



DELIVERY MANUAL

光伏电站全价值交付

浙江杭泰数智能源开发有限公司
Zhejiang HangtaiShuzhiEnergyDevelopmentCo.,Ltd



(官方服务号)

☎ 400-900-9997

🌐 <http://www.htszny.com>

📍 杭州市滨江区滨安路1187号1号楼3楼

About Hangtai

关于杭泰-工商业分布式能源领导者

HANGTAI

股东介绍

Shareholder Introduction

杭实集团



(简称“杭实集团”)杭实集团成立于 2001 年,注册资本 60 亿元,是一家以工业企业为底层资产,专注产业投资发展的杭州国有投资集团。旗下有热联集团、杭叉集团、中策橡胶、金鱼电器等行业名企,也有毛源昌、张小泉、王星记等“老字号”。近几年投资布局了景业智能、华澜微电子、京东方艺云、昆泰磁悬浮、博时新能源、赛德半导体等战新产业。

正泰集团



浙江正泰新能源开发有限公司成立于 2009 年,注册资金 93.8 亿元,是正泰集团旗下集开发、建设、运营、服务于一体的清洁能源解决方案提供商。我们具备集电站设计、采购、施工和调试并网,运营维护于一体的总承包能力,可提供一站式风、光伏电站系统解决方案。

杭泰数智能源:工商业分布式能源服务领导者

Hangtai Digital Intelligence Energy: The leader in distributed energy services for industrial and commercial users



20.1 亿元
注册资金



1.2 GW
电站自持超



45 亿元
自持资产超



40 亿度
累发绿电约



3.9 亿吨
减少二氧化碳



2.2 亿棵
相当于植树

Qualified & Capable

资质齐全合规承建

多项专业总承包资质、权威体系认证，合规承建各类大型工程参编多项国家及行业标准，技术规范高于市场 100+ 全流程资深专家，多对一专属服务。技术规范高于市场落地工商业屋顶光伏、储能配套项目、零碳园区等全品类工程

注册建造师领衔，工程团队平均从业 10+ 年，0 事故，累计完工 1000+ 座电站，装机经验超 2GW,100% 准时并网。

100+

全流程资深专家，多对一专属服务

1000+

累计完工电站

10%

高于省平均发电

100%

工程质量优良率

30+

高级工程师

60+

拥有专利

100+^项

企业标准

20+

参编国家 / 行业标准



Service Process

全链服务一站式落地

1. 踏勘

无人机航拍测绘
自动生成屋面三维模型

2. 设计

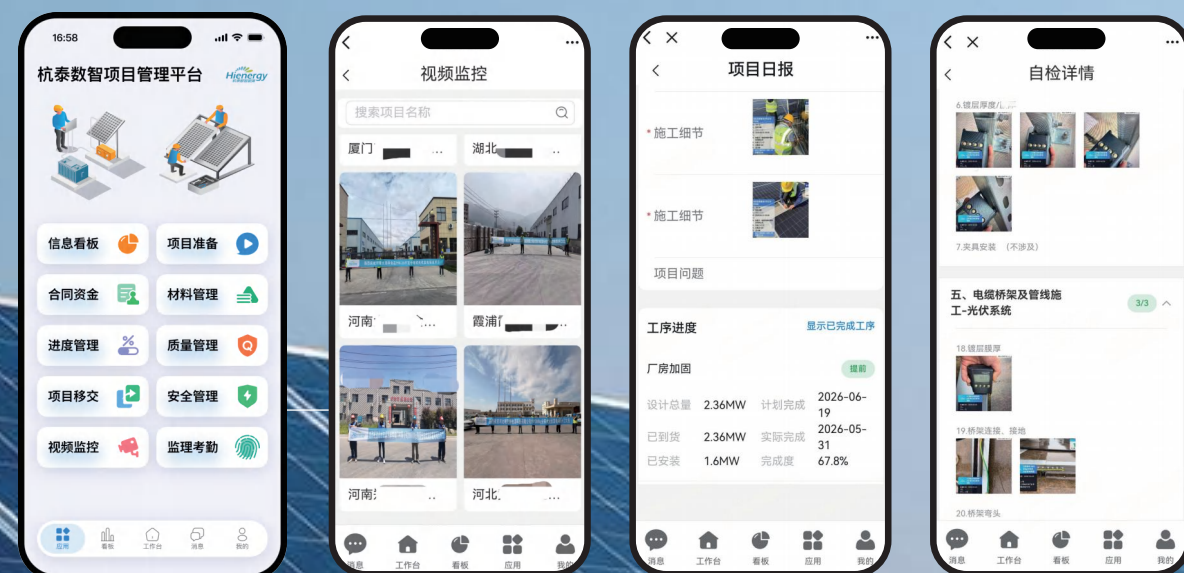
基于 GB 50797, 以严苛的企业标准为导向
依托数字化仿真建模, 实施全周期精细化设计

3. 施工

数字化平台
管控标准化施工

4. 运维

专业数智运维团队
+ 远程监控平台



工程管理平台

Design Edge

设计优势

我方设计

传统光伏设计

核心理念

能源资产思维

交付一套能持续产生高收益
高安全的能源资产

工程交付思维

交付一套能发电的设备

设计标准

超国标 · 严企标

高于行业的严苛内控

守底线 · 过验收

仅满足国标基础要求

发电性能

度电必争 精准仿真

数字化仿真排布, 精准优化每一组串发电

粗放满铺 凑合能用

套用固定模板, 忽视局部遮挡与线损

设备工艺

优中选优 精细作业

严控电站衰减率, 施工精益求精

成本控制, 良莠不齐

选用入门级设备, 粗犷安装

您获得的

主动防御, 生命周期稳固

电气安全与物理结构双重保障, 经得起极端考验

守住底线, 被动合规

忽略长效绝缘与结构老化风险, 隐患未知

Six-dimensional protection 六维守护

严选交付团队

施工班组持证上岗、统一管理调度,稳定保障工程施工实力

尖端设备主材

选用一线品牌组件、逆变器、储能、支架等核心设备,全品类通过电力权威认证

整级工艺标准

执行标准化施工工艺,覆盖全部工序节点,结构与电气安全经得起长年运行考验

10 重品质监管体系

从踏勘设计到竣工并网验收,层层复核校验,保障电站发电量达标

智慧项目管理

自建数字化项目管理平台,进度、物料、安全、施工数据全程线上留痕,随时远程溯源查看

标准化交付流程

勘测 - 设计 - 备货 - 施工 - 调试 - 并网,全链路标准化流程,工期节点清晰透明,责任明确

六维
守护

Regulatory system 10重品质光伏施工监管体系

1

自检管理

每道工序完工后,施工人员对照工艺规范逐项自查

2

隐蔽工程验收

支架基础、电缆敷设等隐蔽部位,经专项验收合格后可覆盖,不留责任盲区。

3

进度节点验收

按施工节点分段验收,上一节点未通过,不得进入下一阶段施工

4

初步验收

工程主体完工后,项目组内部组织初步验收,问题整改闭环后方可申请竣工验收

5

竣工验收

全系统联调联试后,按国标及合同约定组织正式验收,通过后交付客户

6

飞行检查

每月不定时突击工地巡检,现场打分、记录问题、限期整改追责

7

专项验收

针对并网、防雷、接地、消防等关键项组织专项验收,逐项确认合规性

8

电站检验

以电站全容量并网、稳定运行为标准,检验发电性能及系统效率是否达标

9

并网合规性终审

协助完成电力公司全部并网手续,以通过验收、正式接入电网为最终标准

10

资产保险保障

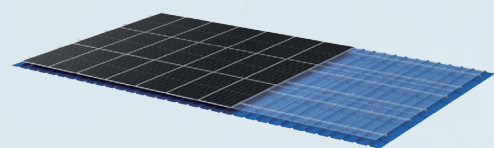
电站投运后保千万保额,因施工质量问题导致的损失,由保险公司先行赔付

NEXUSOLAR

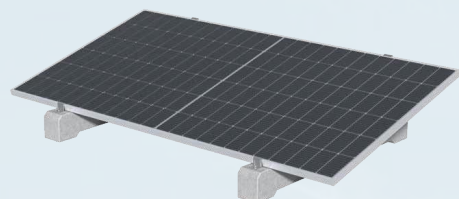
公司核心产品体系，以电气设备与场景化支架方案为基础，辅以智慧能源管理平台与定制化解决方案，依托物联网技术实现互联与数据分析，为客户高效安全运营提供技术支撑。

设备层：支架方案

支架方案

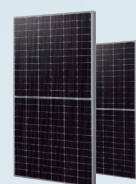


彩钢瓦支架方案4款



混凝土支架方案4款

设备层——电气产品



光伏组件



逆变器



睿能柜



睿能变



睿能站



睿能储

平台层·智慧大脑



“光储云脑”智慧能源管理平台



监控



运维



调度



碳管理

方案层·场景化交付包



工商业屋顶光储方案



零碳园区综合方案

Solution 解决方案

让电力管理变得更
高效·安全·智能

白天光伏发电自发自用，多余电量存入
储能柜；夜间通过储能柜/电网供电，实
现削峰填谷，节省电费。



推荐产品

工商储解决方案

工商业光储解决方案可通过精准策略测算，为用户定制最优用能模式；系统架构安全稳定，保障长期可靠运行；同时实现削峰填谷与余电收益，经济效益显著，助力企业降本增效。

- 策略更精准
- 运行更靠谱
- 需量更可控
- 收益更多元



光伏逆变器



储能户外柜

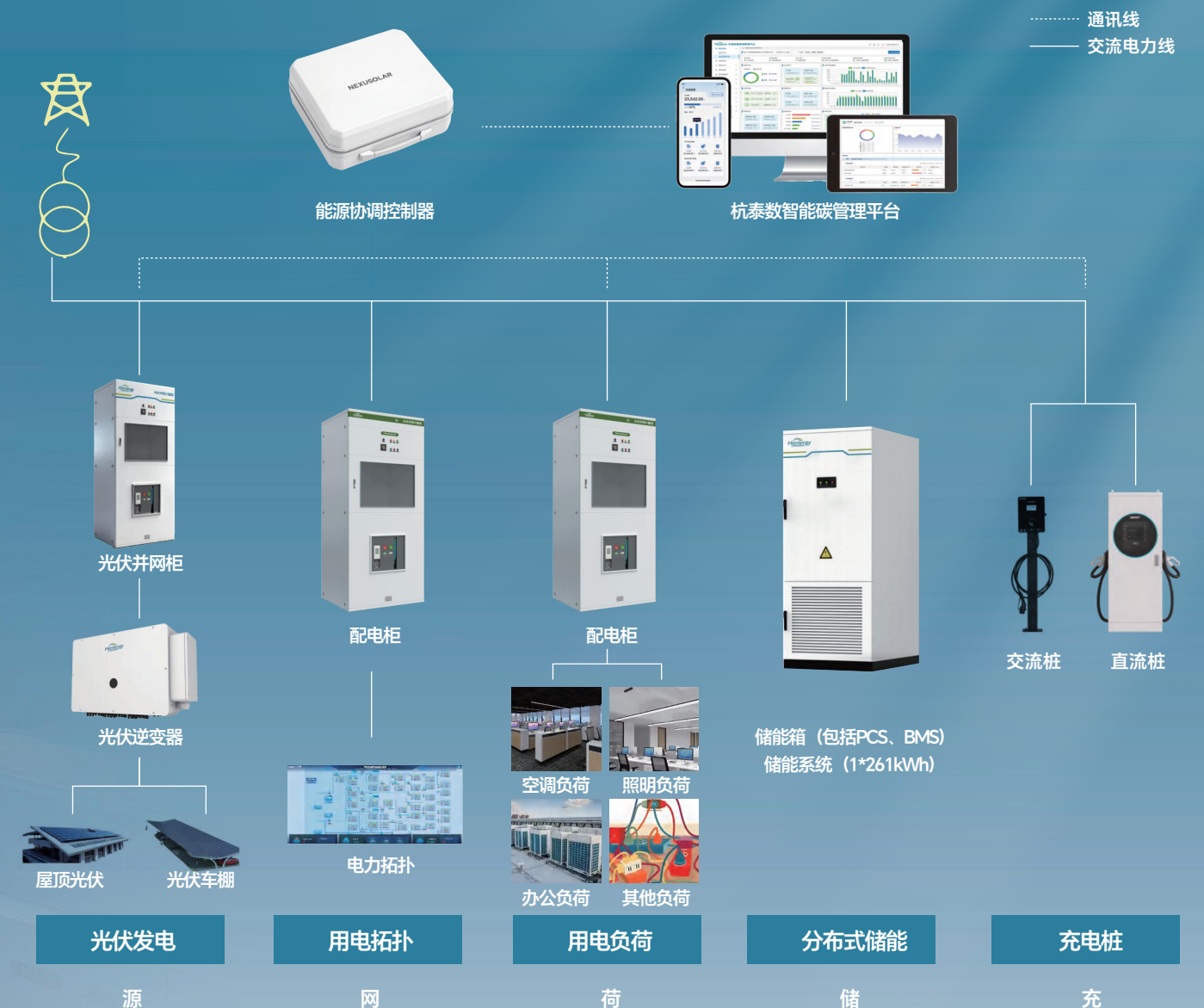


智慧能源管理平台

Solution 解决方案

方案亮点

以盘查分析数据为依据，进行园区能减排的规划和建设，通过源网荷储充系统的建设，降低用能成本，同时有效减少碳排。



推荐产品

零碳园区解决方案

零碳园区解决方案支持接入智慧能碳管理平台，实现园区能源统一调度、智能管控；同时覆盖碳排放全流程监测、统计与分析，通过精细化管理推动节能降碳落地，助力园区高效达成零碳发展目标。

- 能碳平台一体化接入
- 智慧化园区能源管理
- 全流程碳排放管控
- 系统化节能降碳增效



能源控制器



睿能柜



智慧能源管理平台

电气设备

ELECTRICAL EQUIPMENT

Photovoltaic Module

分布式专用光伏组件

630W

最高组件功率输出

30年

效率质保

23.3%

最高组件效率

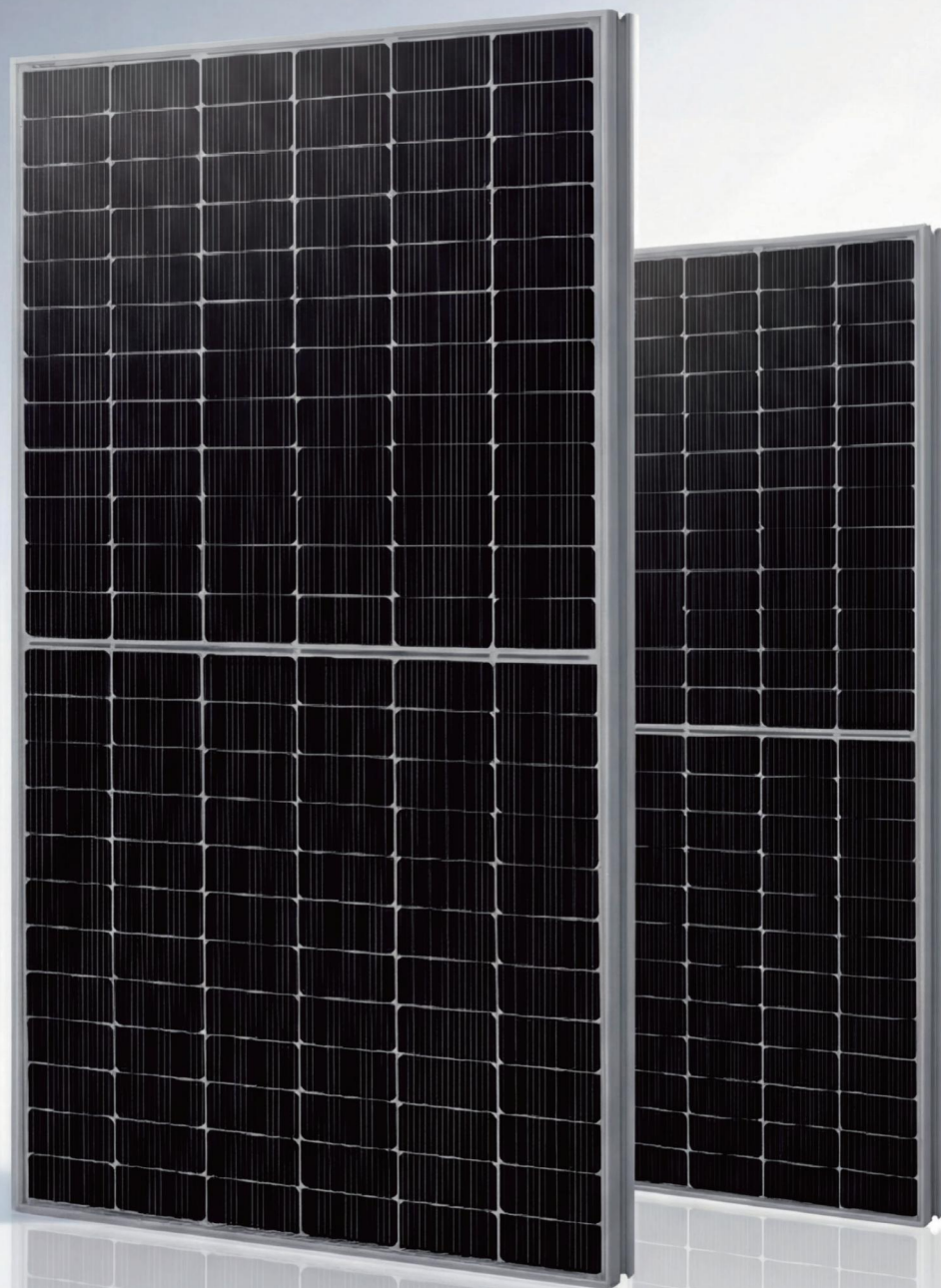
0.4%

(首年后的衰减效率)

全球Tier 1
品牌一级组件

层压前与层压后
EL测试零隐裂

质保长
TOPcon双面双玻



电性能参数 | STC

功率输出	Pmax[W]	605	610	615	620	625	630
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	40.34	40.53	40.73	40.93	41.12	41.31
最大功率点的工作电流	Imp[A]	15.00	15.05	15.10	15.15	15.20	15.25
开路电压	Voc[V]	47.95	48.10	48.25	48.40	48.55	48.70
短路电流	Isc[A]	15.80	15.85	15.90	15.95	16.00	16.05
组件效率	[%]	22.4	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C

电性能参数 | 双面功率增益 (以背面10%辐照比为例)

最大功率	Pmax [W]	653.5	658.6	664.3	669.6	675.2	680.4
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	40.34	40.53	40.73	40.93	41.12	41.31
最大功率点的工作电流	Imp [A]	16.20	16.25	16.31	16.36	16.42	16.47
开路电压	Voc[V]	47.95	48.10	48.25	48.40	48.55	48.70
短路电流	Isc [A]	17.06	17.12	17.17	17.23	17.28	17.33

结构性能

电池片排列	132片 (6×22)
组件尺寸	2382×1134×30mm
重量	32.5 kg
正面玻璃	2.0mm 热增强玻璃
背面玻璃	2.0mm 热增强玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级IP68
电缆	4 mm ² , +300/-200 mm 长度可定制
二极管数量	3
连接器	GCL-01/GCL-02/MC4-EVO2/其他
风压/雪压	2400帕/5400帕*
双面率 [%]	80±5

* 详细信息请参见GCLSI安装说明书

温度特性

温度系数 (Isc)	+0.045%/°C
温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
温度系数 (Pmax)	-0.29%/°C

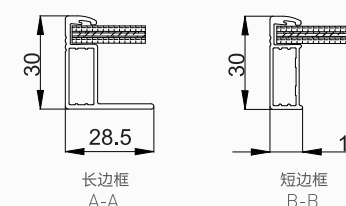
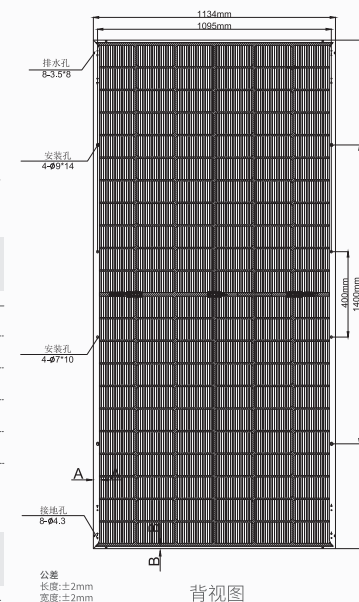
极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	35A

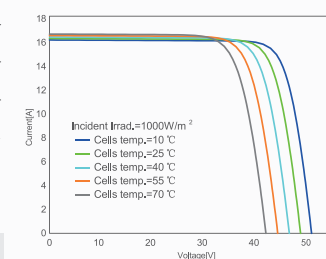
包装方式

每箱容量	36 片
17.5m平板装车量	864片
13m平板装车量	720 片

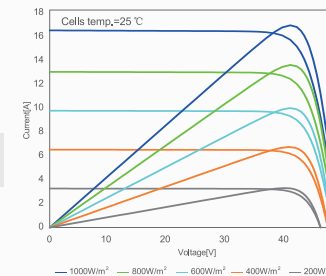
组件尺寸



不同温度下电流电压曲线 (625W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (625W)



注意: 使用产品前阅读安全与安装说明。

Inverter
逆变器



CQC产品认证



CGC金太阳产品认证

98.6%
最大效率

1.5倍
直流超配

IP66
防护等级



AFCI防拉弧



智慧运维组串级监控
可远程升级及设置



型号说明

NEX	功率等级				TL	C1
杭泰数智能源	60	80	100	110	无变压器隔离	产品系列标识 C1 C2

产品参数

型号规格	NEX-80TL		NEX-100TL	NEX-110TL
输入参数 (直流)				
最大输入电压	1100V			
额定输入电压	620V			
MPPT电压范围	180-1000V			
启动电压满载	195V			
MPPT电压范围	460-850V			
MPPT路数	6	10	10	
最大输入组串数	12	20	20	
最大输入电流	6x32A	10x32A	10x32A	
最大输入短路电流	6x50A	10x50A	10x50A	
输出参数 (交流)				
额定输出功率	80kW	100kW	110kW	
最大输出视在功率	88kVA	110kVA	121kVA	
最大输出功率	88kW	110kW	121kW	
额定电网电压	380V/400V,3/N/PE			
额定电网频率	50Hz/60Hz			
额定输出电流	115.5A	144.5A	158.8A	
最大输出电流	127A	158.8A	174.6A	
功率因数	>0.99(0.8超前...0.8滞后)			
总电流谐波畸变率	<3%			
效率				
最大效率	98.60%	98.60%	98.60%	
欧洲效率	98.30%	98.30%	98.30%	
中国效率	98.10%	98.10%	98.10%	
保护功能				
集成直流开关	具备	漏电流检测	具备	
直流极性反接保护	具备	温度保护	具备	
防孤岛保护	具备	组串监控	具备	
短路保护	具备	交流过压保护	具备	
输出过电流保护	具备	直流过流保护	具备	
直流浪涌保护交	具备	集成AFCI(直流电弧故障保护)	选配	
流浪涌保护	二级,选配(一级)	M扫描	选配	
绝缘阻抗检测	具备	防逆流	选配	
接地故障检测	具备			
通用参数				
尺寸(宽x高x深)	1007x668x357mm	保护等级	I	
重量	80kg(70~90kw),85kg(100~110kw)	防护等级	IP66	
夜间自耗电	<2W	拓扑结构重量	无变压器	
工作范围温度	-30~+60℃	并网标准	NB/T32004	
冷却方式	风冷	安规/EMC标准	NB/T32004	
最高工作海拔	4000(>3000mm降额)	直流端子	MC4连接器	
工作环境湿度	0-100%	交流端子	OT端子	
显示与通信				
显示	LED+蓝牙+APP			
通信方式	RS485,选配:WIFI,4G,PLC			

NEX Storage
NEX睿能储



• IP67
液冷电芯舱

• ≥90%
系统效率

• IP55
整机防护
电芯温差严控≤3°C

• 0.5C
稳定充放电
232/261kWh 大容量

NEX -EL232P2-G1		NEX -EL261P2-G1	
并网交流侧			
额定输出功率	105kW		125kW
额定电网电压		380 / 400V （-15% ~ 15%）	
电网电压频率		50 / 60Hz （-2.5 ~ 2.5）	
交流接入方式		3P / N / PE	
最大输出电流	158A		212A
功率因数		0.9 / -1~1	
电流谐波		≤ 3%	
功率响应速度		< 20ms	
电池直流侧			
电芯容量	280Ah		314Ah
串并方式		1P260S	
额定电压		832V	
工作电压范围		728 ~ 936V	
额定容量	232.96kWh		261.248kWh
额定充放电倍率		≤ 0.5C	
保护功能			
过压保护		具备	
过流保护		具备	
短路保护		具备	
过温保护		具备	
基本信息			
系统效率		≥90%（不含自耗电）	
工作温度		-20 ~ 50℃	
允许相对湿度		0 ~ 95%RH（液冷系统，少量凝露，PACK IP67）	
噪音		≤75dB	
尺寸(宽*高*厚)		1000*2400*1350mm	
重量		2,500kg	
防护等级		IP55	
冷却方式		智能液冷	
消防方式		全氟己酮+PACK级+仓级+主动预警	
海拔高度		≤ 2,000m	
通讯接口		WiFi / LAN / 4G全网通	
显示		触摸屏	

NEXCabinet

NEX睿能柜



施工
便捷高效



运维
省心省力



智能
调试赋能



地域
适配性强

型号说明

NEX	G	G	D	I	S
nexusolar	低压成套 开关设备	电器元件 固定安装 固定接线	电力用柜	适用于国网大部分地区 (除福建、金华以及南网地区) 适用于福建地区适用于南网地区 (广东、金华地区) 适用于福建地区 适用于国网大部分地区 (除福建、金华以及南网地区) 适用于浙江部分地区 (容量1MW，单点并网)	Smart(智能型)

产品参数

并网柜产品编号	I	II	III	IV	V
直流侧接入容量	400kW	400kW	400kW	200kW	1MW
接入逆变器配置	3-4路	3-4路	3-4路	1-2路	5-8路
进线开关配置	225A、125A	225A、125A	225A、125A	225A、125A	225A、125A
刀闸开关	1000A	1000A	1000A	600A	2000A
智能框架断路器	800A	800A	800A	630A	1600A
计量互感器	600/5A	600/5A	600/5A	400/5A	1500/5A
多功能电力仪表	AMC系列	AMC系列	AMC系列	AMC系列	AMC系列
防孤岛装置	满足新要求（可选）	满足新要求（可选）	满足新要求（可选）	满足新要求（可选）	满足新要求（可选）
电能质量	A类（可选）	A类（可选）	A类（可选）	A类（可选）	A类（可选）
计量特殊要求	/	并网柜和计量柜分开	计量室要求上下布局	/	/
柜体尺寸	800*800*2200mm 800*1000*2200mm	1200*800*2200mm 1200*1000*2200mm	800*800*2200mm 800*1000*2200mm	600*600*2200mm	1000*1000*2200mm

备注:以上为标准尺寸，如有特殊要求，可进行定制，如室外放置，室外壳体尺寸需具体沟通

NEX Cabinet

NEX睿能柜



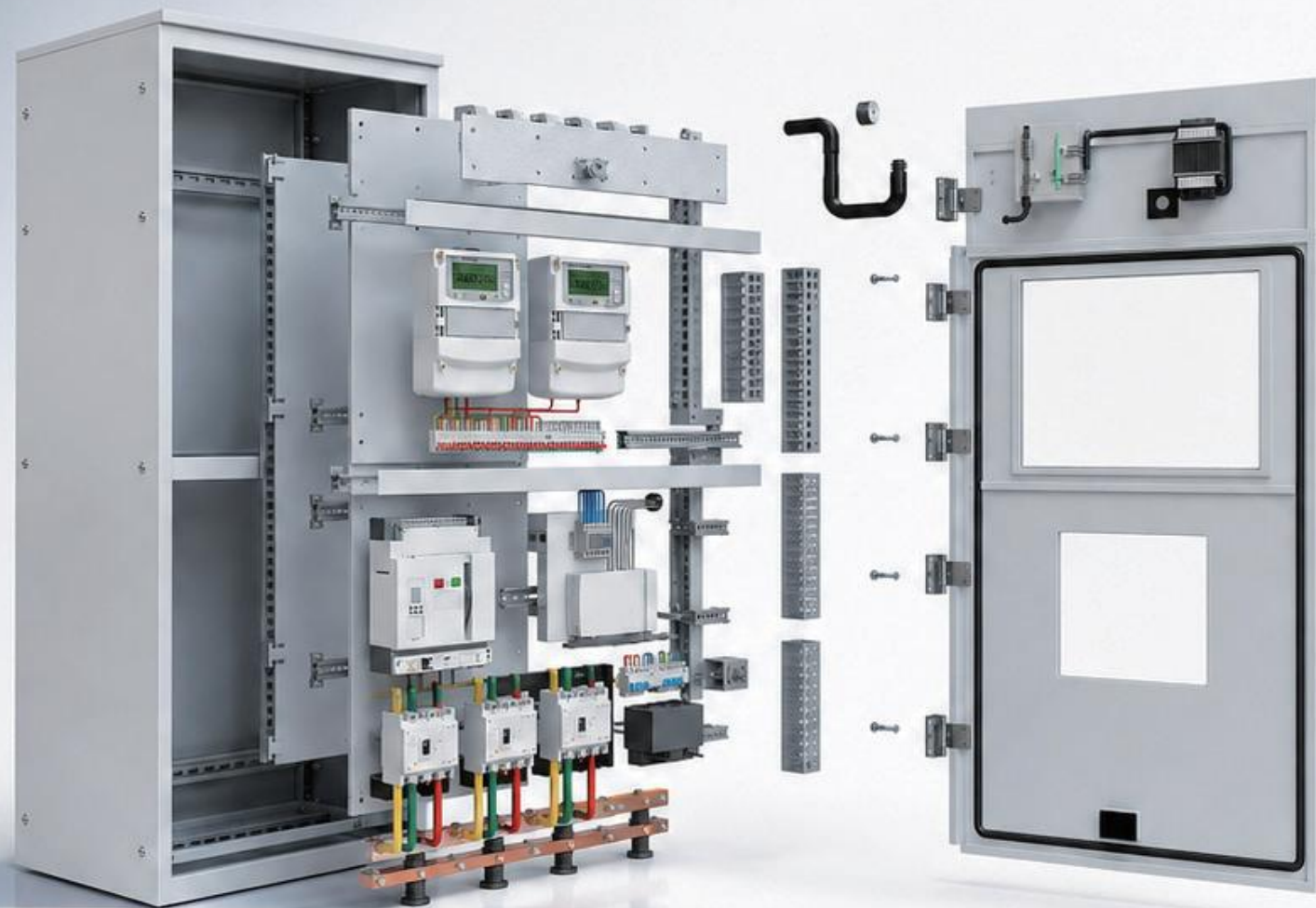
(睿采)

万物互联 云端运维
极限品质 无线组网



(睿控)

可观测 可调控
可计量 可安全



产品参数 (睿采)

EMbox/EMbox pro	设备参数
电源	直流12-24V
功耗	< 5W
硬件配置	内存:512MB/1GB
南向通信方式	4/6路RS485
北向通信方式	4G无线通讯
工作温度	-40°C-85°C
工作湿度 (无凝露)	10%-90%
尺寸	115mm*102mm*36mm (W*D*H)
重量	0.2kg
安装方式	导轨或壁挂

产品参数 (睿控)

名称	参数
CPU	国产高性能四核 CortexA53，主频 1.5GHz
内存	4GB
存储	128GB，可扩展TF卡
网口	4个RJ45 网口，支持 10/100/1000M
HDMI	1个
USB	1个
串口	6个RS-485 接口
对时	内置RTC实时时钟，时钟误差为 0.5s/d
I/O 接口	2个DI，内激励;2个DO，常开节点
4G(可选)	1个，支持电信/移动/联通全网通
电源	类型一:95~250VAC/DC+10%，47Hz~440Hz 类型二:12-36VDC 功耗≤8W
失电告警	采用超级电容，在失电后应能通知应用继续工作10s，完成数据分析、保存和告警信息上传
尺寸	69mm(W)x160.1mm(H)x120mm(D)
安装方式	箱柜内安装
工作环境	工作温度: -25°C~+70°C; 贮存温度: -40°C~+85°C; 相对湿度: 5%~95%(无冷凝); 大气压力: 70 kPa~110 kPa; 海拔高度: <3000 m;

NEX Transformation

NEX睿能变



安全高效
智能监测



强固耐候
环境适配



智能控温
操作便捷



易装易维
灵活拓展



型号说明

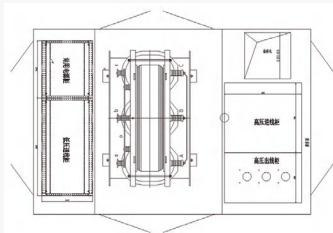
NEX	Y	B	M	I	S1	1250
nexusolar	组合式	变电站	目字型	杭泰箱变标准方案	Smart(智能型)	变压器容量1250
				变压器能耗等级SCB14 (可选)		变压器容量1600
				低压侧增加基端电量计量 (可选)		变压器容量2000
						变压器容量2500

产品参数

并网柜产品编号		单位		参数	
高压侧					
柜型	/	HXGN-12			
额定频率	HZ	50			
额定电压	kV	10			
最高工作电压	kV	12			
断路器额定电流	A	630			
额定短路开断电流	kA	25			
工频耐受电压对地和相间/隔离断口	kV	42/48			
雷电冲击耐压对地和相间/隔离断口	kV	75/85			
出线路数	路	2			
变压器					
型式	/	干式变压器			
额定电压	kV	10.5/0.8			
变压器额定容量	kVA	1250	1600	2000	2500
分接范围	%	±2x2.5%			
联结组别	/	Dy11			
阻抗电压	%	6%			
低压侧					
柜型	/	GGD			
额定电压	kV	0.8			
主断路器额定电流	A	1250	1600	2000	2500
支断路器额定电流	A	315	315	315	315
支路路数	路	4	5	6	7
低压侧					
尺寸	mm	3400*2300*2850	3600*2400*2850	3600*2600*2850	3600*2600*2850
防护等级(常规产品)	/	P44			
噪声水平	dB	≤80			

箱式变压器布置图

箱式变电站按“目”字型排列,布置图及设备尺寸如下图所示。



产品成套性

- 供货时提供下列文件和附件
- 1、合格证
 - 2、集箱单
 - 3、使用说明书
 - 4、出厂检验报告
 - 5、相关电气图纸
 - 6、柜门钥匙、操作手柄合同规定的备品配件
 - 7、主要元器件的安装使用说明书

订货须知

- 1、订货时应说明型号、规格、数量、颜色及交货期;
- 2、提供箱变产品图纸, 元器件型号、规格和要求
- 3、如有特殊要求, 则双方可协商解决
- 4、需告知进线支路数量及额定电流

NEX Station

NEX睿能站



防护优异
恒温稳定



即装即用
部署高效



智能监测
精准把控



云端守护
运维无忧



型号说明

NEX	Y	B	C	I	F	S1
杭泰数智能源	组合式	变电站	汇集舱	I II III	光差保护	Smart(智能型)

产品参数

型号	HTYBC-I-S1	HTYBC-II-S1	HTYBC-III-S1
一次仓参数			
光伏接入容量	1~6MW	1~6MW	1~6MW
额定电压	12kV	12kV	12kV
断路器额定电流	630A;1250A(可选)	630A;1250A(可选)	630A;1250A(可选)
断路器短路电流	25kA;31.5kA(可选)	25kA;31.5kA(可选)	25kA;31.5kA(可选)
仪表	数显式多功能表	数显式多功能表	数显式多功能表
智能操控/开关状态显示	有	有	有
站用变电源容量	30kVA	30kVA	30kVA
SVG进线柜	1	1	1
光伏进线柜	1	1	1
母线压变柜	1	1	1
站用电柜	1	1	1
计量柜	1	1	1
并网柜	1	1	1
一次柜(宽*深*高)	KYN28A-12(800*1500*2300mm)		
二次仓参数			
蓄电池	65AH	65AH	65AH
直流电源	DC110V	DC110V	DC110V
交流电源	380V	380V	380V
UPS	3kVA	3kVA	3kVA
PT测控	有	有	有
电容保护测控	有	有	有
线路保护测控	有	有	有
故障解列保护测控	有	有	有
防孤岛保护测控	有	有	有
电能质量监测	有	有	有
光差保护测控	可选	可选	可选
后台监控	有	有	有
远动装置	有	有	有
二次柜(宽*深*高)	800*600*2200mm	800*600*2200mm	800*600*2200mm
预制舱通用参数			
空调	3500W工业空调	3500W工业空调	3500W工业空调
颜色	RAL7035(或定制化)	RAL7035(或定制化)	RAL7035(或定制化)
标准预制舱尺寸(宽*深*高)	8800*3200*3220mm(或定制化)	9600*3200*3220mm(或定制化)	8800*3200*3220mm（或定制化）
防护等级	IP54	IP54	IP54
重量(吨)	14	15	14

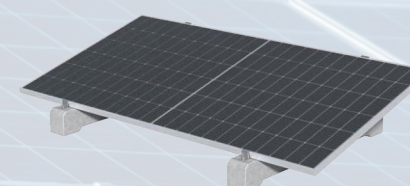
泰云顶金属屋面解决方案



融合顶解决方案



泰宇混凝土屋面解决方案



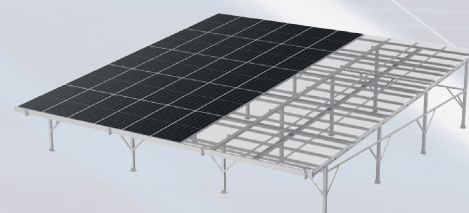
砣宇解决方案



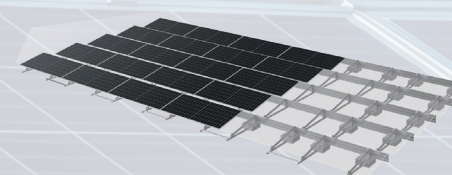
彩光顶解决方案



沐阳顶解决方案



轻宇解决方案



柔宇解决方案



Hienergy Concrete Roof

泰宇水泥屋面光伏系统解决方案

40%

施工效率提升

10%

多铺

0

穿透

0

漏水隐患

单组检修

不扰生产
即铺即用



产品参数

材质	混凝土+铝合金
工艺	预制混凝土
屋面承重	50-55KG/m ²
抗风等级	13级
适配组件	P/N型常规组件
适用风压等级	0.45kpa

组件参数

组件外形尺寸(长x宽)	2382*1134mm
组件重量	32.8kg
组件机载	+5400/-2400
温度系数	0.35%/°C
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s
组件安装倾角	10°/15°
组件离地高度	0.15m

结构设计

组件固定	滑入式快装压块组
组件安装方式	横装
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s

其他

运维	运维快速便捷
屋面	不破坏屋面防水结构
防风措施	加挡板

Hienergy Tile Roof Metal Roof

泰云顶金属屋面模块化解决方案



装机量
+20%



屋面
0 打孔



工期
-30%



抗**13**级台风



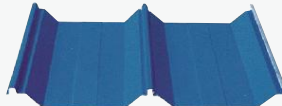
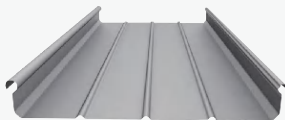
双A级防火



支持踩踏运维



适配瓦型



系统参数

适配组件	光电建筑屋面专用组件
系统构成	夹具、压块、接地垫片

结构设计

组件固定	刚性结构紧固件
运维	无需运维通道

对比方案	泰云顶	常规方案
适用瓦型	市场上各类瓦型	不同瓦型应对不同方案
铺设容量	120%	100%
固定组件方式	压块+夹具	支架+压块+夹具
组件类型	双玻、S型边框组件	单玻、常规边框组件
屋面特性	可踩踏、无运维通道	不可踩踏、预留运维通道



彩光顶解决方案

• 航空级材质 • 免打孔安装 • 施工便捷高效

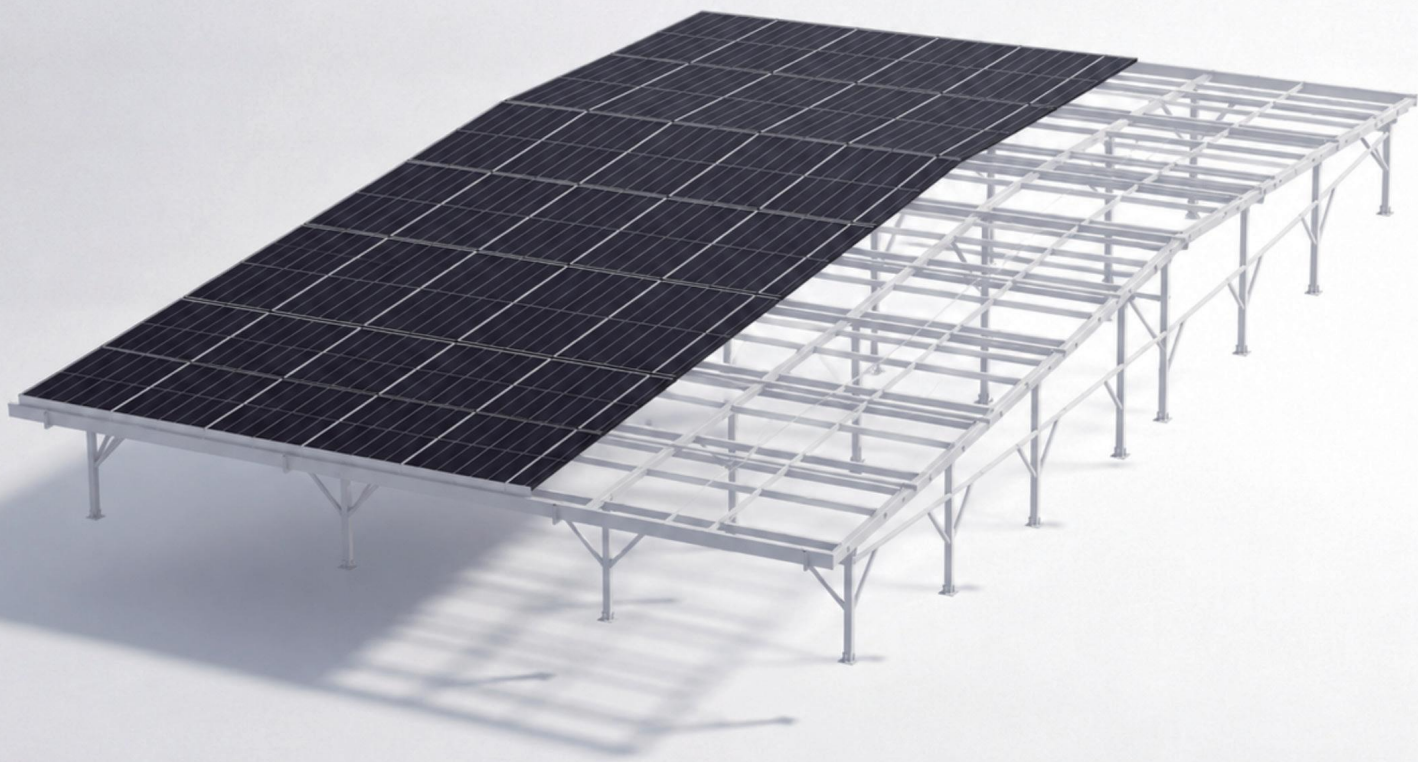
应用场景	彩钢瓦
材质	铝合金支架
屋面固定方式	夹具固定
屋面承重	15KG/m ²
组件固定	压块
组件安装方式	竖装
抗风等级	13级
屋面	不破坏原来屋面防水

砼宇解决方案

• 标准定制 • 无畏台风 • 超长寿命

应用场景	混凝土
材质	锌铝镁支架+混凝土配重块
工艺	预制、装配式，模块化设计
屋面承重	60~80KG/m ²
适合风压等级	≤0.6KPa
组件固定	压块
组件安装方式	竖装
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s
抗风等级	13级
屋面	不破坏原来屋面防水

Structural 支架方案



沐阳顶解决方案

- 空间倍增
- 极速交付
- 高效利用

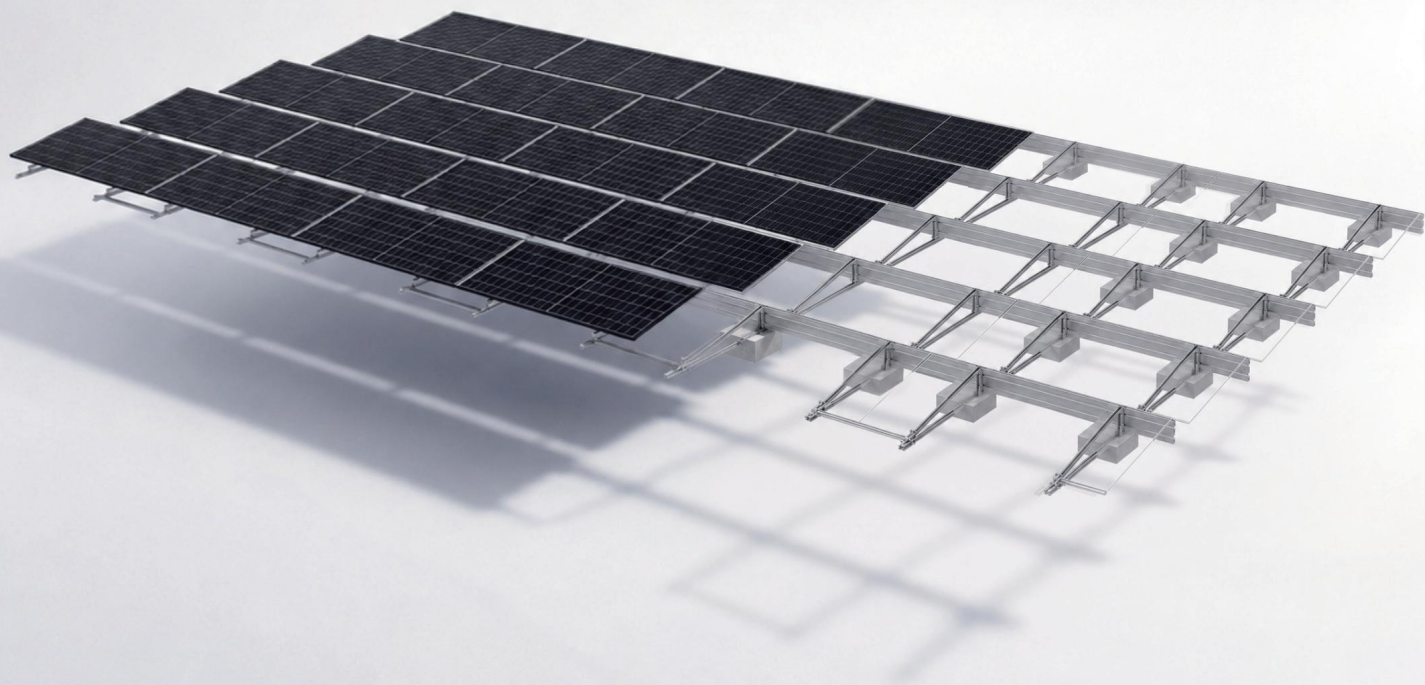
应用场景	混凝土
材质	锌铝镁支架
工艺	焊接，模块化设计
防水	结构式防水
屋面承重	30KG/m ²
适合风压等级	≤0.7KPa
组件固定	压块
组件安装方式	竖装
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s
抗风等级	13级
高度	2米8以内
最大跨度	4米

融合顶解决方案

- 双重防水
- 高密铺设
- 隔热降耗

应用场景	彩钢瓦
材质	铝合金+锌铝镁支架
屋面固定方式	夹具固定
防水	结构式防水
屋面承重	20KG/m ²
组件固定	压块
组件安装方式	竖装
抗风等级	13级
屋面	不破坏原来屋面防水

Structural 支架方案



轻宇解决方案

- 轻盈强固
- 防水无忧
- 耐候防腐

应用场景	混凝土
材质	锌铝镁支架+混凝土配重块
工艺	预制、装配式，模块化设计
屋面承重	20~25KG/m ²
适合风压等级	≤0.45KPa
组件固定	压块
组件安装方式	横装
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s
抗风等级	11级
屋面	不破坏原来屋面防水
防风措施	加挡板

柔宇解决方案

- 轻盈强固
- 滴水不漏
- 经久耐候

应用场景	柔性防水卷材
材质	锌铝镁支架+不锈钢基座
屋面承重	20~25KG/m ²
适合风压等级	≤0.6KPa
组件固定	压块
组件安装方式	竖装
抗冰雹	直径>25mm，速度23m/s
抗风等级	13级

专为电站业主打造的移动端应用
指尖掌控电站全生命周期运营实况。

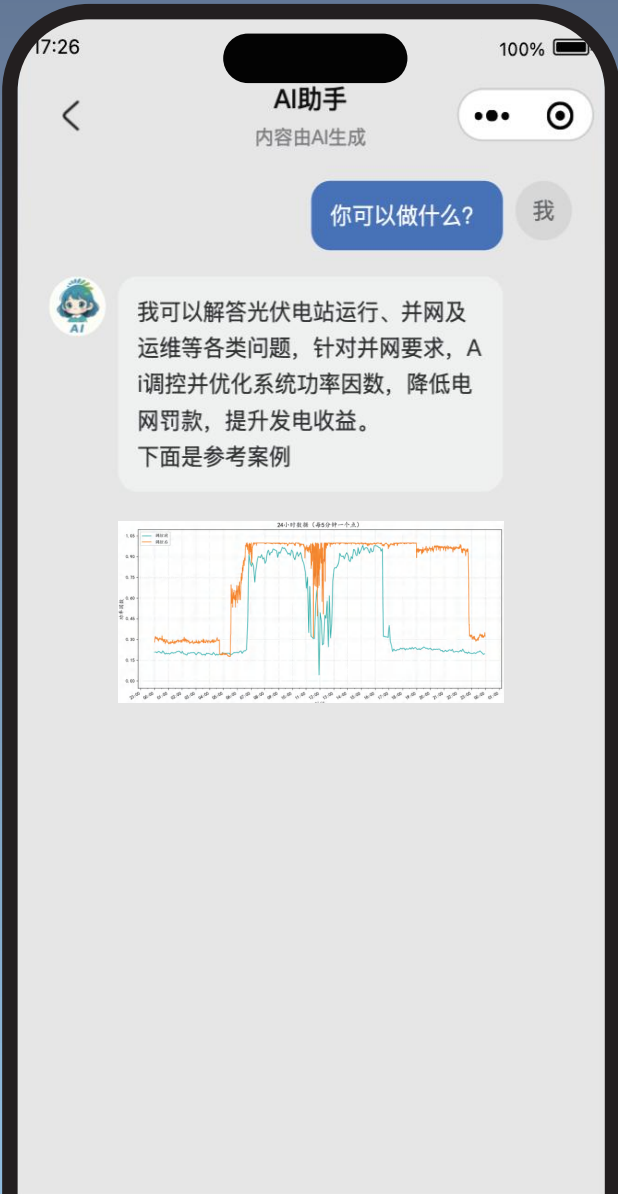
建设进度可视



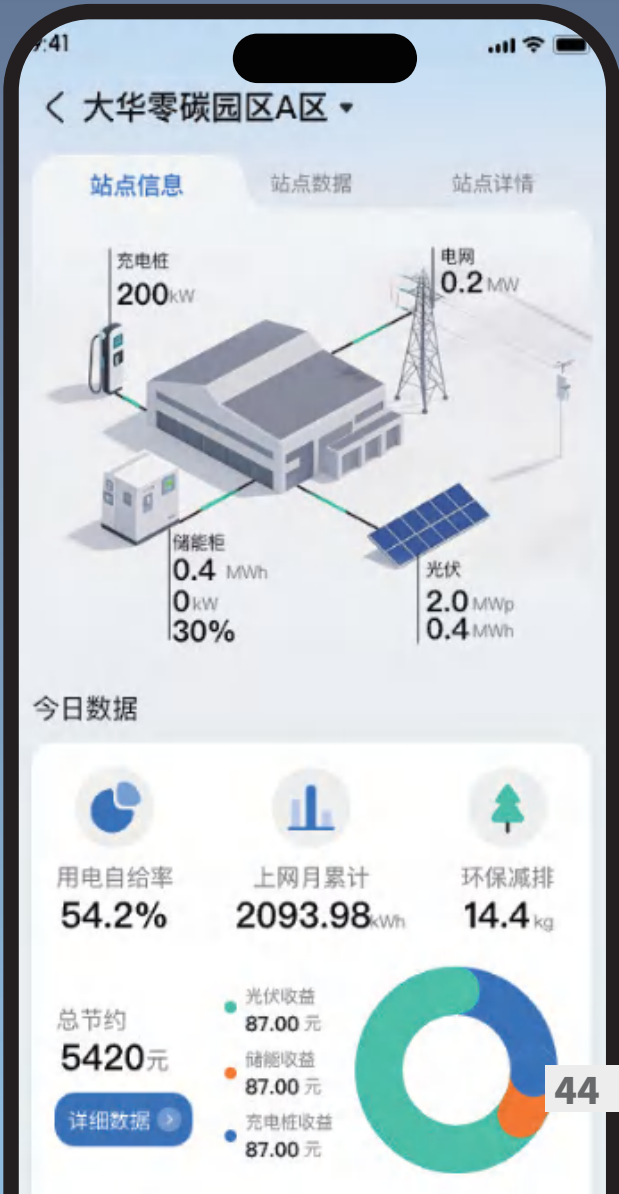
多维业务拓展



AI智慧赋能



全景化电站管理



Nex Energy-Carbon hub

能碳平台——零碳园区能效中枢

多维监测 一屏统览
智能调度,削峰填谷
摸清家底,精准降碳



Application Case

应用案例



杭州市民中心

项目方案：砣宇
项目容量：1.2MW+

首个公共园区样板项目，年发绿电约132 万度，年减排量约 1200 万吨CO₂



杭州东站

项目名称：杭州火车东站
项目方案：彩光顶支架方案
项目容量：10MW

亚洲最大单体建筑光伏发电项目——杭州火车东站 10MW 光伏电站



泰宇案例

项目名称：徐州邮政光伏项目
项目类型：混凝土屋顶
项目方案：泰宇混凝土屋面解决方案
项目容量：1.13MW

安装容量较常规方案容量增加 10%，年减排 CO₂993 吨，年节约标准煤 386.01 吨



泰云顶案例

项目名称：临沂网营光伏项目
项目类型：金属屋面
项目方案：泰云顶金属屋面解决方案
项目容量：6MW

安装容量较常规方案容量增加 20%，年减排 CO₂2013 吨，年节约标准煤 5181 吨

Application Case

应用案例



宁波金田铜业

项目方案：融合顶
项目容量：30MW+

首个 BIPV 项目，超 30 年使用寿命，
年发绿电约 3300 万度，年减排量约
3290 万吨 CO₂



零碳园区

工业园区多能互补-正泰海宁工厂
分布式光伏：
年发电量590.3万kwh，年碳减排量5885.29吨
空压机集控改造：
一年节省电60万kwh，年碳减排量598.2吨
光储充- 多能互补：
103kW光储充系统，年碳减排量346吨



杭星分布式

项目方案：柔宇支架方案
项目容量：1.4MW+

经过精准踏勘设计，该项目发电量较常规设计方案超 10%，平铺安装首年发电量超 1100 小时，相当于节省燃煤 586 吨，节省了每年节约 1625 吨 CO₂的排放，获三星级标杆项目认证。