

2023年03月26日

## 格力高中国工厂引进光伏发电系统

近年来，全球气候变暖及能源危机愈来愈引起关注，国家领导于第七十五届联合国大会一般性辩论上表示，中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取到 2060 年前实现“碳中和”。全面提出生态优先、积极发展绿色低碳道路、加速构建绿色可持续发展经济体。

中国作为格力高海外业务发展的重要战略国家，在业务范围扩展的同时，更要认真履行企业社会责任，坚持以“绿色技术”驱动可持续发展，支持中国“双碳”目标，共建绿色健康地球村。随着国家、企业、个人对低碳可持续问题的关注，环保、绿色、节能已成为人们生活与工作的新要求。为积极践行格力高可持续发展目标，格力高奉贤工厂成功引进光伏发电系统，加速企业绿色环保新举措。

光伏发电系统凭借其可再生绿色特征正逐渐成为能源消费的重要技术之一。光伏发电的能量转换过程简单，可直接从光能转化为电能，经过逆变器转化为交流电，优先将能源传输至工厂内的用电设备，剩余电量则输送至国家电网。相较于传统电力，光伏发电拥有更多绿色优势：首先其不消耗燃料，属于可再生能源，取之不尽用之不竭；其次其工作性能稳定可靠，使用寿命更长；最后使用光伏发电系统，不仅可有效减少能源消耗降低碳排放，还可有效降低企业运营成本。

经过格力高技术团队的多方研究与商讨，为合理高效管理工厂空间，最终决

定将光伏发电系统安装于工厂屋顶。一方面可有效增加空间利用率，光伏能源的就地采用，有利于降低电网传输过程中的能量损失；另一方面在建筑屋顶铺设光伏系统可有效隔热从而降低室内温度，减少空调能耗。因屋顶原有设备的干扰，光伏板的铺设共分为两种形式：在空地处直接使用普通支架进行安装，在有设备的区域，架设 3 米高的钢结构支架进行铺设。不论使用哪种铺设方法，都将安全问题置于首位，充分考虑奉贤沿海受台风天气影响的重要因素。



图：普通支架



图：钢结构支架

经过为期一年的计划与安排，格力高与行业领先品牌合作，形成了完整的光伏发电装置。2021 年 12 月，格力高奉贤第三工厂正式导入光伏发电系统，共安装 823 块光伏板，面积达 3000 平方米。光伏发电量达 45.87 万度，全年减少二氧化碳排放约 192.65 吨。为进一步推动绿色可持续发展，格力高奉贤工厂于 2023 年 2 月在第四工厂增加导入 370 块光伏板，面积增加 1200 平方米。第三工厂与第四工厂全年光伏发电量合集约 64.58 万度，折算成碳排放量约为 271.24 吨。



从可再生能源使用到管理运营,为了实现 2050 年长期目标,格力高全方面、多维度的积极探索绿色可持续发展。2021 年,格力高集团便发布了“格力高集团环境愿景 2050”,其中列出了 2030 年中期目标及 2050 年的长期目标,明确在 2050 年 100%消减温室气体的排放(CO<sub>2</sub> 及氟利昂)。企业聚焦可持续发展事业,希望通过事业为社会做贡献。用积极创新的态度为社会带来更多实质性的进步。

面对可持续发展的宏伟目标,格力高从未停下探索的脚步。创新探索并应用科技技术是格力高阔步迈向 2050 年环境愿景的重要举措之一,也是格力高积极响应国家双碳目标的重要体现。未来格力高将继续开拓进取,通过事业的方方面面实现可持续目标,凭借企业的公信力及影响力号召呼吁更多消费者一同加入可持续环保事业中,一起创造“健康的每一天,充实的人生”。