

无人值守全自动化经纬M30T大疆机场无人机

产品名称	无人值守全自动化经纬M30T大疆机场无人机
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:大疆 型号:大疆机场 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

无人值守全自动化经纬M30T大疆机场无人机

经纬 M30 系列机场版飞行性能强悍，高15米/秒6抗风能力，防护等级达IP55，配合机场TEC空调系统，在 -30 至 50 环境下也能正常工作。

大疆机场重量小于100 千克，占地面积不到 1 平方米；仅需地面固定、接入电源和网络，并通过DJI RC Plus遥控器快速配置，即可完成布署。

大疆机场具备强大的环境适应性，无论严寒酷暑皆可 7 × 24 小时无人值守作业。

通过大疆司空 2，远程制定飞行计划、自动执行任务，解放繁复劳动。

高度一体化设计，支持快速部署。

千里之外，运筹帷幄

通过大疆司空 2，在云端可对机场进行任务规划和设备管理，无人机根据任务计划自动起飞作业，并将作业成果自动上传归档，实现真正的无人化值守。

快速轮转作业

大疆机场配备快充模块，无人机归位即充电；TEC 空调系统为电池快速降温，仅需25分钟[2]便可将无人机电量从10%充电至90%。

日夜兼程，无惧风雨

大疆机场具备强大的环境适应性，即便在气候恶劣的无人之境亦能持续坚守。

无人机机场巡检方案（油田无人值守）

通过无人机机场进行网格化部署，可将无人值守理念变为现实。全新的大疆机场采用充电式设计，具有IP55工业级防护等级设计，可在零下30度至零上50度的环境部署。使用大疆机场可自动执行巡检任务，上传视频或照片数据。

基于DJI DOCK的无人值守自动化作业流程

重量轻，体积小

占地小于1平方米，体积小于100公斤，选址部署更轻松

7公里巡检半径

无人机单次可覆盖7公里范围巡检工作

模块化设计

6个月免现场维护，模块化设计，适用于批量部署场景的维保工作

丰富拓展能力

上云API开放，支持接入油气业务平台，对大疆机场进行统一管理

油田无人值守无人值守运维模式

采用经纬M30系列机场版无人机，搭配大疆机场DJI DOCK，实现自动充电、任务库管理、任务下达、数据回传归档，班组人员设备组织管理等功能，使油田无人机真正实现网格化部署，覆盖油田各个角落，大幅减轻人员工作量。

网格化部署

结合油田地形进行合理选址，每台机场可覆盖半径 7KM 内油井

数据融合

正摄影像图、一键全景、设施精细化巡检照片，均可在司空 2 平台实现统一识别和归档，使得作业成果管理有组织有依据

数字化管理

多图层标注，标注抽油井、自喷井等设备，实现数字化平台运维

自动充电

机场可在 25 分钟内将无人机电量自动充至 90% 以上，实现快速轮转作业

油采油机的精细化巡检是保障油田安全生产运行的关键，以往以人工现场勘探的方式，效率低、路途遥远。通过无人机，可在抽油机上空拍摄高清照片来获取盘根、皮带、驴头等信息，以便识别如盘根刺漏、机械故障等缺陷。

油田巡检的典型挑战

飞行安全

油田环境复杂，配网线路多，飞行安全挑战

自主飞行

飞行安全、环境光线等复杂因素均对无人机自主飞行带来挑战

效率提升

巡检过程中需要不停更换位置拍摄，无人机也可进一步提高效率

精细化巡检-混合传感器搭配，目标尽在掌握

随着无人机巡检应用发展迅速，用户也对巡检效率和质量提出了更高的要求。使用大疆多传感器方案，无人机可在同一油井，多角度拍摄多类型照片或视频，进一步提升效率。还可使用在线录制功能，让航线规划更加便携。

六向安全避障

旗舰级六向避障配置，保护作业安全，助力自主飞行

双RTK天线冗余

双 RTK 冗余设计，极大提升了复杂电磁环境下的飞行安全性和稳定性

在线任务录制

通过示教方式记录无人机飞行轨迹，从而快速生成自主巡检飞行航线。二次飞行无需人为操作

电池热插拔

返航换电时，无需关机重启，进一步节约 RTK 搜星时间，可快速返回作业

油田夜间巡检

偷油盗油是油田面临的重大问题之一。由于油田设备多为老旧设备，且油田内地形复杂，偷盗分子经常在夜间出动，常规的可见光巡检和探头式巡检无法满足巡检需求。无人机红外方案可在高空进行巡护，使偷盗人员无处遁形。

红外热成像

机载热成像方案，640*512 高分辨率红外分辨率

隐蔽模式

可关闭飞行器所有灯光，隐蔽飞行，高空侦察中无法察觉

长续航

无人机滞空时间约 40 分钟左右，可自行计算返回电量，无需人工过多干涉。

打点定位

发现目标后，快速打点定位，定位现场照片及坐标等位置信息，向后台及公安提供线索，空地一体

油田管道巡检-集输管道巡检

中国油气田总面积广阔，大多存在于戈壁、沙漠、棉田、村庄等场景，生态环境脆弱，巡检环境复杂。使用无人机巡检技术，可大幅提高巡检覆盖频率，实现快速发现、及时处理，大大降低油气泄漏造成的损失、治污难度，降低安全环保压力及人员风险。

网格化飞行

无人机机场大飞行半径为 7 KM,可大大覆盖油田内集输管线，网格化部署可实现全覆盖。

多方案融合

可融合现有光纤传感器，在埋地预警设备报警后无人机可快速起飞至报警区域进行二次复核，快速反应

在线监控

可通过云平台进行任务监控，无需抵达现场，在线监测飞行任务情况。

第三方施工

发现目标后，可通过机载喊话器和警示灯驱离非法施工人员，后端人员可快速安排现场人员进行核查

无人机自动化机场典型需求

易部署

基于抽油机分布特点，机场应适用峡谷、高低起伏地形等环境

易维护

油井巡检线路距离长，应具有高性价比、易维护的特点

易应用

可远程下发任务，定期计划执行航线，尽可能减少人为干预

易管理

适用于油田全巡检的线路规划，可与油田现有业务平台统一对接