

包头稀土高新区:让稀土“七十二变”

► 贾婷婷

土以“稀”为贵。提到稀土,每一位包头稀土高新区人无不为之自豪,不仅是因为它与包头这座城市相生相伴的深厚情感,更是因为它为包头注入了“稀土大国”“科技强国”的伟大梦想和磅礴力量。

近年来,包头稀土高新区依托科研院所的团队力量,一直致力于畅通将科技成果转化为产品的“最后一公里”。如今,无论在包头的大街小巷,还是寻常百姓家中,处处可见“稀土”与“科技”的碰撞为日常生活带来的便捷与实惠。

科技让稀土走进寻常百姓家

走进中科院包头稀土研发中心稀土光源人工气候实验室,会发现有许多技术已被应用到百姓的日常生活中,如稀土发光材料稀土补光灯被广泛应用于农业种植中,即使在寒冷的冬季,也能让奶油生菜生机勃勃;掌握草莓含苞怒放、五彩柿子硕果累累;身穿稀土着色剂印染的工作服,以无毒无害、色泽艳丽的稀土口红、眼影、腮红为妆容,为工作和生活增添一抹亮色;下班回家,用锋利无比、结实耐用的稀土钢刀处理好食材,做上一顿美味的佳肴,饭后再用稀土陶瓷茶具泡一壶清茶,香气馥郁、回甘悠长;倘若余兴未尽,挥毫泼墨,一展妙笔,再以久放不干、永葆原色的稀土印泥

盖上一方印章予以佐证,留下永久的稀土印记……稀土,正悄无声息地浸润着每一个人的生活,与人们如影随形。

“稀土太神奇了,稍微调整一下添加比例和烧制温度,色彩就会千变万化。”中科院包头稀土研发中心主任池建义说,此前中科院研发的稀土硫化物着色剂无毒无害、久不褪色,技术居世界领先水平,目前已研制出可杀菌的稀土釉陶瓷,这种陶瓷将稀土元素与传统矿物质结合,利用独特的子层结构“晕染”釉料,经1300摄氏度左右高温烧制,形成雪花、彩虹、樱花、满天星、冰裂等釉变效果,并利用稀土改性无机抗菌成分,能有效破坏细菌细胞膜并抑制细菌增殖,从而发挥抗菌作用。

在“提档升级、争创一流”的发展目标下,包头稀土高新区鼓励企业与科研院所深度合作,让“百变稀土”催生的创新成果如雨后春笋不断涌现。截至目前,中科院包头稀土研发中心已突破多项核心技术,其中,高纯稀土金属项目突破了稀土在钢中规模化工业应用时的瓶颈,澄清了稀土的纯净度,填补了国际空白;纳米超光滑稀土抛光液,性能全球领先;稀土永磁材料表面纳米多层镀膜技术,突破了电镀工艺酸废水排放和镍、铜、铬、锌、氯离子处理等世界难题。

近年来,包头稀土高新区紧紧扭住科技创新这个“牛鼻子”,着力构建“两院五园”协同创新的稀土研发新格

局,累计建成稀土类企业研发中心30家、内蒙古自治区研发中心的38%,建成稀土类院士工作站5家、内蒙古自治区院士工作站的71%,建成重点实验室4家、内蒙古自治区重点实验室的80%,全面提升了稀土产业的科技创新能力,入驻80%以上的稀土企业建立了自动控制、在线监控及数据实时传递系统,生产效率、产品质量和一致性显著提升。

从并跑到领跑,从注重经济效益到注重绿色环保,包头稀土高新区作为稀土产业的领跑者,正全力锻造稀土产业发展的“金链条”,使稀土产业的价值链由“低杠”翻上“高杠”。

政策助跑 让稀土招牌闪耀世界

从“挖土卖土”到“发展现代能源经济”再到“生态优先、绿色发展”。这是中央对包头稀土的心系情牵,为稀土产业发展拓宽了思路,指明了方向。

如何加速推进稀土产业转型升级,让稀土产业金字招牌闪耀世界?

近年来,包头稀土高新区以“政策加持”护航产业发展,积极落实包头市出台的《包头市关于进一步加快稀土产业发展的若干政策意见》,实施《关于支持稀土新材料产业园区发展十条政策》,配套出台《稀土高新区对稀土新材料企业给予销售奖励的实施意见》等政策,从原料保障供应、用地政

策、基础设施建设、电价优惠、产业基金、销售奖励及贷款贴息等10个方面加大支持力度,构建了稀土永磁、储氢、催化、抛光、合金五条产业链,形成了完整的产业体系,政产学研协同创新体系和技术研发、测试评价、电子交易、信息服务等为一体的配套服务体系。

“包头稀土产业正处在爆发式发展的‘前夜’。”池建义说,这里的稀土在科技创新的引领下,正蓄势聚能,整装待发。

内蒙古新雨稀土功能材料有限公司首次实现了均一尺寸纳米抛光颗粒的球形化、单分散以及系列尺寸可控量产,产品达到国际领先水平,解决了陀螺仪谐振片以及大飞机模具抛光作业长期依赖进口抛光液的局面,极大地推动了包头稀土产业向高值化迈进。

利用稀土永磁材料,稀宝博为研制出国内首台具有自主知识产权的磁共振诊疗车驰影A30,其车载集成型磁共振和扁鹊急救远程系统等多项先进技术属世界首创。

中科院包头稀土研发中心5万台套精密伺服电机项目,一举打破国外技术壁垒,增强了我国在全球智能制造领域的话语权。

在包头稀土高新区,一个个“世界第一”“国内首创”引发行业高度关注,取得的重大突破让世界刮目相看。如今,包头稀土高新区正努力承担稀土科技创新发展新使命,争做在科技创新道路上永不停歇的追梦人。

宝鸡高新区钛产业集群上半年实现产值203.1亿元



图片来源:宝鸡高新区

本报讯 今年上半年,宝鸡高新区钛产业集群实现产值203.1亿元,其中规模以上工业企业实现产值143.65亿元,同比增长9.13%。金山钛业、中宇稀有金属、华泰金属、鑫诺贵金属、德昌钛镍、华泰金属等22户企业同比增速超过50%。

作为钛行业的龙头企业,近年来宝鸡高新区企业宝钛集团提出了“15551”高质量发展行动纲领,投资20亿元建设“高品质钛锭、管材及型材生产线建设项目”“检测、检验中心及科研中试平台建设项目”等4个项目,通过产品转型升级实现高质量发展。今年上半年,宝钛集团完成工业总产值106.2亿元,新产品产量2600多吨,同比上涨17%以上。

园区另一家企业宝鸡鑫诺贵金属材料有限公司作为国内医用钛合金材料的生产厂家,具备年产1500吨高端钛合金锭、1500吨棒、丝、板材的生产能力,其研制的高性能钛合金材

料可替代进口TC4棒、线材,性能指标达到AMS4967H标准要求。同时,该公司还参与了YS/T886-2013《纯钛型材》标准的制定,拥有各项专利14项,其中发明专利3项。该公司的医用钛合金材料销售量占国内市场的30%以上,产品销往德国、巴西、韩国、俄罗斯等国家和地区,在国外建立了6个营销网点。今年上半年,该公司签订合同5500万元,实现产值4300万元,实现利润802万元。

目前,宝鸡高新区支持智能制造试点示范及推广应用,加快企业数字化生产线、数字化车间、智能化工厂建设,推动新旧动能转化,形成行业龙头企业智能制造经验和模式,推进5G+工业互联网在钛及新材料的推广普及,持续跟进钛及钛合金紧固件项目在园区钛行业的推广,以钛及新材料园项目的实施为支撑,通过信息化、数字化、标准化提升新材料产业的质量和水平。

徐小虹

咸阳高新区全力打造千亿级电子信息产业

► 本报记者 戈清平

近日,载有41节集装箱的“长安号”冠捷专列缓缓驶出“西安港”,途经哈萨克斯坦、俄罗斯、白俄罗斯等国,最终抵达8700多公里外的波兰波兹南。

这是咸阳高新区电子信息产业开足马力,加速发展的缩影。近年来,园区全力打造千亿级电子信息产业,重点发展新型显示产业。目前,园区以CEC8.6代液晶面板生产线项目为龙头,充分发挥带动效应,已招引了35户上下游配套企业入驻园区,形成了从石英砂到电视整机的全产业链生产线。

据悉,冠捷科技是中欧班列“长安号”的大客户。一直以来中欧班列注重高附加值项目的开发,冠捷就是其中之一。自中欧班列开行以来,冠捷累计发运总货值已突破2亿美元,其中包括液晶模组、电视机配件等其他货物。

咸阳高新区的冠捷科技是冠捷科技集团(TPV)在全球的第12座工厂,也是冠捷科技在“一带一路”倡议布局下最为重要的生产基地。冠捷科技咸阳工厂主要以生产50英寸面板为主,主



图片来源:咸阳高新区

要客户有飞利浦、小米等国际知名品牌,这里平均每20秒就能生产出一台电视机。产品通过搭乘中欧班列销往德国、波兰等“一带一路”沿线国家,极大地节约了物流成本和运输时间。

目前,冠捷科技的生产线与CEC8.6代线项目厂房实现无缝对接,生产出的液晶面板通过连廊直接运到冠捷厂房进行电视整机制造,实现在一个厂区内从面板到整机的一体化生产。

除了冠捷科技以外,咸阳高新区还有众多电子信息配套企业在技术上不断创新突破,在生产、建设上开足马力。

原材料玻璃基板生产企业咸阳虹宇显示玻璃有限公司负责人李木田说:“即使在春节期间,我们也没有停产。公司设计月产能12万片,实际产出高达13.1万片。”

随着咸阳高新区电子信息产业不断发展壮大,企业产能不断上升,扩产工程紧锣密鼓。目前,咸阳彩虹光电三期项目已经开始动工建设。项目建成后,预计年生产总值增加20%以上,年平均利税增加2500万元以上。

据悉,咸阳彩虹光电三期工程作为CEC8.6代项目后续的产能关键性部分,对企业120K到150K产能的扩产提升尤为重要。

目前,咸阳高新区电子信息产业已实现全产业链生产,形成“芯屏器合”的产业体系。未来,园区将继续壮大电子信息产业规模,提升产业的竞争力和综合实力,促进园区持续健康发展,打造总规模达千亿级的产业集群。

渭南高新区 超安易能锂电芯生产项目投产

本报讯 8月15日,渭南高新区超安易能锂电芯生产项目正式投产,预计年产能达2GWh,为园区新能源产业发展壮大再添新动能。

作为渭南高新区新能源产业链的重要配套,该项目的投产为新能源动力电池“家族”再添一员,壮大了新能源动力电池矩阵力量,将切实有效推动园区新能源产业快速集聚和发展壮大。

据了解,超安易能锂电芯生产项目由成都易安胜科技有限公司与陕西威楠高科(集团)实业有限责任公司合资建设,产品主要面向电动两轮车、三轮车市场,为这些用户提供更便宜、更安全、高性能的锂电池组。该项目计划在2023年年底完成投资1亿元,年产能达到2GWh。

据悉,今年5月超安易能锂电芯生产项目与渭南高新区签约。目前,该项目已高质高效顺利完成了设备安装、改造和调试工作。

据超安易能新能源科技有限公司总经理、总工程师刘昌国介绍,与铅酸、镍氢蓄电池相比,锂电池具有电压高、能量密度大、充放电迅速、使用寿命长、污染小等优势,该公司通过加入新材料、改进制作工艺,所生产的产品成本更低,更加安全和环保。凭借着自身独有的原生技术,依靠不断的技术研发和工序流程改进,拥有独特竞争力的产品吸引和聚集了不少客户。“按照我们的计划,公司的产能将逐步达到每天一万至两万支,力争到今年年底实现1300万元产值。”刘昌国信心满满地说。 孔仪

贵阳高新区一企业项目入围 疫情防控平台解决方案公示名单

本报讯 在近日由工业和信息化部组织评选的支撑疫情防控和复工复产工业互联网平台解决方案入围名单公示中,贵阳高新区大数据企业贵州航天云网科技有限公司的“贵州防疫复工综合管理服务解决方案”项目入围,这是贵州省唯一个人入围的方案。

据了解,“贵州防疫复工综合管理服务解决方案”主要包括智能疫情防控产品、推动企业复工复产APP及解决方案出台、物资保障及信息监测系统、省级医药物资保障系统等几个方面。

智能疫情防控产品通过“通道型热成像测温仪+黑体+人脸识别终端+AI大数据监管平台”等技术,实现非接触式的体温精准检测,针对机场、车站、学校、门店等人流量密集、需要远距离大范围监控的公共场所,可实现快速无接触测温,而对于工厂、写字楼等人流量相对固定的重点出入口,还可以实现人脸识别测温。相比传统测温枪,非接触式体温精准检测平均通行时间缩短了90%,大大

提高了工作效率,降低了人工测温的速度慢、不准、人员扎堆的风险。

贵阳顺络迅达电子有限公司就用上了这个预警系统,实现了非接触0.8秒内快速体温筛查、多人体温筛查,被检测人员只需在检测区域内正常通过即可实现体温检测,同时在显示屏上显示相应的体温。

此外,“贵州防疫复工综合管理服务解决方案”还包括省级医药物资保障系统,可以从企业生产,社会渠道、医疗机构3个方面统计监测贵州口罩、护目镜、防护服、速干手消毒液、84消毒液、酒精、红外线体温检测仪、防控药品等防疫物资的每日筹集量、每日消耗量、每日库存量、预计使用天数,做到每日数据汇总统计,全面了解贵州省医药物资供应及库存情况,为医疗资源调配提供数据支撑;并对贵州省110家定点医院及贵州省各州市州定点医院机构的物资保障情况进行分类汇总,为政府决策、调度提供有力依据,有效提高了贵州省医疗资源调配效率。 曹亚星

南通高新区:“党建+安全”筑牢发展之基

► 任佳倩

“要害部门有党员守着,重要岗位有党员顶着,关键环节有党员把着!”近日,在南通高新区安监局党支部和雄邦压铸(南通)有限公司党支部开展的结对共建主题党日活动观摩会上,雄邦压铸公司党员代表、安全生产总监徐岁明的发言铿锵有力。

据悉,这场结对共建主题党日活动,以“我是党员,安全生产从我做起”为主题,模范落实“主题党日+”“四项”规定动作,创新活动内容和形式,将《一路凯歌嘹亮》诗朗诵及安全生产主题宣讲等内容融入主题党日,充分发挥了党组织的引领作用,进一步浓厚了人人争当“岗位技术尖子、安全质量标杆、强企发展典范”的良好氛围。

夏季是各类安全生产事故的易发期,也是全年安全生产工作的重难点。南通高新区创新探索“党建+安全”管理模式,以党建引领安全生产,发挥“1+1>2”的优势,把责任扛在肩上,把工作落到实处,为迎接夏季安全生产“大考验”夯实基础,全面推动高新区安全生产形势持续平稳向好,为实现疫情防控和经济社会发展“双胜利”创造良好安全环境。

结合企业党组织换届选举,南通高新区将安全工作能力作为选拔调整党组织书记的一项“硬指标”,以安全工作成效和责任担当为依据进一步优化企业安全保障体系和监督体系人员,树立抓好“党建+安全”工作的鲜明导向。以党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用

的充分发挥,不断强化责任担当,推动率先垂范,使党建工作在安全生产中真正看得见、摸得着,助力实现园区安全生产新常态。

南通高新区不断创新活动载体,激发发展活力。企业党组织书记、安全生产总监等骨干代表每月带头上党课、开展安全业务宣讲,促进党务工作者懂业务、业务骨干懂党务。

安监局党支部每季度牵头邀请市级以上相关专家,对园区企业进行“党建+安全”专题业务辅导,牵头开展安全生产大排查大整治大提升“百日行动”、“亮剑一号”、“霹雳一号”等专项整治活动,充分发挥组织号召力,打好安全“组合拳”,推动“党建+安全”入脑入心践于行。

南通高新区党工委以党建“第一责任”保障安全生产“第一要务”,充分发挥各非公企业党组织战斗堡垒作用,以有力举措促党建与安全生产重点工作深度融合,以全面从严治党新成效,推进企业保障安全生产治理体系和治理能力的有效提升。

今年以来,南通高新区已先后两次组织“党建+安全”现场观摩会,全面阐述“党建+安全”的重要意义,部署“党建+安全”工作。南通高新区还充分发挥考核评价指挥棒作用,建立奖惩激励机制,将“党建+安全”工作开展情况纳入机关党组织及各非公企业党组织的月度工作绩效考评,纳入党组织书记抓党建工作年度述职评议考核重要内容。

