

国家第五批产业技术基础公共服务平台公布 河南新增6家“国字号”平台 郑州占3家,全在高新区

本报讯 记者近日从省工业和信息化厅获悉,工业和信息化部日前公布了第五批共120家产业技术基础公共服务平台名单,6家河南机构上榜,郑州有3家,全部在高新区。

河南上榜的这6家机构分别是郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、郑州机械研究所有限公司、郑州轻大产业技术研究院有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、黎明化工研究设计院有限责任公司和南阳防爆电气研究所有限公司。

据悉,产业技术基础公共服务平台主要提供标准、计量、认证认可、检验检测、试验验证、产业信息、知识产权、成果转化等产业技术基础服务,业务聚焦核心基

础零部件、元器件、关键软件、先进基础工艺、关键基础材料等补短板领域。入选的平台多为“标准引领者”或“公共技术服务者”,在行业领域内具有较高的影响力。

郑州磨料磨具磨削研究所有限公司(简称“三磨所”)成立于1958年,是我国磨料磨具行业唯一的综合性研究开发机构。近年来,公司先后组建了“国家超硬材料及制品工程技术研究中心”和“超硬材料磨具国家重点实验室”,是我国磨料磨具行业科研实验设施最完善、手段最先进、综合实力最强的检测服务平台。

郑州机械研究所有限公司始建于1956年,主要从事装备制造

业共性基础技术的研究及成果转化,是河南省首批认定的“高新技术企业”和“科技创新试点企业”,2021年入选全国企业科技创新500强(居全国203位)。

郑州轻大产业技术研究院由郑州轻工业大学与郑州高新区管委会合作共建,开展行业共性关键技术研发、科技成果转化、产学研合作、项目孵化等工作的河南省重大新型研发机构和河南省技术转移示范机构,围绕新材料新能源、智能制造与大数据、环境污染治理与生态修复等特色发展方向,共取得国家、省部级奖励14项,承担国家、省部级以上项目30余项。

记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭

河南省技术产权交易所与郑州轻大产业技术研究院合作签约 共同推动科技成果转化与应用



本报讯 近日,河南省技术产权交易所与郑州轻大产业技术研究院进行了合作签约仪式,交易所董事长陈有亭、总经理陈辉杰,研究院院长张忠厚、项目部经理林宝德等出席签约仪式。

签约仪式开始前,陈辉杰介绍了国家知识产权运营公共服务平台交易运营(郑州)试点平台的批复和运营历程,并重点介绍专利开放许可政策对高等院校进一步提升科研技术转化的机遇,希望双方在专利公开许可方面进行深入探索,促进高校知识产权向实体企业有效转移转化。

张忠厚介绍了郑州轻工业大学近年来在科研方面的

创新发展,以及郑州轻大产业技术研究院推动轻大技术转移方面所做的努力,对国家知识产权运营公共服务平台交易运营(郑州)试点平台关于知识产权转移转化方面的新举措表示赞同,希望双方进一步深化合作,使轻大科研成果转化再上一个台阶。

会后,双方举行了签约仪式。未来,双方将在技术创新、科技成果转化、知识产权交易等方面展开深化合作,共同推动科技成果的转化与应用,为全国科技创新和知识产权交易领域树立良好的示范和榜样。

记者 孙庆辉 文/图

高质量发展看高新 “超硬”行业如何“强者更强”

本报讯 超硬材料及制品被誉为现代工业的“牙齿”。近来,郑州磨料磨具磨削研究所有限公司组建创新联合体,整合全产业链的创新力量,形成了“超硬”行业共性技术供给体系,提升“超硬”产业技术创新能力和核心竞争力,引领产业集群高质量发展。

人们走进郑州磨料磨具磨削研究所有限公司,就留意到院内草坪上矗立的一台金色装备在暖阳下闪闪发光。“这是1965年老一辈科技工作者研发出的中国首台铰链式六面顶压机,它实现了我国人造金刚石的量产。”三磨所科技发展部部长孙冠男,自豪地讲起这台“功勋设备”的故事。这一拥有自主知识产权的六面顶压机推广后,成为我国超硬材料产业的基础装备。

超硬材料及制品被誉为现代工业的“牙齿”。今天的中国,已经是当之无愧的全球超硬材料及制品大国,其中人造金刚石产量占全球总产量的95%以上,河南省的人造金刚石产量则占全国产量的80%。

然而随着行业快速发展,上游原材料生产企业的装备升级需求越来越迫切,基础装备技术的落后,已成为制约产业提质升级的瓶颈。只有造出缸径更大、功能更强、寿命更长的新型六面顶压机,才有可能生产出更大尺寸、更高品级、更低成本的人造金刚石,抢占行业竞争的制高点。

令人欣喜的是,这一瓶颈在去年被“打破”。三磨所牵头研制出的最大缸径达1000毫米的系列高性能新型锻造六面顶压机,一推出就得到了国内行业的高度认可,供不应求。“更重要的是,这项成果全面提升了超硬材料行业装备整体技术水平,进而



带动多项合成高性能超硬材料关键技术取得突破,有效促进了超硬材料生产企业的产品提质升级。”孙冠男说。

能够如此迅速取得这一成就,创新联合体的作用功不可没。2022年,我省成立了首批12家创新联合体。其中,由三磨所牵头,联合郑州大学、河南工业大学、黄河旋风、力量钻石等行业优势高校、科研院所和企业,组建了“河南省高端超硬材料及制品创新联合体”。

“创新联合体很大程度上解决了我们行业产、学、研脱节的问题。”孙冠男解释,针对企业提出的实际需求,三磨所牵头整合行业优质资源,由高校进行装备合成工艺的研究,研究所进行主机装备制造,将需求、研发与制造“黏合”起来,聚力攻克“卡脖子”难题,极大缩短了研发周期,实现了这一高端装备的产业化突破。

成立创新联合体,还有力推动了河南省超硬材料产业创新中心等一批产业高端创新平台的创建,为产业发展提供了源头技术供给;同时有效缓解了行业发展面临的高端人才短缺和青年人才

培育难问题。

“通过建立人才交流合作机制,企业的高级工程师来学校做兼职硕士生导师和博士生导师,同时,我们的学生每年到企业实习、实训。”郑州大学材料科学与工程学院党委书记王瑞波告诉记者。

过去培养一个技术员至少需要5年时间,面向高质量发展的迫切需求,这种新模式大大缩短了人才培养周期。目前,三磨所已经与郑州大学、河南工业大学、哈工大郑研院等结合,建立了企业导师、研究生联合培养、博士后课题等人才培养制度,取得了显著成效。

中国虽然是超硬材料及制品大国,但高端市场仍以进口为主。“海关数据显示,2021年我国13类超硬材料类商品进口平均单价是出口平均单价的4倍。”孙冠男说,这表明国内行业在高端技术领域还存在差距。创新联合体未来的目标,就是要整合全产业链的创新力量,形成高效强大的共性技术供给体系,提升产业技术创新能力和核心竞争力,引领产业集群高质量发展。

记者 孙庆辉 文/图

政院互动 携手发展 两家研究中心签约落地高新区



本报讯 3月16日,河南省国防动员办公室科技与信息化处、河南省鼎盛人防科技研究院、郑州信大先进技术研究院在郑州高新区签订合作框架协议,三方将联合共建“河南省国防动员网信研究中心”和“河南省国防动员企业转型升级研究中心”。

据了解,河南省鼎盛人防科技研究院是一家组织开展人防工程政策研究、学术交流、技术攻关、项目论证等理论研究与实践活动,为地方政府决策提供参考依据的研究院。郑州信大先进技术研究院是郑州市人民政府与信工程大学共建、郑州市人民政府管理的高新技术推广应用研究院。两家研究院均在郑州高新区办公。

据河南省国防动员办公室科技与信息化处处长陈金虎介绍,河南省国防动员办公室科技与信息化处着眼于国

防动员领域军民融合深度发展广阔前景,坚持需求导向、政院互动、合作互惠、发展互促原则,积极探索政院合作新模式、新机制,经与河南省鼎盛人防科技研究院、郑州信大先进技术研究院两家单位友好协商,决定共同筹建“河南省国防动员网信研究中心”和“河南省国防动员企业转型升级研究中心”。

根据协议,三方将共同组建研究团队,重点在国防动员信息系统和数据建设,信息通信技术、大数据与人工智能、新型材料、新型工艺、新技术产业应用等方向开展项目联合研究,承担网信动员体系架构设计和国防动员产业技术创新、组织创新、市场创新等相关研究,为推进网信动员能力建设和国防动员企业转型升级提供智慧支持。

记者 孙庆辉 文/图