

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	20
3. 자본금 변동사항	22
4. 주식의 총수 등	22
5. 의결권 현황	23
6. 배당에 관한 사항 등	23
7. 정관에 관한 사항	24
II. 사업의 내용	28
III. 재무에 관한 사항	58
1. 요약재무정보	58
2. 연결재무제표	58
3. 연결재무제표 주식	59
4. 재무제표	59
5. 재무제표 주식	63
6. 기타 재무에 관한 사항	143
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	152
V. 감사인의 감사의견 등	158
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	160
1. 이사회에 관한 사항	160
2. 감사제도에 관한 사항	165
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	168
VII. 주주에 관한 사항	170
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	178
1. 임원 및 직원 등의 현황	178
2. 임원의 보수 등	181
IX. 계열회사 등에 관한 사항	187
X. 이해관계자와의 거래내용	214
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	216
【전문가의 확인】	220
1. 전문가의 확인	220
2. 전문가와의 이해관계	220

사업보고서

(제 3 기)

사업연도 2020.01.01 부터
 2020.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 23일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

에스케이바이오사이언스 주식회사

대 표 이 사 :

안재용

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

(전 화) 02-2008-2200

(홈페이지) <http://www.skbioscience.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원실장 (성 명) 최용성

(전 화) 02-2008-2200

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

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

2021. 3. 23

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [안재홍]

신고업무담당이사 [최홍철]

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "SK바이오사이언스 주식회사"라 칭하고, 한글로는 "에스케이바이오사이언스 주식회사"로 표기하며, 영문으로는 "SK bioscience Co., Ltd."라 표기합니다.

나. 설립일자

당사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 상법 제530조의2 내지 530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이케미칼 주식회사가 영위하는 사업 중 VAX 사업부문을 단순·물적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

본사 주소	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
전화번호	02-2008-2200
홈페이지	http://www.skbioscience.co.kr

라. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

마. 주요 사업의 내용

당사는 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 단순·물적분할하여 설립되었으며, 백신/바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매, 관련된 지식재산권의 임대 및 CDMO/CMO 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

☞ 사업에 대한 보다 상세한 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

당사의 정관상 주요 사업목적은 다음과 같습니다.

사 업 목 적	비 고
---------	-----

(1) 백신 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 (2) 생물학적 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 (3) 유전공학 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 (4) 바이오 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 (5) 완제의약품, 원료의약품의 유통 및 도매업 (6) 위생용품, 의료용구, 의료기기의 제조 및 판매업 (7) 생명공학 및 바이오의약품에 관한 연구, 개발 (8) 국내외 다른 기관과 공동 연구개발, 수탁업 및 서비스업 (9) 연구용역 및 제조 용역 수탁 (10) 부동산 임대업 (11) 전자상거래 사업, 인터넷을 통한 서비스 사업 (12) 상기 각 호와 관련된 상표권, 특허권 등의 지식재산권의 임대업 (13) 상기 각호 사업 추진, 제품 제조 및 연구에 필요한 시설의 설계, 엔지니어링, 공사 및 운영 (14) 상기 각호 사업에 관계되는 기계시설, 기기의 제작, 구매, 판매 및 수출입 (15) 상기 각호의 사업에 관계되는 기술용역사업 (16) 상기 각호와 관련되거나 필요하거나 부수되는 일체의 사업 및 투자	-
---	---

바. 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
비상장사	11번가(주)	110111-6861490

(106)	F&U신용정보(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
	SK넥실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	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
SK핑크스(주)	224111-0003760
SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
SK하이스텍(주)	134411-0037746
SK하이이엔지(주)	134411-0017540
강원도시가스(주)	140111-0002010
금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
나래에너지서비스(주)	110111-4926006
내트릭(주)	110111-3222570
당진에코파워(주)	165011-0069097
디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비엔엠개발(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

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
해솔태양광(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
행복키움(주)	110111-6984672
행복한울(주)	110111-7197167
흙앤서비스(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)), 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 당진에코과워(주)),

SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위례에너지서비스(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
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
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.
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
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
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.
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-SVW(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
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (주. 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 Yatirim 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.
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.
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
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.
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.
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

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권등의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2021.02.03	기업신용등급	A-	한국기업평가 (AAA~D)	본평가
2021.02.03	기업신용등급	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	본평가
2020.06.01	회사채	A	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2020.05.14	회사채	A	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2020.04.29	회사채	A	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2019.06.21	회사채	A	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2019.06.17	회사채	A	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2019.05.02	회사채	A	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2018.07.12	회사채	A	한국기업평가 (AAA~D)	수시평정
2018.07.12	회사채	A	NICE신용평가 (AAA~D)	수시평정
2018.07.11	회사채	A	한국신용평가 (AAA~D)	수시평정

※ 회사채의 신용등급은 분할시 에스케이케미칼(주)로부터 이관된 회사채에 대한 평가입니다.

※ 등급

AAA	원리금 지급능력이 최상급임
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임
A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB	원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음

BB	원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음
B	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼
C	채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음
D	상환 불능상태임

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 적용법규
유가증권시장	2021.03.18	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)이며, 설립 이후 본점소재지의 변동은 없습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

분할신설시 경영진 현황은 아래와 같습니다.

(2018.07.01 분할신설시)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	안재용	2018.07.02	신규선임
	안동현	2018.07.02	신규선임
기타비상무이사	박만훈	2018.07.02	신규선임
	박찬중	2018.07.02	신규선임
	전광현	2018.07.02	신규선임
감사	최재영	2018.07.02	신규선임

당사의 설립 이후 공시대상기간 중 경영진의 중요한 변동은 아래와 같습니다.

- 2018년 12월 9일 : 박만훈 기타비상무이사 사임
- 2018년 12월 11일 : 김훈 사내이사 신규선임
- 2018년 12월 11일 : 안동현 사내이사 사임
- 2018년 12월 11일 : 안동현 기타비상무이사 선임
- 2019년 3월 4일 : 안동현 기타비상무이사 사임
- 2019년 3월 25일 : 최재영 감사 사임
- 2019년 3월 25일 : 최용진 감사 신규선임
- 2020년 10월 29일 : 박찬중 기타비상무이사 사임
- 2020년 10월 29일 : 전광현 기타비상무이사 사임
- 2020년 10월 29일 : 최용진 감사 사임
- 2020년 10월 29일 : 문창진 사외이사 신규선임
- 2020년 10월 29일 : 조미진 사외이사 신규선임
- 2020년 10월 29일 : 최정욱 사외이사 신규선임

작성기준일 현재 경영진 현황은 아래와 같습니다.

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	안재용	2018.07.02	신규선임
	김훈	2018.07.02	신규선임
사외이사	문창진	2020.10.29	신규선임
	조미진	2020.10.29	신규선임
	최정욱	2020.10.29	신규선임

다. 최대주주의 변동

분할신설 시 당사의 최대주주는 에스케이케미칼 주식회사이며, 설립일로부터 작성기준일 현재까지 최대주주의 변동이 발생하지 않았습니다.

라. 상호의 변경

- 해당사항 없음

마. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

- 해당사항 없음

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

- 해당사항 없음

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 2018년 7월 1일 SK케미칼 주식회사 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연도	연혁
2001	동신제약 인수
2005	백신 R&D 센터 설립
2009	국내 바이오신약 1호 NBP601(혈우병치료제) License out (CSL社)
2012	백신 생산 공장 준공 (안동 L House)
2013	장티푸스백신 공동개발 및 글로벌 공급계약 (IVI, BMGF)
2014	차세대 폐렴구균백신 공동개발 계약 체결 (Sanofi Pasteur)
2015	국내 최초 3가 세포배양독감백신 발매
2016	세계 최초 4가 세포배양독감백신 발매
2017	개발도상국용 소아장염백신 공동개발 및 생산 계약 (PATH, BMGF) 세계 두 번째 대상포진백신 발매
2018	세포배양독감백신 생산기술 수출 계약 체결 (Sanofi Pasteur) 수두백신 발매 SK바이오사이언스 설립 (2018년 7월 1일 SK케미칼(주)의 VAX 사업부문 물적분할)
2019	독감백신 3가, 4가 및 수두백신 WHO PQ 인증
2020	차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi Pasteur) COVID-19 백신 개발 착수 COVID-19 백신 개발 BMGF Grant COVID-19 Capacity Reservation 계약 체결 (CEPI) COVID-19 CMO 계약 체결 (AstraZeneca) COVID-19 CDMO 계약 체결 (Novavax)

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자) 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조합
2020.10.20	무상증자	보통주	4,080,000	5,000	5,000	1주당 2주 배정
2020.12.01	주식분할	보통주	55,080,000	500	500	액면분할(1/10)

나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	의결권 있는 주식	의결권 없는 주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	-	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	61,200,000	-	61,200,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	61,200,000	-	61,200,000	-
V. 자기주식수	-	-	-	-

VI. 유통주식수 (IV-V)	61,200,000	-	61,200,000	-
------------------	------------	---	------------	---

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

- 해당사항 없음

다. 다양한 종류의 주식 발행 현황

- 해당사항 없음

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	61,200,000	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	61,200,000	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급할 수 있으며 배당가능이익 범위내에서 회사의 지속성장을 위한 투자, 주주가치 제고 및 경영 환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당을 결정하고 있습니다.

당사의 정관은 배당에 관한 사항을 다음과 같이 정하고 있습니다.

제9조 신주인수권

(8) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 회계연도의 직전회계연도말에 발행된 것으로 본다.

제35조 배당금의 지급

- (1) 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
- (2) 제1항의 배당금은 매 결산기말 현재 주주명부에 적법하게 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급된다.
- (3) 배당금은 그러한 배당이 결의된 정기주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 정기주주총회의 승인일로부터 일(1)개월 이내에 지급되어야 한다.
- (4) 배당금에 관한 청구권은 그 배당을 결의한 주주총회 결의일로부터 오(5)년 이내에 행사하지 아니하면 소멸되며, 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제3기	제2기	제1기
주당액면가액(원)		500	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		32,890	14,677	8,933
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		537	240	149
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기 금액은 주주총회 승인 전 금액으로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

- 해당사항 없음

7. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 10월 29일이며, 제3기 정기주주총회 (2021년 3월 31일 개최 예정) 안건에는 아래와 같은 정관 일부 변경 건이 포함되어 있습니다

현행	개정안	비고
제8조의5 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록 기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다. <단서 신설>	제8조의5 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 다만, 사채의 경우 법령에 따라 전자등록이 의무화된 상장사채 등을 제외하고는 전자등록을 하지 않을 수 있다.	전자등록이 의무화 되지 않은 사채에 대하여 전자등록을 하지 않을 수 있는 근거 신설
제10조 (주주명부) 회사는 회사의 주주를 기재한 주주명부를 비치한다. <삭제 및 신설>	제10조 (주주명부) ① 회사는 전자등록기관으로부터 소유자명세를 통지 받은 경우 통지 받은 사항과 통지 연월일을 기재하여 주주명부를 작성·비치하여야 한다. ② 회사는 5% 이상 지분을 보유한 주주(특수관계인 등을 포함한다)의 현황에 변경이 있는 등 필요한 경우에 전자등록기관에 소유자명세의 작성을 요청할 수 있다. ③ 회사는 전자문서로 주주명부를 작성한다.	전자증권법상 관련 규정 반영 관련 규정에 따라 회사가 소유자명세의 작성 요청이 가능하도록 근거규정 마련 전자주주명부의 작성근거 신설
제11조 (명의개서대리인) ①~③ (생략) ④ 3항의 사무취급에 관한 절차는 <u>명의개서대리인의 증권의 명의개서대행 등에 관한 규정</u> 에 따른다.	제11조 (명의개서대리인) ①~③ (현행과 동일) ④ 명의개서대리인이 정한 관련 업무규정에 따른다.	전자등록제도 도입에 따른 규정 정비
제15조 (총회의 종류 및 개최) ① (생략) ② 정기주주총회는 매 회계연도말 이후 삼(3)개월 이내에 개최한다. ③ (생략)	제15조 (총회의 종류 및 개최) ① (현행과 동일) ② 제12조 제1항에서 정한 기준일로부터 3개월 이내에 개최한다. ③ (현행과 동일)	정기주주총회 소집시기에 관한 규정 정비

<p>제31조 (감사위원회의 구성)</p> <p>①~④ (생략)</p> <p>⑤ 사외이사가 아닌 감사위원회 위원을 선임하거나 해임할 때에는 의결권을 행사할 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 합계가 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 경우 그 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p><단서 신설></p> <p>⑥ 감사위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 한다. 이 경우 위원장은 사외이사이어야 한다.</p> <p>⑦ 사외이사의 사임·사망 등의 사유로 인하여 사외이사의 수가 이 조에서 정한 감사위원회의 구성요건에 미달하게 되면 그 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 합치되도록 하여야 한다.</p>	<p>제31조 (감사위원회의 구성)</p> <p>①~④ (현행과 동일)</p> <p>⑤.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>다만, 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사위원회 위원은 주주총회에서 이사를 선임한 후 선임된 이사 중에서 감사위원을 선임하여야 한다. 이 경우 감사위원회 위원 중 1명은 주주총회 결의로 다른 이사들과 분리하여 감사위원회 위원이 되는 이사로 선임하여야 한다.</p> <p>⑦ 감사위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 한다. 이 경우 위원장은 사외이사이어야 한다.</p> <p>⑧ 사외이사의 사임·사망 등의 사유로 인하여 사외이사의 수가 이 조에서 정한 감사위원회의 구성요건에 미달하게 되면 그 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 합치되도록 하여야 한다.</p>	<p>전자투표 채택시 결의요건 완화에 대한 상법 개정 내용 반영</p> <p>감사위원회 위원의 분리선임에 대한 상법 개정 내용 반영</p> <p>신설 조항으로 인한 번호 조정</p> <p>신설 조항으로 인한 번호 조정</p>
<p>제35조 (배당금의 지급)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 제1항의 배당금은 매 결산기말 현재 주주명부에 적법하게 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급된다.</p> <p>③~④ (생략)</p>	<p>제35조 (배당금의 지급)</p> <p>① (현행과 동일)</p> <p>②제12조 제1항에서 정한 기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>③~④ (현행과 동일)</p>	<p>배당 기준일에 대한 규정 정비</p>
<p><신설></p>	<p>부 칙 (2021.03.31)</p> <p>제1조 시행일</p> <p>이 정관은 주주총회에서 승인한 2021년 3월 31일부터 개정 시행한다.</p>	<p>시행시점 규정</p>

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018.11.13	2018년 제1차 임시주주총회	- 명의개서대리인 선임 근거 규정 신설	- 명의개서, 질권 등록 등 주주 사무를 명의개서대리인이 취급하도록 명의개서대리인 선임 근거규정 신설
2019.03.25	제1기 정기주주총회	- 사업목적 추가 - 전자증권법 규정사항 반영 - 외감법 개정사항 반영	- 신규사업추진에 따른 사업목적 추가 - 전자증권법 시행 대비 - 외감법 개정사항 반영
2020.03.24	제2기 정기주주총회	- 전문 개정	- SKMS 개정 내용 반영

2020.10.29	2020년 제1차 임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 발행예정주식의 총수, 일주의 금액, 주식의 종류 등 주식관련 조항 개정 - 무의결권부 우선주식, 상환주식, 전환주식 관련 조항 개정 및 신설 - 일반공모에 대한 근거 조항 신설 - 전자증권제도 의무도입에 따른 내용 반영 - 전환사채, 신주인수권부사채 조항 개정 - 의결권 불통일행사 조항 신설 - 사외이사 선임, 감사위원회 및 사외이사후보추천위원회 설치 에 따른 규정 변경, 삭제 및 신설 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 상장 추진에 따라 상장회사에 적용되는 법령에 부합되 도록 관련 규정 등 전면 개정
------------	---------------------	---	---

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

(가) 백신 산업의 정의

백신 산업은 생물학적 체제를 연구, 개발, 제조, 유통하는 것을 의미하며, 현재까지는 감염성 질환에 대한 예방 백신과 관련된 산업이 주류를 이루어 왔으나 분자생물학 및 면역학의 비약적인 발전으로 암과 같은 만성, 난치성 질환에 대한 치료 백신까지 영역이 확대되고 있습니다. 이처럼 백신 산업은 인간 혹은 동물의 면역증진 뿐만 아니라 질병의 치료와 예방에도 도움을 주어 비용 대비 효과가 큰 의약품산업으로 인류의 건강 증진에 이바지하고 있습니다.

(나) 백신 산업의 특성

① 국가적 산업

천연두, 탄저병 등과 같은 전염병은 한번 발생하면 확산속도가 매우 빨라 국경에 관계없이 대량의 피해가 발생하므로 해당 질병을 예방하기 위해 개별 국가와 초국가 조직(UN 등)에서는 백신 접종과 같은 면역 프로그램을 상시적으로 통제하고 있습니다. 그러나 저개발 국가의 경우 전염병 의한 유아 사망률이 훨씬 높은데도 복잡한 정치상황과 예산부족 등으로 그에 대한 대책을 세우지 못하고 있는 실정입니다. 과거 2009년 신종플루 대유행이 발생했을 때에도 전 세계적으로 독감백신 확보를 위해 국가 간 치열한 백신 확보 전쟁이 벌어졌었고 백신을 생산하는 주요 선진국들은 자체생산을 통해 우선적으로 백신을 확보할 수 있었지만, 우리나라를 포함한 생산 능력이 충분하지 않은 나라는 백신 확보에 많은 어려움을 겪었습니다. 국가적 단체들은 국제 보건 및 세계 공영을 도모하기 위해 백신 생산 자급 능력이 충분하지 못한 국가에 백신을 계속적으로 지원하고 있으며, 특히 COVID-19 사태 이후 글로벌 차원에서 COVID-19 백신의 공평한 분배와 접근성 보장을 위해 CEPI, WHO, GAVI의 협력 하에 COVAX 백신 분배 프로그램을 진행하는 등 전세계 국가가 COVID-19 종식을 위해 협력을 도모하고 있습니다.

백신의 이러한 국가적 산업 특성은 더욱더 강화되고 있는 추세이며, 향후 백신의 수급은 개별 국가는 물론이고 초국가적 조직의 질병 예방 정책에 따라 크게 성장할 것으로 예상됩니다.

② 바이오 기술 기반 성장산업

인간의 유전자 정보를 활용하여 의약품을 개발하는 포스트 게놈 시대가 도래함에 따라 이러한 새로운 패러다임을 주도하기 위한 국가의 바이오 산업 진흥 정책 및 민간 제약 업체의 R&D 투자는 점점 더 강화되는 추세입니다. 특히 최근 제약업체들은 신약 파이프라인 강화를 위하여 바이오 벤처 업체에 대한 투자를 활발하게 하고 있으며 신약의 연구개발과 마케팅 등에 대한 바이오 업체와 제약 업체의 역할분담으로 그 시너지 효과는 보다 커질 것으로 기대됩니다.

③ 독과점 시장

백신 시장은 해외의 경우 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi Pasteur, Merck, Pfizer)가 세

계시장의 85% 이상을 차지하고 있으며, 국내의 경우 당사를 포함한 몇 개 업체가 대부분의 점유율을 차지하는 독과점 시장 구조입니다. 그 외 제약사가 후발 주자로 나서 백신을 자체 공급하려는 정부의 지원을 받아 개발을 추진중이나, 기술 개발기간이 길고 연구개발과 제조 설비에 대한 투자비가 많이 소요되며 상당한 상용화 노하우를 필요로 하는 등 자본집약적 연구개발 및 생산 구조를 가지고 있어 초기 진입장벽이 상당히 높습니다. 특히 국내의 경우 미국과의 FTA 체결로 다국적 제약사들이 백신 관련 임상을 국내에서 진행하고 직접 판매에 나서는 등 다국적 제약사의 국내 시장 지배력이 강화되고 있습니다. 이에 따라 정부는 국내 제조 백신 자급 능력을 높이기 위해 국내 제약사들과 협의체를 구성하여 백신 생산 시설의 신축 및 이전을 지원하고 세계보건기구 등과 긴밀한 협의를 통해 해외 시장을 개척하기 위해 노력하고 있습니다.

④ 허가 규제 진입 장벽

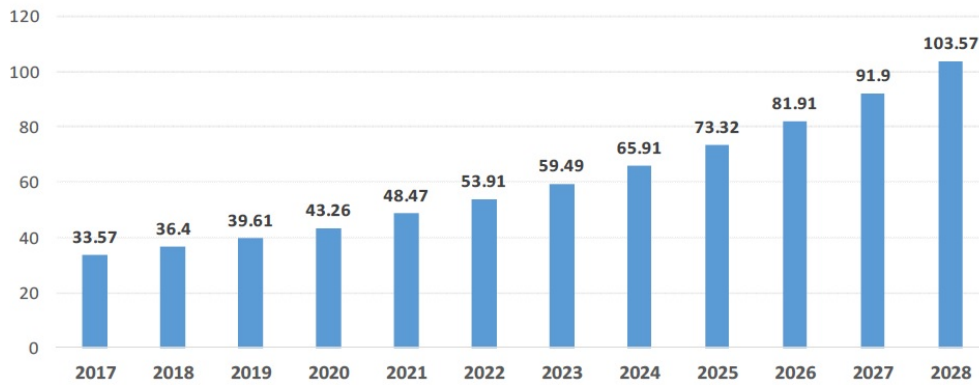
백신은 효능 뿐 아니라 안전성이 매우 중요한 의약품으로서 복잡한 인허가 과정을 거쳐 사용되는 규제과학(regulatory science) 영역에 속합니다. 평균 개발시간도 일반 화학 합성 의약품보다 길고, 별도의 인력과 공간이 필요하며 매우 까다로운 인허가 과정을 요구 받습니다. 특히 수출용 백신의 경우 국내에서 개발이 완료된 후 상용화되어도, 해외 시장 판매를 위해서는 별도의 해외 임상연구가 필요합니다. 이러한 임상연구는 막대한 자금이 필요하며 따라서 기존 연구자금과는 별도의 자금확보가 필요합니다. 또한 임상 완료 후 현지 보건 당국에 품목 허가 승인을 획득해야 하며, 생산시설의 경우 cGMP, EU GMP와 같은 국제적인 표준 GMP 구축을 위한 투자를 진행해야 합니다. 상기 사유들로 인해 국내 백신 산업은 내수 시장에 중점을 둔 형태로 발전하여 왔습니다.

이러한 진입 장벽에도 불구하고 국산 백신의 해외 수출을 장려하기 위해 식품의약품안전처와 세계보건기구(WHO)는 2016년 GMP(의약품 제조·품질관리기준) 현장실사 면제를 주요 내용으로 하는 업무협약을 체결하였습니다. 또한 같은 해 11월 9일 미국, 유럽위원회(EC), 일본 등에 이어 전 세계에서 6번째로 의약품 규제분야 국제의약품규제조화회의(ICH)의 정식 회원국으로 가입하여 ① 우리나라 백신 국제기구 납품 시 현장실사 면제, ② 페루·멕시코 등 중남미 국가 수출장벽 완화, ③ 한·중·일 협력 강화 등의 성과를 올리며 수출을 위한 노력을 지속적으로 기울이고 있습니다.

(다) 시장의 규모

글로벌 백신 시장 규모는 글로벌 고령화 현상 심화에 따른 감염 대상 취약 인구 증가세에 따라 2017년 336억달러, 2018년 364억달러, 2019년 396억달러, 2020년에는 433억달러 규모로 성장이 예상되며 향후 감염성 질환의 다양화 및 COVID-19 등 병원성 변종 바이러스의 출현 그리고 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치가 상승하면서 그 시장의 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다. 2019년 기준 페렴구균 백신 시장은 7.5조원 규모로 가장 큰 시장을 구성하고 있으며 DTP, 인플루엔자, 암, HPV, 수막구균 백신, 간염 백신 등이 순서대로 시장 규모를 형성하고 있습니다.

글로벌 백신 시장 현황 및 전망(2017~2028년, 단위: 십억달러)



출처: BIS Research, Global Vaccine Market – Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공

(2) 산업의 성장성

2015년~2016년 지카, 2015년 메르스, 2017년 에볼라, 2019년 홍역, 2020년 COVID-19 등 전염병 발생은 발생지역 및 인근 지역의 사회·경제적 혼란을 야기하고 있으며 각국은 범국가적 차원으로 발병 감시, 대응 및 예방 움직임을 강화하고 있습니다. 이러한 차원에서 글로벌 예방 접종 지원 사업 실행 등으로 인해 글로벌 백신의 수요는 계속적으로 성장할 것으로 예상합니다.

글로벌 예방 접종 지원 사업 실행은 WHO, UNICEF 등 국제기구와 빌앤멜린다게이츠재단 등 민간단체들을 중심으로 한 보건지원사업으로 저소득국가의 홍역, 풍진, 소아마비 등 백신 접종 실시하여 각 질환별 백신시장의 성장을 촉진시키고 있습니다. 또한 예방 백신 뿐만 아니라 치료 백신 시장이 개화되고 있으며 면역 활성화, 면역 장기 기억 향상에 도움이 되는 보조제 및 보조제 혼합물을 결합하는 연구들이 활발히 진행되고 있어 성장이 더욱 가속화될 것으로 기대되고 있습니다.

더욱이 COVID-19 이후 안정적인 백신 공급의 중요성이 지속적으로 제기되고 있어 백신을 생산할 수 있는 글로벌 C(D)MO 전문 업체 뿐만 아니라 국내 백신 위탁생산 시장 또한 성장이 기대되고 있습니다. COVID-19 백신의 개발 공정과 배양 방식 때문에 생산할 수 있는 백신은 업체마다 상이하야 유사한 백신의 개발 역량을 지닌 업체만 수주가 가능할 것으로 예상됩니다. 전 세계적으로 백신 산업이 성황을 이룬 가운데 백신 위탁 생산 규모는, C(D)MO 시장의 성장과 더불어 지속 성장할 것으로 기대 됩니다.

(3) 경기변동의 특성

(가) 일반경기변동과의 관계

① 필수 예방 의학 시장 확대에 의한 수요 창출

의약품의 특성 상 경기 변동에 따른 수요의 영향은 일부 있으나, 백신을 포함하는 바이오의약품은 최근 고령화에 따른 사회적 관심 증대와 상대적으로 개발 및 생산이 까다로운 이유로

공급 대비 시장 수요가 높습니다. 고령화 추세에 따른 의료비 지출 증가에 대한 사회적 비용 절감 움직임으로 치료 중심에서 예방 중심으로의 패러다임 전환이 이루어지고 있으며 백신은 연령과 무관하게 감염질환을 예방할 수 있는 가장 효과적인 방법으로 자리잡아 어린아이들 뿐만 아니라 성인에서도 백신을 접종하는 것이 권고되어 경기와 상관 없이 지속 수요를 창출 하고 있습니다.

② 국가예방접종 사업으로 인한 고정 수요

예방접종은 전염병을 예방하는 가장 효과적이고 비용-편익적인 수단으로 공중보건 정책에서 있어 매우 중요한 부분이며, 따라서 대부분의 국가에서 예방접종 프로그램을 실시하고 있습니다. 국가예방접종은 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(법률 제17067호) 제24조에 따르며, 국가가 권장하는 예방접종으로 지역사회 인구집단의 면역 수준을 높여 질병의 전파를 예방하기 위해 일정 수준의 예방접종을 수행하고 있습니다. 질병관리청에서 발표한 '2018년도 초·중학교 입학생 예방접종 확인사업 결과'에 따르면 2019년 기준 국비와 지방비를 합친 국가예방접종 예산은 약 7,000억원 수준이며 점차적으로 국가예방접종 백신 종류 증가, 접종 대상 군 확대에 따라 예산은 확대될 예정입니다. 이처럼 일정 수준의 예방접종률을 유지하기 위한 강제성으로 시장에 일정한 수요가 형성되는 것이 특징입니다.

③ 국가필수예방접종(NIP) 대상 질병 증가

프리미엄 백신은 폐렴구균이나 자궁경부암처럼 치료와 예방이 어려운 질병을 막기 위한 백신입니다. 일반 백신 가격은 4~5만원 수준인 반면 프리미엄 백신의 가격은 개발비용의 증가, 개발 기간의 장기화로 일반 백신 가격 대비 약 3배 가량 높습니다. 이러한 고가의 프리미엄 백신 또한 공중보건 정책의 확대에 따라 최근 국가필수예방접종(NIP)에 포함되고 있습니다. 자궁경부암 백신의 경우 OECD 가입국 85%가 국가 무료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업(NIP)에 포함되어, 만 12세 여아를 대상으로 무료접종을 시행하고 있습니다. 폐렴구균 감염증은 소아에서 치명률이 높아 세계보건기구 및 의학계에서 국가예방접종 도입을 권고하고 있으며 국내의 경우 2014년 65세 이상 어르신 대상, 2015년부터는 소아 대상으로 폐렴구균 예방접종을 국가필수예방접종(NIP)에 포함시켜 무료로 예방접종을 받을 수 있도록 했습니다. 이 밖에도 대상포진 백신과 로타바이러스 백신 등에 대한 NIP 도입이 지속 논의되고 있습니다. 이처럼 백신은 정부정책에 의해 안정적인 수요가 창출되는 등 경기 변동에 따른 영향은 제한적입니다.

(나) 계절적 경기변동 여부 및 변동 정도

제약 산업은 경기변동과의 관계와 마찬가지로, 계절적 요인에 대한 의존도 또한 낮습니다. 계절성이 강한 특정 질병의 치료제(독감 백신 등)나 전염성 질병의 경우 타 질병의 치료제에 비해 계절적 요소의 영향을 강하게 받을 수 있으나, 산업 전체적으로 볼 때 계절적 요인에 따른 변화가 크다고 보기는 어렵습니다. 특히 백신 산업은 소아예방접종과 같이 연령별, 접종 시기에 따라 접종하거나, 질병의 유행에 따라 접종하기 때문에 계절 영향이 제한적입니다. 다만 인플루엔자 백신 접종은 다른 대부분의 백신과 달리 매년 독감 유행 전인 9월에서 12월까지 접종하도록 권장하고 있어 계절에 따라 수요가 발생하는 특징이 있습니다. 이는 지난해 백신접종을 받았다 하더라도 독감을 일으키는 인플루엔자 바이러스가 거의 매년 변이를 일으켜 유행하는 바이러스의 종류가 달라지기 때문입니다.

(4) 시장 여건

(가) CDMO 시장 성장

CDMO는 Contract Development & Manufacturing Organization의 약자로 의약품 위탁 개

발 및 생산을 의미하며, 제약 및 바이오 기업들과 계약을 통해 CMO영역을 넘어 후보물질 개발, 생산 공정, 임상 상용화 등의 신약개발 과정을 위탁 개발 및 생산하는 사업 영역입니다. Evaluate Pharma에 따르면 세계 바이오의약품 시장 규모는 2020년 기준 2,872억 달러에서 2024년까지 연평균 9.8% 성장해 4,167억 달러로 확대될 것으로 전망 됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2019년 119억 달러에서 향후 10년간 연평균 13.4% 성장률을 보이며 2025년 253억 달러까지 확대될 것으로 전망됩니다. 국내 바이오 기업들 중 셀트리온과 삼성바이오로직스가 대표적인 국내 CDMO/CMO 시장의 Player입니다.

(나) M&A 활성화

삼정 KPMG 경제 연구원에 따르면 2018년 제약 및 바이오산업의 M&A의 총 거래건수 1,438건이며 거래액은 3,396억 달러로, 거래건수와 거래액 모두 최근 10년 간 최대치를 기록 했습니다. 2019년 1월에도 글로벌 제약사 BMS를 시작으로 화이자, 다케다 등이 인수합병을 추진 했으며 제약 분야의 인수합병은 신약에 대한 기회 선점 경향이 매우 강한 것이 특징입니다. 따라서 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 띠 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 지속적인 자본력이 부족한 반면 빅파마는 자본력과 기술력을 동시에 가졌고, 바이오벤처를 인수하게 된다면 자사가 보유한 파이프라인에 적용해 새로운 제품을 개발할 수 있기 때문입니다. 제약 및 바이오산업의 인수합병 거래건수는 미국 기업이 630건으로 가장 많았고 그 뒤로 캐나다, 중국, 영국이 장악하고 있습니다. 전방적으로 북미 기업들이 인수합병을 주도하고 있고, 신흥시장인 중국관련 인수합병도 꾸준히 증가하고 있는 추세입니다.

(다) 정부의 정책 지원

2009년 신종인플루엔자 대유행 이후 백신의 중요성이 부각되면서 정부는 2010년 이후 백신의 국내 자급 능력 확대 지원 등을 골자로 하는 '백신 주권'을 천명하였습니다. 정부는 감염병 예방 및 관리에 관한 법률에 의거해 국가필수예방접종 백신을 지정·관리하고 있는데 이는 2009년 8종에서 2017년 17종으로 꾸준히 증가해왔으며, 백신주권의 확보를 위해 2023년까지 국내 필수백신 28종 중 21종을 국산화하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 식품의약품안전처의 글로벌 백신 제품화 지원단 운영, 백신 WHO 품질인증(PQ) 및 수출 지원 사업을 포함하여 다양한 부처에서 백신 개발을 지원하기 위한 노력을 하고 있습니다.

[국내 백신 자급화 계획의 변화]

구분	2009	2010	2012	2014	2016	2017	2020	2023
자급화 백신	7/28종	8/28종	8/28종	9/28종	13/28종	14/28종	16/28종	21/28종
백신 자급률	25%	29%	29%	32%	46%	50%	57%	75%

출처: 식품의약품안전처 2019년 백신 자급화 계획

(5) 경쟁요소

(가) 경쟁의 특성 및 진입 난이도

① 글로벌 경쟁 심화

현재 글로벌 백신 시장은 GSK, Sanofi Pasteur, Merck, Pfizer 4개 기업이 주도하고 있으며

이중 Merck는 23.6%의 가장 높은 시장 점유율을 확보하고 있습니다. Merck는 2017년 기준 글로벌 백신 시장의 최대 점유율을 확보하고 있는 기업으로 이러한 시장 지배력은 글로벌 유통업체 및 강력한 제품 포트폴리오(특히 맞춤형 암백신 개발)에 기인합니다.

GlaxoSmithKline(GSK)은 인플루엔자 및 뇌수막염 백신 개발 및 판매로 글로벌 백신 시장에서 22.7%의 시장 점유율을 확보하면서 시장 내 입지가 크게 강화하고 있으며, 20.5% 점유율을 확보하고 있는 Pfizer와 19.7%의 Sanofi Pasteur는 여러 전략적 파트너십과 공동연구에 지속적으로 참여함으로써 글로벌 백신 시장에서 주도적인 입지 강화를 위해 노력하고 있습니다.*

글로벌 4개 백신 업체가 강력한 제품 포트폴리오(프리미엄 백신)으로 세계시장을 과점하고 있는 가운데 허가 규제 사업인 백신사업의 특성상, National Players 경우 특정 지역/기초백신 중심의 안정적 성장 기반 확보하여 성장해 나가고 있습니다. 기초 백신 및 Local 수요가 높은 백신을 중심으로 포트폴리오를 운영하고, 정부와의 적극적인 협력을 통해 안정적으로 사업을 수행합니다. 해외 시장 진출의 경우 주로 현지 유통업체와의 파트너십 기반을 통해 수행해 나가는 것이 특징입니다.

(* 출처: BIS Research, Global Vaccine Market - Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공)

② 높은 R&D 비용 및 리스크

제약사가 백신 등 의약품을 만들면 시판에 앞서 인체에 무해한지 동물실험과 임상시험 등 테스트를 거치고 여기서 '질병에 효과가 있다'는 유의미한 결과가 나와야 합니다. 이 과정에서 많은 비용과 시간이 소요됩니다. 뇌수막염 백신의 경우 개발부터 시판까지 총 6년 동안 5억 달러(약 5,600억원)가 들었습니다. 또한 지난 2017년 시장에 등장해 크게 성공한 대상포진 백신 '싱그릭스(GSK)'는 무려 3만 명을 대상으로 임상3상을 2010년 8월 개시했으며, 이후 2017년 10월 미국 허가 완료까지 약 7년의 기간이 소요되었습니다.

이처럼 막대한 시간과 비용을 들이고도 백신 개발에 실패하는 경우도 발생할 수 있습니다. 대표적인 사례는 급성호흡기증후군(사스) 백신 개발입니다. 스위스 제약사인 노바티스는 2006년 키론(Chiron)이라는 독감백신 회사를 약 6조원에 인수하였으나 해당 회사가 개발한 백신은 사람 대상 임상시험에 사용되지 못하였는데 각국 정부가 사스바이러스의 유행을 통제하는 데 이미 성공했기 때문입니다. 연구 개발 리스크 뿐만 아니라 국가별 인증을 얻기 위해 지속적으로 임상 실험 및 허가를 진행해야 하기 때문에 신규 업체의 시장 진입을 저해하는 요소가 되고 있습니다.

③ 기술 집약적 사업

백신은 고난이도 기술 수준 및 대규모의 생산시설 투자가 요구되는 산업이므로 소수기업이 시장을 선도하고 있으며, 신규 진입이 어려운 것이 특징입니다. 신규 기업의 경우 기존 기업에 비해 백신 분야에 대한 연구개발 투자가 더디고, 해외진출 경험의 부족, 플랫폼 테크놀로지의 부족 및 생산·임상시험에 대한 누적 데이터의 부족 등이 신규 진입 장벽을 높이는 요인이 되고 있습니다. 뿐만 아니라 시장 신규진입을 위해서는 개발된 백신의 임상평가인프라 및 평가 기술 개발이 요구되는데 백신은 생산설비, 공정, 소재, 제품이 복잡한 점도 고려해야 합니다.

(나) 경쟁 우위 요소

① 적격 생산 시설 보유

백신을 포함한 의약품 제조사의 생산공정에는 GMP(Good Manufacturing Practice, 우수 의약품 제조기준)가 적용됩니다. GMP는 품질이 고도화된 우수 의약품을 제조하기 위해 원료의 입고에서부터 출고에 이르기까지 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 규범이며, 의약품

을 일정하고 재현성 있게 생산하기 위하여 제조설비 및 QC장비의 적격성(Qualification), 공정의 유효성 입증(Validation), 작업자의 교육 및 훈련, 작업장의 환경 등에 이르기까지 제조 및 품질관리 관련 모든 연관된 사항을 통제하는 기준입니다.

[정부의 의약품 품질관리 규제]

명 칭	주요 내용
GMP 의무화	<ul style="list-style-type: none"> - GMP는 현대화·자동화 된 제조 시설과 엄격한 공정 관리로 의약품 제조 공정상 발생할 수 있는 인위적인 착오를 없애고 오염을 최소화함으로써 안정성이 높은 고품질의 의약품을 제조 관리운영체계 - 2008년 신약 및 전문의약품, 2009년 일반의약품, 2010년 원료의약품 GMP 의무화
품목별 밸리데이션 의무화	<ul style="list-style-type: none"> - 밸리데이션은 특정한 공정과 방법·기계설비·시스템이 미리 설정돼 있는 판정 기준에 맞는 결과를 일관되게 도출한다는 것을 검증해 문서화하는 제도 - 2008년 1월 신약, 2008년 7월 전문의약품, 2009년 7월 일반의약품, 2010년 1월 원료의약품 및 의약외품 의무화

국내의 경우 GMP가 2008년 도입되었으며 기존에는 제형별로 GMP 지정을 받으면 그 제형에 속한 모든 품목의 제조가 가능했으나 앞으로는 개별 품목 허가 시 마다 국내외 의약품 제조 현장을 지도 및 점검하는 것이 반드시 요구되어 이를 위해 국내 제약업체들은 각 분류에 적합한 GMP생산시설을 구비해야 합니다. 이에 따라 국내 제약업체는 시설설비를 지속적으로 확대하여 설비투자의 금액이 증가하는 추세이며, 주요 GMP 생산시설 보유 여부가 백신 사업 경쟁 우위를 확보하기 위한 필수 요인입니다. 당사는 국내 최초의 세포배양 기반 생산 시설을 기반으로 동물세포 배양, 세균 배양, 유전자 재조합, 단백질 접합 백신 등 높은 기술이 필요한 다양한 플랫폼을 갖추고 있어서 신종 전염병에 대한 신속한 백신 개발 및 대량 생산이 가능합니다.

② 주요 백신(국가예방접종지원사업 백신, WHO PQ 획득 백신) 시장 선점

국가예방접종지원사업 대상 백신 중 공급업체가 단 한곳만 존재하기 때문에 100% 점유율로 독점하는 백신은 총 7종이 있으며(보령바이오파마 - DtaP, 한국백신 - IPV 등), 50% 이상을 점유하고 있는 백신은 총 15개입니다(LG화학 - B형간염 백신, 한국화이자제약 - 폐렴구균 백신 등). 하지만 효능이 더 나은 백신이 개발될 경우 선택하여 접종할 수 있기 때문에 시장 진입 및 경쟁의 요인이 발생합니다. 대표적으로 인플루엔자 백신을 예로 들 수 있습니다. 인플루엔자 백신은 해외기업과 국내 기업과의 경쟁이 치열한 가운데, 현재 예방범위가 넓은 4가 백신이 시장의 주를 이루고 있습니다.

당사는 최첨단 무균 배양기를 통해 백신을 생산하는 방식으로 항생제나 보존제의 투여가 불필요한 고순도로 정제된 백신인 스카이셀플루 4가를 세계 최초로 개발하였으며 2019년 국내 4가 인플루엔자 백신 시장에서 매출 1위를 달성했습니다. 뿐만 아니라 당사의 스카이바리셀라는 국내 2번째 수두 백신으로 국내외 19개 임상기관에서 소아 대상 다국가 임상3상을 통해 유효성 및 안전성 확인하여 2018년에 국내허가를 받았습니다. 2019년 수두백신으로는 세계 2번째로 WHO PQ 획득하여 국제 입찰 (UNICEF, PAHO) 및 해외 시장 진출을 진행하고 있습니다.

③ 프리미엄백신 시장 선점

프리미엄 백신은 전 세계적으로 판매가 예상되기 때문에 매년 높은 성장세를 보이고 있으며,

높은 제품 단가로 일반 백신 대비 마진율이 높아 국내 제약사들의 향후 글로벌 백신 시장 내 경쟁우위 확보를 위해서는 프리미엄백신 파이프라인 보유가 필수적입니다. 프리미엄 백신은 기술 장벽이 높아 글로벌 제약사들이 독점하고 있었던 시장이었으나 GC녹십자와 당사를 중심으로 프리미엄 백신 개발이 활발하게 이루어지고 있습니다.

[SK바이오사이언스 프리미엄 백신 개발 현황]

백신종류	개발단계
대상포진 - 스카이조스터	'18년 출시 완료
자궁경부암 백신	임상 1/2상 완료
소아장염 예방	임상 1/2상 진행(자체개발) 임상 3상 진행(PATH 공동개발)
차세대 폐렴구균 백신	미국 임상2상 진행

(6) 자원조달상의 특성

백신 의약품 산업은 판매 허가 취득 과정에서 원재료 및 생산 공정 등에 대한 심사/허가를 받기 때문에 허가 사항에 포함된 주요 구매 원부재료 및 생산업체 변경이 어렵습니다. 따라서 당사는 주요 원부재료에 대한 안정적인 공급을 위하여 해당 제품의 공급 업체들과 분기별 Forecasting을 통해 수요를 예측하고, 생산 및 공급 관련된 이슈사항을 공유하며 밀접한 파트너십을 유지하고 있습니다. 특히 COVID-19 백신 개발 및 생산에 있어 전세계 주요 백신 업체가 동시에 역량을 집중하여 관련 원부재료를 긴급 조달하는 상황에서 이러한 주요 공급 업체와의 장기간의 파트너십은 중요성이 더욱 부각되고 있으며 이를 바탕으로 당사는 관련 조달 품목에 대한 수량 및 납기를 안정적으로 확보하고 있습니다.

또한 안정적인 조달을 위한 주요 생산 원부재료의 이원화 작업도 지속적으로 진행하여 대상포진백신 생산에 사용되는 주요 원료인 FBS(Fetal Bovine Serum, 소혈청)와 같이 외부환경요인 등으로 수급 문제가 발생하기 쉬운 품목은 정식 허가 변경(추가)을 통하여 다원화하여 조달하고 있습니다. 당사는 높은 품질 유지를 위해 일회용 자재(일회용 배양백, 보관백, 튜빙 등)를 사용하는 공정 특성이 있어 공정 부자재에 대한 구매 비중도 높은 편이며 이러한 부자재의 수급 문제에 대한 위험 감소를 위하여 다양한 대체 제품을 발굴하여 허가 제품에 대한 의존도를 경감하고 더 나아가 경쟁에 따른 구매 비용 절감도 지속 달성하고 있습니다.

주요 생산 설비에 대한 안정적인 유지 보수를 위하여 다양한 형태의 연간 유지보수 계약을 체결하여 정기 점검 수행 및 비상 상황 발생에 대한 대처 방안을 수립, 운영 중이며 예비품 간접 확보도 도모하고 있습니다.

(7) 관련법령 또는 정부의 규제 등

국민의 생명을 다루는 산업 특성으로 인해 정부는 제약·바이오 기업들에 엄격한 규제를 가하고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재 등에 이르기까지 다방면에 걸쳐 이루어지고 있습니다. 특히 의약품 허가 과정에서는 식품의약품안전처(이하 식약처)를 통해 의약품의 안전성 및 유효성은 물론, 시험방법, 의약품의 주성분에 대한 제조 관련 정보, 위해성관리계획 등을 모두 검토하여 철저히 검증된 제품만이 시장에 출시될 수 있도록 관리하고 있습니다. 이러한 정부 규제로 인해 규정에 부합하는 제품 개발, 생산이 가능한 소수의 기술력 있는 기업들만이 시장

에 진입 가능하다는 점이 산업의 특징입니다.

나. 회사의 현황

(1) 회사의 영업 및 생산

당사는 SK케미칼이 2001년 3월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 만들었습니다. 이후 2006년 11월 1일에는 2003년 계열사로 편입한 동신제약을 공식 합병했습니다. 동신제약과의 합병은 R&D 및 마케팅의 유기적 결합을 통해 세계 일류 생명과학기업으로 도약하기 위한 출발점이라는 점에서 의미가 크며 국내 독보적인 경쟁력을 갖추고 있던 동신제약의 백신 사업을 합병을 통한 시너지로 더욱 발전시켜 바이오의약산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. SK케미칼은 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 현재까지 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년 백신공장 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

L House는 싱글유즈 시스템을 통해 생산의 유연성을 구현했을 뿐 아니라 완벽한 무균 시스템으로 최고의 품질관리를 도모하고 있습니다. 각 공정실은 검증된 HEPA필터를 통해 청정작업환경을 유지하면서 에어락(Air-lock) 시스템과 지역별로 독립된 공조 시스템을 구축해 교차오염을 차단하고 있으며, 또한 원액지역에서 생산한 원액은 완제지역 냉장실에 보관한 후 밀폐된 일회용 무균백에서 최종원액을 조제함으로써 대량생산 체제에서도 안정적으로 품질을 보증할 수 있습니다. 오염을 원천적으로 차단해야 하는 충전공간은 RABS(Restricted Access Barrier System)를 갖춰 특별 관리하고 있습니다. 장래 수출이나 대유행을 대비한 미래 확장성(Future Extension Plan)도 가지고 있습니다.

L House를 기반으로 2014년 국내 최초 3가 세포배양 독감백신 허가, 2015년 세계 최초 4가 세포배양 독감백신 허가, 2017년 대상포진백신 세계 2번째 허가, 2018년 수두백신 국내 2번째 허가 등의 성과를 거두며 백신주권 확립에 한 걸음 더 다가섰습니다. 나아가 세계적 수준의 R&D 역량을 인정받으면서 2014년 글로벌 백신기업 사노피 파스퇴르와 협력해 차세대 폐렴구균백신 개발에 나선 데 이어 이외에도 CSL에 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가 지역을 확대해 나가고 있습니다. 2018년에는 사노피 파스퇴르와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(사노피 파스퇴르 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약품을 사용하여 글로벌 임상 1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 뿐만 아니라 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신 자체 개발 진행 및 BMGF/CEPI의 편당을 받은 과제를 수행하고 있습니다.

(2) 시장점유율

제 품 품목명	2020년		2019년	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	31%	당사	19%
	기타	69%	기타	81%
대상포진 (스카이조스터)	당사	48%	당사	46%
	기타	52%	기타	54%
수두 (스카이바리셀라)	당사	43%	당사	21%
	기타	57%	기타	79%

출처: 독감 - 자체추정(식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종을 참고)

대상포진/수두 - IMS 데이터 기준

(3) 신규사업 등의 내용 및 전망

(가) 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. 특히 제약산업은 장기투자 업종이라는 점에서 다양한 제품군을 지속적으로 수혈해 줄 수 있는 신약개발 즉, 파이프라인 구축이 중요합니다. 당사는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다.

<COVID-19 백신>

당사는 2020년 3월 질병관리청이 공고한 '합성항원 기반 COVID-19 서브유닛 백신 후보물질 개발' 사업에서 우선 순위 협상대상자로 선정되었습니다. 이후 유전자 재조합기술을 이용해 제작한 항원(인체에 투여해 면역력을 위한 항체를 형성하게 하는 물질)을 여러 형태의 단백질 배양과 정제 플랫폼을 거쳐 백신 후보 물질로 확보했고 비임상 시험 결과를 확인 후, 2020년 10월 6일 식약처에 임상시험계획(IND)을 제출했으며, 보고서 제출일 현재 임상1상을 진행중입니다. 추가로 빌앤멜런다게이츠재단 및 CEPI의 펀드를 통해 개발 중인 또 다른 COVID-19 백신 후보물질에 대한 2건의 임상 1/2상 시험계획 또한 식약처로부터 승인을 받아 단계별 임상시험을 진행하고 있습니다.

(나) CDMO/CMO 사업 추진

당사는 자체 백신 개발 기술력을 바탕으로 다양한 백신 생산 기술을 보유, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회 Capture 하여 기술 협력을 통해 아스트라제네카에서 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 AZD1222의 원액을 당사에서 생산하고 아스트라제네카에서 글로벌로 공급하는 위탁생산계약을 체결했습니다. 또한 당사는 추가로 노바백스가 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373'의 항원

생산 과정에 글로벌 위탁개발생산 공급 업체(CDMO·위탁개발생산) 가운데 하나로 참여하는 계약을 체결했습니다. 당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다.

백신 CDMO/CMO 시장은 전세계에서 COVID-19 백신을 개발하고 있는 곳은 많지만 생산 시설을 갖추는데 큰 비용이 들고 시간이 오래 걸리기 때문에 글로벌 거점 백신 생산 업체를 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 신약개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처 또한 CDMO 업체와 손을 잡는 일이 잦아지고 있습니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 COVID-19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 COVID-19 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

2. 주요 제품 및 원재료 등

가. 주요 제품 등의 현황

당사는 질병을 예방하기 위한 가장 효과적이고 경제적인 방법인 백신의 보급과 개발을 위해 지속적인 투자를 하고 있습니다. 당사에서 전개하는 백신사업은 양과 질 모든 면에서 국내 백신업계를 선도하고 있습니다. 당사는 백신 사업 인프라 구축과 R&D에 투자해왔고, 2012년에는 경북 안동에 세계 최고 수준의 백신 공장 L House를 완공했습니다. L House는 △세균/바이러스배양 △유전자재조합 △단백접합백신 등 대부분의 기반기술 및 생산설비를 보유해 세포배양 독감백신을 비롯한 다양한 종류의 백신을 생산할 수 있으며, 최첨단 차세대 무균 생산 시스템을 보유하고 있어 새롭게 발생하는 전염병에 대한 신규 백신도 개발과 동시에 대량생산 할 수 있습니다.

당사는 2015년 자체 개발·생산한 국내 최초 세포배양3가 독감백신 '스카이셀플루'를 출시했을 뿐 아니라, 2016년 세계 최초로 세포배양4가 독감백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 그리고 2017년 프리미엄백신인 대상포진백신 '스카이조스터'의 국내판매허가와 2018년 수두백신의 국내판매허가를 취득하여 상용화를 시작하였습니다. 또한 다국적 및 국내 제약회사들과의 협력을 통해 국민 건강에 필수적인 A형간염, MMR(홍역·유행성 이하선염·풍진), Tdap(파상풍·디프테리아·백일해) 등의 필수 예방접종 백신을 판매하고 있습니다.

당사는 우수한 백신 연구 능력을 바탕으로 세계적인 백신 기업인 사노피 파스퇴르와 차세대 폐렴구균 백신에 대한 공동 개발을 추진하는 등 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있으며 독감백신, 대상포진 백신, 폐렴구균 백신 등의 프리미엄 백신의 상용화를 통해 국가 의료산업 발전에 기여하고 백신주권을 확립할 것으로 기대하고 있습니다.

(1) 스카이셀플루

'스카이셀플루'는 당사가 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 상용화에 성공한 세포배양 독감 백신입니다. 또한 '스카이셀플루'에 이어 4가지 바이러스를 동시에 예방할 수 있는 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 당사는 차세대 독감백신인 '스카이셀플루4가' 백신을 통해 세계 시장을 적극적으로 공략해 나갈 계획입니다.

세포배양 방식은 동물 세포를 이용해 바이러스를 배양한 후 백신으로 만드는 새로운 백신생산 기술입니다. 기존 유정란 배양 방식의 경우, 백신 제조에 사용될 유정란 생산에 6개월 이상이 소요되고 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유정란 공급에 차질이 발생할 경우 탄력적으로 대응할 수 없다는 한계가 있었습니다. 세포배양방식은 동물세포를 기반으로 만들어지기 때문에 생산기간이 2~3개월에 불과하고 조류인플루엔자와 같은 위기상황과 무관하게 안정적인 공급이 가능하다는 장점을 갖추고 있습니다.

(2) 스카이조스터

'스카이조스터'는 당사가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 9월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원*(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다. 당사의 '스카이조스터'는 수두-대상포진 바이러스(Varicella Zoster Virus)를 약독화시킨 생백신입니다. 해외 전문 비임상 시험기관에서 독성의 안전성을 입증한 후 8개 임상기관에서 만 50세 이상성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다. 당사는 대상포진 백신 '스카이조스터'를 2017년 12월 출시하여 2020년 기준 국내 시장 점유율 48%**를 확보하였고, 향후 글로벌 시장으로도 진출할 예정입니다.

(*출처: Datamonitor, **출처: IMS)

(3) 스카이바리셀라

'스카이바리셀라'는 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터'에 이어 당사에서 네 번째로 상업화에 성공한 수두 백신입니다. '스카이바리셀라'는 2018년 6월 허가를 획득하였고, 시판 전 품질확인 절차인 국가출하승인 등을 거쳐 2018년 9월 18일부터 국내 병의원에 공급되며 공식 출시되었습니다. '스카이바리셀라'는 국내외 19개 임상시험 기관에서 만 12개월 이상~12세 미만의 총 499명의 소아를 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상 3상에서 높은 면역원성을 확인했습니다. 필수 예방 백신의 하나인 수두 백신의 상용화로 수익 다각화와 해외시장 진출 가속화를 기대할 수 있습니다.

(4) 앱스틸라

'앱스틸라'는 세계 최초로 당사가 연구 개발한 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 혈우병치료제입니다. 2009년 CSL사에 기술 수출하여, CSL사에서 생산 및 글로벌 임상, 허가 신청을 진행해왔습니다. 그 결과 미국 식품의약국(FDA)과 유럽의약국(EMA)의 시판 허가를 받아 국내 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출하였습니다. 그 외에도 호주, 캐나다, 스위스, 일본 등에서도 시판허가를 획득하였습니다.

기존 혈우병치료제는 분리된 두 개의 단백질이 연합된 형태였지만, '앱스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주 3~4회 투여해야 하는 기존 제품에 비하여, '앱스틸라'는 주 2회 투여로 예방효과를 볼 수 있습니다. 또한 글로벌 임상 결과 A형 혈우병 치료제의 가장 심각한 부작용인 중화항체반응(약물의 효과를 저해하는 항체가 형성되는 반응)이 단 한 건도 보

고되지 않아 안정성을 입증했습니다.

나. 주요 원재료 등의 현황

(1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 생명과학 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터', '스카이바리셀라' 등 최고의 제품을 만들고 있습니다. 스카이셀플루의 주요 원재료인 기초 배지와 스카이조스터, 스카이바리셀라의 주요 원재료인 FBS(Fetal Bovine Serum) 등 주요 원재료는 LONZA, SERENA, THERMOFISHER 등에서 매입하고 있습니다.

(2) 원재료의 가격변동 원인 등

바이오의약품 원재료는 비교적 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 품목인 관계로 주요 원재료 및 부자재 도입 가격은 통상 1년 단위의 연간 계약 형태로 협상하여 결정하며, 당사에서 기존 연간 사용 실적 및 사업 계획에 따른 예상 수요 물량을 제시하고 공급 업체에서는 기준 판매 단가(List Price)를 기준으로 품목 별 할인율을 결정하여 최종 연간 단가를 확정합니다. 통상 원재료 및 부자재 단가는 연간 물가 상승률, 인건비 등에 따른 가격 변동이 있으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다.

당사의 경우 제품 상용화 및 시장확대에 따른 사용량 증대, 업체간 경쟁입찰로 인해 주요 원료 매입가격은 점진적으로 하락하는 추세를 그리고 있습니다.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제3기	제2기	제1기(주1)
안동공장	백신제	157,920,000 dose	138,880,000 dose	69,440,000 dose

(주1) 상기 2018년(제1기) 생산능력은 2018년 7월~12월까지의 생산능력입니다.

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	560,000 dose/일	282일	총전 공정 기준

② 평균가동시간

사업소	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당기가동일수

안동공장	백신제	8시간	19일	233일
------	-----	-----	-----	------

- ※ 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.
- ※ 상기 '가. 생산능력 및 생산능력의 산출 근거'는 작성기준일 현재 기준이며, 교대근무 도입 시 생산가능능력은 최대 연간 약 5억 dose 로 예상됩니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

사업소	품목	제3기	제2기	제1기(주2)
안동공장	백신제(주1)	11,477,663 dose	5,893,408 dose	5,620,313 dose

(주1) 출하승인량 기준

(주2) 2018년(제1기)는 2018년 7월~12월까지의 생산실적입니다.

(2) 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
안동공장	백신제	2,256시간	1,864시간	82.62%

다. 생산 및 설비의 현황 등

(1) 생산 및 설비의 현황

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물 기계장치 등이 있습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타의유형자산	합계
본사	4,203	17,317	-	2,568	-	1,242	25,330
안동	5,746	94,144	984	44,754	16	415	146,059
총합계	9,949	111,461	984	47,322	16	1,657	171,389

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권 제외

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

(2) 생산의 신설 및 매입 계획 등

COVID-19 CDMO Biz. 및 자체 백신 제조 등으로 인한 신규 인력 채용 증가 등으로 본관동 신축 및 기존 시설 리노베이션을 진행하고 있으며, 품질시스템의 지속적인 개선을 위해 Quality System에 대한 투자 또한 진행하고 있습니다.

그리고 사노피 파스퇴르와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 시설 개선 및 증설투자를 계획하고 있습니다.

4. 매출에 관한 사항

가. 매출 실적

(1) 매출유형별 실적

(기준일: 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	스카이셀플루 외	148,201	66%
상품	백신제제	로타텍 외	55,286	25%
	기타	수액제 외	5,624	2%
기타	기술 수출 등	-	16,500	7%
합계			225,611	100%

(2) 매출형태별 실적

(기준일: 2020.12.31)

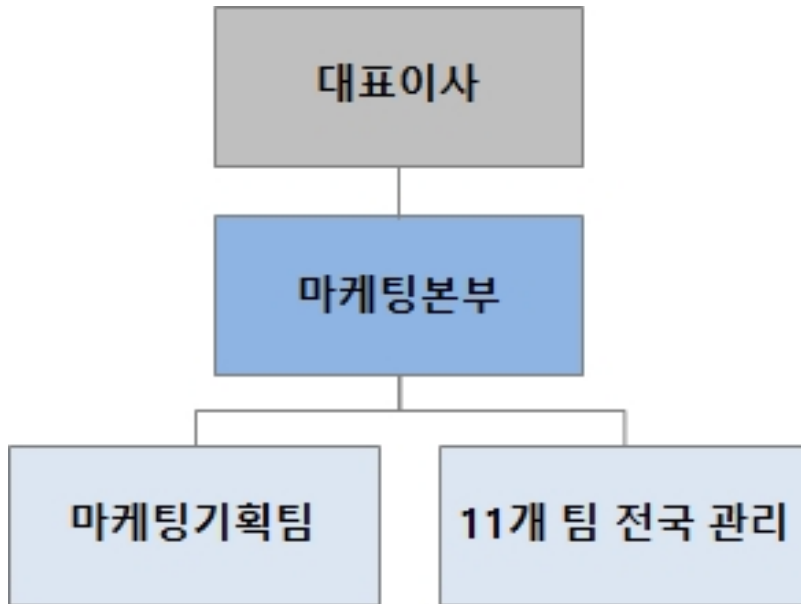
(단위 : 백만원)

품 목	제3기	제2기	제1기(주)
수 출	25,035	45,358	22,723
내 수	200,576	138,580	76,680
합 계	225,611	183,938	99,403

(주) 제1기는 2018년 7월 1일 부터 2018년 12월 31일까지입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직



(2) 판매경로

당사 제품의 판매 경로는 크게 네가지가 있습니다.

(가) 회사 → 병원

당사/파트너사의 영업사원을 통해 제품을 직접 구매, 결제하는 방식입니다. 해당 병, 의원의 사용량을 고려하여 주문을 진행하며 주문 완료 후 1~2일 내 당사/파트너사와 계약된 배송업체를 통해 병원으로 배송 됩니다.

(나) 회사 → 도매 → 병원

병, 의원이 도매 업체를 통해 제품을 구매, 결제하는 방식입니다. 해당 도매는 당사를 통해 제품을 구매하여 병, 의원으로 납품하는 형태입니다.

(다) 회사 → 수출

당사가 해외로 수출하는 판매 경로가 있습니다. 해외 파트너사 혹은 정부와의 협의를 통해 제품을 판매하고 있습니다.

(라) 회사 → 정부 입찰 참여

국가무료접종사업에 포함되는 제품의 경우 두가지 공급이 진행됩니다. Public 물량의 경우 질병관리청(조달청)이 제품을 일괄 구매하는 방식이며, NIP 물량의 경우 병원원에서 개별 구매하는 방식입니다.

(3) 판매방법 및 조건

판매방법	대금회수 조건
내수	현금, 어음결제 등
Local, 직수출	신용장결제 등

(4) 판매전략

구분	판매전략
----	------

마케팅본부	- 병의원 중심의 마케팅 활동 전개
마케팅기획팀	- 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행 - 병원 조직 전문화/ 세분화를 통한 조직 강화

5. 시장위험과 위험관리

가. 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당사는 외화차입금 및 외화사채에 대한 외화위험을 회피하기 위하여 위험회피수단으로 지정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화차입금 및 외화사채의 최종 만기는 2023년 6월에 도래할 것으로 예측됩니다. 통화스왑계약의 조건은 외화차입금 및 외화사채의 상환스케줄과 일치하도록 체결되었습니다. 계약의 당사자들은 현금을 담보로 통화스왑계약을 체결하고 있어 이는 계약과 관련된 신용위험(거래상대방 및 회사의 신용위험)을 효율적으로 감소시킵니다. 결과적으로 위험회피는 매우 효과적으로 평가되었습니다.

나. 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 회사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부 차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하고 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 당사는 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 당사가 이자율의 변동으로 인한 변동금리부 부채의 공정가치 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

다. 기타위험관리활동

당사는 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 주기적으로 향후 12개월동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 당사는 이러한 노출을 회피하기 위해 외화 통화선도계약을 체결합니다.

라. 시장위험 관리정책

당사는 원재료 및 상품가격, 환율 등의 변수로 인한 리스크를 최소화하여 안정적인 경영활동을 수행하기 위해, 자금관리 규정을 보유하고 이를 시행하고 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

- 리스크관리 목적 및 기본 원칙
- 담당조직 및 담당업무
- 거래절차 및 보고절차

위와 같은 당사의 시장위험 관리 및 시장위험관리정책에도 불구하고 회사의 모든 시장위험을 헷지할 수는 없으며, 위험헷지에 한계가 있습니다.

6. 파생상품의 거래 현황

가. 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

당기말 현재 현재 외화거래에서 발생하는 환율변동 위험을 Hedge하기 위한 목적으로 체결한 선물환 계약은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 25,990,000	USD 5,970,000
평가손익	32,351	20,593

나. 통화스왑 파생상품거래

당기말 현재 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	2,180,220	1,437,168
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액	(3,490,000)	
기타포괄손익(주1)	(145,731)	

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

7. 경영상의 주요계약

가. 라이선스아웃(License-out) 계약

보고서 제출일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 라이선스아웃(License-out) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

<라이선스아웃 계약 총괄표>

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
----	-------	------	-------	-------	--------	------	------

세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur Inc.	미국, 유럽	2018.02.12	발매 후 15년 혹은 특허 만료 기간 중 긴 기간	US\$ 155M	US\$ 35M	기술이전 완료
유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL Ltd.	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	발매 후 특허 기간 만료시까지	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(1) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

①계약상대방	Sanofi Pasteur Inc. (미국)
②계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③대상지역	미국, 유럽
④계약기간	2018년 2월 12일부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	US\$ 155M
⑥수취금액	US\$ 35M (반환의무 없음) (계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M)
⑦계약조건	계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M 이후 임상 진입, 허가에 따라 마일스톤 최대 US\$ 120M 수취
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
⑩개발진행경과	기술이전 완료 (2019년)
⑪기타사항	-

(2) 품 목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

①계약상대방	CSL Ltd. (호주)
②계약내용	유전자재조합 Factor VIII(혈우병 치료제)에 대한 대상지역 독점 사용권 부여
③대상지역	대한민국을 제외한 전 세계
④계약기간	2009년 5월부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	(주)
⑥수취금액	(주) (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	유전자재조합 Factor VIII
⑩개발진행경과	2016년 미국 허가 획득 및 발매 이후 각 지역별 허가 획득하여 판매 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

나. 라이선스인(License-in) 계약

(1) 노바백스 COVID-19 백신 기술 도입

①계약상대방	Novavax, Inc. (미국)
②계약내용	노바백스가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③대상지역	대한민국
④계약체결일	2021년 2월 12일
⑤총계약금액	-
⑥지급금액	-
⑦계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧회계처리방법	비용 인식
⑨대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	기술이전 진행 중
⑪기타사항	당사와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급

다. 공동개발 계약

(1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

①계약상대방	Sanofi Pasteur Inc. (미국)
②계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③대상지역	(주)
④계약체결일	2014년 3월 19일
⑤총계약금액	US\$ 45M
⑥수취금액	US\$ 45M (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	폐렴구균 단백질접합백신 개발 기술
⑩개발진행경과	미국 임상 2상 진행
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 품목 : 장티푸스접합백신

①계약상대방	International Vaccine Institute (국제백신연구소)
②계약내용	장티푸스접합백신의 공동개발
③대상지역	전세계
④계약체결일	2013년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)

⑦계약조건	IVI가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	임상 3상 진행
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 임상 연구 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(3) 품목 : 차세대 소아장염백신

①계약상대방	PATH (Program for Appropriate Technology in Health, 보건의료적정기술프로그램)
②계약내용	차세대 소아장염백신 공동개발
③대상지역	전세계
④계약체결일	2017년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	PATH 개발 차세대 소아장염백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	재조합 단백질 제조 기술 적용 로타바이러스 백신 개발
⑩개발진행경과	임상 3상 진행
⑪기타사항	국제 비영리단체 PATH 와 공동개발 계약

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

라. CDMO/CMO 계약

(1) 아스트라제네카 COVID-19 백신 CMO 계약

①계약상대방	AstraZeneca UK Limited (영국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 AZD1222 위탁생산
③계약체결일	2020년 07월
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 노바백스 COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax Inc. (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 08월
④계약기간	(주)

⑤계약금액	(주)
-------	-----

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타계약

(1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③계약체결일	2020년 6월
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) COVID-19 바이러스 예방백신 연구비 지원 계약

①계약상대방	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 백신 임상후보 물질 도출
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 05월
⑤총계약금액	US\$ 3.6M
⑥수취금액	US\$ 3.6M (반환의무 없음)
⑦계약조건	개발도상국에 저가로 대량 공급할 수 있는 COVID-19 백신 개발을 위한 자금을 BMGF가 회사에게 지원함
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 1/2상 진행
⑪기타사항	-

(3) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트(Wave2) 지원 대상 선정
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월
⑤총계약금액	US\$ 10.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	백신 개발 및 임상1/2상 진행, CEPI에 결과 공유, 상업화 후 COVAX를 통한 백신 공급을 담당
⑧회계처리방법	연구개발비 차감

⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 1/2상 진행
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

8. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 CTO 산하에 Bio1실, Bio2실, 해외사업개발실, 임상허가개발실, 개발전략실로 구성되어 있습니다. CTO는 Bio 연구, 개발, 허가, 임상 등을 총괄하고 있습니다.

Bio1실은 바이오 의약품의 기초연구 및 배양, 정제 Process 개발 관련 연구와 대규모 상업 생산을 위한 공정 Scale up 설계를 수행하고 있습니다. Bio2실은 신규 바이오 의약품 탐색, 기초연구, 연구개발제품의 분석법 개발, 과제별 분석 시험 수행, 품질평가를 통한 표준화된 시험법 구축 업무, R&D 실험 데이터 및 작성 문서에 대한 Quality Assurance 업무 등을 수행하고 있습니다. 해외사업개발실은 해외사업 계약, 판매 및 해외RA를 총괄하고 있으며, 임상허가개발실은 연구개발 중인 과제와 품목 허가 후 판매 제품에 대한 RA/임상/임상 Quality Management 업무를 총괄하고 있습니다. 그리고 개발전략실은 미래 성장동력 발굴 강화를 목적으로 중장기 R&D 기획 및 진행 중인 과제 관리 업무를 진행하고 있습니다.



(2) 연구개발 인력 현황

Bio 연구, 개발, 허가, 임상을 담당하는 박사급 16명, 석사급 89명 등 총 154명의 연구인력을 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	16	89	49	154

(3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

직책	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
----	----	------	------	--------

CTO	김훈	연구개발 총괄	<p>고려대 농화학(學)</p> <p>고려대 생화학(碩),</p> <p>이주대 분자과학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inactivated influenza vaccine formulated with single-stranded RNA-based adjuvant confers mucosal immunity and cross-protection against influenza virus infection(Vaccine 38 (2020) 6141-6152) - Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8) - Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial(2020년, Volume 63(7)) - Assignment of opsonic values to pneumococcal reference serum 007sp and a second pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel B) for 11 serotypes (2020년, Vaccine 38(8145-8153) - Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res) - Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202)) - Sahastrabudde S2. Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine.05.038) - Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes(2018년, Medicine (Baltimore)) - Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VOL. 13, NO. 7, 1653-1660) - Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-5444, 2015) - The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology. 40, 924-930) 외 다수 <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020) - 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018) - 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 병 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016) - 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013) - 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수광동전염병 인체감염대응연구, 2009~2010) - 두창 백신 개발 과제(2007~2009) - 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수 <p>[대표특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14) - 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09) - 폐렴구균 혈청형을 갖는 헵막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28) - 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (등록일: 2019-12-12)
해외사업개발실장	박진선	해외사업 총괄	<p>서울대 약학(學)</p> <p>서울대 약제학(碩)</p>	-
개발전략실장	조대준	전략 총괄	<p>상륙대 약학과(學)</p> <p>경희대 임상약학과(碩)</p> <p>한양대 글로벌의료경영(MBA)</p>	-

임상허가개발실장	류지화	임상 총괄	<p>덕성여대 제약학과(學) 덕성여대 약학과(碩)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020 - Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020 - Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020 - Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 - Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001 - The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000 - Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000 <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가자칭 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임
Bio1실장	박용욱	바이오의약품 연구개발	<p>한양대 생화학/분자생물학(學) 광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Park, Y.W.; Kim, Y.H.; Jung, H.U.; Jeong, O.S.; Hong, E.J.; Kim, H.; Lee, J. Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus. Clin. Exp. Vaccine Res. 2020, 9, 56-63. <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - MDCK-derived cell lines adapted to serum-free culture and suspension culture and method for preparing vaccine virus using the cells. (KR10-1577745, 2015-12-09)
Bio2실장	이수진	바이오의약품 연구개발	<p>청주대 유전공학(學) 청주대 유전공학(碩) 가톨릭대 생명공학(博)</p>	<p>[논문]</p> <p>Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/iid3.297.</p> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) <p>[과제수행] 과제책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform. (2020-2023)

(4) 연구개발비용

(기준일: 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제3기	제2기	제1기
비용의 성격별 분류	원재료비	8,577	9,584	4,582
	인건비	12,142	9,950	4,249

	판관경비 등	11,764	10,761	5,254
	연구개발비용 총계	32,483	30,295	14,085
	정부보조금 등	(6,496)	(2,575)	(3,039)
	보조금 차감 후 금액	25,987	27,720	11,046
회계처리 내역	판매비와 관리비	25,987	27,720	10,512
	개발비(무형자산)	-	-	534
	회계처리금액 계	25,987	27,720	11,046
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		14.4	16.5	14.2

※ 비율은 정부보조금 등 차감 전의 연구개발비용 지출 총액을 기준으로 산정하였습니다.

※ 제1기는 2018년 7월 1일부터 2018년 12월 31일까지 입니다.

나. 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

<연구개발 현황>

(기준일: 보고서 제출일 현재)

구분	품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
바이오	NBP613	소아장염 예방	2010년	임상 1/2상	자체개발
	GBP430	로타바이러스 예방(NRRV)	2017년	임상 3상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 예방	2011년	임상 1/2상	자체개발
	NBP618	장티푸스 예방(TCV)	2013년	임상 3상	공동개발
	GBP410	폐렴구균 예방(PCV)	2014년	임상 2상	공동개발
	NBP2001	COVID-19 예방	2020년	임상 1상	자체개발
	GBP510	COVID-19 예방	2020년	임상 1/2상	공동개발 (2건)

(가) 품목 : NBP613

①구분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	-

(나) 품목 : NBP615

①구분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQVIA)
⑩기타사항	-

(다) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 (2019년~)
⑥향후계획	수출용 품목허가 진행
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi Pasteur), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)
⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

(라) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)

⑧ 관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. <i>Medicine (Baltimore)</i> . 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. <i>Hum Vaccin Immunother</i> . 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨ 시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩ 기타사항	사노피 파스퇴르社와 공동연구 진행

(마) 품목 : NBP2001

① 구분	백신제제
② 적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③ 작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④ 제품의 특성	재조합 단백질 백신
⑤ 진행경과	임상 1상 진행 중 (2020년 11월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥ 향후계획	임상시험 진행
⑦ 경쟁제품	현재 전세계적으로 44건의 임상 시험이 진행 중이고 154건의 전임상 (Preclinical) 연구 수행 중(WHO, 19 Oct 2020), 이중 재조합 단백질 백신타입은 53건으로 확인.
⑧ 관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, <i>N England Journal of Medicine</i> , DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, <i>Virus Research</i> (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114
⑨ 시장규모	USD 9.6 billion in 2021 (2020년, 출처: GlobalData)
⑩ 기타사항	자체개발 단백질 백신(배쿨로발현시스템) 정부과제 지원 (산자부)

(바) 품목 : GBP510

① 구분	백신제제
② 적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③ 작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④ 제품의 특성	재조합 nanoparticle 단백질 백신
⑤ 진행경과	임상 1/2상 진행 중 (2건의 후보물질로 각각 2020년 12월, 2021년 1월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥ 향후계획	국내/외 임상시험 진행
⑦ 경쟁제품	현재 전세계적으로 44건의 임상 시험이 진행 중이고 154건의 전임상 (Preclinical) 연구 수행 중(WHO, 19 Oct 2020),이중 재조합 단백질 백신타입은 53건으로 확인.

⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114 Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395
⑨시장규모	USD 9.6 billion in 2021 (2020년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단과 전염병대비혁신연합의 펀드를 통한 개발 진행 면역증강제를 달리하여 2건으로 임상시험 진행 중

(사) 품목 : GBP430

①구분	백신제제
②적응증	혈청형 로타바이러스에 의한 위장관염 예방
③작용기전	로타바이러스 감염 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 제조 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 중 (2019년~)
⑥향후계획	임상 3상 진행
⑦경쟁제품	로타릭스(GSK), 로타텍(MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단의 펀드를 통한 개발 진행

<연구개발 완료 실적>

(기준일: 2020.12.31)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가프리필드시린지주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득

<연구개발활동 및 판매 중단 현황>

- 해당사항 없음

(2) 특허출원 실적

(기준일: 2020.12.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2020년	17	-	72	7
2019년	10	2	53	8
2018년	8	1	5	54

(3) 기타 연구개발 실적

당사는 그간 4개 백신 제품의 개발, 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 산업에서의 입지를 강화하고자 하며, 외부 기관과의 공동 개발을 통해 최고 수준의 R&D 성과를 도출하고자 합니다. 또한 당사는 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신 자체 개발 진행 및 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단)/CEPI(감염병혁신연합)의 편당을 받은 과제를 수행하고 있습니다.

당사에서 진행해 온 주요 연구개발 과제들의 실적은 아래와 같습니다.

당사 백신 사업의 토대이자, 핵심 제품인 세포배양 독감백신의 경우, 3가 백신은 국내 최초로, 4가 백신은 세계 최초로 개발에 성공하였습니다. 뿐만 아니라 당사는 독점 시장이었던 대상포진백신 시장에 프리미엄 백신 '스카이조스터'를 출시한 데 이어, 수두백신인 '스카이바리셀라' 발매까지 연이어 성공한 바 있습니다. 해당 제품들의 국내에서의 성공을 토대로 해외 시장 진출 또한 본격 추진 중에 있습니다.

당사가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 사노피 파스퇴르와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 지난 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 글로벌 임상 1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 임상1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 미국, 일본, 5개 주요 EU국가만으로 약 5조 2,000억원*의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 현재 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가 진행중입니다.

당사는 향후에도 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하되, 외부 기관, 정부 지원 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다. (*출처:

Datamonitor)

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제3기	제2기	제1기
[유동자산]	333,902	170,741	180,729
- 당좌자산	263,627	134,363	148,853
- 재고자산	70,275	36,378	31,876
[비유동자산]	228,330	233,239	219,268
- 유형자산	180,992	182,477	172,831
- 사용권 자산	8,487	8,293	-
- 무형자산	17,858	19,479	21,839
- 기타비유동자산	20,993	22,990	24,598
자산총계	562,232	403,980	399,997
[유동부채]	180,640	45,509	50,609
[비유동부채]	117,802	125,737	130,142
부채총계	298,442	171,246	180,751
[자본금]	30,600	10,200	10,200
[자본잉여금]	180,518	201,219	201,219
[기타자본]	(564)	(994)	(1,216)
[이익잉여금]	53,236	22,309	9,043
자본총계	263,790	232,734	219,246
부채와 자본총계	562,232	403,980	399,997
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일	2018년 7월 1일 ~ 12월 31일
매출액	225,611	183,938	99,403
영업이익(손실)	37,710	22,797	26,436
법인세비용차감전순이익(손실)	37,293	18,485	12,094
당기순이익(손실)	32,890	14,677	8,933
기본주당이익(손실)			
기본주당순이익(손실) (원)	537	240	149
희석주당순이익(손실) (원)	533	-	-

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 재무제표에 대한 주석은 III.재무에 관한 사항 중 5.재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

※ 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

- 해당사항 없음

3. 연결재무제표 주석

- 해당사항 없음

4. 재무제표

재무상태표

제 3 기 2020.12.31 현재
 제 2 기 2019.12.31 현재
 제 1 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
자산			
유동자산	333,902,157,268	170,741,262,767	180,728,987,102
현금및현금성자산	24,972,320,525	14,380,269,304	4,489,189,851
단기금융상품	190,926,330,781	80,088,334,823	99,188,907,690
매출채권 및 기타채권	45,837,781,062	32,429,407,875	43,472,129,273
파생상품금융자산	128,357,439		52,722,288
재고자산	70,275,309,592	36,377,862,430	31,875,728,947
계약자산	979,914,679		
기타유동자산	782,143,190	7,465,388,335	1,650,309,053
비유동자산	228,329,614,236	233,238,846,896	219,268,011,789
장기금융상품		10,596,800,527	10,984,840,000
보증금	455,228,200	347,964,000	355,964,000
유형자산	180,992,207,643	182,477,178,513	172,830,830,926
사용권자산	8,486,731,592	8,292,843,789	
무형자산	17,857,569,807	19,479,008,186	21,839,063,042
기타비유동자산	95,258,777	85,680,000	85,680,000
파생상품금융자산		64,870,035	
이연법인세자산	20,442,618,217	11,894,501,846	13,171,633,821
자산총계	562,231,771,504	403,980,109,663	399,996,998,891
부채			
유동부채	180,639,494,913	45,509,399,524	50,609,656,929
매입채무 및 기타채무	39,153,321,767	31,613,417,961	25,541,505,337
유동성사채	10,994,490,194		

유동성장기부채			11,250,000,000
유동성리스부채	1,613,599,491	1,350,756,026	160,934,607
기타유동부채	28,639,938,233	7,780,772,370	8,374,214,995
유동성계약부채	94,899,123,570	4,686,704,748	5,283,001,990
파생상품금융부채	75,413,686		
당기법인세부채	5,263,607,972	77,748,419	
비유동부채	117,802,032,310	125,736,535,711	130,141,703,107
사채	80,473,018,458	93,472,368,366	92,195,986,398
장기차입금	21,760,000,000	23,156,000,000	33,612,000,000
리스부채	7,125,959,071	7,093,024,565	741,585,994
확정급여부채	4,357,739,216	2,015,142,780	1,773,509,430
파생상품금융부채	3,617,387,249		1,818,621,285
기타비유동부채	467,928,316		
부채총계	298,441,527,223	171,245,935,235	180,751,360,036
자본			
자본금	30,600,000,000	10,200,000,000	10,200,000,000
자본잉여금	180,518,033,363	201,219,488,323	201,219,488,323
기타자본	900,709,824	325,256,321	25,019,717
기타포괄손익누계액	(1,464,749,534)	(1,319,018,513)	(1,242,074,934)
이익잉여금(결손금)	53,236,250,628	22,308,448,297	9,043,205,749
자본총계	263,790,244,281	232,734,174,428	219,245,638,855
자본과부채총계	562,231,771,504	403,980,109,663	399,996,998,891

※ 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

포괄손익계산서

제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 1 기 2018.07.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
매출액	225,610,784,857	183,937,702,390	99,403,396,717
매출원가	130,268,716,195	106,078,005,297	48,958,069,053
매출총이익	95,342,068,662	77,859,697,093	50,445,327,664
판매비와관리비	57,631,621,422	55,063,177,634	24,008,861,505
영업이익	37,710,447,240	22,796,519,459	26,436,466,159
기타수익	3,742,467,366	143,926,541	98,597,984

기타비용	1,909,152,299	1,933,834,300	12,937,381,335
금융수익	7,902,996,428	5,184,640,896	1,303,175,062
금융원가	10,153,505,952	7,705,979,772	2,807,059,325
법인세비용차감전순이익	37,293,252,783	18,485,272,824	12,093,798,545
법인세비용	4,403,540,826	3,807,868,054	3,160,759,302
당기순이익	32,889,711,957	14,677,404,770	8,933,039,243
기타포괄손익	(2,107,640,647)	(1,489,105,801)	(172,893,740)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
파생상품평가손실	(145,731,021)	(76,943,579)	(283,060,246)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채의 재측정요소	(1,961,909,626)	(1,412,162,222)	110,166,506
당기총포괄이익	30,782,071,310	13,188,298,969	8,760,145,503
기본주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	537	240	149
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	533		

※ 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

자본변동표

제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 1 기 2018.07.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.07.01 (기초자본)	10,000,000,000	190,437,624,803		(959,014,688)		199,478,610,115
당기순이익					8,933,039,243	8,933,039,243
확정급여부채의 재측정요소					110,166,506	110,166,506
파생상품평가손익				(283,060,246)		(283,060,246)
유상증자	200,000,000	10,781,863,520				10,981,863,520
주식선택권			25,019,717			25,019,717
무상증자						
2018.12.31 (기말자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	25,019,717	(1,242,074,934)	9,043,205,749	219,245,638,855
2019.01.01 (기초자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	25,019,717	(1,242,074,934)	9,043,205,749	219,245,638,855
당기순이익					14,677,404,770	14,677,404,770
확정급여부채의 재측정요소					(1,412,162,222)	(1,412,162,222)
파생상품평가손익				(76,943,579)		(76,943,579)
유상증자						
주식선택권			300,236,604			300,236,604
무상증자						
2019.12.31 (기말자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	325,256,321	(1,319,018,513)	22,308,448,297	232,734,174,428
2020.01.01 (기초자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	325,256,321	(1,319,018,513)	22,308,448,297	232,734,174,428
당기순이익					32,889,711,957	32,889,711,957

확정급여부채의 재측정요소					(1,961,909,626)	(1,961,909,626)
파생상품평가손익				(145,731,021)		(145,731,021)
유상증자						
주식선택권			575,453,503			575,453,503
무상증자	20,400,000,000	(20,701,454,960)				(301,454,960)
2020.12.31 (기말자본)	30,600,000,000	180,518,033,363	900,709,824	(1,464,749,534)	53,236,250,628	263,790,244,281

* 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

현금흐름표

제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 1 기 2018.07.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
영업활동현금흐름	120,223,790,625	35,972,525,190	14,902,518,686
당기순이익	32,889,711,957	14,677,404,770	8,933,039,243
조정	25,139,242,470	25,131,001,684	19,628,953,402
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	66,407,705,524	8,061,486,829	(11,136,477,220)
이자의 수취	90,642,113	191,716,363	923,349
이자의 지급	(4,054,556,228)	(4,508,310,897)	(2,454,271,862)
법인세의 납부	(248,955,211)	(7,580,773,559)	(69,648,226)
투자활동현금흐름	(108,092,917,678)	(2,645,959,470)	(17,642,498,013)
보증금의 회수	175,896,000	54,000,000	17,365,000
단기투자자산의 감소		20,631,943,985	
장기대여금의 감소	3,262,039,786	388,039,473	
무형자산의 처분	468,767,273	5,940,179	
유형자산의 처분	454,545	99,921,621	
정부보조금의 수령	877,397,000	188,603,000	16,475,000
단기투자자산의 증가	(102,396,742,157)		(338,526,466)
장기대여금의 증가			(10,984,840,000)
보증금의 증가	(283,160,200)	(46,000,000)	(43,000,000)
유형자산의 취득	(9,734,815,623)	(23,093,585,797)	(5,360,829,665)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(191,371,334)	(604,254,538)	(61,302,502)
무형자산의 취득	(271,382,968)	(270,567,393)	(887,839,380)
재무활동현금흐름	(1,538,821,726)	(23,435,486,267)	837,863,520
유상증자			10,981,863,520
유동성장기부채의 상환		(11,250,000,000)	(10,000,000,000)

유동성리스부채의 상황	(1,237,366,766)	(935,486,267)	
장기차입금의 상황		(11,250,000,000)	
주식발행비용	(301,454,960)		
설립비용			(144,000,000)
현금및현금성자산의 순증감	10,592,051,221	9,891,079,453	(1,902,115,807)
기초의 현금및현금성자산	14,380,269,304	4,489,189,851	6,391,305,658
기말의 현금및현금성자산	24,972,320,525	14,380,269,304	4,489,189,851

※ 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 3(당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 2(전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

에스케이바이오사이언스 주식회사

1. 회사의 개요

회사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 백신 및 바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매 및 관련된 지식재산권의 임대를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

당기말 현재 회사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	60,000,000	98.04%
우리사주조합	811,990	1.33%
기타	388,010	0.63%
합 계	61,200,000	100.00%

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며,

조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제 · 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산 · 부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 금융수익

또는 금융원가에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.4 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가

치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(4) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.5 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간말에 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

- 인식된 자산이나 부채 또는 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피 (공정가치 위험회피)
- 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피 (현금흐름 위험회피)
- 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 (순투자 위험회피)

회사는 위험회피의 개시시점에 위험회피수단이 위험회피대상의 현금흐름의 변동을 상쇄할 것으로 기대되는지를 포함하여 위험회피수단과 위험회피대상의 경제적 관계를 문서화합니다.

위험회피 목적을 위해 사용된 파생금융상품의 공정가치는 주석 26에 공시되었습니다.

위험회피수단인 파생상품의 전체 공정가치는 위험회피대상의 잔여 만기가 12개월보다 길 경우 비유동자산이나 부채로 분류되고, 12개월 이하인 경우 유동자산이나 유동부채로 분류됩니다. 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품부채는 결제일에 따라 유동과 비유동으로 구분되고, 파생상품자산은 예상만기에 따라 유동과 비유동으로 구분됩니다.

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 위험회피 개시 이후 위험회피대상항목의 공정가치(현재가치) 변동 누계액(위험회피대상 미래예상현금흐름의 변동 누계액의 현재가치)을 한도로 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 비효과적인 부분은 '금융수익' 또는 '금융원가'로 인식됩니다.

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 회사는 옵션의 내재가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 옵션의 내재가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 옵션의 시간가치 변동 중 위험회피대상항목과 관련된 부분(대응된 시간가치)은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 회사는 선도 요소를 포함한 선도계약 공정가치의 전체 변동을 위험회피수단으로 지정합니다. 그런 경우 전체 선도계약 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익이 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다

자본에 누적된 금액은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 다음과 같이 당기손익으로 재분류됩니다.

- 위험회피대상항목으로 인해 후속적으로 재고자산 등의 비금융자산을 인식하게 되는 때에는 이연된 위험회피 관련 손익, 이연된 옵션계약의 시간가치, 이연된 선도요소 모두 관련 자산의 최초 원가에 포함합니다. 위험회피와 관련하여 이연되었던 금액은 위험회피대상항목이 매출 원가 등을 통해 당기손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
- 변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에 '금융원가'로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 재고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기 손익으로 즉시 재분류됩니다.

공정가치 위험회피의 위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동은 위험회피 대상의 회피대상위험으로 인한 공정가치 변동과 함께 손익계산서에 인식됩니다.

위험회피회계의 요건이 더 이상 충족되지 않는 경우에는 유효이자율법이 적용되는 위험회피 대상의 경우 잔여 만기에 걸쳐 이자수익을 상각합니다.

2.6 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(회사의 매출채권 손상에 대한 회계정책은 주석 5 참조).

2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 이동평균법에 따라 결정됩니다.

2.8 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

과 목	추정 내용연수
건물	40년
건축물	40년
기계장치	10년
차량운반구	5년
기타의유형자산	5~10년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.9 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.11 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액 법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	10년
소프트웨어	5년

(1) 내부창출 개발비

회사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래 경제적효익을 창출할 수 있는 지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

회사의 신규개발 프로젝트는 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인 신청, 정부승인완료, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

(2) 기타

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다.

2.12 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무및기타채무', '차입금', '사채', '기타부채' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사

가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량연결회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.18 수익인식

회사는 백신 및 바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매 및 관련된 지식재산권의 임대를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 회사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 회사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 유의적인 판단, 추정, 가정에 대한 공시는 주석 3을 참조바랍니다.

- 백신 및 바이오의약품의 판매

백신 및 바이오의약품의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 백신 및 바이오의약품의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일에서 180일입니다. 회사는 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다. 백신 및 바이오의약품 판매의 거래 가격을 산정할 때, 회사는 변동대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

- 백신 및 바이오의약품 위탁 생산 및 개발

고객이 위탁한 백신 및 바이오의약품의 위탁 생산 및 개발, 바이오분석 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 생산한 제품은 대체용도가 없으며, 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있습니다. 그 이유는 고객이 요구하는 품질의 의약품을 생산하고, 계약이 고객에 의해 해지되는 경우 회사는 투입된 원가에 적절한 이윤에 대한 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 고객과의 계약으로부터 발생하는 수익은 일부 수행의무가 완료된 한 시점에 인식되고, 일부 계약기간에 걸쳐 인식됩니다.

- 라이선싱: 사용권

회사의 일부 고객과의 계약은 기술이전을 통해 라이선스 아웃하고, 라이선스를 제공하는 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없습니다. 위 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 회사는 고객에게 라이선싱 사용권을 제공한 경우 한 시점에 이행하는 수행의무로 인식하고 있습니다.

- 라이선싱: 접근권

회사는 고객에게 의약품 라이선스를 일정기간 사용하도록 하고 라이선스에 대한 대가를 수령하고 있습니다. 고객에게 라이선스 기간 동안 회사의 지적재산에 접근할 수 있도록 하는 것이므로 약속된 라이선스를 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 회계처리 합니다. 회사는 라이선스 기간 기준으로 수행의무의 진행률을 측정하여 수익을 인식하고 있습니다.

- 공동 유형의 계약

회사는 계약상대방이 기업의 통상적인 활동의 산출물을 취득하기 위해서가 아니라 어떤 활동이나 과정에 참여하기 위해 기업과 계약하고, 그 계약 당사자들이 그 활동이나 과정에서 생기는 위험과 효익을 공유한다면 공동 유형의 계약으로 인식하고 있습니다. 협업약정을 위해 투입되는 원가는 식별가능성 · 통제 · 미래경제적효익 조건의 충족여부에 따라 무형자산 또는 비용을 인식하고 잔여약정인 구별되는 재화나 용역의 제공 및 관련 대가 수수약정은 계약서에 따라 식별된 수행의무에 따라 수익으로인식하고 있습니다. 수행의무에는 공동 유형의 계약의 본질이 되는 활동이나 과정에 참여하기 위해 투입되는 자원을 계약에 따라 분담하는 의무는 포함하지 않습니다.

(1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 회사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 의약품 공급계약은 고객에 반품권을 제공합니다. 반품권은 변동대가에 해당합니다.

반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 회사는 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 회사가 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. 회사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식하며, 반품 재화에 대한 권리는 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

(2) 계약잔액

계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 회사가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다.

계약부채

계약부채는 회사가 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 회사가 재화나 용역을 고객에게 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중이른 시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 회사가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(3) 계약이행원가

계약이행원가는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가로서, 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 원가가 미래의 수행의무를 이행(또는 계속 이행)할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상된다면 자산으로 인식되며, 자산화된 계약이행원가는 향후 진행율에 따라 매출원가로 인식하고 있습니다.

(4) 반품권에서 생기는 자산과 부채

반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 회사의 권리입니다. 그러나 백신 및 바이오의약품의 고유 특성으로 인해 회수한 자산은 폐기되므로, 회사는 반환제품회수권을 인식하지 않습니다.

환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 회사가 최종적으로 고객에 환불해야 할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다. 회사는 환불부채의 추정과 그에 따른 거래가격의 변동을 매 회계기간말에 갱신합니다. 변동대가에 대해 위 회계정책을 참조합니다.

2.19 리스

(1) 리스제공자

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

회사는 영업에 사용되는 건물, 기계장치, 차량운반구 및 기타장비의 다양한 항목의 리스계약을 체결하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~10년의 고정기간으로 체결되지만 아래 (3)에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사 가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 리스의 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액

- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 회사가 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서는 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

특정 기계장치의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기 손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

부동산 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2021년 2월 15일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) COVID-19 영향

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

(2) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 22 참조).

회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 5 참조).

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 15 참조).

(5) 수익인식

회사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 회사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

(6) 재고자산의 순실현가능가치 측정

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치 측정은 예상판매가격 및 예상판매비용의 추정이 필요하며, 이러한 추정에 경영진의 판단이 중요한 역할을 하게 됩니다(주석 6 참조).

4. 금융상품

(1) 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

과 목	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:			
현금및현금성자산	-	24,972,321	24,972,321
단기금융상품	183,735,897	7,190,433	190,926,330
매출채권및기타채권	-	45,837,781	45,837,781
기타유동자산(주1)	-	40,400	40,400
파생상품금융자산	128,357	-	128,357
소 계	183,864,254	78,040,935	261,905,189
비유동자산:			
보증금	-	455,228	455,228
소 계	-	455,228	455,228
합 계	183,864,254	78,496,163	262,360,417

(주1) 예치보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

과 목	위험회피지정 파생상품자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:				
현금및현금성자산	-	-	14,380,269	14,380,269
단기금융상품	-	80,088,335	-	80,088,335
매출채권및기타채권	-	-	32,429,408	32,429,408
기타유동자산(주1)	-	-	43,115	43,115
소 계	-	80,088,335	46,852,792	126,941,127
비유동자산:				
장기금융상품	-	-	10,596,800	10,596,800
보증금	-	-	347,964	347,964
파생상품금융자산	64,870	-	-	64,870
소 계	64,870	-	10,944,764	11,009,634
합 계	64,870	80,088,335	57,797,556	137,950,761

(주1) 예치보증금입니다.

(2) 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융부채	당기손익인식 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
유동부채:				
매입채무및기타채무	39,153,322	-	-	39,153,322
파생상품금융부채	-	75,414	-	75,414
유동성사채	10,994,490	-	-	10,994,490
기타유동부채(주1)	17,167,682	-	-	17,167,682
소 계	67,315,494	75,414	-	67,390,908
비유동부채:				
사채	80,473,018	-	-	80,473,018
장기차입금	21,760,000	-	-	21,760,000
파생상품금융부채	-	-	3,617,387	3,617,387
소 계	102,233,018	-	3,617,387	105,850,405
합 계	169,548,512	75,414	3,617,387	173,241,313

(주1) 예수보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:		
매입채무및기타채무	31,613,418	31,613,418
기타유동부채(주1)	3,574,495	3,574,495
소 계	35,187,913	35,187,913
비유동부채:		
사채	93,472,368	93,472,368
장기차입금	23,156,000	23,156,000
소 계	116,628,368	116,628,368
합 계	151,816,281	151,816,281

(주1) 예수보증금입니다.

(3) 금융상품 범주별 손익

당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	위험회피 지정 파생상품 자산 및 부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	469,593	-	-	(4,150,694)	(3,681,101)
외화환산손익	(275,412)	-	-	4,792,936	4,517,524
외환차손익	(1,340,355)	-	-	(5,315)	(1,345,670)
파생상품평가손익	-	52,944	(3,490,000)	-	(3,437,056)
파생상품거래손익	-	444,973	-	-	444,973
대손충당금환입	69,371	-	-	-	69,371
당기손익-공정가치 측정 금융상품평가손익		148,370	-	-	148,370
당기손익-공정가치 측정 금융상품처분손익		1,102,450	-	-	1,102,450
소 계	(1,076,803)	1,748,737	(3,490,000)	636,927	(2,181,139)
기타포괄손익:					
파생상품평가손실(주1)	-	-	(145,731)	-	(145,731)
합 계	(1,076,803)	1,748,737	(3,635,731)	636,927	(2,326,870)

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	위험회피 지정 파생상품 자산 및 부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
-----	------------------	--------------------------	----------------------------	------------------	-----

당기손익:					
이자수익(비용)	207,205	-	-	(4,184,561)	(3,977,356)
외화환산손익	119	-	-	(1,985,000)	(1,984,881)
외환차손익	497,341	-	-	(47,439)	449,902
파생상품평가손익	-	-	1,985,000	-	1,985,000
파생상품거래손익	-	(525,374)	-	-	(525,374)
대손충당금환입	516,992	-	-	-	516,992
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손실	-	(100,573)	-	-	(100,573)
당기손익-공정가치측정 금융상품처분이익	-	1,631,944	-	-	1,631,944
소 계	1,221,657	1,005,997	1,985,000	(6,217,000)	(2,004,346)
기타포괄손익:					
파생상품평가손실(주1)	-	-	(76,944)	-	(76,944)
합 계	1,221,657	1,005,997	1,908,056	(6,217,000)	(2,081,290)

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

(4) 파생상품금융자산(부채)

1) 보고기간종료일 현재 회사가 보유한 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말
	자산	부채	자산
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품			
통화선도계약	128,357	75,414	-
위험회피수단으로 지정된 파생상품			
통화이자율스왑	-	3,617,387	64,870

2) 당기말 현재 회사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역은 다음과 같습니다. 전기말 현재 회사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품은 없습니다.

<당기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 25,990,000	USD 5,970,000
평가손익	32,351	20,593

3) 보고기간종료일 현재 회사가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	2,180,220	1,437,168
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액	(3,490,000)	
기타포괄손익(주1)	(145,731)	

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	21,307	43,563
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액		1,985,000
기타포괄손익(주1)		(76,944)

(주1) 법인세효과 차감후 금액입니다.

5. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	30,802,930	32,603,295
매출채권 대손충당금	(306,791)	(377,285)
미수금	15,341,521	187,909
미수수익	121	15,489
합 계	45,837,781	32,429,408

(2) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	377,285	894,277
환입	(69,371)	(516,992)
제각	(1,123)	-
기말	306,791	377,285

(3) 회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권의 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

매출채권에 대한 대손충당금은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분		담보내 채권	3개월 이내 채권	6개월 이내 채권	9개월 이내 채권	12개월 이내 채권	12개월 초과 채권	개별분석 채권(주1)	계
기대손실률	도매	-	-	-	-	-	-	100%	0.19%
	병의원	-	0.0%	0.1%	7.9%	81.7%	100.0%	100%	2.97%
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-
매출채권	도매	7,024,836	89,624	101,186	-	-	-	13,722	7,229,368
	병의원	1,354,727	6,111,444	2,090,148	8,002	2,622	237,585	48,987	9,853,515
	수출/기타	3,627,440	10,092,525	82	-	-	-	-	13,720,047
대손충당금	도매	-	-	-	-	-	-	13,722	13,722
	병의원	-	1,230	2,495	629	2,143	237,585	48,987	293,069
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 특수관계자채권 및 부실채권에 대해서는 개별충당금으로 설정하여 진행하고 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분		담보내 채권	3개월 이내 채권	6개월 이내 채권	9개월 이내 채권	12개월 이내 채권	12개월 초과 채권	개별분석 채권(주1)	계
기대손실률	도매	-	-	-	-	-	-	100%	0.14%
	병의원	-	0.2%	0.6%	7.8%	39%	100%	100%	1.83%
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-
매출채권	도매	9,550,471	-	-	-	-	-	13,722	9,564,193
	병의원	1,722,385	15,195,992	2,538,033	61,492	23,178	261,607	35,221	19,837,908
	수출/기타	-	1,400,446	1,800,748	-	-	-	-	3,201,194
대손충당금	도매	-	-	-	-	-	-	13,721	13,721
	병의원	-	37,833	15,075	4,781	9,047	261,607	35,221	363,564
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 특수관계자채권 및 부실채권에 대해서는 개별충당금으로 설정하여 진행하고 있습니다.

6. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,691,140	(15,241)	1,675,899
제품	2,480,475	(39,795)	2,440,680
반제품	28,547,937	(1,230,575)	27,317,362
재공품	5,127,286	-	5,127,286
원재료	17,405,933	(15,203)	17,390,730
저장품	16,363,978	(85,519)	16,278,459
미착품	44,893	-	44,893
합계	71,661,642	(1,386,333)	70,275,309

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	1,591,911	(429)	1,591,482
제품	1,731,753	(70,644)	1,661,109
반제품	21,342,280	(3,639,322)	17,702,958
재공품	2,810,671	-	2,810,671
원재료	7,180,881	-	7,180,881
저장품	5,427,466	-	5,427,466
미착품	3,295	-	3,295
합계	40,088,257	(3,710,395)	36,377,862

(2) 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 2,324,062천원(전기: 재고자산평가손실 2,385,738천원)입니다.

7. 장단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	내용	금액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	183,735,897
단기대여금(주1)	우리사주조합대여금	7,190,433
합계		190,926,330

(주1) 2021년 6월 30일까지는 무이자이며, 이후 매년 회사의 가중평균차입이자율로 계산됩니다. 보고기간종료일 현재 현재가치할인차금 144,327천원이 차감되어 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	80,088,335
장기금융상품 :		
장기대여금(주1)	우리사주조합대여금	10,596,800

(주1) 2021년 6월 30일까지는 무이자이며, 이후 매년 회사의 가중평균차입이자율로 계산됩니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	971	1,021
선급비용	740,772	577,297
선납세금	-	6,843,955
예치보증금	40,400	43,115
기타유동자산 합계	782,143	7,465,388
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	9,579	-
기타비유동자산 합계	95,259	85,680

9. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비(주1)	기타(주2)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	9,948,684
건물	104,230,440	44,170	-	(3,219,306)	10,405,509	111,460,813
구축물	994,840	13,750	-	(24,594)	-	983,996
기계장치	37,940,899	3,849,565	-	(8,608,278)	14,139,809	47,321,995
차량운반구	22,099	-	-	(6,024)	-	16,075
기타의유형자산	700,523	1,073,173	(1,021)	(376,172)	261,025	1,657,528
건설중인자산	28,054,737	7,940,354	-	-	(26,391,974)	9,603,117
미착기계	584,957	-	-	-	(584,957)	-
합 계	182,477,179	12,921,012	(1,021)	(12,234,374)	(2,170,588)	180,992,208

(주1) 감가상각비 중 11,253,668천원은 매출원가, 164,493천원은 판매비와관리비, 816,213천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

(주2) 건설중인자산의 본계정 대체, 정부보조금 수령액 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재분류(주1)	취득	처분	감가상각비(주2)	기타(주3)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	-	9,948,684
건물	107,202,395	-	-	-	(2,971,955)	-	104,230,440
구축물	1,019,233	-	-	-	(24,393)	-	994,840
기계장치	43,623,922	-	1,346,824	(82,184)	(7,094,613)	146,950	37,940,899
차량운반구	15,818	-	26,061	(2,044)	(17,736)	-	22,099
기타의유형자산	1,979,144	(854,682)	195,853	(4,842)	(700,316)	85,366	700,523
건설중인자산	8,729,882	-	19,703,703	-	-	(378,848)	28,054,737
미착기계	311,753	-	584,957	-	-	(311,753)	584,957
합 계	172,830,831	(854,682)	21,857,398	(89,070)	(10,809,013)	(458,285)	182,477,179

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 기존의 유형자산을 사용권자산으로 재분류 하였습니다.

(주2) 감가상각비 중 9,856,711천원은 매출원가 110,728천원은 판매비와관리비, 841,574천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

(주3) 건설중인자산의 본계정 대체, 정부보조금 수령액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기 중 자본화된 차입원가는 191,372천원(전기: 604,254천원)이며, 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.45%(전기: 3.41%)입니다.

10. 리스

(1) 사용권자산

당기 및 전기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	감가상각비(주1)	기 말
건물	7,109,522	1,221,744	-	(922,680)	7,408,586
차량운반구	471,087	341,156	(28,304)	(275,582)	508,357
기계장치	712,235	-	-	(142,447)	569,788
합 계	8,292,844	1,562,900	(28,304)	(1,340,709)	8,486,731

(주1) 감가상각비 중 186,272천원은 매출원가, 806,947천원은 판매비와관리비, 347,490천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	계정재분류(주1)	회계정책의 변경(주2)	취 득	감가상각비(주3)	기 말
건물	-	-	6,419,101	1,379,554	(689,133)	7,109,522
차량운반구	-	-	390,237	287,991	(207,141)	471,087
기계장치	-	854,682	-	-	(142,447)	712,235
합 계	-	854,682	6,809,338	1,667,545	(1,038,721)	8,292,844

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 유형자산으로 분류되었던 사용권자산을 별도 계정으로 표시하였습니다.

(주2) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 사용권자산을 신규인식 하였습니다.

(주3) 감가상각비 중 178,968천원은 매출원가, 576,231천원은 판매비와관리비, 283,522천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	1,642,382	1,613,599	1,374,825	1,350,756
2년 이하	1,490,352	1,417,076	1,325,776	1,260,392
5년 이하	3,822,432	3,406,152	3,492,895	3,113,796
5년 초과	2,846,037	2,302,731	3,416,474	2,718,837
합 계	9,801,203	8,739,558	9,609,970	8,443,781

(3) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	8,443,781	902,521
회계정책변경으로 인한 증가	-	6,809,338
증가	1,562,900	1,697,153
감소	(29,756)	(29,745)
지급	(1,516,615)	(1,187,641)
이자비용	279,248	252,155
기말	8,739,558	8,443,781

(4) 당기 및 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	183,537	196,665
소액자산리스	76,742	64,592
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	1,340,709	1,038,720
순금융원가		
리스부채 이자비용	279,248	252,155

회사는 리스에 대하여 당기 중 총 1,776백만원(전기: 1,449백만원)의 현금유출이 있었습니다. 회사는 제품 제조 수량에 연동되는 변동지급액이 포함된 리스계약을 체결하고 있지 않습니다.

11. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	대체(주2)	기말
산업재산권	518,132	9,221	-	(63,793)	54,677	518,237
개발비	17,534,884	-	-	(2,313,498)	-	15,221,386
소프트웨어	1,192,335	262,162	-	(575,063)	1,238,512	2,117,946
회원권	233,657	-	(233,657)	-	-	-
합 계	19,479,008	271,383	(233,657)	(2,952,354)	1,293,189	17,857,569

(주1) 상각비 중 2,386,679천원은 매출원가, 386,854천원은 판매비와관리비, 178,821천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

(주2) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	대체(주2)	기말
산업재산권	413,704	88,525	-	(51,172)	67,075	518,132
개발비	19,848,381	-	-	(2,313,497)	-	17,534,884
소프트웨어	1,343,761	181,602	(5,400)	(330,836)	3,208	1,192,335
회원권	233,217	440	-	-	-	233,657
합 계	21,839,063	270,567	(5,400)	(2,695,505)	70,283	19,479,008

(주1) 상각비 중 2,376,460천원은 매출원가, 261,205천원은 판매비와관리비, 57,840천원은 연구개발비에 포함돼 있습니다.

(주2) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

(2) 보고기간종료일 현재 개발비의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	3,060,000	-	6년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	2,433,809	-	5년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	7,054,387	-	7년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	2,673,190	-	8년
	소 계		18,040,541	5,100,000	23,140,541	15,221,386	-	

<전기말>

(단위 : 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	3,570,000	-	7년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	2,868,718	-	6년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	8,074,300	-	8년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	3,021,866	-	9년
	소 계		18,040,541	5,100,000	23,140,541	17,534,884	-	

(주1) NBP 601은 혈우병 치료제로서, 유럽 및 미국 등에서 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주2) NBP 607은 인플루엔자 예방백신 제품으로서, 2015년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주3) 성인용 대상포진 예방백신 제품으로서, 2017년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주4) 영유아용 수두 예방백신 제품으로서, 2018년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(3) 당기 및 전기 중 개발비 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		합 계
			대상포진	수두	
기초 장부금액	3,570,000	2,868,718	8,074,300	3,021,866	17,534,884
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,913)	(348,676)	(2,313,498)
기말 장부금액	3,060,000	2,433,809	7,054,387	2,673,190	15,221,386

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		합 계
			대상포진	수두	
기초 장부금액	4,080,000	3,303,627	9,094,213	3,370,541	19,848,381
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,913)	(348,675)	(2,313,497)
기말 장부금액	3,570,000	2,868,718	8,074,300	3,021,866	17,534,884

(4) 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	32,483,408	30,295,126
정부보조금 등	(6,496,308)	(2,575,463)
합 계	25,987,100	27,719,663

12. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	17,505,191	18,372,076
미지급금	10,128,062	6,146,904
미지급비용	11,520,069	7,094,438
합 계	39,153,322	31,613,418

13. 사채 및 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성장기부채:		
유동성사채	10,994,490	-
사채	80,473,018	93,472,368
장기차입금	21,760,000	23,156,000
합 계	113,227,508	116,628,368

(2) 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제1-2회 공모사채	2021.07.27	3.36	11,000,000	11,000,000
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	32,640,000	34,734,000
합계			91,640,000	93,734,000
(차감: 사채할인발행차금)			(172,492)	(261,632)
(차감: 유동성대체)			(10,994,490)	-
차감계			80,473,018	93,472,368

(3) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
하나은행	일반차입금-해외	2023.06.29	US 3M Libor + 2.00	21,760,000	23,156,000
소계				21,760,000	23,156,000
(차감: 유동성장기차입금)				-	-
차감계				21,760,000	23,156,000

14. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말
	유동	비유동	유동
선수금	10,767,625	-	1,903,180
예수금	704,631	-	2,303,097
예수보증금	17,167,682	-	3,574,495
장기종업원급여	-	467,928	-
합계	28,639,938	467,928	7,780,772

15. 퇴직급여

회사는 종업원을 위하여 확정급여제도 및 확정기여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였습니다.

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
순확정급여부채의 변동:		
기초	2,015,143	1,773,509
퇴직급여 지급액	99,148	943,184
당기손익인식 총비용	4,050,181	2,772,872
재측정요소	2,588,271	1,863,011
기여금 납입액	(4,500,000)	(4,900,000)
관계사전출입 및 타계정 대체 등	104,997	(437,433)
기말	4,357,740	2,015,143
재무상대표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	28,688,137	19,660,070
사외적립자산의 공정가치	(24,330,397)	(17,644,927)
합 계	4,357,740	2,015,143

(2) 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	3,984,691	2,732,216
이자비용	394,250	353,756
사외적립자산의 기대수익	(328,760)	(313,100)
합 계	4,050,181	2,772,872

(3) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	19,660,070	16,072,049
당기근무원가	3,984,691	2,732,216
이자비용	394,250	353,756
재측정요소	2,545,470	1,739,119
퇴직급여지급액	(590,087)	(671,531)
관계사 전출입 및 타계정 대체 등	2,693,743	(565,539)
기말	28,688,137	19,660,070

(4) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	17,644,927	14,298,540
기대수익	328,760	313,100
재측정요소	(42,801)	(123,892)
추가납입	4,500,000	4,900,000
퇴직급여지급액	(689,236)	(1,614,715)
관계사 전출입	2,588,747	(128,106)
기말	24,330,397	17,644,927

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

(5) 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.09%	1.97%
사외적립자산의 기대수익률	2.09%	1.97%
미래임금상승률	5.47%	4.56%

(6) 보고기간종료일 현재 확정급여제도 재측정요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
재무적 가정	1,352,546	584,316
경험조정	(100,393)	1,154,803
인구통계적 가정	1,293,317	-
사외적립자산수익	42,801	123,892
합 계	2,588,271	1,863,011

(7) 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도 분석의 결과는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무		
	가정의 변경	상승시	하락시
할인율	1%	(3,413,601)	4,113,002
미래임금상승률	1%	4,074,773	(3,448,259)

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무		
	가정의 변경	상승시	하락시
할인율	1%	(1,765,116)	2,071,945
미래임금상승률	1%	2,051,063	(1,781,862)

(8) 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
원리금보장금융상품	24,328,183	99.99	17,642,713	99.99
국민연금전환금	2,214	0.01	2,214	0.01
합계	24,330,397	100.00	17,644,927	100.00

(9) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 13.3년이며, 향후 할인되지 않은 연금 급여 지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년~20년미만	20년이상	합계
급여지급액	852,425	931,542	4,404,794	5,218,879	15,871,041	11,328,917	38,607,598

2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 4,716,739천원입니다.

(10) 당기 중 확정기여제도와 관련하여 손익으로 인식된 비용은 17,395천원(전기: 7,064천원)입니다.

16. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사와 관련된 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

구분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 가처분	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	회사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	1 억원	2심 진행중
특허권침해금지 소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	회사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 1억원 청구	3 억원	1심 진행중
간접강제신청	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	회사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	-	원고신청 인용

상기 소송사건은 당기말 현재 결과를 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

(2) 당기말 현재 회사가 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	원화지급보증-계약이행	280 백만원	280 백만원
	외화지급보증-계약이행	30,000,000 USD	30,000,000 USD
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	외화운전자금대출	20,000,000 USD	20,000,000 USD
	파생상품보증금 면제약정	23,500,000 USD	14,019,098 USD
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-

(3) 보고기간종료일 현재 회사의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	290 백만원	588 백만원
삼성화재	재산종합보험	309,523 백만원	255,473 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	37,457 백만원	34,380 백만원

(4) 기술이전계약 및 공동개발

회사는 2018년 2월 12일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 세포배양방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 총 USD 155,000,000입니다. 이 중 일부는 임상 진입 및 허가에 따라 의무가 종료되는 기간 까지 분할하여 수익으로 인식하며, 조건에 따라 회사는 판매로열티를 수령할 수 있습니다.

또한, 회사는 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 회사는 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로인식하였습니다.

(5) CMO 및 CDMO 계약

회사는 2020년 7월 3일 아스트라제네카(AstraZeneca UK Limited)와 COVID-19 백신 CMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다.

회사는 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax, Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다.

17. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
지배기업	SK케미칼(주)
기타특수관계자	SK디스커버리(주), SK가스(주), SK네트웍스(주), SK텔레콤(주), SK(주), 행복나래(주), SK브로드밴드(주), SK인포섹(주), SK플라즈마(주), SK하이닉스(주), SK엠앤서비스(주), SK하이ستек(주) 등 SK 기업집단 계열회사 (주1)

(주1) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
지배기업	SK케미칼(주)	218,133	1,892,801	5,045,476	107,638	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	456,787	-	-
	SK플라즈마(주)	938,662	7,936,713	21,944	396	-
	SK(주)	-	-	613,337	-	120,750
	SK이노베이션(주)	-	-	61,289	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	242,965	-	20,568
	SK네트웍스(주)	-	-	32,699	-	-
	SK매직(주)	-	-	7,753	-	-
	행복나래(주)	-	180,243	1,732,110	-	31,992
	SK브로드밴드(주)	-	-	4,181	-	-
	SK텔링크(주)	-	-	1,257	-	-
	SK하이닉스(주)	79,107	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	218,898	-	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	22,000	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	87,155	-	-
	(주)ADT캡스	-	-	4,269	-	-
	SK에너지(주)	-	-	98,245	-	-
	SK인포섹(주)	-	-	68,699	-	13,125
	SK렌터카(주)	-	-	9,655	-	-
	SK임업(주)	-	-	2,400	-	-
합 계		1,454,800	10,009,757	8,512,221	108,034	186,435

<전기>

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출	매입	기타비용	고정자산 취득	고정자산 처분
지배기업	SK케미칼(주)	510,742	2,808,077	5,648,598	71,444	66,210
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	863,449	-	-
	SK플라즈마(주)	605,888	-	59,268	-	30,140
	SK(주)	-	-	171,648	4,231	-
	SK에너지(주)	-	-	3,000	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	221,103	-	-
	SK네트웍스(주)	-	-	9,980	-	-
	SK매직(주)	-	-	4,184	-	-
	행복나래(주)	-	1,110,253	2,752,683	103,357	-
	SK브로드밴드(주)	-	-	4,700	-	-
	SK인포섹(주)	-	-	24,389	-	-
	SK임업(주)	-	-	1,900	-	-
	SK텔링크(주)	-	-	1,142	-	-
	SK하이닉스(주)	67,683	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	213,533	-	-	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	85,656	-	-
	(주)ADT캡스	-	-	9,920	2,900	-
인크로스(주)	-	-	300,000	-	-	
합계		1,397,846	3,918,330	10,161,620	181,932	96,350

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	107,638	256,573	4,880,917
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	215,832	-	2,775,134
	SK텔레콤(주)	-	-	-	12,159
	행복나래(주)	-	-	2,574	189,432
	SK하이닉스(주)	-	-	-	2,797
	SK하이닉스(주)	17,560	-	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	-	38,018
	SK에너지(주)	-	-	-	367
	SK인포섹(주)	-	-	-	52,766
	SK(주)	-	-	-	175,533
	SK렌터카(주)	-	-	-	2,855
	SK플라즈마(주)	-	-	1,283,097	2,310
합계		17,560	323,470	1,542,244	8,132,288

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	-	547,827	5,716,125
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	210,568	-	1,887,981
	SK텔레콤(주)	-	-	-	12,159
	SK네트웍스(주)	-	-	-	547
	행복나래(주)	-	-	12,562	164,421
	SK하이신택(주)	19,644	-	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	2,717
	(주)ADT캡스	-	-	-	3,190
합 계		19,644	210,568	560,389	7,787,140

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

(4) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	1,242,691	1,051,610
퇴직급여	362,793	310,645
주식보상비용	345,291	180,152
합 계	1,950,775	1,542,407

회사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사위원회위원으로 구성되어 있습니다.

18. 자본

(1) 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구분	단위	당기말	전기말
		보통주	보통주
발행할 주식의 총수	주	300,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	500	5,000
발행주식의 수	주	61,200,000	2,040,000
자본금	천원	30,600,000	10,200,000

회사는 2020년 10월 5일 이사회 결의에 따라 보통주 주식 수 4,080,000주를 무상증자 하였으며, 이에 따라 보통주 주식수가 2,040,000주에서 6,120,000주로 증가하였습니다. 또한, 회사는 2020년 10월 29일 주주총회 결의에 따라 보통주 주식 1주당 10주로 액면 분할하였으며, 이에 따라 보통주식수가 6,120,000주에서 61,200,000주로 증가하였습니다. 회사의 당기 및 전기 주당손익은 이러한 주식 수 변동을 반영하여 계산되었습니다(주석 23 참조).

(2) 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	180,518,033	201,219,488

(3) 기타자본

1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	900,710	325,256

2) 보고기간종료일 현재 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	546,270 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주

당기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정
(주1) 하였고, 행사가격을 274,621원/주 에서 9,154원/주로 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 49,465원/주에서 1,649원/주로 조정하였습니다.

3) 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 원)

구 분	2018.12.11 부여분
부여일의 주식가격	9,154 원/주
행사가격	9,154 원/주
기대변동성	11.90%
무위험이자율	1.94%

(주1) 당기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 부여일의 주식가격 및 행사가격을 274,621원/주
에서 9,154원/주로 조정하였습니다.

4) 당기 및 전기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수(주1)		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말
2018.12.11	546,270	546,270	325,256	575,454	900,710

<전기>

(단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수(주1)		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말
2018.12.11	546,270	546,270	25,020	300,236	325,256

(주1) 당기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정하였습니다.

(4) 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품평가손실	(1,464,750)	(1,319,018)

(5) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	53,236,250	22,308,448

(6) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2021년 3월 31일 주주총회에서 처분될 예정입니다.(전기 처분 확정일: 2020년 3월 24일)

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금		
전기이월미처분이익잉여금	22,308,448	9,043,206
당기순이익	32,889,712	14,677,404
확정급여부채의 재측정요소	(1,961,910)	(1,412,162)
합 계	53,236,250	22,308,448
II. 이익잉여금 처분액	-	-
III. 차기이월미처분이익잉여금	53,236,250	22,308,448

19. 영업부문

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수익정보 구분

당기 및 전기 중 회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형:		
제품매출	146,656,981	82,685,144
반제품매출	1,543,969	-
상품매출	60,909,888	54,762,716
용역매출 등	16,499,947	46,489,842
합 계	225,610,785	183,937,702
지리적 시장:		
국내	200,575,873	138,580,023
아메리카	5,643,493	37,202,199
유럽	13,964,805	6,736,251
아시아	5,426,614	1,419,229
합 계	225,610,785	183,937,702
수익인식시기:		
한 시점에 인식	216,353,699	182,584,202
기간에 걸쳐 인식	9,257,086	1,353,500
합 계	225,610,785	183,937,702

2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권(주1)	30,802,930	32,603,295
계약자산	979,915	-
계약부채	94,899,124	4,686,705

(주1) 매출채권은 무이자조건이며 통상적인 지급기일은 90일에서 180일입니다. 또한 기대신용손실에 따라 대손충당금을 당기 중 69,371천원 환입(전기: 516,992천원 환입)하였습니다.

당기 및 전기 중 계약자산과 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	계약자산		계약부채		
	계약이행원가(주1)	미청구대가(주2)	선수수익(주3)	선수물품대	환불부채(주4)
기초	-	-	-	-	4,686,705
증감	324,164	655,751	86,658,439	2,528,545	1,025,435
기말	324,164	655,751	86,658,439	2,528,545	5,712,140
유동	324,164	655,751	86,658,439	2,528,545	5,712,140
비유동	-	-	-	-	-

(주1) 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 시제품 생산활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식되었습니다.

(주2) 진행률에 따라 인식되는 회사의 수행의무 이행정도와 고객에게 청구한 대가의 차이로 인해 인식되었습니다.

(주3) CMO 및 CDMO관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주4) 회사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

구 분	계약부채	
	선수수익(주1)	환불부채(주2)
기초	1,353,500	3,929,502
설정	-	4,686,705
감소	(1,353,500)	(3,929,502)
기말	-	4,686,705
유동	-	4,686,705
비유동	-	-

(주1) 라이선스 사용권 및 접근권 매출과 관련하여 수령한 선수수익입니다.

회사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

(2) 회사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

(3) 당기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사 이며, 매출액은 27,277,352천원입니다. 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 37,202,200천원입니다.

20. 영업비용

(1) 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(12,710,590)	(4,208,174)
원재료의 사용	37,694,901	23,673,084
상품매출원가	57,418,739	50,914,551
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	16,527,436	14,543,239
인건비	47,287,228	28,313,394
물류원가	2,016,103	1,897,061
수수료비용	17,516,538	10,080,665
마케팅비용	2,420,081	4,111,218
세금과공과	620,429	502,206
위탁용역비	7,338,283	13,668,147
기타	11,771,190	17,645,792
합 계	187,900,338	161,141,183

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	13,086,523	10,165,588
퇴직급여	1,495,646	1,213,937
복리후생비	1,955,219	1,365,125
여비교통비	1,079,657	1,218,265
통신비	108,188	115,339
세금과공과	235,159	215,002
임차료	37,376	145,437
감가상각비	971,440	686,959
보험료	157,560	127,483
접대비	163,245	134,868
수선비	1,927	1,000
사무소모품비	105,691	53,958
차량유지비	137,895	145,774
교육훈련비	570,578	497,066
도서비	9,598	26,566
지급수수료	6,573,141	5,371,848
연구비	25,987,100	27,719,663
광고선전비	2,417,701	4,108,616
판매수수료	1,465,346	1,390,556
견본비	2,379	2,602
포장비	-	93,013
대손충당금환입	(69,371)	(516,992)
회의비	177,315	220,063
무형자산상각비	386,854	261,205
주식보상비용	575,454	300,237
합 계	57,631,621	55,063,178

21. 영업외손익

(1) 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	-	12,234
무형자산처분이익	235,110	540
사용권자산처분이익	1,452	-
잡이익	3,505,905	131,152
기타수익 합계	3,742,467	143,926
기타비용:		
유형자산처분손실	567	1,382
기부금	1,247,850	1,479,552
잡손실	660,735	202,745
재고자산처분손실	-	250,155
기타비용 합계	1,909,152	1,933,834

(2) 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	469,592	207,205
외환차익	520,508	1,198,843
외화환산이익	4,884,621	119
파생상품평가이익	128,358	1,985,000
파생상품거래이익	644,398	161,530
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	153,069	-
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	1,102,450	1,631,944
금융수익 합계	7,902,996	5,184,641
금융원가:		
이자비용	3,871,446	3,932,406
이자비용 - 리스	279,248	252,155
외환차손	1,866,178	748,941
외화환산손실	367,096	1,985,000
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	4,698	100,573
파생상품거래손실	199,426	686,904
파생상품평가손실	3,565,414	-
금융원가 합계	10,153,506	7,705,979

22. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	5,437,026	1,783,812
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(47,650)	271,510
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,658,723)	1,277,132
자본에 직접 반영된 법인세	672,888	475,414
법인세비용	4,403,541	3,807,868

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채의 재측정요소	626,362	450,849
파생상품평가손실	46,526	24,565
합 계	672,888	475,414

(3) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	37,293,253	18,485,273
적용세율에 따른 법인세(주1)	8,562,967	4,044,760
조정사항:		
비공제비용	134,429	176,303
비과세수익	(2,394)	-
세액공제	(5,053,810)	(2,788,634)
이연법인세 미인식 이월세액공제의 변동 등	870,007	2,614,613
기타	(107,658)	(239,174)
법인세비용	4,403,541	3,807,868
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	11.81%	20.60%

적용세율은 법인세율(2억원 이하 10%, 2억원 이상 200억원 이하 20%, 200억원 이상 (주1) 3,000억원 이하 22%, 3,000억원 초과 25%)과 법인세분 지방소득세율(법인세의 10%)를 고려한 것입니다.

(4) 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	당기손익에 반영	자본에 직접 반영	기타	기말
대여금	-	34,927	-	-	34,927
퇴직급여부채	4,426,370	967,622	626,362	-	6,020,354
퇴직보험예치금	(4,269,537)	(1,617,883)	-	-	(5,887,420)
유가증권	24,397	(60,303)	-	-	(35,906)
미수수익	(3,748)	3,719	-	-	(29)
환불부채	1,134,183	248,155	-	-	1,382,338
계약부채	(2,888,425)	1,050,337	-	-	(1,838,088)
재고자산평가충당금	897,916	(562,423)	-	-	335,493
미지급비용	1,546,332	1,067,823	-	-	2,614,155
파생상품금융부채	(15,699)	844,580	46,526	-	875,407
유형자산	(15,241,293)	1,675,972	-	-	(13,565,321)
무형자산	17,313,777	(3,121,449)	-	-	14,192,328
장기종업원급여	-	113,239	-	-	113,239
주식선택권	78,712	139,260	-	-	217,972
사용권자산	(1,834,507)	(81,394)	-	-	(1,915,901)
리스부채	1,858,933	106,471	-	-	1,965,404
이월세액공제 등	8,867,091	177,182	-	6,889,393	15,933,666
합 계	11,894,502	985,835	672,888	6,889,393	20,442,618

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	당기손익에 반영	자본에 직접 반영	기 말
대손충당금	82,503	(82,503)	-	-
퇴직급여부채	3,628,628	346,893	450,849	4,426,370
퇴직보험예치금	(3,459,711)	(809,826)	-	(4,269,537)
유가증권	-	24,397	-	24,397
미수수익	(45,716)	41,968	-	(3,748)
환불부채	950,940	183,243	-	1,134,183
계약부채	(2,717,613)	(170,812)	-	(2,888,425)
재고자산평가충당금	320,567	577,349	-	897,916
미지급비용	861,806	684,526	-	1,546,332
파생상품금융부채	440,106	(480,370)	24,565	(15,699)
유형자산	(17,112,826)	1,871,533	-	(15,241,293)
무형자산	20,439,616	(3,125,839)	-	17,313,777
주식선택권	6,055	72,657	-	78,712
사용권자산	-	(1,834,507)	-	(1,834,507)
리스부채	-	1,858,933	-	1,858,933
이월세액공제	9,777,279	(910,188)	-	8,867,091
합 계	13,171,634	(1,752,546)	475,414	11,894,502

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간종료일 현재 실현 가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

당기말 세액공제 등과 관련하여 이연법인세자산을 인식하지 않은 이월세액공제는 없습니다.
(전기말: 2,614,613천원)

(5) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
이연법인세자산	47,663,232	39,960,473
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	43,296,319	36,357,647
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	4,366,913	3,602,827
이연법인세부채	(27,220,614)	(28,065,971)
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(27,184,679)	(28,062,223)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(35,935)	(3,748)
이연법인세자산(부채) 순액	20,442,618	11,894,502

23. 주당이익

(1) 당기 및 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	32,889,712	14,677,405
보통주소유주 귀속 당기순이익	32,889,712	14,677,405
가중평균 유통보통주식수	61,200,000	61,200,000
기본주당순이익(원/주)	537	240

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당기	전기
당기순이익	32,889,712	14,677,405
가중평균 유통보통주식수	61,200,000	61,200,000
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	469,338	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	61,669,338	61,200,000
희석주당순이익(원/주)	533	-

24. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용	4,403,541	3,807,868
이자비용	4,150,694	4,184,561
이자수익	(469,592)	(207,205)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	4,698	100,573
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	(153,069)	-
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(1,102,450)	(1,631,944)
재고자산평가손실(환입)	(2,324,062)	2,385,738
유형자산처분손실	567	1,382
유형자산처분이익	-	(12,234)
무형자산처분이익	(235,110)	(540)
사용권자산처분이익	(1,452)	-
유형자산감가상각비	12,234,374	10,809,013
사용권자산상각비	1,340,708	1,038,720
무형자산상각비	2,952,354	2,695,505
파생상품평가이익	(128,357)	(1,985,000)
대손충당금환입	(69,371)	(516,992)
주식보상비용	575,454	300,237
파생상품평가손실	3,565,414	-
외화환산이익	(4,884,621)	(119)
외화환산손실	367,096	1,985,000
퇴직급여	4,050,181	2,772,872
계약부채 변동액	-	(596,297)
기타	862,245	(136)
합 계	25,139,242	25,131,002

(2) 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	1,669,058	11,843,254
계약자산	(979,915)	-
기타채권	(15,298,840)	411,718
재고자산	(31,573,385)	(6,887,871)
기타유동자산	(29,713)	(207,736)
매입채무	(866,886)	7,295,049
기타채무	5,319,657	1,300,777
기타유동부채	22,160,036	(394,043)
퇴직금의 지급	190,279	(14,950)
관계사전출입 등	104,996	(437,433)
사외적립자산 적립	(4,500,000)	(4,900,000)
파생상품의 거래정산	-	52,722
계약부채 변동액	90,212,419	-
합 계	66,407,706	8,061,487

(3) 당기 및 전기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
회계정책의 변경 - 1116호 리스	-	6,809,338
신규 리스자산 취득	1,562,900	1,667,545
건설중인자산의 유 무형자산 대체액	26,391,974	482,326
장기부채의 유동성대체	12,608,090	-
유형자산 취득 미지급금 변동	2,994,825	(1,840,442)
퇴직급여 미지급금 변동	(91,131)	(958,134)

(4) 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
장기차입금	23,156,000	-	(1,396,000)	-	21,760,000
유동성사채	-	-	-	10,994,490	10,994,490
사채	93,472,368	-	(2,094,000)	(10,905,350)	80,473,018
유동성리스부채	1,350,756	(1,237,367)	-	1,500,210	1,613,599
리스부채	7,093,025	-	-	32,935	7,125,960

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
유동성장기차입금	11,250,000	(11,250,000)	-	-	-
장기차입금	33,612,000	(11,250,000)	794,000	-	23,156,000
사채	92,195,986	-	1,191,000	85,382	93,472,368
유동성리스부채	160,935	(935,486)	-	2,125,307	1,350,756
리스부채	741,586	-	-	6,351,439	7,093,025

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

25. 재무위험관리의 목적 및 정책

회사의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 회사는 영업활동에서 발생하는 현금및현금성자산, 매출채권및기타채권, 대여금, 장·단기 금융상품등과 같은 금융자산도 보유하고 있습니다.

회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 회사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 회사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

(1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 회사는 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 회사가 보유한 할인되지 않은 변동이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
장기차입금	21,760,000	23,156,000
사채	32,640,000	34,734,000
합 계	54,400,000	57,890,000

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
장기차입금	(217,600)	217,600
사채	(326,400)	326,400
합 계	(544,000)	544,000

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
장기차입금	(231,560)	231,560
사채	(347,340)	347,340
합 계	(578,900)	578,900

2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	34,963,923	67,733,593	2,137,993	58,130,385
EUR	41	-	75,430	-
합 계	34,963,964	67,733,593	2,213,423	58,130,385

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 회사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(1,638,483)	1,638,483	(2,799,619)	2,799,619
EUR	2	(2)	3,771	(3,771)
합 계	(1,638,481)	1,638,481	(2,795,848)	2,795,848

3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 회사는 보유한 상장 지분상품이 없으므로, 당기 말 현재 기타 가격위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 회사에 재무손실이 발생할 위험입니다.

1) 매출채권및기타채권

회사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 회사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를수행하고 있습니다. 회사는 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다.

2) 기타의 자산

현금성자산, 단기에금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 회사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 회사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

회사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 원금상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	39,153,322	-	-	-	39,153,322
기타유동부채(주1)	17,167,682	-	-	-	17,167,682
유동성리스부채	1,642,382	-	-	-	1,642,382
사채(주2)	14,064,389	50,386,344	33,232,152	-	97,682,885
장기차입금(주2)	807,624	807,624	22,163,812	-	23,779,060
리스부채	-	1,490,352	3,822,432	2,846,037	8,158,821
합 계	72,835,399	52,684,320	59,218,396	2,846,037	187,584,152

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	31,613,418	-	-	-	31,613,418
기타유동부채(주1)	3,574,495	-	-	-	3,574,495
유동성리스부채	1,374,825	-	-	-	1,374,825
사채(주2)	3,156,844	14,064,389	85,712,496	-	102,933,729
장기차입금(주2)	809,837	807,624	24,367,436	-	25,984,897
리스부채	-	1,325,776	3,492,895	3,416,473	8,235,144
합 계	40,529,419	16,197,789	113,572,827	3,416,473	173,716,508

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

(4) 자본관리

자본관리의 주 목적은 회사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 회사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

회사의 보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	298,441,527	171,245,935
(조정: 현금및현금성자산)	(24,972,321)	(14,380,269)
조정부채	273,469,206	156,865,666
자기자본	263,790,244	232,734,174
부채비율	103.67%	67.40%

(5) 위험관리활동

1) 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당기말 현재 회사는 외화차입금 및 외화사채에 대한 외환위험을 회피하기 위하여 위험회피 수단으로 지정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화차입금 및 외화사채의 최종 만기는 2023년 6월에 도래할 것으로 예측됩니다. 통화스왑계약의 조건은 외화차입금 및 외화사채의 상환스케줄과 일치하도록 체결되었습니다. 계약의 당사자들은 현금을 담보로 통화스왑계약을 체결하고 있어 이는 계약과 관련된 신용위험(거래상대방 및 회사의 신용위험)을 효율적으로 감소시킵니다. 결과적으로 위험회피는 매우 효과적으로 평가되었습니다.

2) 이자율위험에 대한 공정가치위험회피

회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 회사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부 차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하고 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 회사는 이자율스왑 계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 회사가 이자율의 변동으로 인한 변동금리부 부채의 공정가치 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

3) 기타위험관리활동

회사는 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 회사는 주기적으로 향후 12개월동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 회사는 이러한 노출을 회피하기 위해 외화 통화선도계약을 체결하고 있습니다.

26. 공정가치

(1) 공정가치 서열체계

회사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	183,735,897	-	183,735,897
파생상품금융자산	-	128,357	-	128,357
금융자산 합계	-	183,864,254	-	183,864,254
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	3,692,801	-	3,692,801
금융부채 합계	-	3,692,801	-	3,692,801

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
-----	-----	-----	-----	-----

금융자산 :				
단기금융상품	-	80,088,335	-	80,088,335
파생상품금융자산	-	64,870	-	64,870
금융자산 합계	-	80,153,205	-	80,153,205

(2) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융상품				
단기금융상품	183,735,897	2	현재가치기법	신용위험이 반영된 할인율
파생상품금융자산	128,357	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율
당기손익인식금융부채				
파생상품금융부채	3,692,801	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융상품				
단기금융상품	80,088,335	2	현재가치기법	신용위험이 반영된 할인율
파생상품금융자산	64,870	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율

27. 재무제표의 재작성

회사는 과거 회계연도 중 발생한 매출액의 기간귀속 인식시점 차이를 인지하고, 이에따른 수정으로 인하여 2019년 12월 31일로 종료하는 보고기간의 비교표시된 재무제표를 재작성하였습니다.

28. 보고기간 후 사건

(1) 2021년 2월 5일, 회사는 이사회에서 유가증권시장 상장을 위한 신주발행을 결의하였으며, 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였습니다.

(2) 2021년 2월 12일, 회사는 미국 Novavax, Inc.와 Novavax, Inc.가 개발한 COVID-19백신을 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성 사유

(1)-1 개요

당사는 2019년 12월 31일 및 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도 중 발생한 매출액의 기간귀속 인식시점 차이를 인지하고, 이에 따른 수정으로 인하여 2019년 12월 31일로 종료하는 보고기간의 재무제표 및 비교표시 재무제표를 재작성하였습니다. 또한 유가증권시장 상장을 위해 2020년 3분기에 대한 임의감사를 진행하였습니다. 이에 따라 전기 및 2020년 3분기의 재무제표를 수정하였습니다.

(1)-2 재무상태표

(단위 : 천원)

구 분	제3기 3분기			제2기			제1기		
	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이
I. 유동자산	300,133,940	293,143,944	(6,989,996)	170,741,263	170,741,263	-	180,728,987	180,728,987	-
기타유동자산	8,140,147	1,150,151	(6,989,996)	7,465,388	7,465,388	-	1,650,309	1,650,309	-
II. 비유동자산	228,896,392	232,708,478	3,812,086	236,127,272	233,238,847	(2,888,425)	221,985,626	219,268,012	(2,717,614)
이연법인세자산(주1)	14,726,487	18,538,573	3,812,086	14,782,927	11,894,502	(2,888,425)	15,889,248	13,171,634	(2,717,614)
자산총계	529,030,332	525,852,423	(3,177,910)	406,868,535	403,980,110	(2,888,425)	402,714,613	399,996,999	(2,717,614)
I. 유동부채	152,701,716	147,236,438	(5,465,278)	49,849,633	45,509,400	(4,340,233)	61,839,466	50,609,657	(11,229,809)
계약부채(주2)	71,474,628	67,134,395	(4,340,233)	9,026,938	4,686,705	(4,340,233)	16,512,810	5,283,001	(11,229,809)
당기법인세부채	3,548,514	2,423,469	(1,125,045)	77,748	77,748	-	-	-	-
II. 비유동부채	129,499,484	125,159,251	(4,340,233)	133,331,944	125,736,536	(7,595,408)	130,141,703	130,141,703	-
계약부채(주2)	4,340,233	-	(4,340,233)	7,595,408	-	(7,595,408)	-	-	-
부채총계	282,201,200	272,395,689	(9,805,511)	183,181,577	171,245,936	(11,935,641)	191,981,169	180,751,360	(11,229,809)
IV. 기타포괄손익누계액	(1,976,298)	(1,928,490)	47,808	(1,319,018)	(1,319,018)	-	(1,242,075)	(1,242,075)	-
V. 이익잉여금(주3)	36,560,291	43,140,085	6,579,794	13,261,232	22,308,448	9,047,216	531,011	9,043,206	8,512,195
자본총계	246,829,132	253,456,733	6,627,601	223,686,958	232,734,174	9,047,216	210,733,444	219,245,639	8,512,195
부채와자본총계	529,030,333	525,852,422	(3,177,910)	406,868,535	403,980,110	(2,888,425)	402,714,613	399,996,999	(2,717,614)

(주1) 매출액의 기간귀속 인식시점의 조정에 따른 이연법인세자산 차이를 수정하였습니다.

(주2) 매출액의 기간귀속 인식시점의 조정에 따른 계약부채의 차이를 수정하였습니다.

(주3) 상기 수정사항의 손익효과를 이익잉여금에 반영하였습니다.

(1)-3 포괄손익계산서

(단위 : 천원)

구 분	제3기 3분기			제2기			제1기		
	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이
I. 매출액(주1)	161,856,984	158,601,809	(3,255,175)	183,231,869	183,937,702	705,833	88,173,588	99,403,397	11,229,809
V. 영업이익	30,053,850	26,798,675	(3,255,175)	22,090,686	22,796,519	705,833	15,206,658	26,436,466	11,229,808
VII. 법인세차감전순이익	29,920,119	26,664,944	(3,255,175)	17,779,439	18,485,272	705,833	863,990	12,093,798	11,229,808
VIII. 법인세비용(주2)	4,441,269	3,653,516	(787,752)	3,637,056	3,807,868	170,812	443,146	3,160,759	2,717,613
IX. 당기순이익	25,478,850	23,011,428	(2,467,422)	14,142,383	14,677,404	535,021	420,844	8,933,039	8,512,195

X. 기타포괄손익	(2,837,070)	(2,789,263)	47,807	(1,489,106)	(1,489,106)	-	(172,894)	(172,894)	-
XI. 당기포괄손익	22,641,780	20,222,165	(2,419,615)	12,653,277	13,188,298	535,021	247,950	8,760,145	8,512,195
XII. 기본주당이익(원)(주3)	4,163	3,760	(403)	2,311	2,398	87	70	1,485	1,415

(주1) 매출액의 기간귀속 인식시점의 차이를 수정하였습니다.

(주2) 매출액의 기간귀속 인식시점의 조정에 따른 법인세비용의 차이를 수정하였습니다.

(주3) 무상증자 주식 수 반영 후 금액입니다.

(1)-4 자본변동표

(단위 : 천원)

구 분	이익잉여금			기타포괄손익누계액		
	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이
2018.07.01 (제1기초)	-	-	-	(959,015)	(959,015)	-
당기순이익	420,844	8,933,039	8,512,195	-	-	-
파생상품평가손실	-	-	-	(283,060)	(283,060)	-
확정급여부채의 재측정요소	110,167	110,167	-	-	-	-
2018.12.31 (제1기말)	531,011	9,043,206	8,512,195	(1,242,075)	(1,242,075)	-
2019.01.01 (제2기초)	531,011	9,043,206	8,512,195	(1,242,075)	(1,242,075)	-
당기순이익	14,142,383	14,677,404	535,021	-	-	-
파생상품평가손실	-	-	-	(76,944)	(76,944)	-
확정급여부채의 재측정요소	(1,412,162)	(1,412,162)	-	-	-	-
2019.12.31 (제2기말)	13,261,232	22,308,448	9,047,216	(1,319,019)	(1,319,019)	-
2020.01.01(당분기초)	13,261,232	22,308,448	9,047,216	(1,319,019)	(1,319,019)	-
분기순이익	25,478,850	23,011,428	(2,467,422)	-	-	-
파생상품평가손실	-	-	-	(657,279)	(609,471)	47,808
확정급여부채의 재측정요소	(2,179,791)	(2,179,791)	-	-	-	-
2020.09.30(당분기말)	36,560,291	43,140,085	6,579,794	(1,976,298)	(1,928,490)	47,808

(1)-5 현금흐름표

(단위 : 천원)

구 분	제3기 3분기			제2기			제1기		
	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이	수정전	수정후	차이
I. 영업활동 현금흐름	38,038,491	38,053,819	15,328	35,972,525	35,972,525	-	14,902,519	14,902,519	-
1. 영업에서 창출된 현금	41,049,409	41,064,737	15,328	47,869,893	47,869,893	-	17,425,515	17,425,515	-
당기순이익	25,478,850	23,011,428	(2,467,422)	14,142,383	14,677,405	535,022	420,844	8,933,039	8,512,195
조정	80,494,189	20,620,198	(59,873,991)	25,666,023	25,131,001	(535,022)	15,890,448	19,628,953	3,738,505
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(64,923,630)	(2,566,889)	62,356,741	8,061,487	8,061,487	-	1,114,223	(11,136,477)	(12,250,700)
II. 투자활동 현금흐름	(37,282,506)	(37,297,834)	(15,328)	(2,645,959)	(2,645,959)	-	(17,642,498)	(17,642,498)	-
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(39,407,557)	(39,422,885)	(15,328)	(24,014,408)	(24,014,408)	-	(17,676,338)	(17,676,338)	-
유형자산의 취득	(4,848,553)	(4,863,881)	(15,328)	(23,093,586)	(23,093,586)	-	(5,360,830)	(5,360,830)	-

(1)-6 주식

상기에 기재된 재무상태표, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 수정과 관련된 주석을 정정하여 재작성하였습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
- 해당사항 없음

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
우발채무 등에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 중 16. 우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여 할 사항
기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석'을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제3기	매출채권	30,803	307	1.0%
	미수금	15,342	-	-
	미수수익	-	-	-
	합계	46,145	307	0.7%
제2기	매출채권	32,603	377	1.2%
	미수금	188	-	-
	미수수익	15	-	-
	합계	32,807	377	1.2%
제1기	매출채권	43,767	894	2.0%
	미수금	600	-	-
	미수수익	-	-	-
	합계	44,366	894	2.0%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제3기	제2기	제1기
기초	377	894	583
설정(환입)	(69)	(517)	311
제각 등	(1)	-	-
기말	307	377	894

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권의 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

<충당금설정률>

정상채권	-	경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

(4) 경과기간별 매출채권잔액 현황

당기말 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제3기말	제2기말	제1기말
만기미도래	13,451	28,775	38,196
90일 이내	30,191	3,614	5,159
180일 이내	2,192	94	513
180일 초과	311	323	498
소 계	46,145	32,806	44,366
대손충당금	(307)	(377)	(894)
차 감 계	45,838	32,429	43,472

다. 재고자산 현황 등

(1) 최근 사업연도의 재고자산 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제3기	제2기	제1기
백신	상품	1,676	1,591	2,812
	제품	2,441	1,661	2,579
	반제품	27,317	17,703	14,796
	재공품	5,127	2,811	591
	원재료	17,391	7,181	5,628
	저장품	16,279	5,427	5,378
	미착품	45	3	90
	합 계	70,276	36,377	31,874
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		12.5%	9.0%	8.0%

[재고자산합계÷기말자산총계×100]			
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	2.4회	3.1회	1.4회

(2) 재고자산의 실사 내역 등

① 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사 시 외부감사법인(삼일회계법인)의 회계사가 실사 입회함.

② 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2021.01.04 (월)	3인	3인	재고자산 실사
천안물류창고: 2021.01.04 (월)	2인	2인	재고자산 실사

③ 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시. 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인함.

④ 장기체화재고 등 현황

당사는 장기체화재고(1년이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 적정하게 평가 충 당금을 설정하고 있음.

작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	1,691	(15)	1,676
제품	2,481	(40)	2,441
반제품	28,548	(1,231)	27,317
재공품	5,127	-	5,127
원재료	17,406	(15)	17,391
저장품	16,364	(85)	16,279
미착품	45	-	45
합 계	71,662	(1,386)	70,276

라. 공정가치 평가내역

(1) 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	183,735,897	-	183,735,897
파생상품금융자산	-	128,357	-	128,357
금융자산 합계	-	183,864,254	-	183,864,254
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	3,692,801	-	3,692,801
금융부채 합계	-	3,692,801	-	3,692,801

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	80,088,335	-	80,088,335
파생상품금융자산	-	64,870	-	64,870
금융자산 합계	-	80,153,205	-	80,153,205

(2) 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융상품				
단기금융상품	183,735,897	2	현재가치기법	신용위험이 반영된 할인율
파생상품금융자산	128,357	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율
당기손익인식금융부채				
파생상품금융부채	3,692,801	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융상품				
단기금융상품	80,088,335	2	현재가치기법	신용위험이 반영된 할인율
파생상품금융자산	64,870	2	현재가치기법	할인율 및 선도환율

마. 기업어음증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

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

- 해당사항 없음

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제1-2회 공모사채	2016.07.27	2021.07.27	11,000	2016.07.15	한국증권금융
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2020.06.30)

채무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (2020.06.30 현재 부채비율 87.23%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2020.06.30 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 4.23%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하(연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하(연결기준)
	이행현황	이행 (2020.01.01~2020.06.30 자산처분금액 2.35억원 자산 총액의 0.06%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지

	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행(2020.09.03)

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.
 ※ 당사는 연결재무제표 작성대상 법인이 아니므로 상기 이행현황은 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 백만원)

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

(4) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 백만원)

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

(5) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	11,000	48,000	-	-	-	-	-	59,000
	사모	-	-	32,640	-	-	-	-	32,640
	합계	11,000	48,000	32,640	-	-	-	-	91,640

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2020년 말일 1회차 매매기준율을 적용하였습니다.

(6) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 백만원)

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

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(7) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 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.

2. 개요

당사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 백신/바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매, 관련된 지식재산권의 임대 및 CDMO/CMO를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

지난 한 해 당사는 세포배양 방식의 독감백신을 중심으로 자체 백신의 비약적인 성장을 거두었으며, 수두백신 수출, 독감백신 생산 기술 수출 등 해외 사업 실적을 단계적으로 확보하여 본격적인 Globalization의 기반을 구축하였습니다. 또한, 사노피 파스퇴르사와 공동으로 개발 중인 차세대 폐렴구균백신은 미국 임상 2상에 성공적으로 진입하여 상용화를 위한 연구개발 활동에 집중하고 있습니다.

특히, 다년간 축적된 역량을 바탕으로 코로나19가 가져온 시장환경의 변화에 따른 기회를 Capture함으로써 CMO/CDMO 계약을 체결하는 한편, 자체 코로나19 백신의 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

그 결과 2020년 개별재무제표 기준으로, 매출액 2,256억원, 영업이익 377억원, 당기순이익 329억원을 기록하였습니다. 이는 전기 대비 매출액은 23%, 영업이익은 65%증가한 수치로 창사 이래 최고의 실적입니다. 또한 영업실적 개선과 함께 CMO/CDMO 수수료 수령 등으로 약 1,027억원의 순현금을 기록하며 안정적인 재무구조를 갖춰 나가고 있습니다. 더욱이 올해는 유가증권시장 상장과 더불어 코로나19 환경에 대한 적극적인 대응으로 퀀텀점프를 이뤄내는 한해가 될 것입니다.

2021년에는 CMO/CDMO 사업의 본격적인 실적반영이 이뤄질 것이며, 자체 개발 중인 두 종류의 COVID-19 백신 또한 연구개발 단계가 진척되어 상용화에 한발 더 다가설 것으로 예상

하고 있습니다. 이를 통해 기업가치 증대는 물론, 백신 주권을 확보하고 국민 건강 증진에 기여하는 사회적 기업으로의 모습도 보여드릴 수 있을 것입니다.

또한 기업공개를 통해 조달한 자본을 바탕으로 차세대 폐렴구균백신을 비롯한 기존 파이프라인의 연구개발 활동을 가속화 하고, mRNA 등 새로운 비즈니스 포트폴리오를 구축하는 등 명실상부한 글로벌 바이오 플랫폼 허브로 거듭나기 위한 노력을 지속할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제3기	제2기	증감액	증감율(%)
[유동자산]	333,902	170,741	163,161	95.6%
- 당좌자산	263,627	134,363	129,264	96.2%
- 재고자산	70,275	36,378	33,897	93.2%
[비유동자산]	228,330	233,239	(4,909)	(2.1%)
- 유형자산	180,992	182,477	(1,485)	(0.8%)
- 사용권자산	8,487	8,293	194	2.3%
- 무형자산	17,858	19,479	(1,621)	(8.3%)
- 기타비유동자산	20,993	22,990	(1,997)	(8.7%)
자산총계	562,232	403,980	158,252	39.2%
[유동부채]	180,640	45,509	135,131	296.9%
[비유동부채]	117,802	125,737	(7,935)	(6.3%)
부채총계	298,442	171,246	127,196	74.3%
[자본금]	30,600	10,200	20,400	200.0%
[자본잉여금]	180,518	201,219	(20,701)	(10.3%)
[기타자본]	(564)	(994)	430	(43.3%)
[이익잉여금]	53,236	22,309	30,927	138.6%
자본총계	263,790	232,734	31,056	13.3%
부채와 자본총계	562,232	403,980	158,252	39.2%
부채비율	113.1%	73.6%	39.5%p	

제3기 당사 자산은 전년 대비 1,583억원(39.2%) 증가한 5,622억원입니다. 자산의 주요 증가 원인은 C(D)MO Reservation fee 수취 등에 따른 당좌자산 증가 1,293억원, C(D)MO 관련 재고 증가 339억원 등입니다.

부채는 전년 대비 1,272억원(74.3%) 증가한 2,984억원으로, 유동부채가 1,351억원(296.9%) 증가하였고 비유동부채는 79억원(△6.3%) 감소하였습니다. C(D)MO 이연수익에 따른 계약부채 및 예수보증금 등이 1,351억 증가하였습니다.

자본은 전년 대비 311억원(13.3%) 증가한 2,638억원으로 독감백신을 비롯한 당사 제품 판매 증가에 따른 수익성 개선으로 이익잉여금 증가가 주요 원인입니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원)

과 목	제3기	제2기	증감액	증감율(%)
매출액	225,611	183,938	41,673	22.7%
매출원가	130,269	106,078	24,191	22.8%
매출총이익	95,342	77,860	17,482	22.5%
판매비와관리비	57,632	55,063	2,568	4.7%
영업이익	37,710	22,797	14,914	65.4%
기타수익	3,742	144	3,599	2,500.3%
기타비용	1,909	1,934	(25)	(1.3%)
금융수익	7,903	5,185	2,718	52.4%
금융비용	10,154	7,706	2,448	31.8%
법인세비용차감전순이익	37,293	18,485	18,808	101.7%
당기순이익	32,890	14,677	18,212	124.1%

당기 매출액은 2,256억원으로 전기 1,839억원 대비 417억(+ 22.7%) 증가하였으며, 매출액 증가의 주된 요인은 COVID-19 확산으로 인한 독감백신 판매 확대에 기인합니다. 자체 백신 판매 확대에 따라 영업이익 및 당기순이익 또한 증가하였습니다.

<사업부문별 영업실적>

당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업

(1) CDMO/CMO 사업 추진

당사는 자체 백신 개발 기술력을 바탕으로 다양한 백신 생산 기술을 보유, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회 Capture 하여 기술 협력을 통해 아스트라제네카에서 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 AZD1222의 원액을 당사에서 생산하고 아스트라제네카에서 글로벌로 공급하는 위탁생산계약을 체결했습니다. 또한 당사는 추가로 노바백스가 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373'의 항원 생산 과정에 글로벌 위탁개발생산 공급 업체(CDMO · 위탁개발생산) 가운데 하나로 참여하는 계약을 체결했습니다. 당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다.

백신 CDMO/CMO 시장은 전세계에서 COVID-19 백신을 개발하고 있는 곳은 많지만 생산 시설을 갖추는데 큰 비용이 들고 시간이 오래 걸리기 때문에 글로벌 거점 백신 생산 업체를 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오기업 상당수가 생산공

정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 신약개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처 또한 CDMO 업체와 손을 잡는 일이 잦아지고 있습니다.

당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 COVID-19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 COVID-19 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

(2) COVID-19 백신 개발

당사는 2020년 3월 질병관리청이 공고한 '합성항원 기반 COVID-19 서브유닛 백신 후보물질 개발' 사업에서 우선 순위 협상대상자로 선정되었습니다. 이후 유전자 재조합기술을 이용해 제작한 항원(인체에 투여해 면역력을 위한 항체를 형성하게 하는 물질)을 여러 형태의 단백질 배양과 정제 플랫폼을 거쳐 백신 후보 물질로 확보했고 비임상 시험 결과를 확인 후, 2020년 10월 6일 식약처에 임상시험계획(IND)을 제출했으며, 증권신고서 제출일 현재 임상 1상을 진행중입니다. 추가로 빌앤멜린다게이츠재단 및 CEPI의 펀드를 통해 개발 중인 또 다른 COVID-19 백신 후보물질에 대한 2건의 임상 1/2상 시험계획 또한 식약처로부터 승인을 받아 단계별 임상시험을 진행하고 있습니다.

라. 조직개편

당사는 유가증권시장 상장에 앞서 이사회 중심의 독립적이고 합리적인 의사결정을 위해 사외이사 3인을 신규선임 하였으며, 감사위원회를 설치, 운영하고 있습니다.

마. 환율변동 영향

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다. 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제3기		제2기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(1,638,483)	1,638,483	(2,799,619)	2,799,619
EUR	2	(2)	3,771	(3,771)
합 계	(1,638,481)	1,638,481	(2,795,848)	2,795,848

바. 자산 손상

당기 중 자산 손상 내역은 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성에 관한 사항

당사는 당기 말 2,087억원의 유동자금을 보유하고 있으며, 전기 말 대비 1,142억원 증가하였습니다. 주요 증가 사유는 C(D)MO 계약금 선수취 및 예수보증금 증가 등에 따른 영업활동 현금흐름 1,215억원 등입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제3기	제2기	증감액
현금및현금성자산	24,972	14,380	10,592
단기금융상품	183,736	80,088	103,648
합 계	208,708	94,468	114,240

나. 자금조달 및 지출에 관한 사항

(1) 최근 3개년도 차입금 잔액

만기도래 차입금 상환 등으로 차입금은 지속적으로 감소하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제3기말	제2기 말	제1기 말
유동성장기부채:			
유동성사채	10,995	-	11,250
사채	80,473	93,472	92,196
장기차입금	21,760	23,156	33,612
합 계	113,228	116,628	137,058

(2) 만기별 상환금액 도래현황

(단위 : 백만원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	39,153	-	-	-	39,153
기타유동부채(주1)	17,168	-	-	-	17,168
유동성리스부채	1,642	-	-	-	1,642
사채(주2)	14,064	50,386	33,232	-	97,683
장기차입금(주2)	808	808	22,164	-	23,779
리스부채	-	1,490	3,822	2,846	8,159
합 계	72,835	52,684	59,218	2,846	187,584

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

5. 부외거래

당사의 부외거래에 관한 사항은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 2.우발채무 등을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항 중 5. 재무제표주석 및 6. 기타 재무에 관한 사항 또는 첨부된 감사보고서 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항을 참조하시기 바랍니다.

당기중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 II. 사업의 내용 중 5. 시장위험과 위험관리 및 6. 파생상품의 거래 현황을 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제3기(당기)	삼일회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
제2기(전기)	한영회계법인	적정의견	재무제표 재작성	해당사항 없음
제1기(전전기)	한영회계법인	적정의견	재무제표 재작성	해당사항 없음

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제3기(당기)	삼일회계법인	재무제표 검토 및 감사	156	1,300	156	1,566
제2기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	105	1,350	105	1,648
제1기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	75	1,242	75	1,156

<임의감사 현황>

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제3기(3분기)	삼일회계법인	재무제표 검토 및 감사 (임의감사)	96	800	96	800

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제3기(당기)	2020.04.01	법인세 세무조정업무	2020.04.01~2021.03.31	22	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	254	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	11	삼일회계법인
제3기(전기)	-	-	-	-	-
제2기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2018.12.14	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사 외 2명	대면회의	기말감사계획 등
2	2019.01.25	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사 외 2명	대면회의	기말감사결과 및 향후 절차 논의
3	2019.12.20	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사 외 2명	대면회의	기말감사계획 등
4	2020.02.17	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사 외 2명	대면회의	감사인 독립성보고
5	2020.03.16	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사 외 2명	대면회의	기말감사결과 및 향후 절차 논의
6	2020.11.27	감사인측: 업무수행이사 외 1명 회사측: 감사위원회 및 회계팀	서면회의	재감사결과 및 향후 절차 논의
7	2020.12.22	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	대면회의	감사인의 독립성, 감사계획 및 연간감사 경과보고
8	2021.03.19	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 3인	서면회의	연간감사 종결보고

※ 2020.11.27 까지 내부감사기구와 논의한 감사인은 한영회계법인이며, 2020년 12월 이후 논의한 감사인은 삼일회계법인입니다.

마. 감사인의 변경

당사는 유가증권 시장 상장을 위해 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 2020년 9월 금융감독원으로부터 삼일회계법인을 감사인으로 지정받았습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토 의견

사업연도	검토의견	지적사항
제3기(당기)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제2기(전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제1기(전전기)	-	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성 현황

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인, 사외이사 3인, 총 5인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 안재용 대표이사가 겸직 중입니다. 안재용 대표이사는 사업에 대한 풍부한 역량과 경험을 토대로 회사의 지속적인 성장과 발전을 위해 많은 기여를 할 것으로 판단됩니다. 이사회 내 위원회로 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 내부거래위원회가 설치되어 있습니다.

당사의 이사의 수 및 사외이사의 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	3	3	-	-

※ 2020년 10월 29일 임시주주총회에서 사외이사 3인을 신규 선임하였습니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 'VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'의 '가. 임원 현황' 내용을 참조하시기 바랍니다.

(2) 이사회에 관한 내용

이사회 규정에 의하면 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사의 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 있습니다. 또한 이사회는 이사의 직무 집행을 감독합니다.

(3) 이사회 운영규정의 주요 내용

조항	상세내용
제3조 (구성 및 권한)	① 이사회는 이사 전원으로서 구성한다. ② 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ③ 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
제8조 (소집청구)	① 각 이사는 이사회 소집청구권을 갖는다. ② 소집권자를 제외한 이사 총수의 3분의 1이상의 서면청구가 있을 경우 소집권자는 이를 거부 또는 보류(保留)하지 못한다. ③ 이사회 소집청구는 이사회 소집일 2주일 전에 함을 원칙으로 한다. 단, 긴급을 요하는 사항은 예외로 한다.

제9조 (소집통지)	<p>① 이사회 소집통지는 이사회 의장 또는 의장이 지명한 이사의 지시에 따라 이사회 간사가 회의 개최일 5일 전까지 각 이사에 통보하며, 단, 긴급을 요하는 경우에는 회의일 전일까지 통보할 수 있다.</p> <p>② 본 조 제 1항의 소집통지는 각 이사에 문서, 전자문서 또는 구두 등의 방법에 의한다.</p> <p>③ 이사 전원의 동의가 있는 때에는 본 조 제1항에 정한 소집통지 절차 없이 언제든지 이사회를 개최할 수 있다.</p>
제11조의 3 (이사회 내 위원회)	<p>① 이사회는 신속하고 효율적인 의사결정을 위하여 정관이 정한 바에 따라 이사회 내에 다음의 위원회를 설치할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 감사위원회 2. 사외이사후보추천위원회 3. 내부거래위원회 4. 기타 필요 시 이사회 결의에 의하여 설치한 위원회 <p>② 이사회는 다음 각 호의 사항을 제외하고는 그 권한을 위원회에 위임할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안 2. 대표이사의 선임 및 해임 3. 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임 4. 기타 정관에서 정하는 사항 <p>③ 이사회내 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 세부사항은 각 위원회 규정 및 운영 지침에 따른다.</p>
제13조 (위임사항)	<p>다음 사항의 결정은 대표이사에게 위임한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 법령 또는 정관에서 정한 것을 제외하고 제11조에 명시되지 않은 일체의 회사업무에 관한 사항 2. 이사회 의결로 대표이사에게 그 결정을 위임한 사항 3. 이사회에서 결정된 사항의 시행에 관한 세부적 사항
제16조 (의결방법)	<p>① 이사회 의결은 이사 과반수의 참석과 참석이사의 과반수로 한다. 단, 제 11조 제 4호 마목, 아목에 규정된 사항을 의결함에는 재적이사 2/3 이상의 수로써 한다.</p> <p>② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p>
제17조 (의결권)	<p>① 이사는 각 1개의 의결권을 갖는다.</p> <p>② 이사의 의결권은 대리인에 의하여 행사할 수 없다.</p>
제18조 (의결권의 제한)	<p>① 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 당해사항에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>② 전항에 의하여 의결권을 행사하지 못하는 이사는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.</p>

나. 주요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명						
				안재용	김준	박찬중	전광현	문창진	조미진	최정욱
				(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)

		찬 반 여부									
제1차	2020.02.06	[부의안건] 1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 [보고사항] 1. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	(주2)	(주2)	(주2)	
제2차	2020.03.09	[부의안건] 1. 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 2. 임원관리규정 개정의 건 [보고사항] 1. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성				
제3차	2020.07.22	[보고사항] 1. 주요 경영현황 보고	-	-	-	-	-				
제4차	2020.09.18	[부의안건] 1. 주주명부 폐쇄 및 기준일 설정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성				
제5차	2020.10.05	[부의안건] 1. 임시주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 2. 이사회 규정 개정의 건 3. 준비금 자본전입의 건	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성				
제6차	2020.10.29	[부의안건] 1. 감사위원회 설치의 건 2. 감사위원회 규정 제정의 건 3. 사외이사후보추천위원회 설치 및 위원 선임의 건 4. 사외이사후보추천위원회 규정 제정의 건 5. 내부거래위원회 설치 및 위원 선임의 건 6. 내부거래위원회 규정 제정의 건 7. 준법지원인 선임의 건 8. 준법통제기준 제정의 건 9. 무상증자 및 주식분할에 따른 주식매수선택권 행사 가격 및 행사수향 조정의 건	원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성			찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	
제7차	2020.11.27	[부의안건] 1. 유가증권시장 상장 결의의 건 2. 수정 재무제표 승인의 건 [보고사항] 1. 주요 경영현황 보고	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	(주1)	(주1)	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	
제8차	2020.12.22	[부의안건] 1. 내부회계관리규정 개정의 건 2. SK케미칼과의 IT 자산 매매의 건 3. SK케미칼과의 IT 서비스 계약 체결의 건 [보고사항] 1. 2021년 사업계획 보고 2. 상법 일부개정안 보고	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성			찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	

(주1) 전광현, 박찬중 이사는 2020년 10월 29일로 사임하여, 출석을 계산시 사임이후 이사회는 제외하였습니다.

(주2) 문창진, 조미진, 최정욱 사외이사는 2020년 10월 29일자로 선임되어, 출석을 계산시 선임이전 이사회는 제외하였습니다.

다. 이사회 내 위원회

(1) 위원회별 명칭, 소속이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3인	문창진 조미진(위원장) 최정욱	- 설치목적: 내부거래시 공정성 및 적정성 확보여부 감시하여 합리적이고 투명한 경영, 균형 있는 의사결정 도모 - 권한사항: 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조2에 의한 대규모 내부거래, 기타 위원회 운용에 필요한 일체의 사항에 대한 심사 및 승인 권한	2020.10.29 이사회시 선임

※ 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

(2) 위원회 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명		
				문창진 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)
				찬반여부		
내부거래 위원회	2020.10.29	[부의안건] 내부거래위원회 위원장 선정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2020.11.27	[보고사항] 내부거래위원회 역할 및 부의사항 보고	-	-	-	-

라. 이사의 독립성

(1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등

주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사회에서 균형 있는 의사결정 및 경영감독이 가능하도록 후보자들의 경력 및 전문분야를 고려한 후, 상법 및 상법시행령 등 관련규정에서 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 최종적으로 주주총회에 추천하고 있습니다.

(2) 이사의 선임배경, 추천인 등

구분	성명	추천인	선임일	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	연임여부 (연임횟수)
사내이사	안재용	이사회	2018.07.02	대표이사/이사회회장	해당없음	계열회사 임원	해당없음
	김훈	이사회	2018.12.11	이사회 (CTO)		계열회사 임원	해당없음
사외이사	문창진	이사회	2020.10.29	이사회 감사위원회 사외이사후보추천위원회 내부거래위원회		해당없음	해당없음
	조미진	이사회	2020.10.29	이사회 감사위원회 사외이사후보추천위원회 내부거래위원회		해당없음	해당없음
	최정욱	이사회	2020.10.29	이사회 감사위원회 사외이사후보추천위원회 내부거래위원회		해당없음	해당없음
성명	선임 배경						

안재용	SK케미칼의 LS전략기획실장, VAX사업부문장을 역임하였으며 백신사업에 대한 전문지식과 역량을 바탕으로 당사의 신규사업 실행 및 성공에 도움이 될 것으로 판단하여 추천
김훈	SK케미칼의 Bio실장을 역임하고 현재 SK바이오사이언스의 CTO로 재임 중이며 그 동안 SK케미칼의 Life Science Biz.의 성장에 지대한 역할을 하였으며 향후에도 그 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 추천
문창진	보건복지부 사무관, 차관을 역임하며 26년간 보건복지정책 입안 및 집행을 수행하였고, 식품의약품안전청에서 백신, 의약품, 의료기기 등의 품목허가업무를 담당하며 식품의약품안전청장을 역임하는 등 보건행정 전문가로서의 식견과 역량 발휘를 통해 당사의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 선임
조미진	현재 Future Captiva Leadership Group의 CEO로서 모토로라 인재개발 아시아 담당, LG디스플레이 인사 및 인재개발센터장, 현대자동차그룹 인재개발원 부원장을 역임하며 HR 전문가로서의 풍부한 경험 및 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
최정욱	현재 법무법인(유) 지평의 공인회계사이며 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 삼정회계법인에서 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임

(3) 사외이사후보추천위원회 설치현황 및 활동 내역

① 사외이사후보추천위원회 설치현황

성명	사외이사 여부	비고
문창진	○	- 사외이사가 동위원회 총원의 100%임. - 사외이사 1/2 이상 요건을 충족함 (상법 제542조의8)
조미진	○	
최정욱	○	

② 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명		
				문창진 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)
				찬반여부		
사외이사 후보추천 위원회	2020.10.29	[부의안건] 사외이사후보추천위원회 위원장 선정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2020.11.27	[검토사항] 사외이사후보 검토의 건	검토사항	-	-	-

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020.10.29	이사회사무국	문창진 조미진 최정욱	-	SK바이오사이언스 소개 및 주요사업현황 Orientation

(2) 사외이사 지원 조직 현황

- 담당업무 : 이사회 운영 및 업무지원

- 임직원 현황

부서명	직원수	직위(근속년수)	주요 활동내역
법무팀	3명	실장 (3개월) 팀장 (3개월) 매니저 (3개월)	- 이사회 및 이사회 내 위원회 운영 - 이사회 및 이사회 내 위원회 부의/보고 안건 검토 및 상정 - 이사회 및 이사회 내 위원회 의사록 작성 및 관리 - 이사회 및 위원회 운영을 위한 제도 및 절차 마련 - 기타 사외이사 지원업무 수행

※ 상기 근속년수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당기간입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사의 감사위원회는 3인의 사외이사로 구성되어 있으며, 근거 법령에서 규정하는 조건을 충족하고 있습니다. 보고서 제출일 현재 당사의 감사위원회 현황은 다음과 같습니다.

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
문창진	예	서울대 / 사회학(學), Univ. of Chicago / 사회학(碩/博) 11.01~13.12 한국건강증진재단 이사장 12.03~16.02 차의과대학교 부총장 18.03~ 현재 동아쏘시오홀딩스 사외이사	-	-	-
조미진	예	연세대 / 사회학(學), Indiana Univ / 교육공학(碩) 09.06~16.12 LG디스플레이 인재개발 센터장 17.01~18.12 현대자동차그룹 인재개발원 부원장 19.02~현재 Future Captiva Leadership Group President & CEO	-	-	-
최정욱	예	서울대 / 사회학(學), 서울대 / 경영학(碩), 북한대 / 북한학(博) 11.10~20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 20.07~현재 법무법인 지평 조세회계센터장	예	회계사 (1호 유형)	'97.04~'11.09 김앤장법률사무소 세무팀 '11.10~'20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 '20.07~현재 법무법인 지평 조세회계센터장

※ 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

· 1호 유형 : 회계사로서 자격관련 업무에 5년 이상 종사하였는지 여부

나. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회 제도의 투명성과 독립성을 확보하기 위하여 상법에서는 위원의 선임과 구성에 대하여 엄격히 규정하고 있습니다. 감사위원회는 주주총회에서 선임된 이사 중에서 위원을 선임하여야 하고, 3명 이상의 이사로 구성되어야 하며, 사외이사가 위원의 3분의 2 이상이 되어야 합니다. 당사는 이 기준을 충족하고 있습니다.

참고로 당사 이사회는 감사위원 후보 선정 시 그 후보로 독립성이 확보된 사외이사로만 선정을 하고 있으며, 그 중 최소 1명은 회계/재무 전문가로 선임될 수 있도록 고려하고 있습니다. 또한, 감사위원회 위원과 당사와의 거래내역은 없습니다.

선출기준의 주요 내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3명 이상의 이사로 구성	충족 (3인)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무 전문가	충족 (1명, 최정욱 이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족 (최정욱 이사)	
그 밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

구분	임기	추천인	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	선임배경	연임 여부	연임 횟수
문창진	2023.03. 정기주총일	이사회	해당 없음	해당 없음	보건복지부 사무관, 차관을 역임하며 26년간 보건 복지정책 입안 및 집행을 수행하였고, 식품의약품 안전청에서 백신, 의약품, 의료기기 등의 품목허가 업무를 담당하며 식품의약품안전청장을 역임하는 등 보건행정 전문가로서의 식견과 역량 발휘를 통해 당사의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 선임	-	-
조미진	2023.03. 정기주총일	이사회	해당 없음	해당 없음	현재 Future Captiva Leadership Group의 CEO로서 모토로라 인재개발 아시아 담당, LG디스플레이 인사 및 인재개발센터장, 현대자동차그룹 인재개발원 부원장을 역임하며 HR 전문가로서의 풍부한 경험 및 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임	-	-
최정욱	2023.03. 정기주총일	이사회	해당 없음	해당 없음	현재 법무법인(유) 지평의 공인회계사이며 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 삼정회계법인에서 약 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원회 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임	-	-

다. 감사위원회의 활동내역

<감사 활동내역>

일자	내용	가결여부	비고
2020.03.09	제1호 : 감사보고서 확정 제2호 : 제2기 정기주주총회 의안 및 서류 조사 결과 확정	승인 승인	

※ 감사위원회 설치 전 감사의 활동내역입니다.

<감사위원회 활동내역>

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명		
				문창진 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)
				찬반여부		
감사위원회	2020.10.29	[부의안건] 감사위원회위원장선정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2020.11.27	[보고사항] 내부회계관리제도 운영 현황 보고	-	-	-	-
	2020.12.22	[부의안건] 내부회계관리규정 개정 승인의 건 [보고사항] 2020년 재무제표 감사 계획	가결 -	찬성 -	찬성 -	찬성 -

라. 감사위원회 교육 실시 현황 및 계획

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.11.27	딜로이트안진회계법인	문창진 조미진 최정욱	-	내부회계관리제도 및 감사위원회의 역할

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀	6	팀장 1명 (3개월) 매니저 5명 (3개월)	재무제표, 경영분석, 내부회계관리제도, 주주총회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원
법무팀	3	실장 1명 (3개월) 팀장 1명 (3개월) 매니저 1명 (3개월)	감사위원회 지원

※ 상기 근속연수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당기간입니다.

바. 준법지원인의 인적사항 및 주요경력 등

당사는 2020년 10월 29일 개최된 제6차 이사회에서 준법지원인을 선임하고, 상법 제542조의13 제1항에 따른 준법통제기준을 제정하여 선제적으로 준법지원 및 통제업무를 수행하고 있습니다.

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
----	------	---------	----

양정일	87.03~91.02 서울대 / 법학(學) 91.03~94.02 서울대 / 법학(碩) 96.03~05.02 서울/청주/인천지방법원 판사 05.02~08.12 SK케미칼 법무지원실장 05.02~12.11 SK건설 법무실장 05.05~10.12 SK C&C 법무지원담당/법무실장 12.12~14.12 SK건설 해외법무실장 15.01~17.12 SK건설 윤리경영부문장 16.01~18.12 SK가스 법무실장 13.01~현재 SK케미칼 법무실장 20.10~현재 SK바이오사이언스 법무실장	해당없음	-
-----	--	------	---

(2) 준법지원인 등의 주요 활동내역 및 그 처리결과

당사의 준법지원인은 실질적인 Compliance 업무를 총괄하고 있으며 준법경영 기반을 구축하고 임직원의 준법의식을 제고해 회사에 발생할 수 있는 법적 리스크를 예방하고 있습니다.

항목	일시	주요내용	결과
준법통제기준 제정	2020.10.29.	<ul style="list-style-type: none"> - 준법지원인의 임면, 준법통제기준의 제정 및 변경 : 이사회 결의사항 - 임직원이 업무수행과정에서 준수해야할 법규 및 법적 절차에 관한 사항 명시 <ol style="list-style-type: none"> 1) 임직원의 의무 명시 (법규,사규 등의 숙지,준수의무, 법 위반 사실 신고의무) 2) 준법점검,보고 정례화 (매년 1회 정기 점검 → 연 1회 이사회 보고) 3) 내부제보 촉진 (제보자 비밀 보장 및 불이익 금지) 4) 법 위반 처리방안 명시(시정,제재조치,재발방지 방안 시행) - 준법통제기준의 유효성 평가에 관한 사항 준법지원인이 평가하여 그 결과를 이사회에 보고, 보고결과를 토대로 이사회 결의 시 대표이사가 개선조치 실행 	특이사항 없음
준법 교육 시행	주요내용 참고	<ul style="list-style-type: none"> - 공정거래법 개정안 세미나 (2020. 11. 9.) → 공정거래법 개정안 주요내용 유관부서 대상 교육 진행 - 영업비밀 관련 전사교육 (2020. 12. 17.) → 영업비밀의 개념과 범위, 영업비밀 관리방법, 관련 법령 및 사례 소개, 구성원들의 바람직한 업무 처리 Guideline 소개 	특이사항 없음

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무팀	3	팀장 1명 (3개월) 매니저 2명 (평균 3개월)	- 준법교육, 준법점검 - 계약검토, 법적 자문
CP팀	3	전문위원 1명 (1개월) 팀장 1명(3개월) 매니저 1명 (3개월)	- 내부제보 접수처리

※ 상기 근속연수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당기간입니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 해당사항 없음

나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK케미칼(주)	최대주주	보통주	60,000,000	98.04	60,000,000	98.04	-
계		보통주	60,000,000	98.04	60,000,000	98.04	-
		-	-	-	-	-	-

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK케미칼(주)	89,765	김철	0.02	-	-	SK디스커버리(주)	33.47
		전광현	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준이며 지분율은 보통주 기준입니다.

(1)-1 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018.04.19	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.19
2018.05.25	김철	0.04	-	-	-	-
2018.06.12	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.23
2018.06.14	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.32
2018.06.15	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.45
2018.06.18	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.49
2018.06.20	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.58
2018.06.21	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.67
2018.06.22	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.68
2018.06.25	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.73
2018.06.26	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.77

2018.06.27	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.81
2018.06.28	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.86
2018.06.29	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.90
2018.07.02	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.94
2018.07.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	27.98
2018.07.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	29.80
2018.07.04	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	29.85
2018.07.05	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	29.89
2018.07.06	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	29.98
2018.07.09	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.03
2018.07.10	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.07
2018.07.11	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.12
2018.07.12	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.16
2018.07.13	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.20
2018.07.16	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.24
2018.07.17	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.29
2018.07.18	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.33
2018.07.19	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.37
2018.07.20	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.42
2018.07.23	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.46
2018.07.24	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.50
2018.07.25	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.55
2018.07.26	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.59
2018.07.27	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.63
2018.07.30	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.68
2018.07.31	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.72
2018.08.01	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.76
2018.08.02	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.84
2018.08.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.88
2018.08.06	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.92
2018.08.07	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	30.96
2018.08.08	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.00
2018.08.09	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.09
2018.08.10	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.18
2018.08.13	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.26
2018.08.14	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.35
2018.08.16	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.46
2018.08.17	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.59
2018.08.20	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.72

2018.08.21	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.85
2018.08.22	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	31.95
2018.08.23	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.07
2018.08.24	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.20
2018.08.27	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.37
2018.08.28	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.50
2018.08.29	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.63
2018.08.30	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.71
2018.08.31	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.80
2018.09.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	32.93
2018.09.04	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.06
2018.09.05	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.19
2018.09.06	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.32
2018.09.07	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.42
2018.09.10	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.55
2018.09.11	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.68
2018.09.12	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.77
2018.09.13	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.85
2018.09.14	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.90
2018.09.17	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.94
2019.03.25	전광현	0.00	-	-	-	-
2019.05.24	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.47
2019.05.24	김철	0.04	-	-	-	-
2019.05.24	전광현	0.00	-	-	-	-
2020.12.23	김철	0.02	-	-	-	-

2019.05.24 Teijin社에 제 3자배정 유상증자를 완료함에 따라 지분율이 변동되었습니다.

- ※ 상기 공시대상기간 중 지분율 변동내역은 보통주 기준으로 작성하였으며, 날짜/주식수/변동원
- ※ 인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK케미칼의 '임원·주요주주특정증권등소유상황 보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참고하시기 바랍니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK케미칼(주)
자산총계	2,119,967
부채총계	1,161,034
자본총계	958,933
매출액	1,214,709

영업이익	106,283
당기순이익	254,321

※ 상기 재무현황은 2020년 연결재무제표 기준입니다.

※ 상기 당기순이익은 지배기업의 소유주지분입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

- 해당사항 없음

(4) SK케미칼(주)의 최대주주(SK디스커버리(주))에 관한 사항

(4)-1 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	43,449	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		김철	0.03	-	-	-	-
		박찬중	0.00	-	-	-	-

※ 상기 주식수 및 지분율은 보통주 기준으로 작성하였습니다.

※ 상기 기재내용은 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준으로 작성하였으며, 보고서 제출일 현재의 보유 주식수와 차이가 발생할 수 있습니다.

(4)-2 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	5,621,634
부채총계	3,005,273
자본총계	2,616,361
매출액	4,519,464
영업이익	172,967
당기순이익	267,001

※ 상기 재무현황은 2020년 연결재무제표 기준이며, 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 연결재무제표는 2021.03.23 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시된 SK디스커버리(주)의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

※ 상기 당기순이익은 지배기업의 소유주지분입니다.

나. 최대주주의 대표자

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
----	-----------	------	------

김철	대표이사 사장 (상근)	1961.05	London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사
전광현	대표이사 사장 (상근)	1964.12	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장

다. 최대주주(SK케미칼(주))의 개요

(1) 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 SK케미칼 주식회사라 칭하고, 한글로는 '에스케이케미칼 주식회사'로 표기하며, 영문으로는 'SK CHEMICALS CO., LTD.'라 표기합니다.

(2) 설립일자

당사는 2017년 12월 1일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업 부문을 인적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

(3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동)
- 전화번호 : 02-2008-2008
- 홈페이지 : <http://www.skchemicals.com>

(4) 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

(5) 주요 사업의 내용

SK케미칼의 사업부문은 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 나뉘어 집니다.

Green Chemicals Biz는 PX를 원료로 하는 폴리에스터 계열의 Specialty Polymer (Copolyester), Coating & Adhesive Resin, Carbon Fiber를 원료로 하는 CFRP 중간재 등을 생산·판매하고 있습니다.

Life Science Biz는 관절염 치료제인 '조인스' 등 의약품을 생산·판매하는 Pharma사업과 자체 기술개발에 성공한 세포배양독감백신, 대상포진백신 등을 생산·판매하는 Bioscience사업으로 구성되어 있으며 Premium 백신의 추가 출시를 위해 연구개발을 지속하고 있습니다.

☞ SK케미칼 사업에 대한 보다 상세한 내용은 SK케미칼 정기보고서 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

(6) 등기임원현황

(기준일 : 2020.12.31)

(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			
김 철	남	1961.05	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석)	2,000	-	경직 임원	3년 1개월	2023.03.25

							前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사					
전광현	남	1964.12	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사 兼) Pharma사업부문 대표	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장	517	-	계열사 임원	3년 1개월	2022.03.24
박정수	남	1966.02	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 국민행복기금 사외이사	-	-	-	1년 10개월	2022.03.24
문성환	남	1954.01	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 휴비스 대표이사 사장 삼양사 대표이사 사장 現) 삼양사 비상근 고문	-	-	-	10개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	성균관대/무역학, 영국 Bath대/조세학(석) 서울지방국세청 청장 (주)대교, (주)셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문	-	-	-	10개월	2023.03.25

※ 상기 소유 주식 수는 2020년 말 현재 지분 공시 내역 기준으로 우리사주 보유 주식수는 미포함되어 있습니다.

2. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018.07.01	SK케미칼(주)	2,000,000	100.00	물적분할	신규 설립
2018.12.11	SK케미칼(주)	2,000,000	98.04	유상증자(제3자배정)	3자배정 유상증자 (우리사주조합 대상)
2020.10.20	SK케미칼(주)	6,000,000	98.04	무상증자	1주당 2주 배정
2020.12.01	SK케미칼(주)	60,000,000	98.04	주식분할	액면가 5,000원 → 500원

※ 단순·물적분할 방식으로 분할시 당사의 발행주식 총수를 SK케미칼(주)에 배정하였으며, 이후 우리사주조합에 3자배정 유상증자(40,000주)를 실시하였습니다.

※ 2020년 무상증자 및 주식분할로 인해 소유주식수가 변동되었으며, 지분율 변동은 없습니다.

3. 최대주주 변동내역

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	SK케미칼(주)	60,000,000	98.04%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		811,990	1.33%	-

나. 소액주주 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	819	821	99.8	388,010	61,200,000	0.6	-

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 신주인수권</p> <p>(1) 회사는 이사회의 결의에 의하여 수권주식의 범위 내에서 신주를 발행한다.</p> <p>(2) 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 회사가 발행하는 신주를 인수할 권리를 가진다.</p> <p>(3) 제2항의 규정에 불구하고, 회사는 다음 각 호의 방식으로 신주를 발행할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 특정한 자(회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 불특정다수인(회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 3. 관련 법령의 규정에 의하여 회사의 의사주조합원에게 신주를 우선 배정하거나 의사주조합원선택권의 행사로 신주를 발행하는 경우 4. 관련 법령의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 <p>(4) 제3항 제2호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 의사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 <p>(5) 제3항 각 호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>(6) 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>(7) 회사가 제2항에 따라 신주를 배정하는 경우에는 제8조의3에 따라 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록하여야 한다.</p>
------------------------------	---

	(8) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 회계연도의 직전회계연도말에 발행된 것으로 본다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	회계연도말 이후 3개월 이내
기준일	매 결산기의 최종일		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
주주의 특전	없음	공고게재 방법	당사 홈페이지 : http://www.skbioscience.co.kr 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 주요 일간지인 "매일경제신문"에 게재한다.

5. 주가 및 주식거래실적

- 해당사항 없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
안재용	남	1967.11	대표이사	등기임원	상근	대표이사	연세대 / 경제학(學) University of Chicago / MBA '14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 대표 '18.07~현재 SK바이오사이언스 대표이사	-	-	-	2년 6개월	2021.03.31
김훈	남	1967.10	사내이사	등기임원	상근	CTO	고려대 / 농화학(學), 고려대 / 생화학(碩) 아주대 분자과학(博) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~현재 SK바이오사이언스 CTO	-	-	-	2년 6개월	2021.03.31
문창진	남	1953.03	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	전사경영전반에 대한 업무	서울대 사회학(學) 美 시카고대 대학원 사회학(碩/博) '12.03~'17.02 차의과대학교 교학부총장 '17.02~'18.08 차의과대학교 일반대학원 대학원장 '18.03~현재 동아쏘시오홀딩스 사외이사	-	-	-	3개월	2023.03.31
조미진	여	1962.04	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	전사경영전반에 대한 업무	연세대 사회학(學) 美 인디애나대 대학원 교육공학(碩) '09.06~'16.12 LG디스플레이 인재개발센터장 '17.01~'18.12 현대자동차그룹 인재개발원 부원장 '19.02~현재 Future Captiva Leadership Group President&CEO	-	-	-	3개월	2023.03.31
최정욱	남	1964.07	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	전사경영전반에 대한 업무	서울대 사회학(學) / 서울대 경영학(碩) 美 Univ. of Texas at Austin 회계학(碩) 가천대 대학원 경영학(博) / 북한대 북한학(博) '11.10~'20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 '20.07~현재 법무법인 지평 조세회계센터장	-	-	-	3개월	2023.03.31
박만훈	남	1957.04	임원	미등기임원	상근	임원	서울대 / 분자생물학(學), 서울대 / 바이러스학(碩) '15.01~'17.03 SK케미칼 사장 '17.03~'18.12 SK케미칼 대표이사	-	-	-	2년 6개월	-
전광현	남	1964.12	임원	미등기임원	상근	사장	고려대 / 경영학(學) '16.01~'16.12 SK케미칼 LS마케팅부문장 '17.01~'18.12 SK케미칼 Pharma사업부문 대표 '18.12~'19.02 SK케미칼 사장 '19.03~현재 SK케미칼 대표이사 사장 (兼) Pharma 사업부문 대표, SK플라즈마 사장	-	-	계열사 임원	2년 6개월	-
이상균	남	1963.10	임원	미등기임원	상근	안동공정장장	단국대 / 물리학과(學) '15.01~'17.11 SK케미칼 안동)생산1팀장 '17.12~'18.06 SK케미칼 안동공정장장	-	-	-	2년 6개월	-

박진용	남	1969.04	임원	미등기임원	상근	QU실장	경희대 / 생물학(學), 고려대 / 유전공학(碩), 아주대 / 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안센백신 Site Q Head	-	-	-	2년 6개월	-
최안준	남	1966.10	임원	미등기임원	상근	마케팅본부장	경상대 / 철학(學), 경상대 / 철학교육(碩) '16.01~'18.12 SK케미칼 마케팅3본부장	-	-	-	2년 1개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기임원	상근	해외사업개발실장	서울대 / 약학(學), 서울대 / 약제학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장	7,757	-	-	2년	-
정광호	남	1968.03	임원	미등기임원	상근	신사업개발실장	서울대 / 분자생물학(學) 서울대 / 분자세포생물학(碩/博) '15.04~'16.12 메디톡스 신사업개발 이사 '17.01~'18.05 이문운시어 대표이사 '18.08~'19.06 차바이오 연구개발본부장 '19.07~'19.11 SK케미칼 신사업개발실장	-	-	-	1년 2개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기임원	상근	법무실장	서울대 법학(學) '16.01~'18.12 SK가스 법무실장 兼) '13.01~현재 SK케미칼 법무실장	-	-	-	3개월	-
박영주	남	1970.11	임원	미등기임원	상근	IR실장	연세대 정치외교학(學) / Indiana University MBA '00.07~'13.07 NH투자증권 리서치센터 '13.07~'16.04 KB투자증권 리서치센터 兼) '19.01~현재 SK디스커버리/SK가스/ SK케미칼 IR 실장	-	-	-	3개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기임원	상근	커뮤니케이션실장	부산대 경영학(學) 兼) '15.01~현재 SK가스 커뮤니케이션실장 '17.01~현재 SK케미칼 커뮤니케이션실장 '17.12~현재 SK디스커버리 윤리경영담당	-	-	-	1개월	-

* 등기임원의 임기는 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종료시까지입니다.

<작성 기준일 이후 신규 선임 임원>

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	선임일
박종수	남	1970.10	임원	미등기임원	상근	기업문화실장	한양대 법학(學) / 한양대 법학(碩) '17.01~'18.12 SK건설 글로벌Biz.기획실장 '19.01~'20.12 SK건설 기업문화실장 兼) '21.1~현재 SK디스커버리 기업문화실장	2021.01.01
최용성	남	1973.12	임원	미등기임원	상근	경영지원실장	성균관대 경제학(學) / 서울대 MBA '18.12~'20.09 SK케미칼 LS경영지원실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 경영지원실장	2021.01.01
조태준	남	1975.01	임원	미등기임원	상근	개발전략실장	삼육대 약학(學) / 경희대 임상약학(碩) / 한양대 MBA '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX전략기획실장 '18.07~'20.09 SK바이오사이언스 전략기획실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 개발전략실장	2021.01.01
류지화	여	1975.06	임원	미등기임원	상근	임상허가개발실장	덕성여대 제약학(學) / 덕성여대 약학(碩) '18.12~'20.09 SK바이오사이언스 개발2실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 임상허가개발실장	2021.01.01

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021.03.23)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	안재용	남	1967.11	사내이사	연세대 경제학(學) University of Chicago / MBA '14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 대표 '18.07~현재 SK바이오사이언스 대표이사	2021.03.31	계열사 임원
선임	김훈	남	1967.10	사내이사	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학(碩) 아주대 분자과학(博) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~현재 SK바이오사이언스 CTO	2021.03.31	계열사 임원
선임	권익환	남	1967.09	감사위원회 위원	서울대 사법학과(學) '15.12~'17.07 법무부 기획조정실 실장 '17.07~'18.01 대검찰청 공안부 부장 '18.01~'18.06 대전지검 검사장 '18.06~'19.07 서울남부지검 검사장 '19.08~현재 변호사권익환법률사무소	2021.03.31	-

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제3기 정기주주총회의 안건으로, 사내이사 2명 재선임 및 사외이사 1명 신규 선임입니다. 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2020.12.31)

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
조미진	사외이사	주식회사 퓨처캡티바리더십그룹	대표이사	2019.02.13	상근
문창진	사외이사	동아쏘시오홀딩스	사외이사	2018.03.27	비상근

※ 당사의 등기임원으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

라. 직원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(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									합 계
		전체	(단시간)	전체	(단시간)								

			근로자)		근로자)								
-	남	404	-	148	-	552	1년 5개월	26,853	49				-
-	여	187	1	88	-	275	1년 2개월	9,813	36	11	9	20	-
합 계		591	1	236	-	827	1년 4개월	36,666	44				-

※ 상기 직원의 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준이며 미등기 임원을 포함하여 작성하였습니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	10	1,357	136	-

※ 상기 인원수는 2020년 12월 31일 기준이며, 1인 평균 급여액은 2020년 연간급여 총액을 인원수로 단순 평균하여 계산하였습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 임원의 보수

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내이사	2명	3,000	사내이사, 사외이사 합산 금액
기타비상무이사	2명		

※ 구분 및 인원수는 주주총회 승인일 기준입니다.

※ 주주총회 승인금액은 「상법」 제388조와 당사 정관에 따라 2020년 3월 24일 주주총회 결의를 통해 승인받은 이사의 보수 한도입니다.

(2) 보수지급금액

(가) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,243	249	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수 입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

(나) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	1,205	603	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	38	13	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수 입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안재용	대표이사	668	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
김훈	사내이사	537	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	347	이사보수지급기준에 따라 '20년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 347백만원으로 결정하고, 1/12인 28.9백만원을 매월 지급하였음
		상여	308	- '19년 성과에 대한 경영성과급으로 '20.2월에 지급하였음 - 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급

				- 계량지표와 관련하여 '19년 매출액 1,839억, 세전이익 185억으로 목표 대비 초과 달성하였고, 매출 증대 및 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 국내시장 사업기반 마련 및 신제품 백신 개발에 기여한 점을 종합 고려하여 상여 300백만원을 산출/지급하였음 - 회사의 목표달성을 위한 격려 차원 명목으로 8백만원을 지급하였음	
	주식매수선택권 행사이익	-	-	-	
	기타 근로소득	13	임원 복리후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 13백만원을 지급하였음		
	퇴직소득	-	-	-	
	기타소득	-	-	-	
김훈	근로소득	급여	320	이사보수지급기준에 따라 '20년 이사보수한도 범위 내에서 따라 직책(CTO), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준 연봉을 총 320백만원으로 결정하고, 1/12인 26.6백만원을 매월 지급하였음	
		상여	208	- '19년 성과에 대한 경영성과급으로 '20.2월에 지급하였음 - 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급 - 계량지표와 관련하여 '19년 매출액 1,839억, 세전이익 185억으로 목표 대비 초과 달성하였고, 매출 증대 및 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 국내시장 사업기반 마련 및 신제품 백신 개발에 기여한 점을 종합 고려하여 상여 200백만원을 산출/지급하였음 - 회사의 목표달성을 위한 격려 차원 명목으로 8백만원을 지급하였음	
		주식매수선택권 행사이익	-	-	-
		기타 근로소득	9	임원 복리후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금 등으로 약 9백만원을 지급하였음	
	퇴직소득	-	-	-	
	기타소득	-	-	-	

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안재용	대표이사	668	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

김훈	사내이사	537	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
----	------	-----	---

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	347	이사보수지급기준에 따라 '20년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 347백만원으로 결정하고, 1/12인 28.9백만원을 매월 지급하였음
		상여	308	- '19년 성과에 대한 경영성과급으로 '20.2월에 지급하였음 - 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급 - 계량지표와 관련하여 '19년 매출액 1,839억, 세전이익 185억으로 목표 대비 초과 달성하였고, 매출 증대 및 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 국내시장 사업기반 마련 및 신제품 백신 개발에 기여한 점을 종합 고려하여 상여 300백만원을 산출/지급하였음 - 회사의 목표달성을 위한 격려 차원 명목으로 8백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	13	임원 복리후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 13백만원을 지급하였음
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김훈	근로소득	급여	320	이사보수지급기준에 따라 '20년 이사보수한도 범위 내에서 따라 직책(CTO), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 320백만원으로 결정하고, 1/12인 26.6백만원을 매월 지급하였음
		상여	208	- '19년 성과에 대한 경영성과급으로 '20.2월에 지급하였음 - 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급 - 계량지표와 관련하여 '19년 매출액 1,839억, 세전이익 185억으로 목표 대비 초과 달성하였고, 매출 증대 및 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 국내시장 사업기반 마련 및 신제품 백신 개발에 기여한 점을 종합 고려하여 상여 200백만원을 산출/지급하였음 - 회사의 목표달성을 위한 격려 차원 명목으로 8백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	9	임원 복리후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금 등으로 약 9백만

			원을 지급하였음
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

라. 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	345,291	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	3	345,291	-

※ 주식매수선택권의 공정가치는 제3기 손익계산서(포괄손익계산서)에 주식매수선택권과 관련하여 비용으로 계상된 부분 중 등기이사에 대한 총액만 기재하였습니다.

※ 상기 인원수에는 당기 중 퇴임한 등기이사 1명이 포함되어 있습니다.

(2) 공정가치 산출방법 등

부여일 기준 주식매수선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018.12.11)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	18,209 주	2021.12.12~2028.12.11	274,621 원/주	49,465 원/주

2020년 무상증자 및 주식분할 반영 후 주식매수선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	546,270 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주

주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	2018.12.11 부여분
부여일의 주식가격	9,154 원/주
행사가격	9,154 원/주
기대변동성	11.90%
무위험이자율	1.94%

※ 상기 부여일의 주식가격 및 행사가격은 부여일 이후 무상증자 및 주식분할이 반영된 가격입니다.

마. 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
안재용	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
김훈	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
○○○	미등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
○○○	미등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	218,490	-	-	-	-	218,490	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154

※ 상기 최초 부여수량, 기말 미행사수량 및 행사가격은 2020년 무상증자 및 주식분할이 반영된 숫자입니다.

2020년 10월 20일 무상증자 : 1주당 2주 / 2020년 12월 1일 주식분할 : 액면가 5,000원 → 500원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단의 개요

- 명 칭 : 에스케이 (독점규제 및 공정거래에 관한 법률)

나. 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

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직현황

당사의 등기임원 중 계열회사 등기임원을 겸직하고 있는 임원은 없습니다.

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

상장 여부	회사명	법인등록번호
상장사 (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
비상장사	11번가(주)	110111-6861490

(106)	F&U신용정보(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
	SK넥실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	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
SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
SK하이스텍(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 비엔엠개발(주))	110111-5848712
디에코플랫폼(주)	110111-7672028
라이프앤시큐리티홀딩스(주)	110111-5371408
마인드노크(주)	110111-6638873
미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
민잇(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

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
한국백슬렌(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
행복키움(주)	110111-6984672
행복한울(주)	110111-7197167
흙앤서비스(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)), 미쓰이케미칼엔드에스케이씨폴리우레탄(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 위례에너지서비스(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)

파투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	SK모바일에너지	행복기움	SK에너지	내트릭	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										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
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	SK와이브스	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	FSK L&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										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
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	행복하울	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드	홈서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
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										
취찬										
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	SK하이텍	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										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
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										
SK루브리컨츠										
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										
SK루브리컨츠										
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										
취찬										
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	SKC하이테크엔마케팅	SKC FT 홀딩스	SK백실리스	SK피아이씨글로벌	SK텔레시스	SKC인프라서비스	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK렌터카
SK(주)								39.1%		
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
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%
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
취찬										
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										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
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	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대 경
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
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%
취찬										
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	SK트리캠	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										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
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						
휘찬						
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
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
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.
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
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
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.
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-SVW(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
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (주. 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 Yatirim 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.
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.
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
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.
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.
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

2. 타법인출자 현황

- 해당사항 없음

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용 공여

가. 대여금 현황

- 해당사항 없음

나. 채무보증내역

- 해당사항 없음

2. 대주주 및 특수관계자와의 자산양수도 등

가. 유가증권 매수 또는 매도 내역

- 해당사항 없음

나. 자산양수도 내역

- 해당사항 없음

다. 출자 및 출자지분 처분내역

- 해당사항 없음

3. 대주주 및 특수관계자와의 주요 거래

가. 대주주 및 특수관계자와의 주요 거래내역

당기 중 대주주 및 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
지배기업	SK케미칼(주)	218,133	1,892,801	5,045,476	107,638	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	456,787	-	-
	SK플라즈마(주)	938,662	7,936,713	21,944	396	-
	SK(주)	-	-	613,337	-	120,750
	SK이노베이션(주)	-	-	61,289	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	242,965	-	20,568
	SK네트웍스(주)	-	-	32,699	-	-
	SK매직(주)	-	-	7,753	-	-
	행복나래(주)	-	180,243	1,732,110	-	31,992
	SK브로드밴드(주)	-	-	4,181	-	-
	SK텔링크(주)	-	-	1,257	-	-
	SK하이닉스(주)	79,107	-	-	-	-
	SK하이텍(주)	218,898	-	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	22,000	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	87,155	-	-
	(주)ADT캡스	-	-	4,269	-	-

	SK에너지(주)	-	-	98,245	-	-
	SK인포섹(주)	-	-	68,699	-	13,125
	SK렌터카(주)	-	-	9,655	-	-
	SK임업(주)	-	-	2,400	-	-
	합 계	1,454,800	10,009,757	8,512,221	108,034	186,435

나. 대주주 및 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

작성 기준일 현재 대주주 및 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	107,638	256,573	4,880,917
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	215,832	-	2,775,134
	SK텔레콤(주)	-	-	-	12,159
	행복나래(주)	-	-	2,574	189,432
	SK하이닉스(주)	-	-	-	2,797
	SK하이신택(주)	17,560	-	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	-	38,018
	SK에너지(주)	-	-	-	367
	SK인포섹(주)	-	-	-	52,766
	SK(주)	-	-	-	175,533
	SK렌터카(주)	-	-	-	2,855
	SK플라즈마(주)	-	-	1,283,097	2,310
합 계		17,560	323,470	1,542,244	8,132,288

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

다. 특수관계자와의 주요 자금거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행·변경 상황 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행·변경 상황

당사는 보고서 제출일 현재 주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시 서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사실이 없습니다.

나. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
2018년 제1차 임시주주총회 (2018.11.13)	제1호 의안 : 정관 변경의 건	원안대로 승인
2018년 제2차 임시주주총회 (2018.12.11)	제1호 의안 : 이사 선임의 건 제2호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 승인 원안대로 승인
제1기 정기주주총회 (2019.03.25)	제1호 의안 : 제1기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사 선임의 건 제3호 의안 : 정관 변경의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
제2기 정기주주총회 (2020.03.24)	제1호 의안 : 제2기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 임원퇴직금규정 개정의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2020년 제1차 임시주주총회 (2020.10.29)	제1호 의안 : 정관 변경의 건 제2호 의안 : 사외이사 선임의 건 제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제4호 의안 : 주식 분할의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

(기준일 : 2020.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지 가처분 (2020라21505)	2020.12.29	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	페렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신 청	1억원	2심 진행 중	-
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	페렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신 청	3억원	1심 진행 중	-

※ 상기 소송사건은 보고서 작성기준일 현재 결과를 예측할 수 없어 총당부채를 계상하지 않았습니다.

※ 위 소송들은 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 손실을 최소화할 예정입니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

다. 채무보증현황

- 해당사항 없음

라. 그 밖의 우발 채무 등

(1) 약정 내역

공시작성 기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	원화지급보증-계약이행	280 백만원	280 백만원
	외화지급보증-계약이행	30,000,000 USD	30,000,000 USD
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	외화운전자금대출	20,000,000 USD	20,000,000 USD
	파생상품보증금 면제약정	23,500,000 USD	14,019,098 USD
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-

(2) 담보제공 및 기타 현황

- 해당사항 없음

(3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

당사는 2020년 하반기 진행된 금융감독원의 재무제표 심사에서 경고 조치를 받은 사실이 존재합니다. 세부내용은 아래와 같습니다.

구분	내용
일자	2021년 02월 01일
처벌 또는 조치대상자	에스케이바이오사이언스(주)
처벌 또는 조치내용	제1기(2018.07.01.~2018.12.31.) 및 제2기(2019.01.01.~2019.12.31.)의 개별재무제표를 작성·공시함에 있어 라이선스 제공 약정 관련 매출액의 기간귀속 인식시점 차이에 오류가 있어 경고 조치함
사유 및 근거법령	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제29조, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제27조 제3항, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 부칙<제2019-13호> 제2조

처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	당사는 금융감독원 조치를 받기 이전에 한국거래소 유가증권시장 상장준비과정에서 회계정보 이용자의 범위 확대에 대비하는 차원에서 과거 재무제표를 수정하여 제공시함
-----------------------	--

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 유가증권시장 상장을 위한 유상증자

당사는 2021년 2월 5일 이사회에서 유가증권시장 상장을 위한 신주발행을 결의하였으며, 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였습니다.

<주요 내용>

구분	내용
1. 발행주식수	15,300,000주
2. 증자 후 총발행주식수	76,500,000주
3. 증자방식	일반공모증자
4. 신주발행가액	65,000원
5. 이사회결의일	2021.02.05
6. 청약일	2021.03.09~2021.03.10
7. 납입일	2021.03.12
8. 상장일	2021.03.18

(2) 노바백스 COVID-19 백신 기술 도입

2021년 2월 12일, 당사는 미국 Novavax, Inc.와 Novavax, Inc.가 개발한 COVID-19백신을 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다.

다. 직접금융 자금의 사용

(1) 공모자금의 사용 내역

- 해당사항 없음

(2) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정유상증자 (우리사주조합)	-	2018.12.10	운영자금 (연구개발비)	10,985	운영자금 (연구개발비)	10,985	-

※ 실제 자금사용 내역은 2019년 중 사용된 금액입니다.

라. 합병 등의 사후정보

- 해당사항 없음

마. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음

바. 법적위험 변동사항

- 해당사항 없음

사. 보호예수 현황

- 해당사항 없음

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음