



TAOKE CHINA

📍 地址 | 上海市浦东新区杨新路88号3号楼3楼

☎ 电话 | 021-50872586

✉ 邮箱 | sales@taoke-energy.com

TAOKE JAPAN

📍 地址 | 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目2-1 CIRCLES+新橋 6F・7F

☎ 电话 | 03-6452-8666

✉ 邮箱 | sales@taoke-energy.com



微信公众号



官方视频号

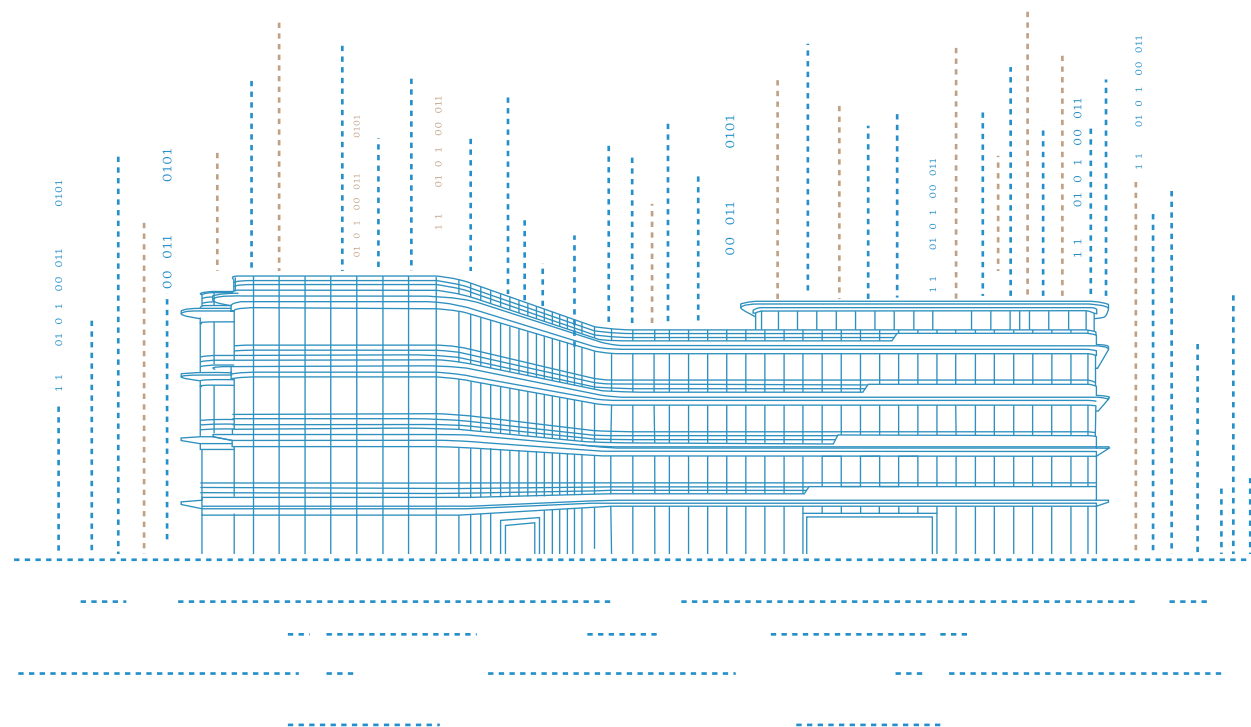


官方抖音号

TAOKE GROUP INTRODUCTION

2025

淘科能源集团介绍



Group Introduction 集团介绍

初创于2010年，是专注可再生能源的跨国性集团企业，旗下拥有六家横跨中日的子公司，业务广泛覆盖中国、日本及东南亚等多个国家与地区。

淘科秉持“开拓创新，勇于承担”的企业理念，以光伏监控起家，储能集成并行，自主研发EMS、SmartPV、SmartOM等核心技术，构建ESV能源互联网系统，推动行业智能化升级。

经过十余年的发展，淘科在日本市场已成功累计60多个高压以及5个特高压电网侧储能电站，拥有丰富的行业经验，可协助客户避开开发及建设期的所有风险。

淘科始终秉持“全产业链出海”的决心，致力于打破海外市场壁垒，以创新技术与项目全周期服务赋能全球能源转型，助力构建可持续发展的未来能源生态。



6
中日子公司

60⁺
高压储能电站

5⁺
特高压储能电站



Corporate Philosophy 企业理念



使命

以可落地、可持续的新能源发展路径与系统方案，赋能全球能源转型。



愿景

成为海外新能源资产管理专业服务商。



价值观

开拓创新，勇于承担。



Corporate Milestones 发展历程

2010

- 上海淘科网络技术有限公司成立
- 全球首个光伏数据云服务商用化平台SmartPV (绿色电力网) 上线

2012

- 进入意大利市场, 进一步拓展欧洲市场业务
- TUV莱茵全球首个光伏数据采集器认证取得
- 被纳入全球光伏监控厂家统计报告, 全球第三方光伏监控市场排名前五

2011

- 数据采集器V1.0正式版本上线
- 欧洲和澳洲商业化运营开始
- TAOKE完成与国家住建部可再生能源光伏建筑数据中心项目的对接

2013

- 成功开发国内首款免费光伏电站设计软件“光伏宝”, 最高峰时月度活跃用户超10万
- 国内光伏监控市场占有率达到90%以上

2014

- 建立海外数据中心平台服务(香港)
- 全面转向海外市场业务, 先后在18个国家尝试业务拓展
- 跻身日本光伏行业知名品牌, 成为唯一监控电站破万海外平台

2016

- 在菲律宾开展光伏电站远程监控业务, 标志着正式进入东南亚市场

2015

- 日本数据中心建立
- 年末锁定日本市场为主要发展方向

2017

- TAOKE株式会社成立
- 进入马来西亚市场

2018

- TAOKE ENERGY株式会社成立
- 上海淘科新能源科技有限公司成立
- 与宁德时代缔结日本市场战略合作伙伴关系

2020

- 首个发电侧储能项目宫崎县001顺利并网
- 储能业务明确成为企业未来发展方向
- 与盛弘股份达成日本市场独家合作协议

2019

- 成为日本市场光伏云监控服务前三甲
- 被评为日本光伏行业十大品牌之一
- 综合能源远程监控系统SmartOM V1.0上线
- 开始规划发电侧和用户侧储能业务

2021

- 成为宁德时代在日本的首家售后服务站
- 开发能源管理系统EMS V1.0

2022

- 成为日本市场储能领域前三甲
- 正式在日本开展电网侧储能电站项目开发业务
- 日本用户侧和发电侧光储投资收益平台PVBAO上线
- 年末拿到第一个日本电网侧储能电站项目订单——NTT埼玉县和光市项目

2023

- 正式推出2MW/8.14MWh 标准化电网侧高压储能系统

2024

- 与宁德时代签署350MWh的液冷储能电池长期采购协议
- 福岡事务所成立
- POWER POOL株式会社成立
- 上海淘科能源科技研发有限公司成立(崇明生产基地)

2025

- 与宁德时代签署2025年度300MWh储能电池采购协议
- 启动淘科能源集团总部兼研发中心项目建设
- 日本子公司获得日本虚拟电厂运营商(Aggregator)资质
- 日本电网侧储能电站项目开发案例达到50件, 设备销售案例达到172MWh
- 栃木县小山市储能电站并网落成, 成为淘科首个投入Aggregator运营的项目
- 完成淘科能源集团日本区域总部集约化迁址整合

Honors and Qualifications 荣誉资质

CSR企业社会责任评估

CSR企业社会责任评估，围绕企业员工关怀、环境保护及社会贡献等维度，衡量企业社会责任履行成效。
淘科在企业经营发展中兼顾员工权益、促进绿色能源推广，获得EcoVadis铜牌认证。

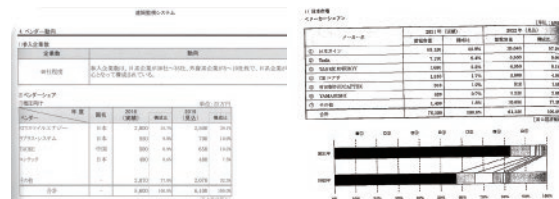


ISO三体系认证

ISO三体系认证涵盖质量管理、环境管理和职业健康安全管理，是国际通用的管理标准。淘科建立全面完善的管理体系，确保产品质量把控、环境管理与员工健康保障方面符合国际标准。

日本市场双赛道位列前三

根据日本权威市场调研机构富士经济株式会社发布的报告，淘科在2019年远程监控系统领域和2022年储能领域均跻身日本市场份额前三名，均为当时唯一入榜的中国企业。



32项软件著作权 | 10项注册商标 | 47项授权专利

淘科在技术创新与品牌建设方面持续深耕，凭借长期投入与专注打磨，积累了丰富的知识产权成果，涵盖SmartPV绿色电力网、光伏宝、EMS、SmartOM等多项核心技术成果。

上海高新技术企业

上海高新技术企业认证是对企业核心技术研发、成果转化能力的权威认定，聚焦企业创新实力与技术竞争力。淘科凭借持续的技术投入、成熟的研发体系及创新成果，达到认证标准，获评上海高新技术企业。



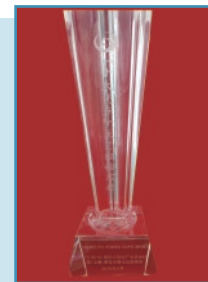
上海市“专精特新”中小企业

上海市“专精特新”中小企业认定，聚焦企业“专业化、精细化、特色化、新颖化”的发展能力，旨在认可细分领域优质企业。淘科深耕光伏监控与储能领域，凭借专业的产品服务、精细的运营管理及持续的创新能力，获评该称号。



SNEC PV POWER EXPO 2015『十大亮点』太瓦级钻石奖

SNEC是全球最大的光伏展之一，『十大亮点』太瓦级钻石奖旨在表彰展会中技术突出、具备行业影响力的光伏产品。2015年，淘科研发的国内首款免费光伏电站设计软件“光伏宝”，以其行业首创性和对光伏市场的深远影响，在展会中脱颖而出，成功获评该奖项。



第十届“创客中国”上海中小企业创新创业大赛二等奖

“创客中国”大赛是工信部与财政部联合主办的国家级中小企业双创权威赛事，旨在激发创新潜力，集聚创业资源。淘科凭借独特的技术创新能力与卓越的行业实践成果在比赛中脱颖而出，斩获二等奖。

起步·光伏监控领航者

从数据出发,定义光伏监控新标准

SmartPV绿色电力网

淘科研发的全球首个第三方光伏数
据云服务商用化平台,极大地推动了
光伏行业应用技术和产品的发展。



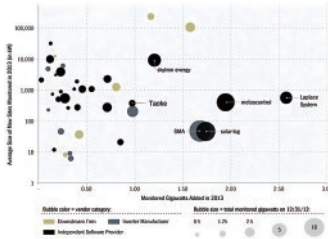
光伏宝

淘科研发的国
内首款免费光
伏电站设计软
件,最高峰时有
10万用户登录。



全球排名前五

2012年,淘科跻身全球光伏远程监
控市场前五名,成为当时唯一入榜的
中国企业。

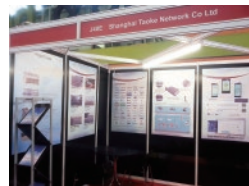


淘科数据采集器

淘科自研的数据采集器,也是全球首个通过北美FCC认证和欧洲TUV
认证的采集器。

拓展海外市场,锚定日本深入发展

淘科多次亮相日本、英国、印度等国的国际光伏展会。2014年成为日本光
伏行业唯一监控电站数量破万的海外平台,并于2015年末正式将日本市
场锁定为核心发展阵地。



中国·浦东机场T1T2
1.73MW, 2014年2月



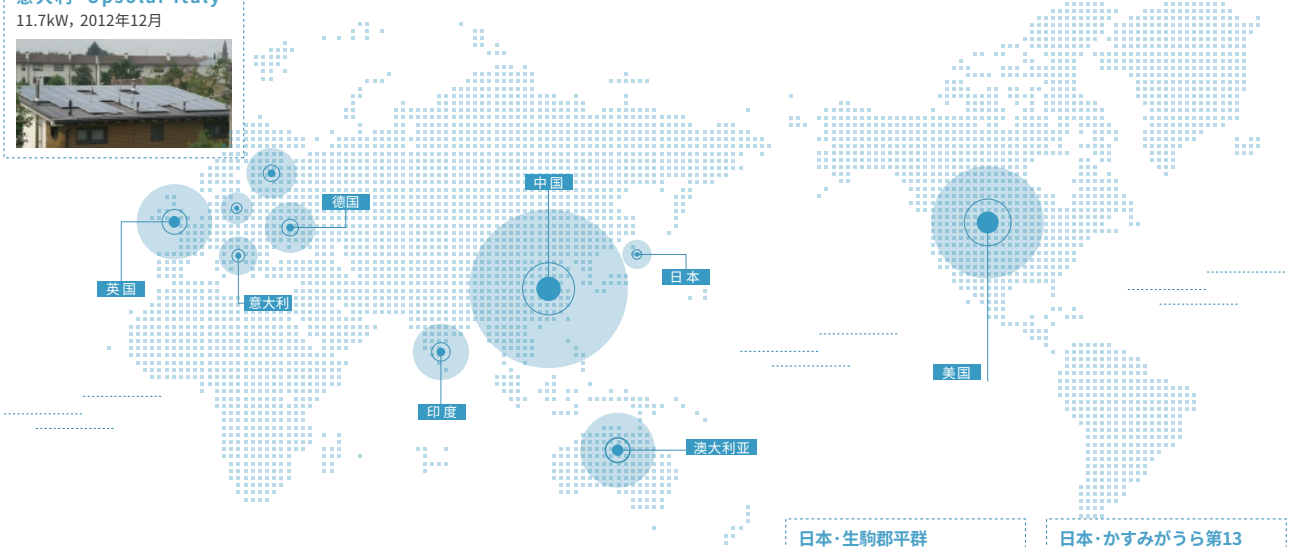
菲律宾·SACASUN Solar Power Plant
58.98MW, 2016年3月



日本·伊賀上ソーラーパーク
968.76.kW, 2017年8月



意大利·Upsolar Italy
11.7kW, 2012年12月



业务覆盖**18**个国家与地区

全球装机容量超**6GW**

部署全球光伏电站**19,000**个

其中,日本市场累计实装**16,000**个

截至2025年9月

日本·生駒郡平群
町福貴太陽光発電所
985.68kW, 2018年12月



日本·かすみがうら第13
太陽光発電所
687.36kW, 2019年9月



马来西亚·Goh Hun Teik
12kW, 2017年10月



日本·八街市太陽光発電所
1.35MW, 2022年8月



日本·快晴・広畑第2
574.92kW, 2021年8月



深耕·储能系统集成商

以技术串联, 匹配多元化储能场景



日本市场已开发**27**个发电侧与用户侧储能项目
覆盖**16**个都道府县, 累计容量**25MWh**

截至2025年9月

破界·电网生态开疆者

以全链赋能, 推动智慧电网向新生

随着新能源大规模接入电网, 电力系统平衡面临全新挑战。

淘科早在2022年下半年日本开放储能电站投资之初, 便以前瞻视野布局电网侧储能领域, 并率先开发出兼具一次调频与调峰能力的标准化储能系统。

如今, 淘科已构建从项目开发、集成、建设到投资、运营与售后维护的全产业链体系, 持续为电网生态的稳定与进化注入可靠力量。



01-项目开发

精准完成土地资源与行政合规评估，高效推进电力申请，为项目的可行性与长期可靠运营提供首要保障。



- 选地区域内存在埋葬文化遗产？
- 农用地转用审批迟迟无法下达？
- 施工采伐许可证获取困难？
- 选地土质条件不理想？
- 法规政策变动与信息滞后？
- 遭到周围居民反对？



- 电网容量不足？
- 工程费用高昂？
- 电力申请流程复杂？

淘科承担全流程风险，保障项目精准交付



本地化专业团队

淘科在东京、福冈与大阪拥有超过50人的本地团队，提供一线勘查与日本全境响应服务，专业团队全程护航，保障项目落地。



精准研判，规避风险

组建用地专家团队，执行超过20项的行政调查，从合规性、施工可行性到收益性进行全维度勘察，精准锁定最优场址，必要时开展居民说明会，确保项目根基稳固。



化繁为简，高效申请

千余项目实践经验，淘科深度掌握设备技术与申请流程。更有电力公司背景的专家团队，精准把握审查要点，高效沟通，助力项目快速启动。

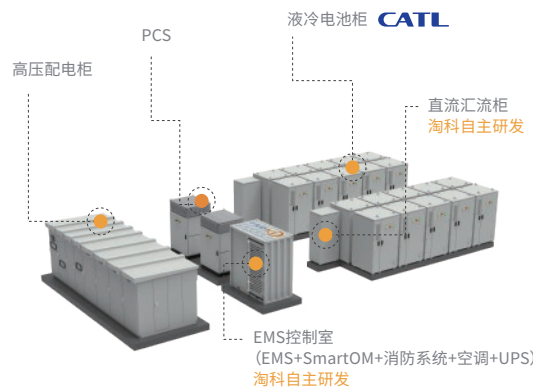


灵活开发，模式可选

提供土地开发、土地及电力权利收购两种开发模式，可根据项目需求和资源条件灵活选择，提供更高效、适配的开发路径。

02-系统集成-设备与技术

打造2MW/8.14MWh标准化电网侧高压储能系统，搭配自研软件系统，实现精准调控与可靠运行，为项目并网及高效收益奠定坚实技术基础。



- **高质量液冷电池系统**：采用全球最大电池制造商宁德时代的液冷柜电池系统，打造具有高度安全性、超长寿命的储能解决方案，显著提升项目开发效率与成功率。
- **硬件深度适配**：与标准化集装箱式和分体式储能架构无缝集成，支持多容量、多场景灵活配置。
- **智能运行与远程运维**：EMS与SmartOM协同，实现自动化控制、指令运行及24小时远程监控，显著提升运维效率。
- **安全策略内嵌**：系统层面融合BMS与EMS双重防护逻辑，结合液冷电池柜的防火防爆能力，构建多层安全屏障。
- **环境自适应控制**：根据极端温湿度与高盐雾等环境实时调整运行策略，确保设备长期稳定与高寿命。



- **安全可靠的数据传输**
采用自研高性能采集器，确保数据安全稳定同步。
- **广泛兼容，灵活适配**
支持主流设备及通讯协议，轻松对接各类系统。
- **全场景智慧储能方案**
覆盖发电侧、电网侧、用户侧的不同应用场景，提供定制化解决方案。
- **高效对接，智能运维**
快速完成系统集成，简化运维流程，降低运维成本。



- **高度适配，稳定可靠**
基于自研技术，与整体系统无缝兼容，确保安全可靠的长期稳定运行。
- **极速响应电网指令**
具备一秒内快速响应一次调频的能力，精准保障电网频率稳定。
- **全新系统，无惧停机**
最新系统采用双模块设计，具备五重容错能力，最大限度避免意外停机，保障系统持续运行。
- **高效部署，节省周期**
优化系统集成与测试流程，能大幅缩短现场调试时间，加速项目落地。

02-系统集成-生产研发基地

依托位于上海崇明的自有生产研发基地,实现从EMS研发到集成测试的全链条自主把控,保障系统出厂品质与交付效率,为项目快速落地与长期稳定运行提供核心支撑。



研发实验室

作为集团的生产基地和研发中心,承担着EMS系统的前期研发设计工作,包括软件架构设计与管理控制功能的开发,以及基于功能需求进行硬件选型定制和细化设计,为后续生产组装奠定基础。



EMS组装

EMS组装涵盖硬件与整体系统的装配环节。外购设备和部件检测合格后组装各种柜体,装入集装箱,进行整体系统组装与配线,并完成软件安装及系统自检,确保系统初步正常运行。



柜体装配

柜体装配是EMS硬件组装中的重要环节。在硬件部品完成定型、采购并经细化设计后,依据设计要求,对电源柜、控制柜、服务器柜等各类柜体进行组装。



产品测试

淘科为EMS系统测试开发了一整套先进的模拟测试平台,可快速完成各项功能性测试,实体测试也已开发出快速测试AI软件,可自动完成各项测试检验并输出检验报告。



03-项目建设

凭借全流程的专业把控与深厚的本土化资源,淘科提供涵盖设计、运输、施工与交付的高标准项目建设服务,最大程度确保项目按期落地投运。



精准应对建设挑战,保障项目按计划高效投运



紧凑化设计与灵活部署

可适应面积狭小或不规则用地,大幅提升土地利用与项目布局灵活性。



轻量化运输适配

采用轻量化结构设计,最重单设备不超过3.7t,符合日本常见道路运输限制,保障物流畅通与现场作业效率。



专业监工与本土化资源整合

专业团队从场地勘察阶段介入,根据具体地形地质定制方案并建设储能专用场地,联合百余家日本新能源EPC伙伴,汇聚本土专家资源,保障项目高效可靠落地。



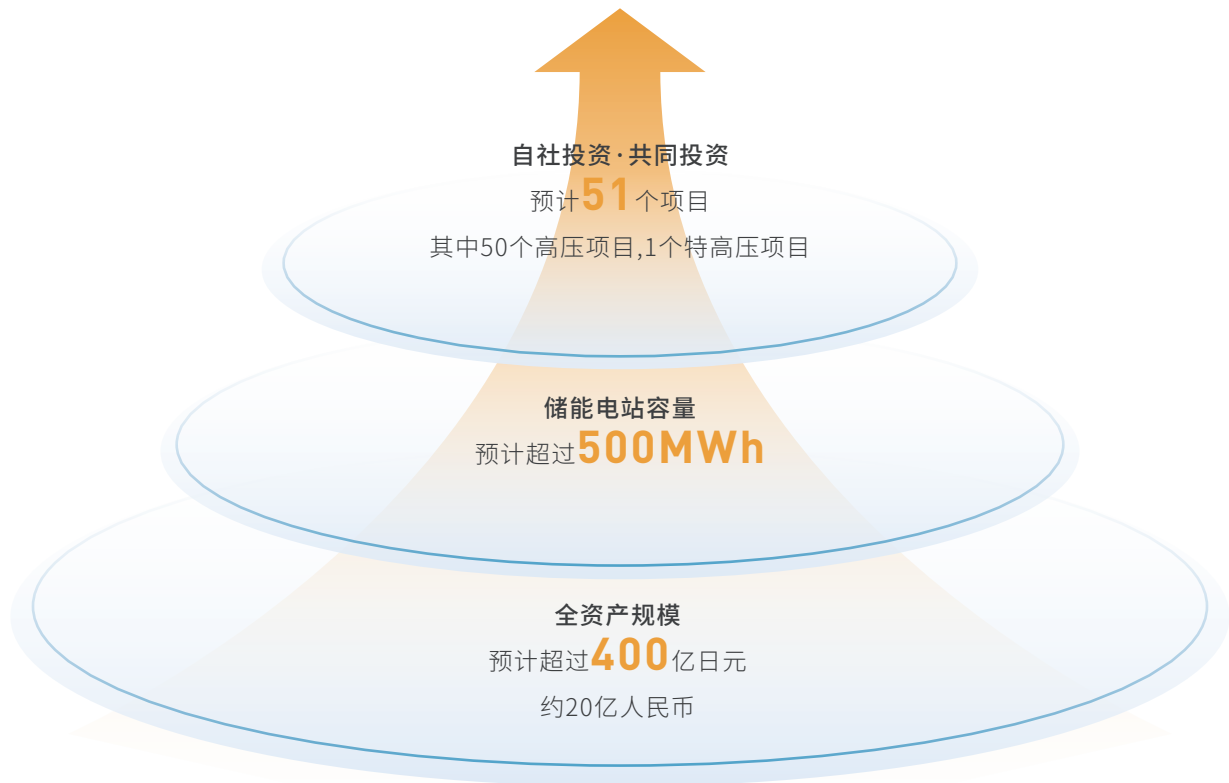
一站式全流程交付

淘科承担从提案到竣工的全流程建设责任,项目落地后整体交付,实现过程零风险。

04-项目投资-自社投资

淘科以自有资金投资并持有储能电站，以实践验证电网侧储能电站市场投资潜力并积累丰富实战经验。

淘科高度认可电网侧储能电站市场的发展前景，积极开展自主投资布局。通过自有资金投资驱动项目建设，充分积累项目运营数据与实战经验，持续优化业务模式，实现项目收益率与运营效率的双重提升，为储能投资业务筑牢盈利与运营根基。



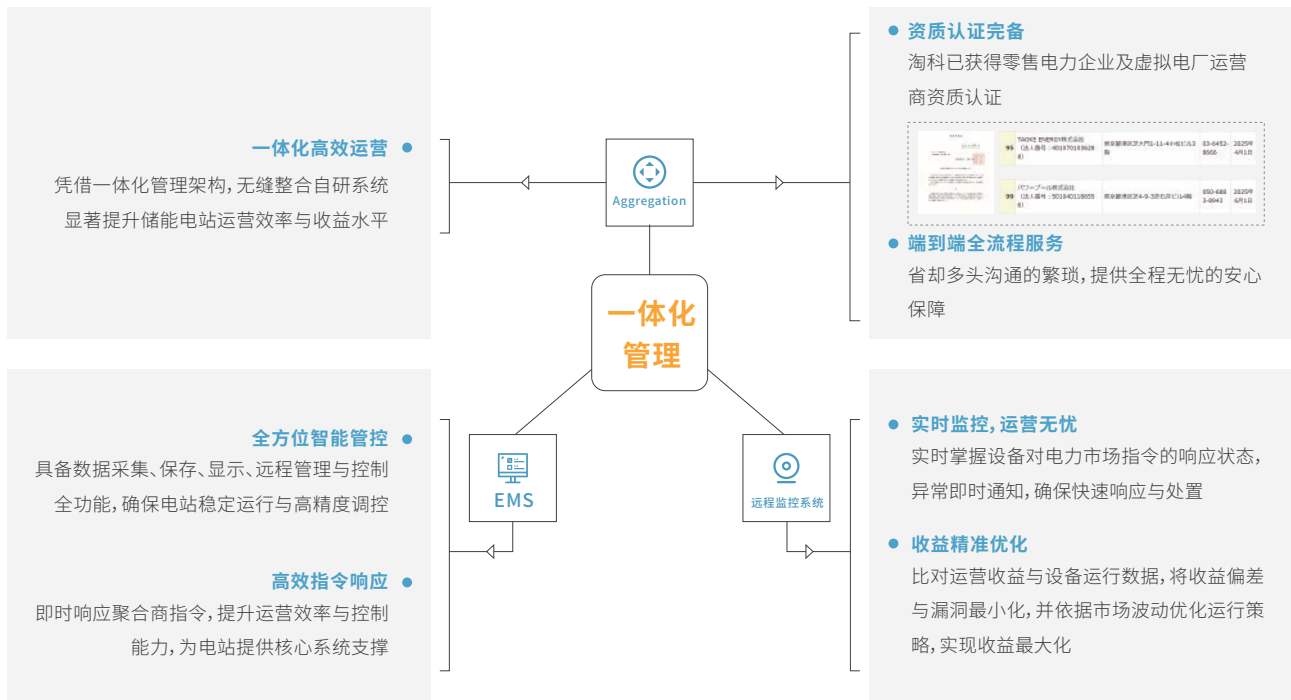
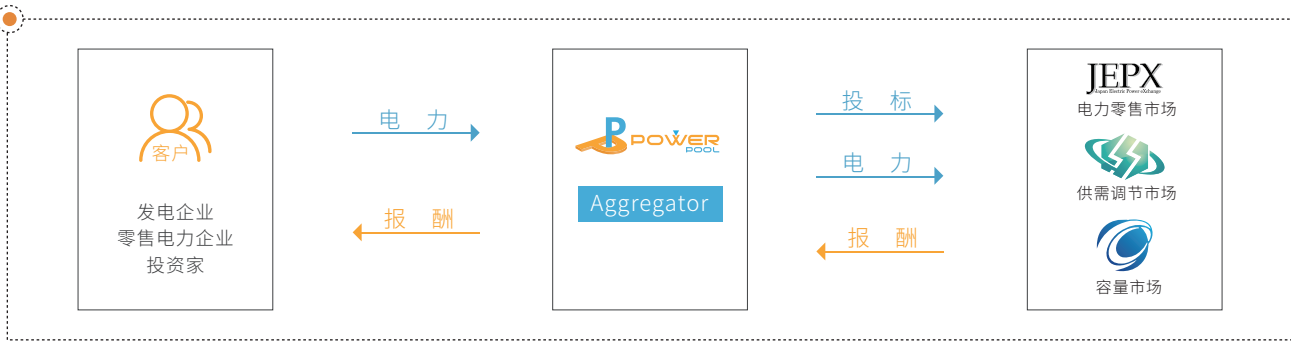
04-项目投资-共同投资与基金

提供共同投资与基金两大投资模式，可依据不同投资者的资金规模与风险偏好，定制相应合作方案，以更灵活的方式参与市场，实现资源互补与收益共享。



05-项目运营

开展电力聚合 (Aggregator) 业务, 通过数字化手段配合自研调控技术, 对储能资源进行优化调度, 实现项目的长期稳定运营收益。



06-售后维护

淘科以东京、福冈、大阪三地为核心, 构建覆盖日本全境的售后服务网络, 提供常时线上巡检与定期线下点检, 并配备快速响应的故障抢修机制, 全面保障项目长期稳定运行。

O&M服务		线上巡检服务	
基础方案	定期点检 (1次/年)+紧急维护 (1次/年)	365天不间断巡检	EMS协同SmartOM实时监测储能电站, 及时发现故障并迅速解决
	● 保修期内: 免费 (限于制造商责任范围) ● 保修期外: 另行报价 (不含免费零件更换)		EMS实时监测电压、电流、温度及SOC, 并在检测到异常时自动发出告警
高级方案	定期点检 (1次/年)+紧急维护 (72小时内对应/次数不限)	与运营商对接	发生故障后迅速联系运营商, 确认问题详情、影响范围及初步应对方案, 有序推进处理
	● 保修期内: 免费 (限于制造商责任范围) ● 保修期外: 另行报价 (含部分指定零部件免费更换)		最快24小时内抵达现场, 提供数据收集、原因分析及维修服务, 最大限度保障稳定运营、降低经济损失



电网侧储能电站项目案例

日本市场累计项目 **65** 件

累计总容量超过 **1130MWh**

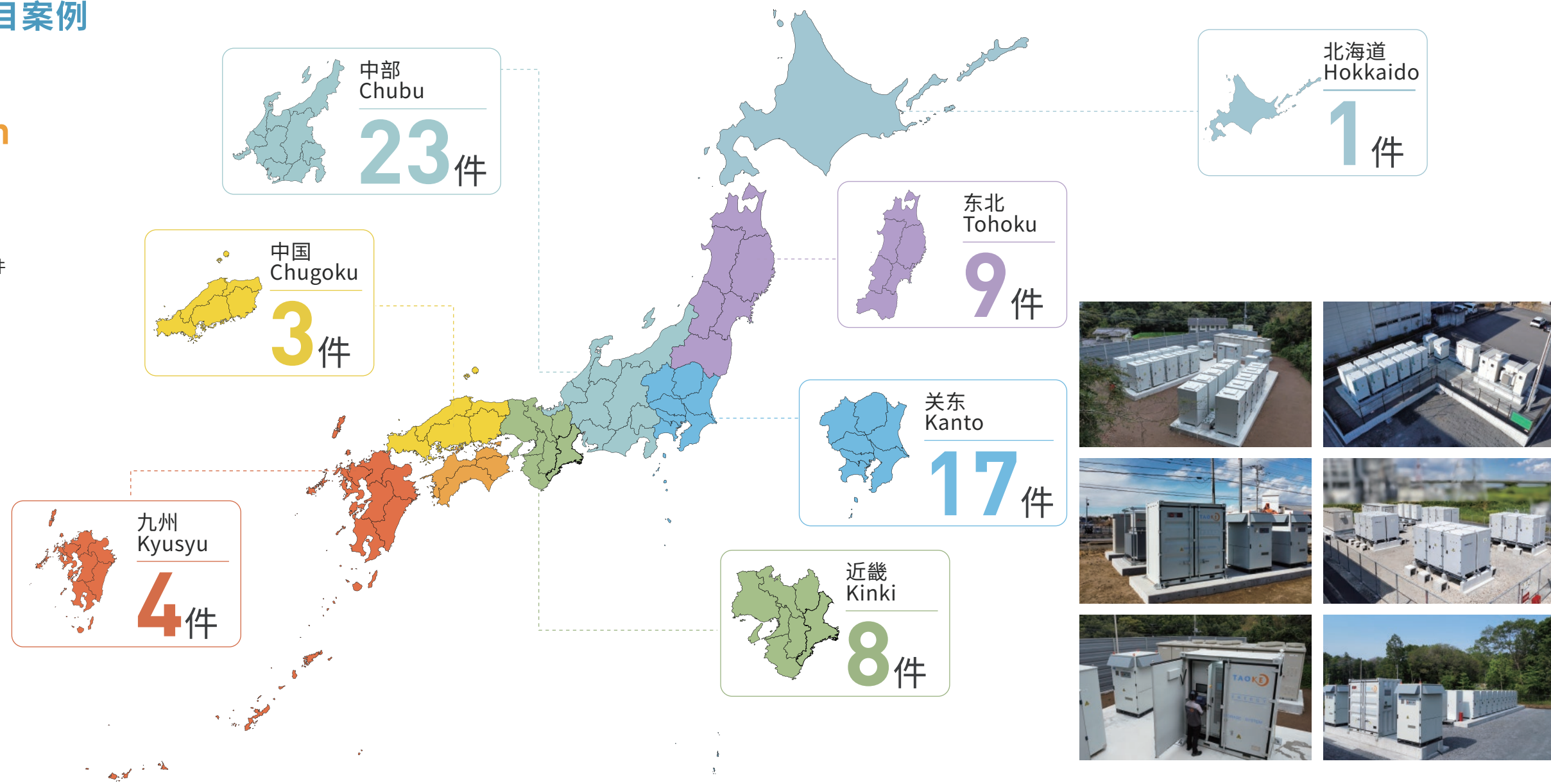
覆盖 **27** 个都道府县

已交付项目 **10** 件

截至2025年度末预计并网项目 **39** 件

特高压项目 **5** 件

截至2025年9月



Strategic Supplier 战略合作伙伴

CATL

不止于供需,更是长期坚固的战略合作伙伴

宁德时代以领先技术与卓越产品,为淘科储能项目提供坚实保障



2018
长期战略携手:
淘科与宁德时代缔结
战略合作伙伴



2019
权威技术认证:
淘科助力宁德时代电
池产品通过日本JET
高标准安全认证



2021
本地服务共建:
淘科成为宁德时代日
本市场首家售后服务
站点, 共建在日售后
服务体系



2024
稳定供应链保障:
签署350MWh的三年
采购协议



2024
标杆项目落地:
携手打造双方首个电
网侧高压储能电站典
范项目



2025
深化战略合作:
再度缔结300MWh年
度储能电池采购协议

携手并进, 共拓未来

