

《安徽日报》4月26日9版整版报道

滁州依托石英砂资源优势,构建完整的先进光伏和新型储能产业链——

光伏之都追“光”逐“链”

安徽日报记者罗晓宇 罗 宝



谈到滁州,很多人会想到《醉翁亭记》中“环滁皆山也”的美好,而如今的滁州,正凭借总投资超3000亿元的130余个落地或在谈光伏重点项目,跟随“光”的脚步,抢滩光伏产业新赛道,嬗变成“光伏之都”。去年,滁州市先进光伏和新型储能产业产值突破千亿元。

阳春四月,万物竞发。当前,滁州正加速推进光伏产业发展,聚链成群,处处涌现出高质量发展的热潮。

推进重大项目,激发“链”式集聚效应

先进光伏和新型储能是推进能源革命,确保能源安全的战略支撑,在“碳中和”大背景下,以光伏和储能为代表的新能源,是可再生能源的主力,成为全球发展最快的新兴产业之一。

当前,滁州借助长三角一体化发展的“东风”,正加速打造先进光伏和新型储能产业,一个个重大项目落地滁州。

4月19日下午,记者来到位于滁州市经开区的天合储能(滁州)有限公司。在公司生产车间,记者看到质检工人们正在检测刚刚生产的储能电池。待检测合格后,这批电池将销往海外。

“我们采用最先进的自动化生产线,通过工业互联网实现云计算、人工智能与制造业的融合发展,新一代信息技术能力使滁州基地具备全球领先的‘柔性智造’水平。”天合储能滁州基地相关负责人吴恺介绍,电芯生产要经过电极、装配、化成3个制造车间共21道工序,相关的信息会及时反馈到电芯智能制造数字化运营平台,屏幕上图表数字不断跳动,实时监控各车间生产情况,为电芯制造保驾护航。

天合储能滁州基地去年3月一期建设投产,如今一期12GWh储能电芯项目已全部完工并具备Pack和系统集成生产能力,产品销往全球50多个国家及地区。该基地二期16GWh储能锂电池及储能研发中心项目、300MW/600MWh储能电站项目也正在规划建设中。

近年来,滁州经开区把先进光伏和新型储能作为园区

首位产业,围绕“链”上招商、“链”上服务,激发“链”式集聚效应。隆基乐叶、天合储能等光伏头部企业纷纷落地扩产,福斯特、瑞达、中信渤海等产业链企业纷纷配套布局,已构建起从电池、组件、边框、封装胶膜直至下游光伏电站、储能应用等日趋完整的垂直一体化产业链条。如今,该产业有规模以上企业13户,体量占园区比重达35%。2023年,园区规上工业增加值增长8.9%,全年新签约亿元以上项目50个,其中百亿级项目2个,10亿元以上项目7个。

背靠“石英之乡”,聚力建设“千亿硅谷”

制造光伏组件,光伏玻璃是不可替代的重要辅材,而要生产光伏玻璃,则离不开石英砂。

滁州市凤阳县是著名的“石英之乡”,石英砂资源覆盖面积达80平方公里。近年来,随着光伏产业的迅猛发展,凤阳县围绕“打造全国光伏制造基地”这一目标,锚定千亿级产业链条,打出系列“组合拳”,推动光伏产业链逐步向着更高端、更完整的方向延伸。

4月20日,记者在位于凤阳经开区的安徽福莱特光伏玻璃有限公司看到,工人们正在对刚加工好的玻璃进行打磨处理。

福莱特玻璃集团是国内光伏玻璃生产企业巨头之一,2016年落地凤阳,总投资200亿元,成立了安徽福莱特光伏玻璃有限公司。公司四期年产150万吨新能源装备用超薄超透面板制造项目一窑刚刚点火投产,五期项目正在推进中。

“福莱特项目全部建成后,可实现年销售收入200亿元以上,带动就业超过8000人。”福莱特公司行政副主任张永杰告诉记者,公司率先实现光伏玻璃的国产化,在光伏玻璃的配方、生产工艺和自爆率控制等关键技术方面处于行业领先水平。

“选择凤阳主要是看中这里优质的石英砂资源。凤阳的石英砂矿储量大、品质高,完全可以满足企业的生产需求。”安徽福莱特产业园办公室主任詹小伟说。

同样位于凤阳经开区的正泰太阳能科技有限公司,是一家专注于光伏电池组件的智能制造企业。企业负责人李龙庭介绍,公司自去年9月起就一直处于满产状态,每天下线光伏电池340万片。截至去年底,该公司一期项目的营业收入达9.62亿元,目前二期项目正在加速推进。

凤阳县用活“基金招商、平台招商、以商招商”等方式,布局光伏全产业链,积极打造产业集群,紧盯行业龙

头招大引强。截至目前,全县已招引集聚光伏企业超过50家,总投资超500亿元。

“我们聚焦延链补链项目,招新引优,做大做强先进光伏、动力电池、新能源汽车产业,确保全年新开工、新投产亿元以上项目分别超50个、40个,省外到位资金超200亿元。”凤阳经开区管委会主任刘军义介绍,该区目前光伏玻璃产能约占全国的四分之一,依托这一优势,越来越多上下游企业落地凤阳。

打造“亭满意”,赢得企业“挺满意”

优越的营商环境是企业安身立命的根本,也是产业链集群建设的重要一环。

“当初通过各方面综合考量,最终选择落户滁州。”天合储能(滁州)有限公司总经理张春涛说,随着长三角一体化发展战略的深入实施,滁州的区位优势愈发凸显,选择在滁州投资便于同常州、上海基地更好地协同发展。此外,滁州产业优势明显,光伏和新型储能产业有较为完整的产业链。

作为滁州市光储产业的明星项目之一,天合储能从选址到投产下线,在相关部门的帮扶下,仅用了短短7个月。

“现场办公解决问题特别快。”张春涛表示,在整个项目建设过程中,“早餐会”、周会、月会等制度在企业与政府间建立了良好的沟通机制;经开区管委会领导时常上门走访,为企业解决了不少问题。

“在凤阳投资,我们感受到了开工即投产的‘凤阳速度’,也感受到政府跟企业的发展目标是同频共振的。仅用68天就为厂区新建了一座110千伏变电站。”李龙庭表示,企业2022年12月开工建设,2023年6月初首片太阳能电池下线,仅用时170余天。

滁州市坚持链式发展路径,市委主要负责同志担任光伏产业链链长,抓龙头带动,支持隆基、正泰等头部企业持续扩大投资,打造“链主”企业群。抓延链补链,发挥龙头企业磁吸作用,积极引进产业链配套企业,形成硅片、电池片、光伏玻璃等完整产业链条,全力打造安徽省先进光伏和新型储能产业第一城。

此外,滁州市积极打造“亭满意”一流营商环境品牌,出台优化营商环境条例,并率先推行365天“不打烊”服务,设立企业“办不成事”反映窗口,试点“证照并销”“一业一证一码”等各项改革,聘请企业家担任“营商环境体验官”,进一步优化为企业服务机制。

“说凤阳,道凤阳,凤阳本是个好地方……”春日煦暖的阳光里,在凤阳小岗村“当年农家”景区,国家级非遗凤阳花鼓表演《凤阳歌》,曲调悠扬、唱词生动,吸引了众多游客驻足欣赏、打卡。“当年农家”景区包括农家院落、农趣体验园、当年小岗24户场景再现、茅草房体验式民宿等4个部分。

一墙之隔,“当年农家”与小岗村新居形成了鲜明对比。通过茅草房建筑群落和生产生活用具等实物展示,再现了二十世纪60年代至80年代的生产生活场景,使人们穿越时空、收藏时间、留住记忆。

40多年前,小岗村18位农民按下红手印,率先在全国搞起农业“大承包”,拉开了中国农村改革的序幕。40多年后,当人们再次走进这片院落,穿梭在今日小岗村的宽阔大道上,不禁感叹时代巨变。

完善基础设施,丰富旅游业态。近年来,小岗村不断创新旅游运营机制,推进“旅游+教育”“旅游+农业”“旅游+体验”等模式,丰富运营内容,开拓研学市场,策划特色活动,开发旅游商品。“当年农家”二期、小岗村宿相继投入运营,国家级研学基地建设项目稳步推进,先后成功举办过中国农民歌会分会场、“万人游小岗”“小岗葡萄酒文化旅游节”“全省自驾游大会”“二十四节气的滁州味道”主题市集等文化旅游活动。2023年,小岗村接待游客23.17万人次,营业收入1156.82万元。

“小岗村以国家5A级景区创建为抓手,不断促进农文旅深度融合发展,积极推动乡村旅游、教育培训、现代农业及品牌运营等产业提质升级,持续推出新活动、新产品、新业态、新路线,推进小岗乡村旅游高质量发展。”凤阳县委常委、小岗村党委书记李锦柱说。

废弃石场建成新景区

安徽日报记者罗 宝 罗晓宇

“环滁皆山也。其西南诸峰,林壑尤美,望之蔚然而深秀者,琅琊也……”4月21日,在滁州琅琊山风景区同乐园,参加“景区课堂”研学活动的同学们正在朗诵古文名篇《醉翁亭记》。

“这片悬崖石刻山体,原来是开山取石炸出来的采石场,因为石头宕口与景区内古朴幽静的环境格格不入,景区对其进行了生态修复和治理,做成了新景观。”琅琊山风景名胜区景区服务中心副主任江凯告诉记者,上世纪90年代以来,琅琊山景区加强环境治理,拆迁(除)景区内违章建筑和临时搭建物,净化、美化、优化景区环境。

1998年,琅琊山景区因地制宜,利用开山采石废弃的宕口开发兴建同乐园景区,一条琅琊古道的整修也充分体现了修旧如旧

的原则,既古朴又实用。同乐园建筑方案是由东南大学古建筑研究所著名教授潘谷西设计,分东西两院,以亭廊相连,动静相宜,整体布局严谨,取法自然,错落有致,园内一树一石都是在原址上精心雕琢,与周围山水相辅相成。

江凯介绍,同乐园位于醉翁亭西400米处,同乐园之名取欧阳修《醉翁亭记》中“醉能同其乐”之意,园内的“欧阳公馆”为欧阳修纪念馆的主建筑。

2013年,琅琊山在全国首创《醉翁亭记》“景区课堂”模式,如今每年有10万人次的中小學生来此研学,将语文学习与自然美景相结合,在游中有所学,在行中有所思。作为国内外知名的旅游景区和长三角休闲度假旅游康养目的地,去年,琅琊山景区接待游客约300万人次,核心景区实现直接收入4500多万元。今年2月,琅琊山景区被正式确定为国家5A级旅游景区。

循诵读声望去,景区内,一面斧凿刀削的山体刻着“意不在酒”等书法字体,围之以林木繁荫,衬之以亭廊楼榭,有一种“世外桃源”般清新脱俗之美。

“这片悬崖石刻山体,原来是开山取石炸出来的采石场,因为石头宕口与景区内古朴幽静的环境格格不入,景区对其进行了生态修复和治理,做成了新景观。”琅琊山风景名胜区景区服务中心副主任江凯告诉记者,上世纪90年代以来,琅琊山景区加强环境治理,拆迁(除)景区内违章建筑和临时搭建物,净化、美化、优化景区环境。

1998年,琅琊山景区因地制宜,利用开山采石废弃的宕口开发兴建同乐园景区,一条琅琊古道的整修也充分体现了修旧如旧

的原则,既古朴又实用。同乐园建筑方案是由东南大学古建筑研究所著名教授潘谷西设计,分东西两院,以亭廊相连,动静相宜,整体布局严谨,取法自然,错落有致,园内一树一石都是在原址上精心雕琢,与周围山水相辅相成。

江凯介绍,同乐园位于醉翁亭西400米处,同乐园之名取欧阳修《醉翁亭记》中“醉能同其乐”之意,园内的“欧阳公馆”为欧阳修纪念馆的主建筑。

2013年,琅琊山在全国首创《醉翁亭记》“景区课堂”模式,如今每年有10万人次的中小學生来此研学,将语文学习与自然美景相结合,在游中有所学,在行中有所思。作为国内外知名的旅游景区和长三角休闲度假旅游康养目的地,去年,琅琊山景区接待游客约300万人次,核心景区实现直接收入4500多万元。今年2月,琅琊山景区被正式确定为国家5A级旅游景区。

循诵读声望去,景区内,一面斧凿刀削的山体刻着“意不在酒”等书法字体,围之以林木繁荫,衬之以亭廊楼榭,有一种“世外桃源”般清新脱俗之美。

“这片悬崖石刻山体,原来是开山取石炸出来的采石场,因为石头宕口与景区内古朴幽静的环境格格不入,景区对其进行了生态修复和治理,做成了新景观。”琅琊山风景名胜区景区服务中心副主任江凯告诉记者,上世纪90年代以来,琅琊山景区加强环境治理,拆迁(除)景区内违章建筑和临时搭建物,净化、美化、优化景区环境。

1998年,琅琊山景区因地制宜,利用开山采石废弃的宕口开发兴建同乐园景区,一条琅琊古道的整修也充分体现了修旧如旧

的原则,既古朴又实用。同乐园建筑方案是由东南大学古建筑研究所著名教授潘谷西设计,分东西两院,以亭廊相连,动静相宜,整体布局严谨,取法自然,错落有致,园内一树一石都是在原址上精心雕琢,与周围山水相辅相成。

江凯介绍,同乐园位于醉翁亭西400米处,同乐园之名取欧阳修《醉翁亭记》中“醉能同其乐”之意,园内的“欧阳公馆”为欧阳修纪念馆的主建筑。

2013年,琅琊山在全国首创《醉翁亭记》“景区课堂”模式,如今每年有10万人次的中小學生来此研学,将语文学习与自然美景相结合,在游中有所学,在行中有所思。作为国内外知名的旅游景区和长三角休闲度假旅游康养目的地,去年,琅琊山景区接待游客约300万人次,核心景区实现直接收入4500多万元。今年2月,琅琊山景区被正式确定为国家5A级旅游景区。

循诵读声望去,景区内,一面斧凿刀削的山体刻着“意不在酒”等书法字体,围之以林木繁荫,衬之以亭廊楼榭,有一种“世外桃源”般清新脱俗之美。



① 滁州经开区先进光伏和新型储能产业生产线。



② 滁州经开区先进光伏和新型储能产业生产线。

书香小镇做活“一幅画”

安徽日报记者罗 宝

日前,记者走进滁州市天长市郑集镇文化产业园,一家家生产画架、颜料、画材、纸品等美术产品的企业正全力生产,工人忙碌的身影、机器的作业声、木材及油墨的香气交织,勾勒出一幅动人的文化产业发展画卷。

郑集旧称向阳公社,纪录片《广阔天地向阳花》即拍摄于此。郑集镇文化中心始建于1979年,1990年被评为“全国先进文化站”。

作为全省知名的书香小镇,郑集镇在繁荣群众文化活动的同时,围绕“画”字做文章,集聚了国内画架龙头企业双丰文化用品有限公司、颜料龙头企业嘉丰画材、纸品企业雪山纸业等20多家文化企业,构建了画架、画框、画笔、颜料、画本、画纸等全系列美术产品。

“这一款是榉木画架,带前倾功能,卡扣式升降让操作更加简捷,滑块上下可调节,可支撑一米多的大画,很受市场欢迎。”天长市双丰文化用品有限公司销售人员俞秋云向记者介绍企业的一款产品。据她介绍,

1998年时,公司还是当地一家生产木制家具的作坊,后来不断发展壮大,成长为当地画架龙头企业,拥有木制画材、益智玩具、婴童用品、木制工艺品等四大系列300多个类别产品,七成产品出口,去年实现销售收入1.5亿元。

双丰文化用品有限公司的快速发展吸引了沪苏浙等地一批美术画材生产企业陆续落户郑集镇,形成集聚效应。郑集镇因势利导,规划建设了800多亩的文化产业园。2023年,园区文化及相关产业主营业务收入约15亿元,出口创汇约1.24亿元,年创利税近1亿元,并解决了本地及周边大批群众就业。

“目前,镇里产业发展不仅局限于美术产品生产,还招引了诸如干花、宠物玩具、智能玩具等文创产品生产企业,文化产业规模进一步扩大。”郑集镇工业指导站站长唐锐告诉记者,该镇将构建集文化用品生产设计、文化交易展示、文化体验休闲为一体的全产业链文创产业体系,打造文化创意产业园和“美丽乡村”振兴示范区。



③ 4月19日,在中信渤海铝业(滁州)有限公司车间内,工人在生产铝合金挤压型材。



④ 4月20日航拍的凤阳县小岗村。

小岗「旅游饭」正香

安徽日报记者罗 宝 罗晓宇