



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

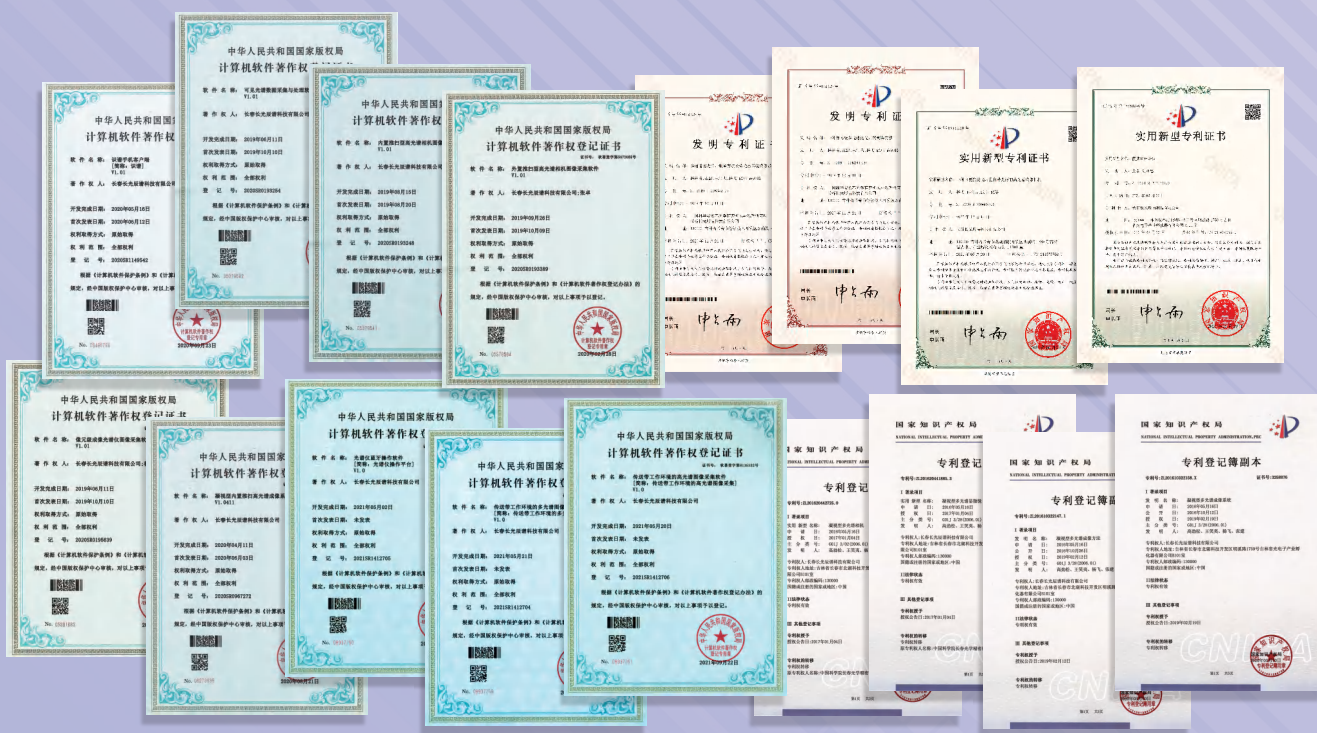
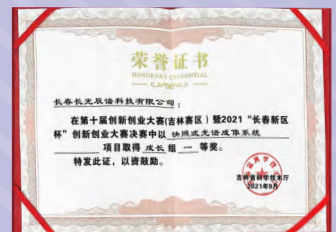
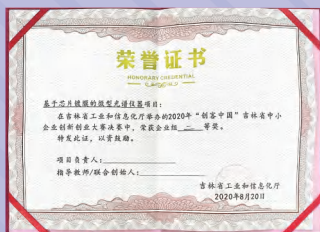
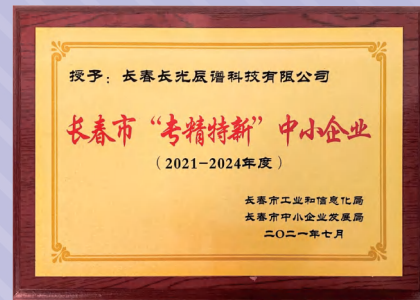
长春长光辰谱科技有限公司（简称“长光辰谱”）成立于2019年1月，由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所和研究团队自然人合资组建，是一家集光学薄膜研制、新型光谱仪器研发、光谱图像处理与应用于一体的高新技术企业。

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

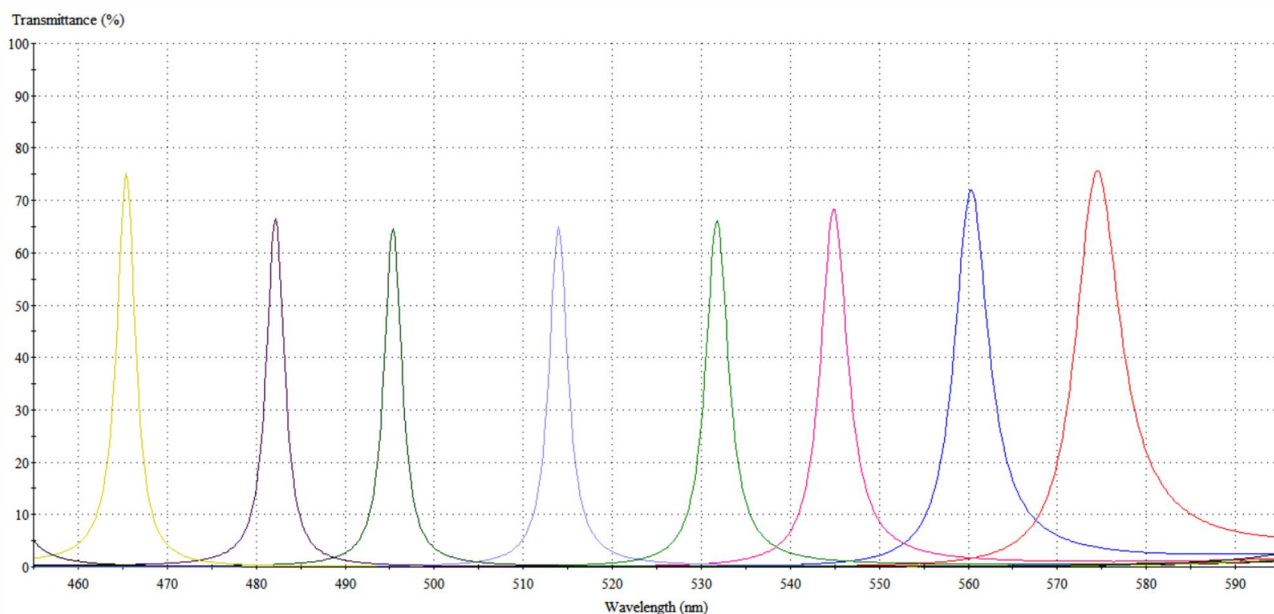
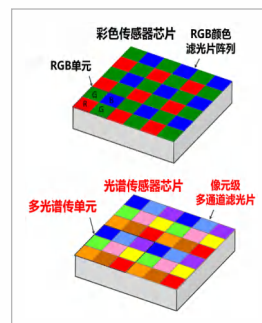
资质荣誉

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。



像元级马赛克成像光谱仪

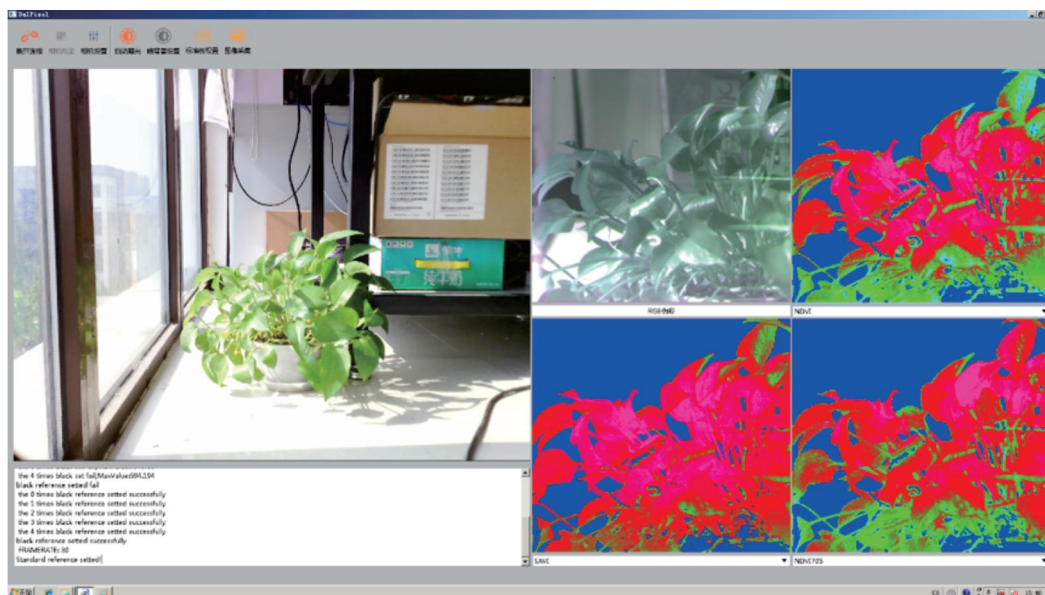
像元级马赛克成像光谱仪采用多光谱滤波阵列覆盖的单个成像传感器，一次曝光即可捕获多个波段的光谱图像，具有成像速度快、体积小、成本低等优点。



工作波段	600-800nm
光谱分辨率	8nm
光谱通道数	9/16/25可选
像元分辨率 (H×V)	341×341
曝光时间	28us-1s
相机参数	
探测器类型	CMOS全局快门
数据获取形式	连拍/单拍
数据格式	8, 10bit RAW
尺寸 (mm)	28×28×29
重量 (g)	38 (无镜头)
功耗	1.5W
数据接口	USB 3.0
光学接口	标准C接口

行业应用领域（包括但不限于以下几个方面）：

- (1) 工业分选：果蔬分选、塑料分选、烟丝分选、垃圾分选等；
- (2) 生态环保：河湖水质参数检测等；
- (3) 精准农业：作物长势监测、作物病害监测等；
- (4) 精准林草：林木长势监测、林木病虫害监测、林木分类等；
- (5) 生物医学：药品检测、舌苔检测、皮肤检测等；
- (6) 刑侦物检：指纹识别、字迹篡改修复、真伪钞检测等；
- (7) 无人机等其他应用领域。



图像采集



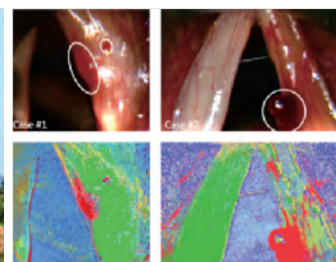
果蔬分选



环境保护



机载农林



生物医学