

## 阳泉高新区

# 锚定新能源新材料产业赛道 打造区域发展新高地

## 科技自立自强

近日,在阳泉高新区泉东新材料产业园内,山西鹏博新材料有限公司投资建设的年产10万吨高性能磷酸铁锂正极材料项目建设正酣,施工人员正在进行钢结构架设与基础设施施工,全力冲刺各项建设节点。投产后,阳泉高新区在新能源新材料产业发展上将再添“重量级”砝码。

从锂电、钠电“双赛道”并行布局,到绿电产业示范园区加速筹建,再到全链条产业链不断完善,阳泉高新区正以强劲势头打造新能源新材料产业发展高地,为区域高质量发展注入绿色动能。今年1~10月,阳泉高新区规上工业产值达39.3亿元,同比增长12.5%。

### 重点项目落地 激活产业发展引擎

作为推动区域能源革命与产业升级的重点项目,年产10万吨高性能磷酸铁锂正极材料项目占地170余亩,总投资18.5亿元,总建筑面积超过7.7万平方米。项目规划建设8条现代化生产线,并配套建设9栋厂房及1栋综合办公楼。项目建成投产后,预计年产能30亿元,为阳泉市提供300余个就业岗位。

山西鹏博新材料有限公司工作人员王晨光介绍,项目产品采用先进草酸盐加磷酸二氢锂工艺路线,具有高温循环寿命长、高容量、高压实等优势,可满足我国锂离子电池和新能源市场需求,促进国内新能源产业发展。

产业园内的高硅氧玻璃纤维及制品生产制造一体化项目同样建设正酣。在施工现场,一台台大型机械正在进行施工作业,施工人员同步进行振捣、找平作业。

该项目是阳泉高新区2024年通过招商引资重点引进的新材料产业项目,也是目前正在建的省级重点工程项目。“目前我们的工程进度已完成40%,下一步,我们将加快推进项目建设,力争在2026年初投产。”山西山川新材料有限公司总经理陈嘉介绍。项目建成投产后,年产值可达6亿元,将为阳泉市新材料产业发展注入强劲动力。

山西山川新材料有限公司是集产品研发、生产、销售于一体的高新技术企业,拥有17项核心专利技术,其核心产品高硅氧玻璃纤维的耐火温度高达1773摄氏度,性能远超同类产品。作为打破国外技



国电投200MW/400MWH独立储能项目 阳泉高新区新闻宣传中心供图

术垄断、实现国产替代的关键材料,高硅氧玻璃纤维的规模化生产将大幅降低国内相关行业对进口材料的依赖,提升产业链供应链自主可控能力。

这些重点项目的成功落地,得益于阳泉高新区全方位的要素保障。聚焦“材料—电池—应用—回收”全链条,阳泉高新区精准锁定正极材料这一关键环节,靶向招引、精准补链,结合绿电直连优势,为新能源新材料企业提供稳定能源保障;3350亩的泉东新材料产业园已实现“七通一平”,为企业快速开工建设搭建优质平台;党工委牵头成立项目指挥部,职能部门并联审批、专员代办,让企业“只进一扇门、最多跑一次”;整合国家、省、市各级政策资源,形成政策集成优势,持续优化营商环境。

目前,阳泉高新区已在新能源新材料领域形成“多点开花”的项目格局:多氟多阳福新材料2万吨六氟磷酸锂项目已投产达规,山西华钠芯能1GWh钠离子电芯和Pack电池项目投产,年产10GWH动力电池储能两用高端固态锂(钠)离子电池生产线项目正式启动,国电投200MW/400MWH独立储能项目落地……一系列

重点项目的加速推进,为阳泉高新区新能源新材料产业发展筑牢了坚实根基。

### 全链条布局发力 打造特色产业集群

在推动重点项目落地的同时,阳泉高新区仍以“材料—电池—应用—回收利用”全链条发展为核心,持续完善产业生态,全力打造结构优化、技术领先、绿色低碳的新能源新材料产业集群。

在电池产业领域,高新区坚持锂电、钠电“双赛道”并行,既立足锂电产业既有基础,通过龙头引领、全链条布局巩固产业集聚优势,筑牢新能源产业发展“基本盘”,又抢抓钠电技术迭代机遇,以多元化应用场景拓展为突破,抢占新兴赛道发展“制高点”。

锂电方面,阳泉高新区依托多氟多龙头企业带动效应,围绕正极材料、电解液、电池隔膜等关键环节,加速推进整装电池、电池隔离膜、负极材料等项目布局,打造新能源动力电池材料集聚高地;钠电方面,在1GWh钠离子电芯项目投产基础

上,阳泉高新区将其逐步扩容至20GWh储能电池生产规模,打造钠离子储能电池生产基地,同时推动换电重卡、大型储能等应用场景落地,塑造钠电产业换道领跑优势。

在新材料领域,阳泉高新区同样亮点纷呈。以日昌晶新材料高品质蓝宝石长晶及晶加项目为牵引,阳泉高新区引入国内首家EFG导模法蓝宝石长晶技术及设备,延伸上游高纯度氧化铝和下游光电产业链条,推动半导体新材料产业发展。同时,康博特钨钼合金新材料项目、江龙永磁年产1000吨/30万套稀土永磁制品生产项目等已投产达规。目前,阳泉高新区以储能材料、钨钼合金材料、铝基材料为三大支柱,统筹布局磁性材料、半导体材料、耐高温材料等,产业集聚效应初步显现。

### 绿色与创新驱动 夯实产业发展根基

产业的高质量发展,离不开绿色能源体系的支撑和改革创新举措的赋能。(下转A2版)

## 开发区资讯

kaifaju zixun

### 山西转型综改示范区

## 4个项目获山西省科学技术奖

科学导报讯 记者王波 近日,山西省人民政府公布2024年度山西省科学技术奖名单,山西转型综改示范区入区企业4个项目荣获山西省科学技术奖二等奖。

此次奖励针对为科学技术进步、经济社会发展作出创造性贡献的组织和个人,具体包括:自然科学奖55项、技术发明奖13项、科学技术进步奖129项、科学技术合作奖2项、企业技术创新奖6项。展示了山西省在基础研究、技术突破、技术开发、社会公益、科技成果转化与产业化、重大工程及管理创新等领域的最新创新成果。5类奖项各有侧重,精准覆盖科技创新全链条。

山西转型综改示范区此次获奖的4个项目分别为中电科风华信息装备股份有限公司的小尺寸显示屏全自动邦定生产线关键技术研究及应用、太原矿机电气股份有限公司的大坡度重载单轨吊安全高效运行关键技术及应用、中联煤层气(山西)有限责任公司的煤层气并气液固三相稳定产出关键技术及应用、山西华仁通电力科技股份有限公司的燃煤电厂烟气湿法脱硫过程节水节能集成技术及应用。

### 山西国润储能科技有限公司

## 入选山西省新材料产业创新成果(第二批)清单

科学导报讯 近日,山西省工业和信息化厅正式公布了山西省第二批新材料产业创新成果清单。山西国润储能科技有限公司自主研发的“低成本长寿命全氟磷酸离子膜”凭借其在填补国内高端离子膜空白、性能比肩国际先进水平、卓越的产品稳定性和高达九级的技术成熟度,成功入选。这一成果标志着山西国润储能科技有限公司在关键电化学材料领域取得了重要突破,对保障能源战略安全、推动储能与氢能产业自主化发展具有重要意义。

全氟磷酸离子膜是高性能全钒液流电池、氢燃料电池、水电解制氢装置等先进电化学装备的核心部件,其性能直接决定着设备的效率、寿命与成本。长期以来,该材料的高端市场主要由少数国际化工巨头主导,是我国储能产业链中亟待突破的关键一环。国润储能此次入选的创新成果,正是瞄准这一“卡脖子”难题,实现了从技术追赶到并行引领的跨越。

本成果源于国润储能核心技术团队在离子膜领域持之以恒地深耕与创新。通过长期技术积累与集中攻关,公司在材料分子设计、制备工艺及工程化放大等关键环节取得了一系列原创性突破。目前,相关技术已获得4项发明专利授权及13项实用新型专利保护,构筑了坚实的技术护城河。

本次入选山西省新材料产业创新成果清单,是对山西国润储能科技有限公司技术创新实力与产业贡献的权威认可。公司将以此次突破为新起点,进一步深化研发创新,加快市场拓展,助力我国在新材料领域赢得更大竞争优势。

沈慧

## 22支产业创新团队 入驻晋创谷·农高区

科学导报讯 记者王波 近日,“晋创谷·农高区”产业创新团队入驻仪式暨项目研讨会在晋创谷·农高区举行。晋中国家农高区相关领导、晋创谷农高区专家智库领导及22支产业创新团队负责人参会,共绘创新发展蓝图。

本次活动是晋创谷·农高区深化创新驱动、强化人才支撑的关键举措。入驻团队汇聚了来自中国农业大学、山西大学、山西农业大学、太原工业学院等高校及科研院所的行业领军人才,涵盖智慧农业、食药同源、番茄种植、营养与健康、道地药材等多个前沿领域。

活动现场各项议程环环相扣、有序开展。首先,举行专家聘书颁发暨入驻协议签约仪式,22支创新团队正式入驻晋创谷·农高区,携手开启合作发展新篇章。随后,山西沃源运营有限公司总经理韩玉虎就拟落地项目的整体规划布局作详细介绍;晋中国家农高区科创部副部长陈浩解读《晋中国家农高区支持科技创新政策十条》,以精准政策红利为创新团队发展保驾护航;最后,晋中农高食药同源、番茄产业、营养与健康、农村固废能源化、智慧农业5支代表性团队依次分享项目特色亮点与未来发展规划,为后续深化产学研融合、加速项目落地见效奠定坚实基础。

此次团队入驻为晋创谷·农高区注入强劲动能。未来,晋创谷·农高区将充分发挥平台优势,推动创新团队与入驻企业深度协作,加速科技成果转化,以科技赋能农业产业升级。期待各方携手并肩,在这片创新沃土深耕,共同书写晋创谷·农高区高质量发展的崭新篇章。

# 纳安生物:以创新为翼,领航山西医药产业新征程

## 创新故事

科学导报记者 隋萌

生物医药作为21世纪最具变革潜力的战略性新兴产业,已成为全球科技竞争的焦点。山西省将现代医药列为10条重点产业链之一,明确提出从2023年300亿元营收规模向2026年660亿元以上跃升的目标。依托科研资源、产业基础与政策红利,山西医药产业正构建起协同共进、创新驱动的生态格局。其中,山西纳安生物科技股份有限公司(以下简称“纳安生物”)以技术突破与战略布局,成为区域产业升级的标杆企业。12月15日,记者对话该公司董事长兼首席科学家渠志灿博士,深入探寻纳安生物的创新“密码”与发展路径。

纳安生物作为一家创新型国家高新技术企业,自主搭建了BioLatix生物技术平

台,覆盖药物靶点筛选、抗体工程、毒素偶联、成药性分析等新药研发全链条,构建了包含单抗、双抗及纳米抗体的ADC/RDC研发管线。渠志灿博士直言:“我们选择‘ADC+RDC’双轨路线,正是看中其诊疗一体化的颠覆性潜力。”

“企业核心产品靶向TF的ADC药物T320已进入全球多中心临床试验阶段,并同步推进RDC药物RT01开发,二者共享同一抗体,形成‘诊断—治疗’闭环。”渠志灿博士介绍道,“T320是山西首个获批国家临床试验的生物大分子一类新药,目前已获得中国NMPA、美国FDA及澳大利亚TGA三地许可。今年6月首例患者入组后,初步数据验证了其安全性与疗效,这为我们明年争取三个临床批件增添了底气。”

在山西省“十四五”科技创新成果展中,T320作为生物医药国际化的代表案例被重点展示。渠志灿博士进一步解释道:“RDC通过核素标记实现肿瘤病灶可视化,ADC则精准清除病灶,二者形成‘双重杀伤’效应,可显著降低耐药与复发风险。我

坚信,RDC引发的肿瘤治疗革命,其广度与深度或将超越PD-1甚至ADC。”

全球核药市场的高速扩容与2021年《医用同位素中长期发展规划(2021—2035年)》的出台,为纳安生物提供了战略机遇。渠志灿博士坦言:“核药的爆发是国家战略与临床需求共振的结果,这既是纳安的机遇,更是山西培育新动能的关键契机。”

企业的快速发展,离不开山西转型综改示范区(以下简称“综改区”)的系统性支持。作为综改区重点引进的人才项目企业,纳安生物不仅首批获得区级科技项目资助,更在融资、技术咨询、管理培训等方面享受定制化服务。综改区工作人员透露:“我们通过梯度培育机制与政策组合拳,组织银企对接、成果路演等活动,精准破解企业融资与技术瓶颈。”

渠志灿博士感慨:“企业更珍视发展的‘确定性’,而这份确定性源于综改区从政策到资源的全链条赋能。”纳安生物先后获评专精特新企业、省级新型研发机构,其成长轨迹印证了“技术前瞻+政策护航”的叠

加效应。

在深耕创新药的同时,纳安生物以国际首创的HENTech植物靶向萃取技术,布局大健康业务,形成“创新药+健康产品”双引擎格局。其产品矩阵涵盖牡丹美丽经济、药食同源、女性生殖健康及医疗器械四大领域,稳定现金流反哺研发,构建起可持续发展模式。

“我们选择山西,正是看中其渴望创新的‘后发优势’。”渠志灿博士回忆创业初心时表示,“希望在这片需要我们的土地上,成长为标杆。”如今,纳安生物已与山西医药产业同频共振,走出一条自主创新的高质量发展路径。

纳安生物的崛起,是山西深耕产业创新、优化营商环境的缩影。“一个企业的成功,折射的是一座城市的决心;一群企业的崛起,彰显的是一省产业升级的方向。”渠志灿博士的总结,恰是山西生物医药产业蓬勃发展的生动注脚。在这片充满活力的三晋大地上,以纳安生物为代表的创新力量,正奋力书写中国式现代化的山西篇章。