

附件 1. 中标通知书

中 标 通 知 书

项目编号：NMGZCS-G-H-241008



广州南方测绘科技股份有限公司：

内蒙古财经大学于2024年11月12日就数智资源管理人才平台建设项目（项目编号：NMGZCS-G-H-241008）进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	数智资源管理人才平台建设项目
中标金额(元)	1,926,720.00
合计金额(大写)：壹佰玖拾贰万陆仟柒佰贰拾元整	



内蒙古中缘工程招标咨询有限责任公司
2024年11月12日

附件 2. 供应商授权委托书

四、授权委托书

本人 缪小林 (姓名) 系 广州南方测绘科技股份有限公司 (投标人名称) 的法定代表人, 现委托 王贺祥 (姓名) 为我方代理人, 参加 数智资源管理人才平台建设项目 (项目名称) 的招标, 项目编号: NMGZCS-G-H-241008。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: 自授权签字之日起至本项目结束。

代理人无转委托权

投标人 (盖章) 广州南方测绘科技股份有限公司

法定代表人 (签字) 缪小林

授权委托人 (签字) 王贺祥



2024 年 11 月 12 日

附件 3. 货物清单及参数

序号	名称	货物参数	备注
1	无人机	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 四旋翼电动无人机。 2. 轴距600mm。 3. 起飞重量3.3kg。 4. 最大抗风能力7级。 5. 最大载重1.5kg。 6. 续航时间65分钟。 7. 无人机主体采用折叠结构，方便收纳携带，并可不依赖工具快速展开。 8. 载荷应支持快拆，并支持多用载荷替换，以满足不同任务的作业需求。 9. 具有前向避障，可以在飞行遇到障碍物时自主返航，保证飞行安全。 10. 配备2块原装电池。 11. 支持仿地航线，实现不依靠数字高程模型就可实现精准仿地飞行。 12. 支持GPS / GLONASS / GALILEO / BDS定位，支持单北斗定位模式。 13. 具有三余度惯性导航系统(IMU)，包含3x加速度计，3x陀螺仪，3x磁罗盘，2x气压计，IMU设置减震装置，IMU设置有恒温控制。 14. 支持ppk/rtk，满足高精度航测需求。 15. 遥控器续航时间8h，屏幕5.5寸，支持远程图传查看，支持高亮显示模式，遥控距离应大于15km。 16. 支持一键起飞，一键降落，自动生成航线，支持仿地飞行，带状航线等。 17. 摄像机像2430万；分辨率6000×4000；实时图1080p。	南方测绘 SF600P
2	倾斜相机	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 镜头可用于不同飞行平台间的挂载，兼容性强。 2. 支持USB3.1，数据传输速度应800Mb/S。 3. 采用集中固态存储，总存储容量1.2T。 4. 配备相机独立高清屏显，可实时查看相机ID、照片数量、相机状态，并可通过按键和地面站实现格式化、复位、调整相机快门速度等功能。 5. 应支持5路独立pos，同时pos信息反馈应≤5ms，保证同步性。 6. 重量：730g 7. CMOS尺寸：23.5mm×15.6mm 8. 总有效像素：1.2亿； 9. 镜头焦距：下视25mm、斜视35mm；存储容量：1280G； 10. 应有照片处理软件，实现数据自动整理，一键数据拷贝，自动分清架次，自动修改照片名，一键导入建模软件，无需人工干预。 11. 曝光间隔不大于0.8S；	南方测绘 ST53P
3	航测处理软件	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 航测数据采集的全流程一体化作业全覆盖，能提供航线规划、像控测量规划、后差分架次解算、航测照片成果预处理、自由网及控制网空三、空三加密生成DOM和DEM成果、三维模型数据的生产，航测成果数据叠加浏览等； 2. 可加载在线地图、KML、SHP、CAD等格式的矢量数据、TIF等格式的栅格数据、OSGB的倾斜实景数据，可提供三维测量分析、坐标转换工具； 3. 针对DWG数据，可智能规划提取测区，测区范围包含dwg数据中的所有地物； 4. 直接针对多架次数据批量后差分解算，基站文件支持常用观测文件格式，支持记录通用格式、大疆无人机观测数据，基站仪器高、天线与相机相位差信息可在差分计算中直接改正； 5. 支持自动识别POS位置文件分隔符，可设置读取POS文件的起始行、与相片的匹配方式等，灵活便捷地支持用户建立相片与POS数据的关联；	南方测绘 SOUTH UAV

		6. 支持正射倾斜影像进行空三解算，与地面点补拍照片进行空地融合空三，实现精细化建模； 7. 软件控制点测量可按照名称或者距离排序；控制点测量时支持同步放大缩小图片，模糊搜索的方式检索图片，简化刺点操作； 8. 软件具备独立的平差模块，在执行平差调整时，无需重复进行连接点匹配和分块空三融合工作，具备高时效性，从而提高控制网平差效率； 9. 支持GPS辅助空三算法. 在稀少控制点或无控制点条件下，输出成果具备免相控处理能力； 10. 支持传统正射DOM、DEM. 三维模型osgb、OBJ. 密集点云Las、ply等成果输出。	
4	地形地籍成图软件/3D版	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 操作系统：满足windows7/windows8/windows10/ windows11，64位； 2. 可直接加载osgb格式的倾斜三维模型，支持不少于400G以上的数据量，可直接在DS M上进行DLG采集； 3. 提供生成DSM功能，可将DOM（数字正射影像）和DEM（数字高程模型）数据合成DSM（数字表面模型），并加载使用； 4. 支持大量点云数据的加载（至少200G），点云平滑浏览，并可直接在点云上进行DLG采集； 5. 可将分割面上的点云数据映射到二维视口中，形成点云切片图，可在二维视口中进行要素采集和编辑等； 6. 点云着色，支持按强度分类着色； 7. 三维窗口中支持模型数据的缩放、平移和旋转； 8. 支持自定义二三维窗口显示模式，任意拖动窗口大小； 9. 支持二三维窗口同步缩放、平移、旋转、显示； 10. 支持直角绘图和直线绘图方式，只需在房屋各墙面依次采集一至两个点即可计算房屋边线； 11. 支持智能采集功能，可自动提取建筑物范围线； 12. 具有房屋附属快速构面功能，可自动生成房屋附属，包括阳台、檐廊等； 13. 具有绘制等高线工具，可通过固定高程值，显示大于此值的三维模型，平滑快速采集等高线； 14. 可自动提取等高线，根据设定范围自动提取范围内确定变更高程的单条或所有等高线数据； 15. 可批量提取高程点，通过三维模型的地表起伏自动生成确定范围内或线上的高程点； 16. 可进行立面图的绘制，采集的立面要素可同时映射到二、三维窗口中； 17. 矢量数据可自动贴合模型表面，二维窗口的DLG可快速同步至三维窗口中； 18. 具有修改矢量高程工具，支持实体贴地、节点贴地和确定高程三种方式； 19. 支持三维窗口中的节点编辑，包括节点的增加、删除和移动； 20. 二三维测图模式可自由切换，二维测图模式下可进行绘制、编辑功能； 21. 三维窗口可自定义自动旋转，快速切换视角，可锁定俯视状态； 22. 三维窗口支持定北操作，可将三维窗口自动旋转至朝北的方向； 23. 具有三维捕捉、二维捕捉、修线、修角等编辑和符号化功能； 24. 具有命令行语句提示或窗口界面提示；	南方数码 CASS 3D
5	手持定位平板	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 系统：Android12 2. 主频（CPU）：8核2.0GHz； 3. 存储：6GRAM，128GROM，支持128GTF卡扩展； 4. 摄像头：前置800万，后置1300万摄像头； 5. 显示屏：10英寸，分辨率:1920*1200；	南方测绘 X10S

		6. GPS性能：支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持AGPS；支持登录CORS进行差分提高精度； 7. 定位精度：单点水平精度：<1.0米；RTK水平精度：<0.02米； 8. 数据通讯：4G全网通，2.4GHz/5GHz双频WiFi，Bluetooth； 9. 数据接口：Type-C数据传输接口，支持USB 10. 防护登记：IP67，防水、防尘、防震；抗1.5米跌落防摔； 11. 温度：工作温度：-30℃~70℃； 12. 电池容量：10100mAh；待机时长：10小时以上；支持QuickCharge3.0快充； 13. 具有加密功能：支持软件和工程加密，提供手势加密和数字加密方式； 14. 具有导入功能：软件支持csv、shp、dxf、sit、cdi数据的导入叠加显示，便于在工作时进行多种数据的操作； 15. 支持模板功能：软件支持自定义工程文件模板和坐标系文件模板，支持在软件里打开工程并进行坐标系文件的导入； 16. 具备坐标系统二维码的生成和扫描，便于设备之间坐标系统的传递； 17. 采集方式可屏幕光标、手绘、实测多种采集操作； 18. 软件支持在软件操作界面一键链接百度、高德、腾讯等地图软件，便于在实际工作中查看当前的位置，百度地图显示需支持普通图、卫星图和3D俯视图，并支持离线数据下载	
6	不动产登记软件	我公司提供的产品满足如下技术要求： 1. 登记功能包括：土地不动产登记、房产不动产登记、农村不动产登记、自然资源登记。登记类型包含首次登记、变更登记、转移登记、注销登记、更正登记、异议登记、预告登记、查封登记。包含受理、审核、登簿、缮证、发证全过程； 2. B/S构架，通过账号密码登录，账号数量不少于40个； 3. 可查询业务量统计情况、受理常用功能、我的待办和我的已办、我的消息等模块，可查询业务办理情况； 4. 具有待办、已办、挂起、收藏、回退、转件等功能，可通过案卷状态、当前节点、业务号等信息进行查询； 5. 具有不动产登记业务的受理、审核、登簿、缮证、发证功能； 6. 业务受理过程具有登记业务类型选择；业务流程选择；创建流程；不动产关联；不动产单元信息选择；申请信息录入；添加权利人等申请内容；不动产信息编辑、查看详情和取消关联功能；收件材料上传、编辑功能；移交人选择功能； 7. 具有业务审核查询功能、分屏审批、审核意见录入、移交等功能； 8. 具有使用业务号等查找功能，证号生成、记载登记簿、选择移交功能； 9. 具有使用业务号等查找功能，打印序列号生成功能，打印证书、移交提交功能； 10. 具有领证信息输入、领证人、证件类型、证件号、电话录入功能、人员照片上传功能； 11. 具有证书预览及证书检查、追溯历史信息、流程详情信息查看、楼盘表及不动产单元详情查看、收费清单信息查看、不动产检验、办理意见录入、不动产登记簿功能； 12. 具有办理业务统计、对比分析功能，具有受理时间、受理人、登记大类和统计维度查询功能。包括业务办件量、业务办理情况、业务占比、移交清单统计、档案接收统计、登记业务统计功能； 13. 具有用户管理、角色管理功能，具有用户新建、修改、角色创建及权限控制功能； 14. 具有不同条件及不同角色掌握情况的考核功能。可通过办件状态、开始时间、结束时间等信息进行查询，根据查询条件展示受理人员办件数据信息、审核登簿人员办件数据信息、发证人员办件数据信息功能； 15. 系统构架包括：1、用户层（User）：①教学用户；2、应用层（SaaS）：①不动产登记系统：登记申请、登簿发证、查询服务；②不动产权籍成果管理系统：成果管理、成果审查；③不动产档案管理系统：档案管理、档案借阅、档案查询；3、平台层（PaaS）：①用户管理；②日志管理；③统一配置；4、数据层（DataS	天耀宏图 GreatMap 不动产登记服务平台V1.0

		); ①登记数据库; ② 权籍数据库; 5、基础设施层 (IaaS); ①应用服务器; ②数据库服务器; ③交换机; ④ 防火墙; 16. 数据库的要求; Oracle11g或其他主流数据库; 17. 服务器要求; 数据库服务器: Vcpu (核): 不低于16; 内存: 64G; 存储: 1000G; 应用服务器: Vcpu (核): 16; 内存: 64G; 存储: 500G; 文件服务器: Vcpu (核): 不16; 内存: 64G; 存储: 1000G。	
7	不动产管理软件	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 具有土地空间信息、属性信息、登记信息、档案信息、用户信息等各类数据的管理功能, 符合地籍数据库的标准规范; 具有地籍调查, 数据处理、数据检查、数据上载、数据管理、数据调阅、查询分析、编辑更新、图表输出等功能。 2. B/S构架, 通过账号密码登录, 账号数量不少于40个。 3. 具有图层数据管、地图浏览、资源目录、地图查询、基本工具及图形管理的功能。 4. 具有初次调查和变更调查、成果数据上传、成果数据图属检查、审核用户移交、成果入库功能。具有国有建设用地使用权、宅基地使用权、土地承包经营权、建筑物所有权 (实测)、建筑物所有权 (预测)、构筑物所有权、林权、海域使用权、集体土地所有权、集体建设用地使用权统计功能。 5. 具有待审核业务存储功能; 具有受理节点、业务号、任务名称、业务类型、受理时间、代理人、项目坐落、任务描述等条件查询待处理的业务功能。 6. 具有已完成的业务数据自动归档、档案的调阅查询功能。 7. 具有统计各业务专题空间要素数量、地籍业务状态以及业务数量详情功能。 8. 具有综合查询功能, 可查看存量数据与土地业务系统增量的宗地信息。支持查看宗地信息、图形挂接、查看登记业务记录, 包含: 宗地使用权、宗地所有权、房屋所有权、承包经营权、林权。 9. 具有宗地图制作、专题图制作、分层分户图制作。支持上传选择宗地, 填写制图信息, 选择制图模版及制图样式, 配套制图工具完成图件输出功能。 10. 具有数据入库 (包含矢量数据入库、非空间数据入库、文件数据入库、地籍专题入库。支持任务创建、参数设置、图层选择、数据导入等功能)。具有数据导出 (支持图层数据全部或部分导出); 具有数据转换 (支持数据格式转换及坐标转换); 具有数据质检 (支持自定义之间规则完成数据质量检查) 功能。 11. 具有对土地的面积、分布、权属和利用状况及变化规律的统计与分析功能, 统计图表生成功能。 12. 具有对系统用户的账号密码、所属角色以及账号状态进行管理功能 (包含用户新建、修改、角色创建及权限控制)。 13. 具有考核功能 (针对不同的考核条件及不同角色用户的业务办理情况及指标信息统计, 可对学员学习情况进行考核)。 14. 具有国家版权局颁发的“计算机软件著作权登记证书”。	天耀宏图 GreatMap 不动产统一 登记管理 平台 V2.0
8	无线讲解器	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 发射器: 通话距离: 200米, 工作时间: 20小时; 2. 接收器: 50个, 通话距离: 200米, 工作时间: 10小时, 佩戴方式, 耳挂; 3. 充电方式: 充电箱; 4. 充电箱: 50位消毒收纳一体式充电箱; 5. 工作频率: UHF794-806MHZ; 6. 讲解器电容: 1600毫安; 7. 耳机电容: 190毫安, 持续使用时间7.5小时。	比西特无线讲解器 813T
9	GNSS接收机	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 信号跟踪: BDS: B1、B2、B3; GPS: L1C/A、L1C、L2C、L5、L2P、L2P(Y)。 2. GNSS 特性: 定位输出频率1Hz~20Hz; 初始化时间小于10秒; 初始化可靠性>99.99%。 3. 具有智能动态高灵敏度定位功能。 4. 定位精度: 码差分定位精度: 水平: 0.25m+1ppmRMS 垂直: 0.50m+1ppmRMS; SBAS差分定位精度: 典型<5m3DRMS; 静态GNSS测量: 平面: (2.5mm+0.5x10⁻⁶D): 高程: 土 (5mm+0.5x10⁻⁶D)。	南方测绘 创享RTK

		5. 实时动态测量:平面:±(8mm+1x10⁻⁶D):高程:±(15mm+1x10⁻⁶D);星链:3CM以内 :收敛时间小于5min:MSSL-Band;断点续测:水平精度RTK: 5+10mm/分钟RMS;垂直精度RTK:5+20mm/分钟RMS;惯导倾斜角度0° ~60° ; 倾斜补偿精度30° 内精度<2.5CM, 60° 内精度≤5CM。 6. 操作系统:包括不限于Linux;按键:包括不限于双按键可视化操作;包括不限于触摸液晶屏。 7. web交互:支持Wifi和USB模式访问接收机内置Web管理页面, 监控主机状态、自由配置主机等。 8. 语音:具有智能语音技术, 智能状态播报、语音操作功能。 9. 具有二次开发功能。 10. 数据云服务:具有可远程管理、配置设备, 查看进度、管理作业等。 11. 具有AI人机交互功能, 用语音即可完成主机基础模式切换。 12. 工作温度:-45° C到+75° C;湿度:抗100%冷凝。 13. 防护等级:IP68级。 14. 电源带过压保护;配置双电池;静态、动态模式标准持续工作时间22小时。 15. 通讯和数据存储:具有I/O端口:5PINLEMO外接电源接口+RS232;7PINLEMO外接USB(OTG);网络数据链天线接口。 16. 具有SIM卡卡槽;无线电调制解调器, 高功率电台, 作业距离15km。 17. 具有基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号, 工作过程中持续在线, 配备4G全网通高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入, 支持5G通信网络。 18. 蓝牙:BLEBluetooth4.0蓝牙标准, 支持 Android、IOS系统手机连接Bluetooth2.1 +EDR标准。 19. 具有NFC无线通信功能;可实时提供网络资源, 保障主机网络作业持续在线。 20. 具有Wifi连接功能;标准:802.11b/g标准;具有WiFi热点功能。 21. 数据存储/传输;内存64G内置固态存储器;可进行智能拷贝。 22. 具有惯导倾斜测量功能:支持惯导倾斜测量功能, 可根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。手软件可显示电子气泡;授权专属账号三年;具有通过摇摆主机, 进行坐标自动校正功能。 23. 支持外接高清微型单反设备, 并能由用户自主控制GNSS接收机产生热靴信号触发实时拍照, 并能将相机拍摄的高清相片及位姿存储于GNSS接收机内部。(更好的补充无人机外业数据, 进行高精度全方位, 模型处理) 24. 具有采用虚拟现实技术构建虚拟RTK和真实手簿相连接功能;通过仿真软件实现虚拟RTK和真实手簿交互操作。具有环境, 支持1:500地形图精度, 有大型虚拟三维外业实训场景, 能进行数据采集全过程虚拟作业和数据处理。	
10	自动安平水准仪	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 每公里往返测量精度:1.0mm, 望远镜成像:正像; 2. 望远镜放大倍数:32倍, 视场角:1° 30' ; 3. 安平精度:0.3' ; 4. 防尘防水:IP67; 5. 每台仪器配套脚架1个、3米双面水准尺一副6. 物镜口径: 45mm	南方测绘 DSZ2
11	电子水准仪	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 高程测量精度: ±0.3mm (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: 1.8m-110m; 4. 高程最小显示: 0.01mm; 数据存储不小于30000组。 5. 距离最小显示: 0.1cm; 6. 望远镜放大倍率: 32倍; 7. 分辨率: 3" ;	南方测绘 DL-2003A

		8. 视场角: $1^{\circ} 30'$; 9. 补偿器补偿范围: $\geq \pm 12'$, 补偿精度: $0.30''/1'$; 10. 屏幕: 带照明; 11. 观测尺: 2米玻璃钢条码尺; 12. 存储器: 16M内存; 13. 外部存储器: MicroSD卡; 14. 通讯接口: mini USB、U盘; 15. 标准测量模式: 标准测量、高程放样、高差放样、视距放样; 16. 线路测量程序: 二等、三四等水准测量线路程序; 17. 数据输出表格格式与外业手簿相同; 18. 图形化平差及数据处理系统软件: 支持直接读取不同类电子水准仪原始数据, 可转换为国家规范要求的等级水准线路记录格式, 可进行平差并生成报表; 所含附件: 玻璃钢条码尺: 2M/对、脚架一个、尺垫2个。	
12	全站仪	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 测角精度: $\pm 2''$ 2. 测角最小读数: $0.1''$ 3. 测角方式: 绝对编码; 放大倍率: 32倍; 视场角: $1^{\circ} 30'$ 。 4. 测距最小显示: 0.1mm; 5. 测距精度: 有棱镜 $\pm (2+2\text{ppm})$; 6. 免棱镜测程: 800m; 7. 补偿系统: 双轴液体光电式电子补偿器(补偿范围: $\pm 3'$, 分辨率: $0.5''$), 可校正; 8. 电子气泡: 图形显示, 能够显示电子气泡和X-Y轴补偿值; 9. 屏幕类型: 5.0寸720*1280高(原屏幕尺寸和分辨率升级版)亮彩色显示屏, 外置键盘; 10. 操作系统: 中文实时操作系统; 11. 内存: 运行内存3GB, 机身内存32GB; 12. 网络: 4G全网通; 13. 数据通讯接口: 标准RS232串口/U口/U盘; 14. 导线平差: 具备导线测量及导线平差功能, 能实现各等级导线观测记录及精度判断, 可以导出原始测量表数据或平差结果数据; 15. 数据导入导出: 可导入*.txt/*.dat点数据格式文件。可导出原始数据、边角数据、坐标数据(导出格式为*.txt/*.dxf/*.dat/*.csv) 16. 建站方式: 支持任意建站和免控建站; 17. 测量: 多种测量方法, 包括: 平面偏心、距离偏心圆柱中心点、对边测量、线和延长点、线和角、点测量、悬高测量。 18. 每台全站仪配套脚架1个, 5套棱镜及对中杆, 其中单杆4套, 带支架对中杆1套。 19. 具有采用虚拟现实技术构建虚拟全站仪和真实全站仪相连接功能; 通过仿真软件实现真实全站仪可与虚拟全站仪交互操作。具有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。支持1:500地形图精度, 有城市地图实训场景。	南方测绘 NTS-552E
13	电子经纬仪	我公司提供的产品满足如下技术要求: 1. 成像: 正像; 2. 放大倍率: 32倍; 3. 分辨率: $3''$; 4. 视场角: $1^{\circ} 30'$; 5. 最短视距: 1.0m; 6. 测角方式: 绝对编码式; 7. 光栅码盘直径(水平、竖直): 79mm;	南方测绘 DT-02L

	8. 最小显示读数：1"； 9. 测角精度：2"；长水准器：20"/2mm；圆水准器：8'/2mm； 10. 电子补偿器：液体电容式；工作范围：±3'，分辨率：0.5"； 11. 激光对中器精度：±1.0mm；激光波长：630nm~670nm；激光等级：Class II； 12. 最大距离：150m； 13. 显示器类型：LCD； 14. 机载电池：可充电镍氢电池； 15. 连续工作时间：8h。 16. 每台仪器配脚架1个。 17. 望远镜有效孔径45mm	
--	---	--

附件 4. 详细售后服务内容

服务承诺

此项目我公司中标，我公司严格按照招标文件要求，承诺如下：

1. 标的提供的时间承诺:合同生效后 30 日内
2. 标的提供的地点承诺:内蒙古财经大学资环学院
3. 投标有效期承诺:从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天；
4. 验收要求承诺：1 期：

4.1. 验收、交付标准和方法由采购人组织验收小组，按照采购文件技术参数要求和数量、相关采购要求、采购行业规范标准进行验收。

4.2. 技术履约内容

（一）初期验收 1. 外观检查：2. 数量验收：3. 乙方要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。4. 对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求（出具验收数据单）。5. 质量验收时要认真做好记录。6. 关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。7. 软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。8. 特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。

（二）最终验收（可推翻初期验收结论）货到安装调试、培训完成及初期验收后，采购单位安排货物或服务最终验收时间，由采购单位负责组织货物或服务验收工作小组进行货物或服务最终验收及上报审批工作。验收合格并最终签字即为完成交货，对验收不合格货物，乙方自行取回并在合同约定的履行期内完成换货至合格。否则甲方有权解除合同并不支持任何价款，且不论货物在甲方存放多长时间均不能视为交付，甲方不再另行通知乙方取回事宜 2. 商务履约内容按照采购文件相关要求及行业规范标准进行验收。1. 产品质量验收：采购方与供货方根据合同约定的质量标准对产品进行检查，确保产品的质量符合要求。2. 交付验收：采购方和供货方对货物的数量、质量、包装等进行检查和确认。如果发现货物有问题，双方应该及时协商解决。3. 服务验收：采购方和供货方应该根据合同约定的服务标准对服务进行检查，确保服务的质量符合要求。4. 履约验收标准达到采购文件技术参数要求和数量及行业规范标准，满足采购人其他相关采购要求。

5. 售后服务要求：1. 设备运行服务：提供全站仪、水准仪、经纬仪、RTK、

无人机等设备的现场设备 正常运行的相关服务和技术支持，确保设备性能稳定，预防潜在故障。2. 软件更新与维护：为不动产登记软件、不动产管理软件等提供定期的软件更新与升级服务，确保软件功能完善、安全稳定。对于设备故障，提供快速响应及维修服务，确保设备尽快恢复正常运行。3. 培训方案（1）培训内容无人机应用培训：无人机基础知识介绍，无人机飞行操作技巧，无人机航拍技巧，无人机安全飞行规范，无人机数据处理软件应用：软件界面与基本操作，航拍数据处理流程，图像拼接与地理坐标转换，数据导出与应用。不动产登记管理软件应用培训：软件界面与基本操作，数据录入与编辑，查询与统计功能，系统管理与维护。（2）培训方式 理论授课：通过 PPT、视频等方式进行理论知识的讲解。实践操作：提供实际设备供学员进行实践操作，加深理解与掌握。案例分析：结合实际案例进行分析，提高学员应用技能。3. 培训时间与地点 时间地点：由采购方确定或双方协商确定。

6. 其他商务要求（包装和运输、保险等）：符合国家包装、运输和保险等条款。

7. 质保期：自项目终验合格之日起 3 年。

8. 包装方式：（1）运输、保险和装卸费用，以及安装、调试和培训的费用由供应商承担。

（2）供应商提供货物或服务与合同规定的货物或服务名称、规格型号、技术指标、数量等不相符时，采购单位应不予接收。

9. 培训方案：提供培训方案，需包含培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施、负责培训人员的专业性；

10. 投标人在接到用户售后服务通知后 1 小时内响应，24 小时日内排除故障（节假日照常服务）；

11. 在货物的设计使用寿命期内，投标人必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用；

12. 定期进行用户回访，及时处理用户意见；

13. 我公司在以往的售后服务中一致得到客户的好评；

附件 5. 履约保证金缴纳凭证

兴业银行汇款回单(往账)

打印日期: 2024-11-27

唯一流水编号: 20241127027166699200001

付 款 人		收 款 人	
全 称:	广州南方测绘科技股份有限公司	全 称:	内蒙古财经大学
账 号:	391050100100518928	账 号:	15001706655052506328-0001
付款银行:	兴业银行广州环市东支行	收款银行:	中国建设银行股份有限公司呼和浩特车站西街支行
金 额:	壹拾玖万贰仟陆佰柒拾贰元整	小 写:	192,672.00
币 种:	人民币	交易时间:	2024-11-27 14:36:54
用 途:	履约保证金	摘 要:	网上汇款
备 注:			



电子回单
专用章

银行盖章:

回单查询号: (使用该查询号登录www.cib.com.cn可查询核实该笔回单)
银行提请注意: 本回单不作为收款方发货依据, 请勿重复记账; 本回单被伪造、变造、篡改的, 不具有法律效力; 本回单与本行原始记录不符的, 以本行原始记录为准; 由于系统原因或通讯故障, 而导致的回单或对账单与客户实际交易不符的, 以客户实际交易为准。