

주간 창업 창업

제
339
호

2023.08.09

WEEKLY뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스



센터장: 김종문
전화: +86-010-6780-8840
메일: info@kicchina.org

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

'주간중국창업'의 저작권은 'KIC중국'에 있습니다.
출처 밝혀주시고 무한 활용하십시오.

Weekly 뉴스

후룬 연구원, 中 신에너지 산업 집중도 TOP 50 도시 발표	P 1
알리바바, 리테일 테크 특허 세계 1 위 기록	P 4
中 지리(吉利), 세계 첫 '자동차 산업 AI 빅모델' 출시 예고	P 5

CHINA 창업

[정책소개]항저우시 창업공간 지원 정책	P 6
[산업분석]2023 년 10 대 혁신 기술	P 10
[기업소개]의약 중간체 연구개발 고신 기술 기업 -BLD Pharm	P 16

KIC 중국 뉴스

KIC 중국, 창원·진주·김해 강소특구와 업무협약 체결	P 20
한국 의료기업, '제 5 회 중관춘 인재창업자대회'서 3 위 수상	P 21
"차이나·夢"인큐베이션&"차이나·路" 엑셀러레이션 모집공고	P 23

전시회 정보

8 월~10 월 중국 과학기술 분야 전시회 정보	P 24
----------------------------	------

WEEKLY 뉴스

1. 후룬 연구원, 中 신에너지 산업 집중도 TOP 50 도시 발표

중국 후룬 연구원(胡润研究院)에서 '2023 년 신에너지 산업 집중도 도시 순위(2023 胡润中国新能源产业集聚度城市榜)'를 발표하였다. 선전(深圳), 상하이(上海), 쑤저우(苏州), 베이징(北京), 창저우(常州), 광저우(广州), 우한(武汉), 청두(成都), 텐진(天津), 허페이(合肥)가 TOP 10 에 들었다.

해당 순위는 신에너지 우수기업 집중지수(新能源优质企业集聚度), 신에너지 중소기업 집중지수(新能源中小企业集聚度), 및 신에너지 투자 열기 집중지수(新能源投资热度集聚度)인 3 가지 지표를 종합한 종합지수에 따라 결정되었다.

순위	도시	종합지수	신에너지 우수기업 집중지수	신에너지 중소기업 집중지수	신에너지 투자 열기 집중지수
1	선전	88.1	93	98	73
2	상하이	87.8	98	92	73
3	쑤저우	86.1	85	90	83
4	베이징	86.6	96	92	69
5	창저우	85.6	8	85	92
6	광저우	85.1	77	90	88
7	우한	84.0	77	85	90
8	청두	83.3	80	85	85
9	텐진	82.8	90	85	73
10	허페이	79.6	77	85	77

도표 1) 2023 년 신에너지 산업 집중도 TOP 10 도시

자료출처: 후룬연구원(胡润研究院)

특히 선전과 상하이 간의 경쟁이 치열했다. 이 두 도시는 도시 발전 수준이 높고, 신에너지 핵심 기업을 보유하고 있는 특징을 갖고 있다. 비야디(比亚迪)와 테슬라(特斯拉)는 선전과 상하이에 각각 세계 최대 생산 공장 and 본사를 두고 있어 신에너지 자동차 산업 체인에 속한 여러 기업들의 발전을 이끌었다.

TOP 50 도시의 지역 분포를 보면, 25 개 도시가 화동(华东)¹지역에 분포되어 있고, 나머지는 화남² (华南) 16%, 화북³ (华北) 14%, 화중⁴ (华中) 과 서남⁵ (西南) 각각 6%, 서북⁶ (西北) 과 동북⁷ (东北) 각각 4% 분포된 것으로 나타났다.

NO.	구역	신에너지 산업 집중도 TOP 50 도시 수량	비율	대표도시
1	화동	25	50%	상하이(上海), 창저우(常州), 쑤저우(苏州), 난징(南京)
2	화남	8	16%	선전(深圳), 광저우(广州), 둥관(东莞)
3	화북	7	14%	베이징(北京), 톈진(天津), 스자좡(石家庄)
4	화중	3	6%	우한(武汉), 정저우(郑州), 창사(长沙)
4	서남	3	6%	청두(成都), 충칭(重庆), 쿤밍(昆明)
6	서북	2	4%	시안(西安), 우루무치(乌鲁木齐)
6	동북	2	4%	선양(沈阳), 대련(大连)

도표 2) 신에너지 산업 집중도 지역 분포

자료출처: 후룬연구원(胡润研究院)

신에너지 우수기업 집중도 TOP 5 도시는 상하이, 베이징, 선전, 톈진, 쑤저우가 차지했고; 신에너지 중소기업 집중도 TOP 5 도시는 선전, 상하이, 둥관(东莞), 베이징, 광저우가; 신에너지 투자열기 집중도 TOP 5 도시는 창저우(常州), 우한(武汉), 어얼뒤쓰(鄂尔多斯), 광저우, 충칭(重庆)이 차지했다.

TOP 50 도시 중, 10 개가 장쑤성에 위치함으로써 장쑤성은 신에너지 산업 집중도가 가장 높은 성으로 손꼽혔으며, 그 다음으로 광둥성 7개 도시, 산둥성과 저장성 각각 4개 도시를 보유하고 있다.

¹ 중국의 동부 지방으로, 산둥성(山东省), 상하이 시(上海市), 장쑤성(江苏省), 저장성(浙江省), 등이 포함된다.

² 중국의 남부 지방으로, 광둥(广东), 광시(广西), 해남(海南), 복건(福建), 운남(云南), 귀주(贵州)이 포함된다.

³ 중국의 북부 지방으로, 베이징(北京), 톈진(天津), 허베이(河北), 산시(陕西), 내몽고(内蒙古自治区)를 포함한다.

⁴ 중국의 중동부의 후베이(湖北), 후난(湖南), 장시(江西) 3 성(省)이 포함된다.

⁵ 중국의 서남지방으로 충칭(重庆), 쓰촨(四川), 귀주(贵州), 운남(云南), 시짱(西藏) 총 다섯 개 성(省)이 포함된다.

⁶ 중국 서북내륙에 위치한 지구로 산시(陕西), 닝샤(宁夏), 간쑤(甘肃), 칭하이(青海), 신장(新疆) 5 개의 성(省)이 포함된다.

⁷ 중국의 동북지구에 위치하며 관할지구는 랴오닝(辽宁), 지린(吉林), 헤이룽장(黑龙江), 내몽고자치구(内蒙古自治区), 하북성친황다오시산하이관구(河北省秦皇岛市山海关区),承德市이다.

순위	순위변화	성/시	신에너지 산업 집중도 TOP 50 도시 수량	도시 명칭
1	0	장쑤성	10	창저우(常州), 난징(南京), 쑤저우(苏州), 우시(无锡), 양저우(扬州), 염청(盐城), 난통(南通), 쉬저우(徐州), 련윈강(连云港), 타이저우(泰州)
2	0	광둥성	7	선전(深圳), 광저우(广州), 둥관(东莞), 포산(佛山), 주하이(珠海), 후이저우(惠州), 장먼(江门)
3	0	산둥성	4	칭다오(青岛), 지난(济南), 더저우(德州), 옌타이(烟台)
3	1↑	저장성	4	항저우(杭州), 닝보(宁波), 윈저우(温州), 자싱(嘉兴)

도표 3) 신에너지 산업 집중도 성별 분포

자료출처: 후룬연구원(胡润研究院)

여기서 주목할만한 점은, 장쑤성 남부에 위치한 창저우(常州)는 TOP10 안에 든 유일한 2 선(线)¹ 도시이자, 신에너지 산업 투자열기가 가장 뜨거운 도시라는 것이다. 창저우는 CALB(中创新航), SVOLT(蜂巢能源), 트리나솔라(天合光能) 등 선두기업을 보유할 뿐만 아니라, 닝더시대(宁德时代), LI(理想), 비야디(比亚迪), BTR(贝特瑞), Senior(星源材质) 등 여러 산업을 리드하는 기업들의 제조기지 및 연구개발센터가 위치한 도시이기도 하다. 현재 창저우의 전기차 및 배터리 생산 및 판매량은 장쑤성의 절반을 차지하고 있다.

참고자료:

1. 왕이왕(网易网)

원문링크: <https://www.163.com/dy/article/I7K0M2060514810F.html>

2. 신랑왕(新浪网)

원문링크: <https://finance.sina.com.cn/jjxw/2023-06-22/doc-imyyciy7808196.shtml>

¹ 중국은 도시의 경제발전 수준과 소비시장 규모에 따라 각 등급의 선(线)별로 구분하였는데, 베이징·상하이·광저우·선전 등은 1 선 도시이고, 주요 소비시장으로 부상하는 도시들은 2 선으로 구분된다.

2. 알리바바, 리테일 테크 특허 세계 1 위 기록

무인점포 운영 등 유통업의 차세대 기술인 '리테일테크' 분야에서 중국의 기세가 거세지고 있다. 닛케이신문(日本经济新闻)의 보도에 따르면, 리테일 테크(零售科技) 관련 특허를 조사한 결과 알리바바(阿里巴巴)가 1,141 건으로 세계 1 위에 올랐다. 그 뒤로 미국의 알파벳(Alphabet)이 1,067 건으로 2 위, 이베이(eBay)가 913 건으로 3 위에 올랐다. 랭킹 50 개 중 32 개가 미국 기업이었고, 중국이 6 개로 뒤를 이었다.

닛케이신문과 리서치업체인 아스타뮤제(Astamuse)는 2011 년 1 월부터 2023 년 3 월까지 210 개 국가와 지역에서 공개된 리테일 테크 관련 특허를 조사하였고, 유효상태인 특허 약 38,000 건이 집계되었다. 국가별로 미국은 전체 특허의 54%, 중국은 20%를 차지했다. 중국의 특허 비중은 10%에 불과했던 수준에서, 최근 5 년 동안 급격하게 성장하였다.

리테일테크는 IT(정보 기술)를 사용하여 유통 산업의 효율성을 향상시키는 첨단 기술로 창고 자동화, 결제 및 소비자 위치 정보 분석을 포함한다. 최근 리테일테크는 고객 경험을 혁신하고 새로운 가치를 창출할 수 있는 핵심으로 작용하여, 글로벌 소매 및 전자상거래 대기업들이 서둘러 도입하는 기술이 되었고, 인력난 심화 및 전자상거래 확산에 따라 급속도로 발전하고 있다. 닛케이신문에 따르면 글로벌 리테일테크 시장 규모는 2027 년까지 약 7,126 억 위안으로 성장할 것으로 예상되는데, 이는 2022 년의 3 배이다.

닛케이신문은 "알리바바는 스마트폰 위치 정보 분석과 앱을 통해 사용자에게 상품을 추천하는 특허, 특히 전자상거래 웹사이트의 검색기록을 실시간으로 분석하여 상품을 추천하는 특허가 많은 것으로 분석됐다"고 전했다.

앞으로는 리테일테크의 적용을 통해 소비자들은 계산대를 거치지 않고, 매장에서 필요한 물건을 가방에 넣고 매장 밖으로 나가면 자동으로 결제가 되는 등과 같은 혁신과, 인식 및 행동 패턴의 변화를 맞이하게 될 것이다.

참고자료:

1. IT 즈자(IT 之家) (원문링크:<https://www.ithome.com/0/709/248.htm>)

3. 中 지리(吉利), 세계 첫 '자동차 산업 AI 빅모델' 출시 예고

중국 자동차 제조사인 지리(吉利)의 CEO 간자웨이(淦家阅)는, 8 월에 있었던 회사 내부회의에서 올 하반기에 자동차 산업에서 자체 개발한 최초의 '풀-스택 풀-시나리오 인공지능(AI) 빅모델(full-stack full-scenario AI big model)'을 출시할 것이라고 발표하였다.

이 모델은 세계 최초의 자동차 산업 풀시나리오 빅모델이면서 응용 시나리오가 가장 풍부한 AI 빅모델이다. 빅모델은 그림, 음악, 언어 등 응용 현장을 포함 할뿐만 아니라 자율주행 기능도 포함돼 10 억 수준, 100 억 수준, 1000 억 수준의 데이터 빅모델을 완벽하게 커버할 수 있다.

그 중 Cerence Exterior Vehicle Communication, AI 음악 뮤직비디오, AI 어린이 그림책, WOW 벽지 1.2 버전과 같은 AI 상호작용 기술들은 이미 지리의 갤럭시 L6 모델에 탑재되었으며, 이 모델은 9 월에 출시될 예정이다.



사진 1 갤럭시 L6 모델

'갤럭시 L6'는 퀄컴 스냅드래곤 8155 칩을 탑재하여, 초당 81 억 회의 연산 능력을 갖춘 싱루이인텔리전트컴퓨팅센터(星睿智算中心)와 연결될 예정이다. 이는 업계에서 2~3 년 앞선 인텔리전트 컴퓨팅 속도이다.

지리자동차는 2021 년부터 AIGC 관련 기술 분야에서 연구 및 레이아웃을 시작하였고, 특정 시나리오에서의 개발과 응용을 지속적으로 탐색해 왔다. 현재 지리자동차는 업계 최초로 100 억 수준의 매개변수 규모를 갖는 인공지능 빅모델을 개발하고 있으며, 중국어 언어 모델 종합 능력도 TOP 10 수준에 도달했다.

참고자료:

장장즈자(站长之家) <https://www.chinaz.com/2023/0801/1547712>

CHINA 창업

1. [정책소개] 항저우시 창업공간 지원 정책

2018 년부터 항저우시는 창업 장소 지원을 적극 추진하고 모든 구, 현(시)이 다양한 자원을 사용하여 창업 파트너 공간을 만들도록 장려해왔다. 올해 초 '항저우시 취업·창업정책시행방법에 관한 항저우시 인적자원사회보장국의 통지'(杭州市人力资源和社会保障局关于印发杭州市就业创业政策实施办法的通知, 항인사발[2023]7 호)가 공표표된 후, 항저우시 창업 장소 지원 정책에는 많은 변화가 생겼다.

01

공간 승인 문턱이 낮아졌다.

동 '통지'에 따르면 크기 200m² 이상, 공간 사용권 3 년 이상, 창업 인큐베이팅 프로젝트 10 건 이상, 인큐베이팅 관리자 2 명 이상을 갖춘 인큐베이팅 공간은 항저우시 동반창업 공간(创业陪跑空间)으로 사용할 수 있게 인정된다.

인정받은 사무실은 항저우시의 정책 지원과 창업 서비스 등 각종 지원을 받을 수 있다. 이번 신규 정책은 '창업 프로젝트 10건은 반드시 중점집단(重点人群)이 설립해야 한다'는 기존의 제한사항을 없애 더 광범위하고 개방적인 플랫폼 기회를 제공했다.

02

보조금 지불 주기가 단축되었다

창업동반공간에 입주하는 중점집단 창업 기업은 설립한지 만 6 개월이 지난 경우 3 년 내 50m² 미만의 창업장 임대료 보조금을 신청할 수 있다. 보조금 기준은 최대 평방미터 당 3 위안으로, 연간 최대 55,000 위안의 임대료 지출을 절감할 수 있다. 6 개월 후 실제 필요에 따라 매월, 분기, 혹은 반년에 한 번 신청이 가능하다.

03

프로세스 관리가 엄격해졌다

동 '통지'에는 창업동반공간의 변경 등록, 공간 등급별 평가, 최소 반년에 한 번 구/현(시)의 현장 점검 등 구체적인 관리 내용이 추가되었다.

04

인큐베이팅 지원이 강화되었다

창업동반공간의 인큐베이팅 수준을 더욱 향상시키기 위해 항저우시 취업관리서비스센터(杭州市就业管理服务中心)에서는 관리 제도, 서비스 시스템을 통합하여 전문적인 인큐베이팅관리 플랫폼을 구축하였다. 창업 멘토, 창업 교육, 창업 프로젝트 등 항저우시의 창업 서비스 데이터 베이스 역시 개방될 예정이다.

정책은 항저우시의 창업을 촉진하기 위해 조건에 부합하는 기업들에게 창업 인큐베이팅 공간을 제공하는 것을 목적으로 하고 있으며, 1)창업동반공간 주최측 보조금 2)창업동반공간 장소임대료보조금 3)원외(园外) 창업장소 임대료 보조금 등 3 가지 내용으로 구성되어 있다.

1) 창업동반공간 주최측 보조금

신청 조건

01	건축 면적이 200m ² 이상이며 임대 장소에 속하고, 유효 임대 기간이 3 년 이상인 경우(신청 연도부터 계산)
02	입주 경영 주체 수가 10 곳 이상인 경우(미래 지역사회 및 향촌 창업 인큐베이팅 공간은 5 곳 이상)
03	창업 인큐베이팅 서비스 경험을 갖춘 관리자가 2 명 이상 배치된 경우
04	등록, 재무, 법무, 세금, 창업 가이드, 정책 연계 등 완벽한 창업 인큐베이팅 서비스 체계를 갖춘 경우
05	완비된 일상 관리 제도 및 경영 주체의 출입 심사제도를 갖춘 경우

보조금 기준

창업동반공간에서는 승인일로부터 만 12 개월마다 보조금을 신청할 수 있다. 월 평균 입주 중점집단 경영 주체 수가 10 개 이상 20 개 미만의 경우 보조금 5 만 위안, 20 개 이상인 경우는 보조금 10 만 위안을 신청할 수 있다.

‘중점집단’에는 대학교 재학생, 졸업 5년 이내의 대졸자, 실업자로 등록되지 6개월 이상된 자, 취업에 어려움을 겪고있는 자, 장애인으로 등록된 자, 퇴역 사병 및 간부 등이 속한다.

2) 창업동반공간의 임대료 보조금

신청 대상

항저우에서 경영주체로서 창업동반공간에 입주한 중점집단 창업자

신청 조건

01	중점집단 창업자는 경영주체의 법정 대표인, 집행 사업파트너, 개인 독자기업 투자자, 경영자 또는 책임자를 맡고 있으며, 항저우에서 사회보험을 납부해야 한다.
02	경영주체는 창업공간에 입주한지 6개월 미만이어야 한다.

보조금 기준

최대 1 m² 당 3 위안, 면적은 최대 50 m², 보조금 기한은 3년을 넘지 않는다.

3) 원외창업장소 임대료 보조금

신청 대상:

2016년 2월 1일 이후 항저우시 내에 사업등록(창업 동반 공간 제외)을 한 실업자, 취업이 어려운 사람, 자주 취업을 선택한 군인 간부, 자주 취업을 선택한 퇴역 군인

신청 조건:

01	임대 및 창업용 주택(가정의 자가주택을 사용하여 창업한 경우 제외) 설립 후 12개월이 경과함
02	설립된 사업체의 법정 대리인, 집행 파트너, 개인 독자 기업의 투자자, 운영자 또는 책임자를 맡고 항저우에서 사회 보험을 납부함
03	사업자등록증은 주소지, 임대사업주소, 실제 사업주소와 동일

보조금 기준:

보조금은 첫째 1 위안/제곱미터·날짜, 2 년차 및 3 년차에 0.5 위안/제곱미터·날짜, 보조금 최대 면적은 100 제곱미터이며, 보조금 영수 기간은 3 년을 초과할 수 없다.

신청방법

상기 보조금 신청은 항저우시 인적자원 및 사회보장국 홈페이지내 '취업 창업 서비스홀' 또는 '절강정무망(浙江政务网)', '저이판(浙里办)' APP 에서 신청할 수 있다.



참고자료:

1. 항저우주예(杭州就业)

원문링크: https://mp.weixin.qq.com/s/Z94_2Rx-W7oZzn9O-WgO0w

2. [산업분석] 2023 년 10 대 혁신 기술

하계 다보스포럼(세계경제포럼 제 14 회 AMNC 연례회의)에서 '2023 년 10 대 혁신기술 보고서'가 공식 발표되었다. 이 보고서는 향후 3~5 년 내 사회에 긍정적인 영향을 미칠 기술들을 설명했다.

제레미 주르겐(Jeremy Jurgens) 세계경제포럼 집행이사는 보고서에 대해 "2023 년 10 대 혁신기술 보고서(이하 보고서)는 업계 전문가들이 빠르게 발전하는 기술을 예측하고 그 영향력을 해석하여 이를 산업 구축과 사회 서비스에 응용할 수 있도록 돕는 것을 취지로 한다"고 밝혔다.

해당 보고서에서 언급한 2023 년 10 대 혁신 기술은 다음과 같다.

01

플렉서블 배터리



01 Flexible batteries
Powering wearable technologies
for healthcare and e-textiles.

웨어러블 장비, 플렉서블 전자기기, 구부릴 수 있는 디스플레이가 급속도로 발전하면서 이러한 유연성에 걸맞는 전원 공급장치의 필요성이 대두되고 있다. 플렉서블 배터리 전극은 회로기판 위에 칠하거나 혹은 인쇄할 수 있다.

슬림하고 유연한 배터리(쉽게 비틀거나 구부리거나 늘릴 수 있는 경량 소재로 제작된 것)가 등장하면서 기존의 표준 하드배터리는 과거로 사라지게 될 것이다.

연구에 따르면 2022 년부터 2027 년까지 글로벌 플렉서블 배터리 시장은 2.4 억 달러 증가할 것으로 전망된다. 현재 LG 화학, 삼성 SDI, 애플, 노키아 등 여러 기업들이 이 기술을 적극 개발 중이며 상용화에 앞장서고 있다.

02

생성형 인공지능



생성형 인공지능(AI)은 강력한 AI 의 한 유형으로, 데이터 패턴 학습법, 복잡한 알고리즘, 인간의 뇌에서 영감을 받은 학습법을 통해 새로운 오리지널 콘텐츠를 생성할 수 있다.

생성형 AI 기술은 현재 텍스트, 컴퓨터 프로그래밍, 이미지, 사운드 생성 등에 초점이 맞춰져 있지만 향후 약물, 건축, 엔지니어링 등 다양한 분야로 확장 적용될 수 있다.

최근 큰 관심을 받고 있는 Chat GPT 등 AI 기반 언어 모델은 생산성과 출력 품질이 크게 향상되었다. 이제 인간은 원고 작성과 같은 작업에서 벗어나 창의적인 생산과 편집 작업에 집중할 수 있게 되었다.

03

지속가능한 항공연료



항공 산업은 매년 전세계 이산화탄소 배출량의 2~3%를 차지한다. 2022년부터 2050년까지 항공 산업의 이산화탄소 배출량은 39 기가 톤에 이를 것으로 예측되었다. 항공 업계는 그간 탄소 배출 절감에 많은 어려움을 겪어왔다. 그러나 최근 지속가능한 항공연료(SAF)가 개발되면서, 기존 항공 인프라를 전면 개조할 필요 없는 솔루션이 제공될 전망이다.

이 항공연료는 바이오(바이오매스)와 비바이오(이산화탄소) 자원으로 생산된다. 지속가능한 항공연료(SAF)를 기타 탄소 감축 전략과 융합시키면, 향후 몇 십 년 내 탄소의 제로 배출을 실현할 수 있을 것이다. 현재 지속가능한 항공연료 수요는 전 세계의 1% 미만을 차지하고 있지만, 이 비율을 2040년까지 13~15%로 늘려 2050년까지 탄소 순 제로배출(net zero)을 실현해야 한다.

04

박테리오파지



박테리오파지(Bacteriophage)는 특정 세균을 선택적으로 감염시키는 바이러스이다.

과학자들은 이제 유전공학으로 박테리오파지를 재프로그래밍하여 식물, 동물, 인간의 미생물군에 공존하는 수많은 세균 유형 중 하나를 겨냥해 특정 세균만을 감염할 수 있게 되었다.

박테리오파지는 특정 세균만 감염하기 때문에 복잡한 미생물종 중 하나의 세균 유형을 겨냥해 표적치료를 할 수 있다. 박테리오파지를 통해 용혈성요독증(HUS) 등 미생물군과 관련된 질병을 치료할 수 있는 길이 열리게 된 것이다.

05

치유의 메타버스

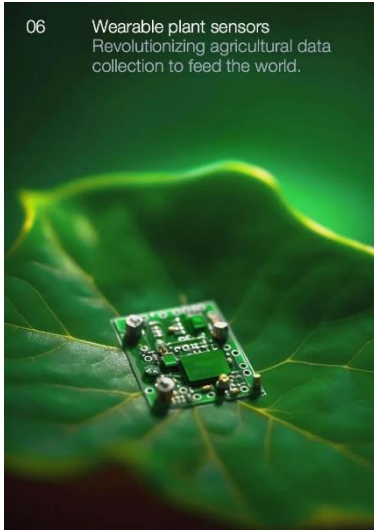


날로 심각해지는 정신건강의 위기에 대항해 개발자들은 공유 가상공간 구축해 정신건강을 개선시키기에 나섰다.

가상공간과의 연결을 통해 정신 건강의 위기를 해결할 수 있을 것으로 보인다. 가상의 공유공간은 전문 및 사교 활동이 가능한 디지털 환경이다. 흔히 '메타버스'라고 불리는 이 공간에는 증강현실(AR), 가상현실(VR) 등이 포함되며, 현재 일부 게임 플랫폼에서 심리 건강 치료를 목적으로 사용되고 있다.

06

웨어러블 식물센서



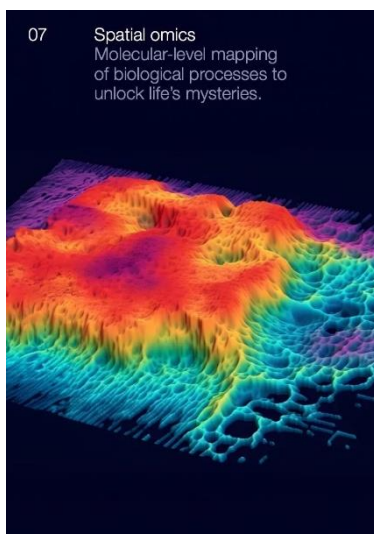
유엔식량농업기구는 전세계 인구 부양을 위해 2050년까지 세계 식량 생산량을 70% 늘려야 한다고 밝혔다. 농업 기술의 혁신은 이 거대한 성장을 실현하는 중요한 열쇠가 될 것이다.

전통적으로 대형 농장의 모니터링은 인공토양 테스트와 외관 관찰을 통해 이뤄졌고, 이후 무인기와 위성이 개발되면서 혁명적인 변화가 발생했다. 최근에는 차세대 웨어러블 식물센서가 개발되어 식물의 건강 상태를 향상시키고 농업의 생산성을 더욱 높일 수 있게 되었다.

비침입형 소형 장비를 농작물에 접촉시켜 온도, 습도, 영양 수준을 지속적으로 모니터링할 수 있다. 식물센서의 데이터로 생산량을 최적화하고 물, 비료, 농약의 사용을 줄이며 질병의 초기 징후를 사전에 탐지할 수 있다.

07

공간 오믹스



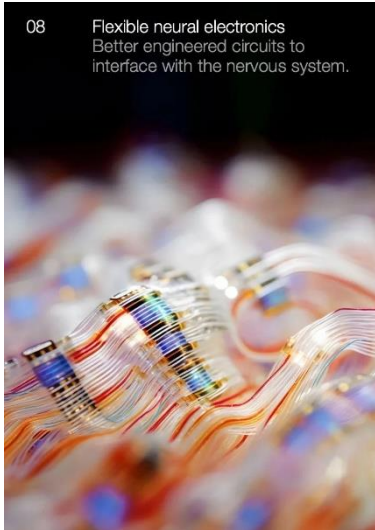
공간 오믹스(Spatial Omics)는 과거 관찰이 불가능했던 세포구조와 생물학적 사건을 아주 세밀하게 관찰할 수 있는 최첨단 기술이다.

이제 과학자들은 연구하고자 하는 특정 기관(예를 들어 쥐의 뇌 등)을 선택하여 그 조직을 세포 하나의 두께로 분할한 뒤, 혁신기술로 특정 생물 분자의 위치를 시각화할 수 있게 된 것이다.

공간 오믹스 기술로 분자 수준의 차세대 '세포 지도'를 구축하고, 이 지도를 통해 인간과 다른 종에서 발생하는 수많은 생물학 과정을 상세히 묘사할 수 있다. 2021년 통계에 따르면 해당 분야의 시장 가치는 2.3억 달러에 달했으며, 2030년까지 연 5.8억 달러에 이를 것으로 전망된다.

08

플렉시블 뉴럴 일렉트로닉스



최근 몇 년간 브레인 머신 인터페이스(BMI)가 큰 주목을 받으며 뇌의 신호를 통해 기계를 컨트롤하는 힘과 그 잠재력에 대한 상상을 불러일으키기 시작했다.

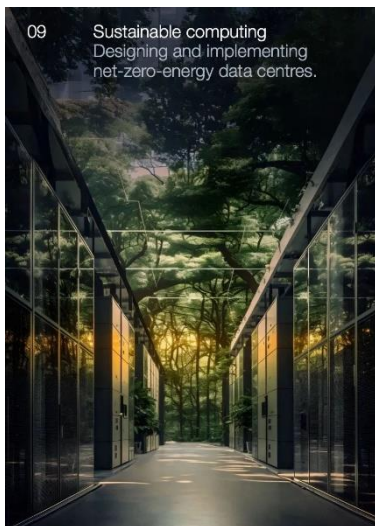
브레인 컴퓨터 인터페이스(BCI)로 뇌가 생성하는 전기신호를 포착하고, 알고리즘을 통해 컴퓨터가 이해하고 실행할 수 있는 명령으로 디코딩시킬 수 있다.

브레인 머신 인터페이스와 같은 시스템은 이미 간질 환자 치료와 신경 의족 분야(전극을 통해 신경 시스템과 연결)에 사용되고 있다.

플렉시블 브레인 머신 인터페이스가 신경과학 연구에 활용된다면 치매나 자폐증 등 신경계 질환을 더욱 심도 있게 이해할 수 있을 것이다. 임상학적으로 브레인 머신 인터페이스(BMI)는 더 나은 신경 의족 제어를 제공할 수 있다.

09

지속가능 컴퓨팅

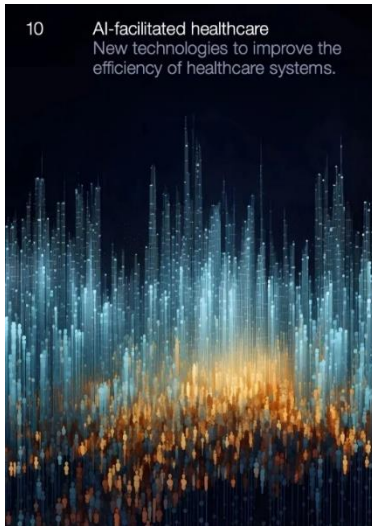


데이터 센터는 현재 전세계 전력 생산의 1%를 소비하는데, 신형 기술들을 혁신적인 방식으로 통합시킴으로써 제로 에너지 소모의 데이터 센터를 가능하게 만드는 것을 '지속가능한 컴퓨팅'이라 통칭한다.

지속 가능한 컴퓨팅은 비즈니스 애플리케이션에서 기업의 지속 가능한 발전에 새로운 원동력을 주입하고 지속 가능한 발전과 디지털 전환을 유기적으로 결합하며 경제 사회가 '인간과 자연의 조화로운 공생의 현대화'로 나아갈 수 있도록 도울 것이다.

10

AI 의료



코로나 발생 초기, 많은 병원에서 지속 가능한 워크 로드와 용량 초과 현상이 광범위하게 나타났다. 정부와 연구팀은 이를 해결하기 위해 인공지능(AI)과 머신러닝(ML)을 의료 분야에 적용해 전염병을 사전에 예측하고 효과적으로 대응하기에 나섰다.

현재 이 기술은 아직 초기 단계에 머물러있으나 더 많은 양질의 데이터를 인공지능 및 머신러닝 모델에 통합시킴으로써 빠르게 확장될 것으로 전망된다.

보고서 운영위원회는 “2023 년 10 대 혁신기술 보고서”는 글로벌 현황을 개선하고 인류를 돕기 위해 태어났다고 명시했다. 운영위원회의 공동 의장인 IBM 전 CIO, Bernard Meyerson 는 “이런 슈퍼파워가 가져올 사회적 문제를 인식하는 것이 가장 중요하다고 생각한다. 인류의 행복에는 결국 건강한 지구가 필요하다. 이러한 요구를 충족시키기 위해 보고서 목록에는 웨어러블 식물 센서나 지속 가능한 항공 연료와 컴퓨팅 등 기술이 포함되었다. 그러나 인류에 위협이 되는 문제들을 대처하기 위해서는 더 많은 기술 혁신이 필요하다”라고 말했다.

참고자료:

1. icspec

원문링크: <https://icspec.com/news/article-details/2200779>

3. [기업소개] 의약 중간체 연구개발 고신 기술 기업 -BLD Pharm

상하이바이드파마텍주식유한공사(上海毕得医药, 이하 바이드파마텍)는 2007 년도에 설립되었으며 상해시 양포구의 과학기술단지에 위치하고 있다. 바이드파마텍은 의약 중간체 설계, 연구, 생산 및 판매를 하고 있는 고신 기술 기업이자 국가급 '작은 거인' 기업이다. 바이드파마텍은 현재 8 만종의 시약을 판매하고 있다.



1) 주요 핵심 기술

① 제품 R&D 설계

당사는 주로 신약 연구 개발 선단의 핵심 과정에 중점을 두고 있으며 당사의 주요 제품은 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약이며, 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약은 전부 고객의 신약 연구 개발에 지원된다.

당사는 제반 유형의 대규모 약물 분자 빌딩 블록 제품군을 구축하였으며, 고객의 첨단 기술, 다품목, 미세 용량 및 다양한 요구를 충족할 수 있다. 당사는 신약 연구 개발 기관에 새로운 구조와 다양한 기능을 가진 400,000 개 이상의 약물 분자 빌딩 블록을 제공할 수 있으며, 그 중 86,000 개 이상의 약물 분자 빌딩 블록 현물 창고를 두고 있다.

② 분자 가합성/역합성 연구

당사는 다년간 신물질신약(NME)의 흐름을 주목하여 약물 분자 빌딩 블록 연구 개발, 맞춤형 합성, 분자 구조 확인, 순도 검출 및 정제 등 분자 가합성/역합성 핵심 기술 시스템을 형성했다.

약물 SAR 및 SPR, 약물 화합물의 역합성 및 전자 등 배전자체 원칙을 통해 새로운 약물 분자 빌딩 블록 제품을 설계할 때 합성 생산 경로의 유효성을 확인하기 위해 합성 생산 경로 선택 시 분자 구조 확증 기술을 사용한다.

③ 정확한 순도 검사

당사는 핵자기공명분광기, 액체크로마토그래프, 기체크로마토그래프, 유도결합플라즈마 질량분석기, X-선 회절기 및 Elemantra 원소분석기와 같은 다양한 첨단 분석 장비를 보유하고

있고, 다차원으로 제품 성능을 분석할 수 있으며, 제품 생산과 측정을 위한 표준 업무 절차 (SOP)를 작성하여 일련의 조치를 통해 제품의 품질을 보장하고 있다.

2) 연구개발 성과

당사는 발명특허 29 건, 실용신안 15 건, 소프트웨어 저작권 2 건, 기타 43 건을 포함하여 89 건의 지적재산권에 대한 승인을 받았다.

3) 영업방식 및 주요 고객사

① 영업방식

영업은 주로 내수와 수출 두 부분으로 구성된다. 내수는 브랜드 '바이드' 제품의 기획, 판촉 및 판매를 비롯하여 바이드파마텍에서 진행하고, 수출은 바이드파마텍 국내 자회사인 비루더와 미국 자회사인 Bepharm 에서 진행한다. 그 중 비루더 산하에 있는 3 개의 자회사가 각각 브랜드 'BLD' 제품의 인도, 독일, 미국 등 국제 시장에서의 비즈니스 확장 및 판매를 책임지고, 미국 자회사인 Bepharm 은 브랜드 ' Ambeed '의 해외 사업 확장 및 판매를 책임지고 있다.

② 고객사 현황

당사의 고객수는 약 8,500 개 정도이며, 최종 고객은 주로 혁신적인 제약사, 연구소, CRO 기관 및 기타 신약 R&D 기관이다. 상위 5 대 고객에 대한 매출은 전체 매출의 20.26%를 차지한다.

4) 기술혁신 메커니즘

① 당사는 엄격한 R&D 성과 보호 메커니즘을 구축하였으며, 19 건의 발명 특허를 새로 출원하고 5 건의 특허 승인에 대한 합의를 이루었다.

② 당사는 26 개의 실험실을 보유하고 있으며, 핵자기공명분광기, 액체크로마토그래프, 기체 크로마토그래프, 유도결합플라즈마 질량분석기, X-선 회절계 및 Elemantra 원소 분석기와 같은 일련의 첨단 분석 장비를 보유하고 있다.

③ 당사는 Scifinder, ACS Publications, EPO, PubChem, Compliance Checker, DrugBank 등 공인 데이터베이스, 저널 및 웹사이트를 분석 및 학 합성 및 신약 개발에 대한 해외 산업 발전의 미래와 결부하여 인기 있는 의약 연구 개발에 사용되는 약물 분자 빌딩 블록과 과학 시약을 집중적으로 비축하고 있다.

5) 주요 회계 정보

당사의 2022 년 주요 영업 수입 83,380.00 만 위안을 달성하여 전년 동기 대비 37.58% 증가했다. 총자산은 160.36% 증가하였다. 당사는 IPO 를 완료하였다.

단위 : 위안, 통화 : 위안화

	2022 년	2021 년	전년 동기대비 (%)	2020 년
영업 수입	833,831,622.63	606,219,126.26	37.55	391,464,987.98
상장사 주주에게 귀속되는 순이익	145,970,727.07	97,572,968.20	49.60	59,003,560.41
영업활동으로 인한 현금흐름 순액	29,871,071.18	-64,883,073.12	146.04	3,645,073.02

6) 관련 산업 발전 현황 및 업계 지위

① 산업의 기본 특징

● 약한 주기성

제약 연구 개발 및 제조 산업의 요구 사항은 필수적인 특성을 가지고 있기 때문에 제약 연구 개발 및 제조 산업은 뚜렷한 주기성과 계절성이 없다. 의약 연구 개발에 지원하는 해당 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약 산업은 약한 주기 특성을 가지고 있다.

● 지역적인 특성

당사의 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약은 주로 신약 연구 개발에 사용되며 다운스트림 산업은 주로 중국, 미국, 유럽 및 인도와 같은 글로벌 의약 연구 개발에 전념하는 지역에 집중되어 있다.

● 롱테일 특성

의약 연구 개발에 지원하는 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약은 다품목, 미량 용량 및 다빈도의 특성과 같은 수요를 가지고 있다. 다양한 제품 연구 개발 및 생산 능력과 고객의 요구에 신속하게 대응할 수 있는 능력은 약물 분자 빌딩 블록 및 과학 시약 산업의 핵심 경쟁력이다.

② 주요 기술 문제점

성공적인 신약 개발은 과학적 임상 전의 연구와 임상 시험을 거쳐 다양한 약물 분자 빌딩 블록 설계, 연구 개발 및 합성에 대한 기술과 경험을 축적하여야만 고객에게 필요하고 새롭고 다양한 약물 분자 빌딩 블록을 제공할 수 있다.

제약 분자 빌딩 블록 산업은 의약 연구 개발 분야의 선도 산업으로 약물 분자 빌딩 블록의 사용자는 주로 과학자와 의약 연구자로서 이에 의해 약품 분자 빌딩 블록 제조업체는 다운스트림 사용자의 초기 연구 개발 단계의 일부의 업무를 수행하고 있다.

③ 전망

전 세계 의약품 R&D 지출의 30%는 의약품 분자 빌딩 블록 구매 및 아웃소싱에 사용되고 있으며, 이에 의해 인건비를 제외한 전 세계 의약품 분자 빌딩 블록 시장 규모는 2020년 441억 달러에서 2026년 546억 달러에 이를 것으로 예상된다.

현재 발전 단계에 의해 국제 시장에서 글로벌 대기업은 여전히 브랜드 우위로 주요 시장을 차지하고 있으며, 향후 국내 기업의 R&D 투자가 계속 증가함에 따라 국내 기업의 시장 점유율은 더 커질 것으로 예상되고 있다.

④ 산업 지위 분석과 변화 현황

Sigma-Aldrich, TCI, Combi-Blocks, Enamine 등과 같은 국제 분자 빌딩 블록 공급 업체는 시장을 선점하여 앞서가고 있다. 제품을 선정함에 있어서 평가가 좋은 기존 공급업체에 대한 의존도가 높은 특성을 가지고 있다.

바이드파마텍은 Sigma-Aldrich의 운영 방식을 적용하고, 주로 IND 이전의 히트 화합물의 발견 및 선별에 중점을 둔 신약 연구 개발의 첨단에 전념하고 있다. 분자 블록 빌딩 제품의 종류와 현물량을 개선하여 독특하고 다양한 기능을 가진 약물 분자 빌딩 블록을 제공하고 고객의 다양한 요구에 신속하게 대응하는 것을 발전의 목표로 하고 있다. 당사가 고객에게 제공할 수 있는 약물 분자 빌딩 블록 제품은 40만 개를 넘어섰고 장기적으로 비축한 약물 분자 빌딩 블록 제품 품목은 86,000 개로 증가했다.

당사의 브랜드 인지도와 명예는 글로벌 업계에서 지속적으로 향상되어 다운스트림 고객의 높은 인정을 받고 있다. 최근에는 인도 및 독일에 서비스 센터를 설립하려고 계획하고 있는데, 올해 중으로 완료될 것으로 예상된다.

현재 미국, 유럽 등 국제 약품 분자 빌딩 블록 시장의 주요 제품은 Sigma-Aldrich, Combi-Blocks와 Enamine 및 TCI 등 유명 브랜드가 주를 이루고 있으며, 약석테크놀러지와 바이드파마텍을 대표로 하는 국내 약물 분자 빌딩 블록 기업은 글로벌 대기업의 국내 시장 점유율과 일부 국제 시장 점유율에 도전하면서 강력한 수입 대체 효과를 보여주고 있다.

KIC 중국 뉴스

1. KIC 중국, 창원·진주·김해 강소특구와 업무협약 체결



글로벌혁신센터(KIC 중국)은 7 일, 창원 그랜드머큐어앰배서더호텔에서 경남도, 창원강소특구 (주관기관 한국전기연구원), 진주강소특구 (경상국립대학교), 김해강소특구 (인제대학교)와 함께 경남 기술창업기업 중국 진출 활성화를 위한 업무협약을 체결했다.

이번 협약식은 중국 진출을 희망하는 경남 소재 기술창업기업을 발굴하고 글로벌 진출을 지원하기 위해 추진됐다.

KIC 중국 김종문 센터장은 "이번 업무협약이 중국 진출을 희망하는 기술창업 기업에게 실질적인 도움이 될 것"이라며 "글로벌 협력체계 구축을 통해 창업생태계 조성에 도움이 될 것을 기대하고 있다"고 표했다.

경남도는 전국 14 개 강소연구개발특구 중 전국 최다인 3 개 특구를 보유한 강점을 살려, 특구별 특화산업인 기계융합산업(창원), 항공우주부품 소재산업(진주), 의생명 의료기기산업(김해) 분야를 중심으로 중국 진출을 희망하는 유망 창업기업을 발굴해 지원할 계획이라고 밝혔다.

협약 체결에 따른 협력 분야는 ▲경남 소재 해외 진출 유망 스타트업 발굴 ▲중국 내 스타트업 협력 기업·기관 발굴 및 연계 ▲해외지사화 지원 ▲해외 박람회 연계 지원 ▲해외 진출 기업 추적 관리 등이다.

2. 한국 의료기업, '제 5 회 중관춘 인재창업자대회'서 3 위 수상

2023 년 7 월 28 일, 하이톈구위원회 인재사업지도단(海淀区委人才工作领导小组)의 지도에 따라 하이톈구인적자원공공서비스센터(海淀区人力资源公共服务中心)에서 주최한 '제 5 회 중관춘 인재창업자대회(第五届中关村人才创客大赛, 이하 대회)'가 베이징에서 성공적으로 개최되었다.



사진 1 제 5 회 중관춘 인재창업자대회 수상자 기념 촬영

이번 대회는 과학기술 혁신 분야의 글로벌 창업자들을 대상으로 한 대회로, '베이징 국제과학기술혁신센터 건설에 앞장서고, 베이징의 선진 발전에 이바지'하기 위해 마련되었다.

이번 행사에는 베이징시하이톈구인적자원·사회보장국(北京市海淀区人力资源和社会保障局), 창업투자기관 대표, 산업분야 전문가, 협력 기업 대표, 대학교 교수, 우수 창업자, 언론 매체 등 다양한 분야의 귀빈들이 약 150 명 출석하였다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)에서 추천한 한국 프로젝트 '프로메디우스(promedius, 사업총괄이사, 정성현)'는 훌륭한 기술 경쟁력으로 이번 대회 결승전에 진출하여 치열한 경쟁 끝에 3 위를 차지했다.

프로메디우스(promedius)는 클라우드 기반 의료 AI 플랫폼인 에이던트(Aidant)를 통해 전 세계 100 만명의 의사들과 소통하고, 100% 의료 영상 판독을 실현할 수 있는

기술력을 가졌다. 프로메디우스의 Freemium SaaS 플랫폼은 50 가지 이상의 AI 솔루션을 탑재하여, 영상을 저장하고 의료진의 영상 판독 부담을 줄이는 데 도움이 될 수 있다. 또한, 의료진 간의 연결을 강화해 원격 협진이나 원격 판독을 가능하게 하는 고성능 초대규모 의료 AI 모델도 구축할 계획이다.

프로메디우스는 글로벌혁신센터(KIC 중국)에서 개최한 K-Demo Day 및 K-Maker day 등 행사를 통해 중국에서의 영향력을 확대해왔다. 이번 대회에서의 활약은 프로메디우스 앞으로의 발전 가능성을 보여주었다.



사진 2 프로메디우스 사업총괄이사 정성현

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 대한민국 과학기술정보통신부 신하(MSIT) 비영리 기관으로 2016년 6월 베이징에 설립되어 한국 창업기업의 중국 시장 개척을 지원하는 데 주력하고 있다. KIC 중국은 한국 과학기술혁신기업, 스타트업의 재중 발전의 “교두보(桥头堡)” 역할을 하여, 한국과학기술혁신기업의 재중 창업환경을 개선하고, 중국 시장에 진출하고자 하는 한국 스타업을 육성하여, 한국과학기술혁신기업의 “CHINA·路” 진출과 “CHINA·夢” 실현을 위하여 노력하고 있다.

KIC 중국은 재화한국인 창업자와 중국 시장에 진출하고자 하는 한국 창업기업에 창업정보, 인큐베이션 및 엑셀러레이션, 투자유치, 창업공간 등 서비스를 제공하고 있다. KIC 중국의 주요 활동으로는 혁신 기업을 위한 “K-Demo Day” 기업 로드쇼(분기별), 한중 과학기술혁신기업가포럼, “차이나·夢”인큐베이션&“차이나·路” 엑셀러레이션 프로젝트, “중국창업주간”(한국어판), 창업 심화 교육 과정 “K-Maker Day” 등이 있다.

3. 2023 년 3 분기 “차이나·夢”인큐베이션&“차이나·路” 엑셀러레이션 모집공고

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 혁신기술 기반의 성장 잠재력이 높은 유망한 기술 위주의 혁신기업(예비창업자 포함)을 발굴하여 글로벌 미래선도 기업으로의 성장을 지원하고자 매년 중국 현지에서 “차이나·夢” 인큐베이션&“차이나·路” 엑셀러레이션 프로그램을 진행합니다.

2023 년 3 분기 “CHINA·夢” 인큐베이션&“CHINA·路” 엑셀러레이션 프로그램을 곧 운영할 예정이니, 많은 참여 부탁드립니다.

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

글로벌혁신센터 2023년 3분기

“CHINA·夢” 인큐베이션 &
“CHINA·路” 엑셀러레이션

특허/상표 신청 지원
법인 설립 지원
창업 교육/대회
창업 공간
비즈니스 모델링
회계/세무 지원
투자 유치
멘토단

모집기간

2023.07.17
~2023.08.11

운영 기간

2023.08.17 ~ 10.11(8주)

모집요건

“CHINA·夢” 인큐베이션
중국 현지에서 혁신기술 기반의
기술위주로 창업을 희망하는
창업가, 혹은 중국 법인 설립이
3년이 넘지 않은 현지 기업가

“CHINA·路”엑셀러레이션
중국에 법인을 설립 한 지 1년이
넘어 MVP를 보유하거나 매출이
최소 1년이상 발생한 기업

신청방법 및 문의

1. 하단 QR코드 스캔 후 KIC중국 홈페이지에서 신청서 다운로드
2. 신청서 작성 후 이메일 제출

문의처

글로벌혁신센터(KIC중국)
+86 010 6780 8840
+82 070 4084 1234



참가 신청하기



전시회 정보

8 월~10 월 중국 과학기술 분야 전시회 정보

전시 명칭	기간	장소	산업분야
2023 중국 우루무치 유라시아 전시회 [CAE]	2023.08.28 - 2023.09.01	Xinjiang International Exhibition Center	국가종합전시회
2023 중국 상하이 국제 스마트 가구 전시회 (SNIEC)	2023.08.28 - 2023.08.31	상하이 신국제박람센터(Shanghai New International Expo Centre)	AI, 가구
제 43 회 중원의료기기(2023 년 가을) 전시회	2023.08.31- 2023.09.02	정저우 국제 컨벤션 센터	의료기기
2023 중국 광저우 국제 환경보호 전시회 [IE expo Guangzhou]	2023.09.20 - 2023.09.22	China Import and Export Fair Complex(Canton Fair Complex)	환경&폐기물
2023 중국 광저우 국제 전자 및 전기 전시회 [IEAE]	2023.09(일정 미정)	Poly World Trade Center	전기전자&반도체
2023 중국 상하이 화학 공업 전시회 [ICIF]	2023.09.04 - 2023.09.06	Shanghai New International Expo Centre (SNIEC)	화학&나노
2023 중국 상하이 치과장비 기자재 전시회 [CDS]	2023.09.12 - 2023.09.15	National Exhibition and Convention Center (Shanghai)	의료&제약
2023 중국 선양 국제농업박람회	2023.09	심양국제전람센터	농수산&임업, 기계&장비, 식품
2023 중국 베이징 국제 의료기계설비 전시회 [CMEH]	2023.09.26 - 2023.09.28	China International Exhibition Center	의료&제약
2023 홍콩 에코 엑스포 아시아 전시회	2023.10.26 - 2023.10.29	Asia World - Expo	환경&폐기물, 기계&장비

주간 중국 창업

구독방법: 공식메일 info@kicchina.org로 신청

네이버 블로그



위챗 공식계정



네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도
열람 가능합니다.

센터장: 김종문
전화: +86-010-6780-8840
메일: info@kicchina.org

KiC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center