



腾晖光伏公司介绍

携手腾晖光伏，与光共享辉煌 / 2021年5月



腾晖

携手腾晖光伏 与光共享辉煌

- **企业愿景**：创世界品牌 树百年辉煌
- **发展宗旨**：提供更优质更高效的光伏解决方案，给未来留下更多资源
- **企业精神**：以客户为中心，创造价值，成就人生
- **企业价值**：真诚合作，利益共享
- **战略目标**：成为全球最可靠，最具价值的清洁能源公司



简介

01

腾晖光伏简介

03

多样化解决方案

02

光伏组件产品

04

全球项目案例

关于腾晖光伏

腾晖光伏是中利集团全资下属子公司，公司成立于2010年，注册资本45.6亿元。通过10多年的创新发展，腾晖已成为全球前十大光伏制造商、国内最大的光伏电站开发商之一、中国光伏制造商一级领跑者企业。目前，腾晖制造年产能已扩展到12GW光伏单晶高效电池和13GW光伏高效组件。

腾晖具有光伏电站设计、EPC承建、运维管理等各类资质证书，具备新能源电力整体解决方案的创新技术。公司在2015年创新推出的“智能光伏+科技农业、贫困村光伏农场”，成为全球太阳能电力行业的领跑者，在海内外累计开发建设光伏电站项目达10GW以上。其中，为全国40多个贫困县建设1.2GW“贫困村光伏扶贫农场”，累计脱贫75万贫困户家庭。

腾晖始终致力于产品转换效率的提升、生产工艺的优化和项目开发建设能力的升级，竭诚为客户提供高品质的产品和方案，为全球绿色环保新能源电力发展做出新的贡献。





关于腾晖光伏



致力于成为全球领先的光伏组件制造商
以及智慧能源一体化解决方案提供商

4

全球生产基地

20GW+

累计出货量

50+

出货国家

TOP10

产能行业排名前十

TOP 10

全球组件发货前十

TIER 1

彭博1级组件供应商

TOP 5

国内农光互补项目供应商前五

TOP 10

中国光伏项目
EPC和开发服务商前10强

TOP 50

全球新能源企业50强

\$300M

研发投入

350+

研发团队成员

340+

专利申请

核心竞争力



全球化的营销、服务网络

- 销售网络：遍布全球的分支机构，为不同的客户提供便捷的本地化服务和支持
- 战略合作：强大的售后服务体系，服务工程师遍布全球，具有快速响应能力
- 战略合作：与各大国企央企以及清洁能源商有长期合作



雄厚的资本实力

- 与全球各大银行长期合作关系具有强大的授信规模
- 拥有融资租赁、并购基金，确保融资渠道的多样化



精益求精的产品制造

- 品牌优势：全球前十大光伏制造商、国内最大的光伏电站开发商之一、中国光伏制造商一级领跑者企业
- 质量优势：超过30次的产品严格的测试，确保产品的可靠性和性能，保证25年和30年的电力输出质保
- 规模优势：组件出货达50+国家，全球化布局规模达45+分公司及办公室
- 成本优势：连续多年全球十大组件供应商之一



领先智能化能源解决方案

- 涵盖全生命周期的专业解决方案，实现电站收益以及度电成本（LCOE）的最大化收益
- 满足不同客户，不同项目的项目需求，持续为客户提供安全可靠，高性价比的绿色能源

先锋 / 创新者

2009

- 中利集团在深交所上市

2010

- 腾晖光伏成立

2011 & 2012

- 成功进入光伏电站开发及EPC领域
- 中国十大光伏EPC企业
- 完成单体100MW电站项目

2015

- 泰国工厂投产
- 中国光伏电池片/组件十强企业之一

2016 & 2017

- 被彭博社评为一级光伏制造商
- 中国创新型光伏企业50强
- 中国光伏发电厂20强投资企业第三名

2018

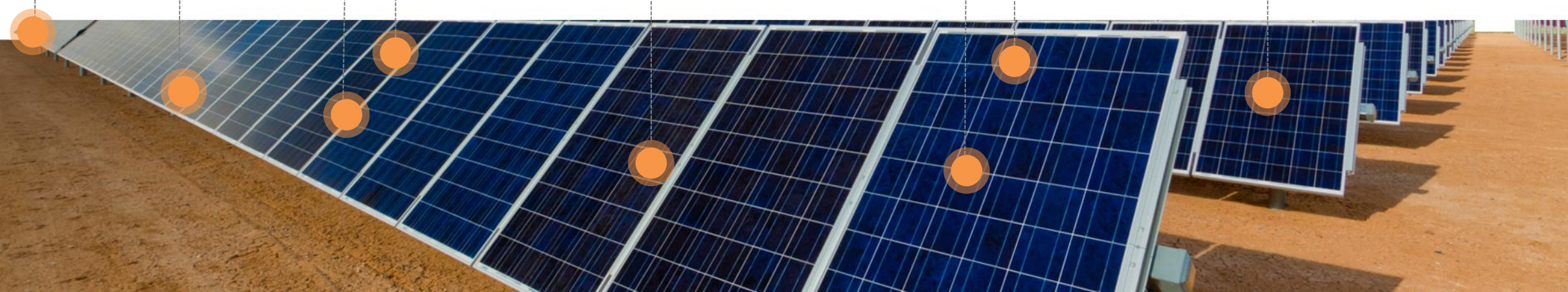
- 与阿根廷政府合作，为一带一路项目提供315MW组件
- 解决中国三农问题十大创新公司之一
- 分别被PVTECH和PVInfoLink评为全球十强光伏组件供应商之一

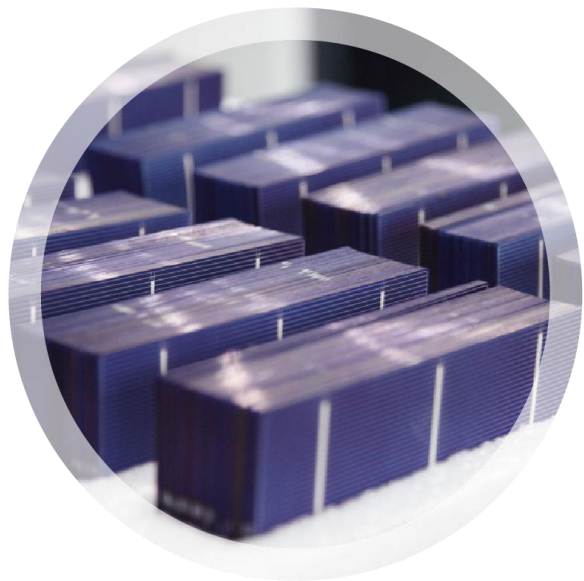
2019

- 被PVInfoLink评为全球十强光伏组件供应商之一
- 为西欧最大光伏电站项目提供组件

2020 & 2021

- 腾晖山东5GW和宿迁5GW高效组件工厂投产





光伏组件

一流的质量标准和品质保证，
致力成为全球领先的光伏组件制造商



光伏多元化解决方案

成功为全球光伏电站提供定制化，智能化解决方案，一站式的服务贯穿整个电站生命周期



光伏储能

定制化储能系统服务，高效，可靠，
快速响应，全方位服务光伏电站

垂直整合/水平整合

腾晖的光伏组件制造能力以创新的方式实现了垂直整合，在全球拥有吉瓦级的从辅材到电池再到光伏组件的制造能力。腾晖持续稳定的供应链体系最大限度降低生产过程的风险，领先的生产技术以及严格管控的生产工艺流程确保了每一件光伏产品的安全与高效。自2010年，腾晖组件在全球各种类型的光伏系统中得到广泛的应用。累计超过20GW+光伏组件产品被安装在全球五十多个国家成千上万处居民或商业屋顶、以及大型地面电站项目中，持续为全球用户输出清洁能源。

作为智能化光伏电站解决方案提供商，腾晖为全球客户提供端到端的、涵盖光伏电站全生命周期的智能化解决方案，包括电站开发、电站EPC（设计、采购和建设管理）以及运营维护等服务。通过技术创新，实现光伏电站发电效益的最大化和电站度电成本（LCOE）的最优化，持续为客户贡献安全可靠、高性价比的绿色能源。

全球研发营销服务网络



全球网络

腾晖目前在全球已
公司以及办事处，
地，都能享受到服
服务。

更高效，更高产

腾晖光伏产品
灵活的组件产能



12GW 电池片



13GW 组件





战略目标

全球领先的
光伏组件制造商





产品组合

多元化光伏产品满足客户多样需求

作为行业领先的光伏组件供应商，腾晖持续创新产品技术，并不断丰富产品线，面向全球市场推出了多种高效光伏组件产品，满足不同类型客户对光伏组件的多样化需求。



丰富的产品组合



多元化产品满足客户定制化需求

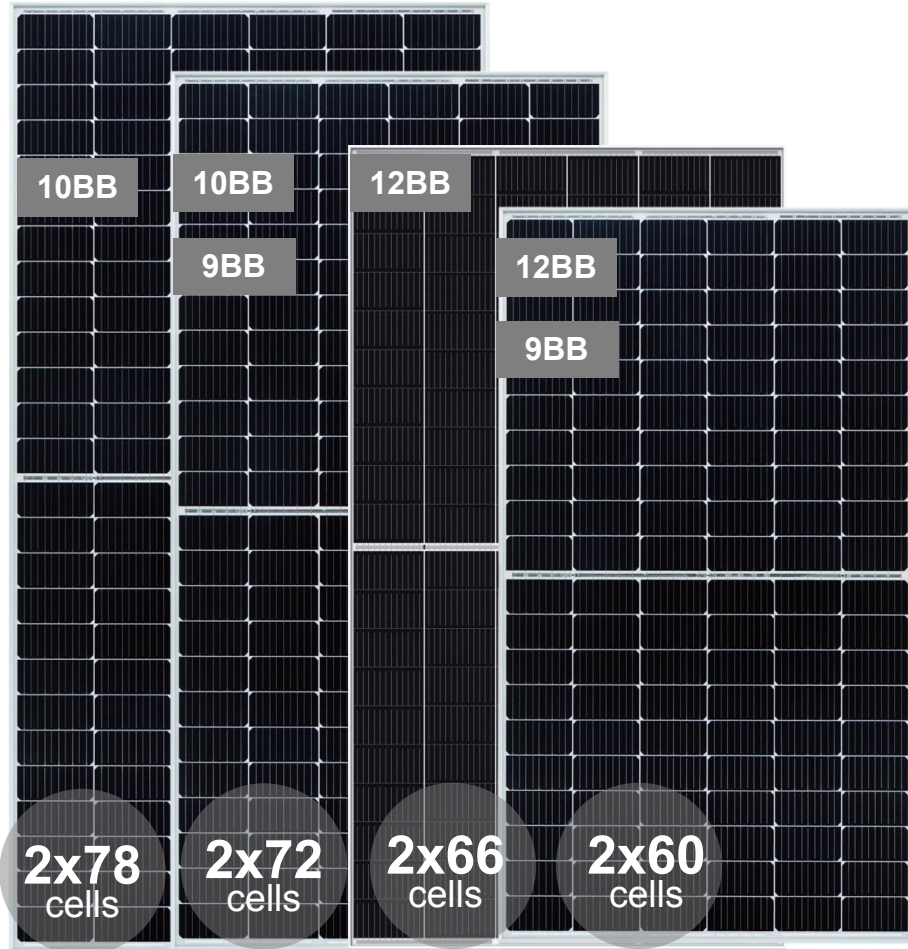


产品类型
MBB 120 / 132 / 144 / 156
Cells M6 / M10 / G12



产品类型
MBB 120 / 132 / 144 / 156
Cells M6 / M10 / G12

BIPRO 系列



产品型号

320W - 665W

BIPRO TD8G66M 12BB / BIPRO TD8G60M 12BB
 BIPRO TD7G78M 10BB / BIPRO TD7G72M 10BB
 BIPRO TP6G72M & TP6G72M(H) 9BB
 BIPRO TP6G60M & TP6G60M(H) 9BB
 BIPRO TD6G72M 9BB / BIPRO TD6G60M 9BB
 BIPRO TD6I72M 9BB / BIPRO TD6I60M 9BB



12BB / 10BB / 9BB
半片电池技术



优秀的抗PID性能



IP68接线盒



行业领先的发电效率增益

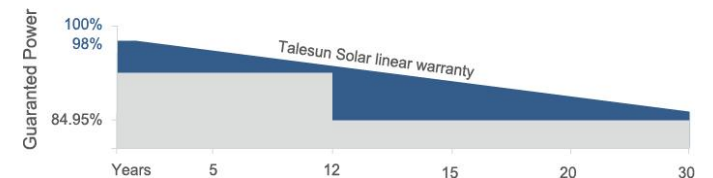


更广泛的应用性

12 years
Quality assurance

30 years
Power output guarantee

Linear Performance Warranty
Standard Performance Warranty



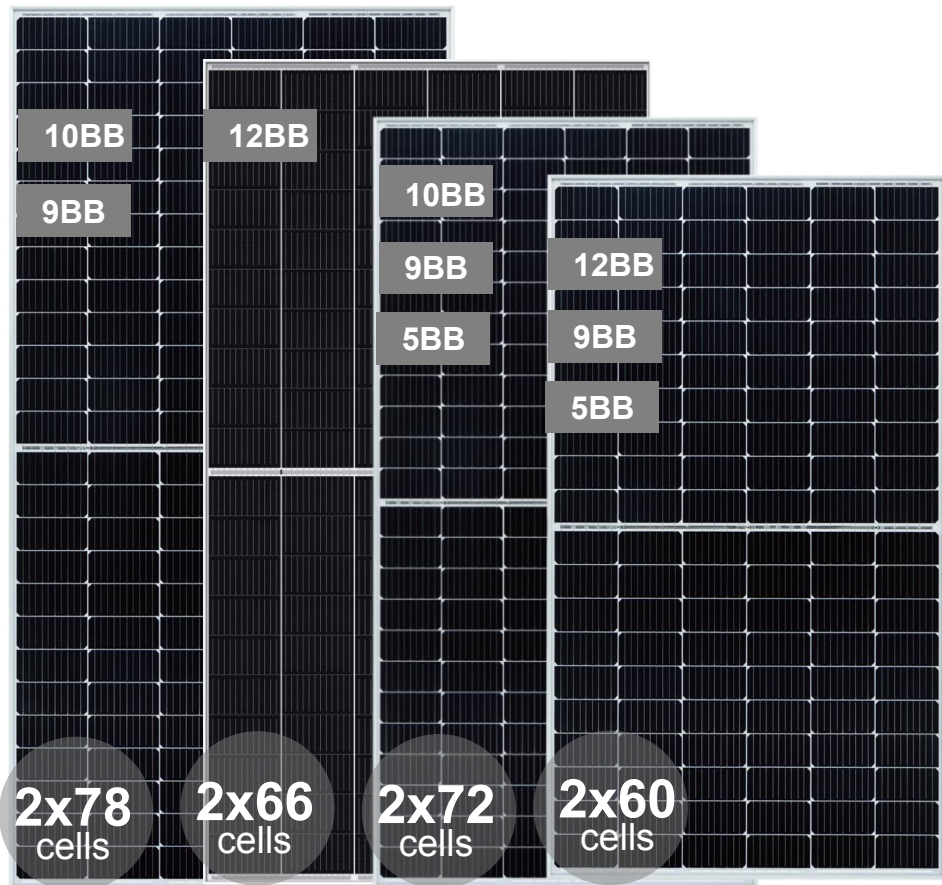
BISTAR 系列



产品型号

280W - 665W

BISTAR TP8F66M & TP8F66M(H) 12BB / BISTAR TP8F60M & TP8F60M(H) 12BB
 BISTAR TP7F78M & TP7F78M(H) 10BB / BISTAR TP7F72M & TP7F72M(H) 10BB
 BISTAR TP6H72M & TP6H72M(H)_full black / BISTAR TP6H72M & TP6H72M(H) black frame
 BISTAR TP6H72M & TP6H72M(H)
 BISTAR TP6H60M & TP6H60M(H) full black / BISTAR TP6H60M & TP6H60M(H) black frame
 BISTAR TP6H60M & TP6H60M(H) / BISTAR TP6F78M & TP6F78M(H) 9BB
 BISTAR TP6F72M & TP6F72M(H) 9BB / BISTAR TP6F60M & TP6F60M(H) 9BB
 BISTAR TP6L72M & TP6L72M(H) 9BB / BISTAR TP6L60M & TP6L60M(H) 9BB



12BB / 10BB / 9BB
半片电池技术



优秀的抗PID性能



IP68接线盒



显著降低热斑风险

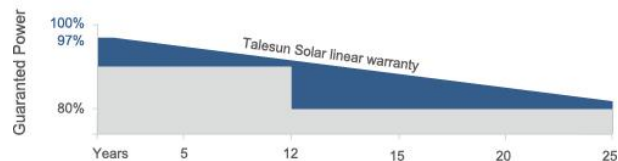


更一度电成本

12 years
Quality assurance

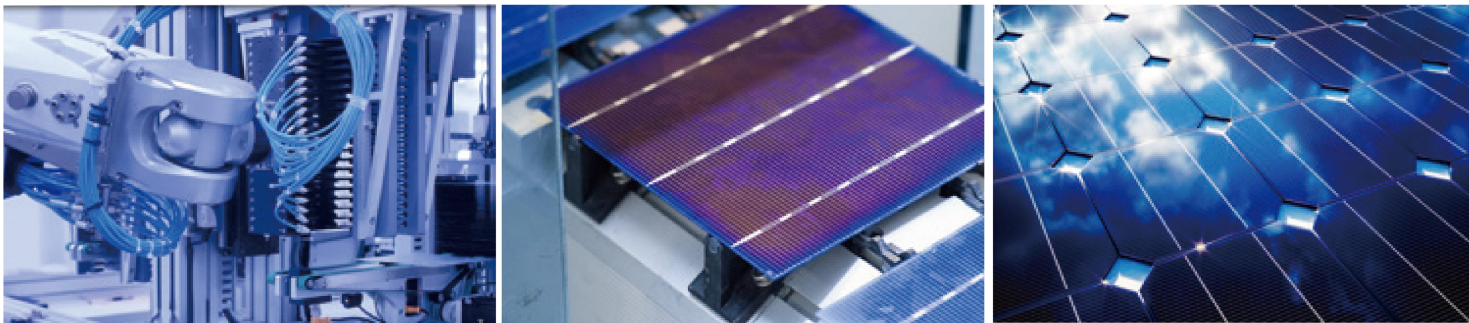
25 years
Power output guarantee

Linear Performance Warranty
Standard Performance Warranty



光伏制造实力

为确保产品的质量与卓越性能，腾晖集合业界一流的产品核心技术和高效可靠的生产管理体系，不断提高员工的专业技能和质量管理意识，并确保所有的标准和程序被严格运用到每一个生产步骤中。通过大规模应用自动化生产设备、先进的管理流程控制，产品品质得到持续提升，并在行业内保持领先。



源于一贯的高品质和卓越性能表现，腾晖光伏产品深受全球客户的青睐与信任。凭借一流的研发团队和持续的研发创新，腾晖光伏产品从众多同质化的产品中脱颖而出，为客户创造更佳的光伏投资收益。



行业领先的 质量标准和品质保证



严格质量管控体系

腾晖在制造过程的各个环节都实行严格的质量管控措施，产品制造基地通过ISO 9001、ISO 14001和OHSAS 18001管理体系认证。



性能卓越的光伏产品

腾晖组件产品凭借高可靠性和卓越的性能取得了TÜV NORD、TÜV RheinlandE等多项国际和国内权威产品认证。



故障模式与影响分析

腾晖采用故障模式与影响分析流程来持续提升产品品质。在产品制造过程中，每个生产环节都得到跟踪与记录。预先的风险模拟分析及预防措施运用，最大限度降低了产品和系统在全生命周期的潜在风险。腾晖努力为客户提供更加完美的零故障率产品。



行业领先的尖端自动化生产线

腾晖采用行业领先的高度自动化生产设备用于光伏产品的制造。领先技术的运用以及经验丰富的制造流程控制确保了光伏产品的卓越品质。



持续的技术革新

腾晖致力于根据客户需求，持续进行技术、产品与服务的创新。创新的产品与解决方案为全球客户带来更多的增值。

不断研发 · 持续创新

腾晖致力于为客户提供高品质、值得信赖的产品，与行业的测试机构和权威第三方机构紧密合作，研发中心拥有优秀的科学研发团队和强大的技术背景，已经与中国科学院（CAS）、上海交大、四川大学、荷兰能源研究所（ECN）、SERIES、东南大学、南京航空航天大学等全球知名的研究机构 and 高等院校建立了密切的合作，通过与他们的深层次合作，建立了国际先进的研发实验室，共同开发先进的太阳能产品技术和行业领先的能源整合方案。



经验丰富的专业研发团队

- 国际化研发团队
- 由350多位经验丰富的光伏专家构成的优秀的研发团队
- 与行业组织及研究机构有着广泛、紧密的合作



充裕的资金研发投入

- 设立自主研发基金，鼓励新技术、新产品研发
- 定期为项目设置研发专题
- 每年针对杰出的研发成果给予丰厚激励



专利 | 创新技术 | 革新产品

- 开发了340多项专利和专有技术
- 在行业知名杂志、报刊等权威渠道上发表过学术论文

全球领先的 高效系统解决方案提供商

腾晖致力于为全球客户提供整体的太阳能解决方案。

通过技术创新，实现光伏电站发电效益的最大化和电站度电成本的最优化，持续为客户提供安全可靠、高性价比的绿色能源。

多元化的解决方案涵盖光伏电站全生命周期的专业解决方案，可以满足不同客户（项目开发商、工商业客户、公共事业客户、独立电站运营商、投资机构等）的多样化需求，创新的光伏电站解决方案致力于实现光伏投资的最优收益，并成为全球客户的明智选择。



项目开发



工程设计



项目采购



项目建设



运营维护

多年行业经验 · 深谙客户需求

从场址分析、审批流程到技术规划的实施，腾晖的开发和规划流程可以确保计划如期启动，专业的知识和丰富的经验为项目的成功开发保驾护航。

可靠的业绩记录和行业经验

- 丰富的光伏电站业务经验
- 全球营销及电站开发网络

项目开发的专业性及灵活性

- 本地化专业开发团队，了解当地市场，熟悉区域政策
- 基于大量电站开发实际经验的高效管理模式，进行项目规划、独立开发、合作开发等多种灵活开发模式，把握更多电站机遇

丰富的项目渠道及优质的项目储备

- 有国内外众多开发商建立紧密的合作关系，拥有更多电站项目渠道
- 高素质人才团队，高效资源获取、过滤和储备优质项目



卓越的光伏项目设计能力

卓越的设计能力

严谨的标准及可定制化服务

- 电站设计全程执行高标准，确保项目质量
- 实地考察光照、天气、屋顶的条件，综合考量电站布局\技术和系统配置等因素
- 根据项目的特点，提供可定制化原创解决方案
- 依据客户成本及特殊需求，设计最优度电成本的电站设计方案

专业、行业领先的电站设计工具及高效的团队执行力

- 采用行业领先的光伏电站设计工具，进行电站整体及细节规划
- 基于专业平台反馈的数据，突破项目自身局限性，提供最佳解决方案
- 针对实际操作中的变化，通过团队合作，迅速反应并及时作出相应调整



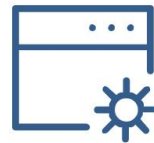
经验丰富的工程团队



多样化的解决方案服务



一流的行业标准



领先的系统设计

完善的供应链体系

腾晖拥有完备的供应商管理体系以及庞大的供应商资源库，在确保电站质量的前提下，可以有效控制建设成本，提升系统效率。通过与众多供应商的精诚合作，储备了大批优质的一线品牌供应商合作资源，如：华为、中环、通威、远东控股等，并与其保持长期的战略合作关系。腾晖对合格供应商按照季度进行综合评估，在降本增效的同时，与供应商形成良性的互利共赢。

全球集约式战略采购平台

- 集中化采购，统一管控，优化系统成本
- 同全国乃至全球知名设备供应商建立合作关系，确保供应稳定和成本优化

优势互补，高效整合下游产业链

- 携手供应商合作伙伴，优势互补，不断优化光伏发电系统的能效比
- 与重点供应商通过战略合作，联合研发创新产品与解决方案，提高电站的发电量



丰富的项目建设经验

腾晖拥有经验丰富的施工管理团队，不断提升项目建设能力和改善项目建设管理流程，确保高质、高效地开展光伏光伏电站建设，优化项目建设成本和最小化项目建设对环境的影响，从而确保电站度电成本的最优化。



缜密的执行计划和管理运营

- 高效的团队管理，保证每个项目按时保质保量竣工
- 不断完善施工流程，加快安装速度，降低人工成本，
- 减少对环境的不利影响
- 在电站项目全生命周期内实现电力输出的最大化

多年经验积累及一流的专家团队

- 多个项目建设管理经验，丰富的行业知识和经验积累
- 顶级的项目运营管理专家团队，一流的项目建设能力

能源互联网系统平台

运营与维护是确保电站实现预期收入关键的因素之一。腾晖通过对光伏电站运营与维护的持续优化，实现客户以及投资者的收益最大化。



兼容的吉瓦级电站
数据监控管理系统



支持海量数据分析
的综合评价系统



关键设备性能参数
的全数据库系统



高优化分布式
体系结构系统



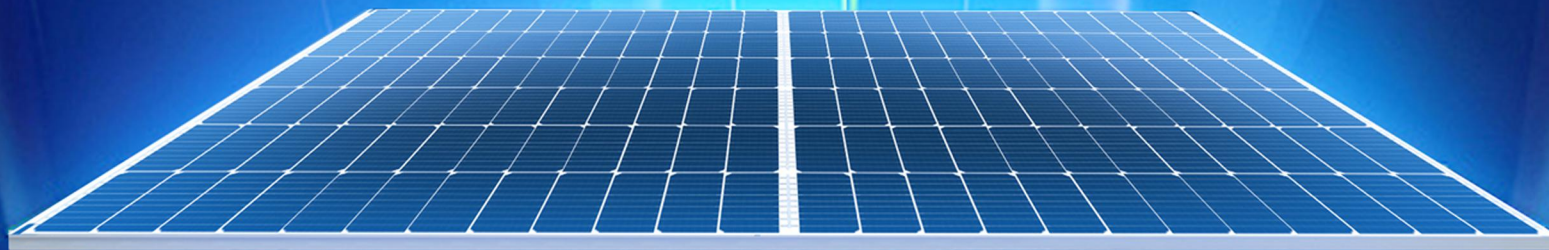
可靠的效率排序
和优化系统



TALESUN

全球领先光伏组件制造商

携手腾晖光伏，与光共享辉煌





20GW+ 光伏组件全球发货

CO₂ 每年减少二氧化碳排放约
20,000,000吨



每年供应用电约
213,483户



每年发电量约
1,900,000,000千瓦时



相当于每年植树约
10,000,000棵

南美最大的光伏电站之一

315 MW

阿根廷，考奇里

西欧最大的光伏电站之一

99.5 MW

比利时，林堡



97 MW

美国，加利福尼亚



65 MW

墨西哥，华雷斯



3.8 MW

泰国，泰中罗勇工业园



一百兆瓦大型光

一百兆瓦大型光

100 MW

中国，甘肃



中利腾晖



招商新能源 光伏电



100 MW

中国，宁夏



9.8 MW

中国，常熟



70 MW

泰国，沙缴



20 MW

德国，柏林



24 MW

意大利，卡拉布里亚



30 MW

印度，泰米尔纳德邦



12 MW

英国，埃塞克斯



3.5 MW

日本，山鹿



2.2 MW

德国，诺德霍恩



7.2 MW

瑞士，邦维拉斯



全球领先的光伏组件制造商
新能源系统整体解决方案提供商



谢谢！

