

# 사업보고서

(제 34 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 17일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 나노엔텍

대 표 이 사 : 정 찬 일

본 점 소 재 지 : 서울시 구로구 디지털로26길 5,  
에이스하이엔드타워 1차 12층  
(전 화) 02-6220-7728  
(홈페이지) <http://www.nanoentek.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 경영지원실 부장 (성 명) 김 용 태  
(전 화) 02-6220-7971

# 목 차

- I. 회사의 개요
- II. 사업의 내용
- III. 재무에 관한 사항
- IV. 이사의 경영진단 및 분석의견
- V. 감사인의 감사의견 등
- VI. 이사회 등 회사의 기관 및 계열회사에 관한 사항
- VII. 주주에 관한 사항
- VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
- IX. 계열회사 등에 관한 사항
- X. 이해관계자와의 거래내용
- XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

[전문가의 확인]

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인·서명

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 3월 17일

【주식회사 나노엔텍】

대표이사

【정찬일】



신고업무담당자

【김용태】



대표이사 등의 확인서명

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
NanoenTek America Inc.	2018.04.02	240 Bear Hill Road, STE 101, Waltham, MA 02451, USA	미국 마케팅 및 영업	5,704	지분율 100%	해당 (직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상)
NanoenTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	2011.11.04	중국 베이징시 차오양구 젠궈먼대가 갑 6호 SK타워 25층 2504호	중국 사업 지원	181	지분율 100%	미해당

주1) '주요종속회사 여부'는 아래의 어느 하나에도 해당하지 않을 경우 주요종속회사로 분류하지 않음.

- ① 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
- ② 직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

### 나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 나노엔텍'으로 표기하며 영문 명칭은 'NanoenTek, Inc.'입니다. (당사 정관 제 1조)

다. 설립일자 및 존속기간

1987년 11월 정보보안 사업을 주 영업목적으로 하는 주식회사 퓨처시스템이 설립되었으며, 2006년 8월 나노바이오 융복합기술을 주 사업으로 영위하는 (주)디지털바이오테크놀러지와 포괄적 주식교환을 완료하였고, 이후 상호를 주식회사 퓨처시스템에서 주식회사 나노엔텍으로 변경하였습니다.

라. 본점의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 5 에이스하이엔드타워 1차 12층

전 화 : 02-6220-7728

팩 스 : 02-6220-7721

홈페이지 : <http://www.nanoentek.com>

마. 중소기업 해당여부

당사는 2017년 5월 1일부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 바, 현재 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요사업의 내용

당사는 나노바이오 융복합 기술, 즉 랩온어칩(Lab-On-A-Chip) 기술을 기반으로 생명공학(유전자 전달 시스템, 세포 분석 시스템 및 소모품)과 진단 의료기기(세포 진단 및 면역 진단 분야 진단 의료기기 및 관련 소모품)를 개발, 생산 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다.

주요종속회사인 NanoenTek America Inc.는 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단 기기의 미국지역 내 판매 사업을 영위하고 있습니다.

기타의 자세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용' 을 참조하시기 바랍니다.

사. 계열회사의 총수, 주요 계열회사의 명칭 및 상장여부

(1) 기업집단의 명칭 : 에스케이 (독점규제 및 공정거래에 관한 법률)

(2) 기업집단에 소속된 회사 (2020. 12. 31 기준 계열사 : 124개사)

상장 여부	회사명	법인등록번호
상장 (18)	SKC(주)	130111-0001585
	SK가스(주)	110111-0413247
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SK디스커버리(주)	130111-0005727
	SK디앤디(주)	110111-3001685
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK(주)	110111-0769583
	SK케미칼(주)	131111-0501021
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK하이닉스(주)	134411-0001387
	인크로스(주)	110111-3734955
	(주)나노엔텍	110111-0550502
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	(주)부산도시가스	180111-0039495
	(주)에스엠코어	110111-0128680
	11번가(주)	110111-6861490
	F&U신용정보(주)	135311-0003300
	SK E&S(주)	110111-1632979
	SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
	SKC솔믹스(주)	134711-0014631
	SK에코솔루션즈(주)	154311-0026200
	SKC인프라서비스(주)	134111-0414065
	SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
	SK건설(주)	110111-0038805
	SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
	SK벡실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK매직서비스(주)	134811-0039752

상장 여부	회사명	법인등록번호
	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈에어플러스(주) (舊 SK에어가스주)	230111-0134111
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK와이번스(주)	120111-0217366
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK인포섹(주)	110111-2007858
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK종합화학(주)	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켐(주)	164711-0060753
	SK티엔에스(주)	110111-5833250
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(주)	224111-0003760

상장 여부	회사명	법인등록번호
비상장사 (106)	SK하이닉스시스템IQ주	150111-0235586
	SK하이신택주	134411-0037746
	SK하이이엔지주	134411-0017540
	강원도시가스주	140111-0002010
	금호미쓰이화학주	110111-0612980
	나래에너지서비스주	110111-4926006
	내트럭주	110111-3222570
	당진에코파워주	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트주	110111-6618263
	디앤디프라퍼티매니지먼트주 (舊 비앤엠개발주)	110111-5848712
	디에코플랫폼주	110111-7672028
	라이프앤시큐리티홀딩스주	110111-5371408
	마인드노크주	110111-6638873
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄주	230111-0233880
	민잇주	124411-0057457
	보령LNG터미널주	164511-0021527
	브로드밴드노원방송주	110111-2261909
	서비스에이스주	110111-4368688
	서비스탑주	160111-0281090
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	에프에스케이엘앤에스주	131111-0462520
	엔티스주	130111-0021658
	여주에너지서비스주	110111-6897817
	영남에너지서비스주	175311-0001570
	울산GPS주	165011-0035072
	울산아로마틱스주	110111-4499954
	원스토어주	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아주	230111-0168673
	유빈스주	135111-0077367
	유빈스홀딩스주	110111-5316694
인프라커뮤니케이션즈주	110111-6478873	
전남도시가스주	201311-0000503	

상장 여부	회사명	법인등록번호
	전남해상풍력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)ADT캡스	110111-0072639
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한유케미칼	110111-2559792
	(주)휘찬	110111-1225831
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해쌀태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딩(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	홈앤서비스(주)	110111-6420460

주1) 舊 (주)한유케미칼은 '21.1.11일자로 SK머티리얼즈리뉴텍(주)로 사명 변경

주2) 유빈스홀딩스(주), 라이프앤시큐리티홀딩스(주)는 '21.2.19일자로 계열 제외

주3) '21.2.1일자로 (주)DDI백암로지스틱스위탁관리부동산투자회사, 환경시설관리(주),매립지관리(주), (주)와이에스텍, 환경에너지(주), 충청환경에너지(주), 경기환경에너지(주), 경인환경에너지(주), 경북환경에너지(주),

서남환경에너지(주), 호남환경에너지(주), 그린순창(주), 그린화순(주), 곡성환경(주), 달성맑은물길(주), 경산맑은물길(주), 진안바이오에너지(주), (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사, 아리울행복솔라(주), SK머티리얼즈JNC(주) (20개社) 계열 편입

주4) '21.3.2일자로 티맵모빌리티(주), 미디어에스(주), 부산정관에너지(주), (유)우티 (4개社) 계열 편입

(\*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), SK인포섹(주) (舊 인포섹(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마켓팅(주) (舊 SKC하이테크앤마켓팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), SKC에코솔루션즈(주) (舊 SK더블유), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK넥실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비엔엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊SK에어가스(주))

※ 해외계열사 현황

[2020년 12월 31일 기준]

No.	해외 계열회사명
1	Nanoentek America Inc.
2	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.
3	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.
4	Irriver China Co., Ltd.
5	Irriver Enterprise Ltd.
6	LIFE DESIGN COMPANY INC.
7	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.
8	SMC US, INC
9	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
10	Foshan Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
11	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o.
12	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.
13	MCNS Polyurethanes Malaysia Sdn Bhd
14	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V
15	MCNS Polyurethanes RUS LLC.
16	MCNS Polyurethanes USA Inc.
17	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.
18	PT. MCNS Polyurethanes Indonesia
19	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd
20	Tianjin Cosmo Polyurethanes Co., Ltd.
21	SK Gas International Pte. Ltd.
22	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.
23	SK Gas Trading LLC
24	SK Gas USA Inc.
25	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.
26	BAKAD International B.V

No.	해외 계열회사명
27	BAKAD Investment and Operation LLP
28	BT RE Investments, LLC
29	Hi Vico Construction Company Limited
30	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.
31	Mesa Verde RE Ventures, LLC
32	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.
33	Silvertown Investco Ltd.
34	SK E&C BETEK Corp.
35	SK E&C Consultores Ecuador S.A.
36	SK E&C India Private Ltd.
37	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.
38	SK E&C Saudi Company Limited
39	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.
40	SK Holdco Pte. Ltd
41	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.
42	SKEC Anadolu LLC
43	SKEC(Thai) Limited
44	Sunlake Co., Ltd.
45	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd
46	Networks Tejarat Pars
47	P.T. SK Networks Indonesia
48	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.
49	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.
50	Shenyang SK Networks Energy Co., Ltd.
51	SK (Guangzhou) Metal Co., Ltd.
52	SK BRASIL LTDA
53	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd
54	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center

No.	해외 계열회사명
55	SK NETWORKS AMERICA, Inc.
56	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.
57	SK Networks Deutschland GmbH
58	SK Networks HongKong Ltd.
59	SK Networks Japan Co., Ltd.
60	SK Networks Middle East FZE
61	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.
62	SK Networks Resources Pty Ltd.
63	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd
64	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.
65	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.
66	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.
67	Springvale SK Kores Pty Ltd.
68	MINTIT VINA
69	TenX Capital
70	IBERIAN LUBE BASE OILS COMPANY, S.A
71	PT Patra SK
72	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd
73	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd
74	SK Lubricants Americas, Inc
75	SK Lubricants Europe, B.V
76	SK Lubricants Japan., Ltd
77	SK Lubricants Rus Limited Liability Company
78	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD
79	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd
80	SK Materials Japan Co., Ltd.
81	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.
82	SK Materials Shanghai Co.,Ltd.

No.	해외 계열회사명
83	SK Materials Taiwan Co., Ltd.
84	SK Materials Xian Co., Ltd.
85	SK Life Science, Inc
86	SK Bio-Pharma Tech (Shanghai) Co., Ltd.
87	SK Siltron America, Inc.
88	SK Siltron CSS, LLC
89	SK Siltron Japan, Inc.
90	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.
91	SK Siltron USA, Inc.
92	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD
93	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics
94	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.
95	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.
96	SKC Europe GmbH
97	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.
98	SKC PU Specialty Co., Ltd.
99	SKC PVB Film Co., Limited
100	SKC, Inc.
101	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.
102	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.
103	SK Nexilis Poland sp. z o.o (舊) Nilentan Investments sp. z o.o
104	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd
105	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD
106	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
107	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.
108	SKC Hi-Tech&Marketing Polska SP.Z.O.O
109	SKC Hi-Tech&Marketing Taiwan Co., Ltd.
110	SKC Hi-Tech&Marketing USA LLC

No.	해외 계열회사명
111	SKC Hi-Tech&Marketing(Suzhou) Co., Ltd.
112	SKC hi-tech & marketing VINA Co., Ltd.
113	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.
114	SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.
115	Asia Bitumen Trading Pte., Ltd.
116	Chongqing SK Asphalt Co., Ltd.
117	Hefei SK Baoying Asphalt Co., Ltd.
118	Netruck Franz Co., Ltd.
119	Ningbo SK Baoying Asphalt Storage Co., Ltd.
120	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.
121	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.
122	SK Energy Road Investment Co., Ltd.
123	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.
124	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.
125	GREEN CO. ASIA LIMITED
126	Blue Dragon Energy Co., Limited
127	SK Battery(Jiangsu) Co., Ltd. (舊, Blue Sky United Energy Co., Ltd.)
128	Jiangsu SK Battery Certification Center
129	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd
130	SK BATTERY AMERICA
131	SK Battery Hungary Kft.
132	SK BATTERY MANUFACTURING KFT
133	SK E&P America, Inc.
134	SK E&P Company (舊 SK Innovation Americas Inc.)
135	SK E&P Operations America, LLC
136	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.
137	SK Nemaha, LLC
138	SK Permian, LLC

No.	해외 계열회사명
139	SK Plymouth, LLC
140	SK USA, Inc.
141	Super Seed NY, LLC.
142	CAES, LLC
143	CAILIP Gas Marketing, LLC
144	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.
145	DewBlaine Energy, LLC
146	Electrodes Holdings, LLC
147	Fajar Energy International Pte. Ltd.
148	Prism Energy International China Limited
149	Prism Energy International Hong Kong Limited
150	Prism Energy International Pte., Ltd.
151	Prism Energy International Zhoushan Limited
152	PT Prism Nusantara International
153	PT. Regas Energitama Infrastruktur
154	RNES Holdings, LLC
155	SK E&S Americas, Inc.
156	SK E&S Australia Pty Ltd.
157	SK E&S Dominicana S.R.L.
158	SK E&S LNG, LLC
159	Prism DLNG Pte. Ltd.
160	BU12 Australia Pty. Ltd.
161	BU13 Australia Pty. Ltd.
162	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.
163	HOME ELECTRIFICATION SOLUTIONS, INC.
164	NEW&COMPANY ONE(NEW AND COMPANY ONE) PTE. LTD.
165	SKInfosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.
166	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.

No.	해외 계열회사명
167	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.
168	Shanghai-GaoQiao SK Solvent Co., Ltd.
169	SK Functional Polymer, S.A.S
170	SK GC Americas, Inc.
171	SK Global Chemical (China) Holding Co., Ltd.
172	SK Global Chemical China Ltd.
173	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.
174	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
175	SK Global Chemical Investment Hong Kong Ltd.
176	SK Global Chemical Japan Co., Ltd.
177	SK Global Chemical Singapore Pte.Ltd.
178	SK Primacor Americas LLC
179	SK Primacor Europe, S.L.U.
180	SK Saran Americas LLC
181	SK-SW(Chongqing) Chemical Co., Ltd.
182	Zhejiang Shenxin SK Packaging Co., Ltd.
183	ESSENCORE Limited
184	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited
185	S&G Technology
186	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.
187	SK S.E. Asia Pte. Ltd.
188	SK C&C Beijing Co., Ltd.
189	SK C&C Chengdu Co., Ltd.
190	SK C&C India Pvt., Ltd.
191	Abrasax Investment Inc.
192	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC
193	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC
194	AMPAC Fine Chemicals, LLC

No.	해외 계열회사명
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (구. Alchemy Acquisition Corp.)
199	Crest Acquisition LLC
200	CFC-SK Capital S.A.S.
201	CFC-SK El Dorado Latam Capital Partners, Ltd.
202	CFC-SK El Dorado Management Company, Ltd.
203	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatırım ve Danismanlik A.S.
204	EM Holdings (Cayman) L.P.
205	EM Holdings (US) LLC
206	Gemini Partners Pte. Ltd.
207	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.
208	Hermed Capital
209	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited
210	Hermed Capital Health Care Fund L.P.
211	Hermed Capital Health Care GP Ltd
212	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.
213	Hermeda Industrial Co. Ltd
214	Prostar APEIF GP Ltd.
215	Prostar APEIF Management Ltd.
216	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.
217	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.
218	Prostar Capital Ltd.
219	Prostar Capital Management Ltd.
220	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise
221	Solaris GEIF Investment
222	Solaris Partners Pte. Ltd.

No.	해외 계열회사명
223	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.
224	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.
225	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.
226	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.
227	SK GI Management
228	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.
229	PT Future Mobility Solutions
230	Future Mobility Solutions SDN. BHD.
231	EINSTEIN CAYMAN LIMITED
232	ZETA CAYMAN LIMITED
233	Golden Pearl EV Solutions Limited
234	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.
235	SK (Beijing) Auto Rental Co.,Ltd
236	SK (Guangzhou) Auto Rental Co.,Ltd
237	SK (Qingdao) Auto Rental Co.,Ltd
238	SK (Shanghai) Auto Rental Co.,Ltd
239	SK (Shenyang) Auto Rental Co.,Ltd
240	SK (Suzhou) Auto Rental Co.,Ltd
241	SK Auto Service Hong Kong Ltd.
242	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited
243	SK China Company, Ltd.
244	SK China Investment Management Company Limited
245	SK China Real Estate Co., Limited
246	SK China(Beijing) Co.,Ltd.
247	SK Financial Leasing Co, Ltd.
248	SK Industrial Development China Co., Ltd.
249	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.
250	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.

No.	해외 계열회사명
251	SK Property Investment Management Company Limited
252	SKY Investment Co., Ltd
253	SKY Property Mgmt. Ltd.
254	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.
255	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited
256	Hudson Energy NY II, LLC
257	Hudson Energy NY III, LLC
258	Hudson Energy NY, LLC
259	Plutus Capital NY, Inc.
260	Atlas NY, LLC
261	Plutus Fashion NY, Inc
262	Wonderland NY, LLC
263	I CUBE CAPITAL INC
264	I CUBE CAPITAL II, INC
265	Primero Protein LLC
266	SK Investment Management Co., Limited.
267	SK Semiconductor Investments Co., Ltd
268	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd
269	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd
270	SL Capital Management Limited
271	SL Capital Partners Limited
272	SLSF I GP Limited
273	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd
274	Wuxi United Chips Investment Management Limited
275	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd
276	Saturn Agriculture Investment Co., Limited
277	SK Chemicals (Qingdao) Co., Ltd.
278	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd

No.	해외 계열회사명
279	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd
280	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.
281	SK Chemicals America
282	SK Chemicals GmbH
283	ST Green Energy Pte, Ltd
284	SK Chemicals Malaysia
285	SK Telesys Corp.
286	TechDream Co. Limited
287	AI ALLIANCE, LLC
288	Atlas Investment Ltd.
289	Axess II Holdings
290	CYWORLD China Holdings
291	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG
292	Digital Games International PTE, Ltd.
293	Global Opportunities Breakaway Fund
294	Global opportunities Fund, L.P
295	ID Quantique Ltd.
296	ID Quantique S.A.
297	Magic Tech Network Co., Ltd.
298	NextGen Broadcast Orchestration
299	NextGen Broadcast Service
300	SK Global Healthcare Business Group Ltd.
301	SK Latin America Investment S.A.
302	SK MENA Investment B.V.
303	SK planet Japan Inc.
304	SK Technology Innovation Company
305	SK Telecom Americas, Inc.
306	SK Telecom China Fund 1 L.P.

No.	해외 계열회사명
307	SK Telecom Innovation Fund, L.P.
308	SK telecom Japan Inc.
309	SK Telecom TMT Investment Corp.
310	SK Telecom Venture Capital, LLC
311	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.
312	SKTA Innopartners, LLC
313	ULand Company Limited
314	YTK Investment Ltd.
315	TECHMAKER GMBH
316	T1 eSports US, Inc.
317	SK Energy Americas Inc.
318	SK Energy Europe, Ltd.
319	SK Energy International Pte, Ltd.
320	SK Terminal B.V.
321	SK TNS Myanmar Co.,Ltd
322	Dogus Planet Inc.
323	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.
324	SK Planet, Inc.
325	SKP America, LLC
326	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)
327	SK APTECH Ltd.
328	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.
329	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.
330	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.
331	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.
332	SK hynix America Inc.
333	SK hynix Asia Pte. Ltd.
334	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.

No.	해외 계열회사명
335	SK hynix Deutschland GmbH
336	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.
337	SK hynix Italy S.r.l
338	SK hynix Japan Inc.
339	SK hynix memory solutions America Inc.
340	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.
341	SK hynix memory solutions Taiwan Ltd.
342	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.
343	SK hynix Semiconductor HongKong Ltd.
344	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.
345	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.
346	SK hynix Semiconductor(China) Ltd.
347	SK hynix Semiconductor(Shanghai) Co., Ltd.
348	SK hynix U.K. Ltd.
349	SK hynix Ventures Hong Kong Limited
350	Gauss Labs Inc
351	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd
352	SK hynix system ic (Wuxi) Co. Ltd
353	SKYHIGH MEMORY LIMITED
354	FSK L&S Hungary Kft.
355	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED
356	FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd
357	PHILKO UBINS LTD. CORP.
358	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.
359	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.
360	Mobile Energy Battery America, LLC

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용범규
코스닥 시장	2000년 08월 16일	-	-

## 2. 회사의 연혁

당사의 회사 연혁에 있어 주된 변동 내용은 다음과 같습니다.

- 1987.11 퓨처시스템 설립(자본금 5,000만원)
- 2000.08 협회중개시장(코스닥 등록)
- 2006.08 (주)디지털바이오테크놀러지와 포괄적 주식교환
  - : 사업목적 추가(나노기술개발 제조 판매업)
  - : 상호 주식회사 퓨처시스템에서 주식회사 나노엔텍으로 변경
- 2014.04: SK텔레콤으로 최대주주 변경
- 2016.01 종속회사인 (주)바이오포커스와 합병 완료
- 2016.02 갑상선질환 진단 키트 FREND Free T4 미국 FDA 승인 획득
- 2016.10 남성호르몬 진단키트 FREND Testosterone 미국 FDA 승인 획득
- 2017.01 비타민D 진단키트 FREND Vitamin D 미국 FDA 승인 획득
- 2017.02 조혈모세포 자동계수 시스템 ADAM-CD34 신의료기술 인정
- 2017.03 대표이사 선임: 정찬일 대표이사
- 2017.05 에스케이 기업집단 편입
- 2017.06 중국 뉴센(NewScen Coast Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.)과  
'FREND System' 생산기술이전 계약 체결
- 2018.10 최대주주 SK텔레콤(주)의 전환사채 전환청구(30억원, 신주 발행 640,204주)
- 2018.12 무역의 날 '2,000만불 수출의 탑' 수상
- 2019.08 조혈줄기세포 자동계수기 ADAM II-CD34 미국 FDA 승인 획득
- 2019.08 펄킨엘머(PerkinElmer)와 'Juli stage' 장기 OEM(ODM) 공급계약 체결
- 2020.09 코비드19 진단키트 FREND COVID-19 total Ab 미국 FDA 긴급사용승인

주요종속회사인 NanoenTek America Inc.은 주된 변동내용은 다음과 같습니다.

- 2018.04 NanoenTek America Inc. 설립

**가. 경영진의 중요한 변동(대표이사를 포함한 1/3이상 변동)**

- 1) 2016.06 대표이사 및 이사 사임: 박진형  
대표이사 선임: 김명립  
이사 사임: 서정구,  
이사 선임: 김진현
- 2) 2017.03 대표이사 및 이사 사임: 김명립  
대표이사 및 이사 선임: 정찬일  
이사 사임: 김진현, 이용환  
이사 선임: 노종원
- 3) 2018.03 이사 사임: 육태선  
이사 선임: 김준연, 황성걸
- 4) 2019.03 이사 사임: 노종원  
이사 선임: 송재승
- 5) 2020.03 이사 사임: 김준연  
이사 선임: 장홍성  
대표이사 및 이사 재선임: 정찬일
- 6) 2021.02 이사 사임: 송재승
- 7) 2021.03 이사 선임: 송재승, 황성걸  
감사 선임: 김용진

※ 2021.03 이사 및 감사선임의 경우 주주총회 승인전 이사 및 감사후보자이며, 향후 34기 정기주주총회에서 이사 및 감사 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

**나. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용**

- 1) 대규모 자금 조달
    - (1) 제3회차 사모 무보증 전환사채 발행
      - (가) 발행일: 2016년 10월 21일
      - (나) 내용: 제3회차 무기명식 이권부 사모 무보증전환사채 100억원
      - (다) 조건: 5년 만기 연 이자율 0%의 지급조건으로 액면 발행
      - (라) 전환 가능 기간: 발행일로부터 1년이 경과한 날(2017년 10월 21일)부터 만기일 1개월 전(2021년 09월 21일)까지
- \* 관련 공시

- 2016년 10월 19일 주요사항보고서(전환사채권발행결정)
- 2016년 10월 21일 증권발행결과(자율공시) (제3회차 CB)

(마) 특정인에 대한 대상자별 사채발행내역

발행 대상자명	회사 또는 최대주주와의 관계	발행권면총액 (원)
주식회사 타임폴리오사모펀드	-	900,000,000
타임폴리오 The Time-M 전문투자형사모투자신탁 (주1)	-	500,000,000
타임폴리오 The Time-H 전문투자형사모투자신탁 (주1)	-	500,000,000
타임폴리오 The Time-A 전문투자형사모투자신탁 (주1)	-	600,000,000
타임폴리오 The Time-Q 전문투자형사모투자신탁 (주1)	-	500,000,000
시너지파트너스 주식회사	-	2,500,000,000
파인아시아에이원시즌III 메자닌전문투자형사모증권투자신탁[채권혼합] (주2)	-	2,600,000,000
파인아시아에이원시즌III 메자닌사모증권투자신탁[채권혼합] (주2)	-	400,000,000
씨스케어메자닌플러스 전문사모투자신탁3호 (주3)	-	300,000,000
씨스케어메자닌플러스 전문사모투자신탁4호 (주3)	-	300,000,000
씨스케어메자닌플러스 전문사모투자신탁5호 (주3)	-	400,000,000
GB시너지토탈메자닌사모증권투자신탁E-1호[채권혼합] (주4)	-	100,000,000
GB시너지토탈메자닌전문투자형사모증권투자신탁K-1호[채권혼합] (주4)	-	400,000,000

(주1)

본건 펀드1의 집합투자업자의 지위에서	주식회사 타임폴리오자산운용
본건 펀드1의 신탁업자의 지위에서	삼성증권 주식회사

(주2)

본건 펀드2의 집합투자업자의 지위에서	파인아시아자산운용 주식회사
본건 펀드2의 신탁업자의 지위에서	한국증권금융 주식회사

(주3)

본건 펀드3의 집합투자업자의 지위에서	씨스케어자산운용 주식회사
본건 펀드3의 신탁업자의 지위에서	NH투자증권 주식회사

(주4)

본건 펀드4의 집합투자업자의 지위에서	주식회사 골든브릿지자산운용
본건 펀드4의 신탁업자의 지위에서	한국증권금융 주식회사

(주5) 상기 전환사채 100억원 중 30억원에 대하여는 2018년 10월 SK텔레콤(주)이 인수하여 전환청구 하였습니다.

(주6) 상기 전환사채 100억은 보고서 기준일 현재 전액 주식으로 전환 완료되었으며, 사채 잔액은 없습니다.

## 2) 회사의 합병

### (1) 자회사 (주)바이오포커스 흡수 합병(소규모/간이 합병)

(가) 개요 : 당사의 100% 자회사인 (주)바이오포커스에 대하여 흡수 합병하였으며 합병기일은 2016년 01월 01일(합병등기일: 2016년 1월 6일)

(나) 목적 : 경영효율성 증대로 진단사업의 역량 강화

\* 관련 공시

- 2015년 10월 20일 회사합병결정
- 2015년 10월 20일 주요사항보고서(합병결정)
- 2016년 01월 05일 합병등종료보고서

## 3. 자본금 변동사항

### 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2016년 05월 30일	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	4,184	-
2017년 11월 07일	전환권행사	보통주	29,876	500	4,686	-
2018년 01월 11일	전환권행사	보통주	448,140	500	4,686	-
2018년 01월 15일	전환권행사	보통주	213,401	500	4,686	-
2018년 01월 17일	전환권행사	보통주	373,450	500	4,686	-
2018년 02월 07일	전환권행사	보통주	149,381	500	4,686	-
2018년 10월 24일	전환권행사	보통주	640,204	500	4,686	-
2019년 11월 27일	전환권행사	보통주	240,017	500	4,686	-
2020년 04월 08일	전환권행사	보통주	45,820	500	4,583	-
2020년 04월 16일	주식매수선택권행사	보통주	53,000	500	5,746	-
2020년 05월 06일	주식매수선택권행사	보통주	67,400	500	5,746	-
2020년 05월 27일	주식매수선택권행사	보통주	27,900	500	5,746	-
2020년 06월 17일	주식매수선택권행사	보통주	23,500	500	5,746	-
2020년 07월 08일	주식매수선택권행사	보통주	12,500	500	5,746	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020년 08월 12일	주식매수선택권행사	보통주	11,400	500	5,746	-
2020년 09월 09일	주식매수선택권행사	보통주	2,000	500	5,746	-
2020년 09월 14일	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	5,746	-

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원, 주)

종류\구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식이권부 사모무보증전환사채	제3회	2016년 10월 21일	2021년 10월 21일	10,000,000,000	나노엔텍 기명식 보통주	2017.10.21 ~ 2021.09.21	100	4,583	-	-	-
합 계	-	-	-	10,000,000,000	나노엔텍 기명식 보통주	-	100	4,583	-	-	-

(주1) 최초전환가액은 5,958원 입니다.

(주2) 상기 전환사채 100억원은 사업보고서 기준일 현재 전액 주식으로 전환 완료되었습니다.

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	-	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	-	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	26,796,327	-	26,796,327	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	26,796,327	-	26,796,327	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	26,796,327	-	26,796,327	-

### 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
	공개매수	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
	소계(a)	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
소계(b)	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		
기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	26,796,327	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	26,796,327	-
	-	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제34기	제33기	제32기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		2,737	5,750	3,308
(별도)당기순이익(백만원)		2,628	6,191	3,684
(연결)주당순이익(원)		102	219	129
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제34기	제33기	제32기
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

## 7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 22일	제32기 정기주주총회	- 주식등의 전자등록 반영 - 기타 자구수정	- 전자증권법 반영 - 표준정관 반영

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 당사의 사업은 제조공정상 동일한 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 2개의 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

당사의 주요종속회사인 NanoenTek America Inc.는 당사의 미국판매법인으로써, 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단기기의 미국지역 판매 사업을 영위하고 있습니다.

#### 가. 기술의 현황

당사는 21세기의 기술이라 불리는 초소형정밀 기계기술(MEMS)과 바이오 기술을 유기적으로 융합한 나노단위의 Bio-MEMS 핵심기술을 보유하고 이를 기반으로 실험, 연구, 의료용, 진단, 분석 기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 있습니다. 관련 기술로 2021년 1월 기준 97개의 나노융합기술 특허를 출원하고, 75개의 특허가 등록되어 있습니다.

특히 당사의 핵심 플랫폼 중 하나인 랩온어칩(Lab-On-a-Chip; 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치 이하 LOC)은 의료 및 생명공학 분야에서 큰 기여를 할 차세대 기술로써 기술개발 및 상품화 현황은 다음과 같습니다.

##### 1) 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)

나노바이오융합기술의 산업화에 있어 핵심기술인 Bio-MEMS와 미세유동(Microfluidics)을 이용한 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)은 작은 칩위에 분석에 필요한 여러가지 장치들을 마이크로 머시닝 기술을 이용하여 집적시킨 마이크로 프로세서로 기존 연구실 단위의 검사 업무를 하나의 플라스틱 칩에서 구현할 수 있도록 시료의 전처리, 반응, 분리, 검출의 과정을 하나의 칩에서 연속적으로 수행하여 장비를 소형화하고

검사 효율을 극대화 합니다.

또한 플라스틱 소재나 유리에 머리카락의 수백분의 일 크기로 미세 채널을 제작하여 극미량의 샘플이나 시료만으로도 기존 실험 방법을 대체할 수 있어 각종 암의 진단이나 백혈구, 적혈구 세포 개수 측정 등 임상 검사를 가장 빠른 속도로 스크리닝 할 수 있으며, 향후 의료 부문뿐만 아니라 미용, 의약, 환경, 농업, 축산분야로까지 파급효과가 이어지는 차세대 NT 핵심 기술이라고 할 수 있습니다.

이러한 랩온어칩은 대형분석기기의 고성능을 유지하면서도 소형화를 가능하게 하며 주요 특징으로는 다음과 같습니다.

- (1) 공간 절약이외에도 휴대가 간편합니다.
  - (2) 대량생산이 용이합니다.
  - (3) 기존의 실험에서 사용하던 많은 양의 생체 시료나 시약의 양을 획기적으로 줄여 주기 때문에 실험을 수행하기 위한 비용을 대폭 줄일 수 있습니다.
  - (4) 피험자의 고통을 덜어줄 수 있는 장점이 있습니다.
  - (5) 소형화에 따른 미세 유동 제어기술은 미세 소자 내에서 생체시료나 시약 등의 유체 이송, 분이, 혼합 등을 조절 할 수 있게 만듦으로서 실험의 정확성 및 효율이 증대 됩니다.
  - (6) 자동화를 가능하게 하여 최종 소비자의 지불 가격을 낮출 수 있습니다.
- 랩온어칩의 구현을 위한 주요 기반 기술은 다음과 같습니다.

#### - Bio-MEMS (바이오+초소형정밀 기계기술)

나노기술(NT)과 바이오기술(BT)의 융합기술인 "나노바이오 융합기술"은 나노기술과 바이오기술의 중간영역으로 두 핵심기술을 잇는 교량 역할을 할 뿐 아니라 동시에 두 기술을 종합해 새로운 고부가가치의 제품을 창출할 것으로 기대되고 있습니다. 특히 반도체 설계 공정에 사용되는 MEMS(초소형정밀 기계기술)와 생명공학의 결합인 Bio-MEMS는 체내 혹은 체외에서 일어나는 생체물질 내의 생리화학적 현상에 수반되는 미세한 생체 신호를 매우 정밀하게 분석할 수 있어 DNA, 단백질, 세포 등 생체를 구성하는 기본 물질에 대한 대량의 고속 진단 및 분석을 통해 바이오센서나 조직공학 등의 새로운 개념의 시스템을 만들어 낼 수 있는 것입니다.

#### - 미세유체역학/미세유동기술(Microfluidics)

체외진단(In vitro Diagnosis)은 생물학, 의학, 약학 등의 분야에서 시료의 생화학적

분석, 신약개발 및 성능평가 등을 목적으로 활발히 진행되고 있습니다. 최근 개발되고 있는 대부분의 생물학적 분석기기는 미세유동(Microfluidics\_마이크로밸브/마이크로 펌프/마이크로 믹서 등으로 구성)기술을 응용하여 유체의 극소량을 제어하고 분석하는 형태로 개발이 진행되고 있는데 이는 생물학이나 의학에서 다루는 대부분의 시료 및 시약이 액상으로 존재하기 때문에 미세 유체역학에 대한 이해가 필수적입니다.

## 나. 회사의 현황

### 1) 사업의 개황

당사는 현장진단 의료기기와 생명공학 연구기기의 제조 및 판매를 주력 사업으로 추진하고 있습니다.

현장진단의료기기는 미국, 중국 등 해외 의료기기 시장을 집중 공략하고 있으며, 딜러 유통은 물론 현지법인 설립과 기술이전 등을 통해 지역 별 최적화된 전략을 수립하고 있습니다. 고성능 현장진단 플랫폼인 FRENDO의 경우 전립선질환 진단을 위한 FRENDO PSA와 갑상선질환 FRENDO TSH, FRENDO Free T4, 남성호르몬 진단 FRENDO Testosterone, 비타민D진단 FRENDO Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였으며, 코비드19 진단을 위한 FRENDO COVID-19 total Ab에 대하여는 FDA의 긴급사용승인을 받았습니다. 이 외에도 잔존백혈구 분석 장비(ADAM-rWBC)와 조혈모세포 분석장비(ADAM-CD34)에 대하여도 미국 FDA 승인을 획득하여 공격적인 마케팅을 진행하고 있습니다. 특히 ADAM-rWBC는 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 공급되는 쾌거를 이루었습니다.

생명공학기기는 자체 브랜드제품 유통과 ODM/OEM 공급방식으로 영업을 진행하고 있습니다. 자체 브랜드 판매는 국내외 유통망을 확보하여 생명공학 실험에 필요한 Cell counting 장비 및 플라스틱 소모품을 미국, 유럽 및 일본, 아시아 등 전 세계에 지속적으로 공급하고 있으며, ODM/OEM 공급의 경우는 미국 써머피셔에 유전자 전달 시스템 ‘네온’ 을, 펠킨엘머에는 ‘줄리 스테이지’ 를 공급하고 있습니다. 또한 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-CellT 솔루션을 런칭하는 등 시장의 변화에 발 맞추어 시장을 선도하고 있습니다.

## 2) 현장진단 의료기기(POCT, Point-of-Care-Testing)

당사가 추구하는 의료 진단 제품의 핵심은 현장진단(POCT)기기입니다.

전세계가 고령화 사회에 접어들면서 국민 의료비의 증가와 건강보험 재정의 고갈은 모든 국가의 공통적인 사회 문제가 되었습니다. 결국 헬스케어의 최종 목적은 건강한 삶을 지속시키고, 조기 진단과 예후관리로 의료비가 적게 드는 초기단계에서 병을 발견하며, 1차 병원의 역량 강화를 통해 전반적인 국민 의료비를 감소 시키고자 하는 방향으로 가고 있습니다.

이렇듯 치료 중심에서 예방과 관리 중심으로 진화하는 헬스케어의 최종 접점인 환자 곁에는 바로 현장진단(POCT) 기기가 있습니다. 현장진단이란 우리 몸의 다양한 정보를 사용환경의 제한 없이 현장에서 바로 분석, 수치화가 가능하게 하는것으로 이러한 현장 진단이 적용되면 혈액 검체의 채취, 운송, 접수, 검사, 결과 전송 등의 과정이 현장에서 바로 이루어지기에 U-헬스케어 혹은 스마트케어 산업의 가장 중요한 필수 요소라고 할 수 있습니다.

이러한 현장진단을 통해 얻을 수 있는 검사의 질 향상과 인력 절감, 사용자의 만족도 증가는 결국 의료기기, 진단기기가 중앙검사실(Central Lab)에서 점점 환자 옆으로, 의사 옆으로 이동하고 있는 것으로 궁극적으로 국민 의료비의 절감과 의료 서비스의 향상을 가져 올 것으로 기대하고 있습니다.

### (1) 시장의 현황

- 체외진단 (IVD; In-Vitro Diagnostic) 세계 시장 규모

2018년 체외진단의 글로벌 시장규모는 700억 달러로 2016년 616억에서 14% 증가 하였으며, 이 중 미국은 35%, 유럽이 27%, 중국을 포함한 아시아가 25%의 시장 비중을 차지하고 있습니다. 2022년 체외진단의 글로벌 시장규모는 956억 달러로 전망 되고 있습니다.

[Source: Frost&Sullivan, Global Life Sciences Industry Outlook (2018), 생명공학정책연구센터 재가공]

- 현장현시검사 (POCT; Point of Care Testing) 세계 시장 규모

전체 체외진단 시장 중 당사의 주요 사업분야인 현장현시검사(Total POCT)의 글로벌 시장규모는 2018년 기준 146억 달러이며, 이 중 자가검진을 위한 Self-Testing P

OC는 62억 달러, 병원용 전문 Professional POC는 84억 달러입니다. 2023년에는 Self-Testing POC는 80억 달러, 병원용 전문 Professional POC는 122억 달러로 전망되고 있습니다.

[Source: Kalorama Information, The World Market for Point of Care Diagnostics(2017)]

#### - 대륙별 체외진단(IVD; In-Vitro Diagnostic) 시장 규모

##### a. 북미 시장

가장 큰 시장을 차지하고 있는 대륙은 미국을 포함하는 북미지역으로, 2018년 기준 242억 달러의 규모의 시장을 가지고 있습니다. 북미 시장은 FDA 라는 큰 장벽을 가지고 있으나, 진입에 성공하면 고속 성장이 가능한 곳으로 궁극적으로 우리가 확보하고자 하는 시장입니다. 나노엔텍은 주요종속회사인 NanoenTek America Inc.를 통해 미국내 판매 사업을 확장하고 있습니다.

##### b. 유럽 시장

유럽은 2018년 187억 달러의 규모의 시장을 가지고 있습니다. CE인증이 있으면 상대적으로 쉽게 접근할 수 있는 시장이나 의료 유통 체계 등 매우 다양한 국가별 시장 특수성이 존재하므로 면밀한 전략을 수립하여 접근해야 하는 시장입니다.

##### c. 아시아 시장:

아시아는 2018년 174억 달러 규모의 시장을 가지고 있습니다. 특히 중국은 연평균 10%이상의 GDP 성장률을 바탕으로 전 세계적으로 가장 빠른 국가 발전 속도를 보이고 있으며 13억 인구를 보유하는 등 잠재력이 가장 큰 시장입니다. 낙후된 의료체계를 갖고 있어 국가적으로 막대한 의료 시스템 개선 사업이 추진 중이며, 아직 POCT 시장 형성 초기단계로 판단되나 향후 제도적인 시장 진입 장벽이 점진적으로 높아질 것으로 예상됩니다. 또한, 중국 시장은 심장질환과 관련된 현장진단 시장의 잠재 규모가 매우 클 것으로 예상됩니다.

#### (2) 현장진단 의료기기의 제품 특성 및 경쟁력

##### ■ FREND (랩온어칩 기반 형광 분석 면역 진단 시스템)

혈액 내에 존재하는 여러 종류의 단백질은 우리 몸에서 일어나는 현상의 결과물입니다. 이를 활용하면 우리 몸의 변화를 확인하여 진단을 내릴 수도 있고, 변화를 예측

하여 예방할 수 도 있습니다. 이는 심장병 및 전립선 암 진단 등에서 많이 활용되고 있으나, 이러한 검사는 대형 장비를 활용하여 전문가가 작동하여 얻을 수 있는 것이 대부분입니다.

이를 개선하고자 현장 진단기(POCT: Point Of Care Testing)가 도입되었습니다. 하지만, 이러한 형태의 진단기는 종이 필터(멤브레인)를 이용한 것으로 별도의 검체 준비 과정 및 검출 한계 등의 이유로 양성 혹은 음성의 정성적인 분석만이 이루어졌습니다. 정량 분석이 가능하다 하더라도, 많은 양의 혈액 채취(200 ul 내외)가 불가피하고, 전문적인 전처리 과정을 거쳐야 하기 때문에 사용에 제약이 많았습니다.

FREND는 이러한 현장 진단기의 사용자 편의성과 정확성을 혁신적으로 개선한 진단 기기입니다. 반도체 설계기술을 이용한 바이오칩을 사용, 극미량의 혈액(30ul 내외)만으로 외부의 동력 없이 각종 질환 진단을 3~5분 안에 분석할 수 있도록 하였으며, 여러 항목을 한 칩에서 동시 검사 (Multiple Biomarker Assay)가 구현가능하고, 검사 기록의 실시간 모바일 전송, 온라인 관리를 통한 u-Healthcare 서비스 대응. 특히, 의료시스템이 낙후된 지역이나 저개발국가에서부터 1차 의료기관, 군(ARMY), 고령화 지역, Primary Care Center등에서 즉시 효과적인 질병 진단을 할 수 있어, 더 적은 비용으로도 효과적인 건강관리 서비스를 제공할 수 있습니다.

이러한 제품 차별성은 다양한 분야의 원천 기술이 적용되었기에 가능하였습니다. 특히, 나노, 바이오 기술 및 미세 가공 기술에 대한 지적재산권 확보, 제품에의 응용 및 생산 기술의 확보는 나노엔텍이 세계적인 진단 기업으로 발돋움하기 위한 핵심 경쟁력이 될 것이며, 그런 것을 통해서 현장 진단, 조기 진단이 확대화 될 수 있고, 만성질환관리를 할 수 있는 1차 의료기관의 역량을 강화할 수 있습니다.

FREND 제품은 암 표지자 검사를 비롯 심장병 유발 인자 검사, 호르몬 검사(비타민D, 남성호르몬 등), 갑상선 검사, 성장 호르몬 검사, 골다공증 검사 등 응급 환자 및 만성 환자 질환 진단에 활용될 예정입니다. 특히, 극미량의 혈액 샘플로 정확한 정량결과값을 신속하게 확인할 수 있게 되어, 만성 질환자의 건강 관리에 많은 도움을 줄 것입니다.

[FREND 관련 미국 FDA 인증현황]

FREND 인증 항목	일자	관련 기관
FREND COVID-19 total Ab(코비드19)	2020.09	FDA (긴급사용승인)
FREND Vitamin D(비타민 D)	2017.01	FDA
FREND Testosterone(남성호르몬)	2016.10	FDA

FREND 인증 항목	일자	관련 기관
FREND Free T4(갑상선)	2016.02	FDA
FREND TSH(갑상선)	2014.03	FDA
FREND PSA Plus(전립선)	2013.06	FDA

- 나노엔텍 상상만들기 태안 캠페인 시행

당사가 개발한 전립선 질환 진단 키트(PSA)에 대하여 농어촌의 의료 복지 개선을 위하여 태안 보건 의료원 주관으로 2010년 07월 27일부터 2010년 08월 31일까지 약 1개월에 걸쳐 충남 태안군민 중 55세 이상 남성 약 10,000명을 대상으로 전립선암 진단 캠페인을 진행하였습니다.

이를 통하여 현장진단 의료기기 프렌드(FREND)의 유용성과 새로운 현장진단 의료 시스템을 통한 조기 진단 및 사전 예방의학의 경제적 효용성을 검증하였습니다.

본 캠페인을 통하여 1개월에 걸쳐 약 2,000여명이 진단에 참여하였으며, 이는 농어촌 의료 복지와 관련하여 새로운 진단 의료 서비스 모델을 선보인 것입니다.

■ Rapid Kit(응급진단을 위한 신속진단 키트) & BUDDI (신속진단 키트의 디지털 리더장치)

Rapid Kit는 의료현장에서 저렴한 가격으로 즉시 정성검사가 가능한 제품으로 주로 응급진단과 저개발 국가에서 많이 사용되고 있습니다. 또한, 기존의 Rapid Kit가 가지고 있던 육안판별로 인한 불편함과 데이터 관리의 어려움을 극복하기 위하여 Rapid Kit의 디지털화 움직임이 활발해지고 있습니다. 육안이 아닌 전문 검사 기기가 데이터를 검측하고 그 값을 전산화 함으로서 정확성과 편리성을 획기적으로 발전시킨 BUDDI는 기존의 Rapid Kit를 활용함으로서 확장성을 높이고, 저렴한 비용으로 빠른 시간내에 보다 정확한 응급 진단이 가능한 현장진단 기기입니다.

중국을 비롯한 동남아시아, 중동 등의 국가를 타겟으로 인플루엔자 등 감염질환 중심의 제품라인업으로 확대해 나갈 계획입니다.

■ ADAM-rWBC(혈액제제 분석을 위한 잔존 백혈구 계수 장치)

Adam-rWBC는 백혈구 제거 혈액제제 제조 시 남아 있는 백혈구 수를 측정하여 그 품질을 검정하는 최초의 소형 장비로 기존의 일부 대형장비를 통한 검사와 대부분의 수작업을 통한 매뉴얼검사를 효율적으로 대체하고 있습니다. 또한 기존에 백혈구 제거 혈액제제의 품질검증을 위해 실시하던 형광염색 및 세포 계수의 그래프화, 데이터

저장 등 일련의 반복적인 과정을 간편하게 수행 할 수 있게 하며 휴대가 가능할 정도로 크기가 작고 가격이 저렴하다는 특징이 있습니다. 아울러 일회용 칩을 사용하기 때문에 장비에 샘플 접촉이 없어 오염에 노출이 적습니다. 당사는 혈중 잔류 백혈구 분석 기기(모델명 Adam-rWBC)에 대하여 2012년 8월 미국 FDA의 승인을 획득하고 2013년 성공적인 미국 런칭 후, 현재 전세계로 유통망을 확대하고 있습니다. 2018년 6월에는 검사 시간을 3분에서 1분 이내로 단축한 ADAM-rWBC2의 런칭과 함께 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 납품을 시작하였습니다. 2014년 11월 중국 CFDA 승인을 획득하였습니다.

### ■ ADAM-CD34(조혈모 줄기세포 자동 계수 시스템)

ADAMII-CD34 는 백혈구 표면에 존재하는 CD34를 확인하여 CD34양성 백혈구(조혈모 줄기세포) 이식가능 시점 여부를 검정하는 장비입니다. ADAMII-CD34는 백혈구를 대상으로 하며, 형광염료를 이용한 세포 염색 및 세포계수를 실시하여 그 결과를 그래프화하고 데이터를 저장하는 일련의 반복적인 과정을 간편하게 수행 할 수 있다. 그러므로 ADAMII-CD34는 이식 성공률을 높이기 위해 혈액 내에 조혈모 줄기세포의 양을 측정하여 줄기세포 이식 적정시점을 선정할 수 있는 데이터를 획득할 수 있습니다. 또한 ADAMII-CD34에 사용되는 일회용 micro-channel chip의 사용은 매뉴얼 측정에 사용되는 혈구계산판(Nageotte Counting Chamber)를 씻어 재 사용하는 번거로움을 없애고, 보다 빠르고 간편하게 CD34양성 백혈구(조혈모 줄기세포)를 측정할 뿐만 아니라, 유해한 시료로부터 사용자를 보호해 주는 역할을 합니다. 2019년 8월 미국 FDA의 승인을 획득하였습니다.

### (3) 신규 제품의 개발 현황

진단의료기기를 세분, 확장하여 혈액세포 진단, 면역 진단, 동반 진단 및 화학진단으로 영역을 확장하고 있습니다.

#### - 혈액세포 진단 분야

혈액세포 진단의 경우 기존 Cell Counting 장비를 활용하여 생명공학 분야 바이오 실험실에서의 실험 장비로의 활용 이외에도 의료기기 허가 승인 이후 혈액 내 세포 계수 기능을 활용한 진단 의료기기로 활용할 수 있습니다. 플랫폼을 실험장비용 세포계수기와 공유하므로, 영역 확장이 용이하고 부품의 공유화를 통해 단가 경쟁력이 높습니다. 이와 같은 제품으로는 백혈구를 계수할 수 있는 ADAM-rWBC가 2012년 미국 FDA 승인 후 상용화 되었고, 조혈줄기세포를 계수할 수 있는 ADAM-CD34가 2019

년 미국 FDA 승인을 득하였습니다. 이 외에도 다양한 종류의 혈액 세포 계수기를 개발하고 있습니다.

#### - 면역 진단 분야

면역 진단의 경우 혈액 내 제 질환에 대한 표지자(Marker)에 대하여 플라스틱 칩 상에서 항원 항체 반응을 일으킴으로써 정량으로 결과치를 확보하여 급성 질환(심혈관 질환) 및 만성 질환(각종 암, 호르몬, 노인성 질환 등)에 대한 진단 및 사전 예방과 사후 모니터링 등으로 확장이 가능합니다. 본 진단과 관련된 제품은 상용화를 시작한 FRIEND를 비롯하여 개발중인 감염성 질환 진단 제품 및 관련 진단 소모품으로 랩온어칩 기술을 이용, 소량의 혈액 샘플로 3-10분 이내에 진단 결과를 확인할 수 있는 현장 진단 제품입니다. 또한 측정 후 Data를 전산화하여 관리하고, 네트워크를 통해 상호 연결될 수 있도록하여 U-헬스케어의 발전을 선도할 수 있는 현장진단장비로 확장해 나갈 계획입니다.

#### - 동반 진단 및 화학/분자 진단 분야

랩온어칩 기술을 활용하여 신약개발회사 등 다양한 분야와의 융합을 통해 컨버전할 수 있는 동반진단기기와 인체의 신진대사를 진단가능한 화학진단 및 유전자 단위 분석을 현장에서 즉석으로 진단하는 현장진단용 분자진단으로의 영역 확장을 계획하고 있습니다. 현재 상용화를 시작한 혈액세포진단과 면역진단 외에도 다양한 진단 분야의 확장을 통해 POCT(Point-of-Care-Testing, 현장진단의료기기)의 글로벌 리더로 성장해 나갈 계획입니다.

### 3) 생명공학 연구기기(Life Science)

#### (1) 영업 현황

바이오 분야 전 세계 시장에서 미국, 유럽 및 일본이 차지하는 비중은 약 90%에 달하고 있습니다. 이에 당사는 사업 초기부터 선진국 시장 진입을 목표로 원천기술 개발을 통한 특허를 대폭 강화하고 있습니다.

현재 당사는 미국과 유럽, 그리고 일본 및 아시아 지역에 국가별 유통망을 구축하였으며 세계 최대 시장인 미국 시장에 대한 공고한 마케팅 및 지원을 위하여 미국 현지 법인인 Nanoentek America Inc. 을 설립하였습니다. 글로벌 바이오시장의 50% 이상을 차지하고 있는 미국시장 내 유통체계 차별화를 통한 직접 마케팅을 추진함으로써 적극적인 현장관리 및 기술지원시스템을 구축하게 되었습니다.

당사는 또한 미국 써모피셔(Thermo Fisher)사와 펄킨엘머(PerkinElmer)사에 생명공

학분야에 대한 제휴를 체결하여 OEM/ODM 방식으로 제품을 공급하고 있습니다.

## (2) 생명공학 연구기기의 제품 별 특징 및 경쟁력

### ■ C-Chip (1회용 세포계수키트)

당사는 세포 계수를 위하여 휴대하기 편하면서도 1회용으로 쓸 수 있는 제품을 내놓았는데 이것이 바로 C-Chip입니다.

C-Chip은 특수 수지(樹脂)중 하나인 PMMA(Poly Methyl Meta Acrylate) 위에 Bio-MEMS 기술을 이용하여 미세한 격자(grid) 패턴을 형성한 제품으로서, 시료를 칩 투입구에 흘려주면 모세관 현상에 의해 시료가 거품 없이 일정하게 주입되며, 형성된 격자 패턴 위의 세포나 적혈구의 수를 광학현미경을 통해 측정할 수 있도록 한 것입니다.

C-Chip은 1회용 이므로 세척할 필요가 없으며 정해진 양만큼만 주입할 수 있어 정확한 측정이 가능하다는 특성을 지니고 있습니다. 또한 측정하고자 하는 목적물에 따라 다양한 그리드의 형성이 가능해 개체 수를 파악하는데 있어 훨씬 용이하고 슬라이드 위에 커버글라스를 덮지 않고도 측정이 가능합니다. 특히 측정 공간인 챔버의 규격이 정확하게 만들어져 있어 1회용 제품의 한계라고 할 수 있는 높은 정확성과 재연성을 확보하고 있습니다.

### ■ ADAM-MC (고성능 형광염색 자동세포 계수기)

세포의 계수는 생명과학뿐만 아니라 다양한 질병을 진단하는 의학에서도 아주 기초적인 실험으로 널리 행해지고 있습니다. 그러나 사람이 직접 계수하게 되면 어쩔 수 없이 오차가 발생하게 됩니다. 나노엔텍에서는 이를 해결하고 보다 빠르고 정확한 세포 계수를 위하여 자동 세포 계수기인 ADAM-MC를 개발하였습니다. ADAM-MC는 형광 물질로 세포핵을 염색하고 형광현미경 구조를 이용하여 세포의 형광 이미지를 얻은 다음, 이를 분석하여 정확한 세포의 계수가 가능합니다. 또한 기존의 기기들과는 차별되게 PMMA(Poly Methyl Meta Acrylate)를 이용한 간단한 1회용 칩에 샘플을 넣고 측정하기 때문에 사용하기 편리하며, 1회용 칩의 사용으로 유해한 샘플에 실험자가 노출되는 것을 최소한으로 하였습니다. 그 외에도 매 테스트당 비용이 기존의 다른 제품에 비해 5배 이상 저렴하여 기기의 유지 비용을 최소화할 수 있습니다. ADAM-MC는 IT 기술과 BT 기술이 융합된 최첨단 장비로써, 저렴한 비용으로 최상의 결과를 얻을 수 있다는 큰 장점을 가지고 있습니다.

2019년 새롭게 출시한 ADAM-MC2는 기존 검사 시간을 3분에서 1분 이내로 단축하

였습니다.

### ■ ADAM-CellT (CAR-T면역세포 계수기)

2017년 미국 킴리아의 첫 FDA 승인 이후 급격히 증가하고 있는 CAR-T 면역세포 치료제(맞춤형 항암 치료제) 시장에 대응할 수 있는 제품입니다. 향후 다양한 치료제가 출시될 것으로 기대되며 이어 수많은 글로벌 제약회사가 관련 치료제 개발을 경쟁적으로 개발 중에 있습니다. ADAM-CellT는 CAR-T 면역세포치료제의 개발, 생산, QC의 전과정에 사용할 수 있으며, 촬영 영역을 전체 한 장이 아닌 구획별로 여러 컷의 이미지를 나누어 촬영 후 분석하기 때문에 정확도가 매우 높으며 FDA에서 권고하는 cGMP를 충족합니다.

### ■ EVE Plus (초소형/초고속 자동세포 계수기)

ADAM-MC는 형광 물질과 형광현미경의 원리를 이용하여 세포를 계수하는 기기이기 때문에 기본 구조가 복잡하고 제작비가 고가입니다. 이에 보다 저렴하고 휴대가 용이하며, 형광을 이용하지 않는 간단한 세포 계수기의 개발이 필요하다는 생각에 당사에서는 Countess라는 소형 세포 계수기를 개발하였습니다. Countess는 일반 광학현미경의 원리를 기반으로 한 제품으로 1회용 세포 계수 칩인 C-Chip을 이용하여 간편하게 자동화된 세포의 계수 및 세포의 생존율을 측정 할 수 있으며, 일반 실험실 탁자에 거치할 수 있는 소형의 장비로 세포 실험을 하는 실험실이면 어디든 사용이 가능하다는 장점이 있습니다. 현재는 EVE라는 제품명으로 판매하고 있습니다. 2019년 7월 새롭게 출시한 EVE Plus는 기존 검사시간을 25초에서 1초 이내로 단축하였으며, 특수 알고리즘 적용으로 소형 세포계수기에서 구현하기 힘든 뭉친세포의 카운팅에 최적의 성능을 갖추고 있습니다.

### ■ JuLI / JuLi Stage (고감도 자동 세포 모니터링 시스템)

줄리(JuLI)는 인큐베이터나 클린벤치 내에서 연속적인 세포 배양과정을 촬영하여 실험실이 아닌 집이나 사무실에서도 관찰이 가능한 신개념 자동 형광 현미경입니다. 지금까지 세포의 성장 과정을 관찰하거나 촬영하기 위해서는 인큐베이터에 들어갈 수 없는 부피 때문에 단계별로 샘플을 인큐베이터에서 꺼내 관찰하거나 촬영해야 했고 그러한 도중에 샘플이 오염되기도 하였습니다. “ Just Look at It” 의 의미를 가진 JuLI는 이 같은 문제점을 해결하기 위해 인큐베이터 안에서 세포 배양 과정을 정기적으로 촬영하여 사진이나 동영상으로 저장하고 자동으로 분석할 수 있습니다. JuLi의 후

속으로 2012년 10월 런칭한 줄리 Br과 2013년 10월 런칭한 줄리 Fl은 세포 배양과정의 촬영 및 녹화 외에도 세포 밀집도(Cell confluence) 측정과 세포 이동(Cell migration) 과정 등을 실시간으로 기록하여 분석해주는 ' Rear-time cell growth curve' 기능을 갖추었습니다. 2014년 10월 런칭한 JuLI Stage는 기존 1개의 세포샘플을 관찰할 수 있던 한계를 극복하고, 동시에 6~384개의 세포샘플을 관찰이 가능한 하이엔드 제품으로, 그동안 축적되었던 장비 개발의 역량이 총 동원된 고가의 프리미엄 제품입니다. 각각의 세포샘플 촬영 사진을 연결하여 하나의 사진으로 만들어주는 '영상스티칭' (Image stitching) 기능을 별도의 소프트웨어 구입 없이 자체적으로 구현할 수 있어 가격대비 탁월한 경쟁력을 갖추고 있습니다. 2019년 글로벌 생명공학 기업인 펠킨엘머(PerkinElmer)사와 OEM/ODM 방식의 장기 공급 계약을 체결하였습니다.

### ■ Arthur(Tali, 이미지 기반 자동 세포 분석기)

탈리(Tali)는 2009년 미국 Life Technologies와 신제품 개발 및 공급 계약을 체결한 이후 첫 출시한 새로운 컨셉의 소형화된 차세대 자동 세포 분석기입니다. 직접적인 세포의 이미지 분석을 통한 유전자 분석 및 세포 독성 분석이 가능한 것이 특징이며, 이는 GFP(Green Fluorescence Protein - 초록색의 형광을 발하는 형광단백질) 및 RFP(Red Fluorescence Protein - 적색의 형광을 발하는 형광단백질) Expression 분석을 통해 유전자 분석이 가능하고 아울러 Sytox Blue와 PI(Propidium Iodide), 그리고 Apoptosis(세포 자가세포) 분석까지 가능한 것입니다. 또한, 뛰어난 형광 민감도(Sensitivity), 넓은 범위의 Dynamic range, 사용자 중심 인터페이스 설계 등으로 기존 제품보다 정확성 및 편의성에서 우수한 특징을 보이고 있습니다. 이러한 기능을 소형화된 기기에 구현하기 위해 나노엔택만의 Lab-on-a-Chip 기술 등 첨단 BT/IT/NT 기술이 총망라되었습니다. 2014년 하반기 Arthur 라는 새로운 이름으로 기능을 업그레이드하여 출시하였습니다.

### ■ Neon (전기천공식 세포내 유전자 전달/삽입 장치)

네온(Neon)은 세포 안으로 유전자를 비롯한 목적 물질을 주입시 전기충격을 이용한 물리적 방법을 사용하는 장치로서, 기존 제품에 비해 유전자 전달율이 높고 세포 사멸율이 낮은 것이 특징입니다. 최근에 새로운 치료법으로 연구되는 줄기 세포 치료시 화학적 주입 방법과 바이러스를 이용한 방법은 주입 후 인체 내에서의 여러 가지 반응에 의해 주입한 유전자가 중간에 소멸되거나, 바이러스에 의한 면역반응으로 인

해 좋은 연구결과를 얻을 수 없었습니다. 그러나 네온을 이용한 전기천공법을 사용하면 높은 효율의 유전자 도입과 화학적 방법이나 바이러스를 이용한 방법의 문제점들을 극복할 수 있습니다. 특히 네온은 유전자뿐만 아니라 짧은 펩타이드나 단백질까지 전달할 수 있으며, 세포의 종류에 관계없이 단일화된 최적의 시약과 사용자에 의한 최적화 프로그램을 동시에 제공하여 유전자 연구 분야에 신기원을 이룰 것으로 기대되고 있습니다. 나노엔텍은 2009년 유전자전달장치와 관련한 특허 2건을 미국 Thermo Fisher사에 1,300만달러에 매각하는 계약을 체결하였으며, 그와 동시에 기기 및 소모품을 독점 공급하는 계약을 맺어 글로벌 공급하고 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 원재료 등

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원, %)

사업부 문	구분	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율	
나노 바이오	제품 (장비)	생명과학 장비	EVE	세포계수장비	EVE-MC	440,720	1.3%	
			Neon	유전자전달장비	MPK-5000	2,813,520	7.5%	
			JuLI series	고감도세포이미지장비	JS1000S	1,501,415	7.9%	
			ADAM-MC/SCC	세포계수장비	MC외	614,478	1.2%	
			기타	기타 장비	Arthur 등	45,801	0.6%	
		현장진단 의료장비	ADAM-rWBC	혈액제재 분석기기	rWBC	897,247	2.9%	
			FREND system	형광면역 진단기기	F-10	1,349,599	1.7%	
			기타	기타 장비	CD34 등	41,305	1.7%	
		제품 (소모품)	생명과학 소모품	생명과학장비에 사용되는 Chip류	세포계수키트 외	C-Chip외	3,009,328	29.7%
				ADAM-rWBC Kit	혈액제재 분석키트	r-WBC	8,109,050	14.7%
	현장진단 의료소모품		FREND Kit	형광면역 진단키트	FRP-025 외	8,904,432	11.7%	
			Rapid Kit	신속진단키트	진단키트외	288,392	10.0%	
	상품	Chip류 외	생명과학 및 체외진단	C-Chip외	316,279	3.3%		
	기타	개발용역매출 외	기타 외	-	1,111,818	7.7%		
합계						29,443,386	100.0%	

### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 천원)

품 목	제34기	제33기	제32기
Neon	3,614	3,474	2,902

품 목	제34기	제33기	제32기
ADAM-rWBC	13,804	13,067	14,065
ADAM-MC외	11,817	9,685	7,855
EVE	2,099	2,011	1,690
JuLI	4,881	4,595	5,432
JuLI Stage Starter pack	39,550	41,456	34,204
Arthur	4,164	4,063	4,698

(1) 산출기준

- 당사의 제품가격은 매출처(유통망딜러:국가별)마다 가격이 상이하므로 단순평균 가격으로 산출하였음.

$$\text{제품판매가격} = \text{제품별매출액} \div \text{제품별매출수량}$$

(2) 주요 가격변동원인

- 당사의 매출은 고객의 주문에 의해 상호 협의하에 가격이 정해지며, 종류와 부문 별로 다양한 가격 결정요인이 있어 일률적으로 규정할 수 없음.

장비의 경우 데모제품과 정상제품의 판매가격이 다르고 유통망 딜러별로 판매가격이 상이하여 딜러별 판매수량에 따라 제품의 가격변동 발생.

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 :천원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
나노 바이오	원재료	Frend kit 상판	Frend cartridge	509,068	5.69%	중명산업
		Fluorescent microparticle 시약	Frend cartridge	404,833	4.52%	Life Technologies
		nogrid 하판	cartridge 공용	385,117	4.30%	중명산업
		High voltage switch	Neon	280,000	3.13%	이즈시스템
		DC/DC convertor	Neon	245,000	2.74%	이즈시스템
		Nucleocapsid Frend 시약	Frend cartridge	224,904	2.51%	Fapon Biotech
		Rapid Kit외	Rapid Kit 소모품	442,514	4.94%	노블바이오외
		Other Material	-	8,027,474	89.69%	세기정밀외
	소계			8,694,892	97.1%	-
	상품	Slide Kit 외	기기 및 소모품 등	255,837	2.9%	Medix Biochemica외
소계			255,837	2.9%	-	
합계				8,950,729	100.0%	-

라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위: 천원)

품 목	제34기	제33기	제32기
Switch	400	400	413
Converter	350	350	364
기계가공품	163	163	163
PCB_main	122	122	124
CMOS Camera	170	293	410

(1) 산출기준

- 당사의 원재료 품목별 구매가격은 총평균법으로 하여 산정하였음.

(2) 주요 가격변동원인

- 당사의 원재료 구매 정책은 연간 예상 생산량에 따른 소요 수량을 파악하여 연간 구매 계약에 따라 공급 받음으로서 원재료 구매단가를 절감하는 요인이 있으며 큰 가격 변동 없이 년중 유사한 구매가격을 유지함.
- 수입 원재료의 경우에는 환율변동이 가격 변동의 주요한 요인으로 작용.

### 3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 :개 )

사업부문	품 목	제34기	제33기	제32기
나노 바이오	생명과학 장비	1,927	1,851	1,386
	생명과학 소모품	5,022,294	5,109,550	5,729,419
	체외진단 장비	1,399	951	929
	체외진단 소모품	3,094,794	3,167,557	6,771,109

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

- 표준생산능력

② 산출방법

-제품군별 생산라인의 각 제품별 평균생산수량을 바탕으로 아래와 같이 산출

$$\text{※ 생산근무일수} \times \text{근무시간} \times \text{생산인원} \times \text{평균투입시간} \times \text{생산배부시간} = \text{총 생산능력}$$

(나) 평균가동시간

- 1일 평균 가동시간 : 8시간

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제34기	제33기	제32기
나노 바이오	생명과학 장비	1,100	1,317	1,011
	생명과학 소모품	2,926,810	2,191,755	4,351,415
	체외진단 장비	1,250	615	805
	체외진단 소모품	2,367,980	1,791,400	3,634,824

(2) 당해 사업연도 가동률

(단위 :시간, %)

사업소(사업부문)	연간가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
화성공장	95,475	75,472	79.05%
합 계	95,475	75,472	79.05%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[자산항목 : 토지]

(단위 :원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	1,473,929,570	-	-	-	1,473,929,570	406㎡
화성	2,270,243,940	-	-	-	2,270,243,940	6,551㎡

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
합 계	3,744,173,510	-	-	-	3,744,173,510	-

[자산항목 : 건물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	1,521,875,135	-	-	58,259,421	1,463,615,714	2,588㎡
화성	2,872,385,714	-	-	88,581,283	2,783,804,431	5,974㎡
합 계	4,394,260,849	-	-	146,840,704	4,247,420,145	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	-	-	-	-	-	-
화성	933,085,835	-	-	82,036,825	851,049,010	-
합 계	933,085,835	-	-	82,036,825	851,049,010	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	83,908,324	-	-	49,059,098	34,849,226	-
화성	2,259,186,337	532,213,000	19,256,834	510,134,745	2,262,007,758	-
합 계	2,343,094,661	532,213,000	19,256,834	559,193,843	2,296,856,984	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	14,033,918	-	-	11,926,964	2,106,954	-
화성	1,031,786,457	321,667,990	6,773,002	426,666,300	920,015,145	-
합 계	1,045,820,375	321,667,990	6,773,002	438,593,264	922,122,099	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	47,242,998	42,288,571	-	27,949,546	61,582,023	-
화성	20,133,956	9,187,336	-	8,511,637	20,809,655	-
해외	873,635	44,588,046	-	3,168,088	42,293,593	-
합 계	68,250,589	96,063,953	-	39,629,271	124,685,271	-

[자산항목 : 시설장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	54,033,250	5,000,000	-	11,125,167	47,908,083	-
화성	49,736,001	232,900,000	-	64,942,709	217,693,292	-
합 계	103,769,251	237,900,000	-	76,067,876	265,601,375	-

## 4. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업 부문	매출 유형	품 목		제 34기	제 33기	제 32기
나노 바이오	제품	바이오 장비 및 소모품	수 출	27,028,569	24,556,670	22,866,181
			내 수	986,720	625,111	1,473,264
			합 계	28,015,289	25,181,781	24,339,445
	상품	바이오 소모품	수 출	337,860	44,091	87,006
			내 수	182,359	200,555	182,432
			합 계	520,219	244,646	269,438
	기타	개발용역 외	수 출	792,555	681,122	920,313
			내 수	115,323	148,287	267,626
			합 계	907,878	829,409	1,187,939
합 계			수 출	28,158,984	25,281,883	23,873,500
			내 수	1,284,402	973,953	1,923,322
			합 계	29,443,386	26,255,836	25,796,822

## 나. 판매경로 및 판매방법 등

### (1) 판매경로

사업부문	매출유형	품목	구분	판매경로	판매경로별
나노바이오	딜러판매	전제품	국내	판매계획 ⇒ 생산계획 ⇒ 생산 ⇒ 납품	4.4%
	딜러판매	전제품	국외		95.6%

### (2) 판매방법 및 조건

주문에 의한 직접판매방식, 판매채널을 통한 간접판매방식이 있습니다.

- 1) 소비자 ↔ 제조사 : 직접판매방식
- 2) 소비자 ↔ 딜러 ↔ 제조사 : 간접판매방식

### (3) 판매전략

나노바이오 분야의 국내 시장규모는 전 세계시장의 1%인 관계로 영업력의 대부분을 해외에 집중하여 해외 전시회 참가를 통해 제품을 알리고, 일본, 영국, 미국 등에 유통망 구축을 통하여 제품의 판매 증가를 꾀하고 있습니다. 현재 미국과 유럽, 그리고 일본 및 아시아 지역에 국가별 유통망을 구축하였으며 세계 최대 시장인 미국 시장에 대한 공고한 마케팅 및 지원을 위하여 현지 법인인 자회사 Nanoentek America, Inc 를 설립하였습니다. 이를 통하여 글로벌 바이오시장의 50% 이상을 차지하고 있는 미국시장 내 유통체계 차별화를 통한 직접 마케팅을 추진함으로써 적극적인 현장관리 및 기술지원시스템을 구축하게 되었습니다. 당사는 또한 미국 써모피셔(Thermo Fisher)사와 펄킨엘머(PerkinElmer)사에 생명공학분야에 대한 제휴를 체결하여 OEM/ODM 방식으로 제품을 공급하고 있습니다. 또한, 현장진단의료기기의 해외 진단사업 확장을 위해 유럽 CE 인증 획득 및 미국 FDA 및 중국 CFDA 승인을 추진하고 있으며, 전립선질환 진단키트인 FREND PSA Plus, 갑상선질환 진단키트인 FREND TSH, FREND Free T4, 남성호르몬 진단기인 FREND Testosterone, 비타민D 진단기인 FREND Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을, 잔존백혈구 분석 장비인 ADAM-rWBC에 대하여 미국 FDA 승인과 중국 CFDA 승인을 획득하였습니다. 2019년 8월 조혈줄기세포 자동계수기 ADAM II-CD34에 대하여 미국 FDA 승인을 추가 획득하였으며, 2020년 9월 코비드19 진단키트 FREND COVID-19 total Ab에 대하여 FDA의 긴급사용승인을 받았습니다.

## 5. 파생 상품 거래 현황

가. 거래목적

1) 통화선물: 통화선물의 환율변동으로 인한 매매차익

나. 위험의 본질 및 원천 그리고 이에 대한 대응정책

1) 통화선물

① 위험의 본질 및 원천: 매출채권의 환율하락으로 인한 공정가액 하락위험에 노출

② 대응정책: 환율하락시 선물가격하락으로 인한 차익을 얻기 위해 통화선물 매도계약 체결

다. 미결제약정 계약금액

- 해당사항 없습니다.

## 6. 연구개발 활동

(1) 연구개발 담당조직

본부	팀명
개발본부	FREND개발팀
	기기개발팀
품질본부	임상연구팀
(CEO 직속)	융합기술팀

(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목	제34기	제33기	제32기	비 고
연구개발비용 계	3,033,213	2,941,962	2,412,409	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	10.3%	11.2%	9.4%	-

## 나. 연구개발 실적

나노엔텍의 부설연구소는 서울시 구로구 구로3동 에이스하이엔드타워 2층에 위치하고 있으며, 이를 통해 나노바이오 융복합 기술 원천 기술을 개발하고 있습니다.

주요 연구 개발 분야는 아래와 같습니다.

### 1) Bio Chip 연구

NT관련 Bio Chip 및 플라스틱 미세가공 관련 기술 및 Lab-on-a-chip 연구 수행

### 2) Cell Culture 연구

BT관련 세포 배양 및 화학적 프로토콜 개발 연구 수행

### 3) 전자시스템 개발

IT 관련 전자 시스템 개발과 함께 체외진단(In-Vitro-Diagnosis) 시스템 연구 수행

### 4) 진단 의료 관련 연구

세포 진단, 면역 진단 및 분자 진단 장비 및 진단 소모품 개발 연구 수행

## 7. 그밖에 투자이사결정에 필요한 사항.

- 해당사항 없습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 연결 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 연결재무제표(제34기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제33기, 제32기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

영업이익은 K-IFRS 제1001호(재무제표 표시) 영업손익 표시방법에 따라 개정된 회계기준을 적용하여 비교표시 하였습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제 34기	제33기	제32기
[유동자산]	33,170	27,247	23,339
[비유동자산]	19,645	19,392	18,823
자산총계	52,815	46,639	42,162
[유동부채]	4,550	3,221	5,217
[비유동부채]	2,778	2,392	1,794
부채총계	7,328	5,613	7,011
[지배기업소유주지분]	45,487	41,026	35,150
자본금	13,398	13,266	13,146
자본잉여금	30,455	28,616	27,589
기타자본구성요소	△9,172	△8,968	△8,840
이익잉여금	10,806	8,111	3,255
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	52,815	41,026	35,150
	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]	[2018.01.01 ~ 2018.12.31]
매출액	29,443	26,256	25,797
영업이익	3,403	3,051	2,826

과 목	제 34기	제33기	제32기
법인세비용차감전순이익	2,115	4,276	3,353
당기순이익	2,737	5,750	3,308
지배기업 소유주지분 순이익	2,737	5,750	3,308
비지배지분 순이익		-	-
기본주당순이익(원)	102	219	129
연결에 포함된 회사수	2	2	2

보고서 작성 기준일 현재 연결에 포함된 회사는 다음과 같습니다.

사업연도	당기 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에 제외된 회사	기타
제34기	NanoenTek America Inc NanoenTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

#### 나. 개별 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 재무제표(제34기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제33기, 제32기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제34기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

영업이익은 K-IFRS 제1001호(재무제표 표시) 영업손익 표시방법에 따라 개정된 회계기준을 적용하여 비교표시 하였습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제 34 기	제 33 기	제 32 기
[유동자산]	36,077	30,446	26,008
[비유동자산]	19,701	20,109	19,649
자산총계	55,778	50,555	45,657
[유동부채]	4,268	3,080	5,147
[비유동부채]	2,356	2,363	1,794
부채총계	6,624	5,443	6,941
[자본금]	13,398	13,266	13,146

과 목	제 34 기	제 33 기	제 32 기
[자본잉여금]	30,455	28,616	27,589
[기타자본구성요소]	△6,142	△5,628	△5,578
[이익잉여금]	11,443	8,857	3,559
자본총계	49,154	45,112	38,716
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]	[2018.01.01 ~ 2018.12.31]
매출액	27,440	25,099	24,871
영업이익	3,451	3,584	3,236
법인세비용차감전순이익	1,970	4,717	3,729
당기순이익	2,628	6,191	3,684
기본주당순이익(원)	98	235	143

## 2. 연결 재무제표

### 연결 재무상태표

제 34 기	2020.12.31 현재
제 33 기	2019.12.31 현재
제 32 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
자산			
비유동자산	19,644,901,215	19,392,269,929	18,822,520,914
유형자산	12,557,841,394	12,778,108,070	13,404,996,901
무형자산	3,551,751,386	4,408,583,166	5,228,296,798
이연법인세자산	2,445,528,616	1,663,500,844	
종속기업에 대한 투자자산			
비유동기타채권	407,593,544	365,735,250	145,471,215
비유동기타금융자산	43,043,500	41,732,500	43,756,000
사용권자산	639,142,775	134,610,099	

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
유동자산	33,170,549,003	27,247,058,407	23,339,161,301
재고자산	8,454,683,107	6,865,257,524	6,277,557,470
기타자산	265,810,198	189,473,715	106,143,060
매출채권 및 기타유동채권	9,564,618,761	10,375,654,788	10,095,918,289
당기법인세자산	29,972,863	34,627,965	31,120,584
단기금융상품	8,000,000,000		
현금및현금성자산	6,855,464,074	9,782,044,415	6,828,421,898
자산총계	52,815,450,218	46,639,328,336	42,161,682,215
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	45,487,010,989	41,025,691,307	35,150,400,872
자본금	13,398,163,500	13,266,403,500	13,146,395,000
자본잉여금	30,454,563,171	28,616,224,123	27,589,153,912
이익잉여금	10,805,795,651	8,111,398,792	3,254,561,303
기타자본구성요소	(9,171,511,333)	(8,968,335,108)	(8,839,709,343)
자본총계	45,487,010,989	41,025,691,307	35,150,400,872
부채			
비유동부채	2,778,544,386	2,392,072,918	1,794,223,932
장기매입채무 및 기타비유동채무		40,000,000	40,000,000
장기차입금			
퇴직급여채무	2,194,264,492	2,216,422,276	1,690,790,134
장기종업원급여부채	123,546,598	98,746,459	63,433,798
리스부채	460,733,296	36,904,183	
유동부채	4,549,894,843	3,221,564,111	5,217,057,411
기타채무	660,071,622	260,802,819	258,510,438
매입채무 및 기타유동채무	3,688,655,114	2,609,010,071	3,648,531,013
유동성장기차입금		210,000,000	1,310,015,960
유동성리스부채	165,571,306	99,867,199	
유동충당부채	35,596,801	41,884,022	
부채총계	7,328,439,229	5,613,637,029	7,011,281,343
자본과부채총계	52,815,450,218	46,639,328,336	42,161,682,215

제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

**연결 포괄손익계산서**

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
매출액	29,443,386,126	26,255,835,765	25,796,821,179
매출원가	15,104,300,587	13,549,212,947	14,597,686,102
매출총이익	14,339,085,539	12,706,622,818	11,199,135,077
판매비와관리비	10,936,031,454	9,655,405,624	8,373,199,078
영업이익(손실)	3,403,054,085	3,051,217,194	2,825,935,999
기타수익	691,677,059	2,432,585,929	741,394,761
기타비용	2,082,885,255	1,274,373,685	142,105,069
금융수익	114,322,037	89,561,023	85,290,043
금융원가	11,239,215	22,776,633	156,973,305
법인세비용차감전순이익(손실)	2,114,928,711	4,276,213,828	3,353,542,429
법인세비용	(621,592,306)	(1,473,731,504)	45,314,612
당기순이익(손실)	2,736,521,017	5,749,945,332	3,308,227,817
기타포괄손익	269,528,165	(974,652,808)	33,523,961
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	311,652,323	(81,544,965)	158,014,331
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	1,311,000	(2,023,500)	(12,226,500)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	310,341,323	(79,521,465)	170,240,831
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(42,124,158)	(893,107,843)	(124,490,370)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(42,124,158)	(893,107,843)	(124,490,370)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	2,736,521,017	5,749,945,332	3,308,227,817
총포괄손익	3,006,049,182	4,775,292,524	3,341,751,778
총 포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주	3,006,049,182	4,775,292,524	3,341,751,778
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	102	219	129

제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

**연결 자본변동표**

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배주주지분계					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배주주지분계 합계		
2018.01.01 (기초자본)	12,234,107,000	21,161,537,104	(5,723,049,101)	(3,941,595,395)	23,730,999,608		23,730,999,608
당기순이익(손실)				3,308,227,817	3,308,227,817		3,308,227,817
매도가능금융자산평가이익(손실)			(12,226,500)		(12,226,500)		(12,226,500)
해외사업환산손익			170,240,831	(303,529,773)	(133,288,942)		(133,288,942)
보험수리적손익				(124,490,370)	(124,490,370)		(124,490,370)
연결대상범위의 변동			(3,274,826,235)	3,274,826,235			
주식매수선택권 행사							
주식매수선택권 취소							
전환사채행사	912,288,000	7,468,739,597			8,381,027,597		8,381,027,597
자기주식처분			151,662		151,662		151,662
결손보전		(1,041,122,789)		1,041,122,789			
2018.12.31 (기말자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(8,839,709,343)	3,254,561,303	35,150,400,872		35,150,400,872
2019.01.01 (기초자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(8,839,709,343)	3,254,561,303	35,150,400,872		35,150,400,872
당기순이익(손실)				5,749,945,332	5,749,945,332		5,749,945,332
매도가능금융자산평가이익(손실)			(2,023,500)		(2,023,500)		(2,023,500)
해외사업환산손익			(79,521,465)		(79,521,465)		(79,521,465)
보험수리적손익				(893,107,843)	(893,107,843)		(893,107,843)
연결대상범위의 변동							
주식매수선택권 행사							
주식매수선택권 취소		47,080,800	(47,080,800)				
전환사채행사	120,008,500	979,989,411			1,099,997,911		1,099,997,911
자기주식처분							
결손보전							
2019.12.31 (기말자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(8,968,335,108)	8,111,398,792	41,025,691,307		41,025,691,307
2020.01.01 (기초자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(8,968,335,108)	8,111,398,792	41,025,691,307		41,025,691,307
당기순이익(손실)				2,736,521,017	2,736,521,017		2,736,521,017
매도가능금융자산평가이익(손실)			1,311,000		1,311,000		1,311,000
해외사업환산손익			310,341,323		310,341,323		310,341,323
보험수리적손익				(42,124,158)	(42,124,158)		(42,124,158)
연결대상범위의 변동							
주식매수선택권 행사	108,850,000	1,648,901,948	(512,474,508)		1,245,277,440		1,245,277,440
주식매수선택권 취소		2,354,040	(2,354,040)				
전환사채행사	22,910,000	187,083,060			209,993,060		209,993,060
자기주식처분							
결손보전							
2020.12.31 (기말자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(9,171,511,333)	10,805,795,651	45,487,010,989		45,487,010,989

제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

#### 연결 현금흐름표

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

## 제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
영업활동현금흐름	5,697,279,320	4,082,846,584	1,508,481,394
당기순이익(손실)	2,736,521,017	5,749,945,332	3,308,227,817
당기순이익조정을 위한 가감	4,618,916,671	1,478,267,637	3,307,169,063
법인세비용	(621,592,306)	(1,473,731,504)	45,314,612
금융수익	(113,566,787)	(88,805,773)	(84,720,043)
금융원가	11,239,215	22,776,633	156,973,305
외화환산손실	1,015,376,297	240,297,785	40,508,427
대손충당금환입	696,879,587	331,656,967	(52,872,415)
퇴직급여	643,702,944	519,511,034	474,861,117
장기종업원급여	37,433,776	13,260,351	6,805,109
감가상각비	1,354,140,124	1,347,654,438	1,351,127,861
사용권자산감가상각비	149,087,078	90,646,957	
무형자산상각비	931,084,042	1,054,498,687	1,206,752,965
유형자산처분이익	(34,971,398)		(6,950,991)
유형자산처분손실	3,083,110		8,000
제품판매보증비	(6,287,221)	41,884,022	
재고자산평가손실	89,429,402	181,000,428	366,930,275
무형자산손상차손	537,075,890	838,968,613	
기부금		63,420,000	
외화환산이익	(73,197,082)	(204,771,001)	(197,569,159)
잡이익		(1,500,000,000)	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,495,386,777)	(3,179,851,663)	(5,137,872,096)
매출채권의 감소(증가)	(1,103,697,774)	8,681,600	(3,387,930,876)
미수금의 감소(증가)	664,042,645	(116,273,453)	37,773,188
기타채권의 감소(증가)	(102,661,783)	(291,855,496)	116,132,237
재고자산의 감소(증가)	(1,678,854,985)	(832,120,482)	(741,173,442)
매입채무의 증가(감소)	847,572,088	(305,310,942)	(52,295,569)
미지급금의 증가(감소)	(539,099,531)	(788,326,882)	(236,618,428)
기타채무의 증가(감소)	1,149,812,259	10,288,417	(445,730,927)
퇴직금의 지급	(119,866,059)	(260,261,699)	(117,141,003)
장기종업원급여 지급액	(12,633,637)	(4,672,726)	(10,887,276)
퇴직보험예치금전입액	(600,000,000)	(600,000,000)	(300,000,000)
이자수취	91,071,812	88,061,536	84,139,030
이자지급		(17,074,462)	(8,437,808)
배당금수취(영업)	755,250	755,250	570,000
법인세납부(환급)	(254,598,653)	(37,257,046)	(45,314,612)
투자활동현금흐름	(9,677,783,362)	(1,014,487,272)	(1,601,557,788)
단기금융상품의 처분	5,000,000,000		
임차보증금의 감소	10,510,000		

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
유형자산의 처분	53,499,072		56,763,636
품목허가권의 처분		900,000,000	
임차보증금의 증가	(49,800,000)		(49,622,494)
단기금융상품의 취득	(13,000,000,000)		
유형자산의 취득	(1,080,664,282)	(840,733,604)	(536,556,684)
무형자산의 취득	(611,328,152)	(1,073,753,668)	(961,223,067)
연결범위 변동			(110,919,179)
재무활동현금흐름	1,097,589,975	(94,573,268)	(2,999,848,338)
차입금			
사채의 발행			
차입금의 상환			(3,000,000,000)
자기주식의 처분			151,662
전환사채의 상환	(6,940)	(15,960)	
주식선택권행사			
리스부채의 지급	(147,680,525)	(94,557,308)	
유상증자(주식선택권의 행사)	1,245,277,440		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(2,882,914,067)	2,973,786,044	(3,092,924,732)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(43,666,274)	(20,163,527)	157,060,732
현금및현금성자산의순증가(감소)	(2,926,580,341)	2,953,622,517	(2,935,864,000)
기초현금및현금성자산	9,782,044,415	6,828,421,898	9,764,285,898
기말현금및현금성자산	6,855,464,074	9,782,044,415	6,828,421,898

제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 회사의 개요

##### 1.1 지배기업의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '지배기업')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술개발 제조,판매업(의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 판매)을 영위하고 있습니다.

지배기업의 자본금은 수차의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,398백만원입니다.

연결기업의 재무제표는 2021년 3월 3일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 29일 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK텔레콤(주)	7,600,649	28.36
정찬일	300,000	1.12
기타	18,895,678	70.52
합계	26,796,327	100

보고기간종료일 현재 지배기업의 본사는 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스하이엔드타워 12층에 소재하고 있으며, 미국, 중국에 2개의 종속기업을 두고 있습니다.

## 1.2 종속기업의 현황

1.2.1 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	당기말			전기말			업종
	소유지분율	소재지	결산월	소유지분율	소재지	결산월	
Nanoentek AMERICA	100%	미국	12월	100%	미국	12월	의료기기 및 연구실험용 기자재 판매업
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	100%	중국	12월	100%	중국	12월	의료기기 및 연구실험용 기자재 판매업

1.2.2 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>							(단위:천원)
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익	
Nanoentek AMERICA	5,704,223	7,909,329	(2,205,106)	10,077,057	242,662	548,330	
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	180,806	64,568	116,238	61,652	(258,857)	(254,185)	

<전기>						(단위: 천원)
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	총포괄손익
Nanoentek AMERICA	3,565,355	6,318,791	(2,753,436)	8,915,742	69,938	(15,985)
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	249,269	166	249,103	-	(55,966)	(49,565)

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

연결기업의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결기업의 재무제표는 공정가치로 평가된 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 연결재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

### 2.2 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결기업은 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리

## - 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결기업은 지배력의 세 가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결기업이 지배력을 획득한 날부터 연결기업이 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 포괄손익계산서에 포함하고 있습니다.

당기순이익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결기업간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있으며 만약 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

## 2.3 중요한 회계정책

### 2.3.1 유동성/비유동성 분류

연결기업은 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.

- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
  - 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.
- 그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

### 2.3.2 공정가치 측정

연결기업은 파생상품과 같은 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
  - 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장
- 연결기업은 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기

위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결기업은 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

연결재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

연결재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결기업은 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 연결기업은 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품과 비금융자산의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 평가기법, 유의적 추정치 및 가정 : 주석 39
- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시 : 주석 39
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함) : 주석 11,38,39

### 2.3.3 외화환산

연결기업은 연결재무제표를 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다. 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래 발생 당시의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다. 한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 연결기업이 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 연결기업은 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

연결기업의 해외사업장의 자산, 부채는 보고기간말 현재 환율을, 손익계산서 항목은 거래일의 환율을 적용하여 원화로 환산하며 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편 이러한 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산, 부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감환율로 환산하고 있습니다.

### 2.3.4 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 연결기업은 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 그 외 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의

경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

한편, 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수	과 목	추정내용연수
건물	40년	차량운반구	4년
구축물	20년	공구와기구	5년
기계장치	10년	집기비품및시설장치	4년

유형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되며, 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식합니다.

유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법은 적어도 매 회계연도말에 재검토하고, 변경시 변경효과는 전진적으로 인식합니다.

### 2.3.5 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

#### 리스이용자로서 연결기업

연결기업은 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결기업은 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

#### (1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니

다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 연결기업에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결기업이 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주식 2.3.9 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

## (2) 리스부채

리스 개시일에, 연결기업은 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결기업이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

연결기업의 리스부채는 기타유동(비유동) 금융부채에 포함됩니다. (주석 40 참조)

### (3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

연결기업은 차량운반구 등의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 연결기업은 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

### 리스제공자로서의 연결기업

연결기업은 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

### 2.3.6 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자금의 차입과 관련되어 발생된 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다.

### 2.3.7 무형자산

연결기업은 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초 취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용 항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상사용기간의 변경이나 경제적 효익의 소비형태변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적 효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 연결기업은 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

#### - 연구개발비

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 무형자산(개발비)로 인식하고 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

회사의 제품개발은 선행조사 및 연구 제품개발, 제품종류에 따른 인허가, 제품 판매 시작의 단계로 진행됩니다. 선행조사 및 연구 단계에서는 신제품후보 발굴, 시장성 마케팅 수요 조사, 기술실현 가능성 연구등의 활동이 이루어지며 이를 토대로 개발할 제품을 확정하여 경영진 승인 후 제품개발 착수가 이루어집니다. 회사는 일반적으로 시장성 검토 및 기술적 실현가능성 검토가 완료되는 경영진 승인 시점 이후부터 개발활동으로 보아 무형자산으로 인식하며 이전 단계에서 발생한 지출은 연구활동으로 보아 발생한 기간에 비용으로 인식합니다.

한편, 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며, 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 있습니다. 연결기업은 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

#### - 회원권

회원권은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

#### - 산업재산권

개별적으로 취득한 산업재산권은 역사적 원가로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 한정된 내용연수를 가지고 있으며 원가에서 상각누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 추정내용연수(5년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각이 이루어지고 있습니다.

### 2.3.8 재고자산

연결기업은 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 한편 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있습니다. 한편 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

### 2.3.9 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 연결기업은 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자

산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 다음의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다.

#### - 무형자산

연결기업은 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

#### 2.3.10 현금및현금성자산

연결재무상태표상의 현금 및 현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

### 2.3.11 금융상품: 최초인식과 후속측정

금융자산은 거래당사자 어느 한 쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품을 생기게 하는 모든 계약입니다.

#### (1) 금융자산

##### 1) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 연결기업은 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래가격으로 측정합니다. 주석2.3.16의 회계정책을 참조합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결기업이 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

## 2) 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

### 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

이 범주는 연결기업과 가장 관련이 높습니다. 연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

### 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

#### 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 기타포괄손익으로 처리되며, 이를 제외하고는 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서상 금융수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

#### 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 채무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### 3) 제거

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결기업이 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결기업은 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결기업이 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

#### 4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석3
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품 - 주석11
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석10

연결기업은 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결기업은 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결기업은 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 연결기업은 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 연결기업은 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 연결기업은 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결기업은 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 연결기업은 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

연결기업의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결기업의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결기업은 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

연결기업은 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결기업은 내부 또는 외부 정보가 연결기업에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결기업이 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## (2) 금융부채

### 1) 최초 인식과 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결기업의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

### 2) 후속 측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손

익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 연결기업은 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

#### 대여금 및 차입금

이 범주는 연결기업과 관련이 높습니다. 최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다. 더 자세한 정보는 주석 16에 언급되어 있습니다.

#### 3) 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 4) 상계

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

#### 2.3.12 퇴직급여

연결기업은 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적 손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한 효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄 손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개선이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결기업은 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.3.13 주식기준보상거래

연결기업은 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

##### 1) 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다(주석 36참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 "가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 포괄손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건의 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

#### 2.3.14 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결기업이 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 부채의 특유위험을 반영한 현행 세전 이자율로 할인하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우, 기간 경과에 따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

#### 2.3.15 주당이익

연결기업은 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### 2.3.16 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결기업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결기업은 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 연결기업은 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

## - 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일 이내입니다. 연결기업은 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행 의무인지 고려합니다(예, 보증, 고객충성포인트). 설비 판매의 거래 가격을 산정할 때, 연결기업은 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

### 1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 연결기업은 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 전자설비 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대에 해당합니다.

### ㄱ) 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 연결기업은 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 연결기업이 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 연결기업은 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 인식합니다.

### ㄴ) 수량 리베이트

연결기업은 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 연결기업은 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량 기준이 있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 연결기업은 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합

니다. 연결기업은 변동대가 제약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불부채를 인식합니다.

#### - 용역의 제공

연결기업은 제품수리용역, 도착지 인도조건 판매에 따른 운송용역 등의 용역을 제공하고 있습니다. 용역의 제공으로 인한 수익은 고객에게 수행의무를 이행한 때 인식합니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다.

#### - 보증 의무

연결기업은 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확신 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다. 보증 충당부채는 주석 2.3.14를 참조 바랍니다.

연결기업은 판매 시점에 존재한 결함 수리에 추가하여 1년의 보증을 추가로 제공합니다. 이러한 용역 유형 보증은 개별적으로 판매됩니다. 용역 유형 보증은 시간 경과에 따라 제공되므로 그 제공 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

### 2.3.17 법인세

#### 1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 포괄손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법규정의 해석과 관련해서 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 설정하고 있습니다.

## 2) 이연법인세

연결기업은 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

연결기업은 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

연결기업은 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

#### 2.3.19 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려는 관련원가와 대응시키기위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연수익으로 인식하여 관련자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.4 제·개정된 기준서의 적용

연결기업은 2020년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

#### 2.4.1 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항은 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함해야 한다는 것을 명확히 하였습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 모든 투입물과 과정을 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있다는 것을 명확히 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 2.4.2 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정)

기업회계기준서 제1109호와 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 개정은 이자율지표 개혁의 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용되는 많은 완화 규정을 제공합니다. 위험회피관계는 이자율 지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 근거한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 야기하는 경우에 영향을 받습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 2.4.3 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

기업회계기준서 제1001호와 제1008호 개정사항은 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'하다는 중요성의 새로운 정의를 제공합니다.

동 개정사항은 중요성이 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 재무제표에서의 정보의 성격 또는 규모에 의존한다는 것을 명확히 하였습니다. 만약 주요 재무정보이용자의 결정에 영향을 줄 것이라는 합리적으로 예상 가능하다면 해당 정보의 오류는 중요합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 2.4.5 재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는 데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는 데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는 데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 2.4.5 재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는 데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는 데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는 데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

연결기업의 경영자는 재무제표 작성시 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

연결기업이 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 자본관리(주석 37), 재무 위험관리 및 정책(주석 37), 민감도 분석(주석 17, 37)이 있습니다.

#### 3.1 회계 추정 및 변경

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 연결기업의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

##### (1) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

## (2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

## (3) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

## (4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 연결기업의 경영진은 향후 세무정책과 과세소득의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

당기말 현재 연결기업은 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 및 세액공제액을 보유하고 있습니다. 그러나 이 결손금 중 예측 가능한 미래에 실현될 가능성이 높다고 판단되지 않은 이월결손금 및 이월세액공제액에 대해서는 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 자세한 내역은 주석 27에 기술하였습니다.

## (5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경

에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

#### (6) 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 회사의 영업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조, 판매하는 사업에 의존하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석 10 참조)등 입니다. 회사는 코로나19가 회사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 회사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

4. 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

##### 4.1 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

##### 4.2 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하는 것을 금지함

니다. 이에 따라, 기업은 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식해야 합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다.

#### 4.3 기업회계기준서 제1037호 충당부채, 우발부채, 우발자산(개정)

동 개정사항은 손실부담계약을 식별할 때, 계약이행원가의 범위를 계약이행을 위한 증분원가와 계약이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

#### 4.4 기업회계기준서 제1103호 사업결합(개정)

동 개정사항은 사업결합시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계(2018)를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 충당부채, 우발부채, 우발자산 및 기업회계기준해석서 제2121호 부담금의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

#### 4.5 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 코로나바이러스감염증-19('코로나19') 관련 임차료 면제, 할인, 유예('임차료 할인 등')

동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년6월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 연결기업은 코로나19 관련 임차료 할인 등이 발생하지 않았으므로 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 4.6 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

##### 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1001호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

##### 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'- 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

##### 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정

개정 기준서는 동 기준서의 적용 범위에 포함되는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 제거했습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

연결기업은 상기에 열거된 제·개정사항이 연결재무제표에 미칠 수 있는 영향에 대하여 검토 중에 있습니다.

## 5. 영업부문 정보

연결기업의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당기 및 전기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
생명공학 부문	9,206,876	12,766,217
진단사업 부문	20,236,510	13,489,619
합 계	29,443,386	26,255,836

한편, 연결기업의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국 내	1,284,402	973,953
미 국	13,271,311	15,115,019
기 타	14,887,673	10,166,864
합 계	29,443,386	26,255,836

위의 수익 정보는 고객의 위치에 기초하였으며, 당기 및 전기 수익에는 특수관계자 외의 동일고객에 대한제품매출 3,202,338천원(11%) 및 6,160,962천원(23%)이 포함 되어 있습니다.

## 6. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지	3,744,174	-	3,744,174	3,744,174	-	3,744,174
건물	5,873,628	(1,626,208)	4,247,420	5,873,628	(1,479,367)	4,394,261
건축물	1,640,737	(789,688)	851,049	1,640,737	(707,651)	933,086
기계장치	9,055,273	(6,758,416)	2,296,857	8,576,510	(6,233,415)	2,343,095
차량운반구	7,000	(6,999)	1	60,369	(60,366)	3
집기비품	5,568,973	(4,522,168)	1,046,805	5,163,084	(4,049,015)	1,114,069
시설장치	870,208	(604,606)	265,602	632,308	(528,538)	103,770
건설중인자산	105,932	-	105,932	145,650	-	145,650
합 계	26,865,925	(14,308,085)	12,557,840	25,836,460	(13,058,352)	12,778,108

(2) 당기 및 전기 중 연결기업의 유형자산 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,394,261	-	-	(146,841)	-	4,247,420
건축물	933,086	-	-	(82,037)	-	851,049
기계장치	2,343,095	82,713	(18,164)	(560,287)	449,500	2,296,857
차량운반구	3	-	(2)	-	-	1
집기비품	1,114,069	160,269	(4,625)	(488,908)	266,000	1,046,805
시설장치	103,770	13,550	-	(76,068)	224,350	265,602
건설중인자산	145,650	900,132	-	-	(939,850)	105,932
합 계	12,778,108	1,156,664	(22,791)	(1,354,141)	-	12,557,840

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	전기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,541,101	-	-	(146,840)	-	4,394,261
구축물	1,015,123	-	-	(82,037)	-	933,086
기계장치	2,760,772	-	-	(597,177)	179,500	2,343,095
차량운반구	3	-	-	-	-	3
집기비품	1,089,870	119,317	(535)	(443,103)	348,520	1,114,069
시설장치	114,055	28,212	-	(78,497)	40,000	103,770
건설중인자산	139,900	573,770	-	-	(568,020)	145,650
합 계	13,404,998	721,299	(535)	(1,347,654)	-	12,778,108

## 7. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	당기말
산업재산권	202,612	31,401	-	(80,391)	-	153,622
개발비	4,105,426	-	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999
소프트웨어	18,345	51,696	-	(13,111)	-	56,930
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합 계	4,408,583	83,097	528,232	(931,085)	(537,076)	3,551,751

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	전기말
산업재산권	209,300	80,763	-	(87,451)	-	202,612
개발비	4,911,536	-	987,991	(955,132)	(838,969)	4,105,426
소프트웨어	25,261	5,000	-	(11,916)	-	18,345
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합 계	5,228,297	85,763	987,991	(1,054,499)	(838,969)	4,408,583

(2) 당기 및 전기 중 연구개발활동과 관련하여 지출된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	528,232	987,991
시험비(제조원가)	50,017	434,478
판매비와관리비	2,454,964	1,519,493
합계	3,033,213	2,941,962

(3) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

연결기업은 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 당기에 537,076천원의 무형자산 손상차손을 인식하였습니다.

또한 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

(4) 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

개별자산	기초	증가	상각	손상	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	-	6	상각완료
E(*2)	339,375	-	(189,934)	-	149,441	1
G(*4)	205,845	-	(60,247)	-	145,598	3
H(*5)	2,125,726	-	(463,795)	-	1,661,931	3
I(*5)	261,654	-	(60,278)	-	201,376	3
J(*3)	486,527	-	-	(486,527)	-	4
K(*5)	329,032	-	(63,329)	-	265,703	3
L(*6)	306,712	341,056	-	-	647,768	-
M(*3)	50,549	-	-	(50,549)	-	-
N(*1)	-	187,176	-	-	187,176	-
합 계	4,105,426	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999	-

(\*1) 당기에 신규로 진행하는 프로젝트로 현재 개발이 진행중입니다.

(\*2) 2016년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*3) 판매가능성 및 제품의 수익성을 고려하여 당기에 손상차손을 인식하였습니다..

(\*4) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*5) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*6) 현재 개발이 진행중입니다.

## 8. 관계기업투자 주식

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업투자 주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*)	인도	41.6%	-	41.6%	-

(\*) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	258,922	173,541
선급비용	6,889	15,932
합 계	265,811	189,473

## 10. 매출채권및기타채권 및 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산		
매출채권	12,702,685	12,658,933
대손충당금	(3,588,119)	(3,375,634)
합 계	9,114,566	9,283,299

(2) 보고기간종료일 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동기타채권		
미수금	428,313	2,692,356
대손충당금	-	(1,600,000)
미수수익	21,740	-
소 계	450,053	1,092,356
비유동기타채권		
보증금	407,594	365,735
합 계	857,647	1,458,091

(3) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,375,634	3,557,325
설정	696,880	331,657
제각 등	(484,395)	(513,348)
기말금액	3,588,119	3,375,634

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,600,000	1,600,000
제각	(1,600,000)	-
기말금액	-	1,600,000

(5) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령분석(발생일 기준)은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
6개월 미만	7,613,886	6,639,256
6개월~1년	1,149,232	1,664,626
1년 초과	3,939,567	4,355,051
합 계	12,702,685	12,658,933

## 11. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	21,233
당기손익-공정가치측정 금융자산	20,500	20,500
합 계	43,043	41,733

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산과 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
<당기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	22,543	22,543	(8,812)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	43,043	43,043	(8,812)

(단위:천원)				
<전기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	21,233	21,233	(10,122)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	41,733	41,733	(10,122)

## 12. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당 기 말			전 기 말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	505,427	(502,025)	3,402	570,649	(567,682)	2,967
제 품	3,129,810	(679,206)	2,450,604	3,143,684	(840,926)	2,302,758
원 재 료	7,870,519	(1,869,841)	6,000,678	6,112,567	(1,553,035)	4,559,532
합 계	11,505,756	(3,051,072)	8,454,684	9,826,900	(2,961,643)	6,865,257

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실총당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	2,961,643	2,780,643
설정	89,429	181,000
기말금액	3,051,072	2,961,643

### 13. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
현금	796	2,617
보통예금	2,623,733	9,007,574
외화보통예금	4,230,935	771,853
합 계	6,855,464	9,782,044

### 14. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	8,000,000	-

## 15. 자본

(1) 지배기업이 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 40,000,000주(전기말 : 40,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 26,796,327주(전기말 : 26,532,807주) 및 500원입니다.

(2) 당기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
일 자	자 본 금	주식발행초과금
기 초	13,266,404	26,745,421
전환사채 전환	22,910	202,143
주식선택권 행사	108,850	1,648,902
기 말	13,398,164	28,596,466

(3) 보고기간종료일 현재 자본잉여금 및 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,596,466	26,745,421
전환권대가	-	15,061
기타자본잉여금	1,858,097	1,855,743
합 계	30,454,563	28,616,225
기타자본구성요소		
주식선택권	40,725	555,553
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타자본조정	(9,447,809)	(9,447,809)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(8,812)	(10,123)
해외사업환산손익	244,427	(65,915)
합 계	(9,171,511)	(8,968,336)

## 16. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동성전환사채	-	210,000

(2) 전환사채

(단위:천원)					
종 류	발생일	상환일	이자율(%)	당기말	전기말
제3회 무기명식이권부사모 무보증전환사채(*)	2016.10.21	2021.10.21	0%(보장수익율 0%)	-	210,000

\*당기 중 전환사채 210,000천원에 해당하는 전환청구권이 행사되어 자본으로 대체되었습니다.

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

상환방법 : 전환되지 않을 경우 2021년 10월 21일에 액면가액의 100%를 일시상환

전환시 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식

전환기간 : 2017년 10월 21일부터 2021년 9월 21일까지

전환가격 : 4,583원 (\*)

(\*) 전환사채의 전환가격은 사채발행일로부터 매 3개월 마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본건 전환사채의 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정합니다. 단, 새로운 전환가격은 발행 당시 전환가격(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가격을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이어야 합니다.

한편, 상기 전환사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2018년10월21일 및 이후 매3개월에 해당되는 날(이하 "조기상환지급일")에 원금의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 받을 수 있으며, 발행회사 및 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터12개월, 15개월, 18개월, 21개월 및24개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다.

## 17. 확정급여부채

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위 적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
확정급여채무의 현재가치	4,704,165	4,090,989
사외적립자산의 공정가치	(2,509,901)	(1,874,567)
순확정급여부채	2,194,264	2,216,422

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,090,989	2,953,003
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	600,057	482,275
-이자원가	98,137	74,928
퇴직급여의 지급	(119,866)	(260,262)
확정급여제도의 재측정요소		
-인구통계적가정 변동에 의한 효과	-	170,731
-재무적가정 변동에 의한 효과	(131,043)	439,727
-기타사항에 의한 효과	165,891	257,312
기타증감	-	(26,725)
기말금액	4,704,165	4,090,989

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,874,567	1,262,213
이자수익	54,491	37,692
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 기대수익	(19,157)	(32,812)
-사외적립자산의 실제 수익	-	7,474
추가적립금	600,000	600,000
기말금액	2,509,901	1,874,567

(4) 당기와 전기 중 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	600,057	482,275
순이자비용	43,646	37,236
종업원급여에 포함된 총 비용	643,703	519,511

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	229,116	184,985
판매비와관리비	239,908	187,397
경상개발비	174,679	147,129
합 계	643,703	519,511

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	3.06%	2.68%
임금상승율	5.85%+ 승급률	5.73%+ 승급률

(8) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	2,509,901	1,874,567

(9) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(444,581)	525,290
임금상승률	505,651	(437,967)

18. 비유동기타채무

보고기간종료일 현재 비유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장기미지급금	-	40,000

19. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	660,072	260,803

20. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
판매보증충당부채	35,597	41,884

(2) 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	41,884	(6,287)	-	35,597

<전기> (단위: 천원)

구분	기초	설정	지급	당기말
판매보증충당부채	-	41,884	-	41,884

21. 매입채무 및 유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	1,636,091	788,115
미지급금	920,981	1,334,117
예수금	91,153	75,431
미지급비용	1,040,431	411,346
합 계	3,688,656	2,609,009

## 22. 매출 및 매출원가

당기 및 전기 연결기업의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
	당기	전기
매출		
상품매출	520,219	244,646
제품매출	28,015,289	25,181,782
기타매출	907,878	829,408
합  계	29,443,386	26,255,836
매출원가		
상품매출원가	309,863	121,879
제품매출원가	14,783,158	13,338,366
기타매출원가	11,280	88,968
합  계	15,104,301	13,549,213

## 23. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 연결기업의 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
재고자산변동	(1,589,425)	(587,700)
상품매입액	135,467	108,176
원재료매입액	8,694,892	6,935,597
감가상각비 및 무형자산상각비	2,434,311	2,492,800
종업원급여	8,205,096	7,107,944
기타비용	8,159,991	7,147,802
총영업비용	26,040,332	23,204,619

## 24. 판매비와관리비

당기 및 전기 연결기업의 판매비와관리비 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,624,985	2,468,358
퇴직급여	239,908	187,397
복리후생비	649,603	664,466
여비교통비	203,019	822,609
접대비	18,532	42,530
통신비	58,500	42,601
세금과공과금	148,073	90,860
감가상각비	101,177	141,379
사용권자산 감가상각비	128,235	87,459
지급임차료	52,460	17,282
수선비	12,640	4,281
보험료	20,626	33,250
차량유지비	13,087	13,520
경상개발비	2,454,964	1,519,493
운반비	924,508	608,088
교육훈련비	6,366	3,471
소모품비	143,816	68,479
지급수수료	1,242,252	859,201
광고선전비	117,985	423,860
판매보증비(환입)	(6,287)	41,884
사무용품비	47,115	28,167
대손상각비	696,880	331,657
도서인쇄비	3,885	10,188
건물관리비	102,619	90,427
무형자산상각비	931,084	1,054,499
합 계	10,936,032	9,655,406

## 25. 기타손익

당기 및 전기 연결기업의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	471,811	633,474
외화환산이익	73,197	204,771
유형자산처분이익	34,971	-
잡이익	111,698	1,594,341
합  계	691,677	2,432,586
기타비용		
외환차손	504,275	130,686
외화환산손실	1,015,376	240,298
유형자산처분손실	3,083	-
무형자산손상차손	537,076	838,969
잡손실	23,075	64,421
합  계	2,082,885	1,274,374

## 26. 금융손익

당기 및 전기 연결기업의 금융손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	113,567	88,806
배당금수익	755	755
합  계	114,322	89,561
금융원가		
금융부채 이자비용	11,239	22,777
합  계	11,239	22,777

## 27. 법인세

(1) 당기 및 전기 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	148,555	189,769
2.이연법인세의 변동	(782,028)	(1,663,501)
3.자본에 반영된 이연법인세	11,881	-
법인세비용(수익) (1+2+3)	(621,592)	(1,473,732)

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	2,114,929	4,717,373
적용세율에 따른 세부담액	465,284	1,037,822
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	15,391	16,107
이월결손금공제	(368,505)	(721,826)
당기인식 이연법인세자산	(782,028)	(1,663,501)
기타	48,266	(142,334)
소 계	(621,592)	(1,473,732)
법인세비용(수익)	(621,592)	(1,473,732)
유효세율	-	-

(3) 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	-	402,498	-	402,498
퇴직급여충당금	-	740,539	11,881	752,420
외화환산손실	-	206,625	-	206,625
미지급비용	-	69,528	-	69,528
장기중업원급여부채	-	27,180	-	27,180
제품보증충당부채	-	7,831	-	7,831
개발비	419,002	(218,640)	-	200,362
미지급금	8,800	(8,800)	-	-
국고보조금	67	(67)	-	-
리스부채	5,264	15,207	-	20,471
미수수익	-	(4,783)	-	(4,783)
외화환산이익	-	(16,095)	-	(16,095)
퇴직연금	-	(552,178)	-	(552,178)
사용권자산	(5,219)	(15,030)	-	(20,249)
이월결손금	1,012,853	172,106	-	1,184,959
이월세액공제	222,734	(55,774)	-	166,960
합계	1,663,501	770,147	11,881	2,445,529

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
개발비	-	419,002	-	419,002
미지급금	-	8,800	-	8,800
국고보조금	-	67	-	67
리스부채	-	5,264	-	5,264
사용권자산	-	(5,219)	-	(5,219)
이월결손금	-	1,012,853	-	1,012,853
이월세액공제	-	222,734	-	222,734
합계	-	1,663,501	-	1,663,501

(4) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 이월결손금, 일시적차이, 이월세액공제금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
이월결손금	54,299,004	61,176,460
일시적차이	8,488,950	15,847,662
이월세액공제	1,102,639	1,266,547

## 28. 주당손익

기본주당손익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순손익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

### (1) 기본 주당손익

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업소유주 보통주당기순이익	2,736,521,017	5,749,945,332
가중평균유통보통주식수 (*)	26,694,773	26,311,860
지배기업소유주 기본주당이익	103	219

### (\* ) 가중평균유통보통주식수

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,532,807	26,292,790
주식선택권의 행사	128,323	-
전환사채전환	33,643	19,070
가중평균유통보통주식수	26,694,773	26,311,860

### (2) 희석주당손익

① 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정 한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위:주/원)			
구 분	행사가액	청구기간	발행될 주식수
주식선택권	5,746	2017.1.27 ~ 2022.1.26	17,300
전환사채	4,583	2017.10.21 ~ 2021.9.21	-

② 당기 및 전기 중 회석기본주당손익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당 손익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	2,736,521,017	5,749,945,332
가중평균유통보통주식수(*)	26,694,773	26,311,860
회석성 잠재적 보통주	48,736	266,773
합계	26,743,509	26,578,633
회석주당이익	103	216

당기 전환사채로 인한 회석화 효과가 존재하며, 전기 주식선택권으로 인한 회석화 효과가 존재하였습니다.

## 29. 기타포괄손익 항목

기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익(손실)	1,311	(2,024)
확정급여제도의 재측정요소	(42,124)	(893,107)
해외사업환산손익	310,341	(79,521)
총기타포괄손익	269,528	(974,652)

### 30. 현금흐름

연결기업은 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
전환사채의 전환	210,000	1,100,000
유형자산의 대체	939,850	568,020
유형자산의 비현금취득	76,000	119,968

### 31. 특수관계자 공시

(1) 연결기업의 연결재무제표는 지배기업과 다음의 종속기업의 재무제표를 포함하고 있습니다.

회 사 명	국가	지분율(%)	
		당기말	전기말
Nanoentek AMERICA	미국	100	100
NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd	중국	100	100
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd	미국	41.6	41.6

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 유의적인 영향력을 행사하는 기업 및 주요주주

유의적인 영향력을 행사하는 기업 등	연결기업에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK텔레콤(주) 외 특수관계자 1인	29.48	29.8	유의적인 영향력을 행사하는 기업

2) 관계기업

구분	당기말	전기말
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.

3) 기타의 특수관계자

연결기업은 2014년 중 SK그룹계열집단에 포함됨으로서 SK그룹 계열사들과 특수관계가 형성되었습니다.

(3) 연결기업은 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	724,000	665,230
퇴직급여	108,076	94,649
합 계	832,076	759,879

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	-	38,000

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	865	1,318

(5) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	-	11
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	128,476	1,059
합 계		128,476	1,070

(\*) 상기 매출채권 중 128,476천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	-	11
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	137,778	1,059
합 계		137,778	1,070

(\*) 상기 매출채권 중 137,778천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

(6) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	지분투자	비고
기타 특수관계자(임원 3인)	241,332	주식선택권의 전환

<전기>

(단위: 천원)

구분	지분투자	비고
대표이사(*)	43,810	장내매수

(\*) 전기 중 대표이사는 경영책임의 강화 목적으로 주당 4,381원에 10,000주를 추가 취득하였습니다.

(7) 보고기간종료일 현재 연결기업이 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급보증은 없습니다.

### 32. 보험가입자산

당기말 현재 연결기업의 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	기계장치,공장 등	삼성화재보험	9,981,644
	본사건물	삼성화재보험	1,980,000
합 계			11,961,644

또한, 연결기업의 차량운반구는 동부화재등에 자동차손해배상책임보험등에 가입되어 있습니다.

### 33. 담보제공자산

당기말 현재 연결기업의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

### 34. 지급보증

당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	103,559	이행보증 등

### 35. 주요 약정사항 및 우발사항

(1) 당기말 현재 연결기업의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천 USD)			
구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000	-
		USD 200	-

(2) 당기말 현재 계류중인 소송은 당사가 제소한 1건과 당사가 피소된 2건(관련금액: 200,000천원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

### 36. 주식선택권

보고기간종료일 현재 주식기준보상약정과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

#### (1) 주식기준보상약정 유형

구 분	2015년 부여 분
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.1.27
부여방법	신 주 발 행
가득조건	용역제공 2년
행사기간	2017.1.27 ~ 2022.1.26
약정만기	2022.1.26 이후
결제방식	주식결제형

#### (2) 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위:주/원)		
구 분	2015년 부여 분(2015.1.27)	
	수량	가중평균 행사가격
기초 존속 주식선택권	236,000	5,746
취소된 주식선택권	(1,000)	-
행사된 주식선택권	(217,700)	-
기말 존속 주식선택권	17,300	5,746
기말 행사가능 주식선택권	17,300	5,746

#### (3) 주식기준보상원가

(단위:천원)	
구 분	2015년 부여 분 (2015.1.27)
전기까지 인식한 보상원가	555,553
총보상원가	555,553

## 37. 금융위험관리

### (1) 금융위험요소

연결기업은 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 전반적인 위험관리는 연결기업의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 연결기업의 재무관리부에 의해 이루어지고 있습니다. 연결기업의 재무관리부는 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

## 1) 시장위험

### (가) 외환위험

연결기업의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산·부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	12,777,718	199,081	13,177,117	88,263
EUR	3,202,751	19,538	1,795,386	22,569
JPY	104,896	-	55,534	-
CNY	162,317	69,368	67,211	-
합 계	16,247,682	287,987	15,095,248	110,832

연결기업은 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기 손익에 미치는 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,257,864	(1,257,864)	1,308,885	(1,308,885)
EUR	318,321	(318,321)	177,282	(177,282)
JPY	10,490	(10,490)	5,553	(5,553)
CNY	9,295	(9,295)	6,721	(6,721)
합 계	1,595,970	(1,595,970)	1,498,441	(1,498,441)

#### (나) 가격위험

연결기업은 재무상태표상 매도가능금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있으나, 가격변동이 포괄손익 및 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지 아니합니다.

#### (다) 이자율위험

연결기업은 보고기간종료일 현재 차입금이 존재하지 않아 이자율변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

#### 2) 신용위험

연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

### 3) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다. 연결기업의 차입금 및 매입채무를 당기 보고기간종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	매입채무및기타채무	기타금융부채	합 계
1년 이내	3,688,655	165,571	3,854,226
1년~2년	-	460,733	460,733
합 계	3,688,655	626,304	4,314,959

상기 현금흐름은 할인하지 아니한 금액이며, 만기가 12개월 이내에 도래하는 금액은 할인의 효과가 중요하지 아니하므로 장부금액과 동일합니다.

#### (2) 자본 위험 관리

연결기업의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 적절한 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결기업은 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	7,328,439	5,613,637
자본총계	45,487,011	41,025,691
부채비율	16.11%	13.68%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>					(단위:천원)
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	당기말
유동성전환사채	210,000	-	(210,000)	-	-
기타유동금융부채	99,867	(147,681)	-	213,385	165,571
기타비유동금융부채	36,904	-	-	423,829	460,733
합 계	346,771	(147,681)	(210,000)	637,214	626,304

(\*1) 기타변동에는 현재가치할인차금 상각액, 리스를 통한 자산취득액, 리스부채의 유동성대체 등이 포함되어 있습니다.

<전기>					(단위:천원)
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	상각	당기말
유동성전환사채	1,310,016	(16)	(1,100,000)	-	210,000
기타유동금융부채	-	-	-	99,867	99,867
기타비유동금융부채	-	(94,557)	-	131,461	36,904
합 계	1,310,016	(94,573)	(1,100,000)	231,328	346,771

한편, 연결기업은 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

### 38. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 금융자산

<당기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	6,855,464	6,855,464
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및기타채권	-	-	9,564,619	9,564,619
비유동기타금융자산	20,500	22,543	-	43,043
비유동기타채권	-	-	407,594	407,594
합 계	20,500	22,543	24,827,677	24,870,720

<전기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	9,782,044	9,782,044
매출채권및기타채권	-	-	10,375,655	10,375,655
비유동기타금융자산	20,500	21,233	-	41,733
비유동기타채권	-	-	365,735	365,735
합 계	20,500	21,233	20,523,434	20,565,167

#### (2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및기타채무	3,688,655	2,609,009
유동성장기차입금	-	210,000
비유동기타채무	-	40,000
기타유동 및 비유동 금융부채(*1)	626,304	136,771
합 계	4,314,959	2,995,780

(\*1)기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 인하여 인식한 리스부채가 포함되어 있습니다.(주석 40 참조)

당기말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 금융자산 및 수취채권의 각 분류별 장부금액입니다.

### 39. 공정가치 추정

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치 치측정금융자산	22,543	22,543	21,233	21,233
	당기손익-공정가치측 정금융자산	20,500	20,500	20,500	20,500
소 계		43,043	43,043	41,733	41,733
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및기타채권	9,564,619	9,564,619	10,375,655	10,375,655
	비유동기타채권	407,594	407,594	365,735	365,735
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	-	-
	현금및현금성자산	6,855,464	6,855,464	9,782,044	9,782,044
소 계		24,827,677	24,827,677	20,523,434	20,523,434
금융자산 합계		24,870,720	24,870,720	20,565,167	20,565,167
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및기타채무	3,688,655	3,688,655	2,609,009	2,609,009
	유동성장기차입금	-	-	210,000	210,000
	비유동기타채무	-	-	40,000	40,000
	기타유동 및 비유동 금융부채(*1)	626,304	626,304	136,771	136,771
금융부채 합계		4,314,959	4,314,959	2,995,780	2,995,780

(\*1)기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 인하여 인식한 리스부채가 포함되어 있습니다.(주석 40 참조)

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

연결기업은 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

<전기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	21,233	-	-	21,233
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기 법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정 보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공 정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수 준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라 면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

#### 40. 사용권자산 및 리스부채

##### (1) 일반사항

연결기업은 영업활동 및 제품보관을 위한 구축물 및 차량운반구 등 다양한 항목의 리스 계약을 체결하고 있으며, 각각의 자산별 리스 기간은 아래와 같습니다.

구분	리스기간
건물	5년
구축물	1~2년
차량운반구	3년

(\*)연결기업은 리스기간이 12개월 이하인 리스와 소액의 사무용품 리스를 가지고 있 으며, 이 리스에 '단기리스' 및 '소액 기초자산 리스'의 인식 면제 규정을 적용합니다.

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
건물	619,691	(101,131)	518,560	197,957	(87,070)	110,887
구축물	47,038	(12,758)	34,280	12,735	(2,939)	9,796
차량운반구	115,030	(28,727)	86,303	17,906	(3,979)	13,927
합계	781,759	(142,616)	639,143	228,598	(93,988)	134,610

(3) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)						
구분	기초금액	취득	감가상각	감소(해지)	환차	기말금액
건물	110,887	619,691	(107,138)	(63,572)	(41,308)	518,560
구축물	9,796	47,038	(19,616)	(2,939)	-	34,279
차량운반구	13,927	97,124	(22,332)	-	(2,415)	86,304
합계	134,610	763,853	(149,086)	(66,511)	(43,723)	639,143

<전기말> (단위: 천원)					
구분	기초금액	취득	감가상각	환차	기말금액
건물	197,957	-	(83,729)	(3,341)	110,887
구축물	-	12,735	(2,939)	-	9,796
차량운반구	-	17,906	(3,979)	-	13,927
합계	197,957	30,641	(90,647)	(3,341)	134,610

(4) 당기 중 리스부채(기타유동 및 비유동 금융부채 포함) 장부금액과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	136,771	197,957
취득	737,527	30,641
이자비용	10,933	6,086
지급리스료	(147,681)	(94,557)
감소(해지)	(68,299)	-
외화환산손익	(42,947)	(3,356)
기말	626,304	136,771

(5) 보고기간종료일 현재 연결기업이 인식한 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
만 기	당기말	전기말
1년 이내	165,571	99,867
1년초과 5년이내	460,733	36,904
총리스부채	626,304	136,772

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	53,255	19,724
소액리스 (관리비에 포함)	13,773	12,711
사용권자산의 상각	149,086	90,647
리스부채 이자비용	10,933	6,086
합계	227,047	129,168

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 34 기      2020.12.31 현재  
 제 33 기      2019.12.31 현재  
 제 32 기      2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
자산			
비유동자산	19,701,513,911	20,108,725,292	19,649,201,958
유형자산	12,515,547,801	12,777,234,435	13,403,198,203
무형자산	3,551,751,386	4,408,583,166	5,228,296,798
종속기업에 대한 투자자산	656,278,438	835,915,957	835,915,957
이연법인세자산	2,445,528,616	1,663,500,844	

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
비유동기타채권	397,325,000	358,035,000	138,035,000
비유동기타금융자산	43,043,500	41,732,500	43,756,000
사용권자산	92,039,170	23,723,390	
유동자산	36,076,614,111	30,446,255,794	26,007,856,564
재고자산	7,343,661,020	5,753,842,117	5,679,160,498
기타자산	263,710,075	141,979,626	101,138,190
매출채권 및 기타유동채권	15,310,237,344	15,026,819,617	13,754,994,688
당기법인세자산	12,637,390	14,119,800	12,765,320
단기금융상품	8,000,000,000		
현금및현금성자산	5,146,368,282	9,509,494,634	6,459,797,868
자산총계	55,778,128,022	50,554,981,086	45,657,058,522
자본			
자본금	13,398,163,500	13,266,403,500	13,146,395,000
자본잉여금	30,454,563,171	28,616,224,123	27,589,153,912
이익잉여금	11,442,738,957	8,857,146,187	3,559,149,812
기타자본구성요소	(6,141,111,838)	(5,627,594,290)	(5,578,489,990)
자본총계	49,154,353,790	45,112,179,520	38,716,208,734
부채			
비유동부채	2,355,717,100	2,363,361,782	1,794,223,932
장기매입채무 및 기타비유동채무			
비유동기타채무		40,000,000	40,000,000
장기차입금			
퇴직급여채무	2,194,264,492	2,216,422,276	1,690,790,134
장기종업원급여부채	123,546,598	98,746,459	63,433,798
리스부채	37,906,010	8,193,047	
유동부채	4,268,057,132	3,079,439,784	5,146,625,856
기타채무	619,226,535	246,003,414	237,941,524
매입채무 및 기타유동채무	3,558,089,627	2,565,816,408	3,598,668,372
유동성장기차입금		210,000,000	1,310,015,960
유동성리스부채	55,144,169	15,735,940	
유동충당부채	35,596,801	41,884,022	
부채총계	6,623,774,232	5,442,801,566	6,940,849,788

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
자본과부채총계	55,778,128,022	50,554,981,086	45,657,058,522

제34기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

#### 포괄손익계산서

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
매출액	27,440,477,723	25,099,090,477	24,871,159,661
매출원가	15,011,920,559	14,027,102,380	14,860,566,241
매출총이익	12,428,557,164	11,071,988,097	10,010,593,420
판매비와관리비	8,977,674,972	7,488,000,915	6,774,469,739
영업이익(손실)	3,450,882,192	3,583,987,182	3,236,123,681
기타수익	688,668,961	2,334,375,676	690,663,163
기타비용	1,980,777,746	1,273,372,452	126,148,788
금융수익	114,322,037	89,561,023	85,290,043
금융원가	2,423,746	17,178,715	156,973,305
종속기업투자손실	300,957,519		
법인세비용차감전순이익(손실)	1,969,714,179	4,717,372,714	3,728,954,794
법인세비용	(658,002,749)	(1,473,731,504)	45,314,612
당기순이익(손실)	2,627,716,928	6,191,104,218	3,683,640,182
기타포괄손익	(40,813,158)	(895,131,343)	(136,716,870)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,311,000	(2,023,500)	(12,226,500)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	1,311,000	(2,023,500)	(12,226,500)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(42,124,158)	(893,107,843)	(124,490,370)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(42,124,158)	(893,107,843)	(124,490,370)
총포괄손익	2,586,903,770	5,295,972,875	3,546,923,312
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	98	235	143

제34기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

#### 자본변동표

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

## 제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	12,234,107,000	21,161,537,104	(5,566,415,152)	(1,041,122,789)	26,788,106,163
당기순이익(손실)				3,683,640,182	3,683,640,182
매도가능금융자산평가이익(손실)			(12,226,500)		(12,226,500)
기타자본조정				(124,490,370)	(124,490,370)
주식선택권 행사					
전환사채행사	912,288,000	7,468,739,597			8,381,027,597
주식매입선택권 취소					
자기주식처분			151,662		151,662
결손보전(주식발행초과금 대체)		(1,041,122,789)		1,041,122,789	
2018.12.31 (기말자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(5,578,489,990)	3,559,149,812	38,716,208,734
2019.01.01 (기초자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(5,578,489,990)	3,559,149,812	38,716,208,734
당기순이익(손실)				6,191,104,218	6,191,104,218
매도가능금융자산평가이익(손실)			(2,023,500)		(2,023,500)
기타자본조정				(893,107,843)	(893,107,843)
주식선택권 행사					
전환사채행사	120,008,500	979,989,411			1,099,997,911
주식매입선택권 취소		47,080,800	(47,080,800)		
자기주식처분					
결손보전(주식발행초과금 대체)					
2019.12.31 (기말자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(5,627,594,290)	8,857,146,187	45,112,179,520
2020.01.01 (기초자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(5,627,594,290)	8,857,146,187	45,112,179,520
당기순이익(손실)				2,627,716,928	2,627,716,928
매도가능금융자산평가이익(손실)			1,311,000		1,311,000
기타자본조정				(42,124,158)	(42,124,158)
주식선택권 행사	108,850,000	1,648,901,948	(512,474,508)		1,245,277,440
전환사채행사	22,910,000	187,083,060			209,993,060
주식매입선택권 취소		2,354,040	(2,354,040)		
자기주식처분					
결손보전(주식발행초과금 대체)					
2020.12.31 (기말자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(6,141,111,838)	11,442,738,957	49,154,353,790

제34기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 현금흐름표

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 32 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
영업활동현금흐름	4,221,065,718	4,092,097,114	2,118,807,551
당기순이익(손실)	2,627,716,928	6,191,104,218	3,683,640,182
당기순이익조정을 위한 가감	4,448,202,562	1,288,540,977	3,280,819,471
법인세비용	(658,002,749)	(1,473,731,504)	45,314,612
금융수익	(113,566,787)	(88,805,773)	(84,720,043)
금융원가	2,423,746	17,178,715	156,973,305
외화환산손실	939,206,508	240,297,785	24,552,146
대손상각비	480,700,634	219,517,928	(62,734,791)
중속기업의 투자손실	300,957,519		
퇴직급여	643,702,944	519,511,034	474,861,117
장기종업원급여	37,433,776	13,260,351	6,805,109
감가상각비	1,342,434,697	1,347,262,964	1,350,739,861
사용권자산감가상각비	41,063,094	6,918,062	
무형자산상각비	931,084,042	1,054,498,687	1,206,752,965
유형자산처분이익	(33,791,348)		(6,950,991)
유형자산처분손실	220,000		8,000
제품판매보증비	(6,287,221)	41,884,022	
기부금		63,420,000	
재고자산평가손실	76,708,449	116,364,581	366,245,347
무형자산손상차손	537,075,890	838,968,613	
외화환산이익	(73,160,632)	(128,004,488)	(197,027,166)
잡이익		(1,500,000,000)	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(2,728,492,624)	(3,426,798,855)	(4,876,608,712)
매출채권의 감소(증가)	(2,101,438,094)	(1,054,817,016)	(3,539,119,433)
미수금의 감소(증가)	481,126,001	70,301,927	46,000,624
기타채권의 감소(증가)	(133,780,907)	(249,359,626)	139,492,371
재고자산의 감소(증가)	(1,667,114,284)	(254,466,200)	(309,026,148)
매입채무의 증가(감소)	794,678,863	(305,310,945)	(52,295,566)
미지급금의 증가(감소)	117,207,955	(763,546,982)	(275,695,488)
기타채무의 증가(감소)	513,327,538	(4,665,588)	(457,936,793)
퇴직금의 지급	(119,866,059)	(260,261,699)	(117,141,003)
장기종업원급여 지급액	(12,633,637)	(4,672,726)	(10,887,276)
퇴직보험예치금전입액	(600,000,000)	(600,000,000)	(300,000,000)
이자수취	91,071,812	88,061,536	84,139,030
이자지급		(17,074,462)	(8,437,808)
배당금수취(영업)	755,250	755,250	570,000
법인세납부(환급)	(218,188,210)	(32,491,550)	(45,314,612)
투자활동현금흐름	(9,743,114,867)	(1,015,020,861)	(2,316,931,653)
단기금융상품의 처분	5,000,000,000		78,029,637
임차보증금의 감소	10,510,000		56,763,636

	제 34 기	제 33 기	제 32 기
유형자산의 처분	56,362,182		
품목허가권의 처분		900,000,000	
단기금융상품의 취득	(13,000,000,000)		
임차보증금의 증가	(49,800,000)		(120,215,916)
유형자산의 취득	(1,027,538,897)	(841,267,193)	(534,369,986)
무형자산의 취득	(611,328,152)	(1,073,753,668)	(961,223,067)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(121,320,000)		(835,915,957)
재무활동현금흐름	1,202,589,058	(7,215,960)	(2,999,848,338)
주식선택권행사			
전환사채의 상환	(6,940)	(15,960)	
자기주식의 처분			151,662
사채의 발행			
리스부채의 지급	(42,681,442)	(7,200,000)	
차입금의 상환			(3,000,000,000)
유상증자(주식선택권의 행사)	1,245,277,440		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(4,319,460,091)	3,069,860,293	(3,197,972,440)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(43,666,261)	(20,163,527)	172,475,020
현금및현금성자산의순증가(감소)	(4,363,126,352)	3,049,696,766	(3,025,497,420)
기초현금및현금성자산	9,509,494,634	6,459,797,868	9,485,295,288
기말현금및현금성자산	5,146,368,282	9,509,494,634	6,459,797,868

제34기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 5. 재무제표 주석

### 1. 회사의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '당사')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술개발 제조,판매업(의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 판매)을 영위하고 있습니다.

당사의 본점은 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스 하이엔드타워 12층에 소재하고 있으며, 당사의 자본금은 수차의 증가를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,398백만원입니다.

당사의 재무제표는 2021년 3월 9일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 29일주 주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK텔레콤(주)	7,600,649	28.36
정찬일	300,000	1.12
기타	18,895,678	70.52
합계	26,796,327	100

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

당사의 재무제표는 공정가치로 평가된 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

### 2.2 중요한 회계정책

#### 2.2.1 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동지배기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.2.2 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상된다.

- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

### 2.2.3 공정가치 측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
  - 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장
- 당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참

여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

채무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

채무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품과 비금융자산의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 평가기법, 유의적 추정치 및 가정 : 주석 39
- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시 : 주석 39
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함) : 주석 11, 38, 39

#### 2.2.4 외화환산

당사는 재무제표를 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다. 당사는 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다. 한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 당사가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 당사는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

당사의 해외사업장의 자산, 부채는 보고기간말 현재 환율을, 손익계산서 항목은 거래일의 환율을 적용하여 원화로 환산하며 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편 이러한 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산, 부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감환율로 환산하고 있습니다.

#### 2.2.5 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 그 외 모 든수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제

적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

한편, 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수	과 목	추정내용연수
건물	40년	차량운반구	4년
구축물	20년	공구와기구	5년
기계장치	10년	집기비품및시설장치	4년

유형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되며, 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식합니다.

유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법은 적어도 매 회계연도말에 재검토하고, 변경시 변경효과는 전진적으로 인식합니다.

## 2.2.6 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

### 리스이용자로서 당사

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

### (1)사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접 원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주석 2.2.10 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

### (2)리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용

한 지수나 효율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

당사의 리스부채는 기타유동(비유동)금융부채에 포함됩니다. (주석 40 참조).

### (3)단기리스와 소액 기초자산 리스

당사는 차량운반구 등의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

### 리스제공자로서의 당사

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

### 2.2.7 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이 자금의 차입과 관련되어 발생한 이자와 기타원가로 구성되어 있습니다.

## 2.2.8 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 취득시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손 누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용 항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 적어도 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상사용기간의 변경이나 경제적 효익의 소비형태변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매 회계연도말 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매 회계연도말에 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적으로 내용연수를 변경하고 있습니다.

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적 효익이 기대되지 않을 때 제거합니다.

당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

### - 연구개발비

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 무형자산(개발비)으로 인식하고 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

회사의 제품개발은 선행조사 및 연구 제품개발, 제품종류에 따른 인허가, 제품 판매 시작의 단계로 진행됩니다. 선행조사 및 연구 단계에서는 신제품후보 발굴, 시장성

마케팅 수요 조사, 기술실현 가능성 연구등의 활동이 이루어지며 이를 토대로 개발할 제품을 확정하여 경영진 승인 후 제품개발 착수가 이루어집니다. 회사는 일반적으로 시장성 검토 및 기술적 실현가능성 검토가 완료되는 경영진 승인 시점 이후부터 개발 활동으로 보아 무형자산으로 인식하며 이전 단계에서 발생한 지출은 연구활동으로 보아 발생한 기간에 비용으로 인식합니다.

한편, 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며, 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 있습니다. 당사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

#### -회원권

회원권은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

#### -산업재산권

개별적으로 취득한 산업재산권은 역사적 원가로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 한정된 내용연수를 가지고 있으며 원가에서 상각누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 추정내용연수(5년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각이 이루어지고 있습니다.

## 2.2.9 재고자산

당사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 한편 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있습니다. 한편 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

## 2.2.10 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외 한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외 한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 다음의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다.

- 무형자산

당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

2.2.11 현금및현금성자산

재무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성예금 등으로 구성되어 있습니다.

## 2.2.12 금융상품: 최초인식과 후속측정

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

### (1) 금융자산

#### 1) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래가격으로 측정합니다. 주석2.2.17의 회계정책을 참조합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

## 2) 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

### 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

### 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

### 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 기타포괄손익으로 처리되며, 이를 제외하고는 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서상 금융수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

#### 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 채구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가

발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### 3) 제거

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

### 4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석3
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품 - 주석 11
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석 10

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(EC L)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과

당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체 기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 당사는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

당사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 당사의 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## (2) 금융부채

### 1) 최초 인식과 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

### 2) 후속 측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 당사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

#### 대여금 및 차입금

이 범주는 당사와 관련이 높습니다. 최초인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다. 더 자세한 정보는 주석 16에 언급되어 있습니다.

#### 3) 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 4) 상계

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

#### 2.2.13 퇴직급여

당사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적 손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상환효과의

변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개선이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자(순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.2.14 주식기준보상거래

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

##### 1) 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다(주석 36참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하"가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 포괄손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기

준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건의 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총 공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

#### 2.2.15 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 부채의 특유위험을 반영한 현행 세전 이자율로 할인하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우, 기간 경과에 따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

#### 2.2.16 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### 2.2.17 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

##### - 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일이내 입니다. 당사는 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다 (예, 보증, 고객충성포인트). 설비 판매의 거래 가격을 산정할 때, 당사는 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

##### 1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인

식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 전자설비 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대가에 해당합니다.

#### ㄱ) 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 당사는 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 당사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불 부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 인식합니다.

#### ㄴ) 수량 리베이트

당사는 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 당사는 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량 기준이 있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 당사는 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합니다. 당사는 변동대가 계약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불 부채를 인식합니다.

#### - 용역의 제공

당사는 제품수리용역, 도착지 인도조건 판매에 따른 운송용역 등의 용역을 제공하고 있습니다. 용역의 제공으로 인한 수익은 고객에게 수행의무를 이행한 때 인식합니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제 삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다.

#### - 보증 의무

당사는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공

하고 있습니다. 이러한 확신 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다. 보증 충당부채는 주석 2.2.15를 참조바랍니다.

당사는 판매 시점에 존재한 결함 수리에 추가하여 1년의 보증을 추가로 제공합니다. 이러한 용역 유형 보증은 개별적으로 판매됩니다. 용역 유형 보증은 시간 경과에 따라 제공되므로 그 제공 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

## 2.2.18 법인세

### 1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 포괄손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법규정의 해석과 관련해서 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 설정하고 있습니다.

## 2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

#### 2.2.19 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

## 2.3 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2020년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다

### 2.3.1 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항은 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함해야 한다는 것을 명확히 하였습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 모든 투입물과 과정을 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있다는 것을 명확히 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 2.3.2 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정)

기업회계기준서 제1109호와 제1039호'금융상품: 인식과 측정' 개정은 이자율지표 개혁의 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용되는 많은 완화 규정을 제공합니다. 위험회피관계는 이자율 지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 근거한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 야기하는 경우에 영향을 받습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 2.3.3 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

기업회계기준서 제1001호와 제1008호 개정사항은 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'하다는 중요성의 새로운 정의를 제공합니다.

동 개정사항은 중요성이 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 재무제표에서의 정보의 성격 또는 규모에 의존한다는 것을 명확히 하였습니다. 만약 주요 재무정보이용자의 결정에 영향을 줄 것이라는 합리적으로 예상 가능하다면 해당 정보의 오류는 중요합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 2.3.5 재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는 데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는 데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는 데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발 부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

당사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 자본위험관리(주석 37), 재무 위험관리 및 정책(주석 37), 민감도 분석(주석 17, 37)이 있습니다.

#### 3.1 회계 추정 및 변경

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

##### (1) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

##### (2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평

가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

### (3) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

### (4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 당사의 경영진은 향후 세무정책과 과세소득의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

당기말 현재 당사는 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 및 세액공제액을 보유하고 있습니다. 그러나 이 결손금 중 예측 가능한 미래에 실현될 가능성이 높다고 판단되지 않은 이월결손금 및 이월세액공제액에 대해서는 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 자세한 내역은 주석 27에 기술하였습니다.

### (5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

## (6) 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 회사의 영업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조, 판매하는 사업에 의존하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석 10 참조)등 입니다. 회사는 코로나19가 회사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 회사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

4. 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다

### 4.1 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

### 4.2 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 이에 따라, 기업은 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식해야 합니다.

다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다.

#### 4.3 기업회계기준서 제1037호 충당부채, 우발부채, 우발자산(개정)

동 개정사항은 손실부담계약을 식별할 때, 계약이행원가의 범위를 계약이행을 위한 증분원가와 계약이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

#### 4.4 기업회계기준서 제1103호 사업결합(개정)

동 개정사항은 사업결합시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계(2018)를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 충당부채, 우발부채, 우발자산 및 기업회계기준해석서 제2121호 부담금의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용할 수 있습니다.

#### 4.5 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 코로나바이러스감염증-19('코로나19') 관련 임차료 면제, 할인, 유예('임차료 할인 등')

동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년6월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 당사는 코로나19 관련 임차료 할인 등이 발생하지 않았으므로 동 개정사항의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 4.5 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1001호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용이 허용됩니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'- 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정

개정 기준서는 동 기준서의 적용 범위에 포함되는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 제거했습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무상태나 경영성과에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미칠 수 있는 영향에 대하여 검토 중에 있습니다.

## 5. 영업부문 정보

당사의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당기 및 전기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
생명공학 부문	9,412,422	12,699,742
진단사업 부문	18,028,056	12,399,348
합 계	27,440,478	25,099,090

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국내	1,284,402	973,953
미국	11,320,293	13,958,274
기타	14,835,783	10,166,863
합 계	27,440,478	25,099,090

위의 수익 정보는 고객의 위치에 기초하였으며, 당기 및 전기 수익에는 특수관계자 외의 동일 고객에 대한 제품매출 3,202,338천원(12%) 및 6,160,962천원(25%)이 포함되어 있습니다.

## 6. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지	3,744,174	-	3,744,174	3,744,174	-	3,744,174
건물	5,873,628	(1,626,208)	4,247,420	5,873,628	(1,479,367)	4,394,261
건축물	1,640,737	(789,688)	851,049	1,640,737	(707,651)	933,086
기계장치	9,055,273	(6,758,416)	2,296,857	8,576,510	(6,233,415)	2,343,095
차량운반구	7,000	(6,999)	1	60,369	(60,366)	3
집기비품	5,513,709	(4,509,196)	1,004,513	5,160,945	(4,047,749)	1,113,196
시설장치	870,208	(604,606)	265,602	632,308	(528,538)	103,770
건설중인자산	105,932	-	105,932	145,650	-	145,650
합 계	26,810,661	(14,295,113)	12,515,548	25,834,321	(13,057,086)	12,777,235

(2) 당기 및 전기 중 당사의 유형자산 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,394,261	-	-	(146,841)	-	4,247,420
건축물	933,086	-	-	(82,037)	-	851,049
기계장치	2,343,095	82,713	(18,164)	(560,287)	449,500	2,296,857
차량운반구	3	-	(2)	-	-	1
집기비품	1,113,196	107,144	(4,625)	(477,202)	266,000	1,004,513
시설장치	103,770	13,550	-	(76,068)	224,350	265,602
건설중인자산	145,650	900,132	-	-	(939,850)	105,932
합 계	12,777,235	1,103,539	(22,791)	(1,342,435)	-	12,515,548

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감가상각	대체	전기말
토지	3,744,174	-	-	-	3,744,174
건물	4,541,101	-	(146,840)	-	4,394,261
건축물	1,015,123	-	(82,037)	-	933,086
기계장치	2,760,772	-	(597,177)	179,500	2,343,095
차량운반구	3	-	-	-	3
집기비품	1,088,071	119,317	(442,712)	348,520	1,113,196
시설장치	114,055	28,212	(78,497)	40,000	103,770
건설중인자산	139,900	573,770	-	(568,020)	145,650
합 계	13,403,199	721,299	(1,347,263)	-	12,777,235

## 7. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	당기말
산업재산권	202,612	31,401	-	(80,391)	-	153,622
개발비	4,105,426	-	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999
소프트웨어	18,345	51,696	-	(13,111)	-	56,930
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합 계	4,408,583	83,097	528,232	(931,085)	(537,076)	3,551,751

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	전기말
산업재산권	209,300	80,763	-	(87,451)	-	202,612
개발비	4,911,536	-	987,991	(955,132)	(838,969)	4,105,426
소프트웨어	25,261	5,000	-	(11,916)	-	18,345
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합 계	5,228,297	85,763	987,991	(1,054,499)	(838,969)	4,408,583

(2) 당기 및 전기 중 연구개발활동과 관련하여 지출된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	528,232	987,991
시험비(제조원가)	50,017	434,478
판매비와관리비	2,454,964	1,519,493
합계	3,033,213	2,941,962

(3) 무형자산의 손상검사

당사는 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 당기에 537,076천원의 무형자산 손상차손을 인식하였습니다.

또한 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

(4) 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

개별자산	기초	증가	상각	손상	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	-	6	상각완료
E(*2)	339,375	-	(189,934)	-	149,441	1
G(*4)	205,845	-	(60,247)	-	145,598	3
H(*5)	2,125,726	-	(463,795)	-	1,661,931	3
I(*5)	261,654	-	(60,278)	-	201,376	3
J(*3)	486,527	-	-	(486,527)	-	4
K(*5)	329,032	-	(63,329)	-	265,703	3
L(*6)	306,712	341,056	-	-	647,768	-
M(*3)	50,549	-	-	(50,549)	-	-
N(*1)	-	187,176	-	-	187,176	-
합 계	4,105,426	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999	-

(\*1) 당기에 신규로 진행하는 프로젝트로 현재 개발이 진행중입니다.

(\*2) 2016년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*3) 판매가능성 및 제품의 수익성을 고려하여 당기에 손상차손을 인식하였습니다.

(\*4) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*5) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*6) 현재 개발이 진행중입니다.

## 8. 종속기업 및 관계기업투자 주식

보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업투자 주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업투자주식					
Nanoentek AMERICA	미국	100%	540,040	100%	540,040
NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd(*1)	중국	100%	116,238	100%	295,876
관계기업투자주식					
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*2)	인도	41.60%	-	41.60%	-
합 계			656,278		835,916

(\*1) 당사는 당기 중 종속기업인 NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd.에 USD 100,000를 유상증자 하였으며, 300,956천원을 종속기업투자손실로 인식하였습니다.

(\*2) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
선급금	258,922	137,049
선급비용	4,789	4,930
합 계	263,711	141,979

10. 매출채권및기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동자산		
매출채권	18,180,886	17,419,781
대손충당금	(3,308,815)	(3,290,514)
합 계	14,872,071	14,129,267

(2) 보고기간종료일 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동기타채권		
미수금	416,427	2,497,553
대손충당금	-	(1,600,000)
미수수익	21,740	-
소 계	438,167	897,553
비유동기타채권		
보증금	397,325	358,035
합 계	835,492	1,255,588

(3) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,290,514	3,557,325
설정(환입)	480,701	219,518
제각	(462,400)	(486,329)
기말금액	3,308,815	3,290,514

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,600,000	1,600,000
제각	(1,600,000)	-
기말금액	-	1,600,000

(5) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령분석(발생일 기준)은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기 말	전기 말
6개월 미만	10,045,921	10,222,805
6개월~1년	4,363,854	2,927,045
1년 초과	3,771,111	4,269,931
합 계	18,180,886	17,419,781

## 11. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	21,233
당기손익-공정가치측정 금융자산	20,500	20,500
합 계	43,043	41,733

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	22,543	22,543	(8,812)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	43,043	43,043	(8,812)

<전기말> (단위:천원)				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	21,233	21,233	(10,122)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	41,733	41,733	(10,122)

## 12. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기 말			전기 말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	505,426	(502,025)	3,401	506,013	(503,046)	2,967
제품	1,941,432	(601,850)	1,339,582	2,032,269	(840,926)	1,191,343
원재료	7,870,519	(1,869,841)	6,000,678	6,112,568	(1,553,035)	4,559,533
합 계	10,317,377	(2,973,716)	7,343,661	8,650,850	(2,897,007)	5,753,843

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기초금액	2,897,007	2,780,643
설정	76,709	116,364
기말금액	2,973,716	2,897,007

## 13. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기 말	전기 말
현금	796	2,617
보통예금	2,623,733	9,007,574
외화보통예금	2,521,839	499,304
합 계	5,146,368	9,509,495

#### 14. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	8,000,000	-

#### 15. 자본

(1) 당사가 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 40,000,000주(전기말 : 40,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 26,796,327주(전기말 : 26,532,807주) 및 500원입니다.

(2) 당기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
일 자	자 본 금	주식발행초과금
기 초	13,266,404	26,745,421
전환사채 전환	22,910	202,143
주식선택권 행사	108,850	1,648,902
기 말	13,398,164	28,596,466

(3) 보고기간종료일 현재 자본잉여금 및 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당 기 말	전 기 말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,596,466	26,745,421
전환권대가	-	15,061
기타자본잉여금	1,858,097	1,855,743
합 계	30,454,563	28,616,225
기타자본구성요소		
주식선택권	40,725	555,553
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(8,812)	(10,123)
기타자본조정	(6,172,983)	(6,172,983)
합 계	(6,141,112)	(5,627,595)

(4) 이익잉여금처분계산서

당사의 이익잉여금처분계산서는 2021년 3월 25일자 주주총회에서 승인될 예정입니다.

(전기 이익잉여금처분계산서 확정일 : 2020년 3월 19일)

(단위:원)				
과 목	당 기		전 기	
I. 미처분이익잉여금		11,442,738,957		8,857,146,187
1. 전기이월미처분이익잉여금	8,857,146,187		3,559,149,812	
2. 당기순이익	2,627,716,928		6,191,104,218	
3. 확정급여채무의 재측정요소	(42,124,158)		(893,107,843)	
II. 차기이월이익잉여금		11,442,738,957		8,857,146,187

16. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동성전환사채	-	210,000

(2) 전환사채

(단위:천원)					
종 류	발생일	상환일	이자율(%)	당기말	전기말
제3회 무기명식이권부사모 무보증전환사채(*)	2016.10.21	2021.10.21	0%(보장수익율 0%)	-	210,000

\*당기 중 전환사채 210,000천원에 해당하는 전환청구권이 행사되어 자본으로 대체되었습니다.

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

상환방법 : 전환되지 않을 경우 2021년 10월 21일에 액면가액의 100%를 일시상환

전환시 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식

전환기간 : 2017년 10월 21일부터 2021년 9월 21일까지

전환가격 : 4,583원 (\*)

(\*) 전환사채의 전환가격은 사채발행일로부터 매 3개월 마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본건 전환사채의 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정합니다. 단, 새로운 전환가격은 발행 당시 전환가격(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가격을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이어야 합니다.

한편, 상기 전환사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2018년 10월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날(이하 "조기상환지급일")에 원금의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 받을 수 있으며, 발행회사 및 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 12개월, 15개월, 18개월, 21개월 및 24개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다.

## 17. 확정급여부채

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위 적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
확정급여채무의 현재가치	4,704,165	4,090,989
사외적립자산의 공정가치	(2,509,901)	(1,874,567)
순확정급여부채	2,194,264	2,216,422

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	4,090,989	2,953,003
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	600,057	482,275
-이자원가	98,137	74,928
퇴직급여의 지급	(119,866)	(260,262)
확정급여제도의 재측정요소		
-인구통계적가정 변동에 의한 효과	-	170,731
-재무적가정 변동에 의한 효과	(131,043)	439,727
-기타사항에 의한 효과	165,891	257,312
기타증감	-	(26,725)
기말금액	4,704,165	4,090,989

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,874,567	1,262,213
이자수익	54,491	37,692
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 기대수익	(19,157)	(32,812)
-사외적립자산의 실제 수익	-	7,474
추가적립금	600,000	600,000
기말금액	2,509,901	1,874,567

(4) 당기와 전기 중 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	600,057	482,275
순이자비용	43,646	37,236
종업원급여에 포함된 총 비용	643,703	519,511

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	229,116	184,985
판매비와관리비	239,908	187,397
경상개발비	174,679	147,129
합 계	643,703	519,511

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	3.06%	2.68%
임금상승율	5.85%+ 승급률	5.73%+ 승급률

(7) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
단기금융상품	2,509,901	1,874,567

(8) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(444,581)	525,290
임금상승률	505,651	(437,967)

#### 18. 비유동기타채무

보고기간종료일 현재 비유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장기미지급금	-	40,000

#### 19. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
선수금	619,227	246,003

20. 충당부채

(1)보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
판매보증충당부채	35,597	41,884

(2)당기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	41,884	(6,287)	-	35,597

<전기> (단위: 천원)

구분	기초	설정	지급	전기말
판매보증충당부채	-	41,884	-	41,884

21. 매입채무및유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
매입채무	1,581,458	788,115
미지급금	861,454	1,302,746
예수금	74,747	63,609
미지급비용	1,040,431	411,346
합 계	3,558,090	2,565,816

## 22. 매출 및 매출원가

당기 및 전기 당사의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
매출		
상품매출	452,359	244,646
제품매출	26,187,726	24,148,068
기타매출	800,393	706,376
합 계	27,440,478	25,099,090
매출원가		
상품매출원가	255,403	121,879
제품매출원가	14,745,238	13,816,255
기타매출원가	11,280	88,968
합 계	15,011,921	14,027,102

## 23. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 당사의 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산변동	(1,589,819)	(74,682)
상품 매입액	135,467	108,176
원재료 매입액	8,694,892	6,935,597
감가상각비 및 무형자산상각비	2,314,582	2,408,680
종업원급여	7,629,925	6,460,693
기타비용	6,804,549	5,676,639
합 계	23,989,596	21,515,103

## 24. 판매비와관리비

당기 및 전기 당사의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,182,324	1,821,106
퇴직급여	239,908	187,397
복리후생비	542,586	526,532
여비교통비	87,275	400,776
접대비	16,156	31,044
통신비	46,373	29,515
세금과공과금	104,573	41,645
감가상각비	97,677	140,987
사용권자산 상각비	20,212	3,730
지급임차료	20,711	11,718
수선비	3,176	4,280
보험료	3,874	16,517
차량유지비	6,660	3,725
경상개발비	2,454,964	1,519,493
운반비	749,191	463,951
교육훈련비	6,366	3,471
도서인쇄비	3,886	10,189
사무용품비	7,998	3,967
소모품비	20,768	14,213
지급수수료	758,012	564,037
광고선전비	108,338	289,945
판매보증비(환입)	(6,287)	41,884
대손상각비	480,701	219,518
건물관리비	91,149	83,862
무형자산상각비	931,084	1,054,499
합 계	8,977,675	7,488,001

## 25. 기타손익

당기 및 전기 당사의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	471,811	633,474
외화환산이익	73,161	128,004
유형자산처분이익	33,791	-
잡이익	109,906	1,572,898
합    계	688,669	2,334,376
기타비용		
외환차손	504,275	130,686
외화환산손실	939,207	240,298
종속기업투자손실	300,958	-
유형자산처분손실	220	-
무형자산손상차손	537,076	838,969
잡손실	-	63,419
합    계	2,281,736	1,273,372

## 26. 금융손익

당기 및 전기 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	113,567	88,806
배당금수익	755	755
합  계	114,322	89,561
금융원가		
금융부채 이자비용	2,424	17,179
합  계	2,424	17,179

## 27. 법인세

(1) 당기 및 전기 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	112,144	189,769
2.이연법인세의 변동	(782,028)	(1,663,501)
3.자본에 반영된 이연법인세	11,881	-
법인세비용(수익) (1+2+3)	(658,003)	(1,473,732)

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	1,969,714	4,717,373
적용세율에 따른 세부담액	433,337	1,037,822
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	15,391	16,107
이월결손금공제	(368,505)	(721,826)

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기인식 이연법인세자산	(782,028)	(1,663,501)
기타	43,802	(142,334)
소 계	(658,003)	(1,473,732)
법인세비용(수익)	(658,003)	(1,473,732)
유효세율	-	-

(3) 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	-	402,498	-	402,498
퇴직급여충당금	-	740,539	11,881	752,420
외화환산손실	-	206,625	-	206,625
미지급비용	-	69,528	-	69,528
장기종업원급여부채	-	27,180	-	27,180
제품보증충당부채	-	7,831	-	7,831
개발비	419,002	(218,640)	-	200,362
미지급금	8,800	(8,800)	-	-
국고보조금	67	(67)	-	-
리스부채	5,264	15,207	-	20,471
미수수익	-	(4,783)	-	(4,783)
외화환산이익	-	(16,095)	-	(16,095)
퇴직연금	-	(552,178)	-	(552,178)
사용권자산	(5,219)	(15,030)	-	(20,249)
이월결손금	1,012,853	172,106	-	1,184,959
이월세액공제	222,734	(55,774)	-	166,960
합계	1,663,501	770,147	11,881	2,445,529

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
개발비	-	419,002	-	419,002
미지급금	-	8,800	-	8,800
국고보조금	-	67	-	67
리스부채	-	5,264	-	5,264
사용권자산	-	(5,219)	-	(5,219)
이월결손금	-	1,012,853	-	1,012,853
이월세액공제	-	222,734	-	222,734

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
합계	-	1,663,501	-	1,663,501

(4) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 이월결손금, 일시적차이, 이월세액공제금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
이월결손금	54,299,004	61,176,460
일시적차이	8,488,950	15,847,662
이월세액공제	1,102,639	1,266,547

## 28. 주당이익

### (1) 기본 주당이익

당기 및 전기 중 기본주당손익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당손익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	2,627,716,928	6,191,104,218
가중평균유통보통주식수 (*)	26,694,773	26,311,860
기본주당이익	98	235

### (\*) 가중평균 유통보통주식수

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,532,807	26,292,790
주식선택권의 행사	128,323	-
전환사채전환	33,643	19,070
가중평균유통보통주식수	26,694,773	26,311,860

### (2) 희석 주당손익

① 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위:주/원)			
구 분	행사가액	청구기간	발행될 주식수
주식선택권	5,746	2017.1.27 ~ 2022.1.26	17,300
전환사채	4,583	2017.10.21 ~ 2021.9.21	-

② 당기 및 전기 중 회석기본주당손익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당 손익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	2,627,716,928	6,191,104,218
가중평균유통보통주식수(*)	26,694,773	26,311,860
회석성 잠재적 보통주	48,736	266,773
합계	26,743,509	26,578,633
회석주당이익	98	233

당기 전환사채로 인한 회석화 효과가 존재하며, 전기 주식선택권으로 인한 회석화 효과가 존재하였습니다.

## 29. 기타포괄손익 항목

당기 및 전기의 기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	1,311	(2,024)
확정급여채무의 재측정요소	(42,124)	(893,108)
총기타포괄손익	(40,813)	(895,132)

### 30. 현금흐름

당사는 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
전환사채의 전환	210,000	1,100,000
유형자산의 대체	939,850	568,020
유형자산의 비현금취득	76,000	119,968

### 31. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

#### 1) 유의적인 영향력을 행사하는 기업 및 주요 주주

유의적인 영향력을 행사하는 기업 등	당사에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK텔레콤(주) 외 특수관계자 1인	29.48	29.78	유의적인 영향력을 행사하는 기업

#### 2) 종속기업 및 관계기업

구분	당기말	전기말	비고
종속기업	Nanoentek AMERICA	Nanoentek AMERICA	지분율 100%
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	지분율 100%
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	지분율 41.6%

#### 3) 기타의 특수관계자

당사는 2014년 중 SK그룹계열집단에 포함됨으로서 SK그룹 계열사들과 특수관계가 형성되었습니다.

(2) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기 임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	634,000	583,504
퇴직급여	98,160	87,033
합 계	732,160	670,537

(3) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	-	38,000
종속기업	Nanoentek AMERICA	8,126,039	7,758,997
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	9,762	-
합 계		8,135,801	7,796,997

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	865	1,318

(4) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
종속기업	Nanoentek AMERICA	7,259,506	-
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	8,813	-
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	128,476	-
합 계		7,396,795	-

(\*) 상기 매출채권 중 128,476천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등	
		매출채권(*)	미지급금	미지급비용
종속기업	Nanoentek AMERICA	6,148,122	-	-
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	137,778	1,059	-
합 계		6,285,900	1,059	-

(\*) 상기 매출채권 중 137,778천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	지분투자	비고
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	121,320	지분투자
기타 특수관계자(임원 3인)	241,332	주식선택권의 전환
합 계	362,652	

<전기>

(단위: 천원)

구분	지분투자	비고
대표이사(*)	43,810	장내매수

(\*)전기 중 대표이사는 경영책임의 강화 목적으로 주당 4,381원에 10,000주를 추가 취득하였습니다.

(6) 보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급 보증은 없습니다.

### 32. 보험가입자산

당기말 현재 당사의 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	기계장치,공장 등	삼성화재해상보험	9,981,644
	본사건물	삼성화재해상보험	1,980,000
합 계			11,961,644

### 33. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

### 34. 지급보증

당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	103,559	이행보증 등

### 35. 주요 약정사항 및 우발사항

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천 USD)			
구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000	-
		USD 200	-

(2) 당기말 현재 계류중인 소송은 당사가 제소한 1건과 당사가 피소된 2건(관련금액: 200,000천원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

### 36. 주식선택권

당사의 당기말 현재 주식기준보상약정과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

#### (1) 주식기준보상약정 유형

구분	2015년 부여 분
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.1.27
부여방법	신 주 발 행
가득조건	용역제공 2년
행사기간	2017.1.27 ~ 2022.1.26
약정만기	2022.1.26 이후
결제방식	주식결제형

#### (2) 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위:주/원)		
구분	2015년 부여 분(2015.1.27)	
	수량	가중평균 행사가격
기초 존속 주식선택권	236,000	5,746
취소된 주식선택권	(1,000)	-
행사된 주식선택권	(217,700)	-
기말 존속 주식선택권	17,300	5,746
기말 행사가능 주식선택권	17,300	5,746

#### (3) 주식기준보상원가

(단위:천원)	
구분	2015년 부여 분 (2015.1.27)
전기까지 인식한 보상원가	555,553
총보상원가	555,553

### 37. 금융위험관리

#### (1) 금융위험요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험 관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 당사의 재무관리부에 의해 이루어지고 있습니다. 당사의 재무관리부는 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

#### 1) 시장위험

##### (가) 외환위험

당사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산·부채가 기능통화 외의 통화로 표시 될 때 발생하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기 말		전기 말	
	자산	부채	자산	부채
USD	16,700,605	139,763	17,730,335	57,058
EUR	3,202,751	19,538	1,795,386	22,569
JPY	104,896	-	55,534	-
CNY	8,534	5,009	2,290	-
합 계	20,016,786	164,310	19,583,545	79,627

당사는 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기 손익에 미치는 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당 기 말		전 기 말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,656,084	(1,656,084)	1,767,328	(1,767,328)
EUR	318,321	(318,321)	177,282	(177,282)
JPY	10,490	(10,490)	5,553	(5,553)
CNY	353	(353)	229	(229)
합 계	1,985,248	(1,985,248)	1,950,392	(1,950,392)

#### (나) 가격위험

당사는 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있으나, 가격변동이 포괄손익 및 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지 아니합니다.

#### (다) 이자율위험

당사는 보고기간종료일 현재 차입금이 존재하지 않아 이자율변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

#### 2) 신용위험

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

#### 3) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등

을 포함하고 있습니다. 당사의 차입금 및 매입채무를 당기 보고기간종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	매입채무및기타채무	기타금융부채	합 계
1년 이내	3,558,090	57,268	3,615,358
1년~2년	-	38,698	38,698
합 계	3,558,090	95,966	3,654,056

상기 현금흐름은 할인하지 아니한 금액이며, 만기가 12개월 이내에 도래하는 금액은 할인의 효과가 중요하지 아니하므로 장부금액과 동일합니다.

(2) 자본 위험 관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 적절한 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총 부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	6,623,774	5,442,802
자본총계	49,154,354	45,112,180
부채비율	13.48%	12.07%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기> (단위:천원)					
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	당기말
유동성전환사채	210,000	-	(210,000)	-	-
기타유동금융부채	15,736	(42,681)	-	82,089	55,144
기타비유동금융부채	8,193	-	-	29,713	37,906

<당기>					(단위:천원)
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	당기말
합 계	233,929	(42,681)	(210,000)	111,802	93,050

(\*1) 기타변동에는 현재가치할인차금 상각액, 리스를 통한 자산취득액, 리스부채의 유동성대체 등이 포함되어 있습니다.

<전기>					(단위:천원)
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	전기말
유동성장기차입금	1,310,016	(16)	(1,100,000)	-	210,000
유동성전환사채	-	-	-	15,736	15,736
기타비유동금융부채	-	(7,200)	-	15,393	8,193
합 계	1,310,016	(7,216)	(1,100,000)	31,129	233,929

(\*1) 기타변동에는 현재가치할인차금 상각액, 리스를 통한 자산취득액, 리스부채의 유동성대체 등이 포함되어 있습니다.

### 38. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 금융자산

<당기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	5,146,368	5,146,368
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및기타채권	-	-	15,310,237	15,310,237
비유동기타금융자산	20,500	22,543	-	43,043
비유동기타채권	-	-	397,325	397,325
합 계	20,500	22,543	28,853,930	28,896,973

<전기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	9,509,495	9,509,495
매출채권및기타채권	-	-	15,026,820	15,026,820
비유동기타금융자산	20,500	21,233	-	41,733
비유동기타채권	-	-	358,035	358,035
합 계	20,500	21,233	24,894,350	24,936,083

## (2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및기타채무	3,558,090	2,565,816
유동성장기차입금	-	210,000
비유동기타채무	-	40,000
기타유동 및 비유동 금융부채(*1)	93,050	23,929
합 계	3,651,140	2,839,745

(\*1)기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 인하여 인식한 리스부채가 포함되어 있습니다.(주석 40 참조)

당기말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 금융자산 및 수취채권의 각 분류별 장부금액입니다.

### 39. 공정가치 추정

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액은 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	당 기 말		전 기 말		
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	22,543	22,543	21,233	21,233
	당기손익-공정가치측정 금융자산	20,500	20,500	20,500	20,500
소 계		43,043	43,043	41,733	41,733
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및기타채권	15,310,237	15,310,237	15,026,820	15,026,820
	비유동기타채권	397,325	397,325	358,035	358,035
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	-	-
	현금및현금성자산	5,146,368	5,146,368	9,509,495	9,509,495
소 계		28,853,930	28,853,930	24,894,350	24,894,350
금융자산 합계		28,896,973	28,896,973	24,936,083	24,936,083
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및기타채무	3,558,090	3,558,090	2,565,816	2,565,816
	유동성장기차입금	-	-	210,000	210,000
	비유동기타채무	-	-	40,000	40,000
	기타유동 및 비유동 금융부채(*1)	93,050	93,050	23,929	23,929
금융부채 합계		3,651,140	3,651,140	2,839,745	2,839,745

(\*1)기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 인하여 인식한 리스부채가 포함되어 있습니다.(주석 40 참조)

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

당사는 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

<전기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	21,233	-	-	21,233
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입

호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

#### 40. 사용권자산 및 리스부채

##### (1) 일반사항

당사는 영업활동 및 제품보관을 위한 구축물 및 차운반구 등 다양한 항목의 리스 계약을 체결하고 있으며, 각각의 자산별 리스 기간은 아래와 같습니다.

구분	리스기간
구축물	2년
차량운반구	3년

(\*)당사는 리스기간이 12개월 이하인 리스와 소액의 사무용품 리스를 가지고 있으며, 이 리스에 '단기리스' 및 '소액 기초자산 리스'의 인식 면제 규정을 적용합니다.

(2) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
구축물	47,038	(12,758)	34,280
차량운반구	83,186	(25,427)	57,759
합 계	130,224	(38,185)	92,039

(단위: 천원)			
구분	전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
구축물	12,735	(2,939)	9,796
차량운반구	17,906	(3,979)	13,927
합 계	30,641	(6,918)	23,723

(3) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

(단위 : 천원)					
구분	기초금액	취득	감가상각	감소	기말금액
구축물	9,796	47,038	(19,616)	(2,939)	34,279
차량운반구	13,927	65,280	(21,447)	-	57,760
합계	23,723	112,318	(41,063)	(2,939)	92,039

<전기>

(단위: 천원)

(단위 : 천원)				
구분	기초금액	취득	감가상각	기말금액
구축물	-	12,735	(2,939)	9,796
차량운반구	-	17,906	(3,979)	13,927
합계	-	30,641	(6,918)	23,723

(4) 당기와 전기 중 리스부채(기타유동 및 비유동금융부채 포함) 장부금액과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기초	23,929	-
취득	112,318	30,641
이자비용	2,424	488
지급리스료	(42,682)	(7,200)
감소(해지)	(2,939)	-
기말	93,050	23,929

(5) 보고기간종료일 현재 당사가 인식한 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
만 기	당기말	전기말
1년 이내	55,144	15,736
1년초과 5년이내	37,906	8,193
총리스부채	93,050	23,929

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	21,501	14,160
소액리스 (관리비에 포함)	13,773	12,711
사용권자산의 상각	41,063	6,918
리스부채 이자비용	2,424	488
합계	78,761	34,277

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### (1) 사업 결합

해당사항이 없습니다.

### 나. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정현황은 아래와 같음.

#### 1. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :천원, %)
-------------

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제34기	매출채권	12,702,685	3,588,119	28.24%
	단기대여금			
	합 계	12,702,685	3,588,119	28.24%
제33기	매출채권	12,658,933	3,375,634	26.66%
	단기대여금			
	합 계	12,658,933	3,375,634	26.66%
제32기	매출채권	13,277,150	3,557,325	26.79%
	단기대여금			
	합 계	13,277,150	3,557,325	26.79%

## 2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)			
구 분	제34기	제33기	제32기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,375,634	3,557,325	3,987,162
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)			
① 대손처리액(상각채권액)			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액(신규편입)			
3. 제 각	△484,395	△513,348	△376,965
4. 대손상각비 계상(환입)액	696,880	331,657	△52,872
5. 기말 대손충당금 잔액합계	3,588,119	3,375,634	3,557,325

## 3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 재무상태표일 현재 매출채권등에 대하여 개별분석 및 과거의 실제 대손발생 경험을 근거로 장래의 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

### - 대손충당금 설정기준

구분	6개월 미만	6개월이상 12개월미만	12개월이상 24개월미만	24개월이상
대손충당금 설정률	1.6%	4.2%	22.3%	71.8%

#### 4. 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)						
구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
금액	일반	7,613,886	1,149,232	1,247,666	2,691,901	12,702,685
구성비율		59.9%	9.0%	9.8%	21.2%	100.0%

#### 다. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

연결회사의 재고자산 설정현황은 아래와 같음.

##### 1. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)					
사업부문	계정과목	제34기	제33기	제32기	비고
나노바이오사업	상 품	3,401	2,968	16,671	-
	제 품	2,450,604	2,302,758	2,148,212	-
	원 재료	6,000,678	4,559,532	4,112,675	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	8,454,683	6,865,258	6,277,558	-
합 계	상 품	3,401	2,968	16,671	-
	제 품	2,450,604	2,302,758	2,148,212	-
	원 재료	6,000,678	4,559,532	4,112,675	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	8,454,683	6,865,258	6,277,558	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		16.01%	14.72%	14.89%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		1.97회	2.06회	2.40회	-

## 2. 재고자산의 실사내역 등

### 1) 실사일자

2020년 당기말 재고자산을 2020년 12월 31일에 실사하였습니다.

2) 재고실사는 당사 공장 및 본사 사내에 보관하고 있는 자산에 대하여 실시하였습니다. 공장 재고관리 책임자, 회계부서 재고 관리담당자 및 외부감사인(회계사) 입회하에 진행 되었습니다.

### 3) 장기체화재고등 현황

재고자산의 시가가 장부가액 이하로 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 대차대조표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 상품 502만원, 원재료 1,870백만원, 제품 679만원이 평가손실충당금으로 반영되어 있습니다.

### 4) 기타사항

2020년 당기말 현재 보유중인 재고자산 중 담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

## 라. 공정가치평가 내역

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	22,543	22,543	21,233	21,233
	당기손익-공정가치 측정금융자산	20,500	20,500	20,500	20,500
소 계		43,043	43,043	41,733	41,733
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및기타채권	9,564,619	9,564,619	10,375,655	10,375,655
	비유동기타채권	407,594	407,594	365,735	365,735
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	-	-
	현금및현금성자산	6,855,464	6,855,464	9,782,044	9,782,044
소 계		24,827,677	24,827,677	20,523,434	20,523,434

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산 합계		24,870,720	24,870,720	20,565,167	20,565,167
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및기타채무	3,688,655	3,688,655	2,609,009	2,609,009
	유동성장기차입금	-	-	210,000	210,000
	비유동기타채무	-	-	40,000	40,000
	기타유동 및 비유동 금융부채(*1)	626,304	626,304	136,771	136,771
금융부채 합계		4,314,959	4,314,959	2,995,780	2,995,780

(\*1)기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 인하여 인식한 리스부채가 포함되어 있습니다.(주석 40 참조)

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

연결기업은 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

<전기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	21,233	-	-	21,233
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

### 마.채무증권 발행실적 등

#### 채무증권 발행실적

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)나노엔텍	회사채	사모	2016년 10월 21일	10,000,000,000	표면이자율 0.0 만기이자율 0.0	-	2021년 10월 21일	전액주식 전환완료	-
합 계	-	-	-	10,000,000,000	-	-	-	-	-

(주1) 상기 전환사채 100억원은 사업보고서 기준일 현재 전액 주식으로 전환 완료되었습니다.

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원)

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

#### 단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원)

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

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

### 회사채 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원)

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

### 신증자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(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: 2020년 12월 31일 )

(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. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 이사의 경영진단 의견서

#### 가. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

#### 나. 개요

당사는 나노바이오 사업 분야 랩온어칩 기술을 플랫폼으로 하여 생명공학과 진단의료기기 사업을 추진하고 있습니다. 특히 랩온어칩 기반 기술에 대한 오랜 연구개발 투자와 관련 특허 및 인허가 확보, 그리고 품질 및 원가, 제조 경쟁력을 기반으로 하여 국내 뿐 아니라 해외 시장에서도 충분히 경쟁할 수 있는 제품을 개발하고 있습니다.

글로벌 시장에서의 당사의 기술 경쟁력의 인정 및 이후 제휴의 확대 강화, 그리고 진단 의료 사업에서의 기술 경쟁력과 다국적기업과의 제휴 등의 추진을 통하여 당사는 글로벌 생명공학 뿐 아니라 진단 의료 및 헬스케어 마켓에서도 확실한 경쟁 우위를 확보해 나갈 것입니다. 특히 기술 경쟁 우위와 관련 특허의 지속적인 강화를 통하여

미국, 유럽 및 일본 등 바이오 선진 시장에서의 보다 성공적인 사업 전략을 추진해 나갈 것입니다.

연구개발 및 제조 경쟁력을 기반으로 글로벌 바이오 및 헬스케어 산업에 있어 자사의 입지 강화와 다국적 기업과의 전략적 제휴를 통하여 회사의 지속 가능성을 가일층 높여 나갈 것입니다.

#### 다. 재무상태 및 영업실적

##### 1. 재무상태 및 영업실적

##### <요약 연결재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제34기	제33기	제32기
[유동자산]	33,170	27,247	23,339
[비유동자산]	19,645	19,392	18,823
자산총계	52,815	46,639	42,162
[유동부채]	4,550	3,222	5,217
[비유동부채]	2,778	2,392	1,794
부채총계	7,328	5,614	7,011
[지배기업소유주지분]	45,487	41,026	35,150
자본금	13,398	13,266	13,146
자본잉여금	30,455	28,616	27,589
기타자본구성요소	△9,172	△8,968	△8,840
이익잉여금	10,806	8,111	3,255
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	52,815	41,026	35,150
	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]	[2018.01.01 ~ 2018.12.31]
매출액	29,443	26,256	25,797
영업이익	3,403	3,051	2,826
법인세비용차감전순이익	2,115	4,276	3,353
당기순이익	2,737	5,750	3,308
지배기업 소유주지분 순이익	2,737	5,750	3,308

과 목	제34기	제33기	제32기
비지배지분 순이익	-	-	-
기본주당순이익(원)	102	219	129
연결에 포함된 회사수	2	2	2

\*당사의 제34기 연결재무제표와 비교표시된 제33기 및 32기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당기말 현재 연결에 포함된 종속회사입니다.

사업연도	당기 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에 제외된 회사	기타
제34기	NanoenTek America Inc NanoenTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

<요약 별도재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제 34 기	제 33 기	제 32 기
[유동자산]	36,077	30,446	26,008
[비유동자산]	19,701	20,109	19,649
자산총계	55,778	50,555	45,657
[유동부채]	4,268	3,080	5,147
[비유동부채]	2,356	2,363	1,794
부채총계	6,624	5,443	6,941
[자본금]	13,398	13,266	13,146
[자본잉여금]	30,455	28,616	27,589
[기타자본구성요소]	△6,142	△5,628	△5,578
[이익잉여금]	11,443	8,857	3,559
자본총계	49,154	45,112	38,716
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]	[2018.01.01 ~ 2018.12.31]

과 목	제 34 기	제 33 기	제 32 기
매출액	27,440	25,099	24,871
영업이익	3,451	3,854	3,236
법인세비용차감전순이익	1,970	4,717	3,729
당기순이익	2,628	6,191	3,684
기본주당순이익(원)	98	235	143

\*당사의 제34기 연결재무제표와 비교표시된 제33기 및 32기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제34기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 1) 영업 상황

2020년, 나노엔텍은 3년 연속 영업이익과 당기순이익 모두 흑자를 달성했으며, 미국 적십자에 공급을 시작한 ADAM-rWBC2의 매출이 지속되고 있고, 코비드19 팬더믹에 따른 코비드19 진단키트의 글로벌 판매가 시작되었습니다. 이러한 영업 확대는 미래에 큰 기회를 가져올 것입니다. 다만, 앞서 언급한 코비드19 팬더믹의 영향으로 생명과학 분야의 경기가 침체에 빠져 기대했던만큼의 성장은 이루어내지 못했습니다. 하지만 2021년은 생명과학시장이 다시 활기를 띠기 시작할 것으로 예상되고 있으며, 코비드19항원진단키트 및 코비드19의 백신효과를 측정할 수 있는 코비드19 SP 진단키트의 판매 증진이 기대되고 있습니다. 이제 2021년은 글로벌 유통망이 더욱 촘촘해지고 향후 먹거리를 책임질 신제품의 지속 출시 등 새로운 도약을 만들어가는 해가 될 것입니다.

먼저 나노엔텍과 미국법인, 중국법을 포함하는 연결 재무상태표는 당기말 자산총계는 전기 466억원 대비 528억원으로 증가하였으며 자기자본 역시 전기 410억원에서 당기 455억원으로 증가하였습니다. 부채총계는 전기 56억원에서 당기 73억원으로 증가하였습니다. 연결 손익계산서는 당기에 294억원의 매출액을 달성하여 전기 263억원 대비 증가하였으며, 영업 이익은 전기 31억원에서 당기 34억원으로 증가하였습니다. 당기순이익 역시 전기 58억원에서 당기 27억원으로 감소하였습니다.

당기순이익 감소의 주요 원인으로서는 기말에 환율하락으로 인한 환율효과와 전년 일시적으로 비사업분야에서 발생한 인허가매각, 그리고 이연법인세자산효과에 따른 이익 감소가 반영되었습니다.

나노엔텍의 별도재무상태표는 당기말 자산총계는 558억원으로 전기 506억원 대비 증가하였습니다. 자기자본 역시 492억원으로 전기 451억원 대비 증가를, 부채총계는 당기 66억원으로 전기 54억원 대비 증가하였습니다.

별도손익계산서는 당기에 274억원의 매출액을 달성하여 전기 251억원 대비 증가하였고 영업 이익의 경우 전기에 36억원에서 당기 35억원으로 소폭 감소하였습니다. 당기 순이익 역시 전기 62억원에서 당기 26억원으로 감소하였습니다. 당기순이익 감소의 주요 원인으로서는 기말에 환율하락으로 인한 환율효과와 전년 일시적으로 비사업분야에서 발생한 인허가매각, 그리고 이연법인세자산효과에 따른 이익감소가 반영되었습니다.

디지털 POCT의 시장은 개척 단계로 성장 가능성이 무한합니다. 저희가 가지고 있는 랩온어칩 플랫폼은 다양한 분야에 적용 가능한 원천 플랫폼으로 지금까지 구현된 것은 아직 작은 부분에 불과합니다. 세계적으로 의료비 절감의 가장 확실한 방법으로 조기진단과 예후관리를 통한 질병 사전예방을 강화하고 있습니다. 당사의 제품들은 세계적인 의료비절감 트렌드를 리드할 수 있는 최첨단 그리고 최적화된 제품으로 글로벌 시장에서 고부가 창출이 가능합니다. 올해는 제품 라인업 증대, 글로벌 수요 증가 등으로 매출이 증가하고, 제품의 고부가가치화로 수익성 향상이 기대됩니다. FRENDS System 외에도 분야별 핵심 제품 중심으로 경쟁력을 강화시켜 고부가 가치를 창출하는 영업 전략을 사용할 예정입니다.

## II. 유동성 및 자금의 조달 등

### 1. 유동성 비율 등(연결재무제표 기준)

구분	산식	비율	
		2020년	2019년
유동비율	(유동자산 ÷ 유동부채) × 100	729.0%	845.9%
부채비율	(부채총계 ÷ 자기자본) × 100	16.1%	13.7%
차입금의존도	(차입금 ÷ 총자산) × 100	-	0.4%

### 2. 자금의 조달

2020년말 연결기준 현재 당사의 자본금은 134억원이며 차입금은 없습니다. 당사는 SK텔레콤에게 2011년 250억원(유상증자 110억원, 전환사채 140억원)의 투자를 유치하였으며, 2015년 추가로 100억의 성장재원을 유상증자하였습니다. 2016년에는 사모 무보증 전환사채 발행을 통해 100억의 자금을 조달하였으며, 현재 남은 사채 잔액은 없습니다.

### III. 부외거래 사항

동 공시서류의 첨부서류인 연결감사보고서의 『주석 35. 주요 약정사항 및 우발사항』을 참고하시기 바랍니다.

### IV. 기타 투자판단에 필요한 사항

<중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항>은 동 공시서류의 첨부서류인 연결감사보고서의 『주석 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책』을 참고하시기 바랍니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제34기(당기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음	- 국외매출의수익인식시기적정성
제33기(전기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음	-
제32기(전전기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제34기(당기)	한영회계법인	반기 재무제표 검토 및 연결 재무제표 감사등	100,000천원	1,062	100,000천원	1,127
제33기(전기)	한영회계법인	반기 재무제표 검토 및 연결 재무제표 감사등	80,000천원	980	80,000천원	1,021
제32기(전전기)	한영회계법인	반기 재무제표 검토 및 연결 재무제표 감사등	67,000천원	874	67,000천원	866

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제34기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제33기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제32기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 11월 19일	회사측: 감사 등 3명 감사인측: 업무수행이사 등 3명	서면회의	중간감사 결과보고, 핵심감사사항 등
2	2021년 01월 29일	회사측: 감사 등 3명 감사인측: 업무수행이사 등 3명	서면회의	감사진행 상황보고, 향후 일정 협의
3	2021년 03월 11일	회사측: 감사 1명 감사인측: 업무수행이사 1명	대면회의	기말감사 결과보고, 감사인 독립성보고

#### 5. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2020년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사의 구성

기준일	사내이사의 수	사외이사의 수
보고서 작성 기준일 현재 (2020.12.31)	3	1
보고서 제출일 현재 (2021.03.17)	2	1
정기주주총회 승인시 (2021.03.29)	3	1

이사회는 법령 또는 정관이 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요한 사항을 심의 결정합니다. 이사회 의장은 정관 및 이사회 운영 규정에 따라 대표이사가 겸직하여 담당하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 'VIII 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조 바랍니다.

#### 나. 이사회 운영규정의 주요내용

##### (1) 이사의 권한 내용

이사회는 ① 법령 또는 정관에 정하여진 사항, ② 주주총회로부터 위임받은 사항, ③ 회사경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요한 사항을 의결하며 ④ 이사의 직무의 집행을 감독한다.

##### (2) 이사의 운영에 관한 사항

###### - 정관 제 29 조 (이사의 수)

회사의 이사는 3인 이상 9인 이내로 한다.

###### - 정관 제 30 조 (이사의 선임)

① 이사는 주주총회에서 선임한다.

② 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의1 이상의 수로 하여야 한다.

③ 당 회사가 법률 또는 정관 위반, 임무해태 등 이사에게 책임 있는 정당한 사유가 있지 아니함에도 불구하고, 임기만료 이전에 본인의 의사와 상관없이 이사를 해임하는 경우,이사 해임 결의요건은 발행주식총수의 3분의 1이상 및 출석한 주주 의결권 4분의 3이상의 찬성 이상이어야 한다.

④ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우에도 『상법』 제382조의2에서 규정하는 집중투표제를 적용하지 아니한다.

- 정관 제 31 조 (이사의 임기)

① 이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 그 임기가 최종의 결산기 종료후 당해결산기에 관한 정기주주총회전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장한다.

- 정관 제 34 조 (이사의 직무)

① 부사장, 전무이사, 상무이사 및 이사는 사장을 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장 집행하며 대표이사의 유고시에는 위 순서로 그 직무를 대행한다.

- 정관 제 34 조 의 2 (이사의 의무)

① 이사는 법령과 정관의 규정에 따라 회사를 위하여 그 직무를 충실하게 수행하여야 한다.

② 이사는 선량한 관리자의 주의로서 회사를 위하여 그 직무를 수행하여야 한다.

③ 이사는 재임중뿐만 아니라 퇴임후에도 직무상 지득한 회사의 영업상 비밀을 누설하여서는 아니 된다.

④ 이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사에게 이를 보고하여야 한다.

-정관 제 34 조 의 3 (이사의 보수와 퇴직금)

① 이사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다.

② 이사의 퇴직금의 지급은 주주총회결의를 거친 임원 퇴직금 지급 규정에 의한다.

다. 이사회 결의 사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사 정찬일 출석률:100%	기타비상무이사 송재승 출석률:100%	기타비상무이사 김준연 출석률:0%	기타비상무이사 장홍성 출석률:100%	사외이사 황성걸 출석률:100%
1	2020.03.03	1. 제33기 재무제표(안) 및 영업보고서 승인의 건 2. 제33기 정기주주총회 개최의 건 3. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	(불참)	(미선임)	찬성
2	2020.03.19	1. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	(사임)	찬성	찬성
3	2020.09.16	1. 기채의 건	가결	찬성	찬성	(사임)	찬성	찬성

라. 이사회 관련 위원회 등

당사는 보고서 작성 기준일 현재 이사회 관련 사외이사의 주요 활동 사항, 이사회내의 위원회 구성, 이사회내의 위원회 활동내역에 대한 해당 사항없습니다.

마. 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회내의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

바. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

※ 보고서 작성 기준일(2020.12.31) 기준입니다.

사. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사의 지원조직

해당사항이 없습니다.

(2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 10월 17일	코스닥협회	황성걸	-	1. 지배구조와 기업공시 2. 코스닥시장 정책 제도 변경

## 2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사 현황

보고서 작성 기준일 현재 현재 감사위원(회)는 설치되어 있지 않으며 비상근 감사 1명이 선임되어 있습니다.

1) 감사의 인적사항

성명	주요경력	감사의 독립성
김용진	- 성균관대학교 경영대학원 - SK텔레콤(주) 자금팀장 - SK텔레콤(주) 회계팀장 - SK텔레콤(주) 회계모듈 팀리더 現 SK텔레콤(주) 회계 담당	당사는 감사규정과 정관에 감사의 권한과 의무를 규정하여 독립된 위치에서 감사업무에 필요한 자료를 요구할 수 있으며, 적절한 방법을 통해 경영정보접근이 가능합니다.

2) 감사의 권한과 책임

① 감사는 회계와 업무를 감사하고, ② 이사회에 출석하여 의견을 진술 할 수 있고, ③ 임시주주총회의 소집을 이사회에 요청할 수 있으며, ④ 자회사에 대한 영업의 보고를 요청할 수 있으며, ⑤ 주주총회 의안에 대한 의견진술과 이사의 부당행위등에 대한 사실을 외부감사인에게 통보하고, 이사회에 보고하여야 하며, ⑥ 업무상 취득한 회사의 비밀을 누설하여서는 안 된다.

3) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 당사 정관 제 35조에 의거,

- ① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술 할 수 있다.
- ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시 총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ④ 감사는 그 직무를 집행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인 할 필요가 있을 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

4) 감사의 주요활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1	2020.03.03	내부회계관리제도 평가보고	-	-
2	2020.03.10	감사보고 및 내부감시장치에 대한 의견보고	-	-

5) 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

6) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계팀	4	부장(13년)	재무제표, 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

7) 준법지원인에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 보고서 기준일 현재 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않으며, 2017년 개최된 제30기 정기주주총회와 2019년 개최된 제32기 정기주주총회, 2020년 개최된 제33기 정기주주총회, 2021년 개최된 제34기 정기주주총회에 한하여 전자 투표제를 채택하였습니다.

소수주주권 행사 또는 경영권 경쟁 등에 대하여 해당 사항 없습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK텔레콤(주)	최대주주	보통주	7,600,649	28.7	7,600,649	28.4	-
정찬일	특수관계인	보통주	300,000	1.1	300,000	1.1	당사의 대표이사
계		보통주	7,900,649	29.8	7,900,649	29.5	-
		기타	0	0	0	0	-

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 본 보고서 기준일 현재 당사의 최대주주는 SK텔레콤(주)이며, 특수관계인을 포함하여 총 지분 29.5%를 보유하고 있으며, 그 중 특수관계인 1인의 지분은 1.1%입니다

(2) 최대주주의 기본 정보 (2020년 12월 31일 기준)

#### 1) 최대주주의 대표자

성명	직위	상근여부	출생년도
박정호	대표이사/사장	상근	1963년

## 2) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK텔레콤 주식회사	156,099	박정호	0.00	-	-	SK(주)	26.78
		-	-	-	-	-	-

## 3) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017.03.24	박정호	-	-	-	SK(주)	26.78
2017.03.28	박정호	0.00	-	-	SK(주)	26.78
2017.03.30	박정호	0.00	-	-	SK(주)	26.78
2020.02.17	박정호	0.00	-	-	SK(주)	26.78

※박정호 대표이사는 '17년 3월 24일 주주총회 및 이사회를 통해 대표이사로 선임되었음. '17년 3월 28일과 30일 각각 500주의 주식을 취득하였고, '20년 2월 17일 1,500주의 주식을 취득 함

## 4) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK텔레콤주식회사
자산총계	47,906,957
부채총계	23,510,714
자본총계	24,396,243
매출액	18,624,651
영업이익	1,349,324
당기순이익	1,500,538

\*SK텔레콤주식회사의 제37기 연결 재무제표 기준

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사 최대주주인 SK텔레콤 주식회사는 1984년 3월 19일에 한국이동통신서비스주식회사로 설립되었으며, 1989년 10월 유가증권시장에 최초 상장되었습니다. 이후 1997년 1월 선경그룹 계열사로 편입되었으며, 이후 3월에 SK텔레콤(주)로 사명이 변경되었습니다.

보고서 작성 기준일 현재, 영위하고 있는 주요 사업은 (1) 이동전화, 무선데이터, 정보통신사업 등의 무선통신사업, (2) 전화, 초고속인터넷, 데이터 및 통신망 임대서비스 등을 포함한 유선통신사업과 (3) 커머스 사업, (4) 보안 사업, (5) 플랫폼 서비스, 인터넷포털 서비스, 모빌리티 등의 기타사업입니다.

(4) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래 여부

- 해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

당사 최대주주의 최대주주는 에스케이 주식회사 (영문명 : SK Holdings Co., Ltd.)이며 최대주주의 최대주주 기본정보 등은 아래와 같습니다. (2020년 12월 31일 기준)

(1) 기본정보

구분	내용	비고
설립일	1991년 4월 13일	-
주소	서울특별시 종로구 종로 26	-
전화번호	02-2121-5114	-
홈페이지	www.sk.co.kr	-
연결실체 내 종속기업수	325개사	국내 107, 해외 218

\* 2015년 8월 3일(합병 등기일) 舊 SK주식회사를 흡수합병하였으며, 사명을 SK주식회사로 변경하였습니다.

(2) 주권상장(또는 등록·지정)여부

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	종목코드	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2009년 11월 11일	034730	-	-

### (3) 국내 상장 종속회사수

연결실체 내의 당사를 포함한 상장회사는 아래와 같습니다.

상장여부	회사명	법인등록번호
상장사(11)	SK(주)	110111-0769583
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SKC(주)	130111-0001585
	(주)부산도시가스	180111-0039495
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	인크로스(주)	110111-3734955

\* SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK네트웍스(주), SKC(주), (주)부산도시가스, SK렌터카(주), SK바이오팜(주) 이상 8개사는 유가증권시장에 상장되어 있으며, SK머티리얼즈(주), (주)드림어스컴퍼니, 인크로스(주) 이상 3개사는 코스닥 시장에 상장되어 있습니다.

### (4) 대표자

(2020년 12월 31일 기준)

성명	직위	상근여부	출생년도
최태원	대표이사 회장	상근	1960년
장동현	대표이사 사장	상근	1963년
박성하	대표이사 사장	상근	1965년

\* 2020년 3월 25일 제29차 정기주주총회 및 같은 날 개최된 제4차 이사회를 통해 장동현 이사는 사내이사 및 대표이사로 재선임되었고, 박성하 이사는 사내이사 및 대표이사로 신규선임되었음

(5) 대표이사, 업무집행자, 최대주주 지분현황 및 변동 내역

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK(주)	119,628	최태원	18.44	-	-	최태원	18.44
		장동현	-	-	-	-	-
		박성하	-	-	-	-	-

\* 대표이사와 최대주주는 동일인이며, 지분율은 보통주 기준으로 기재하였음

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018년 10월 24일	최태원	23.12	-	-	최태원	23.12
2018년 11월 21일	최태원	18.44	-	-	최태원	18.44

\* 대표이사와 최대주주는 동일인이며, 지분율은 보통주 기준으로 기재하였음

(6) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK주식회사
자산총계	137,638,377
부채총계	85,778,459
자본총계	51,859,918
매출액	81,820,139
영업이익	-164,471
당기순이익	-108,432

\*SK(주)의 제30기 연결 재무제표 기준

(7) 사업현황

최대주주의 최대주주인 SK주식회사는 직접 어떠한 사업활동을 함과 동시에 다른 회사를 지배하기 위하여 주식을 소유하는 사업형 지주회사로서 자회사의 제반사업 내용을 관리하는 지주사업 및 IT서비스 등을 영위하는 사업부문으로 구분되어 있습니다. 보고서 작성일 현재 SK주식회사가 영위하고 있는 목적사업은 아래와 같습니다.

최대주주인 SK주식회사가 영위하는 목적사업
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배·경영지도·정리·육성하는 지주사업</li> <li>2. 브랜드, 상표권 등의 지적재산권의 관리 및 라이선스업</li> <li>3. 건설업과 부동산 매매 및 임대업</li> <li>3의 2. 주택건설사업 및 국내외 부동산의 개발, 투자, 자문, 운용업</li> <li>3의 3. 마리나항만시설의 설치, 운영, 관리 및 이에 수반되는 부대사업</li> <li>4. 국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업</li> <li>5. 수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업</li> <li>6. 시장조사, 경영자문 및 컨설팅업</li> <li>7. 신기술사업 관련 투자, 관리, 운영사업 및 창업지원사업</li> <li>8. 운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업</li> <li>9. 의약 및 생명과학 관련 사업</li> <li>10. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산시스템의 공동활용 등을 위한 사무지원 사업</li> <li>11. 정보처리 내지 정보통신기술을 이용한 정보의 조사용역, 생산, 판매, 유통, 컨설팅, 교육, 수출사업 및 이에 필요한 소재, 기기설비의 제공</li> <li>12. 정보통신사업 및 뉴미디어사업과 관련된 연구, 기술개발, 수출, 수입, 제조, 유통사업</li> <li>13. 환경관련 사업</li> <li>14. 회사가 보유하고 있는 지식·정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업</li> <li>15. 전기통신업</li> <li>16. 컴퓨터프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업</li> <li>17. 정보서비스업</li> <li>18. 소프트웨어 개발 및 공급업</li> <li>19. 콘텐츠 제작, 유통, 이용 및 관련 부대사업</li> <li>20. 서적, 잡지, 기타 인쇄물 출판업</li> <li>21. 전기장비, 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업</li> <li>22. 전기, 가스공급업 등 에너지사업</li> <li>23. 전기공사업, 정보통신공사업 및 소방시설공사업 등 소방시설업</li> <li>24. 토목건축공사업, 산업·환경설비공사업 등 종합시공업</li> <li>25. 통신판매업, 전자상거래업, 도·소매업 및 상품중개업을 포함한 각종 판매 유통사업</li> <li>26. 등록번호판발급대행, 검사대행, 지정정비사업 및 자동차관리사업</li> <li>27. 전자지급결제대행업 등 전자금융업</li> <li>28. 보험대리점 영업</li> <li>29. 시설대여업</li> </ol>

- 30. 자동차대여사업
- 31. 여론조사사업
- 32. 연구개발업
- 33. 경영컨설팅업
- 34. 광고대행업을 포함한 광고업
- 35. 교육서비스업
- 36. 경비 및 보안시스템 서비스업
- 37. 검사, 측정 및 분석업
- 38. 기계·장비 제조업 및 임대업 <2017.3.24 신설>
- 39. 기타 위 각호에 부대되는 생산·판매 및 유통·컨설팅·교육·수출입 등 제반 사업 일체

지주회사인 SK주식회사의 주요자회사에 포함된 회사 및 각 사가 영위하는 주요 목적 사업은 아래와 같습니다

자회사	주요 목적사업
SK이노베이션(주)	지주사업 및 석유/ 화학 관련 사업
SK텔레콤(주)	정보통신사업
SK네트웍스(주)	상사, 정보통신 유통, 렌터카 및 가전렌탈 사업
SKC(주)	화학사업 및 Industry소재산업
SK건설(주)	인프라, 건축/주택, 플랜트 건설사업
SKE&S(주)	가스사 소유 및 복합화력발전 사업
SK바이오팜(주)	신약개발사업
SK Pharmteco Inc.	의약품 중간체 제조업
SK머티리얼즈(주)	특수가스 생산 및 판매업
SK 실트론(주)	전자산업용 규소박판 제조업
SK임업(주)	조림사업, 조경사업, 복합임업사업
SK China Company, Ltd.	컨설팅 및 투자업
휘찬(주)	콘도, 박물관 운영업

(8) 최대주주의 최대주주 변동을 초래할 수 있는 특정거래 여부  
- 해당사항 없음

#### 4. 최대주주 변동 현황

1) 공시대상기간동안 최대주주 변동 현황은 아래와 같습니다.

### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018년 03월 31일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,250,445	28.3	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2018년 10월 24일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,890,649	30.1	최대주주의 지분 증가	-
2019년 08월 29일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	30.1	특수관계인 1인의 지분 증가	-
2019년 11월 27일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.7	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 04월 08일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.7	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 04월 16일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.7	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 05월 06일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.6	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 05월 27일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.6	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 06월 17일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.5	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 07월 08일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.5	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 08월 12일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.5	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 09월 09일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.5	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-
2020년 09월 14일	SK텔레콤(주) 외 1인	7,900,649	29.5	총 주식수 변동으로 인한 지분율 변동	-

### 5. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	SK텔레콤(주)	7,600,649	28.4%	보통주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	22,653	22,656	99.9	18,415,919	26,796,327	68.7	보통주

### 6. 주식 사무

<p>당사 정관 제 10 조 (신주인수권)                  ① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받는 권리를 가</p>
--

정관상 신주인수권의 내용	<p>진다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제 165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</li> <li>3. 『상법』 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 『근로복지기본법』 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 『상법』 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예약증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>7. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>8. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 장기적인 발전, 신규사업의 진출, 사업 목적의 확대 또는 긴급한 자금조달을 위하여 국내,외 금융기관 또는 국내외 기관투자자, 국내외 개인 투자자 또는 국내외 법인 투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3개월이내
주주명부폐쇄시기	<p>당사 정관 제 13 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 권리에 대한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>② 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회 결의로 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 이사회 결의로 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우 이사회는 필요하다고 인정하는 때에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는 주주명부 폐쇄 기간 또는 기준일의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다.</p>		
주권의 등록	<p>제 9 조의 2 (주식등의 전자등록)</p> <p>회사는 「주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.</p>		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 ( T : 2073-8105)		
주주의 특전	-	공고게재신문	정관 제 4조에 의거하여 회사의 인터넷 웹사이트(www.nanoentek.com) (부득이한 사유로 웹사이트에 공고 불가 시 서울시에서 발행하는 한국경제신문)

## 7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

구분		'20 07	'20 08	'20 09	'20 10	'20 11	'20 12
주가 (원)	최고	12,900	12,400	14,900	13,000	10,600	9,790
	최저	10,350	10,300	10,750	8,900	8,580	8,270
	평균	11,322	11,431	13,372	12,005	9,438	9,365
거래량	일최고	17,487,985	5,056,306	29,314,295	13,223,980	1,074,027	11,440,970
	일최저	621,650	553,668	448,857	305,009	286,041	227,942

구분		'20 07	'20 08	'20 09	'20 10	'20 11	'20 12
(주)	월간	61,396,458	27,729,323	111,767,684	28,730,039	12,750,882	23,326,257

\* 주가 평균: 거래량 기준 가중 평균 산출

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 임원 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
정찬일	남	1969년 12월	대표이사	등기임원	상근	경영 총괄	서울대학교 의공학과 박사 MIT 의공학연구소 Post-Doc 서울대학교 정밀기계설계 공동연구소 특별연구원 (주)나노엔텍 연구소장 (주)나노엔텍 대표이사	300,000	-	계열회사 (나노엔텍)의 임원	2017.03~현재	2023년 03월 24일
송재승 (주2)	남	1979년 03월	기타비상무이사	등기임원	비상근	경영 지원	서울대학교 경제학부 학사 시카고대 MBA 프랙시스캐피탈파트너스 Executive Director SK텔레콤(주) Corp Development 그룹장	-	-	최대주주의 임원	2019.03 ~2021.02	2022년 03월 22일
장홍성	남	1969년 03월	기타비상무이사	등기임원	비상근	사업지원	SK텔레콤 솔루션 기술원장 SK텔레콤 Data 기술원장 SK텔레콤 IoT/Data 사업단장 SK텔레콤 광고/Data 사업단장	-	-	최대주주의 임원	2020.03~현재	2023년 03월 19일
황성길	남	1971년 03월	사외이사	등기임원	비상근	-	홍익대학교 산업디자인 학사 일리노이 공대 인간중심디자인 연구전략 석사 연세대학교 생활디자인 제품통합디자인 박사 수료 구글-모토로라 코리아 센터장(전무) 모토로라 모빌리티 미국본사 북미 디자인 매니저 홍익대학교 산업디자인과 전임교수 LG전자 고객경험 랩장	-	-	계열회사 (나노엔텍)의 임원	2018.03~ 현재	2021년 03월 23일
이창섭	남	1972년 11월	상무	미등기임원	상근	개발 본부	고려대학교 생물공학 학사 아산제약 연구개발실 (주)나노엔텍 개발본부장	20,000	-	-	2015.01~현재	-
							서울대학교 의공학 석사					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
정재승	남	1969년 05월	상무	미등기임원	상근	품질 본부	엠원에스(주) 대표이사 (주)나노엔텍 품질본부장	-	-	-	2017.03~현재	-
황정구	남	1974년 05월	상무	미등기임원	상근	생산 본부	강원대학교 제어계측공학 석사 (주)나노엔텍 생산본부장	684	-	-	2017.01~현재	-
김민성	남	1975년 05월	상무	미등기임원	상근	영업 본부	울산대학교 생물학 석사 (주)뉴로제넥스 부설연구소 (주)나노엔텍 영업본부장	-	-	-	2018.01~현재	-
정우철	남	1974년 02월	상무	미등기임원	상근	미국 법인	원광대학교 영어영문학과 학사 (주)나노엔텍 미국법인장	-	-	-	2019.01~현재	-
김용진 (주3)	남	1969년 03월	감사	등기임원	비상근	감사	성균관대학교 경영대학원 SK텔레콤(주)회계팀장 SK텔레콤(주)회계모듈 리더 SK텔레콤(주)회계 담당	-	-	최대주주의 임직원	2017.03~현재	2020년 03월 24일

(주1) 상기 재직기간은 현 직위로서의 임원 선임일 기준으로, 당사에 재직 한 총 기간과는 차이가 있습니다.

(주2) 송재승 이사는 일신상의 사유로 2021년 2월 23일자로 사임하였으나, 2021년 3월 29일 개최될 제34기 정기주주총회 이사선임 안건의 이사회후보자로 예정되어 있습니다.

(주3) 김용진 감사는 2020년 3월 19일 제33기 정기주주총회에서 이석호 감사후보자의 감사 선임 안건의 의결정족수 부족으로 부결됨에 따라, 새로운 감사가 선임시까지 권리의무를 유지하고 있으며, 2021년 3월 29일 개최될 제34기 정기주주총회 감사선임 안건의 감사후보자로 예정되어 있습니다.

### 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 03월 17일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	송재승 (기타상무이사 후보자)	남	1979년 03월	-	서울대학교 경제학부 학사 시카고대 MBA 프랙시스캐피탈파트너스 Executive Director SK텔레콤(주) Corp Development 그룹장	2021년 03월 29일	최대주주의 임원
선임	황성걸 (사외이사 후보자)	남	1971년 03월	해당	홍익대학교 산업디자인 학사 일리노이 공대 인간중심디자인 연구전략 석사 연세대학교 생활디자인 제품통합디자인 박사 수료 구글-모토로라 코리아 센터장(전무) 모토로라 모빌리티 미국본사 북미 디자인 매니저 홍익대학교 산업디자인과 전임교수 LG전자 고객경험 랩장	2021년 03월 29일	계열회사 (나노엔텍)의 임원
선임	김용진 (감사 후보자)	남	1969년 03월	-	성균관대학교 경영대학원 SK텔레콤(주)회계팀장 SK텔레콤(주)회계모듈 리더 SK텔레콤(주)회계 담당	2021년 03월 29일	최대주주의 임직원

### 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2020.12.31)				
구분		겸직현황		
성명	직책	회사명	직책	구분
송재승	사내이사	브로드밴드노원방송(주)	사내이사	계열사
장홍성	기타비상무이사	인크로스(주)	사내이사	계열사
		SK플래닛(주)	기타비상무이사	계열사
김용진	감사	SK스토아(주)	감사	계열사
		SK텔링크(주)	감사	계열사
		피에스앤마케팅(주)	감사	계열사

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직 현황입니다.

### 직원 현황

### 직원 등 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

직원											소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계		
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계								
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)									
전사공통	남	84	-	-	-	84	6년 4개월	4,125	49				-	
전사공통	여	32	-	1	-	33	4년 7개월	1,002	30	-	-	-	-	
합계		116	-	1	-	117	5년 8개월	5,127	43				-	

(주) 당사는 고용정책 기본법 제15조의6 제1항에 따른 근로자의 고용형태 현황을 공시하는 회사에 해당하지 않기 때문에 '소속 외 근로자'를 따로 기재하지 않습니다.

### 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	546	109	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	2,000	-
감사	1	100	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	226	38	-

(주) 상기 이사 및 감사의 인원수에는 당기 중 사임한 이사가 1명, 당기중 신규선임한 이사가 1명 포함되어 있습니다.

## 2-2. 유형별

(단위 : 원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	208	52	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	18	18	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

(주) 상기 등기이사의 인원수에는 당기 중 사임한 이사가 1명, 당기중 신규선임한 이사가 1명 포함되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

개인별 보수가 5억원 이상인 해당자가 없음.

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

개인별 보수가 5억원 이상인 해당자가 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

개인별 보수가 5억원 이상인 해당자가 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	4	-	-
사외이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
계	6	-	-

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
이창섭 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	20,000	20,000	-	20,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
황정구 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	15,000	15,000	-	15,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
김민성 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	7,000	7,000	-	7,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
정우철(주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	5,000	-	-	-	-	5,000	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
강민오 외 74명 (주1)	직원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	283,000	175,700	1,000	175,700	95,000	12,300	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
합계	-	-	-	-	330,000	217,700	1,000	217,700	95,000	17,300	-	-

주1) 2015년 1월 27일 임직원 79인에게 주식매수선택권 330,000주를 부여하였으며, 보고서 작성 기준일 현재의 미등기임원을 구분 기재하였습니다. 강민오 외 74명에는 현재 사임한 직원 및 사임한 미등기임원이 포함되어 있습니다.

※ 주식매수선택권

1) 주식기준보상약정 유형

당사는 정관 제10조의 3에 의거 설립·경영·기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 주식선택권을 주주총회의 특별결의에 의거하여 부여할 수 있는 바, 대차대조표일 현재 주식선택권과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

구분	2015년
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.01.27
부여방법	신주발행
가득기간	2017.01.27 ~ 2022.01.26
약정만기	2022.01.26 이후
결제방식	주식결제형

2) 당사는 주식선택권 관련 보상비용을 2004년도에 이후에 부여하는 주식매수선택권의 주식보상비용은 공정가액접근법, 2004년도 이전 부여분에 대해서는 최소가치접근법에 의한 블랙솔즈모형에 의한 간편법을 사용하여 산정하였습니다.

2018년 현재 잔여 주식보상비용은 없습니다.

3) 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수

구분		2015년
행사가격		5,746원
기대주가변동성	예상주가변동성	0.4389
	만기	4.5년
	기대배당금	-
무위험이자율		2.11%

4) 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위: 주/원)		
구 분	2015년 부여 분(2015.1.27)	
	수량	가중평균 행사가격
기초 존속 주식선택권	236,000	5,746
취소된 주식선택권	1,000	5,746
행사된 주식선택권	217,700	-
기말 존속 주식선택권	17,300	5,746
기말 행사가능 주식선택권	17,300	5,746

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사의 현황

#### (1) 기업집단의 개요

- 명 칭 : 에스케이 (독점규제 및 공정거래에 관한 법률)

#### (2) 관련법령상의 규제내용 등

- "독점규제 및 공정거래에 관한 법률" 상 상호출자제한 및 채무보증제한기업집단

○ 지정시기 : 1987년

○ 규제내용 요약

- 상호출자의 금지 및 계열사 채무보증 금지 등
- 대규모내부거래 이사회 결의 및 공시
- 기업집단 현황 등에 관한 공시
- 비상장사의 중요사항 공시

#### (3) 회사와 계열회사간 임원 겸직현황

(기준일 : 2020.12.31)

구 분		겸직현황		
성명	직책	회사명	직책	구분
송재승	사내이사	브로드밴드노원방송(주)	사내이사	계열사
장홍성	기타비상무이사	인크로스(주)	사내이사	계열사
		SK플래닛(주)	기타비상무이사	계열사
김용진	감사	SK스토아(주)	감사	계열사
		SK텔링크(주)	감사	계열사
		피에스앤마케팅(주)	감사	계열사

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직 현황입니다.

#### (4) 기업집단에 소속된 회사 (2020. 12. 31 기준 계열사 : 124개사)

상장 여부	회사명	법인등록번호
	SKC주	130111-0001585

상장 여부	회사명	법인등록번호
상장사 (18)	SK가스(주)	110111-0413247
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SK디스커버리(주)	130111-0005727
	SK디앤디(주)	110111-3001685
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK(주)	110111-0769583
	SK케미칼(주)	131111-0501021
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK하이닉스(주)	134411-0001387
	인크로스(주)	110111-3734955
	(주)나노엔텍	110111-0550502
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	(주)부산도시가스	180111-0039495
	(주)에스엠코어	110111-0128680
		11번가(주)
F&J신용정보(주)		135311-0003300
SK E&S(주)		110111-1632979
SKC FT 홀딩스(주)		211211-0025048
SKC솔믹스(주)		134711-0014631
SKC에코솔루션즈(주)		154311-0026200
SKC인프라서비스(주)		134111-0414065
SKC하이테크앤마케팅(주)		161511-0225312
SK건설(주)		110111-0038805
SK네트웍스서비스(주)		135811-0141788
SK벡실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))		110111-6480232
SK렌터카서비스(주)		160111-0306525
SK루브리컨츠(주)		110111-4191815
SK매직서비스(주)		134811-0039752
SK매직(주)		110111-5125962

상장 여부	회사명	법인등록번호
	SK머티리얼즈에어플러스(주) (舊 SK에어가스(주))	230111-0134111
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK와이번스(주)	120111-0217366
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK인포섹(주)	110111-2007858
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK종합화학(주)	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켄(주)	164711-0060753
	SK티엔에스(주)	110111-5833250
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IO(주)	150111-0235586

상장 여부	회사명	법인등록번호
비상장사 (106)	SK하이텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트럭(주)	110111-3222570
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주))	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	라이프앤시큐리티홀딩스(주)	110111-5371408
	마인드노크(주)	110111-6638873
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민딧(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마틱스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	유빈스홀딩스(주)	110111-5316694
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상풍력(주)	110111-7400817

상장 여부	회사명	법인등록번호
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)ADT캡스	110111-0072639
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한유케미칼	110111-2559792
	(주)휘찬	110111-1225831
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해쌀태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복기움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	홈앤서비스(주)	110111-6420460

주1) 舊 (주)한유케미칼은 '21.1.11일자로 SK머티리얼즈리뉴텍(주)로 사명 변경

주2) 유빈스홀딩스(주), 라이프앤시큐리티홀딩스(주)는 '21.2.19일자로 계열 제외

주3) '21.2.1일자로 (주)DDI백암로지스틱스위탁관리부동산투자회사, 환경시설관리(주), 매립지관리(주), (주)와이에스텍, 환경에너지(주), 충청환경에너지(주), 경기환경에너지(주), 경인환경에너지(주), 경북환경에너지(주), 서남환경에너지(주), 호남환경에너지(주), 그린순창(주), 그린화순(주), 곡성환경(주), 달성맑은물길(주), 경산맑은

물길(주), 진안바이오에너지(주), (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사, 아리울행복솔라(주), SK머티리얼즈JNC(주) (20개社) 계열 편입

주4) '21.3.2일자로 티맵모빌리티(주), 미디어에스(주), 부산정관에너지(주), (유)우티 (4개社) 계열 편입

(\*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), SK인포섹(주) (舊 인포섹(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), SKC에코솔루션즈(주) (舊 SK더블유), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK넥실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비엔엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊SK에어가스(주))

(5) 계열회사간 출자현황

2020년 12월 31일 기준

(보통주 기준)

피투자회사 \\ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	SK모바일에너지	행복기움	SK에너지	내트럭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK종합화학	울산아로마틱스
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%	100.0%				100.0%	
SK에너지						100.0%	100.0%	100.0%		
SK종합화학										50.0%
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	SK모바일에너지	행복키움	SK에너지	내트릭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK종합화학	울산아로마틱스
유빈스홀딩스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%

피투자회사 \\ 투자회사	행복모음	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니케이션즈	SK와이번스	F&U신용정보
SK(주)							26.8%			
SK이노베이션		100.0%		100.0%	100.0%	90.0%				
SK에너지										
SK종합화학	100.0%									
SK루브리컨츠			70.0%							
SK텔레콤								100.0%	100.0%	50.0%
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	70.0%	100.0%	100.0%	90.0%	26.8%	100.0%	100.0%	50.0%

피투자회사 \\ 투자회사	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	드림어스컴퍼니	원스토어	나노엔텍	FSKL&S	SK텔링크	11번가
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	64.6%	28.4%	60.0%	100.0%	98.1%
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK에미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유비스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	64.6%	28.4%	60.0%	100.0%	98.1%

피투자회사 \\ 투자회사	인크로스	인프라커뮤니케이션즈	마인드노크	행복한울	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드	홈서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK류브리컨츠										
SK텔레콤	34.6%			100.0%	55.0%	30.0%	100.0%	55.0%	74.3%	
인크로스		100.0%	100.0%							
SK브로드밴드										100.0%
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	34.6%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	30.0%	100.0%	55.0%	74.3%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK인포섹	ADT캡스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	SK하이닉스	SK하이닉스	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스시스템IC
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	100.0%			98.7%		20.1%				
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹		100.0%	100.0%							
SK플래닛					100.0%					
SK하이닉스							100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK에미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	98.7%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	행복나래	SK E&S	코원에너지서비스	부산도시가스	충청에너지서비스	영남에너지서비스	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지서비스	파주에너지서비스
SK(주)		90.0%								
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK류브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%									
SK E&S			100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	90.0%	100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%

피투자회사 \\ 투자회사	나래에너지서비스	여주에너지서비스	보령LNG터미널	전남해상풍력	신안증도태양광	해탈태양광	솔리스	SKC	SKC솔믹스	SKC에코솔루션즈
SK(주)								40.6%		
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK류브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.6%			
SKC									100.0%	100.0%
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.6%	40.6%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK하이테크앤마케팅	SKC FT 홀딩스	SK넥실리스	SK피아이씨글로벌	SK텔레시스	SK인프라서비스	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK엔터카
SK(주)								39.1%		
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK류브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC	100.0%	100.0%		51.0%	81.4%		50.0%			
SKC FT 홀딩스			100.0%							
SK텔레시스						100.0%				
SK네트웍스									86.5%	72.9%
SK엔터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	81.4%	100.0%	50.0%	39.1%	86.5%	72.9%

피투자회사 \ 투자회사	SK렌터카서비스	민트	SK매직	SK매직서비스	SK건설	SK티엔에스	디에코플랫폼	SK플라즈마	SK가스	SK디앤디
SK(주)					44.5%					
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스		76.0%	100.0%							
SK렌터카	100.0%									
SK매직				100.0%						
SK건설						100.0%	100.0%			
SK디스커버리								100.0%	67.2%	
SK가스										29.3%
SK디앤디										
SK에미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유비스홀딩스										
계열사 계	100.0%	76.0%	100.0%	100.0%	44.5%	100.0%	100.0%	100.0%	67.2%	29.3%

피투자회사 \\ 투자회사	디앤디프라퍼티 매니지먼트	디앤디인베스트먼트	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	SK케미칼	SK하이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대정
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK류브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리						33.5%				
SK가스			45.0%	97.8%	54.9%					
SK디앤디	100.0%	100.0%								
SK케미칼							98.0%	50.0%	40.0%	100.0%
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	45.0%	97.8%	54.9%	33.5%	98.0%	50.0%	40.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK바이오팜	SK임업	휘찬	SK핀크스	SK머티리얼즈	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	행복동행	한유케미칼
SK(주)	75.0%	100.0%	100.0%		49.1%					
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK에미칼										
휘찬				100.0%						
SK머티리얼즈						100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	75.0%	100.0%	100.0%	100.0%	49.1%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈퍼포먼스	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스홀딩스	유빈스
SK(주)		51.0%		26.6%		
SK이노베이션						
SK에너지						
SK종합화학						
SK루브리컨츠						
SK텔레콤						
인크로스						
SK브로드밴드						
SK인포섹						
SK플래닛						
SK하이닉스						
SK E&S						
SKC						
SKC FT 홀딩스						
SK텔레시스						
SK네트웍스						
SK렌터카						
SK매직						
SK건설						
SK디스커버리						
SK가스						
SK디앤디						
SK케미칼						
취찬						
SK머티리얼즈	100.0%					
SK실트론			100.0%			
에이앤티에스					98.1%	
유빈스홀딩스						100.0%
계열사 계	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%	100.0%

(6) 해외계열사 현황

[2020년 12월 31일 기준]

No.	해외 계열회사명
1	Nanoentek America Inc.
2	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.
3	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.
4	Iriver China Co., Ltd.
5	Iriver Enterprise Ltd.
6	LIFE DESIGN COMPANY INC.
7	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.
8	SMC US, INC
9	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
10	Foshan Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
11	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o.
12	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.
13	MCNS Polyurethanes Malaysia Sdn Bhd
14	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V
15	MCNS Polyurethanes RUS LLC.
16	MCNS Polyurethanes USA Inc.
17	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.
18	PT. MCNS Polyurethanes Indonesia
19	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd
20	Tianjin Cosmo Polyurethanes Co., Ltd.
21	SK Gas International Pte. Ltd.
22	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.
23	SK Gas Trading LLC
24	SK Gas USA Inc.
25	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.
26	BAKAD International B.V

No.	해외 계열회사명
27	BAKAD Investment and Operation LLP
28	BT RE Investments, LLC
29	Hi Vico Construction Company Limited
30	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.
31	Mesa Verde RE Ventures, LLC
32	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.
33	Silvertown Investco Ltd.
34	SK E&C BETEK Corp.
35	SK E&C Consultores Ecuador S.A.
36	SK E&C India Private Ltd.
37	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.
38	SK E&C Saudi Company Limited
39	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.
40	SK Holdco Pte. Ltd
41	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.
42	SKEC Anadolu LLC
43	SKEC(Thai) Limited
44	Sunlake Co., Ltd.
45	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd
46	Networks Tejarat Pars
47	P.T. SK Networks Indonesia
48	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.
49	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.
50	Shenyang SK Networks Energy Co., Ltd.
51	SK (Guangzhou) Metal Co., Ltd.
52	SK BRASIL LTDA
53	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd
54	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center

No.	해외 계열회사명
55	SK NETWORKS AMERICA, Inc.
56	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.
57	SK Networks Deutschland GmbH
58	SK Networks HongKong Ltd.
59	SK Networks Japan Co., Ltd.
60	SK Networks Middle East FZE
61	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.
62	SK Networks Resources Pty Ltd.
63	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd
64	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.
65	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.
66	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.
67	Springvale SK Kores Pty Ltd.
68	MINTIT VINA
69	TenX Capital
70	IBERIAN LUBE BASE OILS COMPANY, S.A
71	PT Patra SK
72	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd
73	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd
74	SK Lubricants Americas, Inc
75	SK Lubricants Europe, B.V
76	SK Lubricants Japan., Ltd
77	SK Lubricants Rus Limited Liability Company
78	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD
79	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd
80	SK Materials Japan Co., Ltd.
81	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.
82	SK Materials Shanghai Co.,Ltd.

No.	해외 계열회사명
83	SK Materials Taiwan Co., Ltd.
84	SK Materials Xian Co., Ltd.
85	SK Life Science, Inc
86	SK Bio-Pharma Tech (Shanghai) Co., Ltd.
87	SK Siltron America, Inc.
88	SK Siltron CSS, LLC
89	SK Siltron Japan, Inc.
90	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.
91	SK Siltron USA, Inc.
92	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD
93	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics
94	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.
95	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.
96	SKC Europe GmbH
97	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.
98	SKC PU Specialty Co., Ltd.
99	SKC PVB Film Co., Limited
100	SKC, Inc.
101	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.
102	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.
103	SK Nexilis Poland sp. z o.o (舊) Nilentan Investments sp. z o.o
104	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd
105	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD
106	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
107	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.
108	SKC Hi-Tech&Marketing Polska SP.Z.O.O
109	SKC Hi-Tech&Marketing Taiwan Co., Ltd.
110	SKC Hi-Tech&Marketing USA LLC

No.	해외 계열회사명
111	SKC Hi-Tech&Marketing(Suzhou) Co., Ltd.
112	SKC hi-tech & marketing VINA Co., Ltd.
113	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.
114	SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.
115	Asia Bitumen Trading Pte., Ltd.
116	Chongqing SK Asphalt Co., Ltd.
117	Hefei SK Baoying Asphalt Co., Ltd.
118	Netruck Franz Co., Ltd.
119	Ningbo SK Baoying Asphalt Storage Co., Ltd.
120	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.
121	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.
122	SK Energy Road Investment Co., Ltd.
123	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.
124	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.
125	GREEN CO. ASIA LIMITED
126	Blue Dragon Energy Co., Limited
127	SK Battery(Jiangsu) Co., Ltd. (舊, Blue Sky United Energy Co., Ltd.)
128	Jiangsu SK Battery Certification Center
129	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd
130	SK BATTERY AMERICA
131	SK Battery Hungary Kft.
132	SK BATTERY MANUFACTURING KFT
133	SK E&P America, Inc.
134	SK E&P Company (舊 SK Innovation Americas Inc.)
135	SK E&P Operations America, LLC
136	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.
137	SK Nemaha, LLC
138	SK Permian, LLC

No.	해외 계열회사명
139	SK Plymouth, LLC
140	SK USA, Inc.
141	Super Seed NY, LLC.
142	CAES, LLC
143	CAILIP Gas Marketing, LLC
144	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.
145	DewBlaine Energy, LLC
146	Electrodes Holdings, LLC
147	Fajar Energy International Pte. Ltd.
148	Prism Energy International China Limited
149	Prism Energy International Hong Kong Limited
150	Prism Energy International Pte., Ltd.
151	Prism Energy International Zhoushan Limited
152	PT Prism Nusantara International
153	PT. Regas Energitama Infrastruktur
154	RNES Holdings, LLC
155	SK E&S Americas, Inc.
156	SK E&S Australia Pty Ltd.
157	SK E&S Dominicana S.R.L.
158	SK E&S LNG, LLC
159	Prism DLNG Pte. Ltd.
160	BU12 Australia Pty. Ltd.
161	BU13 Australia Pty. Ltd.
162	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.
163	HOME ELECTRIFICATION SOLUTIONS, INC.
164	NEW&COMPANY ONE(NEW AND COMPANY ONE) PTE. LTD.
165	SKInfosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.
166	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.

No.	해외 계열회사명
167	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.
168	Shanghai-GaoQiao SK Solvent Co., Ltd.
169	SK Functional Polymer, S.A.S
170	SK GC Americas, Inc.
171	SK Global Chemical (China) Holding Co., Ltd.
172	SK Global Chemical China Ltd.
173	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.
174	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
175	SK Global Chemical Investment Hong Kong Ltd.
176	SK Global Chemical Japan Co., Ltd.
177	SK Global Chemical Singapore Pte.Ltd.
178	SK Primacor Americas LLC
179	SK Primacor Europe, S.L.U.
180	SK Saran Americas LLC
181	SK-SWV(Chongqing) Chemical Co., Ltd.
182	Zhejiang Shenxin SK Packaging Co., Ltd.
183	ESSENCORE Limited
184	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited
185	S&G Technology
186	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.
187	SK S.E. Asia Pte. Ltd.
188	SK C&C Beijing Co., Ltd.
189	SK C&C Chengdu Co., Ltd.
190	SK C&C India Pvt., Ltd.
191	Abrasax Investment Inc.
192	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC
193	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC
194	AMPAC Fine Chemicals, LLC

No.	해외 계열회사명
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (구. Alchemy Acquisition Corp.)
199	Crest Acquisition LLC
200	CFC-SK Capital S.A.S.
201	CFC-SK El Dorado Latam Capital Partners, Ltd.
202	CFC-SK El Dorado Management Company, Ltd.
203	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatırım ve Danismanlik A.S.
204	EM Holdings (Cayman) L.P.
205	EM Holdings (US) LLC
206	Gemini Partners Pte. Ltd.
207	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.
208	Hermed Capital
209	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited
210	Hermed Capital Health Care Fund L.P.
211	Hermed Capital Health Care GP Ltd
212	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.
213	Hermeda Industrial Co. Ltd
214	Prostar APEIF GP Ltd.
215	Prostar APEIF Management Ltd.
216	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.
217	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.
218	Prostar Capital Ltd.
219	Prostar Capital Management Ltd.
220	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise
221	Solaris GEIF Investment
222	Solaris Partners Pte. Ltd.

No.	해외 계열회사명
223	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.
224	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.
225	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.
226	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.
227	SK GI Management
228	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.
229	PT Future Mobility Solutions
230	Future Mobility Solutions SDN. BHD.
231	EINSTEIN CAYMAN LIMITED
232	ZETA CAYMAN LIMITED
233	Golden Pearl EV Solutions Limited
234	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.
235	SK (Beijing) Auto Rental Co.,Ltd
236	SK (Guangzhou) Auto Rental Co.,Ltd
237	SK (Qingdao) Auto Rental Co.,Ltd
238	SK (Shanghai) Auto Rental Co.,Ltd
239	SK (Shenyang) Auto Rental Co.,Ltd
240	SK (Suzhou) Auto Rental Co.,Ltd
241	SK Auto Service Hong Kong Ltd.
242	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited
243	SK China Company, Ltd.
244	SK China Investment Management Company Limited
245	SK China Real Estate Co., Limited
246	SK China(Beijing) Co.,Ltd.
247	SK Financial Leasing Co, Ltd.
248	SK Industrial Development China Co., Ltd.
249	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.
250	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.

No.	해외 계열회사명
251	SK Property Investment Management Company Limited
252	SKY Investment Co., Ltd
253	SKY Property Mgmt. Ltd.
254	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.
255	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited
256	Hudson Energy NY II, LLC
257	Hudson Energy NY III, LLC
258	Hudson Energy NY, LLC
259	Plutus Capital NY, Inc.
260	Atlas NY, LLC
261	Plutus Fashion NY, Inc
262	Wonderland NY, LLC
263	I CUBE CAPITAL INC
264	I CUBE CAPITAL II, INC
265	Primero Protein LLC
266	SK Investment Management Co., Limited.
267	SK Semiconductor Investments Co., Ltd
268	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd
269	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd
270	SL Capital Management Limited
271	SL Capital Partners Limited
272	SLSF I GP Limited
273	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd
274	Wuxi United Chips Investment Management Limited
275	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd
276	Saturn Agriculture Investment Co., Limited
277	SK Chemicals (Qingdao) Co., Ltd.
278	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd

No.	해외 계열회사명
279	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd
280	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.
281	SK Chemicals America
282	SK Chemicals GmbH
283	ST Green Energy Pte, Ltd
284	SK Chemicals Malaysia
285	SK Telesys Corp.
286	TechDream Co. Limited
287	AI ALLIANCE, LLC
288	Atlas Investment Ltd.
289	Axess II Holdings
290	CYWORLD China Holdings
291	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG
292	Digital Games International PTE, Ltd.
293	Global Opportunities Breakaway Fund
294	Global opportunities Fund, L.P
295	ID Quantique Ltd.
296	ID Quantique S.A.
297	Magic Tech Network Co., Ltd.
298	NextGen Broadcast Orchestration
299	NextGen Broadcast Service
300	SK Global Healthcare Business Group Ltd.
301	SK Latin America Investment S.A.
302	SK MENA Investment B.V.
303	SK planet Japan Inc.
304	SK Technology Innovation Company
305	SK Telecom Americas, Inc.
306	SK Telecom China Fund 1 L.P.

No.	해외 계열회사명
307	SK Telecom Innovation Fund, L.P.
308	SK telecom Japan Inc.
309	SK Telecom TMT Investment Corp.
310	SK Telecom Venture Capital, LLC
311	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.
312	SKTA Innopartners, LLC
313	ULand Company Limited
314	YTK Investment Ltd.
315	TECHMAKER GMBH
316	T1 eSports US, Inc.
317	SK Energy Americas Inc.
318	SK Energy Europe, Ltd.
319	SK Energy International Pte, Ltd.
320	SK Terminal B.V.
321	SK TNS Myanmar Co.,Ltd
322	Dogus Planet Inc.
323	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.
324	SK Planet, Inc.
325	SKP America, LLC
326	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)
327	SK APTECH Ltd.
328	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.
329	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.
330	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.
331	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.
332	SK hynix America Inc.
333	SK hynix Asia Pte. Ltd.
334	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.

No.	해외 계열회사명
335	SK hynix Deutschland GmbH
336	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.
337	SK hynix Italy S.r.l
338	SK hynix Japan Inc.
339	SK hynix memory solutions America Inc.
340	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.
341	SK hynix memory solutions Taiwan Ltd.
342	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.
343	SK hynix Semiconductor HongKong Ltd.
344	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.
345	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.
346	SK hynix Semiconductor(China) Ltd.
347	SK hynix Semiconductor(Shanghai) Co., Ltd.
348	SK hynix U.K. Ltd.
349	SK hynix Ventures Hong Kong Limited
350	Gauss Labs Inc
351	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd
352	SK hynix system ic (Wuxi) Co. Ltd
353	SKYHIGH MEMORY LIMITED
354	FSK L&S Hungary Kft.
355	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED
356	FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd
357	PHILKO UBINS LTD. CORP.
358	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.
359	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.
360	Mobile Energy Battery America, LLC

## X. 이해관계자와의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 보고서 기준일 현재 대주주(특수관계인 포함)를 상대로 하거나 대주주를 위한 신용 공여 등의 거래 실적이 없습니다.

나. 대주주와의 자산양수도 등

해당 사항 없습니다.

다. 기타 대주주와의 거래 또는 이해관계자와의 거래 등

1) 담보제공 및 지급보증 내역

해당사항이 없습니다.

2) 가지급금 및 대여금 내역

해당사항이 없습니다.

3) 특수관계자와의 주요거래 및 채권·채무 잔액

당기에 발생한 최대주주 등 특수관계자와의 거래내역은 『연결재무제표 "주석 31. 특수관계자 공시"』를 참조하시기 바랍니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

가. 공시내용의 진행, 변경사항 및 주주총회 현황

1) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
제33기 정기주주총회 (2020.03.19)	1. 제33기 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 3. 감사 선임의 건 4. 이사 보수한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건	1. 원안대로 승인함 2. 원안대로 승인함 3. 정족수 부족으로부결 4. 원안대로 승인함 5. 원안대로 승인함	- 정찬일, 장홍성 이석호 20억원 1억원
제32기 정기주주총회 (2019.03.22)	1. 제32기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 4. 이사 보수한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건	1. 원안대로 승인함 2. 원안대로 승인함 3. 원안대로 승인함 4. 원안대로 승인함 5. 원안대로 승인함	- - 송재승 20억원 1억원
제31기 정기주주총회 (2018.03.23)	1. 제31기 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 감사 보수한도 승인의 건	1. 원안대로 승인함 2. 원안대로 승인함 3. 원안대로 승인함 4. 원안대로 승인함	- 김준연, 황성걸 20억원 1억원

나. 우발채무 등

1) 담보제공자산

당기말 현재 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	단기차입금	신한은행

3) 지급보증

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	103,559	이행보증 등

4) 주요 약정사항 및 우발사항

당기말 현재 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:USD 천)			
구분	은행명	약정액	대출금액
기업운전일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000 USD 200	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.