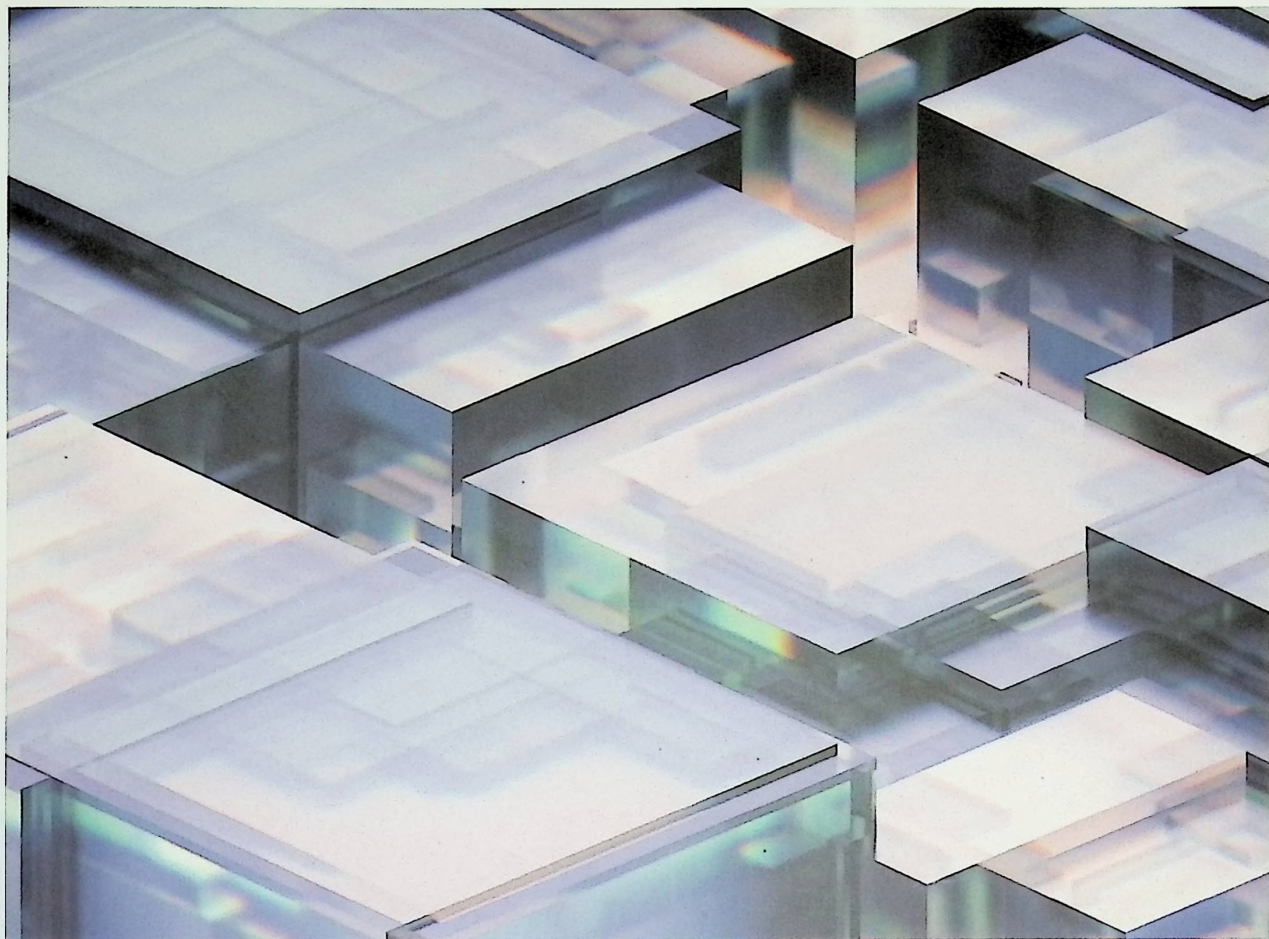




FANHUA Applied Materials

江苏繁华应材科技股份有限公司

www.fanhuaglobal.com



目录

公司介绍

公司简介 04

历史沿革 06

研发创新 08

标准化量产 10

合作品牌 12

产品介绍

主要产品及功能 16

电致变色玻璃 18

产品应用领域 20

服务介绍 23





公司介绍



公司简介

历经 25 年,成长为拥有先进全无机固态电致变色技术的科技企业

江苏繁华应材科技股份有限公司成立于 1997 年 12 月,地处国家级开发区——江苏海安经济开发区,是一家专注于新材料研发、精密制造的国家高新技术企业,具备研发、设计、制造一体化的能力,提供镀膜玻璃、中空玻璃、夹层玻璃及钢化玻璃等深加工玻璃产品,可广泛应用于建筑、交通、家电等领域,拥有为众多国际一流客户提供优质的产品和高效的服务的经验。

公司致力于构建与时俱进的人才队伍,汇聚院士、国家级创新人才、江苏省双创专家等高层次人才,建有院士工作站、国家级博士后工作站、江苏省工程技术研究中心及江苏省企业技术中心等,与中科院、南京大学、北京航空航天大学及中建材等著名研究机构和企业深度合作。目前,公司已成功通过国家重点研发计划、江苏省重点研发计划的项目验收,还参与了玻璃缺陷检测方法光弹扫描法国家标准、电致变色玻璃行业标准的制定。



品牌使命

为员工创造平台
为客户创造价值

品牌愿景

成为电致变色技术
前沿引领者

品牌价值观

战略定力 科技创新 绿色未来

1000000m²+
公司占地面积

1.2亿+
注册资本

300人+
公司现有员工

公司深耕电致变色镀膜工艺多年，研发投入上亿资金，并成功推出全无机固态电致变色玻璃，为消费者带来看得见的调光隔热、开阔视野、节能环保的智能舒适体验。未来公司仍坚持自主创新，持续提升技术研发与现代化生产能力，做新一代电致变色技术的引领者，促进绿色、低碳、可持续发展，成为受大众欢迎和尊敬的杰出企业。

历史沿革

砥砺前行，成长共赢

自成立以来，公司秉承“诚信为本、质量至上、创新务实、锐意进取”的经营方针，坚持自研自产，并不断提升自动化、标准化生产能力，以优质的产品、高效的服务获得客户信赖，实现高质量、正循环发展。

厚积薄发，公司经多年自主研发掌握电致变色材料与制备工艺，解决多项跨学科技术难题，实现电致变色玻璃规模化生产，为消费者带来看得见的调光隔热、开阔视野、节能环保的智能应用体验。

砥砺前行，公司将持续提升技术研发和量产制造能力，利用科技创新提升用户生活品质，助力低碳绿色可持续发展，推动智能科技新时代。



2019-2020

- 高新技术企业
- 江苏省科技厅重点研发计划
- 江苏省认定企业技术中心
- 茅建钰院士工作站
- 博士后科研工作站分站
- 创新型领军企业
- 国家级创新人才项目

2021

- 搬迁至新厂区
- 江苏省双创团队
- 江苏省新材料产业协会AAAAA会员单位
- 2021年度海安市优秀科技成果
- 2021年度创新型领军企业
- 2021年度全市科技创新十佳项目
- 中华人民共和国建材行业标准
电致变色玻璃:主要制定单位
- 通过验收:国家十三五研发计划
- 通过验收:江苏省重点研发计划

2022

- 电致变色玻璃量产线上线
- 中国专利优秀奖
- 海安市企业人才工作示范点
- 江苏省工业和信息化产业转型升级
专项资金项目
- 2022年江苏省中小企业
创新创业大赛百强项目
- 2022年江苏省中小企业
创新创业大赛(企业组)优胜奖

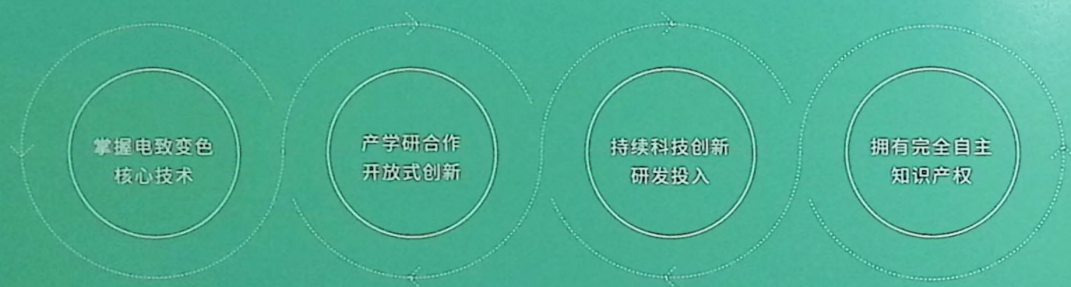
创新突破

研发创新

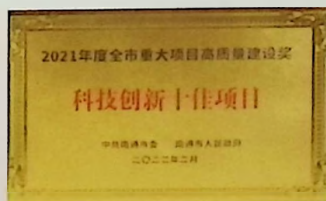
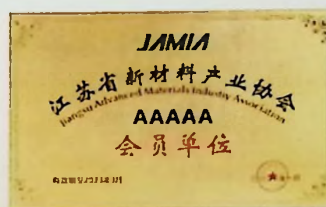
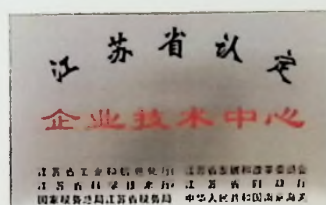
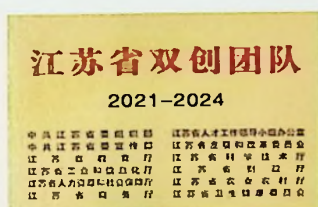
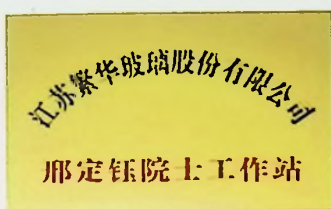
聚焦实力,用技术改变世界

目前,公司拥有国内专利 36 项,涵盖薄膜、器件、设备及工艺等各个方面技术,并荣获中国专利优秀奖。

公司深耕电致变色镀膜工艺多年,研发投入上亿资金,成功实现技术突破,并自主建成全球第三、国内首条大尺寸全无机固态电致变色玻璃量产线,同时也带动了公司整体镀膜工艺、深加工能力的优化提升。



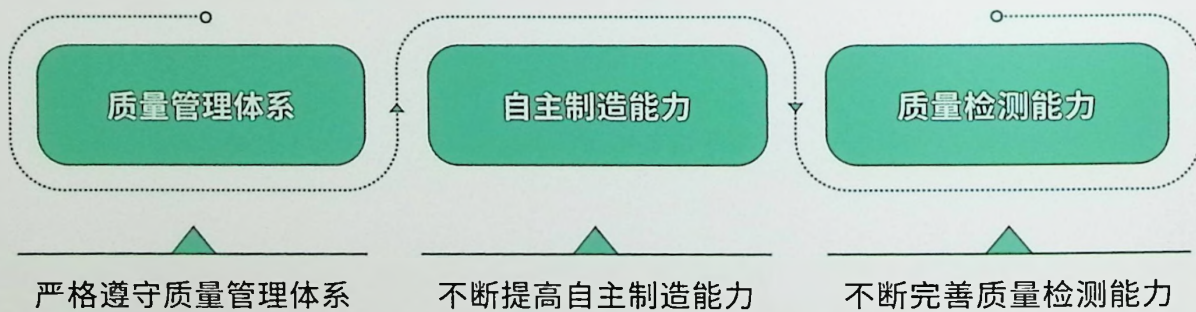
荣誉证书





标准化量产

公司拥有 25 年玻璃深加工经验，产品已进入汽车和家电等多家头部客户供应链体系，具备一站式标准化量产能力，未来仍对设计、采购、生产技术和制造等各生产流程持续优化，不断精益求精。



50000m²+
办公面积



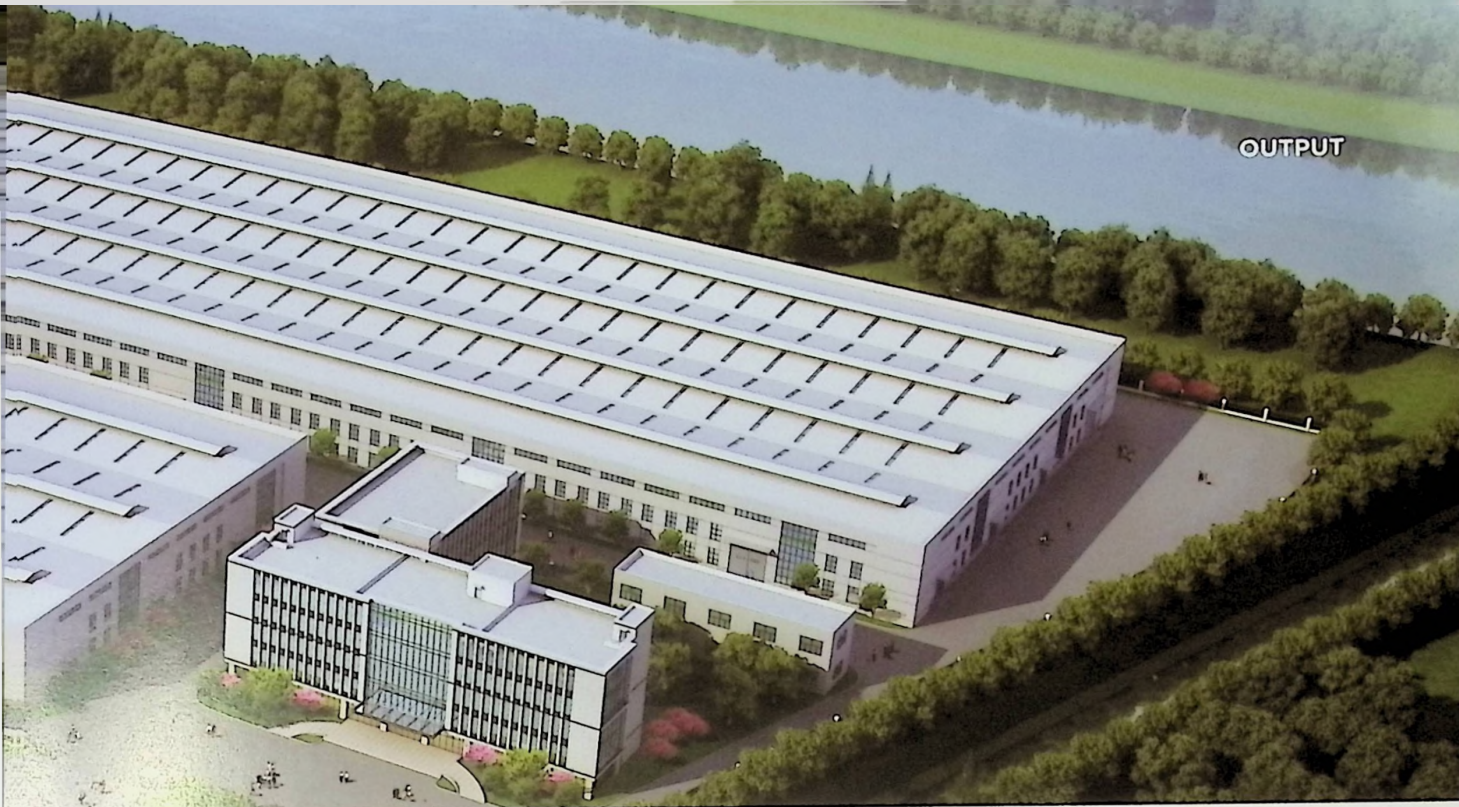
1190万m²/年
现有产能



25年+
生成经验

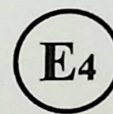


6项+
质量认证



质量保障

目前公司已获得多项中外质量认证，包括 ISO 9001 质量管理认证、中国 3C 认证、欧盟 E-MARK 认证及美国 DOT 认证等。





北美洲



南美洲

合作品牌

遍布全球的合作伙伴和销售网络

繁华与国内外众多知名家电、汽车企业有着良好的合作关系，
并先后成为 BSH 全球 A 级供应商、圣戈班玻璃中国“可美透”俱乐部成员。



BOSCH

SIEMENS

Panasonic

SAMSUNG

FOTILE 方太

HITACHI

beko

A.O.SMITH
史密斯

欧洲

亚洲

繁华产品远销全球各地,主要集中在亚洲、美洲、欧洲,客户遍布中国、美国、日本、韩国、德国、土耳其等国家。



CORNING



NISSAN





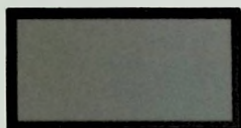
产品介绍

主要产品及功能

产品覆盖多个应用领域,可定制化产品满足不同场景的需求

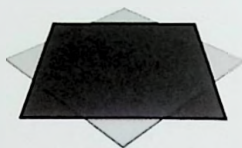
节能玻璃

电致变色玻璃



可见光透过率可调 / 紫外线阻隔 99.9% / 红外线反射可调 / 节能环保

LOW-E玻璃(镀银/TCO/高透可钢化)



可见光透过率高 / 紫外线吸收率高 / 红外线反射率高 / 节能环保

LOW-E玻璃(ITO)



可见光透过率高 / 紫外线吸收率高 / 红外线反射率高 / 抗电磁干扰 / 导电 / 电加热除冰除雾 / 节能环保

中空/真空/夹胶(复合防火)玻璃



保温隔热 / 防噪音 / 防结露(耐火)

装饰玻璃(颜色花纹均可定制)

装饰玻璃



色彩丰富 / 耐候 / 耐刮 / 不褪色 / 无甲醛

高温打印彩晶玻璃



多色打印 / 耐候性 / 耐刮性

功能玻璃

触控面板玻璃



镜面显示

高硼硅玻璃



耐高温 / 抗水 / 抗碱 / 抗酸

微晶玻璃



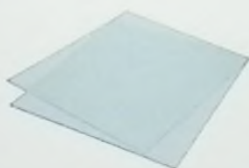
耐高温 / 绝缘 / 亮度高 / 韧性强

AF玻璃



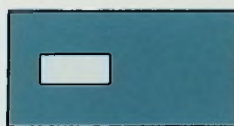
防指纹 / 防腐蚀 / 耐刮 / 防电 / 易清洁

AR玻璃



防反射 / 高透光 / 易清洁

AG玻璃



防眩光 / 耐刮 / 肤感 (颜色花纹可定制)

先进制造工艺

纳米薄膜镀膜工艺 高端靶材制造 激光刻蚀/除膜/切割 等离子体清洗

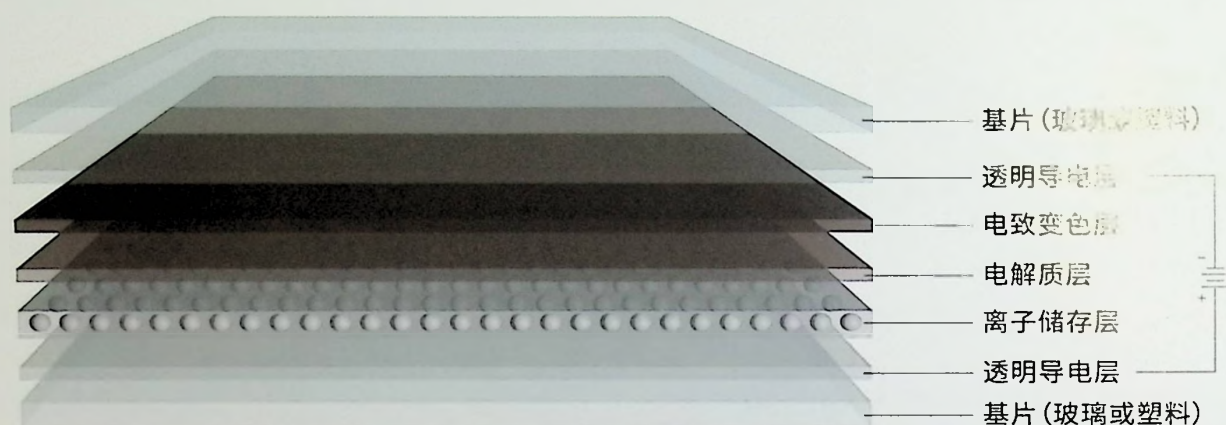
一站式服务

方案咨询 合作开发 配套集成 安装调试 售后质保

电致变色玻璃

先进的全无机固态电致变色技术,重新定义调光体验,引领市场新未来

大尺寸全无机固态电致变色项目 27K 量产线(1.8M*1.5M)已开始生产

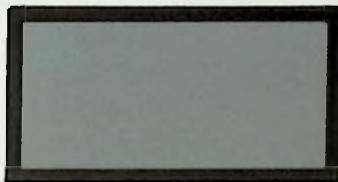
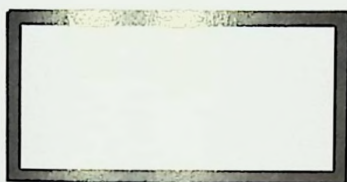


EC智能调光玻璃结构图



▫ 应用领域: 建筑、交通、家电

为用户提供最理想的玻璃：
酷暑遮阳，寒冬采光，美观时尚，视野广阔



舒适惬意

- **动态调光：** 可调控可见光范围1%~68%，可逆调节光线与热量，带来舒适、智能体验
- **遮阳防晒：** 隔绝紫外线99.9%，有效防晒，防止皮肤晒黑，防止物品老化（无PVB胶片）
- **保温隔热：** 可调控太阳辐射能量最高达85%，寒冬采光保暖，炎夏遮光隔热，实现冬暖夏凉（无PVB胶片）
- **简洁美观：** 按需调节玻璃颜色和透明度，减少窗帘和遮阳板的使用，增加视野，保护隐私

节能环保

- **节能减排：** 低电压工作，能耗低，减少空调装机量，减少碳排放，助力碳中和/碳达峰
- **绿色环保：** 符合高品质绿色建材标准，提升建筑品质，有助获取绿色建筑认证

产品应用领域

建筑 - 节能低碳, 领航绿色建筑

适用玻璃	电致变色玻璃、LOW-E玻璃 (镀银/TCO/ITO)、装饰玻璃等
建筑产品	钢化玻璃、中空玻璃、真空玻璃、复合防火玻璃等
应用范围	教学楼、图书馆、实验室、博物馆、医院、办公楼、商场、酒店、机场站、高铁站等

- 舒适惬意
- 简洁美观
- 节能减碳
- 绿色建筑
- 智能调光
- 隔热防晒



- 镀膜: 电致变色、LOW-E (镀银/TCO/ITO)
- 结构: 中空/真空/夹胶等

场馆

打造绿色、舒适的人文环境，
提升科技形象



写字楼

减少高温曝晒，营造舒适办公环境，
提高工作效率



交通站

打造舒适环境，
提升乘客候机 / 候车体验



交通 - 光随心动, 自在驾乘体验

玻璃类型	电致变色玻璃、LOW-E玻璃(镀银/TCO/ITO)等
玻璃产品	前挡风玻璃、后挡风玻璃、门玻璃、后固定窗、天窗、后视镜等全套汽车玻璃产品
应用范围	乘用车(轿车、SUV、MPV、大巴)、商用车(轻卡、重卡、皮卡)、工程车(挖掘机、吊机)、船舶、动车高铁等

智能调光

隔热防晒

隔音降噪

雨感器

隐形天线

轻量化

特异型

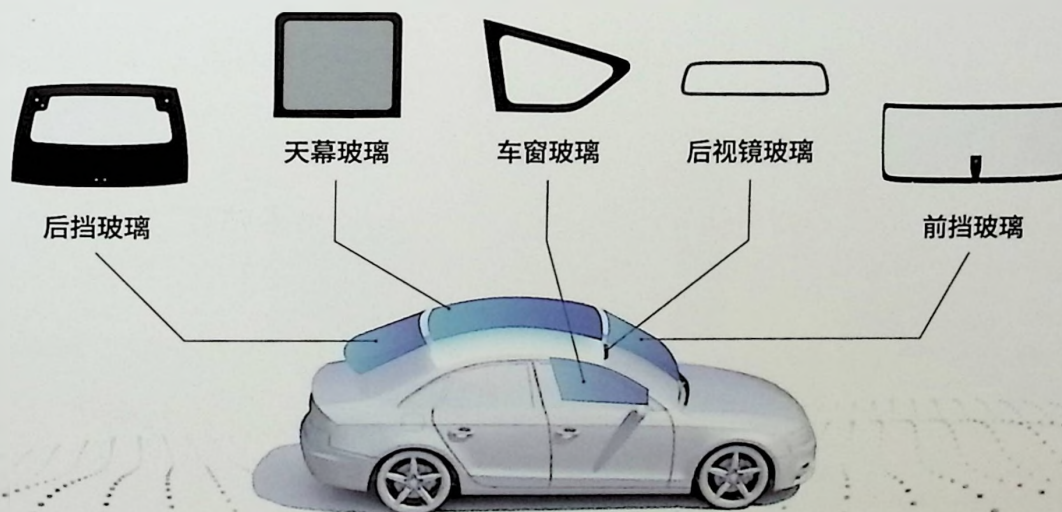
电加热除雾

智能数控显示

超薄钢化

憎水自清洁

特种高强度



产品应用领域

智能家电 - 随心所欲, 创造美好生活

适用玻璃	电致变色玻璃、触控面板玻璃、微晶玻璃、高硼硅玻璃、双面玻璃、钢化玻璃、AF易清洁/抗污疏水玻璃、装饰镀膜玻璃等
电器产品	光学显示面板、电器玻璃面板、镀膜玻璃面板等
应用范围	电视、扫地机、空调、冰箱、烤箱、洗衣机、灶台、蒸箱、电饭锅、微波炉、油烟机、洗碗机、净化器、热水器、智能马桶、智能梳妆镜等

智能家居

触控显示

精致外观

持久耐用

耐磨防刮

易清洁



性能参数

■ 电致变色玻璃

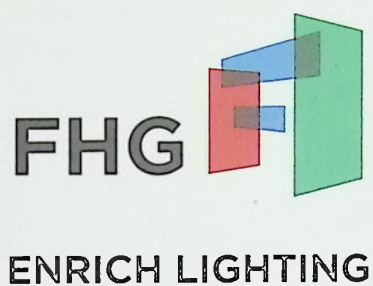
规格	白玻常态/透明态	白玻着色态 (35%)	白玻着色态
	3.2mm	3.2mm	3.2mm
太阳光	透过率Tsol%	55	14
	反射率Rsol%	13	10
可见光	透过率Tvis%	68	35
	反射率Rvis%	7	6
紫外线	透过率Tuv%	6	3
太阳能总透射比	g值	0.59	0.23
太阳红外热能总透射比	gIR值	0.58	0.19
遮阳系数	SC	0.68	0.26
传热系数	K值(W/m ² k)	3.26	3.26
光热比	LSG	1.16	1.55

■ 节能LOW-E玻璃

规格	双银单片镀膜后	双银单片加热后	双银合片后
	21mm	21mm	21mm+0.76mm+21mm
太阳光	透过率Tsol%	45	49
	反射率Rsol%	35	37
可见光	透过率Tvis%	73	79
	反射率Rvis%	7	7
紫外线	透过率Tuv%	21	26
太阳能总透射比	g值	0.47	0.50
太阳红外热能总透射比	gIR值	0.17	0.17
遮阳系数	SC	0.54	0.58
传热系数	K值(W/m ² k)	3.15	3.49
光热比	LSG	1.55	1.57

■ 节能LOW-E玻璃

规格	ITO白玻镀膜后	ITO白玻加热后	ITO合片后
	21mm	21mm	21mm+0.76mm+21mm
太阳光	透过率Tsol%	70	82
	反射率Rsol%	14	8
可见光	透过率Tvis%	89	92
	反射率Rvis%	5	6
紫外线	透过率Tuv%	25	32
太阳能总透射比	g值	0.72	0.83
太阳红外热能总透射比	gIR值	0.53	0.75
遮阳系数	SC	0.83	0.96
传热系数	K值(W/m ² k)	3.66	3.80
光热比	LSG	1.24	1.10



江苏繁华应材科技股份有限公司

江苏省海安市南海大道(中)28号

刘先生 13813794955

叶先生 13861915665

liujiang@fanhuaglobal.com

yeshanke@fanhuaglobal.com

www.fanhuaglobal.com