



SUNOREN | 芯能科技
芯聚阳光 能燃希望
太阳能光伏组件

SUNOREN

浙江芯能光伏科技股份有限公司

地址：浙江省海宁市皮都路9号

电话：0573 8739 3188

传真：+86 573 8739 3666/3006/3188

邮箱：office@sunorensolar.com

sales@sunorensolar.com

网址：www.sunorensolar.com

COMPANY PROFILE

企业简介



浙江芯能光伏科技股份有限公司成立于 2008 年，公司简称：芯能科技，股票代码：603105，国家级高新技术企业。公司深耕光伏行业十多年，以太阳能分布式为核心，向用户提供更高效、更便捷、更智慧的清洁能源综合服务，在太阳能分布式能源领域处于领先地位，立志成为“碳达峰、碳中和”宏伟目标的先行者、示范者、领跑者。

公司业务范围包括分布式光伏电站投资运营（自持分布式光伏电站）、分布式光伏项目开发建设及服务（开发 +EPC+ 运维）、光伏产品制造、充电桩投资与运营以及储能产品研发应用。旗下拥有七十余家专注于太阳能分布式发电的子公司，业务覆盖华东、华南、华中、华北等区域。

芯能科技以提供清洁、安全、高效的绿色能源为己任，先后为近千家企业提供了绿色环保方案，装机容量已超 1GW，年发电量可超 10 亿度，年节约标准煤超 40 万吨，年减少二氧化碳排放超 100 万吨、减少二氧化硫排放超 3 万吨，为实体经济年节约能源成本近 1 亿元。

未来，公司将聚焦自持电站建设，继续夯实分布式光伏业务，进一步巩固在分布式领域的行业地位。同时，公司将紧跟产品技术发展，围绕分布式业务获取的客户群，结合物联网、大数据、云计算向公司主营业务相关领域延伸，积极探索分布式光伏新应用领域，整合各项竞争优势，稳步推动智慧电动汽车充电、储能、光伏建筑一体化等业务多元化布局，实现公司在新能源产业中的蓬勃发展。

业务范围



分布式电站



分布式储能



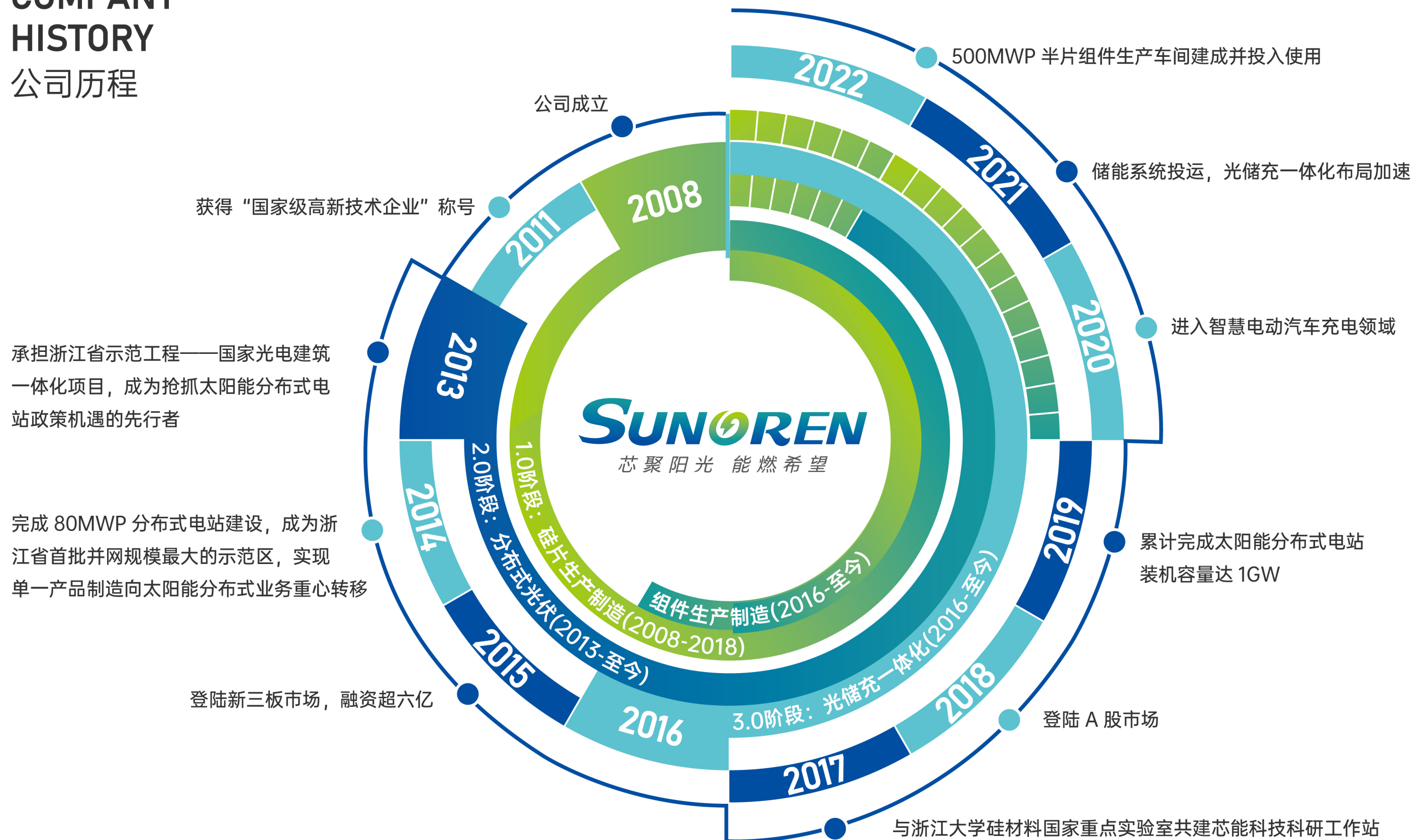
智慧电动 汽车充电站



太阳能组件

COMPANY HISTORY

公司历程



组件厂简介



2016 年芯能科技组件厂成立，2022 年半片大尺寸组件生产车间建成并投入使用。目前，芯能科技主要生产半片大尺寸高效晶体硅电池组件，采用高透光钢化玻璃和优质牢固的铝合金边框，优异的抗衰减及耐候性能得到诸多客户的青睐。公司生产的组件广泛用于离网和并网系统，包括商业和工业级中大型光伏电站和光伏屋顶系统。公司通过持续的技术创新和世界级质量体系认证，不断满足客户高质量产品的要求。

组件车间



组件安装说明



安全通则

- 1** 安装光伏系统需要专业知识与技能，应由有资质的人员作业。组件安装人员承担包括触电等所有导致伤害的风险。
- 2** 当受到日光照射时，每个组件都将产生直流电。接触带电部件有潜在的危险，在搬运及接线时需要特别注意。
- 3** 禁止在连接负载的情况下拆卸组件。
- 4** 光伏组件将光能转换成直流电能，是专为户外使用设计的。组件可以安装在地面、支撑杆或屋顶上。系统设计人员和安装商负责正确设计支撑结构。
- 5** 在正常工作状态下，组件产生的功率、电流和电压等参数可能与数据表中列明的标准测试条件下的数值不同。相应地，在设计组件或系统配套部件的额定电压、导线电流、保险管及控制器时，应使用组件上标明的短路电流 (Isc) 及开路电压 (Voc) 乘上 1.25 倍的系数。
- 6** 组件安装应遵守当地、地区和所在国的所有适用法律法规。必要时取得建筑电气安装许可。
- 7** 禁止使用镜子或其他放大器将阳光集聚到组件上。

组件安装说明



安装通则

- 1 在未到达安装地点前，确保不打开组件包装箱。
 - 2 组件包装箱需放置于较平整、整洁的安装地面或台面上。
 - 3 不允许手抓组件的接线盒或缆线来搬运组件。
 - 4 不允许人或动物站或踩在组件上。
 - 5 不允许跌落组件，不允许将物品特别是重物跌落到组件上。
 - 6 不允许移动组件标贴和其他粘附的部件。
 - 7 不允许搬运、安装过程中颠簸、碰撞组件。
 - 8 不允许将组件用力下放。
 - 9 确保不划伤组件，不允许使用尖锐物体在组件上做标识。
 - 10 其他不适当的搬运或安装也可能导致组件损坏。
 - 11 螺丝安装时，必须使用组件边框上已设置的安装孔。
 - 12 最常用的螺丝安装方式是使用组件边框上靠中间的四个对称的安装孔。
 - 13 在风雪活动频繁的地方，需使用边框上 8 个安装孔安装。
- ⚠ 如需将组件取出包装箱进行临时存储，则需放置在干燥、通风的室内，并保证组件玻璃面朝下，每托组件数量不超过 22 片。

安装方法

夹固安装（使用夹子安装）
在组件的背面还装配有一个接线盒，接线盒上配有两根缆线，每条缆线的头部有一个连接器。

组件外观尺寸如下：

组件尺寸	组件型号
1755mm(L)×1038mm(W)×35/40/45mm(h)	XNxxxM-120H/HV
2094mm(L)×1038mm(W)×35/40/45mm(h)	XNxxxM-144H/HV
1722mm(L)×1134mm(W)×30/35/40mm(h)	XNM10-108HV
2100mm(L)×1134mm(W)×35/40/45mm(h)	XNM10-132HV
2279mm(L)×1134mm(W)×35/40/45mm(h)	XNM10-144HV
2172mm(L)×1303mm(W)×35/40/45mm(h)	XNM12-120HV
2384mm(L)×1303mm(W)×35/40/45mm(h)	XNM12-132HV

安装方式及位置

