

广州引进首个大型光伏制造业项目 TCL中环百亿级太阳能电池项目落户广州开发区

近日，广州市政府、广州开发区管委会与TCL中环新能源科技股份有限公司签订合作协议。按照合作协议，TCL中环将在广州开发区投资106亿元，建设25GW太阳能电池工业4.0智慧工厂项目，主要生产G12 N型TOPCon电池，预计达产产值160亿元。

上述项目是广州引进的首个大型光伏制造业项目，将有力助推广州在光伏全产业链及相关配套产业实现聚集效应，实现新能源产业的突破和飞跃。同时，该项目也是广州开发区今年引进的又一个“双百”（投资百亿、产值百亿）项目，将助力该区打造加速打造新能源产业大区，推动制造业集群式高质量发展。

TCL创始人、董事长李东生表示，TCL中环25GW太阳能电池工业4.0智慧工厂的落地将充分发挥产业链上下环节协同效应，进一步夯实“G12+叠瓦”双平台差异化发展路线。未来，TCL将进一步加大投资布局力度，加快重点项目建设，打造产业基地和技术创新中心，为推动科技制造业高质量发展作出新贡献。



全球领先太阳能电池广州造

TCL中环作为TCL科技下属上市公司，是国内最早从事光伏产业的企业之一，也是全球最大的光伏单晶硅片出货商，在210mm大硅片和叠瓦组件相关的技术和生态领域，已经建立了全球领先的优势。2022年，TCL中环光伏单晶和晶片年产能超140GW，全球综合排名第一，其210大尺寸硅片总体市占率已超过80%。

TCL中环在广州投资建设的25GW太阳能电池工业4.0智慧工厂项目，将导入其研发的具有差异化技术路径的N型G12 TOPCon(隧穿氧化层钝化接触电池)电池技术。N型TOPCon电池是国内目前领先的光伏电池产品，具有转换效率高、弱光效应好、载流子寿命长等特点。

该项目通过设备自动化的深度开发与数字化技术应用，推动工业4.0在全生产流程的应用，实现精益化、自动化、智能化生产，打造智慧工厂、绿色工厂标杆，降低生产成本、提高生产效率与良率。同时，该项目还将提升柔性化制造能力，兼容生产230mm、218.2mm、210mm、182mm等市场主流规格产品，满足日益增长的差异化、客制化产品需求。



龙头项目带动广州光伏产业崛起

据悉，中环广州项目将成为广州市、广州开发区贯彻落实广东省能源发展“十四五”规划“抓龙头、铸链条、育集群”产业发展方针的重要抓手，弥补广州市在光伏产业链的空白和不足，同时，发挥产业龙头企业的集聚效应，实现光伏产业链条及相关配套产业的规模招商。

TCL中环坚持围绕硅材料展开业务，在产业链上游的硅片领域已有绝对优势，在下游电池组件环节也已布局，中环电池片项目将充分发挥产业链上下环节协同效应，依托前沿技术优势，发挥龙头企业的集聚效应，激活光伏产业链及相关配套产业的协同效应，有效强化广州光伏产业综合竞争力，并推动硅能源产业成为新的经济新增长点。

近年来，广州积极打造“基础设施配套完善、运营模式成熟、创新成果丰富、资金保障充足、示范效果明显、生态效应显著”的新能源产业生态圈，加速推动新能源产业发展。作为国家新能源综合利用示范区，广州开发区先后制定出台“绿色十条”、“氢能十条”等扶持政策，2022年绿色能源产业实现工业总产值1843亿元。

“开发区速度”助推TCL持续投资

据悉，TCL中环广州项目从洽谈到落户仅用不到一个月时间。该项目预计2023年6月底前动工，2024年建成投产。

TCL中环广州项目迅速落户，很大程度在于TCL与广州开发区有良好的合作基础。TCL目前已在广州落户华星光电、广东聚华、TCL金服、摩星半导体、华睿光电等多个新型显示、半导体及金融服务业项目。TCL中环广州项目拟选址在位于广州开发区永和区。与TCL中环广州项目地块相邻，是TCL华星第8.6代氧化物半导体新型显示器件生产线项目(简称“TCL华星广州t9项目”)的所在地。TCL华星广州t9项目投资350亿元，月产能18万张玻璃基板，是国内首座专门生产高端IT产品及专业显示的液晶面板高世代产线。该项目从2021年3月起动工，在2022年9月投产，仅用时18个月，刷新业界建设速度。

TCL中环广州项目能迅速落地的另一个原因，是广州开发区为项目提供了优质的服务。在项目刚启动时，广州开发区就组建了招商、用地、筹建、审批等多个单位组成的专班小组，为TCL中环提供全方位的服务。

广州开发区投资促进局相关负责人表示，广州开发区已形成以汽车、新型显示、绿色能源、新材料、美妆大健康为代表的五大千亿级产业集群，以高端装备、生物技术、集成电路为代表的三大百亿级产业，正在迈向万亿制造大区。广州开发区将继续贯彻国家“双碳”战略，规划新能源产业园区，以TCL中环等为龙头，开展大招商、招大商，完善全产业链招商，打造新能源产业的制造大区，为广东“制造业当家”和广州“制造业立市”作出更多、更大的贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194059.html>