Henan Kejidaxue Bao

河南科技大学报

■ 2024年6月30日　星期日
■ 中共河南科技大学委员会主办
■ 《河南科技大学报》编辑部出版
■ 总　　编：赵祥禄　贺志勇
■ 副 总 编：沈　兰　李　涛
■ 责任编辑：段笑蓉
■ 电　　话：0379-64278506
■ 第410期（总第690期）
■ 多媒体报网址：
https://xiaobao.haust.edu.cn/
■ 手机报网址：
https://xiaobao.haust.edu.cn/mobile

河南科技大学报

国内统一刊号：CN41-0813/(G)

省委常委、组织部长、省委教育工委书记王刚来校调研“双一流”创建工作

本报讯 6月28日，省委常委、组织部长、省委教育工委书记王刚到河南科技大学调研指导学校“双一流”创建工作。省委教育工委专职副书记尹洪斌，党委书记、校长王洪彬陪同调研。

王刚实地调研学校材料科学与工程学院河南省“双一流”创建学科建设情况，以及高端轴承摩擦学技术与应用国家地方联合工程实验室科研成果。强调人才是引领高校“双一流”建设的核心力量，要发挥好现有人才作用；要放眼全球，围绕重点建设学科精准招才引智，千方百计把有真本领、能扛大梁的人才引进来、用起来；要发挥特色优势，大力提升科技创新能力，聚焦关键核心技术强力攻坚，持续加大科技成果转化力度，更好服务支撑我省经济社会高质量发展。

近年来，我校学科建设成效显著。材料科学与工程和机械工程两个学科“双一流”创建工作进展顺利。在河南省特色骨干学科建设成效评价中，材料科学与工程学科和机械工程学科均获得综合评价“优秀”等次。新增博士后科研流动站4个、外籍院士工作站1个。材料学科专家团队科研成果获得2023年度国家科学技术进步奖二等奖，近十年已主持获得金属材料领域国家科学技术进步奖二等奖4项。

洛阳市委常委、宣传部部长、市委教育工委书记徐超文，省委组织部、省教育厅有关部门负责同志参加调研。

王洪彬出席聊城（北京）轴承产业高质量发展座谈会

本报讯 6月19日，党委书记、校长王洪彬应邀出席由中国轴承工业协会、聊城市人民政府主办的“向新而生 向质而行”——聊城（北京）轴承产业高质量发展座谈会，并作专题报告。

王洪彬以《推进产教融合 强化科技创新助力聊城轴承产业发展》为主题作报告，向与会专家和企业家代表介绍了学校的基本情况、以及轴承专业的发展状况。他指出，河南科技大学轴承专业至今已有50年的历史，学校发展深深打上了“轴承”烙印，在人才培养、科学研究等方面形成了鲜明特色。学校具有轴承专业方向本、硕、博、博士后完备人才培养体系，为行业培养了一大批轴承杰出人才。近年来，学校积极承担国家重大科研项目，努力突破关键核心技术问题，为轴承行业发展作出重要贡献。他表示，学校将进一步大力推进轴承专业师资队伍建设改革，扩大轴承专业人才培养供给，着力解决人才短缺问题，助力聊城轴承产业发展。学校愿意与中国轴承工业协会一道，促进产教融合、科教融汇，以协同创新实现教育链、产业链、价值链有机融合，为推动轴承产业高质量发展、加快建设制造强国贡献智慧和力量。

聊城市委副书记、市长张百顺，副市长刘培国分别介绍了聊城轴承产业的发展、规划和需求。洛阳轴承研究所有限公司、中机十院国际工程有限公司、中国锻压协会、中国国际贸易促进会机械行业分会、中国热处理行业协会、中国特钢企业协会等负责人纷纷表示，希望与我校进一步深化轴承行业产学研合作。

会上，聊城市人民政府、中国轴承工业协会、中国机械工业联合会、河南科技大学、洛阳轴承研究所有限公司、中机十院国际工程有限公司、中国锻压协会、中国国际贸易促进会机械行业分会、中国热处理行业协会共同签署了《聊城市轴承产业链暨产业集聚群高质量发展战略合作协议》，并发布《聊城轴承产业高质量发展北京协议》。

会议期间，王洪彬与中国轴承工业协会理事长周宇、秘书长牛辉等就轴承专业建设与高质量发展等进行交流座谈，共商轴承专业振兴和发展，赋能我校“双一流”大学创建。

（校友总会办公室）

持续彰显金属材料学科特色 助力装备制造业高质量发展

□ 王洪彬 曹亦俊 张柯柯

河南科技大学应国家工业基地建设布局的需要而建，是国家国防科技工业局和河南省人民政府共建高校。在近70余年办学历程中，学校依托洛阳国家重要工业基地的地域优势和长期机械行业办学的优势，产学研融合发展办学，形成了多学科、深层次，通用与特需人才完整人才培养体系。

河南科技大学材料科学与工程学科自1958年开始招收铸造、金属材料专业本科生，经过多年学科建设形成了高端金属材料“设计—制备—加工—应用”协同创新和人才培养体系，特色鲜明，实现了本科、硕士、博士、博士后一体化培养，是国家特色学科、河南省特色骨干学科（A类）、河南省“双一流”创建学科和教育部优先发展学科。

坚持四个面向 突出金属材料优势特色

学科面向国家装备制造、新材料等国家重大战略需求和区域经济社会发展，以解决我国重点领域材料关键问题为导向，长期服务于中国一拖、洛阳LYC轴承、中信重工、中铝洛铜等在行业中占据龙头地位的特大型和大型企业，深耕产学研合作，形成了以高端金属材料为主的“设计—制备—加工—应用”产学研用协同创新体系，特色鲜明、成效突出，在高性能有色金属、重型装备构件热成形、材料干摩擦、轴承设计与材料等方面产生重大影响。拥有智能矿山重型装备全国重点实验室、有色金属新材料与先进加工技术省部共建协同创新中心、金属材料磨损控制与成型技术国家地方联合工程研究中心、高端轴承摩擦学技术与应用国家地方联合工程实验室等4个国家级科研平台。近年来，主持获金属材料类国家科技进步奖二等奖3项，获奖数量位居全国高校材料学科前列。

创新团队建设引领 打造一流师资队伍

学科坚持人才强校战略，围绕学科方向建设，建立“学科带头人+创新团队+一流人才”的师资队伍建设模式，取得了显著成效。拥有战略科学家、院士2人，引进培育各级各类国家级人才15人，中原学者、省特聘教授等省部级人才48人。拥有“金属材料加工工程”全国高校黄大年式教师团队、“高性能铜合金关键技术”科技部重点领域创新团队等国家、省部级教学科研团队11个，荣获“全国教育系统先进集体”等称号。

产科教协同融合 提升人才培养质量

学科坚持以立德树人为目标，创新“新工科”人才培养模式，深化教育教学改革，不断提升人才培养质量，积淀形成特色鲜明的“产学研”合作人才培养模式，入选全国教学评估优秀案例100例。加强工程硕博士培养，打造本硕博贯通式培养国家新材料与高端装备制造业亟需的硕士、博士研究生培养模式。获国家级教学成果一等奖1项、省级一等奖6项。先后为国家和社会培养2万余名高级工程技术人才，成为我国输送轴承材料研究人才的主力，校友还成为中国科学院院士和中国工程院院士。

提升技术创新能力 服务国家重大需求

瞄准新材料与先进制造高质量发展需求，学科持续在高端金属材料的高性能有色金属、重型装备构件热成形、材料干摩擦、轴承设计与材料等特色方向发力，服务国家重大需求。

高性能有色金属。学科30余年始终聚焦铜产业链关键难题，研制出我国第一代引线框架材料，获得了国家科技进步奖二等奖，成为国内该领域唯一科技部创新团队。现聚焦电子信息新兴产业国家重大战略需求，依托主持的国家重点研发计划和国家自然科学基金重点项目，突破高导极细铜线和高强极薄铜箔制备加工核心技术，实现我国集成电路领域关键导体材料的自主可控。

重型装备构件热成形。学科60余年聚焦高端装备热成形，制造出世界最大单重520吨铸件取得7项世界领先成果，获2项国家科技进步奖二等奖，是国内该领域教育部科技创新团队。现聚焦装备智能制造，促进材料热成形与增材制造、电子信息、大数据交叉融合。依托主持的国家重点研发计划，解决重型装备构件智能制造热成形设计与加工技术难题，助推大国重器智能制造。

材料干摩擦。40多年来，学科持续致力于高端装备制造领域的“干摩擦”基础理论与共性技术研究，提出了金属材料干摩擦的性能热衰退理论，应用于关键装备的关节轴承设计，获得教育部自然科学奖和河南省技术发明一等奖。作为以材料干摩擦为特色的全国摩擦研究核心团队之一，在国家自然科学基金重点项目、“973”项目的支持下，团队在突破载流摩擦学评估与设计关键核心技术的基础上，正在为国家重大工程载流摩擦部件的升级换代开展攻关。

轴承设计与材料。学科五十余年聚焦高端轴承设计制造领域科学问题，突破了高性能轴承低摩擦设计、高精度轴承制造、性能及寿命评估等多项关键技术，主持参与获国家科技奖、省科技进步一等奖。现聚焦攻克航空航天、轨道交通和风电装备等领域的核心关键技术，为国家重要工业装备的核心零部件的自主化提供技术支撑。

我校在2024年河南省大学生创新大赛暨『青年红色筑梦之旅』活动启动仪式上受到嘉奖

本报讯 6月28日，由河南省教育厅等十厅局举办的2024年河南省大学生创新大赛暨“青年红色筑梦之旅”活动启动仪式在黄淮学院举行，省教育厅总督学杨光出席并讲话。校党委副书记海然、校团委及金银奖优秀指导教师代表、项目负责人代表参加了启动仪式。

在启动仪式上对2023年中国国际大学生创新大赛全国总决赛获奖项目进行了表彰，其中我校荣获金奖1项、银奖4项、铜奖9项，获奖级别和数量位居全省首位。与会领导为我校2023年国赛获金银奖的项目团队和指导教师颁发了荣誉证书，我校以总成绩第一名荣获河南省“优秀组织奖”。段莹宏同学代表我校2023年产业赛道全国银奖项目《基于脑卒中患者个性化肌肉骨骼模型的下肢外骨骼人机交互控制优化关键技术研发与实现》面向全省做了参赛经验交流分享。

自本届大赛启动以来，学校高度重视大赛的备赛工作。在校团委牵头，学校各部门的支持协作下，各学院（书院）广泛动员、精心组织，共申报1.3万余个项目团队、参赛师生6万余人次，参赛项目数和师生人次均创新高。在2023年河南省大学生创新大赛中，我校共122个项目获奖，其中一等奖44项、二等奖39项、三等奖39项，获奖级别和数量位居河南省首位。

（校团委）

我校承办全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛中南地区复赛暨教育部大学物理课程教学指导委员会中南地区物理教学研讨会

本报讯 6月25日获悉，由教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会中南地区工作委员会、教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会教学方法委员会和河南省物理学会主办，我校承办的“2024年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛中南地区复赛暨教育部大学物理课程教学指导委员会中南地区物理教学研讨会”在洛阳举办。来自中南地区6省的18名优秀选手参加了中南地区复赛，近30所高校的大学物理课程教师100余人观摩比赛并参加研讨会。

河南科技大学副校长侯小改，教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会中南地区工作委员会主任贾瑜以及来自中南地区六省高校物理学科的20余名专家出席开幕式。侯小改致欢迎辞，对参加本次比赛暨研讨会的各位领导、专家、各高校参赛选手和参会代表表示欢迎，并简要介绍了学校办学特色和物理工程学院的基本情况。贾瑜在讲话中肯定了本次中南地区复赛参赛选手的教学水平，并预祝本次比赛暨研讨会圆满成功。

本次研讨会特邀南开大学刘玉斌教授、中国矿业大学石礼伟教授、中山大学赵福利教授、武汉理工大学廖红教授、北京师范大学珠海校区周雨青教授、中南大学龙孟秋教授、文华学院熊永红教授、桂林理工大学李明教授分别作了题为《新理念、新要求、新方法—专业课程建设新探索与新实践》、《数智赋能：普通物理国家一流课程的未来式探索》、《大学物理实验大类教学信息化应用研究与实践》、《教学设计的环节和步骤》、《来自课本的研究性》、《助力创新内驱力培养的大学物理课程知识图谱建设与实践》、《以赛促教，教学相长》、《基础物理课程思政的实践与探索》的精彩报告。我校物理工程学院院长李新忠作了题为《河南科技大学物理教学实践与探索》的报告。

研讨会同期举办了2024年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛中南地区复赛。本次比赛邀请华南理工大学邓文基教授、中南大学徐富新教授等10余名大学物理教研领域知名专家担任评委。18位参赛选手通过讲课和答辩两轮比赛的激烈角逐，最终评出特等奖6人、一等奖8人、二等奖4人。我校物理工程学院刘坤老师获得特等奖，将代表中南地区参加全国决赛。

此次比赛和研讨会不仅是中南地区各高校青年教师本科教学水平的一次全面展示，更是物理学科教师交流教学改革与教学创新方法的一次良好契机，对激发广大青年教师的教学热情、鼓励青年教师积极投身物理基础教学、提高青年教师的教学水平和教学能力起到了极大的推动作用。

（物理工程学院　王静鸽）