提供人类最经济高效、最取之不尽、最可持续的清洁能源解决方案

改变能源生产和利用的方式，改变能源结构和能源战略

让未来以我们期望的模样到来

品科在中国

2022年 第2期 总04期

JinKO Solar

Building Your Trust in Solar

BACK TO NO.1

2022年Q1出货量 8031MW

引领行业 N 型升级

打造全球弹性供应链

全球化品牌

累计19次打破世界记录

联手航运巨头 保障全球运输

2022 年 4 月 28 日晚，晶科能源（688223）发布 2022 年第一季度报告。报告期内，公司实现营业收入 146.81 亿元，同比增长 86.42%；归母净利润 4.01 亿元，同比增长 66.39%；归母扣非净利润 3.00 亿元，同比大幅上涨 287.78%。报告期内，公司总计出货量为 8,390MW，其中组件出货量为 8,031MW，硅片和电池片出货量为 359MW，出货总量较去年同期增长 56.7%。公司在一季度的单季组件出货量再次问鼎行业第一。

同时，截止 2022 年第一季度，晶科能源全球累计出货量达到了 100GW，成为历史上第一个完成 100GW 组件出货里程碑的光伏企业。

TiGER Neo

高效N型单晶硅单结电池效率

达25.7% 刷新世界纪录

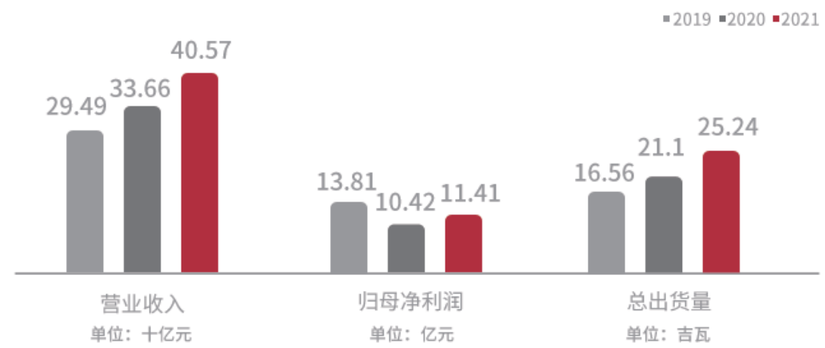
25.7%

2021
晶科能源年报
8大看点

2021 年，晶科能源坚持“改变能源结构、承担未来责任”的初心，克服外部形势和原料价格等挑战，准确把握技术趋势及市场需求，以持续创新引领行业转型升级，为客户提供优质高效的产品和服务，并在经营方面不断取得重大突破，成绩斐然。

01 经营业绩 稳健上升

营业收入	归母净利润	总出货量
405.7 亿元	**11.41** 亿元	**25.24** 吉瓦
同比增长	同比增长	同比增长
20.5% ↑	9.6% ↑	19.6% ↑



经营性现金流	总资产	研发投入
32.28 亿元	**728.7** 亿元	**26.37** 亿元

02 全球龙头地位稳固

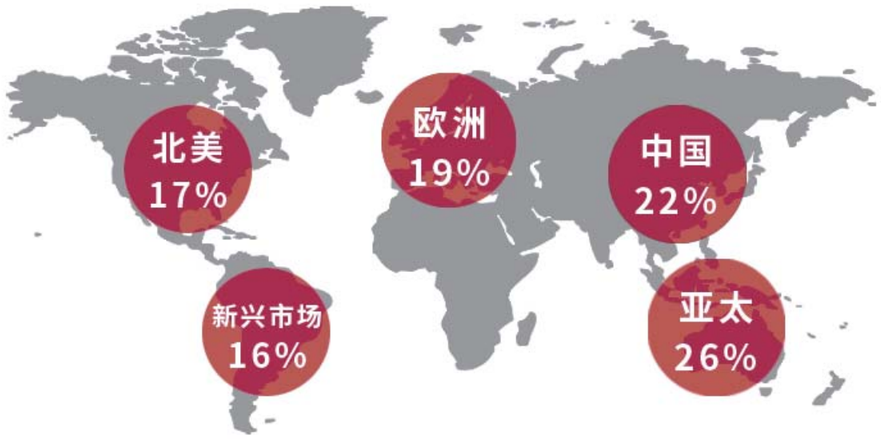
全球累积出货

截至 2022 年一季度

服务超 **160**个国家地区，
3000+ 客户，
全球 **35+** 服务中心

全球市场分布均衡

主营业务分地区占比



产品结构优化

全球顶级品牌

连续 7 年上榜《财富》中国 500 强

连续 7 年 BNEF 可融资性最佳

连续7年 PVEL 组件可靠性最佳

连续 7 年受邀出席 B20 峰会

连续 8 年上榜“ 中国民营企业 500 强 ”

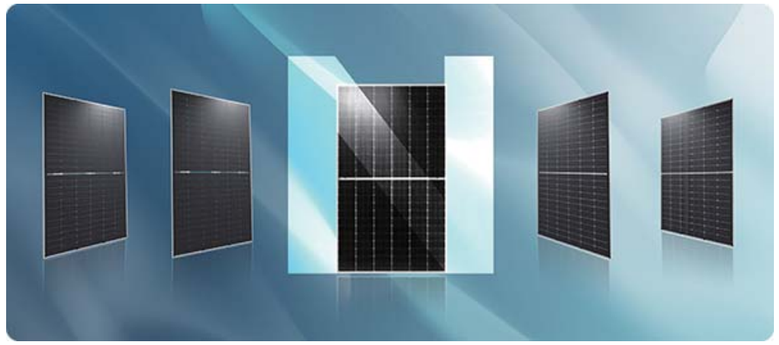
03 N型领跑 红利释放

16GW TOPCon 产能 22Q1 投产 , 电池量产效率超 **24.6%** 良率接近 PERC

旗舰产品 Tiger Neo 问世

组件量产效率 **22.3%** ; 同版型功率 **+15-20w**

全周期发电量 **+3%**; 已获得大量签单,相较 P 型溢价可观

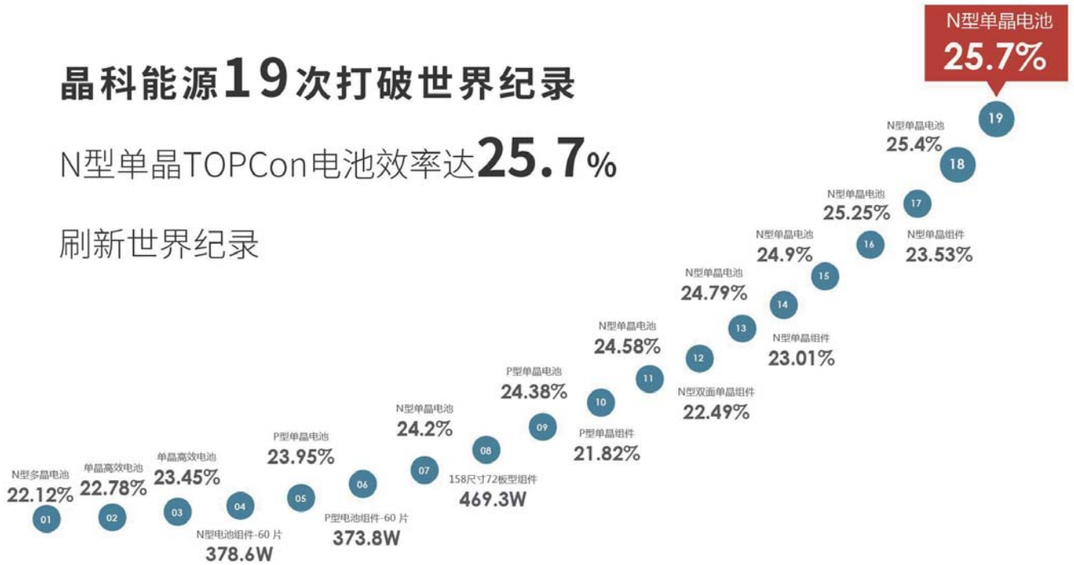


04 研发创新 成果丰硕

晶科能源19次打破世界纪录

N型单晶TOPCon电池效率达**25.7%**

刷新世界纪录



授权专利 **1162** 项；发明专利 **199** 项

产品效率 **19** 次打破世界纪录；N 型技术一年 **4** 次取得突破

技术储备与应用

硅片环节：大尺寸、炉外加料，电池片环节：TOPCon 新结构、IBC、叠层

组件环节：叠焊、超密栅、智能化组件，光伏 +：光伏 + 储能、BIPV

05 一体化产能持续夯实

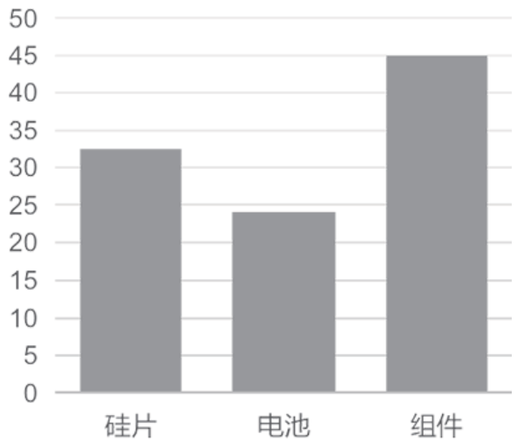
21 年年底；硅片 **32.5GW**、电池 **24GW**、组件 **45GW**

22 年先进产能持续投产；

安徽合肥 **8GW** N 型 TOPCon；海宁尖山 **8GW** N 型 TOPCon

12 个全球生产基地；行业首家 **7GW** 海外一体化产能

越南 7GW 硅片 + 马来西亚 7GW 电池 + 组件



N 型 vsP 型：

一体化成本持平

06 整合资源 协同发展

入股硅料企业四川永祥等，与中远海运、马士基达成战略合作，

与 Wacker 签订 7 万吨硅料长单，携手宁德时代、国轩高科、赣锋锂业

推出光储一体化系统与中石化在光伏制氢开展深度合作。

07 回A登“科”优化治理

科创板新能源最大 IPO 募投项目稳步推进（7.5GW 电池 +5GW 组件 + 研发中心）

08 立足成长 着眼未来

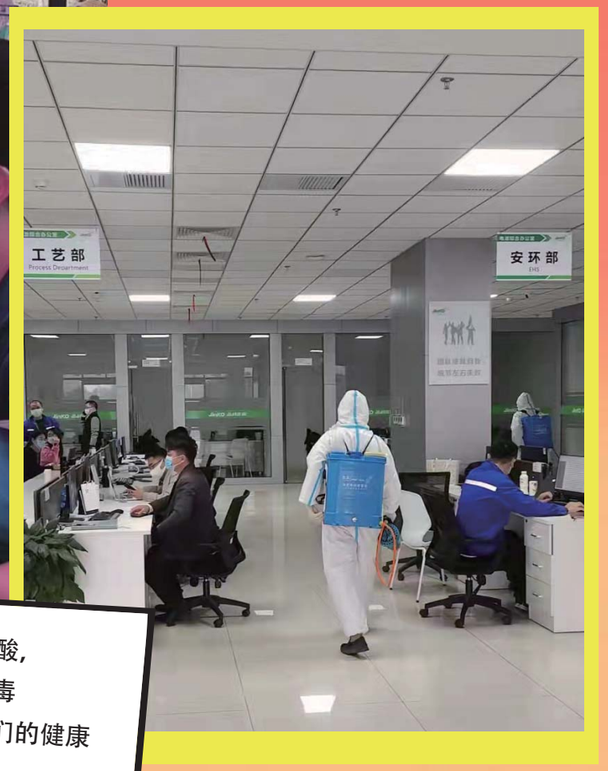
35-40GW 出货量目标

N 型出货量目标 **10GW+**

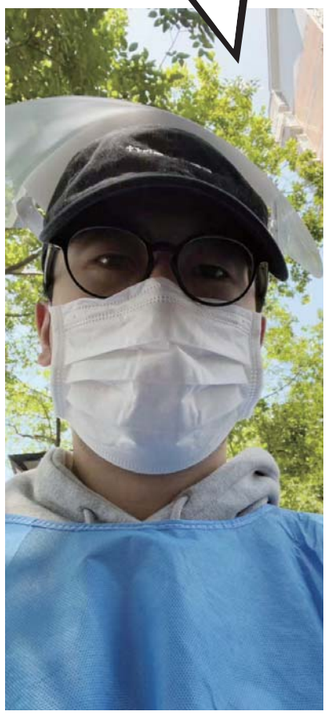
优势产能前瞻规划快速布局，提升经营效率和精细化管理

打造设备 + 材料供应生态链，不断拓展“**光伏+**”应用场景

我们在行动
这是一段我们共同的、
不同寻常的经历。
加油，晶科人！加油，晶科！



全员核酸，
及时消毒
守护我们的健康



熟悉的身影，
晶科抗疫战士

深夜打包物资，
第一时间
送往员工家中

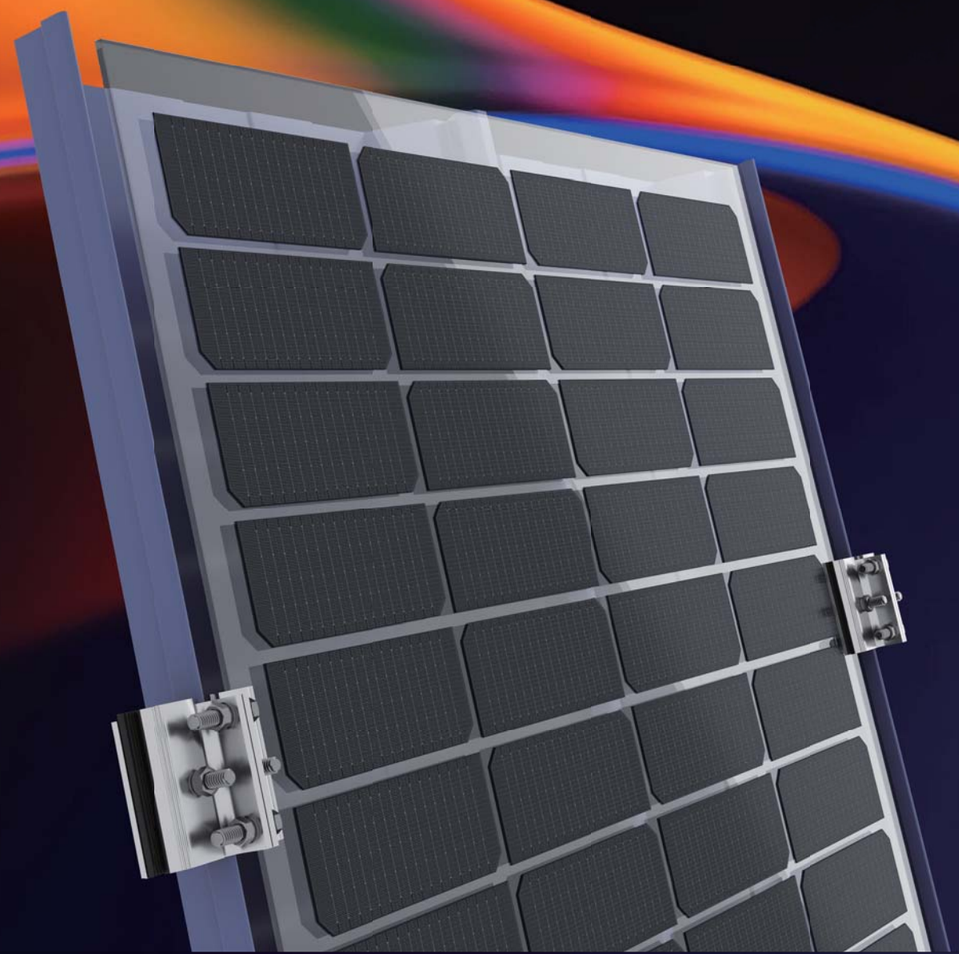
TiGER Neo 中标

- 晶科能源Tiger Neo组件斩获中核700-1000MW集采
- 晶科能源Tiger Neo中标粤电200MW光伏农场项目
- 晶科能源Tiger Neo助力国家电投广西农光互补100MW示范项目
- 晶科能源Tiger Neo组件中标广东能源100MW组件采购项目
- 晶科能源Tiger Neo高效组件中标平鲁区苏晋能源70MW光伏发电项目
- 晶科能源Tiger Neo用于亚马逊在新加坡首个可再生能源项目
- 晶科能源最强组件Tiger Neo 605W助力海南屋顶分布式项目

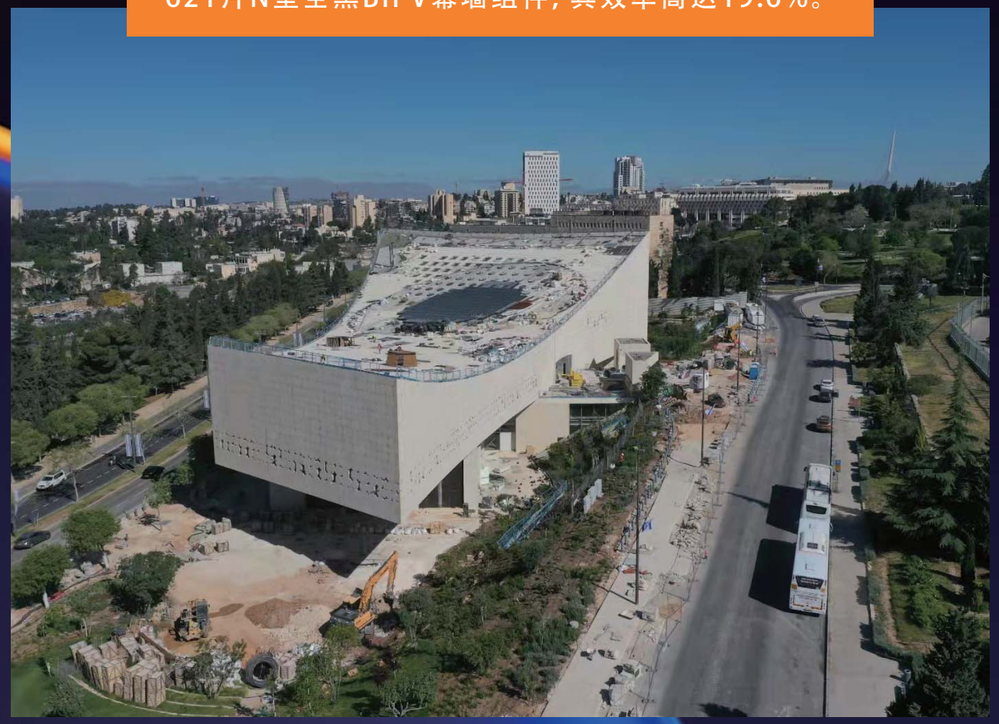
中核集团 CNNC　广东能源集团 GUANGDONG ENERGY GROUP　国家电投 SPIC　amazon　JinKo

晶科能源重磅推出全新

BIPV彩钢瓦-“晶彩”系列



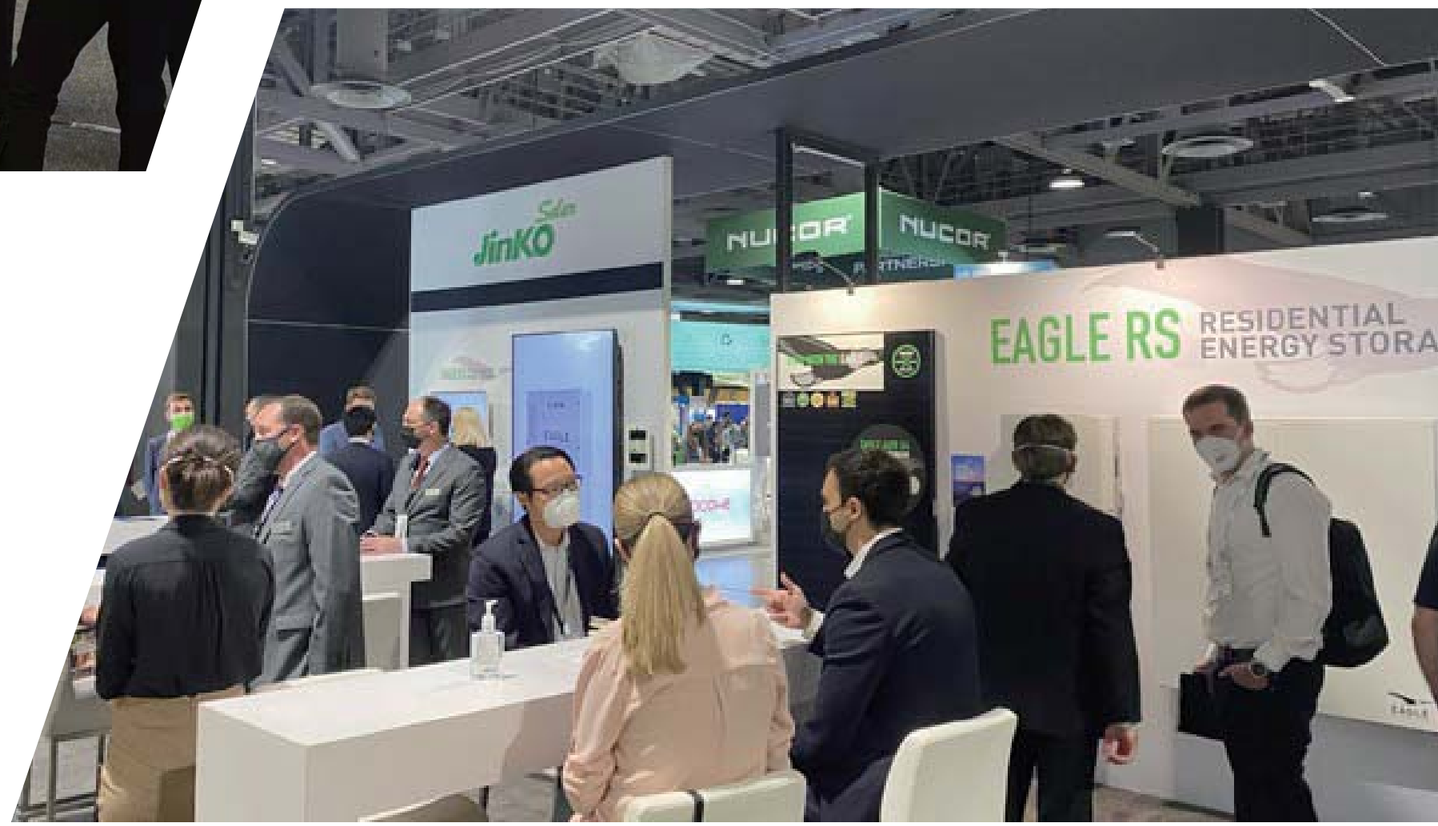
晶科能源携手Group Shops，为以色列国家图书馆提供621片N型全黑BIPV幕墙组件，其效率高达19.6%。



Intersolar Europe

晶科能源携N型 Tiger Neo亮相德国 能源展会

展会



晶科能源携N型Tiger Neo亮相2022世界未来能源峰会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相日本PVEXPO展会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相疫情后北美首次大型光伏能源展会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相澳洲Smart Energy新能源展会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相韩国Solar Clean Korea能源展会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相巴基斯坦Solar Pakistan能源展会

全球Tiger Neo 研讨会齐分享

晶科能源举办“2022分布式应用线上研讨会”

晶科能源举办“2022大基地组件选型研讨会”

晶科能源举办“2022年光伏技术和市场展望研讨会”

晶科能源联合PV Tech举办“Tiger Neo: N型技术经济性分析”全球技术研讨会

晶科能源联合PV Magazine举办“Tiger Neo:地面电站应用分析”网络研讨会

晶科能源联合TaiyangNews举办“Tiger Neo技术成熟，引领光伏市场”的全球技术网络研讨会

晶科能源联合EQ Magazine举办“Tiger Neo组件性能优势”的网络研讨会

晶科能源在津巴布韦举办Tiger Neo产品发布会

晶科能源在巴林地区举办Tiger Neo产品发布会

晶科能源在马来西亚吉隆坡举办Tiger Neo技术路演

晶科能源联合官方经销商HUDACO在南非举办两场Tiger Neo技术路演

晶科能源联合经销商 Krannich Solar 在墨西哥举办两次大型Tiger Neo路演

晶科能源联合荷兰最大分销商Solar Today举办Tiger Neo产品研讨会

晶科能源联合Austra Energy以及Growatt在墨尔本举办“Tiger Neo: 太阳能系统的未来”线下研讨会

晶科能源联合IEEFA举办“Tiger Neo: 可持续发展的未来”网络研讨会

晶科能源联合官方经销商Africa Solar在突尼斯举办Tiger Neo技术研讨会

晶科能源携N型TigerNeo出席日本最大分销商DMM2022年线上研讨会

晶科能源携N型Tiger Neo出席澳大利亚新南威尔士州太阳能技术路演

晶科能源受邀出席菲律宾国家电气工程师协会线上论坛

晶科能源携N型Tiger Neo出席巴西首届Energyear能源研讨会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相意大利技术创新大会

晶科能源携N型Tiger Neo亮相越南光伏未来能源大会

企业动态

晶科能源作为唯一光伏企业，收录至世界经济论坛报告

晶科能源案例被收录于世界经济论坛最新发布的《促进“一带一路”倡议绿色发展：发挥金融和技术的作用，推动低碳基础设施建设》案例报告，报告强调了金融业参与者、金融工具、低碳技术以及有利的地方政策可以并且需要共同努力来推动“一带一路”倡议的绿色发展。世界经济论坛发布的 6 个案例中，晶科能源位列榜首。

晶科能源N型技术荣膺福布斯中国“2021最具潜力清洁能源技术奖”

晶科能源凭借其世界纪录的 N 型电池技术研发和商业化落地，受到组委会一致认可，荣膺福布斯中国“2021 年度最具潜力清洁能源技术奖”。晶科能源以实际行动引领光伏行业 N 型升级，并将领先 N 型技术转化为量产产品——Tiger Neo，助力行业实现突破性升级。

晶科能源获评联合国全球契约中国网络“实现可持续发展目标2021最佳企业实践”

晶科能源首次入选联合国全球契约中国网络颁发的“实现可持续发展目标 2021 最佳企业实践”，以表彰晶科能源对联合国可持续发展目标以及联合国全球契约十项原则的持续支持与承诺。表明晶科以人为本、以环境为本、以全面透明为宗旨的战略指导方针，同时也反映了晶科所秉持的公正、平等以及尊重人权的商业原则。

晶科能源印度市场累计出货8GW，排名第一

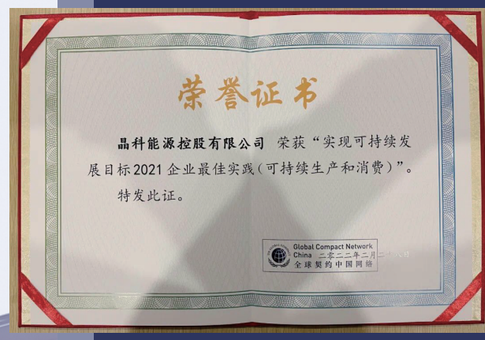
根据 2022 年第一季度印度海关数据，晶科已成为所有国际品牌中的佼佼者。南亚团队在第一季度实现 1.87GW 的出货量，市占率达到 21%。截至目前，公司成为行业首家，在印度实现累计 8GW 这一里程碑出货业绩。

晶科义乌“双年展”产值破百亿，高新产业获国家认证

晶科义乌年产值 105 亿元，销售收入 107 亿元，成为义乌首批破百亿企业，晶科义乌成为义乌首批获得国家高新技术企业认定的光伏企业，是打造“万亩千亿百吉瓦”光伏产业集群的先锋力量。

晶科能源和西控集团确立战略伙伴关系

晶科能源和著名太阳能公司西控集团达成战略合作关系，大力帮助日本新能源企业发展，旨在加速全球新能源的转型。



WORLD ECONOMIC FORUM

全球项目

晶科能源与美国第三大资产管理公司合力在日本打造30MW光伏园区

晶科能源高效组件搭建的30 MW光伏园区在日本熊本县黑川市正式投入商业运作，为黑川市居民及企业提供高效可靠的清洁能源。该项目的投资者为由全球最著名的投资公司之一贝莱德。对于本次项目，贝莱德对组件与供应商进行了非常严谨的筛选与评估，以此最大限度地提升内部回报率。

晶科助力日本「美林」滑雪场光伏电站建设，技术支持获地方人民认可

晶科能源为日本长野县王滝村提供高效，低温度系数的光伏组件，在当地助力打造一座占地面积3公顷（7.4英亩）的滑雪场光伏电站。该光伏电站预计每年可生产电量389000 kWh，足以满足当地约600户家庭的用电需求。从土地利用率，冰雪遮蔽对组件的影响，环境污染程度，抗光衰性能等多项考虑，晶科能源高效组件被认定为本次项目最合适的光伏组件。

晶科能源协助东京燃气，共同打造东京建物上里町物流设施的自发自用型大型光伏项目

晶科能源宣布协助东京燃气旗下的东京燃气工程解决方案（TokyoGas Engineering Solutions，TGES），共同打造东京建物株式会社的自发自用型大型光伏电站项目。本项目“T-LOGI Honjo Kodama（暂定名称）”是东京建物在正在埼玉县上里町开发的物流设施“T-LOGI”系列中的第一个冷藏/冷冻仓库。项目计划是通过引入光伏发电，满足自发自用的同时，剩余电力可以用于自主托运、以及冷却系统，目标是打造环境友好型物流设施。

晶科能源为欧洲最大双面组件项目之一交付超过500,000块超高效组件

晶科能源宣布已向希腊西马其顿科扎尼的204兆瓦太阳能发电厂（“科扎尼项目”）交付了双面组件。科扎尼项目由18个项目地点组成，总容量为204兆瓦。晶科能源已向juwi Hellas Renewable Energy Sources S.A.（“juwi Hellas”）交付了超过500,000块双面组件。

晶科能源为日本宜家提供1.3MW高效单晶组件

晶科能源向日本爱媛县长久手市宜家提供1.3MW高效单晶组件，可覆盖该店铺全年电力的25%，该项目也成为当地最大的工商业自发自用型项目，其发电量约等于日本350户居民一年的用电量。晶科为宜家制定的投资回收期为10年内，回收期后，大幅度减持了该店铺的常规运营费用。

晶科能源加速建设上海首个“能源零碳岛”

晶科能源全力发挥一体化优势，为项目总承包商上海电力设计院有限公司提供高效双面双玻组件，保障供货有序、响应迅捷。在双方通力协作下，最终该项目仅用3个月便实现如期并网发电目标。

TiGER Neo·620W

品质认证

> 晶科能源荣获2022年印度光伏组件制造商大奖

EQ international在新德里举办了2022年印度太阳能颁奖典礼。晶科能源凭借对印度太阳能市场的卓越贡献荣获了2022年度光伏组件制造商大奖。该奖项旨在表彰晶科能源在印度太阳能市场的卓越出货量与其领先的组件技术。

> 晶科能源荣获 The Solar Future Awards 2022 “年度公司”与“年度技术创新”两项大奖

晶科能源荣获 The Solar Future Awards 2022 “年度公司”与“年度技术创新”两项大奖。该奖项是中东地区对晶科能源最好的认可与凭证。

> 晶科能源Tiger Neo荣获2022年度光伏技术创新大奖

晶科能源凭借卓越的Tiger Neo组件技术荣获2022年度光伏技术创新大奖，该奖项旨在表彰晶科能源全球领先的光伏技术及对印度太阳能市场的卓越贡献。

> 晶科能源荣获2021“光能杯”三大奖项

晶科能源凭借强大创新力、出色的品质与服务、卓越的品牌影响力，在 2021年度第三届“光能杯”跨年分享会暨第九届光能杯行业颁奖典礼中，获得“最具影响力光储解决方案企业”、“安装商推荐的分布式/户用组件品牌”、“最具影响力光伏电池/组件企业”三大奖项。

> 晶科能源Tiger Neo双面组件获得极具竞争力的碳足迹值认证

晶科能源股份有限公司宣布Tiger Neo双面BDV 570（144片电池）组件及Tiger Neo双面BDV 610（156片电池）组件获得法国Certisolis实验室极具竞争力的低碳足迹值认证。晶科能源极具竞争力的碳足迹值将有望帮助法国客户为使用高效组件的大型地面电站和大型工商用屋顶项目招标申请法国能源监管委员会（CRE）的电价补贴。

> 晶科能源携Tiger Neo出席2022年非洲屋顶光伏会议并荣膺“年度组件奖”

晶科能源受邀出席由SolarQuarter 举办的2022 年非洲屋顶光伏研讨会并荣获2022年度组件奖。此次会议对晶科能源在非洲可再生能源建设中做出的卓越贡献，尤其是在推动非洲屋顶项目建设中的取得的显著成效进行了表彰。