

测绘工程师 星瀚空间 河南测绘

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 测绘工程师 星瀚空间 河南测绘 |
| 公司名称 | 南京星瀚空间信息技术有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市鼓楼区幕府西路99-23 |
| 联系电话 | 18606198581 18606198581 |

产品详情

什么是测绘工程？

测绘简单的说就是测量与绘图。测绘工程是利用各种现代化方法来采集、量测、分析、存储、管理、显示、传播和应用各类地学信息的一门综合的信息科学。现代测绘科学与技术以导航定位、遥感和地理信息系统为代表，它被认为是当今、发展快的领域之一。

北京建筑大学测绘与城市信息空间学院杜明义副院长表示，测绘是以地球为研究对象，对它进行测定和描述的工作。随着科技的发展，现代测绘和地理信息科学、遥感科学与技术是分不开的，他们可以用三个S代表：GPS——测绘；GRS——地理信息科学；RS——遥感科学与技术。具体工作中会运用很多高科技技术，如空间测量、摄影测量、激光测量、遥感测量，绝非我们想象中的仅仅拿着卷尺游标，手工测量。

三维激光扫描仪桥梁变形监测测绘

项目背景

三维激光扫描技术兴起于20世纪80年代，其数据获取方式极大地提高了获取空间三维信息的效率，满足了不同行业领域和不同应用目的的需要。国外的三维激光扫描工作，起源于矿业地形地貌和石油化工企业管道走向数据的采集。近年来在建筑、城市规划、数字地形、隧道、考古等方面发展迅速。技术优势精度高符合要求、节约时间、节省人力。

解决方案案例地点：江苏省无锡市开源大桥

项目需求：基于点云数据三维建模存档，后期基于此成果进行桥梁健康监测

使用仪器：Z+F IMAGER 5006H

作业时间：外业11小时、内业3天

数据成果：点云数据、二维偏差、三维模型

项目所在区域为广东省东莞市某城镇，测区内建筑密度较大，多为厂区与自建房，分布杂乱；同时，该区域田地水域较多，此类场景特征点不明显，对项目后续的数据处理也提出了很大的挑战。

方案组合优势：赛尔PSDK 102S V3具有云台增稳，可以充分发挥飞行性能，以15米/秒航速作业时，工程测绘，依然能够保证相机姿态平稳，确保数据采集质量。赛尔旗下负载深度适配经纬M300 RTK，可实现微秒级的时间同步免像控作业，大幅度提升外业作业效率。

Part 03项目要求

本次项目GSD要求为2cm，注册测绘师成绩查询，作业精度要求误差在平面3厘米、高程5厘米以内，模型要求纹理清晰、色彩丰富，地形结构完整，河南测绘，模型无拉花模糊。

外业航飞概况根据项目要求，我们设置作业飞行高度133米，飞行速度15m/秒，航向重叠率80%，旁向重叠率70%，拍照模式采用了等距拍摄。

在遥控器调整相机参数为快门1/1000，白平衡选择晴天、色彩模式选择生动、ISO设置为50-1000。

终历经7个架次，我们完成整个项目的数据采集，实际航飞总时长3.5小时，采集照片共31544张。航飞数据处理本次数据处理采用智图软件单机计算，实际计算影像数为30942张，空三一次性通过，空三解算时间约20小时，测绘工程师，建模时间约55小时。*注：由于项目所在区域水域较多，空三耗时较长且部分照片未有效参与计算。

项目总结根据本项目作业效率计算，以单日作业时长为6小时计算，PSDK 102S V3的作业面积可达6.5平方公里；结合快门与ISO调节功能，将早上与傍晚光线较弱时段利用上，预计单日作业时长可达9小时，单日作业面积可达9.7平方公里。

PSDK 102S V3+经纬M300 RTK的组合，在大面积实景三维数据采集过程中，相比传统一亿级像素的五镜头相机，效率和模型质量方面都有明显提升。它是一款符合《倾斜数字航空摄影技术规程》要求并能大幅度提升数据采集效率的五镜头倾斜摄影相机。测绘工程师-星瀚空间(在线咨询)-河南测绘由南京星瀚空间信息技术有限公司提供。南京星瀚空间信息技术有限公司位于南京市鼓楼区幕府西路99-23。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前星瀚空间在电子测量仪器中享有良好的声誉。星瀚空间取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。星瀚空间全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。