



ANGILE ENERGY

The Company Profile

绿色智慧电力能源系统专家

The Smart Electrical Energy System Expert

SMART | SAFETY | SUSTAINABILITY

CONTENTS

目录

01

企业总览

- 1.1 企业简介
- 1.2 目标使命
- 1.3 企业历史
- 1.4 组织架构
- 1.5 社会关系

02

业务发展

- 2.1 业务概况
- 2.2 海外区业务
- 2.3 中区国业务

03

核心技术

- 3.1 智慧家庭能源解决方案
- 3.2 智能零碳微电网解决方案
- 3.3 虚拟电厂综合解决方案

04

产品生态

- 4.1 研发生产概况
- 4.2 专利与认证
- 4.3 产品生态平台

05

案例应用

- 5.1 台区电网项目
- 5.2 工商业项目
- 5.3 家庭绿电项目
- 5.4 全球足迹

06

联系方式

01

企业总览

CORPORATE OVERVIEW

01 企业总览

02 业务发展

03 核心技术

04 产品生态

05 案列应用

06 联系方式

安捷正电， 为实现人类“零碳”能源使用生态而努力。

青岛安捷能源科技有限公司于2021年正式成立，创始人和核心技术研发团队均来自清华大学，在电力系统、电力电子技术、锂电池管理、储能技术等领域拥有丰富的研发和应用经验。安捷能源的技术核心围绕新型智慧清洁电力能源技术的研发和应用开展，以电力储能技术为关键载体，连接太阳能、风能、势能（水电）等多元化的新型可再生能源，融合前沿的人工智能、柔性电力调配、虚拟电厂等技术，进一步提高能源利用率，帮助全球消费者安全、高效、低碳地使用电力能源。

安捷能源的产品与服务覆盖电力能源供应与使用全链路，从发电侧、输电侧到配电侧、用电侧，客户包括但不限于传统能源发电厂、风/光/水电站、输电网、变电站、终端用电用户。截止至2024年底，安捷能源已经在全球范围内，向超过2000个客户提供个性化的智慧清洁电力能源解决方案。

聚焦当下：

新型能源与储能技术发展

探索前行：

先进高效的能源利用方式



目标 Goal

成为全球领先的智慧清洁电力
能源技术与解决方案专家。



使命 Mission

推动人类能源发展进步，让人类
用上更高效、清洁的电力能源。



文化 Culture

聆听不同声音，寻求自我突破。



愿景 Vision

通过持续研究与应用下一代智慧清洁
电力能源技术，推动社会向可持续发
展和零碳能源目标迈进，实现人与自
然平衡的高效能源使用生态。

企业发展史

2021

- 2021-04
公司成立
- 2021-09
中标国网山东电力
重点研发科技项目

2022

- 2022-03
北京安捷云联能源公司
- 2022-11
国网第一个台区虚拟电厂
示范项目运营
- 2022-12
高新技术企业认证

2023

- 2023-06
获长江证券创新投资（湖北）
有限公司（A轮）
- 2023-06
第一批自主研发户储产品
正式交付
- 2023-11
佛山安捷正电能源科技有限公司
正式成立

2024

- 2024-01
全国首个纯离网海岛
零碳供电系统运营
- 2024-04
河南南阳虚拟电厂项目竣工
- 2024-06
国内智慧清洁电力能源项目累计签约1亿
- 2024-10
欧洲本地仓（德国/英国）
正式投入服务
- 2024-12
广东安捷正电能源工程有限公司
正式成立

2025

- 2025-01
海外区业务营销额达1亿元人民币；
中国区业务营销额达2亿元人民币；
- 2025-07
欧洲总部（荷兰分公司）
正式成立
- ...

领导层 Leadership



董事长

夏祖华

- 清华大学电力系统及其自动化学士和硕士,在能源电气领域拥有超过15年的工作经验
- 曾先后在四方电气、思源电气、三得普华科技等公司从事技术与管理工作
- 长期从事电力系统和大功率电力电子应用研究工作,包括但不限于风光储一体化并网控制、大功率储能参与电网辅助服务、智能配网和多功能互补系统等领域的技术开发和技术管理



CEO兼董事

朱凤涛

- 电子科技大学管理学博士
- 广东财经大学会计系学士
- 香港浸会大学 MBA
- 新加坡国立大学 EMBA
- 美的集团前董事、集团前副总裁
- 美的集团前微波电器、厨房电器事业部总裁
- 大自然家居前集团CEO
- 拥有超过30年的国际性集团管理与运营经验,具备优秀的国际性视野



常务副总裁

栾春

- 天津大学机电工程学士
- 南开大学 MBA
- 中欧商学院 EMBA
- 宁波得力前研发副总裁
- 上海永利前运营副总裁
- 美的集团前清洁事业部副总经理
- 飞利浦前上海研发总经理



副总裁兼大储业务总经理

王光灏

- 清华大学电力系统及其自动化学士
- 朔讯亚太和中国区前质量总监
- 拥有储能辅助火电机组组频的容量配置方法、储能调频系统中电池动态均压电路及控制方法等多项专利



副总裁兼CTO

李砚泉

- 清华大学电子工程系 学士
- 北京航空航天大学计算机预士
- 中国海洋大学海洋化学 博士
- 海信集团前技术中心主任、海信电器前副总经理、海信家电前副总经理
- 歌尔声学前副总裁
- 青岛市贡献突出人才、技术拔尖人才、资深专家、劳动模范
- 获得50多项锂电池储能领域、电机控制领域、电视领域专利授权



清华教授团队

姜齐荣

- 清华大学电机系 教授
- 新加坡国立大学 访问学者
- 清华大学电机系电力系统自动化专业工学硕士、博士
- 多次赴新加坡国立大学、剑桥大学、威斯康星大学开展合作研究,方向为柔性交直流输电技术、新能源发电技术、微电网技术、现代电能质量分析与控制
- 发表论文100多篇和出版著作3部,获得发明专利授权23项
- 曾获得国家科技进步二等奖、国家优秀教学成果一等奖、及其它省部级科技奖



清华教授团队

张春朋

- 清华大学电机系 教授
- 清华大学自动化系 博士后
- 北京四方清能电气电子有限公司前研发中心主任、高级工程师,负责研制了国内首批中高压大容量D-STATCOM,解决了电弧炉、轧钢机等冲击负荷的动态无功补偿问题
- 主持国家科技支撑计划课题3项,国家863计划课题2项

02

全球业务发展

GLOBAL BUSINESS DEVELOPMENT

- 01 企业总览
- 02 业务发展
- 03 核心技术
- 04 产品生态
- 05 案列应用
- 06 联系方式



中国区业务

在中国区域，安捷正电积极响应国家电力市场化改革，推进建设目标下的新型电力系统。

广州 / 佛山 / 青岛 / 重庆 / 北京 / 郑州 / 长沙



新型综合能源解决方案服务商 储能设备技术研发厂商



海外区业务

在海外区域，安捷正电携手地区服务商，通过储能项目合作，共同推进当地电力市场交易建设与达成碳中和目标

德国 / 英国 / 爱尔兰 / 荷兰 / 意大利 / 波兰 /
罗马尼亚 / 乌克兰 / 保加利亚

中国市场业务与发展


100+
政企项目


500MW+
光伏绿电


100MWh+
储能部署

安捷正电深耕中国光伏储能市场，以台区智慧能源管理和工商业光伏储能配套为核心业务，积极响应国家“双碳”目标与地方电力政策导向。公司通过深入分析不同地区政府的能源发展政策与配套要求，为商业、工业园区、政府及公共事业单位提供定制化、前瞻性的绿色智慧能源解决方案，助力客户实现能源高效利用与低碳转型。依托自主研发的先进3S控制技术、智能能量管理系统（EMS）及高效储能系统集成技术，安捷正电在提高能源利用效率、降低用能成本的同时，助推中国能源产业结构升级，携手合作伙伴共同推动中国能源绿色转型与可持续发展。



中国市场 业务模式



01

合同能源管理:

储能设备的购置成本和运营风险由能源服务方承担，业主方只需提供必要资源即可分享储能技术带来的经济回报。

灵活收益:

适合资金实力一般、缺乏储能技术和运营管理能力的企业。



02

融资租赁+合同能源管理:

业主方无须承担储能设备的购置成本和运营风险；能源服务方可从融资租赁方处获得相应的收入。

技术平衡:

适合资金实力一般、缺乏储能技术和运营管理能力的企业。



03

能源运维管理:

安捷正电作为项目运维方，针对用户的使用需求和设备特性，提供全覆盖的生命周期维护服务。由业主自行选择设备方安装，安捷后期入场。

降低风险摆脱依赖:

适合资金实力有限、短期内需要涉足储能领域或追求轻资产运营策略的工商业用户。



04

自投管理:

业主方可自主采购并部署储能系统，享受储能收益；适合资金实力强或高能耗且能源转型意愿强的大型工商业用户。

长远高收益:

适合资金实力较强、高能耗且能源转型意愿强的大型工商业用户。



中国市场 服务流程



海外市场 业务与发展



1+N

1 欧洲分部 + N 欧洲仓库



50MWh+

储能部署



300+

合作伙伴

在海外尤其是欧洲市场，安捷正电以户用储能和工商业储能平台为核心，通过与代理商、社区、银行、公共机构等的紧密合作，共同研制适合本土市场的智慧能源管理、虚拟电厂、电力现货交易解决方案，推进和达成全球碳中和目标。

我们在欧洲建立营销中心和部署海外仓库，迅速响应欧洲市场需求。目前，安捷正电已累计与多达20家欧洲本地可再生能源服务企业建立合作，形成多元化海外销售矩阵。

ASL
SERVICESSVOLT
蜂巢能源FTM
SOLARDYNAMIK
Industriedienstleistungen

DTEK

JANSONS
GROUP

ctera

COWAY



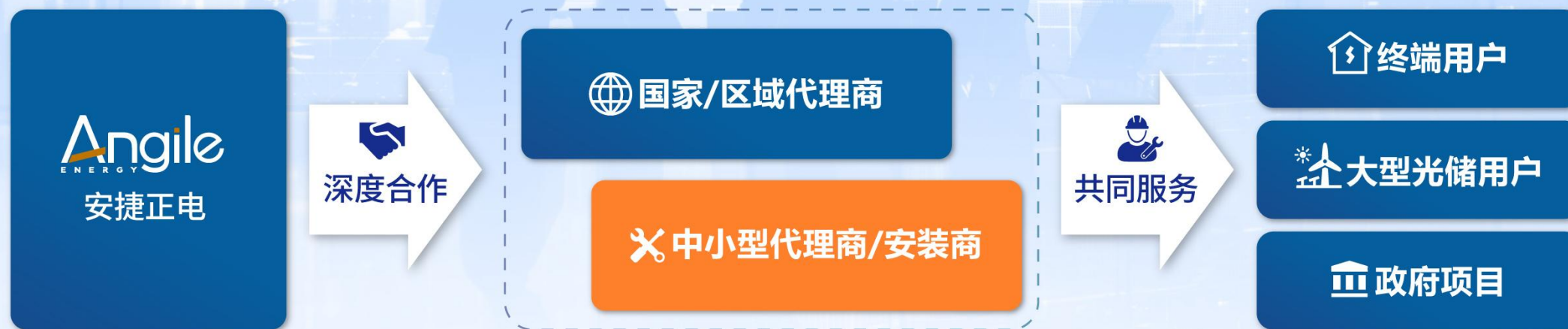
ELECTRO CONTROL INST SRL



Star Charge®



海外市场 业务模式





技术方案

TECHNICAL SOLUTION

- 01 企业总览
- 02 业务发展
- 03 核心技术
- 04 产品生态
- 05 案列应用
- 06 联系方式

一 智慧家庭能源解决方案

安捷正电智慧家庭能源解决方案是将**光伏发电、储能和家庭电网相结合**，以**电力储能系统(硬件)**和**智慧清洁能源管理系统(软件)**为双核心技术的可视化、模块化低碳绿电解决方案。

该解决方案具备良好的技术兼容容性和扩展性，支持双向功率流。对于一些允许用户侧与电网进行电能交互的地区，光储充一体化系统中的储能设备可以在电价高峰时向电网售电，实现用户的经济收益。



一 智慧家庭能源解决方案

客户价值：

01 智慧低碳

享受绿色清洁电力，助力低碳
减排持续发展

02 用电可视

配合智慧家庭，使家庭用电变
为可视化、可调控

03 提升效能

让电力使用变得可管理，灵活
调节不必要的用电

04 无缝应急

储能加持提供稳定、
可靠电源，降低停电损失

05 持续受益

多余电力再销售，
享受电网受益



光伏发电技术

高效光伏电池技术，光伏技术集成技



储能技术

电池储能技术、储能系统管理技术



能量管理与控制系统技术

EMS、人工智能控制

一 智慧家庭能源解决方案

应用智慧家庭能源解决方案的建筑与传统建筑供配电系统差异显著。源储可从分离走向融合，用电需求由刚性转为柔性。低压直流配电简化系统，提升能效与可靠性，推动电力智能化控制。

应用特点:



全能适配，场景无忧



方案百变，多样适配



效能跃升，收益增倍



二 智能零碳微电网解决方案

安捷正电**智能零碳微电网解决方案**，是物理划分下相对独立的本地化电力单元，既可以完全**离网工作**亦可**并网工作**。智能零碳微电网**连接本地分布式发电系统**，例如光伏、风力、水力、柴油电机等，再利用安捷储能系统、安捷盒子和安捷智慧能源管理平台共同协作，强化区域内供电系统的弹性与稳定性。

随着**绿色零碳**的新型电力系统越来越得到认可，智能零碳微电网作为其重要承载的一部也得到更多的应用。由于智能零碳微电网的**高灵活度**，其**受益群体覆盖广泛**，从单一商业楼宇、公共事业再到工业园区、偏远地区等用户，都可从中获益。



智能零碳微电网解决方案

硬件技术



配网储能设备

EMS/PCS/BMS一体化开发，充分适应电网的运行特性，原生态精准控制



多变压器协调控制技术

基于实时通信的协调控制和基于V/f控制的多机并联系统安全运行，适应配电网并-离网运行需求



多端口变流技术

基于台区源网荷储特性，多端口变流器适应AC/DC不同电压灵活接入，提高系统运行可靠性和效率



台区就地控制技术

综合考虑安全、绿色、经济三个因素，实现台区就地优化运行，具备虚拟电厂资源接入功能



电力电子变压系统

基于新型铁磁材料的高频变压器、高效能宽禁带半导体组成，提高系统运行可靠性

智能微网核心应用技术



数字化配网技术



算法调度技术



电能质量控制技术



保护及故障定位技术



二 智能零碳微电网解决方案

客户价值：

01

增强可靠性和复原力

微电网具有独立运行能力(“孤岛模式”),可最大限度地减少停电时的停机时间,并确保为关键业务提供稳定的能源供应。

02

节约成本和提高效率

本地发电和储能可减少昂贵的高峰期电力的依赖。通过优化能源使用和利用实时定价或需求响应计划,客户可以降低总体能源成本。

03

可持续性与减碳

将可再生能源(如太阳能、风能)纳入微电网,可帮助客户减少碳足迹、实现可持续发展目标并遵守环保法规。

智能零碳微电网解决方案



国家电网
STATE GRID

典型案例应用场景 大管岛智能微电网示范项目

国内第一个纯离网，全绿电，高可靠，宽范围的智能海岛微电网项目。

大管岛没有接入市政电网，项目落地前用电来源主要由两部分提供，一是50kW柴油发电机，二是旧式风能-波浪能-太阳能互补发电系统。岛上居民每天仅能供电5-6小时左右。



实现双“集中+分布”供电模式，
高可靠性



实现每户平均分配功率约为2kw



微网高稳定性控制运行



实现电能纯绿色化



实现多能流协同最优控制



实现远程智能运维



山东青岛探索保护性开发 “绿电”照亮海岛振兴路

本报记者 侯琳昊

山东省青岛市即墨区东部海域，面积仅0.58平方公里的大管岛被碧波环绕，风景秀丽。海岛越来越热，今年以来，经营民宿的大管岛居民赚得钵满盆溢。

“去年来这里，当时岛上还没有这么好的住宿条件，这才不到一年，民宿里各类电器应有尽有，变化真大。”说起大管岛的变化，游客陈鹏飞感到很惊喜。

惊喜来之不易。大管岛上生活着30户120余口人，此前主要靠柴油发电，无法实现全天候供电。

今年初，国网青岛供电公司在大管岛上建成投运“海岛绿电”项目，对岛上设备线路进行全面提升改造，“相当于在岛上建设了一座微型发电厂，实现了风力、光伏、柴油发电等多种能源接入，输出稳定，发电成本低，节能环保，可24小时稳定运行。”国网青岛供电公司运维检修部主任王强说。

用电有了保障，村民大力开发海岛旅游，种植、加工等产业发展。今年，岛上部分居民改造建设民宿，一户民宿旺季每月能接待十几位游客，在旅游旺季之余又多了一份收入。

“电稳了，我加工海带的效率也提高了。”陈鹏飞说，他购置了一台大型海带烘干机，取代以前的小型烘干机，加工海带的效率提升近3倍。他兴奋地说，一箱箱，2023年依靠加工海带年收入在8万元到9万元，今年仅上半年收入就有10万元左右。

被“绿电”照亮的还有大管岛的邻居小管岛。从上世纪90年代的打渔开始，到住上自己安装风车和太阳能电板，再到如今海能电的铺设让小管岛上居民实现“用电自由”。根据规划，在保留渔家传统建筑的基础上，小管岛将进行旧房改造和村庄扩建，打造渔家风情原生态海岛特色民俗村。

丰富的电能将助力大管岛、小管岛探索保护性开发海岛，打开更大发展空间。

虚拟电厂综合解决方案

安捷正电虚拟电厂能够根据特定的市场环境完成一系列任务，其主要目标是将**分布式发电机组、可控符合和分布式储能设施有机结合**，通过配套的**调控技术、通信技术**实现对各类分布式能源进行**整合调整**的载体，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行。



虚拟电厂综合解决方案

虚拟电厂不仅有助于稳定电网，还为可再生能源融入电力市场创造了先行条件。一般来说，单个小型发电厂无法提供平衡服务，也无法在电力交易市场上提供其灵活性。这是因为它们的发电情况变化太大，或者它们根本达不到市场的最低投标规模。安捷正电虚拟电厂通过汇集多个机组的电力，可以提供与大型中央发电厂或工业用户相同的服务和冗余，并随后在相同的市场上进行交易。



虚拟电厂综合解决方案

客户价值:

- 01 提高设备使用度和市场参与度，积极性。
- 02 动态响应市场需求与价格，提高流动性和效率。
- 03 为资产所有者提供可靠技术和新的收入来源。

可再生能源正在崛起，大量小型分布式能源（DER）即将取代传统发电厂。它们有一个强大的后盾：VPP运营方不仅可以汇集成千上万的发电商、消费者和存储单元，还可以通过智能控制它们的馈入和馈出，使这些电力在不同的现货市场上得到估价和贩售。



全息感知
Holographic perception



资源建模
Resource modeling



功率预测
Power forecasting



边缘自治
Edge autonomy



优化控制
Optimal control



网络传输
Network transmission

虚拟电厂综合解决方案

Angile
ENERGY

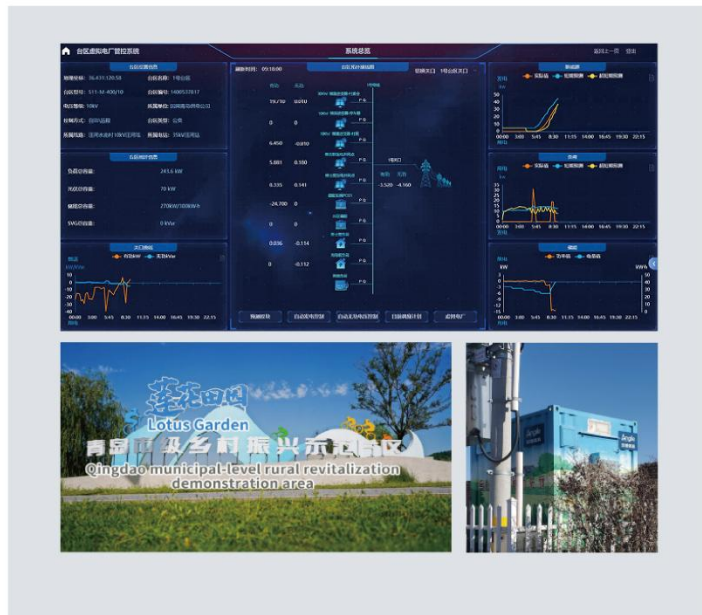


国家电网
STATE GRID

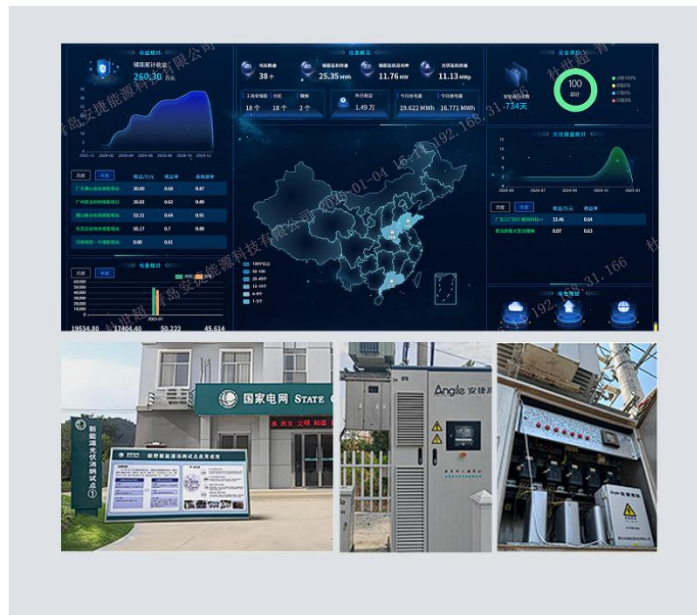
典型案例应用场景 大管岛智能微电网示范项目

- 台区级多维度虚拟电厂
- 解决高比例新能源并网电能质量问题
- 虚拟同步机和异质资源聚合
- 解决台区分布式光伏反向过载、电压越限

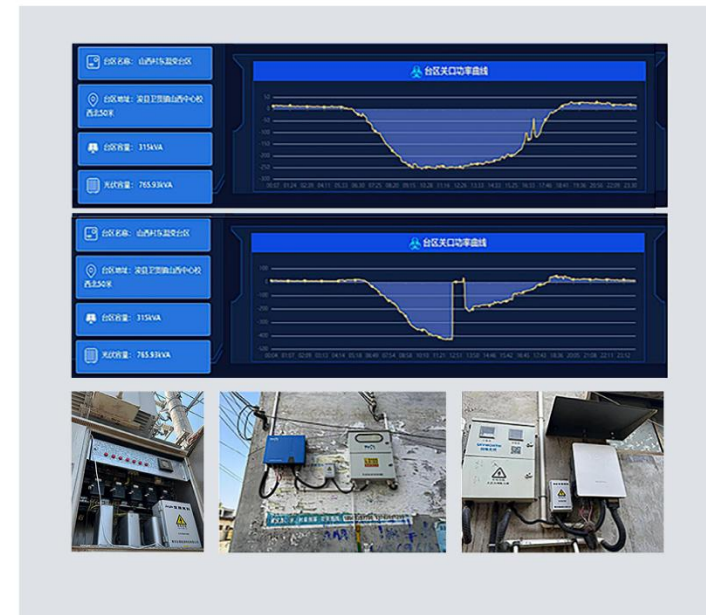
青岛莲花田园虚拟电厂项目



河南南阳市虚拟电厂开发项目



河南浚县分布式光伏(治理)柔性调控项目



04

产品生态圈

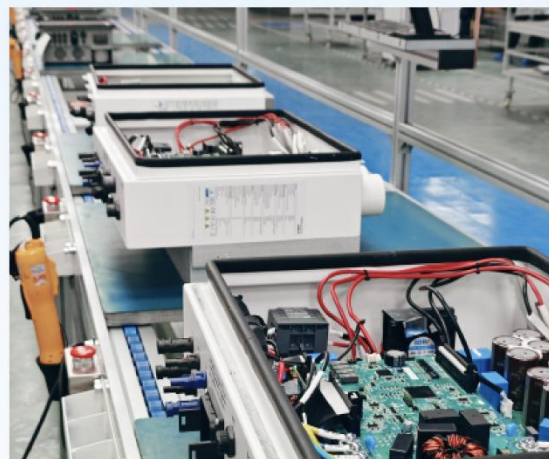
PRODUCT ECOSYSTEM

- 01 企业总览
- 02 业务发展
- 03 核心技术
- 04 产品生态**
- 05 案列应用
- 06 联系方式

研发与产品生态概况

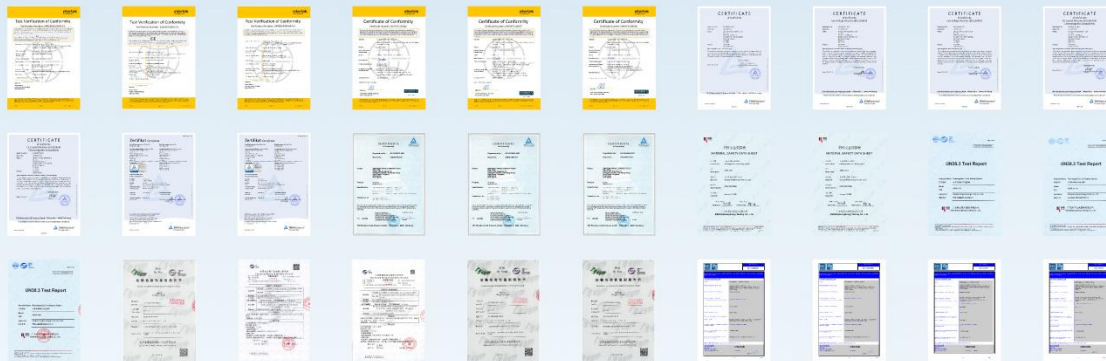
安捷正电以储能类硬件产品为载体，包括户用储能系列、工商业储能系列、大型集装箱形式储能系列产品，配合自主研发的多用途智慧能源管理系统，为用户在柔性调度、聚合、电力交易方面提供全生态支持。

我们的储能产品在全球30多个国家和地区，拥有60多项自主专利，并获得**TUV、Intertek、CE、CEI、G98/99**等多种欧盟地区认证和列名。同时凭借优越的兼容性，用户能够在原有的电力基础上安全、简单、快速地接入安捷正电产品生态圈。



认证护航，质造典范

专利证书



全球认证

intertek



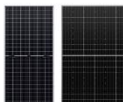
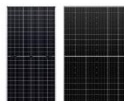
G98
nationalgrid

G99
nationalgrid



产品生态圈

以储能与人工智能管理平台为核心，多元化新能源产品软硬件。储能、盒子、光伏、风电等。

产品平台		产品详情						
ePowerCUBE 户用储能平台								
	AIOT 户用三相储能系统	AIOS 户用单相储能系统	PCSS 户用单相混合逆变器	PCST 户用 三相混合逆变器	BESH 户用高压电池系统	BESL 户用低压电池系统	OGES 户用微型储能系统	Micro-SunFlower 阳台光伏板
ePowerBLOCK 工商业储能平台								
	CIAC 100 工商业储能柜	CIAC 200 工商业储能柜	CIAC 300 工商业储能柜	太阳能板				
ePowerHUB 大型集装箱储能平台								
	液冷集装箱	风冷集装箱	风冷集装箱	太阳能板	风电系统			
AESTudio 智慧管理平台								
	AESTudio 智慧能源管理平台			安捷盒子				

05

项目与案例介绍

PROJECT & CASE INTRODUCTION

- 01 企业总览
- 02 业务发展
- 03 核心技术
- 04 产品生态
- 05 案例应用**
- 06 联系方式

电网与台区业务案例

《大管岛智能微电网示范项目》



项目类型: 智能微型电网解决方案

项目规模: 50kW风电+110kW光伏+220kWh储能

合作 方: 中国国家电网、清华大学



项目简介:

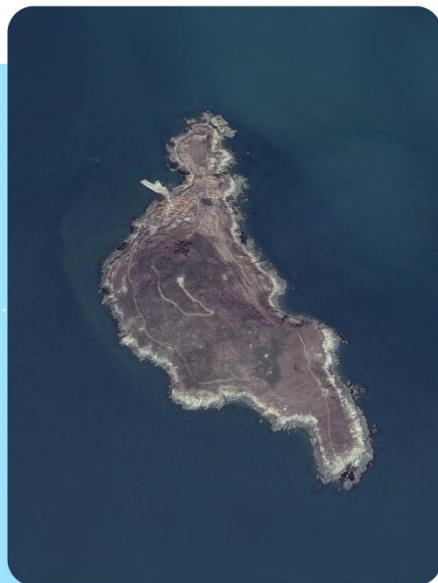
国内第一个纯离网、全绿电、高可靠、宽范围的智能海岛微电网示范项目。项目帮助岛上居民实现全天的连续正常化供电，且可以正常使用电视机、照明、风扇、冰箱等常用家电，甚至小功率的空调也可以使用，切实提高岛上居民的生活质量，有利于促进海岛旅游业发展和经济发展，提升海岛经济活力。

电网与台区业务案例

《大管岛智能微电网示范项目》

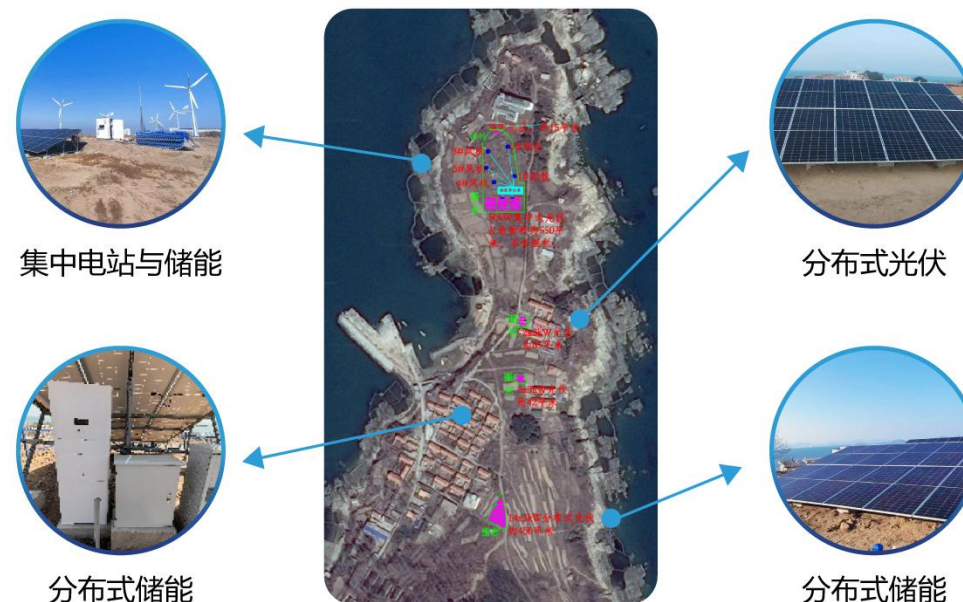
项目地理概况：

大管岛位于崂山湾中，行政区划属山东省青岛市即墨区鳌山卫街道，无市电接入。该岛距青岛市崂山区仰口约11公里。该岛呈南北方向延伸，南北约1.65公里，东西约0.31公里，面积约为0.4583平方公里，全岛主要由岩礁组成。



项目设计：双“集中+分布”供电储能模式

- 集中式新能源** – 50kW光伏电站与50kW风力发电机汇集到50kW集成供能装备
- 分布式新能源** – 20个不同区域的3kW光伏台区，共60kW
- 集中式储能** – ePowerBLOCK 120kWh工商业储能系统
- 分布式储能** – 20套ePowerCUBE 5kWh户用单相储能系统



电网与台区业务案例

《青岛莲花田园虚拟电厂项目》



项目类型: 智能微型电网解决方案
项目规模: 200kWp光伏+500kWh储能+充电桩
合作方: 中国电网、清华大学



- 太原理工大学校党委副书记、校长;
- 国家级教学名师, 教育部长江学者特聘教授;
- 教育部创新创业教育指导委员会副主任;
- 清华大学能源互联网能量管理与调控研究中心主任;
- 清华大学学术委员会委员、电机系学术委员会主任;
- 曾任清华大学教务处副处长、清华大学创新创业教育协调委员会召集人



孙宏斌 教授

主要从事智能电网、能源互联网等领域的研究工作, 2008年获国家技术发明二等奖, 2018年获国家科技进步一等奖。先后入选中组部万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程、国家有突出贡献中青年专家、IEEE Fellow、IET Fellow。

项目简介:

由本公司承担开发的莲花田园供电台区虚拟电厂项目, 是国内第一个台区级多维度虚拟电厂建设示范项目, 基于虚拟同步机和异质资源聚合, 实现台区自治和提升绿电使用率。

电网与台区业务案例

《河南南阳市台区治理与虚拟电厂项目》



项目类型: 智能微型电网解决方案

项目规模: 4x 500kW光伏台区 + 4x 100kW/215kWh储能

合作 方: 中国国家电网

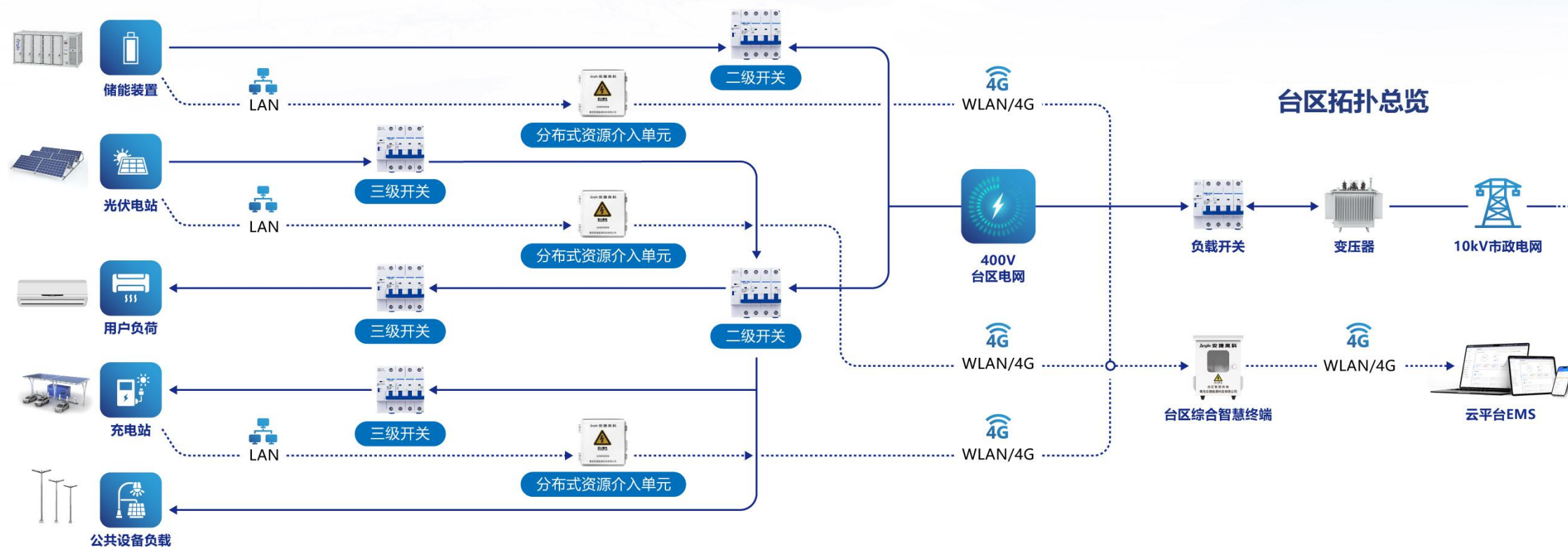


项目简介:

在台区侧部署综合智能+台区储能装置，在用户侧安装资源接入模块，实现分布式光伏、储能、充电桩接入与控制。利用通讯技术打造县级多台区虚拟电厂，聚合县区域内资源，提升区域内新能源消纳能力，解决高比例新能源并网电能质量问题(反向重过载、高电压、谐波等)，为区域电网提供可调节资源，提高电网运行稳定性。

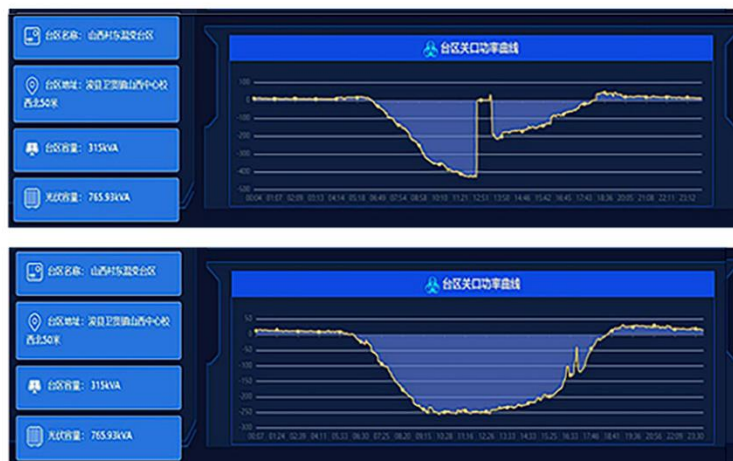
电网与台区业务案例

《河南南阳市台区治理与虚拟电厂项目》



电网与台区业务案例

《河南浚县分布式光伏(治理)柔性调控项目》



项目类型: 智能微型电网解决方案
项目规模: 11x 500kW光伏治理台区
合作方: 中国国家电网

Angile
ENERGY



项目简介:

在河南浚县接入11个低压台区分布式光伏，通过台区侧智慧终端的光伏调控每天90-120次的自动调控，控制台区分布式光伏反向有功功率维持在设置阈值内，解决台区分布式光伏反向过载、电压越限等问题，同时实时监控台区内健康情况，实现主动运维保障台区配电网设备安全稳定运行。

工商业智慧光储园区案例

《青岛琅琊台酒厂智能碳核算平台项目》



项目类型: 农业园区智能碳核算监测平台

项目规模: 实现厂区碳监测、捕获、交易

合作方: 中国电网、中国农业大学



项目简介:

本项目由国家电网青岛分公司牵头，安捷能源配合技术落地。是国电青岛分公司关于《面相乡村振兴的设施农业综合能效优化技术研究与示范应用》项目的关键技术研究子项目。通过研发青岛琅琊台酒厂智能碳核算示范平台，实现园区碳资产运营管理和低碳生产，再扩展至乡村项目落地

工商业智慧光储园区案例

《开平市百汇模具科技有限公司(永利股份 300230.SZ)》



项目类型：光储一体低碳园区解决方案

项目规模：1.44MW光伏+2.15MWh储能

项目简介：

工厂积极响应国家双碳目标，选择与安捷正电合作，对园区进行低碳升级改造。安捷正电作为项目的总EPC，为工厂提供光储一体升级方案，设备甄选，施工监控、后期维护等全生命周期服务。此项目于2024年正式投入运营，帮助工厂实现“A充B放”，达成节能和绿色目标。

工商业智慧光储园区案例

佛山市云米电器科技有限公司 (NASDAQ: VIOT)



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 2.1MWh储能+光伏

项目特点： 谷峰套利、自发自用。

广东万和新电气股份有限公司 (万和电气 002543)



项目类型： 工商业光伏解决方案

项目规模： 5MW光伏

项目特点： 低碳用电、绿能升级。

工商业智慧光储园区案例

湖南中科星城石墨有限公司 (中科电气 300035)



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 9.5MW/18.39MWh

项目特点： 谷峰套利、自发自用。

广东天安新材料股份有限公司 (603725.SH)



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 1.8MW/3.87MWh

项目特点： 削峰填谷、峰谷套利。

工商业智慧光储园区案例
东莞鹏龙储能项目



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 2.15MW/4.66MWh

项目特点： 削峰填谷、峰谷套利。

伦敦太空舱光伏车棚项目



项目类型： 光、储、柴、充综合能源项目 项目规模： 14.16KWp

项目特点： 结合储能、柴发、光伏、充电桩多能一体项目，实现离网综合用电。

工商业智慧光储园区案例

衡阳县明新陶瓷原料有限公司



项目类型：工商业储能解决方案

项目规模：300kW/645kwh储能

项目特点：削峰填谷、谷峰套利。

中山市继文家具有限公司



项目类型：工商业光伏解决方案

项目规模：1136KWp

项目特点：低碳用电、绿能升级。

工商业智慧光储园区案例
东莞黄江（四期）储能项目



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 400kW/852kWh储能

项目特点： 削峰填谷、自发自用。

鹤山嘉米基光电科技储能项目



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 1.5MW/3.5MWh储能

项目特点： EPC施工方。

工商业智慧光储园区案例
佛山敏卓机电光储充一体化项目



项目类型： 低碳园区光储充一体化解决方案 **项目规模：** 2MW/1.5MWh储能+光伏+充电桩

项目特点： 光储充一体低碳园区、削峰填谷。

中山乐邦电器光储一体化项目



项目类型： 低碳园区光储一体化解决方案 **项目规模：** 2.8MW/2.8MWh+光伏

项目特点： 光储充一体低碳园区、削峰填谷、自发自用。

工商业智慧光储园区案例
肇庆云聚光波储能项目

中山市华美特电器制造有限公司



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 300kW/699kWh储能

项目特点： 峰谷差价、自发自用。



项目类型： 工商业储能解决方案

项目规模： 932kWh

项目特点： 削峰填谷、谷峰套利。

智慧家庭能源解决方案



智慧家庭能源解决方案



荷兰



罗马尼亚



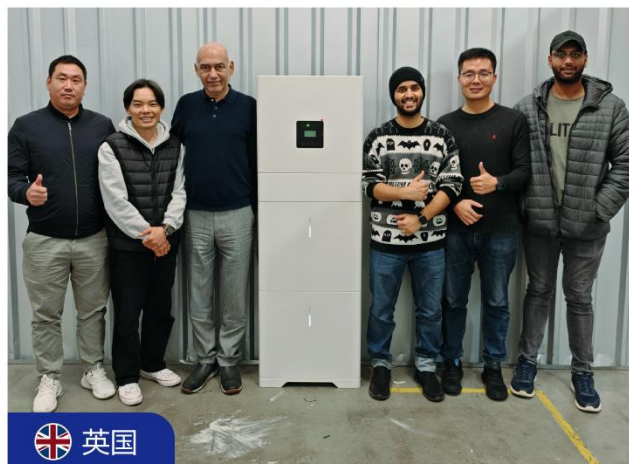
南非



中国



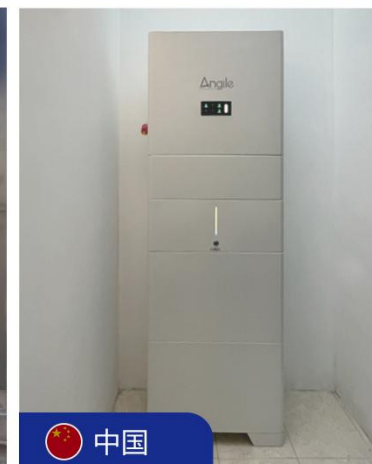
乌克兰



英国



意大利



中国



摩洛哥

工商业智慧光储园区案例

《泰国百汇BROADWAY模具厂(永利股份 300230.SZ)》

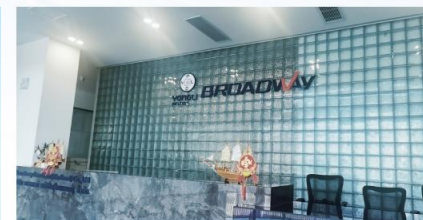
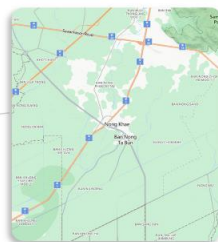
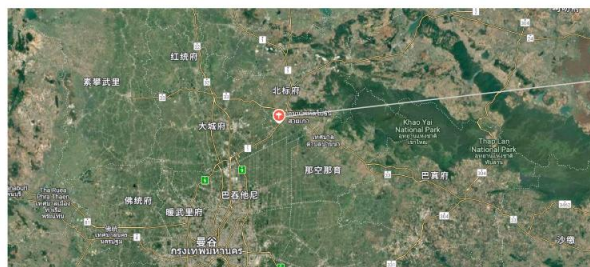
项目类型: 海外光储一体低碳园区解决方案

项目规模: 4168.26kW光伏 + 2150kWh储能

项目地点: Nongpugchee-Nongjarakae Road, Nong Khai Nam,
Nong Kai County, Saraburi, 18140 Thailand

项目简介:

泰国百汇BROADWAY模具工厂项目是永利百汇和安捷正电合作的第二个光储一体低碳园区解决方案，泰国百汇主要为全球知名品牌如乐高LEGO、戴森Dyson等提供产品外壳模具相关生产服务。工厂为积极响应全球碳中和目标和智慧园区升级，安捷正电帮助其实现光伏+储能自发自用，达到零碳需求。



全球足迹





www.angile-energy.com

info@ae-epower.com

+86 532 8097 7189

青岛安捷能源科技有限公司

Qingdao Angile Energy Tech Co., Ltd.

Add: 山东省青岛市城阳区城阳街道秋阳路106-2号
1号楼1401-1室

Post code: 266109

佛山安捷正电能源科技有限公司

Foshan Angile Energy Tech Co., Ltd.

Add: 广州市番禺区万博一路中北科创中心1808

Post code: 511446

广东安捷正电能源工程有限公司

Angile Energy (Guangdong) Construction Co., Ltd

Add: 广州市番禺区万博一路中北科创中心1809

Post code: 511446

安捷正电欧洲办事处

Angile Energy European Branch

Add: Industriestr. 8, Nortorf, Germany

Post code: DE-24589
