



ktech
CLEAN ENERGY SOLUTIONS FOR ALL MATTERS
亿 艾 斯 能 源

家储一体化 ODM 解决方案

逆变器 • MPPT • 一体机

无锡亿艾斯新能源技术有限公司

www.ktechsolar.com

目录 / CONTENTS

01.

关于企业

02.

ODM 产品系列

03.

ODM 服务流程

04.

ODM 案例

诚信铸就品质 创新引领未来

PART 01

关于企业



公司简介

整合资源 共创增值

无锡亿艾斯新能源技术有限公司是一家致力于用户侧电能应用与存储技术研发、产品制造和能源管理的科技型企业，总部坐落在江苏无锡，并在全球多个地区设立了分支机构和技术支持中心。

主要产品涵盖逆变器、太阳能控制器、储能电池、智能家电以及能源管理系统iHEMSess™。

公司创始人专注于逆变器、储能领域的软件及硬件研究17年，研发产品覆盖欧标及美标二十多个系列光伏逆变器产品，功率覆盖0.3KW-50kW，致力于为家庭、工商业用户提供智慧能源管理等整体解决方案。



Business philosophy
经营理念与使命

经营理念

整合资源，创造增值



推动智慧能源管理，致力全球节能减排

公司使命



梦想



诚信



品质



务实

2024

研发实力强劲，核心团队由资深专家组成，成员包括工学博士、高级工程师、博士研究生导师等，拥有丰富的科研经验和技術积累。

核心成员背景

技术负责人 陈博士

工学博士后，高级工程师，SAC/TC411委员，发表多篇论文，参与国家标准起草，获多项科技奖项。

- 17年从事智能配电和智能用电相关的软硬件研发设计和市场开发

首席科学家 由教授

工学博士，博士生导师，主持多项科研项目，发表SCI/EI论文30余篇，担任多项专委会委员。

- 人工智能、模式识别、计算机视觉

硬件负责人 朱总工程师

主导研发的ST-3、ST600D等智能控制器获高新技术成果认证及多项荣誉。

- 苏州市劳模

BEST PRESENTATION TEMPLATE

我们的优势在哪里？



研发人数

研发团队**20+**人
覆盖硬件工程师、软件工程师、
嵌入式工程师，售前/售中/售后
技术支持工程师。



研发成果

- 自研能源管理平台**Enerwise**获**4项专利**。
- 成功研发全型号MPPT。
- 成功研发**欧标全型号**户用光储逆变器。
- 成功研发**美标全型号**户用光储逆变器。



平均学历及年龄

研发团队经验丰富，富有创新能力由
2名博士、4名硕士组成，
7人具有海外及顶尖企业背景，
8人毕业于双一流大学，平均年龄**32岁**。



获取荣誉

研发团队多次获得行业内的
技术创新奖、优秀产品奖等荣誉，
公司入选**科小**企业。

制造车间



先进制造与质量保障

我们的制造中心配备先进的生产设备，采用自动化系统和MES管理，实现全流程自动化与严格质量控制，并通过ISO 9001、TUV、CE、UL等认证，确保卓越品质。

SMT生产车间



组装、测试、物料仓



生产线规模

制造中心拥有
8条SMT贴片线、
3条DIP生产线、
4条测试线、
2条组装生产线，
配备自动化系统和数据化
管理。

质量控制流程

采用MES系统实现全流
程自动化管理，严格控
制原料、生产和成品质
量，确保卓越品质。

认证标准

企业获得ISO 9001、
TUV、CE、UL等质
量和产品认证。

高速贴片机：松下NPM D3



西门子贴片机：CP12&14PP



专业设备

实现全流程自动化管理，严格
把控原材料、生产过程和成品
质量，确保产品精益求精。

三大生产基地：**江苏无锡，苏州昆山，浙江平湖（在建中）**



年产量**10万+**台

现代化工厂**5万+**m²

PART 02

ODM 产品系列



MPPT 系列



实现高达98%的能力转化效率

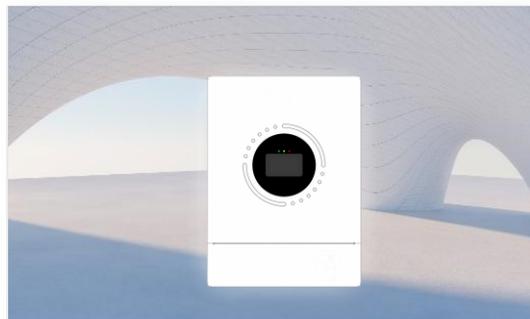
现有产品电压：75V~200V

现有产品电流：15A-60A

(可根据需求定制)

可内置蓝牙与Wi-Fi接口，
实现智能化管理与云平台接入。

逆变器系列



产品系列齐全，提供欧标、美标

0.3KW-50KW的定制

最长提供5年质保

兼容多种电池和负载

具备智能监控功能

一体机系列



定制化逆变器、充电控制器和电池
管理系统集成的一体机

根据客户需求参数定制

简化安装与维护

它高效稳定,智能化管理

客户满意就是最大的诚意



外观

图案/颜色/大小/材质
/工艺(光面、磨砂)



规格

参数/性能



结构

内置结构/集成一体/
挂壁or堆叠



程序

APP操控界面(色彩、布局、
文字)/功能需求



通讯协议

通讯协议特殊定制

根据客户提供的**Logo或图案**，采用**丝印工艺或开模雕刻**定制，确保精细的品牌呈现。

图案logo定制

01

根据客户**提供的颜色方案**，精准匹配，确保符合品牌形象。

颜色定制

02

根据客户提供的尺寸**打样确认**定制

产品大小

03

可选择**钣金或铝壳**材质，确保产品的耐用性与散热性能。

材质定制

04

提供**亮面或磨砂**工艺，满足不同外观效果的需求。

工艺选择

05



提供全方位的规格
定制服务

1

MPPT

根据所需输入电压、输出功率、转换效率、负载支持和电池兼容性等参数进行定制。

2

逆变器

根据输出功率、输入电压、频率、保护功能等定制性能参数，以确保与客户系统的无缝兼容。

3

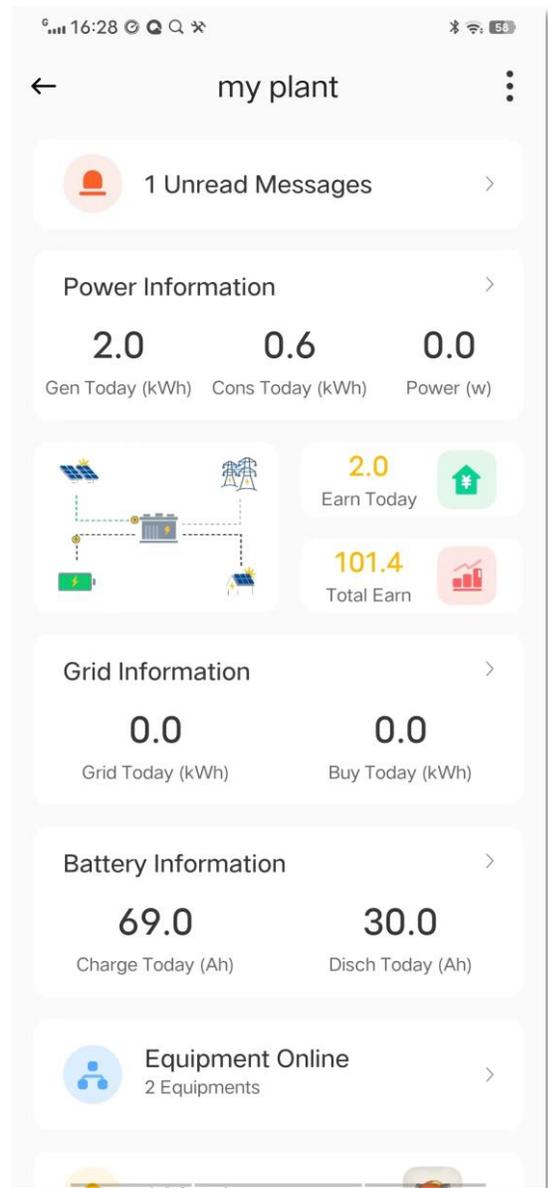
一体机

根据一体化解决方案的需求，定制集成度、功率、接口类型和工作模式等。

软件程序定制服务，包括针对APP操控界面的个性化设计和功能需求定制

APP操控界面定制：可以根据客户的品牌风格和用户体验需求，定制APP的色彩、布局和文字显示，确保界面简洁、直观并符合品牌形象。

功能需求定制：根据客户的实际需求，定制APP的功能模块，如**远程控制、数据监控、故障诊断、报告生成**等，确保APP能够提供高效的管理与操作体验。



通讯协议

Communication protocol.



通讯协议定制

通讯协议定制服务，能够根据客户的特殊要求进行定制，以确保产品与现有系统或设备的兼容性和顺畅通信。

特殊通讯协议：根据客户的需求，定制支持特定的通讯协议，如Modbus RTU、Modbus TCP、CAN Bus等，确保与各类设备和平台的无缝对接。

PART 03

ODM服务流程





ODM合作政策

整合资源 共创增值

1

定制化设计服务

- 1.提供从概念设计到量产的定制服务。
- 2.研发团队快速响应需求，打造专属产品。

2

严格的质量控制

- 1.严格执行ISO体系，确保全流程符合国际标准。
- 2.采用先进设备与检测，保证质量稳定可靠。

3

灵活的合作模式

- 1.提供全包式ODM、半包式ODM等多种合作模式。
- 2.支持品牌定制，帮助合作伙伴快速拓展市场。

4

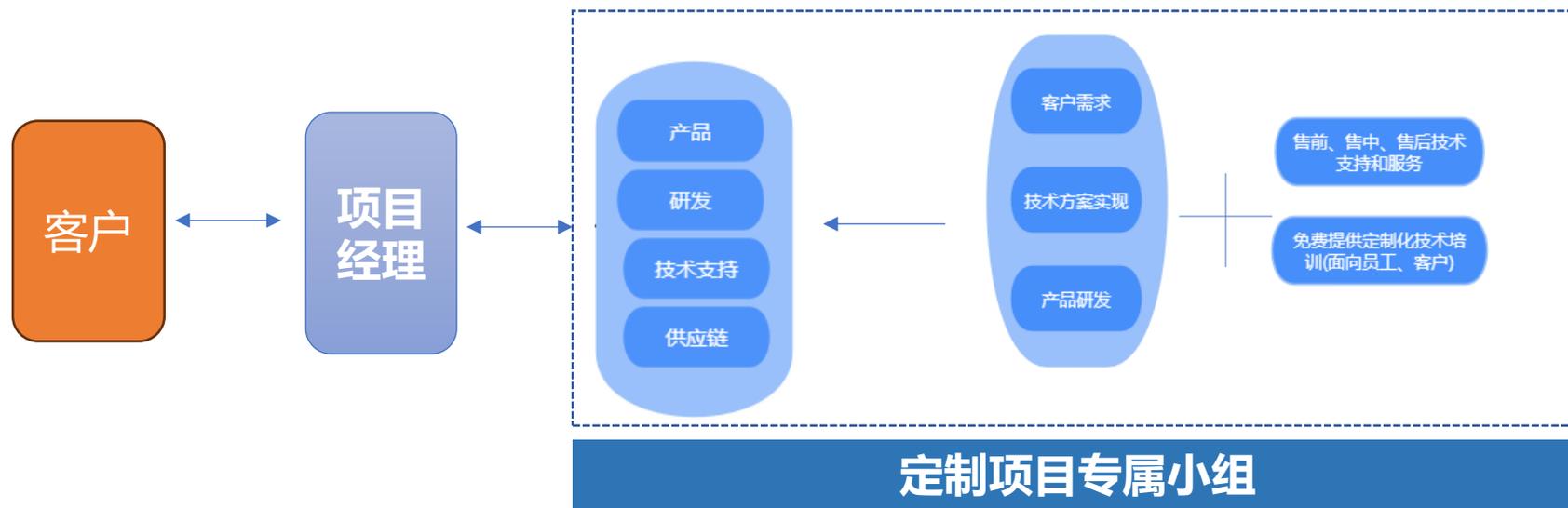
高效的供应链管理

- 1.优化供应链，确保原材料及时采购和成本效益。
- 2.精细化生产计划，缩短交货周期。

5

技术支持与售后服务

- 1.提供强大的售后服务体系，包括产品保修、技术支持和备件供应，确保及时响应客户需求。
- 2.提供全面技术支持和培训，帮助合作伙伴快速掌握产品知识。



提供快速、精准的解决方案，确保每一个项目都能高效推进，按时交付。

PART 04

ODM 案例



MPPT IP68定制方案



项目背景

某储能电池生产商接到为欧洲某国10万套阳台光伏升级订单，需求为：

在原光伏+微逆+负载系统基础上，增加一台MPPT，以满足白天为储能电池充电的需求。



项目需求

- 1.提高发电率，为储能电池充电。
- 2.MPPT需要防水防尘，满足IP68防护等级要求。

亿艾斯解决方案

- 市场上MPPT防护等级多为IP20和IP43，针对阳台光伏需求，亿艾斯启动定制小组，在两周内提供IP68解决方案。

解决效果

- 定制化MPPT控制器投入使用，提升了能源效率并与监控系统无缝集成。客户高度评价定制服务，并表示将继续与Ktech合作。

提供ODM服务内容

- 规格定制：支持200V输入，98%转换效率，兼容锂电池和铅酸电池，内置智能算法优化能源使用，支持Modbus RTU和Wi-Fi通讯。
- 颜色定制：配合锂电池颜色，定制LOGO及颜色。
- IP等级：IP68。

柴发一体机深度定制

• 亿艾斯解决方案

1. 亿艾斯一体化设计集成10KW逆变器与10KWh锂电池，高效稳定输出。
2. 高密度锂电池搭配智能管理系统，实时监控，延长寿命。

• 解决效果

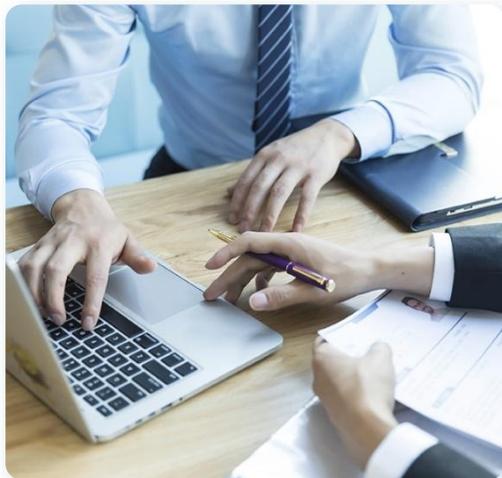
亿艾斯方案获客户高度认可，提升了产品竞争力，增强了用户满意度。

• 提供ODM服务内容

1. 规格定制：一体机的深度定制。
2. UI界面的高度定制。
3. 逆变器界面集成到柴发控制系统界面。
4. 外观定制。

项目背景

某柴发生产商通过配备10KW逆变器和锂电池一体机，提升产品性能和用户体验，解决柴发发电不稳定问题。



项目需求

1. 10KW逆变器与柴发无缝对接。
2. 10KWh锂电池提供稳定存储。
3. 逆变器与电池一体化设计，便于安装。
4. 确保高效充放电和电池寿命。



项目背景

一家资深国内贸易商为满足市场需求，拟定制一款200V-60A MPPT太阳能控制器，以解决现有150V-60A产品在高电压输入场景中的不足。



项目需求

定制200V-60A MPPT控制器，适应高电压光伏系统，具备高效率、可靠性和良好兼容性，便于安装，确保稳定性和耐用性，适应各种环境。

亿艾斯解决方案

- 1.定制设计：亿艾斯推出200V-60A MPPT控制器，适配高电压光伏系统。
- 2.高效跟踪：先进算法优化发电效率。
- 3.用户友好：操作简便，兼容性强，易于推广。

解决效果

亿艾斯200V-60A MPPT控制器获经销商认可，满足高电压需求，提升效率，深受用户信赖。

提供ODM服务内容

- 1.技术支持：亿艾斯提供全程技术支持。
- 2.培训：为业务人员提供培训。
- 3.外观定制：根据需求定制外观。
- 4.LOGO定制：定制品牌LOGO。
- 5.规则定制：电压定为200V。

联系我们，了解更多定制化服务，助力您的业务增长与创新发



网址

www.ktechsolar.com



公众号

亿艾斯智慧能源



邮箱

info@ktechsolar.com



联系电话

180 6152 9360



ktech
CLEAN ENERGY SOLUTIONS FOR ALL MATTERS
亿 艾 斯 能 源

期待与您合作

逆变器 • MPPT • 一体机

无锡亿艾斯新能源技术有限公司

www.ktechsolar.com