



乐山数字经济示范园

三江汇聚,奔涌向前。四川省乐山市,不仅有旖旎的自然风光,更有科技创新和产业发展的核心高地——乐山高新区。

千帆竞发,百舸争流。作为四川省8个国家高新区之一,近年来,乐山高新区勇担先进制造业集聚区龙头使命,深入实施创新驱动发展战略,推动科技创新和产业创新深度融合,当好新质生产力培育发展的策源地和孵化器,构建以先进制造业为骨干的现代产业体系,加快高水平建设、高质量发展,努力向着千亿元级创新型产业园区迈进,积极为四川省培育万亿元级产业贡献力量。

数据显示,2023年,乐山高新区“一区五园”(直管区、五通桥、夹江、犍为、峨眉、沙湾5个基地)营业收入1780亿元,同比增长7.9%……亮眼的数据,是乐山高新区释放新质生产力“强动能”,奏响创新发展“奋进曲”的结果。

当前,乐山高新区勇担使命、守正创新,向“新”而行、向“高”而攀,在推进新型工业化、发展新质生产力道路上阔步前行。

新兴产业不断发展壮大

近日,走进乐山高新区新能源产业园海创尚纬年产10万吨动力电池负极材料一体化项目(一期)现场,一座崭新的现代化工厂映入眼帘:宽敞整洁的厂区、明亮的生产车间、先进的生产设备……

“目前整个项目正在加快完成生产设备调试,各项工作都在加速推进,预计今年12月就能正式投入生产。”四川海创尚纬新能源科技有限公司常务副总经理王崑说。

作为乐山高新区新能源新材料产业重要支撑项目,海创尚纬年产10万吨动力电池负极材料一体化项目总投资40亿元。其中,一期项目投资16亿元,占地面积504亩,将建设年产4万吨动力电池负极材料一体化装置,包括建设造粒车间、中温改性车间、石墨化车间等主要生产车间,配套建设空氮站、循环水站、研发楼等公辅设施,所生产的负极材料产品可广泛应用于动力类、储能类、数码类锂电池,为新能源汽车、储能系统等领域提供关键材料支持。全线投产后,一期项目预计年产值可达20亿元,创造就业岗位500多个。

该项目的建成投产,对于进一步优化调整乐山高新区主要产业结构、补齐产业链条、提升产业层次、完善特色产业体系,都将发挥积极推动作用。

这是乐山高新区招大引强,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业的生动体现。

新型储能是建设新型电力系统、推动能源绿色低碳转型的重要技术和基础装备,也是实现碳达峰、碳中和目标的重要支撑。近年来,乐山高新区抢抓新能源产业快速发展风口,布局全钒液流电池、锂浆料储能电池、固态电池、动力电池等新型储能新赛道产业,向招大引强要增量,夯实工业经济增长点。以伟力得、航达电子为主体,乐山高新区瞄准万亿元市场、打造千亿元产业、培育百亿元企业,招引配套企业补齐储能产业上下游链条,高标准建设新型储能产业园,打造先进制造业增长极。

同时,乐山高新区积极承接光伏硅片、电池片、组件及配套等中下游产业,集聚一批重大项目、头部企业,向优势企业要增量。乐山高新区重点在晶硅光伏和新能源新材料产业上发力,支持福建钨能、尚纬股份等大企业重大项目建设,打造新能源西南制造基地、新一代异质结太阳能电池制造基地。

“乐山高新区坚持‘发展高科技,实现产业化’方向,主攻发展光伏及电子信息、新能源装备、生物医药等产业赛道,努力打造新质生产力园区,力争2027年新增产能规模500亿元以上,产业营业收入突破1000亿元。”乐山高新区相关负责人表示。

传统产业加速转型升级

一条条智能化生产线陆续建成、一个个数字化工厂相继投用……乐山高新区工业制造业向“新”而行、以“新”提质,通过“智改数

乐山高新区:奏响创新发展“奋进曲”

► 本报记者 叶伟 特约通讯员 刘倩

作为四川省8个国家高新区之一,近年来,乐山高新区勇担先进制造业集聚区龙头使命,深入实施创新驱动发展战略,推动科技创新和产业创新深度融合,当好新质生产力培育发展的策源地和孵化器,努力向着千亿元级创新型产业园区迈进,积极为四川省培育万亿元级产业贡献力量。



中央商务区“双子塔”



四川海创尚纬新能源科技有限公司



四川伟力得能源股份有限公司



乐山一拉得电网自动化有限公司预制舱式智能变电站



尚纬股份有限公司生产车间



长仪股份有限公司新柔性生产线

企业科技创新跑出加速度

科技创新是发展新质生产力的核心要素,而企业是最活跃的科技创新主体。

“油气管道压力控制系统智能成套装置这款产品,填补了国内行业空白。我们拥有完全自主知识产权。”在乐山高新区企业四川长仪油气集输设备股份有限公司,该企业高级工程师王元清兴奋地向记者介绍该产品。

不久前,四川省经济和信息化厅发布了《关于2024年四川省重大技术装备首台套软件首版次推广应用指导目录的公示》,四川长仪油气集输设备股份有限公司“油气管道压力控制系统智能成套装置”名列其中。

“该装置用在西气东输二线、新疆油气田等。”王元清介绍说,该装置最大的特点是它取代了国外产品,性能参数完全超过国家标准和国际标准,在节能、降噪、环保等方面效果明显。近几年,该产品已增加销售收入约5000万元,为企业发展奠定了坚实基础。

长仪股份专业从事石油、天然气采输装备研发制造。该企业先后研发和推广应用项目90余项,拥有自主专利70余项,承担国家和四川省、乐山市级重点科研项目30多项,主导产品技术和质量处于国内领先水平。其研发的产品用于西气东输、川气东送、塔里木气田、龙岗气田等国家工程。

同样,四川伟力得能源股份有限公司也持续发力科技创新,实现了行业领跑。

“自从自主研发的一体化双极板被应用到电堆生产,我们生产效率直接提高了30%。”伟力得副总经理朱晓星说,一体化双极板在生产中既减少了激光焊接前置工序,也减少了该环节人工投入。“科技创新不仅降低了生产成本,也提高了电堆性能,真正实现了提质增效。”

同时,针对山区和高原等偏远地区电力变电站智能化、可视化能力不强,人工运营和维护成本高等情况,一拉得与西南交通大学合作研发预制舱式变电站数字孪生系统,提高变电站运维智能化、可视化和全生命周期智能管理水平。

“建设预制舱式数字管理平台之后,我们可以通过数字化感知,在远端对变电站运行情况进行全面观测和全生命周期运维和管理,大大减少了现场运维次数和时间精力,也为企业营造了一个新利润支点。”左涛说。

“智改数转”不再是“选择题”,而是加快新型工业化的“必答题”。近年来,乐山高新区拥抱数字化新浪潮,推进数字产业化、产业数字化,推动电子信息半导体、输配电装备制造、医疗设备制造等传统产业实施智能化改造、数字化转型,向技改扩能要增量,提速推进“智改数转”。乐山高新区重点推进尚纬股份、希尔电子、嘉洋科技、一拉得、吉晟生物等企业技改项目建设,大力建设智能化工厂、数字化车间,实现产业链、供应链、创新链、价值链深度融合,推动“乐山制造”向“乐山智造”转变。

“建设预制舱式数字管理平台之后,我们可以通过数字化感知,在远端对变电站运行情况进行全面观测和全生命周期运维和管理,大大减少了现场运维次数和时间精力,也为企业营造了一个新利润支点。”左涛说。

“智改数转”不再是“选择题”,而是加快新型工业化的“必答题”。近年来,乐山高新区拥抱数字化新浪潮,推进数字产业化、产业数字化,推动电子信息半导体、输配电装备制造、医疗设备制造等传统产业实施智能化改造、数字化转型,向技改扩能要增量,提速推进“智改数转”。乐山高新区重点推进尚纬股份、希尔电子、嘉洋科技、一拉得、吉晟生物等企业技改项目建设,大力建设智能化工厂、数字化车间,实现产业链、供应链、创新链、价值链深度融合,推动“乐山制造”向“乐山智造”转变。

这一切得益于伟力得创新实力。数据显示,近年来,伟力得在科研创新上已累计投入3亿元,手握上百项专利技术。

近年来,乐山高新区大力实施高新技术企业倍增计划、科技型中小微企业和专精特新“小巨人”企业培育计划,加快实现高新技术企业量质倍增。同时,乐山高新区构建“初创型科技企业—科技型中小企业—高新技术企业—高成长企业(瞪羚独角兽企业)—上市企业”全链条企业培育库,重点支持尚纬股份、一拉得、宁格朗电气、长仪油气等优势企业进圈补链、做大做强,研发生产首台套产品,走专精特新发展路径。此外,乐山高新区以创新型领军企业为龙头、高新技术企业为主干、科技型中小企业为基础,全力推动企业创新研发工作,塑造企业核心竞争力。力争到2027年,乐山高新区高新技术企业突破80家以上,培育高成长企业5

家以上,新增专精特新“小巨人”企业10家以上、上市企业2家以上。

创新生态逐渐改善优化

7月18日,高新·创智谷(至乐汇)科技企业孵化器在乐山高新区开园。该孵化器以“科技成果转化、企业培育孵化、项目精准招引”为目标,将加快发展新质生产力,进一步促进区域经济发展和产业升级。

高新·创智谷(至乐汇)科技企业孵化器位于乐山高新区中央商务区,总面积约1万平方米,布局了科技服务大市场、创业苗圃、孵化空间、加速空间、精英商务中心等核心多功能区域。此外,该孵化器还为企业配置开放预订了座谈会议室、多功能路演厅、报告厅、活动区、休闲洽谈区、特色商业等多元功能场景,助力产业上下游共生共荣。截至目前,四川越成科技有限公司、四川润水蓝网络科技有限公司等6家企业已入驻该孵化器。

当天,乐山市知识产权金融服务中心揭牌。该中心将为乐山高新区科创企业提供更全面、深入的知识产权金融服务,助力企业快速发展。

高能级创新平台是激活创新资源、促进科技成果转化、实现创新驱动的有效载体。近年来,乐山高新区聚焦优势产业重点领域,优化创新生态,实施“创新主体培育、成果转化突破、孵化生态赋能、火炬统计追赶”提升行动,建强硅研院、国家技术转移分中心等创新平台,积极争取创新资源要素集聚,增强科技创新创业驱动能力,加快形成更多新质生产力。目前,乐山高新区拥有各类创新平台67个,一个培育新质生产力的科技创新策源地已初具规模。

有了平台硬件还不够,更需要人才软实力作支撑。乐山高新区实施“产业菁英”培育、“领军人才”提升、“技术骨干”成长系统工程,培育一批优秀企业家,建好高新人才库。乐山高新区持续深化校政企合作,优化资源配置,健全以创新价值、能力、贡献为导向的人才引培表彰体系,为助推新质生产力发展奠定科技人才“第一要素”。

此外,乐山高新区围绕产业发展全链条、企业发展全生命周期,推行“拿地即开工”行政审批模式,提供“开工一件事”集成服务,持续加大政策支持力度,真金白银扶持企业发展,努力让营商“软环境”成为高质量发展“硬支撑”。



乐山科技服务大市场



日新月异的乐山高新区

本版图片来源:乐山高新区