



智能光电玻璃制造专家

广州汇驰实业发展有限公司

Guangzhou Huichi Industrial Development Co., Ltd.

专业 · 求实 · 创新 · 共赢

Profession Truth-seeking Innovation Double-win

目录 Directory

[公司概况](#) [智能调光玻璃](#) [智能调光膜](#) [自贴调光膜](#) [产品应用场景](#) [产品配件](#) [产品定制流程](#)



公司概况 Company Profiles

广州汇驰实业发展有限公司是一家玻璃智能科技和新材料研发、生产和销售实体企业。公司生产、经营场地超过8000平方米，拥有研发、设计、生产、销售等专业团队，不断创新发展，引领行业发展。一直以来，公司坚持“以质量求生存、以信誉求发展”的精神，以质量好，价格廉而深受广大客户的欢迎和信赖。

广州汇驰实业发展有限公司拥有多项发明专利和实用新型专利，是国内第二家量产智能调光膜的企业，拥有多项核心技术，技术领先全球，产品远销海外，数千应用项目见证了我们的品质。新材料研发是我们的重中之重，多年来，我们源源不断地推陈出新，为市场提供了大量的新产品，在中国的“一带一路”建设中发挥了巨大的作用。

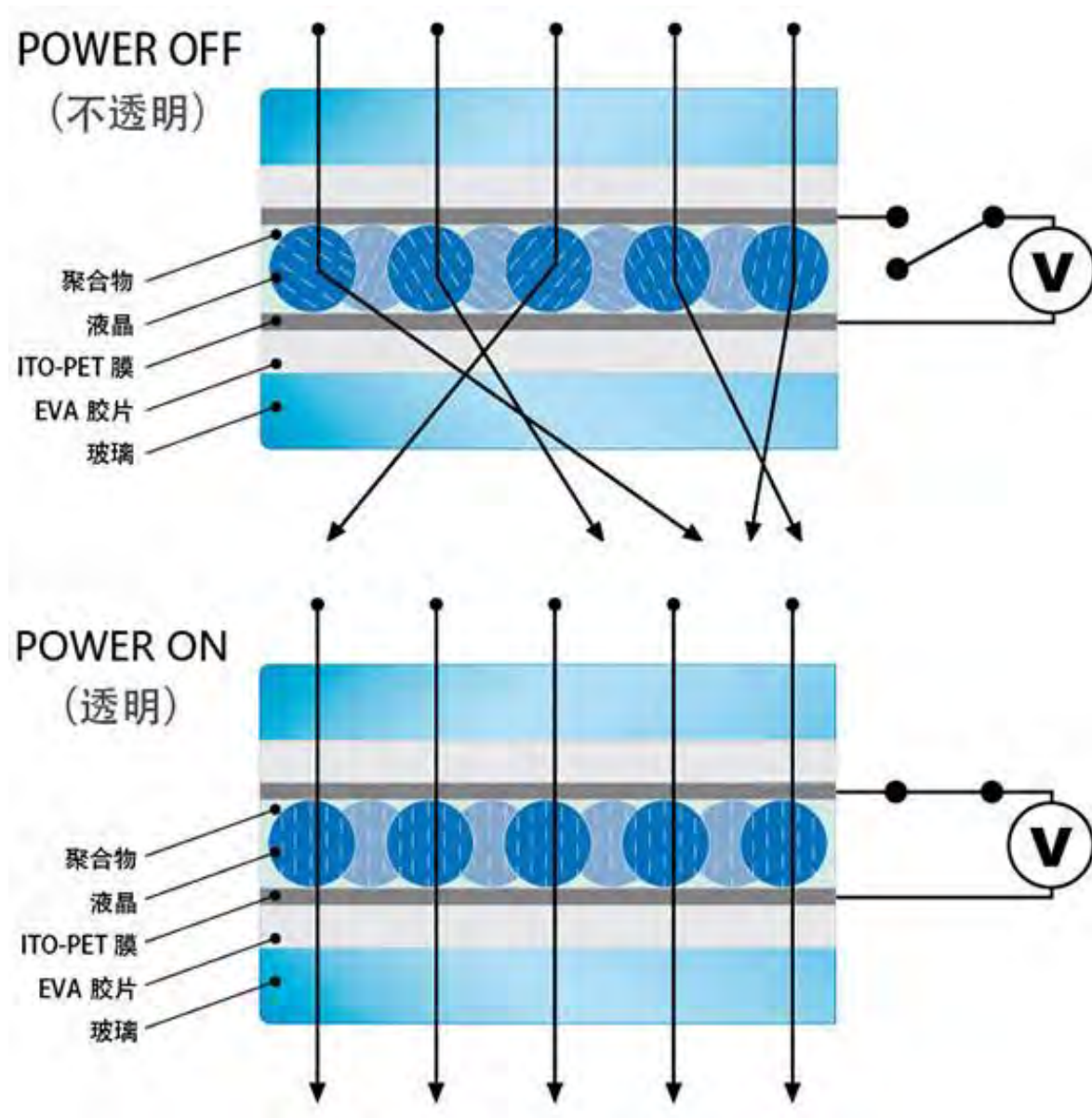


智能调光玻璃 Smart Switchable Glass

智能调光玻璃，也被习惯称为雾化玻璃、通电玻璃、智能玻璃等，它是一种夹胶玻璃，具有“**通电变透明、断电变雾化**”的基本特性。它是对普通玻璃单一化透光性的一个变革，是玻璃深加工向高科技、智能化方向发展的必然产物。

调光玻璃的调光原理：调光玻璃的状态变化由液晶调光膜决定。在自然状态下，调光膜中的液晶聚合物分子呈无序分布，入射光在聚合物发生散射，呈乳白色不透明状态。通电以后，无序分布的液晶聚合物变为定向有序分布，入射光得以通过，则呈透明状态。

调光玻璃可以根据不同场合、功能等需求迅速改变玻璃的通透性能，且操作简单，只需一按开关或遥控，即可塑造隐私空间，有效保护个人空间隐私。



智能调光玻璃 Smart Switchable Glass

定制须知：★★★★★

根据您的个性化要求，我们推出多种属性不同的调光玻璃供您选择。

不同的类型，产品参数略有不同。
常见的超白高透型参数如右图→

可选择定制的内容：

- 1.玻璃种类：普白、超白、色玻等
- 2.玻璃厚度：5+5、6+6、8+8、10+10
- 3.EVA胶片颜色：白、灰、蓝、黄等
- 4.调光膜型号：GT、CT、ST等
- 5.加工类型：中空、热弯、弯钢、烤漆、丝印、喷画、定制可变图案等。

更多选择请来电咨询！

如果您不了解选材和工艺，可以告诉我们您的要求和应用场景，我们给您提供合适的建议。

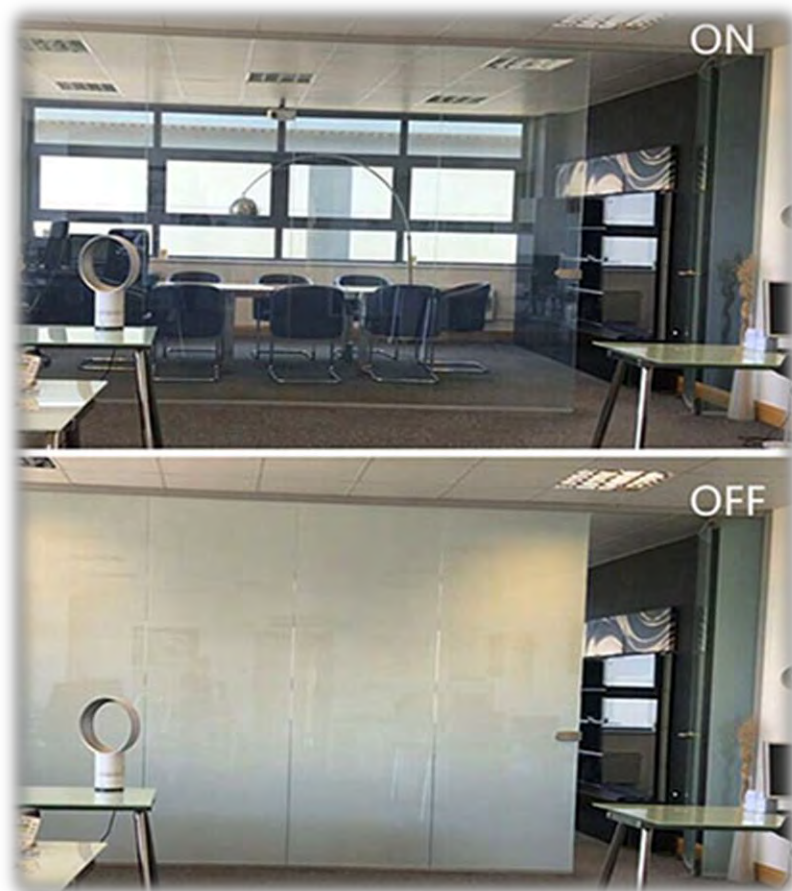
项目	状态	参数
厚度	/	12mm
最大宽幅	/	1800mm
平行光透过率	ON	79%
	OFF	5%
可看光透过率	ON	83%
	OFF	52%
雾度	ON	8%
	OFF	92%
可视角度	ON	120
紫外线隔断率	ON	98%
	OFF	98%
响应时间	ON	10ms
	OFF	200ms
工作电压	ON	60V
功耗	ON	6W/m ²
工作温度	/	-20~60 C
使用寿命	ON	>50000hr

智能调光玻璃 Smart Switchable Glass

产品特点：

1. 隐私保护：这是智能调光玻璃的最大作用。用户可以随意控制玻璃的透明和不透明状态，且状态瞬间互换。
2. 隔音：智能调光玻璃中间的调光膜及胶片有声音阻尼作用，可部分阻隔噪音。如加工制成中空型则效果更佳。
3. 智能化程度高：可与智能家居系统、智能楼宇系统等结合，实现统一的智能管理，提高效率。
4. 性能稳定寿命长：开启状态下使用超过50000小时，正常使用15年以上。
5. 节能环保：阻隔99%以上的紫外线及98%以上的红外线，隔热性能达到2级以上。
6. 省电：通电变透明，断电不透明时光线依然很好，不仅舒适，而且省电。
7. 安全性：智能调光玻璃以钢化玻璃为基础制成，具备安全玻璃的优点，抗打击强度高。中间的胶片将玻璃牢固粘住，避免玻璃受冲击破碎后产生的碎片飞溅伤人。
8. 控制方式多样化：手动开关、遥控、触发式控制、声控、手机APP控制、定时控制、远程网络控制等，可以根据客户需要进行定制。
9. 投影功能：智能调光玻璃在断电状态下可以投影。在光线适宜的环境中，如果选用高流明度投影机，投影成像效果非常清晰出众。（建议选用背投成像方式）

智能调光玻璃 Smart Switchable Glass



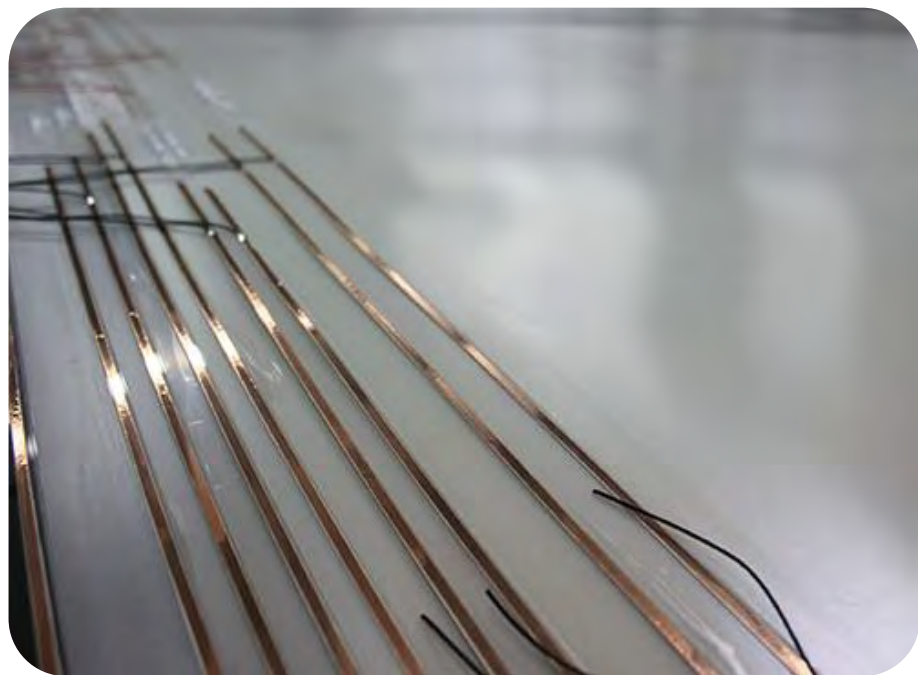
普通调光玻璃：只有透明和雾化两种状态



特殊定制调光玻璃：在普通调光玻璃的基础上增加了可控变化效果的图案

智能调光膜 Smart Switchable Film

智能调光膜（液晶调光膜）是智能调光玻璃中间的夹层膜。它由两张透明导电膜中间注入液晶聚合物混合材料，经特殊工艺制作而成。调光膜属于半成品，主要购买群体为：玻璃厂家及有夹胶设备的厂家。



单片最大尺寸：3500 mm * 1800 mm；
卷材（卷膜）：可选宽幅1.2米/1.5米/1.8米，长度最大50米；
颜色（通电状态）：透明、浅灰、深灰等；
裁切形状：方形、菱形、梯形、圆形等，其它非标准形状可咨询客服；

自贴调光膜 Self-adhesive PDLC Film

自贴调光膜是一种能直接贴在光滑的玻璃表面，接通电线后，通电时变透明，断电时透光不透明的调光膜产品。自贴膜采用吸附式自贴方式，无需用水或粘胶粘贴。自贴膜的出现，为已安装的玻璃改造成为调光玻璃提供了新的方法，大大扩展了调光膜的应用领域。



调光玻璃应用场景

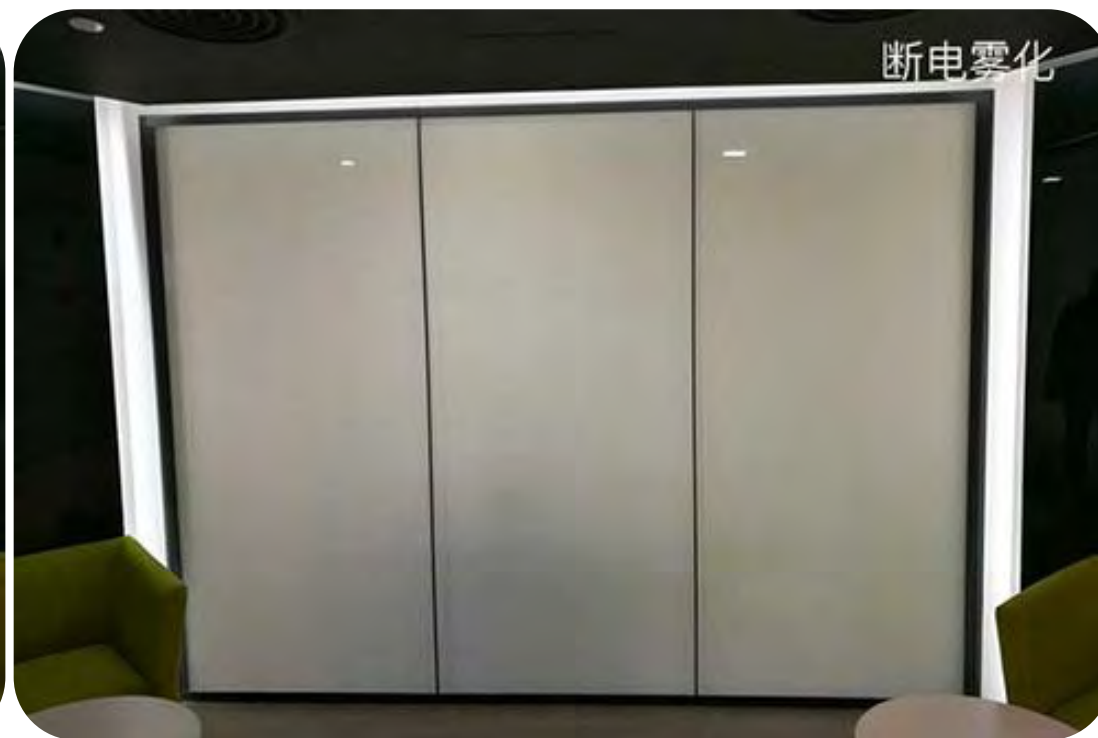
1. 办公室、会议室
2. 酒店、会所
3. 咖啡厅、酒吧、KTV
4. 商业中心
5. 住宅、公寓
6. 衣柜、书柜、橱柜
7. 高铁、地铁、航空
8. 工厂车间、机房
9. 医院、观察室、特殊病房
10. 银行柜台、办事大厅
11. 车站售票窗口
12. 监狱、审讯室
13. 投影触摸、广告屏

...



智能调光玻璃应用场景——办公室、会议室

现代化的办公场所，对光线、节能要求较高，所以选择合适的空间分隔材料尤其重要。应用调光玻璃作为隔断墙，既能轻松隔开各个不同功能的区间，又能在需要时与外界保持连通。领导的办公室或会议室需要保护隐私时，只需轻按遥控器，玻璃就能瞬间由透明变雾化，且透明或雾化状态可随意切换。



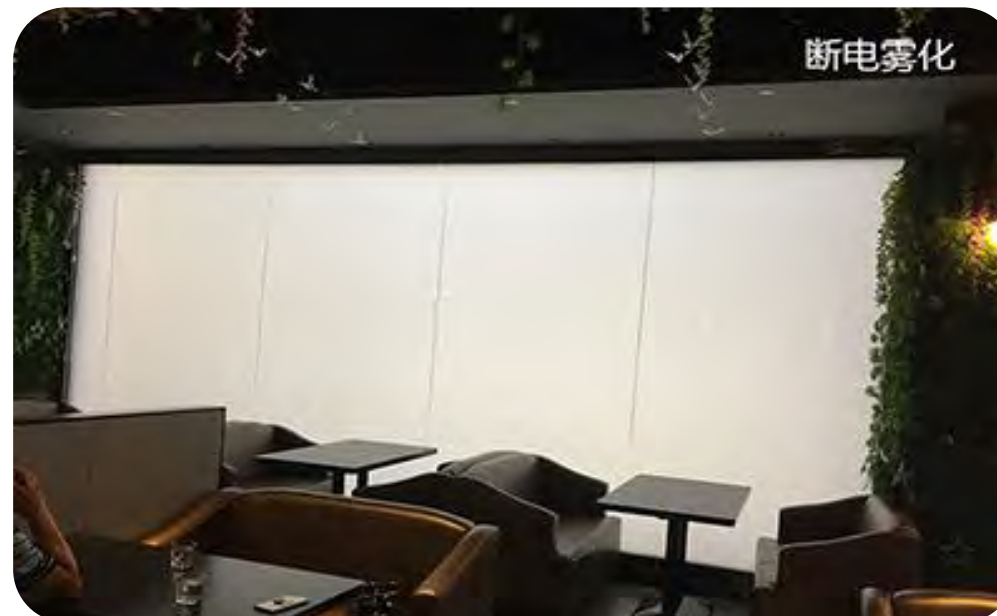
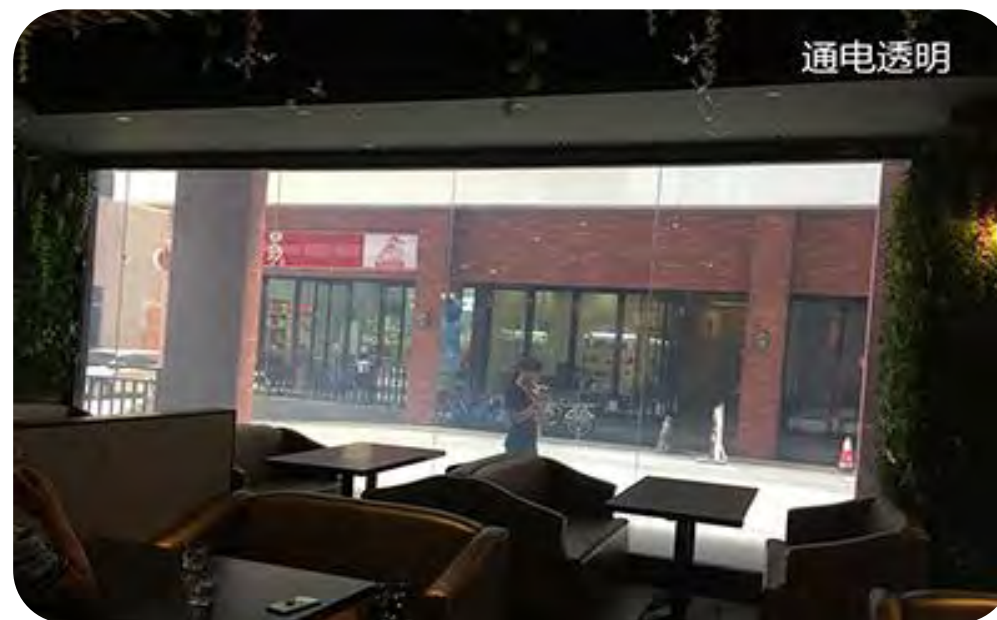
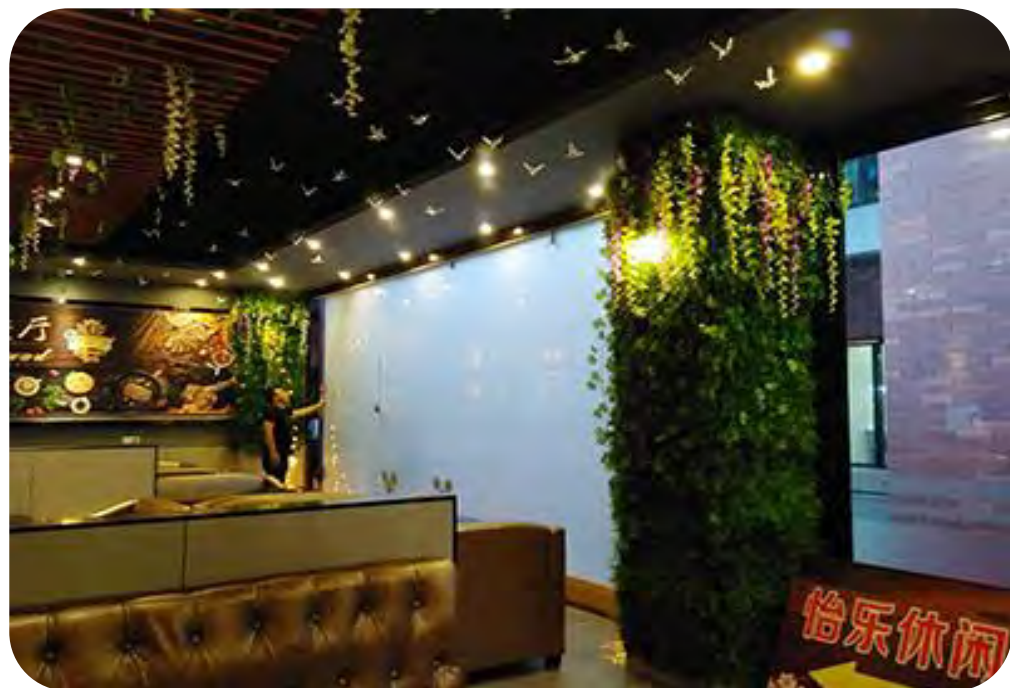
智能调光玻璃应用场景——酒店、会所

高级的酒店，总是力求给人温馨以及“宾至如归” 享受，所以会有很多便利的功能设计。比如用调光玻璃做卫浴间隔断，其“通电透明、断电磨砂”的特性，让原本就不宽敞的房间显得不再狭小局促，也给了客人提供了方便和乐趣。一个按键就能将玻璃切换到雾化状态，让客人尽情享受沐浴时光。



智能调光玻璃应用场景——咖啡厅、酒吧、KTV

休闲场所是人们放松心情的地方，少不了人性化的设计，对于新材料的应用比较前卫。调光玻璃“简约、智能、灵动”的特点，能自然融入各种环境和装饰风格之中，搭配出充满品味的空间环境。



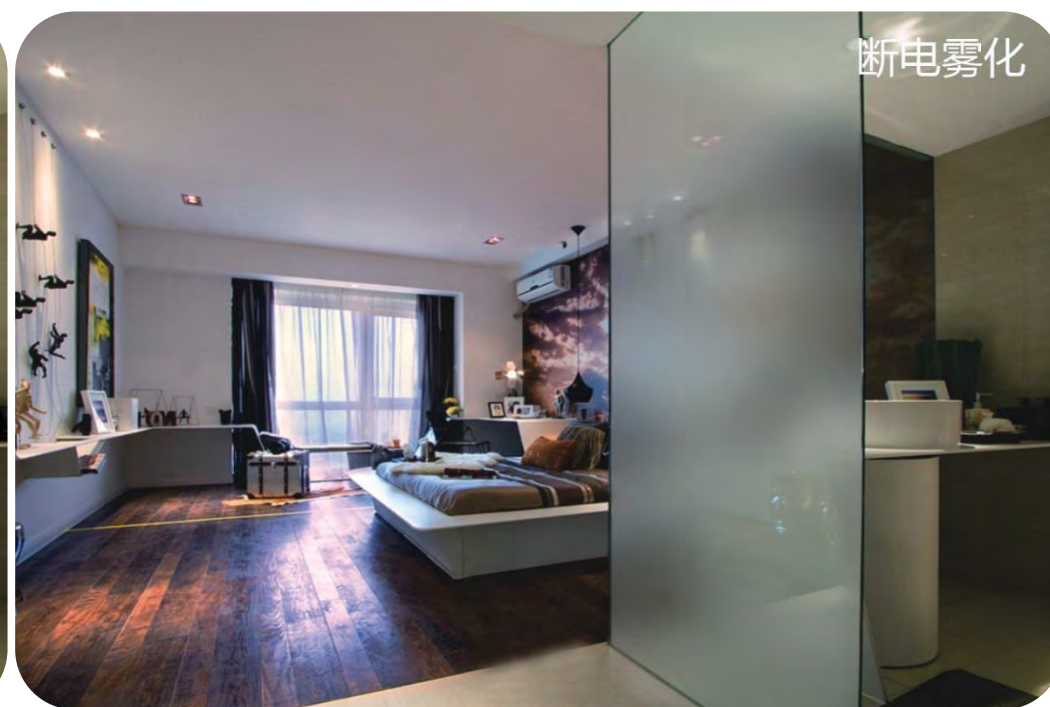
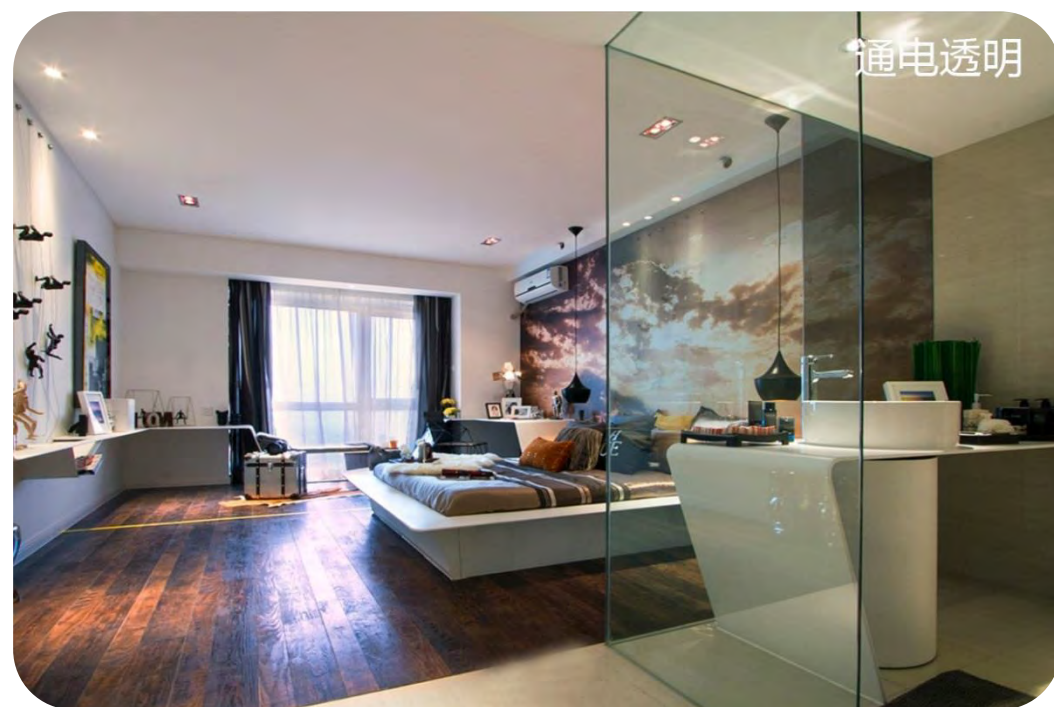
智能调光玻璃应用场景——商业中心

调光玻璃用于商业场所，具有良好的广告效应。给空间增添新意，塑造视觉吸引力。用做展览橱窗，营业时把调光玻璃调整到透明状态，让外面的人看到里面的物品；不营业的时候调整到雾化状态，将里外完全隔开。开放和隐密两种状态，店家可以自由操控。



智能调光玻璃应用场景——住宅、公寓

调光玻璃在私人的住宅用处不小。卫生间、淋浴间、厨房等多个地方都可以应用。在家里装上这样的玻璃，集科技感和时尚感于一体，给人更高级的生活体验。随着人们生活水平的提高和对美好生活的需要，调光玻璃走进了越来越多的家庭，成为家装领域的重要材料。



智能调光玻璃应用场景——衣柜、书柜、橱柜

将调光玻璃做成智能家具，书柜、衣柜、橱柜、桌台等从此变成了科技产品。

试想这样的场景：当你站在衣柜前面，衣柜门玻璃自动由雾化状态变透明状态，衣柜里的衣物一目了然，找衣服，从此告别多余的开关门动作。或者轻触橱柜开关，玻璃瞬间变透明，柜里珍藏的好东西立刻出现在你眼前。



智能调光玻璃应用场景——高铁、航空、地铁

目前国内的部分高速动车，如哈大高铁（CRH380B高速动车）、京沪高铁的特等座车厢已经应用了调光玻璃，让乘客可以透过玻璃看到驾驶室。部分波音787客机也应用了调光玻璃。



智能调光玻璃应用场景——工厂车间、机房

工厂的车间、机房等场所，有些可以让客户参观，也有些涉及机密不方便给无关人员参观。安装调光玻璃窗口就能解决这个问题，实现近看、远看、不可看三种需要。更可以做成中空型调光玻璃，隔绝吵杂的噪音！



智能调光玻璃应用场景——医院、观察室、特殊病房

智能调光玻璃拥有开放与隐密、隔音、无尘、无污染等特性，用于要求无菌操作的医院监护室、手术室观察窗，相比传统窗帘，能避免细菌污染和积灰换洗的不便，而且清洁简单方便，不会对病人造成过大干扰。



智能调光玻璃应用场景——银行柜台、办事大厅

调光玻璃开创现代化银行开放与隐密的新领域，让工作环境更安全。用于银行柜台的防弹调光玻璃隔断，营业时保持透明状态，一旦发生突发事件，立即切换成雾化状态，使罪犯无法找到攻击目标，最大限度保障工作人员的生命安全和避免财产损失，为警方制服罪犯争取更多时间。



智能调光玻璃应用场景——车站售票窗口

车站售票窗口应用调光玻璃是很不错的选择。玻璃透明的窗口就是可售票的，玻璃雾化的窗口就是暂停售票的，这样让旅客远远一看就知道，而不用走近了才发现。



智能调光玻璃应用场景——监狱、审讯室

智能调光玻璃拥有的开放性与隐密性，用于监狱的探望室、审讯室、隔离室，有利于控制犯人和家人的探望交谈时间和审问罪犯。可设置透明状态的时间，时间到了自动切换成雾化状态。



智能调光玻璃应用场景——投影广告屏、触摸屏

调光玻璃在不通电状态下，通过投影机背投，同时控制好环境光，可让玻璃呈现清晰的影像，再结合红外触摸设备，组成大尺寸“平板电脑”（可做尺寸达145英寸），开创了投影应用的新领域。进行会议、教学、广告宣传最合适不过。



汇驰公司调光玻璃重点工程项目列表

北京故宫端门数字馆

北京正元国家地理信息中心

广州地铁运营管理指挥中心

贵阳地铁指挥中心

杭州地铁监控中心

临沂国际商品交易中心

广东省环境监控中心

广州监狱管理局

佛山澜石行政服务中心

东莞市博物馆

山西省农业厅

海南省公安厅

哈尔滨武警指挥中心

昆明长水机场东航维修中心

深圳香山里小学

郑州中烟烟草公司

广州白天鹅宾馆

广州燕岭大厦酒店

增城百花山庄度假村酒店

南宁会展中心豪生酒店

青岛鲁商凯越海景酒店

泰州日航酒店

东莞塘厦三正半山酒店

漳州温德姆酒店

湛江华和国际酒店

深圳多多酒店

顺德皇帝酒店

顺德康威斯酒店

长沙湘科大酒店

株洲腾龙大酒店

成都迎宾春天酒店

桂林凯利大酒店

广州国际金融中心（西塔）

广州周大福金融中心（东塔）

广州环球新都会广场

广州雅居乐中心

广州科学城展览中心

广州太古汇大厦

广州创兴银行

广州中环广场

广州颜值中心

广州方圆大厦美容院

东莞松山湖华为南方工厂

深圳福田区卓越大厦

中国移动广东公司运营中心

佛山智慧新城

清远华南863科技创新园

深圳宝安书城

产品配件

一、特制专用变压电源：

调光玻璃、调光膜电源

输入电压：220V（不同国家的电压可能不同，有可能为110V、240V等，下单前请告知）

输出电压：60V（可按客户要求及产品实际设定为48V、36V，需根据玻璃大小确定）

频率：50-60Hz

额定功率：$6W/m^2$

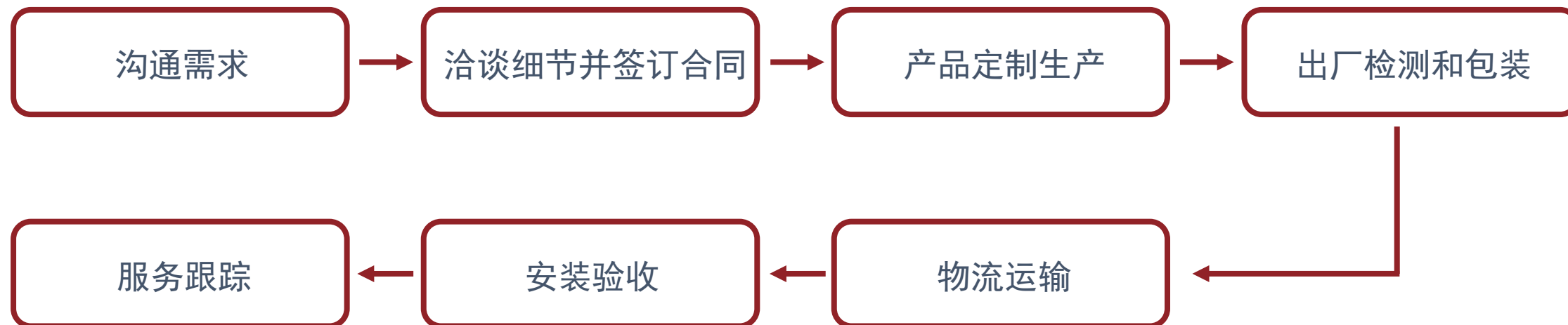
特点：具有稳定电压、防潮保护、短路保护

特性：防漏电、安全节能，能有效降低运行时的震动和噪声。采用耐高温的绝缘材料设计，加上新工艺、新技术的引入，使变压器更加节能低噪。线圈留有通风孔，空气流动畅通，有效降低线圈温度。高可靠性，结构合理，效率高。

二、特制专用玻璃胶：TOSSEAL中性耐候密封胶

三、可选配件：遥控器、面板开关等

产品定制流程





更多公司信息及新品介绍 请联系我们！



电话：400-998-3223 020-36474679

手机：13826191730

网址：www.hcpdlc.com

地址：广州市白云区龙归园夏村龙腾工业区5栋1楼