



谱视界科技

# VISIONFIELD

## 地面光谱成像指数分析仪



### GROUND SPECTRAL IMAGING INDEX ANALYZER

无锡谱视界科技有限公司  
WUXI SPECTRUM VISION TECHNOLOGY CO., LTD

## 行业应用领域(包括但不限于):

- > 生态环保: 河湖水质参数监测、水域生态灾害监测、蓝藻浮萍爆发预警等
- > 精准农业: 作物长势监测、作物病害监测、作物品质分析、土壤重金属检测、土壤肥力评估等
- > 精准林草: 林木长势监测、林木病虫害监测、林木分类、草地灾害、草地营养等
- > 生物医学: 药品检测、癌细胞检测、舌苔检测、皮肤检测等
- > 刑侦物检: 指纹识别、血迹检测、字迹篡改修复、真假钞检测等
- > 食品安全: 农药残留检测、新鲜度检测、水分检测等
- > 工业分选: 果蔬品质大小分选、塑料分选、烟丝分选、垃圾分选等
- > 文物考古: 文物字迹识别、文物涂改鉴别、壁画修复等



# VisionField地面光谱成像指数分析仪

无锡谱视界科技有限公司基于江苏双利合谱科技有限公司与长春长光辰谱科技有限公司多年的技术积累,根据市场需求推出针对高光谱行业应用的光谱成像指数分析仪。地面光谱成像指数分析仪分单相机成像光谱仪和双相机成像光谱仪,单相机的光谱范围及通道数等如表1所示。双相机是将表1中两个多谱段相机通过专利技术在降低空间分辨率下实现18~32个波段的图像与光谱数据的融合。地面成像光谱仪的性能参数如表2所示。

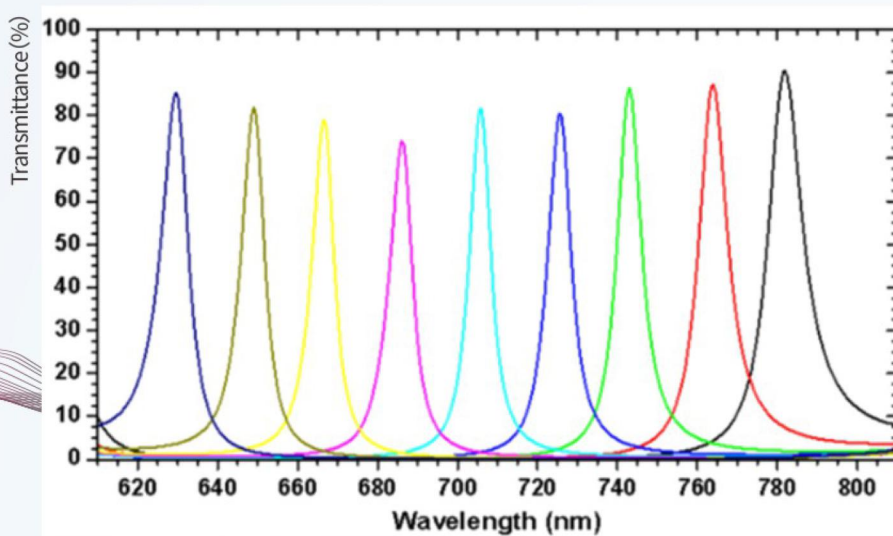
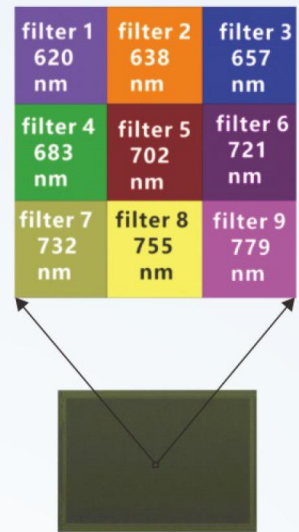
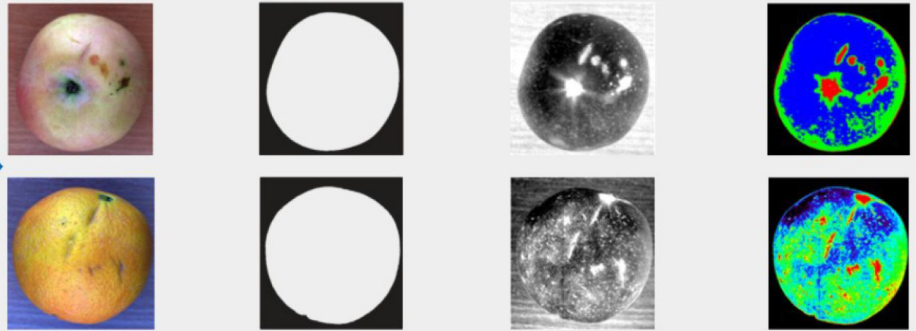


表1 像元级光谱滤光片产品种类

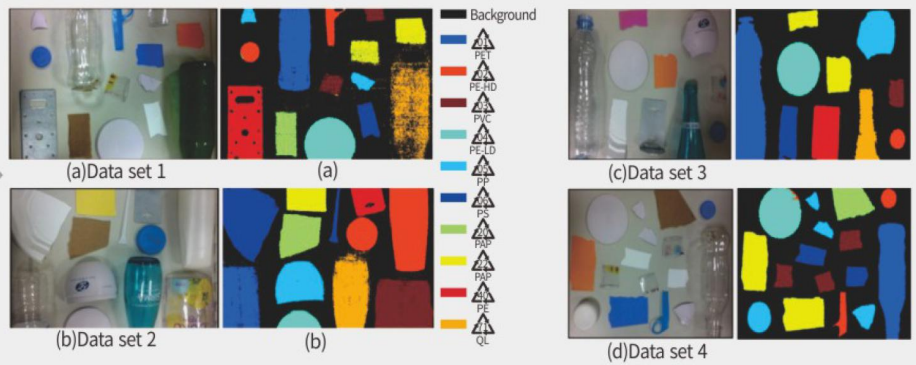
序号	光谱范围	光谱通道半高宽	光谱通道排列方式	光谱通道数量	光谱通道尺寸	滤光片尺寸
1	620-800 nm	<10 nm	马赛克	3×3	11 μm	11.264×11.264 mm
2	620-800 nm	<10 nm	马赛克	4×4	11 μm	11.264×5.623 mm
3	420-570 nm	<10 nm	马赛克	4×4	11 μm	22.528×22.528 mm
4	559-740 nm	<10 nm	马赛克	4×4	11 μm	22.528×22.528 mm
5	700-920 nm	<10 nm	马赛克	4×4	11 μm	22.528×22.528 mm
6	980-1350 nm	<20 nm	马赛克	4×4	15 μm	9.60×7.68 mm
7	1350-1750 nm	<20 nm	马赛克	4×4	15 μm	9.60×7.68 mm
8	1100-1700 nm	<40 nm	马赛克	4×4	20 μm	12.80×10.24 mm

# 应用领域

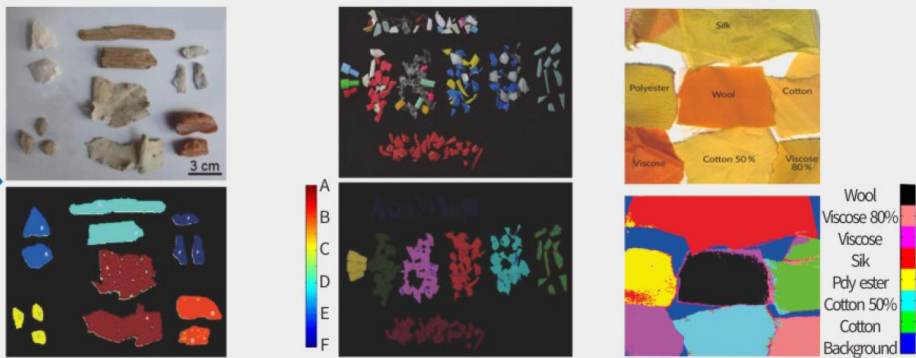
## 果蔬损伤、腐烂判别



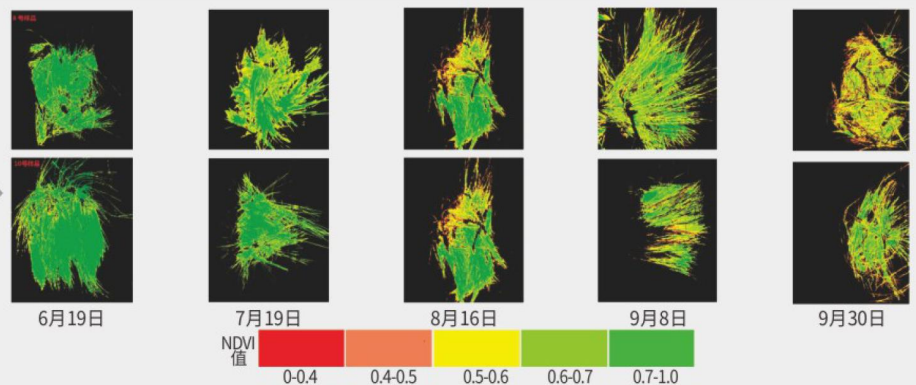
## 塑料种类判别



## 材料判别

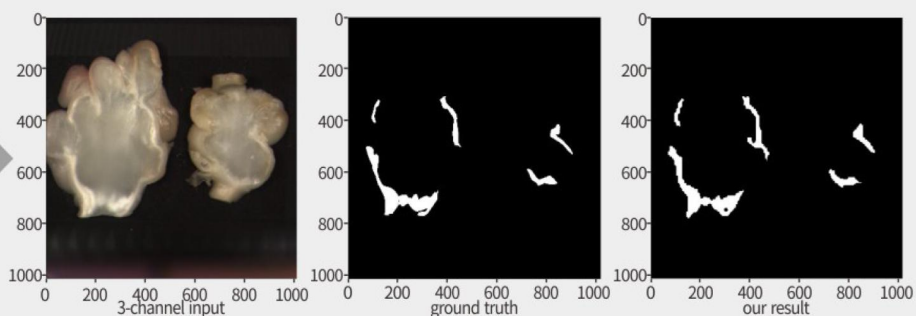


## 松树长势判别

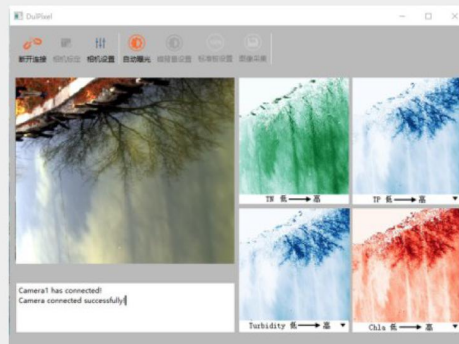


# 应用领域

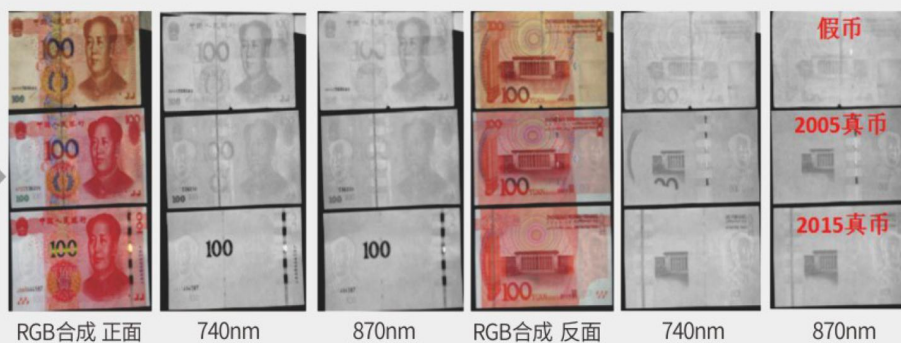
## 榨菜老筋 位置判别



## 水环境监测



## 钞票真伪判别



## 龙虾品质判别

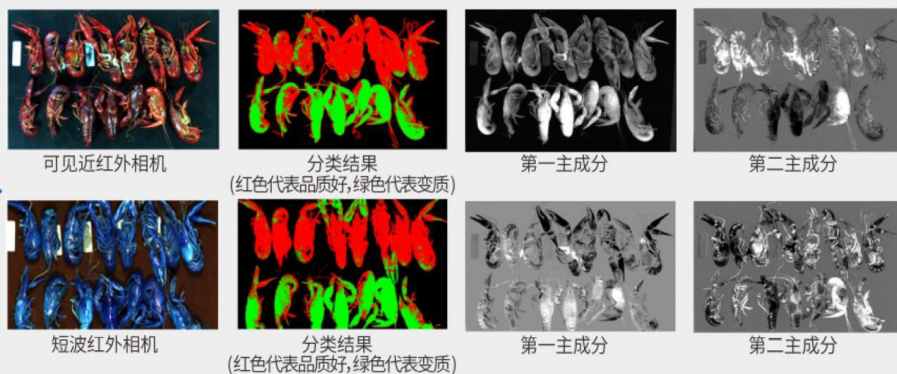




表2 VisionField地面光谱成像指数分析仪的主要性能参数

VisionField地面光谱成像指数分析仪			
光谱范围	460-570 nm+640-785 nm (双相机默认范围, 支持定制)	光谱通道数	9 (单相机) 18 (双相机)
光谱分辨率	≤12 nm	曝光时间	28 μs-1 s
空间分辨率	1020*1020	镜头视场角	18° (对角线)
内嵌电脑接口	USB 2.0+HDMI	镜头焦距	50 mm
尺寸(长*宽*高)	150*110*100 mm (不含镜头)	图像存储格式	10bit RAW+HDR; 光谱图像+指数结果
镜头光圈	F/4	电压	16.8 V
功耗	45 W	重量	1200 g
存储设备	内嵌电脑硬盘, 默认256 G	内置电池容量	45 Wh
光谱图像采集速率	1:45 fps(无实时模型计算) 2:0.5~3 s/组(实时模型计算)	可实时反演指数	NDVI、EVI、 NDVI 705、SAVI、 RVI 等 25 种植被指数 及水体多项指标 在线模型



无锡谱视界科技有限公司  
WUXI SPECTRUM VISION TECHNOLOGY CO., LTD

无锡市新吴区菱湖大道200号E2-111  
电话: 0510-85290662  
王宇斐: 15624959131  
邮箱: yf.wang@specvision.com.cn