



长光辰谱
CHAMPION OPTICS

创新 / 合作 / 共赢

产品宣传手册

PRODUCT BROCHURE

长春长光辰谱科技有限公司
Changchun Champion Optics Co., Ltd



ENTERPRISE PROFILE

企业简介

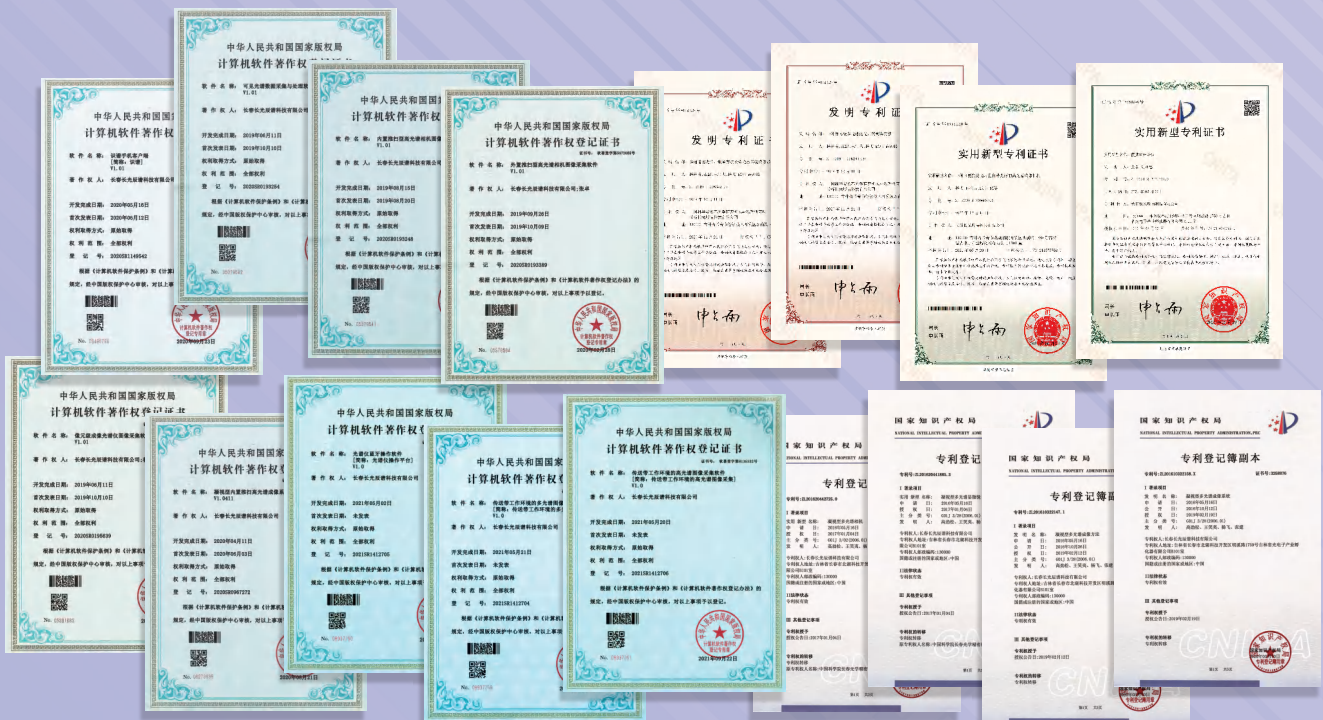
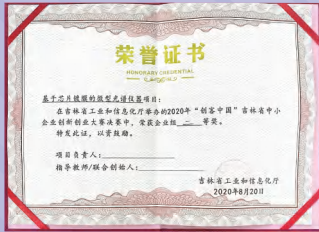
长春长光辰谱科技有限公司（简称“长光辰谱”）成立于2019年1月，由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所和研究团队自然人合资组建，是一家集光学薄膜研制、新型光谱仪器研发、光谱图像处理与应用于一体的高新技术企业。

公司掌握了研发与生产高端新型光谱滤光片和光谱滤光片式（成像）光谱仪的核心技术，致力于打造国内高端光学薄膜、光学元件、光电仪器的研发生产平台，产品广泛应用于航空航天、医疗监测、精准农业、工业分选以及教学科研等。

QUALIFICATION HONOR

资质荣誉

长光辰谱自2019年成立至今，围绕光学镀膜、光学仪器进行了知识产业布局。共获得7项发明专利、9项实用新型专利、13项软件著作权。同时先后获得了“国家高新技术企业”、“长春市专精特新中小企业”、“2020年度创客中国·吉林省中小企业创新创业大赛二等奖”、“2021年度创客中国·吉林省中小企业创新创业大赛一等奖”、“第十届创新创业大赛（吉林赛区）一等奖”、“ISO9001质量管理体系认证”等荣誉资质。



红外带通滤光片

红外带通滤光片波长范围0.8-14um，性能优良，具有高透过率、高通带外抑制、良好的表面质量和涂层均匀等特点。

产品应用：安防监控领域、红外气体分析仪、夜视产品、红外探测器、红外接收机、红外感应等。



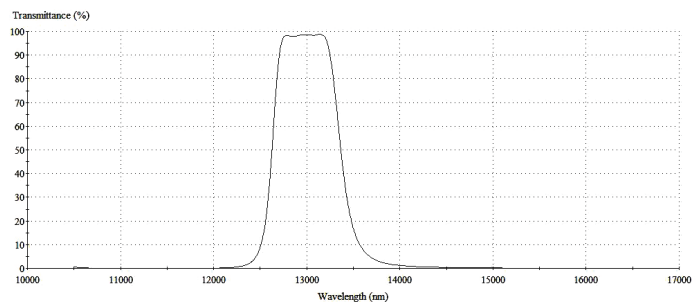
中心波长：0.8-14um

半峰值带宽：30-700nm

峰值透过率：≥80%（可按需定制）

产品尺寸：按客户需求

产品材质：Si、Ge、ZnSe、ZnS(可按需定制)



气体检测滤光片

主要应用于红外光学型烟尘烟气浓度在线监测设备，污染源烟尘排放监测、工业制造中粉尘浓度监测、生产车间厂房的粉尘负荷监控设备等。

探测气体类型	中心波长 (μm)	透过率 (%)	半带宽 (μm)	截止深度
CO	4.5	85	0.09/0.14	OD3
CO ₂	4.3	85	0.09/0.14	OD3
	10.6	85	0.09/0.14	OD3
C ₂ H ₄	10.6	85	0.09/0.14	OD3
C ₃ H ₆	11.6	85	0.09/0.14	OD3
C ₂ H ₂	13	85	0.09/0.14	OD3
CH ₄	3.4	85	0.09/0.14	OD3
C ₆ H ₁₄	3.4	85	0.09/0.14	OD3
NO	5.2	85	0.09/0.14	OD3
NO ₂	6.2	85	0.09/0.14	OD3
N ₂ O ₅	8	85	0.09/0.14	OD3
NH ₃	6.1	85	0.09/0.14	OD3
	10.753	85	0.09/0.14	OD3
	10.341	85	0.09/0.14	OD3
CH ₂ O	3.597	85	0.09/0.14	OD3
HCL	3.5	85	0.09/0.14	OD3
H ₂ S	7.6	85	0.09/0.14	OD3
SO ₂	7.3	85	0.09/0.14	OD3