

# 분기보고서

(제 40 기)

사업연도 2015년 01월 01일 부터  
2015년 09월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2015년 11월 16일

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) 전 무 이 사 (성 명) 김 기 흥  
(전 화) 031)219-9813

# 목 차

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 분기보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 분기보고서에 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)

2015. 11. 16

세종공업 주식회사

대표이사      최 순 철      (서명)

신고업무담당이사      김 기 흥      (서명)

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 분기보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 분기보고서에 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 외감대상범위에 한함)



2015. 11. 16

		세종공업 주식회사
대표이사	최 순 철	(서명)
신고업무담당이사	김 기 흥	(서명)

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
21	(주)세정 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 (주)세정의 최대주주임]
22	피에쓰지(주) [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 피에쓰지(주)의 최대주주임]
23	피엘에스(주) [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
24	이에쓰엠(주) [한국]	비상장	관계회사 [피에쓰지(주)의 자회사(100%)]
25	쿤스트할레 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 쿤스트할레의 최대주주임]
26	센티온 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 센티온의 최대주주임]
27	커누스 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 커누스의 최대주주임]

#### 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 보유하거나, 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	피흡수합병, 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 BEIXIAOYING, SHUNYI DISTRICT, BEIJING, CHINA	자동차부품 제조 및 판매	198,639,846	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, YANCHENG, JIANGSU	자동차부품 제조 및 판매	85,896,472	지분율 100%	해당 (자산총액 750억원 이상)
Sejong Czech S.R.O	2006.11.05	NA NOVEM POIL KARMINA-STAR, MESTO CZECH REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	33,054,896	지분율 100%	해당없음
Sejong Slovakia S.R.O	2006.12.04	ILINSKA CESTA 469/82, 013, 11 LIPTAVSKA LUCKA SLOVAKIA REPUBLIC	자동차부품 제조 및 판매	33,554,577	지분율 100%	해당없음
Sejong America, Inc.	2003.06.05	540 S. Catalina St. Suit 507, Los Angeles, CA, 90020, U.S.A	지주회사	143,551,246	지분율 100%	해당 (자산총액 750억원 이상)
Sejong Rus LLC	2008.07.04	Liter E, d. 165, Gorskoe s hosse, posyolok Levashovo, Saint-Petersburg, 194361, Russian Federation	자동차부품 제조 및 판매	20,066,066	지분율 100%	해당없음
세종(중국)기차배건기술연 발유한공사	2012.04.01	NO.88 shanghai East Rd. Technology	자동차부품 제조 및 판매	18,740,311	지분율 100%	해당없음
(주)세움	2006.08.28	전북 정읍시 하북동 852	자동차부품 제조 및 판매	33,996,112	지분율 100%	해당없음
(주)세종바이오테크놀로지	2009.01.22	경기도 수원시 영통구 신동 486 디지털엠피아 II 101동 411호	자동차부품 제조 및 판매	2,245,424	지분율 100%	해당없음
아센텍(주)	2000.03.16	충남 아산시 음봉면 산동로 190-23	자동차부품 제조 및 판매	38,062,860	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	9,189,457	지분율 100%	해당없음
태창세종기차배건유한공사	2011.06.27	NO.116-2.LIU YANG ROAD,TAICANG ECON.TAICANG,JIANGSU,CHINA	자동차부품 제조 및 판매	16,399,380	지분율 58%	해당없음
세종 멕시코 유한회사	2014.11.11	Torre Administrative, Washington 2000. Monterrey. N.L. Mexico. 64000	자동차부품 제조 및 판매	-	지분율 100%	해당없음
중경세종기차배건유한공사	2015.07.06	CHONGQINGSHI YUBEIQU LONGXINGZHEN YINGLONGDADAO 19 HAO	자동차부품 제조 및 판매	-	지분율 100%	해당없음

※ 직전 사업연도말 자산총액 기준은 14년 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 연결	세종 멕시코 유한회사	신설법인 출자로 인한 연결대상 편입
	중경세종기차배건유한공사	신설법인 출자로 인한 연결대상 편입

구분	자회사	사유
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. 신입사장 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)

### 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&Mighty의 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
- 2015.09.20: 이집트 HD 차종 배기계 제조기술 및 설계수출 계약 체결

바. 주요종속회사의 최근 5사업연도에 대한 연혁

회사명	일 자	회사의 연혁
	2008.02	품질 5스타획득
	2009.04	북경현대 품질 최우수 협력사 선정
	2011.06	북경세종 제2공장 설립

회사명	일 자	회사의 연혁
북경세종기차배건유한공사	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 Alabarra, 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 09월 30일 )

(단위 : 원, 주)

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

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2015년 09월 30일 )

(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	267,358	267,358	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	19,787,072	19,787,072	-

### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2015년 09월 30일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	147,770	119,588	-	-	267,358
			우선주	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		보통주	147,770	119,588	-	-	267,358	

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
소계(b)	우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-	-
	우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	147,770	119,588	-	-	267,358	-
	우선주	-	-	-	-	-	-

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2015년 09월 30일 )

(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	267,358	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	19,787,072	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	제40기	제39기	제38기
주당액면가액 (원)		-	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	26,425	46,465



구 분	주식의 종류	제40기	제39기	제38기
주당순이익 (원)		-	1,136	2,334
현금배당금총액 (백만원)		-	2,986	3,981
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	11.3	8.6
현금배당수익률 (%)	보통주	-	1.1	1.3
	우선주	-	-	-
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	-	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 9월 생산은 내수와 수출증가 등으로 전년 동월비 13.5% 증가한 333,759대를 기록하였고 누적생산은 전년대비 0.8% 증가한 3,345,199대를 기록하였다. 9월 내수판매는 개별소비세 인하와 신차효과 등으로 전년 동월비 15.7% 증가한 128,946대를 기록하였고, 누적 내수판매는 전년비 6.1% 증가한 1,123,632대를 기록하였다.

2015년 9월 수출판매는 엑센트, 프라이드의 수출호조 등으로 전년동월비 3.5% 증가한 203,762대를 기록하였고, 누적 수출판매는 2.7% 감소한 2,182,314대를 기록하였다.

구 분	2015년 3분기	2014년 3분기	2014년	2013년
생 산	3,345	3,319	4,525	4,521
판 매	3,306	3,303	4,525	4,472
-내 수	1,124	1,059	1,464	1,383
-수 출	2,182	2,244	3,061	3,089

한국자동차공업협회 자료참고[단위:천대]

2015년 자동차 생산은 수출 증가로 전년비 1.1% 증가한 450만대로 전망된다. 국산차 내수판매는 한미 FTA에 따른 개별소비세 추가인하, 신차출시, 잠재대체수요의 확

대 등에도 불구하고 가계부채 부담, 수입차 시장잠식 등으로 2014년과 같은 수준인 140만대로 전망되며 수입차 포함 전체 내수판매는 수입차 증가지속으로 전년비 2.5% 증가한 165만대로 전망된다. 2015년 자동차 수출은 엔저 등 불안요인도 있으나 세계 자동차 수요 증가세, 한-EU FTA 추가 관세인하, 신형모델 투입, 르노삼성의 대미수출 등으로 전년비 1.6% 증가한 310만대로 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. 국내외 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 촉매류 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 3분기 영업실적을 살펴보면 IFRS회계기준으로 연결 매출액 854,458,625,435원, 연결 영업이익은 9,975,862,649원 기록하였으며, 연결 당기순이익은 13,717,291,292을 기록하였다.

※2015년 3분기 국내 내수 자동차 판매현황

구분	2015년 3분기	점유율	2014년 3분기	점유율	전년동기비
현대자동차	499,088	44.4%	502,058	47.4%	-0.6%
기아자동차	377,534	33.6%	335,677	31.7%	12.5%
GM 대우	113,996	10.1%	110,421	10.4%	3.2%
르노 삼성	56,765	5.1%	53,712	5.1%	5.7%
쌍용자동차	69,243	6.2%	49,514	4.7%	39.8%
대우버스	2,238	0.2%	2,495	0.2%	-10.3%
타타대우	4,768	0.4%	5,101	0.5%	-6.5%
계	1,123,632	100.0%	1,058,978	100.0%	6.1%

한국자동차공업협회 자료참고 [단위:대]

당사의 주 고객은 현대·기아자동차이며 현대자동차의 국내점유율을 기준으로 공급비중을 적용하면 약 31%의 시장점유율이 나타난다.

※ 주요종속회사 점유율(각 나라별 추정)

구분	북경세종	염성세종	세종알라바마	세종조지아
점유율	4.39%	2.85%	3.61%	3.34%

※ 출처 : 한국자동차공업협회자료 [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/CONVERTER (배기가스정화기)	자동차의 배기 가스 소음 감소 ,유해GAS정화	SEJONG	773,361 (90.51%)
		S/MBR등(차체부품)	차체보강	HD	61 (0.01%)
	기타	부산물 등	-	-	81,037 (9.48%)
합 계					854,459

※ 매출액은 유상사급자재를 제거한 수익인식기준으로 작성된 연결 순매출액임.

#### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 명	구분	제40기 3분기	제39기 연간	제38기 연간
MAIN MFL'R	내수	61,217	63,067	64,589
CTR MFL'R	내수	113,486	131,959	119,936
FRT MFL'R	내수	76,387	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 3분기	제39기 연간	제38기 연간
원 재 료	철 판	SGARC 60/60	1.6T*856*586	EA	4,553	4,553	4,553
		SACD 60/60	1.2T*1219*2438	KG	1,156	1,156	1,156
	코 일	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	1,797	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	70,552	70,552	59,989
		CATALYST	28533-23740	EA	64,076	64,076	64,597

※ 주요 가격변동원인 : 국내외 원자재 가격의 변동

## 4. 생산 및 설비

### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

#### (1) 생산능력

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제40기 3분기		제39기		제38기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & CONVERTER	본사	1,617	190,844	2,001	248,717	2,126	258,497
	차체부품		-	-	-	-	90	2,992
합 계			1617	190,844	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/CONMT	뉴에쿠스	16	5	41	
	제네시스	19	5	47	
	산타페	49	14	123	
	i40	19	5	47	
	그랜드 스타렉스	42	12	104	
	i30	30	8	74	
	아반떼 MD	60	17	151	
	올뉴투싼	49	14	123	
	포터	38	11	96	
	제네시스 쿠페	22	6	55	
	OCC	142	39	353	
	CPF	53	15	132	
	WCC	109	30	271	
	합 계		631	180	1,617

## ② 산출방법

- . 1일평균가동시간 : 16.5H
- . 월평균가동일수 : 20일
- . 당기누적가동일수 : 177일
- . 3분기말가동인원 : 416명

## (3) 주요종속회사 생산능력

(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	157,292	77,740	192,670	128,151

※ 생산능력의 산출근거 : 실적대비 가동률100% 가정시 산출.

## 나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천대, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제40기 3분기		제39기		제38기	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
자동차 부 품 제 조	MUFFLER & COMVERTER	본사	1,506	177,705	1,951	242,583	2,009	244,298
	차체부품		-	-	-	-	85	2,828
합 계			1,506	177,705	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 & COMVERTER	155,562	76,315	188,538	125,260

(3) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : M/H, %)

사업소(사업부문)	당기 가동가능시간	당기 실제가동시간	평균가동률
본 사	335,378.3 M/H	312,287.4 M/H	93.11%
합 계	335,378.3 M/H	312,287.4 M/H	93.11%

2015년도 3분기까지의 누적 작업가능일수는 177일이었으며, 생산 직접 평균인원에 대한 작업시간으로 산출함.

(4) 주요종속회사의 가동률

북경세종	영성세종	세종알라바마	세종조지아
99.0%	98.8%	97.6%	97.3%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황(중속회사 포함 연결기준)

(단위 : 백만원)

구분	소유 형태	연결대상 중속회사	자산명	기초장부 가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
지배회사, 국내중속회사, 해외 중속회사	자 가 소 유	북경세종 외	토지	30,465	175	(2,876)	-	27,764	
			건물	91,473	9,250	(53)	(2,556)	98,114	
			구축물	4,468	118	(243)	(266)	4,077	
			기계장치	69,631	30,916	(2,571)	(12,175)	85,801	
			차량운반구	2,221	1,348	(66)	(901)	2,602	
			공구기구	29,094	18,899	(5,491)	(7,919)	34,583	
			집기비품	5,298	1,820	(130)	(2,039)	4,949	
			기타유형자산	1,392	533	(263)	(377)	1,285	
			건설중인자산	25,127	44,697	(30,519)	-	39,305	
			소 계				259,169	107,756	(42,212)
국고보조금				(4,320)	-	(302)	957	(3,665)	
합 계				254,849	107,756	(42,514)	(25,276)	294,815	

(2) 생산설비의 현황(별도기준)

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	자산명	기초장부 가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고				
						증가	감소							
본사	자 가 소 유	울산시 북구 공단길 4 (효문동)	대지: 87,562.5 연면적: 62,479.1	토지	22,549	84	2,876	-	19,757					
				건물	25,912	3,140	-	737	28,315					
				구축물	1,734	32	361	86	1,319					
				기계장치	19,105	9,005	77	3,551	24,482					
				차량운반구	1,028	544	-	398	1,174					
				공구기구	13,013	9,053	3,987	4,463	13,616					
				집기비품	2,961	1,239	-	1,119	3,081					
				건설중인자산	7,194	4,903	10,582	-	1,515					
				소 계					93,496	28,000	17,883	10,354	93,259	
				국고보조금					(86)	-	-	(55)	(31)	
합 계					93,410	28,000	17,883	10,299	93,228					

(3) 설비의 신설·매입 계획 등

(가) 진행중인 투자

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2015년)	기투자액 (3분기 누적)	비고
자동차 부품 제조	AD	1년	라인설비	신제품개발	3,678	3,395	
	A2	1년	라인설비	신제품개발	2,191	4,494	
	GD	1년	라인설비	신제품개발	35	-	
	TQ	1년	라인설비	신제품개발	234	25	
	AE	1년	라인설비	신제품개발	708	96	
	HI	1년	라인설비	신제품개발	517	183	
	PD	1년	라인설비	신제품개발	63	-	
	자체설계 기술력확보에 따른 설비투자					6,391	7,852
합계					13,817	16,045	

(나) 주요종속회사의 진행중인 투자 (단위 : 불, 유로화, 위엔, 루블, 백만원)

사업부문	주요 종속회사	구분	투자대상 자산	투자효과	총투자 계획 (2015년)	기투자액 (3분기 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	18,258,843	
		ADC 신차종개발	라인설비	제품생산	15,000,000	15,664,438	
		기타설비투자	라인설비	제품생산	19,990,000	4,369,710	
	염성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	제품생산	27,330,000	18,506,057	
		기타설비투자	라인설비	제품생산	4,026,946	2,597,150	
	세종 알라바마 (USD)	기타설비투자	라인설비	제품생산	2,733,500	3,496,125	
	세종 조지아 (USD)	기타설비투자	제조설비	제품생산	1,592,500	2,230,700	

※ 각 나라별 외화기준임.

(다) 향후 투자계획

(단위 : 백만원)

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
		자산형태	금액	제40기	제41기	제42기		
자동차	AD차종개발	라인설비	3,678	3,678	-	-	신차종	
	A2차종개발	라인설비	2,191	2,191	-	-		
	GD차종개발	라인설비	35	35	-	-		
	TQ차종개발	라인설비	234	234	-	-		

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
		자산형태	금액	제40기	제41기	제42기		
부품 제조	AE차종개발	라인설비	708	708			부품생산 및 생산성 향상	
	HE차종개발	라인설비	517	517				
	PD차종개발	라인설비	63	63				
	자체설계 기술력확보에 따른 설비투자		6,391	6,391	-	-		
합계			13,817	13,817	-	-		

(라) 주요종속회사의 향후 투자계획

(단위 : 불, 유로화, 위엔, 백만원)

사업부문	주요 종속회사	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과	비고
			자산형태	금액	제40기	제41기	제42기		
자동차 부품 제조	북경세종 (RMB)	LFC 및 KAPPA 신차종 개발	라인설비	1,500,000	1,500,000	-	-	신차종 부품생산 및 생산성 향상	
		TLC 신차종개발	라인설비	16,000,000	16,000,000	-	-		
		ADC 신차종개발	라인설비	15,000,000	15,000,000	-	-		
		기타설비투자	라인설비	19,990,000	19,990,000	-	-		
	염성세종 (RMB)	기계장치	제조설비	27,330,000	27,330,000	-	-		
		기타설비투자	라인설비	4,026,946	4,026,946				
	세종 알라바마 (USD)	기타설비투자	라인설비	2,733,500	2,733,500	-	-		
	세종 조지아 (USD)	기타설비투자	제조설비	1,592,500	1,592,500	-	-		

※ 각 나라별 외화기준임.

## 5. 매출

### 가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제40기 3분기	제39기	제38기
자동차 부품 제조	제품 상품	MUFFLER & CONVERTER	수 출	695,827	946,802	964,458
			내 수	77,534	112,888	109,527
			합 계	773,361	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	17,245	15,223	9,600	
		내 수	63,792	41,739	6,156	
		합 계	81,037	56,962	15,756	
				수 출	713,072	962,025

사업부문	매출유형	품 목	제40기 3분기	제39기	제38기
합 계		내 수	141,387	154,716	115,832
		합 계	854,459	1,116,741	1,093,719

## 나. 판매경로 및 판매방법 등

### (1) 판매조직(2015년 09월 30일 기준)

물류계 (인원: 86명)

생관물류(인원: 11명)    납품(인원: 71명)    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)  
=> 생관팀의 생산지시에 의한 생산(생산팀) => 거래처별 적기 납품(물류팀)

#### (나) 보수용부품

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

### (3) 판매방법 및 조건

#### (가) 내수판매

- 1) 현대자동차(주) : 완성차생산계획에 의한 OEM방식으로 공급  
(주1회 전자금융결제)

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

(나) 수출판매

- 1) LOCAL 수출 : 현대자동차(주)의 완성차 생산계획에 의한 OEM방식으로  
구매확인서에 의거 공급 (현금결제)
- 2) 직 수출 : 해외현지법인 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)	482,414,845,465	56.46%	제품, 상품매출
기아자동차(주)	209,026,820,873	24.46%	제품, 상품매출
현대모비스(주)	62,876,859,413	7.36%	제품, 상품매출
글로벌비스(주)	1,321,001,081	0.15%	제품, 상품매출
(주)세정	789,166,306	0.09%	제품, 상품매출
현대위아(주)	320,659,035	0.04%	제품, 상품매출
기타업체	95,488,024,906	11.18%	제품, 상품매출
삼일상사 외	2,221,248,356	0.26%	부산물매출 등
계	854,458,625,435	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 따

른 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, 당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
총부채	503,851,488	480,131,589
총자본	400,429,005	378,678,372
부채비율	125.83%	126.79%

### (2) 금융위험 관리목적

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

### (3) 환위험관리

연결실체는 환위험을 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 환율의 변동으로 인하여 변동할 위험으로 정의하고 있습니다. 연결실체는 미래의 예상치 못한 환율변동으로 인한 외화채권, 채무와 관련하여 예상되는 외환거래의 환율변동으로 인한 미래 현금흐름의 불확실성의 위험이 있습니다. 연결실체는 불확실한 시장위험을 최소화하여 재무구조의 건전성 및 경영의 안정성 실현을 목표로 리스크 관리에 만전을 기하고 있



으며, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 외화담당인원이 금융기관과 환리스크관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하면서 효율적이고 안정적으로 환리스크 관리체제를유지하고 있습니다. 또한 외화표시 거래 및 외화표시 재무제표 항목의 가치가 변동하는 위험을 상쇄하기 위하여 통화선도 계약을 체결하고 있습니다.

당분기말 현재 각 외화에 대한 연결실체의 기능통화인 원화 환율의 5% 변동시 환율 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	세전당분기손익에미치는영향	
	5%상승시	5%하락시
USD	1,489,730	(1,489,730)
EUR	1,848,875	(1,848,875)
CNY	(18,354)	18,354
CZK	34,844	(34,844)

#### (4) 이자율위험관리

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

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시
차입금	(739,012)	739,012

#### (5) 가격위험관리

연결실체는 매도가능지분상품과 수익증권에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품과 수익증권은 25,548,787천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은1,992,805천원(법인세효과 차감 후)입니다.

#### (6) 신용위험관리

전기말과 비교하여 신용위험에 대한 최대 노출정도에 중요한 변동사항은 없습니다.

(7) 유동성위험관리

전기말과 비교하여 금융부채의 할인되지 않은 계약상 현금흐름에 유의적인 변동은 없습니다.

## 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 \$98,000,000 및 € 8,000,000 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 통화선도계약과 관련하여 당분기 말 재무제표에 반영된 거래이익은 3,226,252천원, 거래손실은 1,574,408천원이고 미결제약정 잔액과 관련된 평가이익 66,595천원이며 평가손실은 7,483,294천원입니다.

### - 2015년 3분기 통화선도계약 잔액현황

(단위 : 원)

구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
1	국민은행	2015-07-14	2015-10-14	1,140.80	USD	1,000,000	-54,172,316		
2		2015-07-14	2015-11-16	1,141.30	USD	1,000,000	-54,923,060		
3		2015-07-14	2015-12-14	1,141.80	USD	1,000,000	-55,308,306		
4		2015-07-14	2016-01-14	1,142.20	USD	1,000,000	-55,642,396		
5		2015-07-14	2016-02-15	1,142.20	USD	1,000,000	-56,108,353		
6		2015-07-14	2016-03-14	1,142.20	USD	1,000,000	-56,310,236		
7		2015-07-14	2016-04-14	1,142.20	USD	1,000,000	-56,437,903		
8		2015-07-14	2016-05-16	1,142.20	USD	1,000,000	-56,687,449		
9		2015-07-14	2016-06-14	1,142.20	USD	1,000,000	-56,812,290		
10			2014-05-08	2015-11-24	1,450.18	EUR	2,000,000		
11	2014-05-30		2015-11-30	1,416.50	EUR	1,000,000	68,573,980		
12	2014-06-02		2015-12-24	1,426.20	EUR	1,000,000	68,682,660		

구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
13	우리은행	2014-05-08	2016-05-24	1,457.98	EUR	2,000,000	203,738,843	선물환의 만기일에 대상금액을 약정환율로 적용후 매도 (현물환율과 무관)	만기일자에 원화금액으로 입금처리
14		2014-05-30	2016-05-30	1,424.80	EUR	1,000,000	76,723,527		
15		2014-06-02	2016-06-24	1,435.50	EUR	1,000,000	78,403,350		
16		2014-06-02	2015-10-02	1,044.30	USD	1,000,000	-150,342,648		
17		2014-06-02	2015-11-02	1,044.30	USD	1,000,000	-151,367,219		
18		2014-06-02	2015-12-02	1,044.30	USD	1,000,000	-152,225,229		
19		2014-06-02	2016-01-04	1,044.30	USD	1,000,000	-152,880,345		
20		2014-06-02	2016-02-02	1,044.30	USD	1,000,000	-153,073,852		
21		2014-06-02	2016-03-02	1,044.30	USD	1,000,000	-153,293,589		
22		2014-06-02	2016-04-04	1,044.30	USD	1,000,000	-153,551,898		
23		2014-06-02	2016-05-02	1,044.30	USD	1,000,000	-153,628,752		
24		2014-06-02	2016-06-02	1,044.30	USD	1,000,000	-153,768,291		
25		2014-06-02	2015-10-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
26		2014-06-02	2015-11-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
27		2014-06-02	2015-12-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
28		2014-06-02	2016-01-04	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
29		2014-06-02	2016-02-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
30		2014-06-02	2016-03-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
31		2014-06-02	2016-04-04	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
32		2014-06-02	2016-05-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
33		2014-06-02	2016-06-02	1,058.80	USD	2,000,000	-277,016,650		
34		2014-09-12	2015-10-07	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
35		2014-09-12	2015-11-10	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
36		2014-09-12	2015-12-10	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
37		2014-09-12	2016-01-08	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
38		2014-09-12	2016-02-05	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
39		2014-09-12	2016-03-10	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
40		2014-09-12	2016-04-08	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
41		2014-09-12	2016-05-10	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
42		2014-09-12	2016-06-09	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
43		2014-09-12	2016-07-08	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
44		2014-09-12	2016-08-10	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
45		2014-09-12	2016-09-08	1,072.80	USD	3,000,000	-376,164,253		
46		2015-06-01	2015-10-30	1,115.75	USD	1,000,000	-79,833,259		
47		2015-06-01	2015-11-30	1,116.25	USD	1,000,000	-80,385,887		
48		2015-06-01	2016-02-29	1,117.20	USD	1,000,000	-80,911,435		
49		2015-06-01	2016-03-31	1,117.40	USD	1,000,000	-81,003,576		
50		2015-06-01	2016-04-29	1,117.70	USD	1,000,000	-80,745,199		
51		2015-06-01	2016-05-31	1,118.05	USD	1,000,000	-80,393,913		
52		2015-06-01	2015-12-31	1,116.55	USD	1,000,000	-80,900,779		

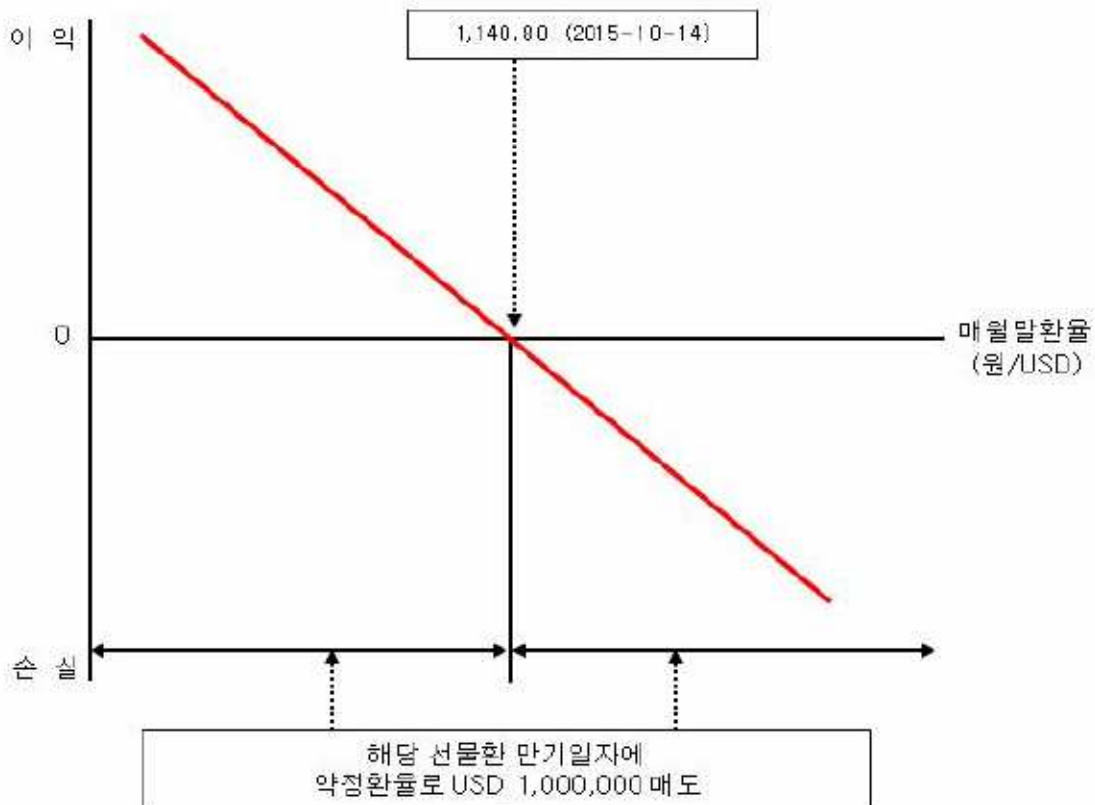
구분	거래 상대방	거래시작 (최초계약일)	거래만기	약정환율	대상통화	대상금액	누적평가손익	계약내용*	결제방법
53		2015-06-01	2016-01-29	1,116.80	USD	1,000,000	-81,004,348		
54		2015-06-29	2015-10-29	1,123.46	USD	2,000,000	-144,186,119		
55		2015-06-29	2015-11-30	1,123.86	USD	2,000,000	-145,587,812		
56		2015-06-29	2015-12-29	1,124.15	USD	2,000,000	-146,551,066		
57		2015-06-29	2016-01-29	1,124.24	USD	2,000,000	-147,189,818		
58		2015-06-29	2016-02-29	1,124.23	USD	2,000,000	-147,829,405		
59		2015-06-29	2016-03-29	1,124.32	USD	2,000,000	-148,205,822		
60		2015-06-29	2016-04-29	1,124.31	USD	2,000,000	-148,348,841		
61		2015-06-29	2016-05-30	1,124.30	USD	2,000,000	-148,368,002		
62		2015-06-29	2016-06-29	1,124.32	USD	2,000,000	-148,303,315		

\* 본 거래는 만기일의 현물환율이 선물환 약정환율이상으로 상승할 경우, 환차손이 발생(이론상 최대 손실은 무한대임).

\* 환율 상승시 발생하는 환차손의 크기는 환율 하락폭에 따라 비례.

※ 3분기말 현재 환율 1,194.50/USD

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



## 9. 경영상의 주요계약 등

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

### 나. 기술수출부문

- 1) 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) 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

#### 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 계약체결
  - 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&Mighty의 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 09월 30일 기준)

① 기술연구소(인원: 119명)

연구소장(인원: 1명)

연구이사(인원: 4명)

설계팀(인원: 31명)

시작팀(인원: 28명)

시험해석팀(인원: 39명)

전장연구소(인원: 16명)

② 생산기술연구소(인원: 90명)

연구소장(인원: 1명)

연구이사(인원: 1명)

생산기술팀(인원: 52명)

F/A(인원:14)

보전팀(인원:22)

(2) 연구개발비용(별도기준)

(단위 : 백만원)

과 목		제40기 3분기	제39기	제38기	비 고
원 재 료 비		2,029	2,917	2,073	
인 건 비		11,606	16,635	15,867	
감 가 상 각 비		1,533	2,134	1,854	
위 탁 용 역 비		1,640	2,737	361	
기 타		3,668	5,119	6,438	
연구개발비용 계		20,476	29,542	26,593	
회계처리	판매비와 관리비	13,591	18,960	16,583	
	제조경비	6,885	10,582	10,010	
	개발비(무형자산)	-	-	-	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		6.1%	6.6%	5.7%	

나. 연구개발 실적

구 분	내 용	연구기간	연구기관	진행상황
	- PRESS TYPE 소음기 개발	98. 01 ~		SM/XD 차종적용

구 분	내 용	연구기간	연구기관	진행상황	
MUFFLER	- 배기VALVE 개발	00. 01. 10	자체개발	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	AVL	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/MF/ 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	
성장동력 개발사업 1단계	- 연료전자 자동차용 APS/FPS 소음기 및 중압플렉시블튜브	06. 11. 01 ~09. 10. 31	세종, 현대모비스외	1단계 종료 (2단계 시작)	

구분	내용	연구기간	연구기관	진행상황	
연 구 개 발	개발				
	성장동력 개발사업 2단계	- 연료전지 자동차용 APS/FPS 소음기 및 중앙플렉시블튜브 개발	09. 11. 01 ~ 11. 10. 31	세종, 현대모비스외	개발완료
	부품소재 신뢰성기술 개발사업	- 자동차용 배기다기관의 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 전력기술개발사업 1단계	- 열물질 전달 특성을 고려한 수소공급시스템 개발	08. 12. 01 ~ 11. 09. 30	세종, 유니크 외	개발완료
	신재생에너지 전력기술개발사업 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 개 발된 Nb-Coafed 스테인리스 스 틸의 공정 최적화 연구	09. 07. 01 ~ 10. 04. 30	세종, 울산대	개발완료
	마찰교반용접	- 스테인리스강용 비용용 접합기 술 개발 및 접합부 성능 개선	09. 07. 01 ~ 10. 06. 30	세종, 울산대	개발완료
	스마트 그린카	- 차량 연비 개선을 위한 재생 에 너지 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 시 스템 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 블로 워모터 개발	10. 04. 01 ~ 15. 03. 31	세종/자부연/현대자 동차/한라공조 외	개발완료
	6자 유도로드셀 개발	- 배기계용 6자유도 로드셀 개발	10. 08. 01 ~ 12. 12. 31	세종/팜테크/nCode	개발완료
	EPF	- 경량 고강도 resonator 개발을 위한 이중 경량소재 TWB의 Elec	10. 08. 01 ~	세종/울산대	개발중

구분	내용	연구기간	연구기관	진행상황
기술개발사업	tric Pulse Forming 연구			
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 개 발	11. 12. 01 ~ 14. 11. 30	세종/울산대	개발완료
인공신경망 개발	- 배기계 피로수명예측 관련 인 공신경망 개발	11. 04. 01 ~ 12. 12. 31	세종/부산대	개발완료
에너지기술개발사업	- 시스템 소형화를 위한 가변압 력 PEMFC 핵심부품 개발	11. 07. 01 ~ 16. 06. 30	세종/모비스/ 현대차 외	개발중
광역경제권거점 기관지원사업	- RE-EV용 고효율 엔진발전시스 템 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 하이 브리드 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 Im mersed Boundary Method에 대 한 연구	11. 02. 24 ~ 13. 02. 24	세종/Wikki	개발완료
지역혁신 인력양성사업	- 고효율 저공해 엔진의 요소기 술 개발	13. 04. 01 ~ 16. 03. 31	세종/울산대	개발중
지역특화산업 육성사업	- 300W급 이동형 연료전지 시스 템용 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 <sup>2</sup> 급 열전발전소자 개 발	14. 06. 01 ~ 17. 05. 31	세종/정관 외	개발중
산학협력 선도대학 (LINC)육성사업	- 형상설계변수의 최적화를 통한 머플러의 소음저감 향상 및 개 발	14. 08. 01 ~ 15. 01. 31	세종/울산대	개발완료
시스템 반도체 상용화 기술개발사업	- 차량 안전 시스템용 센서 및 프 로세서 SoC 상용화 기술개발	14. 12. 01 ~ 16. 09. 30	세종/대양전기/ 전부연 외	개발중
센서사업고도화를 위 한 첨단센서육성사업	- 공중부유형 다중 나노소자 기 반 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

#### 다. 지적재산권 보유 현황

##### (1) 특허권

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
자동차의 배기음 저감장치	2002년 1월	본 발명은 자동차의 배기음 저감장치에 관한 것으로, 엔진으로부터 발생된 배기가스가 유입되는 유입관과 머플러 본체를 통과한 배기가스를 대기중으로 배출시키는 데 일 파이프를 구비한 토출관이 설치된 머플러에 있어서, 상기 토출관의 관로상에 위치하게 적어도 어느 한 곳에 설치된 소음 저감용 튜브와, 상기 토출관의 길이 방향을 향하여 그 중공부를 다수로 분할하여 배기가스의 흐름을 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 단일원통을 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 최좌측에는 소음기 본체를 적재하는 제1적재대가 구비되고, 조립라인의 최우측에는 조립이 완료된 소음기가 적재되는 제2적재대가 구비되며, 제1적재대로부터 제2적재대로 제1 내지 제3 용접로봇이 직렬적으로 배치되고, 이 제1 내지 제3 용접로봇 사이에는 제1 내지 제4 핸들링로봇이 직렬적으로 배치된다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
		본 발명은 소음기의 일측 개구부 측에 스티드 볼트를 자동				



명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
소음기의 자동 볼팅장치	2004년 12월	으로 장착하기 위한 자동 볼팅장치에 관한 것이다. 본 발명은 소음기가 거치되는 거치대와; 거치대의 전방에 배치되고, 전·후·좌·우로 이송가능하게 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 클린 청장치	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 클린청장치에 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 방지에 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 테이플로부터 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 에어캡을 형성하는 외부 플레이트로 이루어져 배기가스를 배출하는 프론트 머플러에 있고, 기 매니폴드에서 배출되는 배기가스를 보존하기 위해 프론트 머플러에 에어캡을 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
배기가스 정화장치 삽입형 소음기(1)	2005년 10월	본 발명은 배기가스 정화장치 삽입형 소음기에 관한 것으로서, 소음기 내에 배기가스 정화장치를 내설하므로 배기계의 설치공간을 줄일 수 있고, 배기가스 정화장치를 소음기로 보호하므로 축매파손의 위험을 줄이고 배기가스 정화장치의 내구성을 향상시킬 수 있으며, 소음기가 단열역할을 하므로 배기가스 정화장치의 활성화시간을 단축시켜 배기가스의 정화성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
배기가스 정화장치 삼입형 소음기(2)	2005년 10월	본 발명은 배기가스 정화장치 삼입형 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 삼입형 소음기(3)	2005년 10월	본 발명은 배기가스 정화장치 삼입형 소음기에 관한 것으로서, 중간 외측부에만 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 삼입하여 내장하므로 차체에 전달되는 열을 차단하고, 소음기의 방사음을 감소시키고, 제작이 용이하여 제조비용을 저감할 수 있는 효과가 있다.	특허법	발명자 2명	0.5년	적용
배기장치의 레조네이터 셀 용접 방법	2005년 11월	본 발명은 레조네이터 셀에 관한 것으로서, 특히 셀 프레스장치를 이용하여 상하부셀을 이종으로 가압하고 클램핑한 후 아크용접으로 접합함으로써, 절차가 간단하여 신속한 작업이 가능하고 설비 투자비, 재료비 및 작업인원을 감소시켜서 효율적인 다품종 소량생산을 할 수 있는 레조네이터 셀 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 고정장치에 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 송금대를 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 유동흐름을 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
내연기관의 분리형 배기가스 정화장치의 체결구조	2007년 1월	본 발명은 배기가스 정화장치에 관한 것으로서, 특히 정화장치 캔의 외주면을 따라 플랜지를 자동용접과 클램프에 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
		본 발명은 용접장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가스				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
용접장치	2007년 10월	의 낭비를 최소화할 수 있는 용접장치 및 용접제어방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1년	적용
소음기용 무인 제조설비의 배치 구조	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
축매 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 톨이 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 축매컨버터가 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 공명출의 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 편이되는 바, 배기가스의 유동을 최적화함으로써 열응력이 집중되는 것을 방지할 수 있는 배기매니폴드를 제공한다.	특허법	발명자 3명	1년	적용
축매 컨버터의 제조방법	2009년 2월	본 발명은 배기가스를 정화하는 축매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2 이상의 축매를 가지는 축매 컨버터를 제조하는 방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
축매 컨버터	2009년 2월	본 발명은 배기가스를 정화하는 축매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2 이상의 축매를 가지는 축매 컨버터에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
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	특허법	발명자1명 외 포항산업과학 연구	1.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		로 측정할 수 있고, 또 MEMS(Micro Electro Mechanical Systems) 기술이 적용되므로 낮은 가격으로 대량생산이 가능하며, 저전력 구동 및 소형화가 가능하다.		(공동출원)		
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 뿐 아니라 고농도에서의 수소의 농도를 검출할 수 있도록 하는 수소검출센서 및 그 제조방법을 제공하는 것을 그 목적으로 하는 것이다.	특허법	발명자2명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	2년	적용
수소검출센서 및 그 제조방법-2(2007NR0044)	2009년 9월	본원 발명은 수소를 검출하는 수소검출센서에 관한 것으로서, 수소 검출을 위한 촉매의 표면적의 증가 및 반응속도와 감도의 향상을 위하여 내측에 도전성 금속물질층을 가지는 판구조 또는 침상구조의 촉매를 구비하여 저농도 뿐 아니라 고농도에서의 수소의 농도를 검출할 수 있도록 하며, 반응속도 및 감도를 향상시키는 수소검출센서 및 그 제조방법을 제공하는 것을 그 목적으로 하는 것이다.	특허법	발명자2명 외 포항산업과학 연구 (공동출원)	2년	적용
가변밸브 부착형 소음기	2009년 9월	본 발명은 가변밸브 부착형 소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소음성능을 향상시키고 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 배기계용 행거로드에 관한 것으로, 특히 배기계의 행거로드측에 설치되어 행거로드의 2축방향 이상의 하중을 용이하게 측정할 수 있는 배기계측 행거로드용 로드셀에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	1.5년	적용
디젤 입자상 물질 제거용 필터	2010년 9월	본 발명은 디젤 입자상물질 제거용 필터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 케이싱에서 필터유닛을 분리함으로써 필터유닛의 청소 내지 교체 수리 등을 원활하게 할 수 있는 디젤 입자상물질 제거용 필터에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
소음기 모듈	2010년 9월	본 발명은 소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 내부에 촉매컨버터가 내장되고, 조립 및 분리가 용이한 소음기 모듈에 관한 것이다.	특허법	발명자 1명	2년	적용
멀티지그형 용접장치	2010년 10월	본 발명은 용접대상물을 척킹하는 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 이용하여 제조된 원통부재 및 촉매변환장치의 하우징으로 사용되는 원통부재	2010년 12월	본 발명은 원통형상의 몸체부와, 몸체부의 일단부로부터 연장되고 외측으로 갈수록 점진적으로 내경이 좁아지며 중앙에 관통홀이 형성된 콘(CONE)부와, 관통홀의 주변을 따라 돌출 연장되어 형성되는 헤드부를 포함하는 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

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
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 온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
용접도치 포지셔닝 장치	2011년 7월	본 발명은 20이상의 용접대상물의 접합부에 용접도치의 단부를 정확하게 위치시킴으로써 용접작업의 정밀성을 도모할 수 있는 용접도치 포지셔닝장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
배기계용 행거로드	2011년 7월	본 발명은 소음기, 촉매컨버터, 배기파이프 등과 같은 차량의 배기계를 차량의 프레임측에 설치하기 위한 배기계용 행거로드에 관한 것으로, 특히 조립성 및 생산성의 향상을 도모할 수 있는 배기계용 행거로드에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
촉매컨버터용 하우징의 사이징 장치	2011년 8월	본 발명은 배기가스를 정화하는 촉매 컨버터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 서보시스템(servo system)의 부하용량을 감소시킴으로써 그 제조비용을 대폭 절감할 수 있는 촉매컨버터용 하우징의 사이징장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
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
용접도치 교체용 지그	2011년 9월	본 발명은 용접도치 자동교체장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 용접로봇의 용접도치를 자동으로 교체함으로써 그 작업성을 대폭 향상시킬 수 있는 용접도치 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 다이아프램과 절연막사이의 접합계면을 갖는 금속 박막형 스트레인 게이지 압력센서를 제공하고자 하는 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조	2011년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 압력 뿐만 아니라 온도의 센싱을 동시에 구현할 수 있는 온도소자를 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
반투과성막을 가진 압력센서 및 그 설치구조	2011년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 압력의 센싱 정밀도 및 내구성을 향상시킬 수 있는 반투과성막을 가진 압력센서 및 그 설치구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 포함하는 압력센서	2012년 1월	본 발명은 자동차 엔진의 유압 및 일반 산업용 압력계측 등 저압에서 고압에 이르기까지 넓은 영역의 압력 등을 측정할 수 있는 압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 포함하는 압력센서에 관한 것으로, 재질을 개선함으로써 고온강도 및 전기적 특성이 우수한 압력센서용 금속 박막형 스트레인 게이지 및 이를 갖는 압력센서를 제공하고자 하는 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
소음기의 응축수 배출장치	2012년 2월	본 발명은 응축수 배출 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소음기 내부에 잔여하는 응축수를 외부로 원활히 배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
가변소음기	2012년 2월	본 발명은 소음기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 배기가스의 통과량을 2단으로 제어하는 밸브를 구비하는 소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
		본 발명은 배기가스와 냉각수의 열교환효율을 향상시킬				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
배기열 회수장치	2012년 2월	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 이물질은 차단하는 필터부재를 포함한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
수소 가스 누설 센서(2)	2012년 2월	본 발명은 수소 가스 누설 센서에 관한 것으로 케이싱부재의 일 측에 다른 외부 기기와 연결되는 커넥터부가 일체로 구비되는 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
개질기용 열교환기의 성능측정장치	2012년 2월	본 발명은 개질기용 열교환기의 성능을 정확하고 효율적으로 수행할 수 있는 개질기용 열교환기의 성능측정장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
열교환기 및 이를 포함하는 개질기	2012년 3월	본 발명은 개질연료의 열교환성을 향상시킴으로써 개질연료의 개질성을 대폭 향상시킬 수 있는 열교환기 및 이를 포함하는 개질기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
가변제어밸브	2012년 4월	본 발명은 소음기 내에 설치되어 차량의 출력 성능 및 소음 성능을 향상시킬 수 있는 가변제어밸브에 관한 것으로, 보다 상세하게는 엔진의 속도(RPM) 구간에 따라 밸브의 개폐량을 임의적이면서 비선형적으로 조절할 수 있는 가변제어밸브에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
머플러 장치	2012년 4월	본 발명은 머플러장치에 관한 것으로, 서로 이격되어 형성되는 엔딩플레이트와, 상기 엔딩플레이트 사이에 위치하여 통행상의 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 수소재순환 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 패키지의 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
축매컨버터용 매트 열피로 시험장치	2012년 6월	본 발명은 축매컨버터용 매트 열피로 상태를 보다 정밀하게 시험할 수 있는 축매컨버터용 매트 열피로 시험장치에 관한 것이다. 본 발명의 축매컨버터용 매트 열피로 시험장치는, 내부에 챔버를 가진 프레임; 상기 프레임의 챔버 내에 설치되고, 시험용 축매컨버터가 거치되는 거치유닛상기 시험용 축매컨버터의 담체 내에 설치된 내부히터; 상기 시험용 축매컨버터의 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 시험장치	2012년 8월	본 발명은 소음기용 가변밸브를 실제 차량에 적용하기 전에 그 개방각도, 개도율 등을 정밀하게 시험 내지 측정할 수 있는 소음기용 가변밸브의 개도 시험장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	2년	적용
배기파이프 및 그 제조방법	2012년 9월	본 발명은 배기파이프 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 배기매니폴드의 런너들로부터 각각 배출되는 배기가스들 사이의 배기간섭을 효율적으로 방지할 수	특허법	발명자 3명	2년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		있는 배기파이프 및 그 제조방법에 관한 것이다.				
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 제조품질을 대폭 향상시킬 수 있는 촉매컨버터의 제조방법에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	3년	적용
플러시 다이어프램식 압력센서 및 플러시 다이어프램식 압력센서용 지그장치	2012년 11월	본 발명은 압력센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하우징의 장착부 단부 측에 플러시 다이어프램이 밀봉적으로 결합된 플러시 다이어프램식 압력센서 및 플러시 다이어프램의 보다 기밀한 밀봉결합을 용이하게 하는 플러시 다이어프램식 압력센서용 지그장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 4명	2년	적용
고온 배기환경용 가스센서	2012년 11월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 센서 소자와 터미널의 접속작업이 간편하고, 센서조사와 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 저장효과를 동시에 얻을 수 있는 매우 효과적인 미세조류 배양장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
압력 측정 장치	2013년 1월	본 발명은 일 측면에 따른 압력측정장치로 박막으로 형성된 다이어프램에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
고온 배기환경용 가스센서	2013년 2월	본 발명은 가스센서에 관한 것으로, 보다 상세하게는 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
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
		본 발명은 열전현상을 이용하여 엔진의 배기가스의 열에				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
차량용 열전 발전기	2013년 5월	너지를 전기에너지로 변환하는 차량용 열전발전기가 개시에 관한 것이다.	특허법	발명자 5명	1.5년	적용
마찰교반용접방법	2013년 5월	본 발명에 의한 마찰교반용접방법은 2개의 평판들 사이의 접합부 측으로 제1회전속도로 회전하는 회전틀을 소정의 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 구비하되, 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 SCR 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 SCR촉매의 상류 측에서 분무되는 환원제의 분무 균일도를 향상시켜 환원제를 배기가스 내에 균일하게 혼합시키는 SCR시스템의 환원제 믹싱장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용
차량의 배기다운파이프	2013년 9월	본 발명은 터보차저에 인접하여 촉매컨버터가 배치된 경우에, 터보차저로부터 배출되는 배기가스의 유동을 보다 더 균일한 상태로 촉매컨버터로 공급할 수 있도록 함으로써, 궁극적으로 촉매컨버터의 정화효율을 극대화할 수 있도록 한다.	특허법	발명자 1명	2년	적용
연료전지용 배기소음기	2013년 9월	본 발명은 연료전지용 배기소음기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 연료전지에서 수분, 미반응 수소 및 공기 등을 배출함에 있어 그 소음저감 및 수소회색을 매우 효과적으로 개선할 수 있는 연료전지용 배기소음기에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
미세조류 배양장치	2013년 9월	본 발명은 플랑크톤 등과 같은 미세조류를 배양하는 미세조류 배양장치에 관한 것으로, 특히 공장 등에서 발생하는 배기가스에 함유된 이산화탄소 등을 이용하여 미세조류를 배양함으로써 이산화탄소 등의 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 모드가 충전기를 통해 배터리로 충전되고, 외부부하 및 연료전지유닛으로의 전력공급은 배터리에 의해 이루어짐으로써, 배터리의 만충전 시까지는 외부부하의 변동에 대응한 스택의 출력변동이 최소화되어 연료효율을 향상할 수 있다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
소음기용 테일파이프구조	2013년 9월	본 발명은 소음기 내에서 보다 작은 공간을 차지하면서 배기가스의 배출경로를 길게 연장할 수 있는 소음기용 테일파이프구조에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	1.5년	적용
		본원발명은 제작비용을 줄일 수 있으면서도 수소의 농도의 측정 신뢰도를 향상시킬 수 있도록 하는 수소가스 검출장치를 제공하는 것을 그 목적으로 하며, 상기 목적을 달				



명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
수소가스 검출장치	2013년 12월	성하기 위하여 실리콘 기관과 상기 실리콘 기관 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 기관을 향하도록 상기 실리콘 기관위에 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 일산화탄소제거기의 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 <sub>2</sub> )를 동시에 연소함으로써, 연료전지스택에서 미 사용된 수소(H <sub>2</sub> )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 <sub>2</sub> )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 <sub>2</sub> )가 가스노즐로 재순환되도록 연결되고, 버너의 연소로 가열되는 제1산화촉매를 강한 제2산화촉매가 가스노즐에서 직접 분사된 수소(H <sub>2</sub> )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
연료전지 시스템 및 이의 시동방법	2014년 02월	본 발명은 연료전지 시스템 및 이의 시동방법에 관한 것으로, 상기 연료전지 시스템은 개질기와 스택과 BOP(Balance Of Plants)를 구비하여 전기를 발생시키는 연료전지유닛; 상기 연료전지유닛에 의해 발생된 전기를 변환하여 외부로 공급하는 DC/DC 컨버터에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
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 발전 전기의 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 발생하는 끝단 팁위보다 짧게 이루어지며, 연소가스의 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 탄소나노복합재료로 제조되며, 금속기지 탄소나노복합재료가 마찰교반처리되어 금속기지 탄소나노복합재로 제조됨으로써 탄소나노소재 함량을 크게 높인다.	특허법	발명자 1명	1.5년	적용
디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈	2014년 07월	본 발명은 디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈에 관한 것으로서, DOC에 연결되는 DPF의 후방과 SCR의 전방에서 상기 DPF를 통해 유입되는 배기가스에 인젝터를 이용하여 환원제를 분사하도록 하는 디젤 엔진의 배기가스 후처리 시스템용 믹싱 모듈에 있어서, 원통형의 모듈 본체와 상기 챔버 본체의 내주면으로부터 일정 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 도정유닛 후방 사이의 배기 파이프에 설치되는 것에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	2년	적용
		본 발명은 미세조류 배양수조에 관한 것으로, 본 발명에 따른 산업현장이나 공장에서 생성되는 배출가스를 이용하여 미세조류를 배양하는 미세조류 배양수조는, 상부는 오픈되고 하부는 폐쇄된 일정길이의 관 형상 구조로, 내부공간에는 해수가 채워지며, 하부 바닥면에는 상기 배출가스				

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
미세조류 배양수조	2014년 08월	의 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 잔여하는 응축수를 외부로 원활히 배출시킬 수 있는 응축수 배출 장치에 관한 것이다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
차량의 배기열 회수장치(미국)	2014년 12월	개시된 차량의 배기열 회수장치는 배기가스가 유입되는 입구와 배기가스가 유출되는 출구를 지닌 케이스와 케이스의 내부에 구성되며 배기가스에 대한 냉각수 및 윤활유의 열교환이 이루어지는 열교환부와 케이스의 내부에 관한 것이다.	특허법	발명자 7명	3년	적용
가변소음기(중국)	2014년 11월	본 발명은 가변성의 머플러와 관련되며, 외부에 하우징으로 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, 멤브레인고, 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 교집합 부분의 중간값을 추출하여 최종 교정 데이터를 추출한다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
다층판형 우레아 미상장치	2015년 02월	본 발명에 의한 다층판형 우레아 미상장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 SDPF 장착부가 마련되는 하우징 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 SDPF 장착부 사이로 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐 및 상기 하우징의 내측면에 장착되는 외측관과, 상하로 이격되도록 배열되어 상	특허법	발명자 3명	0.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		기 외측관의 내측에 결합되는 복수개의 분배판을 포함하도록 구성한다.				
스월형 우레아 미싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 스월형 우레아 미싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 선단측에 배출가스 유입부가 구비되고 후단측에 SDPF 장착부가 마련되는 하우징 상기 하우징의 내부유로 중 상기 배출가스 유입부와 상기 SDPF 장착부 사이로 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐 및 상기 하우징의 내부유로 중 상기 우레아 분사노즐이 장착된 지점과 상기 SDPF 장착부 사이에 장착됨으로써 배출가스와 우레아 수용액 입자가 혼합된 유체에 나선형 와류를 발생시키는 우레아 스월유닛을 포함한다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
이중 분사형 우레아 미싱장치	2015년 02월	본 발명에 의한 이중 분사형 우레아 미싱장치는, 엔진으로부터 배출되는 배출가스가 지날 수 있는 내부유로를 갖되, 배출가스 유동방향이 일측을 향하도록 배열되는 우레아 미싱부와, 상기 우레아 미싱부의 출구측에 연결되 배출가스 유동방향이 상기 우레아 미싱부의 배출가스 유동방향과 교차하는 방향으로 배치되며 SDPF가 내측에 장착되는 SDPF 장착부를 구비하는 하우징 상기 우레아 미싱부의 입구측에 설치된다.	특허법	발명자 3명	0.5년	적용
배기가스 정화장치	2015년 02월	본 발명에 의한 이중 분사형 우레아 미싱장치는, 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 미싱부와, 상기 미싱부의 출구측에 연결되고 내측에 SDPF가 장착되는 SDPF 장착부를 구비하는 하우징 및 상기 배기가스 유동부에 설치되어 상기 미싱부를 향해 우레아 수용액을 분사하는 우레아 분사노즐을 포함한다.	특허법	발명자 5명	0.5년	적용
소음기의 응축수 배출 장치(독일)	2015년 02월	본 발명은 배기소음기에 포함된 응축수가 소음기 케이스와 내부구조를 부식시킴에 따라 부식방지를 위해 소음기 엔드 플레이트에 응축수배출을 적용중에 있는 상태를 차량주행중 응축수 배출홀을 폐쇄하여 NM-악화를 감소시키고 차량 운행 정지시 응축수 배출홀 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 <sub>2</sub> )/실리콘 질화막(Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )/실리콘산화막(SiO <sub>2</sub> ) 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 압력센서 및 그 제조방법	2015년 04월	전단응력을 이용한 압저항형 압력센서 및 그 제조방법이 개시된다. 전단응력을 이용한 압저항형 압력센서는 기판 위에 형성된 다이어프램과 다이어프램상에 형성되는 상호 직렬 연결된 복수의 피에조 저항을 구비한다. 2개 내지 4개의 피에조 저항을 상호 직렬로 연결하여 높은 출력전압	특허법	발명자 3명	6.5년	적용

명 칭	등록일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
		을 얻을 수 있다.				
자동차용 온도센서	2015년 05월	본 발명은 장시간 사용하더라도 서미스터 소자의 내환원성 분위기를 억제하여 출력 안정성을 극대화한 자동차용 온도센서를 제공하는데 그 목적이 있다.	특허법	발명자 2명	1.5년	적용
전기적 안정성 향상을 위한 휴대용 연료전지시스템	2015년 08월	본 발명은 케이스와, 상기 케이스에 의해 하우징되고 시스템의 구성들과 전기적으로 연결되어 시스템의 구동을 위한 제어를 수행하는 제어보드를 구비하는 휴대용 연료전지시스템에 관한 것이다.	특허법	발명자 3명	2년	적용

## (2) 디자인권

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
차량용 배기가스 정화기	2004년 7월	재질은 금속재질이며 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2004년 9월	재질은 금속재질이며 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
배관 연결구용 탈부착기	2005년 6월	재질은 금속재 및 고무재이며, 배관과 배관을 연결할 때 사용되는 배관 연결구를 배관에서 탈착 및 부착할 때 사용하는 것임	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2005년 12월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2006년 2월	재질은 금속재질이며, 본원 디자인은 차량에 장착하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2006년 4월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기가스 정화기	2006년 4월	재질은 금속재질이며, 본원 의장은 디젤엔진이 장착되는 차량에 설치하여 배기가스를 정화하는데 사용하는 것임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
로드셀용 행거 로드	2007년 6월	재질은 금속재질이며, 본원 디자인은 자동차의 배기계에 전달되는 하중을 측정하는데 사용되는 로드셀의 부품임.	디자인 보호법	발명자 3명	0.5년	적용
차량용 배기다기관	2007년 11월	재질은 금속재이며, 본원 디자인은 6기통 V형 엔진에 설치되며, 각 실린더의 배기포트에서 배출되는 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 하우징	2013년 11월	본원 디자인은 차량용 소음기에 장착하여, 저·중속 영역에서의 소음성능 향상 및 중·고속 영역에서의 출력성능 향상 등을 보다 효과적으로 구현하는데 사용되는 것임..	디자인 보호법	발명자 3명	1년	적용
		본원 디자인은 배기관 내부에 장착되는 장치로써, 인젝터				

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
SCR용 환원제 혼합기	2014년 01월	를 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 높이는 데 사용되는 것임.	디자인 보호법	발명자 4명	1년	적용

### (3) 실용실안권

명 칭	취득일	내 용	근거법	소요인력	소요기간	상용화
차량용 배기계의통의 소음 저감 장치	2000년 8월	본 고안은 차량의 엔진으로 부터 생성된 배기 가스의 배출 과정에서 발생되는 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 09월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[유동자산]	511,889	514,719	440,883
· 현금및현금성자산	86,339	95,355	123,371
· 단기금융상품	17,229	11,488	9,970
· 매출채권	220,468	221,670	176,394
· 기타채권	23,487	28,416	12,209
· 기타금융자산	1,677	11,281	2,099
· 재고자산	156,100	140,186	109,814
· 기타자산	6,589	6,323	7,026
[비유동자산]	392,391	344,091	256,687
· 장기금융상품 및 기타채권	12,706	6,566	4,706
· 기타금융자산	28,137	33,469	14,976
· 관계, 공동기업투자	627	700	1,024
· 유형자산	294,815	254,849	213,564
· 투자부동산	8,899	1,826	-
· 무형자산	28,368	31,979	10,552
· 이연법인세자산	13,585	10,081	7,811
· 기타자산	5,254	4,621	4,054
자산총계	904,280	858,810	697,570
[유동부채]	433,989	411,634	308,474
[비유동부채]	69,862	68,498	32,872
부채총계	503,851	480,132	341,346
[자본금]	10,027	10,027	10,027
[연결기타불입자본]	701	1,947	2,237
[연결기타자본구성요소]	10,233	790	△ 5,836
[연결이익잉여금]	376,346	363,952	345,633



구분	제40기 (2015년 09월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[비지배지분]	3,122	1,962	4,163
자본총계	400,429	378,678	356,224
손익항목 구분	(2015.01.01 ~ 2015.09.30)	(2014.01.01 ~ 2014.12.31)	(2013.01.01 ~ 2013.12.31)
매출액	854,459	1,116,741	1,093,719
영업이익	9,976	42,128	57,471
법인세차감전순이익	15,494	29,055	60,847
당기순이익	13,717	22,618	46,465
- 지배회사지분순이익	15,562	26,425	46,465
- 소수주주지분순이익	△ 1,845	△ 3,807	-
기타포괄손익	9,454	2,574	△ 753
총포괄손익	23,171	25,192	45,712
- 지배회사지분순이익	24,824	28,999	45,712
- 소수주주지분순이익	△ 1,653	△ 3,807	-
지배기업 소유주지분 주당이익			
- 기본주당이익	784원	1,136원	2,334원
- 희석주당이익	784원	1,136원	2,334원
연결에 포함된 회사수	14	12	11

[△ 는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 연결재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제40기 3분기 재무정보는 외부감사인의 감사(검토)를 받지 않았으며 비교표시된 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

#### 나. 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구분	제40기 (2015년 09월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
[유동자산]	244,000	249,360	229,966
· 현금및현금성자산	20,442	28,000	42,888
· 단기금융상품	15,990	11,193	9,954
· 매출채권	160,865	155,606	130,744
· 기타채권	15,692	21,979	21,130

구분	제40기 (2015년 09월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
· 기타금융자산	739	1,533	2,099
· 재고자산	29,460	29,556	22,591
· 기타자산	812	1,389	560
· 당기법인세자산	-	104	-
[비유동자산]	276,715	242,980	195,691
· 장기금융상품 및 기타채권	11,866	5,353	4,421
· 기타금융자산	27,675	32,275	14,576
· 유형자산	93,228	93,410	94,831
· 투자부동산	7,090	-	-
· 무형자산	6,945	7,507	7,804
· 종속, 공동기업 투자	125,225	101,677	72,054
· 이연법인세자산	4,406	2,571	1,942
· 기타비유동자산	280	187	63
자산총계	520,715	492,340	425,657
[유동부채]	173,128	163,034	130,174
[비유동부채]	39,209	38,599	17,972
부채총계	212,337	201,633	148,146
[자본금]	10,027	10,027	10,027
[기타불입자본]	997	2,237	2,237
[기타자본구성요소]	9,072	9,255	1,600
[이익잉여금]	288,282	269,188	263,647
자본총계	308,378	290,707	277,511
종속, 공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
손익항목 구분	(2015.01.01 ~ 2015.09.30)	(2014.01.01 ~ 2014.12.31)	(2013.01.01 ~ 2013.12.31)
매출액	335,645	450,139	462,828
영업이익	△ 2,354	△ 645	4,905
법인세차감전순이익	22,865	13,933	32,273
당기순이익	22,261	13,673	27,020
기타포괄손익	△ 364	3,504	1,422

구분	제40기 (2015년 09월말)	제39기 (2014년 12월말)	제38기 (2013년 12월말)
총포괄손익	21,897	17,177	28,442
- 기본주당이익	1,120원	687원	1,357원
- 희석주당이익	1,120원	687원	1,357원

[△ 는 부(-)의 수치임]

※ 본 요약 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었고, 제40기 3분기 재무정보는 외부감사인의 감사(검토)를 받지 않았으며 비교표시된 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 40 기 3분기말 2015.09.30 현재  
제 39 기말 2014.12.31 현재  
제 38 기말 2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
자산			
유동자산	511,888,714,608	514,718,704,408	440,883,461,389
현금및현금성자산	86,339,435,858	95,355,201,178	123,371,428,821
단기금융상품	17,228,793,114	11,488,207,698	9,970,489,805
매출채권	220,467,417,883	221,669,782,839	176,393,638,003
기타채권	23,486,585,048	28,416,196,071	12,208,731,993
기타금융자산	1,677,178,392	11,280,992,410	2,098,889,012
재고자산	156,100,028,040	140,185,538,748	109,814,081,165
기타자산	6,589,276,273	6,322,785,464	7,026,202,590
비유동자산	392,391,778,014	344,091,256,933	256,686,934,161
장기금융상품	6,222,016,153	131,500,000	46,500,000
기타채권	6,484,018,010	6,434,066,481	4,659,921,918
기타금융자산	28,137,208,469	33,469,218,562	14,975,776,600
관계, 공동기업투자	627,007,772	700,439,628	1,024,216,723
유형자산	294,815,381,315	254,849,294,569	213,564,094,066

	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
무형자산	28,367,953,177	31,978,623,189	10,551,860,862
투자부동산	8,899,017,839	1,826,264,457	0
이연법인세자산	13,585,157,850	10,080,769,098	7,810,927,120
기타자산	5,254,017,429	4,621,080,949	4,053,636,872
자산총계	904,280,492,622	858,809,961,341	697,570,395,550
부채			
유동부채	433,988,818,702	411,633,875,528	308,473,696,557
매입채무	233,848,384,601	256,090,269,753	193,080,594,927
기타채무	29,860,455,696	24,210,681,296	28,769,436,825
단기차입금	129,679,003,676	108,506,765,822	67,213,329,215
유동성장기부채	7,985,132,440	7,870,903,889	4,560,079,586
당기법인세부채	3,645,322,772	2,079,002,032	5,590,532,017
유동총당부채	3,049,227,168	4,195,032,808	4,310,127,928
기타금융부채	10,853,403,614	4,262,038,289	0
기타부채	15,067,888,735	4,419,181,639	4,949,596,059
비유동부채	69,862,669,111	68,497,713,645	32,872,140,823
기타채무	14,648,775,398	13,333,517,933	1,513,729,753
장기차입금	22,743,637,501	18,819,497,344	10,118,123,050
사채	0	2,000,000,000	0
퇴직급여부채	15,002,324,913	14,930,693,475	9,722,535,265
비유동총당부채	7,984,930,002	7,181,583,228	6,595,637,882
기타금융부채	0	2,496,400,116	0
기타부채	4,844,574,434	4,581,483,693	4,343,207,876
이연법인세부채	4,638,426,863	5,154,537,856	578,906,997
부채총계	503,851,487,813	480,131,589,173	341,345,837,380
자본			
자본금	10,027,215,000	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	700,717,366	1,947,287,208	2,237,091,320
기타자본구성요소	10,232,818,670	789,702,904	(5,836,109,021)
이익잉여금	376,346,520,356	363,951,800,304	345,633,012,445
비지배지분	3,121,733,417	1,962,366,752	4,163,348,426
자본총계	400,429,004,809	378,678,372,168	356,224,558,170

	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
자본과부채총계	904,280,492,622	858,809,961,341	697,570,395,550

연결 포괄손익계산서

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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 3분기		제 39 기 3분기		제 39 기	제 38 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출액	275,844,014,622	854,458,625,435	257,220,800,123	813,856,542,053	1,116,740,823,552	1,093,718,722,160
매출원가	250,537,963,207	753,528,345,256	224,156,586,453	685,620,248,945	957,049,834,479	937,217,905,720
매출총이익	25,306,051,415	100,930,280,179	33,064,213,670	128,236,293,108	159,690,989,073	156,500,816,440
판매비와관리비	31,481,161,358	90,954,417,530	28,529,300,218	83,084,597,722	117,562,705,201	99,029,959,160
영업이익	(6,175,109,943)	9,975,862,649	4,534,913,452	45,151,695,386	42,128,283,872	57,470,857,280
기타수익	9,060,859,304	28,487,286,764	5,371,331,570	14,579,450,029	22,582,115,805	19,586,133,220
기타비용	13,041,232,434	27,626,022,618	6,704,167,506	15,687,720,691	29,483,792,934	13,550,422,724
관계기업투자손익	(49,646,483)	(182,732,351)	(165,422,200)	(165,422,200)	(330,219,719)	(3,211,411,327)
금융수익	6,439,598,376	12,597,605,263	178,360,058	3,980,980,644	4,975,946,831	5,003,806,484
금융비용	3,770,866,031	7,758,470,594	2,122,910,145	5,168,682,119	10,817,297,254	4,451,567,540
법인세비용차감전순이익	(7,536,397,211)	15,493,529,113	1,092,105,229	42,690,301,049	29,055,036,601	60,847,395,393
법인세비용	(4,115,557,486)	1,776,237,821	(715,128,698)	(10,129,690,217)	6,437,177,120	14,382,691,232
당기순이익	(3,420,839,725)	13,717,291,292	376,976,531	32,560,610,832	22,617,859,481	46,464,704,161
당기순이익(손실)의 귀속						
지배기업소유주분이익	(2,689,644,435)	15,562,143,899	1,585,812,193	35,594,776,021	26,424,610,916	46,464,704,161
비지배자분순이익	(731,195,290)	(1,844,852,607)	(1,208,835,662)	(3,034,165,189)	(3,806,751,435)	0
기타포괄손익	(374,065,124)	9,453,738,529	11,507,500,052	6,974,807,656	2,574,004,172	(753,056,974)
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	(49,365,052)	(181,424,847)	(50,882,107)	(213,074,933)	(4,124,491,057)	1,003,463,536

	제 40 기 3분기		제 39 기 3분기		제 39 기	제 38 기
	3개월	누적	3개월	누적		
확정급여제도의 보험수리적손익의 세후기타포괄손익	(49,365,052)	(181,424,847)	(50,882,107)	(213,074,933)	(4,124,491,057)	1,003,463,536
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	(324,700,072)	9,635,163,376	11,558,382,159	7,187,882,589	6,698,495,229	(1,756,520,510)
외화환산외환차이	7,543,097,475	9,817,929,700	4,935,174,096	(4,817,839,580)	(952,753,076)	(2,175,523,804)
매도가능금융자산	(7,867,797,547)	(182,766,324)	6,623,208,063	12,005,722,169	7,651,248,305	419,003,294
총포괄이익	(3,794,904,849)	23,171,029,821	11,884,476,583	39,535,418,488	25,191,863,653	45,711,647,187
포괄손익의 귀속						
지배기업소유주지분	(3,195,911,512)	24,823,834,818	12,994,075,516	42,693,900,647	28,998,615,088	45,711,647,187
비지배지분	(598,993,337)	(1,652,804,997)	(1,109,598,933)	(3,158,482,159)	(3,806,751,435)	0
주당이익						
기본주당이익	(136)	784	80	1,788	1,136	2,334
희석주당이익	(136)	784	80	1,788	1,136	2,334

**연결 자본변동표**

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지  
제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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
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

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계
		자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
자본의 변동	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
	포괄손익	당기순이익	0	0	0	0	46,464,704,161	0
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
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)
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
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	12,005,722,169	0	12,005,722,169	0	12,005,722,169
	보험수리적손익	0	0	0	(213,074,933)	(213,074,933)	0	(213,074,933)
	해외사업환산손익	0	0	(4,817,839,580)	0	(4,817,839,580)	(124,277,843)	(4,942,117,423)
	연결범위변동효과	0	0	0	0	0	0	0
	지분의 발행	0	175,363,330	0	0	175,363,330	578,185,669	753,548,999

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계
		자본금	기타자본잉여금	기타포괄손익누계액	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
	포괄손익	0	0	0	35,594,776,021	35,594,776,021	(3,034,165,189)	32,560,610,832
	당기순이익	0	0	0	0	0	0	0
2014.09.30 (기말자본)		10,027,215,000	2,412,454,650	1,351,773,568	377,033,381,533	390,824,824,751	1,583,091,063	392,407,915,814
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	(1,240,329,210)	0	0	(1,240,329,210)	0	(1,240,329,210)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	(182,766,324)	0	(182,766,324)	0	(182,766,324)
	보험수리적손익	0	0	0	(181,424,847)	(181,424,847)	0	(181,424,847)
	해외사업환산손익	0	0	9,625,882,090	0	9,625,882,090	192,047,610	9,817,929,700
	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
	포괄손익	0	0	0	15,562,143,899	15,562,143,899	(1,844,852,607)	13,717,291,292
	당기순이익	0	0	0	0	0	0	0
2015.09.30 (기말자본)		10,027,215,000	700,717,366	10,232,818,670	376,346,520,356	397,307,271,392	3,121,733,417	400,429,004,809

### 연결 현금흐름표

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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 3분기	제 39 기 3분기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	29,696,356,441	23,784,994,014	30,323,575,471	92,834,255,116
당기순이익(손실)	13,717,291,292	32,560,610,832	22,617,859,481	46,464,704,161
조정	33,681,972,905	42,051,403,055	64,019,537,471	54,924,558,359
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(13,899,167,231)	(32,353,090,055)	(38,314,232,678)	3,345,324,781
이자수취	1,924,172,736	1,952,361,985	2,677,124,419	2,511,078,467
이자지급	(3,837,781,250)	(3,378,034,802)	(3,821,839,857)	(2,317,959,639)
배당금수취	270,855,500	62,477,900	65,248,479	137,277,900
법인세지급	(2,160,987,511)	(17,110,734,901)	(16,920,121,844)	(12,230,728,913)
투자활동현금흐름	(54,820,253,567)	(68,686,208,076)	(92,718,043,273)	(42,380,301,385)
단기금융상품의 처분	13,226,144,948	11,141,522,845	14,853,915,875	14,254,940,305
기타금융자산의 처분	1,624,525,000	2,089,647,950	8,504,975,435	3,432,591,794
유형자산의 처분	10,271,501,912	4,536,436,647	18,014,755,920	15,212,753,540
무형자산의 처분	250,000,000	0	3,786,004	60,400,921
정부보조금의 증가	0	0	416,078,810	0
매도가능금융자산의 처분	22,887,725,900	419,540,757	0	0
기타투자활동으로 인한 현금유입	11,745,425,740	4,362,170,922	0	0
단기금융상품의 취득	(18,913,732,364)	(13,519,840,035)	(15,834,815,738)	(14,452,012,845)
장기금융상품의 취득	(6,045,000,000)	0	0	0
기타금융자산의 취득	(11,340,000)	(5,917,431,810)	(19,538,463,080)	(75,957,115)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	0	0	0	(5,289,570,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(70,075,200)	(15,058,164,200)	(15,058,164,200)	0
조인트벤처에 대한 투자자산의 취득	0	0	0	(222,514,068)
기타채권의 증가	(6,579,142,330)	(7,336,495,480)	(4,779,296,190)	(2,822,422,914)
유형자산의 취득	(82,259,718,707)	(48,502,660,986)	(78,051,710,585)	(52,027,891,583)
무형자산의 취득	(848,483,466)	(900,934,686)	(1,246,305,524)	(450,619,420)
투자부동산의 취득	(4,800,000)	0	(2,800,000)	0
기타투자활동으로 인한 현금유출	(93,285,000)	0	0	0
재무활동현금흐름	13,176,347,656	19,494,107,721	31,115,490,937	(28,919,929,091)
단기차입금의 차입	150,091,620,692	123,162,824,926	184,449,932,185	182,318,272,457
장기차입금의 차입	9,000,000,000	17,681,566,000	18,133,516,288	1,971,072,000
연결자본거래로 인한 현금유입	0		2,483,261,178	0
주식의 발행	1,937,832,579	726,700,000	534,370,792	0
기타유입	164,173,762	485,442,289	735,300,000	24,673,223
단기차입금의 상환	(130,497,685,138)	(99,514,351,314)	(152,087,417,107)	(205,248,921,098)
유동성장기부채의 상환	(10,729,219,000)	(9,479,053,850)	(6,471,822,636)	(4,978,294,894)
장기차입금의 상환	(2,234,576,418)	(9,122,860,044)	(11,072,917,763)	(418,864,979)
자기주식의 취득	(1,240,329,210)		0	0
배당금지급	(2,985,999,000)	(3,981,332,000)	(3,981,332,000)	(2,587,865,800)
금융리스부채의 지급	0	(48,152,286)	0	0
기타유출	(329,470,611)	(416,676,000)	(1,607,400,000)	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(11,947,549,470)	(25,407,106,341)	(31,278,976,865)	21,534,024,640

	제 40 기 3분기	제 39 기 3분기	제 39 기	제 38 기
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	2,931,784,149	(1,411,928,890)	(606,459,105)	(1,061,173,726)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(9,015,765,321)	(26,819,035,231)	(31,885,435,970)	20,472,850,914
기초현금및현금성자산	95,355,201,179	123,371,428,821	123,371,428,821	100,295,044,604
연결범위 변동으로 인한 현금증가	0	3,452,249,328	3,869,208,327	2,603,533,303
기말현금및현금성자산	86,339,435,858	100,004,642,918	95,355,201,178	123,371,428,821

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 회사 및 종속기업의 개요

한국채택국제회계기준 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, 당분기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
(주)에스제이원	9,024,522	45.00
박정규	1,775,443	8.85
박세종	599,821	2.99
서혜숙	15,000	0.08

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

종속기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	연결실체 내 기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
			당분기말	전기말	
영성세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	100	100	12월
북경세종기차배건유한공사	"	"	100	100	12월
Sejong America, Inc.	"	미국	100	100	12월

종속기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	연결실체 내 기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
			당분기말	전기말	
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	의료기기 제조판매	"	100	100	12월
아센텍(주)	자동차부품제조	"	100	100	12월
(주)에이에스텍(*2)	"	"	100	100	12월
강소아센텍센서유한공사(*2)	"	중국	60	60	12월
세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월
사천세종기차배건유한공사(*3)	자동차부품제조	"	100	100	12월
태창세종기차배건유한공사(*4)	"	"	59	55	12월
상해SJG기차연발유한공사(*5)	자동차부품개발 및 연구	"	100	100	12월
중경세종기차배건유한공사(*6)	자동차부품제조	"	100	100	12월

- (\*1) Sejong America, Inc.가 보유하고 있습니다.
- (\*2) 아센텍(주)가 보유하고 있습니다.
- (\*3) (주)세움이 30%, 북경세종기차배건유한공사와 영성세종기차배건유한공사가 각 35%를 보유하고 있습니다.
- (\*4) 북경세종기차배건유한공사가 51%, 세종기차배건기술연발유한공사가 7%보유하고 있습니다.
- (\*5) 세종기차배건기술연발유한공사가 보유하고 있습니다.
- (\*6) 북경세종기차배건유한공사가 보유하고 있습니다.

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

종속기업명	사유
Sejong Mexico.LLC	신규출자
중경세종기차배건유한공사	신규출자

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

(단위:천원)

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
영성세종기차배건유한공사	80,786,801	33,107,979	72,954,560	3,821,658	3,821,658

종속기업명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
북경세종기차배건유한공사	186,473,410	93,089,040	145,484,008	3,327,858	3,327,858
Sejong America, Inc.(*1)	158,330,426	127,878,168	303,557,828	(647,637)	(647,637)
Sejong Slovakia S.R.O	33,984,542	29,077,563	54,685,323	230,618	230,618
Sejong Czech S.R.O	43,986,299	24,789,126	42,592,358	2,334,951	2,334,951
Sejong Rus, LLC	18,886,998	16,406,433	13,294,113	(1,742,384)	(1,742,384)
Sejong Mexico.LLC	19,921,359	16,119,352	-	(1,388,393)	(1,388,393)
(주)세움	48,351,751	38,604,161	20,514,028	(2,033,676)	(2,033,676)
(주)세종바이오테크놀로지	2,481,876	1,009,783	646,268	273,352	273,352
아센텍(주)(*1)	41,213,892	22,482,482	59,222,308	4,768,571	4,768,571
세종기차배건기술연발유한공사(*1)	24,759,273	4,102,431	4,765,298	(536,790)	(536,790)
사천세종기차배건유한공사	9,763,543	3,633,148	1,109,434	(487,200)	(487,200)
태창세종기차배건유한공사	25,240,536	21,774,377	12,426,085	(4,151,919)	(4,151,919)
중경세종기차배건유한공사	7,510,247	-	-	1,768	1,768

(\*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 신규 설립한 종속기업입니다.

(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	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 자금대여

## 2. 유의적인 회계처리방침

### (1) 분기연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택 국제회계기준에 따라 작성된 2014년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차 연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2014년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당분기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 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 연결재무제표에 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, 기업회계

기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정 사항, 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 연결재무제표에 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 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.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우

, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할것과 해당 기준서들이 요구하는 관련정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결실체는 상기에 열거된 기준서가 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### 3. 중요한 판단과 추정

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표를 작성을 위해 연결실체 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2014년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표와 동일합니다.

### 4. 사용이 제한된 금융자산

당분기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정과목	금 액		사용제한내용
	당분기말	전기말	
현금및현금성자산	3,113	31,449	정부보조금
단기금융상품	114,976	114,976	질권설정
장기금융상품	66,500	26,500	당좌개설보증금
계	184,589	172,925	

### 5. 매출채권 및 기타채권

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

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	220,553,831	-	221,819,832	-
대손충당금	(86,413)	-	(150,049)	-
합 계	220,467,418	-	221,669,783	-
기타채권				
미수금	15,956,445	-	24,208,976	-
보증금	1,000,000	3,361,802	1,000,000	3,825,582
대여금	8,754,358	3,122,216	5,656,957	2,608,484
대손충당금	(2,677,750)	-	(2,677,750)	-
미수수익	453,532	-	228,013	-
합 계	23,486,585	6,484,018	28,416,196	6,434,066

(2) 당분기말 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, 대여금에 대해서 개별 평가를 통해 손상채권을 인식하였습니다.

(4) 당분기 및 전분기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

구 분	매출채권	단기대여금
기초	150,049	2,677,750
전입액	98,715	-
제각	(162,351)	-
분기말금액	86,413	2,677,750



(전분기)

(단위:천원)

구 분	매출채권	단기대여금
기초금액	62,508	2,677,750
전입액	86,413	-
환율변동효과	(1,170)	-
분기말금액	147,751	2,677,750

## 6. 기타금융자산

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

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	701,273	-	1,327,247	332,524
매도가능금융자산	938,550	27,949,786	9,747,650	32,198,112
만기보유금융자산	37,355	187,422	206,095	938,583
계	1,677,178	28,137,208	11,280,992	33,469,219

(2) 당분기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산은 전액 지분상품이며, 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당분기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
현대산업개발(주)	0.40	6,021,015	16,350,000	10,328,985	19,350,000
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	3,585,300	584,970	5,038,290
(주)코엔텍	0.40	100,000	566,000	466,000	546,000
(주)SBS	0.02	67,945	139,109	71,164	102,667
SBS미디어홀딩스(주)	0.01	29,125	59,855	30,730	60,155
소계		9,218,415	20,700,264	11,481,849	25,097,112
시장성 없는 지분증권 :					
갤럭시아포토닉스(주) (*1)	1.30	1,800,269	-	(1,800,269)	-

회사명	당분기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
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.(*1)	16.00	279,100	-	(279,100)	-
(주)세정	2.00	400,000	400,000	-	400,000
소계		4,480,369	2,401,000	(2,079,369)	2,401,000
수익증권 :					
IT밸리	-	2,700,000	3,022,083	322,083	2,700,000
한국투자신탁(우리금융지주)	-	2,000,000	1,826,440	(173,560)	2,000,000
기타	-	9,747,650	938,550	(8,809,100)	9,747,650
소계		14,447,650	5,787,073	(8,660,577)	14,447,650
계		28,146,434	28,888,337	741,903	41,945,762

(\*) 회수가가능가액이 취득원가에 미달한다고 판단하여 전액 손상차손을 인식하였습니다.

연결실체는 시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간 종료일(보고기간 종료일 현재의 증가가 없으면 직전 거래일) 현재의 증가로 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 회수가가능가액과 장부금액의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

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

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
유동자산:		
국공채	37,355	206,095
소 계	37,355	206,095
비유동자산:		
국공채	61,952	144,915
회사채	125,470	793,668

구 분	당분기말	전기말
소 계	187,422	938,583

## 7. 재고자산

당분기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말	전기말
제품	41,855,955	27,965,335
상품	3,829,635	3,811,224
재공품	13,067,164	19,899,939
원재료	67,868,161	64,955,076
부재료	385,584	534,319
저장품	666,018	675,678
미착품	28,427,511	22,343,968
계	156,100,028	140,185,539

## 8. 기타자산

당분기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	4,901,799	14,923	2,269,192	29,243
선급비용	1,159,893	4,958,924	1,746,171	4,404,953
기타	527,584	280,170	2,307,422	186,885
계	6,589,276	5,254,017	6,322,785	4,621,081

## 9. 유형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체(★)	처분	상각	연결범위변동	환율변동차이	분기말
당분기	254,849,295	77,189,885	(7,524,349)	(9,459,134)	(25,276,170)	-	5,035,854	294,815,381
전분기	213,564,094	48,502,661	(1,462,855)	(3,791,697)	(21,827,389)	18,964,703	(5,866,659)	248,082,858

## 10. 투자부동산

(1) 당분기 중 투자부동산의 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과 목	기초	취득	대체	처분	상각	기 말
당분기	1,826,264	4,800	7,185,350	(56,284)	(61,112)	8,899,018

(2) 당분기 중 투자부동산과 관련하여 발생한 임대수익은 208,000천원입니다.

(3) 당분기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부가액과 유의적인 차이가 없습니다.

## 11. 무형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	상각	처분	손상차손	연결범위변동	환율변동차이	분기말
당분기	31,978,623	828,280	338,999	(4,579,077)	(250,000)	(94,000)	-	145,128	28,367,953
전분기	10,551,861	900,935	228,000	(3,536,685)	-	(55,000)	24,509,586	196,851	32,795,548

(2) 당분기 및 전분기 중 비용으로 인식된 연구개발활동과 관련하여 지출된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
관리비	17,164,625	16,135,979
제조경비	6,884,720	6,359,599
계	24,049,345	22,495,578

## 12. 공동기업투자

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

(단위:천원)

공동기업명	주요영업활동	법인영업 및 영업소재지	결산월	당분기말			전기말
				지분율(%)	출자금액	장부금액	장부금액
중경진천세종기차배건유한공사(*1)	자동차부품제조	중국	12월	49	1,121,070	627,008	700,440

(\*1) 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 보유하는 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다. 또한 연결실체는 공동기업에 대한 지분을 지분법으로 회계 처리 하고 있습니다.

(2) 당분기 중 관계기업 및 공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	기타(*1)	기말
중경진천세종기차배건유한공사	700,440	69,120	(182,732)	40,180	627,008

(\*1) 환율변동으로 인한 차이에 따른 변동금액입니다.

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

(당분기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
유동자산	825,627
비유동자산	693,895
자산계	1,519,523
유동부채	229,383
부채계	229,383
자본계	1,290,140
매출	16,321
계속영업손익	(374,909)
총포괄손익	(375,992)

(전기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
유동자산	1,259,983
비유동자산	374,328
자산계	1,634,311
유동부채	204,842
부채계	204,842
자본계	1,429,469
매출	-
계속영업손익	(673,918)
총포괄손익	(673,918)

(주) 상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 및 연결실체와의 회계정책 차이조정 등은 반영한 후의 금액입니다. 다만 공동기업에 대하여 연결실체가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.  
중경진천세종기차배건유한공사는 전기중에 법적으로 설립은 되었으나 당분기말까지 실질적인 운영준비과정중에 있어 손익항목이 발생하지 않았습니다.

(4) 당분기말 및 전기말의 공동기업의 요약 재무정보 중 주요구성항목의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
현금및현금성자산	36,446
유형자산	460,436
기타부채	264,801

(전기말)

(단위:천원)

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

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

(당분기말)

(단위:천원)

구분	중경진천세종기차배건유한공사
공동기업 기말 순자산(A)	1,290,139
연결실체 지분율(B)	48.60%
순자산 지분금액(AXB)	627,008
기말 장부금액	627,008

(전기말)

(단위:천원)

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

### 13. 매입채무 및 기타채무

당분기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	233,848,385	-	256,090,270	-
기타채무 :				
미지급금	12,892,651	14,648,775	12,372,308	13,333,518
미지급비용	16,967,805	-	11,838,373	-
소 계	29,860,456	14,648,775	24,210,681	13,333,518

### 14. 차입금 및 사채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당분기말(*)	당분기말	전기말
무역금융	하나은행	2.61	1,300,000	1,300,000
	우리은행	2.44	10,000,000	3,000,000
	수출입은행	2.64	5,000,000	10,000,000
	농협	2.39	10,000,000	7,700,000
	국민은행	2.60	4,000,000	-
운영자금	우리은행 외	2.66~7.00	72,371,765	46,045,840
매출채권담보차입	우리은행 외	1.84~1.71	27,007,239	40,460,926
계			129,679,004	108,506,766

(\*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당분기말 현재 적용 이자율입니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당기말(*)	당분기말	전기말
시설자금	우리은행	2.34~6.00	20,101,596	10,652,679
국민주택기금	국민은행	-	-	461,000
운영자금 등	수출입은행 외	2.71~4.00	8,627,174	15,576,722
소 계			28,728,770	26,690,401
유동성대체			(5,985,132)	(7,870,904)
합 계			22,743,638	18,819,497

(\*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당분기말 현재 적용 이자율입니다.

(3) 당분기말 및 전기말 현재 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입금종류	차입처	만기일	연이자율(%)	비유동성사채	
				당분기말	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)	-
합 계				-	2,000,000

## 15. 충당부채

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

(단위:천원)

계정명	당분기말			전기말		
	유동	비유동	계	유동	비유동	계
판매보증충당부채	2,977,266	3,442,902	6,420,168	4,112,522	2,490,116	6,602,638
종업원급여충당부채	-	4,542,028	4,542,028	-	4,691,468	4,691,468
기타	71,961	-	71,961	82,511	-	82,511
계	3,049,227	7,984,930	11,034,157	4,195,033	7,181,584	11,376,617

(2) 당분기 및 전분기 중 충당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타충당부채
기초	6,602,638	4,691,468	82,511
전입액	429,817	314,417	-
상계액	(1,087,606)	(463,857)	(9,327)
할인율변동효과	5,029	-	-
할인차금상각	50,862	-	-
환율변동효과	419,428	-	(1,223)
당분기말	6,420,168	4,542,028	71,961

(전분기)

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여	기타충당부채
기초	6,489,350	4,329,014	87,401
전입액	1,329,978	334,602	-

구분	판매보증	종업원급여	기타총당부채
상계액	(1,601,799)	(587,559)	(87,401)
할인율변동효과	11,830	-	-
할인차금상각	70,513	-	-
환율변동효과	(96,947)	-	-
당분기말	6,202,925	4,076,057	-

## 16. 기타금융부채

당분기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
금융리스부채	-	-	28,118	6,115
파생상품부채	10,853,404	-	4,233,920	2,490,285
합계	10,853,404	-	4,262,038	2,496,400

## 17. 기타부채

당분기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	10,911,823	-	1,676,707	-
예수금	4,156,066	-	2,701,889	-
기타	-	4,844,574	40,586	4,581,484
계	15,067,889	4,844,574	4,419,182	4,581,484

## 18. 자본금

당분기말 및 전기말 현재 보통주 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당분기말	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

## 19. 기타불입자본

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

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	330,000	330,000
기타자본잉여금	3,608,654	3,614,895
자기주식	(3,237,937)	(1,997,608)
계	700,717	1,947,287

## (2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 전기 이전 취득분 147,770주에 당기 119,588주의 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득)을 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

## 20. 기타자본구성요소

(1) 당분기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	9,068,828	9,251,595
해외사업환산손익	1,163,991	(8,461,892)
계	10,232,819	789,703

## 21. 이익잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금	5,013,608	5,013,608
기타적립금	264,310,035	256,481,408
미처분이익잉여금	107,022,877	102,456,784
계	376,346,520	363,951,800

2) 당분기 및 전분기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기초	363,951,800	345,633,012
배당금의 지급	(2,985,999)	(3,981,332)
분기손익	15,562,144	35,594,776
보험수리적손익	(232,596)	(273,173)
법인세효과	51,171	60,098
분기말	376,346,520	377,033,381

(3) 당분기 중 지배기업의 배당금의 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	20,054,430	147,770	19,906,660	150	2,985,999

## 22. 매출

당분기 및 전분기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재화의 판매	275,844,015	854,458,625	257,220,800	813,856,542

### 23. 판매비와 관리비

당분기 및 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
판매비 :				
광고선전비	13,448	32,495	33,877	86,445
판매보증비	247,517	434,846	593,465	1,198,162
운반보관비	5,282,032	15,145,928	4,641,977	14,512,347
기타판관비	606,465	1,915,528	562,229	1,506,854
계	6,149,462	17,528,797	5,831,548	17,303,808

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
관리비 :				
급여	7,607,332	22,735,573	6,849,044	19,818,845
퇴직급여	651,493	1,952,299	578,776	1,645,680
복리후생비	2,911,101	8,367,067	2,520,704	7,255,918
세금과공과	1,632,723	3,789,556	1,154,650	3,663,291
지급수수료	1,859,545	4,742,438	1,297,402	4,750,975
감가상각비	1,436,486	3,475,388	1,036,281	3,158,052
경상개발비	5,513,077	17,164,625	5,531,212	16,135,979
무형자산상각비	1,487,877	4,580,465	1,567,134	3,532,060
대손상각비	1,665	100,380	86,413	86,413

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타	2,230,400	6,517,830	2,076,136	5,733,577
계	25,331,699	73,425,621	22,697,752	65,780,790

#### 24. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기 및 전분기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	4,256,606	5,794,062	212,113	1,201,881
외화환산이익	5,453,531	13,519,425	1,707,391	4,112,024
파생상품평가이익	(2,759,025)	66,595	929,417	2,132,904
파생상품거래이익	100,227	3,226,252	999,475	1,113,143
유형자산처분이익	293,050	1,165,766	86,985	818,905
기술용역수익	449,227	1,467,424	357,826	942,052
무형자산손상차손환입	-	28,000	-	39,000
기타	1,267,244	3,219,763	1,078,125	4,219,541
계	9,060,860	28,487,287	5,371,332	14,579,450

(2) 당분기 및 전분기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	1,911,473	6,635,435	3,243,145	5,522,513
외화환산손실	4,578,568	9,807,189	(620,482)	5,419,788
파생상품평가손실	4,380,769	7,483,294	2,130,730	2,206,582
파생상품거래손실	1,480,075	1,574,408	435	27,306
유형자산처분손실	161,725	618,791	60,738	103,503
무형자산손상차손	80,000	122,000	4,000	94,000
기부금	7,087	63,244	1,132	36,712

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타	441,536	1,321,662	1,884,470	2,277,317
계	13,041,233	27,626,023	6,704,168	15,687,721

## 25. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기 및 전분기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	774,837	1,934,919	832,128	1,934,893
배당금수익	-	270,856	924	65,248
외환차익	20,402	400,182	620,449	1,895,106
외화환산이익	(755,556)	64,770	(1,280,102)	78,537
매도가능증권처분이익	6,366,608	9,889,716	-	-
기타	33,307	37,162	4,400	6,636
총 계	6,439,598	12,597,605	177,799	3,980,420

(2) 당분기 및 전분기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	1,240,576	3,664,797	1,161,732	2,880,663
외환차손	1,823,140	2,680,466	220,236	563,979
외화환산손실	706,989	1,411,900	730,791	1,670,870
매출채권처분손실	-	-	9,501	44,823
기타 금융원가	160	1,307	650	8,347
총 계	3,770,865	7,758,470	2,122,910	5,168,682

## 26. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(8,005,062)	(18,331,073)
원재료 사용액 및 상품 매입액	583,849,821	579,138,675
종업원급여	80,145,794	76,352,243
복리후생비	19,914,612	17,950,026
감가상각비	22,087,377	20,053,608
무형자산상각비	4,752,771	3,536,588
운반비	12,707,697	11,644,928
지급수수료	6,094,016	5,832,335
세금과공과	4,495,826	4,475,010
기타	118,439,909	68,052,506
합 계	844,482,761	768,704,846

(\*) 매출원가, 판매비, 관리비의 합계금액입니다.

## 27. 주당이익

(1) 기본주당이익은 지배기업소유주에 귀속되는 분기순이익을 당분기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산출하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업소유주지분이익	(2,689,644)	15,562,144	1,585,812	35,594,776
유통보통주식수	19,787,072	19,860,053	19,906,660주	19,906,660주
기본주당이익(원)	(136원)	784원	80원	1,788원

(\*) 회사는 우선주를 발행하지 아니하여 분기순이익은 전액 보통주에 귀속됩니다.

(2) 당분기말 및 전분기말 현재 희석성잠재적보통주를 발행하지 아니하여 희석주당순이익은 기본주당이익과 동일합니다.



## 28. 법인세

(1) 당분기 및 전분기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	5,561,515	10,662,306
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(3,422,547)	3,307,965
세무상결손금, 세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(448,912)	(327,663)
자본에 직접 가감된 이연법인세	(38,711)	(3,326,131)
기타	124,893	(186,787)
법인세비용	1,776,238	10,129,690

(2) 당분기 및 전분기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용차감전순이익	15,493,529	49,942,289
적용세율	57.84%	25.81%
적용세율에 따른 법인세비용	8,961,130	12,891,531
조정사항		
비과세수익	(19,186)	(702)
비공제비용	1,023,887	1,100,621
세액공제	(4,610,055)	(3,448,491)
일시적차이 미인식액	(6,819,632)	271,306
적용 세율변동효과 및 기타	3,240,094	(684,575)
조정계	(7,184,892)	(2,761,841)
분기손익으로 인식된 법인세비용	1,776,238	10,129,690
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	11.46%	20.28%

## 29. 퇴직급여제도

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

(단위: %)

구 분	당분기말	전기말
할인율	3.33	3.33
기대임금상승률	3.67	3.67

(2) 당분기 및 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 발생한 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
당기근무원가	5,412,660	4,486,039
이자비용	980,198	925,166
사외적립자산의 수익	(676,228)	(679,179)
계	5,716,630	4,732,026
계정과목:		
관리비	1,952,299	1,687,034
제조경비	3,036,085	2,489,434
기타	728,246	555,558
계	5,716,630	4,732,026

(3) 당분기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	43,048,656	39,957,903
사외적립자산의 공정가치	(28,046,331)	(25,027,210)
순확정급여부채	15,002,325	14,930,693

(4) 당분기 및 전분기의 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	39,957,903	(25,027,210)	14,930,693
당기근무원가	5,176,411	-	5,176,411
이자비용(이자수익)	980,199	-	980,199
소 계	46,114,513	(25,027,210)	21,087,303
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(676,228)	(676,228)
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	234,347	234,347
소 계	-	(441,881)	(441,881)
환율변동의 영향			
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(4,034,230)	(4,034,230)
제도가입자가 납부한 기여금	-	-	-
제도에서 지급한 금액			
지급액	(3,065,857)	1,456,990	(1,608,867)
당분기말	43,048,656	(28,046,331)	15,002,325

(전분기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
전기초	28,846,110	(18,960,738)	9,885,372
당기근무원가	4,271,016	-	4,271,016
이자비용(이자수익)	925,167	-	925,167
소 계	34,042,293	(18,960,738)	15,081,555
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(679,179)	(679,179)
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	64,299	208,874	273,173
소 계	64,299	(470,305)	(406,006)
환율변동의 영향			-
기여금			
기업이 납부한 기여금		(3,210,588)	(3,210,588)
제도가입자가 납부한 기여금		194,280	194,280
제도에서 지급한 금액			
지급액	(495,453)	547,627	52,174
사업결합의 영향			-
전분기말	33,611,139	(21,899,724)	11,711,415

(5) 당분기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기말	전기말
보험상품	27,227,519	25,027,210
계	27,227,519	25,027,210

### 30. 현금흐름표

(1) 당분기 및 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기		전분기	
1. 분기순이익		13,717,291		32,560,611
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산		60,976,765		51,743,439
퇴직급여	5,716,630		4,732,026	
감가상각비	25,337,282		21,827,389	
대손상각비	-		86,413	
법인세비용	1,776,238		10,129,690	
이자비용	3,664,797		2,880,663	
판매보증비	434,846		1,198,162	
무형자산상각비	4,599,281		1,321,657	
외화환산손실	11,219,089		7,090,659	
유형자산처분손실	618,791		103,503	
파생상품평가손실	7,483,294		2,206,582	
무형자산손상차손	122,000		94,000	
기타비용	4,517		72,695	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감		(27,266,793)		(9,692,036)
이자수익	1,934,919		1,934,893	
배당금수익	270,856		65,248	
외화환산이익	13,584,195		4,190,562	
유형자산처분이익	1,165,766		818,905	
파생상품평가이익	66,595		2,132,904	
무형자산손상차손환입	-		39,000	
매도가능금융자산처분이익	9,889,716		-	
기타수익	354,746		510,524	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		(13,899,166)		(32,353,090)

구 분	당분기		전분기	
매출채권의 감소(증가)	17,831,283		(10,013,895)	
기타채권의 감소(증가)	12,393,018		(1,755,377)	
재고자산의 증가	(7,958,802)		(33,932,262)	
기타금융자산의 감소	(2,329,002)		61,971	
기타자산의 증가	(24,895,445)		(10,537,908)	
매입채무의 증가(감소)	(37,699,795)		23,956,719	
미지급금의 감소	(6,982,380)		(6,821,797)	
장기성미지급금의 증가	264,708		(170,414)	
기타부채의 증가(감소)	41,820,887		8,838,877	
퇴직금의 지급(적립)	(2,854,595)		(461,851)	
충당부채의 감소	(4,140,041)		(1,634,616)	
당기법인세부채의 증가	(127,506)		117,463	
기타	778,504		-	
영업으로부터 창출된 현금흐름		33,528,097		42,258,924

### 31. 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, 당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
총부채	503,851,488	480,131,589
총자본	400,429,005	378,678,372
부채비율	125.83%	126.79%

#### (2) 금융위험 관리목적

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능

한 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 외화담당인원이 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.

당분기말 현재 각 외화에 대한 연결실체의 기능통화인 원화 환율의 5% 변동시 환율 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	세전당분기순익에 미치는 영향	
	5%상승시	5%하락시
USD	1,489,730	(1,489,730)
EUR	1,848,875	(1,848,875)
CNY	(18,354)	18,354
CZK	34,844	(34,844)

### (4) 이자율위험관리

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

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시
차입금	(739,012)	739,012

(5) 가격위험관리

연결실체는 매도가능지분상품과 수익증권에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품과 수익증권은 25,548,787천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,992,805천원(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

전기말과 비교하여 신용위험에 대한 최대 노출정도에 중요한 변동사항은 없습니다.

(7) 유동성위험관리

전기말과 비교하여 금융부채의 할인되지 않은 계약상 현금흐름에 유의적인 변동은 없습니다.

(8) 금융상품의 공정가치

1) 경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

2) 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	당분기말	전기말
매도가능금융자산	출자금(주1)	2,401,000	2,401,000

(주1) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않습니다.

3) 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.

당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당분기말) (단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	20,700,264	4,848,523	-	25,548,787
당기손익인식금융자산	-	701,273	-	701,273
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	10,853,404	-	10,853,404

(전기말) (단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	4,700,000	-	29,797,112
당기손익인식금융자산	-	1,327,247	-	1,327,247
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	-	6,724,205

당분기 중 수준 1과 수준 2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

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 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

6) 당분기 중 수준 2로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

32. 특수관계자 거래

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율
지분법투자회사	(주)에스제이원	서비스 외	한국	-
공동기업	중경진전세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	49%
기타	(주)세정	"	대한민국	-
	GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%
	피에쓰지(주)	화물포장 및 검수	대한민국	-
	피엘에쓰(주)	"	"	-
	(주)이에쓰엠	자동차 부품 제조	"	-
	쿤스트할레	박물관운영업	"	-
	센티온	자동차부품제조	"	-
	커누스	유선통신업	"	-

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

(단위:천원)

특수관계자명	수익거래			비용거래		
	매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
(주)세정	841,895	873,665	1,715,560	10,117,253	72,011	10,189,264
피에스지(주)	-	-	-	-	396,842	396,842
피엘에스(주)	208,000	12,917	220,917	-	-	-
(주)이에쓰엠	-	50	50	549,755	-	549,755
쿤스트할레	-	-	-	-	28,202	28,202

전분기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

특수관계자명	수익거래			비용거래		
	매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
(주)세정	1,501,995	780,608	2,282,603	2,133,059	64,169	2,197,228
피에스지(주)	-	-	-	-	1,773,372	1,773,372

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

(단위:천원)

특수관계자명	채권			채무		
	매출채권	기타채권 등	합계	매입채무	미지급금	합계
(주)세정	88,578	269,318	357,896	780,321	-	780,321
피에스지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796
(주)이에쓰엠	-	-	-	47,240	-	47,240
쿤스트할레	-	-	-	-	3,465	3,465

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
피에스지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796

(4) 당분기 및 전분기 중 현재 특수관계자에 대한 대여거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(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		-	-	-	-

(전분기)

(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) 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기	전분기
장단기종업원급여	1,246,785	1,497,943
퇴직급여	(320,417)	120,271
계	926,368	1,618,214

### 33. 우발부채 및 약정사항

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

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

(단위:천원,USD,EUR)

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	하나은행	KRW	10,000,000
B2B 대출		KRW	8,000,000
운용자금		KRW	1,216,000
시설자금		KRW	8,706,000
매입외환(D/A)	외환은행	KRW	1,000,000
운용자금		KRW	4,000,000
무역금융	한국수출입은행	KRW	10,000,000
무역금융	농협은행	KRW	10,000,000
B2B 대출	CSOB	EUR	3,000,000
시설자금	Tatra bank	EUR	2,000,000
시설자금	산업은행	KRW	12,000,000
매입외환(D/A)	씨티은행	KRW	4,000,000
합계		KRW	101,922,000
		USD	74,300,000
		EUR	5,000,000

#### 34. 부문 정보

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

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	416,027,759	313,536,507	236,739,384	110,571,795	(222,416,820)	854,458,625
영업이익	2,138,201	(1,698,562)	5,294,018	2,306,080	1,936,126	9,975,863

전분기의 연결법인이 위치한 지역에 따른 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	대한민국	북미	아시아	유럽	연결조정	계
매출액	362,249,973	287,113,440	256,886,567	115,016,812	(207,410,250)	813,856,542
영업이익	1,902,283	1,562,586	30,200,139	2,339,889	9,146,798	45,151,695

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

(단위:천원)

구분	당분기말	전기말
대한민국	155,696,516	135,957,246
북미	58,175,591	34,214,122
아시아	92,360,189	80,345,559
유럽	34,257,833	35,000,132
소계	340,490,129	285,517,059
연결조정	(8,407,777)	3,137,123
계(*)	332,082,352	288,654,182

(\*) 유형자산, 투자부동산, 무형자산의 합계액입니다.

(3) 한편 당분기 및 전분기 중 당사의 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 691,441,666천원 및 701,861,966천원입니다.

### 35. 사업결합

(1) 전분기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	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 취득일 기준으로 10,668백만원입니다.

(3) 전분기에 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	5,745,957	156,737
유형자산	4,215,106	13,789,431
무형자산	23,075,401	4,712
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

구 분	아센텍(주)	(주)에이에스텍
확정급여채무	-	129,165
이연법인세부채	5,196,570	103,728
식별가능한 순자산 공정가치 합계	24,297,150	4,319,441

(4) 전분기 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) 전분기 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 3분기말 2015.09.30 현재

제 39 기말 2014.12.31 현재

제 38 기말 2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
자산			
유동자산	244,000,131,680	249,360,463,465	229,966,744,649
현금및현금성자산	20,442,167,915	28,000,050,986	42,887,910,293

	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
단기금융상품	15,989,607,114	11,193,231,995	9,954,404,805
매출채권	160,864,896,458	155,605,883,789	130,744,306,649
기타채권	15,691,807,393	21,979,106,163	21,130,218,013
기타금융자산	738,628,392	1,533,342,410	2,098,889,012
재고자산	29,460,542,810	29,556,181,707	22,591,023,028
기타자산	812,481,598	1,388,510,202	559,992,849
당기법인세자산	0	104,156,213	0
비유동자산	276,715,071,376	242,979,486,526	195,690,635,993
장기금융상품	6,151,500,000	106,500,000	46,500,000
기타채권	5,714,236,840	5,246,284,650	4,374,659,850
기타금융자산	27,675,256,500	32,275,551,190	14,575,776,600
유형자산	93,228,146,789	93,409,894,207	94,831,281,540
투자부동산	7,090,147,091	0	0
무형자산	6,944,705,001	7,506,708,750	7,804,072,216
종속,공동기업 투자	125,224,899,507	101,676,717,039	72,054,138,188
이연법인세자산	4,406,009,648	2,570,945,690	1,941,702,599
기타비유동자산	280,170,000	186,885,000	62,505,000
자산총계	520,715,203,056	492,339,949,991	425,657,380,642
부채			
유동부채	173,127,670,744	163,033,505,435	130,173,667,545
매입채무	68,304,681,742	71,700,877,239	63,299,240,711
기타채무	16,245,185,447	15,306,613,809	13,486,848,272
단기차입금	67,307,238,377	66,460,925,687	44,709,735,906
유동성장기부채	4,749,981,000	2,999,988,000	1,416,661,000
당기법인세부채	2,854,264,683	0	4,175,580,418
유동총당부채	641,524,932	635,528,220	613,037,193
기타금융부채	11,632,982,074	4,538,454,070	636,797,039
기타부채	1,391,812,489	1,391,118,410	1,835,767,006
비유동부채	39,209,280,123	38,599,226,613	17,972,629,118
기타채무	14,176,785,518	12,824,017,073	1,308,099,685
장기차입금	4,833,314,000	3,166,654,000	1,499,994,000
퇴직급여부채	14,910,645,083	14,757,579,600	9,588,064,615



	제 40 기 3분기말	제 39 기말	제 38 기말
비유동충당부채	5,149,845,462	5,277,889,423	4,916,338,569
기타금융부채	138,690,060	2,573,086,517	660,132,249
부채총계	212,336,950,867	201,632,732,048	148,146,296,663
자본			
자본금	10,027,215,000	10,027,215,000	10,027,215,000
기타불입자본	996,762,110	2,237,091,320	2,237,091,320
기타자본구성요소	9,071,728,308	9,254,494,632	1,600,346,286
이익잉여금	288,282,546,771	269,188,416,991	263,646,431,373
자본총계	308,378,252,189	290,707,217,943	277,511,083,979
자본과부채총계	520,715,203,056	492,339,949,991	425,657,380,642

**포괄손익계산서**

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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 3분기		제 39 기 3분기		제 39 기	제 38 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출액	112,799,244,328	335,645,154,204	90,790,704,319	319,741,941,861	450,138,771,618	462,827,846,375
매출원가	93,050,978,919	286,222,134,537	78,422,535,629	271,920,896,321	381,763,393,949	391,344,520,605
매출총이익	19,748,265,409	49,423,019,667	12,368,168,690	47,821,045,540	68,375,377,669	71,483,325,770
판매비와관리비	18,452,245,050	51,777,077,667	16,532,454,855	50,794,276,407	69,020,353,378	66,578,143,760
영업이익	1,296,020,359	(2,354,058,000)	(4,164,286,165)	(2,973,230,867)	(644,975,709)	4,905,182,010

	제 40 기 3분기		제 39 기 3분기		제 39 기	제 38 기
	3개월	누적	3개월	누적		
기타수익	11,067,693,656	29,898,936,400	8,919,384,269	22,284,350,161	31,813,692,685	30,274,514,130
기타비용	8,161,412,552	13,692,106,034	5,068,753,411	11,300,882,272	17,579,036,891	5,771,609,597
금융수익	6,698,749,870	14,422,672,248	264,942,800	4,870,780,791	5,390,417,904	6,193,208,648
금융비용	2,490,204,975	5,410,323,116	1,545,975,772	2,806,028,807	5,047,353,163	3,328,009,936
법인세비용차감전순이익	8,410,846,358	22,865,121,498	(1,594,688,279)	10,074,989,006	13,932,744,826	32,273,285,255
법인세비용	1,724,874,744	603,567,871	(439,312,956)	(278,902,194)	259,511,662	5,253,388,950
당기순이익	8,928,585,360	22,261,553,627	(1,155,375,323)	10,353,891,200	13,673,233,164	27,019,896,305
기타포괄손익	(7,917,162,599)	(364,191,171)	6,573,431,408	11,819,690,541	3,504,232,800	1,422,466,830
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	(49,365,052)	(181,424,847)	(50,882,275)	(188,931,669)	(4,149,915,546)	1,003,463,536
확정급여제도의 보형수리적손익의 세후기타포괄손익	(49,365,052)	(181,424,847)	(50,882,275)	(188,931,669)	(4,149,915,546)	1,003,463,536
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	(7,867,797,547)	(182,766,324)	6,624,313,683	12,008,622,210	7,654,148,346	419,003,294
매도가능금융자산	(7,867,797,547)	(182,766,324)	6,624,313,683	12,008,622,210	7,654,148,346	419,003,294
총포괄이익	1,011,422,761	21,897,362,456	5,418,056,085	22,173,581,741	17,177,465,964	28,442,363,135
주당이익						
기본주당이익	451	1,120	(58)	520	687	1,357
희석주당이익	451	1,120	(58)	520	687	1,357

**자본변동표**

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지  
제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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(미처리결손금)	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	0	(2,587,865,800)	(2,587,865,800)
	자기주식 거래에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	419,003,294	0	419,003,294
	보험수리적손익	0	0	0	1,003,463,536	1,003,463,536
	포괄손익	당기순이익	0	0	0	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)
	포괄손익	당기순이익	0	0	0	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
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	12,008,622,210	0	12,008,622,210
	보험수리적손익	0	0	0	(188,931,669)	(188,931,669)
	포괄손익	당기순이익	0	0	0	10,353,891,200
2014.09.30 (기말자본)		10,027,215,000	2,237,091,320	13,608,968,496	269,830,058,904	295,703,333,720
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	(1,240,329,210)	0	0	(1,240,329,210)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	(182,766,324)	0	(182,766,324)
	보험수리적손익	0	0	0	(181,424,847)	(181,424,847)
	포괄손익	당기순이익	0	0	0	22,261,553,627
2015.09.30 (기말자본)		10,027,215,000	996,762,110	9,071,728,308	288,282,546,771	308,378,252,189

## 현금흐름표

제 40 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 39 기 3분기 2014.01.01 부터 2014.09.30 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 3분기	제 39 기 3분기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	32,404,340,419	19,528,317,311	6,430,070,941	38,834,903,240
당기순이익(손실)	22,261,553,627	10,353,891,200	13,673,233,164	27,019,896,305
조정	6,398,924,990	14,805,598,765	24,683,058,950	22,710,332,061
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	1,035,987,354	(893,036,726)	(26,951,243,249)	(10,912,318,790)
이자수취	997,545,326	1,060,497,536	1,477,396,094	1,796,968,116
이자지급	(2,145,574,073)	(1,706,415,809)	(2,306,284,944)	(1,141,917,874)
배당금수취	3,233,393,541	2,010,775,664	2,010,775,664	2,370,688,492
법인세지급	622,509,654	(6,102,993,319)	(6,156,864,738)	(3,008,745,070)
투자활동현금흐름	(39,308,318,494)	(37,361,276,844)	(41,742,257,497)	(20,707,757,576)
단기금융상품의 처분	12,931,169,245	10,852,012,845	14,452,012,845	13,954,940,305
기타금융자산의 처분	18,665,188,640	4,766,373,570	6,234,106,340	3,391,279,115
유형자산의 처분	4,916,568,885	2,772,746,338	6,954,401,448	12,624,674,779
무형자산의 처분	250,000,000	0	0	9,090,909
단기금융상품의 취득	(17,727,544,364)	(13,490,840,035)	(15,690,840,035)	(14,452,012,845)
장기금융상품의 취득	(6,045,000,000)	(45,000,000)	(60,000,000)	(45,000,000)
기타금융자산의 취득	(6,310,485,530)	(9,601,715,280)	(14,045,251,190)	(2,790,801,315)
유형자산의 취득	(22,840,870,792)	(12,707,567,882)	(19,508,837,147)	(27,282,231,660)
무형자산의 취득	(36,809,578)	(43,572,200)	(89,755,558)	(294,177,796)
기타자산의 취득	(93,285,000)	0	(124,380,000)	(62,505,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(23,017,250,000)	(19,863,714,200)	(19,863,714,200)	(5,538,500,000)
조인트벤처에 대한 투자자산의 취득		0	0	(222,514,068)
재무활동현금흐름	(657,390,323)	6,136,669,606	20,422,630,482	(16,494,027,221)
단기차입금의 차입	122,842,189,056	102,402,763,026	157,426,371,482	162,446,326,404
장기차입금의 차입	6,000,000,000	6,000,000,000	6,000,000,000	0
단기차입금의 상환	(122,689,904,169)	(96,284,745,420)	(136,272,396,000)	(173,948,110,135)
유동성장기부채의 상환	(2,583,347,000)	(2,000,016,000)	(2,750,013,000)	(2,070,605,630)
장기차입금의 상환	0	0	0	(333,772,060)
배당금지급	(2,985,999,000)	(3,981,332,000)	(3,981,332,000)	(2,587,865,800)
자기주식의 취득	(1,240,329,210)	0	0	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(7,561,368,398)	(11,696,289,927)	(14,889,556,074)	1,633,118,443
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	3,485,327	5,699,598	1,696,767	(828,613)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,557,883,071)	(11,690,590,329)	(14,887,859,307)	1,632,289,830

	제 40 기 3분기	제 39 기 3분기	제 39 기	제 38 기
기초현금및현금성자산	28,000,050,986	42,887,910,293	42,887,910,293	41,255,620,463
기말현금및현금성자산	20,442,167,915	31,197,319,964	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 상장하였으며, 당분기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율(%)
(주)에스제이원	9,024,522	45.00
박정규	1,775,443	8.85
박세중	599,821	2.99
서해숙	15,000	0.08

### 2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

#### (1) 요약분기재무제표 작성기준

당사의 분기재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2014년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

또한, 회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무

재표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2014년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당분기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 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) 분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 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.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할것과 해당 기준서들이 요구하는 관련정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업·관계기업·공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용할 수 있는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

### 3. 중요한 판단과 추정

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표의 작성을 위한 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2014년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차 재무제표와 동일합니다.

#### 4. 사용이 제한된 금융자산

당분기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정과목	금융기관	금 액		사용제한내용
		당분기말	전기말	
현금및현금성자산	우리은행	3,113	31,449	정부보조금
장기금융상품		1,500	1,500	당좌개설보증금
계		4,613	32,949	

#### 5. 매출채권 및 기타채권

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

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	160,864,896	-	155,605,884	-
기타채권				
대여금	6,827,633	3,122,216	5,558,377	2,608,484
대손충당금	(2,677,750)	-	(2,677,750)	-
미수금	6,649,552	-	17,884,729	-
보증금	1,000,000	2,592,021	1,000,000	2,637,801
미수수익	3,892,372	-	213,750	-
소 계	15,691,807	5,714,237	21,979,106	5,246,285



(2) 당분기말 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, 대여금은 재무적 어려움 등으로 회수불능채권에 대해서 개별 평가를 통해 손상채권을 인식하였습니다.

## 6. 기타금융자산

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

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산	701,273	-	1,327,247	332,524
매도가능금융자산	-	27,549,787	-	31,798,112
만기보유금융자산	37,355	125,470	206,095	144,915
계	738,628	27,675,257	1,533,342	32,275,551

(2) 당분기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당분기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
시장성 있는 지분증권 :					
현대산업개발(주)	0.40	6,021,015	16,350,000	10,328,985	19,350,000
덕양산업(주)	5.79	3,000,330	3,585,300	584,970	5,038,290
(주)코엔텍	0.40	100,000	566,000	466,000	546,000
(주)SBS	0.02	67,945	139,109	71,164	102,667
SBS미디어홀딩스(주)	0.01	29,125	59,855	30,730	60,155
소계		9,218,415	20,700,264	11,481,849	25,097,112
시장성 없는 지분증권 :					
갤럭시아포토닉스(주) (*1)	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. (*1)	16.00	279,100	-	(279,100)	-

회사명	당분기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	장부가액	평가차액	장부가액
소계		4,080,369	2,001,000	(2,079,369)	2,001,000
수익증권 :					
흥덕IT밸리	-	2,700,000	3,022,083	322,083	2,700,000
우리금융지분펀드	-	2,000,000	1,826,440	(173,560)	2,000,000
소계		4,700,000	4,848,523	148,523	4,700,000
계		17,998,784	27,549,787	9,551,003	31,798,112

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

당사는 시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간 종료일(보고기간 종료일 현재의 증가가 없으면 직전 거래일) 현재의 증가로 평가하였습니다. 한편, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치평가를 위한 기초자료가 부족하거나 자료의 객관성이 부족하여 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) 당분기말 및 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
유동자산:		
국공채	37,335	206,095
소 계	37,335	206,095
비유동자산:		
국공채	125,470	144,915
소 계	125,470	144,915

## 7. 재고자산

당분기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말	전기말
제품	12,569,612	9,583,475
상품	3,364,039	3,542,583
재공품	6,749,099	11,347,123
원재료	6,657,679	4,995,078
부재료	77,611	64,121
저장품	42,503	23,802
계	29,460,543	29,556,182

## 8. 기타자산

당분기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	674469	-	991,049	-
선급비용	138013	-	397,461	-
기타	-	280,170	-	186,885
계	812,482	280,170	1,388,510	186,885

## 9. 유형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	분기말
당분기	93,409,894	21,606,502	(7,481,349)	(4,008,188)	(10,298,712)	93,228,147
전분기	94,831,282	12,707,568	(228,000)	(2,229,673)	(9,897,411)	95,183,766

## 10. 투자부동산

(1) 당분기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	대체	처분	감가상각비	분기말
당분기	-	-	7,185,349	(56,284)	(38,918)	7,090,147

(2) 당분기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기
임대수익	208,000
운영비용	38,918

## 11. 무형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 무형자산 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	손상차손	대체	분기말
당분기	7,506,709	36,809	(250,000)	(550,813)	(94,000)	296,000	6,944,705
전분기	7,804,072	271,572	-	(659,884)	(55,000)	-	7,360,760

(2) 당분기 및 전분기 중 비용으로 인식된 연구개발활동과 관련하여 지출된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
관리비	13,591,226	13,477,788
제조경비	6,884,720	6,359,599
계	20,475,946	19,837,387

## 12. 종속기업투자

(1) 당분기말 및 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	당분기말					전기말
	주요영업활동	소재지	지분율	취득원가	장부가액	장부가액
북경세종기차배건유한공사	자동차부품제조	중국	100%	8,073,626	18,940,987	18,939,047

회사명	당분기말					전기말
	주요영업활동	소재지	지분율	취득원가	장부가액	장부가액
Sejong Rus, LLC	"	러시아	100%	16,983,765	16,556,636	16,448,983
영성세종기차배건유한공사	"	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	4,501,357	2,508,025
Sejong America, Inc.	"	미국	100%	28,042,666	14,390,777	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	의료기기 제조판매	"	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	100%	5,454,000	5,830,951	-
계				132,271,128	125,002,386	101,454,203

### 13. 공동기업투자

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

(단위:천원)

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

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

(2) 당분기 및 전기의 공동기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

회사명	총자산	총부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
중경진천세종기차배건유한공사	1,519,523	229,383	16,321	(375,992)	(375,992)

(전기)

(단위:천원)

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

### 14. 매입채무 및 기타채무

당분기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	68,304,682	-	71,700,877	-
기타채무 :				
미지급금	5303684	14,176,786	8,420,555	12,824,017
미지급비용	10941501	-	6,886,059	-
소 계	16,245,185	14,176,786	15,306,614	12,824,017

### 15. 차입금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당분기말(*)	당분기말	전기말
무역금융	하나은행	2.61	1,300,000	1,300,000
	우리은행	2.44	10,000,000	3,000,000
	수출입은행	2.64	5,000,000	10,000,000
	농협	2.39	10,000,000	7,700,000
	국민은행	2.60	4,000,000	
운영자금	우리은행 외	2.34	10,000,000	4,000,000
매출채권담보차입	우리은행 외	0.84~1.70	27,007,238	40,460,926
계			67,307,238	66,460,926

(\*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당분기말 현재 적용 이자율입니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당분기말(*)	당분기말	전기말
시설자금	우리은행	2.34~2.59	6,416,641	1,499,994

구 분	차입처	연이자율(%)	금 액	
		당분기말(*)	당분기말	전기말
운영자금	우리은행	2.71	3,166,654	4,666,648
소 계			9,583,295	6,166,642
유동성대체			(4,749,981)	(2,999,988)
계			4,833,314	3,166,654

(\*) 변동금리조건부 차입금으로 연이자율은 당분기말 현재 적용 이자율입니다.

## 16. 충당부채

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

(단위:천원)

계정명	당분기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
판매보증충당부채	641,525	607,817	1,249,342	635,528	586,422	1,221,950
종업원급여충당부채	-	4,542,028	4,542,028	-	4,691,468	4,691,468
계	641,525	5,149,845	5,791,370	635,528	5,277,890	5,913,418

(2) 당분기 및 전분기 중 충당부채 분류별 증감내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,221,950	4,691,468
전입액	451,748	314,417
상계액	(450,924)	(463,857)
할인율변동효과	5,029	-
할인차금상각	21,539	-
당분기말	1,249,342	4,542,028

(전분기)

(단위:천원)

구 분	판매보증	종업원급여
기초	1,200,361	4,329,015
전입액	514,625	334,601
상계액	(498,934)	(587,559)
할인율변동효과	11,831	-
할인차금상각	25,959	-
전분기말	1,253,842	4,076,057

### 17. 기타금융부채

당분기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
금융보증부채	779,578	138,690	304,534	82,802
파생상품부채	1,085,340	-	4,233,920	2,490,285
합 계	11,632,982	138,690	4,538,454	2,573,087

### 18. 기타부채

당분기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기말	전기말
선수금	484,171	119,673
예수금	907,641	1,271,445
계	1,391,812	1,391,118

### 19. 자본금

당분기말 및 전기말 현재 당사의 보통주 자본금의 내용은 다음과 같습니다.



(단위:주,천원)

구 분	당분기말	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) 당분기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	330,000	330,000
기타자본잉여금	3,904,699	3,904,699
자기주식	(3,237,937)	(1,997,608)
계	996,762	2,237,091

## (2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 전기 이전 취득분 147,770주에 당기 119,588주의 자기주식(자사주 신탁에 의한 취득)을 추가 취득하여 기타불입자본으로 인식하였습니다.

## 21. 기타자본구성요소

당분기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	9,071,728	9,254,495
계	9,071,728	9,254,495

## 22. 이익잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금	5,013,608	5,013,608
기타적립금	256,123,841	249,123,841
미처분이익잉여금	27,145,098	15,050,968
계	288,282,547	269,188,417

(2) 당분기 및 전분기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기초	269,188,417	263,646,431
배당금의 지급	(2,985,999)	(3,981,332)
분기손익	22,261,554	10,353,891
보험수리적손익	(232,596)	(242,220)
법인세효과	51,171	53,289
분기말	288,282,547	269,830,059

(3) 당분기 중 당사의 배당금의 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	20,054,430	147,770	19,906,660	150원	2,985,999

## 23. 매출

당분기 및 전분기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재화의 판매	112,799,244	335,645,154	90,790,704	319,741,942

#### 24. 판매비와 관리비

당분기 및 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
판매비 :				
광고선전비	3,280	11,605	33,382	60,646
판매보증비	255,328	456,777	121,281	526,455
운반보관비	4,279,385	11,803,276	3,534,689	11,163,457
판매촉진비	2,603	18,405	-	15,461
계	4,540,596	12,290,063	3,689,352	11,766,019
관리비 :				
급여	3,811,293	11,520,226	3,768,656	11,524,662
퇴직급여	563,039	1,689,118	468,897	1,406,692
복리후생비	1,218,255	3,258,531	1,193,932	3,388,183
세금과공과	1,206,051	2,502,825	629,183	1,668,516
지급수수료	1,086,118	2,471,417	719,640	2,975,548
감가상각비	474,015	1,446,209	453,197	1,341,032
경상개발비	4,543,752	13,591,226	4,461,079	13,477,788
무형자산상각비	154,060	535,313	219,006	659,884
기타	855,066	2,472,150	929,513	2,585,952
계	13,911,649	39,487,015	12,843,103	39,028,257

#### 25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기 및 전분기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	4,070,806	4,636,717	192,600	998,296
외화환산이익	3,547,333	6,433,370	1,426,214	1,459,351
파생상품평가이익	(735,739)	66,595	929,418	2,132,904
파생상품거래이익	100,228	3,226,252	999,475	1,113,143
유형자산처분이익	260,591	889,037	58,908	573,985
기술용역수익	3,747,720	13,860,770	4,667,855	13,968,675
무형자산손상차손환입	-	28,000	-	39,000
기타	76,756	758,195	644,914	1,998,996
계	11,067,695	29,898,936	8,919,384	22,284,350

(2) 당분기 및 전분기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	293,144	4,228,120	3,188,339	5,170,228
외화환산손실	(174,463)	92,384	(1,799,908)	2,220,876
파생상품평가손실	6,404,054	7,483,294	2,130,730	2,206,582
파생상품거래손실	1,480,075	1,574,408	435	27,306
유형자산처분손실	1,788	36,940	30,905	30,911
무형자산손상차손	80,000	122,000	4,000	94,000
기부금	2,800	55,200	-	34,600
기타	74,014	99,760	1,514,252	1,516,379
계	8,161,412	13,692,106	5,068,753	11,300,882

## 26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기 및 전분기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	332,083	944,613	343,061	1,064,920
배당금수익	-	3,233,394	-	2,010,776

계정명	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	59	354,950	570,416	1,777,601
외화환산이익	-	-	(648,534)	17,484
매도가능증권처분이익	6,366,608	9,889,716	-	-
총 계	6,698,750	14,422,673	264,943	4,870,781

(2) 당분기 및 전분기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	734,409	2,164,115	694,557	1,718,366
외환차손	1,764,442	2,552,180	165,282	391,197
외화환산손실	(8,646)	694,028	686,136	696,466
매도가능증권손상차손	-	-	-	-
총 계	2,490,205	5,410,323	1,545,976	2,806,029

## 27. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	95,639	(13,055,609)
원재료 사용액 및 상품 매입액	233,003,743	232,229,914
종업원급여	51,977,126	51,067,344
복리후생비	10,633,388	10,609,464
감가상각비	10,298,712	9,897,411
무형자산상각비	550,813	659,884
운반비	12,030,564	11,361,584
지급수수료	4,539,306	4,658,047
세금과공과	2,898,702	2,051,902

구 분	당분기	전분기
기타	11,971,218	13,235,232
합 계	337,999,211	322,715,173

(\*) 매출원가, 판매비, 관리비의 합계금액입니다.

## 28. 주당이익

(1) 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 분기순이익을 당분기의 가중평균유통보통주 식수로 나누어 산출하며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
분기순이익	8,928,585	22,261,534	(1,155,375)	10,353,891
유통보통주식수	19,787,072주	19,860,053주	19,906,660주	19,906,660주
기본주당이익(원)	451원	1,120원	(58원)	520원

(\*) 회사는 우선주를 발행하지 아니하여 분기순이익은 전액 보통주에 귀속됩니다.

(2) 당분기말 및 전분기말 현재 희석성잠재적보통주를 발행하지 아니하여 희석주당 순이익은 기본주당이익과 동일합니다.

## 29. 법인세

(1) 당분기 및 전분기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	2,335,911	373,859
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,835,064)	2,680,998
자본에 직접 가감된 이연법인세	102,721	(3,333,759)
법인세비용	603,568	(278,902)

(2) 당분기 및 전분기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용차감전순이익	22,865,121	10,074,989
적용세율	20.16%	23.96%
적용세율에 따른 법인세비용	4,610,327	2,413,947
조정사항		
비과세수익	(19,182)	(701)
비공제비용	899,185	1,072,096
세액공제	(4,610,055)	(3,154,514)
일시적차이 미인식액	(3,742,027)	(17,102)
적용 세율변동효과 및 기타	3,465,320	(592,628)
조정계	(4,006,759)	(2,692,849)
분기손익으로 인식된 법인세비용	603,568	(278,902)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	2.64%	(2.77%)

### 30. 퇴직급여제도

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

(단위:%)

구 분	당분기말	전기말
할인율	3.33	3.33
기대임금상승률	3.67	3.67

(2) 당분기 및 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 발생한 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
당기근무원가	5,037,569	4,083,060
이자비용	973,837	918,688
사외적립자산의 수익	(669,307)	(669,777)

구 분	당분기	전분기
계	5,342,099	4,331,971
계정과목:		
관리비	1,689,118	1,406,692
제조경비	2,955,383	2,462,235
기타	697,598	463,044
계	5,342,099	4,331,971

(3) 당분기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	42,547,570	39,366,559
사외적립자산의 공정가치	(27,636,925)	(24,608,979)
순확정급여부채	14,910,645	14,757,580

(4) 당분기 및 전분기 중 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
당기초	39,366,559	(24,608,979)	14,757,580
당기근무원가	5,037,569	-	5,037,569
이자비용(이자수익)	973,837	(669,307)	304,530
소 계	45,377,965	(25,278,286)	20,099,679
재측정요소	-	-	-
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	232,596	232,596
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	-	-
소 계	-	232,596	232,596
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(4,000,000)	(4,000,000)
제도에서 지급한 금액			



구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
지급액	(2,830,395)	1,408,765	(1,421,630)
당분기말	42,547,570	(27,636,925)	14,910,645

(전분기)

(단위:천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
전기초	28,311,700	(18,723,635)	9,588,065
당기근무원가	4,083,060	-	4,083,060
이자비용(이자수익)	918,688	-	918,688
소 계	33,313,448	(18,723,635)	14,589,813
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(669,777)	(669,777)
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	242,220	242,220
소 계	-	(427,557)	(427,557)
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(3,000,000)	(3,000,000)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(300,788)	547,627	246,839
전분기말	33,012,660	(21,603,565)	11,409,095

(5) 당분기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기말	전기말
보험상품	27,636,925	24,608,979
계	27,636,925	24,608,979

### 31. 현금흐름표

(1) 당분기 및 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
1. 분기순이익		22,261,554		10,353,891
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산		27,883,647		22,104,019
퇴직급여	5,342,099		4,331,971	
감가상각비	10,337,630		9,897,411	
법인세비용	603,568		(278,902)	
이자비용	2,164,115		1,718,366	
판매보증비	456,777		526,455	
무형자산상각비	550,813		659,884	
외화환산손실	786,411		2,917,341	
유형자산처분손실	36,940		30,911	
파생상품평가손실	7,483,294		2,206,582	
무형자산손상차손	122,000		94,000	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감		(21,484,724)		(7,298,420)
이자수익	944,613		1,064,920	
배당금수익	3,233,394		2,010,776	
외화환산이익	6,433,370		1,476,835	
유형자산처분이익	889,037		573,985	
파생상품평가이익	66,594		2,132,904	
무형자산손상차손환입	28,000		39,000	
매도가능금융자산처분이익	9,889,716		-	
4. 영업활동으로 인한 자산,부채의 변동		1,035,989		(893,037)
매출채권의 감소(증가)	1,127,311		2,048,406	
기타채권의 감소	11,251,930		3,157,053	
채고자산의 감소(증가)	1,330,008		(13,055,609)	
기타금융자산의 감소(증가)	692,569		61,971	
기타자산의 감소	(3,458,462)		(4,013,822)	
매입채무의 감소	(3,396,386)		5,758,351	
미지급금의 감소	(3,182,255)		(445,071)	
장기성미지급금의 증가	268,880		(170,414)	
총당부채의 감소	(600,364)		(751,891)	
기타부채의 증가	2,424,387		9,271,150	
퇴직금의 지급	(5,421,629)		(2,753,161)	
영업으로부터 창출된 현금흐름		29,696,466		24,266,453

## 32. 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, 당분기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
총부채	212,336,951	201,632,732
총자본	308,378,252	290,707,218
부채비율	68.86%	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 외화담당인원이 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.

당분기말 현재 각 외화에 대한 당사의 기능통화인 원화 환율의 5% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	세전당분기손익에 미치는 영향	
	5%상승시	5%하락시
USD	2,183,147	(2,183,147)
EUR	2,540,976	(2,540,976)

(4) 이자율위험관리

당사는 변동이자율 조건의 차입금으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 차입금에 대한 이자율이 1%포인트 변동시 세전 당분기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1%포인트 상승시	1%포인트 하락시
차입금	(373,795)	373,795

(5) 가격위험관리

당사는 매도가능지분상품과 수익증권에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품과 수익증권은 25,548,787천원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 1,992,805천원(법인세효과 차감 후)입니다.

(6) 신용위험관리

전기말과 비교하여 신용위험에 대한 최대 노출정도에 중요한 변동사항은 없습니다.

(7) 유동성위험관리

전기말과 비교하여 금융부채의 할인되지 않은 계약상 현금흐름에 유의적인 변동은 없습니다.

(8) 금융상품의 공정가치

1) 경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

2) 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	당분기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*1)	2,001,000	2,001,000

(\*1) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않습니다.

3) 당사는 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 평가 기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당분기말 및 전기말 현재 당사의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산 :				
매도가능금융자산	20,700,264	4,848,523	-	25,548,787
당기손익인식금융자산	-	701,273	-	701,273
금융부채 :				
당기손익인식금융부채	-	10,853,404	918,268	11,771,672

(전기말)

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	-	-	25,097,112

구 분	수준1	수준2	수준3	계
당기손익인식금융자산	-	1,659,771	-	1,659,771
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	387,336	7,111,541

당분기 중 수준 1과 수준 2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

4) 당분기 및 전기 중 상기 수준 3으로 분류되는 금융상품의 장부가액 변동은 다음과 같습니다.

(당분기) (단위:천원)

구 분	기초	매입	평가	수준간 이동	분기말
당기손익인식금융부채	387,336	-	530,932	-	918,268

(전기) (단위:천원)

구 분	기초	매입	평가	수준간 이동	전기말
당기손익인식금융부채	1,296,929	-	(909,593)	-	387,336

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

6) 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 선도환율등을 통해 도출되므로, 회사는 통화선도의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

7) 당분기 중 수준 2 공정가치측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

8) 다음 표는 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수를 사용하는 공정가치 측정치(수준 3)에 대한 양적 정보와 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치간의 연관성을 설명한 것입니다.

구분	당분기말 공정가치 (단위: 천원)	가치평가기법	관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
금융부채				
금융보증부채	918,268	현금흐름할인모형	지급보증수수료율	지급보증수수료율이 상승한다면 금융부채의 공정가치는 증가할 것임

### 33. 특수관계자 거래

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
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	의료기기 제조판매	"	100%	
	세종기차배건기술연발유한공사	자동차부품개발 및 연구	중국	100%	
	사천세종기차배건유한공사	자동차부품제조	"	100%	(주)세움 30.76% 영성세종기차배건유한공사 34.62% 북경세종기차배건유한공사 34.62%
	태장세종기차배건유한공사	"	"	59%	북경세종기차배건유한공사 51% 세종기차배건기술연발유한공사 8%
	충경세종기차배건유한공사	"	"	100%	북경세종기차배건유한공사 100%

구분	회사명	주요영업활동	소재지	지분율	종속기업 소유지분
	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%	
공동기업	중경진천세종기차배건유한공사(*1)	자동차부품제조	"	10%	태창세종기차배건유한공사 39%
기타	(주)세정	"	대한민국	-	
	GreenStone System, Inc.	태양광 발전	미국	16%	
	피에쓰지(주)	화물포장 및 검수	대한민국	-	
	피엘에스(주)	"	"	-	피에쓰지(주) 100%
	(주)이에쓰엠	자동차부품제조	"	-	피에쓰지(주) 100%
	쿤스트할레	박물관운영업	"	-	
	센티온	자동차부품제조	"	-	
	커누스	유선통신업	"	-	

(\*1) 당사가 10% 당사의 종속기업인 태창이 39%를 보유하고 있으며, 합작회사와 계약에 따라 공동으로 지배하고 있습니다.

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
종속기업	영성세종기차배건유한공사	14,966,194	2,206,424	17,172,618	-	418	418
	북경세종기차배건유한공사	24,272,384	5,218,302	29,490,686	4,905	15,068	19,973
	Sejong Alabama, LLC	35,246,692	1,577,959	36,824,651	-	-	-
	Sejong Georgia, LLC	25,825,595	2,359,497	28,185,092	-	3,863	3,863
	Sejong Slovakia S.R.O	27,316,288	936,589	28,252,877	-	34,327	34,327
	Sejong Czech S.R.O	32,528,670	856,286	33,384,956	-	11,029	11,029
	Sejong Rus, LLC	5,240,062	-	5,240,062	-	-	-
	Sejong Mexico, LLC	5,138,411	-	5,138,411	-	-	-
	(주)세움	8,846,672	484,364	9,331,036	110,931	276,595	387,526
	(주)세종바이오테크놀로지	-	9,000	9,000	-	69,146	69,146
	아센텍	-	-	-	106,014	10,998	117,012
	에이에스텍	-	-	-	-	95,920	95,920
	태창세종기차배건유한공사	245,034	-	245,034	-	-	-
기타	(주)세정	841,895	873,665	1,715,560	587,274	72,011	659,285
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	396,842	396,842
	피엘에스(주)	208,000	12,917	220,917	-	-	-
	(주)이에쓰엠	-	50	50	549,755	-	549,755
	쿤스트할레	-	-	-	-	28,202	28,202

전분기 중 발생한 특수관계자와의 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)



구분	특수관계자명	수익거래			비용거래		
		매출거래	기타거래	합계	매입거래	기타거래	합계
종속기업	영성세종기차배건유한공사	12,641,339	2,449,141	15,090,480	-	-	-
	북경세종기차배건유한공사	23,650,437	5,701,929	29,352,366	4,645	-	4,645
	Sejong Alabama LLC	35,496,102	1,486,534	36,982,636	41,478	90,409	131,887
	Sejong Georgia, LLC	29,915,108	1,257,535	31,172,643	-	2,657	2,657
	Sejong Slovakia S.R.O	29,855,503	1,336,515	31,192,018	52,800	298,855	351,655
	Sejong Czech S.R.O	27,600,573	815,678	28,416,251	10,781	35,887	46,668
	Sejong Rus, LLC	8,543,247	-	8,543,247	-	-	-
	(주)세움	6,663	336,728	343,391	99,760	212,542	312,302
	(주)세종바이오테크놀로지	-	-	-	-	65,509	65,509
	태창세종기차배건유한공사(*1)	20,163	-	20,163	-	-	-
	세종기차배건기술연발유한공사	1,546,985	-	1,546,985	-	-	-
기타	(주)세정	1,501,275	750,608	2,251,883	902,314	64,169	966,483
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,773,372	1,773,372

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권	합계	매입채무	기타채무	합계
종속회사	영성세종기차배건유한공사	5,591,409	526,069	6,117,478	419	-	419
	북경세종기차배건유한공사	7,587,042	1,539,632	9,126,674	-	6,021	6,021
	Sejong Alabama, LLC	25,114,443	486,448	25,600,891	-	70,075	70,075
	Sejong Georgia, LLC	20,677,373	449,548	21,126,921	13,567	-	13,567
	Sejong Slovakia S.R.O	22,506,943	274,146	22,781,089	-	1,318	1,318
	Sejong Czech S.R.O	24,190,600	348,805	24,539,405	-	-	-
	Sejong Rus, LLC	5,602,275	-	5,602,275	-	-	-
	Sejong Mexico, LLC	5,168,701	-	5,168,701	-	-	-
	(주)세움	9,834,040	68,819	9,902,859	-	-	-
	아센텍	-	-	-	33,739	9,900	43,639
	태창세종기차배건유한공사	1,363,177	-	1,363,177	-	-	-
	상해기차배건기술연발유한공사	1,757,425	-	1,757,425	-	-	-
기타	(주)세정	76,558	269,318	345,876	3,545	-	3,545
	피에쓰지(주)	-	-	-	-	1,796	1,796
	(주)이에쓰엠	-	-	-	47,240	-	47,240
	쿤스트할레	-	-	-	-	3,465	3,465

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

(단위:천원)

구분	특수관계자명	채권			채무		
		매출채권	기타채권	합계	매입채무	기타채무	합계
종속회사	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
	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
피에쓰지(주)		-	-	-	-	1,903,271	1,903,271

(4) 당분기 및 전분기 중 현재 특수관계자에 대한 대여거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(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		-	-	-	-

(전분기)

(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) 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기	전분기
장단기종업원급여	1,123,667	1,378,964
퇴직급여	(320,417)	120,271
계	803,250	1,499,235

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

(원화단위:천원)

피보증사	보증처	통화	보증금액	제공목적
북경세종기차배건유한공사	우리은행	USD	6,000,000	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
	하나은행	USD	7,800,000	금융기관차입 등
Sejong Rus, LLC	한국수출입은행 외	EUR	6,000,000	금융기관차입 등
Sejong Mexico, LLC	우리은행	USD	13,000,000	금융기관차입 등
(주)세움	국민은행	KRW	257,400	금융기관차입 등
	한국산업은행	KRW	7,200,000	금융기관차입 등

당분기말 현재 상기 지급보증과 관련하여 종속기업투자 및 금융보증부채로 918,269천원을 계상하였습니다.

#### 34. 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) 당분기말 현재 당사와 금융기관과의 주요 약정내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원,USD)

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	하나은행	KRW	10,000,000
무역금융	수출입은행	KRW	10,000,000
무역금융	농협	KRW	10,000,000
합 계		KRW	60,000,000
		USD	61,300,000

### 35. 부문정보

기업회계기준서 제 1108호 영업부문에 따른 당사의 영업부문은 차량부품 부문의 단일부문이며 자동차용 소음기 및 배기가스 정화장치를 제조, 판매하고 있습니다.

한편 당분기 및 전분기 중 당사의 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 제3자 고객에 대한 매출액은 각각 118,733,260천원 및 112,033,663천원입니다.

## 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 (2015.09.30)	매출채권	220,554	86	0.04
	미수금	15,956	-	-
	대여금	8,754	2,678	30.59
	합 계	245,264	2,764	1.13
제39기 (2014.12.31)	매출채권	221,820	150	0.07
	미수금	24,209	-	-
	대여금	5,657	2,678	47.34
	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)	(162,351)	1,113	(427,425)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	(448,299)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(162,351)	1,113	20,874
3. 대손상각비 계상(환입)액	98,715	86,428	(640,770)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,764,163	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	245,264	251,686	190,127
대손충당금	2,764	2,828	2,740
대손발생액	98	86	(641)

★ 당기와 전기 중 매출채권등의 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	2,827,799	2,740,258
전입액(환입액)	98,715	86,428
제각	(162,351)	-
환율변동효과	-	1,113
기말	2,764,163	2,827,799

(라) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	일반	220,434,541	-	30,712	-	220,465,253
	특수관계자	88,578	-	-	-	88,578
	계	220,523,119	-	30,712	-	220,553,831
구성비율		99.99%	0.00%	0.01%	0.00%	100.00%

(2) 별도기준

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원,%)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제40기 (2015.09.30)	매출채권	160,865	-	-
	미수금	6,650	-	-
	대여금	6,828	2,678	39.22
	합 계	174,343	2,678	1.54
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	174,343	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 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	일반	31,471,468	-	-	-	31,471,468
	특수관계자	121,213,032	5,165,823	3,014,573	-	129,393,428
	계	152,684,500	5,165,823	3,014,573	-	160,864,896
구성비율		94.91%	3.21%	1.87%	-	100.00%

나. 재고자산 현황



(1) 최근 3사업연도의 연결기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제40기	제39기	제38기
자동차부품	제품	41,855,955	33,188,546	29,854,815
	상품	3,829,635	3,811,224	3,851,444
	재공품	13,067,164	14,676,728	7,744,386
	원재료	67,868,161	64,955,076	45,202,290
	부재료	385,584	534,319	512,755
	저장품	666,018	675,678	391,576
	미착품	28,427,511	22,343,968	22,234,327
	소 계	156,100,028	140,185,539	109,791,593
기타부분	제품 외	-	-	22,488
총 합계		156,100,028	140,185,539	109,814,081
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		17.3%	16.3%	15.7%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		6.8회	7.7회	8.0회

(2) 최근 3사업연도의 별도기준 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제40기	제39기	제38기
자동차부품	제품	12,569,612	9,583,475	9,028,513
	상품	3,364,039	3,542,583	3,563,335
	재공품	6,749,099	11,347,123	6,102,044
	원재료	6,657,679	4,995,078	3,816,480
	부재료	77,611	64,121	52,603
	저장품	42,503	23,802	28,048
	미착품	-	-	-
	합 계	29,460,543	29,556,182	22,591,023
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		5.7%	6.0%	5.3%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		12.9회	14.6회	16.8회

### (3) 재고자산의 실사내역 등

#### (가) 재고자산 실사일자

당사는 2014사업연도의 재무제표를 작성함에 있어서 2014년 12월 31일 공장가동 종료시를 기준으로 2015년 01월 04일 당사내 재고 및 현대자동차 서열장내 등의 재고를 실사하였습니다. 당사는 재고조사일 이후에도 계속적으로 생산이 일부 가동되어 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 2015.01.01 00:00 기준으로 실시하였으며, 당사의 외부감사인은 이후 2015.01.01일 현재 생산현장의 재고자산별 실사TAG와 수량을 확인하였고, 일부 생산에 투입된 수량은 생산실적과 대조하여 당사의 2014년 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) 금융상품의 공정가치

1) 경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

2) 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	당분기말	전기말
매도가능금융자산	출자금(주1)	2,401,000	2,401,000

(주1) 활성시장에서의 거래가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보를 공시하지 않습니다.

3) 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.

당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	20,700,264	4,848,523	-	25,548,787
당기손익인식금융자산	-	701,273	-	701,273
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	10,853,404	-	10,853,404

(전기말)

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	계
금융자산:				
매도가능금융자산	25,097,112	4,700,000	-	29,797,112
당기손익인식금융자산	-	1,327,247	-	1,327,247
금융부채:				

구 분	수준1	수준2	수준3	계
당기손익인식금융부채	-	6,724,205	-	6,724,205

당분기 중 수준 1과 수준 2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

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 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

6) 당분기 중 수준 2로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

라. 기타

채무증권 발행실적

(기준일 : 2015년 06월 30일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 기업어음증권 이상환 잔액

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 원)

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

### 전자단기사채 이상환 잔액

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 회사채 이상환 잔액(별도)

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 회사채 이상환 잔액(연결)

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 천원)

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

신종자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
이상환 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	-	-
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	-	-	-
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)	-	-	-	-	-
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

당사는 기업공시 서식 작성기준에 따라 분, 반기 보고서의 본 항목은 기재하지 않습니다.



## 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 위원회로서 인사관리위원회가 설치되어있음.

#### 나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사 참석인원	사외이사 찬 반여부	비고
1회	2015.01.30	세종멕시코 법인 설립의 건	가결	2(2)	찬성	
2회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 재무제표 승인의 건	가결	2(2)	찬성	
3회	2015.02.17	제39기(2014 사업년도) 연결 재무제표 승인의 건	가결	2(2)	찬성	
4회	2015.03.03	은행대출의 건	가결	2(2)	찬성	
5회	2015.03.05	제39기(2014 사업년도) 정기주주총회 소집의 건 외	가결	2(2)	찬성	
6회	2015.03.12	은행대출의 건	가결	2(2)	찬성	
7회	2015.03.27	(주)세움 차입관련 지급보증의 건	가결	2(2)	찬성	
8회	2015.03.20	대표이사 선임의 건	가결	2(2)	찬성	
9회	2015.03.20	제39기(2014 사업년도) 재무제표(연결포함) 승인의 건 외	가결	2(2)	찬성	
10회	2015.03.31	유럽 연락사무소 설립의 건	가결	2(2)	찬성	
11회	2015.04.10	미국 세종조지아 차입관련 지급보증의 건	가결	2(2)	찬성	
12회	2015.04.20	세종멕시코 차입관련 지급보증의 건	가결	2(2)	찬성	
13회	2015.05.19	한국수출입은행 수출성장자금 대출건	가결	2(2)	찬성	
14회	2015.06.10	자사주 신탁계약의 건	가결	2(2)	찬성	

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사 참석인원	사외이사 찬 반여부	비고
15회	2015.06.23	은행대출의 건	가결	2(2)	찬성	
16회	2015.07.28	중국 중경 현지법인(손회사) 설립의 건	가결	2(2)	찬성	
17회	2015.07.31	자사주 신탁계약 연장의 건	가결	2(2)	찬성	
18회	2015.08.25	미국 세종알라바마(SEJONG ALABAMA, L.L.C.) 자본 증자의 건	가결	2(2)	찬성	
19회	2015.08.25	(주)세움 자본증자의 건	가결	2(2)	찬성	
20회	2015.09.08	세종(중국)연구소 자본증자의 건	가결	2(2)	찬성	
21회	2015.09.08	러시아 세종루스 차입관련 연대입보의 건	가결	2(2)	찬성	
22회	2015.09.22	(주)세움 차입관련 지급보증의 건	가결	2(2)	찬성	

#### 다. 이사회내 위원회

인사관리위원회가 설치되었으며, 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 09월 30일 기준)

성명	주요 경력	직위	활동분야	추천인	최대주주등과의 이해관계	회사와의 거래	비고
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 성산세무회법인 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	
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	

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
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	(주세움 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	(주세움 차입관련 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 09월 30일 )

(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 09월 30일 현재)

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

##### (2) 최대주주의 대표자(2015년 09월 30일 현재)

성명	직위	출생년월
서혜숙	대표이사	1948.11

##### (3) 재무현황

당사 최대주주인 (주)에스제이원의 최근 재무현황입니다.

(단위 : 천원)

구분	2015년 9월말 기준
자산총계	181,323,574
부채총계	3,191,890
자본총계	178,131,684

구분	2015년 9월말 기준
영업수익	8,915,699
영업이익	8,915,436
당기순이익	8,915,436

#### (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 09월 30일 ) (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 09월 30일 ) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	(주)에스제이원	9,024,522	45.00	-
	박정규	1,775,443	8.85	-
	국민연금공단	1,455,843	7.26	2015년 07월 08일 5%공시기준
우리사주조합		-	-	-

#### 4. 소액주주현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 ) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	2,772	99.60	5,623,201	28.04	

#### 5. 주식사무

정관상 공고방법	<p>제 4 조 (공고방법)</p> <p>본 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(<a href="http://www.sjku.co.kr">http://www.sjku.co.kr</a>)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"> <li>1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약할 기회를 부여하는 방식</li> <li>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 청약할 기회를 부여하는 방식</li> <li>3. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약할 기회를 부여하고 이에 따라 청약한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식</li> </ol> <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"> <li>1. 신주인수의 청약할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식</li> <li>2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약할 기회를 부여하는 방식</li> <li>3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식</li> <li>4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약할 수 있는 기회를 부여하는 방식</li> </ol> <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 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발행하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성등 관련법령에서 정하는 바에 따라 이사회결의로 정한다.</p> <p>⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회결의로 정한다.</p> <p>⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	<p>제13조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 본 회사는 매년 1월 1일 부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재 변경을 정지한다.</p> <p>② 본 회사는 매년 12월 31일 최종주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기 주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 본 회사는 임시 주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간전에 공고하여야 한다.</p>		
주권의 종류	일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권 일천주권, 일만주권		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 TEL:02)2073-8108		
공고인터넷홈페이지	http://www.sjku.co.kr	공고게재신문	한국경제신문

## 6. 주가 및 주식 거래실적



(단위 : 원, 천주)

종 류		2015년 04월	2015년 05월	2015년 06월	2015년 07월	2015년 08월	2015년 09월
기명식 보통주	최 고	14,150	13,600	11,700	11,300	10,350	13,000
	최 저	11,350	11,200	9,840	9,360	8,500	8,810
	평 균	12,702	12,444	10,495	10,121	9,615	10,100
월간거래량		2,357	1,287	1,415	1,207	815	1,937

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2015년 09월 30일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
박 세중	남	1939년 01월	명예회장	등기임원	비상근	대표이사	연세대경영대학원 현대자동차(주) 근무	599,821	-	39년 3개월	2017년 03월 20일
서 혜숙	여	1948년 11월	회 장	미등기임원	상근	업무총괄	부산대학교 연세대학원	15,000	-	8년 5개월	-
박 정길	남	1971년 11월	부회장	등기임원	상근	업무총괄	고려대경영대학원 현대자동차(주) 근무	-	-	17년 8개월	2017년 03월 20일
박 정규	남	1973년 04월	총괄사장	미등기임원	상근	업무총괄	고려대경영대학원 (주)세정 근무	1,775,443	-	19년 8개월	-
최 순철	남	1953년 03월	사 장	등기임원	상근	대표이사	동경대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	3년 3개월	2017년 03월 20일
박 덕용	남	1953년 11월	부사장	등기임원	상근	대표이사 (공장운영총괄)	동국대사회과학대학원 세종공업 공장총괄본부 본부장	-	-	38년 11개월	2017년 03월 20일
김 기홍	남	1958년 12월	전 무	등기임원	상근	기획본부 본부장	인하공전 세종공업 기획본부 본부장	-	-	31년 3개월	2016년 03월 20일
김 익석	남	1958년 02월	상 무	등기임원	상근	북경세종 법인장	울산대학교 태창 세종 법인장	-	-	30년 6개월	2016년 03월 20일
김 효승	남	1943년 09월	부회장	미등기임원	상근	미국세종 총괄	한양대학교 (주)세정 근무	-	-	11년 7개월	-
윤 영선	남	1955년 06월	부사장	미등기임원	상근	태창 세종 법인장	홍익대학교 AS그룹 근무	-	-	10년 10개월	-
김 규준	남	1956년 01월	전 무	미등기임원	상근	연구본부 본부장	전남대학교 현대/기아 자동차근무	-	-	10년 5개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
우 정하	남	1956년 08월	전 무	미등기임원	상근	생산본부 본부장	울산대학교 세종공업 생산본부 본부장	-	-	29년 9개월	-
이 철호	남	1961년 04월	상 무	미등기임원	상근	체코법인 법인장	영산대학교 세종체코 법인장	-	-	34년 7개월	-
박 기태	남	1960년 08월	상 무	미등기임원	상근	영성세종 법인장	울산대학교 경영대학원 영성세종 법인장	-	-	27년 5개월	-
박 동섭	남	1960년 08월	상 무	미등기임원	상근	품질개발본부 본부장	울산대학교 북경세종 법인장	-	-	30년 11개월	-
지 연호	남	1958년 12월	상 무	미등기임원	상근	중경세종 법인장	울산대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	2년 2개월	-
김 상방	남	1960년 01월	상 무	미등기임원	상근	생산기술본부 본부장	영남대학교 세종공업 생산기술본부 본부장	-	-	28년 5개월	-
신 영승	남	1959년 10월	상 무	미등기임원	상근	경영지원본부 본부장	울산대학교 세종공업 경영지원본부 본부장	-	-	32년 6개월	-
김 억만	남	1965년 02월	상 무	미등기임원	상근	그룹 기초실장	고려대학교 경영대학원 하나은행 강남역 지점장	-	-	3년 6개월	-
이 용	남	1959년 04월	상 무	미등기임원	상근	설계연구실 실장	홍익대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	0년 10개월	-
박 재홍	남	1959년 02월	이 사	미등기임원	상근	세종슬로박 법인장	영산대학교 세종슬로박 법인장	-	-	29년 6개월	-
신 창규	남	1960년 02월	이 사	미등기임원	상근	세종루스 법인장	동국대학교 세종루스 법인장	-	-	29년 6개월	-
정 연욱	남	1963년 10월	이 사	미등기임원	상근	시험연구실 실장	울산대학교 대학원 세종공업 연구2실장	-	-	26년 11개월	-
조 재경	남	1963년 12월	이 사	미등기임원	상근	전략기획팀장	창원대학교 세종공업 전략기획팀장	-	-	25년 4개월	-
도 기홍	남	1963년 05월	이 사	미등기임원	상근	영업원가팀장	울산대학교 세종공업 영업원가팀장	-	-	25년 4개월	-
서 호철	남	1964년 10월	이 사	미등기임원	상근	전장연구소 팀장	울산대학교 세종공업 선행기술연구팀장	-	-	24년 5개월	-
권 순재	남	1963년 09월	이 사	미등기임원	상근	글로벌마케팅 담당이사	연세대학교 현대자동차(주) 근무	-	-	9년 2개월	-
김 세완	남	1962년 07월	이 사	미등기임원	상근	세종알라바마 부법인장	고려대학교 경영대학원 BATICOOREA 근무	-	-	8년 4개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
임 중용	남	1961년 06월	이 사	미등기임원	상근	세종 멕시코 법인장	부산대학교 선경합성 근무	-	-	28년 4개월	-
김 상호	남	1972년 11월	이 사	미등기임원	상근	상해연구소 법인장	울산대학교 세종공업(주) 근무	-	-	17년 7개월	-
이 동원	남	1965년 02월	이 사	미등기임원	상근	글로벌마케팅 팀장	동아대학교 세종공업 글로벌운영팀장	-	-	25년 4개월	-
조 현덕	남	1965년 08월	이 사	미등기임원	상근	개발PM팀장	울산대학교 세종공업 개발팀장	-	-	25년 4개월	-
김 석현	남	1965년 02월	이 사	미등기임원	상근	생산기술팀장	울산대학교 세종공업 생산기술팀장	-	-	26년 7개월	-
이 부식	남	1951년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	성도회계법인 부회장 성산세무회법인 대표	-	-	3년 6개월	2016년 03월 20일
홍 성태	남	1971년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	미국 미시간대학 울산대학교 기계공학 교수	-	-	4년 6개월	2017년 03월 20일
배 정한	남	1957년 10월	감 사	등기임원	상근	감 사	부산상업고등학교 흥국저축은행 은행장	-	-	1년 6개월	2017년 03월 20일

※ 겸직현황

(2015년 09월 30일기준)

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	-
김규준	전무이사	(주) 세종바이오테크놀로지 대표이사	-
김기홍	전무이사	(주) 세움 감사	-
김억만	상무이사	아센텍(주) 감사	-

## 2. 직원 현황

(기준일: 2015년 09월 30일 )

(단위: 천원)

사업부문	성별	직원 수				평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		정규직	계약직	기타	합계				
자동차부품제조	남	796	13	-	809	18.3	36,526,447	44,818	-
자동차부품제조	여	18	1	-	19	14.3	890,551	37,106	-
합계		814	14	-	828	18.2	37,416,998	44,597	-

※ 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	1,001,083	166,847	-
사외이사	2	45,000	22,500	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	77,583	77,583	-
계	9	1,123,666	124,852	-

### 3. 개인별 보수지급금액

(단위: 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 5억이상 보수지급임원 해당사항 없음

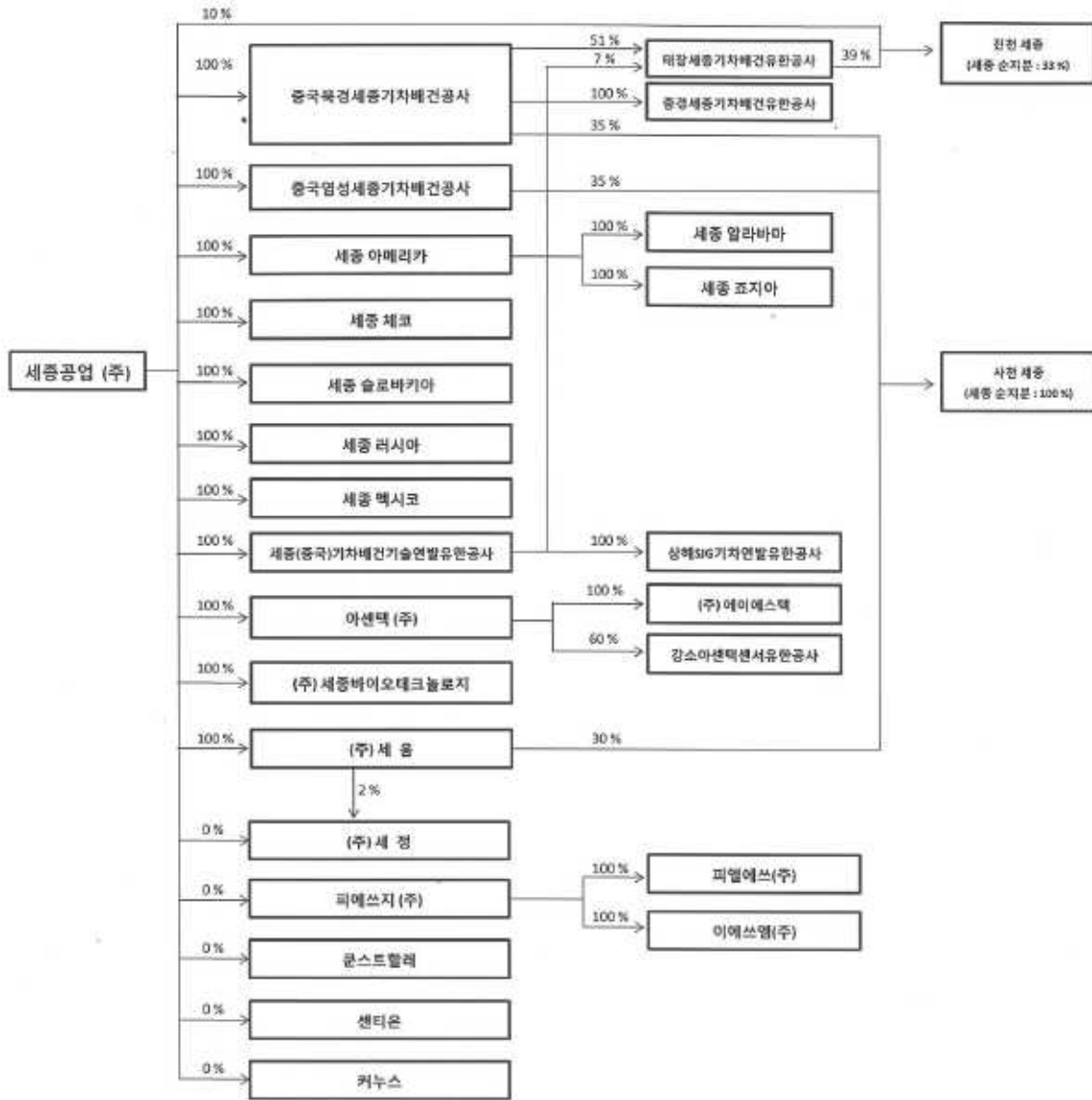
## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황

#### (1) 공시작성일기준 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	명칭	상장여부	비고
1	영성세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	
2	북경세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	
3	세종아메리카 [미국]	비상장	
4	세종알라바마 [미국]	비상장	세종아메리카의 자회사 100%
5	세종조지아 [미국]	비상장	세종아메리카의 자회사 100%
6	세종 체코 [체코]	비상장	
7	세종 슬로바키아 [슬로바키아]	비상장	
8	세종 루스 [러시아]	비상장	
9	세종 멕시코 유한회사 [멕시코]	비상장	2015년 1월 신규출자
10	(주)세움 [한국]	비상장	2012년 06월 01일 (주)이앤이텍에서 상호변경
11	(주)세종 바이오테크놀로지 [한국]	비상장	
12	아센텍(주) [한국]	비상장	2014년 04월 07일 신규취득(지분 100%인수)
13	(주)에이에스텍 [한국]	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]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 (주)세정의 최대주주임]
18	사천세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	(주)세움 30% 북경세종 35% 영성세종 35%
19	중경진천세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	세종공업(주) 10% 태창세종 39%
20	상해SJG기차연발유한공사 [중국]	비상장	세종(중국)기차배건기술연발유한공사 100%
21	중경세종기차배건유한공사 [중국]	비상장	북경세종 100% 2015년 7월 신규출자
22	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	콘스트할레 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 콘스트할레의 최대주주임]
26	센티온 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 센티온의 최대주주임]
27	커누스 [한국]	비상장	관계회사 [당사 최대주주등이 커누스의 최대주주임]

#### (2) 계통도



계통도

(3) 겸직현황

(2015년 09월 30일기준)

성명	직명	겸직현황	비고
서혜숙	회장	(주) 세정 회장	-
박정길	부회장	(주) 세정 부회장, (주) 세움 부회장, (주) 세중바이오테크놀로지 이사	-
박정규	총괄사장	(주) 세정 총괄사장 (주) 세움 총괄사장 세중아메리카 법인장	-



성명	직명	겸직현황	비고
김규준	전무이사	(주) 세종바이오테크놀로지 대표이사	-
김기홍	전무이사	(주) 세움 감사	-
김억만	상무이사	아센텍(주) 감사	-

## 나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2015년 09월 30일 )

(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						
(주)SBS(상장)	1997년 07월 25일	투자	480	3,504	0.02%	103	-	-	36	3,504	0.02%	139	798,563	-7,417
SBS 미디어홀딩스(주) (상장)(*1)	2008년 03월 27일	투자	103	15,020	0.01%	60	-	-	-	15,020	0.01%	60	858,637	20,152
(주)코엔텍(상장)(*2)	1993년 07월 16일	투자	100	200,000	0.40%	546	-	-	20	200,000	0.40%	566	104,499	9,843
현대산업개발(주) (상장)(*3)	2005년 05월 20일	투자	10,035	500,000	0.66%	19,350	-200,000	-7,740	4,740	300,000	0.40%	16,350	5,936,510	83,320
한국자동차공업 협동조합(비상장)	2004년 03월 31일	투자	1	10	0.10%	1	-	-	-	10	0.10%	1	10,570	326
갤럭시아 포토닉스(주) (비상장)(*4)	2000년 07월 14일	투자	1,000	2,100,538	1.30%	-	-	-	-	2,100,538	1.30%	-	2,583	-4,091
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	294,011	-8,423
덕양산업(주) (상장)(*5)	2014년 04월 23일	투자	2,985	1,887,000	5.79%	5,038	-	-	-1,453	1,887,000	5.79%	3,585	217,037	3,317
(주)세움(비상장)(*6)	2006년 08월 08일	경영	1,500	-	100%	2,508	-	2,000	-7	-	100%	4,501	33,996	1,310
중국영성 세종기차 배건공사	2002년 07월 18일	경영	2,478	-	100%	12,311	-	-	-	-	100%	12,311	85,896	7,338
중국북경 세종기차	2002년 11월 01일	경영	241	-	100%	18,939	-	-	2	-	100%	18,941	198,640	16,349

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						
배건공사														
미국세종 아메리카(*7)	2003년 06월 04일	경영	550	-	100%	2,458	-	11,882	51	-	100%	14,391	143,551	1,711
세종체코	2006년 09월 12일	경영	2,791	-	100%	8,764	-	-	-	-	100%	8,764	33,055	1,329
세종슬로바키아	2006년 11월 16일	경영	1,858	-	100%	314	-	-	-	-	100%	314	33,555	526
세종 루스	2008년 07월 04일	경영	805	-	100%	16,449	-	-	108	-	100%	16,557	20,066	-5,520
(주)세종 바이오 테크놀로지	2009년 01월 20일	경영	330	-	100%	227	-	-	-	-	100%	227	2,245	367
세종(중국)기차배건기술 연발유한공사(*8)	2012년 04월 01일	경영	3,413	-	100%	13,757	-	3,681	-	-	100%	17,438	18,740	886
세종 멕시코 유한회사 (*9)	2015년 01월 30일	경영	5,454	-	-	-	-	5,454	377	-	-	5,831	-	-
중경진천세종기차배건유 한공사	2013년 07월 02일	경영	223	-	10%	223	-	-	-	-	10%	223	1,591	-464
아센텍(주)	2014년 04월 07일	경영	15,000	96,800	100%	25,727	-	-	-	96,800	100%	25,727	38,063	3,521
합 계				5,202,872	-	128,775	-200,000	15,277	3,874	5,002,872	-	147,926	-	-

\* 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

## 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		-	USD13,000	-	USD13,000	우리은행 LA지점
해외 합계		USD50,600 EUR6,000	USD21,400	USD1,400	USD70,600 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	7,200	7,200	한국산업은행
국내 합계		8,057	7,200	7,800	7,457	

### 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	-	5,454 (\$5,000)	-	5,454 (\$5,000)	
세종(중국)기차배건 기술연발유한공사(*3)	계열회사	13,757 (\$12,500)	3,681 (\$3,100)	-	17,438 (\$15,600)	
중경진천세종기차배 건유한공사	계열회사	222 (\$196)	-	-	222 (\$196)	
해외 합계		84,084 (\$52,846) (RUB10) (EUR15,677)	21,017 (\$18,100)	-	105,101 (\$70,946) (RUB10) (EUR15,677)	
(주)세움(*4)	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	
합계		102,472 (\$52,846) (RUB10) (EUR15,677)	23,017 (\$18,100)	-	125,489 (\$70,946) (RUB10) (EUR15,677)	

\*1) 미국세종 아메리카 :

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

\*3) 세종(중국)기차배건기술연발유한공사 :

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

\*4) (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	김태성 외	장기대여금	1,720,000	420,000	690,000	1,450,000	파견직원주택자금대출 등
합계			1,720,000	420,000	690,000	1,450,000	

나. 계열회사와의 거래내용

- 별도주석 33. 특수관계자 거래를 참고하시기 바랍니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 주주총회 현황

### 가. 주주총회의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
제37기 주주총회 (2013.03.22)	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 130원) 원안대로 승인 사내이사 박정길 중임 사내이사 박정규 중임 사내이사 박덕용 중임 사내이사 최순철 신규선임 사외이사 홍성태 중임 20억 한도 승인 1.5억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)
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 박세중 신규선임 사외이사 홍성태 중임 20억 한도 승인 1.5억 한도 승인	등기이사(미등기이사 제외)

## 2. 우발채무 등

### 가. 채무보증 현황

(단위 : 불, 유로화, 위엔)

채무자	관계	채권자	채무금액	채무보증금액	채무보증기간	비고
중국북경세종기차 배건유한공사	계열회사	우리은행 중국북경지점	USD 5,000,000	USD 6,000,000	15.06.12 ~16.06.11	금융기관차입등
세종 알라바마 (구,아빈메리토세종)	계열회사	독일 바스프(BASF)	-	USD 20,000,000	11.05.30 ~ 채무상환시까지	원자재구매 보증
		우리은행LA지점	USD 9,000,000	USD 10,800,000	15.09.14 ~16.09.14	금융기관차입등
		국민은행뉴욕지점	USD 4,000,000	USD 5,200,000	15.09.17 ~16.09.17	금융기관차입등
					15.09.17	

채무자	관계	채권자	채무금액	채무보증금액	채무보증기간	비고
세종 조지아	계열회사	하나은행뉴욕지점	USD 5,000,000	USD 7,800,000	~16.09.17	금융기관차입등
		우리은행LA지점	USD 4,000,000	USD 7,800,000	15.04.14 ~16.04.14	금융기관차입등
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 9,195,000	USD 13,000,000	15.04.24 ~17.04.24	금융기관차입등
(주)세움	계열회사	국민은행	234백만원	257백만원	10.09.10 ~18.09.09	금융기관차입등
		한국산업은행	1,000백만원	7,200백만원	15.03.31 ~16.03.30	금융기관차입등

나. 기타의 우발부채 등

당기말 현재 타인에게 양도 또는 할인한 매출채권 잔액은 27,007,238천원이며, 이는 전액 D/A할인액입니다.



## 【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인
2. 전문가와의 이해관계