

股票代码：603105

让天更蓝，水更清，
生活更美好！



5G



浙江芯能光伏科技股份有限公司
Zhejiang Sunoren Solar Technology Co.,Ltd



2030碳达峰
2060碳中和

构建以新能源为主体的新型电力系统
——习近平

COMPANY PROFILE

企业简介



浙江芯能光伏科技股份有限公司成立于 2008 年，公司简称：芯能科技，股票代码：603105，国家级高新技术企业。公司深耕光伏行业十多年，秉承“让天更蓝，水更清，生活更美好”的愿景，围绕“以太阳能分布式为核心，向用户提供更高效、更便捷、更智慧的清洁能源综合服务”使命，多年来专注于自持分布式光伏电站建设，深耕于太阳能分布式发电这一细分领域，在持续扩大自持分布式电站规模的基础上，依托现有分布式光伏客户资源稳步推进充电桩和工商业分布式储能业务，积极布局离网、在网储能产品的研发销售，不断探索分布式能源新应用领域，立志成为“碳达峰、碳中和”宏伟目标的先行者、示范者、领跑者，为构建以新能源为主体的新型电力系统持续贡献“芯能”力量。

- 1 分布式光伏电站投资运营
(自持分布式光伏电站)
 - 2 分布式光伏项目开发及服务
(为客户开发分布式光伏电站)
 - 3 光伏产品研发制造
 - 4 智慧电动汽车充电站
 - 5 储能技术及产品研发应用
- 业务范围** BUSINESS SCOPE

BUSINESS COVERAGE AREA

业务覆盖区域

70

旗下拥有七十家
专注于太阳能分布式发电的子公司，
业务覆盖华东、华南、华中、华北等区域。



SOCIO-ECONOMIC BENEFITS

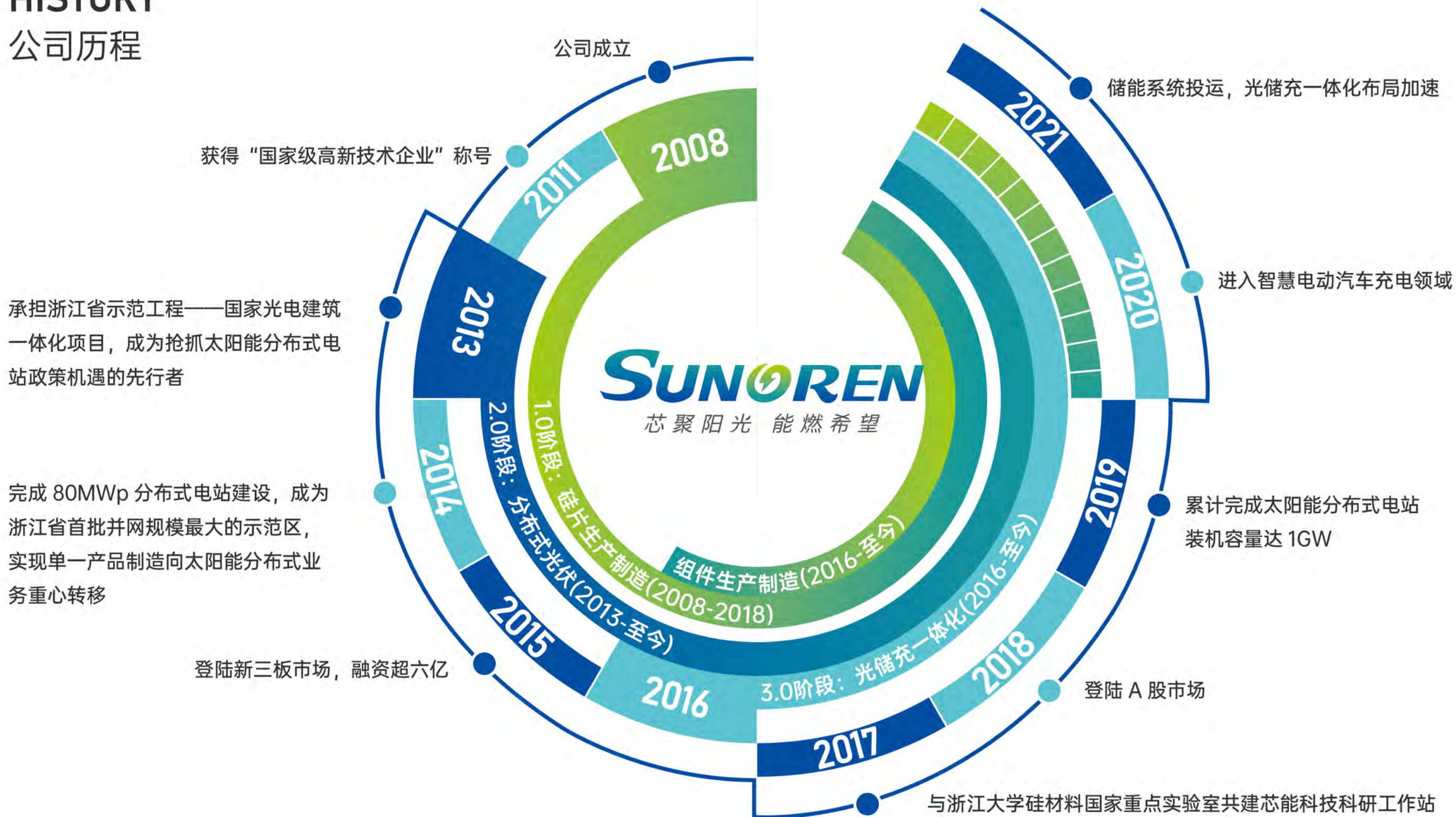
社会经济效益

芯能科技以提供清洁、安全、高效的绿色能源为己任，先后为近千家企业提供了绿色环保方案。

自持分布式光伏电站项目及分布式光伏开发及服务项目总规模已超 **1GW**
年发电量可达约 **10亿度**
年节约标准煤约 **40万吨**
年减少二氧化碳排放约 **100万吨**
年减少二氧化硫排放约 **3万吨**
为实体经济年节约能源成本近 **1亿元**

COMPANY HISTORY

公司历程



COMPANY CULTURE

企业文化

- 愿景** 让天更蓝，水更清，生活更美好。
- 使命** 以太阳能分布式为核心，向客户提供更高效、更便捷、更智慧的清洁能源综合服务。
- 价值观**
- 自信诚信** 自信源于实力，诚信成就事业。
- 吃亏是福** 做人做事不斤斤计较，机遇总是在“吃亏”中不期而至。
- 知己知彼** 认识自己，深入了解客户，有风险意识。
- 提前布局** 超前眼光，谋定而后动，机会垂青有准备之人。



COMPANY FUTURE 未来发展方向

未来，公司将聚焦自持电站建设，夯实分布式光伏业务，进一步巩固在分布式领域的行业地位。同时，公司将围绕分布式业务获取的客户群，结合物联网、大数据、云计算向公司主营业务相关领域延伸，积极探索分布式光伏新应用领域，整合各项竞争优势，稳步推动智慧电动汽车充电、储能、光伏建筑一体化等业务适度多元化布局，实现公司在新能源产业中的蓬勃发展。

R&D AND INNOVATION

研发与创新

研发与创新是芯能科技持续发展的灵魂，确保公司始终走在行业前沿。



技术研发 TECHNOLOGY R&D

公司 2011 年获得“国家级高新技术企业”称号，并通过 2014、2017、2020 年复审，拥有浙江省高新技术企业研究开发中心、嘉兴市企业技术中心，以及电力工程总承包三级资质。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司拥有专利 96 项，其中实用新型专利 90 项，发明专利 6 项，另有软件著作权 5 项，并对公司主要产品（服务）的核心技术拥有自主知识产权。

96 专利
6905 软件著作权
6 发明专利
90 实用新型专利



产学研合作 IAR COOPERATION

芯能科技一直在创新道路上稳步前行。公司拥有高素质、专业化科研队伍，设立浙江省博士后工作站，并与清华大学、浙江大学、中央财经大学等高校开展产学研合作，注重人才引进培养，积极推进上下游产业技术协作，不断加强自主研发能力，取得了丰硕的研究成果。



研发中心 R & D CENTER

未来，公司将以研发（技术）中心为依托，整合浙江大学硅材料国家重点实验室等外部研发资源，从组件到应用端（分布式电站）持续研发，通过技术进步提高发电效率，降低单位成本，确保公司在组件制造、分布式光伏电站、智慧电动汽车充电站及储能领域的技术水平与行业先进保持一致。

DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC

分布式光伏

分布式光伏电站业务按照设计、施工和安装方式的不同，分为 BAPV（在现有建筑上安装光伏组件）与 BIPV（光伏建筑一体化）两种形式，以上两种形式皆是利用屋顶资源开发分布式光伏电站实现光伏发电。

SOCIAL BENEFITS OF PV RELATED TECHNICAL DATA

光伏电站社会效益 相关技术数据



安装容量 | **10000m² ≈ 1MWp**

年发电量 | 1MWp ≈ **100万度/年**

年节约标准煤 | **约360吨**

年减少排放 | **CO₂ ≈ 1000吨 SO₂ ≈ 30吨
氮氧化物 ≈ 15吨**

并网模式 | **自发自用、余电上网**

用户高压
配电柜类型 | **高供高计(中置柜/环网柜)
低计用户**

并网种类 | **高压并网(10/20/35/110KV)
低压并网(380V)**

ADVANTAGES OF PV SYETEM

光伏发电系统优势

安装光伏发电系统对企业的好处

01 经济效益

通过电价的优惠或租金，得到一定的经济收益。

02 光伏安装区域免费屋顶管理

屋顶渗漏、垃圾清理，排水沟堵塞等不再让您烦心。

03 冬暖夏凉

屋顶分布式光伏组件阵列就像多加了一层屋顶，冬暖夏凉；同时对屋顶有一定保护作用，有效减缓屋面老化。

04 企业能源考核

有助于企业的能耗考核。
(光伏电量不计入考核指标)

有序用电优势 05

实行有序用电时，光伏发电不受限电影响。

绿色环保 06

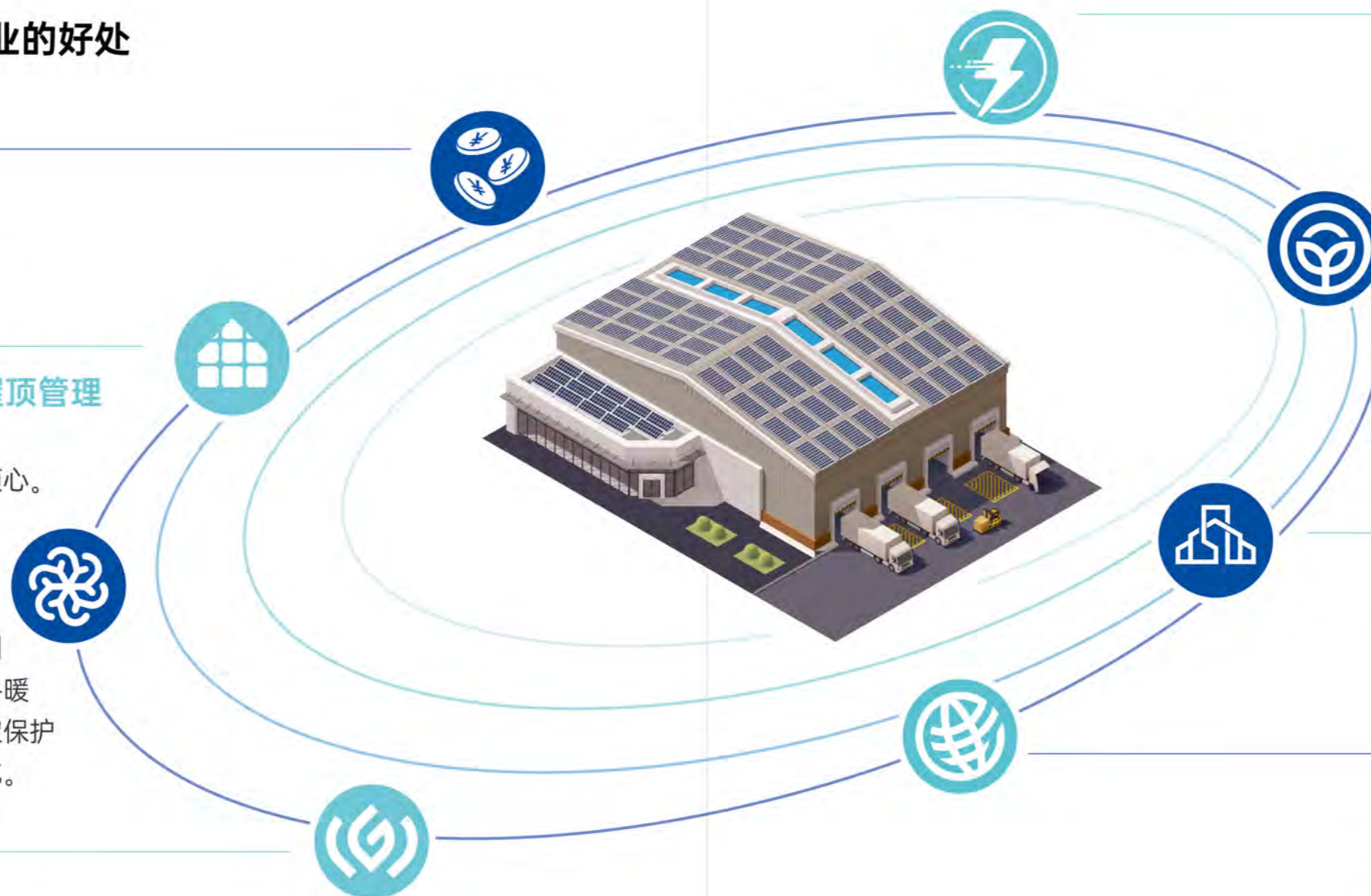
零排放、无污染，可再生光伏能源，为您的企业在融资、授信评价时加分。

提升企业形象 07

有助于提高企业的整体形象。

社会责任 08

响应国家双碳、双控号召，做勇于承担社会责任的企业，还子孙后代绿水青山。

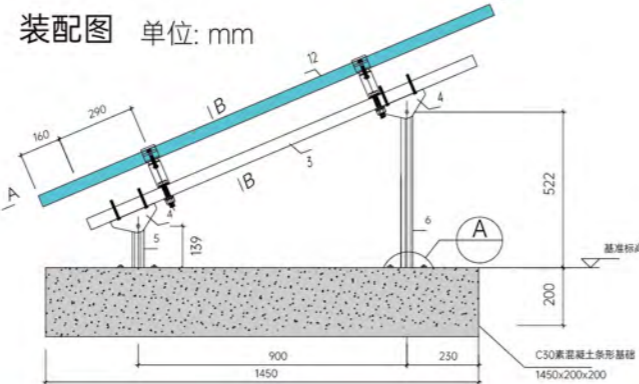


BUILDING ATTACHED PV 安装技术方案(BAPV)

BAPV：指附着在建筑物上的太阳能光伏发电系统，主要功能是发电，与建筑物功能不发生冲突，不破坏或削弱原有建筑物的功能。

混凝土屋面安装技术方案

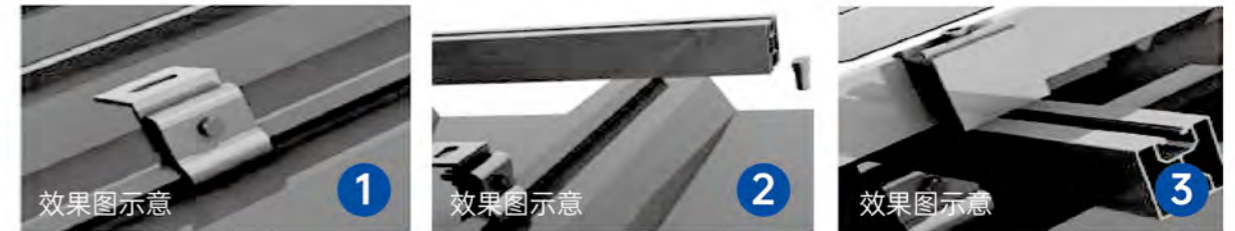
混凝土屋面采用预制条形混凝土基础，直接安放在屋面上，不对屋面进行二次破坏，确保屋面不漏水，并起到有效隔热作用，每平方米荷载小于 50kg。



彩钢瓦屋面安装技术方案

装配图 单位: mm

彩钢瓦屋面采用铝合金夹具，直接固定在屋面上，不对屋面进行二次破坏，确保屋面不漏水，并起到有效隔热作用，满铺每平方米荷载小于 13kg。



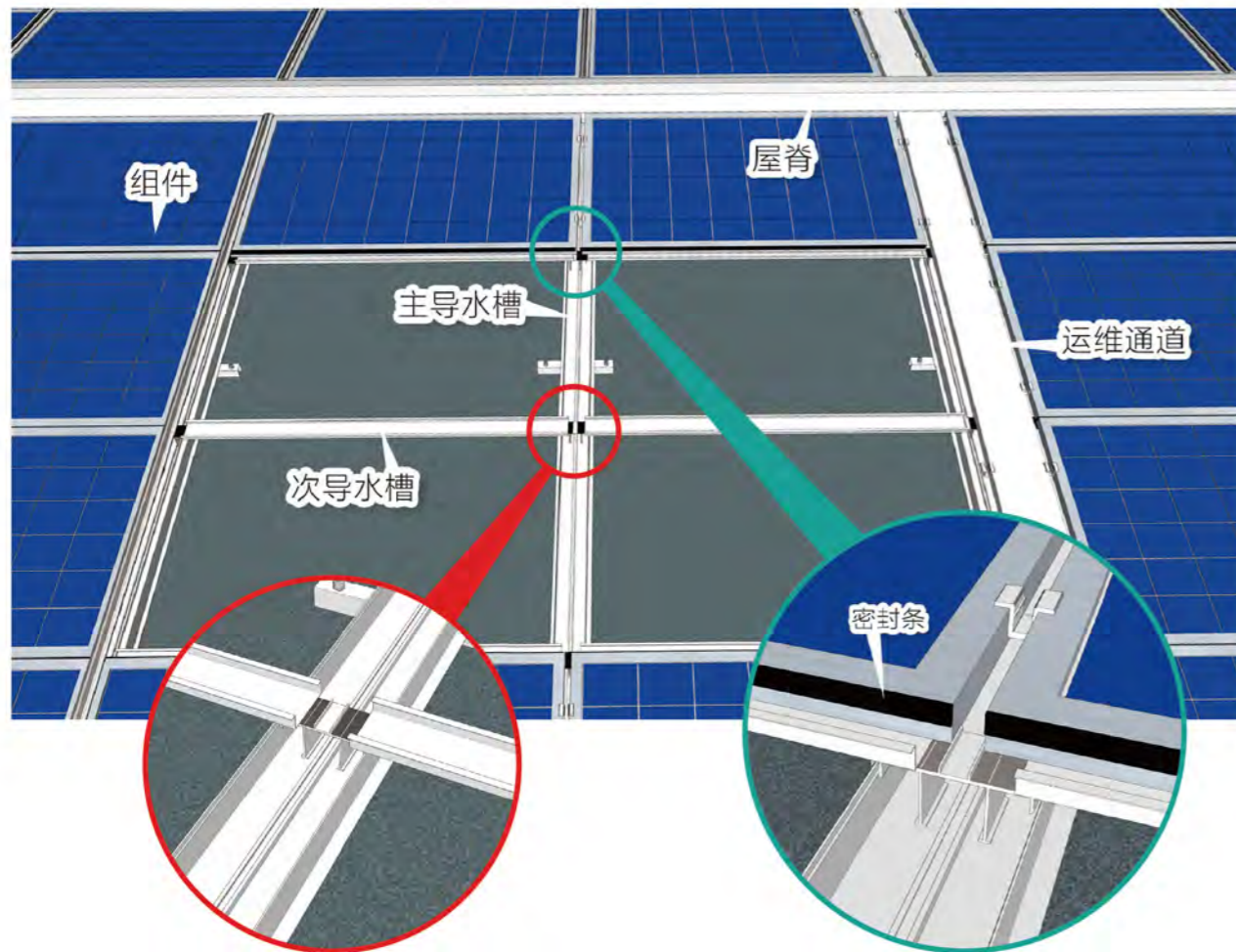
BUILDING INTEGRATED PV

芯屋顶(BIPV)

光伏与建筑的完美融合 光伏建筑一体化，开启新建筑时代

BIPV：指与建筑物同时设计、同时施工和安装并与建筑物形成完美结合的太阳能光伏发电系统。作为建筑物外部结构的一部分，既具有发电功能，又具有建筑构件和建筑材料的功能，甚至还可以提升建筑物的美感，与建筑物形成完美的统一体。

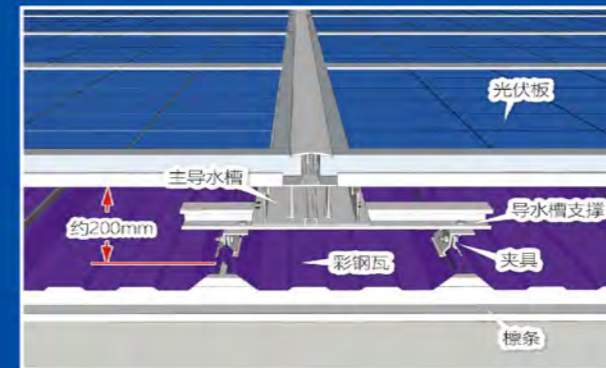
芯屋顶BIPV系统整体结构



屋面安装技术方案

彩钢瓦屋面：通过专用夹具与彩钢瓦连接，不破坏原有屋面结构。

混凝土屋面：导水槽支撑通过化学锚栓与屋面连接，连接处涂户外防水密封胶。主导水槽固定在导水槽支撑上。



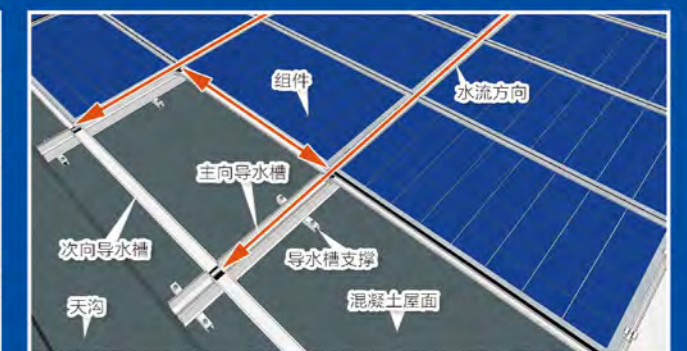
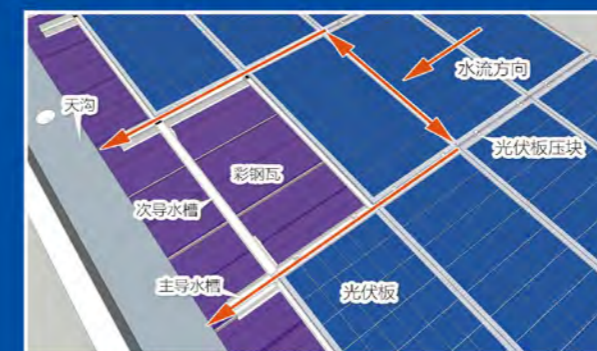
节约建造成本

彩钢瓦屋面：传统彩钢瓦屋面需铺设上层彩钢瓦、中间层保温隔热棉、下层彩钢瓦或钢丝网，成本约 100 元 / m²；BIPV 系统结构只需铺设一层薄彩钢瓦，成本仅约 50 元 / m²。1 万 m²节省约 50 万元。

混凝土屋面：传统混凝土屋面为防止屋面老化漏水，表面铺设一层防水卷材，成本约 25 元 / m²。采用 BIPV 系统结构可省去该层防水卷材，1 万 m²节省约 25 万元。

实现双倍防水

芯屋顶 BIPV 系统结构纵横方向分别由主导水槽与次导水槽组成，下雨时，雨水流过光伏板并沿主次导水槽排向天沟，实现双倍防水效果。



ADVANTAGES OF EP & ENERGY

环境及能源优势

辐射能数据统计：数据来源 meteonorm 光伏专业气象软件，位于浙江地区，阵列表面倾角为屋面角度 15°时所接收的太阳辐射能

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
辐射	90.9	95.1	105.2	123.5	137.8	119.8	141.4	142.2	125.1	118.4	95.8	89.5	115.4
辐照	2.04	3.25	3.35	3.95	4.15	4.31	4.57	4.46	4.09	3.41	3.32	3.02	3.66

辐射 (kwh/m²/month) 辐照 (kwh/m²/ave-day)

发电性能预测：系统容量 1000kWp

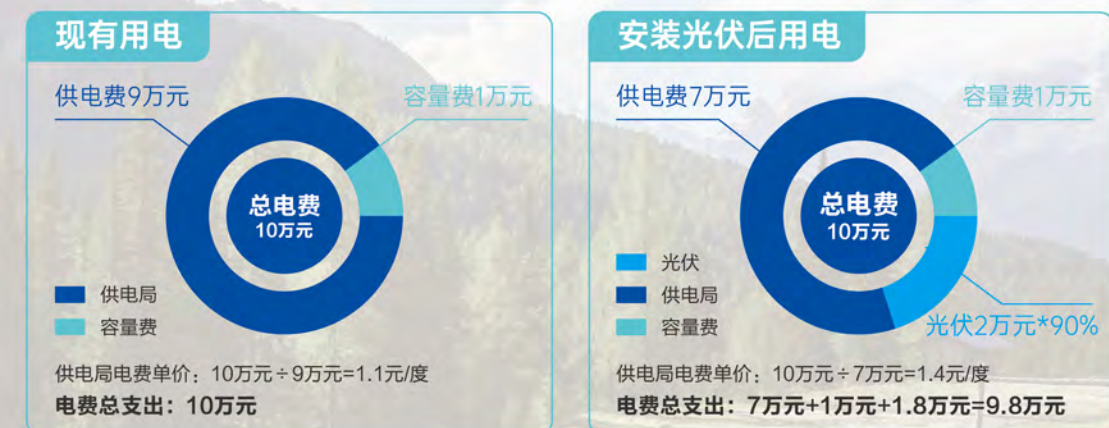
月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
辐射	90.9	95.1	105.2	123.5	137.8	119.8	141.4	142.2	125.1	118.4	95.8	89.5	115.4
发电量	72762	74171	76125	97360	110300	95896	113188	113828	100138	94776	76685	71644	1098425

辐射 (kwh/m²/month) 发电量 (kwh)

REVENUE OF PV ENERGY BILL ANALYSIS

光伏电站收益及电费分析举例

电费对比 (按用户每月总电费 10 万元 / 月计算)



客户收益计算

第 1~20 年 自发自用电费折扣 9 折 (同时间段供电局电价基础)

第 20~25 年 自发自用电费折扣 5 折 (同时间段供电局电价基础)

以浙江省为例，业主自发自用，光伏发电量全部消纳，每年收益计算公式：

前 20 年 全部自发自用收益：0.78 (日间电价) * 0.1 (电费折扣) = 0.078 元

每年收益：0.078 * 1098425 (年发电量) = 85677 元 / 年

后 5 年 全部自发自用收益：0.78 (日间电价) * 0.5 (电价折扣) = 0.39 元

每年收益：0.39 * 1098425 (年发电量) = 428385 元 / 年

25 年 合计总收益：85677 * 20 + 428385 * 5 = 3855465 元

PROFESSIONAL ONE-STOP SERVICE

一站式专业服务

芯能科技是以分布式为核心的综合能源服务商：聚焦用户服务，树立口碑与品牌，大力推动分布式能源发展，为用户提供创能、节能、储能等综合解决方案，实现共同发展；帮助投资方提供电站建设、提高并网发电效率、节约建设成本，通过高增值服务提高产品竞争力；借助互联网、物联网等技术，致力打造一站式服务。

经多年探索与积累，芯能科技从资源开发、入户调查、方案设计到现场施工、竣工验收、电站并网再到运营维护，已形成科学的电站运作机制和统一的标准，核心竞争力在于拥有一支高素质的专业团队。



专业设计团队

在电站设计领域，芯能科技始终坚持以人为本的团队理念，注重培养公司自己的设计人才，不断增强设计团队的实力。公司秉承“精益求精的设计理念”，为客户量身打造最佳的设计方案，确保更高的发电效率和经济收益。



专业施工团队

芯能科技拥有一支技术精、专业强、素质好的施工安装队伍，严格按照建筑施工标准和公司完善的服务管理要求，为业主提供标准化、专业化、规范化的电站建设服务，在行业内具有良好的口碑。



专业运维团队

公司设立专门的电站运维部，组建专业运维团队，团队成员具有丰富专业知识和多年应用经验，按区域划分，定期进行巡检和保养维护，出现故障确保第一时间赶赴现场查找问题、专业检修，专业的运维服务将电站运营效益最大化。



SMART EV CHARGING STATION 智慧电动汽车充电站

“光伏 + 储能 + 充电”

集成光伏发电、储能、充电桩等多种设备，
通过微电网智能控制技术，
核心技术为“光储充能源微网系统”和“能源互联共享平台”，
光伏 - 电网 - 储能 - 用电构成局部智能微网系统，
将太阳能转化成电能直接供充电车辆就近消纳，
或存储到储能系统中，既能为电动汽车供给绿色电能，
又能调配峰谷用电的辅助服务功能，
可有效提高清洁能源利用率。

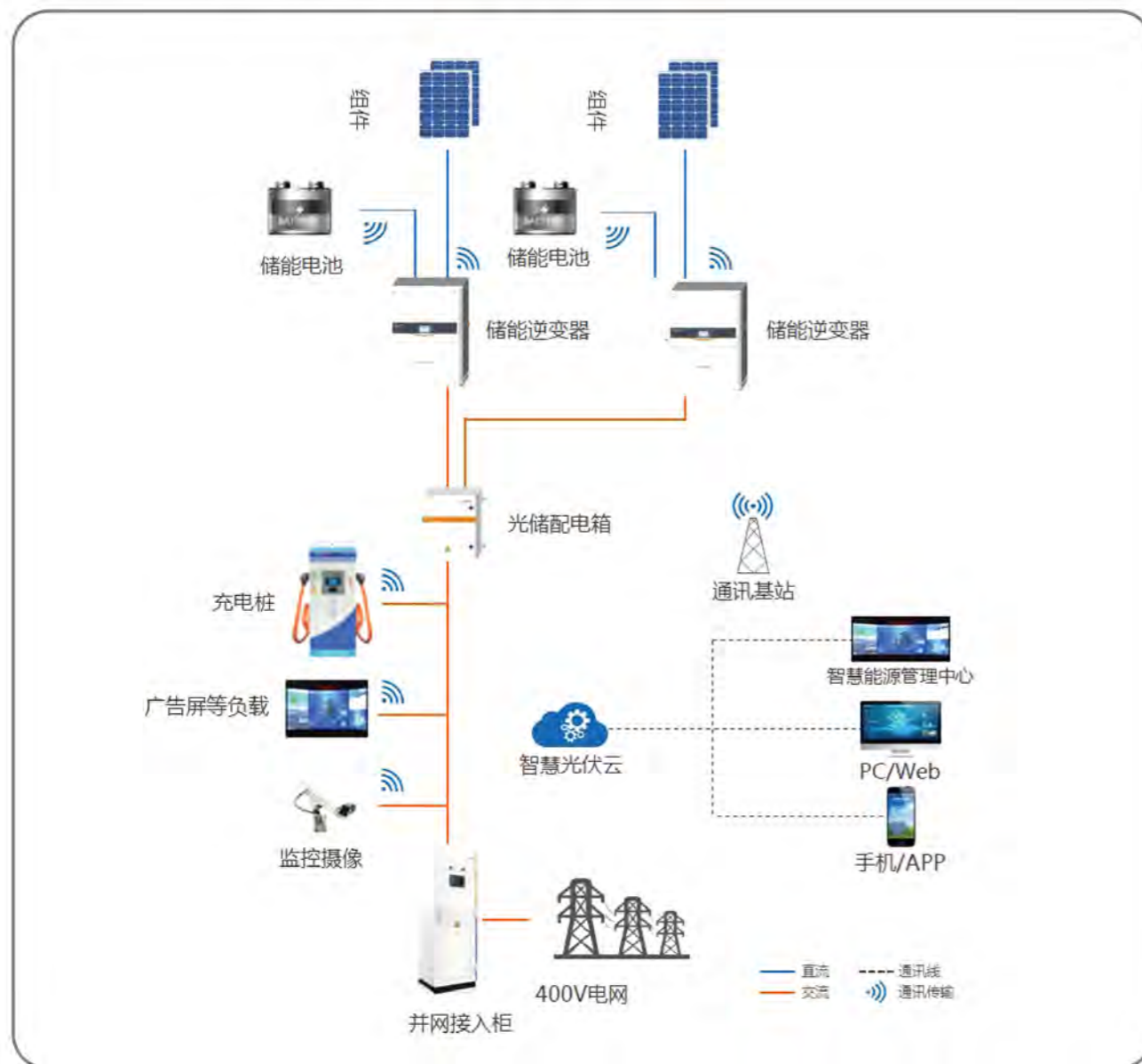


SOLUTION OF SMART EV CHARGING STATION

方案 智慧电动汽车充电站



智慧电动汽车充电站设备系统图



智慧电动汽车充电站运行方案

01



充电方式

扫码充电，通过扫描设备终端上的二维码即可启动充电服务

02

系统监测

站点桩群分布、充电桩运行状态等远端查询



03



运营统计

充电量、充电次数、收益等运营数据、报表及日志等信息统计和存储

维护管理

故障报警信息上报
响应处理



04

COMONENTS OF SMART EV CHARGING STATION

主要组成

智慧电动汽车充电站

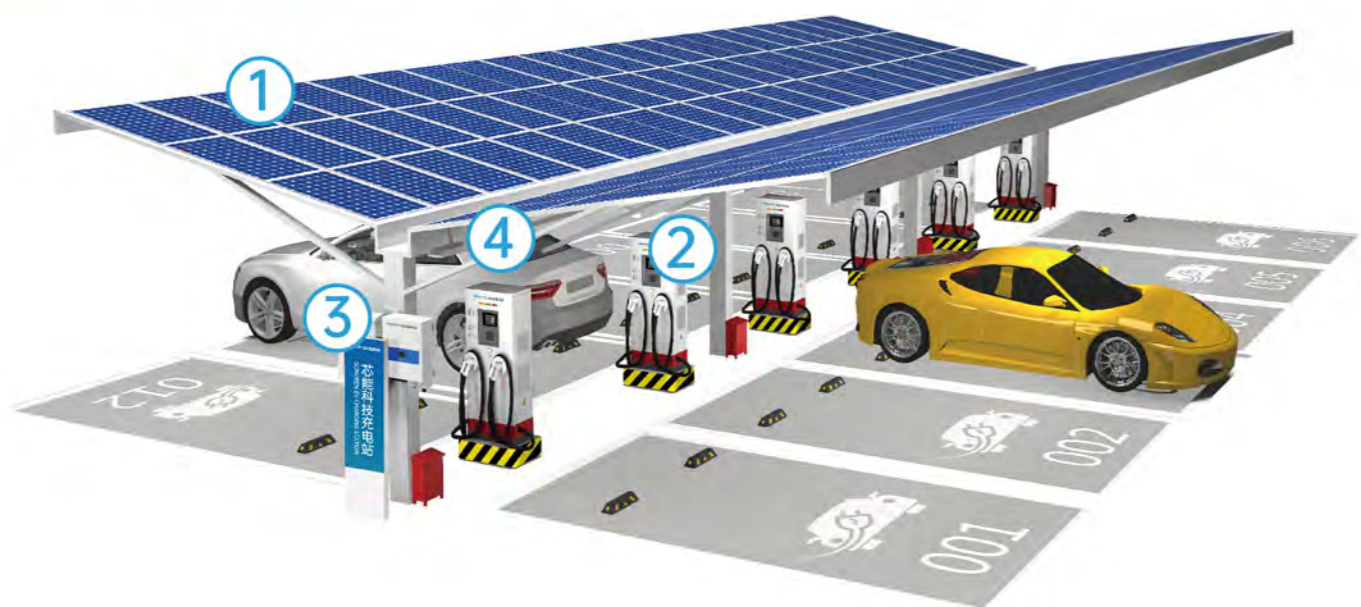


1 光伏车棚

光伏组件安装于停车场车棚上，为车棚下的车辆遮阳挡雨，并将太阳光转化为电能，给电动汽车充电，自发自用。

2 充电桩

为新能源汽车充电，减少化石能源使用，减少尾气排放，绿色出行。



3 储能电池柜

光伏电优先提供给电动汽车充电，暂时无法消纳的光伏电储存在蓄电池中，或提供给园区内其它用电设备。

4 摄像头

对车棚内停放车辆进行实时监控，保证车棚内车辆安全。

光伏车棚、储能、充电桩三个功能可独立运行，根据合作模式灵活选配。

EFFECT OF SMART EV CHARGING STATION

效果图

智慧电动汽车充电站



智慧能源

通过信息数据互联平台，实现光伏 - 储能 - 充电一体化运行，为电动汽车供给绿色电能。

智慧充电

充电桩感知电动汽车充电需求，柔性充电技术，保证车桩安全。

智慧媒体

通过无线互联网，远端投放 LCD 商业广告，或播放政府公益多媒体宣传视频。

智慧交通

光伏停车场站点联网互通，可通过手机 APP 获取停车位信息，预约泊车。

EFFECT OF SMART EV CHARGING STATION

优势

智慧电动汽车充电站



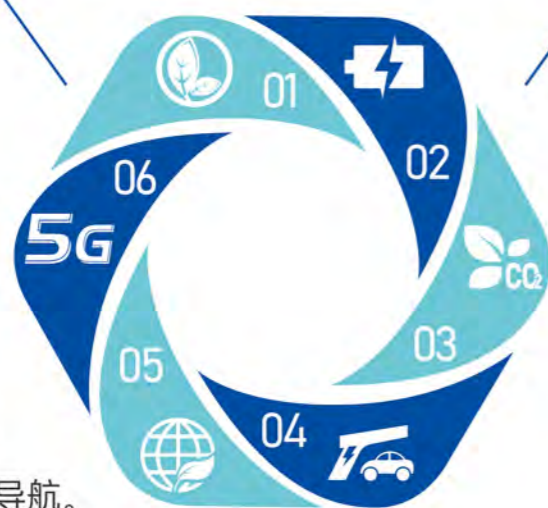
推广应用绿色清洁能源，体现企业社会责任担当，提升公司整体形象。



磷酸铁锂电池储能技术应用，调节峰谷用电，提高光伏能源利用率。

5G

5G 互联网技术，对充电桩联网定位，通过手机 APP 查找充电桩位置实现智能导航。



电动汽车低碳出行，减少了化石能源消耗，减轻温室效应，为环保做贡献。



互联网多媒体投放技术，通过云服务端投放政府公益广告、企业宣传片或经允许的商业广告。



光伏车棚把阳光转换为清洁电能，还具备遮阳挡雨功能，改善车辆的停车环境。

MAIN BUSINESS MODEL

主要商业模式

智慧电动汽车充电站

乡镇专变充电站



我公司全额投资，我方收取电动汽车充电服务费，场地方收取停车费。

市区高压充电站



我公司租赁车位全额投资，我方收取电动汽车充电服务费；场地方收取停车位租金。

低压场站直流桩



我公司全额投资，场地方提供电源，我方收取充电服务费；场地方从充电服务费内分 10%，作为场地方管理费。（光伏停车棚，专业设计，我公司投资 50%，使用方投资 50%）

CONTAINERIZED ENERGY STORAGE SYSTEM

产品特点

集装箱式储能系统



INDUSTRY & COMMERCE
ENERGY STORAGE
工商业分布式储能



- 1 系统集成度高，集成电池管理系统、PCS、温控系统、消防系统、门禁系统、数据监控系统，配电系统，照明系统等；
- 2 可定制化设计，满足不同客户需求；
- 3 三级 BMS 系统架构，安全可靠；
- 4 充电具有恒流、恒功率、均充、浮充模式；
- 5 支持本地与远程监控，并提供监控账号；
- 6 并离网快速切换运行功能，切换时间小于 15ms（选配）；
- 7 防护等级达 IP54，适用户外恶劣环境；
- 8 七氟丙烷自动灭火系统，符合消防安全规范；
- 9 精准能源调控，保证储能上网逆功率保护、光伏上网逆功率保护、业主变压器充电保护、无功自动补偿及尖峰谷设置时段自动充放电功能实现；
- 10 云平台实现对 PCS、空调、并网柜等远程控制操作，减少人员舱内活动作业（选配）。

CONTAINERIZED ENERGY STORAGE SYSTEM

应用场景 集装箱式储能系统

落实光伏配置储能政策

- ※ 政府政策要求，光伏配置储能应用
- ※ 提升光伏消纳，减少光伏上网反向倒送
- ※ 光伏消纳提升，增加光伏发电收益

电力需求响应

- ※ 参与供电局调峰（削峰填谷）调频等电力需求响应，获取补贴收益



峰谷套利平滑负荷

- ※ 削峰填谷，获取差价收益
- ※ 间歇性负荷场合如充电站、体育馆等

金太阳弃光问题改造

- ※ 早期金太阳项目余电不能上网弃光问题处理改造

配电扩容&应急供电

- ※ 用电负荷增大原有配电容量不足的场所
- ※ 外网失电，为关键负荷提供后备应急供电

服务对象



机关/企事业单位
市政配套等



工厂/园区/社区
学校及医院等



商场商城/写字楼
各类交通枢纽等



新能源配套
储能等

技术指标

产品型号	250kW/500kWh	500kW/1MWh	1MW/2.5MWh	1MW/2.5MWh
直流参数				
电池容量	约 430kWh	约 1MWh	约 2.5MWh	约 2.5MWh
电池簇数量	2	5	12	12
电池厂家	国内主流品牌	国内主流品牌	国内主流品牌	国内主流品牌
电池寿命	5000 次	5000 次	5000 次	5000 次
BMS 通讯	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485
最大直流电压	1000Vdc	1000Vdc	1500Vdc	1500Vdc
直流工作电压范围	500-900Vdc	500-900Vdc	700-1500Vdc	700-1500Vdc
自动缓冲功能	具备	具备	具备	具备
并网输出特性				
额定输出功率	250kW	550kW	1000kW	1000kW
最大输出功率	275kW	550kW	1100kW	1100kW
额定并网电压	400Vac	400Vac	400Vac	10/35kV
允许并网电压范围	-15% ~ 10%(可设)	-15% ~ 10%(可设)	-15% ~ 10%(可设)	-15% ~ 10%(可设)
额定电网频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大输出电流	397A	794A	1433A	1433A
电流总谐波	<3%(额定功率)	<3%(额定功率)	<3%(额定功率)	<3%(额定功率)
功率因数	1超前 -1滞后	1超前 -1滞后	1超前 -1滞后	1超前 -1滞后
离网输出特性				
额定输出电压	400Vac	400Vac	400Vac	/
输出电压精度	1%	1%	1%	/
最大输出电流	397A	794A	1588A	/
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	/
过载能力	110%	110%	110%	/
效率				
储能变流器效率	97.2%	97.6%	99.03%	99.03%
电池效率	94%	94%	94%	94%
基本参数				
隔离变压器	具备 (内置)	具备 (内置)	具备 (外置)	具备 (外置)
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54
工作环境温度	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +55°C
允许相对湿度	≤ 95% 无冷凝	≤ 95% 无冷凝	≤ 95% 无冷凝	≤ 95% 无冷凝
最高海拔	5000m(>3000m 降额)	5000m(>3000m 降额)	5000m(>3000m 降额)	5000m(>3000m 降额)
尺寸 (宽 * 深 * 高, mm)	5150*2550*2896	6058*2550*2896	12192*2550*2896	12192*2550*2896
重量	约 10 吨	约 16.5 吨	约 40 吨	约 40 吨
PCS 冷却方式	温控强制风冷	温控强制风冷	温控强制风冷	温控强制风冷
电池冷却方式	空调冷却	空调冷却	空调冷却	空调冷却
PCS 通讯方式 / 协议	RS485/Ethernet; Modbus-RTU/Modbus-TCP			
电池认证	通过中国电力科学研究院等资质单位检测认证			
PCS 认证	TUV/CQC			

平台功能

园区电气系统运行
状态监测展示

储能电站智能分析展示 (含园区用能
分析、用能对比、储能充放电达标
分析、充电桩充电达标分析等)

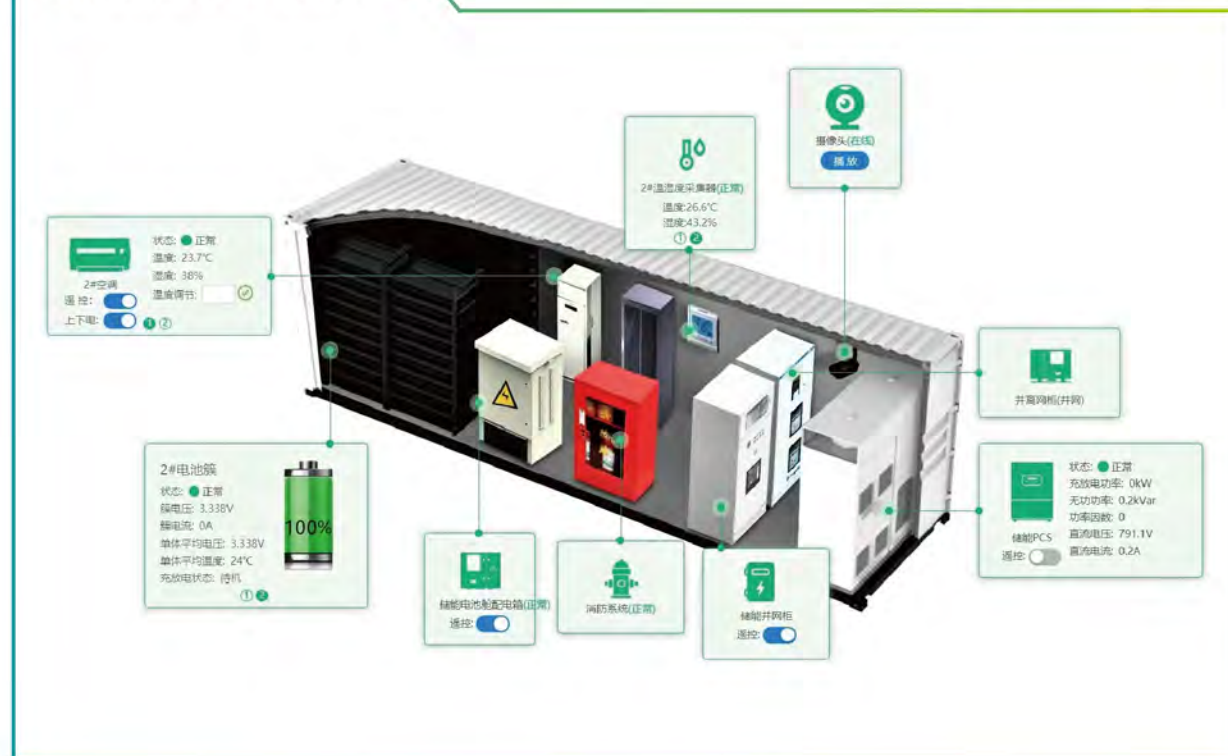
储能电站各关联设备
实时状态监测



电站设备出现故障等
异常情况, 监控系统
能及时发现并告警

电站运营数据记录与评估
为后期项目优化提供数据支撑

储能电站能源调控展示



智能运维



储能电站能源调控展示-智能运维

运维模式	项目	功能特色
智能运维	储能PCS远程操控	后台远程操控, 大幅减少运维人员在储能集装箱内部操控时间和几率, 有效保证人员安全和提升运营效率
	空调远程操控	
	储能并网柜远程操控	
	储能配电箱远程操控	
	储能电站远程自动抄表	
	后台远程充放电控制策略调整下发	
	储能电站无功补偿	

EP OF PV
PROJECT CASE
绿色能源工程案例

SUNOREN 芯聚阳光 能燃希望

PHILIPS

股票代码: PHG US

飞利浦

BAPV分布式电站项目



项目容量
5.1
MWp

浙江·嘉兴

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
21024

年均发电量
525万千瓦时



股票代码: 601233

桐昆股份

BAPV分布式电站项目



项目容量

9.0
MWp

浙江·嘉兴
浙江·湖州



屋顶类型
水泥/彩钢瓦屋顶



组件数量
27032



年均发电量
900万千瓦时



娃哈哈集团

BAPV分布式电站项目



项目容量

7.5
MWp

浙江·嘉兴



屋顶类型
水泥屋顶



组件数量
21840



年均发电量
815万千瓦时



股票代码: HK0425

敏实集团

BAPV分布式电站项目



广东·广州
江苏·淮安
天津·滨海新区

项目容量
22.8
MWp

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
81428

年均发电量
2280万千瓦时



股票代码: 600176

中国巨石

BAPV分布式电站项目



浙江·嘉兴

项目容量
36.7
MWp

屋顶类型
水泥/彩钢瓦屋顶

组件数量
131071

年均发电量
3670万千瓦时



华孚时尚

BAPV分布式电站项目

股票代码：002042



项目容量
27.2
MWp

江西·九江
浙江·绍兴

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
104615

年均发电量
2762万千瓦时



盾安环境

BAPV分布式电站项目

股票代码：002011



项目容量
7.1
MWp

浙江·绍兴
安徽·芜湖

屋顶类型
水泥/彩钢瓦屋顶

组件数量
26296

年均发电量
706万千瓦时

Jiuli

久立特材

BAPV分布式电站项目

股票代码: 002318



浙江·湖州

项目容量
14.3
MWp



DALI

常熟标准件

BAPV分布式电站项目



江苏·苏州

项目容量
7.5
MWp





中顺洁柔

BAPV分布式电站项目

股票代码: 002511



利欧股份

BAPV分布式电站项目

股票代码: 002131



浙江·嘉兴

项目容量
2.2
MWp



浙江·台州

项目容量
7.9
MWp

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
8640

年均发电量
220万千瓦时

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
24700

年均发电量
832万千瓦时

HONGZHI

泓智新材料

BIPV分布式电站项目

UNIFULL

尤夫高新纤维

BIPV分布式电站项目



浙江·嘉兴

BIPV
装机容量
6.055
MWp

浙江·湖州

BIPV
装机容量
3.348
MWp

屋顶类型
混凝土屋顶

组件数量
22848

年均发电量
605万千瓦时

屋顶类型
彩钢瓦屋顶

组件数量
9300

年均发电量
334.8万千瓦时

DONGYIN

东音泵业

BIPV分布式电站项目



浙江·台州

BIPV
装机容量
2.749
MWp

屋顶类型
混凝土屋顶

组件数量
8460

年均发电量
275万千瓦时

PROJECT OF SMART EV CHARGING STATION

项目案例

智慧电动汽车充电站



海宁农商银行
(丁桥支行)充电站

▲ 芯能科技总部
——光储充一体化充电示范站

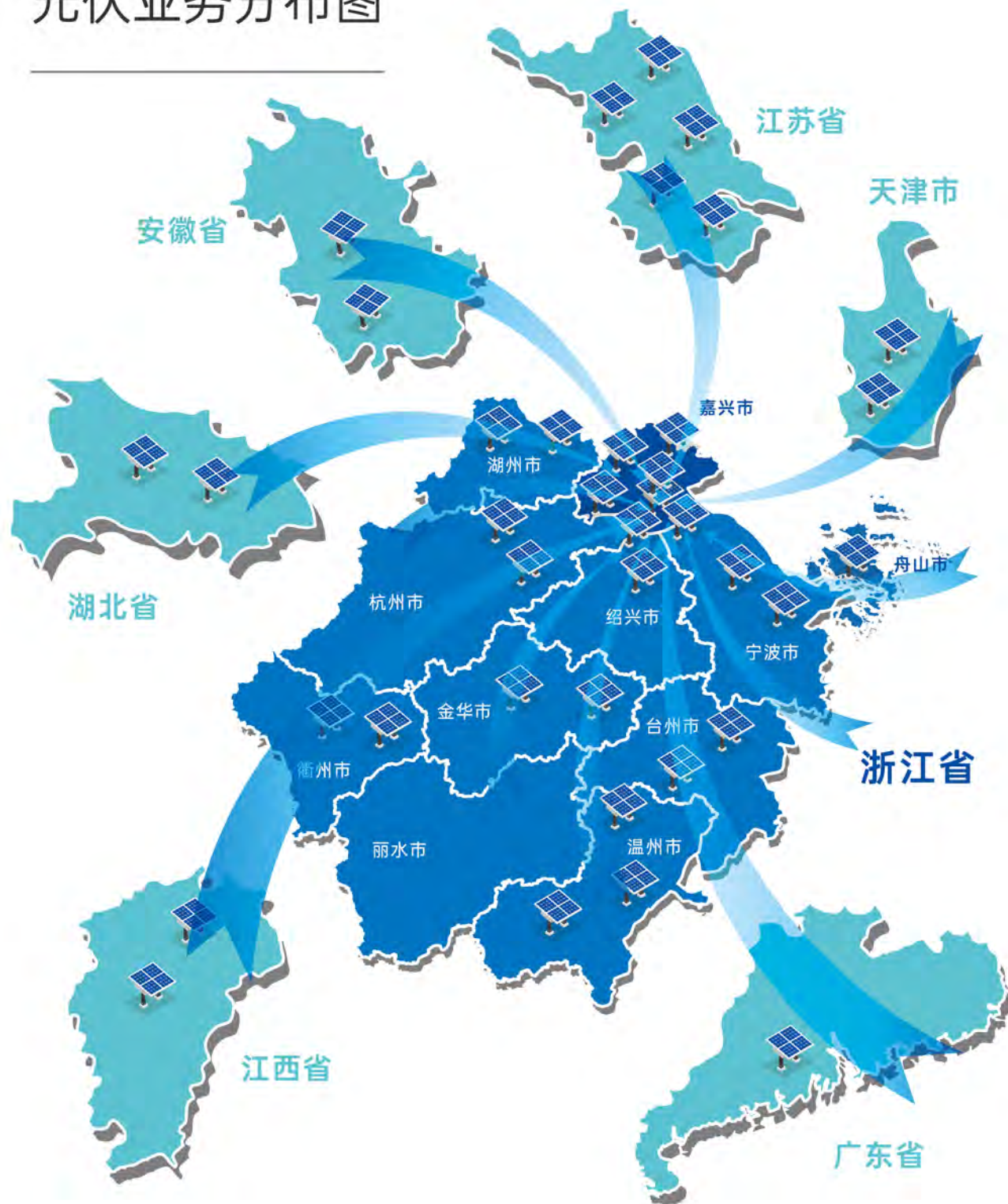


▲ 桐乡乌镇互联网充电站

桐乡世贸中心充电站 ▶



PV BUSINESS DISTRIBUTION 光伏业务分布图



WELL-KNOWN PARTNERS 知名合作客户

芯能科技为巨石集团、赛峰集团、立讯精密、飞利浦、桐昆集团、敏实集团、中顺洁柔、娃哈哈、中通快递、珀莱雅、雅戈尔集团、盾安环境、华孚时尚、利欧集团、美大实业、梦天木门、TATA 木门、海利得、美力弹簧、久立特材、岱美汽车、东音泵业、尤夫股份、旗滨集团、景兴纸业等近千家海内外上市公司和知名企业提供分布式解决方案和清洁能源服务。



PART OF CLASSIC PROJECT CASES

部分经典项目案例

序号	合作企业	股票代码	项目地址	项目容量
01	巨石集团有限公司(巨石集团)	600176	浙江省桐乡市梧桐镇桐乡经济开发区	36.7
02	浙江华孚色纺有限公司(华孚时尚)	002042	浙江省绍兴市上虞区曹娥街道人民大道西段	27.2
03	敏实集团有限公司	HK0425	浙江省嘉兴大桥镇亚中路	22.8
04	浙江久立特材科技股份有限公司	002318	浙江省湖州市双林镇镇西	14.3
05	浙江东音泵业股份有限公司	002793	浙江省台州市温岭市东部新区松航南路19号	12.0
06	新凤鸣集团股份有限公司	603225	浙江省桐乡市洲泉工业区德胜路	10.2
07	浙江台华新材料股份有限公司	603055	浙江省嘉兴市秀洲区王店镇工业园区	8.4
08	利欧集团浙江泵业有限公司	002131	浙江省温岭市东部新区第四街	7.9
09	浙江立通物流有限公司(中通快递)	ZTO US	浙江省嘉兴市海宁市长安镇农发区之江路	7.8
10	浙江娃哈哈昌盛饮料集团有限公司	集团公司	浙江省海宁市盐仓春澜西路	7.5
11	杭州联和电气制造有限公司(巨星集团)	002444	浙江省杭州市下沙经济开发区22号大街5号	7.4
12	舟山市银岱汽车零部件有限公司	603730	浙江省岱山县东沙镇工升路	7.3

序号	合作企业	股票代码	项目地址	项目容量
13	浙江盾安和田金属有限公司(盾安集团)	002011	浙江省诸暨市店口镇解放路	7.1
14	桐昆集团浙江恒腾差别化纤维有限公司	601233	浙江省湖州市长兴县南太湖产业集聚区老虎洞村	6.4
15	火星人厨具股份有限公司	300894	浙江省海宁市尖山新区新城路366号	5.4
16	飞利浦(嘉兴)健康科技有限公司	US PHG	浙江省嘉兴市南湖区城南街道	5.1
17	浙江天成自控股份有限公司	603085	浙江省台州市天台县济公大道	4.9
18	浙江美力汽车弹簧有限公司	300611	浙江省嘉兴市海宁市尖山新区闻澜路	4.2
19	浙江亚厦产业园发展有限公司	002375	浙江省绍兴市上虞经济开发区亚厦产业园	4.0
20	宁波富邦铝材有限公司(宁波富邦)	600768	浙江省宁波市镇海区骆驼街道通和路	4.0
21	浙江三维材料科技有限公司(三维股份)	601113	浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城兴港大道	4.0
22	义乌华鼎锦纶股份有限公司	601113	浙江省义乌市苏溪镇阳光大道	3.8
23	浙江景兴纸业股份有限公司	002067	浙江省平湖市曹桥街道	3.7
24	浙江美大实业股份有限公司	002677	浙江省海宁市袁花镇谈桥	3.3
25	浙江中顺纸业有限公司	002511	浙江省嘉兴市乍浦经济开发区纬三路	2.2
26	珀莱雅化妆品股份有限公司湖州分公司	603605	浙江省湖州市吴兴区国道北路	2.1



芯聚阳光
能燃希望

总部

浙江芯能光伏科技股份有限公司
地 址：浙江省海宁市皮都路9号
网 址：www.sunorensolar.com
邮 编：314400

电话

光伏电站事业部：4008 261 508 / +86 573 8739 0257
户用电站事业部：+86 573 8739 0239
组件销售部：+86 573 8739 3188
人事行政部：+86 573 8739 3020 / 8739 3017
证券事务部：+86 573 8739 3016
传 真：+86 573 8739 3666/3006/3188
邮 箱：office@sunorensolar.com