

# “4차 산업형 바이오에 투자하세요”

빅데이터·AI 분야 기업 참여 눈길 미래 성장동력과 투자금 확보 나서 전자약 전문 리메드, 코넥스서 이전 제이엘케이, 의료 AI분야 1호 목표



2019년 1월28일~31일 두바이에서 열린 '아람 헬스 전시회'에 참가한 전자약 전문 기업 '리메드' 부스. 사진제공 | 리메드

코스닥 상장을 앞둔 바이오기업들이 기업설명회(IR)를 잇따라 개최한다. 투자금을 확보하고 성장 동력을 얻기 위한 기업공개(IPO) 과정이다. 이번에 상장을 준비하는 바이오 업체들은 혁신신약 연구개발이나 빅데이터, 인공지능 등과 같은 4차 산업형 기업이라는 점에서 특히 투자자의 관심을 끌고 있다.

전자약 전문기업 리메드는 코넥스에서 코스닥으로 이전 상장한다. 25~26일 공모청약과 12월 코스닥 시장 상장을 앞두고 19일에 IR을 진행한다. 전자약은 약물이나 주사 대신 전기 자극을 통해 질병을 치료하는 전자장치로 해외에서는 약물 처방의 대체제 및 보완제로서 주목받고 있다. 리메드는 정신과, 신경과, 재활의학 등에서 필요로 하는

뇌질환 치료기기(TMS), 각종 만성통증 치료기기(NMS), 복부 코어 근육 강화를 위한 에스테틱 기기(CSMS) 등을 개발·제조하고 있다.

인공지능을 기반으로 의료 및 보안 분석 솔루션을 개발·생산하는 제이엘케이 인스팩션은 26일 IR을 진행한다. 의료 인공지능 분야의 코스닥 1호 상장을 추진하는 기업이다. 공모자금을 서비스 시스템 구축, 임상 진행, 연구개발 등에서

유해 미래 성장동력을 확보할 계획이다. 의료 빅데이터를 통한 뇌영상 분석 솔루션 'JBS-01K' 개발을 시작으로, 37개의 인공지능 의료 분석 솔루션을 보유하고 있다. 보유한 각 솔루션을 하나의 플랫폼에 정립한 'AIHuB' 개발도 완료했다. 식품의약품안전처 의료기기 인증을 포함해 유럽, 동남아 등에서 14종의 인증도 받았다.

신약 개발 전문 브릿지바이오테라퓨

틱스는 28~29일 공모청약에 앞서 21일 IR을 실시한다. 연구가 아닌 개발 영역에 특화된 NRDO(No Research, Development Only) 비즈니스 모델을 내세운 기업이다. 7월 특장성 폐섬유증 치료제 후보물질 'BBT-877'을 글로벌 제약사 베링거인겔하임에 1조5000억 원 규모로 라이선스하면서 주목을 받았다. 주요 파이프라인으로는 궤양성대장염 치료제 'BBT-401', 표적항암제 'BBT-176' 등이 있으며, 다수 신약 후보물질도 개발 중이다.

유전체 빅데이터와 인공지능(AI) 신약개발 기업인 신테카바이오는 12월 2일 IR을 거쳐 같은 달 9~10일에 공모청약한다. 2009년 설립한 기술벤처로, 유전체 빅데이터와 AI를 활용한 신약 후보물질 발굴, 임상시험 성공률을 높이는 바이오마커 개발, 유전체 정밀의료 서비스를 제공하고 있다. AI와 개인 유전체 지도(PMAP)를 활용해 방대한 양의 바이오 데이터를 관리·분석해 신약 개발자들이 후보물질 발굴부터 제품 성능 검사까지 빠르고 정확하게 진행하도록 돕는다.

정용운 기자 sadzoo@donga.com

## 새명에너지테크그룹, '친환경에너지' 시대 이끈다

연소촉매제 등 친환경 장비·제품 주목 블록체인 프로젝트 'HRD Token' 시작



친환경 장비와 제품 개발로 주목받는 박희수 새명에너지테크그룹 회장.

21세기 화두인 '친환경에너지' 시대에 친환경 장비와 제품을 개발해 주목받는 기업이 있다. 주인공은 (주)새명에너지테크그룹(회장 박희수)이다. 새명에너지테크그룹은 연소촉매제, 천연비료, 친환경 윤활유, 바이오 세라믹 페인트 등 친환경 제품을 앞세워 주목받고 있다.

### ●미세먼지 40% 이상 줄이는 연소촉매제

새명에너지테크그룹은 15년의 연구개발을 통해 독자기술로 석탄 발전소와 가정, 공장 등의 미세먼지를 잡는 연소촉매제를 개발, 상용화했다. 석탄발전소 등에서 나오는 미세먼지를 40% 이상 줄일 수 있어 석탄 연료 1조 원을 사용할 경우 약

2000억 원을 줄일 수 있다. 친환경 윤활유 생산도 박차를 가하고 있다. 새명에너지테크그룹 측은 "자동차가 미끄러지듯이 나가고 엔진의 소음도 거의 발생하지 않아 기계 수명이 연장되고 동력도 강해져서 연료 절감에 큰 효과를 볼 수 있다"며 "특히 이산화탄소, 매연과 미세먼지를 기존 대비 50% 이상 줄일 수 있다"고 설명했다.

### ●"토양오염 끝판왕!" 천연비료

새명에너지테크그룹이 개발한 원료를 첨가해 만든 천연비료도 주목받고 있다. 이 제품을 사용하면 토양이 복원돼 농작물

생장이 촉진되고 농작물의 비타민과 미네랄이 풍부해진다.

이런 기술력을 바탕으로 필리핀 진출을 가시화하고 있다. 최근 필리핀 정부와 손잡고 친환경 윤활유, 바이오 세라믹 페인트, 친환경 비료 공장을 마닐라 인근에 건설해 연내 양산하기로 했다.

### ●블록체인으로 영역 확장

최근에는 계열사 버드 마우스(Bird mouse)를 통해 'HRD Token'이라는 암호화폐 블록체인 프로젝트를 시작했다. 세계 각국의 일반 소비자와 국내외 산업부문 소비자들이 제품을 쉽게 구매할 수 있도록 했다.

박희수 새명에너지테크그룹 회장은 "우리 제품의 특징은 경제성이 없어 버려지는 자원과 고갈돼가는 화석연료 등을 재활용해 고부가 가치의 친환경 제품을 창조하는데 기여하고 있다"며 "친환경 대안제품이라는 점에서 전 세계의 이목을 집중시키고 있다"고 했다.

정정욱 기자 jjay@donga.com



양준훈 교수 '대한민국실천 대상' 수상

양준훈 상명대 교수(한국사학회장·왼쪽)가 8일 서울 여의도 국회의원회관 대강당에서 열린 제8회 대한민국가족지킴이 대상 시상식에서 대한민국의실천 대상을 수상했다. 국민소통의 기반인 미디어 발전에 기여한 공로를 인정받았다. 대한민국의실천 대상은 (사)대한민국가족지킴이가 주최하며 건강하고 행복한 사회를 위해 다양한 분야에서 공헌한 인물과 기관에게 수여한다.

정정욱 기자

## TV 프로그램·오늘의 운세

11일 (월)

채널A 02-2020-3100 KBS 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 @재방송 □사각정예인을 위한 화면해설방송

채널 A	KBS1	KBS2	MBC	SBS
4:00 채널A 스페셜 (제2차 세계대전: 태평양 전쟁) (재방송)	5:00 생활의 발견 스페셜 5:10 내고향 스페셜	5:00 무한리얼 셀러드	5:00 UHD세상탐험	5:00 SBS특선 다큐멘터리
6:00 특별기획(생과 사의갈림길, 별명을 사수(사)해) 유나(김복희)복박 박복한 아침	6:00 KBS뉴스광장 7:50 인강극장 8:25 아침마당	6:00 걸어서 세계 속으로 6:50 생활송 아침이 좋다 7:50 2019 FFA U-17 월드컵 8강전 (대한민국·멕시코)	6:00 뉴스투데이(1, 2부)	6:00 모닝마이드(1, 2, 3부)
9:20 김진의 돌직구쇼	9:30 뉴스 5:30 동물야생대	10:00 무엇이든 물어보세요	10:00 기보 좋은 날 10:45 UHD특선 드라마-W	10:00 좋은 아침
10:50 뉴스A 라이브	11:00 걸어서 세계 속으로 11:50 생활의 발견 스페셜	11:00 월화드라마-조선 로코 녹두전	12:00 12뉴스 12:20 최정우를 만난 유영기 1:20 엘로즈 동고동락 1:50 2시 뉴스 ویژه	12:00 12뉴스 12:50 동상야생대 너는 내 운명
12:00 시간상회	12:00 뉴스12	12:00 월화드라마-조선 로코 녹두전	12:00 12뉴스 12:20 최정우를 만난 유영기 1:20 엘로즈 동고동락 1:50 2시 뉴스 ویژه	2:00 뉴스 브리핑
1:20 역사 다시 보기 전이(이시원)	1:00 네트워킹 기획-문화산책 1:50 KBS재난방송센터 2:00 뉴스 2:10 남북의 현재 2:50 전국노래자랑	1:20 트레이너노트 세상을 진다 스페셜 1:50 무엇이든 물어보세요	3:20 3:10 자동차부품학 위기2 3:30 TV유치원 4:00 무한리얼 셀러드 5:00 별야생대 1+1	3:00 3:10 자동차부품학 위기2 3:50 뽀빠뽀 모두야 놀자 4:20 언니네 생방송 스페셜 4:00 생활의 달인
2:50 보정클래: 캠퍼스 뮤직 올림피아드	5:00 뉴스5 5:30 동물야생대	6:00 6시 내고향	6:30 특집다큐멘터리 (별로 그려낸, DMZ와 판) (대한민국·미국) * 프리미어12 추시 시청 변경	6:50 2019 WBCS 프리미어12 대한민국 수퍼라운드 (대한민국·미국)
4:20 정치테크	4:00 시사건	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보	6:30 특집다큐멘터리 (별로 그려낸, DMZ와 판) (대한민국·미국) * 프리미어12 추시 시청 변경	6:50 2019 WBCS 프리미어12 대한민국 수퍼라운드 (대한민국·미국)
5:50 뉴스 톨10	7:00 뉴스7 7:40 우리말 겨우기	7:45 일일드라마-우아한 모녀 8:25 글로벌2 8:50 1주년 특집	8:55 스토리이트	9:50 9시 뉴스 9:50 생활뉴스투데이
7:30 뉴스A	8:30 일일연속극-꽃길만 걸어요 9:00 KBS뉴스	8:00 KBS경제타임 (정음정 도경환) 8:30 2TV생생정보	9:50 9시 뉴스 9:50 생활뉴스투데이	10:30 8뉴스
8:40 서민갑부	8:30 일일연속극-꽃길만 걸어요 9:00 KBS뉴스	10:00 걸어서 세계 속으로 11:10 개는 훌륭하다	11:10 언니네 생방송	11:10 동상야생대 너는 내 운명
9:50 침묵하는 아이폰택시	10:00 거요무대	11:00 더 라이브 11:40 제철야생 토크쇼	12:30 UHD영상 스페셜 (신복)	12:30 나이트리전
*1:00 채널A 스페셜 (백제의 지배자, 항상모함)	12:35 뉴스 12:45 이웃집 헬스케어 *1:35 생활의 발견	12:35 스포츠 하이라이드 *1:00 명랑별신 산	12:30 나이트리전	*1:00 월화드라마-VIP

## 박경호의 운수 좋은 날 11월 11일(월) 음력: 10월 15일 문의: (02)812-1201, 도원학당

쥐	소	호랑이	토끼
행운색: 흰색	행운색: 적색	행운색: 적색	행운색: 검정
영동한 짓을 하기 쉽다. 지나치게 권위적이며 자신위주이다. 여성의 경우 남편이 시시해 보인다. 남이 간섭하는 것도 싫어한다. 우주는 온전한 아니다. 남이 있으면 나도 존재한다. 길방:서	마음먹은 대로 이뤄지는 날이다. 적극적인 대인관계로 일을 추진하면 좋은 결과를 얻는다. 하지만 오늘은 마음이 조금 흔들린다. 인생행로는 목 적지를 향한 여정이다. 서두르지 마라. 길방:남	직장인은 능력을 인정받지 못한 점이 도사리고 있다. 사소한 일로 추진하면 좋은 결과를 얻는다. 하지만 오늘은 마음이 조금 흔들린다. 인생행로는 목 적지를 향한 여정이다. 서두르지 마라. 길방:남	동료간 우의가 갈릴 수 있으나 주장을 굽히고 상대방의 의견에 귀 기울일 수 있는 아량이 필요하다. 이성으로 인하여 신경 쓸 일이 생길 수 있다. 근면만이 성공으로 인도 할 것이다. 길방:북
용	뱀	말	양
행운색: 적색	행운색: 노랑	행운색: 청색	행운색: 적색
무르익은 기운을 바탕으로 결실의 탑을 쌓는 형상이다. 물질적으로 어려움을 겪었고 가정사로 다툼이 있다. 행동보다 내면적 마음가짐을 다잡는 것이 도움이 되며 결과도 얻게 된다. 길방:남	육체적인 일 보다 정신적 활동을 통해 일확천금을 노리는 날이다. 오늘은 움직이기도 싫고, 먹고 자고 개기도 싫다. 바라는 일이 현재는 어렵지만 조금만 더 기다린다면 성취되었다. 길방:중앙	말은 쥐를 만나면 부끄러운 수 있는 힘이 필요하다. 이제까지 잘 나갔던 사람은 흉운이며 어려움을 겪고 있어 사람들과 멀어졌다. 예외 분야 또는 사법 준비 과정에서 갈등은 기량을 뽐내게 발휘하는 날이다. 길방:남	주변사람들과의 인화에 처중해 소임을 해나가야 한다. 힘들게 하는 사람이 있더라도 사정없이 감싸줘라. 예외 분야 또는 사법 준비 과정에서 갈등은 기량을 뽐내게 발휘하는 날이다. 길방:남
원숭이	닭	개	돼지
행운색: 검정	행운색: 검정	행운색: 적색	행운색: 청색
소가 등을 비빌 언덕을 만나는 대길한 운이다. 승부욕이 강해지고 사업상 좋은 결과를 얻게 된다. 영업 실적 또한 증대되나 지나친 욕심은 손해를 연결된다. 선배의 지원을 받게 된다. 길방:북	적극적으로 진행시킬 단계가 아니다. 투자할 일이 있거든 기대만큼 이득이 돌아오지 않으니 재고하기 바란다. 오늘은 괜히 성질부리다 자신만 상처 입는 날이다. 원숭이 피가 귀이다. 길방:북	강인한 정신력으로 돌진할 수 있는 힘이 필요하다. 앞선 행동도 기대에 크게 어긋나지 않는다. 결단을 잘못 내려 실패할 수도 있으니 숙고하라. 감정적 상의를 입은 사람을 조심하라. 길방:남	현재의 직장에서 노력하라. 지금은 재능과 능력을 인정받기 힘들고 입장이 못맞추지 못하다. 오 늘은 고독하며 반복되는 일이나 중복되는 일로 피곤한 날이지만 의외의 수익도 있다. 길방:동

**경제**  
19  
2019년 11월 11일 월요일  
스포츠동아

## 날씨와 생활

11일(월)		
서울 80/20	인천 70/10	수원 80/20
9 15	11 15	8 15
춘천 70/20	강릉 60/10	청주 60/20
8 16	10 19	9 16
대전 60/20	전주 60/20	광주 30/20
9 16	10 16	10 17
대구 60/20	울산 60/10	부산 60/10
9 18	10 19	12 19
창원 60/10	제주 20/0	지역 강수 확률 (안치/확)
10 19	16 19	날씨 최고/최저

☀ 해돋이 07:07 해질 17:25 🌧️ 달몰 17:00 달일 05:26

산 날씨		
북한산	8/16	내장산
설악산	10/17	무등산
오대산	7/15	주왕산
속리산	6/15	지리산
계룡산	7/16	한라산

  

바다 날씨		
인천송도	11/15	인연도 꽃지
제주도	9/16	변산반도
경포대	10/19	거문도
속초	10/17	해운대
대전	7/16	제주도

미세먼지		
서울	27	좋은
부산	18	좋은
대구	29	좋은
인천	26	좋은
광주	34	보통

  

주간 날씨 (최저/최고기온)		
12일 서울	6/16	7/18
13일 서울	6/14	6/14

한국인이 가장 많이 보는 스포츠신문 스포츠동아, 유료부수 2년 연속 1위

**스포츠동아**  
대표전화 02-361-1610

발행인	이인철	편집부장	좌혜경
편집인	이성준	스포츠부장	김도현
편집국장	연재호	엔터테인먼트부장	윤여수
광고국장	이승욱	경제부장	김재범
인쇄	동아일보사	사건부장	양형모

광고문의 02-361-1612  
구독신청 1588-2020 FAX 02-361-1617  
www.sportsdonga.com (우) 03737 서울특별시 서대문구 중정로 29  
2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-0013호 (일간)  
2008년 3월 24일 창간  
본지는 신문윤리강령 및 실천요강을 준수합니다  
구독료: 한달 12,000원, 1부 700원  
기사 의견 제보 및 독자 투고 02-361-1616 so@donga.com