

河南两人入选全国杰出专业技术人才

本报讯(郑报全媒体记者 李娜 通讯员 孙琦英)昨日,记者从省人社厅获悉,第六届全国杰出专业技术人才表彰电视电话会上,中央组织部、中央宣传部、人力资源社会保障部、科技部联合表彰了93名全国杰出专业技术人才和97个全国专业技术人才先进集体,我省河南师范大学常俊标教授、河南科技大学魏世忠教授荣获“全国杰出专业技术人才”称号,宇通客车股份有限公司新能源客车关键技术研发及产业化研发团队、郑州大学金刚石光电材料与器件研究团队荣获“全国专业技术人才先进集体”称号。

截至目前,我省共有全国杰出专业技术人才8名、全国专业技术人才先进集体5个。

郑州9项成果 获国家科学技术奖

国家技术发明奖二等奖2项
国家科学技术进步奖二等奖7项

本报讯(郑报全媒体记者 李娜 通讯员 李登科)昨日,国家科学技术奖励大会在人民大会堂召开。郑州市2020年度有9项成果获得国家科技奖励,占全省获奖项目的53%,包括国家技术发明奖二等奖2项和国家科技进步奖二等奖7项。郑州市主持项目有2项,参与项目有7项。

在主持完成的2项成果中,由郑州大学何季麟院士主持完成的“平板显示用高性能ITO靶材关键技术及工程化”荣获国家技术发明奖二等奖,由中国人民解放军战略支援部队信息工程大学王家耀院

士主持完成的“智能化地图综合与多尺度级联更新关键技术及应用”荣获国家科技进步奖二等奖。

在参与完成的7项成果中,中原工学院何建新教授参与完成的“高曲率液面静电纺非织造材料宏量制备关键技术与产业化”荣获国家技术发明奖二等奖。河南工业大学、盾构及掘进技术国家重点实验室、中铁工程装备集团有限公司、河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所、河南省农业科学院粮食作物研究所5家单位参与完成的6项成果荣获国家科技进步奖二等奖。

这项发明解决了 国外技术“卡脖子”问题

郑州大学ITO靶材项目国内首次成功投产

本报讯(郑报全媒体记者 李娜 通讯员 王赞)昨日,记者从省人社厅获悉,国家科学技术奖励大会上,河南省2020年度共获17项国家科技奖励。包括一等奖2项,二等奖15项;国家技术发明奖3项,国家科技进步奖14项。

按牵头情况分,我省主持项目有4项,其中国家技术发明奖二等奖1项,国家科技进步奖二等奖3项;参与项目有13项,其中国家技术发明奖二等奖2项,国家科技进步奖一等奖2项、二等奖9项。

3项技术发明奖中,郑州大学主持完成的“平板显示用高性能ITO靶材关键技术及工程化”项目获得国家技术发明奖二等奖。该项目建成了完善的ITO靶材研发平台和生产线,生产的ITO靶材在国内首次成功应用于京东方

高世代TFT线,完全可替代进口,解决了关键技术及制造“卡脖子”问题。

高校“创新策源地”实力彰显。今年由我省主持完成的1项国家技术发明奖二等奖和2项国家科技进步奖二等奖,其主要完成单位分别是郑州大学、河南理工大学和中国人民解放军战略支援部队信息工程大学,参与单位也包括了河南大学、中原工学院、河南工业大学等。

我省开放式创新取得重大成果。2020年度国家科技奖励三大奖项全部向外籍专家开放,最终由外籍专家主持或参与完成的获奖项目有5个。其中,河南理工大学引进的加拿大籍专家CAOYUNXING主持完成的“复杂地质条件储层煤层气高效开发关键技术及其应用”项目获国家科技进步奖二等奖。

全国杰出专业技术人才

从事有机合成及药物化学研究 多款新药可治疗脑卒中、新冠肺炎等

常俊标教授长期从事有机合成及药物化学研究,研发了国际上第一个双靶点1.1类抗艾滋病新药阿兹夫定、治疗脑卒中1.1类新药布罗佐喷钠、抗肺癌1.1类新药甲磺酸哆希替尼等3个创新药,其中,阿兹夫定在治疗新冠肺炎上也效果显著,受到国务院联防联控机制重点关注和推荐。常俊标教授为我国有机合成化学与药物化学发展做出了重要贡献,曾获国家科技进步奖二等奖、国家自然科学基金二等奖、全国创新争先奖、中国专利金奖等多项国家级奖励。



常俊标教授



魏世忠教授

30多年研究材料冶金成型控制 成果填补多项国内空白

魏世忠教授从事材料冶金成型控制技术研究三十余载,基于对冶金-成型-组织-性能内在关联的系统研究,相继研发出高钒耐磨合金及其成型技术、重型装备大型铸锻件制造技术和陶瓷强化钨钼合金等原创性成果,技术水平达到世界先进水平,填补了多项国内空白。魏世忠教授为我国冶金、矿山、钢铁、能源、医疗等领域装备升级换代做出了重要贡献,作为第一完成人两次荣获国家科技进步奖二等奖,获何梁何利基金科学与技术创新奖等多项奖励。

全国专业技术人才先进集体

围绕国家“纯电驱动”战略 开发新能源客车三大动力系统

宇通客车股份有限公司新能源客车关键技术研发及产业化研发团队围绕国家“纯电驱动”战略,开发了插

电式、纯电动、燃料电池三大动力系统,突破了电池、电机、电控等共性核心技术及工艺生产关键技术,综合技

术处于国际先进水平,带动了新能源上下游动力电池、电驱动、充电/加氢等核心零部件企业协同发展。

着力开拓金刚石光电功能 推动我国合成钻石行业发展

郑州大学金刚石光电材料与器件研究团队依托河南省在金刚石产业上的优势,着力开拓其光电功能应用,近年来开发出克拉级高品相钻石的合成工艺,并在

企业实现转化,推动了我国合成钻石行业的快速发展;通过工艺创新开发出杂质浓度在ppb量级的高纯金刚石单晶和两英寸光学级金刚石晶体;利用介电层调控

半导体异质结中载流子运输的思路研制出金刚石日盲紫外成像系统和通信系统,证实了金刚石在下一代电子材料和器件方面的广阔应用前景。