



# BIPV发电玻璃

BIPV POWER GENERATION GLASS

东莞南玻光伏科技有限公司  
DONGGUAN CSG PVTECH CO.,LTD.

地址：东莞市麻涌镇麻涌大道南玻绿色产业园

电话：0769-88288391 0769-88288390

邮箱：chenwd@csgpvtech.com

邮箱：kongdn@csgholding.com



东莞南玻光伏科技有限公司  
DONGGUAN CSG PVTECH CO.,LTD.

# Table of 目录 Contents

P01 COMPANY INTRODUCTION  
公司介绍

---

P07 BIPV PRODUCT SERIES  
BIPV产品系列

---

P17 PROJECT CASE INTRODUCTION  
项目案例介绍

---

P27 PRODUCT CUSTOMIZATION SERVICES  
产品定制服务

---



## CHINA SOUTHERN GLASS GROUP CO., LTD 中国南玻集团股份有限公司



**中国南玻集团股份有限公司**（股票代码：000012）成立于1984年，总部位于深圳蛇口国家自贸区。公司于1992年在深圳证券交易所A、B股同时挂牌上市，是中国最早的上市公司之一。

南玻集团已拥有节能玻璃、电子玻璃及显示器件、太阳能光伏三条完整的产业链，六大生产基地遍布国内经济最活跃的华南珠三角、华北京津冀地区、华东长三角、西南成渝地区、华中湖北地区及西北地区，建立了38家制造型子公司，拥有浮法玻璃、光伏玻璃、工程玻璃、电子玻璃、光伏材料五大主营业务。南玻同时拥有全国性和国际化的运营网络，客户服务及销售网络覆盖全国大中小城市和地区，产品出口全球约60个国家和地区，广受国内外客户赞誉。



**259+**  
亿元总资产



**150+**  
亿元年营业收入



**10000+**  
名公司员工

## DONGGUAN NANBO PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY CO., LTD 东莞南玻光伏科技有限公司



**东莞南玻光伏科技有限公司** 成立于2006年2月，工厂位于东莞麻涌南玻工业园区内。注册资本为5亿1600万，专业从事晶硅太阳能电池、组件及BIPV发电玻璃的研发、生产和销售，是华南区域最早进入光伏产业、且产业链最完整的制造商。

公司拥有先进且完善的多功能光伏产品检测实验室，2013年已获得CNAS实验室认可证书，引入一批行业先进技术水平的检测分析仪器。

东莞南玻光伏科技有限公司BIPV发电玻璃既满足光伏标准，又满足建筑标准，先后获得BIPV 3C产品认证证书、TUV北德IEC2023新标BIPV认证等。东莞南玻光伏科技有限公司一直致力于为客户提供BIPV产品和系统解决方案，最大限度创造绿色价值，为社会的可持续发展贡献一份力量。



**57项**  
公司荣获专利证书



**23项**  
其中发明专利数量

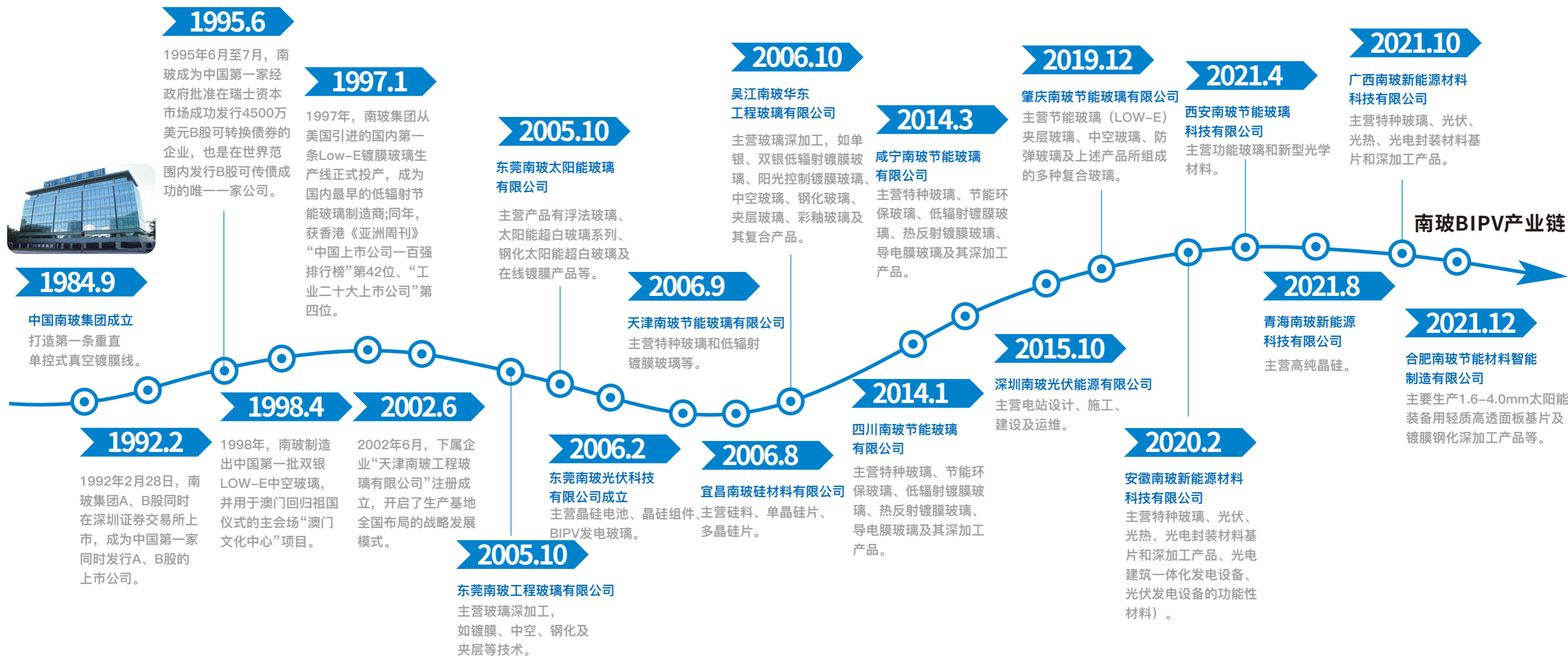


**34项**  
实用新型专利



# DEVELOPMENT HISTORY

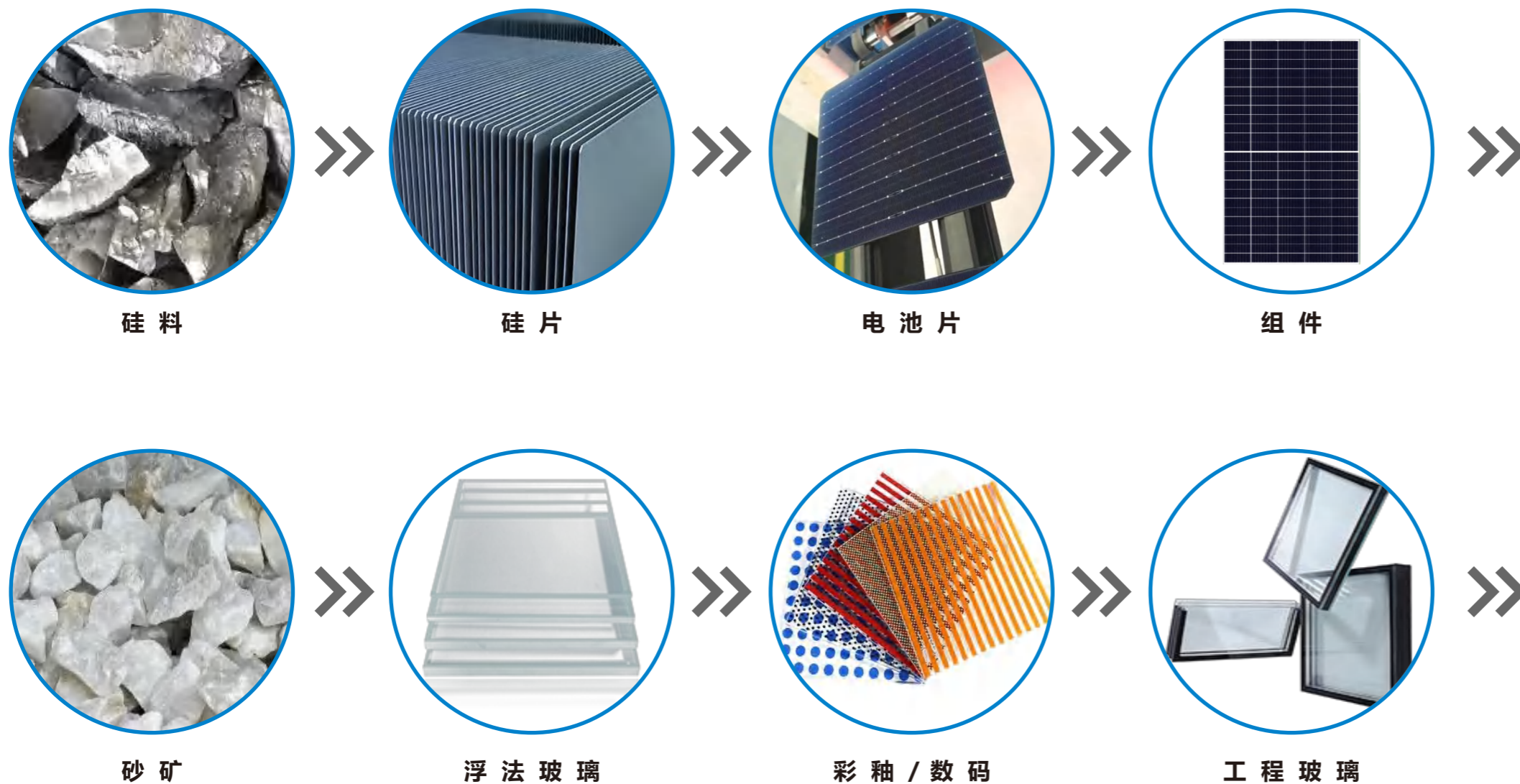
## 发展历程



# BIPV INDUSTRY CHAIN

## BIPV产业链

### 南玻集团玻璃领域全产业链



### 南玻集团光伏领域全产业链

南玻集团拥有完整的光伏产业链和玻璃产业链,在BIPV发电玻璃的研发、制造、销售方面,具备极大的优势。东莞光伏结合南玻集团两条产业链优势,积极探索开发BIPV发电玻璃



# PRODUCT SERIES

## 产品系列

### 南瓦 NANWA

可用于一般建筑物和工商业屋顶, 做遮阳防雨应用



遮阳防辐射  
舒适又健康



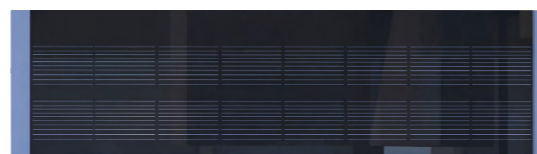
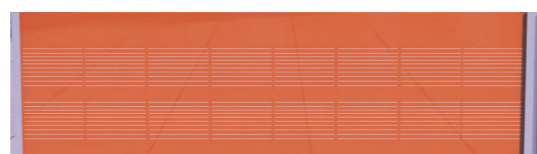
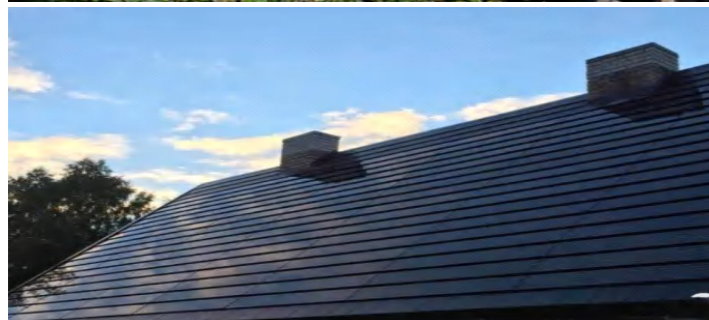
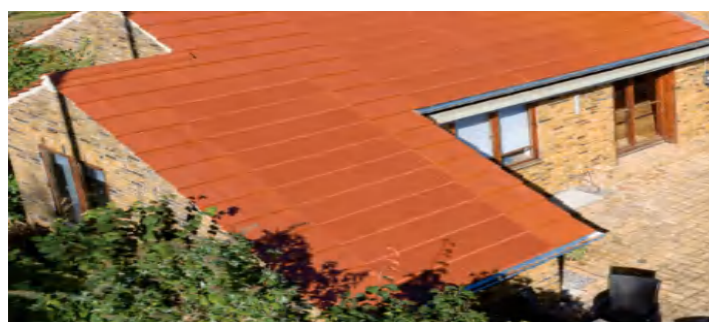
绚丽色彩技术  
满足不同需求



建筑绿电节能  
环保低碳生活



多功能需求  
一站式享受



该产品颜色可  
根据客户需求定制

电池片类型	166*166	182*91		
<b>结构参数</b>				
最大尺寸 (尺寸可定制)	1430*415mm	1480*450mm		
玻璃厚度	3.2+3.2, 5+5, 6+6 mm			
玻璃类型	压花玻璃、酸洗AG玻璃、彩釉玻璃等			
产品结构	单夹层玻璃			
电池封装类型	夹胶封装			
接线盒安装	侧出式或背出式			
安装方式	压块安装			
防水方式	结构防水			
<b>安全性参数</b>				
机械载荷	≥5400pa			
燃烧性能等级	A级			
防风等级	抗15级台风			
抗冰雹等级	IEC61215			
<b>电性能参数</b>	<b>红色</b>	<b>黑色</b>	<b>红色</b>	<b>黑色</b>
最大功率 (Pmax)	70W	91w	80W	103W
最大功率点电压 (Vmpp)	8.55V	8.64V	15.5V	16.2V
最大功率点电流 (Impp)	8.31A	10.54A	5.16A	6.36A
开路电压 (Voc)	10.67A	10.72V	19.23V	20.1V
短路电流 (Isc)	9.39A	10.93A	5.61A	6.92A
每平方米发电功率	110W	140W	120W	155W
<b>环保参数</b>	<b>红色</b>	<b>黑色</b>	<b>红色</b>	<b>黑色</b>
30年发电量/平	2897Kwh	3686Kwh	3090Kwh	3995Kwh
30年发电量折合标准煤	883Kg	1124kg	942kg	1218kg
30年发电量折合碳减排	1683kg	2141kg	1796kg	2322kg

# PRODUCT SERIES

## 产品系列

### 南顶 NANDING

可用于采光顶、阳光房或需要采光的建筑



透光率可选  
阳光与发电



绚丽色彩技术  
满足不同需求



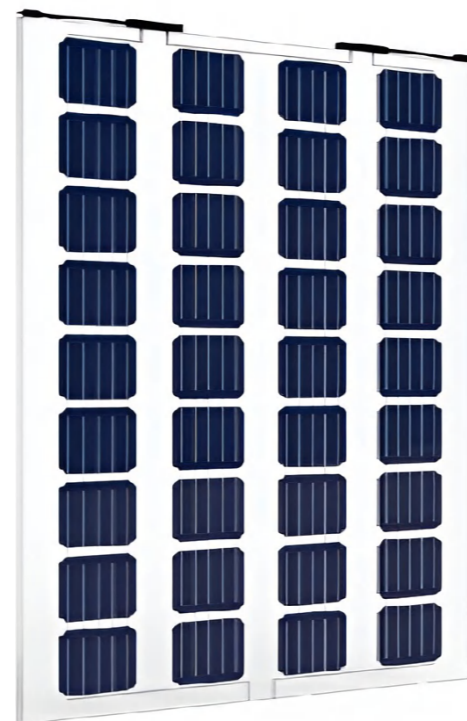
建筑绿电节能  
环保低碳生活



多功能需求  
一站式享受



匹配建筑设计  
建筑光伏一体



### 南顶

#### 结构参数

尺寸(尺寸可定制)	1785x1030mm
玻璃厚度	5+5mm~12+12mm
玻璃类型	压花玻璃、酸洗AG玻璃、彩釉玻璃等
产品结构	单夹层玻璃、夹层中空、双夹层中空
电池封装类型	夹胶封装
接线盒安装	侧出式或背出式
防水方式	结构防水

#### 安全性参数

机械载荷	≥5400pa
燃烧性能等级	A级
防风等级	抗15级台风
抗冰雹等级	IEC61215

#### 电性能参数

最大功率 (Pmax)	250W
最大功率点电流 (Impp)	41.55A
最大功率点电流 (Impp)	6.02A
开路电压 (Voc)	50.54V
短路电流 (Isc)	6.28A
每平方米发电功率	135W

#### 环保参数

30年发电量/平	3573KWh
30年发电量折合标准煤	1093kg
30年发电量折合碳减排	2076kg

# PRODUCT SERIES

## 产品系列

### 南光·缤纷

#### NANGUANG.BINFEN

可替代传统玻璃幕墙, 石材, 铝板等外墙材料



定制图形设计  
精致视觉享受



高效品质电池  
遮阳发电功效



建筑绿电节能  
环保低碳生活

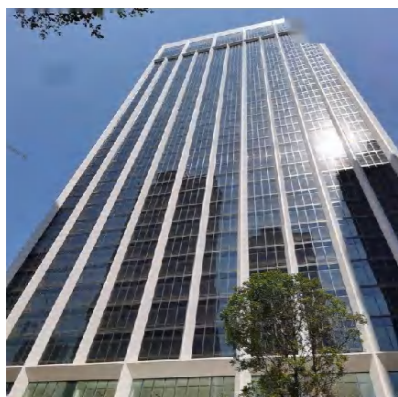


颜色与建筑融合  
光学与美学碰撞

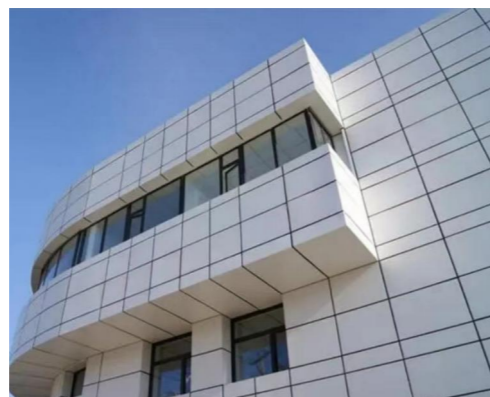


匹配建筑设计  
建筑光伏一体

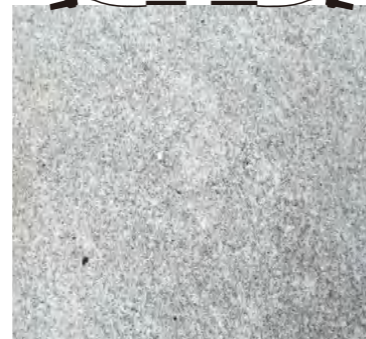
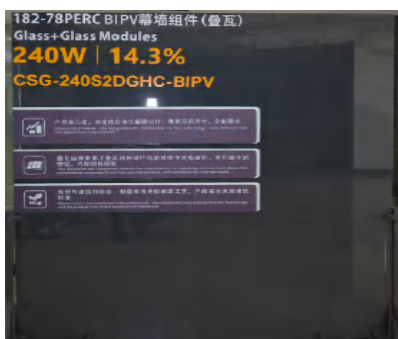
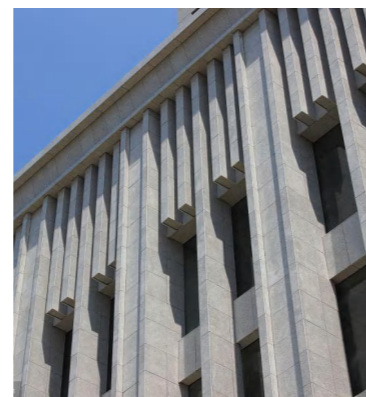
窗间墙



仿铝板



仿石材



### 南光·缤纷

#### 结构参数

尺寸(尺寸可定制)	1350x1245mm
玻璃厚度	5+5mm~12+12mm
玻璃类型	压花玻璃、酸洗AG玻璃、彩釉玻璃等
产品结构	单夹层玻璃、夹层中空、双夹层中空
电池封装类型	夹胶封装
接线盒安装	侧出式或背出式
防水方式	结构防水

#### 安全性参数

机械载荷	≥5400pa
燃烧性能等级	A级
防风等级	抗15级台风
抗冰雹等级	IEC61215
防尘防水等级	Ip67

#### 电性能参数

最大输出功率(W)	245W
最佳工作电压(Vmp)	41.34V
最佳工作电流(Imp)	5.93A
开路电压(Voc)	52.26V
短路电流(Isc)	7.01A
每平方米发电功率	146W

#### 环保参数

30年发电量/平	3831KWh
30年发电量折合标准煤	1169kg
30年发电量折合碳减排	2226kg



# PRODUCT SERIES

## 产品系列

### 南光·追光

#### NANGUANG·ZHUIGUANG

与建筑结合，赋予产品除发电外的更多用途，对传统建材进行替代，丰富更多的应用场景



定制图形设计  
精致视觉享受



高效品质电池  
遮阳发电功效



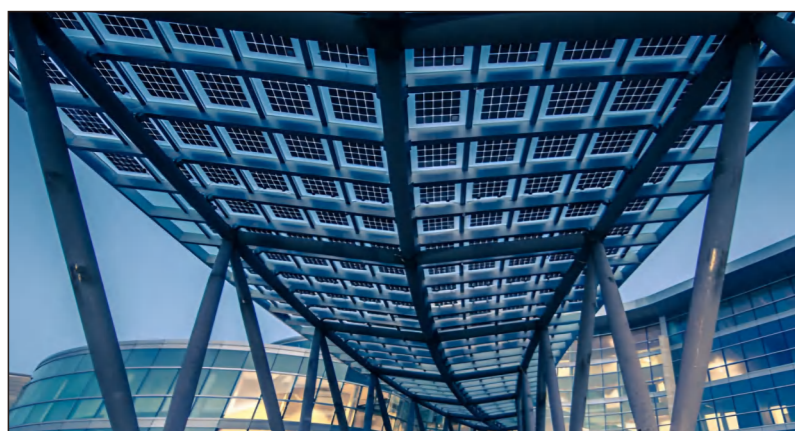
建筑绿电节能  
环保低碳生活



颜色与建筑融合  
光学与美学碰撞



匹配建筑设计  
建筑光伏一体



三角形



弧形

### 南光·追光

#### 结构参数

最大尺寸(尺寸可定制)	1785*678mm
玻璃厚度	5+5mm~12+12mm
玻璃类型	压花玻璃、酸洗AG玻璃、彩釉玻璃等
产品结构	单夹层玻璃、夹层中空、双夹层中空
电池封装类型	夹胶封装
接线盒安装	侧出式或背出式
防水方式	结构防水

#### 安全性参数

机械载荷	≥5400pa
燃烧性能等级	A级
防风等级	抗15级台风
抗冰雹等级	IEC61215
防尘防水等级	Ip67

#### 电性能参数

最大功率(Pmax)	165W
最佳工作电压(Vmp)	26.9V
最佳工作电流(Imp)	6.14A
开路电压(Voc)	32.17V
短路电流(Isc)	6.38A
每平方发电功率	136w

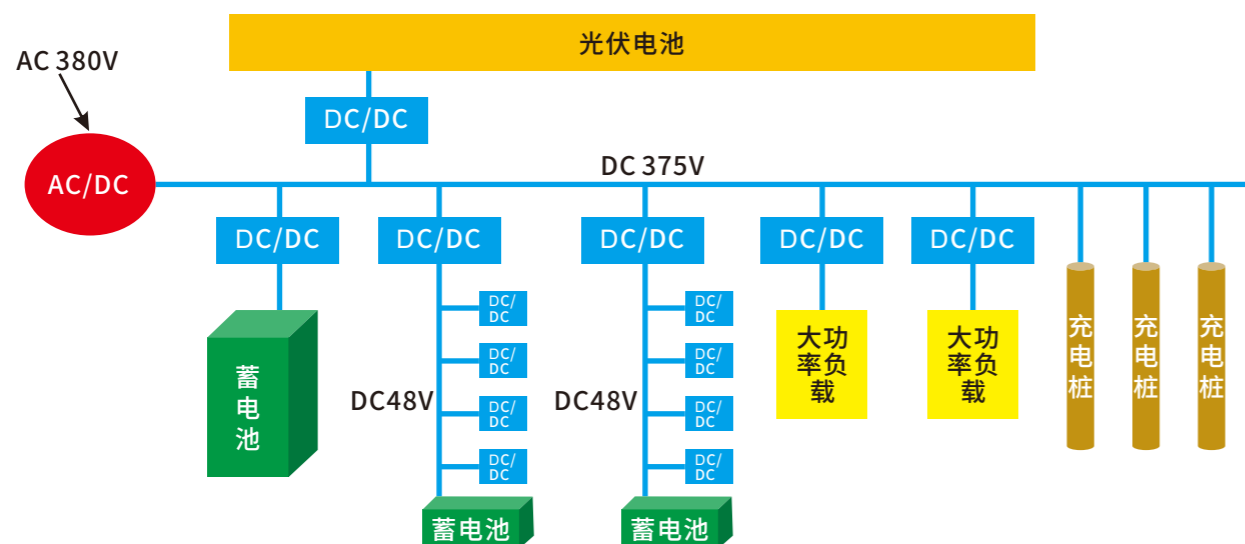
#### 环保参数

30年发电量/平	3583kWh
30年发电量折合标准煤	2477kg
30年发电量折合碳减排	4718kg

# LIGHT STORAGE, DIRECT AND FLEXIBLE 光储直柔

## 定义 DEFINE

“光储直柔”是在建筑领域应用光伏、储能、直流配电和柔性交互四项技术的简称。将光伏与模块建筑结合，实现光伏发电，并运用模块化“光储直柔”储能箱，保证能源自给自足，同时采用柔性控制策略，确保用电时的安全智能，实现智慧运行。



建筑“光储直柔”配电系统

## 优势 ADVANTAGES

- 减少碳排放约25%，投资少，回报率高；
- 增加装机容量和有效消纳波动的可再生能源发电量；
- 直流互联，集中并网，调度非常容易，装机容量不受变压器容量限制；
- 可进行自我柔性调节，不会受到光伏发电不稳定带来的电压波动和闪变问题。

## 应用案例 APPLICATION CASES

麻涌镇京东物流园双玻组件车棚



广州兴渔路充电站



# PROJECT CASES 项目案例

## 深圳理工大学BIPV项目 (14000m<sup>2</sup>)

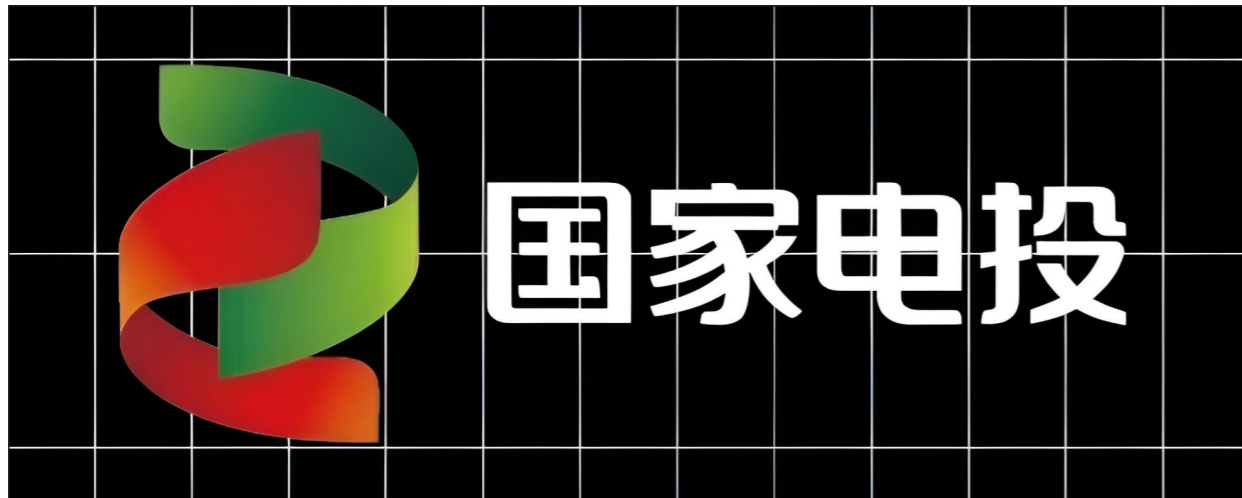


## 法国蒙彼利埃幕墙BIPV项目 (3600m<sup>2</sup>)



# PROJECT CASES 项目案例

重庆渝泰新能源科技有限公司BIPV项目 (650m<sup>2</sup>)



香港新世界中心大楼(800m<sup>2</sup>)



# PROJECT CASES 项目案例

香港圣保罗小学(50m<sup>2</sup>)

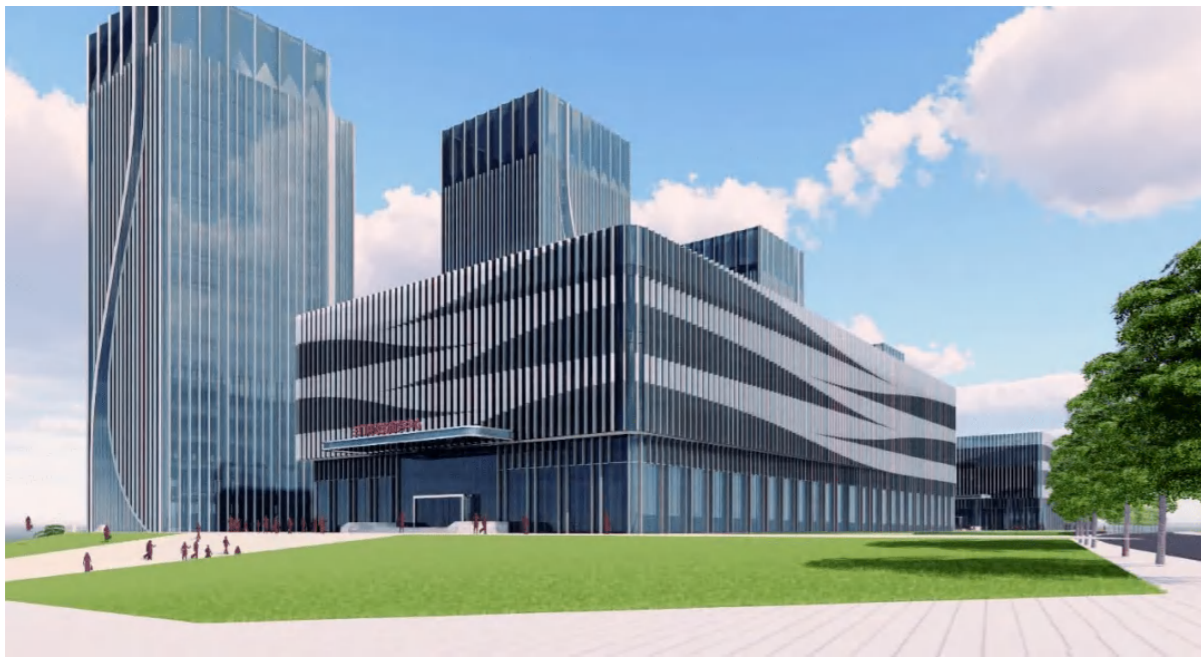


肇庆南玻节能玻璃有限公司办公大楼项目(500m<sup>2</sup>)

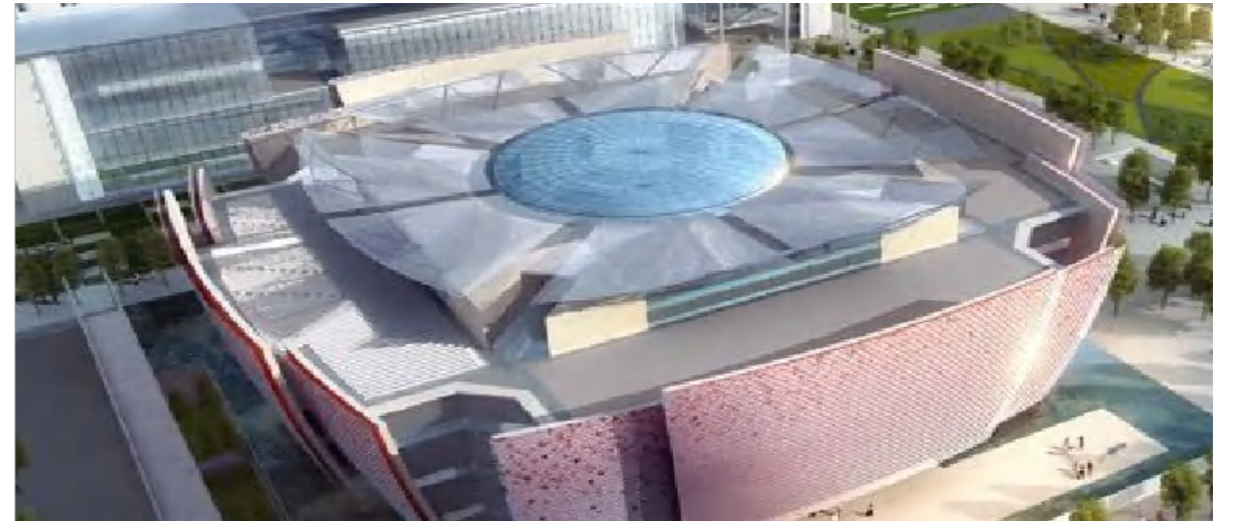


# PROJECT CASES 项目案例

华为安托山项目(28000m<sup>2</sup>)



广州美术馆项目(12000m<sup>2</sup>)



# QUALITY ASSURANCE 质量保障

## 建筑材料防火认证



## 产品认证



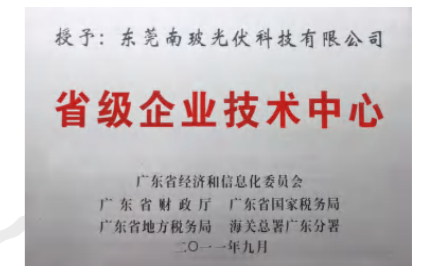
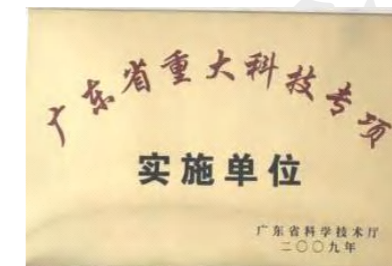
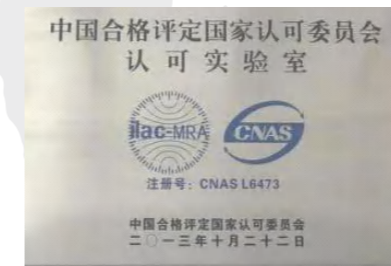
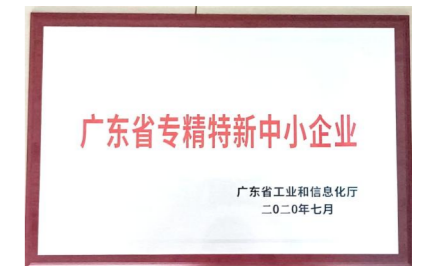
## TUV



## CCC



# COMPANY HONORS 公司荣誉



# CUSTOM SERVICES

## 定制服务

### 一站式服务

东莞南玻光伏科技有限公司以自主研发的生产工艺为核心,定制化开发、自动化生产设备,拥有2条专业BIPV组件生产线,专研从事于晶硅BIPV组件产品开发和设计,兼顾薄膜BIPV组件产品。自公司成立以来,以产线为基础,致力于为客户提供设计、生产、安装、运维的全链条一站式服务,致力于成为行业领先的碳中和解决方案提供商。

### COLLABORATION MODE

## 合作模式

### 多元化商业模式

可根据客户实际需求,提供多种项目商业合作模式。可借助多元化融资渠道,促进优质项目的落地,实现与客户合作共赢。

### 东莞光伏向客户提供定制化系列光伏产品需求

以不断创新和卓越品质,打造世界品牌

以精心服务和持续改进,创造忠诚客户

