

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 A 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：河南省黄淮建设工程有限公司



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）的招标结果签订本合同。

#### 1. 采购内容及质量要求：

1.1 采购内容：可燃气体检测仪 100 台、雷达压力式液位计 124 套、流量监测终端（雷达超声波流量计）50 套、流量监测终端（雷达电磁流量计）48 套和设备安装、数据对接、管理运维等，详见设备清单。

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，质保范围包括但不限于设备日常巡检、维修更换、故障修复、供电供网、技术升级培训、数据对接、系统维护、人员培训等。质量保证期内，如同一故障经三次维修仍无法正常使用的，甲方有权要求乙方更换设备，并主张相当于该设备价款 20% 的违约金。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应满足国家、行业标准及招标文件的相关要求。

#### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：壹仟零捌万叁仟捌佰元整（¥ 10083800 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。

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，与本合同具有同等法律效力），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检测机构出具的所有建设内容合规性报告。

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关联内容(包括但不限于系统源代码、数据、技术文档、操作手册、培训资料等)

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。

#### 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,甲方有权给予解除合同。

#### 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，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%。如因乙方重大违约（包括但不限于数据泄露、设备故障、系统瘫痪、严重影响管网安全等）造成甲方损失或产生不良社会影响的，乙方应按照实际损失全额赔偿，且不受违约金上限限制；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，经告知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有同等法律效力。

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  
服务中心有限公司

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）：河南省黄淮建设工程有  
限公司

单位地址：河南省驻马店市泰山路 519

法定（或委托）代表人：

电 话：0396-2690063

2025 年 8 月 15 日

附件:设备清单

| 序号 | 名称                  | 设备参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 品牌                         | 规格<br>型号         | 数量      | 单位 | 单价        | 小计          |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------|----|-----------|-------------|
| 1  | 可燃<br>气体<br>检测<br>仪 | 1)传感器类型:激光传感器<br>2)检测对象:甲烷、温度、湿度、水浸、开盖<br>3)两级告警 低报:25%LEL;高报:50% LEL<br>4)工作环境温度: -40℃~+70℃<br>5)工作湿度:≤95%RH (无凝结)<br>6)采集方式:自由扩散式<br>7)量程:甲烷 0~100%LEL<br>8)供电方式:太阳能或锂电池<br>9)电池续航: 电池续航不少于 3 年<br>10)防爆标志: Ex ia llC T4 Ga<br>证书 防护等级:IP68<br>11)盐雾要求:通过中性盐雾 ≥670 小时检测。<br>12)通讯方式:4G 或 5G<br>13)安装方式:井壁支架安装 | 浙江<br>华消<br>科技<br>有限<br>公司 | DH-HY-<br>LGA8GC | 10<br>0 | 台  | 2450<br>0 | 2450<br>000 |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                              |         |   |           |             |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------|---|-----------|-------------|
| 2 | 雷达<br>压力<br>式液<br>位计 | 1) 雷达水位量程：0~10m，<br>2) 雷达水位精度：±1mm<br>3) 压力水位量程：0~10m<br>4) 压力水位精度：0.25%FS<br>5) 雷达体制：FMCW 60GHz<br>6) 雷达波束角：4°<br>7) 雷达天线：介质透镜天线，带<br>万向水平仪<br>8) 姿态角智能感知及补偿：水平<br>角、横滚角精度±1°；分辨率<br>±0.1°<br>9) 供电方式：太阳能或锂电池<br>10) 电池续航：电池续航不少于<br>3 年<br>11) 工作温度：-35~+70℃<br>12) 防护等级：IP68<br>13) 防爆等级：Ex ia IIC T6 Ga<br>14) 防腐要求：具有防盐雾、防<br>二氧化硫性能<br>15) 相对湿度：≤100%RH（无结<br>露）<br>16) 通讯方式：NB-IoT/4G<br>17) 采集上传周期：1-1440 分钟<br>可设<br>18) 报警功能：支持多级报警<br>19) 数据存储：本地存储空间不<br>少于 30MFlash<br>20) 数据补报：自动补报<br>21) 配置方式：支持蓝牙和远程<br>无线方式<br>22) 天线类型：玻璃钢天线<br>23) 安装方式：贴壁安装 | 浙江<br>大华<br>技术<br>股份<br>有限<br>公司 | DH-<br>RWL-<br>60L-<br>10-TZ | 12<br>4 | 套 | 2730<br>0 | 3385<br>200 |
| 3 | 流量<br>监测<br>终端<br>（雷 | 1) 雷达测速范围：0.03~20m/s<br>2) 雷达测量精度：0.01m/s；±<br>1.5%FS，提供相应的设备技术证<br>明材料并加盖设备制造商公章。<br>3) 超声波测速范围：0.03~6m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 北京<br>精波<br>仪表                   | PWFL43<br>2-CAP              | 50      | 套 | 3450<br>0 | 1725<br>000 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |  |  |  |  |  |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|
|  | 达超声波流量计) | 4) 超声波测速精度: 0.005m/s;<br>±1%FS,<br>5) 雷达水位量程: 0~10m<br>6) 雷达水位精度: ±3mm<br>7) 压力水位量程: 0~10m<br>8) 压力水位精度: ±1cm<br>9) 水流方向: 支持判断水流方向<br>10) 流量计算: 可以直接输出流速、水位、瞬时流量和累计水量<br>11) 供电方式: 太阳能或锂电池<br>12) 电池续航: ) 电池续航不少于3 年<br>13) 工作温度: -30~+70℃<br>14) 防护等级: IP68<br>15) 防爆等级: Ex ia IIC T6 Ga<br>16) 防腐要求: 具有防盐雾、防二氧化硫性能。<br>17) 通讯方式: NB-IoT/4G<br>18) 采集上传周期: 1-1440 分钟可设<br>19) 报警功能: 具有多级报警<br>20) 数据存储: 本地具有存储空间不少于 30MFlash<br>21) 数据补报: 自动补报<br>22) 配置方式: 支持蓝牙和远程无线方式配置参数<br>23) 天线类型: 玻璃钢天线<br>24) 设备包含支架。 | 有限公司 |  |  |  |  |  |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|

|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                  |    |   |           |             |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----|---|-----------|-------------|
| 4 | 流量<br>监测<br>终端<br>(雷<br>达电<br>磁流<br>量<br>计) | <p>1. 流速测量范围：0.05-20m/s</p> <p>2. 雷达流速测量精度：±1%FS。</p> <p>3. 雷达流速分辨率：0.001m/s。</p> <p>提供经检测机构出具的带 CMA 标识检测报告。</p> <p>4. 电磁测量精度：±1%FS</p> <p>5. 电磁分辨率：0.001m/s</p> <p>6. 水位测量范围：0-20m</p> <p>7. 雷达水位测量精度：≤3mm。</p> <p>8. 压力液位测量精度：≤2mm</p> <p>9. 测速方向：双向自动识别，也可配置流向过滤</p> <p>10. 雷达流速仪微波目标识别算法：通过对目标的反射、折射、散射、吸收现象的分析，实现对目标的分类和识别</p> <p>11) 供电方式：太阳能或锂电池</p> <p>12. 供电范围：9-24V DC</p> <p>13. 典型功耗：≤40mA DC12V</p> <p>14. 通讯接口：标配 Modbus 485</p> <p>15. 防水等级：IP68。</p> <p>16. 工作温度：-40℃~85℃</p> <p>17. 防爆等级：Ex ia IIC T6 Ga。提供经检测机构出具的带 CMA 标识防爆合格证。</p> <p>18. 防腐等级：WF2</p> | 上海<br>润迈<br>信息<br>技术<br>有限<br>公司 | RM-QS-<br>RE100P | 48 | 套 | 3870<br>0 | 1857<br>600 |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----|---|-----------|-------------|

|                       |         |                                                                                                                                                                                             |                |          |   |   |                  |        |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---|---|------------------|--------|
| 5                     | 雨量计     | 1) 测量方式: 翻斗式测量<br>2) 雨强范围 0.01mm~4mm/min<br>(允许通过最大雨强 8mm/min)<br>3) 分辨率 0.1mm<br>4) 刃口锐角 40° ~45°<br>5) 测量准确度: ±4%<br>6) 通讯方式 4G 或 5G<br>7) 太阳能功率 PET 1.5W<br>8) 电池容量 锂电池 3.7V<br>6000mA*h | 中科岩创(武汉)科技有限公司 | YC-RG(V) | 4 | 台 | 4000             | 16000  |
| 6                     | 集成及管理运维 | 设备安装、数据对接、管理运维等。                                                                                                                                                                            | 定制             | 定制       | 1 | 项 | 650000           | 650000 |
| 合计总价(大写): 壹仟零壹拾贰万贰仟元整 |         |                                                                                                                                                                                             |                |          |   |   | ¥: 10083800.00 元 |        |