

米昂光伏科技（上海）有限公司

上海市浦东新区康桥东路1088号H308

www.meonsolar.com



分布式光伏
解决方案服务商



查看附近案例

4008260060
全国统一客服热线



**Hello,我们是米昂光伏
中国百强分布式光伏服务商**

十年只做一件事
我们致力于为家庭和工商业用户提供一站式光伏解决方案

我们在寻找这样的你
不循规蹈矩
对绿色能源的未来充满信心
追求精致的生活方式

**从现在开始
让我们拥有一套高端定制的光伏发电系统
共同为实现中国2030“碳达峰”和2060“碳中和”贡献绵薄之力吧**

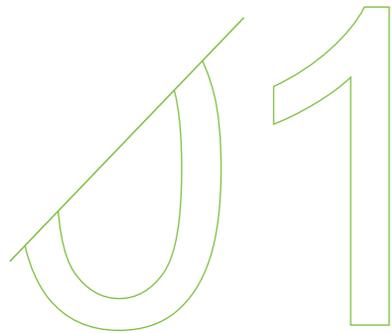


Chris Tsai
米昂光伏CEO

CONTENTS

目录

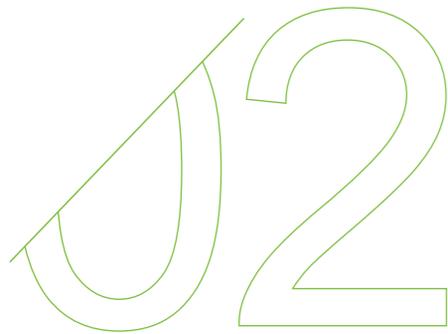
PART 1



碳中和时代下的光伏

什么是碳达峰和碳中和	01/02
什么是分布式光伏	03/04
为什么安装光伏	05/06

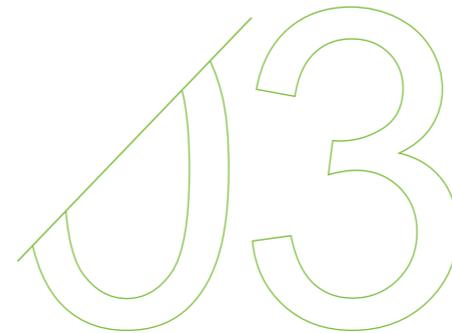
PART 2



为什么选择米昂

米昂是谁	09/10
发展历程	11/12
核心竞争力	13
米昂荣誉	14

PART 3



全生命周期一站式服务流程

项目开发及尽调阶段	17/18
商业模式确定阶段	19/20
项目备案阶段	21/22
项目设计阶段	23
项目采购与施工管理阶段	24
运营与维护阶段	25/26
系统回收阶段	27/28

PART 4



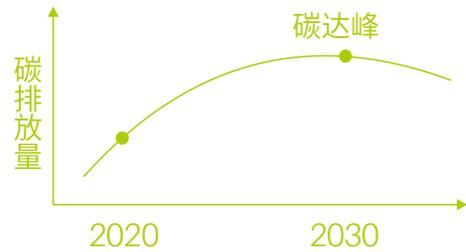
谁选择了米昂

政府机关类	29/30
工商业屋顶类	31/36
工商业储能类	37
光伏车棚类	38

什么是碳达峰和碳中和

碳达峰

碳达峰是指我国承诺2030年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。



碳中和

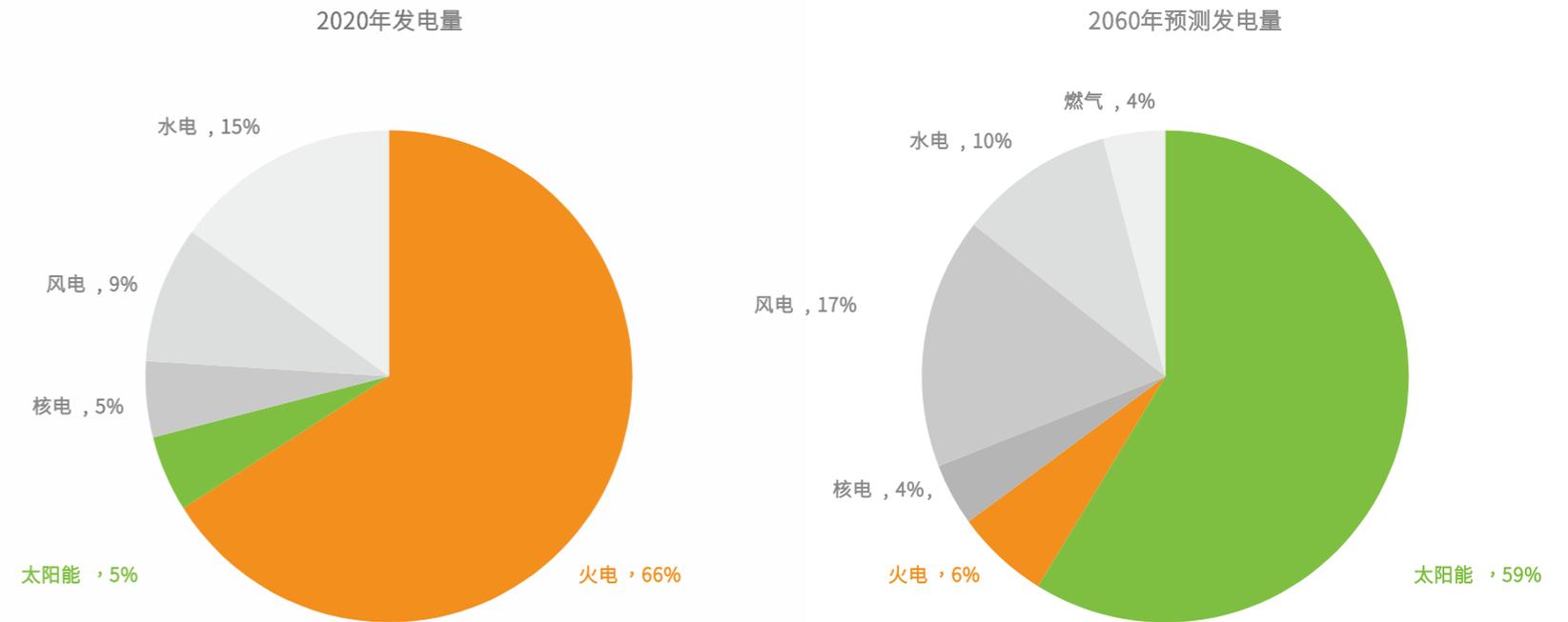
碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，然后通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现2060年二氧化碳“零排放”。



中国碳排放自2005年以来一直处于世界第一,2022年中国碳排放总量121亿吨,在全球碳排放总量中的占比高达28%。“碳中和”战略的提出本质是应对能源竞争,即从美国主导的碳基能源切换到中国具有优势的硅基能源。“硅基能源”是指以硅元素为主要材料的能源,光伏就是其中最重要的代表。

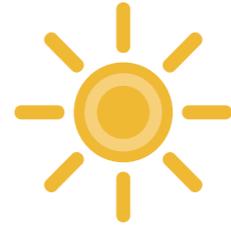
截止2022年底,中国光伏发电量达到16779亿千瓦时,相当于累计节约标煤5.2亿吨,减少碳排放量13.7亿吨,植树31.8亿棵。

2020-2060年能源结构变化



40年后光伏发电量占总发电量的比例从5%增长至59%

什么是分布式光伏

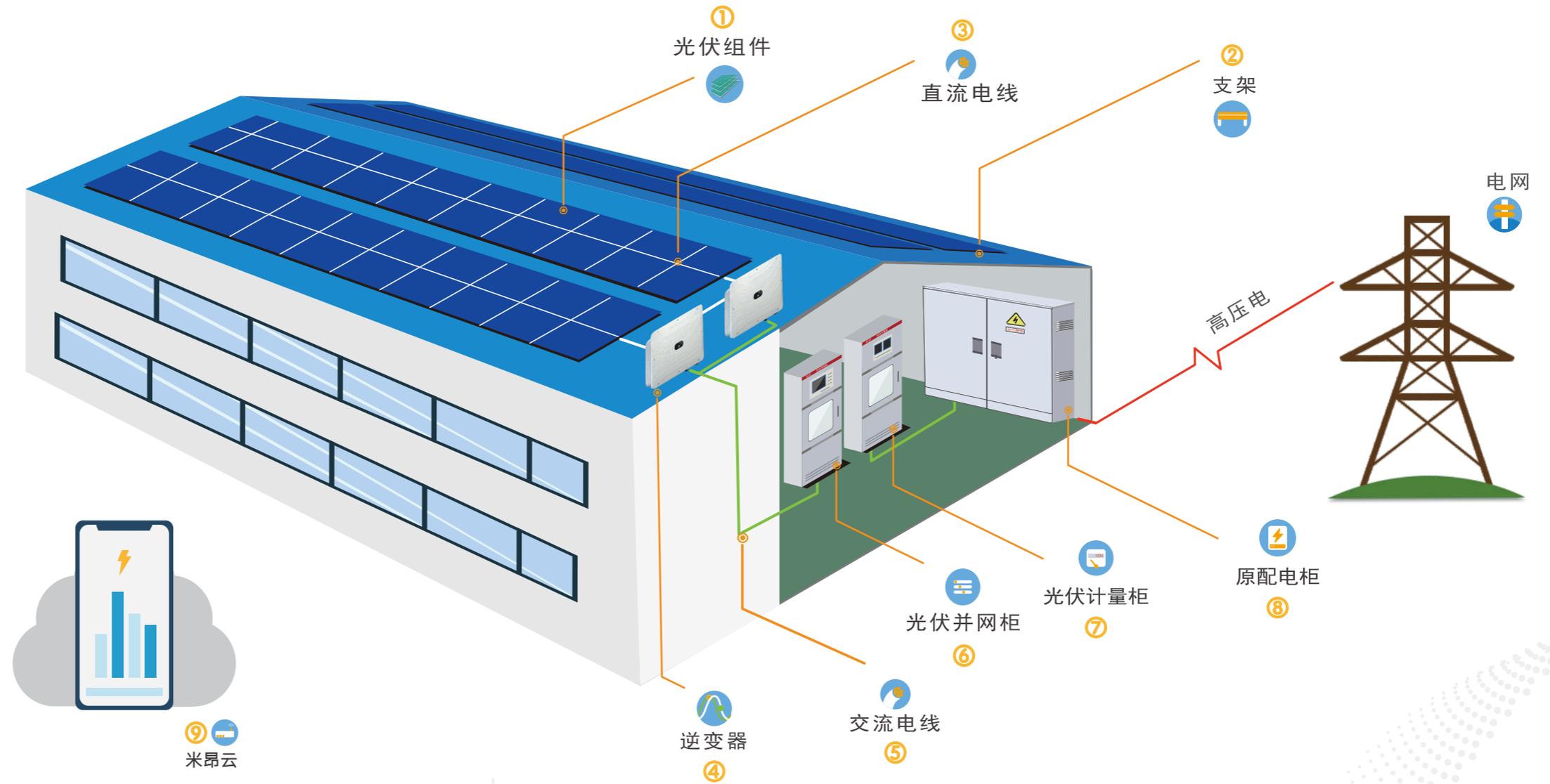


概述

分布式光伏发电指在用户所在地附近建设，运行方式以用户侧自发自用、多余电量上网，以10千伏及以下电压等级接入电网，且单个并网点总装机容量不超过6兆瓦的光伏发电项目。适用于厂房、商业、政府、学校、医院、家庭等屋顶安装，主要分为两大类，工商业分布式电站和户用分布式电站。

系统构成

分布式光伏发电系统主要由太阳能光伏组件、支架、逆变器、交直流电缆、光伏并网柜、光伏计量柜、原配电箱、监控系统九个部分构成。系统通过GPRS的方式将发电数据上传到IMEON云平台，用户可以通过电脑或移动端随时查看发电量等数据。



工作原理

01. 光伏组件通过支架集中安装到屋顶，通过串并联方式组成光伏方阵。
02. 光伏方阵吸收太阳光，通过“光生伏特效应”产生直流电。
03. 逆变器将产生的直流电转换成交流电并流经计量电表。
04. 交流电通过配电箱优先分配给负载使用，剩余的电力通过双向电表出售给电网。

为什么安装光伏

碳中和愿景下，屋顶投资光伏必将成为工商企事业单位的标配。

屋顶安装光伏首先是带来直接的经济效益，不仅节省峰值电费，余电还可以上网销售给电网公司；在社会效益方面，能够促进节能减排，助力碳中和，提升组织绿色形象。



举例分析：

江苏省某上市企业1万平方屋顶光伏电站

收益来源	计算方式	项目收益 (80%自用+20%卖电)
①节省的电费	工业用电电价*自用电量	0.82元/度*(100万度*80%)=65.6万元
②卖电收益	脱硫燃煤上网电价*卖电量	0.319元/度*(100万度*20%)=7.82万元
③碳交易收益	二氧化碳减排量*成交价	1151吨*50元/吨=5.755万元
年收益	①+②+③	79万元

1MW光伏系统年发电量为**100万度**，年收益约**79万元**，按照每瓦3元计算，**总价300万元**，预计投资回收期约**4年**

注：脱硫燃煤上网电价以项目所在省市为准；
二氧化碳成交价以上海环境能源交易所市场行情价为准；
10000平方屋顶可以安装1MW光伏系统。

使命

为分布式客户提供专业的光伏解决方案

愿景

成为分布式光伏系统集成领域的服务商品牌

核心价值观

米昂三大原则

- 拥抱变化原则
- 以市场为导向原则
- 精进原则

米昂是谁

米昂光伏科技(上海)有限公司成立于2013年,总部位于上海市浦东新区康桥开发区,专为家庭和工商业用户,提供从现场勘察、方案设计、并网申请、工程采购、施工安装、检测验收、运维服务全生命周期一站式“交钥匙”解决方案。公司深耕光伏市场10年,已在全国建有2家公司,业务覆盖长三角、珠三角、京津冀等地区,目前安装光伏系统已累计安装2000+。

定位于分布式光伏解决方案服务商,我们把“每一度电都发自内心”的价值观渗透到项目交付的各个阶段,分别从选材、勘察、施工、第三方监控、运维、质保、保险七个维度出发,提炼出米昂特色七“心”级服务体系,即精心、专心、匠心、放心、热心、恒心、安心。

米昂光伏作为上海市高新技术企业,十年来只做光伏一件事,连续五年荣获中国百强分布式光伏服务商,2023年凭借创新的七“心”级服务体系获得上海市专精特新企业,同时也获得如世界五百强德国巴斯夫、德国TUV莱茵、法国泰雷兹、日本第一三共制药、上海闵行公安局等中外客户的共同认可,我们将继续助力更多有社会责任感的企事业单位和政府机关加速完成“碳中和”转型。

10

十年只做光伏一件事

100

连续五年荣获中国百强分布式光伏服务商

2000

千家用户的共同选择

12字定位:分布式光伏解决方案服务商



现阶段我们服务六大细分市场



工业厂房



商业楼宇



政府机关



医院



学校



别墅



核心竞争力

七“心”级服务体系

安心
第三方责任险

恒心
5年全系统质保
12年光伏组件工艺质保
25年线性功率保证

热心
线下周期性运维保养
24小时400电话

专心
专业的勘察设计
个性化解决方案



精心
为您精选全球
一线品牌主辅材

匠心
108道施工工艺
51项验收标准

放心
自主开发Imeon云平台
线上24小时实时监控

分布式光伏
解决方案服务商

昨天的荣誉



上海市专精特新企业



华为家庭绿电金牌销售伙伴&服务伙伴



上海市高新技术企业



中国百强分布式光伏服务商

Whole life cycle
One-stop
Service process

PART 3

全生命周期一站式
服务流程

03



项目开发及尽调阶段

米昂光伏的项目开发团队会根据电站业主方要求,对光伏电站可能产生的技术、财务、税务、法律及其他潜在的风险做出全面评估,对光伏电站的技术、财务及其他影响收益的指标进行量化评价。为确保电站投资的可靠性,我们会针对厂区情况、屋顶结构、用电水平等基本信息进行针对性沟通,同时确定合作意愿和用能需求。

完成项目初步评估后,项目团队会对企业进行实地拜访踏勘,利用无人机航拍建模,对比建筑图纸与实际是否一致,同时对厂房的内部结构和屋顶情况进行复核和图片采集。

屋顶业主需要提供的相关资料

	1	2	3	4		
证件资料	(1) 厂房房产证	厂区情况	屋顶情况	用电情况		
	(2) 厂房土地证				(1) 厂房结构图	(1) 电费单
	(3) 营业执照				(2) 厂房总平面图	(2) 负荷曲线
	(4) 厂房承载力证明				(3) 厂房电气图	
		(4) 厂房建筑图	(2) 屋顶已使用年限			

屋顶面积可安装容量预估

以10000m²屋顶为例:

彩钢瓦屋顶,以平铺为主,可按1000kW~1200kW进行估算

混凝土屋顶,一般采用最佳倾角,可按700kW~800kW进行估算



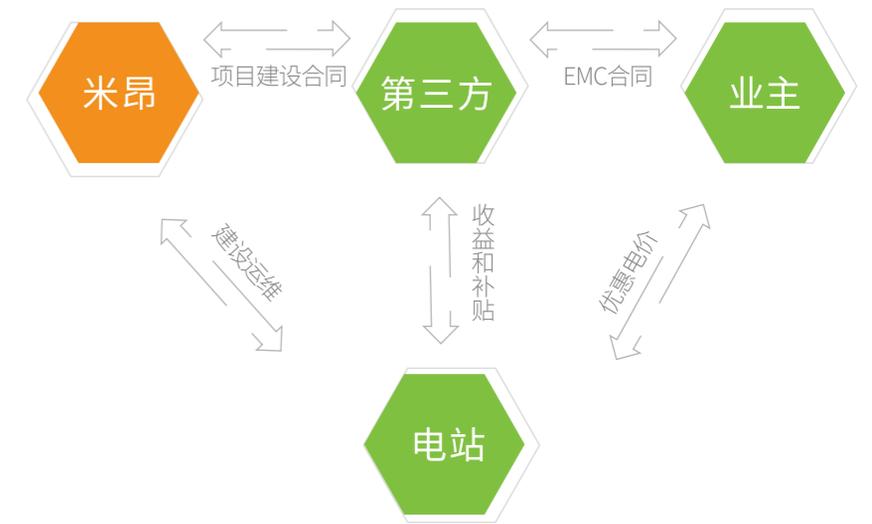
商业模式确定阶段

米昂光伏为工商企业客户提供EPC (Engineering Procurement Construction)总承包和EMC (Energy Management Contractor)两类商业模式。

分布式光伏发电收益长期稳定, 初始投资大, 用户可以根据自身的情况灵活选择合作模式。

EMC (合同能源管理) 模式:

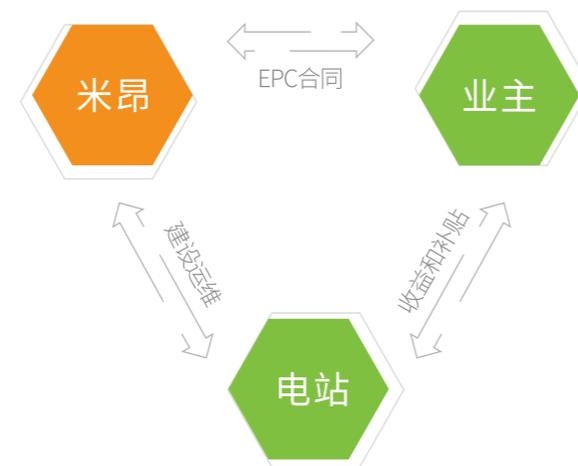
EMC是指电站持有方(米昂或第三方)向业主以优惠电价的方式售卖光伏屋顶所产生的光伏电力, 业主按需付费便可享有清洁电力, 建设和运维全部由电站持有方负责。



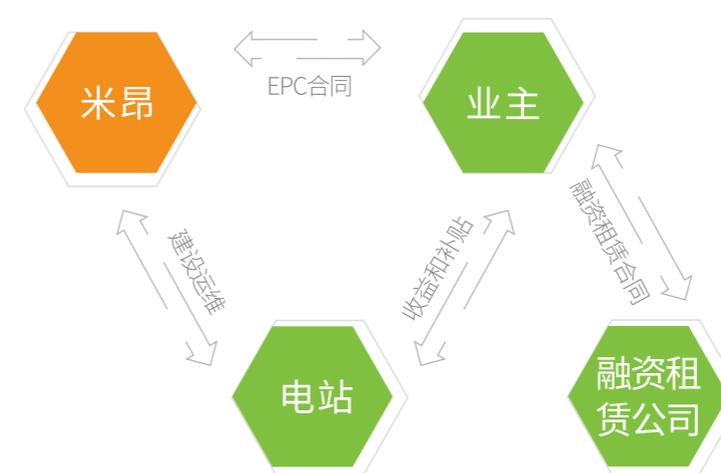
① 自投模式

EPC(含自投和融资租赁) 模式:

EPC指米昂受业主委托, 按照合同约定对工程建设项目的的设计, 采购, 施工, 试运行等实行全过程或若干阶段的承包。



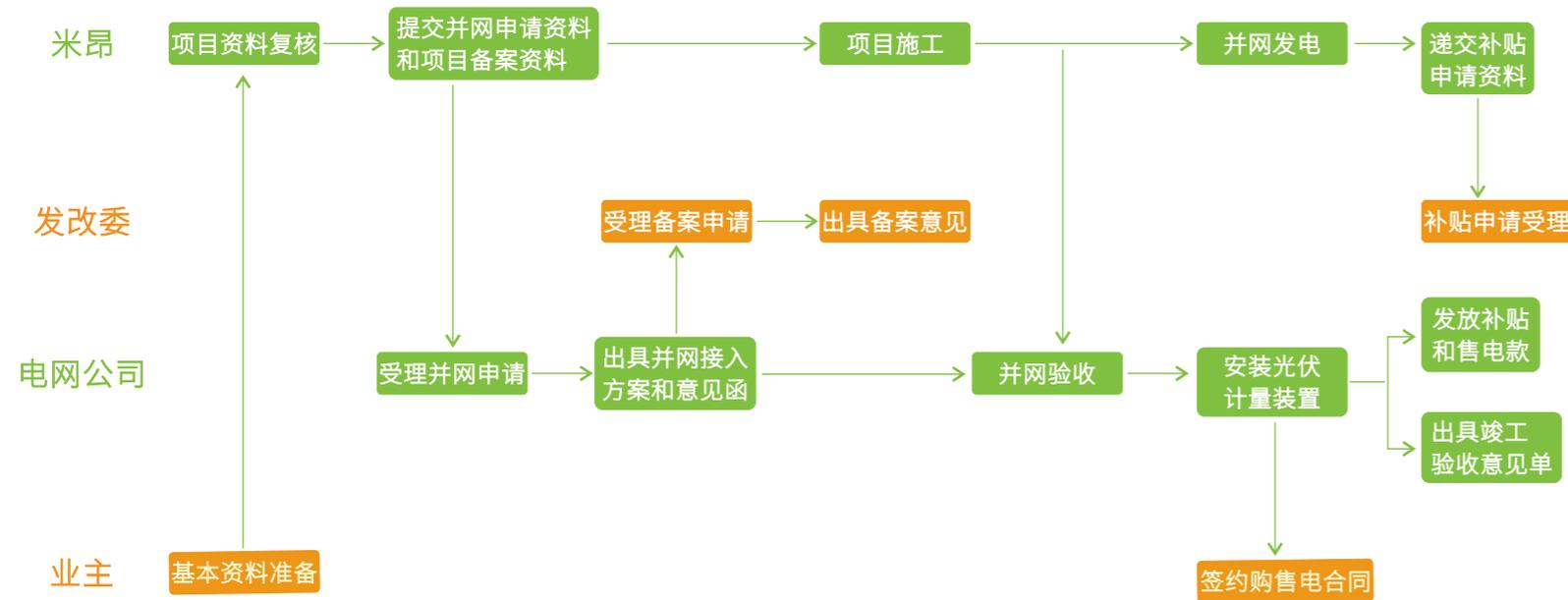
② 融资租赁模式



03

项目备案阶段

根据国家能源局发布的《光伏电站项目管理暂行办法》(国能新能[2013]329号文),分布式光伏电站实行备案制。省级及以下能源主管部门依据国务院投资项目管理规定和国务院能源主管部门下达的本地区分布式光伏发电的年度指导规模指标,对分布式光伏发电项目实行备案管理。光伏项目的备案申请分为**发改委**项目备案和**电网公司**接入批复两个步骤。



附件1

区县发改委项目备案清单

序号	资料名称	备注
01	分布式电源项目申请表	包含项目实施地点、投资资金来源、收益情况简单说明、业主情况表等
02	企业资料	经办人身份证及复印件、法人委托书原件、企业法人营业执照等
03	发电项目前期资料	房产证或土地证、屋顶租赁协议、售电协议、屋顶抗压及屋顶面积可行性证明、资金证明等
04	发改委备案批复文件	
05	用户电网相关资料及系统接入报告	
06	主要电气设备一览表及主要设备技术参数和型式认证报告	包含:光伏组件、逆变器、变压器等设备(并网设备选型应符合国家安全、节能、环保要求)

附件2

电网公司项目备案清单

序号	资料名称	备注
01	分布式电源项目申请表或项目申请报告等	分布式电源项目申请表或项目申请报告等
02	企业投资项目备案表	公司资料、企业法人营业执照等
03	项目投资资料	屋顶(建筑物)产权说明、业主授权材料(屋顶租赁合同、手电协议等)
04	屋顶(建筑物)材料	屋顶(建筑物)材屋顶平面图、屋顶安全承载能力证明材料(由有资质的设计单位出具等)
05	由电网公司出具项目接入方案	

04

项目设计阶段

米昂提供的设计服务包含初步设计和施工深化设计两个部分。

初步设计可提供全套专业可研报告, 包括但不限于:



深化设计主要包括屋顶结构、土建、电气等的图纸绘制以及现场的技术交流。



05

项目交付阶段

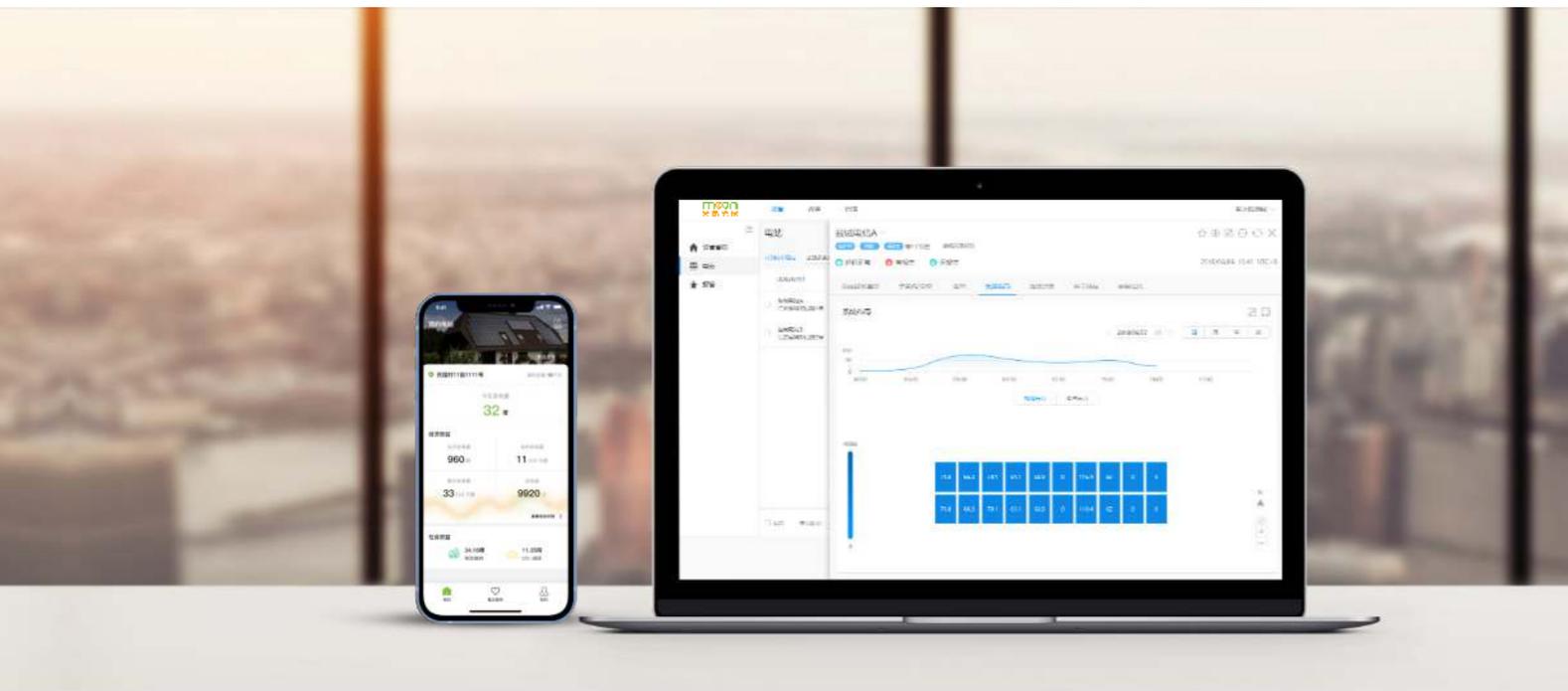
米昂七“心”级服务体系的“精心”服务, 将通过与上游制造商和战略供应商之间的高效协作, 确保为施工现场提供高品质的光伏组件和系统平衡部件。

为了规范和培训现代化产业队伍, 提高施工作业质量, 我们制定和发布业内企业级施工标准QB 202-2016, 把施工作业分成了六大类共计108道标准化工序, 同时对项目施工过程和结果实施五大项累计51小项的节点验收, 确保系统发出的每一度电都令您放心。

六大类		五大项	
⚙️ 支架基础安装	🔌 线路及配电系统安装	📋 一致性检查	🔍 红外检查
☀️ 光伏组件安装	⚡️ 防雷接地安装	🏗️ 支架结构检查	📊 PR值分析
🔌 逆变器安装	📺 监控系统安装	🔗 安规和功能性检查	

运营与维护阶段

米昂自主开发的imeon™米昂云平台是以物联网、云服务和大数据技术作为支撑,为米昂自身客户在光伏电站全生命周期内提供大数据分析和智能运维的平台。



我们把运营维护分为线上和线下两个部分



光伏组件的使用寿命原则上为25年,在超过使用年限后,光伏组件的硅、银、铜、铝等仍有价值的资源,大部分都能通过回收实现循环再利用,减少对原生资源开采并降低资源提炼的耗能,从而减轻生态环境影响及破坏。

为此,我们发起了光伏回收拆解计划(imeonCycle),致力于按照WEEE标准推动回收和再利用超过使用年限的光伏组件。imeonCycle将联合具有世界环境保护责任感的光伏企业,寻求更加符合生态学要求和更加经济的回收再利用方案。



Who choose
meonsolar

PART 4

谁选择了米昂

04

政府机关类



上海市闵行公安局 163kW



张家港市场监管局 122kW

工商业屋顶类



工商业屋顶类



工商业屋顶类



昆山金莓电子 1MW

工商业屋顶类



天津海润鸿泰 820kW

工商业屋顶类



工商业屋顶类



工商业储能类



上海玫瑰园储能项目 208kWh

光伏车棚类



苏州聚美优品光伏车棚 66.6kW



分布式光伏
解决方案服务商



“码”上安装