

科技信息简报

〔2019〕第3期 (总第6期)

科学技术研究院

2019年11月2日

一、思想引领

1. 习近平：把区块链作为核心技术自主创新重要突破口

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式，具有多中心不依赖中介、提升多方信任、数据不可篡改、可追溯可审计等优势。10月24日，中共中央政治局就区块链技术发展现状和趋势进行第十八次集体学习。习近平强调，要强化基础研究，提升原始创新能力，努力让我国在区块链这个新兴领域走在理论最前沿、占据创新制高点、取得产业新优势。要推动协同攻关，加快推进核心技术突破，为区块链应用发展提供安全可控的技术支撑。要加强区块链标准化研究，提升国际话语权和规则制定权。要构建区块链产业生态，加快区块链和人工智能、大数据、物联网等前沿信息技术的深度融合，推动集成创新和融合应用。

2. 科技部副部长李萌：推动传统中医药与现代科学对接

10月21日，由科技部、四川省人民政府、国家中医药管理局等14个部门共同主办的第六届中医药现代化国际科技大会在四川成都隆重开幕。李萌强调，通过运用医疗健康

领域生物医药新理念、新方法，以及人工智能等最新科技成果破解中医药理论和实践发展的难点问题，探索适合中药特点的新药开发新范式，加快突破经典名方和名优中成药现代开发关键技术，积极“复活”经典名方；大力推进产学研结合，中西医并重、中西医协同，积极培育新型中医药创新主体；加强理论研究，推动传统中医药与现代科学对接，增强中医药在现代科学原理上的可解释性，为中医药发展打开更大的空间。

二、 科技政策

1. 关于印发《科研诚信案件调查处理规则（试行）》的通知 （国科发监〔2019〕323号）

10月9日，由科技部、中央宣传部、最高人民法院、最高人民检察院等20个国家机构共同发布《科研诚信案件调查处理规则（试行）》。《规则》对科研失信行为做出具体界定，明确了被调查人、所涉单位、上级主管部门等各方人员的职责分工，并对科研失信行为的处理措施做出明确要求。

2. 关于进一步加大授权力度，促进科技成果转化的通知 （财资〔2019〕57号）

《通知》在原已下放科技成果使用权、处置权、收益权的基础上，有两个新变化。一是**加大授权力度**。《通知》将原由财政部管理的科技成果作价投资形成国有股权的转让、无偿划转或者对外投资、科技成果作价投资成立企业的国有资产产权登记事项，授权中央级研究开发机构、高等院校的主管部门办理。二是**整合现行规定**。在资产使用和处置方面，

中央级研究开发机构、高等院校自主决定科技成果转让、许可或者作价投资，不需报主管部门和财政部审批或备案；在资产评估方面，科技成果转让、许可或者作价投资，由单位自主决定是否进行资产评估；在收益管理方面，科技成果转化获得的收入全部留归单位，纳入单位预算，不上缴国库。

三、 高校科技动态

10月15日，滴滴出行与清华大学签署合作协议，共同成立清华大学-滴滴未来出行联合研究中心，双方将在智能共享出行、出行安全、智能网联汽车、大数据与人工智能、智慧城市交通等领域紧密合作，共同推进智能出行前沿研究和科技成果转化，为我国交通强国建设发展贡献力量。

10月17日，南开大学-牛津大学联合研究院正式揭牌成立。该研究院是“4211卓越南开行动计划”中第二个“1”里的内容，将由全球知名科学家领衔，聚焦医学生物学及前沿交叉学科领域重大科学问题，搭建高水平科研创新平台，提升教学科研水平，联合培养国际化人才，不断拓展国际学术交流合作。**“4211卓越南开行动计划”包含：**文科振兴、理科提升、工科攀登、生医发展“四大计划”；构建教育教学和科学研究两大奖励体系；在校内建设10大交叉科学中心；在海外携手世界一流大学打造10大联合研究中心。

10月18日，黄河流域生态保护和高质量发展研究院在北京林业大学揭牌成立。今年9月，黄河流域生态保护和高质量发展被列为重大国家战略。截至目前，北林大与黄河流域的9个省份的近百家单位开展合作，为黄河流域生态保护

与治理、区域经济发展与精准脱贫提供了有力支撑。该研究院将坚持生态优先绿色发展和山水林田湖草综合治理的理念，依托北林大林学和风景园林学两个一流学科、生态修复工程学和城乡人居生态环境学两个高精尖学科，服务黄河流域生态保护和治理。

10月23日，清华大学-华为技术有限公司联合研究院签约揭牌。10月24日，“北大-华为智能媒体联合实验室”和“北大-华为数学联合实验室”揭牌。近年来，华为公司与国内各大高校不断深化科技合作和人才交流，陆续与众多高校签署了合作协议，合作方向既包含数学等基础科学领域，也包含智能汽车、5G、大数据、ICT等多个应用科学领域。各高校与华为公司签署科技合作框架协议，共同推进“产学研用”协同创新，加强战略合作，提升华为公司自主创新能力和核心竞争力，促进各高校学科发展和成果转化，实现双方的共同发展。

四、 我校团队风采

1. 材料科学与工程学院张存生教授团队

该团队以国家经济和国防建设的重大战略需求为牵引，瞄准国际重大科学问题和学术前沿，强化学科交叉与融合，形成了高性能轻合金设计与创制、先进轻合金构件设计与成形制造、轻质多功能微/纳孔材料及器件等主要研究方向。团队与多家省内外企业开展了产学研合作，研究成果在航空航天、高速列车、汽车、机械装备、家用电器等领域获得了广泛应用，取得了良好的经济效益和社会效益。

团队在轻质合金（铝/镁）成分调控与制备，轻合金成形加工数值模拟与组织控制，多功能微/纳孔材料研发等方面基础雄厚，可为企业提供技术支持。

2. 数学学院王光辉教授团队

该团队以**数据科学中的图理论和算法研究**为主要研究方向，以社会网络、生物网络等实际应用为驱动，建立以染色图、符号图和超图等为基础的一般共性分析框架，旨在为处理复杂数据提供一些切合数据特征、便于数据分析的数学结构。大数据基础理论研究是数据科学研究的核心任务，符合我国数据科学研究背景，对于进一步加快科技攻关，促进大数据对国家、区域人口信息的应用和服务能力有重要的推动作用。

团队的基础图理论和算法研究成果可服务于济南的大数据产业发展，为相关的大数据研发企业和政府大数据研究部门提供成果服务和学术支持，促进学术界与企业界、学术界与政府职能部门的交流合作，为山东新旧动能转换进程提供新的引擎。

编辑部门：科技规划与信息中心

联系电话：88363679

电子邮箱：kjc@sdu.edu.cn
