

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞 争 性 磋 商 文 件

项目名称：水利工程专业设计软硬件及勘测设备

项目编号：[230001]MCCG[CS]20220006

黑龙江明成项目管理有限公司

2022年07月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江明成项目管理有限公司受黑龙江省水利水电勘测设计研究院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对水利工程专业设计软硬件及勘测设备采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：水利工程专业设计软硬件及勘测设备

二、项目编号：[230001]MCCG[CS]20220006

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	计算机	1	详见采购文件	924,000.00
2	计算机	1	详见采购文件	984,000.00
3	硬件	1	详见采购文件	683,400.00
4	软件	1	详见采购文件	907,720.00
5	测绘	1	详见采购文件	1,798,500.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（计算机）：合同签订后20日内供货安装完成
合同包2（计算机）：合同签订后20日内供货安装完成
合同包3（硬件）：合同签订后7日内供货安装完成
合同包4（软件）：合同签订后7日内供货安装完成
合同包5（测绘）：合同签订后15日内供货安装完成

2.交货地点：

合同包1（计算机）：采购单位指定地点
合同包2（计算机）：采购单位指定地点
合同包3（硬件）：采购单位指定地点
合同包4（软件）：采购单位指定地点
合同包5（测绘）：采购单位指定地点

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

- （一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- （二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。
- （三）本项目的特定资质要求：

合同包1（计算机）：无

合同包2（计算机）：无

合同包3（硬件）：无

合同包4（软件）：无

合同包5（测绘）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

(一)对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

(二)对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

(一)对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人： 王先生

采购文件质疑联系电话： 0451-51108456

(二) 对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：黑龙江省水利水电勘测设计研究院

采购单位联系人： 冯春波

地址： 哈尔滨市南岗区清滨路52号

联系方式： 86382052

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江明成项目管理有限公司

地址： 哈尔滨市南岗区华山路与湘江路交口星河国际巴黎座一号商服3楼（大益茶同门）

联系方式： 0451-51108456

3.项目联系方式

项目联系人： 王先生

联系方式： 0451-51108456

黑龙江明成项目管理有限公司

2022年07月

第二章 采购人需求

一.项目概况

水利工程专业设计软硬件及勘测设备

合同包1（计算机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20日内供货安装完成
标的提供的地点	采购单位指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期：符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1	△	台式计算机	台式计算机	台	33.0000	8,000.00	264,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他计算机设备	台式工作站	台	25.0000	24,000.00	600,000.00	工业	详见附表二
3	△	便携式计算机	笔记本	台	10.0000	6,000.00	60,000.00	工业	详见附表三

附表一：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、处理器：Intel≥i7-10700</p> <p>★2、主板：Intel≥H470芯片组，提供证明材料；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4 SDRAM；</p> <p>4、内存插槽：≥2个DDR4插槽；</p> <p>5、硬盘：≥1T机械硬盘；支持双硬盘；</p> <p>6、声卡：集成、支持5.1声道；</p> <p>7、扩展：≥2个M.2插槽；1个PCIe 3 x16插槽；1个PCIe 3 x1插槽；1个PCI x1插槽；</p> <p>8、显卡：集成显卡；</p> <p>9、网卡：集成千兆以太网卡,可选无线与蓝牙组合；</p> <p>10、接口：USB接口不低于8个（满足前置6个USB 3.2或以上）；</p> <p>11、端口：≥1个电源接口；1个RJ-45端口；1个VGA端口；1个DP端口；</p> <p>★12、安全管理；安全管理；驱动器锁，避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁，提供盖厂商公章的官方彩页；</p> <p>★13、自带软件：设备存取管理器；热键支持；Jumpstart；消噪软件；恢复管理器；安全擦除；支持助手；原生Miracast支持；WorkWise；提供证明材料；</p> <p>14、同传和还原：出厂自带BIOS版还原，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；提供盖厂商公章的截图</p> <p>15、支持加密传输网络同传传输过程中数据远程加密功能，远程命令远程设置，文件分发文件收集，还原功能，桌面下发，桌面管理等提供盖章的截图。</p> <p>16、键鼠：有线USB键盘鼠标</p> <p>17、机箱：≥15L；音频接口≤3个；提供盖厂商公章的官网截图，提供官网链接备查</p> <p>★18、电源：原厂标配≥300W节能电源；</p> <p>19、系统：预装正版WIN10 64位专业版操作系统</p> <p>20、显示器：≥23.8英寸同品牌显示器,分辨率1920*1080；</p> <p>21、保修：三年整机免费保修，三年整机免费原厂工程师上门服务；</p> <p>22、所投产品必须满足政府采购节能要求。</p> <p>23、提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：台式工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、处理器：本次配置CPU I Xeon W-1270 3.4GHz 8C80W</p> <p>★2、芯片组:英特尔≥W480</p> <p>3、内存:本次配置≥32GB (2x16GB) DDR4 3200 内存插槽≥4个DIMM插槽；支持升级到≥128GB内存容量；</p> <p>4、硬盘：本次配置 ≥512GB固态硬盘+ HDD 2TB 7200RPM SATA 3.5in</p> <p>5、驱动器托架：1 个 3.5 英寸 HDD；1 个 2.5 英寸；1 个 3.5 英寸；2 个 M.2 NVME 2280 SSD</p> <p>6、显卡：配置≥ 4GB 独显</p> <p>7、音频：集成Realtek ALC3205-VVA2-CG,2.0W内置单声道扬声器</p> <p>8、网络：主板集成1000M自适应以太网卡</p> <p>9、端口：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔；2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率；2 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率；后置：1 个音频输入；1 个音频输出；1 个 RJ-45；2 个 USB 2.0；2 个 DisplayPort 1.4；2 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率；2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率；</p> <p>10、扩展插槽：≥ 1 个 PCIe 3 x4 (x16 接口)；2 个 M.2 PCIe x4；1 个 PCIe Gen 3 x16；2 个 PCIe 3 x1 (x4 开放式接口)</p> <p>11、操作系统：预装正版WIN10 64位专业版操作系统</p> <p>★12、电源：功率：≥500W，能效：≥92%能效、有源 PFC</p> <p>13、键盘鼠标：USB 320K KB PRC+ Wired 320M Mouse</p> <p>14、光驱：9.5mm DVD-Writer 1st ODD</p> <p>15、专业显示器：≥23.8英寸同品牌显示器,分辨率1920*1080;</p> <p>16、安全：设置/BIOS 密码；具有侧面板安全锁；背面设有Kensington安全锁孔，BIOS防损自动修复功能。</p> <p>17、软件：安装正版CAD设计软件。安装正版Capture One Pro软件。</p> <p>★18、软件应用:本次需随机提供以下免费软件：性能调优：需提供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS应用，有优化Autodesk® 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项。需配有相关的应用截图予以说明。</p> <p>19、远程图形软件：需提供正版远程图形软件，软件需与工作站统一品牌。实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在100M/1000M网络下良好运行，要求压缩比不低于170:1。支持AES 256-bit 信号加密，支持远程3D图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装。提供原厂证明材料；驱动更新软件；免费更新驱动,Bios等。</p> <p>★20、支持加密传输网络同传传输过程中数据远程加密功能，远程命令远程设置，文件分发文件收集，还原功能，桌面下发，桌面管理等提供盖章的截图。</p> <p>21、自动调整系统设置，可以设置的项目如GPU设置、电源设置等,不需要具有管理员权限就能使用；可以按客户自定义下载BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥；提供集中管理，通过该功能在多台设备上部署优化软件,启用、更新应用程序的配置，收集数据并创建评估报告；实时跟踪CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用；可进行自动追踪和更新所需更新的软件和相关应用程序及系统；支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能，可以手动设定需要跟踪的关键部件并及时给出分析报告</p> <p>22、投标时提供原厂针对此项目售后服务承诺书。</p> <p>23、保修：三年整机免费保修，三年整机免费原厂工程师上门服务</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：笔记本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、材质：含碳纤维材质；</p> <p>2、处理器：≥i7-10510U</p> <p>★3、内存：≥8G DDR4 2400MHz内存；</p> <p>4、内存插槽：不少于2条SODIMM独立内存插槽；最大内存容量不小于32GB；</p> <p>5、角度：≤150度开合；</p> <p>6、硬盘：≥1TB机械硬盘；支持双硬盘；</p> <p>7、显卡：2GB独显；</p> <p>8、屏幕：≥14.0寸，IPS 1920*1080 250尼特全高清防眩光屏幕；</p> <p>9、音频：双扬声器；双数字麦克风；</p> <p>10、无线：Realtek 802.11AC (1x1) 和蓝牙 4.2 组合模块；支持WiFi 6 双频无线+蓝牙5.0；</p> <p>11、通信：集成100/1000兆以太网卡；</p> <p>★12、端口：出厂机身自带≥4 个 USB 3.1 端口(其中一个端口支持关机充电)；≥1 个 HDMI 端口；1 个耳机/麦克风组合；插孔；1 个交流电源接口；1 个 RJ-45 端口，1 个多格式数字媒体读卡器；</p> <p>13、键盘：全尺寸岛式防泼溅键盘；</p> <p>14、电池：≤3芯41瓦长寿命电池；</p> <p>15、摄像头：≥720P 高清摄像头；</p> <p>16、系统：预装正版WIN10 64位专业版操作系统；</p> <p>17、重量：≤1.5KG</p> <p>18、安全管理：指纹识别、安全锁孔；</p> <p>19、随机应用：支持性能调优：中文版优化软件,支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超主流DCC/CAD/CAE/GIS应用，有优化Autodesk 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项。需配有相关的应用截图予以说明。远程图形软件：可实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。支持AES 256-bit 信号加密，支持远程3D图形传输协议；驱动更新软件：免费更新驱动,Bios等；</p> <p>20、保修：一年整机免费保修，一年ADP意外保险服务，2年电池全保；</p> <p>21、提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（计算机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20日内供货安装完成
标的提供的地点	采购单位指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期：符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1	△	其他计算机设备	移动工作站	台	26.0000	28,500.00	741,000.00	工业	详见附表一
2		多功能一体机	彩色激光一体机	台	2.0000	6,000.00	12,000.00	工业	详见附表二
3	△	复印机	高速复印机	台	1.0000	198,000.00	198,000.00	工业	详见附表三
4		其他办公设备	切纸机	台	1.0000	33,000.00	33,000.00	工业	详见附表四

附表一：移动工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、材质：全金属材质；</p> <p>2、处理器：带有英特尔 超高清显卡的英特尔 酷睿≥ i7-11800H 处理器</p> <p>3、内存：≥32G DDR4 内存；</p> <p>4、内存容量：最大内存容量不小于32GB，支持双通道内存</p> <p>5、硬盘：≥512GB SSD + 2TB 7200RPM SATA</p> <p>6、显卡：≥独立显卡4GB；</p> <p>7、屏幕：≥17.3寸IPS背光防眩光显示屏，分辨率1920x1080；</p> <p>8、音频：立体声扬声器（2个高音扬声器和2个低音扬声器）、后置麦克风、双阵列数字麦克风、音量加减功能键、组合麦克风/耳机插孔、高清音频（150Hz 低音衰减）；</p> <p>9、无线：英特尔 Wi-Fi 6 AX201 (2x2) 和蓝牙 5 组合</p> <p>10、通信：集成100/1000兆以太网卡；</p> <p>11、端口：≥3个USB3.1接口（其中一个具备充电功能），≥2个type-C雷电接口；1个音频接口、可选一个智能卡接口，可选一个SD读卡器接口，≥1个HDMI 接口，≥1个mini DP 接口，≥1个RJ45接口；</p> <p>12、键盘：高级静音键盘 防泼溅、全尺寸、带排水孔和 DuraKeys 的 背光键盘；</p> <p>13、电池：200W 笔记本电源； 电池≥95Whr，且支持30分钟充电50% 快充技术； 电池为长寿命电池，3年后保证可使用电量在65%以上</p> <p>14、≥720p 高清红外摄像头</p> <p>15、安全管理：安全锁孔；</p> <p>16、原厂包鼠；</p> <p>17、随机管理：软件应用：本次需随机提供以下免费软件：性能调优：需提供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV 厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS 应用，有优化Autodesk 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项。需配有相关的应用截图予以说明。 远程图形软件：可实现终端的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。支持AES 256-bit 信号加密，支持远程3D图形传输协议；驱动更新软件：免费更新驱动,Bios等，提供加盖厂商公章截图证明；</p> <p>18、安装正版CAD软件。安装正版Capture One Pro软件。</p> <p>★19、支持加密传输网络同传传输过程中数据远程加密功能，远程命令远程设置，文件分发文件收集，还原功能，桌面下发，桌面管理等提供盖章的截图。</p> <p>20、操作系统：预装正版WIN10 64位专业版系统</p> <p>21、保修：一年整机免费保修上门服务。</p> <p>22、为保证机器质量提售后服务承诺函；</p> <p>23、提供节能证书；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：彩色激光一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>处理器：800MHz+133MHz 双核处理器</p> <p>标准（最大）内存：512MB</p> <p>★LCD显示：3.7寸彩色液晶触控屏</p> <p>接口类型Hi-Speed USB 2.0、10Base-T/100Base-TX、IEEE 802.11b/g/n</p>

★自动进稿器页数：50页

使用操作系统：Windows Server 2008 (Network only), Server 2008 R2 (Network only), 7 SP1, 8, 8.1, Server 2012 (Network only), Server 2012 R2 (Network only), 10, Server 2016 (Network only), Server 2019 (Network only)、macOS v.10.14.6, 10.15.x, 11.0.x (Download only)、Linux: CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment)

产品尺寸：≥410x475x414 mm

产品重量：≤23.2kg

网络参数：支持

WIFI功能：支持

打印幅面：≥A4

★打印速度：≥24页/分钟(黑彩同速)

打印分辨率：≥600 x 600 dpi

首页输出时间：<14s

1

★复印速度（A4）：24页/分钟(黑彩同速)

复印分辨率：≥600 x 600 dpi

首页复印输出时间：黑<15s、彩<16s

连续复印：1-99页

缩放比例：25%~400%

标准纸盘纸张输入容量：≥250页

纸张输出容量：≥150页

双面打印：标配

打印介质种类：普通纸, 薄纸, 厚纸, 再生纸, 铜版纸, 标签纸, 信封, 薄信封纸, 厚信封纸

标准介质尺寸：A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(Long Edge), A6, Executive, 16K(195x270mm)

推荐的介质重量：60 to 163g/m²

随机硒鼓寿命：≥18000页

随机墨粉容量：≥黑1400页、≥彩1300页

零售硒鼓型号/容量：≥18000页

零售墨粉型号/容量：低容：黑≥1400页、彩≥1300页；高容：黑≥3000页、彩≥2300页

选配件：双面打印单元，纸盒，网卡，输稿器，设备管理系统，远程打印管理系统

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：高速复印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★设备类型：生产型黑白数字印刷系统（需官网可查）；</p> <p>★激光打印引擎：垂直腔面激光技术、不停机加装墨粉技术、17英寸以上独立触屏式彩色液晶操作面板，配有设备状态指示灯杆，包含介质识别单元(MIU)，可以自动识别纸张种类和重量；</p> <p>印刷速度：A4 ≥96页/分钟，且 A3≥52页 / 分钟，月平均印量不低于100万印，整机设计寿命不低于6000万印；</p> <p>具备彩色扫描，单色输出功能，扫描速度不低于220ipm</p> <p>旁路A3大容量纸库，真空吸附进纸结构，可实现自动批量长纸打印，纸张尺寸330mm×700mm；厚磅纸张自动双面打印：支持最重350gsm的厚纸进行自动双面打印；</p> <p>★设备配置液态冷循环系统，保持显影仓（显影单元和定影单元）温度稳定，保证输出的稳定性；</p> <p>★打印分辨率：不低于2400dpi×4800dpi；</p> <p>★总供纸容量：不低于8250张</p> <p>印刷纸张克重范围：52g / m²—350g / m²，打印300 g / m²厚纸不降速；厚磅纸张自动双面打印：支持最重 350gsm的厚纸进行</p> <p>中文操作界面，打印软件兼容性强，支持word、Tiff、PDF等格式直接打印；</p> <p>设备采用无硅油碳粉，碳粉颗粒≤5.2微米；</p> <p>印刷正背套印精度：≤±0.5mm；</p> <p>承印物类型：能够在普通纸、涂层纸、再生纸、预印纸、半透明纸、纹理纸、各种颜色卡纸、黑色纸张、特种纸等承印物上进行印刷；</p> <p>★具有边订和角订装订器。具备3000纸盘输出能力，实现不停机收纸；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：切纸机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>采用加宽加厚操作平台，裁切宽度≥ 67公分，裁切厚度≥ 10公分，前置微调脉冲手轮，可对尺寸进行微调修正，故障可快速检修，操作方便。双液压动力，压纸压力和切纸压可分开单独调控。</p> <p>红外感应安全保护</p> <p>双丝杆双导轨推纸器</p> <p>加宽加厚操作平台</p> <p>超静音液片油泵 合资主电机及液压阀件 独立控制压纸脚踏</p> <p>液晶屏显示，故障检测，快捷维修，尺寸电脑校准。</p> <p>保护装置:操作平台红外光电保护，工作时感应到物体，马上自动停机，操作安全，灵敏度高。带空气开关和后防尘保护罩设计。动力系统:液压主电机、电器阀件油泵。</p> <p>双液压:切纸和压纸采用双液压油缸独立操作，速度快，动力足推纸器:双导轨双丝杆推纸器，推纸性能稳定，裁切精度更高。裁切:加厚优质锋利合金钢刀片，裁切深度可电脑调节。</p> <p>裁切模式:数控、程控、分段三种裁切模式可任意选择，程控模式下可输入20刀99组储存数据。</p> <p>独立压纸控制:压纸压力可单独控制，对不平整裁切对象，可先踩脚踏压平再进行裁切。</p> <p>前置推纸器脉冲旋转微调转轮:调节尺寸方便，裁切精度≤ 0.3毫米对位线:红外对位裁切线指示。</p> <p>1 显示方式 全触屏</p> <p>裁切宽度 ≥ 67 公分</p> <p>裁切厚度 ≥ 10公分</p> <p>压纸方式 独立液压泵</p> <p>控制方式 触屏输入</p> <p>裁切对位 有</p> <p>安全保护 红外光电</p> <p>最小裁切 ≤ 3公分</p> <p>功率 2200W</p> <p>裁切精度 ≤ 0.3毫米</p> <p>电源 220V/50HZ</p> <p>裁切方式 斜刀</p> <p>刀片 合金钢</p> <p>需提供该设备的合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（硬件）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7日内供货安装完成
标的提供的地点	采购单位指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期：符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

履约保证金	收取比例：10%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		多功能一体机	黑白激光打印机	台	7.0000	7,600.00	53,200.00	工业	详见附表一
2		多功能一体机	彩色激光打印机	台	2.0000	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表二
3		多功能一体机	A3激光复印、打印机一体机	台	6.0000	8,500.00	51,000.00	工业	详见附表三
4		多功能一体机	打印机	台	4.0000	1,200.00	4,800.00	工业	详见附表四
5		多功能一体机	彩色喷墨打印机	台	1.0000	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表五
6		多功能一体机	便携式打印机	台	1.0000	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表六
7		其他办公设备	碎纸机	台	4.0000	2,000.00	8,000.00	工业	详见附表七
8		其他办公设备	底片扫描仪	台	1.0000	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表八
9		其他办公设备	会议平板	台	3.0000	23,000.00	69,000.00	工业	详见附表九
10		复印机	复印机	台	1.0000	99,000.00	99,000.00	工业	详见附表一十
11		其他办公设备	除湿机	台	1.0000	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表一十一
12		测绘专用仪器	GPS	台	1.0000	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一十二
13		蓄电池及充电装置	UPS 电池	块	32.0000	1,150.00	36,800.00	工业	详见附表一十三
14	△	其他计算机设备	高性能计算机	台	1.0000	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十四
15	△	其他安全设备	VPN动态密码系统	套	1.0000	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表一十五

附表一：黑白激光打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、速度：每分23张/复印、打印、彩色扫描 2、内存：标配256M 3、接口：高速USB2.0, USB Host, 网络打印接口 4、LED显示屏（背光） 5行128×32点 5、供纸容量：400张：1×300张（纸盒）+100张（手送） 6、▲载体：单组份 无载体 7、▲非晶硅感光鼓：硒鼓寿命10万印 8、连续复印张数：1~999张 9、分辨率：Fast1200 10、连续复印张数：1~999张 11、多合一复印：2合1, 4合1 12、操作系统：Windows 7, Windows 10 2008/2008 R2, Mac OS X , Linux 13、ID卡复印：支持 14、双面输稿器：标配 15、双面器：标配
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：彩色激光打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、速度：每分钟24张/彩色复印、彩色网络打印、彩色扫描</p> <p>2、内存：标配1.5GB,</p> <p>3、接口：高速USB2.0, USB Host, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE, eKUIO</p> <p>4、分辨率：600*600DPI</p> <p>5、供纸容量：500张通用纸盒×1个+100张手送；500张落地纸盒×1个</p> <p>6、出纸容量：最大250张 (80g/m²), 正面向下</p> <p>7、▲作业分离器：标配</p> <p>8、▲载体：单组份 无载体</p> <p>9、▲非晶硅感光鼓：硒鼓寿命20万印</p> <p>10、连续复印张数：1~999张</p> <p>11、双面输稿器：标配</p> <p>12、双面器：标配</p> <p>13、最高月印量：100000张</p> <p>14、彩色扫描：标配 扫描功能Scan to PC,Scan to E-mail,Scan to FTP,Scan to USB</p> <p>15、仿真语言：PCL6(PCL5e/PCL-XL),KPD3(PDF Direct Print 支持)、PostScript3互换,XPS</p> <p>17、字体：101种矢量字体 (PCL6), 144种矢量字体(KPD3), 1种位图字体</p> <p>18、操作系统： Windows 7, Windows 10 Windows server 2008/2008 R2, Mac OS X , Linux</p> <p>19、WIA支持系统： Windows 7, Windows Server 2008/2008 R2</p> <p>21、网络验证：用户可通过使用Kerberos或NTLM的Windows Server网络验证访问和管理信息</p> <p>23、纸张防透印：复印或扫描摊开的纸张(如新闻纸、无碳复写纸)时，纸张防透印到背面功能能够消除背景</p> <p>24、扫描至USB或者从USB打印PDF、TIFF、JPEG或XPS格式文件</p> <p>25、纸盒加热功能:标配</p> <p>26、▲质保要求：保修三年或20万张（包含硒鼓）</p> <p>27、▲投标时需提提供原厂三年保卡（需本地维修站盖章确认）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：A3激光复印、打印机一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、速度：每分23张/复印、打印、彩色扫描</p> <p>2、内存：标配256M</p> <p>3、接口：高速USB2.0, USB Host, 4、LED显示屏（背光） 2行128×32点</p> <p>5、供纸容量：400张：1×300张（纸盒）+100张（手送）²</p> <p>6、▲载体：单组份 无载体</p> <p>7、▲非晶硅感光鼓：硒鼓寿命10万印</p> <p>8、连续复印张数：1~999张</p> <p>9、双面器：标配</p> <p>10、连续复印张数：1~999张</p> <p>11、多合一复印：2合1, 4合1</p> <p>12、操作系统： Windows 7/ Windows 10, Windows server 2008/2008 R2, Mac OS X , Linux</p> <p>13、ID卡复印：支持</p> <p>14、输稿器：标配</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四：打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.涵盖功能: 打印/复印/扫描 2.双面功能: 手动 3.黑白打印速度: 20页/分钟 4.打印分辨率: 600×600dpi 5.打印语言: GDI 6.复印功能:连续复印 1-99页 7.介质规格:介质尺寸 A4, B5, A5, A5E, 16K 8.供纸盒容量: 150张,输出容量 50张（正面朝下） 9.其它参数:处理器 ARM926EJ equivalent 450MHz 10.接口类型: USB2.0 11.其它特点: 操作系统: Windows 8.1, Windows 10; Window Server 2012/R2, 2016, 2019 Apple Macintosh OS X 10.5-11.3; Linux
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：彩色喷墨打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.网络打印: 支持有线&无线网络打印 2.端口: USB; 以太网; WiFi端口 3.单面支持纸张尺寸: A4; B5; 信封DL 4.能效等级: 一级能效 5.双面支持纸张尺寸: A4; A5; B5 信封 6.打印功能: 黑白模式最佳打印分辨率1200*1200dpi, 彩色模式最佳打印分辨率4800*1200dpi 7.照片打印: 支持照片打印 8.无边框打印: 支持无边框打印 9.扫描类型: 平板式+馈纸式 10.产品类型: 彩色喷墨打印机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：便携式打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.网络打印: 支持无线网络打印 2.复印功能: 不支持自动双面复印 3.单面支持纸张尺寸: A4; A5; B5; 信封C5; 信封DL 4.能效等级: 二级能效 5.端口: USB; WiFi端口 6.打印功能: 黑白模式最佳打印分辨率1200*1200dpi, 彩色模式最佳打印分辨率4800*1200dpi 7.照片打印: 支持照片打印 8.无边框打印: 支持无边框打印 9.产品类型:便携式打印机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：碎纸机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、入口规格：入口宽度：220mm，一次可碎纸张数：8张(70g/m ² A4)； 2、▲碎纸规格：颗粒碎纸，碎纸尺寸为2×5mm； 3、保密等级：5级，（依据德国碎纸标准DIN66399），信息安全无泄漏0复原，保密性强； 4、▲工作时间：满负荷8张连续不间断不停机碎纸60分钟，持久工作； 5、垃圾桶容量：23L超大纸屑桶容量，减少纸屑桶清理次数，节省工作时间； 6、切碎介质：纸、订书针、信用卡、光盘； 7、噪音标准：≤58DB； 8、▲涡轮风冷：独创涡轮风冷技术，传承德国工艺，低温环境，延长使用寿命； 9、▲APS系统：自动防卡/退纸系统、过热/过载保护，安全高效运作； 10、人性设计：抽拉式纸桶设计，万向脚轮设计，透明可视化纸屑桶设计； 11、▲双口设计：机器双入纸口设计，专刀专用，有效保护刀具； 12、▲售后：三年保修；完整的售后服务体系，免除后顾之忧； 13、▲提供国家颁发的《涉密信息系统产品检测证书》复印件加盖公章
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：底片扫描仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.扫描元件：CCD 2.光源：LED 3.分辨率：7200 dpi 4.色彩位数：彩色：输入48-Bit；输出 24/48-Bit，灰阶：输入16-Bit；输出 8/16-Bit，黑白：1-Bit 5.动态范围：3.6 ▲6.红外线：内建 7.扫描速度：3600 dpi: 约 36 秒 (开启多重采样)，7200 dpi: 约 113 秒 (开启多重采样) 8.最大扫描幅面：36.8 mm x 25.4 mm (1.45" x 1") 9.预览速度：负片: 约 8 秒 (开启多重采样)，正片: 约 8 秒 (开启多重采样) 10.按键功能：IntelliScan, QuickScan 11.接口：USB 2.0
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：会议平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、 屏幕显示尺寸 ≥75英寸， 2、 采用LED背光，液晶屏屏体达到A级标准，无坏点； 3、 屏幕物理分辨率≥3840*2160，亮度不小于350 cd/m ² ， 4、 屏幕需满足全屏显示比例16:9 5、 屏幕表面采用4mm AG防眩光钢化玻璃，防划，防撞，莫氏硬度≥7级 6、 为保证显示效果，屏幕上两侧隐藏式快捷键；超窄边设计，左右边框宽度≤15mm，磁吸笔托设计 7、 标配支架，传屏器，智能笔 8、 整机显示系统开关、电脑系统开关和节能待机键三合一，操作简单。在节能状态下可实现节能70%以上，并可通过一键即刻唤醒设备 9、 后置接口要求：HDMI IN *2，USB 2.0.0 *2，TOUCH USB *1，VGA IN *1，VGA AUDIO IN *1，RJ45 *1，RS232*1，AUDIO OUT *1，YPBPR*1；SPDIF *1；AV IN；OPS接口*1，外置WIFI 天线接口端子及蓝牙天线接

口端子

10、前置接口要求：HDMI IN *1 , TOUCH USB *1 ; USB 3.0 *2; Type C *1 不少于2个USB双通道多媒体USB接口。(Windows & Android 系统通道)

▲11、内置TV系统，方便观看新闻直播需求。

12、需支持32点同时触控,触摸分辨率≥32767*32767，最高支持40点触摸；

13、触摸精度≤1mm，触摸高度≤2.5mm；最小识别直径2mm.

14、触摸笔识别：标配书写笔具备两种笔头直径。

15、以上触摸屏具有防光干扰：能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作；

16、待机状态下，HDMI通道信号输入智能唤醒。

17、交互式一体机采用插拔式模块电脑，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范,针脚数80Pin,与插拔式电脑无单独接线

▲18、交互式一体机的安卓系统主板的ROM不小于2G，RAM不小于16G，版本不低于8.0

▲19、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网需求。

▲20、内置电脑ops：采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；. CPU采用Intel第8代（8400及以上）平台处理器酷睿I5处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD固态硬盘；

21、为节约用电，在无操作或无信号输入状态下，交互平板具备进入待机的功能，时间可自行设定

▲22、支持可定制软件，Android 系统自带悬浮菜单，可以悬浮Android 和Windows系统上，方便操作。通过三指可以随意移动悬浮工具菜单。悬浮工具菜单自带白板书写运用，批注，擦除，浏览器，也可自行定义增减常用应用到悬浮菜单上。

▲23、前置一键锁触控物理按键，防止误触碰影响正常操作，提高效率及稳定性。

▲24、前置自检功能的物理按键，对触控单元、OPS模块、网络模块等模块进行检测，设备维护检查智能化，提高设备使用寿命及维护效率。

▲25、具有屏体温度监控功能，有效监控、实时显示屏体温度，可根据温度高低显示不同颜色进行预警提示、高温断电保护等，有效提高设备使用寿命。

▲26、具备屏幕下拉功能，软件实现显示窗口下移，实现半屏显示模式。并可以进行触控批注。点击画面以外区域，恢复全屏显示。

27、具有手势息屏/唤醒功能，任意通道下，可通过五指手势息屏与唤醒功能。

28、具有磁吸触控笔存放功能，为老师使用方便，需在正前方下框支设定磁吸触控笔区域，能够方便老师随取随放。

▲29、具备批注功能，整机任意通道下可调用批注功能，批注功能可调节笔型、颜色、粗细；支持手势擦除、保存文件等。需提供对应的批注软件著作权证书复印件并加盖厂家公章。

权证书复印件并加盖厂家公章。

▲30、具备单人书写、多人同时书写，配合白板软件最多支持四屏同时书写且书写操作互不影响。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：复印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1, ▲基本功能: A3黑白激光数码复印机, 双面复印, 双面网络打印, 网络彩色扫描, 复印及打印速度: A4: 黑白≥85张/分钟, 标配双面同步扫描输稿器和落地式大容量供纸器, 配置文件装订处理器。</p> <p>2, ▲硬盘容量: ≥320GB。</p> <p>3, 核心平台:CPU主频≥双核1.33GHz, 内存≥4GB。</p> <p>4, ▲装订处理器: 实现角钉、平钉两点装订方式。</p> <p>5, ▲装纸容量: ≥3520张(A4)。</p> <p>6, 网络打印: 分辨率≥3600×1200dpi (要求打印驱动兼容PCL和PS3), 标配千兆网络打印接口, 标配U盘直接打印。</p> <p>7, 彩色网络扫描: 分辨率≥600×600dpi, 标配扫描预览和彩色扫描至U盘功能, 双面同步扫描速度: ≥240页/分钟(300dpi)。</p> <p>8, 双面同步扫描输稿器: 容量≥300张。</p> <p>9, ▲连续复印≥9999份。</p> <p>10, 操作面板: ≥10.1英寸彩色中文多点液晶触控操作面板(面板角度、可视亮度可调节), 可根据个人需求自定义界面及功能。</p> <p>11, 启动时间: ≤15.4秒(从睡眠模式恢复)。</p> <p>12, 首张复印时间: ≤4.1秒。</p> <p>13, 睡眠模式最低能耗≤0.7W。</p> <p>14, 纸张尺寸支持330×483mm和1200×313.4mm。</p> <p>15, 其他主要功能: 开盖复印功能(周边清除), 封面插页/封面复印, 修剪/遮蔽复印, 杂志分页复印, 水印和叠印打印功能, 海报打印功能, 串联打印功能, 通过褪色功能, 可在复印件/扫描件中过滤掉原稿中非黑色的内容。</p> <p>16, 支持手机直接打印/扫描(支持IOS/Android系统), 方便使用。</p> <p>17, 纸张重量: ≥300克。</p> <p>18, 采用稳定结构, 整机重量不少于190公斤。</p> <p>19, 产品符合并获得了CCC认证/中国节能产品认证证书/中国环境标志产品认证证书。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一: 除湿机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.60-90L除湿量 2.带储水箱8-12L 3.水满自动停
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二: GPS 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、接收机测量性能</p> <p>1.1主板通道数不低于350;</p> <p>1.2卫星信号跟踪: 支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS系统</p> <p>1.2.1 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a</p> <p>1.2.2 GPS: L1, L2, L5</p> <p>1.2.3.GLONASS: L1,L2</p> <p>1.2.4 GALILEO: E1, E5a, E5b</p> <p>1.2.5 QZSS: L1, L2, L5</p> <p>1.2.6 支持SBAS</p> <p>1.3输出格式: ASCII: NMEA-0183以及二进制</p> <p>1.4初始化时间: <10秒</p> <p>1.5初始化可靠性: >99.99%</p> <p>1.6差分支持: CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2</p> <p>2.定位精度</p> <p>▲2.1静态定位水平精度不低于: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)</p> <p>▲2.2静态定位垂直精度不低于: $\pm(5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)</p> <p>2.3 RTK水平精度不低于:$\pm(8+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)</p> <p>2.4 RTK垂直精度不低于:$\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)</p> <p>2.5 码差分水平精度不低于: $\pm 0.25m + 1$ ppm RMS。</p> <p>3.主机配置及功能</p> <p>3.1 操作系统: LINUX操作系统;</p> <p>3.2 数据存储: 内置存储8GB, 支持静态数据自动循环存储;</p> <p>3.3接收机电池: 内置大容量锂电池6800mAh/7.4V, 支持充电宝充电;</p> <p>3.4内置eSIM网络芯片(含3年上网流量), 无需插卡即可联网;</p> <p>3.5 支持WiFi通信和蓝牙通信, 支持手簿NFC闪连实现智能化操作;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三: UPS 电池 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.12V 2.120安时
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四: 高性能计算机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>▲1 品牌要求 非OEM产品，自主研发，国产品牌</p> <p>2 机型 2U双路机架式服务器</p> <p>▲3 处理器 配置≥2颗Hygon 7285 CPU，每颗CPU核心数≥32核，每颗CPU主频≥2.0GHz，每颗CPU三级缓存≥64MB</p> <p>4 国产处理器证明 提供国产x86处理器原厂证明函</p> <p>▲5 内存 配置≥256GB DDR4 3200MHz RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量</p> <p>▲6 硬盘 配置≥8块4TB 3.5吋7.2K 12Gb SAS硬盘，≥2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘，支持≥12个前置热插拔3.5硬盘或24个2.5硬盘，支持SAS/SATA/NVMe SSD</p> <p>7 硬盘控制器 配置≥2GB Cache RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护</p> <p>8 网卡 配置≥1块双口千兆网卡，配置≥1块双口10G光纤网卡</p> <p>9 扩展插槽 最大支持10个PCI-E 插槽（2个内置专用插槽）</p> <p>10 HBA卡 配置≥1块双口16G HBA卡</p> <p>11 风扇 配置冗余热插拔高速系统风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统，风扇支持N+1冗余及热插拔功能</p> <p>▲12 BIOS中文界面 支持BIOS中英文界面，并提供截图证明</p> <p>13 配置冗余电源</p> <p>14 故障诊断 支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；支持自动或手动模式故障截屏、支持故障录像功能、开机自检代码、支持sel故障日志处理建议提示、支持一键下载黑匣子日志，有效判断分析软硬件故障</p> <p>15 系统维护 集成系统管理芯片，提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面、支持H5虚拟键盘、支持VNC功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作</p> <p>▲16 产品认证 通过中标麒麟、普华、凝思、深度国产操作系统兼容性测试并提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库、瀚高等数据库软件认证，提供认证证书</p> <p>▲17 投标人提供的24小时不间断在线运维服务平台，可以移动端进行远程设备运维及监控，需提供移动端接口的真实环境截图（截图中需体现出移动端接入），包含如下内容：监控、告警、作业、资产四个模块；每个模块需要实时的数据，监控模块需包含：实时平均利用率、CPU走势图、一分钟负载走势图；告警模块需包含：告警统计信息；作业模块需包含：作业总览（队列作业、节点状态统计、核心状态统计、用户作业）跟作业列表；资产模块需包括：资产统计信息。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：VPN动态密码系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不大于1U机架式硬件设备，符合《GM_T 0021-2012动态口令密码应用技术规范》 2. 内存≥8G，硬盘≥1T 3. 端口≥ 4个千兆以太网口 4. 配置冗余双电源 5. 动态密码验证响应性能≥500 TPS 6. 支持用户数不少于5000 7. 单台设备可同时支持多个应用和多种资源类型（包括但不限于服务器、PC、网络设备、安全设备）发动态口令认证，并与其他认证因子组合为双因子认证； 8. 支持矩阵卡、刮刮卡、手机短信、时间型动态令牌、挑战应答型动态令牌、智能手机令牌； 9. 手机令牌可以支持不与动态密码设备网络互联就能实现种子安全生成、并与动态密码设备实现绑定； 10. 设备支持内置数据库； 11. 外接数据库支持多种常用数据库，包括DB2、Oracle、Sybase等主流数据库； 12. 支持国密算法及国际算法 13. 支持与短信网关直连 14. 支持RADIUS PEAP、PAP、CHAP、MSCHAP/MSCHAPV2协议 15. 可以动态添加加密算法 16. 支持windows,linux，AIX操作系统登录时使用动态密码方式认证。 17. 支持生成加密的动态口令 18. 可提供免费的手机令牌，可在苹果商店和安卓商店公开下载。 ▲19. 动态密码设备支持生物识别认证，如人脸（需提供界面截图并加盖原厂商公章） 1 20. 动态密码设备应提供完善的动态密码管理功能，包括启用、挂失、解除挂失、停用、锁定、替换、查询等功能。当动态令牌被锁定时，管理员可以通过管理功能解锁。 21. 动态密码设备应具有详细的统计功能，能够对多品牌、多单位、多渠道、不同状态下的动态令牌进行分类统计，并生成报表导出。 22. 动态密码设备应具有详细的日志记录, 包括系统日志、管理日志、使用日志。 23. 高强度的内部安全机制，数据存储支持加密，系统内部通信采用加密方式。 24. 动态密码设备提供基于Web形式的管理界面，可以实现远程管理。 ▲25. 动态密码设备包含管理模块、生成模块、验证模块。三个模块独立运行，独立管理，支持单独模块的负载均衡。（需提供界面截图并加盖原厂商公章） ▲26. 动态密码设备支持LDAP数据同步功能，并支持SSL加密传输（需提供界面截图并加盖原厂商公章） 27. 动态密码设备提供配套的客户端控件，实现动态密码服务器与windows、linux操作系统联动 ▲28. 动态密码设备支持系统登录时动态密码与静态密码验证方式一键切换功能（需提供界面截图并加盖原厂商公章） ▲29. 动态密码设备支持Windows系统同一系统账号映射不同用户名，使用用户名进行系统登录时可以从日志从查看实际登录的账号与用户名（需提供界面截图并加盖原厂商公章）， 30. 动态密码设备能够对口令验证、验证服务器连接数、验证服务器活动连接数、数据库连接池大小、数据库链接剩余大小等指标进行监控统计 31. 动态密码设备支持IP白名单功能，可自定义IP范围 32. 具备《商用密码产品认证证书》 33. 具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7日内供货安装完成
标的提供的地点	采购单位指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期：符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技术 要求
1		行业应用软件	BIGEMAP全能版	套	1.0000	18,900.00	18,900.00	软件和信息技术服务业	详见附件一
2		行业应用软件	Geostudio	套	1.0000	75,000.00	75,000.00	软件和信息技术服务业	详见附件二
3		行业应用软件	桥绘通	套	1.0000	118,000.00	118,000.00	软件和信息技术服务业	详见附件三
4		行业应用软件	桥梁博士	套	1.0000	160,000.00	160,000.00	软件和信息技术服务业	详见附件四
5		行业应用软件	理正岩土重力坝设计软件	套	1.0000	6,800.00	6,800.00	软件和信息技术服务业	详见附件五
6		行业应用软件	理正岩土弹性地基梁分析软件	套	1.0000	6,800.00	6,800.00	软件和信息技术服务业	详见附件六
7		行业应用软件	理正岩土挡土墙设计软件	套	1.0000	49,800.00	49,800.00	软件和信息技术服务业	详见附件七
8		行业应用软件	大疆智图	套	1.0000	28,600.00	28,600.00	软件和信息技术服务业	详见附件八
9		行业应用软件	天宝TBC	套	1.0000	37,000.00	37,000.00	软件和信息技术服务业	详见附件九
10	△	行业应用软件	Hydrus3D土壤水分和溶质运移模拟软件	套	1.0000	60,000.00	60,000.00	软件和信息技术服务业	详见附件十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
11		行业应用软件	理正野外钻探数据采集系统(私有云版)	套	1.0000	220,000.00	220,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十一
12		行业应用软件	理正工程地质勘察软件更新	套	1.0000	20,000.00	20,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十二
13	△	行业应用软件	青山大禹水利计价软件(含水土保持)版本号2021.148	套	1.0000	71,820.00	71,820.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十三
14		行业应用软件	Microsoft SQL server2019标准版 无限用户	套	1.0000	35,000.00	35,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十四

附表一: **BIGEMAP全能版** 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1, 可在软件里打点、测线、测距离、侧面积(和实测数据吻合, 替代实测) 2, 可以编辑shp、kml、CAD文件 3, 可以把CAD文件套合在卫星图像上 4, 可以生成高程点、等高线、水系图、路网图 5, 可以格式互转、可以转最新的CGCS2000坐标系、其他坐标系互转 6, 可以编辑制作打印图纸。
说明		打"★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二: **Geostudio** 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

- 1.交付的软件为最新版本。
- 2.软件具有简体中英文版操作界面
- 3.支持和iCAE软件联合仿真分析计算
- 4.用户也可以根据自己的需要选择转换成英文的操作界面，软件可在Windows操作系统下运行，支持32位、64位操作系统。
- 5.边坡稳定性分析模块可模拟边坡稳定性、岩土应力，可分析静、动载荷下的岩土体的弹性及塑性过程。
- 6.软件内置多种滑移面搜索方法，进入退出法、格栅半径法、块体搜索法、以及优化算法，同时用户还可以自定义滑移面，可以考虑岩质边坡的软弱夹层或结构面等。
- 7.软件支持上百种数据提取、处理、渲染方式，包括云图、裁剪、切面、阈值提取、子区域提取、符号标志（如矢量图）、流线图、基于向量弯折、组合/分离数据组、随时间变化的动态渲染、指定路径上的数据提取渲染、平滑、重采样等。
- 8.软件同时具备Lagrange格式的有限单元技术(FEM)和Euler格式有限体积技术(FVM)
- 9▲软件可直接输出矢量或位图格式的图形；（提供软件截图证明）
- 10.软件可以分析土质、岩质边坡的稳定性，采用极限平衡法（包括Morgenstern-Price、Corps of Engineers 1、Corps of Engineers 2、Lowe-Karafiath、GLE、Spencer、Bishop、Ordinary、Janbu、Sarma等方法）、有限元法强度折减法以及有限元计算应力，极限平衡算稳定性两者结合的算法。
- 1 11.▲软件内置多种土体强度模型，包括莫尔-库仑准则（Mohr-Coulomb）、双线性准则（Bilinear）、不排水准则（ $\Phi=0$ ）、各向异性强度准则（Anisotropic）、空间Mohr-Coulomb准则及其它多种类型的强度准则等，能够定义参数的空间变异性随深度变化的参数。能够定义多种类型的条间力（切向-法向力）函数，如常数、半正弦、梯形等，也可以自定义条间力函数。（提供软件截图证明）
- 12.软件支持自定义宏来对后处理操作进行控制，同时支持Python等程序语言模块编程进行高级数据处理。
- 13.软件可进行边坡失效概率分析，所有输入的参数包括线荷载以及水位线都可以指定为概率分布的函数。软件可进行参数敏感性分析，可进行瞬态的边坡稳定性分析。
- 14.软件可设置土工织物、土钉、桩等加固材料，也可用户自定义新的加固材料。
- 15.边坡稳定性分析模块可从地下水渗流分析模块、应力变形有限元分析模块或动力响应分析模块中调用孔隙水压力值。也可从应力变形有限元分析模块或动力响应分析模块中调用应力值。
- 16.软件界面具有客户自定义功能，支持启动界面、图标、工具栏等平台用户化定制，满足不同场景的使用需求。
- 17.软件可以进行分项系数的设计分析，包含极限状态设计方法，例如Eurocode7（欧洲岩土工程设计规范）以及British Standard 8006（英国岩土工程设计规范）。
- 18.软件内置多种定义孔隙水压力方法：Ru系数、水位线、压力水头空间函数、有限元计算孔隙水压力等。
- 19.可设置的边界条件类型包括X和Y方向的位移、力、弹簧、压力、自重载荷。可以执行一系列的堆载或者分步开挖分析，进行实际施工过程模拟。
- 20.边界条件类型包括X和Y方向的位移、力、压力、弹簧、应力、流体压力、阻尼，以及模型的自重载荷。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：桥绘通 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、能完成任意角度和跨径的简支结构、桥面连续结构、先简支后连续结构的上部设计、出图、工程量统计等。</p> <p>2、支持不同上部结构形式构成的桥型，可处理整体式路基、分离式路基或低等级公路的单幅路桥梁；可处理左右半幅路基宽度不同、跨径不同及结构不同的双幅桥。</p> <p>3、支持等宽、变宽、正交、斜交、直桥、弯桥，支持实心，空心现浇板，支持普通钢筋及预应力结构出图、计算，</p> <p>4、支持现浇异形板出图，支持任意角度、任意跨径、任意曲线、直线的等宽、变宽板梁，支持任意加箱、任意分叉、任意斜交的复杂结构结构</p> <p>5、支持任意跨径、任意斜交角度空心板、小箱梁、T梁、矮T梁出图计算</p> <p>▲6、支持直桥及弯桥的桥型布置图，和路线信息、上部结构、下部结构及总体信息，进行联动设计，实时交互设计，支持变高梁及多联组合设计。支持双击修改标注、表格等，会实时变动</p> <p>7、支持桥台如下：桩柱式桥台、肋板式桥台、重力式桥台（支持直墙身、一字墙和八字墙）、轻型薄壁台、扶壁式桥台、座板式桥台、轻型台。</p> <p>8、支持桥墩如下：盖梁柱式墩（支持四边形盖梁、L 型盖梁,支持普通钢筋和预应力结构）、方形桩柱式桥墩、圆形桩柱式桥墩、轻型薄壁墩，轻型墩等。</p> <p>9、支持基础形式如下： 四边形扩大基础、桩基础、实体承台桩基础、框架式承台桩基础、U 型扩大基础。下部的任意一个结构形式，即可以做为工具来用，也可以和上部衔接在一起，可以进行总体设计，从而实现桥型布置的共同</p> <p>10、支持生成桥梁平面图、桩位坐标图、全桥工程量等</p> <p>▲11、可进行施工阶段和使用阶段综合分析。系统使用阶段计算荷载包括了各种常见静荷载和现阶段绝大部分常见的设计荷载。系统后处理强大，可给出各阶段内力、累计内力、截面沿高度 6 点的正应力、剪应力、主应力及其方向，使用阶段各种荷载作用下的截面内力、位移、应力及其最不利组合，可以根据需要绘制各施工阶段静力计算图示、挠度图及应力包络图等。结合 CAD，方便建模、输入和输出，并能 一键输出 word 格式计算书</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：桥梁博士 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.三维图形建模平台，数据输入全部采用图形、表格交互，构件轴线、截面、钢束数据支持dwg、dxf导入，方便快捷，建模效率大幅度提升。</p> <p>2.创新使用“构件建模”法，自动生成有限元模型，更贴近工程实际，降低结构计算难度。</p> <p>3.支持挂篮循环脚本工具。支持构造、钢束、钢筋等结构定义块批量建模。支持CAD平面轴线快速生成梁格模型、纵、横梁刚臂自动生成。</p> <p>4.一个模型可计算所有计算内容：施工分析、运营分析、稳定、抗倾覆等。</p> <p>▲5.计算核心全面支持空间三维结构，支持七自由度梁单元。支持几何非线性、并发反力、屈曲稳定、特征值等高级力学分析功能。支持桥梁结构抗倾覆稳定计算、结构支座脱空检查、结构撞击验算等功能。支持钢混组合结构力学计算功能。</p> <p>6.支持桩基础作为子结构参与结构整体模型的联合分析，并可完成全桥从上部到下部以及基础的全过程一体化验算。</p> <p>7.系统解决多项桥梁分析疑难问题，实现有效分布宽度、支点负弯矩削峰等内容的自动计算。支持空间网格分析、无应力状态法、顶推法、挂篮模拟等桥梁特色功能。</p> <p>8.基于空间影响面理论，全面解决任意活载类型、各种组合的智能布载难题。</p> <p>9.支持2018公路混凝土规范。正截面承载力支持双向偏压（拉）耦合截面承载力计算。</p> <p>10.后处理技术支持结果excel表格导出，支持图形折线、折线云图、梁高云图、实体云图显示。</p> <p>11.支持word格式计算书自动生成，可自定义配置报告内容，计算结果输出更符合桥梁专业习惯，图表清晰，数据丰富。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：理正岩土重力坝设计软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1, 符合电力行业规范和水利行业规范;</p> <p>2, 需考虑自重、静水压力、扬压力、淤沙压力、浪压力、土压力、地震等作用</p> <p>3, 可利用“极限状态”法或“允许应力法”计算重力坝的稳定及其内力，包括深层抗滑验算。</p> <p>4, 可采用常规的材料力学方法对重力坝进行力学分析，在各种水位条件下、不同荷载组合情况下进行重力坝的承载能力极限状态设计和正常使用极限状态设计。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：理正岩土弹性地基梁分析软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1, 利用郭氏表进行查表方法和梁与地基共同作用的有限元方法</p> <p>2, 考虑三种地基模型（Winkler 弹性地基模型、弹性半空间地基模型、分层地基模型）</p> <p>3, 完成地基沉降、地基反力和地基梁进行变形、内力（剪力、弯矩）以及梁的配筋计算。</p> <p>4, 适合于水利、港工、码头、船坞、工民建、公路、铁路等部门的基础构件及构筑物的内力、位移分析计算，并给出相应的计算结果——图形结果及文字结果，同时生成图文并茂的计算书。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：理正岩土挡土墙设计软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1, 可设计: 重力式、衡重式、加筋土式挡土墙 悬臂式、扶壁式、桩板式、半重力式、垂直预应力锚杆式、锚杆式、锚定板式、卸荷板式、装配悬臂式、装配扶壁式</p> <p>2, 格构式可进行土压力(库仑、朗肯和静止)、稳定、墙身截面强度、基础强度的验算、设计(自动输出优化截面)及整体稳定性验算</p> <p>3, 可输出内容完备的计算简图和计算书。</p> <p>4, 适用于铁路、公路、水利、市政、规划、地矿等行业, 适用范围广、考虑问题全面、计算结果准确、计算速度快、操作简便。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: 大疆智图 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.基本功能: 实时二维建图、农业应用、二维重建(农田、城市)、二维多光谱重建、KML文件导入、输出坐标系选择、兴趣区域建模、影像POS导入、三维重建、三维航线规划、多显卡重建、激光雷达点云精度优化、实时三维重建、像控点管理、电力场景模式、精细化巡检。</p> <p>2.实时二维重建: 基于同步定位、地图构建和影像正射纠正算法, 在飞行过程中实时生成二维正射影像, 实现边飞边出图。在作业现场就能及时发现问题, 灵活采取更具针对性的应对措施。仅精灵 Phantom 4 RTK(带屏遥控器)、精灵 Phantom 4 Pro V2.0+ 和 精灵 Phantom 4 Pro V2.0 支持此功能。</p> <p>3.后处理二维重建: 根据农田、城市等不同场景分别优化算法, 全面升级的真正射影像技术有效避免图像扭曲变形, 准确细致地呈现目标对象和测区。</p> <p>4.二维多光谱重建: 针对精灵4多光谱版, 支持辐射校正, 输出反射率地图用于遥感科学研究; 也可直接生成 NDVI、NDRE等植被指数图, 帮助判断植物生长状况及异常问题。支持进一步输出变量喷洒处方图, 配合大疆农业植保机使用, 可减少运营成本, 提升产量, 实现精准农业。</p> <p>5.实时三维重建: 基于 DJI 先进的实时重建算法, 将无人机采集的数据可视化, 实时生成高精度、高质量三维模型, 满足事故现场、工程监测、电力巡线等场景的展示与精确测量需求。仅精灵 Phantom 4 RTK(带屏遥控器)、精灵 Phantom 4 Pro V2.0+ 和 精灵 Phantom 4 Pro V2.0 支持此功能。</p> <p>▲6.后处理三维重建: 导入多角度拍摄所得影像, 自动生成实景三维模型。提供高、中、低三种重建精度, 满足不同事故现场建模、电网设备重建、建筑项目进度跟踪等多种应用的需求。基于 CUDA 智能重建算法, 可在短时间内处理大规模数据, 输出高质量重建结果。支持兴趣区域重建(ROI)功能, 圈定重建关注区域, 减少重建处理时间, 提高作业效率的同时也增加了模型或点云的美观度。</p> <p>7.点云数据处理: 支持禅思 L1 点云数据处理, 包含POS解算、点云与可见光数据融合、标准格式点云输出、作业报告输出, 实现点云数据处理一键式操作。</p> <p>8.二维与三维测量: 测量目标对象坐标、距离、面积、体积等关键数据。</p> <p>9.模型标注: 可单独命名测量对象、标注尺寸、导出结果等。</p> <p>10.相机位姿: 在模型上任意点击, 可快速展示此处所有拍照点及影像。</p> <p>11.离线授权: 离线授权模式下, 设备无需网络联网认证也可使用全部功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：天宝TBC 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、支持Windows 10（64位）、Windows 8（64位）、Windows 7（64位）。</p> <p>2、数据导入\导出功能，可自动识别GNSS文件格式及常规的测量文件格式，可以直接导入zip、rar、tar等格式的压缩文件，支持各种用户所需要的测量数据如：AutoCAD、ERSI、Google Earth \IGS等格式的数据，支持导入非标准格式的ASCII文件自动识别文件类型。</p> <p>3、可创建HTML或者RDLC报告，RDLC报告可以pdf或者MS Excel表格的形式保存。</p> <p>▲4、数据可视化功能，可以显示图形图、平面图、3D图、图像图、轮廓图、横断面图、Google Earth、GNSS 时序图、电子表单。</p> <p>5、在Google Earth 应用程序上可视化和共享数据。</p> <p>6、无损失的DWG和DXF 数据支持，COCG计算。</p> <p>7、支持全站仪、电子水准仪、GNSS数据处理、平差；软件系统扩展支持激光雷达数据、无人机影像数据、移动测绘车数据处理。</p> <p>8、扩展支持 workflow 质量检查、网平差、特征码处理、COGO、CAD、生成报告和单频GPS处理，通道/定线设计并支持地面摄影测量，在同一平台软件下可拓展用于多种UAS无人机的数据处理和成果生产，并可以对三维点云数据实现无标靶配准、精化、分类、地理参考，可实现简化的高度自动化测量数据绘图，包括剖视图。</p> <p>9、扩展支持点云着色功能，支持点云自动分类功能。</p> <p>▲10、控制测量部分具备：</p> <ul style="list-style-type: none"> •创建具有广泛坐标系统和水准面模型的项目。 •用特有的处理引擎对GNSS数据进行静态后处理，可获得更可靠的位置。 •检查和编辑全站仪观测值和测回数据。 •从数字水准仪平滑地导入和编辑数据水准观测数据。 •用最小二乘方平差含有GNSS、全站仪和水准观测数据的控制网 <p>11、工地放样支持：</p> <ul style="list-style-type: none"> •直接从CAD导入道路和工地设计。 •创建点、线、定线、表面和通道，用软件进行放样。 •从采集软件导入已放样数据，以提高质量保证。 •对包括初始外业数据的放样任务进行存档，以供将来参考和安心。 <p>12、Gis要素采集：通过创建GIS成果，扩展测量系统的利用率。</p> <ul style="list-style-type: none"> •创建和管理丰富的要素库。 •用采集具有要素代码和属性的点。

- 导入具有已采集要素数据的Trimble Access任务。
- 处理要素代码，以自动绘制点、线和多边形要素。
- 把要素导出为多种文件格式，包括：Esri Shapefile 和 Geodatabase XML 文件。

13、可定制的用户界面：

- 把常用功能添加到快速访问工具栏上。
- 用简化的工作流程创建带状选项卡。
- 指定任何网站作为开始页面。

14、在外业可直接从测量数据中容易地创建CAD即用的成果。

- 导入用外业软件采集地形和竣工测量数据。
- 保证RTK和全站仪的观测质量和可靠性。
- 处理要素代码，以自动绘制符号和线，达到节省时间的目的。
- 从点和断裂线创建表面和等高线，精确地模拟地形。
- 导出到CAD文件格式，包括SketchUp Pro (.skp)。

15、许可选项多样化：

- 功能可扩展，以实现各类项目数据处理需求
- USB硬件许可，用于独立工作站

说明	<ul style="list-style-type: none"> •软件代码许可，用于独立工作站和网络服务器 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

附表一十：Hydrus3D土壤水分和溶质运移模拟软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.运行于Windows系统下的环境模拟软件，主要用于变量饱和和多孔介质的水流和溶质运移。</p> <p>2.▲ 包括用于模拟变量饱和和多孔介质下的水、热和多溶质运移的二维和三维有限元计算，包括一个参数优化算法，用于各种土壤的水压和溶质运移参数的逆向估计。（提供软件截图证明）</p> <p>3.模型互动的图形界面，可进行数据前处理、结构化和非结构化的有限元网格生成以及结果的图形展示。</p> <p>4.数值求解饱和和非饱和水流的Richards方程和热传递和溶质运移的对流扩散型方程。</p> <p>5.水流方程包含一个下沉期，可导致植物根系吸水。</p> <p>6.热传递方程可使水流传导和对流运动，对流扩散的溶质运移方程的管理是一个普遍的形式，包括固体和液态非线性非平衡反应的规定以及液体和气体的线性平衡反应。</p> <p>7.溶质运移方程还包括了零阶生产的影响、其他溶质的独立一级降解以及一阶衰减和生产反应，以便提供连续一级链中溶质间所需的耦合。</p> <p>8.运移模拟可引起液相对流和扩散、气相扩散，次模型在液态和气态条件下可同时模拟溶质运移。</p> <p>9.▲为了简化复杂传输几何的工作，可以将它们分成更简单的部分，称为Sections。只有这些更简单的部分可以显示在视图窗口中，而其余部分可以隐藏。存在两种类型的截面：用于几何对象的截面和用于 FE-Mesh 的截面。（提供软件截图证明）</p> <p>10.可在单向链中耦合或溶质间独立运移，物理非平衡溶质运移由双区和双重孔隙公式引起，可把液相分成移动和不可移动区域。附着和分离理论，包括过滤理论，病毒、胶质和细菌运移的模拟也包含在其中。</p> <p>11.可用来分析水质和溶质在非饱和、部分饱和或是饱和多孔介质情况下的运动。</p> <p>12.可由不规则边界处理水流区域，水流区域本身可能是由非均匀土壤组成具有局部各向异性任意程度。水流和运移可能发生在垂直面，也可能在水平面，具有径向对称性的垂直轴或三维区域。</p> <p>13.水流部分可以用来处理连续或时变的规定的方向和流量边界，以及由气象条件控制的边界。</p> <p>14.土壤表面边界条件在模拟从给定的流量到规定的方向类型条件期间可能会发生变化，可通过水域饱和和部分的剩余水量和不排水边界条件处理自由面边界。节点排水是由一个简单的模拟实验关系为代表。</p> <p>15.▲输出图形包括水头、水含量、速度、浓度和温度的空间或横截面视图中的 2D 轮廓（等值线或色谱）。输出还包括速度矢量图、颜色边缘、颜色点、连续时间步长的图形显示动画以及选定边界或内部部分的线图。（提供软件截图证明）</p> <p>16.支持连续和变化的规定浓度(Dirichlet或first-type)也支持浓度通量边界(Cauchy或third-type)。弥散张量包含分子扩散和曲折的结果反应影响。</p> <p>17.可满足普通三维几何图形应用，最新版本，硬件加密狗授权。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：理正野外钻探数据采集系统（私有云版） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.实现了勘察任务下达、利用移动端 App 实现野外勘察数据实时录入</p> <p>▲2.GPS 实时定位记录位置、时间以及图像采集，采集的数据信息可上传到服务器，也可将数据导出，为野外勘察数据的采集、监督、施工质量检查以及工程事故调查提供了便捷的信息化手段。</p> <p>3.软件分PC端和移动端</p> <p>4. PC端应用软件，也是管理平台</p> <p>5.PC端GPS定位+时间+ 视频和拍照 —— 监管</p> <p>6.PC端管理端+移动端APP —— 任务时时下达、项目进度时时了解</p> <p>7. PC端采集系统和勘察软件无缝对接 —— 增加生产效率</p> <p>8.PC端支持win7/8/10系统</p> <p>9.移动端手机APP可以在联网状态下实时上传。</p> <p>10.移动端同时也可以在无互联网的情况下，储存在手机里之后再上传。</p> <p>11.移动端支持安卓手机系统</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：理正工程地质勘察软件更新 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1, 按照水电标准完成数据录入、数据转换</p> <p>2, 可以进行平面钻孔、剖面、地质界线、地质构造、地质符号的绘制和识别，完成平面图切剖面。</p> <p>3, 可生成软基剖面图、岩基剖面图、综合地层柱状图、钻孔柱状图、各种等值线、室内试验表及勘察需完成的分析计算。</p> <p>4, 提供地层描述、编制图例、手动连层、任意填充、绘制地质实体、修改层线类型等辅助工具。</p> <p>5, 支持标准的岩土分类及图例、智能化的地质描述、勘探点分级显示以及录入数据的即时检查，编辑简便和完善的数 据检查功能； 6, 平面图方便灵活的剖面线功能，标准的地形图图例和图库联动等功能；剖面图即可方便地利用剖面 面线的数据生成剖面图，也可自动生成</p> <p>7, 可手动编辑生成剖面图，完全符合水电标准的填充、线型、RQD、岩芯获得率、透水率和渗透系数、构造、露头、 蓄（河）水位、标注栏等绘制，增加虚拟柱状技术以充分体现实际剖面图的效果，实现互层、小层的完美填充</p> <p>8, 软件支持win7/8/10系统运行、支持AutoCAD平台2007—2014、支持office2007—2013</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：青山大禹水利计价软件（含水土保持）版本号2021.148 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、软件含水利部分定额、黑龙江省水利定额、国家土地整理定额和黑龙江省土地整理定额并且可以借用黑龙江房建、市政、安装定额和交通部公路定额，借用定额不限数目。</p> <p>2、软件含概预算及招投标模块。可以将概算转成预算、预算可以一键转成招投标，并且对工程文件建审计对比功能。</p> <p>▲3、智能内插增运（例如混凝土墙定额有30cm、60cm软件可以通过输入厚度按内插自动生成40厚墙定额）（提供软件截图证明）</p> <p>4、支持与EXCEL交换数据（与电子表格无障碍的交互.方便灵活，要什么复制什么）</p> <p>5、一键批量组价（相同项目，即可单独选择套用单价，也可对相同项目一键批量组价）</p> <p>6、实时的行业标准及技术规范说明（内置行业标准、技术规范、编规等文件内容，与变量等一一对应，定位查询，方便快捷。）</p> <p>▲7、智能报表/实时呈现（超强的报表设计功能，表头、表脚如编辑EXCEL一样方便）（提供软件截图证明）</p> <p>8、支持数据无限制撤销、重做、备份（随时撤销、返回及自动备份，存盘后也可撤销，不用担心做的工程出现电脑故障及误操作导致数据丢失无法找回）</p> <p>9、支持多标段工程</p> <p>10、支持多基础资料编制功能（同一单位工程中，枢纽工程、引水及河道工程或借用其他行业标准时，可以按不同的人工、材料、机械及单价取费程序等基础资料分别计算。</p> <p>11、具备合法性检查功能（根据已知条件，快速定位，并支持反查修改）</p> <p>12、具备智能标记功能（对检查出的错误可一键标注或自由编辑颜色及备注，一目了然看出错误问题，及方便沟通）</p> <p>13、支持快捷查询、精准定位（利用拼音首码及条件查询，方便快速找到想要的的数据，并双击精准定位，追溯数据来源）</p> <p>14、机电工程和金属结构工程安装可以通过套定额计算也可以设置按照按设备费百分率计算，既可以单条设置也可以批量设置。</p> <p>▲15、可以生成黑龙江省公共资源交易平台和北大荒电子招标平台招标接口和投标接口。</p> <p>16、独立费具有编辑功能，可以通过变量编辑计算基础和对应费率，也可以通过设置差额累计法和内插法进行编辑，并且具有导入和导出功能。</p> <p>17、软件有单独编辑单价界面、可以预先编辑单价，通过套用单价组价。</p> <p>18、目录有多种计算方式可以通过清单合价计算、单价乘工程量、或者直接输入单价。</p> <p>19、软件可以通过套用单价自动生成工作内容、施工方法、工程量类型、项目特征，也可以通过修改单价编制工程量类型、施工方法、项目特征自动批量修改工程数据里面的工程量类、施工方法、项目特征。</p> <p>20、主材可以在软件进行采购保管费、运输保险费、运杂费计算，输入对应原价等参数软件可以自动计算，可以设置干线、支线计算运杂费。</p> <p>21、软件可以设置单耗运算，通过设置好的建筑物包含清单工程量，通过修改建筑物个数，自动计算清单工程量。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：Microsoft SQL server2019标准版 无限用户 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Microsoft SQL server2019标准版 无限用户
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包5（测绘）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15日内供货安装完成
标的提供的地点	采购单位指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期：符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1	△	测绘专用 仪器	中海达单波束测深仪	台	6.0000	62,000.00	372,000.00	工业	详见附表一
2	△	测绘专用 仪器	全站仪机器人（徕卡 TS60）	台	2.0000	380,000.00	760,000.00	工业	详见附表二
3	△	测绘专用 仪器	GNSS接收机	台	5.0000	120,000.00	600,000.00	工业	详见附表三
4	△	测绘专用 仪器	北斗高精度全强平板-中海 达 Qpad X8	台	3.0000	15,500.00	46,500.00	工业	详见附表四
5	△	测绘专用 仪器	光学水准仪	台	2.0000	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表五

附表一：中海达单波束测深仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>★1.产品为全数字一体化测深仪，要集成导航、数据采集和后处理软件。CPU处理器不小于四核1.6GHZ;内存容量不小于2GB;存储空间不小于32GB SSD固态硬盘。</p> <p>★2显示屏尺寸不小于15寸，显示分辨率不低于1024 x 768。</p> <p>3.工作环境:-20℃~70℃，95%湿度无凝露。</p> <p>4.工作频率:200KHz</p> <p>5.测深范围:0.15-240米，测深精度:±10mm+0.1%h，分辨率1cm</p> <p>6.采样率最大不小于30HZ</p> <p>7.吃水改正范围:0.0-30米，声速调整范围:1370-1700m/s</p> <p>8.测深仪配有RS-232，支持测深软件与GNSS通讯，可接入 GPS、姿态仪、电罗经、涌浪仪等设备</p> <p>★9.能够支持标准S57矢量电子海图导入,DXF工程地图导入，并支持电子海图地物查询功能</p> <p>★10.后处理支持数据水深叠加，方便判读假水深。</p> <p>★11.支持预览由成果数据所生成的等深线和深度伪彩色渲染图。</p> <p>★12.支持中值法、加权平均法、统计学法等多种自动滤波方式。</p> <p>★13.后处理软件要支持单潮位站、区域改正和固定水位改正功能;成果输出要支持多种数据格式输出，特别是自定义和DAT数据格式输出。</p> <p>14.为保证产品质量及售后服务，出具针对本产品的售后服务承诺书，贰年质保，免费上门培训及服务。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：全站仪机器人（徕卡TS60） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>★1、测角测距性能：测角精度≤0.5"，棱镜模式测距精度<0.8mm+1ppm。</p> <p>2、测量方法：绝对编码、连续。</p> <p>3、制动&补偿方式：摩擦制动、无限微动，四重轴系补偿。</p> <p>4、距离测量范围：棱镜0.9m至>3500m、长测程模式>11500m。</p> <p>5、无棱镜距离测量性能：范围0.9m至>1000m，无棱镜模式精度≤2mm+2ppm。</p> <p>6、光斑大小：50m处小于9mm×22mm。</p> <p>7、测量技术：基于相位原理系统分析技术，同轴、红色可见光。</p> <p>8、双相机系统：具有500万像素广角相机与望远镜相机，具有自动对焦功能（机身上具备自动对焦按键），视场（广角相机19.4°/望远镜相机1.5°），帧频率达到20帧每秒，可实时获取测量目标高清影像。</p> <p>9、具有图像测量功能，通过“点击&转动”功能，在图像上进行点击即可驱动仪器旋转并照准测量目标。</p> <p>10、马达：采用直驱、压电陶瓷技术，马达转速>175°每秒。</p> <p>★11、自动照准：精度≤0.5"；范围（圆棱镜）≥1500m、（360°棱镜）≥1000。</p>

1

- 12、自动照准跟踪模式范围：圆棱镜 $\geq 1000\text{m}$ ， 360° 棱镜 $\geq 1000\text{m}$ 。
- 13、自动照准测量时间：3-4秒。
- ★14、动态锁定：具备动态锁定功能，可跟踪测量目标，动态锁定视场角 $\geq \pm 20^\circ$ 。
- 15、具有超级搜索功能，自动搜索周围的测量目标，实现快速捕获测量目标。
- 16、超级搜索范围（ 360° 棱镜）： $\geq 300\text{m}$ 。
- 17、超级搜索时间：5秒。
- 18、导向光：工作范围5-150m，精度100m处5cm。
- 19、自动对焦望远镜：放大倍数30 \times ；焦距范围1.7m至无穷远。
- 20、显示屏： > 4.9 英寸，双面彩色触摸屏，具有3D浏览器。
- 21、键盘：双面，具有字母、数字、功能按键，带照明功能。
- 22、操作：具有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。
- 23、对中器：采用激光对中器，方便在黑暗环境下的对中操作，且具备自动量高功能，一键精准量高，量高精度 $\leq 1.0\text{mm}$ ，保证测量数据更精确。
- 24、电源：可更换内置锂电池，单块电池容量 $\geq 5800\text{mAh}$ ，工作时间不小于7小时。
- 25、具智能电源管理功能，仪器有外接电源时，自动为内置锂电池充电，当外接电源突然中断时，内置电池保证仪器正常工作，保证测量连续性。
- 26、数据存储：内存 $\geq 2\text{GB}$ ，SD存储卡 $\geq 1\text{GB}$ 。
- 27、处理器：不低于1GHz双核。
- 28、操作系统：Windows EC7或更高。
- 29、接口：RS232、USB、Bluetooth蓝牙、WLAN多种通讯方式。
- 30、工作温度范围： -20°C 至 $+50^\circ\text{C}$ 。
- 31、防尘防水等级：IP65，保证在恶劣的使用环境中实现全天候工作。
- 32、防潮：95%，无冷凝。
- 33、全站仪主机重量（包括电池）： $< 7.8\text{kg}$ 。
- ★34、配备多测回测量系统，主要功能：①机载程序：设置多测回测角的相关测量限差，通过学习测量对监测目标进行测量，仪器自动对各个监测目标进行测量，超限后自动进行目标重测，并输出变形监测数据到通讯端口或仪器SD卡内；②数据管理：对监测数据进行管理，可导入多个测期的监测数据，并对监测数据进行限差判别，输出测回均值等信息；③报表输出：将当前测期的数据按照规范要求的样式进行输出，还可以选择直接输出为Excel格式的报表文件；④格式输出：将监测数据输出为其他数据处理软件要求的数据格式，方便进行其他的数据处理运算；⑤三维平差：将同一测期的变形数据进行三维网平差计算，并可以查看和输出平差数据计算结果，绘制平差网图以及误差椭圆等信息；⑥变形趋势图：根据各个测期的变形数据绘制各监测点的变形曲线趋势图；⑦变形回归分析：对各监测点的变形数据进行回归分析后绘制各监测点的回归曲线。

	★35、为保证产品质量及售后服务，提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函，壹年质保，免费上门培训及服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：GNSS接收机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、接收机测量性能</p> <p>1.1通道：通道数不低于330；</p> <p>1.2卫星信号跟踪：多频段接收，支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO四星系统</p> <p>1.2.1 BDS：B1，B2，B3；</p> <p>1.2.2 GPS：L1 C/A、L2C、L2E、L5；</p> <p>1.2.3 GLONASS：L1C/A，L1P，L2C/A，L3 CDMA；</p> <p>1.2.4 GALILEO：E1，E5A，E5B，E5AltBOC，E6；</p> <p>1.2.5 SBAS：L1C/A，L5；</p> <p>1.2.6 QZSS，WAAS，MSAS，GAGAN，IRNSS；</p> <p>★1.2.7 卫星接收天线：能够在复杂环境中稳定工作。（自主知识产权，主机与天线为同一厂家生产，提供测量GNSS接收天线专利证书复印件加盖公章）</p> <p>2定位精度</p> <p>2.1静态测量精度小于：$\pm(3+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离）</p> <p>2.2 动态（RTK）测量精度不低于：$\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离）</p> <p>2.3 码差分水平精度不低于：$\pm 0.25m + 1$ ppm RMS</p> <p>3主机配置及功能</p> <p>3.1 操作系统：LINUX操作系统；</p> <p>★3.2 数据通讯：内置4G网络通信：TDD-LTE，FDD-LTE，WCDMA，TD-SCDMA，EDGE，GPRS，GSM；内置eSIM卡（含3年上网费），开机即可联网；预留Nano SIM卡槽，支持4G全网通；具备WiFi通信，支持蓝牙通信，支持手簿NFC闪连，实现智能化操作；</p> <p>3.3 数据存储：$\geq 16GB$ ROM，支持静态数据自动循环存储；</p> <p>★3.4接收机电池：内置7.4V可拆卸锂电池，单块电池≥ 6800毫安，可连续10小时以上工作，支持快充，带LED电量指示灯，要标配2块电池；</p> <p>★3.5接收机面板：带高清OLED真彩色（至少可显示5种颜色）电容触摸显示屏，分辨率240x240，可手指触摸设置主机；</p> <p>★3.6 内置电台：功率1W/2W/4W可调；频段403MHz~473MHz；电台协议需要支持HI-TARGET，TRIMTALK450S，TRIMMARKIII，TRANSEOT，SOUTH，CHC，SATEL；频道数不低于110个频段；移动站支持电台中继、网络中继，实现差分数据共享；</p>

★移动站电台接收天线需朝上，以便电台信号更好接收。

3.7 外挂电台：

外挂电台：功率10W/30W可调；频段403~473MHz；电台协议需支持HI-TARGET、TRIMTALK450S、TRIMMARKIII、TRANSEOT等；通讯内置4G网络通信、WIFI、蓝牙、NFC；频道数不少于40个可调

3.8 内置高精度惯导，自动姿态补偿，无需校正，抗磁干扰，到点即测，精度3厘米。

★3.9 智能应用：智能语音向导、故障功能自检、智能电池、电池快充；

（提供语音服务的专利证书复印件）

★3.10 高级功能：支持OTG功能，NFC闪联，WebUI交互，U盘固件升级，移动站支持网络中继和电台中继；

3.11 远程服务：消息推送、在线升级、远程控制；

3.12 云服务：设备管理，位置服务，协同作业，数据分析；

★3.13 可通过主机控制面板操作直接复位主板和还原系统

★3.14 可通过主机触摸显示屏操作直接复位主板和还原系统；

★3.15 电台接收天线和外置网络接收天线可公用一个接口。

★3.16 支持微信端RTK主机临时码自主申请，微信端服务器在线查找；

4、物理性能

4.1 主机要求：镁合金材质，仪器在水中可漂浮、主机小型化、含电池重量 $\leq 1.3\text{Kg}$ ；

4.2 I/O端口：5芯接口，MiniUSB接口，SMA接口，Nano SIM卡槽；

4.3 三防：防尘防水、不低于IP67，抗2米高测杆自然跌落；

4.4 功耗： $\leq 4.5\text{W}$ ；

4.5 体积 $\leq \Phi 158\text{mm} \times 98\text{mm}$ ；

4.6 相对湿度100%不冷凝；

4.7 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ ，存储温度 $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

5. 为保证产品质量及售后服务，提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函，贰年质保，免费上门培训及服务。

5、手簿采集器

5.1 Android 10及以上版本操作系统；

5.2 处理器：2G，8核处理器；5.3 存储：322GB大容量，支持T-Flash存储卡，最高达128GB，支持OTG功能；

5.4 蜂窝移动：4G全网通，双卡双待，内置eSIM卡，含三年流量；

	<p>5.5 通讯：支持WIFI、蓝牙（2.1+4.0+5.0）、USB Type C接口、支持NFC闪联；</p> <p>5.6 WiFi与蜂窝移动双联智能选择上网；</p> <p>5.7不可拆卸锂电池，≥8500mAh，支持快充，单块电池可连续工作大于18小时；</p> <p>★5.8物理全键盘，数字/字母分开，专业定制物理键盘智能输入法，能快速完成信息录入；</p> <p>★5.9屏幕：≥5.5 英寸高亮户外彩色电容触摸屏（支持触摸笔，可带手套操作）；</p> <p>5.10体积：长236mm×宽85mm×厚24.5mm，重量大于等于465g (含电池)；</p> <p>★5.11三防：IP68；抗1.8米自由跌落；（投标单位须提供权威部门出具的相关检测报告复印件）</p> <p>5.12工作温度：-20℃~+60℃；存储温度：-30℃~+70℃；</p> <p>5.13定位：内置 GNSS 天线，支持GPS，Beidou，GLONASS，AGPS；</p> <p>5.14功能应用：内置摄像头不低于1300万；闪光灯为高亮Flash LED闪光灯（支持手电筒功能）；内置麦克风并具备语音标注功能；支持重力感应器、电子罗盘、气压计、光感应器、陀螺仪</p> <p>★5.15 AR引擎：AR影像全景测量。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四：北斗高精度全强平板-中海达 Qpad X8 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

操作系统：≥Android 8.1操作系统

处理器：≥2GHz主频，8核处理器

RAM: ≥6GB大容量内存

ROM: ≥64GB存储

扩展：T-Flash存储卡；支持高达128GB T-Flash卡扩展存储

★显示：8英寸高清全面电容触摸屏，支持电容手套操作，屏幕分辨率为1920*1200，亮度600流明，强光下清晰可见

定位技术：GPS+北斗+GLONASS+SBAS

首次定位时间：首次定位时间20秒以内

单点定位精度：3米

SBAS定位精度：1米

★北斗地基增强精度：实时精度≤0.02米，提供对应产品的国家光电测距精度报告

★通讯：支持4G全网通（移动，联通，电信）、IEEE 802.11b/g/n、AP wapi、BlueTooth 4.0、支持BLE、TypeC，具有OTG功能

★电池：3.7V，锂电池≥10000mAh，连续工作10-12小时

传感器：支持重力传感器、电子罗盘、气压计、陀螺仪、距离传感器，支持RFID读写/NFC

摄像头：后置1300万高清摄像头、前置800万、自动对焦、带LED补光灯

工作温度：-40℃~+75℃

存储温度：-50℃~+85℃

★防尘防水：设备应具备IP67级别的防水防尘等级并出具检定证书

★应用功能1：设备具备良好的兼容性能在基于数据平台上开发的外业软件流畅运行，提供但不限于以下功能：支持通用的tif、hdc、img、shp、dwg、sdb等栅格、矢量数据格式数据加载，栅格影像数据加载的数据量至少大于4GB；提供高精度CORS连接功能，实现高精度差分作业；能通过配置蓝牙连接北斗盒子、RTK等定位终端，获取高精度数据；支持自定义属性模板，支持采集拍照、录音、视频；支持电子草图功能，点、线、面、注记等草图内容标绘以及编辑；支持交叉采集、横竖屏切换，集成放大镜等特色功能；支持外业成果直接导入内业数据平台（内外业软件为同一品牌），直接编辑成图入库；多种授权方式，支持在线注册以及离线授权注册方式；平台和软件取得软件著作权等资质证书。

★应用功能2：随每套设备提供高精度接入CORS设备管理软件一套，并免费提供基于移动终端的二次开发包（提供的二次开发包需取得著作权，需在在投标文件中提供对应复印件或影印件），包括动态链接库、使用说明、开发实例且中标单位所提供此软件数量应该与硬件数量一致。

★扩展功能：随硬件产品提供每套基于GIS平台（如ArcGIS、SuperMap、HiMap或PIE-Map）开发的专业地理信息分析GIS平台软件，投标文件提供厂家软件著作权证书，提供厂家1年免费质保。

★售后要求：为保证售后不产生纠纷，软件必须与硬件是同一厂家生产。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五：光学水准仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、每公里往返测中误差：0.7mm。</p> <p>2、放大倍率：30×。</p> <p>3、望远镜成像：正像。</p> <p>4、镜头：充气无冷凝镜头。</p> <p>5、物镜孔径：40mm。</p> <p>6、100m成像范围：>3m。</p> <p>7、最短视距：0.7m。</p> <p>8、乘常数：100。</p> <p>9、加长数：0。</p> <p>10、补偿范围：±15'。</p> <p>11、补偿精度：<0.5"。</p> <p>12、圆水准气泡灵敏度：10'/2mm。</p> <p>13、防水防尘：IP57（可沉侵）。</p> <p>14、操作温度：-20℃~+50℃。</p> <p>15、储藏温度：-40℃~+70℃。</p> <p>16、配置（单套）：水准仪主机1台，木质脚架1付，水准尺1对。</p> <p>★17、为保证产品质量及售后服务，提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函，壹年质保，免费上门培训及服务。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2022]05117号
2	项目编号	[230001]MCCG[CS]20220006
3	项目名称	水利工程专业设计软硬件及勘测设备
4	包组情况	共5包
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（计算机）：否 合同包2（计算机）：否 合同包3（硬件）：否 合同包4（软件）：否 合同包5（测绘）：否
6	采购资金预算金额	5,297,620.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（计算机）：综合评分法 合同包2（计算机）：综合评分法 合同包3（硬件）：综合评分法 合同包4（软件）：综合评分法 合同包5（测绘）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（计算机）:总价 合同包2（计算机）:总价 合同包3（硬件）:总价 合同包4（软件）:总价 合同包5（测绘）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）份。 （3）纸质响应文件正本 份，纸质响应文件副本 份。

17	中标候选人推荐家数	合同包1（计算机）： 3 合同包2（计算机）： 3 合同包3（硬件）： 3 合同包4（软件）： 3 合同包5（测绘）： 3
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受
21	代理服务费	收取
22	代理服务费收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准： 根据原国家发展计划委员会关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（发改价格[2015]299号）规定按定额收取， 第一包： 15500元； 第二包： 16500元； 第三包： 12000元； 第四包： 15000元； 第五包： 25500元； 向中标/成交供应商收取
23	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>计算机： 保证金人民币： 18,400.00元整。 计算机： 保证金人民币： 19,000.00元整。 硬件： 保证金人民币： 13,000.00元整。 软件： 保证金人民币： 18,000.00元整。 测绘： 保证金人民币： 35,000.00元整。</p> <p>开户单位： 黑龙江明成项目管理有限公司 开户银行： 哈尔滨银行股份有限公司远东支行 银行账号： 18010000001638089</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>

24	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>(1) 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>(2) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>(3) 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>(4) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
25	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>

26	其他	<p>结果确定，采购人在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书</p> <p>是否首付款制，否</p> <p>资格条件说明，供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动</p> <p>采购标的，采购标的的品牌型号不作任何限制，各投标单位可根据技术参数和性能指标提供符合的产品。</p> <p>Microsoft SQL server2019标准版 无限用户，由于该设备的特殊性，不同投标人提供相同品牌的不按一家投标人计算，继续参与评审。</p>
27	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- (1) 产品主要技术参数明细表及报价表；
- (2) 技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- (1) 产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- (2) 产品制造、验收标准；
- (3) 详细的交货清单；
- (4) 特殊工具及备件清单；
- (5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；
- (6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

(一) 所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

(二) 磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 份，副本 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

- (二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

- (三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

- (四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

- (五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；

- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（计算机）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（计算机）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（硬件）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（软件）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包5（测绘）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须由供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

（5）报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

（A）法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（B）法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（C）法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（计算机）： 本合同包不收取

合同包2（计算机）： 本合同包不收取

合同包3（硬件）： 履约保证金为合同金额的10%,中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

合同包4（软件）： 履约保证金为合同金额的10%,中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

合同包5（测绘）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（计算机）

付款方式	1期: 100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期: 符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

合同包2（计算机）

付款方式	1期: 100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期: 符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

合同包3（硬件）

付款方式	1期: 100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期: 符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

合同包4（软件）

付款方式	1期: 100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期: 符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

合同包5（测绘）

付款方式	1期: 100%，验收合格后支付全部款项
验收要求	1期: 符合相关验收标准，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户的

表一资格性审查表：

合同包1（计算机）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺）。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（计算机）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺）。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包3（硬件）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺）。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺。

落实政府采购政策需满足的资格要求	无
------------------	---

合同包4（软件）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺）。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包5（测绘）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺）。（供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的情况下，可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动）

履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（计算机）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（计算机）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包3（硬件）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包4（软件）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包5（测绘）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

计算机

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 58.0 分 商务部分 12.0 分 报价得分 30.0 分	
技术参数响应程度 (30.0分)	星号★条款需全部满足，否则其投标无效。一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣2分，最多扣30分，累计扣分>30分，其投标无效。	

技术部分	供货方案 (12.0分)	1、有产品外包装保护方案合理可行的得2分； 2、有产品运输方案合理可行的得2分； 3、有运输人员配备方案合理可行的得2分； 4、有产品出库方案合理可行的得2分； 5、有详细的发货及配送突发情况应急预案合理可行的得2分； 6、有详细的验收工作实施方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	供货期保障措施 (2.0分)	有详细的供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排等）合理可行的得2分；没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量保证措施 (6.0分)	1、有建立质量保证管理体系并明确质量保障目标合理可行的得2分； 2、有质量控制节点措施合理可行的得2分； 3、在保证质量前提下有降低成本措施方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不合理可行的得分。
	安装调试方案 (4.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划合理可行的得2分； 2、有详细的安装调试技术服务措施合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	培训方案 (4.0分)	1、有培训计划方案明确培训方式合理可行的得2分； 2、有培训人员技术服务方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
商务部分	售后服务 (10.0分)	1、有售后保障措施合理可行的得2分； 2、有维修响应时间描述合理可行的得2分； 3、有售后问题处理方案合理可行的得2分； 4、有设立服务专线合理可行的得2分； 5、有售后服务人员配备方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量承诺 (2.0分)	有详尽的、针对本项目的质量承诺；包括产品质量保证承诺、产品售后保证承诺。全部承诺得2分，每少一项承诺扣1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

计算机

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.0分 商务部分12.0分 报价得分30.0分
技术参数响应程度 (30.0分)	星号★条款需全部满足，否则其投标无效。一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣2分，最多扣30分，累计扣分>30分，其投标无效。
供货方案 (12.0分)	1、有产品外包装保护方案合理可行的得2分； 2、有产品运输方案合理可行的得2分； 3、有运输人员配备方案合理可行的得2分； 4、有产品出库方案合理可行的得2分； 5、有详细的发货及配送突发情况应急预案合理可行的得2分； 6、有详细的验收工作实施方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。

技术部分	供货期保障措施 (2.0分)	有详细的供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排等）合理可行的得2分；没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量保证措施 (6.0分)	1、有建立质量保证管理体系并明确质量保障目标合理可行的得2分； 2、有质量控制节点措施合理可行的得2分； 3、在保证质量前提下有降低成本措施方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不合理可行的得分。
	安装调试方案 (4.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划合理可行的得2分； 2、有详细的安装调试技术服务措施合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	培训方案 (4.0分)	1、有培训计划方案明确培训方式合理可行的得2分； 2、有培训人员技术服务方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
商务部分	售后服务 (10.0分)	1、有售后保障措施合理可行的得2分； 2、有维修响应时间描述合理可行的得2分； 3、有售后问题处理方案合理可行的得2分； 4、有设立服务专线合理可行的得2分； 5、有售后服务人员配备方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量承诺 (2.0分)	有详尽的、针对本项目的质量承诺；包括产品质量保证承诺、产品售后保证承诺。全部承诺得2分，每少一项承诺扣1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

硬件

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (30.0分)	▲条款低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣1分。一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣0.5分，最多扣30分，累计扣分>30分，其投标无效。
	服务方案 (18.0分)	提供本项目的调试、技术服务、质保期内保修承诺方案、交货期承诺方案、安装、培训工作方案，每一项得3分，满分18分；每有1项未提供或表述与本项目无关不得分
	应急响应服务能力 (6.0分)	紧急情况的处理措施、预案，合理可行的得6分。没有或表述与本项目无关不得分。
	维保能力 (8.0分)	阐述维护人员配备情况，响应时间，人员到场时间，故障恢复时间，每一项得2分，满分8分；每有1项未提供或表述与本项目无关不得分。
	增值服务 (6.0分)	有售后服务计划包括1、提供本项目客服电话及专职客服人员信息；2、定期的巡检措施；每一项得3分，满分6分；每有1项未提供或表述与本项目无关不得分。
商务部分	质量承诺 (2.0分)	1、有明确质量保障目标合理可行的得1分； 2、有质量控制措施合理可行的得1分； 没有或表述与本项目无关不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

软件

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 66.0分 商务部分 4.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (30.0分)	▲条款低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣2分。一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣1分，最多扣30分，累计扣分>30分，其投标无效。
	售后服务承诺 (21.0分)	投标人针对本项目提供售后服务承诺 服务内容承诺，质量要求承诺，质保要求承诺，服务范围，服务目标，人员配置，服务优势每有一项得3分，没有或或表述与本项目无关不得分。满分21分。
	紧急情况处理 (2.0分)	具有紧急情况的应对方案得2分，没有或表述与本项目无关不得分
	培训方案 (9.0分)	针对培训内容，培训目标，培训方式进行分别说明，每具有一项得3分，没有或表述与本项目无关不得分，满分9分
	其他优惠服务 (4.0分)	提供额外得优惠服务，方案切实可行，每项优惠条件得2分，最高得4分。
商务部分	售后服务响应时间承诺 (4.0分)	售后服务响应时间在1小时内响应，计4分；售后服务响应时间在3小时内响应，计3分；售后服务响应时间在6小时内响应，计2分；售后服务响应时间在12小时内得1分；超过12小时不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

测绘

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 58.0分 商务部分 12.0分 报价得分 30.0分	
	技术参数响应程度 (30.0分)	星号★条款需全部满足，否则其投标无效。一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣2分，最多扣30分，累计扣分>30分，其投标无效。

技术部分	供货方案 (12.0分)	1、有产品外包装保护方案合理可行的得2分； 2、有产品运输方案合理可行的得2分； 3、有运输人员配备方案合理可行的得2分； 4、有产品出库方案合理可行的得2分； 5、有详细的发货及配送突发情况应急预案合理可行的得2分； 6、有详细的验收工作实施方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	供货期保障措施 (2.0分)	有详细的供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排等）合理可行的得2分；没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量保证措施 (6.0分)	1、有建立质量保证管理体系并明确质量保障目标合理可行的得2分； 2、有质量控制节点措施合理可行的得2分； 3、在保证质量前提下有降低成本措施方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不合理可行的得分。
	安装调试方案 (4.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划合理可行的得2分； 2、有详细的安装调试技术服务措施合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	培训方案 (4.0分)	1、有培训计划方案明确培训方式合理可行的得2分； 2、有培训人员技术服务方案合理可行的得2分； 没有或方案表述与本项目无关不得分。
商务部分	售后服务 (10.0分)	1、有售后保障措施合理可行的得2分； 2、有维修响应时间描述合理可行的得2分； 3、有售后问题处理方案合理可行的得2分； 4、有设立服务专线合理可行的得2分； 5、有售后服务人员配备方案合理可行的得2分。 没有或方案表述与本项目无关不得分。
	质量承诺 (2.0分)	有详尽的、针对本项目的质量承诺：包括产品质量保证承诺、产品售后保证承诺。全部承诺得2分，每少一项承诺扣1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：水利工程专业设计软硬件及勘测设备

项目编号：[230001]MCCG[CS]20220006

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：水利工程专业设计软硬件及勘测设备

项目编号：[230001]MCCG[CS]20220006

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

:

(报价单位全称) 法定代表人/单位负责人 授权 (授权代表姓名)
为响应供应商代表, 参加贵处组织的 项目(项目编号) 竞争性磋商, 全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字:

供应商全称(公章):

日期:

附:

授权代表姓名:

授权代表: (签字)

职 务:

详细通讯地址:

邮 政 编 码:

传 真:

电 话:

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。