

中原大地种出“钻石果”

展现“硬”实力! 2023金刚石产业大会明日起在郑举办

9月20日~22日,2023金刚石产业大会将在郑州国际会展中心举行。

大会以“立足中原、辐射中国、引领国际”为理念,以“强产业、强合作、强品牌”为目标,在大会主旨报告会及分会场活动的基础上,举办第六届中国(郑州)国际磨料磨具磨削展览会、2023培育钻石展销会、2023培育钻石设计大赛(“一展、一会、一赛”)。

“世界金刚石看中国,中国金刚石看河南”。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%,全省现有超硬材料上市公司7家,年销售收入超亿元企业30家,河南已成为全国超硬材料主要产区和产业研发中心、产业化基地、技术人才辐射源。正观新闻·郑州晚报记者 王艳明 金鑫/文 马健 唐强/图

河南每年产出工业级人造金刚石120亿克拉

走进郑州高新区梧桐街121号,记者来到了三磨所内的DEINO黛诺钻石展览区,作为国内首个专注异形钻珠宝的设计品牌,展览区处处是惊喜。“希望传统珠宝企业加大布局培育钻石市场,让越来越多的人知道培育钻石这一‘国货之光’。”中国磨料磨具工业海南有限公司DEINO黛诺培育钻石品牌总经理刘洋洋说。

而河南柘城更是有着“钻石之都”的美誉。据悉,柘城超硬材料产业的发展始于20世纪80年代,历经40余年的培育发展,从“小、散、乱”到原辅材料、工业级金

石单晶、金刚石微粉、宝石级金刚石、金刚石制品、钻石首饰等完整的产业链条形成。

目前全县金刚石超硬材料及相关配套企业达到128家,微粉年产量和出口量分别占全国市场份额的90%和85%,大颗粒单晶年产量、培育钻石出口量均占全国的60%,实现了集群化、链条化、高端化发展。

在发展培育钻石的道路上,河南企业一直在追求极致,分布着中南钻石、黄河旋风、四方达、郑州华晶等多家行业龙头和上市公司,而规模相对较小的企业更多。“企查查”检索显示,河南名称包含

“金刚石”的企业高达499家。

2013年前后,中南钻石、力量钻石已开始白钻的研发;2014年,华晶率先使用高温高压法(HTHP)量产培育钻石,生产出珠宝级别的白钻;2021年9月力量钻石上市,成为河南乃至中国培育钻石发展史上的标志性事件,力量钻石也被称为“培育钻石第一股”。

数量庞大的企业每年释放出巨大产量。据不完全统计,河南每年产出工业级人造金刚石约120亿克拉,钻石原石超过600万克拉,其中相当一部分出口到印度等地切割加工,然后发往欧洲、北美等区域。

郑州三磨所高精密超硬材料制品产量居全国第一

从“工业牙齿”到“培育钻石”,河南技术一直在路上。但我国金刚石产业并非一开始就如此强大,最初我国工业用金刚石主要依靠国外进口,在精密制造和国防工业方面经常被“卡脖子”。1958年,郑州三磨所成立,这是我国磨料磨具行业唯一的综合性研究开发机构,自建所伊始,就倾力于推动我国磨料磨具、超硬材料及制品工业的技术进步与发展。

人造金刚石在三磨所实现工业量产,中国人造金刚石产业更是不断发生“裂变”,河南及中国超硬材料产业也实现了从无

到有、从小到大、由弱变强。

近年来,河南金刚石产业发展驶入快车道,其中,郑州三磨所多次取得技术突破,高精密超硬材料制品产量居全国第一;黄河旋风是目前全球品种最齐全、产业链最完整的超硬材料供应商;中南钻石是全球最大的工业金刚石制造商,产品出口40多个国家和地区;商丘柘城县是全球最大的金刚石微粉生产基地。

作为郑州超硬材料产业集聚地的郑州高新区近年来也取得显著成果。经过多年发展,郑州高新区已集聚超硬材料相关企业千余家,集

聚行业内70%以上的中高端创新资源,区内高校材料领域学科优势明显,拥有郑州磨料磨具磨削研究所、郑州机械研究所和郑州大学、河南工业大学等国家级科研院所和高校,规模优势明显、产业集群化特色显著。

2022年,河南人造金刚石产量158.5亿克拉,占全国的80%,金刚石微粉、复合超硬材料、培育钻石产量均占全国的80%左右,全省现有超硬材料上市公司7家,年销售收入超亿元企业30家。可以说,超硬材料产业已经成为河南一张闪亮的名片。



国机精工有限公司产品展示

剑指千亿产业集群

当前,河南一些龙头企业正加快布局功能性金刚石前沿研究。惠丰钻石相关负责人韩敬贺表示,要“两条腿走路”,一方面巩固自己在金刚石微粉方面的实力,另一方面也要做好功能性金刚石的开发与运用,继续开发制作金刚石功能性材料,探索更加广阔的市场。

对此,《河南省“十四五”制造业高质量发展规划》也提出:“巩固人造金刚石优势,大力发展宝石级金刚石、高导热高透光率多晶金刚石等,加快金刚石聚晶、高端刀具等高端制品研发制造,加快原辅材料、超硬材料及制品协同发展,打造全球超硬材料产业基地。”

此外,河南也将超硬材料产业链列为重点培育的28个产业链之一,聚焦提升磨具优势、做强珠宝产业、加快光学应用、抢占电子赛道、突破装备瓶颈,计划到2025年建成先进超硬材料千亿级产业集群,打造超硬材料产业新高地。

我省发放跨区作业证5万张 全力保障“三秋”生产

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 张倩)昨日,记者从河南省交通运输厅了解到,为保障“三秋”农机化生产顺利进行,跨区作业车辆顺利通行,省交通运输厅联合省农业农村厅印发《关于做好“三秋”农机化生产服务保障工作的通知》,做好道路保通保畅、跨区机收车辆免费通行、道路检修等工作部署,公布“三秋”农机作业便民服务措施,高质量完成“三秋”农机化生产任务。

开辟“绿色通道”。农业农村、交通运输部门联合发放跨区作业证5万张,全年有效。优先保障持有有效“联合收割机插秧机跨区作业证”的跨区作业机车快速、免费通行。

强化便民服务。高速服务区划定专用停车区,为跨区机收车辆司机提供“三免费”(免费洗衣、免费洗澡、免费加水充气)、“三优先”(优先加油、优先休息、优先维修)、“一优惠”(就餐享受八折优惠)服务。

同时公布24小时“三秋”农机运输服务热线电话12328。

集成电路+工业母机 两行业迎来利好

四部门提高企业研发费用加计扣除比例

新华社电 财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部18日对外发布公告称,为进一步鼓励企业研发创新,促进集成电路产业和工业母机产业高质量发展,我国将提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例。

根据公告,集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,在2023年1月1日至2027年12月31日期间,再按照实际发生额的120%在税前扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的220%在税前摊销。



郑州国际会展中心2023金刚石产业大会气氛初现