

# 尚德优势

## 1 全球领先的光伏制造商

无锡尚德成立于 2001 年，是全球知名的高性能光伏产品制造商，专注于太阳能电池片及组件的研发与生产 21 年。公司销售区域遍布全球 100 多个国家和地区，拥有 1500 多个合作伙伴，历史累积出货量超 30 GW。无锡尚德始终致力于产品转换效率的提升，不断加强新型技术的研发、生产工艺的改进，凭借卓越的技术优势和制造水平，竭诚为客户提供高品质、高可靠性的光伏产品，积极推动着光伏发电“平价上网”目标的早日实现。

根据最新海关数据显示，2021 年尚德组件出货量均位居前列，其中在俄罗斯、埃及等国家排名前三，在欧洲、印度等区域蝉联前十。

## 2 稳健的财务实力

无锡尚德凭借稳健的财务实力，被国际上最著名、历史最悠久的企业资信调查类的信用管理公司：邓白氏集团评定财务实力 5A 级，有形净值大于 4.5 亿。该项评级代表企业各项经营指标健康，商业信用等级、财务履约能力等级均优质水平。此外，Black & Veatch 在 2016 年的一项研究中验证了尚德银行的承兑能力。

## 3 强大的融资能力

2020 年，彭博新能源财经最新发布《2020 年组件与逆变器融资价值报告》显示，尚德再度获评“全球最具融资价值组件品牌”，尚德品牌可融资性在全球范围内位列 TOP15 品牌第七位。凭借近两年在全球市场的优异表现，尚德保持在“全球最具融资价值组件品牌”前列，意味着银行愿意向采用尚德组件的太阳能项目提供无追索权贷款。

太阳能项目提供无追索权贷款。此外，报告还展示了彭博数据库中录入的获融资项目，历史累计项目尚德以位列第 6，2017 年以来的项目尚德位列第 7，这个结论与尚德长期位列彭博社一级组件供应商名录相吻合。

## 4 领先的技术优势

尚德注重技术创新，持续研发投入，目前已申请专利 900 余项，荣获多项重量级奖项。尚德拥有 CNAS 认证的国家级光伏产品检验检测中心，配备超过 100 台先进的测试设备，具有光伏行业内领先的检测能力。此外，尚德还建设有：江苏省（尚德）光伏技术研究院、国家认定企业技术中心、国家级博士后科研工作站、江苏省光伏能源工程技术研究中心、电池研发实验室、电池研发中试线等。

## 5 多样化的产品品类

尚德组件产品品类丰富，分为 Ultra S、Ultra V、Ultra X 三大系列，依次采用了 166mm、182mm 和 210mm 大小的电池片。新品 Ultra V Pro 系列作为全新升级款，采用 N 型 182mm 硅片，同时搭配更高效的 TOPCon 技术，代提原先 PERC 技术，其发电效益可达 24.5% 以上，满足多样化需求。尚德组件采用电流分档工艺，从而有效降低了因失配造成的高达 2% 的损失，实现系统输出功率最大化。通过改进的电池工艺与精选的封装材料，使得尚德组件拥有良好的 PID 抗性，其出众的电池技术和领先的制造工艺，实现了组件高转换效率。

## 6 值得信赖的产品品质

质量是无锡尚德的核心竞争力，在成本竞争环境越来越严酷的情况下，无锡尚德始终坚持使用顶级可靠的材料和优越先进的制造工艺，生产优质的太阳能组件。每一块组件，都经过 52 道产品质检，在组件端采用业内先进设备进行 3 次 100% EL 全检，用最严苛的质量检验最大程度地确保每一块组件产品的可靠性、转换效率及使用寿命。

除在公司实验室的产品测试以外，无锡尚德的产品通过六级盐雾、LID、耐氨等世界知名第三方机构的测试，获得了 VDE、QT、CSA、CQC、JET、MCS 等多个第三方产品认证，能适应高温、强风、冰雪及盐水腐蚀等各种严苛的气候环境。正是经过如此严苛的质量把控，无锡尚德才有信心对客户承诺 12 年产品质保，25 年线性质保，双玻类产品更是承诺行业领先的 30 年质保。

凭借对产品品质的坚守，使得无锡尚德自 2016 年起就连续被权威机构德国工业协会 EuPD Research 评定为“顶级光伏品牌”，连续三年荣获 DNV·GL 颁布的“光伏组件可靠性最佳表现者”称号，2016 年无锡尚德荣获沙利文亚太地区最佳实践奖，2016 年世界经济论坛（WEF）评定无锡尚德为世界最佳环境友好公司。

## 7 全流程售前售后服务

尚德拥有完善的售前售后服务团队，坚定不移地以“Global & Local”为核心市场理念，不断完善尚德全球化的布局和本地化销售服务体系的建立。尚德以江苏无锡为总部，同时在常州、印尼等地部署有生产制造基地，同时在日本、德国、阿联酋、南非、澳大利亚分别设立了分支机构，可实现7\*24h服务快速响应。截至2021年底，尚德业务遍布全球100多个国家和地区，拥有1500多个行业领先的合作伙伴。

## 8 绿色价值

截至2021年底，尚德累计出货量30GW,每年减排二氧化碳2808万吨，相当于植树15.36亿棵。凭借卓越的技术和制造水平，竭诚为客户提供高品质、高可靠性的光伏产品，积极推动着光伏发电“平价上网”目标的早日实现。未来，无锡尚德将一直秉承初衷，不遗余力用自然界最洁净、最丰富的太阳能资源点亮世界的每一个角落。