

科技信息简报

2020年第2期（总第3期）

科研处

2020年7月10日

校院科技动态

学校（科学院）与中国科学院海洋大科学研究中心签署战略合作协议

5月28日下午，齐鲁工业大学（山东省科学院）与中科院海洋大科学研究中心（中国科学院海洋研究所）战略合作签约仪式在彩石校区顺利召开。山东省科技厅海洋处处长孙高祚、学校（科学院）党委书记王英龙、中国科学院海洋研究所所长王凡出席签约仪式并讲话。中国科学院海洋研究所所长助理程培周及相关部门负责人、学校（科学院）副校（院）长崔雷、科研处及部分科研机构相关负责人参加活动。签约仪式由崔雷主持。

王英龙介绍了学校（科学院）的历史沿革、平台、人才、师资力量等情况，并对双方一直以来的深厚友谊和人才培养、科研项目等方面的合作渊源进行了回顾。他表示，希望以此次签约为契机，推动双方在“智慧海洋”工程建设、海洋人工智能与大数据、共建重大科技基础设施、人才培养和本科教育等方面的深度合作，共同开启双方合作新局面。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与山东省立医院签订战略合作协议

6月16日，齐鲁工业大学（山东省科学院）——山东省立医院智能医疗战略合作协议签约仪式在山东省立医院西院区举行。山东省政协副主席、山东省立医院院长赵家军，学校（科学院）党委书记王英龙出席仪式。学校（科学院）副校（院）长崔雷、科研处处长王昌、山东省人工智能研究院副院长舒明雷以及山东省立医院副院长王荣、医务部负责人王波、远程医学中心主任张喜雨等人参加活动。[详情点击此处](#)

王英龙赴山东华凌电缆有限公司调研

6月2日上午，齐鲁工业大学（山东省科学院）党委书记王英龙，山东省科学院能源研究所所长、党委书记刘素香，山东省科学院新材料研究所党委书记张新恩，山科控股集团有限公司董事长、党委书记董火民，知识产权运营管理处副处长朱亮一行赴山东华凌电缆有限公司调研。山东华凌电缆有限公司总经理王兆波、山东科华赛邦新材料股份有限公司总经理谢永光等陪同调研。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与焦点生物签署校企合作协议

5月15日上午，齐鲁工业大学（山东省科学院）和山东福瑞达生物科技有限公司焦点生物医药有限公司在曲阜举行了校企合作签约挂牌仪式。学校（科学院）副校（院）长崔雷出席仪式。学校（科学院）食品科学与工程学院有关人员，曲阜市委常委、组织部部长朱险峰，山东福瑞达生物科技有限公司董事长郑德强，大众报业集团党委常委、副总编辑蓝海等参加活动。[详情点击此处](#)

崔雷到龙口市调研新能源产业发展状况

5月27日，齐鲁工业大学（山东省科学院）党委委员、副校（院）长崔雷，山东省科学院能源研究所所长刘素香及副所长刘志刚带领能源所相关专业技术人员，赴龙口开展新能源产业调研活动，就推进新能源研发中心建设工作与龙口

市市长吕波，市委常委、副市长王志臣，副市长孙永刚及龙口市农高区主任刘元鹏等多位领导进行会谈。[详情点击此处](#)

崔雷与中科院沈阳分院马越红副院长进行工作会商

为深化齐鲁工业大学（山东省科学院）与中科院沈阳分院合作，6月2日，校（院）副校（院）长崔雷与中科院沈阳分院副院长马越红进行了会商交流，中科院沈阳分院院长助理、山东中心主任李明，中科院沈阳分院科技处副处长、山东中心副主任刘勇，学校（科学院）科研处副处长武鲁，中试基地主任朱运海、书记孙长高，以及山东中心、中试基地相关人员参加会商。[详情点击此处](#)

荣成市副市长刘峰一行来学校（科学院）洽谈产学研合作

4月21日下午，荣成市副市长刘峰、荣成市科技局主要负责人、山东海之宝（德国）研发公司和赤山集团等企业负责人与技术骨干来齐鲁工业大学（山东省科学院）寻求技术合作，副校长（副院长）崔雷以及科研处、食品学院、生物所等相关单位负责人与专家参加了洽谈会。[详情点击此处](#)

怀远县来学校（科学院）交流科技成果转化工作

5月28日下午，怀远县委书记汪若怀一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）交流科技成果转化工作，校（院）长陈嘉川出席活动并讲话。校（院）长办公室、生物工程学院、科研处、团委相关部门负责人参加活动。座谈会上，陈嘉川向客人们介绍了校（院）的办学历史、学科特色、教师队伍等概况，重点介绍了科教融合以来校（院）各项事业发展情况。希望以此次交流为契机，充分发挥校（院）学科优势、人才优势、平台优势，加强与怀远县企业在科技创新、人才培养、工业产品开发、科技成果转化、企业孵化等方面的合作，强化产学研对接机制，提升对接效率，使越来越多的科技成果转化为企业发展的现实生产力，实现双方优势互补、互惠互利、共同发展。[详情点击此处](#)

学校（科学院）举行知识产权月启动暨成果转化签约仪式

在第20个世界知识产权日来临之际，4月24日，校（院）在千佛山校区举行知识产权活动月启动暨成果转化签约仪式。副校（院）长崔雷，省市场监管局（知识产权局）知识产权运用促进处处长高兆阳，省知识产权事业发展中心信息中心副主任赵富纪，济南市济阳区区委常委、副区长高继锋及相关签约企业代表参加会议。会议由知识产权运营管理处处长刘贞先主持。[详情点击此处](#)

国家生态环境大数据超算云中心落户国家超级计算济南中心科技园

5月8日下午，国家生态环境大数据超算云中心建设专题视频会议召开，专题研究国家大气污染数值预报平台迁移落户济南，推进国家生态环境大数据超算云中心建设。中国环境监测总站站长陈善荣，济南市委常委、副市长郑德雁出席会议并讲话。郑德雁表示，国家大气污染数值预报平台是我市目前引进的第一个国家级超算应用系统，济南将进一步加强对接，加快通用超算平台建设，强化技术保障，完善配套工作方案，全面做好服务与配套保障。会议还听取了山东省计算中心（国家超算济南中心）副主任潘景山关于通用超级计算平台和国家生态环境大数据超算云中心建设情况的汇报。[详情点击此处](#)

学校（科学院）高端装备及智能制造院士工作站通过省科技厅备案

6月19日，齐鲁工业大学（山东省科学院）与中国工程院李培根院士签约的高端装备及智能制造院士工作站通过省科技厅院士工作站备案。山东省机械设计研究院、机械与汽车工程学院将以院士工作站为契机，通过深化科教、产教融合，在高端装备、智能制造领域积极开展产学研用协同创新，力争将院士工作站建设成为学术影响力大、技术创新能力强、产业拉动作用明显的创新平台，更好的服务我省新旧动能转换和产业高质量发展。

山东省计算中心（国家超级计算济南中心）入围工信部人工智能揭榜项目

日前，工信部“新一代人工智能产业创新重点任务入围揭榜名单”揭晓，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）在参与评选的众多企业和科研院所中脱颖而出，获批潜力单位，开展面向国产超算的人工智能开源开放平台项目技术攻关。该平台将能更好的发挥国产超算能力，将国产超算从传统并行计算领域拓展到人工智能应用领域，有助于我国人工智能产业发展更自主可控，人工智能生态培育更加健康。[详情点击此处](#)

山东省计算中心主持编制的系列地方标准正式发布

近日，由山东省大数据局组织推动，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）主持编制的“山东省新型智慧城市建设指标（DB37/T 3890-2020）”系列地方标准正式发布，成为全国首套分级分类推进新型智慧城市建设的省级地方标准，具有积极的开创意义和引领示范作用。[详情点击此处](#)

山东省计算机网络重点实验室阶段性工作交流暨目标任务书签订会议顺利召开

4月29日下午，计算中心召开了山东省计算机网络重点实验室阶段性工作交流暨目标任务书签订会议。校（院）党委书记、重点实验室主任王英龙出席会议并讲话，重点实验室室务会成员、PI及团队成员参加了会议。重点实验室副主任张新常主持会议。学术带头人PI分别就团队基本情况、主要研究内容、主要目标任务、开展的主要工作等内容做了报告，与会人员进行了深入的学术交流。会上，王英龙分别与PI签订了团队目标任务书并讲话。他认为实验室改革以来各项工作起步较好，初见成效，未来可期。同时他对实验室工作提出几点希望和要求。一是不断完善实验室管理体系，营造良好的学术环境，引导成员树立正确的价值观和学术追求，通过强化重大理论创新和关键技术攻关，提升重点实验室的研究水平和学术地位；二是不断加强学术交流，通过建立实验室交流平台，开展

多渠道、多样式的纵横交流，相互协作，形成合力，打造更加开放、和谐的创新高地；三是不断强化团队管理，PI 要勇于、善于担负责任，通过高标准要求自己及成员，科学、高效的开展研究；四是科研工作要与学科建设相结合，围绕科教融合发展战略部署，以高水平科研创新支撑一流学科建设。[详情点击此处](#)

陈建宾教授团队在国际顶级化学期刊《Angew. Chem. Int. Ed.》上发表文章揭示电流密度控制反应选择性

3 月 23 日，化学与制药工程学院研究生吕士德与韩孝新以共同第一作者的身份，在国际化学领域顶级学术期刊《Angew. Chem. Int. Ed.》（IF=12.257）上发表了题为“Tunable Electrochemical C-N versus N-N Bond Formation of Nitrogen-Centered Radicals Enabled by Dehydrogenative Dearomatization: Biological Applications”的学术论文。同时被遴选为 VIP 文章，前 5%的稿件获此殊荣。Angew. Chem. Int. Ed.《德国应用化学(英文版)》是德国化学学会的旗舰杂志、国际化学领域的顶级期刊之一，重视发表原创性研究。陈建宾教授作为唯一通讯作者，齐鲁工业大学（山东省科学院）为该论文的唯一作者单位。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与丹麦奥尔堡大学联合培养的博士生在国际能源顶级期刊发表论文

近日，齐鲁工业大学材料学院与丹麦奥尔堡大学联合培养的博士生高成伟在国际能源顶级期刊之一《Nano Energy》（影响因子 15.5）发表两篇论文，第一篇报道了用于锂离子电池中的铝金属有机框架(Al-MOF)/石墨烯氧化物负极复合材料的开发和取得的重要进展；第二篇提出了一种新颖而简单的策略，即优化组装具有优异电化学性能的 SnO₂@MOF/石墨烯复合负极的方法。两篇论文的第一作者均为高成伟，材料学院副教授张艳飞和奥尔堡大学教授、校（院）特聘教授岳远征为通讯作者。其中第二篇发表在最新一期《Nano Energy》的论文以学校（科学院）为第一单位，其电池性能和材料结构表征大部分是在校（院）完成，为两校联合培养博士生积累了宝贵经验。[详情点击此处](#)

战略所资源与环境研究团队在清洁生产领域国际顶级刊物发表学术论文

近日，由山东省科技发展战略研究所（以下简称战略所）资源与环境研究团队杨东博士等撰写的论文“Urban buildings material intensity in China from 1949 to 2015”被清洁生产和环境生态领域国际顶尖学术刊物《Resources, Conservation & Recycling》（JCR1 区期刊，2020 年影响因子 7.044）录用发表，实现了战略所在 JCR1 区期刊论文发表方面的新突破。[详情点击此处](#)

材料学院在国际顶级能源催化期刊《Applied Catalysis B: Environmental》发表最新研究成果

近日，齐鲁工业大学材料科学与工程学院教师李光达与该院青年泰山学者孟宪庚教授、山东大学化学与化工学院徐立强教授合作，在国际顶级能源催化类期刊《Applied Catalysis B: Environmental》（中科院一区 TOP，IF=14.229）发表题为“Co₄N nanoparticles encapsulated in N-doped carbon box as tri-functional catalyst for Zn-airbattery and overall water splitting”的最新研究成果。校（院）为该工作的第一完成单位，材料学院研究生葛怀云为该论文第一作者。[详情点击此处](#)

山东省计算中心赵大伟 PI 组最新研究成果在计算机科学领域 Top 期刊发表

近日，山东省计算中心网络重点实验室网络安全态势分析方向学术带头人赵大伟副研究员与王连海研究员、徐丽娟副研究员以及西北工业大学教授王震、新加坡南洋理工大学教授肖高溪合作，在多层网络最小支配集的定义、应用及构造方面取得创新性研究成果。该成果以“Minimum Dominating Set of Multiplex Networks: Definition, Application and Identification”为题在计算机科学领域 Top 期刊《IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems》上发表。[详情点击此处](#)

马洪芳教授团队在国际顶级环境期刊发表文章并入选高被引论文

环境科学与工程学院马洪芳教授团队于 2019 年在国际环境领域顶级学术期刊之一《Journal of Hazardous Materials》（IF=7.650，一区 TOP 期刊）上发表的题为“Removal of chromium (VI) from water by porous carbon derived from corn straw: Influencing factors, regeneration and mechanism”的学术论文，已入选高被引论文。马洪芳教授为唯一通讯作者，齐鲁工业大学（山东省科学院）为该论文的第一单位。[详情点击此处](#)

孔胜利副教授连续 6 次入选中国高被引学者榜单

近日，爱思唯尔（Elsevier）正式发布了 2019 年“中国高被引学者”（Chinese Most Cited Researchers）榜单，齐鲁工业大学机械与汽车工程学院孔胜利副教授再次入选“通用工程”领域高被引学者榜单，这是孔胜利副教授自 2014 年以来连续第 6 年入选。[详情点击此处](#)

能源所硕士研究生在资源环境领域国际知名期刊发表学术论文

近日，山东省科学院能源研究所能源环境研究团队 2018 级硕士研究生范庆文以第一作者在资源环境领域国际知名期刊《Journal of Cleaner Production》（中科院一区 TOP，IF=6.40）上发表了题为“Anaerobic digestion coupled with three-dimensional iron-carbon electrolysis for enhanced treatment of wood-vinegar wastewater and bacterial structure changes”的最新研究成果，齐鲁工业大学（山东省科学院）为第一完成单位，能源所华栋梁和李岩副研究员为共同通讯作者。[详情点击此处](#)

一流科研水平行动计划推进情况

（科研创新平台工作简报）

《齐鲁工业大学（山东省科学院）一流科学研究水平行动计划》自 2018 年 5 月印发以来，科研处在校（院）党委的正确领导下，在校（院）二级单位的努力下，各级各类科研平台（基地）建设工作取得了丰硕成果。在科教融合的大背景下，科研创新平台建设对校（院）学科建设发挥着越来越强的支撑作用。

📖 新建国家级平台取得重大突破

2018 年，科技部、山东省人民政府联合发文正式批准建设省部共建生物材料与绿色造纸国家重点实验室，为我省 2 个在建省部共建国家重点实验室之一，实现了校（院）国家级平台建设的重大突破。

2019 年，轻工生物基产品绿色技术协同创新中心获批教育部与山东省共建的协同创新中心，成为我省 4 个省部共建协同创新中心之一。

📖 国家超算济南中心建设取得重大进展

2018 年 8 月份，神威 E 级计算机原型系统研制成功并完成项目验收，在国家超算济南中心正式启用。

2018 年底，校（院）与济南市签署战略合作协议，建设“国家超算济南中心科技园”，经过 108 天的建设，科技园一期工程顺利完成主体工程，并于 2019 年五月份举行启用仪式。截至目前，超算科技园已与华为、联想、曙光、浪潮、青岛海洋国家实验室、西安电子科技大学、中科院计算所等龙头企业、科研院所、高校等签署战略合作协议，成为全省新旧动能转换和“双招双引”工作的典范工程。当前，校（院）正牵头实施山东省“超级计算大科学工程”，山东省、济南

市各拨付资金 9 亿元，支持国家超算济南中心建设新一代通用超算大科学装置，重点开展超级计算工程基础研究、超算关键技术研发、超算互联网装备研发，构建超算生态，赋能我省新旧动能转换十强产业。

牵头组建山东省实验室

2019 年，国家超级计算济南中心牵头与山东大学、浪潮计算共同筹划组建了“济南智能信息技术山东省实验室”，是我省目前首批筹建的 4 个省实验室之一，也是我省建设的最高水平研究平台。按照省委省政府规划部署，全省未来拟总共建设 10 个左右山东省实验室。

山东省实验室定位于聚焦服务国家战略目标和全省重大需求，创建国家实验室“预备队”和国家实验室网络成员，开展前瞻性基础研究和应用基础研究，着重解决生产实践中的共性理论和重大科学问题，加速推动关键共性技术、前沿引领技术和颠覆性技术创新突破，不断产出重大原创科研成果，建成创新资源高度集聚、创新能力显著提升、具有山东特色和重要影响力的一流科技创新高地和科学中心。

新获批一批重要省级平台

2018 年，山东省生物工程技术创新中心获省科技厅批准建设。

2018 年，山东省区块链工程技术研究中心、山东省流程工业智能优化制造工程技术研究中心、山东省人类疾病斑马鱼模型与药物筛选工程技术研究中心等 3 个省级工程技术研究中心获得省科技厅批准建设。

2019 年，山东省轻工废弃物清洁能源化技术工程实验室、山东省高强韧轻质合金材料设计与制备工程实验室获批省级工程实验室。

2019 年，“山东省人工智能研究院”由省委编办批准成立，为独立事业单位。

2019 年 9 月，山东省政府常务会研究通过，启动建设首批 5 家创新创业共

同体，山东省激光装备创新创业共同体作为济南市第一家创新创业共同体正式启动建设，由智能装备产业发展中心为建设主体，山东大学晶体研究所、山东省科学院激光研究所等高校院所及企业参与。

2019年12月，由山东省药材公司牵头，联合山东中医药大学、山东省分析测试中心、齐鲁工业大学生物工程学院、山东省中医院、东阿阿胶等27家“政产学研金服用”创新要素单位的优势资源，共同组建了国内首家中药产业创新创业共同体，形成了覆盖全产业链的创新生态体系。

大学科技园建设取得新进展

2020年，为充分发挥校（院）科教融合优势和山科集团的产业平台优势，整合相关资源，校（院）启动了以“大信息赋能十强产业”特色的国家大学科技园为建设目标，以“科技成果转化、孵化高新技术企业”为建设宗旨的大学科技园建设。

校（院）与山东山科控股集团有限公司签署大学科技园建设战略合作协议，成立山东山科园区运营管理有限公司，汇编形成《齐鲁工业大学（山东省科学院）大学科技园建设方案》，报请省科技厅审批。经过努力，校（院）申报的省级大学科技园已通过省科技厅组织的专家评审，正在按照省厅要求启动建设工作，条件成熟时将及时组织申报国家级大学科技园。

军民科技融合创新发展能力进一步提升

校（院）制定实施了《加快军民科技融合创新发展的意见》，积极推进创新驱动发展战略与军民融合发展战略深度融合，发挥智力资源集中优势，推动技术成果“民参军”和“军转民”协同发展。

2020年上半年，校（院）与省委融办正式签署战略合作协议，共建“军民融合创新共同体”，打造我省军民融合科技创新、公共服务、产业发展、高端智库平台，推动民用领域和国防领域的技术、人才、资金、信息等要素的双向互动，实现军地科技创新资源共享公用，共同推动我省军民融合深度发展。

科技信息关注

📖 战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新——习近平总书记在专家学者座谈会上的重要讲话指明科研攻坚方向

“科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。要加大卫生健康领域科技投入，集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势。”

习近平总书记6月2日在专家学者座谈会上发表了十分重要的讲话，再次凸显科研攻关对构建强大公共卫生体系的关键支撑作用，在与会专家学者、广大科研工作者和社会各界引发强烈反响。

链接：[战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新](#)

信息来源：新华社

📖 科技部等6部门印发《新形势下加强基础研究若干重点举措》

4月29日，科技部办公厅、财政部办公厅、教育部办公厅、中科院办公厅、工程院办公厅、自然科学基金委办公室等6部门联合印发了《新形势下加强基础研究若干重点举措》的通知，其中提到，完善适应基础研究特点和规律的经费管理制度，坚持以人为本，增加对“人”的支持；对自由探索和颠覆性创新活动建立免责机制，宽容失败。

基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。现代科学技术发展进入大科学时代，科学、技术、工程加速渗透与融合，科学研究的模式不断重构，学科交叉、跨界合作、产学研协同成为趋势。经济高质量发展急需高水平基础研究的供给和支撑，需求牵引、应用导向的基础研究战略意义凸显。新形势下进一步加强基础研究，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，尊重

科学发展规律，突出目标导向，支持自由探索，优化总体布局，深化体制机制改革，创新支持方式，营造创新环境，提升原始创新能力，努力攀登世界科学高峰，为创新型国家和世界科技强国建设提供强大支撑。

链接：[科技部办公厅 财政部办公厅 教育部办公厅 中科院办公厅 工程院办公厅 自然科学基金委办公室关于印发《新形势下加强基础研究若干重点举措》的通知（国科办基〔2020〕38号）](#)

信息来源：科学技术部

科技部等9部门印发《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》的通知

5月9日，科技部、发展改革委、教育部、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、商务部、知识产权局、中科院等9部门联合印发《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》，分领域选择40家高等院校和科研机构开展试点，探索建立赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权的机制和模式，形成可复制、可推广的经验和做法，推动完善相关法律法规和政策措施，进一步激发科研人员创新积极性，促进科技成果转移转化。

《方案》提出，要树立科技成果只有转化才能真正实现创新价值、不转化是最大损失的理念。《方案》规定，要明确赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权的适用范围、管理制度、工作流程、决策机制和收益分配方案；落实以增加知识价值为导向的分配政策，使科研人员收入与对成果转化的实际贡献相匹配；优化科技成果转化国有资产管理方式，充分赋予试点单位管理科技成果自主权，探索形成符合科技成果转化规律的国有资产管理模式；强化科技成果转化全过程管理和服务；加强赋权科技成果转化的科技安全和科技伦理管理；建立尽职免责机制；充分发挥专业化技术转移机构的作用。

链接：[科技部等9部门印发《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》的通知（国科发区〔2020〕128号）](#)

信息来源：科学技术部

科技部 教育部发文：推进高校专业化技术转移机构建设

5月19日，为创新促进科技成果转化机制，进一步提升高校科技成果转化能力，科技部、教育部印发了《关于进一步推进高等学校专业化技术转移机构建设发展的实施意见》的通知，明确了6大重点任务：建立技术转移机构，明确成果转化职能，建立专业人员队伍，完善机构运行机制，提升专业服务能力，加强管理监督；从而达到高校科技成果转化能力显著增强，技术交易额大幅提升，高校成果转化体系基本完善，培育建设100家左右示范性、专业化国家技术转移中心的目标，进一步完善高校科技成果转化体系，强化高校科技成果转化能力建设，促进科技成果高水平创造和高效率转化。

链接：[科技部 教育部印发《关于进一步推进高等学校专业化技术转移机构建设发展的实施意见》的通知（国科发区〔2020〕133号）](#)

信息来源：科学技术部

《山东省重大科技创新工程项目管理暂行办法》印发，推行科技攻关“揭榜”和首席专家“组阁”

5月27日，省科技厅、省财政厅联合印发了《山东省重大科技创新工程项目管理暂行办法》，率先以规范性文件推行揭榜制，以更加开放的姿态加快推进科技创新，推动攻克我省产业发展急需解决的技术难题。今年3月，山东省委、省政府召开全省“重点工作攻坚年”动员大会，要求发起科教改革攻坚行动，加快推行科技攻关“揭榜制”，同步推行首席专家“组阁制”。“揭榜攻关”一改过去由政府主导遴选项目实施主体的做法，把需要攻克的关键核心技术项目张出榜来，英雄不论出身、资历，只论实力、能力，谁有本事完成目标，谁就来揭榜，通过市场机制，自主遴选项目实施主体，同时赋予组阁制首席专家较大的自主权。根据《办法》，揭榜制将在省重大科技创新工程（简称重大创新工程）率先推行。

链接：[关于印发山东省重大科技创新工程项目管理暂行办法的通知（鲁科字〔2020〕44号）](#)

信息来源：山东省科学技术厅

我省出台《山东省院士工作站管理服务办法》

近日，山东省科技厅会同山东省人力资源社会保障厅、山东省科协研究制定了《山东省院士工作站管理服务办法》，办法明确了，山东省院士工作站备案主体为承建院士工作站的企业、事业或民办非企业法人单位。山东省科技厅、山东省科协、山东省人力资源社会保障厅等部门联合建立山东省院士工作站管理服务联席会议制度，指导院士工作站管理工作。联席会议办公室设在省科技厅，负责承担日常具体工作，定期向联席会议成员单位报告工作，提出需要审定的重大事项、建议。

链接：[山东省院士工作站管理服务办法](#)

信息来源：山东省科学技术厅

山东发布制造业创新中心建设工作指南

6月28日，省工业和信息化厅发布了《山东省制造业创新中心建设工作指南》。山东省制造业创新中心是指面向制造业创新发展需求，在山东省内注册成立，由全国范围内企业、高校、科研机构、投融资机构和新型社会组织等各类创新主体自愿组合、自主结合，形成以企业为主体，独立法人形式建立的新型创新载体，主要任务是打造成制造业创新资源整合的枢纽、共性技术研发供给的基地、创新服务的公共平台、领军人才的培育基地等。

山东省制造业创新中心立足于共性技术研发和成果转化，参照国家制造业创新中心建设领域总体布局，符合山东省制造业高质量发展需求和产业创新发展实际，鼓励战略性新兴产业具备条件企业或优势产业集群龙头企业牵头创建省制造业创新中心，筹建条件成熟后，向所在市工业和信息化局提出培育申请，省工业和信息化厅根据各市推荐情况，对符合培育条件的予以公布。

链接：[关于印发《山东省制造业创新中心建设工作指南》的通知（鲁工信技〔2020〕95号）](#)

信息来源：山东省工业和信息化厅

📖 《济南—青岛人工智能创新应用先导区融合发展实施方案》发布

近日，山东省工信厅印发了《济南—青岛人工智能创新应用先导区融合发展实施方案》，对该省人工智能产业发展进行谋篇布局，推动人工智能企业发展与创新能力提升。近年来，人工智能热潮兴起，引发全球各国争相布局。目前，我国人工智能技术与产业发展不断加快，国际竞争优势逐步积累，国内应用优势日渐凸显。各地在着眼科技、产业发展整体趋势的基础上，不断加大力度促进人工智能领域进步。对于山东省发展人工智能的优势，实施方案提出，山东产业基础雄厚、工业体系完善，为人工智能与传统产业融合发展提供了广阔空间；济南、青岛两市人工智能产业发展在全省具有明显示范带动作用，一批人工智能领军企业和优势产品正在孕育成长。

链接：[山东省工业和信息化厅关于印发济南—青岛人工智能创新应用先导区融合发展实施方案的通知（鲁工信技〔2020〕80号）](#)

信息来源：山东省工业和信息化厅

校院科研达人

刘统玉：光纤传感技术研究转化的引领者

生于 1963 年 1 月，1983 年于山东大学无线电电子学系获得理学士学位，1999 年于英国 Brunel 大学材料工程系获得博士学位。现任山东省科学院激光研究所研究员、首席专家，山东省“泰山学者”特聘专家，山东省光纤传感技术重点实验室主任，齐鲁工业大学（山东省科学院）学术委员会副主任委员。全国“五一”劳动奖章获得者，国务院特贴专家、山东省突贡专家、山东省留学回国创业奖获得者；2014 年度济宁市科技最高奖获得者。



自 1990 年赴英国肯特大学物理系从事光纤白光干涉仪等检测技术研究以来，一直从事光纤光栅、分布式等传感器及应用技术研究。2004 年留学归国后，创立了山东省科学院激光研究所光纤传感科研团队和成果转化企业-山东微感光电子有限公司。企业从市场找到的行业技术需求为研究所科研团队提供了源源不断的创新课题，科研成果直接在孵化企业实现产业转化，企业的产品工艺研发团队，进一步完善工程技术研究，提升了成果转化的成功率，形成了科研与产业相互支撑，良性循环的可持续发展模式。

近 10 余年来，带领研究所和企业科研团队围绕煤矿安全迫切亟需的高可靠性激光甲烷传感器，煤矿水害、动力灾害监测预警等所需要的光纤水压、加速度等传感器等承担了十余项国家 863，科技支撑及重点研发计划课题等三十余项省部级科研课题，近百项企业研发课题，建立了煤矿安全光纤传感综合监测预警技术体系，产生发明专利 40 余项，发表学术论文 150 余篇，形成矿用光纤传感新产品 20 余种，在矿山安全、光电子、光纤传感等国际会议应做了 20 余次特邀报告，形成了一定的行业和国际影响力。

瓦斯爆炸长期以来是煤矿重特大事故的主要原因，传统的黑白原件甲烷传感器精度低，需要频繁标校，维护工作量大；红外传感器受潮湿、温度影响，误差较大；山东省科学院激光所科研团队发明了多吸收线自适应激光光谱分析技术，解决了传统激光光谱对激光器恒温运行的要求，实现了超低功耗智能激光检测技术突破，国家煤监局下文在全国煤矿推广，目前每年生产一万余只，已成功应用于 1000 多对煤矿，显著提升了煤矿瓦斯安全水平。矿用光纤传感器系列成果荣获中国煤炭行业协会科技进步一等奖和山东省科技进步一等奖。在光纤传感科研平台的基础上山东省科学院激光研究所成立了原国家安监总局“矿山安全光纤检测研发平台”和科技部“光纤传感器与安全物联网国际联合研究中心”。

科研团队在激光系列传感器工业应用的基础上，正进一步研发高集成度、可批量生产激光多参数传感器，逐步应用于智慧家居、智慧城市、工业互联网等煤矿以外更加广阔的市场，为解决我国激光传感器技术和产业相对落后的局面做出贡献。

主 编：王 昌

副主编：吉兴香 魏明志 武 鲁

编 委：孟光范 李学林 隋震鸣 孟 武 陶芙蓉 莫晓辉

齐鲁工业大学（山东省科学院）科研处（基地建设办公室）