河南理工大学项目采购需求表

一、项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 测绘工程实操虚测实验系统 | | | |
| 申请单位 | 测绘与国土信息工程学院 | | 项目类别 | ✓货物 □工程 □服务 |
| 预（概）算 | 99万元 | | 最高限价 | 99万元 |
| 质保期 | 3年 | | 供货期 | 合同签订后30天 |
| 合同类型 | ✓买卖合同  □建设工程合同  □委托合同  □物业服务合同  其他： | | 定价方式 | ✓固定总价  □固定单价  □成本补偿  □绩效激励 |
| 拟申报采购方式及原因 | | □公开招标 □邀请招标 □框架协议 □竞争性谈判  □询价 ✓单一来源 □竞争性磋商 | | |
| 采购活动时间安排 | | 90天 | | |
| 特定供应商资格 | | 广州南方测绘科技股份有限公司 | | |
| 履约验收方案 | | 依据合同条款验收 | | |
| 付款条件（进度及方式） | | 依据合同条款验收 | | |
| 采购包划分情况 | | 壹个采购包 | | |

二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **是否进口** | **是否核心产品** |
| 1 | 智测虚实结合测图系统 | 20 | 套 | 否 | 是 |
| 2 | 智绘虚实结合测图系统 | 10 | 套 | 否 | 否 |
| 3 | 智航虚实结合测图系统 | 5 | 套 | 否 | 否 |

三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | 智测虚实结合测图系统 | 20 | 1.内嵌数据互通测量模块，通过操作该款真实设备内嵌的测量软件，即可控制虚拟全站仪使用相同命令，并获取对应测量数据的获取，如：角度数据、坐标数据、距离数据等即可在虚拟场景中完成建站、检查定向、交会测量、坐标测量、角度测量、距离测量等任务。  2.每套产品包括：NTS-552智能安卓全站仪设备1套（主机1台、铝脚架3个、基座棱镜2个），数字测图虚拟仿真实训软件1套，SouthMap地理信息数据成图软件（虚拟仿真教育版）1套。 |
| 2 | 智绘虚实结合测图系统 | 10 | 1.基于虚拟现实技术将真实手簿与仿真GNSS接收机连接，实现虚实设备智能交互，做到虚实环境同时作业、虚实数据同等处理，实现从RTK到仿真软件再到内业处理全贯通。采用虚拟现实技术构建虚拟极点RTK基准站、移动站和真实手簿相连接，实现真实手簿与虚拟RTK交互，使用真实手簿操作虚拟RTK，实现数据采集。采用虚拟现实技术构建RTK基准站、移动站、全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行设备学习，支持交互。  2.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。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、数据导出进行绘图成图输出。  3.模拟基准站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置。）模拟移动站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置等。  4.每套产品包括：创享V2 RTK1套（主机及手簿1台、铝脚架1个、对中针1个、基座1个），数字测图虚拟仿真实训软件1套，SouthMap地理信息数据成图软件（虚拟仿真教育版）1套。 |
| 3 | 智航虚实结合测图系统 | 5 | 1.基于虚拟现实技术将真实遥控器与仿真无人机连接，实现虚实设备智能交互，做到虚实环境同飞共摄、虚实影像同等建模，实现从硬件设备到仿真软件再到内业影像处理全贯通。  2.支持实体无人机遥控器操控虚拟无人机进行各种姿态飞行；  3.支持地面站航线数据通过无线形式传输到虚拟无人机进行任务飞行；支持虚拟场景卫星影像无线传输到实体地面站；  4.数据导出，虚拟无人机可导出实时飞行的影像数据，含有影像数据与POS数据，数据可在内业软件（SouthUAV）进行数据整理、空三解算、刺点、建模。  5.每套套装产品包括：SF-600E无人机设备1台，无人机摄影测量仿真实验软件1套，SouthUAV软件1套，手柄1件。 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**