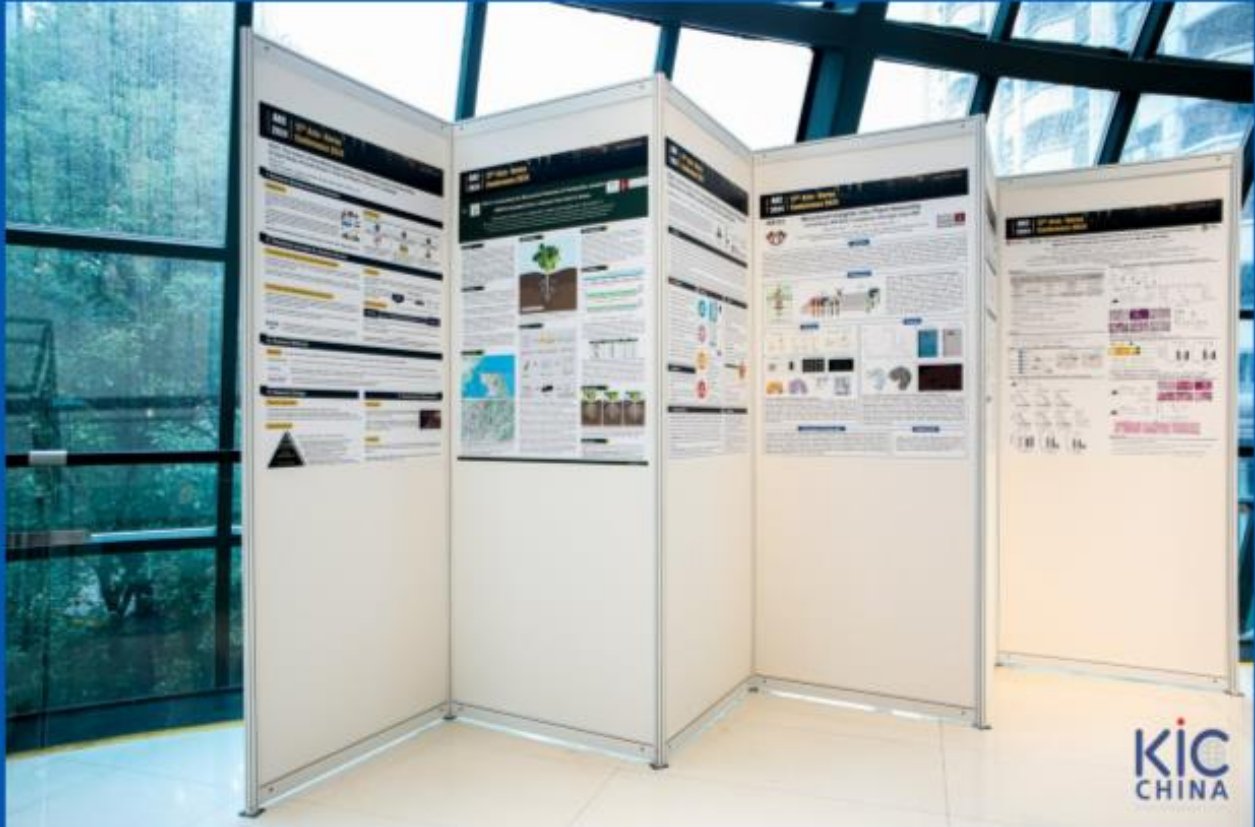


2024.11.27  
주간 제402호



# 중국창업

**WEEKLY 뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스**

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)  
전화: +86-10-6780-8840

센터장: 김종문  
메일문의: [info@kicchina.org](mailto:info@kicchina.org)

## WEEKLY 뉴스

중국, 6 개 도시서 eVTOL 시범 프로젝트 추진

2024 년 세계인터넷대회 우전서밋 개최

2024 3 분기 중국 국산 신재생에너지 자동차 브랜드 핵심 재무 지표

## CHINA 창업

[산업분석] 2024 년 중국 의약 혁신 100 대 기업 명단 발표

[투자분석] 2024 년 상반기 중국 중소기업 지역별 자금 사용 현황

[기업소개] 상자형 창고 로봇의 선구자이자 리더-하이 로보틱스 혁신(海柔创新)

## KIC 중국 뉴스

KIC 중국, 광저우에서 수소 벤처기업 10 여곳 투자로드쇼

2025 년 KIC 중국 창업대회 모집 예고

## 행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보

주간 중국창업의 저작권은 KIC중국에 있습니다. 자유롭게 활용하시되 출처를 기재해주십시오.

## WEEKLY 뉴스

## ■ 중국, 6 개 도시서 eVTOL 시범 프로젝트 추진

18 일, 중국항공운송협회 일반 항공 업무부(中国航空运输协会通航业务部) 및 무인기 공작위원회(无人机工作委员会)의 쑤웨이궈(孙卫国) 주임은 2024 국제전동항공포럼(国际电动航空论坛)에서 중앙공중교통관리위원회(中央空管委)가 6 개 도시에서 eVTOL(전기 수직 이착륙기) 시범 프로젝트를 운영한다고 밝혔다.

6 개 시범 도시에는 1 차적으로 허페이(合肥), 항저우(杭州), 선전(深圳), 쑤저우(苏州), 청두(成都), 충칭(重庆) 등이 선정되었다. (출처: 신징망)

## ■ 2024 년 세계인터넷대회 우전서밋 개최

11 월 19~22 일, 2024 년 세계인터넷대회(WIC) '인터넷의 빛' 박람회가 저장(浙江)성 우전(乌镇)에서 개막했다.

이번 서밋의 주제는 '사람 중심의 지능적이고 선한 디지털 미래의 수용 - 사이버스페이스 운명 공동체 구축'으로, 인공지능(AI)과 디지털 기술의 발전이 사람을 중심으로, 모두에게 이로운 방향으로 나아가도록 하는 글로벌 협력의 필요성을 강조했다.

선전즈항무인기유한공사(深圳智航无人机有限公司)는 2024 년 세계인터넷대회(2024 年世界互联网大会) 우전(乌镇) 서밋에서 자사가 연구개발한 eVTOL(전기수직이착륙기)를 공개하였다. 이는 세계 최초 UFO 형태의 전기수직이착륙기이다.

이 UFO 형태의 eVTOL 는 직경이 약 5 미터에 달하며, 탄소섬유 등 새로운 복합 소재로 제작되었다. 또한 3.5 톤 이상의 부력을 가지고 있어 수면과 지면에서 이착륙이 가능하고, 가격은 200 만 위안 이하에 달한다. 향후 저공 관광, 저공 공연, 도시 공중 광고 등 다양한 분야에서 활용될 것으로 예상된다. (출처: IT 즈자)

## ■ 2024 3 분기 중국 신재생에너지 자동차 브랜드 핵심 재무 지표

최근 중국 대표 신재생에너지 자동차 브랜드들이 발표한 재무 지표에 따르면 비야디가 7,643 억 위안의 자산 총액으로 여전히 1 위 자리를 보유하고, 샤오미(小米)는 스마트 전기차 사업에서

15 억 위안의 순손실을 기록했음에도 불구하고, 조정 순이익은 전년비 4.4% 증가한 63 억 위안을 기록하한 것으로 나타났다.

불완전 통계에 따르면 2018 년 중국에는 487 개 이상의 전기 자동차 제조 기업이 있었는데, 2024 년에 들어 그 중 400 개 정도가 기업 운영을 중지한 것으로 알려졌다.

도표 1. 중국 신재생에너지 자동차 대표 브랜드 핵심 재무 지표(단위:억 위안)

| 브랜드      | 기간        | 현금 보유액 | 조정 순이익 | 자산 총액         | 부채 총액         | 부채 비율         |
|----------|-----------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 비야디(比亚迪) | 2024 년 Q3 | 658    | 116    | 7,643         | 5,955         | 78%           |
| 샤오미(小米)  | 2024 년 Q3 | 1,516  | 63     | 3,509         | 1,731         | 49%           |
| 리상(理想)   | 2024 년 Q3 | 1,065  | 39     | 1,548         | 878           | 57%           |
| 웨이라이(蔚来) | 2024 년 Q2 | 416    | -45    | 1,005         | 798           | 79%           |
| 샤오펑(小鹏)  | 2024 년 Q2 | 373    | -12    | 750           | 410           | 55%           |
| 지커(极氪)   | 2024 년 Q3 | 83     | -11    | 327           | 419           | 128%          |
| 링파오(零跑)  | 2024 년 Q3 | 187    | -5     | 263<br>(24Q2) | 159<br>(24Q2) | 60%<br>(24Q2) |

#### 참고자료

- ▶ 신징망(新京网), 중앙공중교통관리위원회 6 개 도시에서 eVTOL 시범 프로젝트 추진

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1816041279143371150&wfr=spider&for=pc>

- ▶ 동난망(东南网), 2024 년 세계인터넷대회 우전서밋 11 월 19 일부터 22 일까지 개최될 예정

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1816117407774865046&wfr=spider&for=pc>

- ▶ 덴처바이커(电车百科), 가장 강력한 업적 제출, 레이준은 자신에게 속한 모든 것을 되찾아

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1816236237962086720&wfr=spider&for=pc>

- ▶ IT 즈자(IT之家), 선전제작 세계 최초 UFO 형태의 전기수직이착륙기 우전에서공개, 배터리 교체 혹은 하이브리드 방식 활용 예정

<https://www.ithome.com/0/812/239.htm>

## CHINA 창업

## 1. [산업분석] 2024 년 중국 의약 혁신 100 대 기업 명단 발표

E 약매니저(E 药经理人)가 최근 '2024 년 중국 의약 혁신 100 대 기업(2024 中国医药创新企业 100 强)'을 발표했다. 이번 명단은 클래리베이트 애널리스트의 더웬트 이노베이션(Derwent Innovation™) 전문 데이터와 코텔리스(Cortellis™) 경쟁정보 및 임상시험 데이터를 기반으로, '세 가지 차원, 네 가지 지표의 평가 체계를 적용해 작성되었다.

## 1 등그룹

|       |      |        |      |      |
|-------|------|--------|------|------|
| 恒瑞医药  | 百济神州 | 中国生物制药 | 石药集团 | 信达生物 |
| 荣昌生物  | 翰森制药 | 康方生物   | 百利天恒 | 齐鲁制药 |
| 复宏汉霖  | 和黄医药 | 上海医药   | 国药中生 | 复星医药 |
| 再鼎医药  | 贝达药业 | 绿叶制药   | 君实生物 | 海正药业 |
| 天士力医药 | 科伦药业 | 鲁南制药   | 东阳光药 | 先声药业 |

## 2 등그룹

|      |        |        |       |      |
|------|--------|--------|-------|------|
| 华海药业 | 亚盛医药   | 重庆精准生物 | 长春高新  | 诺诚健华 |
| 泽璟制药 | 微芯生物   | 百奥泰    | 康诺亚   | 华东医药 |
| 智飞生物 | 亿腾医药   | 三生国健   | 康宁杰瑞  | 乐普生物 |
| 人福医药 | 东方百泰   | 科济药业   | 海思科   | 康缘药业 |
| 四环医药 | 科伦博泰生物 | 万泰生物   | 扬子江药业 | 丽珠集团 |

## 3 등그룹

|       |       |      |      |        |
|-------|-------|------|------|--------|
| 辰欣药业  | 雅科生物  | 德琪医药 | 艾力斯  | 荃信生物   |
| 斯丹赛生物 | 科兴生物  | 信立泰  | 神州细胞 | 细胞治疗集团 |
| 首药控股  | 康希诺生物 | 思路迪  | 天广实  | 加科思    |
| 艾美疫苗  | 白云山   | 基石药业 | 百奥赛图 | 以岭药业   |
| 恩华药业  | 友芝友生物 | 成都先导 | 圣和药业 | 亿帆医药   |

## 4 등그룹

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 百暨基因 | 博生吉  | 迈威生物 | 传奇生物 | 和誉生物 |
| 智翔金泰 | 奥赛康  | 益方生物 | 合源生物 | 康弘药业 |
| 云顶新耀 | 众生药业 | 步长制药 | 岸迈生物 | 海普瑞  |
| 京新药业 | 特宝生物 | 远大医药 | 华润三九 | 东阿阿胶 |
| 泽生科技 | 迪哲医药 | 宜明昂科 | 滨会生物 | 康辰药业 |

## 순위 변화 및 지역 분포

- 1 등 그룹에 속하는 25 개 기업 순위에는 전반적으로 큰 변동이 없었고, 상위 10 위 기업들은 더욱 안정적인 성과를 보였다. 헝루이의약(恒瑞医药), 바이지션저우(百济神州)는 1, 2 위를 유지했으며, 신다바이오(信达生物)는 3 년 연속 5 위를 기록하였다. 또한, 중국바이오제약(中国生物制药), 룡창바이오(荣昌生物), 캉팡바이오(康方生物), 푸싱의약(复星医药), 텐스리(天士力), 루난제약(鲁南制药)은 지난해보다 상승한 순위를 기록했다.
- 바이리텐형(百利天恒), 뤼예제약(绿叶制药), 쥘스바이오(君实生物), 하이정약업(海正药业)은 지난해 2 등 그룹에서 올해 1 등 그룹으로 진입했으며, 특히 바이리텐형(百利天恒)은 처음으로 상위 10 위권에 진입하였다.
- 올해는 Kelun-biotech(科伦博泰), Qyuns Therapeutics(荃信生物), Yiling Pharmaceutical(以岭药业), Nhwa-group (恩华药业), Hitgen (成都先导), Yiffany (亿帆医药), 화룬 999(华润三九), 동아아교(东阿阿胶) 등 24 개 기업이 새롭게 등단했다. 그중 중의약 관련 기업이 제일 많았다. 백신계의 국가 대표격인 귀야오중성(国药中生)은 처음으로 명단에 오름과 동시에 1 등 그룹에 진입했다.
- 지역별 분포로 봤을 때(산업 등록 정보 기준), 2024 년 명단에 오른 기업들은 장강삼각주 지역(长三角), 징진지 지역(京津冀, 베이징·톈진·허베이), 주강삼각주 지역(珠三角), 기타 지역별로 각각 43 개, 19 개, 11 개, 27 개에 달했다. 이들 중 3 대 도시권에 속한 기업이 73%를 차지했는데, 동 비중은 지난해보다 다소 감소했으나, 산업 클러스터 발전의 장점이 해당 지역에서 여전히 두드러지고 있음을 알 수 있다.

## 발전 추세

### ■ 중국 현지 제약 회사의 비중 증가

- 2020 년~2022 년까지 100 대 기업 가운데 현지 제약 회사의 비중은 점차 줄어들었으나, 2023 년에는 두 배 이상 증가했다.

### ■ 혁신 연구개발을 통한 신진 기업 대거 등장

- 위엔다의약(远大医药)과 같은 기업은 혁신 연구개발을 통해 처음으로 명단에 진입했다. 그 외 제품 라이선스 아웃(License-out)에 성공하거나 해외 진출에 성공한 유명 바이오텍 기업들 역시 이번 '혁신 100 대 기업'에 이름을 올렸다.

## ■ 임상 시험 현황

- 임상 시험 총량 기준 상위 4 개 기업은 형루이의약(恒瑞医药), 바이지신저우(百济神州), 중국 바이오제약(中国生物制药), 스야오그룹(石药集团)이다.

## ■ 특허 출원 현황

- 특허 출원 수를 보면, 특허가 가장 많은 기업들은 대체로 국내 혁신 전환을 이룬 1 등그룹 제약사들이다.

## 참고자료

- ▶ E 약매니저(E 药经理人), 2024 년 중국 의약 혁신 100 대 기업 명단 발표 (2024 中国医药创新企业 100 强榜单发布!). (24.11.22)

[https://mp.weixin.qq.com/s?\\_\\_biz=MjM5NzY2MDQwMg==&mid=2650402100&idx=1&sn=ba0f5690bfc37d75f722097457679e6b&chksm=bf38b66fd69d88540a172b794c14a9506beced6596e374d7983953500483aad5c292e9884423&scene=27](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5NzY2MDQwMg==&mid=2650402100&idx=1&sn=ba0f5690bfc37d75f722097457679e6b&chksm=bf38b66fd69d88540a172b794c14a9506beced6596e374d7983953500483aad5c292e9884423&scene=27)



## 2. [투자분석] 2024 년 상반기 중국 중소기업 지역별 자금 사용 현황

본 보고서는 신화사국가첨단싱크탱크중국기업발전연구센터 보고서를 바탕으로 재정리한 것이다. 보고서는 1,027,100 개의 중소·중견기업을 분석 대상으로 선정하였으며, 2022 년 1 월부터 2024 년 6 월까지(이하 2021 년 말, 즉 2022 년 초까지) 통계한 결과를 바탕으로 작성되었다.

2024 년 상반기, 중국의 지리적 기준에 따른 동베이(东北), 화베이(华北), 화둥(华东), 화난(华南), 화중(华中), 시베이(西北), 시난(西南) 7 개 지역의 자금 사용 현황을 분석하였으며, 그 결과는 다음과 같다.

### 지역별 자금 사용 현황

#### ■ 자산 투자 현황

- 자산 투자 비중이 가장 높은 지역은 시베이(西北) 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 6.31%에 달하며, 전년 동기 대비 증가율은 53.53%, 전기 대비<sup>1</sup> 증가율은 33.40%를 기록했다.
- 반면, 자산 투자 비중이 가장 낮은 지역은 화난(华南) 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 1.08%에 불과하며, 전년 동기 대비 26.03% 감소, 전기 대비 47.06% 감소했다.
- 지역 전체로 보면 2024 년 상반기 자산 투자 방향에서 시베이 지역과 동베이 지역은 자금 사용 비중이 가장 높았고, 전년 동기 및 전기 대비 모두 증가세를 보였다.
- 기타 지역 가운데 화베이와 시난 지역은 전년 대비 증가세를 보였으나 전기 대비 감소세를 보였고, 화중, 화둥, 화난 지역은 모두 전년 동기 및 전기 대비 감소세를 보였다.

#### ■ 시장 마케팅 투자 현황

- 시장 마케팅에 가장 많은 자금을 투입한 지역은 화베이 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 2.61%였으며, 전년 동기 대비 8.10% 감소, 전기 대비 8.74% 감소했다.
- 반면, 마케팅 지출 비중이 가장 낮은 지역은 화둥 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 1.87%였으며, 전년 동기 대비 7.43% 감소, 전기 대비 9.22% 감소했다.

<sup>1</sup> 전기 대비 성장률은 반기 대비 변동률을 말한다.



- 지역 전체로 보면, 각 지역별 마케팅 지출 비중 간에는 큰 차이가 없었고, 화둥 지역(2.00% 미만)을 제외한 나머지 지역들은 모두 2.00%~3.00%에 머물렀다.
- 추세 측면에서 보면, 2024 년 상반기 전년 동기 및 전기 대비 모두 상승한 지역은 둥베이와 화중 지역뿐이며, 기타 5 개 지역은 전반적으로 감소세를 보였다.
- 그 중 시베이 지역은 전년 동기 대비 14.65% 감소하며 가장 큰 하락폭을 기록했고, 시난 지역은 전기 대비 11.98% 감소로 가장 큰 하락폭을 나타냈다.

#### ■ 연구개발 자금 투입 현황

- 연구개발에 가장 많은 자금을 투입한 지역은 화난 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 0.78%에 달했고, 전년 동기 대비 1.27% 감소, 전기 대비 25.71% 감소했다.
- 반면, 연구개발 지출 비중이 가장 낮은 지역은 둥베이 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 0.17%에 달했고, 전년 동기 대비 10.53% 감소, 전기 대비 58.54% 감소했다.
- 전체적으로 지역별 연구개발 지출 비중 간 차이는 크지 않았으며, 대부분의 지역은 연구개발 지출 비중이 1.00% 이하에 머물렀다.
- 2024 년 상반기, 화베이와 시베이 지역에서 전년 동기 대비 소폭의 상승이 있었고, 기타 지역에서 전년 동기 및 전기 대비 모두 감소세를 보였으며, 특히 전기 대비 두드러진 감소폭을 나타냈다.

#### ■ 일상 운영 활동 자금 사용 현황

- 기업들의 일상적인 운영 활동에 대한 자금 사용 비중이 가장 높은 지역은 화난 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 95.75%에 달했다. 전년 동기 대비 증가율은 0.52%, 전기 대비 증가율은 1.30%를 기록했다.
- 반면, 운영 투입 비중이 가장 낮은 지역은 시베이 지역으로, 자금 사용 금액 비중은 91.07%에 달했고, 전년 동기 대비 감소율은 1.95%, 전기 대비 감소율은 1.24%로 나타났다.
- 지역 전체로 봤을 때, 남부 및 동부 지역의 일상적인 운영 자금 비중이 상대적으로 높았고, 2024 년 상반기에는 증가 세를 보였다. 반면, 북부 및 서부 지역의 일상적인 운영 자금 비중은 낮았고, 감소세를 보였다.

도표 1. 2024 년 상반기 각 지역 자금 사용 현황

| 지역  | 자산 투자 비용 |              |           | 마케팅 투자 비용 |              |           | 연구개발 비용 |              |           | 운영 투입 비용 |              |           |
|-----|----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|
|     | 비중(%)    | 전년 동기 대비 (%) | 전기 대비 (%) | 비중(%)     | 전년 동기 대비 (%) | 전기 대비 (%) | 비중(%)   | 전년 동기 대비 (%) | 전기 대비 (%) | 비중(%)    | 전년 동기 대비 (%) | 전기 대비 (%) |
| 둥베이 | 4.94     | 25.38        | 19.04     | 2.43      | 14.08        | 29.26     | 0.17    | -10.53       | -58.54    | 92.46    | -1.35        | -1.17     |
| 화베이 | 3.02     | 22.27        | -10.12    | 2.61      | -8.10        | -8.74     | 0.53    | 1.92         | -15.87    | 93.84    | -0.35        | 0.74      |
| 화둥  | 2.03     | -28.27       | -32.78    | 1.87      | -7.43        | -9.22     | 0.49    | -2.00        | -28.99    | 95.61    | 1.01         | 1.48      |
| 화난  | 1.08     | -26.03       | -47.06    | 2.39      | -4.40        | 0.00      | 0.78    | -1.27        | -25.71    | 95.75    | 0.52         | 1.30      |
| 화중  | 2.14     | 30.52        | -25.17    | 2.41      | 10.55        | 5.24      | 0.52    | -23.53       | -46.94    | 94.93    | 0.92         | 1.13      |
| 시베이 | 6.31     | 53.53        | 33.40     | 2.33      | -14.65       | -10.73    | 0.29    | 3.57         | -35.56    | 91.07    | -1.95        | -1.24     |
| 시난  | 1.96     | 44.12        | -45.86    | 2.13      | -13.41       | -11.98    | 0.32    | -3.03        | -36.00    | 95.59    | -0.26        | 2.29      |

## 지역별 사례

## 1) 베이징시(화베이) 중소기업 자금 사용 현황

- 베이징시 중소기업의 자산 투자 비중은 2022 년 하반기 최고치인 3.08%를 기록했으며, 2023 년 상반기에는 팬데믹 영향으로 크게 하락하여 0.83%로 감소했다.
  - 2023 년 하반기에는 같은 해 상반기 대비 120.46% 증가하며 1.83%로 회복되었고, 2024 년 상반기에는 성장세가 다소 둔화되며 전기 대비 5.46% 증가한 1.93%를 기록했다. 이는 화베이 지역의 평균 자산 투자 비율인 3.02%보다 1.09%p 낮은 수치이다.
- 베이징시 중소기업의 마케팅 지출은 2022 년 하반기와 2023 년 상반기 크게 감소한 후, 2023 년 하반기와 2024 년 상반기에 이르러 서서히 회복세를 보이기 시작했다.
  - 2024 년 상반기 마케팅 지출 비율은 5.80%로, 전국 31 개 성(省)급 행정구 중 1 위를 기록했다. 이는 화베이 지역 평균 마케팅 지출 비율인 2.61%보다 3.19%p 높은 수치로, 베이징시 중소기업들이 화베이 지역의 기타 성(省) 및 전국 기타 지역에 비해 기업 브랜드 구축 및 채널 확장 유지에 더 많은 자금을 투입하고 있음을 보여준다.
- 베이징시 중소기업의 연구개발 투자 비중은 지난 3 년간 항상 1.80% 안팎을 유지하며 비교적 안정세를 보였다.
  - 2024 년 상반기에는 1.78%를 기록했으며, 이는 전국 성급 행정구 가운데 1 위이자, 기타 지역 대비 훨씬 높은 수치이다. 이는 또한 화베이 지역 평균 연구개발 지출 비중인 0.53%보다 1.25%p 높은 수치로, 베이징시 중소기업들이 기타 지역에 비해 연구개발에 더 많은 자금을 투자하고 있으며, 경쟁력 또한 더욱 우수하다는 것을 시사한다.
- 베이징시 중소기업의 일상적인 운영 자금 사용 비중은 약 90% 수준을 유지하고 있다.

- 2022 년 하반기와 2023 년 상반기 팬데믹의 영향으로 일시적인 상승을 보였던 것을 제외하면, 나머지 기간 동안은 감소세를 나타냈다.
- 2024 년 상반기에는 90.49%를 기록했으며, 이는 화베이 지역 평균 일상적인 운영 지출 비중인 93.84%보다 3.35%p 낮은 수치이다.

도표 2. 베이징시 중소기업 자산 투자 현황

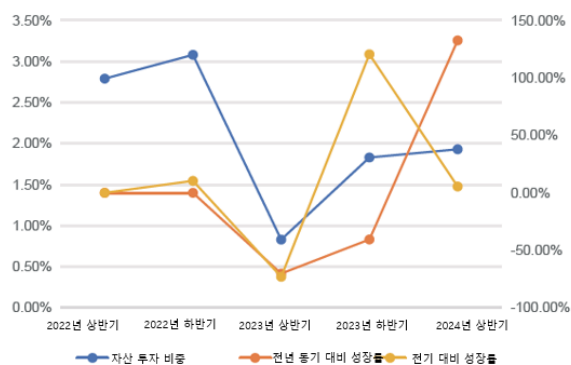


도표 3. 베이징시 중소기업 마케팅 투자 현황

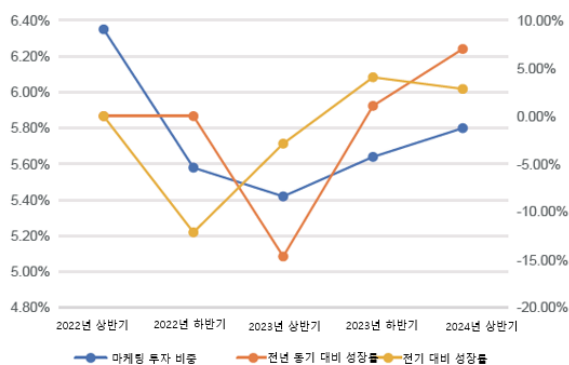


도표 4. 베이징시 중소기업 연구개발 지출 현황

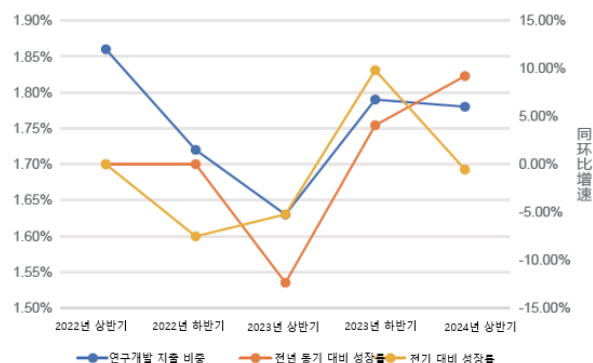
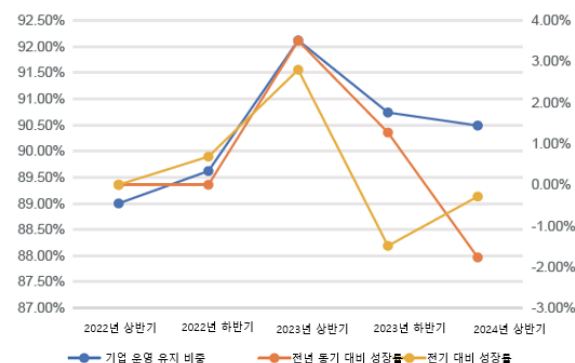


도표 5. 베이징시 중소기업 기업 운영 유지 현황



종합적으로 보면, 베이징시 중소기업은 시장 마케팅과 연구개발 혁신에 더 많은 자금을 투입하고 있으며, 이 두 영역의 자금 비중이 기타 지역에 비해 월등히 높게 나타나고 있다. 반면, 자산 투자에 대해서는 전국적으로 중위권 수준에 머무르며, 상대적으로 보수적인 입장을 보였고, 일상적인 운영 자금 투입은 화베이 지역 평균보다 낮은 수준을 기록하였다. 2024 년 상반기 자금 사용 구조가 마케팅 지출로 확대되었으며, 이는 기업의 외부 환경이 상대적으로 안정적인 것으로 해석될 수 있다.

## 2) 저장성(화둥) 중소기업 자금 사용 현황

- 저장성 중소기업의 자산 투자 비중은 2022 년 상반기에 최고치인 3.96%를 기록한 후, 2022 년 하반기와 2023 년 상반기 급격한 하락세를 보이며 최저치인 1.60%를 기록했다.

- 2023 년 하반기에는 급증세를 보이며 같은 해 상반기 대비 98.75% 상승했으나, 2024 년 상반기들어 성장세가 꺾이면서 전기 대비 42.77% 하락하였고, 자금 사용 비중은 1.82%로 감소했다. 이는 화동지역 평균 자산 투자 비중인 2.03%보다 0.21%p 낮은 수치이다.
- **저장성 중소기업의 마케팅 지출**은 지난 3 년간 등락을 반복했지만 큰 변동은 없었으며, 평균 약 2.50% 안팎으로 유지되어 왔다.
- 2024 년 상반기 마케팅 지출 비중은 2.33%로, 화동 지역 평균인 1.87%보다 0.46%p 높은 수치를 보였다. 이는 저장성 중소기업들이 기타 화동 지역 중소기업들에 비해 마케팅 활동에 더 많은 자금을 투입하여 매출 증가를 도모하고 있음을 보여준다.
- 저장성 중소기업의 연구개발 투자 비중은 지난 3 년간 줄곧 낮은 수준이었으나, 매우 안정적이었다.
- 지난 3 년간 상반기에는 0.55% 내외, 하반기에는 0.78% 내외로 유지되어 왔다. 2024 년 상반기에는 0.59%로, 화동지역 평균인 0.49%보다 0.10%p 높은 수준을 기록했다.
- **저장성 중소기업의 일상적 운영**에 대한 자금 사용 비중은 줄곧 92% 이상을 유지해왔다.
- 2023 년 하반기에는 소폭 하락한 시점도 있었으나, 최근 3 년간 그 이외의 기간들은 전부 상승세를 보여왔다.
- 2024 년 상반기에는 95.26%로 증가했으며, 이는 화동 지역 평균인 95.61%보다 0.35%p 낮은 수치이다.

종합적으로 봤을 때, 저장성 중소기업은 자금 사용에 있어 마케팅 활동에 더 많은 비중을 두고 있으며, 연구개발 투자 역시 화동 지역 평균보다 다소 높은 수준을 유지하고 있다. 반면, 자산 투자에서는 상대적으로 보수적인 경향을 보였으며, 일상적 운영 비용은 화동 지역 평균보다 약간 낮은 수준을 기록했다. 2024 년 상반기 자금 사용 구조가 일상적 운영 비용으로 기울었는데, 이는 외부 환경의 불확실성으로부터 영향을 받은 것으로 보여진다.

도표 6. 저장성 중소기업 자산 투자 현황

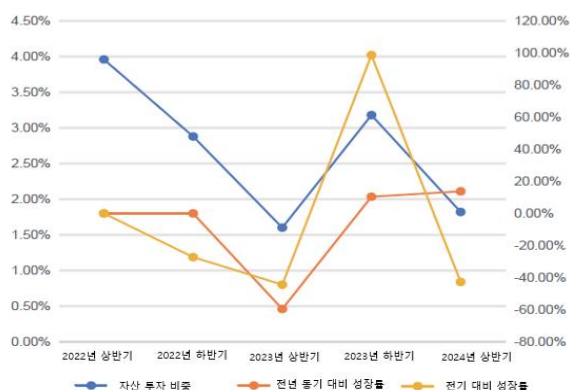


도표 7. 저장성 중소기업 마케팅 투자 현황

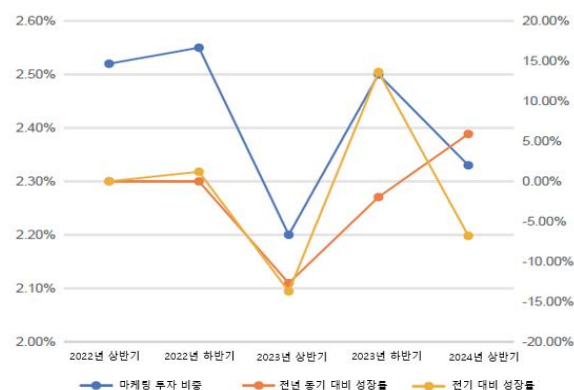


도표 8. 저장성 중소기업 연구개발 지출 현황

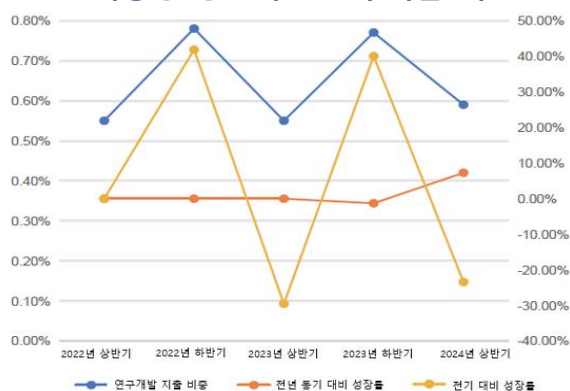
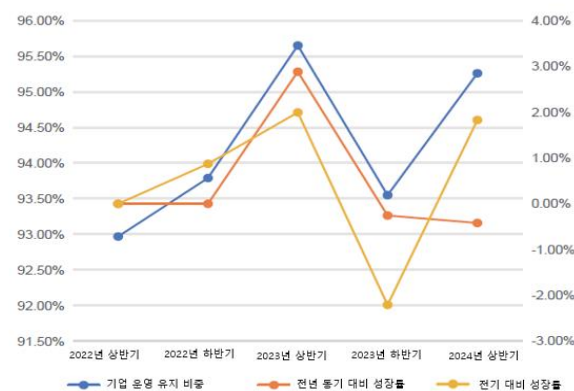


도표 9. 저장성 중소기업 기업 운영 유지 현황



### 3) 광둥성(화난) 중소기업 자금 사용 현황

- **광둥성 중소기업의 자산 투자 비중**은 2022 년 상반기 최고치인 3.13%를 기록한 후, 2022 년 하반기와 2023 년 상반기 급격히 하락하며 1.36%까지 떨어졌다. 이후 2023 년 하반기 같은해 상반기 대비 45.59% 상승하며 급증세를 보였다.
- **광둥성 중소기업의 마케팅 지출**은 지난 3 년간 상승과 하락을 반복했으나 변동폭이 크지 않았고, 평균 2.50% 수준을 유지해왔다. 2024 년 상반기 마케팅 지출 비율은 2.46%로, 화난 지역 평균인 2.39%보다 0.07%p 높았다.
- **광둥성 중소기업의 연구개발 투자**는 지난 3 년간 매우 안정적인 추세를 보였다. 지난 3 년간 상반기에는 줄곧 0.83% 내외로 유지되었고, 하반기에는 1.15% 내외로 일정한 수준을 유지해왔다.
  - 2024 년 상반기에는 0.84%로 기록되었으며, 이는 화난 지역 평균 연구개발 지출 비중인 0.78%보다 0.06%p 높은 수치이다.

## ■ 광둥성 중소기업의 일상적 운영에 대한 자금 사용 비중은 줄곧 93% 이상을 유지해왔다.

- 2023 년 하반기 일시적인 감소세가 있었으나, 최근 3 년간 대부분은 증가세를 보여왔다.
- 2024 년 상반기에는 95.77%로 증가했으며, 이는 화난 지역 평균인 95.75%보다 0.02%p 높은 수치이다.

종합적으로 봤을 때, 광둥성 중소기업은 자금 사용에서 비교적 균형적인 태도를 보이고 있으며, 각 항목별 지출 비중은 같은 지역 내 다른 기업들과 비슷한 수준을 유지했다. 2024 년 상반기 마케팅 지출과 일상적 운영 지출 모두 전기 대비 증가했지만, 자산 투자 규모는 크게 감소했다.

도표 10. 광둥성 중소기업 자산 투자

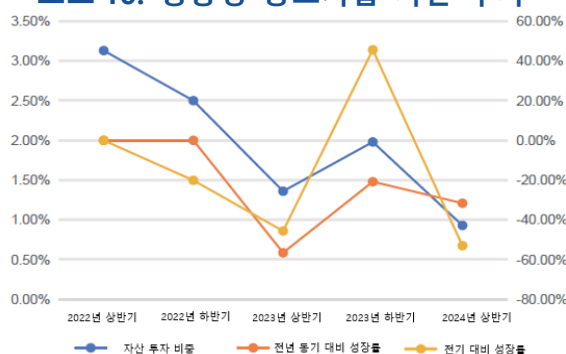


도표 11. 광둥성 중소기업 마케팅 투자 현황

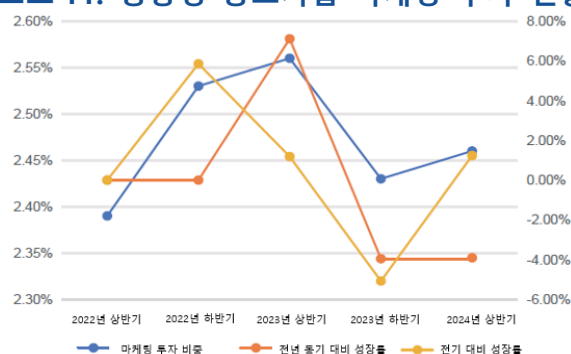


도표 12. 광둥성 중소기업 연구개발 지출 현황

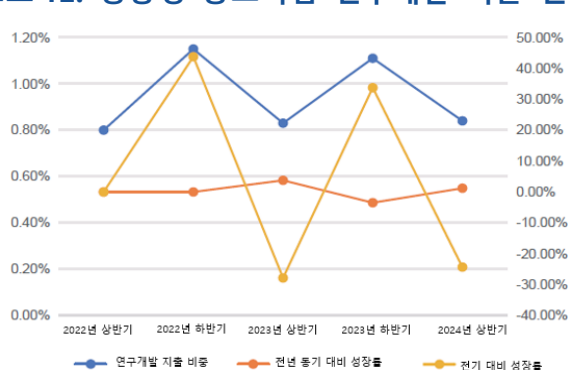
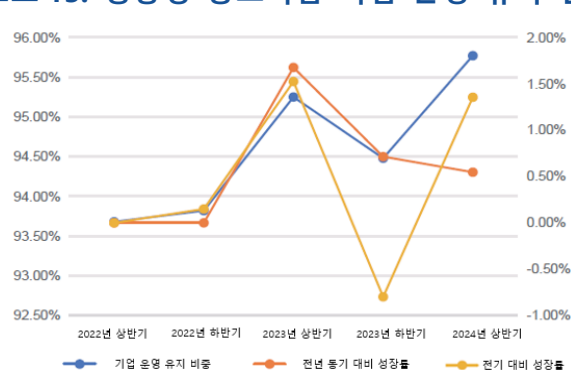


도표 13. 광둥성 중소기업 기업 운영 유지 현황



### 참고자료

- ▶ 新华社国家高端智库中国企业发展研究中心、微风企中小企业数据研究院, 2024 년 상반기 중국 중소 기업 자금조달 발전 보고서. (24.11.22)

## 3. [기업소개] 상자형 창고 로봇의 선구자이자 리더-하이 로보틱스 혁신(海柔创新)

## HAIROBOTICS

## 기업 개요

선전 하이 로보틱스 혁신 과학기술 유한 회사(深圳市海柔创新科技有限公司, 이하 하이 로보틱스 혁신)은 2016 년에 설립된 세계적인 물류 창고 로봇 회사로, 로봇 기술과 인공지능 알고리즘을 통해 효율적이고 스마트하며 유연한 창고 자동화 솔루션을 제공하고 있다.

하이 로보틱스 혁신은 각 공장과 물류 창고에 가치를 창출하며, 신발 및 의류, 3PL, 소매, 3C 제조, 제약, 크로스보더 전자상거래 등 다양한 산업의 선도 기업들에게 서비스를 제공하고 있다.

1600+

인원

50%

엔지니어

2100+

재산권

산업 선도↑

30+

국가 및 지역 서비스와  
운영능력

1300+

항목

산업 선도↑

사진 1. 하이 로보틱스 혁신 발전 현황

## 회사 발전 역사

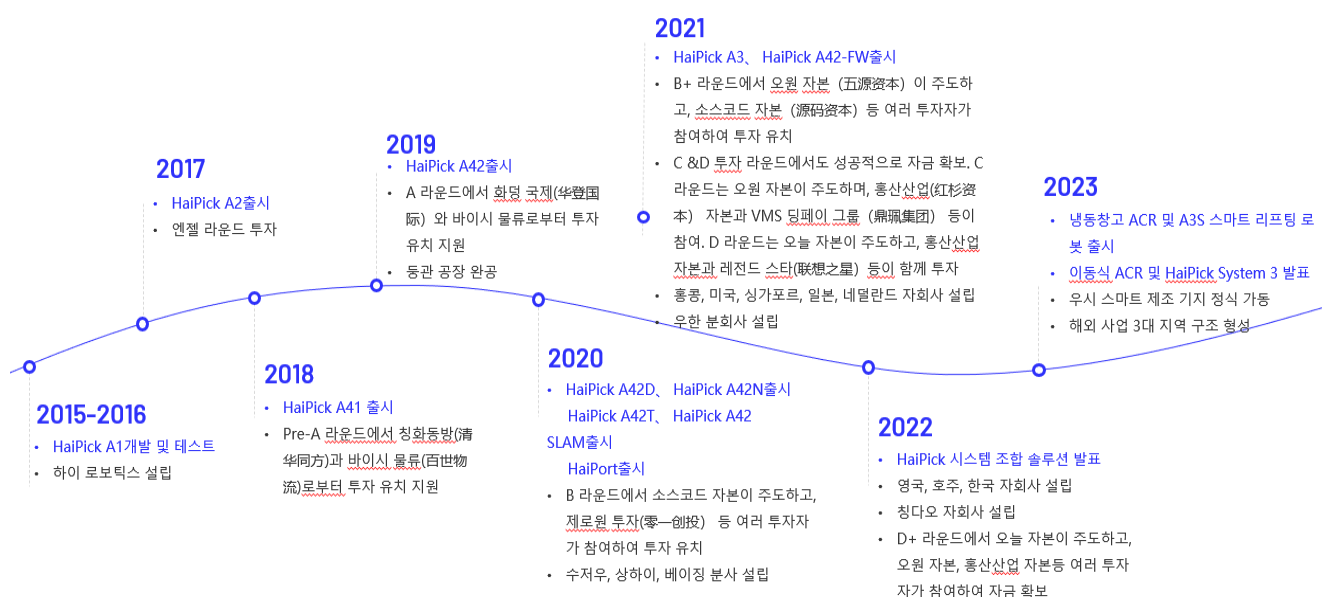


사진 2. 하이 로보틱스 혁신 발전 역사



도표 1. 국가급 자격 및 주요 영예

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 국가 전정특신 소거인 기업                                                                    | 4년 연속 후룬 백부 리스트 "세계 유니콘" 선정                                                       | 중국 특허                                                                              | 국가 지식 재산권 우수 기업                                                                     |

도표 2. 핵심 그룹

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                  |
| 리재상(李泽湘) 교수                                                                                                                                                                                    | 천우치(陈宇奇)                                                                                                                                                                                                                                          | 서성동(徐圣东)                                                                                                                                                            | 방빙(房冰)                                                                                                               |
| 수석 고문, DJI 혁신 회장                                                                                                                                                                               | CEO 창시자                                                                                                                                                                                                                                           | CTO 연합창시자                                                                                                                                                           | COO 연합창시자                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계 및 자동차 분야 전문가</li> <li>- 홍콩 과학기술대학교 전자 및 컴퓨터 공학부 교수</li> <li>- 홍콩 과학기술대학교 자동화 기술 센터 원장 및 교수</li> <li>- 송산로 로봇 산업 기지 회장</li> <li>- DJI 회장</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스위스 연방 공과대학교 로봇학 석사, 홍콩 폴리텍 대학교 전자공학 학사 2014년 홍콩 보그 정밀 시스템 유한회사 설립</li> <li>- 제품 개발: Bias Controller, 세계에서 가장 작고 성능이 우수한 제품</li> <li>- 주요 고객: NASA, 벨 연구소, 하웨이 등</li> <li>- 2016년 하이로 로보틱스 창립</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스위스 취리히 연방 공과대학교 로봇학 석사</li> <li>- 저장대학교 기계공학 학사</li> <li>- 세계 랭킹 3위의 학술 회의에서 주저자로 두 편의 논문 발표</li> <li>- 연속 창업자</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 홍콩 폴리텍 대학교 전자공학 학사</li> <li>- 우등 졸업, 로봇 대회 챔피언</li> <li>- 연속 창업자</li> </ul> |

## 글로벌 서비스

하이 로보틱스 혁신은 선전에 본사를 두고 있으며 홍콩, 일본, 미국, 싱가포르, 네덜란드, 영국 및 한국에 자회사를 두고 있다.

또한 전 세계의 뛰어난 시스템 통합업체와 협력하고 다양한 물류 기술을 결합하여 글로벌 고객에게 맞춤형 창고 자동화 솔루션과 전체 프로세스 서비스를 제공한다.

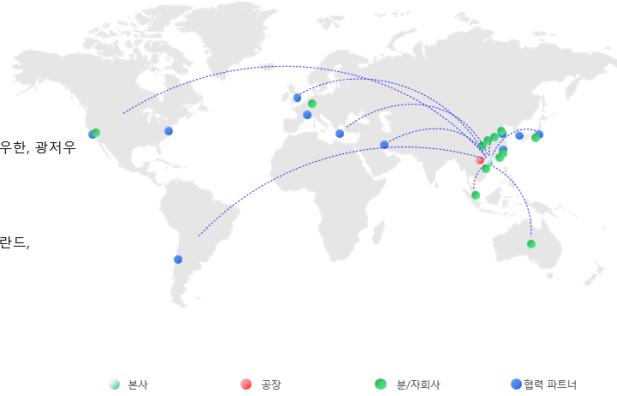
선전  
본사둥관, 우시  
공장베이징, 상하이, 항저우, 수저우, 우한, 광저우  
중창, 샤먼, 칭다오, 우시  
분회사홍콩, 일본, 미국, 싱가포르, 네덜란드,  
영국, 호주, 한국  
자회사전 세계 30개 이상의 국가  
협력 파트너

사진 3. 글로벌 배치 현황



사진 4. 글로벌 협력 파트너

도표 3. 스마트 제조 기지



## 둥관(东莞) 스마트 제조 기지

공장 면적: 30,000 제곱미터

용도: 공장 생산+파일럿 테스트(중간 시험)+연구 개발(R&amp;D)

생산 능력: 2023 년: 6,000 대/년 ; 2024 년: 9,600 대/년

## 우시(无锡) 스마트 제조 기지

공장 면적: 10,000 제곱미터

용도: 공장 생산

생산 능력: 2023 년: 1,000 대/년 ; 2024 년: 3,600 대/년

## 비즈니스 모델

하이 로봇틱스 혁신은 선별 및 배송 중심의 박스형 장면을 둘러싸고 창고 자동화 솔루션을 제공하고 있다.

도표 4. 하이 로봇틱스 혁신의 비즈니스 모델

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>하드웨어 시스템</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운반 장비 / 로봇 (자재 박스 로봇)</li> <li>- 선별 작업대</li> <li>- 충전 스테이션</li> <li>- 선반, 운반 기구 (자재 박스)</li> <li>- 기타 장비 및 장치 (AGV, 로봇 팔, 강철 플랫폼 등)</li> </ul> </li> <li>■ <b>소프트웨어 시스템</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장비 조정 시스템</li> <li>- 창고 관리 시스템 (WMS)</li> <li>- 중앙 통제 플랫폼</li> </ul> </li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 주요 제품

## 1) 자체 개발 HAI-PICK 창고 로봇

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAIPICK A42<br>다단 적재 로봇                                                            | HAIPICK A42D<br>더블 다단 적재<br>로봇                                                     | HAIPICK A42N<br>패키지 분류&픽<br>업 로봇                                                   | HAIPICK A42T<br>자동 리프팅 로<br>봇                                                      | HAIPICK A42<br>SLAM 레이저<br>로봇                                                      | HAIPICK A3<br>다계단 로딩식<br>픽업 로봇                                                      | HAIPICK FW<br>너비 조종 가능<br>케이스 운반 로<br>봇                                              | HAIFLEX K600A<br>잠복 이동 로봇                                                            |



7일

7일 내 배치, 1개월 내 시스템 가동,  
유리한 변형 및 업그레이드

\*2000평 창고, API 통합 시간 제외



3-4배

작업자 작업 효율성 3-4배 향상



400%

0.19m에서 10m까지의 입체 저장 공간 활용  
저장 밀도 80%에서 400% 향상

빠른 ROI

자동화 투자 회수 기간 대폭 단축

사진 5. HAI-PICK 시스템의 네 가지 주요 장점

## 2) 자체 연구개발 HAIQ 스마트 관리 플랫폼

## ■ 지능형 창고 관리

- 재고 관리, 작업 할당, 주문 그룹 단일, 경로 계획 및 기타 지능형 알고리즘, 모든 방향에서

### 참고 효율성 향상

- 참고 프로세스에 따라 비즈니스 프로세스를 동적으로 구성 할 수 있음
- 여러 비즈니스 확장 포인트는 플러그인을 통해 유연하게 시스템 기능을 사용자 정의 할 수 있음

### ■ 유연한 장치 스케줄링

- 여러 장치 접속 쾌속 지원
- 여러 비즈니스 장비 혼합 협업 지지
- 대규모 장비 동시 스케줄링

### ■ 확장 가능한 플랫폼

- 데이터 보안을 완벽하게 보호하기 위한 민감한 데이터 암호화 처리
- 확장, 유지 관리 및 업그레이드 용이함

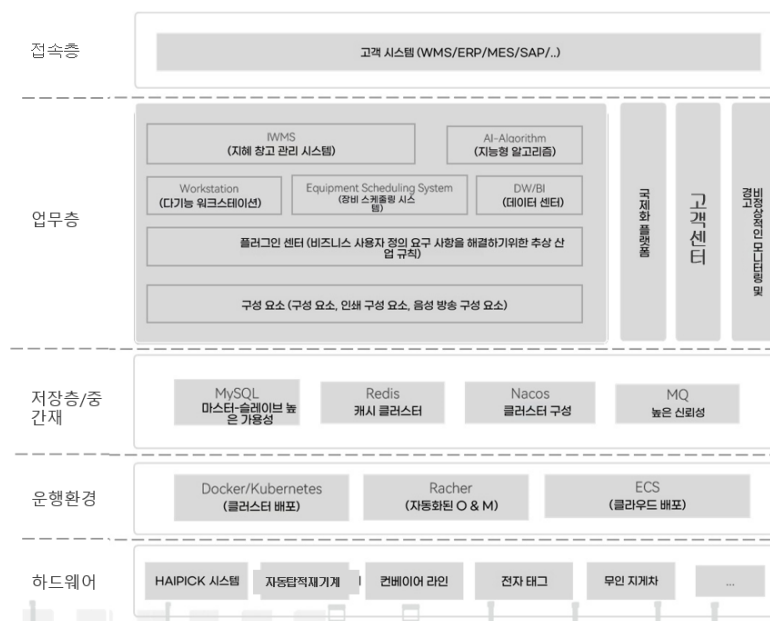


사진 6. HAIQ 스마트 관리 플랫폼

### 사례 대조

같은 효율 아래, 하이로우 ACR 방안의 로봇 소요 수량이 더 적다. 하이로우 ACR 방안은 고객에게 더 큰 효익을 주기 위해 노력하고 있다.

도표 5. 하이로우 ACR 방안 V.S. 경쟁사 Kiva 방안

|         | Kiva방안  | 하이로우ACR방안 |
|---------|---------|-----------|
| 모듈      | 선반+상승   | 선반+포크+상승  |
| 부품 유형   | 100-150 | 500+      |
| 로봇 수량   | 130     | 69        |
| 저장면적    | 2100㎡   | 2100㎡     |
| 수량      | 772세트   | 708세트     |
| 케이스 총 수 | 20850   | 53466     |
| 적중차원    | 선반      | 케이스       |
| 관리 정확도  | 772     | 53466     |
| 픽업방식    | 2차 픽업   | 1차 픽업     |
| ROI     | > 3년    | ≤ 3년      |



## 상업 사례

### 1) 지리 자동차-LINK&CO 청두 공장 참고

#### ■ 문제

- 청두 공장의 물류 자동화 및 스마트화 수준을 높이고, 창고 활용률을 개선하며, 인력 작업 효율성을 향상시키고, 현장 작업 안전 위험을 줄이기 위해 지수 물류(吉速物流, 지리자동차 설립의 물류 회사)는 하이 로봇틱스 혁신과 협력하여 창고 자동화 업그레이드를 진행했다.
- 이를 통해 기존 소형 물품 지상 적치 작업 방식을 개선하고, 청두 기지의 스마트 물류를 전면적으로 업그레이드 한다.

#### ■ 해결방안

- 기계 모델 및 수량: 31 대 A42T
- 워크스테이션 모델 및 수량: 2 대 Haiport 워크스테이션, 6 세트의 물품 보관 워크스테이션, 2 세트의 컨베이어 스테이션
- 높이: 7900mm
- 박스 유형 및 규격: 박스 800mm(L)\*600 mm(W)\*280 mm(H), 600mm(L)\*400 mm(W)\*280mm(H), 400mm(L)\*300 mm(W)\*280 mm(H), 300mm(L)\*200 mm(W)\*280 mm(H)



## ■ 프로젝트 가치

- 저장 면적 3,300 m<sup>2</sup>, 43,966 개 박스 저장 위치
- 출입고 효율 제고: 출고 672 박스/H, 입고 672 박스/H
- 부품 유형별로 저장을 구현하고, 기존 소형 물품 지상 적치 작업 방식을 개선하며, 본체 공장의 전 사이즈 박스 규격과 호환되도록 하여 부품의 세분화 관리를 실현

| 개요                                                                                 | 사진                                                                                | 평가                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>장 소: 중국, 청두</p> <p>가동 날짜: 2023 년 7 월</p> <p>업계: 자동차</p> <p>업무 유형: 부품 저장과 픽업</p> |  | <p>자동차 제조 공장에서 다수의 모델을 동일 플랫폼으로 생산하기 위해서는 물류 시스템이 유연하게 부품 공급을 협조할 수 있어야 했다. 하이로우 혁신의 ACR 시스템이 도입된 후, 창고의 피킹 효율성이 크게 향상되었으며, 다수의 SKU 에 대한 세분화 관리가 이루어져 공장의 적시 생산 요구를 충족했다. 동시에 높은 적재 위치의 활용으로 창고 밀도도 더욱 증가했다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리자동차 RDC 총경리 양쯔웨이(杨志伟)</li> </ul> |

## 2) 마스크(MAERSK) 공급망 - 선전 의류 창고

### ■ 비즈니스 도전

- 머스크는 공급망 회사로서 수출, 수입, 전체 컨테이너, 부분 컨테이너 등의 서비스를 제공한다. 사업 성장으로 인해 마스크 공급망은 다양한 작업 환경에 대한 수요가 증가하고 있다. 하이로보틱스의 혁신적인 제품과 솔루션은 업계에서의 좋은 평판으로 인해 마스크의 선택 이유가 되었다.
- 현재 마스크 공급망은 운영 효율성이 낮은 문제 존재. 마스크의 다양한 작업 환경에는 B2B 피킹, B2C 피킹, B2B 물류 상자 배달 등이 포함된다.

### ■ 해결방안

- 기종 및 수량: 49 대 A42
- 작업대 유형 및 수량: 세팅 월(2C 4 개, 2B 6 개 )
- 선반 높이: 4300mm
- 박스 유형 및 규격: 박스 600 (L)\*400 (W)\*270 (H) ( mm )

### ■ 효과

- 저장면적: 7,500 m<sup>2</sup>, 63,770 개 저장위치 이상 제공

- 출고 박스 효율성 요구 1104 상자/시간(7h): 그중 B2B 구역 263 상자/시간, B2C 구역 842 상자/시간 ( 4 개 작업대 ), 인력 작업 대비 상당한 개선이 이루어져 전체 효율성이 2-3 배 향상 됨

| 개요                                                                                      | 사진                                                                                | 평가                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>장 소: 중국, 선전</p> <p>가동 날짜: 2021 년 5 월</p> <p>업계: 신발 및 의류, 3PL</p> <p>업무 유형: 2B、2C</p> |  | <p>마스크는 창고 스마트화 업그레이드의 효과에 매우 만족하고 있다. 하이 로보틱스의 혁신적인 ACR(박스형 창고 로봇) 솔루션은 B2B 비즈니스의 피킹 효율성을 2.9배 향상시켰고, B2C 전자상거래 비즈니스의 피킹 효율성도 2 배 향상시켰다. 또한, 창고의 저장 밀도가 약 30% 증가했다.</p> <p>- 마스크 공급망 총괄 매니저 왕문동</p> |

### 3) PHILIPS-주하이 가전제품 프로젝트

#### ■ 프로젝트 배경

- 필립스는 세계에서 가장 큰 전자 브랜드 중 하나로, 주하이 공장에서 생산하는 소형 가전제품은 국내외 시장에 공급된다.
- 사업이 빠르게 성장함에 따라, 공장은 2020 년 말에 스마트 업그레이드를 시작했다.
- 물류 단계인 창고 물류, 자재 공급 라인, 완제품 출고 등에 하이로우 혁신의 자동화 장비를 도입했다. 이 프로젝트는 하이로우가 제조업에 진입하여 시행한 첫 번째 ACR 자동화 프로젝트로, ACR 시스템의 뛰어난 성능은 필립스의 창고 저장 밀도가 낮고, 피킹 효율이 떨어지며, 직원 이탈률이 높은 등의 여러 문제를 해결했다.
- 2021 년에는 필립스 주하이 공장에서 하이로우 혁신의 스마트 물류 종합 솔루션을 전면적으로 사용하게 되었으며, 이 솔루션은 36 대의 큐바오 로봇을 포함한 다양한 자동화 장비를 통합하여 필립스의 스마트 공장 자동화 업그레이드를 지원했다.

#### ■ 문제점

- 인공으로 작업해야 하고, 운반 위주의 작업. 노동 강도가 세고 작업 효율이 낮음
- 인원 유실 심각. 83%/년
- 종이 문서 피킹, 오류율 높음

#### ■ 솔루션

- 기계 모듈 및 수량: 36 대 A42N
- 충전 스테이션 수량: 12 대



- 선반 높이: 4,700mm
- 워크스테이션 유형 및 수량: U 형 컨베이어 스테이션 8 세트

#### ■ 효과

- 창고면적: 3,000 m<sup>2</sup>, 저장면적: 2,400 m<sup>2</sup>, 물건 저장 위치 31,000 개, 화물 저장 밀도 10 개/m<sup>2</sup>
- 출/입고 효율 실현 800 개/h: 출입고 시간 다운
- 컨베이어 입고 작업 효율 향상
- 물건 도착시 사람 픽업 + 릴레이식 배송을 통해 물류 자동화 실현
- 전 공장 직원 수 다운 111 인

| 개요                                                          | 사진                                                                                 | 평가                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장 소: 중국, 주하이<br>가동 날짜: 2021 년 11 월<br>업계: 전자<br>업무 유형: 가전제품 |  | <p>1 년간 충분한 조사와 전방위 평가를 거쳐 최종적으로 하이로우 혁신의 큐바오 시스템을 선택했다. ACR 시스템은 우리의 창고 요구를 극대화로 충족시켜 주었고, 스마트 피킹, 운반 및 유연한 입출고를 실현하여 창고 운영 프로세스를 진정으로 최적화하고 인력 효율성을 향상시켰다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중국 주하이 필립스 공급체인 관리 고급 매니저 Thomas</li> </ul> |

#### 4) ANTA-청두 의류창고

##### ■ 프로젝트 배경

- 안타는 1991 년에 설립된 글로벌 선도 스포츠 용품 기업이다. 시장 수요의 증가에 따라 안타 물류의 청두 창고는 자동화 개조를 통해 지역 물류 능력을 향상시키고 전채널 비즈니스 요구를 충족하고자 했다.
- 청두 창고는 하이로우 혁신과 안타의 두 번째 협력 프로젝트이다.

##### ■ 문제점

- 기계 모듈 및 수량: A42C , 25 대
- 충전 스테이션: 8 대
- 선반높이: 5,260mm
- 워크스테이션 모델 & 수량: 재료 수납 기계 6 개, 인출 기계 4 개
- 케이스 유형 및 규격: 빈 650 (L)\*450(W)\*360(H)(mm)

## ■ 솔루션

- 기계 모듈 및 수량: A42C , 25 대
- 충전 스테이션: 8 대
- 선반높이: 5,260mm
- 워크스테이션 모델 & 수량: 재료 수납 기계 6 개, 인출 기계 4 개
- 케이스 유형 및 규격: 빈 650 (L)\*450(W)\*360(H)(mm)

## ■ 효과

- 창고면적: 3,545.67 m<sup>2</sup>, 저장면적: 2,313.18 m<sup>2</sup>, 27,643 개 저장 위치 제공
- 6.5m 고도의 창고를 충분하게 이용
- 로봇 효율: 35.7 상자/h ( 쌍순환), 42.7 상자/h ( 단순환 ) 인출기계 효율: 550 상자/h
- HAIPORT 워크스테이션 업무 설정, 출고 능력 80,000 건/일: 출고 시간 대폭 절약

| 개요                                                              | 사진                                                                                  | 평가                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장 소: 중국, 청두<br>가동 날짜: 2021 년 10 월<br>업계: 신발, 의류<br>업무 유형: 2B、2C |  | 창고 유통 통합 서비스를 정확하고 빠르고 효율적으로 완료하는 방법은 미래 기업의 핵심 발전 방향이 될 것이다. 여기에서 우리는 하이로우 혁신이 우리의 산업 생태학적 파트너가 될 수 있다는 것을 기쁘게 생각하고 있다.<br>- 안타그룹 물류 총 매니저 천젠충(陈剑聪) |

## 5) 완이통(Winit) -영국 전자거래 창고

### ■ 프로젝트 배경

- 완이통(상하이) 정보기술 유한회사로서, 크로스보더 전자상거래 종합 솔루션 제공업체인 완이통은 중국에 물류 집산 센터를 설립하고, 호주, 미국, 유럽에서 해외 창고 및 분배 서비스를 제공한다.
- 완이통의 영국 탐위스에 위치한 창고는 주로 물품의 저장, 운반 및 피킹에 사용된다.
- 물품 종류가 다양하고, 사업이 빠르게 성장하며, 영국의 인건비가 높아 창고는 저장 밀도와 작업 효율성을 높이고 인건비를 절감할 필요가 급박했다.
- 하이로우 혁신의 ACR 시스템은 전자상거래 산업에서 여러 해외 프로젝트에 성공적으로 도입된 바 있어 완이통이 하이로우를 선택하는 데 자신감을 주었다.

## ■ 문제점

- SKU 많음, SKU+SN 관리, 창고 용량 부족
- 업무 증가, 시간적 효율 기대, 생산효율에 대한 요구 높음
- 인재 구하기 어려움. 효율은 낮고, 원가가 높으며 관리하기 어려움

## ■ 솔루션

- 기계 모델 및 수량: A42 , 100 대
- 충전 스테이션 수량: 34 대
- 선반 높이: 4800mm
- 워크스테이션 모델 및 수량: 쌍 출입 컨베이션 워크스테이션 16 세트
- 케이스 유형 및 규격: 빈 600 (L)\*400 (W)\*300(H) (mm)

## ■ 효과

- 창고 면적 12,800 m<sup>2</sup>, 저장 면적 10,000 m<sup>2</sup>, 120,000 개 빈의 저장 위치 제공, 최대 저장 위치 480,000, 저장 공간 이용율 2 배 상승
- 100 대의 쿠보(库宝) 로봇, 16 세트의 픽업 스테이션, 하루 2 만 개의 주문 관련 픽업 미션 완료 가능, 일상 출고 능력 50,000 건/일
- 86 명의 인건비 절약, 픽업 효율이 인공 창고 이용시보다 100 건 /h 제고 4.1 배~410 件/h ;
- 픽업 정확율은 인공창고 99.7%에서 99.99% 제고 ;
- 사이즈가 다른 빈과 종이 박스를 배치하여 상품 원래대로의 박스 모양 그대로 저장 가능. 2B 업무의 수요에 적합

| 개요                                                                                          | 사진                                                                                  | 평가                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>장 소: tamworth</p> <p>가동 날짜: 2021 년 11 월</p> <p>업계: 글로벌 전자거래</p> <p>업무 유형: 저장, 운반, 피킹</p> |  | <p>HAI ROBOTICS 의 상자형 창고 로봇 시스템은 로봇 본체와 위치 추적 알고리즘, 컨트롤 시스템, 로봇 조종, 스마트 창고 관리 시스템 등과 같은 자체 기술을 통해 글로벌 시장에서 요구하는 핵심적인 요소를 모두 구비했다고 본다. 이는 효율적으로 창고의 자동화를 실현할 수 있도록 돕는다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완이통 자체 미디어</li> </ul> |

## KIC 중국 뉴스

### 1. KIC 중국, 광저우에서 수소 벤처기업 10 여곳 투자로드쇼



사진 1. KIC 중국이 17 일 웨강아오 대만구 과학포럼에서 K-데모데이 행사를 진행한 후 참석자들이 기념촬영을 하고 있다. [사진=KIC 중국]

한국 수소산업 분야 벤처기업들이 중국 광둥성 광저우에서 현지 시장 진출과 투자 유치 기회를 모색했다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 17 일 광저우시에서 개최된 '웨강아오(粵港澳, 광둥·홍콩·마카오) 대만구(大湾区) 과학 포럼'에 참여해 한국 기업들과 함께 K-데모데이를 진행했다고 밝혔다.

17 일부터 2 박 3 일 일정으로 열리는 웨강아오대만구 과학 포럼은 중국 과학기술부와 광둥성 인민정부가 공동 주최하는 국가급 국제 대형 과학 포럼이다. 중관춘포럼(베이징), 푸장포럼(상하이)과 함께 중국의 3 대 국가급 과학 포럼으로 꼽힌다.

KIC 중국은 이날 포럼 내 세션을 마련해 한국기관 최초로 광둥성과기청, 과학학및과기관리 연구회와 함께 한국혁신기업로드쇼 'K-데모데이'를 공동 주최했다. 이날 행사에는 (주)이플로우, (주)하이센서, SFA 주식회사, (주)헵스, (주)에코시스텍, (주)에너지치, (주)에이치투시스템스, (주)홍스웁스, (주)아이애플, (주)블루플래닛 등 10 여 개 수소산업 기업이 참여해 IR 행사를 진행했다. 행사에는 150 여 명의 중국 기관 투자자와 수소 산업 업계 관계자가 참석했다.

아울러 이번 행사에서는 KIC 중국과 광둥성 과학학및과기관리연구회가 MOU 도 체결해 양국의 혁신 기업 간 협력을 강화하고, 수소 에너지 및 첨단 기술 분야에서의 상호 발전과 교류를

지속해 나가기로 했다.

김종문 KIC 중국 센터장은 “웨강아오 도시군은 중국의 5대 도시군 중 글로벌 공급망이 가장 발달된 지역이고 한국에도 잘 알려진 텐센트, DJI, 비야디, 화웨이 본사가 소재해 있다”며 “이곳에서 웨강아오대만구 과학 포럼을 통해 한중 과학기술협력플랫폼을 만든 것은 큰 의미가 있다”고 전했다.

KIC 중국은 한국 하이테크 기업의 중국 시장 개척을 주력하는 과학기술정보통신부 산하의 비영리 정부기관이다. 특히 KIC 중국의 대표 행사인 'K-데모데이'는 바이오헬스·모빌리티·수소·신에너지 등과 같은 기술 혁신 경제 분야에 중점을 두고 주기적으로 중국 주요 도시에서 한국 혁신기업과 중국 현지 투자기관과 교류와 사업 매칭을 추진하는 일종 기업 투자 로드쇼 행사다.

## 2. 2025 년 KIC 중국 창업대회 12 월 모집 예정

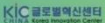

**KIC 글로벌혁신센터**  
 CHINA Korea Innovation Center

# 2025 KIC중국 창업대회

## 12대 국가전략기술

### 2025.03.20 CHINA·BEIJING

주최/주관 |






후원 기관 |





**전체일정**

| 시간               | 내용                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| 2025/3/20 오후     | - 2025년 KIC중국 창업대회 개최 *자세한 일정 확인 <대회일정> 참고          |
| 2025/3/21 오전(합정) | - 결승진출팀 한국혁신기업 투자유치 로드쇼 K-Demo Day 진행 *자세한 내용 승후 공지 |

**대회일정**

**24.10.28~25.02.14**  
참가기업 모집

**25.02.14~25.02.19**  
내·외부 심사

**25.02.20**  
결승진출자(팀) 공지

**25.02.24~25.03.07**  
결승진출자(팀) 1:1 멘토링  
(창업계획서 작성, 중국진출전략 및 발표방법 등 멘토링)

**25.03.20**  
2025년 <KIC중국 창업대회> 결승전  
(기업당 10min발표+5min Q&A)  
대회언어: 한국어

**참가신청** 2024년 12월 30일(월)~2025년 2월 14일(금)

- 우측 QR코드를 스캔하여 접속
- QR코드 스캔 후 신청서 및 사업계획서 다운로드
- 신청서 작성 후 이메일 제출



신청코드

info@kicchina.org

**지원혜택**

1. 수상자 상금 외 기업당 1인에 한해 왕복 티켓 및 대회 기간 동안 숙박 제공
2. 한중 투자기관 네트워킹 지원
3. 중관촌포럼, 푸장혁신포럼, GSF 포럼, 동후포럼, HICOOL 글로벌 창업대회, 중국 국제수입박람회 등 중국 국가급 프로그램 연계 참가 지원
4. 결승진출 전 1:1 멘토링 지원 등

(세부 지원사항 큐알코드 스캔하여 확인 바람)

**주요협력기관**



























## 행사 정보

| 명칭                                                      | 기간                    | 장소   | 분야     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|
| 2024 제 11 회 중국 광저우 국제해운무역박람회                            | 2024.11.27-2024.11.29 | 광저우  | 무역     |
| 2024 상하이 국제 저고도 경제 및 무인 시스템 기술 전시회                      | 2024.11.28-2024.11.30 | 상하이  | 저고도 경제 |
| 2024 제 3 회 중국(푸젠)디지털보안산업박람회                             | 2024.11.28-2024.11.30 | 푸젠   | 디지털보안  |
| SIA2024 선전 국제 공업 자동화 전시회 및 로봇 전시회                       | 2024.12.04-2024.12.06 | 선전   | 공업 자동화 |
| 2024 선전 국제 리튬 배터리 기술 및 장비 전시회                           | 2024.12.04-2024.12.06 | 선전   | 배터리    |
| 2024 제 20 회 중국(창사)국제자동차박람회                              | 2024.12.04-2024.12.09 | 창사   | 자동차    |
| 2024DMP 웨강아오지역 산업 박람회                                   | 2024.12.05-2024.12.07 | 선전   | 산업     |
| 2024 후이저우 국제 산업 박람회                                     | 2024.12.05-2024.12.07 | 후이저우 | 산업     |
| 2024 제 5 회 서부디지털경제박람회                                   | 2024.12.05-2024.12.07 | 시안   | 디지털경제  |
| 2024 제 32 회 상하이 국제 전력설비 및 기술 전시회                        | 2024.12.05-2024.12.07 | 상하이  | 전력설비   |
| 2024 상하이 신에너지 차량 기술 전시회                                 | 2024.12.11-2024.12.14 | 상하이  | 자동차    |
| 2024 중국(난징) 국제 소프트웨어 제품 및 정보 서비스 무역 박람회                 | 2024.12.17-2024.12.19 | 난징   | 소프트웨어  |
| CISE2024 중국(상하이) 국제 반도체 전시회                             | 2024.12.18-2024.12.20 | 상하이  | 반도체    |
| 2024 제 6 회 중국 광저우 국제 지능형 보안 기술 박람회                      | 2024.12.23-2025.12.20 | 광저우  | 보안 기술  |
| 2024 제 3 회 하이난 국제 전자상거래 박람회 및 하이난 국제 크로스보더 전자상거래 무역 전시회 | 2024.12.29-2025.12.31 | 하이난  | 무역     |

# KIC 중국 주간 중국 창업

[www.kicchina.org](http://www.kicchina.org)

info@kicchina.org로 구독 신청하시면 매주 중국의 다양한 창업 소식을 전해드리겠습니다.

네이버 블로그



위챗 공식계정



네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도 열람 가능합니다.

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)  
센터장: 김종문  
전화: +86-10-6780-8840  
메일: info@kicchina.org