



签约项目36个 总金额197亿元 高新区超硬材料产业聚链成群态势显著

本报讯 9月20日,在第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会开幕式上,郑州高新区一举签下了河南省科学院郑州高新区创新基地项目、河南省新材料投资集团总部项目、世界钻谷——培育钻石产业示范基地项目等36个项目,签约总金额达197亿元。这批科技含量高、发展前景好、带动能力强的项目落地,将为郑州高新区经济高质量发展 and 超硬材料产业聚链成群蓄力赋能。

此次签约项目从产业链来看,包括基础研究、原石生产、切割打磨、设计加工、品牌营销、金融配套等全链条,如河南省科学院郑州高新区创新基地项目、河南省新材料投资集团总部项目、培育钻石产业示范基地项目等。

从平台来看,包括检验检测、交易中心、行业协会等,如豫检集团郑州高新区检

验检测平台合作项目、广州钻石交易中心、河南珠宝玉石首饰行业协会合作项目等。

从入驻钻石城来看,包括培育钻石国际国内知名品牌、网上交易平台等,如山西国脉金晶、香港亿汇珠宝、深圳宇格电子、洛阳美钻等培育钻石国际国内知名品牌。

“此次签约,呈现了突出重大项目、深化强优企业合作、聚焦产业链补链等亮点,符合高新区超硬材料产业发展方向,将对优化产业结构和支撑经济增长起到良好促进作用,为高新区高质量发展注入崭新的活水源泉。”郑州高新区投资促进中心相关负责人表示,下一步,高新区将对此次签约项目持续跟踪,推动项目早日落地投产,以高质量项目建设助力超硬材料产业高质量发展。

记者 孙庆辉/文 徐宗福/图



去年郑州市人造金刚石产量达23.9亿克拉

本报讯 9月19日,作为第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会系列活动之一,庆祝中国人造金刚石诞生60周年纪念活动在郑州举行。记者在会上了解到,2022年,郑州市人造金刚石产量达23.9亿克拉,立方氮化硼聚晶产量占全国总产量80%以上,立方氮化硼单晶产量超过70%。此外,精密加工用超硬材料工具产量也占据了全国的30%以上。

超硬材料特别是人造金刚石及其制

品,广泛应用于航空航天、轨道交通、装备制造、半导体材料、珠宝首饰等行业,既有工业属性,也有消费品的功能,在先进制造业领域必不可少,在时尚消费领域同样潜力巨大,更关系未来产业发展。

当前,行业内已经形成了“世界金刚石看中国,中国金刚石看河南”的良好格局,而回溯人造金刚石的发展历史,产业发展的重要节点和里程碑都诞生在河南、诞生在郑州。1965年,郑州三磨所成功造出我

国第一台六面顶压机;1978年,人造金刚石“121”课题荣获“全国科学大会奖”。

作为郑州市发展超硬材料产业的“主阵地”,郑州高新区已集聚相关行业企业1800多家,规上新材料企业23家,汇集行业内70%以上的中高端创新资源,区内集聚郑州大学、河南工业大学、郑州磨料磨具磨削研究所、郑州机械研究所等重点院所和高校,并成为国内唯一国家超硬材料特色产业链、国家火炬计划超硬材料产业

基地。

近年来,高新区超硬材料产业科技创新不断加强,从合成大尺度培育钻石到发动机曲轴/凸轮轴磨削加工用高速、高效、精密砂轮,大尺寸硅晶圆、第三代半导体材料高效精密磨抛系列再到锻造型六面顶压机、大功率MPCVD设备、高端超硬材料制品智能制造装备,产业上下游齐发力,填补行业空白,引领行业发展。

记者 孙庆辉

打造六个中心 助力“克拉自由”

高新区培育钻石产业发展规划发布

本报讯 9月20日晚,郑州“钻石夜”颁奖晚会在郑州举行,并发布了郑州高新区培育钻石产业发展规划。规划提出,将进一步加强培育钻石技术研发和上下游高附加值产业发展,助力实现更大范围、更多圈层的“克拉自由”。

据悉,以金刚石为代表的超硬材料产业是郑州高新区的主导产业之一,规上新材料企业23家,汇集行业内70%以上的中高端创新资源,区内集聚郑州大学、河南工业大学、郑州磨料磨具磨削研究所、郑州机械研究所等重点院所和高校,并成为国内唯一国家超硬材料特色产业链、国家火炬计划超硬材料产业基地。

郑州高新区将从培育钻石研发中心、推广中心、交易中心、加工中心、智力中心和品牌中心六个方面进行布局,逐步落实相应产业功能,最终向全球培育钻石产业的新中心迈进。

研发中心通过完善科研基础设施、搭建产业研发合作平台、运作产业引导基金培育孵化科技型企业、建设产学研平台等方式持续推动提高河南省培育钻石产业科技研发水平。

推广中心发挥政府牵头作用,联合行业组织及龙头企业,持续发布培育钻石科普知识,并积极引导行业正确、合理宣传培育钻石,巩固培育钻石价值基础,扩大培育钻石终端市场规模。

交易中心汇集培育钻石产业龙头企业及批发企业,打造国内首家专注于培育钻石交易的钻石交易中心,力求打造全球最大的培育钻石毛坯及培育钻石裸石交易集散地,根据实时交易数据形成市场指数,帮助企业掌握市场供需动态,并扩大在全球钻石产业中的影响力。

加工中心引入、培育钻石切磨抛光企业,加快产业中游集聚,力争形成国内最大、具有国际影响力的钻石及其他宝石切磨抛光中心;同时引入、培育自动化水平较高且具有柔性的贵金属加工及珠宝镶嵌等首饰企业,围绕培育钻石及其他宝石品类,打造培育钻石从上游毛坯生产到终端成品首饰定制的完整柔性供应链。

智力中心通过校企合作、搭建产学研平台、强化专业人才引进政策等方式,培育、引进培育钻石产业相关高水平人才,同时搭建产业知识产权服务平台,强化科研成果转化及设计等知识成果保护,打造开放、包容的产业创新氛围。

品牌中心发挥“产业源头”优势,以直播电商基地为切入点,结合珠宝主题节展会活动,形成线上线下结合的以培育钻石为主、涵盖全珠宝品类的区域珠宝消费中心,打造“科技钻石点亮美好生活”的城市名片。

记者 孙庆辉

了解“硬实力” 感受“强脉搏”

金刚石产业大会嘉宾到高新区考察超硬材料产业



本报讯 9月21日,参加第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会的部分专家学者及企业代表走进郑州高新区,深入了解超硬材料产业发展的“硬实力”,近距离感受高质量发展的“强脉搏”。

嘉宾们先后来到位于郑州高新区的国际钻石城、郑州华晶金刚石股份有限公司、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司等地,参观考察重点项目和企业,见证超硬材料发展的“速度与激情”。

国际钻石城是郑州高新区正在打造的以研发设计、鉴定检测、推广交易为主要功能的世界培育钻石推广(交易)中心。项目选址保利文化广场项目,与周边正弘汇商圈、公园茂商圈错位布局,形成合力,共同构建集珠宝玉石、轻奢、时尚快消、文化交流为一体的综合体。目前已经有中原珠宝研究院、南京国检鉴定检测实验室、洛阳生命宝石材料有限公司、惠丰钻石股份有限公司、伊爱克思钻石运营中心等36个项目意向入驻。

嘉宾们实地参观了国际钻石城及周边商

业配套,对钻石城的目标定位、功能作用、招商政策等产生了浓厚兴趣,并就合作模式、未来前景、具体项目实施等展开探讨。

在郑州华晶金刚石股份有限公司,嘉宾们先后参观了公司展厅、研发部门及实验室和生产车间。作为国内较早实现培育钻石产业化的公司,郑州华晶金刚石股份有限公司成立于2004年12月,公司集超硬材料及其制品产业链专业研究、生产和销售为一体,是超硬材料行业栋梁企业和国家级河南省超硬材料产业基地骨干企业,目前工业金刚石和培育钻石的产能均位居行业第一梯队。

谈及河南金刚石产业的起步和发展,绕不开郑州磨料磨具磨削研究所(以下简称“三磨所”)。“三磨所”成立于1958年,在业内有中国超硬材料“黄埔军校”的美誉。嘉宾们详细了解了“三磨所”的发展历程、科技创新、经营现状,对“三磨所”为推动我国超硬材料及制品行业发展持续提供新动能给予了充分肯定。

记者 孙庆辉/文 尹金凯/图