

合同编号： () 号

政府采购合同

项目名称： 驻马店市智慧城市服务中心中心城区城市基础设施
生命线安全工程设备采购项目 C 包

采购编号： 驻政采购-2025-07-14

甲 方： 驻马店市智慧城市服务中心

乙 方： 郑州兰盾电子有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照 驻政采购-2025-07-14（采购编号）的中标结果签订本合同。

1. 采购内容及质量要求：

1.1 采购内容：无人值守平台 6 台、自动巡检无人机 6 台、小型燃气巡检无人机 2 台、甲烷气体检测设备 3 台和设备集成及管理运维等，详见附件：设备清单。乙方所交付设备及服务的型号、技术参数、数量、品牌等必须与招标文件、中标文件及本合同附件完全一致，任何变更须经甲方书面同意。否则，甲方有权拒收并要求乙方承担违约责任。所有标注★参数为不可偏离的核心技术指标，验收时须出具第三方检测报告佐证。

1.2 质量要求：自项目验收合格之日起，所有货物提供 3 年免费质保服务，质保期自甲方书面验收合格之日开始计算，若质保期内同类设备累计出现三次及以上同类故障，视为根本违约，甲方有权解除合同并要求乙方承担违约责任。质保服务包括但不限于设备日常巡检、维修更换、故障修复、供电供网、系统兼容性适配升级及基础操作培训等。乙方保证所供货物和服务在免费质保期内完全符合本合同规定的规格、性能，货物和服务质量及要求满足相关标准，因不可抗力、第三方人为破坏原因造成的问题不在免费质保范围内。

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：叁佰伍拾捌万捌仟元整（¥3588000 元）。

3. 交货期限、地点和方式

3.1 交货期：自合同签订之日起 90 日历天（含法定节假日及恶劣天气影响日）内完成全部设备供货、安装及试运行，验收合格后进入三年运维期。如乙方未能在约定交货期内完成供货、安装及试运行，甲方有权要求乙方支付违约金，并有权解除合同及追究相关损失。若验收未通过，乙方应于 10 个工作日内完成整改并重新提交验收。

3.2 交货地点：甲方指定

3.3 服务方式：现场和远程服务

4. 付款方式和发票开具方式

4.1 付款方式：(1) 项目建设期：合同签订之日起，全部设备安装调试结束，设备数据上线后经试运行满足要求并验收合格后，成交供应商出具相应金额的税

务发票，支付项目合同价款的 70%。(2) 项目运维期:①项目验收合格后次日进入为期 3 年的运维期，第一年运维期满，经采购人考核合格（管理考核内容及办法另由甲方单方面制定并最终解释，乙方应无条件配合执行。管理考核内容及办法制定后作为本合同附件，与本合同具体同等法律效力），支付项目合同价款的 10%；第二年运维期满，经采购人考核合格，支付项目合同价款的 10%；第三年运维期满，经采购人考核合格，支付项目合同价款的 10%。本项目完成设备安装、调试、试运行工作，乙方向甲方提交验收申请，甲方于 5 个工作日内组织竣工验收，竣工验收通过后进入运维期。竣工验收需包含第三方机构出具的检测报告。

4.2 发票开具方式：乙方应按甲方要求开具合法、合规的增值税专用发票，发票内容与合同及设备清单一致。

4.3 费用具体结算时间根据甲方本项目财政资金拨付实际情况支付。

5. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，甲方不承担任何税费或附加费用。

6. 技术资料

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、数据、信息等资料以任何方式向与履行本合同无关的任何其他人披露、转让或用于其他用途。乙方的保密义务不因合同终止而失效，持续期限为合同终止后五年。

7. 服务标准

乙方提供采购内容及后期运行维护，设计、施工符合国家、行业相关规范标准，保证项目全生命周期设计完善、技术可行、设备稳定、施工规范、系统完整、运行平稳，建成后实现对监测对象的在线监测，增强城市管理安全保障能力。所有故障 1 小时内响应，一般故障 4 小时解除，重大故障 72 小时解除。乙方未按上述时限处理的，每迟延 1 小时，按当期运维费用的 0.1%承担违约金。甲方有权将违约金直接自运维费用中扣除。因甲方原因或不可抗力导致的处置时间延长不计入故障响应时限。如乙方在上述时限的三倍时间内仍未完成处理，甲方有权自行或委托第三方处理，相关费用由乙方承担，并可据此扣减合同价款。乙方应每月向甲方提供系统运行分析报告，内容包括设备在线率、数据完整率等核心指标。

注:一般故障是指设备数据异常、设备断电、网络传输故障等;重大故障是指设备大范围断电、设备损坏等。

后期运行维护期内,如因政策要求或运行维护期满后的实际需求,由乙方对甲方无偿提供相应技术培训服务。3年运行维护期满后,由乙方将运维服务相关内容(包括但不限于系统源代码、数据、技术文档、操作手册、培训资料、运维知识图谱等全套技术资料)无偿移交至甲方(相关知识及技术产权归甲乙双方共同所有)。

乙方保证所提供的服务符合招标需求及相关法律、法规要求。运维服务人员须持证上岗,每月现场服务不少于4次且留存工作日志。

8. 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的,视为乙方违约,乙方应负担由此而产生的一切损失。

若设备或服务涉及第三方知识产权主张,乙方应负责解决并承担由此产生的全部费用及损失。同时,乙方需提供设备权属证明文件作为合同附件。

9. 履约保证金的收取及退还

本项目不收取履约保证金。

10. 转包或分包

10.1 本合同范围的服务乙方不得以任何方式和形式进行转包和分包。

10.2 乙方如有转包和分包的行为,甲方有权解除合同。

11. 质量保证

乙方应提供优质服务,保证服务质量,且不能低于合同规定的范围和种类。

12. 验收

12.1 乙方能通过采购人组织的验收响应,验收严格按照招标文件和招标文件规定的标准进行验收。

12.2 乙方需配合甲方及甲方上级部门、行业主管部门完成相关专业性验收,具体标准参照上级有关文件要求。乙方不得以任何理由拒绝或拖延配合。

13. 甲方的权利和义务

13.1 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查,拥有监管权,有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量等内容,对乙方未按照合同履行部分有权下达整改通知书,并要求乙方限期整改。乙方未按要求整改的,

甲方有权扣减服务费用或解除合同。

13.2 甲方有权依据双方签订的管理考核办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时,甲方有权依据管理考核办法的约定扣除项目建设费用。

13.3 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

13.4 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

14. 乙方的权利和义务

14.1 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权并负有服务义务。但重大技术方案变更须经甲方书面同意。

14.2 对甲方或甲方委托的监理单位下达的整改通知书及时配合处理。

14.3 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,接受甲方的监督。

14.4 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

15. 违约责任

15.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点、方式、质量和标准履行,设备质量不符合附件设备清单中标注★号技术参数的,视为质量违约,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延履行一日的应付而未付款的 2%计算,最高限额为本合同总价的 1%;迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同。

15.2 除不可抗力及财政资金未拨付到位外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 2%计算,最高限额为本合同总价的 1%。;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同。

15.3 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,甲方有权解除本合同,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

15.4 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，或者任何一方有腐败行为或者欺诈行为的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同。

15.5 乙方须出具承诺：在甲方资金不及时到位的情况下，能够保证采购内容按时交付、验收和正常运行，否则甲方有权中止或解除合同。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

18. 其他约定

18.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

18.2 本合同未尽事宜，双方另行补充，补充内容与本合同具体同等法律效力。

18.3 本合同正本一式陆份，甲、乙双方各执三份，具有同等法律效力。

19. 附件

甲方（盖章）：驻马店市智慧城市
服务中心

单位地址：驻马店市团结路西段

法定（或委托）代表人：

电 话：0396-2696855



乙方（盖章）：郑州三盾电子科技有限公司

单位地址：郑州二七区苑陵街16号9
层900号

法定（或委托）代表人：

电 话：15238636552



陈瑞

签订日期2015年8月8日

附件：设备清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	小计	备注
1	无人值守平台	大疆	规格： 1 整机重量 55 千克（不包含飞行器） 2 舱盖开启：长 1760 毫米，宽 745 毫米，高 485 毫米 舱盖闭合：长 640 毫米，宽 745 毫米，高 770 毫米 RTK 模块宽度（160 毫米）、风速计高度（145 毫米）、脚架高度（58 毫米）。 ★3 工作环境温度：机场及无人机的设备工作温度范围都 -30° C 至 50° C 4 防护等级： IP56。 ★5 最大允许降落风速：设备最大允许降落风速不小于 6 级。 根据国际通用的蒲福风力等级（Beaufort Scale）及中国气象局 2001 年修订的《台风业务和服务规定》，风力等级划分为 0 至 17 级（原为 0 至 12 级，后扩展至 17 级以描述超强台风）。其中，6 级风（强风）的风速范围为 10.8-13.9 米/秒，12 米/秒恰好位于此区间内。 7 最大运行海拔高度：设备最大运行海拔高度 4500 米。 8 RTK 基站定位精度：设备所含 RTK 基站定位精度：水平精度：1 cm+1 ppm（RMS）垂直精度：2 cm+1 ppm（RMS） ★9 充电时间：从 15% 充至 95%27 分钟。	6	台	175800	1054800	含主机、大疆司空 2、边缘计算等；包含基建，安装，验收等服务。

			10 媒体下载速率（机场）：无人机及机场间的最大下载速率不低于 20MB/s。 11 续航时间：备用电池续航时间大于 4 小时 ★12 支持车载部署：支持车载部署，无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏。 13 边缘计算：设备具备边缘计算模块接口，支持外接交换机进行数据通信。 14 快速起飞：下达任务后，15 秒内起飞。 15 边飞边传：在执行自动任务时，能够实时的查看采集的媒体数据。 ★16 支持自动告警：集成告警系统，当检测到异常目标时，可以自动发送短信告警。 17 智能变化检测：支持违建查处等自动对比检测。 备注：产品包含基建，安装，验收等服务。 型号：DJI Dock 3					
2	自动巡检无人机	新疆	规格： ★1 裸机重量 1850 克。 2 最大起飞重量：2090 克。 3 尺寸：长 377.7 毫米，宽 416.2 毫米，高 212.5 毫米。 ★4 轴距：498.5 毫米。 5 最大抗风速度：≥12 米/秒。 ★6 最长飞行时间：54 分钟。 7 最大作业半径：10 公里。 ★8 最大续航里程：43 公里。 9 防护等级：IP55。 10 RTK 模块：飞行器集成。	6	台	78400	470400	含无人机飞行器、行业版遥控器、电池（2 组）、增强图传模块、探照灯、喊话器、避障雷达等

			11 影像传感器: 1/1.3 英寸 CMOS。 12 有效像素 4800 万。 型号: Djl Matrice 4D						
			规格: ★1 起飞重量: 1219 g。 2 折叠后尺寸: 260.6mm×113.7mm×138.4mm (长×宽×高)。 3 对角线轴距: 438.8 mm。 ★4 最大信号有效距离: ≥25km。 5 最长飞行时间: 49 分钟。 ★6 全向感知系统: 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器, 下方具备三维红外传感器, 能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒, 并自动减速刹车或绕行。 ★7 单北斗定位: 支持单北斗定位模式。 8 相机类型: 具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光。 ★9 广角相机 CMOS: 具备广角相机, 相机 CMOS 不低于 4/3 英寸。 ★10 广角相机像素: 广角相机像素不低于 2000W。 11 最小拍照间隔: 0.5s。 12 激光测距模块: 最远正入射量程 1800m。 13 备用电池 2 组。 型号: Djl Matrice 4E	2	台	75600	151200	含无人机飞行器、行业版遥控器、电池 (2 组主和 2 组备)、增强图传模块、探照灯、喊话器、避障雷达等	
3	小型燃气 巡检无人 机	新疆 大疆							
4	甲烷气体 检测设备	跃飞	规格: ★1.只检测甲烷气体, 对其他气体、水蒸气、粉尘等干扰	3	台	186000	558000	含检测设备 & 软件	

[illegible]

	★20.具备甲烷数据曲线显示、视频画面不同比例显示。 21.采用创新的彩色编码机制，以实现对甲烷浓度信息的确标注与直观展示。用户可通过地图上的彩色框标注功能，快速识别和分析不同区域内的甲烷浓度水平。 22.三维任意角度查看地图彩色框 ★23.采用创新的三维可视化手段，实现了飞行轨迹的立体呈现。使用三维动态渲染技术，增强轨迹数据的可读性和直观性，而且显著提升了飞行监控与管理的效率与精度。通过与地理信息系统（GIS）的深度集成，可以全方位、多角度地审视飞行路径，确保飞行任务的规划和执行达到最佳效果。 24.具备历史轨迹查看，实现上传数据到服务器和删除数据功能。 25.具备历史记录回放飞行轨迹和地图彩色框 26.具备甲烷浓度数据按照飞行视频和时间生成字幕，并导出在视频显示。 ★27.具备事件记录功能、数据导出功能、巡检报告生成功能 28.支持加载异常点的实时拍摄图片显示 型号：LC20PRO				
--	---	--	--	--	--

5	集成及管 理运维	定制	规格：设备安装、保险、数据对接、管理运维等。 型号：兰盾定制	1	项	1353600	1353600	包含：1.现场勘察、运输、施工 安装、调试、培训、保险、数 据对接、验收等；2.无人机巡查 设备深度保养服务3年内每年1 次；3.全方位保障服务计划 DJI Care 行业无忧旗舰版3年；4. (DJI Matrice 4D) 中国版，全 方位保障服务计划新疆机场3 无忧旗舰版3年；5.设备日常巡 查管理故障修复等。 注：本合同交付内容含3年运 维质保，质保期外每年按照本 合同额8%收取运维质保费。
合计总价(大写)：叁佰伍拾捌万捌仟元整								
¥: 3588000								

