



2	无人机特定飞行服务	<p>提供3套中型无人机及配件、无人机机损险及第三方责任险，提供持证飞手执行飞行任务。</p> <p>1、法定节假日期间(包含调休的连续小长假时间)提供每天4小时在指定地点或路段进行无人机巡航(包括上午2小时和下午2小时)；</p> <p>2、在3个指定地点或路段进行无人机巡航；</p> <p>3、发现事故堵点，进行喊话劝离，并及时将预警传回指挥中心；</p> <p>4、发现事故、拥堵堵点段，进行喊话引导，并及时将预警传回指挥中心；</p> <p>5、主动开展违法取证工作，并及时将违法取证图像、视频传回指挥中心；</p> <p>6、根据指令进行车辆追踪；</p> <p>7、采集流量数据、车辆速度、轨迹数据等车辆数据；</p> <p>8、实时视频流畅回传指挥中心并接入甲方指定网络；</p> <p>9、遇恶劣天气等不可抗力无法起飞，向指挥中心报备。</p>	59301	3	177903
3	无人机应急飞行服务	<p>提供2套中型无人机及配件、无人机机损险及第三方责任险，提供持证飞手执行飞行任务。</p> <p>1、应急保障人员、车辆、装备需24小时待命，提供突发事件应急响应，在接到指挥中心指令后，5公里范围内30分钟内到达现场，5-20公里范围内60分钟到达现场，20-50公里范围内90分钟到达现场。在气象条件允许的情况下，飞行器到达现场马上升空并回传图像至指挥中心(指挥车)或指定的手机号码上。</p> <p>2、应急飞行服务包括在指定地点或路段进行无人机巡航、发现事故、拥堵堵点段、进行喊话引导、开展违法取证工作、并及时将违法取证图像、视频传回指挥中心；根据指令进行车辆追踪、采集流量数据、车辆速度、轨迹数据等车辆数据。</p> <p>3、实时视频流畅回传指挥中心并接入甲方指定网络；</p> <p>4、遇恶劣天气等不可抗力无法起飞，向指挥中心报备。</p> <p>5、在大型活动、重大赛事等安保活动中提供现场无人机图像保障。</p>	49418	2	98836
4	小型单兵无人机租赁服务	<p>提供6套小型化单兵无人机及配件、无人机机损险及第三方责任险。</p> <p>1、实时视频流畅回传指挥中心并接入甲方指定网络；</p> <p>2、可以实现喊话引导(含前端飞手和后端指挥中心)；</p> <p>3、提供12人次的培训服务(结合实战与比武竞</p>	21250	6	127500

		赛)。			
5	图像综合管理服务	<p>1、实时直播：将各类视频展示在指挥中心大屏、手机上，实时分享授权用户位置，为指挥员及时布置兵力提供决策依据；</p> <p>2、完善的用户角色和身份认证，方便不同部门协同分享无人机视频；</p> <p>3、不限使用人数；</p> <p>4、用户访问权限管理，新建任务，角色管理，任务时间和地点管理；</p> <p>5、任务时间和密码保护，公网传输加密；</p> <p>6、警情通知通报，任务复盘功能；</p> <p>7、支持多类型，多格式、多尺度、多分辨率全空间数据的高效融合能力；</p> <p>8、能解决三维数据难以兼容、规模太大、细节缺失及展示困难等问题，并提供真实美观的三维仿真体验；</p> <p>9、支持众多主流二三维数据的导入，包括地形模型、实景三维模型、激光点云、BIM模型、单体化模型、矢量和栅格数据等八大类近20种数据格式；</p> <p>10、具备图层管理、BIM模型加载、工具箱（测量工具、标绘工具、分析工具）、飞行漫游等功能；</p> <p>11、标注与同步：可在遥控器、移动设备和电脑端标记目标、规划路线、分配作业区域，并实时同步航线规划及管理。</p>	79077	1	79077
6	三维建模服务	<p>针对指定地点、区域提供10平方公里的三维建模服务。</p> <p>1、《无人机航摄安全作业基本要求》（CH/Z3001-2010）；</p> <p>2、《低空数字航空摄影测量外业规范》（CH/Z3004-2010）；</p> <p>3、《1:500 1:1000 1:2000比例尺地形图航空摄影规范》（GB/T15967-2008）；</p> <p>4、《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》（CH/T2009-2010）；</p> <p>5、地面分辨率优于2cm；</p> <p>6、坐标系：平面坐标系采用2000国家大地坐标系，中央子午线120度，投影面为参考椭球面；</p> <p>7、高程系统：采用1985国家高程基准；</p> <p>8、采集设备：有效像素不低于2430万，图像分辨率不低于6000×4000；</p> <p>9、数据采集能力：单日作业面积不低于3平方公</p>	9883	10	98830

		里（倾斜摄影，地面分辨率 2cm）； 10、交付方式：中标方在接到甲方提出的三维建模要求后，应第一时间组织技术人员和相关设备，按照甲方要求在除禁飞区以外的指定区域开展航摄测量操作，并于 10 个工作日内，以光盘刻录方式交付甲方，交付数据格式：OSGB 或 3dtile。			
7	培训服务	1、组织开展无人机在交通管理应用中的实战培训。 2、提供专业培训，确保交警支队飞手考取公安部警航证，4 人。	17790	4	71160
合计					900000

本合同金额为人民币大写：玖拾万元整，小写：900000。

项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件。

## 二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采竞磋[2022]0099 号 号招标文件及评标记录。
- 2、乙方提交的投标文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

## 三、服务要求

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和常采竞磋[2022]0099 号采购招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

### （一）设备要求

#### 1、中型无人机

- (1) 机身重量（含电池）不大于 6.5kg，轴距不大于 900mm，需为可折叠机身；负载重量需大于 2.5 kg；
- (2) 飞行时长不得低于 50 分钟；
- (3) 最大水平飞行速度不低于 60km/h；最大可承受风速不得低于 7 级；最大飞行海拔高度不低于 5000m；支持不低于 IP45 以上防护等级；
- (4) 需配有避障系统，配备 2.4GHz 及 5.8GHz 频段冗余的高清图传系统，有效传输距离不低于 8 公里；
- (5) 中型无人机挂载相机重量不高于 1000g，变焦镜头有效像素不低于 2000 万并支持不低于 100 倍变焦，广角镜头有效像素不低于 1200 万；热成像镜头有效分辨率不低于 600\*500 并支持不低于 8 倍变焦；激光测距需支持不低于 1000 米测距功能，

支持测距物体及跟踪物体在地图上标注功能；

(6) 中型无人机挂载喊话器重量： $\leq 550\text{g}$ ，20cm 处的音量 $\geq 130\text{db}$ ，防水等级：IP43，声音传播距离： $> 500\text{m}$ ；

(7) 发生第三者责任由投标方承担。

## 2、小型化单兵无人机

(1) 机身重量不大于 600g，智能飞行动力电池飞行时长不得低于 30 分钟，最大水平飞行速度不低于 65km/h，配有避障系统，最大可承受风速不得低于 5 级，配备 2.4GHz 及 5.8GHz 频段冗余的高清图传系统，有效传输距离不低于 7 公里；相机有效像素不低于 2000 万；

(2) 发生第三者责任由投标方承担。

## 3、便携式移动指挥调度台

八核处理器；Android 9.0；1000M 网口，无线 WIFI：2.4G+5.8G，支持 4G/5G 网络（5G 全网通）；内存不小于 3G RAM + 32G ROM；屏幕不小于 8 寸 1080P 电容屏；电池容量不小于 9000mAh，支持不少于 4 台无人机同时用网络将画面调度后传输到后方指挥中心及相关领导手机上。

## 4、4G 图传终端

(1) 4G 接口：全网通（移动、联通、电信）；

(2) 电池容量：不小于 3.7V/4000mAh，功耗：不大于 4W，尺寸（长\*宽\*高）：不大于 110mm\*93mm\*30mm。

## (二) 保密要求

- 1、服务期满，所用存储介质全部交由甲方处理；
- 2、服务期内所拍摄影音资料全部交由甲方使用，不得外传。

## 四、服务时间

服务期限：一年（2022 年 10 月 20 日至 2023 年 10 月 19 日）。

## 五、付款方式：

合同签订后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 30%，计人民币贰拾柒万元整（小写 270000 元）；服务满半年后 15 个工作日内，甲方向乙方再支付合同金额的 30%，计人民币贰拾柒万元整（小写 270000 元）；服务期满后 15 个工作日内，余款人民币叁拾陆万元整（小写 360000 元）根据服务考核情况支付。

## 六、违约责任

1、除不可抗力外，若乙方未按照本合同约定的时间、地点和方式提供服务，则视为乙方违约，每延迟一日，乙方应当按照延期提供服务总价格的 0.5% 向甲方支付

违约金，违约金总额不超过本合同总价的5%；乙方延迟提供服务30天以上，甲方除了有权按照以上标准向乙方主张违约金外，还有权单方解除本合同，因此产生的相关损失全部由乙方承担，解除通知送达对方时本合同即解除；

2、除不可抗力外，若甲方未按照本合同约定时间支付价款，则视为甲方违约，每迟延一日，甲方应当按照逾期付款金额的0.5%向乙方支付违约金；违约金总额不超过本合同总价的5%，甲方迟延付款30天以上，则乙方有权单方解除本合同，解除通知送达对方时本合同即解除。

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经对方催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同，解除通知送达对方时，本合同即解除；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 七、不可抗力

1、如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的

期限相应顺延，顺延的期限即为不可抗力期间；

2、因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

3、因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在约定时间内以书面形式变更合同；

4、受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

#### 八、合同纠纷处理

1、本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决。

2、不愿和解、调解或者和解、调解不成的，将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决。该仲裁是终局的，对双方均有约束力。

3、争议处理过程中，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分将继续进行。

#### 九、其它约定事项

无。

#### 十、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。

本合同一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，集中采购机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(此页无正文)

甲方：单位名称（章）：常州市公安局

单位地址：江苏省常州市新北区龙锦路1588

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

乙方：单位名称（章）：常州市赛思网络科技有限公司

单位地址：常州市新北区天目山路125、127号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：13806123949

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州关河中路支行

银行帐号：1105037809000012318