



汇聚产业链优势 共创金刚石未来

第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会在郑州举行

本报讯 9月20日~22日,第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会在郑州举行,大会以“汇聚产业链优势 共创金刚石未来”为主题。其间,系列活动精彩纷呈,全面展示金刚石产业新技术、新应用,7名院士、40余位行业顶尖专家学者和企业代表共400多人参会,围绕金刚石领域的技术前沿、产业趋势和热点问题进行探讨,打造全球金刚石领域品牌盛会,形成全新产业名片。

据介绍,郑州是中国八大古都和新兴的九大国家中心城市之一,区位优势明显、人力资源丰富、市场空间巨大、发展前景广阔。超硬材料产业是河南省在全国具有领先地位、在全球具有比较优势的产业。省委、省政府高度重视,研究出台专项政策,尤其是围绕提升产业链、建强创新链、重塑供应链、畅通要素链、优化制度链制定了一系列支持措施,着力打造国家超硬材料战略支撑和生产研发基地。郑州将以此次大

会为契机,积极深化与各方合作,共同推进金刚石产业不断创新发展。

九三学社河南省委副主委、郑州大学副校长单崇新在致辞中表示,60年来,经过一代代科技工作者的不懈努力和艰辛付出,河南省超硬材料产业优势显著,拥有近千家超硬材料相关企业,是目前国内超硬材料及制品企业最为集中的区域之一;拥有国内唯一的国家级超硬材料产业基地、工程技术中心、质量检验中心、全国标委会等平台;拥有郑州三磨所、机械研究所等一批从事相关研究的国家级研究院所以及郑州大学、河南工业大学、中原工学院等持续为超硬材料行业培养和输送专业技术人才的高校,可以说“世界金刚石看中国,中国金刚石看河南”的产业格局已初步形成。九三学社将持续发挥“九豫科创战略合作”平台作用,深挖科技资源,帮助河南引进超硬材料相关头部企业和杰出科学家,积极助力河南科技创新和经济社会发展。

德国隐形冠军协会首席运营官乔治·特克在致辞中表示,中国超硬材料行业中大量“小而美”企业在所属的细分市场持续深耕,取得了优异的成绩。去年,中国超硬材料行业的利润总额远高于规模以上企业利润增长率和制造业利润增长率,已涌现出一批“隐形冠军”或具有“隐形冠军”潜质的企业,期待在未来国际市场中探索更多的合作可能。

在20日上午的主题报告环节,中国工程院院士、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇,中国科学院外籍院士、美国国家科学院院士毛红光分别围绕“新材料行业发展情况及碳材料(金刚石)的应用前景”“金刚石企业与顶尖材料科学的协同创新”主题进行精彩分享,两位院士从不同角度、不同领域把脉未来金刚石发展的前沿技术、行业短板,展望未来发展前景。

大会还发布了《中国金刚石产业发展

地图(2023年)》(简称《地图》),《地图》显示,我国人造金刚石产业拥有完备的产业链,优势明显,部分产品在全球市场中占据绝对主导。目前人造金刚石行业在功能化应用和超精密加工工具应用方面占比还比较小,随着我国工业基础的发展和新增需求的涌现,还有非常大的发展空间。

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、世界钻石谷——培育钻石产业示范基地项目等36个项目现场签约,总金额197亿元。

在20日下午举行的主旨论坛环节,中国科学院院士邹广田,中国工程院院士傅正义,中国科学院院士、西北工业大学副校长张卫红以及中国工程院院士、浙江大学教授谭建荣4位院士从不同角度对未来金刚石发展的前沿技术、行业存在的问题短板及解决措施、国内金刚石制备技术发展与应用等方面进行了分享和探讨。记者 孙庆辉

最高补助5000万元

高新区“超硬材料十条”重磅发布

本报讯 60年前,中国第一颗人造金刚石诞生在位于郑州高新区的“三磨所”,中国“最硬”的产业自此拔地而起。60年后,郑州高新区努力种得“梧桐树”,只待超硬材料“凤凰”来。

9月20日上午,第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会在郑州开幕,会上,郑州高新区党工委书记张红军发布高新区“超硬材料十条”,诚邀超硬材料产业链上中下游落地高新。

张红军介绍,“超硬材料十条”的支持对象为经认定,工商、税务、统计关系均在高新区,在高新区持续经营且独立核算,主要从事超硬材料合成、专用设备设计及制造,人造金刚石、培育钻石(及贵金属、珠宝)、立方氮化硼、复合超硬材料生产,超硬材料研究、开发、应用、加工、检测、销售等领域的企事业单位、专家工作室(团队)。

引进落户支持方面,对引进的超硬材料企业最高可给予5000万元的落地补助;重点项目例如国家级钻石检测中心或鉴定机构落户,最高可给予300万元补助;符合条件的钻石珠宝设计、加工专家工作室最高给予10万元的补助。

延伸产业链条方面,对培育钻石包括珠宝和铸币金属在内的销售企业,最高给予100万元奖励;对各类创业人才设立的“直播带货”等工作室,依据其销售额给予相应的房租补贴。

激发有效投资方面,对固定资产投资最高可以给予1000万元的财政补贴,对新入驻国际钻石城的产品展示馆、文化展厅等,按照装修改造实际支付费用参照固定资产投资补贴标准给予补贴,对股权类基金最高可给予500万元奖励。

建设创新平台方面,对创新或者重组入列的国家级科研创新平台给予最高300万元的奖励,对企业新获批的各类省级研发平台给予最高20万元的奖励。

强化技术创新方面,对从事超硬材料产业科技研发单位最高给予200万元配套支持。

扩大生产规模方面,对河南省或者国家首台(套)重大技术装备产品研发给予配套支持,单品最高可给予100万元补贴。同时,对入驻超硬材料专业化园区的企业,按照其用电量增幅给予最高30万元补贴。

引育产业人才方面,对建设的超硬材料人才实训基地给予最高30万元补贴,同时,引进的高层次人才还可以享受特殊的财政贡献补贴以及人才服务保障待遇。

营造发展氛围方面,郑州高新区正在组建超硬材料产业联盟,经验收通过的省级产业技术创新战略联盟的理事长单位可得到最高10万元一次性补贴,同时,承办重要会议、重要展会的第三方机构可得到最高500万元的补贴。

“超硬材料十条有效期3年,自印发之日起施行,由郑州高新区管委会负责解释,责任部门组织实施。”张红军介绍,“下一步,郑州高新区将积极贯彻上级部署,勇担产业发展先锋,谋划构建郑州高新区超硬材料产业‘两片区四平台’支撑格局。”

张红军解释,“两片区”指的是加快发展以郑州市超硬材料产业园为载体的产业园区、以国际钻石城为载体的钻石珠宝设计加工销售展示区,“四平台”指的是以国家超硬材料创新中心为重点的科技创新平台、以培育钻石展示交易中心为重点的国际化钻石交易平台、以超硬材料人才基地为重点的人才培养平台和以超硬材料产业联盟为重点的行业交流平台。

“要将郑州高新区打造成为国际超硬材料行业的产业核心、人才高地、创新中枢和文化中心。”张红军说。

记者 孙庆辉

“创意”与“科技”火花碰撞

2023培育钻石设计大赛结果揭晓



本报讯 晶莹钻石点亮夜幕,撷一身星光闪耀郑州。9月20日晚,作为第六届磨料磨具磨削展览会暨2023金刚石产业大会特色活动之一,郑州“钻石夜”颁奖晚会在郑州举行,2023培育钻石设计大赛各奖项揭晓。

河南工业大学教授、国家超硬材料专家、中国高校超硬材料专业创始人王秦生,郑州高新区党工委书记、管委会主任郭程明出席活动并为大奖获得者颁奖。本次大赛以“超越自然,美丽和谐”为主题,设立专业组和创意组两个赛道,各组奖项包括创意设计大奖、一等奖、二等奖和优秀奖,邀请了众多国内外大学生、钻石设计师以及培育钻石相关海内外企事业单位参与。

大赛于7月1日开启报名,截至8月31日,共收到来自国内外218组参赛队伍的4669件作品,其中国外参赛队伍29组,作品526件。9月1日至19日,大赛组委会组织评委对报名作品开展线上评审工作,推荐符合条件的优秀作品参加决赛。

经过严格的筛选和激烈的角逐,2023培育钻石设计大赛结果出炉,并在晚会现场揭开大奖获得者的“神秘面纱”。

其中,来自澳大利亚的7Fa Events PTY LTD设计作品《澳洲野生宝藏》、珀丽诗(河南)文化科技有限公司设计作品《予光》获得大赛创意设计大奖;中南钻石有限公司设计作品《崛起东方》、华晶(上海)珠宝有限公司设计作品《美人鱼系列》等10项作品获得一等奖;中国黄金集团黄金珠宝股份有限公司设计作品《同心绘梦》、华晶(上海)珠宝有限公司设计作品《蜂鸟高级珠宝套链》等20项作品获得二等奖;Stone & Co Design Studio设计作品《海蓝奇遇》、河南轻工职业学院设计作品《岁月之河》等200件作品获得优秀奖。

郑州“钻石夜”颁奖晚会通过规划发布、抽奖颁奖、文艺表演、珠宝走秀等环节,为大家呈现了一场美轮美奂的视觉盛宴。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭 文/图