

三问杭萧: 以何引领 BIPV?

■记者 姚潮龙 图片由杭萧钢构提供

萧清大道2826号,崭新的“合特光电”四个大字,稳稳立在一座厂房外墙上,向来往车辆宣告着一家萧山企业转型升级的“再下一城”。

这家萧山企业叫杭萧钢构,这个中国钢结构建筑的领头羊。面对BIPV(光伏建筑一体化)浪潮席卷而来,以战略入股方式投资合特光电,并使之成为控股子公司。11月5日,合特光电百万平米BIPV生产线正式投产,这是杭萧进军BIPV领域节点式、里程碑式的一步,也是杭萧在“双碳”时代化被动为主动、深耕绿色建筑的开拓之举。

追光历史,从成为国内最早一批涉足钢结构建筑的企业,到拔高视野面向全产业链打造一站式采购平台,再到以“灵敏嗅觉”提前入场布局智能建造,杭萧创立至今的几次重大战略抉择,都显示了其对国家步伐和企业核心竞争力把握的精准。

这一次,将BIPV作为下一阶段战略重点,同样体现了这种“精准”。只不过,作为后起之秀的杭萧,在BIPV领域能否变后发优势为未来胜势、能否复制钢结构建筑发展奇迹、又能否如引领钢结构行业那样引领BIPV? 时间将作出最好回答。



一问:争做引领者,为何是BIPV? 答:万亿风口正袭来

简言之,BIPV 即将太阳能光伏发电方阵安装在建筑的外表面来提供电力。这一概念由来已久,而非“新生事物”,但基于成本、效益等因素,以前推广难度大、触及范围小,更多是停留于行业内部,并未真正走入大众视线、引起公共关注。如今,随着“双碳”时代到来,BIPV 逐渐成为各方追逐热点、各路资本发力点。

从政策导向来看,去年9月国家明确提出“碳达峰、碳中和”目标,今年10月国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》,“双碳”再次上了舆论“热搜”,其中被称为清洁能源、绿色能源的光伏顿时成为一个赤手可热的大赛道,BIPV 也有望成为解决建筑行业发展与“双碳”目标之间矛盾的主要手段之一。如,国家能源局《关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》提出,党政机关建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于50%,学校、医院、村委会等公共建筑屋顶总面积可安装光伏发电比

例不低于40%,工商业厂房屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于30%,农村居民屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于20%,这意味着,BIPV 正式迎来大爆发的“黄金时代”。

从市场规模来看,随着技术的成熟和国家的支持,光伏建筑行业逐渐来到突破性发展的临界点。中国可再生能源学会光伏专委会有关专家指出,目前我国随着光伏产业规模不断扩大,常规光伏已步入平价,也为BIPV 的大规模推广提供了重要的基础条件。面对能源供需格局新变化、国际能源发展新趋势,大面积推广具有清洁效应的光伏建筑一体化技术将成为新时代节能减排的必然趋势。另一方面,资本对BIPV 的布局也呈现出前所未有的热情,BIPV 蕴藏的巨大市场潜力成为行业企业的一片大有可为的新“蓝海”。根据兴业证券测算,我国既有建筑面积600亿平,其中屋顶等可安装面积约占1/6,即100亿平,按每平方米安装150到

200W、造价为5元/W 来估算,则对应BIPV 装机总潜力约在1500到2000GW,对应市场规模约为7.5万亿元到10万亿元。

从杭萧自身来看,自1985年创立以来,企业37年始终深耕钢结构行业,为绿色装配式钢结构建筑提供设计、制造、施工安装等服务,并开创了若干钢结构行业“第一”,一度改写了中国建筑史。而“双碳”时代的开启,无疑为杭萧钢构创造了进一步发展的良机。守好绿色钢结构建筑“老本行”的同时,持续加持BIPV,在绿色建筑领域上积极开拓创新,以实际行动践行“双碳”战略。特别是,打造“世界一流的绿色建筑集成服务商”是杭萧始终不变的企业愿景,践行绿色发展理念正是企业的立身之本,这也与BIPV 理念同根同源、一脉相承。可以说,进军BIPV,既是杭萧顺时之举、顺势而动,更是其进一步做精做细行业、不断延伸产业链的体现,并以此再造“双碳”时代绿色建筑产业新优势。

二问:争做引领者,底气从哪来? 答:三大优势叠加

奔竞不息、勇立潮头。萧山人的“脾气”很有名:要么不干,干就要干到最好,干到人家服气为止。作为一家土生土长的企业,这一点在杭萧历史中体现得淋漓尽致。

创立至今,杭萧不断推动和引领钢结构建筑在我国的发展,国内首家钢结构上市企业、首个钢结构国家住宅产业化基地、首批装配式建筑产业基地……一个个开记录式的钢结构行业“第一”,一举奠定了杭萧在国内市场的先行者身份、领头雁地位。

作为佼佼者,杭萧长期走在行业最前列,当下又正处在千载难逢又稍纵即逝的机遇期、窗口期,并迎来了新风口。杭萧钢构相关负责人表示,当第一、做引领者,始终是杭萧不变的追求,“我们将致力于成为国内BIPV 细分赛道领军企业,加快推动绿色建筑在更大范围内落地生根。”该负责人说。

那么,引领BIPV,杭萧凭什么?

资质品牌优势。作为中国钢结构行业首家上市公司、国家火炬计划

重点高新技术企业,杭萧不断推动和引领钢结构建筑在我国的发展,数千个样板工程已覆盖全国40多个行业,遍布全球70多个国家或地区,六百余项工程获鲁班奖、詹天佑奖、中国钢结构金奖等行业奖项。据三季度财报,今年1到9月,杭萧钢构钢结构制造安装业务新签合同162个,新签合同金额约67.81亿元,同比均实现了增长。可以说,在历史长河中,杭萧形成了强大品牌力、影响力,成为一笔难能可贵的无形资产,这也为BIPV 领域的市场拓展、项目承接、产品销售注入全新澎湃能量。

人才技术优势。尽管身处传统钢结构行业,但杭萧一直是个“特别存在”,是个典型的技术驱动型企业。从人才来看,杭萧拥有400多名设计、研发人员,其中拥有教授级高级工程师、高级工程师、博士、硕士等职称和学历的高级人才200余人,拥有国家级博士后科研工作站、省级院士工作站,在此基础上,企业升级成立杭萧工业化绿色建筑研究院,并与清华大学、浙江大学等多所著名院校进行了良好的产学研合作。从研发水平看,企业先后承担了多项住建部、科技部国家重点研发项目,主编、参编了90

多项国家、行业相关标准规范,先后获得500余项国家专利成果。一以贯之的技术沉淀与积累,将有利于加速杭萧在BIPV 领域的技术创新、技术储备和技术成果应用转化。

产品竞争优势。成立于2014年的合特光电,不但具备拥有领先优势的太阳能技术和产品,而且目前技术产品已经进入场景应用,完成了“从0到1”的蜕变。“我们产品最大的特点是既符合建材领域标准,同时兼具太阳能发电功能,实现了从节能到造能的跃迁。”合特光电相关负责人介绍,绿色环保是其最大优势,以玻璃幕墙为例,相比传统玻璃幕墙每平方米600到700元的成本,光伏发电玻璃幕墙所需成本翻倍,前期投入较大,但玻璃幕墙发出的电可供企业或家庭日常使用,长远来看更节能省钱。相比市场上的同类别产品,合特光电的产品还拥有更高的太阳能转化效率、更美观的产品外形和更灵活的定制服务等优势。

三问:争做引领者,如何圆梦? 答:已写入企业“五年规划”

目前国内BIPV 市场发展尚不成熟,但整体来看,随着政策东风持续吹拂,行业启动在即,市场竞争呈现出激烈局面,可以说是接近白热化。对于杭萧而言,虽然并不是最早切入这一赛道的企业,甚至是在新领域的市场新探索,但其展现出的决心与力度不可说不大,其所蕴藏的潜力与前景也为社会各界颇为看好。

今年7月,杭萧发布公告称,以现金方式对合特光电进行3500万元增资,以实现BIPV 项目产业化,增资扩股完成后,杭萧将持有合特光电51%的股权,合特光电将成为控股子公司,这一公告宣告着杭萧全面进军BIPV。此后一个月之内,超过50家机构前来杭萧调研,足见资本对杭萧在BIPV 领域的布局倍感兴趣。11月5日,来自行业协会、企业代表、主流新闻媒体等多方单位的嘉宾更是齐聚杭萧,共同见证这家钢结构龙头企业如何实现“光伏赋能绿建,共建双碳时代”。

那么杭萧钢构究竟怎样争做BIPV 引领者?

“合特光电在加入杭萧短短三个多月的时间里,完成了团队的二次建设,并实现首条百万平米BIPV 生产线的投产,为集团市场的拓展提供了

产能支撑。”杭萧钢构相关负责人介绍,与合特光电开展合作,进军光伏领域,将有效优化企业的绿色建筑产业结构,帮助企业在绿色发展的浪潮中持续走在行业前列,为国家“双碳”目标的实现贡献企业的力量。

资料显示,合特光电主要围绕高效光伏发电技术及其应用产品展开科研攻关,BIPV、高效太阳能电池等相关技术储备深厚,专利覆盖BIPV 产品、生产工艺、制造设备、电池工艺等诸多核心领域,产品涵盖光伏发电地砖、光伏发电玻璃幕墙、光伏发电屋面瓦等绿色建材系列,以及发电隔音障、发电防眩板、发电公路等绿色交通系列。由此可见,双方的牵手是一次优势互补、合作多赢的战略举措。另据介绍,此次正式投产的BIPV 生产线,占地面积4800平方米,年产能可达100万平方米。

“借助新产线的生产力及杭萧钢构的渠道和客户资源,将为我们开辟更为宽广的‘光伏+绿色建筑’赛道,抢抓绿色发展机遇,扩充市场份额。在新的时代背景下,我们也期望以企业的发展推动光伏建筑行业的前行。”合特光电相关负责人说。

另一方面,杭萧钢构相关负责人表示:“目前,我们已实现利用自己的

厂房支持合特光电布局生产线,之后会对公司控股子公司及百余家的战略合作子公司的厂房推广光伏项目的应用。”这意味着,杭萧将充分发挥现有规模优势和渠道优势,全力支持BIPV 率先落地,并在最短时间、最大范围内迅速打开市场。

据半年度公告,杭萧在全国各地已有9个钢结构生产、制造加工基地,以及1个配套建材生产基地;累计已有105家合作公司完成工商设立手续并取得营业执照,80家已完成厂房建设或改造,其中76家已顺利投产;另外已投产的合作公司钢结构项目开工面积为达603.13万平方米。这些都是杭萧在BIPV 领域独一无二的资源,并给外界带来极大想象空间。

更重要的是,今年9月,杭萧发布《杭萧钢构集团战略规划(2021—2025)》,清晰锚定未来五年的战略规划及发展方向,光伏建筑业务在这份规划中占据着重要的分量。这表明,入股合特光电只是一个开始,未来,杭萧将借助上市公司的管理、资金、品牌、营销等资源优势来推动BIPV 业务大力发展,努力引领国内行业新发展。

难怪有专家认为,杭萧钢构的BIPV 之路充满光明、值得期待。



BIPV 生产线



BIPV 生产线



嘉宾参观合特光电厂区