

# 草原煤都 走出个“另类”工业园

◎本报记者 张景阳  
通讯员 吴横廷 马利军

1月中旬,科技部火炬中心发布了《关于公布2020年度国家火炬特色产业基地复核结果的

通知》。在通过复核的基地榜单中,鄂尔多斯装备制造工业园区位列榜首,也是内蒙古自治区唯一上榜的园区。

鄂尔多斯装备制造工业园区的快速发展,源自对园区高质量招商、创新要素匹配和发展定位的正确理解和科学决策。

## 高质量招商 推动高质量发展

进入鄂尔多斯装备制造工业园区北部,一辆辆装载着巨型“翅膀”的大卡车从厂区缓缓驶出,宛如长龙停靠在道路两侧。这些整装待发的“翅膀”正是内蒙古草原上随处可见的“大风车”叶片。

“每支叶片长71.5米,重约16吨,三支叶片为一套。要确保近50吨重的风力发电机正常运转十几甚至二十年,凭借的就是先进的装备制造技术。”项目运营副总经理王家宏介绍说。

今年,鄂尔多斯市将成为中车株洲时代新材料科技股份有限公司在全国范围内最大的风机叶片生产基地。随着风电产业整体回暖,中车集团在鄂尔多斯的风机整机生产项目充分发挥区位优势。中车集团风力发电整机生产项目负责人谭聪表示:“我们希望依托内蒙古的风力资源和鄂尔多斯市的区位优势,加强风电产业板块合作,后续风电配套产业也将相继落地。”

入驻鄂尔多斯装备制造工业园区的企业都把高质量发展作为首要任务和战略发展目标,这源自企业发展的愿景,也有赖于园区在招商引资

时的高标准、高要求。园区始终不断完善全机制招商,通过建立“有进有出”的项目储备库,有的放矢,精准招商;用优质服务和精诚合作赢得入园企业信赖,鼓励企业提供招商信息,引荐合作项目,通过以商招商促成项目引进落地;以盘活存量招商,坚持向存量要增量,鼓励企业通过资产租赁、联营、收购等方式引进合作项目,加快项目嫁接改造,既引进新项目,形成新动能,又盘活闲置资产,提高发展质量,探索出一条变“闲”为“宝”的高质量发展新路径。

“在创新驱动战略的直接带动下,我们立足实际,围绕链条抓招商,围绕主导产业和龙头项目,招大引强,引进高端;补链延链,引进关联配套项目,努力构筑完整产业链条,促进产业集群发展。在服务方面,我们对标‘放管服’改革,优化服务流程,提高办事效率,在前期手续办理、基础设施配套、发展要素保障、科技创新扶持、企业市场开拓、金融资金支持等方面给予全面的服务保障。”园区管委会主任李向义说。

## 聚齐创新要素 筑牢创新“功底”

2020年,鄂尔多斯装备制造工业园区企业中兴特种车辆制造有限责任公司发布了自主研发生产的MK101矿用卡车。该车是目前行业内同等级中载重量最大的一款非公路矿用卡车,首批20台下线交付后已出口蒙古国。从2009年第一代MK60矿用自卸车自主研发到现在的MK101矿用“新斗士”,产品在不断升级迭代的过程中共进行了360余项技术改进和创新,适用性和可靠性大幅提升。

该公司副总经理杨太辉说:“没有技术创新,

公司的发展就无从谈起。多年来,我们的研发团队一如既往‘练内功’,全面提升产品质量,稳定传统市场,开拓新兴市场,培育周边市场,依靠企业核心竞争力打开了蒙古国、俄罗斯、南非等国家的市场。”

2020年年初,疫情对企业生产的影响不断加大,而鄂尔多斯市勤惠汽车部件制造有限公司的生产车间内机器的轰鸣声不绝于耳。“2月份的订单是1580台套,3月份和4月份的订单都是4200台套,翻了一番还多。”该公司副总经理王

从成立之初,鄂尔多斯装备制造工业园区就坚持特色化、高端化、生态型的产业发展道路,因此园区也是鄂尔多斯市唯一一个工业产值和销售收入超百亿元的非资源型工业园区,对全市乃至周边地区破解“一煤独大”的发展格局,推动高质量发展发挥着十分重要的作用。

李向义  
鄂尔多斯装备制造工业园区管委会主任

# 江苏中关村:双链融合为高质量发展添动力

◎本报记者 过国忠 通讯员 张栩

2月5日,记者来到江苏省中关村高新技术产业开发区(以下简称江苏中关村)看到,由中国科学院物理研究所(以下简称中科院物理所)与江苏中关村共建的天目湖先进储能技术研究院已建成5万平方米研创场地以及4条中试线。

该研究院投运2年来,服务行业内企业已超200家,实现技术服务收入超过1亿元,申请发明专利54项,孵化成立了5家新型储能科技企业,被评为江苏省新型研发机构和高新技术企业。

“近年来,我们深入实施创新驱动发展战略,践行新发展理念,围绕创新驱动发展示范区和高质量发展先行区的高新区建设目标,在集聚高端创新资源、提升企业自主创新能力、营造创新创业氛围等方面攻坚克难,加速将江苏中关村打造为人才强、科技强、产业强、经济强的创新型特色园区。”江苏中关村分管科技的负责人说。

## 高点布局高端创新平台

坚持新发展理念,加快发展以动力电池为主的战略性新兴产业,瞄准行业内顶尖科研机构,高点布局高端创新平台是园区在提升创新水平上的一个有效做法。

江苏中关村分管科技的负责人说:“我们围绕产业链部署创新链,通过依托特色鲜明的产业和高端创新平台形成引才聚才‘强磁场’,产

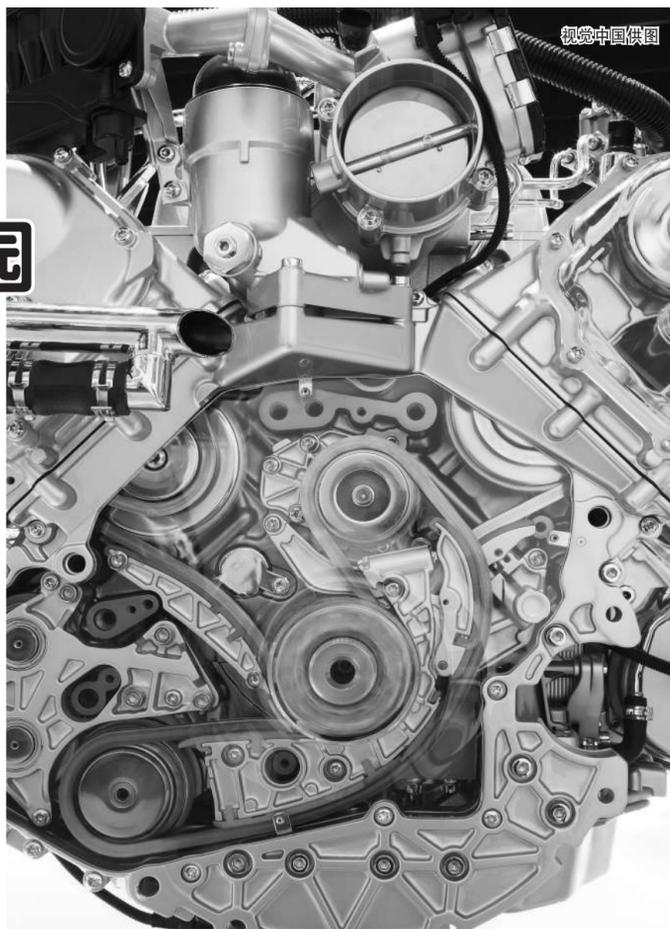
业链和创新链深入融合发展,促进技术不断突破,科技成果加快转移转化,为经济高质量发展增添新动力。”

近年来,园区先后引进建设中科院物理所长三角研究中心、天目湖先进储能技术研究院、上海交大江苏中关村研究院、东南大学溧阳研究院、电动汽车联合创新中心等5家具有较高影响力的科技创新平台,有效引领和支撑产业高质量发展。

由中国工程院陈立泉院士和李泓研究员领衔的天目湖先进储能技术研究院围绕国家、地区和企业储能技术领域的战略需求,集聚高水平研发人员,以发展具有实用化前景的先进储能技术为导向,初步形成全链条发展模式。

“我们积极与国内外高校院所、行业企业合作,推进前沿技术研究和成果转化。已开展高性能正极、高容量负极、钠离子电池等多个项目的研究,还与西门子联合共建工业4.0智能制造创新中心,以智能化、数字化服务为核心,开展共性技术研发,推动电池产业转型升级向智能制造迈进。”天目湖先进储能技术研究院相关负责人说。

记者了解到,天目湖先进储能技术研究院牵头申报的两个项目分别获省重点研发计划项目立项和国家重点研发计划项目立项,并与国内外知名高校院所合作,建立了7个科学家工作室;与东莞散裂中子源、合肥国家同步辐射中心、北京怀柔国家科学城等开展国家大科学装置联动,进一步提升服务能力。



志新介绍,公司是奇瑞汽车零部件配套企业,疫情期间企业订单不降反升,要归功于企业的技术改造。通过厂房、设备的更新,企业月产能从13000台套提升到15000台套。

2016年至2020年,鄂尔多斯装备制造工业园区共签约引进88个项目,其中,中车集团风机整机及叶片制造、紫荆创新研究院鄂尔多斯技术转移中心等46个项目已落地,累计储备山东重装集团煤矿成套装备制造、中国巨石集团新材料等项目52个。而这些企业,无一不是制造业“大咖”和业内的技术“翘楚”。

## 破解“一煤独大” 新定位指向新发展

作为国家重要的能源生产基地和能源化工产业集聚地,长期以来,鄂尔多斯市的发展动力主要在能源,关键靠能源。发展非煤产业,尽快实现城市转型和地区产业平衡发展,是近几年来鄂尔多斯市积极探索的重点方向。鄂尔多斯装备制造工业园区的定位和发展为此提供了新的经验。

“从成立之初,园区就坚持特色化、高端化、生态型的产业发展道路,因此园区也是鄂尔多斯市唯一一个工业产值和销售收入超百亿元的非资源型工业园区,对全市乃至周边地区破解‘一煤独大’的发展格局,推动高质量发展发挥着十分重要的作用。”李向义表示,非资源型工业园区是鄂尔多斯装备制造工业园区的一个显著标志。在园区成立之初管理部门编写的规划中,园区的产业定位为:重点发展重型机械、通用机械、煤矿机械、特种运输车、工程机械、风力发电设备、汽车零部件、大型铸锻件、减速机、新型节能建材等产业。

以盛源光电(京东方)液晶显示器件制造项目为代表的电子产品制造产业,以奇瑞汽车、中兴特汽项目为代表的汽车整车及零部件制造产

业,以新兴重工天然气储运设备、中车集团株洲研究所风电事业部风机制造、中车集团株洲研究所时代新材料叶片制造项目为代表的能源装备制造产业,通过创新引领、产业优化,已成为园区的中流砥柱。节能环保、新材料等新兴产业也在不断壮大。目前,园区已形成汽车整车及零部件制造、电子产品制造、能源装备制造、节能环保、新材料5大主导产业板块。

2019年,鄂尔多斯装备制造工业园区完成固定资产投资14.25亿元;实现工业总产值201.7亿元,同比增长24.35%;实现产品进出口额4.53亿美元;占全市进出口总额的55%;完成税收收入12.65亿元。截至目前,园区累计协议引进项目123个,协议总投资额2000多万元,已投产项目71个,在建项目24个,累计完成工业项目固定资产投资875亿元。

说到“十四五”的发展,李向义表示:“园区要结合已有项目基础,加快发展航空装备制造产业和智能制造产业等新产业,加速形成多元发展、多点支撑的高质量发展局面,保持园区在鄂尔多斯市‘非煤产业’工业园区中的领先地位。”

## 21家

江苏中关村围绕产业链部署创新链,双链融合发展,已经形成了丰硕的成果,正在逐步成为全球知名的储能产业科创中心。园区现有50余家企业,其中有21家被认定为国家高新技术企业。

## 双链融合园区发展显特色

2018年8月,由江苏中关村和中科院物理所共建的长三角物理研究中心有限公司(以下简称中心)注册成立。中心是中科院物理所“一村三湖”布局的重要一环,主要瞄准前沿技术研发、科技成果转化转移、国际学术交流 and 科学普及等功能,助力园区在新能源、高端制造等领域形成可持续发展竞争力,被列入2020年苏南自创区省

## 园镜头

### 构建产学研融合共同体 江苏相城经开区成立联合实验室

科技日报讯(叶文婕 记者过国忠)由南京航空航天大学和中亿丰控股集团合作共建的南航—中亿丰智能成形制造技术与装备联合实验室,2月1日在江苏省苏州市相城经济技术开发区(以下简称相城经开区)正式成立。

记者了解到,“十三五”以来,相城经开区在转型发展中,抢抓长三角一体化战略机遇,数字经济发展风口,推出从科技人才到重点项目扶持的“一揽子”政策,着力构建产业链、创新链、服务链高效衔接的生态体系,全力打造数字经济创新集聚区。目前,通过“招、引、培、育”,该区已形成一批具有代表性的创新型企业,数字经济已成为转型升级新亮点。

位于相城经开区的中亿丰控股集团,多年来致力于城市化建设及综合运营提供一流服务。2020年,该企业成功收购从事铝材生产加工的苏州罗普斯金铝业股份有限公司,并与苏州市产研院、相城区合作,联合成立苏州融合基建技术研究所,构建“建造、制造、智造”三造融合的产业新布局。

相城区委常委、相城经开区党工委副书记、管委会副主任盛梦龙告诉记者,相城经开区以“工业互联网、智能制造”为先导,“先进材料、数字城市、数字金融”为特色,加快新旧动能转换和产业转型升级,加速打造一流创新园区。

此次成立的联合实验室由中国工程院院士、南京航空航天大学校长单忠德领衔,将以铝合金产品自动化生产技术与装备、先进材料成形技术与装备、多品种多批量立体仓储及物流调度技术与装备、智能检测技术与装备、智能工厂系统与工业互联网平台等作为首批研究方向。

单忠德介绍,今后,联合实验室将瞄准智能制造的技术和装备寻求突破,真正让制造业实现高质量发展。同时,校企双方还将联合搭建人才培养和科技创新大平台,通过科研平台创新研究,打破技术瓶颈,补足行业短板,构建产学研深度融合的创新联合体和共同体。

中亿丰罗普斯金铝业股份有限公司总经理黄同裕说:“我们企业将依托南航在工科领域的雄厚实力,特别是在精密加工技术和智能制造方面的丰富积淀,推动中亿丰系企业加快智能化改造和数字化转型,并尽快实现罗普斯金智能工厂数字化制造、协同制造。”

相城区委书记顾海东说:“校企联合打造联合实验室,是双方合作共赢的一个良好开端,也是对相城数字经济的一次强劲带动,将为全区制造企业智能升级和创新转型提供支撑。”



南航—中亿丰智能成形制造技术与装备联合实验室签约仪式现场  
受访者供图

### 成都新增2家 国家级科技企业孵化器

科技日报讯(李迪 陈科)1月25日,科技部下发2020年度国家级科技企业孵化器名单,四川省成都市新增2家国家级科技企业孵化器。其中,成都医学城精准医学孵化器为专业类孵化器,蓉蓉岛孵化器为综合类孵化器。至此,成都市国家级科技企业孵化器增至21家,国家级双创载体达到75家。

作为2020年度入选的国家级科技企业孵化器之一,成都医学城精准医学孵化器位于成都市温江区成都医学城。该孵化器按照三医融合发展路径,瞄准医学研究、分子影像、大数据等方向,基于三医研发类企业的特殊需求,引进、打造了药效评价平台、创新药物研究与转化平台等六大平台,贯穿三医企业研发、实验、服务的各个环节。

目前,成都医学城精准医学孵化器有在研项目28个,其中博欣检验、华健未来等20家企业入库科技型中小企业,企业累计获得发明型专利、实用型专利73个;聚集各类专业人才180多人,其中院士2人,高层次人才18人。蓉蓉岛孵化器位于成都高新区蓉蓉汇,该孵化器以现已形成数据能力的资产运营管理平台“办公町”和产业服务平台“侠客岛链”为支撑,建立了“通过城市更新打造数字化产业空间”的核心模式,为城市空间提供基于“数据+软件+运营体系+人才”四位一体的全链条孵化培育服务。

作为区域创新体系的重要核心内容,这两家科技企业孵化器将通过为新创办的科技型中小企业提供物理空间和基础设施,提供一系列服务支持,降低企业者的创业风险和创业成本,提高创业成功率,促进科技成果转化,帮助和支持科技型中小企业成长与发展,最终推动成都高新技术产业发展。



成都医学城航拍图  
受访者供图