



龙腾虎跃迎新年

郑州高新区数智治理平台入选“2023年度数字化转型创新方案” 3分钟快速处置 让城市治理更高效

本报讯 日前,由至顶科技旗下至顶网联合科技行者共同发起的2023第十八届“凌云奖”正式发布。郑州高新区携手紫光股份旗下新华三集团共同打造的数智治理平台,成功入选

“2023年度数字化转型创新方案”。

城市“智”理,关键在“聚数”“活数”“用数”。近年来,郑州高新区以技术融合和数据融合赋能新型智慧城市建设,致力于将数智

治理平台打造成为数据驱动的城市综合性运行管理平台,让治理基础更坚实、治理体系更完善,为探索基层社会治理现代化带来实践样板。

目前,平台已建成数据

中台、时空大数据平台、AI智能分析平台、数智治理一张网、数智治理要素一张图等16个业务系统及应用,基础支撑体系日益完善;通过数智治理平台,130余万条全域各类关键数据要素入库,

100余万件治理事件通过平台接入并流转至三级网格处置,事件处置时间最快提升至3分钟闭环,城市治理效能显著提升。

记者 孙庆辉

通讯员 邢天成

高新区企业国机互联 入选制造业数字化服务“国家队”

本报讯 近日,在工信部的指导下,智能制造系统解决方案供应商联盟发布了第一批分类分级评定名单,郑州市中机六院与国机互联作为全省唯二上榜企业,展现出我省制造业数字化服务的“国家队”水平。

国家智能制造系统解决方案供应商分类分级评定是贯彻落实《“十四五”智能制造发展规划》的重要举措,根据对供应商咨询设计、集成实施、运行维护、监理等能力的综合考量,开展分

类分级评定,推动智能制造服务业健康有序发展。本次获评的机械工业第六设计研究院有限公司,其集成实施能力达最高等级AAA级,咨询设计能力达AA级;郑州高新区企业国机工业互联网研究院(河南)有限公司集成实施、咨询设计能力均获评AA级。

近年来,为充分放大智能制造服务对制造业数字化转型的支撑作用,我市持续加大智能制造系统解决方案供

应商、上云上平台服务商、智能装备及自动化产线服务商等各类数字化服务商的培育力度,并率先出台政策支持数字化转型服务商发展,先后开展了两批郑州市制造业数字化服务商遴选与征集工作,培育了中机六院、国机互联等一批在全国具有重大影响力的本地服务商,辐射带动了全省制造业高端化、智能化、绿色化转型发展水平。

记者 孙庆辉

郑州天健湖物联网产业园 荣获最具投资价值园区奖

本报讯 1月16日,“河南发展高层论坛暨第二届中国(郑州)产业创新发展峰会”在郑州召开,论坛上发布了《2024年河南省产业园区发展报告》,并公布了产业园区领军人物、最具投资价值园区、最具影响力产业园区、十佳园区服务奖,郑州天健湖物联网产业园荣获“最具投资价值园区奖”,郑州天健湖物联网产业园总经理白建忠荣获“产业园区领军人物奖”。

郑州天健湖物联网产业园作为市、区两级平台联袂打造的专业标杆园区,是郑州市M0产业用地首个落地项目,也是全省唯一一家聚焦于智能物联网(AIOT)的产业园区,园区坚持“产业为本,运营为魂,金融为器”的产业发展理念,已形成以紫光计算机为引领的商用终端生态链,以中软国际为引领的

鸿蒙智联生态链,以阿里云为引领的科技创新企业服务平台生态链,以百知教育为引领的大数据人才培养生态链,以启明星辰为引领的网络安全发展生态链,以小鸟科技为引领的视听领域发展生态链。目前园区已入驻明星企业60余家,其中科技型企业40家,省级“专精特新”企业6家,省市级研发平台14个,规上企业7家,有效知识产权700余项,带动就业3000余人。

2023年,紫光计算机产值达35亿元,并成功将其产业链企业、总部位于深圳的上市公司智微智能引入园区,吸引更多的产业链上游企业落户郑州市,也将继续做好产业链培育工作,陪跑紫光计算机成为电子信息产业的又一个百亿企业。

记者 孙庆辉

通讯员 席阿罗

如何在米粒般的金刚砂上刻诗? 高新区造出超薄、超尖、超硬的“金刚钻” 这个项目荣获省科学技术进步奖一等奖

本报讯 想象一下,如何在米粒般大小的一颗金刚砂上刻一首古诗?这大致就相当于对硬脆功能阵列元件进行精密加工的难度。

日前,荣获河南省科学技术进步奖一等奖的“硬脆功能阵列元件精密加工用高性能超硬磨具关键技术及应用”项目,就是要实现这类精密加工造出一个超薄、超尖、超硬“金刚钻”。

硬脆功能阵列元件,指的是用石英、碳化硅(俗称“金刚砂”)和蓝宝石等高硬高脆材料加工成的微小元器件,比如光纤通信中必不可少的光分路器、无人驾驶中的激光雷达测距部件、生物医疗中的微流控芯片……由于其应用领域广,需求数量大,是关乎国民经济命脉的关键基础元器件。

加工这类元件必须使用高精度的金刚砂仿形磨具。“做一块合格的光分路器,需要在长度不到1厘米的石英材料上磨削出100多道极细的槽,正负偏差不能超过0.5微米。”1月16日,项目主要完成人、高性能工具国家重点实验室副主任黎克楠告诉记者,磨具的加工精度直接决定光纤传输质量,“石英不仅硬度高,还特别脆,一道刻

槽损伤即意味着整个元件报废。实现这种高精度、高一一致性的低损加工,是研制高质量磨具需要突破的关键技术瓶颈。”

过去,高精度金刚石仿形磨具的核心材料和精密制造技术长期被国外封锁,成为限制光纤通信、无人驾驶等多个国家重点行业发展的“卡脖子”难题,亟待解决。自2011年起,以郑州磨料磨具磨削研究所有限公司为主要完成单位的项目组,组建研发团队开展技术攻关,展开了这一自主创新诗篇的创作,奋笔疾书。

“刚开始项目组缺少试验设备,为了不影响其他产品生产交货,只能晚上搞科研。当时公司刚搬到郑州高新区,周围都是玉米地,我们深夜骑自行车回家,经常带手电筒壮胆。”黎克楠追忆往昔,经历了将近2年的“夜行军”,项目组从在黑暗中摸索攻关到自主创新开辟出一片新天地,终于使产品首次得到客户认可。2014年起,项目产品开始了产业化批量生产。

历时10余年,项目组与高校院所、上下游应用单位密切合作,通过产学研用协同攻关,在材料、制造、应用3大方面突破了一系列制造与应用关键技术,开

发出了V形、弧形、矩形3大类多个系列的高精度高性能仿形超硬磨具,形成80余项知识产权成果,制定了多项超硬磨具国家和行业标准,实现了技术的完全自主可控。

“过去,国外卖给我们一个光纤阵列器件约30元。等咱们的产品生产出来,很快就就把价格降到了几角钱。”黎克楠自豪地介绍,这使得我国光纤通信器件综合成本降低80%,助推我国成为全球最大光纤阵列元件制造国。

目前,项目组研发的磨具已推广应用至100余家知名企业,涵盖光纤通信、光芯片、航空航天等重点领域,更让项目组欣喜的是,我省已制定《培育壮大超硬材料产业链三年行动方案》,开始全力推动河南省“超硬材料新高地”建设,极大地激发了平台、载体、人才、资金等创新要素。

“我们下一步要做的就是联合行业上下游,通过企业和高校院所紧密结合,把‘仰望星空’和‘脚踏实地’有机融合,加速开展从‘0’到‘100’的系列研究,满足国家重大战略需要,打通超硬材料产业高质量发展之路。”黎克楠表示。

记者 孙庆辉

高新区再添32家 省级工程技术研究中心

本报讯 近日,河南省科技厅发布2023年度河南省工程技术研究中心名单,郑州高新区共有32家工程技术研究中心上榜。至此,郑州高新区共有省级工程技术研究中心286家,数量在全省处于领先地位。

河南省工程技术研究中心是我省科技创新平台的重要组成部分,依托科技实力较强的企业、科研机构 and 高等院校建立,主要从事科研开发、技术创新和工程化试验。作为企业、高校、科研院所的合作创新平台,对提升企业创新能力和核心竞争力,推动区域科技创新体系建设具有重要促进作用。

今年以来,郑州高

新区创新平台建设持续加快,郑州超算中心嵩山人工智能公共算力开放创新平台获批筹建;河南天健先进生物医学实验室、温室气体排放测量联合实验室揭牌成立;紫光计算机全球研发实验室建成启用;新增国家企业技术中心2家,占全省40%;新增孵化载体6家,7家载体考核获评优秀等次,获优数量占全省41%。支持龙头企业组建产业研究院4家。郑州信大先进技术产业研究院成功重组为河南省数字经济产业创新研究院,并揭牌成立。郑州高新“智慧岛”获批全省首批“智慧岛”。

记者 孙庆辉

通讯员 王丽