

永州市政府采购文件

采购项目名称：宁远县市政公用设施维护管理站购置污水管道检测设备

采购人：宁远县市政公用设施维护管理站

采购方式：询价

采购代理机构：湖南明鑫项目管理有限责任公司

委托代理编号：HNMXXJ-0102265

代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）

代理费支付标准：固定金额7,290元

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永宁财采计[2025]026030号

采购项目预算：486,000元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025-03-06

采购人签章：
宁远县市政公用设施维护管理站

需求编制人签章：
李云花

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的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；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目完全面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额(元)	评审方法
1	第一包	486,000	最低评标价法

询价文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：486,000元

包概述：宁远县市政公用设施维护管理站购置污水管道检测设备				
评标方法：最低评标价法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：零售业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 www.creditchina.gov.cn 和 www.ccgp.gov.cn 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	管道潜望镜（A02360200-水质污染防治设备）	否	否	否	台	24,000	1	24,000
		本货物共设置了13条参数。 其中：实质性参数：13条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	智能控制终端	1、显示：尺寸≥10.1寸轻薄高清智能显示屏；分辨率≥1920×1080像素。2、存储≥128G，支持内存卡扩容。3、信号连接：具备WiFi、蓝牙传输及GPS等功能。4、编辑功能：在所拍摄图片或视频上能实时做文字输入、字符叠加。5、控制功能：可控制镜头水平、调焦、变倍、录像、抓拍、暂停等。6、处理能力：≥2.00Hz，≥8核处理器，≥4G运行内存。7、报告：可一键生成报告。			
		2	★	潜望镜主机技术参数一	1、尺寸：≤15cm*15cm*35cm。2、适用管径：DN150-DN3000。3、工作温度：-10℃~50℃。4、重量：≤2.5KG。5、防护等级：IP68。6、防爆能力：CQST认证。7、摄像机类型：高清网络数字摄像机。8、图像传感器：≥1/2.8 Exmor CMOS。9、图像分辨率：≥210万像素，分辨率≥1920×1080。10、变焦范围：光学变焦≥30倍，数字变焦≥12倍。11、变倍调焦：同时具备自动聚焦功能与手动调焦功能。12、传输方式：WiFi无线传输方式(伸缩杆内不允许穿线连接)。13、除雾功能：一键快速祛除镜片水雾。14、电池容量及续航时间：单颗容量≥3500mAh，电池数量≥4颗，单颗电池续航≥2.5小时。			
		3	★	潜望镜主机技术参数二	照明设备最低配置要求：1、远光灯：18W*2颗高亮LED灯。2、中灯：10W*2颗高亮LED冷光灯。3、近光灯：3W*2颗高亮LED灯。4、最远可照射120米；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章。			
		4	★	潜望镜主机技术参数三	俯仰角度：≥110度，仰视≥20度，俯视≥90度，可垂直观测井底（需提供实物照片）；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		5	★	伸缩杆	1、材质：高强度碳纤维材质、2、长度：最低要求：主杆5米+3米延长杆（含防撞杆）。3、其他要求：可订制延长杆，增加延长杆最少可延长至20m。			
		6	★	探针	防撞杆“J”型撑防撞杆，长度不少于0.8m，具有减震缓冲功能（提供第三方认证）；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		7	★	激光测距模块	1、测距精度：±5mm；2、测距范围：1.5-100米。			
		8	★	充电方式	充电盒：1.一体化充电器，可以同时给3个电池和中继充电；2.充电时间：≤3小时。			
		9	★	中继	中继器：无需通过中继传输信号；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		10	★	工程包装箱技术参数一	强度：工程用高强度包装箱。			
		11	★	工程包装箱技术参数二	便携：主机和伸缩杆分开包装，体积小，轻便易携；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		12	★	管道检测专用分析软件	1、技术标准：软件内置评估标准和报告模板符合《CJJ 181-2012 城镇排水管道检测与评估技术规程》的规定。2、数据共享：将判读结果数据导出为GIS平台通用的ShapeFile接口数据。3、同步支持多终端观看要求：可以在手机上安装APP软件后，手机连接主机，观看主机拍摄的视频并可以控制主机。			
		13	★	其它	拓展功能：可拓展搭载RTK、4G实时通讯模块（需提供实物照片）			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
2	管道机器人(A02360200-水质污染防治设备)	否	否	否	台	117,000	1	117,000
		本货物共设置了11条参数。 其中：实质性参数：11条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	车体部分技术参数一	1、适用管径：测量管径范围DN200-3000。 2、工作温度：-10oC ~ 55oC 3、前视镜头旋转：360° 轴向旋转；180° 径向旋转，一键归位，自动水平保持。 4、前视镜头像素≥210万；分辨率≥1920*1080；变倍≥10倍光学变倍；最低照度：彩色≥0.05Lux；黑白≥0.01Lux；视频输出：网络输出；激光模块：激光缺陷长度标定。 5、后视镜头像素≥210万；最低照度：彩色≥0.05Lux；黑白≥0.01Lux 视频输出：网络输出。 6、镜片除雾功能：带加热除雾功能，软件控制界面有控制开关按键。 7、近灯照明：≥4颗高亮LED冷白光光源。 8、远灯照明：≥10颗高亮LED冷白光光源。 9、尾灯照明：≥2颗高亮LED冷白光光源。 10、驱动：进口电机，六轮驱动。 11、底盘轴距：底盘轴距(即第一个轮中心到第三个轮中心之间距离)≥320mm，车身更加稳定。 12、车体姿态显示：内置姿态传感器，控制界面实时显示机身左右角度及状态，实时显示镜头旋转角度、及具备防倾覆报警功能。 13、升降架：具有电动升降架，电动控制升降适用不同和管径，升降后镜头高度≥420mm。 14、爬坡能力≥40。 15、安全防护气压：8-15PSI。 16、通信方式：机器人与线缆车通过线缆通讯，供电。 17、供电：线缆车供电，续航8小时以上。			
		2	★	车体部分技术参数二	后视镜头参数：两个后视摄像头，车体一个，增强灯光模块一个；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		3	★	车体部分技术参数三	灯光结构：云台下方有不少于10颗环绕式圆形大灯结构，灯光效果更佳；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		4	★	车体部分技术参数四	增强灯光模块：车体顶部可搭载增强灯光模块，集成后视摄像头，可拆卸；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		5	★	车体部分技术参数五	升降架拆卸：升降架可快模块化设计，可快速拆卸，拆卸后爬行器可与镜头直接连接使用；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		6	★	车体部分技术参数六	轮胎：配备5组轮胎，分别是4寸、5寸、6寸、9寸、10轮组，配上4寸轮最小能进DN200管径，10寸轮为稻田轮；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
		7	★	智能控制终端	1、尺寸：258.7mm×171.8mm×7.3mm（长*宽*高）。 2、显示屏幕：≥1920 x 1200像素；10.4寸高亮度屏目，电容式10点触摸屏幕高亮显示屏，管道内的视频图像在强太阳光下清晰可见。 3、存储：内置SSD固态硬盘≥128G。 4、系统：安卓系统。 5、其他：具备Type-c接口，Micro SD卡槽，2.4G、5.8G WIFI、蓝牙、GPS定位等功能。			
		8	★	便携式线缆车	1、搬运方式：设置提手，方便线缆车的搬抬。 2、计米功能：计米传感器，可计算机器人在管道内部行走的路程；放线长度计数精度0.05m。 3、线缆长度：标配线缆120m。 4、线缆材质：线缆：6芯线缆通讯，直径7.8mm； 材质：凯夫拉纤维（防弹衣材料）； 性能：超强抗拉伸，防水，防油，耐磨和耐腐蚀。 5、线缆线缆保护：线缆车上装有井口放线滑轮保护装置，井口放线可以防止刮花。 6、控制系统：带有电源开关、点动收线、市电接口、急停、所有控制模块集成在控制箱中，可以快速拆卸更换，方便维修。 7、供电方式：线缆车中外置大容量电池，拆卸方便，单块电池可供整机续航时间8小时以上，无需外置电池和发电机。 8、收放线方式：智能自动收线功能，与机器人运行同步；线缆自动排线，方便使用；完美兼容自动收线模式和手动收放线模式，安全可靠。			
		9	★	控制软件技术参数一	1、信息显示：可实时显示出日期时间、车体倾角（管道坡度）、气压、行走距离（放线米数）、环境视频、摄像头方位角、镜头离地高度、缺陷时钟指示、防倾覆报警、气压报警、视频自定义文本叠加、计算适应管径大小、坡度测量绘制曲线等信息，检测管道缺陷并根据相关标准生成报告。 2、控制功能：可录入中文管道信息、可控制爬行器的前进、后退、转向、停止、速度调节、自动收放线、机器人自动巡航；镜头座的抬升、下降、灯光调节；镜头的水平或垂直旋转或居中还原、调焦、变倍、同时显示前后图像、云台预置位动作、激光缺陷长度标定、除雾功能等。 3、检测分析：管道缺陷分析，终端手动截取缺陷图。 4、软件著作权：具有软件著作权。			
		10	★	控制软件技术参数二	测量功能:控制软件具备测量水深高度功能；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			

		11	★	其他	拓展功能：可拓展气体检测仪模块、二维量化激光模块、全景量化检测模块、示踪定位器模块；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
3	全地形机器人(A02360200-水质污染防治设备)	否	否	否	台	145,000	1	145,000
		本货物共设置了9条参数。 其中：实质性参数：9条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	适用管径范围	螺旋式滚筒底盘≥DN600mm；轮式底盘≥DN400mm			
		2	★	摄像系统	1、共配置4个摄像头：前视，后视、球机全景摄像头及轮式底盘摄像头。 2、图像传感器：1/2.8" 彩色、逐行扫描 CMOS。 3、摄像清晰度：前视≥210万像素；后视≥210万像素；主视≥200万像素；常规云台≥210万像素。 4、分辨率：≥1920×1080P。 5、灵敏度（最低感光度）：≤0.1LUX。 6、变焦范围：球机云台光学变焦≥4倍；常规云台变焦≥10倍光学变倍。 7、图像功能：主视自动白平衡，自动回中。 8、防护等级：IP68。 9、球机云台旋转角度：轴向0-359° 旋转，俯仰0-90°，一键自动归正。 10、激光测量：测算管道水位高度。 11、前置光源：≥4颗高亮可调 LED灯，带倾斜角度；后置光源：≥2颗3W高亮可调 LED灯。 12、姿态显示：内置姿态传感器，前后俯仰角度、左右倾斜角度实时动画显示。			
		3	★	全地形爬行者	1、爬行者模块化设计，需配备螺旋底盘和轮式底盘两种驱动底盘，主机体、球机云台、电池、底盘等组件可速拆快装，可拓展声呐和三维激光雷达组件，快速组合成多种形态的爬行者，满足不同工况的检测需求。 2、驱动方式：螺旋双轮驱动，单轮双螺旋，宽底盘镂空设计，越障能力强。 3、爬行者重量≤14.2kg。 4、电机功率≥120W，最大转速262RPM。 5、静水最大速度0.45 m/s，适用逆水速度≤0.3m/s。 6、爬行者内置电池，不需要通过线缆车供电，单个电池续航时间≥2小时。 7、材质：黄铜/不锈钢/航空铝合金。 8、防护等级：≥IP68。			
		4	★	轮式爬行者	1、六轮独立电机驱动。 2、爬行者内置电池，不需要通过线缆车供电，与螺旋滚筒式底盘电池通用。 3、电机功率≥120W*2。			
		5	★	线缆车	1、线缆长度：≥300m。 2、电池：外挂式设计，与爬行者电池通用，配备三块电池，可快速更换电池。 3、线缆材质：可漂浮专用线缆，可漂浮在水面，减少爬行阻力，实现长距离检测。 4、螺旋底盘、轮式底盘共用一台线缆盘。 5、长度计数器：精确度±0.01m。 6、电动收线及自动盘线。 7、防护等级：≥IP67。			
		6	★	模块形态组合	1、形态一：螺旋底盘+球机云台，尺寸与重量：≤755×495×330mm（长x宽x高）、≤15KG；适用工况：≥DN600的高水位、高淤积工况；拓展组件：可搭载高精度声呐与激光雷达组件。 2、形态二：轮式底盘+球机云台，尺寸与重量：≤545×310×260mm（配5寸轮）、≤20KG；适用工况：适合管道、箱涵、明渠等大场景工况。 3、形态三：螺旋底盘+声呐（选配）+定焦摄像头组件，尺寸与重量：≤755×495×240mm、≤14KG；适用工况：≥DN600的高水位、接近满水工况。 4、形态四：轮式底盘+L2云台，尺寸与重量：≤745×310×295mm（配5寸轮）、≤26KG；适用工况：≥DN400的市政排水管道。			
		7	★	智能控制终端	1、控制终端：平板电脑或安卓手机控制。 2、防护等级：≥IP65。 3、控制对象：摄像头、爬行者、线缆车。 4、控制方式：平板电脑无线控制。 5、控制单元：前进、后退、转向、停止、速度调节；灯光亮度调节；镜头水平或垂直旋转或居中还原、调焦、变倍、前后视切换等功能。 6、显示器：高亮液晶显示屏，重量≤500g分辨率1920*1080，中文界面，具备防眩目功能，强光下可视的户外专用显示屏。 7、现场故障分析：现场对管道故障进行判读，一键输出检测报告。 8、连接方式：控制终端与线缆车无线连接；可在安卓手机上安装APP控制。 9、存储：内置固态硬盘容量≥64G。 10、信息显示及报警功能：可实时显示日期、时间，爬行者前后俯仰角，左右倾斜角、爬行距离、环境视频。			
		8	★	管道检测分析专用软件	1、基本功能：数据库建立与管理，资料录入、编辑、检索、打印，信息归类与评估，全中文显示和操作界面。 2、技术标准：符合《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ 181-2012）。 3、管道状况分析：可现场进行缺陷截图，并注明缺陷级别，将缺陷显示在视频上，并可在图片上叠加显示多个缺陷类型，支持缺陷叠加及再次编辑，可对当前缺陷位置进行时钟定位并显示单元显示，自动生成相关的检测结论。 4、兼容avi、mov、rmbv、rm、FLV、mp4、3GP多种视频格式。			
		9	★	拓展功能	1、可搭载声呐，实时测算水下淤泥高度，对水下管道缺陷进行判别，可在控制软件上同时显示实时视频和实时声呐数据，并可一键生成声呐检测报告。 2、可搭载二维激光雷达，三维激光雷达，可测绘管道截面数据，3D建模。 3、可搭载四合一气体传感器，检测氧气，二氧化碳，一氧化碳，硫化氢，甲烷，任选四种。 4、可选配长距离扩展底盘，搭配长距离线缆车，最远实现2000米长距离检测。 5、可更换履带底盘。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
4	动力声呐机器人(A02360200-水质污染防治设备)	否	否	否	台	200,000	1	200,000
		本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	机器人	1、动力形态：尺寸：570×375×180mm（含声呐）；重量：11.2kg（含一块电池）；适用管径：≥DN500。 2、无动力形态：尺寸：570×210×180mm（含声呐）；重量：8.5kg（含一块电池）；适用管径：≥DN300。 3、电池重量：2.3kg。 4、工作温度：-10℃~60℃。 5、防护等级：IP68，防爆。 6、声呐：频率一：667kHz；频率二：2MHz；开角一：7.5×2.6°；开角二：2.5×0.9°；数据刷新频率：1Hz@1m；分辨率：2.00mm@MHz，1m；2.60mm@MHz，2m；5.00mm@MHz，6m；最小检测直径：50mm；最大检测直径：2MHz@6m，667kHz@12m。 7、前视摄像头：210W像素；分辨率：1920×1080。 8、顶部摄像头：210W像素；分辨率：1920×1080 9、灯光结构：前部和顶部各配置2个LED高亮灯。 10、灯光功率：4×1.5W。 11、驱动方式：螺旋双轮驱动，单轮双螺旋。 12、静水最大拉力：2kg。 13、静水最大速度：0.3m/s。 14、适用逆水速度：0.2m/s。 15、续航时长：2h（标准工况）。 16、供电方式：电池供电。			
		2	★	线缆车	1、尺寸：510×270×580mm。 2、重量：28kg。 3、防护等级：IP65。 4、线缆长度：标配300m。 5、线缆材质：浮力线缆，凯夫拉纤维抗拉丝，线缆抗拉能力150kg，可减少爬行阻力，实现长距离检测。 6、收线方式：电动收线，自动排线。 7、计米功能：计米传感器，100m计米精度±0.5m。 8、控制系统：带有电源开关、电动收线，所有控制模块集成在控制箱中。			
		3	★	控制终端	1、尺寸：10.4寸高清高亮显示屏。 2、重量：447g（不含皮套）。 3、操作系统：HarmonyOS/安卓。 4、显示单元：电容式10点触控屏幕，分辨率1920×1200。 5、续航时间：8h。 6、存储空间：128G。 7、数据传输：WIFI无线传输，信号流畅。 8、其他：具备Type-c接口，2.4G/5.8G双频WIFI、蓝牙、GPS定位等功能。			
		4	★	控制软件	1、信息显示功能：可实时显示时间日期、行进距离、爬行器工作状态等；可同时显示爬行器镜头的画面；可实现中/英文录入，在视频画面上叠加显示。 2、控制功能：可控制爬行器行进、后退、转向、暂停、调速、电动收线等；切换显示前后图像功能等。 3、缺陷标注功能：可通过终端手动截取缺陷图像。			
		5	★	报告软件	1、视频格式：兼容.mp4、.avi的视频格式。 2、技术标准：支持《CJJ 181-2012 城镇排水管道检测与评估技术规程》。 3、基本功能：项目管理、管段管理、视频管理、缺陷管理、缺陷判读、完成情况统计。 4、特色功能：含声呐图形处理算法，可自动计算管道截面和整管沉积量，可结合三维点云模型更直观的查看管道内部结构情况。 5、报告报表输出：内置报告模板、可生成缺陷分布图纸。			

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	管道潜望镜	1	智能控制终端	否	无	无
		2	潜望镜主机技术参数一	否	无	无
		3	潜望镜主机技术参数二	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章
		4	潜望镜主机技术参数三	是	图片	（需提供实物照片）；需提供经国家认可的第三方检验（检测）机构出具的有效检验（检测）报告扫描件，并盖有检测专用章
		5	伸缩杆	否	无	无

		6	探针	是	图片	(提供第三方认证); 需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		7	激光测距模块	否	无	无
		8	充电方式	否	无	无
		9	中继	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		10	工程包装箱技术参数一	否	无	无
		11	工程包装箱技术参数二	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		12	管道检测专用分析软件	否	无	无
		13	其它	是	图片	(需提供实物照片)
2	管道机器人	1	车体部分技术参数一	否	无	无
		2	车体部分技术参数二	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		3	车体部分技术参数三	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		4	车体部分技术参数四	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		5	车体部分技术参数五	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		6	车体部分技术参数六	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		7	智能控制终端	否	无	无
		8	便携式线缆车	否	无	无
		9	控制软件技术参数一	否	无	无
		10	控制软件技术参数二	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
		11	其他	是	图片	需提供经国家认可的第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件, 并盖有检测专用章
3	全地形机器人	1	适用管径范围	否	无	无
		2	摄像系统	否	无	无
		3	全地形爬行者	否	无	无

		4	轮式爬行者	否	无	无
		5	缆车	否	无	无
		6	模块形态组合	否	无	无
		7	智能控制终端	否	无	无
		8	管道检测分析专用软件	否	无	无
		9	拓展功能	否	无	无
4	动力声呐机器人	1	机器人	否	无	无
		2	缆车	否	无	无
		3	控制终端	否	无	无
		4	控制软件	否	无	无
		5	报告软件	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	合同中约定
2	其他需求	商务	<p>一、产品运输、保险及保管</p> <p>1. 成交供应商负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</p> <p>2. 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。</p> <p>3. 本项目的安装调试由成交供应商负责，成交供应商应对相关产品的安装提供全面的技术服务与支持。</p> <p>4. 成交供应商负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>5. 成交供应商负责其派出的工作人员的人身意外保险，在项目实施过程中出现的安全、人身等意外事故全部自行负责，均与采购人无关。</p> <p>二、质量合格证及验收</p> <p>1. 组织相关人员按招投标文件要求及国家相关行业标准实施验收。</p> <p>2. 在质保期内，货品出现任何质量问题，成交供应商在2个工作日内须免费更换或维修。</p> <p>3. 货物验收不合格，由成交人返工退回直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交人承担。连续两次货物验收不合格的，采购人可终止合同</p>

			<p>，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由成交人承担。</p> <p>三、售后服务</p> <p>1. 提供7×24小时的故障服务受理；</p> <p>2. 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。</p> <p>3. 供应商必须提供相关培训，使采购人人员能全面掌握设备的操作、使用等技能。</p>
--	--	--	---

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	其他需求	商务	否	无	无

异常报价

询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在询价现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为响应无效处理。