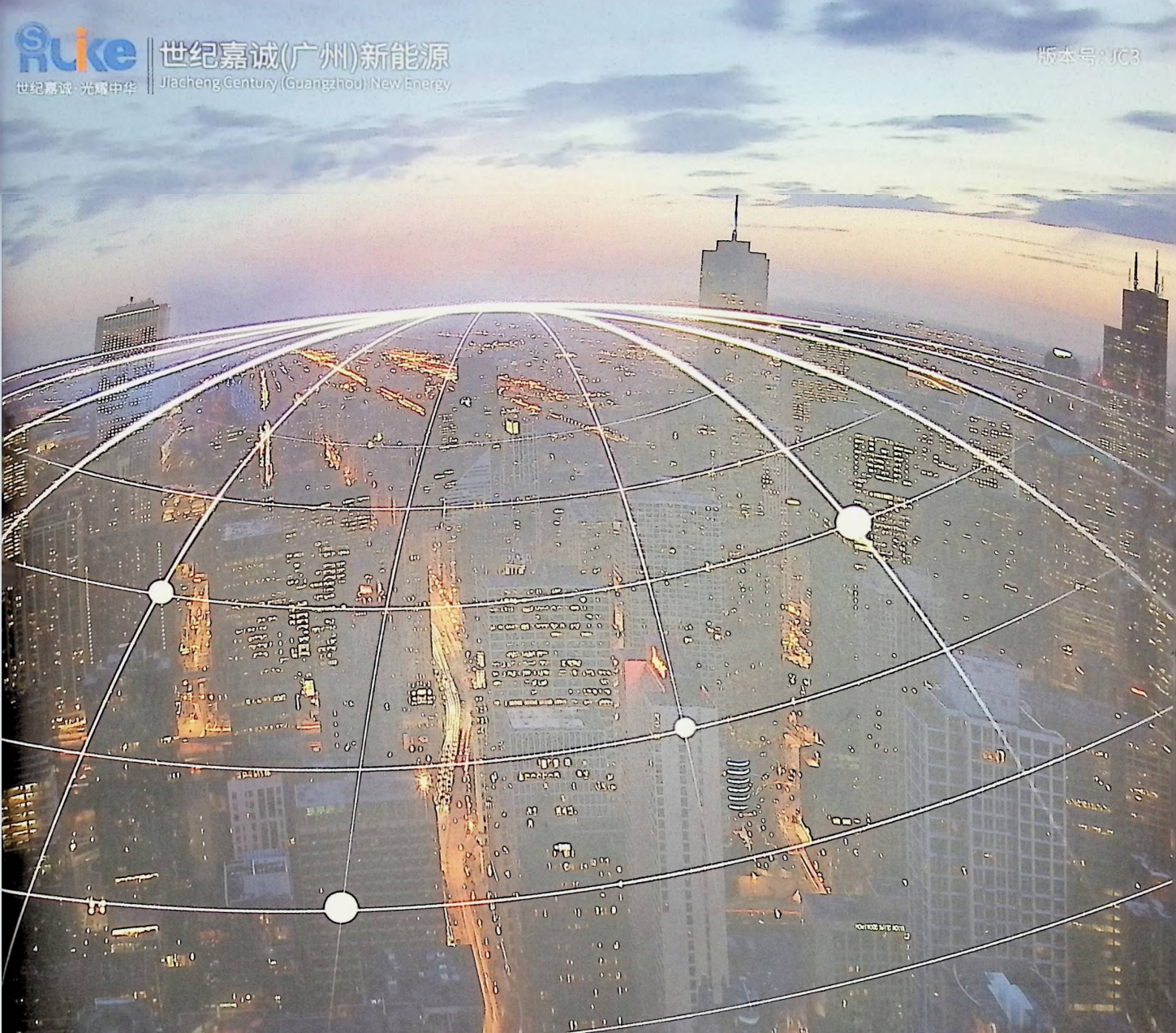
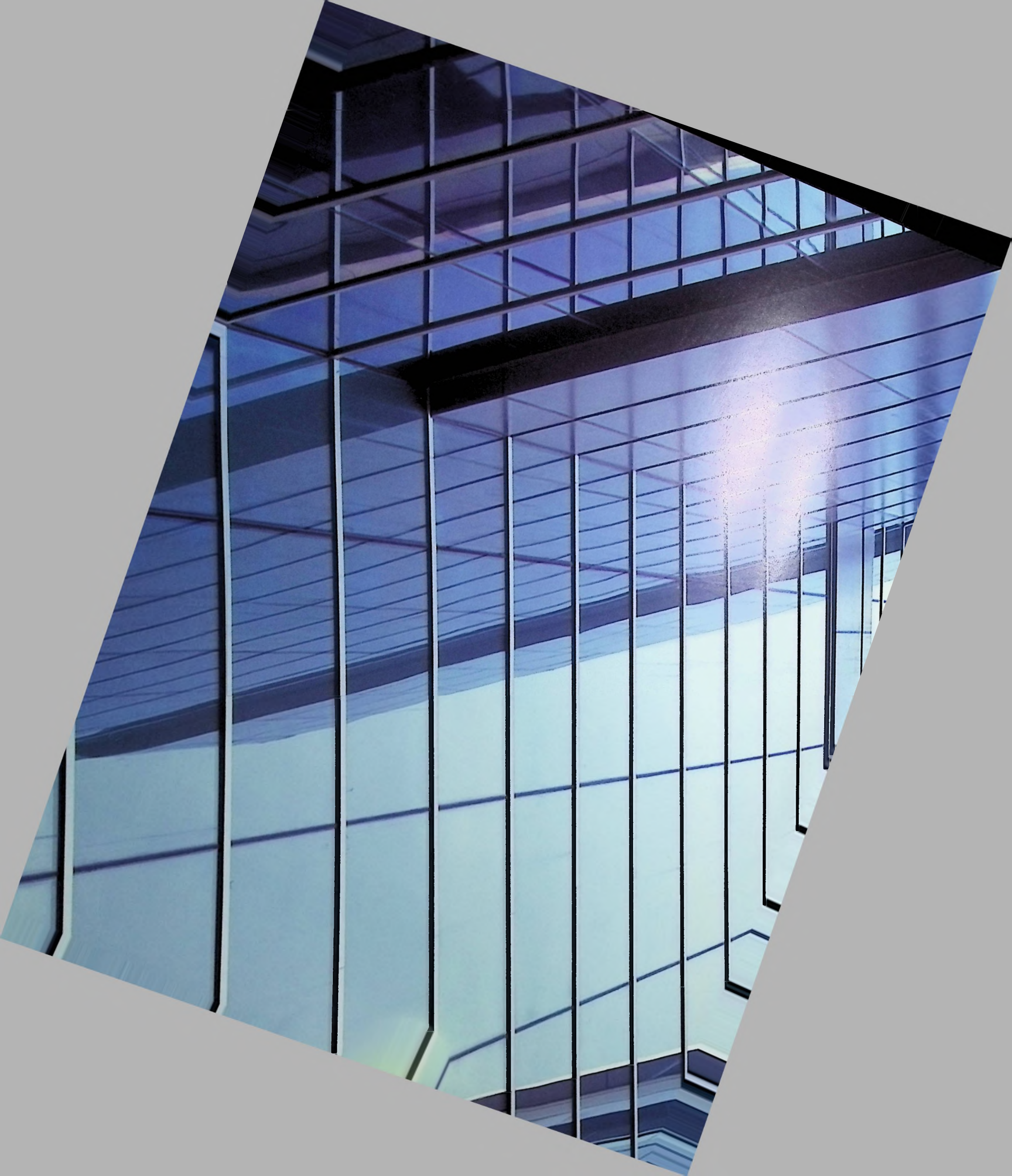




世纪嘉诚

JIACHENG CENTURY

碲化镉发电玻璃·挂在幕墙上的油田



目录 | CONTENTS

01	公司简介	01
02	企业文化	03
03	产品理念	05
04	整体解决方案	07
05	性能优势	09
06	产品结构	13
07	产品优势	15
08	产品系列	17
09	产品参数	19
10	接线安装	41
11	应用场景	43
12	应用领域	49
13	场景展示	51

01 公司简介

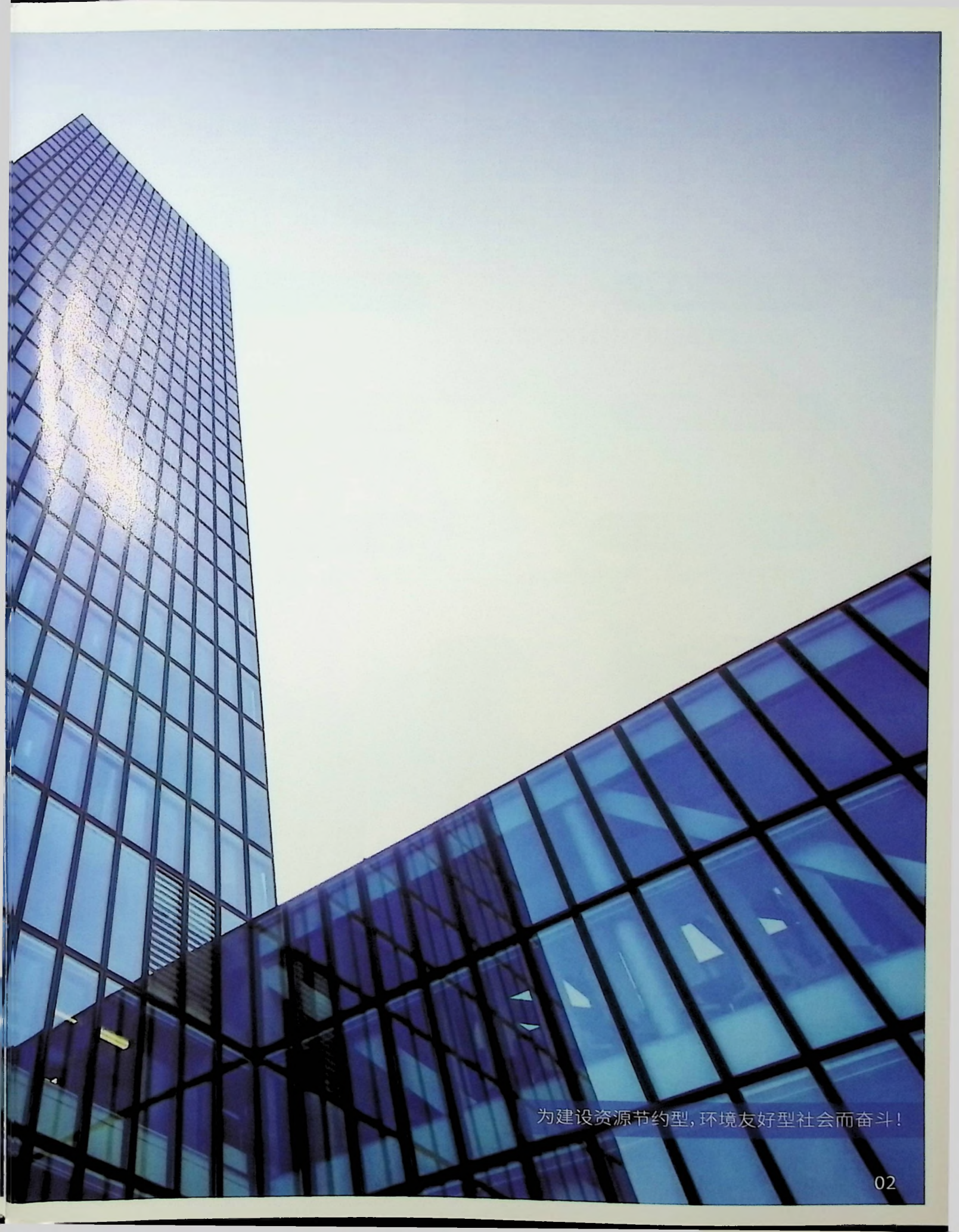
简介

世纪嘉诚(广州)新能源有限公司是一家专业从事碲化镉薄膜发电玻璃、储能系统及相关配件的生产销售型企业。目前旗下拥有控股子公司广州嘉颢特种玻璃有限公司、世纪瑞科(佛山)新能源有限公司、世纪嘉业(广州)传媒有限公司。企业拥有自主产权品牌RUIKE\PTOCA(碳峰时代)。已研发夹胶钢化发电玻璃、中空发电玻璃、防弹发电玻璃、防火发电玻璃、数码打印发电玻璃、发光发电玻璃、调光发电玻璃等一系列BIPV绿色建材产品。

公司拥有超过100W+社媒客户群,在广州、上海、北京、成都、沈阳、武汉成立六大运营中心。为经销商提供开发、客源、培训、安装、并网、工程咨询、工程资质等一条龙保姆式服务!

世纪嘉诚也是国内BIPV产品出口企业之一。已销往日本、美国、韩国、泰国、迪拜、巴西等全球100多个国家和地区,以一带一路为核心逐步布局全球市场,推动全球清洁能源应用与普及,创建绿色美好家园。





为建设资源节约型, 环境友好型社会而奋斗!

02 企业文化

我们的愿景

打造BIPV智慧能源整体解决方案品牌

我们的使命

让世界变得更绿色、更环保、更低碳

我们的价值观

客户第一、员工第二、股东第三

我们的服务理念

尊重客户、尊重事实、尊重科学

我们的企业责任

为客户创造价值，为社会创造就业

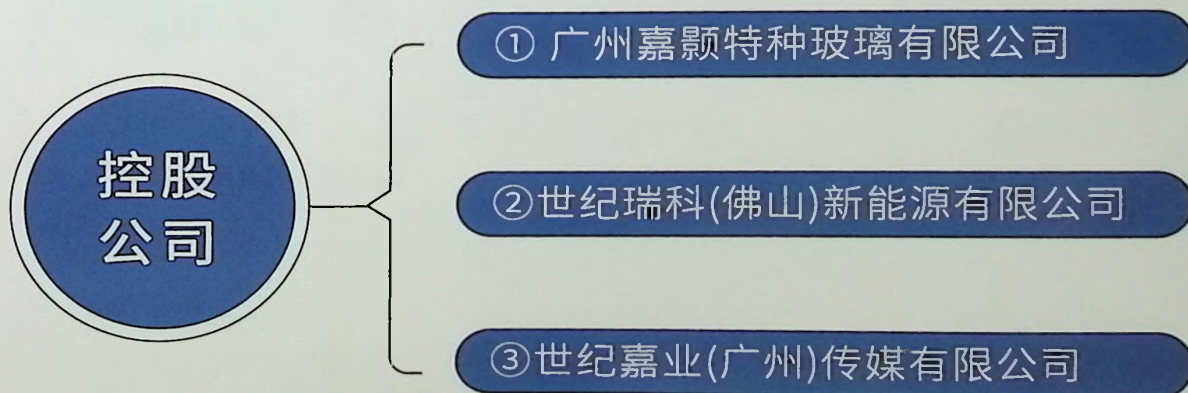
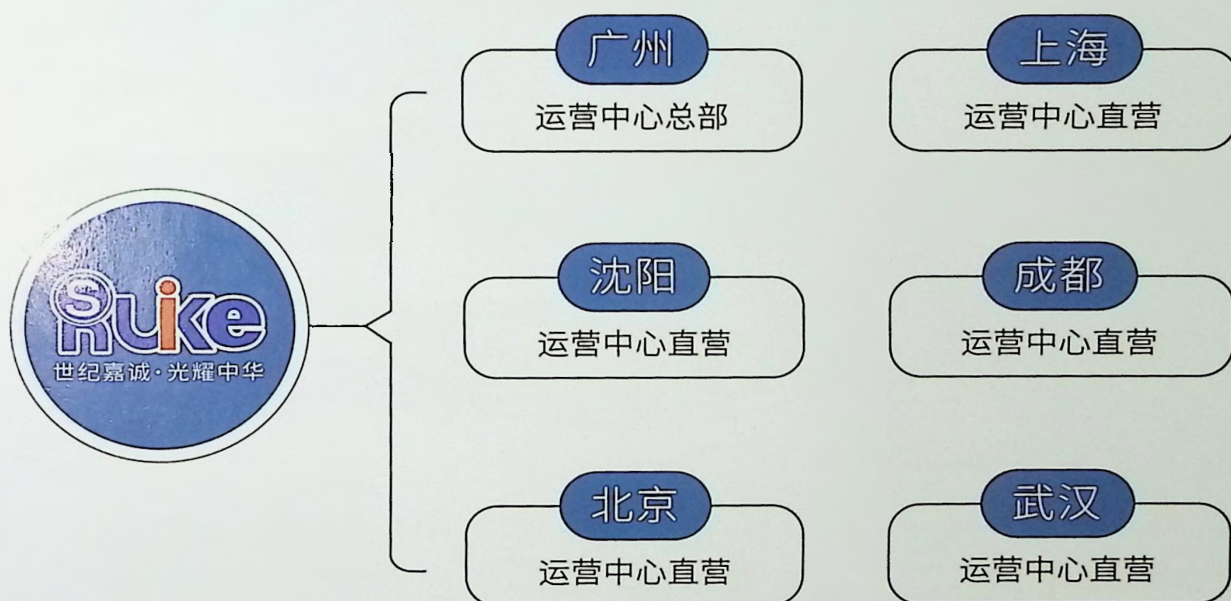
我们的企业精神

担当、友善、极致、感恩、责任、共赢



世纪嘉诚(广州)新能源有限公司 |

六大运营中心 |



03 产品理念

新型发电绿色建材实用价值 |

绿色建材节能减排新产品, 建筑美学与建筑网寿命 |

绿

绿水青山
联翩而至

打造绿色生态样本
推动绿色建筑发展

减

绿色环保
建筑咸宜

节能减排新科技
建筑成就天空蓝

新

建筑发电
亲力亲为

建筑材料新物种
光伏成就新地标

美

色彩斑斓
尽显风采

五彩光伏形态多样
建筑美学完美呈现

耐

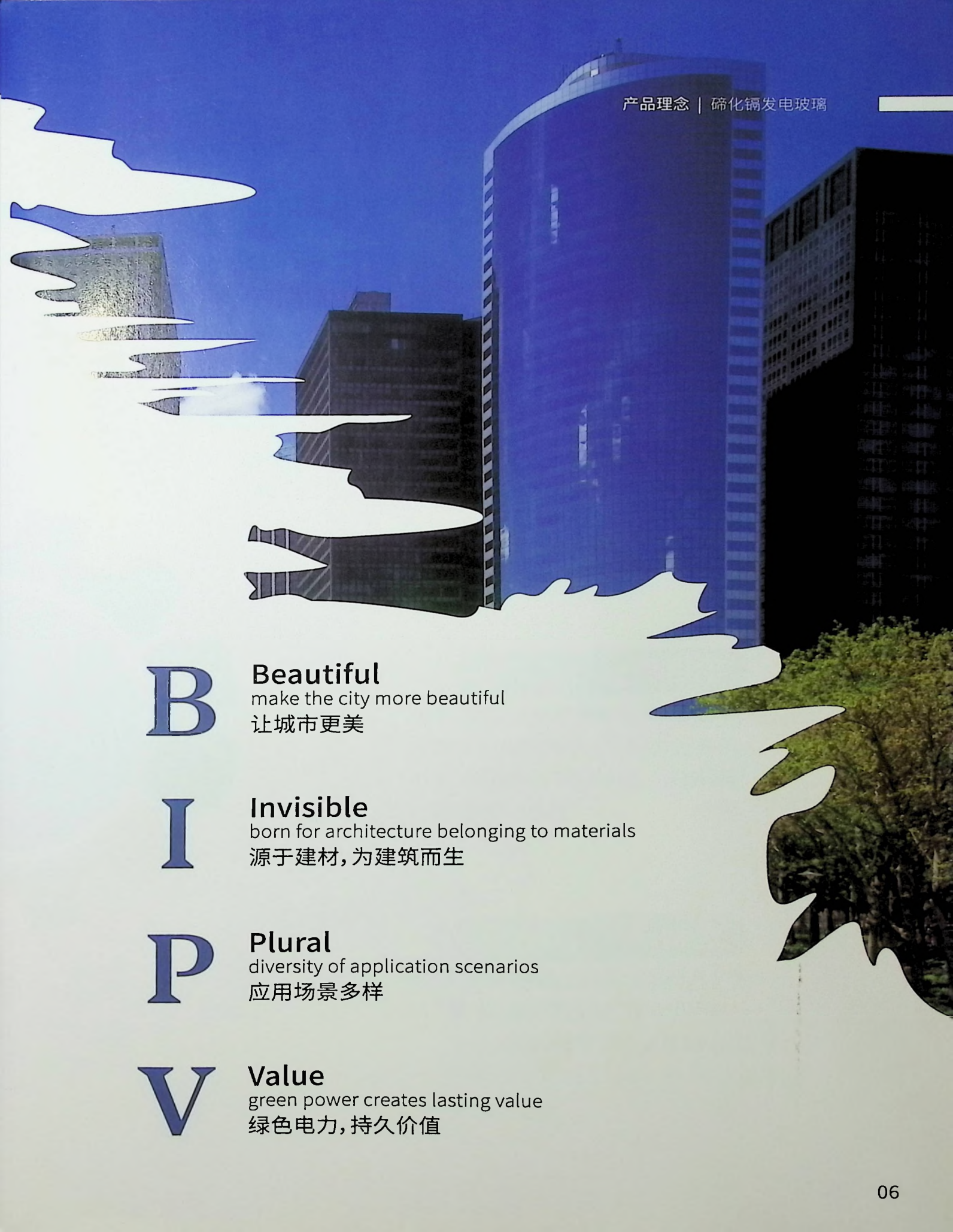
每寸空间
放心守护

耐得了零下40度的低温
扛得住零上85度的高温

势

科技力量
顺势而为

在清洁能源技术领域
我们聚势谋远创未来



B

Beautiful

make the city more beautiful
让城市更美

I

Invisible

born for architecture belonging to materials
源于建材, 为建筑而生

P

Plural

diversity of application scenarios
应用场景多样

V

Value

green power creates lasting value
绿色电力, 持久价值

04 整体解决方案

世纪嘉诚——BIPV+智慧能源整体解决方案

项目咨询

为建筑光伏一体化提供咨询服务,涵盖项目的指导、设计、施工、运营全过程咨询服务。

项目设计

提供屋顶电站、幕墙、阳光房、雨棚、电梯、厂房、天井、蔬菜大棚、充电桩、BIPV建筑、离网、并网、直流等各类光伏系统的设计服务。

定制研发

每年开发3-5个新品,公司拥有碲化镉发电玻璃深加工生产基地,具备全过程研发能力,快速响应用户个性化需求。





项目施工

拥有幕墙、阳光房、雨棚、车棚、厂房、屋顶、分布式电站、蔬菜大棚、公交车站等施工资质、电力资质。

数字化管理

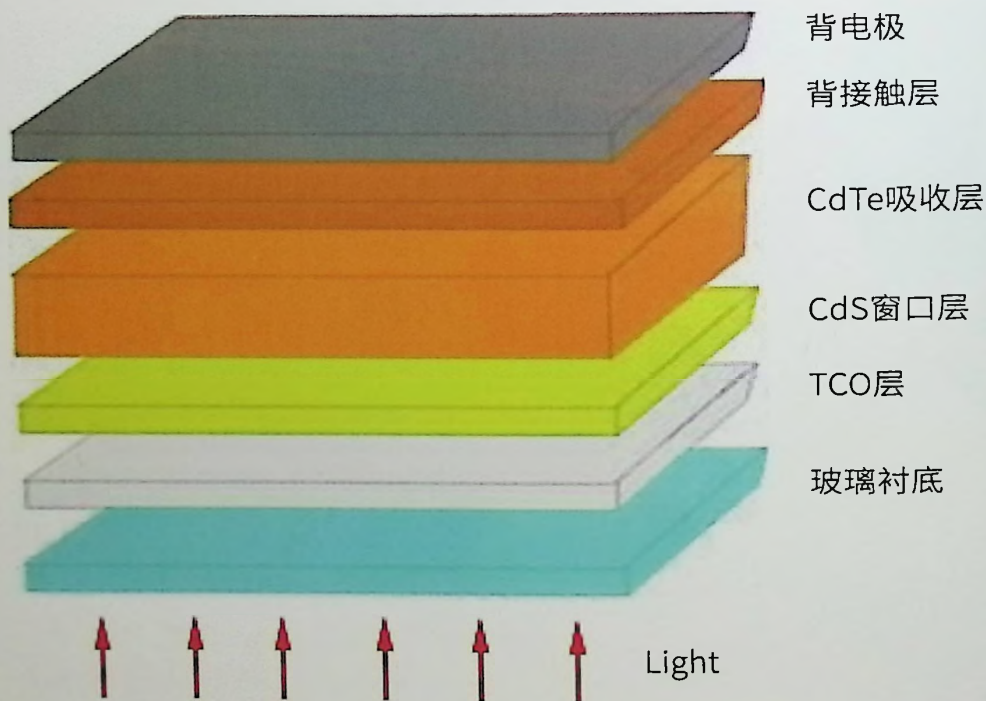
以“数字光伏”为引领，“新能源+建筑业+互联网”战略发展模式。打造“新能源+绿色建筑”现代化建筑光伏建筑一体化，助力中国2060碳中和。

运营体系

公司拥有超过100W+社媒客户群，在广州、北京、上海、成都、沈阳、武汉成立六大运营中心。为经销商提供开发、客源、培训、安装、并网、工程咨询、工程资质等一条龙保姆式服务。

纳米碲化镉电池介绍 |

纳米碲化镉太阳能电池 (CdTe) 是一种以p型CdTe和n型CdS的异质结为基础的薄膜太阳能电池。是在玻璃衬底上沉积透明导电膜(TCO)和透明高阻(HRT)过渡膜, 然后依次利用气相传输沉积法 (VTD) 沉积硫化镉(n型)和碲化镉(p型)薄膜, 继而通过CdCl₂处理活化来改善晶体结构, 激活PN结, PVD再蒸镀金属电极(Mo/Al/Cr), 形成 glass /TCO /CdS /CdTe/Mo/Al/Cr电池结构。然后使用定基胶带和EVA经过层压机层压密封, 最后再安装接线盒集合完成电池组件的制作。



纳米碲化镉电池特点 |

理想的禁带宽度

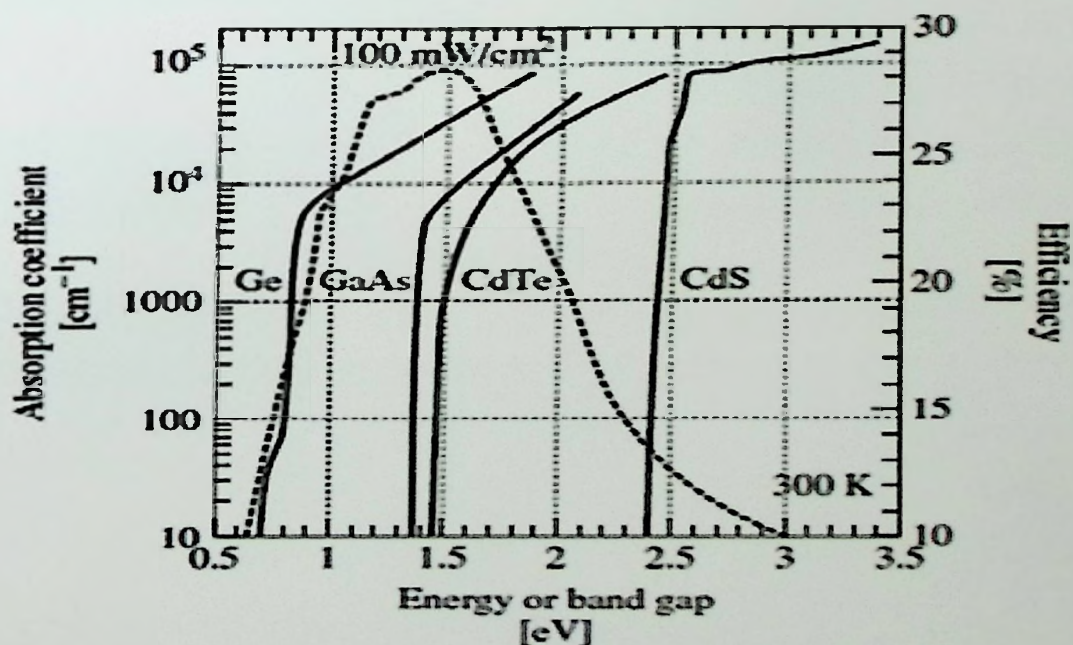
CdTe的禁带宽度一般为1.5eV, 其中光谱响应和太阳光谱非常匹配。

高的光吸收率

吸收系数在可见光范围高达 10^4 cm^{-1} 以上, 95%的光子可在 $1 \mu\text{m}$ 厚的吸收层内被吸收。

理论转换效率高

CdTe具有立方闪锌矿(ZnS)结构键长度 $2.806 \text{ \AA}$, 晶格常数 $6.481 \text{ \AA}$, 碲化镉材料为直接带隙半导体, 带隙为 $1.45 \sim 1.47 \text{ eV}$, 光吸收系数为 $10^5 / \text{cm}^{-2}$, 纳米碲化镉薄膜太阳能电池的理论光电转换效率约为30%。



不同半导体光伏材料在AM1.5太阳光照下在不同带宽下的理论电池效率(虚线)以及在不同光子能量下的吸光系数(实线)。由此图可以看出,碲化镉的带宽和太阳光的光谱非常匹配,是最适合做太阳能电池的半导体材料之一。

性能优势 |

• 安全可靠

坚固

强度大于石材,钢化玻璃强度满足建筑需要

耐用

正常使用环境下寿命超过建筑生命周期

适用

可适应各种恶劣环境考验

无热斑效应

不受热斑效应影响,降低火灾风险,安全高效

• 美观实用

完全按照建材要求设计,专为建筑而生

实现透光率可调,颜色、图案、形状定制化

可完美与玻璃、石材、铝板搭配使用

• 高效经济

拥有更好的转化效率、弱光性、温度系数、衰减率、
遮挡损失、倾角依赖性

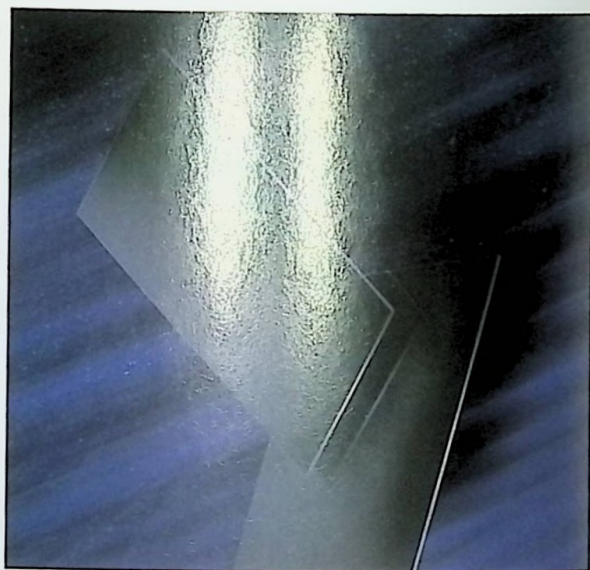
与传统太阳能产品相比,发电量更高,收益更好
后期维护简单

• 节能环保

全生产周期无污染

与传统晶硅相比,生产耗能大幅度降低

碳排放同类产品最低



17%+组件转换效率

25年超额线性功率输出

标准组件10年超长质保

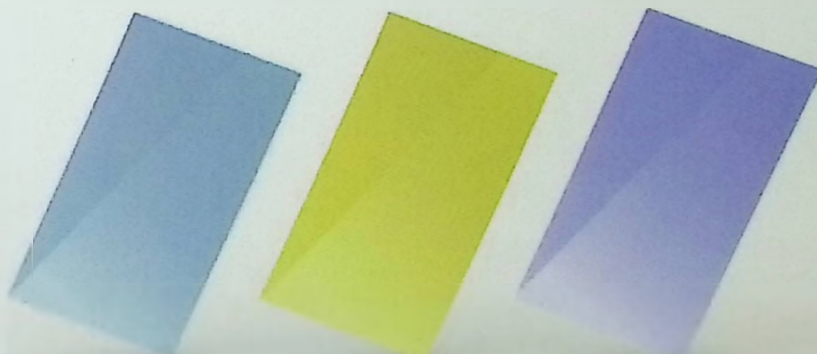
应用场景广/弱光发电好

发电量高/发电寿命30年+

图案可选



颜色可变



透光率可调 (透光率可根据客户要求定制, 最高可达70%透光率)



06 产品结构

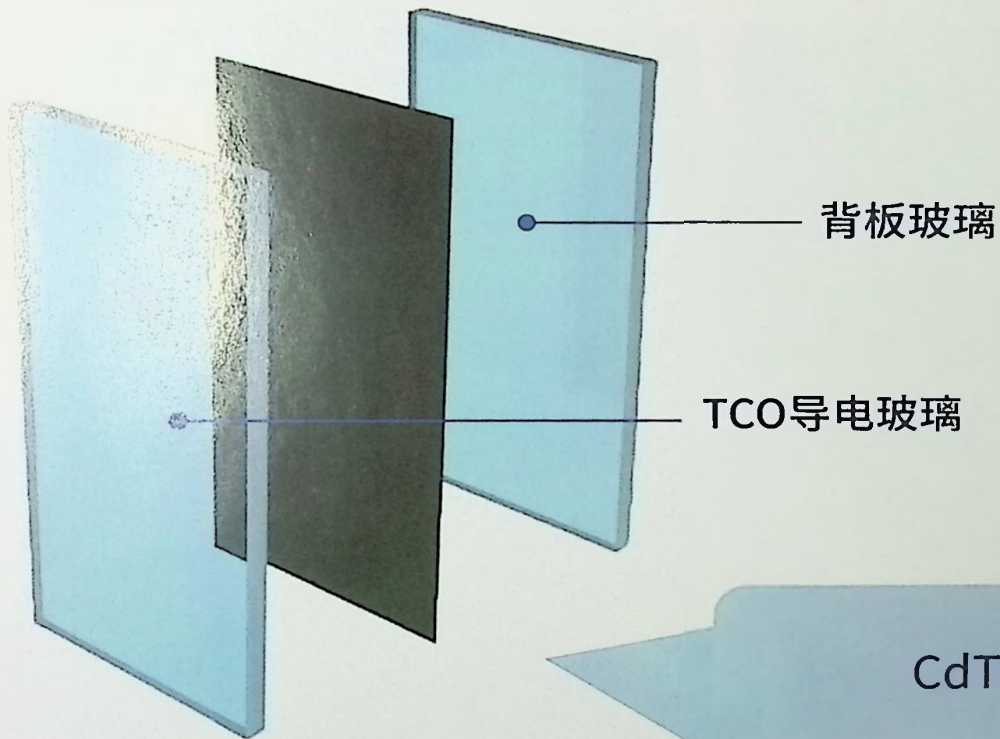
太阳能光伏发电 |

光生伏特效应

无
污
染

无
辐
射

防
火

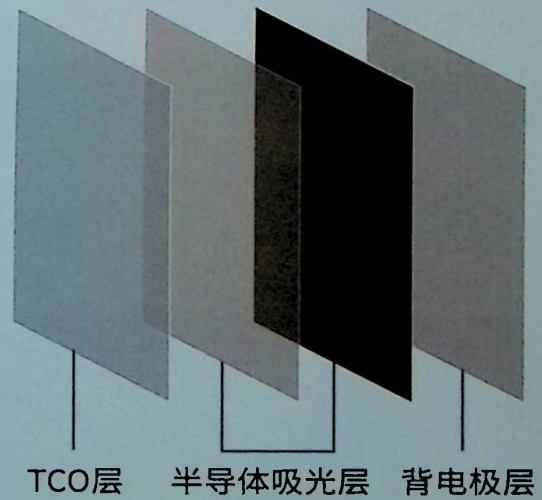


真正的绿色清洁能源

严选原材料, 保证产品品质

温度控制精准, 保证膜层均匀性

CdTe发电膜



07 产品优势

碲化镉发电玻璃 |

绿色经济

弱光, 强光都可以发电、发电量高、使用寿命长、衰减度低、维护少、美观

应用场景广

适用多场合(幕墙、阳光房、厂房、屋顶、门窗、发电站、停车充电棚、蔬菜大棚、养殖场等)

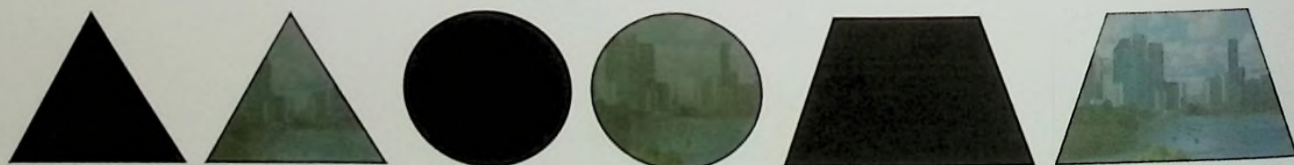
可定制化

可做不透光、20%、40%、50%, 可定制想要的颜色、图案、尺寸、厚度、中空等

转换高效

转换率全国第一, 发电量全国第一

可定制异形 |

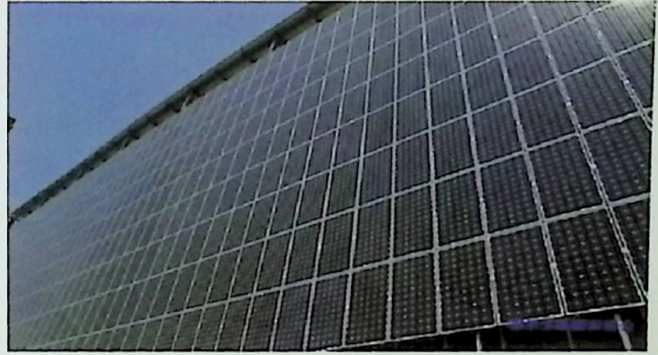


美观性对比 |

碲化镉发电玻璃

VS

单晶硅光伏板

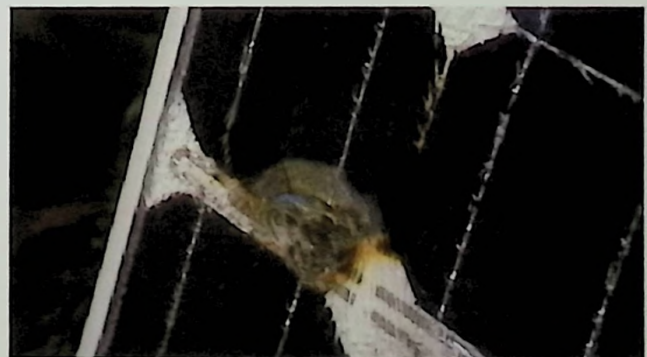


热斑效应对比 |

碲化镉发电玻璃

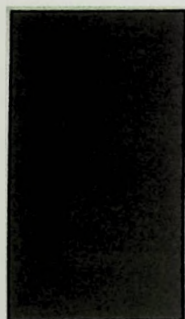
VS

单晶硅光伏板



08 产品系列

经典款/中空款 |



0%透光



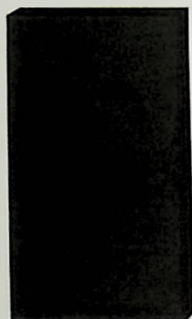
20%透光



40%透光



50%透光



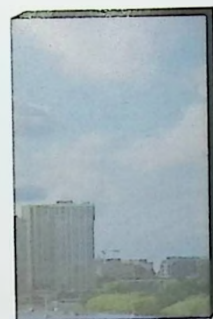
中空0%透光



中空20%透光

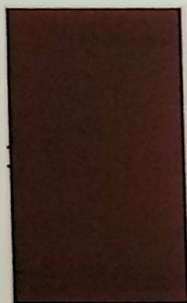


中空40%透光

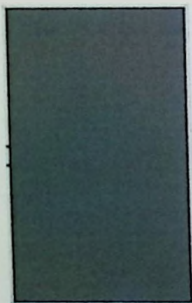


中空50%透光

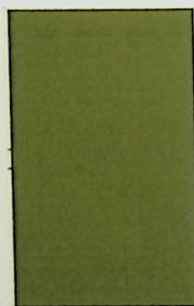
彩色款/数码打印款 |



红色



蓝色



黄色



绿色



木纹



大理石



图案



图案

碲化镉发电玻璃常规尺寸 |

1200mm×600mm

1200mm×1200mm

1200mm×1600mm

1200mm×1800mm

1200mm×2400mm

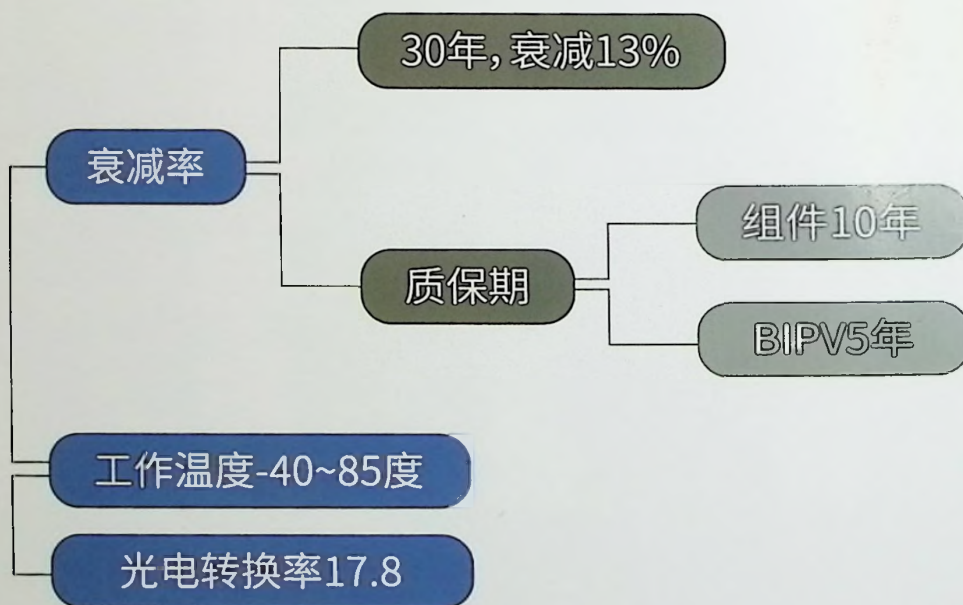
1200mm×3000mm

可根据客户要求定制尺寸、颜色、图案、厚度等



09 产品参数

碲化镉发电玻璃参数 |



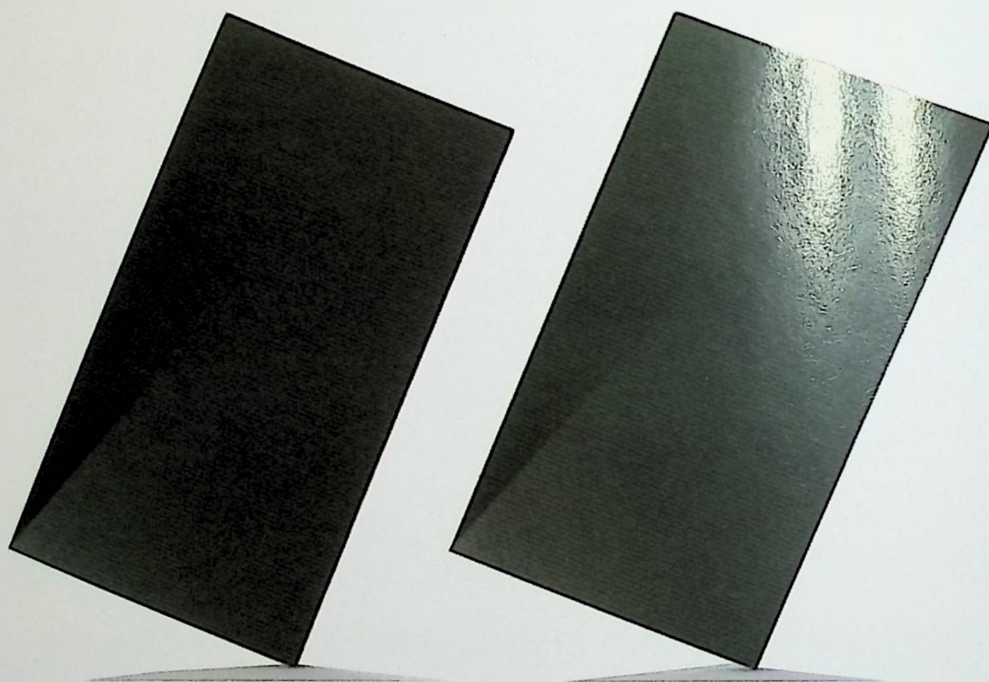
碲化镉发电玻璃产品规格 |

碲化镉发电玻璃产品规格					
规格	结构	重量 (kg)	功率/片(Wp)		
			Tr:0%	Tr:20%	Tr:40%
1200mm×600mm	3.2mmCdTe+0.4mmEVA+3.2mm	12	105W	80W	60W
1200mm×1200mm	5mm+1.52mmPVB+3.2CdTe+ 1.52mmPVB+5mm	58	210W	160W	120W
1200mm×1800mm	6mm+1.52mmPVB+3.2CdTe+ 1.52mmPVB+6mm	98	315W	240W	180W

碲化镉发电玻璃发电参数表 |

碲化镉发电玻璃全国各地发电参数表				
规格	结构	1平方年发电量		
		Tr:0%	Tr:20%	Tr:40%
1200mm×600mm 3.2mmCdTe+0.4EVA+3.2mm	宁夏、甘肃、青海、西藏、 新疆	约170度	约135度	约105度
	河北、山西、内蒙古、宁夏、 甘肃	约150度	约110度	约80度
	山东、河南、吉林、辽宁、云南、 陕西、广东、福建、江苏、安徽、海南	约130度	约90度	约70度
	湖南、湖北、广西、江西、浙江、 福建、黑龙江	约120度	约85度	约65度
	四川部分地区、贵州部分地区、 重庆	约110度	约75度	约55度
注：以上发电参数仅为参考值，具体以当地实际光照时长为准				

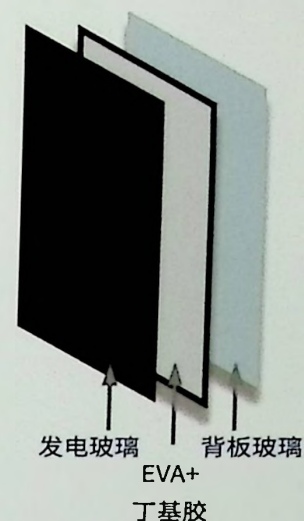
发电玻璃经典款 | 应用场景:集中式、分布式光伏电站



机械参数	
组件尺寸	1200×600×6.8mm
重量	12kg
面积	0.72m ²
结构	3.2mmCdTe发电玻璃+0.4mmEVA+3.2mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	8
可见光反射比后 (%)	30
传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$)	5.76
遮阳系数	0.31
计权隔声量 (dB)	34



电性能参数

型号		RK-105	RK-110	RK-115
功率	Pmpp	105Wp	110Wp	115Wp
功率公差	/	±5%	±5%	±5%
短路电流	Isc	2.48A	2.48A	2.5A
开路电压	Voc	61.9V	63.0V	64.0V
峰值功率电流	I _{mp}	2.16A	2.26A	2.27A
峰值功率电压	V _{mp}	48.6V	48.6V	50.7V

标准测试条件下性能表现 (STC) : $1000\text{W}/\text{m}^2$, AM1.5, 25°C

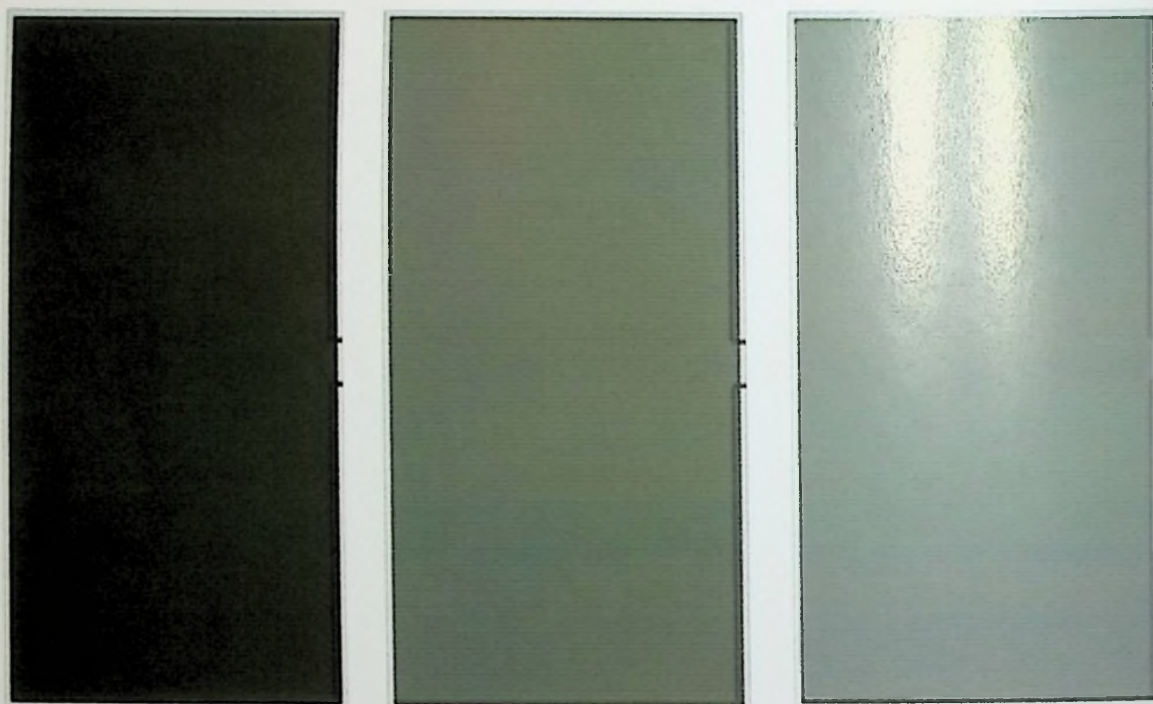
系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	5400Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	2400Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		

测试时已经考虑1.5的安全系数

经典透光款

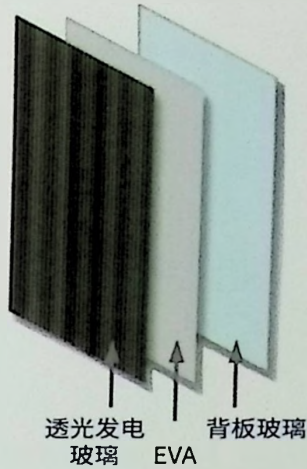
应用场景：采光顶、阳光房、连廊等



机械参数

组件尺寸	1200×600×6.8mm
重量	12kg
面积	0.72m ²
结构	3.2mmCdTe发电玻璃+0.4mmEVA+3.2mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

光热性能参数	
可见光透射比 (%)	0~50
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	20~30
传热系数 (W/m ² ·K)	5.76
遮阳系数	0.31~0.70
计权隔声量 (dB)	34



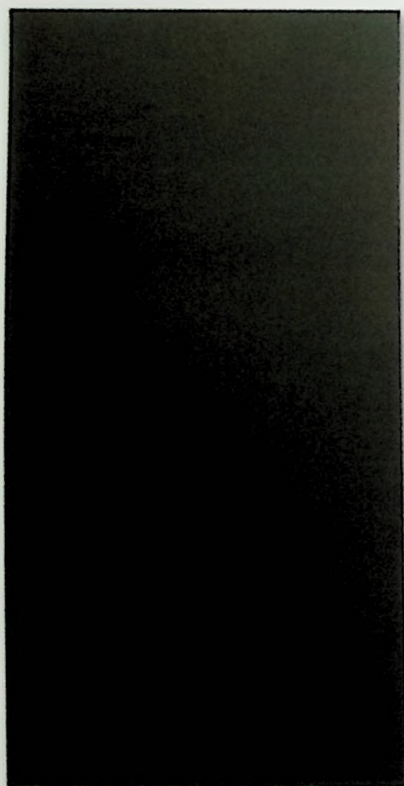
电性能参数					
型号		RK-T0	RK-T10	RK-T20	RK-T40
透光率	/	0	10%	20%	40%
功率	Pmpp	105Wp	95Wp	80Wp	60Wp
功率公差	/	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.24A	1.12A	0.99A	0.74A
开路电压	Voc	123.8V	123.8V	123.8V	123.8V
峰值功率电流	Imp	1.08A	0.97A	0.86A	0.65A
峰值功率电压	Vmp	97.2V	96.1V	94.8V	90.7V

标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		

测试时已经考虑1.5的安全系数

发电玻璃BIPV经典款 |



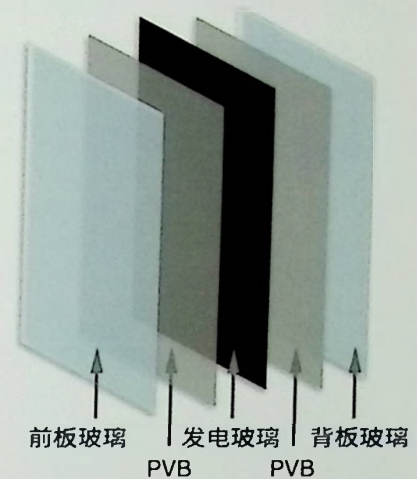
机械参数

组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~8
可见光反射比后 (%)	36
传热系数 ($W/m^2 \cdot K$)	4.70
遮阳系数	0.27
计权隔声量 (dB)	42



电性能参数

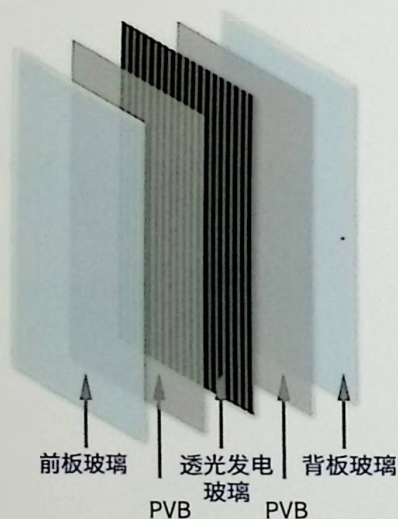
型号		RK-JN-RTN	RK-JN-HTN
功率	Pmpp	100Wp	100Wp
功率公差	/	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.16A	2.33A
开路电压	Voc	119.4V	59.7V
峰值功率电流	Imp	1.01A	2.02A
峰值功率电压	Vmp	96.6V	48.3V

标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

发电玻璃透光款 |



光热性能参数

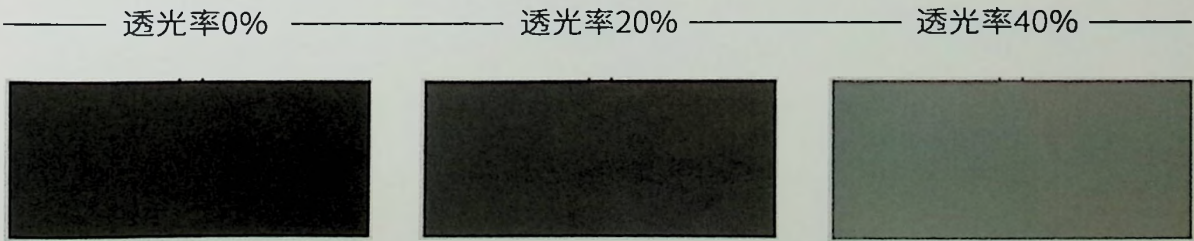
可见光透射比 (%)	~42
可见光反射比前 (%)	7~8
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 ($W/m^2 \cdot K$)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42

机械参数

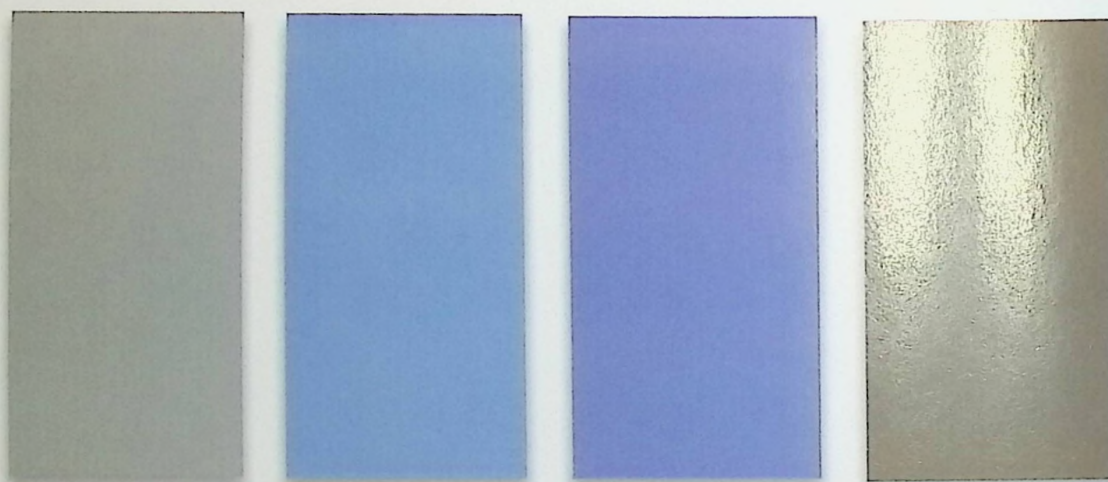
组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度, 5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸, 请联系世纪嘉诚专业人员	

电性能参数				
型号		RK-JN-RTN-T10	RK-JN-RTN-T20	RK-JN-RTN-T40
透光率	/	10%	20%	40%
功率	Pmpp	90Wp	80Wp	60Wp
功率公差	/	±5%	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.21A	1.06A	0.72A
开路电压	Voc	117V	117V	117V
峰值功率电流	Imp	1.03A	0.92A	0.69A
峰值功率电压	Vmp	87V	87V	87V
标准测试条件下性能表现 (STC) :1000W/㎡, AM1.5, 25℃				

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/℃
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/℃
持续运行温度	-40℃至+85℃	温度系数 (Isc)	+0.04%/℃
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			



发电玻璃彩色款 |



灰色

天蓝色

深蓝色

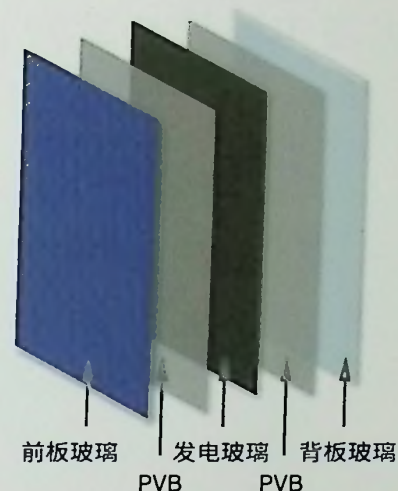
咖啡色

(颜色属于定制款,有一定的色差)

机械参数	
组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数

可见光透射比(%)	0
可见光反射比前(%)	7~15
可见光反射比后(%)	22~36
传热系数(W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量(dB)	42



电性能参数

型号	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN
图案形式	灰色	深蓝色	天蓝色	咖啡色
功率(Pmpp)	85Wp	90Wp	85Wp	80Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流(Isc)	1.07A	1.13A	1.08A	1.06A
开路电压(Voc)	117.2V	118.4V	118V	117.2V
峰值功率电流(Imp)	0.93A	0.97A	0.91A	0.92A
峰值功率电压(Vmpp)	92.0V	91.1V	94.7V	90.1V

标准测试条件下性能表现(STC):1000W/m², AM1.5, 25°C

配套Low-E玻璃色号:RK-LowE-1、RK-LowE-2、RK-LowE-3、RK-LowE-4

系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

发电玻璃金属款 |



银白



银灰

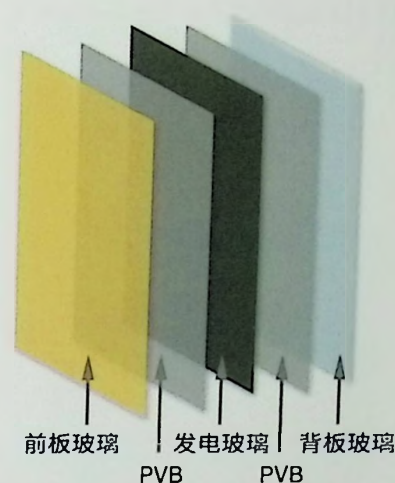


黄铜

机械参数	
组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 ($W/m^2 \cdot K$)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权遮阳量 (dB)	42



电性能参数

型号	RK-JM-RTN	RK-JM-HTN	RK-JM-RTN	RK-JM-HTN
图案形式	银灰		银白/金黄/红铜	
功率(P_{mpp})	80Wp	80Wp	60Wp	60Wp
功率公差	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
短路电流(I_{sc})	1.21A	2.42A	0.72A	1.44A
开路电压(V_{oc})	117V	58.5V	117V	58.5V
峰值功率电流(I_{mpp})	0.92A	1.84A	0.69A	1.38A
峰值功率电压(V_{mpp})	87V	43.5V	87V	43.5V
标准测试条件下性能表现 (STC): $1000W/m^2$, AM1.5, $25^\circ C$				

系统整合特性参数

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

发电玻璃仿石材款 |



花岗岩



大理石



木纹

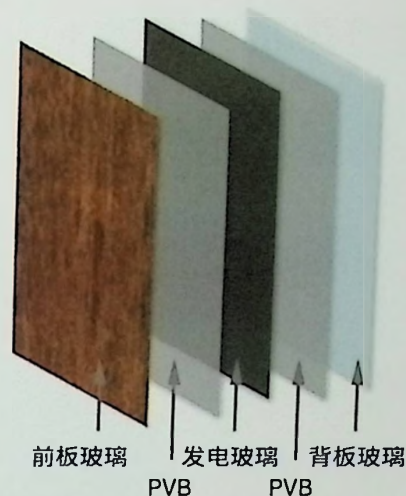
机械参数

组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42



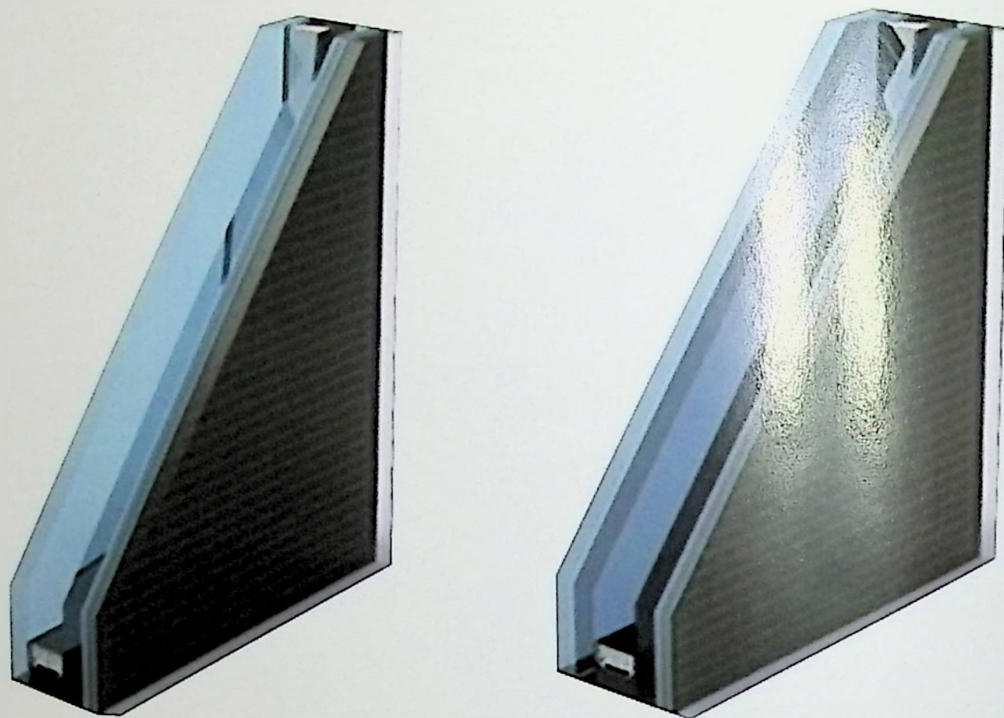
电性能参数

型号	RK-JS-RTN-01	RK-JS-HTN-01	RK-JS-RTN-02	RK-JS-HTN-02
图案形式	仿大理石		仿木纹	
功率(P_{mpp})	60Wp	60Wp	60Wp	60Wp
功率公差	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
短路电流(I_{sc})	0.72A	1.44A	0.72A	1.44A
开路电压(V_{oc})	117V	58.5V	117V	58.5V
峰值功率电流(I_{mpp})	0.69A	1.38A	0.69A	1.38A
峰值功率电压(V_{mpp})	87V	43.5V	87V	43.5V
标准测试条件下性能表现 (STC) : $1000\text{W}/\text{m}^2$, AM1.5, 25°C				

系统整合特性参数

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	5000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	5000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

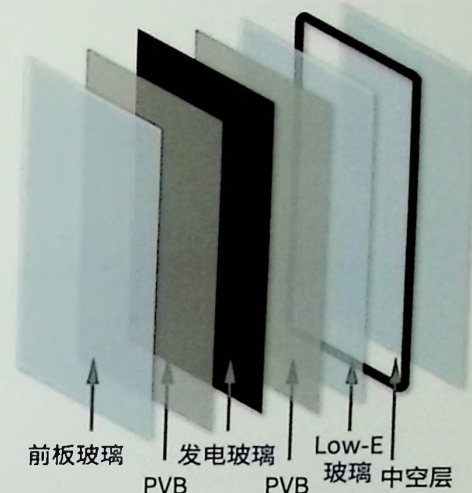
发电玻璃中空款 |



机械参数	
组件尺寸	1200×1800×36.2mm
重量	121kg
面积	2.88m ²
结构	6mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃+1.52mmPVB+6mmLow-E+12mm中空层+6mm超白钢化玻璃
中空层	双道密封, 9mm胶深, 12A中空
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度, 5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸, 请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数

可见光透射比(%)	0~35
可见光反射比前(%)	8~10
可见光反射比后(%)	26~38
传热系数($W/m^2 \cdot K$)	1.8~2.5
遮阳系数	0.12~0.42
遮阳率(dB)	46



电性能参数

型号	RK-JN-RTI	RK-JN-RTI-T20
透光率	不透光	20%
功率(Pmpp)	300Wp	240Wp
功率公差	±5%	±5%
短路电流(Isc)	3.69A	3.18A
开路电压(Voc)	121.7V	117V
峰值功率电流(Imp)	3.18A	2.76A
峰值功率电压(Vmp)	94.1V	87V
标准测试条件下性能表现(STC): 1000W/m ² , AM1.5, 25°C		

系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

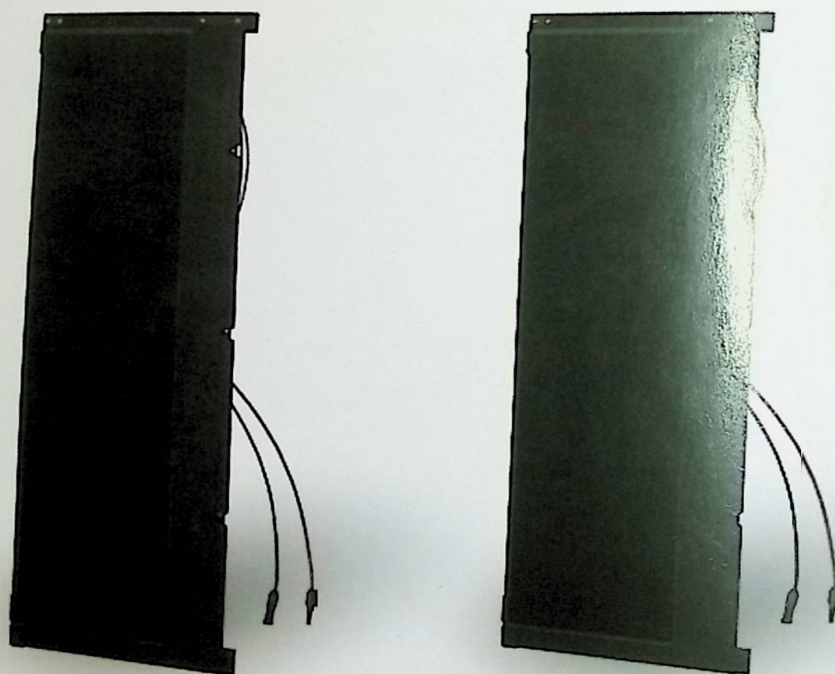


机械参数	
组件尺寸	1200×600×6.8mm
重量	12kg
面积	0.72m ²
结构	3.2mmCdTe发电玻璃+0.4mmEVA+3.2mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

电性能参数			
型号	RK-105	RK-110	RK-115
功率(P _{mpp})	105Wp	110Wp	115Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%
短路电流(I _{sc})	1.24A/2.48A	1.24A/2.48A	1.25A/2.5A
开路电压(V _{oc})	123.8V/61.9V	126.1V/63.1V	126.5V/63.3V
峰值功率电流(I _{mpp})	1.08A/2.16A	1.11A/2.22A	1.14A/2.28A
峰值功率电压(V _{mpp})	97.2V/48.6V	99.8V/49.9V	100.8V/50.4V
标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m ² , AM1.5, 25°C			

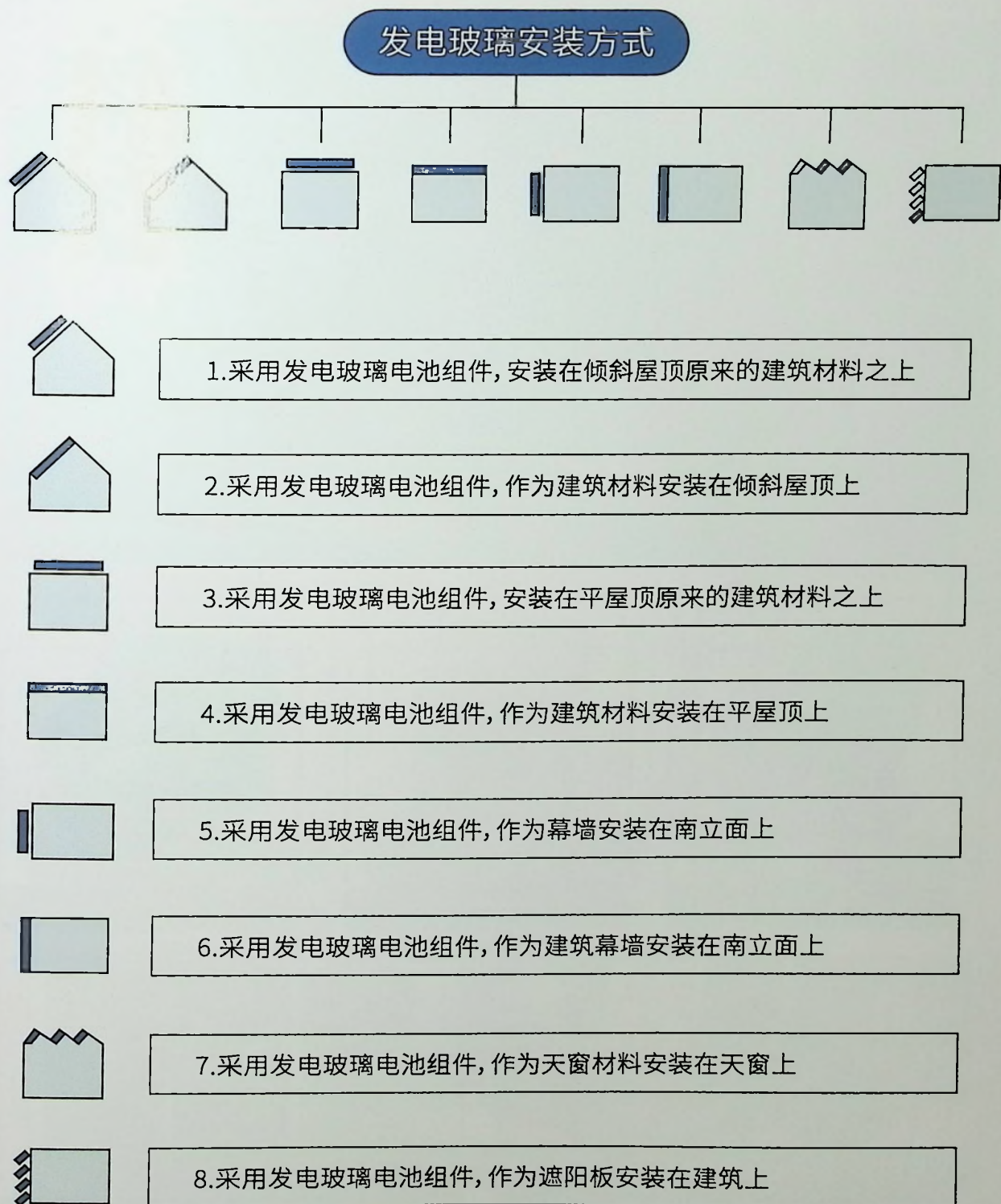
系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	5400Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	2400Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

光伏瓦 |



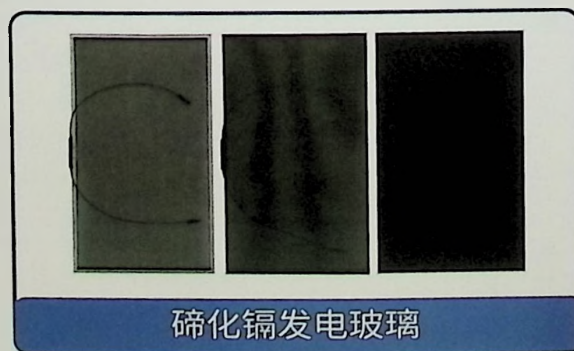
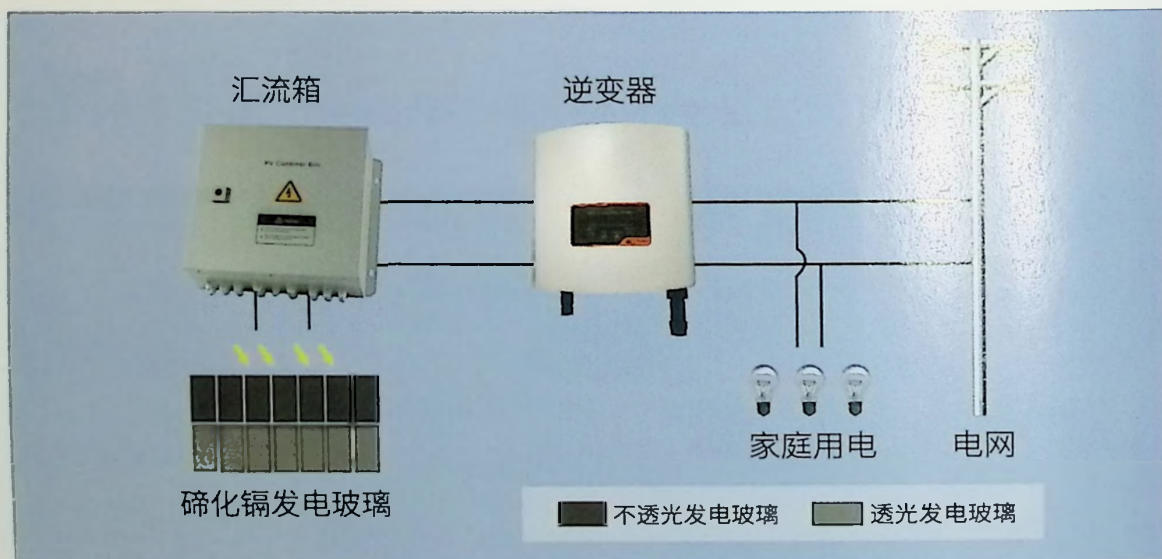
电性能参数		
功率(Pmpp)	48Wp	100Wp
开路电压(Voc)	123.5V	123.5V
短路电流(Isc)	0.60A	1.24A
峰值功率电压(Vmpp)	91.7V	91.7V
峰值功率电流(Imp)	0.53A	1.09A
尺寸	1275×425×42mm	1275×725×42mm
重量	8.8kg	15.8kg
标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m ² , AM1.5, 25°C		

发电玻璃与建筑结合的8种形式 |

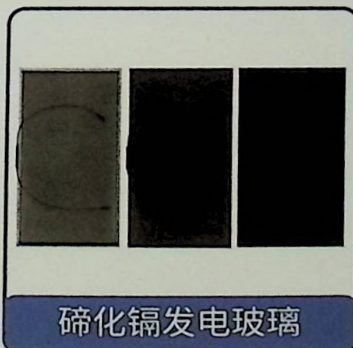
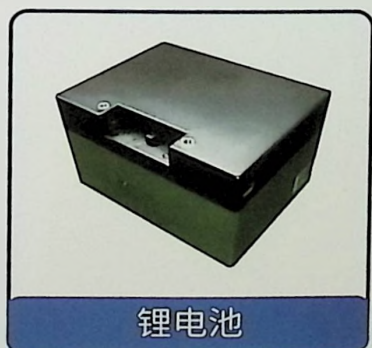
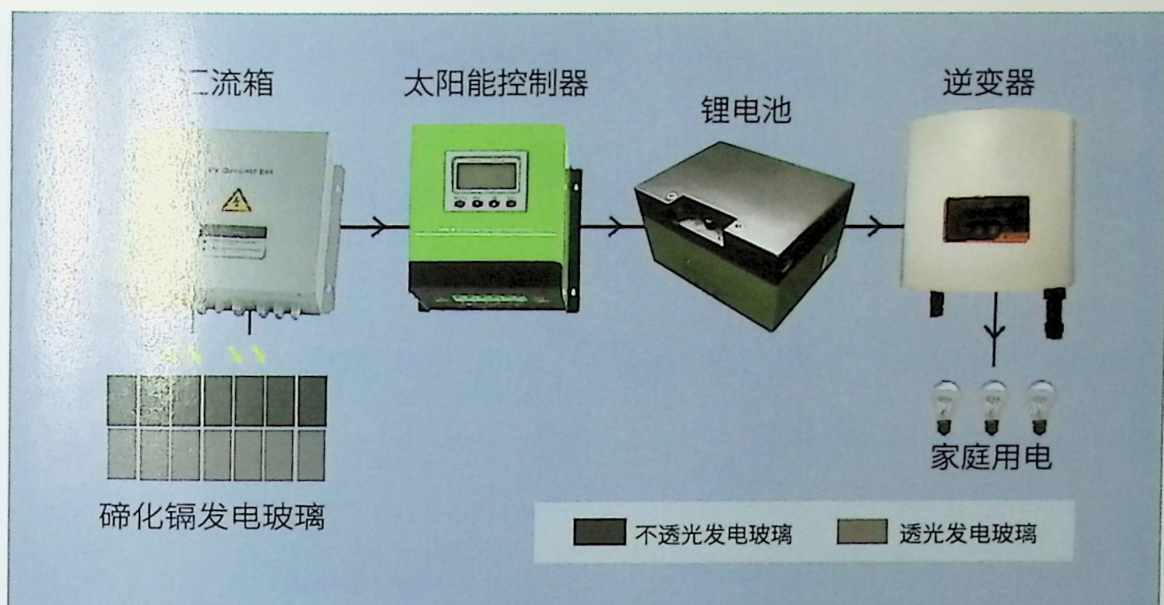


10 接线安装

并网接线方式 |



离网接线方式 |



11 应用场景

应用示例——建筑立面 |



■ BIPV经典款

透光(Tr):0~50%

功率(Wp):50~300

尺寸(mm):1200×600/1200×1200/1200×1800

结构:5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li

无边框设计,更好融合建筑

应用广泛,安装方便,尺寸可定制

适用于建筑幕墙、采光顶、阳光房等



■ 发电玻璃中空款

透光(Tr):0~50%

功率(Wp):50~300

尺寸(mm):1200×600/1200×1200/1200×1800

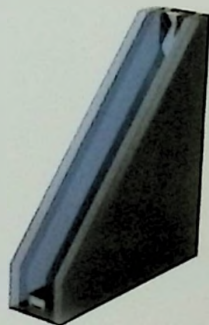
U值 ($W/m^2 \cdot k$):1~1.8

遮阳系数(Sc):0.2~0.6

结构:6Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+6白玻双银Low-E+12A+6Li

采用高效CdTe发电玻璃芯片,中空结构有效降低传热系数

结合Low-E膜使用,Sc值、U值更低,夹胶结构增加隔音效果



■ 发电玻璃彩色款

功率(Wp):50~300

尺寸(mm):1200×600/1200×1200/1200×1800

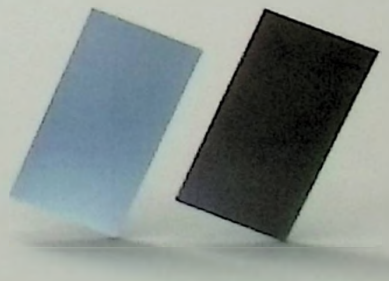
结构:5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li

根据建筑立面要求

用蒙砂、镀膜、彩色PVB、彩釉等多种方式

实现颜色可定制化

应用于立面、护栏、窗间墙,可与铝板、石材等完美搭配



应用示例——户用 |



美观实用

透光率可调

颜色、图案、形状定制化

可完美与玻璃、石材、铝板搭配使用

节能环保

全生产周期无污染

与传统晶硅相比,生产耗能大幅度

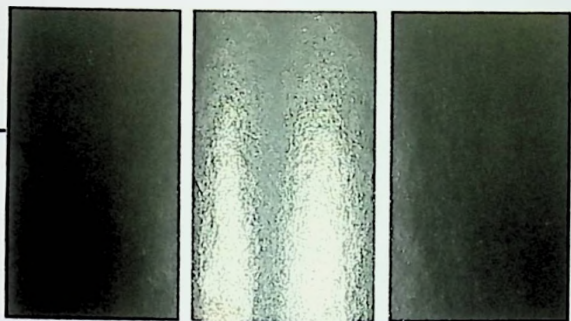
降低,碳排放同类产品最低

安装便捷

装配式一体化安装

节省安装时间

及安装成本



■ 发电玻璃不透光款

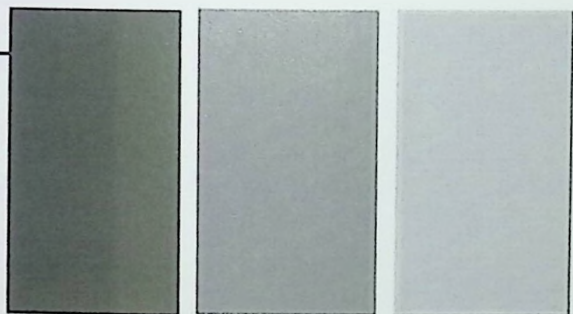
功率(Wp):90~115

尺寸(mm):1200×600

结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP

取代传统屋顶瓦片

安全可靠、安装便捷、高效经济



■ 发电玻璃经典透光款

透光(Tr):10%~50%

功率(Wp):50~105

尺寸(mm):1200×600

结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP

10%~50%透光率可调

满足室内采光要求的同时高效发电

摆脱停电困扰



■ 发电玻璃石材款

功率(Wp):50~100

尺寸(mm):1200×600

结构:5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li

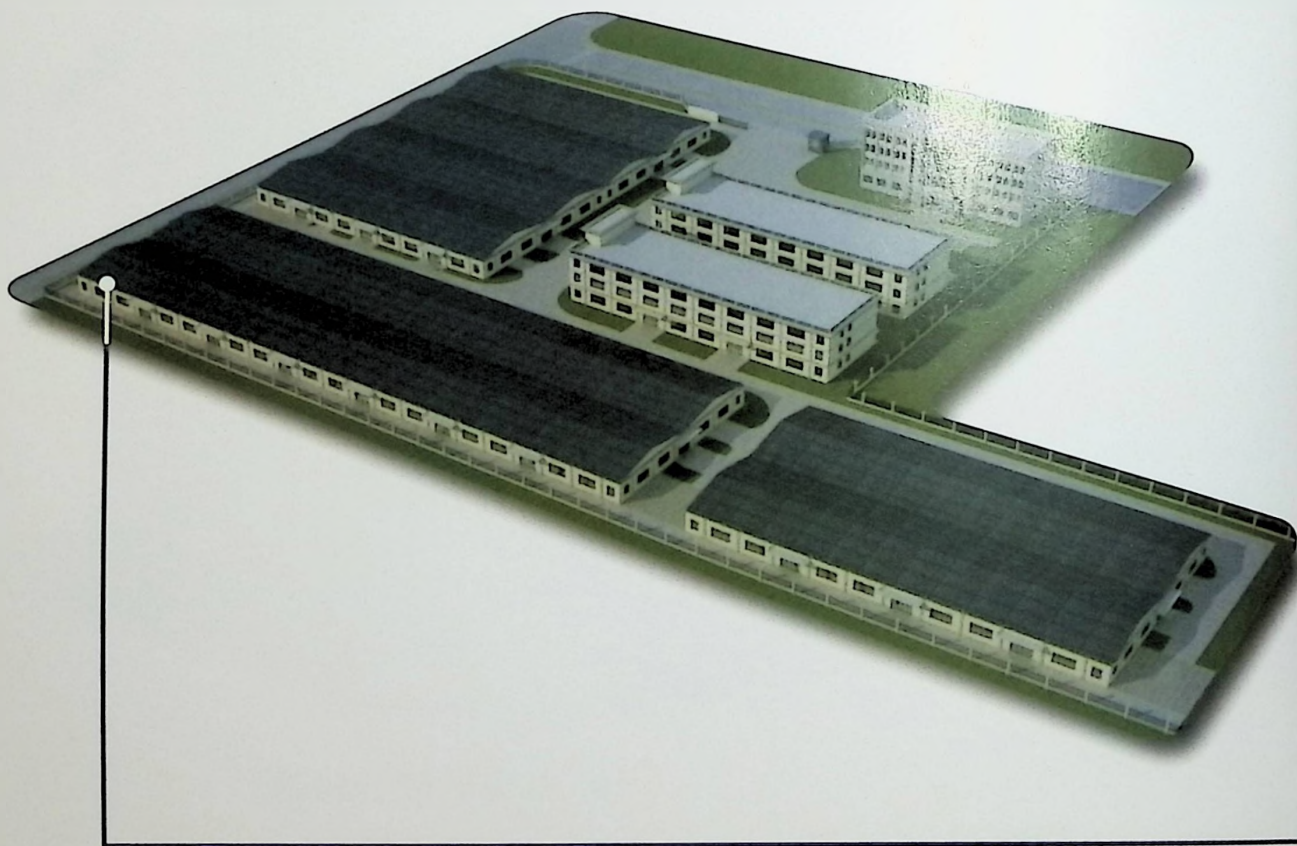
颜色和图案可定制化

满足个性化需求

使建筑更加美观独特

应用示例——工商业屋顶 |

针对传统工商业屋顶,全新开发直立锁边式光伏屋顶产品,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



安全可靠

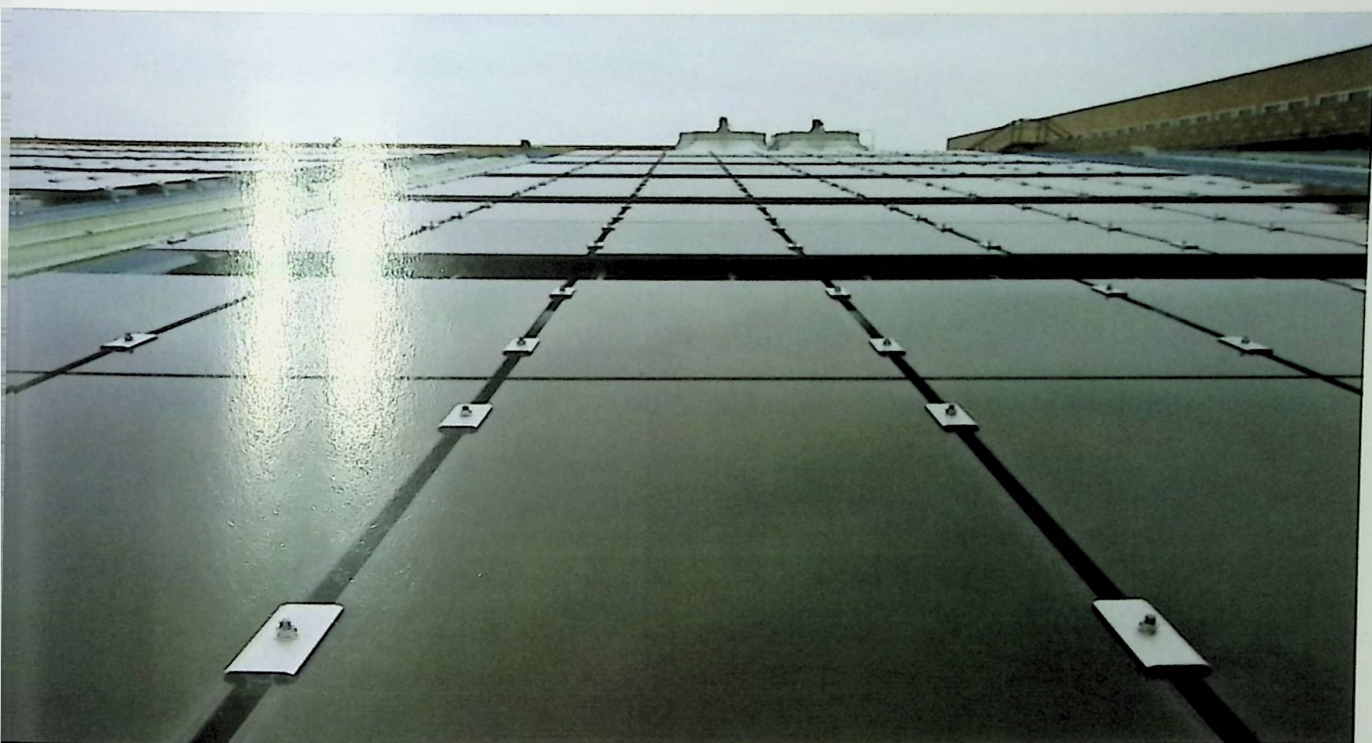
强度满足建筑需要
不受热斑效应影响,降低火灾风险
可适应各种恶劣环境考验,安全高效

回报率高

弱光性好
空间浪费少
发电效率高

安装便捷

一人可快速完成组件安装
节省导轨材料
减少屋面损坏



■ 工商业屋顶

功率(Wp):105~115

尺寸(mm):1200×600

结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP

一人可快速完成组件安装

节省导轨材料,减少屋面损坏

满足传统建筑模数

兼容所有彩钢瓦材质和屋顶节点设计

屋顶和光伏施工分离,方便验收和质保

满足建筑行业标准

对屋顶的保温散热无负面影响

12 应用领域

碲化镉发电玻璃应用领域 |



幕墙



电梯



工厂



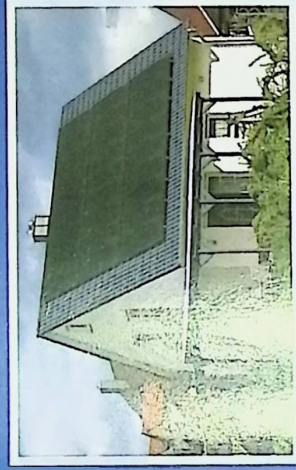
门窗



蔬菜大棚



雨棚



屋顶



地面电站



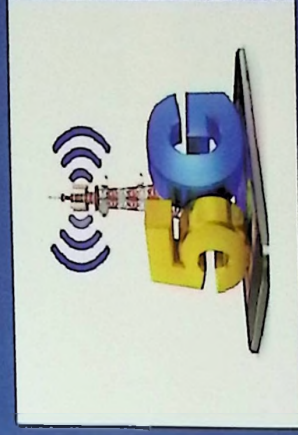
阳光房



天井



BIPV建筑



通讯基地



停车棚



公交站台

13 场景展示

BIPV幕墙系列 |



BIPV幕墙系列 |



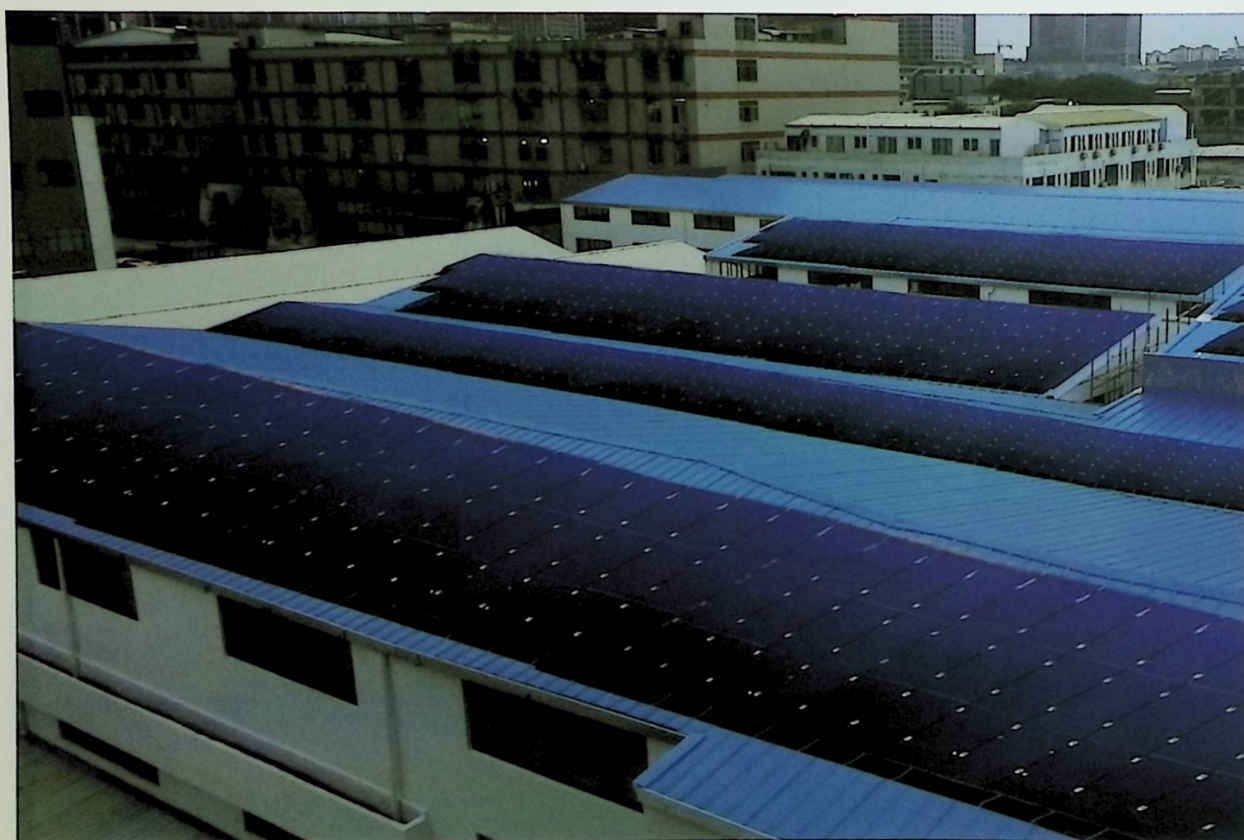
BIPV幕墙系列 |

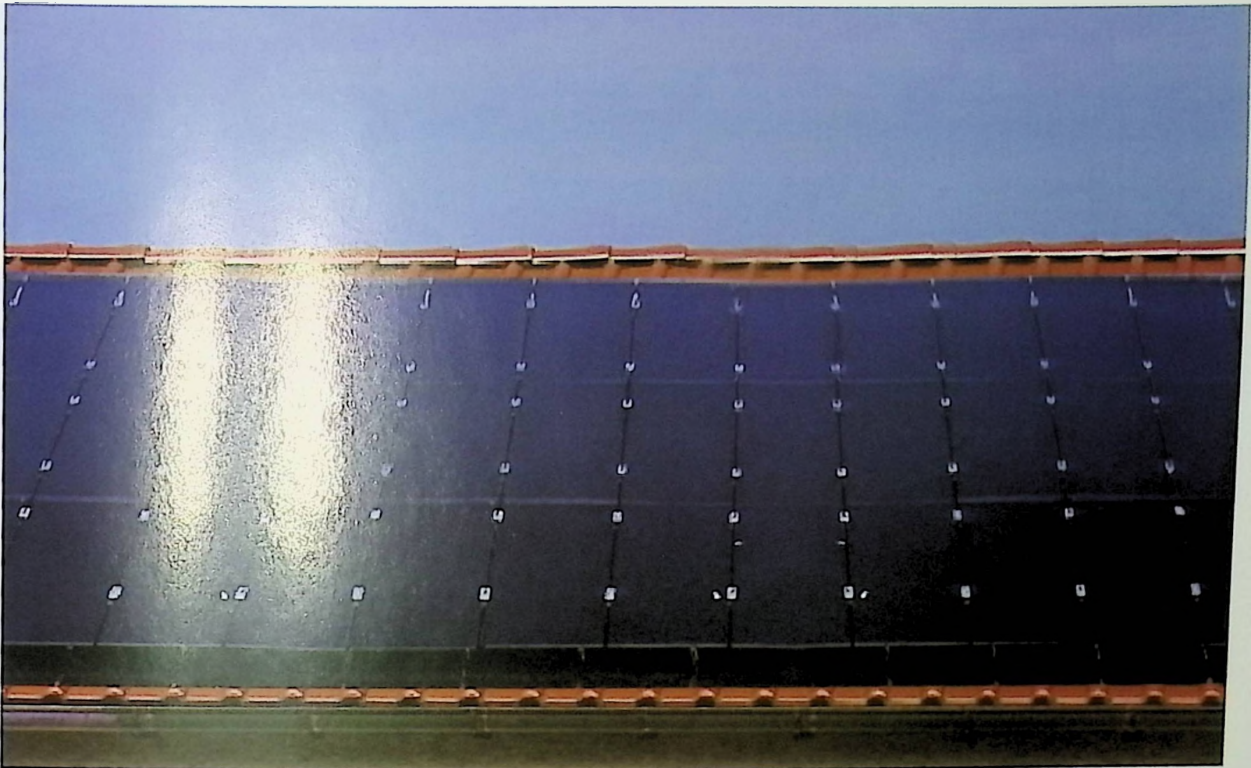


BIPV幕墙系列 |



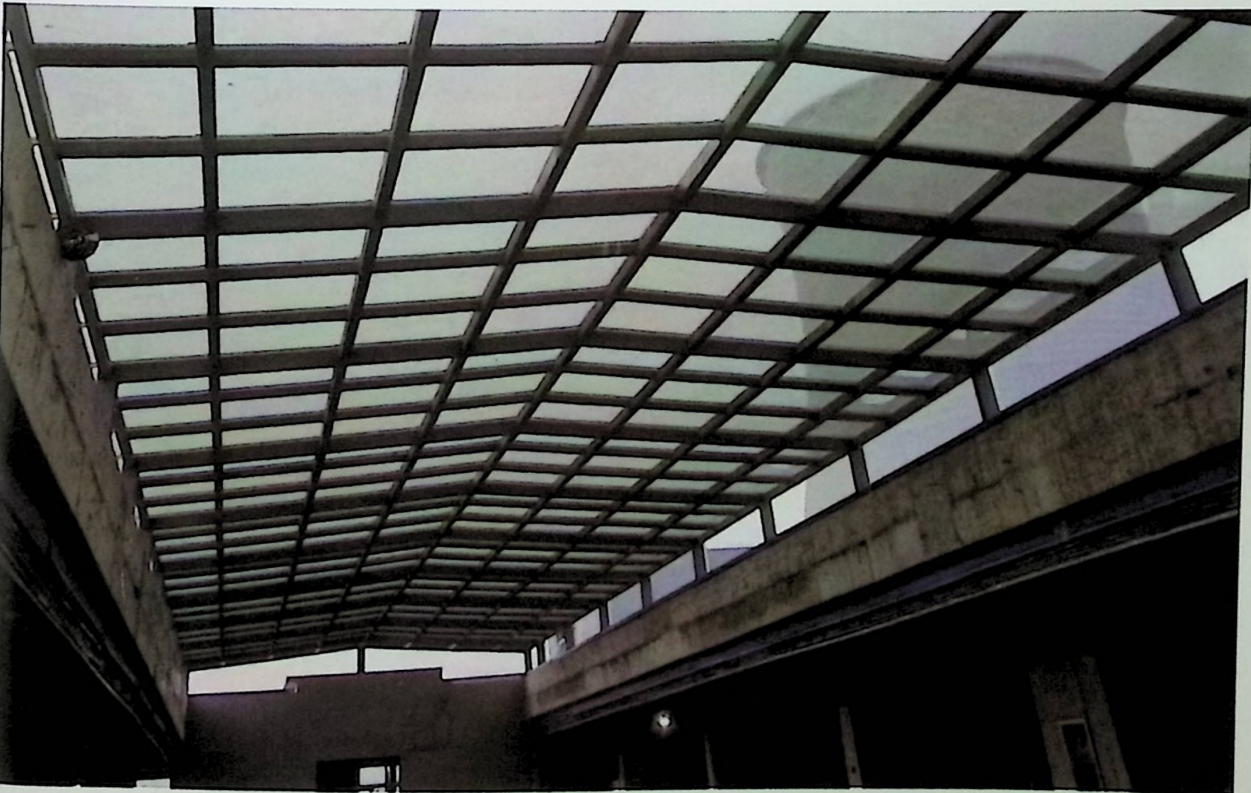
工商业系列 |





户用系列 |





■ 户用系列 |



世纪嘉诚战略合作商 |

