



# 招标文件

采购项目名称：石河子工程职业技术学院测绘工程产业学院  
建设项目

采购项目编号：XJB TBJ[2024]1171 号

采购方式：公开招标

采购人名称：石河子工程职业技术学院

采购代理机构名称：新疆千益工程项目咨询管理有限公司



新疆千益工程项目咨询管理有限公司制

2024 年 06 月

# 声 明

所有潜在供应商：

除《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的属于恶意串通投标的情形外，潜在供应商在上传投标（响应）文件时，两家以上（含两家）不同的供应商（联合体投标的除外）使用同一台电脑制作或上传投标（响应）文件的，将视为恶意串通情形。供应商如出现恶意串通情形，出现的一切后果由供应商自行承担。

特此声明！

# 目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	供应商须知.....	8
第三部分	采购需求.....	2
第四部分	评审方法（综合评分法）.....	101
第五部分	政府采购合同.....	106
第六部分	投标文件格式.....	11

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

石河子工程职业技术学院测绘工程产业学院建设项目的潜在供应商应在登陆政采云 <https://www.zcygov.cn/> 平台后进入“项目采购”应用，在获取文件菜单中选择项目，申请获取招标文件。并于 2024 年 06 月 28 日 10:30（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：XJB TBJ[2024]1171 号

项目名称：石河子工程职业技术学院测绘工程产业学院建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4000000.00 元

最高限价（元）：4000000.00 元

采购需求：测绘工程产业学院建设（具体详见招标文件采购需求）

标项名称：石河子工程职业技术学院测绘工程产业学院建设项目

数量：1

单位：批

预算金额（元）：4000000.00 元

简要规格描述：详见招标文件采购需求。

合同履行期限：具体详见招标文件。

本项目不接受联合体投标。

## 二、供应商的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定内容、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定，提供完整准确的兵团政府采购供应商信用承诺函；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中、小企业，小、微企业预留资金项目。落实政府采购政策内容详见招标文件供应商须知前附表。

3、本项目的特定资格要求：

（1）供应商（法人组织、个体工商户、自然人、其他组织）不得与采购人或采购代理机构存在利害关系；

（2）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：2024年06月08日至2024年06月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：登陆政采云 <https://www.zcygov.cn/>平台后进入“项目采购”应用，在获取文件菜单中选择项目，申请获取招标文件。

方式：投标单位须办理CA数字证书，通过CA数字证书登陆政采云 <https://www.zcygov.cn/>平台，进行下载招标文件。

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年06月28日10:30（北京时间）

投标地点（网址）：将投标文件上传至政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）。

开标时间：2024 年 06 月 28 日 10:30

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>政采云不见面开标大厅

开标方式：不见面开标，供应商不需要到达现场。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的供应商，可访问兵团政府采购网-办事指南-操作指南-CA 证书办理操作指南或点击链接：<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/site/detail?parentId=189171&articleId=CZ0bD526ZE+CHX5isJvt0w==&utm=site.site-PC-4840.633-pc-websitegroup-secondlevelpage-front.1.2e96d52081d811eebbd67dd2372c0b9a> 自行进行申领；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网(<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名 称：石河子工程职业技术学院

地 址：石河子市北十二路

传 真： /

项目联系人：李廷

项目联系方式：13519931119

## 2、采购代理机构信息

名 称：新疆千益工程项目咨询管理有限公司

地 址：新疆石河子市北四路 225 号气象局 10 楼

传 真：0993-2652258

项目联系人：王文隆、赵宇婷

项目联系方式：18997888386

## 第二部分 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	内容	内容说明与要求
1	采购项目名称	石河子工程职业技术学院测绘工程产业学院建设项目
2	采购项目编号	XJB TBJ[2024]1171 号
3	采购方式	公开招标
4	采购人信息	名称：石河子工程职业技术学院 地址：石河子市北十二路 传真：/ 项目联系人：李廷 项目联系方式：13519931119
5	采购代理机构信息	名称：新疆千益工程项目咨询管理有限公司 地址：新疆石河子市北四路 225 号气象局 10 楼 传真：0993-2652258 项目联系人：王文隆、赵宇婷 项目联系方式：18997888386 电子邮件：1792513287@qq.com
6	财政监管部门信息	名称：新疆生产建设兵团财政局 地址：乌鲁木齐市光明路 196 号 联系电话：0991-2890148
7	采购内容	详见招标文件第三部分采购需求；
8	项目预算	1、本包预算为 <u>4000000.00</u> 元，供应商参与报价时超过项目预算的按无效投标处理。 2、本项目不接受选择性报价，出现政采云平台开标唱标环节经供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

<p>9</p>	<p>供应商资格要求</p>	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定内容、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定，提供完整准确的兵团政府采购供应商信用承诺函。</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中、小企业，小、微企业预留资金项目。落实政府采购政策内容详见招标文件供应商须知前附表。</p> <p>3、供应商（法人组织、个体工商户、自然人、其他组织）不得与采购人或采购代理机构存在利害关系。</p> <p>4、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
<p>10</p>	<p>投标文件的组成部分</p>	<p>1、投标文件封面；</p> <p>2、具有独立承担民事责任的能力；（说明：供应商为法人组织、个体工商户的需提供营业执照。供应商为其他组织的需提供能够承担民事责任能力的声明函。供应商为自然人的需提供身份证明文件。）</p> <p>3、法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书；（说明：供应商为法人组织、个体工商户的需同时提供法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书。供应商为其他组织的需提供负责人的授权书。供应商为自然人的需提供自然人本人的身份证明文件）</p> <p>4、投标保证金；（说明：供应商可提供递交投标保证金的缴纳凭证或代理机构出具的投标保证金收据或担保机构出具的有效投标保函等证明材料。）</p>

		<p>5、制造商授权书；（说明：供应商可根据所投产品自行提供。此项不做强制性要求。）</p> <p>6、中、小企业声明函；（说明：本文所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。若供应商为监狱企业、残疾人福利企业，提供相应证明材料后享受中小企业同等政策。）</p> <p>7、供应商认为有必要提供的声明及文件资料；（说明：供应商可根据自身情况提供有利于投标的其他材料。）</p> <p>8、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件，并在投标文件中提供《兵团政府采购供应商信用承诺函》；</p> <p>9、不参与围标串标承诺书；（说明：提供不参与围标串标承诺书，格式后附；）</p> <p>10、投标函；</p> <p>11、开标一览表；</p> <p>12、投标报价明细表；</p> <p>13、商务条款偏离说明表；</p> <p>14、供应商认为有利于投标的其他商务资料；</p> <p>15、供应商自行编写的技术文件：</p> <p>（1）货物/服务明细表；</p> <p>（2）货物/服务配套的其他材料；</p> <p>（3）货物/服务技术参数偏离表；</p> <p>（4）安装调试服务方案。</p>
--	--	--

		<p>16、供应商自行编写的服务文件：</p> <p>（1）货物售后服务：</p> <p>①售后响应时间及售后服务承诺；</p> <p>②售后人员配置；</p> <p>③出现问题后的处理方案（可包含但不限于上门维护、严重故障、电话回访、应急预案等）。</p> <p>（2）售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；</p> <p>（3）服务项目偏离表；</p> <p>17、其他材料。</p>
<p>11</p>	<p>投标文件编制须知</p>	<p>1、在招标文件领取截止时间前，使用办理的 CA 数字证书，通过政采云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）窗口下载所投项目的招标文件。</p> <p>2、供应商需自行下载政采云电子交易客户端，下载完成后供应商可通过账号密码或 CA 登录客户端进行电子投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<a href="http://ccgp-bingtuan.gov.cn/">http://ccgp-bingtuan.gov.cn/</a>）下载专区查看。供应商还需自行下载制作文件所需要的办公软件。</p> <p>3、投标文件制作完成后必须在投标截止时间前，选择所投的项目，将制作好的投标文件按照要求上传至政采云平台，超过投标截止时间的，投标文件将无法上传。</p> <p>4、招标文件规定：不接受投标文件中出现的可选择或可调整的投标方案和投标报价，任何有选择的或可调整的投标方案或投标报价将被视为不响应招标文件要求，其投标将被拒绝。</p> <p>5、友情提示：请供应商在上传投标文件时，注意政采云</p>

		<p>平台上传时需要手动填写的相关信息，必须跟投标文件中填写的相关信息保持一致。如出现投标报价、交货期、质保期等内容与投标文件不一致，也会视为选择性方案，其投标将被拒绝。</p> <p><b>特别声明：</b>供应商在制作投标文件时，不得弄虚作假，不得使用各种手段伪造、变造本不属于供应商自身的响应材料。（如假证书、假业绩、假合同、假授权、故意隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非供应商在职员工的相关证件及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》等规定的条款）；如在采购过程中发现有供应商出现此类问题，将按照《中华人民共和国政府采购法》等相关规定进行处理，并将违法违规行为上报财政主管部门进行通报。</p>
12	是否需要提交样品	<input type="checkbox"/> 需要。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要。
13	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 允许。 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。
14	是否允许投报进口产品	<input type="checkbox"/> 允许。 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。
15	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input type="checkbox"/> 允许。 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。
16	踏勘现场	不组织统一踏勘，供应商认为有必要的，可在投标截止时间前自行踏勘。
17	答疑接受时间	<p>招标文件发布后7个工作日内（含7个工作日）接受供应商疑问或澄清要求（逾期视为理解和接受）。</p> <p>联系人：王文隆、赵宇婷</p> <p>联系电话：18997888386</p>

		<p>提交方式：供应商将纸质版文件加盖公章送至新疆千益工程项目咨询管理有限公司。</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、供应商针对招标文件的质询应当一次性提出。</li> <li>2、澄清、修改文件发出后，供应商必须使用最新的澄清文件制作投标文件。</li> <li>3、答疑接受时间内未要求澄清或答疑的视为接受招标文件中所有的内容。</li> </ol>
18	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。
19	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 缴纳</p> <p><input type="checkbox"/> 不缴纳</p> <p>注：1、依据兵财库[2023]29号文“关于进一步优化政府采购营商环境的通知”从2023年10月1日起（已发布采购公告时间为准），200万元（含）以下的货物、服务项目，400万元（含）以下的工程项目、采用框架协议采购方式的项目免收投标保证金。</p> <p>本采购项目为货物项目，预算资金为4000000.00元，需要缴纳投标保证金。</p> <p>投标保证金缴纳金额：80000.00元（大写：捌万元整）</p> <p>收款单位：新疆千益工程项目咨询管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司石河子分行</p> <p>银行账号：3016028009200199748</p> <p>到账截止时间：投标截止时间前缴纳（保证金的缴纳时间以到账时间为准）。</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标保证金以网银转账递交的必须由供应商的企业账户汇出（个体工商户、自然人除外），并汇入招标文件中</li> </ol>

		<p>提供的投标保证金缴纳账户中，如未从企业账户中缴纳的投标保证金视为无效保证金。</p> <p>2、投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标文件中指定的保证金账户。供应商需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>3、打款时须注明项目编号，打款完成后不开具相关的投标保证金收据，退还时也无需提供相关收据。</p> <p>4、采用电子保函形式应按以下要求办理：</p> <p>（1）电子保函按照“一项目一保函”的原则。</p> <p>（2）电子保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。</p> <p>（3）电子保函办理按照《关于在政府采购活动中推行电子保函的通知》（兵财库[2022]27号）规定办理。</p> <p>具体办理流程：登录兵团政府采购网，进入“兵团政府采购信用融资服务平台”模块，即可在线完成电子保函的申请。操作详见《兵团政府采购电子保函应用流程》。</p> <p>（备注：供应商在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇到问题可咨询技术支撑方：400-903-9583）</p> <hr/> <p>投标保证金退还须知：</p> <p>1、未中标单位：代理公司将在中标公示期后5个工作日内将保证金原账户退回；</p> <p>2、中标单位：须在领取中标通知书日起25日内与采购人签订书面的政府采购合同，并将合同交至招标代理机构指定地点（内容清晰的纸质版或扫描件），即可退还投标保证金；</p> <p>3、撤回已提交投标文件单位：自收到供应商书面撤回通</p>
--	--	--

		<p>知之之日起5个工作日内退还其保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；</p> <p>4、终止采购活动：采购活动终止公告发布后5个工作日内退还所有供应商的投标保证金。</p>
20	递交投标文件的方式及相关事宜	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>1、本项目采用不见面开标，供应商需要将加密的电子投标文件，在投标截止时间前上传至政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）。</p> <p>2、本项目采用电子招标投标模式，无需递交纸质文件。</p> <p>3、本项目采用远程不见面开标模式。开标当日，供应商无需到达开标现场。</p>
21	开标时间、地点及方式	<p>投标截止时间（开标时间）：<b>2024年06月28日10:30</b>（北京时间），（逾期未上传的投标文件将被拒绝接收。不符合要求的投标文件将被退回。）</p> <p>开标地址：政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 政采云不见面开标大厅</p> <p>开标方式：不见面开标，供应商不需要到达现场。</p>
22	现场陈述	<p><input type="checkbox"/>需要。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不需要。</p>
23	投标文件的现场解密	<p>1、投标文件解密时长：<b>20分钟</b>（投标截止时间后未进行解密的投标文件，开标现场不进行解密时间的延长。）</p> <p>2、开标当日仅需在任意地点通过政采云平台不见面开标系统（登录地址详见兵团政府采购网供应商操作手册）完成远程解密、开标唱标、签字确认、提疑澄清、结果公布等交互环节。供应商必须在规定的解密时长内使用能正确解密投标文件的“CA锁”完成投标文件的解密工作。因供</p>

		<p>应商原因未能解密、解密超时或解密失败，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）</p>
24	评标委员会的组成	<p>评标委员会由<u>5</u>人构成，其中采购人评标代表人<u>1</u>人，政采云平台专家库中随机抽取<u>4</u>人。</p>
25	商务部分是否采用“暗标”评审方式	<p><input type="checkbox"/>采用。 <input checked="" type="checkbox"/>不采用。</p>
26	技术部分是否采用“暗标”评审方式	<p><input type="checkbox"/>采用。 <input checked="" type="checkbox"/>不采用。</p>
27	评审方法	<p><input checked="" type="checkbox"/>资格后审 <input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>注：</p> <p>综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的供应商作为中标人的评标方法。每一供应商的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的（部分产品品牌相同的以核心产品为准），按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评</p>

		<p>标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p>
28	<p>节能产品、环境标志产品要求</p>	<p>按国家有关节能产品、环境标志产品政策执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、政府优先采购列入《节能产品政府采购品目清单》中的产品以及《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，非强制采购的节能产品均以加分的方式优先采购。</li> <li>2、未列入节能产品品目清单的产品不属于政府强制采购和优先采购的范围。</li> <li>3、未列入环境标志产品品目清单的产品不属于政府优先采购的环境标志产品范围。</li> <li>4、供应商应提供所投产品获得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强制采购或优先采购。</li> </ol>
29	<p>中小企业扶持政策</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（兵财库〔2021〕7号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定执行；（若供应商为监狱企业、残疾人福利企业，提供相应证明材料后享受中小企业同等政策。）</li> <li>2、本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一</li> </ol>

		<p>人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。</p> <p>3、价格扣除幅度：小型企业及微型企业价格给予 10% 的扣除，中型及大型企业不扣除。</p> <p>4、本项目所有标的产品的所属行业：工业。</p>
30	确定中标供应商的方法	<p><input type="checkbox"/>委托本项目评审小组负责。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购人另行研究决定。</p> <p><input type="checkbox"/>由采购人所派代表工作单位现场负责。</p>
31	代理服务费	<p><input checked="" type="checkbox"/>交纳。</p> <p><input type="checkbox"/>不交纳。</p> <p>交纳时间：领取中标通知书时交纳。</p> <p>交纳标准：参考“计价格[2002]1980 号文《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》及发改办价格[2003]857 号文件《关于招标代理服务收费有关问题的通知》”收取，中标服务费由中标供应商支付。</p> <p>收款单位：新疆千益工程项目咨询管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司石河子分行</p> <p>银行账号：3016028009200199748</p> <p>（说明：代理服务费缴纳后可前往代理公司开具服务费发票。开具增值税普通发票需提供开票信息及邮箱。开具增值税专用发票，需提供开票信息及一般纳税人证明材料。）</p>
32	交货期	签订合同后 15 个工作日内交货并完成安装调试。
33	交货地点	采购人指定地点。
34	质保期	不少于 1 年。
35	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>缴纳。</p> <p><input type="checkbox"/>不缴纳。</p>

		<p>履约保证金的交纳必须按照采购人规定的缴纳方式进行缴纳，否则不予认可。</p> <p>交纳时间：签订合同前向采购人缴纳。</p> <p>交纳金额：中标金额的 5%。</p> <p>具体汇款信息请在成交后与采购人负责人联系。</p> <p>合同履行完毕后一次性无息退还。</p>
36	付款方式	<p>预付合同金额的 40%作为预付款，产品货到验收合格、安装调试、交付使用后支付剩余合同金额的 60%。</p>
37	争议的解决	<p>当发生争议时可向石河子市人民法院提起诉讼。</p>
38	知识产权要求	<p>1、供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、服务、资料、技术或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>2、供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。</p>
39	兵团线上“政采贷”政策告知书	<p>1、兵团政府采购合同信用融资贷款是兵团财政局和人民银行乌鲁木齐中心支行共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁等问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同通过兵团政府采购网—“兵团政府采购信用融资服务平台”模块在线向金融机构申请贷款，无须抵</p>

		<p>押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>2、政采贷业务的合作金融机构如下：</p> <p>(1) 交通银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行</p> <p>(2) 上海浦东发展银行股份有限公司乌鲁木齐分行</p> <p>(3) 乌鲁木齐银行股份有限公司</p> <p>(4) 新疆天山农村商业银行股份有限公司</p> <p>(5) 新疆维吾尔自治区农村信用社联合社</p> <p>(6) 兴业银行股份有限公司乌鲁木齐分行</p> <p>(7) 中国工商银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行</p> <p>(8) 中国建设银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行</p> <p>(9) 中国农业银行股份有限公司新疆生产建设兵团分行</p> <p>(10) 中国银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行</p> <p>(11) 中国邮政储蓄银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行</p> <p>(12) 中信银行股份有限公司乌鲁木齐分行</p> <p>(13) 华夏银行股份有限公司乌鲁木齐分公司</p> <p>(14) 招商银行股份有限公司乌鲁木齐分公司</p> <p>(15) 新疆银行股份有限公司</p> <p>(16) 哈密市商业银行股份有限公司</p> <p>(17) 五家渠国民村镇银行有限责任公司</p> <p>注：相关金融产品、金融机构联系方式可通过“兵团政府采购信用融资服务平台”查询。</p>
40	投标无效的情况	<p>有下列情况之一的，投标无效：</p> <p>1、供应商不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。未按照《关于进一步优化政府采购营商</p>

		<p>环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定，提供完整准确的兵团政府采购供应商信用承诺函；</p> <p>2、投标文件没有按招标文件的要求盖章或签名；</p> <p>3、供应商不符合招标文件规定的资格条件；</p> <p>4、投标文件提供虚假材料；</p> <p>5、投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的实质性条款或指标；</p> <p>6、供应商报价不明确或超过招标文件中列出的采购预算金额(最高限价)；</p> <p>7、以联合体形式参与投标的供应商未提交各方共同签署的《联合体协议书》；</p> <p>8、供应商应当缴纳但未按招标文件要求交纳投标保证金；</p> <p>9、供应商在投标文件中提供了多项可选择的投标方案或投标报价；</p> <p>10、供应商投标文件中填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据；</p> <p>11、投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由供应商自行承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝；</p> <p>12、评审期间，供应商没有按照评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了招标文件中的实质性内容；</p> <p>13、供应商对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工</p>
--	--	--

		<p>作人员施加影响，有碍项目公平、公正进行的；</p> <p>14、经评审委员会认定投标文件货物/服务参数或要求复制、粘贴招标文件采购需求内容的，视为不响应招标文件采购需求；</p> <p>15、法律、法规、规章及招标文件中规定属于投标无效的其他情形。</p>
41	其他	<p>1、各供应商必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件必须满足招标文件制作要求，否则将导致投标文件被拒绝。</p> <p>2、当出现下列情形之一，投标文件将予以退回：</p> <p>（1）供应商在投标截止时间前未成功上传加密电子投标文件；</p> <p>（2）供应商使用解密的CA数字证书与上传加密投标文件使用的CA数字证书不一致，导致无法正常解密；</p> <p>（3）供应商解密时CA数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>（4）加密投标文件时，CA数字证书未过期，解密时，显示CA数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>（5）未在规定的投标文件解密时间内进行解密的；</p> <p>（6）供应商个人原因导致无法解密的其他情形。</p> <p>3、供应商应在投标截止时间前将参与投标时使用的计算机安装相关的浏览器（可使用谷歌浏览器、360浏览器等）、CA驱动等软件，以保证开标阶段投标文件解密时能够正常解密。</p> <p>4、供应商应在投标截止时间前自行测试参加开标时使用的计算机，如因供应商自身原因导致投标文件解密失败的，由供应商自行承担相应后果。</p>

		<p>5、本项目，供应商须按招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第10项规定的内容及要求制作并提交资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。并根据招标文件第六部分“投标文件格式”中的全部内容进行投标文件的编制，在评标过程中若发现供应商的投标文件内容未按照招标文件编制，编制内容存在关键性材料的缺失或提供无效资料的，将导致投标被拒绝。所有资料均不允许在投标截止时间后补正。</p>
<p>注意 事项</p>	<p>注：</p> <p>1、无论何种原因，在投标文件中未提供相应材料的，评标委员会将视同其未提供。</p> <p>2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；</p> <p>3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<a href="http://ccgp-bingtuan.gov.cn/">http://ccgp-bingtuan.gov.cn/</a>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>4、供应商首次参加政府采购活动的，可前往兵团政府采购网（<a href="http://ccgp-bingtuan.gov.cn">ccgp-bingtuan.gov.cn</a>）下载操作指南。（步骤：进入兵团政府采购网（<a href="http://ccgp-bingtuan.gov.cn">ccgp-bingtuan.gov.cn</a>）—点击主页面的办事指南—选择操作指南—选择并下载供应商政采云平台操作指南。）</p>	

注：1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

2、本表中“☑”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用该项。

## 供应商须知正文部分

### 一、总则

#### 1.说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

#### 2.定义

2.1 “采购项目名称”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 1 项。

2.2 “采购项目编号”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 2 项。

2.3 “采购方式”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 3 项。

2.4 “采购人信息”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 4 项。

2.5“采购代理机构信息”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 5 项。

2.6 “财政监管部门信息”见本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 6 项。

2.7 “采购内容”指招标文件第三部分所述所有的货物/服务。

2.8“标的名称”指招标文件第三部分采购需求中所述的每项产品名称或每条服务项的名称。

2.9 “潜在供应商”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.10 “供应商”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

#### 3.合格供应商的条件

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29 号）第八条规定和本文件中规定的资格条件：

3.2.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.2.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.2.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.2.6 法律、行政法规规定的其他条件；

3.2.7 具有本招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 9 项规定的资格条件。

3.3 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 供应商须提供《法定代表人授权委托书》。

3.5 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 13 项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

3.5.1 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

3.5.2 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体供应商整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3.5.3 由不同专业的供应商组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质,按照所属行业所对应的供应商的应答材料确定。

3.5.4 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

3.5.5 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

3.5.6 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.6 供应商不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

#### **4、开标方式**

本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台不见面开标系统（登录地址详见网站操作手册）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须在规定的时间内使用能正确解密投标文件的“CA 锁”完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）

#### **5.投标费用**

5.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **6.纪律**

6.1 供应商的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

6.2 供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

6.2.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

- (1) 供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 供应商之间约定中标人；
- (3) 供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；
- (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投标；
- (5) 供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

6.2.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 两家以上（含两家）不同的供应商（联合体投标的除外）使用同一台电脑制作或上传投标（响应）文件的，将视为恶意串通情形。

## 二、招标文件

### 7.招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

### 8.踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织供应商踏勘现场见招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 16 项的规定。无论是否统一组织，供应商应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由供应商自行承担。采购人向供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除采购人原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

## **9.知识产权**

9.1 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

9.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

## **10.答疑及招标文件的澄清和修改**

10.1 供应商如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”第 17 项规定向采购代理机构提出。

供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答供应商疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在供应商发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的供应商均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，

以最后发布的内容为准。

10.5 澄清、修改文件发出后，供应商必须使用最新的答疑、澄清文件制作投标文件。

### 三、投标文件

#### 11.投标文件的语言及计量单位

11.1 供应商提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其他实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求供应商限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。供应商的投标文件一律不予退还。

#### 12.投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指供应商提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指供应商提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，供应商须按招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 10 项规定的内容制作并提交投标文件。根据第六部分“投标文件格式”中的全部内容进行投标文件的编制，项目若有缺失、无效或修改变更，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 供应商递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“供应商须知

前附表”中第 20、21 项的规定。

12.2.1. 投标文件的页面必须公正整洁。

12.2.2 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应加盖供应商公章。

12.2.3 投标文件应由法人代表或法人授权代表在规定签章处逐一签署并加盖单位公章。所有供应商签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的供应商的印章后，投标文件方为有效，没有按要求签章的投标文件，将视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由供应商自行承担。

12.2.6 投标文件的递交方式应当严格按照“供应商须知前附表”中提到的递交方式进行递交。

### **13. 投标报价**

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

13.2 供应商投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“供应商须知前附表中”中第 14 项的规定。

13.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 15 项的规定。如允许，供应商根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 供应商须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 供应商对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由供应商自行设计。供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

13.10 本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

#### **14. 投标有效期**

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“供应商须知前附表中”中第18项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。供应商可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的供应商除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

#### **15. 投标内容填写说明**

15.1 供应商应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由供应商承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行

增减内容。

15.4 供应商须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于供应商没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被供应商在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 供应商在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目商务部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“供应商须知前附表中”中第 25 项的规定。如果采用暗标评审方式的，供应商在制作投标文件时应当按照“15.9 暗标的编制要求内容”编制文件。如未按照暗标编制要求编制文件，其投标将被拒绝。

15.8 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“供应商须知前附表中”中第 26 项的规定。如果采用暗标评审方式的，供应商在制作投标文件时应当按照“15.9 暗标的编制要求内容”编制文件。如未按照暗标编制要求编制文件，其投标将被拒绝。

#### 15.9 暗标的编制要求

(1) 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

(2) 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体

小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

## **四、投标保证金**

### **16.投标保证金**

#### **16.投标保证金**

16.1 供应商应按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 19 项的规定交纳（供应商须知前附表中勾选不缴纳时无需考虑）。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的供应商的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至供应商的汇款帐户，资金原路返回。

16.5 如开标时供应商对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，供应商应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行核实后出具书面材料予以答复。

16.6 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。

## **五、投标文件的递交**

### **17.投标文件的加密**

17.1 供应商应将投标文件通过政采云投标客户端进行加密，并在相应位置加盖供应商电子公章。

17.2 如果供应商未按上述要求加密并上传，采购代理机构对投标文件的误投和解密概不负责。

### **18.投标文件的递交**

18.1 投标文件应在须知前附表规定的投标截止时间之前递交。投标文件以加密形式递交至招标文件中规定的开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后上传的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

### **19.投标文件的修改和撤回**

19.1 供应商在投标截止时间后，不可对已递交的投标文件进行修改或撤消。

供应商不得在投标截止时间后至投标有效期期满前撤销投标文件。否则投标保证金将不予退还。

## **六、开标**

### **20.开标**

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。供应商法定代表人或授权代理人应携带身份证明及应当提交的其他资料参加开标并签到。

20.2 开标时，为了体现供应商的合法权益，并确保评标工作的公平、公正，供应商如果认为参加评标的评标委员会成员及其他与会人员与其他供应商有利害关系的，有权在开标现场以举手示意的方式向采购人申请其回避。如现场不提请采购人申请其回避的，则视同无利害关系。

按照上述会议通过事项，所有参加投标的供应商如事后发生上述原因的质疑或投诉事项，我公司将不予采信。

20.3 由采购人以书面方式，对按招标文件规定的开标时间准时参加的供应商的资格检查情况进行确认，凡资格审查通过的供应商，其投标被接受；否则，其投标将直接被拒绝。

20.4 开标现场，采购代理机构将公布供应商名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。供应商若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.5 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，供应商法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

## 七、评标步骤和要求

### 21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

21.3 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

(1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；

(2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

### 22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

### 23. 符合性评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

(1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

(2) 投标文件中的内容不符合“符合性评审表”中的内容，或者实质上与招标文件不一致的，符合性审查不予通过，其投标将被拒绝。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他供应商造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 符合性评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

(1) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字表示的数据为准修正数字表述的数据。如果报价中的大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；

(2) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价乘以数量为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标报价明细价格相加不等于汇总价格，以投标报价明细价格合计为准。

(3) 调整后的数据对供应商具有约束力，出现以上问题后供应商不同意以上修正的，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

## **24. 投标的澄清**

24.1 评标委员会有权要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个供应商的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

## **25. 商务、技术评审**

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 27 项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委

员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

## **26.确定中标供应商**

26.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标供应商。

## **27.评标过程要求**

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向供应商或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

27.3 在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

## **28.供应商瑕疵滞后发现的处理规则**

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦供应商被拒绝或该供应商的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他供应商依序替代，相关的一切损失均由该供应商承担。

## **29.采购项目废标**

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- (2) 供应商的报价均超过了采购预算；
- (3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

29.2 供应商存在下列情况之一的,投标无效；

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

## 八、履约保证金

### 30.履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 34 项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

## 九、代理服务费

### 31.代理服务费

31.1 代理服务费按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 30 项的规定由中标人交纳，请供应商在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## 十、签订、审核合同

### 32.中标通知

32.1 中标人确定后,采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书，中标人应按照上述第 34、30 条的规定交纳履约保证金、代理服务费并经采购代理机构确认后，委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的供应商不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的供应商是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **33. 签订合同**

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

## **十一、处罚、询问和质疑**

### **35. 处罚**

35.1 发生下列情况之一，供应商的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- (1) 开标后在投标有效期内，供应商撤回其投标；
- (2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明；
- (5) 存在串通投标行为的；
- (6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；
- (7) 供应商其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

### **36. 询问**

36.1 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

### **37.供应商有权就招标事宜提出质疑**

37.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。

37.2 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 供应商进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

37.8 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

37.9 供应商在法定投诉期内一次性提出针对同一采购程序环节的投诉。

## **十二、保密和披露**

### **38.保密和披露**

38.1 供应商自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 第三部分 采购需求

### 一、商务需求

1、验收标准：采购单位根据采购文件技术要求及响应文件承诺内容进行现场验收，如提供的产品不符合要求或存在质量问题，采购单位有权拒绝签收。

2、质保期：不少于1年。

3、售后服务要求：货到、安装验收合格后，质保期内所供货物品发生故障，24小时内响应，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。

4、付款方式：预付合同金额的40%作为预付款，产品货到验收合格、安装调试、交付使用后支付剩余合同金额的60%。

5、交货期：签订合同后15个工作日内交货并完成安装调试。

6、交货地点：采购人指定地点。

### 二、技术需求

在评标时供应商需要通过腾讯会议的方式对技术需求中所有标“▲”的参数进行现场演示。演示内容必须跟标“▲”的参数内容相对于。演示顺序按照开标记录表的顺序依次进行，现场会根据演示情况及时通知供应商。

序号	标的名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	国产/ 进口	备注
1	低应变基桩检测仪	1、功能：仪器可对模型基桩完整性及长度进行检测； 2、最适工作温度：0~40℃； 3、测试通道数：≥1通道； 4、采样点数：≥20000个； 5、采样频率：≥500kHz； 6、采样精度：24位； 7、传感器类型：加速度传感器； 8、操作环境：WINDOWS； 9、结果分析：自动剔除异常数据，统计得出最优结果；	1	国产	/

		<p>10、噪音处理及频谱分析：移动平滑、BPF、EMD、FFT、MEM；</p> <p>11、设备数据能无缝直接上传至数据云平台，平台具备存储、搜索、统计、报告浏览等功能；</p> <p>12、与 BIM 系统直接连接，实现检测结果模型可视化；</p> <p>13、需提供对应测试模型；</p> <p>14、需支持设备运维管理服务；</p> <p>15、最适测试范围：0.5~10m；</p>			
2	多通道超声测桩仪	<p>1、功能：仪器通过多通道换能器进行对桩基完整性进行快速、多维度检测。同时仪器需提供数据库管理服务。</p> <p>2、操作系统：Windows</p> <p>3、通道数：<math>\geq 4</math> 通道，六剖面</p> <p>4、采样长度：1024~4096；</p> <p>5、带宽：0.1~500kHz</p> <p>6、放大增益：<math>\leq 177</math>dB；</p> <p>7、增益控制精度：<math>\leq 0.1</math>dB；</p> <p>8、发射电压：125、250、500、1000V；</p> <p>9、测点间距：1~50cm；</p> <p>10、最大提升速度：60m/min；</p> <p>11、声时精度：<math>\leq 0.1</math>us；</p> <p>12、采样间隔：0.1~6.4us；</p> <p>13、通讯接口：USB、WiFi、蓝牙；</p> <p>14、数据成像：支持多通道数据三维直接成像；</p> <p>15、无线通讯距离：最适条件可达 35m；</p> <p>16、设备数据能无缝直接上传至数据云平台，平台具</p>	1	国产	/

		<p>备存储、搜索、分析、统计、报告浏览等功能；</p> <p>17、需支持设备运维管理服务；</p>			
3	钢筋锈蚀仪	<p>1、功能：测试混凝土结构中钢筋的锈蚀程度；</p> <p>2、测试电位：-1500~+1500mV；</p> <p>3、测试精度：±1mV；</p> <p>4、重量损失比最适测试范围：0~100%；</p> <p>5、温度测量范围：-20~+50℃；</p> <p>6、测点间距：1~100cm；</p> <p>7、数据存储容量：100万以上测点数据；</p> <p>8、测量面积：≥8100 m<sup>2</sup>；</p> <p>9、电源：内置可充电锂电池，可供电8个小时以上；</p> <p>10、显示：彩屏，≥8档亮度调节，≥两种主题选择；</p> <p>11、显示屏分辨率：800×480；</p> <p>12、数据传输方式：Type-c 数据接口；</p> <p>13、设备数据能无缝直接上传至数据云平台，平台需具备存储、搜索、统计、报告浏览等功能，提供数据库云管理服务；</p>	1	国产	/
4	锚杆无损检测仪	<p>1、功能：仪器可对短锚杆长度进行无损检测；</p> <p>2、最适工作温度：0~40℃；</p> <p>3、测试通道数：≥1通道；</p> <p>4、采样点数：≥20000个；</p> <p>5、采样频率：≥500kHz；</p> <p>6、采样精度：24位</p> <p>7、传感器类型：加速度传感器</p> <p>8、输出类型：电压</p>	1	国产	/

		<p>9、信号匹配技术：时域自相关分析；</p> <p>10、操作环境：WINDOWS</p> <p>11、结果分析：自动剔除异常数据，统计得出最优结果；</p> <p>12、噪音处理及频谱分析：移动平滑、BPF、EMD、FFT、MEM；</p> <p>13、设备数据能无缝直接上传至数据云平台，平台具备存储、搜索、统计、报告浏览等功能；</p> <p>14、与本地 BIM 系统直接连接，实现检测结果模型可视化；</p> <p>15、需支持设备运维管理服务；</p> <p>16、需提供对应测试模型；</p> <p>17、最适测试范围：0.5~10m；</p>			
5	数显回弹仪	<p>1、功能：仪器对混凝土表层弹模进行回弹法检测；</p> <p>2、存储空间：上万个测点及相关数据；</p> <p>3、供电方式：锂电池；</p> <p>4、最适工作温度：-4~+40℃；</p> <p>5、标称动能：2.207J±0.100J；</p> <p>6、指针长度：20.0±0.2mm；</p> <p>7、弹击拉簧工作长度：61.5±0.3mm；</p> <p>8、弹击杆冲击长度：75.0±0.3mm；</p> <p>9、钢砧上率定值：80±2；</p> <p>10、数据通信速率：115200bps；</p>	1	国产	/
6	冲击弹性波无损检测仪	<p>1、功能：仪器可对小尺寸混凝土结构的尺寸、质量及裂缝进行无损检测；</p> <p>2、最适工作温度：0~40℃；</p> <p>3、测试通道数：≥2 通道；</p>	1	国产	/

		<p>4、采样点数：<math>\geq 20000</math> 个；</p> <p>5、采样频率：<math>\geq 500\text{kHz}</math>；</p> <p>6、采样精度：24 位</p> <p>7、采样模式：单次、阈值连续、特征波形连续（AI 辅助判定，有效过滤非激振波形）</p> <p>8、传感器类型：加速度传感器</p> <p>9、耦合方式：传感器侧壁高阻尼支座，可避免按压力度不均匀造成的误差；</p> <p>10、传感器耐冲击性：<math>28000\text{m/s}^2</math> 以上；</p> <p>11、操作环境：WINDOWS；</p> <p>12、噪音处理及频谱分析：移动平滑、BPF、EMD、FFT、MEM；</p> <p>13、图像模式：等值线图；</p> <p>14、设备数据需能无缝直接上传至数据云平台，平台具备存储、搜索、统计、报告浏览等功能；</p> <p>15、与本地 BIM 系统直接连接，实现检测结果模型可视化；支持云端 AI（人工智能）分析；</p> <p>16、需支持设备运维管理服务；</p> <p>17、需提供对应测试模型；</p> <p>18、混凝土材质、尺寸最适测试范围：<math>0.1\sim 1\text{m}</math>；</p> <p>19、混凝土裂缝深度最适测试范围：<math>0.05\sim 0.15\text{m}</math>；</p>			
7	探地雷 达	<p>1、功能：运用雷达法，可对混凝土结构裂缝、缺陷情况，钢筋、钢绞线位置，管道空洞、积水等进行检测；</p> <p>2、操作系统：Android；</p> <p>3、存储空间：需支持 128G 大容量存储卡；</p> <p>4、显示方式：伪彩图、堆积波形或灰度图可选；</p>	1	国产	/

		<p>5、供电方式：内置锂电池，工作时间<math>\geq 4h</math>；</p> <p>6、道记录长度：可调 128~8192 点；</p> <p>7、时窗范围：1~8000ns；</p> <p>8、扫描速度：可调 1~1024scan/s；</p> <p>9、采样精度：16 位；</p> <p>10、系统增益：-10dB~160dB；</p> <p>11、采集模式：时间、距离、单点；</p> <p>12、实时处理功能：滤波、放大、道间平均、去背景处理；</p> <p>13、测量方式：逐点测量、距离触发测量、连续测量可选；</p> <p>14、兼容地面耦合屏蔽天线和空气耦合喇叭天线等 LTD 全系列天线；</p> <p>15、支持外置 GPS；</p>			
8	混凝土结构缺陷检测仪	<p>1、功能：通过敲击打声获取的信号，对混凝土或钢管的浅层脱空情况进行判别。同时，仪器可以拍照记录裂缝等表观缺陷问题，做到快速检测，智慧管理；</p> <p>2、仪器系统：Android</p> <p>3、仪器硬件性能：运行内存<math>\geq 4GB</math>，存储空间<math>\geq 32GB</math></p> <p>4、相机像素：<math>\geq 10MP</math>；</p> <p>5、环境降噪：可进行多级降噪，适应不同工作环境；</p> <p>6、图形模式：平面等值线；</p> <p>7、外触发装置：识别敲击波形，蓝牙通讯；</p> <p>8、传感器类型：专用加速度传感器，电压输出；</p> <p>9、支持功能模块扩展，可生成标准检测报告；</p>	1	国产	/

9	一体式 钢筋扫 描仪	<p>1、功能：仪器通过电磁感应原理，对混凝土结构中内部钢筋位置、保护层厚度、钢筋间距及钢筋直径做扫描测试；</p> <p>2、供电方式：大容量充电电池，连续工作 16h 以上；</p> <p>3、存储空间：<math>\geq</math>二十万钢筋测点数据；</p> <p>4、操作模式：硅胶按键；</p> <p>5、最适工作温度：<math>-10\sim 50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6、钢筋直径测试范围：<math>\Phi 6\sim\Phi 50\text{mm}</math></p> <p>7、钢筋保护层厚度测试精度：第一量程 <math>0\sim 70\text{mm}</math>，<math>\pm 1\text{mm}</math>（钢筋直径推荐大于 <math>16\text{mm}</math>），第二量程 <math>70\sim 100\text{mm}</math>，<math>\pm 2\text{mm}</math>（钢筋直径推荐大于 <math>20\text{mm}</math>）</p> <p>8、主机与传感器线圈一体式设计；</p> <p>9、扫描模式：厚度模式、网格模式、剖面模式、波形模式；</p> <p>10、钢筋位置分布图：平面图、剖面图；</p> <p>11、配置专业独特设计的标准测试模型；</p> <p>12、超密集钢筋分辨能力，实时判断，解决钢筋漏判问题且避开四周钢筋；</p>	1	国产	/
10	超声波 无损检 测仪	<p>1、功能：仪器运用超声波激振，可对混凝土强度、缺陷、浅层裂缝等综合问题进行检测；</p> <p>2、操作系统：一体式微机操作系统，中文；</p> <p>3、混凝土测试内容：裂缝深度、内部缺陷、强度；</p> <p>4、操作方式：双操作模式（按钮，光电旋钮）；</p> <p>5、发射电压：250、500、1000V 多挡可调；</p> <p>6、采样周期：0.05、0.1、0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4<math>\mu\text{s}</math> 可调；</p>	1	国产	/

		<p>7、屏幕显示：真彩液晶；</p> <p>8、信号采集方式：连续信号、瞬态信号；</p> <p>9、声时测读范围：0~640K<math>\mu</math>s；</p> <p>10、声时测读精度：<math>\pm 0.05\mu</math>s；</p> <p>11、放大器带宽：5Hz~500kHz；</p> <p>12、使用时间：内置锂电池可连续供电6小时，可外接移动电池；</p> <p>13、最大穿透距离：可达10m；</p> <p>14、最适测试厚度：0.1~1.5m</p> <p>15、通道隔离度：<math>\geq 42</math>dB；</p> <p>16、幅度测读范围：0~177dB</p> <p>17、通道数：<math>\geq 2</math>通道</p>			
11	裂缝勾勒及宽度系统+平板电脑	<p>1、功能：可通过拍照进行裂缝的识别与形状勾勒；可通过照片及标定进行裂缝宽度的计算。</p> <p>2、仪器系统：Android；</p> <p>3、仪器硬件性能：运行内存<math>\geq 2</math>GB，存储空间<math>\geq 32</math>GB；</p> <p>4、相机像素：<math>\geq 10</math>MP；</p> <p>5、能正常运行裂缝勾勒系统；</p>	2	国产	/
12	裂缝测宽仪	<p>1、数字直接显示裂缝宽度值、存储裂缝的数据图片、监测裂缝变化情况；</p> <p>2、裂缝宽度值测量范围：0~10mm；</p> <p>3、测量精度：0.01mm，可估读精度：0.001mm；</p> <p>4、最长可监测时间：20天以上；</p> <p>5、放大倍数：数码<math>\geq 60</math>倍；</p> <p>6、存储量：可存储<math>\geq 10</math>万个裂缝测点的图像及宽度数据；</p>	1	国产	/

13	碳化深度测试仪	<p>1、功能：在混凝土非破损检验技术领域中测量混凝土碳化深度；</p> <p>2、读数方式：机械指针式；</p> <p>3、测量量程：0~8mm；</p> <p>4、测量精度：<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p>	1	国产	/
14	超声测厚仪	<p>1、功能：通过精确测量超声波在材料中传播的时间来确定被测材料的厚度；</p> <p>2、测量模式：常规测厚模式、穿透涂层测厚模式（穿透版）；</p> <p>3、测量范围：0.75mm~300mm（常规）；2.00mm~150mm（穿透）</p> <p>4、显示分辨率：0.01mm 或 0.1mm；</p> <p>5、示值误差：<math>\pm(1\%H+0.1)\text{mm}</math>（其中 H 为标准厚度块的实际值）</p> <p>6、声速调节范围：0 m/s~9999m/s；</p> <p>7、已知厚度反测声速：测量范围 2000m/s~9999m/s，声速测量精度为<math>\pm 5\%</math>；</p>	1	国产	/
15	高精度涂层测厚仪	<p>1、功能：无损地测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度及非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度。</p> <p>2、测量范围：0~1250m；</p> <p>3、低限分辨力：<math>\geq 0.1\text{m}</math>；</p> <p>4、示值误差：一点校准<math>\pm(3\%H+1)</math> 二点校准<math>\pm((1\sim 3)\%H+1)</math>；</p> <p>5、最小曲率半径：<math>\leq 1.5\text{mm}</math>；</p>	1	国产	/
16	锚杆质量检测	<p>1、检测对象：锚杆（端头平整）；</p> <p>2、仪器系统：Android；</p>	1	国产	/

	仪（手机平台）	<p>3、仪器硬件性能：运行内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 32\text{GB}</math>；</p> <p>4、接受频率范围：<math>\geq 50\text{kHz}</math>；</p> <p>5、通道数：<math>\geq 1</math>；</p> <p>6、锚杆最适测试长度：<math>0.5\sim 20\text{m}</math>；</p> <p>7、传感器类型：专用加速度传感器，电压输出；</p> <p>8、多样的激振器，激发不同频率的弹性波；</p> <p>9、需支持自动，手动结果分析；</p>			
17	锚杆长度模型	<p>1、模型能够与锚杆无损检测仪配合使用，满足教学功能需求；</p> <p>2、模拟锚杆长度、锚杆灌浆密实度检测；</p> <p>3、能够满足冲击弹性波单面反射法检测条件；</p> <p>4、内部为直径<math>25\text{mm}</math>的螺纹钢，外部以直径<math>50\text{mm}</math>pvc管包裹，并灌注砂浆，长度不低于<math>1\text{米}</math>；</p>	3	国产	/
18	基桩检测模型	<p>1、模型直径<math>\geq 110\text{mm}</math>，长度<math>\geq 2\text{米}</math>，桩身设置缩径/扩径缺陷；</p> <p>2、能够配合低应变基桩检测仪使用，进行基桩的完整性检测；</p>	3	国产	/
19	混凝土厚度检测模型	<p>1、能够配合冲击弹性波检测仪使用，满足教学功能需求；</p> <p>2、能够满足冲击弹性波单面反射法检测条件；</p> <p>3、能够与室外混凝土厚度、裂缝与缺陷模型配合使用；</p> <p>4、尺寸为<math>150\text{mm}\times 150\text{mm}\times 150\text{mm}</math>尼龙标准块；（允许误差值<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p>	3	国产	/
20	混凝土裂缝检	<p>1、能够配合冲击弹性波检测仪使用，满足教学功能需求；</p>	3	国产	/

	测模型	<p>2、能够满足相位反转法等检测条件；</p> <p>3、能够与室外混凝土厚度、裂缝与缺陷模型配合使用；</p> <p>4、尺寸为 300mm*200mm*200mm（允许误差值±10mm），裂缝深度不大于 80mm（允许误差值±10mm）；</p> <p>5、材质需为尼龙材质；</p>			
21	混凝土缺陷检测模型	<p>1、能够配合冲击弹性波检测仪使用，满足教学功能需求；</p> <p>2、能够满足冲击弹性波单面反射法检测条件；</p> <p>3、能够与室外混凝土厚度、裂缝与缺陷模型配合使用；</p> <p>4、尺寸为 400mm*400mm*200mm（允许误差值±10mm），内部缺陷尺寸为 150mm*150mm（允许误差值±10mm），缺陷厚度不小于 50mm（允许误差值±10mm）；</p> <p>5、材质需为尼龙材质；</p>	3	国产	/
22	钢筋保护层厚度及分布检测模型	<p>1、能够配合钢筋扫描仪使用，满足教学功能需求；</p> <p>2、能够满足雷达波反射法等检测条件；</p> <p>3、能够与室外钢筋保护层厚度与间距模型配合使用；</p> <p>4、尺寸为 600mm*350mm*150mm（允许误差值±10mm），配备直径 8mm 的普通光圆钢筋，模拟不同的保护层厚度和钢筋间距；</p> <p>5、材质需为尼龙材质；</p>	3	国产	/
23	基坑模型	<p>模型形状为长方体，整体尺为 0.8*1.2*1.5m（允许误差值±0.1m），模型下方需安装滑轮方便移动，</p>	1	国产	/

		<p>同时滑轮带固定功能。</p> <p>功能：</p> <p>(1) 围护墙顶部水平/竖向位移模拟及测量</p> <p>使用滑台装置控制棱镜的上下左右移动，改变棱镜位置，模拟基坑挖土施工过程中平面和竖向变形，使用全站仪测量棱镜的水平及竖向位移，实现基坑监测中的围护墙顶部水平/竖向位移监测。</p> <p>(2) 深层水平位移模拟及测量</p> <p>转动滑台手轮，改变测斜管的倾斜角度，测斜管倾斜角度发生变化，以此模拟围护墙体在基坑外侧水土压力作用下发生变形的过程，使用测斜仪可监测到水平位移变化，实现基坑监测中深层水平位移监测。</p> <p>(3) 地下水位</p> <p>通过抽水装置改变水位管中的水量，以此模拟地下水位变化过程，水位计可监测到水位变化，实现基坑监测中地下水位监测。</p> <p>(4) 应力应变</p> <p>将钢筋计、表面应变计等设备绑在模型的横梁中，实现基坑监测中应力应变监测。</p>			
24	监测智联	<p>1、测角精度：<math>\pm 1''</math>。</p> <p>2、测角最小读数：<math>0.1''/1''/5''</math>（可选）。</p> <p>3、测角方式：绝对编码。</p> <p>4、探测方式：水平盘：四路探测，垂直盘：四路探测。</p> <p>5、测距最小显示：<math>0.1\text{mm}/1\text{mm}</math>（可选）。</p> <p>6、测距精度：有棱镜<math>\pm(1+1\text{ppm}\cdot D)\text{mm}</math>。</p>	3	国产	本项产品为核心产品

	<p>7、免棱镜测程（柯达灰 90%反射率）：<math>\geq 1000\text{m}</math>；</p> <p>8、ATR 自动照准功能：测程 3-600m（标准棱镜）； 搜索时间：3-5s；搜索范围：<math>\pm 1.5^\circ</math>。</p> <p>9、PS 超级搜索功能：测程 3-300m（标准棱镜）； 搜索时间：典型 <math>90^\circ</math>，3.5s；搜索范围：<math>\pm 18^\circ</math>。</p> <p>▲10、马达系统：直流电机；最高转速：<math>45^\circ/\text{s}</math>；传动结构：蜗轮蜗杆。（需在投标文件中提供相关材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>11、气象修正：输入温度气压值自动改正。</p> <p>12、补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围：<math>\pm 4'</math>、<math>\pm 6'</math>可选，分辨率：<math>1''</math>），可电子校正。</p> <p>13、电子气泡：图形显示，能够显示电子气泡和 X-Y 轴补偿值。</p> <p>14、屏幕类型：TFT 液晶屏，分辨率：<math>720 \times 1280</math>，屏幕尺寸：5 英寸。</p> <p>15、操作系统：Android 系统，处理器：MT6833。</p> <p>16、内存：运行内存（RAM）<math>\geq 4\text{GB}</math>，机身内存（ROM）<math>\geq 64\text{GB}</math>；</p> <p>17、移动网络：5G 全网通，可用作电话短信通讯等手机功能；WLAN：2.4G/5G WiFi。</p> <p>18、内置蓝牙，支持蓝牙传数据，可通过手机客户端与全站仪进行数据交互，实时通讯。</p> <p>19、投屏显示：仪器能够与电脑连接做到界面同步操作。</p> <p>20、数据通讯接口：支持 Micro SD 卡、U 盘、USB Type-C 接口、RS232。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>21、支持 ZigBee 无线通信技术，可用于遥控仪器作业，最大通信距离 350m。测绘软件（标配软件）：</p> <p>22、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。</p> <p>23、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）。</p> <p>24、具备参考线和参考弧放样功能。并具有放样罗盘指针显示，并显示放样偏差值。</p> <p>25、支持 *.dwg/*.dxf 格式数据导入，实现 CAD 放样功能。CAD 放样能够在图上选中独立点及线上点直接放样，支持背景色调整、炸开实体、线地物逐桩放样、间隔放样、偏距放样等。且可将图上的放样点坐标值提取到测绘之星数据库中。</p> <p>26、具备道路设计和放样功能，支持导入工程之星道路格式文件以及 *.xlsx 格式道路文件。</p> <p>27、具备实体按键，按键可自定义快捷功能。</p> <p>28、第三方软件：可支持安装第三方测量软件，例如 MSMT，管网之星等第三方软件。</p> <p>29、建站方式：支持任意建站和免控建站。</p> <p>30、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。</p> <p>31、可在线加载二维地图、导入 *.map/*.mbtiles 两种离线底图或 *.kml/*.kmz/*.shp/*.dwg/*.tif/*.tiff/*.dxf 多种格式图形数据文件，可在地图中显示测量点和</p>			
--	--	--	--	--

	<p>测站点。</p> <p>32、内置计算器：坐标正反算、面积周长计算、夹角换算、求平均值、计算等距点、三角形计算等计算器功能。</p> <p>33、可提供二次开发接口，定制程序功能。</p> <p>34、软件在线更新：联网自动提醒软件更新，一键更新并保留原有的工程文件。全站仪自动变形监测系统监测单元数据传输方式多样，包含以下方式：4G 无线广域网传输、无线数传电台局域网传输、以太网传输；</p> <p>35、电源管理功能：对输入、输出电压进行稳定的电源管理，保障仪器能够及时做出异常断电、电流不稳定等变化对仪器进行有效保护，保护仪器在常死机现状下通过远程管理仪器强制断电重启功能。</p> <p>36、兼容徠卡、索佳、拓普康、天宝、南方马达全站仪，可接入全站仪升降保护罩；</p> <p>37、硬件软件心跳包识别功能：软件与硬件实时进行心跳包互发及时确定当前网络状态，有效判别整套系统各故障点问题反馈。</p> <p>38、软件可采用蓝牙及 RS232 等通讯模式，控制马达全站仪进行自动化监测。</p> <p>39、软件可以控制仪器进行气泡检查，仪器转动控制，测站设置，定向等操作。</p> <p>40、软件支持自动化监测或半自动化监测，可以按照设定程序进行位移、沉降计算，具备基于累计误差继承等功能，能进行变形的数据采集和分</p>			
--	--	--	--	--

		<p>析；</p> <p>41、监测过程中，显示 2C、指标差、角度重合读数差、测距重合读数差等数据，确保监测数据质量满足测量要求。</p> <p>42、自动监测日志，可实时查看设备工作状态、可自由根据需求配置测量参数、测量策略、限差参数，实现全站仪自动采集，数据自动处理。</p> <p>43、全站仪自动变形监测系统监测单元具有重复测量时间延迟功能，定义一个延迟时间，当点位暂时被遮挡时，将暂停测量，延迟一段时间后，继续测量该点位。如果此时目标点位仍被遮挡，还可以定义一个最大重复测量数，全站仪将按照延迟的时间重新测量；</p> <p><b>一、基本要求：</b></p> <p>▲44、虚实结合：采用虚拟现实技术构建虚拟智能测量机器人和真实全站仪相连接，实现真实全站仪与虚拟全站仪交互，实现数据采集。（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>▲45、虚拟空间数据可输出，联接监测云平台完成数据处理。（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>46、其它建筑物监测传感器结构认知，原理介绍。</p> <p><b>二、场景</b></p> <p>47、由虚拟引擎创建的高逼真、沉浸式的三维仿真场景。场景采用高端游戏制作方法，支持第一人称漫游，实现外业场景在虚拟空间的高清真三</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>维。场景以数字孪生技术搭建，每一个点都有三维坐标。可进行全站仪数据采集操作，支持第一人称视角，支持人物灵活运动，支持走跑跳跃翻跨等活动。</p> <p>48、坐标系统：CGCS2000 坐标系，高程基准：1985 国家高程基准。</p> <p>49、场景中必须包含基准点，依照标准：《工程测量标准》（GB 50026-2020）《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）</p> <p><b>三、监测项及设备</b></p> <p>▲50、仿真仪器必须交互智能化，内容包括：抓取、释放、回收、定位、操作，使用户在创建的仿真场景里产生沉浸感。（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>51、监测项包含：位移监测、沉降观测、倾斜监测、裂缝监测。</p> <p>▲52、监测设备包含：智能测量机器人、静力水准仪、无线倾角计、裂缝计、太阳能板、全站仪智能监测单元、智能数据传输模块、自动化监测保护箱。（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>53、平台后端架构使用分布式架构，支持大量传感器同时上传数据，使用前后端分离技术提高平台的扩展性，可直接使用 IE 或其他浏览器即可使用支持 web 登录查询监测情况。</p> <p>54、开发适合安卓操作系统的 APP 软件，APP 须</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>兼容市场上主流型号的全站仪、水准仪完成信息交互，可实现全站仪的半自动化采集以及水准仪的信息化采集。手机 APP 需要与平台数据进行实时互动，在线查询工程和监测设备，查看监测数据和预警信息。</p> <p>55、数据采集及处理：平台可接入基坑、高支模、桥梁、隧道、路基等监测项目 常用监测设备；平台支持全自动、半自动和人工采集的采集方式，方便现场选择和使用。</p> <p>▲56、数据查询：具有统计查询功能，可对任意工程采集的实时数据、历史数据、历史预警信息按时间、时间段、项目、设备类型、设备状态、数据状态进行查询。（需在投标文件中提供相关材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>57、数据成果报表：平台支持数据导出，报表生成，报表导出；</p> <p>▲58、报警设置：平台可根据规范和现场实际情况设置报警和报警联系人，出现报警时会及时通知相关人员；（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>59、设备管理：支持多家传感器数据上传，平台上可以查看设备类型、编号、检定日期、电量以及经纬度等信息；</p> <p>60、远程控制：设备安装之后，可在平台上进行工作参数配置、工作状态配置， 主要包括采样间隔时间、上传数据频率设置；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>61、权限管理：根据不同用户角色，设置相应权限，用户的所有操作都记录对应的操作日志，没有权限的用户禁止使用系统；</p> <p>62、重要数据加密：系统对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。同时需对系统的接口进行安全性处理，防止被攻击；</p>			
25	高支模模型	<p>模型具体尺寸取决于模型规模，1*1 模型尺寸约为 2*2*2m（允许误差值±0.1m）。</p> <p><b>模型功能</b></p> <p>（1）立杆轴力</p> <p>通过改变顶部水箱的水量，改变模型脚手架受到的轴力，模拟高支模支架受力变化，在脚手架上安装轴力计，可监测到轴力变化，实现高支模监测中立杆轴力监测。</p> <p>（2）模板沉降</p> <p>改变脚手架的高度，模拟浇筑混凝土时立杆和模板下沉的过程，安装拉绳式位移传感器可监测到位移变化，实现高支模监测中模板沉降监测。</p> <p>（3）立杆倾斜</p> <p>改变倾角仪位置，模拟在高支模脚手架立杆使用过程中支架倾斜的过程，在模型上安装倾角仪可监测脚手架是否发生倾斜，实现高支模中立杆倾斜监测。</p> <p>（4）危险模拟</p> <p>当监测数值达到设定的报警值时，系统将发出警报，向相关人员发送警报短信，同时声光报警器会闪烁并发出警报声，提醒工作人员尽快处理，</p>	1	国产	/

		避免事故发生。			
26	L型小棱镜	精度：5"	20	国产	/
27	高精度电子水准仪	1、高程测量每公里往返标准偏差 0.3mm； 2、钢瓦标尺≤0.3mm； 3、标准标尺≤1.0mm、光学测量≤2.0mm； 4、距离测量标准偏 5mm/10m 5、距离测量精度 D≤10m：10mm；D>10m：D*0.001 6、测距范围： 电子 1.8.0m–110m 光学≥0.6m 单次测量的时间：典型≤3 秒； 7、最小显示： 高度 1mm/0.1 mm/0.01mm 可选 距离≤0.01m	1	国产	/
28	自动化测斜传感器	1、标准量程：±15° 2、分辨率：±0.02 3、系统总精度：>0.25mm/m 5、测量深度：0-200m 5、温度范围：-20°C- +60°C 6、工作电压：DC12V 7、静态电流：80mA@25°C 8、电源：DC12V/2A 9、重量：2.7Kg（允许误差值±0.1kg） 10、探头尺寸 LxD(mm)：572x30（允许误差值±3mm） 11、导轮间距：250mm（建允许误差值±10m） 12、耐冲击：≥2000g；	8	国产	/

		13、通信方式：RS485 14、RS485 参数：9600 band,8 bit,1 stop, no parity			
29	投入式 液位计	1、测量范围（mm）：2000mm； 2、测量精度：10mm； 3、灵敏度(分辨率) 0.1mm 输出信号：RS485(标准 Modbus-RTU 协议)； 4、供电电压：10~30VDC；	4	国产	/
30	表贴式 应变计	1、标距 L：≥100mm； 2、外形尺寸（长*宽*高）：174*26*38mm；（允许误差值±10mm） 3、应变测量范围：±1500με； 4、分辨率：≤0.2% F.S； 5、温度测量范围：-20~+70℃； 6、温度测量精度：(-20℃~-10℃测温精度在 2℃内， -10℃~70℃测温精度在 0.5℃内) 7、耐水压：≥0.2 MPa； 8、绝缘电阻：≥50 MΩ；	8	国产	/
31	静力水准 仪	1、基本量程：1000mm(10KPa) (需可定制其它量程) 2、综合精度：±0.1%FS； 3、长期稳定性：±0.1%FS/年； 4、电气连接：4 芯防水插座（V+,GND,485A,485B） 5、绝缘电阻：100MΩ,50V DC； 6、振动：20g,20Hz~5000Hz； 7、冲击：20g,11ms； 8、防护等级：IP67； 9、补偿温度：-10℃~50℃； 10、工作温度：-40℃~80℃；	4	国产	/

		<p>11、贮存温度：-40℃~80℃；</p> <p>12、供电电源：10V~28VDC；</p> <p>13、输出信号：RS485；</p> <p>14、负载能力：可挂接≥32台；</p> <p>15、材质：铝合金,不锈钢 316L，硅橡胶，铜；</p> <p>16、水准接口：12mm 锁紧气动接头；</p> <p>17、背压接口：6mm 锁紧气动接头；</p> <p>18、安装方法：水平支架安装；</p> <p>19、重量：450g；（允许误差值±10kg）</p>			
32	激光位移计	<p>1、竖向位移精度：≤0.5mm；</p> <p>2、有效监测距离：≥200米；</p> <p>3、传输方式：4G,ZIGEBB；</p> <p>4、水平、竖向位移量程：0-100mm；</p> <p>5、电池容量：≥12000mAH；</p> <p>6、水平、竖向位移精度：≤0.5mm；</p> <p>7、待机时间：300d、1次/d；</p>	4	国产	/
33	无线倾角仪	<p>1、标准量程：±30°；</p> <p>2、精度：≤8‰°；</p> <p>3、传输方式：4G 移动网络；</p> <p>4、待机时间：采样间隔相关时间≥24h；</p> <p>5、供电方式：内置锂电池、太阳能、5v/2A；</p>	4	国产	/
34	无线裂缝计	<p>1、传输方式：4G、wifi（可选）、有线（可选）</p> <p>2、待机时间：≥24h；</p> <p>3、方式：拉线式；</p> <p>4、尺寸大小：100mm*140mm*35mm；（允许误差值±3mm）</p> <p>5、精度：≤0.05mm；</p>	4	国产	/

		<p>6、供电方式：锂电池、太阳能、5V/2A；</p> <p>7、量程：0-150mm；</p> <p>8、最小传输间隔：10分钟；</p> <p>9、最小采样间隔：5分钟；</p>			
35	智能数据传输模块	<p>1、传感器类型：振弦传感器、RS485传感器；</p> <p>2、唤醒方式：定时唤醒；</p> <p>3、测量分辨率：0.01HZ 测量精度：0.01%；</p> <p>4、供电方式：锂电池、外接太阳能电池板；</p> <p>5、传输方式：GPRS；</p> <p>6、待机时间：<math>\geq 24h</math>；</p> <p>7、最小传输间隔：10分钟；</p>	5	国产	/
36	智能数据传输模块	<p>1、处理器型号：32位处理器；</p> <p>2、时钟频率：8MHz；</p> <p>3、运行频率：72MHz；</p> <p>4、传感器接口类型：RS485（默认波特率9600）；</p> <p>5、Flash存储：<math>\geq 32MB</math>；</p> <p>6、数据容量：<math>\geq 50</math>万条数据；</p> <p>7、与平台通信方式：4G/3G/2G；</p> <p>8、与电脑通信方式：RS232（默认波特率115200）；</p> <p>9、充电：5V/1.5A充电器；</p> <p>10、锂电池：3.7V，12000mAh；</p> <p>11、工作时间：大于36小时；</p> <p>12、工作温度范围：<math>-35^{\circ}C \sim 70^{\circ}C</math>；</p> <p>13、贮存温度范围：<math>-50^{\circ}C \sim 105^{\circ}C</math>；</p> <p>14、重量：0.6Kg（允许误差值<math>\pm 10g</math>）</p> <p>15、L×W×H：120mm×80mm×55mm（允许误差值<math>\pm 10mm</math>）</p>	4	国产	/

37	高支模 自动化 监测系 统	含倾角、拉绳、轴力设备 1、倾角：量程：30°； 2、分辨率：≤0.001°； 3、测量精度：≤0.008°； 4、通讯：与平台 4G（全网通）/APP 蓝牙； 5、传感端口：≥3 个（倾角、位移、轴力）； 6、充电：8.4V/1A； 7、工作模式：无线唤醒/无线休眠； 8、工作时长：大于 36 小时； 9、工作温度：-35℃~70℃； 10、贮存温度：-50℃~105℃； 11、拉绳：量程：≥200mm； 12、精度：≤0.2mm； 13、接口：0-5V，0-20mA 14、距离：≥1M； 16、轴力：量程：≥50KN； 17、精度：≤0.05KN； 18、接口：0-5V，0-20mA；	4	国产	/
38	无人机	1、尺寸（展开状态，不含桨叶）：长 810 毫米，宽 670 毫米，高 430 毫米；（允许误差值±10mm） 2、尺寸（折叠状态，含桨叶）：长 430 毫米，宽 420 毫米，高 430 毫米；（允许误差值±10mm） 3、对称电机轴距：895 毫米；（允许误差值±10mm） 4、重量（含下置单云台支架） 空机重量（不含电池）：3.77 千克；（允许误差值±0.1kg） 空机重量（含双电池）：6.47 千克（允许误差值±	1	国产	/

		<p>0.1kg)</p> <p>5、单云台减震球最大负重 960 克</p> <p>6、最大起飞重量：9.2 千克</p> <p>7、RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）</p> <p>1 厘米+1 ppm（水平）</p> <p>1.5 厘米+1 ppm（垂直）</p> <p>8、最大旋转角速度</p> <p>俯仰轴：300°/秒</p> <p>航向轴：100°/秒</p> <p>9、最大俯仰角：30°；</p> <p>10、使用 N 模式且启用前视视觉系统时为 25°；</p> <p>11、最大上升速度：6 米/秒；</p> <p>12、最大下降速度（垂直）：5 米/秒</p> <p>13、最大倾斜下降速度：7 米/秒</p> <p>14、最大水平飞行速度：23 米/秒</p> <p>15、最大飞行海拔高度：5000 米</p> <p>16、最大可承受风速：12 米/秒</p> <p>17、最长飞行时间：55 分钟</p> <p>18、适配 DJI 云台、禅思 H20、禅思 H20T、禅思 H20N、禅思 P1、禅思 L1；</p> <p>下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台；</p> <p>19、IP 防护等级：≥IP55；</p> <p>20、GNSS：GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo；</p> <p>21、工作环境温度：-20°C 至 50°C</p>			
39	激光雷达	<p>1、尺寸：长 155 毫米，宽 128 毫米，高 176 毫米；</p> <p>（允许误差值±10 毫米）</p>	1	国产	/

		<p>2、重量：905±5 克；</p> <p>3、防护等级：≥IP54；</p> <p>4、量程：450 米（反射率 50%，0 klx），250 米（反射率 10%，100 klx）</p> <p>5、点云数据率：单回波：最大 240000 点/秒，多回波：最大 1200000 点/秒 测距精度（RMS 1σ）：2 厘米@150 米；</p> <p>6、最大支持回波数量：5；</p> <p>7、激光波长：≥905 纳米；</p> <p>8、激光光斑大小：水平 4 厘米，垂直 12 厘米@100 米（FWHM）；</p> <p>9、IMU 更新频率：200 Hz 加速度计量程±6g；</p> <p>10、角速度计量程±300dps；</p> <p>11、测绘相机传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万；</p>			
40	电池	<p>1、容量：≥5935 mAh；</p> <p>2、电压：52.8V；</p> <p>3、电池整体重量：≤1.35 kg；</p> <p>4、工作环境温度：-20℃至 50℃；</p> <p>5、充电环境温度：-20℃至 40℃（当环境温度低于 5℃时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命）</p> <p>6、充电时间：支持快充，完全充满电池约在 70 分钟以内。</p>	6	国产	/
41	飞机保险	一年内飞机机身可不限次数，免费维修。	1	国产	/
42	激光雷达保险	一年内镜头相机可不限次数，免费维修。	1	国产	/

43	GNSS 接收机	<p>1、信号跟踪及 GNSS 特性： 支持 1598 及以上的卫星信号通道，支持五星十六频能同时接收</p> <p>BDS-2: B1I、B2I、B3I, BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b, GPS:L1C/A,L2P,L2C,L5,L1C</p> <p>GLONASS:G1,G2,G3,</p> <p>Galileo: E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c,</p> <p>SBAS: L1C/A,L5, QZSS: L1、L2C、L5</p> <p>IRNSS: L5 等卫星信号，支持北斗三号卫星；</p> <p>定位输出频率：1Hz~50Hz；初始化时间：小于 10 秒；初始化可靠性：≥99.99%；</p> <p>2、定位精度及可靠性： 定位输出频率 1Hz~20Hz； 初始化时间 小于 10 秒； 初始化可靠性 ≥99.9%；</p> <p>全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号 高可靠载波跟踪技术，提高载波精度，提供高质量原始观测数据</p> <p>智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境变换，适应恶劣、远距离定位环境</p> <p>静态 GNSS 测量：平面<math>\leq\pm(2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}D)</math>、 高程<math>\leq\pm(5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}D)</math>；</p> <p>实时动态测量：平面<math>\leq\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}D)</math>、高程<math>\leq\pm(15\text{mm}+1\times 10^{-6}D)</math>；</p> <p>(D 为所测量的基线长度，单位为 mm)；</p> <p>3、操作系统/用户交互： 操作系统：Linux；</p>	1	国产	/
----	----------	--	---	----	---

	<p><b>WEB 交互：</b> 内置 WebUI 管理后台，支持 Wi-Fi 和 USB 模式访问接收机内置 Web UI 管理页面，实时监控主机状态，自由配置主机；</p> <p><b>语音：</b> iVoice 智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示；</p> <p><b>默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语；</b></p> <p><b>4、硬件：</b></p> <p><b>尺寸：</b> ≥直径 155mm×高 98mm；</p> <p><b>重量：</b> ≥1.2kg（含电池）；</p> <p><b>材质：</b> 镁合金；</p> <p><b>触摸液晶屏：</b> 1.39 寸圆形彩色触摸屏，分辨率：<b>454*454</b></p> <p><b>温度：</b> 工作温度：-45°C到+75°C、存储温度：-55°C到+85°C；</p> <p><b>湿度：</b> 抗 100%冷凝；</p> <p><b>防护等级：</b> 防水：1m 浸泡，≥IP68 级；</p> <p><b>防尘：</b> 完全防止粉尘进入，≥IP68 级；</p> <p><b>防震：</b> 抗 2 米随杆跌落；</p> <p><b>5、电气：</b></p> <p>采用北斗高精度 SoC 芯片设计；内置 10000mAh 高性能锂</p> <p>电池 7.4V，支持 PD 协议快充；</p> <p>移动站手簿网络模式作业满足 ≥30 小时续航时间；</p> <p><b>6、惯导系统：</b></p> <p>内置 IMU 惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功</p>			
--	---	--	--	--

	<p>能根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标；</p> <p>倾斜角度：0°~60°；倾斜补偿精度：1.8 米杆，8mm + 0.7mm/°tilt；惯导更新频率：200Hz；</p> <p>7、内置收发一体化电台模块：</p> <p>内置电台天线，内置收发一体电台，电台工作频率：450-470MHz；</p> <p>支持电台中继功能：收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用；</p> <p>支持网络路由功能：收到的网络信号可以以电台信号转发出来供其它设备使用；</p> <p>通讯协议：通讯协议：Farlink、SOUTH、TrimTalk450S、ZHD、HUACE；</p> <p>8、内置 4G 全网通高速网络通讯模块：自动实时拨号、工作过程中持续在线，内置网络天线，兼容各种 CORS 系统接入；</p> <p>采用 eSIM 卡技术，内嵌 eSIM 芯片，不用插卡，实时提供网络资源，保障主机网络作业持续在线；同时支持外置卡方案。</p> <p>9、I/O 端口：</p> <p>TYPE-C 接口：充电、静态数据传输等</p> <p>5 芯 LEMO 口：供电、RS232 串口数据传输等 SIM 卡卡槽（小卡）</p> <p>10、其它功能</p> <p>内置≥64GB 固态存储，支持内存扩展；</p> <p>自动循环存储（存储空间不够时自动删除最早数据）；</p> <p>丰富的采样间隔，最高支持 20Hz 的原始观测数据</p>			
--	---	--	--	--

		<p>采集；</p> <p>静态数据格式：STH 格式、Rinex 格式</p> <p>差分数据格式：RTCM3.0、RTCM3.2 输入和输出</p> <p>GPS 输出数据格式：NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码</p> <p>网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持 NTRIP 协议；</p> <p>11、北斗精度：</p> <p>定位原理：基于北斗三号 GEO 卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机厘米级定位；</p> <p>定位精度：在典型作业环境中，收敛时间 10 分钟；平面 5cm、高程 10cm；</p> <p>12、实景放样：</p> <p>像素：≥200 万</p> <p>视场角度：75°</p> <p>13、影像测量</p> <p>用于影像测量，通过摄像头获取到目标影像，影像需自带 POS 信息，与无人机航测结合，完成精细化三维建模，也可获取到目标点位坐标。</p> <p>像素：≥800 万</p>			
44	工作站	<p>1、处理器：不低于 i9-14900HX 处理器的性能</p> <p>2、运行内存：≥32G</p> <p>3、机械硬盘≥1T</p> <p>4、显卡：不低于 RTX4070 显卡的性能</p> <p>5、提供建模软件使用。</p>	2	国产	/
45	无人机	<p>1、飞机需配备机械快门广角相机、56 倍变焦相机及 RTK 模块，支持高精度高效测绘及巡检作业。</p>	2	国产	/

		<p>2、飞机的广角相机拥有 4/3 CMOS，<math>\geq 2000</math> 万像素，需支持机械快门，避免果冻效应，免像控，可实现 0.7 秒间隔连拍；</p> <p>3、巡航时间长达<math>\geq 45</math> 分钟，单架次完成面积<math>\geq 2</math> 平方公里区域的测绘作业。</p>			
46	电池套装	飞机行业系列电池套装内需含三块智能飞行电池和一个飞机充电管家（100 W），满足更长时间的作业需求。	2	国产	/
47	RTK 模块	飞机行业系列 RTK 模块适配飞机行业系列机型，结合网络 RTK 或自定义网络 RTK 服务，或通过 D-RTK 2 移动站，提供高精度厘米级位置定位功能。需赠两年免费网络 RTK 服务。	2	国产	/
48	行业无忧（保险）	需提供额度内（19999 元）一年飞机机身不限次数，免费维修及置换服务。	2	国产	/
49	存储卡	$\geq 128\text{GB}$ 高速卡	4	国产	/
50	三维激光扫描系统	<p><b>激光扫描仪：</b></p> <p>▲1、激光扫描仪数量：<math>\geq 2</math>；（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>2、激光扫描仪规格：32 线激光扫描仪；</p> <p>3、激光类别：1 级人眼安全激光；</p> <p>4、激光波长：<math>\geq 900\text{nm}</math>；</p> <p>5、扫描距离：<math>\geq 300</math> 米；</p> <p>6、每秒点数：<math>\geq 2 \times 1,280,000</math>；</p> <p><b>精确度：</b></p> <p>7、点云精确度：优于 5mm；</p> <p>8、控制点：支持地面和墙壁控制点布设；</p>	1	国产	/

		<p><b>摄像头：</b></p> <p>▲9、摄像头数量：≥4；（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>10、图像分辨率：≥4×2000 万像素；</p> <p>11、镜头：鱼镜头，焦距≤3.3 毫米，光圈≥f/2.4</p> <p><b>主机：</b></p> <p>12、电池：≥4 块；</p> <p>13、电池规格：≤锂离子 98WH，支持热插拔；</p> <p>14、工作时间：单次作业时间≥1.5 小时；</p> <p>15、数据存储量：内存≥1TB，固态硬盘；</p> <p>16、传感器：需要包含 WiFi，蓝牙，IMU 等传感器；</p> <p>17、扫描视场角：水平 360°，垂直 360；</p> <p>▲18、结构：可穿戴式结构设计，具备粉末涂层（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>19、阳极氧化铝，碳纤维框架等材质；</p> <p>20、整机重量：小于等于 8.5 公斤；</p> <p><b>显示器：</b></p> <p>21、类型：AMOLED 电容式多点触摸显示屏；</p> <p>22、尺寸：≥5.5 寸；</p> <p>23、分辨率：≥1920 × 1080；</p> <p><b>环境：</b></p> <p>24、操作温度：0°C 至 35°C；</p> <p>25、耐用性：满足室外和室内数据采集要求；</p> <p>26、防护等级：不低于 IP42；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p><b>输出数据：</b></p> <p>27、图片：JPEG；</p> <p>28、点云：可以支持 E57, LAS, PTS, XYZ, PLY 等数据格式输出；</p> <p><b>▲数据处理软件：（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</b></p> <p>（1）点云处理模块：系统自带点云处理软件，一键自动化处理；</p> <p>（2）点云滤波降噪：支持点云去噪、自动拼接、着色等功能，对移动物体点云数据的自动过滤；</p> <p>（3）支持数据格式转化：转换 LAS,PLY,PTS,XYZ, E57 通用点云数据格式；</p> <p>（4）影像处理：系统需自带全景处理软件，一键自动化处理全景图像，全景照片自动拼接；</p>			
51	实景三维数据平台	<p><b>▲1、点云&amp;全景浏览：</b>全景 720°自由浏览、点云数据 VR 漫游，需支持基于手机、ipad、PC 等任意网络浏览器终端。点云和全景位置完全贴合，可同时清晰流畅的浏览全景和点云信息，高级渲染 5mm 全真彩点云数据；（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</p> <p>2、兴趣点功能：需支持兴趣点创建与管理功能，可在兴趣点中添加文字，音频，网页，表格，图片，视频等多种格式的媒体文件；</p> <p>3、空间注册功能：需支持地理信息注册、空间模型创建、点云数据配准；</p> <p><b>▲4、线上测量功能：</b>需支持全景点云线上量测功</p>	1	国产	/

		能；（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示） 5、支持二次开发：需支持 Javascript&REST API 开发；			
52	手持式移动三维激光扫描系统	1、核心算法：SLAM 移动扫描技术； 2、扫描半径距离：≥120 米； 3、扫描频率：≥ 32 万点/秒； 4、相对精度：≤1cm； 5、绝对精度（启用 RTK）：≤5cm； 6、扫描视角范围：≥360°×285°； 7、解算方式：后处理； 8、SLAM 扫描方式：运行中激光头 360°机械旋转； 9、激光等级：I 级，安全可视； 10、内置不可拆卸全星系多频单机测向 GNSS 板卡，需支持 RTK 定位功能，方便室外采集时使用 GPS 定位辅助 SLAM 算法获得更精准的绝对坐标点云； 11、数据存储：内置固态硬盘 512GB 或以上； 12、供电模式：双电池冗余供电，支持热拔插，可在工作状态下更换电池，供电不间断； 13、电池规格：10.5Ah, 14.8V； 14、续航时间≥ 4 小时； 15、工作温度：-20°C~65°C； 16、尺寸：约 260×230mm；（允许误差值±10mm） 17、重量：≤2 KG； 18、产品外壳：铝，高防护、高屏蔽； 19、回波模式：双回波模式；	2	国产	/

	<p>20、设备具有控制点按键，支持独立记录控制点功能；</p> <p><b>手持拓展应用套件</b></p> <p>21、需支持添加航空天线，配合设备提供 GNSS 辅助定位，提高大范围场景采集能力；</p> <p>22、需支持拓展背包作业模式，背包套件除作业功能以外兼具收纳功能，一人背负背包外出可在背包与手持两种作业模式下自如切换。</p> <p>23、需支持接入全景相机，带小圆触摸屏和电子防抖功能，1/2.3 英寸传感器，照片像素 1800 万或以上，360°全景视频像素达 5.7k 或以上，以作业前进的左右朝向采集全景影像数据不受操作者人体遮挡，通过软件可对点云赋色，生成彩色点云；</p> <p>24、需支持接入补光灯，在光线不足的场景内提供照明补光，便于作业行进及影像采集；</p> <p>25、需支持接入手机托架，可放置智能手机，手机端 APP 连接设备后可控制设备开始 或停止扫描并查看设备电量、卫星数量、RTK 状态及数据存储等信息；</p> <p><b>配套点云处理软件</b></p> <p>26、安装环境：需支持在 Windows 系统中使用点云解算程序，使用安装包即装即用，无需环境配置；</p> <p>27、需支持点云删除、去噪、拼接等基本操作，支持点云切片，从横向或纵向查看截面点云情况，可分析墙体点云厚度等；</p> <p>28、三维量测：需自带点云三维量测功能，可在点云场景中作简单量测如长度、高度、距离等；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>29、视图显示：支持多视图操作；</p> <p>30、渲染：需支持时间、高程、强度、X-Ray 等多种模式渲染点云，可通过不同渲染模式下浏览点云呈现三维场景信息；</p> <p>31、坐标转换：需支持七参坐标转换；</p> <p>32、精度评定：需支持高程和平面精度检核，可利用 RTK 或其他传统测量装备实测值与点云中对应位置进行差值比对，从而评定点云成果的精度表现；</p> <p>33、点云分类：需支持自动及手动分类，可对不同地物如建筑物、植被、地面等基本类型的各类别点云区分保存；</p> <p>34、在解算过程中，需支持可视化浏览点云解算过程，支持显示解算过程中的每一帧点云及轨迹，可进行暂停、播放、指定帧数解算等操作，也可对点云使用时间赋色，实时观看点云整体回环状态及分层情况；</p> <p>35、需支持对点云解算过程进行回放，并根据时间人工指定显示点云范围，可在解算结果基础上进行再次调整优化，无需重新解算；</p> <p>36、需支持人工添加或删除点云 SLAM 解算中的匹配结果，对所选择匹配结果进行进一步人工或自动匹配优化，纠正误匹配点云；</p> <p>37、需支持导出 las 等多种常用格式点云，支持对后处理结果进行重采样、自动分类等处理；</p> <p>38、需支持海量点云数据处理和浏览，提供点云分块、点云统计等常用分析工具，对接基本激光</p>			
--	--	--	--	--

		<p>点云的基础应用</p> <p>39、需支持全景影像叠加点云浏览，可实现在全景影像上进行三维量测；</p>			
53	UWB 基站	<p>1、类型：室内吸顶型；</p> <p>2、尺寸：直径 200mm,高 45mm；（允许误差值±5mm）</p> <p>3、数据接口：WIFI/网线；</p> <p>4、供电：12VDC/PoE；</p> <p>5、额定功率：&lt;3W；</p> <p>6、覆盖范围：&gt;100 米半径；</p> <p>7、工作温度：-30~70℃；</p> <p>8、防护等级：≥IP50；</p> <p>9、基于 UWB（超宽带）技术的定位基站；</p> <p>10、全向内置天线；</p> <p>11、基站需可远程升级，无需维护；</p>	15	国产	/
54	资产管理设备	<p>1、类型：资产型、安全帽型；</p> <p>2、尺寸：50mm × 36mm × 20mm；（允许误差值±5 mm）</p> <p>3、供电：可充电锂电池；</p> <p>4、电池续航：&gt;半年充电(1Hz)；</p> <p>5、工作温度：-30~70℃；</p> <p>6、防护等级：≥IP65(防水)；</p>	30	国产	/
55	定位装置	<p>1、类型：芯片型</p> <p>2、尺寸：86mm × 54mm × 4.5mm；</p> <p>3、供电：可充电锂电池</p> <p>4、电池续航：&gt;半年充电(1Hz)</p> <p>5、工作温度：-30~70℃</p>	30	国产	/

		<p>6、其它功能：SOS 一键报警、LED、蜂鸣器、震动、RFID</p> <p>7、防护等级：≥IP65(防水)</p>			
56	室内定位引擎系统	<p>本地部署-基础定位显示软件</p> <p>a.实时精准定位/灵活标签管理/多屏便携查看/账户权限管理</p> <p>b.历史轨迹回放</p> <p>c.电子围栏管理</p> <p>d.全面统计信息/电子点名/人员考勤/人流统计</p> <p>e.访客管理</p>	1	国产	/
57	服务部署	负责施工，服务部署，安装调试。	1	国产	/
58	塔式工作站	<p>1、处理器（CPU）：不低于 i9-13900K 处理器的性能 ≥24 核 32 线程 常规 CPU 散热套件(风冷)</p> <p>2、运行内存：≥32G DDR5 NECC UDIMM 4800 ≥4 个 DDR5 内存扩展插槽 ≥1TNVMe M.2 2280 接口固态硬盘</p> <p>3、显卡（GPU）：不低于 GeForce RTX4070TiSuper 显卡的性能≥8G 双风扇</p> <p>配件：键盘，有线鼠标，显示器 27 英寸。</p> <p>4、软件</p> <p>（1）使用正版授权数据库软件</p> <p>（2）使用正版授权操作系统</p> <p>5、服务</p> <p>（1）3 年：上门服务</p> <p>（2）3 年：硬件技术咨询与远程协助服务（用做服务器）</p>	2	国产	/
59	CORS 基	1、单北斗解算	1	国产	/

	准站	<p>支持静、动态解算，同时支持单北斗解算模式，以北斗三代为主，兼容北斗二代，可以通过完全独立对北斗信号的解调和解算实现定位，兼容 GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS 卫星全频点信号。</p> <p>2、多种角色分级管理 超级管理员、审计员、管理员三种角色分级管理，各角色负责不同权限功能。</p> <p>3、宽压供电方式 需支持直流 12-58V 宽压供电,100-240V 交流供电，提供三路电源输入接口，带过压过流保护，需支持给外接传感器供电。</p> <p>4、安全加密技术 需采用国家密码管理局发布的 SM2、SM4 加密算法，实现数据从采集、存储到传输层加密处理，需支持第三方加密 TF 卡集成。</p> <p>5、网络探针技术 需具备网络探针技术，支持自定义探针间隔，保障接收机与软件间数据传输的稳定性。</p> <p>6、大容量电池 内部电子组件需按照工业级标准选用,集成大容量内置电池，可以作为主要供电电源或者不间断的 UPS 供电，提供 20 个小时以上的续航能力。</p> <p>7、稳定运行保障 工业等级达到 IP68，满足 CORS 系统长时间无人值守稳定运行的需求。</p>			
60	自动安平水准仪	<p>1、每公里往返测量标准差：<math>\leq 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>2、望远镜成像：正像；</p>	20	国产	/

		<p>3、望远镜倍率：32×；</p> <p>4、物理口径：≤38mm；</p> <p>5、视场角：1°20′；</p> <p>6、最短视距：≤1m；</p> <p>7、乘常数：100；</p> <p>8、加常数：0；</p> <p>9、补偿器工作范围：±15′；</p> <p>10、安平精度：±0.5″；</p> <p>11、圆水泡精度：8′/2mm；</p> <p>12、度盘分度值：1°/1gon；</p> <p>13、防水防尘：≥IP67；</p>			
61	测量机器人	<p>1、测角精度：±0.5″；</p> <p>2、最小角度显示：0.1″；</p> <p>3、测角方式：绝对编码；</p> <p>4、探测方式：水平/垂直各四重探测；</p> <p>5、测距精度：有棱镜±（1mm+1×10<sup>-6</sup>D）；</p> <p>6、免棱镜测程：≥1000米；</p> <p>7、测距最小显示：≤0.1mm；</p> <p>8、补偿系统：双轴液态光电式电子补偿器，补偿范围：4′；补偿超限可以电改；补偿精度：1″；</p> <p>9、气象修正：温度气压传感器自动改正，内置光敏传感器；</p> <p>10、可连接市面常用轨检小车进行轨道相关作业；</p> <p>11、屏幕类型：双面≥6.0寸电容触摸屏，可控制屏幕双面同时显示或单面显示；</p> <p>12、操作系统：全站仪主机为≥9.0版本 Android 操作系统，可在仪器内自由安装各类安卓应用程序</p>	1	国产	/

	<p>序，需支持安卓平台测量软件自主开发，并提供完整的软件开发包；</p> <p>13、数据通讯：需支持 U 盘、USB 线、RS232 电缆线、蓝牙，支持 2.4G wifi 模块，支持安装手机 sim 卡，可实现 4G 全网通，可用作电话短信通讯等手机功能，全站仪测量数据可通过以上任何通讯方式进行传输，并可使用手机软件控制仪器进行测量；</p> <p>14、需支持 <math>\geq 250</math> 米超远距离无线通讯；</p> <p>15、需支持外接电源供电，实现远程开关机，供电、串口通讯、USB 通讯三种功能集成于一个通讯接口；</p> <p>16、存储空间： <math>\geq 32\text{GB}</math> 内存， <math>\geq 3\text{GB}</math> 运存；</p> <p>17、仪器无需通过任何第三方软件即可实现与电脑、手机端的同屏显示控。</p> <p>18、仪器操作：坐标测量需具有绘制图形功能，图形可以导出；内置工程计算器，包括坐标正反算、体积（土方）计算、面积周长等计算；坐标放样具有放样罗盘指针显示，并显示放样偏差值，能绘制放样草图；</p> <p>19、主机需自带建站、采集、放样、后方交会、偏心测量、平面角点测量、圆柱中心点测量、对边测量、悬高测量、线和延长点、线和角点测量、直线参考线放样、道路平曲线竖曲线设计等测量功能。</p> <p>20、搭载高精度力矩伺服电机，可自动旋转。</p> <p>▲21、需支持 ATR 自动照准功能，可自动照准棱</p>			
--	---	--	--	--

		<p>镜中心。ATR 测程 1.5~600 米，测量精度<math>\leq 2\text{mm}</math>，自动照准时间小于 5 秒，支持自定义搜索窗口。<b>(需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示)</b></p> <p>22、需支持棱镜锁定功能，锁定棱镜后仪器可跟随棱镜一起转动，始终锁定棱镜中心。</p> <p>23、需支持 PS 超级搜索功能，360 度范围内自动搜索并照准任意位置的棱镜。PS 搜索范围 1.5~300 米，典型搜索时间小于 15 秒，垂直方向搜索范围 20 度，水平方向搜索范围 360 度，支持自定义搜索窗口；</p> <p>24、需支持铁路软件通讯及控制测量。</p> <p>25、需支持线路测量软件通讯及控制测量。</p>			
62	光学经纬仪	<p>1、仪器精度，测回水平方向标准偏差：<math>\pm 2''</math></p> <p>2、望远镜成像：正像</p> <p>3、望远镜放大率：30<math>\times</math></p> <p>4、最短视距：2m</p> <p>5、乘常数：100</p> <p>6、长水准器：20'' /2mm</p> <p>7、补偿器：是</p> <p>8、补偿范围：<math>\pm 3'</math></p> <p>9、补偿精度：<math>\pm 3''</math></p> <p>10、仪器重量：6kg（允许误差值<math>\pm 0.1\text{ kg}</math>）</p>	6	国产	/
63	GNSS 测图套装	<p>一、测量性能：</p> <p>1.信号跟踪： 1598 通道</p> <p>BDS-2:B1I、B2I、B3I</p>	5	国产	

		<p>BDS-3: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b</p> <p>GPS: L1、L1C、L2C、L5、L2P</p> <p>GLONASS: G1、G2、G3</p> <p>Galileo: E1、E5a、E5b、E6C、AltBOC</p> <p>SBAS: L1</p> <p>QZSS: L1、L2C、L5</p> <p>IRNSS: L5. GNSS 特性:</p> <p>定位输出频率 1Hz~20Hz</p> <p>初始化时间 小于 10 秒</p> <p>初始化可靠性 <math>\geq 99.99\%</math></p> <p>二、定位精度</p> <p>1. 码差分 GNSS 定位:</p> <p>水平: <math>0.25\text{ m} + 1\text{ ppm RMS}</math></p> <p>垂直: <math>0.50\text{ m} + 1\text{ ppm RMS}</math> SBAS 差分定位精度:</p> <p>典型 <math>&lt; 5\text{ m}</math> 3DRMS</p> <p>2. 静态 GNSS 测量:</p> <p>平面: <math>\pm (2.5\text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{ D})</math></p> <p>高程: <math>\pm (5\text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{ D})</math> (D 为所测量的基线长度, 单位为 mm)</p> <p>3. 实时动态测量:</p> <p>平面: <math>\pm (8\text{ mm} + 1 \times 10^{-6}\text{ D})</math></p> <p>高程: <math>\pm (15\text{ mm} + 1 \times 10^{-6}\text{ D})</math> (D 为所测量的基线长度, 单位为 mm)</p> <p>三、惯导系统 / 传感器</p> <p>1. 惯导倾斜测量</p> <p>2. IMU 更新率: 200HZ</p> <p>3. 倾斜角度: <math>0^\circ \sim 60^\circ</math></p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>4.倾斜补偿精度：1.8 米杆；8 mm + 0.7 mm/° tilt2. 倾斜角度：</p> <p>四、操作系统 / 用户交互</p> <p>1.操作系统：Linux</p> <p>2.指示灯</p> <p>五个指示灯，1 个卫星灯，1 个差分信号灯，1 个充电灯，1 个蓝牙灯，1 个电源灯。</p> <p>3.web 交互：</p> <p>支持 WI-FI 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</p> <p>4.语音：支持智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示；默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语；支持语音自定义</p> <p>5.二次开发</p> <p>提供二次开发包，开放 OpenSIC 观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发</p> <p>6.数据云服务：</p> <p>强大的云服务管理平台，可远程管理、配置设备，查看进度、管理作业等。可使用服务器或自建服务器。</p> <p>五、硬件</p> <p>1.尺寸：直径 130.5mm×高 84mm(允许误差 10mm)</p> <p>2.重量：840g（允许误差值±10g）</p> <p>3.材质：镁合金</p> <p>4.温度：</p> <p>工作温度：-25° C 到+65° C；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>存储温度：-35° C 到+80° C；</p> <p>5.湿度：抗 100%冷凝</p> <p>6.防护等级：</p> <p>防水：1m 浸泡，≥IP68 级；</p> <p>防尘：完全防止粉尘进入，≥IP68 级；</p> <p>7.防震：抗 2 米随杆跌落</p> <p>六、电气</p> <p>1.电源：6-28V 宽压直流设计，带过压保护</p> <p>2.电池：内置 6800mAh 锂电池</p> <p>3.电源解决方案：</p> <p>动态模式标准持续工作时间大于 18 小时（提供 7 ×24h 持续工作电源解决方案）</p> <p>七、通讯</p> <p>1.I/O 端口：</p> <p>5 芯 LEMO 外接电源接口+RS232</p> <p>工作频率：410-470MHz</p> <p>1 个电台天线接口</p> <p>Micro SIM 卡卡槽</p> <p>2.无线电调制解调器：内置一体化全频电台</p> <p>工作频率：410-470MHz</p> <p>通讯协议：SOUTH, Farlink, TrimTalk, ZHD, HUACE</p> <p>3.蜂窝移动</p> <p>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，内置网络天线，配备 4G 全网通高速网络通讯模块，兼容各种 CORS 系统接入</p> <p>4.蓝牙</p>			
--	--	--	--	--

		<p>Bluetooth 3.0/4.1,Bluetooth 2.1 + EDR 标准</p> <p>5.NFC 无线通信</p> <p>采用 NFC 无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备 NFC 无线通信模块）</p> <p>6.eSIM</p> <p>采用 eSIM 卡技术，内嵌 eSIM 芯片，不用插卡，实时提供网络资源，保障主机网络作业持续在线；支持外置卡方案。</p> <p>八、WiFi</p> <p>1.标准</p> <p>802.11b/g/n 标准</p> <p>2.WiFi 热点</p> <p>具有 WiFi 热点功能，任何智能终端均可接入接收机，对接收机功能进行丰富的个性化定制；工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过 WiFi 进行数据传输</p> <p>3. WiFi 数据链</p> <p>接收机可接入 WiFi, 通过 WiFi 进行差分数据播发或接收</p> <p>九、数据存储/传输</p> <p>1.数据存储</p> <p>8G 内置固态存储器，最高可支持 20Hz 的原始观测数据采集</p> <p>2.数据传输</p> <p>支持 USB、FTP 下载、HTTP 数据传输</p> <p>3. 数据格式</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>静态数据格式：STH、Rinex2.01 和 Rinex3.02 等多种格式</p> <p>差分数据格式：RTCM3.0,RTCM3.2</p> <p>GPS 输出数据格式：NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码</p> <p>网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持 NTRIP 协议</p> <p>十、惯导系统/传感器</p> <p>1.电子气泡</p> <p>手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况</p> <p>2.惯导倾斜测量：内置 IMU 惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。</p> <p>3.温度传感器</p> <p>内置温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度。</p> <p>一、虚实结合：采用虚拟现实技术构建虚拟极点 RTK 基准站、移动站和真实 H7 手簿相连接，实现真实手簿与虚拟 RTK 交互，功能模块涵括：工程、配置、测量、输入、工具、关于。</p> <p>二、基本要求：采用虚拟现实技术构建全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行设备结构组装认知学习，支持交互。构建利用 RTK+ 全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>三、虚拟场景：软件需支持 1:500 地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景，场景中包含城市道路、山区公路、道路附属物、城区建筑及其附属物、不同植被、不同地形区等多种类型的场景，包含实训所需所有场景。场景内支持第一人称视角，支持人物灵活运动，包括进行走跑跳跃翻跨等活动。</p> <p>四、设备：</p> <p>（1）仿真 RTK：智能化仿真 RTK。支持多线程响应，在续航、距离、稳定与重量间的寻求平衡，带来持久的舒适作业体验。</p> <p>1.定位精度</p> <p>码差分 GNSS 定位：</p> <p>水平：0.25m+1ppm RMS</p> <p>垂直：0.50+1ppm RMS</p> <p>SBAS 差分定位精度：典型&lt;5m 3DRMS</p> <p>静态 GNSS 测量：</p> <p>平面：±(2.5mm+0.5*10<sup>-6</sup>D)</p> <p>高程：±(5mm+0.5*10<sup>-6</sup>D)</p> <p>SBAS 差分定位精度：典型&lt;5m 3DRMS</p> <p>实时动态测量：</p> <p>平面：±(8mm+1*10<sup>-6</sup>D)</p> <p>高程：±(15mm+1*10<sup>-6</sup>D)</p> <p>（D 为所测量的基线长度）</p> <p>（2）仿真手簿：仿真手簿采用人体工程学设计，配备大屏幕、全功能数字、字母物理键盘。</p> <p>（4）仿真棱镜对中杆</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>1.材质</p> <p>仿真棱镜对中杆具有碳纤维和铝合金质感，表面有喷漆的颗粒质感、具有清晰的刻度。</p> <p>2.仿真棱镜对中杆外观</p> <p>螺丝固定、水准气泡、棱镜标准接口、尖脚等</p> <p>(5) 仿真三脚架</p> <p>1.材质</p> <p>仿真三脚架具有金属和木质材质感、表面有黄漆喷涂、尖脚喷漆质感。</p> <p>2.仿真三脚架外观</p> <p>连接基座、连接螺旋、防滑脚踏板、固定尖脚、基座盖等。</p> <p><b>▲四、实训（需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示）</b></p> <p>(1) 模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行绘图成图输出。</p> <p>(2) 模拟基准站操作：可架设并操作仪器，通过手簿进行设置。</p> <p>(3) 模拟移动站操作：可架设并操作仪器，通过手簿进行设置。</p> <p>(4) 模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘右观测、盘左观测、面板操作、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(5) 模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。</p> <p>(6) 模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p> <p>(7) 模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p> <p>(8) 数据可导出进行绘图处理，兼容绘图软件。</p>			
64	实训中心 育人环境、专业 文化建设	实训室装修，实训区域功能划分建设，实训中心文化建设主要包括铭牌、设备编号、警示线和文化展板等内容。其中，文化展板建设内容主要包括 1+X 证书制度介绍、设备简介、公司简介等。	1	国产	/
65	设备架	铁质，包含运输安装费	5	国产	/
66	全站仪 自动化 监测系统	<p>1、系统需包含网页端和移动端，方便用户在任意客户端随时随地查看数据和报警状态；</p> <p>2、全站仪自动变形监测系统监测单元数据传输方式多样，需要包含以下方式：</p> <p>(1) 4G 无线广域网传输；</p> <p>(2) 无线数传电台局域网传输；</p> <p>(3) 以太网传输。</p> <p>3、全站仪自动变形监测系统监测单元具有重复测量时间延迟功能，定义一个延迟时间，当点位暂时被遮挡时，将暂停测量，延迟一段时间后，继续测量该点位。如果此时目标点位仍被遮挡，还可以定义一个最大重复测量数，全站仪将按照延迟的时间重新测量。</p> <p>4、全站仪自动变形监测系统监测单元提供远程控制功能，平台端实时显示测量日志、可实时查看</p>	1	国产	/

		<p>设备工作状态、可自由根据需求配置测量参数、测量策略、限差参数，实现全站仪自动采集，数据自动处理。</p> <p>5、平台端需要展示原始数据，包含坐标、测角、斜距等内容，方便人工计算，对比检验；</p> <p>6、平台需要展示平差计算结果分析，包含 2c 互差、指标差、左右均值、测回均值等内容，在数据出错或超限时，方便用户查找原因；</p>			
67	工程监测云平台	<p>1、平台后端架构使用分布式架构，需支持大量传感器同时上传数据，使用前后端分离技术提高平台的扩展性，可直接使用 IE 或其他浏览器即可使用支持 web 登录查询监测情况。</p> <p>2、开发适合安卓操作系统的 APP 软件，APP 须兼容市场上主流型号的全站仪、水准仪完成信息交互，可实现全站仪的半自动化采集以及水准仪的信息化采集。手机 APP 需要与平台数据进行实时互动，在线查询工程和监测设备，查看监测数据和预警信息。</p> <p>3、数据采集及处理：平台可接入基坑、高支模、桥梁、隧道、路基等监测项目 常用监测设备；平台需支持全自动、半自动和人工采集的采集方式，方便现场选择和使用。</p> <p>4、数据查询：具有统计查询功能，可对任意工程采集的实时数据、历史数据、历史预警信息按时间、时间段、项目、设备类型、设备状态、数据状态进行查询。</p> <p>5、数据成果报表：平台支持数据导出，报表生成，</p>	1	国产	/

		<p>报表导出；</p> <p>6、报警设置：平台可根据规范和现场实际情况设置报警和报警联系人，出现报警时会及时通知相关人员。</p> <p>7、设备管理：需支持多家传感器数据上传，平台上可以查看设备类型、编号、检定日期、电量以及经纬度等信息</p> <p>8、远程控制：设备安装之后，可在平台上进行工作参数配置、工作状态配置，主要包括采样间隔时间、上传数据频率设置；</p> <p>9、权限管理：根据不同用户角色，设置相应权限，用户的所有操作都记录对应的操作日志，没有权限的用户禁止使用系统。</p> <p>10、重要数据加密：系统对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。同时需对系统的接口进行安全性处理，防止被攻击。</p>			
68	制图软件	<p>1、需支持无人机数据、航空影像、倾斜摄影和近景摄影测量数据；</p> <p>2、需支持数码相机和镜头（包括卡片机/微单相机/单反相机/多光谱相机，RedEdge-MX, Altum, Sequoia, GoPro 等鱼镜头，360 度全景相机）；</p> <p>3、需支持多波段，任意波段组成（RGB、近红外、热红外、RedEdge-MX, Altum, Sequoia, 单波段或者多波段数据），多种格式数据（JPG 或者 TIFF 格式）；支持从无 GPS/IMU，到不同精度 POS 数据的优化处理；</p>	2	国产	/

	<p>4、需支持添加 GCP（二维/三维控制点）、检查点、手工连接点；</p> <p>5、需支持任意坐标参考系统，选择公开的投影系统或者自定义投影坐标系统；</p> <p>6、需支持导入外部点云数据，生成 DSM 和正射影像；</p> <p>7、需提供自动点云加密算法；</p> <p>8、需支持工程重新优化，只重新计算空三；</p> <p>9、需支持编辑点云数据；</p> <p>10、需提供能被标准 GIS、CAD 的二维/2.5 维输出结果；</p> <p>11、GeoTIFF 格式的带有地理坐标的 DSM 和 DTM；</p> <p>12、需提供能被标准 GIS、CAD 和摄影测量软件读取的三维输出结果；</p>			
--	--	--	--	--

**【注】**

- 1、招标文件采购需求表中，备注栏中标识为“本项产品为核心产品”的，如出现多家供应商提供的核心产品品牌相同，按一家供应商计算（具体确认方式详见须知前附表）。
- 2、招标文件采购需求表中，备注栏中标识为“本项产品为政府强制采购节能产品”，不接受供应商提供非节能产品。所投产品为节能产品的需提供国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。如供应商提供的产品不是节能产品或未提供节能产品认证证书的，其投标将被拒绝。
- 3、招标文件采购需求表中，前置带“★”标识的参数为核心参数，此类参数不接受任何负偏离。如供应商所投货物/服务在带“★”标识的参数项出现负偏离，视为不响应招标文件采购需求，其投标将被拒绝。
- 4、招标文件设备技术需求表中，前置带“▲”标识的参数需在投标文件中提供相关证明材料并在评标环节时提供对此项内容的现场演示，如未按招标文件要求提供现场演示或未在投标文件中提供相关证明材料的均视为负偏离，将进行扣

分。

5、经评审委员会认定投标文件货物/服务参数或要求复制、粘贴招标文件采购需求内容的，视为不响应招标文件采购需求，其投标将被拒绝。

6、供应商须对招标文件采购需求中的内容及要求进行点对点逐一应答，如需引用招标文件内容的，应当在引用招标文件内容的基础上，逐条逐项进行响应、说明和解释，并提供相应的证明材料。

7、以上需求仅为采购人针对采购内容的基础要求和参考要求，供应商参与投标时可参考借鉴以上需求内容，供应商也可根据自身实力提供优于采购需求的货物/服务。

8、如对招标文件采购需求内容有疑问或需要澄清的，请按招标文件“供应商须知前附表”规定内容提出，逾期未提出异议的，视同完全理解和接受采购需求所有内容。

9、本项目为“交钥匙项目”（投标报价中包含运输、安装调试、人工、配套服务、税费等一切费用），供应商参加投标时需自行考虑项目实施过程中产生的所有费用。采购人除中标（成交）金额外，不再向中标（成交）供应商支付任何费用。

附表：参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司  中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空	A02052301	制冷压缩	中国质量认证中心

		调设备		机	威凯认证检测有限公司
			A02052305	空调机组	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认

					证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备(电视机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责

13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

备注：如有变动，以市场监管总局公布的最新文件为准。

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

备注：如有变动，以市场监管总局公布的最新文件为准。

## 第四部分 评审方法（综合评分法）

### 资格审查表

序号	资格审查内容	资格审查要求
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商为法人组织、个体工商户的需提供营业执照。供应商为其他组织的需提供能够承担民事责任能力的声明函。供应商为自然人的需提供身份证明文件。
2	法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书	供应商为法人组织、个体工商户的需同时提供法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书。供应商为其他组织的需提供负责人的授权书。供应商为自然人的需提供自然人本人的身份证明文件。
3	投标保证金	按照投标须知要求金额递交了投标保证金（供应商可提供递交投标保证金的缴纳凭证或代理机构出具的投标保证金收据或担保机构出具的有效的投标保函等证明材料）。
4	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定	供应商在投标文件中按照招标文件要求提供了《兵团政府采购供应商信用承诺函》。
5	不参与围标串标承诺书	提供不参与围标串标承诺书。

注：资格审查内容中有一项内容未按照资格审查要求提供的，视为不响应招标文件资格审查要求，其投标将被拒绝，不进行下一阶段评审。

## 符合性评审表

序号	符合性评审内容	符合性评审要求
1	供应商名称	供应商名称前后一致，并与营业执照、资质证书等证件名称一致。
2	投标（响应）文件编制	按照招标文件要求的格式及内容编制投标文件，未删减招标文件给定的投标文件格式内容。如无相关内容填写可在对应内容处填“无”
3	投标文件签署	按照招标文件要求在规定区域内及对应落款处加盖了供应商的电子公章（自然人投标时无需加盖电子公章）及法定代表人、负责人、本人、或授权代表签章。
4	投标有效期	符合招标文件供应商须知前附表中对投标有效期的规定。
5	投标报价	1、投标文件中只有一个有效报价，且未超过招标文件中公布的预算金额（最高限价）。 2、本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。
6	交货期	满足招标文件规定的交货期要求。
7	质保期	满足招标文件规定的质保期要求。
8	投标方案的唯一性	投标文件中未提供选择性的产品、服务方案、商务方案、技术方案等其他备选方案。
9	其他内容	投标文件中未附有采购人不能接受的内容。

注：符合性评审内容中有一项内容未按照符合性评审要求提供或填写的，视为不响应招标文件符合性评审要求，其投标将被拒绝，不进行下一阶段评审。

## 商务得分、技术评分表

序号	评分类型	评分项目内容
1		商务得分（10分）
1.1	服务机构 （2分）	<p>根据供应商提供的服务机构证明材料进行综合评审。</p> <p>1、供应商设有长期稳定的服务机构的得2分（提供经营场地租赁合同或自有房产证明）。</p> <p>2、未提供证明材料或提供材料不清晰、不齐全的本项不得分。</p>
1.2	类似业绩 （3分）	<p>根据供应商提供的类似业绩证明材料进行综合评审。</p> <p>1、投标供应商提供近三年项目类似业绩，每提供1个有效业绩得1分，本项满分得3分（有效业绩指提供采购合同或中标（成交）通知书。证明材料提供齐全视为一份有效业绩。）</p> <p>2、未按要求提供或提供资料不清晰、不齐全视为无效业绩，未提供业绩证明材料的本项不得分。</p>
1.3	售后响应时间 （5分）	<p>根据投标文件提供的售后响应时间的承诺进行综合评审。</p> <p>1、售后服务响应时间小于等于6小时的得5分、响应时间大于6小时小于等于12小时的得3分，响应时间大于12小时小于等于18小时的得2分，响应时间大于18小时小于等于24小时的得1分。</p> <p>2、超过24小时不得分。</p>
2		技术评审（50分）
2.1	技术参数响应 （38分）	<p>根据供应商投标文件中提供的产品技术参数进行综合评审，投标文件中提供的产品技术参数能够完全符合采购需求要求的得38分。</p> <p>1、经专家综合评审，投标文件中提供的产品参数与招标文件的普通参数（“▲”参数除外）存在负偏离的，每有一处扣1分，扣至0分为止。</p> <p>2、经专家综合评审，投标文件中提供的产品参数与招标文件</p>

		<p>中“▲”标识参数存在负偏离的，每有一处扣2分，扣至0分为止。（注：标“▲”参数未按招标文件要求提供现场演示或未在投标文件中提供相关证明材料的均视为负偏离）</p> <p>3、投标人须对本采购文件技术要求进行点对点应答，必须根据本采购文件的要求,结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。</p> <p>4、技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p>
2.2	安装调试服务方案（6分）	<p>根据供应商所提供的安装调试及技术服务方案进行综合评审，方案能够完全满足采购需求中要求的内容，包括但不限于：（1）安装调试方案；（2）项目验收方案；（3）维修服务方案等；以上要求内容均能够完全满足的得6分。</p> <p>1、经评审小组综合评审，安装调试服务方案内容存在缺陷或不足的，每有一处扣1分，扣至0分为止；</p> <p>2、安装调试服务方案内容存在缺项漏项，每缺少一项或每一项方案内容与项目不符的扣2分，扣至0分为止；</p> <p>3、未提供服务内容方案的本项不得分。</p>
2.3	售后服务承诺（6分）	<p>根据供应商响应文件中提供的售后服务承诺的内容进行综合评审。内容包括但不限于（1）售后响应时间及售后服务承诺、（2）售后人员配置、（3）出现问题后的处理方案（可包括但不限于上门维护、严重故障、电话回访、应急预案等），以上内容均能满足的得6分。</p> <p>1、经评审小组综合评审，售后服务承诺内容存在缺陷或不足的，每有一处扣1分，扣至0分为止；</p> <p>2、售后服务承诺内容存在缺项漏项，每缺少一项或每一项内容与项目不符的扣2分，扣至0分为止；</p> <p>3、未提供售后服务承诺的本项不得分。</p>

## 投标报价评审表

序号	评分类型	评分项目内容
1	投标报价(40分)	<p>1、评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分。有效投标报价为通过资格审查及符合性评审的供应商报价。</p> <p>2、投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40。</p> <p>3、供应商如满足招标文件中小企业划分标准，并按照《中小企业声明函》内容如实填写所有内容。经评标委员会认可后，投标报价得分的计算公式如下： 折扣后的投标报价=供应商投标报价×（1-10%） 投标报价得分=（评标基准价/折扣后的投标报价）×40</p>

注：1、计算过程中，所有数值取算术平均值后保留2位小数（百分比亦取2位小数），第三位小数四舍五入。

2、评标最终得分为=所有评委对技术商务评分的算术平均分+投标报价评审后的得分。

## 第五部分 政府采购合同

# 政府采购合同

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方（委托方）: \_\_\_\_\_

乙方（供货方）: \_\_\_\_\_

# 一、合同格式

甲方（委托方）：\_\_\_\_\_

乙方（供货方）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（甲方）所需\_\_\_\_\_(项目名称)经\_\_\_\_\_以\_\_\_\_\_(项目编号)招标文件在国内以\_\_\_\_\_方式进行采购。经评标委员会确定\_\_\_\_\_(乙方)为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

## 一、项目基本信息：

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

中标金额：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）

## 二、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目采购文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

## 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

## 三、货物、数量及规格



1						
2						
3						
4						
5						

## 七、售后服务

1、安装、调试：甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责安装、调试。

2、培训服务：乙方负责甲方有关人员的培训

培训时间：\_\_\_\_\_

培训内容：\_\_\_\_\_

地 点：\_\_\_\_\_

次 数：\_\_\_\_\_

3、紧急故障应答时间：接到甲方通知后\_\_\_\_\_小时内到达故障现场，故障修复期限不超过\_\_\_\_\_个工作日。

## 八、质保期

质保期：\_\_\_\_\_年

## 九、付款方式

付款方式：\_\_\_\_\_

## 十、交付日期、地点、方式

1、交付日期：合同生效之日起\_\_\_\_\_日内交付。

2、交付地点：\_\_\_\_\_

3、交付方式：\_\_\_\_\_

4、甲方指定\_\_\_\_\_（联系方式：\_\_\_\_\_）为专职收货人，办理

货物的签收。乙方在交货前应核实甲方收货员的身份并留取交货凭证（发货清单），若甲方专职收货员如有变更，应于交货前 1 天书面通知乙方。

#### 十一、验收标准

验收标准：乙方免费负责设备的安装和调试，在设备安装和调试结束后，由甲乙双方按照国家相关标准共同验收（如需要技术监督部门进行监测的，相关检测费用由乙方承担）。

#### 十二、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《履约保证金退付表》、《政府采购项目验收单》和资金往来收款收据后\_\_\_\_\_个工作日内退还。

#### 十三、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

#### 十四、合同保存

1、本合同一式\_\_\_\_\_份，以中文书写，甲方执\_\_\_\_\_份、乙方执\_\_\_\_\_份。

2、本合同未尽事宜，双方以书面形式补充规定，补充协议及本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲 方（委托方）：

乙 方（供货方）：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

税 号：

税 号：

地 址：

地 址：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

## 二、合同条款

### 1. 有关概念

本合同下列术语应解释为：

- 1.1“合同”，系指买供双方签署的、合同格式中载明的买供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2“合同价”，系指根据合同规定乙方在正确地履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。
- 1.3“货物”，系指乙方根据合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括产品、设备、配件等。
- 1.4“服务”，系指伴随本项目产生的，根据合同规定由乙方承担的与供货有关的辅助服务，例如安装、调试、技术援助、培训、售后服务等以及合同中规定乙方应承担的所有其它类似义务。
- 1.5“甲方”系指采购人（招标人），采购文件中所述购买货物和服务的单位。
- 1.6“乙方”系指中标（成交）供应商，采购文件中所述提供货物和服务的公司或实体，亦即中标人。
- 1.7“天”，系日历天数。

### 2. 技术规格

- 2.1 交付货物的技术规格应与响应文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。
- 2.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 专利权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。若由此出现侵权诉讼，由乙方承担全部责任。
- 3.2 乙方按合同要求为甲方提交的设计方案，其所有权、使用权等所有权力均转

为甲方所拥有，乙方放弃拥有关于设计方案的所有权力。

#### **4. 包装要求**

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的所有单独包装的货物都应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，甲方有权拒绝接受或要求更换。

4.2 每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡及软件使用说明等所有资料均须齐全。

#### **5. 装运条件**

5.1 乙方负责安排运输，运输费由乙方承担。

5.2 提单日期应视为实际交货日期。

5.3 乙方装运的货物不得超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运数量或重量而产生的一切后果负责。

#### **6. 付款**

6.1 本合同以人民币支付。

6.2 乙方按照合同规定交货。交货后乙方把下列单据提交给甲方,甲方按合同规定审核后办理付款手续:

- (1) 发票
- (2) 质量证书
- (3) 详细配置、数量清单
- (4) 检验报告

6.3 甲方按合同规定的合同生效及支付条件和方式安排付款。

#### **7. 伴随服务**

7.1 乙方随同货物提交所供货物的技术资料。包括相应每套货物的中文技术文件，如：产品目录、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

7.2 乙方应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所必须的工具；
- (3) 在项目现场就货物的安装、启动、运行和维护，按甲方的要求提供技术培训。

7.3 伴随服务的费用含在合同价中，不另行支付。

## 8. 备品备件

8.1 乙方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- (1) 甲方从乙方选购备件，但前提条件是该选购并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知买方有足够的时间采购所需的备件；
- (3) 在备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和规格。

## 9. 质量保证及售后服务

### 9.1 质量保证

9.1.1 乙方保证所提供的货物是全新的、未使用过的，是完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的。保证货物在正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有满意的性能。在质保期内乙方免费提供货物正常使用情况下发生故障的维修服务 and 更换配件服务。在乙方或制造商承诺的货物质量保证期内，乙方对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责；货物无质保期的，乙方在\_\_\_\_\_年内对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.1.2 在质保期内或货物无质保期的则在\_\_\_\_\_年内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物有缺陷的，甲方可尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

9.1.3 乙方在收到索赔通知后\_\_\_\_\_日内须免费更换有缺陷的货物或部件。

9.1.4 乙方在收到索赔通知后\_\_\_\_\_日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定向乙方行使的其它权利不受影响。

## **9.2 质量保证期后服务**

9.2.1 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命时），则由乙方负责免费更换及维修。

9.2.2 质保期满后，应甲方要求，乙方应按投标时的价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件，若投标时的价格高于市场价，则按市场价与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。

9.2.3 乙方交货后，若设备发生故障，乙方应在甲方报修后\_\_\_\_\_小时内到达。

## **10. 检验**

10.1 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定要求的检验报告。检验报告是付款必要的文件组成部分，但不作为对有关质量、规格、数量的最终检验。

10.2 货物交付后，甲方申请有关部门对货物的质量、数量等进行检验并出具检验证书。

## **11. 索赔**

11.1 甲方有权根据有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

11.2 在合同规定的质保期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方的损失程度进行赔偿。

## **12. 乙方履约延误**

12.1 乙方应按规定的时间交货和提供服务。

12.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合

同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的\_\_\_\_\_ %计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的\_\_\_\_\_ %。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权终止合同。

12.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到通知后，要尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

12.4 乙方交付的货物不符合招标文件、响应文件和本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方需向甲方支付本合同总价的\_\_\_\_\_ 违约金。

### **13.保密条款**

13.1 本合同内容是保密的。双方承诺将对另一方或其业务的任何相关信息保密，该等信息已经由另一方告知其为保密信息，或者接受该等信息的相对方认为其为保密信息，或者根据中华人民共和国法律、法规的规定以及交易习惯惯例其应该为保密信息。上述保密信息应当包括但不限于：合同双方、货物品名、牌号、重量、价格等。该等信息在任何条件下不得被分享或泄露，除非根据法律规定应司法机关强制性公开或获取，或者由双方书面协商允许公开。

### **14、廉洁协议**

14.1 乙方承诺，在与甲方合作期间，不以任何方式向甲方工作人员馈赠现金、实物、购物卡等；不得向甲方工作人员给予佣金、回扣、报酬、预期利益等承诺。

14.2 乙方承诺，在合同履行过程中，恪守商业道德，诚实守信，不得有违反本合同规定的任何不当行为，如有违反，乙方列入甲方黑名单，今后拒绝任何业务往来。如乙方违反合同约定，给甲方造成经济及名誉损失的，乙方应按照合同约定承担违约责任。

## **15、不可抗力**

15.1 如果双方任何一方由于经双方认可属于不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指买供双方在缔结合同时不能预见、并且它的发生及其后果是无法避免及无法克服的事件，比如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真、电报通知另一方，并在事故发生后\_\_\_\_天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续\_\_\_\_天以上时，双方可通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

## **16. 税费**

16.1 政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

## **17. 违约终止合同**

17.1 出现下列情况之一，甲方在对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物（服务）；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后\_\_\_\_天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

17.2 在甲方根据上述第 16.1 条规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物、服务或进行工程施工，乙方应对甲方购买类似货物、服务所超出的费用部分负责，并继续执行合同中未终止部分。

## **18. 破产终止合同**

18.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止

合同而无须给乙方补偿。终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

## **19. 转让**

19.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## **20. 适用法律**

20.1 本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## **21. 合同生效**

21.1 合同在甲乙双方授权代表签字并盖章后生效。

21.2 本合同一式\_\_\_\_\_份，以中文书写，甲方执\_\_\_\_\_份、乙方执\_\_\_\_\_份。

21.3 本合同未尽事宜，双方以书面形式补充规定，补充协议及本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

## **22. 争议解决方式**

22.1 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方协商解决。若协商不成，则向甲方所在地法院提起诉讼。

## **23. 合同修改**

23.1 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同不得有任何变化或修改。

## **24. 合同解除**

24.1 本合同约定的义务履行完毕后自行解除。

## 第六部分 投标文件格式

### 目 录

- 一、投标文件封面
- 二、具有独立承担民事责任的能力
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、制造商授权书（若有）
- 六、中小企业声明函
- 七、供应商认为有必要提供的声明及文件资料
- 八、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定；
- 九、不参与围标串标承诺书
- 十、投标函
- 十一、开标一览表
- 十二、投标报价明细表
- 十三、商务条款偏离说明表
- 十四、供应商认为有必要提供的其他商务资料
- 十五、供应商自行编写的技术文件
- 十六、供应商自行编写的服务文件
- 十七、其他材料

## 一、投标文件封面

\_\_\_\_\_ (项目名称)

\_\_\_\_\_ (项目编号)

# 投标文件

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章)

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表 (签字或印章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ (年/月/日)

## 二、具有独立承担民事责任的能力

供应商为法人组织、个体工商户的需提供营业执照。供应商为其他组织的需提供能够承担民事责任能力的声明函。供应商为自然人的需提供身份证明文件。

### 三、法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有\_\_\_\_\_同志为\_\_\_\_\_公司法定代表人，代表我公司办理本项目(项目编号、项目名称)的一切相关事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人《居民身份证》扫描件

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人(签字或印章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权\_\_\_\_\_同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项目名称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：

代理人工作单位：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

粘贴被授权人身份证（扫描件）

注：法定代表人出席开标会时，仅需提供法定代表人身份证明文件。委托代理人出席开标会时需同时提供法定代表人资格证明文件和法定代表人授权委托书。

#### 四、投标保证金

供应商可提供递交投标保证金的缴纳凭证或代理机构出具的投标保证金收据或担保机构出具的有效投标保函等证明材料。

## 五、制造商授权书（若有）

### 制造商（或总代理）授权书

（适用于产品不是供应商自己生产的）

（代理机构名称）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是按国家法律成立的一家制造厂，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）。兹授权\_\_\_\_\_（供应商名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列活动：

（1）代表我方办理贵方采购项目编号为\_\_\_\_\_的招标文件要求提供的由我方制造的\_\_\_\_\_（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以供应商合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

（3）我方兹授权\_\_\_\_\_（供应商名称）全权办理和履行此项目招标文件中约定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_\_（供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签署本文件，\_\_\_\_\_（供应商名称）于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日接受此文件，以此为证。

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

出具授权书的制造厂名称(签章)：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或印章）：\_\_\_\_\_ 正式授权代表（签章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

部 门：\_\_\_\_\_ 部 门：\_\_\_\_\_

（若供应商提供的产品、服务等存在授权，可填写此表或提供其他证明材料。格式仅供参考，此项不做强制性要求。）

## 六、中小企业声明函

温馨提示：《中小企业声明函》中的“标的名称”是指所投产品的名称，非项目名称。声明函中内容出现漏填、错填的，都视为未提供《中小企业声明函》，将不享受相关的价格扣除。

### 中小企业声明函（货物类）

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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；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）；

……

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。

注：

1、以上提及的企业，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。

2、标的名称指所投货物、产品、服务的名称。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1、所有潜在供应商在做出以上声明前，需根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相应内容，确定自身是否可以享受中小企业政策。如可以享受中小企业政策的供应商，按照如上声明函的内容如实填写，若不满足中小企业政策的供应商，请不要填写。

2、如供应商属于监狱企业，需按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，提供其证明材料。

3、如供应商属于残疾人福利性单位，需按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）内容的要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。

4、如存在虚假声明或未按实际内容填写，供应商需承担由此产生的一切后果及相应的法律责任。

5、后附中小企业划型标准的部分内容。详细内容请在中国政府采购网上查询获取。

附件

## 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\_\_\_\_\_项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。

单位名称（盖章）：

日期：

**附：中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）**

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业

人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中

小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

注：

- 1、工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；
- 2、交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；
- 3、仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；
- 4、信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；
- 5、其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

## 七、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

①供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

### 政府采购领域反商业贿赂行为承诺书

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与本次招标采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与本次招标采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与招标采购活动的供应商保持良性的竞争关系。

四、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

五、不与其它供应商串通投标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

六、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

②节能产品、环境标志产品证明文件；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

八、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件、《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（兵财库[2023]29号）第八条规定，提供完整准确的兵团政府采购供应商信用承诺函；

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，请认真阅读承诺函的内容，确认自身符合要求后，按照以下格式如实填写《兵团政府采购供应商信用承诺函》，并在投标文件中提供。

### 兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

一、我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)未被列入严重违法失信名单、失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、如果本公司(本人)有幸中标(成交)，在合同签订之前，采购单位有权要求本公司(本人)提供资格证明材料原件进行核验。

四、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(印章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或印章):

日期: 年 月 日

## 九、不参与围标串标承诺书

### 不参与围标串标承诺书

本人作为(单位名称)\_\_\_\_\_的法人,清楚知晓我公司本项目投标活动,对以下事项作出承诺:

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中,未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的,递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节,本人承担直接责任人员法律责任,接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号:

标段号:

供应商单位名称:

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表 (签字或印章):

盖 章

年 月 日

## 十、投标函

### 投标函

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_ (供应商名称)授权\_\_\_\_\_ (供应商授权代理人姓名)\_\_\_\_\_ (职务、职称)为我方代表,参加贵方组织的\_\_\_\_\_ (项目名称、项目编号、包号)招标的有关活动,并对此项目进行投标。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期\_\_\_\_\_天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- 1) 具有独立承担民事责任的能力;
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 参加此项采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供供应商须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求,若有偏差,已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺:完全理解投标报价若超过项目预算时,投标将被拒绝。

8、我方承诺:与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标,我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺：投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或授权代理人联系电话， e-mail: \_\_\_\_\_

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

## 十一、开标一览表

开标一览表

价格单位：元

项目名称	
项目编号	
投标总价	小写： _____元 大写： _____元
交货期	
质保期	
项目负责人及联系方式	
备注：	

说明：1、供应商应当严格按照规定的格式填写此表。投标报价为最终的报价，并作为价格评审的依据。

2、本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

3、任何有选择或有条件的投标报价将导致投标被拒绝。

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 十二、投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

项 序 号	1 标的（货物）名称	2 品牌	3 规格型号	4 生产厂家	5 国别	6 价格		
						单价	数量	小计
						1		
2								
3								
4								
5								
6								
7								
	...							
	其他							
	合计							

说明：1、供应商必须按照规定要求完整填写《投标报价明细表》，如有缺失或变动表格相关内容，将导致投标被拒绝。

2、《投标报价明细表》中如无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 十三、商务条款偏离说明表

商务条款偏离说明表

采购项目名称：

采购项目编号：

序号	招标文件商务条款条目号	招标文件商务条款内容	投标文件商务条款响应内容	是否偏离	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					

注：供应商根据招标文件中的商务条款自行编写此表。

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期： 年 月 日

#### 十四、供应商认为有利于投标的其他商务资料

## 十五、供应商自行编写的技术文件

### 1、货物/服务明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项	1	2	3
序号	标的（货物/服务）名称	货物/服务简要描述 (应当包含货物的品牌、规格型号、生产厂家、国别、产品参数等)	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6	...		

说明：

- 1、供应商必须按照要求填写货物/服务明细表，供应商可根据自身情况进行新增，但不得删减表中规定的内容。
- 2、《货物/服务明细表》中如无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期： 年 月 日

## 2、货物/服务配套的其他材料

供应商可根据自身情况提供同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用说明书、产品检测报告和认定证书等技术资料）；

### 3、货物/服务技术参数偏离表

项目编号、包号：\_\_\_\_\_

序号	标的（货物/服务） 名称	数量	招标文件技术 参数、要求	投标文件对应 产品的参数、 要求	是否 偏离	备注

注：

- 1、所投货物/服务优于招标文件要求的在“是否偏离”处标明正偏离。所投货物/服务对比招标文件要求不存在偏离的在“是否偏离”处标明无偏离。所投货物/服务劣于招标文件要求的在“是否偏离”处标明负偏离。
- 2、供应商需根据所投产品的实际参数逐项填写《货物/服务技术参数偏离表》。如果表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与供应商在《货物/服务明细表》提供的内容不一致，将视为可选择性方案，其投标将被拒绝；
- 3、经评审委员会认定技术规格复制招标文件采购需求内容的，按无效投标处理；
- 4、供应商须对招标文件技术要求进行点对点应答，必须根据招标文件的要求,结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期： 年 月 日

#### 4、安装调试服务方案

①安装调试方案；

②项目验收方案；

③维修服务方案。

## 十六、供应商自行编写的服务文件

### 1、售后服务方案

①售后响应时间及售后服务承诺；

②售后人员配置；

③出现问题后的处理方案（可包含但不限于上门维护、严重故障、电话回访、应急预案等）。

2、售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

供应商名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。			

### 3、服务项目偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：如供应商提交的服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《服务项目偏离表》。

年 月 日

## 十七、其他材料

供应商认为有利于投标的其他材料。