

주간 창업

특
336
면

2023.07.19

WEEKLY뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스



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

KiC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

목록

'주간 중국 창업'의 저작권은 'KIC 중국'에 있습니다.
출처 밝혀주시고 무한 활용하십시오.

01

WEEKLY 뉴스

2023년 7월 9일, 중국 인터넷 실험위성 발사 성공	P 1
시진핑 주석, 쓰저우 공업단지 방문	P 3
난징, 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설 적극 추진	P 5

02

CHINA 창업

[산업분석] 중국 의료기기분류규칙 조사보고서	P 7
[정책소개] 중국 국무원 '고품질 충전인프라체계 구축에 대한 지도의견'	P 13
[기업소개] 최고 수준의 자동화 테스트 장비 업체 - 쓰저우 화싱위엔창	P 18
[법률해석] 중화인민공화국반간첩법 개정안 시사점	P 23

03

KIC 중국 뉴스

KIC 중국 2023년 하계 창업 심화 교육 과정 모집	P 27
2023년 3분기 "차이나·夢"인큐베이션&"차이나·路" 엑셀러레이션 모집공고	P 28

WEEKLY 뉴스

1. 2023년 7월 9일, 중국 인터넷 실험위성 발사 성공

7월 9일 19시(현지시간), 중국 간쑤성(甘肃省) 주취안(酒泉) 위성발사센터에서 창정 2호 병형(长征二号丙) 운반 로켓을 이용하여 새로운 인터넷 실험위성이 발사됐다. 위성은 예정 궤도에 순조롭게 진입해 발사 임무가 성공적으로 마무리됐다. 이번 임무를 수행한 운반 로켓과 위성은 각각 항공우주과학기술그룹(航天科技集团) 제 1 연구원과 제 5 연구원에서 개발한 것이다.



사진 1) 기술 테스트 위성 발사 사진

출처: <https://www.chinanews.com/tp/hd2011/2023/07-09/1071584.shtml>

이번 임무의 성공적인 수행은 중국 위성 인터넷 사업에 있어서 큰 의미가 있다. 위성 인터넷은 주로 통신 위성을 수단으로 하는 인터넷 광대역 서비스를 말하며, 일정한 수의 위성을 발사하여 전세계에 실시간 정보처리로 대규모 위성시스템을 구축하여 통신서비스를 제공하는 새로운 형태의 네트워크이다. 기존의 지상통신은 인터넷 서비스 지역을 넓히기 위해서 각각의 지역마다 광케이블 통신망과 기지국, 셀타워 등 천문학적인 금액의 인프라 투자가 필요한 것과 달리, 위성 통신망을 구축하면 지구 전역을 커버하는 위성 통신망을 통해 전세계 어디든 상관없이 안테나만 있으면 인터넷을 사용할 수 있다.

국제전기통신연합(国际电信联盟, ITU)의 규정에 따르면, 궤도 및 주파수 대역 자원의 획득은 '선착순' 원칙을 따른다. 또한, 위성 인터넷망 구축에 사용되는 저궤도 위성이 주로 사용하는 Ku 및 Ka 통신 주파수 대역 자원도 포화 상태에 이르고 있어 전 세계의 우주 자원 경쟁은 매우 치열하다.

전 세계 많은 기업들이 위성 인터넷 구축 프로젝트를 연달아 발표하였는데, 대표적으로, 미국 스페이스 X(SpaceX)의 스타링크¹(Starlink), 영국 원웹²(OneWeb)의 유럽판 스타링크인 원웹(OneWeb), 미국 아마존(amazon)의 카이퍼 프로젝트 (Kuiper Project)³ 등이 있다.

전 세계 위성 인터넷 산업에 있어서 중국은 아직 초기단계에 있다. 현재 중국의 궤도상 위성 수는 600 기이고 미국은 4000 기를 넘었다. 또한 원웹(OneWeb), 스타링크(Starlink) 등은 이미 상업적으로 서비스를 제공하기 시작하였다.

업계에서 실험위성 발사 완료 후 1~2 년에 대규모 위성 별자리의 구성이 이뤄질 것으로 보고 있다. 텐핑증권(天风证券) 리루징(李鲁靖) 애널리스트는 " 2023 년은 중국 저궤도 위성의 원년이고, 0 에서 1 까지의 도약이 실현될 것이다"고 분석하였다.

산업 체인의 관점에서, 위성 인터넷 산업은 주로 인프라 건설, 위성 인터넷 운영 및 단말 사용자 세 부분으로 구성되고, 그 핵심은 위성 제조, 위성 발사, 지상 설비, 위성 운영 및 서비스이다. 위성 제조는 전체 위성 인터넷 산업의 프런트 엔드로, 가장 먼저 폭발적인 성장을 맞이할 것으로 전문가들이 예측하고 있다.

향후 중국의 항공우주산업은 위성인터넷 산업 발전에 더욱 집중될 전망이며, 민간기업을 집중적으로 지원하고 기술 개발을 본격적으로 가속화하여 국가 경쟁력을 제고할 방침이다.

참고자료:

1. 커창판일보(科创板日报)

원문링크: <https://www.chinastarmarket.cn/detail/1399348>

¹ 기존 위성 통신망의 단점을 개선함과 동시에 가장 범용적 통신망인 케이블 통신과, 셀룰러 통신의 한계를 극복하기 위해 구상된 스페이스 X 의 지구 저궤도 통신망 사업이다.

² 2012 년 영국 런던에 본사를 둔 회사로, 648 기의 저궤도 인공위성을 이용하여 전 지구에 인터넷을 공급하는 위성 인터넷망 구축을 사업목표로 하고 있다.

³ 지구 저궤도에 통신 위성을 발사하는 아마존의 프로젝트로, 전세계에서 통신 서비스 제공이 안 되거나 서비스가 부족한 지역사회에 저지연-고속 광대역 인터넷 연결을 제공하는 사업이다.

2. 시진핑 주석, 쑤저우 공업단지 방문

7월 5일부터 7일까지, 시진핑(习近平) 주석이 장쑤(江苏)성 시찰에 나섰다. 5일 오후, 쑤저우(苏州)에 도착한 후 제일 먼저 쑤저우 공업단지(苏州工业园)를 찾았다.



사진 1) 시 주석 쑤저우 공업단지 시찰 사진

출처: https://mp.weixin.qq.com/s/_CcG_M7aeNT1zORNP04_Xg

시진핑 주석은 쑤저우시 산업 발전과 단지의 전반적인 상황에 대한 소개 등을 청취하고 혁신 개발 성과를 둘러본 뒤 "첨단과학기술단지는 과학기술 자립자강에서 중대하고 영광스러운 역사적 사명을 짊어지고 있다"고 강조했다. 이어 "과학기술혁신과 산업혁신의 연계를 강화하고 기업을 중심으로 산학연의 심층적인 융합을 강화하며 과학기술 성과 전환과 산업화 수준을 높여야 한다"며 "신기술로 신산업을 육성하고 산업의 업그레이드를 이끌어야 한다"고 말했다. 또 "국제협력을 계속 확대해 개방과 혁신의 세계 일류 첨단과학기술단지를 힘써 구축해야 한다"고 강조했다.

1994년에 중국 정부와 싱가포르 정부의 협력에 의해 쑤저우 공업단지 개발이 시작되었다. 싱가포르가 급격한 경제성장으로 성공을 거두자 싱가포르의 선진 시스템을 받아들이고자 쑤저우에 대규모 국제 공업단지를 건설하기 시작한 것이다. 쑤저우 공업단지의 면적은 278 km²로 현재 1만 3천여 개의 중국 기업과 5천개의 외국기업이 입주해 있다. 싱가포르의 노하우와 쑤저우 지역의 지리적 이점이 더해지면서 이 지역에서 연간 약 30~40조원 규모의 GDP를 생산해내고 있다. 공업단지 건립으로 쑤저우의 중심 산업은 방직·야금에서 가전제품, 컴퓨터, LCD 등 통신정보로 옮겨갔으며, 최근에는 새로운 산업트렌드에 발맞춰 신재생에너지 차량, 3D 프린터, 공업용 로봇 분야에서 비약적인 생산량 증대를 보여주고 있다. 현재 2,489 개의 국가

하이테크 기업과 62 개의 상장 기업이 있으며 하이테크 산업의 생산액은 지정 규모 이상의 공업 기업의 74.8%를 차지했다.

이번 시찰에서 쑤저우시 장차오(张桥) 부시장은 시 주석개 180 톤급 신에너지 전기구동시스템(180 吨级新能源电驱动系统), 100% 국산화를 실현한 4 축 CNC 공작기계(四轴数控机床), 국산 고급 프로세서를 기반으로 하는 실리콘 큐브 액침냉각식 컴퓨터(硅立方浸没液冷计算机), 플렉서블 디스플레이(柔性屏) 등 10 여종의 쑤저우 선진과학기술제품을 소개했다. 그외, 다음의 제품들도 소개되었다.

광화신(长光华芯) 고전력 반도체 레이저 칩

쑤저우 창광화신(长光华芯)에서 양산을 실현한 고전력 반도체 레이저 칩이 소개되었는데, 창광화신은 전 세계에서 해당 제품의 양산을 실현한 5 개 기업 중 하나이다.

형통그룹(亨通集团) 고전력 반도체 레이저 칩

광섬유는 해저 통신 광케이블의 핵심 소재로 현재 전 세계에서 해양 통신 네트워크의 전체 산업 체인을 보유한 회사는 4 개뿐이다. 형통그룹(亨通集团)은 그 중 하나고, 그 제품은 전 세계 70 개 국가 및 지역으로 판매되고 있다.

바이오 제약 쑤저우 공업단지의 "제 1 산업"

쑤저우 공업단지의 "제 1 산업"으로 불리우는 바이오 제약은 연 생산액이 1,000 억 위안을 초과하였다. 바이오 분야에서 각종 항암제, 중국에서 최초로 승인 받고 출시한 '인공 심장', 체외 심폐 보조 장치 ECMO 등 제품이 소개되었다.

참고자료:

1. 상하이 기술 거래소 위챗 공식 계정(上海技术交易所微信公众号)

원문링크: https://mp.weixin.qq.com/s/_CcG_M7aeNT1zORNP04_Xg

2. 신화보예왕(新华报业网)

원문링크: https://www.xhby.net/index/202307/t20230708_8002714.shtml

3. 난징, 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설 적극 추진



사진 1) 난징시 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설추진회의 현장

출처: https://m.thepaper.cn/baijiahao_23634614(난징시 지방금융감독관리국)

6 월 26 일, 난징시 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설추진회의(南京市高质量建设科创金融改革试验区推进大会)에서, '난징시 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설방안'(南京市建设科创金融改革试验区实施方案, 이하 '방안')이 발표되었다.

당 '방안'은 2027 년 말까지, 난징시를 과학기술혁신금융개혁시험구(科创金融合作示范区)를 제품업무혁신집결구(产品业务创新集聚区), 개혁정책선행시범구(改革政策先行先试区), 금융생태건설모범구(金融生态建设样板区), 및 산업도시심층융합선구구(产城深度融合领先区)로 구축할 것을 주요 목표로 하고 있다.

당 '방안'은 1) 과학기술혁신 금융서비스 체계 정비; 2) 과학기술혁신 금융상품 및 서비스 혁신; 3) 다각적인 자본시장체계 활용; 4) 과학기술혁신 금융개혁 조율 강화; 5) 과학기술의 금융에 대한 성장 동력 부여 추진; 및 6) 과학기술혁신 금융생태계 최적화 등 6 대 중점임무를 둘러싼 20 개 조치를 제기하였다.

2022 년 11 월 18 일, 중국 인민은행과 7 개 부처¹는 '상하이시·난징시·항저우시·허페이시·자싱시의 과기혁신금융개혁시험구 건설 총체적 방안'(上海市、南京市、杭州市、合肥市、嘉兴市建设科创金融改革试验区总体方案)을 발표한바 있다. 과학기술혁신 금융개혁을 추진하는 계획에서, 난징시는 그 역할을 해야 한다. 과학기술 혁신에 사용되는 자원측면에서, 난징시는 51 개의 대학, 97

¹국가발전개혁위원회, 과기부, 공업정보화부, 재정부, 중국은행보험감독관리위원회, 중국증권감독관리위원회 및 국가외환관리국

만 명의 대학 재학생, 94 명의 원사, 9,068 개의 하이테크 기업, 2 만 여개의 하이테크 중소기업을 보유하고 있어, 양호한 기초와 종합적인 우위를 갖고 있다. 또한, 난징시의 금융 시장 규모는 장쑤성의 20% 이상을 차지하고 있고, 중국 금융 시장 종합 경쟁력 8 위를 기록하였다.

난징시 천즈창(陈之常) 시장은 "난징시는 과학기술혁신 금융개혁시험구 건설을 계기로 장강 삼각주(长三角) 및 전국 과학기술 혁신 금융 발전의 좋은 본보기가 되기 위해 노력할 것이다"고 말했다. 중국 증권감독위원회(中国证监会) 샤오강(肖钢) 전 주석은 "난징시는 은행, 증권사, 보험사가 주도하고, 다양한 신행 금융기업이 공존하는 다차원적인 금융체계가 기본적으로 형성되어, 과학기술혁신 금융 발전을 위한 견고한 기반을 마련했다"고 하였다.

과학기술혁신 금융개혁시험구의 고품질 건설에 있어서, 가장 본질적인 것은 과학기술, 산업 및 금융의 선순환이다. 난징시는 금융기관에서 과학기술혁신 기업을 지원하는 전문 기관을 설립하고, 과학기술 분야의 새로운 대출 수익 방식을 탐색하며, 대출, 보험, 채권, 펀드 등을 연계하는 등 조치를 적극 추진해 난징시의 새로운 우세와 성장 포인트를 탐색하고, 금융 혁신에 기여할 것이다.

참고자료:

1. 런민왕(人民网)

원문링크: <http://js.people.com.cn/n2/2023/0628/c360301-40473453.html>

2. 장쑤성 인민정부 공식 홈페이지(江苏省人民政府官网)

원문링크: http://www.jiangsu.gov.cn/art/2023/7/4/art_64797_10941103.html

CHINA 창업

1. [산업분석] 중국 의료기기분류규칙 조사보고서

의료기기 분류 관리는 국제적으로 통용되는 관리모델로서 각국 규제 기관에서도 모두 상응한 의료기기분류관리규칙과 분류목록을 제정하여 기업이 제품의 분류를 확정하도록 도와주고 있다. 그러나 과학기술과 의학의 쾌속적인 발전으로 기업에서 개발하고자 하는 의료기기가 "분류목록"이나 분류정의고시 등 문서에 포함되지 않는 상황에 부딪히게 된다. 이럴 경우 의료기기제품의 정확한 분류를 확정하기 위해서는 "분류목록"의 분류로직을 알아야 한다. 본편은 중국 의료기기분류목록의 제정 기반인 의료기기 분류 규칙의 상세한 내용에 대해 소개하고자 한다.

의료기기란 무엇인가?

중국법에서 "의료기기"란 인체에 직,간접적으로 사용되는 기기, 장비, 기구, 체외 진단용 시약 및 교정물, 재료 및 기타 유사하거나 관련된 물품을 가리키는데 그중에는 필요한 컴퓨터 소프트웨어도 포함된다. 의료기기는 주로 물리적인 방식을 통해 그 효용을 발휘하고 약리학, 면역학 또는 대사적 방식이 수반되더라도 보조적인 역할만 한다. 사용목적으로 봤을때 의료기기는 아래와 같이 크게 6 가지로 나눌수 있다.

1	질병의 진단, 예방, 모니터링, 치료 또는 완화
2	부상의 진단, 모니터링, 치료, 완화 또는 기능적 보정
3	생리적 구조 또는 과정의 검사, 대체, 조절 또는 지원
4	생명 지원 또는 유지
5	임신 조절
6	인체 샘플을 통한 의료 또는 진단 목적의 정보 제공

1) 의료기기 분류규칙의 법적 근거

의료기기의 분류를 규범화하기 위하여, 중국 국가약품감독관리국¹(国家药品监督管理局, NMPA), 국가식품약품감독관리총국(国家食品药品监督管理总局)에서 의료기기 분류 목록 작성 지도와 새로운 의료기기의 관리 유형을 정하는데 사용할 목적으로, '의료기기감독관리조

¹ 중국 정부는 조직개편을 통해 원 국가식품약품감독관리총국(CFDA)를 폐지하고, 식품은 시장감독관리총국(SAMR), 의약품, 의료기기, 화장품은 국가약품감독관리국(NMPA)에서 담당하기로 업무분장을 확정하였다. 《의료기기분류규칙》 발표 당시 해당 기관은 국가식품약품감독관리총국이다.

례'(医疗器械监督管理条例)에 근거하여 '의료기기분류규칙'(医疗器械分类规则)을 발표하였다. 당 규칙에 사용되는 전문용어의 의미는 다음과 같다:

수동의료기기: 전기 에너지나 기타 에너지에 의존하지 않지만 언제나 중력에 의해 생성된 에너지로 그 기능을 발휘할 수 있는 의료기기.

능동의료기기: 언제나 중력에 의해 직접 생성되는 에너지가 아닌 전기 에너지나 기타 에너지에 의해 제 기능을 발휘하는 의료기기.

침입기기: 수술을 통해 전부 또는 일부가 체표를 통해 인체에 침입하여 체내조직, 혈액순환계, 중추신경계 등을 접촉하는 의료기기로 개입수술에 사용되는 기기, 일회용 멸균수술기기 및 일시 또는 단기적으로 인체에 남아 있는 기기 등이 있다. 다만 재사용 수술기기는 제외한다.

재사용 수술기기: 수술중 절단, 절개, 드릴링(Drilling), 소잉(Sawing), 잡기, 굽기, 집기, 펌핑, 클램핑(clamping) 등 과정에 어떠한 능동적인 의료기기를 연결하지 않고, 일정한 처리를 통해 재사용할 수 있는 수동의료기기.

이식기기: 수술에 의하여 인체 또는 강도(腔道)에 전부 또는 일부 삽입되거나 인체의 상피표면 또는 안부표면을 대체하는데 사용되며 수술 과정이 끝난 후 인체내에 30일(포함) 이상 남아있거나 인체에 흡수되는 의료기기.

인체접촉기기: 환자와 직접 또는 간접적으로 접촉하거나 환자의 체내에 들어갈 수 있는 의료기기.

사용기한:

- 연속사용시간: 목적에 따라 중단 없이 사용하는 기간;
- 일시 사용: 의료기기의 예상 연속사용시간이 24시간 이내;
- 단기 사용: 의료기기의 예상 연속사용시간이 24시간(포함) 이상 30일 이내;
- 장기 사용: 의료기기 예상 연속사용시간이 30일 이상(포함).

강도(구): 구강, 비강, 식도, 외이도, 직장, 질, 요도 등 인체의 자연강도와 영구적인 인공개구부.

상상: 각종 부상 요인이 인체에 작용하여 발생하는 조직 구조의 완전성 파괴 또는 기능 장애.

조직: 인체의 체내조직을 지칭하며 뼈, 치수 또는 상아질을 포함(혈액순환계와 중추신경계는 제외)

혈액순환계: 혈관(모세혈관 제외)과 심장을 지칭.

중추신경계: 뇌와 척수를 지칭.

독립 소프트웨어: 하나 또는 하나 이상의 의료 목적을 가지고 의료기기 하드웨어 없이 원하는 목적을 달성할 수 있는 범용 컴퓨팅 플랫폼에서 실행되는 소프트웨어.

계량측정 기능이 있는 의료기기: 생리, 병리, 해부학적 파라미터의 측정에 사용되거나 인체에 드나드는 에너지나 물질의 정량 측정에 사용되고 그 측정 결과가 정확한 정량이어야 하며 그 결과의 정확성이 환자의 건강과 안전에 현저한 영향을 미치는 의료기기.

만성 창면(创面, 상처의 표면): 정맥성궤양, 동맥성궤양, 당뇨병성궤양, 외상성궤양, 스트레스성궤양 등 다양한 원인에 의해 형성된 장기간 치유되지 않는 창면.

2) 의료기기 분류로직

의료기기는 위험도에 따라 낮은 수준부터 순차적으로 1 급(I), 2 급(II), 3 급(III)으로 나뉜다. 의료기기의 위험정도는 의료기기의 예기목적에 근거하여 구조 특징, 사용 형태, 사용 상태, 인체 접촉 여부 등등 요소를 통해 종합적으로 고려하여 판정한다.

분류	정의
1 급	위험도가 낮고, 통상적인 규정을 통해 그 안전성 및 유효성을 보장할 수 있는 의료기기
2 급	위험도가 중간이고, 엄격한 통제 관리를 통해 그 안전성 및 유효성을 보장할 수 있는 의료기기
3 급	위험도가 높고, 특별 조치와와 엄격한 통제 관리를 통해 그 안전성 및 유효성을 보장할 수 있는 의료기기

표 1) 의료기기 관리유형 분류

의료기기의 위험정도에 영향을 미치는 요인에 따라 의료기기를 다음과 같이 구분한다.

- (1) 구조 특징에 따라 수동형의료기기 또는 능동형의료기기로 구분
- (2) 인체 접촉 여부에 따라 인체접촉기기와 인체비접촉기기로 구분
- (3) 구조 특징과 인체 접촉 여부에 따라 의료기기의 사용형식을 아래와 같이 구분

수동 인체접촉기기	능동 인체접촉기기
액체수송기기, 혈액 및 체액변환기기, 의료용 드레싱, 침입기기, 재사용수술기기, 이식기기, 피임 및 임신중절기기, 기타 수동 인체접촉기기	에너지치료기기, 진단 모니터링 기기, 액체수송기기, 이온화 방사선 기기, 이식기기, 기타 능동 인체접촉기기
수동 인체비접촉기기	능동 인체비접촉기기
간호기기, 의료기기 세척 및 소독기기, 기타 수동 인체비접촉기기	영상검사기기, 독립 소프트웨어, 의료기기 소독 및 멸균 장비, 기타 능동 인체비접촉기기

표 2) 의료기기 사용형식 분류

(4) 구조 특징, 인체 접촉 여부 및 그 사용형식에 따라 의료기기의 사용상태와 미치는 영향을 아래와 같이 구분

수동 인체접촉기기	능동 인체접촉기기
사용기한에 따라 일시, 단기, 장기 사용으로 구분; 인체와 접촉하는 부위는 피부나 강도(구구), 창상 또는 조직, 혈액순환계 또는 중추신경계로 구분	제어력 상실로 인해 초래 가능한 손상도에 따라 경미손상, 중(中)도손상, 심각한 손상으로 구분
수동 인체비접촉기기	능동 인체비접촉기기
의료효과에 미치는 영향 정도에 따라 기본적으로 영향 없음, 경미한 영향, 중요한 영향으로 구분	의료효과에 미치는 영향 정도에 따라 기본적으로 영향 없음, 경미한 영향, 중요한 영향으로 구분

표 3) 의료기기 사용상태, 영향 분류

의료기기의 분류는 의료기기 분류 판정표에 따라 판정해야 하되, 다음 각 호의 경우 아래의 원칙을 고려하여 분류해야 한다.

- 동일 의료기기가 두 개 또는 그 이상의 분류에 해당되는 경우, 그중 위험도가 가장 높은 분류를 택해야 하며, 여러 의료기기로 구성된 의료기기 패키지의 분류는 패키지를 구성한 의료기기 중 위험도가 가장 높은 의료기기와 일치해야 한다.
- 부품으로 사용이 가능한 의료기기의 경우 해당 부품이 메인 의료기기의 안전성과 유효성에 미치는 영향을 종합적으로 고려하여 분류하고, 부품이 메인 의료기기에

중요한 영향을 미치는 경우 부품의 분류가 메인 의료기기의 분류보다 낮아서는 아니된다.

- 의료기기의 주요 기능을 모니터링하거나 주요 기능에 영향을 미치는 의료기기의 분류는 모니터링 및 영향을 받는 의료기기의 분류와 일치해야 한다.
- 의료기기의 역할을 주기능으로 하는 의약품-기기복합제품은 3 급(III) 의료기기로 분류하여 관리한다.
- 인체에 흡수 가능한 의료기기는 3 급(III) 의료기기로 분류하여 관리한다.
- 의학적 효과에 중대한 영향을 미치는 능동 인체접촉기기는 3 급(III) 의료기기로 분류하여 관리한다.
- 다음의 경우에 해당되는 의료용 드레싱은 3 급(III) 의료기기로 분류하여 관리한다. 조직 또는 장기의 유착 방지 기능이 기대되고, 인공 피부로 진피의 심층 또는 그 이하 조직의 손상된 창면과 접촉하여 만성 창면에 사용되거나 인체에 전부 또는 부분적으로 흡수 가능한 경우.
- 무균 형태로 제공되는 의료기기는 2 급(II) 이하로 분류되어서는 아니된다.
- 당김, 인장, 비틀림, 압착, 굽힘 등 작용방식을 통해 인체에 능동적으로 지속적인 힘을 가하여 사지의 고정위치를 동적으로 조정하는 교정기기(고정 및 지지작용만 있는 의료기기는 제외하며 외과수술 중 임시교정을 하는 의료기기, 외과수술 후 또는 기타 치료에서 사지교정을 하는 의료기기도 제외)는 2 급(II) 이하로 분류되어서는 아니된다.
- 계량측정 기능이 있는 의료기기는 2 급(II) 이하로 분류되어서는 아니된다.
- 의료기기의 기대목적이 특정 질병의 치료에 사용되는 것임이 명확한 경우 2 급(II) 이하로 분류되어서는 아니된다.
- 내시경으로 조직을 집거나 절단 또는 결석을 제거하는 등의 수술을 수행하는데 사용되는 수동 재사용 수술기기는 2 급(II) 의료기기에 따라 관리한다.

의료기기분류규칙을 시행하면서 중국정부는 중국의료기기시장의 빠른 성장에 발맞춰 의료기기분류목록을 개정해왔다. '의료기기 등록 및 비안¹관리방법(医疗器械注册与备案管理办法)' 등 관련정책과 의료기기 인허가 프로세스를 지속적으로 개선하였고, NMPA 인증 과정도 더욱

¹ 비안: 备案, 신고의 뜻

체계적이고 투명해졌다. NMPA 는 의료기기 등록용 마스터 파일 등기를 통해 의료기기 심사 승인 품질을 향상시키며 과학적이고 효율적인 심사승인체계를 구축해, 의료기기 생산기업의 원자재와 핵심부품 선택 및 등록신청을 간소화하고 있다. 다만 의료기기 분류는 종합적이고 복잡한 작업이므로 기업은 제품 연구 개발 과정 단계에서 반드시 제품의 분류를 잘 확정해야 한다.

참고자료

1. 의세스창(医械视窗)

원문링크: <https://mp.weixin.qq.com/s/DR4wf0RcASjg93aoRLc-lg>

2. 중앙인민정부 홈페이지(中央人民政府)

원문링크: https://www.gov.cn/zhengce/2021-06/29/content_5723560.htm

3. 의학신문

원문링크: <http://www.bosa.co.kr/news/articleView.html?idxno=2176785>

2. [정책소개] 중국 국무원 '고품질 충전 인프라 체계 구축에 대한 지도 의견' 발표

중국 신재생에너지 자동차 시장이 가파르게 성장하고 있다. 중국 자동차 산업협회에 따르면 2022 년 신재생에너지 자동차 생산 및 판매 수는 각각 지난해 대비 96%와 93.4% 증가해 705.8 만 대와 688.7 만 대를 기록했다. 신재생에너지 자동차의 급속한 성장과 함께 충전소 시장 역시 투자자들의 관심을 받고 있다. 중국 국가에너지국 발표 데이터에 따르면, 2022 년 중국의 충전 인프라 수는 520 만 대로, 지난해 대비 100% 가까이 증가했다. 이 가운데 공공 충전 인프라는 약 65 만 대이며, 누적 수는 180 만 대에 이른다. 개인 충전 인프라는 약 190 만 대이며, 누적 수량은 340 만 대를 넘어섰다.



사진 1) 아파트 주차장 내 충전 시설(CCTV)

출처: <https://news.cctv.com/2023/06/21/ARTIGfQMro4WKkEFIQv3cxLa230621.shtml>

그러나 미래의 신재생에너지 자동차, 특히 전기 자동차의 급속한 성장세를 감안해보면 충전 인프라 보급은 여전히 미흡한 수준이고, 구조가 체계적이지 않으며, 서비스 및 운영 제도 역시 미흡한 실정이다. 고품질 충전 인프라 체계를 구축하여 신재생에너지 자동차 산업 발전에 더욱 힘을 실어주기 위해 지난 6 월 19 일 국무원 판공청은 '고품질 충전 인프라 체계 구축에 대한 지도 의견'(关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见, 이하 '지도 의견')을 발표하였다.

지도 의견에서는 다음과 같은 **발전 목표**를 제시하였다.

2030 년까지 광범위한 응용, 적정 수준의 규모, 합리적인 구조, 완비된 기능의 고품질 충전 인프라 체계를 구축하여 신재생 에너지 자동차 산업의 발전을 대대적으로 지원하고, 전국민 모빌리티 충전 수요를 효과적으로 충족시킨다. 도시의 면 형태, 도로의 선 형태, 농촌의 점 형태로 충전 네트워크를 설치하고, 중·대형 규모의 도시 주차장 가운데 충전 여건을 갖춘 주차 공간 비율이 도시 등록 전기차 비율을 초과하도록 하며, 농촌 지역의 충전 서비스 커버율을

지속적으로 향상시킨다. 충전 인프라간 속도의 상호보완을 추진하고, 스마트화와 개방 수준을 끌어올린다. 충전 서비스의 안전성, 경제성, 표준화 규범 및 시장 감독 체계를 기본적으로 완비시킨다. 산업의 관리감독과 거버넌스 역량을 기본적으로 현대화시키고, 기술 장비와 기술 혁신을 글로벌 선진 수준으로 끌어올린다.

상기 목표를 달성하기 위한 당 지도 의견의 기본 원칙은 다음과 같다:

과학적 배치를 추진한다. 충전 인프라 시설 발전의 마스터 설계를 강화하고, 최대한 적극적으로 구축하되, 현지 여건에 맞춰 균형있고 합리적으로 진행한다. 건설 규모, 네트워크 구조, 배치 기능 및 발전 모델을 과학적으로 설계한다. 국토공간 계획에 맞춰 충전 인프라 시설 계획을 전력, 교통 등 계획과 통합 연계하여 추진한다.

조속한 배치를 추진한다. 전기 자동차의 발전 추세를 고려해 충전 인프라 건설을 적정 수준으로 조속히 배치하고, 전체 규모, 구조 기능, 건설 공간 등을 여유있게 마련하여, 분야별, 사용 환경별 충전 요구사항을 더욱 충족시킨다. 충전 인프라의 표준 체계를 지속적으로 보완하여 국제화에 맞는 중국 표준을 마련한다.

혁신 융합을 추진한다. 혁신의 첫 동력 역할을 충분히 발휘하여 충전 인프라의 디지털화, 스마트화, 융합화 수준을 향상시키고, 신기술, 산업태, 신모델의 발전을 장려하며, 전기 자동차와 충전 인프라 네트워크, 통신망, 교통망, 전력망 등의 에너지 통용성과 정보 상호 연결을 촉진한다.

안전성과 편리성을 추진한다. 안전을 최우선 순위로 삼고, 충전 인프라의 전체 수명 주기의 안전 관리를 강화하며, 품질 안전, 운영 안전 및 정보 보안을 강화함으로써 신뢰도 및 리스크 예방 수준을 향상시킨다. 충전 서비스의 경제성 및 편리성을 지속적으로 향상시키고, 공급을 다양하고 효과적으로 확대시키며, 서비스 품질의 효율성을 전반적으로 향상시킨다.

당 조치는 4 대 주요 임무로 구분하여, 12 개의 조치를 발표하였다.

1) 네트워크 배치의 최적화 개선

(1) 편리하고 효율적인 도시간 충전 네트워크를 구축한다. 국가 종합 입체 교통 네트워크인 '6 개의 축, 7 개의 통로, 8 개의 루트(6 轴 7 廊 8 通道)¹'를 중점으로 삼아, 중점 도시 간 도로

¹ 징·진·지(京津冀), 장삼각주(长三角), 광둥·홍콩·마카오 다완구(粤港澳大湾区), 청두·충칭 쌍성(成都·重庆双城) 도시경제권을 둘러싼 교통망을 지칭함.

네트워크 충전 인프라 보완을 가속화하고, 충전 노선간 효과적인 연계를 강화함으로써 전기차의 장거리 이동 수요를 효과적으로 충족시키는 도시간 충전 네트워크를 구축한다.

(2) 상호 연계의 도시군·도시권 충전 네트워크를 구축한다. 징·진·지(京津冀), 장삼각주(长三角), 광둥·홍콩·마카오 다완구(粤港澳大湾区), 청두·충칭 쌍성(成都·重庆双城) 도시경제권을 중심으로 충전 네트워크를 촘촘히 형성하고, 연계 지역 주요 도시에 대한 고속 충전 네트워크를 구축함으로써 충전 기술, 표준, 서비스를 글로벌 선진 수준으로 끌어올린다.

(3) 완비된 도시 충전 네트워크를 구축한다. 도시 도로 교통 네트워크를 바탕으로, '2 개의 지역'(주거 지역, 사무실 지역), '3 개의 센터'(비즈니스 센터, 산업 센터, 레저 센터)를 중심으로하여, 도시 중심지에서 도시 변두리로, 우선 개발 지역에서 기타 지역으로 도시 충전 네트워크를 질서 있게 확장시킨다.

(4) 농촌 지역 충전 네트워크 구축한다. 농촌 지역의 충전 네트워크와 도시 및 시외 충전 네트워크간 융합을 촉진하고, 전기차 사용에 적합한 농촌 지역의 충전 인프라 설치를 가속화한다.

2) 운영 서비스 수준 향상

(1) 사회화 건설 운영을 추진한다. 충전 인프라 투자의 다양성을 촉진하고, 다양한 사회자본이 건설 운영에 참여하도록 유도하여, 통일되고 개방적이며 질서있는 충전 서비스 시장을 형성한다.

(2) 통일된 표준을 제정 및 실시한다. 전기 자동차의 스마트화·인터넷화 발전 추세와 신형 에너지 체계 건설 수요를 결합시켜, 충전 인프라의 표준 체계를 지속적으로 보완하며, 운영 유지, 제품 성능, 상호 연계 등 분야의 표준 업그레이드를 강화한다. 충전 기술 표준의 제정 및 수정을 가속화하고, 표준의 국제적 영향력을 제고시킨다.

(3) 정보 네트워크 플랫폼을 구축한다. 국가 충전 시설 모니터링 서비스 플랫폼을 구축한다. 정부의 지도와 시장의 운영을 통해 성(자치구, 직할시) 단위로 충전 인프라 관리감독 및 운영 서비스 플랫폼을 구축하도록 장려하고, 성급 플랫폼의 상호 연계 강화에 힘쓴다.

(4) 산업 규범화 관리를 강화하다. 충전 인프라의 생산 제조, 설치 및 건설, 운영 관리 기업의 진입 조건과 관리 정책을 보완하여, 규범화 관리와 서비스 품질을 중심으로 평가 시스템을 구축하고, 충전설비 품질인증 업체의 신뢰 제도를 마련한다.

3) 과학기술 혁신의 지도적 역할 강화

(1) 차량 및 네트워크 상호보완능력 강화한다. 특히 스마트 충전 인프라를 대대적으로 보급하고, 신규 충전 인프라에는 원칙적으로 스마트 시설을 적용하도록 하며, 기존 충전 인프라의 스마트화 개조를 추진해야 한다는 점을 중점적으로 언급했다. 배전망의 스마트화 개조를 적극 추진하여 전기 자동차의 충·방전에 대한 조정관리 능력을 강화한다.

(2) 신기술 혁신 응용을 장려한다. 지도 의견에서는 다음과 같이 명시하고 있다. 기업의 혁신 주체 역할을 충분히 발휘하고 자동차, 충전소, 네트워크의 스마트화 융합을 위한 혁신 플랫폼을 구축한다. 고속 충전 및 교환, 고출력 충전, 스마트 충전, 태양열 스토리지 충전의 통합 제어 등 기술 연구를 가속화하고, 무선 충전 라인과 주차 공간을 시범 건설한다. 정보 공유 및 통합 결제 시스템, 배전 시스템의 안전 모니터링 경보 등의 기술 연구를 강화한다. 전기 자동차 배터리 기술의 성능을 최적화하고, 새로운 시스템의 동력 배터리, 배터리 재사용 등 기술 연구를 강화한다. 기계식, 입체식, 모바일식 주차 충전 통합 시설을 보급한다.

지도 의견에서는 주거지역 및 공공장소 등 중점 구역의 충전인프라 구축을 적극 추진할 것도 요구하였다.

4 대 주요 임무	세부 조치
네트워크 배치의 최적화 개선	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 편리하고 효율적인 도시간 충전 네트워크를 구축 ▪ 상호 연계의 도시군·도시권 충전 네트워크를 구축 ▪ 완비된 도시 충전 네트워크를 구축 ▪ 농촌 지역 충전 네트워크 구축
운영 서비스 수준 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회화 건설 운영을 추진 ▪ 통일된 표준을 제정 및 실시 ▪ 정보 네트워크 플랫폼을 구축 ▪ 산업 규범화 관리를 강화
과학기술 혁신의 지도적 역할 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차량 및 네트워크 상호보완능력 강화 ▪ 신기술 혁신 응용을 장려
중점 구역 건설 가속화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주거지역의 충전인프라 구축을 적극 추진 ▪ 공공장소의 충전인프라 구축을 적극 추진

4) 추가 자료

중국은 2022 년부터 신재생 에너지 자동차 및 충전 인프라 산업 발전의 장려 정책을 잇달아 내놓고 있다.

국가발개위(国家发改委), 국가에너지국(国家能源局) 등은 2022 년 1 월 '전기자동차 충전 인프라 서비스 보장 능력 향상에 대한 의견'(关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的

实施意见)을 발표하여 전기자동차 충전교환 시설의 운영 관리를 강화시키고, 충전 서비스 보장 능력을 향상시킬 것을 요구하였다.

국가발개위, 국가에너지국은 2022년 3월 '제 14차 5개년 현대 에너지 체계 계획'(“十四五”现代能源体系规划)을 발표해 2025년까지 신재생 에너지 자동차 신차 판매량을 약 20%까지 확대할 것을 제안했다.

국무원(国务院) 등은 2022년 12월 발표한 '내수 확대 전략 계획 강요(2022-2035년)'(扩大内需战略规划纲要(2022-2035年))를 통해 교통운수의 소비 수요 확산을 제안하였다.

국가발개위, 국가에너지국 등 부처는 2023년 5월 '충전 인프라 건설 가속화와 신재생 에너지 자동차 하향 및 농촌진흥 지원 의견(关于加快推进充电基础设施建设更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见)'을 통해 농촌 지역 충전 인프라 건설 운영 관리 모델을 혁신하고, 농촌 지역의 신재생 에너지 자동차 구매를 지원할 것을 제안했다.

참고자료

1. 중앙인민정부 홈페이지(中央人民政府)

원문링크: <http://www.cb.com.cn/index/show/zj/cv/cv135215701260>

2. 중귀징잉왕(中国经营网)

원문링크: https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202306/content_6887168.htm

3. [기업소개] 최고 수준의 자동화 테스트 장비 업체 - 쑤저우 화싱위엔창(华兴源创)

쑤저우화싱위엔창과학기술주식유한공사(苏州华兴源创科技股份有限公司, 이하 화싱위엔창)는 업계 최고의 산업 자동화 테스트 장비 및 전체 라인 시스템 솔루션 제공 업체이다. 전자, 광학, 음향, 무선 주파수, 머신 비전, 기계 자동화 등 다분야 통합의 핵심 기술을 기반으로 조립 완제품, 시스템, 모듈, SIP, 칩등 다양한 공정 노드의 자동화 테스트 장비를 고객에게 제공하고 있다.

1) 연구개발 모델

화싱위엔창의 제품 연구 개발은 주로 수요 대응과 능동적인 예비의 조합을 통해 이루어지고 있다. 화싱위엔창은 자체적인 기술수준과 충분한 시장조사연구를 바탕으로 벤치마킹산업의 일선 제조업체의 베스트셀러 모델을 개발하기 위한 연구 개발 계획을 수립했다.

2) 주요 경영 상황

(1) 영업실적의 꾸준한 성장과 수익성 증대

화싱위엔창은 전년 대비 14.84% 증가한 231,998.53 만 위안의 영업이익을 달성하였다. 상장사 주주에게 귀속되는 순이익은 33,103 만 9,500 위안으로 전년 동기 대비 5.44%가 증가하였다.

(2) 연구개발 드라이브, 고강도 연구개발 지속

다년간의 자체 연구 개발을 통해 화싱위엔창은 신호 및 영상 알고리즘 등의 분야에서 여러 가지 자체 핵심 기술을 축적했다. 화싱위엔창 및 지주 회사는 국내외 총 344 개의 지식재산권을 출원했고 307 개의 지식재산권이 새로 승인되는 등 괄목할 만한 연구 성과를 거두었다.

(3) 기존 코스의 안정적 발전, 신기술 및 신시장에 대한 끊임없는 연구 및 개척

화싱위엔창의 Micro-OLED 시리즈 테스트 장비는 해당 분야의 유일한 공급업체로서 기술 측면이나 시장측면 모두 업계를 선도하는 수준에 있다. 평판, 반도체, 스마트 웨어러블, 신에너지 자동차 전자 등 네 가지 주요 사업 부문이 화싱위엔창의 신속하고 건강한 발전을 지원하고 있다.

3) 업계 상황

화싱위엔창은 주로 1) 평판 디스플레이 테스트 산업 2) 집적회로 테스트장비 산업 3) 웨어러블 전자제품 스마트 장비 산업 4) 신에너지차 테스트 장비 산업에 속해있다. 각 산업의 발전 상황, 기본 특징 및 주요 기술 장벽은 다음과 같다:

(1) 평판 디스플레이 테스트 산업

패널 디스플레이의 해상도 및 재생률의 지속적인 개선으로 대용량 데이터의 고속 전송이 필요하므로 새로운 비디오 데이터 전송 프로토콜이 점점 더 복잡해지고 있으며, 맞춤형 FPGAIP 프로토콜 및 고속 신호 처리 시스템의 지속적으로 개발이 필요하다.

국내 디스플레이 패널 시장 규모가 꾸준히 성장하고 있으며, 이는 평판 디스플레이 테스트 산업의 급속한 발전을 주도하고 있음.

최근 몇 년 동안 소비자 가전 산업의 수요 증가, LCD 시장에서 일본과 한국 패널 제조업체들의 점진적인 철수, BOE 로 대표되는 국내 패널 제조업체가 지속적으로 고급 라인 투자를 강화함에 따라 Frost & Sullivan 은 국내 디스플레이 패널 출하량은 2020 년에 9,110 만 평방미터에서 2025 년에는 약 12,120 만 평방미터로 증가할 것이며, 연평균 성장률은 5.88%로 글로벌 성장수준을 훨씬 웃돌 것으로 전망하고 있다. 2020 년 국내 LCD 패널 출하량은 98.68%를 차지했으며, 2020~2025 년 출하량의 연평균 성장률은 5.07%로 예상된다. 2020 년 국내 OLED 패널 출하량은 120 만㎡에 그쳤으나, 2020~2025 년 출하량의 연평균 성장률은 38.43%로 시장 점유율은 1.32%에서 5.03%로 더욱 높아질 전망이다.

산업화의 가속으로 평판 디스플레이 테스트 산업은 새로운 발전 기회를 맞이하고 있다.

Mini/Micro-LED 는 차세대 핵심 디스플레이 기술로서 높은 디스플레이 효과, 저전력, 고집적, 높은 기술 수명 등 우수한 특성을 가지고 있어 글로벌 디스플레이 제조업체가 앞다투어 배치하는 중점 분야가 되었다.

다운스트림 산업의 기술 업그레이드는 평판 디스플레이 산업의 기술을 혁신하고 제품을 교체하고 있다.

평판 디스플레이 테스트는 평판 디스플레이 부품의 생산 수율을 보장하는 핵심적인 부분이며, 그 기술 혁신과 제품 교체는 신형 디스플레이 기술의 적용과 밀접한 관련이 있다.

(2) 집적회로 테스트장비 산업

반도체 장비 제조업은 집적회로 산업을 지탱하는 중요한 기둥이다. 테스트 장비 중 테스트 기계는 칩의 기능과 성능을 테스트하는 데 사용되며 기술 장벽이 높다. 특히 고객은 집적 회로 테스트에 대해 테스트 기능 모듈, 테스트 정밀도, 응답 속도, 애플리케이션 사용자 정의, 플랫폼 확장 가능성 및 테스트 데이터의 저장, 수집과 분석 측면에서 점점 더 높은 요구를 제기하고 있다.

국가가 정책적으로 집적회로 산업의 발전을 지원하고 있다. 국가는 장기적으로 집적회로 산업의 발전을 지원하고 우호적인 정책 환경을 조성하였으며 산업 성장을 지지하기 위해

일련의 정책을 도입했다. 보조금 측면에서 집적 회로 기업의 고품질 발전을 추진하기 위해 <소프트웨어와 집적 회로 산업 기업 소득세 우대 정책 관련 문제에 관한 통지>, <집적 회로 설계 및 소프트웨어 산업 기업 소득세 정책에 관한 공고> 및 <집적 회로 산업 및 소프트웨어 산업 고품질 발전 기업 소득세 정책 촉진에 관한 공고>를 발표했다.

국내 반도체 테스트 장비 수요가 많다. 중국 본토의 집적회로 산업에 대한 투자배치가 확대되고 있으며 점점 더 많은 국내 칩 설계 기업이 속속 첨단 SOC 칩을 연구 개발하고 있으며, 안정적인 공급체인과 가성비로 인해 중국 본토의 반도체 테스트 장비 시장의 국산화율은 향후 장기간 안정적으로 증가될 것으로 예상되며, 국산 장비에 대한 수요는 안정적인 성장을 유지될 것이다. 현재 중국 본토는 세 번째로 큰 칩 테스트 장비시장이 되었다. 글로벌 반도체 산업이 중국으로 이전되고 국내 반도체 산업이 부상함에 따라 현재 국내 집적 회로 테스트 장비 회사는 여전히 작지만 중국 자체 브랜드 테스트 장비에 대한 수요가 커 향후 테스트 장비 시장 점유율의 상승 공간이 크다.

집적회로 테스트 장비 업계의 기술 요구 및 장벽이 높다. 하이엔드 집적 회로 테스트 장비의 경우 하드웨어 측면에서는 테스트 보드 카드의 고속, 고정밀, 깊이와 같은 테스트 보드에 대한 요구 사항이 매우 높다. 소프트웨어 측면에서는 높은 안정성, 높은 범용성, 가능한 많은 디버깅 도구, 다른 칩에 대해 국제 표준 프로토콜과 호환되는 인터페이스 소프트웨어가 필요하다. 또한 하드웨어 신호 인터페이스 및 소프트웨어 측면에서 같은 종류의 인기 있는 기종과의 호환성을 최대한 보장하여 고객이 플랫폼을 전환하는데 필요한 비용을 줄일 수 있어야 한다.

(3) 웨어러블 전자제품 스마트 장비 산업

스마트 워치, 무선 이어폰 등 웨어러블 전자제품은 혁신적인 소비자 전자제품으로 전통적인 시계, 이어폰 등의 속성을 만족시킬 뿐만 아니라 스마트폰의 일부 스마트 단말기 기능도 구현할 수 있다.

스마트 웨어러블 기기 산업은 국가 산업 정책에 의해 지원받고 있다. 국가는 일련의 정책을 지속적으로 내놓아 스마트 웨어러블 기기 산업의 발전과 혁신을 장려하고 있다. 정부 정책의 지침에 따라 스마트 웨어러블 디바이스 산업은 막대한 지원을 얻고 있으며 발전 전망 역시 밝다.

앞으로 웨어러블 기기의 종류는 더욱 늘어날 것이며, 보유량이 계속 증가할 전망이다.

IDC 에 따르면 전 세계 웨어러블 기기 시장이 확대됨에 따라 웨어러블 기기 출하량은 지속적으로 증가할 것이며, 향후 5년간 연평균 성장률(CAGR)은 12.4%에 달할 것으로 예측되어 시장 열기는 식지 않을 것으로 보인다.

웨어러블 전자제품의 건강 속성은 점차 많은 소비자들에게 인정받고 있다. 최근 몇 년 간 우리나라의 인구 고령화가 가속화되고 라이프 스타일이 변화함에 따라 건강은 사회의 핫이슈가 되고 있다. 현재 '건강 중국'은 국가 발전 전략으로 대두되었으며 인터넷과 사물 인터넷 기술의 빠른 발전은 건강 모니터링이 산업 발전의 중요한 방향 중 하나가 되었다.

애플 아이워치, 에어팟 제품은 강점이 뚜렷하고 공급업체의 진입장벽이 높다. 애플은 엄격한 공급업체 선정 시스템이 구축되어 있다. 화싱은 다년간의 협력을 통해 성공적으로 공급업체 시스템에 진입하였으며 지속적으로 웨어러블 전자제품의 검사 및 조립 장비를 공급하고 있다.

(4) 신에너지차 테스트 장비 산업

신에너지 자동차 테스트 시험장은 제품 제조의 중요한 부분으로서 신에너지 자동차의 핵심 제품 모듈 생산 공정에 대한 다양한 기능 및 성능 테스트 분석을 수행하는 데 사용된다. 따라서 신에너지 자동차 테스트 장비는 신에너지 자동차 생산 과정에서 점점 더 중요한 역할을 담당하고 있다.

신에너지 자동차 보유량이 안정적으로 증가하여, 신에너지 자동차 테스트 장비의 수요가 증가되고 있다. 중국 신에너지 자동차 산업 시장의 장기적인 발전의 여지는 여전히 광활하다. 최근 몇 년 동안 전 세계 신에너지 자동차 산업의 발전은 신에너지 자동차 검사 설비 업계의 급속한 성장을 촉진했다.

신에너지 자동차 표준 체계가 지속적으로 개선되고 있으며, 신에너지 자동차 테스트 장비 업계는 기회를 맞고 있다. 현재 대부분의 국내 공급업체는 관련 분야에서 관련 자동차 테스트 제품을 공급할 수 있는 능력이 아직 없다. 신에너지 자동차 표준의 혁신은 신에너지 자동차 테스트 업체가 자체적인 혁신 능력을 보유하고 기술 수준을 지속적으로 향상시키며 신형 분야의 테스트 및 테스트 요구 사항을 충족하기 위해 새로운 테스트 장비를 도입할 것을 요구하고 있다. 동시에 기업은 국제적인 시야를 갖고 국제 첨단 기술의 발전을 밀접히 따르며 국제 표준을 충족할 수 있는 테스트 및 테스트 장비를 제공하도록 요구하고 있다.

신에너지 자동차 정책 배당금 수혜로 신에너지 자동차 테스트 수요가 제고되고 있다. 에너지 자동차의 주행제어성능과 항속능력이 지속적으로 향상되고 자동운전기술 및 스마트

커넥티드 기술이 지속적으로 성숙해짐에 따라 엔진시스템 테스트의 테스트 파라미터, 테스트 방법 및 테스트 내용은 계속 증가하고 전자화, 정보화, 지능화, 집적화 방향으로 발전할 것이다.

4) 화싱위엔창의 업계 지위

최근 몇 년간 국내의 관련 업종이 빠르게 성장함에 따라 화싱위엔창을 포함한 국내 기업은 지속적인 연구개발과 혁신을 통해 강력한 경쟁력을 형성하였다.

화싱위엔창은 ATE 아키텍처 SOC 테스트 머신, PXIE 아키텍처 무선 주파수, 시스템 모듈 테스트 머신을 동시에 자체 개발할 수 있는 세계 몇 안 되는 기업이다. 자체 개발한 2 세대 SOC 테스트 장비인 T7600 시리즈는 기술적인 성능이 업계에서 인정하는 중급 수준의 SOC 테스트기의 매개변수 수준에 부합하여 지문, 이미지 센싱, MCU, TOF 등의 칩 테스트에서 양산되고 있다. 자체 개발한 PXIE 아키텍처 테스트기는 SIP 칩 시스템급 패키징 분야에서 강력한 경쟁력을 가지고 있을 뿐만 아니라 무선 주파수 측정 시스템 등 핵심 성능 지표에서 시장 경쟁력이 뛰어나며 가격 대비 성능도 높은 우위를 가지고 있다.

	2022 년	2021 년	전년 동기 대비 당기 증감(%)	2020 년
영업 수익	2,319,985,258.30	2,020,205,931.31	14.84	1,677,496,403.68
상장사 주주에게 귀속되는 순이익	331,039,462.44	313,971,734.14	5.44	265,113,877.21
상장사 주주에게 귀속되는 비경상성 손익을 공제한 순이익	303,116,473.14	287,831,134.49	5.31	217,798,825.82
영업활동으로 인한 현금흐름 순액	279,269,796.69	264,941,463.97	5.41	332,763,174.75

도표 1): 주요회계자료(단위: 만 위안 통화: 인민폐)

4. [법률해석] 중화인민공화국반간첩법 개정안 시사점¹

중국의 전국인민대표대회 상무위원회는 2023년 4월 26일에 「중화인민공화국반간첩법」(중문명: 中华人民共和国反间谍法, 이하 반간첩법) 개정안(이하 반간첩법 개정안)을 공포하여, 2023년 7월 1일부터 시행하였다.

이에 주중 대사관은 공지에서 “우리나라와의 제도·개념 등의 차이로 중국에 체류하고 있거나 방문 예정인 국민에게 예상치 못한 피해가 생길 수 있다”며 중국 국가안보 및 이익과 관련된 지도나 사진, 통계자료 등을 인터넷으로 검색하거나 스마트폰·노트북 등 전자기기에 저장하는 행위에 유의해야 한다고 당부했다. 또 군사시설이나 주요 국가기관, 방위산업체 등 보안통제구역 인접 지역에서 사진을 촬영하거나 시위현장을 방문하고 시위대를 촬영하는 행위, 중국인에 대한 포교나 야외 선교 등 중국 정부에서 금지하고 있는 종교 활동에도 주의할 것을 권고했다.

반간첩법(이하 기존 반간첩법)은 2014년 11월 1일에 처음 공포된 후 현재까지 개정없이 시행되고 있었는데, 시대의 변화 및 중국 정부의 안전에 대한 인식 변화에 맞춰, 새로운 유형의 간첩행위를 규제하고, 보다 체계적으로 간첩행위를 관리·감독하기 위하여 금번 개정이 이루어지게 되었다.

본 고는 법무법인(유) 광장 중국 그룹에서 발표한 자료를 바탕으로 반간첩법 개정안과 기존 반간첩법 간의 차이점을 소개하고, 이와 관련하여 향후 기업이 중국 내 상업 활동에 종사하면서 유의하여야 할 사항에 대해 정리를 진행한 것이다.

1. 반간첩법 개정안의 주요 내용

1. 간첩행위의 정의 확대

기존 반간첩법에서는, (i) 스스로 또는 타인의 지시에 따르거나 타인에게 협조하여 중국 내·외 기구, 조직, 개인과 결탁하여 중국의 국가 안전을 해치는 행위, (ii) 간첩 조직에 참여하거나 간첩 조직 및 그 대리인의 임무를 수락하는 행위, (iii) 스스로 또는 타인의 지시에 따르거나 타인에게 협조하여, 중국 내·외 기구, 조직, 개인과 결탁하여 국가기밀 또는 정보를 절취, 염탐, 매수 하거나 이를 불법적으로 제공하는 행위(이하 매수등), 또는 공직자가 변절하도록 선동,

1 *본 고는 법무법인(유) 광장 중국 그룹에서 2023년 7월에 발간한 광장자료 뉴스레터의 《「中华人民共和国反间谍法(중화인민공화국반간첩법)」 개정안 시행》내용을 바탕으로 작성되었다.

유인, 매수하는 행위 등을 간첩행위로 정의하고 있었다. 그러나, 반간첩법개정안에서는, (i) 간첩조직 및 그 대리인의 임무를 수락하지 않더라도, 간첩조직 및 그 대리인에게 의지하는 행위, (ii) 국가기밀, 정보 뿐만 아니라 국가 안전 및 이익과 관련한 문서, 데이터, 자료, 물품을 매수 등 하는 행위, (iii) 국가기관, 기밀 관련 업체 또는 핵심정보기초시설 등에 대한 인터넷 공격, 침입, 교란, 통제, 파괴하는 행위도 간첩행위에 해당된다고 규정하고 있다.

그 결과, 위 규정을 엄격히 집행할 경우, 중국정부가 육성하는 산업 군에 관한 문서, 데이터, 자료, 물품의 매수 등 일반적인 상업 활동에서 이루어지는 데이터 리서치 및 매수 행위 또한 간첩행위로 규정하여 규제할 가능성을 배제할 수 없으므로, 관련 기업 종사자는 이에 특별히 유의할 필요가 있다.

2. 반간첩안전예방 중점업체관리제도 수립

반간첩법 개정안에서는 반간첩안전예방 중점업체관리제도의 시행 관련 조문이 증설되었고, 이와 관련한 개정 내용이 가장 큰 편폭을 차지하고 있다. 즉, 중국은 반간첩안전예방 중점업체관리제도를 수립하여, 반간첩안전예방 중점업체(이하 중점업체)를 별도로 지정하고, 중점업체에 다음과 같은 의무를 부과한다.

중점업체는 (i) 반간첩안전예방업무제도를 수립하여야 하고, 반간첩안전예방업무 관련 요구 사항을 이행하며, 각 부서 및 인원의 반간첩안전예방 직무와 책임을 명확히 하여야 하고, (ii) 근무자들에 대한 반간첩안전예방 교육과 관리를 강화하고, 이직한 자가 비밀유지기간 내에 반간첩안전예방 업무를 이행하는지 여부를 감독·검사하여야 하며, (iii) 비밀 관련 사항, 장소, 매개체 등에 대한 일상적인 안전예방관리를 강화하고, 격리 강화, 폐쇄 관리, 경계 설치 등 물리적인 예방조치를 취하여야 하며, (iv) 반간첩기술예방 관련 요구 및 표준에 따라 이에 대응하는 기술 조치 및 기타 필요한 조치를 취하고, 핵심 부문, 인터넷 시설, 정보시스템에 대하여 기술적으로 반간첩 관련 안전 조치를 강화하여야 한다.

위 조항의 시행에 따라, 중국정부가 육성하는 산업 활동에 종사하는 업체들이 중점업체로 지정되어 관련 정보의 역외 이전 또는 유출이 엄격히 제한 될 가능성을 배제할 수 없을 것으로 사료된다.

3. 국가 안전 기관의 직권 강화

반간첩법 개정안에 따르면, 중요 국가기관, 국방 방위 업체 및 기타 중요한 비밀 관련 업체, 중요한 군사시설 주변 안전 통제 구역 내에서 신축, 개축, 증축하는 건설 프로젝트의 경우, 중국의 국가 안전 기관으로부터 국가안전 건설프로젝트 인허가를 취득하여야 하고, 이를 위반한

경우, 국가 안전 기관은 시정명령, 경고, 건설 중단 명령, 면허 정지 또는 말소 처분을 부과할 수 있게 되었다. 또한, 반간첩 업무와 관련하여 국가 안전 기관의 조사, 처분 권한도 다음과 같이 확대 되었다.

① 피조사대상에 대해 소환장 소환, 구두 소환, 강제 소환 할 수 있음(단, 피소환대상에 대한 심문 시간은 8 시간을 초과하여서는 아니되며, 사실 관계가 복잡하고 행정 구류를 적용하거나범죄 혐의가 있는 경우, 심문 시간은 최대 24 시간을 초과하지아니함) ② 중국인 또는 외국인의 신분증을 검사할 수 있고, 정체불명의 자 또는 간첩행위 혐의가 있는 자의 휴대 물품을 검사할 수 있음 ③ 시(市)급 이상 국가 안전 기관 책임자의 승인을 받고 서류, 데이터, 자료, 물품을 열람, 수거할 수 있고, 간첩행위 혐의가 있는 자의 재산 정보를 조회할 수 있으며, 간첩행위에 사용된 혐의가 있는 장소, 시설,재물을 차압,압수,동결할 수 있음 ④ 출국 후 국가의 안전 및 이익에 중대한 손실을 초래할 수 있는 중국인에게 일정 기간 출국금지를 명할 수 있고, 본 법을 위반한 외국인에게 기한 내 출국을 명하거나 강제 송환 할 수 있고, 추방 결정을 받은 외국인은 10 년 내에 다시 입국할 수 없으며, 입국 후 국가의 안전에 해를 끼칠 수 있는 외국인의 입국을 금지할 수 있음

특히, 단지 간첩행위 혐의가 있다는 이유만으로 재산 정보 조회, 장소, 시설, 재물에 대한 차압, 압수, 동결 등의 행위가 이루어질 수 있고, 외국인의 경우 추방 후 입국이 어려울 수 있다는 점은 유의할 필요가 있다고 본다.

4. 처벌 기준 강화

기존 반간첩법에 따르면, 형사 범죄에 해당하지 아니하는 간첩행위에 대해 경고 또는 15 일 [수신거부] www.leeko.com 서울 판교 북경 호치민시티 하노이 02.772.4000 mail@leeko.com 이하의 행정구류만을 할 수 있었던 반면, 반간첩법 개정안에서는 그 처벌 규정이 강화되었다. 즉, 국가 안전 기관은 형사 범죄에 해당하지 아니하는 간첩행위를 한 개인에게 경고, 15 일 이하의 행정구류 및 인민폐 5 만 위안(약 한화 900 만원) 이하의 과태료 또는 위법소득의 1 배 이상 5 배 이하의 과태료를 부과할 수 있고, 타인이 간첩행위를 하는 것을 알면서도 정보, 자금, 물자, 용역, 기술, 장소 등을 지원, 협조 또는 타인을 은닉, 비호한 개인에 대해서도 위와 같이 경고, 행정 구류, 과태료를 부과할 수 있으며, 업체에 대해서는 경고, 인민폐 50 만 위안(약 한화 9,000 만원) 이하의 과태료 또는 위법소득의 1 배 이상 5 배 이하의 과태료를 부과할 수 있고, 그 직접책임자에 대하여 위 개인에 대한 처벌 규정에 따라 처벌할 수 있다.

중국의 형법 제 110 조에 따르면, 간첩조직에 참가하거나 간첩조직 및 그 대리인의 임무를 수락하고 국가안전에 위해를 가한 경우 또는 적에게 공격 목표를 지시하여 국가 안전을 해친

경우, 10 년 이상의 유기징역 또는 무기징역에 처하고, 범죄의 정도가 경미한 경우, 3 년 이상 10 년 이하의 유기징역에 처할 수 있다. 또한, 국가기관, 단체, 기업 및 기타 사회조직이 반간첩 안전예방의무를 이행하지 아니한 경우, 국가안전기관은시정명령,책임자 면담, 경고,통보 비평 조치를 취할 수 있다.

II. 시사점

금번 반간첩법 개정을 통하여 간첩행위에 대한 정의가 확대되고, 중점업체관리제도, 국가안전 건설프로젝트 인허가제도 등이 도입되었으며, 국가 안전 기관의 권한 및 처벌 기준이 강화되었다.

특히, 간첩행위의 정의 중 “국가 안전 및 이익과 관련되는 문서, 데이터, 자료, 물품 등”에 대한 해석이 명확하지 않은 반면, 간첩 혐의만 있는 경우에 대한 조사권이 광범위하고, 간첩행위에 대한 처벌 규정이 강화되었으므로, 중국 내에서 상업 활동에 종사하는 기업, 실무가 여러분들께서는 정기적으로전문기관의 도움을 받아 반간첩법의집행 추이를 계속하여 주목할 필요가 있다.

일각에서는 여행이나 업무차 중국을 방문했다 사진 한번 잘못 찍었다는 이유로 간첩으로 몰려 낭패를 보는 것 아니냐는 우려가 나온다. 하지만 개정된 반간첩법이 외국인들의 중국 내 일상생활이나 여행에 영향을 미칠 가능성은 크지 않다는게 대체적인 분석이다.

다만, 간첩 행위가 의심된다는 이유로 재산 정보조회나 압수, 동결, 추방 및 입국 금지 등의 임의적인 조치가 취해질 수 있고, 특정 산업에서 정보 통제가 강화될 수 있는 만큼 이에 대비할 필요가 있다. 무엇보다 법 조항이 모호해 자의적인 법 집행이 이뤄질 수 있다는 점이 우려스러운 대목이다. 이에 중국 최대 로펌 가운데 한 곳인 킹앤우드맬리슨스는 외자 기업이 중국에서 컨설팅 업무를 하는 경우, 특히 국방, 군수, 금융, 화폐, 첨단기술 등 핵심 분야에서는 비밀 정보 보호 등 데이터 안전에 보다 신경을 써야 한다고 조언했다. 또 일반 외자 기업도 데이터 처리에 신중을 기하고 국가안전 예방 의무 이행과 관련 기관·부서의 업무 수행에 적극 협조할 필요가 있다고 덧붙였다.

중국 내에서 접촉, 수집, 구매하는 자료들이 중국의 국가 안전 및 이익과 관련되는 자료에 해당하는지 여부를 다양한 경로를 통하여 확인하고, 기업 특성별로 가능한 간첩행위 사례를 최대한 확보하여 비정기적 또는 정기적으로기업 내부 교육을 할 필요가 있어 보인다.

KIC 중국 뉴스

1. KIC 중국 2023 년 하계 창업 심화 교육 과정 모집



2023년 하계 창업 심화 교육 과정

K-Maker Day "징진지 도시군 집중특강"

주최/주관

- ✓ 주최/주관: 글로벌혁신센터(KIC중국)
- ✓ 협력 기관: 중국 천진시 하이테크존/중국 당산시 하이테크존

운영장소

- ✓ 수업장소: 북경시 해정구 중관춘창업거리 5번건물 2층 KIC중국 교육실
- ✓ 산업시찰 장소: 다싱구 징동그룹(京东集团)/중국 천진시 하이테크존/중국 천진시 경제개발구/중국 당산시 하이테크존

모 집 방 식

모집대상: 창업에 관심을 갖는 한국 유학생, 예비 창업자 및 기술형 스타트업 종사자 (중국어 가능자)

모집일정: 2023년 7월 6일(목) ~ 8월 5일(토)

합격자 발표: 2023년 8월 11일 *서류심사 및 온라인 개별 인터뷰(8월 10일)

모집정원: 20명

신청방법: QR코드를 스캔하여 참가신청서 작성후 메일 송부 (info@kicchina.org)

참여지원: 북경 외 중국 내 지역 참가자는 숙박 제공

신청서 다운로드



행 사 일 정

2023년 8월 21일~25일 (4박5일) *중국어 수업 배치되어 있음, 수업 및 산업시찰은 엔토단의 일정으로 인해 변동 가능

8/21 (월) KIC중국	10:00-11:30	"법인설립 시 주의사항 및 리스크 관리" 킹앤우드엘리시스 법률사무소 국제변호사 김보영	13:00-14:30	"투자유치 및 협력파트너 선정 시 유의사항" 딜로이트 차이나 한국서비스 그룹 리더 박상훈
			14:40-16:10	"뉴미디어 전략" 七彩嘉乡(北京)文化科技有限公司 동사장 郑舒阳(정슈양)
8/22 (화) KIC중국	10:00-11:30	"외자 중소기업이 중국에서의 발전전략 및 자본운영" 칭화-중국경영대학원 고급강사 宋思勤(송스친)	13:00-16:10	중국 산업정책 및 투자전문가
8/23 (수) KIC중국/ 천진시	10:00-11:30	"디지털 경제 및 중소기업 디지털 전환" 텐센트연구소 부비서장 闫德利(옌더리)	14:00-15:00	징동그룹(京东集团) 참관
			15:30-17:00	징동그룹-천진시 이동
8/24 (목) 천진시	9:30-12:00	중국 천진시 하이테크존/경제개발구 시찰	13:30-16:30	중국 천진시 하이테크존/경제개발구 시찰
			17:00-19:30	천진시-당산시 이동
8/25 (금) 당산시	9:30-12:00	중국 당산시 하이테크존 시찰	14:00-17:00	당산시-북경시 이동

☎ 연락처: +86-010-6780-8840 / +82-070-4084-1234

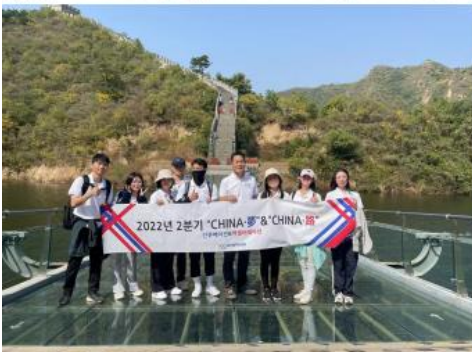
✉ 이메일: info@kicchina.org

KIC중국 주소: 北京市海淀区中关村创业大街昊海楼2层KIC中国

2. 2023년 3분기 "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 미래 선도 기업으로 성장을 지원하고자 매년 중국 현지에서 "차이나·夢" 인큐베이션&"차이나·路" 엑셀러레이션 프로그램을 진행합니다.

2023년 3분기 "CHINA·夢" 인큐베이션&"CHINA·路" 엑셀러레이션 프로그램이 곧 운영할 예정이니, 많이 참여해주시기 바랍니다.



CHINA·路 엑셀러레이션 프로그램



대부분 MVP를 보유하거나 최소 1년 이상의 매출이 발생한 기업



심사단계

1차 서류심사 (KIC자체 심의) 2차 면접심사 (KIC센터장 + 심사위원 (외부 3인 : 중국 처쿠카페 + 중관춘 창업거리 + 중관춘국제인큐베이터+북경대창업훈련 캠프 중에서 심의)



심사단계에서의 중요성

비즈니스 모델, 기술력(중국시장에서의 생존가능성), 자금모집능력, 마케팅, 핵심 조직원 등으로 평가

CHINA·夢 인큐베이션 프로그램



과학기술분야의 혁신기술을 가지고 중국 진출을 희망하는 기업



심사단계

1차 서류심사 (KIC자체 심의)
2차 면접심사(KIC센터장 + 심사위원 (외부 3인 : 중국 처쿠카페 + 중관춘창업거리 + 중관춘국제인큐베이터+북경대창업훈련캠프 중에서 심의)



심사단계에서의 중요성

비즈니스 모델, 기술력(중국시장에서의 생존가능성), 자금모집능력, 마케팅, 핵심 조직원 등으로 평가

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

KiC

네트워킹
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

KiC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

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