

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 36 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2020 年 11 月 15 日

本期重点

- “十四五”期间，国家要办好 26 件科技创新和产业发展大事
- 2019 年全国科技经费投入统计公报
- 两部委关于印发《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023 年）》的通知
- 中科院全力建设可持续发展大数据国际研究中心
- 《中国新一代人工智能发展报告 2020》重磅发布
- 江苏省知识产权人才培养战略联盟在南京成立

目录

政策法规

- “十四五”期间，国家要办好 26 件科技创新和产业发展大事..... 1
- 2019 年全国科技经费投入统计公报..... 3
- 两部委关于印发《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023 年）》的通知..... 5
- 工业和信息化部办公厅关于做好 2020-2021 年度中小企业经营管理领军人才培养工作的通知..... 6

各地动态

- 第十届中国技术市场协会金桥奖获奖名单出炉 江苏 37 项上榜..... 8
- 南京都市圈首届科技成果拍卖季活动正式启动..... 9
- 2020 年全球“科研城市”公布 南京跻身全球第 8..... 9
- 浙江：爱旭欧洲研究院正式成立..... 10
- 安徽省科技厅积极推进创新链产业链深度融合..... 11
- 中科院全力建设可持续发展大数据国际研究中心..... 13

行业新闻

- 农业无人机正成为脱贫攻坚利器..... 15
- 《中国新一代人工智能发展报告 2020》重磅发布..... 16

产品市场

- 丰田研究院吊装式家用机器人及软泡泡机器人..... 20
- 小蛮驴等 22 个物流机器人进入浙江大学紫金港校区..... 22

科学家开发出人工智能系统 让 AI 为癌症患者匹配最佳药物组合....24

知识产权

国家知识产权局办公室关于进一步提升企业知识产权管理体系贯标认证质量的通知..... 26

江苏省知识产权人才培养战略联盟在南京成立..... 28

2020 年长三角地区知识产权工作协作会议暨“十四五”规划调研座谈会在浙召开..... 29

常州市商贸流通领域知识产权保护监管员工作会议召开..... 30

标准化

国家知识产权局办公室关于进一步提升企业知识产权管理体系贯标认证质量的通知..... 31

高标准引领江苏泰州高质量发展..... 33

聚焦常州

中车戚墅堰公司获中国标准创新贡献奖三等奖..... 37

常州市电子装备产业协会成立..... 38

常州滨开区：化工园区转型升级发展规划发布..... 39

半导体及晶硅导电材料生产签约..... 40

政策法规

“十四五”期间，国家要办好 26 件科技创新和产业发展大事

11月3日，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》正式公布。规划《建议》阐述了“十四五”经济社会发展和改革开放的重点任务，涉及科技创新、产业发展、国内市场等12个重点领域。

“十四五”期间，中国 13 条科技创新领域重点任务有：

1、瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目；

2、推进科研院所、高校、企业科研力量优化配置和资源共享；

3、推进国家实验室建设，重组国家重点实验室体系；

4、支持北京、上海、粤港澳大湾区形成国际科技创新中心；

5、构建国家科研论文和科技信息高端交流平台；

6、支持企业牵头组建创新联合体，承担国家重大科技项目；

7、对企业投入基础研究施行税收优惠，支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地；

8、造就更多国际一流的科技领军人才和创新团队，培养具有国际竞争力的青年科技人才后备军；

9、健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才

评价体系；

- 10、完善科研人员职务发明成果权益分享机制；
- 11、支持发展高水平研究型大学，加强基础研究人才培养；
- 12、改进科技项目组织管理方式，实行“揭榜挂帅”等制度；
- 13、加快科研院所改革，扩大科研自主权。

“十四五”期间，中国 13 条产业发展领域重点任务有：

1、促进产业在国内有序转移，优化区域产业链布局，支持老工业基地转移；

2、加大重要产品和关键核心技术攻关力度，发展先进适用技术，推动产业链供应链多元化；

3、加强国际产业安全合作，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链；

4、加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业；

5、推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合；

6、推动先进制造业集群发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎，培育新技术、新产品、新业态、新模式；

7、加快发展研发设计、现代物流、法律服务等服务业，推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合，加快推进服务业数字化；

8、推动生活性服务业向高品质和多样化升级，加快发展健康、养老、文化、旅游、体育、家政、物业等服务业；

9、系统布局新型基础设施，加快第五代移动通信、工业互联网、大数据中心等建设；

10、完善综合运输大通道、综合交通枢纽和物流网络，加快城市群和都市圈轨道交通网络化，提高农村和边境地区交通通达深度；

11、加强水利基础设施建设，提升水资源优化配置和水旱灾害防御能力；

12、推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群；

13、扩大基础公共信息数据有序开放，建设国家数据统一共享开放平台。

（来源：人民日报）

2019 年全国科技经费投入统计公报

2019 年，我国科技经费投入力度进一步加大，研究与试验发展（R&D）经费投入保持较快增长，国家财政科技支出稳步增加，研究与试验发展（R&D）经费投入强度持续提高。

一、研究与试验发展（R&D）经费情况

2019 年，全国共投入研究与试验发展（R&D）经费 22143.6 亿元，比上年增加 2465.7 亿元，增长 12.5%；研究与试验发展

(R&D)经费投入强度(与国内生产总值之比)为2.23%，比上年提高0.09个百分点。按研究与试验发展(R&D)人员全时工作量计算的人均经费为46.1万元，比上年增加1.2万元。

分活动类型看，全国基础研究经费1335.6亿元，比上年增长22.5%；应用研究经费2498.5亿元，增长14.0%；试验发展经费18309.5亿元，增长11.7%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为6.0%、11.3%和82.7%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展(R&D)经费支出16921.8亿元，比上年增长11.1%；政府属研究机构经费支出3080.8亿元，增长14.5%；高等学校经费支出1796.6亿元，增长23.2%。企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为76.4%、13.9%和8.1%。

分产业部门看，高技术制造业研究与试验发展(R&D)经费3804.0亿元，投入强度(与营业收入之比)为2.41%，比上年提高0.14个百分点；装备制造业研究与试验发展(R&D)经费7868.0亿元，投入强度为2.07%，比上年提高0.16个百分点。在规模以上工业企业中，研究与试验发展(R&D)经费投入超过500亿元的行业大类有9个，这9个行业的经费占全部规模以上工业企业研究与试验发展(R&D)经费的比重为69.3%。

分地区看，研究与试验发展(R&D)经费投入超过千亿元的省(市)有6个，分别为广东(3098.5亿元)、江苏(2779.5亿元)、北京(2233.6亿元)、浙江(1669.8亿元)、上海(1524.6

亿元)和山东(1494.7亿元)。研究与试验发展(R&D)经费投入强度(与地区生产总值之比)超过全国平均水平的省(市)有7个,分别为北京、上海、天津、广东、江苏、浙江和陕西。

二、财政科学技术支出情况

2019年,国家财政科学技术支出10717.4亿元,比上年增长1199.2亿元,增长12.6%。其中,中央财政科学技术支出4173.2亿元,增长11.6%,占财政科学技术支出的比重为38.9%;地方财政科学技术支出6544.2亿元,增长13.2%,占比为61.1%。

(来源:科技部)

两部委关于印发《“工业互联网+安全生产”行动计划(2021-2023年)》的通知

“工业互联网+安全生产”是通过工业互联网在安全生产中的融合应用,增强工业安全生产的感知、监测、预警、处置和评估能力,加速安全生产从静态分析向动态感知、事后应急向事前预防、单点防控向全局联防的转变,提升工业生产本质安全水平。为贯彻落实习近平总书记关于“深入实施工业互联网创新发展战略”“提升应急管理体系和能力现代化”“从根本上消除事故隐患”的重要指示精神,推进《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的指导意见》深入实施,实现发展规模、速度、质量、结构、效益、安全相统一,制定本行动计划。

到2023年底,工业互联网与安全生产协同推进发展格局基

本形成，工业企业本质安全水平明显增强。一批重点行业工业互联网安全生产监管平台建成运行，“工业互联网+安全生产”快速感知、实时监测、超前预警、联动处置、系统评估等新型能力体系基本形成，数字化管理、网络化协同、智能化管控水平明显提升，形成较为完善的产业支撑和服务体系，实现更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的发展模式。

（来源：工信部）

工业和信息化部办公厅关于做好 2020-2021 年度中小企业经营管理领军人才培训工作的通知

为贯彻落实《国家中长期人才发展规划纲要(2010-2020年)》和中共中央办公厅、国务院办公厅《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，深入实施企业经营管理人才素质提升工程，提高中小企业经营管理水平，引导中小企业高质量发展，工业和信息化部决定开展 2020-2021 年度中小企业经营管理领军人才培训（以下简称领军人才培训）。

（一）领军人才培训工作由我部企业经营管理人才素质提升工程协调小组（以下简称协调小组）统筹安排。组长为部党组成员、副部长王江平，部中小企业局、人事教育司主要负责同志担任副组长，协调小组办公室设在部人才交流中心。

（二）部人才交流中心要按照部统一部署，积极发挥协调小组办公室综合协调作用，联合各承担机构不断完善培训教学和服

务体系，探索中小企业经营管理人才发展方向，构建“线上+线下”培训模式，统筹组织学员复训等，通过网站及微信公众号等方式搭建联合培养全国互动平台。会同中国中小企业国际合作协会加强对培训工作全过程的跟踪管理。

（三）各地中小企业主管部门要根据培训工作整体部署，有计划地组织学员参加 2020-2021 年度领军人才“区域发展”“专精特新”“促进大中小企业融通发展”培训。同时，可以结合本地区经济发展与企业需求现状，采取联合或委托培养方式，选择领军人才培训工作承担机构开展培训，并报部（中小企业局）统筹。鼓励有条件的地方给予财政资金支持。

（四）2020-2021 年度领军人才培训工作按照“政府引导、市场运作、面向企业、讲求实效、整合资源、共建共享”的原则，由协调小组办公室会同各地中小企业主管部门以及培训承担机构共同制定培训方案并组织实施。

（五）学员选拔采取培训承担机构自主选拔和各地中小企业主管部门推荐相结合的方式。请各地中小企业主管部门协助做好学员的推荐工作，积极配合做好培训的组织管理。各培训承担机构须在 2020 年 12 月底前完成学员推荐选拔工作，学员名单由协调小组办公室负责审核。

（六）培训期间，我部将继续引入第三方考核机构，对培训承担机构的培训质量进行严格考核评估，设置末位淘汰机制，排名最后 2 名的承担机构，暂停下一年度培训任务。培训结束时，

对按规定完成学业的参训学员，由协调小组办公室统一颁发结业证书。

(七)各培训承担机构要科学设置课程体系，突出培训特色，围绕制造强国和网络强国建设，加强培训工作。通过组织学员参加跨区域交流、引导结业学员继续学习等方式，不断满足学员培训新需求，总结提炼经典教学案例。积极配合协调小组办公室开展领军人才培训体系建设各项工作，形成全国中小企业领军人才培训统一品牌。

(来源：工信部)

各地动态

第十届中国技术市场协会金桥奖获奖名单出炉 江苏 37 项上榜

近日，第十届中国技术市场协会金桥奖获奖名单正式公布，我省 37 项上榜，其中南京师范大学等 16 家单位荣获项目奖，江苏省技术产权交易市场等 10 家单位荣获集体奖，蒋继宏等 11 人荣获个人奖。

中国技术市场协会金桥奖是经国家科学技术奖励工作办公室授权认定的全国技术市场行业权威奖项，每两年评审一次，旨在促进我国科技成果转化，加强技术市场建设。主要表彰在全国技术市场建设事业中做出突出成绩的先进集体、先进个人及优秀

科技成果转化项目。

（来源：江苏省科技资源统筹服务中心）

南京都市圈首届科技成果拍卖季活动正式启动

为扎实推进长三角一体化发展，积极落实《南京都市圈一体化高质量发展行动计划》相关要求，打造南京都市圈城市技术转移共同体，9月29日，南京市科技局联合马鞍山市科技局成功举办2020年南京都市圈科技成果拍卖季马鞍山专场路演活动。

此次活动共收到来自东南大学、扬州大学、南京航空航天大学等12所高校的142个优质成果（专利），涉及先进制造与自动化、新材料、新能源及节能、电子信息等领域，其中125件带价成果参与线上竞拍，总起拍价为1640.4万元。东南大学、河海大学、南京工业大学3所高校对6项优秀科技成果（专利）分别进行了推广，40多家意向企业与成果完成人、技术经理人现场展开对接洽谈。

下一步，南京市将继续紧密结合南京都市圈城市特色，充分挖掘企业需求，于10月中旬在南京举办第二场路演推介活动，全力推动区域科技成果转移转化和高校及科研院所成果流转。

（来源：科技部）

2020年全球“科研城市”公布 南京跻身全球第8

9月19日，自然指数（Nature Index）发布了“自然指数-

科研城市 2020”最新数据和研究成果，南京在全球科研城市中排名第 8，首次跻身前十，彰显了南京创新名城建设的巨大影响力。自然指数是一个包括了作者单位信息和机构关系的数据库。它追踪发表在 82 种高质量自然科学期刊上的科研论文，通过发布年度排行榜来展示城市的高质量科研产出情况，人才和资助资金、科研设施等资源的集中是持续保持科研领先地位的重要因素。

党的十九大以来，南京注重发挥科教人才优势，突出科技创新和制度创新“双轮驱动”，全面启动实施创新驱动发展“121”战略，即建设一个具有全球影响力的创新名城、打造综合性科学中心和科技产业创新中心“两个中心”、构建一流创新生态体系。

为此，南京构建“市委创新委+高新区管委会总部”的创新治理架构，形成具有南京特色的制度安排。以“一室一中心”为关键支撑，打造综合性科学中心，探索新型研发机构建设的“南京模式”。大力实施“两落地一融合”（科研成果项目落地、新型研发机构落地、校地融合发展）工程。同时，南京的人才保障走在前列，2018 年起南京连续三年出台市委 1 号文件及配套细则聚焦创新名城建设。

（来源：南京市科技局）

浙江：爱旭欧洲研究院正式成立

近日，爱旭欧洲研究院在德国弗莱堡正式成立，成为第一个

由中国光伏企业在欧洲成立的光伏研究院。

德国弗莱堡是世界闻名的太阳能之城，具备全球最卓越的太阳能研究环境和氛围，弗莱堡大学为行业稳定输送太阳能工程理学人才，以弗劳恩霍夫研究所为代表的太阳能开发利用研究机构汇聚数千名科研人员和行业专家。

爱旭欧洲研究院将充分利用弗莱堡全球太阳能研究枢纽的优势，通过聘请在真空、湿制程、激光、热制程、印刷技术等单个工艺流程方面最优秀的专家，并积极与其他欧洲光伏研究机构建立合作关系，开发最具商业价值的量产技术和产品。

爱旭欧洲研究院的设立，是中国光伏企业跨国境整合优质创新资源的重要尝试，为利用国外研发创新资源推动国内产业发展提供了新的思路，对于探索新形势下科技创新要素双循环意义重大。

（来源：浙江省科技厅）

安徽省科技厅积极推进创新链产业链深度融合

今年以来，安徽省科技厅认真贯彻落实习近平总书记“围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链”重要讲话精神，全力克服疫情影响，积极推进创新链产业链深度融合，有效助力经济高质量发展。

建平台。认真落实“新基建”工作要求，国家实验室建设取得决定性进展，第二批新组建“一室一中心”8家，新认定“呼

吸道疾病研究与医学转化”等3家省重点实验室，启动安徽应用数学中心建设。

抓攻关。梳理更新科技领域重大风险清单，面向省内龙头企业、高校院所开展关键核心技术重大项目征集。2020年省重点研发计划项目立项428项，省自然科学基金立项770项。在科技部开展的“科技助力经济2020”重点专项项目遴选中，安徽省推荐的50个项目全部获批立项。

促转化。启动《安徽省新型研发机构认定管理办法》修订工作，中国工程院支持安徽研究院在研咨询项目10项，组织实施重大科技成果工程化研发项目，积极推进长三角科技资源共享服务平台建设。疫情期间实施外国人来皖工作许可便利化若干措施，上半年办理外国人来华工作许可业务640件。

强产业。认真开展“四送一服”“三包三抓”集中专项活动，上半年分四批备案入库科技型中小企业4854家，马鞍山当涂生物医药特色产业基地被科技部认定为2020年第一批国家火炬特色产业基地。1-6月，全省高新技术产业累计产值、累计增加值分别比上年同期增长9.4%、10.5%。

优环境。认真落实破除科技评价中“唯论文”不良导向工作举措，持续推进科研人员减负行动。制订出台《关于引导全社会加大研发投入的意见》，印发科技评审专家库专家抽选流程，与浙江、江苏两省交换专家11000名。组织实施长三角科技创新联合攻关专项16项，启动第九届中国创新创业大赛安徽赛区赛事，

统筹 1273 万元择优支持科技中介服务机构发展。

（来源：安徽省科技厅）

中科院全力建设可持续发展大数据国际研究中心

9 月 22 日，习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上发表重要讲话，宣布中国将设立可持续发展大数据国际研究中心，为落实《联合国 2030 年可持续发展议程》提供新助力。

今年是《联合国 2030 年可持续发展议程》通过 5 周年，在各国共同努力下，2030 年议程全球落实取得重要进展，但也面临重重困难。突发的新冠肺炎疫情在全球蔓延，更加剧了各国实现可持续发展目标（SDGs）的挑战。科技创新是实现可持续发展目标的重要手段。中国正在实施创新驱动战略，联合国提出技术促进机制，两者高度吻合，均是利用科学、技术和创新促进可持续发展。作为科技创新的重要方面，大数据在支撑可持续发展中具有重要作用。中国设立可持续发展大数据国际研究中心是服务《联合国 2030 年可持续发展议程》的一项重要举措。

可持续发展大数据国际研究中心将依托中国科学院建设，是全球首个以大数据服务联合国可持续发展目标的机构。中心的目标是建成可持续发展大数据公共科技平台和研究机构，可持续发展科学研究中心、数据信息服务与技术创新中心、人才培养与培训能力建设中心、全球可持续发展高端智库，服务联合国相关机构和会员国落实 2030 年议程。

目前，中科院已集成优势研究力量和资源，系统深入地开展了科技支撑可持续发展的研究工作。2018年启动的中科院“地球大数据科学工程”战略性先导科技专项，组织来自全国129个单位的1200余名专家，充分利用大数据、云计算、人工智能、空间技术、网络通信技术等，开展全球和区域多尺度可持续发展研究。中科院已实现了国家相关优势资源的整合，具备了中心启动和建设的条件。

中科院院长白春礼表示，可持续发展大数据国际研究中心的设立是我国助力落实《联合国2030年可持续发展议程》的具体行动。科学技术在推动实现可持续发展目标上的重要作用已成为国际共识。作为全球科技界的一员，中科院正在组织研究力量积极行动，加强科学-政策-社会的衔接互动，提供解决方案和科学支撑，助力推动《联合国2030年可持续发展议程》的全球落实，与国际科技界共同应对可持续发展面临的新挑战。

联合国技术促进机制10人组成员、“地球大数据科学工程”专项负责人郭华东指出，专项发布了《地球大数据支撑可持续发展目标报告（2019）》，相关成果入列联合国可持续发展技术促进机制在线平台；正在建设地球大数据云服务平台与数字地球科学平台，将发射服务可持续发展目标监测的地球科学卫星。可持续发展大数据国际研究中心的设立将为可持续发展目标提供有力的科技支撑。

（来源：中科院）

农业无人机正成为脱贫攻坚利器

近年来，国内越来越多贫困农村通过农业无人机的助力，走出了一条科技脱贫的独特发展道路。

如今，伴随着技术的不断突破，产业发展的持续加快，无人机在娱乐、交通、物流、救援等领域应用的深化拓展，让其拥有了多样化的身份和标签，比如航拍神器、空中交警、救援标兵等等。但你是否知道，无人机其实还是脱贫攻坚的利器？近年来，国内越来越多贫困农村通过农业无人机的助力，走出了一条科技脱贫的独特发展道路。

那么，农业无人机是如何助力脱贫攻坚的呢？主要通过两方面，其一是促进当地农业发展，其二是带动当地的农民就业。在前一点上，农业无人机的到来能够替代农民进行植保飞防等作业，从效率、成本等多角度推动农业水平的大幅提升。贫困地区引入无人机后，不用再受劳动力等问题的限制，能够通过智能耕作实现农业的复苏发展。

而在后一点上，农业无人机的引入也会带来配套产业的同步发展，这能有效带动贫困地区的农民就业。例如当前，国内不少贫困地区便开设了植保无人机培训班，贫困户可以通过学习无人机操作技术，获取稳定的职业和可观的收入。除此以外，无人机的保养、维修等也都需要相应人员，这些岗位的落地能有效带动

农村地区的脱贫发展。

现阶段，在政府加强购置补贴、加大技术投入、加速政策引导的背景下，我国农业无人机暂时取得了不错的发展，体量已经来到百亿规模。不过，受各种因素的影响，农业无人机的实际渗透率还不是很高，未来仍有很大发展潜力与空间。基于此，未来不管是加速农业转型还是加快农村脱贫，我国都需进一步推动农业无人机发展和成熟。

（来源：机器人在线）

《中国新一代人工智能发展报告 2020》重磅发布

《中国新一代人工智能发展报告 2020》（中英文版）于近日在浦江创新论坛发布。

报告对过去一年中国人工智能发展的总体情况进行了系统回顾。报告分全球发展、创新环境、科技研发、产业化应用、人才培养、区域发展、人工智能治理七个章节，力图客观反映中国《新一代人工智能发展规划》的实施情况，揭示未来发展的新挑战和新趋势。

《报告》由中国科学技术发展战略研究院、科技部新一代人工智能发展研究中心联合国内外十余家机构编写，是继《中国新一代人工智能发展报告 2019》之后第二次发布的年度发展报告。

根据报告观察，2019年，美国、德国、日本、韩国、俄罗斯等国均强化人工智能发展战略迭代，对其国家人工智能战略进

行了更新，以更好迎接快速发展的人工智能科技创新和经济社会发展新形势。人工智能对科技、产业和社会变革的巨大潜力也得到全球更多国家认同，16个国家新发布了国家人工智能发展战略或计划，另至少还有18个国家正在筹备制定其人工智能发展计划。

报告显示，中国在2019年以更加开放的姿态推动人工智能发展，积极推进与全球各国的人工智能国际合作。中国人工智能国际合作论文数量持续增长，中美两国处于全球人工智能科研合作网络和产业投资网络的中心，在全球人工智能合作网络中发挥了积极作用。“一带一路”沿线各国在人工智能领域合作活跃，人工智能已经成为“一带一路”国际合作的重要主题，共享智能化发展机遇。

中国人工智能发展坚持开源开放理念，2019年中国研发的开源深度学习框架、开源工具集、开源应用软件、开源社区快速发展，加速产学研及大中小企业协同创新，并为全球人工智能做出贡献，中国在国际人工智能开源社区的贡献度已成为仅次于美国的第二大贡献国。

根据报告数据，2019年中国共发表人工智能论文2.87万篇，比上年增长12.4%，在人工智能领域各顶级国际会议上的活跃度和影响力不断提升。在全球近五年前100篇人工智能论文高被引论文中，中国产出占21篇，居第二位。在自动机器学习、神经网络可解释性方法、异构融合类脑计算等领域中都涌现了一批具

有国际影响力的创新性成果。中国人工智能专利申请量 2019 年超过 3 万件，比上年增长 52.4%。

报告分析发现，中国企业在人工智能领域技术创新中的创新主体作用正在日益强化。各大人工智能骨干企业成为人工智能技术研发投入的重要来源，在人工智能基础研究和前沿技术成果方面做出越来越多贡献，并深度参与产学研协同 AI 人才培养，学术界和产业界共同驱动人工智能创新发展初具形态。

2019 年是中国智能芯片加速发展的一年，云边端侧十余款智能芯片产品集中亮相并走向商业化应用，推动人工智能产业链广度与深度进一步提升。同时中国人工智能产业结构逐渐完善，智能视觉、智能交通等领域大额融资突出，智能教育、智能医疗、智能机器人领域人工智能独角兽快速成长，领军型巨头企业在智能交通、智能医疗、智慧商务等垂直领域密集布局，市场竞争机制激发中国人工智能企业技术创新活力。

人工智能应用场景创新正在成为中国加速产业化落地和技术迭代的重要途径。2019 年多地推动人工智能应用场景征集，北京冬奥、大兴机场、杭州大脑等代表性综合应用场景以及各领域丰富的行业场景，为人工智能技术创新与快速商业化创造了广阔土壤和良好环境。在抗击新冠肺炎疫情过程中，人工智能技术加速与交通、医疗、教育、应急等领域深度融合，在科技战“疫”中大显身手，助力疫情防控取得显著成效。

报告显示，中国央地共治共同推动人工智能发展成效显著。

2019年，全国各地加快落实《新一代人工智能发展规划》，围绕各自的地方特点和战略定位陆续出台行动计划和细化政策，相关细化政策不断完善落地，加快建设国家新一代人工智能创新发展试验区。各地人工智能发展布局既与国家规划方向保持一致，又根据自身优势有所侧重发展，形成了各具特色的发展格局。北京、江苏、广东、湖北等地2019年人工智能论文发表最为活跃，成为国内人工智能学术创新的重要策源地。广东、北京、江苏、上海在专利申请数量方面领先全国，而广东、江苏、北京、浙江是人工智能专利转移最为活跃的地区，通过科技成果供给激发区域经济发展新动能。

报告分析认为，中国人工智能区域发展与国家区域战略高度协同相互促进，区域要素汇聚加速人工智能产业引领。京津冀、长三角和粤港澳大湾区已成为我国人工智能发展的三大区域性引擎，人工智能企业总数占全国的83%，成渝城市群、长江中游城市群也展现出人工智能发展的区域活力，产业集聚区初显区域引领和协同作用。

中国人工智能学科和专业建设在2019年持续推进，180所高校在2019年获批新增人工智能本科专业，北京大学等11所高校新成立了人工智能学院或研究院。政府、高校、科研院所、企业等积极参与人才培养，通过创新人工智能人才培养机制，以产教融合为路径，打造产学研新型共同体，发展起多主体参与、多层次交叉、多模式并行的产学研人才协同培养方式，形成了专业

学科建设和协同培养互为补充的人工智能人才培养生态。

报告认为，人工智能治理成为 2019 年全球人工智能领域发展最突出的亮点进展。各个国家、政府间组织和研究机构纷纷提出人工智能治理原则和主张，人工智能治理的国际共识逐渐形成，并推动治理原则走向落地实施。中国发布了《新一代人工智能治理原则—发展负责任的人工智能》，明确了人工智能治理的框架和行动指南，并启动人工智能社会实验、陆续出台多项法律制度和管理办法，并推动人工智能治理原则在人工智能开放创新平台和人工智能创新发展试验区中落地实施，促进人工智能技术的负责任发展，以实际行动在推动人工智能治理、构建人类共同未来中作出表率。

（来源：机器人在线）

产品市场

丰田研究院吊装式家用机器人及软泡泡机器人

家用机器人逐渐步入人们的实现，那么关注最近的动态 TRI 在其名册上增加了两个新的家用机器人。

最近，丰田汽车研究所（TRI）长期致力于开发家用机器人。自丰田五年前宣布投资 10 亿美元建立 TRI 以来，公司已经走了很长一段路。TRI 最近介绍了一些正在通过虚拟现实（VR）进行的研究，将新闻记录预先加载到了运送给记者的 VR 头戴设备

上。在 40 分钟的演讲也是 YouTube 上的 360 度视频的人谁愿意来检查出来使用。向观众致敬的是吉尔·普拉特（Gill Pratt），他拉开了活动的序幕。但是，视频的主要明星是该公司希望不久的将来将在世界各地的家庭中使用的两个硬件机器人。

TRI 的气泡夹持器机器人正在马萨诸塞州剑桥市的工厂进行开发。这些充气式抓手可提供更安全的操作，使其易于抓握各种物体。机器人内部还配备了摄像头，可以在拿着东西时监视软膜上的点图案。

当气泡的外部与物体接触时，气泡内部会变形。当这样做时，点图案也会变形，这使相机可以识别所施加力的方向和大小。该技术已在其他技术中应用，但是 TRI 的版本肯定使用了该技术，以使其操作任务更安全。

尽管大多数机器人通常在地板或移动基座上操纵，但该 TRI 机器人却从上方放置。与现有的家用机器人相比，安装起来有些棘手，因为要成功安装天花板，您需要在天花板上放一些东西。TRI 解释了该系统的工作方式：

“一个创新的概念是‘龙门机器人’，它将从高架框架中衍生出来，以执行诸如装载洗碗机，擦拭表面和清除杂物之类的任务。通过在天花板上行驶，该机器人避免了使家庭地板凌乱和狭窄空间无法导航的问题。在不使用时，机器人会将自己塞入路障。为了进一步研究这一想法，该团队构建了一个实验室原型机器人，该机器人可以执行与基于地板的移动机器人相同的所有任

务，但具有创新的高架移动系统。”

虽然集成到家庭中可能有点挑战，但该设备绝对有用。有效负载可以转移到天花板上-不需要楼梯，也没有障碍物可以工作或碰到。电池也已过时，使机器人更轻巧，更安全。而且由于它具有 360 度旋转功能，因此机器人的传感器也可以很好地观察周围的环境。

“时间机器”机器人

TRI 正在缓慢地朝着机器人技术的未来方向努力，这两个新加入公司名单无疑是一个里程碑。普拉特 (Pratt) 在一次采访中表达了 TRI 的乐观态度，他说：“我们真正关注的是扩大而不是取代人类的这一基本思想。扩大一个人的意义，尤其是当他们正在衰老时，我们真正想做的就是建造一个时光机。这听上去很奇怪，当然我们不能构建实时机器，但是也许我们可以构建机器人助手来随着年龄的增长而生活，就好像我们实际上在使用时间机器一样。

(来源：机器人在线)

小蛮驴等 22 个物流机器人进入浙江大学紫金港校区

据国内媒体报道，10 月 30 日，由阿里巴巴的物流机器人小蛮驴领衔的 22 个物流机器人进入浙江大学紫金港校区，整装备战双 11。

浙江大学堪称高校快递王者，每年双 11 的快递单量都排全

国高校前列。

今年天猫双 11，阿里在浙大打造全球首个纯机器人送货点位，由机器人承担浙大菜鸟驿站 3 万多件包裹的送货上门服务。

目前，22 个机器人已经完成站点采集和线路部署。11 月 1 日早上 9 点，它们将兵分 16 路，向 27 栋楼派送包裹。

用户只需在线预约送货，机器人从出发到送达不超过 10 分钟。

在队伍中打头阵的是今年 9 月刚刚诞生的小蛮驴机器人，它们由阿里巴巴达摩院研发，集成了达摩院最前沿的人工智能和自动驾驶技术，具有类人认知智能，大脑应急反应速度达到人类 7 倍。

在人车混行的环境中，它们能够轻松处理复杂路况、秒速选择最优路径。

除了浙大，杭州的居民区仓溢东苑也切换到了纯机器人送货模式。

据悉，小蛮驴的量产计划正在加速推进，明年它们就会在菜鸟驿站大规模投用。

据阿里云智能总裁张建锋此前的介绍，小蛮驴充 4 度电就能跑 100 多公里，每天最多能送 500 个快递，雷暴闪电、高温雨雪以及车库、隧道等极端环境均不影响其性能。

（来源：机器人在线）

科学家开发出人工智能系统 让 AI 为癌症患者匹配最佳药物组合

对于癌症疗法而言，每年会有数十种新疗法进入临床试验，但最终只有不到 4% 的药物获得 FDA 的批准。尽管造成这一结果的影响因素有很多，但主要问题在于，我们并不完全了解特定癌症对治疗的反应方式或原因。因此，目前无法以最佳方式将合适的药物组合，并与合适的患者相匹配。

人工智能的出现或许能助我们一臂之力。大多数机器学习模型都是“黑匣子”，它们不需要了解或关注预测结果的生物学机制，就能针对预测准确性进行优化。

近日，来自美国加州大学圣地亚哥分校医学院的研究人员表示，他们已经创建了一个名为 DrugCell 的新人工智能（AI）系统，该系统让肿瘤与最佳药物组合相匹配成为可能。使用 DrugCell，在输入有关肿瘤的数据后，系统会返回最知名的药物、控制对该药物反应的生物学途径以及最佳药物组合。相关研究成果发表于《Cancer cell》上。

先前，研究人员开发出一个可见神经网络（VNN），用于模拟简单的真核细胞——酿酒酵母。该系统能够准确预测基因突变对细胞生长反应的影响，同时确定驱动这些预测的最相关的分子途径。

在此基础上，他们创建了一种名为“DrugCell”的 VNN，可模拟人类癌细胞对治疗性化合物的反应。DrugCell 将模型的内

部工作原理与人类细胞生物学的层次结构相结合，从而可以预测任何癌症中任何药物的反应，并设计有效的联合疗法。

细胞药物反应是一个复杂的现象，取决于生物学和化学因素。为了在可解释的模型中捕获药物反应的这两个决定因素，研究人员将 DrugCell 设计为具有两个分支的神经网络，第一个分支是 VNN，它是根据人类基因（GO）数据库中记录的 2086 个生物过程建模的，用于模拟人类细胞中分子子系统的层次结构。这些子系统中的一个，从涉及小蛋白复合物（例如 b-连环蛋白破坏复合物）到较大的信号传导途径（例如 MAPK 信号传导途径）到总体细胞功能（例如糖酵解）的子系统，都分配了一组人工神经元来代表该子系统的状态。VNN 总共使用了 12516 个神经元，这些神经元分层分布在六个不同的层中。

DrugCell 的第二个分支是传统的人工神经网络（ANN），其中嵌入了药物的 Morgan 指纹，即化学结构的标准向量表示形式。该模型中两个分支（VNN 嵌入细胞基因型和 ANN 嵌入药物结构）的输出被合并到单层神经元中，然后被整合以产生给定基因型对特定治疗的反应。此外，该模型通过对 1,235 种肿瘤细胞系对 684 种药物的反应进行了训练。

结果表明，DrugCell 能够准确预测细胞系对治疗的反应（所有细胞系-药物对的总准确度为：spearman 相关系数=0.80）。此外，预测的组合改善了患者来源的异种移植肿瘤模型中的无进展生存期，并且可以将 ER 阳性乳腺癌患者的临床结果分层。

DrugCell 共接受了 1200 多种肿瘤细胞系对近 700 种 FDA 批准药物和实验性治疗药物的反应的培训，总共有 500,000 多种细胞系/药物配对。

第一作者 Kuenzi 说：“我们对 DrugCell 从实验室细胞系转化为小鼠和患者的肿瘤以及临床试验数据的能力感到惊讶。但我们的最终目标是使 DrugCell 进入诊所，为患者谋福利。因此，仍有许多工作要做。”

研究人员同时强调，虽然 1200 个细胞系是一个好的开始，但它不能代表癌症的完全异质性。研究团队现在正在添加更多的单细胞数据，并尝试不同的药物结构。他们还希望与现有的临床研究合作，将 DrugCell 嵌入诊断工具中，并在现实中对其进行前瞻性测试。

（来源：中国机器人网）

知识产权

国家知识产权局办公室关于进一步提升企业知识产权管理体系贯标认证质量的通知

提升企业知识产权管理国家标准贯彻质量，做好标准实施有效性检验工作，是推动企业知识产权管理体系建设提质增效的有效手段，对于建立健全现代企业知识产权管理制度具有重要意义。

一、切实提高企业自主开展高质量贯标认证的认识。要突出质量导向，优化完善知识产权贯标认证扶持政策，重点引导创新能力强、知识产权优势明显的创新型企业通过标准实施提高市场竞争能力，既“重扩面”又“促提质”。要突出企业自主，加强知识产权贯标认证政策解读和业务宣讲，提高企业标准实施的自觉性和自主性，推动知识产权管理体系有效运行和持续优化，逐步实现从“政府推”走向“市场要”。要突出贯标有效性，将有效性检验作为企业内审和认证机构外审的重要内容，对贯标前后知识产权质量变化和效益提升情况进行监测评价，实现从“重形式”到“重效果”。

二、持续优化高标准贯标认证服务供给。要指导认证机构升级认证服务，将贯标有效性检验作为提升认证服务质量的核心内容。鼓励支持认证机构以服务承诺的方式，在全国知识产权贯标认证学习平台（以下简称“学习平台”）发布高标准认证服务内容，吸引企业自主择优选择，接收企业监督反馈，促进服务质量持续提升。

三、积极营造高质量贯标认证政策环境。要在落实《国家知识产权局办公室关于规范知识产权管理体系贯标认证工作的通知》（国知办发运字〔2019〕34号）基础上，进一步突出高质量导向，充分调动企业通过实施标准实现创新发展的内生动力，不得将通过知识产权贯标认证作为申报其他知识产权项目的重要条件，变相强制要求企业开展贯标认证。支持认证机构通过升

级高标准服务赢得市场，不得将认证机构成立时间早、市场规模大等作为硬性条件设置政策门槛形成垄断，影响公平竞争。

四、努力打造高水平贯标认证综合服务载体。要更好发挥学习平台在全国知识产权贯标认证学习交流活动中主阵地作用，持续完善学习平台功能和内容，加强宣传推广和多方联动，进一步为各类服务对象提供权威、公益、便利、开放的线上服务。要做好学习平台后台数据统计分析，持续跟踪掌握企业学习情况和内在需求，精准提供综合服务，支持升级认证服务，支撑企业创新发展。

（来源：国知局）

江苏省知识产权人才培养战略联盟在南京成立

10月31日，“江苏教育界与产业界对话对接——知识产权人才服务经济高质量发展”活动在南京理工大学举行。活动中，38家单位组成的江苏省知识产权人才培养战略联盟（以下简称“联盟”）正式成立。

联盟由南京理工大学联合省内政府机构、高等院校、企业、律所、知识产权服务机构等发起，坚持“立足高端、统筹发展、资源共享、优势互补、合作共赢”的原则，致力于形成江苏省知识产权教育改革创新合力，进一步集聚江苏和国内外知识产权科教资源，提升人才培养质量，创新人才培养体制、机制，打造良好的知识产权人才培养生态体系，促进江苏知识产权人才培养高

质量发展。

据了解，联盟将开展以下七个方面的工作，为江苏乃至全国培养和输送高质量知识产权人才，即助力形成江苏特色知识产权人才培养体系、牵头论证并争取设立知识产权一级学科、打造多元互补的师资队伍、构建特色各异的教学资源集群、搭建政产学研用合作平台、深化知识产权国际交流、促进知识产权文化传播。

（来源：江苏省知识产权局）

2020年长三角地区知识产权工作协作会议暨“十四五” 规划调研座谈会在浙召开

10月29-30日，2020年长三角地区知识产权工作协作会议暨“十四五”规划调研座谈会在浙江省召开。国家知识产权局战略规划司副司长刘菊芳、上海市知识产权局局长芮文彪、江苏省知识产权局局长支苏平、浙江省市场监督管理局（省知识产权局）党委委员、副局长，一级巡视员陈振华、安徽省市场监督管理局（知识产权局）党组成员、副局长，知识产权局局长程胤出席会议。会议由浙江省市场监督管理局（省知识产权局）党委委员、副局长，一级巡视员陈振华同志主持。

会上国家局战略规划司介绍了“十四五”规划有关长三角区域知识产权工作的初步考虑，各地方局对“十四五”时期长三角一体化发展中知识产权工作举措提出建议并交流讨论。三省一市知识产权局主要负责人交流长三角地区知识产权发展与保护工

作情况，研究商定了 2021 年长三角知识产权一体化合作事宜，并签署《长三角三省一市知识产权信用体系建设协议书》《地理标志运用促进合作协议书》。

国家局和各地方局近 40 位代表参加会议，会议期间与会代表调研考察了知识产权保护规范化培育市场和地理标志示范区，并和相关企业代表进行座谈。

（来源：江苏省知识产权局）

常州市商贸流通领域知识产权保护监管员工作会议召开

为进一步提高企业知识产权管理能力和保护水平,营造诚实守信、尊重知识产权的良好社会氛围，加快提升“正版正货”影响力和知名度，11月4日下午，常州市市场监督管理局（知识产权局）联合市知识产权保护中心，组织召开了2020年常州市商贸流通领域知识产权保护监管员工作会议。会议邀请江苏省知识产权局保护处专家现场授课，首先详细阐释了“正版正货”四项承诺，即不生产、销售假冒专利或侵犯他人专利权的产（商）品；不生产、销售侵犯注册商标专用权等违反商标法有关规定的产（商）品；不生产、销售、传播侵犯著作权的产（商）品、作品；不采取不正当竞争手段参与市场竞争）。其次，进行了如何识别侵犯知识产权行为的培训。最后，介绍了江苏省“正版正货”承诺推进计划项目任务要求及申报流程。来自全市商贸流通领域的47家单位代表参加了本次会议。

近年来，常州市知识产权部门会同相关部门，持续开展针对商贸行业“保护知识产权，销售正版正货”诚信承诺活动，组织商场积极参与全省“正版正货”示范街区计划项目申报。目前，全市已有月星国际家居、美凯龙国际电脑家电装饰城、钟楼莱蒙都会、新北万达和溧阳上河城购物成为5家国家知识产权保护规范化培育市场，有15家商业街区及1家行业协会入选省“正版正货”示范街区和示范行业。

（来源：常州市市场监督管理局）

标准化

国家知识产权局办公室关于进一步提升企业知识产权管理体系贯标认证质量的通知

提升企业知识产权管理国家标准贯彻质量，做好标准实施有效性检验工作，是推动企业知识产权管理体系建设提质增效的有效手段，对于建立健全现代企业知识产权管理制度具有重要意义。

一、切实提高企业自主开展高质量贯标认证的认识。要突出质量导向，优化完善知识产权贯标认证扶持政策，重点引导创新能力强、知识产权优势明显的创新型企业通过标准实施提高市场竞争能力，既“重扩面”又“促提质”。要突出企业自主，加强知识产权贯标认证政策解读和业务宣讲，提高企业标准实施的自

觉性和自主性，推动知识产权管理体系有效运行和持续优化，逐步实现从“政府推”走向“市场要”。要突出贯标有效性，将有效性检验作为企业内审和认证机构外审的重要内容，对贯标前后知识产权质量变化和效益提升情况进行监测评价，实现从“重形式”到“重效果”。

二、持续优化高标准贯标认证服务供给。要指导认证机构升级认证服务，将贯标有效性检验作为提升认证服务质量的核心内容。鼓励支持认证机构以服务承诺的方式，在全国知识产权贯标认证学习平台（以下简称“学习平台”）发布高标准认证服务内容，吸引企业自主择优选择，接收企业监督反馈，促进服务质量持续提升。

三、积极营造高质量贯标认证政策环境。要在落实《国家知识产权局办公室关于规范知识产权管理体系贯标认证工作的通知》（国知办发运字〔2019〕34号）基础上，进一步突出高质量导向，充分调动企业通过实施标准实现创新发展的内生动力，不得将通过知识产权贯标认证作为申报其他知识产权项目的重要条件，变相强制要求企业开展贯标认证。支持认证机构通过升级高标准服务赢得市场，不得将认证机构成立时间早、市场规模大等作为硬性条件设置政策门槛形成垄断，影响公平竞争。

四、努力打造高水平贯标认证综合服务载体。要更好发挥学习平台在全国知识产权贯标认证学习交流活动中的主阵地作用，持续完善学习平台功能和内容，加强宣传推广和多方联动，进一

步为各类服务对象提供权威、公益、便利、开放的线上服务。要做好学习平台后台数据统计分析，持续跟踪掌握企业学习情况和内在需求，精准提供综合服务，支持升级认证服务，支撑企业创新发展。

（来源：国知局）

高标准引领江苏泰州高质量发展

10月12日，主题为“高标准引领高质量发展”的首届江苏省泰州市标准化宣传周启动仪式暨泰州市标准化工作成果展在该市人民广场举行。启动仪式上，泰州市市场监管局发布了泰州市标准化工作十大成果、首批泰州早茶标准化示范店评选结果。

今年5月1日，作为全国首部也是目前唯一的地级市标准化地方立法——《泰州市标准化条例》正式施行，该条例规定每年10月14日（世界标准日）所在周为泰州市标准化宣传周。

泰州市副市长张育林表示，泰州将以首届标准化宣传周为契机，立足实际，精心组织，大力宣传各领域标准化工作的创新成果，挖掘报道典型事例，着力营造全社会高度重视标准化的浓厚氛围，推动标准在经济社会高质量发展中发挥更大的作用，开创标准化事业更加美好的未来。

泰州市市场监管局局长顾维中告诉中国质量报记者，近年来，泰州市以标准化工作改革为动力，大力实施标准化战略，创新标准化管理机制，集聚标准化创新功能，全面提升标准供给质

量，城市品质指数明显提高，泰州标准“走出去”步伐明显加快，标准对经济社会高质量发展的支撑力度明显加强。

2018年以来，泰州相继获批创建标准国际化创新型城市、国家新型城镇化标准化试点、国家基本公共服务标准化综合试点，泰州推进质量工作成效突出获国务院通报表彰。截至目前，泰州市研制国际、国内标准累计达到1000多项，其中主导、参与制（修）订并已发布的国际标准13项，正在制定的国际标准5项；建有国家、省级标准化试点99个，开展市级农业、服务业标准化试点项目79个。

重引领，标准领航的质量思维不断加强

抓质量，强标准，泰州市自上而下牢固树立“质量第一”强烈意识，突出标准引领作用。泰州市委市政府高度重视标准化工作，在全省率先成立由党政主要领导担任“双组长”的品质泰州建设领导小组。推进地方立法，《泰州市标准化条例》在产业转型升级、公共设施建设等“做强产业、做强城市”的“头等大事”和物业管理、家政服务等事关百姓日常生活的“关键小事”方面，圈出标准化创新促进的要点，为系统推动泰州高质量发展提供具体路径。深化国家新型城镇化标准化试点建设，在全国首创《新型城镇化品质城市评价指标体系》并获国家标准立项。该标准以品质城市建设经验为基础，充分借鉴吸收《城市服务和生活品质指标》（ISO37120）等体系的精神内涵，构成相对比较完整的评价指标体系，把标准化战略贯穿于经济社会发展的各领域和全过

程。

2020年，泰州市委市政府出台《关于推进标准引领经济社会高质量发展的意见》，更加突出标准在经济社会高质量发展中“树标杆”的引领作用和“划底线”的兜底作用。《泰州市标准创新奖管理办法》在全省率先设立标准创新奖，鼓励引导全社会积极参与标准化活动。

强活力，特色鲜明的泰州标准不断涌现

为让泰州标准成为高端产品、技术创新、管理创新和服务创新的品牌象征，泰州市以创建标准国际化创新型城市为抓手，以促进产业转型升级为目标，以“技术专利化、专利标准化、标准国际化”为重点，不断完善标准体系。

提升标准国际化水平。围绕主导产业，泰州市推动企业主导制定 ISO 国际标准 6 项，参与制定 ISO 国际标准 2 项，5 个药品质量标准录入《欧洲药典》；目前正在主导制定 ISO 标准 2 项，参与制定 ISO 标准 2 项，IEC 预研项目 2 项。全市现有国际标准化技术组织注册专家 5 人。

推进专利标准融合创新。针对当前专利转化应用率较低、企业标准活力较差的现状，泰州市广泛调研，推进专利标准融合创新。一年多来，已培育 56 家专利标准创新型企业，推动 299 个专利转化为标准，取得初步成效。

推动标准引领行业发展。围绕泰州先进制造业集群高质量发展，推动减速机、低维纳米结构与性能、小提琴、儿童用品和学

生用品等 9 个国家、省级专业标准化技术委员会、工作组秘书处落户泰州。

打造标准化精品工程。一批国家级和省级标准化试点项目成功打造。扬子江药业集团获批创建中药流程智能制造国家高新技术产业标准化试点，引领中药行业由传统制造向智能制造转变，填补了国内空白。泰州巨纳新能源有限公司开展石墨烯战略性新兴产业标准化试点建设，我国首批 4 项石墨烯领域国家标准计划项目中，该公司牵头起草其中的两项。

拓范围，社会治理的服务水平不断提升

标准化工作不仅在经济领域发挥着积极作用，在社会治理方面同样功不可没。

《行政许可容缺受理服务规范》省地方标准的编制，将传统的“申请材料齐全且符合法定形式再受理”做法，改革为“边补正材料边受理审核”，为企业和群众开辟了一条审批服务“绿色通道”。该做法为全国首创。

组织制定的《养老机构医养结合服务规范》省地方标准，填补了江苏省医养结合服务标准的空白。老年人助餐、助浴系列地方标准，规范了老年人助餐助浴点建设、服务内容。靖江蟹黄汤包、溱湖八鲜、干丝、鱼汤面等 19 项名小吃市级地方标准的制定，对制作技艺进行提炼和固化，让正宗泰州味有了传承和推广的媒介。

在文明城市建设过程中，用泰州标准为城市“树形象”。制

定诚信旅游饭店评价规范等 6 个诚信旅游的评价标准，并推进城市公共双语标识系统建设标准化工作。在江苏省率先发布《农贸市场建设与管理》地方标准，疫情防控期间及时制定发布《农贸市场新冠肺炎防控操作规范》《公筷公勺使用规范》等 5 项地方标准，兜住民生底线、维护生活秩序。

目前，“市场规范有标可循、公共利益有标可量、社会治理有标可依”的标准化格局正在泰州市逐步形成。标准化与经济社会各领域的深度融合，让泰州的发展更具品质、更有幸福感。

（来源：中国质量报）

聚焦常州

中车戚墅堰公司获中国标准创新贡献奖三等奖

近日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会联合发布了《2020 年中国标准创新贡献奖获奖名单》，我市中车戚墅堰机车有限公司参与制定的铁道行业标准 TB/T 3488-2017《交流传动内燃机车》获 2020 年度中国标准创新贡献奖三等奖，这是公司继 2018 年获得中国标准创新贡献奖一等奖后的再次获奖。

近年来，中车戚墅堰公司大力推进技术标准工作，在做好标准为产品研发、制造服务的同时，紧紧依靠广大科技人员，积极参与国际、国家、行业标准制修订，争取技术标准话语权，扩大公司在轨道交通装备领域的影响力，为公司的国际化并占领国际

内燃机车市场奠定标准基础。

(来源：常州市市场监督管理局)

常州市电子装备产业协会成立

2020年10月29日，常州市电子装备产业协会举行了第一次会员大会暨协会成立大会，这是我市在智能装备和高端装备领域新产生的社会团体。

常州市电子装备产业协会由坤泰车辆系统(常州)有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、五洋纺机有限公司、江苏国茂减速机股份有限公司、江苏首创高科信息工程有限公司、时薪族网络科技股份有限公司、中国电信常州分公司等7家单位共同发起，协会成立旨在进一步推动我市智能装备和高端装备相关产业稳步健康发展，促进上下游企业的技术交流与配套合作，全面提升我市装备制造业整体竞争力。

市工信局副局长薛庆林出席了成立大会并致辞。他指出，希望协会要在推动我市工业经济高质量发展方面有所作为；要加强创新意识，提升创新能力；要充分发挥市场与企业之间的桥梁和纽带作用。他表示，希望协会要不断扩展自身资源，提升服务能力，积极为会员企业服务，为装备制造产业服务，为建设我市工业明星城市服务。希望协会在成立之后，能持续保持气势，越办越有活力。

来自协会81家会员单位的近百人参加了成立大会，市工信

局、市民政局、武进区工信局、常州经开区等有关方面参加了会议。大会通过选举，产生了首届理事会和监事会，坤泰车辆系统（常州）有限公司总经理卞国胜当选为会长，并在会上作了表态发言。市工信局装备工业处许程伟处长和卞国胜会长共同为协会成立揭牌。

（来源：常州日报）

常州滨开区：化工园区转型升级发展规划发布

常州滨江经济开发区日前举行化工园区高质量转型推进会暨第一批争创安全环保示范企业启动仪式，正式发布滨江化工园区转型升级发展规划，以全力争创长江经济带高质量转型示范园区。

当前，常州滨开区正在全力推进长江大保护高质量转型升级，围绕“减总量、优存量、调结构、提质量”原则，通过两年左右时间，将化工企业总数压缩至 30 家左右。

滨江化工园区转型升级发展规划明确，今后该园区除安全环保工艺提升技改项目外，其他所有新改扩建化工项目应符合产业吻合度、主体知名度、资源利用节约度、经济贡献度、安全环保可控制度五方面的要求。园区规划围绕电子信息、新基建、军民融合、大健康的产业定位，重点发展化工新材料和新医药产业。投资主体要求属于世界 500 强、中国 500 强、国内外行业龙头或国内外细分行业隐形冠军企业等，新建化工项目亩均总投资不低于

500 万元，固定资产投资原则上不低于 30%，对土地、水、电、气、汽等能源资源的利用应达到或超过国内行业先进水平，采用设备、生产工艺和技术水平达到或超过国内行业先进水平，以打造生态领先、特色鲜明、综合效益好、可持续发展能力强的绿色智慧型化工新材料园区，最终成为国际一流国内领先的长江经济带高质量转型示范园区。

会上还发布了《化工企业对标一流规范导则》，并成立滨开区高质量发展示范企业联盟，聘请国内权威专家担任联盟顾问智囊团。朗盛、新阳科技、中简科技、诚达石化、天马集团、华科聚合物等 16 家第一批高质量发展企业，率先争创安全环保示范企业。

（来源：常州日报）

半导体及晶硅导电材料生产签约

常州半导体及晶硅导电材料生产基地和研发中心项目签约落户常州高新区，项目由常州聚和新材料股份有限公司投资建设，总投资 5 亿元。项目建成后，将大幅提升公司的银浆产品产能，达到 100 吨/月。管委会副主任、副区长李皓出席签约仪式。

常州聚和新材料股份有限公司于 2015 年作为“龙城英才项目”在常州高新区注册成立，是一家专注于导电材料研发、生产、销售的高新技术企业，公司主要产品为晶硅太阳能电池、5G 滤波器等产品用银质浆料。公司已经建成江苏省唯一的省级银浆工

程中心，实现自主产品开发。2019年销售额为8.94亿元，今年预计将突破20亿元。

项目新建研发中心将专注于银浆领域的研究开发，具体涵盖高温银浆、低温银浆及半导体材料相关领域的前沿技术。公司将依靠研发中心持续开展技术攻关、产品升级，不断增强核心竞争力。

（来源：常州高新区报）

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