
项目编号：N5100012022001073

四川职业技术学院微格教室建设设备购置项目

招

标

文

件

中国·四川（遂宁）

目录

| | |
|------------------------------------------|----|
| 第一章 投标邀请 | 3 |
| 第二章 投标人须知 | 6 |
| 一、投标人须知附表 | 6 |
| 二、总则 | 14 |
| 三、招标文件 | 15 |
| 四、投标文件 | 16 |
| 五、签订及履行合同和验收 | 22 |
| 第三章 投标文件格式 | 26 |
| 附件 1：投标函 | 27 |
| 附件 2：法定代表人身份证明 | 28 |
| 附件 3：法定代表人授权书 | 29 |
| 附件 4：开标一览表 | 30 |
| 附件 6：承诺函 | 32 |
| 附件 7：投标人廉政承诺书 | 33 |
| 附件 9：投标人类似项目业绩一览表 | 35 |
| 附件 10：投标人本项目管理服务人员配置表 | 36 |
| 附件 11：售后服务承诺及服务计划书 | 37 |
| 附件 12：无重大违法记录声明 | 38 |
| 附件 13：无行贿犯罪记录承诺书 | 39 |
| 附件 14：技术、服务要求应答表 | 40 |
| 附件 15：商务应答表 | 41 |
| 附件 16：中小企业声明函 | 42 |
| 附件 17：残疾人福利性声明函 | 43 |
| 附件 18：投标人认为如果满足招标文件要求还需要提供的文件和资料 | 44 |
| 第四章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料 | 45 |
| 第五章 招标项目技术、商务及其他要求 | 47 |
| 第六章 评标办法 | 68 |
| 第七章 合同主要条款（范本） | 82 |

第一章 投标邀请

遂宁市政府采购中心受（招标代理机构）四川职业技术学院（采购人）委托，拟对委托方的四川职业技术学院微格教室建设设备购置项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的投标人参加投标。

一、招标编号：N5100012022001073

二、项目名称：四川职业技术学院微格教室建设设备购置项目

三、资金来源：财政资金

四、预算控制价：190 万元

五、投标人参加本次政府采购活动应具备下列条件：

（一）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件

（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）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；


（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件；

六、招标文件发售方式、时间及地址：

（1）招标文件获取方式及地址：凭数字证书登录四川政府采购网

（ <https://zfcg.scsczt.cn/>）四川省政府采购一体化平台获取，此平台为采购文件的唯一有效获取途径，未通过此平台获取采购文件的投标供应商，其响应文件将不予受理。

注：首次参与四川省政府采购一体化平台电子化交易活动的投标人应先办理数字证书，下载数字证书驱动进行安装后，并在四川省政府采购一体化平台注册。数字证书办理事宜见四川政府采购网—办事指南—CA 手册。

（2）招标文件获取时间（下载时间）：2022 年 7 月 26 日至 2022 年 8 月 01 日。招标文件获取时间，以四川省政府采购一体化平台记录的时间为准（下同）。

七、投标截止时间和开标时间：2022 年 8 月 16 日 10 时 00 分（北京时间）

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期未送达的投标文件恕不

接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。

八、投标文件的提交

☒ **网上递交。**方式为：网上递交网址为 <http://www.snsggzy.com>。投标人自行登录遂宁市政府采购网，在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，并及时确认并签名。

☐ **现场提交。**将刻录好的投标文件光盘（一式两份，光盘上标明投标人名称和项目名称）密封在同一个密封袋中，在密封袋上标注项目名称、编号、投标人名称、开标时间并加盖投标人鲜章。其具体方式，按第二章“一、投标人须知前附表”办理。否则，其投标文件不予受理（即：不将其递交的投标文件导入开标系统）。



注：1. 投标人应按照以上要求在光盘上面注明项目名称和投标人名称（序号1、2选择一项即可）。

2. 本次采购不接受邮寄的投标文件。

3. 投标现场递交投标文件者须为投标单位法定代表人或其委托的授权代表（法定代表人递交的，须单独递交法定代表人身份证明书原件、法定代表人身份证原件、复印件1份；授权代表递交的，须提供法定代表人授权委托书原件、法人代表身份证复印件、授权代表身份证原件、复印件各一份），并由法定代表人或授权代表在投标人签到表上签字确认。（未按以上要求操作的，投标文件不予受理）

注：□内为单项选择，请投标人按☒项进行响应。

九、联系方式

采购人：四川职业技术学院

通讯地址：四川职业技术学院

邮编：629000。

联系人：朱老师

联系电话：0825-2914258

采购代理机构：遂宁市政府采购中心。

通讯地址：遂宁市东升路38号（遂宁市市民中心5号花瓣4楼）。

邮编：629000。

联系人：赵女士。

联系电话：0825-2210159。

投标文件编制技术支持：0825-2315909 010-86483801

特别提醒

1. 数字证书是重要的保密资料，须慎重保管。在本项目招标投标活动中，数字证书的使用均具有法律效力，须承担相应的法律后果。

2. ☐内为单项选择，请投标人按☒项进行响应。

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 项目情况 | <p>本项目最高限价为本项目最高限价为 190 万元。</p> <p>报价低于采购预算 50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价 40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标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。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> |
| 2 | 采购主要内容 | 见招标文件第五章 |
| 3 | 中小企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同中小企业） | <p><input type="checkbox"/>本项目整体专门面向中小企业采购。即：所投货物制造商（货物类项目，下同）或承接服务投标人（服务类项目，下同）须全部是中小企业，否则作资格性审查不通过处理。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目部分专门面向中小企业采购。专门面向的内容见</p> |

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>本文件第四章项目要求。即：对本文件规定专门面向的内容，投标人所投货物制造商或承接服务投标人须全部是中小企业，否则作资格性审查不通过处理。</p> <p>☑本项目非专门面向中小企业采购。即：投标人所投货物制造商或承接服务投标人全部是小微企业的给予投标总价 10%的价格扣除；项目允许联合体投标且所投货物制造商或承接服务投标人为小微企业的金额达到合同总金额 30%以上或者项目允许中标后分包且投标人约定货物制造商或承接服务投标人为小微企业的金额达到合同总金额 30%以上的可享受投标总价 5%的价格扣除。用扣除后的金额参与评审。价格不作为评审因素的项目不再执行价格扣除政策。</p> |
| 4 | 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求 | <p>投标人需按第四章应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料添加到《遂宁市政府采购投标文件编制系统》中，该章有关资格审查文件另有特殊要求的除外。</p> |
| 5 | 资金来源 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 财政资金 <input type="checkbox"/> 自筹资金</p> |
| 6 | 近年财务状况的年份要求 | <p>见招标文件第四章</p> |
| 7 | 外密封袋密封要求 | <p>将刻录好的投标文件光盘（一式两份，光盘上标明投标人名称和项目名称）密封在同一个密封袋中，在密封袋上标注项目名称、编号、投标人名称、开标时间并加盖投标人鲜章</p> <p>注：外密封袋格式，此条款仅适用于现场开标</p> <p>项目名称：_____</p> <p>编号：_____</p> <p>供应商名称（加盖公章）：_____</p> <p>开标时间：__年__月__日__时__分</p> <p>注：外密封袋格式，此条款仅适用于现场开标</p> |
| 8 | 评标方法 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法</p> <p>注：本项为单项选择。</p> |
| 9 | 报价唯一 | <p>只能有一个有效报价。即：</p> |

| | | |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>(1) 单价和总价都只允许有一个报价，任何有选择和保留的报价将不予接受。</p> <p>(2) 开标一览表中记录的报价合计、投标文件中投标函的总投标价和“分项报价明细表”各分项报价合计，三者应完全一致（按要求小数点后四舍五入的除外）。</p> |
| 10 | 定标原则 | <p><input type="checkbox"/> 采购人授权评标委员会根据综合评分排名直接确定中标人。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 由评标委员会推荐中标候选人3个，采购人根据相关规定按评审报告推荐的顺序确定中标人。</p> <p>注：本项为单项选择。</p> |
| 11 | 履约保证金 | <p><input type="checkbox"/> 金额：0 元（根据《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》川财采〔2020〕74 号文规定执行）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 金额：合同总金额的 5%</p> <p>交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。</p> <p>收款单位：采购人指定账户。</p> <p>开 户 行：采购人指定账户。</p> <p>银行账号：采购人指定账户。</p> |
| 12 | 资格审查 | 开标结束后，由采购人依法对投标人资格进行审查 |
| 13 | 充分、公平竞争 | <p>1. 总公司、分公司不能以不同的投标人身份同时参加投标。</p> <p>2. 参与采购项目前期咨询论证的投标人不能参加投标，参加投标的也不能作为有效投标人。</p> |
| 14 | 采购人澄清的时间和方式 | <p>递交投标文件截止时间 15 天前。由采购代理机构以更正的形式通过四川政府采购网 (https://zfcg.scsczt.cn/)、遂宁市政府采购网 (http://www.snsaggzy.com) 发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。</p> |
| 18 | 投标人质疑 | <p>在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日之内以书面形式向采购代理机构提出。应知其权益受到损害之日按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条计算。</p> <p>联系人：王女士</p> |

| | | |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 联系电话：0825-2316623 |
| 19 | 现场考察 | 不组织 |
| 20 | 投标答疑会 | 不召开 |
| 21 | 投标文件语言 | 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，但不能故意错误翻译，否则投标人的投标文件作无效投标处理。 |
| 22 | 是否接受联合体投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： <hr/> 注：本项为单项选择。 |
| 23 | 构成投标文件的其他材料 | 无 |
| 24 | 投标保证金 | <input checked="" type="checkbox"/> 投标保证金的金额：0 元(根据《四川省财政厅关于进一步做好疫情防控期间政府采购有关工作事项的通知》川财采〔2020〕28 号文规定执行)。 <input type="checkbox"/> 金额：保证金收取额不能超过采购项目预算金额的 2% 交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式） |
| 25 | 投标保证金的退还 | 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。 |
| 26 | 投标保证金不予退还的情形 | (1) 投标人在投标截止时间后撤回其投标文件； (2) 投标人提供了虚假响应招标文件的投标文件； (3) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的； (4) 投标人在投标有效期内收到中标通知书后，由于投标人原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同； (5) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、 |

| | | |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 违纪行为。 |
| 27 | 投标有效期 | 开标后 90 日历天 |
| 28 | 投标文件格式 | 投标文件全部采用电子文档，必须使用《遂宁市政府采购投标文件编制系统》制作，格式为 xxx.ZFTBJ。 |
| 29 | 投标文件的签署 | <p>投标文件必须采用机构数字证书电子签名。开标时，投标文件导入开标系统后，开标系统将读取的电子签名信息汇总到《投标文件数字签名信息表》中。</p> <p>投标人须根据招标文件要求在相应位置加盖企业公章（即电子签章），法定代表人或授权代表电子签章。</p> <p>注：①“相应位置”指的是投标文件格式中存在要求签字或签章的位置。</p> <p>②投标人必须选择使用制作投标文件的数字证书对电子投标文件进行加密。现场开标的：须携带制作加密投标文件的数字证书到达开标现场对投标文件进行解密；网上开标的：须使用制作加密投标文件的数字证书在网上开标室对投标文件进行解密（在线解密时间为 30 分钟）；否则，其不利后果由投标人自行承担。若因无法解密，致使不能将投标文件导入开标系统的，其投标文件不予受理。</p> <p>③在生成投标文件后，务必使用标书查看工具对投标文件检查，否则，由投标人自行承担一切不利后果。</p> |
| 30 | 投标文件份数及包含内容 | <p>2 份，以光盘形式递交，每张光盘中均包含有下列内容：</p> <p>遂宁市政府采购服务类投标书，格式为 xxx.ZFTBJ</p> <p>注：本条款仅适用于现场开标</p> |
| 31 | 投标文件光盘刻录要求 | <p>为了避免光盘文件格式不兼容，而造成光盘无法读取，请不要使用操作系统自带的“直接写入光盘”功能来刻录光盘。刻录光盘必须在简体中文版 Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7 平台上通过光盘刻录软件（推荐使用 Nero）来刻录 CD 光盘，刻录时选择“刻录后检验光盘数据”，不要对电子投标文件进行压缩，</p> |

| | | |
|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>否则不接受其投标；</p> <p>光盘刻录完成后，必须检验光盘刻录的质量，检验光盘时不要在本机的刻录光驱上进行，建议将刻录好的光盘用另外一台运行简体中文版 Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7 电脑的“只读光驱”进行读取测试，测试的方法：将刻录光盘上的投标文件数据拷贝到电脑硬盘上，检查拷贝是否成功，同时使用相应标书编制系统中的【查看标书】功能对刻录后的电子标书文件进行查看。</p> <p>注：本条款仅适用于现场开标</p> |
| 32 | 合同分包 | <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，分包内容要求：_____</p> <p>分包金额要求：_____</p> <p>接受分包的第三人要求：_____</p> <p>注：本项为单项选择。</p> |
| 33 | 资金支付 | <p>采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。</p> |
| 34 | 招标文件内容冲突的解决及优先适用次序 | <p>招标文件中招标人编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以有利于投标人的原则进行处理。</p> |
| 35 | 招标文件的解释 | <p>对招标文件的解释，由采购人、代理机构负责。</p> |
| 36 | 投标文件的真实性要求（该条内容的真实性由项目业主和监督部门在中标公示期间核实） | <p>投标人所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）应真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。</p> <p>投标人声明不存在限制投标情形但被发现存在限制投标情形的，构成隐瞒，属于虚假投标行为。</p> <p>如投标文件存在虚假，中标候选人确定后发现的，招标人和采购行政监督部门可以取消中标候选人或中标资格。</p> |
| 38 | 投标人投诉 | <p>投诉受理单位：本项目同级财政部门，即遂宁市财政局。</p> <p>联系人：邓少成。</p> |

| | | |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>联系电话：0825-2313824。</p> <p>联系地址：遂宁市船山区燕山街86号。</p> <p>邮政编码：629000。</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，投标人投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p> |
| 39 | 政采贷 | <p>根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购投标人信用融资工作的通知》（川财采[2018]123号）文件要求，有融资需求的投标人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，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请（具体银行详见四川政府采购网“政采贷”信息或咨询遂宁市财政局采监部门）</p> |
| 40 | 开标程序 | <p>☑网上开标：必须在遂宁市政府采购中心网上进行，项目监督人员现场监督。</p> <p>特别提示：投标人应在投标截止时间前登录遂宁市政府采购网系统（以下简称“系统”）参与网上开标活动。</p> <p>1、开标程序</p> <p>开标按下列流程进行：</p> <p>(1)主持人宣布开标纪律；</p> <p>(2)主持人公布参与投标人名称；</p> <p>(3)主持人宣布监督人员、业主人员信息并在开标系统中公布技术支持人员电话；</p> <p>(4)解密投标文件。监督人员下达“网上解密”命令，解密时间为30分钟。投标人登陆系统在规定时间内使用数字证书对投标文件进行解密。</p> <p>(5)导入投标文件。在规定时间内所有投标人提前完成解密或达到解密截止时间，主持人将解密的投标文件导入开标系统。</p> <p>(6)主持人现场唱标。由唱标人员对其项目名称、投标总价以及投标人名称进行宣读，并记录在案。</p> <p>(7)开标结束。</p> <p>特别注意：</p> <p>①在规定时间内，投标人未对投标文件解密的，视为不合格投标人，不进入评审程序。</p> <p>②在开标过程中，对系统操作存在疑问的可电话联系技术支持人员。</p> <p>备注：异常处理</p> <p>开标过程出现以下情况，导致无法正常网上开标的，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待以下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，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者中止采购活动。</p> <p>(1)系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统的；</p> <p>(2)系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作的；</p> <p>(3)系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；</p> |

| | | |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>(4)出现断电事故且短时间内无法恢复供电的； (5)其他无法保证招投标过程正常进行的。</p> <p>□现场开标：必须在遂宁市政府采购中心进行，项目监督人员现场监督。</p> <p>(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。</p> <p>(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。</p> <p>(3) 当众宣布检查投标文件的密封情况。</p> <p>(4) 开标唱标。按照宣布的开标顺序当众开标，导入有效投标人的电子投标文件，由唱标人员对其项目名称、投标总价以及投标人名称进行宣读，并记录在案。</p> <p>(5) 唱标结束后，请投标人代表确认报价并在报价单上予以签字确认。</p> <p>(6) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有采购人代表和投标人代表应立即退场。</p> |
| 41 | 节能要求 | 采购清单中属于《节能产品政府采购品目》最新清单中的强制节能产品的，投标人投标时必须提供节能产品及节能认证相关证明材料。 |
| 42 | 办公设备、家具配置标准 | 符合《四川省省级行政事业单位通用办公设备和家具配置标准》的通知（川财资产〔2017〕20号）要求 |
| 43 | 行业划分 | 工业 |
| 44 | 清标环节不通过的情形 | 在清标环节，经系统提示，发现不同投标供应商递交的投标文件除芯片序列号以外，IP地址、网卡序列号、硬盘序列号，其中两项或两项以上存在相同的情况，即视为不通过处理。 |

二、总则

1、适用范围、有关定义

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

1.2 有关定义

1.2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本次招标的采购人是四川职业技术学院。

1.2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的集中采购机构是遂宁市政府采购中心。

1.2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

1.2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

2. 合格的投标人

2.1 合格的投标人应具备以下条件：

2.1.1 本招标文件“投标邀请”中“投标人资质条件、能力和信誉”规定的条件；

2.1.2 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

2.1.3 投标人资质条件、能力和信誉：见投标人须知附表

2.1.4 需要补充的其它内容：见投标人须知附表

3. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

4. 充分、公平竞争保障措施

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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

定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人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标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

三、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

5.1.1 投标邀请；

5.1.2 投标人须知；

5.1.3 投标文件格式；

5.1.4 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；

5.1.5 招标项目技术、商务及其他要求；

5.1.6 评标办法；

5.1.7 合同主要条款。

6. 投标人注意事项

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将可能被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、投标邀请书的组成部分。

7.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当在四川政府采购网、遂宁市政府采购网上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件、投标邀请书的组成部分。

7.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8. 答疑会和现场考察（本项目不组织）

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件

9.1 投标文件的语言

9.1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译

成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.1.2 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，但不能故意错误翻译，否者投标人的投标文件作无效投标处理。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 本次政府采购活动是否允许联合体投标，见投标人须知附表。

12.2 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.4 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 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。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件，投标人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的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分（以下所有提供的材料，投标人需按第三章投标文件格式表格要求将原件扫描添加到《遂宁市政府采购投标文件编制系统》中，该章另有特殊要求的除外）：

投标文件全部采用电子文档，由资格条件部分、报价部分、技术部分、商务部分，其他有关报价附件（若有）组成。

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写“开标一览表”及“分项报价明细表”。本次招标报价要求：

14.1.1 投标的最小单位是包。投标人必须对同一个包中的项目全部投报。投标须以人民币为结算单位，投标报价为一次性密封报价。每包投标报价超过每包预算控制价投标无效。

14.1.2 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

14.1.3 投标人每种服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

14.2 技术部分（根据具体项目情况确定）。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

14.2.1 技术、服务要求应答表；

14.2.2 投标人类似项目业绩一览表；

14.2.3 投标人认为需要提供的文件和资料。

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价明细表
- (4) 商务应答表
- (5) 投标人基本情况表
- (6) 投标人本项目管理服务人员配置表
- (7) 投标人或投标产品符合综合评分条款规定要求的证明材料等
- (8) 投标人认为如果满足招标文件要求还需要提供的文件和资料。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

15.3 投标文件须按投标文件格式要求加签机构数字证书及签章。

16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金。联合投标的，由联合体的一方提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

16.5 发生下列情形之一的，将不予退还投标人交纳的投标保证金：

-
- 16.5.1 投标人在投标截至时间后撤回其投标文件；
 - 16.5.2 投标人提供了虚假响应招标文件的投标文件；
 - 16.5.3 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
 - 16.5.4 投标人在投标有效期内收到中标通知书后，由于投标人原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同；
 - 16.5.5 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

- 17.1 投标有效期为开标后 90 天。
- 17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的格式

- 18.1 投标文件全部采用电子文档，必须使用《遂宁市政府采购投标文件编制系统》制作（电子标书格式为 xxx.ZFTBJ）。
- 18.2 如投标人提交的电子标书不符合 18.1 要求或开标后无法读取导入，其投标文件将不予受理。
- 18.3 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。
- 18.4 投标文件全部采用电子文档且必须采用 CA 数字证书进行签名，加签投标人机构 CA 数字证书。
- 18.5 投标文件应包含以下文件内容。
 - 18.5.1 资格条件部分
 - 18.5.2 报价部分文件
 - 18.5.3 商务部分文件
 - 18.5.4 技术部分文件
 - 18.5.5 其他有关报价附件（若有）

18.6 为了避免光盘文件格式不兼容，而造成光盘无法读取，不要使用操作系统自带的“直接写入光盘”功能来刻录光盘。刻录光盘必须在简体中文版 Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7 平台上通过光盘刻录软件（推荐使用 Nero）来刻录 CD 光盘，刻录时选择“刻录后检验光盘数据”，不要对电子投标文件进行压缩，否则不接受其投标；（此条款仅适用于现场开标）

光盘刻录完成后，必须检验光盘刻录的质量，检验光盘时不要在本机的刻录光驱上进行，建议将刻录好的光盘用另外一台运行简体中文版 Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7 电脑的“只读光驱”进行读取测试，测试的方法是将刻录光盘上的招标文件数据拷贝到电脑硬盘上，检查拷贝是否成功，同时使用相应标书编制系统中的【查看标书】功能对刻录后的电子标书文件进行查看。（此条款仅适用于现场开标）

18.7 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.8 光盘递交（此条款仅适用于现场开标）

18.9 投标文件的签署：见投标人须知附表（此条款仅适用于现场开标）

18.10 投标文件分数及包含内容：见投标人须知附表（此条款仅适用于现场开标）

18.11 投标文件光盘刻录要求：见投标人须知附表（此条款仅适用于现场开标）

19. 投标文件的密封和标注

19.1 将刻录好的投标文件光盘（一式两份，光盘上标明投标人名称和项目名称）密封在同一个密封袋中，在密封袋上标注项目名称、编号、投标人名称、开标时间并加盖投标人鲜章。

19.2 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章（投标人印章）。

19.3 未按以上要求进行密封和标注的投标文件将被拒绝。

备注：此条款适用于现场开标

20. 投标文件的递交

20.1 ☒ 网上递交。网址为 <http://www.snsggzy.com>。投标人自行登录遂宁

市政府采购网，在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，并及时确认并签名，未在规定时间内上传、解密的，视为放弃投标。

☐现场递交。递交方式及相关要求请详见第一章。

注：□内为单项选择，请投标人按☑项进行响应。

21. 投标文件的撤回

21.1 投标文件提交截止时间前，成功提交投标文件的投标人，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件；进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改的后重新提交。

21.2 在投标截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件。

22. 投标文件不予受理情形

22.1 在投标截止时间以后送达的，或者未送达指定地点的；

22.2 投标人提交的电子标书无法读取导入的；

22.3 资格后审被评审为不合格的；

22.4 未按招标文件规定的形式和金额提交投标担保金的。

23. 中标通知书

23.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

23.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

23.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标人在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

五、签订及履行合同和验收

24. 签订合同

24.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与

采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

24.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

24.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

24.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

25. 合同分包 (本项目不允许分包或转包方式履行合同)

25.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包投标人履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

25.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

26. 采购人增加合同标的权利

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，可以与中标人协商签订补充合同，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，签订的补充合同一式两份，一份交市财政局政府采购监督科，一份交市公共资源交易服务中心政府采购服务科。

27. 履约保证金

27.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

27.2 如果中标人在规定的合同签订时间内未按要求交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

27.3 中标人凭退款申请（需要注明项目名称、编号、金额、采购单位签字

盖章、中标方盖章）、履约保证金转款凭证、验收合格报告合同复印件、开户许可证复印件等相关资料到收取单位办理履约保证金退款手续。

28. 履行合同

28.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

28.2 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》的有关规定进行处理。

29. 验收

中标人与采购人应严格按照《政府采购需求管理办法》（财库（2021）22号）的要求进行验收。

30. 投标人不得具有的情形

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）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；
- （12）法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

31. 资金支付

31.1 采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。

32. 质疑与投诉

32.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》的规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。

32.2 质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，并确保真实性，便于有关单位调查、答复和处理。

32.3 质疑人行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

33. 招标文件内容冲突的解决及优先适用次序

招标文件中招标人编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以有利于投标人的原则进行处理。

34. 招标文件的解释

对招标文件的解释，由采购人、代理机构负责。

35. 投标文件的真实性要求

（该条内容的真实性由项目业主和监督部门在中标公示期间核实）投标人所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）应真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。投标人声明不存在限制投标情形但被发现存在限制投标情形的，构成隐瞒，属于虚假投标行为。如投标文件存在虚假，中标候选人确定后发现的，招标人和采购行政监督部门可以取消中标候选人或中标资格。

注：投标文件真实性是指：“第四章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料”内容。

第三章 投标文件格式

投标文件主要分为资格审查部分和商务技术部分具体内容应包含以下内容，如招标文件特殊要求除外。

附件 1：投标函

投标函

遂宁市政府采购中心：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为¥_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

4. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

5. 我方自愿接受本项目投标有效期为开标后90天

投标人名称：_____（签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

投标日期：

附件 2：法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

（法定代表人/负责人参加线下方式时提供）

遂宁市政府采购中心：

兹声明：_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（职务_____），为我方“_____采购项目名称”项目（_____招标文件编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人（电子签名）：

投标人名称：_____（签章）

投标日期：_____年_____月_____日

注：1、法定代表人参与投标时提供此附件和法定代表人身份证扫描件

附件 3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

（法定代表人/负责人参加线下方式时提供）

遂宁市政府采购中心：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（_____招标编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

注：1、如委托代理人参加投标的，需提供法定代表人授权委托书、法定代表人和授权代理人身份证扫描件

法定代表人签字（电子签名）：

授权代表签字（电子签名）：

投标人名称：_____（签章）

投标日期：

附件 4：开标一览表

开标一览表

| 序号 | 项目名称 | 投标报价（万元） | 备注 |
|----|------|--------------------|----|
| | | ¥_____万元（大写：_____） | |

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定完成本项目的所有费用。

投标人名称：（签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 5：分项报价明细表

分项报价明细表

| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 (万元) | 金额 (万元) | 备注 |
|--------|------|------|----|----|----|----|------------|----------------|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 分项报价合计 | | | | | | | | ____万元（大写____） | |

注：1. 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：（签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 6：承诺函

承诺函

遂宁市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 7：投标人廉政承诺书

投标人廉政承诺书

本公司参与“_____（项目名称）”_____（编号）项目的投标，
现郑重承诺：

一、不以任何方式向项目招标采购人员、审批人员、监管及行业主管人员以及评标专家等行贿。

二、不以任何方式托人打招呼、求关照，搞利益结盟，腐蚀党和国家机关工作人员。

以上承诺如有违反，请严肃处理，欢迎监督举报！

投标人名称：_____（签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投 标 日 期：

附件 8：投标人基本情况表

投标人基本情况表

| | | | | | | |
|--------|-----|--|----------|--------|----|--|
| 投标人名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | 电 话 | | | |
| | 传 真 | | 网 址 | | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓 名 | | 技术职 称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓 名 | | 技术职 称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等级 | | | 其中 | 项目经理 | | |
| 营业执照号 | | | | 高级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 中级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 初级职称人员 | | |
| 账 号 | | | | 技工 | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备 注 | | | | | | |

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 9：投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

| 年 份 | 用户名称 | 项目名称 | 完成 时间 | 合同 金额 | 完成项目 质 量 | 备注 |
|--------|------|------|----------|----------|----------------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。

“合同金额”需提供合同扫描件；“完成项目质量”需提供合同验收合格或用户单位书面证明材料。

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）： 投标日期：

附件 10：投标人本项目管理服务人员配置表

投标人本项目管理服务人员配置表

| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附扫描件） | | | |
|----|----|----|----|-----|------------|----|----|----|
| | | | | | 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

投标人名称：（签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 11：售后服务承诺及服务计划书

售后服务承诺及服务计划书

致：遂宁市政府采购中心：

根据贵方招标文件的要求，我方对该项目做如下售后服务承诺：

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 12：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

遂宁市政府采购中心：

_____（投标单位）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标单位：_____（签章）

投标日期：

附件 13：无行贿犯罪记录承诺书

无行贿犯罪记录承诺书

遂宁市政府采购中心：

XXXXXXXXXX（投标单位）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内我
公司及其现任

法定代表人（姓名）XXXXX，主要负责人（姓名）XXXX无任何行贿犯罪记录。同
时，我公司承诺在本项目中标后 5 个工作日内提供我公司及其现任法定代表人、
主要负责人无行贿犯罪记录档案查询结果给采购人。（查询网站：中国裁判文书
网（<http://wenshu.court.gov.cn>））。

我方对此声明负全部法律责任。

投标人名称：XXXXXX（签章）

投标日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

附件 14：技术、服务要求应答表

技术、服务要求应答表

| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 备注 |
|----|--------|--------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：投标人必须根据招标文件要求据实逐条填写，不得虚假响应，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称：XXXXXXXX（电子签章）

法定代表人或授权代表（签章）：XXXXXXXXXX

日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

附件 15：商务应答表

商务应答表

| 序号 | 招标要求 | 投标应答 |
|----|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

注：投标人必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（电子签名）：

投标日期：

附件 16：中小企业声明函

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：

说明：1. 不属于中小企业的公司可不提供此表。

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

附件 17：残疾人福利性声明函

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，且本单位参加遂宁市政府采购中心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。

投标人名称： （签章）

投 标 日 期：

说明：非残疾人福利性单位可以不提供此表。

附件 18：投标人认为如果满足招标文件要求还需要提供的文件和资料

投标人认为如果满足招标文件要求还需要提供的文件和资
料

第四章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

一、参加投标人应具备下列资格条件：

1、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (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) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：提供承诺函，格式见附件 6。

二、其他类似效力要求的相关证明材料（资格响应性文件）

1、①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。

2、①可提供 2020 或者 2021 年度经审计的财务报告；②也可提供 2020 或者 2021 年度投标人内部的财务报表（至少包含资产负债表、利润表）；③新成立的公司（未满一年）可提供公司内部的财务月报或季报；

3、投标人提供社保缴纳凭证和纳税凭证。（社保资金缴纳凭证、纳税凭证存在困难的投标人，在参加政府采购活动时出具相关证明材料或者承诺函，承诺函格式自拟）

4、投标人提供廉政承诺书，格式见第三章附件 7；

5、投标人提供无行贿犯罪记录承诺书，格式见第三章附件 13；

6、投标人提供是否存在受到财政部门或有关部门认定的失信行为（有效期内）以及认定次数的承诺函（提供承诺函）；

8、投标人认为如果满足招标文件要求还需要提供的资格证明文件。

注：以上证明材料均需加盖签章。

第五章 招标项目技术、商务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人应完全满足，未响应或不满足按无效投标处理。本章中标注“▲”的条款为本项目的重要性条款，按照第六章综合评分明细表处理。

一、项目内容及要求

1. 项目名称：四川职业技术学院微格教室建设设备购置项目。
2. 本项目最高限价为：190 万元，超过最高限价为无效响应。

二、采购清单及技术参数要求

| 序号 | 名称 | 功能要求及参考技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 资源管理应用平台 | 1. 配置≥2 颗 可扩展处理器，核心数量≥16 核、主频≥2.1GHz； 2. ▲配置≥4 根 32GB DDR4 2933MHz 内存，≥24 个内存槽位，支持 Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式，可配置 LRDIMM 和 RDIMM 内存；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章） 3. 配置≥6 块 4TB 6G SATA 7.2K 3.5 寸企业级硬盘； 4. 配置≥1GB 缓存 12Gbps SAS RAID 控制器，支持 RAID0/1/10/5/50/6/60，缓存数据保护不受时间限制； 5. ▲支持≥10 个 PCIe3.0 插槽，≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章） 6. 配置≥4 个 1Gb 以太网电接口，支持扩展 1Gb/10Gb/25Gb 以太网卡、8/16/32Gb FC HBA 以及 100Gb IB HCA； 7. 配置冗余风扇、1+1 冗余热插拔电源，功率≥550W； 8. 配置机箱安全面板，支持机箱锁，提供机箱入侵报警功能； 9. 支持硬件故障诊断面板，可快速精确定位故障； 10. ▲支持 5℃~50℃工作温度可长期稳定工作，支持 3D 温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章） 11. 配置千兆独立管理口；要求主板集成操作系统导航安装环境并提供虚拟 KVM、日志记录、电源监控与动态功率封顶、操作系统崩溃前视频录制功能； 12. 配置≥4GB Flash 存储芯片，可存放日志及用户数据； 13. ▲支持服务器安全智能模块：标准 PCI-E 插卡搭载独立 CPU， | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | 提供攻击防护、IPS 检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能。（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章） | | |
| 2 | 资源存储平台 | <p>1. ▲网络存储主机，可接入硬盘≥36 块，配置≥36 块 6T 企业级硬盘；不低于 64 位双核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，≥2 个千兆网口，支持增扩≥2 个万兆网口或≥4 个千兆网口；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>2. ▲应支持 1TB、2TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 等容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>3. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命，支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能；</p> <p>4. 接入带宽≥1500Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5. 支持磁盘自动修复功能，当磁盘发生非物理性损坏导致读写中断等异常时，设备可自动判断磁盘损坏程度，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断；</p> <p>6. 支持故障隔离功能，存储业务模块可存放在不同容器中，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；支持虚拟化成≥5 台具有同等软件能力的设备；</p> <p>7. ▲支持硬盘体检功能，支持硬盘体检报告、磁盘深度体检与磁盘档案查看，支持图形化显示硬盘生命周期曲线、显示硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>8. ▲支持全帧索引回放，并支持下载视频文件；支持在录像文件目录损坏时重建索引、恢复录像查询；支持硬盘无螺丝安装，支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> | 1 | 台 |
| 3 | 系统安全管理平台 | <p>1. ▲本地存储容量≥1T；整机吞吐量适用带宽≥200M，支持用户数≥1500，最大并发连接≥80 万；新建连接数≥2.6 万个/秒；千兆电接口≥6 个，≥1 个扩展插槽。含三年硬件质保和三年软件和 URL 库、应用协议库定期更新；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | <p>2. 含独立的管理口≥ 1 个，专用 HA 口≥ 1 个，面板支持硬件 bypass 按钮；</p> <p>3. 标准 1U 机箱，支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式、镜像模式、支持镜像接口，部署方式切换无需重启设备；</p> <p>4. ▲可审计、控制 Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL 等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>5. 可以对每个人的并发/新建连接进行控制管理；可以根据应用协议库限制每个人的应用流量，记录应用行为，并对于阻断的应用可以触发告警，支持邮件及语音双重告警；</p> <p>6. 减少超管权限，帮助超管免责，实现“超管无论如何配置都无权看审计日志，审计员必须经过超管授权，审核员确认才能看日志，审核员仅能审核审计员权限是否合法，不能看日志”；</p> <p>7. 支持云接入能力，提供海量日志存储，通过云端大数据分析能力提供团队工作低效指数、应用分析和工作效率报告等信息；</p> <p>8. 能够支持 IPv6 环境下的应用识别管控、带宽管理、网址访问审计与管控、生成分析报表等功能；能够在 IPv6 环境下，正确审计显示用户的 IPv6 地址；能够正确配置免监控等功能的 IPv6 地址；</p> <p>9. 支持管理员账号初始密码检测，如果发现管理员未更改初始密码，能够进行提醒；</p> <p>10. 支持配置禁用 PC 热点开启功能。禁用时 PC 仍可以使用网络，但是无法通过随身 wifi 或笔记本自带功能创建热点；</p> <p>11. 可以建立认证页面与多个认证跳转成功页面，供不同的 Web 认证策略引用，并支持用户完全自定义，支持对不同用户推送不同的认证成功页面；</p> <p>12. 支持病毒云查杀功能；</p> <p>13. 可针对 QQ 账号制定策略，对聊天、登录及登出的行为进行记录与控制；</p> <p>14. 能够对 QQ 文件传输行为进行审计，并且能够对传输的文件进行备份留存；支持对 QQ 聊天内容进行审计。可制定多条 QQ 审计控制策略，实现针对不同的用户匹配不同审计策略；</p> <p>15. URL 库≥ 2600 万条，网页分类≥ 150 种；支持应用识别，含主流 P2P、IM、在线视频等应用；</p> <p>16. 支持百度云等网盘的文件外发审计与过滤，可根据文件大小、文件名、扩展名、传输方向、内容关键字进行审计过滤；</p> <p>17. 支持多台设备可以被集中管理平台统一下发、回收策略；</p> <p>18. 为达到协同防御效果，该平台与本方案中的远程互动病毒管理平台兼容。</p> | | |
| 4 | 远程互动病毒管理平台 | <p>1. ▲不低于双核架构，标准 1U 机架式设备，单电源，配置≥ 6 个 10/100/1000M 自适应电口，网络处理能力$\geq 3G$，并发连接≥ 100 万，每秒新建连接≥ 3 万/秒；配置三年下一代防火墙全安全功能模块升级更新服务，包括：应用特征库/URL 网址过滤/AV</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>防病毒/IPS 入侵防御/威胁情报；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>2. 支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；支持旁路模式；支持静态路由，支持策略路由，支持对称路由；支持 ISP 路由，并支持手动导入；支持动态路由协议 RIPv1/v2、OSPF、BGP；</p> <p>3. 支持针对 IPv6 流量通过 HTTP、HTTPS 实现 Web 认证，用户身份信息可存储在本地或 Active Directory\Radius\TACACS+\POP3 等第三方服务器；通过 HTTPS 实现 Web 认证必须支持使用本地 CA 颁发的证书同时使用证书验证客户端身份；</p> <p>4. 支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计；</p> <p>5. 支持与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能；</p> <p>6. 支持间谍软件防护功能，同时将间谍软件特征库分类，至少包括木马后门、病毒蠕虫、僵尸网络等三种分类；支持在防火墙间谍软件签名库直接查阅攻击的名称、严重性、描述等信息；间谍软件防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的间谍软件防护；</p> <p>7. 产品的漏洞防护特征库支持包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；</p> <p>8. 支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机 IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断；</p> <p>9. 产品采用专业的安全操作系统，具备高性能一体化智能安全处理引擎；</p> | | |
| 5 | 汇聚设备 | <p>1. 28 口 10/100/1000M 自适应电口，4 个复用的 SFP 接口（SFP 为千兆/百兆口），4 个 1G/10G SFP+光口；</p> <p>2. 2 个模块化电源插槽，电源非标配，背板带宽：598Gbps，包转发率：162Mpps，至少配置 1 块电源。</p> | 1 | 台 |
| 6 | 微格教学终端 | <p>硬件要求：</p> <p>1. 整机要求采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁；黑板需支持普通粉笔、无尘粉笔、水性粉笔直接书写；</p> <p>2. 液晶显示屏要求采用≥86 英寸，采用电容全贴合技术 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率不低于</p> | 12 | 台 |

| | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>3840*2160，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$；</p> <p>3. ▲嵌入式系统版本\geqAndroid11.0，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>4. ▲整机要求内置非独立外扩展的阵列麦克风，支持对教室环境音频进行采集；要求内置 2.2 声道音响，额定总功率$\geq 60W$；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>5. ▲整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。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。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>6. ▲整机内置摄像头（非外扩），拍摄照片像素数≥ 1300 万，摄像头视场角≥ 135 度，内置计算模块通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>7. 整机前置≥ 2 路 USB 接口，支持直接读取外接电脑上所有移动存储设备中的数据，支持外接电脑直接调用连接在整机 USB 接口上的外接设备；</p> <p>8. 要求整机具备前置 Type C 接口，支持外接电脑通过该接口调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器进行工作；</p> <p>9. 支持恢复整机系统至出厂状态，要求可直接实现无线传屏功能，支持课堂简易录播功能，支持课堂现场音频录制范围距整机≥ 4 米；</p> <p>10. 支持护眼模式，整机要求自带内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、内置计算模块等进行检测，能对故障模块给出提示；</p> <p>11. 要求采用电容触控技术，支持 Windows 系统中≥ 20 点触控，支持 Android 系统中≥ 10 点触控；</p> <p>12. ▲要求整机内置计算模块 CPU 采用不低于 8 核 16 线程，主频大于等于 2.9Ghz 处理器；内存：$\geq 16GB$；硬盘：$\geq 256GB$；要求内置计算模块具有独立非外扩≥ 3 路 USB 接口，≥ 1 路 HDMI；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>13. 要求整机的内置计算模块采用按压式卡扣，可抽拉式插拔，整机的连接需采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$；</p> <p>14. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）LB 限值范围≤ 0.5（蓝光危害最大状况下）；</p> <p>15. 整机内置独立 AP 路由模块，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路</p> | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>由器，降低部署复杂度；</p> <p>教学软件要求：</p> <p>16. 互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员；</p> <p>17. 班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂；</p> <p>18. 互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示，支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比；</p> <p>19. 互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，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；</p> <p>20. 互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情，资料分发；</p> <p>21. 支持教师下载教室空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式；</p> <p>22. 教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏；</p> <p>23. 当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示；</p> <p>24. 学生端互动教学软件 app 上线学习空间，支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记。</p> <p>25. 要求支持 APP、小程序多形态登录</p> | | |
| 7 | 录播主机 | <p>1. 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置双核处理器、正版操作系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存；</p> <p>2. 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能；</p> <p>3. ▲录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于 1920*1080，屏幕尺寸不小于 15 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>4. ▲屏幕需满足无蓝光危害，即在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB），其 LB 需达到$\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>5. 整机屏幕要求加装不小于 3mm 厚的钢化玻璃，保障安全性；</p> <p>6. 整机屏幕表面硬度：物理钢化玻璃$\geq 7\text{H}$；</p> | 12 | 台 |

| | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>7. 整机 RJ45 接口≥ 4 个，其中 POE 接口≥ 3 个；</p> <p>8. 整机 HDMI 输入接口≥ 2 个，均可支持输入 3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz 、1920*1080@50HZ 等视频输入；至少 1 路具备音频采集能力，可通过软件控制音频采集开启或关闭；</p> <p>9. 整机 HDMI 输出接口数量≥ 3 个，最大支持 3840*2160@30HZ 输出，且支持音视频同步输出；</p> <p>10. ▲内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>11. ≥ 2 路幻象供电麦克风输入，采用平衡传输，均支持 48V 幻象供电；≥ 2 路线路音频输入，支持输入双声道；≥ 2 路线路音频输出，支持输出双声道；</p> <p>12. USB 接口数量≥ 3 个；</p> <p>13. 整机具备开机、关机和节能三键合一；长按三合一按键，主机一体化触摸屏上可弹出“关机”确认对话框，点击“确认”或 10 秒未确认后系统执行关机命令自动关机；</p> <p>14. ▲主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>15. 支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码；</p> <p>16. 多媒体画面采集可支持双 HDMI 画面拼接，拼接后可输出 32:9 比例画面，采集画面完整无剪切；</p> <p>17. 至少 1 路 HDMI 输入支持景位自定义绑定，可将输入信号绑定到任意景位；</p> <p>18. HDMI 输入支持 HDCP，可接入支持高带宽数字内容保护技术的视频源；</p> <p>19. ▲支持 USB 音频通信，支持接入标准 USB 声卡设备，可通过 USB 实现双向多路音频通信；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>20. ▲主机支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作；主机与无线音频设备对频成功后，主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，可通过提示音确定连接状态；</p> <p>21. 主机支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码/解码；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>22. 支持编码参数自定义，支持自定义设定分辨率、码率、帧率；</p> <p>23. 支持通过主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面；</p> <p>24. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特</p> | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>写、教师全景、教师特写；</p> <p>25. 录制文件唇音同步，音画不同步时间差$\leq 160\text{ms}$；</p> <p>26. 支持录制清晰度设定，支持 4K30fps 视频录制，可选择 4K、1080P、720P、VGA、QVGA 等；支持录制帧率设定，可根据需要选择 25fps/30fps；支持录制画质选择，可选择好、一般、流畅三个不同等级；</p> <p>27. 支持录制倒计时，用户可自定义录制倒计时时间；</p> <p>28. 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长；</p> <p>29. 支持录制视频自动分段，可选择 500MB、1GB、2GB；</p> <p>30. 支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推流路数≥ 3 路；</p> <p>31. 支持直播音视频同步校准，音画不同步时间差$< 180\text{ms}$；</p> <p>32. 推送给第三方的直播流可选择不同视频源，可选画面≥ 7 个，包含：导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写；推送给第三方的直播流可选择是否带有声音；</p> <p>33. 可通过主机一体化触控屏实现一键直播，可选择开启录制时是否同步开启直播；</p> <p>34. 供电采用安全电压，整机供电电压为$< 36\text{V}$；</p> <p>35. 整机功耗$\leq 40\text{W}$；</p> <p>36. 整机符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容测试和测量技术静电放电抗扰度实验》，符合 A 类要求，在空气放电：$\pm 12\text{KV}$，接触放电：$\pm 6\text{KV}$，接触放电：$\pm 6\text{KV}$，均可正常工作；</p> <p>37. 整机符合 GB/T 17626.3-2016《电磁兼容测试和测量技术设评电磁场辐射抗扰度实验》，符合 A 类要求，在场强为 3V/m 条件下可正常工作；</p> <p>38. 整机符合 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌抗扰度实验》，符合 A 类要求，在线-线$\pm 2\text{KV}$，线-地$\pm 4\text{KV}$ 条件下均可正常工作；</p> <p>39. 整机符合 GB/T 2423.1-2019、GB/T 2423.2-2019、GB/T 2423.10-2019，$0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境下可正常工作，在$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损，具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；</p> <p>40. 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况；</p> <p>41. 主机无需配置单独公网 IP，即可实现互动；</p> <p>42. 主机支持摄像机智能组网，摄像机即插即用；</p> <p>43. 支持录制文件自动归档，可按照日期、时间等维度自动存储到对应文件夹，支持文件自动关联，用户登录后所录制数据可独立归档到该用户账号下；</p> <p>44. ▲整机具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主</p> | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常,通过主机一体化屏幕直接进行文件预览,可同步播放声音; (提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料,并加盖投标人签章)</p> <p>45. 支持文件重命名,无需外接接盘鼠标,用户可在一体化触控屏上直接编辑文件名称;</p> <p>46. 支持单个文件删除,支持文件夹删除,支持批量文件删除,支持批量文件夹删除,支持清空视频功能,可一键清空主机视频;</p> <p>47. 支持 FTP 远程自动上传录像,录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器,支持断点续传;</p> <p>48. 主机至少支持点击、拖动两种类型的触控操控;</p> <p>49. 支持上电自启动,设备通电后系统可自动启动,可通过软件设置开启或关闭上电自启动功能,支持定时开关机,可设定定时开关机时间;</p> <p>50. 支持注册 IOT 物联平台,可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控;</p> <p>51. 支持通过 IOT 平台查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量;</p> <p>52. 支持通过 IOT 平台查看设备在线与离线状态;</p> <p>53. 支持通过 IOT 平台查看设备 ID 信息、IP 地址、激活时间等信息;</p> <p>54. 支持通过 IOT 平台,通过 web 网页和公网环境,即可完成设备的远程配置,支持唤醒、关机、重启、参数配置操作;</p> <p>55. 支持 RS232 通信,可通过中控协议实现中控控制;</p> <p>56. 设备支持本地升级,可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级;</p> <p>57. 设备待机功耗$\leq 1W$;</p> <p>58. 具备自动息屏功能,避免屏幕常亮干扰课堂,同时支持用户设置自动息屏时间,适应不同使用场景;</p> <p>59. 主机支持手动时间设置,可手动设置年月日时分秒;主机支持自动时间设置,打开自动时间设置后主机会自动获取当前时间。</p> | | |
| 8 | 导播系统 | <p>1. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格,支持自动导播、手动导播;</p> <p>2. 支持本地导播、远程导播,可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制,也可通过网络实现远程导播控制;</p> <p>3. 支持通过触控回传实现画面导播,不需要外接键鼠设备,通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制;</p> <p>4. 支持设定自动导播默认画面,画面可以保持在默认画面,支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间,支持自定义选择参与自动导播的画面;</p> <p>5. 支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度,支持课件画面检测区域设定,可屏蔽电脑弹窗区域;</p> | 12 | 套 |

| | | | | |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>6. 支持导播优先级设定,可设定画面导播优先级,支持定时切换设置,可自由设定定时切换时间,可自由选择定时切换画面,支持自动导播,根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换;</p> <p>7. 支持视频 H.264 编码,支持音频 AAC 和 PCM 音频编码;支持音视频同步录制,支持 MP4 文件格式;</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面,点击可进行画面切换;预览画面可实时推流给资源平台,实现平台直播;</p> <p>9. 支持电影模式和资源模式同步录制,可根据用户的不同需求选择录制模式;</p> <p>10. 支持导入导出录播电脑主机配置文件,方便用户进行升级和调试;</p> <p>11. 支持云台摄像机控制,支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用;</p> <p>12. 支持鼠标点击跟踪功能,可在 PVM 画面中点击,系统将点击坐标为中心,控制摄像机进行转动,快速定位;并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦;</p> <p>13. 支持外接导播台,可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> | | |
| 9 | 互动系统 | <p>1. 应支持标准 SIP 互动协议,支持与标准 SIP 终端实现音视频互动;</p> <p>2. 互动单向延时应$<300\text{ms}$;</p> <p>3. 互动过程唇音同步,音画不同步时间差应$<50\text{ms}$;</p> <p>4. 应支持自动接听,设置自动接听后,听课端会自动接通来自主讲端的互动请求,可选择设置关闭,同时支持手动接听,当主讲端发出呼叫请求后,在录播主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒,用户可选择接听或者挂断;</p> <p>5. 应可设置双流自动发送,设置自动发送后,呼叫建立,主讲教室将自动发送双流;</p> <p>6. 应支持码率自适应,可根据网络状态,自适应调整码流大小,始终保障互动过程音视频流畅;</p> <p>7. 应支持互动清晰度设置,最大支持 1080P30fps 互动,可选择 1080P、720P、VGA、QVGA,支持互动帧率设定,可根据需要选择 25fps/30fps;支持互动画质选择,可选择好、一般、流畅三个不同等级;</p> <p>8. ▲应支持微信扫码登录,无需单独输入账号,使用微信扫码录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统,登录后可显示用户头像和用户名; (提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料,并加盖投标人签章)</p> <p>9. 应支持一键创建互动课堂,可自主选择“创建授课”或“申请听课”;</p> <p>10. ▲应支持互动拨号功能:支持通过拨号形式进行互动课堂连接,在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号,实现课堂连接; (提供第三方检测机构出具的测试报告或</p> | 12 | 套 |

| | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>11. 应支持课程预约功能，录播主机能够接收平台下发的互动课表，并显示于互动录播电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动；</p> <p>12. 在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播；</p> <p>13. 在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现导播控制，互动过程中可选择自动导播/手动导播；</p> <p>14. 在互动过程中应可手动切换发给远端的画面，互动过程支持通过录播主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音，互动过程中可一键全屏，全屏状态下支持纯屏模式，可隐藏界面上所有图标；</p> <p>15. 在互动过程中应可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫，支持互动通信录功能，通信录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通信录实现一键呼叫；</p> <p>16. 在互动过程中应支持网络监测，可在录播主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态，可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态；</p> <p>17. 听课教室应支持申请发言，听课教室申请发言后，主讲教室可以收到发言申请，并可选择是否接受申请；</p> <p>18. ▲系统应支持抗丢包算法，录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率 80%的网络环境下，视频清晰，语音连贯；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>19. 应支持授课预监功能，授课过程中录播主机屏幕可实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课场景画面；</p> <p>20. 应支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在录播主机一体化屏幕上单击听课教室画面将其切换为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动；</p> <p>21. 在听课过程中用户应可在录播主机屏幕同一界面上观看授课教室画面和本地教室画面；同时录播主机支持一键全屏显示主画面；</p> <p>22. 互动系统应具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好；</p> <p>23. 互动系统应具备噪声抑制功能，结合心理声学模型设计，提高信噪比同时不损伤语音音质；</p> <p>24. 互动系统应支持自动增益控制：自动调节麦克风音量，适应远近拾音，提升在嘈杂环境下的拾音体验；</p> <p>25. 录播主机双向互动过程中，在 3Mbps 的网络带宽下应可实现 1920*1080P@30fps 视频的双向互动；</p> <p>26. 应支持根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质</p> | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>和流畅性的平衡效果；</p> <p>27. 应支持混音混画面：支持三种混流方式，推流端混流，拉流端混流和服务端混流；</p> <p>28. 应支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> | | |
| 10 | 高清云台摄像机 | <p>1. 采用 1/2.8 英寸、≥ 200 万全高清 CMOS 传感器；</p> <p>2. 摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口；</p> <p>3. 支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出；支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t；支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦；</p> <p>4. 支持 2D、3D 数字降噪，信噪比≥ 55dB；</p> <p>5. 水平视场角不小于 60°；</p> <p>6. 云台水平转动范围不小于$\pm 170^\circ$，云台垂直转动范围不小于$\pm 30^\circ$，水平转动速度不低于 $100^\circ/\text{s}$，垂直转动速度不低于 $69^\circ/\text{s}$，支持水平翻转、垂直翻转；</p> <p>7. 预置位个数≥ 255个；</p> <p>8. 支持≥ 1个音频输入接口；</p> <p>9. 支持不少于 2 个 RS232 接口；支持≥ 1个 RS485 接口；</p> <p>10. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式；</p> <p>11. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> | 2 | 台 |
| 11 | 教师摄像机 | <p>1. 镜头水平视场角$\geq 40^\circ$；</p> <p>2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学；</p> <p>4. 全景画面支持畸变矫正功能；</p> <p>5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致；</p> <p>6. 整机接口：≥ 1路 RJ45；</p> <p>7. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面；</p> <p>8. 传感器尺寸：\geqCMOS 1/2.8 英寸；</p> <p>9. 传感器有效像素≥ 846万；</p> <p>10. 扫描方式：逐行；</p> <p>11. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>12. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>13. 支持自动白平衡；</p> <p>14. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥ 55dB；</p> <p>15. 支持 H.264、H.265 视频编码格式；</p> <p>16. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180</p> <p>17. 辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540,</p> | 12 | 台 |

| | | | | |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18. 视频码率: 32Kbps ~ 16384Kbps; 19. 帧率: 1~25fps; 20. 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF; 21. 输入电压: DC12V/PoE (IEEE802.3af) ; 22. 功耗: ≤6W; | | |
| 12 | 学生摄像机 | 1. 镜头水平视场角≥95° ; 2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率; 3. 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学; 4. 全景画面支持畸变矫正功能; 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致; 6. 整机接口: ≥1 路 RJ45; 7. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面; 8. 传感器尺寸: ≥CMOS 1/2.8 英寸; 9. 传感器有效像素≥846 万; 10. 扫描方式: 逐行 ; 11. 最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) ; 12. 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s; 13. 支持自动白平衡; 14. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比≥55dB; 15. 支持 H.264、H.265 视频编码格式; 16. 主码流分辨率: 3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 17. 辅码流分辨率: 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18. 视频码率: 32Kbps ~ 16384Kbps; 19. 帧率: 1~25fps; 20. 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF; 21. 输入电压: DC12V/PoE (IEEE802.3af) ; 22. 功耗: ≤6W; | 12 | 台 |
| 13 | 图像智能跟踪定位系统 | 1. 4K 高清摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能; 2. 系统应通过两台 4K 高清摄像机即可实现 4 路视频场景的跟踪定位功能: 教师的特写和全景画面, 学生的特写和全景画面, 应各通过一台摄像机完成; 3. 系统应采用智能图像识别算法, 每台高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换: 1) 当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师 | 12 | 套 |

| | | | | |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | <p>在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；</p> <p>2) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>3) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；</p> <p>4) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> | | |
| 14 | 远程互动授课软件 | <p>1. 软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。互动课堂支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫；</p> <p>2. 授课过程中，可实时显示授课端及参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，及听课端的实时状态；</p> <p>3. 授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。课件悬浮工具条支持多种布局选择，至少支持 2 种布局方式，可自由选择课件翻页方式。授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动；</p> <p>4. 板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。书写笔迹支持至少 3 种不同粗细选择，12 种不同颜色选择；</p> <p>5. 云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授；</p> <p>6. 课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于 4 种笔和 14 种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰；</p> <p>7. 乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于 36 个 琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端；</p> <p>8. 支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬；</p> <p>9. 提供不少于 9 个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用；</p> <p>10. 支持≥6 个视频信号自定义设置，可调用网络摄像头、本地摄像头等信号；</p> <p>11. 支持临时创建直播，通过设置主题、时长即可生成直播二维码；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | <p>12. 网络自适应应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果；</p> <p>13. 支持授课端设置自动接受听课申请。听课端拨号后无需进行确认，即可直接加入互动课堂；支持授课端移除听课端。支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课；</p> <p>14. 支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现双流互动模式；听课端可同时观看 2 路画面的内容。</p> | | |
| 15 | 指向麦克风 | <p>1. 采用不低于双核 DSP 专用音频芯片；</p> <p>2. 支持不少于 6 路差分输入，且 6 路均支持幻象供电，应支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能；</p> <p>3. 支持不少于 2 路线路信号输入，且两路均支持立体声，应支持不少于 2 路线路信号输出，且两路均支持立体声；</p> <p>4. 支持不少于 2 个 USB 接口，且两个 USB 接口均可以双向传输音频，应采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级；</p> <p>5. 支持不少于 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音；</p> <p>6. 支持全频带全双工自适应回声消除算法，应支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB；</p> <p>7. 支持自动增益控制，应支持啸叫抑制；</p> <p>8. 支持 ducker 算法，可设置 ducker 深度；</p> <p>9. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频；</p> <p>10. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置；</p> <p>11. 支持音频参数调节，可通过软件进行不少于 20 项音频参数调整；</p> <p>12. 套件至少应标配 6 支麦克风和 6 套安装支架；</p> <p>13. 麦克风应采用不小于 9.7mm 大直径电容拾音单元；</p> <p>14. 麦克风频率响应不低于 50Hz~16KHz；</p> <p>15. 麦克风应采用心型指向。</p> | 12 | 套 |
| 16 | 无线话筒 | <p>1. 一拖四无线话筒（两只手持，两支头戴），支持混合和独立输出；</p> <p>2. 具有 LCD 显示屏，可显示 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态；</p> <p>3. 支持红外线数据自动同步（SYNC），能快速将接收机频率同步到发射器上；</p> <p>4. 支持 ≥ 200 个调谐频点可选；</p> <p>5. 使用距离理想环境不低于 80m，复杂环境使用距离不低于 20-45m；</p> <p>6. 频率范围：$\geq 610\text{MHz}-670\text{MHz}$。</p> | 1 | 套 |
| 17 | 调音台 | <p>1. 具有不少于 8 路输入，2 组立体声输入；</p> <p>2. 内置 USB 声卡，可连接电脑进行播放或录音；</p> <p>3. 支持蓝牙无线连接；</p> <p>4. 内置专业 DSP 数字效果器，具有双 99 种 DSP 效果；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | 5. 具有不少于 2 路主输出，4 路编组输出，2 路 AUX 输出； 6. 输入通道个有四段均衡； 7. 主输出具有双七段图示均衡。 | | |
| 18 | 数字音频处理器 | 1. 矩阵式数字音频处理器，输入不少于 2 路，输出不少于 6 路，全中文界面； 2. 每路输入/输出通道带哑音控制、延时和相位控制、6 段参量均衡； 3. 输出通道同时支持增益、分频、压缩、限幅及信号选择，均衡支持 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式； 4. 输入通道同时支持噪声门调节； 5. 支持通道参数拷贝及联动控制； 6. 支持电脑软件、中控系统、面板控制； 7. 面板控制支持密码锁定，支持分功能锁定； 8. 可存储不少于 30 种用户程序。 | 1 | 台 |
| 19 | 反馈抑制器 | 1. 双通道全自动高速数字反馈抑制器； 2. 自适应全自动抑制啸叫动态滤波技术； 3. 全自动式陷波啸叫寻找与抑制方式； 4. 每通道 24 个反馈抑制频点选择，具有 led 灯可显示啸叫点数量； 5. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 6. 可切换工作模式：直通、反馈抑制； 7. 可一键清除找到的啸叫点及一键保存/清除滤波器设置； 8. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置； 9. 具有 LCD 显示屏，可显示功能设定，可提供 6 段 LED 显示输出电平； 10. 具有不少于 30 组预存设置功能。 | 1 | 台 |
| 20 | 音箱 | 1. 两分频无源音箱； 2. 扬声器单元：中低音单元 1x12"，高音单元 1x1"； 3. 额定功率：350W； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 频响范围：55Hz~18KHz； 6. 灵敏度：97dB； 7. 最大声压级：122dB； 8. 辐射角度：80° x50°（可旋转）。 | 4 | 只 |
| 21 | 功放 | 1. 提供立体声、桥接、并联三种工作模式可选； 2. 带直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、软启动、失真限幅输出等； 3. 立体声输出： $\geq 2 \times 600W/8\Omega$ $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$ ； 4. 桥接输出： $\geq 1800W/8\Omega$ ； 5. 频率响应：20Hz~20KHz(±1dB)； 6. 输入灵敏度：0.775V； 7. 谐波失真： $<0.1\%$ (1KHz, 8Ω)； 8. 信噪比： $\geq 100dB$ (A 计权)； | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | 9. 转换速率: 28V/μS; 10. 输入阻抗: 平衡 20KΩ /不平衡 10KΩ ; 11. 阻尼系数: ≥350(1KHz, 8Ω); 12. 通道隔离度: 60dB@8Ω 1KHz; 13. 工作电源: AC 220V~50/60Hz。 | | |
| 22 | 电源时序器 | 1. 8 路电源时序器, 采用多功能一体化设计, 1U 机箱; 2. 设备级联接口采用 RJ45 网头设计; 3. 支持设备多台级联; 4. 工作电压: AC220V/50~60HZ; 5. 可控路数: 8 路; 6. 外部控制: 标准 RS232/RS485 串口控制。 | 1 | 台 |
| 23 | 无线麦克风 | 1. 整机标配一个手持麦和一个头戴麦, 且两个麦克风可同时工作; 标准 1U 高度; 2. 接收机采用双通道 UHF 无线通信, 每个通道≥100 个频点可选, 可切换频点总数≥200 个; 3. 接收机、麦克风均配备 LCD 液晶屏幕, 液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率; 4. 接收机音频信号输出口总数≥4 个, 3.5mm 输出口≥1, 6.35mm 输出口≥1, 卡侬输出口≥2; 5. 5) 3.5mm 接口输出幅值≥2V (RMS); 6. 载波频率: 600MHz~980MHz; 7. 频率响应: 50Hz~18KHz; 8. 信噪比>95±5dBu@A 计权; 9. 有效无线传输距离≥100m; 10. 手持麦克风内置陀螺仪, 支持智能静音功能, 麦克风静置超过 10min, 自动进入待机节能状态。 | 11 | 套 |
| 24 | 有源音箱 | 1. 应采用功放与互动音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能; 2. 双音箱应有线连接, 机箱应采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响; 3. 输出额定功率应≥2*15W; 4. 音箱应配置独立音频数字信号处理芯片, 应支持啸叫抑制功能; 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。 | 11 | 套 |
| 25 | 录播资源平台 | 1. 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 通过浏览器就可实现直播、点播等功能。实现全网录播系统视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等资源管理模式; 2. 提供用户自主注册功能, 教师填写简单的账户、密码等个人信息即可快速完成注册。注册完毕后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能; 3. 教师可以通过自主账号登录资源平台, 对各个学科视频进行点播观看、在线学习; 4. 安全管理, 后台可统一配置录播设备的登录密码, 方便管理; 5. 设备管理: 连接公网后可实时监控各录播设备的状态以及进行 | 1 | 套 |

| | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>远程关机、重启等操作；</p> <p>6. 支持多级用户管理功能，用户数据支持新建、删除、修改等；</p> <p>7. 资源管理：教师可对自己的视频进行修改、删除和提交操作。教师可点击播放视频资源，支持暂停、播放、停止和音量控制；可查看和修改视频资源的属性，包括资源的标题、授课老师、学科、学段和班级等。同时可通过关键词搜索到相关视频文件，快速找到目标资源；</p> <p>8. 视频直播：支持内/外网直播，直播界面可查询目前所有已开课的直播课堂，课堂信息包括录播教室名称、直播课程内容、直播时间等；</p> <p>9. ▲直播分享：用户可一键生成直播二维码或链接并进行分享，其他用户通过扫码或打开链接的方式，可免登录直接观看直播视频；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>10. 预约直播：支持用户提前设置预约直播信息，获取直播地址并自动生成二维码，方便提前发布直播信息；</p> <p>11. 直播互动：在直播过程中，支持观众在直播房间内发布评论，同时也可对直播课堂点赞互动；</p> <p>12. 支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播；平台支持不少于 200 点以上高清直播功能；</p> <p>13. 课堂的直播、点播支持白板课件与课堂视频的联动功能： ▲（1）与授课老师的白板课件进行同步翻页预览；根据个人听课情况，可对白板课件进行个性化的非同步翻页预览，与自己的学习进度保持一致；（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章） ▲（2）在听课的同时，可在白板课件上直接进行书写、擦除，方便听课端用户进行即时的板书记录。（提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料，并加盖投标人签章）</p> <p>14. 平台资源支持本地下载，同时支持视频断点续传功能，在重新连接网络后无需重复下载；</p> <p>15. Flash 播放器：支持基于 Flash 播放器视频播放；</p> <p>16. 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲；</p> <p>17. 视频存储可外挂网络存储，支持 DAS、NAS、SAN 等方式存储；</p> <p>18. 量表评分：用户可通过直播及点播观看视频，通过系统自带提供的多维度量表进行在线打分评价，评价内容可同步到点播视频。也可根据实际的教学评估要求，自定义设置评估项目；</p> <p>19. 支持以班级为单位的在线导播控制，包括导播模式切换、特效切换、布局控制、字幕添加、音量调节等；</p> <p>20. 支持以班级为单位的在线巡课，也可进行分组巡课。同时支持自动巡课功能，可轮流播放全校所有开机设备的导播画面，便于用户随时查看全校班级上课情况；</p> <p>21. 管理平台支持课程表管理，支持每个班级拥有自己的课表；</p> | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| | | <p>22. 可实时从平台系统中采集课程信息,也可手工录入课程信息,包括课程名称、课程时间、任课老师等;</p> <p>23. 支持课表批量导入功能,可按照班级维度显示课表信息;</p> <p>24. ▲预约互动:支持用户在平台的课表中预约互动课堂,可选择互动课堂的时间、课程、听课的班级等;(提供第三方检测机构出具的测试报告或官网功能截图等相关证明材料,并加盖投标人签章)</p> <p>25. 定时录课:支持用户设置定时录课,可根据课表中的课程及时间,一键设置定时录课功能,在设定的时间内,录播主机将自动开始录制/停止录制;</p> <p>26. 平台系统支持远程维护升级。</p> | | |
| 26 | 互动电视 | <p>1. 屏幕物理尺寸≥ 65英寸;</p> <p>2. 屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$;</p> <p>3. 屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$;</p> <p>4. 芯片:不低于四核(64位);</p> <p>5. 存储:RAM:不低于1.5GB,ROM:不低于8GB;</p> <p>6. 整机功耗$\leq 150\text{W}$;</p> <p>7. 待机功耗$\leq 0.5\text{W}$;</p> <p>8. 内置喇叭个数≥ 2;</p> <p>9. 喇叭总功率$\geq 16\text{W}$;</p> <p>10. USB接口≥ 2;</p> <p>11. HDMI接口HDMI2.0+ARC≥ 1;</p> <p>12. 网络LAN≥ 1;</p> <p>13. HDMI接口HDMI2.0+UART≥ 1;</p> <p>14. 天线RF INPUT≥ 1;</p> <p>15. AV IN(3.5)≥ 1;</p> <p>16. AV OUT/SPDIF≥ 1。</p> | 12 | 台 |
| 27 | 机柜 | <p>1. 600mm*800mm*1800mm($\pm 5\text{mm}$)黑色,前门钢化玻璃,后门六角网孔,全部使用SPCC冷轧钢制作;</p> <p>2. 内立柱厚度2.0mm($\pm 0.5\text{mm}$),底盘加强筋厚度1.5mm($\pm 0.2\text{mm}$),层板厚度1.2mm($\pm 0.2\text{mm}$),框架厚度1.2mm($\pm 0.2\text{mm}$);</p> <p>3. 配件袋含:千斤顶4个,内六角螺丝若干,静音滚轮4个,接地柱1套,内六角扳手1个。</p> | 1 | 个 |
| 28 | 机柜 | 1. 350mm*600mm*450mm($\pm 5\text{mm}$)壁挂式网络机柜 | 11 | 个 |
| 29 | 教师讲桌 | 1. 尺寸:1000mm*600mm*110mm($\pm 5\text{mm}$) 材质:实木颗粒板。(含坐椅) | 12 | 套 |
| 30 | 学生课桌 | 1. 尺寸:600mm*400mm*760mm($\pm 5\text{mm}$) 材质:实木颗粒板+钢质框架。(含坐椅) | 232 | 套 |
| 31 | 环境控制设备 | 1. 额定制冷量不小于7200w,制热量不小于9600w,内机噪音 $\leq 50\text{db}$ 。 | 3 | 套 |
| 32 | 环境控制设备 | 1. 额定制冷量不小于3500w,制热量不小于5000w,内机噪音 $\leq 45\text{db}$ 。 | 11 | 套 |

| | | | | |
|-----------------------------------------------|---------|--------------------------------------|----|---|
| 33 | 设备安装与调试 | 1. 设备安装所需要的高清线、网线、音频线、连接交换机、接头等相关配件。 | 12 | 项 |
| 本项目核心设备为：微格教学终端、录播主机。所有产品参数中带▲的参数为该产品的一个重要参数。 | | | | |

★三、商务要求

| 序号 | 内容 | 要求 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 项目完成时间 | 政府采购合同签订后30日内，完成货物交付和安装、调试，交付采购人验收 |
| 2 | 项目实施地点 | 采购人指定地点 |
| 3 | 质保期 | 三年，自最终验收合格之日起算 |
| 4 | 报价 | 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用 |
| 5 | 合同价款支付 | <p>(1) 合同签订前，供应商缴纳履约保证金5%，履约保证金在质保期满后无息退还；</p> <p>(2) 政府采购合同签订后，货物进场安装调试完成支付50%的合同总价款；</p> <p>(3) 项目实施完成验收合格并交付使用后支付剩余50%的合同总价款。</p> |
| 6 | 设备及软件的安装调试 | <p>(1) 中标人负责产品的安装、调试。</p> <p>(2) 产品安装调试完毕后，中标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员及操作人员进行培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。所需的费用包括在投标总价格中。</p> |
| 7 | 售后服务要求 | 在质保期内中标人应积极配合采购人完成相关工作，积极配合解决使用过程中的问题，免费向采购人提供维护升级、故障处理等工作，中标人接到采购人服务通知后，须3个小时内响应，在24小时内到现场，48小时内处理完毕。（需单独提供承诺函，未提供视为无效响应） |
| 8 | 验收标准及要求 | 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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收 |
| 9 | 保险 | 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起 |

| | | |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 由供应商承担 |
| 10 | 其他 | 所投产品（如涉及）CCC、进网许可证、无线电频率许可证等前置许可的，承诺中标后签订政府采购合同前向采购人提供相关证书。 提供承诺函扫描件加盖投标人签章。 |

第六章 评标办法

1. 总则

1.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

1.3 具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.4 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.5 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

1.6 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.7 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法

3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

(7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作记录。除本条规定和评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定且无法及时补足的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 资格性审查。

3.2.1 开标结束后，采购人应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否按照规定交纳投标保证金、是否属于禁止参加投标的投标人等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（资格性审核内容为招标文件第四章内容）

3.2.2 资格审查结束后，采购人应及时对资格性审查结果进行复核，对资格性审查错误进行及时纠正并记录。

3.3 符合性检查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

(1) 存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人签章，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签章的；

(3) 除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

(4) 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

(1) 资格性审查阶段

①按照招标文件规定应交未交或未按要求交投标保证金的；

②属于禁止参加投标的投标人的；

③投标人、投标产品的资格资质条件及提供的证明材料等未满足招标文件第四章“投标人、投标产品资格资质性及其他类似效力要求及应提供相关证明材料”的；

④联合体投标不符合要求的：①组成联合体投标的，投标文件中未按规定提交联合体各方共同投标协议的；②参加联合体的各成员再以自己的名义单独投标的，或同时参加两个（含两个）以上的联合体投标的；③组成联合体投标的，其负责投标事务的一方与联合体协议中明确为负责投标的全权代表方不一致的；

⑤不符合法律、法规、规章规定的资格性要求的。

（2）符合性审查阶段

①投标报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价；

②投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第五十九条的规定处理）。

③未按照招标文件 规定要求制作（如投标文件中如附外文资料，没有对应翻译成中文或故意错误翻译的；制作为活页）、签署、签章的；

④投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

⑤投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期、投标函等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

⑥技术、服务应答内容没有完全响应（指出现负偏离）招标文件实质性要求的（包括采购人要求产品（如涉及）在强制节能清单中而不采用强制节能产品投标的）；

⑦技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；

⑧招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的；

⑨串通投标①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；②不同投标

人委托同一单位或者个人办理投标事宜；③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；⑤不同投标人的投标文件相互混装；⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；⑦《政府采购法实施条例》第 74 条规定情形。

⑩低价投标书面说明不能证明其报价合理性的；

⑪招标文件规定的其他实质性内容。

(3) 其他情形

①投标人以他人的名义投标或出现弄虚作假投标情形；

②法律、法规规定的其他情形。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.5 复核。评审委员会成员复核、确认各自评审意见，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核，汇总形成评审结果。

3.6 推荐中标候选人。中标候选人应当排序。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意,评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.7 出具评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

-
- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
 - (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
 - (3) 评标方法和标准；
 - (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
 - (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
 - (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
 - (7) 报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理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做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 投标人应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人澄清、说明的时间不得少于30分钟，投标人已明确表示澄清、说明完毕的除外。

3.9.2 投标人应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或

者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- (1) 按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- (2) 投标文件中已经明确的内容事项；
- (3) 投标文件未提供的材料。

3.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要投标人澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(1) - (4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式由投标人确认，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字后产生约束力，投标人不确认或修正后的价格超过采购预算或者项目最高限价的，其投标无效。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.10 低价投标处理。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.11 招标采购单位现场复核。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

3.11.2 除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

4. 评标细则及标准

4.1 本次综合评分的因素见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当对每个有效投标投标人的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标投标人的总分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表

| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 |
|----|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 投标报价 30% | 30 分 | <p>满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。</p> <p>注：小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本采购文件供应商须知前附表规定执行。</p> |
| 2 | 技术参数及要求 45% | 45 分 | <p>1. 依据各供应商技术参数指标、功能等响应情况进行评分，全部满足采购文件要求得 45 分。</p> <p>2. 带有▲符号技术参数有负偏离或者不满足每项扣 0.3 分；不带任何符号技术参数有负偏离或者不满足每项扣 0.1 分。</p> <p>注：带有▲符号技术参数合计 30 项，不带任何符号技术参数合计 360 项。</p> |
| 3 | 项目经验 5% | 5 分 | <p>评标委员会根据投标人提供（2019 年 1 月 1 日至提交投标文件截止日）的类似业绩进行评定，每提供 1 个业绩得 1 分，最多得 5 分。</p> <p>注：提供合同扫描件或验收报告扫描件并加盖供应商签章。</p> |
| 4 | 项目实施方案 12% | 12 分 | <p>1. 实施方案与项目进度计划和措施：（3 分）</p> <p>方案内包含①项目进度计划、②实施措施、③突发事件管控措施三项内容，且内容满足本项目实际情况的得 3 分；每缺一项内容或每有一项内容不完整或表述不准确或与本项目不符合的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>2. 质量管理体系与措施：（3 分）</p> <p>方案包含质量①质量检验方案、②质量管控措施、③风险应对措施三项，且内容满足本项目实际情况的得 3 分；每缺一</p> |

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>项内容或每有一项内容不完整或表述不准确或与本项目不符合的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>3. 环境、安全、文明管理体系与措施：（3 分）</p> <p>方案包含①环境友好措施、②项目安全实施措施、③文明管控措施三项，且内容满足本项目实际情况的得 3 分；每缺一项内容或每有一项内容不完整或表述不准确或与本项目不符合的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>4. 配合安装、调试、试运行技术措施：（3 分）</p> <p>方案包含①安装措施、②软件或设备调试措施、③试运行技术措施三项，且内容满足本项目实际情况的得 3 分；每缺一项内容或每有一项内容不完整或表述不准确或与本项目不符合的扣 1 分，扣完为止。</p> |
| 5 | 售后服务 6% | 6 分 | <p>根据供应商提供的售后服务方案，包含但不限于①系统运行期的维护、安全策略维护方案，②硬件升级、软件版本升级服务方案，③技术维修人员名单与能力证明材料④定期回访及巡检计划四项内容，且内容满足本项目实际情况的得 6 分；每缺一项内容或每有一项内容不完整或表述不准确或与本项目不符合的扣 1.5 分，扣完为止。</p> |
| 6 | 节能、环境 标志、无线 局域网产品 1% | 1 分 | <p>投标产品中属于国家优先采购范围的，则每有一项为政府采购节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 1 分。</p> <p>注：按照《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）的规定，投标人须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或环境标志产品认证证书扫描件并加盖投标人签章；属于《中国政府采购网》公布的《无线局域</p> |

| | | | |
|---|-------------------|-----|------------------------------------------------------------------|
| | | | 网认证产品政府采购清单》的，提供投标产品型号与《无线局域网认证产品政府采购清单》内的型号完全一致的清单页扫描件并加盖投标人签章。 |
| 7 | 扶持不发达地区或少数民族地区 1% | 1 分 | 供应商是国家认定的不发达地区或少数民族地区企业的得 1 分。 注：提供证明材料扫描件并加盖投标人签章。 |

5.终止招标活动

出现下列情形之一的，招标活动终止，重新开展采购活动：

- 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在四川政府采购网及遂宁市政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

6. 定标

6.1 定标原则：由评标委员会推荐中标候选人3个，采购人根据相关规定按评审报告推荐的顺序确定中标人。

6.2 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标得分顺序排列。

6.2.2 招标人在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告及有关资料送采购人。

6.2.3 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

采购人不确定排序前一位中标候选人为中标人的，应当将不确定的理由书面告知该中标候选人，并在四川政府采购网及遂宁市政府采购网公告。

采购人依法确定不出中标人的，应当重新组织采购，书面告知中标候选人，说明理由，并在四川政府采购网及遂宁市政府采购网公告。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标人在四川政府采购网及遂宁市政府采购网上发布中标公告，向中标人发出中标通知书。

若发现拟中标人提交的资格证明文件等资料和报价不真实，因评标遗漏经核实投标人资格性、符合性条件不齐备的，出现违反投标人须知中“投标纪律要求”相关规定行为的，其中标资格将被取消。

评审活动结束后发现评审过程和结果存在违法违规行为的，书面报告财政部门处理。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和招标文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露招标文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 配合采购人、采购代理机构质疑处理，配合财政部门投诉处理。

7.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；与投标人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；与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

招标采购活动中参加招标文件咨询、论证或者编制的，除采购人代表以外，不得参加该政府采购项目的评审活动。

8.3 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管。

8.4 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。

8.5 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示投标人在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得对需要专业判断的主观评分因素协商评分，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。

8.6 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，不得向外界透露评审内容。

8.7 评审现场服从采购执行机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督。

8.8 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购执行机构的请托。

8.9 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.10 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

评委若违反纪律，将由相关监督部门进行处理。

9. 评标委员会成员有下列行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的情形除外；

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的。

第七章 合同主要条款（范本）

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

投标人（乙方）：

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，以及_____项目（项目编号：_____）的《招标文件》，乙方的《投标文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

一、项目基本情况项目…。

二、合同期限服务完成期限为 XX 个月。自合同签订生效之日起 XX 内完成。

三、服务内容与质量标准

1. XXXX；
2. XXXX；
3. XXXX。

四、服务费用及支付方式

本项目服务费用由以下组成：

1. XX 万元；
2. XX 万元；
3. XX 万元。

五、服务费支付方式：

1. 本合同签订生效后，乙方在规定时间内按要求完成项目所有内容。
2. 工作完成后 XX 日内，甲方支付乙方合同金额的百分之 XX，¥XX 元，人民币大写 XX 元整；XX 后 XX 日内，甲方支付乙方合同金额的百分之 XX，¥ XX 元，

人民币大写 XX 元整,。

3. 合同履约保证金：在项目验收合格后，乙方凭相关资料到履约保证金收取单位办理退付手续。

4. 乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

七、无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

八、履约保证金

1. 乙方交纳人民币 XX 万元作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

九、甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量等。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

十、乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 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。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

十一、违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常履行。
2. 如因乙方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甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十二、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. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。
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。

十三、解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在 XX 天内不能达成协议时,应提交遂宁仲裁委员会仲裁。
2. 在仲裁期间,除正在进行仲裁部分外,合同其他部分继续执行。

十四、合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须签书面补充协议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. 本合同一式四份,自双方签章并经代理机构审核编号后生效。甲方、乙方、政府采购管理部门、代理机构各一份。

十五、附件

1. 项目招标文件
2. 项目修改澄清文件
3. 项目投标文件
4. 中标通知书
5. 其他

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

注：本合同只作为参考文本，合同条款可根据采购人及中标人签订合同时的实际情况进行修改调整。