

# 주주총회소집공고

2021년 3월 9일

회 사 명 :        주식회사 셀리드  
대 표 이 사 :       강 창 울  
본 점 소 재 지 :   서울특별시 관악구 관악로 1  
                  (전 화) 02-3285-7860  
                  (홈페이지)<http://www.cellid.co.kr>

작 성 책 임 자 :   (직 책) 전 무                   (성 명) 정 세 현  
                  (전 화) 02-3285-7860

# 주주총회 소집공고

(제15기 정기)

1. 일 시: 2021년 3월 24일(수요일) 오전 10시

2. 장 소: 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 호암교수회관 목련

3. 회의 목적사항

가. 보고사항: 영업보고, 감사보고, 내부회계관리제도 운영실태보고

나. 부의안건

제1호 의안: 제15기 재무제표(결손금처리계산서 포함) 승인의 건

제2호 의안: 이사 선임의 건

- 기타비상무이사 후보 이정화

제3호 의안: 직원 주식매수선택권 승인의 건

제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건

제5호 의안: 감사 보수한도 승인의 건

4. 주주총회 참석시 준비물

- 직접행사: 신분증(본인)

- 대리행사: 위임장(주주와 대리인의 인적사항 기재, 인감날인), 인감증명서,  
대리인 신분증

5. 주주총회 소집통지 및 공고사항

당사 정관 제24조(소집통지 및 공고) 및 상법 제542조의4(주주총회 소집공고 등)에 의거하여 의결권 있는 발행주식총수 100분의 1 이하의 주식을 소유한 주주에 대한 소집통지는 금융감독원 또는 한국거래소가 운용하는 전자공시 시스템에 공고함으로써 갈음하며, 의결권 있는 발행주식총수 100분의 1을 초과하는 주식을 소유한 주주에 대한 소집통지는 당사에서 직접 우편 등의 방법을 통하여 통지하게 됨을 알려드립니다.

6. 경영참고사항 비치

상법 제542조의4에 의한 경영참고사항은 당사 인터넷 홈페이지에 게재하고 본점과 명의개서대행회사(국민은행 증권대행부)에 비치하였으며, 금융감독원 및 한국거래소에 전자공시하여 조회가 가능하오니 참고하시기 바랍니다.

#### 7. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사의 이번 주주총회에서는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님들께서는 한국예탁결제원에 의결권 행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접행사 하시거나 또는 위임장에 의거 의결권을 간접행사 할 수 있습니다.

#### 8. 사업보고서 및 감사보고서에 관한 사항

상법 시행령 제31조 제4항 제4호에 의거하여 당사의 사업보고서 및 감사보고서는 정기주주총회 1주 전(2021년 3월 16일)까지 당사 홈페이지(<http://www.cellid.co.kr>)에 게재할 예정입니다.

#### 9. 코로나19로 인한 주주총회 참석 안내

- 주주총회 참석시 코로나바이러스 감염증-19(COVID-19)의 감염 및 전파를 예방하기 위하여 총회장 입구에서 주주님들의 체온을 측정할 수 있으며, 발열 증상, 위험지역 방문자, 호흡기 질환자 등의 감염 의심자와 마스크 미착용자는 총회장 출입이 제한될 수 있음을 알려드립니다.

- 질병 예방을 위해 주주총회에 참석시 반드시 마스크 착용을 부탁드립니다.

- 또한, 코로나19에 따른 우발상황 대처를 위해 총회장의 불가피한 변경시 총회 장소 변경에 대한 권한은 대표이사에게 위임되었으며, 장소 변경 발생시 전자공시 및 홈페이지 공고를 통해 재안내드릴 예정입니다.

- 더불어 주주총회 당일 사회적 거리두기 단계에 따라 입장 인원 제한이 있을 수 있습니다.

2021년 3월 9일

주식회사 셀리드  
대표이사 강창울 (직인생략)

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명	
			이정화 (출석률: 63%)	안종성 (출석률: 25%)
			찬 반 여부	
1	2020.02.03	유형자산 양수 결정의 건	찬성	불참
2	2020.02.25	제1호 제14기 재무제표 승인의 건 제2호 제14기 영업보고서 승인의 건 제3호 임원 겸임 승인의 건 제4호 임직원 주식매수선택권 부여의 건 제5호 제14기 정기주주총회 소집의 건 제6호 제14기 정기주주총회 회의 목적사항 결정의 건	찬성	찬성
3	2020.03.10	주식매수선택권 행사로 인한 신주 발행의 건	찬성	불참
4	2020.03.25	대표이사 선임의 건	찬성	찬성
5	2020.03.31	제1호 임원 보수 지급의 건 제2호 주식매수선택권 부여 취소의 건	찬성	불참
6	2020.06.12	제1호 GMP 시설 투자계획 승인의 건 제2호 주식매수선택권 부여 취소의 건	불참	불참
7	2020.08.12	직원 주식매수선택권 부여의 건	불참	불참
8	2020.11.02	주식매수선택권 행사로 인한 신주 발행의 건	불참	불참

(주) 당사는 현재 사외이사가 존재하지 않으며, 상기는 기타비상무이사의 활동내역입니다.

### 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
-	-	-	-	-

(주) 당사는 소집공고 작성기준일 현재 이사회내 위원회를 구성하고 있지 않습니다.

## 2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비고
기타 비상무이사	2	1,000	12	6	-

(주1) 당사는 현재 사외이사가 존재하지 않으며, 상기는 기타비상무이사에게 지급한 금액입니다.

(주2) 사외이사 등에 대한 별도의 보수한도는 존재하지 않으며, 상기 기재한 주총승인금액은 2020년 총 이사의 보수한도 승인금액입니다.

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
-	-	-	-	-

### 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
-	-	-	-	-

### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

###### (1) 항암치료의 개요 및 발전

암이란 세포에 발생한 돌연변이에 의해 정상세포가 비정상적으로 세포분열을 일으켜 발생하는 질병입니다. 형태에 따라 고형암과 혈액암으로 나뉘는데 고형암은 체내 조직이나 장기에 덩어리(종양)를 형성하는 질환이고 혈액암은 특정한 혈액세포가 비정상적으로 증식하면서 미성숙 혈액세포가 증가되는 등 인체의 기능이 비정상적으로 작동하여 손상을 입게 되는 것을 말합니다.

항암치료의 방법으로는 절제수술, 방사선요법 및 화학요법이 대표적입니다. 수술을 통한 병변의 절제는 완치를 기대할 수 있는 가장 근원적인 방법으로 조기에 발견, 진단된 암에서는 적극적으로 수술을 고려할 수 있습니다. 수술과는 별개로 또는 수술 전/후에 방사선요법이나 화학요법(화학항암제)을 실시할 수 있는데 두 방법 모두 암의 증식원리인 세포분열 과정을 억제하거나 차단하여 암의 진전을 막는 치료방법입니다. 방사선요법은 에너지가 높은 방사선을 쬐어 암세포의 사멸을 유도하고, 화학요법은 세포독성항암제와 같은 화합물을 경구투여 또는 정맥으로 주사하여 암세포의 사멸을 유도합니다. 하지만 이러한 고전적 치료방법은 암세포와 정상세포를 구분하여 치료하는 것이 아니기 때문에 정상세포에도 방사선이나 세포독성항암제의 작용이 나타나 심각한 부작용을 일으키며, 이로 인해 암세포만 선택적으로 공격할 수 있는 새로운 치료법에 대한 연구가 계속되었습니다. 그 결과 개발된 것이 2000년대의 표적항암제입니다. 표적항암제는 암세포에만 특이적으로 높게 발현되는 단백질이나 신호전달체계에만 작용해 암세포를 억제하는 치료기전을 가지고 있습니다. 따라서 무차별적인 방사선요법이나 세포독성항암제와는 달리 정상세포는 공격하지 않아서 상대적으로 항암효과는 있으면서 부작용은 매우 약하거나 거의 나타나지 않는 것이 특징입니다. 하지만 돌연변이가 흔하게 일어나는 암세포/조직에서는 표적항암제를 무력화시키거나 표적단백질 외에 다른 단백질을 통해 생장을 이어가는 방식을 표출하는 등 단기간에 표적항암제에 내성을 획득하는 기전이 보고된 바, 이를 극복하기 위

한 더 나은 발전이 필요하였습니다. 여기에 면역항암제로 최초의 면역관문억제제인  
 여보이가 출시되면서 항암치료의 새로운 장이 열렸고, 면역항암제는 우리 몸의 면역  
 체계를 이용하여 암을 치료하는 방법으로 효과 및 안전성 측면에서 큰 주목을 받고  
 있습니다.



항암치료의 개발과 항암면역치료의 등장 (한국msd, 하이투자증권)\_

모든 항암치료방법은 현재 각각 단독으로 또는 다양한 병용의 방법으로 환자들에게  
 사용되고 있으며 따라서 현재 세계 항암제 시장은 특성이 상이한 방사선 치료를 제외  
 하면 전통적인 화학항암제와 표적항암제, 면역항암제로 구분되어 발전하고 있는 상  
 황입니다. 특히 면역항암제의 개발 및 성장속도가 매우 높습니다.

(2) 항암면역치료제

(가) 항암면역치료제 시장

2018년 전 세계 항암제 시장은 1,500억 달러 규모에 이르렀으며, 이 중 면역항암제  
 부문은 193억 2,600만달러로 전체의 약 13%를 차지하였습니다. Evaluate Pharma  
 의 전망에 따르면 글로벌 의약품 시장 중 항암제 시장은 2024년까지 연평균 전년 대  
 비 +11.4%로 성장할 것으로 예상되며, Market Data Forecast의 2019년 보고서에  
 따르면 항암면역백신 시장은 2019년 46억 달러에서 2024년 101억 달러 규모로 연평  
 균 117.3%의 고성장을 보일 것으로 전망됩니다.

(나) 항암면역치료제의 발전 및 현황

2010년 최초의 면역항암제이면서 최초의 수지상세포백신인 Dendreon의 Provenge가 승인된 이후, T세포 면역조절항체인 Yervoy가 2011년 승인을 받으면서 면역항암제의 시대가 시작되었습니다. 이후 PD-1, PD-L1 저해제로 대표되는 면역관문저해 항체의약품 6종이 순차적으로 승인되었습니다. 2019년에는 중국에서만 신규 면역관문저해 항체의약품 3종이 추가로 승인되었습니다. 다른 기전으로서 이중항체와 항암 바이러스, 최초의 유전자 조작 면역세포치료제인 CAR-T 2종이 승인되었습니다. 2세대 면역항암제는 2015년부터 거대한 신규시장을 창출하기 시작하였으며, 차세대 면역항암제, 항암면역 요법이 속속 개발되고 있습니다. 이를 그림으로 정리하면 다음과 같습니다.



면역항암제 제품과 발전 단계

차세대에 속하는 면역항암치료제는 CeliVax와 같은 세포기반 치료백신이 주류를 이루고 있습니다.

[면역항암제 발전 단계별 제품 분류]

1세대	2세대	차세대
수지상세포백신 면역조절항체	면역관문저해제 이중항체 항암바이러스 CAR-T 세포치료제	CeliVax 치료백신 완전개인맞춤형 치료백신 면역항암제 병용투여요법 면역세포치료제 - NK, NKT, TIL, CAR-NK

면역항암제는 개발의 순서 외에 암항원 특이적인 타깃을 보유한 제품인지 또는 환자 자신의 항암면역작용 활성화를 수반하는 능동성이 필요한지의 관점에 따라 다음과

같이 구분할 수 있습니다.

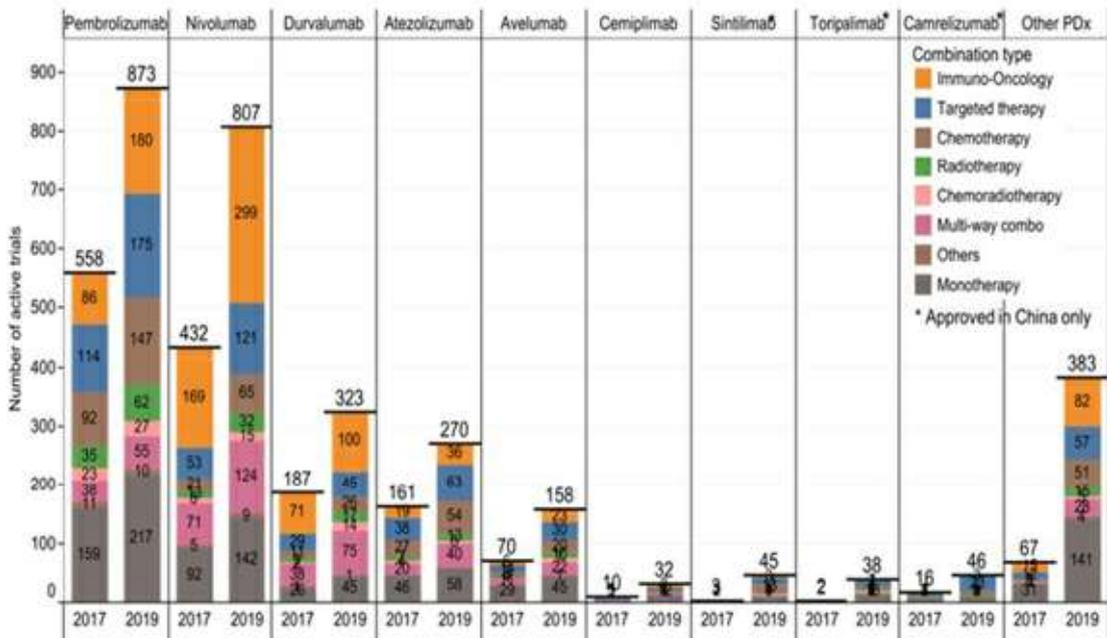
	수동형	능동형
암항원 특이적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항체의약품</li> <li>• 종양침윤림프구</li> <li>• CAR-T</li> <li>• CAR-NK</li> </ul>	<p>〈치료백신〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 세포기반: Bacteria, Yeast, 수지상세포</li> <li>• Protein, Peptide, DNA</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>세포기반: 셀리드 CeliVax</b></p> </div>
암항원 비특이적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIK T 세포</li> <li>• NK 세포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사이토카인</li> <li>• 면역관문저해제, 면역조절제</li> <li>• 항암바이러스</li> </ul>

작용기전에 따른 면역항암제 분류

수동형 제품은 제품 자체가 제조과정에서 활성화되어 환자에게 투여 시 곧바로 직접 암세포에 작용하는 의약품으로, 자연살해세포, T세포 등의 adoptive cell therapy (입양세포치료제)가 대표적입니다. 이 기전이 승인된 제품에는 CAR-T가 2종 (미국, 유럽), 이문셀-LC (한국) 등이 있습니다. 능동형 제품은 환자의 항암면역작용을 활성화시키는 작용기전으로 환자 자신의 면역기능이 활성화되어야 효력이 나타나는 의약품입니다. 수지상세포백신 Provenge (미국)가 승인된 바 있고, 재조합 사이토카인, 면역관문저해 항체, 항암바이러스 등 수종의 제품이 출시되었거나 개발 중에 있습니다. 능동형 제품은 환자의 면역기능이 정상적으로 작동하고 있을 때 큰 효력을 기대할 수 있는 반면, 일단 효력이 나타난 경우 장기간의 항암효과를 기대할 수 있다는 큰 장점이 있습니다. 항원특이성 면에서 보면 암세포에 특이적으로 발현하는 암항원을 타깃하는 경우 암세포만 특이적으로 살상하므로 부작용 발생이 낮은 장점이 있습니다. 여기에 해당하는 제품으로 치료백신, CAR-T, CAR-NK, 종양침윤림프구 등이 있습니다. 암항원 비특이적인 작용기전을 갖는 자연살해세포, 사이토카인, 면역관문저해제 등은 암항원과 무관하게 면역반응을 활성화하므로 종종 자가면역질환 유사 부작용 등이 발생하곤합니다. CeliVax 기술은 능동형 제품이면서 암항원특이적으로 개발되어 두가지 특성의 장점을 고루 갖춘 치료제입니다.

(다) 면역항암제 시장 특성

면역항암제는 작용기전이 동일한 의약품 간에는 경쟁관계가 있으나, 서로 다른 작용기전의 의약품인 경우 병용투여 또는 순차투여 등 다양한 약제를 보완적으로 사용할 수 있는 치료방법의 개발이 필요하고 또 활발한 상황입니다. 최근 면역관문저해 항체 의약품과 타 면역항암제 간 다양한 병용투여 임상시험이 급증하고 있는 것도 이러한 이유입니다 (그림 면역관문저해제의 병용투여 임상시험 현황). 대표적인 면역관문저해제를 보유한 MSD가 자사의 Keytruda와 타 면역항암제의 병용투여 임상시험을 650건 이상 진행 중인 것도 이러한 관점에서 이해할 수 있습니다. 더불어 기본치료 옵션으로 환자에게 권유되는 화학항암제 기반 치료에도 면역항암제는 병용투여 또는 순차투여를 고려할 수 있어 광범위한 암종에서 지속적으로 시장이 확대되는 효과가 있습니다. 따라서 단독제제로서의 안전성과 유효성이 확립된 이후 면역관문저해제 및 기존 항암치료제와의 병용/순차 투여 연구를 통해 표준치료법으로 인정받는 것이 면역항암제 시장에 성공적으로 진입하는 좋은 방법입니다.



면역관문저해제의 병용투여 임상시험 현황

현재 시장에 출시되어 판매 중인 면역항암제로 수지상세포백신, 면역관문저해제, CAR-T의 매출현황 및 예상을 아래 표에 정리하였습니다 (Source: Datamonitor Healthcare PharmaVitae Drug Sales Analytics, Datamonitor Healthcare Provenge Product Analysis Report(180118)).

제품	매출(단위: \$million)
----	-------------------

구분	제품명	출시	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
수지상세포백신	프로벤지	2010년	385	430	472	499	511
면역관문저해제	옵디보	2014년	7,555	7,996	8,183	8,639	9,167
	키트루다	2014년	7,171	11,084	14,903	17,072	18,668
	여보이	2011년	1,330	1,489	1,608	1,729	1,892
	티센트릭	2016년	789	1,887	2,981	3,728	4,390
	임핀지	2017년	633	1,469	2,180	2,700	3,135
	바벤시오	2017년	81	144	206	271	334
CAR-T 세포치료제	에스카타	2017년	264	456	606	781	889
	김리아	2017년	76	278	478	690	935
계			18,284	25,233	31,617	36,109	39,921

#### (라) 항암면역치료백신 시장

안전성 측면에서 항암면역치료백신의 프로필이 면역관문저해제보다 유리한 경우가 많다는 점을 고려하면 향후 암환자의 복합치료요법에서 항암면역치료백신이 유망한 후보가 될 것으로 전망됩니다. 중증의 전신 부작용이 발생할 우려가 있는 전통적인 화학약물요법제, 내성이 쉽게 발생하는 표적항암제들에 비해서도 우수한 제품 프로필을 가지고 있으므로 궁극적으로 환자의 치료성과를 높여 전체 생존기간을 증가시키고 더 많은 치료 기회를 제공할 수 있는 제품으로 시장 성장을 드라이브할 잠재력이 있습니다. 현재 항암면역백신류로는 자궁경부암 예방백신으로 잘 알려져있는 Gardasil (Merck)과 Cervarix (GlaxoSmithKline)를 제외하면 치료용 백신으로는 아직 시장을 주도하는 제품이 없는 상태입니다. 항암면역치료백신에는 대표적으로 수지상세포를 이용한 항암면역치료백신이 있으며, 이에 해당하는 Provenge (Dendreon)가 2010년 미국에서 허가를 받았습니다. Provenge는 전이성 전립선암 치료제로서 환자 1인당 치료비는 \$93,000이며, 미국 메디케어 내 가장 비싼 항암제로 등록되어 있습니다. 국내외의 항암면역치료백신 파이프라인과 임상개발 현황을 아래 그림에 정리하였습니다.

외사명	임상1상	임상2상	임상3상	종목여기
Advaxis	ADXS-503/ 폐암	ADXS-P5A/ 전립선암		
Agenuis		Prophage/ 고모세포종		
Avita		AVOVA-1/ 난소암 AV-GBM-1/ 고모세포종		
BioNtech	BNT111/ 흑색종 BNT112/ 전립선암 BNT113/ 두경부암 BNT114/ 유방암 BNT115/ 난소암			
BrightPath	GRN-1201/ 흑색종	GRN-1201/ 폐암		
Cytovac	ALECSAT/ 핵징암, 전립선암-암표	ALECSAT/ 고모세포종		
Curevac	CV9202/ 폐암			
Dendreon				Provenge/ 전립선암
Fate Therapeutics	NK100/ 난소암, 급성골수성백혈병			
Geneca	Gen-009/ 흑색종, 폐암, 두경부암, 직장암, 신장암			
Gilekik		GI-0817/ 구강암		
Globelimmune		GI-6301/ 흑색종 GI-6207/ 갑상선암 GI-4000/ 핵징암, 폐암		
Gradalis		Vigil/ 유방암, 난소암, 자궁경부암, 자궁내막암	Vigil/ 유방암종	
Gritstone	GRANITE/ 폐암, 위암, 대장암, 방광암 SLATE/ 폐암, 핵징암, 대장암			
Inovio		MEDI0457/ 두경부암 INO-5401/ 고모세포종 INO-5151/ 전립선암 IT-1000/ 고모세포종		
Immunomic Therapeutics				
Marker Therapeutics	TPV100/ 유방암	TPV200/ 난소암, 유방암		
Moderna Therapeutics	mRNA-5671/ 대장암, 폐암, 핵징암	mRNA-4157/ 개인맞춤형		
NantKwest	haNK/ 유방암, 편평세포암, 핵징암 PD-L1-haNK/ 폐암, 고형암	haNK/ 메르켈세포암		
Neon Therapeutics	NEO-PV-01/ 폐암, 흑색종, 방광암			
Northwest Biotherapeutics	DCVax-L/ 난소암 DCVax-Direct/ 고형암	DCVax-Prostate/ 전립선암	DCVax-L/ 뇌암	
OncoPep Inc	PVX-416/ 유방암	PVX-416/ 다발성 골수종		
OSE Immunotherapeutics		Tedopi/ 핵징암	Tedopi/ 폐암	
PDC line pharma	PDC mel/ 흑색종 PDC lung01/ 폐암			
Pfizer	PF-06939308/ 폐암, 유방암 PF-06753512/ 전립선암			
Roche	RO7108457/ 고형암	RO7108457/ 폐암, 흑색종		
Sellas	GalInpepimut-S/ 난소암	GalInpepimut-S/ 종리종, 다발성 골수종 NalInpepimut-S/ 유방암	GalInpepimut-S/ 급성 골수성 백혈병	
Sotio		DCVAC/OvCa/ 난소암 DCVAC/LuCa/ 폐암	DCVAC/PCa/ 전립선암	
Transgene	TG4050/ 난소암, 두경부암	TG4001/ 인유두종바이러스 음성 종양		
Veccinogen			OncoVAX/ 대장암	
JW크라이젠	CreaVax-PC/ 전립선암	CreaVax-BC/ 고모세포종	CreaVax-HCC/ 간암	CreaVax-RCC/ 신세포암
제넥신	Papirin-188/ 자궁경부암			
캠백스엔카셀		리아백스주/ 전립선암, 폐암		리아백스주/ 핵징암
코어올		CMN-001/ 신세포암		
셀릭스머스	VIV206/ 유방암			

### 국내외 항암면역치료백신 파이프라인과 임상개발 현황

해외에서 항암면역치료백신 파이프라인을 보유한 기업은 Advaxis, Bavarian Nordic, Inovio, Northwest Biotherapeutics, Moderna Therapeutics 등이 있습니다. Bavarian Nordic은 2015년에 전립선암 치료제인 PROSTVAC의 파이프라인을 BMS로 9.75억 달러에 기술 이전하였습니다. BMS는 자사의 면역관문저해제와 항암면역치료백신의 병행요법을 개발하기 위해 이 파이프라인을 도입한 것으로 알려져 있습니다. PROSTVAC은 수두바이러스를 이용해 PSA 항원을 도입하는 방식을 취하고 있으며, 임상 3상을 진행 중이나 1차 평가변수인 환자의 수명을 연장하는데 실패한 것으로 알려졌습니다. Inovio는 2015년 자궁경부암과 두경부암 치료제인 INO-3112의 파이프라인을 7.3억 달러에 MedImmune에 기술 수출하였습니다. INO-3112는 plasmid DNA기반의 항암면역치료백신이며, 자궁경부암을 대상으로 임상 1/2상을 완료하였고, 두경부암을 대상으로 임상 2상을 진행 중입니다. Moderna Therapeutics는 mRNA

A 기반의 항암면역치료백신을 개발하였습니다. 2016년 Merck로 mRNA를 이용한 항암면역치료백신을 최대 2억달러의 계약금을 받고 기술 이전하였으며, Merck는 자사의 면역관문저해제인 Keytruda와 Moderna 치료제의 병용요법을 연구할 계획입니다.

국내에서는 3종류의 항암면역세포치료제가 개발되어 시판 허가를 받았습니다.

개발사	제품명	형태
크레아젠	CreaVax -RCC	자가수지상세포 백신
이노셀	이문셀-LC	자가활성화림프구
엔케이바이오	NKM	자가림프구

각 제품들은 신장암, 간암, 주요 고형암 환자를 대상으로 개발되었으며 수지상세포 및 림프구 활성을 작용기전으로 사용하고 있어 CeliVax 기술과는 차이가 있습니다. CreaVax RCC의 시장 매출은 미미하며 2013년 이후 수출용 의약품으로 전환되어 판매 중이고, NKM은 개발사의 불안정성으로 인해 성공적인 상업화가 더딘 실정입니다.

국내에서 항암면역치료백신을 개발하고 있는 기업으로는 JW크레아젠, 파미셀, Genexine, 바이오리더스, 헬릭스미스 등이 있습니다. JW 크레아젠은 간암 치료제 CreaVax HCC와 뇌암 치료제 CreaVax BC를 개발 중이고, 파미셀은 골수줄기세포 유래 수지상세포를 이용한 백신의 비임상개발을 진행 중입니다. Genexine은 자궁경부암 환자를 대상으로 DNA vaccine인 GX-188E와 Keytruda의 병용투여 임상시험을 진행 중입니다. 바이오리더스도 plasmid DNA를 도입하여 자궁경부전암 치료제를 개발 중입니다. 헬릭스미스는 유방암 치료백신인 plasmid DNA와 아데노바이러스를 병용 투여하는 형태의 제품을 개발하여 임상연구 중입니다. 제넥신과 바이오리더스 및 헬릭스미스 제품에서 부분적으로 사용하는 DNA 백신의 특징은 생산, 보관, 투여 등이 간편하나, 면역작용 활성화 효능이 약하여 암세포를 살상하는 데 한계가 있다고 알려져 있습니다. 따라서, 암이 많이 진행된 환자보다는 전암단계에 한정적으로 적용하는 것이 적합합니다.

진행성 또는 전이성과 같이 말기암 환자나 기존 치료에 듣지 않는 저항성, 재발성 환자와 같은 경우 보다 적극적인 면역치료요법이 요구됩니다. 국내 제약사에서 수지상세포 백신(능동형) 혹은 자연살해세포, 자가활성화 림프구를 이용한 수동형 항암면역

치료제를 시판 혹은 임상시험 중에 있지만, 이들 치료제들은 암세포 살상에 필요한 면역반응을 전방위적으로 유도하는데는 한계가 있거나, 유도하더라도 지속시간이 짧은 것이 단점입니다. 또한, 인체의 항암면역기능을 회피하는 암세포에 대해서는 그 약효가 매우 제한적이어서 CeliVax 기술을 이용한 당사의 제품들은 충분한 경쟁력을 가질 것으로 생각됩니다. 더욱이 항암면역치료백신은 대상으로 하는 환자의 암종 및 암종별 병기에 따라 다양하게 개발이 가능하여 시장에서 충족하지 못한 수요에 대해 확장성이 있습니다. 또한, 항암면역치료백신만의 차별화된 작용기전으로 기존 제품 또는 개발 중인 다른 제품과의 병용투여로 인한 상승적 유효성의 증대를 기대할 수 있어 전략적인 시장 개척이 가능합니다.

### (3) 코로나바이러스감염증-19(COVID-19) 예방백신

#### (가) COVID-19 예방백신 시장

백신은 개발 플랫폼에 따라 다양하며 각 플랫폼마다의 장단점이 있고 이는 연구개발 기간 및 생산 과정에 영향을 미칩니다. 현재 개발 중인 COVID-19 예방백신 플랫폼과 그 장단점은 다음과 같습니다(OECD Treatments and a vaccine for COVID-19: The need for coordinating policies on R&D, manufacturing and access).

플랫폼	설명	해당 플랫폼의 백신 시판허가 여부	장점	단점
RNA 백신	항원을 암호화하는 RNA를 투여	○ (COVID-19)	광범위하고 장기적인 면역반응. 안정성 높음. 신속 대량 생산 용이. 감염성 있는 병원체 불필요.	사람 대상으로 시판허가 되지 않음. 반응원성(Reactogenicity)으로 인한 안전성 문제.

			면역원성 좋음.	
DNA 백신	항원을 암호화하는 DNA를 투여	X	광범위하고 장기적인 면역반응. 안정성 높음. 신속 대량 생산 용이. 감염성 있는 병원체 불필요. 저비용.	사람 대상으로 시판허가 되지 않음 특별한 투여 장치 필요.
재조합 단백질 백신	병원체의 구성성분 또는 항원을 투여	○ (독감, HPV, HBV)	생산 용이. 비교적 안전함. 감염성 있는 병원체 불필요. 면역원성을 증가시키기 위해 면역증강제 사용 가능.	강력한 보호 면역반응을 유도하기 위해 중중 면역증강제(Adjuvant) 필요. 생산 용량이 제한적. 일부 개발이 어려운 종류 존재
바이러스 전달체 기반 백신	무해한 바이러스나 세균을 전달체로 사용하여 병원체의 유전물질을 세포 내로 도입	○ (에볼라, COVID-19)	생산 용이. 비교적 안전함. 감염성 있는 병원체 불필요. 메르스(MERS)를 포함한 대다수 신종 바이러스에 대한 전임상 및 임상 자료 존재.	강력한 보호 면역반응을 유도하기 위해 중중 면역증강제(Adjuvant) 필요. 전달체에 대한 면역이 백신의 유용성에 부정적 영향을 줄 가능성.
약독화 생백신	약한 상태의 병원체를 투여	○ (홍역, 볼거리, 풍진, 로타바이러스)	강하고 장기간 지속되는 면역반응. 다양한 백신 시판허가에 사용된 직관적 과정. 사용 가능한 기반시설(Infrastructure) 존재	약독화된 백신 종자(Seed) 제작까지 시간 소요. 광범위한 안전성 시험 필요.
불활화 백신	불활성 상태 또는 죽은 병원체를 투여	○ (독감)	다양한 백신 시판허가에 사용된 직관적 과정. 사용 가능한 기반시설(Infrastructure) 존재. 사스(SARS)에 대해 임상시험 결과 존재. 면역원성을 증가시키기 위해 면역증강제 사용 가능.	생백신보다 유도되는 면역반응이 약하여 다회 투여 필요. 감염성 있는 바이러스를 취급.
바이러스 유사 입자 백신	실제 바이러스와 유사한 형태를 가진 항원을 투여	○ (B형 간염, HPV, 독감)	자연적인 바이러스의 항원구조를 갖고 있어 효율적으로 면역원성 유도 바이러스 유전자를 포함하지 않아 체내 증식이 불가능	온도, 화학적 처리와 같은 환경조건 변화에 대한 구조적인 안정성이 떨어짐

이전에 개발되었던 백신들의 사례에 비추어볼 때, 새로운 백신의 개발 완료까지 평균적으로 6~9년이 소요되었습니다. 그러나 COVID-19의 경우, 대유행(Pandemic)으로 긴급한 백신 개발을 촉구하고 있고 다양한 플랫폼으로 개발이 진행되고 있습니다. 이에 따라 1/2상, 2/3상 복합임상시험 진행 및 일부 국가에서의 제한적 승인으로 일반적으로 소요되는 기간보다 더 빨리 개발이 완료될 것으로 예상하며, 실제로 모더나 및 화이자사의 백신이 2020년 말 FDA의 긴급사용승인(EUA)을 받았고 아스트라

제네카의 백신은 2021년 2월 WHO의 긴급사용목록에 등재되었습니다.

다만, 신속한 시판허가가 모든 사람에 대한 신속한 백신 투여로 이어지는 것은 아닙니다. 따라서, 특정 백신의 시판허가 이후에도 최대한 많은 사람에게 신속히 백신을 투여하기 위해서는 적절한 가격으로 충분한 양의 백신을 생산할 수 있어야 합니다.

유럽 국가들은 COVID-19 전파 모델의 기초 감염 재생산 수(Basic reproduction number)를 약 2~4 정도로 추정하며, 이는 집단 면역에 도달하기 위해 인구의 약 50~75%가 면역을 확보해야 함을 의미합니다(Flaxman, S. et al. (2020), Estimating the number of infections and the impact of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 in 11 European countries). 이를 전세계적으로 확장시키면, 약 40~60억 명에게 백신을 접종해야 전세계적인 집단 면역을 확보할 수 있습니다. 맥킨지가 발표한 코로나19 백신 개발 분석자료(On pins and needles: Will COVID-19 vaccines 'save the world?')에 따르면 2021년 말까지 80~90억 회 접종량이 전 세계에 공급될 것이라고 예상했습니다. 또한, 전 세계 인구를 한꺼번에 접종하는 것은 불가능하고 현재 개발되고 있는 백신의 투여 횟수는 대부분 2회 접종이므로 백신 접종은 수년에 걸쳐 이루어질 것으로 예상할 수 있습니다.

(주)셀리드가 개발 중인 COVID-19 예방백신은 바이러스 전달체 기반 백신으로 전달체로는 아데노바이러스를 사용하고 있습니다. 위 표에 작성한 바와 같이, 아데노바이러스 전달체 기반 백신은 감염성이 있는 COVID-19 병원체를 사용하지 않으며 생산이 용이합니다. 또한, 면역 증강제 없이 단회투여만으로 면역반응을 유도함을 설치류와 영장류 효력시험에서 보인 바 있습니다. 특히, 영장류 효력시험에서 백신을 1회 투여한 후 코로나바이러스로 감염시킨 결과, 상기도 및 폐에서 바이러스가 검출되지

않았으며 영장류 혈청을 이용하여 중화능력을 비교한 결과, 감염력이 높은 것으로 알려진 D614G 돌연변이 코로나바이러스에서도 동등한 수준의 중화능력을 확인했습니다.

(나) COVID-19 예방백신 개발 및 현황

2021년 2월 부로 73개의 후보 백신의 임상시험이 진행 중이고, 이 중 17개가 임상 3상에 진입하였습니다. 추가로, 최소 182개의 후보 백신이 전임상 개발 단계에 있습니다(WHO DRAFT landscape of COVID-19 candidate vaccines). 다음 표에는 2/3상 단계 이상의 임상시험만 수록하였습니다.

개발사	플랫폼	후보백신 종류	현재(2021.02) 임상 단계	이전에 동일 플랫폼 임상 여부
시노백(Sinovac)	불활화 백신	불활화 백신+ 면역증강제	임상 3상(NCT04456595)	사스(SARS)
시노팜(Sinopharm)	불활화 백신	불활화 백신	임상 3상(ChiCTR2000034780)	-
옥스퍼드 대학교/아스트라제네카(Astrazeneca)	비복제성 바이러스 전달체	ChAdOx1-S	임상 3상(ISRCTN189951424)	메르스(MERS), 독감, 결핵, 치쿤구니아(Chikungunya), 지카(Zika), 뇌수막구균(MenB), 흑사병
칸시노(Cansino)/ 베이징 생명공학 연구소	비복제성 바이러스 전달체	아데노바이러스 5형 전달체	임상 3상(NCT04526990)	에볼라(Ebola)
Garraleya Research Institute	비복제성 바이러스 전달체	아데노바이러스 기반(rAd26-S +rAd5-S)	임상 3상(NCT04530396)	-
얀센(Janssen Pharmaceutical Companies)	비복제성 바이러스 전달체	Ad26COVS1	임상3상(NCT04505722)	에볼라(Ebola)
Novavax	단백질 소단위체	재조합 단백질+ 면역증강제	임상 3상(2020-004123-16)	호흡기세포융합바이러스(RSV), 크림-콩고 출혈열(CCHF), 인유두종 바이러스(HPV), 수두대상포진 바이러스(VZV), 에볼라
모더나(Moderna)/NAID	RNA	LNP encapsulated mRNA	임상 3상(NCT04470427)	다양

BioNTech/ Fosun Pharma/ 화이자(Pfizer)	RNA	3 LNP-mRNAs	임상 3상(NCT04368728)	-
Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/ 중국과학원 미생물학 연구소	단백질 소단위체	면역증강제+ 재조합 단백질(RBD 이량체)	임상 2상(NCT04466085)	메르스(MERS)
큐어백(Curevac)	RNA	mRNA	임상 2상(NCT04515147)	광견병, 라사, 황열병, 메르스, A형 독감, 지카, 뎅기열, 니파
Research Institute for Biological Safety Problems , Rep of Kazakhstan	불활화 백신	불활화 백신	임상 1/2상(NCT04530357)	
이노비오/국제백신연구소	DNA	전기천공법으로 투여하는 DNA 플라스미드	임상 1/2상(NCT04447781, NCT04336410)	다양
오사카 대학교/ AnGes/ 타카라 바이오	DNA	DNA 플라스미드+ 면역증강제	임상 1/2상(NCT04463472)	-
Cadila Healthcare Limited	DNA	DNA 플라스미드	임상 1/2상(CTRI/2020/07/026352)	-
Bharat Biotech	불활화 백신	불활화 백신	임상 2/3상(NCT046411481)	-
자이더스카달라	DNA	DNA	임상3상(CTRI/2020/07/026352)	-
클로버 bio./GSK/다이아백스	단백질 소단위체	단백질 소단위체	임상2/3상(NCT04672395)	-
코백스/유나이티드 바이오메디칼	단백질 소단위체	단백질 소단위체	임상 2/3상(NCT04683224)	-
메디카고	바이러스 유사 입자(VLP)	CoVLPs	임상 2/3상(NCT04636697)	독감, 로타바이러스

2021년 2월 24일 기준 코로나19 확진자가 1억 1천만명을 넘어서고, 사망자가 247만명을 넘어섰습니다. 2020년 12월 8일 영국은 백신 접종을 개시하여 1,800만명 이상이 1회 접종을 완료했고,(GOV.UK, vaccination in United Kingdom), 미국에서도 2020년 12월 15일 접종을 시작하여 8,800만 도즈가 공급되었습니다.(CDC, COVID-19 vaccinations in the United States). 대한민국 정부도 화이자 백신 1,300만명분, 아스트라제네카 백신 1천만명분을 포함한 총 7,900만명 분의 백신 도입을 확정하였습니다. 이와 같이 코로나 19 예방백신 확보를 위해 각국이 경쟁하고 있으나, 공급량 부족으로 프랑스, 스페인 등에서 접종 일시중단을 발표한 바 있으며, 아스트라제네카는 2021년 1월, EU에 백신 공급량 감축을 통보했습니다.

2021년 2월 24일 기준 국내 승인된 코로나 19 백신 임상시험을 진행하는 곳은 6곳입니다.

개발사	후보백신 종류	현재(2021.02.24) 임상 단계	후보백신 종류 (임상시험용 의약품명)
이노비오/ 국제백신연구소	DNA	임상 1/2상	DNA(INO-4800)
제넥신 컨소시움	DNA	임상 1/2상	DNA(GX-19/GX-19N)
SK 바이오사이언스(주)	재조합단백질	임상 1/2상	재조합단백질 나노입자 백신(GBP510)
주식회사 쉐리드	비복제성 바이러스 전달체	임상 1/2a상	비복제성 바이러스 전달체 백신 (AdCLD-CoV19)
진원생명과학(주)	DNA	임상 1/2a상	DNA(GLS-5310)
(주)유바이오로직스	재조합단백질	임상 1/2상	재조합단백질 백신(EuCoVac-19)

각 제품들은 사용하는 플랫폼의 차이로 아데노바이러스 전달체를 사용하는 AdCLD-CoV19와는 차이가 있습니다. DNA 백신의 특징은 저비용으로 대량 생산이 용이하고 안정성이 높아 보관이 편리하지만, 2번 투여를 해야 하고 DNA가 세포 내로 잘 전달되지 않아 상당한 통증을 동반하는 전기천공기라는 투여 장치를 사용해야 한다는 단점이 있습니다. 4월 29일 세계보건기구(WHO)가 발표한 코로나19 백신의 목표 프로파일에서는 최소한 2번 투여 용법, 더 나아가서는 단회 투여 용법을 권장하고 있습니다. AdCLD-CoV19는 단회 근육 투여만으로 코로나19를 예방할 수 있도록 개발하는 점에서 실제로 투여받는 투여 대상자에게 친화적이고, 편의성이 좋은 장점이 있습니다. 또한, 이러한 차별화된 특성을 바탕으로 향후 신속한 임상시험 진행이 가능할 것으로 기대하고 있습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분

#### (가) 영업개황

당사는 CeliVax 원천기술을 이용한 BVAC 파이프라인 제품의 개발 및 임상연구를 통해 면역항암치료제를 개발하고 있습니다. CeliVax는 환자 자신의 면역세포를 사용하는 개인 맞춤형 면역치료백신으로 인체 내 모든 면역세포의 기능 및 기전을 활성화

시켜 강한 치료작용을 나타내면서 부작용은 최소화된 의약품입니다.

당사는 현재의 의학적, 기술적 한계로는 치료가 어려운 난치성 암 및 감염성 질환의 치료에 새로운 패러다임을 제시하는 면역치료백신 개발의 비전을 가지고 설립되었습니다. 면역항암 연구 분야의 탁월한 전문성과 원천기술의 독창성, 유효성, 확장성 및 사업성을 바탕으로 면역치료제 시장의 세계적인 선도 기업으로 거듭나고자 합니다. 당사는 아데노바이러스 벡터 기반 예방백신 기술을 보유하고 있으며 이 기술을 활용하여 COVID-19 예방백신을 개발 중이고, 향후 변이 코로나바이러스와 신종 전염병 등에 대한 예방백신 파이프라인을 추가할 계획입니다.

CeliVax 기술을 적용한 주요 파이프라인을 아래 표에 요약하였습니다.

파이프라인	주요 적응분야	개발단계
BVAC-C	인유두종바이러스 16형 및 18형 암항원을 발현하는 모든 암 (예) 자궁경부암, 두경부암, 항문암, 성기암 등	[국내] 자궁경부암 임상 2a상
BVAC-B	HER2/neu 암항원을 발현하는 모든 암 (예) 위암, 유방암 등	[국내] 위암 임상 1상
BVAC-P	PAP 또는 PSMA 암항원을 발현하는 모든 암 (예) 전립선암, 뇌종양 등	[국내] 전립선암 임상 1상 시험 승인완료
BVAC-M	MAGE-A3 또는 GP100 암항원을 발현하는 모든 암 (예) 흑색종, 폐암, 대장암, 췌장암 등	흑색종 비임상
BVAC-Neo	개인별로 특화된 암항원인 Neo-antigen이 발굴된 모든 암	다양한 고형암 비임상

임상개발 단계에서 가장 앞선 BVAC-C는 자궁경부암 환자를 대상으로 한 임상 1상에서 의약품으로서의 안전성과 CeliVax 원천기술의 개념을 입증하여 (Proof of Concept: POC) 현재 유효성을 탐색하기 위한 임상 2a상 시험을 진행하고 있습니다. CeliVax 기술의 POC로 다른 BVAC 파이프라인의 개발도 가속화될 예정입니다.

아데노바이러스 벡터 기반 예방백신 플랫폼을 활용하여 COVID-19 예방백신 AdCLD-CoV19의 임상 1/2a 상 시험 계획(IND) 승인을 식품의약품안전처에서 받았으며, 현재 임상 1/2a상 시험을 진행 중입니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

당사는 항암면역치료백신 및 COVID-19 백신을 개발하는 사업부문을 영위하고 있습니다.

(2) 시장점유율

당사는 현재 항암면역치료백신 및 COVID-19 백신을 개발 중인 회사이므로, 제품이나 상품의 판매에 의한 매출이 존재하지 아니하여 시장점유율에 대한 정보가 존재하지 않습니다.

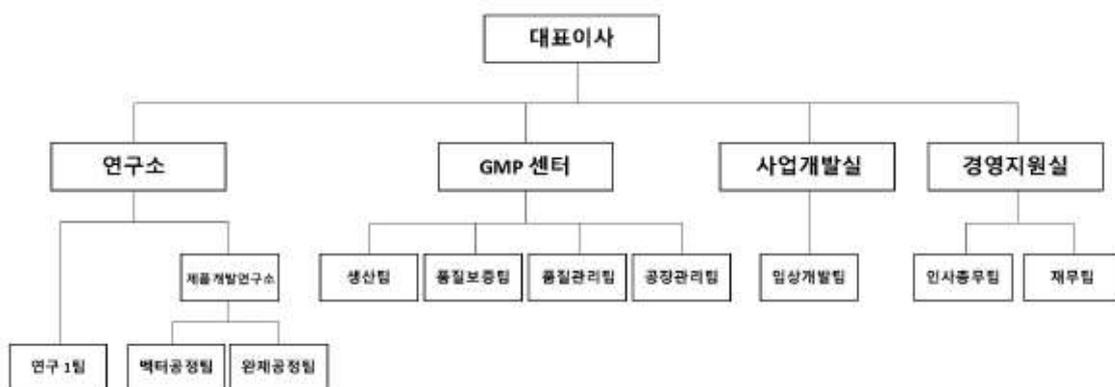
(3) 시장의 특성

'가. 업계의 현황' 내용을 참고하시기 바랍니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 기존의 CeliVax 기술의 한 요소인 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 예방백신 기술을 보유하고 있으며, 이 기술을 활용하여 COVID-19 예방백신을 해당 사업연도부터 개발하고 있습니다. 향후 변이 코로나바이러스와 신종 전염병 등에 대한 예방백신 파이프라인을 추가할 계획입니다.

(5) 조직도



조직도

## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

'Ⅲ. 경영참고사항, 1. 사업의 개요' 부분을 참고하시기 바랍니다.

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표) · 손익계산서(포괄손익계산서) · 이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안)

#### 1) 재무상태표

### 재 무 상 태 표

제15(당)기말 2020년 12월 31일 현재

제14(전)기말 2019년 12월 31일 현재

주식회사 셀리드

(단위: 원)

과 목	제15(당)기말	제14(전)기말
<b>자산</b>		
Ⅰ. 유동자산	12,974,919,088	27,038,777,472
현금및현금성자산(주5,6,7)	3,470,450,593	1,676,578,334
단기금융상품(주5,6,7)	3,200,000,000	237,125,871
당기손익-공정가치측정금융자산(주5,6,8)	431,654,480	19,551,086,647
상각후원가측정금융자산(주5,6,9)	5,008,369,838	5,003,283,288
기타금융자산(주5,6,10)	59,510,211	37,160,195
기타유동자산(주11)	689,108,646	389,881,237
당기법인세자산	115,825,320	143,661,900
Ⅱ. 비유동자산	36,425,020,601	25,476,887,616
당기손익-공정가치측정금융자산(주5,6,8)	14,402,400,000	10,199,450,000
상각후원가측정금융자산(주5,6,9)	-	5,018,668,746
기타금융자산(주5,6,10)	173,564,500	47,092,600
사용권자산(주12)	88,800,512	71,849,800
유형자산(주13)	21,711,443,244	10,075,794,665
무형자산(주14)	48,812,345	64,031,805

과 목	제15(당)기말		제14(전)기말	
<b>자산총계</b>		49,399,939,689		52,515,665,088
<b>부채</b>				
Ⅰ. 유동부채		1,043,863,396		597,762,285
기타금융부채(주5,6,15,21)	876,059,617		290,445,680	
기타부채(주17)	128,338,750		283,381,284	
유동리스부채(주5,6,16)	39,465,029		23,935,321	
Ⅱ. 비유동부채		1,060,293,642		588,277,654
기타금융부채(주5,6,15,21)	507,089,022		200,000,000	
비유동리스부채(주5,6,16)	54,433,344		50,544,239	
순확정급여부채(주18)	498,771,276		337,733,415	
<b>부채총계</b>		2,104,157,038		1,186,039,939
<b>자본</b>				
Ⅰ. 자본금(주19)	4,849,346,000		4,789,346,000	
Ⅱ. 주식발행초과금(주19)	48,651,743,213		48,231,359,213	
Ⅲ. 기타자본항목(주22)	301,474,721		781,784,176	
Ⅳ. 결손금(주20)	(6,506,781,283)		(2,472,864,240)	
<b>자본총계</b>		47,295,782,651		51,329,625,149
<b>부채및자본총계</b>		49,399,939,689		52,515,665,088

## 2) 포괄손익계산서

### 포괄손익계산서

제15(당)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지  
제14(전)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 셀리드

(단위: 원)

과 목	제15(당)기	제14(전)기
Ⅰ. 매출	-	-
Ⅱ. 매출원가	-	-
Ⅲ. 매출총이익	-	-
1. 판매비와관리비(주23,24)	2,113,304,831	1,468,154,846
2. 경상연구개발비(주24)	3,173,310,751	2,062,607,703
Ⅳ. 영업손실	(5,286,615,582)	(3,530,762,549)
1. 기타수익(주25)	4,936,911	19,990
2. 기타비용(주25)	(27)	(100,000,000)
3. 금융수익(주5,26)	1,352,388,066	1,142,811,629
4. 금융원가(주5,26)	(196,707,856)	(5,624,484)

과 목	제15(당)기	제14(전)기
V. 법인세차감전순손실	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)
VI. 법인세비용	-	-
VII. 당기순손실(주28)	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)
VIII. 기타포괄손익	92,081,445	20,691,174
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지않는 항목		
순확정급여제도의 재측정요소	92,081,445	20,691,174
IX. 총포괄손실	(4,033,917,043)	(2,472,864,240)
X. 주당손실(주28)		
1. 기본주당손익	(428)	(266)
2. 희석주당손익	(428)	(266)

### 3) 자본변동표

#### 자본변동표

제15(당)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지  
제14(전)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 셀리드

(단위 : 원)

구 분	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	결손금	합계
<b>2019.01.01(전기초)</b>	4,105,444,500	29,115,428,525	295,992,678	(20,021,360,592)	13,495,505,111
총포괄손익:					
당기순손실	-	-	-	(2,493,555,414)	(2,493,555,414)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	20,691,174	20,691,174
소유주와의 거래:					
주식보상비용	-	-	590,872,998	-	590,872,998
유상증자	615,151,500	38,935,526,780	-	-	39,550,678,280
주식매수선택권 행사	68,750,000	201,764,500	(105,081,500)	-	165,433,000
결손금처리	-	(20,021,360,592)	-	20,021,360,592	-
<b>2019.12.31(전기말)</b>	4,789,346,000	48,231,359,213	781,784,176	(2,472,864,240)	51,329,625,149
<b>2020.01.01(당기초)</b>	4,789,346,000	48,231,359,213	781,784,176	(2,472,864,240)	51,329,625,149
총포괄손익:					
당기순손실	-	-	-	(4,125,998,488)	(4,125,998,488)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	92,081,445	92,081,445
소유주와의 거래:					
주식보상비용	-	-	(312,748,455)	-	(312,748,455)
주식매수선택권 행사	60,000,000	420,384,000	(167,561,000)	-	312,823,000
<b>2020.12.31(당기말)</b>	4,849,346,000	48,651,743,213	301,474,721	(6,506,781,283)	47,295,782,651

4) 현금흐름표

**현금흐름표**

제15(당기) 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지  
제14(전기) 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 셀리드

(단위 : 원)

과 목	제15(당기)	제14(전기)
<b>I. 영업활동으로 인한 현금흐름</b>	(3,763,089,207)	(1,920,789,391)
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름(주30)	(4,896,999,585)	(2,796,773,653)
2. 이자의 수취	1,106,073,798	1,006,019,902
3. 법인세의 환급(지급)	27,836,580	(130,035,640)
<b>II. 투자활동으로 인한 현금흐름</b>	5,170,007,883	(37,103,285,916)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	30,342,763,547	24,096,024,146
단기금융상품의 감소	474,251,742	7,000,032,000
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	24,868,511,805	17,065,292,146
상각후원가측정금융자산의 처분	5,000,000,000	-
정부보조금 수령	-	30,700,000
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(25,172,755,664)	(61,199,310,062)
단기금융상품의 증가	(3,437,125,871)	(237,125,871)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(9,894,030,271)	(46,603,310,969)
상각후원가측정금융자산의 취득	-	(10,028,000,000)
종업원대여금의 증가	(95,000,000)	-
보증금의 증가	(31,471,900)	(47,092,600)
유형자산의 취득	(11,715,127,622)	(4,283,780,622)
<b>III. 재무활동으로 인한 현금흐름</b>	386,953,583	39,815,369,034
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	421,324,542	41,155,824,404
단기차입금의 차입	-	1,327,992,440
정부보조금 수령	108,501,542	111,720,684
유상증자	-	39,550,678,280
주식매수선택권 행사	312,823,000	165,433,000
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(34,370,959)	(1,340,455,370)
단기차입금의 상환	-	(1,327,992,440)
리스부채의 상환	(34,370,959)	(12,462,930)
<b>IV. 현금및현금성자산의증가</b>	1,793,872,259	791,293,727
<b>V. 기초 현금및현금성자산</b>	1,676,578,334	885,284,607
<b>VI. 기말 현금및현금성자산</b>	3,470,450,593	1,676,578,334

## 주식

당기말 2020년 12월 31일 현재

전기말 2019년 12월 31일 현재

주식회사 셀리드

### 1. 회사의 개요

주식회사 셀리드(이하 "당사")는 2006년 12월 11일 설립되어 신약의 연구개발, 제조 및 판매업을 주사업목적으로 하고 있으며 본사는 서울특별시 관악구 관악로 1에 소재하고 있습니다. 당사는 2019년 2월 20일 주식을 코스닥시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 주요 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
강창울	1,860,000	19.18
아미코젠(주)	805,411	8.30
기타	7,033,281	72.52
합 계	9,698,692	100.00

### 2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 2021년 2월 24일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 24일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

#### (1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

## (2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 원화로 작성되어 보고되고 있습니다.

## (3) 추정과 판단

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

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

### ① 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 16: 리스기간 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부

### ② 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 18: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정

### ③ 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

당사는 유의적인 평가 문제를 내부감사에게 보고하고 있습니다.

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

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

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 5에 포함되어 있습니다.

### 3. 회계정책의 변경

당사는 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 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 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 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

##### (1) 현금및현금성자산

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

##### (2) 비파생금융자산

###### ① 인식 및 최초 측정

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

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

###### ② 분류 및 후속측정

###### i) 금융자산

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

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

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

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

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산별로 이루어집니다.

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

ii) 금융자산 - 사업모형평가

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

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

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

iii) 금융자산 - 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

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

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건

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

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액을 나타내며, 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

iv) 금융자산 - 후속측정과 손익

당기손익-공정가치측정금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가측정금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치측정채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치측정지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

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

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

④ 상계

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

### (3) 금융자산의 손상

#### ① 금융상품

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산

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

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 가장 계약기간입니다.

#### ② 기대신용손실의 측정

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

#### ③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건에 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

#### ④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

#### ⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가하고, 제각한 금액은 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

#### (4) 유형자산

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

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

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

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

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

당사는 유형자산에 대하여 아래의 내용연수에 따라 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
비품	5년
공구와기구	5년
시설장치	5년

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

#### (5) 정부보조금

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

당사는 사전에 정해진 연구활동과 관련해서만 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 이연수익으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

#### (6) 무형자산

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

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 10년의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

#### ① 연구 및 개발

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

#### ② 후속지출

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

#### (7) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

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

#### (8) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

#### 리스이용자

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

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

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

#### (9) 비파생금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

### ① 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### ② 기타금융부채

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

### ③ 금융부채의 제거

금융부채는 소멸한 경우, 즉 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에 한하여 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## (10) 종업원급여

### ① 단기종업원급여

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

### ② 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차 보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여 지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

#### (11) 외화

당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

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

## (12) 납입자본

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

자가지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다.

## (13) 주식기준보상

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

## (14) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

#### (15) 법인세

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

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

##### ① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

##### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차

이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세 부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세 자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

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

#### (16) 주당이익

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

#### (17) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

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

- COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예(기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 은행간 대출금리(IBOR) 개혁에 따른 재무보고 영향 2단계(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')

## 5. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산 및 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 원)			
구 분	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	3,470,450,593	3,470,450,593
단기금융상품	-	3,200,000,000	3,200,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	14,834,054,480	-	14,834,054,480
상각후원가측정금융자산	-	5,008,369,838	5,008,369,838
기타금융자산	-	233,074,711	233,074,711
합 계	14,834,054,480	11,911,895,142	26,745,949,622

(단위: 원)	
구 분	기타금융부채
리스부채	93,898,373
기타금융부채	1,383,148,639
합 계	1,477,047,012

### ② 전기말

(단위: 원)			
구 분	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	1,676,578,334	1,676,578,334
단기금융상품	-	237,125,871	237,125,871
당기손익-공정가치측정금융자산	29,750,536,647	-	29,750,536,647
상각후원가측정금융자산	-	10,021,952,034	10,021,952,034
기타금융자산	-	84,252,795	84,252,795
합 계	29,750,536,647	12,019,909,034	41,770,445,681

(단위: 원)	
구 분	기타금융부채
리스부채	74,479,560
기타금융부채	490,445,680
합 계	564,925,240

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)				
구 분	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	715,987,404	394,244,184	-	1,110,231,588
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	242,154,480	-	-	242,154,480
외환차익	-	1,998	-	1,998
이자비용	-	-	(12,552,742)	(12,552,742)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(184,155,113)	-	-	(184,155,113)
외환차손	-	(1)	-	(1)
합 계	773,986,771	394,246,181	(12,552,742)	1,155,680,210

② 전기

(단위: 원)				
구 분	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	643,506,138	286,787,667	-	930,293,805
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	212,517,824	-	-	212,517,824
이자비용	-	-	(5,624,484)	(5,624,484)
합 계	856,023,962	286,787,667	(5,624,484)	1,137,187,145

(3) 공정가치 측정

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:원)					
구 분	장부금액	공정가치			
		수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치로 인식된 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	14,834,054,480	-	14,834,054,480	-	14,834,054,480
상각후원가로 인식된 금융자산					
현금및현금성자산	3,470,450,593	-	-	-	-
단기금융상품	3,200,000,000	-	-	-	-
상각후원가측정금융자산	5,008,369,838	-	-	-	-
기타금융자산	233,074,711	-	-	-	-
소 계	11,911,895,142	-	-	-	-
금융자산 합계	26,745,949,622	-	14,834,054,480	-	14,834,054,480
상각후원가로 인식된 금융부채					
리스부채	93,898,373	-	-	-	-
기타금융부채	1,383,148,639	-	-	-	-
금융부채 합계	1,477,047,012	-	-	-	-

② 전기말

(단위:원)					
구 분	장부금액	공정가치			
		수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치로 인식된 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	29,750,536,647	-	29,750,536,647	-	29,750,536,647
상각후원가로 인식된 금융자산					
현금및현금성자산	1,676,578,334	-	-	-	-
단기금융상품	237,125,871	-	-	-	-
상각후원가측정금융자산	10,021,952,034	-	-	-	-
기타금융자산	84,252,795	-	-	-	-
소 계	12,019,909,034	-	-	-	-
금융자산 합계	41,770,445,681	-	29,750,536,647	-	29,750,536,647
상각후원가로 인식된 금융부채					
리스부채	74,479,560	-	-	-	-
기타금융부채	490,445,680	-	-	-	-
금융부채 합계	564,925,240	-	-	-	-

당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다.

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)

수준 2의 금융상품의 평가기법은 현금흐름할인모형이며 가치평가에 사용한 투입변수는 할인율(1.62%~3.20%)입니다. 당사는 이러한 평가기법을 기초로 평가한 수탁 금융기관의 평가가액을 공정가치로 산정하고 있습니다.

당기 중 공정가치 서열체계의 각 수준간 이동은 없습니다.

## 6. 금융위험관리

### (1) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타내고 있습니다. 당사는 현금및현금성자산 및 단기금융상품을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:원)		
계정과목	당기말	전기말
현금및현금성자산	3,470,450,593	1,676,578,334
단기금융상품	3,200,000,000	237,125,871
당기손익-공정가치측정금융자산	14,834,054,480	29,750,536,647
상각후원가측정금융자산	5,008,369,838	10,021,952,034
기타금융자산	233,074,711	84,252,795
합계	26,745,949,622	41,770,445,681

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산 중 연체된 항목은 없습니다.

(2) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:원)				
계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년에서 3년 이하
기타금융부채	1,383,148,639	1,383,148,639	876,059,617	507,089,022
리스부채	93,898,373	113,629,088	42,610,908	71,018,180
합계	1,477,047,012	1,496,777,727	918,670,525	578,107,202

② 전기말

(단위:원)				
계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년에서 3년 이하
기타금융부채	490,445,680	490,445,680	290,445,680	200,000,000
리스부채	74,479,560	94,080,008	25,658,184	68,421,824
합계	564,925,240	584,525,688	316,103,864	268,421,824

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약 정의 효과는 포함하지 않았습니다. 당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(3) 자본위험관리

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율 등의 재무비율을 매월 모니터링하여 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구분	당기말	전기말
부채 (A)	2,104,157,038	1,186,039,939
자본 (B)	47,295,782,651	51,329,625,149
부채비율 (= A/B)	4.45%	2.31%

7. 현금및현금성자산, 단기금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	3,241,081,255	1,345,704,957
전자단기사채 등	229,369,338	330,873,377
합계	3,470,450,593	1,676,578,334

(2) 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금	3,200,000,000	237,125,871

(3) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)			
구 분	당기말	전기말	비고
현금및현금성자산	41,369,022	313,113,090	정부보조금

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
ELB	431,654,480	-	5,108,000,000	-
CP 등	-	-	14,443,086,647	-
DLS	-	9,237,000,000	-	5,011,000,000
영구채	-	5,165,400,000	-	5,188,450,000
합 계	431,654,480	14,402,400,000	19,551,086,647	10,199,450,000

(2) 당기와 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	19,551,086,647	10,199,450,000	-	-
취득금액	894,030,271	9,000,000,000	36,473,532,496	10,129,778,473
평가손익	(144,950,633)	202,950,000	142,846,297	69,671,527
처분금액	(19,868,511,805)	(5,000,000,000)	(17,065,292,146)	-
기말장부금액	431,654,480	14,402,400,000	19,551,086,647	10,199,450,000

9. 상각후원가측정금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 상각후원가측정금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
회사채	5,008,369,838	-	5,003,283,288	5,018,668,746

(2) 당기와 전기 중 상각후원가측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	5,003,283,288	5,018,668,746	-	-
취득금액	-	-	5,007,500,000	5,020,500,000
상각	(3,283,288)	(10,298,908)	(4,216,712)	(1,831,254)
처분	(5,000,000,000)	-	-	-
유동성대체	5,008,369,838	(5,008,369,838)	-	-
기말장부금액	5,008,369,838	-	5,003,283,288	5,018,668,746

10. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미수금	4,610,030	-	-	-
미수수익	54,900,181	-	37,160,195	-
임차보증금	-	58,000,000	-	36,000,000
보증금	-	20,564,500	-	11,092,600
종업원대여금	-	95,000,000	-	-
합 계	59,510,211	173,564,500	37,160,195	47,092,600

## 11. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	220,417,372	1,158,950
선급비용	13,302,527	395,144
부가세대급금	455,388,747	388,327,143
합 계	689,108,646	389,881,237

## 12. 사용권자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
건물	114,128,828	(25,328,316)	88,800,512	81,318,006	(9,468,206)	71,849,800

(2) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	26,666,181	9,468,206
리스부채 이자비용	12,552,742	5,624,484
단기리스에서 발생한 비용	3,873,025	14,906,977
소액리스에서 발생한 비용	7,117,384	1,669,456
합 계	50,209,332	31,669,123

### 13. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	7,552,264,723	-	7,552,264,723	6,761,251,656	-	6,761,251,656
건물	5,377,326,827	(135,381,170)	5,241,945,657	2,916,184,544	(6,075,381)	2,910,109,163
차량운반구	124,565,192	(53,275,828)	71,289,364	124,565,192	(35,074,543)	89,490,649
공구와기구	3,222,556,942	(477,708,651)	2,744,848,291	511,401,397	(269,662,265)	241,739,132
정부보조금 (공구와기구)	(119,680,000)	90,711,498	(28,968,502)	(119,680,000)	68,658,997	(51,021,003)
비품	309,672,477	(33,489,927)	276,182,550	64,155,373	(12,108,639)	52,046,734
시설장치	3,140,921,896	(113,078,085)	3,027,843,811	90,027,273	(17,848,939)	72,178,334
건설중인자산	2,826,037,350	-	2,826,037,350	-	-	-
합 계	22,433,665,407	(722,222,163)	21,711,443,244	10,347,905,435	(272,110,770)	10,075,794,665

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:원)					
구 분	기초 장부금액	취득	감가상각비	계정대체	기말 장부금액
토지	6,761,251,656	17,477,185	-	773,535,882	7,552,264,723
건물	2,910,109,163	54,378,165	(129,305,789)	2,406,764,118	5,241,945,657
차량운반구	89,490,649	-	(18,201,285)	-	71,289,364
공구와기구	241,739,132	612,228,545	(208,046,386)	2,098,927,000	2,744,848,291
정부보조금 (공구와기구)	(51,021,003)	-	22,052,501	-	(28,968,502)
비품	52,046,734	23,068,727	(21,381,288)	222,448,377	276,182,550
시설장치	72,178,334	157,330,000	(95,229,146)	2,893,564,623	3,027,843,811
건설중인자산	-	11,221,277,350	-	(8,395,240,000)	2,826,037,350
합 계	10,075,794,665	12,085,759,972	(450,111,393)	-	21,711,443,244

② 전기

(단위:원)				
구 분	기초 장부금액	취득	감가상각비	기말 장부금액
토지	5,723,821,400	1,037,430,256	-	6,761,251,656
건물	-	2,916,184,544	(6,075,381)	2,910,109,163
차량운반구	1,000	91,006,422	(1,516,773)	89,490,649
공구와기구	203,185,317	126,525,027	(87,971,212)	241,739,132
정부보조금 (공구와기구)	(42,930,335)	(30,700,000)	22,609,332	(51,021,003)
비품	5,914,354	52,624,373	(6,491,993)	52,046,734
시설장치	7,753,788	69,800,000	(5,375,454)	72,178,334
합 계	5,897,745,524	4,262,870,622	(84,821,481)	10,075,794,665

#### 14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	152,194,600	(103,382,255)	48,812,345	152,194,600	(88,162,795)	64,031,805

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위:원)			
구 분	기초 장부금액	무형자산상각비	기말 장부금액
산업재산권	64,031,805	(15,219,460)	48,812,345

##### ② 전기

(단위:원)			
구 분	기초 장부금액	무형자산상각비	기말 장부금액
산업재산권	79,251,267	(15,219,462)	64,031,805

#### 15. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	876,059,617	-	290,445,680	-
장기미지급금	-	507,089,022	-	200,000,000
합 계	876,059,617	507,089,022	290,445,680	200,000,000

16. 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구분	당기말		전기말	
	리스료	리스료의 현재가치	리스료	리스료의 현재가치
1년 이내	42,610,908	39,465,029	25,658,184	23,935,321
1년 초과	71,018,180	54,433,344	68,421,824	50,544,239
합 계	113,629,088	93,898,373	94,080,008	74,479,560

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
기초(제1116호 적용 효과)	74,479,560	-
인식	75,080,299	81,318,006
지급	(34,370,959)	(12,462,930)
해지	(33,843,269)	-
이자비용	12,552,742	5,624,484
기말	93,898,373	74,479,560

(3) 당기와 전기에 발생한 리스의 총 현금유출은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
리스의 총 현금유출	45,361,368	28,894,163

당사는 연장선택권의 행사를 가정한 경우의 잠재적인 미래 리스료를 추정하였습니다.

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 당사의 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선수수익	41,251,000	228,171,201
예수금	21,038,540	11,647,635
종업원급여(*)	66,049,210	43,562,448
합 계	128,338,750	283,381,284

(\*) 종업원급여 관련 기타부채는 발생한 연차휴가 등을 포함하고 있습니다.

18. 순확정급여부채

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여부채 금액의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치	498,771,276	337,733,415

(2) 당기와 전기 중 현재 확정급여채무 현재가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초	337,733,415	251,723,393
당기근무원가	331,435,138	165,228,254
이자비용	5,858,214	5,088,729
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동에 의한 보험수리적손익	-	19,357,490
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(45,531,637)	(24,009,106)
- 가정과 실제의 차이에 의한 보험수리적손익	(46,549,808)	(16,039,558)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(84,174,046)	(63,615,787)
기말	498,771,276	337,733,415

(3) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.51%	2.26%
미래임금상승률	6.40%	7.00%

당사는 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 당기말 현재 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량회사채의 시장수익률을 참조하여 할인율을 결정하였습니다. 사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다.

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 가중평균 듀레이션은 각각 10.27년과 10.71년입니다.

(4) 당기말 현재 주요 보험수리적 가정에 대한 확정급여채무의 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	1%상승시	1%하락시
할인율	(45,366,878)	56,227,311
미래임금상승률	53,445,055	(44,283,631)

확정급여채무의 증가(감소)는 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 기준으로 산출되었습니다.

19. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당기말 현재 당사의 발행할 주식의 총수, 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 100,000,000주와 9,698,692주 및 500원입니다.

(2) 당기와 전기 중 발행주식수, 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)				
구 분	발행주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
2019.01.01(전기초)	8,210,889	4,105,444,500	29,115,428,525	33,220,873,025
유상증자(보통주)	1,230,303	615,151,500	38,935,526,780	39,550,678,280
주식매수선택권 행사	137,500	68,750,000	201,764,500	270,514,500
결손금 처리	-	-	(20,021,360,592)	(20,021,360,592)
2019.12.31(전기말)	9,578,692	4,789,346,000	48,231,359,213	53,020,705,213
주식매수선택권 행사	120,000	60,000,000	420,384,000	480,384,000
2020.12.31(당기말)	9,698,692	4,849,346,000	48,651,743,213	53,501,089,213

20. 결손금

(1) 당기말과 전기말 현재 결손금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(6,506,781,283)	(2,472,864,240)

(2) 당기와 전기 당사의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

제15기	2020년 01월 01일 부터	제14기	2019년 01월 01일 부터
	2020년 12월 31일 까지		2019년 12월 31일 까지
처리에정일	2021년 03월 24일	처리확정일	2020년 03월 25일

(단위: 원)				
구 분	당기		전기	
I. 미처리결손금		(6,506,781,283)		(2,472,864,240)
전기이월미처리결손금	(2,472,864,240)		-	
당기순손실	(4,125,998,488)		(2,493,555,414)	
순확정급여부채의 재측정요소	92,081,445		20,691,174	
II. 결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		(6,506,781,283)		(2,472,864,240)

## 21. 정부보조금

당기말 현재 당사가 주관연구기관으로 선정된 과제에 대한 정부보조금 중 기술료로 향후 납부해야 할 것으로 예상되는 금액은 (장기)미지급금의 계정과목으로 기타금융부채로 계상하고 있습니다.

당기 및 전기 중 정부로부터 보조받은 금액 중 상환의무가 있는 보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위:원)			
구 분	기초	수령	기말
(임상 2상) 항원제시세포를 기반으로 한 자궁경부암 항암면역치료백신의 임상 2상 개발	200,000,000	38,501,542	238,501,542
아데노바이러스 벡터에 기반한 1세대 및 2세대 코비드-19 예방백신 개발	-	70,000,000	70,000,000
난치성암 치료용 B세포 및 단구 기반 면역치료백신 CelVax의 사업화를 위한 비임상 및 임상개발	146,587,480	-	146,587,480
자궁경부암 면역치료백신 BVAC-C의 임상 1상 개발	52,000,000	-	52,000,000
합계	398,587,480	108,501,542	507,089,022

(2) 전기

(단위:원)			
구 분	기초	수령	기말
(임상 2상) 항원제시세포를 기반으로 한 자궁경부암 항암면역치료백신의 임상 2상 개발	90,030,855	109,969,145	200,000,000
난치성암 치료용 B세포 및 단구 기반 면역치료백신 CelVax의 사업화를 위한 비임상 및 임상개발	144,835,941	1,751,539	146,587,480
자궁경부암 면역치료백신 BVAC-C의 임상 1상 개발	52,000,000	-	52,000,000
합계	286,866,796	111,720,684	398,587,480

당사는 상기 정부과제 외에 한국산업기술진흥협회로부터 신진 연구인력 채용 지원 목적으로 당기와 전기 중 각각 45,000,000원과 40,500,000원을 수령하였으며, 이와 관련하여 당기말과 전기말 현재 각각 41,251,000원과 37,125,000원을 기타부채(선수수익)으로 계상하고 있습니다.

## 22. 주식기준보상

(1) 당사는 주주총회 결의에 의거해서 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 보통주 신주발행 또는 자기주식 교부
- 가득조건 : 부여일 이후 3년이상 당사의 임직원으로 재직 한 자
- 행사기간 : 선택권부여일에서 3년이 경과한 날로부터 5년내(단, 선택권 부여일로부터 3년이 경과한 후 퇴직하는 경우에는 퇴직일로부터 1년 이내)

(2) 주식매수선택권의 수량과 가중평균행사가가격의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식매수선택권 수량		가중평균행사가가격	
	당기(주)	전기(주)	당기(원)	전기(원)
기초 잔여주	285,000	315,000	23,961	3,310
부여	76,000	200,000	24,316	46,250
소멸	(142,500)	(92,500)	44,582	35,649
행사	(120,000)	(137,500)	2,617	1,209
기말 잔여주	98,500	285,000	20,406	23,961

당기말 현재 행사가능한 주식선택권은 없습니다. 당기말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 6.7년이며, 행가가격은 12,000원 ~ 34,000원입니다.

(3) 당사는 당기 및 전기 중 부여된 주식매수선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
당기 중 부여된 선택권의 가중평균 공정가치	8,135원	15,950원
부여일의 가중평균 주가	22,024원	43,838원
주가변동성	30.03%~38.94%	28.95%~30.73%
무위험수익률	1.28%~1.64%	1.35%~1.82%

(4) 당기와 전기 중 주식결제형 주식기준보상과 관련하여 비용(수익)으로 인식한 주식기준보상은 각각 (312,748,455)원과 590,872,998원입니다.

### 23. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
급여	1,007,465,710	370,799,329
퇴직급여	159,820,333	49,878,803
복리후생비	149,128,832	61,956,906
여비교통비	5,172,401	9,952,989
접대비	23,974,299	30,095,977
통신비	8,114,430	1,579,574
세금과공과	171,133,642	61,242,390
지급임차료	21,058,507	21,138,439
보험료	17,329,679	11,053,117
차량유지비	4,188,054	2,699,900
운반비	278,993	1,879,664
교육훈련비	2,568,366	4,350,093
도서인쇄비	4,943,451	6,843,449
수도광열비	55,979,879	14,820
소모품비	56,277,084	24,826,966
지급수수료	523,713,822	267,087,977
감가상각비	335,565,410	28,927,807
주식보상비용(환입)	(433,408,061)	513,826,646
합 계	2,113,304,831	1,468,154,846

#### 24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구분	당기	전기
종업원급여	2,603,939,465	1,429,526,911
복리후생비	287,986,352	130,960,865
지급임차료	21,058,507	21,138,439
소모품비	829,741,577	144,842,503
지급수수료	1,002,147,989	925,601,223
감가상각비, 무형자산상각비	465,330,853	100,040,943
사용권자산상각비	26,666,181	9,468,206
주식보상비용(환입)	(312,748,455)	590,872,998
기타비용	362,493,113	178,310,461
합 계	5,286,615,582	3,530,762,549

#### 25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구분	당기	전기
잡이익	4,936,911	19,990

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구분	당기	전기
기부금	-	100,000,000
잡손실	27	-
합 계	27	100,000,000

26. 금융수익 및 금융원가

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
이자수익	1,110,231,588	930,293,805
외환차익	1,998	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	242,154,480	212,517,824
합 계	1,352,388,066	1,142,811,629

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
이자비용	12,552,742	5,624,484
외환차손	1	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	184,155,113	-
합 계	196,707,856	5,624,484

27. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
당기법인세부담액	-	-
이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

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

(단위:원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)
적용세율	22%	22%
적용세율에 따른 법인세비용(수익)	(907,719,667)	(548,582,191)
조정사항		
세무상 과세되지 않는 수익	(802,614,659)	(4,258,648)
세무상 차감되지 않는 비용	20,282,490	162,143,881
세액공제	(766,220,054)	(288,269,202)
실현가능성 없는 이연법인세 증감	2,456,271,890	669,091,162
기타	-	9,874,998
당기조정항목	907,719,667	548,582,191
법인세비용	-	-

(3) 당기말과 전기말 현재 상계전 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:원)				
구 분	기초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말
유형자산	11,411,644	(2,607,268)	-	8,804,376
기타금융자산	(8,175,243)	(3,902,797)	-	(12,078,040)
기타금융부채	87,689,246	23,956,306	-	111,645,552
기타부채	51,613,903	(37,083,077)	-	14,530,826
순확정급여부채	74,301,351	55,686,248	(20,257,918)	109,729,681
리스부채	16,385,503	4,272,139	-	20,657,642
사용권자산	(15,806,956)	(3,729,157)	-	(19,536,113)
상각후원가측정금융자산	1,330,553	1,338,083	-	2,668,636
당기손익-공정가치측정금융자산	(46,753,921)	(14,125,801)	-	(60,879,722)
소 계	171,996,080	23,804,676	(20,257,918)	175,542,838
이월결손금	1,388,518,152	1,686,505,078	-	3,075,023,230
이월세액공제	569,657,681	766,220,054	-	1,335,877,735
소 계	1,958,175,833	2,452,725,132	-	4,410,900,965
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산	(2,130,171,913)	(2,476,529,808)	20,257,918	(4,586,443,803)
합 계	-	-	-	-

② 전기말

(단위:원)				
구 분	기초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말
유형자산	9,453,254	1,958,390	-	11,411,644
기타금융자산	(23,504,432)	15,329,189	-	(8,175,243)
기타금융부채	63,110,695	24,578,551	-	87,689,246
기타부채	14,099,185	37,514,718	-	51,613,903
순확정급여부채	55,379,146	-	18,922,205	74,301,351
리스부채	-	16,385,503	-	16,385,503
사용권자산	-	(15,806,956)	-	(15,806,956)
상각후원가측정금융자산	-	1,330,553	-	1,330,553
당기손익-공정가치측정금융자산	-	(46,753,921)	-	(46,753,921)
소 계	118,537,848	34,536,027	18,922,205	171,996,080
이월결손금	1,051,279,424	337,238,728	-	1,388,518,152
이월세액공제	291,263,479	278,394,202	-	569,657,681
소 계	1,342,542,903	615,632,930	-	1,958,175,833
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산	(1,461,080,751)	(650,168,957)	(18,922,205)	(2,130,171,913)
합 계	-	-	-	-

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,522,558,651	1,960,925,853
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	156,379,027	239,982,180
소 계	4,678,937,678	2,200,908,033
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(19,536,113)	-
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(72,957,762)	(70,736,120)
소 계	(92,493,875)	(70,736,120)
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산	4,586,443,803	(2,130,171,913)
이연법인세자산(부채) 순액	-	-

(5) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
차감할일시적차이		
유형자산	40,019,893	51,871,109
기타금융부채	507,479,780	398,587,480
기타부채	66,049,210	234,608,649
순확정급여부채	498,771,276	337,733,415
리스부채	5,097,861	2,629,760
상각후원가측정금융자산	12,130,162	6,047,966
미사용결손금	13,977,378,320	6,311,446,146
합계	15,106,926,502	7,342,924,525

(6) 당기말과 전기말 현재 미사용결손금 및 미사용세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기말	전기말
이월결손금:		
5년이하	673,438,118	62,380,852
6년에서 15년이하	13,276,253,061	6,249,065,294
세액공제:		
2년이하	114,162,238	60,878,166
3년에서 10년이하	1,221,715,497	508,779,515

## 28. 주당순손실

### (1) 기본주당순손실

당기와 전기 중 당사의 주당순손실의 계산내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
보통주당기순손실	4,125,998,488 원	2,493,555,414 원
가중평균유통보통주식수	9,643,173 주	9,385,442 주
기본주당순손실	428 원	266 원

(2) 당기와 전기 중 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

#### ① 당기

구분	유통기간		유통보통주식수(주)	유통일수(일)	적수(주)
기초	2020-01-01	2020-03-11	9,578,692	71	680,087,132
주식매수선택권 행사	2020-03-12	2020-11-02	9,648,692	236	2,277,091,312
주식매수선택권 행사	2020-11-03	2020-12-31	9,698,692	59	572,222,828
합계				366	3,529,401,272

가중평균유통보통주식수는 9,643,173주 입니다.

#### ② 전기

구분	유통기간		유통보통주식수(주)	유통일수(일)	적수(주)
기초	2019-01-01	2019-02-14	8,210,889	45	369,490,005
유상증자	2019-02-15	2019-03-28	9,441,192	42	396,530,064
주식매수선택권 행사	2019-03-29	2019-10-28	9,563,692	214	2,046,630,088
주식매수선택권 행사	2019-10-29	2019-12-31	9,578,692	64	613,036,288
합계				365	3,425,686,445

가중평균유통보통주식수는 9,385,442주 입니다.

### (3) 희석주당순손실

희석주당순손실은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 그러나, 희석주당순손실은 당기와 전기 중 상기 잠재적보통주의 반희석효과로 인하여 산출하지 아니하였습니다.

29. 특수관계자거래

(1) 당사와 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	내용
유의적인 영향력을 행사하는 개인	대표이사

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)			
구 분	내용	당기	전기
대표이사	경상연구개발비	-	28,000,000
	단기급여	213,000,000	-
	퇴직급여	51,668,255	-

(3) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
단기급여	449,715,760	131,456,500
퇴직급여	72,133,939	15,264,420
주식기준보상(*)	177,380,000	5,066,530
기타	-	28,000,000
합 계	699,229,699	179,787,450

(\*) 해당 기간에 부여한 주식선택권의 공정가치입니다.

30. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)
조정 :		
감가상각비(사용권자산상각비 포함)	476,777,574	94,289,687
무형자산상각비	15,219,460	15,219,462
주식보상비용(환입)	(312,748,455)	590,872,998
퇴직급여	337,293,352	170,316,983
이자비용	12,552,742	5,624,484
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	184,155,113	-
이자수익	(1,110,231,588)	(930,293,805)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(242,154,480)	(212,517,824)
리스해지이익	(2,379,863)	-
기타금융자산의 감소(증가)	(4,610,030)	1,041,000
기타유동자산의 증가	(299,227,409)	(157,567,037)
기타금융부채의 증가(감소)	413,569,067	(31,484,469)
기타부채의 감소	(155,042,534)	(1,133,136,309)
퇴직금의 지급	(84,174,046)	(63,615,787)
정부보조금 수령	-	1,348,032,378
영업으로부터 창출된 현금흐름	(4,896,999,585)	(2,796,773,653)

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당기	전기
결손금처리	-	20,021,360,592
리스의 해지	33,843,269	-
유형자산 취득 미지급 증가	370,632,350	9,790,000

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)								
구 분	미지급금(*)		장기미지급금(*)		단기차입금		리스부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초	198,587,480	196,835,941	200,000,000	90,030,855	-	-	74,479,560	-
차입/인식	-	-	-	-	-	1,327,992,440	75,080,299	81,318,006
정부보조금 수령	-	1,751,539	108,501,542	109,969,145	-	-	-	-
상각	-	-	-	-	-	-	12,552,742	5,624,484
상환	-	-	-	-	-	(1,327,992,440)	(34,370,959)	(12,462,930)
해지	-	-	-	-	-	-	(33,843,269)	-
계정대체	(146,587,480)	-	146,587,480	-	-	-	-	-
기말	52,000,000	198,587,480	455,089,022	200,000,000	-	-	93,898,373	74,479,560

(\*) 정부보조금 중 기술료로 향후 납부해야 할 것으로 예상되는 금액입니다.

### 31. 보고기간후사건

회사는 범부처신약개발사업단의 2020년 제3차 코로나19 백신 임상지원 사업 신규 과제의 국책과제 주관기관으로 선정되어 협약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

- (1) 과제명: 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 코로나19 예방백신의 임상 1/2a상 개발
- (2) 주관기관 : 주식회사 셀리드, 위탁기관 : 국제백신연구소
- (3) 총 연구기간 : 2021.02.01 ~ 2022.01.31 (총 12개월)

상기 사건과 관련하여 연구개발비 8,430,000,000원이 발생될 것으로 예상되며, 그 중 6,322,500,000원은 정부출연금으로 지원될 예정입니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항
- 해당 사항 없음

## □ 이사의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
이정화	1953.03.03	기타 비상무이사	부	매부	-
총 ( 1 ) 명					

나. 후보자의 주된직업·세부경력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
이정화	(주)셀리드 기타 비상무이사	- 2018년 ~ 현재 - 2011년 ~ 2013년 - 2003년 ~ 2007년 - 1979년 2월 졸업	- 現 (주)셀리드 기타 비상무이사 - 케어캠프(주) 대표이사 - 삼성SDI(주) CFO (부사장) - 성균관대학교 통계학 학사	해당 사항 없음

다. 후보자의 체납사실 여부·부실기업 경영진 여부·법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
이정화	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

해당 사항 없음
----------

마. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

해당 사항 없음
----------

## 확인서

### 확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2021년 3월 9일

보고자: 이 정 화 (서명 )

## 확인서

- ※ 기타 참고사항  
- 해당 사항 없음

### □ 기타 주주총회의 목적사항

#### 가. 의안 제목

제3호 의안: 직원 주식매수선택권 승인의 건

#### 나. 의안의 요지

상법 제542조의3 제3항 및 당사 정관 제12조 제1항의 규정에 따라 발행주식총수의 100분의 3의 범위 내에서 아래와 같이 이사회 결의로 부여한 주식매수선택권이며, 부여 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 승인받고자 합니다.

성명	관계	이사회 결의일	교부할 주식		
			주식의종류	주식수	행사가격
○○○ 외 3명	직원	2020.08.12	보통주	16,000주	34,000원
○○○ 외 6명	직원	2021.02.24	보통주	12,000주	38,550원
합 계				28,000주	-

(1) 발행주식의 종류: 기명식 보통주

(2) 1주의 행사가격: 주식매수선택권의 부여일을 기준으로 상법 제340조의2 제4항 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제176조의7 제3항의 규정을 준용하여 주식매수선택권 부여일 전일부터 과거 1주일, 1개월, 2개월간 각 거래량을 가중치로 하여 가중평균한 가격의 산술평균가

### □ 이사의 보수한도 승인

#### 가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

이사의 수 (사외이사수)	5 (-)
---------------	-------

보수총액 또는 최고한도액	10억원
---------------	------

(전 기)

이사의 수 (사외이사수)	5 ( - )
실제 지급된 보수총액	4.38억원
최고한도액	10억원

※ 기타 참고사항  
- 해당 사항 없음

## □ 감사의 보수한도 승인

가. 감사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

감사의 수	1
보수총액 또는 최고한도액	1억원

(전 기)

감사의 수	1
실제 지급된 보수총액	0.12억원
최고한도액	1억원

※ 기타 참고사항  
- 해당 사항 없음

## IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

### 가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2021년 03월 16일	1주전 회사 홈페이지 게재

### 나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

- 향후 사업보고서는 오기 등이 있는 경우 수정될 수 있으며, 수정된 사업보고서는 DART 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 업데이트될 예정이므로 이를 확인하여 주시기 바랍니다.
- 주주총회 이후 변경된 사항에 관하여는 「DART-정기공시」에 제출된 사업보고서를 활용하셔야 합니다.
- 사업보고서 및 감사보고서는 주주총회 1주전까지 회사 홈페이지(<http://www.cellid.co.kr>)에 게재 예정입니다.

## ※ 참고사항

### □ 코로나19로 인한 주주총회 참석 안내

- 주주총회 참석시 코로나바이러스 감염증-19(COVID-19)의 감염 및 전파를 예방하기 위하여 총회장 입구에서 주주님들의 체온을 측정할 수 있으며, 발열 증상, 위험지역 방문자, 호흡기 질환자 등의 감염 의심자와 마스크 미착용자는 총회장 출입이 제한될 수 있음을 알려드립니다.

- 질병 예방을 위해 주주총회에 참석시 반드시 마스크 착용을 부탁드립니다.

- 또한, 코로나19에 따른 우발상황 대처를 위해 총회장의 불가피한 변경시 총회 장소 변경에 대한 권한은 대표이사에게 위임되었으며, 장소 변경 발생시 전자공시 및 홈페이지 공고를 통해 재안내드릴 예정입니다.

- 더불어 주주총회 당일 사회적 거리두기 단계에 따라 입장 인원 제한이 있을 수 있습니다.

### □ 주주총회 집중일 개최 사유

- 당사는 코스닥협회에서 주관하는 주주총회 분산 자율준수 프로그램에 참여하여 주주총회 집중일에 주주총회를 개최하지 않습니다.