

从6人小作坊到世界杯赛场

——高邮伏特照明闯出四十载“追光”之路

卡塔尔世界杯主场馆主干道上,320套5G综合智慧杆静静矗立,集成智能照明、5G基站、环境监测、视频监控、新能源充电桩等十余项功能。这些“扬州造”智慧灯杆,来自高邮送桥镇——江苏伏特照明集团。从1988年一间村集体公房、6名工人、年产值7万元,到2021年新基地投产、年产值突破5亿元,这家民营制造企业用近四十年完成了一场向“光”而行的蝶变。

扬子晚报/紫牛新闻记者 裴睿



村集体公房里起步

1988年1月1日,高邮县高龙灯具厂在送桥镇送驾村创立。一间村集体公房、六名工人,没有自动化设备,产品全靠手工制作。企业主营路灯镇流器、灯臂等基础配件,年产值仅7万元左右。当时国内道路照明产业尚处萌芽阶段,乡镇灯具企业普遍面临资金短缺、设备落后、人才匮乏等难题。初代创业者扎根乡土,紧抓城乡基建机遇,坚守质量底线,逐步打开周边县域市场,为日后发展埋下种子。

迁址迭代,从配件到成品

1990年,工厂迁至邗江公道镇太平村,职工扩充至10人,业务从基础配件延伸至庭院灯生产,年产值提升至10万元。伴随全国城镇化提速,庭院、景观照明需求持续上涨,企业摆脱单一配件加工模式,正式进军成品灯具市场。1998年,企业回迁送桥镇,聚焦道路照明灯杆生产。灯杆对钢材加工、焊接工艺标准更高,标志着生产工艺、产品精度全面升级,年产值接近20万元。此时,送桥灯具产业集聚效应凸显,上下游配套日趋完善,为企业规模化发展构建了良好生态。

自建厂区,机械化撬动飞跃

2000年成为企业发展的里程碑。高龙灯具厂入驻送桥镇工业集中区,拿下自有土地、自建标准

化厂房,彻底结束长期租赁生产的历史。企业同步引进卷杆流水线,告别纯手工生产,迈入机械化新阶段。产能升级带来规模突破:职工增至30余人,可自主生产35米以上高杆灯及各类异型景观灯具,产品适配广场、主干道、产业园区等多元场景,年产值一举突破200万元。自此,企业品牌影响力走出扬州,辐射全国市政工程市场。

创牌技改,跻身区域龙头

2002年,高邮市高龙灯具厂正式更名为扬州市伏特钢杆照明有限公司,创立自有品牌、注册专属商标,开启品牌化、技术化发展新征程。企业摒弃粗放代工模式,加大科研投入,斩获多项技术专利,注册资本从200万元增至2000余万元,职工达60余人,年产值突破600万元。同时落地ISO质量管理体系,产品品质大幅提升,业务逐步拓展至全国。

2004年,伏特在送桥镇工业园区新建标准化厂房与综合办公楼,厂区面积扩容十倍至20000平方米。企业全面引进数控折弯、自动埋弧焊、静电喷涂等智能化设备,职工规模扩充至80余人,年产值跃升至5000多万元,具备大型照明工程总包能力,从单一产品销售延伸至整体配套服务,成功跻身扬州区域照明钢杆龙头企业。

自建配套,构筑产业核心壁垒

为解决户外灯杆防腐工艺短板、摆脱产业链对外依赖,2011年,企业斥资400万美金,在邗江公道镇成立江苏嘉赢锌业有限公司,建成全自动热镀锌生产线。

热镀锌是户外灯杆防腐防锈、保障产品寿命的核心工序。自建配套工厂后,伏特集团构建起钢杆制造、热镀锌防腐、灯具组装、成品喷涂一体化闭环产业链,有效缩短生产周期、严控产品成本、稳定产品品质,形成了区别于行业中小厂商的核心竞争优势。产业链完善后,企业年产值突破8000万元,综合竞争力实现质的提升。

集团升级,转型智慧照明

乘着智慧城市建设风口,传统照明行业迎来智能化变革。2013年,企业正式升级为江苏伏特照明集团有限公司,搭建现代化集团化运营体系,聚焦LED节能照明、智慧路灯系统研发生产。凭借持续的科研投入与完善的生产体系,企业成功获评国家高新技术企业,从传统工厂转型为科技型制造企业。彼时集团员工超130人,年销售额达2.4亿元。企业还斩获城市及道路照明工程专业承包一级资质,打造方案设计、智能智造、工程施工、后期运维一站式服务体系,业务模式升级为智慧城市照明整体解决方案输出,专注研发集成智能传感、信息采集、无线通信的多功能智慧灯杆。

亿元新基地,年产值破5亿

为抢抓新基建、新型城镇化发展机遇,2019年,伏特集团投资1亿元,在高邮高新区打造全新智能生产基地。项目占地46667平方米,建成3栋标准化生产车间及高端办公大楼,全套对标行业顶尖软硬件标准。2021年新基地全面投产,企业年产值突破5亿元。基地配备全套智能化加工、自动化喷

涂、精密检测设备,聚焦智慧灯杆、交通杆件、光伏照明、新能源充电桩等高端产品研发生产,成为集团布局绿色照明、智慧基建市场的核心载体,为承接国内外重大工程项目提供坚实产能支撑。

世界杯赛场,扬州智造出海

依托新基地的智造实力,伏特集团成功进军国际高端市场。2022年卡塔尔世界杯期间,集团自主研发的320套5G综合智慧杆,成功应用于世界杯主场馆主干道,成为亮眼的中国智造名片。该款智慧灯杆集成智能照明、5G基站、环境监测、视频监控、新能源充电桩等十余项功能,是当时海外大型基建的标杆性智慧照明产品。从2018年亮相香港国际照明展吸引海外客户,到历经客户四次实地考察、多轮方案优化最终签约交付,该项目充分印证了伏特集团的技术实力、品控能力与工程水准,标志着企业产品获得国际顶级市场认可。

多元布局,擦亮高邮照明名片

近四十载深耕实业,伏特集团持续拓展业务版图,现已形成城市道路照明、文旅景观亮化、交通杆件、光伏照明、新能源充电桩、电力通信塔等多元业务矩阵,构建起全链条、一体化产业发展格局。目前,企业产品覆盖全国各省市基建、文旅、交通项目,远销中东、欧洲、非洲等海外地区。企业先后通过ISO三大管理体系、CCC、CE等国内外权威认证,拥有百余项专

利与软件著作权,获评AAA资信企业、重合同守信用企业、江苏省著名商标等多项荣誉。作为高邮照明产业转型升级标杆,伏特集团充分发挥龙头带动作用,拉动地方钢材、喷涂、物流、安装等上下游产业协同发展,持续为地方就业、税收与产业集群升级贡献民营经济力量。

逐光前行,续写高质量发展新篇

回望近四十年发展路,伏特集团从六人乡村作坊蜕变为国际化智造企业,从租赁厂房到三大专业化生产基地,从低端配件加工到高端智慧照明智造,每一次迭代升级,都是顺势而为、创新突破的结果。面对照明行业同质化竞争、附加值偏低的痛点,企业走出了一条坚守主业、深耕产业链、聚焦科创、品牌赋能、布局全球的特色转型之路,为全国传统制造企业升级提供了优秀范本。

立足当下,智慧城市建设、“双碳”战略、绿色新基建持续推进,照明行业迈入数字化、智能化、低碳化新阶段。未来,伏特集团将坚守“智造好光景”的核心理念,持续加大核心技术研发投入,迭代升级智慧照明、光伏绿色照明、文旅亮化系列产品,深耕国内市场、拓展全球布局。企业将持续以高标准智造、硬核技术、优质服务,擦亮“高邮照明”区域产业名片,深耕实业、匠心筑品、创新致远,让更多中国智造照明产品点亮全球。四十载追光不止,新征程步履不停,伏特集团将持续立足智造浪潮,再创新发展新辉煌。