

杉金光电公司介绍

Introduction of ShanJin Optoelectronics



01 杉杉企业

集团概况、发展历程

02 杉金光电

公司概况、Site Map及发展历程、组织文化

03 偏光片介绍

LCD偏光片的功能、结构、应用领域



ABOUT SHANSHAN

杉杉企业，1989年由郑永刚创建于浙江宁波。30年来，杉杉从单一的服装业务稳健发展成为集新能源科技、偏光片等产业于一体的高科技产业集团。2002年起连续21年入榜中国企业500强，2022年以622亿元销售额位居359位。

杉杉以实业为根基，聚焦高质量发展，专注发力锂电新能源和偏光片光电材料业务。通过引进一流人才，持续研发投入，不断提升技术实力，深入整合产业资源，杉杉致力于成为全球锂电材料和光电材料领导者。

业务架构



新能源产业



偏光片



医疗健康



贸易物流



金融投资



旅游文化

- NO.1 中国第一家上市服装企业，1996年在A股上市
- NO.1 全球最大的锂离子电池材料综合供应商，2022年负极材料人造石墨出货量蝉联全球第一
- NO.1 全球最大的偏光片生产商，2022年偏光片全球市场份额29%蝉联全球第一

1989

郑永刚在宁波创建杉杉品牌，并迅速发展壮大。

1996

杉杉成为中国第一家服装上市公司。

1999

杉杉科技成立，进军锂电材料负极领域。

2003

杉杉能源成立，进军锂电材料正极领域。

2009

杉杉奥莱产业启航。

2011

宁波中心开工，舟山杉杉普陀天地和嘉兴杉杉in象两大商业广场陆续建立并开业。

2015

进入医疗健康、休闲旅游等前沿产业。

2019

杉杉锂电材料正极、负极两个10万吨项目相继投产，技术规模优势凸显。

2020

杉杉股份与韩国LG签订并购预案，7.7亿美元收购其偏光片业务。

2021

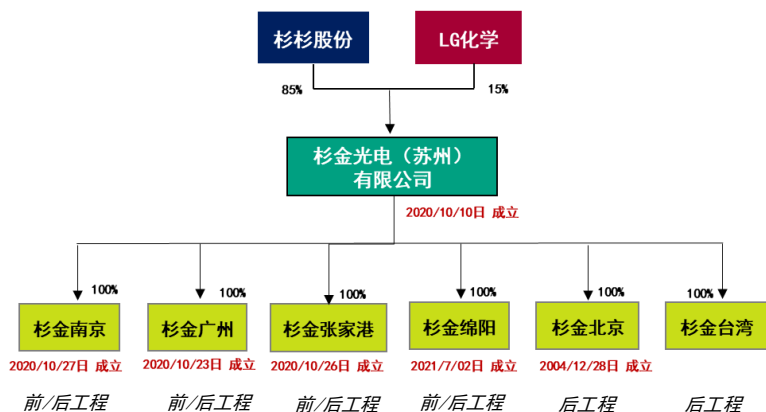
2月，杉杉股份完成对LG化学偏光片业务收购，杉金光电正式启动

杉金光电系在杉杉股份收购LG化学偏光片业务的基础上设立的偏光片运营平台，致力于打造市场与技术全球领先的本土化偏光片产业

- 2020年6月10日，杉杉股份发布公告，拟以7.7亿美元收购LG化学旗下LCD偏光片业务及相关资产，此举将使杉杉成为液晶面板材料国产化的领跑者。
- 2020年6月28日，杉杉控股、全球偏光片头部企业韩国LG化学与张家港经济技术开发区合资合作LCD偏光片项目签约仪式举行。
- 2021年1月底，中国大陆地区并购完成；2月1日起杉金光电正式启动运营



杉金光电股份结构



基本信息

- **员工数**：1728人
其中韩国籍技术专家40人
外包人员1350名不含
- **经营状况** (22年基准)
销售额 103.3亿元
净利润 13.94亿元

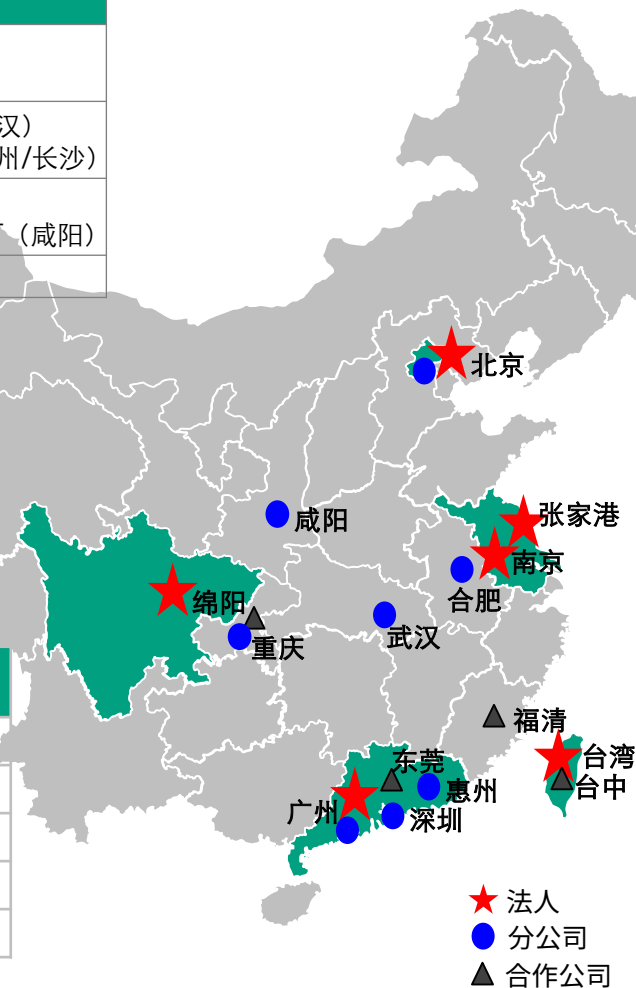


Site Map

地区	对应客户
华南	LGD(广州), CSOT(深圳) INX(佛山), SIO(广州)
华东	BOE(合肥/南京/福州/武汉) CSOT(苏州), HKC(滁州/长沙)
华西	BOE(重庆, 成都) HKC(重庆/绵阳), CHOT(咸阳)
华北	BOE(北京DT/OT)

产线规划

Site	Line	Capa (万m ²)	MP
南京	4	10000	2013
广州	2	5000	2019
	2	5000	2022
张家港	2	5000	2023
绵阳	2	5000	2024

Total Capa: 3(2) m²

发展历程

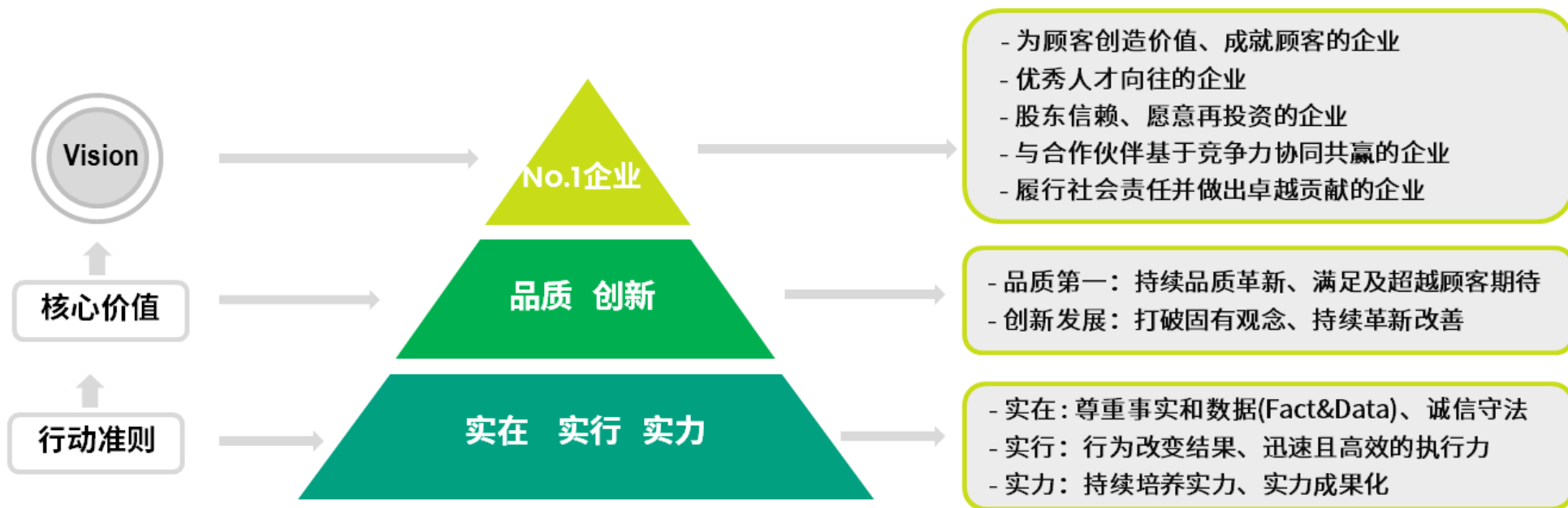
后工程

- '03年 ● 南京法人设立
- '04年 ● 南京后工程量产
- '06年 ● 北京法人设立
- '12年 ● 深圳分公司设立
CSOT 内
- '13年 ●
- '14年 ● 广州分公司设立
LGD 内
- '16年 ● 重庆分公司设立
BOE 内
- '17年 ● 合肥分公司设立
BOE 内
- '18年 ● 广州法人设立
- '19年 ● 惠州分公司设立
- '20年 ● 张家港法人设立
- '21年 ● 杉金光电启动运营(2月)
- '22年 ● 台湾法人设立
- '23年 ●
- '24年 ●

前工程

- 南京1号机量产(10月)
- 南京2号机量产(10月)
- 南京3号机量产(1月)
- 南京4号机量产(9月)
- 广州1号机量产(7月)
- 广州2号机量产(3月)
- 广州3号机量产(6月)
- 广州4号机量产(3Q)
- 张家港1号机量产(2Q)
- 张家港2号机量产(4Q)
- 绵阳1号机量产(2Q)
- 绵阳2号机量产(3Q)

杉金光电把“品质 创新”作为全体员工实践的核心价值，把“实在 实行 实力”作为行动准则，最终实现“持续引领全球光电材料的No.1企业”的发展愿景



杉金光电偏光片事业的优势

22年全球市场份额29%, Rank No.1



领先的市场份额

- ✓ 与主要客户建立长达10~20年的长期稳定供货关系 BOE/TCL CSOT/LGD/HKC/Sharp/CHOT等
- ✓ 产品应用广泛: TV/IT/Mobile/OLED/AR-VR/商显/工控等
- ✓ TV及IT市场份额领先
TV 31%, MNT 21%, NBPC 18%
- ✓ 大尺寸TV市场独树一帜
65英寸以上MS 40% ↑; 86英寸以上MS 80% ↑



强大的技术实力

- ✓ 超宽幅产能优势: 超宽幅7条
- ✓ RTP技术优势: 现29条
- ✓ 低透湿性材料确保: PET/Acryl/COP
- ✓ 1700多项核心技术专利
- ✓ 偏光片全球研发中心构筑, 产学研合作

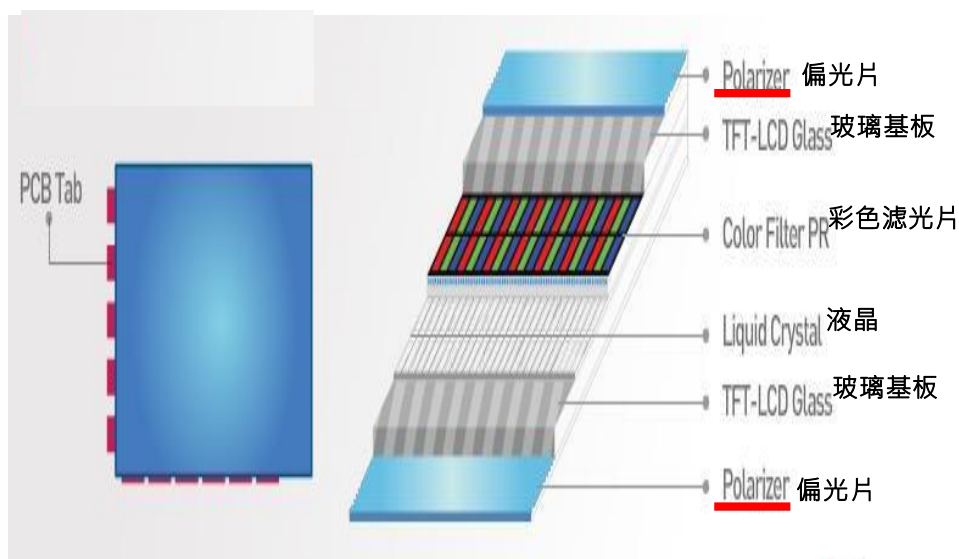
本地化运营优势



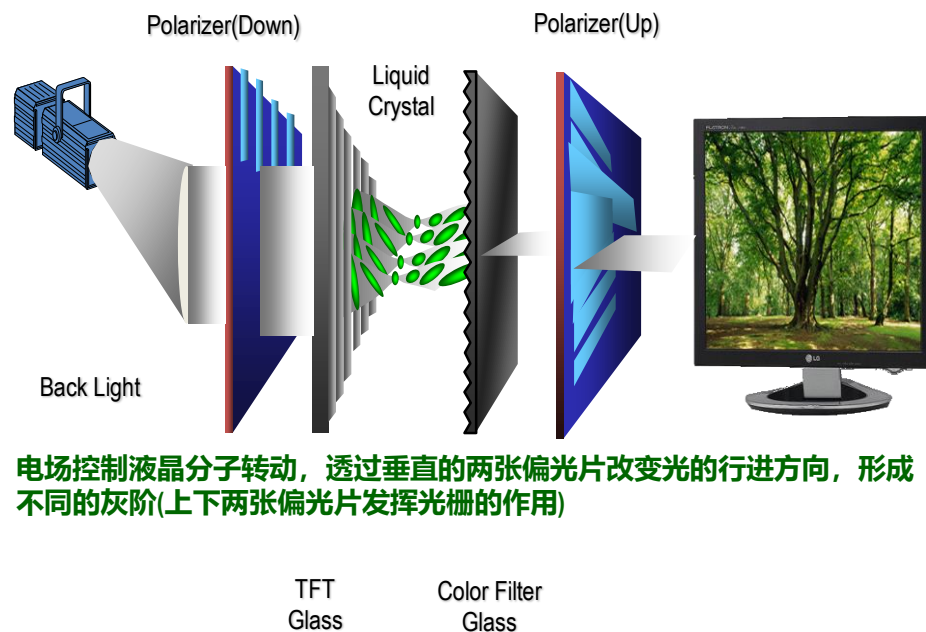
- ✓ 成本及运营效率优势
- ✓ 迅速的客户对应及产品开发
- ✓ 本地化组织体系及人才运营
- ✓ 全国多点布局 南京/广州/张家港/绵阳

偏光片是构成LCD面板的一种核心材料，在LCD面板成本中占比约15%

LCD 面板结构



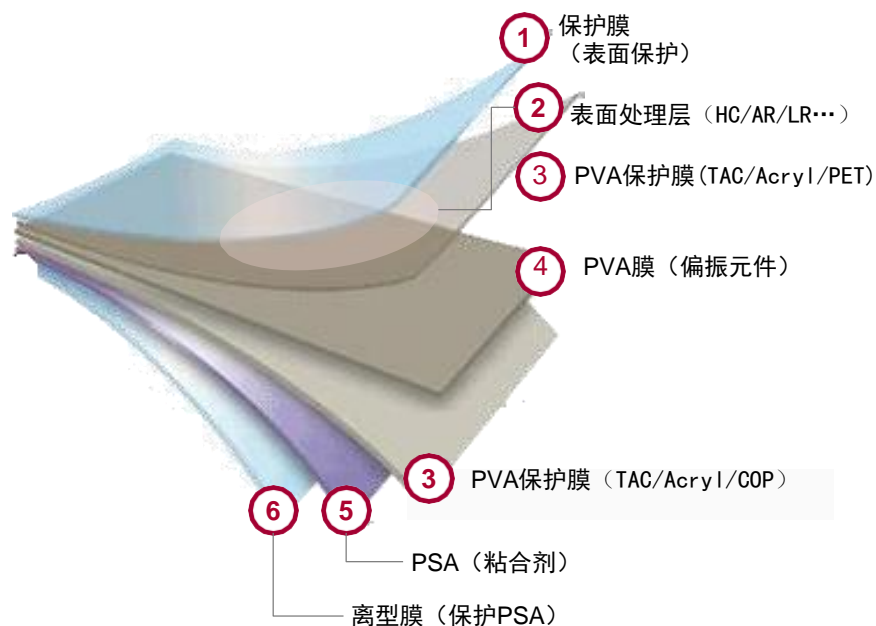
偏光片功能



- ✓ TFT-LCD面板利用液晶的状态变化和偏光片的偏光特性来调节光线射入量，从而显示出信息
- ✓ 偏光片的作用是，将背光中发出的光向单一方向通过，并将另一方向的光切断

偏光片的主要材料有PVA, TAC(PET, Acryl, COP),保护膜,离型膜;
偏光片的主要原材料供应高度依赖于日本,韩国厂商,本地化程度低

LCD 偏光片结构



偏光片各层功能

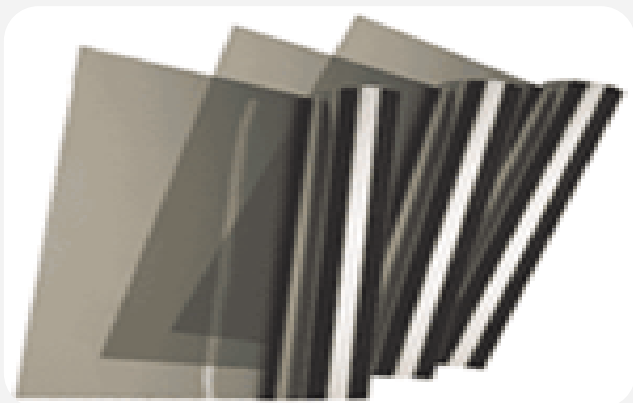
- 保护膜：一面涂布有胶，贴合在偏光片上可以保护偏光片本体不受外力损伤（最终完成品会撕除）
- TAC：一作为PVA的支撑体，保证延伸的PVA膜不会回缩，同时保护PVA不受水汽，紫外线及外物损害，保证偏光片的环境耐候性
TAC → PET, Acryl, COP低透湿性材料替代中
- PVA：是偏光片的核心元件，通过吸附碘的二向吸收分子后经过延伸配向，起到偏振左右，决定偏光片的偏光性能，透过率，色调等关键光学指标
- PSA：是偏光片贴合在LCD面板上的胶材，决定偏光片的粘着性能
- 离型膜：是在偏光片贴合到LCD前，保护压敏胶层不受损失，避免贴合产生气泡（贴附在面板Cell时撕除）

3 偏光片介绍

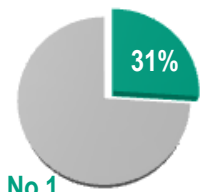
3) 偏光片应用

偏光片在显示领域应用广泛，市场发展空间广阔；
公司在大型偏光片领域位列全球第一，拥有广泛的客户基础

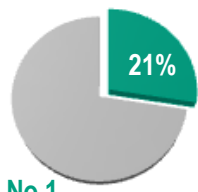
偏光片(Polarizer)



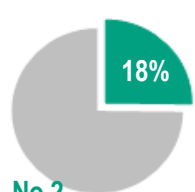
LCD TV



LCD Monitor



LCD Notebook



主要应用

电视



显示器



笔记本



平板电脑



智能手机



偏光片新应用：大型商显(电子白板，标识牌等)，车载，工控，医疗等

主要客户

BOE

TCL 华星

LG Display

SAMSUNG

AUO

INNOLUX
群創光電

SHARP

HKC

TIANMA

IVO
龙腾光电

PANDA 熊猫

CHOT

协同创新 合作共赢



S H A N S H A N

T H A N K S