

竞争性谈判文件

(货物类)

采购项目名称：营山县城城乡教育新型基础设施建设项目双实基地信息化设备采购项目

采购项目编号：**N5113222024000029**

营山县教科体系统国有资产服务中心

四川吉信恒通建设项目管理有限公司共同编制

2024年03月20日

第一章 竞争性谈判邀请

四川吉信恒通建设项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受营山县教科体系统国有资产服务中心委托，拟对营山县城城乡教育新型基础设施建设项目双实基地信息化设备采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：**N5113222024000029**

二、项目名称：营山县城城乡教育新型基础设施建设项目双实基地信息化设备采购项目

三、谈判项目简介：

为满足双实基地信息化设备的需求，营山县城城乡教育新型基础设施建设项目双实基地拟采购信息化设备和热水系统一批，本项目共分2个包；采购包1：信息化设备；采购包2：热水系统。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）上以公告形式发布，公告期限自公告发布之日起3个工作日。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）的项目电子化交易系统（以下简称项目电子化交易系统），登录方式及地址：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：营山县教科体系统国有资产服务中心

地址：营山县北坝横街170号

邮编：637700

联系人：张炳进

联系电话：13550580190

代理机构：四川吉信恒通建设项目管理有限公司

地址：四川省南充市顺庆区濛景街51号依城郡1号楼3层301号

邮编：637000

联系人：周丹

联系电话：18783925370

第二章 供应商须知

2.1、供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,123,163.25元</p> <p>采购包2：733,340.70元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第五章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>采购包2：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购 采购包1：定位投影仪 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 采购包1：定位投影仪 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。（注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，谈判小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）</p>
9	谈判保证金	本项目不收取谈判保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不收取</p> <p>采购包2：不收取</p>
11	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
12	代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目招标代理服务费采用差额定率累进计费方式（100万元~1.5%；500万元~1.1%；800万元~0.8%），同时按“成本+合理利润”原则，由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构一次性交纳招标代理服务费。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书领取	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：否</p> <p>采购包2：否</p>

18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
19	报价/分值精确度	<p>报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确”。</p>

2.2、总则

（一）适用范围

- 1.本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。
- 2.本竞争性谈判文件的最终解释权由营山县教科体系统国有资产服务中心和四川吉信恒通建设项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由营山县教科体系统国有资产服务中心负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由四川吉信恒通建设项目管理有限公司负责解释。

（二）有关定义

- 1.“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是营山县教科体系统国有资产服务中心。
- 2.“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。
- 3.“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是四川吉信恒通建设项目管理有限公司
- 4.“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 5.“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.3、竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （五）谈判办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4、响应文件

2.4.1响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6响应文件格式

1.供应商应按照谈判文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2.对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第五章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应文件有效期

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改和撤回（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5、开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启谈判。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第五章。

2.5.5、成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发

出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6、签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无。

9) 技术履约验收内容：按招标文件技术要求、服务、商务要求、采样数据、检测报告及采购合同约定的其他内容；

10) 商务履约验收内容：招标文件的技术要求、服务、商务要求、采样数据、检测报告及采购合同约定的其他内容；

11) 履约验收标准：

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包2：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按招标文件技术要求、服务、商务要求、采样数据、检测报告及采购合同约定的其他内容；

10) 商务履约验收内容：招标文件的技术要求、服务、商务要求、采样数据、检测报告及采购合同约定的其他内容；

11) 履约验收标准：

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7、竞争性谈判工作纪律及要求

2.7.1 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

（三）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；

（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

（五）不同供应商的响应文件相互混装。

- 二、提供虚假材料谋取成交；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- 四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）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；
- （五）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。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8、询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 四川吉信恒通建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川吉信恒通建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川吉信恒通建设项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：周女士

联系电话：**19161394016**

地址：四川省南充市顺庆区潞景街**51**号依城郡**1**号楼**3**层**301**号

邮编：**637000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

（六）为满足双实基地信息化设备的需求，营山县城城乡教育新型基础设施建设项目双实基地拟采购信息化设备一批，本项目共分2个包；采购包1：信息化设备；采购包2：热水系统采购。

3.2、采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,123,163.25

采购包最高限价（元）：1,123,163.25

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	信息化设备	1.00	1,123,163.25	批	工业	是	否	是	是

采购包2：

采购包预算金额（元）：733,340.70

采购包最高限价（元）：733,340.70

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	热水系统	1.00	733,340.70	批	工业	是	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1：

标的名称：信息化设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	标的名称	技术参数	数量

1	发电机	<p>1、机组数据：输出功率≥200KW；额定功率：360KW；</p> <p>2、柴油机技术数据：发动机功率≥308KW；柴油机转速≥1500r/min；</p> <p>3、类型：直列式，增压；气缸数量：6缸；缸径行程：100mm×115mm；</p> <p>4、起动方式：直流电起动；柴油消耗率：100 % 负载油耗：≤236g/kw.h；冷却方式：水冷；</p> <p>5、额定功率：200KW；相数：三相四线；励磁方式：无刷自励磁；绝缘等级：H级；频率：50HZ；功率因素：≥0.8滞后；额定电压：230V/400V；电压调节：AVR自动调节。</p>	1台
2	户外音响	15英寸大功率低音炮便携式拉杆音响，功率≥100W,塑料箱体，外观尺寸≥400*300*600mm，V段无线手持塑胶双话筒。	100套
		<p>一、整体设计</p> <p>1、主机架构：嵌入式架构，1U机架式；</p> <p>2、功能设计：支持虚拟蓝幕环出、视频抠像、虚拟背景实时渲染、电子白板批注、视频录制等功能；</p> <p>3、超静音设计，主机噪音≤20dB(A)；</p> <p>4、对接要求：支持无缝对接视频资源管理平台，支持FTP文件传输协议，录制结束后自动将视频文件上传至对应视频资源管理平台；</p> <p>二、主机性能</p> <p>1、支持≥5路高清视频信号接入接口，包含≥2路3G-SDI接口、≥2路HDMI接口、≥1路VGA接口。</p> <p>2、支持≥3路的高清视频输出接口，以满足虚拟蓝幕、录制效果等画面信号输出；</p> <p>3、支持H.264视频编解码技术，支持1080P@30fps、720P@30fps及以上分辨率格式编解码，支持MP4封装格式保证视频兼容性；</p> <p>4、音频输入输出：支持≥2路XLR平衡音频输入接口、≥2路Line in输入接口，同时≥1路Line out输出接口；支持AAC音频编码技术；</p> <p>5、音频处理：要求内置EQ均衡、回声抑制、增益调节等音频处理功能；</p> <p>6、≥1个100/1000Mbps自适应网口；</p> <p>7、≥1TB存储硬盘，支持录制文件本地保存；</p> <p>8、≥2路以上Console控制口，支持控制设备通过控制口输入控制命令；</p> <p>9、支持≥4个USB3.0接口；</p> <p>10、内置抠像功能，无需额外增加色键抠像器即可完成蓝/绿背景抠像功能；</p> <p>11、虚拟蓝幕环出：支持环出虚拟蓝幕背景信号至大屏作为抠像背景，无需额外进行蓝幕装修；</p> <p>★12、要求整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>★13、支持嵌入式低功耗环保特性，采用不高于DC36V安全电压供电</p>	

				<p>，整机正常工作状态下功耗不超过30W（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>录播管理软件</p> <p>14、标配录播管理软件；</p> <p>15、采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用；</p> <p>16、支持本地录制，在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中；</p> <p>17、支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>★18、支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明机料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>19、≥1路SDI摄像机拍摄画面进行抠像录制，可选择开启“一键式”蓝/绿背景抠像功能对摄像机拍摄画面进行人物抠像，并叠加至动态背景进行叠加渲染，录制输出；</p> <p>20、支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，并支持自定义设置抠像阈值。支持VGA/HDMI作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用；</p> <p>21、支持效果预览，实时的人物抠像与虚拟背景叠加渲染效果画面，并能输出至大屏上进行显示预览；</p> <p>★22、支持虚拟蓝箱功能，软件模拟虚拟蓝/绿箱信号通过配套的录播主机输出生成蓝/绿箱环境进行抠像，无需部署装修抠像蓝/绿箱环境（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>23、支持虚拟蓝箱信号叠加在课件背景上，主讲人透过虚拟蓝箱可以清晰看见课件背景内容，方便录制虚拟微课时避免出现“盲指”现象，微课制作更直观精美；</p> <p>24、支持虚拟电子白板技术，支持在虚拟蓝/绿箱屏幕上进行画笔、擦除、翻页等应用，画笔痕迹可叠加到录制效果画面中；</p> <p>25、支持虚实同步录制，抠像拍摄和实景拍摄同步进行，并可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制；</p> <p>26、支持录制导播，支持网络导播界面，界面可支持对至少2路摄像机画面、1路电脑画面和1路片头/片尾画面预览窗口进行实时预览，并支持视频画面任意切换控制；</p> <p>27、支持双码流录制，支持高、低双码流录制功能，可自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设；</p> <p>★28、支持多流直播，支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持≥3路R</p>	
3	●微课录播主机				1台

				<p>TMP同步推流直播，并要求可选择不同码流信号源进行推流，实现多流直播（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明机料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>29、支持直播码流，支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选；</p> <p>30、支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议；</p> <p>31、支持VLC缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值280~500ms可设；</p> <p>32、支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>★33、支持视频修复，支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明机料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>34、支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；</p> <p>35、支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理；</p> <p>36、支持系统管理、支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时CPU温度；</p> <p>37、支持上电管理：支持多种上电模式选择切换，至少包括关机模式、休眠模式和工作模式；</p> <p>38、资源管理工具：要求提供配套便捷易用的微课管理软件工具，实现录制微课的回放及应用管理，工具需提供以下功能：a)要求管理软件工具能够实时同步录播主机制作的微课视频，录制完的微课视频应实时在管理软件内生成视频列表；b)要求可微课回放列表按录制时间顺序排列，便于教师快速查找；c)要求可通过管理软件对微课视频进行删除；d)要求可通过管理软件对微课视频即时制作片头片尾，并且在生成视频时自动加入；e)要求与视频资源平台实现无缝对接，可在编辑后通过管理软件将微课视频进行“一键上传”到云平台和保存到本地；f)要求与视频资源平台实现账号统一管理；</p> <p>★39、为了保证采购人享有本项目中录播管理软件的知识产权成果以及二次开发需要的接口程序和技术手册，需提供录播管理软件的软件著作权登记证书复印件。</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4	高清摄像机	<p>1、视频输出接口：≥1个SDI接口、≥1个HDMI接口；</p> <p>2、传感器类型：CMOS，≥1/2.5英寸；</p> <p>3、传感器像素：有效像素≥200万；</p> <p>4、焦距：≥22倍变焦；</p> <p>5、水平转动速度范围：1.0°～94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0°～74.8°/s，水平视场角：72.0°～6.7°，垂直视场角：43.2°～3.7°；</p> <p>支持水平、垂直翻转；背光补偿；2D&3D数字降噪；预置位数量：255；接口：≥1个RS232/RS422接口，≥1个RJ45接口，≥1个Line in接口，≥1个USB Type-A接口，支持的VISCA协议，视频H.265、H.264，POC和DC12V两种供电方式；</p> <p>6、摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；</p> <p>★7、为了保证采购人享有本项目的知识产权成果以及二次开发需要的接口程序和技术手册，需提供录制管理应用相关功能的软件著作权登记证书复印件。</p>	1套
5	无线话筒	<p>一、系统参数：</p> <p>1、采用UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰；</p> <p>2、频率范围：500MHz-980MHz；</p> <p>3、调制方式：FM；</p> <p>4、音频响应：50Hz-15KHz；</p> <p>5、综合信噪比S/N：≥105dB；</p> <p>6、综合失真：≤0.5%；</p> <p>二、接收机要求：</p> <p>1、采用微电脑CPU控制，具备PLL锁相环频率合成技术</p> <p>2、支持杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>3、具备音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>4、频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>3、发射机要求：发射功率：高功率≥10dBm，低功率≥5dBm，调制方式：FM，最大调制度：±45KHz。</p>	1套

8	录制面板	<p>1、安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2、控制接口：要求支持RS232控制接口用以连接录播主机。</p> <p>3、信号指示灯：要求具备信号指示灯。</p> <p>4、支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5、一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6、支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7、支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>8、支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9、支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室；</p> <p>10、支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>	1个
9	智慧屏1	<p>屏幕尺寸 ≥ 40英寸；分辨率支持1920*1080；输入接口：HDMI、VGA；</p> <p>亮度≥ 200nits，对比度1200: 1；</p> <p>屏幕比例：16: 9，最大可视角度：$\geq 178^\circ$，动态响应时间8ms；</p> <p>Android9.0智能操作系统，4核高性能处理器1.2GHz主频，1G DDR3主内存，内置8G容量闪存，内置无线wifi模块。</p>	1台
10	影视灯	<p>额定电压：AC220V；频率：50/60Hz；显色指数：≥ 90；</p> <p>光通量：≥ 7800lm；照度：≥ 2000Lux；色温4900K-5100K。</p>	4盏
11	翻页笔	除常规翻页键外，需具备Tab键进行控制。	1支
12	机柜	定制（18U）采用优质冷轧钢板。	1个
13	线材	满足系统布线需求。	1批
14	会议屏	<p>1、处理器：$\geq 4 \times \text{CortexA73}$2.4GHz+$4 \times \text{CortexA53}$1.9GHz；存储容量：RAM$\geq 4$GB；ROM：$\geq 64$GB；支持：WLAN，WLAN热点，支持插卡：4/5G网络；触摸屏方式：不小于10点触摸，支持手写笔；屏幕：≤ 10.4英寸IPS屏，摄像头：后置摄像头≥ 800万像素，前置摄像头≥ 500万像素，金属机身。</p>	3台

15	智慧屏2	<p>屏幕尺寸 ≥ 55英寸触控屏；分辨率 1920×1080 [FHD]；显示区域 1209.6 (H) ×680.4 (V) mm；亮度 ≥ 500nit；双边物理拼缝 ≤ 0.88mm；显示比例 16: 9；色彩 8 (bit) 16.7M；对比度 $\geq 1400:1$（静态），$\geq 6000:1$（动态）；可视角度 178°（H）/178°（V）；响应时间 ≤ 8 ms；启动时间 ≤ 6s；色域 72% NTSC / 100% sRGB；色温 10000K；使用寿命 ≥ 60000 小时；</p> <p>内置拼接控制器功能与特点，主要功能 单屏独立显示、局部拼接显示、整屏拼接显示、参数调节；软件特点：软件界面为可视化界面，操作简单，可对拼接单元进行显示信号选择、图像效果调整、系统功能设置、语言选择设置；</p> <p>平均无故障工作时间 ≥ 60000 小时；功耗参数：电源要求 AC 110-240V, 50/60HZ；待机功率 ≤ 0.5 W；整机功耗 < 245W；全金属外壳、防静电、防磁场、防强电场干扰；</p> <p>原厂自带挂式横装液压支架；</p> <p>原厂自带双公头、纯铜镀锡、带屏蔽、≥ 8米长HDMI线。</p>	4套
16	分配器	输入接口：1个HDMI，输出接口：4个HDM。	1台
17	控制软件	<p>软件界面为可视化界面，可对拼接单元进行显示信号选择、图像效果调整、系统功能设置、语言选择等设置。可在windows Win7/Win10 等系统平台下运行，可实现对嵌入式处理器的拼接进行设置、窗口管理、预案管理等功能，可集成矩阵和周边设备进行控制软件界面完成。</p>	1套

18	智慧屏3	<p>1、尺寸≥ 98英寸触控屏，分辨率 3840*2160，亮度$\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 1200:1$，响应时间$\leq 8\text{ms}$，可视角度$\geq 178^\circ$，刷新率 60Hz；</p> <p>2、防眩光钢化玻璃，红外触控20点，响应时间$\leq 10\text{ms}$，接口驱动 USB 免驱；</p> <p>3、书写方式：手指或非透明物体，抗光能力80KLux；</p> <p>4、支持Android 11.0操作系统，CPU/GPU 不低于A53*4/MaliG52，机身内存$\geq 16\text{G}$，运行内存$\geq 2\text{G}$，可扩展存储$\geq 128\text{G}$；</p> <p>★5、自带推拉安全门锁，左右推拉式设计，带安全小锁，保护前置接口按键，安全管理，不影响外观，无明显凸起（拒绝改装）；前置实体按键≥ 7个；前置接：USB*3、HDMI、TOUCH、TYPE-C（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>★6、整机采用防水防尘防潮密封式设计，并通过IPX3、IP4X防水防尘检测，产品功能稳定（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>★7、整机通过防浪涌专业测试，分别以0°90°270°相位施加正负极各五次的浪涌脉冲，连续脉冲间的时间间隔不超过60秒，整机能正常工作（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>★8、整机能在-20°~ 60°的环境下稳定使用；并通过振动测试，振动频率10-100Hz，振幅5mm,并从三个方向实体测试，使得整机功能不受影响（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>★9、OPS整机通过MTBF不低于20万小时（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）；</p> <p>10、为了便于维修以及虑兼容性OPS整机与智慧屏3应为同一品牌；</p> <p>11、其他：扬声器 15W*2（朝前）；Wifi 2.4G+5G 内置；内置蓝牙；摄像头 ≥ 1300 万像素；麦克风 8 阵列。</p>	1台
19	投屏器	<p>支持Windows和MAC等操作系统，帧数≥ 30帧/秒，音频44.1KHz/16 bit Pcm，立体声，无线传输协议 IEEE 802.11ac/802.11n，无线传输速率 $\geq 867\text{Mbps}$；无线传输距离 ≥ 30米视距；无线传输频段 5G和 2.4G；无线加密协议 WPA2-PSK；无线连接方式 插入按键自动连接，自动运行，一键分享；无需在PC上安装软件，无需占用电脑Wi-Fi；传输延时 平均延时小于150ms；反向控制方式 支持触摸16点反向控制；电源/功耗 按键：5V/500mw，平均功耗$\leq 1.5\text{W}$。</p>	1台

20	智能翻页笔	支持红外触摸设备书写，无线控制发射器一体化设计；笔身≥6个物理按键，支持翻页、页面切换等功能按键，兼顾触摸书写功能，兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制；支持无线连接方式，远程控制，支持模拟激光笔和翻页控制距离达到8m，支持息屏、全屏播放、退出等功能；可充电电池，可连续不中断使用≥20小时，充电时长≤2小时。	1支
21	程式机械手	机体参数：机械臂本体尺寸长290*宽160*高420 (mm) (±10%)，机体材料：金属支架，摄像头分辨率480P。自由度(DOF)：机械臂5自由度+夹持器。供电系统：电源7.5V 6A DC适配器。控制系统：硬件部分树莓派4B控制板和树莓派扩展板，软件PC端远程控制软件+iOS/安卓手机APP。其他参数：抓取重量弯曲状态下最大为1500g;伸直状态下，最大为500g；舵机参数单轴/LX-15D/LX-225智能总线舵机；控制方式：电脑控制和手机控制。	5套
22	程式机器人	机体参数：产品尺寸：高度373*肩宽186*厚度106 (mm) (±10%)；机体材料：硬铝合金；摄像头分辨率：480P；云台自由度：2个DOF。供电系统：电池：11.1V 2000mAh 10C锂电池；续航时间：持续运行≥60min。自由度：头部：2个DOF；肩部：2个DOF；胳膊：4个DOF；手部：2个DOF（开合手掌）；腿部：8个DOF；脚部：2个DOF。控制系统：硬件部分：树莓派4B(4G内存)主板和树莓派扩展板；软件：手机APP+PC端上位机+PC端控制软件；通信方式：Wi-Fi、以太网。其他参数：舵机：LX-824HV高压总线舵机和L FD-01M防堵转舵机；控制方式：电脑控制/手机APP控制/手柄控制。	5套
23	程式无人驾驶车	机体参数：小车尺寸：长172*宽140*高146(mm) (±10%)；机体材料：金属支架；摄像头：AI视觉模块。供电系统：电源：18650锂电池。控制系统：硬件部分：CoreX控制器；软件：WonderCode(Scratch, Micropython) + iOS/安卓App。其他参数：控制方式：手机/电脑。	5套
24	3D专用打印机	打印头数量：1个；进料方式：近端进料；构建尺寸：≥300mm×300mm×300mm；打印精度：≤0.1mm；层厚：0.05mm—0.4mm；喷嘴直径：0.4mm；细丝直径：1.75mm；定位精度：Z轴0.0025mm，X/Y轴0.011mm；步进电机：18°角 1/16细分； 打印材料：PLA、低温PA、TPU、木质等耗材，以丝状供料；运动轴速度：40-200mm/s;喷头流速：24cc/小时;推荐喷头温度：180℃~265℃;底板：加热底板110℃；电源要求：220V 50—60Hz，5.4—2.2A功率350W;文件格式：STL/OBJ/ thing；连接方式：USB / SD卡；机器框架：全金属框架；机器功能：断电续打 断料预警；支持Windows，Linux操作系统，≥5寸全彩色电阻屏触控界面。	1台

25	激光雕刻机	冷却方式：水冷；成型文字：汉字2mmx2mm字母1mmx1mm；定位精度 $\leq 0.01\text{mm}$ ；总功率 $\leq 450\text{W}$ ；工作平台：铝刀平台/蜂窝平台(可选)；水温要求 $5^{\circ}\text{C}-35^{\circ}\text{C}$ ；功能：非金属材料雕刻；工作电压：110V/220V $\pm 10\%$ 50/60Hz；支持断点续雕；支持断电保护；支持格式：AI,PLT,DXF, BMP,Dst,Dwg,LAS,DXP,etc。	1套
26	无人机	主摄CMOs尺寸 $\geq 1/2.3$ 英； 视频拍摄能力 $\geq 4\text{K } 30\text{P}$ ； 最大信号有效距离： $\geq 5\text{km}$ ； 感知系统类型:无避障系统。 感知系统：实时图传质量720p； 数据传输：其他传输方式，飞行器起飞重量 $< 249\text{g}$ ，电池容量 $\geq 2250\text{mAh}$ 。移动设备系统版本要求：iOS 10.0或更高版本;Android 6.0或更高版本。图片格式：JPEG， DNG。操控方式：遥控器控制，支持接口类型：Lightning；USB-C；Micro USB。	3套
27	机械组	包括初级+一二级+二三级（共330个项目）；高光泽塑胶ABS材质；桶装方式包装；包装尺寸：初级：43cm*32cm*12cm（ $\pm 10\%$ ）；一二级：42cm*31cm*15.5cm（ $\pm 10\%$ ）；二三级：42cm*31cm*15.5cm（ $\pm 10\%$ ）。	10套
28	多米诺骨牌	ABS塑料材质；21色*120片。 骨牌尺寸：27*54*9mm（ $\pm 10\%$ ）	20套
29	剪纸	1、尺寸：380mm*520mm（ $\pm 10\%$ ）； 2、配置：胶带、白胶、胶棒、剪刀、记号笔；30色60张。	200套
30	拓印	1、材质：毛质为纯野猪鬃，手柄为木柄和竹柄两种； 2、配置：100g一得阁墨汁1瓶，16cm*26cm（ $\pm 10\%$ ）连史纸50张，18cm*26cm拷贝纸，墨盘1个，墨盒1个，1-2-3-6cm拓包各1个，猪鬃刷1个，小号尼龙刷1把，小号喷壶1个。	50套
31	香包制作（工具）	材质：布、陶瓷； 2、DIY材料包配置：布片*6（款式各一个），麻绳、珠子6个，艾草香料60克，大份工具包1套（含针线和剪刀）；磨粉工具配置：小药勺、清洁刷。 3、规格：布片尺寸8*8cm（ $\pm 10\%$ ）	60套
32	雕刻	1、材质：榉木、SK2钢； 2、尺寸：150mm*150mm（ $\pm 10\%$ ）； 3、配置：中半圆、大斜口、大平口、三角、小半圆、平圆口、大半圆、小斜口、小平口、尖刀、针刀、月亮湾。	60套
33	茶艺教学用具	1、茶盘尺寸：长92cm*宽44cm*高6cm（ $\pm 10\%$ ）； 2、配置:茶具：1茶壶、1茶海、8茶杯；配件：1六君子、1茶叶罐、1齐天大圣茶宠、1茶巾、1养壶笔、1茶席、6杯垫、1刮水器；茶盘：1烧水壶、1消毒锅、1抽水龙头、1电器底座、1抽水管、1茶盘、1排水管、1排水球。	30套

34	木工（竹艺） 教室	1、台面: 65cm X 95cm（±10%）； 2、可切割: 金属/PVC/木材/砖块/瓷砖。	10套
35	多功木工机床	主轴通孔: 20mm; 电压: 220V~ 50/60Hz; 主电机转速: 2800r/min MAX; 主电机功率: ≥ 550W; 副电机转速: 12000r/min MAX; 副电机功率: 750W(可调速) 主轴锥度: MT3; 两顶针距离: ≤350mm; 尾座锥度: MT2; 回转直径: 180mm; 变速方式: 无极调速; 中托板行程: ≤65mm; 车削螺纹: 0.4-2mm(公制); 卡盘直径: ≥100mm; 规格: 300*220*750mm（±10%）	2套
36	多功能一体机 床	额定电压: 220v~50Hz; 额定功率: 1500W 无刷电机; 最大钻孔直径: ≤36mm; 最大立铣直径: ≤30mm; 最大端铣直径: ≤76mm; 主轴锥度: MT3; 主轴转速: 50-3000r/min; 主轴至立柱距离: 201mm; 主轴至台面距离: 300mm; 工作台尺寸: 840mmx210mm;（±10%）; 主轴行程: ≥76mm; Z轴行程: ≥370mm; X轴行程: ≥540mm; Y轴行程: ≥220mm。	1套
37	高温窑炉	1、有效容积≥0.15m³ 台车式（配制窑车一部，可在窑炉外装好坯再推进窑内炉膛）； 2、最高使用温度1500度，通常使用温度1300度； 3、室内温差<10度； 4、功率：24千瓦； 5、使用电压为380V，频度为50HZ，电功率≤45KW； 6、外形尺寸：92cm×宽100cm×高150cm（±10%）； 7、炉膛内空尺寸：长62cm×高53cm×宽48cm（±10%）。	1套
38	拉坯机	额定电压交流220伏；额定功率 380W；转速 0—300转/分 单速；旋转方向正、反向可逆；噪音 ≤65db。	1套
39	喷釉机	电机功率≤150w；额定电压：220v；转盘尺寸：直径26cm(±10%)；转盘转速：电动控速可微调；整机噪音：≤65db；转盘方向：电动；控速方式：电动微调。	1套
40	泥板机	采用上滚筒，下大滑板。中间两端可调节。	1套

41	电子射击打靶	<p>1.尺寸：长度740mm（±10%）*高度300mm（±10%）；</p> <p>2.重量：1.3KG（±10%）；</p> <p>3.材质：ABS塑料+金属配重；</p> <p>4.工作环境：-30至60℃，室内、室外、阳光下均可使用；</p> <p>5.供电方式：内置2000ma动力锂电池；电池电压≥12.5v；充电1小时，射击2000发；</p> <p>6.每次正确充电后发射≥2000发，待机时间≥24H；</p> <p>7.支持节电模式，无人使用时自动待机休眠（最大化节电和延长使用时间）；</p> <p>8.射击采用650nm波段激光，误差≤1.5cm，对人眼无害；</p> <p>9.采用语音方式报靶，单次成绩语音报靶和总成绩语音报靶，报靶精度1环，延迟≤100ms；</p> <p>10.内置无线通讯功能，射击距离满足10~100米射击训练要求；</p> <p>11.激光发射器准星方向可调（上下、左右）；</p> <p>12.模拟拉栓上弹，每场规定子弹量10发可重复射击；</p> <p>13.具备液晶显示器，可实现电量汉字显示，成绩评分汇总汉字显示；</p> <p>14.具备独立编号，可身份识别和靶标一一对应；</p> <p>15.自带12.6V电动波箱，可实现模拟动力回趟后坐力。</p>	5套
42	高尔夫测量传感器	<p>1、四维立体相机监测模式；</p> <p>2、从多个维度对球的飞行数据进行测量，数据采集后多镜头之间以GB每秒的传输速度传递和交互数据；</p> <p>3、测定球的左右角度，发射角度，左右边，球杆的移动路线后计算9种球的球质及距离；</p> <p>4、可检测出高抛去，旋转及弹道；</p> <p>5、可以测定50度以上的弹道；右手击球玩家均可同时使用；</p> <p>6、在球的飞行过程中不断测量垂直角度、水平角度和球的速度，所以弹道的测量精确度高；</p> <p>7、可监测多种数据，如：球速、起飞角度、偏移角度、后旋、侧旋、总旋、飞行距离及总距离；</p> <p>8、支持高效快速击球、铁杆不点击球；</p> <p>9、高效的捕捉，使得数据采样无延迟等现象</p> <p>10：传感器可检测精准度高。精准模拟球的运动轨迹以及球与环境的交互作用，打球无延时，及时测量数据，体验速度带来的真实感觉。</p> <p>11、传感器只需进行出厂前一次校准，可达高精度。</p>	1台

43	球场软件	<p>1、采用高清、高画质、真实3D图像引擎处理技术。软件支持高清分辨率1920*1080p.最大3840*1280，球场全部为逼真18洞国际标准球场。</p> <p>2、真实比赛操作130个以上球场，内含国内外球场，球场自由选择。</p> <p>3、18洞球场组成一个地图，与实际场景非常相似，而却可以进行洞间移动的真实模拟。</p> <p>4、全新3D+HD1980*1080球场画面，真实球场，球随着挥杆而出现不同的画面可360°旋转。</p> <p>5、软件可支持在线升级新版本，在线增加新球场具有网络在线端口；</p> <p>6、多种比赛模式：比杆赛、比洞赛、多人比赛、比赛记分系统、能够进行单打和多人分组赛</p> <p>7、模拟真实球迹、位置、角度，生动模拟坡地、沙地、掉水中、树丛、各种天气、风力状态下运动情况。</p> <p>8、画面菜单选项简洁明了，可以按女性、男性调整参数设置。</p> <p>9、迷你地图系统、接近角/等值线显示、彩虹色标识、落地点高度的标识；</p> <p>10、目标预览、彩色网格线显示地形状况、</p> <p>11、提供同时1-6人轮赛，包括选手名字、人数等；</p> <p>12、系统支持中文、英文、韩文、日文；</p> <p>13、根据场地的情况可变换长草、球道草、沙坑草和果岭草</p> <p>14：数据分析准确快捷，击球完毕自动弹出数据分析栏，并有语音提示功能</p> <p>15、每场比赛结束后，都可以准确计算出每位球手的成绩。</p>	1套
44	高尔夫练习软件	<p>1、内含练习场教学提供多种模式练习场场地</p> <p>2、同时支持高清摄像机、可划线校正姿势、可存挥杆影像进行对比提供教学挥杆回放系统慢放及快放</p> <p>3、学习人员可以在专业练习模式中练习，可选择不同的球杆进行针对性击球练习</p> <p>4、可设定目标点，显示球击出后的弧度，同时罗列出球的数据（包括总距离，落点距离、杆头速度等）</p>	1套
45	挥杆影像录制软件	<p>对挥杆动作进行录像，打完球后再对挥杆动作进行回放，可调回放速度，可快进、慢进、暂停等操作，挥杆动作回放时会与专业高尔夫教练动作进行同步播放，让打球者可以发现自己打球的不足，也可以在挥杆画面上进行圈画分析等。</p>	1套
46	切杆练习软件	<p>专业的切杆练习，自行选择切杆距离，球洞类别，切杆路径、杆面角自动分析，迅速提高切杆技术。</p> <p>切杆练习支持击球者自行选定切球点距离球洞的距离、自行选择不同的目标果岭、同一果岭不同的的坡度方向，提高切杆练习的实战性和趣味性；</p>	1套

47	推杆练习软件	专业的推杆练习，全地形模拟，自行选择推杆距离，果岭难易，坡度的起伏如实际推杆一样影响球的走向，推杆难度等针对性很强。	1套
48	专用无缝抗击打屏幕	无缝高强度专用抗击打幕布，无缝缝，显示效果清晰。标准尺寸宽4米*高3米（根据现场实际测量尺寸定制）。	1套
49	图形工作站	<p>1、处理器≥ 4核,3.6GHz,8.25MB,DDR4-2933;</p> <p>2、内存$\geq 2 \times 32GB$ RECC内存; 提供≥ 8个内存插槽, 支持ECC高级内存保护技术;</p> <p>3、芯片组\geqIntel C422系列及以上芯片组;</p> <p>4、硬盘$\geq 1 \times 2TB$ SATA HDD+$1 \times 1TB$ SSD M.2 2280固态; 最大支持6块SATA机械盘; Raid "RAID 0, 1, 5, 10 板载Intel控制器, SATA 6 Gb/s.RAID 0, 1, 5, 10 可选 BCM Raid Controller, 12Gb/s SAS and SATA.同时支持对M.2 SSD 做Raid 0、1、5、10";</p> <p>5、显卡: $\geq 4G$专业图形显卡; 声卡\geq集成声卡; 集成千兆网卡; 键鼠: USB键盘鼠标; 电源1000W;</p> <p>★6、接口≥ 10个USB接口, 前置4个USB 3.0接口, 后置6个USB接口、2个PS/2接口（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）;</p> <p>★7、扩展槽位≥ 2个PCI-E3.0 x16, ≥ 1个PCI-E3.0 x8, ≥ 2个PCI-E3.0 x4（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）;</p> <p>★8、操作系统:Win10及以上操作系统（交货时提供软件使用授权书, 供应商需提供承诺函, 格式自拟）;</p> <p>★9、机箱$\geq 33L$立式机箱, 支持免工具拆卸、内嵌式把手设计, 易于搬运; 后面板挂锁环: 防止机器内关键部件被拆除; 线锁插槽: 防止机器被整机搬迁; 防入侵开关设计（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料佐证满足参数功能指标）。</p>	1套
50	挥杆影像定位专用投影仪	亮度 ≥ 3400 流明, 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$, 清晰高质量的图像效果, 灯泡寿命 $\geq 5000H$, 噪音 ≤ 29 分贝, 支持强光色彩校正, 精准定位。	1套
51	专用打击垫	高级尼龙纤维针织, 底部PVC塑胶, 强韧尼龙草, 结合加厚型泡棉缓冲垫, 轻巧耐用, 缓冲力强, 弹力持久, 真实感强。规格 $1.2m \times 1.8m \times 0.03m$ ($\pm 10\%$)。	1块
52	操作台	高尔夫专用控制机柜, 机柜尺寸 $\geq 700 \times 350 \times 700cm$ 内置2.1声道音箱, 操作简单。	1套
53	仿真草皮	PA66人工草皮, 草高1.2cm, 回弹性高, 三年内不会变形, 人工仿真草皮, 用于地面铺设, 提高打球真实感。	1套
54	高尔夫专用辅料	包括千兆传输线路变压器、电源、以及高速摄像色灯光源等电料。特制VGA线、投影机配件等。	1套
55	高尔夫球杆	标准比赛球杆, 11支标准球杆。	1套
56	高尔夫球座	牛筋材质, 经久耐用, 高度 $\geq 10cm$ 。	3个
57	高尔夫球杆架	原木制作, 可摆放11支球杆, 方便球手击球。	1个

		58	高尔夫球	专业用球，双层实心球。	100个
		59	全自动供球系统	将自动供球技术、软件外置操作功能完美结合，实现操作智能一体化； 2、选手在击球位置轻松点击，即可完成升降TEE、供球、杆型切换、方向调整、格线、俯瞰球场，无需通过鼠标键盘操作； 3、可自动记忆击球者击球习惯，保持球tee高度； 4、有全自动和半自动两种功能，实现全自动供球，自动调节球TEE高度，无需人工捡球(自动回球要求房间高度不低于3米)，电源要求220v，USB传输方式。	1套
采购包2：					
标的名称：热水系统		60	项目实施服务	专业人员进行设计、规划、系统安装、调试、培训。	1项

注：带“●”为核心产品，“★”为实质性参数。
技术参数与性能指标

参数性质	序号	序号	标的名称	规格型号	数量	备注
		1	储热水箱 1	总容积≥20吨，有效容积≥15吨，外皮201不锈钢，外皮壁厚≥0.5mm，内胆材质SUS304-2B，底板厚度≥2mm，侧板≥1.5mm，顶板≥1.2mm，保温厚度≥50mm。	18吨	
		2	热泵1	1.水温设定范围：20℃-55℃可调； 2.制热量：≥37.5KW； 3.额定功率：≥8.25KW； 4.COP：4.5； 5.额定电流：14.5A； 6.最大输入功率：12W； 7.最大输入电流：22.5A； 8.电源规格:380V 3N~ 50Hz； 9.额定循环水流量:6.5m³/h； 10.制冷剂种类/填充量:R410A/5800g； 11.水侧换热器:套管式换热器； 12.水管路最高承压:1MPa； 13.循环进出水管径:DN32/DN32mm； 14.运行噪音：≤65dB（A）	2台	
		3	热泵循环 泵1	热水循环泵 380V/50Hz；输入功率1000w，最大流量：≥19m³/h，最大扬程≥19.5m。	2个	
		4	热水供水 泵1	热水供水泵380V/50Hz；额定功率：2500W，最大流量：13m³/h，最大扬程36m。	2个	
		5		DN25。	83米	地埋管，不含保温
		6		DN32。	83米	地埋管，不含保温

7	镀锌管道	DN40。	30米	地埋管，不含保温
8		DN50。	30米	地埋管，不含保温
9		DN65。	20米	地埋管，不含保温
10	闸阀	DN32。	12个	
11	过滤阀	DN32。	4个	
12	软连接	DN32。	12个	橡胶
13	止回阀	DN32。	4个	
14	电磁阀	DN32。	1个	
15	水处理装置	处理水量：≥2吨/h。	1个	
16	管件	PVC管，壁厚≥2mm。	1宗	
17	电线	水泵线、电缆、信号线、穿线管等。	1宗	
18	储热水箱 2	总容积≥120吨，有效容积≥100吨，外皮201不锈钢，外皮壁厚≥0.5mm，内胆材质SUS304-2B，底板厚度≥2mm，侧板≥1.5mm，顶板≥1.2mm，保温厚度≥50mm。	60吨	
19	●热泵2	1.额定值热量：93.00KW； 2.额定功率：20.26KW； 3.额定电流：35.50A； 4.最大输入功率：32.00KW； 5.最大输入电流：60.00A； 6.循环水流量≥16.0m ³ /h； 7.电源规格：380V 3N 50Hz； 8.制冷剂重量/填充量：R410A /12800g； 9.额定水阻：60KPa； 10.噪音值：≤67db(A)； 11.线控器：标配模块化面板；	6个	
20	热泵循环 泵2	热水循环泵 380V/50Hz；输入功率11000w，最大流量：100m ³ /h，最大扬程18m。	6台	
21	热水供水 泵2	热水供水泵380V/50Hz；额定功率：4500W，最大流量：36m ³ /h，最大扬程36m。	2个	
22		DN65。	148米	
23	镀锌管道	DN80。	148米	
24		DN100。	60米	
25		DN40。	4个	
26	闸阀	DN65。	20个	

		27	过滤阀	DN40。	2个	
		28		DN65。	4个	
		29	软连接	DN40。	4个	
		30		DN65。	20个	
		31	止回阀	DN40。	2个	
		32		DN65。	4个	
		33	电磁阀	DN65。	1个	铸铁
		34	水处理装置	水处理装置流量 ≥ 20 吨/h。	1个	
		35	管件	PVC管，壁厚 ≥ 2 mm。	1宗	
		36	电线	水泵线、电缆、信号线、穿线管等。	1宗	
		37	电缆	电力电缆规格：YJV4*120+1*70； 材质：铜芯。	350米	配电室到控制机房
		38	热水系统 空气能系统 机房基础	包含保温水箱基础、室内水箱及主机全尺寸基础、循环泵基础、增压泵基础、控制柜基础，采用C30钢筋混凝土制作： ①素土夯实，夯实度 $\geq 93\%$ ； ②C15混凝土垫层，厚度 ≥ 10 cm； ③钢筋混凝土结构，基础大小7M*10M*0.2M，C20混凝土，三级钢 $\phi 20$ ，单层双向。	2项	进善楼+致远楼、宿舍（4栋）
		39	饮水机	304不锈钢健康内胆，坚固抗压侧板，环保低能耗，钢化玻璃门，出水一开水一常温，制水能力开水 ≥ 66 升/时；水箱 ≥ 15 L。	17台	2F-4F办公室
		40	直饮水热水机	304不锈钢健康内胆，坚固抗压侧板，环保低能耗，钢化玻璃门，出水一开水一常温，制水能力开水 ≥ 66 升/时；水箱 ≥ 30 L。	4台	1F-4F教室
		41	净水器	1、额定电压：220V；额定功率：5W；环境湿度 $\leq 80\%$ ；环境温度：4-40℃；使用水质：市政自来水；使用水压：0.15Mpa-0.45Mpa；使用水温：5-38℃；防触电类型：II类；再生耗盐量： ≤ 2.6 kg；净水流量 ≥ 1.8 m ³ /h；额定总净水量：1000m ³ ；出水水质：符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—一般水质处理器》（2001）的要求。	2套	5F办公区
		42	项目实施服务	专业人员进行设计、规划、系统安装、调试、培训。	1项	

注：带“●”为核心产品，“★”为实质性参数。

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起45日

采购包2:

自合同签订之日起45日

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点。

采购包2:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 签订合同后支付预付款, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 货物安装调试完毕并验收合格, 按照财政性资金支付有关规定, 接到成交供应商通知与票据凭证资料后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格满一年后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 签订合同后支付预付款, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 货物安装调试完毕并验收合格, 按照财政性资金支付有关规定, 接到成交供应商通知与票据凭证资料后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格满一年后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

采购包2:

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

①质保期2年, 产品质量实施三包(包修、包退、包换), 在保修期内免费维护维修; ②售后服务: 质保期内, 供应商提供专门的售后服务电话和联系人, 供应商接采购人报修电话后, 30 分钟内响应, 8 小时到现场解决问题;

采购包2:

①质保期2年, 产品质量实施三包(包修、包退、包换), 在保修期内免费维护维修; ②售后服务: 质保期内, 供应商提供

专门的售后服务电话和联系人，供应商接采购人报修电话后，30 分钟内响应，8 小时到现场解决问题；

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

：①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益；

采购包2:

①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益；

3.5其他要求

采购包1:

★（1）供应商须在产品技术参数响应表中列出响应标的产品技术参数详细值。（2）投诉：投诉受理单位：营山县财政局。联系电话：0817-8218553 地址：营山县北坝街36号 邮编：637700 注：供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》财政部第 94号令规定。（3）供应商信用融资：根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采[2018]123号）文件要求，为助力解决政府采购成交、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭成交（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。贷款需求的供应商可与以下金融机构联系：工商银行：普惠金融业务部 0817-2806901 农业银行：客户部 0817-226273 建设银行：公司业务部 0817-2610678 中国银行：中小企业部 0817-2320727 交通银行：普惠部 0817-5258019 天府银行：普惠金融事业部 0817-7118300 邮储银行：小企业中心 0817-2286289 成都银行：公司业务部 0817-6217773 兴业银行：市场营销部 0817-2859135 南充农商银行：小企业金融中心0817-3366233。

采购包2:

★（1）供应商须在产品技术参数响应表中列出响应标的产品技术参数详细值。★（2）采购包2 CCC 认证产品有：热泵1、热泵循环泵1、热水供水泵1、热泵2、热泵循环泵2、热水供水泵2、电线、热水系统供电电缆、饮水机、直饮水热水机，CCC 认证产品参与报价时，应在响应文件中提供 CCC 认证证书(复印件)。（3）投诉：投诉受理单位：营山县财政局。联系电话：0817-8218553 地址：营山县北坝街36号 邮编：637700 注：供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》财政部第 94号令规定。（4）供应商信用融资：根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采[2018]123号）文件要求，为助力解决政府采购成交、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭成交（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。贷款需求的供应商可与以下金融机构联系：工商银行：普惠金融业务部 0817-2806901 农业银行：客户部 0817-226273 建设银行：公司业务部 0817-2610678 中国银行：中小企业部 0817-2320727 交通银行：普惠部 0817-5258019 天府银行：普惠金融事业部 0817-7118300 邮储银行：小企业中心 0817-2286289 成都银行：公司业务部 0817-6217773 兴业银行：市场营销部

0817-2859135 南充农商银行：小企业金融中心0817-3366233。

第四章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 谈判办法

5.1、总则

一、根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2、谈判小组

一、本项目谈判小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额达到公开招标数额标准的货物和服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组成员人数应为五人以上单数。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评审程序

5.3.1 审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.2 资格审查

响应文件解密完成后，由谈判小组对提交响应文件的供应商进行资格审查。谈判小组在资格审查过程中，谈判小组成员对供应商资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违反政府采购法和竞争性谈判文件规定。

一般资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p> <p>{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}</p>	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
6	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。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
8	不属于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。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函

2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

特殊资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

无

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

落实政府采购政策资格审查:

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

5.3.3符合性审查

谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表 分项报价明细表
2	谈判文件规定的实质性要求	供应商响应是否符合本项目的实质性要求	响应文件封面 产品技术参数响应表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关符合性证明材料 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 分项报价明细表 投标（响应）函 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表 分项报价明细表
2	谈判文件规定的实质性要求	供应商响应是否符合本项目的实质性要求	响应文件封面 产品技术参数响应表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关符合性证明材料 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 分项报价明细表 投标（响应）函 监狱企业的证明文件

5.3.4谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1：谈判结束后，谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包2：谈判结束后，谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

5.3.6价格扣除

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

5.3.7解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判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。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.8 复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9 推荐成交候选供应商

采购包1：确定3家供应商为成交候选人。

采购包2：确定3家供应商为成交候选人。

“本项目”按供应商经评审的最终报价从低到高顺序排列，确定成交候选供应商。最终报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；最终报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

5.3.10 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

5.3.11 谈判异议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4、终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；

- (四) 通过资格审查的供应商不足三家的；
- (五) 通过符合性审查的供应商不足三家的；
- (六) 提交最后报价的供应商不足三家的；
- (七) 通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

5.5、确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到评审报告后5个工作日内，在评审报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人按照谈判文件规定的方式确定成交供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在四川政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

5.6、谈判小组成员义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- (三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- (四) 及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- (五) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- (六) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- (七) 法律、法规和规章规定的其他义务。

5.7、谈判纪律

- (一) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- (二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- (三) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- (四) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- (五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- (六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- (七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

详见附件：分项报价明细表

详见附件：供应商应提交的相关符合性证明材料

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

详见附件：分项报价明细表

详见附件：供应商应提交的相关符合性证明材料

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《谈判文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日