

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한
감 사 보 고 서

제 27 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

제 26 기

2018년 01월 01일 부터

2018년 12월 31일 까지

삼정회계법인

목 차

I. 독립된 감사인의 감사보고서 -----	1
II. (첨부)연결재무제표	
연결재무상태표 -----	7
연결포괄손익계산서 -----	9
연결자본변동표 -----	10
연결현금흐름표 -----	11
주석 -----	13
III. 외부감사실시내용-----	89

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 탑엔지니어링

주주 및 이사회 귀중

2020년 3월 17일

감사의견

우리는 별첨된 주식회사 탑엔지니어링 및 그 종속기업(이하 "연결회사")의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2019년 12월 31일과 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2019년 12월 31일 및 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

- (주)파워로직스의 재고자산평가충당금

(주)파워로직스는 재고자산의 순실현가치에 대한 평가나 진부화된 재고에 대한 평가를 수행하고 있으며, 이러한 평가는 경영진의 판단 및 추정이 개입됩니다. 회사는 당 보고기간 말 현재 6,046백만원의 재고자산평가충당금을 인식하고 있으며, 해당 금액은 재무제표에서 중요한 부분을 차지하고 있습니다. 따라서 우리는 관련 재고자산 금액의 중요성, 경영진이 사용한 추정 및 판단의 불확실성을 고려하여 재고자산의 실재성 및 평가를 핵심감사사항으로 판단하였습니다.

당기말 현재 (주)파워로직스의 재고자산 평가충당금의 적정성에 대하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- ① 실무담당자와의 인터뷰를 통하여 재고자산평가충당금 추정의 변경이 있었는지 확인
- ② 재고자산평가 관련된 통제에 대한 이해와 평가
- ③ 재고자산평가충당금 설정 기준(재고자산의 순실현가능가치, 장기체화재고의 판단 기준)의 적정성 검토
- ④ 재고자산평가충당금 계산 내역에 대해 재계산 검증을 수행하여 금액의 적정성을 검토

- (주)탐엔지니어링 계약상 수행의무 별 거래가격 배분

(주)탐엔지니어링은 주문생산 장비계약에 있어 거래가격을 장비의 제조와 설치 용역으로 나누어 수행의무를 구별하고 있으며, 과거 경험률을 바탕으로 거래가격을 배분하고 있습니다. 장비의 제조 수행의무는 장비가 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식하며, 설치 용역은 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

따라서, 장비의 제조와 설치용역의 완료가 동일 회계기간에 발생하지 않을 수 있으므로 동 거래가격의 배분은 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있습니다. 우리는 계약상 수행의무별 거래가격 배분을 다음과 같이 검토 수행하였습니다.

- ① 회사가 제시한 프로젝트별 설치비율 근거에 대한 데이터 신뢰성 검증
- ② 회사가 제시한 프로젝트별 설치비율의 재계산 검증

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전체의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는 데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.

- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.

- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.

- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연결회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.

- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로써 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 김익찬입니다.

서울시 강남구 테헤란로 152(역삼동, 강남파이낸스센터 27층)

삼정회계법인 대표이사 김교태

이 감사보고서는 감사보고서일(2020년 3월 17일)현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)연 결 재 무 제 표

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

제 27 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

제 26 기

2018년 01월 01일 부터

2018년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 탐엔지니어링 대표이사 김원남, 류도현

본점 소재지 : (도로명주소) 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17

(전 화) 031-8039-1000

연 결 재 무 상 태 표
제27기말 2019년 12월 31일 현재
제26기말 2018년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 27(당) 기 말		제 26(전) 기 말	
자 산				
I. 유동자산		343,391,273,587		310,632,331,855
현금및현금성자산(주7,9,10)	53,050,359,447		41,927,761,043	
매출채권및기타채권(주9,12)	169,561,003,077		144,131,321,580	
기타유동금융자산(주9,11,18)	940,600,231		4,813,353,645	
재고자산(주13)	113,415,803,981		113,495,453,188	
미수법인세환급액(주36)	421,058,615		158,539,729	
기타유동자산(주20)	6,002,448,236		6,105,902,670	
II. 비유동자산		252,684,083,965		246,353,791,315
장기성매출채권및기타채권(주9,12)	2,744,086,514		2,951,112,920	
기타비유동금융자산(주9,11,18)	14,294,845,480		13,948,550,672	
투자부동산(주14)	1,302,488,524		96,698,524	
유형자산(주15,24)	191,473,084,733		176,131,315,688	
영업권(주16)	10,139,228,615		10,139,228,615	
영업권 이외의 무형자산(주16)	15,707,764,663		26,706,511,733	
관계기업투자(주17)	470,353,541		718,914,914	
기타비유동자산(주20)	643,303,749		1,857,758,176	
이연법인세자산(주36)	15,908,928,146		13,803,700,073	
자 산 총 계		596,075,357,552		556,986,123,170
부 채				
I. 유동부채		213,985,020,906		240,988,906,754
매입채무및기타채무(주9,21)	115,782,711,894		143,146,582,242	
초과청구공사(주29)	234,066,613		-	
제품보증충당부채(주22)	4,081,406,659		3,019,437,589	
단기차입금(주7,9,23,38)	81,387,092,800		77,960,151,329	
유동성장기차입금(주7,9,23,38)	625,000,000		3,093,500,000	
기타유동금융부채(주3,9,18,24)	1,263,454,900		206,659,613	
미지급법인세	3,580,056,734		5,423,052,327	
기타유동부채(주25)	7,031,231,306		8,139,523,654	
II. 비유동부채		8,602,069,816		12,091,808,686
장기매입채무및기타비유동채무(주9,21)	4,379,561		80,832,410	
장기차입금(주7,9,23,38)	4,875,000,000		5,686,534,037	
기타비유동금융부채(주3,9,18,24)	1,166,519,369		-	
이연법인세부채(주36)	2,556,170,886		6,324,442,239	
부 채 총 계		222,587,090,722		253,080,715,440
자 본				
I. 지배기업지분		212,344,684,332		172,350,331,370

과 목	제 27(당) 기말		제 26(전) 기말	
자본금(주1,26)	8,324,128,500		8,324,128,500	
자본잉여금(주26)	44,306,705,793		41,248,352,969	
기타자본구성요소(주27)	(8,081,087,830)		(10,383,830,270)	
기타포괄손익누계액(주27)	(1,558,307,934)		(1,534,831,622)	
이익잉여금(주28)	169,353,245,803		134,696,511,793	
Ⅱ. 비지배지분		161,143,582,498		131,555,076,360
자 본 총 계		373,488,266,830		303,905,407,730
부 채 및 자 본 총 계		596,075,357,552		556,986,123,170

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 27 기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제 26 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 27(당) 기	제 26(전) 기
I. 매출액(주6,29)	1,305,900,598,482	917,583,138,495
II. 매출원가(주30,32)	1,144,321,240,240	802,720,045,086
III. 매출총이익	161,579,358,242	114,863,093,409
IV. 판매비와관리비(주31,32)	90,943,608,485	80,945,435,546
V. 영업이익(주6)	70,635,749,757	33,917,657,863
기타수익(주34)	3,830,203,516	1,729,052,255
기타비용(주34)	11,913,195,922	4,073,901,558
금융수익(주35)	40,883,162,090	29,337,794,400
금융비용(주35)	34,698,670,055	28,501,137,675
지분법손실(주17)	248,561,373	387,343,701
VI. 법인세비용차감전순이익	68,488,688,013	32,022,121,584
VII. 법인세비용(수익)(주36)	2,728,682,188	(430,108,297)
VIII. 당기순이익(주6)	65,760,005,825	32,452,229,881
지배기업지분순이익	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분순이익	29,669,656,115	15,689,250,965
IX. 기타포괄손익	1,209,858,393	390,365,267
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목		
해외사업환산손익	3,341,182,448	456,088,216
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는항목		
기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산 평가손익	(2,566,613,445)	(84,260,191)
법인세효과	435,289,390	18,537,242
X. 총포괄손익	66,969,864,218	32,842,595,148
지배기업지분포괄이익	36,066,873,398	17,410,225,353
비지배지분포괄이익	30,902,990,820	15,432,369,795
XI. 주당이익(주37)		
기본주당이익	2,469	1,169
희석주당이익	2,469	1,169

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제 27 기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제 26 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

(단위 : 원)

구 분	지배기업지분					비지배주주지분	총 계
	자본금	자본잉여금	기타자본 구성요소	기타포괄손익 누계액	이익잉여금		
2018.1.1(전기초)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(2,182,078,069)	118,650,340,727	116,071,047,032	271,674,311,251
총포괄손익							
당기순이익	-	-	-	-	16,762,978,916	15,689,250,965	32,452,229,881
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	412,668,497	-	(478,391,446)	(65,722,949)
해외사업환산손실	-	-	-	234,577,940	-	221,510,276	456,088,216
소계	-	-	-	647,246,437	16,762,978,916	15,432,369,795	32,842,595,148
자본에 직접 인식된 주주의 거래							
동일지배하 자본거래	-	(93,718,719)	-	-	-	(228,926,203)	(322,644,922)
주식기준보상거래	-	-	179,719,104	-	-	-	179,719,104
종속회사 주식선택권의 행사	-	(32,350,737)	-	-	-	280,585,736	248,234,999
배당금지급	-	-	-	-	(716,807,850)	-	(716,807,850)
소계	-	(126,069,456)	179,719,104	-	(716,807,850)	51,659,533	(611,498,669)
2018.12.31(전기말)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	131,555,076,360	303,905,407,730
2019.1.1(당기초)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	131,555,076,360	303,905,407,730
총포괄손익							
당기순이익	-	-	-	-	36,090,349,710	29,669,656,115	65,760,005,825
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(1,601,089,236)	-	(530,234,817)	(2,131,324,055)
해외사업환산손익	-	-	-	1,577,612,926	-	1,763,569,522	3,341,182,448
소계	-	-	-	(23,476,312)	36,090,349,710	30,902,990,820	66,969,864,218
자본에 직접 인식된 주주의 거래							
자기주식의 취득	-	-	(469,075,070)	-	-	-	(469,075,070)
자기주식의 처분	-	1,587,224,568	2,543,946,205	-	-	-	4,131,170,773
동일 지배하 자본거래	-	1,471,128,256	-	-	-	(1,670,062,968)	(198,934,712)
주식선택권 행사	-	-	-	-	-	251,762,160	251,762,160
주식선택권 부여	-	-	227,871,305	-	-	103,816,126	331,687,431
연차배당	-	-	-	-	(1,433,615,700)	-	(1,433,615,700)
소계	-	3,058,352,824	2,302,742,440	-	(1,433,615,700)	(1,314,484,682)	2,612,994,882
2019.12.31(당기말)	8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	161,143,582,498	373,488,266,830

"청부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

연 결 현 금 흐 름 표

제 27 기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제 26 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

(단위 : 원)

구 분	제 27(당) 기	제 26(전) 기
I. 영업활동현금흐름	48,321,063,641	46,846,533,617
1. 영업에서 창출된 현금	60,789,701,787	45,646,976,048
(1) 당기순이익	65,760,005,825	32,452,229,881
(2) 조정	58,850,985,230	41,502,703,647
재고자산평가손실	3,289,296,530	650,622,332
감가상각비	38,382,804,591	24,435,230,339
무형자산상각비	5,326,296,954	5,589,136,878
대손상각비(환입)	(4,728,554,518)	4,484,980,693
기타의 대손상각비	-	295,425,628
유형자산처분이익	(586,693,206)	-
무형자산처분이익	-	(2,053)
관계기업투자주식처분이익	-	(995,000)
유형자산처분손실	5,665,487,293	1,685,686,684
무형자산처분손실	57,076,541	-
유형자산손상차손	1,824,967,569	390,408,233
무형자산손상차손	3,614,417,884	1,182,343,108
유형자산손상차손환입	(2,235,000,000)	-
주식보상비용	331,687,430	179,719,104
이자수익	(1,224,097,761)	(669,841,117)
외화환산이익	(4,938,770,356)	(6,777,541,339)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(661,718,564)	(855,806,443)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(307,937,116)	(271,721,011)
수입배당금	(59,900,350)	(396,494,186)
파생상품평가이익	(191,919,513)	(24,930,689)
이자비용	2,204,760,721	1,890,757,789
외화환산손실	7,456,690,499	6,341,498,772
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	2,618,783,385	3,201,895,525
파생상품평가손실	36,063,656	206,659,613
금융보증비용	-	8,536,479
지분법손실	248,561,373	387,343,701
법인세비용	2,728,682,188	(430,108,297)
기타 현금의 유출 없는 비용등	-	(101,096)
(3) 자산 및 부채의 증감	(63,821,289,268)	(28,307,957,480)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(31,455,299,158)	(34,573,418,125)
기타유동금융자산의 감소(증가)	24,930,689	(7,757,421,816)
재고자산의 감소(증가)	(3,209,647,323)	(29,288,394,635)
기타유동자산의 감소(증가)	103,454,434	17,452,212
기타비유동자산의 감소(증가)	1,193,049,958	445,919,303
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	(31,189,715,960)	35,497,811,897
기타유동금융부채의 증가(감소)	(206,659,613)	-
기타유동부채의 증가(감소)	(58,098,516)	5,134,502,260
제품보증충당부채의 증가(감소)	1,061,969,070	2,171,401,683
기타비유동부채의 증가(감소)	(85,272,849)	44,189,741

구 분	제 27(당) 기		제 26(전) 기	
2. 이자의 수취	1,183,284,105		696,149,323	
3. 배당금의 수취	59,900,350		4,927,744,386	
4. 이자의 지급	(2,463,413,182)		(1,559,618,231)	
5. 법인세의 납부	(11,253,409,419)		(2,864,717,909)	
II. 투자활동현금흐름		(44,882,612,206)		(66,082,421,376)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	16,609,086,055		13,269,145,255	
단기금융상품의 감소	4,344,911,866		-	
대여금및수취채권의 처분	5,725,084,768		1,885,928,380	
장기금융상품의 감소	41,364,800		240,000,000	
기타투자자산의 처분	1,390,067,800		7,687,143,589	
종속기업및관계기업투자주식의 처분	-		995,000	
유형자산의 처분	168,582,192		2,190,063,593	
무형자산의 처분	1,628,445,861		-	
정부보조금의 수취	691,148,238		316,277,930	
임차보증금의 감소	2,619,480,530		948,736,763	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(61,491,698,261)		(79,351,566,631)	
단기금융상품의 증가	64,042,318		657,532,951	
대여금및수취채권의 취득	1,897,903,753		2,187,655,990	
장기금융상품의 증가	131,233,800		80,000,000	
기타투자자산의 취득	5,732,166,666		3,588,737,700	
유형자산의 취득	49,326,786,733		68,993,196,741	
무형자산의 취득	1,798,328,742		3,031,515,138	
정부보조금의 상환	684,328,060		169,810,079	
임차보증금의 증가	1,856,908,189		643,118,032	
III. 재무활동현금흐름		7,666,361,095		16,794,468,577
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	11,084,544,236		18,120,295,087	
차입금의 순증가	6,195,085,832		17,872,060,087	
임대보증금의 증가	8,820,000		-	
주식선택권행사로 인한 현금유입	251,762,160		248,235,000	
자기주식의 처분	4,628,876,244		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(3,418,183,141)		(1,325,826,510)	
차입금의 순감소	-		-	
임대보증금의 감소	-		288,360,000	
자기주식의 취득	469,075,070		-	
종속기업 소유지분 변동	-		320,658,660	
배당금지급	1,433,615,700		716,807,850	
리스부채의 상환	1,515,492,371		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가		11,104,812,530		(2,441,419,182)
V. 기초의 현금및현금성자산		41,927,761,043		43,481,942,641
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과		17,785,874		887,237,584
VII. 기말의 현금및현금성자산		53,050,359,447		41,927,761,043

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주석

제27(당)기 2019년 12월 31일 현재

제26(전)기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2019년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

지배기업의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,872,718	24.24
자기주식	1,219,004	7.63
기타	10,884,535	68.13
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 5 및 17에서 설명하고 있습니다.

2. 연결재무제표 작성기준

연결실체는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2020년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

(2) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 연결재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 이연법인세자산의 인식

② 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 1~3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 9에 포함되어 있습니다.

3. 회계정책의 변경

연결실체는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116 호 '리스'를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

연결실체는 기업회계기준서 제 1116호 최초 적용 누적효과를 2019년 1월 1일의 이익잉여금에 반영하는 누적 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 2018 년의 비교정보는 재작성되지 않았습니다. 비교정보는 종전에기업회계기준서 제 1017호 및 관련 해석서에 따라 작성되고 표시되었습니다. 회계정책 변경과 관련된 구체적인 사항은 아래에 공시하였습니다. 또한 기업 회계기준서 제1116 호의 공시 요구사항은 일반적으로 비교정보에 적용되지 않았습니다.

(1) 리스의 정의

종전에 연결실체는 계약 약정일에 기업회계기준해석서 제 2104호에 따라 계약이 리스인지 또는 리스가 포함되어 있는지를 판단하였습니다. 연결실체는 현재 기업회계기준서 제 1116호에 따라 주석 4.(13)에 설명된 바와 같이 리스의 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다.

기업회계기준서 제1116호의 전환 시점에 연결실체는 계약이 리스인지를 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하기로 결정하였습니다. 연결실체는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용합니다. 종전 리스 기준서인 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약은 해당 계약이 리스인지 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그러므로 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스의 정의는 2019년 1월 1일 이후에 체결되거나 변경된 계약에만 적용합니다.

(2) 리스이용자

연결실체는 리스이용자로서 부동산, 차량운반구를 포함한 자산을 리스하고 있습니다. 리스이용자로서 연결실체는 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체로 이전하는지에 기초하여 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제 1116호 하에서 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하며, 재무상태표에 표시됩니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

- 기업회계기준서 제 1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스

연결실체는 종전에 부동산리스를 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였습니다. 전환 시점에 이러한 리스에 대하여 리스부채는 연결실체의 2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정하였습니다. 사용권자산은 다음과 같이 측정하였습니다.

- 리스부채와 동일한 금액. 다만 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정함

연결실체는 기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스에 기업회계기준서 제1116호를 적용할 때 다음과 같은 실무적 간편법을 적용하였습니다.

- 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 최초 적용일의 사용권자산 측정치에서 리스개설직접원가를 제외함
- 리스기간을 산정할 때 사후판단을 사용함

(3) 리스제공자

연결실체는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 연결실체는 이러한 리스를 운용리스로 분류합니다.

연결실체가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다.

연결실체는 리스제공자에 해당하는 리스에 대하여 전환시점에 어떠한 조정도 할 필요가 없습니다.

(4) 재무제표에 미치는 영향

- 경과규정의 영향

기업회계기준서 제 1116호의 전환시점에 연결실체는 사용권자산과 리스부채를 추가 하였습니다. 전환 효과는 다음 표에 요약되어 있습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
유형자산으로 표시한 사용권자산	5,989,949
리스부채	2,127,845

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 연결실체는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였습니다. 적용된 가중평균증분 차입이자율은 리스기간 및 자산 유형에 따라 2.15% ~ 5.89% 입니다.

4. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 3. 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시 된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 연결

① 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 잉가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1039호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가를 공정가치로 측정하여 공정가치 변동을 당기손익으로 처리하고 있습니다.

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업결합의 이전대가 측정에 포함되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준 측정치와 사업결합 전 근무용역에 대한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

② 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

③ 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결재무제표에 포함됩니다.

④ 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

⑤ 관계기업에 대한 지분

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 기타포괄손익 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

⑥ 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치-지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어 집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가 원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약 조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정 일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체 연결재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식하고 있습니다.

1) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 금융자산의 손상

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

① 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

② 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

③ 연결채무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함합니다.

④ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결실체가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 사용목적 변경이 사실로 입증되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 연결재무상태표에서 제거하고 있으며, 처분 대가는 최초에 공정가치로 인식하고, 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	20년 ~ 40년
건축물	5년 ~ 20년
시설장치	5년 ~ 20년
기계장치	4년 ~ 10년
차량운반구	4년 ~ 6년
공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년 ~ 5년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(9) 무형자산

무형자산은 최초에 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	5년 ~ 10년
소프트웨어	5년
기타의무형자산	3년 ~ 10년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생된 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(11) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(13) 리스

연결실체는 누적일괄조정법을 이용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 비교 표시되는 재무정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제 1017호 및 기업회계기준해석서 제 2104호를 적용하여 작성되었습니다. 기업회계기준서 제 1017호와 기업회계기준해석서 제 2104호에 따른 회계정책은 별도로 공시하였습니다.

연결실체는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제 1116호의 리스의 정의들이 용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장 선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형 자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

연결실체는 IT 장비를 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리 합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다(주석 4.(4) 및 (6) 참조). 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '기타수익'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

연결실체가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의 규정과 다르지 않습니다.

(14) 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 연결재무상태표에 매출채권및기타채권으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 연결재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

(15) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고있습니다.

① 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채는 소멸한 경우, 즉 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에 한하여 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다.

(16) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(단기종업원급여부채)로 인식하고 있습니다. 또한 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

(17) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제품보증충당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있으며, 동 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(18) 외화거래

연결실체를 구성하는 개별기업들의 연결재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 지배기업 또는 연결실체 내의 다른 기업이 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)와 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

① 제품공급계약

카메라모듈, 배터리모듈 등 연결실체의 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.

② 주문생산 장비계약

장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무 기간에 걸쳐 고객에게 통제가 이전됩니다. 장비 계약은 계약금, 중도금, 잔금으로 분할하여 각각 계약시, 장비 인도시, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.

③ 플랜트 공사계약

고객이 소유한 공장설비에 Plant를 구축하는 용역을 제공합니다. 고객의 공장설비에 부속되는 건설계약으로 연결실체가 수행의무를 수행하는대로 고객은 목적물을 통제합니다. 청구서는 계약이 진행되는 정도에 따라 매달 청구됩니다.

(22) 금융수익과 비용

금융수익은 현금성자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익, 기타투자자산의 처분 및 평가이익, 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실, 기타투자자산의 처분 및 평가손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다.

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

(23) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 연결포괄손익계산서 상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 연결포괄손익계산서 상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 이연법인세 부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세 자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(24) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제 1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' 및 제 1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 기업회계기준서 제 1117호 '보험계약'

5. 종속기업

(1) 당기말과 전기말 현재 주요 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.35	33.35	전자부품 개발 및 생산
	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	베트남	100.00	100.00	원재료조달, 부품 임가공
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	신보라전자과기(충경)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	(주)탐머티리얼즈	국내	96.71	100.00	비철금속, 화공약품제조업
	이앤에프블루워터 유한회사	국내	100.00	-	투자
	이앤에프블루워터사모투자 합자회사	국내	100.00	-	투자
(주)탐머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업

(2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사유
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED (구: TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD)	(주)탐인터큐브가 보유한 TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD에 대한 지분 (주)파워로직스에 당기매각, 법인명 변경
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	출자 및 신규설립
이엔에프블루워터 유한회사	출자 및 신규설립

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	(주)탐인터큐브	엘앤에스4호 그린투자조합	(주)탐중앙연구소	(주)탐프리시전	(주)파워로직스	(주)에코플렉스
자산	47,641,243	1,570,438	21,081,044	24,036,638	411,390,411	2,688,283
부채	22,992,984	-	5,404,973	8,665,122	171,017,514	1,468,215
자본	24,648,259	1,570,438	15,676,071	15,371,516	240,372,897	1,220,068
매출	36,382,253	-	10,802,092	39,397,185	1,107,914,323	4,990,095
당기순이익	4,024,424	(808,610)	993,531	610,352	54,994,898	580,409
총포괄이익	7,505,867	(1,485,147)	4,100,952	3,717,757	58,761,850	580,409

6. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고영업의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 아니합니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② BM부문 : 휴대폰 Battery 보호회로 및 노트북 Battery Smart Module 제조, 판매
- ③ CM부문 : Camera Module 제조 및 판매
- ④ 기타부문 : 중소기업 투자 및 금융업, 기술서비스업 등

(1) 연결실체의 당기와 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	273,373,879	297,755,557	1,957,185,031	50,685,173	2,578,999,640
부문간 수익 차감	(68,968,326)	(115,643,848)	(1,062,727,985)	(25,758,883)	(1,273,099,041)
부문간 수익 차감 후 매출	204,405,553	182,111,709	894,457,046	24,926,290	1,305,900,598
보고부문 영업손익	13,923,527	7,863,318	44,513,413	4,335,492	70,635,750
보고부문 당기순손익	1,852,340	10,340,491	47,950,835	5,616,340	65,760,006

② 전기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	258,465,334	301,257,842	1,195,361,771	32,801,647	1,787,886,594
부문간 수익 차감	(77,177,616)	(114,285,593)	(652,827,546)	(26,012,700)	(870,303,455)
부문간 수익 차감 후 매출	181,287,718	186,972,249	542,534,225	6,788,947	917,583,139
보고부문 영업손익	4,724,211	4,223,478	22,974,614	1,995,355	33,917,658
보고부문 당기순손익	3,600,348	4,358,528	23,611,285	882,069	32,452,230

(2) 연결실체의 당기와 전기의 보고부문에 대한 지역별 정보는 아래와 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	한국	아시아	북미	남미	유럽	합 계
외부수익	238,831,346	988,242,348	63,390,390	-	15,436,514	1,305,900,598

② 전기

(단위:천원)						
구 분	한국	아시아	북미	남미	유럽	합 계
외부수익	499,827,892	378,661,457	31,849	38,786,512	275,430	917,583,139

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비율	금액	비율
거래처A	921,357,346	70.55%	550,425,427	59.99%

7. 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순차입금과 자본으로 관리하며, 연결실체의 경영진은 순차입금비율을 주기적으로 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	86,887,093	86,740,185
현금및현금성자산 차감	(53,050,359)	(41,927,761)
순차입금	33,836,734	44,812,424
자본총계	373,488,267	303,905,408
순차입금비율	9.06%	14.75%

8. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

1) 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 연결실체의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및 기타채권에서 발생하고 있습니다.

3) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금및현금성자산을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되어 있지 않습니다.

4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 자금 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, JPY 등입니다.

② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

9. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 계열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	191,919	-	-	191,919	-	191,919	-
기타투자자산	-	10,730,971	1,357,919	-	12,088,890	913,750	4,965,100	5,249,737
소 계	-	10,922,890	1,357,919	-	12,280,809	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,648,006	-	-	-	1,648,006	-	-	-
현금및현금성자산	53,050,359	-	-	-	53,050,359	-	-	-
매출채권및기타채권	172,305,090	-	-	-	172,305,090	-	-	-
기타금융자산	1,306,631	-	-	-	1,306,631	-	-	-
소 계	228,310,086	-	-	-	228,310,086	-	-	-
금융자산 합계	228,310,086	10,922,890	1,357,919	-	240,590,895	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	36,064	-	-	36,064	-	36,064	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	115,787,091	115,787,091	-	-	-
리스부채	2,393,910	-	-	-	2,393,910	-	-	-
차입금	-	-	-	86,887,093	86,887,093	-	-	-
소 계	2,393,910	-	-	202,674,184	205,068,094	-	-	-
금융부채 합계	2,393,910	36,064	-	202,674,184	205,104,158	-	36,064	-

② 전기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	24,931	-	-	24,931	-	24,931	-
기타투자자산	-	8,037,301	3,924,533	-	11,961,834	1,382,549	-	10,579,285
소 계	-	8,062,232	3,924,533	-	11,986,765	1,382,549	24,931	10,579,285
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	41,927,761	-	-	-	41,927,761	-	-	-
매출채권및기타채권	147,082,435	-	-	-	147,082,435	-	-	-
장단기금융상품	5,275,140	-	-	-	5,275,140	-	-	-
기타투자자산	1,500,000	-	-	-	1,500,000	-	-	-
소 계	195,785,336	-	-	-	195,785,336	-	-	-
금융자산 합계	195,785,336	8,062,232	3,924,533	-	207,772,101	1,382,549	24,931	10,579,285
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	206,660	-	-	206,660	-	206,660	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	143,227,415	143,227,415	-	-	-
차입금	-	-	-	86,740,185	86,740,185	-	-	-
소 계	-	-	-	229,967,600	229,967,600	-	-	-
금융부채 합계	-	206,660	-	229,967,600	230,174,260	-	206,660	-

③ 가치평가방법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가방법	주요 투입변수	수준3 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	2,153,363	3	시장접근법 등	기초자산가격	-
전환사채	801,899	3	현금흐름할인법, 이항모형	기초자산가격	-
상환전환우선주	1,430,192	3	현금흐름할인법	기초자산가격	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	864,284	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	11.30%

④ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품 및 기타투자자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(181,729)	18,738
정산	181,729	(18,738)
평가	5,120,955	(181,729)
기말잔액	5,120,955	(181,729)

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주식 19에 표시하였습니다.

(2) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 다만, 현금성 자산과 장기금융상품은 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어 신용위험이 제한적입니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	155,067,274	141,122,008
기타채권	25,136,995	19,317,582
합 계	180,204,269	160,439,590

② 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	31,162,460	31,978,659
아시아	135,022,307	126,757,529
북미	903,240	-
유럽	9,858,102	-
기타	3,258,160	1,703,402
합 계	180,204,269	160,439,590
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	180,204,269	160,439,590
연결대상회사	-	-
합 계	180,204,269	160,439,590

③ 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	127,042,287	(682,302)	97,960,185	(1,892,280)
1-30일	10,258,260	(420,726)	13,974,972	(231,913)
31일-120일	9,182,242	(148,932)	23,368,526	(392,352)
120일-1년	12,287,843	(337,328)	9,324,595	(2,414,348)
1년 이상 경과	21,433,637	(6,309,892)	15,811,312	(8,426,261)
합 계	180,204,269	(7,899,180)	160,439,590	(13,357,154)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	13,357,154	9,952,709
K-IFRS 1109호 적용효과	-	822,137
대손상각비(환입)	(4,728,555)	4,484,981
기타의대손상각비	-	295,426
제각	(729,419)	(2,198,099)
기말잔액	7,899,180	13,357,154

연결실체는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정률표를 사용하고 있습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

(3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기와 금액은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않습니다.

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	115,787,091	115,787,091	115,763,211	19,500	4,380	-
차입금	86,887,093	87,323,089	45,859,037	36,472,940	3,058,500	1,932,612
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	202,674,184	204,310,180	161,622,248	36,492,440	3,062,880	3,132,612

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	143,227,415	156,631,919	155,427,821	174,565	741,711	287,822
차입금	86,740,185	88,288,507	76,093,558	6,450,652	1,744,297	4,000,000
금융보증부채	-	7,198,100	880,000	-	1,118,100	5,200,000
합 계	229,967,600	252,118,526	232,401,379	6,625,217	3,604,108	9,487,822

연결실체는 위의 현금흐름이 만기보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위,천원)								
구 분	당기말				전기말			
	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	26,702	1157.80	30,915,702	USD	25,249	1,118.10	28,230,688
	CNY	3,434	165.74	569,138	CNY	15,231	162.76	2,478,950
	TWD	589	38.48	22,658	TWD	439	36.58	16,070
	VND	11,340,713	0.05	567,036	VND	1,398,536	0.05	67,409
	HKD	0.47	148.66	70	HKD	-	142.77	67
매출채권및기타채권	USD	182,353	1157.80	211,128,131	USD	108,154	1,118.10	120,927,048
	CNY	4,228	165.74	700,712	CNY	16,735	162.76	2,723,743
	VND	1,392,511	0.05	69,626	VND	459,259	0.05	22,136
	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	EUR	140	1,279.16	179,082
기타유동자산	CNY	3,000	165.74	497,220	CNY	-	162.76	-
합 계	USD	209,055	1157.80	242,043,833	USD	133,403	1,118.10	149,157,736
	CNY	10,662	165.74	1,767,070	CNY	31,966	162.76	5,202,693
	TWD	589	38.48	22,658	TWD	439	36.58	16,070
	VND	12,733,224	0.05	636,661	VND	1,857,795	0.05	89,545
	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	EUR	140	1,279.16	179,082
	HKD	0.47	148.66	70	HKD	-	142.77	67
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	107,628	1157.80	124,612,043	USD	55,507	1,118.10	62,062,622
	JPY	109,540	10.63	1,164,929	JPY	80,799	10.13	818,636
	CHF	-	-	-	CHF	1	1,136.22	955
	CNY	17,201	165.74	2,850,868	CNY	22,657	162.76	3,687,700
	VND	126,365,675	0.05	6,318,284	VND	45,919,010	0.05	2,213,296
	EUR	-	-	-	EUR	1	1,279.16	1,012
단기차입금	USD	12,936	1,157.80	14,977,326	USD	4,028	1,118.10	4,504,070
합 계	USD	120,564	1157.80	139,589,369	USD	59,535	1,118.10	66,566,692
	JPY	109,540	10.63	1,164,929	JPY	80,799	10.13	818,636
	CHF	-	-	-	CHF	1	1,136.22	955
	CNY	17,201	165.74	2,850,868	CNY	22,657	162.76	3,687,700
	VND	126,365,675	0.05	6,318,284	VND	45,919,010	0.05	2,213,296
	EUR	-	-	-	EUR	1	1,279.16	1,012

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화 통화에 대한 원화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	10,440,495	(10,440,495)	8,135,690	(8,135,690)

상기 분석은 연결실체가 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것이며, 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다.

(5) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말		전기말
고정이자율			
금융자산	45,239,951		51,778,091
금융부채	39,587,093		27,000,000
변동이자율			
금융자산	8,894,954		91,136
금융부채	24,300,000		53,037,038

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하면, 이자율이 0.5%P 변동하는 경우 향후 1년간 예상되는 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	44,475	(44,475)	456	(456)
이자비용	(121,500)	121,500	(265,185)	265,185

10. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	21,708,698	7,941,925
요구불예금	31,341,661	33,985,836
합 계	53,050,359	41,927,761

11. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	599,843	2,055,371	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	601,843	2,057,371	

12. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	155,067,274	-	141,122,008	-
	대손충당금	(4,615,226)	-	(10,530,824)	-
	소 계	150,452,048	-	130,591,184	-
대여금	대여금	2,953,707	1,399,663	2,800,357	981,158
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	537,292	1,399,663	383,942	981,158
미수금	미수금	17,332,610	495,000	11,434,606	495,000
	대손충당금	(251,439)	(384,634)	(178,450)	-
	현재가치할인차금	-	(110,366)	-	(202,866)
	소 계	17,081,171	-	11,256,156	292,134
미수수익	미수수익	275,315	-	301,802	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,465)	-
	소 계	43,849	-	70,337	-
보증금	보증금	1,461,000	1,371,533	1,857,997	1,711,292
	현재가치할인차금	(14,357)	(27,109)	(28,294)	(33,471)
	소 계	1,446,643	1,344,424	1,829,703	1,677,821
합 계	169,561,003	2,744,087	144,131,322	2,951,113	

13. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	43,923,160	36,563,444
재공품	44,451,219	55,783,478
제품	19,098,660	11,009,932
상품	2,088,083	3,505,513
미착품	472,876	1,530,827
저장품	3,381,807	5,102,260
합 계	113,415,805	113,495,454

(2) 당기 중 3,289,296천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기에는 650,622천원의 재고자산평가손실이 발생하였습니다. 재고자산의 평가손실은 매출 원가에 포함됩니다.

14. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	514,466	-	514,466
건물	833,152	(45,129)	788,023
합 계	1,347,618	(45,129)	1,302,489

② 전기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921
건물	107,686	(28,908)	78,778
합 계	125,607	(28,908)	96,699

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	78,778	96,699
처분 등	(17,921)	(77,091)	(95,012)
상각금액	-	(46,815)	(46,815)
기타금액(*)	514,466	833,151	1,347,617
기말금액	514,466	788,023	1,302,489

(*) 유형자산에서 대체된 금액입니다.

② 전기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	81,668	99,589
상각금액	-	(2,890)	(2,890)
기말금액	17,921	78,778	96,699

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	122,316	4,091
임대수익투자부동산 직접운영비용	-	1,265

15. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)											
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산(*)	건설중인자산	합 계
취득원가:											
기초금액	42,804,393	53,450,222	8,931,748	3,763,349	128,531,550	2,095,792	4,585,987	7,747,981	-	21,555,611	273,466,633
K-IFRS 1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	5,989,949	-	3,416,371
취득금액	-	315,445	3,660,043	1,494,430	13,593,374	887,974	188,036	461,512	1,440,928	29,260,851	51,302,593
처분금액	(514,466)	(1,417,196)	(1,285,982)	(314,000)	(21,905,158)	(73,838)	(2,216,093)	(379,607)	-	-	(28,106,340)
기타증감	-	2,843,640	3,908,585	264,702	24,864,225	11,709	(3,234)	218,027	-	(32,195,202)	(87,548)
환율변동효과	-	154,800	202,732	-	511,069	30,198	71,318	11,824	-	263,300	1,245,241
기말금액	42,289,927	55,346,911	15,417,126	5,208,481	145,595,060	2,951,835	2,626,014	8,059,737	7,430,877	18,884,560	303,810,528
감가상각누계액:											
기초금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	-	(94,464,917)
상각비	-	(1,699,785)	(1,348,901)	(620,285)	(32,030,004)	(365,246)	(346,798)	(657,343)	(1,286,390)	-	(38,354,752)
처분금액	-	151,977	420,870	-	19,459,530	53,384	749,690	303,327	-	-	21,138,778
기타증감	-	31,223	(1,283)	313,998	382,378	(112)	390,651	45,981	-	-	1,162,836
환율변동효과	-	(9,210)	(34,144)	-	(294,989)	(8,210)	(25,721)	(9,068)	-	-	(381,342)
기말금액	-	(12,871,279)	(3,873,415)	(3,270,373)	(78,881,757)	(1,589,145)	(2,363,485)	(6,763,553)	(1,286,390)	-	(110,899,397)
손상차손누계액:											
기초금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	-	(2,751,073)
손상차손	-	-	-	(39,280)	(1,785,688)	-	-	-	-	-	(1,824,968)
손상차손환입	-	-	-	-	2,235,000	-	-	-	-	-	2,235,000
기타증감	-	-	-	-	1,003,560	-	-	-	-	-	1,003,560
기말금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	-	(119,328)
감소금액	-	-	-	-	16,492	-	2,270	-	-	-	18,762
기말금액	-	-	-	-	(92,999)	-	(7,567)	-	-	-	(100,566)
장부금액:											
기초금액	42,804,393	42,104,738	6,021,791	793,103	59,278,475	826,831	1,444,843	1,301,531	-	21,555,611	176,131,316
기말금액	42,289,927	42,475,632	11,543,711	1,892,669	65,328,263	1,362,690	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085

(*) 당기 IFRS 1116호 도입으로 인하여 사용권자산이 발생하였으며, 전기말 무형자산으로 계상되어 있던 토지사용권이 사용권자산으로 계정 대체되었습니다.

② 전기

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
취득원가:										
기초금액	39,227,418	48,562,776	8,833,240	3,404,138	118,709,146	1,814,328	3,995,786	7,139,266	4,787,877	236,473,975
취득금액	1,159,966	1,409,595	104,747	125,673	65,914,572	394,600	945,258	692,172	25,344,464	96,091,047
처분금액	(339,967)	(811,520)	(233,691)	(120,800)	(55,607,465)	(134,105)	(361,144)	(137,398)	-	(57,746,090)
기타증감	2,736,000	4,212,941	133,989	354,338	(1,166,737)	6,937	-	57,450	(8,607,614)	(2,272,696)
환율변동효과	20,976	76,430	93,463	-	682,034	14,032	6,087	(3,509)	30,884	920,397
기말금액	42,804,393	53,450,222	8,931,748	3,763,349	128,531,550	2,095,792	4,585,987	7,747,981	21,555,611	273,466,633
감가상각누계액:										
기초금액	-	(10,130,189)	(2,505,036)	(2,828,197)	(60,326,480)	(1,105,982)	(2,941,600)	(5,888,433)	-	(85,725,917)
상각비	-	(1,417,722)	(493,817)	(137,806)	(21,025,647)	(268,770)	(432,918)	(658,550)	-	(24,435,230)
처분금액	-	205,727	100,701	-	15,152,989	106,479	239,371	96,809	-	15,902,076
기타증감	-	-	-	1,917	-	3,270	-	-	-	5,187
환율변동효과	-	(3,300)	(11,805)	-	(199,534)	(3,958)	3,840	3,724	-	(211,033)
기말금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	(94,464,917)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(5,309,162)	-	-	-	-	(5,319,698)
기타증감	-	-	-	4,376	2,564,249	-	-	-	-	2,568,625
기말금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	(2,751,073)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	12,829	-	1,513	-	-	14,342
기말금액	-	-	-	-	(109,490)	-	(9,837)	-	-	(119,327)
장부금액:										
기초금액	39,227,418	38,432,587	6,328,204	565,405	53,039,129	708,347	1,054,186	1,250,832	4,787,877	145,393,985
기말금액	42,804,393	42,104,738	6,021,791	793,103	59,278,475	826,831	1,444,843	1,301,531	21,555,611	176,131,316

16. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	13,878,352	1,147,305	11,400,037	3,081,372	30,979,366	13,843,403	74,329,835
취득금액	-	43,777	940,524	868,288	-	-	1,852,589
처분금액	-	-	(446,523)	(1,673,850)	-	-	(2,120,373)
기타증감(*)	(610,557)	-	81,282	305,200	(2,599,139)	-	(2,823,214)
환율변동효과	-	-	7,932	-	1,463	-	9,395
기말금액	13,267,795	1,191,082	11,983,252	2,581,010	28,381,690	13,843,403	71,248,232
감가상각누계액:							
기초금액	(6,580,586)	(900,833)	(10,335,730)	-	(7,578,656)	-	(25,395,805)
상각비	(249,908)	(69,862)	(494,785)	-	(4,766,598)	-	(5,581,153)
처분금액	-	-	434,851	-	-	-	434,851
기타증감	(169,274)	-	1,320	-	48,616	-	(119,338)
환율변동효과	-	-	(4,054)	-	-	-	(4,054)
기말금액	(6,999,768)	(970,695)	(10,398,398)	-	(12,296,638)	-	(30,665,499)
손상차손누계액:							
기초금액	(4,584,084)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,730,284)
손상차손	(1,120,671)	-	-	(500)	(2,493,247)	-	(3,614,418)
기타증감	136,060	-	-	-	-	-	136,060
기말금액	(5,568,695)	(10,028)	-	(573,686)	(4,352,059)	(3,704,174)	(14,208,642)
정부보조금:							
기초금액	(1,358,006)	-	-	-	-	-	(1,358,006)
감소금액	254,856	-	-	-	-	-	254,856
기타감소	576,053	-	-	-	-	-	576,053
기말금액	(527,097)	-	-	-	-	-	(527,097)
장부금액:							
기초금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740
기말금액	172,235	210,359	1,584,854	2,007,324	11,732,993	10,139,229	25,846,993

(*) 상기 기타증감에는 K-IFRS 1116호 최초 도입으로 토지사용권과 관련하여 사용권자산으로 계정대체된 금액인 2,573,578천원이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	20,444,316	1,132,173	10,802,734	2,881,431	28,405,889	13,843,403	77,509,946
내부차출	102,303	-	-	-	-	-	102,303
외부구입	-	15,131	498,644	199,941	2,573,225	-	3,286,941
손상차손	(1,161,243)	-	-	-	-	-	(1,161,243)
처분금액	-	-	(41,000)	-	-	-	(41,000)
기타증감(*)	(5,507,024)	-	133,000	-	-	-	(5,374,024)
환율변동효과	-	-	6,659	-	252	-	6,911
기말금액	13,878,352	1,147,304	11,400,037	3,081,372	30,979,366	13,843,403	74,329,834
상각누계액:							
기초금액	(6,310,480)	(819,863)	(9,885,007)	-	(2,790,340)	-	(19,805,690)
무형자산상각비	(270,106)	(80,969)	(449,695)	-	(4,788,367)	-	(5,589,137)
환율변동효과	-	-	(1,028)	-	51	-	(977)
기말금액	(6,580,586)	(900,832)	(10,335,730)	-	(7,578,656)	-	(25,395,804)
손상차손누계액:							
기초금액	(5,122,587)	(10,028)	-	(552,086)	(1,858,812)	(3,704,174)	(11,247,687)
손상차손	-	-	-	(21,100)	-	-	(21,100)
기타증감(*)	538,503	-	-	-	-	-	538,503
기말금액	(4,584,084)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,730,284)
정부보조금:							
기초금액	(6,326,527)	-	-	-	-	-	(6,326,527)
기타증감(*)	4,968,521	-	-	-	-	-	4,968,521
기말금액	(1,358,006)	-	-	-	-	-	(1,358,006)
장부금액:							
기초금액	2,684,722	302,282	917,727	2,329,345	23,756,737	10,139,229	40,130,042
기말금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740

(*) 전기 이전 손상 인식한 개발비를 장부에서 제각하였습니다.

(2) 손상검사

연결실체는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산 및 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다.

① 개발비

당기말 현재 개발비 중 일부가 관련 제품의 수익성이 없는 것으로 판단되므로 관련 장부금액을 무형자산손상차손으로 계상하였습니다

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

영업권의 회수가능금액은 처분부대원가를 차감한 공정가치에 근거하여 산정하였습니다.

(3) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 40,017,886천원과 31,751,619천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

17. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	223,046	47.11	362,834
(주)레이저앵스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	247,308	30.49	356,081
합 계				470,354		718,915

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	362,834	(139,788)	-	223,046
(주)레이저앵스	356,081	(108,773)	-	247,308
합 계	718,915	(248,561)	-	470,354

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	492,390	(129,556)	-	362,834
(주)레이저앵스	613,869	(257,788)	-	356,081
(주)바이오젠텍(*1)	81,406	-	(81,406)	-
합 계	1,187,665	(387,344)	(81,406)	718,915

(*1) 전기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	593,659	873,793
부채	120,218	62,634
자본	473,441	811,159
매출	151,827	83,973
당기순손실	(296,717)	(342,232)
총포괄손실	(296,717)	(342,232)

② 전기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	876,853	1,206,019
부채	106,696	38,088
자본	770,157	1,167,931
매출	76,490	221,400
당기순손실	(274,997)	(832,546)
총포괄손실	(274,997)	(832,546)

(4) 당기와 전기의 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a× b)	장부금액
(주)리오메디텍	473,441	47.11%	223,046	223,046
(주)레이저앵스	811,159	30.49%	247,308	247,308

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a× b)	장부금액
(주)리오메디텍	770,157	47.11%	362,834	362,834
(주)레이저앵스	1,167,931	30.49%	356,081	356,081

18. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	748,681	557,950	4,788,423	486,717
파생상품자산	191,919	-	24,931	-
기타투자자산(주 19)	-	13,736,896	-	13,461,834
합 계	940,600	14,294,846	4,813,354	13,948,551
기타금융부채:				
파생상품부채	(36,064)	-	(206,660)	-
리스부채	(1,227,391)	(1,166,519)	-	-
합 계	(1,263,455)	(1,166,519)	(206,660)	-

19. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	906,567	1.70	913,750	593,300
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	1,430,192	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	514,109	515,622
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	-
엘앤에스벤처캐피탈(주)(*1)	1,609,600	11.51	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디(*2)	741,740	7.46	-	789,249
E&F트리플렛사모투자(*2)	-	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,822,739
보광창업투자(주)	942,300	4.29	279,430	279,430
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	466,667	6.71	466,667	200,000
BNK금융지주 조건부자본증권	5,065,500	-	4,965,100	-
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사(*1)	148,694	19.00	-	4,909
(주)썬미하우(*1)	430,000	3.23	-	196,984
Encored Technologies USA(*1)	1,068,799	4.93	-	479,553
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
(주)와이드	300,000	0.84	-	-
(주)이노피아테크(*1)	2,213,688	11.17	864,283	1,749,401
(주)이와이엘(*1)	1,000,050	3.95	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,648,006	1,500,000
합 계	29,393,637		13,736,896	13,461,834

(*1) 당기 중 엘앤에스벤처캐피탈(주), 동릉호성전자재료제조유한공사, (주)썬미하우, Encored Technologies USA, (주)이와이엘은 공정가치 평가를 통해 전액 감액하였습니다.

(*2) 당기 중 엘앤에스신성장동력알앤비디와 E&F트리플렛사모투자는 회수되어, 597,819천원의 당기손익-공정가치측정금융자산처분이익이 발생하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	593,300	-	-	256,172	64,278	913,750
이엔티코리아(주)	2,231,961	-	-	(801,769)	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	515,622	-	-	(1,513)	-	514,109
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	-	287,790
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,600,000	-	-	(1,600,000)	-	-
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(789,249)	-	-	-
E&F트리플렛사모투자	5,000	-	(5,000)	-	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	-	1,873,933
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	266,667	-	-	-	466,667
BNK금융지주 조건부자본증권	-	5,065,500	-	(100,400)	-	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	4,909	-	-	(4,909)	-	-
(주)세미하우스	196,984	-	-	(196,984)	-	-
Encored Technologies USA	479,553	-	-	(479,553)	-	-
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,118)	-	864,283
(주)이와이엘	1,000,050	-	-	(1,000,050)	-	-
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	-	-	148,006	1,648,006
합 계	13,461,834	5,732,167	(794,249)	(4,875,140)	212,284	13,736,896

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	879,750	-	-	(286,450)	-	593,300
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	(1,268,039)	-	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	2,000,000	-	-	15,622	(1,500,000)	515,622
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,641	-	-	183,359	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,552)	(891,855)	-	789,249
E&F트리플렛사모투자	4,701,250	75,000	(4,771,250)	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	72,739	-	1,822,739
보광창업투자(주)	653,185	-	(118,204)	(255,551)	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	400,000	100,000	-	(500,000)	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	-	200,000	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	-	-	(2,036)	-	4,909
에이디텍(주)	1,600,241	-	(3,277,078)	1,676,837	-	-
(주)세미하우스	430,000	-	-	(233,016)	-	196,984
(주)바이오젠텍	-	-	(102,000)	20,594	81,406	-
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	(589,246)	-	479,553
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	-	2,213,688	-	(464,287)	-	1,749,401
(주)이와이엘	-	1,000,050	-	-	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	-	-	-	-	1,500,000	1,500,000
합 계	20,656,103	3,588,738	(8,343,084)	(2,521,329)	81,406	13,461,834

20. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	2,008,892	-	6,105,903	-
선급비용	3,993,556	643,304	-	1,857,758
합 계	6,002,448	643,304	6,105,903	1,857,758

21. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	95,099,391	-	125,137,320	-
미지급금	17,836,143	2,140	15,856,152	75,592
미지급비용	2,847,178	-	2,153,110	-
임대보증금	-	2,240	-	5,240
합 계	115,782,712	4,380	143,146,582	80,832

22. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,019,438	-
IFRS 1115호도입효과 금액	-	848,036
전입금액	4,081,407	2,352,922
사용금액	(3,019,438)	(181,520)
기말금액	4,081,407	3,019,438

연결실체는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 관련 제품이 판매되는 시점에 비용으로 계상하고 있습니다.

23. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	매입외환	3.22	5,876,993	-
	USANCE	-	-	31,670
KB국민은행	일반대출	2.64 ~ 2.99	11,000,000	6,000,000
	운전자금	-	24,000,000	18,000,000
	물대지원	-	2,500,000	2,500,000
한국수출입은행	수출금융	2.36	15,000,000	20,000,000
신한은행	운전자금	3.99	4,300,000	5,600,000
	일반대출	4.18	500,000	-
우리은행	운전자금	2.76 ~ 3.19	6,000,000	-
	한도대출	-	-	10,000,000
	매입외환	-	-	3,703,147
KDB산업은행	일반대출	2.07 ~ 2.70	5,000,000	2,000,000
	한도대출	-	-	5,278,762
씨티은행	운전자금	2.70	5,210,100	3,354,300
IBK기업은행	운전자금	1.94 ~ 2.76	2,000,000	-
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	-	-	373,068
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.78	-	1,119,204
합 계			81,387,093	77,960,151

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	운전자금대출	3.60	1,500,000	1,500,000
	상생기술협력자금	-	-	1,000,000
IBK기업은행	운전자금대출	2.40	-	3,000,000
	시설자금대출	2.27	-	93,500
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	4,000,000	3,000,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	-	186,534
유동성장기차입금			(625,000)	(3,093,500)
장기차입금			4,875,000	5,686,534

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020년	82,012,093
2021년	3,000,000
2022년	1,875,000
합 계	86,887,093

(4) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,011,530	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,216,678	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
유형자산	53,172,394	일반/시설자금대출	34,300,000	(주)KB국민은행 등 3곳
금융자산	11,133,179	일반/시설자금대출	5,597,220	
재고자산	8,785,283	운영자금	-	한국수출입은행
합 계	94,319,064		50,897,220	

24. 리스

리스와 관련된 연결실체의 회계정책은 주석 3을 참고하시기 바랍니다.

(1) 리스이용자

연결실체는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었습니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없습니다.

해당 리스는 2018년 회계연도까지는 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였으며, 운용리스에 따른 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

연결실체가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

당기말 현재 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(단위:천원)					
구 분	건물	차량운반구	구축물	토지	합 계
2019년 1월 1일 잔액	1,110,422	1,005,828	11,595	3,862,104	5,989,949
감가상각비	(734,910)	(441,498)	(5,844)	(104,138)	(1,286,390)
사용권자산 추가	966,888	409,660	94	64,286	1,440,928
2019년 12월 31일 잔액	1,342,400	973,990	5,845	3,822,252	6,144,487

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	당기초
리스부채		
유동	1,227,391	535,058
비유동	1,166,519	1,592,787
합 계	2,393,910	2,127,845

3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당 기
리스부채에 대한 이자비용	71,862
단기리스와 관련된 비용	1,458,307
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	234,931

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1017호에 따른 리스	전 기
리스비용	1,538,474

4) 연장선택권

연결실체는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연결실체는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 연결실체는 연결실체가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

5) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	최소리스료	이자비용	최소리스료의 현재가치
1년 이내	1,259,693	32,302	1,227,391
1년 초과 5년 이내	1,024,515	38,636	985,879
5년 초과	291,600	110,960	180,640
합 계	2,575,808	181,898	2,393,910

6) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)	
구분	당기
리스의 총 현금유출	3,280,592

(2) 리스제공자

1) 운용리스

연결실체는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않기 때문에 연결실체는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다.

연결실체가 당기 중 인식한 리스료 수익은 122,316천원 (전기: 4,091천원) 입니다.

25. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	3,086,143	2,608,582
선수금	2,309,022	3,906,734
선수수익	430,194	596,195
예수금	1,205,872	1,028,012
합 계	7,031,231	8,139,523

26. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000	50,000,000
주당금액	500	500
발행주식수	15,976,257	15,976,257
보통주자본금	8,324,128,500	8,324,128,500

2007년 실시된 보통주 672,000주의 이익소각으로 인하여 발행주식의 액면총액 7,988,129천원은 납입자본금 8,324,129천원과 차이가 발생합니다.

(2) 당기와 전기 중 지배기업의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157
자기주식 취득	-	(50,000)	(50,000)	-	-	-
자기주식 처분	-	471,096	471,096	-	-	-
기말 발행주식수	15,976,257	(1,219,004)	14,757,253	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	3,529,013	470,660
합 계	44,306,706	41,248,353

27. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(8,429,992)	(10,533,159)
자기주식처분손실	(48,433)	(20,137)
주식매입선택권	407,590	179,719
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
합 계	(8,081,088)	(10,383,830)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(3,143,384)	(1,542,295)
해외사업환산손익	1,585,076	7,463
합 계	(1,558,308)	(1,534,832)

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	탐엔지니어링	탐엔지니어링	(주) 파워로직스
구분	1차	2차	9차
약정유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)	임원
부여일	2018.03.13	2018.03.28	2019.03.26
부여수량	143,768주	81,168주	54,644주
행사기간	2020.03.13~2025.03.13	2020.03.28~2025.03.28	2021.3.26 ~ 2024.3.25
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직

② 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	224,936	-
부여	54,644	224,936
기말	279,580	224,936
기말 현재 행사가능	-	-

③ 지배기업은 이항모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)			
법인명	탐엔지니어링	탐엔지니어링	㈜ 파워로직스
구 분	1차	2차	9차
부여일 주가	6,180	5,930	9,970
행사가격	6,260	6,160	9,150
주가변동성	27.39%	27.13%	53.41%
옵션만기	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.77%
주당 공정가치	2,086	1,920	4,960

④ 당기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	331,687

28. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,437,979	1,282,927
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	167,691,962	133,190,280
합 계	169,353,246	134,696,512

(2) 이익준비금

상법상 지배기업은 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 기타 세법상 준비금

지배기업은 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 신고조정하는 금액을 그 종류에 따라 연구 및 인력개발준비금을 적립하고 있습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용 후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	133,190,280	117,585,901
지배기업지분순이익	36,090,350	16,762,979
배당금	(1,433,616)	(716,808)
법정적립금의 적립	(155,052)	(77,526)
회계변경효과	-	(364,266)
기말금액	167,691,962	133,190,280

29. 수익인식

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	1,152,198,874	802,579,307
상품매출액	141,170,738	94,347,672
기타매출액	12,530,986	20,656,160
합 계	1,305,900,598	917,583,139

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
주요 지리적 시장		
대한민국	238,831,346	499,827,892
아시아	988,242,348	378,661,457
북미	63,390,391	31,849
남미	-	38,786,512
유럽	15,436,513	-
기타	-	275,429
합계	1,305,900,598	917,583,139
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	204,405,554	163,404,359
BM	182,111,710	186,972,249
CM	894,457,045	542,749,288
기타	24,926,289	24,457,243
합계	1,305,900,598	917,583,139
수익인식 시기		
한 시점에 이행	1,291,828,255	903,030,324
기간에 걸쳐 이행	14,072,343	14,552,815
합계	1,305,900,598	917,583,139

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채는 다음과 같습니다. 수취채권은 대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권	155,067,274	141,122,008
계약부채	선수금	3,906,734
	초과청구공사	-

30. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	973,114,295	693,323,823
상품매출원가	159,723,534	100,901,874
기타매출원가	11,483,411	8,494,348
합 계	1,144,321,240	802,720,045

31. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	20,041,296	16,593,757
퇴직급여	1,440,270	1,157,930
복리후생비	2,051,064	2,321,359
여비교통비	1,932,196	1,480,999
통신비	224,405	173,485
세금과공과	2,734,844	1,391,729
임차료	1,033,559	943,871
감가상각비	1,742,749	927,262
무형자산상각비	5,059,041	5,074,925
보험료	695,508	653,728
접대비	658,805	575,400
광고선전비	237,789	127,650
지급수수료	8,170,599	3,133,927
특허수수료	711,214	604,842
교육훈련비	447,698	416,913
차량유지비	562,132	507,954
대손상각비(환입)	(4,728,555)	4,484,981
협회비	53,127	60,634
경상개발비	40,017,886	31,751,619
제품보증비	1,569,714	2,352,922
기타	6,288,267	6,209,550
합 계	90,943,608	80,945,437

32. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(3,209,647)	(29,288,395)
원재료 및 상품 매입액	931,473,497	749,920,026
종업원급여	91,303,391	71,364,998
감가상각비와 무형자산상각비	43,709,102	30,024,367
기타	171,988,506	61,644,485
합 계(*)	1,235,264,849	883,665,481

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

33. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 연결재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	764,168	1,407,761
퇴직급여에 대한 부채	1,300,219	1,186,800
상여금에 대한 부채	1,021,756	14,021
단기종업원급여부채	3,086,143	2,608,582

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 4,187,642천원 및 4,038,922천원입니다.

34. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	586,693	-
유형자산손상차손환입	2,235,000	-
무형자산처분이익	-	2
관계기업투자주식처분이익	-	995
수입임대료	5,500	-
기타영업외수익	41,000	162,573
잡이익	962,010	1,565,482
기타수익 합계	3,830,203	1,729,052
기타비용:		
유형자산처분손실	5,665,487	1,685,687
유형자산손상차손	1,824,968	390,408
무형자산처분손실	57,077	-
무형자산손상차손	3,614,418	1,182,343
기부금	50,800	14,300
기타의대손상각비	-	295,426
잡손실	700,446	505,738
기타비용 합계	11,913,196	4,073,902

35. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	1,224,098	669,841
외환차익	33,280,920	19,971,193
외화환산이익	4,938,770	6,777,541
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	661,719	855,806
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	307,937	271,721
수입배당금	59,900	396,494
단기매매금융자산평가이익	-	108
파생상품거래이익	217,898	370,159
파생상품평가이익	191,920	24,931
합 계	40,883,162	29,337,794

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	2,204,761	1,890,758
외환차손	21,348,487	15,547,680
외화환산손실	7,456,690	6,341,499
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	2,618,784	3,201,903
금융보증비용	4,540	8,536
파생상품거래손실	1,029,344	1,304,102
파생상품평가손실	36,064	206,660
합 계	34,698,670	28,501,138

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	40,883,162	29,337,794
금융비용	(34,698,670)	(28,501,138)
순금융손익	6,184,492	836,656
기타포괄손익:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(2,131,324)	(65,723)
순금융포괄손익	4,053,168	770,933

36. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	8,618,187	7,837,057
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(273,661)
소 계	9,037,470	7,563,396
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(6,308,788)	(7,993,504)
법인세비용(수익)	2,728,682	(430,108)

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(435,289)	(18,537)

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
자기주식처분이익	506,739	-
자기주식처분손실	(9,034)	-
합 계	497,705	-

(4) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	68,488,688	32,022,122
적용세율에 따른 세부담액	15,045,511	7,022,867
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	2,547,310	359,268
세액공제	(2,191,266)	(1,632,689)
이월세액공제의 이연법인세효과	(312,571)	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(274,697)
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(6,875,015)	(4,374,411)
이월결손금의 법인세효과	(2,384,482)	-
기타(적용세율차이 등)	(3,520,088)	(1,530,446)
법인세비용(수익)	2,728,682	(430,108)
평균유효세율(*)	3.98%	-

(*) 전기말 현재 법인세수익이 발생하여 평균유효세율은 계산하지 않았습니다.

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상세율의 평균세율을 적용하여 계산하였습니다.

(6) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,750,387	(1,051,772)	-	698,615
기타채권	274,894	(52,100)	-	222,794
재고자산	495,384	1,108,292	-	1,603,676
기타금융자산	36,603	(30,028)	-	6,575
기타자산	573,787	(184,883)	-	388,904
기타투자자산	1,987,648	1,509,922	(435,289)	3,062,281
종속기업및관계기업투자	2,347,677	(1,812,673)	-	535,004
유형자산	(1,679,711)	8,451,634	-	6,771,923
무형자산	1,315,683	(2,664,894)	-	(1,349,211)
금융부채	(5,999)	185,507	-	179,508
기타부채	907,052	710,897	-	1,617,949
기타	5,515,748	(5,930,867)	-	(415,119)
소 계	13,519,153	239,035	(435,289)	13,322,899
이월결손금	4,339,125	(1,117,833)	-	3,221,292
이월세액공제	779,934	312,571	-	1,092,505
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세	(11,158,954)	6,875,015	-	(4,283,939)
합 계	7,479,258	6,308,788	(435,289)	13,352,757

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,031,936	718,451	-	1,750,387
기타채권	333,396	(58,502)	-	274,894
재고자산	674,969	(179,585)	-	495,384
기타금융자산	2,076,821	(2,040,218)	-	36,603
기타자산	573,109	678	-	573,787
기타투자자산	(45,114)	2,014,225	18,537	1,987,648
종속기업및관계기업투자	2,752,916	(405,239)	-	2,347,677
유형자산	(1,326,124)	(353,587)	-	(1,679,711)
무형자산	(2,721,680)	4,037,363	-	1,315,683
금융부채	14,242	(20,241)	-	(5,999)
기타부채	104,307	802,745	-	907,052
기타	5,065,952	449,796	-	5,515,748
소 계	8,534,730	4,965,886	18,537	13,519,153
이월결손금	6,980,665	(2,641,540)	-	4,339,125
이월세액공제	1,997,309	(1,217,375)	-	779,934
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세	(18,045,487)	6,886,533	-	(11,158,954)
합 계	(532,783)	7,993,504	18,537	7,479,258

(7) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목과 관련한 일시적차이는 각각 15,788,356천원, 18,512,056천원이며, 이는 종속기업및관계기업과 관련한 일시적차이, 종속기업의 세무상결손금, 종속기업의 이월세액공제 등으로 구성되어 있습니다.

(8) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 이월세액공제의 소멸연도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	금 액	만료시기
미사용 세무상결손금	2,743,354	2025년 ~ 2026년
미사용 세액공제	611,025	2019년 ~ 2023년

37. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	36,090,349,710	16,762,978,916
가중평균유통보통주식수(주)	14,620,197	14,336,157
기본주당이익	2,469	1,169

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
자기주식처분	471,096	223	105,054,408
자기주식취득	(30,000)	28	(840,000)
자기주식취득	(20,000)	27	(540,000)
가중평균유통보통주식수			14,620,197

② 전기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
가중평균유통보통주식수			14,336,157

(3) 희석주당이익

당기말과 전기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
탐엔지니어링	주식선택권 1차	2020.03.13 ~ 2025.03.13	143,768	행사가격 6,260원
탐엔지니어링	주식선택권 2차	2020.03.28 ~ 2025.03.28	81,168	행사가격 6,160원
합 계			224,936	

38. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체가 금융기관에 체결하고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,550,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,650,000	1,100,000	-	35,200	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
WR 매담대 간접익스포저		1,000,000	-	-	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 1,578	-	
수출환어음매입		USD 5,076	-	USD 5,076	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증		USD 2,000	-	USD 1,072	-	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 2,200	-	USD 265	-	선물환 체결액
외상매출채권전자대출	KB국민은행	5,000,000	4,000,000	228,802	1,419,732	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		34,010,000	55,000,000	26,500,000	20,500,000	
WR 매담대 간접익스포저		4,000,000	5,000,000	-	390,033	
포괄외화지급보증(수입)		USD 9,750	USD 6,000	USD 8,270	USD 5,452	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 3,000	USD 15,500	USD 3,000	USD 15,500	TRF
수출환어음매입		USD 9,576	USD 4,500	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		한국수출입은행	45,000,000	20,000,000	15,000,000	20,000,000
자금대출(원화)	우리은행	21,000,000	10,000,000	6,000,000	10,000,000	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)	신한은행	USD 1,000	USD 5,000	-	USD 737	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
운전자금		6,300,000	-	6,300,000	-	
자금대출(원화)	IBK기업은행	2,000,000	-	2,000,000	-	
채무보증		-	880,000	-	93,500	엔코
자금대출(원화)	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	5,278,762	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 4,500	USD 7,000	USD 4,500	USD 3,000	
자금대출(원화)		-	-	2,000,000	-	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	-	USD 1,000	-	USD 500	㈜탐인터큐브
자금대출(USD)	BIDV	USD 5,000	USD 3,360	-	-	
기타보증	기술보증기금	8,000	-	-	-	기업구매자금대출

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 7,313,424천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

39. 현금흐름표

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동				기말금액
			기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감(*2)	
단기차입금	77,960,151	9,482,859	-	-	752,081	(6,807,998)	81,387,093
유동성장기차입금	3,093,500	(3,093,500)	-	625,000	-	-	625,000
장기차입금	5,686,534	(194,274)	-	(625,000)	7,740	-	4,875,000
리스부채(*1)	2,127,845	(1,515,492)	1,781,557	-	-	-	2,393,910
합 계	88,868,030	4,679,593	1,781,557	-	759,821	(6,807,998)	89,281,003

(*1) 신규기준서 도입효과를 기초에 반영하였습니다.

(*2) 매출채권 매각으로 인하여 매출채권과 단기차입금이 감소하였습니다.

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동		기말금액
			유동성대체	환율변동	
단기차입금	63,208,072	14,416,093	-	335,996	77,960,151
유동성장기차입금	1,874,000	(1,874,000)	3,093,500	-	3,093,500
장기차입금	3,630,636	5,126,932	(3,093,500)	22,466	5,686,534
합 계	68,712,708	17,669,025	-	358,452	86,740,185

40. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엡스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 존재하지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자간 채권·채무잔액은 존재하지 않습니다.

(5) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

(6) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020.09.18
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2020.06.01
			USD 10,000	포괄외화지급보증(수입)	-	신한은행	2020.07.11
		차입금 연대보증	10,000,000	단기차입금	8,000,000	우리은행	2020.04.30

(7) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	7,248,600	6,820,065
퇴직급여	925,560	508,273
주식보상비용	331,687	179,719
합 계	8,505,847	7,508,057

상기의 주요 경영진에는 연결실체 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(사외이사 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

외부감사 실시내용

「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조제3항의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 탐엔지니어링			
감사대상 사업연도	2019년 01월 01일	부터	2019년 12월 31일	까지

2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 인원수 및 시간	품질관리 검토자 (심리실 등)		감사업무 담당 회계사						전산감사· 세무·가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계		
			담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사								
			당기	전기	당기	전기	당기	전기							당기
투입 인원수	4	1	1	1	9	5	4	5	-	3	-	-	18	15	
투입 시간	분·반기검토	5	1	24	44	657	481	29	202	-	-	-	-	715	728
	감사	27	17	62	22	1753	482	420	524	-	17	-	-	2262	1,062
	합계	32	18	86	66	2410	963	449	726	-	17	-	-	2977	1,790

3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역							
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기	2019년 7월 11일 ~ 2019년 7월 12일				2	일	
	주요내용	감사위험 식별 및 계정별 감사계획 수립 등						
현장감사 주요내용	수행시기	투입인원				주요 감사업무 수행내용		
		상주		비상주				
	반기검토	5	일	4	명	2	명	반기검토
	중간감사	5	일	4	명	2	명	내부통제의 설계 및 운영의 효과성 평가
기말감사	5	일	6	명	2	명	재무제표에 대한 감사 (실증감사절차, 조회, 내부 회계관리제도 검토 등)	
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	2020년 1월 7일				1	일	
	실사(입회)장소	탐엔지니어링 구미, 파주사업장						
	실사(입회)대상	재고자산						
	실사(입회)시기	2019년 1월 7일				1	일	

금융자산실사(입회)	실사(입회)장소	탐엔지니어링 판교사업장				
	실사(입회)대상	회원권				
외부조회	금융거래조회	○	채권채무조회	○	변호사조회	○
	기타조회	타처보관조회서				
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	3	회			
	수행시기	2019년 7월 12일, 2019년 9월 26일, 2020년 3월 11일				
외부전문가 활용	감사 활용 내용	-				
	수행시기	-	-	일		

4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 07월 12일	감사위원/담당이사	서면	감사계획 논의
2	2019년 09월 26일	감사위원/담당이사	서면	수주산업 핵심감사사항 커뮤니케이션
3	2020년 03월 11일	감사위원/담당이사	서면	감사결과 전달