



中山北方晶華精密光学株式会社

ZHONGSHAN BEIFANGJINGHUA OPTECH Co.,Ltd.

统一社会信用代码：91442000696492794F



炙日成晶 光耀中华

2023



● 本社概要

中山北方晶华



4階 フラット、プリズム、円筒鏡加工

2階 フライス加工、微粉碎、研削、洗浄、
チッピング、人事、製造部門、
品質技術部、管理部、会計事務所、
総支配人室

1階 オフィス、洗浄、コーティング、
接着、インク入れ、レンズ組み立て、
工具製作

- 設立:2001年
- 登録資本金:5,320万元
- 面積:15,000平方メートル
- 工場面積:13,000平方メートル
- 寮面積:5000㎡
- 従業員数:400名

住所：中国広東省中山市火炬開発区
清溪路13号



● 会社所在地

中国地图



Chengdu Jinghua Optoelectronics Technology Co., Ltd. (完全所有)
 本社:Jinghua Group
 ガラス溶解、レンズ単品加工、レンズ組立、光学製品設計→製造を光学産業チェーンの1つとして行っています。

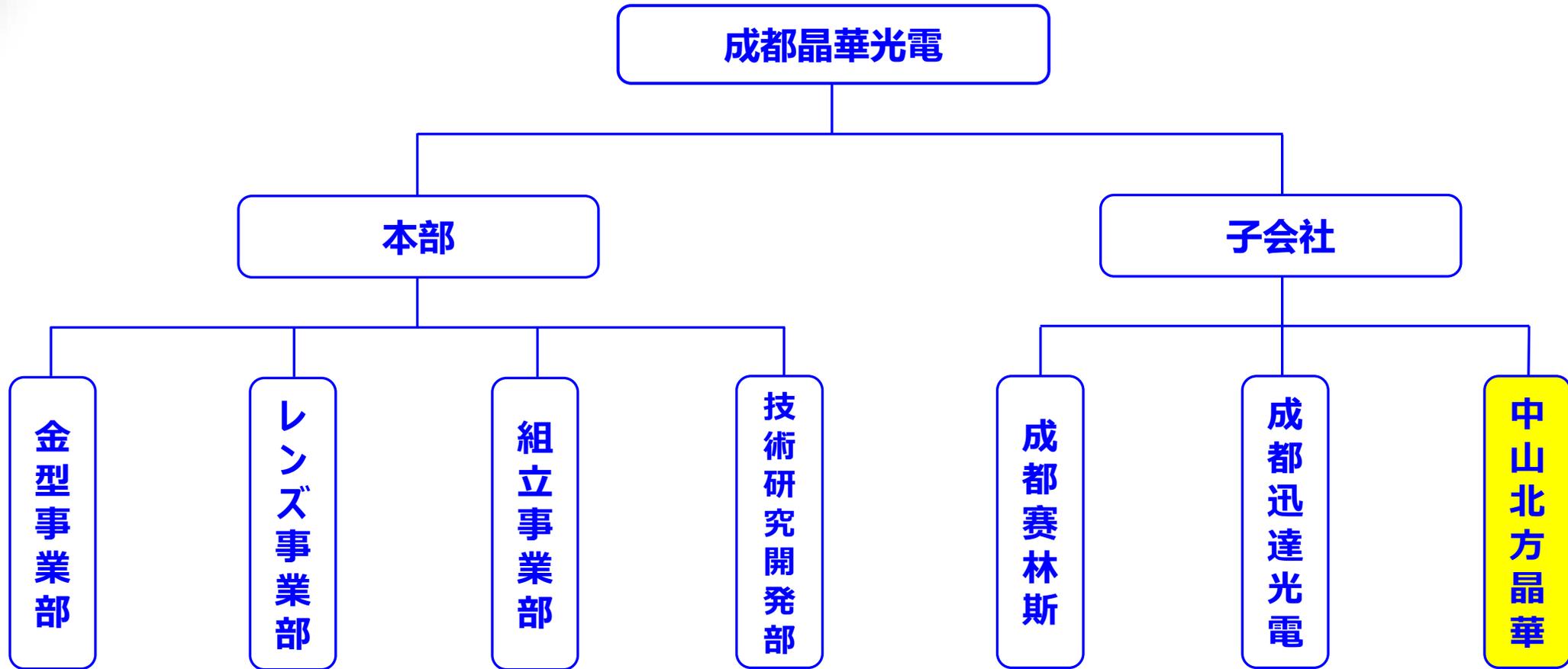
中山北景華精密光学有限公司
 事業範圍:光学設計と開発ODM、OEMサービス。平面・球面光学部品、光学部品、高精度光学コーティング等の冷間加工
 住所:広東省中山市火炬開發区清溪路13号



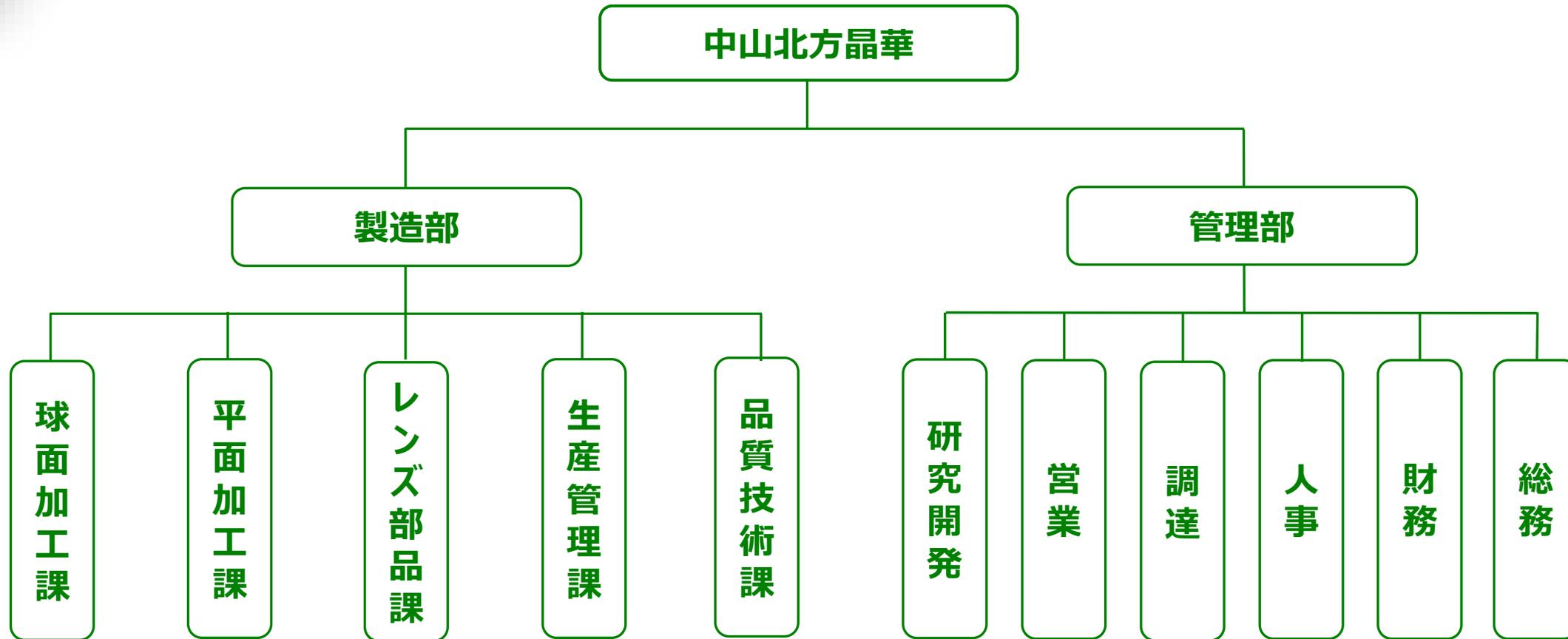
● 理念・方針

- 経営理念：『社会のために環境を守る』
- 経営方針：協力、改善、進歩、価値創造。社会的責任と環境保護を重視しながら、「社会から賞賛され、社員に喜ばれる」企業を目指します。
- 会社の歴史：
 - 2001.10 会社設立
 - 2003.03 操業開始
 - 2004.06 ISO9001システム認証取得
 - 2004.09 ISO14001システム認証取得
 - 2009.10 成都晶華光電技術有限公司と広州北方電技術有限公司が合併
資本金（成都晶華50%、北方光電50%）
 - 2009.10 社名変更（北方光電 ⇒ 北方晶華）
 - 2011.10 成都晶華の増資（成都晶華53%、北方晶華47%）
 - 2012.03 本社移転（科技西路24号 ⇒ 淨溪路13号）
 - 2014.03 OHSAS18001システム認証取得
 - 2016.01 Chengdu Jinghua Group本社が上場
 - 2018.10 株主が広州北方光電から北方工業技術有限会社に変更
 - 2020.07 成都晶華グループが株式100%取得





グループ会社の成都晶華光電は1993年に設立され、ビジネスは光学産業チェーンの中でガラスの溶解、硝子材料のプレス成型、レンズ加工、レンズ組立、および光電子端末製品などの重要な業界をカバーしています。研究開発、製造、販売、およびアフターサービスのシステムを持ち、顧客により高品質で、より低コスト、より短納期の優れたサービスを提供する能力を持っています。





● 事業概要

- 中山北方晶華は中山市の火炬開発区に位置し、主に光学設計とレンズの生産加工に特化した会社です。
- 光学設計には、成像レンズの設計、医療検査システムの構築設計、レーザー手術システムの構築設計、DLPプロジェクターレンズの設計、3Dプリント用レンズの設計、3Dスキャン用レンズの設計、赤外線レンズ（冷却型赤外線および非冷却型赤外線）、分光共焦点レンズ、高解像度の工業用レンズ、医療用レンズ、マクロレンズ、写真用レンズ、レーザーマーキング、光源照明などのカスタム開発サービスを提供する光学製品のサプライヤーです。
- レンズ加工には、プラスチックレンズ、ガラスの球面レンズ、非球面レンズ、平面レンズ、プリズム、円筒レンズ、球形などの光学部品等が含まれます。
- ODMレンズについて、当社は光学設計、レンズ加工、レンズのコーティング、レンズの組み立てなど、ワンストップサービスを提供できます。
- 光学業界で10年以上の経験を持つ光学設計・研究開発、レンズ生産、レンズ組み立ての管理スタッフがおり、顧客に迅速に満足のおいパーソナライズされたODMおよびOEMサービスを提供し、継続的に高品質の製品設計と製品品質のサービスを提供することができます。
- 製品は高精度計測器、寸法測定、科学研究、医療、プロジェクション、印刷、生産プロセスの監視、製品の欠陥検出、距離測定、軍事、セキュリティ、車載用、ドローン、顔認識などの分野に幅広く応用されています。私たちは顧客を中心に据え、信頼によって顧客を獲得し、品質によって市場を獲得することを堅持しています。



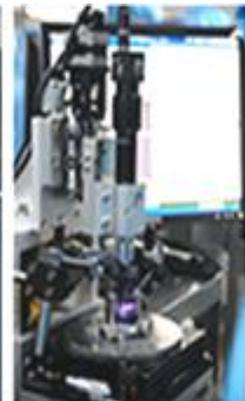
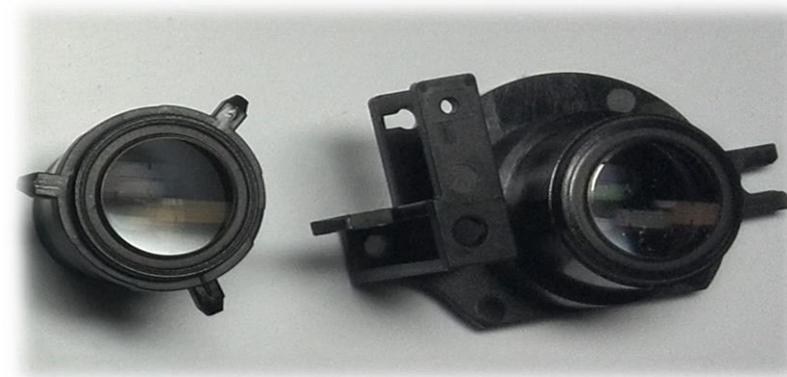
● レンズ組立加工

デジタルカメラ群、スキャナーレンズ、工業用レンズなどのレンズ組立。

車載用レンズ、監視用レンズの試作・プルーフ

2011年11月には、レンズ組立・研究開発部門を設立。

1000平方メートルのクラス1000（ISO 6クラス）の無塵室では、2交代で合計200名の作業員が生産活動に従事でき、主に産業用レンズ、監視カメラレンズ、光ファイバー識別レンズ、スキャナーレンズ、顧客オーダーメイドのレンズなどを生産しています。



確認鏡片外观



组装镜片



确认组装镜片后的偏心



镜头组装车间职场概览





● 镜片部分加工产能

各类平面、棱镜、柱面、圆球、球面光学镜片的研磨、芯取、镀膜、胶合、涂墨全流程的生产及销售。

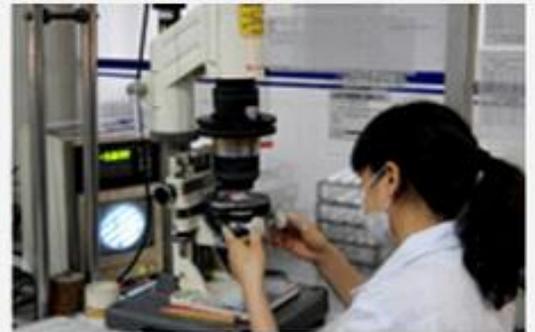
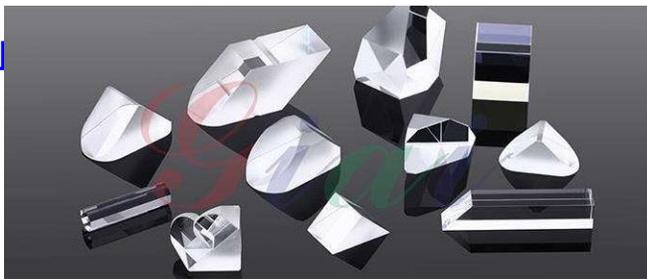
玻璃球面：直径 (mm) : $2 < \Phi < 300$ NR规格: 2 (0.1) -3 (0.5)

平面&棱镜：面精度 $\lambda/10$ 角度: 2" 以内 TIR棱镜 PS分光棱镜

塑胶&玻璃镀膜：多层AR、多层UVIR截止

月产能500万片。

持有该行业的20项专利。





● 加工设备

生产检查设备

设备名称	数量	设备名称	数量
铣磨(韩国10组; 自动*10组)	20	多片砂掛机 (台)	4
砂掛机(韩国16台; 日本20台)	65	多片研磨机 (台)	8
研磨机 (韩国32台, 日本30)	128	洗净机 (台)	4
芯取機 (日本,韩国, 自动34台)	82	紫外线照度计 (台)	2
切割机(日本2台)	2	接合机 (自动4台)	8
镀膜机 (光驰5台, 其中OTFC3台)	16	涂墨机 (自动4台)	8



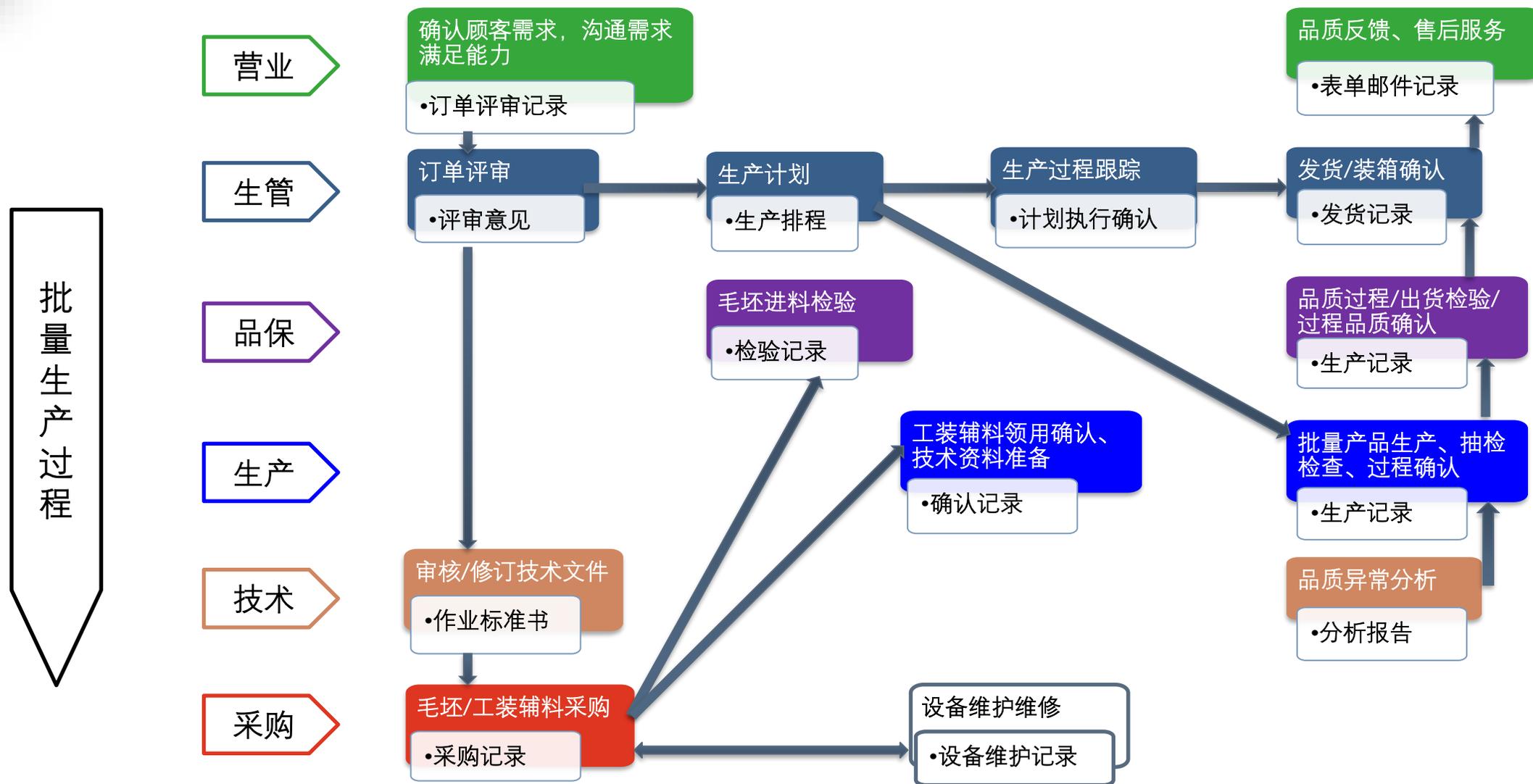
● 测定设备

测定设备

设备名称	数量	设备名称	数量
干涉仪 (富士 7台; LD 1台)	8	工具显微镜 (二次元)	3
透过式偏芯显微镜 (东莞泰诚9台; 自动读数1台)	10	摩擦实验装置 (套)	1
反射式偏芯显微镜(杭州志达5台; OLYMPAS 1台)	6	投影仪测定计	2
透反射式偏芯显微镜 (自动1台)	1	分光光度计 (OLYMPAS 1台; 南京涉谷1台; 日 立U-4100 1台)	3
无重力高度计 (三丰1台)	1	高低温实验机 (台)	2



● 镜片品质管理

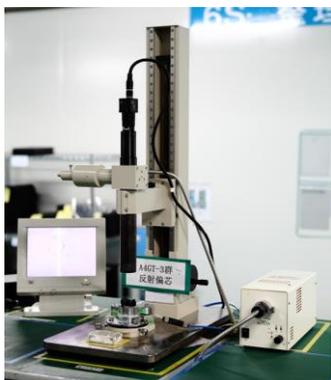




设备概览



奥林巴斯
反射偏心仪



镜头（日本）
反射偏心仪



奥林巴斯
反射分光仪



日本日立
透射分光仪



日本光驰镀膜机
（配置射频源）



恒温恒湿试验机



MTF机



杭州志达
反射偏芯仪



日本尼康二次元



国产镀膜机
配置考夫曼源



● 设备概览



胶合透过
定心仪



双工位自动
定心机



富士F601
干涉仪



东京精机切割机



自动涂墨机



自动点胶机



UV隧道炉



自动芯取机



● 镜片加工职场概览





职场概览





FA镜头应用实例



制药检测设备



谷物筛选设备



应用：所有带视觉的设备均需应用FA镜头



AOI 检测设备



自动点胶设备

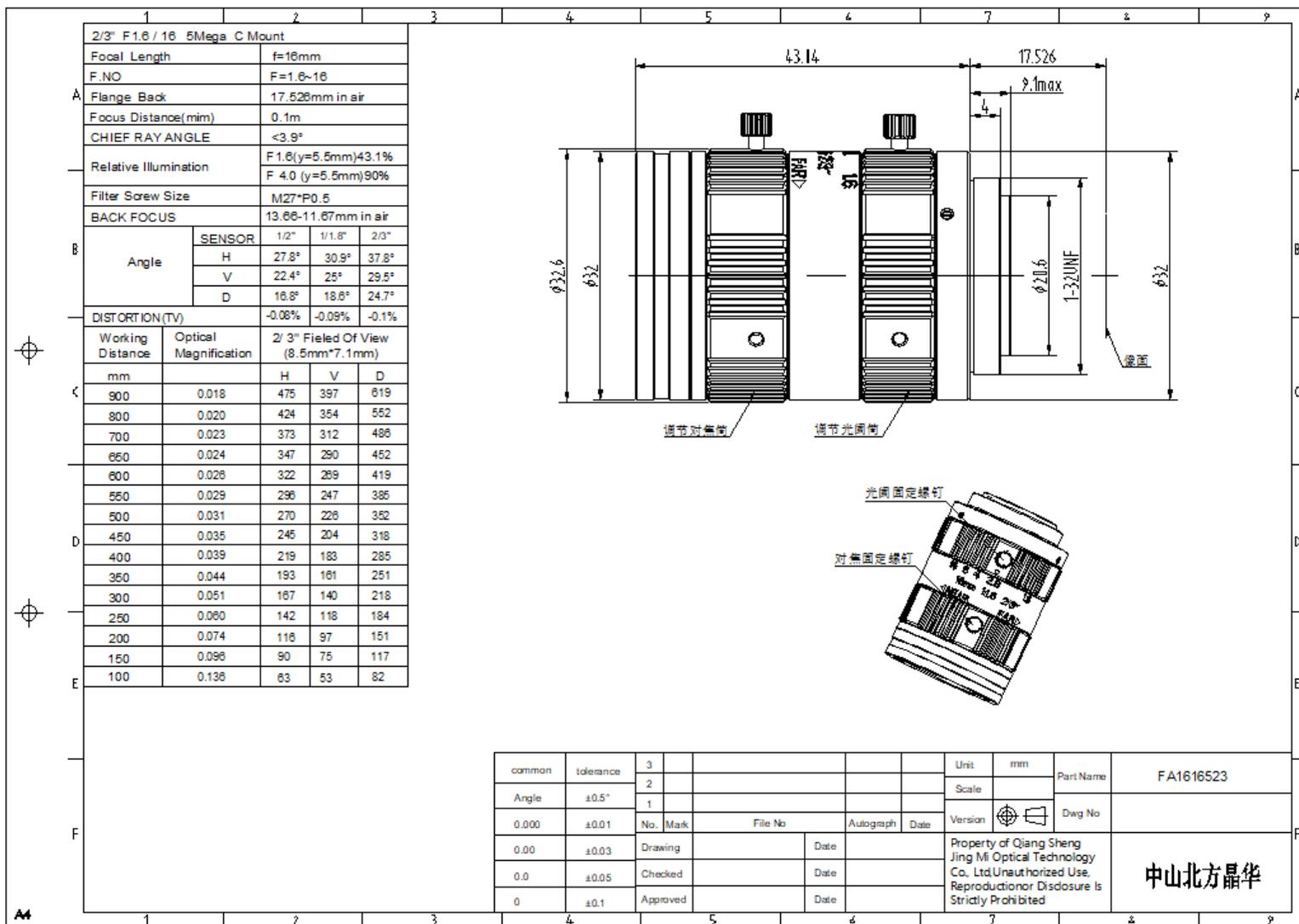


型号	焦距	像素	通光孔径	最大像圆	FOV			TV畸变	最近物距	滤镜尺寸	接口
					H	V	D				
FA0619523	6	5M	1.9~16	∅11.2	71.5	61.4	87.2	-1.78%	0.1m	M34*P0.5	C
FA0818523	8	5M	1.8~16	∅11.2	54.8	46.6	68.1	-0.32%	0.1m	M34*P0.5	C
FA1218523	12	5M	1.8~16	∅11.2	36.8	32.5	49.8	-0.30%	0.1m	M27*P0.5	C
FA1616523	16	5M	1.6~16	∅11.2	29.5	24.7	37.8	-0.10%	0.1m	M27*P0.5	C
FA2516523	25	5M	1.6~16	∅11.2	18.3	15.3	24.1	-0.13%	0.1m	M27*P0.5	C
FA3516523	35	5M	1.6~16	∅11.2	12.6	10.5	15.8	-0.11%	0.25m	M30.5*P0.5	C
FA5025523	50	5M	2.5~16	∅11.2	8.8	7.4	11.5	0.16%	0.45m	M30.5*P0.5	C



FA镜头产品介绍-2/3" FA1616523

中山北方晶华

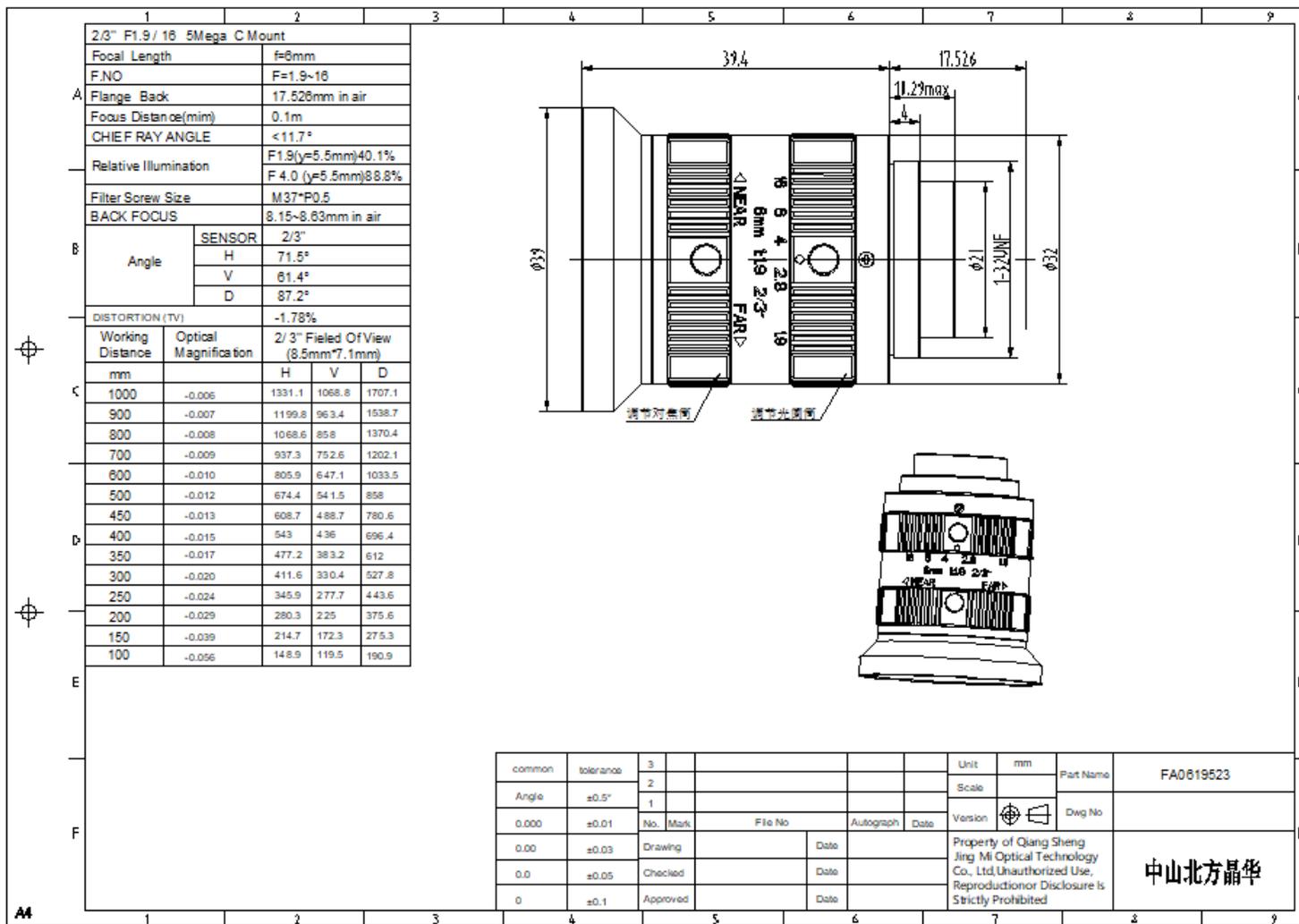


FA1616523



FA镜头产品介绍-2/3" FA0619523

中山北方晶华



FA0619523



2/3"系列工业镜头开发明细						
序号	开发型号	规格 (spec)				备注
		Focal Length	F NO	Image Circle	Resolution	
1	814623	8mm	F1.8--16	2/3"	6Mega	开发中
2	1214623	12mm	F1.8--16			样品ok
3	1614623	16mm	F1.6--16			样品ok
4	2514623	25mm	F1.6--16			开发中
5	3514623	35mm	F1.6--16			开发中
6	5014623	50mm	F1.6--16			开发中



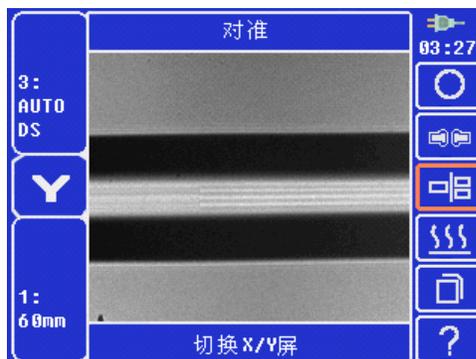
1/1.7"系列工业镜头开发明细						
序号	开发型号	规格 (spec)				备注
		Focal Length	F NO	Image Circle	Resolution	
1	82411217	8mm	F2.4--16	1/1.7	12M	开发中
2	12241217	12mm	F2.4--16			开发中
3	16241217	16mm	F2.4--16			6月初样品
4	25241217	25mm	F2.4--16			开发中
5	35241217	35mm	F2.4--16			开发中
6	50241217	50mm	F2.4--16			开发中



产品概览

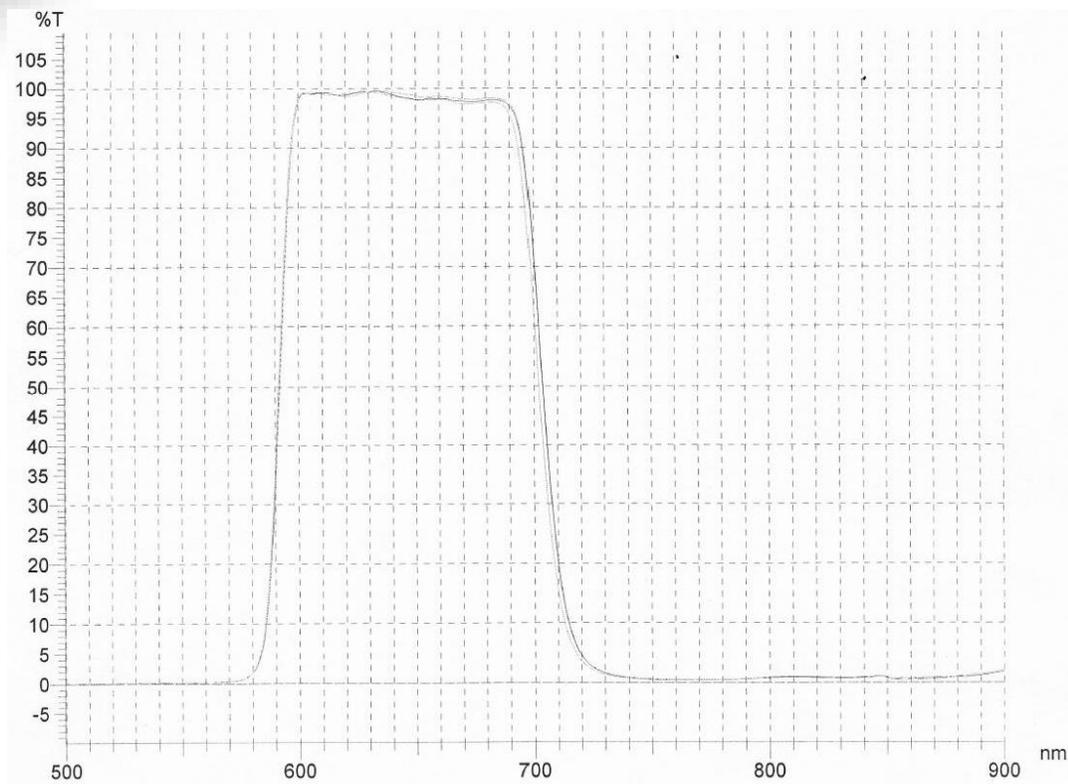


- 光纤熔接机镜头
- 用于光纤精准焊机
- 能识别纤芯
- 图为使用效果图

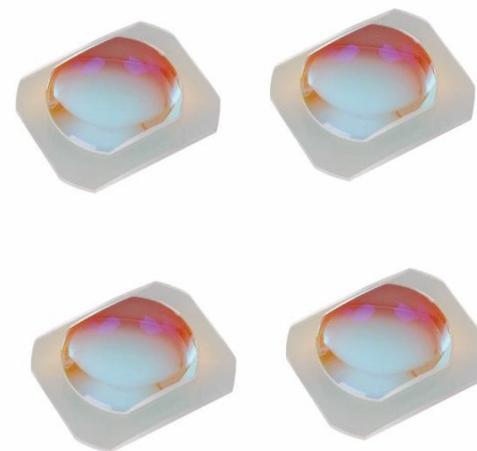




产品概览

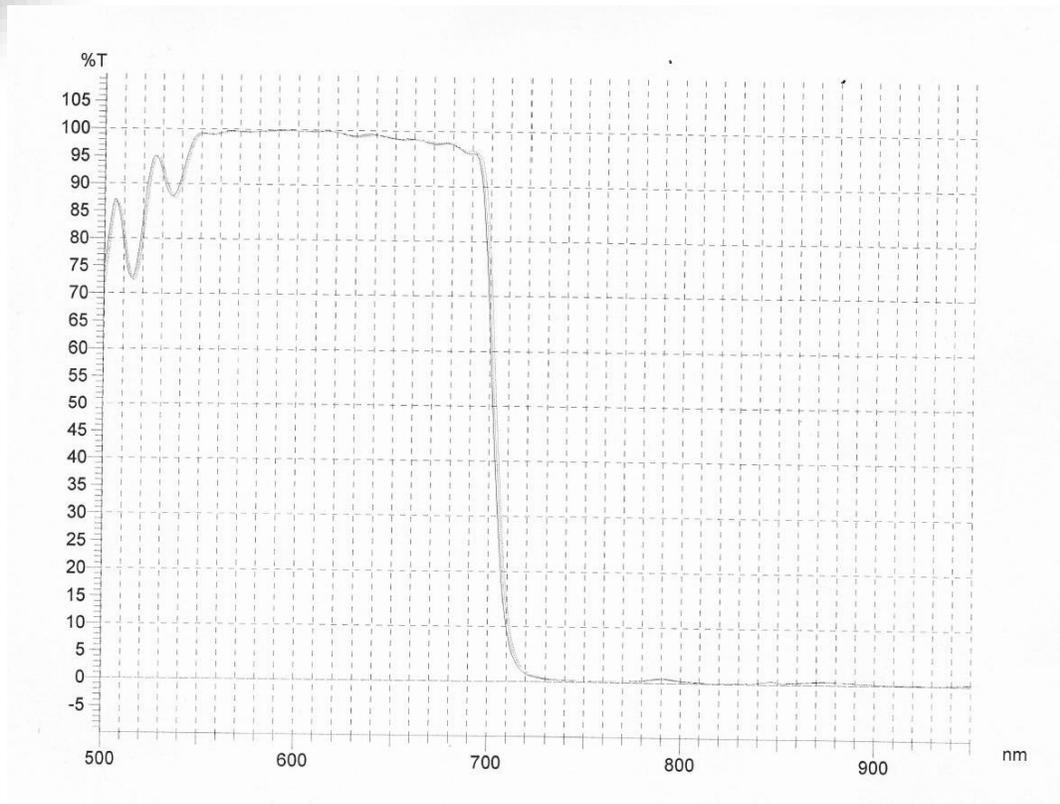


窄带滤光片



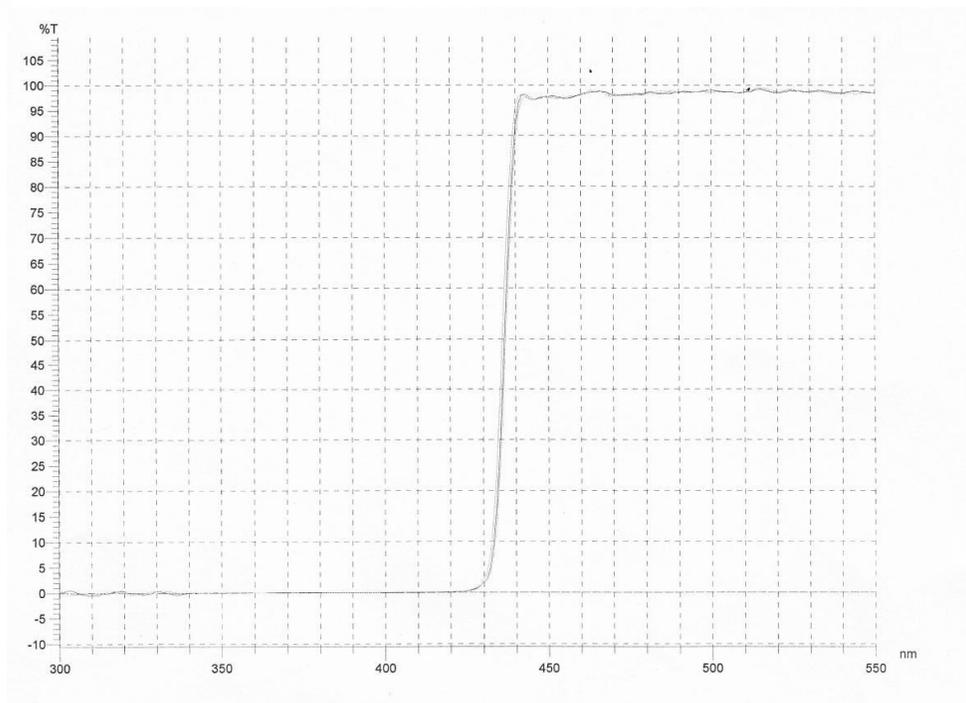


产品概览



红外截止滤光片





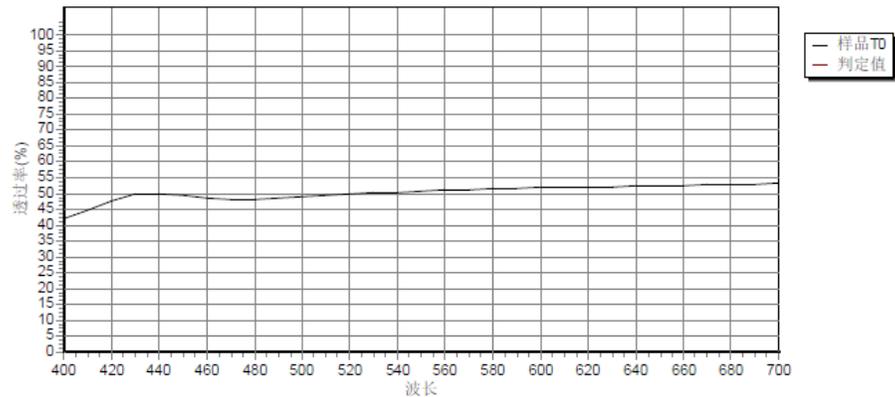
紫外截止滤光片



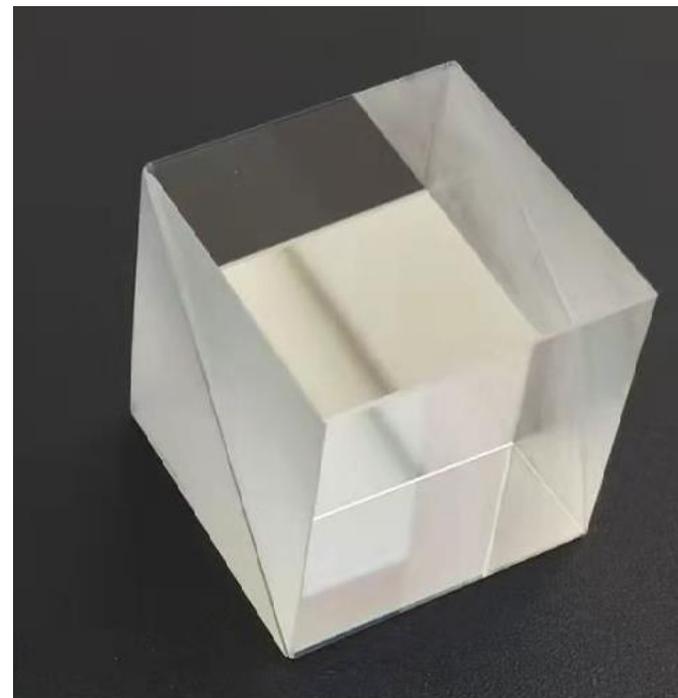
产品概览

光谱分析测量报告

图表



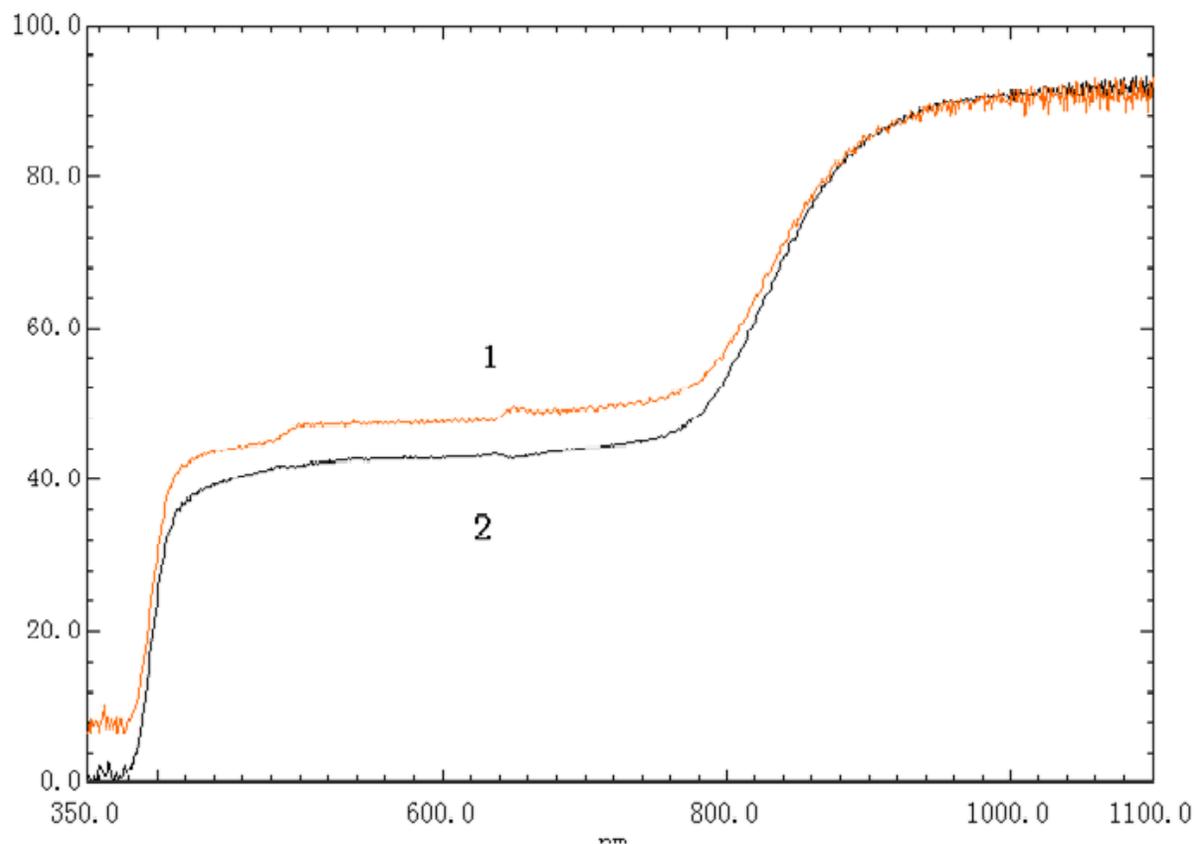
数据	波长	样品T0	判定值
	400.000	42.114	
	410.000	44.522	
	420.000	47.583	
	430.000	49.625	
	440.000	49.837	
	450.000	49.161	
	460.000	48.374	
	470.000	48.070	
	480.000	48.147	
	490.000	48.340	
	500.000	48.761	
	510.000	49.151	
	520.000	49.609	
	530.000	50.030	
	540.000	50.327	
	550.000	50.657	
	560.000	50.953	
	570.000	51.181	
	580.000	51.353	
	590.000	51.550	
	600.000	51.758	
	610.000	51.918	
	620.000	52.060	
	630.000	52.150	
	640.000	52.248	
	650.000	52.363	
	660.000	52.452	
	670.000	52.600	
	680.000	52.737	
	690.000	52.933	
	700.000	53.145	



50: 50分光棱镜



产品概览



线偏光片(1)、圆偏光片(2)透过率测试数据

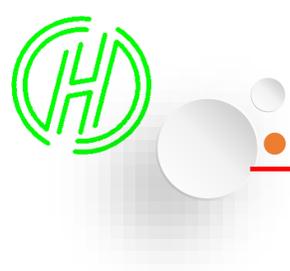


工业镜头用偏光镜



● 集团部分产品





欢迎光临指导