

# 七台河市城市管理综合执法局七台河市道路地下隐患三维雷达探测项目中标（成交）明细

哈尔滨市国咨招标有限公司受七台河市城市管理综合执法局委托，采用竞争性磋商进行采购七台河市道路地下隐患三维雷达探测项目（项目编号：[230901]hrbsgz[CS]20220001）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

## 一、合同包1（七台河市道路地下隐患三维雷达探测项目）

1.1、中标（成交）供应商：深圳安德空间技术有限公司

1.2、中标（成交）总价：1,458,000.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他服务	七台河市道路地下隐患三维雷达探测项目	<p>招标需求1.本项项目要求具备使用车载三维探地雷达进行高复杂环境道路地下目标物全覆盖探测及对雷达数据进行高效精准AI处理解译的能力，在进行探测及数据处理解译工作中应符合如下技术要求：1)全覆盖高密度采集：可对探测区域进行全覆盖探测，布设雷达测线不少于32条，保证道路地下直径大于15CM及以上的目标物全部探出，以确保探测作业无遗漏、无死角。2)高精度定位：能通过多传感器融合等方式实现多种高复杂环境下分米级定位，保证定位数据的准确性，快速定位目标物位置。3)多测线合并：支持多条测线数据的融合，以便于对道路地下目标物分布态势的整体把控，精准预警。4)三维剖面：支持生成不同深度的水平剖面图及垂直剖面图。全方位、多角度对目标物特征进行分析，辅助目标物类型的判定及形态特征分析。5)智能识别：需内置自有知识产权人工智能辅助识别技术以快速处理由三维探地雷达全覆盖探测带来的海量数据，实现目标物检测结果客观稳定，保障道路地下目标物探测工作的准确性和高效率。6)自主可控：数据处理软件应采用国产自有知识产权软件，不得使用非开源处理软件或带其它国外商业软件，保证国土地下空间地理数据无外泄风险。7)数据融合：具备地下空间勘察时将探地雷达数据、测距轮编码器和高清照片数据进行数据融合，实现多源数据同步，提高系统可靠性及抗干扰性，降低工作难度。8)精确定位：具备探地雷达检测定位数据和路面照片的同步功能，支持在GPS受到干扰导致检测定位精度差时，通过同步路面照片辅助验证时隐患快速、精确定位。9)管理平台：为实现精细化道路地下目标物管理，需要具备基于云平台和微服务的自有知识产权的综合应用管理平台。平台基础功能应包括：数据采集、存储、处理、解译、应用等。支持将区域道路地下目标物通过一张图形式清晰展示整体态势，目标物数据可进行比对、分析，实现目标物预警处置闭环管理。2.本次项目数据采集所采用的主要仪器设备须满足如下技术指标要求：（1）三维探地雷达中心频率：不高于500MHz。通道数：不少于14个，且所有天线均在同一腔体内。数据采集速度：设备支持的最高数据采集速度不低于60km/h（5cm道间距情况下）。支持车轮编码器、RTK、全站仪等定位方式。有效幅宽：单测线有效幅宽不低于1.2米。具备多测线数据融合功能。可生成水平剖面图及垂直剖面图。（2）双频便携式探地雷达须具备单台设备同时采集2路不同频段数据的功能，其中一个通道中心频率不低于500MHz，另一通道中心频率不高于200MHz，实现不同深度数据交叉验证。采集终端采用Android操作系统的平板电脑或手机均可，通过雷达主机自带的WIFI功能进行连接，通信距离不低于100米。采样技术：RTS（Real-Time Sampling）实时采样采集模式：测距轮触发、时间触发、手动触发3.成果要求：项目实施需遵照国家、行业相关技术标准及规范，提交的成果报告应符合上述规范要求，须包括如下信息：（1）探测取得的原始雷达数据、视频数据及其他方法取得的探测数据。（2）探测取得的所有地下隐患的详细信息，包括地下隐患的类型、坐标、位置描述、长度、宽度、深度等特征数据以及至少1张雷达水平剖面图及2张雷达垂直剖面图。（3）探测取得的所有地下隐患的危害等级评估及治理建议。</p>	合同签订后90个日历日内完成	行业相关标准	1,458,000.00	1.00	项	1,458,000.00

哈尔滨市国咨招标有限公司

2022年10月19日