

XA1500激光雷达扫描系统					
激光雷达扫描系统	激光扫描测程：1500m@p≥60%		相机参数	影像分辨率：4500万像素	
	激光安全等级：Class 1			焦距：18mm	
	最大扫描频率：100万点/秒			像元尺寸：4.4μm	
	最大线扫速度：50-300线			传感器尺寸：36*24mm（8192*5460）	
	视场角：90°			最小拍照间隔：1s	
	测距精度：10mm（单次）/5mm（重复）		定姿定位系统	数据更新频率：600Hz	
	角度分辨率：0.001°			后处理姿态精度：Roll/Pitch：≤0.005°；Heading：≤0.010°；	
	激光发散度：0.5mrad			后处理位置精度：水平：0.01m；高程：0.02m；	
	数据存储：256G高速存储模块		环境	工作温度：-20℃ ~ +55℃	
	激光波长：1550nm			防护等级：IP64	
回波信号：≥15次回波		设备参数	尺寸：230*138*102mm		
系统精度	平面精度5cm@300m		整机重量：2.5kg（含相机）		
	高程精度5cm@300m				

XF1200四旋翼无人机产品参数					
无人 机 参 数	对称电机轴距：1.15m（±0.01m）		充电管家	外形尺寸：465*378*222.5mm	
	起飞重量：12kg（空载含电池）			整机重量：约11.36千克	
	最大载荷重量：6kg			供电电压(V)：交流220V	
	最大爬升速度：8m/s			工作环境温度：-20℃ ~ +45℃	
	最大下降速度（垂直）：5m/s		智能电池	功能：电量显示、自动放电、自动加热、一键开机、智能保护	
	最大水平飞行速度：18m/s			电池容量：15000毫安时	
	实用海拔升限：最大起飞海拔大于5500m			重量：3.1kg	
	最大抗风等级：7级			定位模式：RTK/PPK融合，具备双差分天线定向功能	
	收纳尺寸：570*520*260mm（长*宽*高）			定位精度：水平：±（1+1×10 ⁻⁶ ·D）cm；高程：±（2+1×10 ⁻⁶ ·D）cm	
	展开尺寸：920*920*440mm（长*宽*高）		扩展功能	载荷模块：正射相机，倾斜相机，激光雷达	
	续航时间：85mins@空载；60mins@2.5kg载荷；			仿地飞行：支持	
	工作环境温度：-20℃ ~ +50℃			避障：前向探测距离不小于80m	
控制距离：遥控器数传控制距离10km（无遮挡无干扰）					
遥 控 器	显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏				
	分辨率：1920×1200				
	屏幕亮度：≥1000nits				
	整机重量：1.2kg				
	工作环境温度：-20℃ ~ +50℃				
	控制距离：遥控器数传控制距离10km（无遮挡无干扰）				

星航三维

广州星航三维科技有限公司

Zlas Tech (Guangzhou) Co., Ltd.

<http://www.xh-pointx.com>(<https://www.zlas.tech>)

地址：广州市天河区思成路39号

电话：020-23380888-8888

©星航三维 2025Q3-zh-CN

星航XA1500

无人机载三维激光测量系统



星航三维

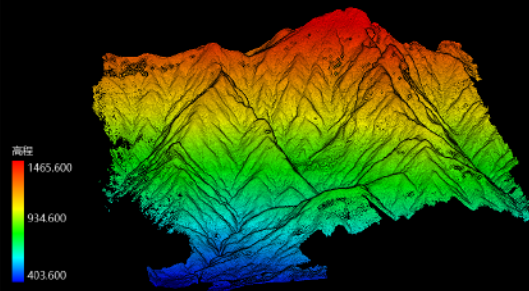
创新问世 颠覆传统 重塑行业格局

星航三维推出的长测程机载、高精度测绘激光雷达XA1500，高度集成了国产激光器、高精度定姿定位系统和全画幅航测相机，搭配XF1200自研飞行平台可轻松获取三维点云数据，配合Cloud-X星航三维激光一体化处理软件为各个领域构建一体化全方面行业解决方案。



超长测距 无惧高山

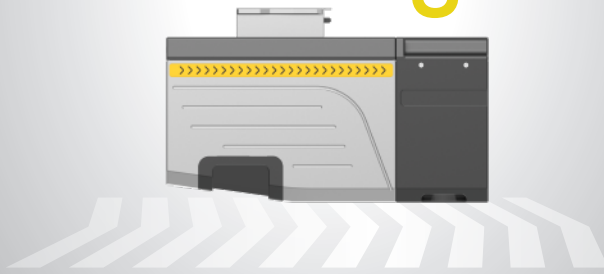
XA1500拥有1500米超长测程
外业作业无惧高差，高山丘陵如履平地



体积小 重量轻

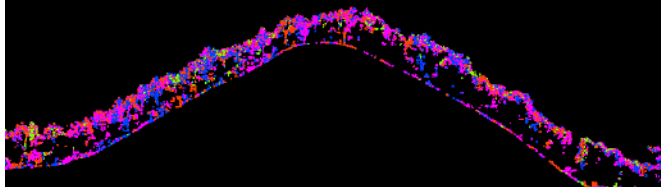
含相机仅重2.5kg

2.5kg



多次回波 超强穿透

自研多回波技术
所见即所得



集成度高 拓展性强

免外部线缆设计
适配多种第三方无人机



XF1200飞行平台

它拥有强大的续航、避障、图传、仿地功能，配合自主研发飞控算法和地面站软件，飞机激光实现一体化控制，一键起飞，外业从此告别电脑。



长续航

挂载激光单架次作业55分钟以上

55min



轻小型

折叠设计，拆装便捷



智能化

飞机及激光通过遥控器一体化控制



大载重

最大载重6kg

6kg



Cloud-X

三维激光一体化处理软件

移动测量预处理

- 一键拷贝原始数据
- 多架次POS解算
- POS自动划分
- 一键照片整理
- 多架次点云融合
- 点云精化



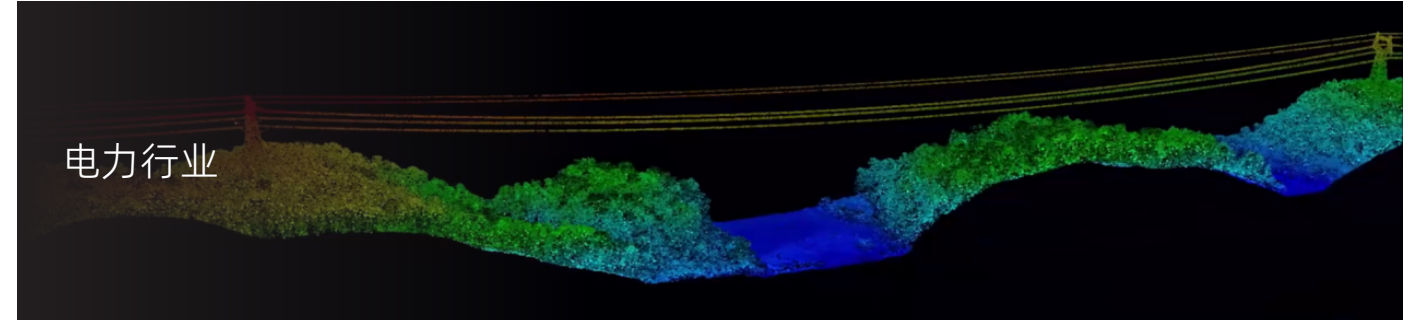
点云后处理

- 海量点云可视化
- 自动地面点分类
- 一键生成DEM及等高线
- 自动计算填挖方量
- 点云绘图
- 电力勘测解决方案

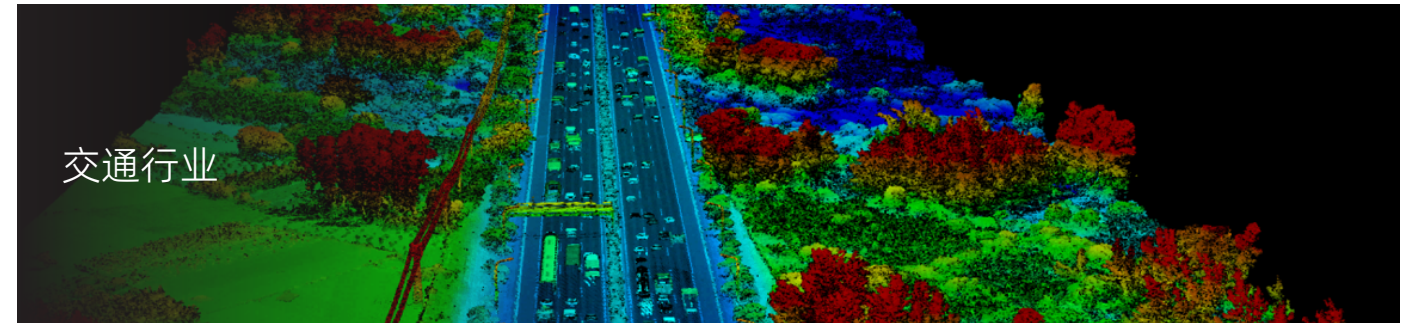


行业应用介绍

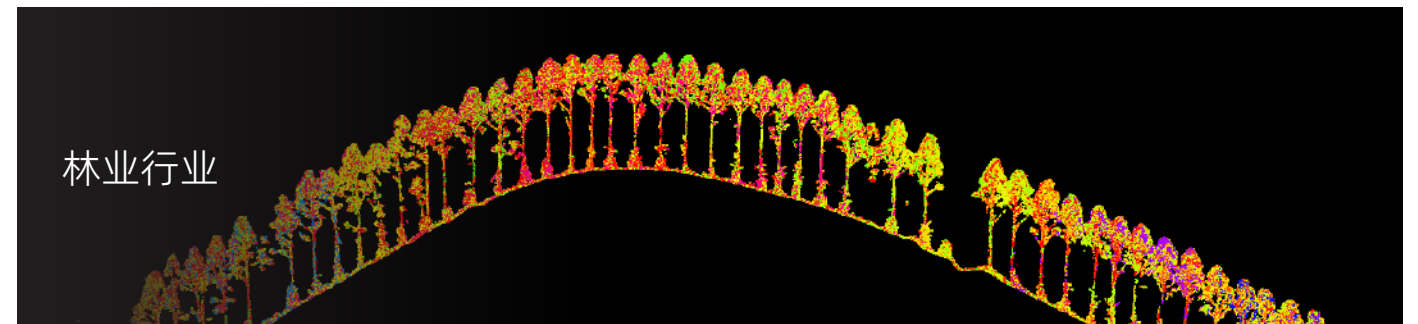
电力行业



交通行业



林业行业



水利行业

