



河南15个项目获国家科技奖励

7个主持项目量质齐升实现新突破

本报讯(记者 李娜陶然)6月24日,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在北京召开。我省再创佳绩,共荣获15项国家科技奖励,包括1项国家技术发明奖和14项国家科技进步奖。

记者从省科技厅获悉,2023年度国家科技奖励我省主持项目取得强势突破,共有7个主持项目分别获得国家科技进步奖一等奖、二等奖,相比2020年度获奖的3项主持项目实现“量质齐升”,充分展示了近年来我省深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略的丰硕成果。

5个主持通用项目获二等奖

小麦优质高产亲本材料创制与郑麦379等品种选育应用

速生抗病泡桐良种选育及产业升级关键技术

耐火材料功能化与绿色化设计、制备及其对钢铁绿色制造的支撑

高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用项目名称

半导体材料高质高效磨粒加工关键技术与应用

8个参与项目分别获奖

●国家技术发明奖二等奖
柔性直流换流器关键技术及应用

●国家科技进步奖特等奖
复兴号高速列车

●国家科技进步奖一等奖
全球坐标框架建立与毫米级历元框架维持关键技术

●国家科技进步奖二等奖
楸树和闽楠等乡土珍贵树种育种体系创新与应用
新一代绿色高效提炼稀贵金属技术及应用
新型电力系统大规模锂电储能关键技术及应用
电流零点主动调控的电弧开断技术及系列产品开发
面向大规模产业化的动力电池研发与制造关键技术

此外,还有2个我省主持的专项项目分别获得国家科技进步奖一等奖和二等奖。



我省服务国家重大战略需求能力显著提升

2023年度获奖项目中有1项国家科技进步奖特等奖和2项国家科技进步奖一等奖,其中,荣获国家科技进步奖特等奖的“复兴号高速列车”项目中,中国铁路郑州局集团有限公司参与并贡献了河南科技力量;许继电气股份有限公司参与国家技术发明奖二等奖项目“柔性直流换流器关键技术及应用”,为国家智能电网发展提供了创新支持。在其他获奖项目中,我省企业、高校和科研院所也分别参与了保障国家粮食安全、资源勘探测绘、新一代稀贵金属绿色高效提炼、新型电力系统储能关键技术、新能源车电池研发及产业化等国家战略性产业领域的相关技术研发创新。

支撑引领经济社会高质量发展能力持续增强

2023年度我省获奖的主持项目中,“小麦优质高产亲本材料创制与郑麦379等品种选育应用”项目缓解了加工企业对外国优质小麦的依赖,推动了种业企业和小麦产业高质量发展;“速生抗病泡桐良种选育及产业升级关键技术”项目引领了世界泡桐生物学研究方向,突破了泡桐产业升级的关键技术;“耐火材料功能化与绿色化设计、制备及其对钢铁绿色制造的支撑”项目引领了我国耐火材料科技进步,促进了耐火材料绿色低碳高质量发展;“高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用”项目推动了我国铜及贵金属丝线材制造水平迈入“超微细”世界先进序列;“半导体材料高质高效磨粒加工关键技术与应用”项目保障了我国高性能半导体器件自主研发和产业链安全。这些项目成果突破了相关产业核心关键技术难题,助力打通产学研用全链条,昂起创新的龙头,为推进中国式现代化建设河南实践提供了强有力的科技支撑。

相关新闻

中部第一张城市算力网 郑州高新智算中心投入运营

支持大模型、人工智能、大数据、云计算等丰富应用场景

本报讯(记者 孙庆辉)随着新一轮科技革命和产业变革深入演进,智能算力水平已成为国家智能化、数字化发展水平的集中体现。6月21日,作为中部第一张城市算力网——郑高新全域算力网主要算力载体,郑州高新智算中心一期通过专家验收,正式投入市场。

郑州高新智算中心项目由郑州高新区投资控股集团有限公司下属三级子公司耘艾科技公司投资运营,位于高新区主建成区内,毗邻郑州大学,规划200PFlops算力规模,一期已建成投用160PFlops算力。同时配备通用算力、高性能存储系统和网络系统,布局安全可控的云管理平台、算力调度平台、大模型使能平台、智能运维平台,集算力生产供应、

数据开放共享、智慧生态建设和产业创新聚集四大功能于一体,具备丰富的应用场景支撑能力。

该项目提供简便算法模型服务,实现算法供给“智能化”;提供开放生态环境服务,实现供需对接“智能化”;支持大模型、人工智能、大数据、云计算等丰富应用场景,具备为用户提供解决方案的服务能力,可为高校、科研机构、企业、政府提供公共普惠算力、模型训练、科研创新、产业孵化等服务,具备可持续循环发展能力。

未来,郑州高新智算中心将通过算力的生产、聚合、调度和释放,赋能多个产业、惠及多类主体,加速AI应用场景落地,助推数字经济与传统产业深度融合,支撑人工智能产业创新聚集,助推产业生态迸发强大活力。