

授权委托书

现委托 张凌志 (身份证号
河南测绘学院
码: 412722198307284919) 办理签署 高精度自动化造合
测设备购置
同(协议)。

委托日期:

委托人签字: 张凌志

2024 年 8 月 16 日

河南测绘职业学院高精度自动化监测设备购置合同

一、合同双方

甲方（采购方）：河南测绘职业学院

乙方（供货方）：武汉天测测绘科技有限公司

二、标的名称、数量

序号	标的名称	数量	单位	规格型号	技术参数
1	监测 I 型全站仪	5	台	TM60 0.5" R1000	详见附表1
2	监测 II 型全站仪	5	台	TS60 0.5" R1000	
3	自动化监测数据采集器	10	个	TC-M2	
4	自动化监测软件	1	套	GeoMoS	
5	监测棱镜	200	个	L型	
6	圆棱镜	40	个	GPR1+GPH1	
7	服务器	1	台	P360	

三、履行时间（期限）、具体地点和方式

供货期：本合同签订之日起15个工作日内交货

服务地点：郑州市

质保期：所有设备免费质保期为 1 年（自验收合格并交付给采购人之日起计算）

四、价款或者报酬

本合同总金额人民币大写叁佰陆拾捌万元整（¥3680000.00）；

五、付款进度安排、资金支付方式

付款方式：签订合同后，乙方提供银行开具合同总金额3%的履约保函；履约保函期限为40日历天；在该项目验收合格后乙方需提供合同总金额3%的质量保函，质量保函期限为自该项目验收合格之日起一年。项目完工并经最终验收合格后，乙方向甲方开具足额发票，甲方收到发票后向乙方支付至合同款的100%。

六、验收、交付标准

质量要求：合格

七、违约责任与争议解决的方法

违约责任

(1) 供应商提供的服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失，包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、保全保险费、差旅费、鉴定费、文印费等。

(2) 供应商延迟供货的，每延迟一天，需向采购人支付违约金 2000 元；延迟超过 60 天的，采购人有权解除合同并要求供货商支付合同总价款 5 % 的违约金。

(3) 供应商向采购人提供的货物不符合采购文件约定的，供货商应免费进行更换。因此导致供货时间超期的，按本条第二款约定。供货商无法按约定向采购人供货的，采购人有权解除部分或全部合同并要求供货商按照解除部分货物价款的 5 % 支付违约金。

(4) 在质保期内供货商未按约定提供维修、检查等服务的，采购人有权另行委托第三方进行，因此产生的费用由供货商承担。

(5) 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

- 1、将争议提交项目所在地仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- 2、向甲方住所地人民法院起诉。

八、履约验收方案

(1) 履约验收主体

本项目的履约验收工作由河南测绘职业学院依法组织实施。合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。验收工作组应由采购单位领导牵头，成员不少于二人。

(2) 履约验收时间

供应商履约完毕提出验收申请，由河南测绘职业学院在采购合同约定的期限内组织验收。

(3) 履约验收方式

由河南测绘职业学院成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行书面验收。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(4) 履约验收程序

1. 供应商履约完毕提出验收申请。
2. 采购人组织验收。

(5) 履约验收内容

验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况，按照采购文件、响应文件和政府采购合同的内容验收。

(6) 履约验收验收标准

符合国家现行规范和相关质量标准要求

(7) 履约验收其他事项

1、供应商提供的服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

2、采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

九、风险管控措施

(1) 国家政策变化应对措施

加强法规学习，根据项目需要，设置政策审核岗位，明确岗位职责、权限和责任主体，必要时咨询专业律师。

(2) 实施环境变化应对措施

在国家各项经济政策和产业政策的指导下，汇聚各方信息，引入第三方咨询机构和专家顾问，科学论证，合理确定项目采购需求和目标。

(3) 重大技术变化应对措施

进行重大技术变化分险分析，做好前期论证，做好替代方案。

(4) 预算项目调整应对措施

项目需要进行预算调整时，采购人应重新进行市场测算，编制采购预算，根据《预算法》《政府采购法》等相关规定，重新向财政部门提出申请，根据最终审批的预算金额，重新进行采购。

(5) 因质疑投诉影响采购进度应对措施

1. 明确工作规则，设立专职机构。

2. 质疑事项的处理必须以法律为准绳，事实为根据，做到对外耐心解释疑难，公平公证处理和解决问题；对内严格要求，及时仔细查找和堵塞漏洞，把问题解决在萌芽状态。

3. 按程序进行操作。在做出正式书面答复前，根据实践经验。结合工作规范，一般按以下程序进行操作：一是就质疑事项调阅项目招标一系列资料（招标文件、评标报告、投标文件等）；二是与该项目负责人进行沟通，了解评标时的情况，请项目负责人就质疑内容从自身角度做出说明；三是与质疑人进行沟通；四是就质疑内容向该项目评标委员会的评委进行咨询，如有必要可咨询法律顾问或现场纪检监督人员；五是根据调查的结果起草回复函并报领导批准；六是在法律规定的时间内书面答复质疑。

4. 质疑事项处理过程中，除坚持有理、有利、有节的原则外，在处理方法和处理手段上尽可能人性化，做到文明接待、热情和蔼、耐心细致、认真负责。在核查中，主办人员要同质疑人当面或电话进行充分沟通，就其质疑的内容进行交流，依据法律法规一起判断分析，为下一步进行正式处理打好基础。回复前，再一次与质疑人进行交流和沟通，将答复内容逐条地耐心解释，在沟通中争取获得质

附表1

型号	内容	技术参数
监测 I 型全站仪		
TM60 0.5" R1000	角度测量	角度测量:精度0.5" (0.15mgon);
	距离测量	距离测量:棱镜 3500m; 长测程模式 12000m; 无棱镜/任何表面 0.9m 至 >1000m;
	棱镜测量精度	棱镜测量精度/测量时间: 单次(棱镜) 0.6mm+1ppm/典型2.4秒; 免棱镜测量精度: (任何表面)2mm+2ppm; 测量技术: 基于相位原理系统分析技术;
	小视场角技术	小视场角技术: ATR小视场分辨率9.4';
	马达	马达:驱动技术: 压电陶瓷马达技术, 转速最大180° (200gon) 每秒
	自动照准	长测程自动照准: ATR模式: 圆棱镜测程: 3000m; ATR测角精度(Hz, V) 0.5"
	基本参数	基本参数:WindowsEC7系统, 徕卡Captive软件; 自动对焦望远镜放大倍数/焦距范围 30×/1.7m 至无穷远; 5英寸彩色 WVGA 触控屏, 双面标准键盘, 37个按键, 带照明功能; 3个无限位驱动, 1个伺服对焦驱动, 2个自动对焦按键, 用户自定义快捷键;
	电源	电源:配置可更换式内置锂电池, 双供电系统, 具有智能充电功能, 外接电源时可给内置电池充电功能, 单块电池使用时间达9小时;
	数据存储	数据存储:机身自带2GB 内存和1GB SD 卡存储;
	接口	接口: RS232, USB, Bluetooth®, WLAN ;
	环境参数	环境参数:工作温度范围 -20℃至+ 50℃; 防尘防水/防: IP65 /MIL-STD-810G; 防潮: 95%, 无冷凝
监测 II 型全站仪		
TS60 0.5" R1000	角度测量	角度测量:精度 0.5" (0.15mgon);
	测距范围和测距精度	测距范围: 棱镜 1.5m 至 >3500m; 无棱镜/(任何表面) 1.5m 至 >1000m; 测距精度: 单次(棱镜) 0.6mm+1ppm; 单次(任何表面) 2mm+2ppm;
	测量技术	测量技术: 基于相位原理系统分析技术, 同轴、红色可见光;
	马达	马达: 直驱、压电陶瓷技术, 最大180° 每秒, 换面时间: 典型2.9秒;
	自动照准 ATR 精度 自动照准 ATR 范围	自动照准 ATR 精度: 测角精度0.5"; 自动照准ATR范围: 圆棱镜1500m; 高动态跟踪锁定目标、自动修正环境、过滤无效反射体;
	超级搜索功能	超级搜索功能: 360°范围任意位置自动搜寻目标
	自动对焦望远镜	自动对焦望远镜: 放大倍数/焦距范围: 30×/1.7m 至无穷远
	导向光范围/	导向光范围/精度: 5-150m/典型5cm, 100m处; 导向光可指导放样;

	精度	
	显示屏和键盘	显示屏和键盘：5英寸，WVGA、彩色、触屏、双面，37个按键，带照明功能；
	操作	操作：3个无限位螺旋、1个伺服对焦驱动、2个自动对焦按键，可进行单手操作，支持用户可自定义可进行快速手动测量；
	处理器	处理器：WindowsEC7操作系统，处理器 TI OMAP4430 1GHz 双核 ARM CortexTM -A9 MPCoreT 处理器
	3D 浏览	3D 浏览：可实现 3D 浏览查看数据及 3D 辅助作业；
	自动量高功能	自动量高模块：具备自动量高功能，量高精度1.0mm,范围0.7m to 2.7m；
	图像	图像：500万像素CMOS广角相机和望远镜相机，高达20帧每秒；
	电源	电源：可更换内置锂电池，使用时间7-9小时；
	智能电池管理	智能电池管理：仪器有外接电源时，保证工作的同时自动为内置电池充电；
	数据记录格式	数据记录格式：GSI、DXF、LANDXML（地理信息系统）格式以及用户自定义任意 ASCII 格式
	原厂参数证明和专项授权书	已提供原厂参数证明和针对本项目的原厂专项授权书
其它附件		
TC-M2	自动化监测数据采集器	采用工业级 4G 模块，支持中国移动、中国联通和中国电信4G网络，数据传输高效稳定；内置徠卡原装配套电缆、适配器，支持远程重启设备；
GeoMoS	自动化监测软件	软件为全站仪主机徠卡品牌GeoMoS自动化监测软件，物理服务器部署
L型	监测棱镜	L 型监测棱镜，全金属边框和支架，坚固耐用
GPR1+GPH1	圆棱镜	圆形大棱镜、对中精度 1.0mm
P360	服务器	塔式服务器，英特尔12代 Corei9-12900k 处理器（十六核二十四线程；3.9GHz 主频；最高睿频 5.2GHZ），64G内存（支持DDR5 4800内存），1T 固态+4T 机械硬盘,集成显卡，750W电源，27 吋显示器

河南测绘职业学院高精度自动化监测设备购置项目

初验报告单

项目名称	河南测绘职业学院高精度自动化监测设备购置	招标/合同编号	豫财磋商采购-2024-744
使用部门	实训中心	总金额（元）	3680000.00
经费来源	财政资金	供货单位	武汉天测测绘科技有限公司
到货时间	2024年8月23日	存放地点	B106
管理人员	刘洋	初验日期	2024.8.26
验 收 意 见	1. 仪器设备外包装、开箱后仪器设备是否有破损锈蚀？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	2. 按合同和装箱单清点所到物品是否齐全一致？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	3. 单证（产品合格证、使用说明、保修证明和其它应具有的单证）是否齐全？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	4. 安装、调试、试运行是否完成？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	5. 人员培训与售后服务是否满足合同要求？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	6. 主要性能及技术指标情况（按招标、合同和说明书规定的技术指标验收，填写一致或不一致）： 一致		

7. 其它要说明的问题（可附页）：

无

验收意见：

经过验收人员现场验收，武汉天测测绘科技有限公司中标单位所供监测 I 型全站仪、监测 II 型全站仪、自动化监测数据采集器、自动化监测软件、监测棱镜、圆棱镜、服务器等产品，达到学院（部门）使用要求，验收合格。

供货方签字：（签字及盖章）



[Handwritten signature]

部门技术人员签字：

[Handwritten signature]

部门固定资产管理员签字：

[Handwritten signature]

使用部门负责人签字：



（部门公章）

2024年08月23日

注：1、本表作为使用部门项目初验使用；

2、参加综合项目价值≤一百万元（单台设备价值<三十万元）的验收技术人员不少于2人；综合项目价值>一百万元（单台设备≥三十万元）的验收专业人员不少于2人，且必须为中级以上职称。

验收申请

河南测绘职业学院高精度自动化监测设备采购项目签订合同时间为2024年8月16日，该项目在2024年8月23日通过初步验收，项目内容已经全部实施并符合招标文件及合同要求，特申请对该项目进行竣工验收，望尽快安排！



申请单位：实训中心

日期：2024年9月3日