  营口市公共资源交易服务中心受营口市特种设备监督检验所委托，经营口市政府采购监督管理部门批准，营口市公共资源交易服务中心对轿顶空间及井道壁综合测量仪开发(编号:YKGGZC2017185)项目进行谈判，现欢迎国内合格的投标人参加本次政府采购活动。

一、采购内容

|  |  |
| --- | --- |
| 包号 | 分包产品名称 |
| 1 | 营口市特种设备监督检验所轿顶空间及井道壁综合测量仪开发 |

本项目采购内容分为1个合同包，投标人可兼投兼中。投标人对所投包的采购内容必须全投，否则其投标无效。

二、合格投标人的资格条件  
      
1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定应当具备的条件  
2.应自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为。  
3.本项目不允许联合体投标。

三、领取招标文件的时间及方式   
     1、2017年11月13日—2017年11月21日11:00时止（节假日除外），每日9:00--11:00、13:30--16:30。  
     2、已入库投标人使用注册的账号密码登录营口市公共资源交易网（ http://yx.ccgp-yingkou.gov.cn）下载投标文件。  
     3、投标人未进入营口市公共资源交易服务中心（营口市政府采购中心）的供应商库，请详阅营口市公共资源交易网首页公布的“营口市公共资源交易服务中心电子化交易平台系统八类主体入库通知”，及时办理入库登记手续。（咨询电话：0417-2972507 王先生）  
  
     4、供应商办理入库手续详阅营口市公共资源交易网中公布的“关于政府采购供应商库集中入库资格预审公告”。  
     5、投标保证金汇到我中心账户的截止时间：2017年11月22日11时（具体内容详见第一章招标项目基本内容及要求）  
四、递交投标文件截止及开标时间    
     递交投标文件截止及开标时间：2017-11-23 9：30（北京时间）   
      
五、 递交投标文件及开标地点  
    营口市公共资源交易服务中心三楼开标室302室，届时请投标人的法定代表人或其授权代表按时参加。

六、采购单位、采购代理机构的名称、地址和联系方式   
 采购单位：营口市特种设备监督检验所   
地 址：   
联系人：​赵世洋   
联系电话：​13342319393   
集中采购机构：营口市公共资源交易服务中心   
地址：辽宁省营口市西市区新联大街195号(营口理工学院南侧，营口市行政审批局楼上)   
咨询招标文件联系人（采购科  电话：0417-2972508）：李先生  
发放招标文件联系人（采购科  电话：0417-2972508）：邹女士

营口市公共资源交易服务中心

2017年11月13日

**第四章 谈判项目需求**

**（实质性要求及重要指标用★标注，★标注项不得负偏离，如果负偏离，则报价文件无效）**

**电梯轿顶底坑空间综合测量仪及轿厢至井道壁距离综合测量仪开发项目技术规格书**

**电梯轿顶底坑空间综合测量仪功能要求：**

1. 电梯轿厢运行至上极限位置时，仪器自动测量记录轿厢顶部与井道顶部的空间距离。
2. 电梯轿厢运行至上极限位置时，仪器自动测量记录轿厢顶部最高部件与井道顶部的空间距离。
3. 电梯轿厢运行至上极限位置时，仪器自动测量记录离轿厢顶部最近的导靴进一步制导行程。
4. 电梯轿厢运行至下极限位置时，仪器自动测量记录轿厢底部空间的长、宽、高数据。
5. 测量数据可现场收集到智能手持终端，具有数据库管理。测量数据能够通过无线网络上传至服务器，与特种设备监督检验系统接口生成专用检测报告。

**轿厢至井道壁距离综合测量仪功能要求：**

1、根据电梯监督检验和定期检验规则——曳引与制驱动电梯》(TSG T7001—2009，含第 1 号修改单和第 2 号修改单)中第3.7项（轿厢与井道壁距离 B）规定：轿厢与面对轿厢入口的井道壁的间距不大于 0.15m， 对于局部高度不大于 0.50m 或者采用垂直滑动门的 载货电梯，该间距可以增加到 0.20m。 如果轿厢装有机械锁紧的门并且门只能在开锁区内 打开时，则上述间距不受限制。根据该项规定研制开发轿厢至井道壁距离综合测试仪。

2、测量数据可现场收集到智能手持终端，具有数据库管理。测量数据能够通过无线网络上传至服务器，与特种设备监督检验系统接口生成专用检测报告。

**电梯轿顶底坑空间综合测量仪技术性能要求：**

1、轿厢顶部空间测量采用专头专用的测量模式，安装方便。

2、轿厢底部空间测量采用二维激光扫描加激光测距模式进行空间扫描。具有自动对正功能，对安装无特殊要求。

3、测量过程无需人工看守，电梯运行至极限位置自动采集有效数据，无需操控，实现人工智能。

4、测量单元独立供电，与手持终端之间采用无线通讯。

5、整机连续无故障、运行时间大于5000小时。

6、空间高度测量范围：0-200m

7、空间高度测量精度：±1mm

8、空间长、宽测量范围：0-6m

9、空间长、宽测量精度：±2mm

10、自动对正补偿范围：±10°

11、工作电压：DC12V，可充电设计，续航时间大于8小时。

12、工作温度：-20℃～50℃

13、手持终端应用软件要求能够支持目前通用的各类操作系统环境，包括Windows，Android,iOS等主流操作系统。

**轿厢至井道壁距离综合测量仪技术性能要求：**

1、要求数据测量准确，实际误差不超过1%。数据精度达到0.1mm级别。

2、使用传感器包括：惯性传感器、电子罗盘、加速度计、陀螺仪，光感传感器与超声波传感器。

3、因为该设备测量时电梯处于运行状态因此需要考虑人员的不规则走动，电梯的晃动及抖动，需要分别进行姿态解算和神经网络预测，并提供出各个传感器联动工作的算法。

4、要求进行有效的数据校验及数据修正。需要提供数据算法，校验算法，矩阵校验方法，算法修正。并提供案例校验分析。

5、软件部分包括算法软件底层设计及集成源码及智能数据判断。该设备需智能判断层站，检验数据筛选及检验结论与检验系统集成。

6、轿厢至井道壁距离测量符合要求。

7、手持终端应用软件要求能够支持目前通用的各类操作系统环境，包括Windows，Android等主流操作系统。

**招标文件商务部分限制条款**

1、 投标单位营业执照经营范围必须包含“研发、生产”

2、中标单位自合同签订之日起，按照招标文件要求五个工作日内提供完整详细的设计方案及图纸，30个工作日内提供符合招标参数的样机并在检验现场测试通过，45个工作日内提供各3台（套）正式产品。

3、中标单位应按上述时间节点要求完成工作，否则合同自动终止。

4、提供符合招标参数的样机并通过测试按照合同金额60%付款，提供正式产品后付清尾款。

**项目金额**

电梯轿顶底坑空间综合测量仪

硬件部分：26万，软件部分：9万。

轿厢至井道壁距离综合测量仪

硬件部分：30.5万，软件部分：12万。

合计：77.5万