



GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司



家用分布式系统结构设计及组件选型



GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司



- 家用光伏应用
- 鑫阳光系统结构设计
- 鑫阳光安装
- 鑫阳光大数据中心



GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司

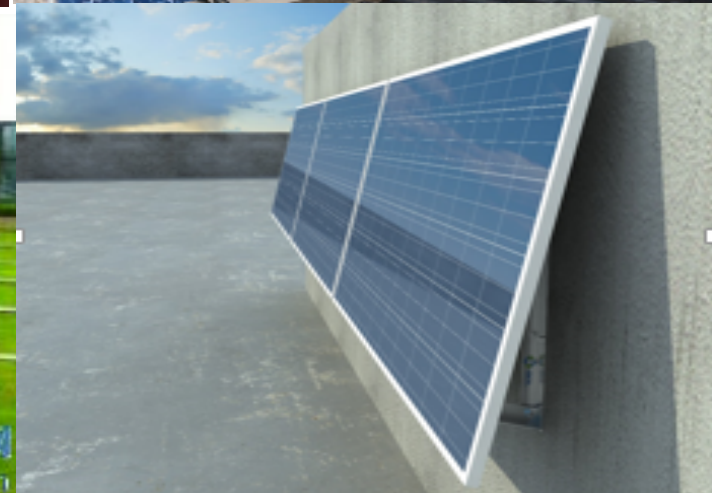


➤ 鑫阳光家用光伏系统应用

鑫阳光应用



光伏发电系统有效的跟居民结合，充分利用居民屋顶、阳光房、车棚、墙面、房屋周边空地来安装智能光伏高效组件，通过逆变器将太阳能转换成交流电供居民使用或并网上网。目前市场上的主要应用是安装在屋顶和空地上。





GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司



➤ 鑫阳光系统结构设计

一 组件选择

太阳能光伏系统中最重要的是组件，是收集和转化阳光的基本单位。大量的电池片通过组合形成电池组件，电池片的光伏性能决定了电池组件的发电特性，电池组件是光伏系统的基本发电设备。目前电池组件种类繁多，客户根据自家特点和需要来选择合适的电池组件。

一 组件选择

协鑫集成充分发挥其在材料前端、制造优势，提供多种智能高效组件供客户选择。

1、智能高效多晶硅组件

其特点：

成熟稳定、市场占有率高、价格有优势。



GCL-P6/60
系列高效多晶组件
GCL-P6/60 255-270 W

270^W
最高组件功率输出

16.6%
最高组件效率

0~+5^W

信赖协鑫长久稳定的品质

一 组件选择

2、智能高效双玻组件

其特点：

使用寿命长、可靠、安全、抗PID、安装多样性。

GCL-SP6/60
系列多晶双玻组件
GCL-SP6/60 250-265 W

265^W
最高组件功率输出

16.1%
最高组件效率

0~+5^W

把绿色能源带进生活 Bringing green power to life
www.gcl.com

一 组件选择

3、智能高效金刚组件

其特点：

高效、单位面积装机量大。



GCL-P3/72
系列高效多晶组件
GCL-P3/72 320-335 W

335^W
最高组件功率输出

16.9%
最高组件效率

0~+5^W


信赖协鑫长久稳定的品质

一 组件选择

4、智能高效单晶组件

其特点：

美观、单位面积装机量大。



GCL-M6/60
系列高效单晶组件
GCL-M6/60 270-285 W

285^W
最高组件功率输出

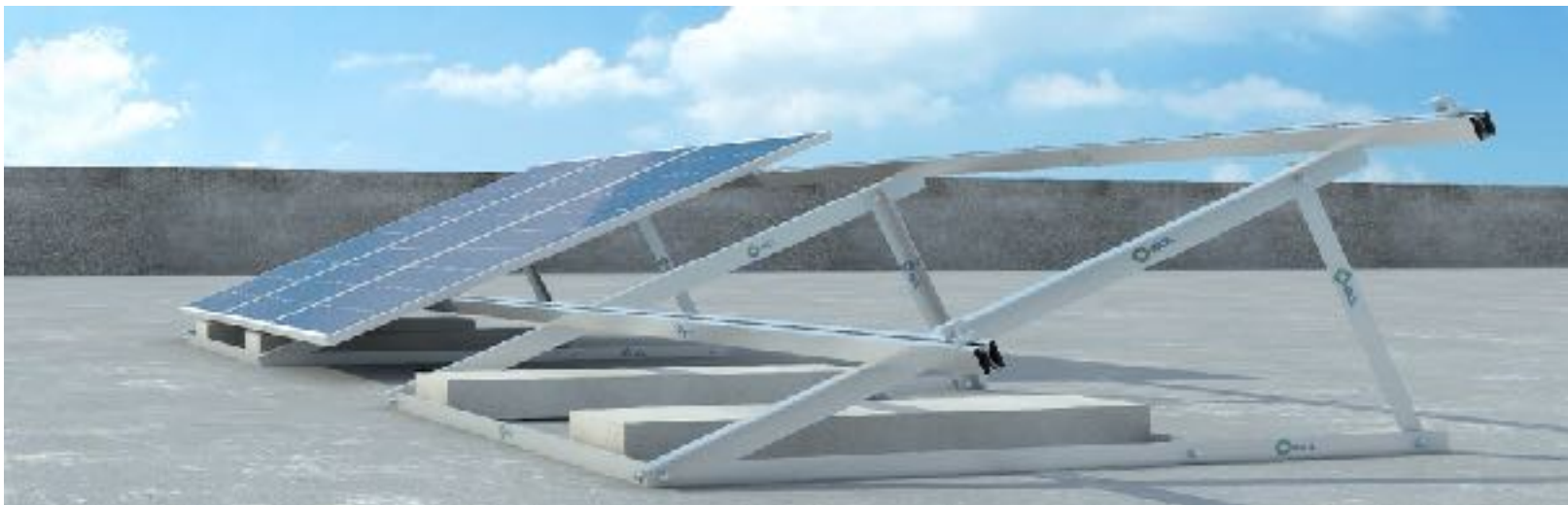
17.5%
最高组件效率

0~+5^W

信赖协鑫长久稳定的品质

二 支架设计

可调式挂钩、模块化的拼装方式，可适应大多数屋面情况。阳极氧化处理的导轨，以及热浸锌的挂钩和不锈钢配件，最大程度的延缓氧化锈蚀进程，保证使用寿命。



屋面结构类型

1 混凝土平屋顶



2 彩钢瓦平屋顶



3 瓦面斜屋顶： ① 混凝土现浇结构 ② 混凝土横梁结构 ③ 木质横梁结构



三 能源补充装置E -KwBe

E-KwBe是协鑫集成自主研发设计与生产的户用储能系统，其可以进一步优化家用光伏系统，降低家庭电费，减少碳排放量。

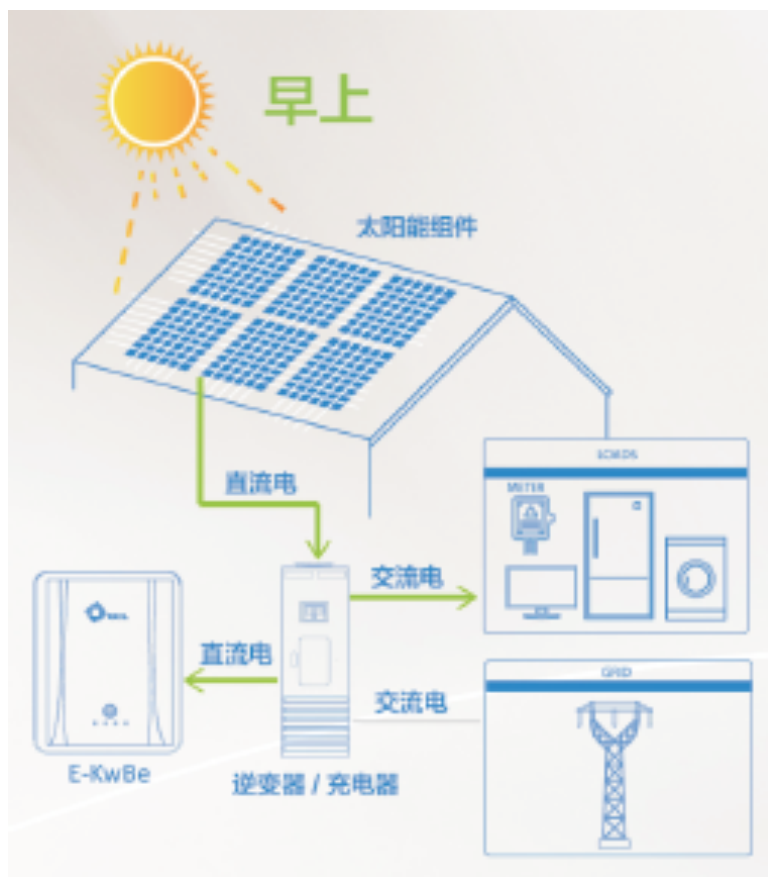
E-KwBe拥有精美的外观设计，超过10年的使用寿命。其模块化设计使多个储能单元更加灵活的串、并连接，更加简单、实用、大幅提升能量储存和利用。

E-KwBe的智能储能技术将使您享受更加安全、经济的能源。



三 能源补充装置E -KwBe

E-KwBe工作模式



太阳能最大化利用，多余电充给E-KwBe



夜间/停电，E-KwBe为用户持续供电



GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司



➤ 鑫阳光安装

Bringing Green Power to Life

一) 混凝土屋顶/地面安装:

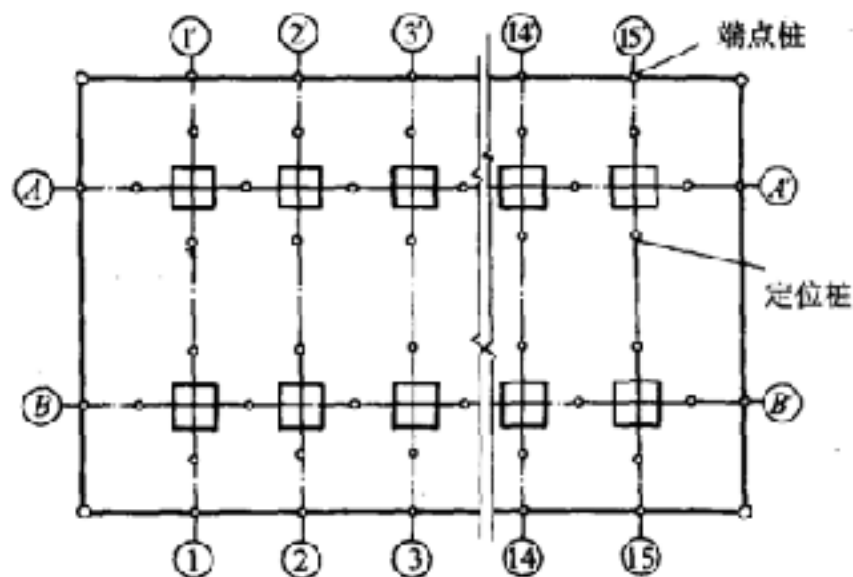
1. 选择合适安装位置:

按照平屋顶的实际屋面情况排布电池方阵, 电池方阵排布需要躲避屋面突出的构筑物及阴影遮挡, 例如女儿墙、风道、通气管等。

现场方阵排布的简单原则:

在平屋顶安装电池方阵建议放置的位置, 屋顶南北向偏南, 规避阴影。

目的就是配重基础



2.安装支架：

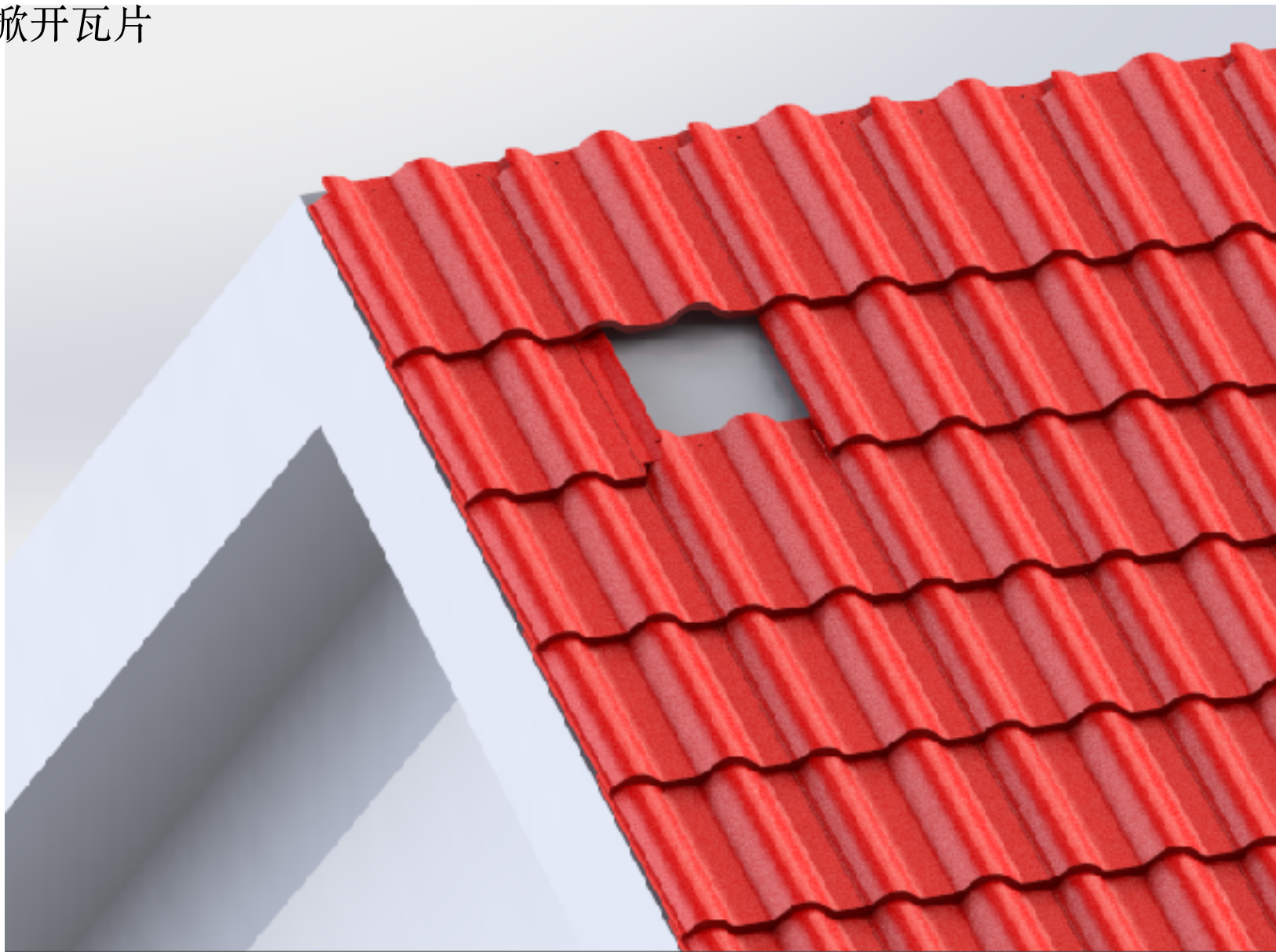


3.安装组件:

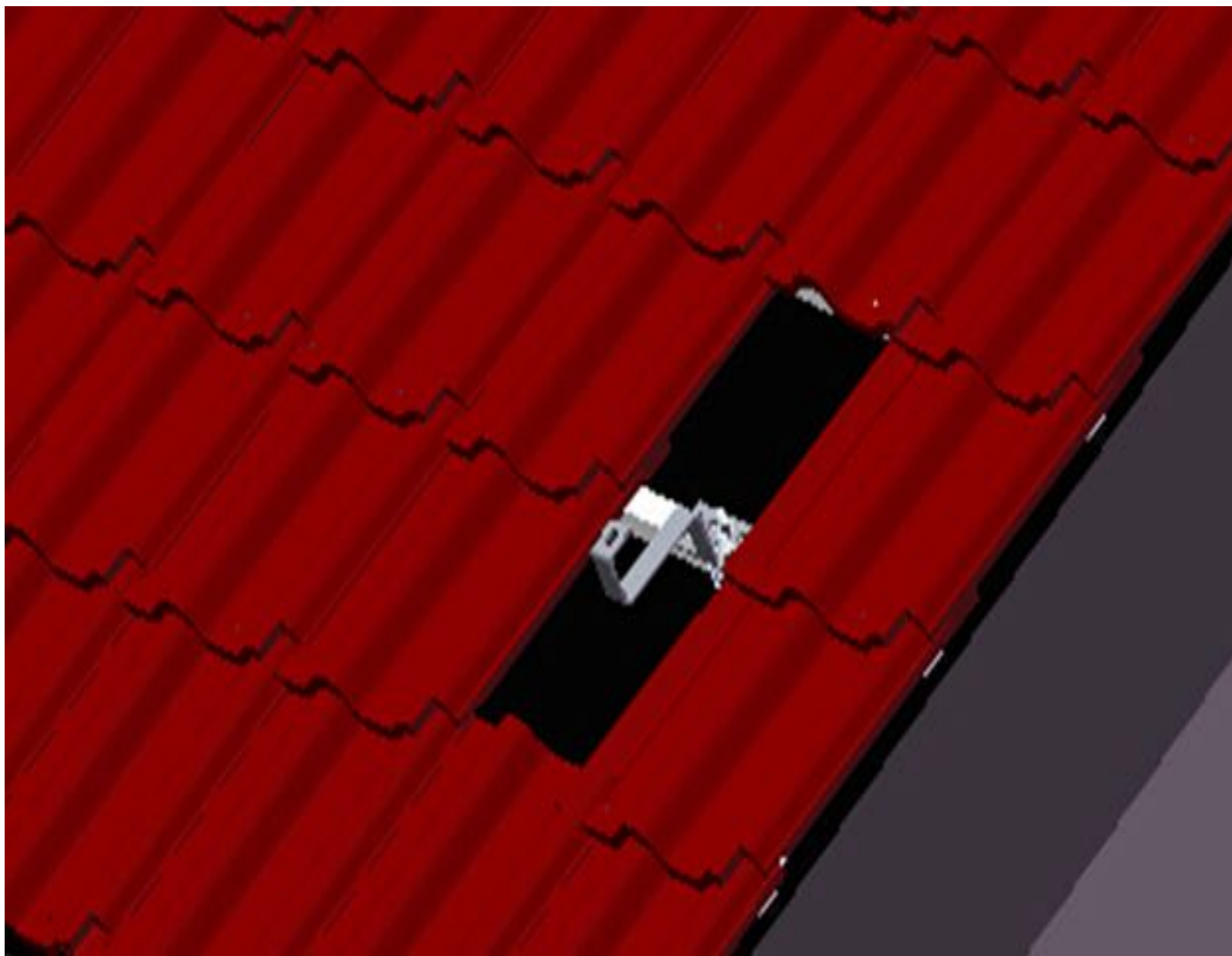


二) 瓦屋顶安装:

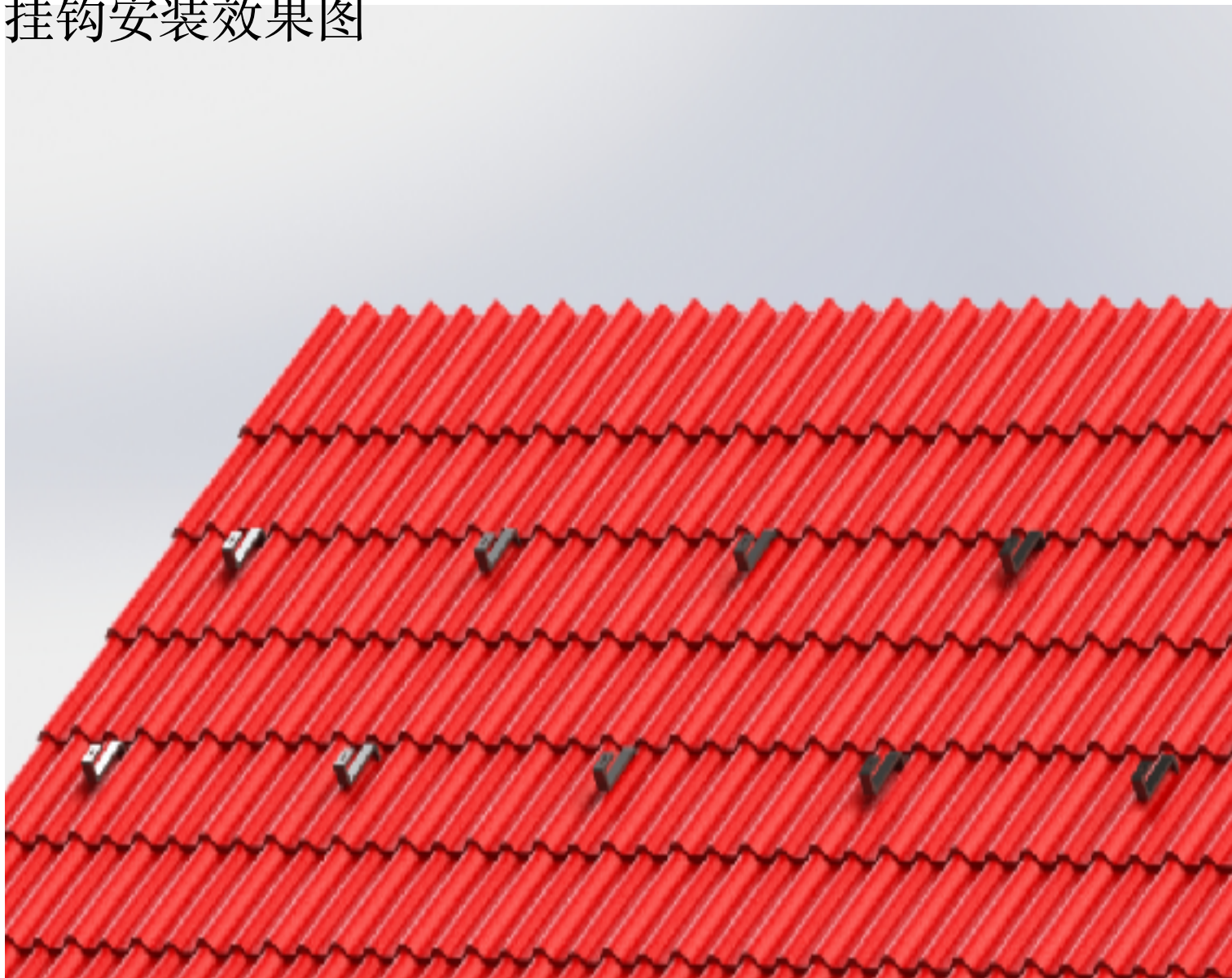
1. 掀开瓦片



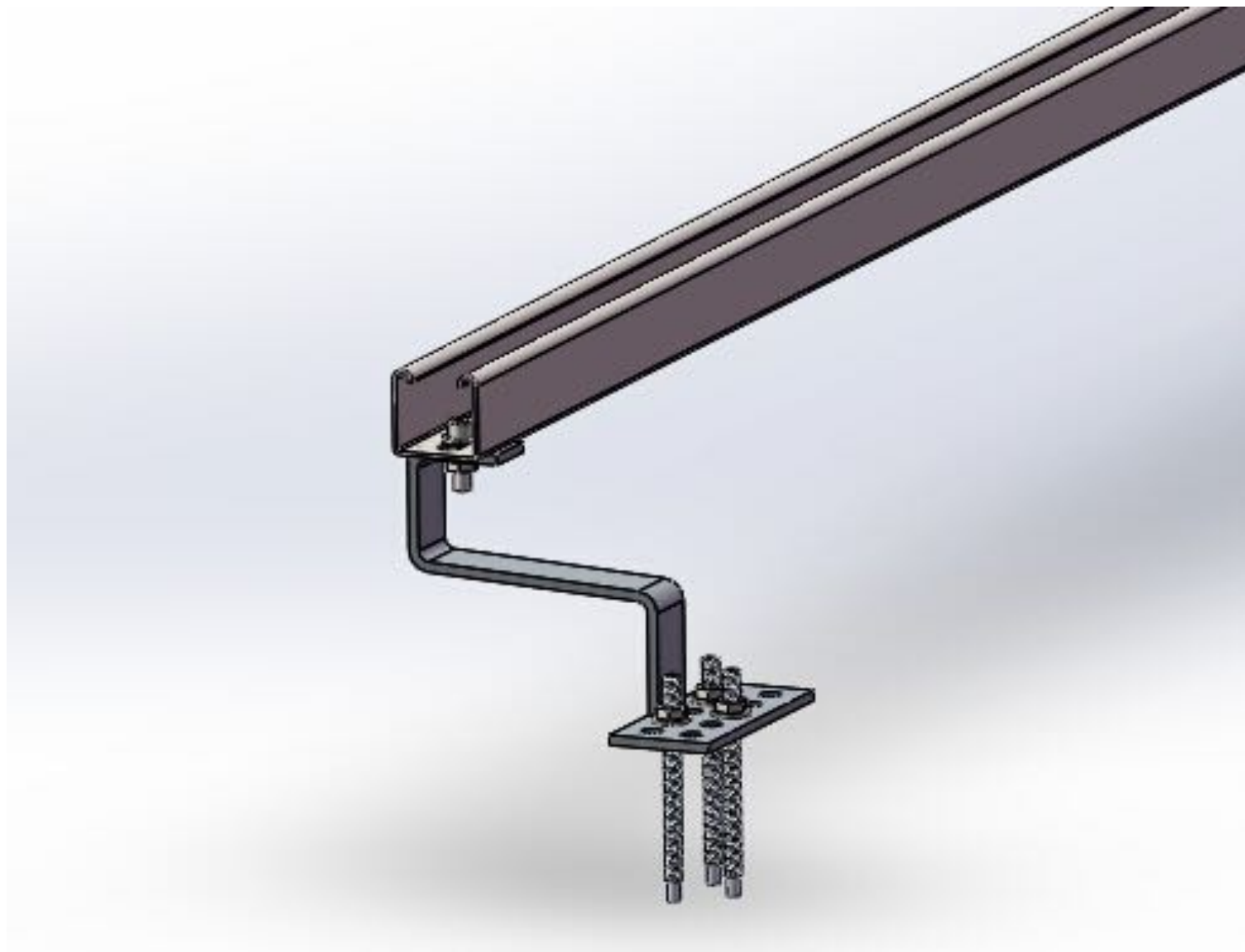
2. 安装屋顶挂钩



3. 屋顶挂钩安装效果图

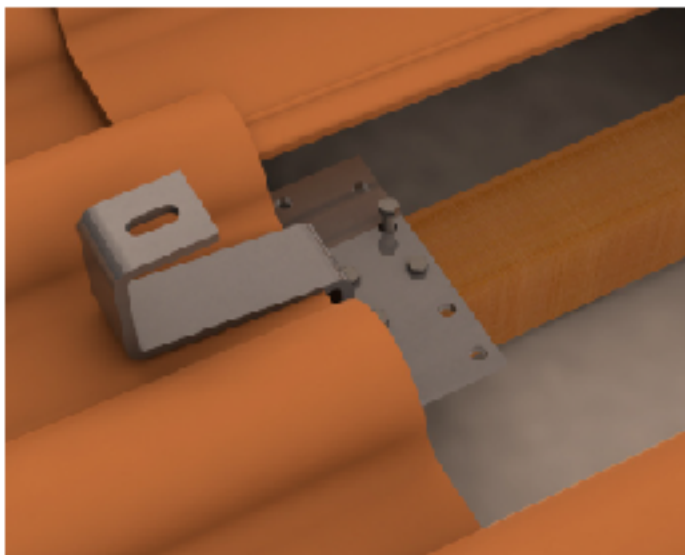
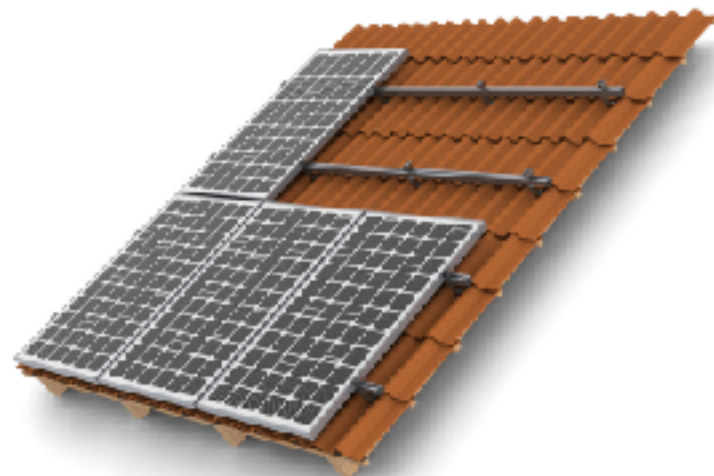


4. 导轨安装



5 瓦屋面支架

安装效果图



① 根据瓦片的类型选择相应的挂钩，用木螺钉将挂钩固定在屋顶木梁上，一般三颗木螺钉即可。

② 根据屋顶载荷要求等选择合适的铝轨，用T型螺栓和法兰螺母将铝轨固定在挂钩上。

③ 将预安装好的压块插入铝轨中，放置好组件后，拧紧螺栓即可固定组件。

三) 彩钢瓦屋顶安装:

1.确定铝合金夹具的位置安装夹具



2. 安装屋顶导轨



3. 安装光伏组件





GCL System Integration Technology Co., Ltd.
協鑫集成科技股份有限公司



➤ 鑫阳光大数据中心

Bringing Green Power to Life

鑫阳光分布式智能监控云平台

- 自主开发的面向户用分布式综合监控平台（www.gcl-sunny.com），能够实时监测电站设备的整体运行情况，提供具有报警等级分离、责任区过滤功能的智能报警系统，强大的数据分析功能，给业主、运维人员、管理人员等提供全面便捷的服务。
- 支持多浏览器访问，手机APP（Android and IOS）



客户服务电话: 0212-69332985 | 客户邮件: gcl-sunny-crs@gcl.com
沪ICP备08002813号 | 协盛美成(上海)能源科技发展有限公司 2008 版权所有
2016/11/07 14:02:12 14:02:12



首页

平台“首页”可以查看该用户的装机容量、功率、日发电量、总发电量以及相关图表功能和报警功能



地图

平台“地图”功能，可以查看该用户的地址位置和发电量信息



电站监控

平台“电站监控”功能，可以查看该用户的实时详细信息



实时数据采集

平台“数据采集-实时数据采集”功能，可以查看该用户的逆变器详细列表信息



The screenshot displays the '实时采集数据' (Real-time Data Collection) section of the '鑫阳光分布式智能监控云平台'. The interface includes a header with the platform name, date (2016年10月20日 星期一 10:39), and a user profile. Below the header, there are filters for '电站设备' (Station Equipment) set to '二球定时电站', '测点' (Measurement Point) set to '全部', and '类型' (Type) set to '全部'. There are also buttons for '全部' and '重置'. The main content is a table with 10 rows of data, each representing an inverter's real-time status.

电站	设备	测点	测点值	单位	采集时间	数据所属
1	二球定时电站	逆变器1	日发电量	KWh	2016-10-20 10:30:00	000
2	二球定时电站	逆变器1	日发电量	KWh	2016-10-20 10:30:00	000
3	二球定时电站	逆变器1	内部温度	°C	2016-10-20 10:30:00	000
4	二球定时电站	逆变器1	PV1电压	V	2016-10-20 10:30:00	000
5	二球定时电站	逆变器1	PV1电流	A	2016-10-20 10:30:00	000
6	二球定时电站	逆变器1	PV2电压	V	2016-10-20 10:30:00	000
7	二球定时电站	逆变器1	PV2电流	A	2016-10-20 10:30:00	000
8	二球定时电站	逆变器1	总有功功率	KW	2016-10-20 10:30:00	000
9	二球定时电站	逆变器1	A相电压	V	2016-10-20 10:30:00	000
10	二球定时电站	逆变器1	A相电流	A	2016-10-20 10:30:00	000

发电量分析

平台“发电量分析”功能，可以查看该用户的按月、按年的发电量信息



手机APP

可以在www.gcl-sunny.com登录页扫码下载，账号信息与浏览器登录账号相同，功能类似。



APP下载:



谢谢！

