



日托光伏

—— 创新改变世界 ——

www.sunportpower.cn



地址：
江苏省无锡市新吴区锡士路20号

邮箱：
info@sunportpower.com

www.sunportpower.cn



日托光伏

M
W
T

目录

企业简介	01
发展历程	03
研发团队	05
产业实力	07
市场布局	09
MWT技术	11
技术对比	13
价值主张	15
产品中心	17
产品认证	19
产品测试	20
合作伙伴	21
项目案例	23
资质荣誉	29

无锡产业发展集团有限公司

无锡产业发展集团有限公司是无锡市人民政府于2008年4月出资成立的一家大型综合性国有企业集团，旗下现有全资控股企事业单位30家，参股企业26家，职工总数近27000人，连续11年荣登中国企业500强。

江苏日托光伏科技股份有限公司

2012年创建于南京，现为无锡产业发展集团有限公司下属的国有控股公司。作为全球唯一的GW级MWT组件供应商，企业以MWT高效背接触电池、组件技术为核心，致力于高效光伏电池及组件的研发、制造，为用户提供专业全面的产品及服务解决方案，旗下现拥有无锡、徐州、南京三大生产基地，五大制造工厂，具备高效背接触电池、组件垂直产业链产能1.6GW。

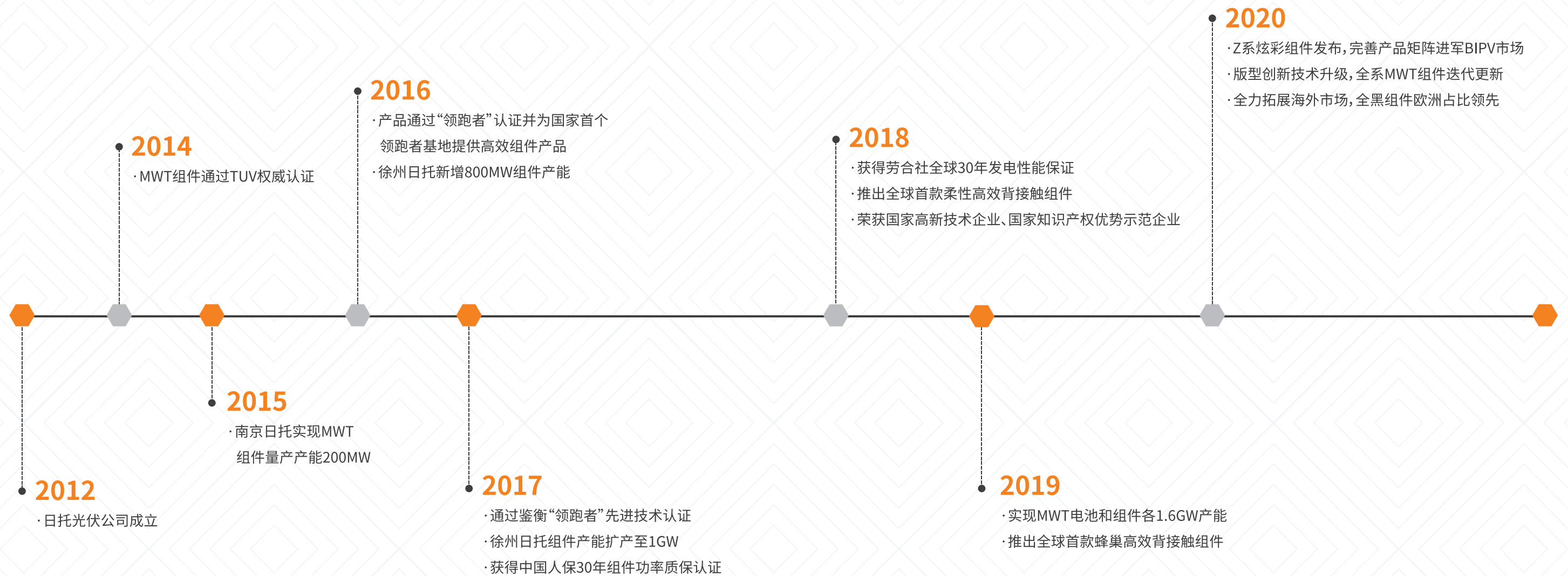
全球唯一GW级MWT组件供应商

1

30

行业唯一单玻组件发电保障30年

发展历程



研发团队

2012年成立以来,日托光伏在全球范围内吸引了一大批顶尖技术专家,形成由首席科学家、世界太阳能之父马丁·格林教授带领的,包括20多名博士、40余名硕士组成的高端研发团队,创新研发能力卓越,现已拥有海内外专利300多项。



日托光伏总裁:张凤鸣 博士

南京大学物理系教授、博士生导师
UNSW研究员、Newcastle大学博士

日托光伏首席科学家:马丁·格林

澳大利亚新南威尔士大学教授
澳大利亚科学院院士
澳大利亚先进光伏研究中心主任



200+

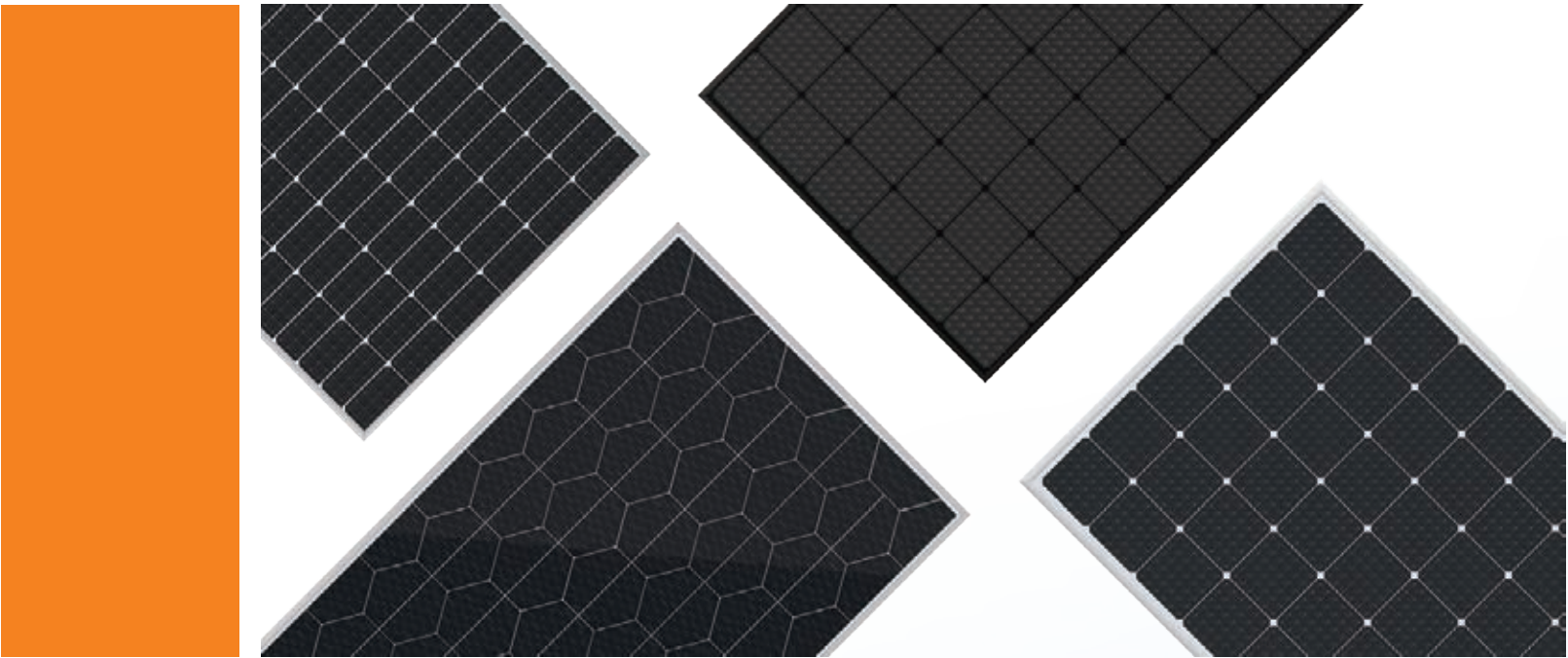
专业高端研发团队

20%

营收用于研发投入

300+

海内外专利



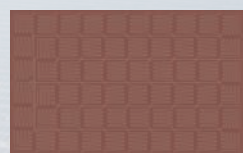
“

产业实力

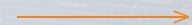
日托光伏产能涵盖电池、核心材料、组件生产全产业链,已拥有包括南京、徐州、无锡三大产业基地、五大生产工厂,实现垂直产业链产能1.6GW。



电池



核心材料



组件

3

三大生产基地

5

五大生产工厂

1.6_{GW}

1.6GW垂直产业链产能

市场布局

日托光伏以产品为核心, 以服务为保障, 立足中国, 走向世界, 致力于打造全球高端光伏市场。率先围绕欧洲、亚太重点开拓, 已成功拓展包括波兰, 意大利, 西班牙, 日本, 澳洲在内的多个市场。同时, 高效节奏化布局新兴增量市场, 包括中东拉美, 非洲等, 进一步拓展国际业务。

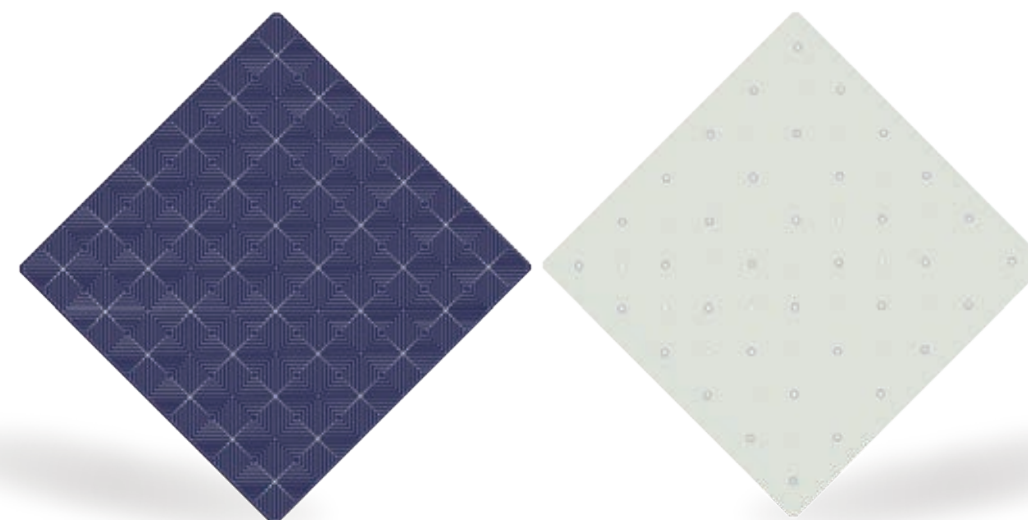


“

MWT技术

MWT (Metal Wrap Through, 金属穿孔卷绕) 高效背接触电池、组件技术, 采用激光打孔、背面布线的技术消除了正面电极的主栅线, 仅保留正面细栅线, 其搜集的电流通过孔洞中的银浆引到背面, 使得电池的正负电极点都分布在电池片的背面, 因此称为MWT背接触技术。

- ✓ **无主栅线**—减少3%的正面遮光面积
- ✓ **更高效率**—标准测试条件下, MWT组件效率比行业平均值更高
- ✓ **无焊带**—避免了焊接应力 and 微隐裂导致的性能衰减
- ✓ **薄硅片使用**—能够应用更薄硅片, 产品具有极好的柔韧性
- ✓ **技术兼容性**—与其它技术具有很好的兼容性, 包括PERC、TOPCon、HJT等



技术对比

MWT技术

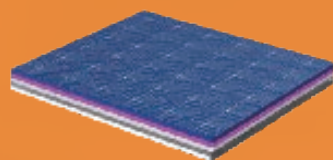
构造特征

MWT电池的正、负极均位于电池背面



电池结构

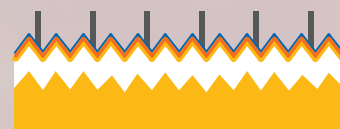
电池表面无主栅线, 遮光面积减少约3%, 实现更高组件效率



常规技术

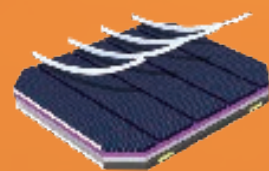
构造特征

传统电池的正、负极分别位于电池的正面和背面



电池结构

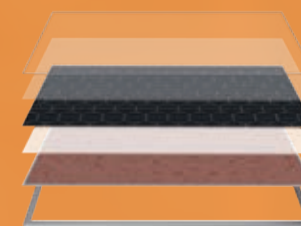
电池表面有若干主栅线, 遮光面积较大, 效率受限制



MWT技术

组件封装

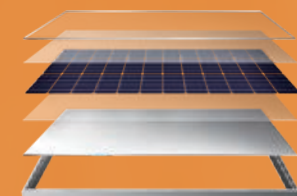
采用导电箔电路设计互联电池片, 避免焊接带来的应力, 平面二维封装结构, 降低串联电阻和组件工作温度, 提高可靠性



常规技术

组件封装

利用焊带上下串联电池片, 高温焊接和焊带自身厚度会对电池片产生应力, 造成隐裂, 影响可靠性



价值主张



高效率

日托光伏组件以MWT技术为核心(即高效背接触电池组件技术),电池正面无主栅线,遮光面积减少3%,具有更高的转换效率。



高可靠性

日托MWT组件以导电金属箔代替焊带,采用平面二维封装技术,避免了焊接产生的应力 and 可能产生的微隐裂;通过三倍标准加严测试,有效应对恶劣环境;首年衰减低于2%,30年输出功率保证在82%以上。

30th

高寿命

日托MWT组件作为行业唯一具有30年第三方发电量保证的单玻光伏组件,由英国的劳合社和中国的中国人保提供再保险。



高收益

得益于更高的功率输出,更持久稳定的发电性能,日托光伏MWT组件能有效降低系统度电成本(LCOE),为投资者带来更高收益。



高颜值

组件采用无主栅设计,外观具有极高辨识度,正面细栅线图案简洁优美,独特的回字形花纹更加美观;还可定制化表面图形,满足个性化需求。



无铅化

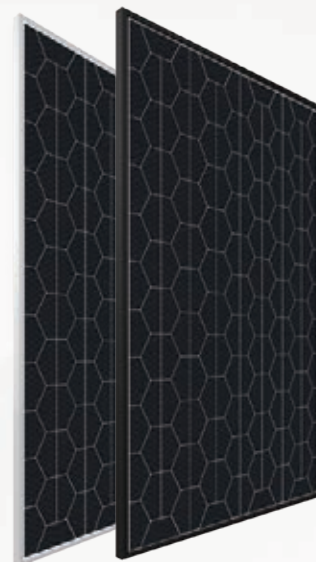
日托MWT技术从设计端引入绿色光伏理念,以导电箔取代焊带,实现组件无铅化,对环境友好,同时还能降低组件未来的回收成本。



产品中心



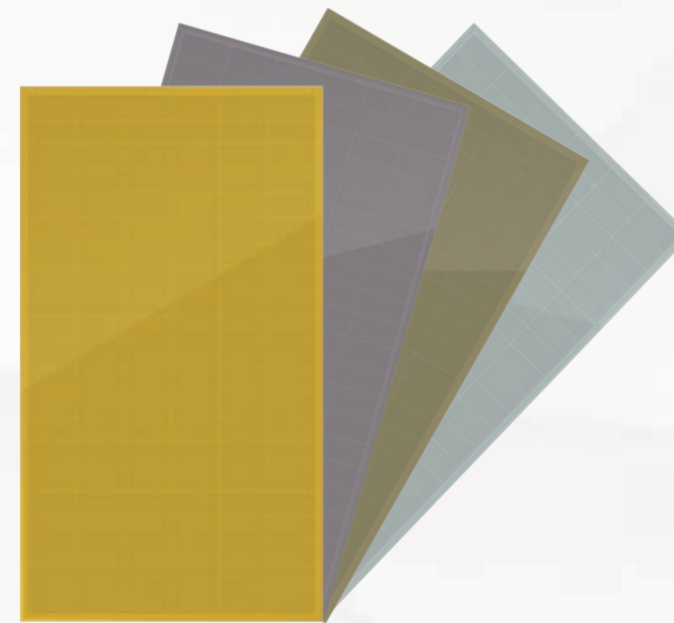
 Classic Series



 Honeycomb Series

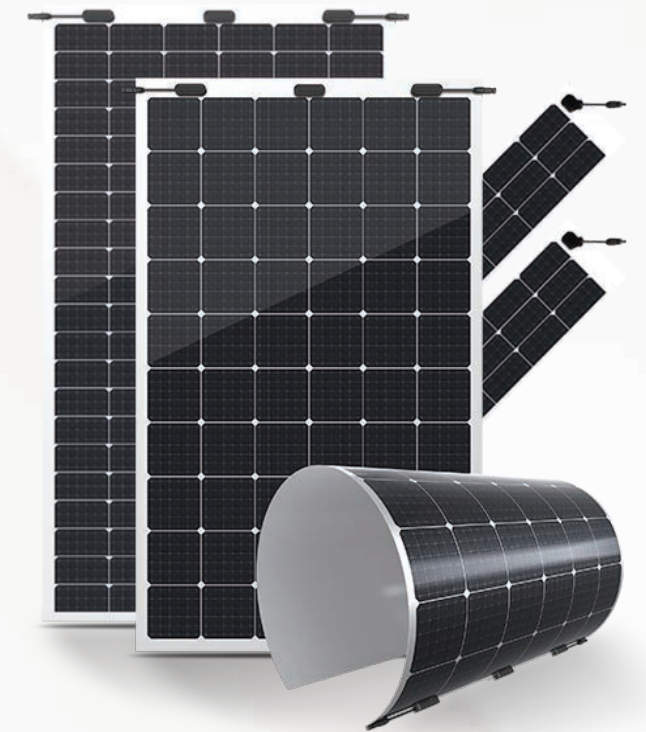


 Full-Black Series



 Polychrome Series

 Flex Series



产品认证

三体系认证

ISO 9001:2015质量管理体系

ISO 14001:2015环境管理体系

ISO 45001:2018职业健康安全管理体系

获英国NQA系列质量体系认证

产品认证



产品测试



DH3000

试样在经过DH3000测试后,外观良好,绝缘测试合格,湿漏电流试验合格,最大输出功率衰减不超过1.3%。



TC600

试样在经过TC600测试后,外观良好,绝缘测试合格,湿漏电流试验合格,最大输出功率衰减不超过0.5%。



HF50

试样在经过HF50测试后,外观良好,绝缘测试合格,湿漏电流试验合格,最大输出功率衰减不超过0.5%。

合作伙伴



电站项目



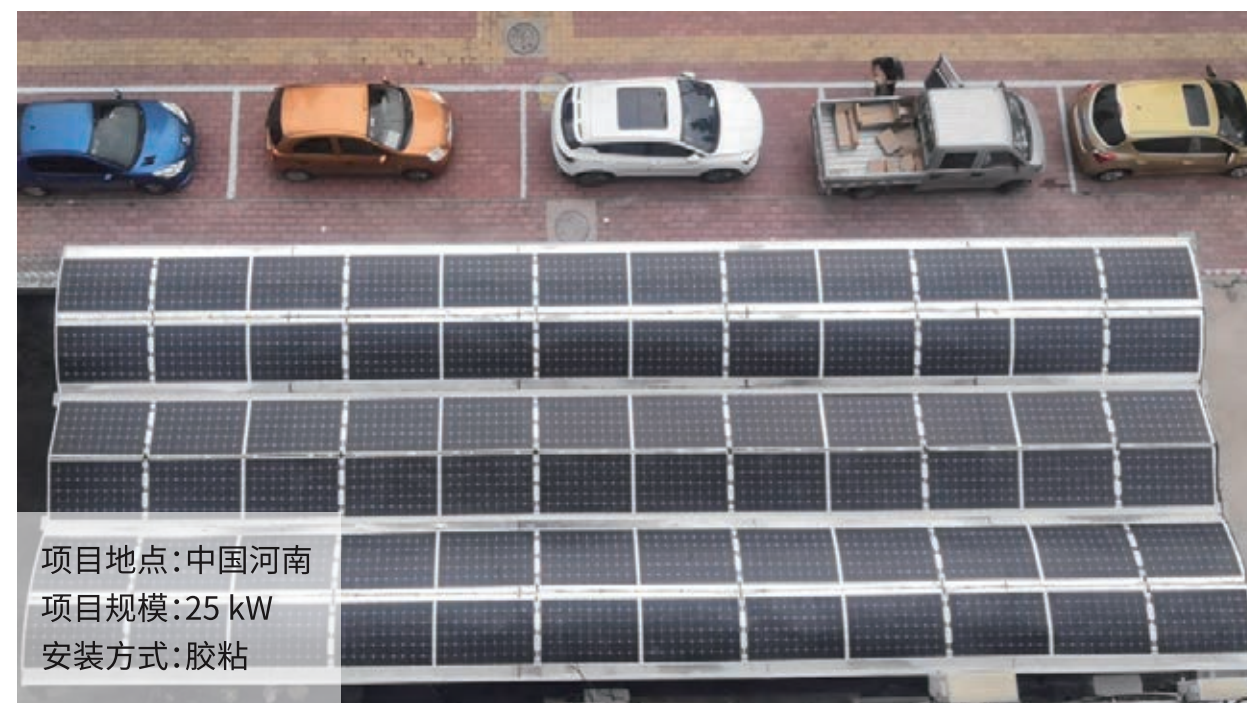
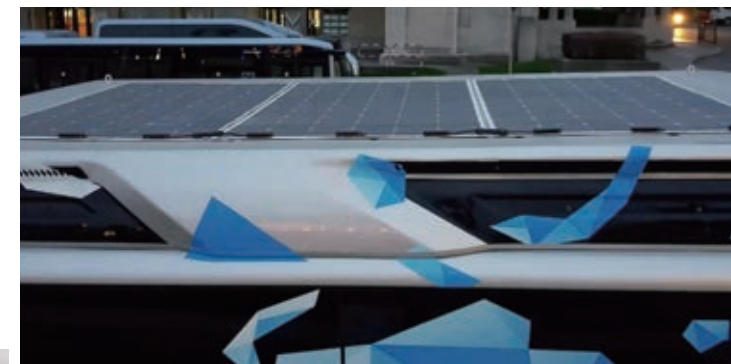
工商业屋顶项目



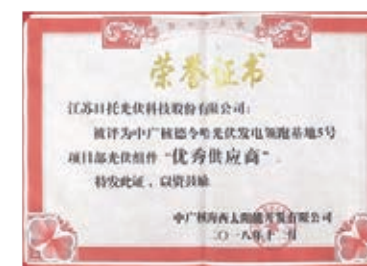
居民屋顶项目



柔性组件项目



资质荣誉





“

我们的目标是通过坚持不懈的努力把**日托光伏**
打造成为光伏行业里有影响力的标杆企业！