

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 59 期

江苏中科智能科学技术应用研究院

2024 年 9 月 15 日

本期重点

- 《关于进一步激发科技创新活力与动力的若干举措》政策解读
- 《关于支持中国传感谷发展若干政策》政策解读
- 杭州加速人形机器人技术攻关
- 溧阳市入选首批省级碳达峰碳中和试点城市 常州唯一
- 常州设立全省首家知识产权行政裁决所
- 常州中科创新创业发展联盟会员单位天目湖先进储能技术研究院入选新型储能领域中央企业创新联合体
- 常州中科创新创业发展联盟会员单位中科摩通日本分公司盛大启幕，加速全球化布局

目 录

政策法规

《关于进一步激发科技创新活力与动力的若干举措》政策解读	1
《关于支持中国传感谷发展若干政策》政策解读	4

各地动态

芜湖市发布通用人工智能创新发展行动计划	7
杭州加速人形机器人技术攻关	8
蚌埠市多点发力推动智能传感器产业发展	10
国家级名单公示 金坛区能源电子产业集群上榜	11

行业新闻

溧阳市入选首批省级碳达峰碳中和试点城市 常州唯一	12
广西大力推进农业智能化 农民种地“如虎添翼”	13
“碳认证&知识产权”一站式解决方案培训会举行，德国莱茵 TÜV 助力常州企业“出海”	14

产品市场

行走更流畅 反应更灵敏 新一代人形机器人在甬发布	15
常州最大“光储充”一体化电站投用	17
新一代锂金属固态电池项目落地金坛	18

浙大未来城市实验室研发管道清洗机器人旧水管有了智能搓澡工 . 19

知识产权

《关于全面提升知识产权公共服务效能的指导意见》解读 21

标准化

常州设立全省首家知识产权行政裁决所 27

聚焦常州

常州中科创新创业发展联盟会员单位天目湖先进储能技术研究院入选
新型储能领域中央企业创新联合体 28

常州中科创新创业发展联盟会员单位中科摩通日本分公司盛大启幕，
加速全球化布局 29

中天钢铁、万帮数字能源多个质量创新项目获全国荣誉 31

《关于进一步激发科技创新活力与动力的若干举措》政策解读

近日，经安徽省委省政府同意，省科技厅、省委编办、省人力资源社会保障厅、省财政厅、省教育厅、省卫生健康委和省国资委等7部门联合印发了《关于进一步激发科技创新活力与动力的若干举措》（以下简称《若干举措》）。现将相关内容解读如下。

一、起草背景和依据

为贯彻落实习近平总书记关于深化科技体制改革，健全科技评价体系和激励机制的重要指示精神，根据省领导的批示要求，省科技厅认真学习分析研究上海相关文件精神，学习借鉴其他发达地区的先进做法，起草《若干举措（初稿）》。

二、文件起草过程

根据国家和我省有关科技体制改革的文件精神，在学习借鉴沪苏浙等地相关文件的基础上，多次赴高校、科研院所、企业等创新主体开展实地调研，听取意见建议，结合我省实际，起草了《若干举措（初稿）》。后三次征求了各市、相关省直单位意见建议，并召开了相关高校、科研院所、医院和企业参加的座谈会，进一步听取科研人员的意见建议。过程中，共收各市、各部门反馈意见36条，吸收采纳或部分采纳24条。期间，王清宪省长和张红文副省长多次召开会议专题研究《若干举措》，省科技

厅根据专题会讨论意见对文件作进一步修改，完成后提请省政府常务会议审议。经省政府第 30 次常务会议审议和省委审定后，以 7 部门联合发文的形式予以印发。

三、工作目标

深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，下好创新“先手棋”，以高水平创新型省份建设为旗帜性抓手，聚焦制约企业、高校、科研院所、人才等科技创新主体的体制机制障碍，进一步转职能、补短板，采取放权、松绑、减负、激励等多种举措，激发科技创新活力与动力，在国家科技创新格局中勇担第一方阵使命，支撑高水平创新型省份建设。

四、主要内容

《若干举措》包括指导思想、激励举措和保障措施 3 个部分，激励举措从企业、科研单位和科技人才等三类创新主体入手，采取放权、松绑、减负、激励等多种手段，提出了 16 个方面措施：

1. 激发企业的创新活力与动力。围绕提升存量、培育增量、优化环境，从领军企业、国有企业、中小企业、金融支撑、项目支持、典型示范等 6 个方面提出举措。一是完善科技领军企业引领机制。二是完善国有企业创新考核与激励机制。三是完善科技型中小企业培育机制。四是完善金融支撑企业成长机制。五是完善企业牵头重大攻关机制。六是打造“科大硅谷”企业最优孵化地。

2. 激发科研单位的创新活力和动力。提出以推进章程管理

促进政策落地，以综合授权改革和成果赋权试点促进放权松绑，以绩效评价改革和培育新型研发机构增强科技供给活力和能力。一是推进科研事业单位章程管理。二是开展综合授权改革试点。三是扩大职务科技成果赋权试点。四是改革绩效评价考核机制。五是培育新型研发机构。

3. 激发科技人才的创新活力和动力。提出从青年科技人才和高层次科技人才两端发力带动科技人才队伍建设，从评价、放权、减负等关键环节激发科技人才的创新活力。一是实施科技人才分类评价。二是扩大科研经费自主权。三是加快海外高层次人才集聚。四是加强青年科技人才培养。五是切实减轻科研人员负担。

五、主要创新点

一是突出放权。强化企业创新决策权，应用类科技攻关项目以企业出题为主，来自企业的技术需求数原则上不低于 80%。遴选一批科研事业单位，在编制使用、岗位设置、绩效工资等方面赋予更大自主权。扩大职务科技成果赋权，支持医疗卫生类科研事业单位开展职务科技成果赋权试点。

二是突出松绑。对国有科技型企业，可采用相匹配的科技创新绩效指标体系。业务主管部门支持科研事业单位依照章程管理运行，试行动态调整绩效工资水平申报制。科研事业单位引进急需紧缺的优秀青年科技人才，不受常设岗位总量、最高等级和结构比例限制。

三是突出减负。降创新成本，支持领军企业和高校院所向中小企业开放各类创新资源要素，完善科技型企业贷款风险补偿资金池。免除高校院所在科技成果定价中因科技成果转化后续价值变化产生的决策责任。

四是突出激励。激励领军企业争创国家级平台，激励国有企业加大研发投入，对国企科技人员实施更灵活的股权和分红激励。对作出重要贡献的青年科技人才，探索实施特殊的晋升机制。对高层次人才，可实行年薪制、项目工资等灵活分配方式，可直接评定高级职称。

六、下一步工作

安徽省科技厅下一步将根据《若干举措》的要求，发挥牵头抓总作用，统筹推进举措落实。加强跟踪服务，指导科研事业单位完善内部管理制度，强化对改革措施落实情况的调研，及时发现并协调解决有关问题。督促有关科研事业单位及时建章立制，加大对科技人员的激励力度，产出更多优质成果，提升科技成果转化和产业化水平。

全文链接：<https://kjt.ah.gov.cn/public/21671/122406671.html>

（来源：安徽省科技厅）

《关于支持中国传感谷发展若干政策》政策解读

一、起草背景

2021年，安徽省委、省政府提出《关于大力发展十大新兴

产业打造具有重要影响力新兴产业聚集地的意见》明确指出要大力发展人工智能产业，2023 年出台《安徽省通用人工智能创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》《打造通用人工智能产业创新和应用高地的若干政策》等文件，支持人工智能产业发展。中国传感谷作为安徽省人工智能产业的先行区和智能传感产业集聚区，是加快培育新质生产力、建设现代化产业体系的重要抓手，为加快打造智能传感产业集群，赋能安徽省人工智能产业高质量发展，省科技厅等 7 家省有关单位及蚌埠市联合印发出台《若干政策》。

二、起草过程

为落实省委、省政府部署要求，加快推进中国传感谷建设，2023 年 11 月，省科技厅（省人工智能产业推进组）会同省财政厅、蚌埠市人民政府等就出台中国传感谷政策进行现场会商，谋划支持中国传感谷建设。会后，省科技厅牵头起草了《支持中国传感谷发展若干政策》（征求意见稿），并征求了省有关部门、蚌埠市、相关企业意见，经合法性审查程序，由省科技厅联合省发改委、省工信厅等 7 家省有关单位及蚌埠市人民政府印发实施。

三、主要内容

《若干政策》主要包括支持加大投入、支持创新发展、支持人才引育、支持上市融资、支持海外发展五个部分：

（一）支持加大投入。强化招引，对首次建设总投资在 5000

万元以上的项目，获得国家“数字领航”企业、智能制造示范工厂、智能制造优秀场景的企业，符合条件的传感谷企业固定资产贷款，引进人工智能关键软硬件技术项目，省市分别给予奖补。

（二）支持创新发展。对传感谷企业承担省重大科技攻关项目以及企业主导制定国际、国家（行业）标准，省市分别给予奖补。

（三）支持人才引育。聚焦引进战略帅才，吸引博士后来传感谷创新创业，对传感谷企业新入选国家及省引才计划人才，以及签订3年以上正式合同的A、B、C、D类的高精尖缺人才，分别按照相关政策给予补助支持。

（四）支持上市融资。对在上海、深圳、北京、香港证券交易所上市以及在省股权托管交易中心股改挂牌的企业，分别给予奖励。

（五）支持海外发展。对符合条件的传感谷企业参加线下境外展、开展境外产品认证、企业管理认证、境外商标注册、境外专利申请等给予一定支持。

四、主要创新点

（一）突出“四链”融合。《若干政策》涉及资金投入、创新发展、人才引育、上市融资和海外发展五个方面，紧扣产业链部署创新链、人才链和资金链，全方位加快产业生态构建。

（二）突出产业需求。传感器产业是技术密集型产业，对人才和技术的需求较其他产业更加迫切，为此政策着重设计安排人

才引育、技术攻关等支持，相关举措占整个政策近一半，把握了产业发展的重点方向和薄弱环节。

（三）突出省市联动。《若干政策》既涵盖省级层面政策引导，也有市级层面政策综合支持，有利于发挥政策叠加效应，通过省市政策协同推动中国传感谷建设加快落地见效。

五、下一步工作

安徽省科技厅等7部门及蚌埠市将紧抓人工智能产业发展历史机遇，围绕中国传感谷建设发展，加强省市联动，进一步提升中国传感谷建设质效。同时做好政策宣贯，加强对有关单位工作指导，确保政策实施取得实效。

全文链接：<https://kjt.ah.gov.cn/public/21671/122433021.html>

（来源：安徽省科技厅）

各地动态

芜湖市发布通用人工智能创新发展行动计划

近日发布的《芜湖市通用人工智能创新发展行动计划》指出，将发挥芜湖在机器人、“东数西算”集群等产业领域的先发优势，系统布局大算力、大数据、大模型，加快推进实施智算平台建设、数据资源开放、关键核心技术攻关、场景应用示范、市场主体培育、构建一流生态等六大专项行动，将芜湖打造成为具有全国影响力的人工智能科技创新策源地和新兴产业聚集地。

在发展重点上，芜湖将推动人工智能在新能源汽车和智能网联汽车、机器人、机器视觉、智能物流装备制造、航空航天、智慧教育、智慧康养、文旅创意等跨领域改造海量场景的创新应用。在无人驾驶领域，未来将新增全市矿山货运、接驳公交、快递物流、智慧配送、环卫清扫等多领域的场景应用。在医疗健康领域，将推动人工智能、大数据等科技型企业参与家庭医疗服务，搭建家庭医疗智能保健平台，促进个人保健服务升级；推动开放老年人居家远程问诊、智能化自诊自查、送药上门、社区智能药柜等全新应用场景。在文旅创意领域，将打造古建筑和非遗保护数字化展示与数字化讲解应用场景，推动建成市图书馆古籍文献数字化平台。

在发展目标上，力争到 2025 年，全市充裕智能算力建成、通用人工智能全省领先、应用场景开放走在省内前列，大批通用人工智能企业在芜集聚、一流产业生态形成，推动芜湖市率先进入通用人工智能时代。

（来源：安徽省科技厅）

杭州加速人形机器人技术攻关

8 月 27 日，杭州市余杭区政府与浙江大学签约共建人形机器人产业创新中心，开展人形机器人技术攻关，计划 5 年内研制不少于 30 款先进机器人产品，引育落地不少于 50 家机器人企业，助力杭州市、余杭区打造具有国际影响力的机器人产业集聚区。

人形机器人被认为是又一个万亿级产业，贯通人工智能、高端制造、新材料等高精尖产业链，是全球最前沿的产业风口。杭州的智能机器人产业居全国前列，拥有智能机器人整机和零部件企业 200 余家；余杭则拥有一条基本覆盖整机制造、零部件、系统集成、行业应用的智能机器人产业链，为发展人形机器人产业奠定基础。

浙江大学是国内最早开展机器人研究的单位之一，在人形机器人技术、人才等领域的实力居全国前列。建设人形机器人产业创新中心，是杭州加快布局人形机器人新赛道、推动产研有效衔接的重要举措。

据介绍，该中心的使命是以体制机制创新推动机器人技术创新，引领机器人产业发展。比如，该中心将改变以单点技术来描绘产品的传统思路，转变为以真实产品目标来定义技术需求。为此，中心设立了产品策划团队，以市场需求为导向制订产品计划。同时，以工程化团队和技术研发团队的组合，保障产品化的要求落到实处。

当天，人形机器人产业创新中心联合杭州未来科技城管委会，与工业和信息化部工业文化发展中心等 6 家合作单位、上海卓益得机器人有限公司等 11 家入驻企业，以及 2 家基金单位签约。现场，卓益得机器人带来的该公司第二代人形机器人产品“X02Lite 双足机器人”在展区稳步行走，吸引众多参观者驻足。

记者获悉，余杭已发布促进机器人产业高质量发展的实施意

见，力争到 2027 年，实现机器人全产业链产业规模突破 200 亿元，集聚机器人相关企业不少于 300 家，培育专精特新企业突破 50 家，形成机器人产业生态的核心力量。

余杭区经信局相关负责人表示，接下来，该区将打造以人形机器人创新引领，涵盖工业、服务、特种机器人支撑发展，智能制造、文旅教娱、商贸物流、生活服务、医疗康养、城市建设与治理六大应用领域的“1+3+6”智能机器人创新发展体系，形成具有国际影响力的机器人技术创新策源地与产业高地。

（来源：浙江省科技厅）

蚌埠市多点发力推动智能传感器产业发展

今年 1-5 月，蚌埠市智能传感器产业已集聚规上工业企业 50 家，完成产值 21.1 亿元，同比增长 7.7%，高于全市规上工业产值增幅 5 个百分点。

创新引领。强化企业科技创新主体地位，全市智能传感产业相关企业达 200 余家，其中高新技术企业 50 家、省级以上专精特新企业 40 家、上市企业 2 家，培育了北方微电子研究院集团有限公司、安徽芯动联科微系统股份有限公司等一批行业领军企业。组建安徽省微机电系统（MEMS）技术产业创新研究院等省级以上研发平台 22 家，获批建设安徽省智能传感器科技成果转化中试基地。

要素保障。加快中国传感谷建设，深入推进创新链、产业链、

资金链、人才链深度融合。印发《蚌埠市智能传感器产业高质量发展实施方案》，加快建成全国具有显著影响力的智能传感器产业集聚区。省科技厅、省财政厅等联合印发《关于支持中国传感谷发展若干政策》，从加大投入、创新发展、人才引育、上市融资、海外发展等五个方面给予支持。蚌埠北方微鑫创业投资基金、新一代信息技术产业发展基金、深赛智能传感器前沿投资基金成功组建运营。

高位推动。将智能传感器产业纳入蚌埠市重点打造的五大产业集群，成立智能传感器产业专班，由蚌埠市领导牵头调度，解决企业生产经营和项目建设困难问题，已竣工投产希磁科技产业园等项目 20 余个，力争到 2025 年产业规模突破 200 亿元。组建以蒋庄德院士挂帅的蚌埠市 MEMS 智能传感器产业发展战略咨询委员会，帮助引进产业生态领域优质企业和项目。

（来源：安徽省科技厅）

国家级名单公示 金坛区能源电子产业集群上榜

近日，工信部发布《关于 2024 年度中小企业特色产业集群名单的公示》，金坛经济开发区申报的江苏省常州市金坛区能源电子产业集群成功入选，常州唯一。

能源电子产业是电子信息技术和新能源需求融合创新产生并快速发展的新兴产业，主要包括太阳能光伏、新型储能电池、重点终端应用、关键信息技术及产品等领域。

近年来，金坛经济开发区围绕光伏和新型储能电池产业，发挥光伏制造、新型储能应用的产业优势，把握“光伏+储能”融合发展机遇，全力打造绿色智慧能源新高地，已形成涵盖膜、硅材料、正极材料、光伏结构件等上游，光伏组件、储能电池等中游及组件、EPC等下游较为完整的产业链条，产业链完整度超80%，并集聚蜂巢能源、当升科技、永臻科技、亿晶光电等一批产业链龙头企业。

此次荣获国家级荣誉，是对金坛经济开发区能源电子产业发展的肯定，也将为金坛经济开发区能源电子产业高水平集聚、高质量发展开拓全新格局。下阶段，金坛经济开发区将紧抓此次入选“国家级中小企业特色产业集群”的重大机遇，全力招引、培育一批影响力大、创新能力强的中小企业，力争打造能源电子产业发展新高地。

（来源：常州市政府网站）

行业新闻

溧阳市入选首批省级碳达峰碳中和试点城市 常州唯一

近日，省发展改革委、省财政厅和省生态环境厅联合印发首批省级碳达峰碳中和试点名单，溧阳市成功入选全省6个试点城市（县、区）之一、常州唯一。

《江苏省碳达峰碳中和试点建设方案》提出，在“十四五”

时期，坚持“系统谋划、双轮驱动、示范引领”的工作原则，引导减排潜力较大、低碳发展基础较好的城市、园区和企业有序开展碳达峰碳中和试点建设。到 2025 年，初步形成一批可操作可复制可推广的创新举措和改革经验，“双碳”试点成效对全省碳达峰碳中和工作的示范引领作用初步显现。

根据“双碳”工作部署，溧阳市将围绕省级碳达峰碳中和试点契机，重点推进碳管理体系示范城市建设，进一步充实优化低碳发展战略规划，研究完善产业政策体系，协同推进重大项目建设发展，持续擦亮品质城市绿色生态底色。

（来源：常州市政府网站）

广西大力推进农业智能化 农民种地“如虎添翼”

一台台农业机械自动从机库开出，驶向水稻田间作业，从耕整、种植、田间管理(水、肥、药)到收获，全程看不到人。这不是科幻电影的桥段，而是广西首个“无人农场”——广西贵港市益农水稻智慧农场每天都会上演的一幕。

7 月 25 日，“2024 年全区智慧农业、农机应急救援现场推进会”在贵港市港北区大圩镇新建村举行，现场由无人驾驶的水田旋耕机、水稻插秧机、水稻收获机等机械演示了水稻耕种管收环节全程无人化、智慧化生产，令前来参访学习的嘉宾赞叹不已。

据介绍，无人农场是智慧农业的一种生产方式，是实现智慧农业的有效途径。广西贵港市益农水稻智慧农场由广西壮族自治区

区农业农村厅、自治区农机中心和贵港市人民政府联合中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文团队共同打造，目的是探索广西粮食生产由机械化向智能化的发展途径，解决未来“谁来种地”和“怎么种地”的问题。

益农水稻智慧农场由贵港市港北区益农农机专业合作社负责实施，建设规模 2000 亩，第一期核心示范面积 170 亩。7 月 23 日该农场进行了测产，其中无人驾驶插秧机产量 580.48 千克/亩，无人驾驶水稻直播播种机产量 626.09 千克/亩，再生稻头季亩产 688.53 千克/亩。

据介绍，广西近年来深入实施科技兴农战略，大力推进农业机械化智能化，坚持向科技要动能、要效率、要增量，着力推动农业科技向新质生产力转变。广西全区应用北斗卫星导航自动驾驶装备已达 3000 多台、农用无人机 7000 多台，建设丘陵山区优势特色农作物生产机械化示范基地 20 多个。

（来源：广西壮族自治区科技厅）

“碳认证&知识产权”一站式解决方案培训会举行， 德国莱茵 TÜV 助力常州企业“出海”

8 月 16 日，由常州科教城管委会、市工信局、德国莱茵 TÜV 检测认证集团共同主办的“碳认证&知识产权”一站式解决方案培训会（电池专场）在常州科教城举行，多位行业专家探讨解读电池产业链最新动态及国内外政策标准，为新能源产品“出海”

提供解决方案。我市 50 余家新能源产业链企业参会。

近年来，我市新能源产品“出海”势头强劲，去年“新三样”产品出口额近 300 亿元。《欧盟电池与废电池法规》（欧盟新电池法）自去年 8 月正式实施以来，为电池产业设置了新的合规标准，也对新能源产品出口带来新要求与新挑战。

培训会上，TÜV 莱茵大中华区专家就欧盟新电池法要求、电池碳足迹计算核查要求等为参会企业进行了详细解读。北京盈科律师事务所专家详细介绍了电池企业“出海”的知识产权预警和风险防范。

据悉，该活动是 TÜV 莱茵“碳足迹检测认证服务平台”项目落地常州科教城后的首场专题培训。作为全球领先的第三方认证机构，TÜV 莱茵正通过与全球电池联盟和中国电池工业协会等展开深度合作，为常州企业提供前沿可靠的欧盟新电池法规解决方案。未来，公司将依托碳足迹平台为常州“新三样”产品出口提供产品碳足迹核算、第三方认证等服务，帮助本地企业更好地应对国际市场对碳足迹的要求。

（来源：常州日报）

产品市场

行走更流畅 反应更灵敏 新一代人形机器人在甬发布

8 月 17 日晚，浙江人形机器人创新中心发布最新款人形机

机器人产品“领航者 2 号 NAVIAI”。机器人手眼协调精准操作，显示出其在操作能力上的独特之处。

“领航者 2 号 NAVIAI”是浙江人形机器人创新中心落户宁波海曙区以来，发布的首个具有精确作业能力的人形机器人产品。今年 3 月，浙江人形机器人创新中心在海曙区甬水桥科创中心正式启动，发布了首款具备双足行走、适应多种地形移动能力的人形机器人产品。首款人形机器人身高 1.5 米，体重 50 千克，在 AI 大模型、算力、传感器、控制系统等技术综合支撑下，可完成擦桌子、斟茶倒水等简单动作。

相较于 5 个月前发布的“初代”，此次发布的“领航者 2 号 NAVIAI”，无论在外观上还是技术细节上都有新变化和新突破。通过产品参数，可以看到，“领航者 2 号 NAVIAI”的体重提高到 60 千克，身高 1.65 米，具备高精度轻量化仿人臂，单臂可负载 5 千克的重量。该款人形机器人持续作业时间可达 2 小时。

浙江人形机器人创新中心技术团队相关负责人介绍，新款人形机器人的头部、大腿、小腿、双脚等多处在机械结构和外观上做了大量的改进和优化提升工作，使其外观更为精致，也赋予了一定程度的类人灵活运动能力。

特别值得注意的是，“领航者 2 号 NAVIAI”的 AI 算力达到 275Tops，即拥有每秒 275 万亿次的运算能力。算力越大，意味着系统的反应速度越快，能够更快地响应和处理各种计算任务。

技术方面，“领航者 2 号 NAVIAI”除了常规采用大模型进行

人机交互、行为规划外，还重点突破了数据生成、行为决策和底层控制三大关键技术。具体包括突破了大范围场景三维高仿真构建和新数据生成方法、杂乱开放场景机器人准确行为决策和长序列规划方法，以及创新性地提出了黑白箱融合具身智能控制策略等，使新一代人形机器人步行“行云流水”，也能够实现便捷部署下的高效高精度操控，如杂乱堆叠场景高效桌面整理与可泛化亚毫米精度轴孔装配等。

智能化作业方面，“领航者 2 号 NAVIAI”进一步提升了全身协调控制与拟人化动作映射执行能力，行走更加协调，学习新动作更快，并且能够实现高自由度作业臂连续动态运动下稳定站立。

外观、硬件、智能化齐聚，可以看到，“领航者 2 号 NAVIAI”在拥有基本人形的基础上，在智能化等方面也得到了大幅提升，可以实现更为精细的类人操作，朝着拥有人类能力的方向又迈进了一步。

（来源：浙江日报）

常州最大“光储充”一体化电站投用

全市最大、金坛区首个“光储充”一体化充电站试运行一个多月以来，服务新能源车主超 1 万人次，充电量近 30 万度。

“光储充”一体化是指由光伏发电、储能、汽车充电集成一体、互相协调支撑的绿色充电模式。位于金坛区体育馆东侧的“光

储充”一体化充电站，占地约 5000 平方米，共有 89 个停车位（包含 64 个充电车位）及 1 座占地 324 平方米的休息区。该站全年可利用太阳能发电近 40 万度，产生直接经济效益 20 万元，减少二氧化碳排放 329.6 吨，节约标准煤超 120 吨。

储能一体机在电价低时充电，在电价高时放电，不仅降低车主的充电成本，还可以实现电网“削峰填谷”，实现降本增效与节能减排双赢。苏文电能科技股份有限公司市场副总监姚嵩辰表示，公司自主研发的“电能侠”云平台会根据电价策略，为新能源车主提供最经济的电价。

加快打造“新能源之都示范区”，金坛区深入拓展新能源应用场景，今年 1—6 月共完成投用公共充电桩 217 个，其中“光储充”站充电车位 64 个，青年公寓等场站完成投用充电枪 36 个，既有住宅小区投用充电枪 117 个。

（来源：常州日报）

新一代锂金属固态电池项目落地金坛

日前，海目星激光与欣界能源科技（江苏）有限公司签订了 2GWh 电池自动化生产线设备合同。该产线为新一代锂金属固态电池产线，在安全性、能量密度等方面均高于现有锂离子动力电池。

欣界能源科技有限公司是一家专业从事锂金属固态电池研发生产及关键材料研发制备的高新技术企业。截至目前，欣界能

源在材料工艺制备、关键设备研发、BMS 软件研发等方面已拥有 150 余项专利。

海目星激光与欣界能源总部均位于深圳，均在金坛成立了全资子公司，双方合作背景深厚。2017 年，海目星激光落户金坛，其生产的智能装备广泛应用于锂电等行业，激光模切机斩获第八批“国家级制造业单项冠军”。今年 5 月，金坛经济开发区与欣界能源科技有限公司签约，总投资约 30 亿元的新一代锂金属固态电池项目落地金坛，项目全部达产后将形成 5GWh 新一代锂金属固态电池产能。

（来源：常州日报）

浙大未来城市实验室研发 管道清洗机器人旧水管有了智能搓澡工

8 月 27 日上午，记者走进位于嘉善县浙江大學长三角智慧绿洲创新中心的未来城市（未来水务）实验室，只见一个圆溜溜的机器人正转动机身，在满水管道里工作。所到之处，管壁模拟污垢纷纷掉落，它身后拖着的长“尾巴”，则清晰地吧作业画面传向管外的电子显示屏。

“这就是我们自主研发的智能管道清洗机器人装备及管道测试平台，专治老小区水管水垢。”未来城市（未来水务）实验室特聘副研究员郭健介绍。说话的 1 分钟里，机器人已经向前爬了近 1 米。“实验环境下，最快的行进速度能达到每分钟 10 米。”

郭健说。

从水厂到百姓家，居民用水流经的水网管道在经年累月的使用过程中，会逐渐出现水垢，滋生细菌，甚至可能伴随重金属等二次污染。这一问题在老旧小区中尤为突出。而平均直径在 10 至 30 厘米的小管径供水管道清洗难度大，市面上尚未出现规模化的应用产品。

用科技助力用水提质，技术创新指向的是一个巨大的潜在市场。目前市面上的供水管道机器人大多只具备探测功能。“我们的产品不仅能探测管道，还能进行清洗。”郭健说，研发要攻破的难点有三处：其一，供水管道管径小，搭载了动力总成的机器人得“身材”好，才能钻得进；其二，水管中常年满水带流，机器人作业得扛得住水压；其三，管道线路复杂，机器人面对 90 度弯折、三通连接等环境，能进退自如。

2023 年 8 月，智能管道清洗机器人装备及管道测试平台项目正式立项。研究人员发现，老旧小区普通管垢需要清洁的，分别是表层柔软的水绿浮游生物层，中间软硬相间的硬壳结构层以及底部腐蚀层。

给水管“洗澡”，得从软到硬逐层突破。为此，研发团队创新提出了超声导波耦合高压脉冲水射流的供水管网智能清洁技术。郭健向记者展示了一个机器人，它身上装有毛刷，负责清洁表层污垢；碰到硬质污垢时，机器人会启动超声波，松化硬质层，随后发射高压水射流将污垢冲掉。整个清洁过程，机器人都是在

0.5 兆帕的水压环境下完成。实验数据显示，在模拟的管道污垢环境中，清洁后的管道清洁程度可达 85 % 以上，有效保障管道水质。

目前，该项研究成果正在测试完善阶段，即将投入实际应用。

（来源：浙江日报）

知识产权

《关于全面提升知识产权公共服务效能的指导意见》解读

近日，国家知识产权局印发《关于全面提升知识产权公共服务效能的指导意见》（以下简称《指导意见》），现将文件有关内容解读如下。

一、总体思路

近年来，国家知识产权局深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持以人民为中心的发展思想，着力加强知识产权公共服务顶层设计。2023 年 7 月，印发《知识产权公共服务普惠工程实施方案》，推动公共服务覆盖更广、效能更高、服务更好、体验更优。方案实施一年以来，全国知识产权系统积极行动，持续健全便民利民的知识产权公共服务体系，不断提升公共服务能力水平。目前，公共服务骨干机构已实现省级全覆盖，地市级公共服务机构覆盖率达到 48.6%，技术与创新支持中心（TISC）、高校国家知识产权信息服务中心和国家知识产权信

息公共服务网点等国家级公共服务重要网点已达 423 家，基本形成覆盖全国、种类多样、多元参与、层级有序的知识产权公共服务体系。

随着各类创新主体和创新模式不断涌现，知识产权公共服务在推动高质量发展中的作用越来越重要，但当前仍存在公共服务供给不能完全满足不同类型创新主体需求、服务效能未充分释放等问题。特别是，各地公共服务机构服务能力水平参差不齐，对于服务专利转化运用和高水平知识产权保护、助力科技创新和发展现代化产业体系、面向重点领域提供针对性公共服务还明显不足，对接科技创新力量的主动性不强，服务的精准性和针对性还需要进一步提升。知识产权公共服务促普惠、保重点、提成效的任务仍很艰巨，需要更多政策引导。

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》提出要“健全因地制宜发展新质生产力体制机制”“发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力”“健全推动经济高质量发展体制机制”“优化重大科技创新组织机制，统筹强化关键核心技术攻关”“加强国家战略科技力量建设”等改革任务。为落实党中央决策部署，国家知识产权局先后印发了《专利转化运用专项行动方案（2023—2025 年）》《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》《专利产业化促进中小企业成长计划的实施方案》《知识产权保护体系建设工程实施方案》等一系列政策文件，这就要求知识产权公共服务要积极融

入国家创新体系，为科技创新和知识产权创造、运用、保护提供更大力度的支撑和保障。

此次《指导意见》的编制，就是要推动知识产权公共服务工作融入国家发展大局中去定位、谋划和推进，把知识产权公共服务贯彻于知识产权创造、运用、保护、管理和服务工作全链条全过程，促进知识产权公共服务体系与保护体系、运用体系协同发力，充分发挥知识产权培育发展新质生产力、支撑高质量发展的重要作用。

《指导意见》作为对省级知识产权管理部门的指导性文件，要求各省级知识产权管理部门加强对辖区内各级各类知识产权公共服务机构统筹管理和分类指导，要围绕知识产权发展要事中的重点任务和专项任务，聚焦知识产权工作全链条，全面提升公共服务效能。

二、主要内容

《指导意见》第一部分是总体要求，提出知识产权公共服务的指导思想是“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入落实党中央、国务院关于知识产权工作的决策部署，积极融入国家创新体系，聚焦服务国家和地区经济发展，促进‘一省一策’知识产权强省建设，以知识产权源头保护为基础，以转化运用为牵引，以服务知识产权工作全链条为抓手，持续推进知识产权公共服务主体加强服务能力、提高服务质量”，特别强调要“在持续强化利企便民的普惠性服务基础上，更大力度加强对科技创

新和发展现代化产业体系的公共服务支撑。”

明确了知识产权公共服务“四个坚持”的基本原则，即“坚持服务大局、坚持聚焦重点、坚持服务全链条、坚持普惠服务与重点服务并重”，并且明确了“知识产权公共服务利企便民水平得到新提升、知识产权公共服务支撑重大科技创新实现新突破”两个主要目标。强调知识产权公共服务要围绕加快实现高质量发展、推进高水平科技自立自强、新型工业化等战略布局，充分发挥知识产权公共服务供给优势，助力各类创新主体提高创新能力，加快推动将科技创新成果应用到具体产业。要围绕国家和地区发展战略明确的重点领域提供公共服务，通过知识产权信息服务助力原创性、引领性科技攻关，助力关键核心技术取得突破，改造提升传统产业，支撑培育战略性新兴产业和先进制造业，布局建设未来产业，推动原创性、颠覆性科技成果竞相涌现，培育发展新产业、新模式、新动能。要聚焦知识产权高质量创造、高效益运用、高标准保护，积极拓展公共服务领域，丰富服务方式和服务内容，优化公共服务供给，强化数据支撑和信息化保障，推动知识产权公共服务体系与保护体系、运用体系协同发力，推动知识产权公共服务和市场化服务协同发展。

第二至第五部分分别从公共服务支撑高质量创造、高效益运用、高标准保护以及促进公共服务提质增效等4个方面，提出13条针对性的具体举措。

一是强化攻关服务，为知识产权高质量创造提供动力。科技

创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。要服务国家发展大局，围绕推进高水平科技自立自强、新型工业化等战略布局，强化对科技创新力量、科技创新功能区、产业知识产权强链增效的公共服务支撑，引导公共服务机构主动了解跟踪创新主体对知识产权公共服务的有关需求，充分发挥知识产权信息价值和作用，通过开展知识产权信息分析利用、知识产权战略咨询、产业发展分析、行业规划研究、知识产权风险预警等公共服务，更好支撑关键核心技术攻关和产业创新发展。

二是聚焦专利转化，协同推进知识产权高效益运用。全面推进知识产权转化运用，是党中央关心的重点，也是近几年知识产权工作的重心。为贯彻落实《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》关于“梳理盘活高校和科研机构存量专利”“以专利产业化促进中小企业成长”等专项任务举措，提出要以专利产业化为目标，开展针对性公共服务，协同推进专利转化运用。充分发挥高校国家知识产权信息服务中心作用，加强对盘活高校存量专利的服务支撑，促进存量专利向重点产业加速转化。引导公共服务机构面向中小企业开展帮扶，深度挖掘中小微企业需求，促进中小微企业实现以专利产业化为成长路径的内涵式创新发展。集聚公共服务与市场化服务力量开展专利转化运用服务，加快创新成果向现实生产力转化。

三是完善共治管理，支撑知识产权高标准保护。知识产权保护关系国家治理体系和治理能力现代化，关系高质量发展，只有

严格保护知识产权，才能更好发挥法治保障作用。知识产权公共服务应按照知识产权保护体系建设总体要求，积极融入《国家知识产权保护示范区建设方案》等的建设内容中，围绕加强知识产权保护工作整体部署、提高知识产权保护工作法治化水平等，指导国家知识产权保护示范区先行先试知识产权公共服务创新举措，开展知识产权信息研究分析、挖掘宣传优秀案例、普及推广法律法规等，助力保护示范区高标准建设。围绕完善知识产权保护体系优化公共服务供给，支持有条件的公共服务机构积极开展或参与知识产权纠纷行政裁决、海外维权、侵权预警等相关服务。加快推进国家知识产权保护信息平台建设，为知识产权保护提供信息化支撑保障，提高综合保护水平。

四是加强分类指导，促进知识产权公共服务提质增效。推动知识产权公共服务机构布局更加合理，运行更加高效，引导省级知识产权公共服务骨干机构、技术与创新支持中心（TISC）、高校国家知识产权信息服务中心、国家知识产权信息公共服务网点等不同类型的公共服务机构，结合自身特色资源优势和服务能力，开展侧重点不同的公共服务工作，注重形成职责清晰、优势互补、协同发力的工作格局，加快形成精准的知识产权公共服务供给机制，力争用有限的服务资源创造最大的效益。广泛开展公共服务信息采集工作，进一步强化公共服务的精准性、有效性。强化公共服务人才队伍建设，广泛、系统开展人才能力提升工作，畅通知识产权公共服务人才培养、评价和成长的职业化通道，为

推进公共服务更好发展奠定人才基础。

三、保障措施

为确保各项措施顺利实施，《指导意见》最后提出了各省级知识产权管理部门要加强组织实施，指导辖区内各类公共服务机构认真落实各项任务，加强经验总结和宣传，争取地方政府相关支持保障。国家知识产权局将对各地方措施落实情况和工作开展成效定期开展评价，共同持续推进服务机构提升服务能力、提高服务质量，加快形成供需匹配的知识产权公共服务供给机制，更好体现知识产权公共服务在支撑知识产权工作全链条、培育发展新质生产力新动能、推动高质量发展中的作用。

（来源：国知局）

标准化

常州设立全省首家知识产权行政裁决所

为积极推进国家级专利侵权纠纷行政裁决规范化试点工作，日前，江苏省首家知识产权行政裁决所在常州高新区设立。

专利侵权纠纷行政裁决具有效率高、成本低、专业性强、程序简便的特点，有效保障专利保护实现“快、准、实”。常州高新区知识产权行政裁决所设立后，将通过有效整合专业化资源，组建技术调查官队伍，积极开展知识产权保护法律宣传、维权等服务，降低企业和个人维权成本的同时，有效提升区域知识产权

保护服务的效率和便利度。

近年来，常州高新区以营造一流营商环境、打造长三角创新发展策源地和知识产权纠纷解决优选地为目标，持续加大政策供给，积极构建纠纷多元化解途径，目前已形成集司法审判、行政保护、多元调解、行业自律、社会监督等于一体的知识产权大保护格局。

截至 2023 年，常州高新区全区累计授权专利 11125 件，其中发明专利授权 1882 件；万人发明专利拥有量、万人高价值专利数均位居全市第一。全区有效马德里商标累计 133 件，位居全市第一；驰名商标累计 27 件，位居全省开发区前列；通过国家知识产权贯标认证企业 385 家，全市第一。

（来源：常州日报）

聚焦常州

常州中科创新创业发展联盟会员单位天目湖先进储能技术研究院入选新型储能领域中央企业创新联合体

7 月 30 日，中央企业新型储能创新联合体启动会在北京举行，成员单位涵盖 33 家中央企业、14 家地方国企、43 家高校院所、44 家民营企业以及 3 家社团组织，天目湖先进储能技术研究院有限公司作为成员单位参与。

该联合体将促进产学研紧密合作、推动大中小企业协同发

展。天目湖先进储能技术研究院有限公司将积极响应，参与高安全、低成本化学储能方向的锂电池关键材料及共性技术攻关，共同推动新型储能技术进步。

（来源：常州日报）

常州中科创新创业发展联盟会员单位 中科摩通日本分公司盛大启幕，加速全球化布局

在智能制造与新能源汽车产业蓬勃发展的当下，常州中科创新创业发展联盟会员单位中科摩通在全球化布局上再次迈出重要步伐，宣布于2024年8月8日在日本正式成立分公司。这一战略举措不仅将进一步提升中科摩通在新能源汽车智能制造领域的国际竞争力，还预示着中科摩通将依托日本先进的技术资源与市场优势，加速技术创新与市场拓展。

战略考量：全球视野下的必然选择

日本作为亚太地区的经济中心之一，其市场辐射力和影响力不容忽视。中科摩通选择在日本设立分公司，一是为了紧跟国际产业发展趋势，把握市场先机。通过日本市场，中科摩通将能够更直接地了解行业动态和客户需求，为自身技术创新和产品优化提供有力支持；二是旨在与本土智造企业建立更紧密的合作关系，共同探索新技术、新工艺和新模式；三则通过在日本市场的成功运作，中科摩通将能够逐步构建起覆盖亚太乃至全球的销售网络和服务体系，实现全球化布局的战略目标。

深远意义：开启发展新篇章

日本市场的成功开拓，对于中科摩通而言，是提升品牌影响力、拓展国际市场的重要途径，面对新能源汽车和智能制造产业的快速发展，中科摩通日本分公司的成立，将为公司加速产业升级、推动高质量发展提供有力支撑。分公司将作为公司技术创新和产品研发的前沿阵地，能够更直接地了解当地智造行业需求。同时，通过与日本本土企业建立合作，中科摩通将能够学习到更多先进的管理理念和方法，推动公司内部管理水平的提升和运营效率的优化。

精英集结：铸就核心力量团队

中科摩通深知人才是企业发展的根本。因此，日本分公司将高度重视人才培养和团队建设工作。法人代表林世东、总经理森本幸一、营业部长前川和弘、技术部长松岛纪和等打造核心团队，共同构成了日本分公司的中坚力量。他们将以卓越的专业技能、丰富的行业经验和前瞻的战略眼光，为分公司的快速发展提供有力支撑和坚强保障。同时，分公司还将加强与国内总部的沟通交流和资源共享，实现人才、技术、市场等方面的协同发展。

未来展望：智绘蓝图，引领产业升级

中科摩通日本分公司将设立研发中心，致力于新能源汽车智能制造领域的前沿技术研发，不断推出具有自主知识产权的新产品和新技术，提升公司在全球市场的核心竞争力。同时，日本销售团队也将深入了解当地市场需求和客户特点，制定切实可行的

市场拓展策略和销售计划，通过参加当地行业展会、技术交流会等多种途径，不断提升品牌知名度和市场占有率。

展望未来，中科摩通将以日本分公司为契机，继续秉承“科技引领、创新驱动”的发展理念，深化与国际市场的合作与交流，推动公司在新能源汽车智能制造领域的持续发展和不断壮大。我们相信，在全体员工的共同努力下，中科摩通将携手全球伙伴共绘智能制造新蓝图，为推动全球新能源汽车产业的转型升级贡献力量！

（来源：联盟会员网站）

中天钢铁、万帮数字能源多个质量创新项目获全国荣誉

2024 年中国质量创新与质量改进成果发表交流系列活动日前在郑州落幕，中天钢铁报送的 2 个六西格玛黑带项目、万帮数字能源报送的 ESG 与可持续发展项目获评“示范级”最高荣誉。

六西格玛是一种改善企业质量流程管理的技术，以“零缺陷”为质量追求目标。2018 年，中天钢铁正式引进六西格玛项目，全面构建起精益生产模式和持续改进机制。截至目前，先后完成黑带、精益、自主项目结题 138 项，现场改善效果显著，经济和社会效益突出。

此次获奖的“降低烧结矿碱度波动”项目组首次运用六西格玛方法，最终实现烧结机碱度合格率提升约 15%，为高炉生产压降能耗、稳定运行奠定了基础。“管坯钢液面波动控制技术”项

目组则利用六西格玛工具攻关，将因液面波动造成的铸坯报废比例降低 78%，液面波动控制达到行业领先水平。

万帮数字能源始终将质量创新与质量改进作为企业发展的核心，每年定期举办质量月活动，实施质量类培训，开展六西格玛、QCC 等多种持续改善活动。此次获评 ESG 与可持续发展“示范级”的万帮数字能源“零碳工厂”项目，通过碳排放预测、能源优化、能效提升、数字化管理、碳抵消等多种手段，综合实现“零碳排放”，为行业向低碳、环保转型提供了可借鉴模式。

此外，万帮数字能源还有两个项目获评“专业级”。其中，提升大功率器件 DIP 良率项目聚焦储能核心业务进行质量能力提升，获评六西格玛黑带“专业级”；万帮溯源平台质量管理数字化项目实现充电桩智能化一码溯源和质量分析，获评质量管理数字化类别“专业级”。

（来源：常州日报）

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