

# 珠海大疆禅思P1全画幅镜头

产品名称	珠海大疆禅思P1全画幅镜头
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:禅思P1 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

## 产品详情

DJI P1 配合三款可更换的定焦镜头，开放手动对焦以适应不同的拍摄场景，可在安全距离范围内高效获取超高分辨率的数据影像，进行精细化地理信息提取。毫米级的精细化三维模型在地质灾害调查、古建筑保护等领域广泛应用，可改变传统作业方式，降低数据采集难度，保障外业人员的人身安全。

贴近摄影测量模型—通信塔

贴近摄影测量模型—云冈石窟[3]

不同测绘作业场景的数据，证明 DJI P1 在应对二维、三维和贴近摄影测量作业都能游刃有余。

期待更多的用户在更多场景中应用 DJI P1，探索验证其建模效果和精度，也期待各行业在 DJI P1 这把钥匙的帮助下，打开了实景世界数字化的新大门，探索更加广袤的天地。

[1] 测区面积 1.5KM<sup>2</sup>，飞行高度200m

[2] 测区面积 0.5KM<sup>2</sup>，飞行高度200m

[3] 云冈石窟模型素材来自大疆合作伙伴山西文达通及云冈石窟研究院

乡村规划设计对村域产业发展及空间布局、文化保护与传承、生态环境保护具有重要的意义。近期，安徽某地城乡建对辖区内近 65km 开展“农村美好家园”规划设计，以可量测分析的正射影像对辖区进行整体规划。大疆合作伙伴安徽博冠采用经纬 M300 RTK 及 DJI P1 出色地完成了此次测绘任务。

本项目飞行高度 263 米，地面分辨率 3.3cm，在免像控情况下仅三天即满足 1:1000 精度的外业数据采集。为保证任务的快速交付，采用大疆智图进行内业二维重建，单台电脑 48 小时便快速完成整个测区 21,065 张照片的正射影像数据生产。

在山西，大疆合作伙伴山西文达通以 10km 的地形测绘任务再次验证了 DJI P1 的免像控正射影像精度。此次测试，飞行参数设置为航高 240m、航向重叠率 80%、旁向重叠率 70%、地面分辨率为 3cm，共采集照片 5,978 张，通过均匀分布于测区的 50 个检查点检核精度。免像控条件下，平面中误差 4.47cm，高程误差 3.96cm，完全满足地形测绘精度要求。

## 超长带状地形测绘

### 全画幅传感器

河湖划界工作，正在全国如火如荼地开展，编制河湖岸线保护与利用规划，划定岸线功能分区，对于保障河势稳定和行洪安全、生态保护具有重要意义。西藏江达县某 97 公里的河湖划界工作正在紧张的进行中，测区位于青藏高原东部，平均海拔约 4000 米，高差超过 1000 米，测区以河流、草原、道路、森林、山峰为主，高原地区天气多变，冬季下雪较为频繁，气流变化及突遇大风都对无人机的安全及航测精度带来极大的考验。

大疆合作伙伴九江伟业及四川道铭采用经纬 M300 RTK 搭载 DJI P1 出色地完成本次的航测任务。项目计划工期 1 个月，DJI P1 全画幅相机在同样的拍摄条件下，单张照片的像元更大、拍摄效率更高，低噪高感模式大幅延长单日作业时长，共 55 个架次高效的完成整个测区外业数据采集工作，实际外业作业时间仅花了 13 天。经纬 M300 RTK 搭配 DJI P1 以便捷的航飞操作、高精度的定位能力、快速的数据采集效率，得到项目委托方的好评。

## 挑战多样作业模式

### 智能摆动加快三维倾斜作业

得益于灵活的三轴云台，DJI P1 推出智能摆动拍摄功能来进行三维数据采集。飞行过程中 DJI P1 可以进行 5 个方向的云台摆动，飞行一条航线即可完成三维重建所需的正射和倾斜照片采集。

三轴云台按照智能化轨迹进行摆动拍摄，根据拍摄区域所处测区位置的不同，将其自动划分为单向、三向、四向、五向摆拍区域，不同区域飞行速度自动调整，保证数据采集效率大。在测区边缘，智能筛选拍摄，精简拍照数量，保证拍摄的所有照片均为指向测区的有效照片，后处理效率可提升 20%<sup>[1]</sup>-50%<sup>[2]</sup>。

### 智能摆动拍摄功能示意

为验证智能摆动拍摄三维重建的效果，大疆合作伙伴云南新坐标在云南某房地一体项目中开展实测。测区面积为 0.24km、地面分辨率 2cm，设置航向重叠率 75%、旁向重叠率 55%。通过 DJI P1

的智能摆动拍摄作业，28分钟完成了1,293张照片影像采集，作业效率与五相机相当，照片量减少了约2/3，大大节省了内业建模时间，且建模效果及精度毫不逊色。

DJI P1 [1] 是一款高性能、多用途的航测负载，集成了全画幅4500万像素传感器与三轴云台，支持多款镜头。搭配经纬 M300 RTK飞行平台和大疆智图后处理软件，为用户提供一体化、高精度、高效率航测解决方案，树立航测领域新标准。

深圳鹏锦科技有限公司,注无人机行业十余年、

为客户提供多种无人机方案,欢迎新老客户致电咨询了解

慧飞无人机UTC考证深圳鹏锦分校，每个月开班，欢迎报名~