

# 中国水利水电第十一工程局有限公司第二分局

## 顺德区南顺第二联围水体综合整治工程项目管道检测机器人系统 采购询价单

供应商:	询价单编号: 20240719
地址:	询价日期: 2024.07.19
联系人:	询价部门: 二分局物资设备部
电子邮件:	联系人: 李国昌
电话:	电话: 0371-55158619
传真:	项目联系人: 梁发瑞 17620302182

### 询价综述

- 鉴于询价方(购买方)水电11局二分局顺德区南顺第二联围水体综合整治工程管道检测机器人系统采购项目,拟此询价单。
- 报价方(供应商)必须由法定代表或其授权的代表负责报价,签订合同及办理于此有关的一切事务。询价单上加盖供方公章。
- 购买方将在合格的供应商中以比价的方式确定本次采购标的供货商。

### 物资设备内容

商品名称	型号规格及主要参数	单位	数量	单价(元)	金额	备注
管道检测机器人系统(CCTV)	适用管径200-3000mm、前后视相机不低于210W、一键除雾、硬盘内存128G、支持WIFI4G模块、便携式平板终端控制器(不低于6G)、线缆长度120m	台	1			
总计(元)	人民币大写: _____ (小写¥: _____)					

### 报价须知

- 采购采取的定价方式:材料的报价为送到二分局顺德区南顺第二联围水体综合整治工程项目施工现场(佛山市顺德区乐从镇)的综合交货单价(包括出厂价、运输费、装运费、检验费、仓储费、保险费及所有税、费等)。
- 所有报价文件应于2024年07月26日17点之前上传平台。税率\_\_\_\_%, 发票种类: 增值税专用发票
- 设备交货时间:按月度计划分批交货,按实际交货数量结算。
- 投标报价产品必须符合建筑行业国家标准各项性能指标要求。
- 材料价款的结算:先货后款,按月结算。供方凭需方授权的现场验收人员签收的《收货凭证》(送货单等)和《验收清单》(一式三份),以检验合格后的实际数量结算,并开具国家正规发票。
- 技术标准:质量、规格和技术要求符合现行国家标准,各项指标均须符合设计要求;有出厂合格证及检测报告。技术标准主要参数详见附件1。
- 为体现公平、公正报价,格式遵照附表格式,报价在空白处填写公司的相关信息并加盖公章,此次报价为最终报价,报至我方后不能随意修改。
- 中标方需采用询价方合同版本签订合同。
- 所有报价文件必须加盖单位公章并扫描成JPG或PDF格式于2024年07月26日17点之前上传到中国电建集中采购平台 <https://ec.powerchina.cn/>,过期不候。
- 评标办法  
采用经评审的最低投标价法。  
遵循的原则:采用有限数量评审制。
- 当投标人数量等于或少于5家时,对所有投标人递交的投标文件进行评审。

2、当投标人数量多于 5 家时，首先按评标价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家投标人递交的投标文件进行评审；若有“否决投标”的，按照评标价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的投标人数量满足 5 家。

3、对进入评审环节的 5 家投标人递交的投标文件，按照经修正后的评标价进行评审。

4、未进入评审环节的投标人，不再进行详细评审。

## 附件 1:

### 1. 管道检测机器人系统（CCTV）

#### 1.1 总体要求

1.主要用途：用于市政排水管道的检测；

2.管径范围：Φ200mm～Φ3000mm；

3.工作温度：-10℃—50℃；

4.车体部分防水等级：IP68，防水深度≥10m；

5.检测系统一体化程度高，内置电池设计，收线车底部配备有专用的抽拉式电池仓；收线车装有万向轮及轮毂锁定机构，方便现场移动和固定。

7.收线车线缆长度≥120 米；

#### 1.2 手持平板显示控制单元

1. CPU 主频≥2.86GHz；

2. 核心数≥八核处理器；

3. 运行内存≥6G；

4. 屏幕尺寸≥10 寸；

5. 最高频率≥2.27GHz；

6. 屏幕特性：多点式触摸屏；

#### 1.3 机器人车体

1.适应 200mm-3000mm 直径管道检查；

2.管道机器人要通过计量质量检测部门的校准报告，并提供证明文件；

**★3.爬行速度采用 1-9 档无极变速控制，电机为进口原装，6 轮驱动；爬坡能力：≥ 40°；防水等级 IP68；**

5.具有后视摄像机功能；可前视一键切换；

**★6.爬行器车身不少于 6 颗 LED 辅助光源，亮度十级可调；**

7.设备具有电动升降功能，可电动进行调节；

8.CNC 高精度加工技术，结构密封性好、且保证了机械部件稳定；

**★9.爬行器腹部镂空导流槽设计，防止淤泥堵塞镜头，增强通过性；**

**★10.具备搭载泥浆轮设计，增加对恶劣环境环境的实用性；**

**★11.电动升降架采用双“X”型结构，镜头升程≥200mm（不含车体高度）；使其升降更稳定，承载性更强；升降架顶部为长度不低于 20cm 平台，以满足外接拓展设备搭载需求；**

12.图像采集单元 1/2.8"ProgressiveScanCMOS 图像传感器，彩色图像传感器，可提供彩色、高保真、超清晰画面，不低于 10 倍光学变倍；

13.摄像头具有独立密封及完全防水结构，有单独的惰性气体充入口，防护级别为 IP68；具有很强的抗压性；

14.具一键复位功能；可绕轴向旋转 360 度、垂直 230° 翻转；

16.主镜头高亮度 LED 照明，灯光功率不低于 8\*2W；

★17.车体尾部线缆接口处插头有非螺纹金属卡锁保护装置，稳固和保护尾部线缆插头，保护插头在设备工作过程中不受外力破坏；

#### 1.4 便携式一体化线缆车

★1.供电方式：48V 聚合物锂电池供电。线车底部设计有专门的电池仓，线车电池仓和 48V 聚合物锂电池采用一体化抽拉式设计，工作时间不低于 8 个小时；

2.爬行器通过线缆盘电源集中供电；

3.一键式急停装置，安全保护设备；

★4.采用拉杆式设计，移动轮和车轮锁紧装置，便于线缆车移动和固定；

5.计数器同步记录电缆收放行进距离，计米精度  $\pm 5\text{mm}$ ；

★6.自动收放线，且配备线缆清洁刷，可在车体行进的过程中自动收放线缆，车体后退时自动收回线缆，并可手动调节收线档位，修正收线速度；

8.电缆：标准配置 120 米，可根据用户要求配置长度，线缆防水、防油、耐磨、耐腐蚀；

★9.防护装置:配备电缆接头拉力牵引和接头弯折转力弹簧弹力保护装置，避免尾部接头受力，防止被意外拉断；配备下井装置和电缆保护装置；

#### 1.5 报告数据管理软件

1.提供报告管理软件并可以兼容其他 CCTV 视频检测设备；

2.本软件对检测视频文件进行播放预览，添加检测信息，截取缺陷图像，判读描述；可将判读结果数据自动生成为图文并茂的检测报告，同时内置的评估标准和报告模板必须符合《CJJ181-2012 城镇排水管道检测与评估技术规程》的规定，并根据规范变更情况及时更新；

3.包括以下功能模块：

检测工程概况统计

管道纵向起伏抛面图

检测标准依据、仪器和方法

检测结果自动生成（可编辑修改）

缺陷分类型图表式统计

各管段结构、功能状况评定结果与修复养护建议

管道缺陷树状分布图

管道缺陷分析详细图表

现场照片

报告内容模块自定义设置

4.软件应经过授权或者具有自主知识产权，所有软件均应为中文操作界面，并提供详细的操作手册，软件升级更新应为终身免费；

#### **1.6 设备具备可扩展性**

**★1.具备预置拓展功能力，可拓展安装行进履带，适应特殊工况下的检测任务；**