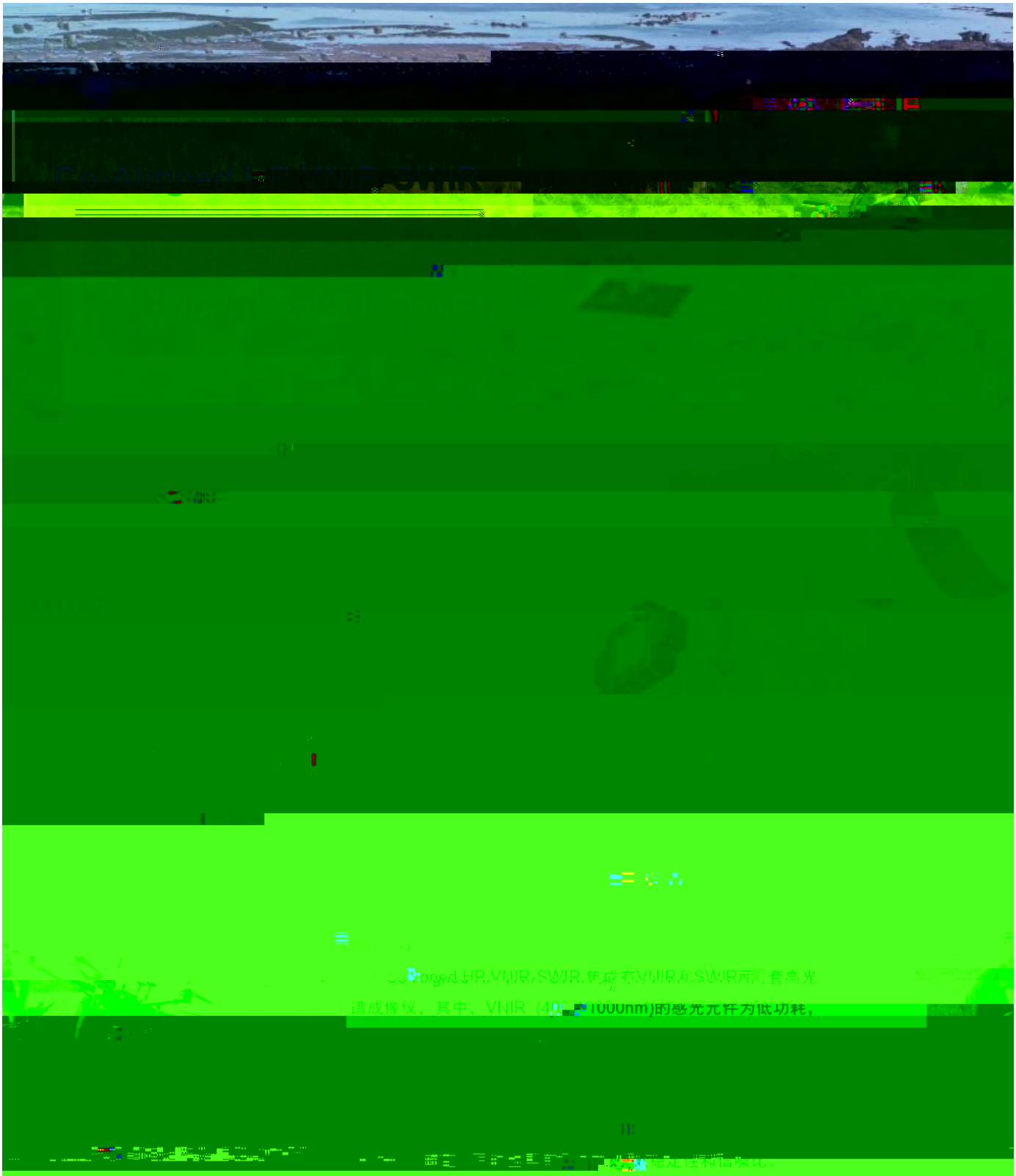
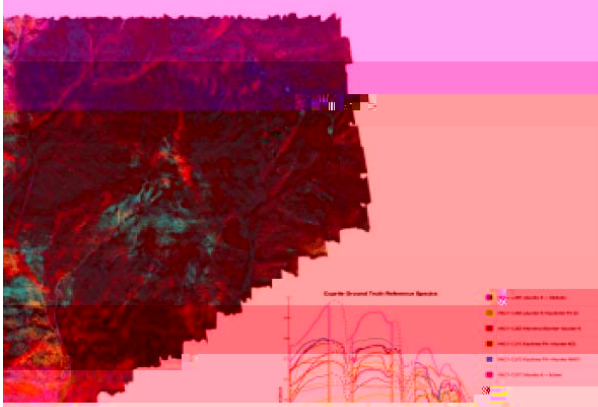


Co-Aligned HP VNIR-SWIR集成有VNIR和SWIR两套高光谱成像仪，其中，VNIR（400-1000nm）的感光元件为低功耗，

另外，Co-Aligned HP VNIR-SWIR结构紧凑，是一套完整的Turnkey解决方案，重量仅为 4.0kg，内部除了集成有高光谱成像仪外，同时集成

探测器类型	VNIR（400-1000nm）	SWIR（900-2500nm）
分光器件	Offner 凸面全息反射光栅	
光谱通道数	342	267
空间像素数	1020	640
像元尺寸	5.86μm	15μm
	F 2.5	
	1.78nm/pixel	8nm/pixel
	20μm	15μm
	250fps	1200fps
探测器类型	CMOS	Stirling制冷型MCT
	2mm VNIR	25mm SWIR
	GigE	
	480GB	480GB
	15W（[illegible]）	37W（[illegible]）
	4kg	
	272 x 211 x 165mm x [illegible]	
	滚角及俯仰角精度0.25°，偏航角精度0.08°	

案例：





无人机搭载Headwall Co-aligned HP VNIR-SWIR高光谱成像仪（400-2500nm）和激光雷达低空飞行（40-80m AGL）获取数据。激光雷达数据用于建立地形高程模型（DEM），生成的DEM再用于高光谱遥感数据的正射校正。高光谱矿物分类结果展示了内华达州南部Cuprite铜矿实验区低温热液系统暴露在上层的光谱活性矿物的分布情况。矿物填图的结果与激光雷达[illegible]

应用

