



储能系统 解决方案



利星行能源

中国江苏省昆山市昆太路432号

<http://www.lsh-energy.com>



公众号



视频号



扫描获取电子样册

LSHE@-2025 All rights reserved
利星行能源保留资料的最终解释和修改权利



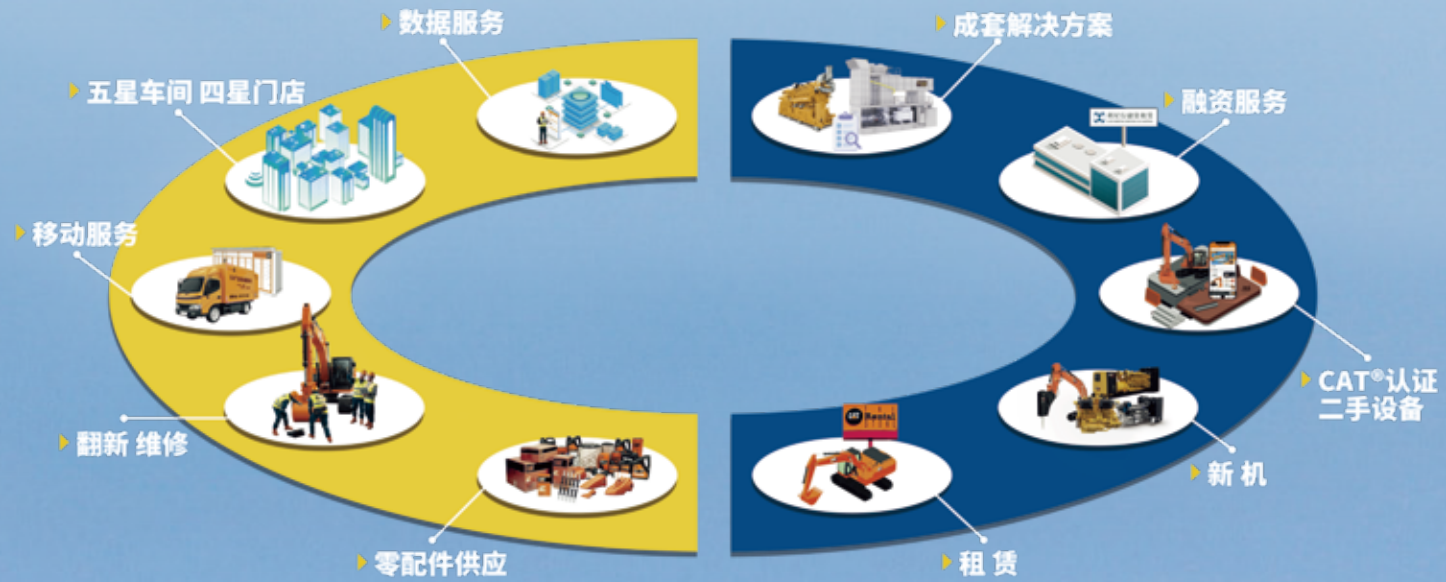
利星行能源
LEI SHING HONG ENERGY

利星行机械集团

利星行集团是一家跨国集团企业，总部位于香港，主要从事豪华汽车、工程机械代理和分销、房地产、金融服务等业务。

利星行机械由利星行集团于1994年投资设立，总部位于江苏省昆山市，是全球最大的工程设备制造商——美国卡特彼勒在华东区域授权代理商，也是英国珀金斯发动机在中国15省市授权代理商。为了适应市场的多元化需求，公司业务范围逐步扩大并覆盖山工机械、索拉透平燃气轮机组、威尔信发电机组等国内外领先品牌产品。

经过30年的发展，利星行机械以稳定的发展速度，成功转型为集运营、销售和服务于一体的综合解决方案提供者，业务范围涵盖新机销售（包括各类工程机械设备、发动机、发电机组）二手机再制造及销售、新能源产品和能源管理平台（包括光伏、微电网、储能、燃气解决方案）、多元化设备租赁、完善的售后支持体系、专业的维修服务和技术培训，同时结合集团旗下的物流和融资配套服务，稳步发展壮大为区域总部企业。



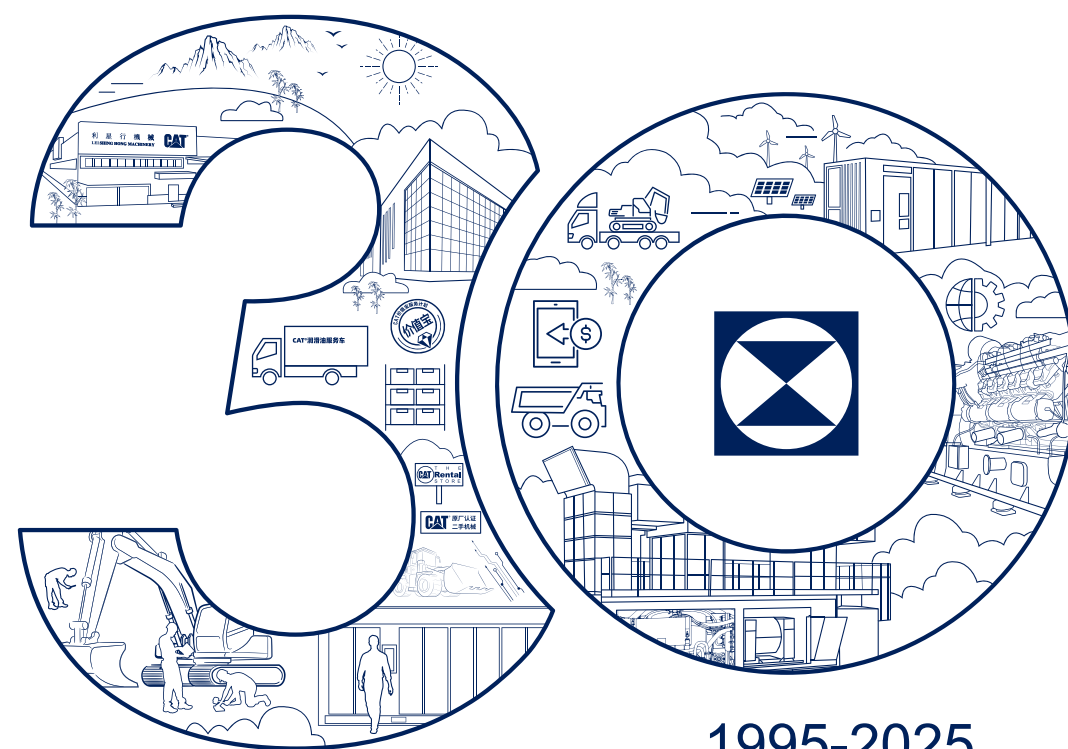
3000+  员工

900+  维修服务人员

70+  销售服务网点



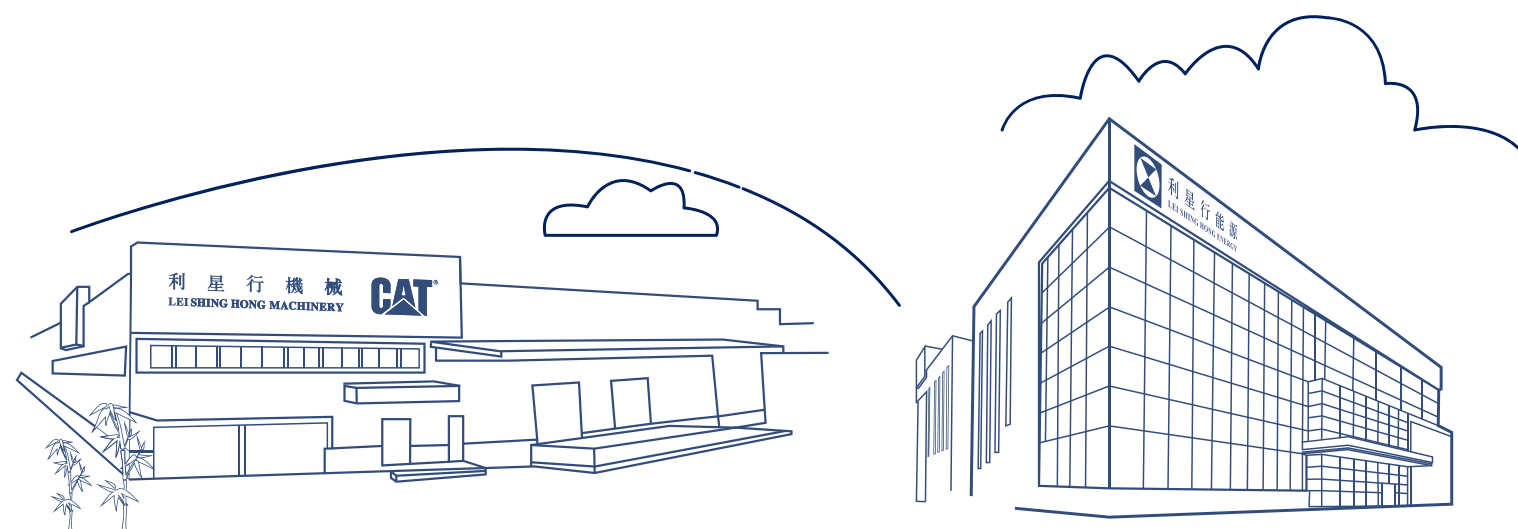
利星行机械集团发展里程碑



1995-2025

同心·同行

- 1994-1997**
 - 利星行机械有限公司在香港注册成立，成为卡特彼勒在上海及江苏、浙江、安徽三省的授权代理商。
 - 由原东方机械厂旧址迁入新建的昆太路利星行机械厂区。
 - 昆山第一个获得政府批复的外资企业内销资格，并取得相关经营范围。
 - 卖出第一台由卡特彼勒国内工厂出厂的挖掘机。
 - 1998-2004**
 - 成为卡特彼勒在湖北、河南和山东三省的授权代理商。
 - 开始发展卡特发动机在油田和工业领域业务并进一步壮大船机业务。
 - 收购卡特彼勒在台湾地区的代理商，成立中华机械。
 - 2006-2012**
 - 在华东六省一市代理英国珀金斯发动机，成为最大的珀金斯代理商。
 - 扬州二手设备再制造中心成立。
 - 利星行物流公司在上海注册成立；在南京建立首家利星行机械省级服务中心。
 - 利星行融资租赁公司注册成立。
 - 利星行机械杭州省级服务中心成立；利星行机械徐州分公司暨物流中心成立。
 - 与卡特彼勒签订华东六省独家代理合同。
 - 利星行机械济南、合肥、武汉和郑州省级服务中心相继成立。
 - 2017-2022**
 - 利星行能源公司成立，并成为少数拥有EPC资质的外资企业之一。
 - 收购卡特彼勒华北及东北地区代理商，成立华北利星行机械。
 - 利星行数字中心在昆山总部设立。
 - 由利星行内部开发的APP-利星行服务，二手机拍卖平台和租赁宝等小程序陆续上线。
 - 利星行机械成为FG Wilson威尔信在中国15省市的授权代理商。
- 2003年起，连续近二十年成为卡特彼勒全球最大的挖掘机代理商。
 - 2003年加入中国工程机械工业协会，支持国内工程机械发展，先后成为常务理事单位，副会长单位等。
 - 2016年至今，连续获得昆山市政府颁发的年度纳税企业。



公司简介

利星行能源是香港跨国集团企业——利星行机械集团于2017年投资的全资子公司。

利星行能源主营燃气发电设备、光伏组件与分布式光伏电站、储能设备与储能系统集成、微电网系统开发,以及智慧能源管理平台搭建与运维,同时开展能源项目建设、管理和投资以及绿色金融等业务,配备全方位的售后支持和技术服务,为客户提供专业高效的综合能源解决方案。

利星行能源在中国已设立了10家能源公司,并在多个国家设立经销办事处,将利星行能源产品销往世界各地,我们秉承“超值的产品,超值的服务”的理念,为全球客户提供世界级的卓越品质。

全球市场分布



8年
成立于2017年



2GW
新能源累计装机量



10
能源公司



10+ 模式
多元化合作模式



200 %
年度销售增加



130+
业务覆盖城市

一站式解决方案



CP261L

光伏电站投资建设

根据企业用能需求,全额投资建设光伏电站,长期持有,给予用能企业稳定、可靠相对低价的优质绿色电能,携手共赢。

高效光伏组件销售

利星行能源可提供高效光伏组件,具有弱光发电性能好、衰减率低、适应在高温/高湿/沙漠等恶劣气候下应用,显著提升光伏电站发电效率。

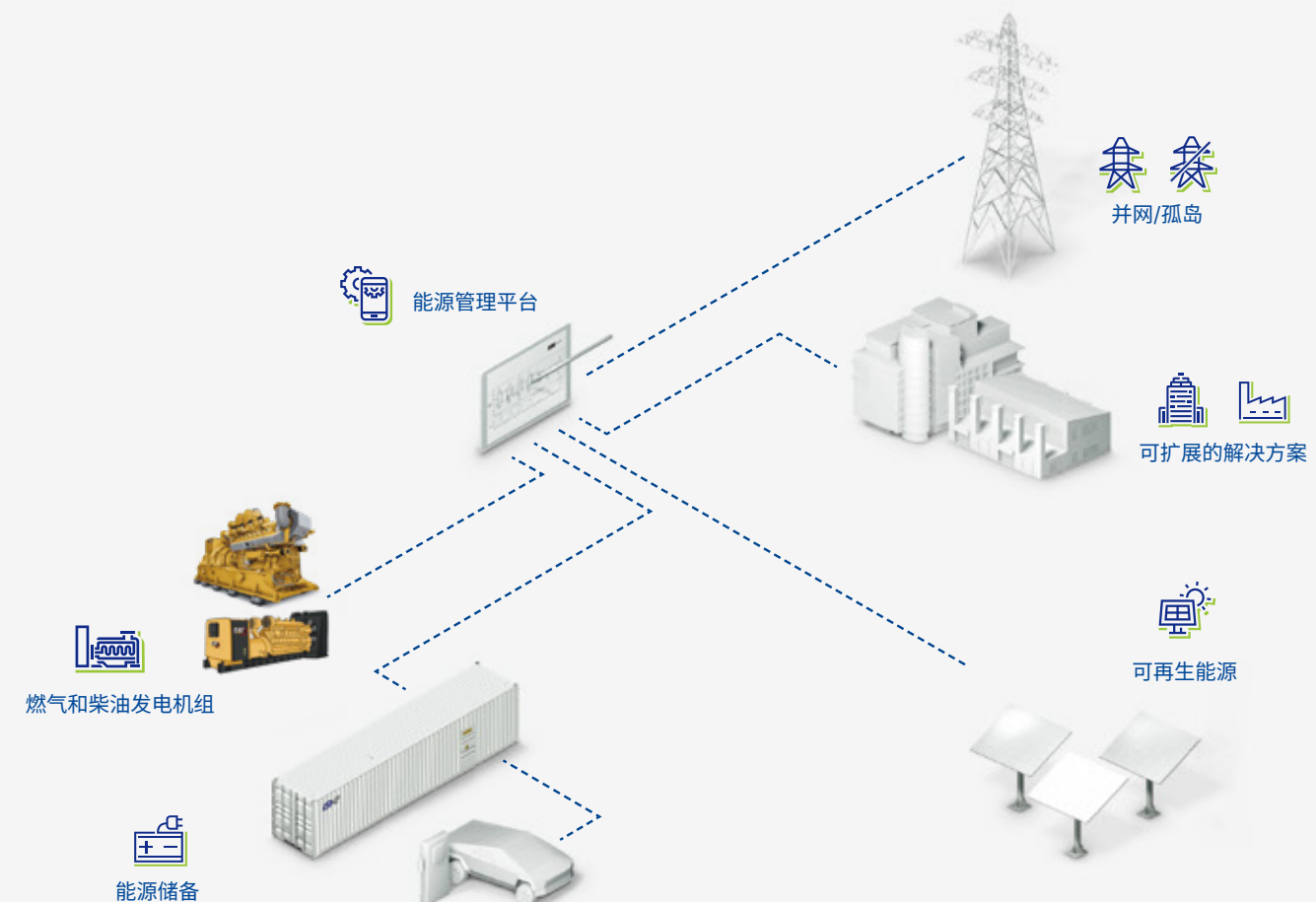
1站式 解决方案

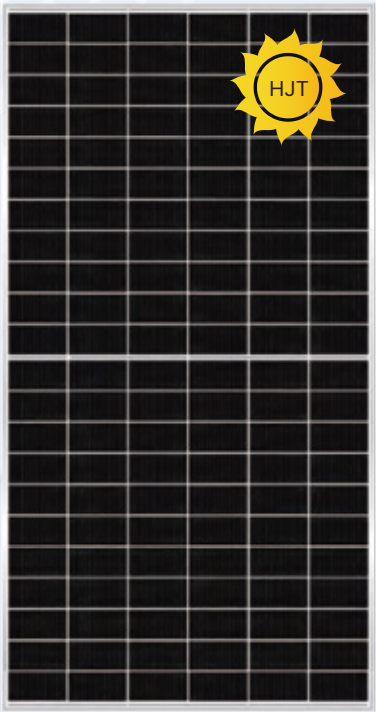
能源管理解决方案

承接光伏项目、储能项目、充电桩项目和微电网能源站项目的设计采购、施工一站式能源解决方案,向客户交付高品质的能源工程项目。

智能运维

向客户提供智能运维监控平台,通过网页、微信和手机 APP 浏览,实现随时随地掌握电站运行状态。





LSHE-M730-HJT-BD
710~730W



LSHE-M585-N-DG
570~590W

技术参数

标准测试环境下 / 电池片标称温度条件下

组件型号		HJT	TOPCon
		LSHE-M730-HJT-BD	LSHE-M585-N-DG
		STC	STC
最大输出功率	P _{MAX} (W)	710~730	570~590
最佳工作电压	V _{MP} (V)	43.46~44.35	42.56~42.84
最佳工作电流	I _{MP} (A)	16.34~16.46	13.51~14.45
开路电压	V _{OC} (V)	50.71~51.71	51.55~51.58
短路电流	I _{SC} (A)	17.25~17.33	14.22~15.31
组件效率	%	22.86%~23.50%	22.65%~22.8%

STC: 光照强度=1000 W/M², 电池温度=25°C, 大气质量=1.5
NOCT: 光照强度=800 W/M², 电池温度=20°C, 大气质量=1.5, 风速 1 米/秒

家用型储能系统

All-In-One 一体机系列

产品名称	单相 RPI-B 系列	三相 RPI-B 系列	堆叠式低压一体机
额定功率	单相 3.68kW/5kW/6kW	8kW/10kW/12kW	5.5kW/6.2kW/8kW/12kW
单一电池组容量	4.8kWh	4.8kWh	10.24kWh/10.24kWh/15.36kWh/20.48kw
电池包数量	1-4 个	1-6 个	1-6 个

(RPI-B 为高压一体机，主攻欧洲市场)



产品名称	机架式电源	立式电源	壁挂式电源
单一电池组容量	5.12kWh	5.12kWh/10.24kWh/ 14.34kWh	5.12kWh
最大并联数量	1-15 个	1-15 个	1-15 个

- ※ 品质保障可靠

※ 触控屏设计，操作便捷直观
- ※ WiFi/蓝牙双模互联，智能监控更安心

※ 兼容各型号逆变器，适配性强



机架式电源

立式电源

壁挂式电源

产品名称	单相壁挂式逆变器	三相壁挂式逆变器
额定功率	3.2kW/5.5kW/8kW/11kW	8kW/10kW/12kW



单相壁挂式逆变器

三相壁挂式逆变器

- 欠压保护

过压保护

过流保护
- 高温保护

均衡保护

过放保护
- 短路保护

商用型储能系统
CP 系列



CP261L



CP100-CE

CP200L-CE

CP400L

技术参数

型号	CP100-CE	CP200L-CE	CP261L	CP400L
最大容量	101kWh	215kWh	261kWh	418kWh
最大连续功率	30/60kW	100kW	125kW	200kW
建议放电小时	2-3h	2-3h	2-3h	2-4h
蓄电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂	磷酸铁锂	磷酸铁锂
应用类型	高能量型	高能量型	高能量型	高能量型
输出交流电压	400V	400V	400V	400V
输出频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
冷却方式	风冷	液冷	液冷	液冷
工作温度	-20~50℃	-20~50℃	-20~50℃	-20~50℃
IP 等级	IP54	IP54	IP54	IP54
长度	1250mm	1350mm	1000mm	1350mm
宽度	1200mm	1350mm	1400mm	1350mm
高度	1900mm	2000mm	2400mm	2400mm
重量	1.7T	2.5T	2.6T	3.7T
认证	IEC62619, IEC63056, EN62477, EN62109, EN61000, EN50549-1, EN50549-10, VDE-AR-N4105, CEI0-21, CEI0-16			

工业型储能系统
EP 系列



技术参数

型号	EP1000	EP5000L
最大容量	956kWh/1196kWh	5016kWh
最大连续功率	500kW	2500kW
建议放电小时	2-4h	2-4h
蓄电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
应用类型	高能量型	高能量型
输出交流电压	400V	/
输出频率	50/60Hz	/
冷却方式	风冷	液冷
工作温度	-20~50℃	-20~50℃
IP 等级	IP54	IP54
长度	7572mm	6058mm
宽度	2438mm	2438mm
高度	2896mm	2896mm
重量	19T	42T
认证	EN62109, IEC62109, UN3536	

走进利星行昆山绿色低碳智慧园区

利星行秉持绿色低碳循环发展理念，于 2017 年对昆山总部园区进行整体框架规划、设计、实施，赋能 100+ 办公/生产智能化绿色应用场景，5 栋办公大楼，3 个生产车间，2 个仓库，占地 8 万平方米。园区太阳能光伏板总装机量 950kW，利星行自持光伏电站 10.4MW，光伏业务累计装机量 200MW。

在这里，一块块太阳能光伏板，成了大功率“充电宝”，工厂 100% 实现绿色用电，同时实现 950kW 分布式光伏并网发电，年减碳 994 余吨，相当于每年种植了 553 棵树。



994.5t CO₂/每年



552.5 棵树/每年



359.1t 煤炭/每年



能源配套设备



太阳能光伏车棚
289.8kW



储能系统
853kWh/250kW



电动汽车充电桩
3*20kW



储能电站项目

一套 250kW/853kWh 储能系统和已有的光伏等系统形成微电网示范工程，设计每天循环 2 次，设计寿命充放电循环 6000 次，年均充放电量 50 万 kWh，10 年充放电 500 万 kWh。

智慧能源管理平台

云平台远程监控，无人值守。
利用云基础资产管理平台，对光伏、热能、储能等混合能源进行管理。



智慧平台昆山园区



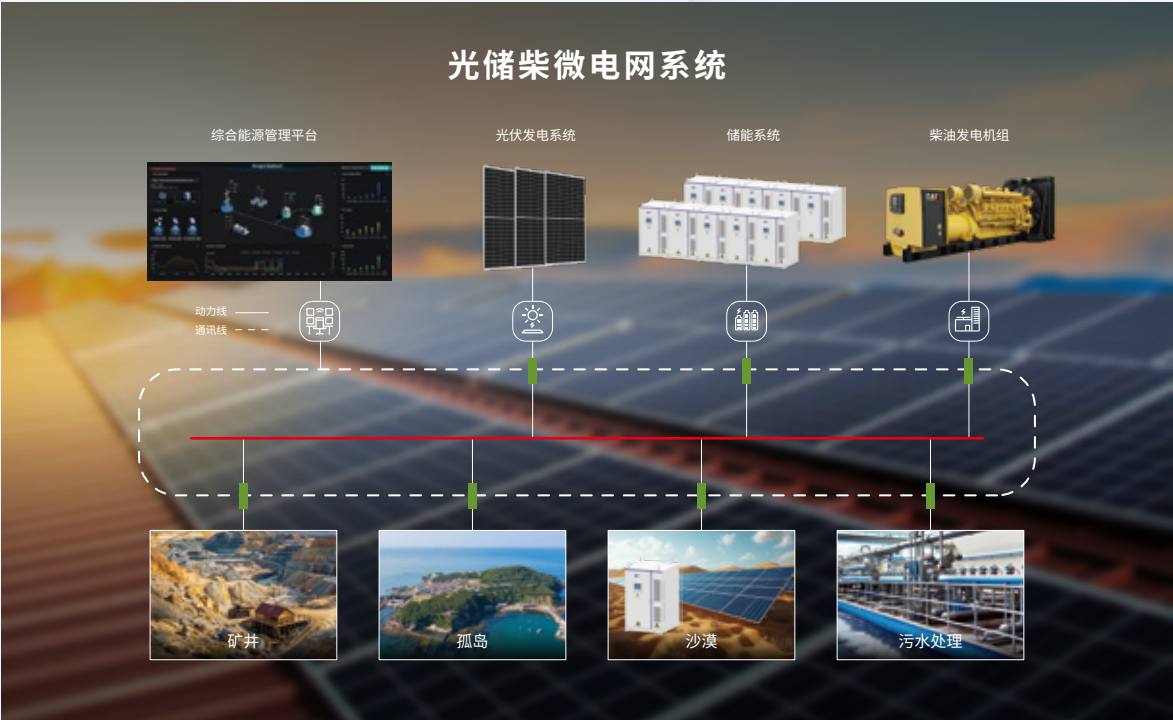
太阳能光伏系统



发电机组系统



储能系统



特点

1. 有效解决弃风弃光，让浪费的能源得到有效利用，提供能源利用率。
2. 新能源配套储能使得输出电力受气候因素的影响大大降低，平滑功率波动，跟踪预测曲线等功能。
3. 有效解决可再生能源并网带来的电力系统稳定性和灵活性问题，比如削峰填谷、调频调压的功能。
4. 有利于新能源大规模化发展，为电网扫除新能源承受能力不足的障碍。

城市绿标 — “宁时光”零碳空间

“宁时光”零碳空间是福建省宁德市政府“为民办实事”项目之一。建筑主体外观宛如舒展的绿叶，寓意着建筑与生态之间的和谐交融。

- 年发电量：4.6 万度电
- 年碳减排：26 吨



低碳园区

— 长三角(昆山)国际低碳产业创新园

长三角(昆山)国际低碳产业园区先导区(碳12坊)示范项目是全国首批测评通过的16个零碳建筑项目之一，也是长三角地区唯一(改造类)获得零碳建筑设计预评价认证的项目。

- 装机容量：1.9MW
- 年发电量：210 万度电
- 年碳减排：1,050 吨

绿色工厂

— 无锡珀金斯工业园区光伏电站

无锡珀金斯发动机工业园区是珀金斯品牌在中国的旗舰基地，服务范围覆盖全球。屋顶分布式光伏项目为工厂的可持续发展和 ESG 转型注入源源不断的绿色动力。

- 装机容量：4.64MW
- 年发电量：485 万度电
- 年碳减排：4,640 吨



标杆案例

极端环境离网应用 —— 阿联酋沙迦光储柴离网项目

利星行能源光储柴微电网系统在高温沙漠环境中成功投入使用，实现完整的微电网技术闭环，充分验证了 LSHE 工商业综合能源解决方案在沙漠离网场景中的可靠性与实用性。



金融储电 项目速达

产品 + 金融双赋能，助力合作伙伴批量项目落地。

- 装机容量：2.5MW/5.375MWh
- 设备：LSHE-CP200L

绿电商务典范 —— 北京利星行广场

北京利星行广场作为望京地区商务建筑典范，是望京地区第一座 5A 标准的写字楼项目。微软、卡特彼勒、戴姆勒等知名世界 500 强企业均入驻于此。

- 装机容量：240.4KW
- 年发电量：28.8 万度电



江苏宿迁某电子厂储能项目



- 储能系统：
2台LSHE-CP200L液冷柜
- 额定功率：
200kW
- 装机容量：
430kWh

浙江嵊州某污水处理厂储能项目



- 储能系统：
14台LSHE-CP200L液冷柜
- 额定功率：
1.4MW
- 装机容量：
3.01MWh

仁孚汽车奔驰 4S 店“光储充”项目



- 应用类型：
光储充整套应用
- 光伏装机容量：
560kWp
- 储能设备：
LSHE-CP100 (101kWh, 50kW)

宁波甬江保时捷中心分布式光伏项目



- 设备型号：
585W单晶N型光伏组件
- 装机容量：
114.075 kWp

山东潍坊国家农综区分布式光伏发电项目



- 装机功率：
389.58kWp
- 组件类型：
430Wp 碲化镉薄膜组件
- 安装类型：
采用15度倾角安装

马来西亚科技大学动态需量控制示范项目



- 马来西亚科技大学的示范项目为学校电力专业提供教学相长，同时也为电力公司深入了解储能能在电力系统中的应用提供参考依据
- 设备型号：
CP100L-101kWh

山东奥德圣凯储能项目



- 储能系统：
1台EP2000、1台EP1000
4台CP200L
- 额定功率：
1900kW
- 装机容量：
4076kWh

潍坊城乡产业园分布式光伏发电项目



- 装机功率：
1055.13kWp
- 组件类型：
540Wp 单晶硅电池组件/
430Wp 单晶硅电池组件
- 安装类型：
采用顺坡和30度倾角安装

浙江稻花香食品



- 并网功率：
1101.1kWp
- 组件类型：
275Wp 多晶硅组件
- 安装类型：
彩钢瓦屋顶安装

潍坊嘉实食品光伏发电项目



- 装机功率：
1861.38kWp
- 组件类型：
540Wp 单晶硅电池组件
- 安装类型：
采用15度倾角安装

