

## 2. 响应供应商资格声明函

### 响应供应商资格声明函

广东中采招标有限公司：

关于贵公司 2021 年 7 月 23 日发布丹灶镇 5G 网联无人机智能化城市网格管理服务项目（二次）（项目编号：DZCG202148）的磋商公告，本公司（企业）愿意参加磋商，并声明：

一、本公司（企业）具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

三、本公司确认响应文件中的业绩资料、资格证书、检验检测报告不含有其或任何第三方的商业秘密或其他不可公开的内容。若被确认为本项目的中标（成交）人，同意采购人或其委托的代理机构可将业绩资料、资格证书、检验检测报告作为响应文件可公开的内容，在中标（成交）公告发布的同时按照实际情况一并公示，接受社会监督。

四、同意采购人或其委托的代理机构可将业绩资料、资格证书、检验检测报告作为响应文件可公开的内容，在中标（成交）公告发布的同时按照实际情况一并公示其响应文件中的业绩资料、资格证书、检验检测报告，并确认不含有其或任何第三方的商业秘密或其他不可公开的内容，接受社会监督。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

备注：本响应供应商资格声明函内容不得擅自删改，否则视为无效响应。

响应供应商名称（加盖公章）：佛山中科云图智能科技有限公司

法定代表人或响应供应商授权代表（签字或盖章）：

单位地址：佛山市南海区丹灶镇建沙路东二区 1 号联东优谷北苑 8 座

邮政编码：528000

日期：2021 年 8 月 3 日

联系电话：0757-83780646



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



中国民用航空局制



# 民用无人驾驶航空器经营许可证

编号：民航通（无）企字第021123号

企业名称 佛山中科云图智能科技有限公司  
企业地址 佛山市南海区丹灶镇建沙路东二区1号联东优谷北苑8座  
法定代表人 周成虎  
经营项目 航空喷洒（撒）、航空摄影、空中拍照、驾驶员培训、表演飞行、其他  
有效期限 长期有效

仅丹灶镇无人机智能应用  
城市网格管理服务项目(二次)使用

发证机关：  
发证时间：2020年03月19日



中国民用航空局制

**GECAI**  
中 科 云 图  
云巢-智臻-G900  
产品手册

佛山中科云图智能科技有限公司

2021 年 3 月

# 目录

1. 系统概述.....	1
1.1. 产品概况.....	1
1.2. 产品特点.....	1
1.3. 设备功能概要.....	2
1.4. 软件部署环境.....	3
1.5. 版权所有.....	3
2. 参数说明.....	4
2.1. 设备外观.....	4
2.2. 技术参数.....	4
2.2.1. 云巢-智臻-G900 无人机智能基站.....	4
2.2.2. 气象系统.....	5
2.2.3. 配电箱.....	6
2.2.4. 控制软件.....	6
2.2.5. 监控摄像头.....	7



## 1. 系统概述

### 1.1. 产品概况

“云巢-智臻-G900 无人机智能基站”是佛山中科云图智能科技有限公司为满足工业级无人机行业应用需求设计的固定式无人机自动化机场。该产品具备无人机智能存储、自主起降、智能作业、自动回收、自动换电、数据回传、智能分析、电池热替换等功能，可实现无人值守情况下的无人机自动化作业全流程。

基站搭载 DJI Matrice 300 RTK 无人机。该无人机具备 IP45 级防护，45min 超长续航，多种功能挂载及高性能成像系统，满足各种复杂行业应用场景。

通过部署“智臻-G900 无人机智能基站”，赋能无人机，实现雨天作业、红外测温、激光建模、气体监测、事故取证、夜间照明、远程喊话等多行业、多场景的远程快速响应作业，可大大提高作业效率，降低人工成本。

### 1.2. 产品特点

“智臻-G900 无人机智能基站”具备稳定可靠、操作简单、维护方便、作业效率高等特点。基站同时支持通过 WEB 平台、手机 APP 操作，数据互通。下达任务后，无人机一键启动，自动执行任务；执行过程中，全程可监测，并支持人工干预中断任务，切换手动操作；执行任务完毕后，无人机自动返航回收，并将数据上传到服务器，通过服务器端内置数据处理中心，自动处理数据，生成缺陷报告、正射影像、三维模型、空中全景等巡检所需的成果。

- **电池热替换。**120s 换电，4min 急速复飞；不仅仅是自动换电，电池热替换技术在连续任务时预先将电池装载在能源调度模块中，无人机执行

完任务后快速替换电池，无需关机，也无需重新自检及搜索卫星信号，实现超高效率的连续作业。

- **电源管理。**内置电源管理模块，精确调度充放电电压、电流，有效防止电池组压差过大。
- **恒温系统。**通过保持设备内部恒温恒湿条件，保证无人机、电池及其他设备最佳运行状态，延长使用寿命。
- **立体监测。**具备巢内、巢外监控摄像头；气象、温度、湿度等多种传感器；无人机实时画面回传，组成立体监测系统，全方位监测基站、无人机运行状态。
- **高冗余度。**具备 RTK 定位与视觉识别系统融合降落技术，降落更精准；内置 UPS，断电仍能正常运行 4 小时以上；控制系统多项运行检测，不满足作业条件时禁止指令执行，防止发生危险。
- **自由规划。**具备正射、倾斜、线状、精细、环形等 10 余种航线规划模式，也支持自定义航点规划模式、三维航线规划导入模式，可自由规划航线。
- **远程控制。**支持远程指令下达，控制无人机智能基站中的机械结构，也可以在任务执行过程中手动远程操作无人机。
- **开放 SDK。**为满足更多行业应用需求，“云巢”产品支持开放 SDK，可集成到第三方系统，支持通过 SDK 实现几乎所有产品功能。

### 1.3. 设备功能概要

温控系统	自动恒温，远程控制温控设备及获取数据
气象系统	远程获取气象系统数据，根据气象数据自动判断起飞条件
任务系统	航线任务接收、管理、下发、执行
参数查询及配置	查询、配置基站、无人机及附属设备的参数信息
无人机控制	远程控制无人机
电机系统	远程控制基站内部机械结构运动到指定位置
挂载控制	远程控制无人机挂载功能
数据管理	数据回传、管理
供电系统	远程控制整体通断电、自重启、切断部分系统电源

#### 1.4. 软件部署环境

WEB 端、Android 终端

Windows、Linux 服务器环境

#### 1.5. 版权所有

佛山中科云图智能科技有限公司



## 2. 参数说明

### 2.1. 设备外观



### 2.2. 技术参数

#### 2.2.1. 云巢-智臻-G900 无人机智能基站

智臻-G900 无人机智能 基站	产品尺寸	关闭状态：1950mm*1600mm*1600mm 展开状态：3450mm*1600mm*1600mm
	开门方式	顶部两侧开门
	材料	主材：304 不锈钢、铝、复合材料
	产品重量	≤900kg
	防护等级	IP55

运行功率	标准工况：≤800w 峰值工况：≤4400w
供电要求	AC 220V 25A
工作环境温度	-20℃至 55℃
工作环境湿度	< 95%RH
最大有效信号范围	8km (SRRC/无遮挡)
电池数量	4 组
降落定位	RTK、视觉识别
换电时间	小于 120s
支持机型	DJI M300-RTK
支持控制方式	WEB 平台、安卓 APP

### 2.2.2. 气象系统

产品形式	组合立杆安装
产品重量	共约 2.5kg
工作环境	电压：12V DC 电流：平均小于 25mA，最大 30mA 温度：-20~60℃ 湿度：0~100%RH
通讯	串口通讯（485），波特率最高 9600
传感器	温度、湿度、气压、风速、风向、雨雪、光照
检测频率	10Hz
检测范围	温度：-40℃~100℃ 湿度：0~99%RH 气压：0~1200hpa

	风速：0-60m/s 风向：8 方向 雨雪：是否有雨雪 光照：0-20 万 Lux
分辨率	温度：0.1°C 湿度：0.1%RH 气压：0.1hpa 风速：0.1m/s 风向：0.1° 雨雪：- 光照：1Lux
误差	温度：±0.5°C 湿度：±3%RH 气压：±1.5hpa (0-30°C) 风速：±0.1m/s 风向：1 方向 雨雪：- 光照：±7%

### 2.2.3. 配电箱

配电箱	产品尺寸	400mm*500mm*180mm
	厚度	1mm

### 2.2.4. 控制软件

管控平台	运行环境	WEB 端
	功能模块	航线规划、任务管理、飞行控制、机巢控制、数据管理、数据展示等
	部署环境	云服务器、本地服务器
APP	运行环境	Android 系统
	功能模块	航线规划、任务管理、飞行控制、机巢控制、参数配置等

	部署环境	Android 终端
--	------	------------

## 2.2.5. 监控摄像头

巢外监控	型号	DS-2CD2T25FD-XF2005
	分辨率/帧率	50HZ: 25fps ( 1920*1080, 1280*960, 1280*720 )
	子码流分辨率	50HZ: 25fps ( 704*576, 640*480, 352*288, 320*240 )
	最小照度	0.01Lux@ ( F1.2, ACG ON ) , 0Lux with IR
	镜头	4mm, 水平视场角: 90.3°【6mm, 8mm, 12mm】
	传感器类型	1/2.7" Progressive Scan CMOS
	快门	1/3s~1/100000s
	日夜转换模式	ICR 红外滤片式
	宽动态范围	120dB
	图像设置	饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, 白平衡, 旋转
	图像增强	背光补偿
	视频压缩标准	主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG
	H.265 编码类型	Main Profile
	H.264 编码类型	BaseLine Profile/Main Profile/High Profile
	视频压缩码率	32Kbps~8Mbps
	音频压缩标准	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
	音频压缩码率	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32~192Kbps(MP2L2)
	支持协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTMP,R TCP,PPoE,NTP,UPnP,SMTP,802.1X,QoS,IPv6,IGMP,Bonjour
接口协议	ONVIF ( PROFILE S, PROFILE G ) , GB28181,ISAPI	
通讯接口	RJ45 10M/100M 自适应网口	

	智能侦测	越界侦测、区域入侵侦测
	存储功能	Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC, NAS ( NFS,SMB,CIFS )
	工作温度	-20°C~60°C
	工作湿度	≤95% ( 无凝结 )
	电源供应	DC 12V FWD: POE ( 802.3af )
	功耗	POE I3:7W Max POE I5:9W Max POE I8:12.5W Max
	防护等级	IP67
	尺寸	194.1*93.9*93.5mm
	重量	750g
	最远红外照射距离	30m
	巢内监控	型号
主码流分辨率		50HZ: 25fps ( 1920*1080,1280*960,1280*720 )
子码流分辨率		50HZ: 25fps ( 704*576,640*480,352*288 )
最小照度		<a href="#">0.01Lux@ ( F1.2, AGC ON )</a>
镜头		2.8mm, 水平视场角: 113.5°【4mm, 6mm, 8mm】
传感器类型		1/2.7" Progressive Scan CMOS
快门		1/3s~1/100000s
日夜转换模式		ICR 红外滤片式
背光补偿		支持
图像设置		饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, 白平衡, 旋转
视频压缩标准		主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG
H.265 编码类型		Main Profile

	H.264 编码类型	BaseLine Profile/Main Profile/High Profile
	视频压缩码率	32Kbps-8Mbps
	音频压缩标准	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
	音频压缩码率	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32~160Kbps(MP2L2)