

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：其他信息化设备

采购项目编号：**N5107232023000090**

四川省盐亭县职业技术学校

四川鹏开招标代理有限公司共同编制

2023年12月06日

第一章 竞争性磋商邀请

四川鹏开招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受四川省盐亭县职业技术学校委托，拟对其他信息化设备采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**N5107232023000090**

二、项目名称：其他信息化设备

三、磋商项目简介

电缆线及篮球架购置、会议室设备、智慧黑板

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采

购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

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

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、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交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、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，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，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、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：四川省盐亭县职业技术学校

地址：盐亭县云溪镇红光东路191号

邮编：621600

联系人：李岳

联系电话：13989297639

代理机构：四川鹏开招标代理有限公司

地址：绵阳市涪城区毅德商贸城B区26栋3楼

邮编：621000

联系人：王乐

联系电话：18681611444

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1：2,310,000.00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	综合评分法(详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受联合体
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 播放主机 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 无 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 播放主机、智慧黑板 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，评审得分相同的，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（仅非预留份额的采购项目或者采购包适用）	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。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采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。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）	在磋商过程中，磋商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，磋商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，在磋商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，磋商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，磋商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”。）
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包 1 ：不收取
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于 90 天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980号）价格的收费标准收取
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	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。
15	政府采购合同公告、备案	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。
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	采购包 1 ：否
18	特殊情况	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： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。
19	报价/分值精确度	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。”

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由四川省盐亭县职业技术学校和四川鹏开招标代理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由四川省盐亭县职业技术学校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川鹏开招标代理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“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。本次磋商的采购人是四川省盐亭县职业技术学校。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川鹏开招标代理有限公司。

四、“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。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （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磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商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磋商文件的澄清和修改

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磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。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

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商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，磋商小组将视其为无效材料。

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）

除磋商文件中另有规定外，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）

供应商应按照磋商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

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、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磋商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，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，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响应有效期（实质性要求）

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、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（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，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商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，应按照响应文件第一章明确的签章要求，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、磋商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磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商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、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交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（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、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。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、磋商开启准备工作

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”，等待代理机构开启磋商。

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，拒绝被纳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

详见磋商文件第五章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第五章

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商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，成交通知书自动失效。代理机构以公告形式宣布发出的成交通知书无效，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30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磋商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、供应商根据磋商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给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

采购包1：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10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：根据采购需求验收
- 10) 商务履约验收内容：根据商务条款验收
- 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）以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）文件的要求进行验收

- 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响应纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商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磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商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）

供应商参加响应不得有下列情形：

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磋商事宜；
- （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、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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，供应商对采购文件的询问、质疑由 四川鹏开招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由四川鹏开招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 四川鹏开招标代理有限公司 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、供应商认为磋商文件、采购过程、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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：王乐

联系电话：0816-2607999

地址：绵阳市涪城区毅德商贸城B区26栋3楼

邮编：621000

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

电缆线及篮球架购置、会议室设备、智慧黑板

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）：2,310,000.00

采购包最高限价（元）：2,310,000.00

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	电源时序器	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
2	音频线	2.00	50.00	条	工业	否	否	否	否
3	机柜	1.00	650.00	套	工业	否	否	否	否
4	反馈抑制器	1.00	2,930.00	台	工业	否	否	否	否
5	标准化施工、辅材及设备安装调试	1.00	1,000.00	项	工业	否	否	否	否
6	功放	1.00	3,560.00	台	工业	否	否	否	否
7	高清会议摄像机	1.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
8	高清线	2.00	600.00	条	工业	否	否	否	否
9	电源线	15.00	75.00	米	工业	否	否	否	否
10	视频展台	72.00	79,200.00	台	工业	否	否	否	否
11	调音台	1.00	2,650.00	台	工业	否	否	否	否
12	音箱线缆	50.00	225.00	米	工业	否	否	否	否
13	党建信息化发布平台	11.52	90,777.60	平方米	工业	否	否	否	否
14	视频控制器	1.00	6,870.00	台	工业	否	否	否	否
15	会议音箱	2.00	3,300.00	台	工业	否	否	否	否
16	无线会议麦克风（1拖4）	1.00	5,860.00	套	工业	否	否	否	否
17	音频线	6.00	108.00	条	工业	否	否	否	否
18	开关电源	38.00	2,888.00	台	工业	否	否	否	否

19	智慧黑板	72.00	1,953,000.00	套	工业	是	否	否	否
20	音箱支架	2.00	160.00	支	工业	否	否	否	否
21	信号控制器	30.00	5,250.00	张	工业	否	否	否	否
22	播放主机	1.00	5,899.00	套	工业	否	否	是	否
23	控制软件	1.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
24	智能电源管理中心	1.00	7,880.00	套	工业	否	否	否	否
25	配电控制模块	1.00	1,600.00	套	工业	否	否	否	否
26	钢结构及装饰包边安装	12.25	7,350.00	平方米	工业	否	否	否	否
27	主线材及辅材	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	设备线材	11.52	2,304.00	平方米	工业	否	否	否	否
29	平台设备安装、调试	11.52	4,262.40	平方米	工业	否	否	否	否
30	设备部件备品	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
31	铜芯电缆线	170.00	62,050.00	米	工业	否	否	否	否
32	更换旧电缆线	1.00	6,900.00	项	工业	否	否	否	否
33	电缆架	1.00	551.00	个	工业	否	否	否	否
34	电缆终端	1.00	550.00	套	工业	否	否	否	否
35	篮球架	4.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
 标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2吋液晶显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2、支持定时开关机功能，内置时钟芯片； 3、支持设置通道延时开启和关闭，设置范围：0~999S）； 4、不少于8组设备开关场景数据保存/调用 5、具备欠压、超压检测及报警功能； 6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 7、配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制； 8、可支持设备编码ID检测和设置； 9、支持面板Lock锁定功能； 10、电源总功率：交流220V/30A； 11、电源通道数量:8路可控电源，2路长通电源。 12、每路动作延时时间:0~999秒； 13、单通道最大输出电流：13A； 14、最大电源总功率:30A；

标的名称：音频线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	公卡依转母卡依,3米/条

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、落地式，高度1200mm（±5%）； 2、机柜由框架1套、前后门各1套、左右侧板各1套、顶部封板1套、底部组件1套、安装支架和承重托盘2套组成；材料均为冷轧钢板； 3、冷轧钢板材质要求：框架、底部组件、安装支架厚度≥2.0mm，前后门、侧板厚度为≥1.2mm，顶部封板、承重托盘厚度≥1.5mm。底部安装孔处厚度≥4.0mm； 4、工艺要求：机柜框架整体焊接，安装支架与框架间采用焊接和螺钉连接，前后门与框架间采用 铰链和锁连接，侧板、顶部封板、承重托盘与框架间采用螺钉连接； 5、承重要求：总负荷≥100kg时静置≥0.5小时。卸荷后，目测承重托盘和柜体不出现损坏或变形；

标的名称：反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、不少于18段双通道滤波器，支持同时自动移相移频功能。 2、不少于双12段参量均衡，支持高低通分频。 3、配备12个场景保存调用功能，开关机自动记忆功能。 4、频率响应不低于30Hz-18KHz 5、陷波点数：18x2静态可设 6、支持密码锁定/解锁 7、语言选择：中英文 8、保护：开关机防冲击设计 9、电源：AC 110V-AC 220V 50-60Hz

标的名称：标准化施工、辅材及设备安装调试

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	管材、辅材及施工安装调试

标的名称：功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.内置DSP音箱处理器，专设RS485网络接口，可连接电脑设置功放各种参数，用于更好地调整音箱及声场，最大限度提升系统性能！</p> <p>2.输出功率：2X400W/8Ω，2X600W/4Ω，1X1200W/8Ω桥接</p> <p>3.频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB</p> <p>4.信噪比：1KHz，0.775V输入，>105dB</p> <p>5.输入灵敏度：0.775V</p> <p>6.总谐波失真：<0.1%</p> <p>7.阻尼系数：正常工作条件，63Hz，>300</p> <p>8.声道分离度：1KHz，0.775V输入，>75dB</p> <p>9.具备短路保护装置；过载保护装置；电网电路识别通断保护装置；直流风机智能温控装置；音色补偿电路；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置；电源相关性音频信号削顶控制电路；</p> <p>10.每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB）、延时、滤波（-30至+15dB）、相位、压限</p> <p>11.滤波：-30至+15DB</p> <p>12.可修改设备号1至255</p> <p>13.10组预置模式</p> <p>14.通道参数快速复制功能</p> <p>15.具有噪声门功能</p> <p>16.可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备</p> <p>17.一键恢复出厂设置</p>
--	---	--

标的名称：
 高清会议摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1 必须支持高速USB接口，支持编码输出，支持UVC协议V1.0；</p> <p>2 支持H.264，MJPEG两种视频色彩空间/压缩格式；</p> <p>3 光学变焦至少达到12倍，最大视场角要≥70°；</p> <p>4 云台转动速度≥100°/s，垂直转动速度≥28°/s，预置位精度需≤0.1°；</p> <p>5 支持图像冻结功能和图像翻转功能；</p> <p>6 必须支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；</p> <p>7 必须支持1080p@30fps、1080p@25fps视频格式；</p> <p>8 必须支持Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux操作系统。</p>

标的名称：
 高清线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>15M工程级高清线</p>

标的名称：
 电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>RVV 2×1.5mm²</p> <p>导体30/0.245mm</p>

标的名称：
 视频展台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、视频展台采用≥ 800万像素摄像头、采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器、箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。</p> <p>▲2、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构；整机A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>3、展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>4、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>5、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p> <p>6、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p> <p>7、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p> <p>8、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p> <p>▲9、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p>

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、10路输入(6路MIC/LINE+1组RCA+1组TRACK)；</p> <p>2、2组立体声输出，2编组输出，1路效果输出，1路辅助输出，1组录音输出；</p> <p>3、支持蓝牙接收功能及USB播放；</p> <p>4、支持MP3播放功能，多媒体播放器配备遥控器；</p> <p>5、内置效果器；</p> <p>6、支持48V幻象供电；</p> <p>7、耳机监听功能；</p> <p>8、使用60mm行程高精密推子。</p>

标的名称：音箱线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>2×84/0.145mm</p> <p>(2×1.5mm²)</p>

标的名称：党建信息化发布平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采用SMD表贴三合一封装，设备灯珠为制造商自主封装；</p> <p>2.点间距$\leq 1.86\text{mm}$，单元像素分辨率$172*86$点，像素密度≥ 288369点/单元，白平衡亮度：正视角条件下，$0-1000\text{cd/m}^2$可调，可视角度：水平视角：$\geq 170^\circ$，垂直视角：$\geq 170^\circ$，发光点中心偏差：$\leq 0.9\%$，白场色坐标：X: $0.27-0.37$ Y:$0.25-0.37$</p> <p>，亮度均匀性：$\geq 99.2\%$，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx,Cy}$之内，对比度：$\geq 10000: 1$；</p> <p>3.刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>4. NTSC色域覆盖率：$\geq 120\%$，盲点率≤ 0.00001，无常亮点，平整度：$\leq 0.05\text{mm}$；单元拼缝间隙：模组间/箱体间的拼缝与间隙$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>5.低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度，70%亮度时，16bit 灰度，50%亮度时，16bit 灰度，20%亮度时，15 bit 灰度，支持软件实现不同亮度（0-100%）的情况下，灰度8-16bit 任意设置，即20%， 50%，75%， 100%亮度时8-16bit 任意设置。</p> <p>6.响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；拍照等级：$\geq 12\text{bit}$；</p> <p>7.功耗：峰值功率$\leq 350\text{W/m}^2$，平均功率$\leq 120\text{W/m}^2$，黑屏功率$\leq 20\text{W/m}^2$，功耗测试：低功耗设计；</p> <p>8.图像增强与调整处理功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能。支持 HDR高动态范围图像技术显示，具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果，防反光：反光率$< 2\%$；</p> <p>9.稳定性：支持 7x24小时工作，产品在正常工作条件下，连续工作 7天*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障，像素失控率：$\leq 1/200000$，无连续失控；典型寿命值：$\geq 200000\text{h}$，平均无故障测试：平均无故障使用时间不低于200000h；</p> <p>10.抗震测试：产品进行YD 5083-2005电信设备抗震性能八烈度抗震测试，试验后样品未出现组件脱离、脱落和分离等情况，主体结构未出现明显变形，连接部件未出现松动且任何焊接部分未发生破坏，样品上电能正常工作；</p> <p>11.噪声：静音工作：在温度 25°C、湿度 $40\%\text{RH}$、大气压力 100.2Kpa 条件时，设备工作状态下要求距离产品四周的 1m处最大噪声声压$< 3\text{db}$；</p> <p>12.具备防蓝光护眼模式；</p> <p>13.基本无疲劳感 1 级；</p> <p>14.为确保画面清晰锐利、可满足长时间观看效果，设备应采用去消隐驱动保护电路和高灰度高刷新设计；</p>

标的名称：视频控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放。 2.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3.支持快捷配屏和高级配屏功能。 4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 5.支持设备间备份设置。 6.视频输出最大带载高达 390 万像素。 7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。
--	---	---

标的名称：会议音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、4×3.5"全频单元； 2、额定功率不劣于150W/8Ω 3、特性灵敏度不劣于93dB/W/m 4、输出声压级不劣于115dB/W/m(Continues)；121dB/W/m(Peak) 5、低频截止频率不高于：110Hz；高频截止频率不低于：18KHz 6、单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60°

标的名称：无线会议麦克风（1拖4）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、产品采用先进的数字导频技术，使用UHF工作频段，具体频率范围为：600.000MHz- 699.750MHz。</p> <p>2、采用PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有100个信道可选，每信道以0.25MHz步进，频率的使用更加灵活。</p> <p>3、各通道配备独有的ID号，同场多套叠机互不干扰，增强抗干扰能力。</p> <p>4、内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高。</p> <p>5、每个通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关。</p> <p>6、每通道独立电源开关控制。</p> <p>7、具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的衡击，避免冲击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱。</p> <p>8、4个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）</p> <p>2、信号数值：400个</p> <p>3、信道间隔：250KHz</p> <p>4、频率稳定度：±0.005%</p> <p>5、信噪比：>60dB</p> <p>6、失真度：<0.5%@1KHz</p> <p>7、最大频偏：±30KHz</p> <p>8、邻频干扰比：>80dB</p> <p>9、频率响应：50Hz~13KHz</p> <p>10、电源供应（发射）：DC4.5V(1.5VAA×3)</p> <p>11、电池寿命：8小时（发射器功率为高功率）</p>
--	---	--

标的名称：音频线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	公卡依转母卡依,1.5米/条

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、5V 40A 200W</p> <p>2、90~264 VAC输入</p> <p>3、保护功能：输出短路/过载保护，宽的工作温度范围（-40℃~65℃）</p> <p>4、100%满载老化测试，高效率，长寿命和高可靠性</p>

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件要求：</p> <p>1、整体采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤98mm。整机中部触摸液晶屏≥86寸，显示屏幕采用电容全贴合方式，显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160px，灰度等级≥256级，钢化玻璃表面硬度≥9H。两侧各搭配一块磁吸副板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射</p>

。

2、前置输入接口包含 ≥ 1 路Type-C、 ≥ 2 路USB，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，实现触摸电脑的操作。

3、嵌入式系统，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。

4、整机具备不少于6个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。具有经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。

▲5、整机内置 ≥ 2.2 声道扬声器，顶置于上边框朝前发声，总功率 $\geq 60\text{W}$ （提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

6、整机内置原封不少于4阵列麦克风，可对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

▲7、具备空中课堂功能，无需额外安装部署直播软件就能进行语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，支持一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、课堂奖励工具、远程考勤管理及课程回放（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

8、整机无需外接无线网卡，不需要手动重复设置，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。

9、互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生提交观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。

10、产品视觉舒适度：达到A+级或以上标准。

11、具备纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

▲12、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 ΔE 不高于1.5（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

13、整机内置非独立摄像头，可拍摄不低于1600万像素数的照片，支持输出 $\geq 4\text{K}$ ，其竖着直视场角 $\geq 135^\circ$ ，水平视场角 $\geq 120^\circ$ ，高清摄像头可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离 $\geq 10\text{米}$ （提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

14、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 $\geq 4\text{米}$ ，左右最边缘深度 $\geq 2.3\text{米}$ 范围内。整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。能同时显示标记 ≥ 60 人、能通过人脸识别进行登录账号。

15、整机支持蓝牙Bluetooth 5.2及以上标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

▲16、设备支持 ≥ 5 个自定义前置按键，至少包含“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）

17、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。

18、支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端、YYL或者移动端APP实时加入课堂。

▲19、电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

20、电脑模块配置：CPU采用六核十二线程，内存≥8GB，存储≥256GB固态硬盘，电脑模块安装有正版操作系统。

21、电脑模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps，和整机的连接接口针脚数不超过40pin。

二、各授课软件功能要求：

▲22、AI智能备课助手能在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

▲23、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

24、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）进行二次编辑。

▲25、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

▲26、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

▲27、支持实现信息化集体备课。至少包含：发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比、获取稿件、完成集备、生成集备报告等功能（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

三、设备运维管理系统功能要求：

28、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。

▲29、批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

30、多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能

开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。

▲31、领导视窗：支持同时查看9教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

32、智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。

33、软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。

34、弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。

▲35、冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。

冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。

四、配套信息技术启蒙教学资源要求：

（一）教学内容包括但不限于以下内容：奇妙的计算机世界、网上冲浪理性行、文字编辑好伙伴、数据处理小助手、演示汇报妙搭档、多媒体作品轻松做、口袋里的WPS

（二）资源包

视频资源不少于34个、每个视频时长不低于120分钟、文档不少于5个、习题不少于415道、作业不少于1175份、具有检测试卷。

（三）专业课程管理

1、章节知识点学习推送控制：教师可以针对每一个教学班对每个章节学习内容进行“开放、定时开放、闯关模式开放、关闭”等设置；任务驱动式的进阶式学习：可将课程章节内视频、图书、作业等内容设置为任务点，要求学生必须完成，实时了解控制学生学习情况。（提供功能截图并加盖供应商鲜章）

▲2、视频播放控制：课程的教学视频文件具有“防拖拽和防窗口切换”功能，同时在章节视频中可以插入测验题，作答正确，才能继续学习；证书发放功能：教师可以将学生的学习成绩导出，提取成绩达标的学生ID，并为其发放证书，学生可以将证书下载并打印；课程复习模式：教师在开课时可以设

	<p>定课程的开课时间和结课时间，并且在课程结束后，可以自动开启复习模式，在复习模式中，学生可以复习，但学习记录不记入总成绩；学习过程的监督和跟踪：可以跟踪记录并统计基于每个学生的学习进度、课程登录次数、学习材料浏览和下载次数、作业和测试完成情况、在线时长、视频观看的遍数、参加答疑讨论的情况等多项学习考核指标（需提供功能截图并加盖供应商鲜章）。</p> <p>3、作业：作业可以是来源于题库、作业库或自定义,教师可以随时进行线上批阅打分，客观题系统能自动判分。作业支持文档、附件、视频、音频等形式，同时音视频支持在线播放功能.支持填空题是否为客观题的设定，同时，支持及格分数的设定，并可设置是否允许学生重考,作业详细统计，可以查看某份作业单个选项的选择人数,对于同一套作业，可以设置题目乱序,对于未提交作业的学生，可以发放督促通知,章节测验、作业支持相似度查询功能。</p> <p>▲4、作业应具备生生互评的功能，学生间对作业相互打分，教师可参与最后的评估；可对作业进行随机出题；教师可随时设定作业答案是否公开、作业分数是否公开，可设定学生答案的字数范围及是否防止粘贴的功能；具备云盘功能：每个账号提供不少于150G的云存储空间，可以将文件上传至云盘中，随时随地进行下载，并可以在课程建设时引用云盘的资源（需提供功能截图并加盖供应商鲜章）。</p> <p>5、备通知功能：教师可以在课程中发布课程通知；具备讨论功能：学生和教师可以在讨论区中发起讨论，小组成员可以发帖、回帖、置顶、观看小组的动态等；具备笔记功能：学生在学习某一个章节时，可以针对此章节做笔记。并可以分享，并能实时统计阅读次数、回复笔记等。</p> <p>6、分布图：可以对任务点、访问数、学生数、讨论数进行统计，并可以查看成绩、作业、章节测验等详细内容；</p> <p>▲7、综合统计：可以查看一门课程的任务点分布及总体成绩分布，并可以看班级上的最快进度、最慢进度及平均进度，可以看平均视频观看时长、最长观看时长及最短观看时长；可以按月份、按终端统计学生的访问情况，并以图表的形式进行展现（需提供功能截图并加盖供应商鲜章）。</p> <p>▲8、章节测验统计：可以统计章节测验中全部已交人数、未交人数及待批人数，并且可以对选择题统计出各选项的选择人数，并可以柱状图、饼图、条形图、折线图的形式呈现（需提供功能截图并加盖供应商鲜章）。</p> <p>▲9、成绩统计：可对课程中的视频、作业、测验、在线时长等做权重设置，可以针对作业模块做细化到每一份作业的权重设置。可统计所有学生的各项成绩、综合成绩及排名；同时，可以导入线下成绩，导入课堂互动的成绩如签到、课堂互动、阅读、直播等课堂成绩；视频观看统计：可以统计一门课程的最长观看时长、最短观看时长及平均观看时长，可以统计任何人观看某一视频的总观看时长（需提供功能截图并加盖供应商鲜章）。</p>
--	--

标 的名称：音箱支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、水平方向可调≥180° 2、垂直方向可调≥30° 3、最大载重不小于25KG

标 的名称：信号控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、16组数据输出，支持1-64扫模组，256*256，常规32扫模组128*512 2、HUB-75接口*8

标的名称：播放主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8G内存，1T硬盘，独立显卡，宽屏液晶显示器大于等于19.5英寸。

标的名称：控制软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专用控制软件，支持全屏亮度统一调节、支持硬件工作状态监测、支持配置文件回读、可选支持单元箱体温度监测、供电电压检测等；

标的名称：智能电源管理中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、输入：三相五线制AC 380V±10%，50Hz/60Hz； 2、输出：12路独立输出，每路相电压AC 220V±10%，每路带载4kW，12路输出最大可带载48kW； 3、短路保护：每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护； 4、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行； 5、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警； 6、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控； 7、联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务；

标的名称：配电控制模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配电控制，具有实时监控温度、故障报警功能

标的名称：钢结构及装饰包边安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）用于固定结构显示屏 （2）屏体装饰包边 （3）屏体安装、调试及培训

标的名称：主线材及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源线：RVV3*4.0电源线； 网线：超5类室内网线，0.5mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CM。

标的名称：设备线材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源线：电源线；（电源-电源） 网线：超5类室内网线，0.5mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CM。16P排线

标的名称：平台设备安装、调试

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	设备内部电源线、信号线等辅材及安装调试技术

标的名称：设备部件备品

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	同批次部件备用产品

标的名称：铜芯电缆线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4*120国标

标的名称：更换旧电缆线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	包括开挖线沟（深度60cm，宽40cm）、埋线、回填及新线搭接等

标的名称：电缆架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	辅材

标的名称：电缆终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	YJV4*120铜芯电缆，4.3电缆终端2套，辅材（波纹管，铜鼻子等）

标的名称：篮球架

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>伸臂长度 2000mm 篮筐高度 3050mm</p> <p>篮板规格 1800mm×1050mm 篮板材质 铝合金边框、10mm厚钢化玻璃</p> <p>架体材质 优质Q235钢 底箱尺寸 2000×1000×前540mm/后390mm</p> <p>净重 约720Kg/副（不含配重） 配重 ≥536Kg/只</p> <p>1.探臂主管采用200×100×3.0mm方管，加强管采用100×50×2.0mm方管、副梁采用60×40×2.0mm方管，拼焊而成；</p> <p>2.立柱采用3.0mm厚钣金件、100×100×2.0mm方管拼焊而成，立柱主体规格为400×100×3.0mm；</p> <p>3.底箱采用3.0mm后钣金件拼焊而成，内部辅以加强结构；</p> <p>4.后拉杆采用60×40×2.0mm方管激光切割、拼焊而成；</p> <p>5.上拉杆采用φ42×3.0mm圆管自动弯管机一次折弯成形；</p> <p>6.产品紧固件全部采用高耐腐蚀性达克罗处理螺钉，延长使用寿命；</p> <p>7.篮圈处加双弹簧。</p> <p>制造工艺：</p> <p>1.产品采用全自动激光切割设备下料，保证产品精度及产品一致性；</p> <p>2.CO2气体保护焊接而成，严密牢固，美观；</p> <p>3.表面处理采用抛丸工艺，球丸直径0.8mm，除锈彻底、表面细腻，增强塑粉附着力且涂层细腻；</p> <p>4.产品采用静电喷塑工艺，塑粉附着力强，涂层厚度90um -150um、硬度2H，色泽均匀、亮丽、耐候性、抗老化；</p> <p>5.整机无勾挂，无挤压点，无剪切点，无卡夹处。</p>
--	---	---

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30日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

四川省盐亭县职业技术学校

3.4.3 支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，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： 验收合格且提供相同金额的发票后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 70.00%。

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）以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）文件的要求进行验收

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

3年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

无

3.5其他要求

无

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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 磋商小组

一、本项目磋商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。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、磋商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、推荐磋商小组组长。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、磋商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，磋商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，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；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审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商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、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商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。采购组织单位认为磋商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

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.2.1一般资格审查

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。	{①可提供近三年任一年度经审计的财务报告（扫描件加盖投标人公章），②也可提供近三年任一年度的内部财务报表（扫描件加盖投标人公章），③也可提供银行的资信证明（扫描件加盖投标人公章），④供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（扫描件加盖投标人公章）}	供应商应提交的相关资格证明材料 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

5.3.2.2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			

5.3.2.3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			

5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商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磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“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、经最终磋商后，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磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，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。

5.3.4符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。

本项目的符合性审查事项必须以本磋商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，如果出现磋商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磋商文件规定。

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）	1.在磋商过程中，磋商小组认为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%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	技术、服务、商务及其他要求	第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求	响应文件封面 产品技术参数响应表 商务应答表

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2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、磋商小组开启报价后，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，磋商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、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

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磋商文件的要求。

(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 解释、澄清有关问题

一、评审过程中, 磋商小组认为磋商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磋商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、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, 磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正, 并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、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。澄清不影响响应文件的效力, 有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章, 应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清:

(一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答;

(二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。

(三) 供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形, 按照本章前述规定予以处理, 不需要供应商澄清。

五、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, 及时响应磋商小组发出的澄清、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。

六、磋商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。

5.3.7 比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准, 对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估, 综合比较和评价。

5.3.8 复核

评审结束后, 磋商小组应当进行复核, 特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后, 磋商小组拟出具磋商报告前, 代理机构应当组织2名以上的工作人员, 在采购现场监督人员的监督之下, 依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核, 出具复核报告。代理机构复核过程中, 磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外, 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、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的, 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。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商, 并编写磋商报告(若本项目属于政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目, 当提交最

后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：第三章，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商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。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术指标和配置	除实质性要求外，报价产品的技术参数完全满足磋商文件中技术参数要求的得满分 54分，▲项参数有负偏离的每一项扣2分，其他一般参数有负偏离的每一项扣0.0753分，直至此项分值扣完为止。（▲参数共计20条，其他一般参数共计186条） 注： 1.报价产品带“▲”号条款，需提供相应的证明材料，以此佐证报价产品符合磋商文件要求，无有效证明材料或证明材料佐证不全的该项参数将视为负偏离，参数中有明确的证明材料要求的以具体参数中的要求为准。 2.★项参数为实质性要求，不满足作废标处理。	54.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
	售后服务方案	根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评分，售后服务方案包含但不限于：①售后服务范围；②故障报修后的服务流程；③售后服务团队配置；④售后服务质量保障措施。提供的内容完全符合本项目采购需求且与相关要求相呼应的得8分；每缺一项内容扣2分；每有一项有缺陷的扣1分，直至本项扣完为止。（得分可并列） 注：有缺陷是指项目名称、内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致，或套用其他项目方案。	8.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

	培训服务方案	根据供应商针对本项目提供的培训服务方案进行评分，培训服务方案包含但不限于：①培训内容；②培训安排；③培训流程。提供的内容完全符合本项目采购需求且与相关要求相呼应的得6分；每缺一项内容扣2分；每有一项内容有缺陷的扣1分，直至本项扣完为止。（得分可并列）注：有缺陷是指项目名称、内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致，或套用其他项目方案。	6.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	节能产品、环境标志产品	投标人提供的投标产品属于“政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单”中实施政府优先采购的，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、环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章，属于节能/环境标志产品政府采购品目清单的每有一项得1分，最多得2分。注:对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、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
价格分	价格分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评审基准价 / 最后报价)×价格权值×100	30.00	客观	报价表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	------	--------	--	---

5.5终止采购活动

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

5.6确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将磋商报告送采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商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。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在四川政府采购网上公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

5.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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。

5.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （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，不得修改或细化磋商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，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，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

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《磋商文件》，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