

# 从一场盛会 看宁波新能源产业如何向“新”而行

6月26日,上海合作组织能源部长会及配套活动在宁波举行,凭借在能源领域的独特优势,宁波成为全球瞩目的焦点。

宁波不仅是能源储运、加工和转换大市,也是能源消费大市。新能源产业作为宁波市六大千亿产业之一,已形成涵盖生产、销售等完整产业体系。与此同时,宁波还拥有一批国家级单项冠军企业和高新技术企业,为新能源产业发展提供了强大支撑。

在全球新能源行业展现出强大韧性和发展潜力的当下,宁波新能源产业如何向“新”而行?让我们从一场盛会探寻宁波这座城市的绿色发展之路。



龙观乡李岙村“光伏屋顶”。资料图片

## 1 光伏赋能:从乡村共富到全球共享

中国能源“大故事”,不妨从宁波海曙龙观乡李岙村这个小乡村起笔。走进村庄,家家户户的屋顶铺满了光伏板,阳光下熠熠生辉。村民坐在智慧光伏座椅上,不仅能无线充电,还能播放音乐、跳广场舞。夜晚,280多盏光伏路灯吸收了一天的阳光,照亮村民回家的路。更令人欣喜的是,这些光伏设施每年为村集体带来超过50万元的收益,成为“晒着太阳奔共富”的生动写照。

这里是全国首个光伏建筑一体化光伏村,由宁波光年淞盛能源集团打造。3年前,龙观乡凭借《“寓建光伏”助脱贫,绿色能源促发展》案例,成功入选全球减贫

最佳案例之一。如今,这一模式正走向更广阔的世界。

“以龙观乡的成功实践为基础,我们打造了中国光伏村数字化共富平台,致力于将先进的光伏技术、成熟的产品方案以及共建共享的理念推广至更多国家和地区。”宁波光年淞盛能源集团副总经理姜春香介绍说。

今年起,光年淞盛将通过数字和AI赋能,打造数字化系统性的零碳共富2.0模式。目前,该模式已成功复制到越南、保加利亚等,今年还将拓展至广东、凉山等国内市场,以及缅甸、塞尔维亚、塞浦路斯等国外市场,让“宁波智慧”走进海内外更加广阔的“朋友圈”。

## 2 差异化布局:从细分市场到全球网络

在全球新能源市场竞争中,宁波企业另辟蹊径,以差异化战略抢占先机。“差异化市场”是宁波德业股份战略布局的关键词。避开传统欧美市场的激烈竞争,德业股份早早将目光投向上合组织成员国。

“印度、巴基斯坦等国属于弱电网区域,停电状况频发。我们通过‘日间光伏发电+夜间电池储能’的光储解决方案,结合智能用电策略,能为当地居民提供稳定可靠的电力供应。”德业股份相关负责人介绍。这一方案在弱电网地区可替代高达70%的柴油发电机使用,不仅保障供电,还大幅降低碳排放。

精准的市场定位带来丰硕成果,2024年,德业股份对上合组织成员国的总出口额超10亿元,其中巴基斯坦占比超30%。目前,德业股份的产品已遍布全球

130多个国家和地区,惠及数百万家庭。

同样以技术创新立足的还有宁波鲍斯能源装备股份有限公司。公司能源装备事业部总经理张云表示:“我们始终秉持‘节能——让天更蓝’的理念,产品的常规节能率能达到20%~35%,目前在阿联酋、土耳其等国家地区以及能源开采、石化加工等行业应用效果显著。”

鲍斯能源深耕压缩机领域,为各行业量身定制节能解决方案。目前,公司正加快推进宁波,还有在江西、重庆等地的新制造基地与智能工厂建设,进一步强化产能与技术交付能力。“我们始终致力于将设备级节能转化为用户系统级的持续经济效益,助力工业绿色转型。”张云说,“展望未来,我们将进一步拓展上合组织成员国市场,这些国家蕴含无限的机遇与潜力。”

## 3 技术创新:从产品出海到标准输出

在全球新能源产业版图中,宁波企业正凭借技术创新、服务响应速度快等优势,抢占国际市场高地。“我们与上合组织国家合作日益增多,主要以出口光伏逆变器和储能逆变器为主,联动上下游产业链,为这些国家提供新能源电力电子设备。”锦浪科技股份有限公司副总经理陆荷峰表示。

在印度、巴基斯坦等国家的分布式能源领域,锦浪科技的市场占有率已位居前两位。这一成绩的背后,是公司针对不同市场用电特点和电网情况开发的差异化机型。“我们研发了一款四合一混合式储能逆变器,集成了光伏并网系统功能、PCS充放电功能、柴油发电机并网切换功能以及能源管理功能。”陆荷峰介绍,这款四合一混合储能逆变器可以连接光伏板,电池,柴油发电

机和当地电网,组成储能系统,可以实现小于10ms的无缝切换和用电无忧。

中国企业在产品开发和迭代方面展现出显著的快速响应优势。“当客户提出产品需求或技术改进要求时,我们的团队能够快速响应,在最短时间内,完成相关产品的改善或者产品功能的增加。”陆荷峰说,这种高效的响应机制,使得近年来中国企业在技术迭代速度上优势明显。

新能源行业的竞争,核心在于研发软实力。陆荷峰坦言,宁波良好的营商环境和人才政策为企业提供了强大支撑。“通过这次会议,我们了解到基于中国强大的制造业基础,以及上合组织成员国在电力供应和电网基础设施方面的需求,中国可以与上合组织成员国开展深度合作,共同开发清洁能源项目。”

## 4 面向未来:加速“走出去”

“见到‘老熟人’很开心,”日月重工股份公司总裁傅凌晓说,这些“老熟人”中有公司客户,也有一些政府领导。

作为全球高端装备行业基础材料研究及装备部件的主要铸件供应商,日月重工的产品广泛应用于新能源、通用机械、船舶及海洋工程等领域。公司特别专注于风电铸件与塑料机械铸件两大系列产品,在这两个细分领域长期保持全球领先地位。

傅凌晓表示,通过此次会议,公司对未来发展更具信心。“我们将继续深化与上合组织国家的合作,进一步拓展市场布局。”

“本次会议选址宁波,主要基于宁波在城市发展、能源产业等多方面的独特优势。”宁波市能源局副局长李伟男表示,作为现代化滨海大都市,宁波始终将开放作为城市发展的核心优势。近年来,在数字化、新能源化和国际化的城市发展路径引领

下,宁波不断展现出强劲的开放活力。中国—中东欧国家博览会等一系列国际性活动的成功举办,彰显了宁波在国际舞台上的影响力。

在能源领域,宁波更是优势显著。作为华东地区重要的能源基地,宁波具备4400万吨原油加工能力,光伏装机容量已达1024.45万千瓦,成为全省首个突破千万千瓦的城市,风电和光伏装机规模均位居全省首位。

面向未来,李伟男表示,宁波将借势本次会议,持续加大光伏、海上风电等项目建设力度,进一步提升新能源产能;构建适应新能源消费的新型电力系统,优化能源供应结构;推动制造业企业绿色用能转型,助力产业升级;拓展新能源应用场景,探索更多创新模式。“通过多方合作,宁波新能源产业将加快‘走出去’的步伐,与全球更多国家建立深度合作,开启新能源产业发展的新篇章。”

记者 王婧 赵煜 金鹭