采购需求

**一、项目属性：**货物类项目。

**二、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业**：工业（制造业）。

**三、本项目不接受**进口产品。

**四、项目概况**

**（一）采购内容**

本次采购内容为城市生命线工程（二期）2025年建设任务项目主要包括排水管网布设液位计12套、易涝点检测3套，市政道路检测14.5公里。预算金额及最高限价为60万元。

**（二）付款的支付方式及进度安排：**

1、资金支付的方式：签订合同后支付合同总价款的30%作为预付款,进度款：货物到现场安装调试完毕稳定运行并经验收合格且收到供应商发票后10个工作日内付至合同价款的90%，待质保期满后付清余款（无息）。

2、资金支付的时间：收到供应商发票10个工作日内将资金支付到合同约定的成交人账户或成交人数字人民币账户；

3、资金支付的条件：满足相应阶段的要求且收到成交人发票；

4、在签订合同时，成交人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

**（二）合同履行期限：**采购合同签订后30日历天安装调试完毕并交付使用。

**（三）供货地点：**采购人指定地点。

**（四）售后质保期：**三年（自项目验收合格之日起计算）。

**（五）质量要求：**1）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；2）供应商应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

**五、采购清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、排水场景监测设备** | | |  |  |
| 序号 | 名称 | 详细参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 雨水管网液位计  （窨井遥测水位计） | 1、产品≥IP68防护等级。  2、产品需达到ExiaIIC T3 Ga及以上防爆等级。  3、产品满足GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾》试验要求。  4、产品采用内置电池供电，内置锂亚电池≥150AH。  5、需配置蓝牙或WIFI等短距离无线调试器，能够通过手机直连设备进行参数配置和设备调试。  ★6、产品具备工作状况监测功能，具备内部温湿度、电源电压检测、传感器故障检测、通信信号检测、设备姿态检测功能,并在工作异常时能够自动报警。（需提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告电子件并加盖投标人公章）  7、产品在不打开壳体的情况下能够采用非接触式方式进行设备唤醒、重启、关机、打开短距离无线通信模块的功能。  8、产品具有权限管理功能，非授权人员无法对设备进行参数修改、设备关机等操作。  9、智能终端具备在线升级功能，可通过网络进行远程功能升级。  10、测量量程不低于10米，测量精度：±0.5%F.S。  11、设备具有三级报警功能：不同液位使用不同的上报间隔，产品能够根据水位自动调整发送周期。  12、断点续传功能，设备处于信号盲区时，设备上线后，数据自动补传盲区监测数据。  13、采用4G通讯方式，确保各种场合的正常通讯。  14、工作环境：工作温度-30℃～70℃、储存温度 -40℃～85℃，正常工作。  15、壳体材质：304不锈钢机身。  16、安装方式：井壁支架安装。  17、FLASH：≥8MB，能存储最近2年监测数据。 | 个 | 8 |
| 2 | 雨水管网液位计  （雷达水位计-毫米波雷达传感器） | 1、测量范围：0.2~15米。  2、测量精度：±3mm。  3、材质：不锈钢外壳，内置姿态传感器。  4、产品≥IP68防护等级要求。  5、产品需达到≥Exia IIC T4 Ga防爆认证要求。 | 个 | 8 |
| 3 | 雨水管网液位计  （静压式液位计-防堵型压力传感器） | 1、测量范围：0~13m。  2、测量精度：±0.5%F.S。  3、产品≥IP68防护等级要求。 | 个 | 8 |
| 4 | 雨水管网液位计  （集线盒） | 配合主机使用，产品≥IP68防护等级要求。 | 个 | 8 |
| 5 | 雨水管网液位计  （雷达水位支架） | 成套井下不锈钢安装支架。 | 个 | 8 |
| 6 | 污水管网液位计  （窨井遥测水位计） | 1、产品满足IP68防护等级。  2、产品需达到Exia IIC T3 Ga及以上防爆等级。  3、产品采用内置电池供电，内置锂亚电池≥150AH。  4、产品具备蓝牙通信功能，能够与手机通信，在无需外部网络的情况下，可通过手机对设备进行参数配置和查看。  5、产品具备工作状况监测功能，具备内部温湿度、电源电压检测、传感器故障检测、通信信号检测、设备姿态检测功能,并在工作异常时能够自动报警。  6、产品在不打开壳体的情况下能够采用非接触式方式进行设备唤醒、重启、关机、打开短距离无线通信模块的功能。  7、产品具有权限管理功能，非授权人员无法对设备进行参数修改、设备关机等操作。  8、智能终端具备在线升级功能，可通过网络进行远程功能升级。  9、测量量程≥10米，测量精度：±0.5%F.S。  10、设备具有三级报警功能：不同液位使用不同的上报间隔，产品能够根据水位自动调整发送周期。  11、断点续传功能，设备处于信号盲区时，设备上线后，数据自动补传盲区监测数据。  12、采用4G通讯方式，确保各种场合的正常通讯。  **★**13、工作环境：工作温度 -30℃～70℃、储存温度 -40℃～85℃，产品能正常工作（需提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告电子件并加盖投标人公章）。  14、壳体材质：304不锈钢机身。  15、安装方式：井壁支架安装。  16、FLASH：≥8MB，能存储最近2年监测数据。 | 个 | 4 |
| 7 | 污水管网液位计  （雷达水位计-毫米波雷达传感器）） | 1、测量范围：0.2~15米。  2、测量精度：±3mm。  3、材质：不锈钢外壳，内置姿态传感器。  4、产品≥IP68防护等级要求。  5、产品需达到Exia IIC T4 Ga防爆认证要求。 | 个 | 4 |
| 8 | 污水管网液位计  （静压式液位计-防堵型压力传感器）） | 1、测量范围：0~13m。  2、测量精度：±0.5%F.S。  3、产品≥IP68防护等级要求。 | 个 | 4 |
| 9 | 污水管网液位计  （**集线盒**） | 配合主机使用，产品≥IP68防护等级要求。 | 个 | 4 |
| 10 | 污水管网液位计  （**雷达水位支架**） | 成套井下不锈钢安装支架。 | 个 | 4 |
| 11 | 易涝点监测（电子水尺） | 为保证数据稳定性和后期运维方便，本项目要求RTU主机、电子水尺为同一个品牌。  （一）遥测水位计参数：  1、产品满足GB/T 11828.6-2008《水位测量仪器 第6部分：遥测水位计》技术要求。  2、触点式水位遥测终端配套软件符合GB/T 25000.51-2016行业标准。  （二）电子水尺参数：  1、电子水尺产品满足GB/T 11828.5-2011《水位测量仪器第5部分：电子水尺》技术要求。  2、电子水尺≥IP68防护等级要求。  3、盐雾试验：符合GB/T10125-2012人造气氛腐蚀实验、盐雾实验标准要求。  4、设备具备防爆等级认证。  **★**5、水尺量程范围：0-1.6m，采用触点式电子水尺进行水位测量，测量精度：±1cm，最大水位变率：≥40CM/min。（需提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告电子件并加盖投标人公章）  6、电子水尺内置姿态传感器，能够指示水尺位置异动。  7、电子水尺内置蓝牙通信模块，可通过手机APP连接设备进行本地运维和参数配置。  8、电子水尺具有三级报警功能，根据水位自动调整发送周期：没有积水30分钟上报一次，预警水位5分钟上报一次（可设置为1～59分钟）；报警水位1分钟上报一次。  9、供电方式：采用太阳能供电，需保证连续阴雨天气情况下，电子水尺能够正常工作15天以上，并具有低电量报警。  10、断点续传功能，信号中断情况下，数据本地存储至少12个月，信号恢复时可续传断点数据，确保信号中断期间监测数据不丢失。  11、采用4G通讯方式，确保各种场合的正常通讯，能与移动、 电信、联通等网络运营商匹配。  12、设备支持远程参数设置及参数读取功能，支持近距离蓝牙APP通讯功能；设备支持同时上报两个及以上平台，能够按平台分别实现断点续传功能；电子水尺软件支持定制开发，能够根据业主要求与业务平台进行协议对接。 | 套 | 3 |
| 12 | 磷酸铁锂电池 | 1、类型：磷酸铁锂。  2、标称容量≥120Ah。  3、防护等级：≥IP67。  4、其他保护：短路保护，过流保护，过放保护。  5、具有RS-485接口。  6、含电源控制箱。 | 个 | 3 |
| 13 | 单晶太阳能组件 | 1、透光率≧90%，转化率≧18%。  2、最大功率：≥120W。  3、防护等级：≥IP65。  4、含安装支架和控制器。 | 块 | 3 |
| 14 | 易涝点视频监控 | 1、≥2.8英寸CMOS，内置电动变焦镜头，1个GPU芯片，1个麦克风，1个扬声器。  2、中心水平分辨力≥1400线（2560\*1440）。  3、最大亮度鉴别≥11级。4、最低照度：彩色：0.005Lux@F1.8；黑白：0.0005Lux@F1.8；0Lux（补光灯开启）。  5、照度适应范围≥130dB。6、光警戒：支持白光警戒，闪烁时间可设置：5～30秒；频率：高/中/低。  7、声警戒：内置1条语音报警内容，支持自定义语音内容导入。  8、镜头焦距：2.7mm～13.5mm。  9、视场角：水平：74.6°~31.2°； 垂直：41.5°~17.6°； 对角：87.1°~35.8°。  10、光学变倍：5倍。  11、SD卡≧256G。 | 套 | 3 |
| 15 | 监控立杆 | 1、材质：采用Q235B优质管材，主杆为等径管，杆高≥3.0m上口径φ≥140mm，下口径为φ≥140mm，底板法兰：≥320\*320mm。  2、横臂：长度≥0.5m—1.0m，等径管φ≥76mm；横臂顶面水平付托方管卡槽方便监控设备数量增加以及其左右移动位置不受影响。  3、地笼：≥4-M18\*800mm 接地热镀锌扁铁：≥4\*40\*1200mm；开挖基础尺寸：≥600\*600\*800mm，C25砼。  4、加工工艺：清除毛刺以及锐边倒钝，焊接保证强度，焊缝均匀牢固，无虚焊、假焊。  5、表面处理要求：整体热镀锌、表面静电喷涂；颜色可根据业主需求而定制。 | 套 | 3 |

注：1、★设备数据对接至宿迁市城市生命线安全监管平台（提供承诺函，格式自拟）。

2、以上★须提供相关证明材料，未提供的按无效标处理。

3、成交供应商需无偿提供满足设备使用数量的物联网流量卡和视频监控传输网络。

4、城市生命线工程（二期）2025年建设任务项目配套服务，必须满足市政道路检测14.5公里，利用探地雷达车为选择道路提供道路病害探测和分析服务。对湖滨新区部分市政道路进行雷达探测，包括对地下空洞、脱空、富水体、疏松体等安全隐患进行全面排查探测、技术评定，最终形成检测报告。

5、报价包括完成招标文件规定所有内容且通过验收并正常运转所必需的有关产品的集成施工费用，调测费用、维保费用、设计、生产、货物、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、辅材、配件、耗材、培训、检测、售后服务、验收、利润、税费等交付过程中涉及到的其他一切费用。投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是投标人的报价让利行为，损失自负。

**六、项目实施方案**

投标人提供针对本项目的实施计划方案，内容至少包括供货质量保障措施、进度安排、货物的包装和运输、现场管理、安装方案和突发事件处置方案等，以确保按期、保质的交付货物。

1、质量保障措施：投标人应在投标文件中提出详细的产品生产质量管理计划，计划应包含生产车间安全管理、质量控制措施、出厂检验标准以及测试程序。

2、供货进度安排内容至少包括：根据实际需求，设定时间节点，如项目启动日期、预计生产日期、出厂日期、交货日期、使用图或表等工具，实时跟踪项目进度，确保各阶段按计划进行等。

3、货物的包装和运输：a货物名称、详细规格、材质、颜色由采购人确认后，方可进行供货；b.产品必需是正规厂家新品，不得以次充好；c.投标人负责货物的包装、保险、运输至业主指定的交货地点。零散及易损件需用木箱包装，确保防盗、防震、防潮、防破损、运输方式确定，并且由于运输造成的设备损坏，丢失均由投标人负责处理；d.投标人负责货物装卸车、就位、组装、调试等工作，保证交给采购人货物的完好性。

4、现场管理要求：描述现场管理策略，包括安全生产措施、环境保护措施以及日常现场管理流程等，以及现场安装人员管理要求，施工的人员必须严格遵守规章制度，自觉接受检查，无证人员一律不得进入安装现场，在规定的区域施工，未经批准不得进入其他区域。

5、安装方案:安装时应保证安装稳定、牢固，所产生的垃圾应随时清理出场，保持场地干净，不得破坏已有的设施。

**七、培训方案**

1、培训内容：投标人应在设备使用方面为采购人开设培训课程，使其能够掌握设备的运行、检查、维护工作。

2、培训时间：提供1-2次培训服务，不少于2小时。

3、培训地点：由采购人指定，包括但不限于使用单位内。

4、培训目标及方法：投标人要详细制定详细的培训计划。要求根据用户的实际工作通过分角色、分流程、分系统进行全面培训，使各岗位相关人员全面熟练撑握与自己工作相关的软硬件的应用及日常维护（一般故障排除、重大故障应急等方面）。

5、投标人应向接受培训人员提供技术资料、图纸（如有）等。

6、投标人负责培训的一切费用包含在本次投标报价内。

**八、应急方案**

投标人针对本项目提供的应急方案，内容包含但不限于现场天气变化、现场安全与设施的可用性、突发特殊状况、现场器材损坏或无法正常测试等。

**九、售后服务方案**

投标人针对本项目提供的售后服务方案，内容包含但不限于服务范围、售后人员配备情况、响应时间，以及售后质保期满后主要产品、配件优惠方案等。

1、服务范围：投标人对所售出的产品实行三包，售后质保期为三年（自项目验收合格之日起计算），即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按采购人的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。售后质保期内为采购人提供维修、保养、同质备件及替换等，采购人不承担任何费用，投标人保证设备维保期内有效运行，售后质保期内为客户排除软硬件故障，与原厂商的服务结合起来，使客户方系统得到更好的维护与支持。

2、售后人员配备情况：本项目的售后服务方式均为投标人上门售后，即由投标人派技术人员到采购单位使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人承担。

3、响应时间：投标人应严格按照标书的有关规定提供合格商品，保证货物为全新未使用的原装正品，货物上均有合格证，包括品牌的有关标志；一旦发生质量问题，投标人在接到采购人通知的2小时内快速响应服务，派人到达现场处理设备故障和问题，6小时内解决问题，排除故障恢复运行。并为采购人提供每周7天、每天24小时售后技术支持和服务。另根据设备的具体情况，对其进行至少每季度一次的维护服务。如投标人在接到通知工作日的24小时内没有答复或处理问题，则视为投标人承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。

4、售后质保期满后主要产品、配件优惠方案：售后质保期结束后，投标人应当提供售后服务，收取费用不得高于其他服务客户的费用。

**十、验收要求及标准：**

1、在发货前，投标人应对货物的质量、规格、性能、数量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

2、货物交付后，在安装前应仔细检查货物自身无缺陷后方可安装，如果存在货物破损、自身材质、规格等质量缺陷，采购人有权要求将货物退场，由此引起的一切后果由投标人承担。

3、货物进场后投标人继续负责看管工作，如因看管不善所造成的一切损失均由投标人承担；设备进场后乙方应准备好相关初步验收资料，验收内容包括：产地、货号、规格、数量、外观质量、及设备是否完好。采购人应按签订采购合同约定时间组织验收，并出具书面初步验收报告。

4、投标人货物全部进场安装调试，并向采购人提供相关初步验收资料。验收前，如需要随机抽样送第三方检测（检测费用由乙方支付），检测完成并经投标人初验合格后，采购人组织验收并出具验收报告。如果设备的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），采购人应报请法定检验机构进行检测（检测费由投标人承担），有权凭其出具的检验报告向投标人提出索赔。

5、采购人依法组织履约验收工作。

6、采购人在组织履约验收时，投标人应根据验收方案内容做好相应配合工作。履约验收方案如下：

1）履约验收主体：采购人成立验收小组，验收小组由单位纪检人员、技术人员等三人以上组成。必要时，可以从政府采购评审专家库中随机抽取专业评委。按照采购合同的约定对投标人的履约情况进行验收。验收时，采购人按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

2）履约验收时间：采购合同签订后 日历天安装调试完毕并交付使用，投标人向采购人提交项目验收技术资料以及验收申请单，采购人收到申请后3个工作日内组织验收并按照合同约定以及投标文件中的产品技术标准进行验收无问题后签署验收单。

3）履约验收方式：根据项目特点，现场组织进行验收。

4）履约验收程序：按采购人要求。

5）履约验收标准：满足采购需求、采购文件要求且与投标文件内容一致。

7、对于实际使用人和采购人分离的项目，采购人邀请实际使用人参与验收。

8、如有必要，采购人邀请参加本项目的其他投标人或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

9、验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向投标人支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。投标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**十一、商品包装环保要求**

1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能 需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；

4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs) 含量应不大于 5%（以重量计）；

5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；

6）纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；

7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

注：检测方法 1.商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检 测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、 挤出复合》规定的方法进行。 2.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs) 的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合 物(VOC)含量的测定 气相色谱法》规定的方法。

**十二、快递包装环保要求**

1）快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量应不大于100mg/kg；

2）快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯，其挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）；

3）快递包装中使用纸基材的包装材料，纸基材中的有机氯的含量应不大于150 mg/kg；

4）快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂；

5）快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料应为单一材质制成，生物分解率大于60%；

6）快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料为单一材质制成，生物分解率大于60%；

7）快递中使用的集装袋应为单一材质制成，其重复使用次数应不小于80 次；

8）快递中应使用幅宽不大于45mm 的生物降解胶带；

9）快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂；

10）快递应使用电子面单；

11）直接使用商品包装作为快递包装的商品，其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》即可；

12）快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

2.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知），本项目如涉及绿色数据中心，投标人应当提供符合需求标准的产品。