

# 为全球最高海拔光热电站造聚光神器

## 武汉一瞪羚企业年产值将翻两番

位于海拔超过4500米的扎布耶盐湖东南，成片的太阳能镜场整齐地铺展在广袤的土地上，这里是全球最高海拔光热电站——西藏扎布耶源网荷储一体化综合能源供应项目，其中逐日聚光的近三十万片反射镜，由武汉圣普太阳能科技有限公司（以下简称“圣普太阳能”）研制。“订单源源不断，公司生产线满负荷运行，今年年产值将达到去年约四倍的水平。”11月25日，圣普太阳能技术总监徐卫民介绍。

反射镜是光热发电系统中用量最大的核心组件之一，发挥着汇聚和反射太阳光的重要作用，被称作“聚光神器”。

位于武汉经开区军山新城的圣普太阳能是太阳能光热发电用反射镜的专业供应商，产品广泛应用于太阳能热发电、太阳能中低温热利用和聚光光伏等领域。2021年，该公司入选车谷“瞪羚企业”。

“从‘无人问津’到订单暴涨，被全球最高海拔光热电站项目选中，这一步走了十余载。”徐卫民回忆，圣普太阳能成立初期，太阳能热发电市场匮乏，市场上产品形面存在巨大差异。彼时，公司从海外引入了一条槽式镜生产线，但只能生产3种反射镜产品。

如何提高市场竞争力？瞄准效率更高的塔式太阳能光热发电技术。有着20多年民用镜开发经

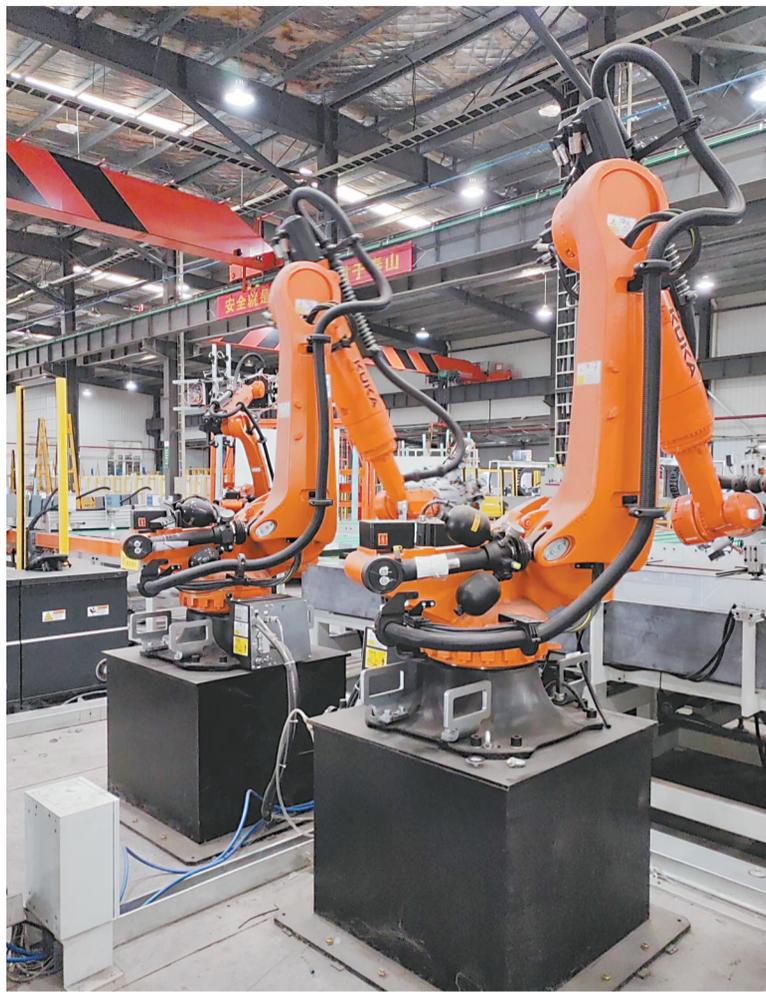
历的徐卫民嗅到了市场先机，提出搭建兼具生产槽式镜和塔式镜的柔性生产线。

难题接踵而至。国内外厂商均无法定制只能自主搭建，缺少关键配件就内部开发，没有实物参照就对着设计图纸改良方案，再一遍遍验证调试性能……“十余位来自机械、电气、工艺不同领域的工程师，一年多吃住生产线上，苦练内功，唯一的参考只有一本英文版的槽式镜生产线说明书。”徐卫民感叹，所幸努力没有白费，最终研制出既生产塔式又生产槽式反射镜的柔性生产线成功为公司撬开市场。

此后，圣普太阳能根据市场需求不断开发新产品、投入新产线，具备全系列槽式、塔式、菲涅尔式反射镜，聚光光伏反射镜等多类产品批量生产能力，跻身国内品类最全、供货能力最强的反射镜供应商之一。其中，在已投用的国家首批光热示范项目中，圣普太阳能参建的就占了一半。

去年7月，在与全国反射镜供应商同台竞技中，圣普太阳能脱颖而出，为全球最高海拔光热电站项目供应反射镜。“从去年小批量试验到今年大批量交付，公司供应了70万平方米的槽式反射镜，成功通过防冻、抗紫外线等各种恶劣环境的性能考验。”徐卫民说。

（王双双 刘梦瑶 曹海燕）



圣普太阳能生产线，随处可见机械臂。

## 传播低碳发展经验 吸引更多市民参与降碳

# 武汉“低碳先锋”优秀案例征集展示活动启幕

武汉晚报讯（记者金文兵）“把生态资源优势转化为绿色发展优势”是重塑新时代武汉之“重”的必由之路。即日起，武汉“低碳先锋”优秀案例征集展示活动启幕。

在武汉，一批生动的减碳降碳故事伴随着绿色低碳产业的发展而产生。一粒针尖大的藻类变成生态肥料，能让全球1.6亿公顷的水稻田全面减少甲烷排放；一座发电厂隐身在闹市高楼之间，不仅发电更能利用余热构建智慧热网，搭建起一个温暖半个城区的碳中和生态经济圈，帮助城市

年均减少碳排放量超过10万吨；一座岩石裸露的矿山，经过生态修复后，成为武汉人心中的诗意盎然之地……

在企业不断探索绿色生产方式的同时，一些单位和个人也在积极践行绿色低碳生活方式。来自招商银行长江绿色支行的一对新人王锋、黎书香，积极践行碳中和理念，选择举办一场碳中和婚礼，获得武汉碳普惠管理有限公司颁发的婚礼碳中和证书。

武汉市生态环境局负责人表示，目前武汉市正锚定建设全球碳交易注册登记中心、全国碳市场中心、全国碳金融中

心“三个中心”，加速培育壮大新质生产力。通过媒体进行“低碳先锋”优秀案例征集，展示全市双碳创新服务产业链条，将进一步吸引涉碳服务企业、机构落户，进一步集聚优势继续强化，推进产业结构、能源结构、交通运输结构、城乡建设发展、生活方式绿色低碳转型。

“‘双碳’项目在武汉加速落地和发展，但是在新赛道上，很多企业还很稚嫩，需要互相借鉴，互相学习，共谋发展。”武汉双碳产业研究院执行院长阎忠宁希望通过媒体展示，推动、传播一批技术领先、效果明显、可复制、可

推广的低碳发展成功经验，同时吸引更多市民参与到降碳的活动中来。

据了解，此次“低碳先锋”优秀案例征集展示征集范围包括能源、工业、交通、建筑、农业、生态、教育、居民生活等领域。申报案例需要具备创新性、实效性、可复制性，具有社会影响力，可形成良好的示范效应。申报由相关委办局、专家推荐，也可以自主申报。

有意参与者可发送企业名称（个人姓名）、项目简介（低碳故事）、联系人电话至邮箱46844125@qq.com报名。

（参与采写：潘璐）

## 逐“绿”而行 驻汉央企抢滩布局低碳产业

武汉晚报讯 近日，中建三局总承包公司承建的新疆其亚260万千瓦风电项目开工，预计每年可生产约75亿度绿色电能，减少二氧化碳等污染性气体排放量500余万吨。

在武汉，一批驻汉央企业务纷纷突破传统建筑、市政项目领域，转型新能源与绿色低碳产业。

北到辽宁庄河，南至广东阳江，横跨18个纬度，三峡集团海上风电项目遍布我国上万公里的海岸线。2022年6月，该集团工程团队又踏上了一片广袤无垠的沙漠——库布齐沙漠，

启动了“光伏+治沙”相结合的生态治理工程。在这里，他们计划种出“光伏长城”，既发电，又治理沙漠。

今年7月，在汉央企中铁十一局承建的阿克塞汇东新能源“光热+光伏”试点项目的光伏发电部分调试完成，达到并网条件。这是国内在建单机规模最大的塔式光热发电项目，项目建成后，可实现年均上网电量17亿千瓦时。

8月7日，由长江设计集团设计并施工的黄石新港综合智慧零碳电厂（一期）并网发电，长江上首个零碳港

口由此诞生。

为给光伏及风能项目找新“家”，长江设计集团新能源公司经理刘海波常年在外地“追风逐日”。他认为，“双碳”不只是简单的节能减排问题，而是发展方式的问题。在“双碳”目标下，长江设计集团的光伏项目先后在污水处理厂、果园、鱼塘等很多过去想象不到的场景中落地，集团也在广阔的新兴市场上展现出巨大潜力。

11月25日，顶着七八级大风，冒着零下12摄氏度的严寒，中建三局总承包公司项目经理牛兆鹏和同事们正

在新疆其亚风电项目奋战。牛兆鹏说，在戈壁滩这种环境薄弱的地方，建筑排头兵企业建设时会更多考虑减少对环境的影响，“现在我们应用的是更加绿色环保的材料和工艺”。

“以产业‘含绿量’提升发展‘含金量’。”中建三局相关负责人介绍，近年来，集团锚定“双碳”目标推动传统产业绿色转型和新兴产业加速布局。2023年，中建三局总承包公司开拓能源业务，不到一年的时间，营收增幅达到300%。

据粗略统计，截至今年11月，已有过半数的工程类在汉央企布局新能源板块，涵盖发电、风电、光伏、储能等全产业链。

（采写：龚萍）