

사업보고서

(제 40 기)

사업연도 2015년 01월 01일 부터
2015년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2016년 03월 30일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 세종공업 주식회사

대 표 이 사 : 최순철

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) 이 사 (성 명) 배 효 성
(전 화) 052)290-1894

목 차

【 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」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2016. 03. 30

세종공업 주식회사

대표이사 최 순 철 (서명)

신고업무담당이사 배 효 성 (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」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2016. 03. 30

	세종공업 주식회사
대표이사	최 순 철 
신고업무담당이사	배 효 성 

대표이사 등의 확인

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	염성세종기차배관유한공사 [중국]	비상장	
2	북경세종기차배관유한공사 [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	

구분	명 칭	상 장 여 부	비 고
9	(주)세움 [한국]	비상장	2012년 06월 01일 (주)이앤이텍에서 상호변경
10	(주)세종 바이오테크놀로지 [한국]	비상장	
11	아센텍(주) [한국]	비상장	
12	(주)에이에스텍 [한국]	비상장	아센텍 주식회사의 자회사 (100%)
13	강소아센텍센서유한공사 [중국]	비상장	아센텍 주식회사의 자회사 (60%)
14	세종(중국)기차배건기술연발유한공사 [중국]	비상장	
15	상해SUG기차연발유한공사 [중국]	비상장	세종(중국)기차배건기술연발유한공사의 자회사(100%)
16	사천세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	(주)세움 30%, 북경세종 35%, 영성세종 35%
17	태창세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	북경세종 51% (주)세정 4% 세종(중국)기차배건기술연발유한공사 7%
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)세정 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 (주)세정의 최대주주임]
22	피에쓰지(주) [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 피에쓰지(주)의 최대주주임]
23	피엘에쓰(주) [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
24	이에쓰엠(주) [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
25	쿠스트할레 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 쿠스트할레의 최대주주임]
26	센티온 [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(50%)]

사. 신용평가에 관한 사항

- 평가일 : 2015년 04월 14일
- 신용평가전문기관명 : NICE신용평가정보(주)
- 당사의 신용등급

기업신용평가등급	현금흐름등급	Watch등급
A0	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 환경악화 시에는 거래안정성 저하가능성이 높은 기업.

신용상태	신용등급	신용등급의 정의
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.
부실	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업.
평가제외	R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하고거나, 경영상태 급변으로 기업신용평가 등급부여를 유보하는 기업.

※ 평가자의 필요에 따라 각 등급을 +, 0, -로 세분화 할 수도 있습니다.

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

현금흐름등급	현금흐름등급의 정의
CF1(우수)	현금흐름창출능력이 최상급인 유동성 우수기업
CF2(양호)	영업활동의 수익성 양호하고, 추가수요를 충분히 감당할 수 있는 상태
CF3(보통)	영업활동 현금흐름은 양호하나 신규투자를 위해서는 외부자금을 조달해야 하는 상태
CF4(열위)	연간 창출한 현금흐름으로 운전자금 투자수요금액을 충당하지 못하는 보통이하의 상태
CF5(위험)	당기의 현금흐름 수익성이 적자인 위험 상태
CF6(부실)	현금흐름이 2년 연속 적자로서 수익성이 매우 열악한 상태

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

위험도	Watch 등급	Watch등급 정의
정상	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.
주의	관찰	최근 부실징후가 포착되었거나, 경제 여건 및 환경 악화 시에 거래 안정성이 저하될 가능성이 높은 기업. 최근 발생한 신용 사건이 동 기업의 수익 및 신용위험 등에 미칠 영향에 대한 분석이 필요함.
	주의	최근 부실 징후가 포착되었거나, 향후 거래 안정성 저하가 예상되는 기업. 향후 채무불이행 가능성이 존재하므로 채권 및 신용관리에 주의를 요함.
경보	경보	최근 연체 및 연체에 준하는 신용 사건이 발생한 기업으로, 향후 채무불이행 가능성이 높은 수준임. 채권 및 신용 관리에 상당한 주의를 요함.
	위험	최근 상당한 연체 및 연체에 준하는 신용 사건이 발생했던 기업으로, 단기간 내 채무불이행 가능성이 매우 높은 수준임. 향후 발생 가능한 채무불이행에 대한 대비책이 필요함.
	회수의문	금융기관에 부담하는 채무에 대해 90일 이상 연체 및 그에 준하는 신용사건이 발생한 기업. 채무불이행에 대한 대비책이 필요함.
	휴폐업	파산수합병, 휴폐업, 청산
부도	부도	부도 및 부도에 준하는 신용 사건이 발생한 기업. 채무불이행에 대한 대비책이 필요함.

아. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
북경세종기차배건유한공사	2002.10.28	FUQIAN ST., 22 BEIXIAO YING, SHUNYI DISTRICT, BEIJING, CHINA	자동차부품 제조 및 판매	207,869,321	지분율 100%	해당 (자산총액 750억원 이상)
		SEJONG ROAD NO.1, YA				

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
영성세종기차배건유한공사	2002.07.18	N.LONG SUB-DISTRICT OFFICE, YANDU DISTRICT, YANGCHENG, JIANGSU	자동차부품 제조 및 판매	95,060,257	지분율 100%	해당 (자산총액 750억원 이상)
Sejong Czech S.R.O	2006.11.05	NA NOVEM POIL KARVINA-STAR, MESTO CZECH REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	45,960,520	지분율 100%	해당없음
Sejong Slovakia S.R.O	2006.12.04	ILINSKA CESTA 469/82, 013, 11 LIFTAVSKA LUCKA SLOVAKIA REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	30,681,842	지분율 100%	해당없음
Sejong America, Inc.	2003.06.05	540 S.Catalina St. Suit 507, Los Angeles, CA, 90020, U.S.A	지주회사	138,720,660	지분율 100%	해당 (자산총액 750억원 이상)
Sejong Rus LLC	2008.07.04	Liter E, d. 165, Gorskoe shosse, posyolok Levas hovo, Saint-Petersburg, 194361, Russian Federation	자동차부품 제조 및 판매	18,398,599	지분율 100%	해당없음
세종(중국)기차배건기술연 발유한공사	2012.04.01	NO.88 shanghai East Rd. Technology	자동차부품 제조 및 판매	23,813,286	지분율 100%	해당없음
(주)세움	2006.08.28	전북 정읍시 하북동 852	자동차부품 제조 및 판매	34,090,311	지분율 100%	해당없음
(주)세종바이오테크놀로지	2009.01.22	경기도 수원시 영통구 신동 486 디지털엠포이어 II 101동 411호	자동차부품 제조 및 판매	1,782,256	지분율 100%	해당없음
아센텍(주)	2000.03.16	충남 아산시 음봉면 산동로 190-23	자동차부품 제조 및 판매	44,827,079	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	7,414,994	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	26,564,085	지분율 58%	해당없음
세종 멕시코 유한회사	2014.11.11	Torre Administrative, Washington 2000. Monterrey. N.L. Mexico. 64000	자동차부품 제조 및 판매	26,632,041	지분율 100%	해당없음
중경세종기차배건유한공사	2015.07.06	CHONGQINGSHI YUBEIQU LONGXINGZHEN YINGL ONGDADAO 19 HAO	자동차부품 제조 및 판매	7,222,000	지분율 100%	해당없음

※ 직전 사업연도말 자산총액 기준은 15년 기말기준임.

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

※ 세종 멕시코 유한회사의 최초 출자일은 2015년 1월 30일임.

※ 중경세종기차배건유한공사의 최초 출자일은 2015년 7월 28일임.

자. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	세종 멕시코 유한회사	신설법인 출자로 인한 연결대상 편입

구분	자회사	사유
연결	중경세종기차배건유한공사	신설법인 출자로 인한 연결대상 편입
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 연혁

가. 경영진의 변동

- 2007. 03. 대표이사 1명 추가선임(각자대표이사 박이식, 각자대표이사 박정길)
- 2008. 03. 각자 대표이사 박이식 사임, 각자 대표이사 한상준 선임
(각자대표이사 한상준, 각자대표이사 박정길)
- 2012. 03. 감사 민명기 사임, 신규감사 김억만 선임
- 2012. 05. 신임사장 최순철 선임
- 2013. 03. 각자 대표이사 한상준 사임
- 2013. 03. 각자 대표이사 최순철, 각자 대표이사 박덕용 선임
(각자대표이사 박정길, 각자대표이사 최순철, 각자대표이사 박덕용)
- 2014. 03. 감사 김억만 사임, 신규감사 배정한 선임
- 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)

나. 사업목적의 중요한 변동

- 2008. 03. 사업목적의 추가(정보기술(IT), 바이오기술(BT), 나노기술(NT), 로봇융합 기술업)
- 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) 중국 손자회사 취득

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

라. 국내법인 변동

1) 경기도 수원 법인 설립

가. 국내법인명 : (주)세종바이오테크놀로지

나. 설 립 일 : 2009.01.23

다. 주 요 사 업 : 자동차부품 생산 및 판매

2) 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

마. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

2009.02.25: 생산기술연구소 설립

2009.07.07: 에콰도르 Indima S.A 용역 기술 계약체결

2009.09.14: 터키 MATAY사에 PB차량 EURO5 MUFFLER 및
CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2009.10.08: 인도 SHARDA CO., LTD사에 PB차량 EURO5 MUFFLER 및
CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2009.11.12: 인도 SHARDA CO., LTD사에 PA FACE LIFT MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2010.11.03: 터키MATAY PBT차종 WCC제조기술 및 설계수출 계약체결

2011.01.10: (주)세정 HG차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약체결

2011.06.08: 인도 SHARDA CO., LTD사에 PA F/LIFT LPG차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2011.06.08: 인도 SHARDA CO., LTD사에 PB F/LIFT차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2011.07.15: 대만 FULLWEI LM 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2011.09.20: 터키MATAY PBT F/L차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2011.09.28: 대만 FULLWEI MD 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2012.03.05: 터키 MATAY IA차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결

2012.04.15: 세정 KH차종 MUFFLER 제조기술 및 설계 계약 체결

2013.01.01: (주)세움 County&Mighty외 16차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계 계약 체결

2013.01.01: 세정 VG F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계 계약 체결

2013.07.19: 말레이시아 AISB MD차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2013.08.13: 브라질 TENNECO PU 차종 DPF 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2013.12.09: 대만 FULLWEI DM 차종 MUFFER 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2014.04.30: 대만 FULLWEI LM F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2014.07.01: 세정 통합차종 MUFFLER 제조기술 및 설계 계약 체결

2015.01.19: 터키 MATAY EU 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2015.03.13: 한국 (주)테스크 쌍용자동차Y400 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2015.09.01: 대만 TL 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2015.09.20: 이집트 HD 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

2015.10.01: 브라질 LM F/L & HR 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

바. 주요종속회사의 최근 5사업연도에 대한 연혁

회사명	일 자	회사의 연혁
북경세종기차배건유한공사	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
염성세종기차배건유한공사	2007.02	2006년도 기업 납세 천만원 초과 공헌상 수여 (중국)
	2007.02	품질 5스타획득
	2007.02	2006년도 외향형경제 선진기업 평가(중국)
	2007.05	2006년도 염성시 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	염성세종 신공장 가동
	2013.11	ISO14001 인증 취득
	2013.11	OHSAS 18001 인증 취득
	2014.02	납세공헌상 평가 수여 (중국)
	2014.02	염성시 선진업체 칭호 수여 (중국)
Sejong Alabama, LLC	2010.03	ISO/TS 16949 획득
	2011.04	품질 5스타 획득
Sejong Georgia, LLC	2008.05	공장 설립
	2012.02	품질 5스타 획득

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	발행일	만기일	권면총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면총액	전환가능주식 수	
제5회 무기명식 무보증 사모전환사채	2015년 10월 21일	2020년 10월 21일	10,000,000,000	세종공업 주식회사 기명식 보통주	2016년 10월 21일 ~ 2020년 10월 14일	100.0	11,450	10,000,000,000	873,362	-
합 계	-	-	10,000,000,000	-	-	100.0	11,450	10,000,000,000	873,362	-

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2015년 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	20,054,430	20,054,430	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	20,054,430	20,054,430	-
V. 자기주식수	331,641	331,641	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	19,722,789	19,722,789	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	소개(a)	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	147,770	183,871	-	331,641	-
			우선주	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
소개(b)		보통주	147,770	183,871	-	331,641	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-		
	우선주	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주	147,770	183,871	-	-	331,641	-	
	우선주	-	-	-	-	-	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	20,054,430	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	331,641	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	19,722,789	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제40기	제39기	제38기
주당액면가액 (원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		22,562	26,425	46,465
주당순이익 (원)		1,137	1,136	2,334
현금배당금총액 (백만원)		4,931	2,986	3,981
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		21.9	11.3	8.6
현금배당수익률 (%)	보통주	2.4	1.1	1.3
	우선주	-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제40기	제39기	제38기
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	250	150	200
	우선주	-	-	-
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 당기순이익은 지배기업소유주지분이익임.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 산업의 특성

자동차산업은 거대한 자본과 기술집약적 산업기반을 전제로 하기 때문에 규모의 경제를 추구하는 중요한 특징이 있다. 자동차제조에는 철강, 화학, 전기 등의 산업과 2만여개의 부품을 제조하는 부품업체들이 연계되어 있으며 당사의 제품은 자동차의 환경유해배기가스를 정화하고 소음진동을 줄이는 부품인 머플러와 컨버터로 구성된다. 이러한 자동차산업은 광범위한 산업 기반을 전제로 하기 때문에 국민 및 국가경제에 차지하는 비중이 매우 높으며 경기변동, 신차개발등의 기호변화에 민감함으로 끊임없는 기술인프라 구축의 투자와 신개발제품으로 구매만족을 극대화시켜 나가야 한다.

나. 산업의 성장성

국내자동차 산업은 정부의 지원과 업계의 끊임없는 연구 개발 노력을 발판으로 내수 및 수출 시장을 지속적으로 확대해 왔으며, 2000년 이후 완성차 생산 300만대 시대를 열었다.

2008년의 국내 자동차 생산량은 글로벌 금융위기로 인한 국내외 수요 감소와 이에 따른 잔업축소, 공장휴무 등 생산조정으로 전년동기대비 6.4% 감소한 3,826,682대를 기록하였다. 내수판매는 개별소비세 30% 인하와 업계의 적극적인 판촉활동에도 불구하고, 경기침체로 인한 소비심리 위축과 신용경색 등으로 전년동기대비 5.3% 감소한 1,154,392대를 기록하였으며 수출은 글로벌 금융위기에 따른 미국, 유럽, 중남미 시장의 판매 감소로 전년동기대비 5.7% 감소한 2,685,096대를 기록하였다.

2009년도 생산대수는 내수회복에도 불구하고 수출 감소로 전년동기대비 8.2% 감소한 3,512,926대를 기록하였다. 하지만 내수판매는 경기회복 기대감과 YF쏘나타, 투싼ix, 신형마티즈, New SM3, K7 등 신차효과, 노후차 교체 지원정책 등으로 1,394,000대로 전년동기대비 20.7%의 증가세를 유지하였으며, 수출은 미국, 동유럽 시장의 수요침체에 따라 2,148,862대를 기록하여 전년동기대비 19.9% 감소하였다.

2010년도 1~12월까지의 생산은 내수 및 수출증가에 따라 전년대비 21.6% 증가한 4,271,741대를 기록하였으며, 내수판매는 1,465,430대로 전년 동기비 5.1% 증가하였다. 수출은 글로벌 경기회복에 따른 미국, 신흥국 등의 전반적인 자동차수요 증가

와 국산차의 품질 및 신뢰도 향상, 브랜드 이미지 제고 등으로 전년동기대비 29.0% 증가한 2,771,482대를 기록하였다. 2011년도 연간 생산은 전년비 9.0% 증가한 4,656,762대를 기록하였고 내수판매는 전년비 0.6% 증가한 1,474,552대, 수출은 국산차의 제품경쟁력 및 브랜드 인지도 향상 등으로 전년비 13.7% 증가한 3,151,930대를 기록하였다.

2012년도는 수출감소와 조업일수 축소 등으로 전년대비 2.1% 감소한 4,558,160대의 생산실적을 기록하였으며 내수판매는 불안정한 대내외 환경의 지속과 포화상태의 내수시장에 따라 4.3% 감소한 1,410,857대, 수출은 0.4% 증가한 3,165,689대를 기록하였다.

2013년도 생산은 전년비 0.9% 감소한 4,521,638대를 기록하였으며, 내수판매는 경기회복지원과 가계부채 부담 등으로 전년비 2.1% 감소한 1,381,091대를 기록하였다. 연간수출은 전년비 2.7% 감소한 3,086,394대를 기록하였다.

2014년도 생산은 수출부진에도 불구하고 내수판매 증가로 전년동기비 0.1% 증가한 4,524,661대를 기록하였으며, 내수판매는 전년 동기비 5.8% 증가한 1,463,945대를 기록, 수출판매는 일부시장 침체 등으로 전년비 0.9% 감소한 3,061,392대를 기록하였다.

2015년 12월 생산은 대 신흥시장 수출 감소등에 따라 전년 동월비 5.6% 감소한 410,580대를 기록하였고 누적생산은 수출 감소와 하반기 부분과업에 따른 생산차질에도 불구하고 내수판매 호조로 전년대비 0.7% 증가한 4,555,957대를 기록하였다. 12월 내수판매는 개별소비세 인하와 신차효과, 다목적 차량 판매 호조로 전년 동월비 13.7% 증가한 176,091대를 기록하였고, 누적 내수판매는 캠핑문화 확산에 따른 레저용 차량 수요증가와 신차출시 등으로 전년대비 8.6% 증가한 1,589,393대를 기록하였다.

2015년 12월 수출판매는 북미, EU등으로의 수출 호조에도 불구하고 러시아, 중남미 등 신흥시장 경기침체 등으로 전년동월비 7.3% 감소한 282,507대를 기록하였고, 누적 수출판매는 전년대비 2.9% 감소한 2,974,114대를 기록하였다.

구분	2015년	2014년	2013년	2012년
생 산	4,556	4,525	4,521	4,558
판 매	4,563	4,527	4,472	4,577
-내 수	1,589	1,464	1,383	1,411
-수 출	2,974	3,063	3,089	3,166

한국자동차공업협회 자료참고 [단위:천대]

2016년 자동차 내수판매는 점진적 경기회복세, 친환경 전용차 신차출시, 노후차 잠재 대체수요 확대 등에도 불구하고 개별소비세 인하효과 소멸, 가계부채 부담, 수입차 판매증가 등으로 전년대비 4.6% 감소한 147만대로 전망된다. 2016년 자동차 수출은 국내업체의 해외 현지생산 확대에도 불구하고 세계 자동차수요 증가, FTA 추가 관세인하, 신형모델 투입 및 해외 마케팅 강화등으로 전년대비 1.0% 증가한 303만대로 전망된다.

다. 경기변동의 특성 및 계절성

자동차 수요는 경기변동과 밀접한 연관을 맺고 있다. 자동차산업은 대표적인 내구재 산업으로서 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. 경쟁의 핵심요소도 양산차종 외에 친환경차·저가차 개발능력과 원가경쟁력 강화로 변화하고 있으며 국내와 주요 수출시장에 대한 생산·판매기반 구축뿐 아니라 범지구적 차원의 개발·생산·판매·조달 네트워크 구축이 필요하다.

자동차 부품산업은 완성차 자동차시장에 따라 설날이나 추석의 명절 연휴에 따른 절대 생산일수가 적어 판매대수가 감소하지만 이는 일시적 요인에 불과하며, 계절적인 요인에 큰 영향을 미치지 않는다.

라. 국내의 시장여건

미국발 금융위기의 영향으로 세계적인 경기침체와 유가의 급격한 변동 등으로 인한 세계자동차 시장의 위축은 세계의 자동차업체들의 사활을 건 경쟁을 강요하고 있으므로 자동차산업은 무한자유경쟁시대에 돌입하였다고 볼 수 있다. 그러므로 우리 자동차업체도 한층 더 발전된 연구·개발을 통한 경쟁력을 구축 및 특성화된 전략을 통하여 위기에 대처하여야 한다.

신흥시장의 확대와 현지업체들의 급부상, 글로벌 업체들의 신흥시장을 중심으로 한

해외 생산기반 확대경쟁, 친환경차 및 저가차 개발경쟁, FTA에 따른 국내시장 개방 확대 등 국내외 시장에서의 글로벌 경쟁이 심화되고 있다. 그로 인해 경쟁지역으로 초점이 북미·서유럽 등 성숙시장에서 신흥시장과 국내시장으로 이동되고 주요 경쟁 대상 업체도 미국·유럽·일본계 글로벌 업체에서 중국·인도·러시아 등 신흥시장 현지업체와 현지진출 글로벌 업체로 확대되고 있다. 이로써 국내와 주요 수출시장에 대한 생산·판매기반 구축뿐 아니라 범지구적 차원의 개발·생산·판매·조달 네트워크 구축이 필요하다. 경쟁의 핵심요소도 양산차종외에 친환경차·저가차 개발능력과 원가경쟁력 강화로 변화하고 있다. 하이브리드카의 경우 해외뿐만 아니라 국내에서도 신모델을 출시함에 따라 하이브리드카 비용 절감 경쟁이 본격적으로 전개될 전망이다.

마. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

자동차 시장은 크게 브랜드메이커와 최종소비자로 구성되는 B2C 시장과 브랜드메이커와 OEM부품전문업체로 구성되는 B2B 시장으로 구분할 수 있다. 당사는 이 중 B2B 시장의 선발주자로서 그 업을 영위하고 있으며, 동일한 시장에서 후발 경쟁업체로 포레시아배기시스템코리아, 우신공업, 대기포레시아 등이 있으나, 이들 업체는 기아자동차가 현대자동차 그룹으로 흡수·합병됨에 따라 발생한 당사의 경쟁업체이다. 자동차부품산업의 특성상 완성차업체의 신차종, 신기술에 대한 신속한 기술적 대응, 원가절감으로의 가격경쟁력제고가 필수적인 요인으로 판단된다. 따라서 당사는 품질과 기술, 가격경쟁력을 바탕으로 하여 신차 개발설계단계에서부터 시스템 코스트를 절감할 수 있는 KNOW-HOW를 갖추고 현대자동차의 신차종 개발 단계에서부터 신속히 대응하고 있으며, 다른 완성차 업체에서도 부품개발 의뢰가 들어오고 있으며, 당사 또한 해외 마케팅 강화 및 브랜드 인지도 확보에 심혈을 기울이고 있다. 당사는 2000년도에 QS 9000인증 및 2002년에 자동차 배기음 저감장치 특허를 취득하였고, 2006년부터 현대자동차로부터 품질 5-STAR, 기술 5-STAR 등급을 계속적으로 유지하고 있으며 2009년 현대,기아차의 품질5스타 최상위 등급인 그랜드 품질5스타를 현대, 기아자동차 협력사 중 최초로 인증하였다.

자동차 부품산업은 기계, 전기, 금속, 등의 제조업과 관련이 있어, 원활한 자원조달의 중요성이 타 업종보다 한층 더 중요한 특성이 있다. 이를 위해 당사의 경우 자동차 부품의 주요 원자재인 철강류는 현대자동차와 현대하이스코로부터 조달하고 있으며, 핵심부품인 컨버터 축매류 또한 현대자동차로부터 조달, 생산 조립하여 완성차업체가 요구하는 부품 모듈화에 적극적으로 대응하고 있다.

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 2015년 영업실적을 살펴보면 IFRS회계기준으로 연결 매출액 1,199,065,672,323원, 연결 영업이익은 21,594,130,968원 기록하였으며, 연결 당기순이익은 19,812,036,261을 기록하였다.

※2015년 국내 내수 자동차 판매현황

구분	2015년	점유율	2014년	점유율	전년동기비
현대자동차	714,121	44.9%	685,243	46.8%	2.1%
기아자동차	527,500	33.2%	465,200	31.8%	11.1%
GM 대우	158,404	10.0%	154,381	10.5%	0.6%
르노 삼성	80,017	5.0%	80,003	5.5%	-2.0%
쌍용자동차	99,664	6.3%	69,036	4.7%	41.5%
대우버스	2,986	0.2%	3,096	0.2%	-5.5%
타타대우	6,701	0.4%	6,986	0.5%	-6.0%
계	1,589,393	100.0%	1,463,945	100.0%	6.4%

한국자동차공업협회 자료참고[단위:대]

당사의 주 고객은 현대·기아자동차이며 현대자동차의 국내점유율을 기준으로 공급비중을 적용하면 약 30%의 시장점유율이 나타난다.

※ 주요종속회사 점유율(각 나라별 추정)

구분	북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아
점유율	5.1%	3.0%	4.4%	3.6%

※ 출처 : 한국자동차산업연구소 [각국 자동차시장에서 현대,기아자동차 내수판매 통계자료로 산출]

2. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)
자동차 부 품 제 조	제품 상품	MUFFLER(소음기) & C/COMERTER (배기가스정화기)	자동차의 배기 가스 소음 감소 ,유해GAS정화	SEJONG	1,089,804 (90.89%)
		S/MBR등(차체부품)	차체보강	HD	61 (0.01%)
	기타	부산물 등	-	-	109,201 (9.10%)
합 계					1,199,066

※ 매출액은 유상사급자재를 제거한 수익인식기준으로 작성된 연결 순매출액임.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 명	구분	제40기	제39기 연간	제38기 연간
MAIN MFL'R	내수	61,495	63,067	64,589
CTR MFL'R	내수	120,894	131,959	119,936
FRT MFL'R	내수	70,731	76,390	79,526

※ 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, 차체부품 생산	현대자동차(주)외	원자재 유상사급
		파이프류		현대하이스코 외	
	부재료	BELLOWS 등		(주)에스제이엠, 위첸만 외	
		SUPPORTER		지맥스, 이비덴코리아	
		CATALYST, O2 SENSOR		현대자동차(주), 기아차, 모비스 외	원자재 유상사급
		기 타		태성공업외	

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

구분	품 목		규 격	단 위	제40기 연간	제39기 연간	제38기 연간
원 재 료	철 판	SACD 60/60	1.2T*1219*2438	KG	1,036	1,156	1,156
	코 일	SS400	9.0T*1219COIL	KG	584	694	694
		SUS 409	1.2T*1219COIL	KG	1,880	1,880	1,880
		SUS 439	1.5T*1219COIL	KG	2,220	2,220	2,220
	파이프	SUS 409	54.0*1.5*6000	본	30,540	33,498	33,498
		STAC 60/60	54.0*1.6*5900	본	15,842	16,709	17,352
부 재 료	FLANGE	SJ2955061		EA	1,807	1,892	1,910
	BELLOWS	SJB712030		EA	8,422	8,517	8,838
	BELLOWS	SJB712040		EA	9,349	9,444	9,765
	SUPPORTER	SJ4567572		EA	2,000	2,000	2,000
	SUPPORTER	SJ6352171		EA	2,289	2,289	2,315
	CATALYST	28533-23710		EA	69,020	70,552	59,989
	CATALYST	28533-23740		EA	64,076	64,076	64,597

※ 주요 가격변동원인 : 국내의 원자재 가격의 변동

4. 생산 및 설비

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제40기		제39기		제38기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	본사	2,226	269,668	2,001	248,717	2,126	258,497
	차체부품		-	-	-	-	90	2,992
합 계			2,226	269,668	2,001	248,717	2,216	261,490

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

(단위 : 천대)

품 목	차 종	UPH	월생산능력	당기생산	비 고
MFL'R & C/COM'T	뉴에쿠스	16	5	57	
	제네시스	19	5	64	
	산타페	49	14	169	
	i40	19	5	64	
	그랜드 스타렉스	42	12	143	
	i30	30	8	102	
	아반떼 MD	60	17	208	
	올뉴투싼	49	14	170	
	포터	38	11	132	
	제네시스 쿠페	22	6	75	
	CCC	142	41	487	
	CPF	53	15	181	
	WCC	109	31	374	
합 계		631	185	2,226	

② 산출방법

- . 1일평균가동시간 : 16.5H
- . 월평균가동일수 : 20일
- . 당기누적가동일수 : 240일
- . 4분기말가동인원 : 413명

(3) 주요종속회사 생산능력

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	북경세종	염성세종	세종알라바마	세종조지아
		금 액	금 액	금 액	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & COMERTER	210,830	110,430	304,468	183,524

※ 생산능력의 산출근거 : 실적대비 가동률100% 가정시 산출.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제40기		제39기		제38기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	본사	2,033	246,332	1,951	242,583	2,009	244,298
	차체부품		-	-	-	-	85	2,828
합 계			2,033	246,332	1,951	242,583	2,094	247,126

(2) 주요종속회사 생산실적

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아
		금 액	금 액	금 액	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	208,300	108,994	258,798	154,160

(3) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : M/H, %)

사업소(사업부문)	당기 가동가능시간	당기 실제가동시간	평균가동률
본 사	452,921.7 M/H	413,727.1 M/H	91.35%
합 계	452,921.7 M/H	413,727.1 M/H	91.35%

2015년도 4분기까지의 누적 작업가능일수는 240일이었으며, 생산 직접 평균인원에 대한 작업시간으로 산출함.

(4) 주요종속회사의 가동률

북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아
98.8%	98.7%	85.0%	84.0%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황(중속회사 포함 연결기준)

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감(*1)	상각	기말
토지	30,465	(1,492)	-	28,973
건물 및 구축물	91,623	16,334	(3,832)	104,125
기계장치	68,745	35,661	(12,009)	92,397
건설중인자산	25,127	(8,412)	-	16,715
기타	38,889	11,610	(9,195)	41,304
계	254,849	53,701	(25,036)	283,514

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

(3) 설비의 신설·매입 계획 등

(가) 진행중인 투자

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2015년)	기투자액 (4분기 누적)	비고
자동차 부품 제조	AD	1년	라인설비	신제품개발	3,678	4,052	
	A2	1년	라인설비	신제품개발	2,191	4,556	
	GD	1년	라인설비	신제품개발	35	-	
	TQ	1년	라인설비	신제품개발	234	27	
	AE	1년	라인설비	신제품개발	708	181	
	HI	1년	라인설비	신제품개발	517	192	
	PD	1년	라인설비	신제품개발	63	-	
	자체설계 기술력확보에 따른 설비투자					6,391	9,667
합계					13,817	18,675	

(나) 주요중속회사의 진행중인 투자

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 루블, 백만원)

사업부문	주요 종속회사	구분	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2015년)	기투자액 (4분기 누적)	비고
자동차 부품 제조	북경세종 (RMB)	LFC 및 KAPPA 신차종개발	라인설비	제품생산	1,500,000	4,471,086	
		TLC 신차종개발	라인설비	제품생산	16,000,000	18,675,843	
		ADC 신차종개발	라인설비	제품생산	15,000,000	16,061,348	
		기타설비투자	라인설비	제품생산	19,990,000	5,781,924	
	영성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	제품생산	27,330,000	23,037,532	
		기타설비투자	라인설비	제품생산	4,026,946	5,893,008	
	세종 알라바마 (USD)	기타설비투자	라인설비	제품생산	2,733,500	3,629,387	
	세종 조지아 (USD)	기타설비투자	제조설비	제품생산	1,592,500	3,160,233	

※ 각 나라별 외화기준임.

(다) 향후 투자계획

(단위 : 백만원)

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
		자산형태	금액	제41기	제42기	제43기		
자동차 부품 제조	AD차종개발	라인설비	2,408	2,408	-	-	신차종 부품생산 및 생산성 향상	
	A2차종개발	라인설비	165	165	-	-		
	CK차종개발	라인설비	2,334	2,334	-	-		
	TQ차종개발	라인설비	297	297	-	-		
	DH차종개발	라인설비	923	923	-	-		
	PD차종개발	라인설비	3,206	3,206	-	-		
	자체설계 기술력확보에 따른 설비투자		14,243	14,243	-	-		
합계			23,576	23,576	-	-		

(라) 주요종속회사의 향후 투자계획

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 백만원)

사업부문	주요 종속회사	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
			자산형태	금액	제41기	제42기	제43기		
자동차 부품 제조	북경세종 (RMB)	IGC 신차종개발	라인설비	15,000,000	15,000,000	-	-	신차종 부품생산 및 생산성 향상	
		ID 신차종개발	라인설비	15,000,000	15,000,000	-	-		
		CB 신차종개발	라인설비	10,000,000	10,000,000	-	-		
	영성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	19,075,000	19,075,000	-	-		
		기타설비투자	라인설비	8,042,114	8,042,114	-	-		
	세종 알라바마 (USD)	기타설비투자	라인설비	569,600	569,600	-	-		
	세종 조지아 (USD)	기타설비투자	제조설비	525,500	525,500	-	-		

※ 각 나라별 외화기준임.

5. 매출

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제40기	제39기	제38기	
자동차 부품 제조	제품 상품	MUFFLER & CONVERTER	수 출	968,509	946,802	964,458	
			내 수	121,295	112,888	109,527	
			합 계	1,089,804	1,059,690	1,073,985	
		차체 부품	수 출	-	-	3,829	
			내 수	61	89	149	
			합 계	61	89	3,978	
		기타	수 출	19,016	15,223	9,600	
			내 수	90,185	41,739	6,156	
			합 계	109,201	56,962	15,756	
	합 계			수 출	987,525	962,025	977,887
				내 수	211,541	154,716	115,832
				합 계	1,199,066	1,116,741	1,093,719

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직(2015년 12월 31일 기준)

물류계 (인원: 89명)

생관물류(인원: 11명) 납품(인원: 74명) 보수부품(인원: 4명)

※ 주요종속회사 현황

구분	북경세종	염성세종	세종 알라바마	세종 조지아
영업계 종사자 직원수	16명	26명	7명	15명

(2) 판매경로

(가) OEM 공급

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

(나) 보수용부품

현대모비스의 발주서 접수(생산관리팀/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 및 해외 단품 직수출

(4) 판매전략

- (가) O E M품목 - 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)	677,195,979,623	56.48%	제품, 상품매출

주요 매출처	금 액	비 중	비 고
기아자동차(주)	290,519,757,224	24.23%	제품, 상품매출
현대모비스(주)	86,138,297,822	7.18%	제품, 상품매출
글로벌비스(주)	2,416,527,836	0.20%	제품, 상품매출
(주)세정	919,139,453	0.08%	제품, 상품매출
현대위아(주)	410,828,884	0.03%	제품, 상품매출
기타업체	139,620,221,143	11.64%	제품, 상품매출
삼일상사 외	1,844,920,338	0.15%	부산물매출 등
계	1,199,065,672,323	100.00%	-

※ 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 자본관리지표로 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	521,155,872	480,131,589
총자본	393,248,587	378,678,372
부채비율	132.53%	126.79%

(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 허용 가능한 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 환율변동위험에 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	76,608,075	49,206,837	76,901,804	54,662,919
EUR	54,450,563	20,191,856	49,592,073	16,729,515
합계	131,058,638	69,398,693	126,493,877	71,392,434

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 아래의 표는 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시 민감도를 나타내

고 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 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	1,370,062	1,111,944	1,712,935	1,643,128
자본	1,370,062	1,111,944	1,712,935	1,643,128

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	771,170	(771,170)

당기말 현재 이자율변동이 상기 당기손익 외 순자산에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 가격위험관리

연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 15,756,538천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,229,010천원(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미

칠 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 당기 손익으로 인식하였습니다. 모든 파생상품의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.

회사는 당사가 가지고 있는 위험자산중의 하나인 외화매출채권을 적절히 관리하여 환차손등의 위험을 최소화시켜 환 Risk를 회피하고, 또한 외화자금 사용시기를 적절히 예측하여 가장 효율적으로 외화매출채권을 운영하기 위하여 총 \$68,000,000 및 € 4,000,000 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 통화선도계약과 관련하여 당분기 말 재무제표에 반영된 거래이익은 3,692,129천원, 거래손실은 2,745,586천원이고 미결제약정 잔액과 관련된 평가이익 299,596천원이며 평가손실은 3,555,121천원입니다.

- 2015년 4분기 통화선도계약 잔액현황

(단위 : 원)

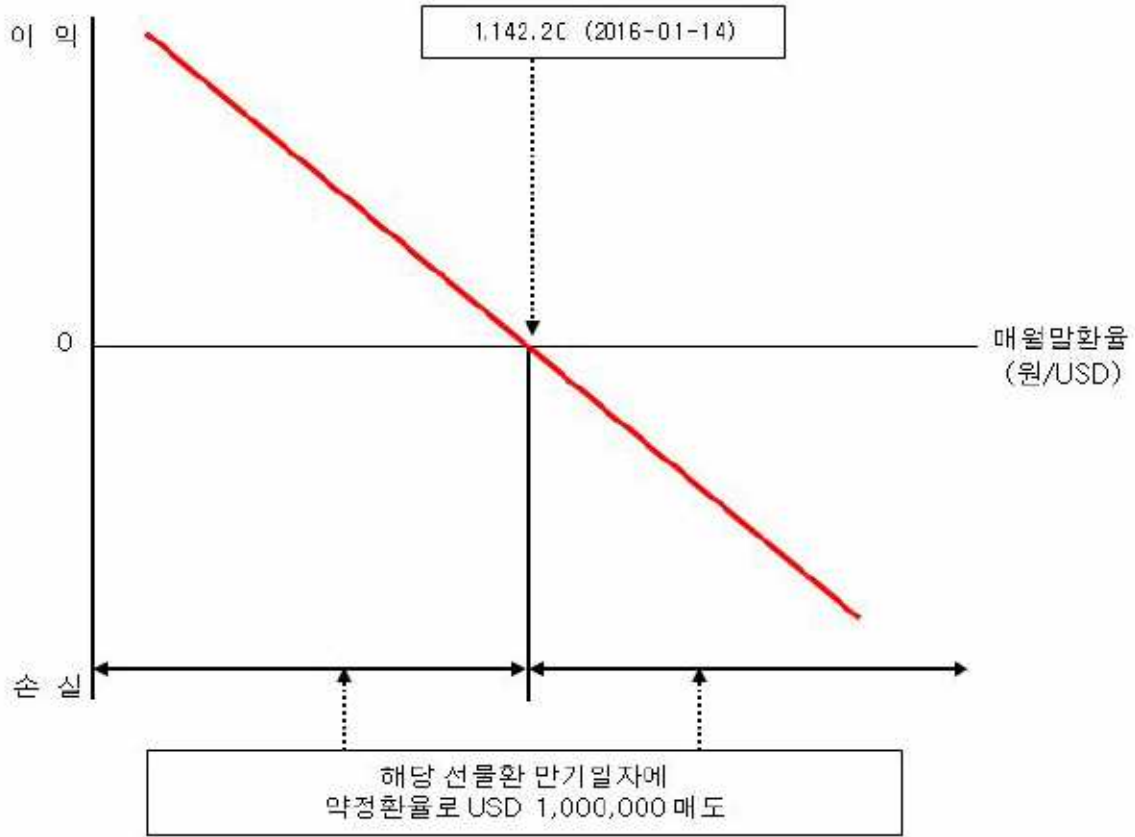
구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
1	국민은행	2015-07-14	2016-01-14	1,142.20	USD	1,000,000	-30,066,766		
2		2015-07-14	2016-02-15	1,142.20	USD	1,000,000	-31,002,199		
3		2015-07-14	2016-03-14	1,142.20	USD	1,000,000	-31,590,370		
4		2015-07-14	2016-04-14	1,142.20	USD	1,000,000	-32,028,084		

구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
5	우리은행	2015-07-14	2016-05-16	1,142.20	USD	1,000,000	-32,448,313	선물환의 만기일에 대상금액을 약정환율로 적용후 매도 (현물환율과 무관)	만기일자에 원화금액으로 입금처리
6		2015-07-14	2016-06-14	1,142.20	USD	1,000,000	-32,725,033		
7		2014-05-08	2016-05-24	1,457.98	EUR	2,000,000	337,048,763		
8		2014-05-30	2016-05-30	1,424.80	EUR	1,000,000	135,136,934		
9		2014-06-02	2016-06-24	1,435.50	EUR	1,000,000	144,267,612		
10		2014-06-02	2016-01-04	1,044.30	USD	1,000,000	-127,721,437		
11		2014-06-02	2016-02-02	1,044.30	USD	1,000,000	-128,502,299		
12		2014-06-02	2016-03-02	1,044.30	USD	1,000,000	-129,000,954		
13		2014-06-02	2016-04-04	1,044.30	USD	1,000,000	-129,259,018		
14		2014-06-02	2016-05-02	1,044.30	USD	1,000,000	-129,475,675		
15		2014-06-02	2016-06-02	1,044.30	USD	1,000,000	-129,708,293		
16		2014-06-02	2016-01-04	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
17		2014-06-02	2016-02-02	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
18		2014-06-02	2016-03-02	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
19		2014-06-02	2016-04-04	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
20		2014-06-02	2016-05-02	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
21		2014-06-02	2016-06-02	1,058.80	USD	2,000,000	-229,628,675		
22		2014-09-12	2016-01-08	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
23		2014-09-12	2016-02-05	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
24		2014-09-12	2016-03-10	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
25		2014-09-12	2016-04-08	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
26		2014-09-12	2016-05-10	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
27		2014-09-12	2016-06-09	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
28		2014-09-12	2016-07-08	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
29		2014-09-12	2016-08-10	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
30		2014-09-12	2016-09-08	1,072.80	USD	3,000,000	-304,199,372		
31		2015-06-01	2016-01-29	1,116.80	USD	1,000,000	-55,920,021		
32		2015-06-01	2016-02-29	1,117.20	USD	1,000,000	-56,259,261		
33		2015-06-01	2016-03-31	1,117.40	USD	1,000,000	-56,536,576		
34		2015-06-01	2016-04-29	1,117.70	USD	1,000,000	-56,570,700		
35		2015-06-01	2016-05-31	1,118.05	USD	1,000,000	-56,545,667		
36		2015-06-29	2016-01-29	1,124.24	USD	2,000,000	-96,974,767		
37		2015-06-29	2016-02-29	1,124.23	USD	2,000,000	-98,488,792		
38		2015-06-29	2016-03-29	1,124.32	USD	2,000,000	-99,224,076		
39		2015-06-29	2016-04-29	1,124.31	USD	2,000,000	-99,972,477		
40		2015-06-29	2016-05-30	1,124.30	USD	2,000,000	-100,633,280		
41		2015-06-29	2016-06-29	1,124.32	USD	2,000,000	-101,193,927		

* 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 1,172.00/USD

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



1번 계약

9. 경영상의 주요계약 등

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

나. 기술수출부문

- 1) 인도 SHARDA CO., LTD사에 NEW MXI 1.1차량 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계기술을 수출하기로 계약체결
 - 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
 - 계약 기간 : 2002년 ~ 2012년 (10년간)
 - 계약 내용 : MUFFLER(차동차용소음기) 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2002년 11월 14일

2) 인도 SHARDA MCI 차량 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출
계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.

- 계약 기간 : 2005년 ~ 2012년(7년간)

- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2005년 04월 19일

3) 터키 MATAY MCT차량 UCC제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 터키 MATAY

- 계약 기간 : 2005년 ~ 2012년(7년간)

- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2005년 06월 18일

4) 터키 MATAY MCT, FCT차량 WCC제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 터키 MATAY

- 계약 기간 : 2006년 ~ 2013년(7년간)

- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2006년 01월 20일

5) 인도 SHARDA TBI F/LIFT EXHAUST ASS'Y 및 CATALYTIC
CONVERTER 제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.

- 계약 기간 : 2006년 ~ 2016년(10년간)

- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2006년 05월 12일

6) 인도 SHARDA PA MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출
계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.

- 계약 기간 : 2006년 ~ 2016년(10년간)

- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2006년 05월 12일

7) 인도 SHARDA PB MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계수출
계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
- 계약 기간 : 2007년 ~ 2016년(10년간)
- 계약 내용 : 자동차배기계(EXHAUST SYSTEM) 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2007년 08월 30일

8) 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

9) 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

10) 인도 SHARDA PB EURO5 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및
설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
- 계약 기간 : 2009년 10월 08일 ~ 2017년 10월 7일(8년간)
- 계약 내용 : PB EURO5 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2009년 10월 08일

11) 인도 SHARDA PA FACE LIFT MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및
설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 인도 SHARDA MOTOR INDUSTRIES LTD.
- 계약 기간 : 2009년 11월 12일 ~ 2017년 11월 11일(8년간)
- 계약 내용 : PA FACE LIFT MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2009년 11월 12일

12) 터키MATAY PBT차종 WCC제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 터키 MATAY
- 계약 기간 : 2010년 11월 3일 ~ 2017년 11월 2일(7년간)
- 계약 내용 : PBT차종 WCC제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2010년 11월 3일

13) 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

14) 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

15) 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

16) 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

17) 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

18) 터키 MATAY IA차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약체결

- 기술도입자 : 터키 MATAY
- 계약기간 : 2012년 03월 05일 ~ 2017년 3월 04일 (5년간)
- 계약내용 : IA차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2012년 03월 05일

19) 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

20) 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

21) 대만 FULLWEI DM 차종 MUFFER 제조기술 및 설계수출 계약 체결

- 기술도입자 : 대만 FULLWEI
- 계약기간 : 2013년 12월 9일 ~ 2017년 12월 8일(4년간)

- 계약내용 : DM 차종 MUFFER 제조기술 및 설계
- 계약 체결일 : 2013년 12월 09일

22) 대만 FULLWEI LM F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계수출 계약 체결

- 기술도입자 : 대만 FULLWEI
- 계약기간 : 2014년 04월 30일 ~ 2018년 04월 29일(4년간)
- 계약내용 : LM F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계
- 계약 체결일 : 2014년 04월 30일

23) 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

24) 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

25) 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

26) 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

다. 국내설계및제조기술용역부문

1) (주)세정 VG 차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약 기간 : 제품양산일로부터 5년이 되는 월의 말일 (양산중)
- 계약 내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2007년 1월 15일

2) (주)세정 YF 차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약 기간 : 제품양산일로부터 6년이 되는 월의 말일 (양산중)
- 계약 내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2009년 8월 28일

3) (주)세정 TF/SL 차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약 체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약 기간 : 제품양산일로부터 6년이 되는 월의 말일 (양산중)
- 계약 내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2010년 11월 30일

4) (주)세정 HG차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계용역 계약체결

- 기술도입자 : (주)세정
- 계약 기간 : 제품양산일로부터 6년이 되는 월의 말일 (양산중)
- 계약 내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계
- 계약체결일 : 2011년 01월 10일

5) (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

6) (주)세움 County&Mighty외 16차종 MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계 계약 체결

- 기술도입자 : (주)세움

- 계약기간 : 쌍방 계약 해지시까지 자동연장

- 계약내용 : MUFFLER 및 CONVERTER 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2013년 01월 01일

7) (주)세정 VG F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계 계약 체결

- 기술도입자 : (주)세정

- 계약기간 : 2012년11월 05일 ~ 2016년 01월 31일

- 계약내용 : VG F/L 차종 MUFFLER 제조기술 및 설계

- 계약체결일 : 2013년 01월 01일

8) (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

9) 한국 (주)테스크 쌍용자동차Y400 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

- 기술도입자 : 한국 (주)테스크

- 계약기간 : 2015년 03월 13일~ 2017년 10월 01일(2.5년간)

- 계약내용 : 쌍용자동차 Y400 차종 배기계 제조기술 및 설계

- 계약 체결일 : 2015년03월13일

10. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직(2015년 12월 31일 기준)

① 기술연구소(인원: 118명)

연구소장(인원: 1명)

연구이사(인원: 4명)

설계팀(인원: 31명)

시작팀(인원: 28명)

시험해석팀(인원: 38명)

전장연구소(인원: 16명)

② 생산기술연구소(인원: 90명)

연구소장(인원: 1명)

연구이사(인원: 1명)

생산기술팀(인원: 53명)

F/A(인원:13)

보전팀(인원:22)

(2) 연구개발비용(별도기준)

(단위 : 백만원)

과 목		제40기	제39기	제38기	비 고
원 재 료 비		3,338	2,917	2,073	
인 건 비		16,273	16,635	15,867	
감 가 상 각 비		2,058	2,134	1,854	
위 탁 용 역 비		2,708	2,737	361	
기 타		4,450	5,119	6,438	
연구개발비용 계		28,827	29,542	26,593	
회계처리	판매비와 관리비	19,266	18,960	16,583	
	제조경비	9,561	10,582	10,010	
	개발비(무형자산)		-	-	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷ 당기매출액× 100]		6.2%	6.6%	5.7%	

나. 연구개발 실적

구 분	내 용	연구기간	연구기관	진행상황	
MUFFLER	- PRESS TYPE 소음기 개발	98. 01 ~ 00. 01.10	자체개발	SM/XD 차종적용	
	- 배기VALVE 개발			XD 차종에 적용	
	- SM 디젤 배기계 설계용역	99. 10. 10 ~00. 03. 30	RICARDO		
	- FC 배기계 설계용역	99. 12. 10 ~00. 07. 30	FAURECIA	적용중	
	- BK 스포츠사운드 배기계 설계용역	06. 11. 14 ~08. 08. 01	AML	적용중	
C/COM/T	- 엔진의 진동영향 평가해석 - 배기가스 유동 평가해석 - 수명예측 해석	00. 03. 01 ~01.12.31	오하이오	2단계 PROJECT	
SOFT CANNING	- TOURNQUET 공법개발 - STUFFING 공법개발	00. 01. 03 ~02. 06. 30	자체 M&M사	COST DOWN 및 내구 성 증대 방안 강구중	
설계기술 전수	- 인도 JEEP 배기계 설계기술이 전	98. 10. 01 ~02. 03. 31	자체	인도에 기술료 받고 배 기계 설계진행	
배기계개발	- 배기 개발 (XD/SM/'00MY1TON/SR/LZ/M- 2/HP-1)	98. 10. 01 ~00. 12. 31	세종, HMC	양산중	
배기계개발	- 배기계 개발 (NF/JM/TG/CM/HR)	03. 03. 01 ~07. 12. 31	세종, HMC	양산중	
배기계개발	- 배기계 개발 (BH/M/BK/HD/FD)	06. 03. 01 ~09. 03. 31	세종, HMC	양산중	
향후 배기계개발	-배기계 개발 (LM/YF/VG/CM F/L/MD/VF/ XMA/HG/CH/YN/HA)	07. 03. 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	- EURO V 수준 대형경유차용 후처리장치개발	04. 12. 01 ~ 11. 05. 31	세종, HMC외	개발완료
울산산업단지 혁신클러스터	- 자동차용 배기다기관의 열피로 수명예측기술개발	07. 08. 31 ~08. 08. 31	세종	개발완료	
산업핵심기술 개발사업	-Cu/N/Au 전극을 이용한 포도당 센서 개발	08. 06. 01 ~09. 05. 31	세종	개발완료	
소음해석 TOOL개발-01	- 초기설계단계에서의 배기 시스템의 소음감쇠 특성평가에 관한 연구	08. 02. 01 ~09. 01. 31	세종, 경기대	개발완료	
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 NH프로그램 WEB화	10.03.01 ~11.02.30	세종, 경기대	개발완료	
부품소재기술 개발사업	- 연료전자자동차용 수소가스 누 설검지센서 기술개발	06. 07. 01 ~09. 11. 30	세종,포항산업과학연 구원	개발완료	
	- 연료전자 자동차용 APS/FPS				

구분	내용	연구기간	연구기관	진행상황	
연구개발	성장동력 개발사업 1단계	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 시작품 개발기간단축 및 품질향상	08. 03. 20 ~ 10. 03. 19	세종	개발완료
	SCR 시스템 유동해석 기법 개발	- SCR 시스템의 배기 정화성능 향상을 위한 UREA DOSING 장치 위치 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 전락기술개발사업 1단계	- 열물질 전달 특성을 고려한 수소공급시스템 개발	08. 12. 01 ~ 11. 09. 30	세종, 유니크 외	개발완료
	신재생에너지 전락기술개발사업 2단계	- 열물질 전달 특성을 고려한 수소공급시스템 개발	11. 10. 01 ~ 13. 09. 30	세종, 유니크 외	개발완료
	지역연계 기술개발사업	- 엔진성능 및 NMH 향상을 위한 가변밸브의 개발	09. 04. 01 ~ 11. 03. 31	세종, 고월특수강 외	개발완료
	전극판	- 고분자 전해질연료전지(PEMFC)의 금속제 전극판용 소재로 개발된 Nb-Coated 스테인리스 스틸의 공정 최적화 연구	09. 07. 01 ~ 10. 04. 30	세종, 울산대	개발완료
	마찰교반용접	- 스테인리스강용 비용용 접합기술 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 기술개발사업 (그린카)	- 연료전지차용 저가형 수소공급 장치개발	09. 10. 01 ~ 12. 04. 30	세종/효성정밀(주)외	개발완료
	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 Fit 공법이 적용된 Global Car-Maker 대응용 배기정화장치 개발	09. 12. 01 ~ 11. 10. 30	세종/명신/정도/RIST/울산대	개발완료
	산업원천 기술개발사업 (블로워 모터)	- 이차전지 냉각용 고효율 블로워모터 개발	10. 04. 01 ~ 15. 03. 31	세종/자부연/현대자동차/한라공조 외	개발완료
	6자 유도로드셀 개발	- 배기계용 6자유도 로드셀 개발	10. 08. 01 ~ 12. 12. 31	세종/팜테크/nCode	개발완료
		- 경량 고강도 resonator 개발을			

구 분	내 용	연구기간	연구기관	진행상황
EPF 기술개발사업	위한 이중 경량소재 TWB의 Electric Pulse Forming 연구	10. 08. 01 ~	세종/울산대	개발중
지역혁신 인력양성사업	- 실리콘 키바이드기반 고성능 수소센서류 개발	10. 07. 01 ~ 13. 04. 30	세종/울산대	개발완료
DPF 유동해석기법 개발-01	- 매연필터의 열유동 특성연구를 통한 열유동 해석기법 개발	10. 11. 01 ~ 11. 04. 31	세종/울산대	개발완료
지역산업 기술개발과제	- Adjoint 최적화 기법을 이용한 자동차 배기계 촉매정화장치 개발	11. 12. 01 ~ 14. 11. 30	세종/울산대	개발완료
인공신경망 개발	- 배기계 피로수명예측 관련 인공신경망 개발	11. 04. 01 ~ 12. 12. 31	세종/부산대	개발완료
에너지기술개발사업	- 시스템 소형화를 위한 가변압력 PEMFC 핵심부품 개발	11. 07. 01 ~ 16. 06. 30	세종/모비스/ 현대차 외	개발중
광역경제권거점 기관지원사업	- RE-EV용 고효율 엔진발전시스템 기술개발	11. 09. 01 ~ 16. 08. 31	세종/ 자동차부품연구소	개발중
소음해석 TOOL개발-04	- 설계자용 TOOL 통합 및 DUAL MUFFLER 소음해석 기법 개발	11. 12. 01 ~ 12. 11. 30	세종/경기대	개발완료
대경광역경제권 선도사업	- 이동형 연료전지/배터리 하이브리드 파워팩의 시스템 제어기 및 전력변환기 개발	12. 06. 01 ~ 15. 04. 30	세종/ 우창엔지니어링	개발완료
산업기술연구기반 구축사업	- 차량 배기계 폐열발전을 위한 열전발전시스템 기초기술개발	12. 08. 01 ~ 16. 07. 31	세종/ 수원대/ 자동차부품연구소 외	개발중
클린디젤자동차핵심 부품산업육성사업	- 승용 클린디젤자동차용 Urea-SCR 시스템 분사모듈 개발	12. 09. 01 ~ 14. 08. 31	세종/세움/자부연 외	개발완료
상용컨버터 개발	- EURO 6 컨버터 개발 기술용역	12. 09. 01 ~ 14. 01. 31	세종/리카르도	개발완료
CAE 해석과정개발	- Adjoint 최적화 기법을 이용한 난류 내부유동 형상최적화를 Immersed Boundary Method에 대한 연구	11. 02. 24 ~ 13. 02. 24	세종/Wikki	개발완료
지역혁신 인력양성사업	- 고효율 저공해 엔진의 요소기술 개발	13. 04. 01 ~ 16. 03. 31	세종/울산대	개발중
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	개발중
소재부품기술 개발사업	- 정밀온도제어형 열전냉각소자 및 0.7W/cm ² 급 열전발전소자 개발	14. 06. 01 ~ 17. 05. 31	세종/정관 외	개발중
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	개발중
센서사업고도화를 위 한 첨단센서육성사업	- 공중부유형 다중 나노소자 기반 초소형 유해가스 센서시스템 개발	15. 08. 01 ~ 19. 07. 31	세종/UNIST/ 연세대학교/KIST 외	개발중

구 분	내 용	연구기간	연구기관	진행상황
친환경전지용합 실증 화단지 구축지원사업	- 실증단지용 보급형 수소센서 개발 및 모니터링 연구	15. 07. 01 ~ 18. 06. 30	세종/울산대	개발중
경제협력권산업 육성사업	- 연료전지 스택 무가습 MEA 및 금속분리판 기술 개발	15. 08. 01 ~18. 04. 30	세종/자부연/한양대/ 울산대/지비에스	개발중
울산지역주력산업 육성사업	- 수소인프라용 고농도 수소센서 및 실시간 수소 모니터링 시스 템 개발	15. 08. 01 ~17. 07. 31	세종/아주대	개발중
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 패키지 형 믹서 설계 개발	- EURO-6c 대응 엔진 밀착 패키 지 챔버형 믹서 설계개발	15. 04. 30 ~ 15. 09. 01	세종/FEV	개발완료

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 머물러 본체를 통과한 배기가스를 대기중으로 배출시키는 데 일 파이프를 구비한 토출관이 설치된 머물러에 있어서, 상기 토출관의 관로상에 위치하게 적어도 어느 한 곳에 설치된 소음 저감용 튜브와, 상기 토출관의 길이 방향을 향하여 그 중공부를 다수로 분할하여 배기가스의 흐름을 총류로 변환되게 상기 소음 저감용 튜브의 내부에 구비된 격판을 포함한 구성을 특징으로 하며, 배기가스의 흐름을 불안정한 난류에서 안정한 총류로 변화시켜, 자동차의 배기음을 저감시키는 효과를 가져온다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
원주방향 용접장치 및 그 용접방법	2004년 9월	본 발명은 축매변환기의 하우징 개구부에 배기파이프를 보다 견고하게 용접하기 위한 원주방향 용접장치에 관한 것이다. 본 발명은 상·하부 셸이 상호 결합된 형태의 하우징의 개구부에 배기파이프를 용접하기 위한 원주방향 용접장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
축매변환기의 하우징 용접장치	2004년 9월	본 발명은 축매변환기용 하우징을 구성하는 상·하부 셸의 각 가장자리를 자동으로 용접처리함으로써 그 작업효율 및 제품품질을 향상시키는 축매변환기용 하우징 용접장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
배기장치의 컨버터 셸 제조방법	2004년 9월	본 발명은 내연기관 배기장치의 축매 컨버터를 위한 파이프형 셸(SHELL)의 제조방법에 관한 것으로, 특히 종래 컨버터 셸 제조방법 중 고품질을 갖는 다품종 소량 생산을 위한 롤-포밍(ROLL-FORMING) 공법이 갖는 낮은 생산성 문제점을 보완하기 위하여 용접공정을 컨버터 셸을 위한 단위 원통을 일렬로 배열한 후 한꺼번에 용접을 하는 방식으로 진행하므로 단위원통을 용접하였을 때 원통의 용접부위 양단으로 넘쳐 나온 원하지 않는 용접비이드 거스러미를 제거하는 추가적인 공정을 없앨 수 있어서 종래 조관공법의 대량생산성을 아울러 갖는 컨버터 셸의 제조방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	0.5년	적용
소음기 제조설비의 배치구조 및 소음기의 제조공법	2004년 9월	본 발명은 저상형의 소음기를 제조함에 있어서 그 작업효율을 향상시킬 뿐만 아니라 작업자의 작업편의성을 보다 향상시킬 수 있는 소음기 제조 설비의 배치구조 및 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명은 조립라인의 최우측에는 소음기 본체를 적재하는 제1적재대가 구비되고, 조립라인의 최우측에는 조립이 완료된 소음기가 적재되는 제2적재	특허법	발명자 5명	0.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		대가 구비되며, 제1적재대로부터 제2적재대로 제1 내지 제3 용접로봇이 직렬적으로 배치되고, 이 제1 내지 제3 용접로봇 사이에는 제1 내지 제4 핸들링로봇이 직렬적으로 배치된다.				
소음기의 자동 볼팅장치	2004년 12월	본 발명은 소음기의 일측 개구부 측에 스테드 볼트를 자동으로 장착하기 위한 자동 볼팅장치에 관한 것이다. 본 발명은 소음기가 거치되는 거치대와; 거치대의 전방에 배치되고, 전·후·좌·우로 이동가능하게 설치되어 소음기의 플랜지부에 볼트를 회전시켜 장착하는 볼트 장착부와; 거치대의 측면에 배치되고, 볼팅부에 복수의 볼트를 공급하는 볼트 공급부를 포함한다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
축매변환기의 하우징 커버 클린칭장치	2004년 12월	본 발명은 축매변환기의 하우징 커버를 구성하는 상·하부 커버의 각 가장자리를 자동으로 클린칭 및 벤딩처리함으로써, 그 작업효율 및 제품품질을 향상시킬 수 있는 축매변환기의 하우징 커버 클린칭장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
소음기용 하우징의 롤 시임장치	2005년 5월	본 발명은 소음기용 하우징의 상·하부 셸의 가장자리 부분을 이음연결하는 소음기용 하우징의 롤 시임장치(ROLL SEAMING)에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
축매변환기의 오조립 방지장치	2005년 6월	본 발명은 축매변환기의 상·하부 셸 및 축매의 오조립을 방지함으로써 제품 불량율을 최소화할 수 있는 축매변환기의 오조립 방지장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
차량 소음기용 가변 밸브	2005년 8월	본 발명은 차량 소음기용 가변 밸브에 관한 것으로서, 가변 밸브의 장기간 사용에 의한 스톱퍼의 휨 발생을 방지하며, 밸브 기구의 내구성을 향상시킨다.	특허법	발명자 2명	0.5년	적용
자동차용 소음기의 내구성 시험용 치구	2005년 8월	본 발명은 자동차용 소음기의 내구성 시험용 치구에 관한 것으로서, 치구의 길이방향, 폭방향, 높이방향으로 조절이 가능하여 다양한 형태의 머플러 샘플에 적용할 수 있고, 치구의 설계 및 제작에 소요되는 비용이나 시간을 절감할 수 있고, 보수 및 유지 등이 용이하여 관리비용도 절감할 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
자동차용 소음기 플랜지 자동 접합장치	2005년 10월	본 발명은 자동차용 소음기에 관한 것으로서, 특히 텀 테이بل로부터 플랜지를 공급받아서 소음기와 연결시켜 용접하는 공정을 연속적이면서 자동으로 수행함으로써, 작업 인원과 공정시간이 절약되고 완성품의 불량률도 현저히 감소시키는 자동차용 소음기 플랜지 자동 접합장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 1명	0.5년	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 보존하기 위해 프론트 머플러에 에어갭을 형성하여 축매장치의 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 상부셸 및 하부셸의 성형성을 향상시켜 용접부위의 주름을 방지하고, 상하부 셸의 밀착성을 향상시켜 용접품질을 향상시키고, 작업성 및 배기가스 정화장치의 품질을 향상시켜서 제조원가를 절감할 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
내연기관용 배기계의 보호판	2005년 10월	본 발명은 내연기관용 배기계의 보호판에 관한 것으로서, 배기계의 보호판에 'U'자 또는 'V'자 형의 주름을 형성하여 보호판의 열 피로응력을 감소시켜서 보호판의 내구력을 증대시키고, 또한 클램프 및 볼트 등을 이용하지 않고 접합시킴으로 제조비용 및 배기계의 중량을 절감시킬 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 1명	1년	적용
		본 발명은 배기가스 정화장치 삼입형 소음기에 관한 것으로서, 소음기 내에 배기가스 정화장치를 내설하므로 배기				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
배기가스 정화장치 삽입형 소음기(1)	2005년 10월	계의 설치공간을 줄일 수 있고, 배기가스 정화장치를 소음기로 보호하므로 촉매파손의 위험을 줄이고 배기가스 정화장치의 내구성을 향상시킬 수 있으며, 소음기가 단열역할을 하므로 배기가스 정화장치의 활성화시간을 단축시켜 배기가스의 정화성능을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
배기가스 정화장치 삽입형 소음기(2)	2005년 10월	본 발명은 배기가스 정화장치 삽입형 소음기에 관한 것으로서, 중간 외주부에는 상기 배기가스 정화장치(40)를 통과한 배기가스가 유입되는 유입홀(21)이 형성되어 중간부에서 출구측으로 배기가스를 배출시키는 출구파이프(20)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
배기가스 정화장치 삽입형 소음기(3)	2005년 10월	본 발명은 배기가스 정화장치 삽입형 소음기에 관한 것으로서, 중간 외주부에만 이중파이프가 소정간격을 두고 설치되어, 후단부에서 출구측으로 배기가스를 배출시키는 출구파이프(20)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.	특허법	발명자 3명	0.5년	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
배기장치의 레조네이터 셸 용접 방법	2005년 11월	본 발명은 레조네이터 셸에 관한 것으로서, 특히 셸 프레스장치를 이용하여 상하부셸을 이종으로 가압하고 클램핑 후 아크용접으로 접합함으로써, 절차가 간단하여 신속한 작업이 가능하고 설비 투자비, 재료비 및 작업인원을 감소시켜서 효율적인 다품종 소량생산을 할 수 있는 레조네이터 셸 용접방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	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
자동차용 소음기 자동 접합장치	2006년 1월	본 발명은 자동차용 소음기에 관한 것으로서, 특히 고정지그에 해당 차종에 따른 작업판을 위치시키고 핸들링 로봇과 로봇 용접기로 이동 및 자동용접한 후 이송가이드를 통해 공급함으로써, 공간효율이 높고 다품종 소량생산에 유리하며 작업인원과 공정시간이 절약되는 자동차용 소음기 자동 접합장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
소음기와 촉매변환기의 자동 체결장치	2006년 1월	본 발명은 소음기와 촉매변환기의 체결장치에 관한 것으로서, 특히 소음기를 핸들링 로봇에 의해 이송, 거치한 상태에서 너트 공급대를 통해 너트를 자동으로 공급받아 너트의 회전축에 파지, 회전시켜 촉매변환기에 장착함으로써, 작업인원과 소음이 절감되고 토크확인이 불필요하며 치수의 정밀도가 확보되는 소음기와 촉매변환기의 자동 체결장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	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
타공판이 적용된 내연기관 배기가스 정화장치	2006년 2월	본 발명은 타공판이 적용된 내연기관 배기가스 정화장치에 관한 것으로서, 균일한 배기가스의 유통흐름을 발생시켜서 정화장치의 정화효율을 향상시키고, 촉매의 내구성을 향상시키는 효과를 제공한다	특허법	발명자 3명	2년	적용
차량용 배기가스 정화장치의 방열판 체결방법	2006년 2월	본 발명은 차량용 배기가스 정화장치의 방열판 체결방법에 관한 것으로서, 차량과 엔진의 진동으로 발생하는 방열판의 떨림과 이에 따른 접촉음을 방지하고, 종래에 체결력 증대를 위해 행하여진 용접작업을 생략하여 방열판의 내부식성을 향상시키는 효과를 제공한다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
		본 발명은 배기가스 정화장치에 관한 것으로서, 특히 정화장치 캔의 외주면을 따라 플랜지를 자동용접과 클램프에				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
내연기관의 분리형 배기가스 정화장치의 체결구조	2007년 1월	의해 기밀을 유지한 상태로 결합함으로써, 제조공정이 단순화되고 부품수가 감소되며 탈착이 용이하고 외관이 미려한 내연기관의 분리형 배기가스 정화장치의 체결구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
용접장치	2007년 10월	본 발명은 용접장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가스의 낭비를 최소화할 수 있는 용접장치 및 용접제어방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
소음기용 무인 제조설비의 배치구조	2007년 10월	본 발명은 소음기용 무인제조설비의 배치구조에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소음기를 제조함에 있어서 그 작업 효율을 향상시킬 뿐만 아니라 작업자의 작업편의성을 보다 향상시킬 수 있는 소음기용 무인제조설비의 배치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
촉매 컨버터용 용접장치	2007년 10월	본 발명은 인, 아웃 플랜지와 캔 파이프(can pipe)를 포함하며 용접 설비 비용이 감소하고, 용접 공정시간이 단축되며, 용접 생산성이 향상되며 용접 설비 공간이 감소하는 작용효과가 있다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
커팅 돌이 설치된 파이프 밴딩장치	2007년 11월	본 발명은 밴딩 다이와, 상기 밴딩 다이와 함께하여 파이프를 고정하며 밴딩 아암에 설치되는 클램프를 포함하는 파이프 밴딩장치에 있어서, 파이프가 밴딩장치에 로딩된 후에 파이프 밴딩과 커팅이 일괄적으로 될 수 있는 작용효과가 있다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
메인소음기 제조방법 및 그 제조설비	2007년 12월	본 발명은 차량용 소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 차량용 메인소음기의 제조공정을 보다 간략하게 하여 그 제조시간의 감소 및 제조비용의 절감을 도모하는 메인소음기 제조방법 및 그 제조설비에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
소음기 모듈 제조설비	2007년 12월	본 발명은 내부에 촉매컨버터가 일체로 삽입된 소음기 모듈에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소음기 모듈을 제조하기 위한 제조설비의 배치구조를 보다 간략하게 함으로써 핸들링 로봇, 용접로봇 등과 같은 제조장비의 사용 갯수를 대폭 감소시킴으로써 그 제조시간의 감소 및 제조비용의 절감을 도모하는 소음기 모듈의 제조설비에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	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
차량 배기계 행거 로드의 수직하중 측정용 로드셀	2008년 4월	본 발명은 차량 배기계 행거 로드의 수직하중 측정용 로드셀에 관한 것이며, 배기계 행거 로드의 수직하중을 정확하게 측정할 수 있으며, 편리하며 영구적으로 측정할 수 있다.	특허법	발명자 3명	1년	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 편위되는 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 컨버터	특허법	발명자 3명	0.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		에 관한 것이다.				
촉온저항체를 이용한 수소 누설 검지센서 및 그 제조방법	2009년 4월	본 발명은 촉온저항체를 이용한 수소 누설 검지센서 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 검지센서 및 그 제조방법	2009년 6월	본 발명은 수소 누설 검지센서 및 그 제조방법에 관한 것으로, SOI 기판은 재료의 구조 특성상 반도체 공정에서 충분히 원하는 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 뿐만아니라 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 금속물질층을 가지는 판구조 또는 침상구조의 촉매를 구비하여 저농도 뿐만아니라 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 소음성능을 향상시킴과 더불어 제조비용을 대폭 절감할 수 있는 가변밸브 부착형 소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
촉매변환기 내장형 머플러	2010년 4월	발명은 머플러의 하우징 내에서 배기가스의 유동거리를 최대한 확보함으로써 질소산화물 내지 입자상 물질을 대폭 감소시킬 수 있는 촉매변환기 내장형 머플러에 관한 것이다.	특허법	발명자 1명	2년	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 배기계측 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 상세하게는 케이션에서 필터유닛을 분리함으로써 필터 유닛의 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 지그틀을 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 이용		본 발명은 원통형상의 몸체부와, 몸체부의 일단부로부터 연장되고 외측으로 갈수록 점진적으로 내경이 좁아지며				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
하어 제조된 원통부재 및 축매번 환장치의 하우징으로 사용되는 원통부재	2010년 12월	중양에 관통홀이 형성된 콘(CON)부와, 관통홀의 주변을 따라 돌출 연장되어 형성되는 헤드부를 포함하는 원통형 부재를 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
가변밸브	2010년 12월	본 발명은 소음기 내에 설치되어 차량의 출력 성능 및 소음 성능을 향상시킬 수 있는 가변밸브에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	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 온도 소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
용접토치 포지셔닝 장치	2011년 7월	본 발명은 20이상의 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, 축매컨버터, 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
축매컨버터용 하우징의 사이징 장치	2011년 8월	본 발명은 배기가스를 정화하는 축매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 서보시스템(servo system)의 부하용량을 감소시킴으로써 그 제조비용을 대폭 절감할 수 있는 축매컨버터용 하우징의 사이징장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
시편 마운팅 몰딩장치	2011년 8월	본 발명은 시편 마운팅 몰딩장치에 관한 것으로, 보다 구체적으로 고온 내지 고압을 인가할 필요없이 시편을 마운팅할 수 있는 시편 마운팅 몰딩장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2.5년	적용
노즐조립체 및 이를 포함하는 수소재 순환 이젝터	2011년 9월	본 발명은 노즐에 의한 수소의 공급유량 편차를 측정 오차 범위 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 온도 소자를 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	특허법	발명자 4명	2년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.				
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 포함하는 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 열교환성능을 향상시킴으로써 개질연료의 개질성능을 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 측면을 포함하는 머플러케이스와 상기 측면에 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 오차 범위 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 매트의 열피로 상태를 보다 정밀하게 시험할 수 있는 촉매컨버터용 매트의 열피로 시험장치에 관한 것이다. 본 발명의 촉매컨버터용 매트의 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
소음기용 가변밸브의 개도 시험	2012년 8월	본 발명은 소음기용 가변밸브를 실제 차량에 적용하기 전에 그 개방각도, 개도를 등을 정밀하게 시험 내지 측정할	특허법	발명자 5명	2년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
장치		수 있는 소음기용 가변밸브의 개도 시험장치에 관한 것이다.				
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 용접 품질을 향상시킬 수 있는 머플러의 용접 전처리 방법 및 그 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
소음기용 가변밸브	2012년 10월	본 발명은 소음기용 가변밸브에 관한 것으로, 보다 상세하게는 저·중속 영역에서의 소음성능 향상 및 중·고속 영역에서의 출력성능 향상 등을 보다 효과적으로 구현할 수 있는 소음기용 가변밸브에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
촉매컨버터의 제조방법	2012년 10월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 그 제조품을 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 센서 소자와 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 위빙시킴으로써 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 저감효과를 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 센서 소자, 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 가스 도입구로 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

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
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 개시된 것에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
마찰교반용접방법	2013년 5월	본 발명에 의한 마찰교반용접방법은 2개의 평판들 사이의 접합부 측으로 제1회전속도로 회전하는 회전틀을 소정의 플런징속도(plunging feed rate)로 수직 이동시키면서 상기 접합부 내에 소정의 플런지깊이(plunge depth)만큼 플런징하는 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 압전 소자들을 구비하고, 상기 복수의 압전소자들 각각은, 인접 배치된 적어도 하나의 압전소자와는 내주면을 따라 일정 각도 이격되어 배치됨에 의해, 인접 배치된 압전소자들이 서로 다른 돌출방향을 가지도록 배치된다.	특허법	발명자 2명	1년	적용
차량 소음기용 밸브 유닛	2013년 6월	본 발명의 실시예에 따른 차량 소음기용 밸브 유닛은 내부로 유입 파이프를 통해 배기가스가 유입되고, 유입된 배기가스를 테일 파이프를 통해 배출하는 소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 1명	1.5년	적용
SCR시스템의 환원제 믹싱장치	2013년 7월	본 발명은 배기가스 내의 질소산화물을 저감시키는 SCR시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 SCR촉매의 상류측에서 분무되는 환원제의 분무 균일도를 향상시켜 환원제를 배기가스 내에 균일하게 혼합시키는 SCR시스템의 환원제 믹싱장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
차량의 배기다온파이프	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 저감효과를 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 테일	특허법	발명자 3명	1.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		파이프구조에 관한 것이다.				
수소가스 검출장치	2013년 12월	본 발명은 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 기판 상에 일정 간격을 가지고 지지재그 형상을 이루도록 배치되어 저항 값을 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 연료 전지시스템	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 일산화탄소제거기 및 이를 적용한 연료전지시스템	2013년 12월	본 발명의 개질가스공기 예혼합 일산화탄소제거기 및 이를 적용한 연료전지시스템은 일산화탄소제거기의 전단으로 믹서를 구비하고, 상기 믹서를 이용해 예혼합된 개질가스와 공기가 일산화탄소를 제거하는 일산화탄소제거기로의 공급에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
이중연소연료 개질기 및 이를 이용한 연료전지 시스템	2013년 12월	본 발명의 이중연소연료 개질기는 정화기의 불꽃으로 형성된 연소화염이 산화촉매를 가열하도록 아래쪽으로 향하는 1개의 버너가 LPG, LNG, CNG를 포함한 탄화수소계열 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 내부 공간으로 버너의 연소화염을 유입할 수 있는 원뿔대 형상을 더 형성함으로써, 연소화염의 열전달효율을 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 시스템운영 방법	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 최적화로 가동 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 열전소자들과; 상기 복수의 열전소자들 각각의 타측면과 접촉하도록 설치되는 복수의 히트파이프 모듈들을 구비한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
		본 발명은 연료전지 시스템 및 이의 시동방법에 관한 것				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
연료전지 시스템 및 이의 시동방법	2014년 02월	로, 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 기 설정된 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 연소 화염이 발생되는 끝단 팁부보다 짧게 이루어지며, 연소 가스의 폐열로 개질기의 외부에서 공급되는 개질연료 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 탄소나노복합재로 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 간격이 개방되도록 하면서 내부 공간을 수직으로 분리되도록 구비하는 배플 플레이트와 상기 배플 플레이트와 상기 SCR 측 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
		본 발명은 미세조류 배양수조에 관한 것으로, 본 발명에				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
미세조류 배양수조	2014년 08월	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, 복수 개의 격벽들로 이루어지는 박스체를 포함하며, 박스체의 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, 내부에서 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 진여하는 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 둘러드는 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 출력을 교정하는 단계를 포함하며, 상기 최종 교정 데이터를 추출하는 단계는 상기 복수의 중간 교정 데이터들의 교정함 부분의 중간값을 추출하여 최종 교정 데이터를 추출한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
		본 발명에 의한 다층판형 우레아 믹싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 SDPF 장				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
다층판형 우레아 믹싱장치	2015년 02월	착부가 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
스웰형 우레아 믹싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 스웰형 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 스웰유닛을 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 연결되되 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 배출출을 폐쇄하여 NH ₃ 악화를 감소시키고 차량 운행 정지시 응축수 배출출 개방하여 배출을 원활시킨다.	특허법	발명자 2명	4.5년	적용
접촉 연소식 수소센서 및 그 제조방법	2015년 03월	접촉 연소식 수소센서 및 그 제조방법이 제공된다. 본 발명의 접촉 연소식 수소센서는 실리콘(Si)기판과 상기 실리콘기판의 상부면에 형성되고, 실리콘산화막(SiO ₂)/실리콘 질화막(Si ₃ N ₄)/실리콘산화막(SiO ₂) 순으로 이루어진 적층막과 상기 적층막의 상부에 접착력을 향상시키도록 형성된 접착층과 상기 접착층의 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 입력센서 및 그 제조방법이				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
전단응력을 이용한 압저항형 압력센서 및 그 제조방법	2015년 04월	개시된다. 전단응력을 이용한 압저항형 압력센서는 기관 위에 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 내환경성 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 가이드부재를 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 배기가스유로가 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 길이방향 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 증공부가 내부에 형성된다.	특허법	발명자 3명	2년	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

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
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 배기가스를 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 배기가스를 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 하우스징	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 향상시킴으로써 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

(3) 실용실안권

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
차량용 배기계통의 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 제품 개발을 단계적으로 추진해 설계단계에서부터 환경오염물질 발생을 최소화하고, 부품 공급 시에도 환경성을 우선적으로 고려하고 있습니다.

최근 전 세계적으로 자동차에 대한 환경규제가 강화되고, 유럽연합(EU)의 폐차 재활용 법규, CO2 배출감축 협약과 배기가스 기준의 강화 및 수입규제 등 환경규제의 복잡 다양화되고 있는 가운데 세종공업(주)는 DfE(Design for Environment)를 이용한 친환경 제품 개발과 정부기관과 완성차업체와 공동으로 국내 Retrofit 시범사업 등에 참여하여 자동차 배기가스 저감 및 후처리시스템 개발에 참여, 자동차 배기가스로 인한 환경오염 예방을 위해 연구 개발에 전력을 다하여 기업의 가치를 제고하고 사회적 책임완수를 위해 최선을 다하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

구분	제40기 (2015년 12월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[유동자산]	539,992	514,719	440,883
· 현금및현금성자산	85,873	95,355	123,371
· 단기금융상품	19,168	11,488	9,970
· 매출채권	269,384	221,670	176,394
· 기타채권	21,166	28,416	12,209
· 기타금융자산	1,552	11,281	2,099
· 재고자산	132,680	140,186	109,814
· 기타자산	10,169	6,323	7,026
[비유동자산]	374,412	344,091	256,687
· 장기금융상품 및 기타채권	11,879	6,566	4,706
· 기타금융자산	22,781	33,469	14,976
· 관계, 공동기업투자	943	700	1,024
· 유형자산	283,514	254,849	213,564
· 투자부동산	8,862	1,826	-
· 무형자산	28,618	31,979	10,552
· 이연법인세자산	12,593	10,081	7,811
· 기타자산	5,222	4,621	4,054
자산총계	914,404	858,810	697,570
[유동부채]	440,274	411,634	308,474
[비유동부채]	80,882	68,498	32,872
부채총계	521,156	480,132	341,346
[자본금]	10,027	10,027	10,027
[연결기타불입자본]	1,376	1,947	2,237
[연결기타자본구성요소]	△ 1,997	790	△ 5,836
[연결이익잉여금]	381,744	363,952	345,633

구분	제40기 (2015년 12월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[비지배지분]	2,098	1,962	4,163
자본총계	393,248	378,678	356,224
손익항목 구분	(2015.01.01 ~ 2015.12.31)	(2014.01.01 ~ 2014.12.31)	(2013.01.01 ~ 2013.12.31)
매출액	1,199,066	1,116,741	1,093,719
영업이익	21,594	42,128	57,471
법인세차감전순이익	24,670	29,055	60,847
당기순이익	19,812	22,618	46,465
- 지배회사지분순이익	22,562	26,425	46,465
- 소수주주지분순이익	△ 2,750	△ 3,807	-
기타포괄손익	△ 4,497	2,574	△ 753
총포괄손익	15,315	25,192	45,712
- 지배회사지분순이익	18,065	28,999	45,712
- 소수주주지분순이익	△ 2,750	△ 3,807	-
지배기업 소유주지분 주당이익			
- 기본주당이익	1,137원	1,136원	2,334원
- 희석주당이익	1,091원	1,136원	2,334원
연결에 포함된 회사수	14	12	11

[△ 는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 연결재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제40기 재무정보 및 비교표시된 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

나. 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구분	제40기 (2015년 12월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[유동자산]	254,306	249,360	229,966
· 현금및현금성자산	28,140	28,000	42,888
· 단기금융상품	17,342	11,193	9,954
· 매출채권	166,984	155,606	130,744
· 기타채권	18,536	21,979	21,130

구분	제40기 (2015년 12월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
· 기타금융자산	649	1,533	2,099
· 재고자산	21,522	29,556	22,591
· 기타자산	1,133	1,389	560
· 당기법인세자산	-	104	-
[비유동자산]	271,067	242,980	195,691
· 장기금융상품 및 기타채권	11,053	5,353	4,421
· 기타금융자산	22,718	32,275	14,576
· 유형자산	93,858	93,410	94,831
· 투자부동산	7,061	-	-
· 무형자산	8,431	7,507	7,804
· 종속, 공동기업 투자	123,387	101,677	72,054
· 이연법인세자산	4,248	2,571	1,942
· 기타비유동자산	311	187	63
자산총계	525,373	492,340	425,657
[유동부채]	176,885	163,034	130,174
[비유동부채]	45,645	38,599	17,972
부채총계	222,530	201,633	148,146
[자본금]	10,027	10,027	10,027
[기타불입자본]	1,672	2,237	2,237
[기타자본구성요소]	5,196	9,255	1,600
[이익잉여금]	285,948	269,188	263,647
자본총계	302,843	290,707	277,511
종속, 공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
손익항목 구분	(2015.01.01 ~ 2015.12.31)	(2014.01.01 ~ 2014.12.31)	(2013.01.01 ~ 2013.12.31)
매출액	461,830	450,139	462,828
영업이익	2,575	△ 645	4,905
법인세차감전순이익	23,503	13,933	32,273
당기순이익	21,515	13,673	27,020
기타포괄손익	△ 5,828	3,504	1,422

구분	제40기 (2015년 12월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
총포괄손익	15,687	17,177	28,442
- 기본주당이익	1,084원	687원	1,357원
- 희석주당이익	1,041원	687원	1,357원

[△ 는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제40기 재무정보 및 비교표시된 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 40 기	2015.12.31 현재
제 39 기	2014.12.31 현재
제 38 기	2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
자산			
유동자산	539,992,401,552	514,718,704,408	440,883,461,389
현금및현금성자산	85,873,027,499	95,355,201,178	123,371,428,821
단기금융상품	19,168,272,426	11,488,207,698	9,970,489,805
매출채권	269,384,000,916	221,669,782,839	176,393,638,003
기타채권	21,166,267,913	28,416,196,071	12,208,731,993
기타금융자산	1,552,133,309	11,280,992,410	2,098,889,012
재고자산	132,679,617,956	140,185,538,748	109,814,081,165
기타자산	10,169,081,533	6,322,785,464	7,026,202,590
비유동자산	374,412,057,598	344,091,256,933	256,686,934,161
장기금융상품	6,236,500,000	131,500,000	46,500,000
기타채권	5,642,198,750	6,434,066,481	4,659,921,918
기타금융자산	22,780,637,872	33,469,218,562	14,975,776,600
관계, 공동기업투자	942,667,587	700,439,628	1,024,216,723

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
유형자산	283,514,196,276	254,849,294,569	213,564,094,066
무형자산	28,618,110,080	31,978,623,189	10,551,860,862
투자부동산	8,862,391,240	1,826,264,457	0
이연법인세자산	12,593,168,985	10,080,769,098	7,810,927,120
기타자산	5,222,186,808	4,621,080,949	4,053,636,872
자산총계	914,404,459,150	858,809,961,341	697,570,395,550
부채			
유동부채	440,274,203,207	411,633,875,528	308,473,696,557
매입채무	238,146,083,340	256,090,269,753	193,080,594,927
기타채무	38,500,367,333	24,210,681,296	28,769,436,825
단기차입금	125,036,445,268	108,506,765,822	67,213,329,215
유동성장기부채	8,024,382,000	7,870,903,889	4,560,079,586
당기법인세부채	4,361,855,455	2,079,002,032	5,590,532,017
유동총당부채	3,169,810,679	4,195,032,808	4,310,127,928
기타금융부채	5,957,414,383	4,262,038,289	0
기타부채	17,077,844,749	4,419,181,639	4,949,596,059
비유동부채	80,881,668,576	68,497,713,645	32,872,140,823
기타채무	15,052,454,156	13,333,517,933	1,513,729,753
장기차입금	27,097,908,890	18,819,497,344	10,118,123,050
사채	8,628,564,216	2,000,000,000	0
퇴직급여부채	13,731,661,230	14,930,693,475	9,722,535,265
비유동총당부채	7,532,445,261	7,181,583,228	6,595,637,882
기타금융부채	0	2,496,400,116	0
기타부채	4,729,218,426	4,581,483,693	4,343,207,876
이연법인세부채	4,109,416,397	5,154,537,856	578,906,997
부채총계	521,155,871,783	480,131,589,173	341,345,837,380
자본			
자본금	10,027,215,000	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	1,376,428,320	1,947,287,208	2,237,091,320
기타자본구성요소	(1,997,383,539)	789,702,904	(5,836,109,021)
이익잉여금	381,744,621,603	363,951,800,304	345,633,012,445
비지배지분	2,097,705,983	1,962,366,752	4,163,348,426
자본총계	393,248,587,367	378,678,372,168	356,224,558,170
자본과부채총계	914,404,459,150	858,809,961,341	697,570,395,550

연결 포괄손익계산서

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
매출액	1,199,065,672,323	1,116,740,823,552	1,093,718,722,160
매출원가	1,051,327,067,205	957,049,834,479	937,217,905,720
매출총이익	147,738,605,118	159,690,989,073	156,500,816,440
판매비와관리비	126,144,474,150	117,562,705,201	99,029,959,160
영업이익	21,594,130,968	42,128,283,872	57,470,857,280
기타수익	31,072,896,149	22,582,115,805	19,586,133,220
기타비용	32,046,580,555	29,483,792,934	13,550,422,724
관계기업투자손익	(301,120,018)	(330,219,719)	(3,211,411,327)
금융수익	14,543,588,669	4,975,946,831	5,003,806,484
금융비용	10,193,060,441	10,817,297,254	4,451,567,540
법인세비용차감전순이익	24,669,854,772	29,055,036,601	60,847,395,393
법인세비용	4,857,818,511	6,437,177,120	14,382,691,232
당기순이익	19,812,036,261	22,617,859,481	46,464,704,161
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업소유주지분이익	22,562,044,951	26,424,610,916	46,464,704,161
비지배지분순이익	(2,750,008,690)	(3,806,751,435)	0
기타포괄손익	(4,497,134,836)	2,574,004,172	(753,056,974)
당기손익으로 재분류되지 않는 세후 기타포괄손익	(1,783,224,652)	(4,124,491,057)	1,003,463,536
확정급여제도의 보험수리적손익의 세후기타포괄손익	(1,783,224,652)	(4,124,491,057)	1,003,463,536
당기손익으로 재분류되는 세후기타포 괄손익	(2,713,910,184)	6,698,495,229	(1,756,520,510)
외화환산외환차이	1,345,154,046	(952,753,076)	(2,175,523,804)
매도가능금융자산	(4,059,064,230)	7,651,248,305	419,003,294
총포괄이익	15,314,901,425	25,191,863,653	45,711,647,187
포괄손익의 귀속			
지배기업소유주지분	18,064,910,115	28,998,615,088	45,711,647,187
비지배지분	(2,750,008,690)	(3,806,751,435)	0
주당이익			

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
기본주당이익	1,137	1,136	2,334
희석주당이익	1,091	1,136	2,334

연결 자본변동표

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지
제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
		자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2013.01.01 (기초자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	(4,079,588,511)	300,752,710,548	308,937,428,357	0	308,937,428,357
자본의 변동	배당금지급	0	0	0	(2,587,865,800)	(2,587,865,800)	0	(2,587,865,800)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	419,003,294	0	419,003,294	0	419,003,294
	보험수리적손익	0	0	0	1,003,463,536	1,003,463,536	0	1,003,463,536
	해외사업환산손익	0	0	(2,175,523,804)	0	(2,175,523,804)	0	(2,175,523,804)
	연결범위변동효과	0	0	0	0	0	4,163,348,426	4,163,348,426
	지분의 발행	0	0	0	0	0	0	0
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
	전환권대가	0	0	0	0	0	0	0
포괄손익	당기순이익	0	0	0	0	46,464,704,161	0	46,464,704,161
2013.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	(5,836,109,021)	345,633,012,445	352,061,209,744	4,163,348,426	356,224,558,170

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
		자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2014.01.01 (기초자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	(5,836,109,021)	345,633,012,445	352,061,209,744	4,163,348,426	356,224,558,170
자본의 변동	배당금지급	0	0	0	(3,981,332,000)	(3,981,332,000)	0	(3,981,332,000)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	7,651,248,305	0	7,651,248,305	0	7,651,248,305
	보험수리적손익	0	0	0	(4,124,491,057)	(4,124,491,057)	0	(4,124,491,057)
	해외사업환산손익	0	0	(1,025,436,380)	0	(1,025,436,380)	72,683,304	(952,753,076)
	연결범위변동효과	0	0	0	0	0	0	0
	지분의 발행	0	920,284,549	0	0	920,284,549	578,185,670	1,498,470,219
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)	0	(1,210,088,661)	0	0	(1,210,088,661)	954,900,787	(255,187,874)
	전환권대가	0	0	0	0	0	0	0
포괄손익	당기순이익	0	0	0	26,424,610,916	26,424,610,916	(3,806,751,435)	22,617,859,481
2014.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	1,947,287,208	789,702,904	363,951,800,304	376,716,005,416	1,962,366,752	378,678,372,168
2015.01.01 (기초자본)		10,027,215,000	1,947,287,208	789,702,904	363,951,800,304	376,716,005,416	1,962,366,752	378,678,372,168
자본의 변동	배당금지급	0	0	0	(2,985,999,000)	(2,985,999,000)	0	(2,985,999,000)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	(1,888,105,250)	0	0	(1,888,105,250)	0	(1,888,105,250)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	(4,059,064,230)	0	(4,059,064,230)	0	(4,059,064,230)
	보험수리적손익	0	0	0	(1,783,224,652)	(1,783,224,652)	0	(1,783,224,652)
	해외사업환산손익	0	0	1,271,977,787	0	1,271,977,787	73,176,259	1,345,154,046
	연결범위변동효과	0	0	0	0	0	0	0
	지분의 발행	0	(6,240,632)	0	0	(6,240,632)	2,812,171,662	2,805,931,030
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
	전환권대가	0	1,323,486,994	0	0	1,323,486,994	0	1,323,486,994
포괄손익	당기순이익	0	0	0	22,562,044,951	22,562,044,951	(2,750,008,690)	19,812,036,261
2015.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	1,376,428,320	(1,997,383,539)	381,744,621,603	391,150,881,384	2,097,705,983	393,248,587,367

연결 현금흐름표

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	28,673,486,012	30,323,575,471	92,834,255,116
당기순이익(손실)	19,812,036,261	22,617,859,481	46,464,704,161
조정	57,144,726,128	64,019,537,471	54,924,558,359
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(45,109,868,735)	(38,314,232,678)	3,345,324,781
이자수취	2,858,225,388	2,677,124,419	2,511,078,467
이자지급	(3,623,087,007)	(3,821,839,857)	(2,317,959,639)
배당금수취	270,855,500	65,248,479	137,277,900
법인세지급	(2,679,401,523)	(16,920,121,844)	(12,230,728,913)
투자활동현금흐름	(67,443,885,461)	(92,718,043,273)	(42,380,301,385)
단기금융상품의 처분	14,873,877,636	14,853,915,875	14,254,940,305
기타금융자산의 처분	26,701,602,600	8,504,975,435	3,432,591,794
유형자산의 처분	27,198,893,150	18,014,755,920	15,212,753,540
무형자산의 처분	250,000,000	3,786,004	60,400,921
정부보조금의 증가	1,940,400,000	416,078,810	0
매도가능금융자산의 처분	9,806,504,000	0	0
단기금융상품의 취득	(22,552,785,964)	(15,834,815,738)	(14,452,012,845)
장기금융상품의 취득	0	0	0
기타금융자산의 취득	(12,256,702,890)	(19,538,463,080)	(75,957,115)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	0	0	(5,289,570,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	0	(15,058,164,200)	0
조인트벤처에 대한 투자자산의 취득	(528,270,984)	0	(222,514,068)
기타자산의 증가	(8,617,947,644)	(4,779,296,190)	(2,822,422,914)
유형자산의 취득	(101,516,061,722)	(78,051,710,585)	(52,027,891,583)
무형자산의 취득	(2,738,593,643)	(1,246,305,524)	(450,619,420)
투자부동산의 취득	(4,800,000)	(2,800,000)	0
재무활동현금흐름	28,860,178,365	31,115,490,937	(28,919,929,091)
단기차입금의 차입	261,411,791,990	184,449,932,185	182,318,272,457
장기차입금의 차입	15,463,224,504	18,133,516,288	1,971,072,000
기타 지분상품의 발행	9,900,000,000	0	0
연결자본거래로 인한 현금유입	0	2,483,261,178	0

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
주식의 발행	2,982,317,776	534,370,792	0
기타유입	164,694,802	735,300,000	24,673,223
단기차입금의 상환	(240,566,495,636)	(152,087,417,107)	(205,248,921,098)
유동성장기부채의 상환	(13,220,814,000)	(6,471,822,636)	(4,978,294,894)
장기차입금의 상환	(2,285,043,189)	(11,072,917,763)	(418,864,979)
자기주식의 취득	(1,888,105,250)	0	0
배당금지급	(2,985,999,000)	(3,981,332,000)	(2,587,865,800)
금융리스부채의 지급	0	0	0
기타유출	(115,393,632)	(1,607,400,000)	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(9,910,221,084)	(31,278,976,865)	21,534,024,640
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	428,047,405	(606,459,105)	(1,061,173,726)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(9,482,173,679)	(31,885,435,970)	20,472,850,914
기초현금및현금성자산	95,355,201,178	123,371,428,821	100,295,044,604
연결범위 변동으로 인한 현금증가	0	3,869,208,327	2,603,533,303
기말현금및현금성자산	85,873,027,499	95,355,201,178	123,371,428,821

3. 연결재무제표 주석

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 25일 등록을 취소하고 동 일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 주식을 상장하였으며, 당기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
에스제이원	9,024,522	45.00

주주명	소유주식수	지분율(%)
박세종	599,821	2.99
서혜숙	15,000	0.07
박정규	1,775,443	8.85

(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)세종바이오테크놀로지	"	"	100	100	12월
아센텍(주)	"	"	100	100	12월
(주)에이에스텍(*2)	"	"	100	100	12월
강소아센텍센서유한공사(*3)	"	중국	60	60	12월
세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월
사천세종기차배건유한공사(*4)	자동차부품제조	"	100	100	12월
태창세종기차배건유한공사(*5)	"	"	59	55	12월
중경세종기차배건유한공사(*6)	"	"	100	-	12월
상해SJG기차연발유한공사(*7)	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월

- (*1) Sejong America, Inc.가 100% 보유하고 있습니다.
- (*2) 아센텍(주)가 100% 보유하고 있습니다.
- (*3) 아센텍(주)가 60% 보유하고 있습니다.
- (*4) (주)세움이 30.76%, 북경세종기차배건유한공사와 태창세종기차배건유한공사가 각 34.62%를 보유하고 있습니다.
- (*5) 북경세종기차배건유한공사가 51.08%, 세종기차배건기술연발유한공사가 7.49% 보유하고 있습니다.
- (*6) 북경세종기차배건유한공사가 100% 보유하고 있습니다.
- (*7) 세종기차배건기술연발유한공사가 100% 보유하고 있습니다.

(2) 당기 중 신규로 연결대상 종속기업에 포함된 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
중경세종기차배건유한공사	신규 설립

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

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	95,060,257	47,971,159	112,052,819	5,055,339	5,055,339
북경세종기차배건유한공사	207,869,321	114,640,650	209,902,563	6,731,999	6,731,999
Sejong America, Inc.(*)	138,720,660	110,369,998	396,161,689	(2,128,043)	(2,128,043)
Sejong Slovakia S.R.O	30,681,842	26,691,784	74,755,991	(440,445)	(440,445)
Sejong Czech S.R.O	45,960,520	27,288,813	60,135,447	2,715,590	2,715,590
Sejong Rus, LLC	18,398,599	15,872,700	20,906,741	(1,322,912)	(1,322,912)
Sejong Mexico, LLC	26,632,041	17,810,598	-	(1,854,631)	(1,854,631)
(주)세움	34,090,311	26,039,420	32,271,630	(3,730,375)	(3,730,375)
(주)세종바이오테크놀로지	1,782,256	360,321	733,146	223,193	223,193
아센텍(주)(*)	44,827,079	25,045,233	85,544,452	5,996,201	3,546,188
세종기차배건기술연발유한공사(*)	23,813,286	3,911,727	6,806,779	(505,363)	(505,363)
사천세종기차배건유한공사	7,414,994	1,694,010	1,915,875	(663,328)	(663,328)
태창세종기차배건유한공사	26,564,085	25,384,946	17,934,604	(6,309,659)	(6,309,659)
중경세종기차배건유한공사	7,222,000	-	-	-	-

(*1) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.

전기말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	85,896,472	41,611,422	115,119,212	7,337,879	7,337,879
북경세종기차배건유한공사	198,639,846	113,751,681	230,034,859	16,349,169	16,349,169
Sejong America, Inc.(*1)	143,551,246	125,886,301	381,253,511	1,711,457	1,711,457
Sejong Slovakia S.R.O	33,554,577	28,921,063	77,676,851	526,160	526,160
Sejong Czech S.R.O	33,054,896	16,458,401	49,003,173	1,329,395	1,329,395
Sejong Rus, LLC	20,066,066	15,534,070	24,354,014	(5,519,655)	(5,519,655)
Sejong Mexico, LLC(*2)	-	-	-	-	-
(주)세움	33,996,112	24,214,845	19,982,500	1,310,411	1,310,411
(주)세종바이오테크놀로지	2,245,424	1,046,682	867,379	366,636	366,636
아센텍(주)(*1)	38,062,860	25,372,033	40,340,057	3,520,764	3,546,188
세종기차배건기술연발유한공사(*1)	18,740,311	2,212,047	4,396,701	886,402	886,402
사천세종기차배건유한공사	9,189,457	2,920,770	1,011,574	(444,140)	(444,140)
태창세종기차배건유한공사	16,399,380	14,791,408	1,378,702	(6,960,100)	(6,960,100)

- (*1) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.
- (*2) 전기 중 신규설립하였으며, 당기에 최초 자본납입이 이루어졌습니다.

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

(5) 종속기업에 대한 유의적인 제약 내역은 다음과 같습니다.

연결실체의 자산 사용 및 부채 상환 능력을 유의적으로 제약할 수 있는 비지배지분의 방어권의 성격과 범위는 아래와 같습니다.

종속기업명	유의적인 제약 내용
태창세종기차배건유한공사 강소아센텍센서유한공사	다음 사항에 대해서는 비지배주주가 임명한 이사의 동의가 필요함
	- 일정금액 이상의 자금 차입 및 보증 또는 그와 유사한 채무부담 행위
	- 일정금액 이상의 재산에 대한 저당권 설정 및 질권 기타 담보권 설정
	- 일정금액 이상의 자금대어

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 비유동 자산과 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.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는 기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고영업의사 결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

- 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용 자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는 것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이

후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(2) 측정기준

연결실체의 연결재무제표는 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. 비지

배지분의 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 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(4) 수익인식

1) 재화의 판매

연결실체는 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 수익금액을 신뢰성있게 측정할 수 있으며, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높을 때 수익으로 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

연결실체는 용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 수익금액을 신뢰성있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높을 때 인식하고 있습니다.

3) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

4) 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·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 일부 예외를 제외하고는 발생한 기간의 당기손익으로 인식합니다.

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 해

외사업장의 자산과 부채이며, 보고기간종료일의 환율로 환산합니다.

한편, 외환손익은 관련 외환손익이 발생하게 된 거래나 사건의 성격에 따라 기타영업 수익·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

연결실체는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금및수취채권 및 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 결정되며 최초 인식시점에 결정됩니다.

1) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 최초인식시 당기손익인식항목으로 지정한 금융자산입니다. 주로 단기간 내에 매각하거나 재매입할 목적으로 취득하는 금융자산을 당기손익인식금융자산으로 분류합니다. 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 단기매매금융자산으로 분류합니다. 한편, 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식합니다.

2) 만기보유금융자산

만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 금융자산은 만기보유금융자산으로 분류합니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

3) 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하고 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 상각후원가로 측정하며, 이자수익의 인식이 중요하지 않은 단기채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식 금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익으로 인식하는 화폐성 매도가능금융자산의 외환손익(아래 참고)과 유효이자율법을 사용하여 계산한 이자수익을 제외한 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있습니다. 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에 기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 연결실체가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 금융자산의 손상

1) 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

연결실체는 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간종료일에 평가하여 손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초 인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 차이로 측정하며, 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래 예상현금흐름에 포함하지 않습니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 충당금계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식합니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토합니다. 수취채권 포트폴리오가 손상

되었다는 객관적인 증거에는 대금회수에 관한 과거 경험과 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화를 포함합니다.

한편, 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우, 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재 인식하였을 상각후원가를 초과하지 않는 범위 내에서 손상차손을 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 이러한 손상차손은 환입하지 않습니다.

3) 매도가능금융자산

매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 금액을 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

한편, 매도가능지분상품에 대해서는 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하지만, 매도가능채무상품의 경우 후속기간에 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하면 금융자산을 제거합니다. 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있지 않으면 금융자산을 제거하고, 통제하고 있다면 지속적으로 관여하는 정도까지 당해 금융자산을 계속하여 인식합니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 부채로 인식하고 있습니다.

(10) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정합니다. 원가는 고정 및 변동제조 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 관계기업과 공동기업의 당기순손익, 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 장기투자항목을 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 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 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 재분류(재분류 조정)합니다.

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 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 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 되

는 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
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 손상차손누계액을 차감한 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 연결 재무상태표에서 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)
산업재산권	5 - 10
소프트웨어	2 -10
기타무형자산	비한정

기타무형자산은 회원권으로 구성되어 있으며, 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 무형자산은
상각하지 않고 적어도 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

(16) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 적격자산을 의도된 용도
로 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 목적
으로 차입한 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 자본화가능 차입원가
에서 차감하고 있으며, 기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니
다.

(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 예측
단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고
있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에
포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측
정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결채무상태표
에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금
으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원
가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(
자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근
무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및
재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정
요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원
가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 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 보험수리적손실에서 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 기업회계기준서 제1019호 문단70에서 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 이 자비용으로 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, 특정 자산의 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 체정되었거나 실질적으로 체정된 세율을 사용하여 계산합니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결채무제표상 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 이연법인세 부채가 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 법인세 효과는 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.

2) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류됩니다. 당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하며, 금융부채에 지급된 이자비용도 당기손익으로 인식합니다.

3) 기타금융부채

기타금융부채는 최초인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정됩니다. 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

4) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에 제거합니다.

(23) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 종료일 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.

(24) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전 대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일)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 취득자산과 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 영가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에

계 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배 지분은 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 취득거래별로 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 이후 보고일에 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 취득

일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(25) 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 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 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

(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 관련된 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	
현금및현금성자산	3,097	31,449	정부보조금
단기금융상품	-	114,976	질권설정
장기금융상품	1,500	26,500	당좌개설보증금
합 계	4,597	172,925	

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	269,470,414	-	221,819,832	-
대손충당금	(86,413)	-	(150,049)	-
합 계	269,384,001	-	221,669,783	-
기타채권				
미수금	13,317,549	-	24,208,976	-
보증금	1,000,000	2,878,315	1,000,000	3,825,582
대여금	9,393,286	2,763,884	5,656,957	2,608,484
대손충당금	(2,771,510)	-	(2,677,750)	-
미수수익	229,485	-	228,013	-

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대손충당금	(2,542)	-	-	-
합 계	21,166,268	5,642,199	28,416,196	6,434,066

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

(3) 연결실체는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있으며, 매출채권, 미수금 및 대여금에 대해서 개별 평가를 통해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기와 전기의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위:천원)

구분	매출채권	단기대여금	미수수익
기초	150,049	2,677,750	-
전입액	86,413	90,519	2,454
제각	(150,049)	-	-
환율변동효과	-	3,241	88
기말	86,413	2,771,510	2,542

2) 전기

(단위:천원)

구분	매출채권	단기대여금
기초	62,508	2,677,750
전입액	86,428	-
환율변동효과	1,113	-
기말	150,049	2,677,750

(5) 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 지속적으로 관여하는 정도까지만 양도자산을 계속하여 인식하는 양도 금융자산과 그러한 양도자산의 종류별로 양도된 금융자산과 관련 부채의 관계에 대한 이해를 위한 정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	대여금 및 수취채권
	할인양도된 매출채권
자산의 장부금액	40,027,974
관련부채의 장부금액	(40,027,974)

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	대여금 및 수취채권
	할인양도된 매출채권
자산의 장부금액	40,460,926
관련부채의 장부금액	(40,460,926)

연결실체가 금융기관에 매각하였으나 금융기관이 소구권을 보유함에 따라 제거조건을 충족하지 못하는 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 단기차입금으로 인식하였습니다.

5. 기타금융자산

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

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	616,453	-	1,327,247	332,524
매도가능금융자산	902,750	22,580,174	9,747,650	32,198,112
만기보유금융자산	32,930	200,464	206,095	938,583

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
계	1,552,133	22,780,638	11,280,992	33,469,219

(2) 당기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산은 지분상품 및 수익증권으로 구성되어 있으며, 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
현대산업개발(주)	0.40	6,021,015	11,640,000	5,618,985	19,350,000
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	3,415,470	415,140	5,038,290
(주)코엔텍	0.40	100,000	520,000	420,000	546,000
(주)SBS	0.02	67,945	122,640	54,695	102,667
SBS미디어홀딩스(주)	0.01	29,074	58,428	29,354	60,155
소계		9,218,364	15,756,538	6,538,174	25,097,112
시장성 없는 지분증권 :					
갤럭시아포토닉스(주) (*)	1.30	1,800,269	-	(1,800,269)	-
한국자동차공업협동조합	0.10	1,000	1,000	-	1,000
(주)채널에이	0.49	2,000,000	2,000,000	-	2,000,000
GreenStone System, Inc.(*)	16.00	279,100	-	(279,100)	-
(주)세정	-	-	-	-	400,000
소계		4,080,369	2,001,000	(2,079,369)	2,401,000
수익증권 :					
흥덕IT밸리		2,700,000	3,025,296	325,296	2,700,000
한국투자신탁(우리금융지주)		2,000,000	1,797,340	(202,660)	2,000,000
기타		902,750	902,750	-	9,747,650
소계		5,602,750	5,725,386	122,636	14,447,650
계		18,901,483	23,482,924	4,581,441	41,945,762

(*) 회수가능가액이 취득원가에 미달한다고 판단하여 전기이전에 전액 손상차손을 인식하였습니다.

연결실체는 시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간 종료일(보고기간 종료일 현재의 종가가 없으면 직전 거래일) 현재의 종가로 평가하였습니다. 한편, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치평가를 위한 기초자료가 부족하거나 자료의 객관성이 부족한 시장성 없는 지분증권의 경우 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가를 재무상태표가액으로 계상하고 있으며 손상징후가 존재하는 경우 손상

검사를 수행하여 회수가능가액과 장부금액의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
유동자산:		
국공채	32,930	206,095
비유동자산:		
국공채	137,825	144,915
회사채	62,639	793,668
소 계	200,464	938,583
합 계	233,394	1,144,678

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

(단위:천원)

만기일	당기말	전기말
1년 이내	32,930	206,095
1년 초과 5년 이내	200,464	938,583
계	233,394	1,144,678

6. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
제품(*)	24,982,748	27,965,335
상품	2,461,810	3,811,224

계정명	당기말	전기말
재공품	16,179,513	19,899,939
원재료	65,244,737	64,955,076
부재료	600,802	534,319
저장품	674,226	675,678
미착품	22,535,782	22,343,968
계	132,679,618	140,185,539

(*) 당기말과 전기말 현재 재고자산 평가총당금 168,239천원 및 287,290천원이 각각 반영된 금액입니다.

7. 기타자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	9,119,028	110,074	2,269,192	29,243
선급비용	774,981	4,800,848	1,746,171	4,404,953
기타	275,073	311,265	2,307,422	186,885
계	10,169,082	5,222,187	6,322,785	4,621,081

8. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
토지	28,973,146	-	-	28,973,146	30,464,573	-	-	30,464,573
건물	128,306,696	(25,101,045)	(3,277,428)	99,928,223	113,054,038	(21,579,142)	(4,320,234)	87,154,662
구축물	7,523,558	(3,327,226)	-	4,196,332	7,485,169	(3,017,128)	-	4,468,041
기계장치	197,497,658	(104,074,153)	(1,026,357)	92,397,148	160,820,375	(92,064,898)	(10,239)	68,745,238
차량운반구	8,721,972	(6,198,957)	-	2,523,015	7,994,016	(5,773,232)	-	2,220,784
공구와기구	94,574,135	(61,418,983)	(123,943)	33,031,209	85,471,032	(55,471,163)	(76,115)	29,923,754

구분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
집기비품	29,168,183	(24,529,356)	(10)	4,638,817	27,555,302	(22,201,063)	(10)	5,354,229
기타유형자산	3,166,646	(2,054,903)	-	1,111,743	2,953,107	(1,562,185)	-	1,390,922
건설중인자산	16,714,563	-	-	16,714,563	25,127,092	-	-	25,127,092
계	514,646,557	(226,704,623)	(4,427,738)	283,514,196	460,924,704	(201,668,811)	(4,406,598)	254,849,295

(2) 당기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	환율변동차이	기타(*)	기말
토지	30,464,573	538,836	878,753	-	-	(32,585)	(2,876,431)	28,973,146
건물	91,474,896	668,814	20,361,243	(471,851)	(3,590,760)	(1,313,719)	(3,922,972)	103,205,651
구축물	4,468,041	332,291	118,979	-	(351,569)	(41,747)	(329,663)	4,196,332
기계장치	68,755,477	24,800,449	21,906,203	(3,769,295)	(20,478,458)	2,209,129	-	93,423,505
차량운반구	2,220,784	1,432,711	120,282	(66,159)	(1,191,666)	7,063	-	2,523,015
공구와기구	29,999,869	21,254,554	12,103,468	(18,259,630)	(11,389,805)	(553,304)	-	33,155,152
집기비품	5,354,239	1,637,646	169,496	(12,283)	(2,774,566)	264,295	-	4,638,827
기타유형자산	1,390,922	806,089	-	(263,507)	(570,161)	(251,600)	-	1,111,743
건설중인자산	25,127,092	50,044,672	(55,658,424)	(2,585,830)	-	126,143	(339,090)	16,714,563
소 계	259,255,893	101,516,062	-	(25,428,555)	(40,346,985)	413,675	(7,468,156)	287,941,934
차감:								
정부보조금	(4,406,598)	(1,940,400)	-	(1)	1,357,200	562,061	-	(4,427,738)
합 계	254,849,295	99,575,662	-	(25,428,556)	(38,989,785)	975,736	(7,468,156)	283,514,196

(*) 투자부동산 및 무형자산으로 대체된 금액입니다.

전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	환율변동차이	기타(*)	사업결합	기말
토지	25,267,838	-	92,890	-	-	702,560	-	4,401,285	30,464,573
건물	88,450,717	1,949,338	5,244,438	(59,006)	(4,175,369)	(5,672,169)	-	5,736,947	91,474,896
구축물	4,563,960	248,902	65,346	-	(364,148)	(92,351)	-	46,332	4,468,041
기계장치	56,562,119	14,651,140	5,695,229	(532,466)	(14,776,871)	906,651	-	6,249,675	68,755,477
차량운반구	1,654,055	1,170,972	21,626	(68,919)	(1,050,435)	(9,689)	-	503,174	2,220,784
공구와기구	26,518,482	16,748,890	9,759,478	(14,259,427)	(9,428,746)	(743,857)	-	1,405,049	29,999,869
집기비품	5,458,711	2,711,962	337,898	(3,978)	(2,824,480)	(453,193)	-	127,319	5,354,239
기타유형자산	-	285,571	-	(119,347)	(418,395)	7,886	-	1,635,207	1,390,922
건설중인자산	9,831,162	40,284,936	(21,216,905)	(1,656,519)	-	(1,529,442)	(586,140)	-	25,127,092
소 계	218,307,044	78,051,711	-	(16,699,662)	(33,038,444)	(6,883,604)	(586,140)	20,104,988	259,255,893
차감:									
정부보조금	(4,742,950)	-	-	-	401,829	(65,477)	-	-	(4,406,598)
합 계	213,564,094	78,051,711	-	(16,699,662)	(32,636,615)	(6,949,081)	(586,140)	20,104,988	254,849,295

(*) 대체금액에는 무형자산 및 재고자산으로 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결실체의 차입금과 관련하여 연결실체의 토지 등이 우리은행 외3개 금융기관에 담보(설정금액 17,028,000천원, 장부가액 19,104,893천원)로 제공되어 있습니다. 또한, 연결실체는 유형자산(건물 및 기계장치)에 대하여 가입한 화재보험을 우리은행의 차입금에 대한 담보(설정금: 4,550,000천원)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	833,912	-	833,912
건물	5,099,109	(281,620)	4,817,489	1,151,464	(170,591)	980,873
구축물	380,573	(46,014)	334,559	14,500	(3,021)	11,479
계	9,190,025	(327,634)	8,862,391	1,999,876	(173,612)	1,826,264

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

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	대체(*)	처분	감가상각비	기말
토지	833,912	-	2,876,431	-	-	3,710,343
건물	980,873	-	3,922,972	-	(86,356)	4,817,489
구축물	11,479	4,800	329,662	-	(11,382)	334,559
합 계	1,826,264	4,800	7,129,065	-	(97,738)	8,862,391

(*) 유형자산으로부터의 대체 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	감가상각비	연결범위변동	기말
토지	-	-	-	833,912	833,912
건물	-	2,800	(21,607)	999,680	980,873
구축물	-	-	(544)	12,023	11,479
합 계	-	2,800	(22,151)	1,845,615	1,826,264

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

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
임대수익	424,000	60,000
운영비용(임대수익이 발생한 투자부동산 관련)	(97,739)	(22,151)
합 계	326,261	37,849

(4) 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
개발비	7,248	(7,236)	-	12	7,248	(7,236)	-	12
산업재산권	868,569	(242,790)	(2,772)	623,007	424,336	(204,277)	(2,772)	217,287
소프트웨어	9,253,360	(5,615,818)	-	3,637,542	9,264,450	(4,720,986)	-	4,543,464
기타무형자산	25,738,732	-	(1,381,183)	24,357,549	28,441,043	-	(1,223,183)	27,217,860
계	35,867,909	(5,865,844)	(1,383,955)	28,618,110	38,137,077	(4,932,499)	(1,225,955)	31,978,623

(2) 당기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	처분	손상차손(*2)	환율변동차이	기말
개발비	12	-	-	-	-	-	-	12
산업재산권	217,287	463,052	-	(57,332)	-	-	-	623,007
소프트웨어	4,543,464	285,541	339,090	(1,586,290)	-	-	55,737	3,637,542
기타무형자산	27,217,860	1,990,000	-	(4,447,410)	(250,000)	(158,000)	5,099	24,357,549
계	31,978,623	2,738,593	339,090	(6,091,032)	(250,000)	(158,000)	60,836	28,618,110

(*1) 건설중인 자산으로부터의 대체 금액입니다.

(*2) 기타영업수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.

전기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각(*2)	처분	손상차손(*3)	환율변동차이	사업결합(*4)	기말
개발비	-	-	-	(7,236)	-	-	-	7,248	12
산업재산권	191,030	55,304	-	(36,374)	-	-	-	7,327	217,287
소프트웨어	4,375,593	1,191,002	586,140	(1,759,396)	(13,144)	-	76,671	86,598	4,543,464
기타무형자산	5,985,238	-	-	(3,339,016)	-	(73,000)	4,564	24,640,074	27,217,860
계	10,551,861	1,246,306	586,140	(5,142,022)	(13,144)	(73,000)	81,235	24,741,247	31,978,623

- (*1) 건설중인 자산으로부터의 대체 금액입니다.
- (*2) 무형자산상각비는 전액 관리비에 배부 되었습니다.
- (*3) 기타영업수익비용에 계상된 손상차손과 손상차손환입의 상계금액입니다.
- (*4) 아센텍(주)의 종속기업 편입에 따른 변동금액입니다.

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

(단위:천원)

구분	당기	전기
관리비	24,853,779	24,873,726
제조경비	9,560,734	10,581,709
계	34,414,513	35,455,435

11. 공동기업투자

(1) 당기말 현재 공동기업투자에 대한 지분율 현황 및 출자금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	주요영업활동	소재지	당기말			전기말		
			지분율(*)	취득원가	장부가액	지분율(*)	취득원가	장부가액
중경진천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	49%	1,565,526	942,668	49%	1,037,255	700,440

- (*) 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 밖의 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 회계 처리 하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	기타(*)	기말
중경진천세종기차배건유한공사	700,440	528,271	(301,120)	15,077	942,668

(*) 환율변동으로 인한 차이입니다.

(전기)

(단위:천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	기타(*)	기말
중경진천세종기차배건유한공사	1,024,217	-	(330,220)	6,443	700,440

(*) 환율변동으로 인한 차이입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

(구분)	중경진천세종기차배건유한공사(*)
유동자산	1,411,608
비유동자산	658,875
자산계	2,070,483
유동부채	146,672
부채계	146,672
자본계	1,923,811
매출	16,356
계속영업손익	(614,531)
기타포괄손익	-
총포괄손익	(614,531)

(*) 상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 및 연결실체와의 회계정책 차이 조정 등은 반영한 후의 금액입니다. 다만, 공동기업에 대하여 연결실체가 인식하는 영업권 과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.

(전기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사(*)
유동자산	1,259,983
비유동자산	374,328

구분	중경진천세종기차배건유한공사(*)
자산계	1,634,311
유동부채	204,842
부채계	204,842
자본계	1,429,469
매출	-
계속영업손익	(673,918)
기타포괄손익	-
총포괄손익	(673,918)

(*) 상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 및 연결실체와의 회계정책 차이 조정 등은 반영한 후의 금액입니다. 다만, 공동기업에 대하여 연결실체가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 요약 재무정보 중 주요구성항목의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
현금및현금성자산	518,786
유형자산	638,807
기타부채	99,583

(전기말) (단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
현금및현금성자산	1,099,951
유형자산	374,328
기타부채	204,629

(5) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 순자산에서 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
공동기업 기말 순자산(A)	1,923,811
연결실체 지분율(B)	49%
순자산 지분금액(AXB)	942,668
(+) 영업권	-
(-) 내부거래효과 제거	-
기말 장부금액	942,668

(전기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
공동기업 기말 순자산(A)	1,429,469
연결실체 지분율(B)	49%
순자산 지분금액(AXB)	700,440
(+) 영업권	-
(-) 내부거래효과 제거	-
기말 장부금액	700,440

12. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	238,146,083	-	256,090,270	-
기타채무 :				
미지급금	26,554,930	15,052,454	12,372,308	13,333,518
미지급비용	11,945,437	-	11,838,373	-
소 계	38,500,367	15,052,454	24,210,681	13,333,518

13. 차입금 및 사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
무역금융	KEB하나은행	2.62	1,300,000	1,300,000
	우리은행	2.44	10,000,000	3,000,000
	한국수출입은행	2.30	5,000,000	10,000,000
	농협	2.43	10,000,000	7,700,000
운영자금	국민은행	2.60	4,000,000	4,000,000
	우리은행 외	2.32~6.00	54,708,471	42,045,840
매출채권담보차입	우리은행 외	0.70~2.06	40,027,974	40,460,926
계			125,036,445	108,506,766

(*) 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	1.00~3.20	22,166,616	10,652,679
국민주택기금	국민은행	-	-	461,000
운영자금 등	한국수출입은행 외	2.05~4.60	10,955,675	15,576,722
소 계			33,122,291	26,690,401
유동성대체			(6,024,382)	(7,870,904)
계			27,097,909	18,819,497

(*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당기말 현재 적용 이자율입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입금종류	차입처	만기일	연이자율(%)	금 액	
			당기말	당기말	전기말
무보증사모사채	IBK투자증권	2016-03-28	4.68	2,000,000	2,000,000
소 계				2,000,000	2,000,000
유동성대체				(2,000,000)	-
계				-	2,000,000

14. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말
제5회 사모전환사채	2015-10-21	2020-10-21	-	8,628,564

(2) 전환사채

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	무기명식 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	해당사항 없음

2) 전환사채의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	당기말
발행가액(*)	9,900,000	9,900,000
전환사채의 부채요소	8,576,513	8,628,564
전환사채의 자본요소	1,323,487	1,323,487

(*) 사채발행수수료 100백만원이 차감된 금액입니다.

부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 당기 중 상기 전환사채와 관련하여 유효이자율 3.08%에 따라 52백만원의 이자비용을 인식하였습니다. 발행일 현재 부채요소의 장부금액(8,577백만원)과 당기말 현재 재무상태표상 장부금액(8,629백만원)과의 차이는 유효이자율을 적용한 이자금액에서 당기말까지 지급된 이자금액을 차감한금액을 나타냅니다.

15. 충당부채

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

(단위:천원)

계정명	당기말			전기말		
	유동	비유동	소계	유동	비유동	소계
판매보증충당부채	3,048,747	3,359,671	6,408,418	4,112,522	2,490,116	6,602,638
종업원급여충당부채	-	4,172,774	4,172,774	-	4,691,468	4,691,468
기타	121,064	-	121,064	82,511	-	82,511
계	3,169,811	7,532,445	10,702,256	4,195,033	7,181,584	11,376,617

(2) 당기 중 충당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타충당부채
기초	6,602,638	4,691,468	82,511
전입액	1,548,216	280,166	118,665
상계액	(2,115,724)	(665,984)	(77,488)
할인율변동효과	40	(277,042)	-

구 분	판매보증	종업원급여	기타총당부채
할인차금상각	67,934	144,293	-
환율변동효과	305,314	(127)	(2,624)
당기말	6,408,418	4,172,774	121,064

전기 중 총당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타총당부채
기초	6,489,350	4,329,015	87,401
전입액	1,914,812	265,723	-
상계액	(1,978,119)	(925,027)	-
할인율변동효과	63,016	841,345	-
할인차금상각	96,132	180,412	-
환율변동효과	17,447	-	(4,890)
전기말	6,602,638	4,691,468	82,511

16. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
금융리스부채	-	-	28,118	6,115
파생상품부채	5,957,414	-	4,233,920	2,490,285
합 계	5,957,414	-	4,262,038	2,496,400

17. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	9,913,905	-	1,676,707	-
예수금	7,163,940	-	2,701,889	-
기타	-	4,729,218	40,586	4,581,484
계	17,077,845	4,729,218	4,419,182	4,581,484

18. 금융상품의 구분

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

① 당기말

(단위:천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	85,873,027	-	-	-	85,873,027	85,873,027
장단기금융상품	25,404,772	-	-	-	25,404,772	25,404,772
매출채권	269,384,001	-	-	-	269,384,001	269,384,001
기타채권	26,808,467	-	-	-	26,808,467	26,808,467
기타금융자산	-	23,482,924	233,394	616,453	24,332,771	24,332,771
계	407,470,267	23,482,924	233,394	616,453	431,803,038	431,803,038

② 전기말

(단위:천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	95,355,201	-	-	-	95,355,201	95,355,201
장단기금융상품	11,619,708	-	-	-	11,619,708	11,619,708
매출채권	221,669,783	-	-	-	221,669,783	221,669,783
기타채권	34,850,262	-	-	-	34,850,262	34,850,262
기타금융자산	-	41,945,762	1,144,678	1,659,771	44,750,211	44,750,211
계	363,494,954	41,945,762	1,144,678	1,659,771	408,245,165	408,245,165

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	238,146,083	238,146,083	238,146,083
기타채무	13,127,290	40,425,531	53,552,821	53,552,821
차입금	-	168,787,300	168,787,300	168,787,300
기타금융부채	5,957,414	-	5,957,414	5,957,414
계	19,084,704	447,358,914	466,443,618	466,443,618

② 전기말

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	256,090,270	256,090,270	256,090,270
기타채무	11,660,161	25,884,038	37,544,199	37,544,199
차입금	-	137,197,167	137,197,167	137,197,167
기타금융부채	6,724,205	34,233	6,758,438	6,758,438
계	18,384,366	419,205,708	437,590,074	437,590,074

(3) 공정가치의 추정

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	15,756,538	4,822,636	-	20,579,174
당기손익인식금융자산	-	616,453	-	616,453
금융부채:				-
당기손익인식금융부채	-	5,957,414	13,127,290	19,084,704

② 전기말

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	-	-	25,097,112
당기손익인식금융자산	-	1,327,247	-	1,327,247
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	11,660,161	18,384,366

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

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	11,660,161	-	1,467,129	-	13,127,290

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	-	10,668,458	991,703	-	11,660,161

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙인 금융자산이나 금융부채 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않은 금융자산과 금융부채의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

범주	내역	당기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*)	2,001,000	2,401,000
	수익증권(*)	-	4,700,000
합 계		2,001,000	7,101,000

(*) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않습니다.

(4) 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있습니다.

(5) 다음은 수준 2로 분류되는 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.

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	20,054,430	20,054,430
1주당금액	500원	500원
자본금	10,027,215	10,027,215

20. 기타불입자본

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

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	330,000	330,000
기타자본잉여금	3,608,654	3,614,895
전환권대가	1,323,487	-
자기주식	(3,885,713)	(1,997,608)
계	1,376,428	1,947,287

(2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 전기 이전에 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득) 147,770주를 취득하고, 당기 중에 183,871주를 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

21. 기타자본구성요소

당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가이익	5,192,530	9,251,595
해외사업환산손익	(7,189,914)	(8,461,892)

구 분	당기말	전기말
계	(1,997,384)	789,703

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	264,985,628	256,481,408
미처분이익잉여금	111,745,386	102,456,784
계	381,744,622	363,951,800

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

(단위:천원)

구 분	당기	전기
발행주식수	20,054,430	20,054,430
자기주식수	331,641	147,770
배당받을 주식수	19,722,789	19,906,660
액면가액(원)	500	500
배당률	50.00%	30.00%
배당(예정)액	4,930,697	2,985,999
1주당 배당금(원)	250	150
배당기준일종가(원)	10,050	12,800
배당수익률	2.49%	1.17%

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

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	11,488,819	7,364,328
당기변동	2,286,185	5,287,809
법인세 효과	(502,960)	(1,163,318)
기말금액	13,272,044	11,488,819

23. 매출

당기 및 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재화의 판매	1,199,065,672	1,116,740,824

24. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
판매비 :		
광고선전비	43,999	108,123
판매보증비	1,548,256	1,977,828
운반보관비	20,162,042	20,019,532
기타	2,550,192	2,326,961
계	24,304,489	24,432,444
관리비 :		
급여	31,675,197	28,311,049
퇴직급여	2,723,736	2,252,473
복리후생비	11,287,084	9,802,981
세금과공과	4,719,371	4,636,469
지급수수료	6,597,949	5,963,857

구 분	당기	전기
감가상각비	4,912,128	4,251,223
경상개발비	24,853,779	24,873,726
무형자산상각비	6,060,461	5,138,786
대손상각비	86,413	86,428
여비교통비	1,319,946	1,032,882
접대비	1,471,074	1,214,238
기타	6,132,848	5,566,150
계	101,839,986	93,130,262

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차익	8,664,943	3,684,390
외화환산이익	10,142,073	7,444,565
파생상품평가이익	299,596	1,659,771
파생상품거래이익	3,692,129	1,806,220
유형자산처분이익	2,387,963	1,554,255
기술용역수익	2,066,029	1,782,252
무형자산손상차손환입	28,000	39,000
기타	3,792,163	4,611,663
계	31,072,896	22,582,116

(2) 당기 및 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차손	8,169,413	7,369,348
외화환산손실	12,732,685	9,763,750
유형자산처분손실	825,675	239,161
무형자산처분손실	-	9,358

계정명	당기	전기
파생상품평가손실	3,555,121	6,724,205
파생상품거래손실	2,745,586	412,602
기타의대손상각비	92,973	-
기부금	91,592	346,679
무형자산손상차손	186,000	112,000
기타	3,647,536	4,506,690
계	32,046,581	29,483,793

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 :천원)

계정명	당기	전기
이자수익 :		
단기금융상품	2,040,349	2,214,292
매출채권및기타채권	438,658	345,151
만기보유금융자산	32,762	62,387
소 계	2,511,769	2,621,830
배당금수익 :		
매도가능금융자산	270,856	65,249
매도가능금융자산처분이익	10,293,220	3,799
외환차익	1,222,837	1,957,198
외화환산이익	205,723	324,299
기타	39,184	3,572
계	14,543,589	4,975,947

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
대여금및수취채권	3,946,752	4,844,512

구 분	당기	전기
매도가능금융자산	10,564,075	69,048
만기보유금융자산	32,762	62,387
합 계	14,543,589	4,975,947

(3) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
일반차입금 이자	3,073,364	2,371,396
D/A선급이자	414,126	515,447
기타이자비용	1,545,535	1,090,171
소 계	5,033,025	3,977,014
외환차손	3,484,317	2,191,244
외화환산손실	1,654,174	4,596,225
기타	21,544	52,814
계	10,193,060	10,817,297

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(7,624,972)	6,648,326
원재료 사용액 및 상품 매입액	788,913,741	802,814,949
종업원급여	122,258,626	108,810,779
복리후생비	28,333,645	24,629,832
감가상각비	39,087,524	32,636,615
무형자산상각비	6,091,032	5,134,908
운반비	22,655,386	21,913,976
지급수수료	10,637,068	8,772,501
세금과공과	6,055,732	5,380,317

구 분	당기	전기
기타	161,063,759	57,870,337
합 계	1,177,471,541	1,074,612,540

(*) 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	22,562,045	19,838,930주	1,137원	26,424,611	19,906,660주	1,136원

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

(2) 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 주)

구 분	당기		
	귀속이익	희석주식수(*)	희석주당이익
보통주	22,602,645	20,712,292주	1,091

(*) 당기 중 전환사채 발행과 당기 중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식수입니다.

보통주 희석주당이익의 계산에 사용된 순이익은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기
보통주 총기본주당이익 계산에 사용된 순이익	22,562,045

구 분	당기
전환사채의 이자(22%세율효과 차감후)	40,600
보통주 총희석주당이익 계산에 사용된 순이익	22,602,645

보통주 희석주당이익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수는 보통주 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다.

(단위: 주)

구 분	당기
보통주 기본주당이익 산출에 사용된 가중평균보통주식수	19,838,930
무상으로 발행된 것으로 간주된 주식수:	
- 전환사채	873,362
보통주 희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	20,712,292

29. 법인세

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	6,528,129	10,810,174
전기법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	403,934	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(2,998,777)	(1,676,347)
세무상결손금, 세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(558,745)	(1,318,162)
자본에 직접 가감된 이연법인세	1,647,825	(994,726)
기초 이연법인세의 환율변동효과	(164,547)	(383,762)
법인세비용	4,857,819	6,437,177

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	24,669,855	29,055,037

구 분	당기	전기
적용세율	34.37%	38.59%
적용세율에 따른 법인세	8,479,444	11,211,590
조정사항		
비과세수익	(14,451)	(62,535)
비공제비용	1,999,237	1,374,245
세액공제	(6,026,305)	(4,536,510)
일시적차이 미인식액	1,409,866	(181,116)
세율변동효과 및 기타	(989,972)	(1,368,497)
조정계	(3,621,625)	(4,774,413)
법인세비용	4,857,819	6,437,177
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	19.69%	22.16%

(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	7,734,777	1,576,630	9,311,407
종업원급여충당부채	1,032,123	(115,237)	916,886
감가상각비	1,875,963	85,461	1,961,424
판매보증충당부채	1,251,111	(99,884)	1,151,227
사외적립자산	(5,413,975)	(1,388,911)	(6,802,886)
미수수익	(47,025)	(2,798)	(49,823)
연구및인력개발준비금	(1,567,315)	687,315	(880,000)
종속기업투자	240,516	(1,199,603)	(959,087)
매도가능금융자산	(2,152,770)	1,144,864	(1,007,906)
외화평가손익	(78,996)	(290,545)	(369,541)
파생상품	1,114,175	60,836	1,175,011
대손상각비	252,068	(343,387)	(91,319)
무형자산	(4,202,094)	983,022	(3,219,072)
기타	3,555,907	1,901,014	5,456,921

구 분	기초	증감	기말
소 계	3,594,465	2,998,777	6,593,242
세무상결손금	1,331,766	558,745	1,890,511
합 계	4,926,231	3,557,522	8,483,753

(전기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	사업결합	기말
일시적차이에 대한 이연법인세				
퇴직급여채무	5,296,103	2,409,316	29,358	7,734,777
종업원급여충당부채	952,383	79,740	-	1,032,123
감가상각비	2,258,684	218,666	(601,387)	1,875,963
판매보증충당부채	1,252,539	(1,428)	-	1,251,111
사외적립자산	(4,113,191)	(1,300,784)	-	(5,413,975)
미수수익	(47,506)	481	-	(47,025)
연구및인력개발준비금	(2,268,071)	700,756	-	(1,567,315)
종속기업투자	477,667	(237,151)	-	240,516
매도가능금융자산	6,092	(2,158,044)	(818)	(2,152,770)
외화평가손익	4,158	(243,113)	159,959	(78,996)
파생상품	-	1,114,175	-	1,114,175
대손상각비	278,434	(7,823)	(18,543)	252,068
지분법투자주식	236,255	(236,255)	-	-
무형자산	-	749,320	(4,951,414)	(4,202,094)
기타	2,884,869	588,491	82,547	3,555,907
소 계	7,218,416	1,676,347	(5,300,298)	3,594,465
세무상결손금	13,604	1,318,162	-	1,331,766
합 계	7,232,020	2,994,509	(5,300,298)	4,926,231

(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
해외 종속기업	51,914,236	70,443,405

30. 퇴직급여제도

(1) 확정기여형퇴직급여제도

연결실체는 자격을 갖춘 모든 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 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	295,923	52,072
부채 인식액	169,828	262,605
합 계	465,751	314,677

(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 현재 가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

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

구분	당기말	전기말
할인율	2.81%	3.33%
기대임금상승률	3.89%	3.67%

2) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다

음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여부채의 현재가치	46,467,052	39,957,903
사외적립자산의 공정가치	(32,735,391)	(25,027,210)
순확정급여부채	13,731,661	14,930,693

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

(당기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
현재가치			
당기초	39,957,903	(25,027,210)	14,930,693
당기근무원가	7,303,332	-	7,303,332
이자비용(이자수익)	1,311,172	(906,251)	404,921
소 계	48,572,407	(25,933,461)	22,638,946
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	454,031	454,031
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(311,942)	-	(311,942)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,842,029	-	1,842,029
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	302,067	-	302,067
소 계	1,832,154	454,031	2,286,185
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(9,230,246)	(9,230,246)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(3,937,509)	1,974,285	(1,963,224)
당기말	46,467,052	(32,735,391)	13,731,661

(전기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
현재가치			
전기초	28,446,170	(18,723,635)	9,722,535
전기근무원가	6,031,630	-	6,031,630

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
이자비용(이자수익)	1,260,398	(928,739)	331,659
소 계	35,738,198	(19,652,374)	16,085,824
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	402,374	402,374
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(79,342)	-	(79,342)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	5,246,937	-	5,246,937
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	(282,160)	-	(282,160)
소 계	4,885,435	402,374	5,287,809
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(6,317,662)	(6,317,662)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(665,730)	540,452	(125,278)
전기말	39,957,903	(25,027,210)	14,930,693

한편, 당기 및 전기 중 사외적립자산에서 발생한 실제수익은 각각 452,220천원 및 526,365천원입니다.

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

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
보험상품	32,735,391	25,027,210

5) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생 가능한 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	(4,250,841)	5,022,115
기대임금상승률의 1% 변동	4,925,869	(4,256,571)

(전기)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,613,494)	3,320,614
기대임금상승률의 1% 변동	2,901,706	(4,751,166)

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.

31. 현금흐름표

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

(단위:천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순이익	19,812,036	22,617,859
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산	83,914,367	78,471,256
퇴직급여	7,845,144	6,363,289
감가상각비	39,087,524	32,658,766
법인세비용	4,857,819	6,437,177
이자비용	5,033,025	3,977,014
판매보증비	1,548,256	1,977,828
무형자산상각비	6,091,032	5,142,022
외화환산손실	14,386,859	14,359,975
기타의대손상각비	92,973	-
유형자산처분손실	825,675	239,161
파생상품평가손실	3,555,121	6,724,205
대손상각비	86,413	86,428
관계기업투자손실	301,120	330,220
무형자산손상차손	186,000	112,000
무형자산처분손실	-	9,358
기타	17,406	53,813
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감	(26,769,640)	(14,451,719)
이자수익	2,511,769	2,621,830
배당금수익	270,856	65,249
외화환산이익	10,347,796	7,768,864

구 분	당기		전기	
유형자산처분이익	2,387,963		1,554,255	
파생상품평가이익	299,596		1,659,771	
무형자산손상차손환입	28,000		39,000	
매도가능금융자산처분이익	10,293,220		3,799	
기타	630,440		738,951	

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		(45,109,869)		(38,314,233)
매출채권의 증가	(46,188,152)		(37,516,964)	
기타채권의 감소(증가)	15,488,293		(13,121,521)	
기타자산의 증가	(29,923,733)		(464,155)	
기타금융자산의 감소	1,342,914		61,971	
재고자산의 감소(증가)	9,870,080		(27,827,831)	
매입채무의 증가(감소)	(23,587,068)		55,249,330	
미지급금의 증가(감소)	1,474,330		(4,360,156)	
장기미지급금의 증가(감소)	298,439		(144,244)	
기타부채의 증가(감소)	38,812,339		(2,827,337)	
퇴직금의 지급	(11,150,078)		(6,281,971)	
총당부채의 감소	(1,547,233)		(1,081,355)	
영업으로부터 창출된 현금흐름		31,846,894		48,323,163

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

(단위:천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	55,997,514	21,803,045
장기차입금의 유동성 대체	8,024,382	7,870,904
장기대여금의 유동성 대체	2,209,860	892,419
유형자산의 투자부동산 대체	7,129,065	-

32. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체는 주주이익의 극대화 및 자본비용의 절감 등을 위하여 최적 자본구조를 유지하도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결실체는 총부채를 총자본으로 나눈 부채비율을 자본관리지표로 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	521,155,872	480,131,589
총자본	393,248,587	378,678,372
부채비율	132.53%	126.79%

(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 허용 가능한 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 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간 종료일 및 전기말 현재 기능통화 이외

의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	76,608,075	49,206,837	76,901,804	54,662,919
EUR	54,450,563	20,191,856	49,592,073	16,729,515
합계	131,058,638	69,398,693	126,493,877	71,392,434

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 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	USD 효과		EUR 효과	
	당기말	전기말	당기말	전기말
당기손익	1,370,062	1,111,944	1,712,935	1,643,128
자본	1,370,062	1,111,944	1,712,935	1,643,128

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	771,170	(771,170)

당기말 현재 이자율변동이 상기 당기손익 외 순자산에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 가격위험관리

연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 15,756,538천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,229,010천원(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	276,646,451	1,925,164	-	278,571,615	278,571,615
이자부부채	133,060,827	64,174,299	-	197,235,126	181,914,590
합 계	409,707,278	66,099,463	-	475,806,741	460,486,205

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 299,596천원 및 1,659,711천원을 기타수익으로, 당기 및 전기 중 평가손실 3,555,120천원 및 6,724,205천원을 기타비용으로 각각 처리하였습니다.

(9) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 현대자동차(주), 기아자동차(주) 및 다수의 거래처에 대하여 기업회계기준서 제1032호의 상계기준을 충족하는 매출채권과 매입채무를 동시에 보유하고 있습니다. 따라서 총 매출채권(매입채무)는 총 매입채무(매출채권)과 상계되어 연결실체의 연결재무상태표에는 각각 269,384,001천원(전기말: 221,669,783천원)의 순 매출채권과 238,146,083천원(전기말: 256,090,270천원)의 순 매입채무가 표시되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	111,034,903	(48,281,155)	62,753,748

② 전기말

(단위: 천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	102,336,569	(65,095,247)	37,241,322

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말 (단위: 천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	48,318,972	(48,281,155)	37,817

② 전기말 (단위: 천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	연결재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	69,111,878	(65,095,247)	4,016,631

33. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율
지분법투자기업	에스제이원	비금융지주회사	대한민국	-
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	49%
기타	(주)세정	"	대한민국	-
	GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%
	피에쓰지(주)	무역업	대한민국	-
	피엘에쓰(주)	화물포장 및 검수	"	-
	(주)이에쓰엠	자동차부품제조	"	-
	쿤스트할레	전시장임대	"	-
	센티온	전기전자부품제조및판매	"	-

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

(단위:천원)

특수관계자명	수익거래			비용거래		
	매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
(주)세정	964,112	1,249,698	2,213,810	5,142,846	72,453	5,215,299
피에쓰지(주)	-	-	-	-	530,658	530,658
피엘에쓰(주)	364,000	25,617	389,617	-	-	-
이에쓰엠	-	99	99	739,530	6,530	746,060

특수관계자명	수익거래			비용거래		
	매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
쿤스트할레	-	-	-	-	37,354	37,354

전기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

특수관계자명	수익거래			비용거래		
	매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
(주)세정	1,961,093	1,286,687	3,247,780	6,257,589	64,169	6,321,758
피에쓰지(주)	3,532	-	3,532	-	1,903,271	1,903,271

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

(단위:천원)

특수관계자명	채권			채무		
	매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금	합계
(주)세정	74,917	705,085	780,002	3,751,695	28,680	3,780,375
피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796
이에쓰엠	-	-	-	79,505	-	79,505
쿤스트할레	-	-	-	-	3,364	3,364

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

(단위:천원)

특수관계자명	채권			채무		
	매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금	합계
(주)세정	227,857	769,119	996,976	1,553,928	-	1,553,928
피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796

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

(당기)

(단위:천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타					

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

(전기)

(단위:천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
공동기업					
중경진천세종기차배건 유한공사	단기대여금	1,566,810	-	(1,566,810)	-
기타					
GreenStone System, Inc.	단기대여금	2,677,750	-	-	2,677,750
	대손충당금	(2,677,750)	-	-	(2,677,750)
합 계		1,566,810	-	(1,566,810)	-

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

(단위:천원)

구분	당기	전기
장단기종업원급여	1,689,975	1,975,901
퇴직급여	15,208	278,792
계	1,705,183	2,254,693

(6) 당기 중 특수관계자와의 지분거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

거래유형	구분	거래상대방	거래내역	당기
증자	공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	현금	528,271

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 연결실체는 인도의 SHARDA MOTOR INDUSTRIES, LTD., 말레이시아의 UNI

TED 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.

(원화단위:천원)

구 분	금융기관	통화	약정 한도금액
B2B 대출	우리은행	KRW	23,000,000
무역금융		KRW	10,000,000
매입외환(D/A)		USD	40,000,000
L/C개설		USD	1,300,000
운영자금		USD	9,000,000
매입외환(D/A)	국민은행	USD	20,000,000
운영자금		USD	4,000,000
무역금융	KEB하나은행	KRW	11,000,000
B2B 대출		KRW	8,000,000
운영자금		KRW	5,216,000
시설자금		KRW	8,706,000
무역금융	한국수출입은행	KRW	20,000,000
시설자금	한국산업은행	KRW	12,000,000
무역금융	한국씨티은행	KRW	4,000,000
무역금융	농협	KRW	10,000,000
B2B 대출	CSOB	EUR	3,000,000
합 계		KRW	111,922,000
		USD	74,300,000
		EUR	3,000,000

(3) 당기말 현재 연결실체는 국내 소송사건(1건, 소송가액 14,014백만원)에 피소되어 계류중에 있습니다. 연결실체는 상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 연결실체의 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 아니할 것으로 예측하고 있습니다.

35. 부문 정보

(1) 당기의 연결법인이 위치한 지역에 따른 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	580,379,717	410,168,350	348,612,641	155,798,179	(295,893,215)	1,199,065,672
영업이익	5,149,171	(3,595,371)	9,871,010	3,518,894	6,650,427	21,594,131

전기의 연결법인이 위치한 지역에 따른 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	511,328,707	389,087,465	351,941,048	151,034,039	(286,650,435)	1,116,740,824
영업이익	4,792,246	3,492,828	23,611,167	2,016,324	8,215,719	42,128,284

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

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
대한민국	150,253,135	135,957,246
북미	60,872,437	34,214,122
아시아	87,985,682	80,345,559
유럽	31,451,981	35,000,132
소계	330,563,235	285,517,059
연결조정	(9,568,537)	3,137,123
계(*)	320,994,698	288,654,182

(*) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산의 합계액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 1,010,111,490천원 및 999,683,063천원입니다.

36. 사업결합

(1) 전기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	주요 영업활동	취득일	이전대가
아센텍(주)	자동차부품의 제조 및 판매	2014년 04월 07일	25,668,458
(주)에이에스텍	"	"	4,551,102

(2) 전기 중 발생한 사업결합의 이전대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
현금 등 이전 자산의 공정가치	15,000,000	4,551,102
조건부대가 약정(*)	10,668,458	-

(*) 아센텍(주)의 3년간(2014년~2016년) 평균 당기순이익이 특정금액 이상일 경우 연결실체가 매도인에게 추가로 15,000백만원을 제공하도록하는 조건부대가 약정입니다. 동 의무의 추정공정가치는 11,660백만원입니다.

(3) 전기에 발생한 사업결합으로 인하여 취득일에 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
식별가능한 자산의 공정가치	50,813,077	17,513,569
유동자산	15,887,858	3,560,389
현금및현금성자산	3,375,232	77,017
매출채권및기타채권	7,477,896	3,442,162
재고자산	3,986,318	-
기타유동자산	1,048,412	41,210
비유동자산	34,925,219	13,953,180
장기매출채권 및 기타채권	43,139	2,300
기타금융자산	5,745,958	156,737
유형자산	4,215,105	13,789,431
무형자산	23,075,401	4,712

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
투자부동산	1,845,616	-
식별가능한 부채의 공정가치	26,515,927	13,194,128
유동부채	16,274,831	4,082,241
매입채무및기타채무	11,218,841	949,118
단기차입금	4,797,626	2,920,620
당기법인세부채	240,591	202,574
기타유동부채	17,773	9,929
비유동부채	10,241,096	9,111,887
장기매입채무 및 기타채무	134,234	23,874
장기차입금	4,910,292	8,855,120
확정급여채무	-	129,165
이연법인세부채	5,196,570	103,728
식별가능한 순자산 공정가치 합계	24,297,150	4,319,441

(4) 전기 중 발생한 사업결합에서 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
이전대가	25,668,458	4,551,102
차감: 식별가능한 취득한 순자산의 공정가치	24,297,150	4,319,441
영업권	1,371,308	231,661

(5) 전기 중 발생한 사업결합으로 인한 순현금유출은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
현금으로 지급한 대가	15,000,000	4,551,102
차감: 취득한 현금 및 현금등가물	3,375,232	77,017
차감계	11,624,768	4,474,085

4. 재무제표

재무상태표

제 40 기	2015.12.31 현재
제 39 기	2014.12.31 현재
제 38 기	2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
자산			
유동자산	254,306,326,938	249,360,463,465	229,966,744,649
현금및현금성자산	28,139,748,880	28,000,050,986	42,887,910,293
단기금융상품	17,341,831,074	11,193,231,995	9,954,404,805
매출채권	166,984,383,654	155,605,883,789	130,744,306,649
기타채권	18,536,180,365	21,979,106,163	21,130,218,013
기타금융자산	649,383,309	1,533,342,410	2,098,889,012
재고자산	21,521,929,525	29,556,181,707	22,591,023,028
기타자산	1,132,870,131	1,388,510,202	559,992,849
당기법인세자산	0	104,156,213	0
비유동자산	271,066,941,382	242,979,486,526	195,690,635,993
장기금융상품	6,166,500,000	106,500,000	46,500,000
기타채권	4,886,174,840	5,246,284,650	4,374,659,850
기타금융자산	22,717,998,800	32,275,551,190	14,575,776,600
유형자산	93,858,036,234	93,409,894,207	94,831,281,540
투자부동산	7,060,958,389	0	0
무형자산	8,430,811,013	7,506,708,750	7,804,072,216
종속,공동기업 투자	123,387,581,145	101,676,717,039	72,054,138,188
이연법인세자산	4,247,615,961	2,570,945,690	1,941,702,599
기타비유동자산	311,265,000	186,885,000	62,505,000
자산총계	525,373,268,320	492,339,949,991	425,657,380,642
부채			
유동부채	176,884,710,912	163,033,505,435	130,173,667,545
매입채무	62,114,991,938	71,700,877,239	63,299,240,711

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
기타채무	17,262,435,947	15,306,613,809	13,486,848,272
단기차입금	80,327,974,429	66,460,925,687	44,709,735,906
유동성장기부채	4,499,982,000	2,999,988,000	1,416,661,000
당기법인세부채	2,493,232,073	0	4,175,580,418
유동총당부채	636,655,253	635,528,220	613,037,193
기타금융부채	6,446,667,388	4,538,454,070	636,797,039
기타부채	3,102,771,884	1,391,118,410	1,835,767,006
비유동부채	45,645,143,668	38,599,226,613	17,972,629,118
기타채무	14,595,700,081	12,824,017,073	1,308,099,685
장기차입금	3,833,318,000	3,166,654,000	1,499,994,000
전환사채	8,628,564,216	0	0
퇴직급여부채	13,564,998,149	14,757,579,600	9,588,064,615
비유동총당부채	4,778,816,649	5,277,889,423	4,916,338,569
기타금융부채	243,746,573	2,573,086,517	660,132,249
부채총계	222,529,854,580	201,632,732,048	148,146,296,663
자본			
자본금	10,027,215,000	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	1,672,473,064	2,237,091,320	2,237,091,320
기타자본구성요소	5,195,430,402	9,254,494,632	1,600,346,286
이익잉여금	285,948,295,274	269,188,416,991	263,646,431,373
자본총계	302,843,413,740	290,707,217,943	277,511,083,979
자본과부채총계	525,373,268,320	492,339,949,991	425,657,380,642

포괄손익계산서

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
매출액	461,830,488,383	450,138,771,618	462,827,846,375
매출원가	389,165,161,847	381,763,393,949	391,344,520,605

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
매출총이익	72,665,326,536	68,375,377,669	71,483,325,770
판매비와관리비	70,090,777,382	69,020,353,378	66,578,143,760
영업이익	2,574,549,154	(644,975,709)	4,905,182,010
기타수익	34,137,033,748	31,813,692,685	30,274,514,130
기타비용	22,315,003,228	17,579,036,891	5,771,609,597
금융수익	15,594,121,817	5,390,417,904	6,193,208,648
금융비용	6,488,156,064	5,047,353,163	3,328,009,936
법인세비용차감전순이익	23,502,545,427	13,932,744,826	32,273,285,255
법인세비용	1,987,356,273	259,511,662	5,253,388,950
당기순이익	21,515,189,154	13,673,233,164	27,019,896,305
기타포괄손익	(5,828,376,101)	3,504,232,800	1,422,466,830
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	(1,769,311,871)	(4,149,915,546)	1,003,463,536
확정급여제도의 보험수리적손 익의 세후기타포괄손익	(1,769,311,871)	(4,149,915,546)	1,003,463,536
당기손익으로 재분류되는 세후 기타포괄손익	(4,059,064,230)	7,654,148,346	419,003,294
매도가능금융자산	(4,059,064,230)	7,654,148,346	419,003,294
총포괄이익	15,686,813,053	17,177,465,964	28,442,363,135
주당이익			
기본주당이익	1,084	687	1,357
희석주당이익	1,041	687	1,357

자본변동표

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미 처리결손금)	자본 합계
2013.01.01 (기초자본)	10,027,215,000	2,237,091,320	1,181,342,992	238,210,937,332	251,656,586,644
자본의 변동	배당금지급	0	0	(2,587,865,800)	(2,587,865,800)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증 가(감소)	0	0	419,003,294	0

		자본				
		자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미처리결손금)	자본 합계
	보험수리적손익	0	0	0	1,003,463,536	1,003,463,536
	전환사채의 발행	0	0	0	0	0
	포괄손익 당기순이익	0	0	0	27,019,896,305	27,019,896,305
2013.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	1,600,346,286	263,646,431,373	277,511,083,979
2014.01.01 (기초자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	1,600,346,286	263,646,431,373	277,511,083,979
자본의 변동	배당금지급	0	0	0	(3,981,332,000)	(3,981,332,000)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	7,654,148,346	0	7,654,148,346
	보험수리적손익	0	0	0	(4,149,915,546)	(4,149,915,546)
	전환사채의 발행	0	0	0	0	0
	포괄손익 당기순이익	0	0	0	13,673,233,164	13,673,233,164
2014.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	9,254,494,632	269,188,416,991	290,707,217,943
2015.01.01 (기초자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	9,254,494,632	269,188,416,991	290,707,217,943
자본의 변동	배당금지급	0	0	0	2,985,999,000	2,985,999,000
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	(1,888,105,250)	0	0	(1,888,105,250)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	(4,059,064,230)	0	(4,059,064,230)
	보험수리적손익	0	0	0	(1,769,311,871)	(1,769,311,871)
	전환사채의 발행	0	1,323,486,994	0	0	1,323,486,994
	포괄손익 당기순이익	0	0	0	21,515,189,154	21,515,189,154
2015.12.31 (기말자본)		10,027,215,000	1,672,473,064	5,195,430,402	285,948,295,274	302,843,413,740

현금흐름표

제 40 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 39 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 38 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	32,404,340,419	6,430,070,941	38,834,903,240
당기순이익(손실)	22,261,553,627	13,673,233,164	27,019,896,305
조정	6,398,924,990	24,683,058,950	22,710,332,061
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	1,035,987,354	(26,951,243,249)	(10,912,318,790)
이자수취	997,545,326	1,477,396,094	1,796,968,116
이자지급	(2,145,574,073)	(2,306,284,944)	(1,141,917,874)
배당금수취	3,233,393,541	2,010,775,664	2,370,688,492
법인세지급	622,509,654	(6,156,864,738)	(3,008,745,070)
투자활동현금흐름	(39,308,318,494)	(41,742,257,497)	(20,707,757,576)
단기금융상품의 처분	12,931,169,245	14,452,012,845	13,954,940,305
기타금융자산의 처분	18,665,188,640	6,234,106,340	3,391,279,115

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
유형자산의 처분	4,916,568,885	6,954,401,448	12,624,674,779
무형자산의 처분	250,000,000	0	9,090,909
단기금융상품의 취득	(17,727,544,364)	(15,690,840,035)	(14,452,012,845)
장기금융상품의 취득	(6,045,000,000)	(60,000,000)	(45,000,000)
기타금융자산의 취득	(6,310,485,530)	(14,045,251,190)	(2,790,801,315)
유형자산의 취득	(22,840,870,792)	(19,508,837,147)	(27,282,231,660)
무형자산의 취득	(36,809,578)	(89,755,558)	(294,177,796)
기타자산의 취득	(93,285,000)	(124,380,000)	(62,505,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(23,017,250,000)	(19,863,714,200)	(5,538,500,000)
조인트벤처에 대한 투자자산의 취득		0	(222,514,068)
재무활동현금흐름	(657,390,323)	20,422,630,482	(16,494,027,221)
단기차입금의 차입	122,842,189,056	157,426,371,482	162,446,326,404
장기차입금의 차입	6,000,000,000	6,000,000,000	0
단기차입금의 상환	(122,639,904,169)	(136,272,396,000)	(173,948,110,135)
유동성장기부채의 상환	(2,583,347,000)	(2,750,013,000)	(2,070,605,630)
장기차입금의 상환	0	0	(333,772,060)
배당금지급	(2,985,999,000)	(3,981,332,000)	(2,587,865,800)
자기주식의 취득	(1,240,329,210)	0	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(7,561,368,398)	(14,889,556,074)	1,633,118,443
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	3,485,327	1,696,767	(828,613)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,557,883,071)	(14,887,859,307)	1,632,289,830
기초현금및현금성자산	28,000,050,986	42,887,910,293	41,255,620,463
기말현금및현금성자산	20,442,167,915	28,000,050,986	42,887,910,293

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

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

당사는 1997년 12월 26일 주식을 한국증권업협회에 등록하였으나 2002년 9월 25일 등록을 취소하고 동 일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 주식을 상장하였

으며, 당기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
에스제이원	9,024,522	45.00
박세중	599,821	2.99
서해숙	15,000	0.07
박정규	1,775,443	8.85

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

또한 당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품'에 따른 회계처리로 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.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는

기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고영업의사 결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

- 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용 자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

니다.

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는 것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특

성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(2) 측정기준

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

(3) 수익인식

1) 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.

2) 용역의 제공

당사는 용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높을 때 인식하고 있습니다.

3) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

4) 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·부채의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 일부 예외를 제외하

고는 발생한 기간의 당기손익으로 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

당사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금및수취채권 및 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 결정되며 최초 인식시점에 결정됩니다.

1) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호'사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산과 최초인식시점에 당기손익인식항목으로 지정한 금융자산입니다. 주로 단기간 내에 매각하거나 재매입할 목적으로 취득하는 금융자산을 당기손익인식금융자산으로 분류합니다. 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 단기매매금융자산으로 분류합니다. 한편, 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식합니다.

2) 만기보유금융자산

만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 당사가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 금융자산은 만기보유금융자산으로 분류합니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

3) 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하고 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 상각후원가로 측정하며, 이자수익의 인식이 중

요하지 않은 단기채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능항목으로 지정한 비파생금융자산이나 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산 또는 당기손익인식금융자산으로 분류되지 않은 비파생금융자산으로 공정가치로 측정합니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품 등은 원가로 측정하고 있습니다.

매도가능금융자산의 공정가치의 변동으로 발생한 평가손익 중 당기손익으로 인식되는 손상차손, 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익 및 화폐성자산에 대한 외환손익을 제외한 평가손익은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 당해 누적 손익은 관련된 금융자산이 제거되거나 손상차손을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하며, 매도가능금융자산에서 발생한 배당금은 지급받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 금융자산의 손상

1) 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

당사는 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지 여부를 매 보고기간 종료일에 평가하여 손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 차이로 측정하며, 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래 예상현금흐름에 포함하지 않습니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 충당금 계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식합니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토합니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 대금회수에 관한 과거 경험과 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화를 포함합니다.

한편, 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우, 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재 인

식하였을 상각후원가를 초과하지 않는 범위 내에서 손상차손을 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 이러한 손상차손은 환입하지 않습니다.

3) 매도가능금융자산

매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 금액을 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

한편, 매도가능지분상품에 대해서는 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하지만, 매도가능채무상품의 경우 후속기간에 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하면 금융자산을 제거합니다. 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있지 않으면 금융자산을 제거하고, 통제하고 있다면 지속적으로 관여하는 정도까지 당해 금융자산을 계속하여 인식합니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 부채로 인식하고 있습니다.

(9) 재고자산

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

한 금액입니다.

(10) 종속기업투자, 공동기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업 또는 공동기업의 투자자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업에 대한 투자자산에 대하여 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 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
구축물	8 - 40
기계장치	7, 10
차량운반구	4
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 손상차손누계액을 차감한 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 연결 재무상태표에서 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)
산업재산권	5 - 10
소프트웨어	4
기타무형자산	비한정

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 자산

이 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 조정한 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 세무 기준액과의 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 일시적 차이가 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 투자 자산 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 과세

당국에 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 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세 효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(20) 자기주식

자기지분상품을 채취하는 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 순액으로 인식됩니다.

2) 금융보증부채

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

(가) 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

3) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류됩니다. 당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하며, 금융부채에 지급된 이자비용도 당기손익으로 인식합니다.

4) 기타금융부채

기타금융부채는 최초인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정됩니다. 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

5) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에 제거합니다.

(22) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 종료일 현재의 공정가치로 재측정합니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이지 않다면, 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당

기손익으로 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.

(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 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 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 계속하

여 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	
현금및현금성자산	우리은행	3,097	31,449	정부보조금
장기금융상품		1,500	1,500	당좌개설보증금
계		4,597	32,949	

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	166,984,384	-	155,605,884	-
기타채권				
대여금	7,486,124	2,763,884	5,558,377	2,608,484
대손충당금	(2,677,750)	-	(2,677,750)	-
미수금	12,535,365	-	17,884,729	-
보증금	1,000,000	2,122,291	1,000,000	2,637,801
미수수익	192,441	-	213,750	-
소 계	18,536,180	4,886,175	21,979,106	5,246,285

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

(3) 당사는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있으며, 미수금 및 대여금에 대해서 개별 평가를 통해 대손충당금을 설정하고 있습니다. 당기 및 전기 중 대손충당금의 변동은 없습니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 지속적으로 관여하는 정도까지만 양도자산을 계속하여 인식하는 양도 금융자산과 그러한 양도자산의 종류별로 양도된 금융자산과 관련 부채의 관계에 대한 이해를 위한 정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	대여금 및 수취채권
	할인양도된 매출채권
자산의 장부금액	40,027,974
관련부채의 장부금액	(40,027,974)

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	대여금 및 수취채권
	할인양도된 매출채권
자산의 장부금액	40,460,926
관련부채의 장부금액	(40,460,926)

당사가 금융기관에 매각하였으나 금융기관이 소구권을 보유함에 따라 제거조건을 충족하지 못하는 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 단기차입금으로 인식하였습니다.

5. 기타금융자산

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

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	616,453	-	1,327,247	332,524
매도가능금융자산	-	22,580,174	-	31,798,112
만기보유금융자산	32,930	137,825	206,095	144,915
계	649,383	22,717,999	1,533,342	32,275,551

(2) 당기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산은 지분상품 및 수익증권으로 구성되어 있으며, 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
현대산업개발(주)	0.40	6,021,015	11,640,000	5,618,985	19,350,000
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	3,415,470	415,140	5,038,290
(주)코엔텍	0.40	100,000	520,000	420,000	546,000
(주)SBS	0.02	67,945	122,640	54,695	102,667
SBS미디어홀딩스(주)	0.01	29,074	58,428	29,354	60,155
소계		9,218,364	15,756,538	6,538,174	25,097,112
시장성 없는 지분증권 :					
갤럭시아포토닉스(주) (*)	1.30	1,800,269	-	(1,800,269)	-
한국자동차공업협동조합	0.10	1,000	1,000	-	1,000
(주)채널에이	0.49	2,000,000	2,000,000	-	2,000,000
Greenstone System, Inc.(*)	16.00	279,100	-	(279,100)	-
소계		4,080,369	2,001,000	(2,079,369)	2,001,000
수익증권 :					
흥덕IT밸리	-	2,700,000	3,025,296	325,296	2,700,000
우리금융지분펀드	-	2,000,000	1,797,340	(202,660)	2,000,000
소계		4,700,000	4,822,636	122,636	4,700,000
계		17,998,733	22,580,174	4,581,441	31,798,112

(*) 회수가능가액이 취득원가에 미달한다고 판단하여 전기 이전에 전액 손상차손 인식하였습니다.

당사는 시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간 종료일(보고기간 종료일 현재의 종가가 없으면 직전 거래일) 현재의 종가로 평가하였습니다. 한편, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치평가를 위한 기초자료가 부족하거나 자료의 객관성이 부족한 시장성 없는 지분증권의 경우 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가를 재무상태표가액으로 계상하고 있으며 손상징후가 존재하는 경우 손상검사를 수행하여 회수가능가액과 장부금액의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
유동자산:		
국공채	32,930	206,095
비유동자산:		
국공채	137,825	144,915

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

(단위:천원)

만기일	당기말	전기말
1년 이내	32,930	206,095
1년 초과 5년내	137,825	144,915
계	170,755	351,010

6. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
제품	8,264,089	9,583,475

계정명	당기말	전기말
상품	2,036,681	3,542,583
재공품	5,858,857	11,347,123
원재료	5,178,008	4,995,078
부재료	155,779	64,121
저장품	28,516	23,802
계	21,521,930	29,556,182

7. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	967,717	-	991,049	-
선급비용	165,153	-	397,461	-
기타	-	311,265	-	186,885
계	1,132,870	311,265	1,388,510	186,885

8. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
토지	20,635,092	-	-	20,635,092	22,548,896	-	-	22,548,896
건물	41,367,400	(12,972,095)	-	28,395,305	37,929,120	(12,016,999)	-	25,912,121
구축물	3,470,323	(2,172,995)	-	1,297,328	3,831,597	(2,097,089)	-	1,734,508
기계장치	70,106,821	(45,718,040)	(5,752)	24,383,029	62,328,473	(43,222,793)	(10,239)	19,095,441
차량운반구	4,943,706	(3,735,668)	-	1,208,038	4,727,675	(3,700,113)	-	1,027,562
공구와기구	57,940,777	(45,073,169)	(14,350)	12,853,258	56,941,160	(43,928,635)	(76,115)	12,936,410
집기비품	20,148,736	(17,157,432)	(10)	2,991,294	18,907,015	(15,946,337)	(10)	2,960,668

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부가액
건설중인자산	2,094,692	-	-	2,094,692	7,194,288	-	-	7,194,288
계	220,707,547	(126,829,399)	(20,112)	93,858,036	214,408,224	(120,911,966)	(86,364)	93,409,894

(2) 당기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	기타(*)	기말
토지	22,548,896	83,874	878,753	-	-	(2,876,431)	20,635,092
건물	25,912,121	178,061	7,207,863	-	(979,768)	(3,922,972)	28,395,305
구축물	1,734,508	-	1	-	(107,519)	(329,662)	1,297,328
기계장치	19,105,680	6,778,449	3,511,717	(159,131)	(4,847,934)	-	24,388,781
차량운반구	1,027,562	725,425	-	(14)	(544,935)	-	1,208,038
공구와기구	13,012,525	15,056,826	168,999	(9,337,043)	(6,033,699)	-	12,867,608
집기비품	2,960,678	1,268,630	225,300	(268)	(1,463,036)	-	2,991,304
건설중인자산	7,194,288	7,189,037	(11,992,633)	-	-	(296,000)	2,094,692
소 계	93,496,258	31,280,302	-	(9,496,456)	(13,976,891)	(7,425,065)	93,878,148
차감:							
정부보조금	(86,364)	-	-	1	66,251	-	(20,112)
합 계	93,409,894	31,280,302	-	(9,496,455)	(13,910,640)	(7,425,065)	93,858,036

(*) 기타 증감액은 투자부동산 및 무형자산으로 대체된 금액입니다.

전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	기타(*)	기말
토지	22,548,896	-	-	-	-	-	22,548,896
건물	25,820,887	256,451	752,055	(59,006)	(858,266)	-	25,912,121
구축물	1,867,304	-	-	-	(132,796)	-	1,734,508
기계장치	20,383,453	1,950,162	1,130,065	(202,333)	(4,155,667)	-	19,105,680
차량운반구	843,030	659,325	-	(2,959)	(471,834)	-	1,027,562
공구와기구	17,990,378	5,702,697	74,000	(4,527,164)	(6,227,386)	-	13,012,525
집기비품	2,892,047	1,609,105	-	(9)	(1,540,465)	-	2,960,678
건설중인자산	2,728,280	9,331,097	(1,956,120)	(1,595,468)	-	(1,313,501)	7,194,288
소 계	95,074,275	19,508,837	-	(6,386,939)	(13,386,414)	(1,313,501)	93,496,258
차감:							
정부보조금	(242,993)	-	-	-	156,629	-	(86,364)
합 계	94,831,282	19,508,837	-	(6,386,939)	(13,229,785)	(1,313,501)	93,409,894

(*) 기타 증감액은 무형자산 및 재고자산으로 대체된 금액입니다.

(3) 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 당사의 토지 등이 우리은행에 담보(설정 금액 13,650,000천원, 장부가액 15,341,527천원)로 제공되어 있습니다. 또한, 당사는 유형자산(건물 및 기계장치)에 대하여 가입한 화재보험을 우리은행의 차입금에 대한 담보(설정금 : 4,550,000천원)로 제공하고 있습니다.

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

9. 투자부동산

(1) 당기말 현재 투자부동산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	당기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액
토지	2,876,431	-	2,876,431
건물	3,947,645	(82,243)	3,865,402
구축물	361,273	(42,148)	319,125
계	7,185,349	(124,391)	7,060,958

(2) 당기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	대체(*)	처분	감가상각비	기말
토지	-	-	2,876,431	-	-	2,876,431
건물	-	-	3,922,972	-	(57,570)	3,865,402
구축물	-	-	329,662	-	(10,537)	319,125
합 계	-	-	7,129,065	-	(68,107)	7,060,958

(*) 유형자산으로부터의 대체 금액입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당 기
임대수익	364,000
운영비용(임대수익이 발생한 투자부동산 관련)	(68,107)

구 분	당 기
합 계	295,893

(4) 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
산업재산권	458,866	(242,789)	-	216,077	409,913	(204,276)	-	205,637
소프트웨어	5,330,087	(3,828,137)	-	1,501,950	5,034,087	(3,153,799)	-	1,880,288
기타무형자산	8,093,967	-	(1,381,183)	6,712,784	6,643,967	-	(1,223,183)	5,420,784
계	13,882,920	(4,070,926)	(1,381,183)	8,430,811	12,087,967	(3,358,075)	(1,223,183)	7,506,709

(2) 당기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	취득	대체(*1)	상각	처분	손상차손(*2)	기말
산업재산권	205,637	48,953	-	(38,513)	-	-	216,077
소프트웨어	1,880,288	-	296,000	(674,338)	-	-	1,501,950
기타무형자산	5,420,784	1,700,000	-	-	(250,000)	(158,000)	6,712,784
계	7,506,709	1,748,953	296,000	(712,851)	(250,000)	(158,000)	8,430,811

(*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(*2)	손상차손(*3)	기말
산업재산권	191,030	50,056	-	(35,449)	-	205,637
소프트웨어	2,119,258	39,700	586,140	(864,810)	-	1,880,288
기타무형자산	5,493,784	-	-	-	(73,000)	5,420,784
계	7,804,072	89,756	586,140	(900,259)	(73,000)	7,506,709

(*1) 건설중인 자산으로부터의 대체 금액입니다.

(*2) 무형자산상각비는 전액 관리비에 배부되었습니다.

(*3) 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	19,266,276	18,959,815
제조경비	9,560,734	10,581,709
계	28,827,010	29,541,524

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	18,938,342	18,939,047
Sejong Rus, LLC	"	러시아	100%	16,983,765	8,934,985	16,448,983
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%	5,000,000	4,704,319	2,508,025
Sejong America, Inc.	"	미국	100%	28,042,666	14,145,558	2,457,720
Sejong Slovakia S.R.O	"	슬로박	100%	4,436,180	314,189	314,189
아센텍(주)	"	대한민국	100%	25,726,622	25,726,622	25,726,622
(주)세종바이오테크놀로지	"	"	100%	330,000	227,485	227,485
세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	중국	100%	17,438,100	17,438,100	13,756,850
Sejong Mexico, LLC	자동차부품제조	멕시코	99.9%	11,268,348	11,553,254	-
계				138,085,476	123,058,136	101,454,203

(*) 장부가액 변동은 유상증자 및 금융보증부채의 증감등으로 구성되어 있습니다. 당기 금융부채는 345,664천원 증가하였습니다.

(2) 당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
염성세종기차배건유한공사	95,060,257	47,971,159	112,052,819	5,055,339	5,055,339
북경세종기차배건유한공사	207,869,321	114,640,650	209,902,563	6,731,999	6,731,999

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
Sejong America, Inc.(*)	138,720,660	110,369,998	396,161,689	(2,128,043)	(2,128,043)
Sejong Slovakia S.R.O	30,681,842	26,691,784	74,755,991	(440,445)	(440,445)
Sejong Czech S.R.O	45,960,520	27,288,813	60,135,447	2,715,590	2,715,590
Sejong Rus, LLC	18,398,599	15,872,700	20,906,741	(1,322,912)	(1,322,912)
(주)세움	34,090,311	26,039,420	32,271,630	(3,730,375)	(3,730,375)
(주)세종바이오테크놀로지	1,782,256	360,321	733,146	223,193	223,193
세종기차배건기술연발유한공사(*)	23,813,286	3,911,727	6,806,779	(505,363)	(505,363)
아센텍(주)(*)	44,827,079	25,045,233	85,544,452	5,996,201	3,546,188
Sejong Mexico, LLC	26,632,041	17,810,598	-	(1,854,631)	(1,854,631)

(*) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.

전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	84,894,958	40,609,909	115,119,212	7,337,879	7,337,879
북경세종기차배건유한공사	194,672,144	109,783,979	230,034,859	16,349,169	16,349,169
Sejong America, Inc.(*)	154,988,177	127,144,195	389,087,465	1,685,917	1,685,917
Sejong Slovakia S.R.O	33,554,577	28,921,063	77,676,851	526,160	526,160
Sejong Czech S.R.O	32,634,204	16,037,709	49,003,173	1,329,395	1,329,395
Sejong Rus, LLC	20,066,066	15,534,070	24,354,014	(5,519,655)	(5,519,655)
(주)세움	35,430,302	25,649,035	19,982,500	1,310,411	1,310,411
(주)세종바이오테크놀로지	2,264,729	1,065,987	867,379	366,636	366,636
세종기차배건기술연발유한공사(*1)	18,740,311	2,212,047	4,396,701	886,402	886,402
아센텍(주)(*1)	38,062,860	25,372,033	40,340,057	3,520,764	3,546,188
Sejong Mexico, LLC(*2)	-	-	-	-	-

(*) 종속기업의 연결재무제표 기준입니다.

(*2) 전기 중에 신규설립한 종속기업으로, 최초 자본금 납입이 당기에 발생하였습니다

12. 공동기업투자

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

(단위:천원)

회사명	주요영업활동	소재지	당기말			전기말		
			지분율(*1)	취득원가	장부가액	지분율(*)	취득원가	장부가액
중경진천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	10%	329,445	329,445	10%	222,514	222,514

(*) 당사가 10% 당사의 종속기업인 태창세종기차배건유한공사가 39%를 보유하고 있으며, 합작회사와 계약에 따라 공동으로 지배하고 있습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

관계기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
중경진천세종기차배건유한공사	2,070,483	146,672	-	(614,531)	(614,531)

(전기말)

(단위:천원)

관계기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
중경진천세종기차배건유한공사	1,591,488	162,019	-	(673,918)	(673,918)

13. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	62,114,992	-	71,700,877	-
기타채무 :				
미지급금	10,885,693	14,595,700	8,420,555	12,824,017
미지급비용	6,376,743	-	6,886,059	-
소 계	17,262,436	14,595,700	15,306,614	12,824,017

14. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
	KEB하나은행	2.62	1,300,000	1,300,000

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당기말	전기말
무역금융	우리은행	2.44	10,000,000	3,000,000
	수출입은행	2.30	5,000,000	10,000,000
	농협	2.43	10,000,000	7,700,000
운영자금	국민은행	2.60	4,000,000	4,000,000
운전자금	우리은행	2.34	10,000,000	-
매출채권담보차입	우리은행 외	0.70~2.06	40,027,974	40,460,926
계			80,327,974	66,460,926

(*) 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	2.34~2.61	5,666,644	1,499,994
운영자금	우리은행	2.71	2,666,656	4,666,648
소 계			8,333,300	6,166,642
유동성대체			(4,499,982)	(2,999,988)
계			3,833,318	3,166,654

(*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당기말 현재 적용 이자율입니다.

15. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말
제5회 사모전환사채	2015-10-21	2020-10-21	-	8,628,564

(2) 전환사채

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	무기명식 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	해당사항 없음.

2) 전환사채의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	당기말
발행가액(*)	9,900,000	9,900,000
전환사채의 부채요소	8,576,513	8,628,564
전환사채의 자본요소	1,323,487	1,323,487

(*) 사채발행수수료 100백만원이 차감된 금액입니다.

부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 당기 중 상기 전환사채와 관련하여 유효이자율 3.08%에 따라 52 백만원의 이자비용을 인식하였습니다. 발행일 현재 부채요소의 장부금액(8,577백만원)과 당기말 현재 재무상태표상 장부금액(8,629백만원)과의 차이는 유효이자율을 적용한 이자금액에서 당기말까지 지급된 이자금액을 차감한 금액

을 나타냅니다.

16. 충당부채

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

(단위:천원)

계정명	당기말			전기말		
	유동	비유동	소계	유동	비유동	소계
판매보증충당부채	636,655	611,152	1,247,807	635,528	586,422	1,221,950
종업원급여충당부채	-	4,167,665	4,167,665	-	4,691,468	4,691,468
계	636,655	4,778,817	5,415,472	635,528	5,277,890	5,913,418

(2) 당기 중 충당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,221,950	4,691,468
전입액	614,394	274,930
상계액	(614,932)	(665,984)
할인율변동효과	40	(277,042)
할인차금상각	26,355	144,293
당기말	1,247,807	4,167,665

전기 중 충당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,200,361	4,329,015
전입액	576,640	265,723
상계액	(602,344)	(925,027)
할인율변동효과	14,562	841,345
할인차금상각	32,731	180,412
전기말	1,221,950	4,691,468

17. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
금융보증부채	489,253	243,747	304,534	82,802
파생상품부채	5,957,414	-	4,233,920	2,490,285
합 계	6,446,667	243,747	4,538,454	2,573,087

18. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기말	전기말
선수금	609,573	119,673
예수금	2,493,199	1,271,445
합 계	3,102,772	1,391,118

19. 금융상품의 구분

(1) 당기말 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	28,139,749	-	-	-	28,139,749	28,139,749
장단기금융상품	23,508,331	-	-	-	23,508,331	23,508,331
매출채권	166,984,384	-	-	-	166,984,384	166,984,384
기타채권	23,422,355	-	-	-	23,422,355	23,422,355
기타금융자산	-	22,580,174	170,755	616,453	23,367,382	23,367,382
계	242,054,819	22,580,174	170,755	616,453	265,422,201	265,422,201

전기말 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	28,000,051	-	-	-	28,000,051	28,000,051
장단기금융상품	11,299,732	-	-	-	11,299,732	11,299,732
매출채권	155,605,884	-	-	-	155,605,884	155,605,884
기타채권	27,225,391	-	-	-	27,225,391	27,225,391
기타금융자산	-	31,798,112	351,010	1,659,771	33,808,893	33,808,893
계	222,131,058	31,798,112	351,010	1,659,771	255,939,951	255,939,951

(2) 당기말 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	62,114,992	62,114,992	62,114,992
기타채무	13,127,290	12,398,766	25,526,056	25,526,056
차입금 및 전환사채	-	97,289,839	97,289,839	97,289,839
기타금융부채	6,690,414	-	6,690,414	6,690,414
계	19,817,704	171,803,597	191,621,301	191,621,301

전기말 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	71,700,877	71,700,877	71,700,877
기타채무	11,660,161	8,453,685	20,113,846	20,113,846
차입금	-	72,627,568	72,627,568	72,627,568
기타금융부채	7,111,541	-	7,111,541	7,111,541
계	18,771,702	152,782,130	171,553,832	171,553,832

(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:				
매도가능금융자산	15,756,538	4,822,636	-	20,579,174
당기손익인식금융자산	-	616,453	-	616,453
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	5,957,414	13,860,290	19,817,704

(전기말)

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	-	-	25,097,112
당기손익인식금융자산	-	1,659,771	-	1,659,771
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	12,047,497	18,771,702

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

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	12,047,497	-	1,812,793	-	13,860,290

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	1,296,929	10,668,458	82,110	-	12,047,497

당기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없었습니다.

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙인 금융자산이나 금융부채 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않은 금융자산과 금융부채의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

범주	내역	당기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*)	2,001,000	2,001,000
	수익증권(*)	-	4,700,000
합 계		2,001,000	6,701,000

(*) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않음

(4) 당사는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있습니다.

(5) 다음은 수준 2로 분류되는 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, 시

장에서 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.

20. 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	20,054,430	20,054,430
1주당 금액	500원	500원
자본금	10,027,215	10,027,215

21. 기타불입자본

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

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	330,000	330,000
기타자본잉여금	3,904,699	3,904,699
전환권대가	1,323,487	-
자기주식	(3,885,713)	(1,997,608)
계	1,672,473	2,237,091

(2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 전기 이전에 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득) 147,770주를 취득하고, 당기 중에 183,871주를 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

22. 기타자본구성요소

당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가이익	5,195,430	9,254,495

23. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	5,013,608	5,013,608
기타적립금	256,123,841	249,123,841
미처분이익잉여금	24,810,846	15,050,968
계	285,948,295	269,188,417

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이익잉여금처분계산서

제40기	2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지	제39기	2014년 01월 01일부터 2014년 12월 31일까지
처분예정일	2016년 3월 25일	처분확정일	2015년 3월 20일

(단위:천원)

과 목	제40(당) 기	제39(전) 기
I. 미처분이익잉여금	24,810,846	15,050,968

과 목	제40(당) 기		제39(전) 기	
1. 전기이월이익잉여금	5,064,969		5,527,651	
2. 보험수리적손실	(1,769,312)		(4,149,916)	
3. 당기순이익	21,515,189		13,673,233	
II. 임의적립금 등의 이입액		2,666,667		3,000,000
1. 연구및인력개발준비금	2,666,667		3,000,000	
III. 이익잉여금처분액		21,930,697		12,985,999
1. 임의적립금	17,000,000		10,000,000	
2. 배당금 (주당 현금배당금(율) : 제40기 : 250원(50%) 제39기 : 150원(30%))	4,930,697		2,985,999	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		5,546,816		5,064,969

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

(단위:천원)

구 분	당기	전기
발행주식수	20,054,430	20,054,430
자기주식수	331,641	147,770
배당받을 주식수	19,722,789	19,906,660
액면가액(원)	500	500
배당률	50.00%	30.00%
배당(예정)액	4,930,697	2,985,999
1주당 배당금(원)	250	150
배당기준일종가(원)	10,050	12,800
배당수익률	2.49%	1.17%

(4) 당사의 당기와 전기의 배당성향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
	보통주	보통주
배당(예정)금총액	4,930,697	2,985,999
당기순이익	21,515,189	13,673,233
배당성향	22.92%	21.84%

(5) 당기 및 전기 중 확정급여제도의 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초금액	11,514,244	7,364,328
당기변동	2,268,349	5,320,405
법인세 효과	(499,037)	(1,170,489)
기말금액	13,283,556	11,514,244

24. 매출

당기 및 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
재화의 판매	461,830,488	450,138,772

25. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비 :		
광고선전비	16,680	69,700
판매보증비	614,434	591,202
운반보관비	15,517,156	15,446,378

구 분	당기	전기
판매촉진비	28,997	15,462
계	16,177,267	16,122,742
관리비 :		
급여	16,223,850	16,410,962
퇴직급여	2,389,049	1,875,589
복리후생비	4,263,477	4,310,936
세금과공과	2,575,476	2,160,190
지급수수료	3,249,079	3,173,873
감가상각비	1,894,216	1,798,796
경상개발비	19,266,276	18,959,815
무형자산상각비	686,701	900,259
여비교통비	540,201	428,153
접대비	603,965	578,848
기타	2,221,220	2,300,191
계	53,913,510	52,897,612

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 및 전기 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차익	6,881,714	3,272,967
외화환산이익	1,629,739	2,383,692
파생상품평가이익	299,596	1,659,772
파생상품거래이익	3,692,129	1,806,220
유형자산처분이익	1,119,383	600,166
기술용역수익	19,746,062	19,844,050
무형자산손상차손환입	28,000	39,000
기타	740,411	2,207,826
계	34,137,034	31,813,693

(2) 당기 및 전기 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
외환차손	4,626,684	6,738,978
외화환산손실	1,038,343	1,015,318
유형자산처분손실	141,238	32,702
파생상품평가손실	3,555,120	6,724,205
파생상품거래손실	2,745,586	412,602
기부금	77,800	343,000
무형자산손상차손	186,000	112,000
종속기업투자주식손상차손	7,573,328	-
기타	2,370,904	2,200,232
계	22,315,003	17,579,037

27. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
이자수익 :		
단기금융상품	755,349	1,100,442
매출채권및기타채권	520,315	345,151
만기보유금융자산	32,762	29,616
소 계	1,308,426	1,475,209
배당금수익 :		
매도가능금융자산	230,856	32,478
종속기업투자	3,002,538	1,978,298
소 계	3,233,394	2,010,776
매도가능금융자산처분이익	9,889,716	-
외환차익	1,133,371	1,781,331
외화환산이익	29,215	123,102
합 계	15,594,122	5,390,418

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
대여금및수취채권	2,438,250	3,350,026
매도가능금융자산	10,120,572	32,478
만기보유금융자산	32,762	29,616
소 계	12,591,584	3,412,120
비금융자산에서 발생한 금융이익	3,002,538	1,978,298
합 계	15,594,122	5,390,418

(3) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당기	전기
일반차입금 이자	1,057,304	786,154
D/A선급이자	414,126	515,447
기타이자비용	1,545,535	1,024,434
소 계	3,016,965	2,326,035
외환차손	3,123,490	2,001,002
외화환산손실	347,701	720,316
계	6,488,156	5,047,353

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	8,034,252	(6,965,159)
원재료 사용액 및 상품 매입액	311,106,207	317,350,394
종업원급여	70,118,883	70,324,597
복리후생비	13,773,201	13,870,249

구 분	당기	전기
감가상각비	13,910,640	13,229,785
무형자산상각비	712,851	900,259
운반비	15,869,015	15,735,682
지급수수료	6,523,459	6,468,903
세금과공과	3,063,126	2,627,559
기타	16,144,305	17,241,478
합 계	459,255,939	450,783,747

(*) 매출원가, 판매비, 관리비의 합계금액입니다.

29. 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	21,515,189	19,838,930주	1,084원	13,673,233	19,906,660주	687원

(*) 기중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식 수입니다.

(2) 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 주)

구 분	당기		
	귀속이익	희석주식수(*)	희석주당이익
보통주	21,555,789	20,712,292주	1,041원

(*) 당기 중 전환사채 발행과 당기 중 자기주식수의 변동으로 인한 발행주식수를 고려하여 가중평균한 주식 수입니다.

보통주 희석주당이익의 계산에 사용된 순이익은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기
보통주 총기본주당이익 계산에 사용된 순이익	21,515,189
전환사채의 이자(22%세율효과 차감후)	40,600
보통주 총희석주당이익 계산에 사용된 순이익	21,555,789

보통주 희석주당이익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수는 보통주 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다.

(단위: 주)

구 분	당기
보통주 기본주당이익 산출에 사용된 가중평균보통주식수	19,838,930
무상으로 발행된 것으로 간주된 주식수:	
- 전환사채	873,362
보통주 희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	20,712,292

30. 법인세

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	2,020,125	1,877,128
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,676,670)	(629,243)
자본에 직접 가감된 이연법인세	1,643,901	(988,373)
법인세비용	1,987,356	259,512

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	23,502,545	13,932,745

구 분	당기	전기
적용세율	22.23%	21.84%
적용세율에 따른 법인세	5,225,616	3,043,204
조정사항		
비과세수익	(14,446)	(504)
비공제비용	978,644	1,302,336
세액공제	(5,287,621)	(4,303,452)
일시적차이 미인식액	1,887,742	(9,932)
세율변동효과 및 기타	(802,579)	227,860
조정계	(3,238,260)	(2,783,692)
법인세비용	1,987,356	259,512
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	8.46%	1.86%

(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	7,694,463	1,587,269	9,281,732
종업원급여충당부채	1,032,123	(115,237)	916,886
감가상각비	497,185	(222,818)	274,367
판매보증충당부채	268,829	5,689	274,518
사외적립자산	(5,413,975)	(1,388,911)	(6,802,886)
미수수익	(47,025)	4,690	(42,335)
연구및인력개발준비금	(1,466,667)	586,667	(880,000)
매도가능증권	(2,152,770)	1,144,864	(1,007,906)
외화평가손익	3,263	-	3,263
파생상품	1,114,175	60,836	1,175,011
대손상각비	203,417	(203,417)	-
기타	837,928	217,038	1,054,966
합 계	2,570,946	1,676,670	4,247,616

(전기말)

(단위:천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이에 대한 이연법인세			
퇴직급여채무	5,272,478	2,421,985	7,694,463
종업원급여충당부채	952,383	79,740	1,032,123
감가상각비	572,004	(74,819)	497,185
판매보증충당부채	264,079	4,750	268,829
사외적립자산	(4,113,191)	(1,300,784)	(5,413,975)
미수수익	(47,506)	481	(47,025)
연구및인력개발준비금	(2,126,667)	660,000	(1,466,667)
매도가능증권	6,092	(2,158,862)	(2,152,770)
외화평가손익	3,263	-	3,263
파생상품	-	1,114,175	1,114,175
대손상각비	262,807	(59,390)	203,417
기타	895,961	(58,033)	837,928
합 계	1,941,703	629,243	2,570,946

(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	410,803	607,098
해외 종속기업	26,192,495	17,415,555
합 계	26,603,298	18,022,653

31. 퇴직급여제도

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

구 분	당기말	전기말
할인율	2.81%	3.33%
기대임금상승률	3.89%	3.67%

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

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여부채의 현재가치	45,950,288	39,366,559
사외적립자산의 공정가치	(32,385,290)	(24,608,979)
순확정급여부채	13,564,998	14,757,580

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

<당기>

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	39,366,559	(24,608,979)	14,757,580
당기근무원가	6,716,759	-	6,716,759
이자비용(이자수익)	1,298,450	(892,410)	406,040
소 계	47,381,768	(25,501,389)	21,880,379
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	412,022	412,022
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(311,942)	-	(311,942)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,866,200	-	1,866,200
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	302,069	-	302,069
소 계	1,856,327	412,022	2,268,349
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(9,100,000)	(9,100,000)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(3,287,807)	1,804,077	(1,483,730)
당기말	45,950,288	(32,385,290)	13,564,998

(전기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	28,311,700	(18,723,635)	9,588,065
당기근무원가	5,444,080	-	5,444,080
이자비용(이자수익)	1,224,917	(893,036)	331,881
소 계	34,980,697	(19,616,671)	15,364,026
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	405,482	405,482
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(49,854)	-	(49,854)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	5,246,937	-	5,246,937
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	(282,160)	-	(282,160)
소 계	4,914,923	405,482	5,320,405
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(6,000,000)	(6,000,000)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(529,061)	602,210	73,149
당기말	39,366,559	(24,608,979)	14,757,580

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

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
보험상품	32,385,290	24,608,979

(6) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생 가능한 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	(4,230,624)	4,998,338
기대임금상승률의 1% 변동	4,901,895	(4,235,836)

(전기)

(단위:천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 100 basis point (bp) 변동	(4,591,415)	3,295,018
기대임금상승률의 1% 변동	2,875,957	(4,702,815)

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.

32. 현금흐름표

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

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
1. 당기순이익		21,515,189		13,673,233
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산		40,553,955		32,974,776
기타장기종업원급여	142,181		1,287,481	
퇴직급여	7,259,691		5,775,961	
감가상각비	13,978,747		13,229,785	
법인세비용	1,987,356		259,512	
이자비용	3,016,965		2,326,035	
판매보증비	614,434		591,202	
무형자산상각비	712,851		900,259	
외화환산손실	1,386,044		1,735,634	
유형자산처분손실	141,238		32,702	
파생상품평가손실	3,555,120		6,724,205	
무형자산손상차손	186,000		112,000	
종속기업투자주식손상차손	7,573,328		-	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감		(17,537,469)		(8,291,717)
이자수익	1,308,426		1,475,209	
배당금수익	3,233,394		2,010,776	
외화환산이익	1,658,954		2,506,794	
유형자산처분이익	1,119,383		600,166	

구 분	당기		전기	
파생상품평가이익	299,596		1,659,772	
무형자산손상차손환입	28,000		39,000	
매도가능금융자산처분이익	9,889,716		-	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		(18,165,875)		(26,951,243)
매출채권의 증가	(10,774,950)		(23,452,618)	
기타채권의 감소	5,358,468		955,470	
기타자산의 증가	(158,486)		(6,822,750)	
기타금융자산의 감소(증가)	1,342,914		(1,343,965)	
재고자산의 감소	8,034,252		61,971	
매입채무의 증가(감소)	(9,585,120)		8,401,637	
미지급금의 증가	2,442,056		1,405,612	

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
장기미지급금의 증가(감소)	304,554		(144,244)	
기타부채의 증가(감소)	(3,128,026)		1,441,865	
퇴직금의 지급	(10,720,621)		(5,926,851)	
총당부채의 감소	(1,280,916)		(1,527,370)	
영업으로부터 창출된 현금흐름		26,365,800		11,405,049

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

(단위:천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	11,992,663	1,956,120
장기차입금의 유동성 대체	4,499,982	2,999,988
장기대여금의 유동성 대체	2,209,860	892,419
유형자산의 투자부동산 대체	7,129,065	-

33. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사는 주주이익의 극대화 및 자본비용의 절감 등을 위하여 최적 자본구조를 유지하도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사는 총부채를 총자본으로 나눈 부채비율을 자본

관리지표로 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	222,529,855	201,632,732
총자본	302,843,413	290,707,218
부채비율	73.48%	69.36%

(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 환율 변동위험에 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	76,607,418	37,340,125	75,822,911	40,822,139
EUR	54,450,563	5,182,878	49,542,411	2,914,159
합계	131,057,981	42,523,003	125,365,322	43,736,298

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 보고서 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 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	USD 효과		EUR 효과	
	당기말	전기말	당기말	전기말
당기손익	1,963,365	1,750,039	2,463,384	2,331,413
자본	1,963,365	1,750,039	2,463,384	2,331,413

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	(424,794)	424,794

(5) 가격위험관리

당사는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 15,756,538천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,229,010천원(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. 주식34의 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	79,377,428	1,468,410	-	80,845,838	80,845,838
이자부부채	86,155,147	29,173,209	-	115,328,356	110,417,129
금융보증계약(*)	48,179,180	16,126,571	-	64,305,751	733,000
합 계	213,711,755	46,768,190	-	260,479,945	191,995,967

(*) 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 299,596천원 및 1,659,772천원을 기타수익으로, 평가손실로 3,555,120천원 및 6,742,205천원을 기타비용으로 각각 인식하였습니다.

(9) 금융자산과 금융부채의 상계

당사는 현대자동차(주), 기아자동차(주) 및 다수의 거래처에 대하여 기업회계기준서 제1032호의 상계기준을 충족하는 매출채권과 매입채무를 동시에 보유하고 있습니다. 따라서 총 매출채권(매입채무)는 총 매입채무(매출채권)과 상계되어 당사의 재무상태표에는 각각 166,984,384천원(전기말: 155,605,884천원)의 순 매출채권과 62,114,992천원(전기말: 71,700,877천원)의 순 매입채무가 표시되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말 (단위:천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	66,125,015	(24,851,158)	41,273,857

② 전기말 (단위:천원)

구분	인식된 금융자산 총액	상계되는 인식된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액
매출채권	52,398,401	(35,972,891)	16,425,510

당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말 (단위:천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	59,614,198	(24,851,158)	34,763,040

② 전기말

(단위:천원)

구분	인식된 금융부채 총액	상계되는 인식된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액
매입채무	70,609,587	(35,972,891)	34,636,696

34. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
지분법투자기업	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)세종바이오테크놀로지	"	"	100%	
	세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	중국	100%	
	사천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	"	100%	(주)세움 30.76% 영성세종기차배건유한공사 34.62% 북경세종기차배건유한공사 34.62%
	태창세종기차배건유한공사	"	"	59%	북경세종기차배건유한공사 51.08% 세종기차배건기술연발유한공사 7.49%
	상해SJG기차연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	"	100%	세종기차배건기술연발유한공사 100%
	아센텍(주)	자동차부품제조	대한민국	100%	
	(주)에이에스텍	"	"	100%	아센텍(주) 100%
	강소아센텍센서유한공사	"	중국	60%	아센텍(주) 60%
	Sejong Mexico, LLC	"	멕시코	100%	세종공업 99.9% Sejong America, Inc 0.1%
	중경세종기차배건유한공사(*1)	"	중국	100%	북경세종기차배건유한공사 100%
	공동기업	중경진천세종기차배건유한공사(*2)	"	"	10%

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
기타	(주)세정	"	대한민국	-	
	GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%	
	피에쓰지(주)	무역업	대한민국	-	
	피엘에쓰(주)	화물포장 및 검수	"	-	피에쓰지(주) 100%
	(주)이에쓰엠	자동차부품제조	"	-	피에쓰지(주) 100%
	쿤스트할레	전시장임대	"	-	
	센티온	전기전자부품제조및판매	"	-	

(*1) 당기 중 신규취득한 종속기업입니다.

(*2) 당사가 10% 당사의 종속기업인 태창이 39%를 보유하고 있으며, 합작회사와 계약에 따라 공동으로 지배하고 있습니다.

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
종속회사	영성세종기차배건유한공사	20,635,668	3,435,901	24,071,569	6,119	14,424	20,543
	북경세종기차배건유한공사	35,380,907	7,585,992	42,966,899	16,864	20,971	37,835
	Sejong Alabama, LLC	43,389,583	2,058,450	45,448,033	-	83,120	83,120
	Sejong Georgia, LLC	32,086,761	2,733,054	34,819,815	-	17,400	17,400
	Sejong Slovakia S.R.O	37,645,630	1,223,438	38,869,068	-	64,650	64,650
	Sejong Czech S.R.O	45,485,717	1,157,890	46,643,607	-	22,149	22,149
	Sejong Rus, LLC	6,879,234	-	6,879,234	-	982	982
	(주)세움	8,849,634	836,159	9,685,793	110,931	840,849	951,780
	(주)세종바이오테크놀로지	-	12,000	12,000	-	94,393	94,393
	태창세종기차배건유한공사	338,513	-	338,513	-	-	-
	(주)아센텍	-	-	-	196,302	57,377	253,679
	(주)에이에스텍	-	-	-	66,960	36,160	103,120
	Sejong Mexico, LLC	7,058,021	-	7,058,021	-	-	-
	기타	(주)세정	964,112	1,249,698	2,213,810	746,841	72,453
피에쓰지(주)		-	-	-	-	530,658	530,658
피엘에쓰(주)		364,000	25,617	389,617	-	-	-
이에쓰엠		-	99	99	739,530	6,530	746,060
쿤스트할레		-	-	-	-	37,354	37,354

전기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
	영성세종기차배건유한공사	20,221,762	3,691,246	23,913,008	21,578	-	21,578
	북경세종기차배건유한공사	32,326,751	7,711,919	40,038,670	9,394	-	9,394

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
종속회사	Sejong Alabama, LLC	46,853,542	2,140,292	48,993,834	41,478	90,409	131,887
	Sejong Georgia, LLC	40,817,597	1,814,934	42,632,531	-	2,657	2,657
	Sejong Slovakia S.R.O	40,920,306	1,704,199	42,624,505	52,800	329,772	382,572
	Sejong Czech S.R.O	36,770,079	955,308	37,725,387	10,781	47,431	58,212
	Sejong Rus, LLC	10,402,842	-	10,402,842	-	777	777
	(주)세움	5,608,463	588,849	6,197,312	312,302	-	312,302
	(주)세종바이오테크놀로지	-	11,000	11,000	-	88,558	88,558
	태창세종기차배건유한공사	77,519	-	77,519	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	1,546,985	-	1,546,985	-	-	-
	(주)에이에스텍	-	-	-	-	17,540	17,540
기타	(주)세정	1,960,438	1,256,687	3,217,125	1,114,086	64,169	1,178,255
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,903,271	1,903,271

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금	합계
종속회사	영성세종기차배건유한공사	5,462,831	1,695,760	7,158,591	21,084	-	21,084
	북경세종기차배건유한공사	11,290,996	3,822,483	15,113,479	17,672	-	17,672
	Sejong Alabama, LLC	21,105,297	1,012,387	22,117,684	-	81,957	81,957
	Sejong Georgia, LLC	17,068,736	860,322	17,929,058	-	13,312	13,312
	Sejong Slovakia S.R.O	20,892,457	560,994	21,453,451	-	14,278	14,278
	Sejong Czech S.R.O	21,617,246	1,176,822	22,794,068	-	-	-
	Sejong Rus, LLC	5,636,700	-	5,636,700	-	-	-
	(주)세움	5,761,586	462,675	6,224,261	-	-	-
	태창세종기차배건유한공사	1,318,364	-	1,318,364	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	1,724,321	-	1,724,321	-	-	-
	(주)아센텍	-	-	-	23,278	6,835	30,113
	Sejong Mexico, LLC	7,045,633	-	7,045,633	-	-	-
기타	(주)세정	63,568	705,085	768,653	101,034	28,680	129,714
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796
	이에쓰엠	-	-	-	79,505	-	79,505
	콘스트할레	-	-	-	-	3,364	3,364

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금	합계
종속회사	영성세종기차배건유한공사	7,262,137	1,965,695	9,227,832	21,988	-	21,988
	북경세종기차배건유한공사	8,734,311	3,884,523	12,618,834	-	1,412	1,412
	Sejong Alabama, LLC	23,598,798	1,303,513	24,902,311	-	-	-
	Sejong Georgia, LLC	22,928,487	1,073,687	24,002,174	-	-	-
	Sejong Slovakia S.R.O	21,549,172	621,751	22,170,923	3,659	30,848	34,507
	Sejong Czech S.R.O	16,928,313	985,374	17,913,687	-	11,609	11,609
	Sejong Rus, LLC	5,796,236	-	5,796,236	-	-	-
	(주)세움	7,227,104	971,781	8,198,885	-	-	-
	태창세종기차배건유한공사	1,206,892	-	1,206,892	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	1,617,213	-	1,617,213	-	-	-
기타	(주)세정	225,081	769,119	994,200	-	-	-
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796

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

(당기)

(단위: 천원)

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

(전기)

(단위: 천원)

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

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

(단위:천원)

구분	당기	전기
장단기종업원급여	1,526,040	1,807,463
퇴직급여	15,208	278,791

구분	당기	전기
계	1,541,248	2,086,254

(6) 당기말 현재 특수관계자 등의 채무 등에 대해 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)

피보증사	보증처	통화	보증금액	제공목적
북경세종기차배건유한공사	우리은행	USD	6,500,000	금융기관차입 등
Sejong Alabama, LLC	BASF	USD	20,000,000	원자재 구매보증
	우리은행	USD	10,800,000	금융기관차입 등
	국민은행	USD	5,200,000	금융기관차입 등
Sejong Georgia, LLC	우리은행	USD	7,800,000	금융기관차입 등
Sejong Rus, LLC	한국수출입은행 외	EUR	6,000,000	금융기관차입 등
(주)세움	국민은행	KRW	14,657,400	금융기관차입 등
Sejong Mexico, LLC	우리은행	USD	22,100,000	금융기관차입 등

당기말 현재 상기 지급보증과 관련하여 종속기업투자 및 금융보증부채로 733,000천원을 계상하였습니다.

(7) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 지분거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

거래유형	구분	거래상대방	거래내역	당기	전기
증자	종속기업	세종기차배건기술연발유한공사	현금	3,681,250	4,805,550
		(주)세움	현금	2,000,000	-
		Sejong America, Inc.	현금	11,882,000	-
	공동기업	중경진천세종기차배건유한공사	현금	106,931	-
출자	종속기업	Sejong Mexico, LLC	현금	11,268,348	-

35. 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.

(원화단위:천원)

구 분	금융기관	통화	약정 한도금액
B2B 대출	우리은행	KRW	20,000,000
무역금융		KRW	10,000,000
매입외환(D/A)		USD	40,000,000
L/C개설		USD	1,300,000
매입외환(D/A)	국민은행	USD	20,000,000
무역금융	KEB하나은행	KRW	10,000,000
무역금융	한국수출입은행	KRW	20,000,000
무역금융	농협	KRW	10,000,000
합 계		KRW	70,000,000
		USD	61,300,000

(3) 당기말 현재 당사는 국내 소송사건(1건, 소송가액 14,014백만원)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.

36. 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	224,087,297	214,050,362
중국	57,281,066	54,211,565
미국	75,450,846	87,671,138
유럽	93,761,662	87,473,997
기타	11,249,617	6,731,710
합 계	461,830,488	450,138,772

(3) 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 종속회사에 대한 매출액은 46,853,542천원이며, 당기 및 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 167,321,938천원, 159,062,462천원입니다.

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
제40기 (2015.12.31)	매출채권	269,470	86	0.03
	미수금	13,318	-	
	대여금	9,393	2,772	29.51
	기타	229	2	0.87
	합 계	292,410	2,860	0.98
제39기 (2014.12.31)	매출채권	221,820	150	0.07
	미수금	24,209	-	-
	대여금	5,657	2,678	47.34

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
	합 계	251,686	2,828	1.12
제38기 (2013.12.31)	매출채권	176,456	62	0.04
	미수금	9,324	-	-
	대여금	4,347	2,678	61.60
	합 계	190,127	2,740	1.44

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제40기	제39기	제38기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,827,799	2,740,258	3,808,453
2. 순대손처리액(①-②±③)	(146,720)	1,113	(427,425)
① 대손처리액(상각채권액)	(150,049)	-	(448,299)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	3,329	1,113	20,874
3. 대손상각비 계상(환입)액	179,386	86,428	(640,770)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,860,465	2,827,799	2,740,258

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 특정채권에 대해서는 개별법을, 일반채권에 대해서는 집합손상법을 적용하여 채권에 대한 대손을 설정하고 있습니다. 개별법은 개별채권별로 합리적인 회수가 능가액을 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	제40기 (2015연도)	제39기 (2014연도)	제38기 (2013연도)
매출채권액 및 미수금 등	292,410	251,686	190,127

구분	제40기 (2015연도)	제39기 (2014연도)	제38기 (2013연도)
대손충당금	2,860	2,828	2,740
대손발생액	179	86	(641)

★ 당기와 전기 중 매출채권등의 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	2,827,799	2,740,258
전입액(환입액)	179,386	86,428
제각	(150,049)	-
환율변동효과	3,329	1,113
기말	2,860,465	2,827,799

(라) 당해 사업년도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	일반	269,342,823	-	52,675	-	269,395,498
	특수관계자	74,917	-	-	-	74,917
	계	269,417,740	-	52,675	-	269,470,415
구성비율		99.98%	-	0.02%	-	100.00%

(2) 별도기준

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원, %)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제40기 (2015.12.31)	매출채권	166,984	-	-
	미수금	12,535	-	-
	대여금	7,486	2,678	35.77

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
	합 계	187,005	2,678	1.43
제39기 (2014.12.31)	매출채권	155,606	-	-
	미수금	17,885	-	-
	대여금	5,558	2,678	48.18
	합 계	179,049	2,678	1.50
제38기 (2013.12.31)	매출채권	130,744	-	-
	미수금	18,250	-	-
	대여금	4,342	2,678	61.67
	합 계	153,336	2,678	1.75

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제40기	제39기	제38기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,678	2,678	3,192
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	(448)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	(448)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	(66)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,678	2,678	2,678

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 특정채권에 대해서는 개별법을, 일반채권에 대해서는 집합손상법을 적용하여 채권에 대한 대손을 설정하고 있습니다. 개별법은 개별채권별로 합리적인 회수가 능가액을 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	제40기 (2015연도)	제39기 (2014연도)	제38기 (2013연도)
매출채권액 및 미수금 등	187,005	179,049	153,336
대손충당금	2,678	2,678	2,678
대손발생액	-	-	(66)

★ 당기와 전기 중 매출채권등의 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	2,677,750	2,677,750
전입액	-	-
제각	-	-
환율변동효과	-	-
기말	2,677,750	2,677,750

(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 액	일반	48,060,216	-	-	-	48,060,216
	특수관계자	114,879,660	1,734,836	2,309,671	-	118,924,167
	계	162,939,876	1,734,836	2,309,671	-	166,984,383
구성비율		97.58%	1.04%	1.38%	-	100.00%

나. 재고자산 현황

(1) 최근 3사업연도의 연결기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제40기	제39기	제38기
	제품	29,769,325	33,188,546	29,854,815

사업부문	계정과목	제40기	제39기	제38기
자동차부품	상품	2,461,810	3,811,224	3,851,444
	재공품	11,392,936	14,676,728	7,744,386
	원재료	65,244,737	64,955,076	45,202,290
	부재료	600,802	534,319	512,755
	저장품	674,226	675,678	391,576
	미착품	22,535,782	22,343,968	22,234,327
	소 계	132,679,618	140,185,539	109,791,593
기타부분	제품 외	-	-	22,488
총 합계		132,679,618	140,185,539	109,814,081
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		14.5%	16.3%	15.7%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		7.7회	7.7회	8.0회

(2) 최근 3사업연도의 별도기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제40기	제39기	제38기
자동차부품	제품	8,264,089	9,583,475	9,028,513
	상품	2,036,681	3,542,583	3,563,335
	재공품	5,858,857	11,347,123	6,102,044
	원재료	5,178,008	4,995,078	3,816,480
	부재료	155,779	64,121	52,603
	저장품	28,516	23,802	28,048
	미착품	-	-	-
	합 계	21,521,930	29,556,182	22,591,023
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		4.1%	6.0%	5.3%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		15.2회	14.6회	16.8회

(3) 재고자산의 실사내역 등

(가) 재고자산 실사일자

당사는 2015사업연도의 재무제표를 작성함에 있어서 2015년 12월 31일 공장가동 종료시를 기준으로 2016년 01월 03일 당사내 재고 및 현대자동차 서열장내 등의 재고를 실사하였습니다. 당사는 재고조사일 이후에도 계속적으로 생산이 일부 가동되

어 재무상태표일 현재 재고자산은 실사일 현재의 재고자산과 일치하였습니다.

회사는 매회계연도말에 외부감사인의 입회하에 실지재고조사를 실시하며, 기중에는 회사 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 2016.01.01 00:00 기준으로 실시하였으며, 당사의 외부감사인은 이후 2016.01.01일 현재 생산현장의 재고자산별 실사TAG와 수량을 확인하였고, 일부 생산에 투입된 수량은 생산실적과 대조하여 당사의 2015년 재무상태표일 현재 재고자산이 일치함을 확인하였습니다.

(다) 장기체화재고 등의 현황

당사는 재고조사를 실시한 결과 수량부족액 및 장기재고자산이 없는 것으로 파악되었습니다.

다. 금융상품의 공정가치 평가(연결기준)

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	85,873,027	-	-	-	85,873,027	85,873,027
장단기금융상품	25,404,772	-	-	-	25,404,772	25,404,772
매출채권	269,384,001	-	-	-	269,384,001	269,384,001
기타채권	26,808,467	-	-	-	26,808,467	26,808,467
기타금융자산	-	23,482,924	233,394	616,453	24,332,771	24,332,771
계	407,470,267	23,482,924	233,394	616,453	431,803,038	431,803,038

② 전기말

(단위:천원)

구 분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익인식 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	95,355,201	-	-	-	95,355,201	95,355,201
장단기금융상품	11,619,708	-	-	-	11,619,708	11,619,708
매출채권	221,669,783	-	-	-	221,669,783	221,669,783
기타채권	34,850,262	-	-	-	34,850,262	34,850,262
기타금융자산	-	41,945,762	1,144,678	1,659,771	44,750,211	44,750,211
계	363,494,954	41,945,762	1,144,678	1,659,771	408,245,165	408,245,165

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	238,146,083	238,146,083	238,146,083
기타채무	13,127,290	40,425,531	53,552,821	53,552,821
차입금	-	168,787,300	168,787,300	168,787,300
기타금융부채	5,957,414	-	5,957,414	5,957,414
계	19,084,704	447,358,914	466,443,618	466,443,618

② 전기말

(단위:천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무	-	256,090,270	256,090,270	256,090,270
기타채무	11,660,161	25,884,038	37,544,199	37,544,199
차입금	-	137,197,167	137,197,167	137,197,167
기타금융부채	6,724,205	34,233	6,758,438	6,758,438
계	18,384,366	419,205,708	437,590,074	437,590,074

(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.

① 당기말

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	15,756,538	4,822,636	-	20,579,174
당기손익인식금융자산	-	616,453	-	616,453
금융부채:				-
당기손익인식금융부채	-	5,957,414	13,127,290	19,084,704

② 전기말

(단위:천원)

구 분	당기말			
	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	-	-	25,097,112
당기손익인식금융자산	-	1,327,247	-	1,327,247
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	11,660,161	18,384,366

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

(당기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	11,660,161	-	1,467,129	-	13,127,290

(전기)

(단위:천원)

구 분	기초	취득	평가	수준간 이동	기말
당기손익인식금융부채	-	10,668,458	991,703	-	11,660,161

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙인 금융자산이나 금융부채 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않은 금융자산과 금융부채의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

범주	내역	당기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*)	2,001,000	2,401,000
	수익증권(*)	-	4,700,000
합 계		2,001,000	7,101,000

(*) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않습니다.

(4) 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있습니다.

(5) 다음은 수준 2로 분류되는 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 이자율

로부터 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.

라. 기타

채무증권 발행실적

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
세종공업(주)	회사채	사모	2015년 10월 21일	10,000,000	0	-	2020년 10월 21일	-	케이티비투자증권
합 계	-	-	-	10,000,000	-	-	-	-	-

※ 2015년 10월 21일 세종공업(주) 전환사채 발행건임(100억원)

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 원)

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(별도)

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	사모	-	-	-	10,000,000	-	-	-	-
	합계	-	-	-	10,000,000	-	-	-	-

※ 2015년 10월 21일 세종공업(주) 전환사채 발행건임(100억원)

회사채 미상환 잔액(연결)

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	2,000,000	-	-	10,000,000	-	-	-	12,000,000
	합계	2,000,000	-	-	10,000,000	-	-	-	12,000,000

신증자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2015년 12월 31일)

(단위: 원)

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: 2015년 12월 31일)

(단위: 원)

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. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제40기(당기)	안진회계법인	적정	특기사항 없음
제39기(전기)	안진회계법인	적정	특기사항 없음
제38기(전전기)	안진회계법인	적정	특기사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제40기(당기)	안진회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	130,000,000원	1,828
제39기(전기)	안진회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	130,000,000원	1,806
제38기(전전기)	안진회계법인	반기, 중간, 기말재고실사, 결산 연결재무제표에 대한 외부감사	125,000,000원	1,850

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제40기(당기)	2016.03.04	법인세무조정	2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 31	11,000,000원	-
제39기(전기)	2015.03.05	법인세무조정	2015. 02. 01 ~ 2015. 03. 31	11,000,000원	-
제38기(전전기)	2014.03.13	법인세무조정	2014. 02. 01 ~ 2014. 03. 31	11,000,000원	-
	2013.03.18	시스템 F모듈 자문계약	2013. 03. 18 ~ 2013. 06. 14	51,600,000원	-
	2013.09.03	TP정책수립에 대한 자문계약	2013. 09. 03 ~ 2013. 11. 25	70,000,000원	-

V. 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 기타변수로 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

2015년은 초기 예상과 마찬가지로 환율불안과 세계경제 침체에 따른 내수시장 정체 등으로 어려운 경영환경이 지속되었으며, 해마다 반복되고 있는 저가 수주와 높은 제조경비 및 해외공장 현지화 등의 요인들은 불투명한 대내외 환경과 더불어 사업여건을 더욱 어렵게 만들었습니다. 이러한 예측이 힘든 외부 경영변수 및 어려운 환경속에서 세종공업은 위기경영을 진행하여 리스크 확산을 줄여 나가고 있으며 보다 나은 수익구조 체제 확립과 원가 경쟁력 강화에 최선을 다하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

1) 연결기준

(단위:원)

구 분	2015년	2014년	비 고
	금 액	금 액	
유 동 자 산	539,992,401,552	514,718,704,408	

구 분	2015년	2014년	비 고
	금 액	금 액	
비 유 동 자 산	374,412,057,598	344,091,256,933	
자 산 총 계	914,404,459,150	858,809,961,341	
유 동 부 채	440,274,203,207	411,633,875,528	
비 유 동 부 채	80,881,668,576	68,497,713,645	
부 채 총 계	521,155,871,783	480,131,589,173	
자 본 금	10,027,215,000	10,027,215,000	
기타 불입자본	1,376,428,320	1,947,287,208	
기타 자본구성요소	-1,997,383,539	789,702,904	
이 익 잉 여 금	381,744,621,603	363,951,800,304	
비 지 배 지 분	2,097,705,983	1,962,366,752	
자 본 총 계	393,248,587,367	378,678,372,168	
부 채 와 자 본 총 계	914,404,459,150	858,809,961,341	

- 연결기준에서의 재무구조는 15년 유동비율이 122.65%로 전년대비 2.39% 감소하였습니다. 또한 당좌비율은 92.51%로 전년대비 1.53% 증가하였으며, 부채비율은 132.53%로 전년대비 5.73% 증가하였습니다.

2) 별도기준

(단위:원)

구 분	2015년	2014년	비 고
	금 액	금 액	
유 동 자 산	254,306,326,938	249,360,463,465	
비 유 동 자 산	271,066,941,382	242,979,486,526	
자 산 총 계	525,373,268,320	492,339,949,991	
유 동 부 채	176,884,710,912	163,033,505,435	
비 유 동 부 채	45,645,143,668	38,599,226,613	
부 채 총 계	222,529,854,580	201,632,732,048	
자 본 금	10,027,215,000	10,027,215,000	
기타 불입자본	1,672,473,064	2,237,091,320	
기타 자본구성요소	5,195,430,402	9,254,494,632	
이 익 잉 여 금	285,948,295,274	269,188,416,991	
자 본 총 계	302,843,413,740	290,707,217,943	

구분	2015년	2014년	비고
	금액	금액	
부채와자본총계	525,373,268,320	492,339,949,991	

- 당기 별도기준 당사의 재무구조면에서는 유동비율은 143.77%(전기: 152.95%)로 2014년 동업중평균(122.88%) 보다 상회하였으며, 당좌비율 131.60%(전기: 134.82%), 동업중평균: 101.39%), 부채비율 73.48(전기: 69.36%, 동업중평균: 113.21%)로 아주 양호한 재무상태를 보여주고 있습니다.

※ 동업중평균은 한국은행 14년 기업경영분석(자동차차체 및 트레일러, 자동차제품업종)을 참조하였음.

나. 영업실적

1) 연결기준

(단위: 원,%)

구분	영업실적		증가율(%)
	2015년	2014년	
매출액	1,199,065,672,323	1,116,740,823,552	7.37%
매출원가	1,051,327,067,205	957,049,834,479	9.85%
매출총이익	147,738,605,118	159,690,989,073	-7.48%
판매비와관리비	126,144,474,150	117,562,705,201	7.30%
영업이익	21,594,130,968	42,128,283,872	-48.74%
기타수익	31,072,896,149	22,582,115,805	37.60%
기타비용	32,046,580,555	29,483,792,934	8.69%
관계기업투자손익	-301,120,018	-330,219,719	-8.81%
금융수익	14,543,588,669	4,975,946,831	192.28%
금융비용	10,193,060,441	10,817,297,254	-5.77%
법인세비용차감전순이익	24,669,854,772	29,055,036,601	-15.09%
법인세비용	4,857,818,511	6,437,177,120	-24.53%
당기순이익	19,812,036,261	22,617,859,481	-12.41%

- 당기 연결기준 매출액은 전기대비 7.37%(823억원) 증가한 1조 1,991억원을 기록하였으며, 15년도 영업이익은 전기대비 48.74%(205억원) 감소한 216억원을 기록하였습니다. 당기순이익은 전년대비 12.41%(28억원) 감소된 198억원을 기록하였습니다.

2) 별도기준

(단위: 원,%)

구분	영업실적		증가율(%)
	2015년	2014년	
매출액	461,830,488,383	450,138,771,618	2.60%
매출원가	389,165,161,847	381,763,393,949	1.94%
매출총이익	72,665,326,536	68,375,377,669	6.27%
판매비와관리비	70,090,777,382	69,020,353,378	1.55%
영업이익	2,574,549,154	-644,975,709	-499.17%
기타수익	34,137,033,748	31,813,692,685	7.30%
기타비용	22,315,003,228	17,579,036,891	26.94%
금융수익	15,594,121,817	5,390,417,904	189.29%
금융비용	6,488,156,064	5,047,353,163	28.55%
법인세비용차감전순이익	23,502,545,427	13,932,744,826	68.69%
법인세비용	1,987,356,273	259,511,662	665.81%
당기순이익	21,515,189,154	13,673,233,164	57.35%

*매출액현황

(단위:원,%)

구분	2015년도	2014년도	증 감	
제품 매출	215,431,617,387	217,359,269,351	-1,927,651,964	-0.89%
상품 매출	223,784,932,357	216,492,923,768	7,292,008,589	3.37%
기타 매출	22,613,938,639	16,286,578,499	6,327,360,140	38.85%
계	461,830,488,383	450,138,771,618	11,691,716,765	2.60%

- 당기 별도기준 매출액은 전기대비 2.60%(117억원) 증가한 4,618억원을 기록하였고, 영업이익은 26억원의 흑자를 기록하였습니다. 그리고 별도기준 당기순이익은 전기대비 약 57.35% 증가한 215억원을 기록한 것으로 집계되었습니다. 이에 따른 당사의 매출액대비 영업이익율은 0.56%, 순이익율은 4.66%입니다.

- 2016년 한해 자동차 산업은 유가하락과 글로벌 경기침체 및 불안정한 환율 변동 등으로 어려운 한해가 계속될 전망입니다. 하지만 세종공업(주)은 세계시장 경쟁속에서 더욱 앞서나가기 위해 품질과 기술면에서 확실한 경쟁력을 갖추고, 원가절감 및 품질향상을 위해 지속적으로 연구활동을 확대해 나가고 있습니다. 2016년 매출은 글로벌 경기침체와 불안정한 환율변동 등으로 소폭감소하거나 15년도와 동일한 수준

으로 전망됩니다.

다. 환율변동에 관한 사항

당사는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권· 채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율에 따른 미래 현금흐름의 불확실성의 위험이 있습니다. 당사의 별도기준의 직수출비중은 약 54%, 연결기준으로는 약 74%로 환율의 영향이 비교적 큰 편입니다. 따라서 외화매출채권을 적절히 관리하여 환차손등의 위험을 최소화시키기 위해 노력하고 있으며, 외화자금 사용시기를 예측하여 가장 효율적으로 외화 자금을 운영하고, 일정부분은 통화선도계약을 체결하여 환헤지(hedge)를 하고 있습니다.

구분	2015년 1분기 평균환율	2015년 2분기 평균환율	2015년 3분기 평균환율	2015년 4분기 평균환율	2015년 평균환율
환율	1,100.26	1,097.77	1,167.80	1,157.69	1,131.49

※ 평균환율 : 외환은행 환율자료

4. 유동성 및 자금조달의 지출

당사의 자금조달 및 운영은 가능한 내부유보자금과 영업활동에서 조달하는 것을 원칙으로 하고 있어 2015년 외부금융기관의 차입금 의존도는 18.52%(전기: 14.75%, 14년 동업중평균: 26.44%)로 낮습니다. 그러나 2015년 경기침체 및 금융시장의 불안에 따른 유동성위기에 대처하고자 2015년 중 시설자금대출 52억 및 전환사채발행으로 100억원을(권면총액) 받아 유동성을 확보하고 있습니다.

- 2015년 12월 31일 현재 당사의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

1) 차입금 현황

내역	차입처	이자율(%)	금 액(천원)	비 고
무역금융	하나은행	3.17	1,300,000	
	우리은행	3.04	10,000,000	
	수출입은행	3.1	5,000,000	
	농협	2.79	10,000,000	
운영자금	국민은행	2.6	4,000,000	
	우리은행	2.71	2,666,656	
	우리은행	2.34	10,000,000	

내역	차입처	이자율(%)	금 액(천원)	비 고
매출채권담보차입	우리은행 외	0.7~2.06	40,027,974	
시설자금	우리은행	2.29	5,166,646	15년도신규차입
	우리은행	2.54	499,998	
전환사채	케이티비 투자증권	0	8,628,564	15년도신규차입
계			97,289,838	

2) 상환일정표

(단위 : 천원)

년 도	무역금융,시설자금	비 고
2016년	84,827,956	
2017년	2,666,656	
2018년	1,166,662	
2019년	8,628,564	
계	97,289,838	

- 원화 여유자금의 운용은 대부분 확정금리 지급형 상품에 투자하고 있습니다. 시장 위험관리 주관업무로는 금융거래 실행, 시장위험 측정 및 분석, 각종 시장위험관리를 위한 시장상황 보고 등이 있으며, 거래확인업무로써 금융거래실행 관련 관리원칙 준수여부 점검 및 은행의 계약확인서를 통한 금융거래내역 확인 등이 있습니다.

- 2015년 12월 31일 현재 주요종속회사의 주요 차입금 현황은 다음과 같습니다.

1) 차입금 현황

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 원)

주요종속회사명	차 입 처	내 역	이자율(%)	금 액	비 고
영성세종	기업은행	운영자금	3.06	USD 4,000,000	
	신한은행	운영자금	3.80	RMB 10,000,000	
북경세종	우리은행	운영자금	2.86	USD 5,000,000	
세종알라바마	우리은행	운영자금	2.01	USD 2,000,000	
	국민은행	운영자금	2.01	USD 2,000,000	
세종조지아	하나은행	운영자금	2.01	USD 2,000,000	
	우리은행	운영자금	2.01	USD 2,000,000	
	Charter Bank	시설자금	2.95	USD 1,399,294	

2) 상환일정표

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 원)

년 도	북경세종	염성세종	세종알라바마	세종조지아
2015년	USD 5,000,000	RMB 10,000,000 USD 4,000,000	USD 2,000,000 USD 2,000,000	USD 4,000,000
2016년 이후	-	-	-	USD 1,399,294

5. 부외거래

- 해당사항 없음

6. 그 밖에 투자의사결정에 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 1일입니다. 당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '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 인식하고 있습니다. 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 정화규제, 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 기관으로 부터 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.

한편, 세계 각국의 자동차 관련 법규는 각국 정부의 정책에 따라 다양한 모습을 보이고 있지만 최근 선진국을 중심으로 환경과 안전에 관한 법규가 강화되는 추세입니다. 2004년부터는 Tier I(연방규제) LEV I(캘리포니아 규제) 보다 더욱 강화된 Tier II, LEV II 규제가 시행되고 있으며, EU의 경우에도 자동차 배출가스 규제 기준이 강화되고 있는데 1992년(경유차의 경우 1994년)에 EURO I이 도입된 이래 2005년에 EURO IV가 시행되면서 가솔린 차량의 경우 일산화탄소는 약 1/3 이하, 탄화수소와 질소산화물은 약 1/5, 디젤 차량의 입자상물질은 1/6 수준으로 강화되었으며, 지구 온난화 문제가 대두되면서 차량 연비 개선 및 온실 가스 감축 규제 등도 빠르게 강화되고 있습니다. 2009년 9월 1일부터 시행된 EURO V의 경우는 EURO IV의 기준대비 미립자 기준은 80% 강화되었으며, 질소산화물(NOx)기준은 20% 강화 되었습니다. 2013년에 도입된 EURO VI의 경우는 EURO V에 비해 대형 상용차에 대한 배출가스 기준이 엄격해 졌으며, 대표적 기준인 질소산화물(NOx)은 유로 V 2g/kWh에서 유

로VI 0.4g/kWh로 허용치가 내려갑니다. 승용차도 NOx 기준이 0.18g/km에서 0.08g/km로 50% 이상 강화됩니다. 한국에서는 2014년부터 적용되고 있으며, 2015년 6월 30일까지는 유예기간을 두고 있습니다. 이에 따라 당사 연구소에서는 환경핵심부품 개발 기술력 및 친환경 미래형 자동차 개발 능력 확보에 총력을 기울이고 있으며, 그린자동차 관련 연구개발을 진행중에 있습니다.

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 평가내역을 이용하였습니다. 한편, 파생상품 관련 2015년말 재무제표에 반영된 거래이익은 통화선도계약과 관련하여 3,692,129천원, 거래손실은 2,745,586천원이고, 미결제약정잔액과 관련된 평가이익 299,596천원이며 평가손실은 3,555,121천원 입니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 수

이사총수 8명중 이사6명, 사외이사 2명

(2) 이사회 권한 내용

회사의 중요 사항의 결정, 이사의 직무집행 감독

(3) 이사후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 주주의 추천여부

이사후보는 이사회추천에 의해 선임하였으며, 주총전 주주총회소집공고사항(경영참고사항)으로 공시하고, 사외이사후보추천위원회는 설치하지 않았음.

(4) 기타 이사회 운영에 관한 사항

이사회 운영에 관한 사항은 당사정관 제37조에 주요내용이 규정되어 있으며, 이사회내의 위원회로써 인사관리위원회가 설치되어있음.

나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사의 성명	
				이부식 (출석률 100%)	홍성태 (출석률 100%)
1회	2015.01.30	세종멕시코 법인 설립의 건	가결	찬성	찬성
2회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성
3회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 연결 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성
4회	2015.03.03	은행대출의 건	가결	찬성	찬성
5회	2015.03.05	제39기(2014 사업년도) 정기주주총회 소집의 건 외	가결	찬성	찬성
6회	2015.03.12	은행대출의 건	가결	찬성	찬성
7회	2015.03.27	㈜세움 차입관련 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
8회	2015.03.20	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성
9회	2015.03.20	제39기(2014 사업년도) 재무제표(연결포함) 승인의 건 외	가결	찬성	찬성
10회	2015.03.31	유럽 연락사무소 설립의 건	가결	찬성	찬성
11회	2015.04.10	미국 세종조지아 차입관련 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
12회	2015.04.20	세종멕시코 차입관련 지급보증의 건	가결	찬성	찬성

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사의 성명	
				이부식 (출석률 100%)	홍성태 (출석률 100%)
13회	2015.05.19	한국수출입은행 수출성장자금 대출건	가결	찬성	찬성
14회	2015.06.10	자사주 신탁계약의 건	가결	찬성	찬성
15회	2015.06.23	은행대출의 건	가결	찬성	찬성
16회	2015.07.28	중국 중경 현지법인(손회사) 설립의 건	가결	찬성	찬성
17회	2015.07.31	자사주 신탁계약 연장의 건	가결	찬성	찬성
18회	2015.08.25	미국 세종알라바마(SEJONG ALABAMA, L.L.C.) 자본 증자의 건	가결	찬성	찬성
19회	2015.08.25	(주)세움 자본증자의 건	가결	찬성	찬성
20회	2015.09.08	세종(중국)연구소 자본증자의 건	가결	찬성	찬성
21회	2015.09.08	러시아 세종루스 차입관련 연대입보의 건	가결	찬성	찬성
22회	2015.09.22	(주)세움 차입관련 지급보증의 건	가결	찬성	찬성
23회	2015.12.21	자사주 신탁계약의 건	가결	찬성	찬성
24회	2015.12.21	세종멕시코 차입관련 추가 지급보증의 건	가결	찬성	찬성

다. 이사회내 위원회

인사관리위원회가 설치되어있으며, 구성은 위원장으로 사장, 위원으로 이사, 간사로 인사담당장부서장으로 되어있음. 위원회의 활동내용은 회사내부사항이며, 언론과의 인터뷰, 공시 등 기타방법을 통해 관련내용이 공개된적 없음.

라. 이사의 독립성 및 현황

(2015년 12월 31일 기준)

성 명	주 요 경 력	직 위	활 동 분 야	추 천 인	최대주주등과의 이해관계	회사와의 거래	비 고
최순철	동경대 공대 현대자동차(주)	대표이사	업무총괄	이사회	-	-	
박덕용	동국대 사회과학대학원 세종공업(주)	대표이사	생산총괄	이사회	-	-	
박세종	연세대 경영대학원 현대자동차(주)	대표이사	업무총괄	이사회	특수관계인	-	
박정길	고려대학교 경영대학원 현대자동차(주)	사내이사	업무총괄	이사회	특수관계인	-	
김기홍	인하공전 세종공업(주)	사내이사	전략기획	이사회	-	-	
김익석	울산대학교 세종공업(주)	사내이사	북경세종 법인장	이사회	-	-	
홍성태	미국 미시간대학 울산대학교 기계공학부 교수	사외이사		이사회	-	-	
이부식	성도회계법인 부회장 성산세무회계사무소 대표	사외이사		이사회	-	-	

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	주 요 경 력	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	최대주주 등과의 관계
배정한	이사회	회사의 감사업무를 안정적으로 수행하기 위함	감사	-	임원

라. 감사의 주요활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1회	2015.01.30	세종멕시코 법인 설립의 건	가결	
2회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 재무제표 승인의 건	가결	
3회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 연결 재무제표 승인의 건	가결	
4회	2015.03.03	은행대출의 건	가결	
5회	2015.03.05	제39기(2014 사업년도) 정기주주총회 소집의 건 외	가결	
6회	2015.03.12	은행대출의 건	가결	

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
7회	2015.03.27	(주)세움 차입관련 지급보증의 건	가결	
8회	2015.03.20	대표이사 선임의 건	가결	
9회	2015.03.20	제39기(2014 사업년도) 재무제표(연결포함) 승인의 건 외	가결	
10회	2015.03.31	유럽 연락사무소 설립의 건	가결	
11회	2015.04.10	미국 세종조지아 차입관련 지급보증의 건	가결	
12회	2015.04.20	세종멕시코 차입관련 지급보증의 건	가결	
13회	2015.05.19	한국수출입은행 수출성장자금 대출건	가결	
14회	2015.06.10	자사주 신탁계약의 건	가결	
15회	2015.06.23	은행대출의 건	가결	
16회	2015.07.28	중국 중경 현지법인(손회사) 설립의 건	가결	
17회	2015.07.31	자사주 신탁계약 연장의 건	가결	
18회	2015.08.25	미국 세종알라바마(SEJONG ALABAMA, L.L.C.) 자본 증자의 건	가결	
19회	2015.08.25	(주)세움 자본증자의 건	가결	
20회	2015.09.08	세종(중국)연구소 자본증자의 건	가결	
21회	2015.09.08	러시아 세종루스 차입관련 연대입보의 건	가결	
22회	2015.09.22	(주)세움 차입관련 지급보증의 건	가결	
23회	2015.12.21	자사주 신탁계약의 건	가결	
24회	2015.12.21	세종멕시코 차입관련 추가 지급보증의 건	가결	

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

(1) 집중투표제의 채택여부

집중투표제 배제

(2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

채택하고 있지 않음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박정길	변경전 최대주주	보통주	5,045,092	25.15	0	0	-
서혜숙	특수관계인	보통주	2,345,620	11.70	15,000	0.08	-
박정규	특수관계인	보통주	1,403,810	7.00	1,775,443	8.85	-
(주)에스제이원	변경후 최대주주	보통주	0	0	9,024,522	45.00	-
박세중	특수관계인	보통주	2,605,264	12.99	599,821	2.99	-
계		보통주	11,399,786	56.84	11,414,786	56.92	-
		기타	-	-	-	-	-

[최대주주 관련 사항]

(1) 최대주주 및 그 지분율 (2015년 12월 31일 현재)

당사 최대주주는 (주)에스제이원이며, 그 지분은 9,024,522주(45%)로서 특수관계인을 포함하여 11,414,786주(56.92%)입니다.

(2) 최대주주의 대표자(2015년 12월 31일 현재)

성명	직위	출생년월
서혜숙	대표이사	1948.11

(3) 재무현황

당사 최대주주인 (주)에스제이원의 최근 재무현황입니다.

(단위 : 천원)

구분	2015년 12월말 기준
자산총계	179,074,622
부채총계	3,190,000
자본총계	175,884,622

구분	2015년 12월말 기준
영업수익	12,625,139
영업이익	12,624,587
당기순이익	12,603,888

(4) 사업현황

당사 최대주주인 (주)에스제이원은 2015년 02월 04일에 설립되었으며, 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅입니다.

2. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2015년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
2015년 02월 10일	(주)에스제이원	8,794,522	43.85	변경전 최대주주등이 신설법인 설립후 현물출자 진행내용임.

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2015년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	(주)에스제이원	9,024,522	45.00	-
	박정규	1,775,443	8.85	-
	국민연금공단	1,242,066	6.19	-
우리사주조합		-	-	-

4. 소액주주현황

(기준일 : 2015년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	3,640	99.73	5,729,734	28.57	

5. 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>
정관상 신주인수권의 내용	<p>제 10 조 (주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 본 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 특정인(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 <p>② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 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 주식에 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 <p>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 거래</p>

	<p>소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격등은 이사회결의로 정한다.</p> <p>⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약 을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발행 하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성등 관련법령에 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 주주 에게 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 주주 명부의 기재 변경을 정지한다.</p> <p>② 본 회사는 매년 12월 31일 최종주주명부에 기재되어 있는 주 주를 그 결산기에 관한 정기 주주총회에서 권리를 행사할 주 주로 한다.</p> <p>③ 본 회사는 임시 주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회결 의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리 에 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 2주간전에 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	http://www.sjku.co.kr	공고게재신문	한국경제신문

6. 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 원, 천주)

종 류		2015년 07월	2015년 08월	2015년 09월	2015년 10월	2015년 11월	2015년 12월
기명식 보통주	최 고	11,300	10,350	13,000	12,200	11,350	10,600
	최 저	9,360	8,500	8,810	10,700	9,600	9,520
	평 균	10,121	9,615	10,100	11,483	10,397	10,040
월간거래량		1,207	815	1,937	1,495	600	477

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
박 세종	남	1939년 01월	명예회장	등기임원	비상근	대표이사	연세대경영대학원 현대자동차(주) 근무	599,821	-	39년 6개월	2017년 03월 20일
서 혜숙	여	1948년 11월	회 장	미등기임원	상근	업무총괄	부산대학교 연세대학원	15,000	-	8년 8개월	-
박 정길	남	1971년 11월	부회장	등기임원	상근	업무총괄	고려대경영대학원 현대자동차(주) 근무	-	-	17년 11개월	2017년 03월 20일
박 정규	남	1973년 04월	총괄사장	미등기임원	상근	업무총괄	고려대경영대학원 (주)세정 근무	1,775,443	-	19년 11개월	-
최 순철	남	1953년 03월	사 장	등기임원	상근	대표이사	동경대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	3년 6개월	2017년 03월 20일
박 덕용	남	1953년 11월	사 장	등기임원	상근	대표이사 (공장운영총괄)	동국대사회과학대학원 세종공업 공장총괄본부 본부장	-	-	39년 2개월	2017년 03월 20일
김 기홍	남	1958년 12월	전 무	등기임원	상근	기획본부 본부장	인하공전 세종공업 기획본부 본부장	-	-	31년 6개월	2016년 03월 20일
김 익석	남	1958년 02월	상 무	등기임원	상근	북경세종 법인장	울산대학교 북경세종 법인장	-	-	30년 9개월	2016년 03월 20일
김 효승	남	1943년 09월	부회장	미등기임원	상근	미국세종 총괄	한양대학교 (주)세정 근무	-	-	11년 10개월	-
김 규준	남	1966년 01월	전 무	미등기임원	상근	연구본부 본부장	전남대학교 현대기아 자동차근무	-	-	10년 8개월	-
우 정하	남	1956년 08월	전 무	미등기임원	상근	생산본부 본부장	울산대학교 세종공업 생산본부 본부장	-	-	30년	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
이 철호	남	1961년 04월	상 무	미등기임원	상근	세종체고 법인장	영산대학교 세종체고 법인장	-	-	34년 10개월	-
박 기태	남	1960년 08월	상 무	미등기임원	상근	영성세종 법인장	울산대학교 경영대학원 영성세종 법인장	-	-	27년 8개월	-
박 동섭	남	1960년 08월	상 무	미등기임원	상근	품질개발본부 본부장	울산대학교 품질개발본부 본부장	-	-	31년 2개월	-
지 연호	남	1958년 12월	상 무	미등기임원	상근	중경세종 법인장	울산대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	2년 5개월	-
김 상방	남	1960년 01월	상 무	미등기임원	상근	생산기술본부 본부장	영남대학교 세종공업 생산기술본부 본부장	-	-	28년 8개월	-
김 억만	남	1965년 02월	상 무	미등기임원	상근	그룹 기초실장	고려대학교 경영대학원 하나은행 강남역 지점장	-	-	3년 9개월	-
이 용	남	1959년 04월	상 무	미등기임원	상근	설계연구실 실장	홍익대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	1년 1개월	-
박 재홍	남	1959년 02월	이 사	미등기임원	상근	세종슬로박 법인장	영산대학교 세종슬로박 법인장	-	-	29년 9개월	-
신 창규	남	1960년 02월	이 사	미등기임원	상근	세종루스 법인장	동국대학교 세종루스 법인장	-	-	29년 9개월	-
정 연욱	남	1963년 10월	이 사	미등기임원	상근	시험연구실 실장	울산대학교 대학원 세종공업 연구2실장	-	-	27년 2개월	-
조 재경	남	1963년 12월	이 사	미등기임원	상근	전략기획팀장	창원대학교 세종공업 전략기획팀장	-	-	25년 7개월	-
도 기홍	남	1963년 05월	이 사	미등기임원	상근	영업원가팀장	울산대학교 세종공업 영업원가팀장	-	-	25년 7개월	-
서 호철	남	1964년 10월	이 사	미등기임원	상근	전장연구소 팀장	울산대학교 세종공업 전장연구소 팀장	-	-	24년 8개월	-
권 순재	남	1963년 09월	이 사	미등기임원	상근	글로벌마케팅 담당이사	연세대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	9년 5개월	-
김 세완	남	1962년 07월	이 사	미등기임원	상근	세종알라바마 부법인장	고려대학교 경영대학원 BATICOOREA 근무	-	-	8년 7개월	-
임 종용	남	1961년 06월	이 사	미등기임원	상근	세종 멕시코 법인장	부산대학교 선경합성 근무	-	-	28년 7개월	-
김 상호	남	1972년 11월	이 사	미등기임원	상근	상해연구소 법인장	울산대학교 세종공업(주) 근무	-	-	17년 10개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
이 동원	남	1965년 02월	이 사	미등기임원	상근	경영지원본부 담당중역	동아대학교 세종공업 경영지원본부 담당중역	-	-	25년 7개월	-
조 현덕	남	1965년 08월	이 사	미등기임원	상근	개발PM팀장	울산대학교 세종공업 개발팀장	-	-	25년 7개월	-
김 석현	남	1965년 02월	이 사	미등기임원	상근	생산기술팀장	울산대학교 세종공업 생산기술팀장	-	-	26년 10개월	-
이 부식	남	1951년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	성도회계법인 부회장 성산세무회계사무소 대표	-	-	3년 9개월	2016년 03월 20일
홍 성태	남	1971년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	미국 미시간대학 울산대학교 기계공학 교수	-	-	4년 9개월	2017년 03월 20일
배 정한	남	1957년 10월	감 사	등기임원	상근	감 사	부산상업고등학교 흥국저축은행 은행장	-	-	1년 9개월	2017년 03월 20일

※ 겸직현황

(2015년 12월 31일기준)

성명	직명	겸직현황	비고
서혜숙	회장	(주) 세정 회장	-
박정길	부회장	(주) 세정 부회장, (주) 세움 부회장, (주) 세종바이오테크놀로지 이사	-
박정규	총괄사장	(주) 세정 총괄사장 (주) 세움 총괄사장 세종아메리카 법인장	-
김기홍	전무이사	(주) 세움 감사	
김억만	상무이사	아센텍(주) 감사	-

2. 직원 현황

(기준일 : 2015년 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	796	-	12	-	808	18.51	56,217,005	69,233	-
자동차부품제조	여	18	-	1	-	19	14.52	1,291,939	56,171	-
합 계		814	-	13	-	827	18.42	57,508,944	68,791	-

※ 1인평균급여액은 15년 월평균인원으로 산출함.

2. 임원의 보수 등

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사포함)	8	2,000,000	-
감사	1	150,000	-

2. 보수지급금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	6	1,351,844	225,307	-
사외이사	2	60,000	30,000	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	114,196	114,196	-
계	9	1,526,040	169,560	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 5억이상 보수지급임원 해당사항 없음

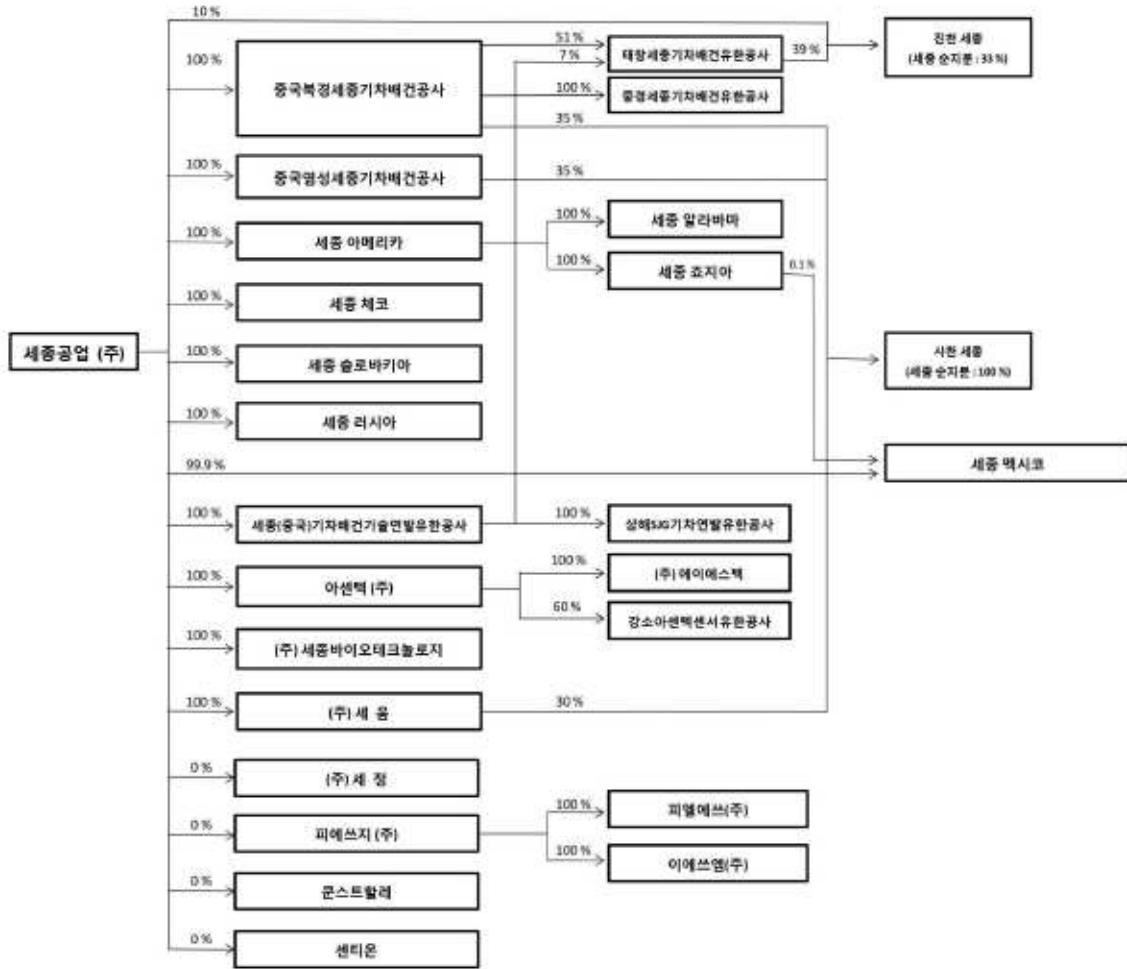
IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

(1) 공시작성일기준 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	명칭	사업자번호	상장여부	비고
1	염성세종기차배건유한공사 [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	2012년 06월 01일 (주)이앤이텍에서 상호변경
11	(주)세종 바이오테크놀로지 [한국]	135-86-01084	비상장	
12	아센텍(주) [한국]	121-81-35940	비상장	2014년 04월 07일 신규취득(지분 100%인수)
13	(주)에이에스텍 [한국]	312-86-24568	비상장	아센텍(주)의 자회사 100%
14	강소아센텍센서유한공사 [중국]	-	비상장	아센텍(주)의 자회사 60%
15	세종(중국)기차배건기술연발유한공사	-	비상장	
16	태창세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	북경세종의 지분(51%), (주)세정의 지분(4%) 세종(중국)기차배건기술연발유한공사(7%)
17	(주)세정 [한국]	312-81-20645	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 (주)세정의 최대주주임]
18	사천세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	(주)세움 30% 북경세종 35% 염성세종 35%
19	중경진천세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	세종공업(주) 10% 태창세종 39%
20	상해S.J.G기차연발유한공사 [중국]	-	비상장	세종(중국)기차배건기술연발유한공사 100%
21	중경세종기차배건유한공사 [중국]	-	비상장	북경세종 100% 2015년 7월 신규출자
22	피에쓰지(주) [한국]	211-88-38900	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 피에쓰지(주)의 최대주주임]
23	피엘에쓰(주) [한국]	211-88-72330	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
24	이에쓰엠(주) [한국]	312-86-31360	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
25	쿤스트할레 [한국]	211-88-19053	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 쿤스트할레의 최대주주임]
26	센티온 [한국]	142-81-77480	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(50%)]

(2) 계통도



* 세종공업(주)의 최대주주는 (주)세정, 피에쓰지(주), 콘스트랄레, 셉티온, 커누스의 최대주주 임

계통도

(3) 겸직현황

(2015년 12월 31일기준)

성명	직명	겸직현황	비고
서혜숙	회장	(주) 세정 회장	-
박정길	부회장	(주) 세정 부회장, (주) 세움 부회장, (주) 세종바이오테크놀로지 이사	-
박정규	총괄사장	(주) 세정 총괄사장 (주) 세움 총괄사장 세종아메리카 법인장	-
김기홍	전무이사	(주) 세움 감사	
김억만	상무이사	아센텍(주) 감사	-

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
㈜SBS(상장)	1997년 07월 25일	투자	480	3,504	0.02%	103	-	-	20	3,504	0.02%	123	934,370	34,884
SBS 미디어홀딩스(주) (상장)(*1)	2008년 03월 27일	투자	103	15,020	0.01%	60	-	-	-2	15,020	0.01%	58	881,606	25,227
㈜코엔텍(상장)(*2)	1993년 07월 16일	투자	100	200,000	0.40%	546	-	-	-26	200,000	0.40%	520	130,356	8,347
현대산업개발(주)(상장)(*3)	2005년 05월 20일	투자	10,035	500,000	0.66%	19,350	-200,000	-7,740	30	300,000	0.40%	11,640	5,510,084	238,581
한국자동차공업 협동조합(비상장)	2004년 03월 31일	투자	1	10	0.10%	1	-	-	-	10	0.10%	1	10,920	405
갤럭시아 포토닉스(주) (비상장)(*4)	2000년 07월 14일	투자	1,000	2,100,538	1.30%	-	-	-	-	2,100,538	1.30%	-	1,382	1,745
Greenstone System, Inc.	2011년 02월 22일	투자	279	-	16%	-	-	-	-	-	16%	-	2,311	-
(주)채널에이(비상장)	2011년 02월 18일	투자	2,000	400,000	0.49%	2,000	-	-	-	400,000	0.49%	2,000	296,546	2,898
덕양산업(주) (상장)(*5)	2014년 04월 23일	투자	2,985	1,887,000	5.79%	5,038	-	-	-1,623	1,887,000	5.79%	3,415	330,511	760
㈜세움(비상장)(*6)	2006년 08월 08일	경영	1,500	-	100%	2,508	-	2,000	196	-	100%	4,704	34,090	-3,730
중국영성 세종기차 배건공사	2002년 07월 18일	경영	2,478	-	100%	12,311	-	-	-	-	100%	12,311	95,060	5,055
중국북경 세종기차 배건공사	2002년 11월 01일	경영	241	-	100%	18,939	-	-	-1	-	100%	18,938	207,869	6,732
미국세종 아메리카(*7)	2003년 06월 04일	경영	550	-	100%	2,458	-	11,882	-194	-	100%	14,146	138,721	-2,128
세종체코	2006년 09월 12일	경영	2,791	-	100%	8,764	-	-	-	-	100%	8,764	45,961	2,716
세종슬로바키아	2006년 11월 16일	경영	1,858	-	100%	314	-	-	-	-	100%	314	30,682	-440
세종 루스	2008년 07월 04일	경영	805	-	100%	16,449	-	-	59	-	100%	16,508	18,399	-1,323
(주)세종 바이오 테크놀로지	2009년 01월 20일	경영	330	-	100%	227	-	-	-	-	100%	227	1,782	223

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
세종(중국)기차배건기술 연발유한공사(*8)	2012년 04월 01일	경영	3,413	-	100%	13,757	-	3,681	-	-	100%	17,438	23,813	-505
세종 멕시코 유한회사 (*9)	2015년 01월 30일	경영	5,454	-	-	-	-	11,268	285	-	-	11,553	26,632	-1,855
중경진천세종기차배건유 한공사	2013년 07월 02일	경영	223	-	10%	223	-	106	-	-	10%	329	2,070	-615
아센텍(주)	2014년 04월 07일	경영	15,000	96,800	100%	25,727	-	-	-	96,800	100%	25,727	44,827	5,996
합 계				5,202,872	-	128,775	-200,000	21,197	-1,256	5,002,872	-	148,716	-	-

*1) (주)SBS미디어홀딩스 : 2008.03.06 회사분할(SBS, SBS홀딩스)
2009년 액면분할 실시(5,000원->500원)

*2) (주)코엔텍 : 2006년 액면분할 실시(5,000원->500원)

*3) 현대산업개발(주) : 200,000주 매도

*4) 갤럭시아 포토닉스(주) :

2009년 07월 30일 상호변경 [구 (주)에피플러스]

2010년 06월 30일 회수가능가액이 장부금액에 미달할것으로 추정되어
750,000 천원 손상차손 인식

2012년 06월 30일 향후 정상적인 영업활동이 힘들다고 판단되어 장부가 전액
1,050,269 천원 손상차손 인식

*5) 덕양산업(주) : 2014년 09월 05일 액면분할실시(5,000원->500원)

*6) (주)세움 : 2015년 08월 27일자에 2,000,000천원 추가출자

*7) 미국세종 아메리카 :

2015년 08월 27일자에 USD 5,000,000(5,945백만원) 추가출자

2015년 09월 24일자에 USD 5,000,000(5,938백만원) 추가출자

*8) 세종(중국)기차배건기술연발유한공사 :

2015년 09월 24일자에 USD 3,100,000(3,681백만원) 추가출자

*9) 세종 멕시코 유한회사 :

2015년 01월 30일자에 USD 5,000,000(5,454백만원) 신규출자

2015년 10월 08일자에 USD 4,990,000(5,814백만원) 신규출자

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 채무보증 내역

가. 해외 채무보증

(단위 : 천불, 천위엔, 천유로화)

성명 (법인명)	관계	거래내역				비고
		기초	증가	감소	기말	
중국북경세종기차 배건유한공사	계열 회사	USD6,500	-	USD500	USD6,000	우리은행 중국북경지점
세종 알라바마 (구,아빈메리토세종)		USD20,000	-	-	USD20,000	독일 바스프(BASF) 원자재(촉매)구매 보증
		USD11,700	-	USD900	USD10,800	우리은행 LA지점
		USD5,200	-	-	USD5,200	국민은행 뉴욕지점
세종 조지아		USD7,200	USD600	-	USD7,800	하나은행 뉴욕지점
		-	USD7,800	-	USD7,800	우리은행 LA지점
세종 루스		EUR3,000	-	-	EUR3,000	한국수출입은행
		EUR3,000	-	-	EUR3,000	우리은행 SPB지점
세종 멕시코		-	USD22,100	-	USD22,100	우리은행 LA지점
해외 합계		USD50,600 EUR6,000	USD30,500	USD1,400	USD79,700 EUR6,000	-

나. 국내 채무보증

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	관계	거래내역				비고
		기초	증가	감소	기말	
(주)세움	계열 회사	857	-	600	257	국민은행
		7,200	7,200	-	14,400	한국산업은행
국내 합계		8,057	7,200	600	14,657	

2. 출자 및 출자지분 등 처분내역

(단위 : 천불, 천유로화, 천루불, 백만원)

성명 (법인명)	관계	출자 및 출자지분 등 처분내역				비고
		거래내역				
		기초	증가	감소	기말	
중국영성세종기차배 건유한공사	계열회사	11,803 (\$10,150)	-	-	11,803 (\$10,150)	무상증자 \$3,000포함
중국북경세종기차배 건유한공사	계열회사	8,074 (\$7,000)	-	-	8,074 (\$7,000)	
미국세종아메리카(*1)	계열회사	16,161 (\$15,000)	11,882 (\$10,000)	-	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(*2)	계열회사	-	11,268 (\$9,990)	-	11,268 (\$9,990)	
세종(중국)기차배건 기술연발유한공사(*3)	계열회사	13,757 (\$12,500)	3,681 (\$3,100)	-	17,438 (\$15,600)	
중경진천세종기차배 건유한공사(*4)	계열회사	222 (\$196)	107 (\$94)	-	329 (\$290)	
해외 합계		84,084 (\$52,846) (RUB10) (EUR15,677)	26,938 (\$23,184)	-	111,022 (\$76,030) (RUB10) (EUR15,677)	
(주)세움(*5)	계열회사	3,000	2,000	-	5,000	
(주)세종바이오 테크놀로지	계열회사	330	-	-	330	
아센텍(주)	계열회사	15,058	-	-	15,058	
국내 합계		18,388	2,000	-	20,388	
합 계		102,472 (\$52,846) (RUB10) (EUR15,677)	28,938 (\$23,184)	-	131,410 (\$76,030) (RUB10) (EUR15,677)	

*1) 미국세종 아메리카 :

2015년 08월 27일자에 USD 5,000,000(5,944백만원) 추가출자

2015년 09월 24일자에 USD 5,000,000(5,938백만원) 추가출자

*2) 세종 멕시코 유한회사 :

- 2015년 01월 30일자에 USD 5,000,000(5,454백만원) 신규출자
 2015년 10월 08일자에 USD 4,990,000(5,814백만원) 추가출자
 *3) 세종(중국)기차배건기술연발유한공사 :
 2015년 09월 24일자에 USD 3,100,000(3,681백만원) 추가출자
 *4) 중경진천세종기차배건유한공사 :
 2015년 10월 16일자에 USD 94,320(107백만원) 추가출자
 *5) (주)세움 : 2015년 08월 27일자에 2,000,000천원 추가출자

3. 기타 이해관계자와의 거래내용

가. 직원과의 거래내용

(단위:천원)

구분	성명	가지금금. 대여금내역					비고
		계정과목	거래내역				
			기초	증가	감소	기말	
직원	박기홍 외	장기대여금	1,720,000	470,000	690,000	1,500,000	파견직원주택자금대출 등
합계			1,720,000	470,000	690,000	1,500,000	

나. 계열회사와의 거래내용

- 별도주석 34. 특수관계자 거래를 참고하시기 바랍니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 현황

가. 주주총회의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
제38기 (2014.03.21)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 정관일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 2명, 사외이사 1명) 제4호 의안 : 감사선임의 건 제5호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 200원) 원안대로 승인 사내이사 김기홍 중임 사내이사 김익석 중임 사외이사 이부식 중임 감사 배정한 신규선임 20억 한도 승인 1.5억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)
제39기 (2015.03.20)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건(별도, 연결) 제2호 의안 : 정관일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사선임의 건 (사내이사 4명, 사외이사 1명) 제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 (현금배당액 : 1주당 150원) 원안대로 승인 사내이사 최순철 중임 사내이사 박덕용 중임 사내이사 박정길 중임 사내이사 박세종 신규선임 사외이사 홍성태 중임 20억 한도 승인 1.5억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)
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	

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	15.06.12 ~16.06.11	금융기관차입등
세종 알라바마 (구, 아반메리토세종)	계열회사	독일 바스프(BASF)	-	USD 20,000,000	11.05.30 ~ 채무상환시까지	원자재구매 보증
		우리은행LA지점	USD 2,000,000	USD 10,800,000	15.09.14 ~16.09.14	금융기관차입등
		국민은행뉴욕지점	USD 2,000,000	USD 5,200,000	15.09.17 ~16.09.17	금융기관차입등
세종 조지아	계열회사	하나은행뉴욕지점	USD 2,000,000	USD 7,800,000	15.09.17 ~16.09.17	금융기관차입등
		우리은행LA지점	USD 2,000,000	USD 7,800,000	15.04.14 ~16.04.14	금융기관차입등

채무자	관계	채권자	채무금액	채무보증금액	채무보증기간	비고
세종 루스	계열회사	한국수출입은행	EUR 3,000,000	EUR 3,000,000	15.09.15 ~16.09.15	금융기관차입등
		우리은행 SPB지점	EUR 3,000,000	EUR 3,000,000	15.03.15 ~16.03.15	금융기관차입등
세종 멕시코	계열회사	우리은행LA지점	USD 8,440,760	USD 22,100,000	15.04.24 ~17.04.24	금융기관차입등
(주)세움	계열회사	국민은행	234백만원	257백만원	10.09.10 ~18.09.09	금융기관차입등
		한국산업은행	7,820백만원	14,400백만원	15.03.31 ~16.03.30	금융기관차입등

나. 기타의 우발부채 등

당기말 현재 타인에게 양도 또는 할인한 매출채권 잔액은 35,423,777천원이며, 이는 전액 D/A할인액입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인
2. 전문가와의 이해관계