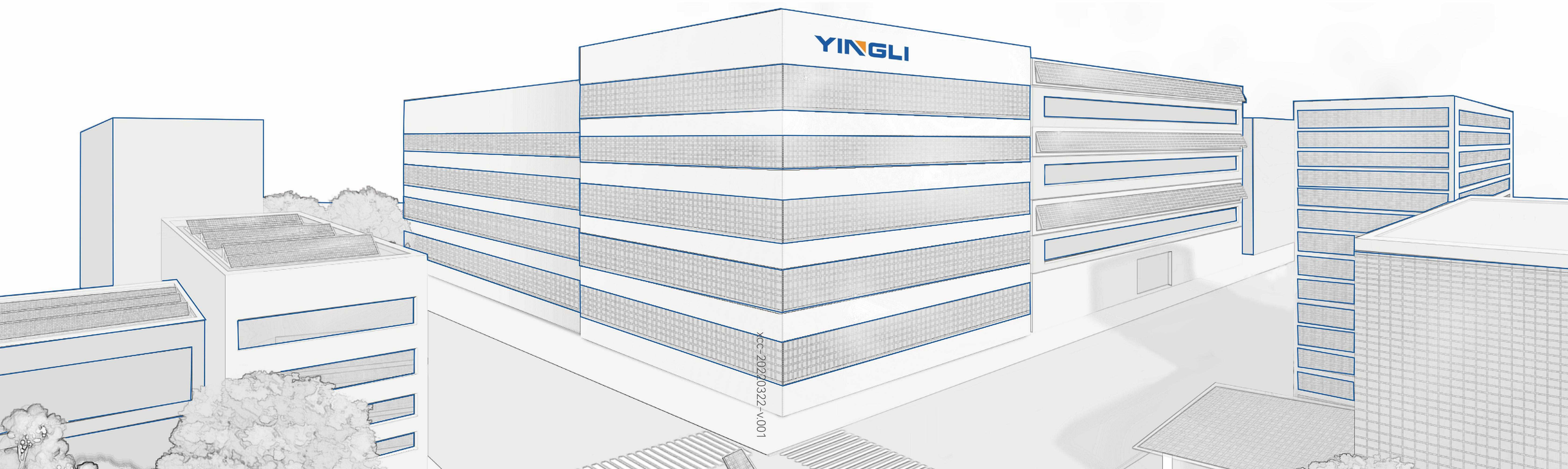
英辰能源
YC SOLAR

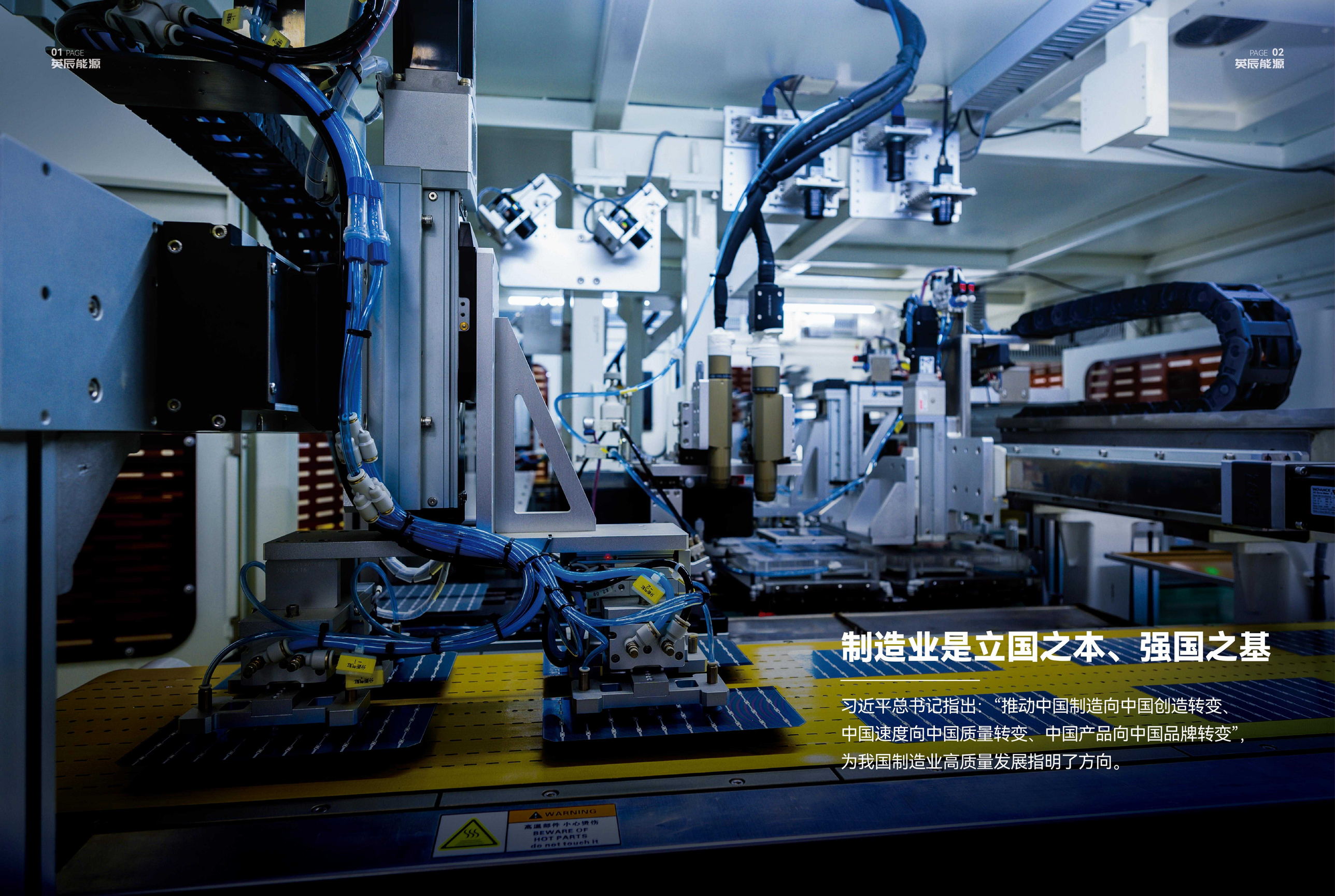
地址：中国·保定市国家高新区恒源西路88号
电话：400-666-7111

可生纸

英辰能源
YC SOLAR



xcc-20220322-v.001



制造业是立国之本、强国之基

习近平总书记指出：“推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”，为我国制造业高质量发展指明了方向。

光伏新锐　质胜未来

英辰能源（YC Solar）

英辰能源（YC Solar）

秉承“生产老百姓用得起的绿色能源”使命，将光伏前沿技术与智能制造科技相结合，
聚焦科技创新，为全球零碳发展提供高效晶硅光伏产品和绿能解决方案。

英辰智造

智能化水平最高的光伏产线
生产效率、产品良率全面领先

前沿技术、高端制造工艺赋能
精益制造、柔性制造、智能制造

持续引领
开创光伏行业新格局

中国光伏产业探索时代
（1993--1998）

1993.1 进入太阳能光伏发电行业

一块太阳能霓虹灯

开启中国光伏产业化探索之旅

中国光伏起步发展时代
（1999--2006）

1999年，承接我国第一个“年产3兆瓦多晶硅太阳能电池及应用系统产业化工程示范项目”，填补国内光伏商业化生产的空白

中国光伏品牌时代
（2007--2019）

2010年南非、2014年巴西两届足球世界杯官方合作伙伴，中国品牌、中国汉字第一次亮相全球体育盛典

2011.9 光伏行业唯一设立两个国家重点实验室的光伏企业

2012、2013. 连续两年光伏组件出货量全球第一

中国光伏质胜时代
（2020--）

国内单线产能最大的智慧光伏产线投产，英辰品牌诞生

2020.10 全面升级组件产线，创立英辰能源品牌

厚积薄发
缔造光伏智造新典范

英辰能源（YC Solar）
总部位于河北保定
主营业务为高效晶硅光伏组件的研发、设计、生产和销售
现建有年产6GW的高效光伏组件数字化智能产线

25GW+
全球累计出货量及制造经验

10GW+
全球累计开发建设电站容量

100+
产品销往全球100多个国家

潮头勇进
树立品质光伏新标杆

光伏行业首个CQM质量战略管理体系
品质管理战略化，品质战略体系化
全流程质控标准
质量与服务闭环管理

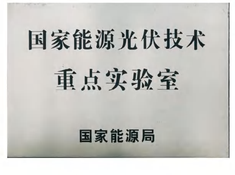
英辰能源全系组件产品，通过集成先进技术，专注精密制造，为客户提供更多产品选择，携手广大客户向着新能源的星辰大海扬帆出征。

创新赋能
质胜双碳发展新未来

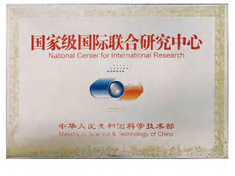
依托国家级平台 | 聚集科技创新 | 推动光伏智造升级

4个国家级创新平台

35亿元
累计研发投入



2644项
申请专利



2231项
授权

13项
PCT国际专利

产业链协同创新

- 电子元器件生产
- 组件智造
- 光伏绿色建材生产
- 光伏系统集成
- 光伏建设工程技术
- 电站智慧运维

6大行业先进技术

英辰能源高标准引入行业先进设备和领先技术，集成低温无水无损切片、大尺寸硅片、多主栅多分片、双玻双面发电、微距焊接、异型焊带等六大行业先进技术，代表着行业一流的技术水准和制造工艺，确保了产品的效率、性能、可靠性等达到行业领先水平。

国内最大单线产能

单条生产线设计产能达到1吉瓦，是同行业平均水平的两倍。

行业最高产品兼容性

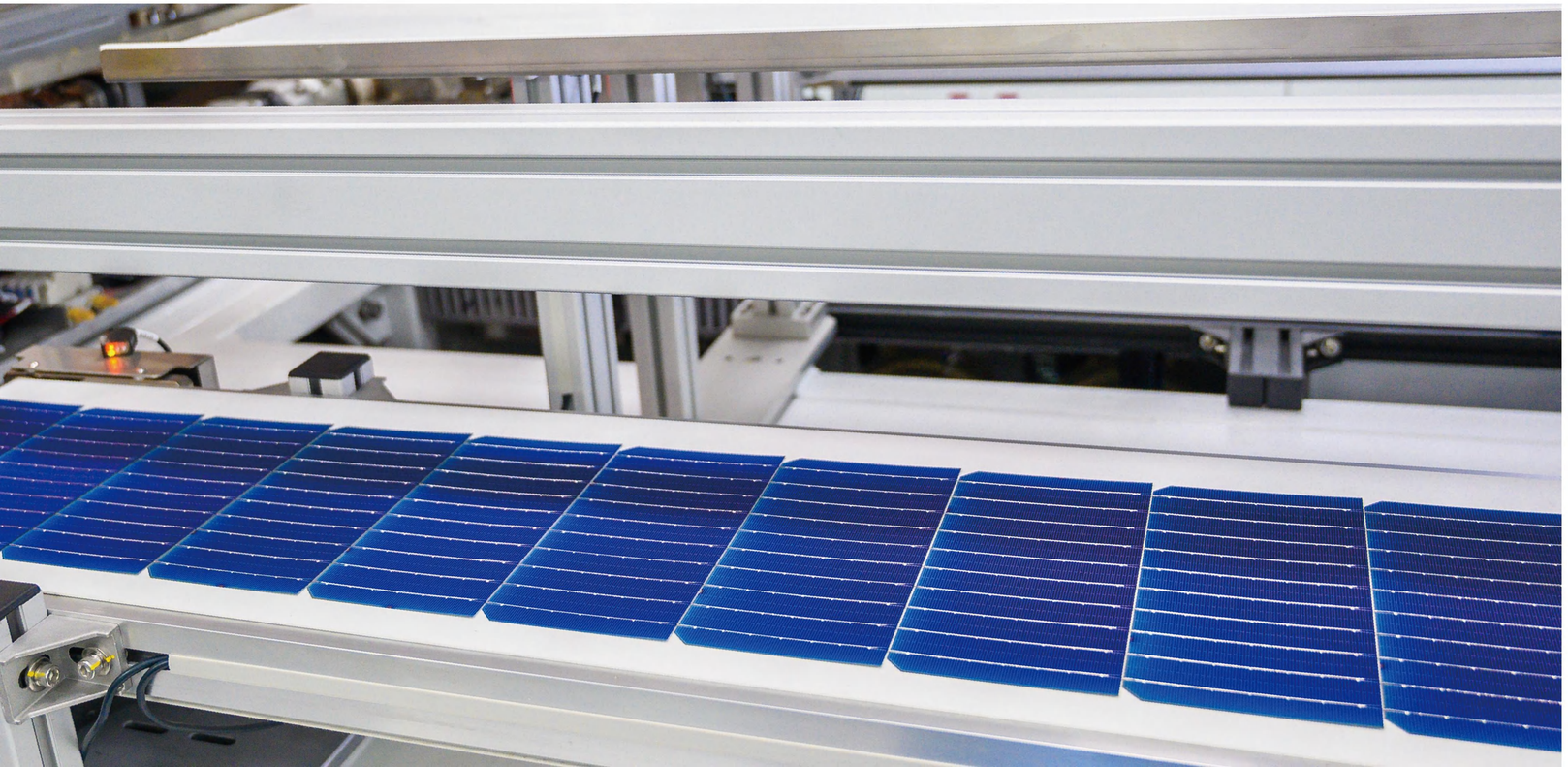
产线可兼容业内最先进的PERC工艺电池，N型TOPCON工艺电池，和异质结HIT工艺电池的光伏组件的单/双玻封装，同时兼容绿色建材BIPV光伏幕墙产品的生产制造。可兼容的产品种类超过70种。

最全面的人工智能质控应用

在“来料—制造—成品”检验的整条生产路径上，共设计了5道质控环节，实现了人工智能辅助判定，大数据采集分析，工业云技术辅助存储和控制，更大限度保证产品品质。

25年光伏制造经验
长期稳定的供应链合作

凭借英利在全球光伏领域的先发优势和深耕布局，英辰能源与供应链上下游建立起长期稳定的合作关系，确保组件所需各项材料的品质长期稳定可靠，目前英辰能源的高效组件产品得到了国内外主要客户的一致认可，并与中石化、中广核、北京京能、国开新能源、国网综合能源、国家电投、中核、中国华能等一批优质企业建立合作关系，共同推进我国能源的绿色低碳转型。



合作伙伴

英辰产品

700W+
目前组件最高功率

70+种
兼容PERC/Top-con/HJT/BIPV等

质保
25年/30年线性功率输出质保（单玻/双玻差异）

0-5W
功率公差

12年
12年产品材料与工艺质保

21.5%+
组件端光电转换效率

英辰能源YCM系列组件

涵盖182、210全系产品，具备高功率、高可靠性、高发电收益、低衰减等特性，功率包含500W+、540W+、550W+、600W+、670W+及700W+等，目前最高组件转换效率可达21.6%，可满足不同客户不同应用场景的差异化需求。

双面发电
双面组件，高发电收益

高功率密度
应用密排技术，降低电阻损耗，实现高功率输出

功率保证
首年功率衰减≤2%

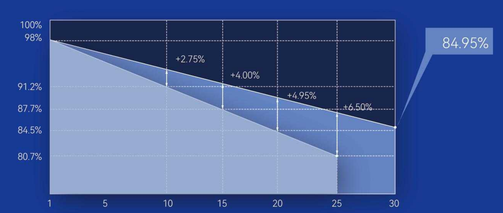
2 - 25/30年每年功率衰减≤0.55%/0.45% (单玻/双玻差异)

耐久性
多主栅设计，无损切割技术，能有效降低隐裂、断栅带来的风险

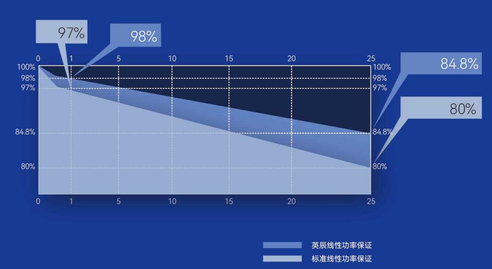
低损耗设计
二分片结构使组件户外运行温度及热斑温度低，阴影遮挡下，损耗更小

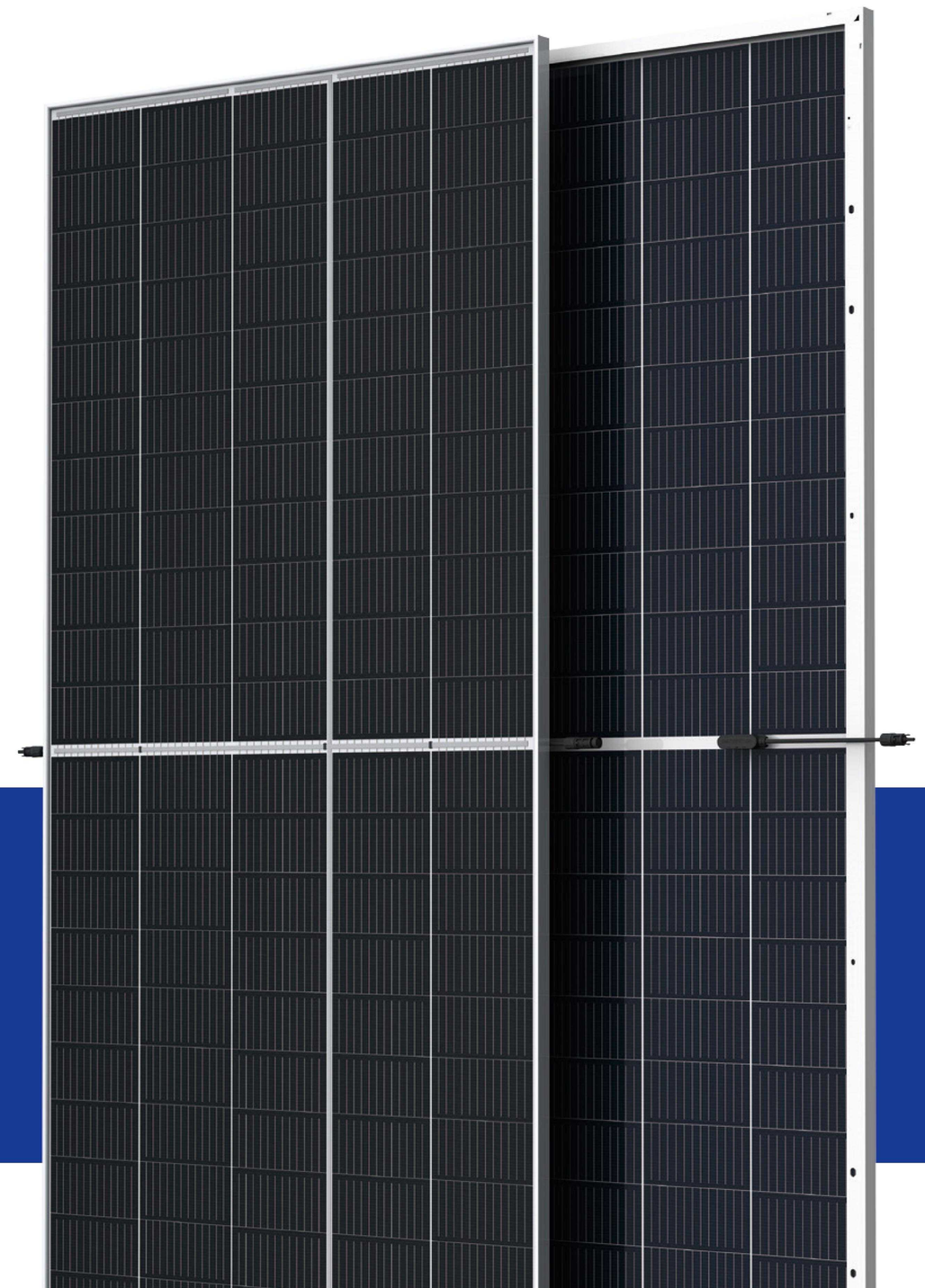
大尺寸电池设计
大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本

线性功率保证（30年）



线性功率保证（25年）





品质至上
AI视觉判别 + 人工辅助识别

误判率≤2%　远高于人工实际判定准确率

全面的人工智能质控应用

行业最高水平的智能化产线
在国内首次创新性地应用吉瓦级别智能产线

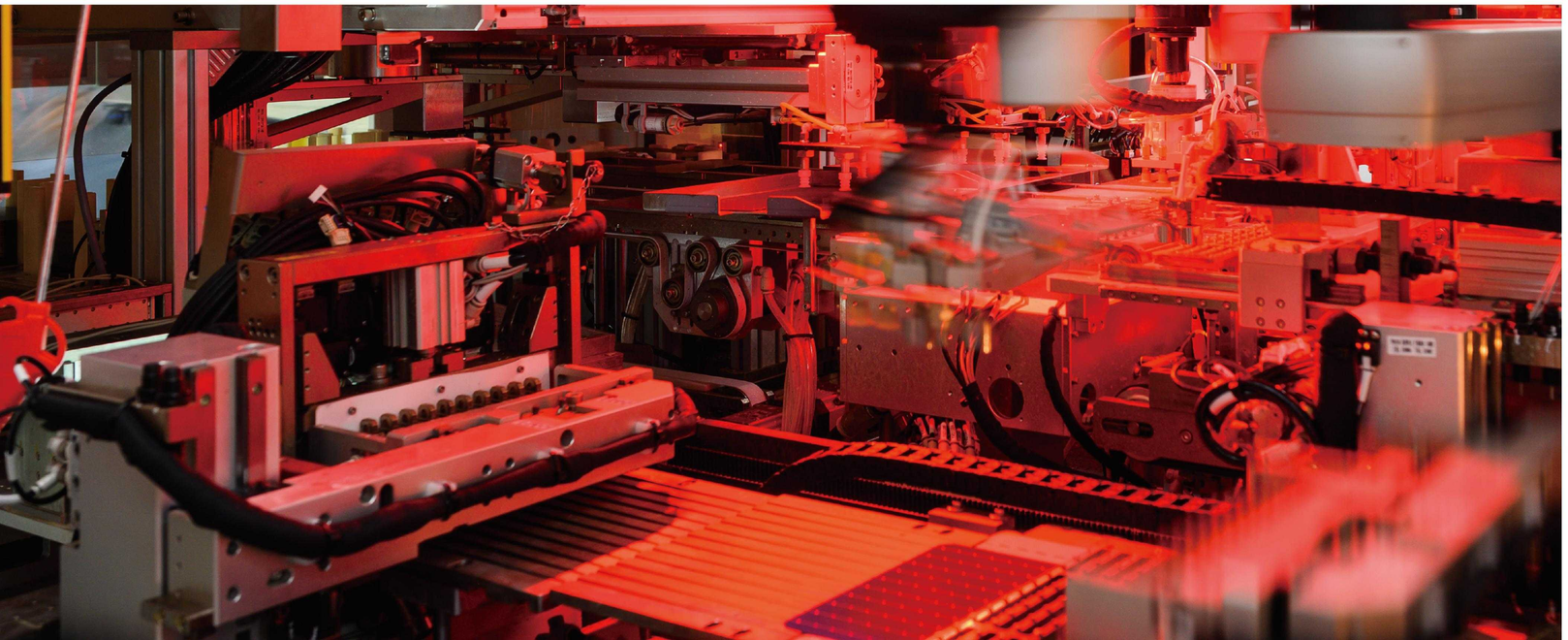
AGV智能物料搬运

AI人工智能视觉判别

行业最优MES制造执行系统

WMS仓储管理系统

集成多项创新技术的高功率电池组件
尺寸涵盖（1500-2650)mm×(986-1400)mm尺寸以内所有产品，最高功率可达700+W



完善的品质管控体系

英辰能源拥有完善的质量管理与认证体系，产品已经规模化供应“领跑者”先进技术组件及国内多个可再生能源基地项目。

全面的体系及产品认证:
ISO9001:2015
ISO45001:2018
ISO14001:2015
TUV 、CQC、IEC等

贯穿全链条始终的3大体系
质检体系、配送体系、质量追溯体系

以质量战略为根基，构建英辰产品、服务生态系统，内部外部双循环，全面促进产品质量、服务品质升级，质胜双碳未来！

英辰服务

以客户为中心
创新驱动 · 品质至上
全链条质量体系 · 全生命周期服务

英辰能源立足国内，面向全球，依托集团26家省级公司、1156家授权服务网点及具有20余年太阳能行业丰富经验的技术服务团队，持续完善服务网络和服务流程，确保产品销售到哪里，服务就跟进到哪里，为客户提供专业的售前技术咨询、及时有效的售后技术方案，最大化提升客户满意度。

24小时响应　　48小时解决

应用案例

从茫茫戈壁到繁华都市，从北方山区到南国丘陵，从内陆荒漠到沿海滩涂……
有阳光的地方就有英辰能源，有英辰的地方就有绿色清洁。
英辰能源，正在以更高技术和更优价格，让更多人享受到清洁能源带来的美好和便利。

山西大同光伏地面电站项目

河北张家口光伏地面电站项目

山东泰安光伏地面电站项目

河北保定山地光伏电站项目

青海格尔木光伏地面电站项目

中国电谷城市低碳公园BIPV项目

广西隆安农光互补项目