

# BIPV光电幕墙



项目地点：山西大同

产品结构：5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光（定制金属色）

太阳辐照：1208kWh/m<sup>2</sup>（南立面）

年均发电：116.6度/m<sup>2</sup>

## 项目概况：

大同泰瑞新材料工程研发大楼，建筑面积达100多万平方米。此项目采用瑞科BIPV产品，应用于建筑立面，窗间墙采用定制金属色发电玻璃。中山瑞科发电玻璃可定制为仿大理石、金属板和其它墙面材料，为供电系统减负，又符合现代建筑审美,赋予整栋建筑生命。







项目地点：青海西宁

产品结构：5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li+12A+6Li

产品尺寸：1200x1200mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1239kWh/m<sup>2</sup>（南立面）

年均发电：149.5度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目由中山瑞科与青海科技厅联合打造，增加智能关断系统，在满足建筑外观效果的同时，又满足整栋大楼的电力需求。



# 南宁华润二十四城BIPV项目



RUIKE NEW ENERGY

瑞科新能源

地蕴天成·能动无限

项目地点：南宁

产品结构：8C+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+8C

产品尺寸：2400x1800mm

透 光 率：20%

太阳辐照：669kWh/m<sup>2</sup>（南立面）

年均发电：64.6度/m<sup>2</sup>

项目概况：

南宁华润二十四城BIPV项目离地面120米，采用中山瑞科大尺寸发电玻璃，充分利用产品弱光性好，对倾角依赖性小的特点，兼具优异发电性能，符合现代审美，集安全、实用、环保、节能、美观于一体。





# 南京人才公寓BIPV项目



RUIKE NEW ENERGY

瑞科新能源

地蕴天成·能动无限

项目地点：南京

产品结构：8C+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+8C

产品尺寸：1192x792mm

透 光 率：0%

项目概况：

南京人才公寓项目以全生命周期近零碳排放为目标，采用中山瑞科BIPV产品，应用于建筑立面、窗间墙，自带储能系统，为建筑赋能，让城市更美。





项目地点：海口

产品结构：6Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+6Low-E+12A+6Li

产品尺寸：1200x1200mm

透 光 率：30%

项目概况：

海口企业港项目使用1200\*1200中空夹层发电玻璃应用于建筑立面，同时满足建筑隔音隔热、高效发电，30%的透光又能满足室内采光需求。







项目地点：广州南沙

产品结构：6Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+6Li

产品尺寸：1185\*1577mm

透 光 率：不透光

项目概况：

南沙数据中心光伏建筑一体化项目，主要是在数据中心1栋和2栋建筑的南立面上安装3200m<sup>2</sup>的光伏组件。通过光伏组件与玻璃幕墙在建筑外立面结合安装，可有效吸收建筑物外部光辐射，降低建筑物内温度水平，以绿色手段达到节能降耗目的。同时，这种新型幕墙将成为建筑的特殊标识，与周边建筑明显区分，可以增加建筑识别度，提升项目自身定位，增强广告效应。



# 采光顶、阳光房、遮阳棚





项目地点：广东佛山

产品结构：5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5C

三银Low-E6#+12A+5C+1.52PVB+5C

产品尺寸：1200x2400mm

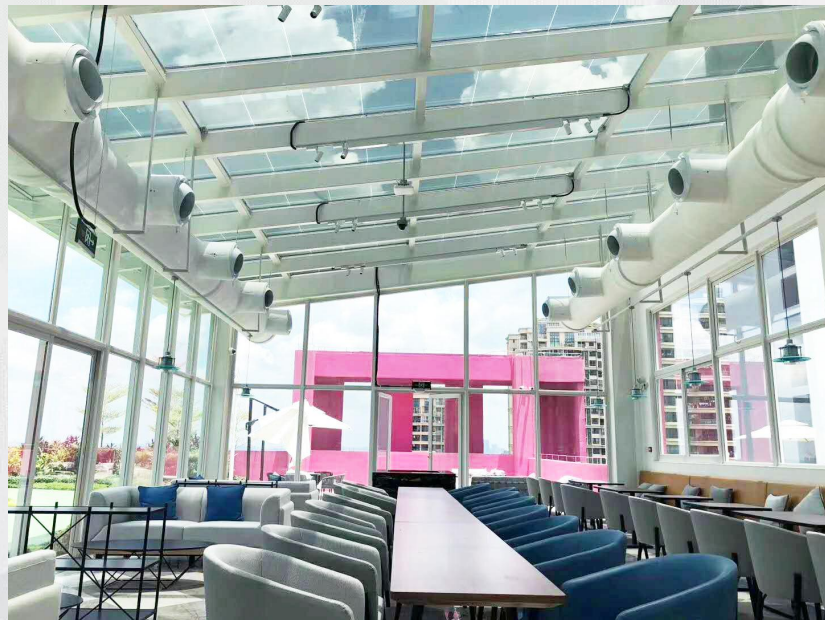
透 光 率：透光20%

太阳辐照：1190kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：115度/m<sup>2</sup>

项目概况：

博智林为广东省重点项目，首次引入阳光房，包括咖啡吧、餐吧、书吧以及健身房四个项目，采用20%透光中空发电玻璃，替代传统的玻璃建材。瑞科与碧桂园强强合作，具有光伏与房地产行业跨界合作的重要意义，为后续的产业发商业模式创造新的可能。



# 中山党校求是采光顶项目



RUIKE NEW ENERGY

瑞科新能源

地蕴天成·能动无限

项目地点：中山

产品结构：6Li+1.52pvb+3.2CdTe+1.52pvb+6C

产品尺寸：1200x1800mm

透 光 率：20%

太阳辐照：1340kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：129度/m<sup>2</sup>

项目概况：

中山党校采光顶项目装机容量77Kw，实际发电量达108,000度/年，该项目连接两幢教学楼，实现“遮阳、防雨、采光以及发电”四大功能，方案充分考虑了建筑特点，用CdTe发电玻璃替代传统建材，是政府倡导建设绿色节能城市的标志性示范项目。





项目地点：河南洛阳

产品结构：3.2CdTe+1.52PVB+6C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：透光15%

太阳辐照：1190kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：122度/m<sup>2</sup>

项目概况：

晾衣房装上发电高效的CdTe发电玻璃，  
配备智能化晾衣架，在白天、晚上、梅  
雨天等天气环境提供烘干、风干、紫外  
线消毒等功能，提供干爽的衣物。





项目地点：荷兰

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：透光20%

太阳辐照：1009kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：103度/m<sup>2</sup>

项目概况：

此项目是中山瑞科户用BIPV产品应用场景的一次重要实践，具有典型的示范效应，其采用20%透光发电玻璃代替传统玻璃建材，既能隔热、透光、防紫外线，还可以遮风挡雨，节能减排。





项目地点：上海

产品结构：5C+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5C

产品尺寸：1200x1200mm

透光率：20%

太阳辐照：1274kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：123度/m<sup>2</sup>

项目概况：

上海87号别墅采用中山瑞科BIPV产品，充分展示了中山瑞科产品的适用性，采光顶采用透光组件达到更好的采光效果、立面采用采色组件更加美观、低处围栏使用不透光组件保证更优异的发电性能，是我司绿色建材在建筑上一次标志性创间实践。





项目地点：深圳

产品结构：3.2CdTe+1.52PVB+6Li

产品尺寸：1200\*600mm

透 光 率：20%

#### 项目概况：

本项目位于广东省深圳市，采用7400多片透光BIPV发电组件作为采光顶，单片发电组件功率为80W。项目的实施节省了用电成本，改善了能源结构，起到屋面降温作用，减少环境污染，与近零能耗公共建筑示范工程相符。





# 体育场馆、会展中心项目





项目地点：北京

产品结构：5Li镀膜+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5C

产品尺寸：400x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1365kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：131.8度/m<sup>2</sup>

项目概况：

2022北京冬奥会国家速滑馆位于北京市朝阳区奥林匹克公园内，总建筑面积8万平方米，为2022年冬季奥运会及残奥会所有冰上项目比赛主场馆。22条“冰丝带”由12000多块发电玻璃构成独特的曲面玻璃幕墙，采用最新工艺技术，既能营造出飘逸的“冰丝带”效果，还能发电、产能。







项目地点：北京

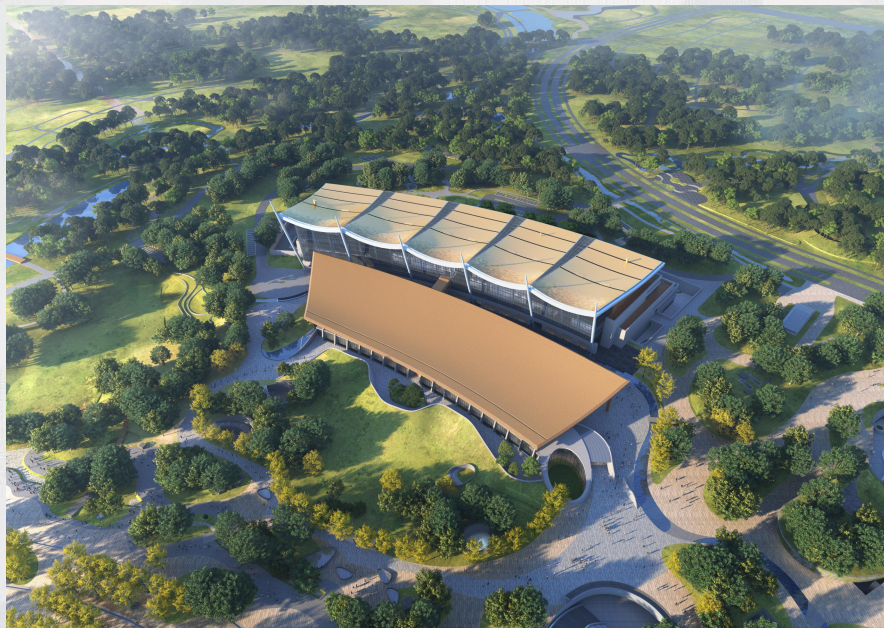
产品结构：定制

产品尺寸：定制

透 光 率：0%-40%

项目概况：

首都博物馆东馆又名“运河之舟”，位于北京市通州区永顺镇，总规划面积约11.2万 $\text{m}^2$ 。项目采光顶采用中空夹胶BIPV发电组件，与北运河及大面积绿化作为蓝绿交织的生态底板，在城市副中心形成“两带、一环、一心”的绿色空间结构。



项目地点：上海

产品结构：

6T+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+6HS+12Ar+ ( Low-E )

6TP+12Ar+6TP+1.52PVB+6T

产品尺寸：定制

透 光 率：40%

项目概况：

顶科论坛会址项目总建筑面积22.8万 $\text{m}^2$ ，会馆幕墙采用中山瑞科大尺寸透光双中空双夹胶BIPV发电组件，安装面积2200 $\text{m}^2$ 。既符合现代建筑审美，又兼具优异的发电性能，作为上海临港新片区的“一号工程”，必将成为彰显上海现代化和国际化成就的新标志。







项目地点：江苏盐城

产品结构：12Li+1.52SGP+3.2CdTe+1.52SGP+12Li

产品尺寸：定制

透 光 率：10%-40%

项目概况：

项目位于江苏盐城亭湖区原盐城火车站地块，总占地面积15.9万 $\text{m}^2$ ，建筑面积约12.40万 $\text{m}^2$ ，幕墙采用透光BIPV发电组件，将项目打造成集保护展陈、公众教育、生态旅游集散等功能于一体的“城市生态综合体”。



# 工商业屋顶项目







项目地点：中山

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透光率：不透光

太阳辐照：1340kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：162度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目充分考虑到了传统工商业分布式的痛点，深入分析解决问题，采用直立锁边屋顶产品，安装便捷，节省成本，资金回报率高，防水性能好，无热斑效应，降低火灾风险，安全高效。





项目地点：中山

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1340kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：162度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目充分考虑到了传统工商业分布式的痛点，深入分析解决问题，采用直立锁边屋顶产品，安装便捷，节省成本，资金回报率高，防水性能好，无热斑效应，降低火灾风险，安全高效。







项目地点：信阳

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1253kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：151度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目充分考虑到了传统工商业分布式的痛点，深入分析解决问题，采用直立锁边屋顶产品，安装便捷，节省成本，资金回报率高，防水性能好，无热斑效应，降低火灾风险，安全高效。



# 斜屋顶项目







项目地点：宁波

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C+铝合金边框

产品尺寸：1200x600mm

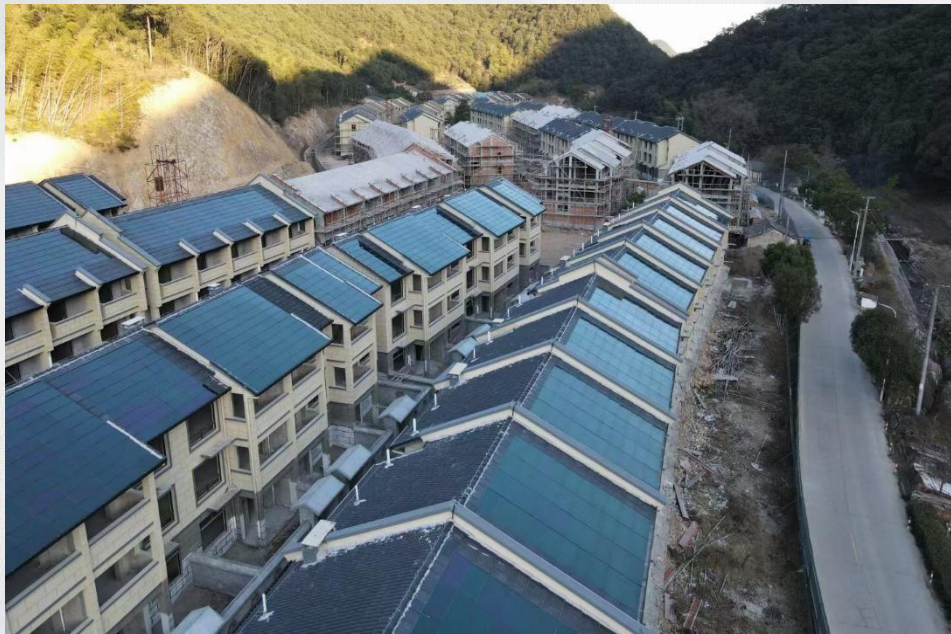
透 光 率：不透光

太阳辐照：1300kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：156度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目为全村200多户家庭提供清洁能源，该产品集发电、防水、美观、装配式一体化安装于一身，取代传统琉璃瓦、陶土瓦、创造发电收益，提高全民收入水平，完善诠释了“建筑光伏一体化(BIPV)”的发展理念。





项目地点：广西来宾

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C+铝合金边框

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1235kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：149度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目在华润升压站综合楼屋顶安装中山瑞科新一代户用光伏瓦，项目实施为升压站提供了清清洁能源，确保升压站综合楼设备安全用电的稳定性，光伏瓦集发电、防水、美观、装配式一体化安装于一体，为建筑赋能。





项目地点：乌克兰

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透光率：不透光

太阳辐照：1174kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：142度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目在现有的传统瓦片上加装CdTe光伏发电玻璃，此类组件具备弱光性好，温度系数低，热斑效应小，发电能力强等特性，是当地的第一个CdTe产品应用范例。



# 分布式电站项目







项目地点：中山

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1340kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：162度/m<sup>2</sup>

项目概况：

采用CdTe标准组件，最大程度地利用屋顶空间，充分的考虑建筑节能，提升屋顶的美观性，实现绿色环保节能减排的理念。





项目地点：珠海

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1391kWh/m<sup>2</sup>

装机容量：600kWp

年均发电：168度/m<sup>2</sup>

项目概况：

通过本项目的实施可节省酒店用电成本，  
改善能源结构，减少污染，保护环境，  
为酒店提供清洁能源。





项目地点：信阳

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：1253kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：160度/m<sup>2</sup>

项目概况：

信阳分布式项目包括信阳第五人民医院，信阳市固始县妇幼保健院，信阳市固始县中医院，信阳市中心医院共四家医院光伏项目，该项目是在新型冠状病毒进入高发时期时，中山瑞科为疫区医院第一时间捐赠的整套CdTe光伏发电系统，为医院提供绿色电力和安全保障。



# 其他应用项目







项目地点：上海

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：不透光

太阳辐照：800kWh/m<sup>2</sup>(南立面)

年均发电：96度/m<sup>2</sup>

项目概况：

上海87号别墅采用中山瑞科BIPV产品，充分展示了中山瑞科产品的适用性，采光顶采用透光组件达到更好的采光效果、立面采用采色组件更加美观、低处围栏使用不透光组件保证更优异的发电性能，是我司绿色建材在建筑上一次标志性创新实践。





项目地点：北京

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透光率：20%

太阳辐照：1596Wh/m<sup>2</sup>（屋顶）

年均发电：154度/m<sup>2</sup>

项目概况：

此项目亮相于2020年在北京举办的中国国际服务贸易交易会，是服贸会上非常抢眼的高科技“建筑”，利用发电玻璃新材料将太阳能转化为电能，为公共照明、手机充电、灯箱展示等提供绿色清洁能源。“光立方”向世界展示了中山瑞科发电玻璃优异、高效的性能，同时为公众提供休息、纳凉、避雨等公共服务，实现了科技创新服务社会的宗旨。







项目地点：中山

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x1600mm

透 光 率：20%

太阳辐照：778kWh/m<sup>2</sup>

年均发电：75度/m<sup>2</sup>

项目概况：

该项目是我司光伏电梯应该场景的一次重要实践，具有光伏与立体交通领域跨界合作的重要意义，为其提供定制加装电梯专业发电玻璃，充分利用电梯本体面积，在不占用额外空间的基础上，最大面积安装发电玻璃。





项目地点：上海

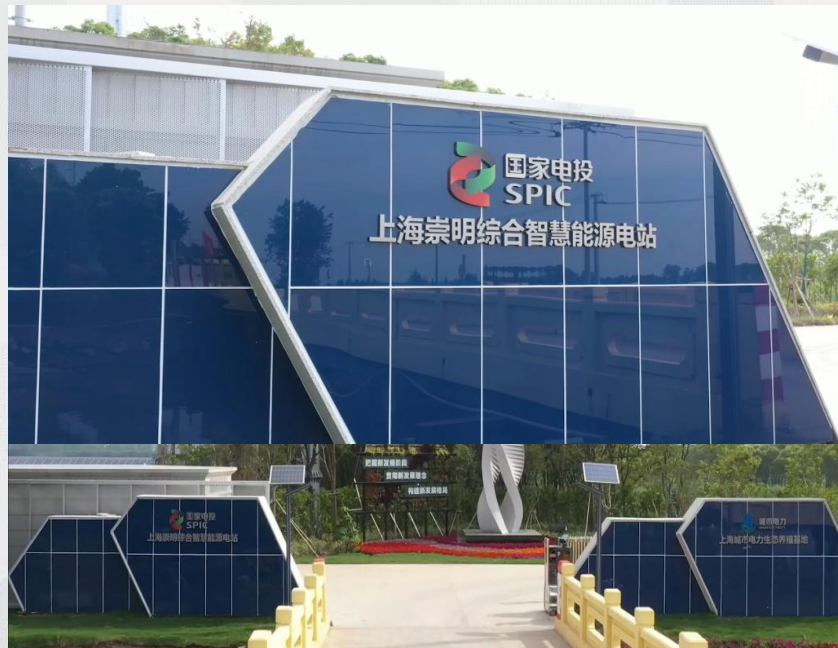
产品结构：5C+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5C

产品尺寸：1200x600mm

透光率：0%

项目概况：

本次国家电投集团能源科技工程有限公司大门采用瑞科蓝色BIPV产品，代替传统大理石材，将光伏发电与建筑相结合，塑造新颖、美观的外型的同时兼顾能源供给，是一种集发电、安全、装饰功能于一体的新型建筑幕墙。宣传栏背面采用光储一体化，为宣传栏、路灯提供源源不断的清洁能源。项目同时应用光伏+装饰幕墙、光伏+广告灯箱两种模式，引领光伏建筑一体化新方向。







项目地点：香港

产品结构：3.2CdTe+0.4EVA+3.2C

产品尺寸：1200x600mm

透 光 率：0%

项目概况：

明阳集团旗下瑞科新能源与中建四局共同援建具备光伏发电功能的医疗方仓供给香港防疫方舱医院，助力香港抗疫。瑞科新能源负责项目指挥部和方仓指挥部碲化镉薄膜发电光伏组件的提供和安装，该组件安装方便、重量轻，在阴天、雨天及其他弱光环境下也能高效发电，本项目加配储能，正常情况下可以满足方仓的日常用电需求。



# 中山瑞科新能源有限公司



RUIKE NEW ENERGY

瑞科新能源

地蕴天成·能动无限



地址：广东省中山市火炬开发区火炬路13号



电话：400-101-8011/0760-28112299



邮编：528437



网站：[www.rksolar.com.cn](http://www.rksolar.com.cn)



邮箱：[sales@rksolar.com.cn](mailto:sales@rksolar.com.cn)

