

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 45 期

江苏中科智能科学技术应用研究院

2022 年 5 月 15 日

本期重点

- 科技部副秘书长贺德方：增强国家创新体系效能 支撑科技强国建设
- 数字政府建设提速 产业布局深化
- 江苏省和科技部启动实施双碳领域“部省联动”重点专项
- 安徽：以科技创新驱动高质量发展
- 知识产权再发力 精准帮扶续新篇

目录

政策法规

- 科技部副秘书长贺德方：增强国家创新体系效能 支撑科技强国建设 1
- 数字政府建设提速 产业布局深化.....6
- 江苏省和科技部启动实施双碳领域“部省联动”重点专项..... 10

各地动态

- 新华网与国科天成达成合作共建科普创新实验室..... 11
- 主驾没人！北京首开乘用车无人化运营试点..... 13
- 安徽：以科技创新驱动高质量发展.....15

行业新闻

- 一流科技深度学习框架助推 AI 新基建“普惠化” 21
- 日照市科技文献公共服务平台开放“科技粮仓”助力创新创业.....25

产品市场

- 科技点亮杭州亚运..... 27
- “智”理双碳，海康威视造了个“大脑” 29
- 江苏产研院生物医疗所夺下全国大赛最高奖..... 31

知识产权

知识产权再发力 精准帮扶续新篇.....32

标准化

《安徽省企业知识产权标准化管理工程实施方案》印发..... 36

聚焦常州

构建长三角创新中轴 常州以“国际智造”之名启航..... 37

常州武进实现惠企政策精准推送.....41

政策法规

科技部副秘书长贺德方：增强国家创新体系效能 支撑科技强国建设

2022 年新春伊始，我国科技事业发展迎来里程碑事件：第二次修订后的《科学技术进步法》（以下简称科技进步法）1 月 1 日正式施行。站在“两个一百年”的历史交汇点，此次修法备受关注、满载期待。

新版科技进步法不仅为实现步入创新型国家前列、建设世界科技强国的战略目标提供了法律基础和保障，还将国家创新体系建设提升为制度主线。

“新修订的科技进步法，将国家创新体系作为总则第 4 条进行专门表述，体现了党和国家对国家创新体系的认识更加深化，对其功能更加关注。”科技部副秘书长贺德方接受科技日报专访时说，当前，国家创新体系能力成为国际竞争的核心，全球科技发展环境变化对国家创新能力的要求，不再只是抢占点上的优势，而是赢得系统性、全面性、结构性的领先。

不仅如此，国家创新体系成为经济社会发展和国家安全的重要支撑。“保持经济平稳运行、打赢抗疫攻坚战、实现碳达峰碳中和，都需要不断完善国家创新体系，提升体系整体效能，通过科技提供有力支撑。”贺德方说道。

数据说话 国家创新体系建设成绩亮眼

2021 年，我国研发投入达 2.79 万亿元，研发投入强度达

2.44%，比上年增加 14.2%。国家创新能力综合排名上升至世界第 12 位。

2021 年，我国技术交易成交额达 3.73 万亿元。截至去年底，高新技术企业数量达到 33 万家，科技型中小企业数量达 32.8 万家……

这两组最新数据，亮出了国家创新体系建设取得的重大进展。贺德方表示，不仅是国家创新体系不断完善，支撑引领作用增强，各类创新主体能力持续增强。同时，创新制度环境日趋完善，符合创新规律的制度框架基本建立；创新体系更深地融入全球创新网络，创新的开放格局正在形成。

这背后，离不开党中央高度重视国家创新体系建设工作，特别是党的十八大以来相继实施的一系列推进方案及举措。

早在 2006 年，《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》首次提出国家创新体系的概念、内涵、目标，将国家创新体系表述为以政府为主导、充分发挥市场配置资源的基础性作用、各类科技创新主体紧密联系和有效互动的社会系统。

“党的十八大以来，习近平总书记高度重视科技创新工作，多次强调要完善国家创新体系，提高创新体系整体效能，为国家创新体系建设工作提供了根本遵循。”贺德方说，党中央对创新体系建设进行系统部署，通过加强科技体制改革的顶层设计和统筹布局，我国国家创新体系日趋健全，效能不断提升，有力支撑了创新型国家和世界科技强国建设。

直面难题 完善创新体系要强弱项

随着我国步入新发展阶段，加强国家创新体系建设的重要性愈加凸显。然而，面对创新发展的新形势和新要求，我国国家创新体系还存在不适应、不完善的地方。

对此，贺德方并不避讳，从多个方面指出了尚待补齐的短板。比如，科技创新的统筹协调还不够，科技力量动员组织机制还需进一步完善，资源配置效率等问题还没有根本解决。

“国家战略科技力量还不强，创新主体功能定位存在一定交叉重复，科研院所国家使命导向还不够，高校科研组织的体系化水平有待提高。”他直言，企业在创新体系中的主体地位还不突出，鼓励和支持企业开展创新的市场机制需要进一步健全。

攻关能力、原始创新能力不足，是国家创新体系建设亟待破解的又一个难题。具体而言，科技支撑国家安全和战略急需的长期积累和应变能力还不够强，基础研究投入总量和结构均存在不足，尚未形成适应部分领域成为“领跑者”、进入“无人区”的机制。

“激励科技人才竞相涌现的政策落实还不到位。我国科技人才存在一定结构性矛盾，战略科学家仍然缺乏，青年人才后备军的培养使用措施还不完善。”贺德方坦承，人才评价改革和作风学风建设还需要进一步持续深化。

正因此，修订后的科技进步法明确，国家完善高效、协同、开放的国家创新体系，统筹科技创新与制度创新，健全社会主义

市场经济条件下新型举国体制……促进各类创新主体紧密合作、创新要素有序流动、创新生态持续优化，提升体系化能力和重点突破能力，增强创新体系整体效能。

伴随改革深化和创新趋势，新时期的国家创新体系应具备什么鲜明特质？

“要有创新能力突出、形态多样的创新主体，拥有一支可依赖的国家战略科技力量，企业的创新主体地位明确，科研院所坚持国家使命导向，高校原始创新能力强，能够产出有效支撑国家发展的高质量科技成果。”长期研究科技政策法规的贺德方剖析，创新要素高效配置和合理流动亦是关键。全社会研发投入水平较高，政府科研组织效率高，形成多元化的科技投入体系，人才、技术、资金等能够实现跨部门、跨区域有序流动。

他还认为，一个高效、协同、开放的国家创新体系中，高质量的科技人才队伍不可或缺，良好的创新生态则是最为深厚的土壤，创新体系也要高度开放。

强体系增效能 多措并举促落实

那么，完善国家创新体系、增强整体效能，我们该从哪些方面发力？科技部又有哪些部署落实的举措？

“要以更健全的创新能力和更完善的创新政策体系，支撑国家创新体系提升整体效能，以强大的创新体系效能支撑现代化经济体系建设，将制度优势转化为创新治理效能。”贺德方解释说，创新能力包括国家重大任务、创新主体、要素投入等硬科

技能力，保障科技成果产出；创新政策则由法律、政策等构成，通过科技创新政策体系影响创新体系运行效率。

着眼于新时期强化国家创新体系建设，贺德方在划重点的同时给出了观点，“发挥党和国家作为重大科技创新的领导者和组织者作用，完善国家科技宏观管理体制，形成科学决策、执行、监督评估的组织管理体系。”他强调，构建充分激发各类主体和人才积极性的科技力量体系，健全原创导向、一体化发展的科研体系，完善内外联动、协同高效的融通创新机制，构建尊重创造、释放活力的创新生态系统。

“下一步，科技部将按照党中央决策部署，坚持‘四个面向’，以加快实现高水平科技自立自强为目标，以狠抓科技政策扎实落地为主题，全面落实国家科技发展相关规划和科技体制改革三年攻坚任务，加快转变政府职能、转变作风、深化改革。”贺德方透露。

谈及如何提升国家创新体系整体效能，充分发挥科技对国家安全和发展的战略支撑作用，贺德方将其概括为七个“着力”：着力强化国家战略科技力量，着力加强基础研究，着力开展技术攻坚，着力强化企业创新主体地位，着力加强科技人才队伍建设，着力优化科技创新生态，着力扩大开放合作。

（来源：科技部）

数字政府建设提速 产业布局深化

从政府工作报告强调加强数字政府建设，到中央全面深化改革委员会会议审议通过《关于加强数字政府建设的指导意见》，数字政府建设驶入快车道。利好之下，智慧政务、数字安全等相关行业正在加快布局。

数字政府建设提速

北京城市副中心政务服务中心是“以智能终端自助服务为主、人工窗口服务为辅”的新型智能型政务中心，174类电子证照自动调用“免提交”，办理的市级事项已压缩至2.65天，区级事项已缩至1.93天。中心还与河北、天津建立政务服务“跨省通办”，140个全程网办事项“跨省通办”，387项便民服务事项“跨省通办”，真正实现了减时间、减材料、不跑动等目标。

“粤省事”“浙里办”“渝快办”“秒批秒办”……数字政府建设正在加快打通政府公共服务的“最后一公里”。随着数字政府建设的推进，“政府网站”“不见面审批”“一网通办”等线上服务形式加快演变，政务上云成为各地政府数字化转型的必选项。

浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林对《经济参考报》记者表示，我国各级政府基本实现了数字化建设，数字信息系统涵盖政务信息的各个方面，基本实现了足不出户就能在线办理所有常规政务业务。

今年以来，数字政府建设再次驶入快车道。政府工作报告提

出，加强数字政府建设，推动政务数据共享，进一步压减各类证明，扩大“跨省通办”范围，基本实现电子证照互通互认，便利企业跨区域经营，加快解决群众关切事项的异地办理问题。

中央全面深化改革委员会第二十五次会议审议通过了《关于加强数字政府建设的指导意见》。会议强调，全面贯彻网络强国战略，把数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府数字化、智能化运行，为推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。

“《关于加强数字政府建设的指导意见》将推动各级政府之间实现互联互通，形成数字政府生态，打通信息壁垒，提高数字政府的系统性、集约性。” 盘和林说。

随着数字政府顶层设计和体制机制建设日益完善，各地方政府也加快数字政府政策规划和建设进程。

无锡数字经济研究院执行院长吴琦对《经济参考报》记者表示，目前数字政府建设进展主要体现在三方面，一是深化集约化建设，政府网站数量整合，基层政府网站运维能力明显提升；省级政府均建成统一的互联网政务服务平台和政务服务 APP，并与国家平台实现互联互通。二是推进政务服务线上化，服务种类及人次显著提升。三是全国一体化政务服务平台建成，一体化的数据共享响应机制日趋完善。

相关行业加快布局

数字政府建设极大带动了相关软件、网络、芯片等软硬件设

施的需求。

“数字政府建设还通过优化调整政府内部的组织架构、运作程序和管理服务，全面提升政府在经济调节、市场监管、社会治理、公共服务、环境保护等领域的履职能力，推动了智慧交通、智慧医疗、智慧能源等领域的发展，对系统集成与运营服务、数字基础设施建设运营、基础软件与业务应用、网络安全等领域的企业形成利好。”吴琦说。

记者注意到，随着数字政府建设巨大市场空间的开启，与智慧政务、智慧城市、数字安全等相关的行业蓄势加力、深化布局。

南京作为长三角地区科技和经济发展的前沿高地，紧抓人工智能产业机遇，部署 AI 算力基础设施，携手浪潮打造“南京智能计算中心”。目前“南京智能计算中心”已运营系统的 AI 计算能力达每秒 80 亿亿次，1 小时可处理 100 亿张图像、300 万小时语音翻译或 1 万公里的自动驾驶 AI 数据。

“随着相关法律法规出台，数据安全监管体系不断加强和完善。去年以来，奇安信数据安全类产品营收大幅增长，2021 年突破 10 亿元。”奇安信集团董事长齐向东表示。

据介绍，奇安信今年已建立专门服务重点领域和行业的“军团”组织模式，为重要客户“量体裁衣”，提供更具定制化的服务。

加快完善协调机制和标准建设

受访专家表示，当前数字政府建设还存在一些亟待突破的难

点。

首先，标准体系不够完善。目前，各地电子政务建设缺乏统一的技术标准，跨地区、跨部门、跨层级、跨业务的信息资源共享共用和业务协同力度不够，“信息孤岛”仍然存在。

其次，基层数字政务建设力度有待加强。电子政务仍存在区域发展不平衡、普及率需进一步提高等问题。部分地方政府注重硬件设施建设，忽视电子政务专业人才、管理服务等软件建设，网络资源利用率不足，电子政务服务交互性不强。

再次，数据安全亟待加强。一些数字企业过度收集个人信息等关乎数据安全的问题应重视解决。

吴琦建议，加快完善协调机制和标准建设，打造政务服务新模式。加快推进政务数据资源跨地区、跨层级、跨部门共享和交换，加强标准建设，把分散、重复的建设模式转变为集约化可持续发展模式，以统一标准规范引领平台一体化、服务一体化、保障一体化。进一步优化政务服务平台服务流程，打造移动政务服务新模式，消除公共服务的“盲区”。

此外，加大基层数字政府建设力度，增强政务通达服务能力。要完善基层政府信息基础设施，加强电子政务信息技术人才培养和引进力度。进一步加强政务云建设力度，加大县乡镇村政务服务平台建设力度和网上办公平台推广力度，提升政务服务平台基层承接和通达能力。

吴琦还表示，要进一步增强数字政府建设的辐射带动作用，

促进经济社会数字化转型，深化“一网通办”，全面提升政府效能；加快新技术应用，促进数字政府运行的协同高效，促进智慧城市建设和绿色低碳发展。

（来源：新华社）

江苏省和科技部启动实施双碳领域“部省联动”重点专项

为贯彻落实国家碳达峰碳中和重大战略，加强科技创新对实现碳达峰碳中和目标的支撑和引领，加快江苏绿色低碳产业转型步伐，近日，江苏省和科技部签署国内首个双碳领域部省联动框架协议，商定双方联合实施国家重点研发计划“可再生能源技术”和“先进结构与复合材料”重点专项，共同推进新能源和新材料领域关键技术攻关，探索建立部省联动实施国家重大研发任务新机制。

一是联合实施重点专项。两个重点专项由江苏省和科技部共同出资、共同组织，实施周期均为5年。科技部围绕国家双碳重大创新需求，结合江苏在太阳能光伏和特种合金领域的产业和技术优势，在重点专项中分别设立部省联动任务专题，由我省与科技部共同研究确定部省联动攻关任务指南，并纳入国家科技创新体系一体化部署，为我省集聚和整合全国相关产业领域一流创新资源、抢占未来产业竞争制高点提供重要机遇。

二是发挥江苏牵头组织作用。协议明确，部省联动任务专题中所有项目均要有江苏单位参与，其中应用示范类项目和江苏优

势明显的基础研究类、共性关键技术类项目由我省推荐，且应用示范类项目须在江苏落地实施，鼓励和支持更多江苏科研单位参与承担国家重大战略任务，进一步发挥江苏牵头组织作用，争取在全国形成示范带动效应。

三是创新项目组织管理形式。贯彻落实国家科研项目管理改革有关精神，积极探索揭榜挂帅、定向委托等新方式组织实施部省联动项目，赋予科研单位和科研人员更多自主权。遴选推荐长三角先进材料研究院等有条件的平台载体协助科技部做好项目管理工作，切实发挥重大创新平台在国家研发任务组织实施过程中的专业支撑作用，确保部省联动项目实施取得实效。

（来源：江苏省科技厅）

各地动态

新华网与国科天成达成合作共建科普创新实验室

新华网与国科天成科技股份有限公司签署合作协议，约定双方合作发挥各自优势，聚焦青少年科普教育创新领域，探索科学传播新模式。双方将携手打造科普创新实验室，助力全民科学素质提升。新华网总裁助理姚予疆，国科天成董事长罗珏典代表双方签约。新华网科普事业部总监李新、国科天成科普事业部总经理石良等人参会。

作为互联网新闻传播领域的国家队、主力军，新华网始终将

自身发展战略与国家战略紧密结合。近年来，新华网在科普教育领域加大报道力度，充分发挥价值引领作用。姚予疆表示，在长期科普教育工作的探索中，新华网以资源优势、内容优势、技术优势和传播优势，以“建设国际一流的科学科普平台”为目标，创新“互联网+科普”工作模式，促进融媒体表现形式与科普资源深度融合，实现科普资源利用的最优化、传播最大化、推送精准化。

2021年6月，国务院印发《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，将“青少年科学素质提升行动”列在五项提升行动的首位。此次新华网与国科天成合作将进一步面向青少年，弘扬科学精神、传播科学思想，以提升青少年创新力为目标，重点打造科普创新实验室，加强科普课程、工程实践、科普教具等方面的研发，助力激发青少年好奇心和想象力，增强他们的科学兴趣、创新意识和创新能力。

罗珏典表示，国科天成隶属于中国科学院空间应用工程与技术中心，是北京市专精特新小巨人企业，具有可持续的核心技术研发能力，其科普事业部业务涵盖人工智能、航天、生态环境等领域，青少年科普教育作为其科研资源科普化的重要方面，未来将获得更多资源投入。国科天成愿与新华网共同促进青少年科普教育的创新和发展，在推动科学技术的普及与推广方面发挥积极作用。

据悉，未来双方还将充分发挥自身优势，整合行业资源，聚焦科普教育资源的深度融合，推动青少年科普创新标准化体系建

设，培育具有鲜明特色的品牌科普活动与科普 IP，打造优质科普内容，打通学术资源科普化“最后一公里”，促进科普教育国内外交流合作，进一步推动青少年科学素养提升与科技创新人才的培养。

（来源：北京市科学技术委员会）

主驾没人！北京首开乘用车无人化运营试点

4月28日，《北京市智能网联汽车政策先行区乘用车无人化道路测试与示范应用管理实施细则》正式发布，在国内首开乘用车无人化运营试点。首批将投入14台无人化车辆开展示范应用，相比此前“自动驾驶出租车”在主驾驶位上配备安全员，这次则是试点开放副驾驶有安全员的无人化载人。

近几年，自动驾驶乘用车已经在北京多地开始测试，甚至尝试载客“跑出租”，但车内都会有安全员在驾驶位上值守，随时准备着在突发情况下接管车辆。

去年10月，市自动驾驶办公室制定并发布了《北京市智能网联汽车政策先行区无人化道路测试管理实施细则》，明确无人化测试让原本值守在驾驶位的安全员将先撤到副驾、再转到后排，最后实现车外远程操控。

“该细则在政策先行区运行半年以来，自动驾驶道路测试里程数已超过8万公里，车辆运行状况良好，无安全事故，也为本次开放无人化运营奠定了坚实基础。”市自驾办相关负责人表示。

此前无人化道路测试的车辆一直是道路测试阶段，不会载客。不过，如今试点开放的是副驾驶有安全员的无人化载人。相关政策内容是对已有的智能网联乘用车无人化道路测试政策运行过程的阶段性总结与升华，也是对无人化运营及服务模式的探索。

记者获悉，百度、小马智行今天也成为首批获得先行区无人化示范应用道路测试通知书的企业。“这次是率先开放乘用车无人化运营新阶段。”相关负责人介绍，政策从里程、接单量、安全运行要求、用户提示、移动应用 App 等方面，对申请主体、测试车辆、安全员作出了明确准入要求，在全国范围内首次通过政策引导允许符合条件的申请主体可开展无人化示范应用和商业化试点活动，为开展无人化商业模式探索奠定了良好的基础。

无人化了，如何实现全流程管理？

据介绍，新政依据道路测试三个阶段特点，细化并提升各项里程指标，新增自动驾驶里程占比、安全运行指标，从多个维度搭建科学的准入体系。在违规处理环节，借鉴交管部门成熟管理经验，探索对违规车辆和申请主体的积分管理机制。

同时，针对无人化运营站点停靠、车端乘客信息安全、易出现脱离的安全风险等场景和问题，政策灵活选用封闭场地、实验室、仿真等不同测试手段和方法，既满足技术要求又降低企业成本。

本次政策发布后，无人化开放区域将由前期的 20 平方公里

拓展至经开区核心区 60 平方公里，为测试车辆提供更加丰富测试场景，为无人化技术的全面验证与迭代更新提供支撑。

“本次《实施细则》的发布，标志着北京市正式开放智能网联乘用车无人化示范应用申请，进入智能网联无人化发展新阶段。”相关负责人说，当前，先行区已启动无人化政策的最后一个阶段研究工作，即车内无安全员的载人示范政策研究，未来将通过安全员远程驾驶实现车内全无人，并继续支持企业开展无人化技术迭代和商业模式创新。

（来源：北京市科学技术委员会）

安徽：以科技创新驱动高质量发展

2016 年 4 月，习近平总书记在安徽调研时强调：“当今世界科技革命和产业变革方兴未艾，我们要增强使命感，把创新作为最大政策，奋起直追、迎头赶上。”

2020 年 8 月，习近平总书记考察安徽时殷殷嘱托：“安徽要实现弯道超车、跨越发展，在‘十四五’时期全国省区市排位中继续往前赶，关键靠创新。”

2021 年，安徽经济总量首次站上 4 万亿元台阶，战略性新兴产业产值占全部工业产值比重提高到 41%。把创新作为引领发展的第一动力，打造具有重要影响力的科技创新策源地，安徽正以科技创新驱动高质量发展。

将安徽打造成为科技创新策源地

“世界上第一盏核聚变能源‘点燃’的灯，会在中国亮起吗？”

3月26日，合肥科学岛，聚变堆主机关键系统综合研究设施园区正式交付启用。许多人希望，实验室的“小太阳”加快走向商用，为人类能源需求提供解决方案。

合肥综合性国家科学中心自2017年获批以来，围绕能源、信息、生命、环境四大领域布局的大科学装置数量居全国前列。从安徽省到合肥市，全力做好服务保障。集中最优资源，提升国家科学中心、深空探测实验室等创新平台能级；改革审批模式，项目开工时间较国家整体审批提前6个月；投入180亿元，梳理173项重大原创性可产业化成果……2021年11月，国务院办公厅发出通报，对国务院第八次大督查发现的合肥市系统推进综合性国家科学中心建设的经验做法给予表扬。

截至目前，安徽已建成各类国家级研发平台216家。坚持高水平科技自立自强，加大关键核心技术攻坚力度，安徽正打造具有重要影响力的科技创新策源地。

依托高能级创新平台，安徽重大原始创新成果竞相涌现：“九章二号”“祖冲之二号”量子计算原型机问世，全超导托卡马克实现千秒级长脉冲高参数等离子体运行刷新世界纪录，高性能异构DSP处理器、氢能燃料电池发动机、高刚高精密减速机……

科技的自立自强，不仅实现了我国在一些领域的全球并跑、领跑，更为科技成果转化提供高质量的源头供给。

被称为“人造太阳”的全超导托卡马克装置，助力我国在参与国际热核聚变实验堆计划的各方中，成为科研跑得最快、任务完成最好的一方；有着“前沿科研眼睛”之称的合肥同步辐射光源，衍生技术“大口径高阈值光栅”落地转化；首台智能4K无线腔镜、首台金刚石量子计算教学仪器、首款国产量子计算机操作系统……源源不断的创新成果，从实验室走入生产车间，从成果走向产品、产业。

变化，也发生在科技领军人物的身上——

70后院士潘建伟不断取得世界级重大科研成果，他参与创建的国盾量子，成为我国量子通信行业的领军企业；

80后博士徐海正带领团队调试世界首条呋喃二甲酸千吨级产业示范线，投产后不仅每年可为企业带来2亿元产值，还可推动生物基材料产业发展；

90后博士贺羽投身量子仪器的研发和产业化，如今未满30岁的他已是一家独角兽企业的董事长……

“当基础研究引领应用研究，科研人员有了强烈的‘四个面向’意识时，我们看到了科技创新策源地的无限可能和巨大潜力。”2021年，首届中国（安徽）科技创新成果转化交易会上，面对安徽的“创新火花”，众多经济学者和企业家纷纷点赞。

把科技优势转变为强大生产力

2020年，合肥地区生产总值首次迈入万亿元，进入全国城市经济二十强，2021年再进一位。今年一季度，合肥规上工业

实现增加值同比增长 11.3%，高于全国 4.8 个百分点。

合肥的跨越发展，印证了“关键靠创新”的重要论断。

“沿途下蛋”，是安徽对重大科技成果提前进入产业化的一种形象比喻。合肥的量子产业，是前沿科技“沿途下蛋”的典型。

量子计算被认为可能是下一代信息革命的关键技术。当“量子”在很多地方还处在概念阶段时，安徽鼓励科研人员在起步初期就将成果转化落地。合肥高新区不足百米的云飞路，聚集了 5 家量子企业和 20 多家相关企业，成为国内知名的“量子大道”。

“合肥是新兴产业的福地。”2021 年 4 月，蔚来第十万台量产车在江淮蔚来合肥先进制造基地下线时，董事长李斌说。两年前，蔚来遇到困难，合肥雪中送炭，由地方国资平台联合战略投资者，通过股权投资形式注入资金，“救活”了蔚来。此后，又引来 120 余家上下游企业。

围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，在合肥，“科创+产业”模式，催生出一个个战略性新兴产业。新型显示器件、集成电路、人工智能三大产业入列国家战略性新兴产业集群，智能语音进入国家先进制造业集群。2021 年，合肥新增高新技术企业 1200 多家，目前总数达到 4584 家，相当于平均每天增加 3.4 家；合肥的 69 家 A 股上市公司中，科创板上市公司占 13 家。

合肥，是安徽以科技创新引领高质量发展的缩影。

在芜湖，总投资 60 亿元、年产 500 架中高端无人机的航天

三院海鹰航空无人机产业基地，在湾沚区开工建设，填补了当地产业的空白。

在淮北，引入的上海交大王浩伟教授团队，研发陶铝新材料，应用于国产大飞机、运载火箭等大国重器。

在丰乐种业的国家企业技术中心生物技术实验室，工作人员运用分子育种技术，大大压缩育种时间，实现从传统“经验育种”向“精确育种”的跃升。

在两淮矿区，新能源开发领军企业阳光新能源开发建设 150 兆瓦漂浮电站，在采煤沉陷区水面上并网发电，每年可输出 1.9 亿千瓦时清洁电力……

2021 年，安徽高新技术企业净增 2500 多家，总数超过 1.1 万家。“量的跨越和质的提升背后，科技创新是关键一招。”安徽省统计局局长陈军表示。

坚持高水平自立自强，加快建设经济强的创新安徽

“安徽政策好。快来安徽创新创业吧。”4 月 22 日，东超科技有限公司董事长韩东成在朋友圈这样感慨。

当天，安徽省人社厅发布消息，对海外引进人才、企业专业技术人才、学历不高但有创新成果的人才等，开通职称评审绿色通道。

同一天，安徽创新馆，安徽科技大市场 4 月科技成果转化交易会成功举行，现场“云签约”科技成果转化项目 5 个，线上成交科技成果合作项目 193 个。

安徽把“坚持高水平自立自强，加快建设经济强的创新安徽”作为今后 5 年奋斗目标，把“坚定不移打造具有重要影响力的科技创新策源地”列为一项主要任务。这一切，无不让人们感受到安徽对于创新驱动的渴望和努力。

率先颁布实施创新型省份建设促进条例，出台安徽加快建设科技创新攻坚力量体系意见和实施方案……安徽省发改委主任张天培表示，“通过顶层设计，强化科技创新的系统观念和创新导向，营造鼓励创造、追求卓越、宽容失败的创新氛围。”

创建“人才团队+科技成果+政府扶持+业绩奖励”机制，招引海内外高层次科技人才团队携带成果在安徽领办、创办企业。到目前，安徽已吸引扶持 320 个人才团队。北方芯动联科微系统金晓冬团队来了，助力安徽成为全国 MEMS 惯性传感器领域产业高地；富翔铜再生循环利用李会泉团队来了，将再生铜产业从传统制造转向高端制造发展。

赋予科研人员更大自主权，科研人员享受成果转化收益的比例不低于 70%。正是科技成果赋权改革，打通了科技成果转化的堵点，让中科大的曹平副教授和团队将科技成果推向市场，突破了我国在海洋油气勘探数据采集装备领域的关键技术。

实行“揭榜挂帅”科技攻关制度，2021 年安徽 9 个项目被成功揭榜，吸引 10 个省份、30 多家单位参与。其中“超导量子计算超低温微波互连系统”将研制 100 位至 200 位超导量子计算机极低温微波信号传输系统。

继去年 12 月批复科大讯飞牵头组建安徽省智能人机交互创新联合体后，近日，安徽省科技厅又批复由相关领军企业牵头组建的水泥工业二氧化碳捕集转化应用、生态功能性聚氨酯复合材料、水稻种业技术 3 家省级创新联合体。省科技厅厅长罗平说，围绕安徽十大新兴产业关键核心技术，还将组建更多的体系化、任务型创新联合体，集中力量开展共性关键核心技术攻关。

在安徽，科技创新有一个形象的比喻，叫“栽树工程”。抓科技创新，既要有久久为功的韧劲，又要善于选种培植，打造出“乔木”参天、“灌木”茁壮、“苗木”葱郁的创新生态。安徽努力让每一个创新者都能找到承载梦想的土壤，让每一家创新企业都能更好发展，为“十四五”跨越式发展增添新动能。

（来源：安徽省科学技术厅）

行业新闻

一流科技深度学习框架助推 AI 新基建“普惠化”

随着越来越多开发者基于深度学习构建、训练和部署人工智能应用，人工智能正处在大规模落地时代。

深度学习平台到底是怎样运作的？国内目前相关领域的发展水平到底如何？针对这些问题，我们与专精特新企业一流科技创始人兼 CEO 袁进辉进行了深入沟通。

AI 时代的“兵家必争之地”

人工智能的重要基础设施软件之一叫“深度学习框架”，在业内，深度学习框架被视为“AI操作系统”，所有公司的深度学习应用都需要通过这个“操作系统”进行编写，是“兵家必争之地”。用一流科技创始人兼 CEO 袁进辉的话说，“（搭建该框架）就像修路一样，路修好之后，不管是拉人还是拉货，你都可以用这条路。”

成立于 2016 年底的一流科技，从成立之日瞄准的就是人工智能（AI）基础设施软件的开发与服务。目前该公司已拥有完全自主知识产权的新一代深度学习框架 OneFlow，并基于 OneFlow 和核心技术，集成云计算和大数据等组件，提供 OneFlow 智能云服务。

在行业内，一流科技是最早提出静态调度和流式执行等核心理念的公司，OneFlow 更是秉承了“效率为王、易学易用”的开发理念。其最大特色是横向扩展性强，硬件利用率和系统加速比高，且原生支持数据并行、模型并行和流水并行等并行模式。

根据一流科技方面的说法，高效性是业界公认的深度学习框架的核心技术指标，分布式性能则是高效性中更复杂的问题。OneFlow 围绕高效性设定技术路线，提升异构分布式扩展能力，秉持静态编译和流式并行的核心理念与架构，解决了分布式训练的内存墙和网络墙难题。

“我们一开始先打的就是高效性。从研发的第一天到正式开源，我们都在牢牢抓住效率这个制高点。”在创业之前，袁进辉

曾就职于微软亚洲研究院，主要聚焦机器学习的技术架构、分布式系统。结合自己的从业经历，他明白做出深度学习的底层基础软件对整个行业有多么关键。在他看来，这种关键性和重要性，就像微软早期做了 Windows 操作系统之后，可以连续几十年在全世界获得高收益，“不管谁买了电脑，都要有个操作系统，只不过不同的时代，操作系统不一样。当移动互联起来之后，操作系统变成了 IOS、安卓，在 AI 和大数据时代，则变成深度学习框架。”

2016 年，袁进辉觉得各方面条件都更成熟了，而创业是实现这个宏大目标的最优解，于是便投入到创业的浪潮中。“我们自己的定位是希望我们做的框架能够在开发者社群、在企业层面取得领先的市场份额，继而成为全行业运用 AI 技术时离不开的底座软件，或叫 AI 大脑。”袁进辉表示，希望公司的产品可以让所有行业和企业都能用上，为大家提供目前只有极少数巨头才拥有的顶级 AI 能力。在他看来，这是一定会发生的事情。

巨头环伺下的“初创企业”

目前，全世界做人工智能的公司非常多，但袁进辉说，在做深度学习框架这个层次的公司为数不多，而且都是大公司。比如国外的微软、亚马逊、谷歌、Facebook、国内的百度、华为、旷视，几乎没有创业公司，“我们可以说是唯一的一个初创企业。”

站在深度学习整个行业的角度来看，在应用落地层面，国内比国外领先。这其中包括国内的智慧城市建设、自动驾驶、金融

等领域，但在原创的理论算法层面，国内相对落后。在袁进辉看来，目前国内虽然解决了框架的有无问题（有一流科技的、有百度的、有华为的、有旷视的），但在全球范围内，市场占有率最高的还是谷歌和脸书的框架。不过长期来看，不管什么技术都是需求在牵引，相关的应用足够发达之后，人才资金就会不断涌入，“赶超国外，我相信这只是个时间问题”，袁进辉说。

对于企业和开发者，OneFlow 深度学习框架可以带来的助益，主要包括几方面：

一、算法的研发效率会加快

以前科学家或工程师要搭一个图片识别或者语音识别的模型，开发代码都要花好几个月或者一年。有了框架之后，每一个算法的流程都标准化了，框架之上都建好了现成模型，可以直接用。

二、硬件利用率会提升

传统的深度学习框架可以很好地解决单机单卡场景下的训练问题，但是面对分布式环境时往往力有不逮，而 OneFlow 可以充分释放硬件的性能，在分布式环境下让每一块芯片都充分发挥作用。

三、学习成本会降低

OneFlow 最新版本中已经可以做到一行代码自由切换 PyTorch API，让用户无需重复学习，以现有技术就可以使用 OneFlow。

在公司开源 OneFlow 深度学习框架之后，接下来就是要打造“新生态”。在一流科技看来，即便是技术先进，能不能有人用，怎么让更多的人知道，更多的人来用，以及很多人用了之后，用什么方式来把社会价值转化成商业价值都是需要去着重考虑的问题。

从 2020 年 7 月开源以来，OneFlow 目前主要在高校和科研机构中使用较多，部分头部互联网公司也在试用，一些有国产化需求的大企业也在应用。用袁进辉的话来说，总体上一流科技还处在技术研发推广的阶段，公司的重心在推广和孵化生态。

“我们现在还处在要把用户群做大的阶段，之后才会有更大的盈利机会。如果用户群没做大，成为整个行业的底座软件这个愿景就不成立。我们希望把用户群做大，让 OneFlow 的影响力出圈，推进人工智能技术工具化、标准化，最终实现普惠化。”

（来源：中关村科学城）

日照市科技文献公共服务平台 开放“科技粮仓”助力创新创业

“日照市科技文献公共服务平台，查询文献范围广、获取使用方便，而且是免费的，在我们企业很受欢迎，光我们企业注册人数就超过 180 人，去年通过平台获取知识文献 1500 多篇，今年仅前 4 个月就获取文献超过 800 篇。”山东日照五征集团技术中心标准化科科长闫早文介绍，从新产品开发设计、零部件改进、

新技术学习，到技术人员的知识学习、职称考试等，日照市科技文献公共服务平台在五征集团广泛使用，推动了企业创新发展。

而之前，在论文、期刊、标准、专利等方面，五征集团平均每年购买知识文献费用将近 10 万元。随着平台的广泛使用，五征集团停止采购收费平台的知识文献，2020 年至今申报发明、实用新型、外观专利共计 209 项，向发改、科技等部门申报科研项目 17 项。

创新，是第一生产力。企业对技术创新越发重视，对科技文献的需求也会随之越大，日照市科技文献公共服务平台顺应创新需求，由日照市科技局建设、管理，为全市科研人员提供强大科技文献支撑。通过平台，科研人员可以免费查询、获取科技文献资源，享受“一站式”的科技文献信息与服务。

平台在共享山东省科技情报研究院科技文献资源基础上建设而成，整合了不少于 1000 家图书馆的馆藏，包含中文图书元数据达到 540 万种，可以获取到全文的数据达到 300 万种，涵盖期刊、专利、标准、图书、会议学位论文、研究报告、统计数据、企业信息、政策法规等多种类型的科技文献资源，还包含尚唯全球产品样本数据库和工程技术数据库等特色资源。平台资源每周动态更新，中外文文献查询保障率分别在 96%、94%左右。

目前，日照市科技文献公共服务平台累计注册用户达到 4000 多人，居全省第 3 位；文献下载量 4.4 万篇，居全省第 6 位；查找推送文献 2417 篇，服务用户 3184 人次，平台累计访问

量近 50 万人次，文献服务各项数据指标均走在全省前列，平台在保障科研创新，提升科研产出方面发挥着不可替代的作用。

为推动平台广泛使用，为企业创新发展赋能提速，市科技局持续开展“科技文献进企业”活动，围绕科技文献资源检索与获取，结合实例讲解平台使用方法，互动答疑指导企业快速注册使用。加强文献资源更新频率，对论文、专利、标准等重点科技文献每周更新 2—3 次，保障用户及时获取最新的科研文献数据。

同时不断提升用户体验，完善平台学术检索、引文排序、可视化分析和产业信息推送功能，让用户使用更便捷。建立文献平台用户服务群，不定期分享重点科技创新政策，给用户提供查重服务。拓展服务受众面，对日照职业技术学院、日照市中医院等科研人员相对集中的单位试行管理权限适当下放，探索推行文献平台“点到点”个性化服务模式。

（来源：山东省科技厅）

产品市场

科技点亮杭州亚运

记者日前从省科技厅了解到，浙江以“智能赛会”为需求导向，聚焦数字应用、场馆建设、安全办赛、体育科技等重点领域，设立了“2022 年亚运会智能化技术创新与应用研究”等 4 个专项，部署实施重大攻关项目 14 项，投入省财政经费 1.2 亿余元，

为杭州亚运筹办提供科技保障。

走进位于浙江大学紫金港校区的大型建筑结构健康监测平台，记者看到，这里实时处理着来自杭州亚运场馆的数据。这是由浙大罗尧治教授团队开发的多学科融合的云端数据库，采用统一的数据标准、数据系统，便于更好地开展建筑物结构分析。

“我们单在杭州奥体中心体育场就布置了近 1000 个传感器，对它的受力、变形、振动等主要结构状态参数进行监测。”罗尧治说，团队在亚运场馆安装了自主研发的结构安全无线传感监测系统，解决了超大型场馆全寿命周期的安全监测难题，实现国际“领跑”。

立足我省数字技术先发优势，人工智能、大数据、云计算、区块链等数字技术正深度赋能杭州亚运。除浙大团队外，还有阿里打造的全球首个大型体育赛事数字办赛一体化平台“亚运钉”，为工作人员和志愿者提供安全、稳定、便捷的“互联网+办赛”专属服务体系；杭州移动在“大莲花”首次应用 2.6G 异频+4.9G 同频双层组网技术，可满足 8 万名观众 5G 网络使用需求。

科技力量同样支撑着“绿色亚运”。浙江积极推动省实验室、高校、环保企业等优势单位强强联合，将先进绿色技术应用于场馆建设、能源供应等方面，助力打造“零碳亚运”。

（来源：浙江日报）

“智”理双碳，海康威视造了个“大脑”

看不见摸不着的“碳”，通过精密的大数据分析，也能变得有迹可循、有径可管。近日，海康威视正式推出“双碳大脑”，辅助相关部门宏观决策，有目的、有成效地开展节能减排工作。通过“碳地图、碳足迹、碳管理、碳中和”四大功能，即可透过大屏“智”理双碳，科学高效地实现“看碳、析碳、管碳、汇碳”。

碳地图：打开全局视野

为达到双碳目标，政府相关部门首先需要了解碳排放“大户”们的动态。工业、能源、交通、居民生活等领域的碳排放排名情况如何？消费侧能源结构怎样？不同城市各自的碳排放量是多少？

以往，这些问题需要许多人力去排查，而现在一张“地图”就可以呈现答案。通过“双碳大脑”的“碳地图”功能，相关部门可以“一图”查看全省、各市、各区的碳排放占比情况，只需点击切换所管辖区域，就能查看碳排放总量和强度，基于宏观层面洞悉不同维度的数据，实现碳排放看得清。

碳足迹：追溯碳从哪里来，到哪里去

如果“碳地图”是从大的区域层面来看碳排放量，那“碳足迹”就是从产业、行业层面“深挖、分析”具体碳排放的来源和组成。只有明白碳足迹从哪来、到哪去，才可以科学制定减少碳排放的策略。

以交通行业为例，“碳足迹”功能可以让用户清晰地看到铁

路运输、航运的碳排放由哪些能源组成，其中电气、天然气、柴油、汽油占比是多少；同时也可以看到能源如何进入交通行业。通过图示互相追溯交通行业与能源之间的流向，量化碳排放量、结构占比，分析碳排放组成，实现碳组成理得顺。

碳管理：监测、预警重点行业

据中创碳投统计，2020年度，石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、电力、航空八大行业的碳排放总量合计约占全国碳排放的80%。也就是说，科学管理重点区域、行业、企业的碳排放至关重要。而“碳管理”功能正是对碳进行精细化管理，实现碳排放管得住。

相关部门制定、分配指标后，可以通过“碳管理”对区域、行业、企业进行数据监测。假设某企业剩余碳排放容量不足，该功能会通过橙红色图标提醒用户，查看该企业每个月的碳排放量、趋势、强度等。此外，“碳管理”还提供用能超标预警、重点关注企业、区域达成情况等。

碳中和：不断向双碳目标靠近

“双碳大脑”是一个能耗数据接入与监测系统、一个双碳分析系统，还是一个成效展示系统。无论是对各行各业用能数据的收集，还是汇总、统计、分析，最终目的都是达到碳中和。

而“碳中和”功能的意义就是通过掌握各类降碳、汇碳成效，实时了解碳中和目标差距，比如距离植树造林面积目标还有多少、淘汰老旧产能指标是否顺利、节能改造指标完成如何……最

终不断缩小距离，达成碳中和目标。

（来源：OFweek 人工智能网）

江苏产研院生物医疗所夺下全国大赛最高奖

近日，由科技部主办的首届全国颠覆性技术创新大赛圆满落幕，经过层层筛选，集萃生物材料与医疗器械研究所顾忠泽教授领衔的“人体器官芯片的构建与精准介观测量”项目，从全国各地重点高校、知名科研院所、行业龙头企业、新兴创新企业的 2724 个项目中脱颖而出，以领域赛和全国赛两次均全票通过的优异成绩，荣获本次大赛的最高奖项——首届全国颠覆性技术创新大赛总决赛优胜奖。

人体器官芯片是 2010 年诞生的一项变革性生物医学新技术，于 2016 年被达沃斯世界经济论坛评为“世界十大新兴技术”之一。通过干细胞、生物材料、纳米加工等前沿技术的交叉融合，在 U 盘大小的芯片上重构人的生理系统，颠覆现有的技术，在细胞和动物模型之外构建了第三类新型模型，催生了人体器官芯片这一全新的生物医学实验方案在药物研发、精准医疗、环境评估、人民健康领域的应用，致力于引领全球新一轮生物医药产业的变革。人体器官芯片自诞生之日起，就受到世界各国的广泛关注，哈佛、强生等诸多高校和企业竞相参与研发，人体器官芯片的制造、应用及相关规范和标准的制定势必推动我国乃至全球新药研发、疫苗评价及个性诊疗的跨越式发展，成为各国生物芯片

新技术研发中争夺的主要赛道。

作为国内首批开展人体器官芯片研究的团队，顾忠泽教授团队十年磨一剑，在器官芯片的高精度跨尺度三维打印、功能性细胞外支架材料、细胞力成像、人工智能算法等关键核心技术上已实现自主可控，研发进展与美国、欧洲相关团队齐头并进，在部分领域领先于国际水平。团队成功构建了肿瘤、皮肤、心脏、血管等多种器官芯片，芯片和成像系统目前已在恒瑞、江苏省疾控中心、江苏省肿瘤医院等多家单位使用。经由集萃生物材料与医疗器械研究所四年的产业化开发，人体器官芯片项目成功跨越从研发端到应用端的最后一公里，顺利进入产业化阶段，项目团队现已组建产业化公司——江苏艾玮得生物科技有限公司，进行人体器官芯片的产业化，在药物筛选、精准医疗等领域已崭露头角，并成为苏州高新区、江苏省产业技术研究院、生物材料与医疗器械研究所共建的重大转化项目，真正将从0到1的原创性成果落地。

（来源：江苏省产业技术研究院）

知识产权

知识产权再发力 精准帮扶续新篇

“摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管”，这“四个不摘”，是习近平总书记针对巩固拓展脱贫攻坚

坚成果，接续推动脱贫地区发展和乡村全面振兴工作的殷切嘱托。近日，国家知识产权局通过 2022 年定点帮扶工作计划（下称工作计划），将始终按照“四个不摘”要求，扛稳定点帮扶责任，继续精耕细作知识产权助力精准帮扶工作，戮力同心将湖南桑植、河北崇礼的帮扶故事再续新篇。

国家知识产权局定点帮扶办公室相关负责人对本报记者表示，“2022 年，我们将持续充分发挥知识产权的核心职能和制度优势，融合专利、商标、地理标志‘三大路径’，通过专利技术强农、商标品牌富农、地理标志兴农，深入总结推广知识产权助力精准帮扶工作样本经验，精准帮扶、特色帮扶，助推特色产业发展，稳定百姓增收致富，为 2 个定点县区全面推进乡村振兴提供有力的知识产权支撑。”

知识产权助力产业振兴

“专利技术强农、商标品牌富农、地理标志兴农”是对知识产权助力精准帮扶工作的凝练概括。工作计划中的首要工作内容，就是要发挥知识产权职能优势，大力推进产业振兴，特别是地理标志成了实施的关键抓手。

根据工作计划，国家知识产权局将在 2022 年指导桑植和崇礼开展“桑植白茶”“崇礼蚕豆”地理标志助力乡村振兴行动。在桑植，指导当地加强“桑植白茶”标准化种植、规范化生产。在崇礼，支持崇礼区扶农公司购置蚕豆电子秤灌装设备和崩豆炒锅设备，丰富“崇礼蚕豆”产品品类，提升“崇礼蚕豆”地理标

志证明商标品牌效益，带动蚕豆种植业的发展。

品牌建设也是知识产权富农强农的一大法宝。2022年，国家知识产权局将支持桑植、崇礼加强“源来桑植”“崇礼好礼”和“桑植白茶”“崇礼蚕豆”等区域品牌和地理标志商标运用管理，推动京东“中国特产·桑植助农馆”、天猫“张家口原产地官方旗舰店”优化升级；支持符合条件的区域品牌注册集体商标、特色农副产品注册地理标志商标，提升品牌价值。同时，指导桑植和崇礼加快建设商标品牌指导站，建立健全商标品牌管理制度，增强商标注册意识，提升商标运用能力，强化商标维权保护。

帮智扶志支持人才振兴

“扶贫先扶志、扶贫必扶智”是国家知识产权局自扶贫工作开展以来一贯秉持的理念，当2个区县完成脱贫摘帽，先后进入5年过渡期，“扶志扶智”也在新时期转变为帮扶工作的新形态：着力支持人才振兴。根据帮扶县区的实际情况，工作计划将人才振兴工作受众分为4类：基层干部、技术人员、职业教育人员和社会从业人员，并依照具体特点进行针对性推动。

对于基层干部，国家知识产权局将在全局举办的各类培训班中为2个定点县区干部安排免费培训名额，提高当地干部的知识产权业务能力和水平。围绕基层党建、乡村振兴、驻村帮扶工作、农村集体经济等，将依托当地组织部门，举办基层干部、乡村振兴带头人等专题培训。

对于技术人员，全局将充分利用知识产权培训资源，协调专

利、商标、地理标志等专业人员，为当地企业相关技术人员答疑解惑。此外，还将协助开展特色产业技能培训，如在桑植开展白茶加工、蜂蜜产业等培训班，在崇礼以蔬菜、花卉、休闲农业建设项目为平台对农村致富带头人、种植农户和村“两委”干部进行培训。

对于职业教育人员和社会从业人员，国家知识产权局将利用定点县区职教中心，发挥国家知识产权局桑植职业技能培训基地和国家知识产权局崇礼职业教育支教基地作用，继续加强对青少年学生和相关社会从业人员的职业技术培训，促进就地就近就业。

“2022年，我们将帮助培训基层干部至少800名，帮助培训各类专业技术人员至少350名。”上述负责人表示。

自信自强来自全面振兴

新征程上，全面推进乡村振兴有利于进一步振奋自信自强的精神力量。对此，工作计划将积极助力文化振兴、支持加强生态振兴、聚集推动组织振兴作为重要篇章，全面推进乡村振兴落地见效。

在文化振兴方面，国家知识产权局将通过推进乡风文明建设，营造文明乡风、良好家风、淳朴民风，并特别提到传承和发扬桑植民歌，丰富群众文化生活。此外，还将实施学校乡村振兴厨房公益项目，持续改善提高脱贫学生就餐环境和条件；引入社会捐赠对桑植县陈家坪小学进行提质升级改造，购置发电机组，

更新课桌椅；推动崇礼区西湾子小学轮滑场捐建，在崇礼区希望小学建设知识产权实践教室等。

在组织振兴方面，全局将发挥一线帮扶工作组作用，以帮带、联建、共建等多种形式，推动基层党组织建设，打牢乡村社会治理体系基础。为推进生态振兴，全局将通过实施“厕所革命”和垃圾处置工作来改善农村人居环境，通过完善公共照明、改造村卫生室等措施建设美丽乡村。同时，继续深入开展消费帮扶行动，采取多种方式帮助销售农产品，促进脱贫群众稳定收入、创收增收。

“国家知识产权局已开展扶贫 27 年，走出了一条知识产权助力脱贫减贫的特色路径，向世界贡献了有益经验，打造了中国样本。”国家知识产权局相关负责人表示，接下来，全局要继续立足知识产权职能，突出知识产权特色，围绕五大振兴目标，创新方式方法，推动知识产权与乡村振兴进一步有机融合、共同发展。确保工作不断、力度不减，扎实推进稳定脱贫与乡村振兴有机衔接，答好长远发展、长期致富的新答卷。

（来源：知识产权报）

标准化

《安徽省企业知识产权标准化管理工程实施方案》印发

为全面建设知识产权强省，大力营造科学、规范、系统的企

业知识产权管理生态，安徽省知识产权局印发《安徽省企业知识产权标准化管理工程实施方案》（以下简称《实施方案》），持续推动全省企业提升知识产权管理能力、创新创造能力、高价值专利产出和运用能力。

《实施方案》明确，力争到“十四五”末，全省知识产权“贯标”企业达到 3000 家的工作目标，强调了发挥政府主导作用、坚持企业主体地位、加强工作分类指导、注重市场导向驱动四条原则，从制定工作方案、进行动员部署、组织培训学习、指导企业贯标、推进企业认证、做好总结分析六个方面进行了工作部署，明确了工作推进的时间节点和具体任务，提出了加强领导、强化服务、务求实效的工作要求。

《实施方案》还对安徽省 16 个设区市“十四五”期间推动企业贯彻《企业知识产权管理规范》提出了指导性计划。

（来源：国知局）

聚焦常州

构建长三角创新中轴 常州以“国际智造”之名启航

扬帆起航正当时，2022 常州“国际智造”创新创业大赛拉开序幕，这是常州市按照“532”战略路线图行进的关键一步——全力构建长三角创新中轴。

作为民族工业的发源地，创新早已融入常州城市发展的每一

寸肌理：科技创新主要指标位居全省第一方阵；省独角兽企业数、潜在独角兽企业数、省高新区瞪羚企业数等均位列全省前列；“实施意见 30 条”“创新政策 20 条”激励全市企业在创新雨林中“加速跑”……“发挥常州制造业强的优势，突出创新在现代化建设全局中的核心地位，着力打造长三角创新中轴和产业科技创新中心，全力建设国际化‘智’造名城，努力将科技创新的‘关键变量’转化为高质量发展的‘最大增量’。”常州市委书记陈金虎为全市创新指明航向。

为城市经济发展计

自 2016 年以来，常州成功举办了六届创新创业大赛，吸引了 2400 多家科技企业和创业团队参赛，其中支持近 600 支创业团队在常州落地和孵化，累计决出一、二、三等奖奖项 715 项，市科技计划项目立项 580 项，累计支持资金超 1.8 亿元，常州的创新动力不断攀升。

今年，2022 常州“国际智造”创新创业大赛全力突出“国际智造”元素，聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市发展定位，以“532”发展战略为指引，为高标准打造长三角创新中轴与产业科技创新中心、提升国家创新型城市创新能级加油出力，与富有企业家精神的人才相遇常州，共创未来！

同时，作为中国创新创业大赛、“创业江苏”科技创业大赛的地方赛，本届大赛将结合常州“双招双引”工作推进，重点支持领军型创新创业人才领衔参赛，鼓励全市“名城名校合作行 创

“创新创业赢未来”活动征集的入选项目、海外创业团队和创业项目等参赛，遴选出更优秀的地方项目参与省、国家赛事。

本届大赛将分为团队组、初创企业组和成长企业组三个组别进行比赛；设初赛和决赛两个环节，计划于5月30日左右完成初赛，6月20日左右举办决赛。

战略新兴项目先行

制造业是常州的传统优势产业，也是常州发展的根基。20世纪80年代中期，常州围绕优势产业，形成了纺织、农机、电子等“八条龙”产业集群，拥有2500多家工业企业。对于这座工业城市而言，如何在新一轮发展中突围？创新成为破圈关键。

聚焦新能源汽车及汽车核心零部件、新能源、新材料、新一代信息技术、轨道交通等十大重点领域，是常州聚力创新之举，随着时代的变迁、周边先进地争先进位，常州更坚定了发展战略性新兴产业。“希望吸引更多的新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保战略新兴产业来常参赛、落户常州，以此实现新旧动能转换，让常州创新澎湃动能不断涌动。”常州市科技局局长李磊期待，本届大赛能够成为常州打造长三角创新中轴的新一轮契机。

考虑到当下的常态化疫情防控，本次大赛将采用线上和线下方式，首选线下路演方式，做好线上备选预案。

创新胸怀不断敞开

“国际化智造名城”是常州新的城市定位，展现了常州的胸

怀。志合者，不以山海为远，为了让更多参赛个人、团队加入其中，本届大赛更是敞开“胸怀”，希望在参赛选手（团队）中找到常州“志同道合者”。

主办方介绍，为更好适应常州市科技创新工作需要，大赛在赛制上进行了创新和优化。本届大赛重点鼓励科技型中小企业参赛，成长企业组取消注册成立10年的限制，不再支持上年度销售2亿元以上的企业参赛；紧抓常州重点产业和社会急需，加大对创业团队项目的征集力度，优先支持在生物医药、医疗装备、人工智能、大数据、智能制造等领域，提供疫情防控解决方案的优秀创新创业项目。

赛后，获得一、二、三等奖的团队和企业将获得奖金奖励；获得一、二、三等奖项目的女性主要负责人，市妇联将为其授予市级巾帼建功标兵荣誉称号；获得下一年度市重点研发计划、科技成果转化项目的申报名额。奖金相较往年分别提升至20万元、10万元、5万元/项。此外，优秀组织奖评选对象将扩大至科技创业孵化载体、科技招商中心、科技服务机构。

用创新开启城市新赛道，以创新引领制造向“智造”迈进。常州，在创新中积淀发展新优势。

“遇常州 创未来”，打造长三角创新中轴，未来已来。

（来源：江苏省科技厅）

常州武进实现惠企政策精准推送

国家级政策 68 条、省级政策 84 条、市级政策 10 条、区级政策 19 条……各项惠企政策不断推出的同时，各企业具体可以享受哪些，往往并不清楚。4 月 26 日，常州武进区召开政策精准服务平台现场演示会，在全市首推“一企一策精准推送”政务服务，并邀请企业现场观摩体验。在平台输入企业属性、企业规模、知识产权等信息后，马上得到了精准的政策推送。

武进政策精准服务平台是武进区打造的政策平台，旨在为企业精准画像，给政策精准赋能，推动政策服务由“大水漫灌”向“精准滴灌”转变，变“人找政策”为“政策找人”，有效解决企业普遍反映的政策知晓率低、政策碎片化、政策获得感不强等问题。

平台实现了政策信息全面收集，集成国家、省、市、区各层级，涵盖税收、科技创新、金融、人才等多个领域的惠企政策。平台已归集惠企政策 2000 余条，并坚持常态化动态更新维护，确保惠企政策服务的全面性、精准性。

在此基础上，平台通过大数据算法和人工智能技术，根据企业属性及用户操作习惯，精准将企业信息和政策信息进行匹配计算，迅速生成智能匹配报告，包含企业可申报的政策、政策匹配度及政策申报路径等相关信息，实现政策条款精准推送。

企业得到政策推送后，还可模拟计算政策兑现结果，实现政策资源最优配置；认定类、指标达成类等政策可“即申即享”，

在线一键兑现，无需线下跑腿。

下一步，武进区将持续开展数场现场演示会，邀请不同类型、不同行业、不同规模的企业，参与政策精准服务平台的内测体验，不断完善政策覆盖面和用户体验感，加快平台的上线进程，实现政策“精准推、快速兑、立即享”，打通政策落地的“最后一公里”。

（来源：常州市科技局）

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