



RENSHINE SOLAR

全球领先的钙钛矿光伏整线技术综合服务商

仁烁光能（苏州）有限公司



扫码关注微信公众号



扫码关注抖音



扫码关注小红书



扫码关注视频号

江苏省苏州市常熟市碧溪街道电厂路79号

www.renshinesolar.com

免责声明:

本宣传手册尽可能在现有资料的基础上全面详实,但数据、参数等信息本公司保留修改的权利,不再另行通知。最终解释权归仁烁光能(苏州)有限公司所有。

目录

01

公司简介
ABOUT US

01 Page

02

发展历程
MILESTONE

02 Page

03

技术体系
TECHNOLOGICAL SYSTEM

03-04 Page

04

技术优势
TECHNICAL ADVANTAGES

05-6 Page

05

服务内容
SERVICE DETAILS

07-10 Page

06

服务优势
SERVICE ADVANTAGES

11 Page

07

服务案例
SERVICE CASES

12 Page

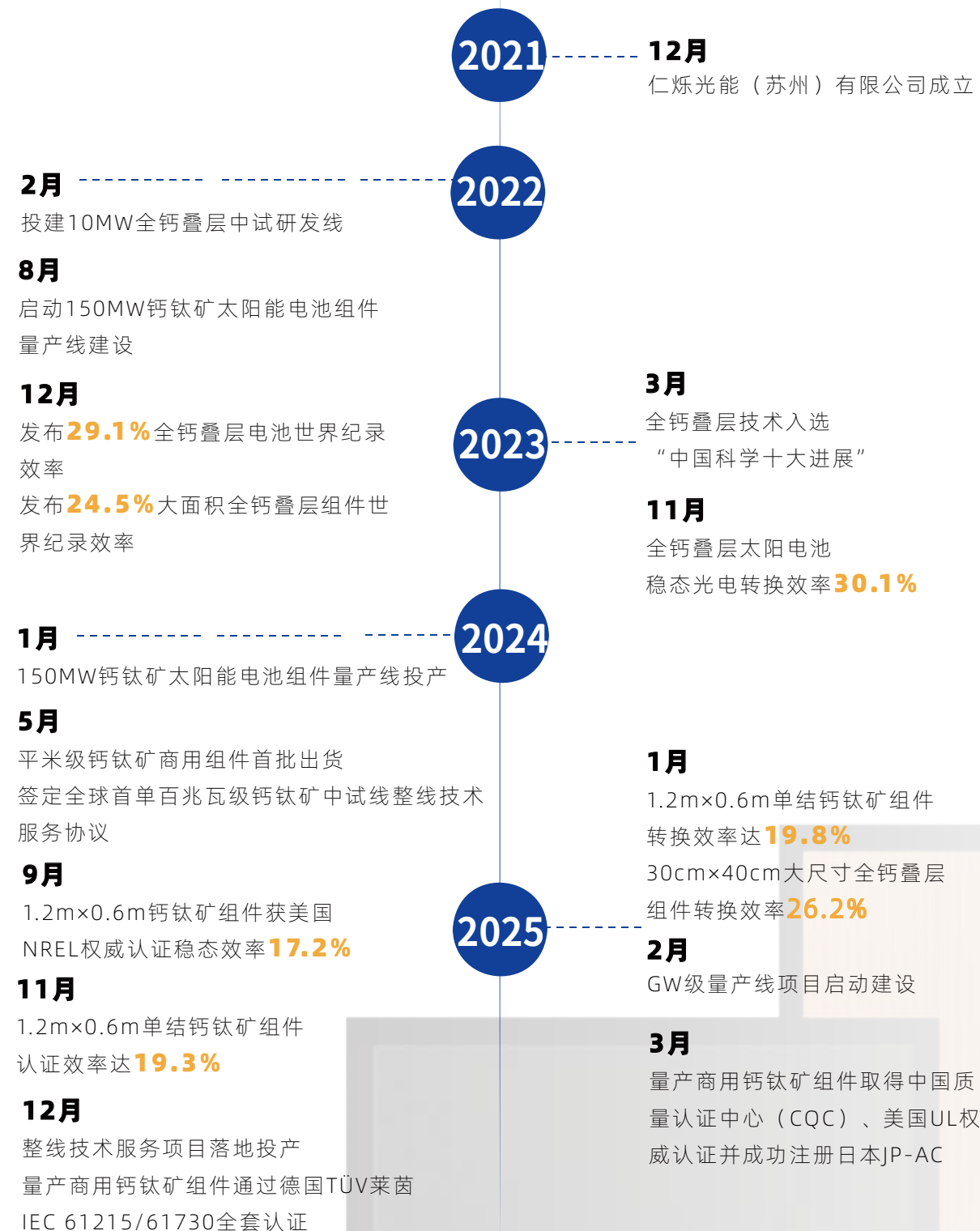
关于我们

仁烁光能（苏州）有限公司成立于 2021 年底， 面向国家双碳战略， 立足国际科技前沿， 专注新型高效钙钛矿光伏技术的研发、应用与推广。钙钛矿技术全球领先， 先后 11 次打破世界钙钛矿光伏光电转换效率纪录， 关键技术入选“中国科学十大进展”。

公司拥有全球首条 10MW 全钙钛矿叠层研发中试线、 150MW 全自动化量产线， GW 级大规模量产线已启动建设， 平米级商用钙钛矿光伏组件的效率和可靠性通过国际权威认证， 并远销海内外； 公司首开行业先河， 完成全球首单百兆瓦级钙钛矿光伏整线综合技术服务， 是国际领先的钙钛矿光伏整线技术综合服务商。



发展历程



技术体系

技术路线



单结钙钛矿



钙钛矿/晶硅叠层



钙钛矿/钙钛矿叠层

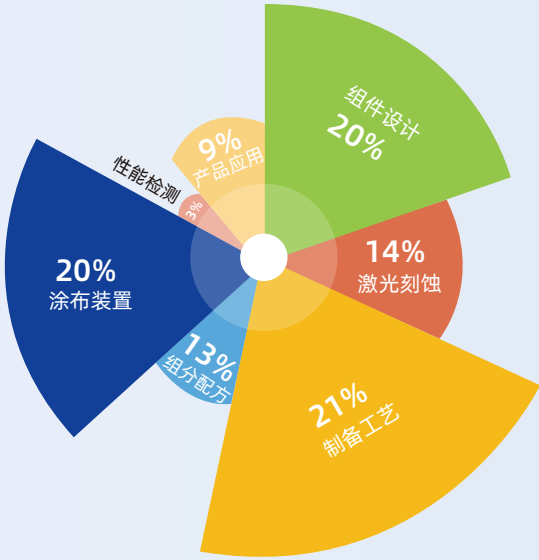
研发力量

- 国家重点研发计划首席科学家
- “国家可再生能源技术”课题组
- 姑苏重大创新团队

- 仁烁光能-南京大学校企联合实验室
- 江苏钙钛矿产业技术研究院
- 苏州市钙钛矿光伏创新联合体

专利布局

已申请核心专利 **120** 项



产品系列

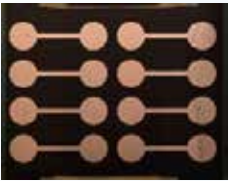
26.2%	30cm×40cm 全钙钛矿叠层组件
19.8%	1.2m×0.6m 单结钙钛矿组件

技术优势

技术全面



单结钙钛矿



钙钛矿/钙钛矿叠层

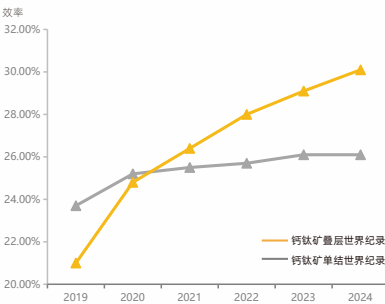


钙钛矿/晶硅叠层

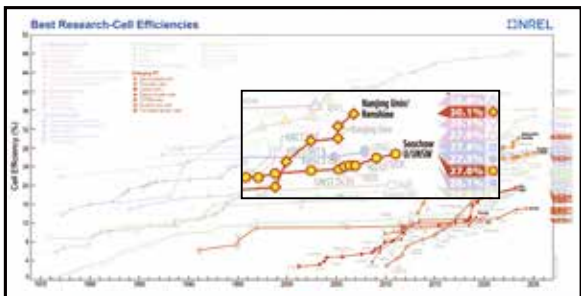


柔性钙钛矿

技术领先



钙钛矿叠层世界纪录均由仁烁光能创造



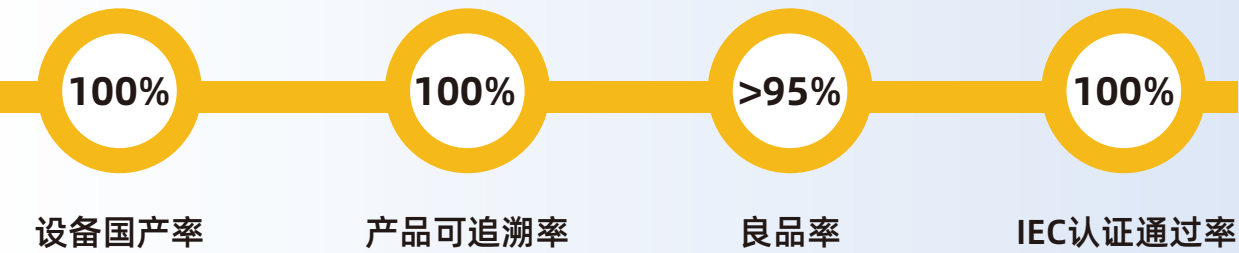
30.1% 全钙钛矿叠层太阳能电池效率

产品可靠

- 美国国家可再生实验室 (NREL)效率认证
- 德国TÜV莱茵IEC 61730/61215
- 中国质量认证CQC
- 美国UL认证
- 注册日本JP-AC



稳产高效



服务内容

· 九大服务体系，助力建设方快速切入钙钛矿光伏产业赛道

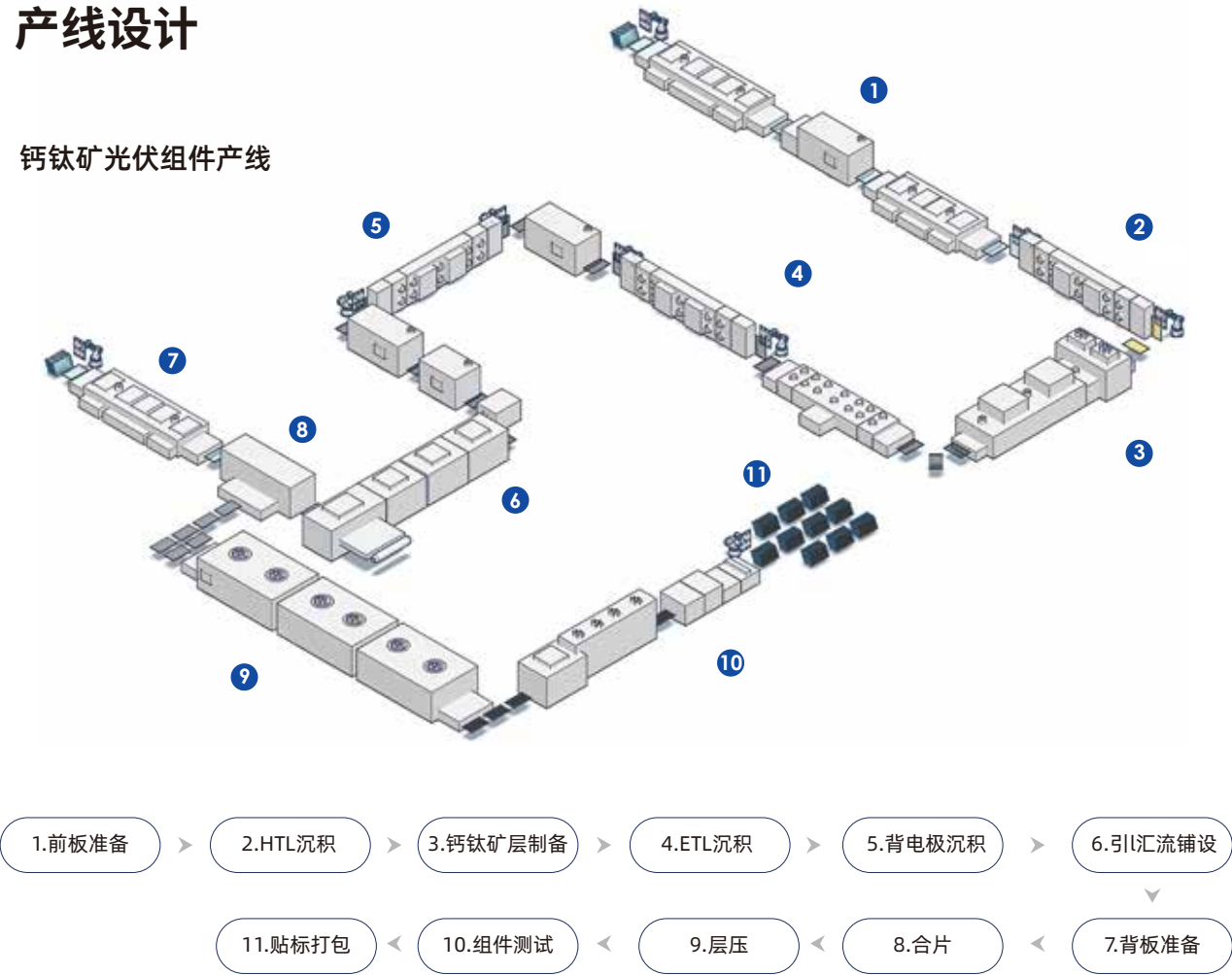
- 产线设计
 - 厂房设计
 - 设备选型/代采设备
 - 设备验收
 - 人员培训
- 运营团队搭建
 - 供应链体系搭建
 - 产线建设管控
 - 持续技术服务

厂房设计

空间、层高、承重、布局、温度、湿度、洁净度、电力、通风、排水、环保.....

产线设计

钙钛矿光伏组件产线



设备选型

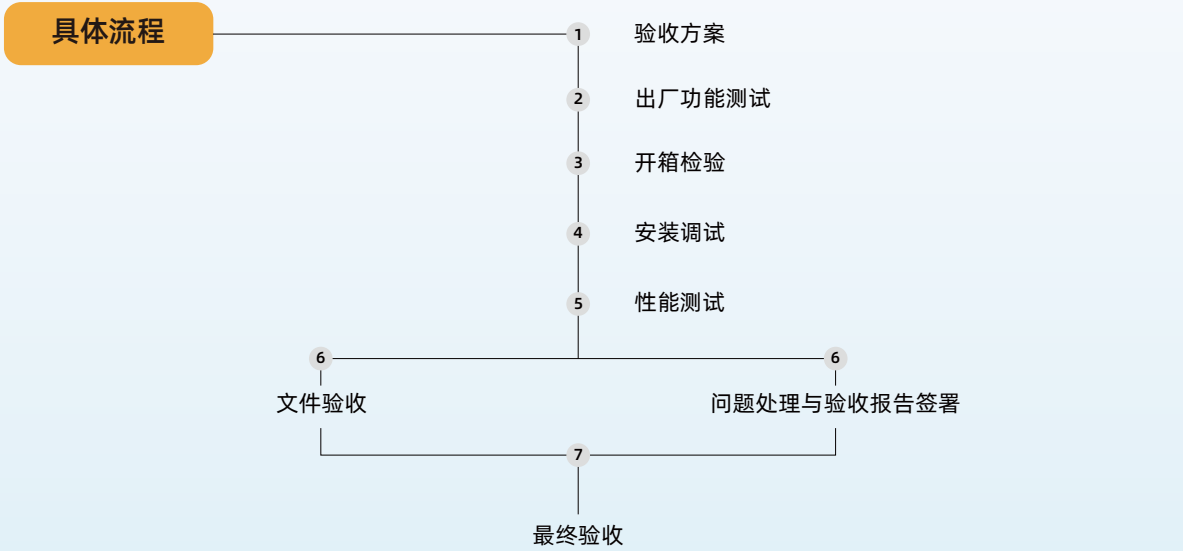
核心设备

- 清洗设备技术规格书
- 激光设备技术规格书
- 钙钛矿涂布设备技术规格书
- 钙钛矿结晶设备规格书
- 钙钛矿退火设备规格书
- 真空蒸镀设备技术规格书
- 钙钛矿电极镀膜机规格书
- 钙钛矿缓冲层镀膜设备技术规格书
- 钙钛矿组件封装线设备技术规格书
- 自动化设备技术规格书
- IV测试设备规格书
- 组件老化设备规格书
- 表征分析设备规格书

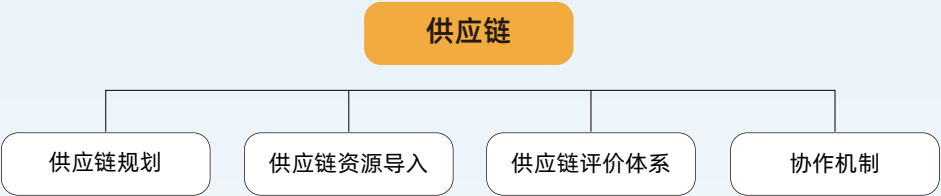
部分设备展示



设备验收



供应链支持



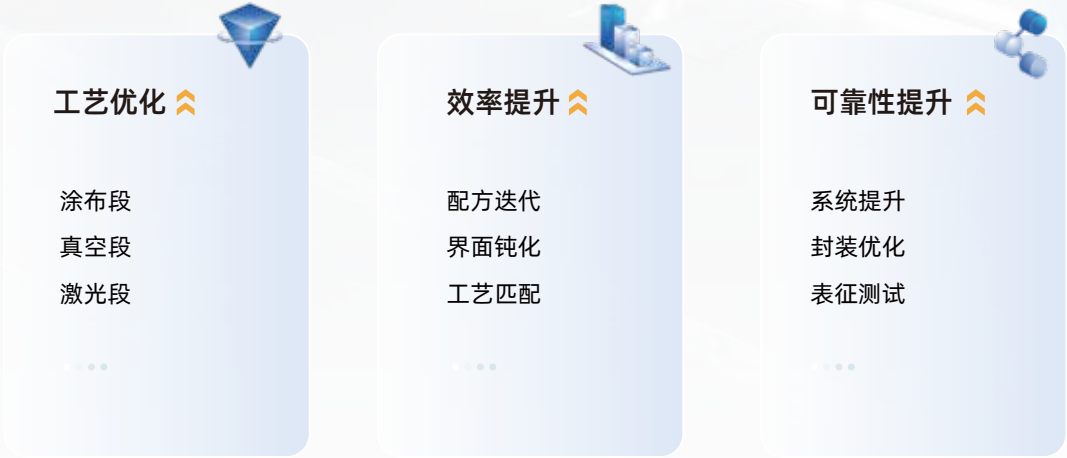
人员培训



全周期服务



持续技术服务



服务优势

1

产线建设经验足

拥有研发线/中试线/量产线全面自建经验
能根据客户发展阶段及实际情况制定专属
产线设计方案

2

项目管控能力强

拥有行业唯一的百兆瓦级钙钛矿产线技术服务经验，承诺在保障产线质量的前提下按建设计划推进项目进度

3

技术服务可持续

拥有全球领先的单结/叠层技术，能够持续服务客户
技术升级/产线优化/产品性能提升

4

优质资源导入快

可将丰富且经验证的优质供应链资源导入客户，
协助客户快速搭建供应链体系

5

团队搭建有资源

能够整合国内外钙钛矿研发资源，根据客户需求，
协助客户搭建研发体系，组建研发团队/运营团队



服务案例

完成全球首单百兆瓦级钙钛矿产线建设的综合技术服务

综合技术服务	
• 为客户量身定制产线设计	• 产线建设中严把设备质量
• 匹配产线，协助客户组建研发团队/运营团队	• 为客户完成三十余场技术培训
• 为客户迅速搭建供应链体系	• 全面按时保质实现客户建设目标
...	