

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 29 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2019 年 9 月 15 日

本期重点

- 关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见
- 关于新时期支持科技型中小企业加快创新发展的若干政策措施
- 省委办公厅省政府办公厅印发《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的实施方案》的通知
- 苏州工业园区携手华为共建人工智能创新中心
- 全球创新指数 2019：中国排名再创新高
- 常州科教城：从 1.0 版本迈向 2.0 版本

目 录

政策法规

| | |
|--|---|
| 关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见..... | 1 |
| 国家新一代人工智能开放创新平台建设指引..... | 2 |
| 关于新时期支持科技型中小企业加快创新发展的若干政策措施..... | 3 |
| 十部门关于印发加强工业互联网安全工作的指导意见的通知..... | 4 |
| 省委办公厅省政府办公厅印发《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的实施方案》的通知..... | 5 |

各地动态

| | |
|-------------------------------|----|
| 苏州工业园区携手华为共建人工智能创新中心..... | 6 |
| 义乌全面启动“标准城市”建设..... | 8 |
| 丹麦继续保持世界最具创新型国家之一地位..... | 9 |
| 英国投资 2.5 亿英镑用于利用人工智能改善健康..... | 10 |

行业新闻

| | |
|---|----|
| 欧盟委员会发布报告列出 100 项对全球经济具有重大影响的突破性创新..... | 11 |
| 电子信息制造业发展现状及趋势特点..... | 12 |
| 打破技术垄断，国内首个 3D 缝纫机器人研制成功..... | 15 |
| 国际机器人联合会发布 2018 年全球工业机器人市场初步统计数据..... | 17 |
| 精锋医疗：打破美国技术垄断 中国手术机器人终将弯道超车..... | 18 |

产品市场

| | |
|-------------------------------|----|
| 科学家发明用智能手机控制脑细胞的装置..... | 21 |
| 俄罗斯研发标记林带边界用途的人工智能系统..... | 23 |
| 日本运输企业拟进行 L4 级无人驾驶卡车实证试验..... | 24 |
| 美国研究人员成功开发首个大脑意念控制机械臂..... | 26 |

知识产权

| | |
|-------------------------------|----|
| 国家海外知识产权纠纷应对指导中心成立..... | 26 |
| 全球创新指数 2019：中国排名再创新高..... | 28 |
| 国家知识产权局启动地理标志产品专用标志使用核准改革试点工作 | 29 |

标准化

| | |
|--|----|
| “中国标准 2035”项目召开讨论会..... | 30 |
| 中国机器人产业联盟中国机器人 CR 教育培训标准委员会成立大会暨 工作启动会在京成功召开..... | 30 |

聚焦常州

| | |
|--|----|
| 常州科教城：从 1.0 版本迈向 2.0 版本..... | 31 |
| 2019 百度云智峰会在北京举行 常州精研科技展示“智能车间”..... | 33 |
| 总投资 60 亿元 常州溧阳一新能源项目开工 达产后年销售额将超过 200 亿元..... | 35 |
| 支持离岸研发、孵化和加速 以色列江苏创新中心试营业..... | 35 |

政策法规

关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见

高校和科研院所从事探索性、创造性科学研究活动，具有知识和人才独特优势，是实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重要力量。党中央、国务院高度重视高校和科研院所科研领域简政放权工作，近年来出台了一系列改革举措，取得了良好效果。但随着科技创新向纵深推进，高校和科研院所科研相关自主权越来越难以适应实践发展需求。为进一步完善相关制度体系，推动扩大高校和科研院所科研领域自主权，全面增强创新活力，提升创新绩效，增加科技成果供给，支撑经济社会高质量发展，现提出如下意见。

坚持单位发展与国家使命相一致。坚持和加强党对高校和科研院所的全面领导，牢记国家使命，坚持国家目标导向，充分利用国家赋予的职责权限组织开展工作，积极承担重大科研任务，将单位发展融入国家发展大局，在服务国家目标过程中实现自身可持续发展。

坚持统一要求与分类施策相协调。扩大高校和科研院所科研相关自主权应符合中央分类推进事业单位改革的总体要求，尊重科学规律，针对高校和科研院所不同特点精准施策，实行分类管理，提高政策的针对性和可操作性。

坚持简政放权与加强监管相结合。最大限度减少政府对高校

和科研院所内部事务的微观管理和直接干预，加强对发展方向的总体把握，实施预算绩效管理，推动内控机制建设，确保充分放权与有效承接、完善内部治理与加强外部监督、激励担当作为与严肃问责追责等有机结合、权力与责任相一致。

（来源：科技部）

国家新一代人工智能开放创新平台建设工作指引

根据《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》（国发〔2017〕35号）统筹布局人工智能创新平台的总体要求，以及科技创新2030—“新一代人工智能”重大项目确定的总体目标和阶段性目标，为进一步明确国家新一代人工智能开放创新平台的目的意义、建设原则、基本条件和主要任务，指导和推动国家新一代人工智能开放创新平台有序发展，特制定本工作指引。

开展细分领域的技术创新。结合开放创新平台细分领域已有技术基础与产业资源，汇聚优势企业、科研院所、高校等创新力量，协同推动人工智能基础理论、模型方法、基础软硬件研究，服务和支撑人工智能前沿基础理论和关键技术创新。

促进成果扩散与转化应用。积极探索开放创新平台成果转化与应用机制，以创新成果为牵引，有效整合相关技术、产业链和金融资源，汇聚上下游创新力量，构筑完整的技术和产业生态，推动经济社会高质量发展和民生改善。

提供开放共享服务。开放创新平台面向细分领域建设标准测

试数据集，促进数据开放和共享，形成标准化、模块化的模型、中间件及应用软件，以开放接口、模型库、算法包等方式向社会提供软硬件开放共享服务。

引导中小微企业和行业开发者创新创业。在细分领域打造知识共享和经验交流社区，引导科技型中小微企业和创新创业人员基于开放创新平台开展产品研发、应用测试，降低技术与资源使用门槛，营造全行业协同创新创业的良好氛围。

（来源：科技部）

关于新时期支持科技型中小企业加快创新发展的若干政策措施

科技型中小企业是培育发展新动能、推动高质量发展的重要力量，科技创新能力是企业打不垮的竞争力。为深入贯彻习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话精神，切实落实中央办公厅、国务院办公厅《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，加快推动民营企业特别是各类中小企业走创新驱动发展道路，增强技术创新能力与核心竞争力，现就支持科技型中小企业创新发展提出以下政策措施。

培育壮大科技型中小企业主体规模。强化科技创新政策完善与落实。加大对科技型中小企业研发活动的财政支持。引导创新资源向科技型中小企业集聚。扩大面向科技型中小企业的创新服务供给。加强金融资本市场对科技型中小企业的支持。鼓励科技

型中小企业开展国际科技合作。

(来源：科技部)

十部门关于印发加强工业互联网安全工作的指导意见的通知

按照《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》(以下简称《指导意见》)部署,为加快构建工业互联网安全保障体系,提升工业互联网安全保障能力,促进工业互联网高质量发展,推动现代化经济体系建设,护航制造强国和网络强国战略实施,特就加强工业互联网安全工作提出该意见。

到2020年底,工业互联网安全保障体系初步建立。制度机制方面,建立监督检查、信息共享和通报、应急处置等工业互联网安全管理制度,构建企业安全主体责任制,制定设备、平台、数据等至少20项亟需的工业互联网安全标准,探索构建工业互联网安全评估体系。技术手段方面,初步建成国家工业互联网安全技术保障平台、基础资源库和安全测试验证环境。产业发展方面,在汽车、电子信息、航空航天、能源等重点领域,形成至少20个创新实用的安全产品、解决方案的试点示范,培育若干具有核心竞争力的工业互联网安全企业。

到2025年,制度机制健全完善,技术手段能力显著提升,安全产业形成规模,基本建立起较为完备可靠的工业互联网安全

保障体系。

（来源：工信部）

省委办公厅省政府办公厅印发《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的实施方案》的通知

为贯彻落实《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见〉的通知》（中办发〔2018〕37号）精神，深入推进我省项目评审、人才评价、机构评估（以下简称“三评”）改革，制定本实施方案。

优化科研项目评审管理。完善项目指南形成与发布机制。明确项目组织实施方式。改进项目评审方式。完善评审专家选取使用。推进项目评审公开公平公正。加强科研项目成果评价验收。强化省科技计划绩效评估。深化省科技奖励制度改革。

改进科技人才评价方式。健全人才评价标准。改革科技人才评价方法。科学合理设置人才评价考核周期。更加注重支持顶尖人才和创新团队。树立人才评价结果使用的正确导向。落实用人单位自主权。

完善科研机构评估制度。完善科研机构中长期绩效评价制度。推动科研机构制定章程。落实法人自主权。完善省科技创新基地评价考核体系。

（来源：江苏省人民政府）

各地动态

苏州工业园区携手华为共建人工智能创新中心

8月2日下午，在华为公司深圳总部，苏州市人民政府、苏州工业园区管理委员会分别与华为公司签署战略合作协议。根据协议，园区将携手华为共建人工智能应用创新中心，加速全栈全场景的人工智能技术、能力、生态导入。

苏州市委副书记、市长李亚平，苏州市委常委、苏州工业园区党工委书记吴庆文，苏州市副市长王飏，苏州工业园区党工委副书记、管委会主任丁立新，华为轮值董事长徐直军、企业BG副总裁马悦、智能计算业务部副总裁张熙伟、华为云BU副总裁朱照生等出席签约仪式。

华为公司成立于1987年，是全球领先的ICT基础设施和智能终端提供商。园区与华为公司的合作由来已久，2012年华为在园区投资设立华为数字技术（苏州）有限公司，定位为华为企业业务总部，业务涵盖海思芯片、短距无线WLAN、网络云引擎、企业通信视讯媒体、行业解决方案、光伏逆变器等，已形成芯端云结合的业务布局。华为苏州研究所计划今年正式进驻科教创新区桑田岛基地，最终研发人员将达上万名。

根据此次签署的合作协议，华为公司将进一步发挥其在新一代信息通信、智慧城市等领域的技术优势和先进经验，结合园区应用场景丰富、创新资源汇聚、产业基础扎实、城市现代化程度

高的优势，持续加大战略资源投入力度，推动华为苏州桑田岛基地发展，在促进云计算、大数据、工业互联网、5G、车联网、人工智能等新一代信息通信技术研发及广泛应用、智慧城市建设等方面加强合作，共同推动园区信息通信产业及智慧城市创新发展。

人工智能创新中心将成为华为公司向园区输出技术研发能力、供应链和产业链整合能力、生态体系建设能力的总平台，定位为华为公司在长三角地区的人工智能创新服务枢纽，未来将聚焦“智能+城市”和“智能+产业”两大领域开展人工智能应用创新试验、新型智慧城市等探索，吸引高端人才、优势技术、合作伙伴向园区聚集，赋能园区企业创新发展，助力园区建设成为国内知名的人工智能应用示范区和产业集聚地。

日前，园区管委会发布《关于开展人工智能应用创新试验促进人工智能产业发展的指导意见》，确定了“以场景开放为牵引，以应用创新为突破口、以创新中心为抓手”的总体思路，通过开展应用创新试验，加快创新成果转化和创新应用。此次园区与华为公司达成协议，联合共建人工智能创新中心，标志着园区人工智能应用创新试验的全面开展，对于促进园区人工智能产业发展具有重要意义。

（来源：苏州科技局）

义乌全面启动“标准城市”建设

8月1日，浙江省义乌市召开新闻发布会，发布《义乌标准城市建设规划（2019-2025年）》（以下简称《规划》），这是国内首个将标准作为城市治理工具的专项建设规划。《规划》的发布标志着由义乌市在全国率先提出的“标准城市”建设全面启动。

《规划》提出以一流标准打造世界“小商品之都”的发展愿景，发挥标准在推进城市治理体系和治理能力现代化中的基础性、战略性与引领性作用，推动标准与其他城市治理工具的协同应用，全面推动标准与义乌经济社会各领域深度融合。《规划》涉及小商品质量提升、市场业态优化、实体经济高质量发展、营商环境建设、生态环境治理、宜居环境塑造、标准化能力提高等7大领域，具体包括33个工程、89项任务。

市场监管总局标准创新司崔钢司长出席发布会。他表示，《规划》的发布实施顺应了城市建设和管理的趋势，掌握了标准化创新发展的先机和主动，为城市转型发展提供了一条全新路径，为标准化模式创新提供了生动实践。浙江省市场监管局副局长陈振华表示，建设“标准城市”，是义乌市高质量发展的战略抉择，是浙江省改革试点的创新实践。

（来源：国家标准化委员会）

丹麦继续保持世界最具创新型国家之一地位

根据世界知识产权组织（WIPO）2019年新出版的全球创新指数（GII），丹麦仍然是世界上最具创新型的国家之一，排在第7位，与去年相比前进了一位。

2019年丹麦不仅仍然在所有GII核心指标中排名前15位，并在4个领域的排名有所提升：人力资本和研究（第4名，比2018年上升2名），基础设施（第6名，上升9名），商业成熟度（第9名，上升5），以及知识和技术输出（第14名，上升1）。在人力资本和研究方面，最显著的改进是教育指标（第2），变现为持续保持较高的教育支出。在基础设施方面，特别是在ICT应用（第1）、政府在线服务（第1）、电子参与（第1）和物流绩效（第8）的指标方面均有进步。

WIPO全球创新指数对近130个国家和经济体的创新表现进行了排名，瑞士连续第九年排名第一，瑞典、美国、荷兰和英国排名前五。芬兰、丹麦、新加坡、德国和以色列进入前10名，韩国、爱尔兰、中国、日本、法国、加拿大、挪威和冰岛等排名前20。其他进步较大的国家包括澳大利亚（22）、俄罗斯（46）、印度（52）、墨西哥（56）、南非（63）、巴西（66）、肯尼亚（77）、印度尼西亚（85）和尼日利亚（114）。

（来源：科技部）

英国投资 2.5 亿英镑用于利用人工智能改善健康

近日，英国卫生大臣宣布投资 2.5 亿英镑用于人工智能 (AI) 改善健康。一个新的国家人工智能实验室将利用人工智能来改善患者的健康和生活。AI 实验室将汇聚业界最优秀的学者、专家和科技公司共同应对医疗卫生领域的重大挑战，包括癌症更早期检测、痴呆症的新疗法，更个性化的治疗等。一些医院已在开发人工智能工具，并成功预测了癌症存活率。

AI 实验室拟开展的工作包括：通过乳房 X 光片、脑部扫描、眼睛扫描和心脏监测等检查加快出结果时间，改善癌症筛查；使用预测模型更好地估计病床、药物、设备或手术的未来需求；确定哪些患者可以更容易在社区接受治疗，既减轻英国国家医疗服务体系 (NHS) 的压力，又帮助患者在家就近治疗；识别最易患心脏病或痴呆症等疾病的患者，以便早诊断，且更便宜、更有针对性、更个性化预防；建立相关系统，发现有术后并发症、感染或需要临床医生随访的人员，提高患者安全性并降低再入院率；提升英国国家医疗服务体系员工技能，使其可将人工智能系统用于日常工作；检查英国国家医疗服务体系已使用的算法，以提高人工智能安全标准，使系统更公平、更强大、并确保为患者保密；自动执行日常行政任务，以使临床医生将更多时间用于诊疗患者。

该实验室将与负责监督医疗卫生系统电子化的新组织 NHSX 合作。英国此项投资将支持今年初推出的《英国国家医疗

服务体系长期计划》的实施。

(来源：科技部)

行业新闻

欧盟委员会发布报告列出 100 项对全球经济具有重大影响的突破性创新

近日，欧盟委员会发布的《前瞻报告》(Foresight report)列出了 100 项可能对全球经济产生重大影响的突破性创新，并建议欧盟加大对人工智能和相关技术的投资。欧盟委员会预计到 2038 年，生物塑料、区块链、外骨骼、基因编辑和神经形态芯片等技术将得到广泛应用。

欧盟委员会发布的《突破性创新问询者》(Radical Innovation Breakthrough Inquirer)聚焦于将对未来世界经济和社会产生重大影响创新集群。它还展示了 45 种技术，这些技术虽目前处于较低的成熟水平，但有望在未来 20 年内投放市场。这些技术包括生物可降解传感器、军用无人机和 4D 打印技术等。

报告指出，为了保持竞争力，欧洲需要将其在研发方面的投资和生产率最大化，这需要欧盟国家和地区各级相关政策和战略之间的适当协调。

此外，报告还发现突破性的创新正以两种截然不同但相互交织的方式出现。第一波浪潮的动力来自信息和通信技术的快速发

展，而第二波浪潮没有明确的技术范围，而是受到联合国可持续发展目标（SDGs）所产生的政治和社会需求的影响。报告预计，突破性创新的增长将受到可持续发展目标的显著影响，并建议欧盟委员会加强与联合国可持续目标相关领域中寻找即将出现的创新。报告指出，应系统地探索环境和卫生技术、信息通信技术浪潮特别是人工智能集群之间的相互联系，以便发挥协同作用，避免冲突。

（来源：科技部）

电子信息制造业发展现状及趋势特点

随着经济一体化的到来，电子信息制造业逐步渗透到亚洲地区。作为最早接触、接受电子产业的国家之一，中国一直保持着活跃的状态。从改革开放至今，我国的电子信息制造业的发展极为迅速。已经逐步成为我国国民经济发展的一大命脉，也是提升我国国际竞争力的一大重要支撑力量。

电子信息制造业有着低消耗、无污染、研发快、高增值等特点，吸引着一大批人的目光，大力发展电子信息制造业，加速国民经济的稳步提高，是我国实现后发赶超、跨越发展的重要机遇。

2018年，全国规模以上电子信息制造业营业收入实现10.77万亿元，约占工业的10.3%；其中广东省规模以上电子信息制造业实现3.88万亿元，占全国的36.0%，占全省工业的28.6%，产业规模连续28年居全国首位。

2018年，全国规模以上电子信息制造业增加值同比增长13.1%，快于全部规模以上工业增速6.9个百分点。实现出口交货值55468.3亿元，同比增长9.8%，增速比2017年回落4.4个百分点。

2019年1-4月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长9.0%，快于全部规模以上工业增速2.8个百分点。2019年1-4月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长9.0%，快于全部规模以上工业增速2.8个百分点。

总体来看，在错综复杂的国内外形势下，我们电子信息制造业企业受制于核心技术、元器件、原材料等薄弱环节影响导致附加值较低，电子信息制造业投资稳中有进，投资增速处于五年来“次高水平”，新兴应用将拉动行业投资。

根据预测，2019年全球智能手机产量预计为14.1亿台，比2018年下降3.3%。由于全球智能手机市场的整体需求疲弱，2019年品牌产品的产量将出现下降趋势。究其原因，缺乏突破性的功能或特征使得消费者不再乐于更换手机。如果市场需求进一步恶化，再加上中美贸易战带来的负面影响，2019年全球智能手机产量降幅甚至可能会扩大到5%。

目前，中国市场已经出现了饱和，增量空间不剩，换机需求放缓，而受到人口红利、人力成本、业务与需求的驱动、国家政策等影响，大部分手机品牌商的产能开始转移到越南、印度等地区，因此，原本属于中国的手机制造业产业链转移到印度或许已

经是不可逆的大趋势。

2010年，我国手机产量高达9982.7万台，手机产量增速最快，高达35%，到2017年手机产量已经达到188982.4万台，而2018年开始逐年减少。我国手机产量呈地区集中式特点，广东省产量始终保持全国第一的位置，历年产量占全国比重均保持在40%以上。广东省拥有手机产业发展的核心基础，软硬件产业规模全国第一，广东地区智能终端产业链完整，技术方面的投入强大，在互联网、互联网+等方面的应用领先全国，这使得广东手机产业不断加速发展。

同时，值得注意的是，在2010年，重庆地区的手机产业并不发达，但是2016年和2018年重庆手机产量却均保持在全国第二的位置。不难看出，我国手机产业开始慢慢向内地转移，如康宁8.5代液晶玻璃基板工厂已经在重庆投产，这是美国康宁公司在中国布局的第二个显示玻璃基板生产基地，随着重庆工厂的建立，可实现玻璃供应的本地化，并提供区域内的技术和制造支持；同时，重庆8.5代液晶面板项目，在京东方重庆的引领下，日本住友化学，韩国东进化学等20多家液晶面板上下游配套企业落户重庆，形成覆盖“玻璃基板-液晶面板-显示模组-显示终端”的核心零部件全产业链。再有重庆中光电产业园项目落户渝北，2016年8月建成，第一期投资20亿元，2017年3月正式投产。内陆地区已经成为我国手机产业的重要领域。

近年来，我国电子信息始终保持着高速的发展，进入世界前

三位的位置，成为世界信息大国。目前，我国智能手机的年生产量已经是世界第一位，从全球手机行业的发展历程看，手机市场的阶段性变化受到几个因素影响，一是通讯网络的迭代更新，从1G到4G、5G，直接导致了手机市场在增量市场与存量市场之间切换；二是手机产品的变化发展，由大哥大到功能机到智能机的颠覆性变革，也有像素、屏幕优化等升级式发展。因此，手机行业在不同时期，市场增长点也不同，从最初的功能驱动型市场发展到了性能驱动型市场，并进一步要发展到智能型市场。2018年全年，国内智能机整体市场出货量3.97亿台，中国是全球智能手机最大的生产国家。

产业发展，需要人才支撑。围绕电子信息发展领域，必须构建紧密结合产业发展的人才培养、激励和服务体系，面向全球引进高层次领军人才。

（来源：国际智能制造产业联盟）

打破技术垄断，国内首个3D缝纫机器人研制成功

近日，据国务院国资委网站消息表示，中船重工七一六所与宁波慈星股份有限公司携手，于6月16日成功研制出了应用于汽车内饰自动缝纫的3D缝纫机器人，成功打破了国外企业的技术垄断。

据了解，这项研究历时两年时间，先后攻克了机器人缝纫控制技术、视觉识别技术以及系统集成技术。宁波慈星股份有限公

司成为了国内目前唯一掌握相关技术的企业。

据资料显示，3D 缝纫机器人能够自动识别缝纫位置并进行空间自动化缝纫。较之于人工缝纫，可以在不依赖工人经验的情况下生产出高质量产品，所生产的产品在线迹一致性、3D 成型一致性等方面均有大幅提高。

值得一提的是，该技术还比国外同类产品更具性价比优势，在汽车内饰生产及航空航天复材缝纫等领域具有广阔应用前景。

可一气呵成地完成定制服装的编织，无须对衣片进行缝接，这种方法在业内将称为“全成型编织”。因为该技术的原理与3D 打印非常相似，因此又被称为“3D 缝纫”。

这项技术正在革新缝纫机行业：更丰富的软件定制功能，更强大的硬件性能，这台机器的生产力不可小觑。最重要的是，它会越来越容易操作。

2013 年，英国创业公司 Knyttan 开发了一款软件，可以让缝纫机编织出几乎所有的个性化图案，将成本减少了近 50 倍。Knyttan 筹集了百万美元风险投资用以发展这一项目，目前的业务既包括出售毛衣，也包括提供毛衣设计软件的相关服务。

2016 年，Adidas 同样采用了这种销售模式。Adidas 在柏林开设了一个快闪店，客人在里面进行身体 3D 扫描，然后自动设计毛衣款式，四个小时之内就能拿到成品，而费用只要 200 欧元（约合人民币 1468.6 元）。这个项目在 3 月就结束了，但是 Adidas 认为这是这种模式值得大力推广。

与手工制作相比，3D 缝纫机编织的外套外形更为美观，穿起来更加舒适。另外，顾客下单后缝纫机才开始制造产品，这就避免了纺织物的浪费，也为企业降低了库存风险，以目前缝纫机器人代表企业日本公司 ShimaSeik 和美国 SoftWear 公司为例，一台机器的零售价仅为 345 美元（约合人民币 2379 元），这样看来确实是一笔划算的生意。

可以预料到的是，在未来，服装和鞋类工人最终可能被机器人取代；全新自动化的生产模式将大大降低生产成本。

随着“中国制造 2025”的逐步落实，以及缝纫设备“十三五”规划的逐步展开，未来 3D 缝制技术应用会更加广泛，缝制机器人普及程度也越来越高。

与轻工行业整体状况相一致的是，我国缝制设备行业同样面临“大而不强”的现状，在自动化、微电子技术、传感技术等高新技术的应用方面仍与国际先进水平存在着差距，未来，技术革新将是我国缝制设备行业市场升级与产品结构调整的主线。

（来源：国际智能制造产业联盟）

国际机器人联合会发布

2018 年全球工业机器人市场初步统计数据

2019 年 7 月 9 日，国际机器人联合会（简称 IFR）在中国国际机器人与智能制造发展高峰论坛上发布了 2018 年全球工业机器人市场初步统计数据。数据显示，2018 年全球工业机器人市场

实现小幅增长，销量再创历史新高，全年工业机器人销量约为 38.4 万台，同比仅增长 1%。

从市场区域看，欧洲市场与美洲市场保持了一定的增长，2018 年分别销售 7.1 万台和 4.9 万台，同比增长 7%和 6%；亚洲市场销售 26 万台，同比下降 1%。

从应用行业看，汽车和电力电子行业依然是最大的消费市场，2018 年分别销售 11.6 万台和 11.3 万台，但与上年相比销量分别下降了 6%和 8%；金属加工（含机械制造）行业销售 4.8 万台，同比增长 10%；塑料与化工制品、食品制造等行业销售分别增长 7%和 24%。

（来源：中国机器人产业联盟）

精锋医疗：打破美国技术垄断 中国手术机器人终将弯道超车

在我国，发展医用手术机器人被写入了《中国制造 2025》中。但直觉外科公司的达芬奇手术机器人在全球垄断了多孔手术机器人市场，累计装机超过 5000 台，且产品造价高昂。而单孔手术机器人比起目前面市的多孔手术机器人操作臂自由度更高，完成腹腔镜手术时只需要医生在人体上切开一个小孔，在这一还未被占领的细分领域，国产企业更存在新兴技术的弯道超车的可能。

因此，国内有多家机构在进行研发布局单孔机器人，而精锋

医疗可以说是国内单孔机器人研发的主力军。

就在上世纪 60 年代，大开腹手术是解决腹部疾病的唯一方法，即便发现病人腹部有黄豆大小的病灶，也不得不大开腹进行手术。

席姆利用腹腔镜，通过病人腹部打上钥匙孔大小的孔洞，利用前端的光源和镜子，医生可以清晰地观察到病人的腹腔，找到病灶。席姆改造了腹腔镜，让腹腔镜变成了具有剪切、抓取、灼烧功能的手术工具。

腹腔镜手术避免了传统的腹部大切口，只需要在病人腰部作三个 1 厘米的小切口，各插入一个叫做“trocar”的管道状工作通道，以后一切操作均通过这三个管道进行；再用特制的加长手术器械在电视监视下完成与开放手术同样的步骤，达到同样的手术效果。

库尔特·席姆的发明让腹腔手术进入微创时代，而多孔手术机器人的出现则是再次变革了微创外科手术。多孔手术机器人可以将医生的术中操作视野变大放到了 10-15 倍，操作臂可以减少医生的手部颤动，大大提高手术精准度，也能减少医生术中疲劳。

对于患者来说，多孔手术机器人手术创伤更小，减少术中组织创伤炎性反应导致的术后粘连，术后预后更加良好。

单孔手术机器人可以说在多孔手术机器人基础上百尺竿头更进一步——将多个切口变为单个切口，进一步减少手术创伤和

术中出血量，降低了病人感染几率和恢复成本；体积相对较小，需要手术室空间较小。

单孔手术机器人可以避免多操作臂复杂的术前摆位，简化手术流程，进而减少病人麻醉时间。

王建辰表示：“在手术精准度上，单孔手术机器人的操作臂能够在更狭小的空间内实现 7 个自由度灵活操作，使得手术操作更精准。在安全性上，单孔手术机器人不会产生术中各机械臂的碰撞干涉，手术安全性更高。”

单孔手术机器人能够实现众多技术突破，但是它也在研发技术上提出了更高的要求。

单孔操作对机械臂灵巧度、精度和力度的设计要求更高，传统机械臂设计方法及控制方法已经无法满足单孔手术机器人的设计需求，只有从原理上创新，才可能取得研发突破并实现单孔机器人落地，这使得整体研发难度大大增加。

为了实现研发突破，精锋医疗组建了一只具有机械、电子、人工智能、材料、医学影像、工业设计等多个交叉学科的团队。目前，精锋医疗申请微创手术机器人相关专利共 140 余项，其中 90% 以上为发明专利。

除了在机械臂上的原创技术，精锋医疗在手术机器人的控制台、成像系统、核心算法上都进行了自主研发，形成了完整自主知识产权。

（来源：OFweek 机器人网）

科学家发明用智能手机控制脑细胞的装置

近日，韩国和美国的科学家团队发明了一种可以使用智能手机控制的微小脑植入物来控制神经回路的装置。该论文已发表在8月5日的 Nature Biomedical Engineering 上。

该装置使用类似乐高玩具的可替换药物盒和低功耗强信号的蓝牙，可以长时间使用药物和光线靶向作用于感兴趣的特定神经元。

“无线神经设备能够实现以前从未实现过的长期化学和光学神经调节。”韩国高等科学技术研究所（KAIST）和科罗拉多大学博尔德分校的研究员 Raza Qazi 说。

Qazi 说，这项技术大大超过了神经科学家使用的传统方法，神经科学家通常使用刚性金属管和光纤来输送药物和光。除了由于与庞大设备的物理连接限制受试者的运动之外，它们相对刚性的结构会导致脑软组织随时间的损伤，因此使它们不适合长期植入。尽管通过结合软探针和无线平台已经进行了一些努力以部分地减轻组织的不良反应，但是先前的解决方案受到它们不能长时间输送药物以及其庞大复杂的控制设置的限制。

为了实现长期的无线药物输送，科学家必须解决药物耗尽和蒸发的关键挑战。来自韩国高等科学技术研究所和西雅图华盛顿大学的研究人员合作发明了一种带有可替换药物盒的神经装置，

这可以让神经科学家在几个月内研究相同的大脑回路，而不必担心药物用完。

这些“即插即用”药筒被组装成一个用于小鼠的脑植入物，其具有柔软且超薄的探针（人头发的粗度），其由微流体通道和微小 LED（小于一粒盐）组成，用于无限的药物剂量和光的传输。

通过智能手机上简洁的用户界面进行控制，神经科学家可以轻松触发任何植入目标动物的光和药物输送的任何特定组合或精确排序，而无需在实验室内进行实际操作。使用这些无线神经设备，研究人员还可以轻松设置完全自动化的动物研究，其中一只动物的行为可通过有条件地触发光和/或药物传递而对其他动物的行为产生积极或消极的影响。

“这种革命性的设备是先进电子设计和强大的微纳米工程的结晶，” KAIST 电气工程教授 Jae-Woong Jeong 说。“我们有兴趣进一步开发这项技术，为临床应用制造脑植入物。”

华盛顿大学医学院麻醉学和疼痛医学与药理学教授 Michael Bruchas 说，这项技术将在很多方面帮助研究人员。“它使我们能够更好地剖析神经回路的行为基础，以及大脑中特定的神经调节器如何以各种方式调节行为，”他说。“我们也渴望将该设备用于复杂的药理学研究，这可以帮助我们开发治疗疼痛，成瘾和情绪障碍的新疗法。”

KAIST 的 Jeong 小组的研究人员开发了可穿戴和植入设备

的软电子设备，华盛顿大学 Bruchas 实验室的神经科学家研究控制压力、抑郁、成瘾、疼痛和其他神经精神疾病的脑电路。工程师和神经科学家在连续三年和数十次设计迭代中进行的全球协作使得这种强大的大脑植入物在自由运动的老鼠身上得到了成功验证，研究人员认为，这可以真正加速大脑及其疾病的发现。

（来源：科技部）

俄罗斯研发标记林带边界用途的人工智能系统

来自俄科学院西伯利亚分院网站的报道，该分院克拉斯诺亚尔斯克科学中心的科研团队通过对人工智能系统进行培训使其能够根据地球遥感数据对植被类型进行分类，并确定生物群落的边界，该系统能够很好地识别林带，可用于跟踪林带边界的变化。相关成果发布在 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 国际学术会议的论文集中。

西伯利亚分院克拉斯诺亚尔斯克科学中心生物物理所与计算仿真所的联合科研团队采用地球遥感数据对人工智能系统进行培训，使其可识别植被类型并标记边界。科研人员选取 2018 年 5 月至 9 月期间收集的克拉斯诺亚尔斯克若干地域十二频谱卫星遥感照片，培训人工智能系统识别针叶林、阔叶林、混合林及草原的边界，系统可从此类照片每一像素中获得十二个频谱值，由此学会评估植被的类型。培训后的系统现可识别针叶林、阔叶林，但存在草原识别的问题，科研人员拟采用扩大地域数据对人

工智能系统进行补充培训以提高系统识别的准确性和增加识别类型的多样性。

该系统可用于林带面积变化的跟踪，自动考察和分析不同年代林带照片并描述边界的迁移情况，还可用于森林火灾、砍伐，以及由于气候变暖所造成的植被边界迁移等情况跟踪。

该项研究得到了俄罗斯基础研究基金及俄罗斯地理协会研究资金的支持。

多频谱卫星照片可用于地面植被情况的研究及诸如森林等不同生物群落边界的确定，由于卫星数据体现为照片，对几千平方公里的图像进行人工分析并从中手工圈定林带，这是一个繁琐的技术难题，人工智能系统在该领域的应用是最佳技术方案，可实现林带变化信息的在线获取。

（来源：科技部）

日本运输企业拟进行 L4 级无人驾驶卡车实证试验

据《日本经济新闻》报道，日本通运与全球大型商用车企业沃尔沃（瑞典）旗下的 UD 卡车公司联手，从 8 月开始在限定的区域开展卡车无人驾驶的实用化实证实验。在日本，卡车驾驶员严重不足，现已成为物流业的瓶颈。在日本老龄化持续背景下，要想维持物流网服务的质量，实现并普及无人驾驶至关重要。

日通与 UD 卡车、Hokuren 农业协同组合联合会（札幌市）共同进行实证实验，在北海道斜里町的制糖工厂入口处到加工线

（1.3 公里）之间进行往来行驶。实验计划用 1 个月左右的时间让卡车学习行驶路线，确认停车、倒车、调头等动作。为了防止发生故障等，受过 UD 卡车训练的专业驾驶员会坐在驾驶席，但不进行驾驶操作。

该实验将从北海道开始，打造一条运输农作物的线路。此次进行的是 L4 级的无人驾驶，即 5 个级别自动驾驶水平中的在限定区域内无人驾驶。这是日本国内首次使用卡车进行 L4 级无人驾驶实证试验。沃尔沃与德国戴姆勒在卡车自动驾驶技术方面一直走在前列，这是首次在亚洲进行实证。

日本目前的道路交通安全法规定，可以在公路上进行最高“L2 级”的自动驾驶。此次是在 Hokuren 厂区内，因此可以进行 L4 级实证。日通首先收集数据，构筑工厂内的无人运输路线。预计还可用于港口、仓库的运输。目标是到实用化阶段无需驾驶员观坐，完全实现无人驾驶。

北海道除了地域宽广外，还具备自动驾驶实验不可或缺的积雪、寒冷等环境，吸引着众多企业来此进行实验。汽车和零部件厂商等在北海道内设置的自动驾驶实验场所，达到 28 处，为日本最多。最近，开工率较低的汽车学校和休业中的滑雪场等也作为实验场所对外开放。企业有望在北海道内设置大规模的研发、生产网点。

（来源：科技部）

美国研究人员成功开发首个大脑意念控制机械臂

近日，卡耐基梅隆大学（CMU）的研究人员与明尼苏达大学合作，在无创机器人设备控制领域取得了重要突破，利用无创的脑机接口技术（BCI）成功开发出了首个无需在大脑内植入芯片，通过思想即可控制的机械臂。该成果于近日发表在《Science Robotics》期刊上，论文标题为“Noninvasive neuroimaging enhances continuous neural tracking for robotic device control”。

该技术利用新颖的传感和机器学习技术，显著改善了基于脑电图的神经解码，实现了对机械臂的高分辨率控制，可连续跟踪和跟随计算机光标。研究人员将计算机光标的连续跟踪提高了500%以上，解决了机械臂跟随光标的流畅度问题。目前这项技术已经在68名身体健康的人体受试者身上进行了测试，团队还将对患者进行临床试验。负责这一项目的卡耐基梅隆大学生物医学工程部门负责人表示：“这项工作代表了无创脑机接口技术发展的重要一步，有望成为如智能手机一样帮助每个人的辅助技术。”

（来源：科技部）

知识产权

国家海外知识产权纠纷应对指导中心成立

7月10日，国家海外知识产权纠纷应对指导中心成立。国

家知识产权局副局长甘绍宁、中国国际贸易促进委员会副会长卢鹏起共同为指导中心揭牌。

当前，我国正在实施新一轮高水平对外开放，努力构建开放型经济新体制，企业国际化发展中遭遇海外知识产权纠纷和诉讼明显增多。国家海外知识产权纠纷应对指导中心在国家知识产权局知识产权保护司指导下设立，旨在聚焦海外知识产权纠纷应对存在的难点和痛点，构建国家层面海外知识产权纠纷信息收集和发布渠道，建立中国企业海外知识产权纠纷应对指导与协助机制，提高企业“走出去”过程中的知识产权纠纷防控意识和纠纷应对能力。

国家知识产权局副局长甘绍宁指出，成立国家海外知识产权纠纷应对指导中心是因时之需、因需而立，是深化“放管服”改革、优化营商环境的重要体现，承载着我国广大国际化发展企业的殷切期望。指导中心既要做企业海外维权的“服务器”，也要做海外规则的“扩音器”，还要做企业国际化发展知识产权能力提升的“助推器”，推动更多中国企业了解、尊重和运用其他国家或地区的知识产权制度规则，提升海外知识产权保护和运用能力。

中国国际贸易促进委员会副会长卢鹏起表示，利用知识产权、合规等法律手段开展竞争，越来越成为国际竞争对手特别是发达国家跨国公司的常见做法。中国海外知识产权权益是中国国家利益的重要组成部分，作为中国最大的贸易投资促进机构，贸

促进会高度重视并期待与知识产权局加强深入合作，共同服务好企业知识产权海外维权与纠纷应对。

成立仪式后，海外知识产权纠纷应对指导理事会筹备会议召开，中国知识产权研究会、知识产权出版社、中国知识产权报社、中华全国专利代理人协会、中国专利保护协会、中华商标协会和中国国际贸易促进委员会知识产权服务中心、中国国际贸易促进委员会专利商标事务所、中国专利代理（香港）有限公司等有关单位负责同志参加会议。

（来源：国知局）

全球创新指数 2019：中国排名再创新高

7月24日，世界知识产权组织（WIPO）在印度新德里发布2019年全球创新指数（GII）。中国连续第四年保持上升势头，排在第14位，较去年上升3个位次，在领先的创新国家中稳稳占据一席之地。

根据新发布的指数，前10名分别是瑞士、瑞典、美国、荷兰、英国、芬兰、丹麦、新加坡、德国、以色列。中国排在第14位，较去年的第17位上升3位。中国是中等收入经济体中唯一进入前30名的国家，并在多个领域体现出明显的创新实力，在本国人专利数量、本国人工业品外观设计数量、本国人商标数量以及高技术出口净额和创意产品出口等指标方面位居榜单前列。

WIPO 总干事弗朗西斯·高锐近日在日内瓦接受采访时表示，多年来中国一直将创新纳入经济发展战略和方向，并在过去 40 年里建立了“一流的知识产权基础体系”。高锐说，过去几年来，中国的创新指数排名迅速攀升，表现很突出，这其中的原因在于中国非常重视和强调创新驱动经济发展和转型，从工厂向实验室的转型以及发展更多知识密集型的高级产业，并取得了卓著成效。

据了解，全球创新指数自 2007 年起每年由世界知识产权组织、美国康奈尔大学和英士国际商学院联合发布，通过量化指标展示各国创新能力的变化情况。

（来源：国知局）

国家知识产权局启动地理标志产品专用标志使用核准改革试点工作

为在地理标志管理领域落实国务院有关“放管服”改革要求，扎实推进简政放权、优化服务改革，切实提高地理标志产品的保护和管理能力。近日，国家知识产权局发布《国家知识产权局办公室开展地理标志产品专用标志使用核准改革试点的通知》。

通知要求，试点工作立足实际并充分依托已有工作基础，探索建立地理标志产品专用标志使用核准工作体系，加强对专用标志使用的监督管理，形成可复制、可推广的工作模式，为地理标志保护工作提供有效支撑。

通知要求，试点工作坚持改革创新、合规有序、放管并重的原则，探索建立地理标志产品专用标志使用核准体系，设立受理渠道，明确工作程序，形成业务规范，强化落实监管责任，加强核准工作支撑。试点工作以省级知识产权局(知识产权管理部门)为主体，按照申报程序和要求将申报材料报送国家知识产权局。

(来源：国知局)

标准化

“中国标准 2035”项目召开讨论会

2019年8月22日下午，“中国标准 2035”项目在中国工程院召开会议，讨论项目总报告观点稿。在听取综合课题组专家关于项目总报告观点稿和有关专家反馈意见后，与会专家围绕项目研究中的一些重要研究观点、结论进行了讨论，明确了总报告的修改方向和下一步相关工作的安排。会议由综合课题组召集，项目各课题组、专题组主要执笔专家，以及中国工程院项目办、市场监管总局标准技术司标准委秘书处相关负责人参加会议。

(来源：国家标准化委员会)

中国机器人产业联盟中国机器人 CR 教育培训标准委员会成立大会暨工作启动会在京成功召开

2019年7月26日，中国机器人产业联盟中国机器人 CR 教

育培训标准委员会(以下简称“中国机器人 CR 教培标委会”)成立大会暨工作启动会在北京清华大学顺利召开。

会议以“中国机器人产业人才标准”为主题，中国机器人产业联盟教育培训专业委员会及国家机器人检测与评定中心（总部）邀请了来自国内顶尖教育机构、行业平台以及知名机器人企业等 47 位领导与专家就中国机器人产教融合模式、共建中国机器人 CR 人才教育培训标准等话题展开了深入讨论。

会议明确了三项主要工作任务：（1）制订中国机器人 CR 产教融合白皮书 2020-2025；（2）制订中国机器人教育培训标准框架体系；（3）制订机器人 CR 教育培训相关标准。

中国机器人 CR 教培标委会的成立，不仅为中国机器人 CR 教育培训明确了未来的工作方向，也为接下来的工作推进打下了坚实基础。

（来源：中国机器人产业联盟）

聚焦常州

常州科教城：从 1.0 版本迈向 2.0 版本

今年以来，常州科教城秉持“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”理念，弘扬“科技长征”精神，坚持高职为基、院所为要、人才为先、项目为重、创新为魂、环境为本，各项事业取得明显成效。

目前，在这 5 平方公里的土地上，已集聚了 10 万名大学生、2 万多名科技人才、3000 多家科技型企业、31 家科研机构，每天诞生 1 家高科技公司、转化 1 项科技成果、新增 4 件授权专利。连续 5 年位列中国最佳创业园区第二名，被省授予“为江苏改革开放作出突出贡献的先进集体”称号，“双创”工作受到省政府督查激励。上半年，科教城实现营业收入 112.7 亿元，同比增长 24.1%；完成税收 3.48 亿元，增长 6.5%；组织产学研活动 12 场，新增产学研合作项目 196 项，合同金额 1.31 亿元。

科教城全面提升自主创新、开放创新、协同创新、融合创新能力，引进了康宁微反应器全球业务总部项目，与北京邮电大学共建新一代信息技术研究院，建立北京航空航天大学智能物联创新中心。遨博、高凯 2 个项目获得省科技成果转化专项资金 2000 万元和 300 万元立项支持，纳恩博获评新增长点类三位一体项目，天正工业获批省重点研发计划。园区股改、挂牌、上市企业总数达 17 家，其中，天正工业、高凯、铭赛 3 家入列全市 17 家科创板后备企业名单。

园区科技创新与产业发展双轮互动，加快培育未来产业，推动机器人、人工智能、新一代信息技术等主导产业集群发展，积极培育一批“专精特新”的行业冠军。中科领目、微云人工智能等一批引领未来产业发展方向的高科技项目落户。大学生创新创业园在孵项目 166 个，孵化毕业项目 126 个，孵化规模和效益位居全市大学生创业园首位。

同时，全力打造高职教育、创新研发、企业孵化三大支撑体系。园区高职院校多个项目入选教育部《高等职业教育创新发展行动计划》项目认定名单，34个专业入选骨干专业。园区6所高校共获批省现代职教体系建设试点项目85项，累计招生计划3390人。我省首家技术转移高层次人才培养基地“江苏省技术转移（常州大学）研究院”正式挂牌，中国焊接协会机器人焊接培训基地落户工程学院。

科教城发展已从1.0版本迈向2.0版本。未来，园区将致力于打造“四区六高地”，勇争苏南国家自主创新示范区排头兵，当好常州高质量发展走在前列新引擎。

（来源：常州科技局）

2019 百度云智峰会在北京举行 常州精研科技展示“智能车间”

8月29日，2019百度云智峰会在北京国家会议中心举行，6500名客户及合作伙伴来到现场。百度副总裁、智能云事业群组总经理尹世明现场连线位于常州市钟楼区的精密零部件制造企业精研科技，向嘉宾直观展示了“智能质检车间”的工作场景，分享产业智能化对制造业的巨大助推力。钟楼区作为特邀嘉宾出席峰会。

“外观检验一直是中国制造业乃至全球制造业的痛点，实现大规模生产，精准检测是我们绕不过去的‘坎’。”精研科技董

事长王明喜描述了制造业面临的一大痛点。精研科技是专业从事精密零部件制造的公司，客户包括三星、OPPO 等国内外知名企业，对产品的精密度和外观要求非常高，因此品控质检是公司生产过程中非常重要的环节。

对此，精研科技和百度智能云、微亿智造团队合作，共同研发设计出外观缺陷视觉检测设备，应用于智能质检车间。这是一条自动化检测生产线，高速照相机拍下传送带上的零部件，交由机器进行识别，将有缺陷的零件挑出来。

据了解，智能质检机器 1 小时可以检测 9000 个零件，比人工 1 小时检测 2000 个零件的效率高出许多。此外，智能质检比人工检测准确率高，能同时检测 1 个零件的 6 个面不同位置的 33 种缺陷，将漏检率控制在 0.1% 内，设备投资回报率则达到了传统机型的 6.5 倍，企业降本增效显著。

智能质检车间是钟楼区推动产业转型升级的一个缩影。近年来，该区始终坚持把创新作为引领发展的第一动力，不断鼓励企业加大技术创新和技术改造力度，推动互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合，不断增创传统产业发展新优势。

钟楼区委书记赵正斌表示，下一步，钟楼区将继续坚持创新驱动战略，聚焦大数据、互联网+的服务及应用，一手抓都市工业裂变升级、一手抓“四新经济”培育壮大，加快发展战略性新兴产业和先进制造业，全力建设充满创新活力的高质量城区。

（来源：常州科技局）

总投资 60 亿元 常州溧阳一新能源项目开工 达产后年销售额将超过 200 亿元

江苏国强太阳能智能运维装备项目开工暨中国（溧阳）安全产业示范园区奠基仪式 8 月 28 日在溧阳经济开发区举行。

江苏国强太阳能智能运维装备项目由江苏国强公司投资建设。该项目总投资 60 亿元，规划用地约 955 亩，总建筑面积约 41 万平方米，重点建设新能源——太阳能智能控件系统集成装备自动化生产线、研发中心及相关配套设施（含制造和检测设备设施），同时重点发展柔性智能安全防护设施、智能爬架产品和相关技术服务，努力建成国家级安全产业示范园。

该项目建成后生产的智能运维装备，拥有完全自主知识产权，是服务于新能源智能发电机组运维的高新技术产品，应用前景非常广阔，可用于光伏发电等。项目达产后，智能运维装备及安全防护产品年销售额将超过 200 亿元，实现税收 2-3 亿元。

（来源：常州科技局）

支持离岸研发、孵化和加速 以色列江苏创新中心试营业

以色列当地时间 8 月 28 日上午，由中以常州创新园在以色列特拉维夫建设的以色列江苏创新中心试营业，将助力引进和集聚以色列创新资源与高端人才，支持国内企业和机构开展离岸研发、离岸孵化和离岸加速等业务。

作为中以合作的标志性窗口，江苏创新中心将探索离岸创新模式，促进创新项目在中以两国之间预孵化和成果转化。中心运营由中以常州创新园和以色列专业团队共同负责，为国内高校院所、科研机构、企业等在以色列提供离岸孵化平台；为以色列高新技术到国内成果转化提供加速平台；为“江苏－以色列产业研发合作计划”“中以常州创新园共建计划”等两国政府间合作项目提供政策支撑、科技对接、知识产权保护、品牌展示、活动路演、培训等服务。

目前，江苏创新中心已搭建中以创新企业数据库，拥有 6000 家以色列创新企业和 20000 家中方企业相关信息。

中以常州创新园是中以两国政府共建的首个创新示范园区，经过多年建设，在全国保持了合作机制、合作模式、合作成果的“三个领先”，得到了两国高层的充分肯定。截至目前，园区集聚各类中以合作项目 80 多个，创新平台建设初具形态，创新生态体系不断完善，品牌影响力持续提升，一批“中以常州创新园共建计划”项目落户园区。

（来源：常州科技局）

版权及合理使用声明

《4.0 信息速报》遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人的合法权益,并要求参阅人员及研究人员遵守中国版权法的有关规定,严禁将《4.0 信息速报》用于任何商业或其他营利性用途。读者在个人学习、研究目的中使用信息报道稿件,应注明信息来源。

欢迎对《4.0 信息速报》提出意见与建议。

江苏中科院智能科学技术应用研究院 常州科教城三一路智能苑(213164)
电话: 0519-86339802 网址: www.arist.ac.cn 邮箱: arist@arist.ac.cn