

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	4
1. 회사의 개요	4
2. 회사의 연혁	8
3. 자본금 변동사항	11
4. 주식의 총수 등	12
5. 의결권 현황	13
6. 배당에 관한 사항 등	14
II. 사업의 내용	15
III. 재무에 관한 사항	62
1. 요약재무정보	62
2. 연결재무제표	64
3. 연결재무제표 주식	70
4. 재무제표	170
5. 재무제표 주식	175
6. 기타 재무에 관한 사항	267
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	274
V. 감사인의 감사의견 등	280
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	281
1. 이사회에 관한 사항	281
2. 감사제도에 관한 사항	282
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	284
VII. 주주에 관한 사항	285
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	289
1. 임원 및 직원의 현황	289
2. 임원의 보수 등	291
IX. 계열회사 등에 관한 사항	294
X. 이해관계자와의 거래내용	297
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	300
【전문가의 확인】	302
1. 전문가의 확인	302
2. 전문가와의 이해관계	302

사업보고서

(제 43 기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터
2018년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019년 03월 29일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

세종공업 주식회사

대 표 이 사 :

김기홍

본 점 소 재 지 :

울산광역시 북구 효자로 82 (효문동)

(전 화) 052)219-1699

(홈페이지) <http://www.sjku.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상 무 (성 명) 하 성 용

(전 화) 052)219-1558

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2019. 03. 29

세종공업 주식회사

대표이사	김 기 흥	(서명)
신고업무담당이사	하 성 용	(서명)

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2019. 03. 29

	세종공업 주식회사
대표이사	김기홍 (서명)
신고업무담당이사	하성용 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

- 명칭 : 세종공업 주식회사로 표기
- 영문 : SEJONG INDUSTRIAL Co., Ltd.

나. 설립일자

- 1976년 06월 10일에 설립
- 2002년 09월 25일 한국거래소 유가증권시장에 주식 상장

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사의 주소 : 울산광역시 북구 효자로 82 (효문동)
- 전화번호 : 052) 219-1699
- 홈페이지 주소 : <http://www.sjku.co.kr/>

라. 중소기업 해당 여부

- 보고일 현재 중소기업해당여부 없음(중소기업기본법 제2조 및 시행령 제3조)

마. 주요 사업의 내용

- 자동차용 배기계 전문회사로서 당사는 자동차용 머플러를 생산.
- 상세한 내용은 동 공시서류의 '사업의 내용'을 참조 (주요종속회사 내용 동일)

바. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	명칭	상장여부	비고
1	영성세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	
2	북경세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	
3	세종 아메리카 [미국]	비상장	
4	세종 알라바마 [미국]	비상장	세종 아메리카의 자회사(100%)
5	세종 조지아 [미국]	비상장	세종 아메리카의 자회사(100%)
6	세종 체코 [체코]	비상장	
7	세종 슬로바키아 [슬로바키아]	비상장	
8	세종 루스 [러시아]	비상장	
9	(주)세움 [한국]	비상장	
10	아센텍(주) [한국]	비상장	
11	강소아센텍센서유한공사 [중국]	비상장	아센텍 주식회사의 자회사 (60%)
12	세종(중국)기차배건기술연발유한공사 [중국]	비상장	
13	상해SJG기차연발유한공사 [중국]	비상장	세종(중국)기차배건기술연발유한공사의 자회사(100%)
14	사천세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	(주)세움 30%, 북경세종 35%, 영성세종 35%
15	태창세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	북경세종 47%, (주)세움 3%, 세종(중국)기차배건기술연발유한공사 10%
16	정주세종기차배건유한공사	비상장	태창세종 100%
17	귀양세종기차배건유한공사	비상장	태창세종 100%
18	중경진천세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	세종공업(주) 10%, 태창세종 39%

19	중경세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	북경세종기차배건유한공사(100%) 2015년 7월 신규출자
20	세종 멕시코 유한회사 [멕시코]	비상장	2015년 1월 신규출자 세종공업(주) 99.9% 세종아메리카 0.1%
21	(주)세종ATT [한국]	비상장	2017년 9월 신규출자(51%)
22	상풍공업(주) [한국]	비상장	세종공업(주) 33.3%
23	(주)세정 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 (주)세정의 최대주주임]
24	피에쓰지(주) [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 피에쓰지(주)의 최대주주임]
25	피엘에쓰(주) [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
26	(주)이에쓰엠 [한국]	비상장	관계회사 [세정(주)의 자회사(60%)]
27	(주)콘스트할레 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 콘스트할레의 최대주주임]
28	(주)센티온 [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(50%)]

사. 신용평가에 관한 사항

- 평가일 : 2018년 04월 06일
- 신용평가전문기관명 : NICE신용평가정보(주)
- 당사의 신용등급

기업신용평가등급	현금흐름등급	Watch등급
A-	CF3	정상

- 신용등급체계

(1) 기업신용등급 : 해당기업의 신용도를 채무상환능력과 재무건전성 등의 관점에서 산출하여 신용위험의 정도를 측정하는 지표

신용상태	신용등급	신용등급의 정의
우수	AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량등급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업임.
	AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업임.
	A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업임.
양호	BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 있는 기업.
보통	BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업.
	B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 높은 기업
열위	CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업.
	CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업.
	C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업.
부도	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업.
평가제외	R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하거나, 경영상태 급변으로 기업신용평가 등급부여를 유보하는 기업.

※ 'AA'등급부터 'CCC'등급까지는 등급 내 우열에 따라 +, 0, -로 세부등급이 부여됩니다.

(2) 현금흐름등급 : 현금흐름의 건전성에 따라 기업의 지급능력(상환능력)을 분류한 기호

현금흐름등급	현금흐름등급의 정의
--------	------------

CF1(우수)	현금흐름 창출능력이 매우 우수하며, 최상위권의 현금지급능력을 보유하고 있음
CF2(양호)	현금흐름 창출능력이 우수하며, 전반적으로 상위권의 현금지급능력을 보유하고 있음
CF3(보통)	현금흐름 창출능력이 양호한 편이나, 향후 거시경제 및 산업환경 악화 시 현금지급능력이 다소 저하될 수 있음
CF4(열위)	현금흐름 창출능력이 보통이며, 향후 영업활동 성과 저하 시 재무활동 및 투자활동 현금지급능력이 저하될 수 있음
CF5(위험)	현금흐름 창출능력이 보통 미만이며, 현재 상황 지속 시 차입금 상환 및 자본적 투자활동 관련 현금지급능력이 저하 가능성이 높음
CF6(부실)	현금흐름 창출능력이 전반적으로 열위하며, 차입금 상환 및 투자활동 현금지급능력이 미흡할 수 있어 향후 지속적인 현금흐름의 개선이 요구됨

(3) Watch 등급 : 신용등급 산출이후의 기간별 신용도의 변화를 감시하기 위한 목적에서 신용도에 영향을 미칠수 있는 기업체 신상의 변화를 일일점검하는 도구.

Watch 등급	Watch등급 정의
정상	최근 기업 내/외부 환경의 변화가 발생하지 않았음.
유보	최근 기업 내/외부 환경의 변화가 발생하였으나, 기업의 신용도 변화에 유의미한 영향을 미치는 수준은 아님.
관찰	최근 발생한 신용도의 변화가 기업의 수익 및 신용위험 등에 미칠 영향에 대한 분석이 필요함
주의	최근 부실 징후가 포착되어 거래 안전성 저하가 예상되는 기업으로, 향후 채무불이행 가능성이 존재하므로 채권 및 신용관리에 주의를 요함.
경보	최근 연체 및 연체에 준하는 신용 사건이 발생한 기업으로, 향후 채무불이행 가능성이 높으므로 채권 및 신용관리에 상당한 주의를 요함.
위험	최근 상당한 연체 및 연체에 준하는 신용 사건이 발생했던 기업으로, 단기간 내 채무불이행 가능성이 매우 높은 수준이므로 이에 대한 대비책이 필요함.
회수의문	연체 및 연체에 준하는 신용사건이 발생한 기업. 채무불이행에 대한 대비책이 필요함.
휴폐업	파لاس합병, 휴폐업, 청산
부도	부도 및 부도에 준하는 신용 사건이 발생한 기업. 채무불이행에 대한 대비책이 필요함.

아. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
북경세종기차배건유한공사	2002.10.28	FUQIAN ST., 22 BEIXIAOYING, SHUNYI DISTRICT, BEIJING, CHINA	자동차부품 제조 및 판매	147,158,518	지분율 100%	해당 (지배회사 자산 10%이상)
영성세종기차배건유한공사	2002.07.18	SEJONG ROAD NO.1, YANLONG SUB- DISTRICT OFFICE, YANDU DISTRICT, YANCHENG, JIANGSU	자동차부품 제조 및 판매	58,338,324	지분율 100%	해당 (지배회사 자산 10%이상)

Sejong Czech S.R.O	2006.11.05	NA NOVEM POIL KARVINA-STAR, MESTO CZECH REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	68,689,488	지분율 100%	해당 (지배회사 자산 10%이상)
Sejong Slovakia S.R.O	2006.12.04	ILINSKA CESTA 469/82, 013, 11 LIFTAVSKA LUCKA SLOVAKIA REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	44,747,184	지분율 100%	해당없음
Sejong America, Inc.	2003.06.05	540 S.Catalina St. Suit 507, Los Angeles, CA, 90020, U.S.A	지주회사	117,327,049	지분율 100%	해당 (지배회사 자산 10%이상)
Sejong Rus LLC	2008.07.04	Liter E, d. 165, Gorskoe shosse, posyolok Levashovo, Saint- Petersburg, 194361, Russian Federation	자동차부품 제조 및 판매	24,031,918	지분율 100%	해당없음
세종(중국)기차배건기술연 발유한공사	2012.04.01	NO.88 shanghai East Rd.Technology	자동차부품 제조 및 판매	25,269,372	지분율 100%	해당없음
(주)세움	2006.08.28	전북 정읍시 하북동 852	자동차부품 제조 및 판매	32,605,866	지분율 100%	해당없음
아센텍(주)	2000.03.16	충남 아산시 음봉면 산동 로 190-23	자동차부품 제조 및 판매	52,226,471	지분율 100%	해당없음
사천세종기차배건유한공사	2013.04.15	NO.203 Kaifaqu Guanweihui Henian Ave No.12 Yanjiang District Ziyang City Sichuan Province China	자동차부품 제조 및 판매	5,462,405	지분율 100%	해당없음
태창세종기차배건유한공사	2011.06.27	lu Jia north road qu an road intersection,lu du town,Taicang city of su province,China	자동차부품 제조 및 판매	60,825,808	지분율 57%	해당 (지배회사 자산 10%이상)
정주세종기차배건유한공사	2017.09.12	Zhongmu Auto industry area,Zhongmu country,Zhengzhou city	자동차부품 제조 및 판매	7,590,666	지분율 57%	해당없음
귀양세종기차배건유한공사	2017.11.16	The Sixth floor of office building in Suning logistics center , Lake Guanshan district,Guiyang city	자동차부품 제조 및 판매	949,535	지분율 57%	해당없음
세종 멕시코 유한회사	2014.11.11	Torre Administrative, Washington 2000. Monterrey, N.L. Mexico, 64000	자동차부품 제조 및 판매	49,615,635	지분율 100%	해당없음
중경세종기차배건유한공사	2015.07.06	CHONGQINGSHI YUBEIQU LONGXINGZHEN YINGLONGDADAO 19 HAO	자동차부품 제조 및 판매	35,966,518	지분율 100%	해당없음

(주)세종ATT	2017.09.01	충남 아산시 둔포면 봉신로 258-59	자동차 부품 제조 및 판매	2,231,550	지분율 51%	해당없음
----------	------------	-----------------------	----------------	-----------	---------	------

※ 직전 사업연도말 자산총액 기준은 18년 기말기준임.

※ 종속회사 Sejong America, Inc.는 연결종속회사이며, 연결작성 대상인 세종알라바마와 세종조지아 기준의 비재무항목을 기재함.

자. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	정주세종기차배건유한공사	추가설립에 따른 신규연결
	귀양세종기차배건유한공사	추가설립에 따른 신규연결
연결 제외	(주)세종바이오테크놀로지	법인 청산에 따른 연결제외
	-	-

차. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2002년 09월 25일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 경영진의 변동

2015. 03. 각자 대표이사 박정길 사임

2015. 03. 각자 대표이사 박세종 선임

(각자대표이사 최순철, 각자대표이사 박덕용, 각자대표이사 박세종)

2015. 12. 각자 대표이사 박덕용 사임

(각자대표이사 최순철, 각자대표이사 박세종)

2016. 03. 각자 대표이사 박세종 사임

2016. 03. 각자 대표이사 박정길 선임

(각자대표이사 최순철, 각자대표이사 박정길)

2018. 03. 각자 대표이사 김기홍 선임

(각자대표이사 최순철, 각자대표이사 박정길, 각자대표이사 김기홍)

2019.03. 각자 대표이사 최순철 사임

2019.03. 각자 대표이사 김익석 선임

(각자대표이사 박정길, 각자대표이사 김기홍, 각자대표이사 김익석)

나. 사업목적의 중요한 변동

2012. 03. 사업목적의 추가(태양광 발전사업)

2014. 03. 사업목적의 추가(에너지 발전기술 개발 및 관련제품 제조 판매업)

2015. 03. 사업목적의 추가(물류센터 운영 및 관련 서비스업,

용역매출사업, 경영컨설팅사업)

다. 해외법인 변동

- 1) 미국 세종 조지아 공장 설립
가. 해외법인명 : 미국 세종조지아
나. 설 립 일 : 2008.04.10
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 2) 세종 러시아 공장 설립
가. 해외법인명 : Sejong Rus LLC
나. 설 립 일 : 2008.07.04
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 3) 중국 태창 세종 설립
가. 해외법인명 : 태창세종기차배건유한공사
나. 설 립 일 : 2011.06.27
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 4) 중국 세종 R&D센터 설립
가. 해외법인명 : 세종(중국) 기차배건기술연발유한공사
나. 설 립 일 : 2012.04.01
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 5) 중국 진천 세종 설립
가. 해외법인명 : 중경진천세종기차배건유한공사
나. 설 립 일 : 2013.04.07
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 6) 중국 사천 세종 설립
가. 해외법인명 : 사천세종기차배건유한공사
나. 설 립 일 : 2013.04.15
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 7) 상해SJG기차연발유한공사 설립
가. 해외법인명 : 상해SJG기차연발유한공사
나. 설 립 일 : 2013.12.04
다. 주 요 사 업 : 서비스 및 용역관리
- 8) 강소아센텍 설립
가. 해외법인명 : 강소아센텍센서유한공사
나. 설 립 일 : 2013.12.20
다. 취 득 일 : 2014.07.01
라. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 9) 세종 멕시코 설립
가. 해외법인명 : 세종 멕시코 유한회사
나. 설 립 일 : 2014.11.11
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 10) 중경세종 설립
가. 해외법인명 : 중경세종기차배건유한공사
나. 설 립 일 : 2015.07.06
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 11) 정주세종 설립
가. 해외법인명 : 정주세종기차배건유한공사
나. 설 립 일 : 2017.09.12
다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매

12) 귀양세종 설립

- 가. 해외법인명 : 귀양세종기차배건유한공사
- 나. 설 립 일 : 2017.11.16
- 다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매

라. 국내법인 변동

- 1) 아센텍 주식회사 법인 인수
 - 가. 국내법인명 : 아센텍 주식회사
 - 나. 설 립 일 : 2000.03.16
 - 다. 인 수 일 : 2014.04.07
 - 라. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 2) 세종ATT 법인 인수
 - 가. 국내법인명 : 주식회사 세종에이티티
 - 나. 설 립 일 : 2017.09.01
 - 다. 인 수 일 : 2017.09.01
 - 라. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매
- 3) 삼풍공업(주) 지분취득
 - 가. 국내법인명 : 삼풍공업 주식회사
 - 나. 취 득 일 : 2018.04.20
 - 다. 지 분 율 : 33.3%
 - 라. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매

마. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용
 - 사업의 내용중 "9. 경영상의 주요계약 등" 참조

바. 주요종속회사의 최근 5사업연도에 대한 연혁

회사명	일 자	회사의 연혁
북경세종 기차배건유한공사	2008.02	품질 5스타획득
	2009.04	북경현대 품질 최우수 협력사 선정
	2011.06	북경세종 제2공장 설립
	2012.04	북소영진 2011년도 식품안전 선진기업 선정
	2013.12	북경현대 우수협력사 선정
	2014.10	북경모비스 우수협력사 선정
	2014.12	북경시 납세신용 A급기업 선정
영성세종 기차배건유한공사	2015.03	북경현대 품질 최우수 협력사 선정
	2007.02	2006년도 기업 납세 천만원 초과 공헌상 수여 (중국)
	2007.02	품질 5스타획득
	2007.02	2006년도 외향형경제 선진기업 평가(중국)
	2007.05	2006년도 영성시 5성급 기업 평가 수여(중국)
	2008.02	2007년도 공업 기업 경제 발전 선진기업 평가 수여(중국)
	2010.02	2009년도 공업 기업 경제 발전 선진기업 평가 수여(중국)
2011.02	2010년도 세수 공헌 선진기업 평가 수여 (중국)	

	2011.10	영성세종 신공장 가동
	2013.11	ISO14001 인증 취득
	2013.11	OHSAS 18001 인증 취득
	2014.02	납세공헌상 평가 수여 (중국)
	2014.02	영성시 선진업체 칭호 수여 (중국)
	2017.02	영성시 3성기업 칭호수여 (중국)
	2017.02	영성시 선진업체 칭호수여 (중국)
	2017.02	영성시 종합선진업체 칭호수여 (중국)
	2017.02	납세공헌상 평가 수여 (중국)
Sejong Alabama, LLC	2010.03	ISO/TS 16949 인증 취득
	2011.04	품질 5스타 인증 취득
Sejong Georgia, LLC	2012.02	품질 5스타 획득
Sejong Czech s.r.o.	2009.12	ISO/TS 16949 인증 취득
	2009.12	ISO14001 인증 취득
	2011.02	품질5스타 인증 취득
	2012.11	체코 산업자원부 품질대상 수상
	2013.10	OHSAS18001 인증 취득
태창세종 기차배건유한공사	2013.04	중경진천세종 합자회사 설립
	2013.07	태창세종 연태분공사 설립
	2014.07	ISO/TS 16949 : 2009 인증 취득
	2014.08	강회기차 "우수 협력사" 선정
	2015.10	상해GM 우수 협력사 선정
	2016.11	강회기차 품질공헌상 수여
	2017.02	상해기차 상용차 EQS 인증 취득
	2017.03	상해기차 상용차 우수 협력사 선정
	2017.11	상해기차 승용차 신차종 양산 공헌상 수여
	2018.03	상해기차,상치 상용차 우수 협력사 선정
	2018.09	IATF 16949:2016 인증 취득
	2018.09	ISO 14001 인증 취득

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2018년 12월 03일	전환권행사	보통주	86,049	500	5,600	0.43%증가

2018년 12월 19일	전환권행사	보통주	180,000	500	5,600	0.89%증가
2018년 12월 21일	전환권행사	보통주	15,000	500	5,600	0.07%증가
2018년 12월 28일	전환권행사	보통주	117,000	500	5,600	0.58%증가

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	발행일	만기일	권면총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면총액	전환가능주식수	
제5회 사모전환사 채	2015년 10월 21일	2020년 10월 21일	10,000,000.00 0	세종공업 주식회사 기명식 보통주	2016년 10월 21일 ~ 2020년 10월 14일	100.0	10,350	200,000,000	19,323	-
제6회 사모전환사 채	2017년 11월 16일	2022년 11월 16일	20,000,000.00 0	세종공업 주식회사 기명식 보통주	2018년 11월 16일 ~ 2022년 10월 16일	100.0	5,600	17,770,925.60 0	3,173,379	-
합 계	-	-	30,000,000.00 0	-	-	-	-	17,970,925.60 0	3,192,702	-

※ 제5회 전환사채 발행금액 총 100억원 중 98억 상환 (2017.10)

※ 제6회 전환사채 발행금액 총 200억원 중 22억 전환 (2018.12)

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류		비고
	보통주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	80,000,000	80,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	20,452,479	20,452,479	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-
1. 감자	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	20,452,479	20,452,479	-
V. 자기주식수	873,082	873,082	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	19,579,397	19,579,397	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	169,278	-	-	-	169,278	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	169,278	-	-	-	169,278	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	654,643	49,161	-	-	703,804	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	654,643	49,161	-	-	703,804	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	823,921	49,161	-	-	873,082	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	20,452,479	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	873,082	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	19,579,397	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제43기	제42기	제41기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-19,161	-7,446	14,433
(별도)당기순이익(백만원)		352	9,710	15,239
(연결)주당순이익(원)		-997	-384	736
현금배당금총액(백만원)		979	1,923	3,902
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	27.0
현금배당수익률(%)	보통주	0.6	1.3	2.1
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	50	100	200
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※(연결)당기순이익은 지배기업소유주지분이이익임.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 산업의 특성

당사는 자동차 부품산업의 대표주자로서 주 생산품목은 자동차의 환경유해배기가스를 정화하는 컨버터와 소음진동을 줄이는 부품인 머플러로 구성된다. 자동차 부품산업은 품질, 기술 등의 이유로 완성차산업 및 협력업체와의 관계가 밀접하게 연관되어 있어 자동차산업의 특징이 그대로 반영된다. 특히 기술력의 기반이 되는 자동차부품산업은 완성차 업체의 내수 및 수출의 받침돌 역할을 하고 있으며 완성차 업체의 생산 및 판매량에 따라 크게 영향을 받고, 각종 기간산업의 성장을 유발시키는 전방산업이다. 자동차 부품산업은 완성차업체와 분업적 관계로 품질 및 가격이 자동차산업의 경쟁력 결정의 주요인이 되고있다.

나. 국내외 시장여건 및 산업의 성장성

신흥시장의 확대와 현지업체들의 급부상, 글로벌 업체들의 신흥시장을 중심으로 한 해외 생산기반 확대경쟁, 친환경차 및 저가차 개발경쟁, FTA에 따른 국내시장 개방확대 등 국내외 시장에서의 글로벌 경쟁이 심화되고 있다. 경쟁의 핵심요소도 양산차종외에 친환경차·저가차 개발능력과 원가경쟁력 강화로 변화하고 있으며 이에 따라 국내와 주요 수출시장에 대한 생산·판매기반 구축뿐 아니라 범지구적 차원의 개발·생산·판매·조달 네트워크 구축이 필요하다. 국내자동차 산업은 정부의 지원과 업계의 끊임없는 연구 개발 노력을 발판으로 내수 및 수출 시장을 지속적으로 확대해 왔으며, 2000년도 이후는 완성차 생산 300만 대 시대를 열었다.

지난 2016년도 누적생산은 하반기 일부 업체의 파업에 따른 생산차질 등으로 전년대비 7.2% 감소한 4,228,509대를 기록하였고, 누적 내수판매는 개별소비세 인하효과, 신차효과 등으로 1,600,154대로 전년대비 0.7% 증가하였다. 누적수출은 글로벌 자동차수요 둔화, 신흥시장 경기침체, 하반기 일부업체의 파업 등으로 전년동기대비 11.8% 감소한 2,621,715대를 기록하였다.

2017년도 누적생산은 전년도 파업 종료후 실적만회를 위한 생산확대 기저효과와 금년도 일부업체파업, 조업일수 감소 등으로 전년대비 2.7% 감소한 4,114,913대를 기록하였고, 누적 내수판매는 내수시장 침체 및 경제성장 둔화, 민간 소비 심리 위축 등에 따라 1,560,202대로 전년대비 2.5% 감소하였다. 누적수출은 노후모델의 수출 부진, 해외 재고 조절을 위한 수출물량 조정 등으로 전년대비 3.5% 감소한 2,530,194대를 기록하였다.

2018년 누적생산은 4,028,834대로 내수 및 수출 부진과 조업일수 감소, 일부 업체의 생산량 조절 등으로 전년대비 2.1% 감소하였고, 누적 내수판매는 0.5% 감소한 1,552,346대를 기록하였다.

누적 수출판매는 미국 등 주요시장 부진, 원화 강세에 따른 국산차 가격경쟁력 하락 등으로 2,449,651대를 기록하여 전년대비 3.2% 감소하였다.

구 분	2018년	2017년	2016년
생 산	4,028	4,115	4,229
판 매	4,002	4,090	4,222
-내 수	1,552	1,560	1,600
-수 출	2,450	2,530	2,622

한국자동차공업협회 자료참고[단위:천대]

2019년도 자동차 산업은 국내 경기침체와 글로벌 경기둔화로 어려운 환경이 지속될 것으로 전망된다.

다. 경기변동의 특성

대표적인 내구재 산업인 자동차산업은 경기 호황시에는 소득 수준의 상승으로 수요 증가와 고급화 경향을 띄는 반면, 경기 침체로 소득 수준이 낮아지면 구매력 감소와 경차 구입 등 경제성을 위주한 구매패턴을 보이고 있다.

이러한 환경에 따라 우리 자동차업체들의 대응전략도 유연한 사고를 바탕으로 내외부적인 환경변화에 적극 대처하여 나가야 한다. 자동차 보급이 일정 수준 이상에 도달해 자동차 수요의 증가세가 둔화 내지는 정체를 보이는 시기에는 그런 관계가 더욱 뚜렷하게 나타난다. 특히 경기 침체기에는 대표적인 내구재인 자동차의 수요는 다른 소비재에 비해 더 크게 감소하는 특성을 나타내고 있다.

라. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

자동차부품산업의 특성상 완성차업체의 신차종, 신기술에 대한 신속한 기술적 대응, 원가절감으로의 가격경쟁력제고가 필수적인 요인이다. 따라서 당사는 품질과 기술, 가격경쟁력을 바탕으로 하여 신차 개발설계단계에서부터 시스템 코스트를 절감할 수 있는 KNOW-HOW를 갖추고 완성차의 신차종 개발 단계에서부터 신속히 대응하고 있으며, 해외 마케팅 강화 및 브랜드 인지도 확보에도 심혈을 기울이고 있다. 당사는 2000년도에 QS 9000인증 및 2002년도에 자동차 배기음 저감장치 특허를 취득하였고, 2006년도부터 현대자동차로부터 품질 5-STAR, 기술 5-STAR 등급을 계속적으로 유지하고 있으며 2009년도 현대,기아차의 품질5스타 최상위 등급인 그랜드 품질5스타를 현대, 기아자동차 협력사 중 최초로 인증하였다.

마. 회사의 비전 : 2023 GREAT 3

당사는 오는 2023년까지 고객다변화, 제품포트폴리오 강화, 역량강화의 세 가지 분야에서 총 8개 세부 사업방향성을 설정해 이를 바탕으로 현재 25개의 글로벌 거점을 37개로 확대할 계획이다. 비전 명칭인 2023 GREAT 3의 G는 'Green(친환경)', R은 'Rapid Customer Expansion(글로벌 신규고객 확대)', E는 'Emission Control Business Expansion(배기계 제품군 확장)', T는 'Together(화합)', 3은 2023년까지 매출 3조원 달성을 의미한다. 당사는 소음기와 정화기 등 배기 계통에 집중되어 있는 제품군을 수소 연료전지 및 전장 등 핵심부품으로 다변화 하여 전체 매출에서 신규 고객사의 사업 비중을 30% 수준으로 끌어올려 매출 3조원과 영업이익 1200억원을 달성할 계획이다. 또한 사업역량 강화를 위해 과감한 변화를 아끼지 않을 것이며 위기를 도약의 기회로 삼아 기업가치 향상과 경쟁력 확보에 모든 역량을 기울일 것이다. 당사는 비전 달성 노력을 통해 현재의 좋은 기업에서 훌륭한 기업으로, 국내 자동차 부품업체에서 가장 일하기 좋은 회사가 될 수 있도록 최선을 다하여 지속 성장하는 기업으로 확고한 위치를 다질 것이라 확신한다.

바. 공시대상 사업부문의 구분 및 점유율

당사의 공시대상 사업부문은 자동차부품 제조업으로 1개의 사업부문을 영위하고 있으며 연결대상 종속회사에 포함된 회사들 또한 동일하다. 생산품목은 자동차용소음기(MUFFLER), 배기가스정화기(C/CONVERTER) 및 기타 자동차부품(PRESS 등)이며, 당사의 2018년도 영업실적을 살펴보면 연결매출액은 10,995억원, 영업이익은 2억원, 당기순이익은 -193억원을 기록하였다.

※ 2018년 국내 내수 자동차 판매현황

구분	2018년	점유율	2017년	점유율	전년동기비
현대자동차	721,100	46.5%	688,939	44.2%	4.7%
기아자동차	531,700	34.3%	521,550	33.4%	1.9%
GM	93,317	6.0%	132,378	8.5%	-29.5%
쌍용자동차	109,140	7.0%	106,677	6.8%	2.3%
르노 삼성	90,369	5.8%	100,537	6.4%	-10.1%
기타	6,720	0.4%	10,121	0.6%	-33.6%
계	1,552,346	100.0%	1,560,202	100.0%	-0.5%

한국자동차공업협회 자료참고[단위:대] 당사의 주 고객은 현대·기아자동차이며 현대자동차의 국내점유율을 기준으로 공급비중을 적용하면 약 28%의 시장점유율이 나타난다.

※ 주요종속회사 점유율(각 나라별 추정)

구분	북경세종	염성세종	세종알라바마	세종조지아	세종체코	태창세종
점유율	3.1%	1.3%	2.4%	3.4%	23.6%	2.3%

※ 출처 : 각국별 자동차 판매 통계 WEB

2. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)
자동차 부품 제조	제품 상품	MUFFLER(소음기) & C/CONVERTER (배기가스정화기)	자동차의 배기 가스 소음 감소, 유해GAS정화	SEJONG	1,029,184 (93.60%)
		D/BEAM등(차체부품)	차체보강		22 (0.01%)
	기타	전장부품 등	-	-	70,307 (6.39%)
합 계					1,099,513

※ 매출액은 유상사급자재를 제거한 수익인식기준으로 작성된 연결 순매출액임.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 명	구분	제43기	제42기	제41기
MAIN MFL'R	내수	70,575	66,986	64,256
CTR MFL'R	내수	103,257	93,776	100,194
FRT MFL'R	내수	90,682	83,530	76,381

※ 전 차종 품목별 국내내수 판매가격에 대한 단순 평균가격임.
 ※ 주요 가격변동원인 : 품명별 매출구성 변동 및 제품 사양변경 등.

3. 주요 원재료

가. 주요 원재료 등의 현황

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	국내 주요 매입처	비 고
자동차 부 품 제 조	원재료	철판, 코일류	자동차용소음기, 배기가스정화기 생산 등	현대자동차 외	원자재 유상사급
		파이프류		현대제철 외	
	부재료	BELLOWS 등		에스제이엠, 위첸만 외	
		CATALYST, O2 SENSOR		현대차, 기아차, 모비스 외	원자재 유상사급
		기 타		청우 외	

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

구 분	품 목		규 격	단위	제43기 연간	제42기 연간	제41기 연간
원 재 료	철 판	SACD 60/60	1.2T*1219*2438	KG	1,096	1,096	1,036
		SUS 439L	1.5T*1219*2438	KG	2,220	2,220	2,220
	코 일	SS400	9.0T*1219COIL	KG	644	644	584
		SUS 409	1.2T*1219COIL	KG	1,880	1,880	1,880
	파이프	SUS 409	54.0*1.5*6000	본	30,540	30,540	30,540
		STAC 60/60	54.0*1.6*5900	본	15,635	15,635	14,827
부 재 료	BELLOWS		SJB712030	EA	8,235	8,043	8,043
	BELLOWS		SJB712040	EA	9,162	8,970	8,970
	SUPPORTER		SJSP00182	EA	7,059	7,624	7,856
	SUPPORTER		SJSP00184	EA	11,799	12,743	13,129
	CATALYST		28957-4A960	EA	28,782	30,115	32,640
	CATALYST		28991-4A700	EA	179,382	184,967	189,168

※ 주요 가격변동원인 : 국내외 원자재 가격의 변동

4. 생산 및 설비

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제43기		제42기		제41기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	본사	2,373	285,684	2,201	257,995	2,328	286,113
합 계			2,373	285,684	2,201	257,995	2,328	286,113

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

(단위 : 천대)

품 목	차 종	UPH	월생산능력	당기생산	비 고
MFL'R & C/CONV'T	EQ900	2	1	10	
	뉴제네시스	11	4	48	
	산타페	43	16	195	
	i40	10	4	44	
	그랜드 스타렉스	21	8	97	
	i30	18	7	83	
	아반떼	73	28	332	
	올뉴투싼	67	25	303	
	뉴포터	28	11	128	
	맥스크루즈	15	6	69	
	아이오닉	7	3	33	
	CCC	59	22	265	
	CPF	22	8	99	
	WCC	148	56	667	
합 계		522	198	2,373	

② 산출방법

- . 1일평균가동시간 : 16H
- . 월평균가동일수 : 20일
- . 당기누적가동일수 : 236일
- . 분기말가동인원 : 418명

(3) 주요종속회사 생산능력

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아	세종체코	태창세종
		금 액	금 액	금 액	금 액	금 액	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	180,150	75,611	446,200	254,219	127,362	84,740

※ 생산능력의 산출근거 : 실적대비 가동률100% 가정시 산출.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제43기		제42기		제41기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	본사	2,027	243,940	1,962	229,890	1,952	239,906
합 계			2,027	243,940	1,962	229,890	1,952	239,906

(2) 주요종속회사 생산실적

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아	세종체코	태창세종
		금 액	금 액	금 액	금 액	금 액	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	126,105	49,351	240,948	124,313	123,796	69,486

(3) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : M/H, %)

사업소(사업부문)	당기 가동가능시간	당기 실제가동시간	평균가동률
본 사	400,577.6 M/H	342,045.1 M/H	85.40%
합 계	400,577.6 M/H	342,045.1 M/H	85.40%

2018년도 4분기까지의 누적 작업가능일수는 236일이었으며, 생산 직접 평균인원에 대한 작업시간으로 산출함.

(4) 주요종속회사의 가동률

북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아	세종체코	태창세종
70.0%	65.27	54.0%	48.9%	97.2%	82%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황(종속회사 포함 연결기준)

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감(*1)	상각	기말
토지	30,668	544	-	31,212
건물 및 구축물	120,146	3,253	(4,911)	118,488
기계장치	88,094	16,801	(24,429)	80,466
건설중인자산	11,670	(5,643)	-	6,027
기타	39,835	21,133	(16,413)	44,555

계	290,413	36,088	(45,753)	280,748
---	---------	--------	----------	---------

(*1) 건설중인자산 대체금액, 타계정 대체금액 및 해외소재 종속기업의 유형자산에 대한 환율변동효과 등이 포함되어 있음.

(2) 설비의 신설·매입 계획 등

(가) 진행중인 주요설비 투자

(단위 : 억원)

사업부문	구분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2018년)	기투자액 (4분기 누적)	비고
자동차 부품 제조	TL/HI/FE 차종 설비 외	1년	라인설비	신제품개발	95	60.7	
	기타 제조 및 UTILITY 설비 등	1년	라인설비	신제품개발	11	8.4	
	R&D 투자 및 설비 등	1년	제조설비	신제품개발	3.6	3	
	물류장비(납품,서열용기) 외	1년	제조설비	신제품개발	8.7	3.9	
	기타설비 보수 및 시스템 등	1년	기타	신제품개발	3.9	3.7	
합계					122.2	79.7	

(나) 주요종속회사의 진행중인 투자

(단위 : 불, 위엔, 유로)

사업부문	주요 종속회사	구분	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2018년)	기투자액 (4분기 누적)	비고
자동차 부품 제조	북경세종 (RMB)	공장 시설물 개선	제조설비	제품생산	960,000	1,867,922	
		감마WCC등 신차개발	라인설비	제품생산	17,125,922	16,583,509	
		기타	기타	제품생산	3,160,000	191,900	
	영성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	제품생산	14,579,000	6,676,530	
		기타설비투자	라인설비	제품생산	3,775,796	524,768	
	세종 알라바마 (USD)	공장설비	제조설비	제품생산	997,000	1,638,274	
		비품 및 기타설비	제조설비	제품생산	90,000	1,559,928	
	세종 조지아 (USD)	공장설비	제조설비	제품생산	163,700	364,500	
		기타설비	제조설비	제품생산	30,000	77,457	
	세종체코 (EUR)	공장설비	제조설비	제품생산	905,373	880,380	
		기타설비	제조설비	제품생산	516,047	193,404	
	태창세종 (RMB)	공장 시설물	건물	제품생산	8,475,610	10,987,654	
		기계장치	제조설비	제품생산	55,304,878	42,777,778	
		기타 투자	비품 및 IT	제품생산	1,402,439	1,296,296	

※ 각 나라별 외화기준임.

(다) 향후 주요설비 투자계획

(단위 : 억원)

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
		자산형태	금액	제44기	제45기	제46기		

자동차 부품 제조	RG3/HR PE2 차종 설비 외	라인설비	193.4	193.4	-	-	신차종 부품생산 및 생산성 향상
	기타 제조 및 UTILITY 설비 등	라인설비	2.9	2.9	-	-	
	R&D 투자 및 설비 등	제조설비	6.3	6.3	-	-	
	물류장비(납품,서열용기) 외	제조설비	2.9	2.9	-	-	
	기타설비 보수 및 시스템 등	기타	12.1	12.1	-	-	
합계			217.6	217.6	-	-	

(라) 주요종속회사의 향후 투자계획

(단위 : 불, 위엔,유로)

사업부문	주요 종속회사	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
			자산형태	금액	2019년	2020년	2021년		
자동차 부품 제조	북경세종 (RMB)	설비 구축	제조설비	7,810,000	7,810,000	-	-	신차종 부품생산 및 생산성 향상	
		건축물 보수 및 환경설비 등	라인설비	6,020,000	6,020,000	-	-		
		기타	기타	3,182,352	3,182,352				
	영성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	3,058,000	3,058,000	-	-		
		기타설비투자	라인설비	2,709,952	2,709,952				
	세종 알라바마 (USD)	신차종 설비	제조설비	5,230,000	5,230,000	-	-		
		비품 및 기타설비	제조설비	169,272	169,272	-	-		
	세종 조지아 (USD)	신차종 설비	제조설비	6,000,000	6,000,000	-	-		
		기타공장설비	제조설비	18,000	18,000	-	-		
	세종체코 (EUR)	공장설비	제조설비	627,598	627,598	-	-		
		기타설비	제조설비	141,732	141,732	-	-		
	태창세종 (RMB)	공장 시설물	건물	1,975,308	1,975,308	-	-		
기계장치		제조설비	42,962,962	42,962,962	-	-			
기타 투자		비품 및 IT	4,320,988	4,320,988	-	-			

※ 각 나라별 외화기준임.

5. 매출

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제43기	제42기	제41기	
자동차 부품 제조	제품 상품	MUFFLER & CONVERTER	수 출	890,210	845,253	949,425	
			내 수	138,974	111,923	119,550	
			합 계	1,029,184	957,176	1,068,975	
		차체 부품	수 출	-	-	-	
			내 수	22	33	56	
			합 계	22	33	56	
		기타	수 출	4,353	19,018	23,160	
			내 수	65,954	59,687	62,196	
			합 계	70,307	78,705	85,356	
	합 계			수 출	894,563	864,271	972,585

	내 수	204,950	171,643	181,802
	합 계	1,099,513	1,035,914	1,154,387

※ 제43기 매출금액은 K-IFRS 제1115호에 따라 작성되었습니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

당사 제품에 대한 판매는 고객사로부터 신규 아이템을 수주한 후 고객사 생산계획에 맞추어 생산 후 고객사로 납품처리

(2) 판매경로

(가) OEM 공급

현대자동차등 거래처의 완성차종 생산계획 접수(생산관리팀/물류팀)
=> 생관팀의 생산지시에 의한 생산(생산팀) => 거래처별 적기 납품(물류팀)

(나) 보수용부품

현대모비스의 발주서 접수(생관관리팀/물류팀) => 생산 => 현대모비스(주)부품
사업부 납품 (물류팀)

(3) 판매방법 및 조건

(가) 내수판매

- 1) 현대자동차(주) : 완성차생산계획에 의한 OEM방식으로 공급
(주1회 전자금융결제)
- 2) 현대모비스(주)부품사업부 : 발주서에 의한 보수용 부품 공급
(주1회 전자금융결제)
- 3) 기아자동차(주) : 완성차생산계획에 의한 OEM방식으로 공급
(주1회 전자금융결제)

(나) 수출판매

- 1) LOCAL 수출 : 현대자동차(주)의 완성차 생산계획에 의한 OEM방식으로
구매확인서에 의거 공급 (현금결제)
- 2) 직 수출 : 해외현지법인 생산계획에 의한 공급 및 해외 단품 직수출

(4) 판매전략

- (가) OEM품목 - 생산계획에 의해 적기 공급으로 결품방지 및 품질향상
(나) 보수용부품 - 현대모비스(주)부품사업부의 대고객 불만사항 수렴 및 보완, 제품
우수성 홍보 및 정기적인 시장조사 실시

다. 주요매출처별 판매현황

(단위 : 원)

주요 매출처	금 액	비 중	비 고
현대자동차(주)	585,292,725,246	53.23%	제품, 상품매출

기아자동차(주)	210,869,675,799	19.18%	제품, 상품매출
현대모비스(주)	106,368,073,064	9.67%	제품, 상품매출
글로벌(주)	5,002,565,136	0.45%	제품, 상품매출
(주)세정	4,358,509,120	0.40%	제품, 상품매출
현대위아(주)	13,725,933,453	1.25%	제품, 상품매출
기타업체	172,547,770,870	15.69%	제품, 상품매출
삼일상사 외	1,347,363,407	0.13%	부산물매출 등
계	1,099,512,616,095	100%	-

※ 매출금액은 유상사급자재 제거후 수익인식 연결기준으로 작성됨

6. 수주상황

당사는 완성차 업체의 제품 개발 의뢰에 의해 제품을 개발한 후 업체의 생산계획에 따라 생산, 납품하며 물량이 확정되어 있지 않고 대내외적 경제환경 변화와 그에 따른 수요 변화를 정확히 예측할 수가 없기 때문에 수주물량, 수주잔고 등 별도 수주상황은 작성하지 아니 합니다.

7. 시장위험과 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체는 주주이익의 극대화 및 자본비용의 절감 등을 위하여 최적 자본구조를 유지하도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결실체는 총부채를 총자본으로 나눈 부채비율을 자본관리 지표로 이용하고 있으며, 연결실체의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	509,643,299	519,712,286
총자본	361,364,303	380,841,282
부채비율	141.03%	136.46%

(2) 금융위험 관리목적

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성 위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(3) 환위험관리

연결실체는 환위험을 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 환율의 변동으로 인하여 변동할 위험으로 정의하고 있습니다. 연결실체는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권, 채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율변동으로 인한 미래 현금흐름의 불확실성의

위험이 있습니다. 연결실체는 불확실한 시장위험을 최소화하여 재무구조의 건전성 및 경영의 안정성 실현을 목표로 리스크 관리에 만전을 기하고 있으며, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 외화담당 인원이 금융기관과 환리스크관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하면서 효율적이고 안정적으로 환리스크 관리체제를 유지하고 있습니다. 또한 외화표시 거래 및 외화표시 재무제표 항목의 가치가 변동하는 위험을 상쇄하기 위하여 통화선도 계약을 체결하고 있습니다.

연결실체는 제품의 매출 및 원자재 매입, 자금 조달 등과 관련하여 USD, EUR 등의 환율변동 위험에 노출되어 있습니다. 보고기간 종료일 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	149,576,902	189,927,190	65,115,218	76,758,015
EUR	83,924,140	33,014,959	61,792,670	36,525,201
합계	233,501,042	222,942,149	126,907,888	113,283,216

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 아래의 표는 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 5%는 주요 경영진에게 내부적으로 환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적 변동 범위에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 외화가 5% 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 외화가 5% 약세인 경우 세전 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	USD 효과		EUR 효과	
	당기말	전기말	당기말	전기말
당기손익	(2,017,514)	(582,140)	2,545,459	1,263,373
자본	(2,017,514)	(582,140)	2,545,459	1,263,373

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(4) 이자율위험관리

연결실체는 변동이자율 조건의 차입금으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 차입금에 대한 이자율이 1%포인트 변동시 세전 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시

차입금	(2,036,089)	2,036,089
-----	-------------	-----------

당기말 현재 이자율변동이 상기 당기손익 외 순자산에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 가격위험관리

당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 20,446,569천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,594,832천원(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미 합니다. 연결실체는 채무불이행으로 인한 위험을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하는 정책을 운영하고 있습니다. 유동자금과 파생상품에 대한 신용위험은 거래상대방이 국내 대규모 은행들이기 때문에 제한적입니다. 재무제표에 기록된 금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 연결실체의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

(7) 유동성위험관리

연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

8. 파생상품거래 현황

가. 파생상품거래 현황

회사는 환율 및 이자율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 파생상품계약과 관련하여 발생된 손익은 기업회계기준에 따라 당기손익으로 인식하였습니다. 모든 파생상품의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.

회사는 당사가 가지고 있는 위험자산중의 하나인 외화매출채권을 적절히 관리하여 환차손 등의 위험을 최소화시켜 환 Risk를 회피하고, 또한 외화자금 사용시기를 적절히 예측하여 가장 효율적으로 외화매출채권을 운영하기 위하여 총 USD 25,000,000 및 EUR 25,000,000의 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 통화선도계약과 관련하여 당분기말 재무제표에 반영된 거래이익은 554,490천원, 거래손실은 617,713천원이고 미결제약정 잔액과 관련된 평가이익은 121,429천원, 평가손실은 71,400천원입니다.

- 2018년 4분기 통화선도계약 잔액현황

(단위 : 원)

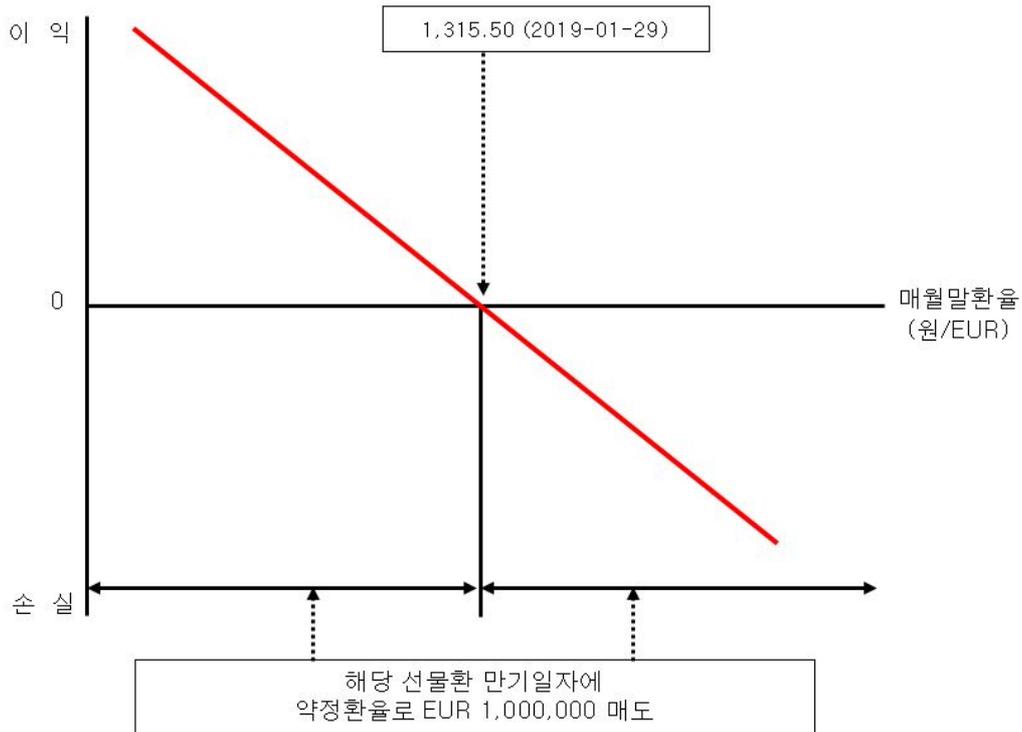
구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
1	우리은행	2018-07-13	2019-01-29	1,315.50	EUR	1,000,000	34,479,149	선물환의 만기일에 대상금액을 약정환율로 적용후 매도 (현물환율과 무관)	만기일자에 원화금액으로 입금처리
2		2018-09-18	2019-01-25	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
3		2018-09-18	2019-02-26	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
4		2018-09-18	2019-03-27	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
5		2018-09-18	2019-04-25	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
6		2018-09-18	2019-05-27	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
7		2018-09-18	2019-06-26	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
8		2018-09-18	2019-07-25	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		
9		2018-09-18	2019-08-27	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555		

10		2018-09-18	2019-09-25	1,144.20	USD	1,000,000	1,305,555
11		2018-10-05	2019-01-25	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
12		2018-10-05	2019-02-26	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
13		2018-10-05	2019-03-27	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
14		2018-10-05	2019-04-25	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
15		2018-10-05	2019-05-27	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
16		2018-10-05	2019-06-26	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
17		2018-10-05	2019-07-25	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
18		2018-10-05	2019-08-27	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
19		2018-10-05	2019-09-26	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
20		2018-10-05	2019-10-25	1,145.70	USD	1,000,000	1,120,000
21		2018-12-14	2019-01-25	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
22		2018-12-14	2019-02-26	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
23		2018-12-14	2019-03-27	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
24		2018-12-14	2019-04-25	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
25		2018-12-14	2019-05-27	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
26		2018-12-14	2019-06-26	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
27		2018-12-14	2019-07-25	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
28		2018-12-14	2019-08-27	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
29		2018-12-14	2019-09-25	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
30		2018-12-14	2019-10-25	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
31		2018-12-14	2019-11-27	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
32		2018-12-14	2019-12-24	1,315.62	EUR	1,000,000	2,805,000
33		2018-12-26	2019-01-25	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
34		2018-12-26	2019-02-26	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
35		2018-12-26	2019-03-27	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
36		2018-12-26	2019-04-25	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
37		2018-12-26	2019-05-27	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
38		2018-12-26	2019-06-26	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
39		2018-12-26	2019-07-25	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
40		2018-12-26	2019-08-27	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
41		2018-12-26	2019-09-25	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
42		2018-12-26	2019-10-25	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
43		2018-12-26	2019-11-27	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
44		2018-12-26	2019-12-24	1,312.30	EUR	1,000,000	2,528,333
45		2018-06-15	2019-01-29	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)
46		2018-06-15	2019-02-26	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)
47		2018-06-15	2019-03-27	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)
48		2018-06-15	2019-04-26	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)
49		2018-06-15	2019-05-29	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)
50		2018-06-15	2019-06-26	1,106.20	USD	1,000,000	(11,900,000)

* 본 거래는 만기일의 현물환율이 선물환 약정환율이상으로 상승할 경우, 환차손이 발생(이론상 최대 손실은 무한대임).
* 환율 상승시 발생하는 환차손의 크기는 환율 하락폭에 따라 비례.

※ 4분기말 현재 환율 1,279.16 / EUR

상기 우리은행 등과 체결한 통화선도계약은 거래만기일자에 정산되며 이해를 돕기 위하여 계약에 대하여 해당구간별 회사의 예상손익을 도표화하면 다음과 같습니다.



9. 경영상의 주요계약 등

가. 판매부분 - 현대자동차(주), 현대모비스(주), 기아자동차(주)와 판매 및 생산에 관한 기본계약이 체결되어 있음.

나. 기술수출부문

1) 에콰도르 Indima S.A 용역 기술 계약 체결

- 기술도입자 : Indima S.A
- 계약 기간 : 2009년 07월 07일 ~ 2019년 07월 06일(10년간)
- 계약 내용 : KM차종 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2009년 07월 07일

2) 터키 MATAY PBT EURO5 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 터키 MATAY
- 계약 기간 : 2009년 09월 14일 ~ 2019년 09월 13일(10년간)
- 계약 내용 : PBT EURO5 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2009년 09월 14일

3) 인도 SHARDA PA F/LIFT LPG차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
- 계약 기간 : 2011년 06월 08일 ~ 2019년 10월 7일(8년)

- 계약 내용 : PA F/LIFT LPG MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2011년 06월 08일
- 4) 인도 SHARDA PB F/LIFT차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결
- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
 - 계약 기간 : 2011년 06월 08일 ~ 2019년 10월 7일(8년)
 - 계약 내용 : PB F/LIFT MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2011년 06월 08일
- 5) 대만 FULLWEI LM 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결
- 기술도입자 : 대만 FULLWEI
 - 계약 기간 : 2011년 07월 15일 ~ 2019년 07월 14일(8년간)
 - 계약 내용 : LM 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2011년 07월 15일
- 6) 터키MATAY PBT F/L차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결
- 기술도입자 : 터키 MATAY
 - 계약 기간 : 2011년 09월 20일 ~ 2019년 09월 19일(8년간)
 - 계약 내용 : PBT F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2011년 09월 20일
- 7) 대만 FULLWEI MD 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결
- 기술도입자 : 대만 FULLWEI
 - 계약 기간 : 2011년 09월 28일 ~ 2019년 09월 27일(8년간)
 - 계약 내용 : MD 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2011년 09월 28일
- 8) 말레이시아 AISB MD차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약 체결
- 기술도입자 : 말레이시아 AISB
 - 계약기간 : 2013년 07월 19일 ~ 2018년 07월 18일 (5년간)
 - 계약내용 : MD차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약체결일 : 2013년 07월 19일
- 9) 브라질 TENNECO PU 차종 DPF 제조기술 및 설계수출 계약 체결
- 기술도입자 : 브라질 TENNECO
 - 계약기간 : 2013년 08월 13일 ~ 2021년 08월 13일(8년간)
 - 계약내용 : PU 차종 DPF 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2013년 08월 13일
- 10) 터키 MATAY EU 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
- 기술도입자 : 터키 MATAY
 - 계약기간 : 2015년 01월 19일 ~ 2022년 01월 18일(7년간)
 - 계약내용 : EU 차종 배기계 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2015년 01월 19일

- 11) 대만 TL 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : FULLWEI INDUSTRIAL CO.,LTD
 - 계약기간 : 2015년 09월 01일 ~ 2019년 08월 31일(4년간)
 - 계약내용 : TL 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2015년 09월 01일
- 12) 이집트 HD 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : EGYPTIAN CO. AUTOMOTIVE PARTSI
 - 계약기간 : 2015년 09월 20일 ~ 2019년 08월 19일(4년간)
 - 계약내용 : HD 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2015년 09월 20일
- 13) 브라질 LM F/L & HR 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : MAGNETI MARELLI SISTEMAS AUTOMOTIVOS INDUSTRIA
 E COMERCIO Ltda
 - 계약기간 : 2015년 10월 1일 ~ 2020년 10월 1일(5년간)
 - 계약내용 : LM F/L 및 HR 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2015년 10월 1일
- 14) 에콰도르 SL차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : INDIMA. S. A
 - 계약기간 : 2016년 04월 01일 ~ 2023년 03월 31일(7년간)
 - 계약내용 : SL차종 머플러 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2016년 04월 01일
- 15) 터키 AC3차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : MATAY
 - 계약기간 : 2017년 09월 27일 ~ 2023년 09월 27일(6년간)
 - 계약내용 : AC3차종 머플러 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2017년 09월 27일
- 16) 브라질 HR 차종 DPF CONVERTER ASSY 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : Tenneco社
 - 계약기간 : 2017년 10월 16일 ~ 2022년 10월 16일(5년간)
 - 계약내용 : HR 차종 DPF CONVERTER ASSY 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2017년 10월 16일
- 17) 인도 U2 BS-6 HOT-END 제조기술 및 설계수출 계약 체결
 - 기술도입자 : 인도 샤다社
 - 계약기간 : 2017년 10월 19일 ~ 2025년 10월 19일(8년간)
 - 계약내용 : 인도 U2 BS-6 HOT-END 제조기술 및 설계
 - 계약 체결일 : 2017년 10월 19일

다. 국내설계및제조기술용역부문

- 1) (주)세정 KH차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약 기간 : 제품양산일로부터 6년이 되는 년의 말일 (양산중)
- 계약 내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2012년 04월 15일

2) (주)세정 통합차종 MUFFLER 제조기술 및 설계 계약 체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약기간 : 2014년 07월 01일 ~
- 계약내용 : 계약일 이후 신규차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2014년 07월 01일

10. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직(2018년 12월 31일 기준)

① 기술연구소(인원: 119명)

연구소장(인원: 1명)
연구이사(인원: 2명)
연구개발1실(인원: 72명) 연구개발2실(인원:23명) 전장연구소(인원: 21명)

② 생산기술연구소(인원: 68명)

연구소장(인원: 1명)
생산기술1팀(인원: 33명) 생산기술2팀(인원: 25명) 금형반(인원:9명)

(2) 연구개발비용(별도기준)

(단위 : 백만원)

과 목		제43기	제42기	제41기	비 고
원 재 료 비		3,793	3,298	4,707	
인 건 비		14,056	14,044	13,176	
감 가 상 각 비		2,025	1,999	1,975	
위 탁 용 역 비		1,744	1,684	2,441	
기 타		4,956	4,348	4,158	
연구개발비용 계		26,574	25,373	26,457	
(정부보조금)		(1,135)	(862)	(1,592)	
회계처리	판매비와 관리비	18,422	18,202	22,012	
	제조경비	8,152	7,171	4,445	
	개발비(무형자산)				
연구개발비 / 매출액 비율		6.8%	6.5%	6.1%	

[연구개발비용계÷당기매출액×100]				
---------------------	--	--	--	--

나. 연구개발 실적

구분	내용	연구기간	연구기관	진행상황	
MUFFLER	- PRESS TYPE 소음기 개발	98. 01 ~	자체개발	SM/XD 차종적용	
	- 배기VALVE 개발	00. 01.10		XD 차종에 적용	
	- SM 디젤 배기계 설계용역	99. 10. 10 ~00. 03. 30	RICARDO	적용중	
	- FC 배기계 설계용역	99. 12. 10 ~00. 07. 30	FAURECIA	적용중	
	- BK 스포츠사운드 배기계 설계용역	06. 11. 14 ~ 08. 08. 01	AVL	적용중	
C/CONV'T	- 엔진의 진동영향 평가해석 - 배기가스 유동 평가해석 - 수명예측 해석	00. 03. 01 ~ 01.12.31	오하이오	2단계 PROJECT	
SOFT CANNING	- TOURNIQUET 공법개발 - STUFFING 공법개발	00. 01. 03 ~ 02. 06. 30	자체 M&M사	COST DOWN 및 내구성 증대 방안 강구중	
설계기술 전수	- 인도 JEEP 배기계 설계기술 이전	98. 10. 01 ~ 02. 03. 31	자체	인도에 기술료 받고 배기계 설계진행	
배기계개발	- 배기 개발 (JM/HR/CM)	03. 03. 01 ~ 07. 12. 31	세종, HMC	양산중	
배기계개발	- 배기계 개발 (BH/VI/BK/HD/FD/MD)	06. 03. 01 ~ 11. 03. 15	세종, HMC	양산중	
배기계개발	- 배기계 개발 (DH/HI/IK)	12. 07. 01 ~ 17. 03. 15	세종, HMC	양산중	
배기계개발	- 배기계 개발 (TL/TM/TQ/NC/TQ/AE/PD/AD)	14. 05. 01 ~ 17. 07. 01	세종, HMC	양산중	
향후 배기계개발	-배기계 개발 (RG3/RS4/LX2)	17. 12. 01 ~	세종, HMC	개발중	
CAE 해석과정 개발	- 구조 및 내구해석 프로세스 통합화 및 자동화	09. 06. 01 ~ 11. 03. 31	세종	개발완료	
배기 계개 발추 진프 로젝 트	G7-프로젝트	- EuroIV/V 대응 배기가스정화 촉매 및 정화장치 개발	03. 09. 01 ~ 06. 08. 31	세종, 희성엔겔외	개발완료
	플라즈마	- 플라즈마 반응기 캐닝 개발	04. 03. 05 ~ 05. 09. 30	세종, HMC	개발완료
	ECO-STAR	- EUROV 수준 대형경유차용 후처리장치개발	04. 12. 01 ~ 11. 05. 31	세종, HMC외	개발완료
울산산업단지 혁신클러스터	- 자동차용 배기다기관외 열피로 수명예측기술개발	07. 08. 31 ~ 08. 08. 31	세종	개발완료	
산업핵심기술 개발사업	-Cu/Ni/Au 전극을 이용한 포도당 센서 개발	08. 06. 01 ~ 09. 05. 31	세종	개발완료	
소음해석	- 초기설계단계에서의 배기	08. 02. 01	세종,	개발완료	

TOOL개발-01	시스템의 소음감쇠 특성평가에 관한 연구	~ 09. 01. 31	경기대	
소음해석 TOOL개발-02	- 음향 인자를 이용한 소음 예측 및 시스템 최적화 연구	09. 04. 01 ~ 10. 03. 30	세종, 경기대	개발완료
소음해석 TOOL개발-03	- 설계자용 NVH프로그램 WEB화	10.03.01 ~ 11.02.30	세종, 경기대	개발완료
부품소재기술 개발사업	- 연료전지자동차용 수소가스 누설검지센서 기술개발	06. 07. 01 ~ 09. 11. 30	세종,포항산업과학연 구원	개발완료
성장동력 개발사업 1단계	- 연료전지 자동차용 APS/FPS 소음기 및 중압플렉시블튜브 개발	06. 11. 01 ~ 09. 10. 31	세종, 현대모비스외	1단계 종료 (2단계 시작)
성장동력 개발사업 2단계	- 연료전지 자동차용 APS/FPS 소음기 및 중압플렉시블튜브 개발	09. 11. 01 ~ 11. 10. 31	세종, 현대모비스외	개발완료
부품소재 신뢰성기술 개발사업	- 자동차용 배기다기관외 수명예측기술 개발	07. 07. 01 ~ 09. 06. 30	세종, HMC외	개발완료
대중소상생 협력사업	- 기술력 향상을 통한 시제품 개발기간단축 및 품질향상	08. 03. 20 ~ 10. 03. 19	세종	개발완료
SCR 시스템 유동해석 기법 개발	- SCR 시스템의 배기 정화성능 향상을 위한 UREA DOSING 장 착위치 최적화	08. 10. 01 ~ 09. 03. 30	세종/RICARDO	개발완료
지역산업기술 개발사업	- 식물플랑크톤을 이용한 친환경 공장정화 시스템 기술개발	08. 12. 01 ~ 10. 09. 30	세종/서울대	개발완료
신재생에너지 전략기술개발사업 1단계	- 열물질 전달 특성을 고려한 수소공급시스템 개발	08. 12. 01 ~ 11. 09. 30	세종, 유니크 외	개발완료
신재생에너지 전략기술개발사업 2단계	- 열물질 전달 특성을 고려한 수소공급시스템 개발	11. 10. 01 ~ 13. 09. 30	세종, 유니크 외	개발완료
지역연계 기술개발사업	- 엔진성능 및 NVH 향상을 위한 가변밸브의 개발	09. 04. 01 ~ 11. 03. 31	세종, 고월특수강 외	개발완료
전극판	- 고분자 전해질연료전지 (PEMFC)의 금속제 전극판용 소재로 개발된 Nb-Coafed 스테인리스 스틸의 공정 최적화 연구	09. 07. 01 ~ 10. 04. 30	세종, 울산대	개발완료
마찰교반용접	- 스테인리스강용 비용융 접합 기술 개발 및 접합부 성능 개선	09. 07. 01 ~ 10. 06. 30	세종, 울산대	개발완료
스마트 그린카	- 차량 연비 개선을 위한 재생 에너지 응용 시스템 개발	09. 07. 01 ~ 10. 08. 31	한라공조, 세종,HMC	개발완료
현장맞춤형 기술개발사업	- 저가형 가변밸브 개발	09. 10. 20 ~ 10. 10. 15	세종, 고월특수강 외	개발완료
광역경제권 선도산업	- 연료전지차용 저가형 수소공	09. 10. 01	세종/	개발완료

기술개발사업 (그린카)	급장치개발	~ 12. 04. 30	효성정밀(주)외	
광역경제권 선도산업 기술개발사업 (안전편의)	- 자동차 배기계 후처리 센서 시스템 개발	09. 12. 01 ~ 12. 04. 30	세종/ 동아대외	개발완료
지역산업 선도기술개발사업	- 배기가스 혼합기 및 Size to Fit공법이 적용된 Global Car- Maker 대응용 배기정화장치 개 발	09. 12. 01 ~ 11. 10. 30	세종/명신/정도 /RIST/울산대	개발완료
산업원천 기술개발사업 (블로워 모터)	- 이차전지 냉각용 고효율 블로 워모터 개발	10. 04. 01 ~ 15. 03. 31	세종/자부연/현대차 동차/한라공조 외	개발완료
6차 유도로드셀 개발	- 배기계용 6자유도 로드셀 개 발	10. 08. 01 ~ 12. 12. 31	세종/팜테크/nCode	개발완료
지역혁신 인력양성사업	- 실리콘 키바이드기반 고성능 수소센서류 개발	10. 07. 01 ~ 13. 04. 30	세종/울산대	개발완료
DPF 유동해석기법 개발-01	- 매연필터의 열유동 특성연구 를 통한 열유동 해석기법 개발	10. 11. 01 ~ 11. 04. 31	세종/울산대	개발완료
지역산업 기술개발과제	- Adjoint 최적화 기법을 이용 한 자동차 배기계 촉매정화장 치 개발	11. 12. 01 ~ 14. 11. 30	세종/울산대	개발완료
인공신경망 개발	- 배기계 피로수명예측 관련 인 공신경망 개발	11. 04. 01 ~ 12. 12. 31	세종/부산대	개발완료
에너지기술개발사업	- 시스템 소형화를 위한 가변압 력 PEMFC 핵심부품 개발	11. 07. 01 ~ 16. 06. 30	세종/모비스/ 현대차 외	개발완료
광역경제권거점 기관지원사업	- RE-EV용 고효율 엔진발전시 스템 기술개발	11. 09. 01 ~ 16. 08.31	세종/ 자동차부품연구소	개발완료
소음해석 TOOL개발-04	- 설계자용 TOOL 통합 및 DUAL MUFFLER 소음해석 기 법 개발	11. 12. 01 ~ 12. 11. 30	세종/경기대	개발완료
대경광역경제권 선도사업	- 이동형 연료전지/배터리 하 이브리드 파워팩의 시스템 제 어기 및 전력변환기 개발	12. 06. 01 ~ 15. 04. 30	세종/ 우창엔지니어링	개발완료
산업기술연구기반 구축사업	- 차량 배기계 폐열발전을 위한 열전발전시스템 기초기술개발	12. 08. 01 ~ 17. 05. 31	세종/ 수원대/ 자동차부품연구소 외	개발완료
클린디젤자동차핵심부 품산업육성사업	- 승용 클린디젤자동차용 Urea-SCR 시스템 분사모듈 개 발	12. 09. 01 ~ 14. 08. 31	세종/세움/자부연 외	개발완료
상용컨버터 개발	- EURO 6 컨버터 개발 기술용 역	12. 09. 01 ~ 14. 01. 31	세종/리카르도	개발완료
CAE 해석과정개발	- Adjoint 최적화 기법을 이용 한 난류 내부유동 형상최적화 를 Immersed Boundary Method에 대한 연구	11. 02. 24 ~ 13. 02.24	세종/Wikki	개발완료
지역혁신	- 고효율 저공해 엔진의 요소기	13. 04. 01	세종/울산대	개발완료

인력양성사업	솔 개발	~ 16. 04. 30		
지역특화산업 육성사업	- 300W급 이동형 연료전지 시스템용 펌프류 국산화 기술 개발	13. 09. 01 ~ 15. 08. 31	세종/동아전장 외	개발완료
수명예측 프로그램 개발 산학과제	- 수명예측 In-House 프로그램 개발	14. 02. 01 ~ 16. 01. 31	세종/울산대	개발완료
소재부품기술 개발사업	- 정밀온도제어형 열전냉각소자 및 0.7W/cm ² 급 열전발전소자 개발	14. 06. 01 ~ 17. 05. 31	세종/정관 외	개발완료
산학협력 선도대학 (LINC)육성사업	- 형상설계변수의 최적화를 통한 머플러의 소음저감 향상 및 개발	14. 08. 01 ~ 15. 01. 31	세종/울산대	개발완료
시스템 반도체 상용화 기술개발사업	- 차량 안전 시스템용 센서 및 프로세서 SoC 상용화 기술개발	14. 12. 01 ~ 16. 09. 30	세종/대양전기/ 전부연 외	개발완료
센서사업고도화를 위 한 첨단센서육성사업	- 공중부유형 다중 나노소자 기반 초소형 유해가스 센서시스템 개발	15. 08. 01 ~ 17. 07. 31	세종/UNIST/ 연세대학교/KIST 외	개발완료
친환경전지융합 실증 화단지 구축지원사업	- 실증단지용 보급형 수소센서 개발 및 모니터링 연구	15. 07. 01 ~ 18. 05. 30	세종/울산대	개발완료
경제협력권산업 육성사업	- 연료전지 스택 무가습 MEA 및 금속분리판 기술 개발	15. 08. 01 ~18. 04. 30	세종/자부연/한양대/ 울산대/지비에스	개발완료
울산지역주력산업 육성사업	- 수소인프라용 고농도 수소센서 및 실시간 수소 모니터링 시스템 개발	15. 08. 01 ~17. 07. 31	세종/아주대	개발완료
신U 엔진 밀착 패키지 챔버형 믹서 설계개발	- EURO-7(post EURO-6) 대응 엔진 밀착 패키지 챔버형 믹서 설계개발	14. 10. 30 ~ 15. 09. 01	세종/FEV	개발완료
A2 엔진 밀착 패키지형 믹서 설계 개발	- EURO-6c 대응 엔진 밀착 패키지 챔버형 믹서 설계개발	15. 04. 30 ~ 15. 09. 01	세종/FEV	개발완료
월드클래스300 R&D	- Post Euro-6 배기가스 규제 대응을 위한 3리터급 수송엔진 De-Nox용 통합 배기시스템 상용화 기술 개발	15. 10. 01 ~ 19. 09. 30	세종/자부연/전북대	개발중
승용 디젤 신U 혼합기 개발	- 신U 엔진용 EURO-6d 혼합기 독자 개발	15. 10. 05 ~ 17. 12. 05	세종	개발 완료
승용 디젤 A2 혼합기 개발	- A2 엔진용 EURO-6d 혼합기 독자 개발	16. 03. 02 ~ 17. 12. 05	세종	개발 완료
상용 F-ENG용 챔버형 믹서 혼합성능 고도화	- EURO-6d 대응 챔버형 믹서 개발	18. 02. 01 ~ 19. 12. 31	세종/HMC	개발중
지역신산업선도인력양 성사업	- 3D 프린팅을 이용한 35kW급 GEN-SET 발전기의 듀얼퓨얼용 흡기시스템의 최적화 연구	16. 06. 01 ~ 19. 05. 31	세종/울산대	개발중
페브리크 단열패키지 개발	- 엔진 밀착형 컨버터의 보온 및 열해방지 성능 개선 단열 패	17. 02. 28 ~ 17. 11. 30	세종/경동원/HMC	개발 완료

	키지 개발			
누기 방지 체결 기술 개발	- 가스 누기 최소화 및 요소수 누수 방지하는 클램프 체결 구조 개발	16. 12. 05 ~ 19. 08. 15	세종	개발 중
수소연료전지차 부품 실용화 및 산업기반육성사업	- 고습도 재순환수소의 농도측정이 가능한 수소센서 개발	17. 06. 01 ~ 19. 12. 31	세종/아센텍/한밭대	개발중
배기계개발	- 소음기 포밍형상 적용을 통한 SPOT용접 삭제 소음기 개발	17. 01. 01 ~ 18. 06. 31	세종	개발완료
월드글래스300 R&D (EHRS개발)	- 차세대 배기열회수장치 개발	17. 11. 01 ~ 19. 12. 31	세종	개발중
차세대 혼합기 모듈형 컨버터 개발	- [LNT+SDPF+SCR] 및 챔버용 혼합기가 일체화된 엔진근접 컨버터 모듈 개발	17. 11. 05 ~ 19. 06. 28	세종	개발중
DOC/DPF/SCR 다채널 BOX 컨버터 개발	- 상용 BOX형 다채널 컨버터 개발	17. 11. 05 ~ 19. 10. 31	세종	개발중
3기통 승용디젤 엔진용 컨버터 개발	- EURO-7 법규 대응을 위한 컨버터 & 혼합기 개발	18. 06. 27 ~ 20. 12. 30	세종	개발중
IoT 센서기반 유해물질 안전대응 플랫폼 구축	산업단지 안전확보를 위한 가스센서 및 안전대응 플랫폼 개발	18. 09. 01 ~ 21. 02. 28	세종/UNIST/KISTI /KRICT 외	개발중
자동차부품기업 위기 극복지원사업	연료전지시스템용 대면적 금속 분리판 개발	18. 09. 01 ~ 19. 12. 31	세종	개발중

다. 지적재산권 보유 현황

(1) 특허권

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
자동차의 배기음 저감장치	2002년 1월	본 발명은 자동차의 배기음 저감장치에 관한 것으로, 엔진으로부터 발생된 배기가스가 유입되는 유입관과 머플러 본체를 통과한 배기가스를 대기중으로 배출시키는 데일 파이프를 구비한 토출관이 설치된 머플러에 있어서, 상기 토출관의 관로상에 위치하게 적어도 어느 한 곳에 설치된 소음 저감용 튜브와, 상기 토출관의 길이 방향을 향하여 그 중공부를 다수로 분할하여 배기가스의 흐름을 종류로 변환되게 상기 소음 저감용 튜브의 내부에 구비된 격판을 포함한 구성을 특징으로 하며, 배기가스의 흐름을 불안정한 난류에서 안정한 종류로 변화시켜, 자동차의 배기음을 저감시키는 효과를 가져온다.	특허법	발명자 2명	2년	적용

프론트 머플러	2005년 10월	본 발명은 프론트 머플러에 관한 것으로서, 내연기관의 배기 매니폴드에 연통되는 복수의 내부파이프와, 상기 내부파이프를 하나로 연통하는 연통부재와, 내부파이프와 연통부재의 외측에 에어갭을 형성하는 외부 플레이트로 이루어져 배기가스를 배출하는 프론트 머플러에 있고, 기 매니폴드에서 배출되는 배기가스를 보온하기 위해 프론트 머플러에 에어갭을 형성하여 촉매장치의 활성화시간을 단축시키고, 프론트 머플러에 격벽을 내설하여 엔진소음을 개선하고 엔진의 출력을 향상시키는 효과를 제공한다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
편심형 배기가스 정화장치	2005년 10월	본 발명은 편심형 배기가스 정화장치에 관한 것으로서, 심형 배기가스 정화장치의 상부셀 및 하부셀의 성형성을 향상시켜 용접부위의 주름을 방지하고, 상하부 셀의 밀착성을 향상시켜 용접품질을 향상시키고, 작업성 및 배기가스 정화장치의 품질을 향상시켜서 제조원가를 절감할 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
메인 소음기	2005년 10월	본 발명은 메인 소음기에 관한 것으로서, 메인 소음기의 상부케이스 내에 단열재를 삽입하여 내장하므로 차체에 전달되는 열을 차단하고, 소음기의 방사음을 감소시키고, 제작이 용이하여 제조비용을 저감할 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 2명	0.5년	적용
다이나믹 댐퍼	2006년 1월	본 발명은 다이나믹 댐퍼에 관한 것으로서, 자동차의 각종 부품에 고정되어 주행시 해당 부품에서 발생하는 진동 및 소음을 저감시켜주되, 특히 장기간의 사용에 의한 노화 발생시에도 질량체의 이탈이 방지될 수 있도록 한다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
반 이중겹 배기다기관	2006년 2월	본 발명은 배기다기관에 관한 것으로서, 특히 러너의 내벽과 플랜지의 관통공에 반링 형태의 분리벽을 결합시켜 각 관통공의 사이에 밀폐공간을 형성함으로써, 러너 부위의 표면온도를 저하시켜 열피로에 대한 내구성을 향상시키고 조립의 작업성이 우수한 반 이중겹 배기다기관에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
진공펌프용 소음기	2008년 2월	본 발명에 의한 진공펌프용 소음기는 상기 공명홀의 외부에는 일방향으로 개방된 덮개가 형성되는 구조를 갖는 바, 공명, 확장 및 흡음 방식으로 소음을 제거함으로써 특정 주파수의 소음과 고주파 및 저주파를 포함한 다양한 주파수 영역대의 소음을 모두 저감할 수 있어 매우 효율적이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
분리형 배기가스 정화장치	2008년 6월	본 발명은 분리형 배기가스 정화장치에 관한 것으로, 상기 정화장치 캔의 내면에 원주방향으로 밀착되고 상기 플랜지에 연결하여 위치하는 환형의 리테이너 링을 포함하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	1년	적용

배기매니폴드	2008년 6월	본 발명은, 엔진의 좌측 또는 우측 배기포트에 연결되는 3개의 러너와, 상기 각 러너를 통해 이송되는 배기가스가 모이는 합류부와, 상기 러너의 입구 측과 합류부의 출구 측에 각각 형성되는 플랜지로 이루어지되, 상기 합류부의 출구는 중앙에 형성된 러너의 중심으로부터 어느 한 러너 측으로 소정 거리 편이되는 바, 배기가스의 유동을 최적화함으로써 열응력이 집중되는 것을 방지할 수 있는 배기매니폴드를 제공한다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
촉매 컨버터의 제조방법	2009년 2월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2 이상의 촉매를 가지는 촉매 컨버터를 제조하는 방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
촉매 컨버터	2009년 2월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2 이상의 촉매를 가지는 촉매 컨버터에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
촉온저항체를 이용한 수소 누설 감지센서 및 그 제조방법	2009년 4월	본 발명은 촉온저항체를 이용한 수소 누설 감지센서 및 그 제조방법에 관한 것으로, 본 발명은 촉온저항체를 히터와 같이 사용함으로써 히터의 열화로 인한 손상 및 저항의 큰 경시변화 등에 의한 영향없이 수소의 농도를 안정적으로 측정할 수 있고, 또 MEMS(Micro Electro Mechanical Systems) 기술이 적용되므로 낮은 가격으로 대량생산이 가능하며, 저전력 구동 및 소형화가 가능하다.	특허법	발명자1명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	1.5년	적용
수소 누설 감지센서 및 그 제조방법	2009년 6월	본 발명은 수소 누설 감지센서 및 그 제조방법에 관한 것으로, SOI 기판은 재료의 구조 특성상 반도체 공정에서 충분히 왜곡하는 구조로 간단하게 구현 가능하다는 특징이 있어, 신뢰성이 요구되는 센서 제작에 유용하다는 장점이 있으며, MEMS(Micro Electro MechAnicAl Systems) 기술이 적용되므로 낮은 가격으로 대량생산이 가능하며, 저전력 구동 및 소형화가 가능하다.	특허법	발명자2명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	1.5년	적용
수소검출센서 및 그 제조방법-1(2007NR0043)	2009년 9월	본원 발명은 수소를 검출하는 수소검출센서에 관한 것으로서, 수소 검출을 위한 촉매의 표면적의 증가 및 반응속도와 감도의 향상을 위하여 판구조 또는 침상구조의 촉매를 구비하여 저농도 뿐 아니라 고농도에서의 수소의 농도를 검출할 수 있도록 하는 수소검출센서 및 그 제조방법을 제공하는 것을 그 목적으로 하는 것이다.	특허법	발명자2명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	2년	적용
수소검출센서 및 그 제조방법-2(2007NR0044)	2009년 9월	본원 발명은 수소를 검출하는 수소검출센서에 관한 것으로서, 수소 검출을 위한 촉매의 표면적의 증가 및 반응속도와 감도의 향상을 위하여 내측에 도전성 금속물질을 가지는 판구조 또는 침상구조의 촉매를 구비하여 저농도 뿐 아니라 고농도에서의 수소의 농도를 검출할 수 있도록 하며, 반응속도 및 감도를 향상시키는 수소검출센서 및 그 제조방법을 제공하는 것을 그 목적으로 하는 것이다.	특허법	발명자2명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	2년	적용
가변밸브 부착형 소음기	2009년 9월	본 발명은 가변밸브 부착형 소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소음능을 향상시킴과 더불어 제조비용을 대폭 절감할 수 있는 가변밸브 부착형 소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1년	적용

분해 가능한 상용차용 머플러	2010년 5월	본 발명은 분해 가능한 상용차용 머플러에 관한 것으로, 머플러의 사용 중 배플만이 파손된 경우 파손된 배플이 있는 부위만을 부분 교체하여 재사용할 수 있게 됨으로써 불필요한 수리비용의 낭비를 없앨 수 있게 된다.	특허법	발명자 1명	2.5년	적용
배기계측 행거로드용 로드셀	2010년 6월	본 발명은 소음기 또는 배기파이프 등과 같은 차량의 배기계를 차체의 프레임측에 설치하기 위한 배기계용 행거로드에 관한 것으로, 특히 배기계의 행거로드측에 설치되어 행거로드의 2축방향 이상의 하중을 용이하게 측정할 수 있는 배기계측 행거로드용 로드셀에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
디젤 입자상 물질 제거용 필터	2010년 9월	본 발명은 디젤 입자상물질 제거용 필터에 관한 것으로, 보다 상세하게 케이싱에서 필터유닛을 분리함으로써 필터유닛의 청소 내지 교체 수리 등을 원활하게 할 수 있는 디젤 입자상물질 제거용 필터에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
소음기 모듈	2010년 9월	본 발명은 소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 내부에 촉매컨버터가 내장되고, 조립 및 분리가 용이한 소음기 모듈에 관한 것이다.	특허법	발명자 1명	2년	적용
멀티지그형 용접장치	2010년 10월	본 발명은 용접대상물을 척킹하는 지그통을 복수개 구비한 멀티지그형 용접장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
촉매담체의 직경측정장치	2010년 10월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 촉매담체의 직경을 정밀하게 측정할 수 있는 촉매담체의 직경측정장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
원통부재의 성형방법, 이를 이용하여 제조된 원통부재 및 촉매변환장치의 하우징으로 사용되는 원통부재	2010년 12월	본 발명은 원통형상의 몸체부와, 몸체부의 일단부로부터 연장되고 외측으로 갈수록 점진적으로 내경이 좁아지며 중앙에 관통홀이 형성된 콘(CONE)부와, 관통홀의 주변을 따라 돌출 연장되어 형성되는 헤드부를 포함하는 원통형부재를 성형하는 방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
전기화학적 바이오센서의 구조 및 바이오센서를 이용한 측정방법	2010년 12월	본 발명은 전기화학적 바이오센서의 구조 및 바이오센서를 이용한 측정방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
수평식 용접장치	2010년 12월	본 발명은 용접대상물을 수평축을 기준으로 회전시켜 용접하는 수평식 용접장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
배기파이프의 면취장치	2011년 3월	본 발명은 배기파이프의 외측단부를 면취하는 배기파이프의 면취장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조	2011년 5월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 압력 뿐만 아니라 온도의 센싱을 동시에 구현할 수 있는 온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
용접토치 포지셔닝 장치	2011년 7월	본 발명은 2이상의 용접대상물의 접합부에 용접토치의 단부를 정확하게 위치시킴으로써 용접작업의 정밀성을 도모할 수 있는 용접토치 포지셔닝장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
배기계용 행거로드	2011년 7월	본 발명은 소음기, 촉매컨버터, 배기파이프 등과 같은 차량의 배기계를 차체의 프레임측에 설치하기 위한 배기계용 행거로드에 관한 것으로, 특히 조립성 및 생산성의 향상을 도모할 수 있는 배기계용 행거로드에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

촉매컨버터용 하우징의 사이징 장치	2011년 8월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 서보시스템(servo system)의 부하용량을 감소시킴으로써 그 제조비용을 대폭 절감할 수 있는 촉매컨버터용 하우징의 사이징장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
노즐조립체 및 이를 포함하는 수소재 순환 이젝터	2011년 9월	본 발명은 노즐에 의한 수소의 공급유량 편차를 측정 오차범위 내로 줄임으로써 수소의 공급효율 및 재순환효율을 향상시킬 수 있는 노즐조립체 및 이를 포함하는 수소재순환 이젝터에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2.5년	적용
용접토치 교체용 지그	2011년 9월	본 발명은 용접토치 자동교체장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 용접로봇의 용접토치를 자동으로 교체함으로써 그 작업성을 대폭 향상시킬 수 있는 용접토치 교체용 지그에 관한 것이다.	특허법	발명자 7명	2.5년	적용
금속 박막형 스트레인 게이지 압력센서	2011년 10월	본 발명은 자동차 엔진의 유압 및 일반 산업용 압력계측 등 저압에서 고압에 이르기까지 넓은 영역의 압력 등을 측정할 수 있는 금속 박막형 스트레인 게이지 압력센서에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 고온고압 상태에서도 안정된 다이어프램과 절연막사이의 접합계면을 갖는 금속 박막형 스트레인 게이지 압력센서를 제공하고자 하는 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조	2011년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 압력 뿐만 아니라 온도의 센싱을 동시에 구현할 수 있는 온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
반투과성막을 가진 압력센서 및 그 설치구조	2011년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 압력의 센싱 정밀도 및 내구성을 향상시킬 수 있는 반투과성막을 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 포함하는 압력센서	2012년 1월	본 발명은 자동차 엔진의 유압 및 일반 산업용 압력계측 등 저압에서 고압에 이르기까지 넓은 영역의 압력 등을 측정할 수 있는 압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 포함하는 압력센서에 관한 것으로, 재질을 개선함으로써 고온강도 및 전기적 특성이 우수한 압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 갖는 압력센서를 제공하고자 하는 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
소음기의 응축수 배출장치	2012년 2월	본 발명은 응축수 배출 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소음기 내부에 잔여하는 응축수를 외부로 원활히 배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
가변소음기	2012년 2월	본 발명은 소음기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 배기가스의 통과량을 2단으로 제어하는 밸브를 구비하는 소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
배기열 회수장치	2012년 2월	본 발명은 배기가스와 냉각수의 열교환효율을 향상시킬 수 있는 배기열 회수장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용

수소 가스 누설 센서(1)	2012년 2월	본 발명은 수소 가스 누설 센서에 관한 것으로 수소 가스를 감지하는 수소 감지부와, 상기 수소 감지부에 연결되어 수소 감지부의 감지 신호를 외부로 출력하는 회로 기판부재와, 내부에 상기 회로 기판부재가 장착되는 공간부가 형성되고, 상기 공간부와 구획된 공간으로 내부에 상기 수소 감지부가 장착되는 센서 장착 공간부가 형성된 케이싱부재, 상기 센서 장착 공간부의 개방된 상부에 장착되어 수소 가스 이외의 가스 및 이물질을 차단하는 필터부재를 포함한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
수소 가스 누설 센서(2)	2012년 2월	본 발명은 수소 가스 누설 센서에 관한 것으로 케이싱부재의 일 측에 다른 외부 기기와 연결되는 커넥터부가 일체로 구비되는 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
개질기용 열교환기의 성능측정장치	2012년 2월	본 발명은 개질기용 열교환기의 성능을 정확하고 효율적으로 수행할 수 있는 개질기용 열교환기의 성능측정장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
열교환기 및 이를 포함하는 개질기	2012년 3월	본 발명은 개질연료의 열교환성을 향상시킴으로써 개질연료의 개질성을 대폭 향상시킬 수 있는 열교환기 및 이를 포함하는 개질기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
가변제어밸브	2012년 4월	본 발명은 소음기 내에 설치되어 차량의 출력 성능 및 소음 성능을 향상시킬 수 있는 가변제어밸브에 관한 것으로, 보다 상세하게는 엔진의 속도(RPM) 구간에 따라 밸브의 개폐량을 임의적이면서 비선형적으로 조절할 수 있는 가변제어밸브에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
머플러 장치	2012년 4월	본 발명은 머플러장치에 관한 것으로, 서로 이격되어 형성되는 엔딩플레이트와, 상기 엔딩플레이트 사이에 위치하여 통형상의 머플러의 측면외형을 이루는 측판을 포함하는 머플러케이스와 상기 측판에 관통되어 형성되며, 배기가스가 유입되는 가스유입파이프가 내측으로 삽입되어 결합되는 중공형상의 지지파이프와 일측이 상기 지지파이프의 외측면과 결합되고, 타측이 상기 머플러케이스의 내측면과 결합되어 상기 지지파이프의 지지강도를 보강하는 내측보강부재를 포함하는 머플러장치를 제공한다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
노즐조립체 및 이를 포함하는 수소재 순환 이젝터	2012년 5월	본 발명은 노즐에 의한 수소의 공급유량 편차를 측정 오차범위 내로 줄임으로써 수소의 공급효율 및 재순환효율을 향상시킬 수 있는 노즐조립체 및 이를 포함하는 수소재순환 이젝터에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
압력센서 패키지 구조	2012년 5월	본 발명은 압력센서 패키지에 관한 것으로, 피측정물과 연결되는 베이스, 인가되는 압력을 감지하도록 베이스에 지지되어 설치되는 다이어프램, 다이어프램의 변형량을 전기적 신호로 변화시키는 신호처리부 및 상기 다이어프램 및 신호처리부를 외부 충격으로부터 보호한다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용

촉매컨버터용 매트 열피로 시험장치	2012년 6월	본 발명은 촉매컨버터용 매트 열피로 상태를 보다 정밀하게 시험할 수 있는 촉매컨버터용 매트 열피로 시험장치에 관한 것이다. 본 발명의 촉매컨버터용 매트 열피로 시험장치는, 내부에 챔버를 가진 프레임; 상기 프레임의 챔버 내에 설치되고, 시험용 촉매컨버터가 거치되는 거치유닛상기 시험용 촉매컨버터의 담체 내에 설치된 내부히터 상기 시험용 촉매컨버터의 외측에 배치되는 외부히터 상기 거치유닛의 하부에 배치된 냉각팬; 및 상기 거치유닛의 상부에 배치된 흡기관;을 포함하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
배기파이프 및 그 제조방법	2012년 9월	본 발명은 배기파이프 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 배기매니폴드의 런너들로부터 각각 배출되는 배기가스들 사이의 배기간섭을 효율적으로 방지할 수 있는 배기파이프 및 그 제조방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
머플러의 용접 전처리 장치 및 그 방법	2012년 9월	본 발명은 머플러에 관한 것으로, 보다 상세하게는 차량용 머플러의 용접 부분을 예비적으로 히팅함으로써 그 용접품질을 향상시킬 수 있는 머플러의 용접 전처리 방법 및 그 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
촉매컨버터의 제조방법	2012년 10월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 그 제조품질을 대폭 향상시킬 수 있는 촉매컨버터의 제조방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	3년	적용
플러시 다이어프램식 압력센서 및 플러시 다이어프램식 압력센서용 지그장치	2012년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하우징의 장착부 단부 측에 플러시 다이어프램이 밀봉적으로 결합된 플러시 다이어프램식 압력센서 및 플러시 다이어프램의 보다 기밀한 밀봉결합을 용이하게 하는 플러시 다이어프램식 압력센서용 지그장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
고온 배기환경용 가스센서	2012년 11월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 센서소자와 터미널의 접속작업이 간편하고, 센서소자와 터미널 사이의 전기적 접점 및 전기 전도성을 향상시킬 수 있는 고온 배기환경용 가스센서에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	1년	적용
용접광 발전장치	2012년 12월	본 발명은 발전장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 공장 등의 용접라인에서 발생하는 용접광을 발전에 이용함으로써 에너지 효율을 높일 수 있는 용접광 발전장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
수직 용접장치용 오실레이터	2013년 1월	본 발명은 수직 용접장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 용접작업 도중에 토치유닛을 위방시킴으로써 용접비의 폭을 넓게 하는 수직 용접장치용 오실레이터에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
미세조류 배양장치	2013년 1월	본 발명은 플랑크톤 등과 같은 미세조류를 배양하는 미세조류 배양장치에 관한 것으로, 특히 공장 등에서 발생하는 배기가스에 함유된 이산화탄소 등을 이용하여 미세조류를 배양함으로써 이산화탄소 등의 저장효과를 동시에 얻을 수 있는 매우 효과적인 미세조류 배양장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
압력 측정 장치	2013년 1월	본 발명은 일 측면에 따른 압력측정장치로 박막으로 형성된 다이어프램에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

고온 배기환경용 가스센서	2013년 2월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 센서소자, 절연튜브, 하우징들 사이의 밀봉성 및 열충격에 대한 완충성을 대폭 향상시킨 고온 배기환경용 가스센서에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
배기 매니폴드	2013년 2월	본 발명은 배기 매니폴드에 관한 것으로, 보다 상세하게는 조립성 및 내구성이 향상된 배기 매니폴드에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
차량의 배기열 회수장치	2013년 3월	개시된 차량의 배기열 회수장치는 배기가스가 유입되는 입구와 배기가스가 유출되는 출구를 지닌 케이스와 케이스의 내부에 구성되며 배기가스에 대한 냉각수 및 윤활유의 열교환이 이루어지는 열교환부와 케이스의 내부에 관한 것이다.	특허법	발명자 6명	2년	적용
고온 배기환경용 가스센서	2013년 3월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가스도입구로 가스가 유입되는 도중에 수분 내지 기타 이물질이 가스도입구 내로 유입됨을 확실하게 방지함과 더불어 가스도입구로의 가스 도입 시에 가스의 유속저항을 현저히 감소시킬 수 있는 가스센서에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
배기가스 후처리 장치	2013년 3월	본 발명은 배기가스 후처리장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하우징 내에 DPF, DOC, SCR가 모듈화되어 내장된 배기가스 후처리장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
차량용 열전 발전기	2013년 5월	본 발명은 열전현상을 이용하여 엔진의 배기가스의 열에너지를 전기에너지로 변환하는 차량용 열전발전기가 개시에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
마찰교반용접방법	2013년 5월	본 발명에 의한 마찰교반용접방법은 2개의 평판들 사이의 접합부 측으로 제1회전속도로 회전하는 회전틀을 소정의 플런지속도(plunging feed rate)로 수직 이동시키면서 상기 접합부 내에 소정의 플런지깊이(plunge depth)만큼 플런지하는 것에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
자동차용 압전 발전장치	2013년 5월	본 발명은 자동차용 압전발전장치에 관한 것으로, 본 발명에 따른 자동차의 배기가스가 통과하는 배기관에 설치되는 압전 발전장치는, 상기 배기관의 내주면에서 중심부분을 향하도록 수직방향으로 돌출되어 상기 배기가스의 배출방향에 대하여 수직되는 구조로 배치되는 복수의 압전소자들을 구비하되, 상기 복수의 압전소자들 각각은, 인접 배치된 적어도 하나의 압전소자와는 내주면을 따라 일정각도 이격되어 배치됨에 의해, 인접 배치된 압전소자들이 서로 다른 돌출방향을 가지도록 배치된다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
SCR시스템의 환원제 믹싱장치	2013년 7월	본 발명은 배기가스 내의 질소산화물을 저감시키는 SCR시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 SCR촉매의 상류 측에서 분무되는 환원제의 분무 균일도를 향상시켜 환원제를 배기가스 내에 균일하게 혼합시키는 SCR시스템의 환원제 믹싱장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

차량의 배기다운파이프	2013년 9월	본 발명은 터보차저에 인접하여 촉매컨버터가 배치된 경우에, 터보차저로부터 배출되는 배기가스의 유동을 보다 더 균일한 상태로 촉매컨버터로 공급할 수 있도록 함으로써, 궁극적으로 촉매컨버터의 정화효율을 극대화할 수 있도록 한다.	특허법	발명자 1명	2년	적용
연료전지용 배기소음기	2013년 9월	본 발명은 연료전지용 배기소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 연료전지에서 수분, 미반응 수소 및 공기 등을 배출함에 있어 그 소음저감 및 수소회색을 매우 효과적으로 개선할 수 있는 연료전지용 배기소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
미세조류 배양장치	2013년 9월	본 발명은 플랑크톤 등과 같은 미세조류를 배양하는 미세조류 배양장치에 관한 것으로, 특히 공장 등에서 발생하는 배기가스에 함유된 이산화탄소 등을 이용하여 미세조류를 배양함으로써 이산화탄소 등의 저장효과를 동시에 얻을 수 있는 매우 효과적인 미세조류 배양장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
연료전지 시스템의 표시유닛 및 이를 포함하는 연료전지 시스템	2013년 9월	본 발명은 연료전지 시스템의 표시유닛과 이를 포함하는 연료전지 시스템에 관한 것으로 상태선택버튼이 선택된 경우 상기 동작상태정보 중 전력값 및 외부부하의 연결여부 및 SOC(State Of Charge)값을 상기 상태표시서브패널을 통해 표시하는 표시유닛컨트롤러를 포함하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
연료전지 시스템 및 이의 제어방법	2013년 9월	본 발명은 배터리의 만충전 시까지는 스택의 발생전력 모두가 충전기를 통해 배터리로 충전되고, 외부부하 및 연료전지유닛으로의 전력공급은 배터리에 의해 이루어짐으로써, 배터리의 만충전 시까지는 외부부하의 변동에 대응한 스택의 출력변동이 최소화되어 연료효율을 향상할 수 있다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
소음기용 테일파이프구조	2013년 9월	본 발명은 소음기 내에서 보다 작은 공간을 차지하면서 배기가스의 배출경로를 길게 연장할 수 있는 소음기용 테일파이프구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
수소가스 검출장치	2013년 12월	본원발명은 제작비용을 줄일 수 있으면서도 수소의 농도의 측정 신뢰도를 향상시킬 수 있도록 하는 수소가스 검출 장치를 제공하는 것을 그 목적으로 하며, 상기 목적을 달성하기 위하여 실리콘 기판과 상기 실리콘 기판상에 일정 간격을 가지고 지지재그 형상을 이루도록 배치되어 저항값을 출력하는 수소가스센서소자와 상기 수소가스센서소자의 배열과 대응되고 양단부 및 저면이 개방된 지지재그 형상의 마이크로 채널을 가지며 상기 개방된 저면이 상기 실리콘 기판을 향하도록 상기 실리콘 기판위에 형성되는 유리층;을 포함하여 구성되는 것을 특징을 한다.	특허법	발명자 2명	7년	적용
초기 시동성능 개선을 위한 연료전지시스템	2013년 12월	본 발명은 연료전지시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 초기 시동 시에 촉매의 활성화 도달시간을 단축시킴과 더불어 산화촉매의 활성화 도중에 발생하는 발열반응을 효과적으로 냉각할 수 있는 초기 시동성능 개선을 위한 연료전지시스템에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

개질가스-공기 예혼합 일산화탄소 제거기 및 이를 적용한 연료전지 시스템	2013년 12월	본 발명의 개질가스공기 예혼합 일산화탄소 제거기 및 이를 적용한 연료전지 시스템은 일산화탄소 제거기의 전단으로 믹서를 구비하고, 상기 믹서를 이용해 예혼합된 개질가스와 공기가 일산화탄소를 제거하는 일산화탄소 제거기로의 공급에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
이중연소연료 개질기 및 이를 이용한 연료전지 시스템	2013년 12월	본 발명의 이중연소연료 개질기는 점화기의 불꽃으로 형성된 연소화염이 산화촉매를 가열하도록 아래쪽으로 향하는 1개의 버너가 LPG, LNG, CNG를 포함한 탄화수소 계열 연료와 연료전지스택에서 미 사용된 AOG(Anode Off Gas)인 수소(H ₂)를 동시에 연소함으로써, 연료전지스택에서 미 사용된 수소(H ₂)의 재순환 및 연소를 위한 구성요소 삭제로 개질기가 보다 콤팩트하게 이루어지고, 특히 콤팩트한 이중연소연료 개질기를 이용함으로써 연료전지 시스템도 레이아웃 자유도를 보다 높이는 특징을 갖는다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
열적 취약성이 향상된 개질기 산화촉매와 이를 구비한 개질기 및 이와 함께 구성된 연료전지 시스템	2013년 12월	본 발명의 연료전지시스템은 전기를 생성하는 연료전지스택으로 수소(H ₂)를 공급하고 더불어 미 사용된 AOG(Anode Off Gas)인 수소를 재순환시켜 연소하는 개질기로 구성되며, 상기 개질기에 구비된 개질기 산화촉매가 그 내부공간으로 버너의 연소화염을 유입할 수 있는 원뿔대 형상을 더 형성함으로써, 연소화염의 열전달 효율을 높이면서도 연소화염에 의한 열화 영향도 크게 줄여 내구성이 향상되는 특징을 갖는다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
이중연소 개질기 및 이를 이용한 연료전지 시스템 운영방법	2013년 12월	본 발명의 개질기는 외통으로 밀폐된 내부에 구비된 내통의 연소챔버에 연료전지스택의 미 반응된 수소(H ₂)가 가스노즐로 재순환되도록 연결되고, 버너의 연소로 가열되는 제1산화촉매를 감싼 제2산화촉매가 가스노즐에서 직접 분사된 수소(H ₂)의 연소로 재가열됨에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
프록스 촉매 급속승온장치 및 이를 이용한 연료전지 시스템 운영방법	2014년 01월	본 발명의 연료전지 시스템에는 개질기(20)의 버너 연소로 인해 발생된 고온의 배기가스를 이용해 프록스(PROX)촉매(5)를 활성온도로 신속하게 예열하는 급속승온기(10)가 더 구비됨으로써, 대기로 배출되던 개질기(20)의 고온 배기가스 열에너지의 이용성을 높이고 특히 프록스촉매(5)의 일산화탄소(CO)의 제거 성능 최적화가 동 초기에도 연료전지스택(30)의 피독현상을 방지하는 특징을 갖는다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
자동차용 열전 발전장치	2014년 02월	본 발명은 자동차용 열전발전장치에 관한 것으로, 본 발명에 따른 자동차의 배기가스가 통과하는 배기관에 설치되는 열전 발전장치는, 열전도성 재질을 가지며, 상기 배기관의 외주면을 둘러싸는 다각형 단면 형상의 열전달 유닛과; 상기 열전달 유닛의 외부 다각면들 각각에 일측면이 접촉하도록 각각 설치되는 복수의 열전소자들 과; 상기 복수의 열전소자들 각각의 타측면과 접촉하도록 설치되는 복수의 히트파이프 모듈들을 구비한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용

연료전지 시스템 및 이의 시동방법	2014년 02월	본 발명은 연료전지 시스템 및 이의 시동방법에 관한 것으로, 상기 연료전지 시스템은 개질기와 스택과 BOP(Balance OF Plants)를 구비하여 전기를 발생하는 연료전지유닛; 상기 연료전지유닛에 의해 발생된 전기를 변환하여 외부로 공급하는 DC/DC 컨버터에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
연료전지 시스템 및 이의 정상정지 방법	2014년 02월	연료전지 시스템 및 이의 정상정지 로직에 관한 것으로, 상기 연료전지 시스템은, 개질기와 스택과 BOP(Balance OF Plants)를 구비하여 전기를 발생하는 연료전지유닛; 상기 연료전지유닛에 의해 발생된 전기를 변환하여 외부로 공급하기 위한 DC 출력부; 배터리; 상기 배터리의 충전 후 시스템을 정지하기 위한 대기스위치를 구비한 사용자 입력부; 및 시스템의 정상동작 상태 중 상기 외부부하가 정지 되거나 상기 대기스위치가 선택된 경우, 상기 외부부하로의 전원공급을 차단하고 상기 배터리를 사전에 정해진 SOC임계값까지 충전한 후 상기 연료전지유닛의 작동을 정지하는 제어유닛을 포함하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
하이브리드 자동차의 배터리 보호를 위한 제어 시스템 및 시스템 제어방법	2014년 02월	본 발명은 하이브리드 자동차의 제어 시스템에 관한 것으로서, 엔진(20) 시동시 배터리(10)의 측정 온도(TB)를 기설정된 온도 (T1, T2, T3)와 비교하여, 상기 측정된 온도(TB)가 적정 온도를 넘어 선 경우 냉각수단(14)에 의한 냉각과, 엔진(20)의 자동 정지를 단계별로 수행토록 함으로써, 배터리(10)의 과열을 방지하는 것은 물론, 하이브리드 시스템 및 자동차 운행의 안정화를 이룰 수 있으며, 시스템의 효율을 향상시킬 수 있도록 하는 하이브리드 자동차의 배터리 보호를 위한 제어 시스템 및 그 제어방법을 제공한다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
하이브리드 차량의 발전 제어 시스템 및 방법	2014년 02월	본 발명은 직렬형 하이브리드 차량에 관한 것으로서, 더 상세하게는 하이브리드 차량의 엔진 시동 제어 및/또는 발전기의 제어를 통해 발전 시스템의 최적화 제어를 수행하는 발전 제어 시스템에 대한 것이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
연료전지 시스템 및 그의 기동방법	2014년 04월	본 발명은 연료전지 시스템 및 그의 기동방법에 관한 것으로, 상기 연료전지 시스템은 개질기와 스택을 구비하여 전기를 발생하는 연료전지유닛에 의해 발생된 전기를 변환하여 외부로 공급하는 DC/DC 컨버터에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
증발기 일체형 개질기 및 이를 연료전지 시스템	2014년 05월	본 발명의 개질기에는 개질기의 아래로 향하는 방향과 일치하는 원기둥이면서 버너가 관통되도록 중앙에 구멍이 뚫린 환형 단면이고, 버너가 관통된 상태에서 버너의 연소화염이 발생되는 끝단 팁부위보다 짧게 이루어지며, 연소가스의 폐열로 개질기의 외부에서 공급되는 개질 연료 및 물과 열교환 작용이 일어나는 증발기가 적용된다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

금속기지 탄소나노복합재 제조방법	2014년 05월	본 발명의 금속기지 탄소나노복합재 제조방법은 탄소나노소재와 용탕 금속기지물질로 이루어진 교상체로 형성된 복합재료가 제조되고, 복합재료가 주조(Casting)되어 금속기지 탄소나노복합재료로 제조되며, 금속기지 탄소나노복합재료가 마찰교반처리되어 금속기지 탄소나노복합재로 제조됨으로써 탄소나노소재 함량을 크게 높인다.	특허법	발명자 1명	1.5년	적용
디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈	2014년 07월	본 발명은 디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈에 관한 것으로서, DOC에 연결되는 DPF의 후방과 SCR의 전방에서 상기 DPF를 통해 유입되는 배기가스에 인젝터를 이용하여 환원제를 분사하도록 하는 디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈에 있어서, 원통형의 모듈 본체와 상기 챔버 본체의 내주면으로부터 일정 간극이 개방되도록 하면서 내부 공간을 수직으로 분리되도록 구비하는 배플 플레이트와 상기 배플 플레이트와 상기 SCR측 단면에서 편심되게 형성한 배출구에 양단부가 수평으로 구비되도록 한다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
차량 배기 시스템의 선택적 촉매 환원 장치용 믹서	2014년 08월	본 발명은 차량 배기 시스템의 선택적 촉매 환원 장치용 믹서가 개시된 후 개시된 차량 배기 시스템의 선택적 촉매 환원 장치용 믹서는 SCR 촉매의 전단과 도징유닛 후방 사이의 배기 파이프에 설치되는 것에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
미세조류 배양수조	2014년 08월	본 발명은 미세조류 배양수조에 관한 것으로, 본 발명에 따른 산업현장이나 공장에서 생성되는 배출가스를 이용하여 미세조류를 배양하는 미세조류 배양수조는, 상부는 오픈되고 하부는 폐쇄된 일정길이의 관 형상 구조로, 내부공간에는 해수가 채워지며, 하부 바닥면에는 상기 배출가스의 주입을 위한 적어도 하나의 배출가스 송풍관과 해수배출을 위한 해수배출관이 연결되는 몸체와 상기 몸체의 내부공간을 일정간격으로 분리하도록 배치되며, 상기 배출가스에 포함된 이산화탄소의 균일한 배분을 위해 복수의 미세 관통홀들이 형성된 적어도 하나의 분리판을 구비한다	특허법	발명자 3명	2년	적용
외부부하의 유무에 따른 연료전지 시스템의 제어방법	2014년 08월	본 발명은 외부부하의 연결여부에 따라 정지가 가능한 연료전지 시스템 및 이의 제어방법에 관한 것으로, 상기 연료전지 시스템은, 상기 연료전지유닛에 의해 발생된 전기를 변환하여 외부로 공급하는 DC 출력부로부터 공급된 전기에 의해 충전되는 배터리 및 시스템의 정상동작 상태 중 외부부하가 이탈된 경우 상기 DC/AC 인버터의 동작을 정지한다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
차량용 배기가스 후처리 장치	2014년 11월	차량용 배기가스 후처리 장치가 개시된다. 개시된 차량용 배기가스 후처리 장치는 엔진으로부터 배출되는 배기가스 중의 유해 물질을 정화하기 위한 것으로서, 복수개의 격벽들로 이루어지는 막스체를 포함하며, 막스체의 격벽들에 디젤 산화 촉매부, 디젤 입자상 물질 필터부 및 적어도 하나의 선택적 촉매 환원부를 구성할 수 있다.	특허법	발명자 2명	2년	적용

연료전지 자동차용 배기소음기	2014년 11월	본 발명은 연료전지 자동차용 배기소음기에 관한 것으로, 본 발명에 따른 연료전지 자동차용 배기소음기는, 내부에 서로 이격되는 인렛 배플과 아웃렛 배플에 의해 구획되는 확장실을 구비한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
소음기의 응축수 배출 장치(중국)	2014년 11월	본 발명은 응축수 배출 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소음기 내부에 잔여하는 응축수를 외부로 원활히 배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
차량의 배기열 회수장치(미국)	2014년 12월	개시된 차량의 배기열 회수장치는 배기가스가 유입되는 입구와 배기가스가 유출되는 출구를 지닌 케이스와 케이스의 내부에 구성되며 배기가스에 대한 냉각수 및 윤활유의 열교환이 이루어지는 열교환부와 케이스의 내부에 관한 것이다.	특허법	발명자 7명	3년	적용
가변소음기(중국)	2014년 11월	본 발명은 가변성의 머플러와 관련되며, 외부에 하우징으로 둘러싸인 배기 가스를 방전하기 위한 챔버에 연결된 배출구 파이프로의 흐르는 배기 가스를 위한 챔버에 연결된 유입구 파이프에서 파티션에 의해 형성된 다수의 챔버를 포함할 수 있도록 한다.	특허법	발명자 1명	4년	적용
가스센서의 패키징 구조	2015년 01월	본 발명은 가스센서의 패키징구조에 관한 것으로, 본 발명에 따른 가스센서의 패키징구조는, 멤브레인과, 멤브레인 하부에 하부방향으로 오픈되는 개구를 가지는 멤브레인 구조의 가스센서칩과 상기 가스센서칩과의 전기적 연결을 위한 전극들이 구비되고, 상기 가스센서칩을 접착하여 실장하기 위한 실장면을 가지는 베이스칩을 구비하되, 상기 베이스칩과 상기 가스센서칩 사이에는 상기 가스센서칩의 개구 내부의 공기가 외부와 소통하도록 하기 위한 적어도 하나의 에어벤트홀이 형성된 구조를 가진다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
가스센서 자동 교정 시스템 및 방법	2015년 01월	가스 센서의 자동 교정 방법이 개시된다. 이 자동 교정 방법은, 농도가 다른 가스 시료들을 이용하여 각각 범위를 갖는 복수의 중간 교정 데이터들을 획득하는 단계들과 복수의 교정 데이터들로부터 최종 교정 데이터를 추출하는 단계와 상기 최종 교정 데이터로 가스 센서의 출력력을 교정하는 단계를 포함하며, 상기 최종 교정 데이터를 추출하는 단계는 상기 복수의 중간 교정 데이터들의 교집합 부분의 중간값을 추출하여 최종 교정 데이터를 추출한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
다층판형 우레아 믹싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 다층판형 우레아 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 SDPF 장착부가 마련되는 하우징 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 SDPF 장착부 사이로 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐 및 상기 하우징의 내측면에 장착되는 외측관과, 상하로 이격되도록 배열되어 상기 외측관의 내측에 결합되는 복수개의 분배판을 포함하도록 구성한다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용

스월형 우레아 믹싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 스월형 우레아 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 SDPF 장착부가 마련되는 하우징 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 SDPF 장착부 사이로 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐 및 상기 하우징의 내부유로 중 상기 우레아 분사노즐이 장착된 지점과 상기 SDPF 장착부 사이에 장착됨으로써 배출가스와 우레아 수용액 입자가 혼합된 유체에 나선형 와류를 발생시키는 우레아 스월유닛을 포함한다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
이중 분사형 우레아 믹싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 이중 분사형 우레아 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 배출가스 유동방향이 일측을 향하도록 배열되는 우레아 믹싱부와, 상기 우레아 믹싱부의 출구측에 연결되 배출가스 유동방향이 상기 우레아 믹싱부의 배출가스 유동방향과 교차하는 방향으로 배치되며 SDPF가 내측에 장착되는 SDPF 장착부를 구비하는 하우징 상기 우레아 믹싱부의 입구측에 설치된다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
배기가스 정화장치	2015년 02월	본 발명에 의한 이중 분사형 우레아 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배기가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, LNT가 내측에 장착되는 LNT 장착부와, 일측이 상기 LNT 장착부 출구측에 연결되어 상기 LNT를 지난 배기가스가 유동되는 배기가스 유동부와, 상기 배기가스 유동부의 출구측에 연결되는 믹싱부와, 상기 믹싱부의 출구측에 연결되고 내측에 SDPF가 장착되는 SDPF 장착부를 구비하는 하우징 및 상기 배기가스 유동부에 설치되어 상기 믹싱부를 향해 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐을 포함한다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
소음기의 응축수 배출 장치(독일)	2015년 02월	본 발명은 배기소음기에 포함된 응축수가 소음기 케이스와 내부구조를 부식시킴에 따라 부식방지를 위해 소음기 엔드 플레이트에 응축수배출을 적용중에 있는 상태를 차량주행중 응축수 배출홀을 폐쇄하여 NVH악화를 감소시키고 차량 운행 정지시 응축수 배출을 개방하여 배출을 원활시킨다.	특허법	발명자 2명	4.5년	적용
접촉 연소식 수소센서 및 그 제조 방법	2015년 03월	접촉 연소식 수소센서 및 그 제조방법이 제공된다. 본 발명의 접촉 연소식 수소센서는 실리콘(Si)기판과 상기 실리콘기판의 상부면에 형성되고, 실리콘산화막(SiO ₂)/실리콘질화막(Si ₃ N ₄)/실리콘산화막(SiO ₂) 순으로 이루어진 적층막과 상기 적층막의 상부에 접착력을 향상시키도록 형성된 접촉층과 상기 접촉층의 상부에 형성되어 수소를 감지한다.	특허법	발명자 4명	6.5년	적용
소음기의 응축수 배출장치	2015년 04월	본 발명은 응축수 배출 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소음기 내부에 잔여하는 응축수를 외부로 원활히 배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	5.5년	적용

재가동을 고려한 연료전지 시스템 및 그 제어방법	2015년 04월	본 발명은 개질기 연소부와, 개질기 촉매부와, 프록스와, 스택을 구비하는 재가동을 고려한 연료전지 시스템에 관한 것으로, 본 연료전지 시스템은 상기 스택의 구동이 정지되는 경우 상기 스택의 구동이 정지되는 경우, 시스템의 재가동 전에 상기 프록스용 공기, 상기 연소용 공기, 상기 연소용 연료, 상기 개질용 연료의 공급을 사전에 정해진 시간 간격으로 선택적으로 유지하거나 차단시키는 것에 의해 유로의 퍼지를 수행하도록 제어를 수행하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
전단응력을 이용한 압저항형 압력센서 및 그 제조방법	2015년 04월	전단응력을 이용한 압저항형 압력센서 및 그 제조방법이 개시된다. 전단응력을 이용한 압저항형 압력센서는 기관위에 형성된 다이어프램과 다이어프램상에 형성되는 상호 직렬 연결된 복수의 피에조 저항을 구비한다. 2개 내지 4개의 피에조 저항을 상호 직렬로 연결하여 높은 출력전압을 얻을 수 있다.	특허법	발명자 3명	6.5년	적용
자동차용 온도센서	2015년 05월	본 발명은 장시간 사용하더라도 서미스터 소자의 내환원성 분위기를 억제하여 출력 안정성을 극대화한 자동차용 온도센서를 제공하는데 그 목적이 있다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
전기적 안정성 향상을 위한 휴대용 연료전지시스템	2015년 08월	본 발명은 케이스와, 상기 케이스에 의해 하우징되고 시스템의 구성들과 전기적으로 연결되어 시스템의 구동을 위한 제어를 수행하는 제어보드를 구비하는 휴대용 연료전지시스템에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
밸브 액추에이터 내장형 배기열 회수장치	2015년 02월	본 발명은 배기열 회수장치 내부에 밸브 액추에이터가 삽입된 밸브 액추에이터 내장형 배기열 회수장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
ANC 장치의 열해방지 구조	2015년 04월	본 발명은, 하우징 내에 스피커가 내장된 ANC장치의 열해방지 구조에 있어서, 상기 하우징의 외주면에 결합되되, 외기가 유입되도록 일측으로 개구된 유입부와 상기 유입부에서 유입된 외기가 배출되도록 타측에서 토출부가 형성된 가이드부재;를 포함하고, 상기 유입부와 토출부 사이에 위치하도록 하우징에는 배출홀이 타공된 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
차량용 열전 발전기(미국)	2015년 08월	차량의 열전 발전기가 열전기 현상의 사용으로 엔진의 배기 가스의 열 에너지를 전기 에너지로 변환시킨다.	특허법	발명자 2명	2.5년	적용
소음기용 전자밸브	2015년 11월	본 발명에 의한 소음기용 전자밸브는, 내부에 배기가스 유로가 마련된 파이프 형상의 하우징 상기 배기가스유로를 가로지르는 방향으로 상기 하우징을 관통하도록 결합되는 회전샤프트 상기 하우징 내부의 회전샤프트에 결합되어, 상기 회전샤프트가 회전됨에 따라 상기 배기가스유로를 개폐시키는 게이트 상기 회전샤프트의 길이 방향 일단과 이격된 지점에 구동샤프트가 위치되는 액추에이터; 및 종단이 코일형상으로 감겨진 형상을 이룬다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
기밀성이 향상된 온도소자 일체형 압력센서장치	2015년 12월	본 발명에 의한 온도소자 일체형 압력센서장치는, 바닥면에 압력도입구 및 온도도입구가 구비된 중공부가 내부에 형성된다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

다이어프램식 압력센서	2016년 1월	본 발명에 의한 다이어프램식 압력센서는, 유압장치에 나사결합 구조로 체결되더라도 상기 체결력이 다이어프 램으로 인가되지 아니하므로 보다 정확한 압력측정이 가능하다는 장점이 있다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
자가진단 기능을 갖는 압력감지 장치	2016년 1월	본 발명에 의한 압력감지장치는, 상하방향으로 길이를 갖고 상측이 제1 상측구와 제2 상측구로 분기되는 관통 공 형상으로 형성되어 압력전달매체가 충전되는 압력검 출챔버를 구비하는 하우징과, 상기 제1 상측구와 제2 상 측구를 모두 덮도록 상기 하우징에 장착된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
결빙 예방을 위한 내부 구조가 구 비된 밸브	2016년 2월	본 발명의 결빙 예방을 위한 내부 구조가 구비된 밸브에 는 공기 유입을 위한 포켓이 결합된 포켓 홀과 간격을 두고 공기가 배출되는 출구 홀을 형성한 시스템 플레이 트에 결합된 매니폴드의 내부공간에서 공기에 포함된 수분 응결로 물이 생성되도록 한다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
이종소재의 마찰교반 스폿용접방 법	2016년 2월	본 발명은 이종의 소재 둘을 서로 적층하고, 둘의 소재 중 비교적 용융점이 높은 소재의 스폿용접할 접합점 위 치에 전기필스를 주지적으로 인가하여, 유동응력(유동 변형력)을 낮춘 후 마찰교반 스폿 용접하는 이종소재의 마찰교반 스폿용접방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 6명	3년	적용
연료 전지 스택의 출력 안정화를 위한 부하 제어방법	2016년 4월	본 발명은 연료 전지 스택에 관한 것으로서, 더 상세하 게는 연료 전지 스택의 출력 전압을 모니터링하고 전압 이 하강할 경우 충전기의 배터리 충전 전류를 낮추어 연 료 전지 스택의 출력을 줄이고 전압이 다시 상승하면 충 전 전류를 높여 연료 전지 스택의 출력을 늘리는 연료 전지 스택의 출력 안정화를 위한 부하 제어 장치 및 방 법에 대한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
연료 전지 스택내 응축수 퍼징 제 어 장치 및 방법	2016년 4월	본 발명의 일실시예에 따른 연료 전지 스택내 응축수 퍼 징 제어 장치는, 개질기 상기 개질기로부터 수소를 공급 받아 출력 전압을 생성하며 내부에 응축수가 쌓이는 연 료 전지 스택 상기 출력 전압을 모니터링하는 모니터링 부; 상기 응축수를 배수하는 응축수 배수 밸브 상기 출 력 전압과 미리 설정된 기준 전압값의 비교에 따라 상기 연료 전지 스택의 부하를 정지하고, 상기 응축수 배수 밸브의 개폐를 제어하는 응축수 퍼징 제어 동작을 수행 하는 제어기; 및 상기 응축수 퍼징 제어 동작에 따라 정 지 또는 기동하는 충전기를 포함하는 것을 특징으로 한 다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

다기능 포지션 홀더 및 이를 갖춘 커넥터	2016년 5월	본 발명의 다기능 포지션 홀더는 하우징의 수용공간으로 위치되어 커링공정으로 조립되는 커넥터 앳세이의 삽입부 및 동심안착부와 접촉으로 커넥터 높이 규제 충족을 구현하고, 하우징과 밀착됨으로써 커링공정시 가해지는 커링하중완충을 위한 내구력을 높이며, PCB 앳세이의 구속에 의한 PCB 홀딩으로 외란에 의한 PCB 앳세이의 흔들림을 방지하는 다기능을 1개의 수량으로 구현함으로써 커넥터의 부품수량 축소와 공정 축소 및 원가 절감이 이루어지고, 특히 다기능 포지션 홀더가 용접 없이 하우징내에 고정됨으로써 커넥터의 조립 공정에서 용접공정을 삭제할 수 있는 특징을 갖는다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
다축 클램핑장치	2016년 6월	본 발명에 의한 다축 클램핑장치는, 고정플레이트 일측면에 배기파이프의 플랜지가 안착되며, 타측면이 상기 고정플레이트의 일측면으로부터 일정 거리 이격되도록 배치되는 안착플레이트 상기 안착플레이트에 설치되는 센터소켓조인트 길이방향 일측이 상기 센터소켓조인트에 결합되는 것이다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
열전소자를 이용한 자체온도제어형 프록스 유닛 및 이동형 연료전지 발전기	2016년 8월	본 발명의 이동형 연료전지 발전기에는 일산화탄소(CO)를 제거하는 프록스(10)의 방출 열에 의한 상변화로 프록스(10)의 활성화 온도를 제어하는 히트파이프(20), 전원의 +/-극 방향전환에 의한 흡열시 프록스(10)의 활성화 온도를 제어하고 반면 발열시 프록스(10)를 가열하여 주는 열전소자(70)로 구성된 이중 자체 냉각방식 프록스 유닛(1,1-1)이 적용됨으로써 팬(80)의 구동 없이 이루어지는 프록스 온도 안정화 제어와 함께 열전소자(70)와 히트파이프(20)의 용량에 따른 보조적인 팬 구동이 가능해 팬 수량 및 용량을 크게 축소하고, 특히 프록스(10)와 히트파이프(20)사이에서 위치된 열전소자(70)를 이용한 프록스 가열로 시스템 안정성이 크게 개선되는 특징을 갖는다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
갭 체적밀도값이 균일한 축매 컨버터 제조방법	2016년 9월	본 발명에 의한 축매컨버터 제조방법을 이용하면, 공급된 매트와 밀도가 상이하거나, 축매 외경과 캔파이프 내경에 오차가 발생되더라도, 캔파이프를 다운사이징하는 과정에서 다운사이징 비율을 적절히 조절할 수 있으므로, 축매컨버터의 GBD값을 항상 일정하게 유지시킬 수 있다는 장점이 있다.	특허법	발명자 6명	2년	적용

비정상 종료 후 초기화된 연료전지 시스템의 안전 종료 제어 방법	2016년 12월	본 발명은 비정상 종료 후 초기화된 연료전지 시스템의 안전 종료 제어 방법에 관한 것으로, 시스템의 정상동작 상태 중 일시적인 배터리 전력공급이 중단된 뒤에 초기화되었을 때, 연료전지 시스템이 운전 중 상기 배터리의 일시적 전원공급 중단으로 비정상 종료되는 단계; 연료전지 시스템의 초기화 단계; 개질기의 온도가 개질촉매 활성화 온도의 하한도 이상인 경우는 안전종료모드로 진입하고, 상기 개질기의 온도가 상기 개질촉매 활성화를 위한 하한온도보다 작고, 상기 시동스위치가 온이면 연료전지 시스템을 정상운전하고, 개질기의 온도가 상기 개질촉매 활성화를 위한 하한온도보다 작고, 상기 시동스위치가 오프이면 대기모드로 진입하는 것을 특징으로 하는 비정상 종료 후 초기화된 연료전지 시스템의 안전 종료 제어 방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
축방향 밀림 방식 가변 바이패스 밸브 및 이를 적용한 자동차 배기 시스템	2017년 01월	본 발명의 축방향 밀림 방식 가변 바이패스 밸브는 배기 파이프의 축방향 길이를 연장하도록 배기파이프의 끝단부와 연결되는 아우터 밸브, 배기가스 배압에 의한 축방향 이동으로 제1,2,3,4 연통구와 제1,2,3 배출구를 연통시켜 바이패스통로로 형성해주는 이너 밸브, 배기가스 배압 크기로 바이패스통로의 형성을 제어하도록 이너 밸브를 탄발지지하는 리턴 스프링을 포함함으로써 형상적인 우수성과 함께 낮은 흐름저항을 구현한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
접촉연소식 가스센서	2017년 02월	본 발명에 의한 접촉연소식 가스센서는, 전기적 연결을 위한 전극들이 구비되는 베이스칩과, 상기 베이스칩에 실장되는 센서칩을 포함하되, 상기 센서칩은, 표면에 다수 개의 나노돌기가 형성되고, 상기 나노돌기의 표면에 활성촉매물질이 결합된다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
배기가스 와류방지 기능을 구비하는 배기열 회수장치	2017년 02월	본 발명에 의한 배기열 회수장치는, 배기가스 유입구와 배기가스 유출구와 냉각수 유입관과 냉각수 유출관을 구비하여, 배기가스의 배기열로 냉각수를 가열시키는 열교환기 배기가스가 내부를 흐른다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
유동성능이 개선된 배기 매니폴드	2017년 02월	본 발명에 의한 배기 매니폴드는, 원형의 입구단과 출구단을 구비하는 원형관 형상으로 형성되어 엔진의 각 실린더에 입구단이 연결되는 복수 개의 런너와, 상기 복수 개의 런너 입구단이 각각 연결되는 복수 개의 디퓨저입구와 하나의 디퓨저출구를 구비하는 디퓨저를 포함하여 구성된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
자체 냉각 방식이 적용된 프록스 유닛 및 이동형 연료전지 발전기	2017년 04월	본 발명의 이동형 연료전지 발전기에는 일산화탄소를 제거하는 프록스의 방출 열에 의한 상변화로 프록스의 활성화 온도를 제어하는 히트파이프로 구성된 자체냉각 방식 프록스 유닛이 적용된다.	특허법	발명자 4명	2.5년	적용
연료탱크용 압력센서	2017년 05월	본 발명에 의한 연료탱크용 압력센서는, 안착홈이 형성된 본체부와, 상기 본체부의 저면 중 상기 안착홈과 대응되는 지점으로부터 하향으로 연장되되 상하방향 관통공 형상의 압력도입구가 형성된 삼입부로 구성되는 외측하우징 상측이 개방된 내부공간을 갖도록 형성되어 상기 안착홈에 안착된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

관재 액압성형공법	2017년 06월	본 발명에 의한 관재 액압성형공법은, 요철부가 형성된 상부성형판을 상부금형의 저면에 설치하고, 요철부가 형성된 하부성형판을 하부금형의 상면에 설치하는 제1 단계 상기 하부금형 상에 관재를 안착시키는 제2 단계 상기 관재 내에 고압수를 주입한 후 상기 관재의 길이방향 양단을 밀폐시키는 제3 단계 및 상기 상부성형판과 하부성형판이 상기 관재의 외측면에 압착되도록 상기 상부금형을 하강시켜, 상기 관재를 밴딩 및 표면가공하는 제4 단계를 포함한다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
관재 액압성형장치	2017년 06월	본 발명에 의한 관재 액압성형장치는, 가공대상 관재들 사이에 두고 상하로 적층되어, 상기 관재를 밴딩시키는 하부금형과 상부금형 상기 하부금형 중 상기 관재와 접촉되는 면에 장착되는 하부성형판 상기 상부금형 중 상기 관재와 접촉되는 면에 장착되는 상부성형판 상기 관재의 길이방향 양단을 밀폐시키는 한 쌍의 펀치 및 상기 한 쌍의 펀치를 이송시키는 한 쌍의 피딩실린더를 포함한다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
간략 구조형 압력감지장치	2017년 05월	본 발명에 의한 압력감지장치는, 저면 가운데 부위에 오목부가 형성되어 상기 오목부로 인가되는 압력을 감지하도록 구성되며, 상면에는 신호 전달을 위한 전극패드가 마련된 센서칩 상하방향으로 관통하는 압력감출챔버가 가운데 부위에 형성된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
환원제 믹싱장치	2017년 06월	본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 선택적 환원촉매가 구비되는 하우징 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 선택적 환원촉매 사이로 환원제 수용액을 분사하는 환원제 분사노즐 및 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 선택적 환원촉매 사이에 장착되어 배출가스와 환원제 수용액 입자가 혼합된 유체의 유동방향을 나선형으로 가이드하는 스월유닛을 포함한다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
나노돌기를 이용한 가스센서	2017년 05월	본 발명에 의한 나노돌기를 이용한 가스센서는, 센서칩을 가지는 가스센서로서, 상기 센서칩은 표면에 다수 개의 나노돌기가 형성되고, 상기 나노돌기의 표면에 감지물질이 부착되는 구조를 가진다.	특허법	발명자 4명	1년	적용
탄성 개폐식 밸브를 구비하는 배기열 회수장치	2017년 04월	본 발명에 의한 배기열 회수장치는, 배기가스 유입구와 배기가스 유출구와 냉각수 유입관과 냉각수 유출관을 구비하여 배기가스의 배기열로 냉각수를 가열시키는 열교환기와, 차량의 엔진으로부터 배출되는 배기가스가 내부를 흐르되 상기 배기가스 유입구 및 배기가스 유출구가 내부와 연통되도록 상기 열교환기가 장착되는 배기가스 하우징과, 상기 배기가스 하우징에 설치되어 배기가스의 유동경로를 제어하는 밸브조립체와, 상기 밸브조립체를 회동시키는 엑스액추에이터를 포함하여 구성된다.	특허법	발명자 1명	1년	적용

밸브 액추에이터 내장형 배기열 회수장치(미국)	2017년 04월	본 발명은 배기열 회수장치 내부에 밸브 액추에이터가 삽입된 밸브 액추에이터 내장형 배기열 회수장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
압흔을 개선한 스팟용접장치	2017년 04월	본 발명은 스팟용접장치에 관한 것으로서, 상기 케이싱이 안착되는 케이싱안착판 등을 서로 통전시키는 전류 제어부를 포함한다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
차량용 열전 발전기(일본)	2017년 05월	차량의 열전 발전기가 열전기 현상의 사용으로 엔진의 배기 가스의 열 에너지를 전기 에너지로 변환시킨다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
직선형 블레이드를 구비하는 환원제 믹싱장치	2017년 07월	본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 내부를 지나며, 후단측에 촉매가 장착되는 배기관 상기 배기관의 내부유로 중 상기 촉매가 장착되는 지점으로부터 선단측으로 일정 거리 이격된 지점으로 환원제를 분사하는 인젝터 및 상기 배기관의 내벽 중 상기 인젝터와 상기 촉매 사이에 장착되는 원통형상의 몸체프레임 등을 포함하여 구성된다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
주조공법으로 제작된 스월유닛을 구비하는 환원제 믹싱장치	2017년 07월	본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배기가스가 내부를 지나며, 후단측에 촉매가 장착되는 배기관; 상기 배기관의 내부유로 중 상기 촉매가 장착되는 지점으로부터 선단측으로 일정 거리 이격된 지점으로 환원제를 분사하는 인젝터; 및 상기 배기관 내벽에 결합되는 외측관과, 상기 외측관의 중심축을 기준으로 방사형으로 배열되는 다수 개의 블레이드로 구성된다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
임팩터를 구비하는 환원제 믹싱장치	2017년 07월	본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배기가스가 내부를 지나며, 후단측에 촉매가 장착되는 배기관 상기 배기관의 내부유로 중 상기 촉매가 장착되는 지점으로부터 선단측으로 일정 거리 이격된 지점으로 환원제를 분사하는 인젝터 및 상기 배기관의 내벽에 결합되는 원통형상의 외측관과, 상기 외측관의 내부에 방사형으로 배열되어 상기 외측관 내부를 지나는 배기가스를 나선형으로 유동시키는 복수 개의 블레이드로 구성되는 스월유닛을 포함한다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
액적방지 기능을 구비하는 환원제 믹싱장치	2017년 07월	본 발명에 의한 환원제 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배기가스가 내부를 지나며, 후단측에 촉매가 장착되는 배기관; 상기 배기관의 내부유로 중 상기 촉매가 장착되는 지점으로부터 선단측으로 일정 거리 이격된 지점으로 환원제를 분사하는 인젝터; 및 상기 배기관의 내부유로 중 상기 인젝터와 상기 촉매 사이에 장착된다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
금속 박막 압력센서	2017년 08월	본 발명에 의한 금속박막 압력센서는, 내부공간이 상하로 개방된 하측하우징 상기 하측하우징의 하측 개구부를 덮도록 결합되는 금속박막 상기 금속박막의 상면 가운데 부위에 장착되는 압력소자 상기 하측하우징의 내부에 결합되는 피씨비 및 상기 하측하우징의 상부를 덮도록 결합되며, 상기 피씨비와 전기적으로 연결되는 전극단자를 구비하는 상측하우징을 포함하여 구성된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

DPF 재생시점 진단장치	2017년 08월	본 발명에 의한 DPF 진단장치는, 배기가스 후처리장치의 하우징 내측 중 필터 선단측에 장착되어 고주파신호를 송신하는 송신부 배기가스 후처리장치의 하우징 내측 중 필터 후단측에 장착되어 상기 송신부에서 송신된 고주파신호를 수신하는 수신부 및 상기 송신부에서 송신되는 고주파신호의 공진주파수와, 상기 수신부에서 수신된 고주파신호의 공진주파수를 감지한 후, 두 공진주파수 간의 주파수 차이를 측정한다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
다공성 접착제 제조방법 및 이에 의해 제조된 다공성 접착제가 사용된 가스센서	2017년 08월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로서, 전기적 연결을 위한 전극들이 구비되는 칩케리어와 상기 칩케리어에 실장되는 센서칩과 상기 칩케리어와 상기 센서칩 사이에 구비되어 상기 센서칩을 상기 칩케리어에 부착시키는 다공성 접착제를 포함한다.	특허법	발명자 4명	1년	적용
활성촉매물질이 담지된 반응기	2017년 09월	본 발명에 의한 활성촉매물질이 담지된 반응기는, 내부공간이 마련된 외부케이스와, 상기 외부케이스 내에 마련되는 지지체를 포함하되, 상기 지지체의 표면에 다수개의 나노돌기가 형성되고, 상기 나노돌기의 표면에 활성촉매물질이 결합된다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
적층기재의 제조방법	2017년 11월	본 발명은, 베이스판 및 베이스판에 결합될 대상판을 준비하는 단계, 대상판과 결합될 베이스판의 대상표면에 상호 일정간격으로 이격배치되는 패턴으로 돌출된 서브밀리미터 크기의 주조 조적을 가지는 돌기부를 형성하는 단계, 돌기부를 동적 재결정시키는 단계, 돌기부가 형성된 베이스판의 대상표면에 대상판을 결합시키는 단계를 포함하는 적층기재의 제조방법을 제공한다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
단열 패키징 방식 열전모듈	2018년 01월	본 발명의 단열 패키징 방식 열전모듈은 열 벽에 의한 단열효과로 기존 패키징 방식의 열전 소자의 양단간 온도차이 유지 어려움을 해소하고, 특히 단열 벽에 진공공간을 형성함으로써 외부 고온 환경에서도 높은 단열 효과를 유지하는 특징이 구현된다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
외부 물 유입으로부터 펌프 및 블로워 보호를 위한 방수 케이스 타입 이동형 연료전지 시스템	2018년 01월	본 발명의 방수 케이스 타입 이동형 연료전지 시스템은 발전장치를 감싸는 내장케이스와 시스템을 밀폐하는 외장케이스의 이중차단형태로 적용한다.	특허법	발명자 4명	2.5년	적용
빙결개선을 위한 접촉연소식 수소센서	2018년 02월	본 발명은 박막형 접촉연소식 수소센서에 관한 것으로서, 중앙부가 원기둥의 박막인 기판; 박막의 상면 중앙에는 박막의 면적보다 작은 면적의 원형촉매가 있는 검지체; 히터는 검지체와 동심을 이루는 원형이고, 전원인가 시, 히터에 의해 검지체가 가열됨으로써 빙결을 제거하며, 검지체의 저항과 히터의 저항은 서로 병렬연결되고, 히터의 저항이 더 크고, 검지체의 저항과 히터만 박막에 내장된 보상부는 휘트스톤 브릿지로 구현된다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
수밀 패키징 방식 카메라 모듈	2018년 02월	본 발명의 수밀 패키징 방식 카메라 모듈에서는 렌즈 모듈과 결합된 PCB유닛은 고정 리브와 체결된 가압 볼트를 매개로 어퍼 케이스와 결합됨으로써 어퍼 케이스의 내부공간에 위치되고, 로어 케이스는 고정 보스와 체결된 고정 볼트를 매개로 어퍼 케이스의 내부공간을 외부와 차단한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

복수 개의 PCB 패드를 이용한 탱크 내부 유체의 수위감지장치	2018년 02월	본 발명은 복수 개의 PCB 패드를 이용한 탱크 내부 유체의 수위감지장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
복수 개의 PCB 패드를 이용한 탱크 내부 유체의 수위감지방법	2018년 02월	본 발명은 복수 개의 PCB 패드를 이용한 탱크 내부 유체의 수위감지방법에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 유체의 투입에 따른 PCB 패드의 온도변화를 신속하게 반영할 수 있다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
머플러의 구조	2018년 03월	본 발명은, 내부에 공간이 마련되며 일측에는 배기가스가 유입되는 유입관이 연결되는 하우징;과 상기 하우징 내부에서 유입관이 연결된 중간챔버와 전방챔버를 구획하는 제1배플;과 상기 하우징 내부에서 유입관이 연결된 중간챔버와 후방챔버를 구획하는 제2배플; 및 제1배플과 제2배플을 관통하도록 장착되되 일단은 후방챔버에 위치하고 타단은 전방챔버를 지나 하우징을 관통하여 연장되도록 장착되는 배출관을 포함한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
요소수 마그네틱 펌프	2018년 05월	본 발명은 디젤 차량의 NOx저감을 위한 요소수 마그네틱 펌프에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 모터부와 펌프부를 완전 분리하여 모터부 내부로의 요소수 유입을 원천적으로 차단함으로써 요소수 공급의 안정성을 확보하고, 요소수 결정화에 의한 모터부 구동 불가 현상을 방지할 수 있는 요소수 마그네틱 펌프에 관한 발명이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
이중 두께의 격벽을 갖는 우레아 펌프의 마그네틱 커플링 구조	2018년 05월	본 발명은 디젤 차량의 NOx저감을 위한 우레아 펌프에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 모터부 내부로의 요소수 유입을 원천적으로 차단하기 위해 모터부와 펌프부 사이에 이중 두께의 격벽을 구비하여 요소수 공급의 안정성을 확보하고, 요소수 결정화에 의한 모터부 구동 불가 현상을 방지할 수 있는 우레아 펌프의 마그네틱 커플링 구조에 관한 발명이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
PM센서	2018년 05월	본 발명은 자동차 배출가스가 통과되는 배기라인에 설치되어 입자상물질(PM)를 감지하기 위해 전극이 형성된 PM 센서에 있어서, 전극 간에는 일정거리 이격된 거리를 따라 센싱전극이 형성되고, 비저항의 크기가 센싱전극 003e# 입자상물질 003e# 외부전극의 순서를 특징으로 하는 배기가스 PM 센서로서, 센싱전극에 퇴적된 입자상물질에 의해 변화된 저항값을 측정함으로써 입자상물질(PM)를 감지하는 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
다공기판에 의한 PM센서	2018년 05월	본 발명은 자동차 배출가스가 통과되는 배기라인에 설치되어 입자상물질(PM)를 감지하기 위해 전극이 형성된 PM 센서에 있어서, 상기 전극 간에는 일정거리 이격된 거리를 따라 센싱전극이 형성되고, 상기 전극, 상기 입자상물질, 상기 센싱전극의 순으로 비저항이 크며, 상기 기판을 다공으로 형성함으로써 입자상물질(PM)의 퇴적율이 빨라져 센서 반응시간이 향상된다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
거리영상 측정장치 및 방법	2018년 06월	본 발명에 의한 거리영상 측정장치는, 피사체의 거리영상을 촬영하는 카메라 및 상기 다운샘플링부에 의해 재구성된 영상정보로 피사체의 영상을 처리하여, 상기 피사체의 정보를 출력하는 영상처리부를 포함하여 구성된다.	특허법	발명자 2명	1년	적용

밸브 액추에이터 내장형 배기열 회수장치(일본)	2018년 07월	밸브 작동기 매입형 배열 회수 시스템을 제공하고 밸브 작동기가 배기열 이용 시스템 안으로 삽입하여 그것을 통하여 고온 생성 가스가 축로 통행이 개구되거나 닫힐 수 있게 하기 위해 패싱한 축로 통행에 회전식으로 배열된 바이패스 밸브를 포함한다.	특허법	발명자 3명	3.5년	적용
다기능 포지션 홀더 및 이를 갖춘 커넥터	2018년 08월	단일의 멀티 기능의 위치 홀더가 다기능을 구현시키기 위한 하우징의 수용 공간에서 배치된다. 프로세스를 통하여 조립된 커넥터 조립체의 삽입부와 동심원 형태 적 층부를 이용하여 접촉을 행함으로써 커넥터의 높이 위 의 제한을 충족시키는 것 하우징을 이용하여 밀착 접촉 을 행함으로써, 말림 프로세스에 탓인 내부 부하를 흡수 하기 위해 내구성을 증가시키는 것을 포함한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
이중 개스킷타입 연료전지 분리 판 어셈블리	2018년 08월	메인과 서브로 구분된 이중 개스킷으로 단위 셀 조립 시 높임으로 인한 채널 유로 축소 방지와 함께 유로 형상의 복잡화로 인한 채널 유로의 압력손실도 방지되는 특징 을 갖는다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
전자식 밸브 유닛	2018년 08월	전기 밸브는 밸브 하우징, 회전 샤프트에 의해 밸브 하 우징의 배기 가스 진행에서 배치한 밸브 플레이트, 브라 켓에 의한 밸브 하우징에 연결된다.	특허법	발명자 1명	1.5년	적용
센서 패키지 조립체 및 이의 조립 방법	2018년 08월	본 발명은 센서 패키지 조립체에 관한 것으로서, 더 상 세하게는 압력센서에 적용되는 패키지 조립체 및 이의 조립 방법에 대한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
머플러 압착장치	2018년 02월	본 발명은 머플러 압착장치에 관한 것으로서, 베이스프 레임과 상기 베이스프레임의 상면에 구비되며, 케이싱 이 안착되는 케이싱안착부와 내부에 엔드캡이 삽입되는 캡수용홈이 형성되며, 상기 케이싱안착부의 양단에 전 후 이동가능하게 구비되는 캡고정부와 상기 캡고정부의 상기 캡수용홈을 향해 이동가능하게 구비되어, 상기 케 이싱의 결합단 내벽면으로 상기 엔드캡의 삽입단이 삽 입된 상태로 상기 케이싱의 결합단을 가압하여 상기 케 이싱에 상기 엔드캡을 압착고정시키는 캡안착부를 포함 한다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
알루미늄 샌드위치 복합재 및 제 조방법	2018년 10월	본 발명은, 하부 알루미늄판, 하부 알루미늄판 상부에 적층 결합하며, 알루미늄과 그래핀이 혼합 형성된 충전 층, 충전층 상부에 적층 결합하는 상부 알루미늄판을 포 함하는 알루미늄 샌드위치 복합재를 제공한다.	특허법	발명자 11명	2.5년	적용
머플러 압착장치	2018년 11월	본 발명은 머플러 압착장치에 관한 것으로서, 베이스프 레임과 상기 베이스프레임의 상면에 구비되며, 케이싱 이 안착되는 케이싱안착부와 내부에 엔드캡이 삽입되는 캡수용홈이 형성된다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
절연금형을 갖춘 통전소성 가공 프레스 시스템	2018년 11월	통전성형금형으로 형성되는 전류 누설 경로를 완전히 차단시켜줌으로써 인가 전류 누설에 의한 작업자 감전 의 안전사고가 방지되는 특징을 구현한다.	특허법	발명자 2명	2.5년	적용

나노돌기 형성장치 및 나노돌기 형성방법	2018년 11월	본 발명에 의한 나노돌기 형성장치는, 모재가 안착되는 안착블록 상기 모재의 상측에 위치되는 나노마스크 상기 나노마스크의 상면을 향해 식각가스를 분사하는 가스분사유닛 및 상기 나노마스크와 상기 가스분사유닛 사이를 가로지르도록 장착된다.	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
저수차 렌즈 및 그 제조방법	2018년 11월	본 발명에 의한 저수차렌즈는, 평판 형상으로 형성되며, 일면에 다수 개의 식각홈이 형성되는 렌즈모재 상기 렌즈모재와 굴절률이 상이한 재료로 제작되어, 상기 식각홈에 채워지는 매질을 포함한다..	특허법	발명자 3명	2.5년	적용
차량용 압력센서 하우징 구조	2018년 11월	본 발명의 차량용 압력센서 하우징 구조는, 플라스틱 재질의 하우징케이스가 인서트 사출에 의해 압력하우징의 상단측 인서트 결합부와 서로 대응되게 맞물려 결합되도록 조립성을 향상시킨 구조이기 때문에 재질 변경으로 인한 중량 감소 및 원가를 절감할 수 있음과 동시에 외부 충격으로부터 피씨비 및 압력소자 등의 부속부품을 보호할 수 있다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
나노돌기에 의해 절연기판과 히터가 결합된 가스센서	2018년 12월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로서, 절연기판과 상기 절연기판의 상면에 결합되는 히터를 포함하되, 상기 절연기판의 상면에는 복수개의 나노돌기가 상기 히터의 높이보다 낮게 형성되고, 상기 히터는 상기 절연기판의 상면에 증착되어 형성될 수 있다. 이에 의해 별도의 접착층 없이 절연기판의 히터의 접합력을 향상시킬 수 있다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용

(2) 디자인권

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
차량용 배기가스 정화기	2004년 7월	재질은 금속재질이며 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2004년 9월	재질은 금속재질이며 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
배관 연결구용 탈부착기	2005년 6월	재질은 금속재 및 고무재이며, 배관과 배관을 연결할 때 사용되는 배관 연결구를 배관에서 탈착 및 부착할 때 사용하는 것임	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용

차량용 배기가스 정화기	2006년 2월	재질은 금속재질이며, 본원 디자인은 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2006년 4월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2006년 4월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
로드셀용 행거 로드	2007년 6월	재질은 금속재질이며, 본원 디자인은 자동차의 배기계에 전달되는 하중을 측정하는데 사용되는 로드셀의 부품임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기다기관	2007년 11월	재질은 금속재이며, 본원 디자인은 6기통 V형 엔진에 설치되며, 각 실린더의 배기포트에서 배출되는 배기 가스를 배기파이프로 배출하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기다기관	2007년 11월	재질은 금속재이며, 본원 디자인은 6기통 V형 엔진에 설치되며, 각 실린더의 배기포트에서 배출되는 배기 가스를 배기파이프로 배출하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
배기가스 정화기	2010년 12월	재질은 금속재이며, 본원 디자인은 디젤엔진이 장착되는 농기계 트랙터에 설치되어 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	1년	적용
소음기 가변밸브용 하우징	2013년 11월	본원 디자인은 차량용 소음기에 장착하여, 저·중속 영역에서의 소음성능 향상 및 중·고속 영역에서의 출력성능 향상 등을 보다 효과적으로 구현하는데 사용되는 것임..	디자인 보호법	발명자 3명	1년	적용
SCR용 환원제 혼합기	2014년 01월	본원 디자인은 배기관 내부에 장착되는 장치로써, 인젝터를 통해 분사되는 환원제의 분무 균일도를 향상 시킴으로써 환원제를 배기가스측에 보다 효율적으로 혼합시킬 수 있고, 이를 통해 SCR(배기가스 중에 포함된 질소산화물을 촉매를 이용하여 물과 질소로 환원시켜 주는 장치)에 의한 질소산화물의 정화효율을 대폭 높이는데 사용되는 것임.	디자인 보호법	발명자 4명	1년	적용
차량용 배기다기관	2016년 03월	본원 디자인은 차량용 엔진에 설치되며, 각 실린더의 배기포트에서 배출되는 배기가스를 배기파이프로 배출하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용

(3) 실용실안권

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
-----	-----	-----	-----	------	------	-----

차량용 배기계의 소음 저감 장치	2000년 8월	본 고안은 차량의 엔진으로 부터 생성된 배기 가스의 배출 과정에서 발생하는 소음을 배기 가스의 배출 압력에 비례하여 개방 정도가 조절되는 밸브의 작용에 의해 운행시 엔진의 출력 상황에 적합한 소음 처리와 엔진 출력의 최적화를 이룰 수 있도록 함은 물론이고, 밸브의 개폐 과정에서 발생시키게 되는 밸브와 유도관 상호간의 마찰 소음을 상호간의 충돌 부하가 최소로 걸리도록 하는 최적의 위치에 설치된 완충재에 의해 최소화 할 수 있도록 한 차량용 배기 계통의 소음 저감 장치에 관한 것임.	실용신안법	발명자 2명	0.5년	적용
이중입구 구조의 매연여과필터	2006년 3월	본 고안은 매연여과필터에 관한 것으로서, 특히 배기 파이프와 연결되는 체결부를 수평방향과 수직방향의 이중으로 형성함으로써, 다양한 차종의 레이아웃에 관계없이 원활하게 장착할 수 있는 이중입구 구조의 매연여과필터에 관한 것임.	실용신안법	발명자 3명	0.5년	적용

라. 환경 관련 규제 사항

세종공업(주)는 환경경영 체제를 구축하고 국제규격의 환경경영시스템인 ISO14001을 획득(2004.11) 및 운영하고 있으며, 지속적인 개선을 위해 사내 전문 인력을 활용하여 사전 예방체제를 확고히 하고 있습니다. 또한 제품설계 및 개발시 사용하는 모든 물질, 운송절차 등에 대한 LCA(Life Cycle Assessment : 전과정평가)를 실시하고 있으며, LCA는 제품개발의 전과정에 걸쳐 사용되고 배출되는 오염물질을 파악하고 정량화 한 후 과학적으로 분석해 개선하는 방식이며, 이를 바탕으로 친환경 제품개발을 단계적으로 추진해 설계단계에서부터 환경오염물질 발생을 최소화하고, 부품공급 시에도 환경성을 우선적으로 고려하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

구분	제43기 (2018년 12월말)	제42기 (2017년 12월말)	제41기 (2016년 12월말)
[유동자산]	475,792	506,315	562,190
· 현금및현금성자산	67,711	58,028	103,107
· 단기금융상품	4,150	15,686	15,425
· 매출채권	208,750	208,994	257,987
· 기타채권	18,465	21,336	19,462
· 기타금융자산	181	872	1,910
· 재고자산	169,278	196,102	152,425
· 기타자산	7,257	5,297	11,874
[비유동자산]	395,216	394,238	390,328
· 장기금융상품 및 기타채권	22,439	27,041	14,926
· 기타금융자산	25,702	20,185	25,851
· 관계,공동기업투자	94	735	1,135
· 유형자산	280,748	290,413	297,230
· 투자부동산	8,421	8,567	8,716
· 무형자산	19,967	22,608	23,843
· 이연법인세자산	16,958	14,529	11,265
· 기타자산	20,887	10,160	7,362
자산총계	871,008	900,553	952,518
[유동부채]	467,637	451,268	501,884
[비유동부채]	42,006	68,444	51,197
부채총계	509,643	519,712	553,081
[자본금]	10,226	10,027	10,027
[연결기타불입자본]	△645	450	△255
[연결기타자본구성요소]	△13,854	△13,850	△5,701
[연결이익잉여금]	362,644	381,302	393,039
[비지배지분]	2,994	2,912	2,327
자본총계	361,365	380,841	399,437
손익항목 구분	(2018.01.01 ~ 2018.12.31)	(2017.01.01 ~ 2017.12.31)	(2016.01.01 ~ 2016.12.31)

매출액	1,099,513	1,035,914	1,154,387
영업이익	208	△6,679	23,369
법인세차감전순이익	△10,898	△6,926	19,955
당기순이익	△19,355	△7,573	13,821
- 지배회사지분순이익	△19,161	△7,446	14,433
- 소수주주지분순이익	△194	△127	△612
기타포괄손익	2,403	△8,468	△1,998
총포괄손익	△16,952	△16,041	11,823
- 지배회사지분순이익	△16,740	△15,784	12,435
- 소수주주지분순이익	△212	△257	△612
지배기업 소유주지분 주당이익			
- 기본주당이익	△997원	△384원	736원
- 희석주당이익	△997원	△384원	711원
연결에 포함된 회사수	16	15	14

[△는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 연결재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제43기 재무정보 및 비교표시된 재무정보는 외부 감사인의 감사(검토)를 받았으며 제43기 매출은 K-IFRS 1115호에 따라 작성되었습니다.

나. 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제43기 (2018년 12월말)	제42기 (2017년 12월말)	제41기 (2016년 12월말)
[유동자산]	238,537	213,406	227,506
· 현금및현금성자산	13,792	12,421	14,606
· 단기금융상품	4,006	15,386	13,225
· 매출채권	167,056	135,507	146,082
· 당기법인세자산	-	-	1,065
· 기타채권	26,503	20,387	25,910
· 기타금융자산	182	54	178
· 재고자산	24,227	28,701	25,792
· 기타자산	2,771	950	648
[비유동자산]	299,736	309,088	294,834
· 장기금융상품 및 기타채권	19,613	25,291	13,474
· 기타금융자산	25,702	20,185	25,851
· 유형자산	98,944	102,758	100,389
· 투자부동산	6,711	6,827	6,944
· 무형자산	8,347	7,775	7,939
· 종속, 공동기업 투자	132,880	140,846	137,885
· 이연법인세자산	5,776	4,846	1,916

· 기타비유동자산	1,763	560	436
자산총계	538,273	522,494	522,340
[유동부채]	197,162	158,612	176,208
[비유동부채]	23,831	45,575	31,288
부채총계	220,993	204,187	207,496
[자본금]	10,226	10,027	10,027
[기타불입자본]	△801	294	△411
[기타자본구성요소]	3,342	4,328	7,182
[이익잉여금]	304,513	303,658	298,046
자본총계	317,280	318,307	314,844
종속, 공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
손익항목 구분	(2018.01.01 ~ 2018.12.31)	(2017.01.01 ~ 2017.12.31)	(2016.01.01 ~ 2016.12.31)
매출액	388,387	392,039	432,800
영업이익	△9,984	△18,742	△2,662
법인세차감전순이익	9,999	9,953	18,579
당기순이익	352	9,710	15,239
기타포괄손익	1,440	△3,050	3,775
총포괄손익	1,792	6,660	19,014
- 기본주당이익	18원	500원	776원
- 희석주당이익	18원	445원	751원

[△는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제43기 재무정보 및 비교표시된 재무정보는 외부감사인의 감사(검토)를 받았으며 제43기 매출은 K-IFRS 1115호에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 43 기	2018.12.31 현재
제 42 기	2017.12.31 현재
제 41 기	2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
자산			
유동자산	475,791,754,700	506,315,222,178	562,190,971,637
현금및현금성자산	67,710,514,191	58,027,876,708	103,107,070,859
단기금융상품	4,149,525,900	15,686,360,330	15,425,205,260
매출채권 및 기타채권	227,215,302,271	230,329,717,336	277,449,137,043
당기법인세자산	91,620,782	1,863,360,703	0

기타금융자산	181,434,140	872,475,000	1,910,274,992
재고자산	169,277,889,761	196,101,804,348	152,424,992,646
기타자산	7,165,467,655	3,433,627,753	11,874,290,837
비유동자산	395,215,846,780	394,238,345,801	390,327,563,836
장기금융상품	7,399,070,779	8,819,594,089	6,226,500,000
기타채권	15,039,603,946	18,221,048,956	8,699,423,938
기타금융자산	25,701,599,400	20,184,819,000	25,850,962,500
공동기업투자	94,463,127	734,849,659	1,134,592,632
유형자산	280,747,635,045	290,413,366,625	297,229,856,873
투자부동산	8,420,917,574	8,567,437,753	8,715,884,827
무형자산	19,967,416,751	22,608,252,649	23,842,713,940
이연법인세자산	16,958,306,373	14,528,553,615	11,265,404,890
기타자산	20,886,833,785	10,160,423,455	7,362,224,236
자산총계	871,007,601,480	900,553,567,979	952,518,535,473
부채			
유동부채	467,636,793,364	451,268,238,199	501,884,594,563
매입채무 및 기타채무	246,084,700,991	273,670,347,690	329,372,705,855
단기차입금	183,915,552,959	160,145,424,417	140,778,744,473
유동성장기차입금	5,876,438,159	6,278,420,889	14,378,335,787
유동성전환사채	17,506,631,154	0	0
당기법인세부채	1,096,948,122	701,992,057	1,312,905,108
총당부채	2,204,965,400	2,383,494,590	3,008,158,058
기타금융부채	179,293,462	370,135,938	90,511,181
기타부채	10,772,263,117	7,718,422,618	12,943,234,101
비유동부채	42,006,505,419	68,444,047,403	51,196,675,285
기타채무	1,172,462,112	856,768,033	1,733,323,905
장기차입금	13,816,950,198	20,603,863,954	19,236,333,789
전환사채	0	16,295,884,380	8,897,580,777
순확정급여부채	18,093,391,509	21,111,535,255	10,908,768,872
총당부채	6,061,859,130	5,977,274,832	6,867,445,396
기타금융부채	248,076,658	356,764,122	63,577,112
기타부채	918,533,376	954,432,887	444,861,079
이연법인세부채	1,695,232,436	2,287,523,940	3,044,784,355
부채총계	509,643,298,783	519,712,285,602	553,081,269,848
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	358,370,080,263	377,929,248,265	397,109,794,403
자본금	10,226,239,500	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	(645,729,153)	449,632,375	(255,557,459)
기타자본구성요소	(13,854,762,012)	(13,849,645,581)	(5,700,657,299)

이익잉여금(결손금)	362,644,331,928	381,302,046,471	393,038,794,161
비지배지분	2,994,222,434	2,912,034,112	2,327,471,222
자본총계	361,364,302,697	380,841,282,377	399,437,265,625
자본과부채총계	871,007,601,480	900,553,567,979	952,518,535,473

연결 포괄손익계산서

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
매출액	1,099,512,616,095	1,035,914,242,887	1,154,386,863,205
매출원가	986,668,957,569	923,228,058,715	1,002,979,621,348
매출총이익	112,843,658,526	112,686,184,172	151,407,241,857
판매비와관리비	112,635,440,125	119,365,108,941	128,038,390,064
영업이익(손실)	208,218,401	(6,678,924,769)	23,368,851,793
기타이익	20,560,664,164	25,168,342,968	31,613,171,883
기타손실	26,771,215,403	26,246,666,738	26,456,133,262
관계기업투자손익	(650,622,440)	(344,653,392)	(793,870,713)
금융수익	6,057,115,339	9,760,013,895	5,692,986,981
금융원가	10,302,492,941	8,584,171,787	13,469,846,372
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,898,332,880)	(6,926,059,823)	19,955,160,310
법인세비용	8,456,345,506	646,630,085	6,133,778,973
당기순이익(손실)	(19,354,678,386)	(7,572,689,908)	13,821,381,337
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(19,161,343,586)	(7,445,586,898)	14,433,373,008
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(193,334,800)	(127,103,010)	(611,991,671)
기타포괄손익	2,403,086,634	(8,468,517,651)	(1,998,868,169)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,440,745,139	(189,396,592)	1,791,496,800
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	2,082,375,943	(189,396,592)	1,791,496,800
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(641,630,804)	0	0
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	962,341,495	(8,279,121,059)	(3,790,364,969)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	0	(2,854,123,668)	1,986,623,886
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	962,341,495	(5,424,997,391)	(5,776,988,855)
총포괄손익	(16,951,591,752)	(16,041,207,559)	11,822,513,168
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(16,739,780,075)	(15,783,971,772)	12,434,504,839
총 포괄손익, 비지배지분	(211,811,677)	(257,235,787)	(611,991,671)

주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(997)	(384)	736
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(997)	(384)	711

연결 자본변동표

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2016.01.01 (기초자본)	10,027,215.00 0	1,376,428,320	(1,997,383,539)	381,744,621,603	391,150,881,384	2,097,705,983	393,248,587,367
회계정책변경에 따른 증가(감소)							
연차배당	0	0	0	(4,930,697,250)	(4,930,697,250)	0	(4,930,697,250)
매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	1,986,623,886	0	1,986,623,886	0	1,986,623,886
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가 손익							
보험수리적손익	0	0	0	1,791,496,800	1,791,496,800	0	1,791,496,800
해외사업환산손익	0	0	(5,689,897,646)	0	(5,689,897,646)	(87,091,209)	(5,776,988,855)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(2,083,497,660)	0	0	(2,083,497,660)	0	(2,083,497,660)
종속기업추가취득							
전환사채의 전환							
기타거래	0	451,511,881	0	0	451,511,881	928,848,119	1,380,360,000
당기순이익(손실)	0	0	0	14,433,373,008	14,433,373,008	(611,991,671)	13,821,381,337
2016.12.31 (기말자본)	10,027,215.00 0	(255,557,459)	(5,700,657,299)	393,038,794,161	397,109,794,403	2,327,471,222	399,437,265,625
2017.01.01 (기초자본)	10,027,215.00 0	(255,557,459)	(5,700,657,299)	393,038,794,161	397,109,794,403	2,327,471,222	399,437,265,625
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
연차배당	0	0	0	(3,901,764,200)	(3,901,764,200)	0	(3,901,764,200)
매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	(2,854,123,668)	0	(2,854,123,668)	0	(2,854,123,668)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가 손익	0	0	0	0	0	0	0
보험수리적손익	0	0	0	(189,396,592)	(189,396,592)	0	(189,396,592)
해외사업환산손익	0	0	(5,294,864,614)	0	(5,294,864,614)	(130,132,777)	(5,424,997,391)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(2,216,489,750)	0	0	(2,216,489,750)	0	(2,216,489,750)
종속기업추가취득	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0					
기타거래	0	2,921,679,584	0	(200,000,000)	2,721,679,584	841,798,677	3,563,478,261
당기순이익(손실)	0	0	0	(7,445,586,898)	(7,445,586,898)	(127,103,010)	(7,572,689,908)

2017.12.31 (기말자본)	10,027,215,000	449,632,375	(13,849,645,581)	381,302,046,471	377,929,248,265	2,912,034,112	380,841,282,377
2018.01.01 (기초자본)	10,027,215,000	449,632,375	(13,849,645,581)	381,302,046,471	377,929,248,265	2,912,034,112	380,841,282,377
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	(344,304,000)	344,304,000	0	0	0
연차배당	0	0	0	(1,923,050,900)	(1,923,050,900)	0	(1,923,050,900)
매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	(641,630,804)	0	(641,630,804)	0	(641,630,804)
보험수리적손익	0	0	0	2,082,375,943	2,082,375,943	0	2,082,375,943
해외사업환산손익	0	0	980,818,373	0	980,818,373	(18,476,878)	962,341,495
자기주식 거래로 인한 증감	0	(355,806,450)	0	0	(355,806,450)	0	(355,806,450)
종속기업추가취득	0	0	0	0	0	294,000,000	294,000,000
전환사채의 전환	199,024,500	1,873,355,821	0	0	2,072,380,321	0	2,072,380,321
기타거래	0	(2,612,910,899)	0	0	(2,612,910,899)	0	(2,612,910,899)
당기순이익(손실)	0	0	0	(19,161,343,586)	(19,161,343,586)	(193,334,800)	(19,354,678,386)
2018.12.31 (기말자본)	10,226,239,500	(645,729,153)	(13,854,762,012)	362,644,331,928	358,370,080,263	2,994,222,434	361,364,302,697

연결 현금흐름표

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업활동현금흐름	34,006,352,566	(12,818,862,161)	81,731,491,806
당기순이익(손실)	(19,354,678,386)	(7,572,689,908)	13,821,381,337
조정	84,066,910,200	61,548,345,962	56,484,065,400
영업활동으로인한자산·부채의변동	(20,189,218,370)	(62,139,448,775)	24,923,453,680
이자수취(영업)	3,749,675,385	2,749,083,709	2,233,083,824
이자지급(영업)	(6,369,373,652)	(5,135,449,675)	(4,139,055,742)
배당금수취(영업)	300,000,000	215,375,500	195,743,500
법인세납부(환급)	(8,196,962,611)	(2,484,078,974)	(11,787,180,193)
투자활동현금흐름	(40,388,586,706)	(48,959,276,979)	(70,261,227,306)
단기금융상품의 처분	35,575,592,090	27,523,856,990	47,307,342,024
장기금융상품의 처분	6,000,000,000	0	0
기타금융자산의 처분	15,928,041,486	20,346,652,010	2,987,347,408
유형자산의 처분	22,428,810,665	21,606,259,508	16,793,790,421
무형자산의 처분	80,000,000	0	619,589,946
매도가능금융자산의 처분	0	837,300,000	0
정부보조금의 수취	68,800,000	538,513,707	1,757,817,245

기타 투자활동으로 인한 현금유입	91,774,189	23,940,000	0
단기금융상품의 취득	(24,041,971,780)	(27,801,745,060)	(43,582,077,758)
장기금융상품의 취득	(4,560,295,904)	0	0
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	(4,452,856,668)	0	(1,020,517,821)
기타금융자산의 취득	(27,950,934,918)	(21,305,110,499)	(5,448,423,421)
유형자산의 취득	(58,534,447,204)	(59,209,138,029)	(81,295,999,878)
무형자산의 취득	(871,435,429)	(1,114,087,954)	(1,429,791,293)
기타 투자활동으로 인한 현금유출	(149,663,233)	(10,405,717,652)	(6,950,304,179)
재무활동현금흐름	15,108,456,344	21,168,854,997	6,295,554,372
단기차입금의 증가	309,022,199,729	310,261,036,443	263,765,275,855
장기차입금의 증가	0	9,101,957,611	8,053,165,488
전환사채의 증가	0	19,940,000,000	0
자기주식의 처분	0	251,911,400	0
현금의기타유입	349,102,941	100,000,000	1,500,440,406
단기차입금의 상환	(265,566,720,182)	(286,780,297,556)	(249,049,510,956)
유동성장기부채의 상환	(26,239,164,332)	(14,841,595,854)	(8,297,481,248)
장기차입금의 상환	0	(373,991,697)	(2,338,335,293)
전환사채의 감소	0	(9,800,000,000)	0
자기주식의 취득	(355,806,450)	(2,468,401,150)	(2,083,497,660)
배당금지급	(1,923,050,900)	(3,901,764,200)	(4,930,697,250)
현금의기타유출	(178,104,462)	(320,000,000)	(323,804,970)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	8,726,222,204	(40,609,284,143)	17,765,818,872
기초현금및현금성자산	58,027,876,708	103,107,070,859	85,873,027,499
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	956,415,279	(4,469,910,008)	(531,775,512)
기말현금및현금성자산	67,710,514,191	58,027,876,708	103,107,070,859

3. 연결재무제표 주식

제43기 2018년 12월 31일 현재

제42기 2017년 12월 31일 현재

세종공업 주식회사와 그 종속기업

1. 회사 및 종속기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 세종공업주식회사(이하 '당사')는 1976년 6월 10일 설립되었으며, 당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')은 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 당사는 울산광역시 북구 효자로 82에 소재하고 있습니다.

당사는 1997년 12월 26일 주식을 한국증권업협회에 등록하였으나 2002년 9월 25일등록을 취소하고 동 일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 주식을 상장하였으며, 당기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
에스제이원	9,024,522	44.12%
박세종	599,821	2.93%
서혜숙	15,000	0.07%
박정길	872,724	4.27%
박정규	432,719	2.12%

(1) 당기말 현재 당사의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	연결실체 내 기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
			당기말	전기말	
염성세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	100	100	12월
북경세종기차배건유한공사	"	"	100	100	12월
Sejong America, Inc.	"	미국	100	100	12월
Sejong Alabama, LLC(*1)	"	"	100	100	12월
Sejong Georgia, LLC(*1)	"	"	100	100	12월
Sejong Slovakia S.R.O	"	슬로바키아	100	100	12월
Sejong Czech S.R.O	"	체코	100	100	12월
Sejong Rus, LLC	"	러시아	100	100	12월
Sejong Mexico, LLC	"	멕시코	100	100	12월
(주)세움	"	대한민국	100	100	12월
(주)세종에이티티	"	"	51	51	12월
아센텍(주)	"	"	100	100	12월
강소아센텍센서유한공사(*2)	"	중국	60	60	12월
세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월
사천세종기차배건유한공사(*3)	자동차부품제조	"	100	100	12월
태창세종기차배건유한공사(*4)	"	"	57	57	12월
중경세종기차배건유한공사(*5)	"	"	100	100	12월
상해SJG기차연발유한공사(*6)	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월
귀양세종기차배건유한공사(*7)	자동차부품제조	"	100	100	12월
정주세종기차배건유한공사(*7)	"	"	100	100	12월

(*1) Sejong America, Inc.가 100% 보유하고 있습니다.

(*2) 아센텍(주)가 60% 보유하고 있습니다.

(*3) (주)세움이 30.76%, 북경세종기차배건유한공사와 염성세종기차배건유한공사가 각 34.62%를 보유하고 있습니다.

(*4) 북경세종기차배건유한공사가 46.58%, 세종기차배건기술연발유한공사가 10% 보유하고 있습니다.

(*5) 북경세종기차배건유한공사가 100% 보유하고 있습니다.

(*6) 세종기차배건기술연발유한공사가 100% 보유하고 있습니다.

(*7) 태창세종기차배건유한공사가 100% 보유하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	58,338,324	27,514,078	45,534,742	(3,503,487)	(3,503,487)
북경세종기차배건유한공사	147,158,518	66,724,452	109,019,474	(2,261,898)	(2,261,898)
Sejong America, Inc.(*)	117,327,049	95,539,113	332,000,144	(3,801,558)	(3,801,558)
Sejong Slovakia S.R.O	44,747,184	42,490,429	76,250,168	(2,046,922)	(2,046,922)
Sejong Czech S.R.O	68,689,488	45,379,740	78,290,343	1,880,366	1,880,366
Sejong Rus, LLC	24,031,918	22,740,210	25,220,208	(2,722,421)	(2,722,421)
Sejong Mexico, LLC	49,615,635	42,929,632	52,337,063	(392,828)	(392,828)
(주)세움	32,605,866	20,703,853	40,552,791	371,350	371,350
(주)세종에이티티	2,231,550	984,737	3,612,767	(1,027,801)	(1,027,801)
아센텍(주)(*)	52,226,471	28,513,744	57,629,320	1,955,096	1,955,096
세종기차배건기술연발유한공사(*)	25,269,372	2,334,474	9,585,265	3,455,452	3,455,452
사천세종기차배건유한공사	5,462,405	1,463,886	778,198	(438,725)	(438,725)
태창세종기차배건유한공사	60,825,808	58,054,064	94,852,080	1,532,553	1,532,553
경주세종기차배건유한공사	7,590,666	6,851,329	11,623,495	(33,371)	(33,371)
귀양세종기차배건유한공사	949,535	217,864	1,087	(341,886)	(341,886)
충경세종기차배건유한공사	35,966,518	26,914,397	25,541,735	(269,572)	(269,572)

(*) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.

전기말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	69,316,220	32,013,960	50,697,219	(3,210,053)	(3,210,053)
북경세종기차배건유한공사	215,253,542	129,161,548	135,191,822	(2,663,262)	(2,663,262)
Sejong America, Inc.(*)	88,532,686	63,953,076	313,225,231	(320,913)	(320,913)
Sejong Slovakia S.R.O	35,686,192	31,412,903	69,949,418	102,284	102,284
Sejong Czech S.R.O	53,739,540	32,280,456	65,211,656	1,713,959	1,713,959
Sejong Rus, LLC	28,125,283	23,752,404	31,042,175	(1,206,852)	(1,206,852)
Sejong Mexico, LLC	48,905,850	42,116,593	42,103,356	(2,912,297)	(2,912,297)
(주)세움	33,112,214	21,581,551	38,897,842	762,115	762,115
(주)세종에이티티	2,007,093	332,479	644,776	(43,343)	(43,343)
아센텍(주)(*)	45,788,987	18,964,521	62,517,665	6,041,682	5,808,761
세종기차배건기술연발유한공사(*)	20,399,965	738,000	4,962,334	(1,197,513)	(1,197,513)
사천세종기차배건유한공사	5,704,522	1,252,664	1,446,043	(255,029)	(255,029)
태창세종기차배건유한공사	47,778,996	46,541,370	60,361,682	(194,076)	(194,076)
충경세종기차배건유한공사	27,079,397	17,712,661	9,229,441	(68,287)	(68,287)

(*) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.

(3) 당기 중 신규로 연결대상 종속기업에 포함된 기업은 없습니다.

(4) 연결재무제표 작성시 이용된 모든 종속기업의 재무제표는 당사의 보고기간과 동일한 보고기간의 재무제표를 이용하였습니다.

(5) 종속기업의 유의적인 제약

당기말 현재 연결실체의 자산 사용 및 부채 상환 능력을 유의적으로 제약할 수 있는 비지배 지분의 방어권의 성격과 범위는 아래와 같습니다.

종속기업명	유의적인 제약 내용
태창세종기차배건유한공사	다음 사항에 대해서는 비지배주주가 임명한 이사의 동의가 필요함
	- 일정금액 이상의 재산에 대한 저당권 설정 및 질권 기타 담보권 설정

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

연결실체의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

한국채택국제회계기준으로의 전환 이후의 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

연결실체는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 당기부터 기업회계기준서 제1109호 및 동 기준서와 관련한 타 기준서의 개정사항을 최초로 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1109호는 (1) 금융자산과 금융부채의 분류 및 측정 (2) 금융자산의 손상 (3) 위험회피회계에 대한 새로운 규정을 도입하였습니다. 또한 연결실체는 2018년 공시사항에 적용되는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 개정사항을 도입하였습니다.

기업회계기준서 제1109호는 동 기준서를 최초적용할 때 과거기간을 재작성하지 않는 경과 규정을 제공하고 있으며, 이에 따라 연결실체는 비교표시되는 재무제표를 재작성하지 아니하였습니다.

새로운 규정의 주요내용 및 연결실체의 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

가. 금융자산의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 모든 금융자산은 연결실체의 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 후속적으로 상각후원가나 공정가치로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유하고 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름을 갖는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다(상각후원가측정금융자산).

- 계약상 현금흐름의 수취와 매도 모두가 목적인 사업모형 하에서 보유하고 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름을 갖는 채무상품은 후속적으로 공정가치로 측정하고 기타포괄손익으로 인식합니다(기타포괄손익-공정가치측정금융자산).

- 상기 이외의 모든 채무상품과 지분상품은 후속적으로 공정가치로 측정하고 당기손익으로 인식합니다(당기손익-공정가치측정금융자산).

상기에 기술한 내용에도 불구하고 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 단기매매항목이 아니고 기업회계기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가도 아닌 지분상품에 대한 투자의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.

- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기 중 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품 중 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 채무상품은 존재하지 않습니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품이 제거되는 경우 기타포괄손익으로 인식된 누적손익을 재분류조정으로 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정된 지분상품에 대해서는 기존에 기타포괄손익으로인식된 누적손익을 후속적으로 이익잉여금으로 대체합니다.

후속적으로 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치항목으로 측정되는 채무상품은 손상규정의 적용대상에 해당합니다(아래 나. 참고).

경영진은 최초 적용일에 존재하는 사실과 상황에 기초하여 연결실체가 보유하고 있는 금융자산에 대해 검토하고 평가하였으며, 기업회계기준서 제1109호를 최초 적용함에 따라 연결실체의 금융자산의 분류 및 측정과 관련하여 다음과 같은 영향이 있을 것이라고 판단하였습니다.

- 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되었던 채무상품 중 계약상 현금흐름의 수취와 매도 모두가 목적인 사업모형하에서 보유하고 있으며 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름을 가진 채무상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하였습니다. 이러한 채무상품의 공정가치 변동은 제거되거나 재분류될 때까지 평가손익누계액으로 계속 인식됩니다.

- 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되고 매보고기간말에 공정가치로 측정하였던 지분상품에 대한 투자(단기매매항목도 아니고 사업결합에서 발생한 조건부대가도 아님)는 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하였습니다. 이러한 지분상품의 공정가치 변동은 평가손익누계액으로 계속 인식됩니다.

- 기업회계기준서 제1039호에 따라 상각후원가로 측정하던 만기보유금융자산이나 대여금 및 수취채권으로 분류되었던 금융자산 중 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 보유하고 있으며 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 현금흐름을 가진 금융상품은 기업회계기준서 제1109호에서도 계속상각후원가로 측정됩니다.

- 기업회계기준서 제1039호에서 당기손익인식금융자산으로 분류되었던 금융자산은 기업회계기준서 제1109호에서도 계속 당기손익-공정가치항목으로 측정됩니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 금융자산 분류의 변경내용은 주식 마. 에 표로 정리되어 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용으로 수익증권이 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류변경되었습니다. 그 결과 과거 인식했던 매도가능금융자산평가이익이 이익잉여금으로 조정되어 기초 이익잉여금이 344,304천원 증가하였습니다.

이를 제외한 금융자산의 다른 재분류사항은 연결실체의 재무상태, 당기손익, 기타포괄손익이나 총포괄손익에 영향을 미치지 않습니다.

나. 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련하여 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형과 달리 기업회계기준서 제1109호에서는 기대신용손실모형에 따라 금융자산의 최초인식시점 이후의 신용위험의 변동을 반영하기 위해 매 보고기간말 기대신용손실과 그 변동을 회계처리하고 있습니다. 즉 신용손실을 인식하기 전에 반드시 신용사건이 발생해야 하는 것은 아닙니다.

연결실체는 (1) 후속적으로 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품, (2) 리스채권, (3) 매출채권 및 계약자산과 (4) 기업회계기준서 제1109호의 손상규정이 적용되는 대출약정 및 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 특히 최초 인식 후 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 또는 금융자산의 취득시 신용이 손상되어 있는 경우에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 한편 최초 인식 이후 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 아니한 경우(취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 제외) 연결실체는 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품의 손실충당금을 측정합니다. 또한 기업회계기준서 제1109호에서는 특정 상황에서 매출채권, 계약자산 및 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 제공하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

경영진은 기업회계기준서 제1109호에 따라 금융상품 최초 인식일의 신용위험을 결정하고 최초적용일(2018년 1월 1일)의 신용위험과 비교함에 있어서 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 사용하여 최초적용일에 연결실체가 보유하고 있는 금융자산, 계약자산 및 금융보증계약에 대한 손상을 검토하였으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2018년 1월 1일 현재의 기업회계기준서 제1039호에 따른 대손충당금 및 금융보증계약에 대한 기업회계기준서 제1037호에 따른 충당부채와 기업회계기준서 제1109호에 따른 손실충당금과의 중요한 차이는 없습니다.

또한 기업회계기준서 제1107호의 개정예에 따라 연결실체의 재무제표상 신용위험의 총노출액에 대한 공시 요구사항이 증가하였습니다.

다. 금융부채의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 금융부채의 분류 및 측정과 관련된 주요변경 중 하나는 발행자의 신용위험의 변동에 따른 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융부채의 공정가치 변동에 대한 회계처리입니다. 연결실체는 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융부채의 신용위험의 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익의 회계불일치를 일으키거나 확대하는 경우를 제외하고는, 관련 금융부채의 신용위험의 변동에 따른 공정가치변동을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 금융부채의 신용위험에 따른 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하나, 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체하고 있습니다. 기존 기업회계기준서 제1039호에서는 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채의 공정가치변동 전체를 당기손익으로 표시했었습니다. 이러한 변경이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

상기 사항을 제외하고 기업회계기준서 제1109호의 적용이 연결실체의 금융부채의 분류 및 측정에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

주석 마. 에서는 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 분류변경의 구체적인 내용에 대해 기술하고 있습니다.

라. 일반위험회피회계

새로운 일반위험회피회계 모형은 세가지 위험회피회계 유형을 유지하고 있습니다. 그러나 위험회피회계에 적격한 거래유형에 더 많은 유연성을 도입하고 있으며, 위험회피회계에 적격한 위험회피수단의 유형과 비금융항목의 위험요소를 확대하고 있습니다. 또한 위험회피효과 평가와 관련된 규정을 전반적으로 개정하여 위험회피대상항목과 위험회피수단간의 '경제적 관계' 원칙으로 대체하였습니다. 위험회피효과의 소급적 평가는 더 이상 요구되지 않습니다. 그리고 연결실체의 위험관리활동과 관련하여 추가적인 공시규정이 도입되었습니다.

위험회피회계에 대한 기업회계기준서 제1109호의 경과규정에 따라 연결실체는 2018년 1월 1일부터 전진적으로 기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계 규정을 적용하였습니다. 최초적용일 현재 기업회계기준서 제1039호에 따른 연결실체의 적격한 위험회피관계는 기업회계기준서 제1109호에 따른 위험회피회계상으로도 적격하므로 위험회피관계가 계속되는 것으로 간주하였습니다. 위험회피수단과 위험회피대상항목의 주요조건이 일치하므로 모든 위험회피관계가 기업회계기준서 제1109호의 효과성평가 규정상 계속적으로 유효합니다. 연결실체는 기업회계기준서 제1039호에 따른 위험회피회계 요건을 충족하지 못하였을 위험회피관계에 대해 기업회계기준서 제1109호에 따른 위험회피관계로 지정한 사항은 없습니다.

또한 위험회피손익을 위험회피대상항목인 비금융항목의 최초 원가에 직접 반영하고 있습니다. 이러한 방법은 연결실체의 기존 회계처리와 일치하나 이러한 대체는 기업회계기준서 제1001호에서의 재분류조정이 아니므로 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 기존에는 기타포괄손익으로 인식된 위험회피손익 중 장부금액 조정의 대상이 된 위험회피손익은 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목에 해당하였으며, 장부금액 조정금액은 기타포괄손익에서 재분류조정으로 표시되었습니다. 기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계 요구사항은 최초적용일(즉 2018년 1월 1일)부터 전진적으로 적용되므로, 비교표시되는 항목은 재작성하지 아니하였습니다.

상기사항을 제외하고 기업회계기준서 제1109호 위험회피회계 요구사항이 연결실체의 당기 재무상태 및 경영성과에 미치는 영향은 없습니다. 연결실체의 위험관리활동에 대해서는 주석 32 에서 기술하고 있습니다.

마. 최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기업회계기준서 제1109호와 제1039호에 따른 금융 자산과 금융부채의 분류 및 측정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	범 주		장부금액	
	기준서 제 1039호	기준서 제 1109호	기준서 제 1039호	기준서 제 1109호
상장주식(*)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	14,225,670	14,225,670
비상장주식(*)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,731,000	2,731,000
수익증권	매도가능금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	3,862,554	3,862,554
파생상품자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	30,900	30,900
국공채	만기보유금융자산	상각후원가측정금융자산	207,170	207,170
기타대여금	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	21,272,004	21,272,004
임차보증금	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	3,808,162	3,808,162
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	223,470,600	223,470,600
장단기금융상품	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	24,505,954	24,505,954
매입채무및기타채무	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	274,527,115	274,527,115
차입금	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	180,749,288	180,749,288
파생상품부채	당기손익인식금융부채	당기손익-공정가치측정금융부채	262,920	262,920

(*) 전기말 매도가능금융자산 중 주식에 대해서는 최초적용일에 취소불가능한 선택권을 적용하여 기타포괄손익-공정가치 측정항목으로 지정하였습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)
연결실체는 당기부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 최초로 적용하였으며, 기업회계기준서 제1115호의 경과규정에 따라 동 기준서의 최초적용 누적효과를 최초 적용일인 2018년 1월 1일에 인식하도록 소급적용하는 방법을 선택하였습니다. 또한 최초 적용일에 완료되지 않은 계약에만 동 기준서를 소급적용하며, 최초 적용일 전에 이루어진 모든 계약변경에 대하여 계약을 소급하여 다시 작성하지 않는 실무적 간편법을 사용하였습니다.

동 기준서 적용에 따른 새로운 규정의 내용 및 연결실체가 적용한 회계정책의 내용은 다음과 같습니다.

가. 수행의무의 식별

연결실체는 고객과의 계약에서 (1) 판매, (2) 부가서비스, (3) 추가적인 보증의 제공 및 (4) 기타 용역 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결실체의 수익인식 시점이 변경됩니다.

나. 거래가격의 배분

연결실체는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결실체는 각 거래에 대해 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 예상원가 이윤 가산 접근법 등을 사용하였습니다.

다. 변동대가

연결실체는 기댓값과 가능성이 가장 높은 금액 중 연결실체가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 거래가격에 포함하여 수익을 인식하였습니다.

동 기준서의 적용으로 인한 회계정책 및 재무 영향의 상세 정보는 주석 37에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 개정사항은 (1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 (2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이 없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 (3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 투자부동산(개정)

동 개정사항은 부동산이 투자부동산의 정의를 충족하는지(또는 충족하지 못하게 되는지)를 평가하고 사용의 변경이 발생하였다는 관측가능한 증거가 뒷받침되는 경우에 투자부동산으로(또는 투자부동산으로부터) 대체한다는 점을 명확히 합니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1040호에 열거된 상황 이외의 상황도 사용에 변경이 있다는 증거가 될 수 있고, 건설중인 부동산에 대해서도 사용의 변경이 가능하다는 점(즉 사용의 변경이 완성된 자산에 한정되지 않음)을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 2014-2016 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'과 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다. 기업회계기준서 제1028호와 관련하여 벤처캐피탈 투자기구나 이와 유사한 기업은 각각의 관계기업과 공동기업을 개별적으로 당기손익-공정가치 측정항목으로 선택할 수 있고, 그러한 선택은 공동기업이나 관계기업에 대한 투자를 최초 인식할 때 해야한다는 점을 명확히 합니다. 또한 투자기업이 아닌 기업이 투자기업인 관계기업과 공동기업에 지분법을 적용하는 경우에 투자기업인 관계기업 등이종속기업에 적용한 공정가치 측정을 그대로 적용하는 것을 허용하고, 이는 각각의 투자기업인 관계기업 등에 대해 개별적으로 선택할 수 있다는 점을 명확히 하고 있습니다.

연결실체는 한국채택국제회계기준을 최초채택하지도 않고 벤처캐피탈 투자기구가 아니며 이 같은 기업을 통하여 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 보유하고 있지도 않기 때문에 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다. 또한 연결실체는 투자기업인 관계기업 또는 공동기업에 대한 지분을 보유하고 있지 않습니다.

- 기업회계기준해석서 제2122호 외화 거래와 선지급·선수취 대가(제정)

동 해석서는 외화로 대가를 선지급하거나 선수취하여 발생한 비화폐성자산이나 비화폐성부채(예: 환급불가능한 보증금 또는 이연수익)를 제거하면서 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)을 최초 인식할 때 적용할 환율을 결정하기 위하여 거래일을 어떻게 결정하는지를 다루고 있습니다.

동 해석서는 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날이라고 규정하고 있습니다. 해석서에서는 만일 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우에는 대가의 각 선지급이나 선수취에 대한 거래일을 각각 결정하도록 규정하고 있습니다.

연결실체는 이미 외화로 선지급하거나 선수취하는 대가에 대하여 동 해석서와 일관된 방법으로 회계처리하고 있으므로, 동 해석서가 연결실체의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결실체가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(제정)

동 기준서는 운용리스도 금융리스와 동일하게 재무제표에 사용권자산(리스자산)과 리스부채를 인식해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정이며 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결실체는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며 최초적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 연결실체는 최초적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스(예, 기초자산 \$5,000 이하)의 경우 동 기준서의 예외규정을 적용할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하여 회계처리할 예정입니다. 연결실체는 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있으나, 연결실체가 이러한 분석을 완료하기 전까지는 재무적 영향에 대한 합리적 추정치를 제공하는 것이 실무상 어렵습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(개정)

동 개정사항은 중도상환특성이 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름의 요건을 충족하는지 평가할 때 옵션을 행사하는 당사자가 조기상환의 원인과 관계없이 합리적인 보상을 지급하거나 수취할 수 있다는 점을 명확히 하고 있습니다. 달리 표현하면 부(-)의 보상을 수반하는 중도상환특성으로 인해 자동적으로 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름의 요건을 충족하지 못하는 것은 아닙니다.

동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호(손상규정 포함)를 적용하여야 한다는 점을 명확히 합니다. 또한 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호를 적용할 때, 기업회계기준서 제1028호에 따른 장부금액 조정사항(즉 기업회계기준서 제1028호에 따라 피투자기업의 손실을 배분하거나 손상평가함에 따라 발생하는 장기투자지분 장부금액의 조정)은 고려하지 않아야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월1일 이후 개시하는 연차기간부터 소급적으로 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 2015-2017 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1012호 '법인세', 기업회계기준서 제1023호 '차입원가', 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 및 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

가. 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 개정사항은 분배가능한 이익을 창출하는 거래를 최초로 어떻게 인식하였는지에 따라 배당의 세효과를 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1023호 차입원가(개정)

기업회계기준서 제1023호의 개정사항은 관련된 자산이 의도된 용도로 사용되거나 판매가능한 상태에 이른 이후에도 특정 차입금의 잔액이 존재하는 경우, 그 차입금은 일반차입금의 자본화이자율을 계산할 때 일반차입금의 일부가 된다는 점을 명확히 하고 있습니다.

다. 기업회계기준서 제1103호 사업결합(개정)

제1103호에 대한 개정사항은 기업이 공동영업인 사업에 대한 지배력을 보유하게 되었을 때, 공동영업에 대한 이전보유지분을 공정가치로 재측정하는 것을 포함하여 단계적으로 이루어진 사업결합에 대한 요구사항을 적용해야 한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 재측정 대상 이전보유지분은 공동영업과 관련하여 인식되지 않은 자산, 부채 및 영업권을 포함해야 합니다.

라. 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

기업회계기준서 제1111호에 대한 개정사항은 사업을 구성하는 공동영업에 참여는 하지만 공동지배력은 보유하고 있지 않던 당사자가 해당 공동영업에 대한 공동지배력을 보유하게 되는 경우 기업이 보유한 공동영업에 대한 이전보유지분을 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다.

상기 개정사항들은 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1019호 종업원급여(개정)

동 개정사항은 과거근무원가(또는 정산손익)를 결정할 때 갱신된 가정을 적용하여 제도의 개정(또는 축소 또는 정산) 전후에 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여부채(자산)을 재측정하고, (확정급여제도가 초과적립상태에 있을 때 발생할 수 있는) 자산인식상한효과는 고려하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 개정 후 동 기준서는 제도의 개정(또는 축소 또는 정산)으로 인해 발생할 수 있는 자산인식상한효과의 변동은 과거근무원가(또는 정산손익) 인식 후에 결정되며, 그 변동을 기타포괄손익으로 인식한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

또한 당기근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자 측정과 관련된 문단이 개정되었습니다. 연결실체는 제도의 변경 후의 잔여 연차보고기간 동안에 해당하는 당기근무원가와 순이자를 결정하기 위해 재측정에 사용된 갱신된 가정을 사용해야 합니다. 순이자의 경우, 개정사항에서는 제도의 개정 이후 기간 동안의 순이자는 동 기준서 문단 99에 따라 재측정된 순확정급여부채(자산)을 재측정할 때 사용한 할인율을 사용하여산정함을 명확히 합니다.

동 개정사항은 동 기준서에 대한 이번 개정사항이 최초로 적용되는 회계연도 및 그 이후에 발생하는 제도의 개정, 축소 및 정산에만 전진적으로 적용됩니다. 이 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(개정)

동 개정사항은 '원가 기준 투입법 적용 계약의 추가 공시'와 관련하여 문단 한129.1에서 언급하는 '계약'의 의미를 '개별 계약'으로 개정함으로써 기업회계기준서 제1115호를 적용하더라도 공시범위가 축소되지 않도록 하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 또한 기업회계기준서 제1115호는 계약의 유형을 구분하지 않으므로, 종전의수익 기준서인 기업회계기준서 제1011호 문단 한45.1의 적용대상에 해당하지 않았던 용역계약도 기업회계기준서 제1115호 문단 한129.1의 적용대상에 해당할 수 있으며, 이에 따라 종전의 수익 기준서에 비해 문단 한129.1에 따른 공시대상 계약의 범위가 넓어질 수 있음을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 법인세 처리의 불확실성(제정)

동 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 어떻게 회계처리하는지를 규정하고 있으며, 다음의 사항을 요구하고 있습니다.

가. 기업은 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단하여야 합니다.

나. 기업은 법인세 신고에 사용하였거나 사용하려는 불확실한 법인세 처리를 과세당국이 수용할 가능성이 높은지를 판단하여 다음과 같이 세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세율을 산정합니다.

- 수용할 가능성이 높다면 법인세 신고에 사용하였거나 사용하려는 법인세 처리와 일관되게 산정합니다.

- 수용할 가능성이 높지 않다면 불확실성의 영향을 반영하여 산정합니다.

동 해석서는 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며, 동 해석서를 완전소급법을 적용하거나 비교정보를 소급해서 재작성하지 않는 수정소급법을 적용할 수 있습니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향에 대하여 검토 중에 있습니다.

(2) 측정기준

연결실체의 재무제표는 주식에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업 (특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기여 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체가 관련 활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 (ii) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(4) 수익인식

연결실체는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식 모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결실체는 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며 고객과의 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치 판매계약에서 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

연결실체는 재화의 판매에 따른 수익을 재화가 고객에게 통제가 이전되어 수행의무를 이행한 시점에 인식하고 있습니다.

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결실체가 고객과의 계약에 따라 제공하는 용역계약은 해당 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것이고 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 연결실체는 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하는지 판단하기 위해 고객이 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하는지, 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는지, 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는지 등을 검토합니다.

4) 거래가격의 배분

연결실체는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분하였으며 각 거래에 대해 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 예상원가 이윤 가산 접근법 등을 사용하였습니다.

5) 변동대가

연결실체는 기댓값과 가능성이 가장 높은 금액 중 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 거래가격에 포함하여 수익을 인식하였습니다.

6) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

7) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 한편, 이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

(5) 외화환산

각 연결대상기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 작성됩니다.

각 연결대상기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록됩니다. 매 보고기간종료일에 외화로 표시된 화폐성 항목은 보고기간종료일의 환율, 역사적원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산됩니다. 외화자산·부채의 결제나 화폐성 외화자산·부채의환산에서 발생하는 외환차이는 일부 예외를 제외하고는 발생한 기간의 당기손익으로인식합니다.

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간종료일의 환율을 사용하여 원화로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율이 사용되어야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산되고 발생한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고, 해외사업장을 처분하는 경우에 해외사업장 관련 외환차이누계액은 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 한편, 해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채이며, 보고기간종료일의 환율로 환산합니다.

한편, 외환손익은 관련 외환손익이 발생하게 된 거래나 사건의 성격에 따라 기타영업수익·비용 또는 금융수익·비용으로 분류됩니다.

(6) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 투자나 다른 목적이 아닌 단기의 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하는 것으로 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고, 가치변동의 위험이 경미한 자산으로 보유현금, 요구불예금 및 만기가 3개월 이내인 단기투자자산(지분상품 제외)을 포함하고 있습니다.

(7) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다. 모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다. 상기에 기술한 내용에도 불구하고 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택 가능
당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우
- 무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정 가능

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다. 이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

연결실체는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당기손익-공정가치측정 금융자산의 공정가치 변동으로 인한 평가손익과 해당 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익은 당기 손익으로 인식합니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

(8) 금융자산의 손상

연결실체는 매출채권 등에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간말에 금융상품의 최초 인식 이후 관련위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

연결실체는 매출채권 등에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 연결실체의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표 및 개별자산에 대한 평가를 통해 추정하며, 채무자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결실체는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 그 밖의 신용위험의 유의적인 증가

2) 채무불이행의 정의

연결실체는 과거 경험상 채무자가 계약이행조건을 위반한 경우 등을 내부 신용위험관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 발행자나 채무자의 유의적인 재무적 어려움, 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 등에 대한관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

4) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타냅니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

(9) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(10) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정합니다. 원가는 고정 및 변동 제조 간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며, 이동평균법(단, 미착품은 개별법)으로 결정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다

(11) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업투자는 취득원가에서 지분취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기 투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력 및 공동지배력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력 및 공동지배력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 공동기업 및 관계기업투자처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게 되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류 기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업투자가 공동기업투자가 되거나 반대로 공동기업투자가 관계기업투자로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

(12) 유형자산

유형자산은 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성있게 측정할 수 있을 때 인식하며, 최초 인식 후 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가 등을 포함하고 있습니다. 한편, 후속원가는 유형자산의 인식기준을 충족하는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다.

연결실체는 토지를 제외한 유형자산에 대해서 다음의 추정 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수 (년)
건물	8 - 60
구축물	8 - 40
기계장치	7, 10
차량운반구	4,5
공구와기구	5
비품	4

한편, 연결실체는 유형자산의 상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 있으며, 재검토 결과 추정치의 변경이 필요한 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 20~40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 무형자산

1) 개발비

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 비용의 합계이며, 최초 인식 후 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2) 개별취득 무형자산

개별취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리합니다.

연결실체는 무형자산에 대해서 다음의 추정 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수 (년)
소프트웨어	2 - 10
회원권	비한정
고객관계	3 - 8
기타무형자산	5 - 10
영업권	비한정

기타무형자산은 로열티, 산업재산권 등으로 구성되어 있으며, 회원권은 순현금유입이 기대되는 기간에 예측가능한 제한이 존재하지 않으므로 비한정내용연수를 적용하였습니다.

(15) 유·무형자산의 손상

연결실체는 유·무형자산의 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 개별 자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과 거의 독립적으로 창출된다면 회수가능액은 개별 자산별로 결정하고 만약 독립적으로 창출되지 않는다면 회수가능액을 당해 자산이 속한 현금창출단위별로 결정하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

한편, 연결실체는 비한정내용연수를 가진 자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은상각하지 않고 적어도 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

(16) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 한편, 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 자본화가능 차입원가에서 차감하고 있으며, 기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 퇴직급여비용과 해고급여

확정기여형 퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

종업원이나 제3자의 재량적 기여금은 제도에 대한 그러한 기여금이 납부될 때 근무원가를 감소시키고 있습니다. 제도의 공식적 규약에 종업원이나 제3자로부터의 기여금이 있을 것이라고 특정할 때, 회계처리는 다음과 같이 기여금이 근무용역에 연계되어 있는지 여부에 달려 있습니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있지 않다면(예를 들어 사외적립자산의 손실이나 보험 수리적손실에서 발생하는 과소적립액을 감소시키기 위한 기여금), 기여금은 순확정급여부채(자산)의 재측정에 영향을 미칩니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있다면 기여금은 근무원가를 감소시킵니다. 근무연수에 따라 결정되는 기여금액의 경우 연결실체는 총급여에 대해 기업회계기준서제1019호 문단 70에서 요구하는 배분방법에 따라 근무기간에 기여금을 배분합니다. 반면에 근무연수와 독립적인 기여금액의 경우 연결실체는 이러한 기여금을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식합니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식합니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간종료일 현재 최선의 추정치입니다. 충당부채가 현재의 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정하며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 의무이행시점에 제 3 자가 변제할 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

(19) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다.

수익과 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 수익 또는 비용과 대응될 수 있는 기간에 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다. 한편, 특정자산의 취득과 관련된 화폐성 정부보조금은 자산차감으로 표시하고, 관련 자산의 내용연수 동안 상각하여 감가상각비에서 차감하고 있습니다.

(20) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결포괄손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 당기 법인세부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 일시적 차이가 영업권으로부터 발생하거나, 자산과 부채의 최초 인식시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래(사업결합 제외)에서 발생하는 이연법인세자산과 부채는 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한, 이러한 자산과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간종료일 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영합니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(21) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우 (이하 "자기주식") 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타자본항목의 계정과목으로 하여 연결재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(22) 금융부채 및 지분상품

연결실체가 발행한 채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

1) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식됩니다. 자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

2) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실총당금

(나) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

3) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다. 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

4) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다.

5) 금융부채의 제거

연결실체는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(23) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간종료일 현재의 공정가치로 재측정합니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이지 않다면, 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 인식시기는 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다. 연결실체는 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치 변동위험(공정가치위험회피), 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정거래의 외화위험(현금흐름위험회피) 등을 회피하기 위하여 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

1) 공정가치 위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸·매각·종료·행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 위험회피회계는 전진적으로 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 현금흐름 위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하고 있으며, 위험회피에 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거에 기타포괄손익으로 인식하고 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 위험회피 대상항목이 포괄손익계산서상 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나, 위험회피대상 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하는 경우에는 과거에 자본으로 인식한 파생상품평가손익은 자본에서 제거하여 비금융자산 또는 비금융부채의 최초 원가에 포함하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나, 위험회피수단이 소멸·매각·종료·행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고, 예상거래가 발생하는 시점에 당기손익으로 인식합니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(24) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 회사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

- (수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시 가격
- (수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- (수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

(25) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일예)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치나 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득 거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(26) 중요한 회계추정 및 판단

연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있으며, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다. 추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다. 회계추정과 가정이 중요한 영향을 미치는 재무제표의 주요 항목은 재고자산, 공동기업투자, 연결범위의 결정, 유형자산, 무형자산, 순확정급여부채, 충당부채, 이연법인세가 있습니다.

3. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정과목	금 액		사용제한내용
	당기말	전기말	
단기금융상품	527,000	-	질권설정
	500,000	-	질권설정
장기금융상품	1,500	1,500	당좌개설보증금
합 계	1,028,500	1,500	

4. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	208,749,825	-	208,993,442	-
기타채권				
미수금	9,946,384	-	14,293,136	-
보증금	321,031	3,873,964	783,113	3,025,049
대여금	11,266,267	13,165,640	9,318,198	15,196,000
손실충당금	(3,156,482)	(2,000,000)	(3,242,194)	-
미수수익	88,277	-	186,346	-
손실충당금	-	-	(2,324)	-
소 계	18,465,477	15,039,604	21,336,275	18,221,049

(2) 당기말 및 전기말 현재 유의적으로 연체된 매출채권 및 기타채권이 존재하지 않아 별도의 연령분석을 공시하지 않습니다.

(3) 매출채권의 양도

당기말과 전기말 현재 회사가 금융기관에 매각하였으나 금융기관이 소구권을 보유함에 따라 제거조건을 충족하지 못하는 매출채권의 장부금액은 각각 38,779,676천원 및 40,582,897천원입니다. 회사는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 단기차입금으로 인식하였습니다.

(4) 당기와 전기의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	단기대여금	미수수익
기초	3,242,194	2,324
전입액	2,000,000	-
환입액	(88,024)	(2,386)
환율변동효과	2,312	62
기말	5,156,482	-

(전기)

(단위:천원)

구분	매출채권	단기대여금	미수수익
기초	88,503	2,774,430	2,621
전입액	(88,503)	511,238	-
환율변동효과	-	(43,474)	(297)
기말	-	3,242,194	2,324

5. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	121,429	-	30,900	-
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산(*1)	-	20,446,569	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	-	5,125,000	-	-
매도가능금융자산(*2)	-	-	818,250	20,000,974
상각후원가측정금융자산	60,005	130,030	-	-
만기보유금융자산(*3)	-	-	23,325	183,845
계	181,434	25,701,599	872,475	20,184,819

- (*1) 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.
- (*2) 당기 '기타포괄손익-공정가치측정금융자산' 및 '당기손익-공정가치측정금융자산'으로 분류 변경하였습니다.
- (*3) 당기 '상각후원가측정금융자산'으로 분류 변경하였습니다.

(2) 당기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
HDC현대산업개발(주)(*1)	0.40	3,509,409	8,428,107	4,918,698	6,740,776
HDC(*1)	-	-	-	-	4,824,224
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	2,358,750	(641,580)	2,660,670
소계		6,509,739	10,786,857	4,277,118	14,225,670
시장성 없는 지분증권 :					
한국자동차공업협동조합(*2)	0.10	1,000	1,000	-	1,000
(주)채널에이	0.49	2,000,000	1,300,000	(700,000)	2,000,000
주식회사 모비어스(*2,3)	25.30	230,000	230,000	-	230,000
주식회사CGI(*2)	3.75	500,000	500,000	-	500,000
(주)세정	18.20	7,628,712	7,628,712	-	-
소계		10,359,712	9,659,712	(700,000)	2,731,000
계		16,869,451	20,446,569	3,577,118	16,956,670

(*1) 시장성 있는 지분증권 중 구, 현대산업개발이 2018년 5월 1일부로 HDC현대산업개발, HDC로 각각 인적분할되었습니다. 당기 중 HDC 전량 처분하였습니다.

(*2) 취득 후 경영성과나 영업에 중요한 변동이 없고 투자규모 등이 재무제표에서 중요하지 않아 원가가 공정가치의최선의 추정치라고 판단하였습니다.

(*3) 프로세스에서 주식회사 모비어스로 사명이 변경됨.

(3) 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말			전기말
	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
수익증권:				
흥덕IT밸리	-	-	-	3,044,304
ELS	5,125,000	5,125,000	-	-
기타수익증권	-	-	-	818,250
소계	5,125,000	5,125,000	-	3,862,554
지분증권:				
Greenstone System, Inc.(*)	279,100	-	(279,100)	-
소계	279,100	-	(279,100)	-
계	5,404,100	5,125,000	(279,100)	3,862,554

(*) 전액 손상 인식하였습니다.

(4) 당기말 현재 상각후원가측정금융자산 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유동자산:		
국공채	60,005	23,325
비유동자산:		
국공채	130,030	183,845

(5) 당기말 현재 상각후원가측정금융자산 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 만기일에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

만기일	당기말	전기말
1년 이내	60,005	23,325
1년 초과 5년 이내	130,030	183,845
계	190,035	207,170

6. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
제품(*)	28,847,681	38,832,432
상품	8,176,703	3,780,739
재공품	19,433,084	16,792,603
원재료	102,158,484	99,931,954
부재료	393,741	775,612
저장품	749,022	710,602
미착품	9,519,175	35,277,862
계	169,277,890	196,101,804

(*) 당기말과 전기말 현재 재고자산 평가총당금 346,515천원 및 517,697천원이 각각 반영된 금액입니다.

7. 기타자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,596,476	1,437,561	2,532,011	93,281
선급비용	976,208	18,764,868	891,992	9,507,118
기타	3,592,784	684,405	9,624	560,024
계	7,165,468	20,886,834	3,433,627	10,160,423

8. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
토지	31,211,507	-	-	31,211,507	30,667,583	-	-	30,667,583
건물	157,624,532	(37,212,079)	(7,942,851)	112,469,602	154,582,027	(32,674,099)	(8,042,922)	113,865,006
구축물	10,627,116	(4,608,385)	-	6,018,731	10,373,621	(4,092,788)	-	6,280,833
기계장치	222,677,712	(140,577,194)	(1,634,111)	80,466,407	214,366,957	(124,630,133)	(1,642,246)	88,094,578
차량운반구	7,309,110	(5,755,001)	-	1,554,109	7,974,688	(5,896,644)	-	2,078,044
공구와기구	124,477,857	(87,056,790)	(291,409)	37,129,658	110,687,404	(78,810,737)	(291,409)	31,585,258
집기비품	31,996,731	(28,308,392)	-	3,688,339	31,285,249	(27,063,458)	-	4,221,791
기타유형자산	6,180,314	(3,997,999)	-	2,182,315	5,286,229	(3,336,493)	-	1,949,736
건설중인자산	6,095,768	-	(68,801)	6,026,967	11,670,538	-	-	11,670,538
계	598,200,647	(307,515,840)	(9,937,172)	280,747,635	576,894,296	(276,504,352)	(9,976,577)	290,413,367

(2) 당기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	환율변동차이	기타(*)	기말
토지	30,667,583	145,916	378,021	-	-	19,987	-	31,211,507
건물	121,907,928	1,220,882	1,500,078	(15,849)	(4,630,382)	425,820	3,976	120,412,453
구축물	6,280,833	169,876	47,910	-	(519,827)	39,967	(28)	6,018,731
기계장치	89,736,824	9,098,158	12,080,883	(2,652,086)	(24,478,249)	(1,625,956)	(59,056)	82,100,518
차량운반구	2,078,044	501,530	43,913	(128,767)	(1,023,902)	78,647	4,644	1,554,109
공구와기구	31,876,667	22,102,858	11,144,251	(16,392,339)	(13,101,548)	1,743,176	48,002	37,421,067
집기비품	4,221,791	1,203,029	17,045	(701,158)	(1,729,202)	676,166	668	3,688,339
기타유형자산	1,949,736	767,200	-	(86,413)	(567,556)	(107,886)	227,234	2,182,315
건설중인자산	11,670,538	23,324,998	(25,212,101)	(1,544,928)	-	213,714	(2,356,453)	6,095,768
소 계	300,389,944	58,534,447	-	(21,521,540)	(46,050,666)	1,463,635	(2,131,013)	290,684,807
차감:								
정부보조금	(9,976,577)	(386,126)	-	-	297,445	128,086	-	(9,937,172)
합 계	290,413,367	58,148,321	-	(21,521,540)	(45,753,221)	1,591,721	(2,131,013)	280,747,635

(*) 재고자산에서 대체 및 무형자산으로 대체된 금액입니다.

전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	환율변동차이	기타(*)	사업결합	기말
토지	30,980,931	107,260	-	(338,984)	-	(81,624)	-	-	30,667,583
건물	120,923,851	2,640,891	4,983,423	(399,264)	(4,402,749)	(1,828,727)	(9,497)	-	121,907,928
구축물	4,894,301	233,822	1,376,885	-	(451,184)	226,981	28	-	6,280,833
기계장치	92,189,348	10,754,702	14,605,157	(3,194,754)	(21,136,614)	(4,360,329)	(26,695)	906,009	89,736,824
차량운반구	2,336,562	1,003,326	11,978	(214,125)	(1,107,453)	49,994	(2,238)	-	2,078,044
공구와기구	34,233,695	15,742,524	10,287,731	(13,614,894)	(13,520,016)	(1,075,063)	(226,544)	49,234	31,876,667
집기비품	4,023,717	1,479,736	947,571	(1,391)	(2,161,125)	(80,485)	(727)	14,495	4,221,791
기타유형자산	1,396,966	790,276	-	(83,554)	(534,390)	380,438	-	-	1,949,736
건설중인자산	16,166,623	26,456,601	(32,212,745)	-	-	2,019,336	(759,277)	-	11,670,538
소 계	307,145,994	59,209,138	-	(17,846,966)	(43,313,531)	(4,749,479)	(1,024,950)	969,738	300,389,944
차감:									
정부보조금	(9,916,137)	(538,514)	-	-	232,220	291,976	-	(46,122)	(9,976,577)
합 계	297,229,857	58,670,624	-	(17,846,966)	(43,081,311)	(4,457,503)	(1,024,950)	923,616	290,413,367

(*) 재고자산에서 대체 및 무형자산으로 대체된 금액입니다.

(3) 당기말 현재 연결실체의 차입금과 관련하여 연결실체의 토지 등이 우리은행 외 2개 금융기관에 담보(설정금액 43,510,175천원, 장부가액 59,304,952천원)로 제공되어 있습니다. 또한, 연결실체는 유형자산(건물 및 기계장치)에 대하여 가입한 화재보험을 우리은행의 차입금에 대한 담보(설정금: 4,171,906천원)로 제공하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 유형자산 취득과 관련한 자본화된 차입원가 금액은 없습니다.

9. 투자부동산

(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
토지	3,710,343	-	3,710,343	3,710,343	-	3,710,343
건물	5,099,109	(666,007)	4,433,102	5,099,109	(538,516)	4,560,593
구축물	380,574	(103,101)	277,473	380,574	(84,072)	296,502
계	9,190,026	(769,108)	8,420,918	9,190,026	(622,588)	8,567,438

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	3,710,343	-	3,710,343
건물	4,560,593	(127,491)	4,433,102
구축물	296,502	(19,029)	277,473
합 계	8,567,438	(146,520)	8,420,918

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	3,710,343	-	3,710,343
건물	4,690,011	(129,418)	4,560,593
구축물	315,531	(19,029)	296,502
합 계	8,715,885	(148,447)	8,567,438

(3) 당기 및 전기 중 투자부동산에서 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	503,000	558,000
운영비용(임대수익이 발생한 투자부동산 관련)	(116,755)	(148,447)
합계	386,245	409,553

(4) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부가액	공정가치	장부가액	공정가치
토지	3,710,343	6,274,364	3,710,343	6,015,259
건물	4,433,102	5,729,054	4,560,593	5,193,256
구축물	277,473	382,248	296,502	362,457
계	8,420,918	12,385,666	8,567,438	11,570,972

투자부동산의 공정가치 평가는 독립된 평가인에 의해 수행되었으며, 연결실체는 투자부동산 최초 인식 시 수행한 공정가치 평가 이후 공정가치 변동이 중요하지 않은 것으로 판단하고 있습니다. 한편, 투자부동산의 공정가치는 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다. 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법은 원가접근법 및 시장접근법 등이며, 원가접근법 적용시 건물 구조, 설계 등과 부대설비 현황 및 감가상각 기간을 고려하여 산정한 재조달원가로 공정가치를 측정합니다.

(5) 연결실체의 모든 투자부동산은 직접 소유하고 있는 부동산입니다.

10. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과목	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부가액
회원권	8,438,408	(159,500)	(1,293,183)	6,985,725	9,129,554	(101,500)	(1,445,183)	7,582,871
소프트웨어	13,528,493	(9,978,270)	-	3,550,223	12,193,541	(8,531,806)	-	3,661,735
고객관계	18,486,536	(14,163,829)	-	4,322,707	18,486,536	(12,833,766)	-	5,652,770
영업권	2,619,549	-	-	2,619,549	2,619,549	-	-	2,619,549
기타무형자산	5,470,853	(2,978,868)	(2,772)	2,489,213	5,397,643	(2,303,543)	(2,772)	3,091,328
계	48,543,839	(27,280,467)	(1,295,955)	19,967,417	47,826,823	(23,770,615)	(1,447,955)	22,608,253

(2) 당기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	처분	손상차손(*2)	환율변동차이	기말
회원권	7,582,871	11,222	(613,200)	(58,000)	(89,000)	152,000	(168)	6,985,725
소프트웨어	3,661,735	786,551	517,300	(1,446,464)	-	-	31,101	3,550,223
고객관계	5,652,770	-	-	(1,330,063)	-	-	-	4,322,707
영업권	2,619,549	-	-	-	-	-	-	2,619,549
기타무형자산	3,091,328	73,662	-	(675,325)	-	-	(452)	2,489,213
계	22,608,253	871,435	(95,900)	(3,509,852)	(89,000)	152,000	30,481	19,967,417

(*1) 유형자산에서 대체 및 보증금으로 대체된 금액입니다.

(*2) 기타영업수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.

전기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	처분	손상차손(*2)	환율변동차이	사업결합	기말
회원권	7,722,371	-	-	(101,500)	-	(36,000)	(2,000)	-	7,582,871
소프트웨어	3,793,616	865,046	636,534	(1,530,792)	-	-	(115,882)	13,213	3,661,735
고객관계	7,636,669	-	-	(1,983,899)	-	-	-	-	5,652,770
영업권	1,429,472	-	-	-	-	-	-	1,190,077	2,619,549
기타무형자산	3,260,586	249,042	(171,175)	(609,077)	(326)	-	362,278	-	3,091,328
계	23,842,714	1,114,088	465,359	(4,225,268)	(326)	(36,000)	244,396	1,203,290	22,608,253

(*1) 유형자산에서 대체된 금액입니다.

(*2) 기타영업수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 연구개발 활동과 관련하여 지출된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
관리비	25,029,540	18,447,932
제조경비	8,151,722	7,171,477
계	33,181,262	25,619,409

11. 공동기업투자 및 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 공동기업투자 및 관계기업투자에 대한 지분율 현황 및 출자금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	주요영업활동	소재지	당기말			전기말
			지분율	취득원가	장부가액	장부금액
중경진천세종기차배건유한공사(*1)	자동차부품제조	중국	49%	2,580,709	94,463	734,850
삼풍공업(주)(*2)	자동차부품제조	대한민국	33%	5,999,998	-	-

연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정의 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유한다는 것을 명시하는 합의된 계약상 조건이나 그 밖

(*1) 의 사실과 상황이 존재하지 않습니다. 따라서 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다. 또한 연결실체는 공동기업에 대한 지분을 지분법으로 회계처리 하고 있습니다.

(*2) 당기 중 회수가능금액이 장부금액에 미달하여 손상차손 5,999,998천원을 인식하였습니다. 회수가능액은 사용가치에 의해 결정되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 공동기업투자 및 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	손상차손	기타(*1)	기말
중경진천세종기차배건유한공사	734,850	-	(650,622)	-	10,235	94,463
삼풍공업(주)(*2)	-	5,999,998	-	(5,999,998)	-	-

(*1) 환율변동으로 인한 차이입니다.

(*2) 당기 중 삼풍공업(주)의 지분법 적용을 중지하였으며, 인식하지 못한 미반영 지분법손실은 1,318,087천원 입니다.

(전기)

(단위:천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	기타(*)	기말
중경진천세종기차배건유한공사	1,134,593	-	(344,653)	(55,090)	734,850

(*) 환율변동으로 인한 차이입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 공동기업 및 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

관계기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
중경진천세종기차배건유한공사	7,664,687	7,471,905	7,056,935	(1,327,802)	(1,327,802)
삼풍공업(주)	25,036,514	20,264,808	34,678,258	(3,164,852)	(3,164,852)

상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 및 연결실체와의 회계정책 차이조정 등은 반

(*) 영한 후의 금액입니다. 다만, 공동기업 및 관계기업에 대하여 연결실체가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.

(전기말)

(단위:천원)

관계기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
중경진천세종기차배건유한공사	13,856,152	12,356,459	10,839,617	(703,374)	(703,374)

상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 및 연결실체와의 회계정책 차이조정 등은 반

(*) 영한 후의 금액입니다. 다만, 공동기업에 대하여 연결실체가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 순자산에서 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정
 한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
공동기업 기말 순자산(A)	192,782
연결실체 지분율(B)	49%
순자산 지분금액(AXB)	94,463
(+) 영업권	-
(-) 내부거래효과 제거	-
기말 장부금액	94,463

(전기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
공동기업 기말 순자산(A)	1,499,693
연결실체 지분율(B)	49%
순자산 지분금액(AXB)	734,850
(+) 영업권	-
(-) 내부거래효과 제거	-
기말 장부금액	734,850

12. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	215,203,712	-	243,567,932	-
기타채무 :				
미지급금	18,338,012	1,172,462	19,478,544	856,768
미지급비용	12,542,977	-	10,623,871	-
소 계	30,880,989	1,172,462	30,102,415	856,768

13. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
무역금융	KEB하나은행	3.64	6,000,000	6,300,000
	우리은행	2.73~2.84	26,000,000	22,000,000
	한국수출입은행	3.00	12,000,000	5,000,000
	국민은행	2.95	5,000,000	5,000,000
운영자금	국민은행	3.42	4,000,000	4,000,000
	우리은행 외	1.35~5.5	92,135,877	76,427,912
매출채권담보차입	우리은행 외	1.04~3.82	38,779,676	41,417,512
계			183,915,553	160,145,424

(*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당기말 현재 적용 이자율입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
시설자금	우리은행 외	2.81~3.14	16,404,551	9,279,704
운영자금	한국수출입은행 외	2.00~4.79	3,288,838	17,602,581
소 계			19,693,389	26,882,285
유동성대체			(5,876,438)	(6,278,421)
계			13,816,951	20,603,864

(*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당기말 현재 적용 이자율입니다.

14. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제5회 사모전환사채	2015-10-21	2020-10-21	-	189,220	183,500
제6회 사모전환사채	2017-11-15	2022-11-16	-	17,317,411	16,112,384
합 계				17,506,631	16,295,884

(2) 당기말 현재 전환사채의 발행 내역은 다음과 같습니다.

1) 연결실체가 2015년 10월 21일에 발행한 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제5회 사모전환사채
액면금액	10,000백만원
발행가액	10,000백만원
이자지급조건	액면이자 연 0%
보장수익률	사채 만기일까지 연 0%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 100%를 일시 상환
전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환청구기간	사채발행일로부터 만 1년이 지난 시점부터 만기일 직전일까지
전환가격	가중산술평균주가
배당기산일(전환간주일)	전환에 의해 발행된 주식의 배당기산일은 전환을 청구한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 간주
발행자에 의한 조기상환청구권 및 사채권자에 의한 조기상환청구권	조기상환청구권 본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2017년 10월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.

2) 연결실체가 2017년 11월 15일에 발행한 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제6회 사모전환사채
액면금액	20,000백만원
발행가액	20,000백만원
이자지급조건	액면이자 연 0%
보장수익률	사채 만기일까지 연 0%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 100%를 일시 상환
전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환청구기간	사채발행일로부터 만 1년이 지난 시점부터 만기일 직전월까지
전환가격	가중산술평균주가
배당기산일(전환간주일)	전환에 의해 발행된 주식의 배당기산일은 전환을 청구한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 간주
발행자에 의한 조기상환청구권 및 사채권자에 의한 조기상환청구권	<p>조기상환청구권 본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2019년 11월 16일 및 이후 매 6개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구할 수 있다.</p> <p>발행회사의 중도상환청구권 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2018년 11월 16일부터 24개월이 되는 2019년 11월 16일까지 매 6개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있다.</p>

3) 전환사채의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	당기말	전기말
발행가액(*1)	20,138,000	17,970,926	20,138,000
전환사채의 부채요소	16,195,921	17,506,631	16,295,884
전환사채의 자본요소	4,245,166	1,476,643	4,245,166

(*1) 사채발행수수료가 차감된 금액입니다.

(*2) 당기 중 발행가액 2,229,074천원에 대하여 전환권이 행사되었습니다.

부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 당기 중 상기 전환사채와 관련하여 유효이자율에 따라 671백만원의 이자비용을 인식하였습니다.

15. 총당부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 총당부채의 분류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말			전기말		
	유동	비유동	소계	유동	비유동	소계
판매보증총당부채	2,037,213	1,922,259	3,959,472	2,162,376	1,814,006	3,976,382
종업원급여총당부채	-	4,139,600	4,139,600	-	4,163,269	4,163,269
기타총당부채	167,752	-	167,752	221,119	-	221,119
계	2,204,965	6,061,859	8,266,824	2,383,495	5,977,275	8,360,770

(2) 당기 중 총당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타총당부채
기초	3,976,382	4,163,269	221,119
전입액	2,131,055	256,072	71,931
상계액	(2,308,666)	(476,804)	(36,439)
할인율변동효과	(486)	79,802	-
할인차금상각	24,857	117,261	-
환율변동효과	136,330	-	(88,859)
당기말	3,959,472	4,139,600	167,752

전기 중 총당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타총당부채
기초	5,090,325	4,379,099	406,179
전입액	2,582,797	270,505	27,953
상계액	(3,672,494)	(499,229)	(219,106)
할인율변동효과	12,135	(93,674)	-
할인차금상각	39,309	106,568	-
환율변동효과	(75,690)	-	6,093
전기말	3,976,382	4,163,269	221,119

16. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
금융리스부채	107,893	248,077	107,216	356,764
파생상품부채	71,400	-	262,920	-
합 계	179,293	248,077	370,136	356,764

17. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	3,037,512	-	3,449,719	-
예수금	4,895,324	-	4,157,906	-
기타	2,839,427	918,533	110,798	954,433
계	10,772,263	918,533	7,718,423	954,433

18. 금융상품의 구분

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구분	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	67,710,514	67,710,514	67,710,514
장단기금융상품	-	-	11,548,597	11,548,597	11,548,597
매출채권	-	-	208,749,825	208,749,825	208,749,825
기타채권	-	-	33,505,081	33,505,081	33,505,081
기타금융자산	20,446,569	5,246,429	190,035	25,883,033	25,883,033
계	20,446,569	5,246,429	321,704,052	347,397,050	347,397,050

(전기말)

(단위:천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능금융자산	만기보유금융자산	당기손익인식금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	58,027,877	-	-	-	58,027,877	58,027,877
장단기금융상품	24,505,954	-	-	-	24,505,954	24,505,954
매출채권	208,993,442	-	-	-	208,993,442	208,993,442
기타채권	39,557,325	-	-	-	39,557,325	39,557,325
기타금융자산	-	20,819,224	207,170	30,900	21,057,294	21,057,294
계	331,084,598	20,819,224	207,170	30,900	352,141,892	352,141,892

(2) 당기말 및 전기말 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정금융 부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	215,203,712	215,203,712	215,203,712
기타채무	-	32,053,451	32,053,451	32,053,451
차입금 및 사채	-	221,115,572	221,115,572	221,115,572
기타금융부채	71,400	355,970	427,370	427,370
계	71,400	468,728,705	468,800,105	468,800,105

(전기말)

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	243,567,932	243,567,932	243,567,932
기타채무	-	28,849,171	28,849,171	28,849,171
차입금 및 사채	-	203,323,594	203,323,594	203,323,594
기타금융부채	262,920	463,980	726,900	726,900
계	262,920	476,204,677	476,467,597	476,467,597

(3) 공정가치의 추정

연결실체는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준2 : 수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준3 : 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,786,857	-	9,659,712	20,446,569
당기손익-공정가치측정금융자산	-	5,246,429	-	5,246,429
금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	71,400	-	71,400

(전기말)

(단위:천원)

구 분	전기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	14,225,670	3,862,554	2,731,000	20,819,224
당기손익인식금융자산	-	30,900	-	30,900
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	262,920	-	262,920

당기 및 전기 중 상기 수준 3으로 분류되는 금융상품의 장부가액 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,731,000	7,628,712	(700,000)	-	-	9,659,712

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
매도가능금융자산	2,551,000	180,000	-	-	-	2,731,000
당기손익인식금융부채	14,779,019	-	220,981	(15,000,000)	-	-

(4) 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당기 중 수준 1과 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

(5) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 주요 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가방법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 통화선도

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장주식

비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 사업계획 및 업종의 상황 등에 기초한 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 할인율 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 할인율은 유사한 상장기업의 자료를 활용하여 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 연결실체는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장주식의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비상장주식의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.

19. 자본금

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 보통주 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	80,000,000	80,000,000
발행주식수	20,452,479	20,054,430
1주당금액	500원	500원
자본금	10,226,240	10,027,215

20. 기타불입자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	2,358,968	330,000
기타자본잉여금	3,981,820	3,981,820
전환권대가	1,476,643	4,245,167
자기주식	(8,463,160)	(8,107,354)
계	(645,729)	449,633

(2) 자기주식

연결실체는 주가안정을 목적으로 당기중에 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득) 49,161주를 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

21. 기타자본구성요소

당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	3,339,096	-
매도가능금융자산평가손익	-	4,325,030
해외사업환산손익	(17,193,858)	(18,174,676)
계	(13,854,762)	(13,849,646)

22. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	5,013,608	5,013,608
기타적립금	302,444,444	294,178,242
미처분이익잉여금	55,186,280	82,110,196
계	362,644,332	381,302,046

(2) 당기와 전기의 배당(예정)액 및 배당수익률의 산정내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
발행주식수	20,452,479주	20,054,430주
자기주식수	873,082주	823,921주
배당받을 주식수	19,579,397주	19,230,509주
액면가액(원)	500	500
배당률	10.00%	20.00%
배당(예정)액	978,970	1,923,051
1주당 배당금(원)	50	100
배당기준일종가(원)	7,790	7,580
배당수익률	0.64%	1.32%

(3) 당기 및 전기 중 순확정급여부채의 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	11,669,944	11,480,548
당기변동	(2,648,919)	242,815
법인세 효과	587,337	(53,419)
기말금액	9,608,362	11,669,944

23. 매출

당기 및 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재화의 판매	1,099,512,616	1,035,914,243

24. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
판매비 :		
광고선전비	16,363	95,129
판매보증비	2,130,568	2,594,932
운반보관비	13,449,040	17,662,851
기타	2,199,544	2,424,204
계	17,795,515	22,777,116
관리비 :		
급여	33,649,979	32,334,770
퇴직급여	3,788,095	6,221,406
복리후생비	9,732,213	11,222,748
세금과공과	2,881,850	2,227,401
지급수수료	5,325,796	7,026,157
감가상각비	6,075,737	6,347,093
경상개발비	21,077,512	18,447,932
무형자산상각비	3,247,095	4,090,096
여비교통비	1,065,251	1,038,767
접대비	1,368,397	1,718,160
기타	6,628,000	5,913,463
계	94,839,925	96,587,993

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차익	7,343,309	2,780,226
외화환산이익	1,804,633	9,562,002
파생상품평가이익	121,429	30,900
파생상품거래이익	554,490	793,075
유형자산처분이익	2,780,738	5,398,021
기술용역수익	3,817,656	2,463,313
무형자산손상차손환입	190,000	32,000
기타대손충당금환입	90,410	-
기타	3,857,999	4,108,806
계	20,560,664	25,168,343

(2) 당기 및 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차손	7,551,456	6,040,351
외화환산손실	4,567,829	12,904,666
유형자산처분손실	1,873,465	1,638,726
무형자산처분손실	9,000	-
파생상품평가손실	71,400	262,920
파생상품거래손실	617,713	1,149,067
기타의대손상각비	2,000,000	511,238
기부금	52,059	181,827
무형자산손상차손	38,000	68,326
관계기업투자손상차손	5,999,998	-
기타	3,990,295	3,489,546
계	26,771,215	26,246,667

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 :천원)

계정명	당기	전기
이자수익 :		
단기금융상품	1,279,645	2,151,800
매출채권및기타채권	1,197,677	400,989
기타금융자산	870,977	178,494
소 계	3,348,299	2,731,283
배당금수익	300,000	215,376
매도가능금융자산처분이익	-	2,601,837
외환차익	1,890,346	2,533,574
외화환산이익	518,470	1,677,127
기타	-	817
계	6,057,115	9,760,014

(2) 당기 중 자산의 범주별로 분석한 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
상각후원가측정금융자산	4,886,138
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,170,977
합 계	6,057,115

(3) 전기 중 자산의 범주별로 분석한 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
대여금및수취채권	6,764,307
매도가능금융자산	2,991,920
만기보유금융자산	3,787
합 계	9,760,014

(4) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
일반차입금 이자	5,486,553	4,463,272
D/A선급이자	1,026,786	646,390
기타이자비용	696,156	437,491
소 계	7,209,495	5,547,153
외환차손	1,207,470	2,062,210
외화환산손실	1,843,594	973,837
기타	41,933	972
계	10,302,492	8,584,172

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(26,823,914)	43,676,812
원재료 사용액 및 상품 매입액	784,922,253	720,406,856
종업원급여	128,285,127	114,096,802
복리후생비	27,001,110	26,262,307
감가상각비	45,899,741	43,229,758
무형자산상각비	3,509,852	4,225,268
운반비	14,765,751	13,406,728
지급수수료	9,001,671	9,251,174
세금과공과	5,513,396	3,617,624
기타	107,229,411	64,419,839
합 계	1,099,304,398	1,042,593,168

(*) 매출원가, 판매비, 관리비의 합계금액입니다.

28. 주당이익

(1) 기본주당이익

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 보통주순이익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산출하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 주)

구 분	당기			전기		
	귀속이익	유통주식수(*)	기본주당이익	귀속이익	유통주식수(*)	기본주당이익
보통주	(19,161,344)	19,222,435주	(997)원	(7,445,587)	19,412,620주	(384)원

(*) 기중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식수입니다.

(2) 희석주당이익

당사는 전기 보통주로 전환 가능한 전환사채를 발행하였으나 당기 및 전기 반희석 효과로 인하여 희석주당이익을 산정하지 아니하였습니다.

29. 법인세

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	4,320,637	3,812,716
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	8,004,157	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(2,374,250)	(3,748,788)
세무상결손금, 세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(647,793)	(271,622)
자본에 직접 가감된 법인세	(738,136)	858,429
연결범위변동으로 인한 이연법인세 효과	-	279,000
기초 이연법인세의 환율변동효과	(108,269)	(283,106)
법인세비용	8,456,346	646,629

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 조정내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(10,898,333)	(6,926,060)
적용세율	-	-
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항		
비과세수익	(1,187,007)	(293,179)
비공제비용	1,237,988	1,459,238
세액공제	(5,258,044)	(3,299,329)
일시적차이 미인식액	2,956,506	(610,964)
세율변동효과 및 기타	2,702,746	3,390,863
조정계	452,189	646,629
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	8,004,157	-
법인세비용	8,456,346	646,629
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	-	-

(*) 당기 및 전기 세전순손실로 인하여 법인세비용이 부의 효과가 발생하여 유효세율을 산정하지 않았습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이에 대한 이연법인세			
퇴직급여채무	12,239,601	729,261	12,968,862
종업원급여충당부채	915,919	79,087	995,006
감가상각비	2,747,986	(145,864)	2,602,122
판매보증충당부채	820,641	19,925	840,566
사외적립자산	(8,470,064)	(838,890)	(9,308,954)
미수수익	193,735	(200,630)	(6,895)
연구및인력개발준비금	(146,667)	146,667	-
기타금융자산	(1,159,286)	433,728	(725,558)
외화평가손익	(512,508)	515,627	3,119
파생상품	51,044	21,006	72,050
전환권조정	(463,438)	382,233	(81,205)
무형자산	(1,567,639)	275,574	(1,292,065)
기타	4,554,484	956,526	5,511,010
소 계	9,203,808	2,374,250	11,578,058
세무상결손금	3,037,223	(1,310,431)	1,726,792
세액공제	-	1,958,224	1,958,224
합 계	12,241,031	3,022,043	15,263,074

(전기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이에 대한 이연법인세			
퇴직급여채무	10,209,960	2,029,641	12,239,601
종업원급여충당부채	963,402	(47,483)	915,919
감가상각비	2,258,468	489,518	2,747,986
판매보증충당부채	917,255	(96,614)	820,641
사외적립자산	(8,692,609)	222,545	(8,470,064)
미수수익	208,257	(14,522)	193,735
연구및인력개발준비금	(440,000)	293,333	(146,667)
매도가능금융자산	(1,568,236)	408,950	(1,159,286)
외화평가손익	(244,169)	(268,339)	(512,508)
파생상품	(16,233)	67,277	51,044
대손상각비	167,040	8,928	175,968
전환권조정	(242,532)	(220,906)	(463,438)
무형자산	(2,084,355)	516,716	(1,567,639)
기타	4,018,772	359,744	4,378,516
소 계	5,455,020	3,748,788	9,203,808
세무상결손금	2,765,601	271,622	3,037,223
합 계	8,220,621	4,020,410	12,241,031

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식되지 않은 종속기업 투자자산, 공동기업 및 관계기업 투자지분과 관련한 차감할(가산할) 일시적 차이는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
국내 종속기업	(4,919,972)	(895,254)
해외 종속기업	26,545,171	35,849,158
합 계	21,625,199	34,953,904

30. 퇴직급여제도

(1) 확정기여형퇴직급여제도

연결실체는 자격을 갖춘 모든 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 연결실체가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다. 당기와 전기 중 연결실체의 확정기여형퇴직급여제도와 관련하여 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
현금 등 납입액	517,745	205,580
부채 인식액	71,129	-
합 계	588,874	205,580

(2) 확정급여형퇴직급여제도

연결실체는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위하여 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.

가장 최근의 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 우리은행 퇴직연금부에 의하여 당기말 및 전기말 현재 기준으로 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도의 보험수리적 평가를 위해 사용한 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.62%	3.15%
기대임금상승률	3.26%	3.72%

2) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여부채의 현재가치	59,963,660	59,611,826
사외적립자산의 공정가치	(41,870,268)	(38,500,292)
순확정급여부채	18,093,392	21,111,534

3) 당기 및 전기 중 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
현재가치			
당기초	59,611,826	(38,500,292)	21,111,534
당기근무원가	7,605,657	-	7,605,657
이자비용(이자수익)	1,851,574	(1,285,834)	565,740
소 계	69,069,057	(39,786,126)	29,282,931
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	557,703	557,703
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	141,383	-	141,383
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,275,410	-	1,275,410
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	(4,644,209)	-	(4,644,209)
소 계	(3,227,416)	557,703	(2,669,713)
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(6,000,000)	(6,000,000)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(5,877,981)	3,358,155	(2,519,826)
당기말	59,963,660	(41,870,268)	18,093,392

(전기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
현재가치			
당기초	51,228,521	(40,319,752)	10,908,769
당기근무원가	10,045,706	-	10,045,706
이자비용(이자수익)	1,435,353	(1,228,529)	206,824
소 계	62,709,580	(41,548,281)	21,161,299
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	662,277	662,277
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(1,941,312)	-	(1,941,312)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	83,873	-	83,873
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	1,437,976	-	1,437,976
소 계	(419,463)	662,277	242,814
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(132,990)	(132,990)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(2,264,904)	2,157,556	(107,348)
관계사전출입	(413,387)	361,146	(52,241)
당기말	59,611,826	(38,500,292)	21,111,534

한편, 확정급여제도와 관련하여 다음 연차보고기간 동안에 납입할 것으로 예상되는 지배회사 기여금의 합리적인 추정치는 6,198백만원(전기 : 5,976백만원)입니다.

4) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
보험상품	41,870,268	38,500,292

5) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,636,191)	5,391,901
기대임금상승률의 1% 변동	5,310,429	(4,658,745)

(전기)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,799,990)	5,608,830
기대임금상승률의 1% 변동	5,528,718	(4,826,546)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 연결재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(3) 보고기간말 현재 연결실체의 확정급여채무와 관련하여 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	13,268,713	2,270,243	7,015,432	12,522,768	24,886,503	59,963,660

31. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
1. 당기순이익		(19,354,678)		(7,572,690)
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산		95,009,155		83,829,743
퇴직급여	8,760,271		10,458,110	
기타장기종업원급여	453,135		-	
감가상각비	45,899,741		43,229,758	
법인세비용	8,456,346		646,630	
이자비용	7,209,495		5,547,153	
판매보증비	2,316,432		2,594,932	
무형자산상각비	3,509,852		4,225,268	
외화환산손실	6,411,423		13,878,503	
유형자산처분손실	1,873,465		1,638,726	
파생상품평가손실	71,400		262,920	
관계기업투자손실	650,622		344,653	
관계기업투자손상차손	5,999,998		-	
기타의대손상각비	2,000,000		511,238	
무형자산처분손실	9,000		-	
무형자산손상차손	38,000		68,326	
기타	1,349,975		423,526	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감		(10,942,245)		(22,281,399)
이자수익	3,348,299		2,731,283	
배당금수익	300,000		215,376	
외화환산이익	2,323,103		11,239,129	
유형자산처분이익	2,780,738		5,398,021	
파생상품평가이익	121,429		30,900	
매도가능금융자산처분이익	-		2,601,837	
기타의대손충당금환입	90,410		-	
판매보증충당금환입	185,863		-	
무형자산손상차손환입	190,000		-	
기타	1,602,403		64,853	

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		(20,189,218)		(62,139,446)
매출채권의 감소(증가)	(2,479,188)		32,085,525	
기타채권의 감소(증가)	2,337,656		(5,976,396)	
기타자산의 감소(증가)	(20,449,630)		516,581	
기타금융자산의 감소	30,900		149,020	
재고자산의 감소(증가)	29,101,992		(52,537,225)	
매입채무의 감소	(27,614,608)		(5,373,078)	
미지급금의 증가(감소)	2,252,270		(13,513,907)	
장기매입채무의 감소	(500,184)		(1,295,774)	
장기미지급금의 증가(감소)	253,351		(638,231)	
기타부채의 증가(감소)	8,230,929		(11,745,874)	
퇴직금의 지급	(5,877,981)		(2,264,904)	
사외적립자산의 감소(증가)	(2,641,845)		2,024,566	
총당부채의 감소	(2,832,880)		(3,569,749)	
영업으로부터 창출된 현금흐름		44,523,014		(8,163,792)

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	32,606,654	33,678,109
장기차입금의 유동성 대체	5,876,438	6,278,421
전환사채의 유동성 대체	17,506,631	-
장기대여금의 유동성 대체	3,471,000	4,927,359
대여금의 매입채무 상계	5,016,137	8,794,409
대여금의 출자전환	1,547,142	-
전환사채의 전환	2,073,462	-

(3) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			전환사채 전환	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금(유동성분류 포함)	166,423,845	17,216,316	-	275,392	-	5,876,438	189,791,991
장기차입금	20,603,864	-	-	(910,476)	-	(5,876,438)	13,816,950
전환사채	20,200,000	-	(2,073,462)	-	-	(619,907)	17,506,631
합계	207,227,709	17,216,316	(2,073,462)	(635,084)	-	(619,907)	221,115,572

(전기)

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			전환사채 전환	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금(유동성분류 포함)	155,157,080	8,639,143	-	(3,650,799)	-	6,278,421	166,423,845
장기차입금	19,236,334	8,727,966	-	(1,082,015)	-	(6,278,421)	20,603,864
전환사채	10,000,000	10,140,000	-	-	-	60,000	20,200,000
합계	184,393,414	27,507,109	-	(4,732,814)	-	60,000	207,227,709

32. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체는 주주이익의 극대화 및 자본비용의 절감 등을 위하여 최적 자본구조를 유지하도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결실체는 총부채를 총자본으로 나눈 부채비율을 자본관리 지표로 이용하고 있으며, 연결실체의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	509,643,299	519,712,286
총자본	361,364,303	380,841,282
부채비율	141.03%	136.46%

(2) 금융위험 관리목적

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(3) 환위험관리

연결실체는 환위험을 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 환율의 변동으로 인하여 변동할 위험으로 정의하고 있습니다. 연결실체는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권, 채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율변동으로 인한 미래 현금흐름의 불확실성의 위험이 있습니다. 연결실체는 불확실한 시장위험을 최소화하여 재무구조의 건전성 및 경영의 안정성 실현을 목표로 리스크 관리에 만전을 기하고 있으며, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 외화담당 인원이 금융기관과 환리스크관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하면서 효율적이고 안정적으로 환리스크 관리체제를 유지하고 있습니다. 또한 외화표시 거래 및 외화표시 재무제표 항목의 가치가 변동하는 위험을 상쇄하기 위하여 통화선도 계약을 체결하고 있습니다.

연결실체는 제품의 매출 및 원자재 매입, 자금 조달 등과 관련하여 USD, EUR 등의 환율변동 위험에 노출되어 있습니다. 보고기간 종료일 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	149,576,902	189,927,190	65,115,218	76,758,015
EUR	83,924,140	33,014,959	61,792,670	36,525,201
합계	233,501,042	222,942,149	126,907,888	113,283,216

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 아래의 표는 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 5%는 주요 경영진에게 내부적으로 환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적 변동 범위에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 외화가 5% 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 외화가 5% 약세인 경우 세전 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구 분	USD 효과		EUR 효과	
	당기말	전기말	당기말	전기말
당기손익	(2,017,514)	(582,140)	2,545,459	1,263,373
자본	(2,017,514)	(582,140)	2,545,459	1,263,373

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(4) 이자율위험관리

연결실체는 변동이자율 조건의 차입금으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 차입금에 대한 이자율이 1%포인트 변동시 세전 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시
차입금	(2,036,089)	2,036,089

당기말 현재 이자율변동이 상기 당기손익 외 순자산에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 가격위험관리

당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 20,446,569천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,594,832천원(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미 합니다. 연결실체는 채무불이행으로 인한 위험을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하는 정책을 운영하고 있습니다. 유동자금과 파생상품에 대한 신용위험은 거래상대방이 국내 대규모 은행들이기 때문에 제한적입니다. 재무제표에 기록된 금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 연결실체의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

(7) 유동성위험관리

연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	명목현금흐름				장부금액
	1년 이내	1년초과~5년 이내	5년 초과	계	
무이자부부채	246,084,701	19,143,388	-	265,228,089	265,228,089
이자부부채	190,479,402	13,816,950	-	204,296,352	203,608,941
합 계	436,564,103	32,960,338	-	469,524,441	468,837,030

상기 만기분석은 금융부채의 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(8) 파생상품

연결실체는 외화매출채권의 환율변동 위험을 회피할 목적으로 통화선도 등의 파생금융상품을 이용하고 있으며, 보고기간 종료일의 공정가액으로 평가하여 파생상품자산(부채)로 계상하고 있습니다. 파생상품의 공정가액 변동에 따라 당기 및 전기 중 평가이익으로 121,429천원 및 30,900천원을 기타수익으로, 당기 및 전기 중 평가손실 71,400천원 및 262,920천원을 기타비용으로 각각 처리하였습니다.

(9) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 현대자동차(주), 기아자동차(주) 및 다수의 거래처에 대하여 기업회계기준서 제 1032호의 상계기준을 충족하는 매출채권과 매입채무를 동시에 보유하고 있습니다. 따라서 총 매출채권(매입채무)는 총 매입채무(매출채권)과 상계되어 연결실체의 연결재무상태표에는 각각 208,749,825천원(전기말: 208,993,442천원)의 순 매출채권과 215,203,711천원(전기말: 243,567,932천원)의 순 매입채무가 표시되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	217,934,183	(155,988,900)	61,945,283

(전기말)

(단위: 천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	207,132,959	(177,287,331)	29,845,628

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	187,227,898	(155,988,900)	31,238,998

(전기말)

(단위:천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	203,593,422	(177,287,331)	26,306,091

33. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)에스제이원	비금융지주회사	대한민국	-	
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	10%	태창세종기차배건유한공사 39%
관계기업	삼풍공업(주)(*1)	"	대한민국	33%	
기타	(주)세정(*2)	"	"	18%	
	세정베트남유한공사	"	베트남	-	
	영성삼정기차배건유한공사	"	중국	-	
	(주)이에쓰엠	"	대한민국	-	
	피에쓰지(주)	무역업	"	-	
	피엘에쓰(주)	화물포장 및 검수	"	-	
	(주)쿤스트할레	전시장임대	"	-	
	센티온	전기전자부품제조및판매	"	-	
	SHANGHAI J&J TRADE CO., LTD	무역업	중국	-	
	제이엔제이글로벌	상품중개업	대한민국	-	
GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%		

(*1) 당기 중 33.33%의 지분을 인수하였습니다.

(*2) 당기 중 18.20%의 지분을 인수하였습니다.

(2) 당기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기 업	에스제이원(주)	-	-	-	-	448,000	448,000
공동기업	중경진천세종기차배건유한공 사	53,815	-	53,815	-	-	-
기타	(주)세정	4,371,615	2,319,141	6,690,756	15,034,622	70,557	15,105,179
	피에쓰지(주)	-	-	-	5,297,628	-	5,297,628
	피엘에스(주)	458,000	19,099	477,099	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	343,843	-	343,843
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	42,359	42,359
	염성삼정기차배건유한공사	63,893	889	64,782	4,689,612	-	4,689,612

전기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기 업	에스제이원(주)	-	-	-	-	448,000	448,000
공동기업	중경진천세종기차배건유한공 사	567,381	-	567,381	-	-	-
기타	(주)세정	2,087,070	2,012,482	4,099,552	14,379,341	425,625	14,804,966
	피에쓰지(주)	11,006	-	11,006	11,098,062	9,350	11,107,412
	피엘에스(주)	528,000	18,503	546,503	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	462,000	1,210	463,210
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	41,605	41,605
	염성삼정기차배건유한공사	355,216	-	355,216	5,317,679	-	5,317,679

(3) 당기말 현재 특수관계자와의 거래에서 발생한 중요한 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금 등	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	에스제이원(주)	-	-	-	-	123,200	123,200
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	2,428,902	-	2,428,902	115,918	2,365,866	2,481,784
관계기업	상풍공업(주)	-	-	-	91,342	-	91,342
기타	(주)세정	26,837	1,670,519	1,697,356	19,896,699	-	19,896,699
	피에쓰지(주)	470	-	470	1,398,652	-	1,398,652
	피엘에스(주)	-	862	862	-	-	-
	(주)이에스엠	-	-	-	38,236	-	38,236
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	3,027	3,027
	영성삼정기차배건유한공사	-	-	-	314,808	-	314,808

전기말 현재 특수관계자와의 거래에서 발생한 중요한 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다

(단위:천원)

	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금 등	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	에스제이원(주)	-	-	-	-	123,200	123,200
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	278,205	-	278,205	-	-	-
기타	(주)세정	240,743	954,449	1,195,192	13,165,468	344,352	13,509,820
	피에쓰지(주)	4,833	-	4,833	1,259,170	-	1,259,170
	피엘에스(주)	-	2,203	2,203	-	-	-
	(주)이에스엠	-	-	-	18,802	-	18,802
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	3,896	3,896
	영성삼정기차배건유한공사	-	-	-	2,132,959	-	2,132,959

(4) 당기 및 전기 중 현재 특수관계자에 대한 대여거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
관계기업					
삼풍공업(주)	단기대여금	-	1,547,142	(1,547,142)	-
	대손충당금	-	(1,547,142)	1,547,142	-
기타					
GreenStone System, Inc.	단기대여금	2,647,321	-	-	2,647,321
	대손충당금	(2,647,321)	-	-	(2,647,321)

(전기)

(단위:천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타					
GreenStone System, Inc.	단기대여금	2,677,750	-	30,429	2,647,321
	대손충당금	(2,677,750)	-	(30,429)	(2,647,321)
합 계		-	-	-	-

(5) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
장단기종업원급여	1,479,821	1,323,998
퇴직급여	581,039	1,014,231
계	2,060,860	2,338,229

(6) 당기 중 특수관계자와의 지분거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

거래유형	구분	거래상대방	거래내역	당기	전기
증자	관계기업	삼풍공업(주)	출자전환	1,547,140	-

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 연결실체는 인도의 SHARDA MOTOR INDUSTRIES, LTD., 말레이시아의 UNITED INDUSTRIES SDN BHD, 터키의 MATAY, 에콰도르의 INDIMA S.A. 및 (주)세정 등과 제품의 제조에 대한 기술과 기술설계 부문의 기술제휴 계약을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체와 금융기관과의 주요 약정내용은 다음과 같습니다.

(단위:USD, EUR, RMB, 천원)

구 분	금융기관	통화	약정 한도금액
B2B 대출	우리은행	KRW	6,800,000
무역금융		KRW	44,500,000
시설자금		KRW	7,500,000,000
매입외환(D/A)		USD	26,600,000
운영자금		USD	6,000,000
무역금융	국민은행	KRW	5,000,000,000
매입외환(D/A)		USD	19,000,000
운영자금		USD	3,600,000
무역금융	KEB하나은행	KRW	8,000,000
무역금융	한국수출입은행	KRW	23,000,000
운영자금		USD	2,000
시설자금	한국산업은행	KRW	9,800,000
운영자금	신한은행	KRW	2,000,000,000
B2B 대출	CSOB	EUR	4,000,000
운영자금	기업은행	RMB	15,000,000
합 계		KRW	14,592,100,000
		USD	55,202,000
		EUR	4,000,000
		RMB	15,000,000

(3) 당기말 현재 연결실체는 국내 소송사건(2건)에 피소되어 계류중에 있습니다. 연결실체는 상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 아니할 것으로 예측하고 있습니다.

35. 부문 정보

(1) 당기 연결실체가 위치한 지역에 따른 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	490,181,960	398,798,597	296,936,076	179,760,719	(266,164,736)	1,099,512,616
영업이익	(7,577,906)	(1,849,572)	689,305	7,011,378	1,935,013	208,218

전기 연결실체가 위치한 지역에 따른 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	490,214,513	378,025,458	265,805,147	166,203,249	(264,334,124)	1,035,914,243
영업이익	(10,684,176)	(1,149,476)	(8,094,407)	1,575,575	11,673,559	(6,678,925)

(2) 당기말 및 전기말 현재 지역별 비유동자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
대한민국	151,715,728	157,535,663
북미	52,424,682	52,931,673
아시아	82,242,950	81,997,038
유럽	43,137,990	48,403,389
소계	329,521,350	340,867,763
연결조정	(20,385,381)	(19,278,706)
계(*)	309,135,969	321,589,057

(*) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산의 합계액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 865,241,984천원 및 800,269,016천원입니다.

36. 재무제표의승인

동 재무제표는 2019년 3월 8일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2019년 3월 25일자 주주 총회에서 최종 승인될 예정입니다.

37. 기업회계기준서 제1115호의 도입영향

기업회계기준서 제1115호의 적용이 당기 재무제표 각 항목에 미친 영향과 유의적인 변동의 원인에 대한 내용은 아래와 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기존 수익인식기준서	조정사항	기업회계기준서 제1115호
유동자산	475,791,754	-	475,791,754
비유동자산	395,215,847	-	395,215,847
자산총계	871,007,601	-	871,007,601
유동부채	467,636,793	-	467,636,793
비유동부채	42,006,505	-	42,006,505
부채총계	509,643,298	-	509,643,298
자본총계	361,364,303	-	361,364,303
매출(*)	1,094,877,880	(4,634,736)	1,099,512,616
매출원가	986,668,958	-	986,668,958
판관비(*)	108,000,704	(4,634,736)	112,635,440
법인세비용	8,456,346	-	8,456,346
당기순이익	(19,354,678)	-	(19,354,678)
총포괄손익	(16,951,592)	-	(16,951,592)

(*) 운송의무에 대해서 대리인으로 판단되어 운송료와 보험료에 대해서는 매출에서 차감인식하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 43 기 2018.12.31 현재
 제 42 기 2017.12.31 현재
 제 41 기 2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
자산			
유동자산	238,537,330,084	213,405,813,169	227,505,748,050
현금및현금성자산	13,792,459,669	12,420,446,901	14,606,124,650
단기금융상품	4,005,808,820	15,386,360,330	13,225,350,160
매출채권 및 기타채권	193,559,613,473	155,894,488,244	171,991,797,929
당기법인세자산	0	0	1,064,788,273
기타금융자산	181,434,140	54,225,000	177,674,992
재고자산	24,227,074,729	28,700,515,495	25,792,357,272
기타자산	2,770,939,253	949,777,199	647,654,774
비유동자산	299,735,757,871	309,088,764,690	294,833,851,048
장기금융상품	7,246,500,000	8,686,500,000	6,226,500,000
기타채권	12,366,155,185	16,604,276,840	7,247,749,840
기타금융자산	25,701,599,400	20,184,819,000	25,850,962,500
유형자산	98,944,490,330	102,757,727,326	100,389,147,703
투자부동산	6,710,693,968	6,827,448,775	6,944,203,582
무형자산	8,347,336,828	7,775,530,013	7,939,212,801
종속기업에 대한 투자자산	132,346,472,327	140,312,357,713	137,351,208,899
공동기업투자	533,770,473	533,770,473	533,770,473
이연법인세자산	5,775,958,481	4,846,309,550	1,915,450,250
기타자산	1,762,780,879	560,025,000	435,645,000
자산총계	538,273,087,955	522,494,577,859	522,339,599,098
부채			
유동부채	197,161,848,409	158,611,871,692	176,207,696,400
매입채무 및 기타채무	71,209,801,032	59,576,460,745	83,161,483,925
단기차입금	101,779,676,064	92,882,896,789	85,599,346,179
유동성전환사채	17,506,631,154	0	0
유동성장기차입금	0	1,166,662,000	2,666,656,000
당기법인세부채	697,656,127	25,404,955	0
총당부채	599,729,411	570,597,532	686,797,716
기타금융부채	2,796,008,316	1,808,163,364	1,511,099,710
기타부채	2,572,346,305	2,581,686,307	2,582,312,870

비유동부채	23,830,901,855	45,575,428,087	31,288,253,173
기타채무	1,023,958,385	831,768,033	2,686,796,394
전환사채	0	16,295,884,380	8,897,580,777
순확정급여부채	18,093,391,509	21,111,535,255	10,737,774,118
총당부채	4,713,551,961	4,692,247,397	5,035,130,886
기타금융부채	0	2,643,993,022	3,930,970,998
부채총계	220,992,750,264	204,187,299,779	207,495,949,573
자본			
자본금	10,226,239,500	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	(801,196,290)	294,165,238	(411,024,596)
기타자본구성요소	3,341,995,816	4,327,930,620	7,182,054,288
이익잉여금(결손금)	304,513,298,665	303,657,967,222	298,045,404,833
자본총계	317,280,337,691	318,307,278,080	314,843,649,525
자본과부채총계	538,273,087,955	522,494,577,859	522,339,599,098

포괄손익계산서

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
매출액	388,387,082,086	392,039,032,071	432,800,292,179
매출원가	336,771,146,143	340,989,099,426	364,733,315,905
매출총이익	51,615,935,943	51,049,932,645	68,066,976,274
판매비와관리비	61,599,469,777	69,791,703,664	70,728,631,729
영업이익(손실)	(9,983,533,834)	(18,741,771,019)	(2,661,655,455)
기타이익	30,260,495,320	28,306,443,031	34,973,587,118
기타손실	21,921,353,734	12,299,021,364	9,135,871,777
금융수익	18,253,492,556	17,263,254,594	3,848,801,044
금융원가	6,609,674,975	4,575,948,420	8,446,216,362
법인세비용차감전순이익(손실)	9,999,425,333	9,952,956,822	18,578,644,568
법인세비용	9,647,722,931	243,106,050	3,339,179,436
당기순이익(손실)	351,702,402	9,709,850,772	15,239,465,132
기타포괄손익	1,440,745,137	(3,049,647,851)	3,774,965,563
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,440,745,137	(195,524,183)	1,788,341,677
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	2,082,375,941	(195,524,183)	1,788,341,677
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(641,630,804)	0	0

당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	(2,854,123,668)	1,986,623,886
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	0	(2,854,123,668)	1,986,623,886
총포괄손익	1,792,447,539	6,660,202,921	19,014,430,695
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	18	500	776
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	18	445	751

자본변동표

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2016.01.01 (기초자본)	10,027,215,000	1,672,473,064	5,195,430,402	285,948,295,274	302,843,413,740
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0
연차배당	0	0	0	(4,930,697,250)	(4,930,697,250)
매도가능금융자산평가손익	0	0	1,986,623,886	0	1,986,623,886
자기주식 거래로 인한 증감	0	(2,083,497,660)	0	0	(2,083,497,660)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	1,788,341,677	1,788,341,677
전환사채의 전환	0	0	0	0	0
기타거래					
당기순이익(손실)	0	0	0	15,239,465,132	15,239,465,132
2016.12.31 (기말자본)	10,027,215,000	(411,024,596)	7,182,054,288	298,045,404,833	314,843,649,525
2017.01.01 (기초자본)	10,027,215,000	(411,024,596)	7,182,054,288	298,045,404,833	314,843,649,525
회계정책변경에 따른 증가(감소)					
연차배당	0	0	0	(3,901,764,200)	(3,901,764,200)
매도가능금융자산평가손익	0	0	(2,854,123,668)	0	(2,854,123,668)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(2,216,489,750)	0	0	(2,216,489,750)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(195,524,183)	(195,524,183)
전환사채의 전환	0	2,921,679,584	0	0	2,921,679,584
기타거래					
당기순이익(손실)		0	0	0	9,709,850,772
2017.12.31 (기말자본)	10,027,215,000	294,165,238	4,327,930,620	303,657,967,222	318,307,278,080
2018.01.01 (기초자본)	10,027,215,000	294,165,238	4,327,930,620	303,657,967,222	318,307,278,080
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	(344,304,000)	344,304,000	0
연차배당	0	0	0	(1,923,050,900)	(1,923,050,900)
매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	(355,806,450)	0	0	(355,806,450)

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	(641,630,804)	0	(641,630,804)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	2,082,375,941	2,082,375,941
전환사채의 전환	199,024,500	1,873,355,821	0	0	2,072,380,321
기타거래		(2,612,910,899)	0	0	(2,612,910,899)
당기순이익(손실)	0	0	0	351,702,402	351,702,402
2018.12.31 (기말자본)	10,226,239,500	(801,196,290)	3,341,995,816	304,513,298,665	317,280,337,691

현금흐름표

제 43 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 42 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 41 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업활동현금흐름	11,054,983,972	22,013,963,769	34,227,263,850
당기순이익(손실)	351,702,402	9,709,850,772	15,239,465,132
조정	35,432,778,514	17,875,241,722	27,389,729,626
영업활동으로인한자산·부채의변동	(25,600,552,049)	(13,665,773,702)	(2,490,028,766)
이자수취(영업)	2,579,749,327	1,396,394,072	1,314,544,948
이자지급(영업)	(3,096,957,782)	(1,257,349,122)	(1,792,422,642)
배당금수취(영업)	11,446,993,180	9,179,215,063	195,743,500
법인세납부(환급)	(10,058,729,620)	(1,223,615,036)	(5,629,767,948)
투자활동현금흐름	(15,499,248,865)	(34,414,703,483)	(39,525,605,100)
단기금융상품의 처분	35,275,592,090	18,890,734,890	23,811,042,024
장기금융상품의 처분	6,000,000,000	0	0
기타금융자산의 처분	11,785,082,644	10,605,140,447	1,286,637,277
유형자산의 처분	16,393,828,561	14,477,919,978	10,367,549,801
무형자산의 처분	0	0	254,862,000
종속기업에 대한 투자자산의 처분	0	704,591,527	0
보증금의 감소	684,691,633	0	0
단기금융상품의 취득	(23,895,040,580)	(21,051,745,060)	(19,694,561,110)
장기금융상품의 취득	(4,560,000,000)	(2,460,000,000)	(60,000,000)
기타금융자산의 취득	(24,975,117,585)	(21,856,593,437)	(12,030,327,526)
유형자산의 취득	(26,694,895,624)	(29,006,352,473)	(33,284,904,408)
보증금의 증가	(27,569,978)	0	0
무형자산의 취득	(602,583,358)	(227,784,955)	(187,962,337)
기타 장기성 자산의 취득	(124,380,000)	(124,380,000)	(124,380,000)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(4,452,856,668)	0	(204,325,821)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(306,000,000)	(4,366,234,400)	(9,659,235,000)
재무활동현금흐름	5,833,435,008	10,221,309,435	(8,252,889,134)
단기차입금의 증가	168,744,029,853	174,489,660,941	194,731,390,532
전환사채의 증가	0	19,940,000,000	0

자기주식의 처분	0	251,911,400	0
단기차입금의 상환	(159,463,993,755)	(165,623,441,556)	(191,470,102,756)
유동성장기부채의 상환	(1,166,662,000)	(2,666,656,000)	(4,499,982,000)
전환사채의 감소	(1,081,740)	(9,800,000,000)	0
자기주식의 취득	(355,806,450)	(2,468,401,150)	(2,083,497,660)
배당금지급	(1,923,050,900)	(3,901,764,200)	(4,930,697,250)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순 증가(감소)	1,389,170,115	(2,179,430,279)	(13,551,230,384)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(17,157,347)	(6,247,470)	17,606,154
기초현금및현금성자산	12,420,446,901	14,606,124,650	28,139,748,880
기말현금및현금성자산	13,792,459,669	12,420,446,901	14,606,124,650

5. 재무제표 주석

제43기 2018년 12월 31일 현재

제42기 2017년 12월 31일 현재

세종공업 주식회사

1. 회사의 개요

세종공업 주식회사(이하 "당사")는 1976년 6월 10일 설립되어 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 울산광역시 북구효자로 82에 소재하고 있습니다.

당사는 1997년 12월 26일 주식을 한국증권업협회에 등록하였으나 2002년 9월 25일등록을 취소하고 동 일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 주식을 상장하였으며, 당기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
에스제이원	9,024,522	44.12%
박세종	599,821	2.93%
서혜숙	15,000	0.07%
박정길	872,724	4.27%
박정규	432,719	2.12%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 매 보고기간말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 당기부터 기업회계기준서 제1109호 및 동 기준서와 관련한 타 기준서의 개정사항을 최초로 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1109호는 (1) 금융자산과 금융부채의 분류 및 측정 (2) 금융자산의 손상 (3) 위험회피회계에 대한 새로운 규정을 도입하였습니다. 또한 당사는 2018년 공시사항에 적용되는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 개정사항을 도입하였습니다.

기업회계기준서 제1109호는 동 기준서를 최초적용할 때 과거기간을 재작성하지 않는 경과 규정을 제공하고 있으며, 이에 따라 당사는 비교표시되는 재무제표를 재작성하지 아니하였습니다.

새로운 규정의 주요내용 및 당사의 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

가. 금융자산의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 모든 금융자산은 당사의 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 후속적으로 상각후원가나 공정가치로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유하고 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름을 갖는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다(상각후원가측정금융자산).
- 계약상 현금흐름의 수취와 매도 모두가 목적인 사업모형 하에서 보유하고 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름을 갖는 채무상품은 후속적으로 공정가치로 측정하고 기타포괄손익으로 인식합니다(기타포괄손익-공정가치측정금융자산).
- 상기 이외의 모든 채무상품과 지분상품은 후속적으로 공정가치로 측정하고 당기손익으로 인식합니다(당기손익-공정가치측정금융자산).

상기에 기술한 내용에도 불구하고 당사는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 단기매매항목이 아니고 기업회계기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가도 아닌 지분상품에 대한 투자의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기 중 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품 중 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 채무상품은 존재하지 않습니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품이 제거되는 경우 기타포괄손익으로 인식된 누적손익을 재분류조정으로 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정된 지분상품에 대해서는 기존에 기타포괄손익으로인식된 누적손익을 후속적으로 이익잉여금으로 대체합니다.

후속적으로 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치항목으로 측정되는 채무상품은 손상규정의 적용대상에 해당합니다(아래 나. 참고).

경영진은 최초 적용일에 존재하는 사실과 상황에 기초하여 당사가 보유하고 있는 금융자산에 대해 검토하고 평가하였으며, 기업회계기준서 제1109호를 최초 적용함에 따라 당사의 금융자산의 분류 및 측정과 관련하여 다음과 같은 영향이 있을 것이라고 판단하였습니다.

- 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되고 매보고기간말에 공정가치로 측정하였던 지분상품에 대한 투자(단기매매항목도 아니고 사업결합에서 발생한 조건부대가도 아님)는 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하였습니다. 이러한 지분상품의 공정가치 변동은 평가손익누계액으로 계속 인식됩니다.

- 기업회계기준서 제1039호에 따라 상각후원가로 측정하던 만기보유금융자산이나 대여금 및 수취채권으로 분류되었던 금융자산 중 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 보유하고 있으며 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 현금흐름을 가진 금융상품은 기업회계기준서 제1109호에서도 계속상각후원가로 측정됩니다.

- 기업회계기준서 제1039호에서 당기손익인식금융자산으로 분류되었던 금융자산은 기업회계기준서 제1109호에서도 계속 당기손익-공정가치항목으로 측정됩니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 금융자산 분류의 변경내용은 주석 마. 에 표로 정리되어 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용으로 수익증권이 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류변경되었습니다. 그 결과 과거 인식했던 매도가능금융자산평가이익이 이익잉여금으로 조정되어 기초 이익잉여금이 344,304천원 증가하였습니다.

이를 제외한 금융자산의 다른 재분류사항은 당사의 재무상태, 당기손익, 기타포괄손익이나 총포괄손익에 영향을 미치지 아니합니다.

나. 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련하여 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형과 달리 기업회계기준서 제1109호에서는 기대신용손실모형에 따라 금융자산의 최초인식시점 이후의 신용위험의 변동을 반영하기 위해 매 보고기간말 기대신용손실과 그 변동을 회계처리하고 있습니다. 즉 신용손실을 인식하기 전에 반드시 신용사건이 발생해야 하는 것은 아닙니다.

당사는 (1) 후속적으로 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품, (2) 리스채권, (3) 매출채권 및 계약자산과 (4) 기업회계기준서 제1109호의 손상규정이 적용되는 대출약정 및 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 특히 최초 인식 후 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 또는 금융자산의 취득시 신용이 손상되어 있는 경우에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 한편 최초 인식 이후 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 아니한 경우(취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 제외) 당사는 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품의 손실충당금을 측정합니다. 또한 기업회계기준서 제1109호에서는 특정 상황에서 매출채권, 계약자산 및 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 제공하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

경영진은 기업회계기준서 제1109호에 따라 금융상품 최초 인식일의 신용위험을 결정하고 최초적용일(2018년 1월 1일)의 신용위험과 비교함에 있어서 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 사용하여 최초적용일에 당사가 보유하고 있는 금융자산, 계약자산 및 금융보증계약에 대한 손상을 검토하였으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2018년 1월 1일 현재의 기업회계기준서 제1039호에 따른 대손충당금 및 금융보증계약에 대한 기업회계기준서 제1037호에 따른 충당부채와 기업회계기준서 제1109호에 따른 손실충당금과의 중요한 차이는 없습니다.

또한 기업회계기준서 제1107호의 개정예에 따라 당사의 재무제표상 신용위험의 총노출액에 대한 공시 요구사항이 증가하였습니다.

다. 금융부채의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 금융부채의 분류 및 측정과 관련된 주요변경 중 하나는 발행자의 신용위험의 변동에 따른 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융부채의 공정가치 변동에 대한 회계처리입니다. 당사는 당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융부채의 신용위험의 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익의 회계불일치를 일으키거나 확대하는 경우를 제외하고는, 관련 금융부채의 신용위험의 변동에 따른 공정가치변동을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 금융부채의 신용위험에 따른 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하나, 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체하고 있습니다. 기존 기업회계기준서 제1039호에서는 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채의 공정가치변동 전체를 당기손익으로 표시했었습니다. 이러한 변경이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

상기 사항을 제외하고 기업회계기준서 제1109호의 적용이 당사의 금융부채의 분류 및 측정에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

주석 마.에서는 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 분류변경의 구체적인 내용에 대해 기술하고 있습니다.

라. 일반위험회피회계

새로운 일반위험회피회계 모형은 세가지 위험회피회계 유형을 유지하고 있습니다. 그러나 위험회피회계에 적격한 거래유형에 더 많은 유연성을 도입하고 있으며, 위험회피회계에 적격한 위험회피수단의 유형과 비금융항목의 위험요소를 확대하고 있습니다. 또한 위험회피효과 평가와 관련된 규정을 전반적으로 개정하여 위험회피대상항목과 위험회피수단간의 '경제적 관계' 원칙으로 대체하였습니다. 위험회피효과의 소급적 평가는 더 이상 요구되지 않습니다. 그리고 당사의 위험관리활동과 관련하여 추가적인 공시규정이 도입되었습니다.

위험회피회계에 대한 기업회계기준서 제1109호의 경과규정에 따라 당사는 2018년 1월 1일부터 전진적으로 기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계 규정을 적용하였습니다. 최초 적용일 현재 기업회계기준서 제1039호에 따른 당사의 적격한 위험회피관계는 기업회계기준서 제1109호에 따른 위험회피회계상으로도 적격하므로 위험회피관계가 계속되는 것으로 간주하였습니다. 위험회피수단과 위험회피대상항목의 주요조건이 일치하므로 모든 위험회피관계가 기업회계기준서 제1109호의 효과성평가 규정상 계속적으로 유효합니다. 당사는 기업회계기준서 제1039호에 따른 위험회피회계 요건을 충족하지 못하였을 위험회피관계에 대해 기업회계기준서 제1109호에 따른 위험회피관계로 지정한 사항은 없습니다.

또한 위험회피손익을 위험회피대상항목인 비금융항목의 최초 원가에 직접 반영하고 있습니다. 이러한 방법은 당사의 기존 회계처리와 일치하나 이러한 대체는 기업회계기준서 제1001호에서의 재분류조정이 아니므로 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 기존에는 기타포괄손익으로 인식된 위험회피손익 중 장부금액 조정의 대상이 된 위험회피손익은 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목에 해당하였으며, 장부금액 조정금액은 기타포괄손익에서 재분류조정으로 표시되었습니다. 기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계 요구사항은 최초적용일(즉 2018년 1월 1일)부터 전진적으로 적용되므로, 비교표시되는 항목은 재작성하지 아니하였습니다.

상기사항을 제외하고 기업회계기준서 제1109호 위험회피회계 요구사항이 당사의 당기 재무상태 및 경영성과에 미치는 영향은 없습니다. 당사의 위험관리활동에 대해서는 주석 34에서 기술하고 있습니다.

마. 최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기업회계기준서 제1109호와 제1039호에 따른 금융 자산과 금융부채의 분류 및 측정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	범주		장부금액	
	기준서 제 1039호	기준서 제 1109호	기준서 제 1039호	기준서 제 1109호
상장주식(*)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	14,225,670	14,225,670
비상장주식(*)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,731,000	2,731,000
수익증권	매도가능금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	3,044,304	3,044,304
파생상품자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	30,900	30,900
국공채	만기보유금융자산	상각후원가측정금융자산	207,170	207,170
기타대여금	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	20,319,501	20,319,501
임차보증금	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	2,158,277	2,158,277
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	150,020,988	150,020,988
장단기금융상품	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	24,072,860	24,072,860
매입채무및기타채무	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	58,298,215	58,298,215
차입금	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	110,345,443	110,345,443
파생상품부채	당기손익인식금융부채	당기손익-공정가치측정금융부채	262,920	262,920

(*) 전기말 매도가능금융자산 중 주식에 대해서는 최초적용일에 취소불가능한 선택권을 적용하여 기타포괄손익-공정가치 측정항목으로 지정하였습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)
 당사는 당기부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 최초로 적용하였으며, 기업회계기준서 제1115호의 경과규정에 따라 동 기준서의 최초적용 누적효과를 최초 적용일인 2018년 1월 1일에 인식하도록 소급적용하는 방법을 선택하였습니다. 또한 최초 적용일에 완료되지 않은 계약에만 동 기준서를 소급적용하며, 최초 적용일 전에 이루어진 모든 계약변경에 대하여 계약을 소급하여 다시 작성하지 않는 실무적 간편법을 사용하였습니다.

동 기준서 적용에 따른 새로운 규정의 내용 및 당사가 적용한 회계정책의 내용은 다음과 같습니다.

가. 수행의무의 식별

당사는 고객과의 계약에서 (1) 판매, (2) 부가서비스, (3) 추가적인 보증의 제공 및 (4) 기타 용역 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 당사의 수익인식 시점이 변경됩니다.

나. 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 당사는 각 거래에 대해 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 예상원가 이윤 가산 접근법 등을 사용하였습니다.

다. 변동대가

당사는 기댓값과 가능성이 가장 높은 금액 중 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 거래가격에 포함하여 수익을 인식하였습니다.

동 기준서의 적용으로 인한 회계정책 및 재무 영향의 상세 정보는 주석 39에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 개정사항은 (1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 (2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이 없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 (3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 투자부동산(개정)

동 개정사항은 부동산이 투자부동산의 정의를 충족하는지(또는 충족하지 못하게 되는지)를 평가하고 사용의 변경이 발생하였다는 관측가능한 증거가 뒷받침되는 경우에 투자부동산으로(또는 투자부동산으로부터) 대체한다는 점을 명확히 합니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1040호에 열거된 상황 이외의 상황도 사용에 변경이 있다는 증거가 될 수 있고, 건설중인 부동산에 대해서도 사용의 변경이 가능하다는 점(즉 사용의 변경이 완성된 자산에 한정되지 않음)을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 2014-2016 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'과 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다. 기업회계기준서 제1028호와 관련하여 벤처캐피탈 투자기구나 이와 유사한 기업은 각각의 관계기업과 공동기업을 개별적으로 당기손익-공정가치 측정항목으로 선택할 수 있고, 그러한 선택은 공동기업이나 관계기업에 대한 투자를 최초 인식할 때 해야한다는 점을 명확히 합니다. 또한 투자기업이 아닌 기업이 투자기업인 관계기업과 공동기업에 지분법을 적용하는 경우에 투자기업인 관계기업 등이종속기업에 적용한 공정가치 측정을 그대로 적용하는 것을 허용하고, 이는 각각의 투자기업인 관계기업 등에 대해 개별적으로 선택할 수 있다는 점을 명확히 하고 있습니다.

당사는 한국채택국제회계기준을 최초채택하지도 않고 벤처캐피탈 투자기구가 아니며 이 같은 기업을 통하여 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 보유하고 있지 않기에 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다. 또한 당사는 투자기업인 관계기업 또는 공동기업에 대한 지분을 보유하고 있지 않습니다.

- 기업회계기준해석서 제2122호 외화 거래와 선지급·선수취 대가(제정)

동 해석서는 외화로 대가를 선지급하거나 선수취하여 발생한 비화폐성자산이나 비화폐성부채(예: 환급불가능한 보증금 또는 이연수익)를 제거하면서 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)을 최초 인식할 때 적용할 환율을 결정하기 위하여 거래일을 어떻게 결정하는지를 다루고 있습니다.

동 해석서는 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날이라고 규정하고 있습니다. 해석서에서는 만일 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우에는 대가의 각 선지급이나 선수취에 대한 거래일을 각각 결정하도록 규정하고 있습니다.

당사는 이미 외화로 선지급하거나 선수취하는 대가에 대하여 동 해석서와 일관된 방법으로 회계처리하고 있으므로, 동 해석서가 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(제정)

동 기준서는 운용리스도 금융리스와 동일하게 재무제표에 사용권자산(리스자산)과 리스부채를 인식해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정이며 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며 최초적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스(예, 기초자산 \$5,000 이하)의 경우 동 기준서의 예외규정을 적용할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하여 회계처리할 예정입니다. 당사는 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있으나, 당사가 이러한 분석을 완료하기 전까지는 재무적 영향에 대한 합리적 추정치를 제공하는 것이 실무상 어렵습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(개정)

동 개정사항은 중도상환특성이 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름의 요건을 충족하는지 평가할 때 옵션을 행사하는 당사자가 조기상환의 원인과 관계없이 합리적인 보상을 지급하거나 수취할 수 있다는 점을 명확히 하고 있습니다. 달리 표현하면 부(-)의 보상을 수반하는 중도상환특성으로 인해 자동적으로 원금과 원금잔액에 대한 이자로만 구성된 계약상 현금흐름의 요건을 충족하지 못하는 것은 아닙니다.

동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호(손상규정 포함)를 적용하여야 한다는 점을 명확히 합니다. 또한 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호를 적용할 때, 기업회계기준서 제1028호에 따른 장부금액 조정사항(즉 기업회계기준서 제1028호에 따라 피투자기업의 손실을 배분하거나 손상평가함에 따라 발생하는 장기투자지분 장부금액의 조정)은 고려하지 않아야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월1일 이후 개시하는 연차기간부터 소급적으로 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 2015-2017 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1012호 '법인세', 기업회계기준서 제1023호 '차입원가', 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 및 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

가. 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 개정사항은 분배가능한 이익을 창출하는 거래를 최초로 어떻게 인식하였는지에 따라 배당의 세효과를 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1023호 차입원가(개정)

기업회계기준서 제1023호의 개정사항은 관련된 자산이 의도된 용도로 사용되거나 판매가능한 상태에 이른 이후에도 특정 차입금의 잔액이 존재하는 경우, 그 차입금은 일반차입금의 자본화이자율을 계산할 때 일반차입금의 일부가 된다는 점을 명확히 하고 있습니다.

다. 기업회계기준서 제1103호 사업결합(개정)

제1103호에 대한 개정사항은 기업이 공동영업인 사업에 대한 지배력을 보유하게 되었을 때, 공동영업에 대한 이전보유지분을 공정가치로 재측정하는 것을 포함하여 단계적으로 이루어진 사업결합에 대한 요구사항을 적용해야 한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 재측정 대상 이전보유지분은 공동영업과 관련하여 인식되지 않은 자산, 부채 및 영업권을 포함해야 합니다.

라. 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

기업회계기준서 제1111호에 대한 개정사항은 사업을 구성하는 공동영업에 참여는 하지만 공동지배력은 보유하고 있지 않던 당사자가 해당 공동영업에 대한 공동지배력을 보유하게 되는 경우 기업이 보유한 공동영업에 대한 이전보유지분을 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다.

상기 개정사항들은 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1019호 종업원급여(개정)

동 개정사항은 과거근무원가(또는 정산손익)를 결정할 때 갱신된 가정을 적용하여 제도의 개정(또는 축소 또는 정산) 전후에 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여부채(자산)을 재측정하고, (확정급여제도가 초과적립상태에 있을 때 발생할 수 있는) 자산인식상한효과는 고려하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 개정 후 동 기준서는 제도의 개정(또는 축소 또는 정산)으로 인해 발생할 수 있는 자산인식상한효과의 변동은 과거근무원가(또는 정산손익) 인식 후에 결정되며, 그 변동을 기타포괄손익으로 인식한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

또한 당기근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자 측정과 관련된 문단이 개정되었습니다. 당사는 제도의 변경 후의 잔여 연차보고기간 동안에 해당하는 당기근무원가와 순이자를 결정하기 위해 재측정에 사용된 갱신된 가정을 사용해야 합니다. 순이자의 경우, 개정사항에서는 제도의 개정 이후 기간 동안의 순이자는 동 기준서 문단 99에 따라 재측정된 순확정급여부채(자산)을 재측정할 때 사용한 할인율을 사용하여산정함을 명확히 합니다.

동 개정사항은 동 기준서에 대한 이번 개정사항이 최초로 적용되는 회계연도 및 그 이후에 발생하는 제도의 개정, 축소 및 정산에만 전진적으로 적용됩니다. 이 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(개정)

동 개정사항은 '원가 기준 투입법 적용 계약의 추가 공시'와 관련하여 문단 한129.1에서 언급하는 '계약'의 의미를 '개별 계약'으로 개정함으로써 기업회계기준서 제1115호를 적용하더라도 공시범위가 축소되지 않도록 하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 또한 기업회계기준서 제1115호는 계약의 유형을 구분하지 않으므로, 종전의수익 기준서인 기업회계기준서 제1011호 문단 한45.1의 적용대상에 해당하지 않았던 용역계약도 기업회계기준서 제1115호 문단 한129.1의 적용대상에 해당할 수 있으며, 이에 따라 종전의 수익 기준서에 비해 문단 한129.1에 따른 공시대상 계약의 범위가 넓어질 수 있음을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 법인세 처리의 불확실성(제정)

동 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 어떻게 회계처리하는지를 규정하고 있으며, 다음의 사항을 요구하고 있습니다.

가. 기업은 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단하여야 합니다.

나. 기업은 법인세 신고에 사용하였거나 사용하려는 불확실한 법인세 처리를 과세당국이 수용할 가능성이 높은지를 판단하여 다음과 같이 세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세율을 산정합니다.

- 수용할 가능성이 높다면 법인세 신고에 사용하였거나 사용하려는 법인세 처리와 일관되게 산정합니다.

- 수용할 가능성이 높지 않다면 불확실성의 영향을 반영하여 산정합니다.

동 해석서는 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며, 동 해석서를 완전소급법을 적용하거나 비교정보를 소급해서 재작성하지 않는 수정소급법을 적용할 수 있습니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향에 대하여 검토 중에 있습니다.

(2) 측정기준

당사의 재무제표는 주석에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 수익인식

당사는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형

(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며 고객과의 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치 판매계약에서 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

당사는 재화의 판매에 따른 수익을 재화가 고객에게 통제가 이전되어 수행의무를 이행한 시점에 인식하고 있습니다.

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

당사가 고객과의 계약에 따라 제공하는 용역계약은 해당 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것이고 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 당사는 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하는지 판단하기 위해 고객이 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하는지, 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는지, 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는지 등을 검토합니다.

4) 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분하였으며 각 거래에 대해 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 예상원가 이윤가산 접근법 등을 사용하였습니다.

5) 변동대가

당사는 기댓값과 가능성이 가장 높은 금액 중 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 거래 가격에 포함하여 수익을 인식하였습니다.

6) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

7) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 한편, 이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경의 통화인 기능통화 및 재무제표 작성을 위한 표시통화는 대한민국의 원화(KRW)입니다.

당사의 기능통화 외의 통화로 이루어진 외화거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록됩니다. 매 보고기간종료일에 외화로 표시된 화폐성 항목은 보고기간 종료일의 환율, 역사적원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산됩니다. 외화자산·부채의결제나 화폐성 외화자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 일부 예외를 제외하고는 발생한 기간의 당기 손익으로 인식합니다.

(5) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 투자나 다른 목적이 아닌 단기의 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하는 것으로 확정된 금액의 현금으로의 전환이 용이하고, 가치변동의 위험이 경미한 자산으로 보유현금, 요구불예금 및 만기가 3개월 이내인 단기투자자산(지분상품 제외)을 포함하고 있습니다.

(6) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다. 모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다. 상기에 기술한 내용에도 불구하고 당사는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택 가능
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정 가능

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다. 이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당기손익-공정가치측정 금융자산의 공정가치 변동으로 인한 평가손익과 해당 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익은 당기 손익으로 인식합니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

(7) 금융자산의 손상

당사는 매출채권 등에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간말에 금융상품의 최초 인식 이후 관련위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

당사는 매출채권 등에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 당사의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표 및 개별자산에 대한 평가를 통해 추정하며, 채무자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 그 밖의 신용위험의 유의적인 증가

2) 채무불이행의 정의

당사는 과거 경험상 채무자가 계약이행조건을 위반한 경우 등을 내부 신용위험관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 발행자나 채무자의 유의적인 재무적 어려움, 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 등에 대한관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

4) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타냅니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

(8) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있

습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(9) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정합니다. 원가는 고정 및 변동 제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 배분되고 있으며, 이동평균법(단, 미착품은 개별법)으로 결정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

(10) 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 공동기업 및 관계기업의 투자자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

당사는 종속기업 등에 대한 투자자산에 대하여 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업 등으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 유형자산

유형자산은 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 인식하며, 최초 인식 후 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가 등을 포함하고 있습니다. 한편, 후속원가는 유형자산의 인식기준을 충족하는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다.

당사는 토지를 제외한 유형자산에 대해서 다음의 추정 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수 (년)
건물	8 - 60
건축물	8 - 40
기계장치	7, 10
차량운반구	4,5
공구와기구	5
비품	4

한편, 당사는 유형자산의 상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 있으며, 재검토 결과 추정치의 변경이 필요한 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 20~40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 무형자산

1) 개발비

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 비용의 합계이며, 최초 인식 후 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2) 개별취득 무형자산

개별취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리합니다.

당사는 무형자산에 대해서 다음의 추정 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수 (년)
소프트웨어	5
회원권	비한정
기타	5 - 10

기타무형자산은 회원권으로 구성되어 있으며, 순현금유입이 기대되는 기간에 예측가능한 제한이 존재하지 않으므로 비한정내용연수를 적용하였습니다.

(14) 유·무형자산의 손상

당사는 유·무형자산의 자산손상을 시사하는 징후가 있는지 여부를 매 보고기간종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 개별 자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과 거의 독립적으로 창출된다면 회수가능액은 개별 자산별로 결정하고 만약 독립적으로 창출되지 않는다면 회수가능액을 당해 자산이 속한 현금창출단위별로 결정하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

한편, 당사는 비한정내용연수를 가진 자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 상각하지 않고 적어도 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

(15) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 한편, 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 자본화가능 차입원가에서 차감하고 있으며, 기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 퇴직급여채무

확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정된 금액입니다. 확정급여채무는 매년 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 관련 퇴직급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 포괄손익계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있으며, 기타포괄손익으로 인식한 보험수리적손익은 즉시 이익잉여금으로 인식하고 그 후의 기간에 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 과거근무원가는 즉시 손익에 반영하고 있습니다. 다만, 퇴직연금제도의 변경이 일정기간(가득기간) 동안 근무를 계속하는 것을 전제로 하는 경우에 과거근무원가는 가득기간 동안 정액법으로 비용으로 인식하고 있습니다.

(17) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식합니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간종료일 현재 최선의 추정치입니다. 충당부채가 현재의 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정하며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 의무이행시점에 제 3 자가 변제할 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

(18) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다.

수익과 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 수익 또는 비용과 대응될 수 있는 기간에 포괄손익계산서에 인식하고 있습니다. 한편, 특정 자산의 취득과 관련된 화폐성 정부보조금은 자산차감으로 표시하고, 관련 자산의 내용연수 동안 상각하여 감가상각비에서 차감하고 있습니다.

(19) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당기 법인세부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한, 이러한 자산과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간종료일 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영합니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(20) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우 (이하 "자기주식") 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타자본항목의 계정과목으로 하여 재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(21) 금융부채 및 지분상품

당사가 발행한 채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

1) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식됩니다. 자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

2) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

3) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다. 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

4) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다.

5) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(22) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간종료일 현재의 공정가치로 재측정합니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이지 않다면, 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 인식시기는 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다. 당사는 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치 변동위험(공정가치위험회피), 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정거래의 외화위험(현금흐름위험회피) 등을 회피하기 위하여 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

1) 공정가치 위험회피

당사는 위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸·매각·종료·행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 위험회피회계는 전진적으로 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 현금흐름 위험회피

당사는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하고 있으며, 위험회피에 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거에 기타포괄손익으로 인식하고 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 위험회피대상항목이 포괄손익계산서상 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나, 위험회피대상 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하는 경우에는 과거에 자본으로 인식한 파생상품평가손익은 자본에서 제거하여 비금융자산 또는 비금융부채의 최초 원가에 포함하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나, 위험회피수단이 소멸·매각·종료·행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고, 예상거래가 발생하는 시점에 당기손익으로 인식합니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(23) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 회사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

- (수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- (수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- (수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

(24) 중요한 회계추정 및 판단

당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있으며, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다. 추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다. 회계추정과 가정이 중요한 영향을 미치는 재무제표의 주요 항목은 재고자산, 공동기업투자, 유형자산, 무형자산, 순확정급여부채, 충당부채, 이연법인세가 있습니다.

3. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정과목	금융기관	금 액		사용제한내용
		당기말	전기말	
단기금융상품	우리은행	527,000	-	질권설정
	국민은행	500,000	-	질권설정
장기금융상품	우리은행	1,500	1,500	당좌개설보증금
계		1,028,500	1,500	

4. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	167,056,303	-	135,507,039	-
기타채권				
대여금	10,569,884	12,865,000	9,029,983	14,446,000
손실충당금	(3,156,482)	(2,000,000)	(3,156,482)	-
미수금	19,058,568	-	14,364,997	-
보증금	-	1,501,155	-	2,158,277
미수수익	31,341	-	148,952	-
소 계	26,503,311	12,366,155	20,387,450	16,604,277

(2) 매출채권의 연령분석

당기말 현재 매출채권 연령분석의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	연체된 일수					손상된 채권
	미연체	만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	계	
총장부금액	107,814,577	32,663,661	5,118,424	21,459,641	167,056,303	-

전기말 현재 매출채권 연령분석의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	연체된 일수					손상된 채권
	미연체	만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	계	
총장부금액	114,190,622	7,521,905	4,184,131	9,610,380	135,507,039	-

(3) 매출채권의 양도

당기말과 전기말 현재 회사가 금융기관에 매각하였으나 금융기관이 소구권을 보유함에 따라 채거조건을 충족하지 못하는 매출채권의 장부금액은 각각 38,779,676천원 및 40,582,897천원입니다. 회사는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 단기차입금으로 인식하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 매출채권 및 기타채권 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	3,156,482	2,677,750
손상차손	2,000,000	478,732
제각	-	-
기말	5,156,482	3,156,482

5. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	121,429	-	30,900	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(*1)	-	20,446,569	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	-	5,125,000	-	-
매도가능금융자산(*2)	-	-	-	20,000,974
상각후원가측정금융자산	60,005	130,030	-	-
만기보유금융자산(*3)	-	-	23,325	183,845
계	181,434	25,701,599	54,225	20,184,819

- (*1) 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.
- (*2) 당기 '기타포괄손익-공정가치측정금융자산' 및 '당기손익-공정가치측정금융자산'으로 분류 변경하였습니다.
- (*3) 당기 '상각후원가측정금융자산'으로 분류 변경하였습니다.

(2) 당기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
HDC현대산업개발(*1)	0.40	3,509,409	8,428,107	4,918,698	6,740,776
HDC(*1)	-	-	-	-	4,824,224
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	2,358,750	(641,580)	2,660,670
소계		6,509,739	10,786,857	4,277,118	14,225,670
시장성 없는 지분증권 :					
한국자동차공업협동조합(*2)	0.10	1,000	1,000	-	1,000
(주)채널에이	0.49	2,000,000	1,300,000	(700,000)	2,000,000
주식회사 모비어스(*2,3)	25.30	230,000	230,000	-	230,000
주식회사CGI(*2)	3.75	500,000	500,000	-	500,000
(주)세정	18.20	7,628,712	7,628,712	-	-
소계		10,359,712	9,659,712	(700,000)	2,731,000
계		16,869,451	20,446,569	3,577,118	16,956,670

(*1) 시장성 있는 지분증권 중 구, 현대산업개발이 2018년 5월 1일부로 HDC현대산업개발, HDC로 각각 인적분할되었습니다. 당기 중 HDC 전량 처분하였습니다.

(*2) 취득 후 경영성과나 영업에 중요한 변동이 없고 투자규모 등이 재무제표에서 중요하지 않아 원가가 공정가치의 최선의 추정치라고 판단하였습니다.

(*3) 프로센스에서 주식회사 모비어스로 사명이 변경됨.

(3) 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말			전기말
	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
수익증권:				
흥덕IT밸리	-	-	-	3,044,304
ELS	5,125,000	5,125,000	-	-
소계	5,125,000	5,125,000	-	3,044,304
지분증권:				
Greenstone System, Inc.(*)	279,100	-	(279,100)	-
소계	279,100	-	(279,100)	-
계	5,404,100	5,125,000	(279,100)	3,044,304

(*) 전액 손상 인식하였습니다.

(4) 당기말 현재 상각후원가측정금융자산 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유동자산:		
국공채	60,005	23,325
비유동자산:		
국공채	130,030	183,845

(5) 당기말 현재 상각후원가측정금융자산 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 만기일에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

만기일	당기말	전기말
1년 이내	60,005	23,325
1년 초과 5년 이내	130,030	183,845
계	190,035	207,170

6. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
제품	6,441,852	10,271,607
상품	7,108,679	2,754,396
재공품	5,406,096	5,482,532
원재료	5,203,146	10,053,313
부재료	53,728	117,954
저장품	13,574	20,713
계	24,227,075	28,700,515

7. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선금금	790,499	-	700,292	-
선급비용	1,972,086	1,078,376	249,485	-
매입부가세	8,354	-	-	-
기타	-	684,405	-	560,025
계	2,770,939	1,762,781	949,777	560,025

8. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
토지	21,808,145	-	-	21,808,145	21,430,124	-	-	21,430,124
건물	42,823,980	(16,165,218)	-	26,658,762	42,513,196	(14,976,198)	-	27,536,998
건축물	3,476,123	(2,429,369)	-	1,046,754	3,476,123	(2,345,523)	-	1,130,600
기계장치	81,645,194	(55,477,953)	(82,202)	26,085,039	81,163,886	(52,200,905)	(100,765)	28,862,216
차량운반구	3,950,916	(2,999,545)	-	951,371	4,711,224	(3,276,163)	-	1,435,061
공구와기구	73,764,804	(55,137,749)	(36)	18,627,019	67,418,081	(53,035,229)	(36)	14,382,816
집기비품	21,699,702	(19,951,152)	(10)	1,748,540	21,608,598	(19,466,519)	(10)	2,142,069
건설중인자산	2,018,860	-	-	2,018,860	5,837,843	-	-	5,837,843
계	251,187,724	(152,160,986)	(82,248)	98,944,490	248,159,075	(145,300,537)	(100,811)	102,757,727

(2) 당기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	기타(*)	기말
토지	21,430,124	-	378,021	-	-	-	21,808,145
건물	27,536,998	46,893	263,891	-	(1,189,020)	-	26,658,762
건축물	1,130,600	-	-	-	(83,846)	-	1,046,754
기계장치	28,962,981	1,980,660	2,467,362	(337,331)	(6,906,431)	-	26,167,241
차량운반구	1,435,061	154,035	-	(63,686)	(574,039)	-	951,371
공구와기구	14,382,852	15,362,293	9,410,249	(14,205,884)	(6,322,455)	-	18,627,055
집기비품	2,142,079	437,399	-	(181)	(830,747)	-	1,748,550
건설중인자산	5,837,843	9,037,340	(12,519,523)	-	-	(336,800)	2,018,860
소 계	102,858,538	27,018,620	-	(14,607,082)	(15,906,538)	(336,800)	99,026,738
차감:	-	-	-	-	-	-	-
정부보조금	(100,811)	-	-	-	18,563	-	(82,248)
합 계	102,757,727	27,018,620	-	(14,607,082)	(15,887,975)	(336,800)	98,944,490

(*) 무형자산으로 대체된 금액으로 구성되어 있습니다.

전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	기타(*)	기말
토지	21,769,107	-	-	(338,983)	-	-	21,430,124
건물	27,808,272	196,694	848,000	(219,281)	(1,096,687)	-	27,536,998
건축물	1,210,451	5,800	-	-	(85,651)	-	1,130,600
기계장치	26,427,420	3,876,958	5,551,219	(148,890)	(6,743,726)	-	28,962,981
차량운반구	1,626,324	579,804	-	(160,852)	(610,215)	-	1,435,061
공구와기구	14,593,842	11,370,064	3,967,181	(9,460,242)	(6,087,993)	-	14,382,852
집기비품	2,617,291	662,556	234,080	(66)	(1,371,782)	-	2,142,079
건설중인자산	4,457,847	12,314,476	(10,600,480)	-	-	(334,000)	5,837,843
소 계	100,510,554	29,006,352	-	(10,328,314)	(15,996,054)	(334,000)	102,858,538
차감:							
정부보조금	(121,406)	-	-	-	20,595	-	(100,811)
합 계	100,389,148	29,006,352	-	(10,328,314)	(15,975,459)	(334,000)	102,757,727

(*) 무형자산으로 대체된 금액으로 구성되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 당사의 토지 등이 우리은행에 담보(설정금액 26,350,000천원, 장부가액 34,924,299천원)로 제공되어 있습니다. 또한, 당사는 유형자산(건물 및 기계장치)에 대하여 가입한 화재보험을 우리은행의 차입금에 대한 담보(설정금액 4,171,906천원)로 제공하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 유형자산 취득과 관련한 자본화된 차입원가 금액은 없습니다.

9. 투자부동산

(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
토지	2,876,431	-	2,876,431	2,876,431	-	2,876,431
건물	3,947,645	(378,316)	3,569,329	3,947,645	(279,625)	3,668,020
구축물	361,274	(96,340)	264,934	361,274	(78,276)	282,998
계	7,185,350	(474,656)	6,710,694	7,185,350	(357,901)	6,827,449

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	2,876,431	-	2,876,431
건물	3,668,020	(98,691)	3,569,329
구축물	282,998	(18,064)	264,934
합 계	6,827,449	(116,755)	6,710,694

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	2,876,431	-	2,876,431
건물	3,766,711	(98,691)	3,668,020
구축물	301,062	(18,064)	282,998
합 계	6,944,204	(116,755)	6,827,449

(3) 당기 및 전기 중 투자부동산에서 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	458,000	528,000
운영비용(임대수익이 발생한 투자부동산 관련)	(116,755)	(116,755)
합계	341,245	411,245

(4) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부가액	공정가치	장부가액	공정가치
토지	2,876,431	5,419,259	2,876,431	5,419,259
건물	3,569,329	4,390,256	3,668,020	4,390,256
구축물	264,934	362,457	282,997	362,457
계	6,710,694	10,171,972	6,827,448	10,171,972

투자부동산의 공정가치 평가는 독립된 평가인에 의해 수행되었으며, 당사는 투자부동산 최초 인식 시 수행한 공정가치 평가 이후 공정가치 변동이 중요하지 않은 것으로 판단하고 있습니다. 한편, 투자부동산의 공정가치는 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다. 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법은 원가접근법 및 시장접근법 등이며, 원가접근법 적용시 건물 구조, 설계 등과 부대설비 현황 및 감가상각 기간을 고려하여 산정한 재조달원가로 공정가치를 측정합니다.

(5) 당사의 모든 투자부동산은 직접 소유하고 있는 부동산입니다.

10. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과목	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부가액
회원권	7,874,856	-	(1,293,183)	6,581,673	7,874,856	-	(1,445,183)	6,429,673
소프트웨어	7,087,909	(5,592,797)	-	1,495,112	6,220,909	(5,117,664)	-	1,103,245
기타무형자산	634,255	(363,703)	-	270,552	561,872	(319,260)	-	242,612
계	15,597,020	(5,956,500)	(1,293,183)	8,347,337	14,657,637	(5,436,924)	(1,445,183)	7,775,530

(2) 당기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	손상차손환입(*2)	기말
회원권	6,429,673	-	-	-	152,000	6,581,673
소프트웨어	1,103,245	530,200	336,800	(475,133)	-	1,495,112
기타무형자산	242,612	72,383	-	(44,443)	-	270,552
계	7,775,530	602,583	336,800	(519,576)	152,000	8,347,337

(*1) 건설중인 자산으로부터의 대체 금액입니다.

(*2) 기타수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.

전기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	손상차손(*2)	기말
회원권	6,465,673	-	-	-	(36,000)	6,429,673
소프트웨어	1,259,582	159,042	334,000	(649,379)	-	1,103,245
기타무형자산	213,958	68,743	-	(40,089)	-	242,612
계	7,939,213	227,785	334,000	(689,468)	(36,000)	7,775,530

(*1) 건설중인 자산으로부터의 대체 금액입니다.

(*2) 기타수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 연구개발활동과 관련하여 지출된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
관리비	17,286,146	17,339,605
제조경비	8,151,722	7,171,477
계	25,437,868	24,511,082

11. 종속기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말					전기말
	주요영업활동	소재지	지분율	취득원가	장부가액	장부가액
북경세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	100%	8,073,626	18,933,893	18,970,968
Sejong Rus, LLC(*1)	"	러시아	100%	16,983,765	4,775,351	8,972,860
염성세종기차배건유한공사	"	중국	100%	8,138,495	12,310,978	12,310,978
Sejong Czech S.R.O	"	체코	100%	12,647,674	8,764,304	8,764,304
(주)세움	"	대한민국	100%	11,500,000	10,995,418	11,178,977
Sejong America, Inc.	"	미국	100%	28,042,666	13,987,800	16,142,209
Sejong Slovakia S.R.O	"	슬로박	100%	4,436,180	314,189	314,189
아센텍(주)	"	대한민국	100%	26,526,622	26,526,622	26,526,622
(주)세종에이티티(*2)	"	"	51%	2,372,234	2,372,234	2,066,234
세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	중국	100%	22,097,335	22,097,335	22,097,335
Sejong Mexico, LLC	자동차부품제조	멕시코	99.9%	11,268,348	11,268,348	12,967,681
계				152,086,945	132,346,472	140,312,357

(*1) 당기 중 회수가능금액이 장부금액에 미달하여 손상차손 4,082,649천원을 인식하였습니다. 회수가능액은 사용가치에 의해 결정되었습니다.

(*2) 당기 유상증자로 추가취득하였습니다.

12. 공동기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	주요영업활동	소재지	당기말			전기말		
			지분율	취득원가	장부가액	지분율(*)	취득원가	장부가액
중경진천세종기차배건유한공사 (*)	자동차부품제조	중국	10%	533,770	533,770	10%	533,770	533,770

(*) 당사가 10%, 당사의 종속기업인 태창세종기차배건유한공사가 39%를 보유하고 있으며, 합작회사와 계약에 따라 공동으로 지배하고 있습니다.

13. 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	주요영업활동	소재지	당기말			전기말		
			지분율	취득원가	장부가액	지분율(*)	취득원가	장부가액
삼풍공업(주)(*)	자동차부품제조	대한민국	33.33%	5,999,998	-	-	-	-

(*) 당기 중 회수가능금액이 장부금액에 미달하여 손상차손 5,999,998천원을 인식하였습니다. 회수가능액은 사용가치에 의해 결정되었습니다.

14. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	51,836,294	-	45,050,830	-
기타채무 :				
미지급금	11,504,298	1,023,958	8,355,892	831,768
미지급비용	7,869,209	-	6,169,738	-
소 계	19,373,507	1,023,958	14,525,630	831,768

15. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
무역금융	KEB하나은행	3.64	6,000,000	6,300,000
	우리은행	2.73~2.84	26,000,000	22,000,000
	한국수출입은행	3.00	12,000,000	5,000,000
	국민은행	2.95	5,000,000	5,000,000
운영자금	국민은행	3.42	4,000,000	4,000,000
운전자금	우리은행	2.98	10,000,000	10,000,000
매출채권담보차입	우리은행 외	1.04~3.82	38,779,676	40,582,897
계			101,779,676	92,882,897

(*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당기말 현재 적용 이자율입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
시설자금	우리은행	-	-	1,166,662
소 계			-	1,166,662
유동성대체			-	(1,666,662)
계			-	-

16. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제5회 사모전환사채	2015-10-21	2020-10-21	-	189,220	183,500
제6회 사모전환사채	2017-11-15	2022-11-16	-	17,317,411	16,112,384
합 계				17,506,631	16,295,884

(2) 당기말 현재 전환사채의 발행 내역은 다음과 같습니다.

1) 당사가 2015년 10월 21일에 발행한 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제5회 사모전환사채
액면금액	10,000백만원
발행가액	10,000백만원
이자지급조건	액면이자 연 0%
보장수익률	사채 만기일까지 연 0%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 100%를 일시 상환
전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환청구기간	사채발행일로부터 만 1년이 지난 시점부터 만기일 직전일까지
전환가격	가중산술평균주가
배당기산일(전환간주일)	전환에 의해 발행된 주식의 배당기산일은 전환을 청구한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 간주
발행자에 의한 조기상환청구권 및 사채권자에 의한 조기상환청구권	조기상환청구권 본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2017년 10월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.

2) 당사가 2017년 11월 15일에 발행한 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제6회 사모전환사채
액면금액	20,000백만원
발행가액	20,000백만원
이자지급조건	액면이자 연 0%
보장수익률	사채 만기일까지 연 0%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 100%를 일시 상환
전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환청구기간	사채발행일로부터 만 1년이 지난 시점부터 만기일 직전월까지
전환가격	가중산술평균주가
배당기산일(전환간주일)	전환에 의해 발행된 주식의 배당기산일은 전환을 청구한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 간주
발행자에 의한 조기상환청구권 및 사채권자에 의한 조기상환청구권	<p>조기상환청구권 본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2019년 11월 16일 및 이후 매 6개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구할 수 있다.</p> <p>발행회사의 중도상환청구권 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2018년 11월 16일부터 24개월이 되는 2019년 11월 16일까지 매 6개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있다.</p>

3) 전환사채의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	당기말	전기말
발행가액(*1)	20,138,000	17,970,926	20,138,000
전환사채의 부채요소	16,195,921	17,506,631	16,295,884
전환사채의 자본요소	4,245,166	1,476,643	4,245,166

(*1) 사채발행수수료가 차감된 금액입니다.

(*2) 당기 중 발행가액 2,229,074천원에 대하여 전환권이 행사되었습니다.

부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 당기 중 상기 전환사채와 관련하여 유효이자율에 따라 671백만원의 이자비용을 인식하였습니다.

17. 총당부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 총당부채의 분류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말			전기말		
	유동	비유동	소계	유동	비유동	소계
판매보증총당부채	599,729	573,952	1,173,681	570,598	528,979	1,099,577
종업원급여총당부채	-	4,139,600	4,139,600	-	4,163,269	4,163,269
계	599,729	4,713,552	5,313,281	570,598	4,692,248	5,262,846

(2) 당기 중 총당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,099,577	4,163,269
전입액	1,105,638	256,072
상계액	(1,055,904)	(476,804)
할인율변동효과	(487)	79,802
할인차금상각	24,857	117,261
당기말	1,173,681	4,139,600

전기 중 총당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,342,830	4,379,099
전입액	1,900,654	270,505
상계액	(2,178,132)	(499,229)
할인율변동효과	(5,084)	(93,674)
할인차금상각	39,309	106,568
전기말	1,099,577	4,163,269

18. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
금융보증부채	2,724,608	-	1,545,243	2,643,993
파생상품부채	71,400	-	262,920	-
합 계	2,796,008	-	1,808,163	2,643,993

19. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
선수금	386,551	734,848
예수금	2,185,795	1,846,838
합 계	2,572,346	2,581,686

20. 금융상품의 구분

(1) 당기말 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기타포괄손익- 공정가치측정금 용자산	당기손익-공정 가치측정금융자 산	상각후원가측정 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	13,792,460	13,792,460	13,792,460
장단기금융상품	-	-	11,252,309	11,252,309	11,252,309
매출채권	-	-	167,056,303	167,056,303	167,056,303
기타채권	-	-	38,869,466	38,869,466	38,869,466
기타금융자산	20,446,569	5,246,429	190,035	25,883,033	25,883,033
계	20,446,569	5,246,429	231,160,573	256,853,571	256,853,571

전기말 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	12,420,447	-	-	-	12,420,447	12,420,447
장단기금융상품	24,072,860	-	-	-	24,072,860	24,072,860
매출채권	135,507,039	-	-	-	135,507,039	135,507,039
기타채권	36,991,727	-	-	-	36,991,727	36,991,727
기타금융자산	-	20,000,974	207,170	30,900	20,239,044	20,239,044
계	208,992,073	20,000,974	207,170	30,900	229,231,117	229,231,117

(2) 당기말 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정금융 부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	51,836,294	51,836,294	51,836,294
기타채무	-	20,397,465	20,397,465	20,397,465
차입금 및 전환사채	-	119,286,307	119,286,307	119,286,307
기타금융부채	71,400	-	71,400	71,400
계	71,400	191,520,066	191,591,466	191,591,466

전기말 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	45,050,830	45,050,830	45,050,830
기타채무	-	13,247,385	13,247,385	13,247,385
차입금 및 전환사채	-	110,345,443	110,345,443	110,345,443
기타금융부채	262,920	-	262,920	262,920
계	262,920	168,643,658	168,906,578	168,906,578

(3) 공정가치의 추정

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준2 : 수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측 가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준3 : 자산이나 부채에 대하여 관측 가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,786,857	-	9,659,712	20,446,569
당기손익-공정가치측정금융자산	-	5,246,429	-	5,246,429
금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	71,400	-	71,400

(전기말)

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	14,225,670	3,044,304	2,731,000	20,000,974
당기손익인식금융자산	-	30,900	-	30,900
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	262,920	-	262,920

당기 및 전기 중 상기 수준 3으로 분류되는 금융상품의 장부가액 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	2,731,000	7,628,712	(700,000)	-	-	9,659,712

(*) 기초 금액은 매도가능금융자산 금액으로 구성되어 있습니다.

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
매도가능금융자산	2,551,000	180,000	-	-	-	2,731,000
당기손익인식금융부채	14,779,019	-	220,981	(15,000,000)	-	-

(4) 당사는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당기 중 수준 1과 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

(5) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 주요 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 통화선도

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율 등을 통해 도출되므로, 당사는 통화선도의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장주식

비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 사업계획 및 업종의 상황 등에 기초한 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 할인율 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 할인율은 유사한 상장기업의 자료를 활용하여 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 당사는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장주식의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비상장주식의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.

21. 자본금

당기말 및 전기말 현재 당사의 보통주 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	80,000,000	80,000,000
발행주식수	20,452,479	20,054,430
1주당 금액	500원	500원
자본금	10,226,240	10,027,215

22. 기타불입자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	2,358,968	330,000
기타자본잉여금	3,826,353	3,826,353
전환권대가	1,476,643	4,245,167
자기주식	(8,463,160)	(8,107,354)
계	(801,196)	294,166

(2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 당기중에 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득) 49,161주를 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

23. 기타자본구성요소

당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	3,341,996	-
매도가능금융자산평가손익	-	4,327,931
계	3,341,996	4,327,931

24. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	5,013,608	5,013,608
기타적립금	291,123,841	283,457,174
미처분이익잉여금	8,375,850	15,187,186
계	304,513,299	303,657,968

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이익잉여금처분계산서

=====

제43기	2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지	제42기	2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지
처분예정일	2019년 3월 25일	처분확정일	2018년 3월 26일

(단위:천원)

과 목	제43(당) 기		제42(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		8,375,850		15,187,186
1. 전기이월이익잉여금	5,597,468		5,672,860	
2. 회계기준의 변경	344,304		-	
3. 확정급여제도의 재측정요소	2,082,376		(195,525)	
4. 당기순이익	351,702		9,709,851	
II. 임의적립금 등의 이입액		666,667		1,333,333
1. 연구및인력개발준비금	666,667		1,333,333	
III. 이익잉여금처분액		3,078,482		10,923,051
1. 법정적립금	99,512		-	
2. 임의적립금	2,000,000		9,000,000	
3. 배당금 (주당 현금배당금(율) : 제43기 : 50원(10%) 제42기 : 100원(20%))	978,970		1,923,051	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		5,964,035		5,597,468

(3) 당기와 전기의 배당(예정)액 및 배당수익률의 산정내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
발행주식수	20,452,479주	20,054,430주
자기주식수	873,082주	823,921주
배당받을 주식수	19,579,397주	19,230,509주
액면가액(원)	500	500
배당률	10.00%	20.00%
배당(예정)액	978,970	1,923,051
1주당 배당금(원)	50	100
배당기준일종가(원)	7,790	7,580
배당수익률	0.64%	1.32%

(4) 당사의 당기와 전기의 배당성향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
	보통주	보통주
배당(예정)금총액	978,970	1,923,051
당기순이익	351,702	9,709,851
배당성향	278.35%	19.8%

(5) 당기 및 전기 중 확정급여제도의 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초금액	11,690,738	11,495,214
당기변동	(2,669,713)	250,672
법인세 효과	587,337	(55,148)
기말금액	9,608,362	11,690,738

25. 매출

당기 및 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재화의 판매	388,387,082	392,039,032

26. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
판매비 :		
광고선전비	8,125	57,500
판매보증비	1,105,151	1,895,570
운반보관비	6,524,585	12,262,988
판매촉진비	11,000	11,380
계	7,648,861	14,227,438
관리비 :		
급여	18,468,349	17,649,686
퇴직급여	3,465,310	5,902,955
복리후생비	4,628,313	4,471,869
세금과공과	389,069	347,811
지급수수료	4,034,399	4,224,560
감가상각비	2,045,082	1,967,975
경상개발비	17,286,146	17,339,605
무형자산상각비	371,393	628,051
여비교통비	549,947	446,822
접대비	376,160	445,365
기타	2,336,440	2,139,566
계	53,950,608	55,564,265

27. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 및 전기 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차익	5,701,015	1,830,532
외화환산이익	1,373,672	318,721
파생상품평가이익	121,429	30,900
파생상품거래이익	554,490	793,075
유형자산처분이익	2,249,965	4,589,145
기술용역수익	19,071,194	17,498,562
무형자산손상차손환입	190,000	32,000
기타	998,730	3,213,508
계	30,260,495	28,306,443

(2) 당기 및 전기 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차손	5,890,399	3,975,405
외화환산손실	1,312,959	4,873,532
통화선도평가손실	71,400	262,920
통화선도거래손실	617,713	1,149,067
유형자산처분손실	463,218	439,539
무형자산손상차손	38,000	68,000
기부금	47,580	51,680
기타의대손상각비	2,000,000	509,161
종속기업투자주식손상차손	4,082,649	-
관계기업투자주식손상차손	5,999,998	-
기타	1,397,438	969,718
계	21,921,354	12,299,022

28. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
이자수익 :		
단기금융상품	714,415	427,851
매출채권및기타채권	1,197,677	747,886
기타금융자산	550,047	238,495
소 계	2,462,139	1,414,232
배당금수익 :		
기타금융자산	300,000	-
종속기업투자	11,146,993	9,179,215
소 계	11,446,993	9,179,215
매도가능금융자산처분이익	-	2,601,837
외환차익	1,889,333	2,351,932
외화환산이익	436,792	1,582,669
금융보증수익	2,018,236	-
기타금융자산평가이익	-	133,370
합 계	18,253,493	17,263,255

(2) 당기 중 자산의 범주별로 분석한 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
상각후원가측정금융자산	6,259,397
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	847,102
소 계	7,106,499
비금융자산에서 발생한 금융이익	11,146,994
합 계	18,253,493

(3) 전기 중 자산의 범주별로 분석한 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
대여금및수취채권	5,110,338
매도가능금융자산	2,836,544
만기보유금융자산	3,788
소 계	7,950,670
비금융자산에서 발생한 금융이익	9,312,585
합 계	17,263,255

(4) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
일반차입금 이자	2,028,318	1,315,005
D/A선급이자	1,026,786	883,098
기타이자비용	696,156	573,644
소 계	3,751,260	2,771,747
외환차손	1,163,439	1,804,201
외화환산손실	53,535	-
금융보증비용	1,602,404	-
기타금융자산처분손실	39,037	-
합 계	6,609,675	4,575,948

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	4,473,441	(2,908,158)
원재료 사용액 및 상품 매입액	261,929,230	275,076,769
종업원급여	71,038,556	74,456,656
복리후생비	14,774,545	14,317,667
감가상각비	16,004,730	16,092,214
무형자산상각비	519,576	689,468
운반비	6,956,571	12,687,150
지급수수료	5,972,428	6,497,411
세금과공과	806,129	745,788
기타	15,895,410	13,125,838
합 계	398,370,616	410,780,803

(*) 매출원가, 판매비, 관리비의 합계금액입니다.

30. 주당이익

(1) 기본주당이익

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 보통주순이익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산출하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 주)

구 분	당기			전기		
	귀속이익	유통주식수(*)	기본주당이익	귀속이익	유통주식수(*)	기본주당이익
보통주	351,702	19,222,435주	18원	9,709,851	19,412,620주	500원

(*) 기중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식 수 입니다.

(2) 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 주)

구 분	당기			전기		
	귀속이익	희석주식수(*1)	희석주당이익	귀속이익	희석주식수(*1)	희석주당이익
보통주	351,702	19,222,435주	18	9,778,486	21,980,014주	445원

(*1) 기중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식 수 입니다.

(*2) 당사는 전기 보통주로 전환 가능한 전환사채를 발행하였으나 당기에는 반희석효과로 인하여 희석주당 이익을 산정하지 아니하였습니다.

전기 보통주 희석주당이익의 계산에 사용된 순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
보통주 총기본주당이익 계산에 사용된 순이익	9,709,851
전환사채의 이자(22%세율효과 차감후)	68,635
보통주 총희석주당이익 계산에 사용된 순이익	9,778,486

전기 보통주 희석주당이익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수는 보통주 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다.

(단위: 주)

구 분	전기
보통주 기본주당이익 산출에 사용된 가중평균보통주식수	19,412,620
무상으로 발행된 것으로 간주된 주식수:	
- 전환사채	2,567,394
보통주 희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	21,980,014

31. 법인세

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	3,127,061	2,313,808
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	8,188,447	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(929,649)	(2,930,859)
자본에 직접 가감된 이연법인세	(738,136)	860,157
법인세비용	9,647,723	243,106

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 조정내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	9,999,425	9,952,957
적용세율	21.78%	21.78%
적용세율에 따른 법인세	2,177,874	2,167,651
조정사항		
비과세수익	(1,201,049)	(293,179)
비공제비용	613,069	1,237,260
세액공제	(5,302,797)	(3,339,468)
일시적차이 미인식액	3,329,674	(282,577)
세율변동효과 및 기타	1,842,505	753,419
조정계	(718,598)	(1,924,545)
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	8,188,447	-
법인세비용	9,647,723	243,106
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	96.48%	2.44%

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이에 대한 이연법인세			
퇴직급여채무	12,239,601	729,261	12,968,862
종업원급여충당부채	915,919	(5,207)	910,712
감가상각비	431,270	149,984	581,254
판매보증충당부채	241,907	16,303	258,210
사외적립자산	(8,470,064)	(838,890)	(9,308,954)
미수수익	(32,769)	25,874	(6,895)
연구및인력개발준비금	(146,667)	146,667	-
기타금융자산	(1,159,286)	433,728	(725,558)
외화평가손익	3,263	-	3,263
파생상품	51,044	(4,701)	46,343
전환권조정	(463,438)	382,233	(81,205)
기타	1,235,529	(105,603)	1,129,926
합 계	4,846,309	929,649	5,775,958

(전기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이에 대한 이연법인세			
퇴직급여채무	10,177,154	2,062,447	12,239,601
종업원급여충당부채	963,402	(47,483)	915,919
감가상각비	312,652	118,618	431,270
판매보증충당부채	295,423	(53,516)	241,907
사외적립자산	(8,692,609)	222,545	(8,470,064)
미수수익	(28,845)	(3,924)	(32,769)
연구및인력개발준비금	(440,000)	293,333	(146,667)
매도가능증권	(1,568,236)	408,950	(1,159,286)
외화평가손익	3,263	-	3,263
파생상품	(16,233)	67,277	51,044
전환권조정	(242,532)	(220,906)	(463,438)
기타	1,152,011	83,518	1,235,529
합 계	1,915,450	2,930,859	4,846,309

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 종속기업 투자자산 및 공동기업 투자지분과 관련한 차감할 일시적 차이는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
국내 종속기업	504,582	361,406
해외 종속기업	40,854,568	25,862,862
합 계	41,359,150	26,224,268

32. 퇴직급여제도

(1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도의 보험수리적 평가를 위해 사용한 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.62%	3.15%
기대임금상승률	3.26%	3.72%

(2) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여부채의 현재가치	59,963,660	59,611,826
사외적립자산의 공정가치	(41,870,268)	(38,500,291)
순확정급여부채	18,093,392	21,111,535

(3) 당기 및 전기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	59,611,826	(38,500,291)	21,111,535
당기근무원가	7,605,658	-	7,605,658
이자비용(이자수익)	1,851,574	(1,285,834)	565,740
소 계	69,069,058	(39,786,125)	29,282,933
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	557,703	557,703
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	141,383	-	141,383
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,275,410	-	1,275,410
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	(4,644,209)	-	(4,644,209)
소 계	(3,227,416)	557,703	(2,669,713)
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(6,000,000)	(6,000,000)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(5,877,982)	3,358,154	(2,519,828)
당기말	59,963,660	(41,870,268)	18,093,392

(전기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	50,664,223	(39,926,449)	10,737,774
당기근무원가	7,023,764	-	7,023,764
과거근무원가	2,902,359	-	2,902,359
이자비용(이자수익)	1,428,342	(1,218,814)	209,528
소 계	62,018,689	(41,145,263)	20,873,426
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	682,471	682,471
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	83,874	-	83,874
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(1,941,312)	-	(1,941,312)
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	1,425,638	-	1,425,638
소 계	(431,800)	682,471	250,671
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	-	-
제도에서 지급한 금액			
지급액	(1,975,063)	1,962,501	(12,562)
당기말	59,611,826	(38,500,291)	21,111,535

한편, 확정급여제도와 관련하여 다음 연차보고기간 동안에 납입할 것으로 예상되는 회사 기여금의 합리적인 추정치는 6,198백만원(전기 : 5,976백만원)입니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
보험상품	41,870,268	38,500,291

(5) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,636,191)	5,391,901
기대임금상승률의 1% 변동	5,310,429	(4,658,745)

(전기)

(단위:천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,799,990)	5,608,830
기대임금상승률의 1% 변동	5,528,718	(4,826,546)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(6) 보고기간말 현재 회사의 확정급여채무와 관련하여 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	13,268,713	2,270,243	7,015,432	12,522,768	24,886,503	59,963,660

33. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
1. 당기순이익		351,702		9,709,851
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산		55,316,173		38,266,570
기타장기종업원급여	453,135		285,661	
퇴직급여	8,171,398		10,135,651	
감가상각비	16,004,730		16,092,214	
기타의대손상각비	2,000,000		509,161	
법인세비용	9,647,723		243,106	
이자비용	3,751,260		2,771,748	
판매보증비	1,105,151		1,895,570	
무형자산상각비	519,576		689,468	
외화환산손실	1,366,494		4,873,532	
금융보증비용	1,602,404		-	
유형자산처분손실	463,218		439,539	
파생상품평가손실	71,400		262,920	
기타금융자산처분손실	39,037		-	
무형자산손상차손	38,000		68,000	
종속기업투자주식손상차손	4,082,649		-	
관계기업투자주식손상차손	5,999,998		-	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감		(19,883,394)		(20,391,328)
이자수익	2,462,139		1,547,602	
배당금수익	11,446,993		9,179,215	
외화환산이익	1,810,464		1,901,389	
유형자산처분이익	2,249,965		4,589,145	
파생상품평가이익	121,429		30,900	
금융보증수익	1,602,404		-	
무형자산손상차손환입	190,000		32,000	
매도가능금융자산처분이익	-		2,601,837	
종속기업주식처분이익	-		477,107	
대여금손상차손환입	-		32,133	

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		(25,600,552)		(13,665,773)
매출채권의 감소(증가)	(31,665,298)		5,907,927	
기타채권의 감소(증가)	(4,641,351)		2,722,036	
기타자산의 증가	(132,006)		(302,122)	
기타금융자산의 감소	30,900		149,020	
재고자산의 감소(증가)	4,149,717		(2,908,158)	
매입채무의 증가	11,867,294		1,411,699	
미지급금의 증가(감소)	3,224,397		(15,249,786)	
장기미지급금의 증가(감소)	192,190		(688,366)	
기타부채의 증가(감소)	1,426,141		(1,940,603)	
기타금융부채의 증가	-		(75,234)	
퇴직금의 지급	(5,877,982)		(12,562)	
사외적립자산의 증가	(2,641,846)		-	
총당부채의 감소	(1,532,708)		(2,679,624)	
영업으로부터 창출된 현금흐름		10,183,929		13,919,320

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	12,856,323	10,934,479
장기차입금의 유동성 대체	-	1,166,662
전환사채의 유동성 대체	17,506,631	-
장기대여금의 유동성 대체	3,471,000	4,927,359
대여금의 매입채무 상계	5,016,137	8,794,409
대여금의 출자전환	1,547,142	-
전환사채의 전환	2,073,462	-

(3) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			전환사채 전환	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금(유동성분류 포함)	94,049,559	8,113,374	-	(383,257)	-	-	101,779,676
전환사채	20,200,000	-	(2,073,462)	-	-	(619,907)	17,506,631
합계	114,249,559	8,113,374	(2,073,462)	(383,257)	-	(619,907)	119,286,307

(전기)

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			전환사채 전환	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금(유동성분류 포함)	88,266,002	6,199,563	-	(1,582,668)	-	1,166,662	94,049,559
장기차입금	1,166,662	-	-	-	-	(1,166,662)	-
전환사채	10,000,000	10,140,000	-	-	-	60,000	20,200,000
합계	99,432,664	16,339,563	-	(1,582,668)	-	60,000	114,249,559

34. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사는 주주이익의 극대화 및 자본비용의 절감 등을 위하여 최적 자본구조를 유지하도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사는 총부채를 총자본으로 나눈 부채비율을 자본관리지표로 이용하고 있으며, 당사의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	220,992,750	204,187,300
총자본	317,280,338	318,307,278
부채비율	69.53%	64.15%

(2) 금융위험 관리목적

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(3) 환위험관리

당사는 환위험을 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 환율의 변동으로 인하여 변동할 위험으로 정의하고 있습니다. 당사는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권, 채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율변동으로 인한 미래 현금흐름의 불확실성의 위험이 있습니다. 당사는 불확실한 시장위험을 최소화하여 재무구조의 건전성 및 경영의 안정성 실현을 목표로 리스크 관리에 만전을 기하고 있으며, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 외화담당 인원이 금융기관과 환리스크관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하면서 효율적이고 안정적으로 환리스크 관리체제를 유지하고 있습니다. 또한 외화표시 거래 및 외화표시 재무제표 항목의 가치가 변동하는 위험을 상쇄하기 위하여 통화선도 계약을 체결하고 있습니다.

당사는 제품의 매출 및 원자재 매입, 자금 조달 등과 관련하여 USD, EUR 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	85,799,338	42,522,664	64,864,691	31,803,861
EUR	82,759,839	11,720,498	61,393,896	13,705,006
합계	168,559,177	54,243,162	126,258,587	45,508,867

당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 아래의 표는 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 5%는 주요 경영진에게 내부적으로 환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적 변동 범위에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 외화가 5% 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 외화가 5% 약세인 경우 세전 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	USD 효과		EUR 효과	
	당기말	전기말	당기말	전기말
당기손익	2,163,834	1,653,012	3,551,967	2,384,480
자본	2,163,834	1,653,012	3,551,967	2,384,480

상기 민감도 분석은 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(4) 이자율위험관리

당사는 변동이자율 조건의 차입금으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 차입금에 대한 이자율이 1%포인트 변동시 세전 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시
차입금	(1,017,797)	1,017,797

(5) 가격위험관리

당사는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 20,446,569천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,594,832(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미 합니다. 당사는 채무불이행으로 인한 위험을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하는 정책을 운영하고 있습니다. 유동자금과 파생상품에 대한 신용위험은 거래상대방이 국내 대규모 은행들이기 때문에 제한적입니다. 주석35의 지급보증 내역을 제외하고 재무제표에 기록된 금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 당사의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

(7) 유동성위험관리

당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	명목현금흐름				장부금액
	1년 이내	1년 초과~ 5년 이내	5년 초과	계	
무이자부부채	71,209,801	18,994,884	-	90,204,685	90,204,685
이자부부채	102,467,087	-	-	102,467,087	101,779,676
금융보증계약(*)	51,979,449	73,019,333	-	124,998,782	2,724,608
합 계	225,656,337	92,014,217	-	317,670,554	194,708,969

(*) 금융보증계약으로 인한 위험의 최대노출정도는 보증이 청구되면 당사가 지급하여야 할 최대금액입니다.

상기 만기분석은 금융부채의 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(8) 파생상품

당사는 외화매출채권의 환율변동 위험을 회피할 목적으로 통화선도 등의 파생금융상품을 이용하고 있으며, 보고기간 종료일의 공정가액으로 평가하여 파생상품자산(부채)로 계상하고 있습니다. 파생상품의 공정가액 변동에 따라 당기 및 전기 중 평가이익으로 121,429천원 및 30,900천원을 기타수익으로, 평가손실로 71,400천원 및 262,920천원을 기타비용으로 각각 인식하였습니다.

(9) 금융자산과 금융부채의 상계

당사는 현대자동차(주), 기아자동차(주) 및 다수의 거래처에 대하여 기업회계기준서 제 1032호의 상계기준을 충족하는 매출채권과 매입채무를 동시에 보유하고 있습니다. 따라서 총 매출채권(매입채무)는 총 매입채무(매출채권)과 상계되어 당사의 재무상태표에는 각각 167,056,303천원(전기말: 135,507,039천원)의 순 매출채권과 51,836,294천원(전기말: 45,050,830천원)의 순 매입채무가 표시되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	43,488,472	(27,920,749)	15,567,723

(전기말)

(단위:천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	39,991,024	(26,257,819)	13,733,205

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	56,844,493	(27,920,749)	28,923,744

(전기말)

(단위:천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	48,983,846	(26,257,819)	22,726,027

35. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)에스제이원	비금융지주회사	대한민국	-	
종속기업	영성세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	100%	
	북경세종기차배건유한공사	"	"	100%	
	Sejong America, Inc.	"	미국	100%	
	Sejong Alabama, LLC	"	"	100%	Sejong America, Inc. 100%
	Sejong Georgia, LLC	"	"	100%	Sejong America, Inc. 100%
	Sejong Slovakia S.R.O	"	슬로바키아	100%	
	Sejong Czech S.R.O	"	체코	100%	
	Sejong Rus, LLC	"	러시아	100%	
	(주)세움	"	대한민국	100%	
	(주)세종에이티티	"	"	51%	
	세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	중국	100%	
	사천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	"	100%	(주)세움 30.76% 영성세종기차배건유한공사 34.62% 북경세종기차배건유한공사 34.62%
	태창세종기차배건유한공사	"	"	57%	북경세종기차배건유한공사 46.58% 세종기차배건기술연발유한공사 10%
	상해SJG기차연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	"	100%	세종기차배건기술연발유한공사 100%
	아센텍(주)	자동차부품제조	대한민국	100%	
	강소아센텍센서유한공사	"	중국	60%	아센텍(주) 60%
	Sejong Mexico, LLC	"	멕시코	100%	Sejong America, Inc 0.1%
	중경세종기차배건유한공사	"	중국	100%	북경세종기차배건유한공사 100%
	귀양세종기차배건유한공사	"	"	100%	태창세종기차배건유한공사 100%
	정주세종기차배건유한공사	"	"	100%	태창세종기차배건유한공사 100%
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사(*1)	자동차부품제조	중국	10%	태창세종기차배건유한공사 39%
관계기업	삼풍공업(주)(*2)	"	대한민국	33%	
기타	(주)세정(*3)	"	"	18%	
	세정베트남유한공사	"	베트남	-	
	영성상정기차배건유한공사	"	중국	-	
	(주)이에스엠	"	대한민국	-	
	피에쓰지(주)	무역업	"	-	
	피엘에쓰(주)	화물포장 및 검수	"	-	
	(주)쿤스트할레	전시장임대	"	-	
	센티온	전기전자부품제조및판매	"	-	
	SHANGHAI J&J TRADE CO., LTD	무역업	중국	-	
	제이엔제이글로벌	상품중개업	대한민국	-	
	GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%	

(*1) 당사가 10%, 당사의 종속기업인 태창세종기차배건유한공사가 39%를 보유하고 있으며, 합작회사와 계약에 따라 공동으로 지배하고 있습니다.

(*2) 당기 중 33.33%의 지분을 인수하였습니다.

(*3) 당기 중 18.20%의 지분을 인수하였습니다.

(2) 당기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기 업	에스제이원(주)	-	-	-	-	448,000	448,000
종속기업	영성세종기차배건유한공사	6,862,238	3,961,412	10,823,650	3,220,441	7,767	3,228,208
	북경세종기차배건유한공사	16,680,189	8,538,456	25,218,645	-	15,238	15,238
	Sejong Alabama, LLC	31,574,195	1,392,901	32,967,096	5,090,679	7,327	5,098,006
	Sejong Georgia, LLC	16,675,720	1,089,431	17,765,151	-	926	926
	Sejong Slovakia S.R.O	34,179,605	1,392,949	35,572,554	297,474	150,178	447,652
	Sejong Czech S.R.O	49,382,632	3,080,687	52,463,319	-	87,079	87,079
	Sejong Rus, LLC	5,537,004	550,095	6,087,099	-	49,313	49,313
	(주)세움	20,360	569,062	589,422	4,529,274	403,110	4,932,384
	(주)세종에이티티	-	254,561	254,561	-	-	-
	태창세종기차배건유한공사	1,244,583	-	1,244,583	3,428,863	737	3,429,600
	중경세종기차배건유한공사	3,122,912	603,034	3,725,946	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공 사	1,548	1,482,141	1,483,689	-	-	-
	아센텍(주)	-	5,033,600	5,033,600	1,117,091	90,061	1,207,152
	Sejong Mexico, LLC	13,376,625	1,040,276	14,416,901	-	-	-
기타	(주)세정	4,365,153	2,319,141	6,684,294	3,320,326	65,559	3,385,885
	피엘에쓰(주)	458,000	19,099	477,099	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	343,843	-	343,843
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	42,359	42,359

전기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기 업	에스제이원(주)	-	-	-	-	448,000	448,000
종속기업	영성세종기차배건유한공사	10,394,397	1,056,404	11,450,801	2,837,864	6,890	2,844,754
	북경세종기차배건유한공사	26,349,372	6,115,472	32,464,843	5,102	31,103	36,204
	Sejong Alabama, LLC	27,029,321	1,435,896	28,465,217	-	8,771	8,771
	Sejong Georgia, LLC	20,051,424	1,288,225	21,339,649	-	-	-
	Sejong Slovakia S.R.O	37,551,384	2,043,177	39,594,562	-	247,444	247,444
	Sejong Czech S.R.O	41,934,329	2,541,760	44,476,088	-	107,853	107,853
	Sejong Rus, LLC	17,616,743	711,930	18,328,673	-	18,868	18,868
	(주)세움	1,036,451	646,251	1,682,702	879,361	1,451,414	2,330,775
	(주)세종바이오테크놀로지 (*1)	-	6,000	6,000	-	14,300	14,300
	태창세종기차배건유한공사	478,006	-	478,006	14,470	-	14,470
	아센텍(주)	-	-	-	425,630	13,746	439,376
	(주)에이에스텍(*2)	-	-	-	-	40,000	40,000
	Sejong Mexico, LLC	17,950,835	1,451,598	19,402,433	-	-	-
	중경세종기차배건유한공사	4,199,271	78,531	4,277,802	-	-	-
기타	(주)세정	2,087,070	2,012,482	4,099,551	833,650	421,929	1,255,580
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	9,350	9,350
	피엘에쓰(주)	528,000	18,503	546,503	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	462,000	1,210	463,210
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	41,605	41,605

(*1) 전기 청산하였습니다.

(*2) 전기 아센텍(주)와 합병하였습니다.

(3) 당기말 현재 특수관계자와의 거래에서 발생한 중요한 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금 등	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	에스제이원(주)	-	-	-	-	123,200	123,200
종속기업	영성세종기차배건유한공사	1,694,573	443,576	2,138,149	884,545	4,545	889,090
	북경세종기차배건유한공사	4,487,531	2,671,589	7,159,120	-	-	-
	Sejong Alabama, LLC	25,133,401	2,230,456	27,363,857	5,046,552	3,325	5,049,877
	Sejong Georgia, LLC	7,958,701	2,022,386	9,981,087	-	909	909
	Sejong Slovakia S.R.O	33,654,307	632,601	34,286,908	937	-	937
	Sejong Czech S.R.O	30,147,017	1,881,075	32,028,092	15,046	1,381	16,427
	Sejong Rus, LLC	8,767,914	314,192	9,082,106	-	33,593	33,593
	(주)세움	-	305,978	305,978	509,577	1,238,003	1,747,580
	(주)세종에이티티	-	276,526	276,526	-	-	-
	태창세종기차배건유한공사	410,909	-	410,909	1,660,429	-	1,660,429
	중경세종기차배건유한공사	7,398,800	729,613	8,128,413	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	618,312	1,474,492	2,092,804	-	-	-
	아센텍(주)	-	-	-	140,674	6,509	147,183
	Sejong Mexico, LLC	24,602,702	697,505	25,300,207	-	-	-
	관계기업	삼풍공업(주)	-	-	-	91,342	-
기타	(주)세정	77,310	1,670,519	1,747,829	50,473	-	50,473
	피엘에스(주)	-	862	862	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	38,236	-	38,236
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	3,027	3,027

전기말 현재 특수관계자와의 거래에서 발생한 중요한 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금 등	합계
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	에스제이원(주)	-	-	-	-	123,200	123,200
종속기업	영성세종기차배건유한공사	3,353,668	613,654	3,967,322	588,220	-	588,220
	북경세종기차배건유한공사	8,343,735	3,405,126	11,748,861	8,666	-	8,666
	Sejong Alabama, LLC	14,895,099	804,102	15,699,201	4,401	-	4,401
	Sejong Georgia, LLC	8,363,835	747,962	9,111,798	-	-	-
	Sejong Slovakia S.R.O	25,393,486	615,465	26,008,951	1,150	56,233	57,383
	Sejong Czech S.R.O	19,550,834	1,740,767	21,291,601	944	16,634	17,577
	Sejong Rus, LLC	9,586,588	515,628	10,102,216	-	9,230	9,230
	(주)세움	308,316	337,567	645,883	-	-	-
	태창세종기차배건유한공사	51,330	-	51,330	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	592,486	-	592,486	-	-	-
	아센텍(주)	-	-	-	48,518	4,400	52,918
	Sejong Mexico, LLC	19,828,951	1,392,453	21,221,404	-	-	-
	중경세종기차배건유한공사	3,989,337	121,292	4,110,629	-	-	-
기타	(주)세정	240,743	953,968	1,194,711	84,303	344,352	428,655
	피엘에스(주)	-	2,203	2,203	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	-	-	18,802	-	18,802
	(주)쿤스트할레	-	-	-	-	3,896	3,896

(4) 당기 및 전기 중 현재 특수관계자에 대한 대여거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
종속기업					
(주)세종에이티티	단기대여금	-	75,000	-	75,000
	장기대여금	-	60,000	(45,000)	15,000
관계기업					
삼풍공업(주)	단기대여금	-	1,547,142	(1,547,142)	-
	대손충당금	-	(1,547,142)	1,547,142	-
기타					
GreenStone System, Inc.	단기대여금	2,647,321	-	-	2,647,321
	대손충당금	(2,647,321)	-	-	(2,647,321)
합 계		-	135,000	(45,000)	90,000

(전기)

(단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
종속기업					
(주)세움	단기대여금	700,000	-	700,000	-
기타					
GreenStone System, Inc.	단기대여금	2,677,750	-	30,429	2,647,321
	대손충당금	(2,677,750)	-	(30,429)	(2,647,321)
합 계		700,000	-	700,000	-

(5) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
장단기종업원급여	1,479,821	1,308,433
퇴직급여	581,039	1,014,231
계	2,060,860	2,322,664

(6) 당기말 현재 특수관계자 등의 채무 등에 대해 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD, 천원)

피보증사	보증처	통화	보증금액	제공목적
북경세종기차배건유한공사	우리은행	USD	12,000,000	금융기관차입 등
	신한은행	RMB	60,000,000	금융기관차입 등
Sejong Alabama, LLC	BASF	USD	40,000,000	원자재 구매보증
	우리은행	USD	7,200,000	금융기관차입 등
	국민은행	USD	4,320,000	금융기관차입 등
Sejong Georgia, LLC	우리은행	USD	4,800,000	금융기관차입 등
	KEB하나은행	USD	7,200,000	금융기관차입 등
Sejong Rus, LLC	한국수출입은행 외	EUR	9,000,000	금융기관차입 등
(주)세움	국민은행 외	KRW	17,341,111	금융기관차입 등
Sejong Mexico, LLC	우리은행	USD	19,200,000	금융기관차입 등
	BASF	USD	20,000,000	원자재 구매보증

당기말 현재 상기 지급보증과 관련하여 금융보증부채로 2,724,608천원을 계상하였습니다.

(7) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 지분거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

거래유형	구분	거래상대방	거래내역	당기	전기
증자	종속기업	(주)세종에이티티	현금	306,000	-
		(주)세움	현금	-	1,500,000
		아센텍(주)	현금	-	800,000
	관계기업	삼풍공업(주)	출자전환	1,547,140	-

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 당사는 인도의 SHARDA MOTOR INDUSTRIES, LTD., 말레이시아의 UNITED INDUSTRIES SDN BHD, 터키의 MATAY, 에콰도르의 INDIMA S.A. 및 (주)세정 등과 제품의 제조에 대한 기술과 기술설계 부문의 기술제휴 계약을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사와 금융기관과의 주요 약정내용은 다음과 같습니다.

(단위:USD, 천원)

구 분	금융기관	통화	약정 한도금액
B2B주계약	우리은행	KRW	5,000,000
운전자금		KRW	10,000,000
무역금융		KRW	40,000,000
매입외환(D/A)		USD	26,600,000
무역금융	국민은행	KRW	5,000,000
운전자금		KRW	4,000,000
매입외환(D/A)		USD	19,000,000
무역금융	KEB하나은행	KRW	6,000,000
무역금융	한국수출입은행	KRW	20,000,000
합 계		KRW	90,000,000
		USD	45,600,000

(3) 당기말 현재 당사는 국내 소송사건(2건)에 피소되어 계류중에 있습니다. 당사는 상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 당사의 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 아니할 것으로 예측하고 있습니다.

37. 부문 정보

(1) 기업회계기준서 1108호에 따른 당사의 영업부문은 차량부품 부문의 단일부문이며 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치를 제조, 판매하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 고객의 소재지에 기초한 국가에 귀속시킨 당사의 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
대한민국	201,820,017	192,350,224
중국	30,007,467	41,766,402
미국	48,249,915	47,859,928
유럽	93,277,283	88,752,936
기타	15,032,400	21,309,542
합 계	388,387,082	392,039,032

(3) 당기 및 전기 중 당사 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 155,069,835천원 및 191,490,972천원입니다.

38. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2019년 3월 8일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2019년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

39. 기업회계기준서 제1115호의 도입영향

기업회계기준서 제1115호의 적용이 당기 재무제표 각 항목에 미친 영향과 유의적인 변동의 원인에 대한 내용은 아래와 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기존 수익인식기준서	조정사항	기업회계기준서 제1115호
유동자산	238,537,330	-	238,537,330
비유동자산	299,735,758	-	299,735,758
자산총계	538,273,088	-	538,273,088
유동부채	197,161,848	-	197,161,848
비유동부채	23,830,902	-	23,830,902
부채총계	220,992,750	-	220,992,750
자본총계	317,280,338	-	317,280,338
매출(*)	393,021,818	(4,634,736)	388,387,082
매출원가	336,771,146	-	336,771,146
판관비(*)	66,234,206	(4,634,736)	61,599,470
법인세비용	9,647,723	-	9,647,723
당기순이익	351,702	-	351,702
총포괄손익	1,792,448	-	1,792,448

(*) 운송의무에 대해서 대리인으로 판단되어 운송료와 보험료에 대해서는 매출에서 차감인식하였습니다.

한편 기업회계기준서 제1115호를 적용함에 따라 현금흐름표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 현황

(1) 연결기준

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원,%)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제43기 (2018.12.31)	매출채권	208,750	-	-
	미수금	9,946	-	-
	대여금	24,432	5,156	21.10
	기타	88	-	-
	합 계	243,216	5,156	2.12
제42기 (2017.12.31)	매출채권	208,993	-	-
	미수금	14,293	-	-
	대여금	9,318	3,242	34.79
	기타	186	2	1.08
	합 계	232,790	3,244	1.39
제41기 (2016.12.31)	매출채권	258,075	89	0.03
	미수금	9,238	-	-
	대여금	11,557	2,774	24.00
	기타	440	3	0.68
	합 계	279,310	2,866	1.03

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제43기	제42기	제41기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,244,518	2,865,554	2,860,465
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	2,374	(43,771)	2,986
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	2,374	(43,771)	2,986
3. 대손상각비 계상(환입)액	1,909,590	422,735	2,103
4. 기말 대손충당금 잔액합계	5,156,482	3,244,518	2,865,554

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 특정채권에 대해서는 개별법을, 일반채권에 대해서는 집합손상법을 적용하여 채권에 대한 대손을 설정하고 있습니다. 개별법은 개별채권별로 합리적인 회수가능가액을 별도로 산정하여 대손을 설정하는 방법이며, 집합손상은 채권을 채무자의 능력을 나타내는 유사한 신용위험특성(자산의 형태, 산업, 지역적위치, 담보유형 등)에 근거하여 구분한 해당구간에 포함되는 채권에 대해서는 일괄적으로 동일한 대손율을 적용하여 대손을 설정하는 방법입니다.

★ 최근사업연도 대손충당금 설정 및 발생 현황

(단위:백만원)

구 분	제43기 (2018연도)	제42기 (2017연도)	제41기 (2016연도)
매출채권액 및 미수금 등	243,216	232,790	279,310
대손충당금	5,156	3,244	2,866
대손발생액(환입)	1,910	423	2

(라) 당해 사업년도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분		6월 이 하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금	일반	201,268,181	-	5,025,435	-	206,293,616
	특수관계자	2,456,209	-	-	-	2,456,209
액	계	203,724,390	-	5,025,435	-	208,749,825
	구성비율	97.59%	0.00%	2.41%	0.00%	100.00%

(2) 별도기준

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원,%)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제43기 (2018.12.31)	매출채권	167,056	-	-
	미수금	19,059	-	-
	대여금	23,435	5,156	22.00
	합 계	209,550	5,156	2.46
제42기 (2017.12.31)	매출채권	135,507	-	-
	미수금	14,365	-	-
	대여금	9,030	3,156	34.95
	합 계	158,902	3,156	1.99
제41기 (2016.12.31)	매출채권	146,082	-	-
	미수금	17,143	-	-

	대여금	10,314	2,678	25.96
	합 계	173,539	2,678	1.54

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제43기	제42기	제41기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,156,482	2,677,750	2,677,750
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,000,000	478,732	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	5,156,482	3,156,482	2,677,750

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 특정채권에 대해서는 개별법을, 일반채권에 대해서는 집합손상법을 적용하여 채권에 대한 대손을 설정하고 있습니다. 개별법은 개별채권별로 합리적인 회수가능가액을 별도로 산정하여 대손을 설정하는 방법이며, 집합손상은 채권을 채무자의 능력을 나타내는 유사한 신용위험특성(자산의 형태, 산업, 지역적위치, 담보유형 등)에 근거하여 구분한 해당구간에 포함되는 채권에 대해서는 일괄적으로 동일한 대손율을 적용하여 대손을 설정하는 방법입니다.

★ 최근사업연도 대손충당금 설정 및 발생 현황

(단위:백만원)

구 분	제42기 (2018연도)	제42기 (2017연도)	제41기 (2016연도)
매출채권액 및 미수금 등	209,550	158,902	173,539
대손충당금	5,156	3,156	2,678
대손발생액(환입)	2,000	479	-

(라) 당해 사업년도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금	일반	17,156,701	-	5,025,435	-	22,182,136
	특수관계자	108,741,917	21,914,728	13,599,210	618,312	144,874,167
액		125,898,618	21,914,728	18,624,645	618,312	167,056,303
구성비율		75.36%	13.12%	11.15%	0.37%	100.00%

나. 재고자산 현황

(1) 최근 3사업연도의 연결기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제43기	제42기	제41기
자동차부품	제품	34,241,108	44,126,124	36,714,784
	상품	8,176,703	3,780,739	3,848,247
	재공품	14,039,658	11,498,910	10,087,409
	원재료	102,158,484	99,931,954	98,172,386
	부재료	393,741	775,612	616,228
	저장품	749,022	710,602	763,625
	미착품	9,519,174	35,277,863	2,222,314
	소 계	169,277,890	196,101,804	152,424,993
총 합계		169,277,890	196,101,804	152,424,993
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		19.4%	21.8%	16.0%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		5.4 회	5.3 회	7.0 회

(2) 최근 3사업연도의 별도기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제43기	제42기	제41기
자동차부품	제품	6,441,852	10,271,607	7,781,084
	상품	7,108,679	2,754,396	3,614,159
	재공품	5,406,096	5,482,532	4,284,958
	원재료	5,203,146	10,053,313	9,799,188
	부재료	53,728	117,954	292,167
	저장품	13,574	20,713	20,801
	미착품	-	-	-
	합 계	24,227,075	28,700,515	25,792,357
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		4.5%	5.5%	4.9%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		12.7 회	12.5 회	15.4 회

(3) 재고자산의 실사내역 등

(가) 재고자산 실사일자

당사는 2018사업연도의 재무제표를 작성함에 있어서 2018년 12월 31일 공장가동종료시를 기준으로 2019년 01월 02일 당사내 재고 및 현대자동차 서열장내 등의 재고를 실사하였습

니다. 당사는 재고조사일 이후에도 계속적으로 생산이 일부 가동되어 재무상태표일 현재 재고자산은 실사일 현재의 재고자산과 일치하였습니다.

회사는 매회계연도말에 외부감사인의 입회하에 실지재고조사를 실시하며, 기중에는회사 해당 부서의 자체 재고조사를 실시하여 재고현황을 파악하고 있으며, 당기말 현재 재고는 회사 자체 재고조사와 계속기록법으로 작성된 장부와 일치하고 있습니다.

(나) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

당사의 재고실사 과정은 2019.01.01 00:00 기준으로 실시하였으며, 당사의 외부감사인은 이후 2019.01.01일 현재 생산현장의 재고자산별 실사TAG와 수량을 확인하였고, 일부 생산에 투입된 수량은 생산실적과 대조하여 당사의 2018년 재무상태표일 현재 재고자산이 일치함을 확인하였습니다.

(다) 장기체화재고 등의 현황

당사는 재고조사를 실시한 결과 수량부족액 및 장기체고자산이 없는 것으로 파악되었습니다.

다. 금융상품의 공정가치 평가(연결기준)

(1) 금융상품의 공정가치

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

(2) 공정가치의 추정

연결실체는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준2 : 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준3 : 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,786,857	-	9,659,712	20,446,569
당기손익-공정가치측정금융자산	-	5,246,429	-	5,246,429

금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	71,400	-	71,400

(전기말)

(단위:천원)

구 분	전기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	14,225,670	3,862,554	2,731,000	20,819,224
당기손익인식금융자산	-	30,900	-	30,900
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	262,920	-	262,920

당기 및 전기 중 상기 수준 3으로 분류되는 금융상품의 장부가액 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,731,000	7,628,712	(700,000)	-	-	9,659,712

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	처분	수준간 이동	기말
매도가능금융자산	2,551,000	180,000	-	-	-	2,731,000
당기손익인식금융부채	14,779,019	-	220,981	(15,000,000)	-	-

(3) 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당기 중 수준 1과 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

라. 기타

채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합 계

		30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	200,000	-	17,770,926	-	-	-	17,970,926
	합계	-	200,000	-	17,770,926	-	-	-	17,970,926

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 본 경영진단의견서에서 미래에 발생할 것으로 예측하여 기재 또는 표시한 내용은 동 의견서 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 이러한 가정들은 동 의견서 작성시점의 합리적인 근거에 기초하였지만 외부 환경, 회사 내부경영과 관련된 요인 및 기타 변수로 인하여 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 당사는 동 의견서의 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 동 의견서상에서 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 의견서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 책임이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2018년 한해는 세계경제의 지속된 침체와 글로벌시장의 수요둔화로 대내외적 어려운 경영환경이 지속되었으며 가계부채 증가에 따른 소비심리 위축, 노후차종의 수출부진 등으로 어렵고 위축된 시기가 계속되었습니다. 이러한 힘든 경영환경 속에서 한층 더 강도 높은 위기경영 체제와 원가절감 활동을 운영하고, 굳건한 결의로 모든 노력을 총 동원해 불확실성이 높은 외부 환경을 대비하여 위험을 타개하는 등 최선의 노력을 다하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

1) 연결기준

(단위:원)

구 분	2018년	2017년	비 고
	금 액	금 액	
유 동 자 산	475,791,754,700	506,315,222,178	
비 유 동 자 산	395,215,846,780	394,238,345,801	
자 산 총 계	871,007,601,480	900,553,567,979	
유 동 부 채	467,636,793,364	451,268,238,199	
비 유 동 부 채	42,006,505,419	68,444,047,403	
부 채 총 계	509,643,298,783	519,712,285,602	
자 본 금	10,226,239,500	10,027,215,000	
기 타 불 입 자 본	-645,729,153	449,632,375	
기타 자본구성요소	-13,854,762,012	-13,849,645,581	
이 익 잉 여 금	362,644,331,928	381,302,046,471	
비 지 배 지 분	2,994,222,434	2,912,034,112	
자 본 총 계	361,364,302,697	380,841,282,377	
부 채 와 자 본 총 계	871,007,601,480	900,553,567,979	

- 연결기준에서의 재무구조는 18년 유동비율이 101.74%로 전년대비 10.45% 감소하였습니다. 당좌비율은 65.55%로 전년대비 3.20% 감소하였으며, 부채비율은 141.03%로 전년대비 4.57% 증가하였습니다.

2) 별도기준

(단위: 원)

구분	2018년	2017년	비고
	금액	금액	
유동자산	238,537,330,084	213,405,813,169	
비유동자산	300,281,757,871	309,088,764,690	
자산총계	538,819,087,955	522,494,577,859	
유동부채	197,161,848,409	158,611,871,692	
비유동부채	23,830,901,855	45,575,428,087	
부채총계	220,992,750,264	204,187,299,779	
자본금	10,226,239,500	10,027,215,000	
기타불입자본	(801,196,290)	294,165,238	
기타자본구성요소	3,887,995,816	4,327,930,620	
이익잉여금	304,513,298,665	303,657,967,222	
자본총계	317,826,337,691	318,307,278,080	
부채와자본총계	538,819,087,955	522,494,577,859	

-당기 별도기준 당사의 재무구조면에서는 유동비율은 120.99%(전기: 134.55%)로 2017년 동업종평균(123.39%) 수준이며, 당좌비율 108.70%(전기: 116.45%, 동업종평균: 100.46%), 부채비율 69.53(전기: 64.15%, 동업종평균: 100.58%)로 아주 양호한 재무상태를 보여주고 있습니다.

※ 동업종평균은 한국은행 17년 기업경영분석(자동차차체 및 트레일러, 자동차제품업종)을 참조하였음.

나. 영업실적

1) 연결기준

(단위: 원,%)

구분	영업실적		증가율(%)
	2018년	2017년	
매출액	1,099,512,616,095	1,035,914,242,887	6.14%
매출원가	986,668,957,569	923,228,058,715	6.87%
매출총이익	112,843,658,526	112,686,184,172	0.14%
판매비와관리비	112,635,440,125	119,365,108,942	-5.64%
영업이익	208,218,401	- 6,678,924,770	103.12%
기타수익	20,560,664,164	25,168,342,968	-18.31%
기타비용	26,771,215,403	26,246,666,738	2.00%
관계기업투자손익	-650,622,440	-344,653,392	-88.78%
금융수익	6,057,115,339	9,760,013,895	-37.94%

금융비용	10,302,492,941	8,584,171,787	20.02%
법인세비용차감전순이익	-10,898,332,880	-6,926,059,824	-57.35%
법인세비용	8,456,345,506	646,630,085	1,207.76%
당기순이익	-19,354,678,386	-7,572,689,909	-155.59%

- 당기 연결기준 매출액은 전기대비 6.14%(636억원) 증가한 1조 995억원을 기록하였으며, 18년도 영업이익은 전기대비 103.12%(68억원) 증가한 2억원을 기록하였습니다. 당기순손실은 전년대비 155.59%(118억원) 증가된 194억원을 기록하였습니다.

2) 별도기준

(단위: 원,%)

구분	영업실적		증가율(%)
	2018년	2017년	
매출액	388,387,082,086	392,039,032,071	-0.93%
매출원가	336,771,146,143	340,989,099,426	-1.24%
매출총이익	51,615,935,943	51,049,932,645	1.11%
판매비와관리비	61,599,469,777	69,791,703,664	-11.74%
영업이익	-9,983,533,834	-18,741,771,019	46.73%
기타수익	30,260,495,320	28,306,443,031	6.90%
기타비용	21,921,353,734	12,299,021,364	78.24%
금융수익	18,253,492,556	17,263,254,594	5.74%
금융비용	6,609,674,975	4,575,948,420	44.44%
법인세비용차감전순이익	9,999,425,333	9,952,956,822	0.47%
법인세비용	9,647,722,931	243,106,050	3,868.52%
당기순이익	351,702,402	9,709,850,772	-96.38%

*매출액현황

(단위:원,%)

구분	2018년도	2017년도	증 감	
제품 매출	206,078,480,971	187,660,992,668	18,417,488,303	9.81%
상품 매출	178,546,011,623	192,109,158,704	-13,563,147,081	-7.06%
기타 매출	3,762,589,492	12,268,880,699	-8,506,291,207	-69.33%
계	388,387,082,086	392,039,032,071	-3,651,949,985	-0.93%

- 당기 별도기준 매출액은 전기대비 0.93%(36억원) 감소한 3,884억원을 기록하였고, 영업이익은 99억원의 적자를 기록하였습니다. 그리고 별도기준 당기순이익은 전기대비 약 96.38% 감소한 3.5억원을 기록한 것으로 집계되었습니다. 이에 따른 당사의 매출액대비 영업이익율은 -2.57%, 순이익율은 0.09%입니다.

- 2019년 자동차 산업은 국내 경기침체와 글로벌 경기둔화로 세종그룹 수익성 악화의 압력이 지속될 전망입니다. 이에 따라 저희 세종공업은 어려운 경영환경을 극복하고, 보다 나은 수익구조 체제 확립을 통해 원가혁신을 이루어 내는 등, 전 임직원이 심기일전으로 노력하고 있습니다. 또한 경영개선 활동으로 손실을 줄여 나가고 현장 생산성 및 품질경쟁력을 높이기

위해 모든 역량을 쏟고있습니다.

다. 환율변동에 관한 사항

당사는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권·채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율에 따른 미래 현금흐름의 불확실성의 위험이 있습니다. 당사의 별도기준의 직수출 비중은 약 59%, 연결기준으로는 약 77%로 환율의 영향이 비교적 큰 편입니다. 따라서 외화 매출채권을 적절히 관리하여 환차손등의 위험을 최소화시키기 위해 노력하고 있으며, 외화 자금 사용시기를 예측하여 가장 효율적으로 외화 자금을 운영하고, 일정부분은 통화선도계약을 체결하여 환헤지(hedge)를 하고 있습니다.

구분	2018년 1분기 평균환율	2018년 2분기 평균환율	2018년 3분기 평균환율	2018년 4분기 평균환율	2018년 평균환율
환율	1,072.29	1,078.57	1,121.59	1,127.52	1,100.30

※ 평균환율 : 외환은행 환율자료

4. 유동성 및 자금조달의 지출

당사의 자금조달 및 운영은 가능한 내부유보자금과 영업활동에서 조달하는 것을 원칙으로 하고 있어 2018년 외부금융기관의 차입금 의존도는 22.14%(전기: 21.12%, 17년 동업종평균: 26.05%)로 낮습니다.

- 2018년 12월 31일 현재 당사의 주요 차입금 현황은 다음과 같습니다.

1) 차입금 현황

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	비 고
무역금융	KEB하나은행	3.64	6,000,000	
	우리은행	2.73~2.84	26,000,000	
	한국수출입은행	3.00	12,000,000	
	국민은행	2.95	5,000,000	
운영자금	국민은행	3.42	4,000,000	
운전자금	우리은행	2.98	10,000,000	
매출채권담보차입	우리은행 외	1.04~3.82	38,779,676	
계			101,779,676	

2) 상환일정표

(단위 : 천원)

년 도	무역금융, 운영자금 외	비 고
2019년	101,779,676	
2020년 이후	-	
계	101,779,676	

- 원화 여유자금의 운용은 대부분 확정금리 지급형 상품에 투자하고 있습니다. 시장위험관리 주관업무로는 금융거래 실행, 시장위험 측정 및 분석, 각종 시장위험관리를 위한 시장상황 보

고 등이 있으며, 거래확인업무로써 금융거래실행 관련 관리원칙 준수여부 점검 및 은행의 계약확인서를 통한 금융거래내역 확인 등이 있습니다.

- 2018년 12월 31일 현재 주요종속회사의 주요 차입금 현황은 다음과 같습니다.

1) 차입금 현황

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 원)

주요종속회사명	차입처	내역	이자율(%)	금액	비고
영성세종	신한은행	운영자금	3M LIBOR + 2.2%	RMB 27,712,166.75	
	신한은행	운영자금	4.35%	RMB 10,000,000.00	
	기업은행	운영자금	3M LIBOR + 2.35%	RMB 12,309,625.46	
북경세종	우리은행	운영자금	LIBOR+1.85%	USD 6,641,913.89	
세종알라바마	우리은행	운영자금	3M LIBOR + 1.75%	USD 2,200,000.00	
	국민은행	운영자금	3M LIBOR + 1.35%	USD 3,600,000.00	
세종조지아	하나은행	운영자금	3M LIBOR + 1.50%	USD 5,700,000.00	
	우리은행	운영자금	3M LIBOR + 1.75%	USD 1,000,000.00	
	Charter Bank	시설자금	2.95%	USD 877,049.77	
세종체코	KB a.s.	시설자금	1M Pribor +1.25%	EUR 2,337,931.04	
태창세종	공상은행	운영자금	4.35%	RMB 39,800,000.00	
	공상은행	시설담보	4.75%	RMB 6,500,000.00	

2) 상환일정표

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 원)

년 도	북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아	세종체코	태창세종
2019년	USD 6,641,913.89	RMB 50,021,792.21	USD 5,800,000	USD 6,886,094.71	EUR 2,337,931.04	RMB 46,300,000.00
2020년 이후	-	-	-	USD 186,094.71	-	-

5. 부외거래

- 해당사항 없음

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차 보고기간부터 한국채택국제회계기준을 도입하였으며, 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2010년 1월 1일 입니다. 당사의 재무제표는 기업회계기준서 제 1027호 '연결재무제표와 별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다.

한국채택국제회계기준으로의 전환 이후의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 감사보고서 주석사항에 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

※ 수익인식기준

- 재화의 판매 : 당사는 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높을 때 수익으로 인식하고 있습니다.

- 용역의 제공 : 당사는 용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높을 때 인식하고 있습니다.
- 로열티수익 : 로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.
- 배당금수익과 이자수익 : 투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고있습니다. 한편, 이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

나. 환경 및 법규상의 규제에 관한 사항

동업종은 환경 보전 차원에서 자동차 오염물질 배출 규제가 있는 부품으로 배기가스 정화 규제, 소음규제등 환경친화적 부품이 요구되어집니다. 자동차 신차의 배기가스정화장치 및 소음기를 제작하기 위해서는 자동차성능시험연구소 및 완성차 업계의 성능시험에서 승인을 받아야 하며, 또한 완성차가 출고하는 시점에서는 별도의 인력과 시설을 갖춘 검사 기관으로부터 각종 완성 검사를 받아야 합니다.

세종공업(주)는 환경경영 체제를 구축하고 국제규격의 환경경영시스템인 ISO14001을 획득(2004.11) 및 운영하고 있으며, 지속적인 개선을 위해 사내 전문 인력을 활용하여 사전 예방체제를 확고히 하고 있습니다. 또한 제품설계 및 개발시 사용하는 모든 물질, 운송절차 등에 대한 LCA(Life Cycle Assessment : 전과정평가)를 실시하고 있으며, LCA는 제품개발의 전과정에 걸쳐 사용되고 배출되는 오염물질을 파악하고 정량화 한 후 과학적으로 분석해 개선하는 방식이며, 이를 바탕으로 친환경 제품개발을 단계적으로 추진해 설계단계에서부터 환경오염물질 발생을 최소화하고, 부품공급 시에도 환경성을 우선적으로 고려하고 있습니다. 또한 2010년도중 효율적인 안전보건관리 활동을 통한 안전사고예방 및 생산성 향상에 기여하고, 업무의 효율성 제고 및 대외 신인도 향상을 위해 안전보건경영시스템인 OHSAS 18001의 인증을 취득하였고, 기존 ISO 14001 환경경영시스템과의 통합작업을 통한 환경, 안전, 보건 통합 시스템인 ESH(Enviroment & Safety, Health)를 구축하였습니다.

다. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 불확실한 시장위험을 최소화하여 재무구조의 건전성 및 경영의 안정성 실현을 목표로 리스크 관리에 만전을 기하고 있으며, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 외화담당인원이 국내외 금융기관과 환리스크 관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하면서 효율적이고 안정적으로 환리스크 관리 체제를 유지하고 있습니다. 회사는 환율 및 이자율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 파생상품계약과 관련하여 발생한 손익은 기업회계기준에 따라 당기손익으로 인식하였습니다. 모든 파생상품의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을이용하였습니다. 한편, 파생상품 관련 2018년말 재무제표에 반영된 거래이익은 통화선도계약과 관련하여 554,490천원, 거래손실은 617,713천원 이고, 미결제약정 잔액과 관련된 평가이익 121,429천원이며 평가손실은 71,400천원 입니다

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제43기(당기)	안진회계법인	적정	특기사항 없음
제42기(전기)	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음
제41기(전전기)	안진회계법인	적정	특기사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제43기(당기)	안진회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	195,000,000원	3,819
제42기(전기)	삼덕회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	130,000,000원	2,721
제41기(전전기)	안진회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	160,000,000원	3,426

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제43기(당기)	2018.03.01	이전가격용역	2018.03.01~2018.12.31	70,000,000원	안진회계법인
	2019.02.01	법인세무조정	2019.02.01~2019.04.01	12,000,000원	안진회계법인
제42기(전기)	-	-	-	-	-
제41기(전전기)	2016.09.01	이전가격용역	2016.09.01~2017.05.31	110,000,000원	안진회계법인
	2017.02.01	법인세무조정	2017.02.01~2017.03.31	12,000,000원	안진회계법인

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 수

이사총수 7명중 이사5명, 사외이사 2명

(2) 이사회에 관한 내용

회사의 중요 사항의 결정, 이사의 직무집행 감독

(3) 이사회 후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 주주의 추천여부

이사회 후보는 이사회 추천에 의해 선임하였으며, 주총 전 주주총회 소집 공고사항(경영참고사항)으로 공시하고, 사외이사 후보 추천위원회는 설치하지 않았음.

(4) 기타 이사회에 관한 사항

이사회에 관한 사항은 당사정관 제37조에 주요내용이 규정되어 있으며, 이사회내의 위원회로써 인사관리위원회가 설치되어있음.

나. 중요결의사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사의 성명	
				이부식 (출석률 100%)	홍성태 (출석률 100%)
1회	2018.02.14	제42기 별도재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성
2회	2018.02.14	제42기 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성
3회	2018.03.05	제42기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성
4회	2018.03.09	제42기 별도재무제표 수정 승인의 건	가결	찬성	찬성
5회	2018.03.09	제42기 연결재무제표 수정 승인의 건	가결	찬성	찬성
6회	2018.03.26	제42기 재무제표(연결포함) 승인의 건	가결	찬성	찬성
7회	2018.03.26	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성
8회	2018.03.27	세움 차입 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
9회	2018.04.12	삼풍공업 기업인수의 건	가결	찬성	찬성
10회	2018.05.23	한국수출입은행 수출성장자금 대출건	가결	찬성	찬성
11회	2018.05.31	삼풍공업 출자전환 승인의 건	가결	찬성	찬성
12회	2018.06.08	자사주 신탁계약 연장의 건	가결	찬성	찬성
13회	2018.07.20	세움 차입 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
14회	2018.08.09	자사주신탁계약 연장의건(20억)	가결	찬성	찬성
15회	2018.08.09	자사주신탁계약 연장의건(30억)	가결	찬성	찬성
16회	2018.08.10	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성
17회	2018.09.13	러시아 현지법인 차입보증의 건	가결	찬성	찬성
18회	2018.09.13	미국 현지법인 차입보증의 건	가결	찬성	찬성
19회	2018.10.19	세종멕시코 차입관련 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
20회	2018.10.19	중국 북경세종 현지법인 차입 지급보증의 건	가결	찬성	찬성

21회	2018.11.25	삼풍공업 출자전환계약서 및 상계동의서 승인의 건	가결	찬성	찬성
22회	2018.11.26	우리은행 전자어음 상품 변경의 건	가결	찬성	찬성
23회	2018.11.27	중국 북경세종 현지법인 차입 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
24회	2018.11.28	세움 차입에 대한 연대보증 임보의 건	가결	찬성	찬성
25회	2018.12.05	제6회 전환사채 일부 전환청구의 건	가결	찬성	찬성
26회	2018.12.24	제6회 전환사채 일부 전환청구의 건	가결	찬성	찬성

다. 이사회내 위원회

인사관리위원회가 설치되었으며, 구성은 위원장으로 사장, 위원으로 이사, 간사로 인사팀장으로 되어있음. 위원회의 활동내용은 회사내부사항이며, 언론과의 인터뷰, 공시 등 기타방법을 통해 관련내용이 공개된적 없음.

라. 이사의 독립성

(2018년 12월 31일 기준)

성명	주요경력	임기	연임여부	직위	활동분야	추천인	최대주주등과의 이해관계	회사와의 거래	비고
최순철	동경대 공대 현대자동차(주)	2년	연임	대표이사	업무총괄	이사회	-	-	
박세종	연세대 경영대학원 현대자동차(주)	2년	연임	사내이사	업무총괄	이사회	특수관계인	-	
박정길	고려대학교 경영대학원 현대자동차(주)	2년	연임	대표이사	업무총괄	이사회	특수관계인	-	
김기홍	인하공전 세종공업(주)	2년	연임	대표이사	업무총괄	이사회	-	-	
김익석	울산대학교 세종공업(주)	2년	연임	사내이사	생산본부	이사회	-	-	
홍성태	미국 미시간대학 울산대학교 기계공학부 교수	2년	연임	사외이사		이사회	-	-	
이부식	성도회계법인 부회장 성산세무회계사무소 대표	2년	연임	사외이사		이사회	-	-	

마. 사외이사의 전문성

사외이사 직무수행 보조를 위한 별도 지원조직 및 교육내역 없음.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등
감사위원회는 설치 되어 있지 아니하며, 상근감사 1인과 감사실이 설치되어 있음

(2) 감사위원회의 주요업무 및 권한

- ① 감사는 본 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
- ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.

④ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

나. 감사의 인적사항

성 명	주요 경력	비 고
배정한	부산상업 고등학교 흥국저축은행 은행장	상 근

다. 감사의 독립성

- 당사의 감사에 대한 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

성 명	추천인	선임배경	활동분야	회사와의 거래
배정한	이사회	회사의 감사업무를 안정적으로 수행하기 위함	감사	-

라. 감사의 주요활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1회	2018.02.14	제42기 별도재무제표 승인의 건	가결	
2회	2018.02.14	제42기 연결재무제표 승인의 건	가결	
3회	2018.03.05	제42기 정기주주총회 소집의 건	가결	
4회	2018.03.09	제42기 별도재무제표 수정 승인의 건	가결	
5회	2018.03.09	제42기 연결재무제표 수정 승인의 건	가결	
6회	2018.03.26	제42기 재무제표(연결포함) 승인의 건	가결	
7회	2018.03.26	대표이사 선임의 건	가결	
8회	2018.03.27	세움 차입 지급보증의 건	가결	
9회	2018.04.12	삼풍공업 기업인수의 건	가결	
10회	2018.05.23	한국수출입은행 수출성장자금 대출건	가결	
11회	2018.05.31	삼풍공업 출자전환 승인의 건	가결	
12회	2018.06.08	자사주 신탁계약 연장의 건	가결	
13회	2018.07.20	세움 차입 지급보증의 건	가결	
14회	2018.08.09	자사주신탁계약 연장의건(20억)	가결	
15회	2018.08.09	자사주신탁계약 연장의건(30억)	가결	
16회	2018.08.10	타법인 주식 취득의 건	가결	
17회	2018.09.13	러시아 현지법인 차입보증의 건	가결	
19회	2018.10.19	세종멕시코 차입관련 지급보증의 건	가결	
20회	2018.10.19	중국 북경세종 현지법인 차입 지급보증의 건	가결	
21회	2018.11.25	삼풍공업 출자전환계약서 및 상계동의서 승인의 건	가결	
22회	2018.11.26	우리은행 전자어음 상품 변경의 건	가결	
23회	2018.11.27	중국 북경세종 현지법인 차입 지급보증의 건	가결	

24회	2018.11.28	세움 차입에 대한 연대보증 입보의 건	가결	
25회	2018.12.05	제6회 전환사채 일부 전환청구의 건	가결	
26회	2018.12.24	제6회 전환사채 일부 전환청구의 건	가결	

마. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
-	-	-

별도 교육이 필요하다고 판단될시 상시로 교육진행을 하며, 18년중 교육내용 없음.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	1	과장 1명(13년)	감사 제반업무 전반

(기준일 : 2018년 12월 31일)

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

- (1) 집중투표제의 채택여부
집중투표제 배제
- (2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부
채택하고 있지 않음

4. 준법지원인 현황

- 공시기준일 현재 미선임 (선임 검토중)

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)에스제이원	최대주주	보통주	9,024,522	45.00	9,024,522	44.12	-
서혜숙	특수관계인	보통주	15,000	0.07	15,000	0.07	-
박정길	특수관계인	보통주	0	0	872,724	4.27	-
박정규	특수관계인	보통주	1,305,443	6.51	432,719	2.12	-
박세종	특수관계인	보통주	599,821	2.99	599,821	2.93	-
(주)세정	특수관계인	보통주	297,416	1.48	0	0	-
계		보통주	11,242,202	56.05	10,944,786	53.51	-
		기 타	-	-	-	-	-

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)에스제이원	4	서혜숙	26.67	-	-	박정길	57.37
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	(주)에스제이원
법인 또는 단체의 명칭	(주)에스제이원
자산총계	166,391
부채총계	157
자본총계	166,234
매출액	-10,568
영업이익	-10,959
당기순이익	-11,063

※ 2018년 12월 31일 기준

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사 최대주주인 (주)에스제이원은 2015년 02월 04일자로 경영컨설팅을 주 영업목적으로 설립되었으며 회사본부,지주회사 관련 컨설팅 등을 주요 영업활동으로 하고 있습니다.

2. 주식 소유현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)에스제이원	9,024,522	44.12	-
	국민연금	1,466,493	7.17	-
우리사주조합		-	-	-

3. 소액주주현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	5,792	99.83	6,916,573	33.82	

4. 주식사무

정관상 공고방법	<p>제 4 조 (공고방법)</p> <p>본 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(http://www.sjku.co.kr)에 게재한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없을 때에는 서울특별시내에서 발행하는 일간지인 한국경제신문에 한다.</p>
----------	---

제 10 조 (주식의 발행 및 배정)

- ① 본 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.
 - 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 2. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 3. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식

- ② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.
 - 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식
 - 2. 관계 법령에 따라 이사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식
 - 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식

- ③ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일 의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9 에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.

- ④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격등은 이사회 결의로 정한다.

- ⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성등 관련법령에

	<p>서 정하는 바에 따라 이사회결의로 정한다.</p> <p>⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회결의로 정한다.</p> <p>⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	<p>제13조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 본 회사는 매년 1월 1일 부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재 변경을 정지한다.</p> <p>② 본 회사는 매년 12월 31일 최종주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기 주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 본 회사는 임시 주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>		
주권의 종류	<p>일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권 일천주권, 일만주권</p>		
명의개서대리인	<p>국민은행 증권대행부 TEL:02)2073-8108</p>		
공고인터넷홈페이지	<p>http://www.sjku.co.kr</p>		

5. 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 원, 천주)

종류		2018년 07월	2018년 08월	2018년 09월	2018년 10월	2018년 11월	2018년 12월
기명식 보통주	최 고	7,500	8,500	8,170	7,820	5,580	7,790
	최 저	6,340	6,750	7,420	4,830	4,800	4,500
	평 균	6,792	7,199	7,815	6,504	5,095	5,654
월간거래량		802	2,476	831	1,205	852	7,557

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박 세 중	남	1939년 01월	명예회장	등기임원	비상근	업무총괄	연세대경영대학원 현대자동차(주) 근무	599,821	-	계열회사 임원	42년 6개월	2021년 03월 24일
서 해 속	여	1948년 11월	회 장	미등기임원	상근	업무총괄	부산대학교 연세대경영대학원	15,000	-	대표이사	11년 6개월	-
박 정 길	남	1971년 11월	총괄부회장	등기임원	상근	대표이사	고려대경영대학원 현대자동차(주) 근무	872,724	-	최대주주	20년 11개월	2021년 03월 24일
최 순 철	남	1953년 03월	부회장	등기임원	상근	대표이사	동경대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	-	6년 6개월	2021년 03월 24일
김 기 흥	남	1958년 12월	사 장	등기임원	상근	대표이사	인하공전 세종공업(주) 대표이사	-	-	-	34년 6개월	2020년 03월 25일
박 상 길	남	1955년 02월	부시장	미등기임원	상근	PM영업본부 본부장	울산대학교 (주)세창 근무	-	-	-	1년 7개월	-
김 익 석	남	1958년 02월	전 무	등기임원	상근	생산본부 본부장	울산대학교 세종공업 생산본부 본부장	-	-	-	33년 9개월	2020년 03월 25일
이 용	남	1959년 04월	전 무	미등기임원	상근	연구본부 본부장	충덕대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	-	4년 1개월	-
박 동 섭	남	1960년 08월	전 무	미등기임원	상근	세종채코/솔로빅 법인장	울산대학교 세종채코/솔로빅 법인장	-	-	-	34년 2개월	-
백 준 호	남	1971년 06월	전 무	미등기임원	상근	기획본부 본부장	성균관대학교 경영대학원 대상주식회사 기획관리본부장	-	-	-	2년 5개월	-
박 기 태	남	1960년 06월	전 무	미등기임원	상근	영성세종 법인장	울산대학교 경영대학원 영성세종 법인장	-	-	-	30년 6개월	-
김 상 방	남	1960년 01월	전 무	미등기임원	상근	세종알라비마 법인장	영남대학교 세종알라비마 법인장	-	-	-	31년 8개월	-
문 형 규	남	1969년 08월	전 무	미등기임원	상근	경영혁신본부 본부장	연세대학교 상성전기(주) 근무	-	-	-	10개월	-
신 장 규	남	1960년 02월	상 무	미등기임원	상근	세종루스 법인장	동국대학교 세종루스 법인장	-	-	-	32년 9개월	-
정 연 목	남	1963년 10월	상 무	미등기임원	상근	품질본부 본부장	울산대학교 대학원 세종공업 품질본부 본부장	-	-	-	30년 2개월	-
조 재 경	남	1963년 12월	이 사	미등기임원	상근	영성세종 담당중역	창원대학교 영성세종 담당중역	-	-	-	26년 7개월	-
도 기 흥	남	1963년 05월	이 사	미등기임원	상근	국내영업실 실장	울산대학교 세종공업 국내영업실 실장	-	-	-	28년 7개월	-
서 호 철	남	1964년 10월	이 사	미등기임원	상근	전장연구소 팀장	울산대학교 세종공업 전장연구소 팀장	-	-	-	27년 8개월	-
김 세 원	남	1962년 07월	이 사	미등기임원	상근	세종알라비마 부법인장	고려대학교 경영대학원 BATICOREA 근무	-	-	-	11년 7개월	-

임종용	남	1961년 06월	이 사	미등기임원	상근	세종혁신고 법인장	부산대학교 선경합성 근무	-	-	-	31년 7개월	-
김성호	남	1972년 11월	이 사	미등기임원	상근	해외영업실 실장	울산대학교 세종공업 해외영업실 실장	-	-	-	20년 10개월	-
이동원	남	1965년 02월	이 사	미등기임원	상근	북경세종 법인장	동아대학교 북경세종 법인장	-	-	-	28년 7개월	-
조현덕	남	1965년 08월	이 사	미등기임원	상근	PM실 실장	울산대학교 세종공업 PM실 실장	-	-	-	28년 7개월	-
김종일	남	1962년 01월	이 사	미등기임원	상근	생산2팀장	울산과학기술대학교 세종공업 생산2팀장	-	-	-	33년 9개월	-
육천근	남	1964년 03월	이 사	미등기임원	상근	글로벌품질실 실장	동의대학교 세종공업 글로벌품질실 실장	-	-	-	27년 8개월	-
박성서	남	1962년 05월	이 사	미등기임원	상근	전장연구소 임원	서울대학원 현대자동차(주) 근무	-	-	-	2년 11개월	-
허성용	남	1969년 09월	이 사	미등기임원	상근	재무팀장	고려사이버대학교 세종공업 재무팀장	-	-	-	24년 1개월	-
노진호	남	1969년 04월	이 사	미등기임원	상근	운영관리팀장	광운대학교 세종공업 운영관리팀장	-	-	-	23년 5개월	-
김철규	남	1971년 08월	이 사	미등기임원	상근	태양세종 법인장	금오공과대학교 태양세종 법인장	-	-	-	21년 1개월	-
이영수	남	1965년 09월	이 사	미등기임원	상근	물류팀장	동의대학교 세종공업 물류팀장	-	-	-	27년 8개월	-
김복용	남	1971년 04월	이 사	미등기임원	상근	세종체코 담당중역	한국외국어대학교 경영대학원 (주)두산 근무/세종체코 담당중역	-	-	-	18년 3개월	-
이부식	남	1951년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	성도회계법인 부회장 성산세무회계사무소 대표	-	-	-	6년 9개월	2020년 03월 25일
홍성태	남	1971년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	미국 미시간대학 울산대학교 기계공학 교수	-	-	-	7년 9개월	2021년 03월 24일
배정한	남	1957년 10월	감 사	등기임원	상근	감 사	부산상업고등학교 흥국저축은행 은행장	-	-	감사	4년 9개월	2020년 03월 23일

※ 겸직현황

(2018년 12월 31일기준)

성명	직명	겸직현황	비고
서혜숙	회장	(주)에스제이원 : 등기대표이사 (주)쿤스트할레 : 등기사내이사	-
박정길	총괄부회장	(주)에스제이원 : 등기사내이사 (주)세움 : 등기사내이사 (주)쿤스트할레 : 등기사내이사	-
박상길	부사장	(주)세정 : 등기대표이사	-
김익석	전무이사	(주)세움 : 등기사내이사	-
정연욱	상무이사	(주)세움 : 등기감사	-
조재경	이사	피에쓰지(주) : 등기감사	-
서호철	이사	(주)센티온 : 등기대표이사	-
배정한	감사	(주)에스제이원 : 등기감사 (주)센티온 : 등기감사	-

2. 직원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				합 계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
자동차부품제조	남	823	-	5	-	828	20.3	55,216,358	68,934	-
자동차부품제조	여	13	-	3	-	16	11.8	665,831	47,559	-
합 계		836	-	8	-	844	20.1	55,882,189	68,567	-

※ 직원수 : 미등기임원 포함

※ 근속연수 및 급여 등 : 미등기 임원 미포함(미등기 부분은 아래표 참조)

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	26	3,718,339	232,396	-

※ 인원수에는 해외종속법인에서 급여가 지급되는 임원 총 포함이며, 평균급여 산출시는 제외함.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사포함)	7	3,000,000	-
감사	1	200,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	1,479,821	184,978	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	1,276,075	255,215	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	60,000	30,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	143,746	143,746	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
서혜숙	회장	650	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
서혜숙	급여	650	직무·직급(회장), 근속기간, 회사기여도, 인재육성 등을 고려한 임원 급여Table 등 내부기준에 의거하여 650백만원을 공시 대상기간 중 분할하여 지급하였음
	상여	-	-
	주식매수선택권	-	-
	행사이익	-	-
	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
서혜숙	회장	650	-
박정규	前)부회장	3,879	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
서혜숙	근로소득	급여	650	직무·직급(회장), 근속기간, 회사기여도, 인재육성 등을 고려한 임원 급여Table 등 내부기준에 의거하여 650백만원을 공시 대상기간 중 분할하여 지급하였음
		상여		
		주식매수선택권 행사이익		
		기타 근로소득		
	퇴직소득			
	기타소득			
박정규 前)부회장	근로소득	급여	480	직무·직급(부회장), 근속기간, 회사기여도, 인재육성 등을 고려한 임원 급여Table 등 내부기준에 의거하여 480백만원을 공시 대상기간 중 분할하여 지급하였음
		상여		
		주식매수선택권 행사이익		
		기타 근로소득		
	퇴직소득		3,399	임원 퇴직금 지급규정에 따라 퇴직당시 직위에 해당하는 퇴직금 지급율에 의거 보수월액을 기준으로 총 재임기간을 곱하여 산출
	기타소득			

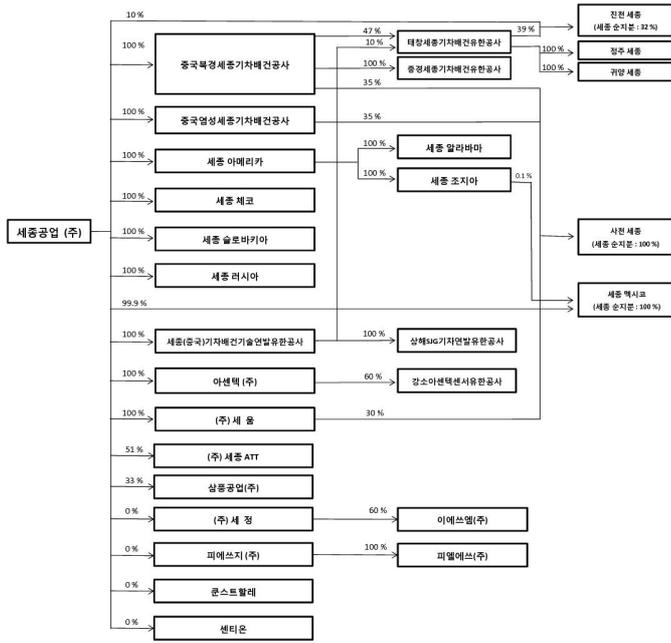
IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

(1) 공시작성일기준 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	명칭	사업자번호	상장여부	비고
1	영성세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	
2	북경세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	
3	세종아메리카 [미국]	-	비상장	
4	세종알라바마 [미국]	-	비상장	세종아메리카의 자회사 100%
5	세종조지아 [미국]	-	비상장	세종아메리카의 자회사 100%
6	세종 체코 [체코]	-	비상장	
7	세종 슬로바키아 [슬로바키아]	-	비상장	
8	세종 루스 [러시아]	-	비상장	
9	세종 멕시코 유한회사 [멕시코]	-	비상장	2015년 1월 신규출자 세종공업(주) 99.9% 세종아메리카 0.1%
10	(주)세움 [한국]	404-81-21924	비상장	
11	아센텍(주) [한국]	121-81-35940	비상장	
12	강소아센텍선서유한공사 [중국]	-	비상장	아센텍(주)의 자회사 60%
13	세종(중국)기차배건기술연발유한공사	-	비상장	
14	태창세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	북경세종의 지분(46.6%), (주)세정의 지분(3.4%) 세종(중국)기차배건기술연발유한공사(10.0%)
15	정주세종기차배건유한공사	-	비상장	태창세종 100%
16	귀양세종기차배건유한공사	-	비상장	태창세종 100%
17	(주)세정 [한국]	312-81-20645	비상장	관계회사 [당사 최대주주들이 (주)세정의 최대주주임]
18	사천세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	(주)세움 30%, 북경세종 35%, 영성세종 35%
19	중경진천세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	세종공업(주) 10%, 태창세종 39%
20	상해SJG기차연발유한공사 [중국]	-	비상장	세종(중국)기차배건기술연발유한공사 100%
21	중경세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	북경세종 100%, 2015년 7월 신규출자
22	(주)세종에이티티 [한국]	194-86-00798	비상장	세종공업(주) 51%
23	삼풍공업(주) [한국]	606-86-45264	비상장	세종공업(주) 33.3%
24	피에쓰지(주) [한국]	211-88-38900	비상장	관계회사 [당사 최대주주들이 피에쓰지(주)의 최대주주임]
25	피엘에스(주) [한국]	211-88-72330	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
26	(주)이에스엠 [한국]	312-86-31360	비상장	관계회사 [세정(주)의 자회사(60%)]
27	(주)쿠스트할레 [한국]	211-88-19053	비상장	관계회사 [당사 최대주주들이 쿠스트할레의 최대주주임]
28	(주)센티온 [한국]	142-81-77480	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(50%)]

(2) 계통도



* 세종공업(주)의 최대주주는 (주)세정, 피에쓰지(주), 콘스트할레, 센티온의 최대주주 임

(3) 겸직현황

(2018년 12월 31일기준)

성명	직명	겸직현황	비고
서혜숙	회장	(주)에스제이원 : 등기대표이사 (주)콘스트할레 : 등기사내이사	-
박정길	총괄부회장	(주)에스제이원 : 등기사내이사 (주)세움 : 등기사내이사 (주)콘스트할레 : 등기사내이사	-
박상길	부사장	(주)세정 : 등기대표이사	-
김익석	전무이사	(주)세움 : 등기사내이사	-
정연욱	상무이사	(주)세움 : 등기감사	-
조재경	이사	피에쓰지(주) : 등기감사	-
서호철	이사	(주)센티온 : 등기대표이사	-
배정한	감사	(주)에스제이원 : 등기감사 (주)센티온 : 등기감사	-

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						

HDC현대산업개발㈜(상장)	2005년 05월 20일	투자	10,035	300,000	0.40%	11,565	-125,143	-4,824	1,687	174,857	0.40%	8,428	4,852,055	227,726
한국자동차공업 협동조합(비상장)	2004년 03월 31일	투자	1	10	0.10%	1	-	-	-	10	0.10%	1	11,416	185
Greenstone System, Inc.	2011년 02월 22일	투자	279	-	16%	-	-	-	-	-	16%	-	2,311	-
㈜채널에이(비상장)	2011년 02월 18일	투자	2,000	400,000	0.49%	2,000	-	-	-	400,000	0.49%	2,000	294,053	-7,529
덕양산업(주) (상장)	2014년 04월 23일	투자	2,985	1,887,000	5.79%	2,661	-	-	-302	1,887,000	5.79%	2,359	448,802	265
㈜모비어스	2016년 11월 15일	투자	50	10,000	18.73%	230	-	-	-	10,000	18.73%	230	1,241	-364
주식회사 CGI	2016년 12월 23일	투자	500	10,000	3.75%	500	-	-	-	10,000	3.75%	500	2,495	-2,411
㈜세정(비상장)	2018년 09월 07일	투자	7,629	-	-	-	72,800	7,629	-	72,800	18.20%	7,629	111,182	562
㈜세움(비상장)	2006년 08월 08일	경영	1,500	-	100%	11,179	-	-	-184	-	100%	10,995	32,606	371
중국영성 세종기차 배건공사	2002년 07월 18일	경영	2,478	-	100%	12,311	-	-	-	-	100%	12,311	58,338	-3,503
중국북경 세종기차 배건공사	2002년 11월 01일	경영	241	-	100%	18,971	-	-	-37	-	100%	18,934	147,159	-2,262
미국세종 아메리카	2003년 06월 04일	경영	550	-	100%	16,142	-	-	-2,154	-	100%	13,988	117,327	-3,802
세종체코	2006년 09월 12일	경영	2,791	-	100%	8,764	-	-	-	-	100%	8,764	68,689	1,880
세종슬로바키아	2006년 11월 16일	경영	1,858	-	100%	314	-	-	-	-	100%	314	44,747	-2,047
세종 루스	2008년 07월 04일	경영	805	-	100%	8,973	-	-	-4,198	-	100%	4,775	24,032	-2,722
세종(중국)기차배건기술 연발유한공사	2012년 04월 01일	경영	3,413	-	100%	22,097	-	-	-	-	100%	22,097	25,269	3,455
세종 멕시코 유한회사	2015년 01월 30일	경영	5,454	-	99.9%	12,968	-	-	-1,700	-	99.9%	11,268	49,616	-393
중경진천세종기차배건유한공사	2013년 07월 02일	경영	223	-	10%	534	-	-	-	-	10%	534	7,665	-1,328
아센텍㈜	2014년 04월 07일	경영	15,000	96,800	100%	26,527	-	-	-	96,800	100%	26,527	52,226	1,955
㈜세종ATT(*1)	2017년 09월 29일	경영	2,066	30,600	51%	2,066	61,200	306	-	91,800	51%	2,372	2,232	-1,028
삼풍공업㈜(*2)	2018년 04월 20일	투자	4,453	-	-	-	1,342,442	6,000	-6,000	1,342,442	33.3%	-	25,037	-3,165
합계				2,734,410	-	157,803	1,351,299	9,111	-12,888	4,085,709	-	154,026	-	-

*1) 세종ATT : 2018년 01월 추가취득 306백만원

*2) 삼풍공업(주) : 2018년 04월,05월 신규취득 4,453백만원

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 채무보증 내역

가. 해외 채무보증

(단위 : 천불, 천유로화, 천위엔)

성명 (법인명)	관계	거래내역				비고
		기초	증가	감소	기말	
중국북경세종기차 배건유한공사	계열 회사	USD12,000	-	-	USD12,000	우리은행 중국북경지점
		RMB60,000	-	-	RMB60,000	신한은행 중국북경지점
USD40,000		-	-	USD40,000	독일 바스프(BASF) 원자재(촉매)구매 보증	
USD8,400		-	USD1,200	USD7,200	우리은행 LA지점	
USD4,800		-	USD480	USD4,320	국민은행 뉴욕지점	
USD7,200		-	-	USD7,200	하나은행 뉴욕지점	
USD6,000		-	USD1,200	USD4,800	우리은행 LA지점	
EUR3,000		-	-	EUR3,000	한국수출입은행	
EUR6,000		-	-	EUR6,000	우리은행 SPB지점	
USD20,400		-	-	USD20,400	우리은행 LA지점	
세종 멕시코		USD20,000	-	-	USD20,000	독일 바스프(BASF) 원자재(촉매)구매 보증
	해외합계	USD118,800 EUR9,000 RMB60,000	-	USD2,880	USD115,920 EUR9,000 RMB60,000	-

나. 국내 채무보증

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	관계	거래내역				비고
		기초	증가	감소	기말	
(주)세움	계열 회사	2,512	899	-	3,411	국민은행
		9,360	-	2,060	7,300	한국산업은행 외
국내합계		11,872	899	2,060	10,711	

2. 출자 및 출자지분 등 처분내역

(단위 : 천불, 천유로화, 천루불, 백만원)

성명 (법인명)	관계	출자 및 출자지분 등 처분내역				비고
		거래내역				

		기 초	증 가	감 소	기 말	
중국영성세종기차배건 유한공사	계열회사	11,803 (\$10,150)	-	-	11,803 (\$10,150)	무상증자 \$3,000포함
중국북경세종기차배건 유한공사	계열회사	8,074 (\$7,000)	-	-	8,074 (\$7,000)	
미국세종아메리카	계열회사	28,043 (\$25,000)	-	-	28,043 (\$25,000)	
세종 체코	계열회사	12,647 (\$6,000) (EUR 3,500)	-	-	12,647 (\$6,000) (EUR 3,500)	
세종 슬로바키아	계열회사	4,436 (\$2,000) (EUR1,500)	-	-	4,436 (\$2,000) (EUR1,500)	
세종 루스	계열회사	16,984 (RUB10) (EUR10,677)	-	-	16,984 (RUB10) (EUR10,677)	
세종 멕시코	계열회사	11,268 (\$9,990)	-	-	11,268 (\$9,990)	
세종(중국)기차배건 기술연발유한공사	계열회사	22,097 (\$19,450)	-	-	22,097 (\$19,450)	
중경진천세종기차배건 유한공사	계열회사	534 (\$471)	-	-	534 (\$471)	
해외 합계		115,886 (\$80,061) (RUB10) (EUR15,677)	-	-	115,886 (\$80,061) (RUB10) (EUR15,677)	
(주)세움	계열회사	11,500	-	-	11,500	
아센텍(주)	계열회사	15,058	-	-	15,058	
(주)세종ATT(*1)	계열회사	2,066	306	-	2,372	
삼풍공업(주)(*2)	계열회사	-	6,000	-	6,000	
국내 합계		28,624	6,306		34,930	
합 계		144,510 (\$80,061) (RUB10) (EUR15,677)	6,306		150,816 (\$80,061) (RUB10) (EUR15,677)	

*1) (주)세종ATT : 2018년 01월 추가취득 306백만원

*2) (주)삼풍공업 : 2018년 04~11월 신규취득 6,000백만원

3. 대주주와의 거래내역

- 1) 대주주명 : 주식회사 에스제이원(발행회사의 최대주주)
- 2) 거래일자 : 2018년 01월 ~12월
- 3) 거래내용 : 컨설팅 용역 수수료
- 4) 거래금액 : 448,000,000원

4. 기타 이해관계자와의 거래내용

가. 계열회사와의 거래내용

- 별도주석 35. 특수관계자 거래를 참고하시기 바랍니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 현황

가. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제40기 (2016.03.25)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 2명, 사외이사 1명) 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 250원) 사내이사 김기홍 중임 사내이사 김익석 중임 사외이사 이부식 중임 20억 한도 승인 2억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)
제41기 (2017.03.24)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 3명, 사외이사 1명) 제3호 의안 : 감사선임의 건 제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 임원퇴직급여규정 변경의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 200원) 원안대로 승인 사내이사 최순철 중임 사내이사 박정길 중임 사내이사 박세종 중임 사외이사 홍성태 중임 감사 배정한 중임 30억 한도 승인 2억 한도 승인 원안대로 승인	등기이사(미등기이사 제외)
제42기 (2018.03.26)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 2명, 사외이사 1명) 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 100원) 원안대로 승인 사내이사 김기홍 중임 사내이사 김익석 중임 사외이사 이부식 중임 30억 한도 승인 2억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)
제43기 (2019.03.25)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 정관일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 2명, 사외이사 1명) 제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 50원) 원안대로 승인 원안대로 승인 사내이사 박정길 중임 사내이사 박세종 중임 사외이사 홍성태 중임 30억 한도 승인 2억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)

2. 우발채무 등

가. 채무보증 현황

(단위 : 불, 유로화, 위엔)

채무자	관계	채권자	채무금액	채무보증금액	채무보증기간	비고
중국북경세종기차 배건유한공사	계열회사	우리은행 중국북경지점	USD 5,000,000	USD 6,000,000	18.11.30 ~19.11.29	금융기관차입등
		우리은행 중국북경지점	USD 5,000,000	USD 6,000,000	18.10.26 ~19.10.25	금융기관차입등
		신한은행 중국북경지점	-	RMB60,000,000	18.08.25 ~19.08.25	금융기관차입등
세종 알라바마	계열회사	독일 바스프(BASF)	-	USD 40,000,000	11.05.30 ~채무상환시까지	원자재구매 보증
		우리은행LA지점	USD 6,000,000	USD 7,200,000	18.09.13 ~19.09.12	금융기관차입등
		국민은행뉴욕지점	USD 3,600,000	USD 4,320,000	18.09.14 ~19.09.13	금융기관차입등
세종 조지아	계열회사	하나은행뉴욕지점	USD 6,000,000	USD 7,200,000	18.09.19 ~19.03.13	금융기관차입등
		우리은행LA지점	USD 4,000,000	USD 4,800,000	18.09.19 ~19.09.18	금융기관차입등
세종 루스	계열회사	한국수출입은행	EUR 3,000,000	EUR 3,000,000	18.09.19 ~19.09.18	금융기관차입등
		우리은행 SPB지점	EUR 3,000,000	EUR 3,000,000	18.03.10 ~19.03.09	금융기관차입등
		우리은행 SPB지점	EUR 3,000,000	EUR 3,000,000	18.07.04 ~19.07.03	금융기관차입등
세종 멕시코	계열회사	우리은행LA지점	USD 16,000,000	USD 20,400,000	18.04.24 ~19.10.23	금융기관차입등
		독일 바스프(BASF)	-	USD 20,000,000	16.05.30 ~채무상환시까지	원자재구매 보증
(주)세움	계열회사	국민은행	2,000백만원	2,200백만원	18.07.28 ~19.07.27	금융기관차입등
		국민은행	1,133백만원	1,247백만원	16.10.31 ~21.10.31	금융기관차입등
		국민은행	277백만원	306백만원	16.10.31 ~19.10.31	금융기관차입등
		한국산업은행	4,800백만원	5,760백만원	15.10.12 ~22.10.12	금융기관차입등
		한국산업은행	5,000백만원	6,000백만원	18.04.30 ~19.03.31	금융기관차입등
		우리은행	2,500백만원	3,000백만원	18.11.29 ~19.09.30	금융기관차입등

나. 기타의 우발부채 등

당기말 현재 타인에게 양도 또는 할인한 매출채권 잔액은 38,779,676천원이며, 이는 전액 D/A할인액입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음