长光辰谱
CHAMPION OPTICS

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

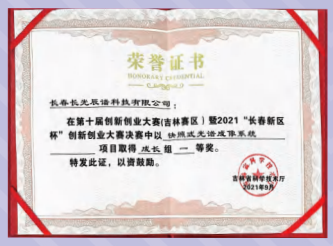
长春长光辰谱科技有限公司（简称"长光辰谱"）成立于2019年1月，由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所和研究团队自然人合资组建，是一家集光学薄膜研制、新型光谱仪器研发、光谱图像处理与应用于一体的高新技术企业。

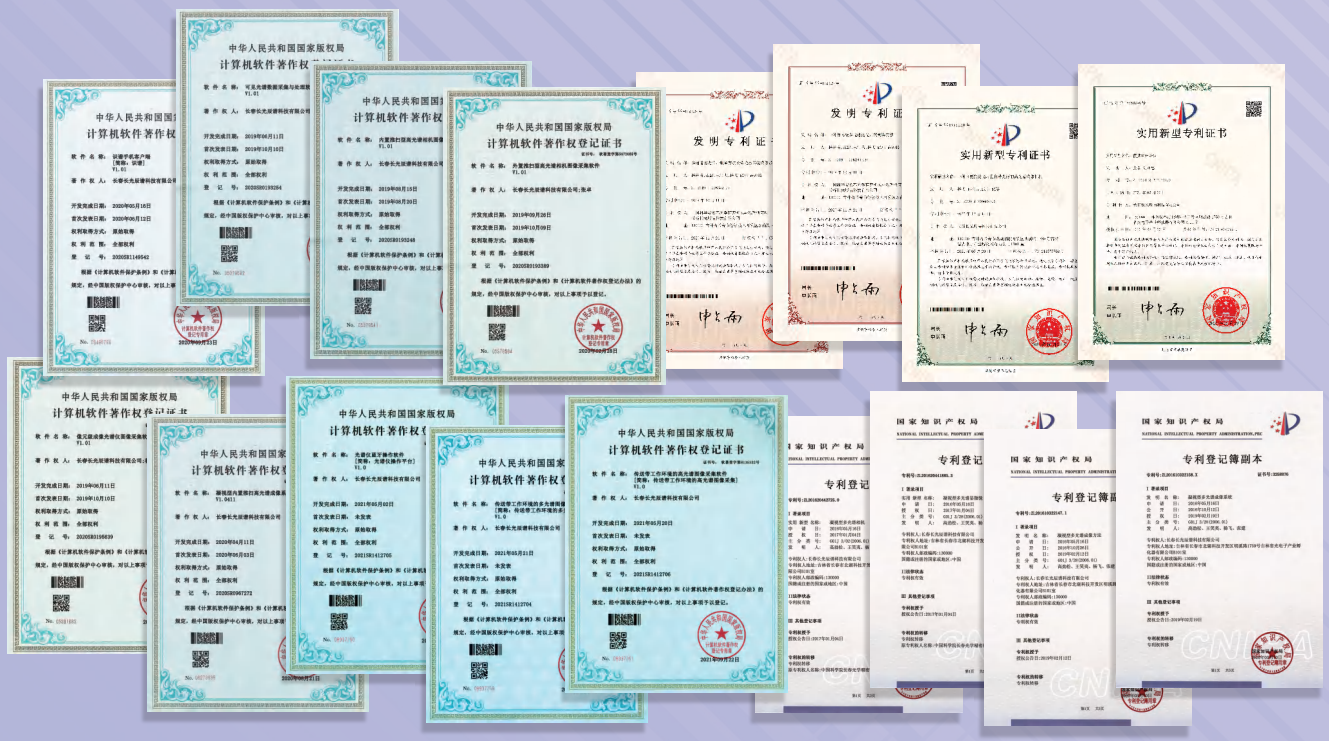
公司掌握了研发与生产高端新型光谱滤光片和光谱滤光片式（成像）光谱仪的核心技术，致力于打造国内高端光学薄膜、光学元件、光电仪器的研发生产平台，产品广泛应用于航空航天、医疗监测、精准农业、工业分选以及教学科研等。

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。





激光带通滤光片

激光带通滤光片一般波长为：355nm/532nm/633nm/1064nm/10.6um，具备高损伤阈值、高表面质量、高精密的特点。

产品应用：激光切割、激光焊接、激光打标等。

中心波长	350-1100nm	10.6um
半峰值带宽	30-400nm	1500±50nm
峰值透过率	≥92%（可按需定制）	≥80%（可按需定制）
产品尺寸	5-80mm（可按需定制）	25.4nm（可按需定制）
截止波长	200-1200nm	2000-14000nm
截止深度	OD4--OD6	OD3
截止陡度	≥15nm	5%
产品材质	光学级别类玻璃	
表面光洁度	40-20	
激光损伤阈值	≤10J/cm²	≤10J/cm²

激光雷达滤光片

激光雷达滤光片是激光探测及测距系统的核心元件，我司生产的激光雷达滤光片的一般波长为532nm、905nm、940nm、1064nm、1550nm等。产品可按需定制。

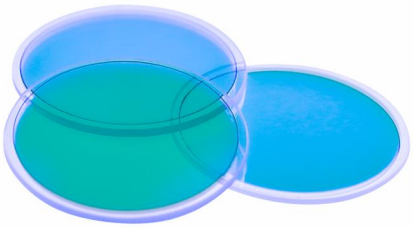
产品应用：智能汽车驾驶、大气测量、海洋研究、军事等领域。

中心波长（nm）	带宽(nm)	透过率(%)	截止深度
980-1550	10-20	> 90	OD4-OD6

激光窗口

激光窗口片以精退火K9光学玻璃以及紫外熔融石英为基底材料，面型精度为λ/10，平行度 < 5″。具有高透过、高损伤阈值、良好的热稳定性、优良的透射波前等特点。

产品应用：激光切割头保护、光学观察窗口、激光器保护窗口等。



面型精度	λ/10
尺寸	≥Φ8.0mm
表面光洁度	20-10
厚度公差	±0.2mm
平行差	< 5弧秒
直径误差	+0.0/-0.1mm
倒边	保护性倒边0.2~0.5mmX45°
激光损伤阈值	≤10J/cm²
材料	精退火H-K9L光学玻璃、紫外熔融石英
适用波长	266nm/355nm/532nm/ 633nm/ 1064nm/10.6um

激光反射镜

激光反射镜适用于紫外（UV）、可见光（VIS）和红外（NIR/IR）波段。材质包括K9玻璃、熔融石英、单晶硅等，反射率通常 > 99%，表面面形通常 < λ/2。具备高表面质量和高损伤阈值的特点。

产品应用：激光器、激光设备、医疗仪器、光通讯等。

面型精度	λ/10
反射率	> 99.5%
尺寸	≥Φ8.0mm
表面光洁度	20-10
厚度公差	±0.2mm
平行差	< 5弧秒
直径误差	+0.0/-0.1mm
倒边	保护性倒边0.2~0.5mmX45°
激光损伤阈值	≤10J/cm²
材料	K9玻璃、紫外熔融石英、单晶硅
适用波长	266nm/355nm/532nm/ 633nm/ 1064nm/10.6um

合束镜

合束镜是将两束不同波长的光束合为一束光，可用于校准光路。我司生产的激光合束镜具备面型精度高，抗损伤阈值高的特点。

产品应用：各类激光加工光学系统、精细打标、钻孔、测量等。

透过率	≥99%
反射率	≥98%
通光孔径	> 90%(可按需定制)
激光损伤阈值	≤10J/cm²
入射角	45°-60°
直径公差	+0/-0.1mm
厚度公差	±0.25mm
面型精度	λ/10

激光振镜

激光振镜用于高速激光扫描系统，由X镜和Y镜组成，适用于YAG振镜/CO2振镜/1064振镜和紫外振镜 。

产品应用：激光打标、激光钻孔、激光焊接等。

入射角	0°、45°-60°
材质	k9玻璃、Si、石英
反射率	≥99.5%
入射光斑直径	
355/532nm可做光斑	5mm、7mm、8mm、9mm、10mm、12mm、14mm、15mm、16mm、20mm、25mm、30mm
1064nm可做光斑	5mm、7mm、8mm、9mm、12mm、14mm、15mm、16mm、20mm、25mm、30mm
10.6um可做光斑	5mm、7mm、8mm、9mm、10mm、12mm、14mm、15mm、16mm、20mm、25mm、30mm
激光损伤阈值	≤10J/cm²