

# 高新区再迎全球盛会 校地合作“打磨”人造金刚石产业链

没有金刚钻,不揽瓷器活。为讲好超硬材料产业发展的中国故事,贡献超硬材料产业技术攻关的中国方案,郑州高新区正在紧锣密鼓地筹办“2023世界金刚石产业大会”,大会计划于9月20日至22日在郑州举行。记者 孙庆辉

## 硬核 国内唯一的国家级超硬材料产业基地坐落郑州高新区

人造金刚石业内流传着一种说法:世界金刚石看中国,中国金刚石看河南。来自中国机床工具工业协会超硬材料分会的数据显示:目前我国人造金刚石产量占全球总产量的95%,而河南人造金刚石产量占全国的80%。

在郑州高新区坐落着郑州磨料磨具磨削研究所有限公司,50多年前,由它自主研发的中国第一台六面顶压机将柔软的石墨在上千摄氏度高温中“千锤百炼”,

制成了世界上硬度最高的金刚石。作为中国第一颗人造金刚石,让中国制造的“工业牙齿”由此锋利起来,开启了河南乃至中国的超硬材料产业,也为郑州高新区以超硬材料为重点的新材料主导产业兴旺发展埋下了种子。

目前,郑州高新区超硬材料科研资源全国领先,是国内唯一的国家级超硬材料产业基地,获批“国家超硬材料特色产业链”等国家级称号。集聚了行业

内70%以上的中高端创新资源,拥有以郑州磨料磨具磨削研究所为代表的磨料磨具行业唯一综合性研究开发机构,牵头组建了“高性能工具全国重点实验室”和“国家超硬材料及制品工程技术研究中心”;拥有以郑州大学、河南工业大学、中国地质大学研究院等高校和科研院所资源和以中国超硬材料工业协会和河南省超硬材料产业联盟为代表的行业组织。

## 助力 中国地质大学(北京)郑州研究院落地郑州三年成果显著

在一代又一代河南超硬材料从业者的共同努力下,河南已成为培育钻石原材料全球最大的生产基地。在郑州高新区西美大厦,中国地质大学(北京)郑州研究院旗下的超精密金刚石加工工作室,拥有国内外先进钻石扫描及抛磨设备,汇聚了业内顶尖水准的切磨工匠和珠宝设计师,郑州研究院旗下的珠宝品牌——珀丽诗(Polish),星光闪烁、熠熠生辉。“用心培育,用爱打磨”是这群年轻人

的标语。他们每天忙碌于实验室培育大克拉钻石,切磨坚硬的钻石,打磨绚丽璀璨的钻石珠宝饰品设计方案。

“目前,我国超硬材料产业的痛点在于:中游切磨体量小和下游C端产品弱。”中国地质大学(北京)郑州研究院常务副院长余丁顺说,“我们的原料在国际市场可以说是一家独大,但并没有赚到应有的利润空间;将培育钻石做成珠宝饰品等C端产品,才能带来更加可观的附加值。”

3年前,中国地质大学(北京)郑州研究院在郑州高新区挂牌运营,目前中国地质大学(北京)郑州研究院建设有两个省部级的平台,建设市级重点实验室等科创平台4个,并成功备案为国家自然科学基金依托单位,承担国家、省市科研项目10余项,联合培养硕士、博士研究生约80名,研发拥有自主知识产权的科研成果数十项,在郑州孵化了8家科技型企业。

## 免费刻章 高新区企业开办再添福利



本报讯“当天就能拿到营业执照,还为我们免费刻制印章,真是太方便了!”7月5日,郑州洛商商贸有限公司的财务负责人陈女士,在郑州高新区政务服务中心企业综合服务窗口拿到营业执照后,还享受到了高新区提供的“新开办企业首套印章政府买单”服务,对新推出的优化营商环境有力举措赞不绝口。

开办企业,印章刻制也是少不了的,公章、法定代表人章、财务章、发票章等下来成本大约200元。“为减轻市场主体负担,进一步优化提升营商环境,高新区在原有‘一件事,零成本’银企合作模式的基础上,新增通过政府购买服务的方式,为新开办企业提供首套印章免费刻制服务,真正做到‘一件事,零成本、一窗办、一窗取’,大大降低企业开办成本,激发市场主体快速增长活力。”高新区市场监管局工作人员介绍。

据悉,自6月19日起,经市场监管机关批准新登记注册的高新区企业均可享受首套印章免费刻制服务。每套印章共5枚,包含企业法定名称章、合同专用章、财务专用章、发票专用章和法定代表人章。新开办企业在申领营业执照时,只需填写《郑州高新区企业开办一件事联办申请表》,勾选企业开办服务套餐,即可享受营业执照、免费印章刻制、税务登记等套餐式服务,印章领取方式也可选择寄递到家,真正实现企业开办“零成本”和“零跑腿”,解决新办企业准入即准营问题。

高新区市场监管局相关负责人表示,下一步,高新区将坚持“提高开办便利度”和“降低开办成本”两手抓,灵活做好市场监管“加减法”,积极营造更加便捷、高效的营商环境,吸引更多优质企业落户,为高新区高质量发展助跑添力。记者 孙庆辉 通讯员 温玉敏 文/图

## 雨水管网改造完工 高新区合欢街恢复畅通

本报讯 日前记者从郑州恒盛路桥工程有限公司获悉,河南郑州高新区合欢街(西四环东辅路一腊梅路)雨水管网改造工程目前已完工,施工围挡已全部拆除,往来车辆恢复正常通行。

据了解,合欢街(西四环东辅路一腊梅路)雨水管网改造工程由郑州恒盛路桥工程有限公司承建,今年4月6日开始施工,涉及路段全长512米。该项目主要是在道路北侧新建一道雨水涵,同时对在

状雨水管道进行清淤疏通的基础上,增设收水井,迁改管井内其他综合管线,恢复管网排水功能。

为最大限度降低因施工带来的影响,郑州恒盛路桥工程有限公司施工以来,加大交通疏导力度,加强人员设备调度,倒排工期,节假日不停工,加班加点抢进度。目前改造工程已完成施工,恢复道路通行。

记者 孙庆辉 通讯员 李晶

## 运营半年发电量达到79万度 高新区首个兆瓦级屋顶分布式光伏电站“晒成绩单”

本报讯 今年1月商业化运营至6月底,该光伏电站累计发电量达到79万度,相当于节约标准煤260吨,二氧化碳减排约797吨,超额完成半年度发电目标……高新区首个兆瓦级屋顶分布式光伏电站——光机电产业园屋顶分布式光伏电站持续降本增效,取得新突破。

据了解,位于郑州高新区的光机电产业园屋顶分布式光伏电站,总装机容量1.4MWp,占屋顶面积10000余平方米,2078块光伏组件在这里“向阳而生”。光机电产业园屋顶分布式光伏电站挖掘运维潜力,通过5G网络接入华为数字能源云管理平台,联网实时监测电站状态,并运用无人机巡检技术、视觉智能分析技术以及AI智能诊断系统,实现智能运检、人机联巡、预知维护等智能化管理。同时,做好巡检计划和巡检路线,对发现的异常缺陷及时分析原因并处理。光机电产业园屋顶分布式光伏电站自投运以来,始终



保持安全管理的高压态势。一方面以各类专项检查、安全生产大检查等为抓手,全方位开展隐患排查,对检查发现的问题及时整改,做好闭环管理,切实消除安全隐患;另一方面,重点梳理分布式光伏建立健全的安全制度,加强运维班组日常安全教育培训,不断提升安全管理水平。记者 孙庆辉 通讯员 孟妍 文/图