



苏州光斯奥光电科技有限公司

公司介绍



CONTENTS

01. 公司概况

Company Profile

02. 业务范围

Business Scope

03. 销售业绩

Sales Performance

04. 公司愿景

Company Vision

公司概況

Company Introduction

01





公司简介

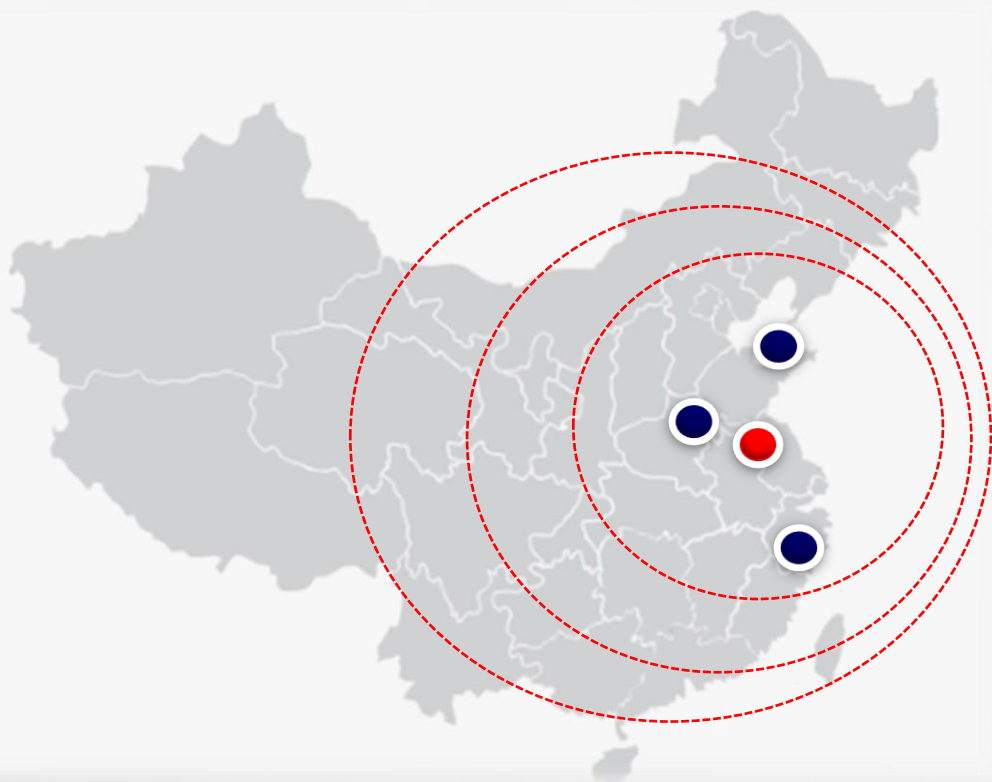
苏州光斯奥光电科技有限公司（KOSO）成立于2016年4月。自成立以来专注提供FPD及半导体国产化定制设备及多元化产品与服务，多年来深耕关联行业的**装备设计、制造、销售和服务于一体**，对产业内供应链具备强大的整合能力。拥有精湛的设计经验，丰富的生产运营经验，以及高精密机加工能力。光斯奥以**打破国际垄断，实现高端装备国产化**为己任，努力满足客户的需求，与客户建立合作共赢为服务宗旨，致力于为客户提供**高效率，低成本，具竞争力的最优化整体解决方案**。





工厂布局

Lay-out



组装车间



CNC加工车间



洁净车间



大尺寸组装车间

总公司（苏州）

地址：苏州市相城区兴旺路

新厂扩建地址：苏州市相城区黄桥智能科技产业园区内

第一分部（威海组装车间）

地址：山东威海市经济技术开发区众科创新工业园区

第二分部（宁波办事处）

地址：浙江省宁波市北仑区



工厂扩建

Lay-out

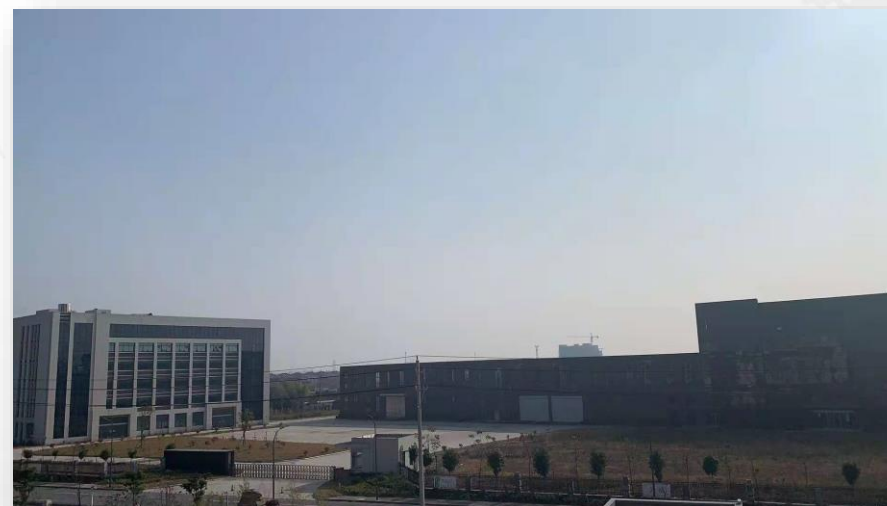
苏州扩建洁净厂房 (8000m²)

装修中, 5月18日竣工搬入



盐城基地 (80,426m²)

规划搬入中





发展历程

History

2013

- 专注于树脂及部分特殊材料精密加工业务，为众多知名日企在华OEM厂。
- 聚焦液晶、半导体行业Parts设计、加工及各种高性能的工程塑料制作。

2018

- 成立光学实验室
- 光学检测设备的研发及推广
- **非标整机销售额突破2个亿**

2020

- 加强及巩固湿制程设备的市场地位
- 扩大公司生产规模及专家团队
- **与韩国YEST公司签订合资公司MOU**

2016

- 多年业务基础上，积累资本和市场，不断的整合中上游资源，实现一体化整体方案供应商。
- **承接高空传送系统订单。**

2019

- 业务规模持续扩大, 新增第二组装2000平无尘室车间
- **国内首台铜制程蚀刻设备接单**
- **与多家韩国核心设备厂家签订战略合作协议**



组织架构

Organization





核心团队

Core Members



刘峰
董事长



洪文亨（台籍）
装备制造中心 总经理



江忠政（台籍）
工程技术中心 总经理



施超
总经理



张永鸿
营销中心 总经理



金香玉
海外事业中心 总经理



团队优势

Advantage

深谙行业内设备需求

- 60%以上公司成员为FPD从业人士
- 与多家日韩装备公司战略合作

极具竞争力优势

- 为客户提供最优化解决方案
- 设备国产化、节约客户成本



实力原厂设计团队

- 与日韩专业设计团队合作
- 十余年的行业沉淀、深厚的专业背景

随传随到的服务对应

- 全国布局多处分部
- 迅速、有效解决问题

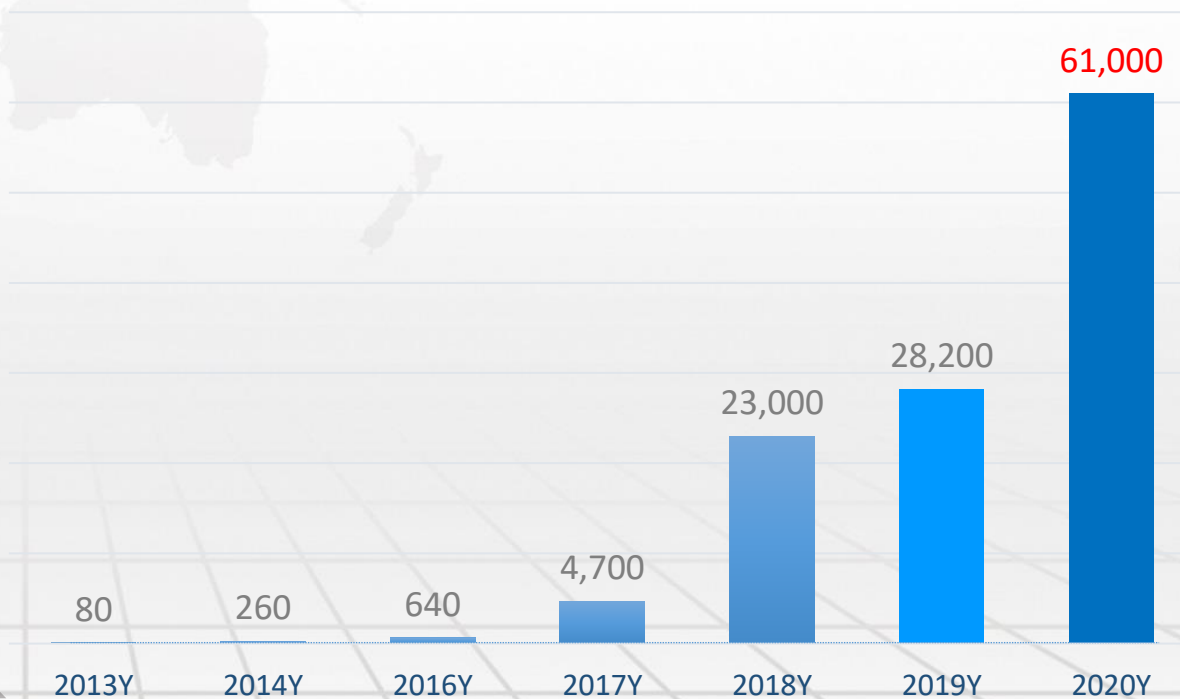


销售额

Sales Volume

2020 年营收: **6.1亿元**

单位: 人民币万元





资质认证

Certification





资质认证

Certification

信用等级证书

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据GB/T23791-2009《企业质量信用等级划分通则》要求及你单位信用记录、经营情况、财务指标本着公平、公正、客观、科学的原则经评定你单位信用等级为:

AAA级

信用产品名称: 信用等级证书
信用评价结果: AAA级
初次发证: 2020年12月07日
有效期至: 2023年12月07日
官方网站网址: www.scaz315.com
中国版权保护网: www.ccopyright.org.cn

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

诚信经理人证书

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据国家及社会诚信信用平台, 并根据企业诚信经营情况及个人信用记录授予你单位**诚信经理人**为:

诚信经理人

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

诚信企业家证书

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据国家及社会诚信信用平台, 并根据企业诚信经营情况及个人信用记录授予你单位**诚信企业家**为:

诚信企业家

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

诚信经营示范单位

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据GB/T23791-2009《企业质量信用等级划分通则》要求及你单位信用记录、经营情况、财务指标本着公平、公正、客观、科学的原则经评定你单位信用等级为:

AAA级

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

重合同守信用企业

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据GB/T23791-2009《企业质量信用等级划分通则》要求及你单位信用记录、经营情况、财务指标本着公平、公正、客观、科学的原则经评定你单位信用等级为:

AAA级

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

质量服务信用单位

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据GB/T23791-2009《企业质量信用等级划分通则》要求及你单位信用记录、经营情况、财务指标本着公平、公正、客观、科学的原则经评定你单位信用等级为:

AAA级

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

资信等级证书

证书编号: ZCXZ-20201208GSA

苏州光斯奥光电科技有限公司

依据GB/T23791-2009《企业质量信用等级划分通则》要求及你单位信用记录、经营情况、财务指标本着公平、公正、客观、科学的原则经评定你单位信用等级为:

AAA级

证书说明:
Notes:
1. 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
2. 企业信用等级实行年检制度, 有效期满, 经年度一次, 经营中诚信, 如发生严重失信可继续使用; 信用评级发生变化的, 需要重新评定信用等级并重新发证。
3. 有效期内企业发生变化的, 必须到发证单位办理变更手续。
4. 本证书只作为企业信用记录证明, 不作为法律依据。
5. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

上海诚信企业征信服务有限公司

业务范围

Business Scope



02



非标设备_制造类

Products



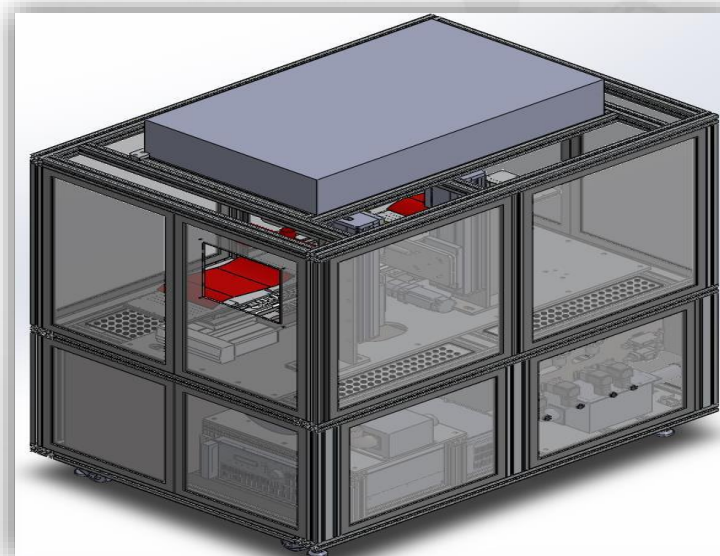
G5大板铜刻蚀机 (国内首台本土化)

- 原厂团队设计, 确保制程品质
- 更节省药液的硬件配备
- 更优良的大板工艺均一性
- 客户需求定制化设计



CG清洗机

- 玻璃厚度: 0.2t - 2t
- 产品兼容: 平面异性玻璃产品
- 适用尺寸: L200*1100/W100*400
- Local的价格及服务优势



USC&AP清洗机

- 所具有的Mechanical Double Ultrasonic Air Flow & Triple Suction的结构可以高效清除多种大小的(1~100 μm)微粒, 在效率上与同类其他品牌设备对比本产品具有同等水平以上的洁净功能
- 模块化尺寸使安装变得容易且维护简单
- TFT-LCD Array, C/F, Cell 11代线工程用前处理清洗
- OLED Encapsulation 封装工程前处理清洗



自动扫码分屏设备

- 自动读取ID, 根据MES等级信息分屏
- TT: $\leq 4S$
- 上下料均采用Robot+视觉系统
- 按照客户包装要求进行tray 盘堆叠
- 提升效率, 精简人力



高空玻璃传输类设备:

- 实现基板在高空传输, 衔接制程站点主机台
- 实现在传输过程中精准定位
- 确保基板在传输过程中无划伤、无静电损坏
- 确保基板在传输过程中不被异物污染



G5.5自动切割系统

- 实现G5.5玻璃基板自动上料, 切割, 翻转, 切割, 下料工艺自动化一体
- 提升良率, 精简人力
- Local的价格及服务优势



G6 前段上下料系统

- 十年以上相关设备制造经验
- 确保设备稳定性, 产品良率
- Local的价格及服务优势



非标设备_制造类

Products

UV 涂布设备类





非标设备_制造类

Products →

OCA UV 涂布设备类



CONFIDENTIAL



非标设备_测试类

Products



MICRO/MACRO检查机

- LCD在组立完成后部分Cell 类异物、Mura及外观类不良检查
- 人员检查背光亮度、环境照度需求，确保各项不良被有效检查
- 可完成前后、左右 180度旋转，满足不同检查视角的需求
- 根据人员判断的结果，将不良上报系统，自动保存图片，生成良率报表
- 与外协机械手臂自动化交握，实现自动传片功能



手机屏TP/OTP全自动检测设备

- 全系兼容Synaptics, FocalTech, Goodix, Cypress等分离式传统TP方案
- 全系兼容Synaptics, Novetek, FocalTech, Himax, Samsung, FST, Ilitek等主流TDDI方案



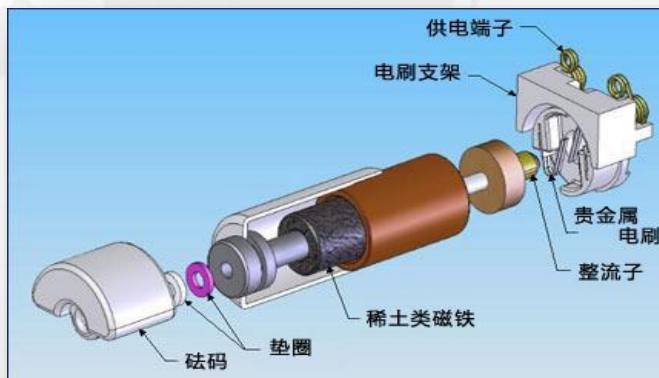
CT测试机

- 实现多机种兼容，可建立256Recipe
- 实现机台可以整体切换10-17寸屏生产，生产产品厚度0.1-0.7mm
- 设备具备自动点灯，影像判断等级，自动分料收料功能
- 实现工业4.0在线实时监测机台
- 扫码识别产品，与CIM系统交互测试信息



改造&服务类

Products



日系设备软硬體改造

- 同品牌新型号伺服系统替代方案设计
- 不同品牌相近型号伺服系统替代方案设计
- 伺服系统与PLC 参数搭配修改、调试
- PLC指令、时序 修改、调试
- 损坏伺服系统维修、安装、调试



自动化设备改造

- 实现切割单体机 两台连线生产，实现On-Line功能
- 实现切割 Panel 废材 自动剥离代替人工剥离功能
- 实现切割前基板自动卸载，切割后 Panel 自动装载功能
- 实现制造物料自动检查及上报系统管理功能。



LCD G5黄光设备SB腔室改造

- 通过对比客户产品规格，自行设计方案及更新软体，通过SB 腔室PIN 移位改造，完美解决SB 腔室 PIN Mura 相关不良



自动上下料机改造

- 通过改造实现自动上下料功能
- 串接MES实现自动扫码绑定ID过账
- 提升效率，节省人力



合资公司项目

JV Company

公司名称：江苏烨斯特智能装备有限公司
Jiangsu YEST Smart Equipment Co., Ltd.

注册资金：2000万

股份比例：光斯奥 51%，YEST 39%，其他10%

日程计划：3月4日双方已签订合资公司MOU

- 1) 4月30日前完成合资公司注册
- 2) 5月16日合资公司正式挂牌

合作意向书 (Memorandum Of Understanding)

甲方：苏州光斯奥光电科技有限公司

乙方：YEST Co.,Ltd

1. 甲方在 FPD 及半导体行业拥有强大的供应链整合能力及相关设备的制造能力;
2. 乙方在 FPD 及半导体行业拥有热处理设备及相关辅助设备的一流技术;

甲方与乙方在 FPD 及半导体用热处理设备项目上各有优势，具有一定的互补性，为实现强强联合，合作共赢，经双方平等友好协商，在中国境内共同建设热处理设备项目出资成立项目公司，并达成如下意向

本意向书仅适用于甲方和乙方，到 2021 年 6 月 30 日为止有效，此后无任何效力。并且本合作意向书没有强制执行力，若发生争议，双方不得追究任何法律责任。

* 合资意向书详细内容：请参考“附件 1”



甲方 (签字/盖章)

2021 年 03 月 04 日

乙方 (签字/盖章)
27, Masan 12-ro, Jilwi-myeon,
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
YEST CO.,LTD
PRESIDENT **DONG-BOK, JANG**

2021 年 03 月 04 日



合资公司国产化设备

Products

Furnace 2900



- ✓ Device spec
 - Pressure : atm
 - Temp. : 100 ~ 300°C
 - Temp Uniformity : $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- ✓ Batch process : FA, OHT, N2 L/L, EDAV
- ✓ Sales Record: 8

Auto Bake(EDS)



- ✓ Device spec
 - Temp Range : 80~350°C
 - Batch Structure : PD 1~50wafer
 - Diversity FA : AGV, OHT etc
- ✓ Using process : EDSΩ|
- ✓ Sales Record: 95

Dual Chiller



- ✓ Device spec
 - Dual Channel
 - -80°C Temp Control (multistage expansion)
 - one stage compression
- ✓ Using process : EDS
- ✓ Sales Record: 1085



合资公司国产化设备

Products

Furnace (FAST)



- ✓ Useful in a large-scaled temperature
-. 300°C ~ 500°C
- ✓ High Speed Ramp Up/Down (20°C/min)
- ✓ Safe in a high temperature/control MIMO ($\pm 2^\circ\text{C}$)
- ✓ Particle Free
- ✓ Glass : ~8G

Furnace (MAST)



- ✓ Useful in a large-scaled temperature
-. 300°C ~ 500°C
- ✓ High Speed Ramp Up/Down (20°C/min)
- ✓ Safe in a high temperature/control MIMO ($\pm 2^\circ\text{C}$)
- ✓ Particle Free
- ✓ Glass : ~8G

VDO



- ✓ Process Temp. Range: 200°C ~ Max. 300°C
- ✓ Process Pressure: 2×10^{-5} Torr
- ✓ Heater: Vacuum customizing for IR Heater
- ✓ Temp Uniformity: $\pm 3^\circ\text{C}$ @ 300°C
- ✓ WOLED / ITO(Indium Tin Oxide)
display and etc.



国外技术国产化设备

Products

Back Film Lamination System



Applicable Substrate Size	1.5" ~ 9.7"
Tact Time	4.5sec ↓ (8.5")
Align Type	Panel : Vision Align(Mark) Film : Vision Align(Edge or Center)
Accuracy	X, Y=±50μm (Mark to Mark Standard)
Attaching Type	Screen to Stage
Film Peeling Type	Roll Type

In-line Cutting System

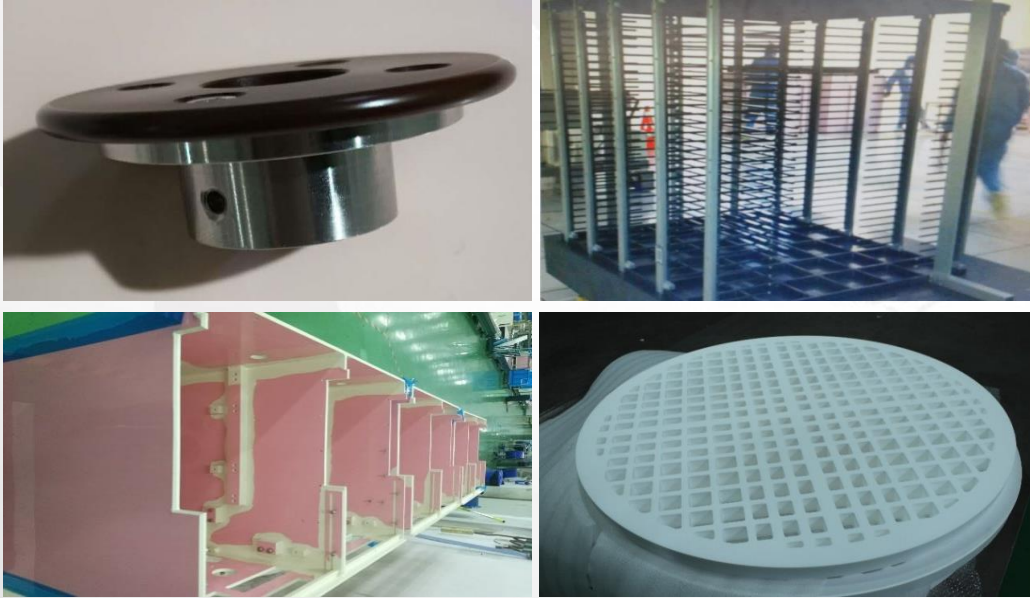


面板尺寸	最大适用6代板
节拍时间(sec)	70 (based on 0. & 90. scribing 2 times each)
切割速度(mm/sec)	100 ~ 500
板材厚度(mm)	0.2 ~ 0.7 (t) (based on single substrate)
工作台高度(mm)	900 (从地板开始计算)
切割精度(mm)	within ± 0.02
切割头最小间距(mm)	70



精密加工

Products



- 工程塑料类：MC尼龙系列列
POM,ABS,PP,PVC,PE,PET,UPE,PC,
PVDF,PS,PPS,PEFE,环氧板,PU
- 有色金属类：不锈钢，铜，铝，
A5052铁等一系列有色金属加工
- 碳纤维及PI等特殊材料制品加工

- 真空类：真空波纹管,真空水路加热平台,
高密封波纹管,高精度硅胶真空平台,真
空镀膜机晶振片 SUS440C预压压头等
- 其他：镭射平台，玻璃面取平台，金型
/刀模，超长本压头，陶瓷压头，
SKD11压头等



销售业绩

Sales Performance

03





合作伙伴

Main Partners



公司愿景

Company Vision

04





公司愿景

Company Vision



● FPD设备国产化

持续扩大生产能力，投入高精度生产设备，实现更多LCD/OLED高端设备的国产化，为客户提供最优化的解决方案。

● 半导体

现有业务基础上，扩大半导体业务，开拓并储备高端装备制造技术。

● 国外技术引入

与多家日韩核心装备厂商合作，共同开发更加有竞争力的市场，实现多方共赢。

● R&D投入

持续加大研发投入，为公司技术革新做好准备。

共
赢

精诚合作 携手共赢

Thank You!