

江口县地下管线普查服务项目需求公示



- 1、项目名称:江口县地下管线普查服务项目
- 2、项目编号:TRZFCGTJ-2022-065
- 3、公示期限(不少于2个工作日):2022-3-2 至 2022-3-3
- 4、采购预算:1320000 元。
- 5、最高限价:1320000 元。
- 6、采购预算确定依据:根据江口县住房和城乡建设局关于采用政府采购方式确定第三方地下管线普查机构的请示
- 7、采购单位名称:江口县住房和城乡建设局
项目联系人:李璞
项目联系电话:18608567986
- 8、采购代理机构全称:天鉴国际工程管理有限公司
代理联系人:金山
联系电话:18585829263、19184365255
- 9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的,可在公示期限内,反馈意见给代理机构。

附件(上传采购文件主要包括:资格条件、技术参数、商务要求、评分办法)

采购代理机构全称:天鉴国际工程管理有限公司



需求公示附件

资格及商务要求:

(1) 一般资格要求:

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件,提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的证明材料。

a. 提供事业单位法人证书或营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件(或三证合一或五证合一的营业执照复印件或扫描件,加盖单位公章);

b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:提供 2019 或 2020 年财务审计报告(复印件加盖公章),成立不满一年的企业提供银行资信证明;

c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:提供书面承诺;

d. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证(提供 2021 年度连续三个月复印件加盖公章);

e. 近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录:提供参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

f. 法律、行政法规规定的其他条件:供应商须提供:在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的截图。如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。

注:相关网站查询时间为本项目公告发布之日起至响应文件递交前一天时间。

(2) 特殊资格要求

1、供应商必须持有测绘乙级及以上级资质(分项专业范围包含地图编制和工程测量);

2、供应商取得过地球物理勘查甲级资质;

3、供应商需为国有地勘单位。

评分办法:

1、本项目的采购方式:竞争性谈判。

2、评标办法:本次评标采用最低评标价法。评标以招标文件规定的条件为依据。

具体评审要求（详见招标文件）；

注：请各投标供应商在投标报名时务必下载招标文件，否则作无效标处理。

参数要求

技术需求书

一、项目概述

为切实做好贵州省铜仁市江口县地下管线规划建设管理工作，全面提高城市地下管线综合管理水平，保障城市安全运行，增强城市综合承载能力和城镇化发展质量，根据《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发〔2014〕27号）、《住房城乡建设部等部门关于开展城市地下管线普查工作的通知》（建城〔2014〕179号）、《贵州省人民政府办公厅关于加强城市地下管线建设管理的实施意见》等文件精神，现对贵州铜仁市江口县城地下综合管线普查探测服务进行采购。

二、管线普查要求

（一）管线普查工作内容

本次采购的普查工作范围包括但不限于以下内容：

- 1、普查区域范围内的控制测量；
- 2、普查区域范围内的 1：500 带状地形图测量；
- 3、地下管线现状资料的调查、绘制和收集；
- 4、进行分类检验及编制地下管线控制技术设计书；
- 5、地下管线实地调查和探查；地下管线测量；
- 6、地下管线成果表编制及管线图编绘；
- 7、地下管线成果资料权属送审；
- 8、成果检查验收与归档；

9、地下管线数据整理，按照要求整理地下管线成果数据，制作成符合贵州铜仁市江口县地下管线综合管理信息系统要求的格式数据；编制地下管线探测技术总结报告。

（二）控制测量与地形图测量工作要求

- 1、控制测量按照《城市测量规范》等相关技术规范的要求执行；
- 2、地形图测量按照《城市测量规范》的要求执行；
- 3、地形图测量范围：一般区域测至道路两侧第一排完整建（构）筑物，并应标注建（构）筑物名称（或单位名称）和门牌号；没有建（构）筑物时，应测至距最外侧管线 30 米。重要商业区、工业园区地形图测量范围应适当扩大。

（三）地下管线探测取舍标准

地下管线探测范围为普查范围道路或街巷以及甲方指定的相关区域，包括快速路、主干路、次干路、支路及通道和其他公共区域和各普查区域指定的相关区域。机关、企事业单位、住宅小区等列为非探测区，内部管线不查。但对穿越上述非探测区的主干管线不能中断，以保持主干管线的连续性。

为保证管线的系统性和连续性，根据需要，测区范围内出露地表和架空的管线也将在这次普查计划之内。

探测的取舍标准

管线类别		取舍标准	备注
给水		内径≥50 毫米（老城区） 内径≥100 毫米（新城区）	
排水 （含雨、污水）		方沟≥200×200 内径≥200 毫米	
通信	电信	全测	
	移动	全测	
	联通	全测	
	有线电视	全测	
	军用通讯	全测	
电力		全测	
燃气		全测	
热力		全测	
工业管道		全测	
不明管线		全测	
路灯、交通信号管线		全测	

（四）地下综合管线需查明的内容

地下综合管线普查应查明地下管线的平面位置、高程、埋深、走向(流向)、规格、材质、管线性质、权属单位以及管线附属构筑物信息，并编绘以地形图为主体的地下管线图（综合管线图和专业管线图）。建立全区统一、全面、完整、科学、准确、具有现代特征的城市动态地下管线信息管理系统，实现地下管线信息的制度化、科学化、规范化和标准化。

地下综合管线普查的数据采集应满足《贵州铜仁市江口县地下综合管线普查探测技术规程》要求。进行动态管理采集的地下管线数据（包括地下管线竣工测量等）也应符合本规程的规定。

（五）地下综合管线普查精度要求

1、地下管线隐蔽管线点的探查精度：

地下管线中心埋深	水平位置限差 δ_{ts} (cm)	埋深限差 δ_{th} (cm)
$h \leq 100$	± 5	± 7.5
$h > 100$	$\pm 0.05h$	$\pm 0.075h$
注：式中 h 为地下管线的中心埋深，单位为 cm		

2、地下管线点的测量精度：平面位置测量中误差 m_s （指管线点相对于邻近平面控制点）不得大于 $\pm 5\text{cm}$ ，高程测量中误差 m_h （指管线点相对邻近高程控制点）不得大于 $\pm 3\text{cm}$ 。

3、地下管线图测绘精度：地下管线与临近的建筑物、相邻管线以及规划道路中心线的间距中误差 m_c 不得大于图上 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

（六）地下管线普查应符合的技术标准

- 1) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017)；
- 2) 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011)；
- 3) 《国家基本比例尺地形图图式第 1 部分 1: 500 1: 1000 1: 2000 地形图图式》(GB/T20257.1-2017)；
- 4) 《城市工程地球物理探测规范》CJJ7-2017；
- 5) 《城市地下管线探测工程监理导则》RISN-TG011-2010；
- 6) 《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T73-2019；
- 7) 《全球定位系统实时动态测量 (RTK) 技术规范》CH/T2009-2010；
- 8) 《全球定位系统 (GPS) 测量规范》GB/T18314-2009；
- 9) 《地下管线数据交换技术要求》GB/T 29806-2013；
- 10) 《管线测绘技术规程》CH/T 6002-2015；
- 11) 《管线要素分类代码与符号表达》CH/T 1036-2015；
- 12) 《管线信息系统建设技术规范》CH/T 1037-2015；
- 13) 《管线测量成果质量检验技术规程》CH/T 1033-2015；
- 16、《贵州铜仁市江口县地下综合管线普查探测技术规程》等。

（七）管线普查内容及各阶段要求

本项目的普查应严格按照有关规定开展工作，对项目的进度、质量进行有效的控制和管理。中标人应落实安全、质量保证措施，在监理方组织协调下为采购人提供综合管线普查服务，实现采购人预定的合理建设目标。在监理方对管线普查实施全过程检查监

理的前提下，按测区签订合同 — 制定普查实施方案 — 控制测量 — 地形图测量 — 普查实施 — 成果检测 — 权属单位审核 — 提交 CAD 或 GIS 成果数据 — 测区成果验收 — 项目整体验收的全过程普查服务工作。

管线普查各阶段工作步骤：

1、普查服务采购阶段

- (1) 对项目的了解、对项目的前期调研。
- (2) 普查服务单位签订施工合同。

2、项目初始阶段

- (1) 接收整理普查必需的资料。
- (2) 制定测区普查方案，完善、细化项目的技术要求并提出优化建议。
- (3) 测区普查技术设计书的编写。

3、普查实施阶段

(1) 普查任务履行：普查单位按合同规定的进场作业时间、作业进度安排普查工作；按合同规定的组织实施形式、技术力量和仪器设备投入人员和设备；普查技术方案的制定。

(2) 控制测量：完成本次项目普查区域范围内的控制测量，控制测量按照《城市测量规范》等相关技术规范的要求执行。

(3) 地形图测量及建库：完成带状 1:500 全野外采集数字化地形图测量，为地下管线测量提供高精度的工作底图以及足够密度的埋石控制点，以便地下管线测量的顺利开展；同时对地形图测量成果进行建库。

(4) 管线普查测区探测：测区物探作业，内容包括：明显管线点探查、隐蔽管线点探测、开挖验证等。

(5) 测区测量作业，内容包括：图根控制作业、管线点测量作业。

(6) 管线内业，内容包括：综合管线图成图、专业管线图成图、地下管线成果数据整理。

(7) 权属审核：探测单位在测区综合管线图经监理方检查合格之后，提交测区专业管线图给权属单位审核。

(8) 普查单位施工组织、技术方案和进度计划，检查计划执行情况实际进度与计划进度对比分析，纠正进度计划偏离，确保项目在合同规定期限内完成。

(9) 当出现问题时，会同监理方分析查明原因并及时提出解决方案，若项目需变更，提出变更的参考意见。

(10) 积极履行项目合同，协助调解合同有关问题，抓好项目质量，控制项目进度。

4、验收阶段

(1) 成果验收及档案移交。包括：成果资料质量检查；成果资料完整性检查；成果资料正确性检查；成果资料组卷质量检查；档案移交等。

(2) 管线普查数据入库前整理。对管线普查数据进行入库前检查、数据转换等处理，使数据规范化，符合《贵州铜仁市江口县地下综合管线建库标准》的要求，处理能满足贵州铜仁市江口县地下管线综合管理信息系统入库要求的地下管线数据（mdb 格式数据），为入库做准备。

(3) 完成项目验收的准备工作，并编写测区工作报告。

(4) 参与项目验收，编写项目验收总结报告。内容包括：

a 任务概况；b 普查工作目标；c 普查工作内容；d 项目组织；e 工作流程；f 作业依据；g 普查工作方法；h 项目管理工作方法；i 普查工作目标完成情况；j 应说明的问题；k 对现状管线存在问题的结论与建议；l 附件。

(八) 提交成果资料

地下管线普查成果验收合格后，按照贵州铜仁市江口县城档案馆和普查区域的有关要求和规定，各移交一套地下管线普查成果资料，包括但不限于以下内容：

1、任务合同书、技术设计书。

2、已有成果图表资料，起算数据、仪器检校资料。

3、地形图测量成果（CAD 数据）。

4、管线点外业调查表。

5、各种检查和开挖验证记录（表）等。

6、检查报告及精度统计表、质量评价表。

7、控制点成果表（电子文档及打印文本）。

8、地下管线现状图、地下管线探查记录表、地下管线成果表、专业管线图、综合管线图及计算机数据文件（图形文件和属性文件）；

9、技术总结报告书。

三、基本工作原则

1、执行有关项目建设的国家法律、法规、规范、标准和制度，履行普查合同规定的义务和职责；遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

2、不得泄漏普查项目各方认为需要保密的事项。

3、坚持科学的态度和实事求是的原则，保持普查成果的正确性，维护采购人的合法权益。

4、由于普查单位施工不当而造成采购人经济损失的，普查单位要负责赔偿造成的全部经济损失。

四、服务队伍要求

在项目实施期间，中标单位必须在所中标的区域内设立固定办公场所，要求建立一支不少于 18 名人员的服务队伍，并将有关人员名单和联络方式报监理方和采购人（提供人员资格证书、职称证书等复印件）。详细人员要求如下表：

序号	类型	要求	数量
1	项目负责人	有地下管线普查项目管理经历，毕业满 10 年，具有物探高级工程师职称资格。	1 人
2	技术负责人	有主持地下管线探测的工作经历，具有勘查或测绘相关专业高级及以上职称，毕业满 5 年，具有注册测绘师资格。	1 人
3	作业人员	要求必须有物探专业中级或以上职称 4 人、测量专业中级或	8 人

		以上职称 4 人。 (注：实际作业人员不含项目经理和技术负责人)	
--	--	-------------------------------------	--

普查必须按照有关规范进行组织实施，制定严格的实施计划，监理完善的质量保证体系，明确普查工作、监理工作、采购人等的内部分工明确，并有充足的人力和物力保证普查的质量和进度要求。

五、普查工作要求

1、中标单位指定的项目负责人、项目技术负责人、作业组组长（不少于 8 名），并通过采购人组织的面试。未通过面试的，中标单位需重新指定；通过面试的，由采购人发予工作证。

2、要求管线普查期间，中标单位指定的项目负责人、项目技术负责人常驻所中标度的镇区，且作业组组长必须随组作业，每天拍摄作业组长出工和收工现场作业照片各一张，定期交采购人查验。

3、中标单位如需更换项目负责人、项目技术负责人或作业组组长，应提前 10 天以书面形式通知采购人，并征得采购人同意。未经采购人同意，中标单位擅自更换项目负责人、项目技术负责人或作业组组长，或作业组组长未随组作业的，每发现一例（一人*一天算作一例）采购人可对中标单位处以物探合同金额 1%的罚款。

4、中标单位外业人员违反安全生产相关规定，或不合格的成果经整改后仍不合格的，由项目监理单位下达整改意见，经采购人确认可对中标单位每次处以物探合同金额 2%的罚款。

5、经项目监理单位检查合格的成果，还需通过采购人组织的第三方入库检查。中标单位应与第三方入库检查单位签订合同，并按合同金额的 5%支付相关费用。

★6、为保证全市管线普查成果格式统一、精度一致，本项目的投标人中标后，必须使用贵州铜仁市江口县统一的动态定位服务系统及贵州铜仁市江口县统一的管线成图软件。

六、结算方式

本项目采用单价报价，单价报价最高限价为人民币 3300.00 元/千米，所有投标人单价报价超出最高限价的，将被认定为投标无效。项目完工结算时中标人以中标单价乘以实际实施的管线探测数量千米数进行结算。