GOODWE PV BUILDING MATERIAL

让每一栋建筑发电

SOLARISE EVERY BUILDING

固德威技术股份有限公司
GOODWE TECHNOLOGIES CO., LTD.

GOODWE

固德威光电建材册页 -20240816 其中技术参数可能会更改，此次印刷最终解释权归固德威所有

固德威技术股份有限公司
GOODWE TECHNOLOGIES CO., LTD.

地 址　苏州高新区紫金路 90 号
电 话　0512-62916050-8317
邮 箱　pvbm@goodwe.com
网 址　www.goodwe.com

目录

ARCHITECTURE IS THE TRIUMPH OF HUMAN IMAGINATION OVER MATERIALS, METHODS, AND MEN TO PUT MAN INTO POSSESSION OF HIS OWN EARTH.

建筑是人的想象力驾驭材料和技术的凯歌

FRANK LLOYD WRIGHT

关于我们

固德威技术股份有限公司(股票代码 688390)成立于2010年,总部位于苏州高新区,是一家以新能源电力的生产、转换、储能变换、能源管理为基础,以降低用电成本、提高用电效率为核心,以能源多能互补、能源价值创造为目的,集自主研发、生产、销售及服务为一体的 A 股科创板上市企业。

公司先后在全球多地设立子公司或客户服务中心,产品大规模销往 100 多个国家和地区,成为 IHS 权威排名全球逆变器十强品牌。根据 Wood Mackenzie 统计,2018 年公司在全球光伏逆变器市场的出货量位列第七位,2019 年公司储能逆变器出货量排名全球第一!

在能源互联网的变革趋势下,固德威坚持以电力电子技术为基础,在新能源的转换技术、储能技术、光电建材解决方案和智慧能源管理系统平台等领域持续开拓创新,将公司的相关产品和解决方案推广至全球市场,成为推动全球能源变革的重要力量,携手电网、工商业园区、社区、客户共同开创智慧能源新时代!

开创智慧能源新时代

TOP 10 逆变器全球排名	**1** 储能逆变器全球出货量排名	**200 万台** 逆变器安装量
26680 GWh 年发电量	**35 GW** 产能	**15 万 m²** 占地面积
130+ 专利申请	**4** 研发中心	**1000+** 研发人员

TÜVRheinland Precisely Right. ALL QUALITY MATTERS AWAED	Storage NO.1 Hybrid Wood Mackenzie POWER & RENEWABLES	EUPD RESEARCH TOP PV SUPPLIER INVERTERS AUSTRALIA 2021	reddot
2015-2022	2020	2017-2021	2018

2010

公司成立

2011

公司团队组建
开始产品研发

2012

GW4000-SS 获得 PHOTON 双 A 认证排名世界前三
获批苏州市光伏并网逆变器工程技术研究中心

2013

获“中国十大品牌逆变器”称号
获宇寰生灵杯创新奖

2014

ES 系列产品上市
产品获江苏省高新技术产品
获批江苏省可再生能源并网逆变器工程技术研究中心

2015

新三板上市
中国国际储能电站大会年度最佳 PCS 双向变流器制造商

2016

荣获 TÜV 莱茵实验室资质证明
与北京交通大学签署战略合作协议
荣获“省认定企业技术中心”

2017

获批“国家级博士后科研工作站”
获工信部企业名列
荣获“2017 大苏州市最佳雇主”
广德子公司成立

2018

董事长黄敏入选国家科技部科技创新创业人才
固德威德国子公司成立
Wood Mackenzie 排名前七

2019

认定并公示为“江苏省工业设计中心”
正式入驻苏州高新区全球总部

2020

A 股科创板上市
美国、日本分公司成立
北京中心成立
光电建材事业部成立

2021

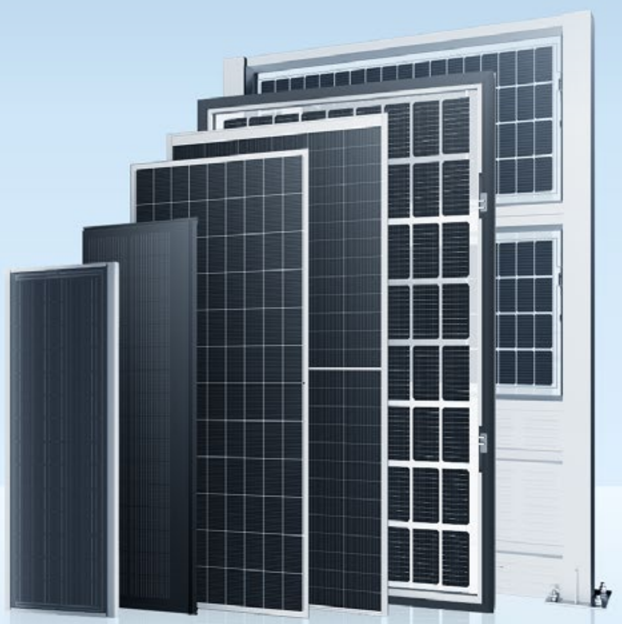
智慧能源事业部成立
3.3 亿投资广德智慧园区二期奠基
入选 2021 中国能源（集团）500 强

2022

固德威品牌全球焕新
7.5 亿投资智慧能源研发大楼奠基
成功获批省级工程研究中心
发布光电建材全场景解决方案

光电建筑解决方案

以电力电子技术为核心
打造光电建材，
提供可持续建筑一体化解决方案。



智慧能源WE平台

运用互联网与 AI 技术，
促进能源互联、区域自治、
智能管理、协同调度。

光伏逆变器

开发符合各类需求的产品，
纵向提升技术水平，
横向扩展产品系列，实现全面覆盖。

光储充一体化

深耕储能领域相关技术，
持续推进光伏 + 储能 + 充电
全产业链共同协作。

让每一栋建筑发电

固德威是一家以电力电子技术为核心，布局光电建材的企业。专注于用电安全及能源管理的固德威，希望通过完全自有的新能源电力生产、逆变、存储、监控、通讯、管理及协同控制技术，为用户创造智慧能源利用通路，打造一个安全、智能、清洁的应用生态闭环。

固德威光电建材事业部，致力于通过光电建材及其应用，为用户提供可持续建筑一体化解决方案，让每一栋建筑都能成为光电建筑。

全球前十

电源解决方案专家

光电建筑

系统解决方案专家

建筑用电

安全专家

智慧能源

控制专家

ARCHITECTURE IS NOT ABOUT SPACE BUT ABOUT TIME.

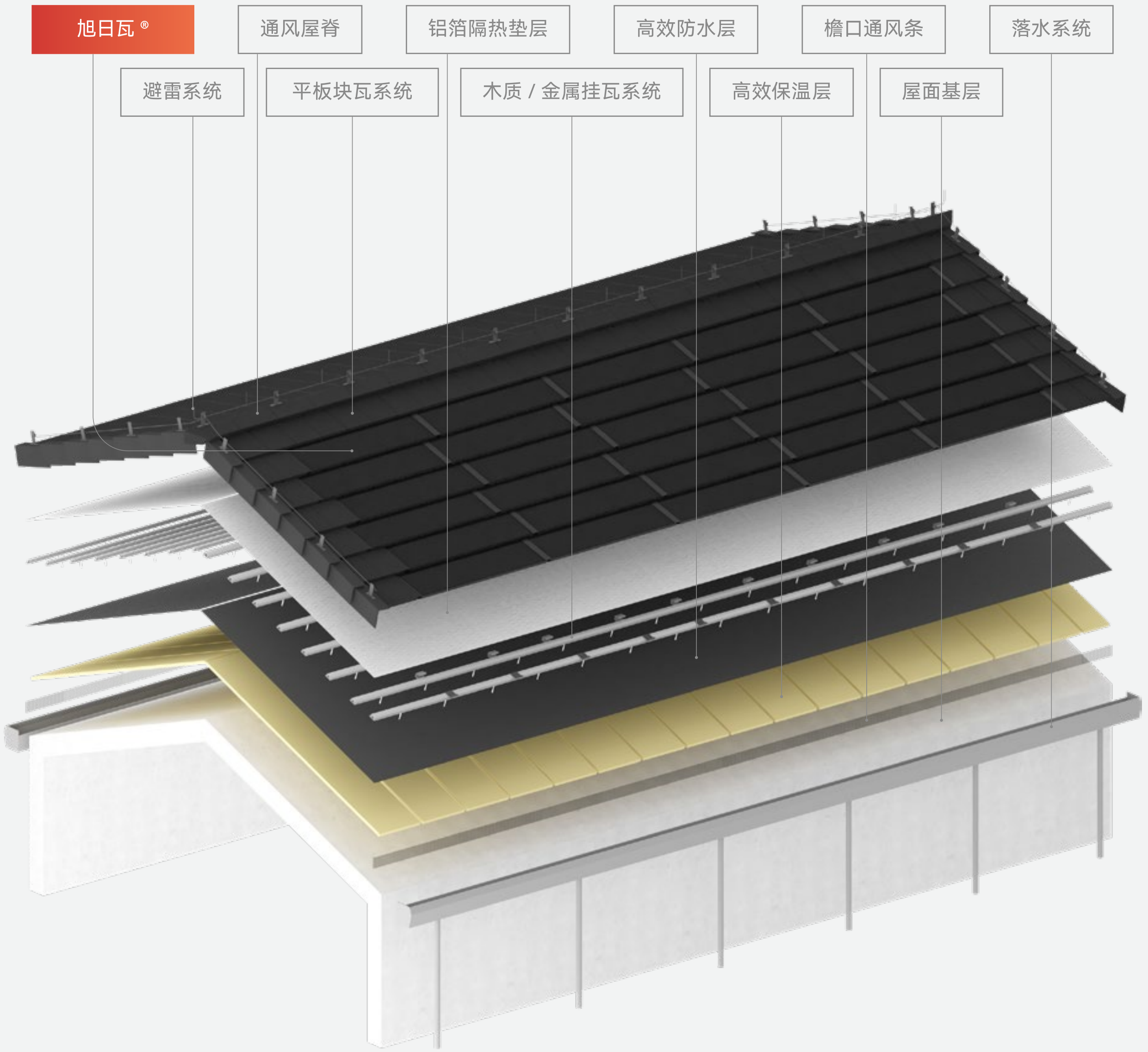
建 筑 不 是 关 于 空 间 ， 而 是 关 于 时 间

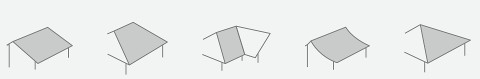
VITO ACCONCI

2

光电建筑解决方案

坡屋面解决方案





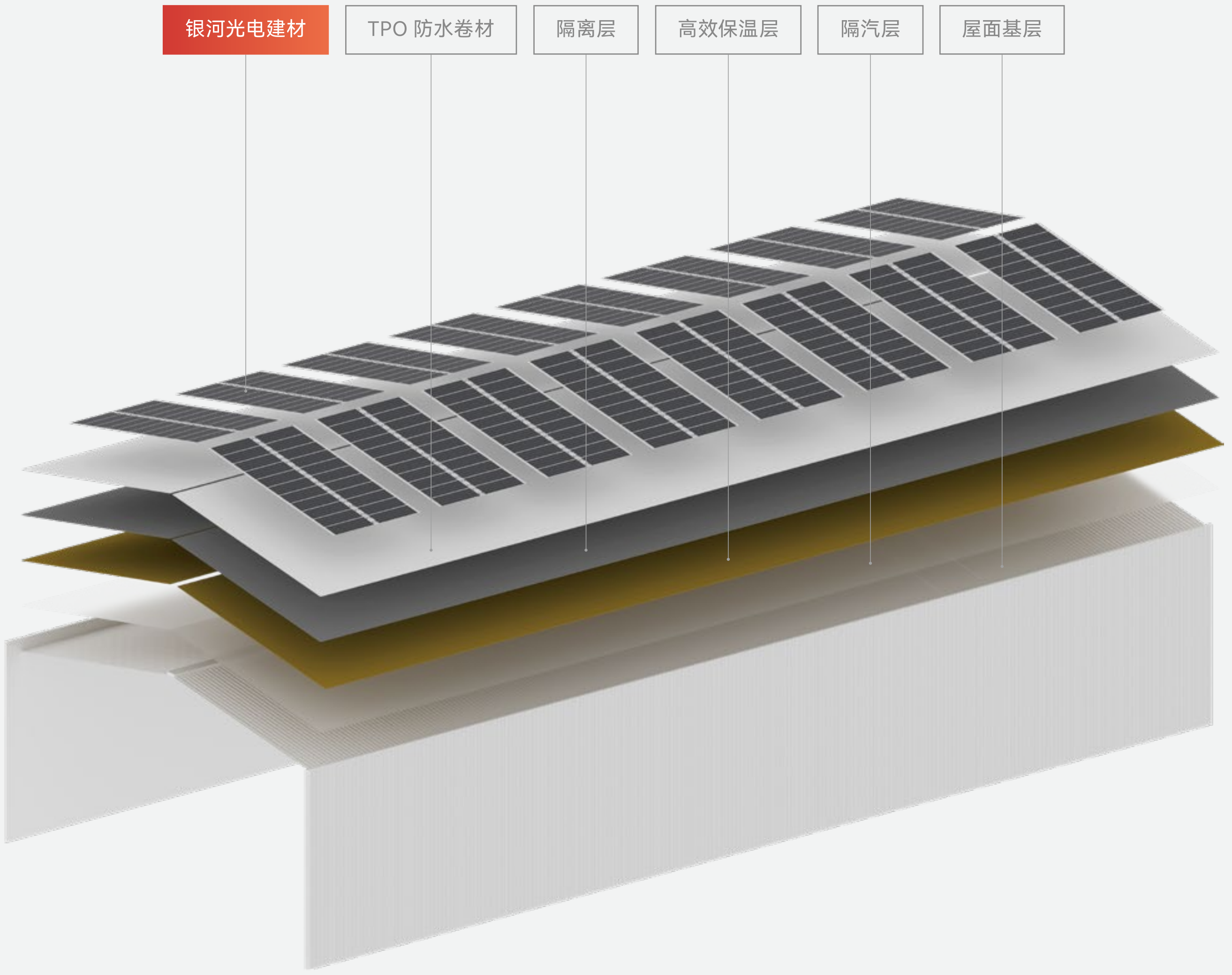
模块化设计
适应屋顶多样性

灵活设计，便捷安装，满足各类屋面应用需求

- 齐缝排布方案
- 错缝排布方案
- 屋面密排技术

阳光房解决方案

厂房屋面解决方案

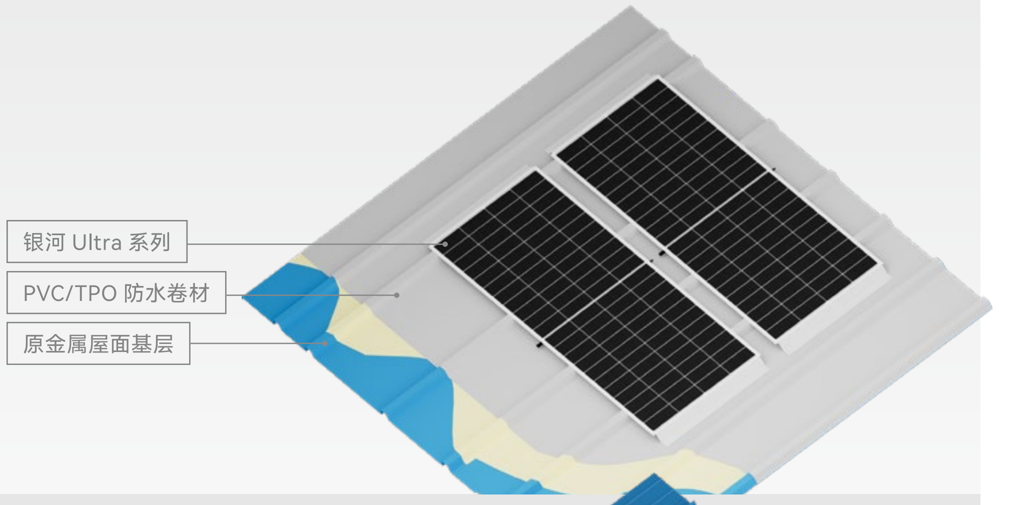


一体化融合防水
标准化快速安装

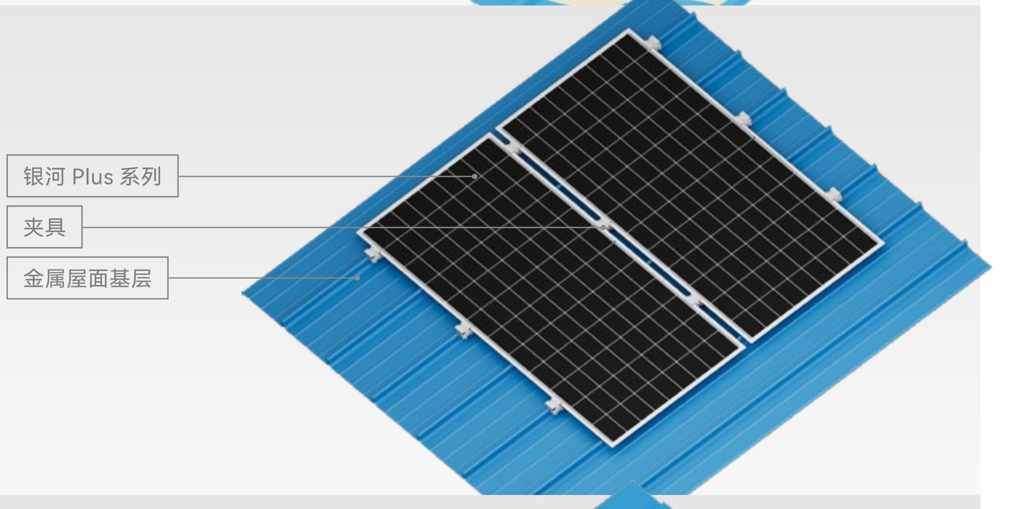
- 新建厂房
- 改造厂房
- 一体集成
- 省心运维

应用场景

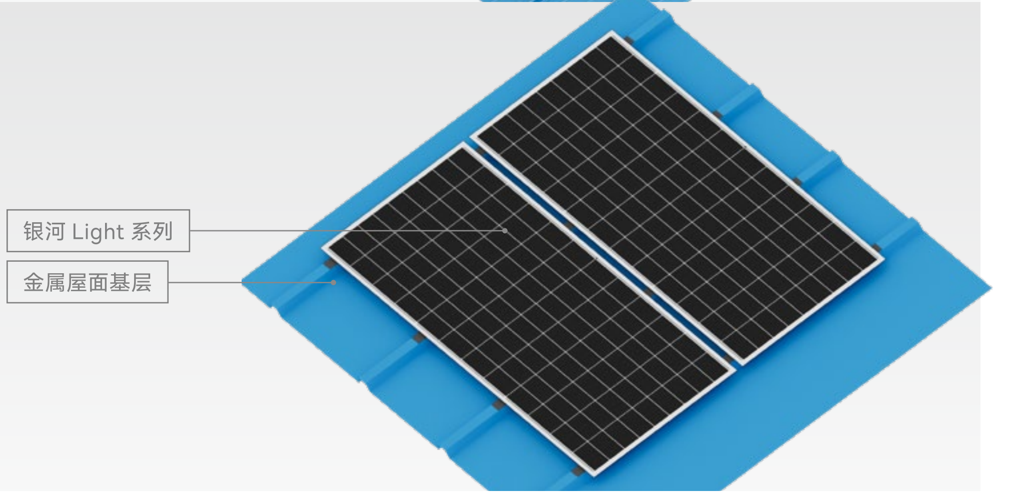
热风焊接
防水卷材屋面



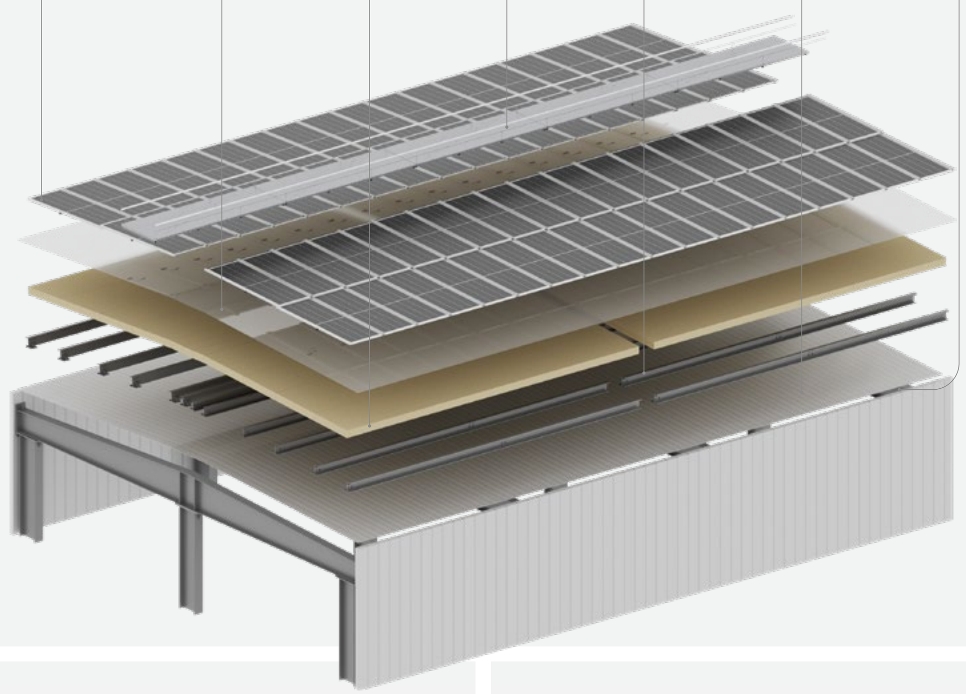
夹具固定
金属屋面



胶粘固定
金属屋面

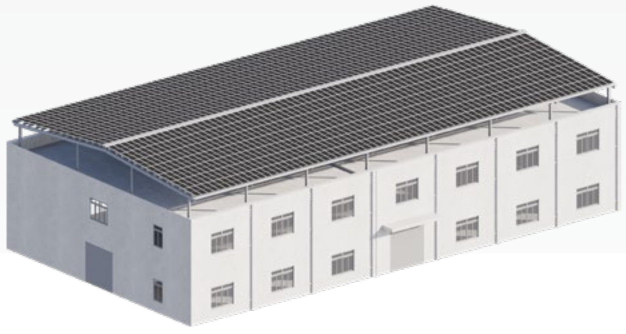


厂房屋面解决方案



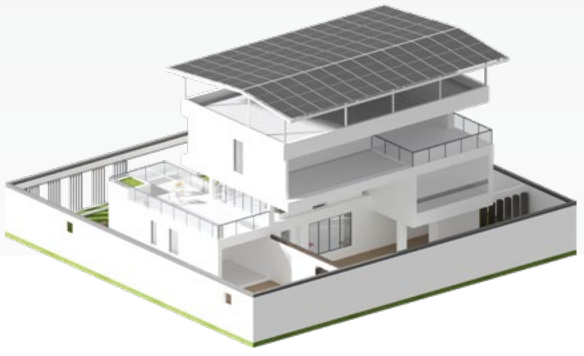
工业厂房平改坡

固德威北极星系列，结构性导排水设计，
多一重屋面安全保障。装配式安装，
省工节材，有效增加光伏安装面积。



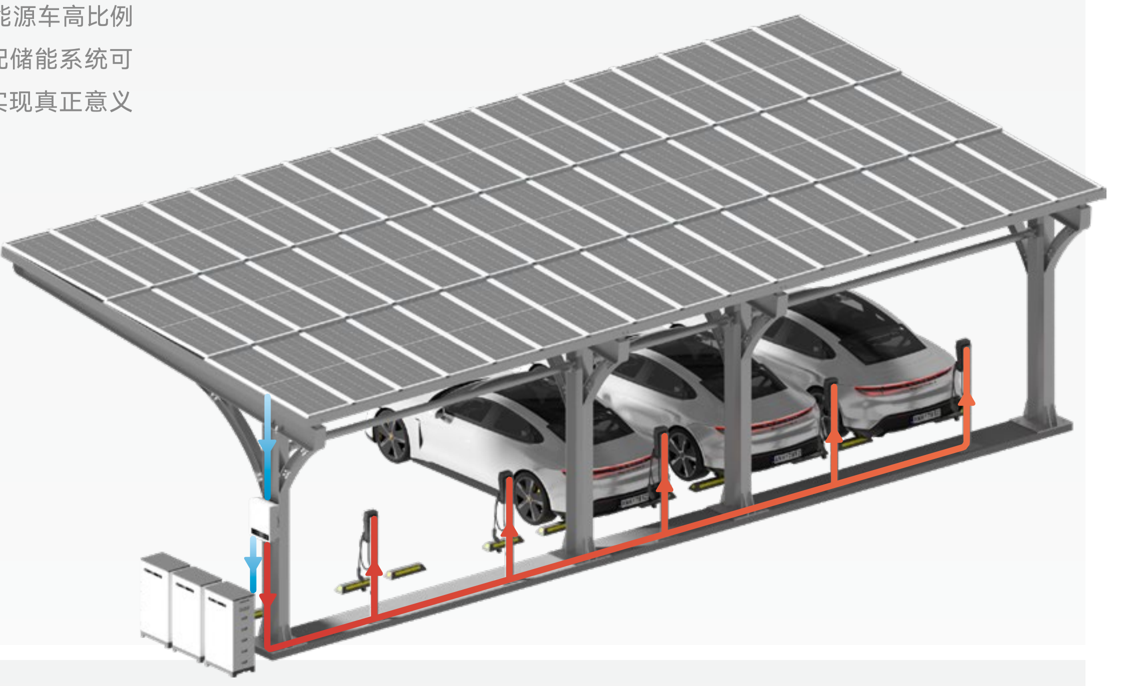
光伏花园

建筑光伏一体化光伏花园，遮阳挡雨、
通风散热，打造安全环保、自由通透的
活动空间。支持不同户型定制化设计。

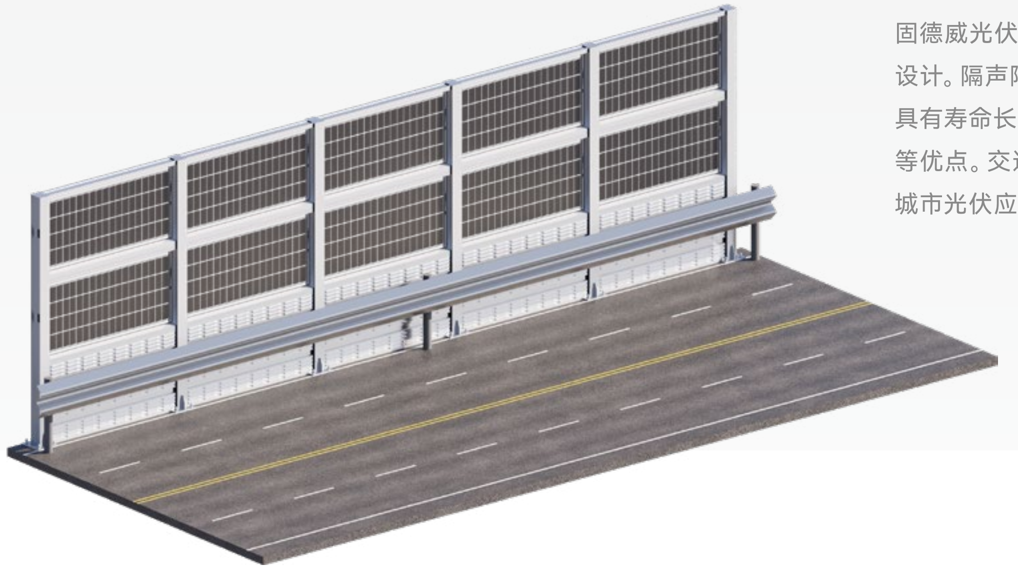


光储充一体化车棚解决方案

固德威光储充一体化车棚，为零碳交通设计。模块化结构，抗风防水耐候性强。新能源车高比例消纳清洁电力，搭配储能系统可满足多场景应用，实现真正意义上的零碳交通。



光伏声屏障解决方案



固德威光伏声屏障，为零碳交通设计。隔声降噪，就近消纳。具有寿命长、安装快、运维便捷等优点。交通 + 光伏，引领更多城市光伏应用。

水平遮阳

大量应用于办公建筑、公共建筑等场景，有效降低建筑能耗的同时，可将光伏安装面积提升至屋面面积的 2-3 倍，并且不受光照倾角的影响，具有更高的应用价值。

竖向遮阳

广泛应用于高、中、低层商业大楼外立面，在保证高效发电的同时，竖直光电遮阳系统与建筑融为一体，让建筑更加雄伟、挺拔，提升建筑风貌。

百叶遮阳

常见于玻璃幕墙外侧，百叶的应用使建筑外立面更有层次感。集遮阳、装饰功能于一体，角度可灵活调节，也可选装智能调节系统，增加绿色建筑评分。

自由定制尺寸 & 颜色

天青	鸽蓝	粉蓝	煤灰	玄武岩灰	银灰

* 以上为常见尺寸、颜色推荐

通风散热

防积灰设计

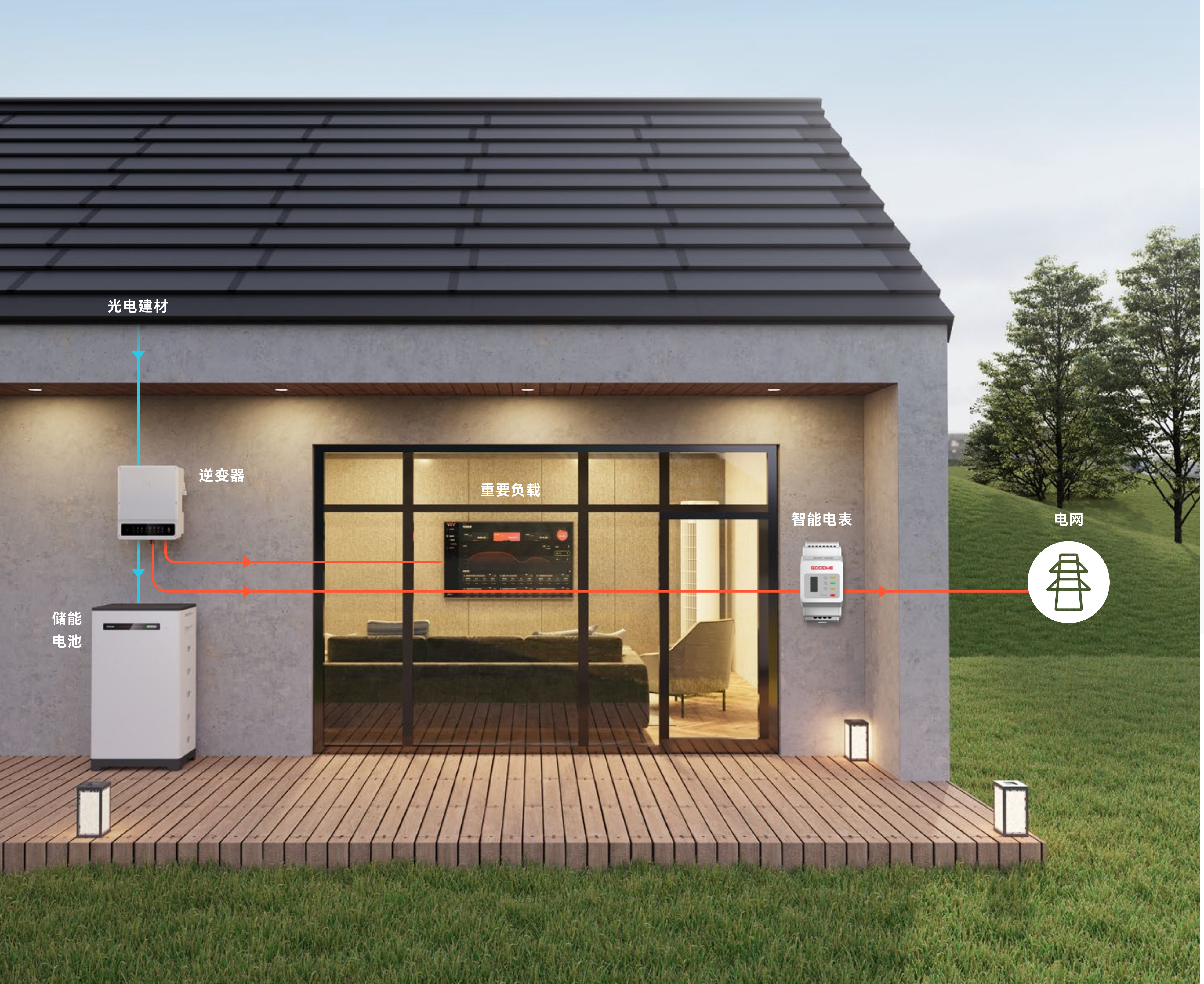
模块化快捷拆装

多样化应用场景

遮阳装饰一体化

就近消纳

光电建筑系统示意图

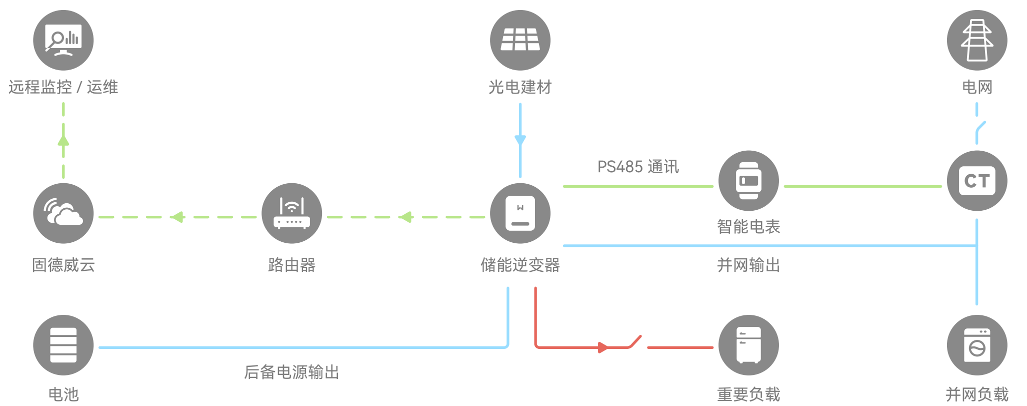


并网逆变器

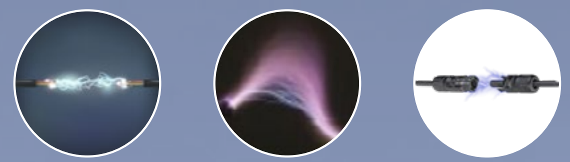
- 超高功率密度
- 宽范围 MPPT 电压
- 超低启动电压
- 内置防逆流功能
- 最大 1.5 倍直流超配
- 支持直流拉弧检测

储能系列

- 充电控制逆变一体化设计
- 8 毫秒无缝启用备用电源
- 欠压自动重启
- IP65 防水防尘
- 远程诊断与升级
- 模块化自动识别



用电安全



通过全场景主动安全防护技术保证建筑电气安全，
是光电建筑应用的核心优势。

AFCI 3.0

电弧检测技术，通过 AI 算法智
能控制，0.5 秒响应快速关断

RSD

适配组件级快速关断功能
彻底切断任一发电单元

Type III

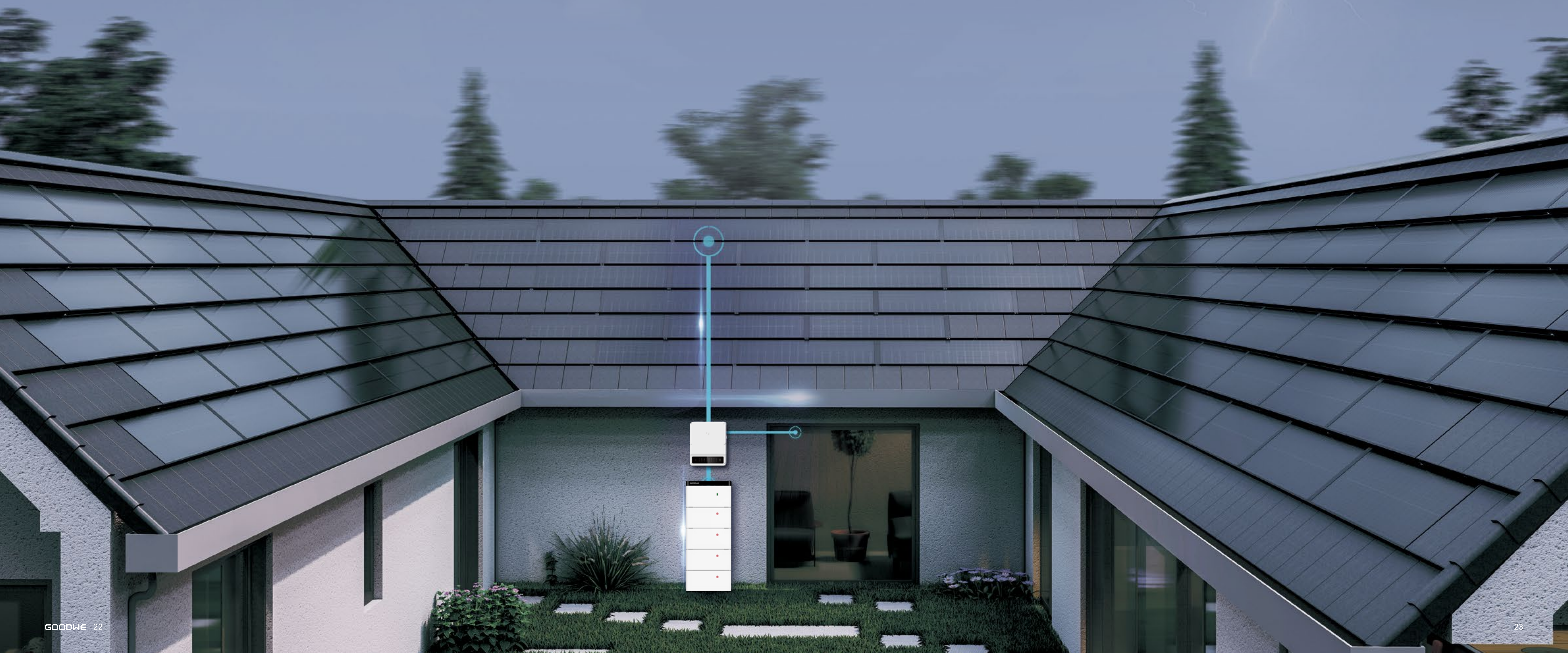
直流端、交流端
均为三级防雷模块，系统级防雷

防漏电

固德威逆变器内部电路优化
减小共模电压变化率，抑制漏电流

智能运维

组串级监控技术，配合运维管理
平台全天候多终端实时告警



天生满实力
赋能碳中和

绿色建筑评级额外加分

加分项	加分值
采用适宜地区特色的建筑风貌设计	20
结合当地气候和自然资源条件合理利用可再生能源	10
选用可再循环材料、可再利用材料及利废建材	6
选用绿色建材	12
屋顶的绿化面积、太阳能板水平投影面积以及太阳辐射反射系数不小于 0.4 的屋面面积合计达到 75%	4
进行建筑碳排放计算分析，采取措施降低单位建筑面积碳排放强度	12

最高增加 64 分

相当于绿建总评分增加 6.4 分

符合绿色建筑评价标准

符合建材评价标准

高效发电 智享绿色能源

建筑碳减排 入场碳交易

60 分 绿色建筑一星

70 分 绿色建筑二星

85 分 绿色建筑三星

光电建材

一体化集成
与建筑同寿命
防水 / 防火 / 抗风揭
一体施工，一体成型
安装方便 / 省工节材
方便拆卸 / 替换维修
良好的自洁性
融入建筑，风格一致

常规光伏

附着式，不利于屋面维护
常规≤ 25 年
存在漏水隐患
二次施工，增加风险
层叠系统 / 浪费资源
维护困难 / 踩踏风险
易积灰
光伏 + 建筑，影响外观

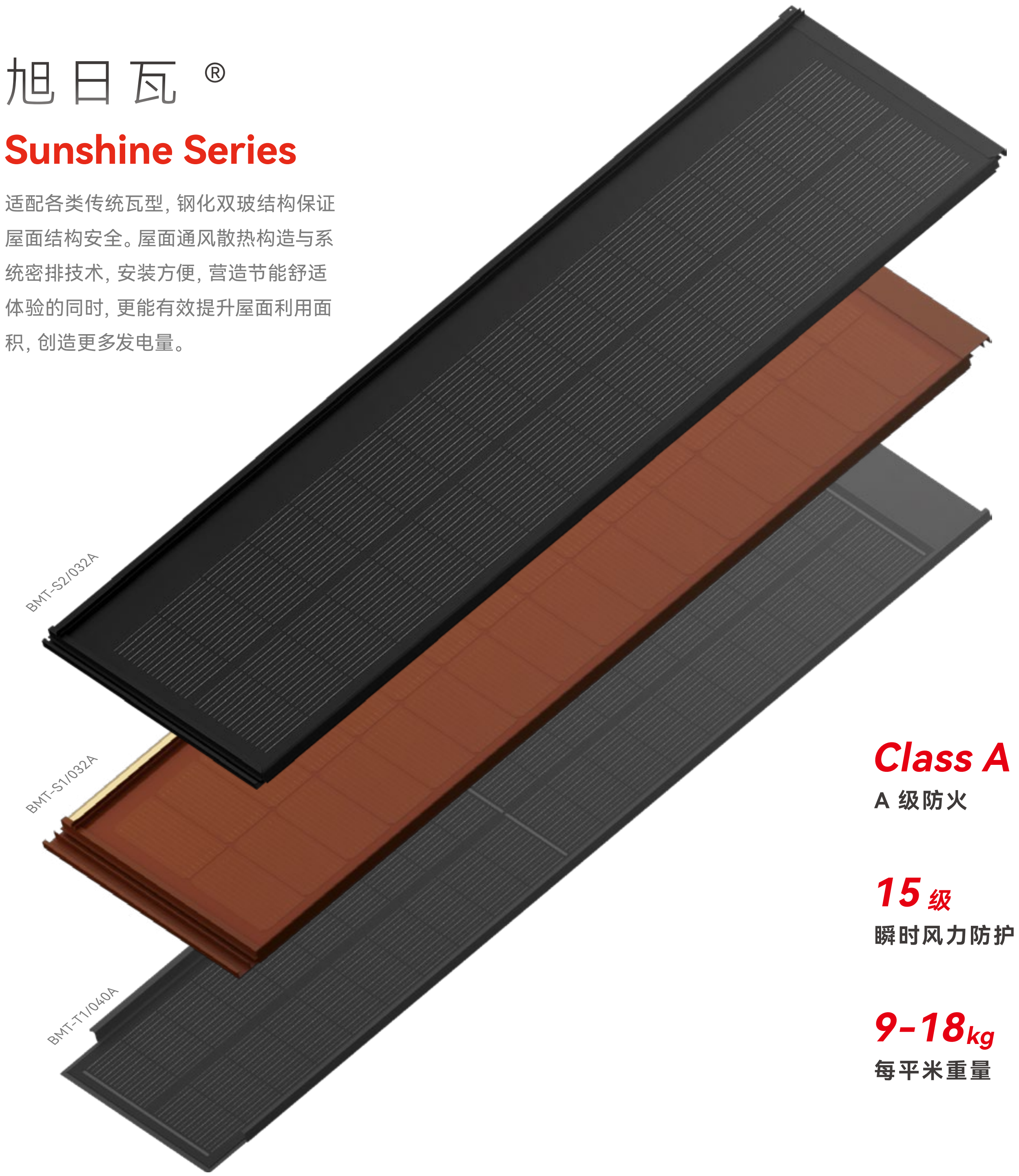
固德威

光电建材

旭日瓦®

Sunshine Series

适配各类传统瓦型，钢化双玻结构保证屋面结构安全。屋面通风散热构造与系统密排技术，安装方便，营造节能舒适体验的同时，更能有效提升屋面利用面积，创造更多发电量。



Class A
A 级防火

15 级
瞬时风力防护

9-18kg
每平米重量

符合建材强制认证标准

结构性抗风揭

重量轻施工便捷

自洁性平整设计

抗冲击力强与建筑同寿命

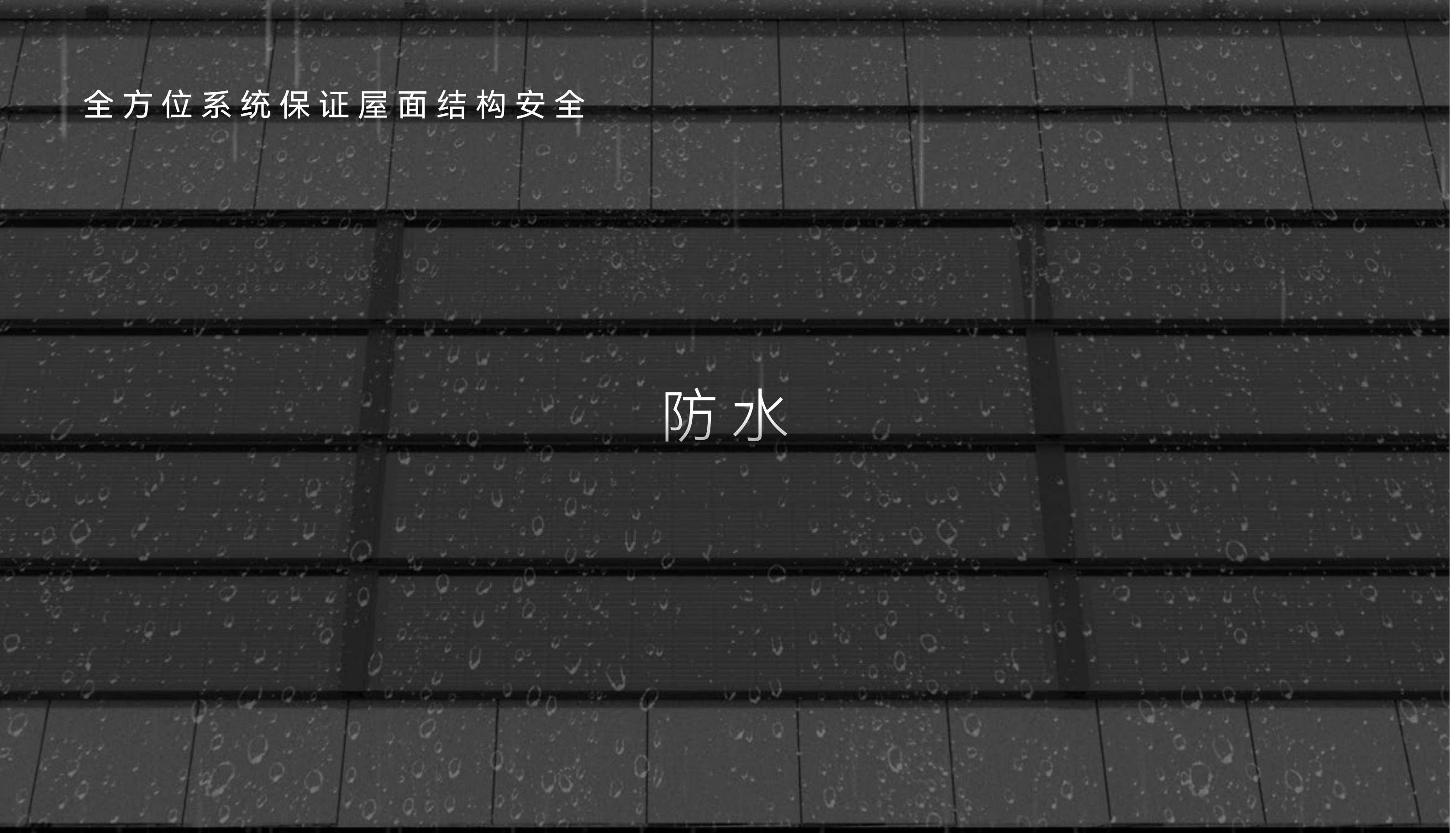
结构性防水散热

适配各类传统瓦

低反射率面板

结构参数	BMT-S1/032A	BMT-S2/032A	BMT-T1/040A
应用场景	横向瓦屋面	横向瓦屋面	纵向瓦屋面
标准尺寸	1508x420x23.5mm	1588x490x23.5mm	2060x444x25mm
产品重量	11kg	14kg	8.2kg
电性能参数 (STC)			
最大功率 (Pmax)	92W	120W	150W
最高功率点电压 (Vmpp)	9.03V	13.09V	11.56V
最高功率点电流 (Impp)	10.19A	9.17A	12.98A
开路电压 (Voc)	10.97V	15.34V	13.54V
短路电流 (Isc)	10.73A	9.68A	13.82A
每平米发电功率	170W	191W	164W
安全性参数			
正面最大静态载荷	5400Pa	5400Pa	7200Pa
背面最大静态载荷	2400Pa	2400Pa	2400Pa
燃烧性能等级	A 级	A 级	A 级
防风等级	抗 15 级台风	抗 15 级台风	抗 15 级台风
抗冰雹等级	IEC61215	IEC61215	IEC61215
防水方式	结构防水	结构防水	结构防水
功能配置	RSD	RSD	RSD
温度系数			
Isc 温度系数	0.048%/℃	0.048%/℃	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃	-0.28%/℃	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃	-0.35%/℃	-0.35%/℃
碳中和指数			
30 年发电量	2731kWh	3562kWh	4537kWh
30 年发电量折合标准煤	833kg	1086kg	1384kg
30 年发电量折合碳减排	2223kg	2900kg	3693kg

全方位系统保证屋面结构安全



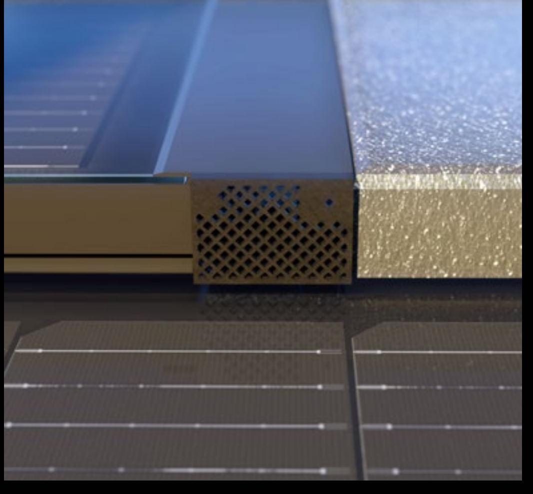
防水

屋面滴水不漏

系统级 结构导排水	结构性适配 传统屋面瓦	Dry-fix 干法施工	双层 弹性风雨檐

检 验 报 告

国家建筑材料工业墙体屋面材料质量监督检验测试中心
中国建材检验认证集团西安有限公司



防火

Class A
A 级防火测试

抗风揭

15 级
瞬时风力防护

5400Pa+

3.2+3.2mm 全钢双玻结构
更高强度

通风隔热

系统散热设计降低能耗
更高发电

自洁性能

钢化双玻加隐边框设计
自然焕新

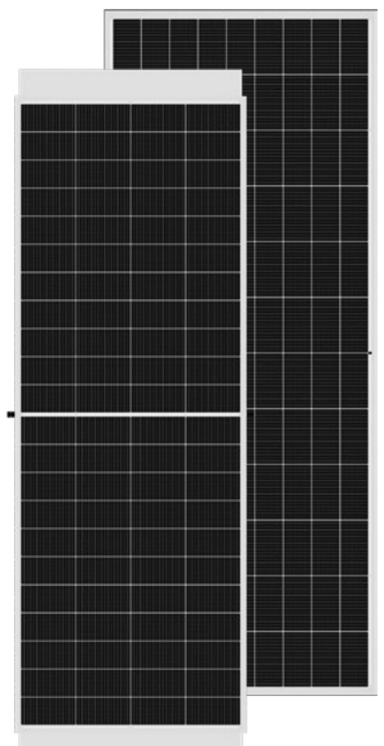
噪音防护

已通过严苛声学测试
自然隔音

银河系列

Galaxy Series

轻质建材，有效降低屋面荷载压力；耐腐蚀材料，避免老化、漏水隐患。通过热风焊接、夹具固定、胶粘等方式，可应用于全轻质屋面场景，同时快速安装，省工节材。独有的通风构造设计，有效降低背部温度，延长屋面寿命的同时，更保证高效发电，降低项目总成本。



银河 Ultra BMT-G3/088A　　银河 Plus BMT-G4/108A

增强型 TPO 集成防水

热风焊接 实现快速安装

强化抗冲击 平整自清洁

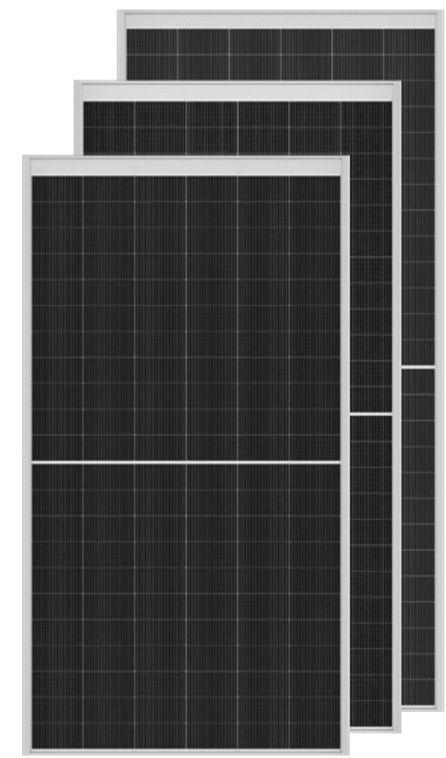
轻质建材 适应多场景

结构参数	BMT-G3/088A	BMT-G4/108A
应用场景	高分子防水屋面	金属屋面
标准尺寸	2335x777x6mm	2275x905x4mm
产品重量	11kg	11.3kg
每平米重量	6kg	5.6kg
电性能参数 (STC)		
最大功率 (Pmax)	355W	440W
最高功率点电压 (Vmpp)	26.98V	33.26V
最高功率点电流 (Impp)	13.16A	13.23A
开路电压 (Voc)	31.86V	39.32V
短路电流 (Isc)	13.77A	13.9A
光电转化效率	19.60%	21.40%
安全性参数		
正面最大静态载荷	5400Pa	2400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa	2400Pa
防风等级	抗 15 级台风	抗 15 级台风
抗冰雹等级	通过直径 25mm、速度 23m/s 冰球撞击测试	
功能配置	RSD	RSD
温度系数		
Isc 温度系数	0.048%/℃	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃	-0.35%/℃
碳中和指数		
30 年发电量	10737kWh	13308kWh
30 年发电量折合标准煤	3275kg	4059kg
30 年发电量折合碳减排	8740kg	10832kg

北极系列

Polaris Series

适配光伏花园、车棚、平改坡等多种应用场景，双腔构造边框设计保证更坚固的结构形式，装配式安装技术及集成化排水结构，安装便捷，节材省工，具备安全、适用、耐久、经济和环保等综合性能优势。



北极光 BMT-P2/132A　　北极星 BMT-P2/144A　　北极星 BMT-P2/156A

强化双玻 抗冲击力强

重量轻 施工便捷

结构化 集成导排水

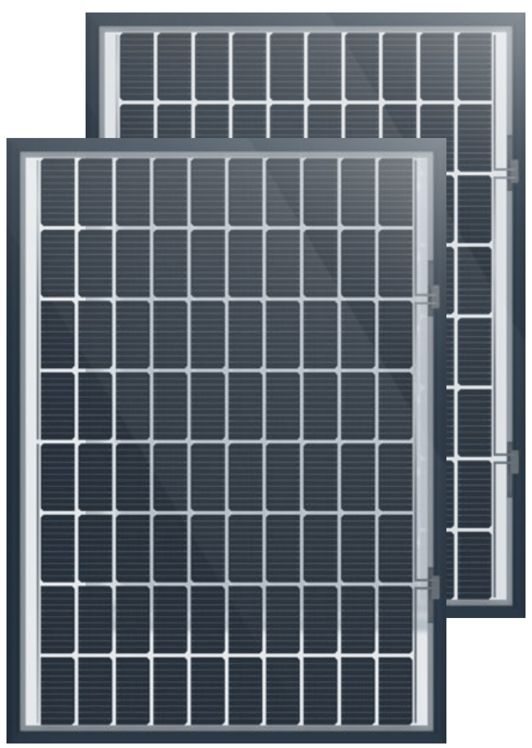
结构性 抗风揭

结构参数	BMT-P2/132A	BMT-P2/144A	BMT-P2/156A
应用场景	车棚	屋面	屋面
标准尺寸	2142x1165x29.6mm	2327x1165x29.6mm	2505x1165x29.6mm
产品重量	30kg	31.6kg	34.6kg
电性能参数 (STC)			
最大功率 (Pmax)	530W	580W	630W
最高功率点电压 (Vmpp)	41.25V	44.97V	48.77V
最高功率点电流 (Impp)	12.85A	12.9A	12.92A
开路电压 (Voc)	48V	52.28V	56.78V
短路电流 (Isc)	13.55A	13.6A	13.62A
每平米发电功率	212W	214W	216W
安全性参数			
正面最大静态载荷	5400Pa	5400Pa	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa	2400Pa	2400Pa
燃烧性能等级	A 级	A 级	A 级
抗冰雹等级	IEC61215	IEC61215	IEC61215
防水方式	结构防水	结构防水	结构防水
功能配置	RSD	RSD	RSD
温度系数			
Isc 温度系数	0.048%/℃	0.048%/℃	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃	-0.28%/℃	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃	-0.35%/℃	-0.35%/℃
碳中和指数			
30 年发电量	16030kWh	17542kWh	19054kWh
30 年发电量折合标准煤	4889kg	5350kg	5811kg
30 年发电量折合碳减排	13048kg	14279kg	15510kg

星 宇 顶 ®

Starlux Series

半透光的产品特性兼顾了发电和遮阳的需求，独特的无光斑设计消除了电池片对室内的光影效果，减少室内眩光，提升居住舒适度；同时具备保温隔热、防水等基本建材属性。星宇可以根据项目实际需求调整尺寸、厚度，以及透光率等，高度定制化。安装后的效果与阳光房一体化集成，整洁美观。



专利工艺
均衡采光

模块化安装
施工便捷可回收

结构化
导排水设计

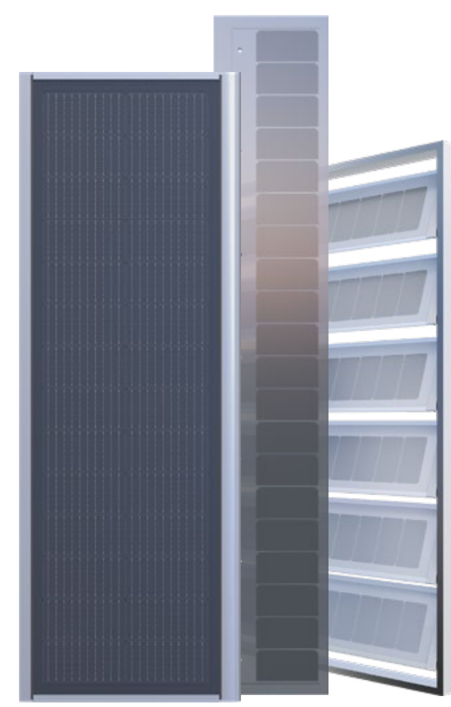
可定制
多样化空间

结构参数	BMT-L2/080A
应用场景	阳光房
标准尺寸	1635x1185x53mm
产品重量	67kg
透光比例	10-18%
电性能参数 (STC)	
最大功率 (Pmax)	275W
最高功率点电压 (Vmpp)	23.48V
最高功率点电流 (Impp)	11.80A
开路电压 (Voc)	27.52V
短路电流 (Isc)	13.56A
每平米发电功率	142W
安全性参数	
正面最大静态载荷	7200Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
燃烧性能等级	A 级
防风等级	抗 15 级台风
抗冰雹等级	IEC61215
防水方式	结构防水
功能配置	RSD
温度系数	
Isc 温度系数	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃
碳中和指数	
30 年发电量	8163kWh
30 年发电量折合标准煤	2477kg
30 年发电量折合碳减排	4718kg

天 玑 系 列

Stellar Series

模块化设计，支持色彩、尺寸定制，整体简洁美观。天玑系列光电遮阳产品，在提升建筑风貌的同时，由于不受立面倾角的限制，可发挥更佳的发电性能，是更具价值的立面光伏场景。多样化的光电遮阳系统，集建筑节能与建筑产能于一体，搭配高效、安全的电气解决方案,具有广阔的应用空间与市场前景。



水平遮阳 BMW-D2/028A　纵向遮阳 BMW-V1/020A　百叶遮阳 BMW-L2/013A

节能产能
一体化

模块化
快速拆装

赋能
建筑风貌

多场景
应用

结构参数	BMW-D2/028A	BMW-V1/020A	BMW-L2/013A
应用场景	水平遮阳	竖向遮阳	百叶遮阳
标准尺寸	1392x487x80mm	1990x336x18mm	1410x327x18mm
产品重量	18.5kg	31kg	18.7kg
电性能参数 (STC)			
最大功率 (Pmax)	98W	68W	45W
最高功率点电压 (Vmpp)	8.16V	11.45V	7.69V
最高功率点电流 (Impp)	12.09A	5.94A	5.86A
开路电压 (Voc)	9.58V	13.68V	9.48V
短路电流 (Isc)	12.68A	6.2A	6.1A
每平米发电功率	174W	102W	108.7W
安全性参数			
正面最大静态载荷	5400Pa	5400Pa	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa	2400Pa	2400Pa
燃烧性能等级	A 级	A 级	A 级
防风等级	抗 15 级台风	抗 15 级台风	抗 15 级台风
抗冰雹等级	IEC61215	IEC61215	IEC61215
功能配置	RSD	RSD	RSD
温度系数			
Isc 温度系数	0.048%/℃	0.048%/℃	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃	-0.28%/℃	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃	-0.35%/℃	-0.35%/℃
碳中和指数			
30 年发电量	2909kWh	1276kWh	1337kWh
30 年发电量折合标准煤	887kg	389kg	408kg
30 年发电量折合碳减排	2368kg	1039kg	1087kg

1. 百叶遮阳为单片标准版百叶参数，6 片为一榀
2. 竖向遮阳因受安装方式影响，发电功率取 0.65 为折损系数。

光伏声屏障

PV Noise Barrier

固德威光伏声屏障，为零碳交通设计。隔声降噪，就近消纳。具有寿命长、安装快、运维便捷等优点。支持高度定制，以满足设计标准与城市美观。交通 + 光伏，引领更多城市光伏应用，在宁静与清洁能源之间实现融合，创造可持续之路。

定制化设计

隔声产能一体化

模块化快速安装

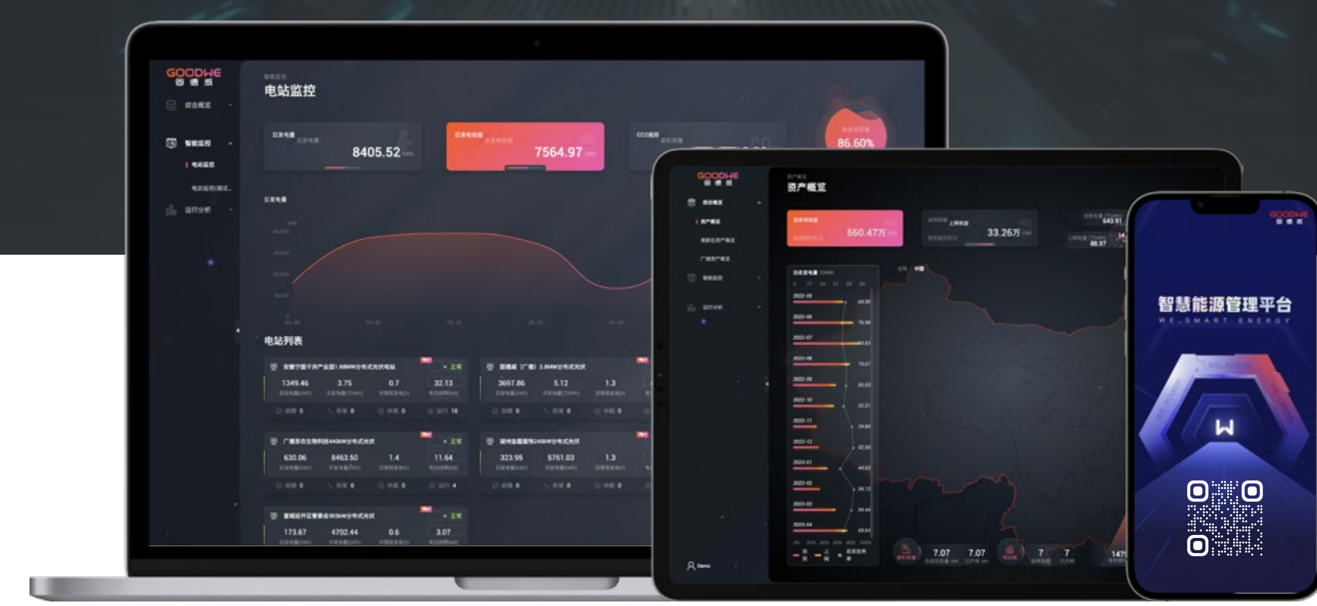
多场景就近消纳

结构参数	BMW-B2/072A
标准尺寸	1850x900x11mm
电性能参数 (STC)	
最大功率 (Pmax)	245W
最高功率点电压 (Vmpp)	20.5V
最高功率点电流 (Impp)	12A
开路电压 (Voc)	24.7V
短路电流 (Isc)	12.6A
每平米发电功率	147W
安全性参数	
正面最大静态载荷	7200Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
燃烧性能等级	A 级
防风等级	抗 15 级台风
抗冰雹等级	IEC61215
功能配置	RSD
温度系数	
Isc 温度系数	0.048%/℃
Voc 温度系数	-0.28%/℃
Pmpp 温度系数	-0.35%/℃
碳中和指数	
30 年发电量	3832kWh
30 年发电量折合标准煤	1169kg
30 年发电量折合碳减排	3119kg

* 声屏障因受安装角度影响，发电功率取 0.5 为折损系数。

智慧能源 WE 平台

WE-Seeds	WE-Power	WE-Star	WE-Support
智慧光伏电站	综合能源管理	虚拟电厂	全流程赋能体系
电站管理	能源监控	伙伴赋能	功率预测
运营管理	预测管理	营销管理	出力控制
运维管理	用电管理	设计管理	指令调度
		工程管理	



多终端管理

全球布局

亚洲

中国 China	韩国 South Korea
越南 Vietnam	印度 India
日本 Japan	泰国 Thailand
马来西亚 Malaysia	

中国 China
韩国 South Korea
越南 Vietnam
印度 India
日本 Japan
泰国 Thailand
马来西亚 Malaysia

欧洲

英国 UK
意大利 Italy
德国 Germany
俄罗斯 Russia
荷兰 Netherlands
西班牙 Spain
波兰 Poland
希腊 Greece
比利时 Belgium
葡萄牙 Portugal
乌克兰 Ukraine
土耳其 Turkey

北美洲

美国 United States
墨西哥 Mexico

南美洲

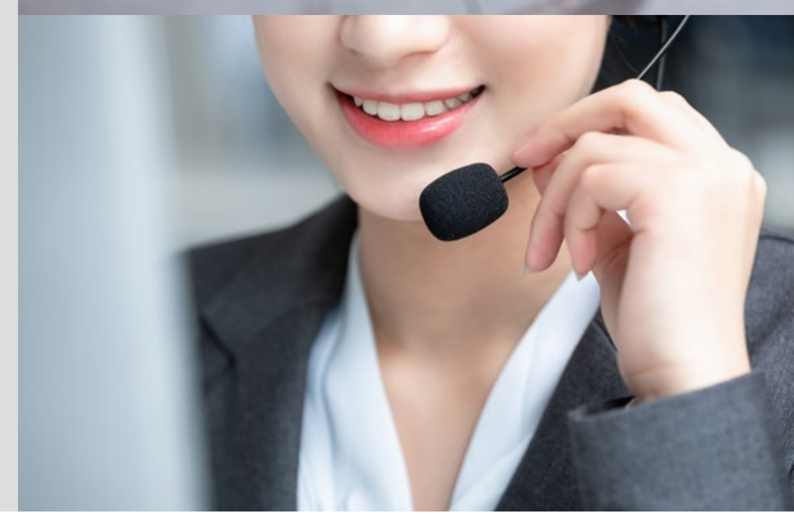
巴西 Brazil
智利 Chile
阿根廷 Argentina

非洲

南非 South Africa

大洋洲

澳大利亚 Australia



安装与运维

培训及投标支持

现场勘测支持

系统解决方案深化

施工指导支持

电气安装及并网协助

2h 及时响应 24h 上门服务

ARCHITECTURE IS
FROZEN MUSIC.

建 筑 是 凝 固 的 乐 章

JOHANN WOLFGANG VON GOETHE

典 型 应 用 场 景

生命周期
与建筑同寿命

高效产能
零碳式生活

智能控制
主动性安全

居住品质
环境更优化

* 以上数据基于 23.6kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

拟态化设计
绿电自然而然

可持续环保
助力能源变革

科技感屋面
赋能建筑风格

遵设计本位
平衡功能美观

* 以上数据基于 3kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

智慧能源管理
高比例绿电应用

配套储能系统
应急电力供应

绿电赋能
建筑节能减排

绿色产能可持续
生态发展新形象

* 以上数据基于 90kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

绿色零碳
助力国家碳中和

UPS 应急电源
负载用电保障

一体化设计
适配各类建筑风格

安全可靠清洁智能
与建筑同寿命

* 以上数据基于 115kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

特色小镇

8000m²	23459 吨	211345 棵
首年发电量 146.2 万度	等效减少碳排放	等效种植树木

- 建筑光伏融合
赋能建筑风格
- 经济生态同发展
文旅智慧新名片
- 清洁能源小镇
助力国家碳中和
- 区域能源管理
绿色创新示范

* 以上数据基于 1.36MW 发电功率计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

零碳阳光房

69.8m²	179.7 吨	1619 棵
首年发电量 10505 度	等效减少碳排放	等效种植树木

- 智能化极简设计
开启自然空间
- 整装全案定制
装配化可回收
- 主动性理念
软技术加持
- 畅享智慧绿电
不辜负每一束阳光

* 以上数据基于 9.9kW 发电功率计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

光储充一体化车棚

1079m²	3309 吨	29808 棵
首年发电量 20 万度	等效减少碳排放	等效种植树木

- 模块化快装技术 抗风防水耐候强
- 光储充一体化 高比例消纳利用
- 工作模式自动切换 多场景智享绿电
- 自清洁面板 无惧沙尘常焕新

* 以上数据基于 199.8kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

光伏光伏声屏障

1km	3119 吨	28072 棵
首年发电量 13.7 万度	等效减少碳排放	等效种植树木

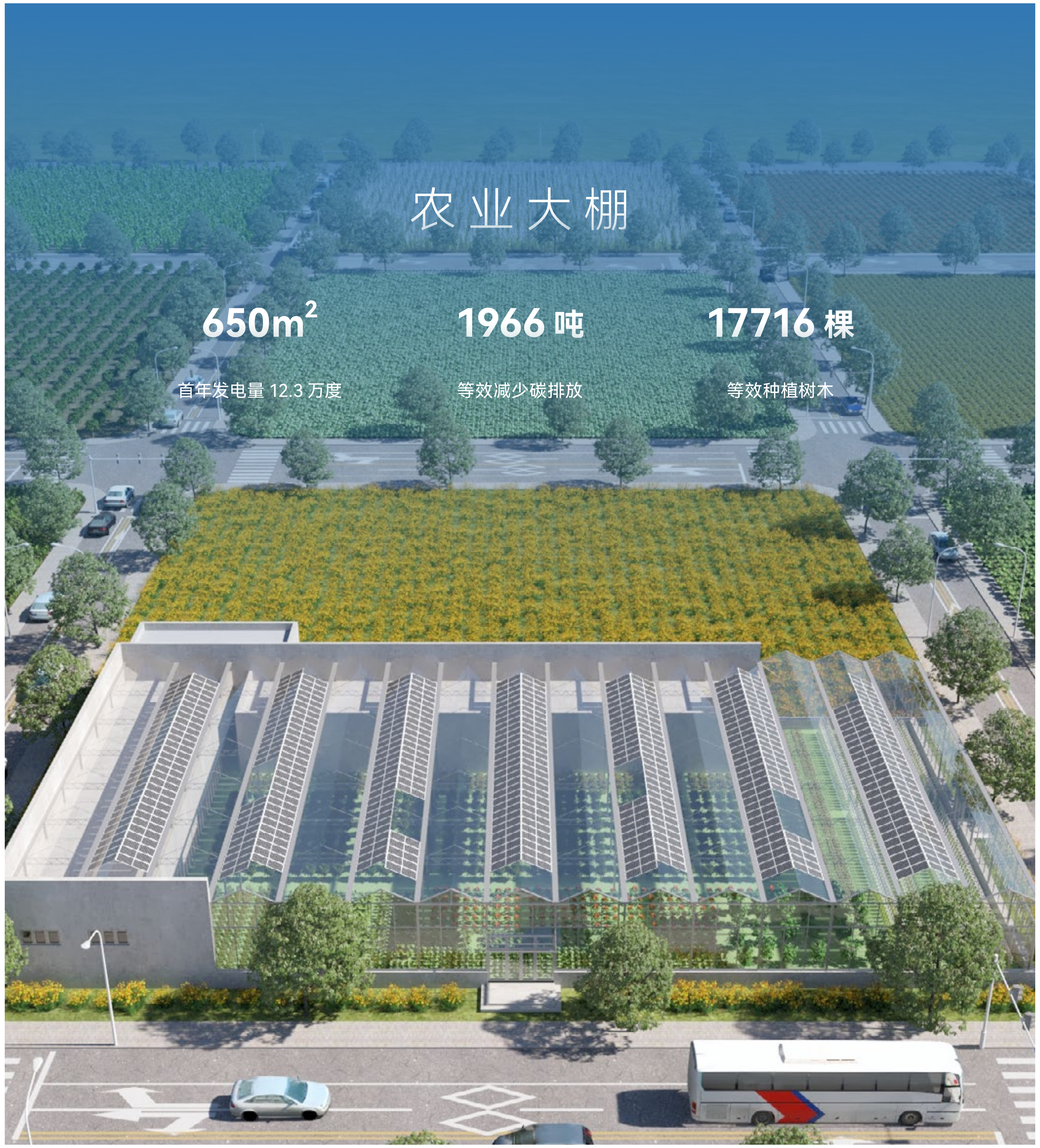
- 定制化 设计
- 隔声产能 一体化
- 模块化 快速安装
- 多场景 就近消纳

* 以上数据基于 245kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。
** 声屏障因受安装角度影响，发电功率取 0.5 为折损系数。

- 轻钢结构
  安装快速便捷
- 通风散热
  打造自由空间
- 结构排水
  维护建筑安全
- 绿电生活
  助力“整县推进”

- 一体化融合防水
  保障厂房设备安全
- 屋顶上的生产线
  满足工业用电需求
- 抢先布局碳资产
  工业绿色智造 4.0
- 毫秒级快速响应
  全场景主动安全

* 以上数据基于数据仅供参考。



- 光伏科技 赋能现代农业
- 低碳无污染 农光互补综合利用
- 平衡采光与产能 场景化定制方案
- 通风节能构造 一体化融合防水

- 提升 建筑风貌
- 模块化 快捷拆装
- 多样化 应用场景
- 开源节流 就近消纳

* 以上数据基于 114kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

* 以上案例应用固德威光电建材多款产品：天玑系列、星宇系列、北极系列、旭日系列。
* 以上数据基于 678kW 发电功率及当地日照条件计算。发电因天气及季节原因可能有所波动，仅供参考。

让每一栋建筑发电

SOLARISE EVERY BUILDING

GOODWE