



河北傲新

- 太阳能光伏支架
- 太阳能光伏边框
- 太阳能路灯电站

已通过ISO9001质量:2000体系认证

- 本册贴中产品图片或照片可能与实物略有不符，仅供参考，一切以实物为准；
- 产品的规格功能与参数若有更改，恕不另行通知，请多包涵；
- 本公司保留对产品规格及外观更改的权利，恕不另行通知；
- 未经本公司许可，严禁套用产品、场景图片及文字说明。

傲新[®]
—AOXIN—

总公司地址：河北省邯郸市永年区天骏大厦14层
北京分公司地址：北京市顺义区金航中路天竺万科8层
工厂地址：河北省邯郸市永年西南开发区
电话：17777877893 17777806356

CONTENTS

目录

公司简介-----01/02

公司发展历程、企业文化-----03-04

太阳能组件铝合金边框-----05/06

彩钢瓦屋顶光伏支架系统-----07/10

彩钢瓦屋顶光伏支架配件-----11/14

太阳能光伏支架系统-----15/16

太阳能光伏支架配件-----17/24



琉璃瓦屋顶光伏支架系统-----25/28

平屋顶轻型光伏支架系统-----29/34

平屋顶光伏支架系统-----35/38

林光互补光伏支架系统-----39-40

渔光互补光伏支架系统-----41-42

农光互补光伏支架系统-----43-44



河北做强金属制品集团有限公司

Hebei AoQiang Metal Products Group Co., LTD

河北做强金属制品集团有限公司是国家高新技术企业、河北省专精特新中小企业，全国工商联五金机电商会常务理事单位，中国建筑结构协会机电抗震分会副会长单位，是国家标准、行业标准的主编或参编单位，公司于2019年在紧固件之都·河北永年区成立，主营业务为光伏支架、综合支架的研发、设计、生产、销售及安装服务，拥有各类国家级专利30余项，拥有国家级型式检验报告、质量管理体系认证、环境安全认证、职业健康认证，是集研发、生产、销售于一体的科技型、生产型企业，产品包括各种光伏支架及支架配件（地面支架系统、屋顶支架系统、可调节式支架系统），公司始终以科学的管理理念为发展宗旨，积极研发安装便捷、使用寿命更长、生产成本更低廉的太阳能光伏支架系统。河北做强致力于一站式解决客户需求上的难题，携手做强，共创辉煌。

Hebei Aoqiang Metal Products Group Co., Ltd. is a national high-tech enterprise, a special small and medium-sized enterprise in Hebei Province, the executive director unit of the Hardware and Electrical Chamber of Commerce of the All-China Federation of Industry and Commerce, the vice-chairman unit of the Mechanical and Electrical Anti-Seismic Branch of the China Association of Building Structures, and the chief editor or participating editor of the national standards and industrial standards. The company was established in Yongnian District, Hebei Province, the capital of fasteners, in 2019. Its main business is the research, development, design and production of photovoltaic support and integrated support Sales and installation services, with more than 30 national patents, national formal inspection reports, quality management system certification, environmental safety certification, and occupational health certification, is a technology-based and production-oriented enterprise integrating research and development, production, and sales, and its products include various photovoltaic supports and support accessories (ground support system, roof support system, and adjustable support system). The company has always taken scientific management concept as its development purpose, and actively developed solar photovoltaic support systems with convenient installation, longer service life and lower.



GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证

企业文化 CORPORATE CULTURE

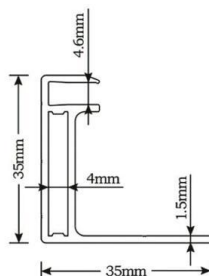
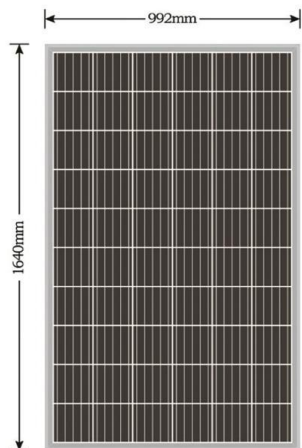


我们的使命
客户为本，服务向善。
我们的服务
为客户服务，超越客
户满意。

我们的愿景
一站式解决客户需
求上的难题，成为
行业中的领航者，
永续经营。

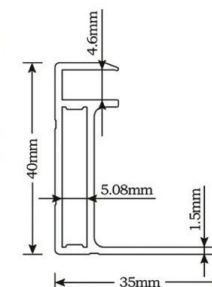
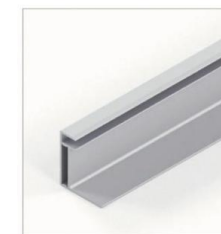
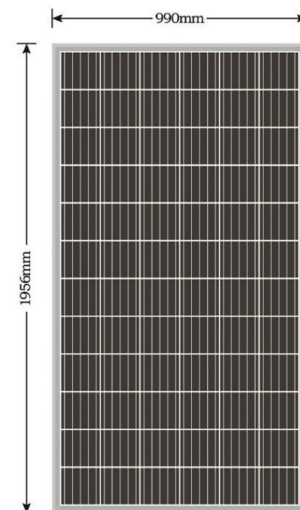
我们的价值观
客户第一、团队合作
迎接变化、积极向上
感恩奉献、诚实守信
结果为王。

携手傲强
共创辉煌



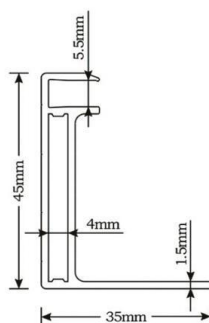
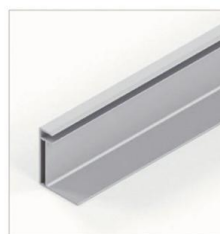
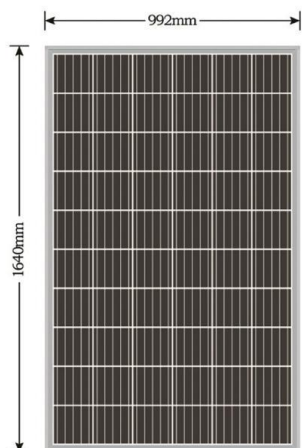
技术参数 Technical parameters

太阳能组件铝合金边框	Solar Panel Aluminium Frame
型号: AQR-8015	Model:AQR-8015
材质: AL6063-T5	Material:AL6063-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment:Anodization
包装方式: 托盘/纸箱	Packing:Pallet/Carton



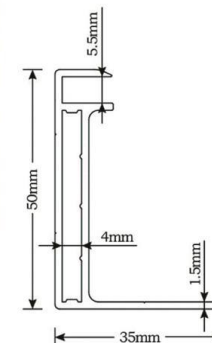
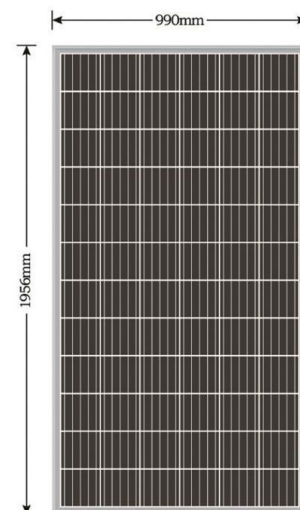
技术参数 Technical parameters

太阳能组件铝合金边框	Solar Panel Aluminium Frame
型号: AQR-8020	Model:AQR-8020
材质: AL6063-T5	Material:AL6063-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment:Anodization
包装方式: 托盘/纸箱	Packing:Pallet/Carton



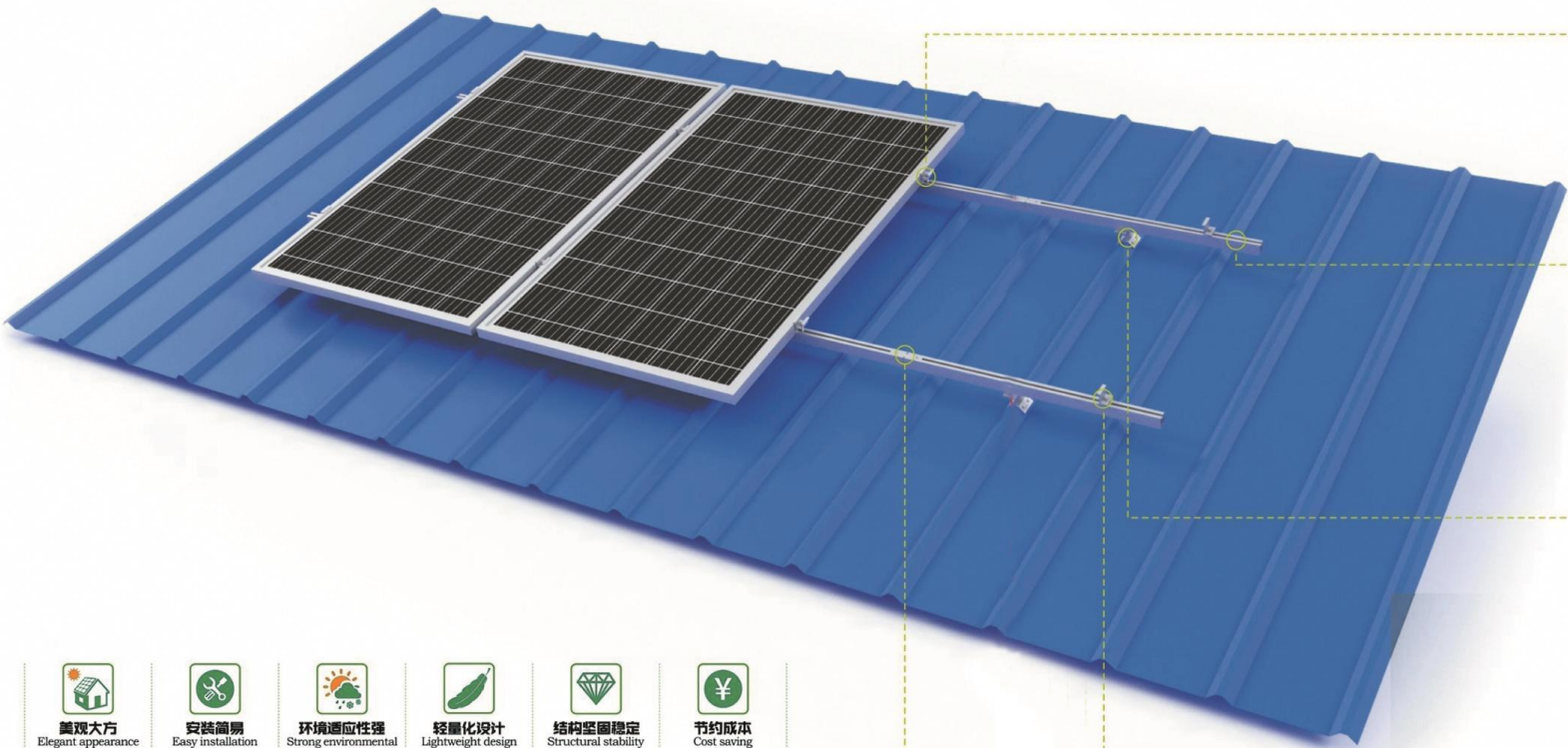
技术参数 Technical parameters

太阳能组件铝合金边框	Solar Panel Aluminium Frame
型号: AQR-8016	Model:AQR-8016
材质: AL6063-T5	Material:AL6063-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment:Anodization
包装方式: 托盘/纸箱	Packing:Pallet/Carton

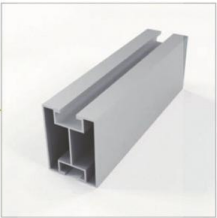


技术参数 Technical parameters

太阳能组件铝合金边框	Solar Panel Aluminium Frame
型号: AQR-8041	Model:AQR-8041
材质: AL6063-T5	Material:AL6063-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment:Anodization
包装方式: 托盘/纸箱	Packing:Pallet/Carton



中压块
Mid clamp



H型轨道
H rail



梯形瓦夹具
Trapezoidal tile fixtrue



侧压块
End clamp



导轨连接件
Rail Splice

- 

美观大方
Elegant appearance
- 

安装简易
Easy installation
- 

环境适应性强
Strong environmental adaptability
- 

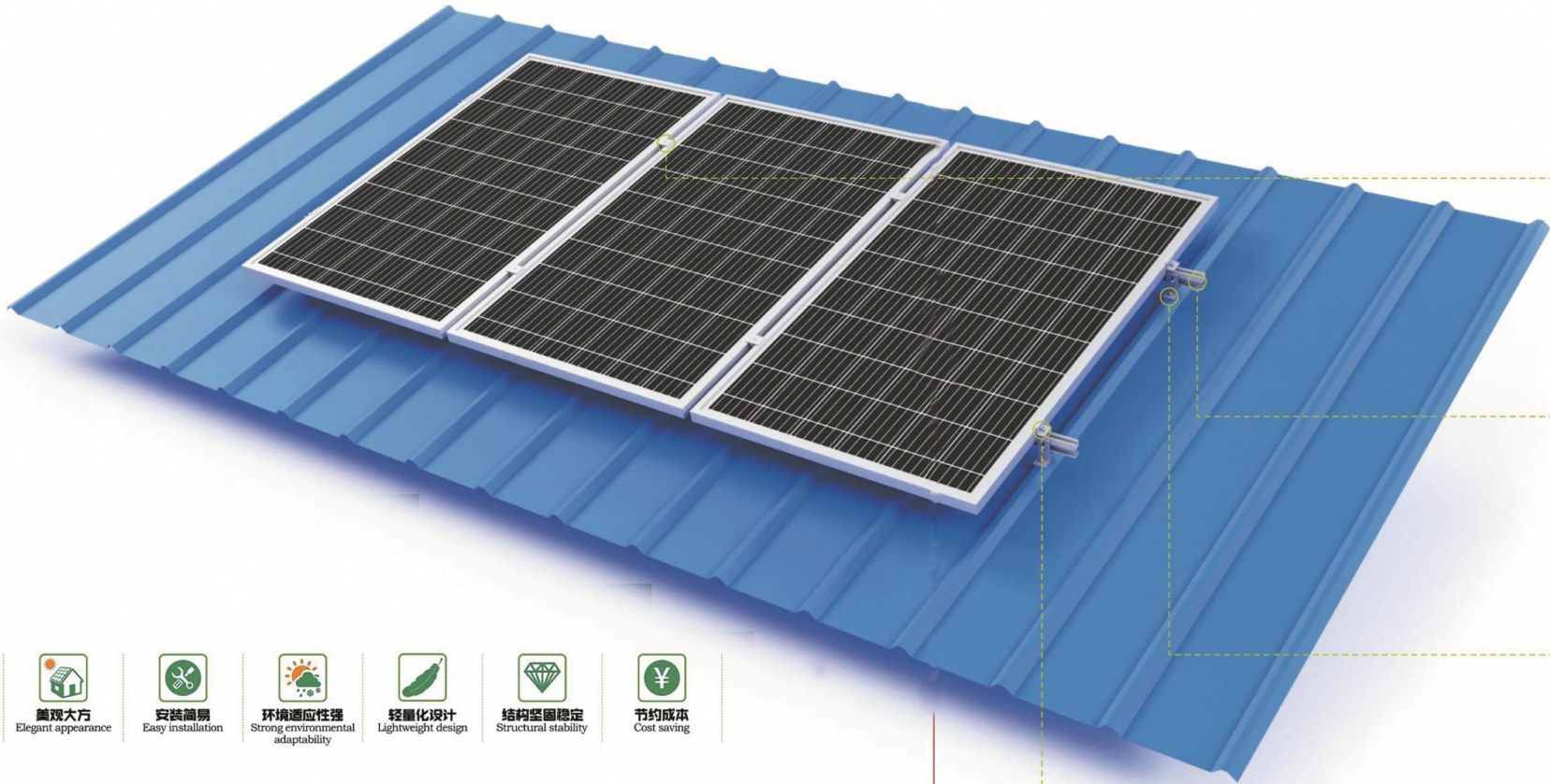
轻量化设计
Lightweight design
- 

结构坚固稳定
Structural stability
- 

节约成本
Cost saving

技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 Installation location	彩钢瓦屋面 Coloured steel tile rooftop
安装角度 Installation Angle	与屋面平行 Parallel to the roof
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m ²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized)
紧固件材质 Fastener material	304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized 铝合金 Aluminium alloy)
质保 Quality assurance	10年 10years



中压块
Mid clamp



铝合金导轨
Aluminium Rail



L-脚
L-foot



侧压块
End clamp



美观大方
Elegant appearance



安装简易
Easy installation



环境适应性强
Strong environmental adaptability



轻量化设计
Lightweight design



结构坚固稳定
Structural stability

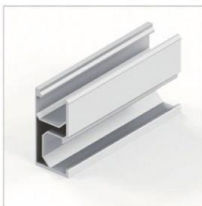


节约成本
Cost saving

技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 Installation location	彩钢瓦屋面 Coloured steel tile rooftop
安装角度 Installation Angle	与屋面平行 Parallel to the roof
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m ²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized)
紧固件材质 Fastener material	304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized) 铝合金 Aluminium alloy
质保 Quality assurance	10年 10years

主要组件 Components



铝合金导轨
Aluminium Rail
型号 Model: A0G-008



侧压块
End Clamp
型号 Model: A0G-009



导轨连接件
Rail Splice
型号 Model: A0G-010



中压块
Mid clamp
型号 Model: A0G-011



L-脚
L-foot
型号 Model: A0G-012

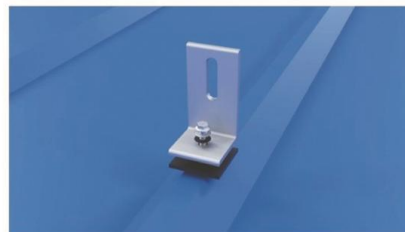


L-脚
L-foot
型号 Model: A0G-013



自攻螺丝
Self tapping screw
型号 Model: A0G-014

安装步骤 Mounting steps



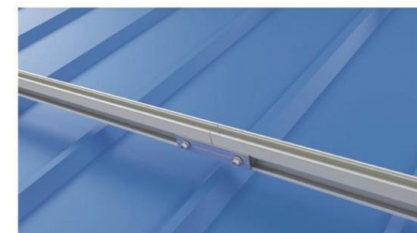
1 根据图纸, 用自攻螺丝将L脚与屋面固定
According to the scheme drawing, fix the L-foot on roof with tapping screw.



2 用同样的方法安装其他夹具
Fix the other L-foot in the same way.



3 将导轨安装在L脚上, 并用梯形螺母固定
Install the rail on the L-foot and fix with trapezoidal nut.



4 用导轨连接件将导轨连接
Connect the rails with rail splice.



5 按照同样的方法安装其它导轨
Mount the other rails in the same way.



6 安装组件, 用侧压块将组件与导轨固定。
Solar panel mounting, fix the panel on rail with end clamp.



7 安装组件, 用中压块将组件与导轨固定
Solar panel mounting, fix the panel on rail with mid clamp.



8 安装完成
Mounting complete

主要组件 Components



梯形瓦夹具
Trapezoidal tile fixture
型号 : AQC-001



直立锁边夹具
Vertical lock edge fixture
型号 : AQC-002



圆形夹具
Circular fixture
型号 : AQC-003



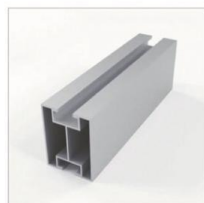
角弛夹具
Angle fixture
型号 : AQC-004



直立锁边夹具
Vertical lock edge fixture
型号 : AQC-005



角弛夹具
Angle fixture
型号 : AQC-006



H型轨道
H-rail
型号 : AQC-007



中压块
Mid clamp
型号 : AQC-008



侧压块
End clamp
型号 : AQC-009



梯形螺母套装
Trapezoidal nut kit
型号 : AQC-010



T型螺栓
T-Bolt
型号 : AQC-011



导轨连接件
Rail Splice
型号 : AQC-012

安装步骤 Mounting steps



1 根据图纸, 用自攻螺丝将梯形瓦具与屋面固定
According to the scheme drawing, fix the trapezoidal tile fixture on roof with tapping screw.



2 用同样的方法安装其它夹具
Fix the other trapezoidal tile fixture in the same way.



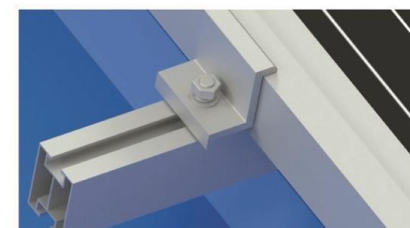
3 将导轨安装在夹具上, 并用T型螺丝固定。
Install the rail on the fixture and fix with T-screw.



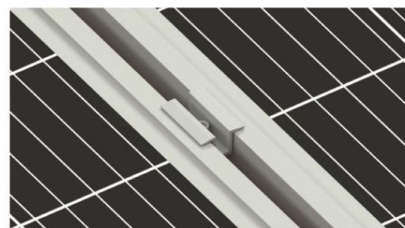
4 用导轨连接件将导轨连接
Connect the rails with rail splice.



5 按照同样的方法安装其它导轨
Mount the other rails in the same way.



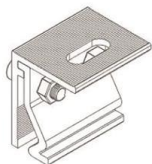
6 安装组件, 用侧压将组件与导轨固定。
Solar panel mounting, fix the panel on rail with end clamp.



7 安装组件, 用中压块将组件与导轨固定
Solar panel mounting, fix the panel on rail with mid clamp.

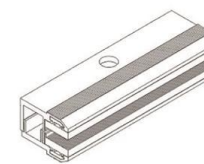


8 安装完成
Mounting complete



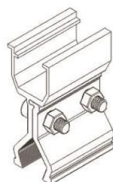
技术参数 Technical parameters

名称: 直立锁边夹具	Name: Upright lock edge fixture
型号: AQC-005	Model: AQC-005
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



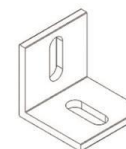
技术参数 Technical parameters

名称: 扁铝组件侧压	Name: End Clamp
型号: AQB-002	Model: AQB-002
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



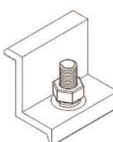
技术参数 Technical parameters

名称: 角驰夹具	Name: Angle fixture
型号: AQC-006	Model: AQC-006
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



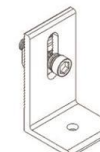
技术参数 Technical parameters

名称: L型侧压板	Name: L-Clamp
型号: AQG-011	Model: AQG-011
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



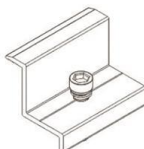
技术参数 Technical parameters

名称: 侧压块	Name: End Clamp
型号: AQC-009	Model: AQC-009
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



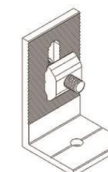
技术参数 Technical parameters

名称: L-脚	Name: L-foot
型号: AQG-014	Model: AQG-014
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



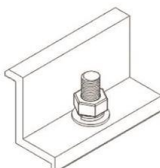
技术参数 Technical parameters

名称: 侧压块	Name: End Clamp
型号: AQG-009	Model: AQG-009
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



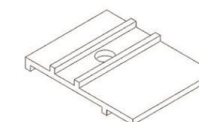
技术参数 Technical parameters

名称: L-脚	Name: L-foot
型号: AQG-015	Model: AQG-015
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



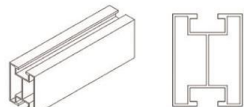
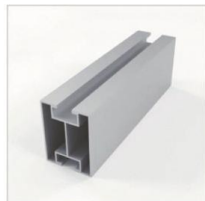
技术参数 Technical parameters

名称: 侧压块	Name: End Clamp
型号: AQL-009	Model: AQL-009
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



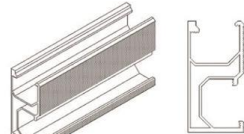
技术参数 Technical parameters

名称: 侧压托盘	Name: End Clamp Gasket
型号: AQF-014	Model: AQF-014
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



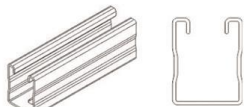
技术参数 Technical parameters

名称: 铝合金导轨	Name: Aluminum Rail
型号: AQC-007	Model: AQC-007
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



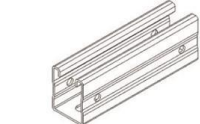
技术参数 Technical parameters

名称: 铝合金导轨	Name: Aluminium Rail
型号: AQC-008	Model: AQC-008
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



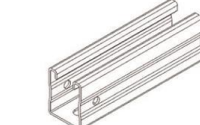
技术参数 Technical parameters

名称: 横梁	Name: Guide Rail
型号: AQF-001	Model: AQF-001
材质: Q235B	Material: Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatment: HDG



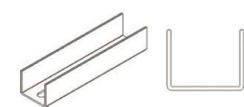
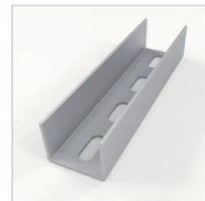
技术参数 Technical parameters

名称: 斜撑	Name: Inclined Support
型号: AQF-002	Model: AQF-002
材质: Q235B	Material: Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatment: HDG



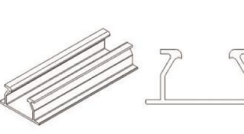
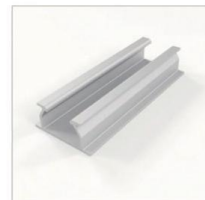
技术参数 Technical parameters

名称: 斜梁	Name: Inclined Beam
型号: AQF-003	Model: AQF-003
材质: Q235B	Material: Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatment: HDG



技术参数 Technical parameters

名称: 横梁连接件	Name: Rail Splice
型号: AQF-015	Model: AQF-015
材质: Q235B	Material: Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatment: HDG



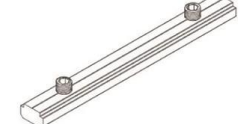
技术参数 Technical parameters

名称: 底梁	Name: Base Beam
型号: AQL-002	Model: AQL-002
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



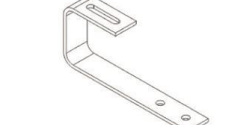
技术参数 Technical parameters

名称: 导轨连接件	Name: Rail Splice
型号: AQG-012	Model: AQG-012
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



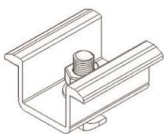
技术参数 Technical parameters

名称: 导轨连接件	Name: Rail Splice
型号: AQC-012	Model: AQC-012
材质: AL6005-T5	Material: AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatment: Anodization



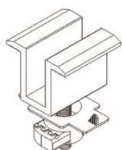
技术参数 Technical parameters

名称: 304不锈钢挂钩	Name: SUS304 Hook
型号: AQG-001	Model: AQG-001
材质: 不锈钢304	Material: SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatment: Pickling



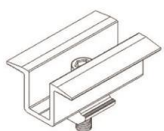
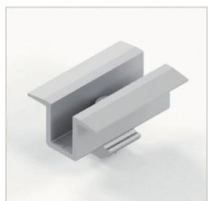
技术参数 Technical parameters

名称: 中压块	Name: Mid Clamp
型号: AQC-008	Model:AQC-008
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



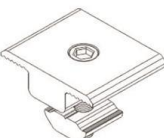
技术参数 Technical parameters

名称: 塑翼螺母中压套装	Name: Mid C lamp&Rhombus Nut Kit
型号: AQF-004	Model:AQF-004
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



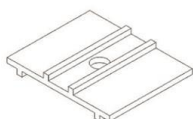
技术参数 Technical parameters

名称: 中压块	Name: Mid Clamp
型号: AQG-008	Model:AQG-008
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



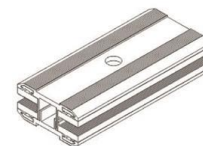
技术参数 Technical parameters

名称: 中压块	Name: Mid clamp
型号: AQG-013	Model:AQG-013
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



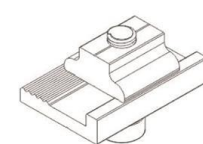
技术参数 Technical parameters

名称: 中压托盘	Name: Mid Clamp Gasket
型号: AQF-013	Model:AQF-013
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



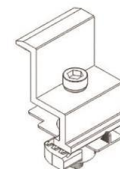
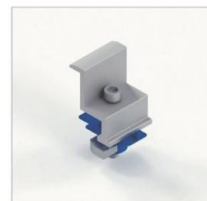
技术参数 Technical parameters

名称: 薄膜组件中压	Name: Mid Clamp
型号: AQB-001	Model:AQB-001
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



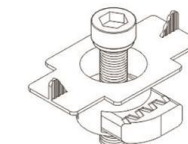
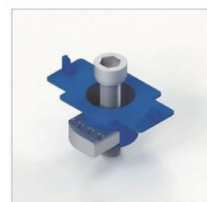
技术参数 Technical parameters

名称: 基座压块	Name:Base Support Clamp
型号: AQL-004	Model:AQL-004
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



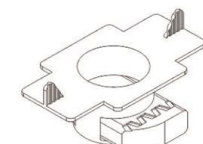
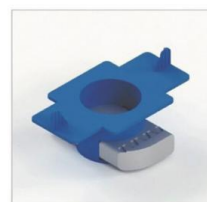
技术参数 Technical parameters

名称: 塑翼螺母侧压套装	Name:End Clamp&Rhombus Nut Kit
型号: AQF-005	Model:AQF-005
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



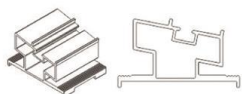
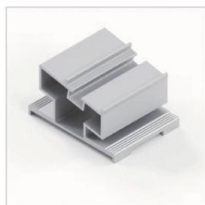
技术参数 Technical parameters

名称: 塑翼螺母套装	Name: Rhombus Nut Kit
型号: AQF-009	Model:AQF-009
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



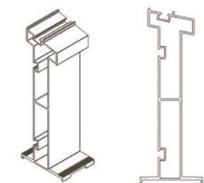
技术参数 Technical parameters

名称: 素型翼螺母	Name: Rhombus Nut
型号: AQF-011	Model:AQF-011
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



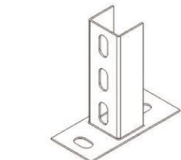
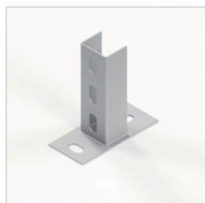
技术参数 Technical parameters

名称: 前基座	Name: Front Base Support
型号: AQL-003	Model:AQL-003
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



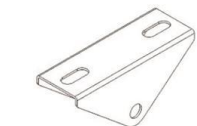
技术参数 Technical parameters

名称: 后基座	Name: Back Base Support
型号: AQL-001	Model:AQL-001
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



技术参数 Technical parameters

名称: 可调基座	Name: Adjustable Base Support
型号: AQF-012	Model:AQF-012
材质: Q235B	Material:Q 235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



技术参数 Technical parameters

名称: 三角铰接件	Name: Triangular Hinge
型号: AQF-006	Model:AQF-006
材质: Q235	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



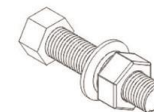
技术参数 Technical parameters

名称: 预埋套件	Name: Pre-buried Kit
型号: AQF-003	Model:AQF-003
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



技术参数 Technical parameters

名称: 梯形螺母套装	Name: Trapezoidal Nut Kit
型号: AQC-010	Model:AQC-010
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



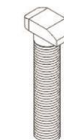
技术参数 Technical parameters

名称: 六角螺栓套件	Name: Inner Hexagon Bolt kit
型号: AQF-008	Model:AQF-008
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



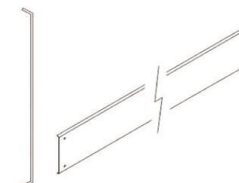
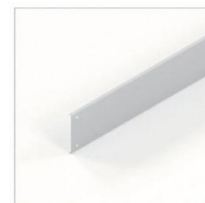
技术参数 Technical parameters

名称: 内六角螺栓套件	Name: Inner Hexagon Bolt kit
型号: AQF-010	Model:AQF-010
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 热镀锌	Surface Treatmeant:HDG



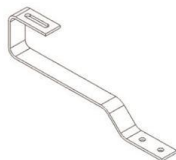
技术参数 Technical parameters

名称: T型螺栓	Name: T-Bolt
型号: AQC-011	Model:AQC-011
材质: Q235B	Material:Q235B
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



技术参数 Technical parameters

名称: 挡板	Name: Baffle
型号: AQL-006	Model:AQL-006
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



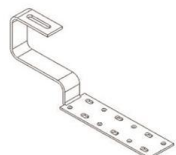
技术参数 Technical parameters

名称: 304不锈钢挂钩	Name: SUS304Hook
型号: AQG-002	Model:AQG-002
材质: 304不锈钢	Material:SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



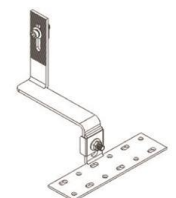
技术参数 Technical parameters

名称: 304不锈钢挂钩	Name: SUS304 Hook
型号: AQG-003	Model:AQG-003
材质: 304不锈钢	Material:SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



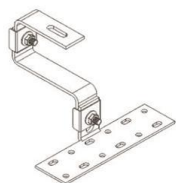
技术参数 Technical parameters

名称: 304不锈钢挂钩	Name: SUS304 Hook
型号: AQG-004	Model:AQG-004
材质: 304不锈钢	Material:SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



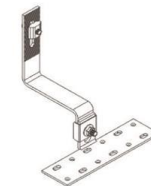
技术参数 Technical parameters

名称: 不锈钢304挂钩	Name: USU304 Hook
型号: AQG-005	Model:AQG-005
材质: 304不锈钢	Material:SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



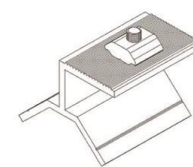
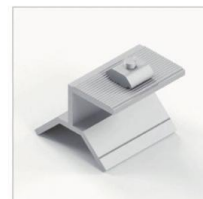
技术参数 Technical parameters

名称: 不锈钢304挂钩	Name: USU304 Hook
型号: AQG-006	Model:AQG-006
材质: 304不锈钢	Material:USU304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



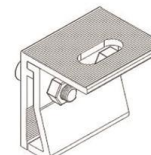
技术参数 Technical parameters

名称: 304不锈钢挂钩	Name: USU304 Hook
型号: AQG-007	Model:AQG-007
材质: 304不锈钢	Material:SUS304
表面处理: 酸洗	Surface Treatmeant:Pickling



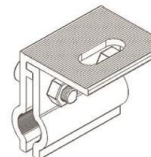
技术参数 Technical parameters

名称: 梯形瓦夹具	Name:Trapezoidal tile fixture
型号: AQC-001	Model:AQC-001
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



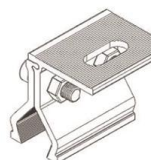
技术参数 Technical parameters

名称: 直立锁边夹具	Name:Vertical lock edge fixture
型号: AQF-002	Model:AQF-002
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anldization



技术参数 Technical parameters

名称: 圆形夹具	Name: Circular fixture
型号: AQC-003	Model:AQC-003
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization



技术参数 Technical parameters

名称: 角驰夹具	Name: Angle fixture
型号: AQC-004	Model:AQC-004
材质: AL6005-T5	Material:AL6005-T5
表面处理: 阳极氧化	Surface Treatmeant:Anodization

主要组件 Components



304不锈钢挂钩
SUS304 Hook
型号 Model: AQG-001



304不锈钢挂钩
SUS304 Hook
型号 Model: AQG-002



304不锈钢挂钩
SUS304 Hook
型号 Model: AQG-003



304不锈钢挂钩
SUS304 Hook
型号 Model: AQG-004



304不锈钢可调侧挂钩
SUS304 Adjustable Side Hook
型号 Model: AQG-005



304不锈钢可调挂钩
SUS304 Adjustable Hook
型号 Model: AQG-006



304不锈钢可调直挂钩
SUS304 Adjustable Vertical Hook
型号 Model: AQG-007



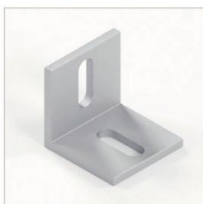
铝合金导轨
Aluminium Rail
型号 Model: AQG-008



侧压块
End Clamp
型号 Model: AQG-009



中压块
Mid clamp
型号 Model: AQG-010



L型压块
L-Clamp
型号 Model: AQG-011



导轨连接件
Rail Splice
型号 Model: AQG-012

安装步骤 Mounting steps



1 根据方案图，将需要取下的瓦片取下。
According to the scheme drawing, remove the tile.



2 将不锈钢挂钩用螺丝固定在木椽上。
Fix the SUS304 hook on the rafter with screw.



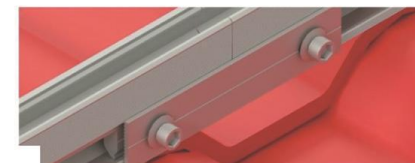
3 挂钩固定好后，将取下的瓦片复原。
After the hook is fixed, recover the tile.



4 用同样的方法安装其他的挂钩。
Fix the other hooks in the same way.



5 根据图纸，将导轨安装在挂钩上，并用梯形螺母固定。
According to the drawing, install the rail on the hook and fix with the trapezoidal nut.



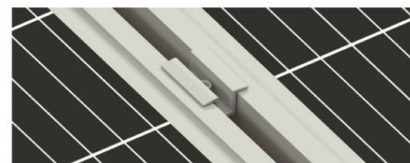
6 用导轨连接件连接导轨。
Splice the rails with rail splice.



7 按照同样的方法安装其他导轨。
Mount the other rails in the same way.



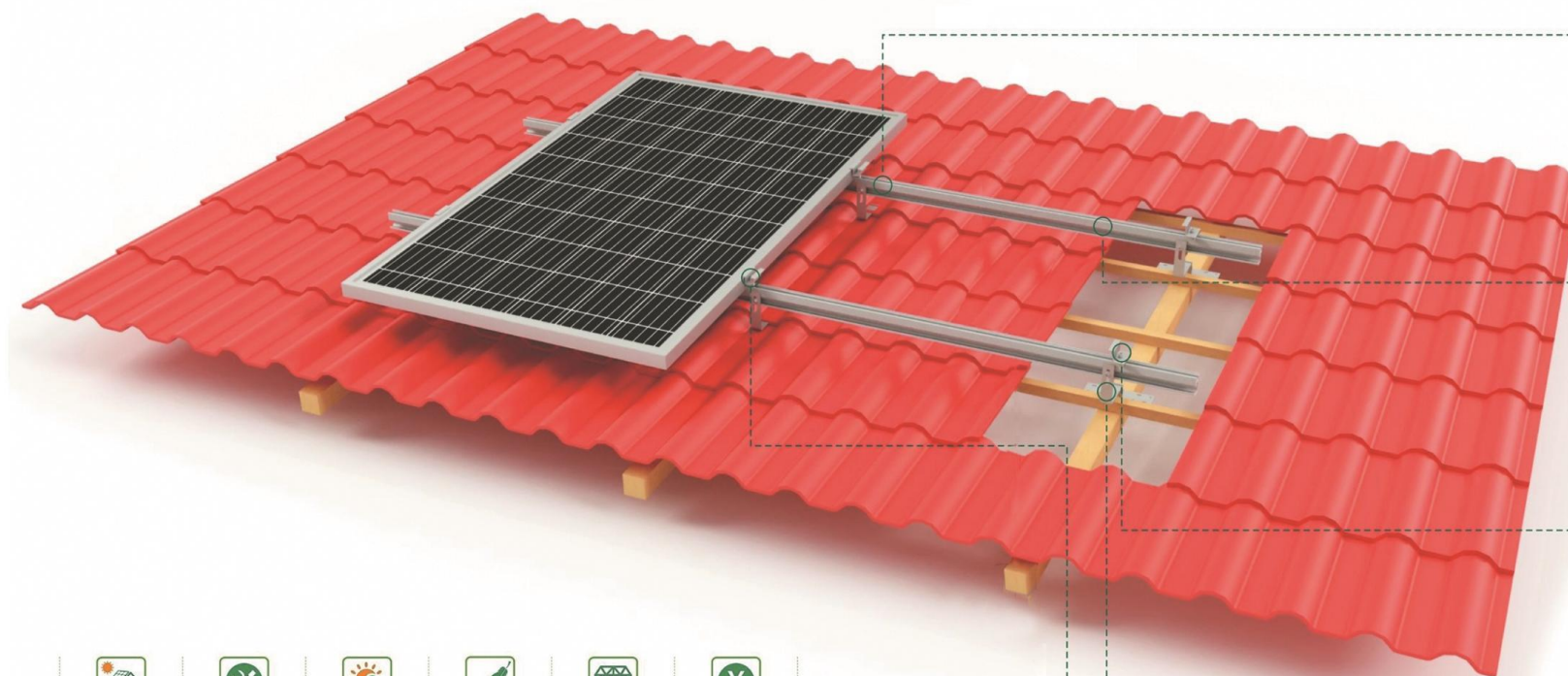
8 将太阳能组件放在导轨上，用侧压使其与支架固定。
Mount the solar panel on the rail, and fix them with the end clamp.



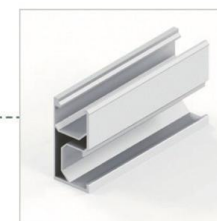
9 将太阳能组件放在导轨上，用中压使其与支架固定。
Mount the solar panel on the rail, and fix them with the mid clamp.



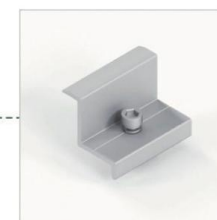
10 安装完成。
The mounting is complete.



导轨连接器
Rail Splice



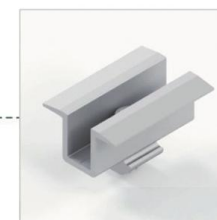
导轨
Rail



侧压块
End Clamp



可调节挂钩
Adjustable Hook



中压块
Mid Clamp



美观大方
Elegant appearance



安装简易
Easy installation



环境适应性强
Strong environmental adaptability



轻量化设计
Lightweight design



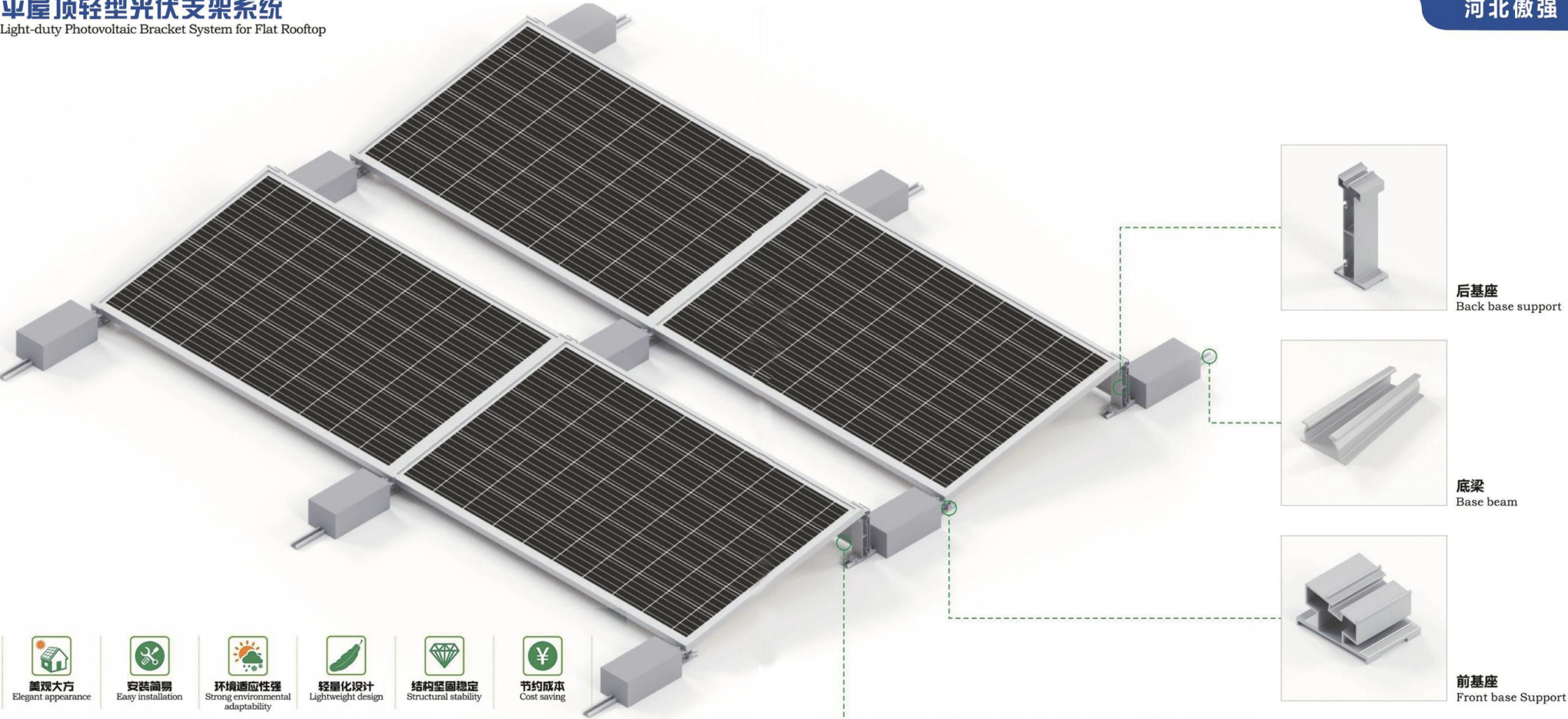
结构坚固稳定
Structural stability



节约成本
Cost saving

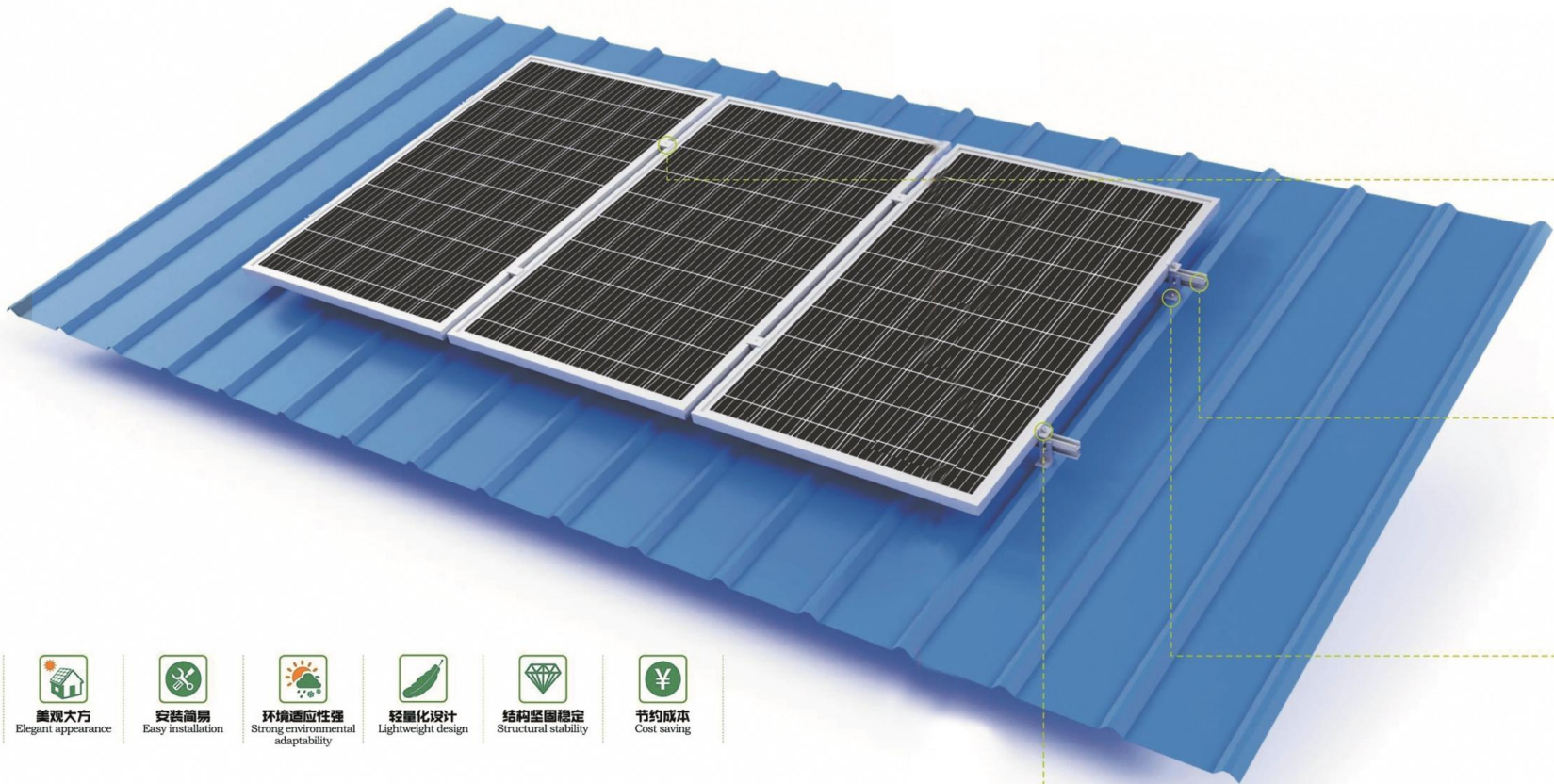
技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 Installation location	琉璃瓦或陶瓷瓦 Glazed tile rooftop
安装角度 Installation Angle	与屋面平行 Parallel to the roof
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m ²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized)
紧固件材质 Fastener material	304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized) 铝合金 Aluminium alloy)
质保 Quality assurance	10年 10years

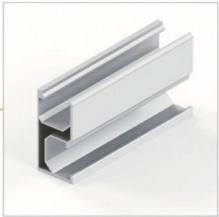


技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 Installation location	水泥平屋顶 Concrete flat rooftop
安装角度 Installation Angle	0-45°
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m ²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized)
紧固件材质 Fastener material	304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized 铝合金 Aluminium alloy)
质保 Quality assurance	10年 10years



中压块
Mid clamp



铝合金导轨
Aluminium Rail



L-脚
L-foot



侧压块
End clamp

- 

美观大方
Elegant appearance
- 

安装简易
Easy installation
- 

环境适应性强
Strong environmental adaptability
- 

轻量化设计
Lightweight design
- 

结构坚固稳定
Structural stability
- 

节约成本
Cost saving

技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 Installation location	彩钢瓦屋面 Concrete steel tile rooftop
安装角度 Installation Angle	与屋面平行 Parallel to the roof
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m ²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized)
紧固件材质 Fastener material	304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized) 铝合金 Aluminium alloy)
质保 Quality assurance	10年 10years

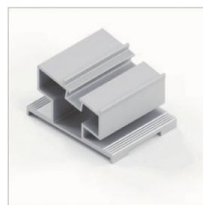
主要组件 Components



后基座
Back base support
型号 Model: AQL-001



底梁
Base beam
型号 Model: AQL-002



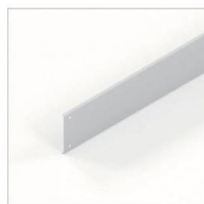
前基座
Front base Support
型号 Model: AQL-003



基座压块
Base Support Clamp
型号 Model: AQL-004



侧压块
End Clamp
型号 Model: AQL-005



挡板
Baffle
型号 Model: AQL-005

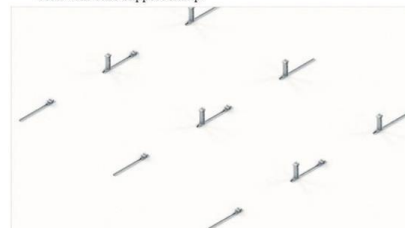


T型螺栓
T-Bolt
型号 Model: AQL-006

安装步骤 Installation steps



1 根据图纸, 用基座压块将前基座与地梁结合
According to the scheme drawing, fix the front base support on base beam with base support clamp.



3 根据图纸, 用同样方法安装其他前后基座并放在固定位置
According to the scheme drawing, mount the other front & back base supports in the same way and place them in a fixed position.



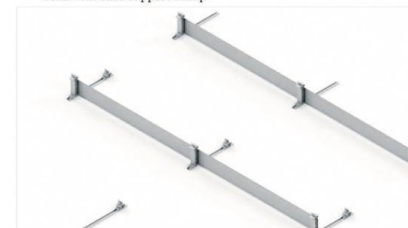
5 安装组件, 用侧压块将组件固定在前后基座上
Solar panel mounting, fix the panel on front & back base support with end clamp.



7 安装完成
Mounting complete



2 根据图纸, 用基座压块将后基座与地梁结合
According to the scheme drawing, fix the back base support on base beam with base support clamp.



4 将挡风板安装在后基座上
Mount the windscreen on the back base support.



6 组件安装完成并调整好位置后, 将水泥墩压在底梁上固定
After the panels are installed and adjusted, fix the cement piers on the bottom beam.

平屋顶光伏支架系统

Photovoltaic Bracket System for Flat Rooftop

河北傲强





美观大方
Elegant appearance



安装简易
Easy installation



环境适应性强
Strong environmental adaptability



结构坚固稳定
Structural stability

技术参数 Technical parameters

技术项目	参数
安装地点 installation location	水泥平屋顶 Concrete flat rooftop
安装角度 Installation Angle	0-45°
风荷载 Wind load	42m/s
雪荷载 Snow load	1.4KN/m²
电池板排列形式 Panels arrangement	横向或纵向 Horizontal or vertical
设计标准 Design Standard	AS/NZS1170,DIN1055,JIS C 8955:2011
型材材质 Profile material	Q235B(热镀锌Hot-Dip Galvanized)
紧固件材质 Fastener material	铝合金 Aluminum alloy 304不锈钢 SUS304
配件材质 Accessories material	AL6005-T5/AL6063-T5(本色阳极氧化 Anodized 铝合金 Aluminium alloy)
质保 Quality assurance	10年 10years

主要组件 Components



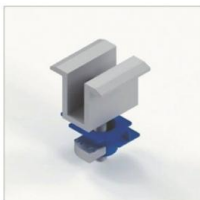
横梁
Rail
型号 Model: AQF-001



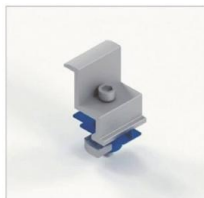
斜撑
Inclined Support
型号 Model: AQF-002



斜梁
Inclined Beam
型号 Model: AQF-003



中压块
Mid Clamp
型号 Model: AQF-004



侧压块
End Clamp
型号 Model: AQF-005



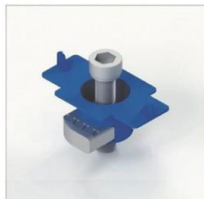
三角铰链
Triangle Hinge
型号 Model: AQF-006



预埋套件
Pre-buried Kit
型号 Model: AQF-007



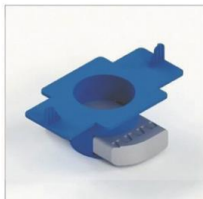
六角螺栓套件
Hexagon Bolt Kit
型号 Model: AQF-008



内六角螺栓 & 塑翼螺母套件
Inner Hexagon bolt
& Rhombus Nut Kit
型号 Model: AQF-009



内六角螺栓套件
Inner Hexagon bolt Kit
型号 Model: AQF-010



塑翼螺母
Rhombus Nut
型号 Model: AQF-011



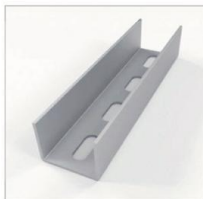
可调基座
Adjustable Base Support
型号 Model: AQF-012



中压托盘
Mid Clamp Gasket
型号 Model: AQF-013

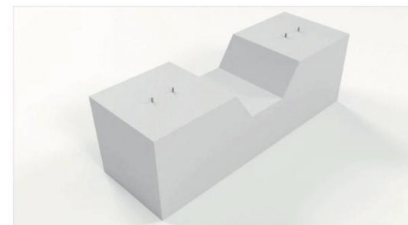


侧压托盘
End Clamp Gasket
型号 Model: AQF-014

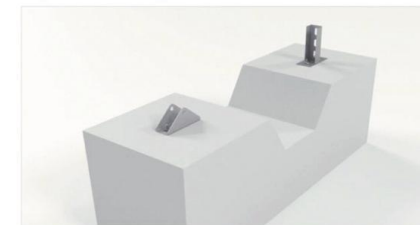


横梁连接件
Rail splice
型号 Model: AQF-015

安装步骤 Mounting steps



将地脚固定在预制水泥墩上
Fix the pre-buried kit on the precast concrete block.



安装三角铰链和可调基座
Mount triangle hinge & adjustable base support.



安装斜撑和横梁
Mount inclined support & inclined beam.



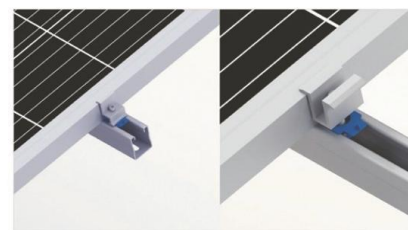
安装横梁
Mount rail.



安装横梁连接件
Mount rail splice.



支架安装完成
The mounting of bracket is complete.



安装组件，用侧压或中压将组件与导轨固定
Mount solar panel, fix the panel on the rail with end clamp and mid clamp.



安装完成。
The mounting is complete.

林光互补案例项目



广西崇左180MWp 林光互补项目



广东肇庆120MWp 林光互补项目



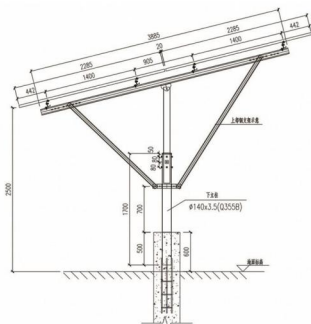
江西抚州100MWp 林光互补项目

一、什么是林光互补？

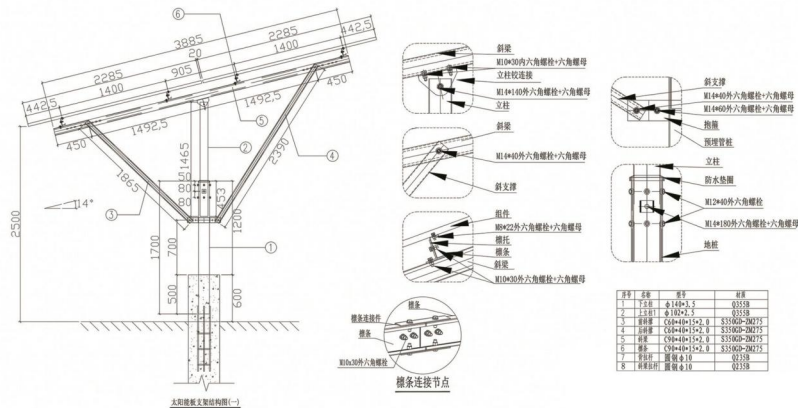
林光互补是独具特色的一种造林模式，充分利用光伏板架与地面2米以上高差的足够空间，大力发展经济灌木种植，让光伏发电与林业开发有机结合，既可实现土地的立体化增值利用，也体现了回报自然、绿色发展的一贯初衷。

what is Forestal-Photovoltaic Complementary Power Station Project ?

It's a unique type of afforestation and make full use of enough space more than two meters between PV panel frame and ground, and vigorously develop economic shrub planting.its the organic combination of photovoltaic power generation and forestry development.This way not only can realize tridimensional value-added use of land,but also reflects the consistent original intention of repaying nature and green development.



光伏支架立面图



光伏支架结构图

渔光互补案例项目



江西吉安120MWP 渔光互补项目



江苏南通50MWP 渔光互补项目



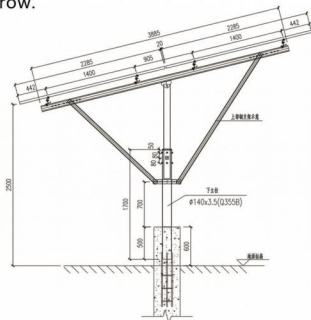
安徽天长30MWP 渔光互补项目

一、什么是渔光互补？

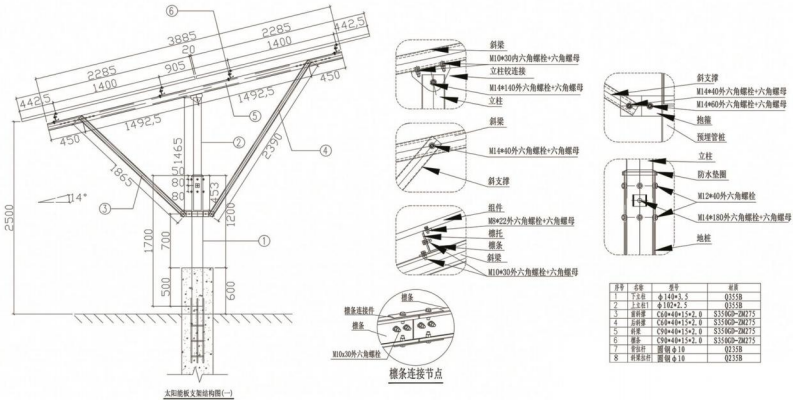
“渔光互补”光伏发电项目是把光伏和渔业相结合，上方光伏板进行发电，下方水域发展养殖，做好了空间上的立体方位利用。“余光互补”光伏太阳能项目建设充分考虑了养殖需求，再设计上保持桩与桩的间距，合理布置光伏板覆盖面积，充分发挥其遮阳效果，减少水面植物光合作用，在一定程度上抑制藻类的繁殖，提高水质；同时有效降低水面温度，减少水分蒸发，为鱼类提供一个良好的生长环境。

what is the Piscatorial-Photovoltaic Complementary Power Station Project ?

It combines photovoltaic and fishery, and places photovoltaic equipment above, fish farming in the water below. So three-dimensional space was made full use of. This photovoltaic solar energy project meets the needs of aquaculture. The spacing between piles is appropriate. Proper covering gives full play to the sunshade effect and reduce photosynthesis of plants on the water surface, so properly inhibit the propagation of algae for improving water quality. Reduction of water surface temperature and water evaporation provides a good environment for fish to grow.



光伏支架立面图



光伏支架结构图

农光互补案例项目



广西崇左市150MWP 农光互补



江西抚州市200MWP 农光互补



广东江口300MWP 农光互补



一、什么是农光互补？

“农光互补”光伏电站以其特有的结构和功能正逐步成为国内光电新能源项目的重要组成部分。“农光互补”光伏电站具有占地面积大，地质结构复杂的特点，合理进行桩基础结构选型对于项目实施及成本管理具有决定性的作用。

一、农光互补光伏电站政策背景

据了解，在山东、江西、江苏等传统农业大省已经逐渐推广光伏农业大棚。根据不完全统计，截止2020年3月，我国较大规模的“渔光互补电站”水产养殖、“农光互补电站”蔬菜大棚、光伏畜禽养殖大棚项目等已经达到400多个。行业专家提出，若是在全国大范围、大面积地推广光伏农业产品，短时间内可以达千亿规模，在五年内可达到万亿规模。

二、农光互补光伏支架系统概述

农光互补支架主要适用于农业光伏电站的安装，节约了土地资源，解决了光伏发电与种植使用的冲突，根据各种电池板排版、植物所需的日照量和农耕机器入口尺寸等来设计系统结构，提供合适的支架设计，预装程度高，施工便捷。可灵活创造适宜不同农作物生长的环境，通过在农业大棚上架设不同透光率的太阳能电池板或不同的电池板排版设计，来满足不同作物的采光需求。

三、农光互补模式的优势主要体现在以下几个方面：

- 1、发展低碳经济、开发绿色清洁能源和节能减排等问题得到了有效解决。在新能源种类中，太阳能具有“取之不尽，用之不竭”的清洁能源，具有较大的增长空间，在倡导低碳经济、节能环保的全球背景下，“农光互补”模式具有较好的发展前景和市场空间。
- 2、不额外占用土地，节约了建设地面电站的土地，并且可以做到就地转化电力，就近利用电力，减少电力传输中带来的损耗，大幅度提升了能源综合利用率。
- 3、农业投资大，回收周期慢的情况得到改变。棚顶光伏电站的建设运营，有利于分摊农业大棚建设的投入成本。并且提升大棚功能、质量和使用寿命。
- 4、具有显著社会效益。短期内有效解决了“三农”问题，增长人民的财富收入，长期对降低碳排放，温室效应都产生了较为积极的影响和贡献。

what is Agricultural-Photovoltaic Complementary Power Station Project ?

With its unique structure and function, the agricultural photovoltaic power station is gradually becoming an important part of photovoltaic new energy projects in China.It's characteristics are large area and complex geological structure,so reasonable selection of pile foundation structure plays a decisive role in project implementation and cost management.

1.Policy Background

It is understood that Shandong, Jiangxi, Jiangsu and other traditional agricultural provinces have gradually promoted photovoltaic agricultural greenhouses.As of March 2020, there have been more than 400 large-scale aquaculture projects of Piscatorial-Photovoltaic Complementary Power Station,vegetable greenhouses projects of Agricultural-Photovoltaic Complementary Power Station, and PV livestock and poultry breeding project in China.Industry experts proposed that it could reach 100 billion in a short time and trillion in five years,if photovoltaic agricultural products are actively promoted nationwide in broad application.

2.Overview of Agricultural-Photovoltaic Complementary Bracket System

It is mainly applicable to the installation of agricultural photovoltaic power stations, saving land resources and resolving the conflict between photovoltaic power generation and planting.The system structure is designed according to various battery panels,amount of light required by plants,and size of farming robot,so bracket system It has a high degree of preinstallation and structure convenient.It can flexibly create an environment suitable for different plants,and erecting solar panels with appropriate light transmittance on agricultural greenhouses and designing appropriate battery panel typesetting meet the lighting needs of different crops.

3.Advantages

- 1)The development of low-carbon economy, the development of green and clean energy, energy conservation and emission reduction and other issues have been effectively solved.Among the new energy types, solar energy is an inexhaustible clean energy,has a large space of growth , good development prospect and market space under the global background of advocating low-carbon economy and energy conservation and environmental protection.
- 2)It does not occupy additional land,produces and uses electricity locally,so Reducing the loss in power transmission greatly improved the comprehensive utilization rate of energy.
- 3.The situation of large agricultural investment and slow recycling cycle has been improved.This photovoltaic power station project is conducive to sharing the cost of agricultural greenhouse construction and could greatly improve the function, quality and increases service life of the greenhouse.
- 4)It can provide significant social benefits.For example, effectively solving the problems of agriculture, rural areas and farmers in the short term,Growth of people's wealth and income.For the reduction of carbon emissions in the long run and Positive impact on the greenhouse effect.