



SVS低空无人机影像数据处理软件



SVSCU由武汉智觉空间信息技术有限公司依托武汉大学科研技术力量研发出的低空无人机影像数据处理软件，具有集成化、傻瓜化、速度快、精度高、功能强、简单易学等优点。武汉纵横天地空间信息技术有限公司为该软件的行业总销售服务商。

SVSCU可在有无控制点的情况下，全自动处理地面近景影像、无人机低空遥感影像，获取物体表面三维点云、三维模型、全景图、DEM/DOM等产品、包含其特有的相机标定模块。

1 核心技术

01 高精度、灵活的相机标定技术

02 稳健的影像自动化匹配技术

03 高效全自动空中三角测量技术

04 自主知识产权的光束法平差技术

05 地面近景三维重建技术

06 全自动无人机影像快速处理技术

2 功能模块

软件名称	产品编码	模块划分
相机标定	201	格网绘制程序
	202	相机解算
	301	畸变差修正
	301	畸变差修正
	302	匀光
影像预处理软件	303	GoogleEarth KML
	304	航带自动划分
	305	一键处理
	401	摄测基本模块（空三平差等）
近\低空摄影测量软件	402	近景功能模块（三维建模、滑坡等）
	403	全景图快速拼接
	404	空三编辑
	501	DEM采样
DEM\DOM制作	502	DEM编辑
	503	DOM纠正
	504	DOM拼接镶嵌
	505	DOM裁剪
		影像浏览器（不加密）
SVS浏览器（免费）	不加密	DTM浏览器（不加密）
		三维浏览器（不加密）

3 应用领域



边坡测量
地质滑坡



小范围大比例尺地形图测绘和DOM制作



变形监测
工业测量



文物数字化



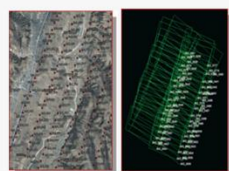
土方煤堆等体积测量



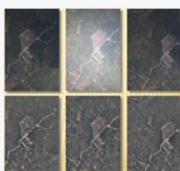
国土资源调查

4

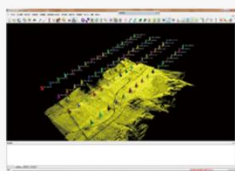
SVSCU软件作业流程



飞行质量检查



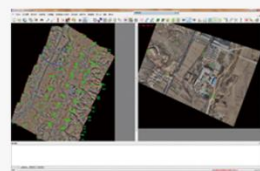
匀光



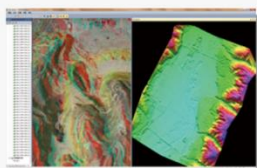
自动空三加密



空三编辑



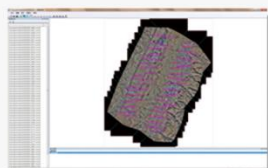
全景拼接



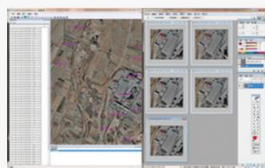
DEM编辑



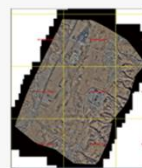
DOM纠正



DOM镶嵌



Photoshop无缝接合

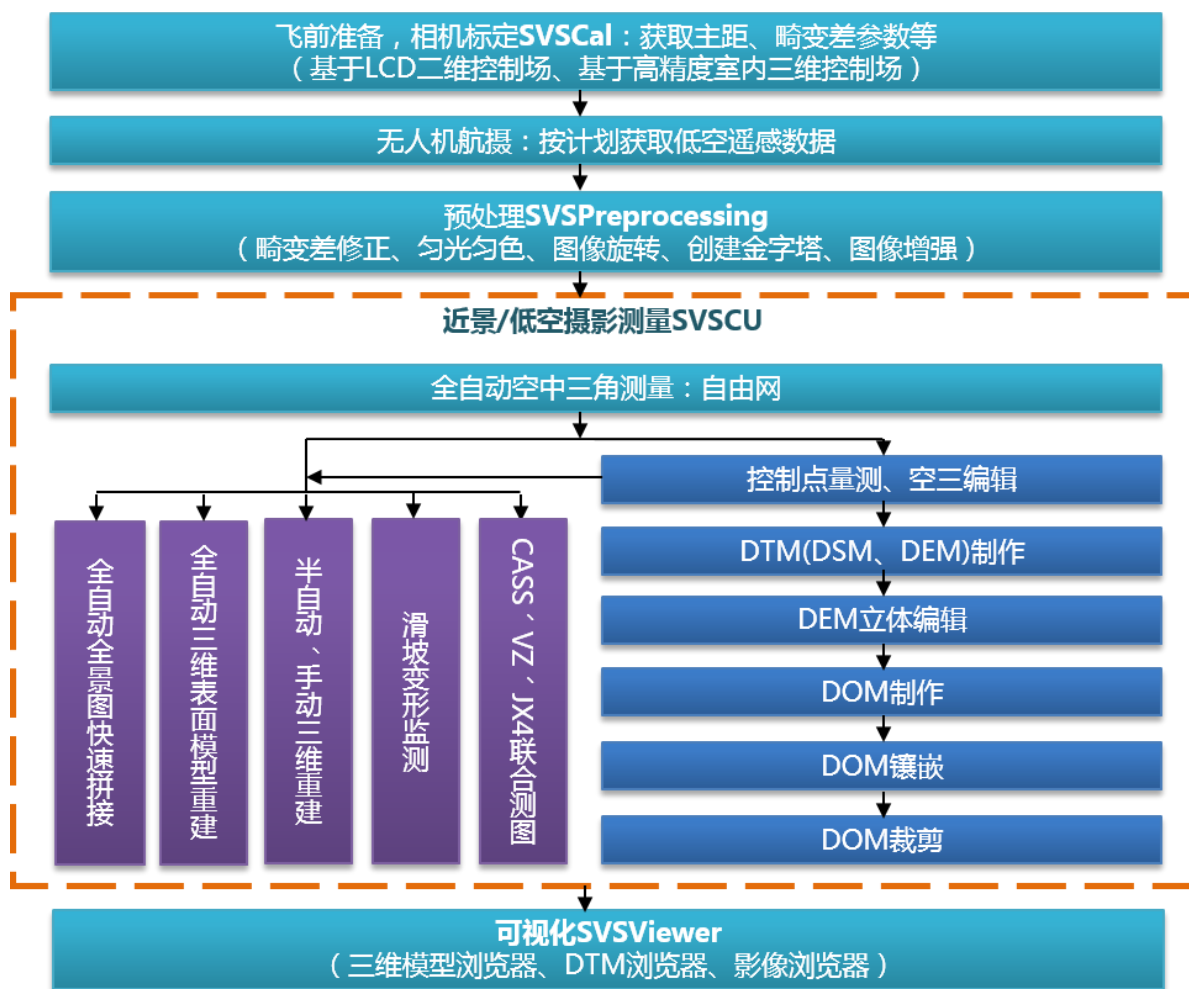


分幅裁剪

5

服务流程

服务目标：能满足航测出图规范，提供3D成果；DOM、DEM、DLG



武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼一单元4楼



027-87910619

官方微信



官方微博

