



**한국무역협회 베이징지부**  
 전화 : 86-10-6505-2671/3  
 이메일 : beijingk@kita.net

## 1 CCID&신화넷, ‘2022 디지털+실물경제 통합보고서’ 발간

- 2022년 11월, 중국전자정보산업발전연구원(CCID)와 신화넷은 <2022 디지털+실물경제 통합보고서> (数字经济和实体经济融合发展报告(2022))를 공동으로 발간
  - '21년 기준 중국의 디지털 경제 규모는 45조 5,000억 위안(한화 약 9,100조 원)으로 국내총생산(GDP)의 39.8%를 차지하며 중국 경제성장을 견인하는 사업으로 성장함. 금번 발간된 보고서는 디지털 경제와 실물경제 융합발전의 의미와 성과를 분석하여 새로운 미래산업 생태계를 제시하고 있음
  - **(융합발전의 의미)** 디지털 경제와 실물경제의 통합발전으로 기업들은 데이터를 기반으로 제품의 수생애주기 관리를 수행하고 '제품+서비스' 제공 수준을 향상시킴. 이는 중국 내 전통산업의 비즈니스 모델을 전면적으로 재구성할 수 있으며 나아가 중국 전체의 경제생산성 제고를 기대
  - **(진행 성과)** ①중앙정부와 각 부서 및 지방정부는 디지털경제와 실물경제의 융합을 위해 표준화·규범화 작업을 추진하고 있음. 공업정보화부는 기업데이터관리국가표준(DCMM) 사업을 통해 보조금, 인재양성 등 다양한 방면에서 지원정책을 펼치고 있음. '22년 6월까지 DCMM 참여 기업 수는 300곳 이상이며 전력, 통신, 철강, 인터넷, 금융, 정보기술서비스 등 여러 업계를 포괄하고 있음 ②디지털 분야의 전문 기술 인재 양성을 위해 320만 명을 대상으로 직업 훈련을 진행. 또한 기업 경영 맞춤 인재 양성을 위해 약 15,000명의 중소기업 선도인재를 양성 중이며 교육부는 국가전략방향에 맞춰 학과전공을 조정하여 2년 동안 14개의 관련 전공을 추가함
  - **(미래 발전)** 디지털경제와 실물경제 요소의 공유 모델이 보편화되면서 제조업의 생산과 소비를 포함한 공급망의 디지털화가 추진되었고, 농업에서 또한 농사주기 전반에 디지털 기술을 도입하여 새로운 형태의 비즈니스가 창출됨

자료원 : 199IT

<http://www.199it.com/archives/1531554.html>

## 2 베이징시, Nature지 과학 연구도시 지수에서 6년 연속 1위 차지

- 2022년 11월 말 Nature지는 전 세계 주요 도시를 대상으로 과학 연구도시 지수를 분석한 <2022년도 과학 연구도시> 보고서를 발간함
  - 동 보고서는 '21년 세계 주요 도시와 도시권(city region)을 조사하여 82가지 연구도시 지수를 바탕으로 국제적으로 과학연구가 활성화된 도시를 분석함. 특히 논문 발간 실적 분야에서 베이징시가 세계 1위를 차지했으며 2위가 뉴욕, 3위는 상하이로 차지함. 생명과학 분야의 경우 미국이 선두를 유지하며 뉴욕, 보스턴, 샌프란시스코 베이·볼티모어, 워싱턴D.C.가 생명과학 분야 기사 점유율 상위 4개 도시로 선정되었으며 물리과학 분야에서는 베이징이 세계 1위, 상하이와 보스턴이 각각 2, 3위에 이름을 올림
  - 한편, 협력지수 부분에서 또한 베이징이 1위를 차지하며 이는 베이징이 중국 최대 과학연구 협력센터이자 많은 주요 과학 연구 협력이 활발히 진행되고 있음을 의미. 이외에도 베이징·상하이·보스턴·뉴욕·샌프란시스코 지역 등 선도적인 과학연구 도시를 소개하며 이들 도시의 성공의 핵심으로 대학·기관·인재의 집합, 일류 과학기구와 산업클러스터 건설과 각 도시의 과학연구에 대한 정부의 재정지원 등을 분석함

자료원 : Nature

<http://www.naturechina.com/pdf?file=/public/upload/pdf/2022/11/24/637f319ebe924.pdf>

## 3 텐진대학, 리튬배터리 양극재 합성 기술 개발

- 텐진대학 연구진은 최근 수 초 내에 양극재를 합성할 수 있는 고온 열충격기술을 개발하였으며 해당 연구 성과는 국제 저명 학술지 'Advanced Materials'에 게재됨
  - 연구진은 고온 열충격기술을 개발하여 리튬코발트산화물(LiCoO2), 리튬코발트산화물(LiCoO2), 리튬인산철(Li-FePO4) 등 핵심 양극재를 합성하는데 성공함. 기존 합성기술은 낮은 온도로 합성을 진행하여 수십 시간이 소요되었지만, 금번 새로이 개발한 고온 열충격기술을 활용하면 수 초만에 양극재 합성을 구현할 수 있게 되어, 양극재 합성 생산기술에 새로운 패러다임을 제시하였다는 평가를 받고 있음
  - 고온 열충격기술은 양극재 형성 과정에서 산소 공극(oxygen vacancy; 산소 결핍)과 합성하여 단시간의 제조과정으로 고효율의 배터리 성능을 가진 양극재 합성을 실현해 냄. 또한 해당 기술로 새롭게 합성된 리튬코발트산화물(LiCoO2)양극재의 경우 300회의 배터리 충/방전 후에도 84.6%의 에너지 밀도를 유지하면서 배터리 사용의 안정성을 증명함

자료원 : 중국과학원

[https://www.cas.cn/kj/202211/t20221130\\_4856636.shtml](https://www.cas.cn/kj/202211/t20221130_4856636.shtml)

## 4 선전대학&쓰촨대학, 새로운 직접해수전해 기술 개발

- 최근 선전대학과 쓰촨대학 연구진은 해수를 담수화 공정 없이 현장에서 분해하여 수소를 생산하는 직접해수전해(direct seawater electrolysis) 기술을 새로운 원리로 구동하는데 성공하였으며 해당 연구성과는 국제 저명 학술지 'Nature'에 게재됨
- 해당 연구진은 또한 세계 최초로 시간당 400리터 생산이 가능한 직접해수전해(direct seawater electrolysis) 기술과 장비를 개발하여 해수에서 3,200시간 이상 연속 작동 가능여부를 확인함. 동시에 이 직접해수전해 기술은 다양한 수자원(예: 강물, 폐수, 염호 등)에서 직접 수소생산이 가능하여 담수화 공정이 필요 없는 무공해 처리 과정으로 해수 위치에 직접해수전해 공장 구축을 가능하게 하는 장점이 있음

자료원 : 중국과학원

[https://www.cas.cn/kj/202212/t20221202\\_4856910.shtml](https://www.cas.cn/kj/202212/t20221202_4856910.shtml)

## 5 중국 스타트업 투자소식

- 링신즈닝(聆心智能) : 수천만 위안 규모의 엔젤+ 시리즈 투자 유치 확보, 동 사는 AI플랫폼 기업으로 현재 지체 플랫폼 튜링월드(Turing World)에서 개인화된 AI기술 개발에 주력하고 있음. 최근 튜링월드의 첫 제품인 AI 토피아(<https://www.ai-topia.com>)를 출시해 AI 캐릭터를 빠르게 커스터마이징하면 개인화된 AI가 등장하여 대화를 나눌 수 있음. 해당 기술은 브랜드 마케팅, 지식 커뮤니케이션, 감정 동반자, 학습 도우미, 게임 NPC(Non-Player Character, 게임안의 플레이어가 직접 조종할 수 없는 캐릭터로 콘텐츠를 제공하는 도우미 캐릭터를 말함) 등 다양한 업계에서 적용될 것으로 예상됨
- 웨이스진바이오(威斯津生物) : 1억 5,000만 위안(한화 약 285억 원) 규모의 A 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 mRNA(messenger RNA : 핵 안에 있는 DNA의 유전정보를 세포질 안의 리보솜에 전달하는 RNA)의 약물 연구 개발 및 생산업체로 현재 mRNA 의약품 핵심기술 플랫폼 및 특허시스템을 구축한 상태임. 특히 mRNA의 핵심기술 분야인 염기서열, 논바이러스 벡터(Non viral vector) 전달방식에서 글로벌 특허장벽을 넘어 자체 특허를 구축함. 또한 mRNA 제품 카테고리에는 항감염증 백신(Anti-infection vaccine), 종양 백신(tumor vaccine), 노화 백신, 비만 치료, 폐섬유증 치료, 희귀병 및 유전 질환의 유전자 편집 치료를 포함한 약 20개에 달하는 mRNA 약물 및 백신 보조제 품종과 새로운 보조제 등을 포함하고 있음

- \* **염기서열** : DNA의 기본단위 뉴클레오티드의 구성성분 중 하나로 염기 A(adenine), T(thymine), G(guanine), C(cytosine)의 4가지 화학물질들이 나열되어 있는 것을 말하며, 이 4가지의 물질이 어떻게 조합되었느냐에 따라 그 세포의 기능 및 성질이 결정됨
- **중커귀성(GS BIOTECH, 中科国生)** : 약 1억 위안(한화 약 190억 원)규모의 Pre-A 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 바이오 재료 설계 및 개발업체로 히드록시메틸푸르푸랄(HMF)의 연속 생산 공정을 구축함, 현재 다운스트림 공정에서 유도체(derivative, 어떤 화합물의 일부를 화학적으로 변화시켜서 얻어지는 유사한 화합물)를 통해 여러 분야에서 응용 개발 및 검증을 완료했으며 특히 공폴리에스테르(copolyester) 분야에서 획기적인 기술적 우위를 보여줌. 또한 국내외 선두 기업과 전략적 제휴를 맺고 바이오 분야의 소비자를 대상으로 응용 솔루션을 공동으로 추진 중임
- \* **히드록시메틸푸르푸랄(HMF)** : 아미노카르보닐반응의 중간산물의 하나로, 아미노산 등 아민류와의 반응물이 다시 중합하기도 하고, 혹은 그 자신의 중합물과 아민이 결합하여 멜라노이딘이라고 하는 갈변물질을 생성
- **칭미아오건강(菁苗健康)** : 엔젤 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 인공지능기술을 보유한 의료분야의 하이테크놀로지 업체로 창업자는 20년간의 의료 산업 경험과 풍부한 의료제품 개발 경력을 바탕으로 의료시장에서 공격적인 마케팅 능력을 펼치고 있음. 또한 현재 개발한 의료 서비스로는 일반 의학과 중의학(우리나라의 한의학에 해당하는 동양의학)의 의료 지식 데이터베이스, 질병 사례 데이터 처리 시스템, 전자 의료 기록 품질 관리 시스템, 의료 질의응답 로봇 등이 있으며 수도소아 연구소, 산둥성립병원, 빈저우의과대학 엔타이부속병원 등 고객사에서 현재 동 사의 서비스를 이용 중임

**자료원 :**

36kr <https://www.36kr.com/p/2012223178270089>

바이두 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1751456437850580649&wfr=spider&for=pc>

36kr [https://mp.weixin.qq.com/s?\\_biz=MzkyNjMjNDIzNQ==&mid=2247490795&idx=2&sn=7a6718012ff64f64339b5ee594963f14](https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzkyNjMjNDIzNQ==&mid=2247490795&idx=2&sn=7a6718012ff64f64339b5ee594963f14)

VBDATA <https://www.vbdata.cn/1518885422>