

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 47 期

江苏中科智能科学技术应用研究院

2022 年 9 月 15 日

本期重点

- 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》
- 科技部等六部门关于印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》的通知
- 全面促进科学技术进步的关键之举 贯彻落实科学技术进步法四大看点
- 用好人工智能构建新产业生态
- 长三角携手迈向“数三角”
- 2022 中国—以色列创新合作周在江苏举行

目 录

政策法规

- 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》 1
- 科技部等六部门关于印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》的通知 3
- 全面促进科学技术进步的关键之举 贯彻落实科学技术进步法四大看点 6

各地动态

- 用好人工智能构建新产业生态 9
- 对接京津 集聚资源 转化成果 河北推进协同创新努力实现高质量发展 11
- 为加快打造数字变革高地 推进“两个先行”贡献智慧力量 14

行业新闻

- 长三角携手迈向“数三角” 15
- 中以生命健康产业技术对接会举行 17

产品市场

北京大学成功研制 200TW/1Hz 飞秒激光系统 19

宁海打造千亿级光储产业链 20

知识产权

江苏省知识产权局全力保障营商环境持续优化 22

标准化

全国首个数据知识产权标准化试点项目落地浙江 24

广西立项知识产权自治区级地方标准 25

聚焦常州

2022 中国—以色列创新合作周在江苏举行 25

第三届中以创新合作与产业投资大会 举行“中以数字谷”揭牌 .. 27

政策法规

中共中央办公厅 国务院办公厅印发 《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》

科学技术普及（以下简称科普）是国家和社会普及科学技术知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法的活动，是实现创新发展的重要基础性工作。党的十八大以来，我国科普事业蓬勃发展，公民科学素质快速提高，同时还存在对科普工作重要性认识不到位、落实科学普及与科技创新同等重要的制度安排尚不完善、高质量科普产品和服务供给不足、网络伪科普流传等问题。面对新时代新要求，为进一步加强科普工作，现提出如下意见。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，强化全社会科普责任，提升科普能力和全民科学素质，推动科普全面融入经济、政治、文化、社会、生态文明建设，构建社会化协同、数字化传播、规范化建设、国际化合作的新时代科普生态，服务人的全面发展、服务创新发展、服务国家治理体系和治理能力现代化、服务推动构建人类命运共同体，为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国奠定坚实基础。

（二）工作要求。坚持党的领导，把党的领导贯彻到科普工作全过程，突出科普工作政治属性，强化价值引领，践行社会主

义核心价值观，大力弘扬科学精神和科学家精神。坚持服务大局，聚焦“四个面向”和高水平科技自立自强，全面提高全民科学素质，厚植创新沃土，以科普高质量发展更好服务党和国家中心工作。坚持统筹协调，树立大科普理念，推动科普工作融入经济社会发展各领域各环节，加强协同联动和资源共享，构建政府、社会、市场等协同推进的社会化科普发展格局。坚持开放合作，推动更大范围、更高水平、更加紧密的科普国际交流，共筑对话平台，增进开放互信、合作共享、文明互鉴，推进全球可持续发展，推动构建人类命运共同体。

（三）发展目标。到 2025 年，科普服务创新发展的作用显著提升，科学普及与科技创新同等重要的制度安排基本形成，科普工作和科学素质建设体系优化完善，全社会共同参与的大科普格局加快形成，科普公共服务覆盖率和科研人员科普参与率显著提高，公民具备科学素质比例超过 15%，全社会热爱科学、崇尚创新的氛围更加浓厚。到 2035 年，公民具备科学素质比例达到 25%，科普服务高质量发展能效显著，科学文化软实力显著增强，为世界科技强国建设提供有力支撑。

二、强化全社会科普责任。强调各级党委和政府要履行科普工作领导责任，把科普工作纳入国民经济和社会发展规划、列入重要议事日程，与科技创新协同部署推进；要求各行业主管部门履行科普行政管理责任，各级科学技术行政部门要强化统筹协调，加强科普规划和督促检查；各级科学技术协会要发挥科普工

作主要社会力量作用，强化科普工作职能，提供科普决策咨询服务；各类学校和科研机构要强化科普工作责任意识，发挥自身优势，加大科普资源供给；企业要履行科普责任，促进科普工作与科技研发、产品推广、创新创业、技能培训等有机结合；各类媒体要发挥传播渠道重要作用，主流媒体要发挥示范引领作用，加大科技宣传，增加科普内容。新兴媒体要强化责任意识，加强对科普作品的科学性审核。

三、加强科普能力建设，调动广大科技工作者和公民的积极性。科技工作者要发挥自身优势和专长，积极参与和支持科普事业，自觉承担科普责任。运用公众易于理解、接受和参与的方式开展科普；大力弘扬科学家精神，恪守科学道德准则，为提高全民科学素质作出表率。《意见》还号召公民要积极参与科普活动，把提升科学素质、掌握和运用科技知识作为终身学习重要内容，自觉抵制伪科学、反科学等不良现象。

全文链接：

http://www.gov.cn/zhengce/2022-09/04/content_5708260.htm

（来源：中国中央人民政府网）

科技部等六部门关于印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》的通知

为贯彻落实党中央、国务院关于推动人工智能发展的决策部署，统筹推进人工智能场景创新，着力解决人工智能重大应用和

产业化问题，全面提升人工智能发展质量和水平，更好支撑高质量发展，按照《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《新一代人工智能发展规划》等要求，制定本指导意见。

一、总体要求

场景创新是以新技术的创造性应用为导向，以供需联动为路径，实现新技术迭代升级和产业快速增长的过程。推动人工智能场景创新对于促进人工智能更高水平应用，更好支撑高质量发展具有重要意义。我国人工智能技术快速发展、数据和算力资源日益丰富、应用场景不断拓展，为开展人工智能场景创新奠定了坚实基础。但仍存在对场景创新认识不到位，重大场景系统设计不足，场景机会开放程度不够，场景创新生态不完善等问题，需要加强对人工智能场景创新工作的统筹指导。

1. 指导思想。

以习近平总书记关于人工智能系列重要讲话精神为指导，贯彻新发展理念，以促进人工智能与实体经济深度融合为主线，以推动场景资源开放、提升场景创新能力为方向，强化主体培育、加大应用示范、创新体制机制、完善场景生态，加速人工智能技术攻关、产品开发和产业培育，探索人工智能发展新模式新路径，以人工智能高水平应用促进经济高质量发展。

2. 基本原则。

——企业主导。坚持企业在场景创新全过程中的主体地位，

充分发挥政府引导作用，推动企业成为场景创意提出、场景设计开发、场景资源开放、场景应用示范的主体。

——创新引领。面向新技术的创造性应用，以前瞻性构想和开拓性实践为起点，运用新模式新方法推动人工智能应用场景落地。

——开放融合。推动各类创新主体开放场景机会，围绕场景创新加快资本、人才、技术、数据、算力等要素汇聚，促进人工智能创新链、产业链深度融合。

——协同治理。尊重人工智能发展规律，发挥政府和市场的积极性，共同为场景创新提供制度供给，促进人工智能创新发展与监管规范相协调。

3. 发展目标。

场景创新成为人工智能技术升级、产业增长的新路径，场景创新成果持续涌现，推动新一代人工智能发展上水平。

——重大应用场景加速涌现。在经济社会发展、科学研究发现、重大活动保障等领域形成一批示范性强、显示度高、带动性广的重大应用场景。

——场景驱动技术创新成效显著。通过场景创新促进人工智能关键技术和系统平台优化升级，形成技术供给和场景需求互动演进的持续创新力。

——场景创新合作生态初步形成。初步形成政府、产业界、科技界协同合作的人工智能场景创新体系，场景创新主体合作更

加紧密、创新能力显著提升。

——场景驱动创新模式广泛应用。场景开放创新成为地方和行业推动人工智能发展的重要抓手，形成一批场景开放政策措施和制度成果。

全文链接：

https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2022/202208/t20220812_181851.html

（来源：科技部）

全面促进科学技术进步的关键之举 贯彻落实科学技术进步法四大看点

在新发展阶段，科技事业面临新的形势、任务和要求，对科学技术进步法进行修订具有十分重要的意义。科技部、司法部等八部门 24 日公布了《关于深入开展〈中华人民共和国科学技术进步法〉学习宣传和贯彻实施工作的通知》，要求加大对科学技术进步法的宣传贯彻落实力度。新修订的科学技术进步法聚焦以下重点和看点：

为走中国特色自主创新道路、促进实现高水平科技自立自强提供重要法律制度保障

科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。作为我国科技领域具有基本法性质的法律，现行科学技术进步法于 1993 年颁布施行，2007 年第一

次修订，2021年第二次修订并自2022年1月1日起施行。

“党中央全面分析国际科技创新竞争态势，深入研判国内外发展形势，针对我国科技事业面临的突出问题和挑战，坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，全面谋划科技创新工作。科学技术进步法第二次全面修订，意义重大。”科技部部长王志刚说。

此次修法坚持以党的创新理论为指引，坚持目标导向和问题导向，系统谋划设计，修改与创新驱动发展不适应的制度规定，系统解决制约科技发展的体制机制障碍。修订后的科学技术进步法共十二章一百一十七条，进一步健全科技创新保障措施。

抓住科技创新发展主要矛盾，加快推动重点改革举措落实落地

为支撑高水平科技自立自强、推动世界科技强国建设，此次修法看点十足，修法明确坚持中国共产党对科学技术事业的全面领导，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，聚焦“四个面向”，完善高效、协同、开放的国家创新体系。

王志刚表示，此次修法将国家创新体系建设上升为法律规范，加强科技创新治理，强化战略科技力量，更加突出企业的创新主体地位，明确科技人员权益和责任义务，规定了各类违法行为的法律责任和处罚措施，整体上为科技自立自强创造良好环境。

完善高效、协同、开放的国家创新体系，提升体系化能力和

重点突破能力

国家创新体系是反映国家创新能力的主干。此次法律修订中全面体现了完善国家创新体系建设的思路，明确提出完善高效、协同、开放的国家创新体系，以高效的国家创新体系支撑现代化经济体系，推动经济高质量发展。

“包括在事关国家发展与安全的重点领域，健全社会主义市场经济条件下的新型举国体制，集中力量办大事，强化国家战略科技力量，牢牢把握高质量发展主动权；明确政府和市场的作用边界，最大限度发挥市场在资源配置中的决定性作用，激发各类所有制创新主体活力，充分发挥政府的资源动员和保障能力，打通创新发展关键环节等。”科技部副部长李萌说。

推动自由探索和目标导向有机结合，聚焦重大关键技术问题、加强基础研究

基础研究是整个科技创新体系的源头，是所有技术问题的“总机关”。此次修订的法律中增加了“基础研究”一章，从统筹推进基础研究、基础研究投入、国家自然科学基金、布局、人才队伍建设等方面做出规定，加强基础研究发展规划和部署，聚焦重大关键技术问题，加强产业领域基础研究，提升科学技术的源头供给能力。

“建立基础研究稳定支持的投入机制，设立自然科学基金，引导企业加大基础研究投入，鼓励社会力量通过捐赠、设立基金等方式多渠道投入基础研究，逐步提高基础研究经费在全社会科

学技术研究开发经费总额中的比例，与创新型国家和科技强国建设要求相适应。”科技部政体司司长解敏说。

（来源：科技部）

各地动态

用好人工智能构建新产业生态

坚持创新发展与监管规范并重，以开放产业生态实现共建共赢。一是培育关键根技术，加强自主创新；二是推进包容审慎监管，保障健康发展；三是构建开放产业生态，汇聚各方资源。

日前，科技部等六部门联合发布《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》，围绕重大应用和产业化问题，对人工智能场景创新工作展开部署，开辟其与实体经济深度融合的新路径。这一深度融合，已成为引领生产方式变革和经济高质量发展的重要战略抓手。

作为引领新一轮科技革命和产业变革的核心引擎，人工智能通过学科发展、理论建模、技术创新、软硬件升级等整体推进，有力驱动经济社会各领域从数字化、网络化向智能化加速跃升。我国以制造业为代表的实体经济正处于转型升级的关键节点，面对严峻复杂的国际环境和改革发展稳定的艰巨任务，亟需通过人工智能赋能来突破传统生产方式的瓶颈、催生新兴产业、重构商业模式，以智能化转型为实体经济注入新动能。

“十三五”以来，我国人工智能技术快速发展，新型基础设施布局稳步推进，相关应用场景不断拓展，产业已初步呈现关键共性技术研发攻关、创新产品应用、新兴产业培育“三位一体”的发展格局。同时，由于这一产业起步较晚，在基础层部分核心领域发展薄弱，与发达国家相比仍有一定差距，成为制约其长远发展的主要障碍。此外，随着人工智能产业化和商品化进程向纵深推进，需要获取、存储、分析海量信息数据，包含个人信息的数据在流动过程中存在的隐私泄露问题也日益突出。对此，须坚持创新发展与监管规范并重，以开放产业生态实现共建共赢。

一是培育关键根技术，加强自主创新。人工智能根技术涉及芯片、技术框架等基础软硬件，是产业基础层的重要组成部分。为有序推进根技术攻关，须从顶层设计的角度出发，明确根技术的发展路径，坚持整体谋划和重点突破的原则，强化战略性前沿领域的超前布局。以充分调动各方面积极性为重要抓手，推动产学研深度融合，畅通根技术创新链和产业链，形成企业、高校以及科研院所合作的长效机制。完善相关基础研究人才培养体系，扩大中高端人才储备，为实现关键根技术自主可控提供坚实人才保障。

二是推进包容审慎监管，保障健康发展。人工智能催生的新产业、新业态和新模式在为经济增长注入新动能的同时，也暴露出隐私侵犯、算法歧视、责任归属等问题。为更好发挥人工智能驱动实体经济的积极作用，须坚持包容审慎监管理念，营造市场

主体自由创新和自我纠偏的宽松环境。从成本效益、影响范围等因素出发，衡量应用的风险水平，依据风险等级实施分级分类监管。

三是构建开放产业生态，汇聚各方资源。构建开放产业生态是加快推动人工智能和实体经济深度融合的战略路径，是经济融合发展的主流趋势。强化开放产业生态的基础支撑，必须推动信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施的统筹共建、系统布局和开放共享，充分发挥新型基础设施的整体效能。以需求为导向，在制造、交通、医疗、家居等重点行业领域深度挖掘有关应用场景，通过场景创新汇聚资本、人才、算力、技术等要素，打造政府、科技界、产业界协同联动的场景创新合作生态。

（来源：北京市科学技术委员会）

对接京津 集聚资源 转化成果 河北推进协同创新努力实现高质量发展

9月7日起，《人民日报》推出“喜迎二十大”专栏，充分报道各地区各部门以优异成绩和昂扬精神风貌迎接党的二十大的实际行动，首期报道了“河北推进协同创新努力实现高质量发展”。

金秋时节，中国共产党第二十次全国代表大会将于10月16日在北京召开的喜讯传来，河北广大干部群众欢欣鼓舞，倍感振奋，大家纷纷表示要紧紧抓住京津冀协同发展重大机遇，踔厉奋

发、积极作为，扎实推进高质量发展，以饱满的精神状态迎接党的二十大胜利召开。

在喜迎党的二十大热烈氛围中，位于河北省保定市高新区保定中关村创新中心的北大—中创宽禁带半导体联合实验室不久前揭牌。这让保定中创燕园半导体科技有限公司负责人孙永健十分高兴，“我们正在开发第三代半导体产业的全新技术路线，得益于河北抓住京津冀协同发展重大机遇，深入推进协同创新共同体建设，产业发展有空间，科技转化有平台，人才服务有保障，使得我们产学研对接合作的活力可以得到充分释放。”

2019年1月，习近平总书记主持召开京津冀协同发展座谈会时强调：“向改革创新要动力，发挥引领高质量发展的重要动力源作用。要集聚和利用高端创新资源，积极开展重大科技项目研发合作，打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地。”

河北深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，大力加强与京津高校、科研院所对接协作。如今，京津两地已成为河北技术成果供给的重要源头。今年上半年，河北吸纳京津技术合同成交额230.1亿元，同比增长39.43%，占全省吸纳技术合同成交额的六成多。

强化重大创新平台建设，提升科技成果转化孵化能力，河北大力推进京津冀协同创新各项重点任务落实落地，深化拓展“京津研发、河北转化”模式，引领自身实现高质量发展。

构筑平台，对接更顺畅。《河北省重大科技成果转化行动实施方案》印发，支持雄安新区、河北京南国家科技成果转移转化示范区先行先试，承接北京优质科技资源，打造科技成果转化高地。河北省科技成果展示交易中心与北京中国技术交易所、天津科技成果展示交易中心等 11 家技术转移机构合作，联建京津冀科技成果协同转化中心等五大平台。2021 年，河北吸纳京津技术合同成交额突破 300 亿元，同比增长 69%。

打破壁垒，创新更高效。河北大刀阔斧破除体制机制藩篱，探索与京津两地协同创新的新模式。推动实现高新技术企业跨区域整体搬迁互认，已累计吸引 30 家京津高新技术企业跨区域整体搬迁。探索一区多园、整体托管、创新链合作等模式，与京津两地合作共建科技园区、创新基地、创新联盟等科技创新载体。保定·中关村创新中心采取整体托管模式集聚创新资源，中关村海淀园秦皇岛分园创新利益分享模式，吸引大批科技型企业 and 产业项目落地生根。

紧扣产业，供需更对路。围绕重点产业链高质量发展需求，河北对接京津两地高端创新资源，开展关键技术攻关和科技成果转移转化，共建京津冀国家技术创新中心，打造一批技术转移机构、中试熟化基地。2021 年，在数字经济、新能源、高端装备等领域，河北联合京津两地科研院所攻关 31 项省级科技计划项目，安排资金超过 7500 万元。今年上半年，河北组织科技成果“直通车”等对接活动 60 余场，促成签约 167 项，合同额 2 亿

元。

京津冀协同发展助力河北创新驱动发展势头强劲。今年上半年，河北规模以上工业增加值同比增长 5.2%，规模以上工业战略性新兴产业增加值同比增长 10.7%，高新技术产业增加值同比增长 5.5%。

（来源：河北省科技厅）

为加快打造数字变革高地 推进“两个先行”贡献智慧力量

近日，浙江省政协主席黄莉新率队在杭州就数字化改革推进情况开展专项集体民主监督。

三级政协联动开展这项民主监督，是省委、省政府交给省政协的一项重要履职任务。近期，省政协组织的 10 个监督小组分赴各设区市开展监督。每到一处，黄莉新都详细了解数字化改革进展情况、主要成效及当前遇到的困难。在杭州城市大脑运营指挥中心，黄莉新认真听取相关场景应用介绍，通过实时数据屏幕察看运行状况，勉励加快迭代升级步伐，使各项场景应用更亲民更便民，不断提升为民为企服务和城市管理现代化水平。在杭州市数据资源管理局，她详细了解杭州市数据一体化智能化公共数据平台建设运行情况，鼓励针对运行中的问题，加强改革攻坚，更加精准对接发展所需、基层所盼、民心所向。

随后，黄莉新主持召开座谈会，听取杭州市数字化改革总体

情况和一体化智能化公共数据平台、数字政府、数字经济、数字社会、数字文化、数字法治以及杭州数字政协建设情况介绍和汇报。她对杭州市及相关部门、杭州市政协推进数字化改革取得的成绩表示肯定。她强调，要深刻领会把握习近平总书记关于数字化改革的重要论述精神和对浙江、杭州工作的重要指示批示精神，认真落实省第十五次党代会精神，聚焦打造数字变革高地，高水平推进数字化改革。要按照省委、省政府部署要求，加强统筹谋划，推动“最先一公里”和“最后一公里”紧密结合；突出多跨协同，推动重大任务和重大应用紧密结合；坚持融合共享，推动业务协同和技术迭代紧密结合；紧扣制度重塑，推动重点突破和长远发展紧密结合；凝聚工作合力，推动政府主导和社会共建紧密结合，为全省数字化改革创造更多可推广的经验。各级政协要在推进数字化改革大潮中发挥积极作用，坚持问题导向、效果导向，聚焦数字化改革中的重大问题，开展多种形式的监督活动，在监督中聚识、聚智、聚力，以数字化改革为奋力推进“两个先行”贡献智慧和力量，以实际行动迎接中共二十大胜利召开。

（来源：浙江日报）

行业新闻

长三角携手迈向“数三角”

长三角正携手推进数字基础设施体系。上海超算中心、无锡

超算中心、昆山超算中心、乌镇之光（桐乡）超算中心及合肥先进计算中心……三省一市涌现的一批超算中心能级不断提升，合力推动国家算力枢纽长三角节点建设。以数字基础设施为纽带，一个互联互通的“数三角”渐行渐近。

截至7月底，三省一市累计建成5G基站44.53万个，提前完成全年目标任务，约占全国的四分之一，投资超过2000亿元。同时，落实工信部《5G应用“扬帆”行动计划（2021—2023年）》，推进5G创新应用项目超5000个，组织实施“5G+工业互联网”融合应用项目1352个。

在建设“数三角”的道路上，浙江正奔跑。记者9日从省经信厅获悉，截至7月底，浙江已经建成5G基站数14.9万个，国家（杭州）新型互联网交换中心实现接入企业120家，下一代互联网（IPv6）活跃用户数超过1亿，数字基础设施愈发完善。

完善的数字基础设施推动长三角工业互联网加速一体化发展。截至目前，三省一市共计新培育177个省（市）级工业互联网重点平台、工信部新一代信息技术与制造业融合发展示范项目51个，占全国的26.3%；工业互联网平台创新领航应用案例49个，占全国的35%。三省一市还联合推进长三角工业互联网安全监测与态势感知平台建设。

为了更好推动数字长三角发展，三省一市联动制定和实施重点领域标准规范，如浙江省制订《浙江省高质量推进数字经济发展2022年工作要点》提出，加快推进长三角在产业链优势互补、

核心技术协同创新、数据开放应用等领域的合作，深化推进国家数字经济创新发展试验区建设。三省一市将形成长三角区域关键核心技术研发、平台建设、联合创新等方面的合作机制，优化产业生态，打造全国数字经济发展高地。

接下来，三省一市将加快推进5G基站建设，深化5G在15个重点领域的融合应用，打造和推广一批5G+示范应用范例；遴选一批优秀工业互联网应用解决方案，培育一批优秀工业应用客户端，形成一批可复制、可推广的典型模式和应用场景；推进长三角省、市数据交易机构合作，建立合规高效的数据要素流通和交易制度；联合开展“长三角信息消费示范城市行”活动，扩大和提升信息消费。

（来源：浙江日报）

中以生命健康产业技术对接会举行

9月6日，中以生命健康产业技术对接会在常州举行，该活动是“2022中国—以色列创新合作周”系列活动之一，旨在推动中以两国之间在生命健康领域的创新合作，共话创新、共谋发展。

医疗器械、生物医药一直以来都是常州产业生态的重要组成部分。通过多年的产业集聚和积累，常州市的生命健康产业已初步形成“北药南械”集聚发展的产业布局。在医疗器械方面，实现了从最初生产低端一次性注射器向制造高端生命健康器械的转型升级，形成了骨科植入类、高分子器械类、手术器械类、卫生

材料及敷料、医用电子产品、康复器材六大主体产品群，涌现出创生、康辉、南方卫材等代表性企业。常州已成为全球骨科植入器械和一次性医疗器械的重要生产基地，医疗器械产业规模在省内位于前列。同时，制药方面也形成了一批竞争力强、质量优、市场信誉好的生命健康产品群，以常州四药、常州制药、亚邦药业、千红生化等为代表的一批龙头骨干企业实现了快速发展。

以色列作为世界闻名的“创新国度”，在生命健康产业领域同样成果斐然，与中国现有的医药产业链契合度高、互补性强。中以常州创新园作为唯一一个由中以两国政府签约共建的创新示范园区，为两国创新合作提供了广阔平台。园区先后被科技部、国家发改委认定为“国家医疗器械国际创新园”和“中以高技术产业合作重点区域”。

对接会上，中以常州创新园为落户园区的生命健康相关企业进行政策解读，广州中以生物产业投资基金合伙人耿建跃等嘉宾进行了生命健康产业主题分享，3家以色列创业团队对生命健康领域的创新项目进行线上路演，美年大健康产业投资基金等国内生命健康领域企业介绍并发布了技术需求。

（来源：江苏省科技厅）

北京大学成功研制 200TW/1Hz 飞秒激光系统

超短超强激光在激光加速、激光聚变、阿秒科学、天体物理、核物理、高能物理、原子分子物理、核医学等领域具有重大应用价值，是国际激光科技竞争前沿之一。目前全球范围内的商品化超短超强激光光源以及相应的泵浦激光系统大部分是由法国 Thales 和 Amplitude 提供。

在科技部重点研发计划的支持下，北京大学正在开展基于超短超强激光的质子放疗系统，而稳定可靠的重频超短超强激光是整个系统的核心单元。为了避免“卡脖子”问题，在北京大学和广东省新兴激光等离子体技术研究院的大力支持下，2020 年激光加速团队骨干成员赵研英高级工程师带队开始了拍瓦激光前端 - 200TW 激光系统的研制工作，经过 2 年的艰辛攻关，2022 年 8 月 4 日，成功完成 200TW 激光系统现场测试，峰值功率达到了 214.8TW。

为满足激光质子放疗系统的应用需求，200TW 激光系统以啁啾脉冲放大技术 (CPA) 和交叉偏振滤波技术 (XPW) 为总体技术路线，同时研究了激光波前探测及控制方案，保证了激光器输出光斑空间品质。最终获得能量 8.6J，能量稳定性 1.3%，重复频率 1Hz，脉冲宽度 29.2fs，峰值功率 214.8TW 的激光系统。在保证激光参数性能先进的同时，针对应用需要增加了多

项关键附属功能：包括回光监测系统、低重频激光自准直系统、大能量大尺寸激光衰减系统等，为实现 200TW 激光系统和 PW 激光系统的产品化向前迈出了一步。

在 200TW 激光系统研制过程中，课题组与上海光机所、长春光机所、卓镭激光等国内技术优势单位合作，成功地实现泵浦源、激光增益介质等核心器件国产化替代，实现了 200TW / 1Hz 高对比度激光系统国产化，有效地应对国内外环境变化带来的影响。课题组前期也为新奥公司研制了一台 10TW 飞秒激光装置，即将用于聚变等离子体堆芯二维磁场诊断研究。上述研发可以显著降低超短超强激光的研制成本，为实现拥有自主知识产权、稳定可靠、普适性高的商用量产 PW 激光器系统打下了坚实的基础，也为激光质子放疗系统规模应用奠定了重要基础。

（来源：北京激光加速创新中心）

宁海打造千亿级光储产业链

上游谋划布局硅材、锂、钴等产业，中游布局电池片、光伏玻璃、储能系统集成等产业，下游打造“生产制造+电站建设+储能+运维服务”四位一体光储产业服务型制造业总部经济新模式……近年来，宁海一手抓链主型企业和关键组件企业招引，补齐产业链缺失环节、薄弱环节，一手利用地处三门湾的地域优势，在海岸线上“追风、逐日、踏浪”，实现多能互补、集成优化。一条全链式打造的千亿级“光伏+储能”产业链在这里呼之欲出。

8月3日，宁波南部滨海经济开发区，“旗滨光能”两条1200万吨光伏玻璃基材生产线项目施工现场热火朝天。该项目总投资约30亿元，仅用了一个多月时间，就已完成80%的项目桩基工程。

千亿级的光储产业链是宁海打造环三门湾清洁能源产业核心区的重要一环。“像光伏玻璃就是光伏产业上游的高端产品，目前从全国市场来看，其扩产速度远不及光伏组件，是产业链最大的供应短板。”“旗滨光能”副总经理蔡焕斌介绍，他们的项目投产后，每年能为宁海光伏产业提供35亿元产值的上游补链产品，还能带动光电产业一体化项目等一批光伏领域先进制造业项目入驻。

眼下，“震裕科技”年产9亿件新能源动力锂电池顶盖项目里，一期工程一号工厂正在进行生产工艺管道安装，预计今年10月底可投产，项目达产后年产值约58亿元，这对宁海的光电产业抢占高端市场意义重大……布局落子，宁海光储产业已初现上下游全链式发展态势，去年全县仅光储产业规上工业总产值就突破百亿元。

打破“多能”之间的壁垒，宁海推进功能互补式协同发展。日前，国网新源浙江宁海抽水蓄能电站进入机电安装阶段。这个全省在建单机容量最大的抽水蓄能电站建成后，将大大提高全省电网调峰能力。目前，宁海已集聚4个总投资超200亿元的光伏产业链上下游重大项目，2个总投资160亿元、装机容量260万

千瓦的抽水蓄能电站项目，以及滩涂光伏、海洋风电、潮汐发电等清洁能源集群，全县已建成的清洁能源总容量达 50 多万千瓦，环三门湾清洁能源产业核心区的雏形初现。

“以千亿级光储产业链为基础，宁海加快打造零碳排放的新能源产业高地。”宁海县委主要负责人介绍，预计“十四五”期间，宁海光储产业投资累计将达 150 亿元，新增光伏组件产能 18GW 以上，本地总产能突破 22GW，力争到 2025 年，光储产业总产值达 1000 亿元，相当于再“造”一个宁海工业。

（来源：浙江日报）

知识产权

江苏省知识产权局全力保障营商环境持续优化

9 月 6 日，国家知识产权局召开 2021 年度知识产权保护社会满意度调查新闻发布会，江苏省知识产权局局长支苏平作为全国知识产权行政管理部门地方代表参加了发布会，并在回答记者提问时介绍，江苏省委省政府高度重视知识产权保护工作，一直把知识产权保护工作纳入全省高质量发展大局中加以谋划，省知识产权局依据职责，主动担当，以更优、更严、更强和更大的措施保障营商环境持续优化。

一是打造综合更优的政策环境。提请省委省政府先后印发《关于强化知识产权保护的实施意见》《江苏省“十四五”知识

产权发展规划》《江苏省知识产权强省建设纲要(2021-2035年)》以及《江苏专利奖评奖办法》等相关政策。省知识产权局连续三年出台知识产权助企纾困解难政策。

二是制定全面更严的法律制度。牵头制定《江苏省知识产权促进和保护条例》，明确了对故意侵犯他人知识产权的行为依法从重处罚等制度，赋予了设区市知识产权部门对专利代理违法违规行为行政处罚权等创新举措。制定印发《专利商标行政执法规程》《专利商标行政执法实务》等规范，全面推进知识产权执法标准协调统一，提升知识产权保护法治化水平。

三是采取有效更强的保护力度。在全国率先开展知识产权保护示范区建设，全力打造知识产权保护高地。每年制定全省知识产权行政保护工作实施方案，对重点产业和领域实施重点保护，组织开展了“双打”“两反两保”“地理标志”等专项行动，涌现出一批典型案例。在严格规范专利申请、打击商标恶意抢注以及加强驰名商标保护等方面积极采取有效措施，始终保持对违法行为的高压打击态势。2021年，全省处理专利侵权纠纷案件4564件。

四是推进协调更大的保护格局。建立行政司法协作机制，成立了知识产权保护行刑协作办公室，接受法院委派在线调解案件3053件。推动长三角、十二省市以及南京都市圈等区域执法协作取得实效。指导全省3家海外知识产权纠纷应对指导分中心高效运作。加快“1+13+N”知识产权快速协同保护体系建设，为

创新主体提供快速协同服务。

新闻发布会上，支苏平局长还就江苏如何推进“1+13+N”知识产权快速协同保护体系建设回答了记者提问。

（来源：国知局）

标准化

全国首个数据知识产权标准化试点项目落地浙江

近日，国家标准化管理委员会印发通知，将浙江数据知识产权管理与服务标准化试点列入第八批社会管理和公共服务综合标准化试点项目，浙江省成为全国首个数据知识产权标准化试点地区。

2021年9月，浙江省获市场监管总局、国家知识产权局授权率先开展数据知识产权制度改革，在全国率先上线浙江省知识产权区块链公共存证平台，发放了全国首张数据知识产权存证证书，实现了首笔数据知识产权质押融资，印发了全国首个《开源社区知识产权管理规则指引（试行）》，发布实施全国首个《数据知识产权质押服务规程》团体标准。截至目前，浙江省知识产权区块链公共存证平台已累计发放存证证书9695张，存证数据超640万条，累计实现数据知识产权质押融资2000万元。

（来源：国知局）

广西立项知识产权自治区级地方标准

近日，广西市场监督管理局（知识产权局）发布 2022 年广西地方标准制修订项目计划，确定 505 项自治区级地方标准项目。其中南宁市知识产权保护中心获批负责牵头起草《高价值专利培育工作指南》《专利质量评价技术规范》，这是广西首次对知识产权自治区级地方标准立项。

据悉，《高价值专利培育工作指南》《专利质量评价技术规范》两个标准的立项，将对进一步规范专利质量评价技术、提高专利申请质量起到重要指导作用，也为企业、高等学校、科研机构等创新主体的高价值专利培育布局工作提供指导性建议，有助于提升高价值专利培育布局工作的质量和效能，助力广西首府经济高质量发展。

（来源：国知局）

聚焦常州

2022 中国—以色列创新合作周在江苏举行

今年是中国与以色列建交 30 周年。9 月 5 日上午，由中国科技部、以色列经济与产业部、江苏省人民政府、以色列驻华大使馆共同主办的 2022 中国—以色列创新合作周在中以常州创新园开幕。省委书记吴政隆出席并启动开幕。科技部部长王志刚，以色列经济与产业部部长奥娜·巴比维、创新署署长德瑞·斌，中

国驻以色列大使蔡润视频致辞。科技部副部长张广军出席并参加相关启动仪式。省委常委、省委秘书长储永宏出席开幕式。副省长胡广杰、以色列驻华大使潘绮瑞在开幕式上致辞。国家有关部委司局负责同志，以色列驻沪总领事爱德华，中以合作园区代表，部分高校院所、企业代表等参加活动。省科技厅厅长王秦参加开幕式；副厅长过利平参加开幕式，并在创新合作周系列活动之一——第三届中以创新合作与产业投资大会上致辞。

开幕式上，第六届中以创新创业大赛启动，中以创新园区合作联盟成立，中以国际创新村开村。本次创新合作周为期5天，以“创新之季、合作之约”为主题，开展科技、产业、投资、金融、知识产权、教育、卫生、文化等领域系列交流活动，包括第三届中以创新合作与产业投资大会、中以创新合作成果展、中以科技金融创新合作研讨会、中以生命健康产业技术对接会、中以知识产权创新合作与保护研讨会、中以高校创新合作研讨会、中以卫生创新合作研讨会、中以友谊音乐会等。

江苏是中国最早与以色列开展产业创新合作的省份之一。2008年，江苏省在全国率先与以色列建立产业研发合作联合资助机制，至今双方已完成17轮合作项目的联合征集，共同支持了60余项产业研发合作项目。中以常州创新园是国内首个由中以两国政府共建的创新合作园区，持续优化国际化创新创业生态，吸引40余家以色列创新企业申报参与双方联合实施的“中以常州创新园共建计划”，建设了江苏省中以产业技术研究院、

以色列江苏创新中心等系列创新平台和载体，推动促成了一批中以合作项目，成为国内以色列项目、企业集聚度最高的区域之一。

（来源：江苏省科技厅）

第三届中以创新合作与产业投资大会 举行 “中以数字谷” 揭牌

9月5日，第三届中以创新合作与产业投资大会在常州举行。来自中国和以色列的各界精英齐聚大会，共商新能源、新材料、新一代信息技术、生命健康、现代农业等关键领域的双边创新合作。以色列驻华大使潘绮瑞和市长盛蕾共同为“中以数字谷”揭牌。

本届大会由以色列创新署、中国科技部国际合作司、中国科学技术交流中心、常州市人民政府、以色列驻沪总领馆、长三角国家技术创新中心、江苏省产业技术研究院共同主办，旨在进一步畅通广大投资者与中以创新项目的联络渠道，为国内企业和投资机构与以色列优质科创资源深化合作创造新的发展机遇与空间。

“中以数字谷”位于中以创新园启动区内，项目计划总投资15亿元，建筑面积13万平方米。截至目前，园区已对接储备数字经济项目50余个，落户数字经济项目20余个。

此次大会共促成30个项目签约落地。其中，中以合作及平台项目11项，总技术合作标的超过300万美元，涵盖生命健康、

自动驾驶、能源环保、现代农业等领域；数字经济及人才项目 10 项，总投资额近 1.2 亿元，涵盖“双碳”、芯片半导体、工业互联网、新材料等高端产业领域；以色列项目 9 项，总投资约 1000 万美元，涉及智能制造、生命健康、数字藏品等领域。

活动中，江苏省产业技术研究院还联合江苏省中以产业技术研究院面向全球张榜招贤，聚焦生命健康、智能装备、能源环保三大产业，发布科技攻关重大技术需求榜单共 51 项。

当天还进行了中以项目路演对接。

（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