**公开询价邀请函**

广州松田职业学院是一所经[广东省人民政府](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E4%B8%9C%E7%9C%81%E4%BA%BA%E6%B0%91%E6%94%BF%E5%BA%9C/10587684" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E6%9D%BE%E7%94%B0%E8%81%8C%E4%B8%9A%E5%AD%A6%E9%99%A2/_blank)批准、[教育部](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%99%E8%82%B2%E9%83%A8/239078" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E6%9D%BE%E7%94%B0%E8%81%8C%E4%B8%9A%E5%AD%A6%E9%99%A2/_blank)备案的全日制普通高等职业学院，是中国教育集团（港股代码：00839）旗下的高校。根据需要，对本次项目进行公开询价，欢迎国内合格参与人参与。

一、项目说明

* 1. 项目编号：B-XJ2022-16
  2. 项目名称：广州松田职业学院测量测绘实训室设备采购项目
  3. 数量及主要技术要求:详见《公开询价货物一览表》。
  4. 参与人资格标准：

1. 参与人应具有独立法人资格的生产厂商或授权经销商。
2. 参与人应具有合法有效的营业执照，经营范围应包括测量测绘实训室设备资质。
3. 参与人应具有提供测量测绘实训室设备和服务的资格及能力，具备相应的维护保养能力。
   1. 报价响应文件递交方式：密封报价，按规定时间（现场递交）。
   2. 报价响应文件递交截止时间：2022年09月19日下午16:00前。

报价响应文件递交地点：广州市增城区朱村街朱村大道东432号广州松田职业学院采购办公室。

联系人：吴谷芬；联系电话18122166662。（进校须报备，请提前添加吴老师微信，账号与手机同号，请备注公司名称+姓名+项目名称）

* 1. 参加本项目的参与人如对**公开询价邀请函列示内容存有疑问的**，请在报价响应文件递交截止之日前，将问题以书面形式（有效签署的原件并加盖公章）提交至学校业务对接人，联系人：吴谷芬，电话：18122166662。采购人不对超时提交及未加盖公章的质疑文件进行回复。
  2. 本项目最终成交结果会在中教集团后勤贤知平台“中标信息公示”板块公示，网址：[www.ceghqxz.com](http://www.ceghqxz.com)。参加本项目的参与人如对**采购过程和成交结果有异议的，**请以书面形式（有效签署的原件并加盖公章），并附有相关的证据材料，提交至集团内控部。

投诉受理部门：中教集团内控部，投诉电话： 0791-88106510 /0791-88102608

二、参与人须知

* 1. 所有货物均以人民币报价；
  2. 报价响应文件必须用A4幅面纸张打印，须由参与人填写并加盖公章；
  3. 报价响应文件用不退色墨水书写或打印，因字迹潦草或表达不清所引起的后果由参与人自负；
  4. 报价响应文件及所有相关资料需同时进行密封处理，并在密封处加盖公章，未做密封处理及未加盖公章的视为无效报价；
  5. **一个参与人只能提交一个报价响应文件，报价须分商务部分以及技术部分两个文件并且独立密封（技术部分不体现价格），商务及技术分别提供正本：一份，副本：二份，共6份**，文件必须用A4幅面纸张打印，应编制封面、目录、页码，必须用线装或胶装（为永久性、无破坏不可拆分）装订成册，在相应位置加盖公章，副本内容可以用正本的完整复印件。响应文件封面应标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。本项目不接受联合体报价。

三、售后服务要求

* + - 1. 免费保修期:3年

1. 应急维修时间安排：
2. 培训计划及人员安排：
3. 维修地点、地址、联系电话及联系人员：
4. 维修服务收费标准：
5. 主要零配件及易耗品价格：
6. 制造商的技术支持。

四、确定成交参与人标准及原则：

1. 本项目为自有资金而非财政性资金采购，采购人按企业内部规定的标准进行评定 。
2. 参与人所投物品符合需求、质量和服务等的要求,经过磋商所报价格为合理价格的参与人为成交参与人。
3. 最低报价不作为成交的保证。

广州松田职业学院

2022年09月07日

**公开询价货物一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **是否提供样品** | **备注** |
| 1 | 光学水准仪 | 1、每公里往返测量标准差 1.5mm  2、望远镜成像/倍率 正像 / 32×  3、物镜口径 40mm  4、补偿器工作范围 ±15′  5、安平精度 ±0.3 | 套 | 10 |  |  | 是 |  |
| 2 | 电子水准仪 | 1、高程测量精度：±0.7mm（每公里往返闭合差）  2、距离测量精度：D≤10m:10mm;D>10m:D\*0.001  3、测程：1.5m∽100m  4、高差最小显示：0.01mm  5、距离最小显示：0.1cm/1cm  6、望远镜放大倍率：32倍  7、分辨率：3″  8、视场角：1°20″  9、补偿器补偿范围：＞±12′，补偿精度：0.30″/1′  10、屏幕：带白色照明160×64  11、存储器: 16M内存  12、外部存储器：Micro SD卡  13、通讯接口：miniUSB  14、标准测量模式：标准测量、高程放样、高差放样、视距放样  15、线路测量程序：二等、三四等水准测量线路程序  16、处理软件：支持直接读取徕卡、南方、拓普康、天宝等电子水准仪原始数据，把各种电子水准仪的原始水准线路记录格式转换为国家规范要求的等级水准线路记录格式，并完成计算和统计工作，直接进行平差并生成报表。可以对各种类型水准网进行平差。  17、每台配套脚架一副、2米玻璃钢条码尺一对、尺垫2个、3米塑木水准尺一对 | 台 | 3 |  |  | 是 |  |
| 3 | 全站仪 | 1、角度测量精度：2”  2、距离测量精度2+2ppm  3、彩色触摸屏  4、免棱镜测程1000米  5、支持U盘数据导出  6、锂电池  7、双轴液体光电式补偿 | 套 | 6 |  |  | 是 |  |
| 4 | 竞赛全站仪 | 1、免棱镜测程1000米  2、操作系统：操作系统：全站仪主机为5 . 1或以上版本的Android操作系统，用户可在仪器内自由安装各类安卓应用程序，支持安卓平台测量软件自主开发，并提供完整的软件开发包，仪器能够与电脑连接做到界面同步操作，直接在多媒体教室投影仪投屏给所有学生直观看到老师教学的使用步骤，提高教学效率和效果  3、对点器：仪器主机装有适用于高度测量的激光下对点器，对点器与仪器竖轴同轴，可一键自动测量仪器高并  自动填入仪器程序中。  4、仪器能够与电脑连接做到界面同步操作  5、屏幕类型：电容触摸屏 720P  6、网络：不低于4G全网通；可用作电话短信通讯等手机功能；  7 、配备移动测量软件：软件功能包括水准测量、导线平差、水平角观测、竖直角观测、后方交会、抵偿高程面 高斯投影、坐标传输、地形图测绘、GNSS寻点、单平曲线元计算、单交点卵形曲线拆分、缓曲线元起讫半径计算 、桥台锥坡曲线计算、Q2X8交点法、Q2X9线元法、隧道轮廓线主点数据测试、隧道超欠挖测量计算、桥梁墩台桩基坐标加涵洞碎部点坐标计算等程序模块，并提供相关配套教材一起教学使用； | 套 | 1 |  |  | 是 |  |
| 5 | GNSS接收机-RTK | 1、精度：  平面：±（8mm+1×10-6D）  高程：±（15mm+1×10-6D）  2、卫星支持  BDS-2:B1I、B2I、B3I  BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b  GPS：L1、L1C、L2C、L5 、L2P  GLONASS： G1、G2、G3  Galileo：E1、E5a、 E5b、 E6C，AltBOC  SBAS：L1 QZSS：L1 、L2C、 L5  IRNSS：L5  3、尺寸：直径130.5mm×高84mm  4、重量：840g  5、数据存储/传输  1).数据存储  8G内置固态存储器，最高可支持20Hz的原始观测数据采集  2).数据传输  支持USB、FTP下载、HTTP数据传输  3)．数据格式  静态数据格式：南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式  差分数据格式：RTCM3.0,RTCM3.2  GPS输出数据格式：NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码  网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议  6、惯导系统/传感器  1).电子气泡  手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况  2).惯导倾斜测量  内置IMU惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。  3).温度传感器  内置温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度  7、虚实结合：采用虚拟现实技术构建虚拟极点RTK基准站、移动站和真实H7手簿相连接，实现真实手簿与虚拟RTK交互，功能模块涵括：工程、配置、测量、输入工具、关于。  8、基本要求：采用虚拟现实技术构建全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行设备结构组装认知学习，支持交互。构建利用RTK+全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。  9、虚拟场景：软件支持1:500地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景，场景中包含城市道路、山区公路、道路附属物、城区建筑及其附属物、不同植被、不同地形区等多种类型的场景，包含实训所需所有场景。场景内支持第一人称视角，支持人物灵活运动，包括进行走跑跳跃翻跨等活动。  10、实训  （1）模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行内业绘图成图输出。  （2）模拟基准站操作：可架设并操作仪器，通过手簿进行设置。  （3）模拟移动站操作：可架设并操作仪器，通过手簿进行设置。  （4）模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘右观测、盘左观测、面板操作、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。  （5）模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。  （6）模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。  （7）模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。  （8）数据可导出进行绘图处理，兼容绘图软件。 | 套 | 6 |  |  | 是 |  |
| 6 | 简易CORS基站 | 1.具备不少于220通道，能同时支持以下卫星系统：BDS(北斗) 同步B1、B2、B3 GPS 同步L1C/A、L2C、L2E、L5 GLONASS 同步L1C/A、L1P、L2C/A(仅限GLONASS M)、L2P；  2.定位精度:  1）静态GNSS测量:±（2.5 mm + 0.5mm/km×d）  2）实时动态测量: ±（10 mm + 1mm/km×d）（d为被测点间距离，km）  3.参考输出：RTCM2.1、RTCM2.2、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、RTCM3.2、CMR、CMR+、sCMRx、RTCA、NOVATELX；  4.导航输出: ASCII:NMEA-0183 V2.3、GGA、GSV、AVR、RMC、HDT、GSA、ZDA、VTG、VGK、VHD、ROT、GGK、GST、PJT、PJK、BPQ、GLL、GRS、GBS以及二进制；  5.存储格式: 支持STH、RINEX2.X、RINEX3.X自由切换，支持0.5秒、1秒、5秒、10秒、15秒、30秒6种不同采样间隔数据；  6.以太网支持: TCP/IPO数据流，包括Server、Caster和Client三种模式，支持HTTP、UDP、FTP、NTRIP等服务；  7.串口: 独立串口数据流，可以输出导航定位数据、原始观测数据、差分修正数据、1PPS-UTC；  8.蓝牙: 支持2.4GHz连接；  9.WIFI: 内置WIFI模块，2.4GHz IEEE 802.11b/g/n支持热点和客户端模式；  10.电台:内置电台模块，支持2KM稳定通讯；可接外置电台；  11.GPRS:支持3G\4G，移动、联通、电信全网通  12.电气特性:外接供电9V-36V直流电源的输入，提供两路电源输入接口，带过压过流保护 ,功耗4W；  13.设备接口：1个RJ45网络接口；1个独立串口，支持气象仪、倾斜仪和各类传感器；1个USB接口；USB Host、USB Device；1个PPS输出接口、1个外部事件输入接口、1个外部频标接口、2个GNSS天线输入接口、1个网络天线接口、1个电台接口；  14、投标人负责提供设备安装与调试、相关配件和人工费用，配件包括但不限于电箱，电缆、支架等安装所需的配件。 | 套 | 1 |  |  | 是 |  |
| 7 | 地形地籍成图软件 | 1.知识产权：具有国家版权局颁发的"计算机软件著作权登记证书"和自主的知识产权；软件开发商具备测绘甲级以上测绘资质。  2.基于 CAD图形平台，支持 AutoCAD2008~AutoCAD2020、中望 CAD2018~中望CAD2021、浩辰CAD2020。  3.运行操作系统平台： windows7/ windows10。  4.支持蓝牙传输野外采集数据。  5.支持dat、txt、csv、xls、xlsx多种坐标文件格式。  6.支持矢量数据：DWG 、MDB、Shapefile、DXF等；正射影像：TIF、IMG、JPG等；三维模型：OSGB等。  7.能够读取智能全站仪外业gpkg数据直接成图；读取云平台工程数据成图；读取\*.cas格式交换文件成图；对野外测量数据进行展点处理成图。  8.与南方工程之星实现共享数据，同时支持数据备份至南方云平台；  9.支持导入导出谷歌地球KML文件；  10.满足国家 GBT 20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式，能够支持 1:500、1:1000、1:2000 地形图绘制；具有完善的地形图式符号库，完全符合国家的最新地形图式标准，提供自定义符号接口。  11.满足GB/T 30428.2-2013数字化城市管理信息系统第2部分：管理部件和事件；能够绘制公用设施、交通设施、市容环境设施、园林绿化设施及其他市政部件符号。  12.提供标准绘图、快速绘图、自动绘图等方式，提供简码识别、编码引导、源码识别等方式实现高效绘图。  13.能够高效处理高程点，具备删除地物点重合高程点、删除线上节点处高程点、高程注记自动避让等功能。  14.满足最新地图图式的图幅输出，地图分幅处理及添加多种规格图幅，包含标准图幅、任意图幅、批量分幅等。  15.提供图形绘制工具，可通过调用AutoCAD命令，绘制多种不同类型的形状，包括圆、弧、直线、复合线、多段线等。  16.具备丰富的图形编辑功能，移动、旋转、伸展、缩放、图形复制、偏移拷贝等。  17.具备多种测量数据处理方法和工具，包括前方交会、后方交会等多种交会，属性编辑、导线平差、原始坐标格式转换、坐标换带等。  18.具备坐标转换功能，通过四参数或七参数，将图形或数据从一个坐标系转到另外一个坐标系。  19.具备丰富的地物编辑功能，对图上地物图形要素有全面的编辑能力。修改墙宽、坎高、复合线处理、房檐改正、批量裁剪等一系列丰富的地物编辑功能。  20.支持多种批量处理操作，包括批量分幅，批量选择、删剪、剪切，批量修改坐标等操作。  21.支持一键读取南方智能全站仪导线测量数据。  22.支持导线控制测量数据自动录入、概算、平差并输出平差报告和控制点成果坐标文件。  23.高效建立三角网，自动绘制等高线、等深线，可以对等高线进行灵活修剪及注记。自动处理地性线，对地性线自动插点，构建三角网更加精确。  24.能够根据测量数据进行地形信息的呈现、处理；采用拓扑结构 DTM，增删顶点能自动重新组网，可自动生成等高线支持地形三维模型呈现及坡度分析。  25.多种完善的土方计算方法，集三维立体化展示、模型数据种类多样、成果快速生成、智能化操作计算等优点于一身，适用于山坡、土堆、基坑、道路、航道、沟渠等各类型土方工程。具有三角网法、方格网法、断面法、等高线法等计算方法。同时支持多级放坡基坑自动计算，支持自动扣岛计算。  26.提供断面图绘制、公路曲线设计等工程应用功能，公路曲线同时支持交点法和元素法；道桥隧智能全站仪设计和采集的曲线数据，支持直接读取，自动输出报表。  27.任意断面可直接读取设计文件，分别设计各断面中桩高程。  28.任意断面支持动态显示设计线；  29.支持绘制多期横断面图；  30.具有地物信息（长度、距离、方位、面积等）的查询、统计等功能；支持通过图面内容生成各类数据文件。  31.严格依据最新地籍调查规程，具有权属线绘制、界址点（线）编辑、界址线类别自动判别、修改宗地属性、添加宗地四至、宗地重排、宗地重构等功能，高效输出地籍调查表、界址点成果表、宗地图等地籍成果并可定制。  32.可自动生成地类图斑，并计算图斑面积，按最新土地利用现状分类标准进行面积分类统计，输出勘测定界报告书。   1. 可将绘制好并经过检查的地形地籍图完整地输出面向GIS库的mdb和shp格式数据，也可导入mdb或shp成图。 | 套 | 1 |  |  | 是 |  |
| 8 | 水准仪脚架 | 材质：铝合金 | 副 | 13 |  |  | 是 |  |
| 9 | 塔尺 | 5米 | 把 | 10 |  |  | 是 |  |
| 10 | 铟钢条码尺 | 2米 | 把 | 3 |  |  | 是 |  |
| 11 | 全站仪脚架 | 材质：木脚架 | 副 | 7 |  |  | 是 |  |
| 12 | 棱镱 | 配占板 | 个 | 7 |  |  | 是 |  |
| 13 | 对中杆带支架 | 材质：铝合金 | 个 | 7 |  |  | 是 |  |
| 14 | 固定三脚架 | 直径:0.6cm  两孔距离：40cm  重量：1KG铁 | 个 | 13 |  |  | 是 |  |

注：

1. 本项目采用“公开询价”方式进行，《公开询价货物一览表》中所描述的“设备名称”、“规格型号（技术参数）”等信息均为采购人根据自身需求提供的参考数据，除采购人特殊要求外，参与人可根据以上信息在满足采购人要求基础上提供优化方案及所匹配产品，采购人将优先选择性价比高且符合要求的产品。
2. 参与人所投商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，禁止复制采购人所提供的参考参数。
3. 参与人所投商品报价应包含税费、运输费、搬运费、整体实施、安装调试费、售后服务等一切费用。

**广州松田职业学院**

**关于XXX项目**

**报**

**价**

**响**

**应**

**文**

**件**

**参与人名称（公司全称）：XXXX**

**参与人授权代表：XXXX**

**此封面应作为报价响应文件封面**

**1、询价响应函**

致：广州松田职业学院

根据贵学校编号为 项目名称为 的公开询价邀请，本签字代表 （全名、职务）正式授权并代表我方 （参与人公司名称）提交下述文件。

(1) 报价一览表

(2) 参与人资质证明

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 ，即 （中文表述），交货期为 天 。

2.同意参加本项目的报价，并已详细审查全部公开询价文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部询价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3.保证遵守公开询价文件的全部规定，所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4.同意按公开询价文件的规定履行合同责任和义务。

5.同意提供按照贵方可能要求的与其公开询价有关的一切数据或资料

6.完全了解本项目是贵方自有资金而非财政性资金组织的采购，并接受贵方按企业内部规定的标准进行的评定，以及完全理解贵方不一定要接受最低的报价作为成交价。

参与人（公司全称并加盖公章）：

参与人授权代表签字：

电 话： **（手机号码）**

日 期： 年 月 日

**2、报价一览表**

**（根据项目情况各成员学校可自行修改）**

参与人：（公司全称并加盖公章） 项目编号：

货币单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **是否提供样品** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细参数和报价将视为没有实质性响应公开询价文件。

参与人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**3、参与人资质材料**

参与人需要提供以下材料：

1. 营业执照复印件
2. 授权经销商或代理商证明材料复印件
3. 质保期和售后服务承诺书（参与人自行起草）

**以上材料复印件须加盖参与人公司公章，并与报价一览表一同密封**