



中信博·中国  
中国, 昆山

中信博·中国  
中国, 繁昌

中信博·印度  
印度, 新德里

中信博·墨西哥  
墨西哥, 墨西哥城

中信博·越南  
越南, 胡志明市

中信博·中国  
中国, 上海

中信博·日本  
日本, 东京

中信博·澳大利亚  
澳大利亚, 悉尼

中信博·阿联酋  
阿联酋, 迪拜

中信博·巴西  
巴西, 圣保罗

中信博·中国  
中国, 常州

中信博·美国  
美国, 萨克拉门托

中信博·西班牙  
西班牙, 马德里

中信博·智利  
智利, 圣地亚哥

中信博·阿根廷  
阿根廷, 布宜诺斯艾利斯



苏州中信博新能源电力科技有限公司

集团总部: 江苏省昆山市陆家镇华阳路190号

制造基地: 江苏省常州市金坛区直溪镇兴业大道19号

电话: +86-512-57353472

邮箱: bipv@arctechsolar.com

电话: +86-512-57353473

网站: www.arctechsolar.com



2022\_Mar\_CN



# 中信博BIPV

—建筑光伏一体化解决方案—

股票代码 : 688408  
科技赋能 不断向前

**ARCTECH**  
中信博

# 科技赋能 零碳电力



## 目录 Catalog

### 科技赋能 绿色建筑

让屋顶成为光伏电站

- 业主享有八大收益
- 屋顶转型升级
- BIPV 经济性对比
- BIPV 行业标准
- BIPV 技术优势

### 智顶BIPV

智顶BIPV系统解决方案

- 智顶BIPV 应用场景
- 智顶BIPV 系统优点
- 智顶BIPV 系统特性
- 智顶BIPV 方案优势

### 双顶BIPV

双顶BIPV系统解决方案

- 双顶BIPV 应用场景
- 双顶BIPV 系统优点
- 双顶BIPV 专利设计

### 车棚BIPV

车棚BIPV系统解决方案

- 车棚BIPV应用场景
- 车棚BIPV系统优点
- 车棚BIPV系统特点

### 项目案例

### 项目流程

### 公司简介

## 让屋顶 成为光伏电站

随着全球气候变暖问题不断严峻，“双碳”目标压力持续增大，提升清洁能源消耗比例，是实现“30·60”目标唯一出路。  
发展低碳、绿色建筑，优化企业耗能结构，光伏与建筑相结合，必然成为工业建筑首选。  
中信博BIPV，领先的系统解决方案，让屋顶成为光伏电站，赋能厂房业主享有八大收益。

厂房屋面  
成本节省

屋顶使用  
寿命延长

保温隔热  
效果提升

高峰用电  
压力缓解

建筑维护  
成本降低

光伏发电  
长期收益

低碳减排  
提供收益

绿色建筑  
品牌加持



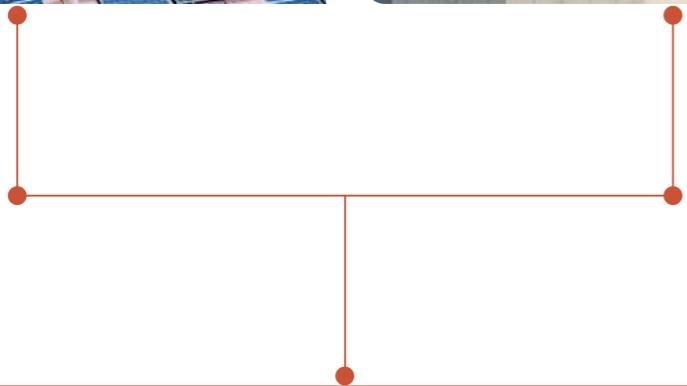
## 屋顶转型升级



彩钢屋顶



水泥屋顶



建筑光伏一体化BIPV屋顶



## BIPV经济性对比

项目	BIPV屋顶	彩钢瓦屋顶
结构荷载	● ● ●	● ● ● ● ●
屋面载荷	△ △ △	△ △ △ △ △
前期投资	¥ ¥ ¥ ¥	¥ ¥ ¥ ¥ ¥
度电成本	● ● ●	● ● ● ● ●
发电能力	★★★★★	★★★★
使用年限	25年以上	10年左右
屋顶费用	0	100万元
屋顶维修	0	100万元
安装容量	1.3-1.9MW	1.0MW

BIPV屋面充分利用，光伏电站装机容量较传统分布式提升至少30%以上，建设及维护成本节约至少200万元

\* 依据市场行业测算



## BIPV行业标准

### ① 满足建筑行业标准的安全性能

参照标准《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》GB51022-2015及其引述的国家标准和规范

### ② 达到屋面的防雨防渗漏要求

以光伏组件面板排水为主,横向和纵向导水槽排水为辅  
有组织地对屋面雨水进行有效的引导,排至屋檐天沟内

### ③ 具备减振、防伸缩性能

支架的弹性固定方式,可以减少建筑的振动和防止材料热胀冷缩  
光伏组件的安装面有减震带,光伏组件之间有缓冲,全面保护组件

### ④ 能与采光、通风设备有效结合

### ⑤ 便于安装,以及光伏电站后期运行维护

2015年,中信博主导并主编了《光伏电站固定支架行业标准》

2017年,作为唯一一家中国企业代表牵头制定了《IEC跟踪器标准》

2021年,中信博联合同济大学主编《光伏建筑一体化屋面板应用技术规程》

## 光伏建筑一体化屋面板应用技术规程主要内容与试验

- 光建一体化屋面板设计
- 光建一体化屋面板施工
- 光建一体化屋面板验收
- 光建一体化屋面板运维
- 玻璃材性试验
- 胶膜材性试验
- 组件静载试验
- 抗火试验

## BIPV技术优势

### 自主研发全套系统·多项专利技术·打造行业标准

中信博BIPV,不仅能满足常规建筑防渗漏、抗沉降、防伸缩等各项建筑设计要求,还满足了建筑所需的水密性、气密性、抗压性的“建筑三性”要求;同时充分利用屋面,提升单位面积装机容量等众多优点。

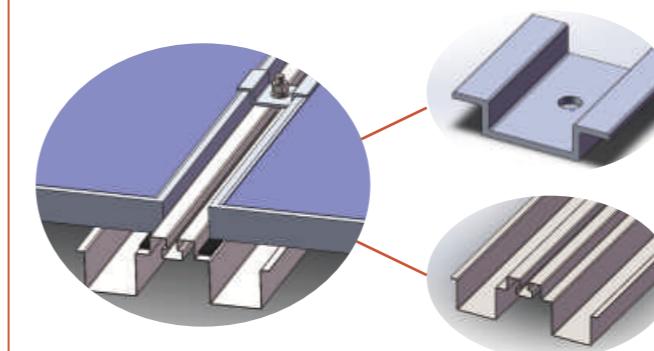
### 自主研发BIPV系统解决方案



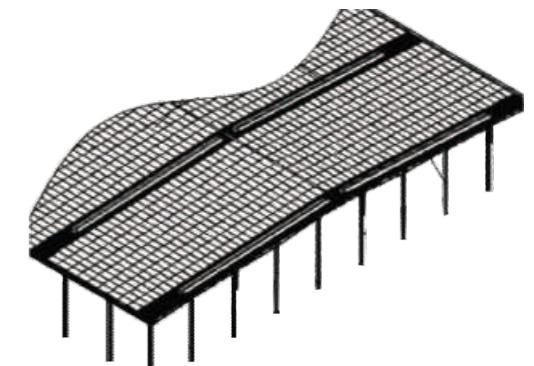
#### 方案特性

- ① 满足建筑三性
- ② 具备建筑功能
- ③ 适配建筑模数
- ④ 兼容常规组件

## 多项BIPV专利技术



光伏组件的支架及光伏系统专利



一种新型组合屋顶光伏系统及其导水板专利

## 智顶BIPV系统解决方案

既是屋顶又是电站，赋能建筑绿色低碳

应用场景 | 老厂房改造



应用场景 | 新厂房建设



建成后屋顶外观



建成后屋顶内貌



## 智顶BIPV系统优点



节省屋顶瓦



组件适配易



装机容量高



抗震防振强



抗压能力优



采光通风好



## 无孔无胶技术

一排二阻三导，三重防水保护，完美解决渗水隐患

① 自身结构防水

② EPDM缝隙阻水

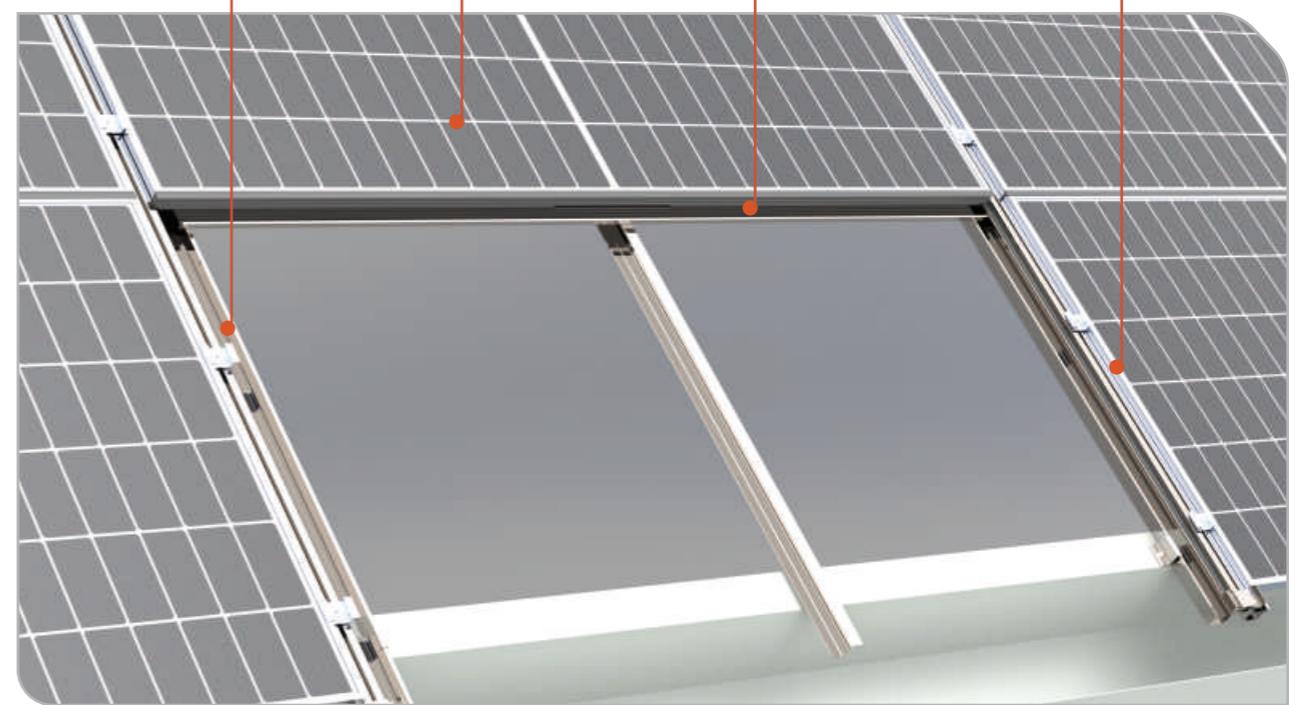
③ 双向防渗导水

组件压块

光伏组件

横向导水槽

纵向导水槽

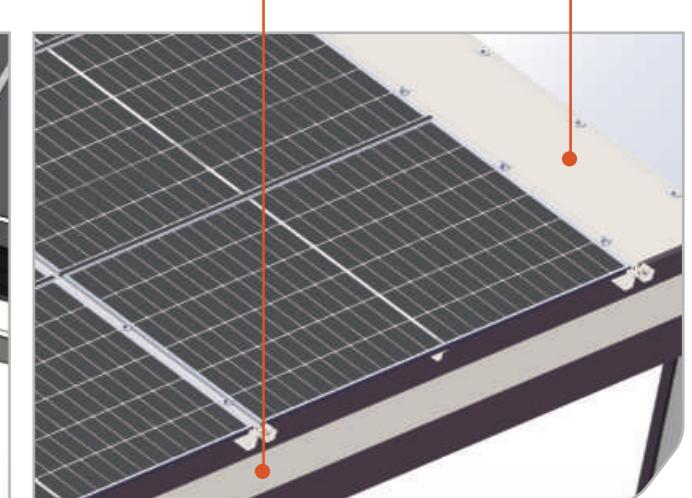
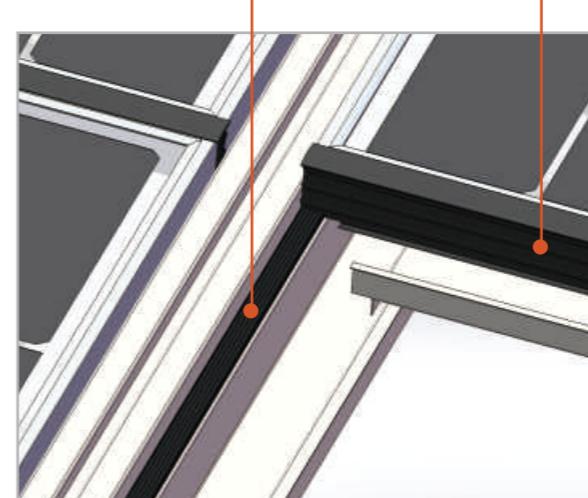


EPDM胶垫

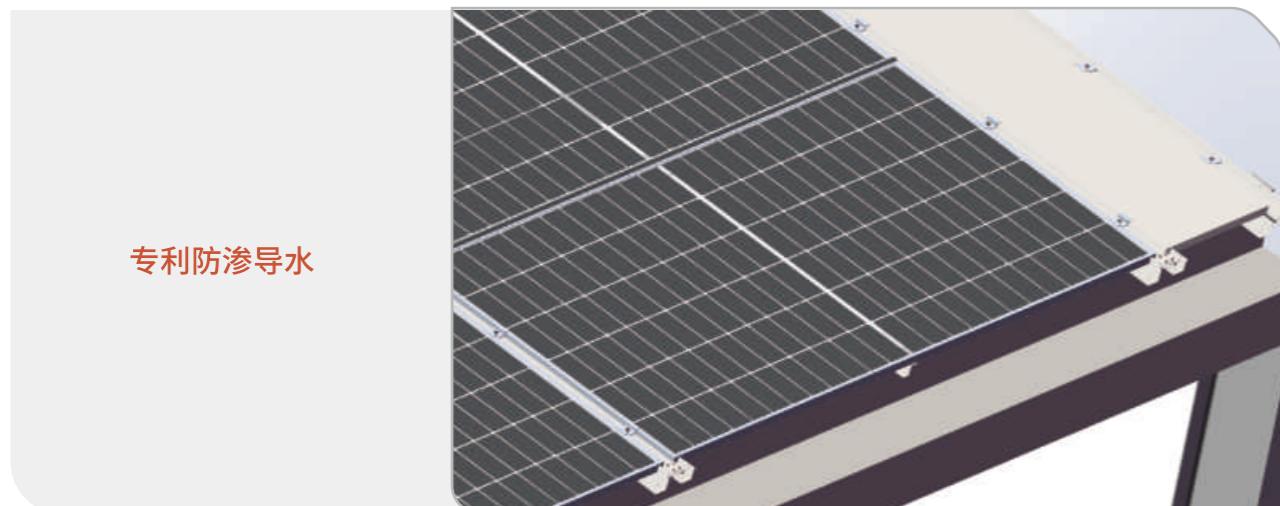
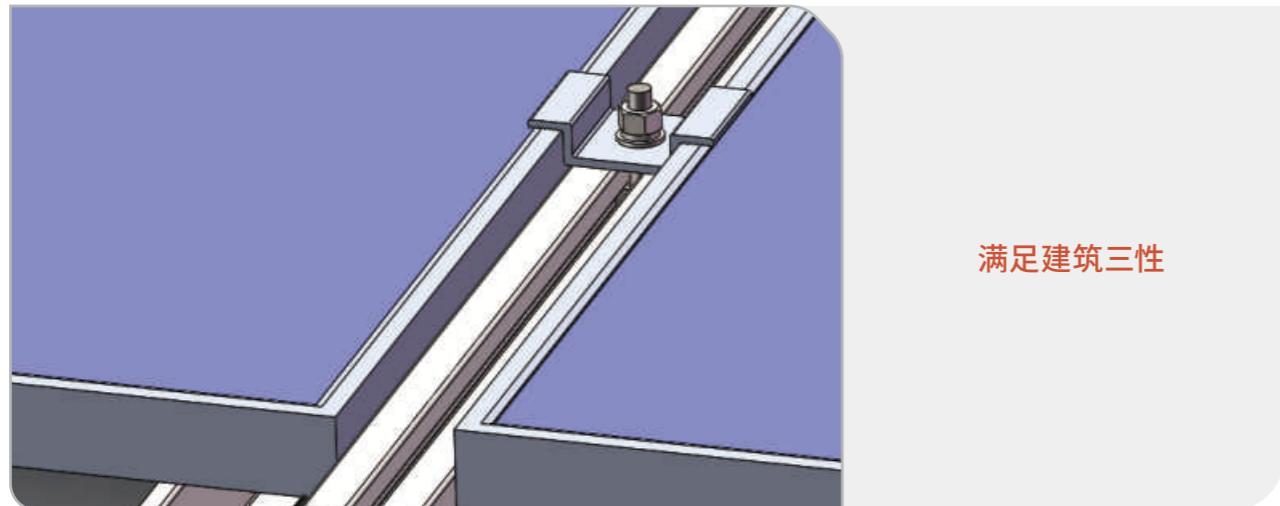
T型胶条

排水天沟

水切收边



## 智顶BIPV系统特性



## 智顶BIPV方案优势



## 双顶BIPV系统解决方案

## 助力企业零碳升级

原屋顶瓦不拆除建设——“双顶”BIPV系统解决方案：

针对现有厂房屋顶瓦尚未腐蚀的屋顶，屋顶瓦上不能直接做传统分布式，且不能影响企业正常的生产经营。中信博“双顶”BIPV解决方案可直接在原屋顶瓦上加高建设，免除屋顶瓦拆卸，不仅满足了正常生产经营，又延长了屋顶使用寿命。

保留原有屋顶瓦不拆除



应用场景 | 不拆除屋顶瓦



建成后屋顶外观



## 双顶BIPV系统优点



免拆除原屋顶瓦



不影响生产经营



水密性双重保护



施工运维更便捷



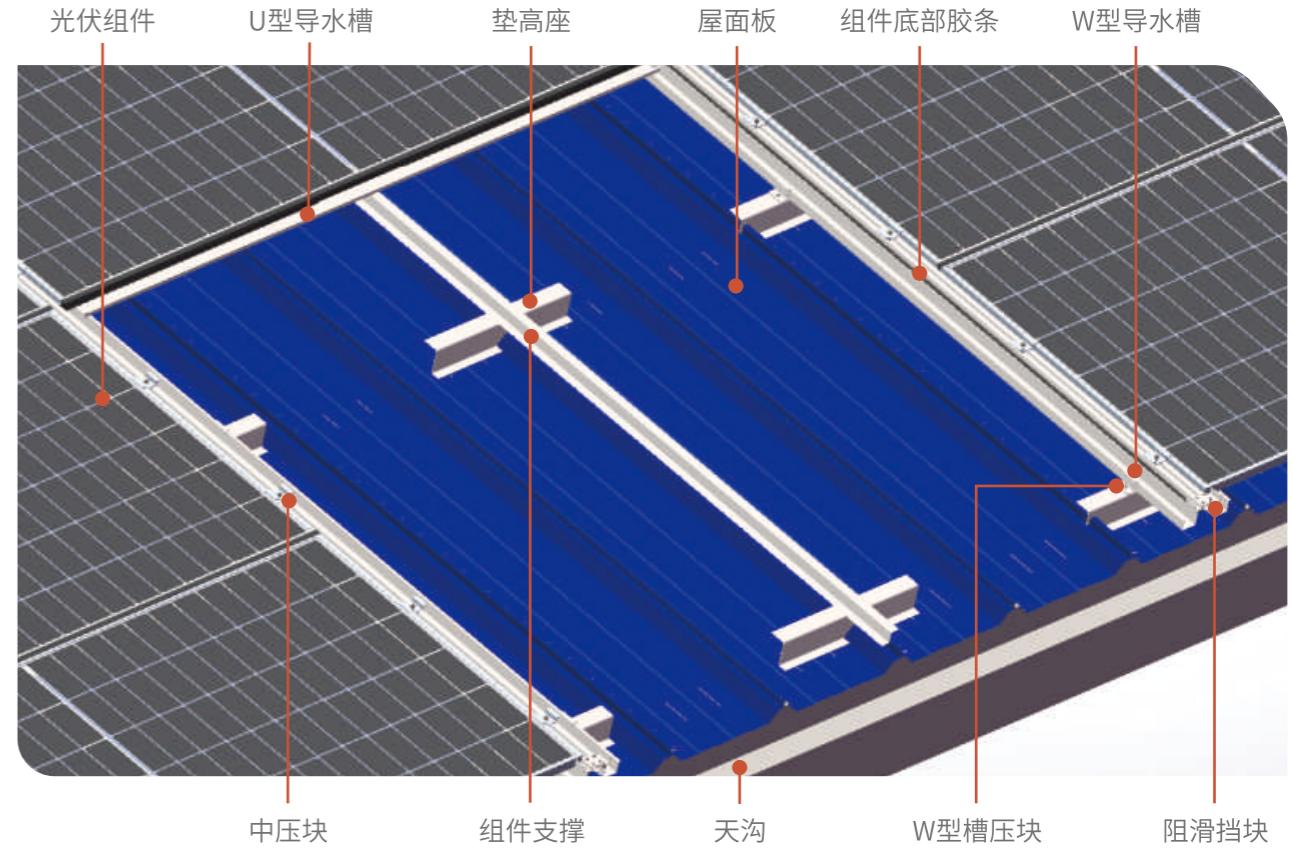
延长原屋顶寿命



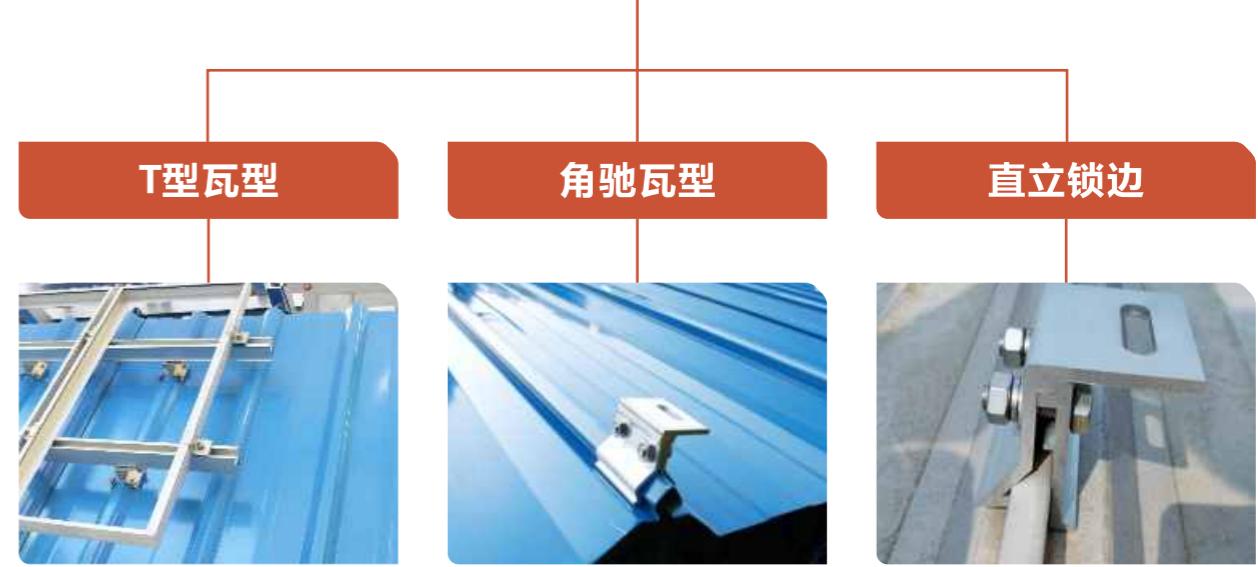
屋顶装机容量高



## 双顶BIPV专利设计



适用各种彩钢瓦屋面



## 车棚BIPV系统解决方案

## 车棚BIPV应用场景

光伏车棚是分布式光伏的一项重要应用。

通过简单改造现有车位，可在不增加占地、工期短、低投入的条件下拥抱低碳环保从而备受青睐。

自发自用，余电上网，25年发电效率保障，光伏车棚拥有很高的投资回报率，同时还可选配充电桩，有效解决电动车日常充电问题。

光伏车棚是分布式光伏与车棚的有机结合，让停车发电两不误，在工厂园区、商业区、医院、学校等处应用广泛。

### BIPV光伏车棚

适用各种应用场景：

- ① 大小工业场地
- ② 城市商业用地



## 光伏车棚系统优点



定制车棚方案



场地充分利用



提供绿色电力



经济实用性強



施工运维便捷



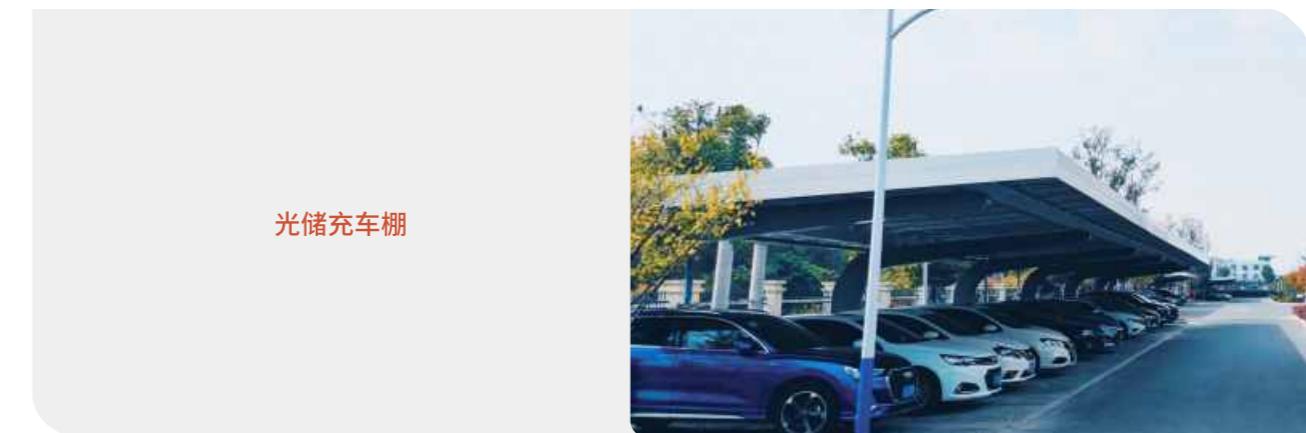
可选配充电桩



## 光伏车棚系统特点

### 中信博BIPV光伏车棚，定制方案专家

根据不同的场地需求和业主的诉求，可以定制化不同的车棚类型和造型，满足客户的实际需要解决停车问题。



## 车棚BIPV 项目案例



### 双层车库：光伏车棚

- 项目地点：江苏省昆山市
- 项目特点：场地充分利用双层立体光伏车库



北京奔驰利星行项目



沈阳市华晨宝马项目



盐城市悦达起亚项目



武汉东风乘用车项目

## 屋顶BIPV 项目案例



### 江西丰城: 40.9MW

- 项目地址: 江西省丰城市
- 施工高度: 11米高屋顶
- 屋顶特点: 旧屋顶拆除, 屋顶坡度18°, 施工难度高, 无采光无通风



江西高安120MW项目



广东佛山智顶方案项目

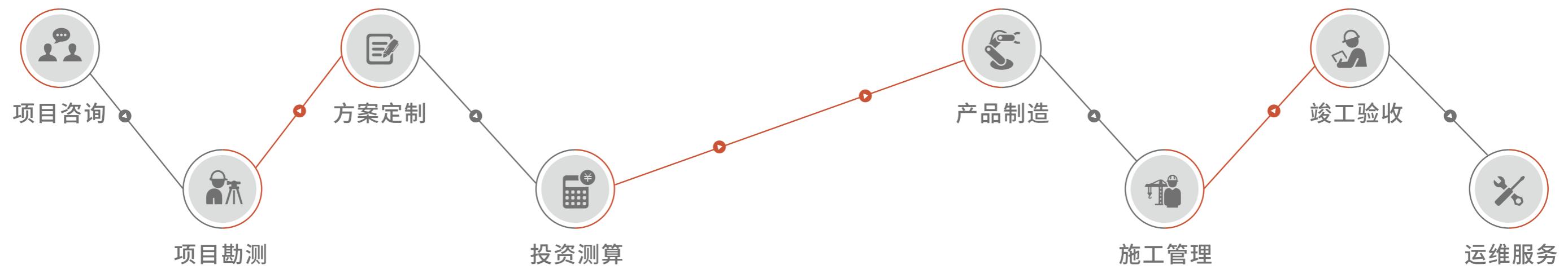


山东临沂双顶方案项目



上海临港双顶方案项目

## 分布式光伏屋顶项目服务流程





中国·昆山 总部

## 公司简介

苏州中信博新能源电力科技有限公司是江苏中信博新能源科技股份有限公司(简称“中信博”，英文名:Arctech,股票代码:688408)控股股东，主营业务为光伏跟踪支架、固定支架及BIPV系统的研发、设计、生产和销售，是一家世界领先的光伏跟踪支架、固定支架及BIPV系统

经过11年的快速发展，公司现已在中国、日本、印度、美国、西班牙、澳大利亚、阿联酋、墨西哥、智利、巴西、越南和阿根廷等多个国家和地区设立子公司或市场服务中心。截至2020年底，中信博在全球近40个国家市场成功安装了近1100个项目，累计安装量超32GW，并于2017-2020年，连续4年位列全球跟踪系统出货量前4名(数据来源:IHS Markit 和Wood Mackenzie)。

子公司，公司总部位于江苏昆山，在上海设有营销中心，在江苏常州和安徽繁昌设有生产制造基地。截至2020年底，员工总数超1000制造商和解决方案提供商。2020年8月，中信博成功登陆中国A股科创板。

区设立了子公司或市场服务中心。截至2020年底，中信博在全球近40个国家市场成功安装了近1100个项目，累计安装量超32GW，并于

## 分支机构



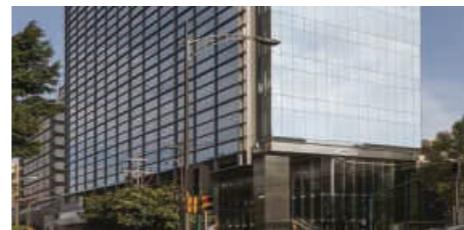
中国·常州 制造基地



中国·上海 营销中心



日本·东京



墨西哥·墨西哥城



阿联酋·迪拜



印度·新德里



美国·萨克拉门托



澳大利亚·悉尼



西班牙·马德里



越南·胡志明市



智利·圣地亚哥(筹备中)



巴西·圣保罗(筹备中)

# 科技赋能 不断向前

研发、生产太阳能固定支架

**2012年**

推出首款跟踪产品

入选国家高新技术企业

**2014年**

**2009年**

中信博成立

支架累计发货10GW+  
研发BIPV产品解决方案

**2016年**

**2015年**

打开印度市场，  
承接多个超大型项目

设立江苏省研究生工作站

**2018年**

**2017年**

累计支架出货量全球第一  
设立江苏省博士后创新实践基地

风洞实验室落成  
入选国家智能光伏试点示范企业  
芜湖生产基地投产  
印度合资工厂即将投产

**2021年**

**2020年**

科创板上市 688408

数据来源:IHS Markit和Wood Mackenzie

