

목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고.....	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항	4
1. 사외이사 등의 활동내역	4
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부	4
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역	5
2. 사외이사 등의 보수현황	5
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항	6
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....	6
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래	6
III. 경영참고사항	7
1. 사업의 개요.....	7
가. 업계의 현황	7
나. 회사의 현황	13
2. 주주총회 목적사항별 기재사항	17
<input type="checkbox"/> 정관의 변경.....	17
<input type="checkbox"/> 이사의 선임.....	18
※ 참고사항	18

주주총회소집공고

2019년 09월 19일

회 사 명 : 주식회사 필룩스
대 표 이 사 : 안 원 환
본 점 소 재 지 : 경기도 양주시 광적면 광적로 235-48
 (전 화) 070-7780-8000
 (홈페이지)<http://www.feelux.com>

작 성 책 임 자 : (직 책)재 무 이 사 (성 명)오 상 혁
 (전 화)070-7780-8030

주주총회 소집공고

(제37기 임시주주총회)

임시주주총회 소집 통지(공고)

주주님의 건승과 맥내의 평안을 기원합니다.

상법 제363조와 당사 정관 제17조 및 제18조에 의하여 임시주주총회를 아래와 같이 소집 하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

1. 일 시 : 2019년 10월 08일 (화) 오전 11시

2. 장 소 : 경기도 양주시 광적면 광적으로 235-48 (주)필룩스 본사 강당
※ 대표전화: 070-7780-8000

3. 회의목적사항

《부의 안건》

- 제 1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 (별첨1)

- 제 2호 의안 : 이사 선임의 건

제 2-1호 의안 : 사내이사[후보자 : 배보성] 선임의 건

제 2-2호 의안 : 사내이사[후보자 : 한우근] 선임의 건

제 2-3호 의안 : 사내이사[후보자 : 김형철] 선임의 건

4. 경영참고사항 비치

상법 제542조의 4에 의거 경영참고 사항을 우리 회사의 본점, 금융위원회, 한국거래소 및 국민은행 증권대행부에 비치하오니 참고하시기 바랍니다.

5. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항

주주님께서서는 주주총회에 참석하시어 의결권을 직접 행사하시거나 위임장을 통해 간접 행사 하실 수 있습니다.

6. 전자투표 및 전자위임장 권유에 관한 사항

우리회사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

가. 전자투표·전자위임장권유관리시스템 인터넷 주소 : 「<http://evote.ksd.or.kr>」

나. 전자투표 행사·전자위임장 수여기간 : 2019년 09월 24일 ~ 2019년 10월 07일

- 기간 중 오전 9시부터 오후 10시까지 시스템 접속 가능

(단, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능)

다. 시스템에 공인인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사 또는 전자위임장 수여

- 주주확인용 공인인증서의 종류 : 증권거래전용 공인인증서 또는 은행·증권 범용 공인인증서

라. 수정동의안 처리 : 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 전자투표는 기권으로 처리

7. 주주총회 참석시 준비물

- 직접행사 : 신분증 또는 주주총회참석장

- 대리행사 : 주주총회참석장 또는 주주신분증 사본과 위임장

(주주 인적사항 기재, 인장날인 또는 자필사인, 법인 주주의 경우 법인인감날인 및 법인인감증명서 첨부) 및 대리인의 신분증

8. 기타사항 : 금번 주주총회에서는 기념품을 지급하지 않습니다.

2019년 09월 19일
경기도 양주시 광적면 광적으로 235-48

주식회사 필룩스
대표이사 안 원 환(직인생략)

명의개서대리인 주식회사 국민은행
은행장 허 인

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		
			정대철 (출석률 7.14%)	강세찬 (출석률 0 %)	Song Byung Ok (출석률 90.63%)
			찬 반 여 부		
1	2019-01-15	금전대여 승인의 건	불참	불참	-
2	2019-01-23	유상증자 납입일 변경의 건	불참	불참	-
3	2019-01-24	부동산 담보신탁계약 체결의 건	불참	불참	-
4	2019-02-15	신탁옵션 행사 방법 중 신주발행교부 방법에 의한 교부	불참	불참	-
5	2019-02-21	타법인 주식 취득의 건	불참	불참	-
6	2019-02-25	유상증자 취득 주식 변경의 건	불참	불참	-
7	2019-02-28	제36기(2018년) 재무제표 승인의 건	불참	불참	-
8	2019-03-06	제36기 정기주총 소집 및 정관 일부 변경의 건	불참	불참	-
9	2019-03-08	제36기 정기주총 소집 및 정관 일부 변경의 건 정정의 건	불참	불참	-
10	2019-03-08	제14회차 전환사채(CB) 발행의 건	불참	불참	-
11	2019-03-29	대표이사 중임의 건	찬성	불참	불참
12	2019-04-30	타법인 주식 취득의 건(잔금 일정변경의 건)	불참	불참	찬성
13	2019-05-16	기부금 출연 승인의 건	불참	불참	찬성
14	2019-05-23	태국법인 추가출자의 건	불참	불참	찬성
15	2019-05-24	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
16	2019-06-03	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
17	2019-06-10	기부금 출연 승인의 건	불참	불참	찬성
18	2019-06-11	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
19	2019-06-14	유형자산 취득결정의 건	불참	불참	찬성
20	2019-06-17	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
21	2019-06-17	유상증자 결정의 건	불참	불참	찬성
22	2019-06-21	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
23	2019-06-27	금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
24	2019-07-02	우리은행 대출차입의 건	불참	불참	찬성
25	2019-07-05	유상증자 납입금액 및 납입방법 변경의 건, 타법인 주식 취득의 건	불참	불참	찬성
26	2019-07-15	지점설치의 건	찬성	불참	불참
27	2019-07-18	유상증자 금액 변경의 건	불참	불참	찬성
28	2019-07-22	태국법인 추가출자의 건	불참	불참	찬성
29	2019-07-22	태국법인 금전대여 승인의 건	불참	불참	찬성
30	2019-07-29	기업은행 대출차입의 건	불참	불참	찬성
31	2019-07-29	우리은행 대출차입의 건	불참	불참	찬성
32	2019-07-30	주권 관련 사채권의 취득결정의 건	불참	불참	찬성

33	2019-07-30	제3차 배정 유상증자 결정 내용 일부 변경의 건	찬성	불참	불참
34	2019-08-01	신규사업 양해각서 체결의 건	불참	불참	찬성
35	2019-08-02	바이럴진 주식양도 결정의 건	불참	불참	찬성
36	2019-08-07	타법인 주식 취득의 건	불참	불참	찬성
37	2019-08-08	주권 관련 사채권 취득의 건	불참	불참	찬성
38	2019-08-13	임시주주총회 소집의 건	불참	불참	찬성
39	2019-08-22	금전 대여 승인의 건	불참	불참	찬성
40	2019-09-03	주권 관련 사채권 취득의 건	불참	불참	찬성
41	2019-09-09	임시주주총회 소집일자 변경의 건	불참	불참	찬성
42	2019-09-09	타법인 주식 취득 결정의 건	불참	불참	찬성

- 상기의 사외이사 활동내역은 2019년 이후 개최된 이사회 활동상황을 기입하였습니다.

나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
-	-	-	-	-

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 천원)

구분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비고
사외이사	3	2,000,000	-	-	-

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 천원)

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

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정 규모이상인 거래

(단위 : 천원)

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

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

당사 및 종속회사의 사업부문별 현황을 요약하면 조명사업부문, 부품사업부문, 소재사업부문, 바이오사업부문, 기타사업부문의 5개 사업부문 체제를 이루고 있으며, 각 부문의 주요 제품은 아래와 같습니다.

구분	회사	주요 재화 및 용역	주요 고객	사업내용
조명 사업 부문	·(주)필룩스 ·(주)와이케이파트너스 ·필룩스 광전(산동) 유한 공사 ·Feelux Lighting Inc ·FEELUX JAPAN CO.,LTD ·FEELUX LIGHTING (SHANGHAI) CO.,LTD	DIVA II LED Mono Rail LED 데코램프 LED 슬림램프 LED	- FAGERHULT AB - SPECIAL LIGHTING GROUP	조명 생산 및 판매
부품 사업 부문	·(주)필룩스 ·필룩스 광전(산동) 유한공사 ·PT. FEELUX ·Feelux Thailand Co.,Ltd ·동관 필룩스 전자 유한공사 ·태안시필룩스전자유한회사	트랜스 포머 라인 필터	- 리엔창(CHINA) - LG INNOTEK YANTAI - (주)유양디앤유	트랜스 포머 생산 및 판매
소재 사업 부문	·(주)필룩스 ·필룩스 광전(산동) 유한공사 ·PT. FEELUX	페라이트 코어	- LG전자(주) - (주)유진디지털 - 에스엘전자	페라이트 코어 생산 및 판매
바이오사업부문	·Viral Gene, Inc. ·CAR-TCCELLKOR, INC	면역항암치료제, GCC CAR-T 세포치료 제 및 GCC 면역 유산균	-	신약 연구개발업
기타 사업 부문	·(주)필룩스 ·필룩스 광전(산동) 유한공사 ·(주)와이케이파트너스 ·(주)비에스피리츠	건설업, 부동산업, 인테리어, 공사 용역제공	- 개인 등	건설업 및 인테리어 / 공사 매출

① 주요 사업의 내용

사업부문	매출분류	생산제품명
조명 및 문화 콘텐츠 (브랜드: 감성조명)	조명 사업	LED 레일 디바(D bar) / LED 플라레일 LED 일반 디바(D bar) / LED 슬림램프 류 일반형광슬림램프류
부품 사업	부품 사업	트랜스포머, 라인필터, 인덕터 외
소재 사업	소재 사업	페라이트코어, 비드 외

바이오 사업	기타 사업	-
건설업 사업 및 홈네트워크	기타 사업	건설업 / 무선통신형 필마스터

② LED감성조명 및 문화컨텐츠 사업 : 전문브랜드 감성조명

당사는 감성조명 제품이 주생산품목이며, 품목으로는 LED감성조명 디바 3(NDPro), 디바2 Spot(Diva 2 Spot), 모노레일 시리즈(Monorail, Monorail Spot), 아웃도어 디바(ODV), LED감성조명 슬림라인(Slim Line), 고연색성 Luxfeel Series를 생산판매하고 있습니다. 이러한 제품은 절전형 조명으로 슬림하면서도 설치가 용이함으로 수요가 신장 되고 있으며, 국내뿐 아니라 미주 및 유럽에서도 각광받고 있습니다.

LED 제품으로는 DC 전압 전용인 디바3(NDPro) 제품이 생산중에 있으며 당사의 램프 특징인 슬림과 설치 용이성을 그대로 갖는 Slimlamp Slide, 모노레일 시리즈, 고연색성 Luxfeel Series 등을 개발 출시 하여 기존 제품을 그대로 대체 함으로서 LED 제품의 수요 확대되고 있습니다. 아울러 DUAL LED 제품을 개발하여 한제품으로 간단하게 색상과 색온도와 밝기 조절이 가능하여 새로운 조명 시장을 창출함으로써 LED 제품군에서도 큰 매출 증대가 예상 됩니다.

③ 부품사업

트랜스포머(Trans Former), 라인필터(Line Filter) 등은 전자산업의 기초부품으로서 각종 전기, 전자제품에 내장되는 부품이며 전압을 높이거나 낮추는 역할을 하며 주로 가전제품에 많이쓰여지고 있습니다.

④ 소재사업

페라이트 코어(Ferrite Core)는 전자파 장애를 제거하는 기능으로 전자제품, 통신장비, 컴퓨터 등에 사용되는 부품입니다.

⑤ 홈네트워크사업 : 필마스터

당사가 개발하는 필마스터는 다양한 용도의 무선통신네트워크로서 감성조명제어 전동모터 커튼장치제어등 다양한 용도의 자동제어기기로 개발 판매하고 있습니다.

⑥ 건설업

건설산업은 일상생활 및 생산, 소비 등 경제활동을 위한 공간 및 상호 교류 등 인프라를 구축하는 사업으로 아파트 및 빌라 등 주거시설을 건설하는 주택사업을 판매 및 공급하고 있습니다.

⑦ 바이오 사업

당사는 2018년 3월 8일 장래사업 및 경영계획 공시를 통해 밝힌 바와 같이 미국의 토마스 제퍼슨 대학(Thomas Jefferson University)과 협력하여 면역항암치료제의 상용화와 관련하여 공동 연구개발을 시작하였습니다.

토마스 제퍼슨 대학병원의 스캇 월드만 교수팀(SCOTT A. WALDMAN, M.D., Ph.D.)과 코아젠투스 파마(Coagentus Pharma, LLC) 및 티디티(Targeted Diagnostics & Therapeutics Inc)는 대장암에 대한 연구를 오랜 시간 진행해왔고 대장암, 대장암의 전이암의 진단 및 치료 관련 기술 및 특허를 다수 확보하였습니다. 당사는 대장암 및 대장암의 전이암 치료제의 원천기술 확보를 위하여 관련 기업의 인수를 진행하였고, 당사는 이를 통하여 바이오 사업의 진출 및 암 치료와 관련한 원천기술 확보 및 향후 이를 통한 매출 및 이익 증대의 극대화를 기대하고 있습니다. 또한, 그 일환으로 스캇 월드만 교수가 설립한 코아젠투스

과마가 당사의 2대 주주로 참여하였습니다. (2018년 5월 3일 2대주주 지위 획득)

당사는 2018년 4월 13일에 미국의 신약 개발업체 티제이유에셋(TJU ASSET MANAGEMENT, LLC)과 펜라이프사이언스(PENN LIFESCIENCE, LLC)를 인수했습니다. 두 회사는 바이러스 기반의 면역항암치료제를 개발하는 바이럴 진(Viral Gene, Inc)의 지분을 각각 31.18%씩을 보유하고 있어, 당사는 손회사로 바이럴 진을 보유하게 되었고, 바이럴 진의 62.36%를 보유한 최대주주가 되었습니다.

2018년 11월 바이럴 진(Viral Gene, Inc)의 지분 23.09%를 추가로 취득하였고, TJU ASSET MANAGEMENT, LLC와 PENN LIFESCIENCE, LLC를 청산하면서 바이럴진 주식의 62.36%를 직접 취득하여 바이럴진의 지분 총 85.45%를 보유하게 되었습니다.

당사는 2018년 5월 25일 GCC CAR-T 세포치료제 및 GCC 면역 유산균의 원천기술 인수를 위하여 미국에 자회사 카티셀코아(CAR-TELLKOR, INC)를 설립하였습니다. 2018년 6월 12일에는 미국 자회사 카티셀코아를 통하여 GCC CAR-T 세포치료제의 원천기술과 전 세계 권리를 보유하고 있는 리미나투스 과마(Liminatus Pharma, LLC)를 인수하였습니다. 회사는 당기 중 Consonatus, LLC로부터 Liminatus Pharma, LLC에 대한 보유 지분 100%를 인수하였으나, 구 주주인 Consonatus, LLC는 Liminatus Pharma, LLC에 대한 지분율이 50%에 이를 때까지 언제든지 Liminatus Pharma, LLC로부터 주식을 \$0.01에 매수할 수 있는 옵션(Options for the Initial Member)을 보유하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 현재 Liminatus Pharma, LLC의 이사회 구성인원 등을 고려하여, 상기 피투자기업을 관계기업으로 분류하였습니다.

향후 당사는 상기의 인수 건들을 통하여 확보한 기술 및 특허의 상용화를 통하여 신규 바이오 사업 진출 및 장기적으로 성장성을 확보할 계획입니다.

한편, 당사는 2019년 8월 2일 관계기업인 Liminatus Pharma, LLC의 나스닥 상장과 관련하여 Viral Gene, Inc의 주식을 USD 60,000,000에 Liminatus Pharma, LLC에 조건부 양도하기로 약속하였습니다. 또한, 본 약속서의 작성일로부터 1년 이내 Pre-IPO가 성공하지 못할 경우 또는 2년 이내에 Liminatus Pharma, LLC의 나스닥상장이 성공하지 못할 경우 본 약속을 취소할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있습니다.

(1) 산업의 성장성

① LED 감성조명 및 문화컨텐츠 사업

전문브랜드 감성조명 DIMMING 및 SIH, CONTROLLER 기술을 통해 미래 광원에도 유사한 기술 적용이 가능하며, 해외 대부분의 조명회사가 직접 제조를 하기보다 아웃소싱을 통한 중간 마진에 의존하는 반면, 필룩스는 든든한 제조 기반을 토대로 경쟁력 있는 가격과 뛰어난 제조기술 및 품질로 시장 장악이 가능, 전 세계 디스트리뷰터, 세일즈랩을 통해 영업영역을 확대해 나가고 있으며, 뛰어난 품질로 업계에서 하이엔드 제품으로 인정, 지속적인 해외 전시회 및 광고를 통한 마케팅을 강화하여 브랜드 인지도가 높습니다.

전 세계적으로 산업 측면에서 이슈가 되고 있는 환경규제, 녹색기술(CO2 배출억제)정책 등 에너지 절감을 위한 다양한 노력들이 조명업계에도 강력하게 요구되고 있습니다.

효율좋은 신 광원(LED, OLED, CNT, PLD등) 적용 제품의 개발과 이를 구현하기 위한 최적의 전원장치, 디밍기술, 각종 센서와 컨트롤러가 결합된 인공지능 스마트 조명기기의 개발을 통해서 에너지 절감 및 환경규제를 만족할 수 있습니다.

사람의 동작을 인식하여 조명의 밝기, 색온도 등을 변화시키는 기술, 내가 원하는 조명환경을 내가 스스로 연출할 수 있도록 Scene을 저장하는 기술 등이 에너지 절약을 위한 스마트 조명 기술이라 할 수 있습니다.

② 부품 사업 및 소재 사업

i. FERRITE CORE(페라이트 코어)

전자기기는 향후에도 저손실 고효율화, 소형화로 진화할 것이며, 이렇게 진보하기 위해서는 소재의 개발이 선행되어야 합니다. 즉 전원 공급 장치를 소형화하기 위해서는 성능을 높여야 하고(스위칭 주파수를 높여야 함) 이렇게 하기 위해서는 트랜스의 자심체인 FERRITE CORE가 저손실 고주파로 개발될 것이며, 이부분에 있어 당사는 충분한 경험과 설비를 갖추고 있으므로 경쟁사에 비해 개발기간 및 완성에 비교우위에 있습니다.

기기의 성능이 복잡해지고 정밀해지면서 전파 노이즈 관련 규제의 기준이 엄격해질 것으로 예상되며, 이 부문에서도 재질 개선이 필요하고, 수요의 양적인 팽창이 예상됩니다.

ii. 아답터

각나라의 전원 규격이 다르고, 전자기기의 기능이 복잡해지고 스마트화 되면서 DC전원을 활용하는 ADAPTER를 주 전원 공급 장치로 사용하게 될 것으로 예상되며, LED 조명 역시 주 조명으로 변화하는 추세이며, DC전원을 통해 발광하는 형태로 아답터 시장의 급속한 발전과 수요가 있을 것이며, ADAPTER가 표준화 되면 국가별로 별도 개발 생산하는 노력이 절감되고, 전원의 안전성을 확보할 수 있는 동시에 다량 생산이 가능해질 것입니다.

③ 건설업

국가 경제성장과 더불어 지속 성장해온 국내 건설시장은 '07년 고점을 기록한 이후 '08년 글로벌 금융위기로 인한 경제성장 둔화, 부동산 경기 침체 장기화 등으로 시장 규모가 '13년 91조원까지 감소하였으나, 정부의 부동산 관련 규제 완화 및 저금리 정책에 따른 주택·부동산 시장 호조로 '15년 158조원까지 성장하였습니다.

한편, 국내 건설시장은 성숙기에 진입함에 따라 신규 건설 비중이 감소하는 반면 유지·보수 비중은 증가할 것으로 예상되고, 시장 규모도 성장이 둔화될 것으로 예상됩니다.

④ 바이오사업

바이오 산업은 생명공학기술이 산업 차원의 발전단계에 진입하면서 이미 보건의료분야에서 산업화가 진전되어 왔습니다. 이러한 추세는 앞으로도 당분간 지속될 것으로 보이며, 최근에는 연구개발을 위한 주요한 장비(Tool)의 개발, 서비스 및 바이오칩 등 융합기술영역에서도 새로운 시장이 대규모로, 그리고 본격적으로 형성되고 있습니다.

현재 바이오 시장 중 바이오의약품 시장은 기존 오리지널 바이오의약품의 특허 만료의 진행, 환자 및 시장으로부터의 요구, 각국 정부의 규제정책의 변화 등을 반영하여 바이오베터(Bio better) 및 항암 바이오신약 개발에 우호적인 시장환경으로 재편되고 있으며, 최근 들어 DNA를 이용한 치료백신과 인체 면역체계를 이용한 면역항암치료제 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 이에 따라 향후 바이오 의약품 시장은 급격히 확대, 재편될 것입니다.

2018년 초에 발간된 스트래티스틱스 MRC (Statistics Market Research Consulting) 자료에 따르면, 전세계 면역항암치료제 시장은 2016년 \$62.57 billion으로 추산되며 2016년에서 2023년까지 연평균 14.3% 성장하여 2023년에는 \$160.24 billion에 이를 것으로 예상됩니다.

국제암연구기관(IARC)에 따르면 2012년 전세계 암 진단 숫자는 1400만 명이었고 같은 해 820만 명이 암으로 사망한 걸로 보고되고 있습니다. 대장암의 경우 2012년 136만 명이 진단되었고 69만 명의 사망이 보고되었습니다.

(http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_cancer.aspx)

미국암학회(American Cancer Society)에 따르면 2017년 미국에서 95,520건의 대장암과 39,910건의 직장암이 진단되었고 50,260건의 사망이 보고되었습니다. 미국에서 대장암은 3번째로 흔한 암이자 남성에게서 2번째로 높은 사망암의 원인입니다. 2009년 Sargent 보고에 따르면 대장암 환자는 절제 후 평균 재발시기가 12-24개월로, 수술 후 환자의 70%는 2년 내, 수술 후 환자의 90% 이상이 3-5년 내 재발합니다. 또한, American Cancer Society 자료에 따르면 대장암의 전이암 4단계의 생존율은 11%에 불과합니다.

또 다른 조사기관인 Allied Market Research의 2017년 7월 발간자료에 따르면 전세계 암백신 시장은 2016년에 \$4.07 billion으로 평가되었으며, 2017년부터 2023년까지 연평균 17.7% 성장하여 2023년까지 \$12.81 billion에 달할 것으로 예상됩니다.

글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 2017년 \$72million 규모를 형성, 2017년부터 2023년까지 연평균 53.9%로 꾸준히 성장하여 2028년에는 \$8.3billion 규모로 확대될 전망입니다.

CAR-T 세포치료제 시장은 전세계 중 북아메리카가 가장 큰 지역으로 2017년 시장은 북아메리카가 유일합니다. 아시아 태평양은 2018년 북아메리카와 유럽에 이어 3번째이나, 가장 빠른 성장률(2019-2028년 CAGR 62.5%)로 향후 2028년에는 유럽 시장을 능가하여 북아메리카에 이어 2번째로 큰 시장규모를 형성할 것으로 전망됩니다

(2) 경기변동의 특성

① 조명사업부문: 건설경기 활성화 여부에 따라 일부 매출에 영향을 받습니다.

부품 및 소재 사업: 당사의 매출은 국내 L/C거래, 직수출 및 국내 내수 판매로 구성되어 환율 변동이 매출액 및 손익에 영향을 미치며 완성품 업체의 내수 및 수출 경기에 의하여 영향을 받습니다.

② 건설업 부문 : 건축사업은 민간부문에 대한 의존도가 높아 산업경기변동에 따른 기업의 설비투자 수요에 큰 영향을 받고 있으며, 주택사업은 건설산업 내에서 가장 대표적인 경기의 존적인 사업으로 경제순환주기에 따라 호황과 불황이 반복되며, 정부 정책 및 제도에 민감하게 반응하는 특성이 있습니다.

③ 바이오사업부문 : 바이오사업 중 바이오의약품 산업은 특성상 사치재 또는 대체재가 아닐 뿐만 아니라 면역항암치료제와 같은 전문의약품은 경기 변동이나 계절적 요인에 거의 영향을 받지 않습니다. 당사가 추진하는 면역항암치료제 사업은 인간의 생명 및 건강을 바탕으로 하는 신약 개발 사업으로 국민의 소득수준의 향상과 급격한 노령화 현상 등에 따라 시장 수요가 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 또한 의약품의 특성상 국가별 의료정책 변동의 영향을 받습니다.

(3) 경쟁요소

LED 감성조명 및 문화 콘텐츠 사업: 전문브랜드 감성조명 시장 선도 기업 이미지 유지 및 특허를 통한 원천 기술 확보하고 있으며, 제품개발, 생산, 선적 전, 고객 인도 후의 4단계 품질 관리 시스템 및 실시간 품질 모니터링 시스템, 바코드 시스템을 통한 전천후 품질관리 시스템을 적용하고 있습니다. 제품 선정단계에서의 빠르고 정확한 제품정보 제공, 고객의 타임 프레임에 맞는 제품 선적 및 공급 후 고객관리를 통한 고객만족 실현하고 있습니다.

(4) 자원조달상의 특성

① 소재사업부문, 부품사업부문, 조명사업부문 전부문에 걸쳐 중국 해외현지법인(자회사)의 생산 및 임가공형태로 조달하고 있습니다.

② 바이오사업 부문은 당사의 손자회사를 통하여 연구개발을 추진 중에 있어 손자회사에서 직접 생산을 전담할 예정입니다

(5) 신규사업 등의 내용 및 전망

① LED감성조명 및 문화콘텐츠 사업 : 전문브랜드 감성조명

당사의 주요 제품인 LED감성조명 디바(D BER)를 비롯하여 디바2 Spot(Diva 2 Spot), 모노레일 시리즈(Monorail, Monorail Spot), 아웃도어 디바(ODV), LED감성조명 슬림라인(Slim

Line) 제품의 판매가 증가되고 있습니다.

또한 지속적인 제품개발을 통해서 색상과 색온도와 밝기 조절이 가능한 DIM SLIM LAMP, DIM PAC, Z-LIGHT가 출시되었으며, 신규 제품으로 Luxfeel Series (Spot 60, Line 30, Spot 55, Pole 50)이 개발완료 되어었습니다. 이 또한 판매의 증가가 예상됩니다.

② 부품사업 및 소재사업

소형화 집적화되는 기기(테브릿pc, OLED monitor,의 유기EL제품)에 적용되는 고성능 FERRITE CORE 및 스위칭 주파수를 더 높여 소형화할 수 있는 저손실 고성능 FERRITE 재질을 개발하고 있습니다.

IMPEDANCE가 높아 노이즈 감쇄 효율을 증대시키고 소형화하는 HIGH IMPEDANCE 재질 또한 개발하고 있습니다.

전원을 사용하는 전기종의 제품에 적용되는 저손실, 초소형, 고효율 DC 전원 공급제품 (ADAPTER) 개발 생산에 주력하고 있습니다. 전원공급을 기기에서 분리된 형태의 ADAPTER 형태로 표준화 시켜 코스트 절감, 재활용 가능, 효율을 증대 시키고 있습니다.

③ 바이오 사업

스캇 월드만 교수 팀은 1980년대 초반부터 GCC(Guanylyl Cyclase C) 관련 연구를 진행해 왔습니다. GCC(GUCY2C gene)는 장 점막에 정단막 단백질에 발현되는 수용체 단백질로, 구아닐린 호르몬(유로구아닐린 호르몬 등)에 의해 활성화시 장 세포 내에 cGMP(세포 내 신호전달물질)를 공급하여 대장내막세포가 주기적으로 보충되어 장의 유동성 및 전해질의 항상성을 유지시키는 기능을 합니다. GCC는 정단막 단백질에 발현되고 점막 융합막 내에 위치하여 장내 점막 상피세포에 격리되므로 전신 혈관 구획화가 되어 있습니다. 정상적인 사람에서는 적정량의 구아닐린 호르몬이 공급되어 대장에서 GCC가 활성화되어 대장상피세포의 정상기능을 유지하도록 도와주어 암의 발현을 억제합니다.

그러나, 비만, 스트레스 등 여러 원인으로 인하여 구아닐린 호르몬 분비 장애가 발생하여 대장 내 구아닐린 호르몬이 감소하면 대장암 발생가능성이 높아집니다. 구아닐린 호르몬 부족 상태가 지속되면 GCC는 구아닐린 호르몬을 탐지하기 위해 GCC 수용체를 과다 생성하게 되고, 대장암 발생 환자에게는 GCC가 과다 발현한다는 것이 밝혀졌습니다.

스캇 월드만 교수는 초기 대장암 환자인 대장암 1기, 2기에서는 대장 내부에서만 GCC가 존재하지만, 대장의 암세포 일부가 혈관이나, 림프액 등을 따라 이동하여 전이암으로 발전하게 되는 경우, GCC가 대장 점막이 아닌 다른 곳에서도 발견된다는 것을 알게 되었습니다. 스캇 월드만 교수팀은 GCC의 발현이 대장암의 전이암에 대한 유일무이한 바이오마커로 사용 가능함을 발견한 이후, GCC 백신 및 GCC CAR-T 세포치료제 등 면역항암치료제를 개발하여 왔습니다.

가) GCC 백신 (Ad5.f35-hGCC-Padre 백신)

바이럴 진이 개발하고 있는 백신은 암세포의 GCC를 인식하면 CD8+ T세포와 B세포의 활성화를 통해 면역반응을 유도하여 대장 내에 있는 GCC 및 정상세포는 파괴하지 않고 대장에서 전이된 암세포만을 제거하여 대장암의 재발 및 전이를 예방하고 치료하는 역할을 합니다.

바이럴 진은 2015년 11월 Ad5-hGCC-PADRE로 FDA 임상1상을 통하여 안전성을 입증하였으나, 백신 자체가 아데노바이러스 타입5 혈청을 이용하여 만든 것으로 미국 인구 중 40% 이상이 내성이 있습니다. 따라서, 임상1상 결과에서도 Ad5에 내성이 있는 환자의 경우는 치료의 효과를 발휘하기 어려운 결과를 도출하였습니다.

따라서, 스캇 월드만 교수팀은 기존의 Ad5의 면역원성을 높이기 위하여 다양한 임상학적 접근을 한 결과, Ad5 면역력에 저항할 수 있는 바이러스 벡터를 찾아내게 되었습니다. Ad5의 섬유분자를 Ad35 바이러스 벡터의 섬유분자로 대체한 Ad5.F35에 대해 연구하였고 그 코호

트 연구(cohort study)에서 혈청학적 유병율을 낮출 수 있다는 점을 착안하여 Ad5.F35-hGCC-Padre로 FDA 임상2a상 추진 중입니다. 현재 GCC 백신은 미국 FDA와 희귀의약품 지정에 대해 사전 협의가 되어 있어, 미 FDA 임상 2b 완료 이후 빠르게 시장 진입을 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

나) GCC CAR-T 세포치료제

암세포는 인체의 면역작용을 회피하기 위한 다양한 진화를 하고 있으나, 그 중 하나로서 T세포가 항원을 인지할 때 필수적인 MHC(Major Histocompatibility Complex) 분자의 발현을 억제하기도 합니다. 최근에는 이런 문제점을 극복하기 위해 암환자의 T세포에 MHC 분자의 도움 없이 특정 암을 직접 인지할 수 있도록 하는 CAR(Chimeric Antigen Receptor)를 인위적으로 도입하는 기술이 연구되고 있습니다. CAR-T 세포치료제의 효능에 가장 중요한 요인 중의 하나가 바이오 마커라 불리는 암 표지인자입니다.

현재 혈액암에서 CD19를 특이적으로 인식하는 CAR-T 세포치료제 중에서는 노바티스(Norvatis AG)의 킴리아(Kymriah, Tisagenlecleucel)와 길리어드(Gilead Science)가 인수한 카이트 파마(Kite Pharma)의 예스카타(Yescarta, axicabtagene ciloleucel)가 FDA의 시판허가를 받았습니다.

그러나, 고형암에서는 아직 CAR-T 세포치료제가 임상 단계에 진입한 사례를 찾아보기 어렵습니다. CAR-T가 고형암에 효과적이지 않은 주요 원인들은 고형암에 특이적인 타겟의 부재 외에도 고형암이 가진 면역을 억제하는 종양 미세 환경, 종양이 발현하는 면역관문분자, 종양의 이질성, 면역억제세포, 종양부위로의 이동 등 다양합니다. 따라서 고형암에서 CAR-T 치료제의 효능을 높이기 위하여 1) 종양세포에만 특정하게 발현되는 타겟의 동정을 통하여 효능 향상 및 부작용 감소를 위한 연구 추진, 2) 종양까지 CAR-T의 이동을 향상시키기 위한 방법을 찾는 연구, 3) 열악한 면역 억제적인 조건들을 형성하고 있는 종양 미세 환경에서 CAR-T 세포의 효능을 향상시키려는 연구 등이 주요한 관심사입니다. 그래서 최근 두 개의 면역관문수용체가 억제된 CAR-T를 개발하거나, 기존 CAR-T와 PD-1/PD-L1 항체를 병용 투여, TCR과 CAR-T의 기술을 병합하는 연구를 다수 진행하고 있습니다.

당사의 손자회사인 리미나투스 파마에서 개발하고 있는 CAR-T 세포치료제는 스캇 월드만 교수팀의 대장암의 전이암의 독점적인 종양표지인자인 GCC를 이용한 3세대 CAR-T 세포치료제입니다. GCC CAR-T 세포치료제는 첫째, GCC라는 고유한 바이오마커가 원발성/전이성 종양세포에서 발현된다는 점을 착안하여 고형암을 대상으로 할 수 있는 특징점을 보유하고 있다는 점, 둘째, 현재 타사의 CAR-T 기술이 1세대 또는 2세대 기술이지만, 자가면역 이슈나 부작용의 우려가 낮아 3세대 CAR-T 세포치료제로 개발한 기술이라는 점에서 특이점을 보유하고 있습니다. 현재 전임상을 마치고 FDA 임상 1상 진입 준비 중으로, 혁신신약 또는 희귀질환치료제 신청을 통하여 임상기간을 단축하고 시장에 조기에 출시할 수 있도록 추진 중입니다.

당사는 현재 다양한 암종의 바이오마커의 추가 확보를 진행 중이며, GCC CAR-T 치료제와 다른 치료제들과의 결합 또는 병용 투여 등을 통해 파이프라인 확대 및 강화도 추진 중입니다.

최근 리미나투스 파마와 GC녹십자셀은 한국 내 합작회사 설립을 목표로 양해각서를 체결했습니다. 당사는 리미나투스 파마의 GCC CAR-T 세포치료제의 한국 및 중국 독점판매권을 기반으로 임상연구 및 제조 등을 전담할 합작회사를 설립 추진할 계획입니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

가전제품의 매출 신장세와 해외 법인의 제품조달로 원가절감 및 품질향상으로 경쟁 우위를 확보하고 있는 반면 전자파에 대한 규제 움직임에 힘입어 가전제품에서 점차 컴퓨터 통신장비까지 소재부품의 영역이 넓어지고 있습니다.

당사는 소형, 모니터용, 노트북용, 디지털TV 및 VCR용 트랜스포머와 페라이트코어에 대하여 안정적인 공급능력을 보유 함으로써 경쟁력 향상에 노력하고 있습니다. 조명사업부문의 경우 지속적인 품질안정으로 해외시장의 매출신장세가 증가하고 있으며 국내시장도 마케팅 활성화로 영업활동을 강화하고 있습니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

사업부문	매출분류	생산제품명
조명 및 문화 콘텐츠 (브랜드: 감성조명)	조명 사업	LED 레일 디바(D bar) / LED 플라레일 LED 일반 디바(D bar) / LED 슬림램프 류 일반형광슬림램프류
부품 사업	부품 사업	트랜스포머, 라인필터, 인덕터 외
소재 사업	소재 사업	페라이트코어, 비드 외
바이오 사업	기타 사업	-
건설업 사업 및 홈네트워크	기타 사업	건설업 / 무선통신형 필마스터

(2) 시장점유율

시장의 전체규모는 업체 및 제품의 종류가 무수히 많아 정확한 전체시장 점유율을 구하기 어려워, 시장점유율을 기재하지 아니하였습니다.

(3) 시장의 특성

소재, 부품사업은 특성상 전문지식을 갖춘 완성품 제조 대기업들만을 상대로하고있으므로 철저한 납기, 가격, 품질 등의 경쟁력이 있어야만 지속적으로 거래가 이루어 집니다.

조명사업분야는 최근 고유가가 지속되면서 에너지 비용의 상승 압박이 과거보다 훨씬 높아지고 있습니다. 따라서 각국의 정부의 관심이 에너지 절감 제품에 있습니다. 이런 시장의 요구에 조명 제품의 고효율화는 꾸준히 진행되어 왔습니다. 과거에 비해 30% 가량 전력소비를 줄인 첨단 인버터 방식의 삼파장 LAMP등이 많은 성장성을 보이고 있습니다. 또한 납이나 수은이 함유되지 않은 친환경 조명제품 역시 시장의 꾸준한 진입을 모색하고 있으며, 기존의 유지관리비의 절감등에 장점이 있는 신제품(고수명)의 수요가 꾸준히 살아나고 있습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

가. LED감성조명 및 문화콘텐츠 사업 : 전문브랜드 감성조명

당사의 주요 제품인 LED감성조명 디바(D BER)를 비롯하여 LED감성조명 슬림라인(Slim Line), LED감성조명 딤슬림(Dim Slim) 제품의 판매가 증가되고 있습니다. 또한지속적인 제품개발을 통해서 색상과 색온도와 밝기 조절이 가능한 DIM SLIM LAMP, DIM PAC, Z-LIGHT가 출시되었으며, 신규 제품으로 DUAL LED DIMPAC, DUAL LED SLIMLINE, D BAR 2, D BAR 2 Rail, D BAR 2 DUAL이 개발완료 되어었습니다. 이 또한 판매의 증가가 예상됩니다. 차세대 조명인 OLED 제품개발과 상용화, 보급형 상품 개발 등에 주력하고 있으며, OLED는 LED가 가지고 있는 단점을 보완할 수 있는 우수한 광원입니다.

OLED를 이용한 디자인 조명을 세계에 가장 먼저 선보이고, 상용화하는 것을 목표로 개발중에 있습니다.

나. 부품사업 및 소재사업

소형화 집적화되는 기기(테브릿pc, OLED monitor, 외 유기EL제품)에 적용되는 고성능 FERRITE CORE 및 스위칭 주파수를 더 높여 소형화할 수 있는 저손실 고성능 FERRITE 재질을 개발하고 있습니다. IMPEDANCE가 높아 노이즈 감쇄 효율을 증대시키고 소형화하는 HIGH IMPEDANCE 재질 또한 개발하고 있습니다. 전원을 사용하는 전기종의 제품에 적용되는 저손실, 초소형, 고효율 DC 전원공급제품(ADAPTER) 개발 생산에 주력하고 있습니다. 전원공급을 기기에서 분리된 형태의 ADAPTER 형태로 표준화 시켜 코스트 절감, 재활용 가능, 효율을 증대시키고 있습니다.

다. 바이오사업

스캇 월드만 교수 팀은 1980년대 초반부터 GCC(Guanylyl Cyclase C) 관련 연구를 진행해 왔습니다. GCC(GUCY2C gene)는 장 점막에 정단막 단백질에 발현되는 수용체 단백질로, 구아닐린 호르몬(유로구아닐린 호르몬 등)에 의해 활성화시 장 세포 내에 cGMP(세포 내 신호전달물질)를 공급하여 대장내막세포가 주기적으로 보충되어 장의 유동성 및 전해질의 항상성을 유지시키는 기능을 합니다. GCC는 정단막 단백질에 발현되고 점막 융합막 내에 위치하여 장내 점막 상피세포에 격리되므로 전신 혈관 구획화가 되어 있습니다. 정상적인 사람에서는 적정량의 구아닐린 호르몬이 공급되어 대장에서 GCC가 활성화되어 대장상피세포의 정상기능을 유지하도록 도와주어 암의 발현을 억제합니다.

그러나, 비만, 스트레스 등 여러 원인으로 인하여 구아닐린 호르몬 분비 장애가 발생하여 대장 내 구아닐린 호르몬이 감소하면 대장암 발생가능성이 높아집니다. 구아닐린 호르몬 부족 상태가 지속되면 GCC는 구아닐린 호르몬을 탐지하기 위해 GCC 수용체를 과다 생성하게 되고, 대장암 발생 환자에게는 GCC가 과다 발현한다는 것이 밝혀졌습니다.

스캇 월드만 교수는 초기 대장암 환자인 대장암 1기, 2기에서는 대장 내부에서만 GCC가 존재하지만, 대장의 암세포 일부가 혈관이나, 림프액 등을 따라 이동하여 전이암으로 발전하게 되는 경우, GCC가 대장 점막이 아닌 다른 곳에서도 발견된다는 것을 알게 되었습니다. 스캇 월드만 교수팀은 GCC의 발현이 대장암의 전이암에 대한 유일무이한 바이오마커로 사용 가능함을 발견한 이후, GCC 백신 및 GCC CAR-T 세포치료제 등 면역항암치료제를 개발하여 왔습니다.

(가) GCC 백신 (Ad5.f35-hGCC-Padre 백신)

바이털 진이 개발하고 있는 백신은 암세포의 GCC를 인식하면 CD8+ T세포와 B세포의 활성화를 통해 면역반응을 유도하여 대장 내에 있는 GCC 및 정상세포는 파괴하지 않고 대장에서 전이된 암세포만을 제거하여 대장암의 재발 및 전이를 예방하고 치료하는 역할을 합니다.

바이털 진은 2015년 11월 Ad5-hGCC-PADRE로 FDA 임상1상을 통하여 안전성을 입증하였으나, 백신 자체가 아데노바이러스 타입5 혈청을 이용하여 만든 것으로 미국 인구 중 40% 이상이 내성이 있습니다. 따라서, 임상1상 결과에서도 Ad5에 내성이 있는 환자의 경우는 치료의 효과를 발휘하기 어려운 결과를 도출하였습니다.

따라서, 스캇 월드만 교수팀은 기존의 Ad5의 면역원성을 높이기 위하여 다양한 임상학적 접근을 한 결과, Ad5 면역력에 저항할 수 있는 바이러스 벡터를 찾아내게 되었습니다. Ad5의 섬유분자를 Ad35 바이러스 벡터의 섬유분자로 대체한 Ad5.F35에 대해 연구하였고 그 코호트 연구(cohort study)에서 혈청학적 유병율을 낮출 수 있다는 점을 착안하여 Ad5.F35-hGCC-Padre로 FDA 임상2a상 추진 중입니다. 현재 GCC 백신은 미국 FDA와 희귀의약품 지정에 대해 사전 협의가 되어 있어, 미 FDA 임상 2b 완료 이후 빠르게 시장 진입을 할 수 있

을 것으로 기대하고 있습니다.

(나) GCC CAR-T 세포치료제

암세포는 인체의 면역작용을 회피하기 위한 다양한 진화를 하고 있으나, 그 중 하나로서 T세포가 항원을 인지할 때 필수적인 MHC(Major Histocompatibility Complex) 분자의 발현을 억제하기도 합니다. 최근에는 이런 문제점을 극복하기 위해 암환자의 T세포에 MHC 분자의 도움 없이 특정 암을 직접 인지할 수 있도록 하는 CAR(Chimeric Antigen Receptor)를 인위적으로 도입하는 기술이 연구되고 있습니다. CAR-T 세포치료제의 효능에 가장 중요한 요인 중의 하나가 바이오 마커라 불리는 암 표지인자입니다.

현재 혈액암에서 CD19를 특이적으로 인식하는 CAR-T 세포치료제 중에서는 노바티스(Norvatis AG)의 킴리아(Kymriah, Tisagenlecleucel)와 길리어드(Gilead Science)가 인수한 카이트 파마(Kite Pharma)의 예스카타(Yescarta, axicabtagene ciloleucel)가 FDA의 시판허가를 받았습니다.

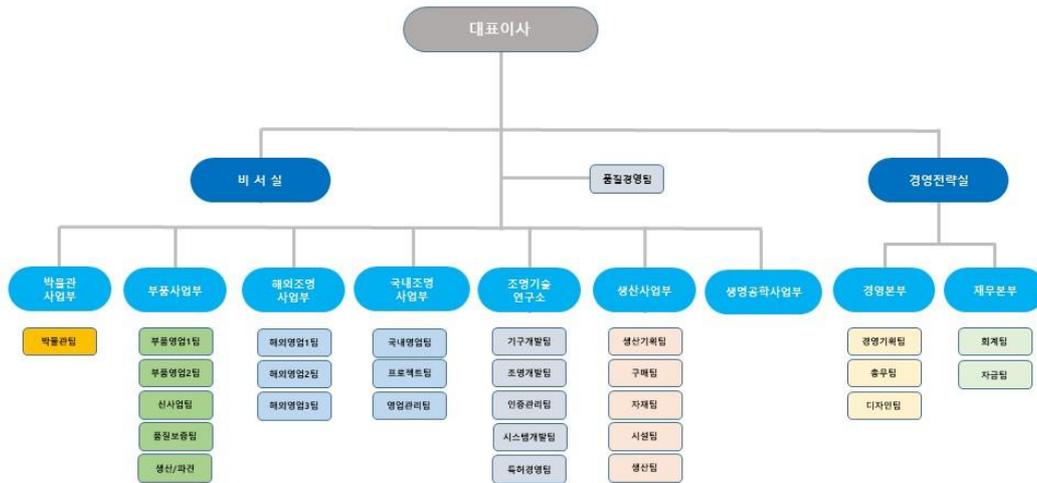
그러나, 고형암에서는 아직 CAR-T 세포치료제가 임상 단계에 진입한 사례를 찾아보기 어렵습니다. CAR-T가 고형암에 효과적이지 않은 주요 원인들은 고형암에 특이적인 타겟의 부재 외에도 고형암이 가진 면역을 억제하는 종양 미세 환경, 종양이 발현하는 면역관문분자, 종양의 이질성, 면역억제세포, 종양부위로의 이동 등 다양합니다. 따라서 고형암에서 CAR-T 치료제의 효능을 높이기 위하여 1) 종양세포에만 특정하게 발현되는 타겟의 동정을 통하여 효능 향상 및 부작용 감소를 위한 연구 추진, 2) 종양까지 CAR-T의 이동을 향상시키기 위한 방법을 찾는 연구, 3) 열악한 면역 억제적인 조건들을 형성하고 있는 종양 미세 환경에서 CAR-T 세포의 효능을 향상시키려는 연구 등이 주요한 관심사입니다. 그래서 최근 두 개의 면역관문수용체가 억제된 CAR-T를 개발하거나, 기존 CAR-T와 PD-1/PD-L1 항체를 병용투여, TCR과 CAR-T의 기술을 병합하는 연구를 다수 진행하고 있습니다.

당사의 손자회사인 리미나투스 파마에서 개발하고 있는 CAR-T 세포치료제는 스캇 월드만 교수팀의 대장암의 전이암의 독점적인 종양표지인자인 GCC를 이용한 3세대 CAR-T 세포치료제입니다. GCC CAR-T 세포치료제는 첫째, GCC라는 고유한 바이오마커가 원발성/전이성 종양세포에서 발현된다는 점을 착안하여 고형암을 대상으로 할 수 있는 특징점을 보유하고 있다는 점, 둘째, 현재 타사의 CAR-T 기술이 1세대 또는 2세대 기술이지만, 자가면역 이슈나 부작용의 우려가 낮아 3세대 CAR-T 세포치료제로 개발한 기술이라는 점에서 특이점을 보유하고 있습니다. 현재 전임상을 마치고 FDA 임상 1상 진입 준비 중으로, 혁신신약 또는 희귀질환치료제 신청을 통하여 임상기간을 단축하고 시장에 조기에 출시할 수 있도록 추진 중입니다.

당사는 현재 다양한 암종의 바이오마커의 추가 확보를 진행 중이며, GCC CAR-T 치료제와 다른 치료제들과의 결합 또는 병용 투여 등을 통해 파이프라인 확대 및 강화도 추진 중입니다.

최근 리미나투스 파마와 GC녹십자셀은 한국 내 합작회사 설립을 목표로 양해각서를 체결했습니다. 당사는 리미나투스 파마의 GCC CAR-T 세포치료제의 한국 및 중국 독점판매권을 기반으로 임상연구 및 제조 등을 전담할 합작회사를 설립 추진할 계획입니다.

(5) 조직도



2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

- 해당사항 없음

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제29조(이사의 수) 회사의 이사는 3인 이상으로 하고, 사외이사는 이사 총수의 4분의 1이상으로 할 수 있다.	제29조(이사의 수) 회사의 이사는 3인 이상 9인 이하로 하고, 사외이사는 이사 총수의 4분의 1이상으로 할 수 있다.	이사의 수 변경

※ 기타 참고사항

□ 이사의 선임

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

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
배보성	1965.08	사내이사	최대주주 대표이사	이사회
한우근	1965.10	사내이사	최대주주 임원	이사회
김형철	1974.06	사내이사	최대주주 임원	이사회
총 (3) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
배보성	現, 삼본전자(주) 대표이사	前, (주)대원무역 대표이사 前, (주)덕진무역 부사장	해당사항없음
한우근	現, 삼본전자(주) 부사장	한양대학교 경제학과 및 동 대학원 졸업 前, 차바이오텍 CFO 및 부사장 前, 한국산업증권 경제산업조사팀, 투자전략 팀	해당사항없음
김형철	現, 삼본전자(주) CFO	국민대학교 회계정보학과 前, 한국전자인증 팀장	해당사항없음

※ 기타 참고사항

※ 참고사항

해당사항 없음.
