

新兆光电企业概况

Xinzhao Optical Enterprise overview

精密光学薄膜元件的研发与制造

崇尚工匠精神、务实创新和精专工艺



抖音公众号

深圳市新兆光电技术有限公司

电话: 13537652647

传真: 0755-85209446

邮箱: xzopte@163.com

网址: <http://www.xzphotonics.com>

销售部地址: 深圳市坪山区锦绣中路19号美讯科技园A栋8楼

工厂地址: 中山市火炬开发区通宇路金通街3号通宇科技园中1楼

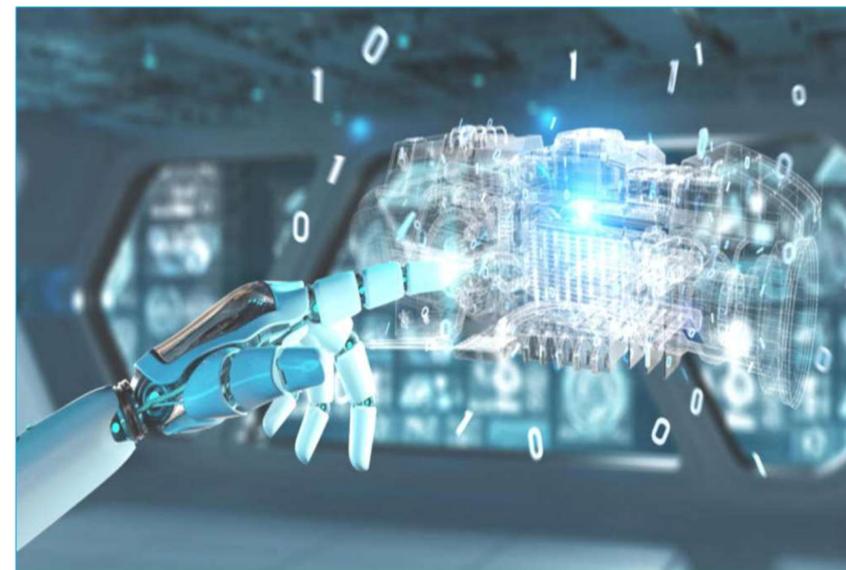


应用领域

Application Area



激光医疗



投影显示



智能数码



红外成像

核心产品

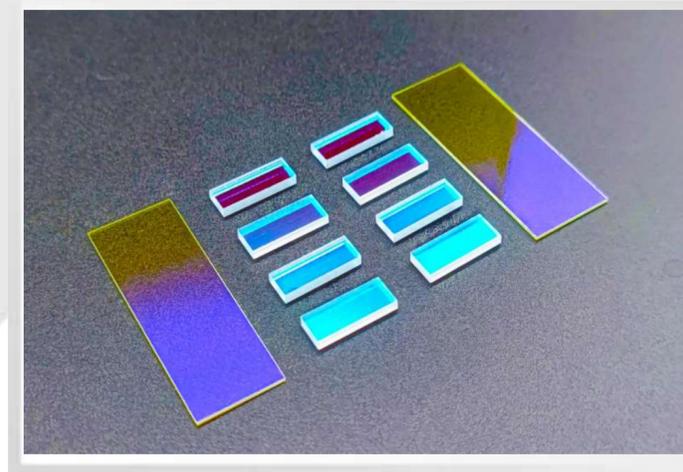
Core Product



激光窗镜



激光反射镜



精密滤光片



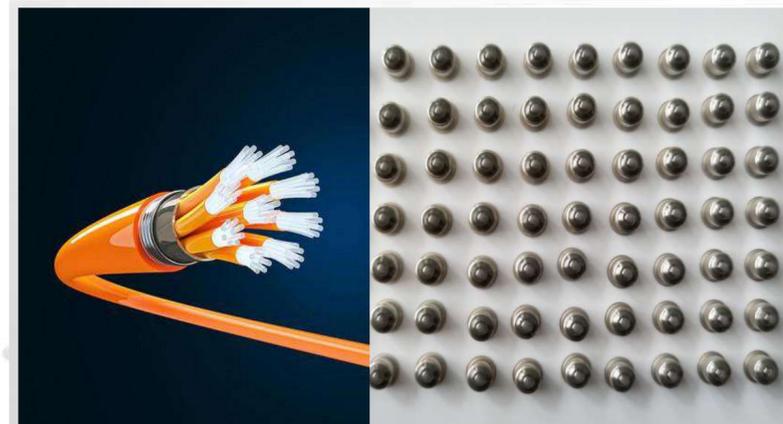
分光棱镜



振 镜



红外元件



光纤、管帽减反射膜



可调光阑

1

企业简介

Enterprise Profile



1.1 公司介绍

光学元件名配角企业

高新技术企业

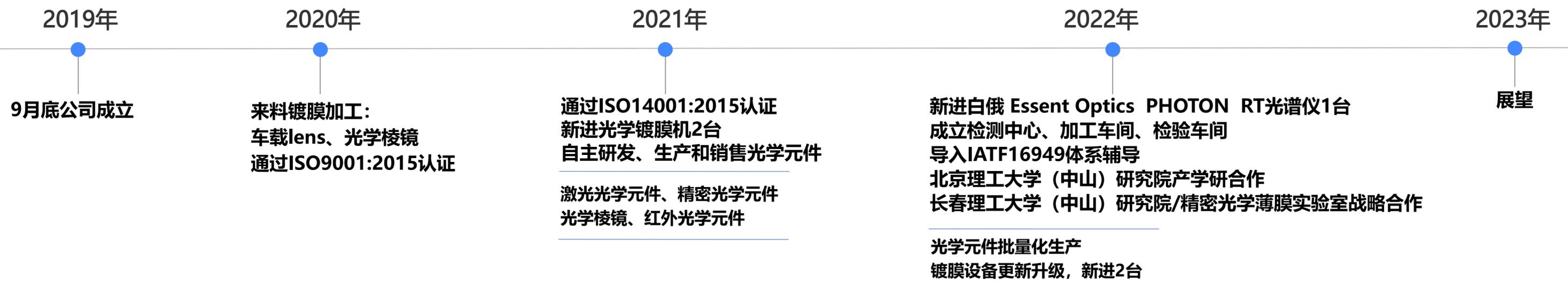
深圳市新光光电技术有限公司成立于2015年，随着企业不断的发展也为了更好的服务客户，2019年我们将生产搬迁至中山，座落于火炬高新技术产业开发区。

公司专注于激光医疗、智能数码、投影显示、红外成像等设备中应用的光学元件的研发、制造与销售，主要以激光窗镜、激光反射镜、精密滤光片、介质高反镜、分光棱镜、红外薄膜元件、可调光阑、振镜等为核心产品。

公司拥有精干的管理团队，科学的管理体系，数10台进口光学镀膜设备、加工设备、切割设备、清洗设备，多台进口光学检测仪器，2000平方米的千级无尘生产车间，提供从冷加工、镀膜、胶合、组装等光学元组件一站式服务。

公司团队技术力量强，拥有光学博士及15年以上经验的光学人才10余名，员工近100人，使公司在技术创新、难题攻克、量产能力方面具有极大的优势。团队每年有计划地引进理工科应届毕业生多名，使团队结构不断充实，永葆活力。员工忠诚、敬业、团结、创新，40%以上的人员具有大专以上学历，60%以上的人员与公司一起成长至今。

团队崇尚工匠精神、务实创新和精专工艺！团队不断在技术和应用上进行创新突破、追求卓越！公司将努力成为用户最信赖的伙伴！



1.2企业文化

高新技术企业

企业愿景:

成为一家受人尊敬的光学企业!

核心价值观:

以客户为中心, 以奋斗者为本;
不断追求卓越, 实现共赢发展。

企业使命:

顾客满意, 供方信赖, 员工热爱,
股东放心, 社会推崇的共赢发展。



1.3 核心团队

林新国 总经理

- 福建福州人
- 毕业于西南科技大学，市场营销专业
- 曾就职于光通讯器件公司飞莱特
- 在精密光学、激光薄膜、光纤通信薄膜等领域有丰富生产经验
- 熟悉光学透镜、光学棱镜的加工流程并量化生产对于产品和不同类型的客户有深刻的了解，给予客户技术支持和产品的推荐；

李亭亭 销售部总经理

- 福建福州人
- 毕业于西南科技大学，数控技术+企业管理专业
- 在光学领域的销售经验长达13年，对于产品和不同类型的客户有深刻的了解，给予客户技术支持和产品的推荐；

闪雷雷 生产总经理

- 河南洛阳人
- 毕业于中国人民解放军通信指挥学院，通信与信息系统专业
- 曾就职于光通讯器件公司光联(Oplink)、精密光学元件公司美迪凯 (MDK)
- 在激光薄膜、精密光学、光纤通信薄膜、远红外薄膜等领域有较深的理论基础和丰富的产业化经验
- 申请多项发明专利和实用新型专利

朱小康 生产副总

- 广东梅州人
- 毕业于广东工业大学，信息工程专业
- 曾就职于光通讯器件公司飞莱特
- 在精密光学、激光薄膜、光纤通信薄膜、塑料元件薄膜等领域有较深的理论基础和丰富的量产化经验
- 申请多项发明专利和实用新型专利

王 啸 技术经理

- 浙江台州人
- 毕业于山西大同大学，信息工程专业
- 曾就职于精密光学元件公司水晶光电、科汀光学
- 在精密光学、激光薄膜等领域有较深的理论基础和较强的量产化经验

郭新杰 生产经理

- 河南洛阳人
- 毕业江门职业技术学院，计算机应用专业
- 曾就职于精密光学元件公司美迪凯 (MDK)
- 在光学元件生产、镀膜设备保养、生产流程梳理等方面有较强的实践经验

黎裕兰 运营经理

- 广东梅州人
- 大学专科毕业，财会专业
- 曾就职于新加坡企业万德集团、台企翌德光学
- 在计划协调、物料管控、品质检验等方面有较强的实践经验



1.4 专家团队

白 剑 技术顾问

- 浙江大学光电信息工程系/教授，光学工程研究所/所长
- 首次在国内实现了中波红外折/衍混合光学系统（由传统折射元件与新型二元衍射元件所组成），具有重量轻、体积小、成像优越及被动无热化的特点，在军口部门得到了成功应用。

付秀华 技术顾问

- 长春理工大学中山研究院/教授，精密光学薄膜实验室/主任，知名光学薄膜专家
- 主持完成国家项目（自然科学基金、国防预研、863 子课题）五项，吉林省重大项目三项、广东省科技攻关项目四项、国际合作项目及与企业合作横向项目多项。

朱 玲 技术顾问

- 高级工程师，激光薄膜元件领域资深专家
- 在激光薄膜技术和工艺方面有较深的理论基础。

罗秋红 财务顾问

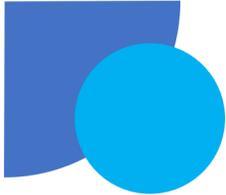
- 研究生学历，高级会计师、注册会计师、注册税务师

商伟峰 法律顾问

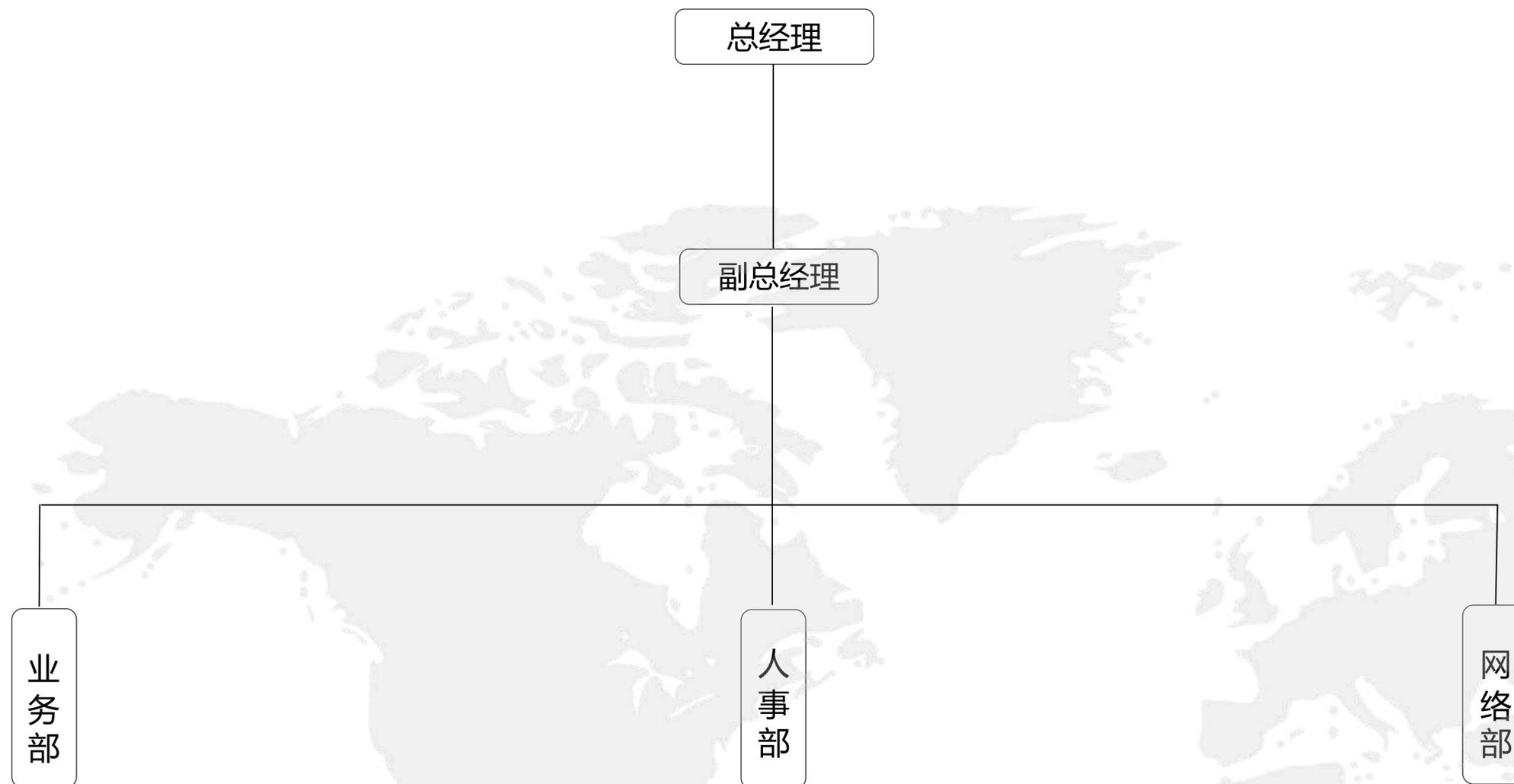
- 研究生学历，资深律师、中国法学会会员
- 第一届深圳市公诉人与律师控辩大赛中，荣获“优秀选手奖”，被中共深圳市司法局委员会授予“优秀共产党员”荣誉称号。

黄以营 精益化生产顾问

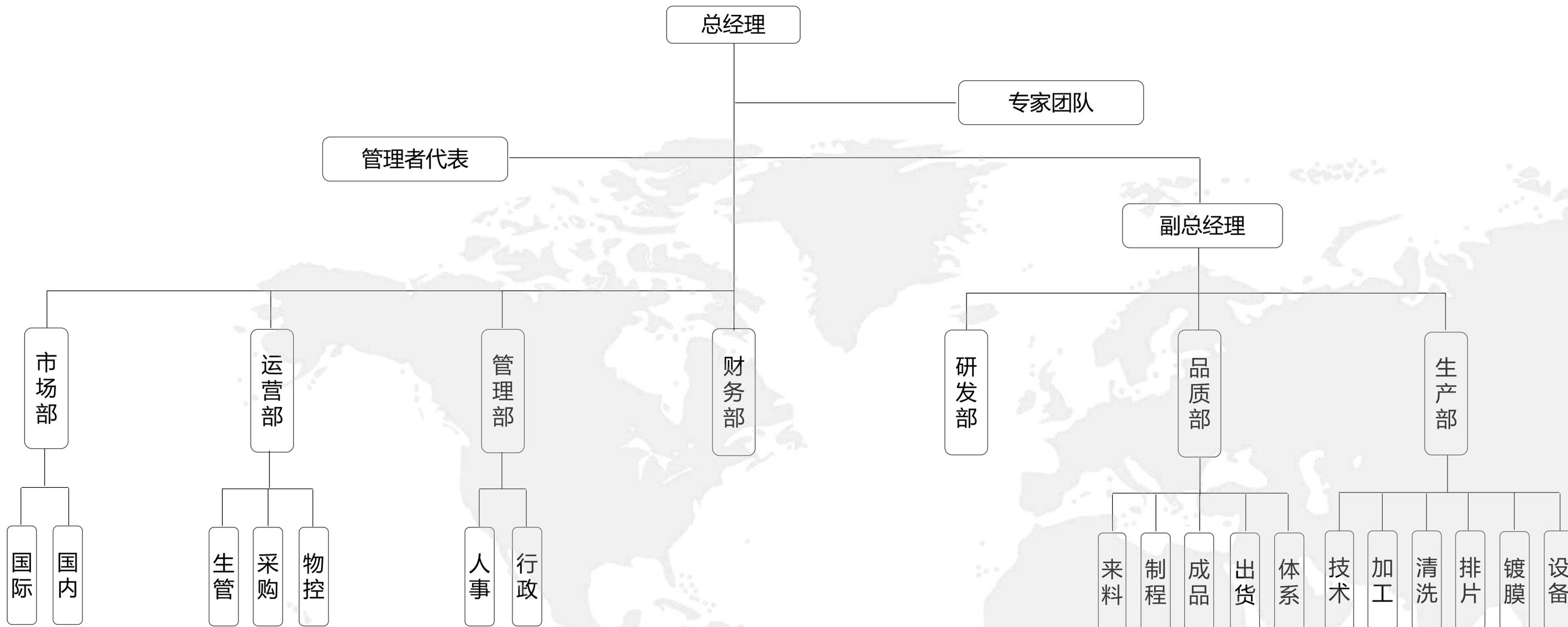
- 高级咨询师，精益生产专家
- 二十年企业管理经验
- 十年企业管理辅导经验



1.5组织架构（销售部）



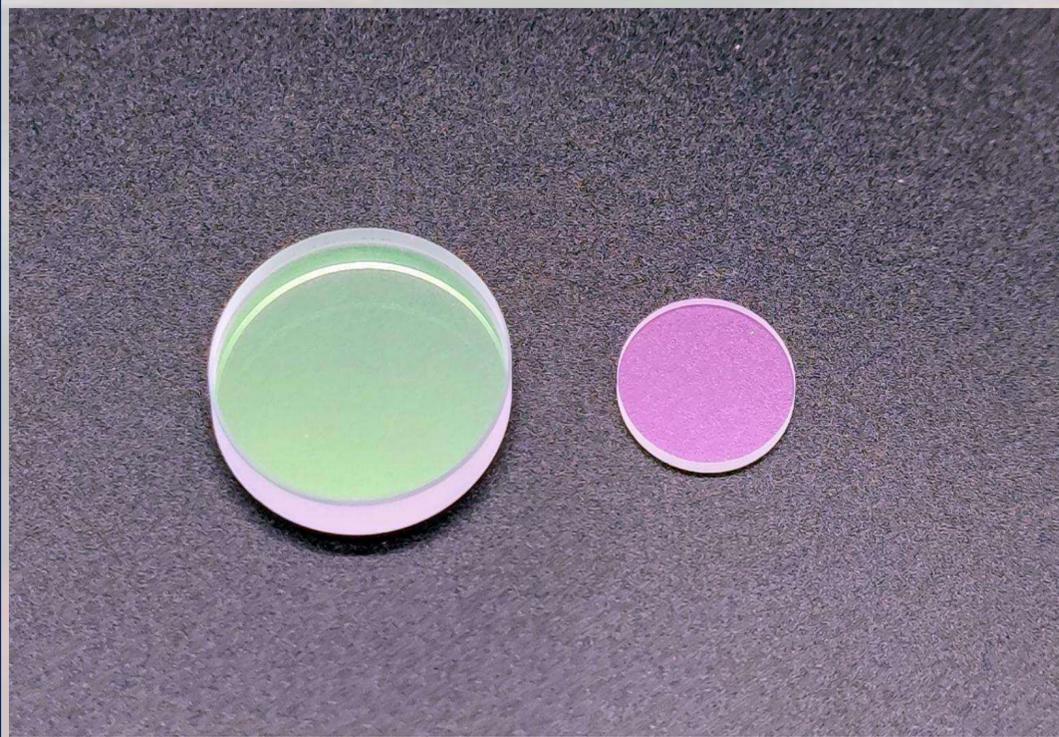
1.6组织架构（工厂）



激光元件

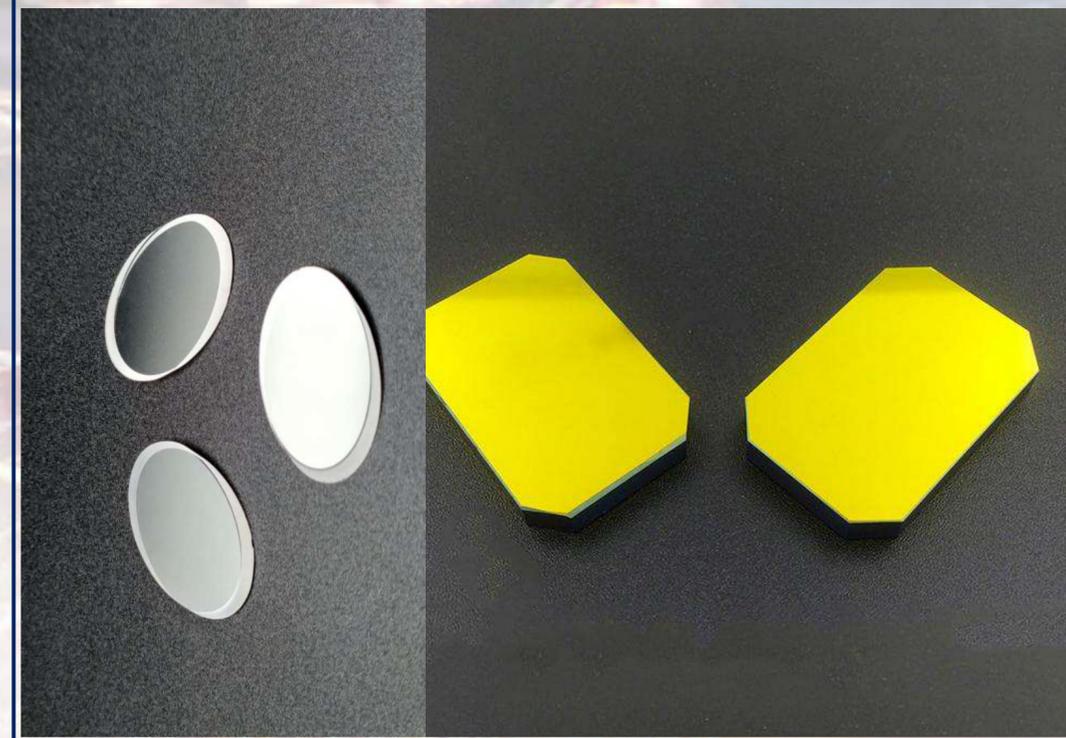
激光窗镜、石英端帽

标品、定制（具有高抗激光损伤阈值： $\geq 15\text{J}/\text{CM}^2$ ）
应用：激光切割、打标、焊接，光纤激光器



激光反射镜、SAC、振镜

标品、定制（高抗激光损伤阈值、高反射率： $\geq 99.8\%$ ）
应用：激光打标、激光焊接、舞台工程、半导体激光器



1.7 产品介绍

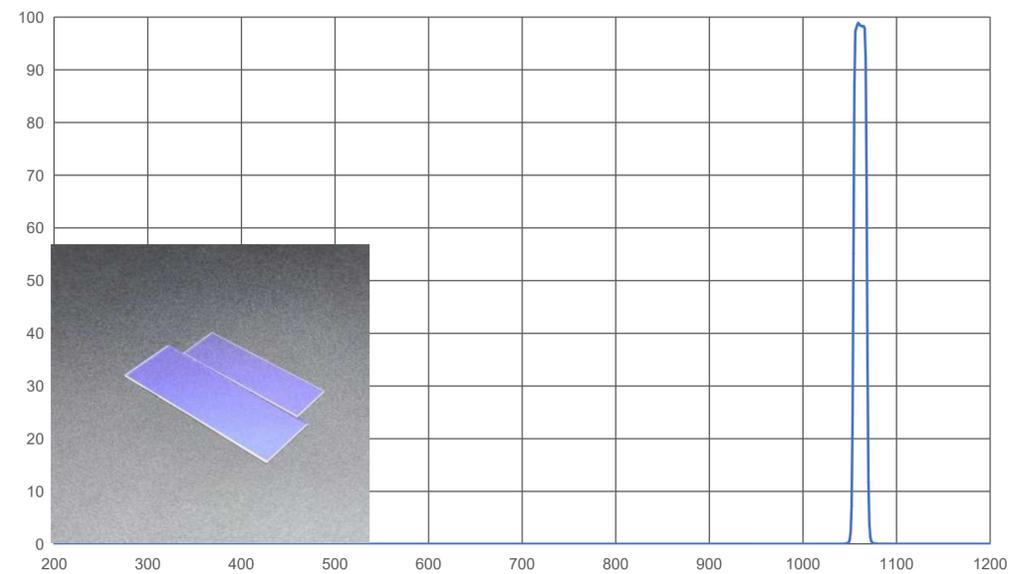
高新技术企业

激光医疗

窄带通滤光片

标品、定制（半宽：5 ~ 20nm、截止深度OD6以上）
应用：生化分析仪器、激光分析仪器、医疗激光设备

1064±3nm 窄带滤光片(NBPF)



介质、金属高反镜

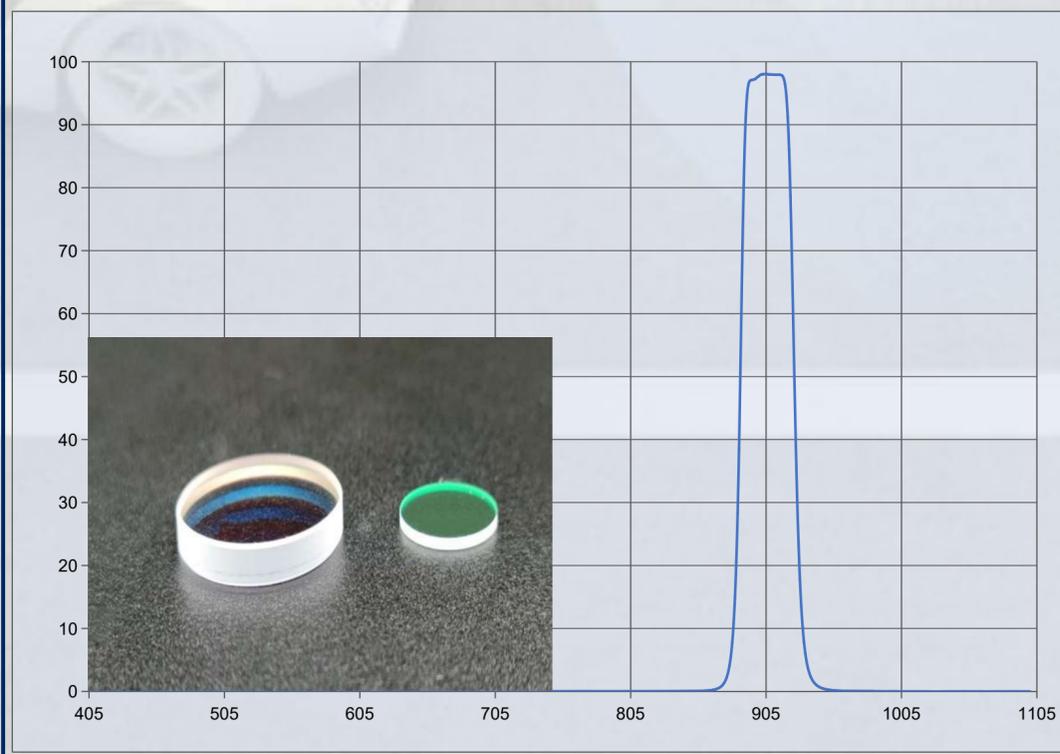
标品、定制（AOI:0° ~ 75°、高反射率：≥99.5%）
应用：光学仪器、数码显微镜、投影机



精密光学

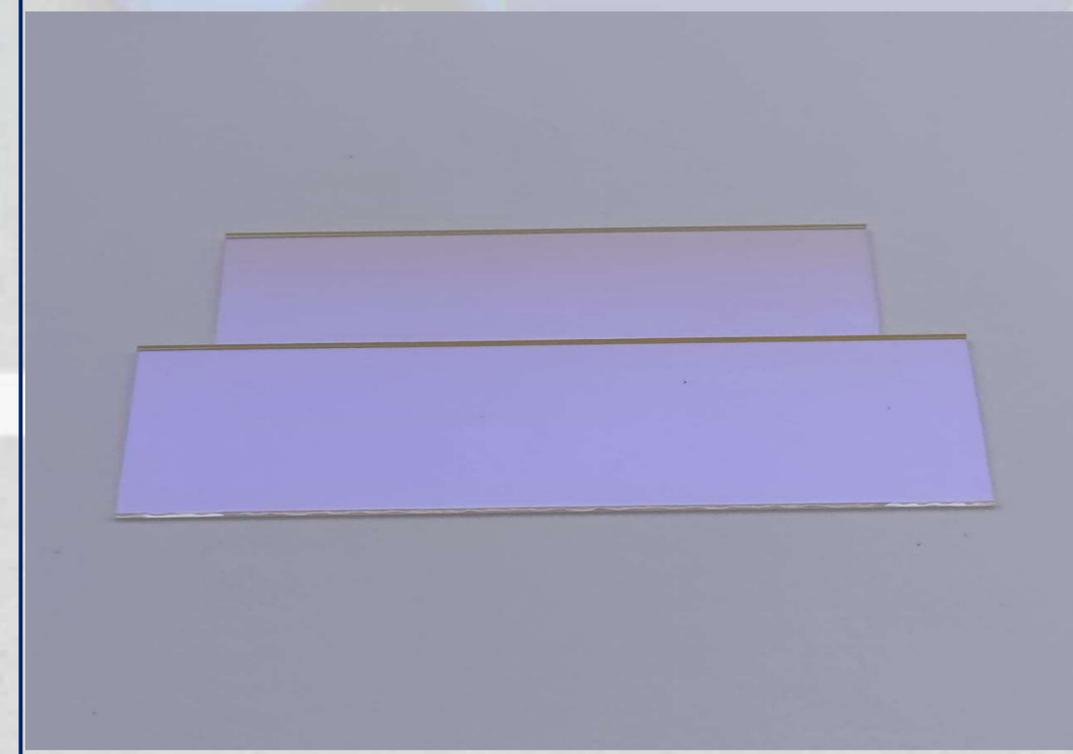
激光雷达滤光片

标品、定制 (AOI: $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 、半宽定制, 截止OD3以上)
应用: 汽车雷达、无人机雷达、轮船雷达



紫外杀菌滤光片

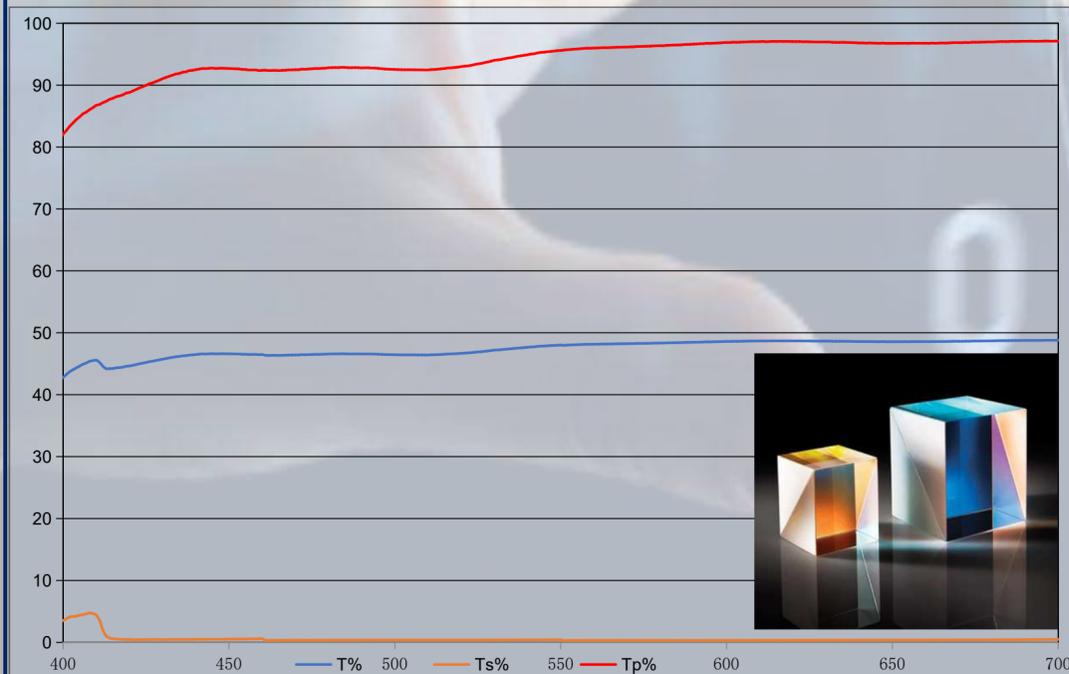
标品、定制 (222nm, $T \geq 80\%$ 、230 ~ 280nm 深度截止)
应用: 体育场馆、医院、学校、家庭



偏振分光棱镜

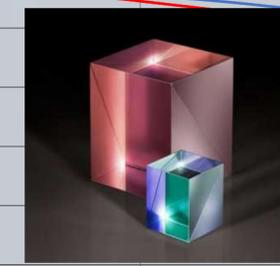
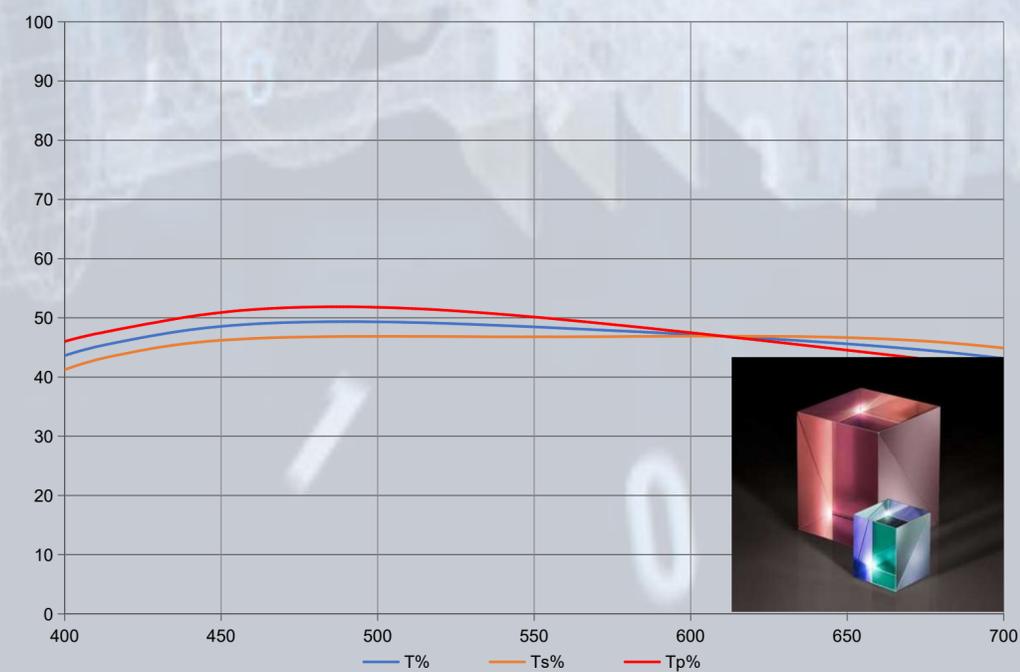
偏振分光棱镜

标品、定制（棱镜角度 $\pm 30''$ ，特性 $T_p/T_s \geq 1000$ ）
应用：投影系统、成像系统、光学仪器、半导体激光器



消偏振分光棱镜

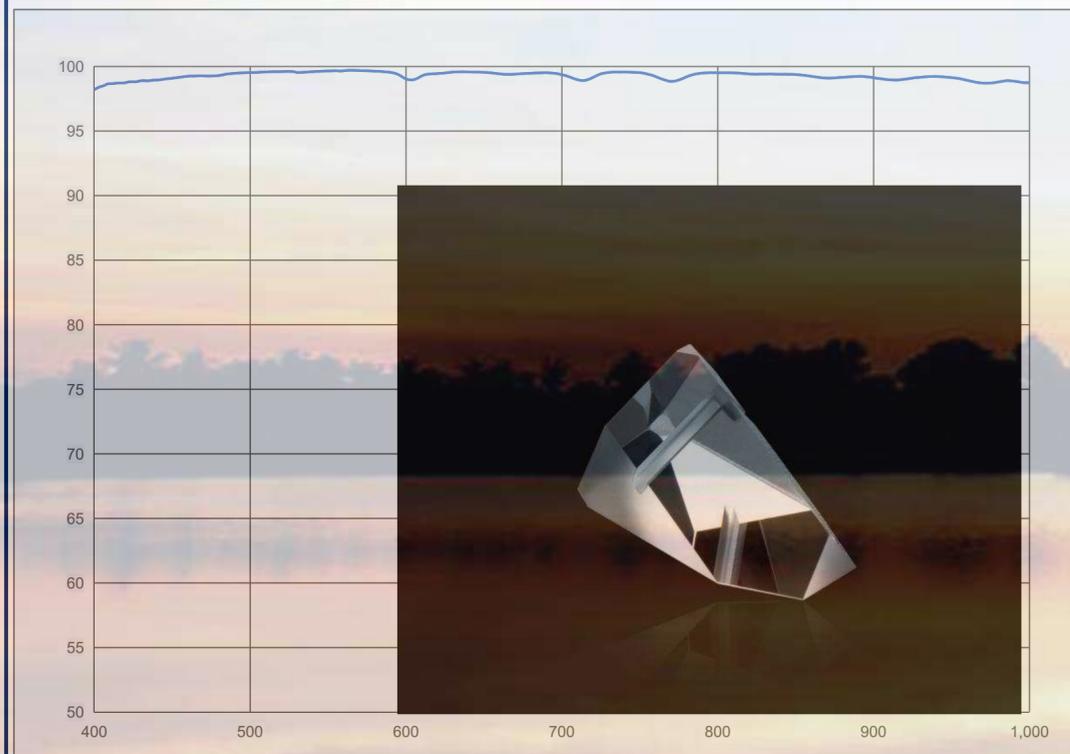
标品、定制（棱镜角度 $\pm 30''$ ，特性 $T_p = T_s = 50 \pm 5\%$ ）
应用：成像系统、光学仪器、光测量系统



屋脊半五角棱镜

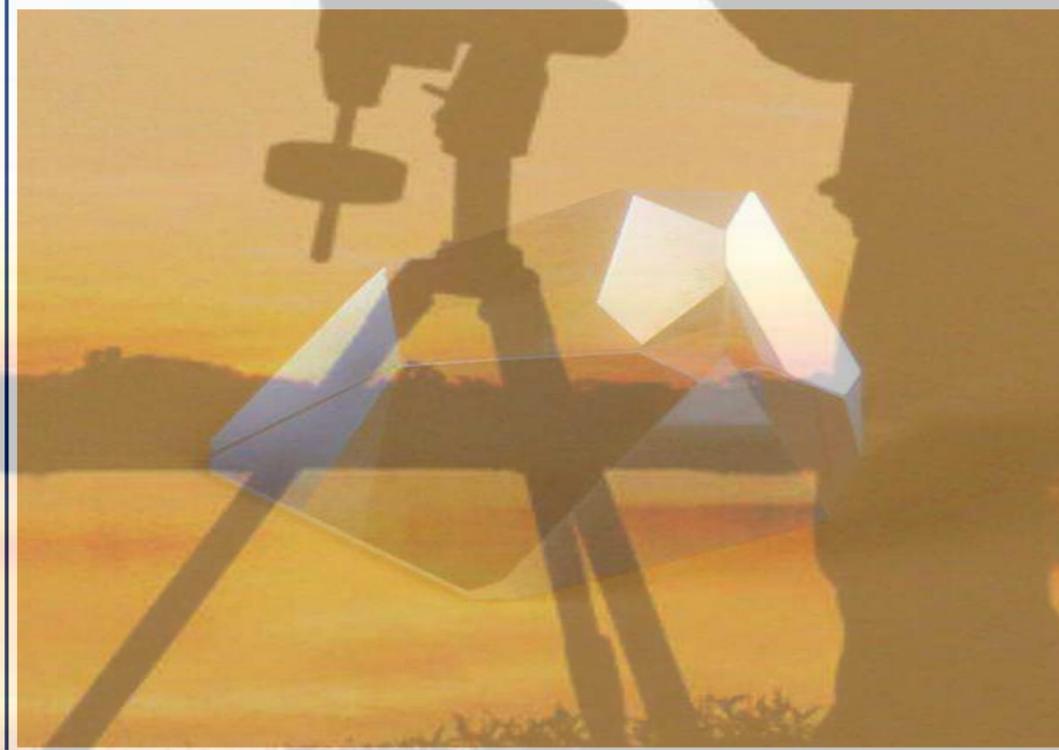
半五角棱镜

标品、定制（棱镜角度 $2''$ 、塔差 $\leq 3'$ ；高反膜 $R > 99\%$ ）
应用：望远系统、观察系统、测距系统



屋脊棱镜

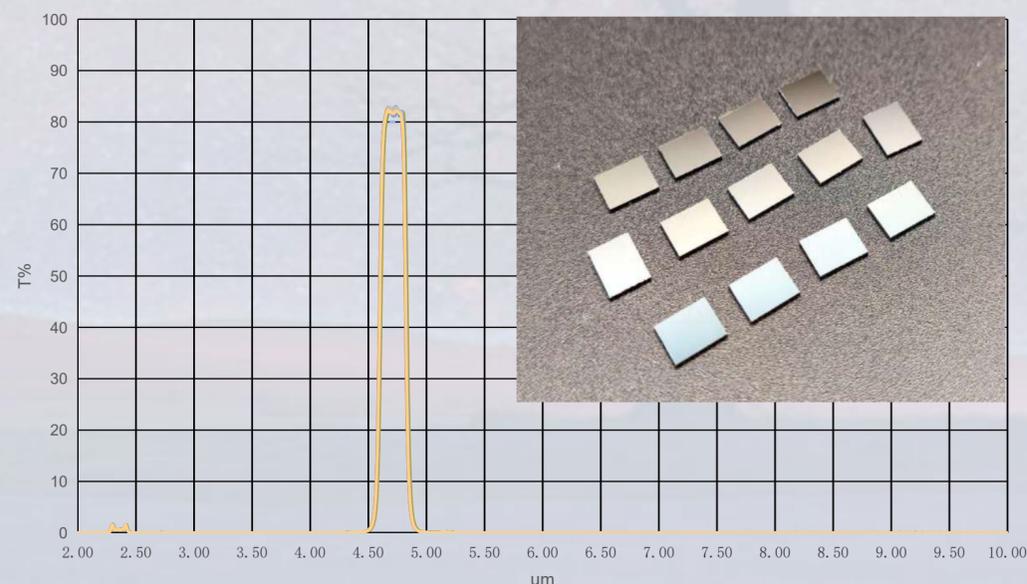
标品、定制（棱镜角度 $2''$ 、塔差 $\leq 3'$ ；相位膜：定制）
应用：望远系统、观察系统、测距系统



红外元件

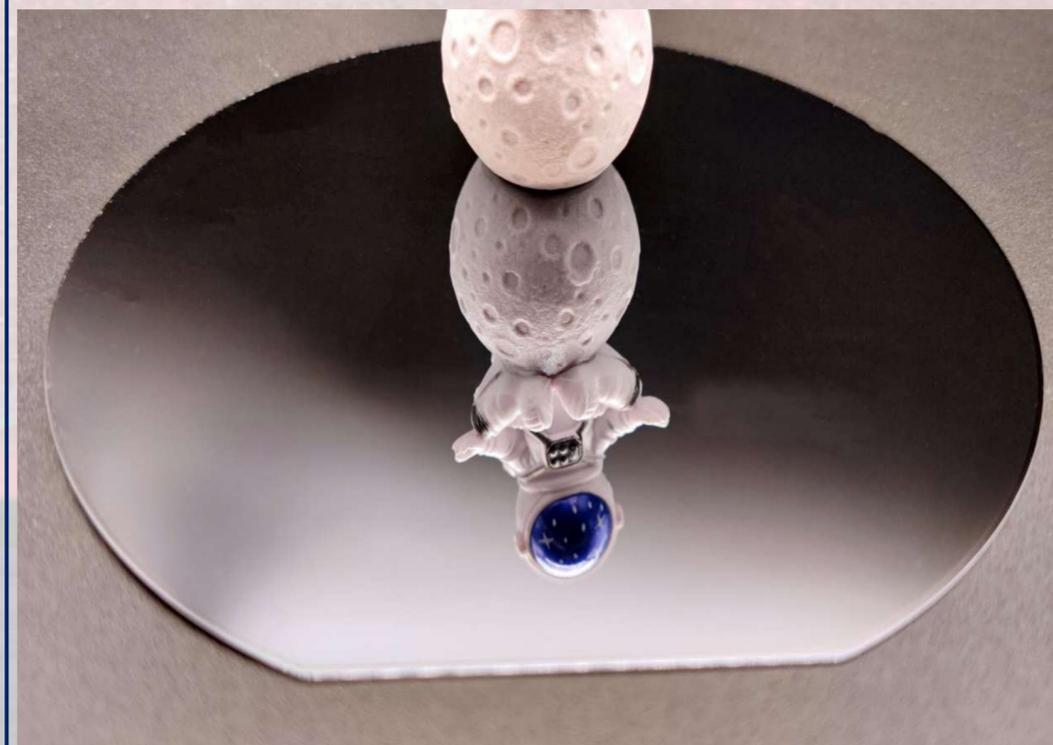
有害气体检测滤光片

标品、定制（高透过率、高截止率、附着力强）
应用：CO₂激光系统、红外热成像、夜视系统



红外探测滤光片

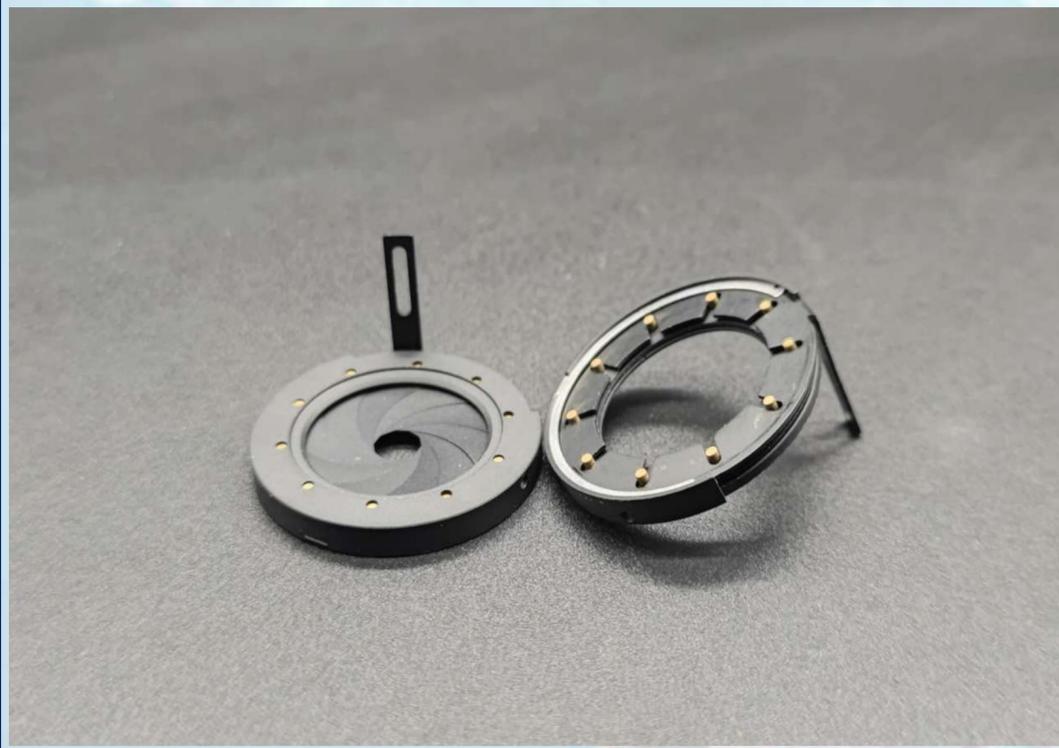
标品、定制（高透过率、高截止率、附着力强）
应用：红外热成像、红外探测、夜视系统



光学组件

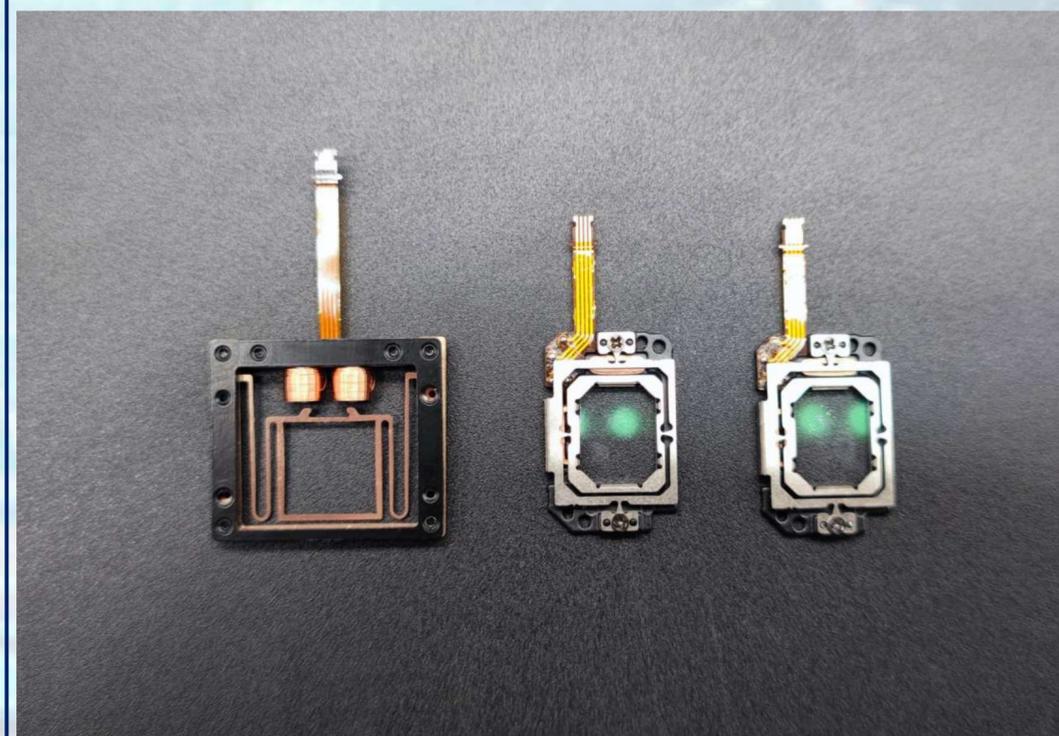
可调光阑

标品、定制（消光处理，反射率低；无卡顿，性能稳定）
应用：单反、机器视觉、工业、安防监控等镜头



振镜组

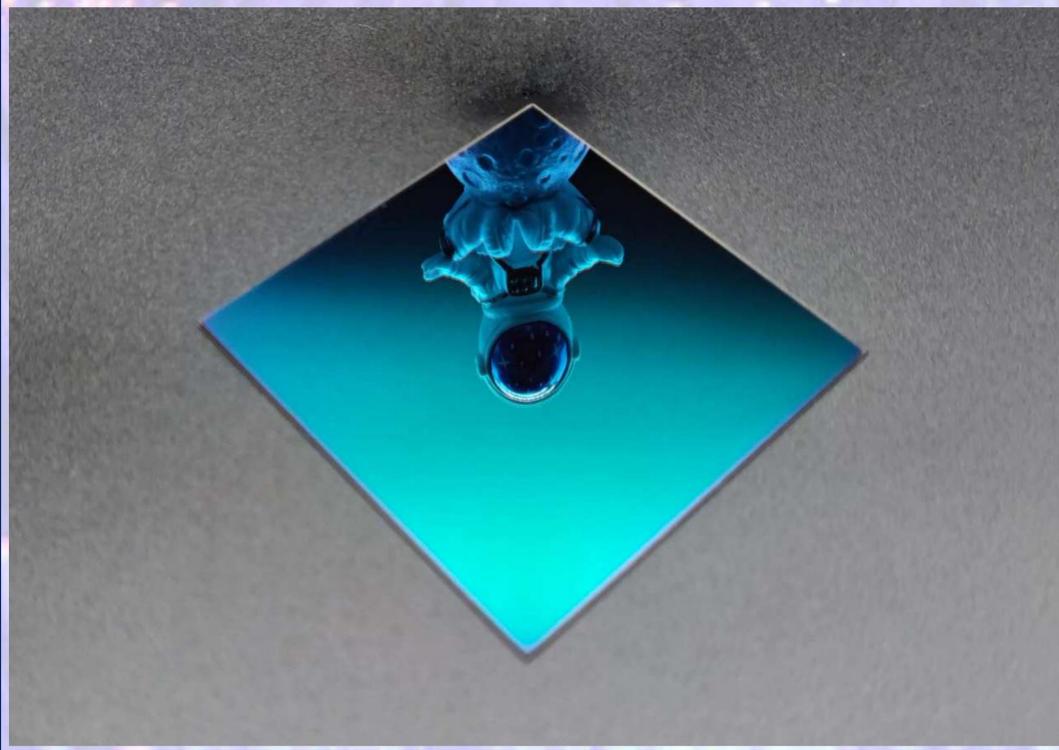
标品、定制（反射率低、透过率高 $T \geq 99\%$ ；性能稳定）
应用：投影光机、激光投影



通信元件

光通讯衰减片

标品、定制 (AOI: $0^\circ \sim 13.5^\circ$, 衰减值 $0.1 \sim 10\text{dB}$)
应用: 光纤衰减器、平行光收发器、光电连网端



光纤、管帽减反射膜

标品、定制 (反射率低 $1260 \sim 1650\text{nm}$, $R \leq 0.25\%$)
应用: 光收发器件、光网络系统、光纤模块



2

核心技术优势

Core Technology Advantages



2.1 精干团队

团队技术力量强，拥有光学博士及15年以上经验的光学人才10余名。

团队与长春理工大学（中山）研究院/精密光学薄膜实验室、北京理工大学（中山）研究院建立了战略合作关系，使我们在项目开发、科技创新等方面得到充分保证。

团队成员均先后多次到浙江大学、中科院上海光机所和长春理工大学（中山）研究院学习、深造镀膜技术，公司积累了雄厚的光学技术实力和丰富的工程经验，我们在技术创新、难题攻克、量产能力等方面具有极大的优势。

团队每年有计划地引进理工科应届毕业生多名，使团队结构不断充实，永葆活力。我们的员工忠诚、敬业、团结、创新，40%以上的人员具有大专以上学历，60%以上的人员与公司一起成长至今。

2.2 技术专家

白 剑 技术顾问

- 浙江大学光电信息工程系/教授，光学工程研究所/所长
- 首次在国内实现了中波红外折/衍混合光学系统（由传统折射元件与新型二元衍射元件所组成），具有重量轻、体积小、成像优越及被动无热化的特点，在军口部门得到了成功应用。

朱 玲 技术顾问

- 高级工程师，激光薄膜元件领域资深专家
- 在激光薄膜技术和工艺方面有较深的理论基础。

付秀华 技术顾问

- 长春理工大学中山研究院/教授，精密光学薄膜实验室/主任，知名光学薄膜专家
- 主持完成国家项目（自然科学基金、国防预研、863子课题）五项，吉林省重大项目三项、广东省科技攻关项目四项、国际合作项目及与企业合作横向项目多项。

黄以营 精益化生产顾问

- 高级咨询师，精益生产专家
- 二十年企业管理经验
- 十年企业管理辅导经验

2.3精良设备

镀膜设备

光驰镀膜机



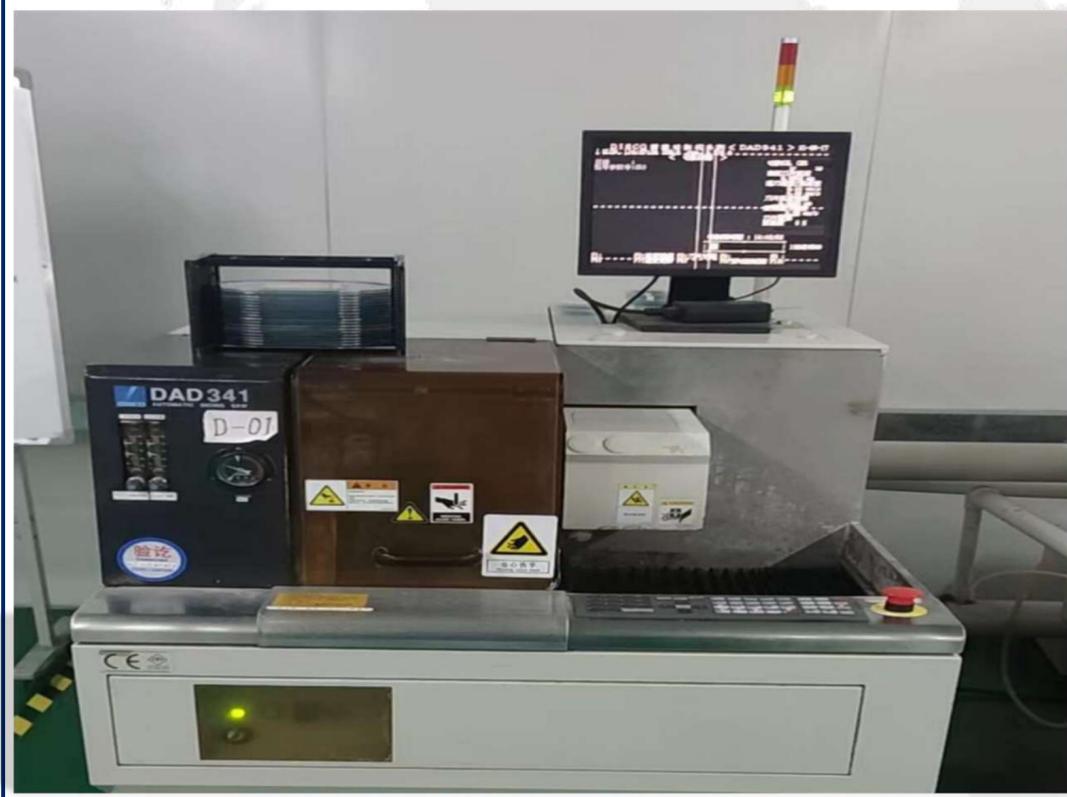
行星镀膜机



2.3精良设备

切割设备

DISCO切割机



内圆切割机



2.3精良设备

仿形设备

CNC仿形机



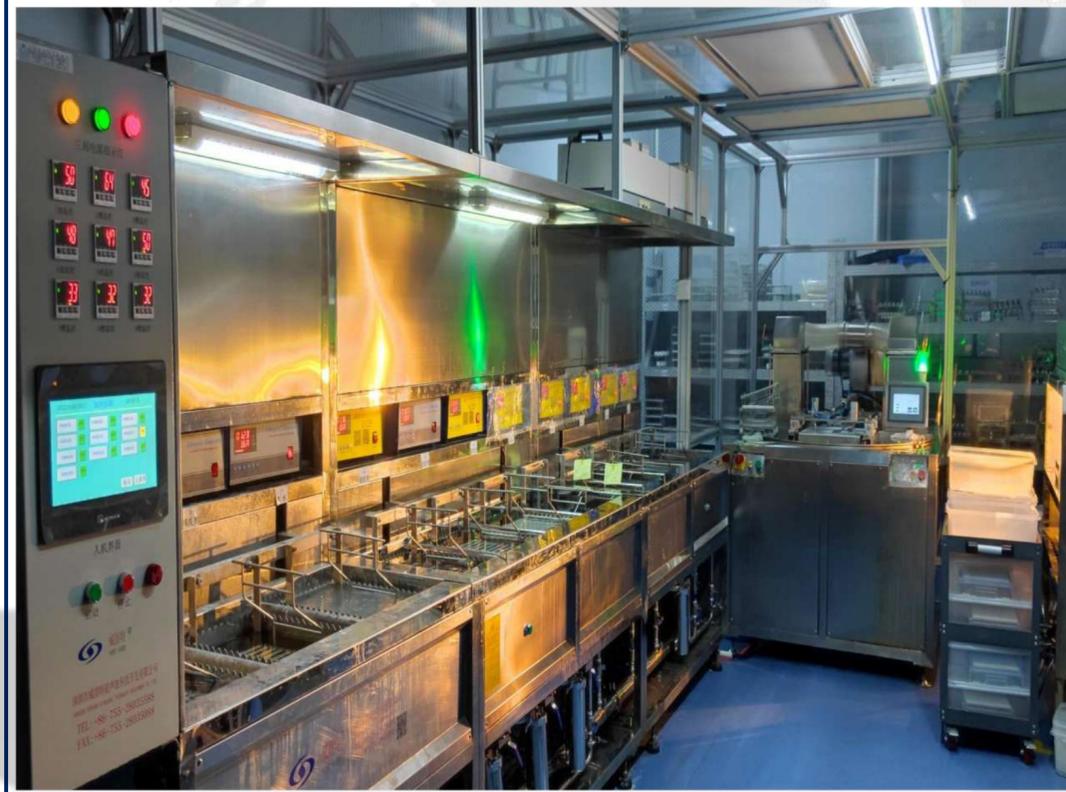
自动仿形磨圆机



2.3精良设备

清洗设备

清洗机



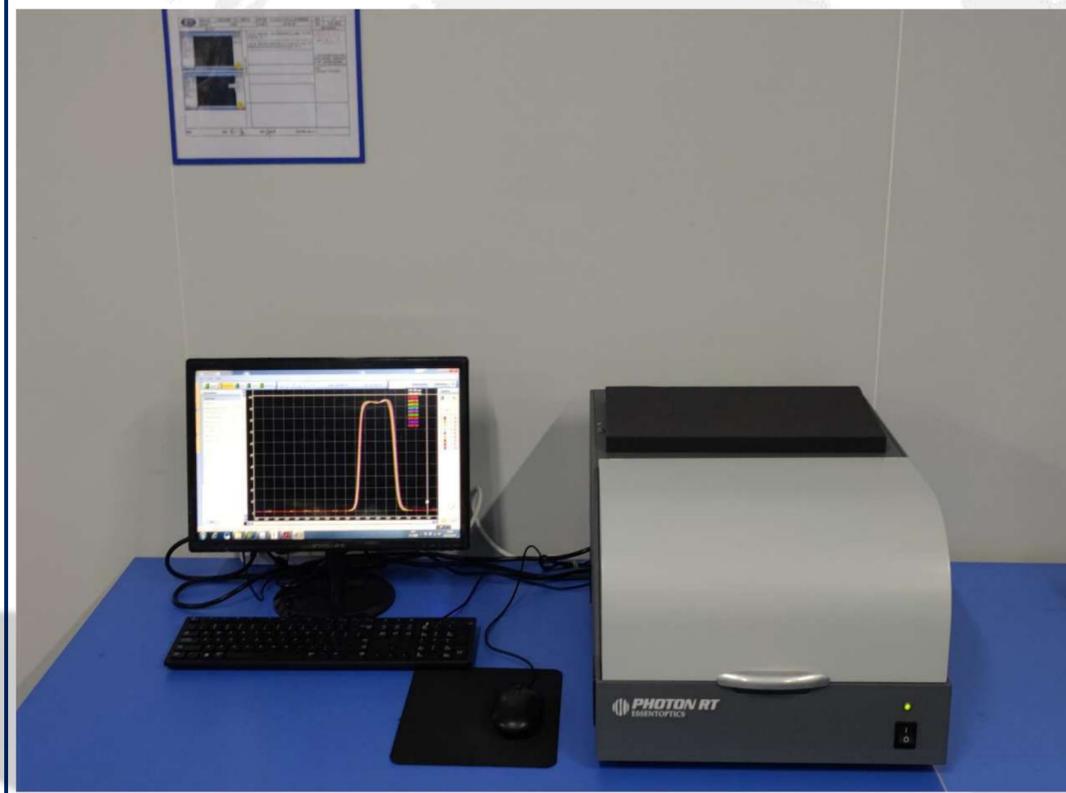
离心甩干机



2.4精密仪器

光谱检测

PHOTON RT光谱仪



反射率测试仪



2.4精密仪器

面精度、角度测试

激光干涉仪



角度测试仪



2.4精密仪器

寸法、信赖性检测

二次元



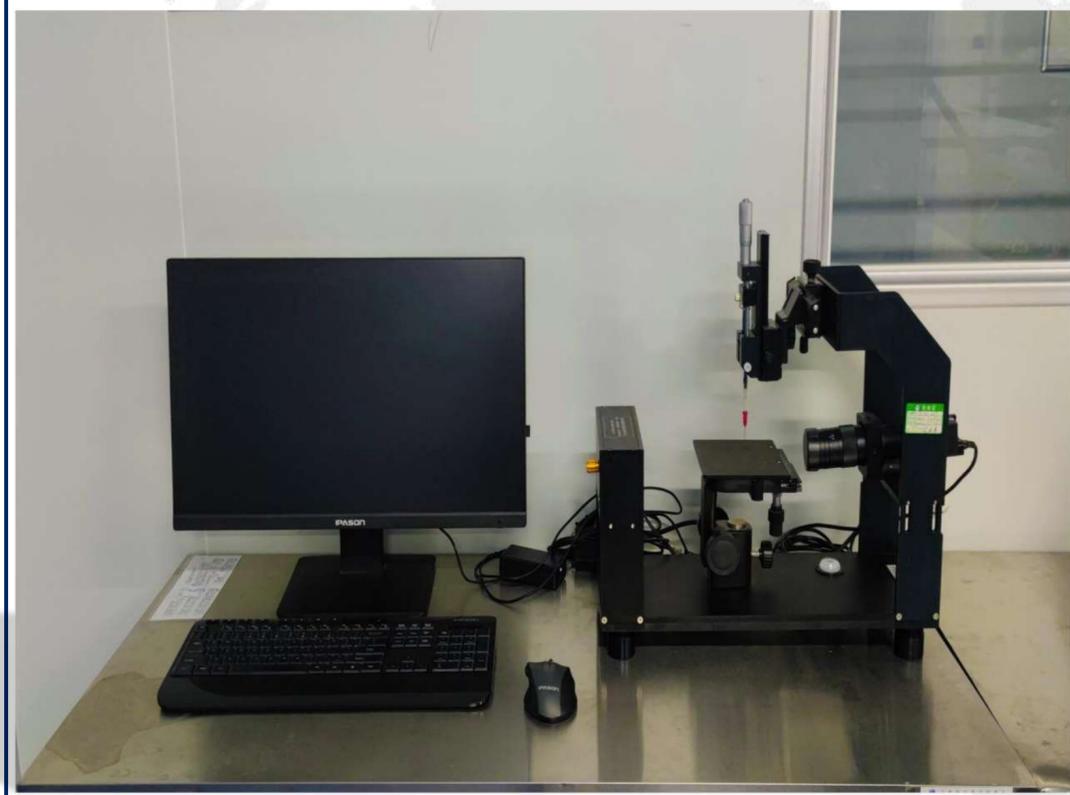
高低温试验机



2.4精密仪器

表面性能检测

水接触角测试仪



摩擦试验机



2.5设备清单

生产设备

序号	名称	数量	备注
1	镀膜机	8	
2	超声波清洗机	2	
3	离心甩干机	2	
4	Disco切割机	2	
5	全自动内圆切片机	2	
6	CNC仿形机	1	
7	自动仿形磨圆机	1	
8	冲床	10	可调光阑加工厂
9	数控加工中心	5	
10	磨床	2	
11	数控车床	4	
12	注塑机	8	
13	铣床	1	
14	慢走丝线割机	2	
15	喷涂机	2	
16	气动冲压机	8	

2.6 仪器清单

检测仪器

序号	名称	数量	备注
1	PHOTON RT光谱仪	1	
2	激光平面干涉仪	1	
3	可编程恒温恒湿试验机	1	
4	二次元影像测量仪	1	
5	光学比较测角仪+CCD监控系统	1	
6	500X显微镜	2	
7	接触角测定仪	1	
8	反射测试仪	1	



2.7 领先的工艺技术

镀膜工艺技术对比

镀膜厂家	离子辅助	前级泵	高真空泵	产品浊度	膜层压克	膜层牢固度
大鼎镀膜	RF源离子束能量强、发热量小	干泵无油	分子泵无油、抽真空效率高	透亮，不易出现发蒙情况	不发生	牢固
传统镀膜	无或者霍尔离子源、考夫曼离子源	油泵	扩散泵	易出现发蒙情况	易发生	极硬材质或软材质，易发生脱膜

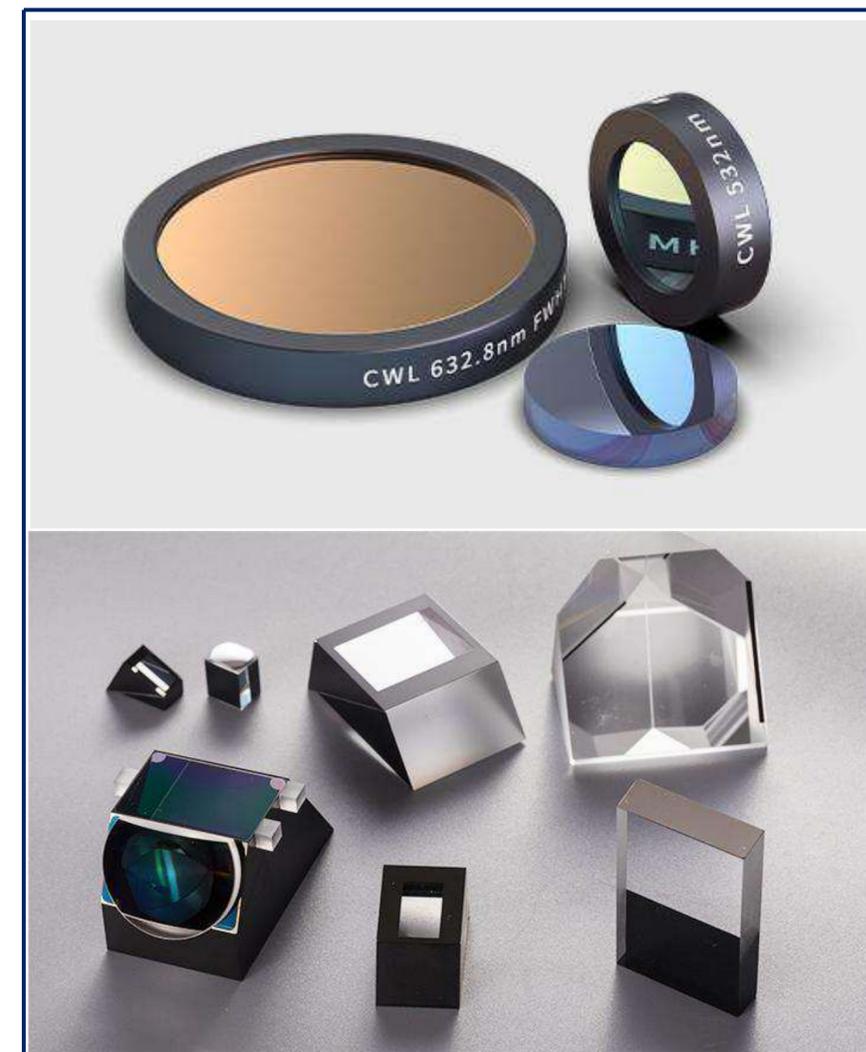
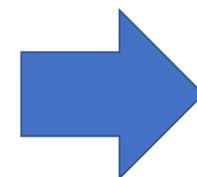
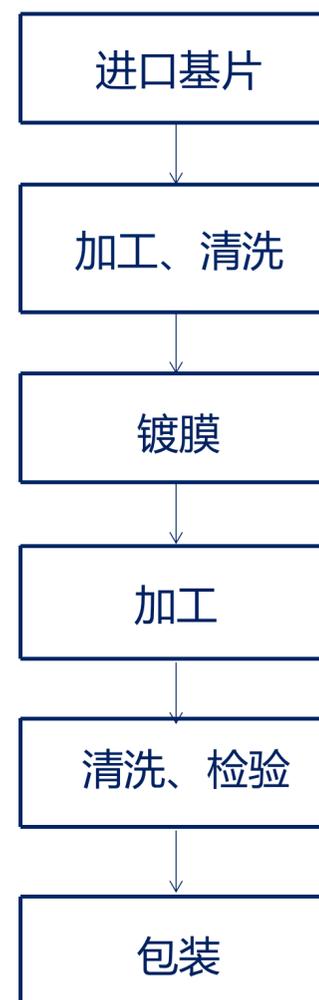
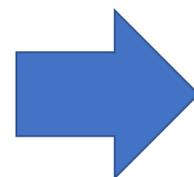
2.8量产能力、品质保证

量产能力、品质保证对比

镀膜厂家	人	机	料	法	环	监测
大鼎镀膜	专家团队保驾护航，核心团队专业专注，现场管理人员配备齐全	干泵无油；无油、抽真空效率高	进口及国内优秀厂家	按ISO9001:2015和IATF16949:2016体系，规范生产作业	千级无尘车间	检测中心（检测仪器先进、配备齐全）
传统镀膜	一人多职位	油泵，扩散泵	代理商或性价比高的	凭经验	/	检测资源缺乏

2.9 生产工艺流程

崇尚工匠精神、务实创新和精专工艺
精密高效的工艺流程



3

品牌及客户

Brands and Customers





SAMSUNG

Panasonic

SONY®

4

产品应用场景

Product Application Scenarios

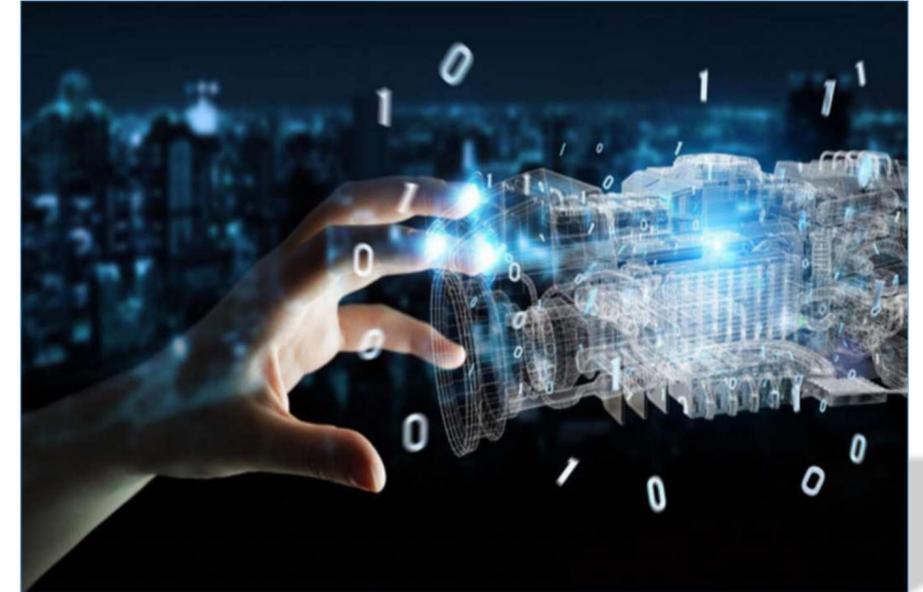


应用场景

Application Scenarios



美容医疗



全息影像



无人航拍



红外探测



谢谢阅览
Thank you for reading



抖音公众号

深圳市新光光电技术有限公司
电话: 13537652647
传真: 0755-85209446
邮箱: xzopte@163.com
网址: <http://www.xzphotonics.com>
销售部地址: 深圳市坪山区锦绣中路19号美讯科技园A栋8楼
工厂地址: 中山市火炬开发区通宇路金通街3号通宇科技园中1楼