

# 智航 SF700A

智慧超凡 领航未来



## 广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼  
电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663

☎ 400-7000-700  
[www.southsurvey.com](http://www.southsurvey.com)

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空地理信息价值



## 智航 SF700A

智航SF700A是南方自主研发生产的工业级智能航测无人机。配备仿地飞行、毫米波雷达避障、免像控成图等诸多强大功能，支持负载的灵活更换，具有高精度RTK定位及PPK定位，出色完成专业航测作业。智航SF700A无人机拥有广阔的应用场景，在传统测绘、智慧城市等应用中积累了丰富的实战经验，我们致力于在不同领域，持续为您带来解决方案。



毫米波雷达避障



仿地飞行



RTK/PPK定位



清晰安全



强劲续航



免像控成图



云平台管理



### 毫米波雷达避障

前置毫米波雷达避障系统，实现全天候避障能力，保证飞行安全。



### 仿地飞行

精准跟随地形的起伏实现仿地飞行，解决山区复杂地形飞行难题。



### RTK/PPK定位

提供高精度RTK及PPK定位，  
让飞行更精准、更高效。



### 智能电池

配备大容量电池，智能温控散热，  
减少能耗，延长单次作业续航时间



### 防雨防尘

一体成型机身，安全密闭，  
防雨防尘，减少环境干扰



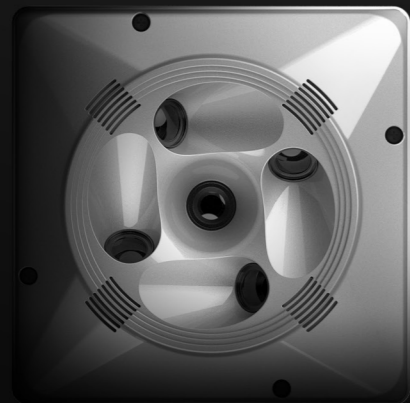
### 下视激光测距

精确掌握无人机起降高度，  
确保每一次降落都更精准



### 免像控成图

无需人工布设控制点，  
提高作业效率



**Q51**  
全画幅倾斜相机

行业领先 超高精度  
倾斜五镜头 总像素2.1亿



**S42**  
全画幅航测相机系统

大像素 画质精细  
等面积航片数量减少50%  
降低内外业时长



**S24**  
航测相机系统

轻量机身 全功能高度集成,  
可自由切换正射、倾斜作业模式

## 标配T53P倾斜五镜头 全面覆盖各行业航测应用

智航SF700A搭载T53P倾斜五镜头相机，一体成型结构，重量轻，体积小，真正实现五镜头相机轻量化。总像素高达1.2亿，能进行高精度倾斜数据采集，实现多飞行平台搭载解决方案，全面覆盖各行业航测应用。



## 云管控系统

南方无人机云平台可实现无人机飞行数据全程云管理，实时监测航线及上传飞行数据，实现更智能的飞行模式。



用户管理



飞行管理



实时轨迹



飞行日志



数据统计



主动维护



## 地面控制系统

### 硬件系统

集合平板、遥控器于一体,实现数图控三合一高度集成的地面控制系统。

### 软件系统

south GS APP提供航点飞行、航带飞行、摄影测量、仿地飞行、断点续飞等多种航线规划模式;支持KML/KMZ文件导入,适用于不同航测应用场景。



## 位置服务

南方全系产品正式提供中国移动高精度位置服务,配备中国移动位置服务账号,覆盖全国,一号畅行。



## 应用领域



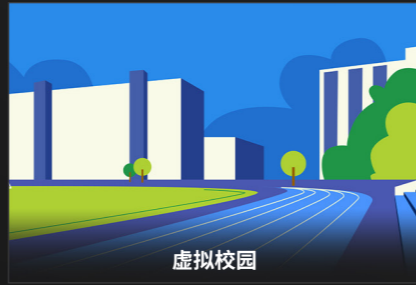
智慧城市

获取海量高精度测量信息，辅助城市总体规划，构建城市空间数据框架。



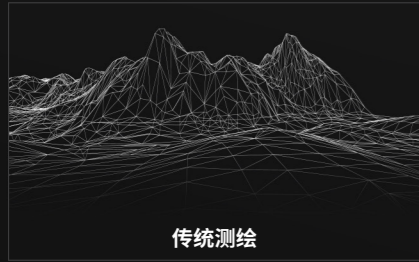
智慧景区

实时掌握景区人群密度分布，巡查重点区域，监视可疑人员，配合应对突发情况。



虚拟校园

采集高清三维影像，快速进行三维建模，构筑虚拟校园。



传统测绘

地形图测绘、地籍测绘、土方矿山测量等传统测绘应用。



电力巡检

对长距离、大量的输电线路自动巡检，及时发现故障及安全隐患，确保输电安全。



应急测绘

为应急管理，救灾决策提供数据支持。



## 定制产品收纳箱：

采用PP合金制成，采用定制内胆，减震防摔，为运输提供安全保障。



## 智航SF700A参数

机型	四旋翼(“x”布局)
轴距	700*700mm
起飞重量	5.7kg (标准倾斜挂载)
差分模式	PPK/RTK
响应时间	展开<3min, 收纳<3min
续航时间	空载80分钟, 五镜头60分钟
抗风能力	6级
仿地飞行/断点续飞	支持
工作环境温度	-20°C至+50°C
巡航速度	10m/s (最大可达12m/s)
最大起飞海拔	5000m
悬停精度	水平1cm+1ppm; 垂直2cm+1ppm
测控半径	5km
毫米波雷达避障	40m
下视激光测距	10m