

合同编号：



SNXCZ2600244CGN00



华阴市城市管理执法局智慧城管能力提升项目 技术服务合同



项目名称：[华阴市城市管理执法局智慧城管能力提升项目]

甲方：华阴市城市管理执法局

乙方：陕西公众信息产业有限公司



甲方：华阴市城市管理执法局 住所：陕西省华阴市南环路8号

乙方：陕西公众信息产业有限公司 住所：陕西省西安市高新路56号

一、服务内容：提供无人机机场进行全覆盖常态化巡检服务和临时无人机调度巡检服务，服务作业区域为华阴市四镇两办合围范围，重点补齐城乡结合部、背街小巷、城中村等薄弱环节巡查短板，全面提升华阴市城乡全域城市综合治理巡查效能。

二、合同价款

1、合同总价：大写人民币[贰佰捌拾玖万捌仟元整]，¥ [2,898,000.00]；其中价款为大写人民币[贰佰柒拾叁万叁仟玖佰陆拾贰元贰角陆分]，¥ [2,733,962.26]，增值税款为大写人民币[壹拾陆万肆仟零叁拾柒元柒角肆分]，¥ [164,037.74]，适用税率 6%。

2、合同总价包括：已包括甲方就乙方履行本合同所应当支付的全部报酬、所需的全部费用及税费。

三、合同结算

1、付款比例：①验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60%；②自验收合格之日起第二年 10 日内，支付合同总金额的 20%；③自验收合格之日起第三年 10 日内，支付合同总金额的 20%。

付款条件：验收合格满 1 个月视为付款条件达成。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由 华阴市城市管理执法局 负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、服务期限、地点：

1、服务期限：自合同签订之日起 3 年。

2、服务地点：华阴市城市管理执法局指定地点。

五、技术服务

1、对技术服务的要求：提供无人机机场进行全覆盖常态化巡检服务和临时无人机调度巡检服务，重点补齐城乡结合部、背街小巷、城中村等薄弱环节巡查短板，全面提升华阴市城乡全域城市综合治理巡查效能。

2、技术资料：服务所需技术文档



3、技术培训：

3-1、培训内容：对无人机操作人员进行系统的技术培训，使其掌握无人机的基本结构、工作原理和常见故障处理方法。定期组织技术人员参加专业培训，提高其在无人机维护与保养方面的专业技能。

3-2、培训地点：客户指定地点

3-3、培训时间：定期

3-4、培训人数：根据客户需求

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方电话通知后在2小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，承担相应费用。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1、验收：乙方完成平台及配套建设后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后，10个工作日内组织验收（乙方需聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3、服务期（合同履行期3年）满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按



违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、本合同双方通知地址及方式如下：

甲 方：华阴市城市管理执法局

地 址：陕西省华阴市南环路8号

联系人：苏凡

电 话：18049367177

电子邮箱：18049367177@189.cn

乙 方：陕西公众信息产业有限公司

地 址：陕西省西安市雁塔区高新路56号

联系人：张鹏

电 话：17782610866

电子邮箱：17782610866@189.cn

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应当承担相应的责任。

九、合同依据

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、招标文件
- 5、投标文件



十、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

- 1、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- 2、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十一、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式肆份，甲方、乙方双方各执贰份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为华阴市。

4、生效时间：2016年6月1日

甲方名称（盖章）：华阴市城市管理执法局
 地址：陕西省华阴市南环路8号
 代表人（签字）：李
 电话：09134628285
 开户银行：农业银行华阴市支行
 账号：26515201040002067



乙方名称（盖章）：陕西公众信息产业有限公司
 地址：陕西省西安市雁塔区赛迪路56号
 代表人（签字）：田超
 电话：029-88611143
 开户银行：建设银行华阴支行营业部
 账号：61001902900052506060



2016年05月29日



息
13



105820008

合同附件：

序号	名称	服务内容	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	无人值守巡检系统	<p>(1) 提供基于无人值守机场的全流程自动化巡检服务。服务内容包 括提供符合运行环境要求的无人机 场系统、适配的无人机平台,以及 完成现场部署、航线规划、日常运 维、数据采集与应急响应等服务。</p> <p>(2) 无人机场系统部署与环境保 障服务:提供并部署十二套全自动 无人机场系统(详细参数与投标文 件一致);</p> <p>(3) 原厂质量保证:提供原厂家 授权保证所供设备质量符合国家相 关标准。</p> <p>(4) 全生命周期维护服务:提供 硬件安装、基础检测、升级校准、 深度清洁、易损配件更换等,确保 系统持续可用;</p> <p>(5) 电池与保险服务:每套系统 提供2块电池及3年无人机保险、 机场保险、第三方责任险;</p> <p>(6) 快速部署服务:一个月之内 完成安装部署;包含精细化航线定 制服务:根据采购方实际业务场 景,按需制定新增精细化巡检航 线,包括任务制定、航迹规划、航 迹复验、航迹适配、航迹监测,并 提交航迹报告。</p>	项	1	1714000.00	1714000.00	/
2	平台云数据	<p>1.权限管理 提供各部门及成员进行权限管理及 功能设置服务,保障高效管理与安 全使用。 技术要求:实现部门数据权限配</p>	项	1	640000.00	640000.00	/



序号	名称	服务内容	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	服务	<p>置,可配置各部门数据隔离,或上级查看下级部门数据权限。</p> <p>2.飞行排期 对要求的巡检范围内进行日常巡检、应急巡检支持急速下工单,急速飞行,高灵活度手控接管,支持所有无人机就近自动匹配调度。 技术指标1:支持对无人机飞行任务进行排期,无人机在指定时间内自动起飞执行任务。 技术指标2:在地图上覆盖范围内任意选点,软件可自动评估点位是否能够到达,并自动生成航线,去往目的地采集。 技术指标3:在地图上覆盖范围内任意画圈,后台自动分析生成飞行任务航线无需审核,一键起飞。</p> <p>3.AI 算法识别 提供 11 个 AI 算法识别种类及训练算法的平台,满足巡检精细化管理要求,涵盖巡检非机动车乱停放、户外广告、店招牌牌、环境卫生、道路不洁、建筑垃圾、建设行为、暴露垃圾、流动摊贩、秸秆焚烧、沿街晾晒巡查场景。 技术指标:巡检结果带有时间轴,通过多期拍摄,在同一地点可查看过往拍摄的照片,并带有具体日期记录,进行对比。</p> <p>4.训练算法模型平台: 技术指标1:支持样本数据导入,样本标注、编辑、删除等管理功能; 技术指标2:支持模型新建、全样</p>					



序号	名称	服务内容	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
		<p>本训练、精度训练，以及模型验证；</p> <p>技术指标 3：支持系统管理、用户管理、权限管理；</p> <p>5.信息预警</p> <p>针对无人机巡检过程中发现的问题隐患，平台可进行信息预警并分类展示。</p> <p>技术指标 1：对发现的问题通过照片及地理位置信息整合后在一个页面内进行推送预警，包含问题名称、地理位置、时间、在地图上的具体位置等信息。</p> <p>技术指标 2：可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，方便统一管理。</p> <p>6.数字孪生服务</p> <p>针对无人机机场拍摄的正射图片可提供云端自动化处理，输出高质量正射影像。</p> <p>技术指标 1：平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。照片回传后，可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。</p> <p>技术指标 2：支持全景影像的在线查看。</p> <p>7.数据统计与展示</p> <p>平台可直观统计无人机任务作业成果数据（包括照片数据、视频数据、问题总数、航线总数、全景数据等）。</p>					



序号	名称	服务内容	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
		技术指标 1：展示的照片数据需支持按时间、问题类型等多类型展示；照片数据需支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 技术指标 2：无人机图传视频可分享至多终端进行实时观看。					
3	平台运营服务	1.日常巡检飞行服务：提供无人机按既定计划和规范进行日常飞行服务，其内容包括全覆盖航线的生成和安全校验、日常飞行任务与航线排期、日常飞行调度与实时监测、应急处理与安全保障，确保无人机在规定的空域与巡查范围内，安全、高效地执行巡查任务； 2.数据管理服务：对无人机巡检的相关影像进行存储、回放，记录无人机飞行位置、轨迹、时间等参数； 3.巡检报告服务：根据需求输出巡检日报、周报、月报； 4.AI 算法模型训练及调优服务； 5.系统配置服务：提供巡检移动端使用权限，可对甲方管理人员、巡检人员进行等级、权限配置。	项	1	135500.00	135500.00	
4	其他要求	1.高性能图形处理服务系统 1 套，用于无人机系统显示调度。 2.服务人员： 本项目指派 1 名项目负责人及 2 名运维人员，直接负责巡检服务及日常协调事宜。 3.备品备件服务： 为保障巡检服务顺利执行，提供备用无人机、备品备件方案，服务方案考虑到各种突情况下巡检服务作	项	1	408500.00	408500.00	/



序号	名称	服务内容	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
		业的连续性。					
合计						2898000.00	

