

江口中学云教室、实验室等设施设备 采购及安装（A）包二次



采购文件

采 购 人：贵州省江口中学

招标代理机构：湖南雁城建设咨询有限公司

日 期：2022 年 1 月



目 录

采购公告.....	3
第一部分 投标人须知.....	5
第二部分 评标标准和方法.....	19
第三部分 采购人需求.....	26
第四部分 政府采购合同.....	67
第五部分 投标文件格式	70

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、 参加投标之前，投标人应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理，以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）政府采购交易系统。

二、 一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。投标人参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构在交易中心设立的办理点，办理 CA 数字证书和电子签章。

【因我中心处于推行电子标阶段，请各位投标人上传加密的电子投标文件后（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源交易中心电子招投标交易平台指定位置上传），并携带密封好的纸质投标文件（一正一副、备用）及非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）光盘或 U 盘壹份（此光盘或 U 盘模式针对投标人在铜仁市公共资源交易中心电子招投标交易平台上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）前往交易中心投标。】

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 对收取投标保证金的项目，只接受投标人基本账户以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前二个工作日转账并绑定。

保证金缴纳流程如下：

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（www.trizy.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目， 查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装（A）包 二次采购公告

项目概况：江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装（A）包二次欢迎潜在投标人在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）获取采购文件，于 2022 年 2 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：HNYC-黔-2021-037

项目名称：江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装（A）包二次

采购方式：公开招标

预算金额：3000000.00 元

最高限价：3000000.00 元

采购需求：采购安装云教室设备 6 套，录播教室 1 套

交货时间或服务时间：以签订合同为准

服务地点：采购人指定地点

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见采购文件

二、申请人资格要求

1、一般资格要求：

- ①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- ②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标；
- ③具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供投标人 2020 年度的经审计财务报表或提供开户银行出具的资信证明；
- ④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标人 2021 年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；
- ⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供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书面声明（自行声明）；
- ⑥投标人不得为“信用中国”网站中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。（提供信用信息截图且查询时间为报名开始时间至投标截止时间期间）。

2、本项目不接受联合体投标

注：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

三、获取采购文件

时间：2022 年 1 月 27 日上午 09.00 至 2022 年 2 月 7 日下午 17.00（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）

方式：网上购买

售价：0 元人民币（含电子文档）

四、提交响应文件截止时间、开标时间和地点

响应文件递交截止时间（开标时间）：2022 年 2 月 17 日 9 点 30 分（北京时间）

开标地点：铜仁市公共资源交易中心江口分中心

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）投标保证金情况

投标保证金金额（元）：**30000** 元人民币

投标保证金交纳时间：同开标截止时间

保证金交纳方式：第一种：采用银行转账形式、电汇形式提交，具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；第二种：采用电子保函提交，请于项目开标时间三天之前申请保函。具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》。

户 名：铜仁市公共资源交易中心江口分中心

开户银行名称：贵州银行股份有限公司江口支行

开户银行账号：**0614001600000057**

（二）采购项目需要落实的政府采购政策:已落实

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

采购人名称：贵州省江口中学

采购人地址：贵州省江口中学

联系方式：**13765603041**

2.采购代理机构信息

名称：湖南雁城建设咨询有限公司

地址：铜仁市碧江区川硐镇麒龙国际 D1 栋 23 楼

联系方式：**18108566868**

3.项目联系方式

项目联系人：姜龙

电话：**18108566868**

代理机构名称：湖南雁城建设咨询有限公司

第一部分 投标须知

须知前附表

序号	条款号	编 列 内 容
1	项目名称	江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装（A）包二次
2	采购人	贵州省江口中学
3	采购代理机构	湖南雁城建设咨询有限公司
4	项目地址	贵州省江口中学
5	资金来源	铜财行专款【2021】21 号、68 号、120 号、211 号
6	资金落实情况	已落实
7	交货时间或服务时间	以签订合同为准
8	采购内容	采购安装云教室设备 6 套，录播教室 1 套
9	质量要求	符合国家相关标准和法规、满足采购单位的使用要求并达到国家相关技术标准的检验要求。
10	投标人资格要求	（1）一般资格要求 ①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； ②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标； ③具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供投标人 2020 年度的经审计财务报表或提供开户银行出具的资信证明； ④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标人 2021 年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料； ⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采活动前三年内，在经营活动中没有重大违法犯罪记录的书面声明（自行声明）； ⑥投标人不得为“信用中国”网站中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。（提供信用信息截图且查询时间为报名开始时间至投标截止时间期间）。 注：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

11	财务要求	投标人提供 2020 年的财务审计报告或银行资信证明
12	是否接受联合体 投标	否
13	踏勘现场	无
14	投标人提出问题的 截止时间	截止时间：在投标截止时间 <u>10</u> 天前 投标人的提问方式： ☒ 以书面方式递交至采购代理机构
15	招标人书面澄清 的时间	投标截止时间 15 天前
16	构成招标文件的其他材料	招标人发出的答疑及补遗书
17	投标人确认收到 招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 12 小时内
18	投标有效期	90 日历天
19	投标保证金额	（1）投标保证金额（元）： A 包：30000 元人民币； （2）投标保证金交纳时间： <u>2022 年 1 月 27 日 9 时 00 分至 2022 年 2 月 17 日 9 时 30 分</u> （3）投标保证金交纳方式：从供应商基本账户转出 （4）开户银行及帐号 户 名：铜仁市公共资源交易中心江口分中心 开户银行名称：贵州银行股份有限公司江口支行 开户银行账号：06140016000000057 保证金交纳方式：第一种：采用银行转账形式、电汇形式提交，具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；第二种：采用电子保函提交，请于项目开标时间三天之前申请保函。具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》。
20	答疑	提疑时间：2022 年 2 月 7 日 17 时 00 分前递交书面疑问 送达至：采购代理机构 答疑时间：2022 年 2 月 2 日 17 时 00 分前书面答疑
21	投标报价	投标人应根据本招标文件中规定的统一规格型号要求进行报价。

22	投标文件份数	■ 采用电子招标的, 具体要求: (1) 加密的电子投标文件 <u>壹</u> 份 (TRTF 格式文件, 在铜仁市公共资源交易中心电子招投标交易平台指定位置上传)。 (2) 非加密的电子投标文件 (TRTF 格式文件) 光盘或 U 盘 <u>壹</u> 份 (此光盘或 U 盘只针对投标人在铜仁市公共资源交易中心电子招投标平台上传了投标文件后, 但在开标时因交易中心网站出现故障其投标文件解密失败的情况下使用, 不得提前送达招标人或其他相关主体), 要求光盘或 U 盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致, 否则该投标文件将被否决。 备注: 若投标人未按本项目招标文件要求提供非加密的电子投标文件 (TRTF 格式文件) 光盘或 U 盘, 或格式不正确的, 一切后果由投标人自行承担。 (3) 要求提交纸质投标文件正本 <u>壹</u> 份、副本 <u>壹</u> 份。
23	装订、密封	正本和副本分别胶装成册, 正本密封在一个包封套内, 副本密封在另一个包封套内, 并在包封套的封口处加盖单位公章及法定代表人印章。
24	投标文件递交	投标文件递交截止时间: <u>2022 年 2 月 17 日 9 时 30 分</u> 地点: <u>铜仁市公共资源交易中心江口分中心</u>
25	开 标	开标时间: <u>2022 年 2 月 17 日 9 时 30 分</u> 投标文件递交截止时间: <u>2022 年 2 月 17 日 9 时 30 分</u> 地点: 加密的电子版投标文件 (TRTF 格式文件) 递交地址: 铜仁市公共资源交易中心电子交易服务系统。若因铜仁市公共资源交易中心电子招投标交易平台系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与交易平台软件有限公司, 铜仁现场技术部联系。联系电话: 0856-3960513。 投标文件递交地点: 铜仁市公共资源交易中心江口分中心
26	评审原则	综合评估法
27	质保期	一年
28	评标委员会的组建	由贵州省综合评标专家库中随机抽取 4 名评标专家与招标人代表 1 名组成。
29	补充内容	本次招标的论证费、评审费及代理费由中标供应商支付

投标人须知正文部分

一、情况说明

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

1、适用范围：

1.1 本招标文件仅供本次招标使用。

2、定义：

2.1 “招标代理机构”系指 湖南雁城建设咨询有限公司。招标代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件。

2.2 “采购人”系指采购单位。是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收等义务。

2.3 “投标人”系指向采购人提交投标文件的设备制造商或代理商及服务商。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件规定提供的设备、服务以及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定的由投标人承担的设备运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务以及其它使货物正常运转所需的服务。

2.6 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

2.7 电子签名和电子签章：是指依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，投标人应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。(贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在铜仁市公共资源交易中心投标使用。)日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日(天)及北京时间。

2.8 采购信息发布网站：贵州省政府采购网和铜仁市公共资源交易中心网。

3、合格的投标人应当具备以下条件：

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的货物、服务和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 法律法规和本次招标文件规定的其他条件。

4、招标方接受制造商、代理商的投标。

5、投标人应按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

6、投标人不得与本采购活动招标方存在产权关系。

7、投标费用的承担

无论投标的结果如何，投标人需自行承担所有参加投标有关的全部费用。其中，中标人还需承担项目所在地交易中心所需的相关费用及本次招标代理费等相关费用。

8、勘察现场

9.1 根据需要投标人可自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料，勘察现场所发生的费用由投标人自己承担。

9.2 招标代理机构及采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标代理机构及采购人现有的能使投标人利用的资料。招标代理机构及采购人对投标理解和结论概不负责。

9、通知：

9.1 投标人若因客观原因放弃投标，需提前3个工作日以书面形式、电子邮件形式告知采购人及招标代理机构，否则该投标人行为将纳入市级政府采购投标人诚信体系考核。

9.2 请中标人按规定及时与采购人签订《合同》，并在《合同》签订后2个工作日内将《合同》原件一份送至交易中心财务科。

9.3 所有投标人关于保证金交纳、退还事宜，具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站

9.4 本文件由采购人和招标代理机构共同编制，并经专家论证后由全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上发售，最终解释权归招标代理机构和采购人。

二、招标文件的澄清和修改

1. 招标人或代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，应顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文的收受人。投标人随时登录贵州省政府采购网和铜仁市公共资源交易中心网“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评

判应适用于每个投标人。

三、 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价 将被视为非实质性响应。

5. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

6. 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

7. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对招标文件中规定的原件备查资料进行核实（原件核实）的要求。采购人核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

8. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心、代理机构、采购人对上述费用均不承担任何责任。

四、 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。交易中心、招标人或代理机构、对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

4.纸质版投标文件及非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）光盘或 U 盘的密封和标记

（1）投标人应将投标文件及光盘或 U 盘用密封袋密封，正、副本、光盘或 U 盘单独封装，投标文件密封袋均应注明“正本”“副本”“光盘或 U 盘”，均应写明项目名称、招标编号、投标人名称、地址、联系人及联系人电话，并加盖投标单位公章和法定代表人印章。

5. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- （2）投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- （3）投标文件损坏或格式不正确的；
- （4）未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

五、 投标文件的修改与撤回

- 1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。
- 2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。
- 3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

六、 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

七、 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，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，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

八、 投标保证金

投标人应交纳投标保证金：30000 元人民币；

交易中心不接受现金、支票及汇票方式提交的投标保证金。

1. 投标保证金交纳

- (1) 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心江口分中心账户
- (2) 投标保证金交纳方式:从供应商基本账户转出
- (3) 开户银行及帐号

户 名: 铜仁市公共资源交易中心江口分中心

开户银行名称: 贵州银行股份有限公司江口支行

开户银行账号: 0614001600000057

保证金交纳方式: 第一种: 采用银行转账形式、电汇形式提交, 具体缴退流程见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)网站, 点击首页-办事指南-保证金缴退, 自行缴纳保证金; 第二种: 采用电子保函提交, 请于项目开标时间三天之前申请保函。具体操作方式见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)网站首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》。

(4) 线上报名获取保证金缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】搜索或直接找到拟报名项目, 点【操作】按钮, 进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后(带*号为必填项), 点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】, 务必记录留存备用。该随机码一旦生成, 即使修改报名信息, 也不可更改。

(3) 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户, 打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致(要求从登记的基本户打款), 即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。
- 不论何种渠道转款(不可用现金转账), 转款备注(用途)栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】:
- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他(XX 项目保证金之类)、随机码填写错误, 均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起 5 个工作日内, 交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金(如有); 在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 5 个工作日内, 退还中标人的投标保证金(如有); 在投标有效期内不能确定中标人的, 在投标有效期满后五个工作日内, 退还所有投标人的投标保证金(如有)。采购失败的项目, 在采购结果公告后五个工作日内, 退还所有投标人的投标保证金(如有)。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

2. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

九、投标文件的编写

1、要求

投标人应仔细阅读“招标文件”中的事项、条款、技术参数等所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，保证所提供的全部资料真实可靠，并对“招标文件”作出实质性响应。否则，其投标将被拒绝。

2、投标文件的组成

- 2.1 投标文件封面格式
- 2.2 投标函
- 2.3 开标一览表
- 2.4 投标分项目报价表
- 2.5 商务条款偏离表
- 2.6 技术规格偏离表
- 2.7 投标人资质声明
- 2.8 法定代表人授权委托书
- 2.9 售后服务方案
- 2.10 投标人情况说明
- 2.11 中小企业声明函
- 2.12 有关政策的承诺函
- 2.13 其他材料（投标人认为对投标有益的相关资料）

3、投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的“投标文件格式和要求”编制投标文件中的有关内容。

4、签字或盖章要求

投标文件按格式要求签字或盖章；涂改处加盖投标人单位公章或法定代表人印章。

5、投标报价

- 5.1 投标报价为：项目所在地收货地点的价格，以人民币为结算单位。

5.2 投标人应按照招标文件附件中提供的“投标分项报价表”格式填写。开标时，投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

5.3 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 投标报价包括：主材、辅材、运输、安装、税费、人工费、运杂费 等所有费用的最终报价。

5.5 投标人应按上述条款的要求填写报价，此报价作为采购人评标标准。

6、投标人资格证明文件

6.1 投标人必须提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的证明文件，作为投标文件的一部分。

6.2 以下资质证明文件在开标评标时，投标投标人需提供以下证件。

6.2.1 三证合一的营业执照原件或加盖鲜章的复印件；

6.2.2 法定代表人身份证（由法定代表人参会的）或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件。

7、证明货物和服务符合招标文件的规定

投标人应以文字资料或图纸或数据证明其提供的货物和服务符合招标文件的规定，作为其投标文件的一部分。

7.1 货物的主要技术指标和性能的详细说明。

7.2 保证货物正常和连续运转期间所需的备件和专用工具清单，以及培训计划和售后服务计划。

7.3 说明项目实施计划，包括进度预计时间、需买方和其它有关方面所应配合的工作和协调活动。

8、投标文件的签署及规定

8.1 投标人应按要求，准备一式两份投标书（壹份正本、壹份副本），投标文件（正、副本）内容均须按页码顺序胶装成册并编制目录，正本用 A4 幅面纸张胶装成册，副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。若项目进行分包，则每个包应单独制作投标文件，单独密封。

8.2 投标文件如有彩页，视其情况也可单独密封，作为投标文件的组成部分。

8.3 投标书不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须加盖投标人单位公章或法定代表人印章。

8.4 概不接受以电报、电话、传真形式的投标。

十、无效投标

投标文件属于下列情况的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- 1、未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- 2、未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章的；
- 3、不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- 4、未按照招标文件规定的格式要求编制的；
- 5、不符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；
- 6、招标文件规定的其他无效投标情形；

十一、废标原则

出现以下情况之一的，应予废标。

- 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价，采购人不能支付的；
- 4、因不可抗力导致重大变故，采购任务取消的。

十二、评审结果公告

评标结束后，招标代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上以及项目所在地公共资源交易网进行公告，并在评审结果公告截止后向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，所有未中标的投标人不另行通知，投标人对中标结果提出质疑应在中标公告期内，以书面形式提交质疑书，采购人和招标代理机构无义务向未中标的投标人解释落标原因。

十三、质疑与投诉

1、投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或招标代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

2、投标人应知其权益受到损害之日是指：对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2.1 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

2.2 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告发布之日。

3、质疑文件应当包括下列主要内容：

质疑投标人和相关投标人的名称、地址、联系人及联系电话等；质疑项目及编号、质疑事项；认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证

明材料及证据来源；提出质疑的日期。（注：质疑函格式详见铜仁市公共资源交易中心官方网站下载专区）

4、质疑函应当署名：质疑投标人为自然人的，应当由本人签字；质疑投标人为法人的，应当由法人代表签字并加盖法人章，质疑投标人为其他组织的，应当由其负责人签字并加盖单位公章。

5、投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心、采购人或代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

6、质疑投标人对采购人、招标代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、招标代理机构未在规定的期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7、质疑受理单位：招标代理机构及采购人

8、本次采购活动中，对质疑回复等文件的送达方式为：现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件。

十四、签订合同

1、签订合同

1. 1 中标人应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。
1. 2 招标文件、投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
1. 3 甲乙双方必须按照招标文件中规定的合同格式签订合同，合同格式详见第六章。

2、签订合同时的变更

采购人在授予合同时，对“招标货物需求一览表”中所列的货物数量和服务，通过双方协商予以增加或减少，但不得对单价或其它条款做任何改变。

3、付款方式：具体事宜以双方签订合同为准。

4、质量保证金

质量保证金为合同金额10 %，中标人如出现投标产品质量和售后服务问题，采购人按照相关规定酌情从质量保证金中扣除一定金额，具体扣除金额由双方合同中约定。

十五、开标和评标

1、开 标

（一）代理机构按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

（二）解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（三）电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

（四）代理机构将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

二、评标原则

1、认真贯彻国家有关政府采购的法律、法规和政策，维护国家利益。

2、维护各方当事人的合法权益。

3、对所有投标人的评审，均采用相同的程序和标准。

4、按照招标文件确定的标准和方法，对投标文件进行评审和比较。没有纳入招标文件的标准和方法，不得作为评标的依据。

5、同一品牌只有一家投标单位（生产厂家或代理商），如出现多家同一品牌代理商参加投标的，根据政府采购 87 号令第 31 条规定：采用最低评标价法的，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，由采购人或其委托评标委员会按招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的随机抽取确定，其他投标无效。

采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。

十六、合同授予

1、合同授予标准

本采购项目的合同将授予其投标文件在实质上响应招标文件要求且根据本采购项目评标、定标标准和方法产生的中标人。

2、接受和拒绝投标的权利：

招标人在发出中标通知书前有权按照本采购项目招标文件的有关规定接受和拒绝任何投标。

3、中标通知书

3.1 评标结束后，招标人根据评标委员会递交的评标报告，在评标结束后 3 个工作日内将中标候选人名称、报价等在采购公告发布的网站上进行公示，公示期不少于 1 个工作日。

3.2 投标人须承诺如我公司中标后，在收到招标人发出的中标通知书 15 日内与招标人签订采购项目合同。

3.3 中标人确定后，招标人将在法定时间内依法向中标人发出中标通知书，中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，不论是招标人改变中标结果或者是中标人放弃中标，均应当依法承担法律责任。

4、合同签订

4.1 招标人与中标人应于中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人在投标文件中的各项承诺签订采购项目供货合同，中标价即为合同价。双方不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

4.2 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目工作，不得将中标项目转让（转包）给他人，否则招标人有权终止合同，造成的损失由中标人承担。

十七、其它要求

1 其它要求

要求所有投标人所提供资料必须真实有效。如查实中标人有欺骗行为，将无条件取消中标资格。

第二部分 评标标准和方法

一、总 则

- 1、本采购项目评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责。
- 2、评标定标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 3、评标定标活动依法进行，评标过程和结果不受任何单位和个人的非法干预或影响。
- 4、评标定标活动及其当事人自觉接受依法实施的监督。

二、评标定标程序

- 5、组建评标委员会。
- 6、评标委员会进行评标前准备。
- 7、评标委员会对投标文件进行初步评审。
- 8、评标委员会对经初步评审合格的投标文件进行详细评审，提交评标报告，推荐中标候选人。
- 9、招标人确定中标人。

三、评标委员会

10、职责：评标委员会的职责是根据本招标文件规定的评标定标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较，向招标人推荐中标候选人或者根据招标人的授权直接确定中标人。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。

11、组建：评标委员会由招标人依法组建。

12、回避原则：有下列情形之一的评标委员会成员应当主动提出回避：

12.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属。

12.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员。

12.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。

13、评标纪律：

13.1 评标委员会成员应当客观公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

13.2 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

13.3 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较，中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

四、评标前的准备

14、评标委员会成员在评标前应当认真研究招标文件，至少应了解和熟悉本采购项目招标的目的、性质、范围和主要的技术要求标准和商务条款以及评标定标标准、方法等内容。

15、招标人或者招标代理机构将向评标委员会提供评标所需要的有关资料。

五、初步评审

16、初步评审程序

16.1 评标委员会提出各投标文件需澄清、说明或者补正书面要求。

16.2 评标委员会审查并逐项列出各投标文件的全部投标偏差。

16.3 投标人以书面方式进行投标文件澄清、错误补正、投标细微偏差补正。

17、投标文件错误补正原则

17.1 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

17.2 用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致的，以文字数额为准。

17.3 对不同文字文本投标文件解释发生异议的，以中文文本为准。

17.4 单价与数量乘积与合价不符时，以单价为准修正合价和总价。

17.5 当数量与清单数量不一致时以清单数量为准，修正合价和总和。

18、符合性检查是评标委员会根据招标文件的规定，对投标文件的完整性、响应性进行检查和评价。评标委员会认定资格性、符合性审查不合格，确定为不合格投标人，不得进入下一步评审。

六、详细评审

19、初步评审完成后，评标委员会对实质上响应招标文件要求和经初步评审合格的投标文件，根据招标文件确定的评标标准和方法作进一步评审、计分，并提交评标报告，推荐出中标候选人。

七、评标方法

20、本采购项目招标评标采用综合评分方法。

21、评标委员会按照评标标准，对各投标文件的报价分、技术分、商务分等三个分项内容进行定量综合评审打分。

22、投标文件的每一分项内容由评标委员会按照评标标准，独立进行评审、比较、打分；

23、各投标人投标总得分等于各家投标文件的每一分项最后得分之和。

24、评委评审计分过程中各项分数均取小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。

25、各投标人投标总得分评出后，由评标委员会按各投标人投标总得分分数高低排列顺序，列出中标候选人，总得分第一的为第一中标人，依此类推。

八、评标办法、标准及定标原则

26、评标小组根据投标人自报的投标报价、技术、商务、投标文件的完整性及投标人对招标文件的响应等因素按综合定量评分方法，进行量化评分，以得分高低依序排列中标候选人，得分最高者为中标人，对未中标者不作解释。

27、本次招标投标人的投标报价不能大于招标人最高投标限价；投标人投标报价超过招标人最高投标限价时，为无效报价，其报价不参加评标基准价的计算。

28、本采购项目的招标人不保证最低投标报价的投标人中标。

29、当所有投标人的投标总报价均为 0 分时，本次招标无效；招标人有权重新组织招标，投标人对此应有风险意识并自行承担经济损失。

30、当排序第一的中标候选人出现并列情况时，由招标人任选一家为中标单位，对未中标的投标人不作解释。

一、澄清、说明、补正事项记要表

序号	投 标 人	投标文件中 需要澄清的 页次	对 投 标 文 件 中 含 义 不明确	对 同 类 问 题 表 述 不 一致	明 显 文 字 和 计 算 错 误 的 内 容
1					
2					
3					
..					

评标委员会可以书面方式要求投标供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评委签名：

日期：

二、资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	三证合一的营业执照副本	营业执照有效且包含招标产品经营范围的供应商， 查验原件或加盖单位公章红章的复印件
2	银行基本账户开户许可证	具备有效的银行基本账户开户许可证， 查验原件或加盖单位公章红章的复印件
3	投标保证金	投标保证金递交是否符合招标文件要求， 查验银行回执单原件或加盖单位公章红章的复印件

备注：没有按照招标文件要求提供相关资格证明文件或者所提供的资格证明文件有瑕疵的；投标人不能提供合法的、真实的材料证明其为合格投标人的，资格预审不予通过。

资格审查结论：为“通过”与“不通过”若其中任何一项不满足要求，则其投标文件按废标处理，不进入下一轮评审。

三、符合性审查一览表

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的份数	电子投标文件一份。
2	投标人名称	三证合一的营业执照副本一致
3	投标函签字盖章	加盖投标人公章并经投标人的法定代表人或其委托代理人签字盖章
4	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	有效
5	报价唯一	只能有一个有效投标报价，否则视为无效投标。
6	交货时间或服务时间	符合第一部分 “投标须知前附表” 规定
7	投标有效期	符合第一部分 “投标须知前附表” 规定
8	投标保证金	符合第一部分 “投标须知前附表” 规定
9	投标报价	符合第一部分 “投标须知前附表” 规定
10	投标范围	符合招标文件要求

符合性审查结论：为“通过”与“不通过”若其中任何一项不满足要求，则其投标文件按废标处理，不进入下一轮评审。

四、评分细则

评分标准:

序号	评分因素		分值	评分标准
1	价格部分 (30分)	投标报价	30	①满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，四舍五入小数点后保留两位。 ②对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利企业）产品价格给与6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术部分 (35分)	技术参数	25	完全符合招标文件要求没有负偏离得25分；产品技术参数所标示带“★”的技术参数有负偏离，每偏离重要技术参数一项扣5分，其他技术参数与招标文件要求有负偏离的，每偏离一项扣1分，扣完为止。提供性能及参数模糊的，视为不响应招标要求，不得分。 注：投标人应按照招标文件技术参数要求提供有效证明材料，未提供的或提供虚假证明材料都视为负偏离。
		产品质量认证	10	1、云教室设备生产厂家有一定的技术研发实力，须具备国内CMMI5证书，要求在CMMI官网中国区域可查到。提供自发证之日起三年有效期内中文证书复印件（与厂商名称一致）及官网截图并加盖原厂公章的得2分，不提供证书或证书不在有效期内不得分。 2、为了保障客户利益，降低项目风险，确保系统建设工程服务质量，云教室设备制造商需具备较高的服务水平和技术水平，符合ITSS信息技术服务运行维护标准，提供ITSS信息技术服务运行维护标准、ITSS官网查询链接（www.itss.cn）及截图并加盖原厂公章；满足得2分，不满足不得分。 3、云教室设备厂商拥有自主知识产权的核心技术、具有良好的创新管理体系。受国家的认可，提供国家权威三部委联合颁发的“创新型企业”（非试点企业）证书的，得1分。提供证书复印件及网站查询截图并加盖原厂公章。 4. 提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图；提供得3分，不提供或少提供得0分。 5. 提供空间网络跟踪系统软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图；提供得2分，不提供或少提供得0分。

3	商务部分 (35分)	企业实力	12	1、为保障系统运行整体效果良好，避免不同设备厂商之间相互推诿，云教室系统各重要组件：云服务器、学生云终端、教学管理软件、交换机为同一品牌的，提供产品厂商对云桌面系统的统一授权及售后服务承诺并加盖厂商公章；（2分） 2、为保证所采购云教室教学系统的先进性，所投云桌面教学系统（服务器主机、学生云终端、教学管理软件）需通过中央电化教育馆的解决方案评选，提供查询连接及截图，同时提供证书复印件并加盖厂商投标专用章；（2分） 3、所投云课堂设备市场成熟，覆盖面广，提供云课堂设备 2020 年市场占有率排名证明，根据市场占有率，排名第一名得 3 分，排名第二、第三名得 2 分，排名第四、第五名得 1 分，其余不给分。提供第三方权威咨询机构如 CCW 或 IDC 等的报告并加盖厂商公章，不提供不得分。 4、为减小紧急突发事件带来的影响，投标云教室设备制造厂商须具备应急管理能力；提供 ISO22320 应急预案管理能力评价认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称），并加盖产品厂商公章，满足得 2 分，不满足不得分。 5、为了保障服务质量，云教室产品制造厂商售后服务体系须通过符合 GB/T 27922 标准、GB/T16868 标准的售后服务完善程度认证，10 星级得 3 分，9 星级-5 星级得 2 分，5 星级以下得 1 分，其余不得分；提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称），并加盖产品厂商公章。
		实施方案	10	有明确的项目实施计划、供货及质量保证措施，针对本项目学校配备的实施人员合理，进行专业技术培训方案。评标委员会根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-10 分；缺项不得分。
		售后服务及培训方案	10	1、供应商针对本项目自行编制售后服务方案，承诺所提供的货物发生故障，12 小时内到达现场得 5 分，24 小时内到达得 3 分，其余不得分。 2、评标委员会根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-5 分。
		投标文件质量	3	标书制作：投标文件编制内容清晰、目录页码准确、 复印清晰、资料无杂乱、装订规范整齐。 由专家酌情打分 0-3 分。

第三部分 采购人需求

1. 产品的质量和技术标准按国家法律法规行业规定的标准执行。如有假冒、伪劣、不合格产品无条件退货，并承担相应责任。
2. 交货时间或服务时间：以签订合同为准，如遇不可抗力因素无法供货，可顺延。
3. 付款方式：采购人在货物验收合格后支付项目货物款 90%，剩余 10%款项作为质量保证金，在一年后无质量问题无息退还供应商，具体以签订合同为准。
4. 货物参数、数量及要求如下表：

江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装（A）包二次 技术参数及数量

一、云教室设备采购清单							
序号	货物名称	技术参数、规格、功能	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	云课堂主机服务器	1. 要求 2U 机架式服务器 2. CPU: 配置 2 颗 AMD ROME 处理器, 每颗 CPU $\geq$ 32 核心 64 线程, 主频 $\geq$ 2.5Ghz 3. 内存: $\geq$ 256G 内存 4. SSD: 整机配置 2 块 480G SSD 5. 硬盘: 配置 $\geq$ 3*2T 3.5 寸 HDD 硬盘 6. 网口: 提供 $\geq$ 4 个千兆网口 7. 电源: 提供 1 个 1200W 电源模块 8. 管理平台采用 B/S 架构, 中文图形化操作界面, 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作 9. 要求采用超融合架构, 在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现 10. 支持在集群中添加、移除服务器主机节点, 提供强大的横向扩展能力 11. 支持将服务器主机节点添加为计算集群, 为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度, 形成基础计算平台支撑 12. 采用分布式存储架构, 可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间, 具备在线 Scale-out 扩展能力, 任一节点故障, 都不会影响数据的正常访问, 存储系统仍然保证数据 100% 的完整, 并且不会停机中断服务。 13. 支持数据切片技术, 单个文件跨多个存储节点分布存储, 支持多节点并发存储读取与写入, 提升应用业务响应能力 14. ★可以按需创建多个存储池, 并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘, 容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘, 要求提供实际界面截图证明 15. ★存储池可以设置的冗余策略至少包括: 单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略, 纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用, 磁盘空间的利用率 $\geq$ 66%, 要求提供实际界面截图证明 16. 支持多级缓存技术, 可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中, 从而让这些热点数据的 IO 更加高效 17. 支持数据均衡负载策略, 当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布, 数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预	1	台			

		18. ★要求支持并且可以实际使用局部超融合方案，每个节点上启动的虚拟桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行，其它用户数据（如：镜像模版、作业等）依然采用相应的冗余策略存储在多节点上，要求提供实际界面截图证明 19. ★为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS 大于 170 万。需提供第三方机构关于性能测试报告证明 20. ★为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间不超过 15 分钟，需提供第三方机构关于数据重构的性能测试报告 21. ★为避免用户数据丢失，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据丢失。需要提供演示视频和产品功能截图。 22. 支持创建虚拟交换机，可创建≥64 个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建 256 个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384个端口 23. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址，操作时间、操作内容 24. 要求实配 2 个授权，以满足所有服务器的使用需求					
2	教师机	1. 为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌。 2. 配置≥Intel 第十代 i3 四核八线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 630；本地存储≥256 GB SSD； 3. USB 接口≥8 个（包含≥4 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出 4. ★配置≥1 个内存扩展槽；≥1 个硬盘扩展槽，提供图片证明 5. ★为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖厂商公章，其中证书需官方可查并提供官方查询链接，测试报告需具备 CNAS 标识。 6. ★投标所选终端需提供 3C 证书及节能证书。提供证书复印件，需加盖厂商印章。	1	台			
3	学生机	1. 为简化管理维护，所有终端均需采用 ARM 架构，且为国内自主品牌； 2. 云终端要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题； 3. 处理器性能不低于 Cortex A9 四核，主频不低于 1.5GHz；要求配置内存容量≥1GB，内置存储空间≥8GB；配置 USB 2.0 口≥4 个，1 个百兆网口，1 对音频输入输出接口； 4. 为简化管理，平均功耗不高于 3.5w； 5. 产品为避免固资丢失，所投产品要求设计有防盗功能，防盗设计需要简洁美观，与显示器融合一体，节省空间； 6. 为保证产品便于安装拜访，产品需提供支持 VESA 标准背挂装置； 7. ★为保证产品质量，所投设备需具备国家强制性 CCC 认证，并提供证书复印件，并加	56	台			

		盖厂商投标专用章或公章； 8. 要求提供云终端自动感知虚拟桌面运行功能，当虚拟桌面关闭之后，云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备； 9. 虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作；					
4	教学管理软件	1. ★为便于课堂多为老师使用，要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学；提供教学管理软件教师端和学生端界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 2. 为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能； 3. ★教学管理软件能够配合云主机服务器实现当云终端开启时自动进入多种独立教学镜像选择界面，学生可以根据需求选择相应的教学镜像进行使用，不同云终端之间系统互不影响；要求提供教学镜像自主选择界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 4. 教学管理软件教师端能够根据教学需要选择相应的教学镜像，并可以通过镜像选择实现所有终端一键切换到教学镜像环境中，云终端无需重新启动，老师也无需登录服务器后台进行操作； 5. 为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等； 6. 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学，并且可以选择是否将教师机的麦克风声音或系统声音广播给学生； 7. 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像； 8. 支持学生直接将文件提交给老师； 9. 支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助； 10. 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；针对所有学生或部分学生进行锁屏操作； 11. 为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止所有学生或部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 12. 为保证正常教学使用，当在学生端主动禁用网卡之后，终端不会断开连接，同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 13. 微课中心：支持微课的上传、浏览及删除，并可以对微课进行互动点评； 14. ★默认提供作业空间、云课堂管理等应用，支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持文字、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等各种文件格式，提供以上文件格式相应界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章；支持老师将某份作业设置为并分享，学生们可以对优秀作业进行在线评论，促进教学互动； 15. ★作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作	1	台			

		业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，需要提供功能截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 16. 随堂测试：支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试题型；支持多种答题手段：支持抢答、全班统一答题、学生根据薄弱点选题，老师可以下发一道或同时下发多道题；抢答题支持老师手动给分，可以给满分、负分和部分分，客观题支持自动给分；支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果； 17. 老师可以将教师机麦克风声音和所有系统声音广播给所有学生机或指定学生机；老师可以调节教师机麦克风音量，老师开启或关闭单个或多个学生麦克风，实现生生对话或者师生对话，并且学生可以在学生机上看到此时正在发言的学生； 18. 支持老师对学生分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息；老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名；可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值； 19. 支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种题型，并且题目可以关联教学知识点。					
5	48 口接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 48，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个，整机最大可用千兆口≥ 52 2. 交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 160\text{Mpps}$； 3. 设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$ 4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现	1	台			
6	24 口接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个； 2. 交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3. 设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$ 4. 要求设备采用静音无风扇节能设计 5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现	1	台			

7	显示器	≥21.5 寸 LED 显示器, 最佳分辨率:1920x1080, 屏幕比例:16:9(宽屏), 高清标准:1080p (全高清), 面板类型:TN, 背光类型:LED 背光, 动态对比度:1000 万:1, 静态对比度:1000:1, 响应时间:黑白响应时间: 5ms, 点距:0.248mm, 亮度:250cd/m², 显示颜色:16.7M, 扫描频率:水平: 30-83KHz, 垂直: 56-75Hz 纠错, 视频接口:D-Sub (VGA), DVI-D,	57	台			
8	2.4G 音响系统	技术参数 1. 额定输出功率: 2×25W 2. 输出阻抗: 4-8 Ω 3. 输入灵敏度 : AUX IN : 350Mv±20MV 4. MIC : 5MV±0.5MV 5. 采样率: 64K @16bit×2 6. 信噪比 : ≥70dB 7. 频率响应: 80Hz~16KHz (≤±3dB) 8. 音量调节: 1 个 MIC 音量, 1 个 AUX 音量 9. 谐波失真: ≤1% 10. 工作温度 : 5℃~40℃ 11. 工作湿度 : 20%~80%相对湿度, 无结露 12. 频率 : 2.4000—2.53MHz, 13. 配对: 自动 14. 距离: ≤3 米 15. 电源功耗 : ≤60W 16. 供电电压: ~220-240V (50/60Hz) 17. 尺寸: 200×210×300mm 18. 重量: ≥7Kg	1	套			
9	鼠标键盘	双 USB 接口、防水、耐磨	57	套			
10	机柜	24U 服务器机柜, 尺寸 600*900*1200 具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能, 有良好的使用性和安全防护设施, 便于操作、安装和维修, 并能保证操作者安全	1	个			
11	盖线板	国标 120*50 厚度 1.5mm 铝合金线槽盖线板, 抗踩踏, 坚固耐用, 美观大方, 含平转角及三通和堵头等等	1	批			
12	学生桌	1400*600*750 双人, 可定制	28	张			
13	学生凳	高 40cm, 钢木结构, 可定制	56	张			
14	教师讲台	1600*700*800cm, 可定制	1	张			

15	教师椅	五轮转椅、可升降、带靠背扶手	1	张			
16	配电箱	1、配电技术要求：额定电压：380V/220V，额定绝缘电压：660V，母线额定电流：150V，额定短时耐受电流：4.5KA，防护等级：Ip30； 2、配电柜中标配过流、短路、断路、过压、欠压、漏电等保护装置； 3、保护地线的电阻小于4欧姆； 4、配电系统的设计要具备防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、抗震动、抗雷击等功能；	1	套			
17	网线	100 欧姆四线对非屏蔽双绞线，采用单芯裸铜，导体规格为23AWG，中心十字骨架隔离，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，使得线缆更好地实现非屏蔽六类信道传输。可提供高达350MHz 的带宽 双绞线符合电气特性超过六类国际规范的要求。 外护套材质：pvc 成品外径：6.2±0.2mm 导体绝缘外径：1.06±0.05mm 导体直径：0.57±0.05mm(23AWG) 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤7Ω/100m 线对直流电阻不平衡型：≤2.5% 最小互电容：51pf/m 接地电容不平衡：<330pF/100m 最大电流平衡：2% 防火等级：PVC 外护套符合 IEC 60332-1 相关规定 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>4 倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N	6	箱			
18	理线架	1U 跳线理线架 黑色	2	个			
19	电线	轻型聚氯乙烯护套电缆主线 4-6 mm ² ；支线 1.5-2.5 mm ²	1	批			
20	插排	三孔插排	27	个			
21	辅材	水晶头、绝缘胶带、膨胀螺丝等	1	批			
22	安装调试	安装调试	1	套			
(1 套云教室) 小计：元							
注：本次采购 6 套云教室，合计为小计×6；合计：元							

二、录播教室采购清单							
序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	录播 工作站	1) 专业一体化嵌入式设计, ≤1U 机箱, 须为 ARM 处理器 Linux 系统 , 内置不小于 2T 硬盘, 须支持扩展; 2) 具备前置≥2.2 寸彩色液晶屏, 可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件, 可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等; 具备 4 个 USB 端口, 插入 USB 存储设备后可导出录像资源; 3) 视频模块: 支持至少 5 路 HD-SDI 输入 (提供权威机构出具的本项指标的相关检测报告, 并加盖公章) 4) 支持 2 路 VGA 输和 2 路 HDMI 选择输入, 1 路 S-video/Ypbpr/CVBS 输入, 支持 1 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出。 5) 视频采集方式: 硬件采集、编码; 6) 视频编码类型: H.264; 7) 视频模块: 支持 5 路 HD-SDI 输入, 2 路 VGA 输和 2 路 HDMI 选择输入, 1 路 S-video/Ypbpr/CVBS 输入, 支持 1 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出。 8) 视频采集方式: 硬件采集、编码。 9) 视频编码类型: H.264。 10) 输入 SDI 视频格式最大支持 1920*1080p 30/25fps, 1920*1080i@60/50fps。 11) 输入 HDMI/VGA 格式: 最大支持 1920x1080p@60。 12) 视频编码帧率: 25fps 5/10/15/20/25/30 可选。 13) 视频编码分辨率: 最高 1920 x 1080。 14) 视频编码码率: 256k~8M 可调; 主码流 (录制) 1M~8Mbps, 副码流 (直播) 256K~1Mbps 15) 音频模块: 录播工作站内置音频采集模块, 话筒输入 (48V 幻象)*6 满足精品录播教室的指向性麦克风拾音接口需求、2 路线路 (凤凰头) 输入, 1 路 3.5mm 音频输入。可外接音频源, 满足整体音源录制需求。 16) 控制模块: 6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等, 1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备; 17) 网络模块: 具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口; 18) 录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播。可扩展硬件导播台; 19) 内直 AI 智能分析模块, 支持独立运行, 支持通过浏览器直接访问 ai 模块的 IP 地址进入 ai 分析页面。 20) 设备支持 POC 供电, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线	1	台			

		上传为摄像机供电； 21) 支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄； 22) 通讯互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1VN 教学互动。 23) 采用 DC 24V 电源供电。搭配固定的管理软件可支持远程开关机。 AI 分析模块： 1) 支持对课堂场景进行自动捕捉与分析 2) 通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析 3) 一键配置向导功能，可自定义配置系统网络及 2 路分析摄像机信号；教师区及学生区的 2 路分析视频源设置等功能 4) 系统可接入平台，通过远程控制多间教室开始或停止分析，并支持分析结果显示					
2	全高清录播系统	1) 须支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置； 2) 须支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；须支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作； 3) 须支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多须支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播采用 Flash Player 进行播放，须支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送服务器进行大规模的直播观看； 4) 须支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；须支持在同一设备完成 7 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。 5) 须具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 5 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。 6) 须支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7) 可以提供多种画中画模式，须支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调； 8) 须支持擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持不同的设置 9) 须提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。	1	套			

		10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测, 无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。 12) 具备录像管理功能, 支持显示已有文件的列表, 并进行点播、下载、修改属性、删除等操作; 录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件; 支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。 13) 须支持 5 路摄像机云台控制, 可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制, 系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦, 用户可以直接调用, 无需手动调节; 每个摄像机可设置 8 个预置位; 摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。 14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式; 15) 须具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。 16) 须具备互动设置功能, 可以实现录播工作站之间直接进行教学互动, 支持开展 1VN 的教学互动。 17) 须具备多路音视频编精品课堂录混合录制编辑等功能。 18) 需提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图;					
3	智能跟踪系统软件	1) 智能图像识别, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, 直接对录制视频图像进行分析, 无需在教室安装任何定位设备, 完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测); 2) 抗干扰能力: 采用领先的防抖动人体特征跟踪算法; 3) 系统结构: 设计合理, 结构简单, 实现全自动的跟踪识别; 定位与实时: 自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄。 4. 支持标定有效的探测区域, 可以通过在探测区域划定教师身高大小的大概变化范围, 在跟踪区域实现教师身高的自适应。 5. 支持标记有效的学生探测区域。 6. 为调试方便, 支持配置好参数的导入导出。规格相同的教室可以一键完成探测调试。 资质要求资质要求: 智能跟踪系统软件著作权证书、空间网格跟踪系统软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图;	1	套			

4	图像定位系统	1. 支持显示跟踪机采集的图，同时可以设置探测的区域。 2. 须支持显示通信、操作过程的一些状态信息。 3. 须支持直观显示学生和教师的跟踪框体。 4. 须支持通过网口连接跟踪机。 5. 需要实时获取教师和学生的视频图像。 6. 须支持获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 7. 可以通过鼠标调整探测区域。 8. 可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。 9. 须支持显示加载信息：可以把的配置参数加载到用户界面中显示出来。 10. 可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 11. 须支持用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 12. 须支持输出学生目标的探测视频。 13. 须支持实时显示检测到的学生、教师目标的坐标。 14. 可以控制调试输出的视频是教师目标的视频。	1	套			
5	高清云摄像机（特写）	1) 信号系统：须支持 HD：1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD：480i, 576i; 2) 成像器件：须支持 1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：不低于 207 万； 3) 扫描方式：逐行； 4) 镜头：≥12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选)； 5) 最低照度：≥0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)； 6) 快门：≥1/30s ~ 1/10000s； 7) 白平衡：须支持自动，3000K/室内，4000K, 5000K/室外，6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, “一键式”手动； 8) 背光补偿：须支持； 9) 数字降噪：须支持 2D&3D 数字降噪； 10) 信噪比：≥55Db； 11) 水平转动范围：≥±170°，水平转动速度范围：≥1.7° ~ 100° /s； 12) 垂直转动范围：≥-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：≥1.7° ~ 69.9° /s； 13) 图像冻结：须支持； 14) 本地存储：须支持； 15) 预置位数量：≥255； 16) 视频编码：须支持 H. 265/H. 264/MJPEG； 17) 视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率须支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 辅码流分辨率须支持 720x576, 720x480, 320x240； 18) 视频码率及控制：≥128Kbps ~ 8192Kbps, 须支持可变码率, 固定码率； 19) 帧率：≥50Hz: 1fps ~ 50fps, ≥60Hz: 1fps ~ 60fps；	3	台			

		20) 音频压缩标准及码率: AAC, 码率须支持 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 可调; 21) 须支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等; 22) 视频输出: ≥ 1 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络, 三路接口可同时输出, ≥ 1 路 CVBS 输出; 23) 音频接口: ≥ 1 路 Line In, 3.5mm 音频接口; 24) 其他接口: ≥ 1 路 USB 2.0, A 型插座, ≥ 1 路 RS232 输入和输出, ≥ 1 路 RS485; 25) 电源: 须支持 DC12V, 内置 POC 供电模块;					
6	高清 摄像机 (全景)	1) 信号系统: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25; 2) 传感器类型: 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素: ≥ 207 万; 3) 镜头: 不低于 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 4) 水平视场角: $72.5^{\circ} \sim 6.9^{\circ}$; 5) 垂直视场角: $44.8^{\circ} \sim 3.9^{\circ}$; 6) 最低照度: 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON); 7) 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s; 8) 白平衡: 自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式, 手动; 9) 数字降噪: 须支持 2D, 3D 数字降噪; 10) 背光补偿: 须支持; 11) 倒装: 须支持; 12) 须支持 IPC 特性; 13) 视频编码: 须支持标准 H.265/H.264/MJPEG; 14) 视频码流: 主码流, 辅码流; 主码流分辨率须支持: 1920x1080, 1280x720, 1024x576; 辅码流分辨率须支持: 720x576, 720x480, 320x240; 视频码率须支持: 128Kbps ~ 8192Kbps; 15) 码率控制: 可变码率, 固定码率; 16) 音频压缩: 标准 AAC; 音频码率: 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps ; 17) 须支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等; 18) 不低于 1 路 3G-SDI、RJ45 网络, 两路接口可同时输出; 19) 音频接口: 不低于 1 路 Line In, 3.5mm 音频接口, 1 路 Line Out, 3.5mm 音频接口; 20) 电源: 须支持 DC12V, 内置 POC 供电模块;	2	台			

7	图像探测器	1) 成像器件: 1/3" 高清 CMOS; 2) 有效像素: 须支持 1920(H) X1080(V), 2 mega pixel; 3) 信噪比: $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF); 4) 网络接口: 10/100M 网络自适应, RJ45 适配器, 须支持 POE 供电; 5) 视频编码: 须支持 H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码; 6) 电源: DC 12V、POE 供电; 7) 协议须支持: TCP/IP, UDP, RTP, RTSP; 8) 设备功率: $\geq 2\text{W}$, (5W IR);	6	个			
8	摄像机协议管理软件	1) 须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动 (云台摄像机); 镜头的推进、拉远; 云台的转动速度 (云台摄像机) 以及镜头的变倍速度; 2) 需要首页设置云台摄像机的预置位, 以及一键恢复预置位; 3) 须支持设置摄像机管理软件的语言; 4) 可查看摄像机的视频画面, 并可对摄像机进行控制; 5) 可对摄像机的视频选项进行配置, 包含视频制式、编码等级; 第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等; 6) 须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 并可设置画面的上下及左右翻转; 7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等; 8) 须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制, 以及摄像机管理软件的登录用户名及密码; 9) 须支持以下网络配置: 可设置摄像机的 IP 获取模式、基础的 IP 信息及查看 MAC 地址; 可对 HTTP、RTSP 以及 PTZ 的端口进行设置; 可设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址; 可控制 RTMP 内第一及第二码流的开启、关闭、视频、音频, 以及配置 MRL 地址等; 可开启/关闭鉴权功能; 可开启/关闭 ONVIF 协议, 以及控制鉴权功能的开关; 可开启/关闭组播功能, 并可配置端口和地址; 可开启/关闭主动远程连接远程中心功能, 并可配置端口和地址; 可以定义设备的名称, 并查看当前设备的软件版本、设备型号以及网页版本。	5	套			

9	导播控制台	须支持对 5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于 7 个 预置位，完成快速定位功能； 须支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，须支持简单特技的添加和去除； 须支持与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，须支持控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作； ≥2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制，≥1 路 DB15 专用接口可接 5 路摄像机控制，≥5 路 RJ45 摄像机控制口（串口），≥1 路 USB 2.0，可提供供电；	1	台			
10	智能导播系统	1、自动跟踪 1) 支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换； 2、录像控制 1) 可以控制录播工作站进行录像； 3、视频切换 1) 可以直接切换视频画面； 2) 可以用深入浅出的效果切换两个画面视频； 3) 可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景； 4) 可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中； 5) 可以将主画面和副画面平铺显示； 6) 可以在以上任何模式下交换画面； 7) 可以用来切换当前的录像主画面和副画面； 4、摄像机控制 1) 可以用来给摄像机设置，调用预置位； 2) 可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向； 3) 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头； 4) 可以用来切换摄像机的控制； 资质要求： 1) 提供软件著作权复印件并加盖生产厂商公章。	1	套			

11	音频处理器	1. 支持 ≥ 8 路全频 AEC 回声抑制功能 2. 支持 ≥ 8 路平衡式话筒输入， ≥ 4 路平衡式线路输入，采用裸线接口端子 3. 支持 ≥ 6 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子 4. 须支持 48V 幻象电源 5. 须具备用于软件设置/控制的以太网端口 6. 须支持以太网接口用于多台设备联机工作 7. 须具备串行端口用于第三方 RS-232 远程控制 8. 须具备信号路由功能，对音频信号进行切换和分配 9. 须提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度 10. 信号处理模块须具备以下功能： 1) 滤波模块：高通、低通 2) 均衡器模块： ≥ 10 段图示均衡 3) 音频处理模块：智能降噪、限幅器、增益控制、反馈抑制 4) 混音模块：智能混音、矩阵混音 5) 延时模块 6) 控制器：音量平衡、音量调节	1	台			
----	-------	---	---	---	--	--	--

12	全场景智能 调音台	硬件参数与功能不得低于： 功能描述：用于采集现场的声音，并将采集到的声音传输给录播工作站进行录制。 1) 每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围，使声音清晰干净； 2) 每一路都能自动控制音量，在 0.3 到 1.5 米之间，确保声音大小一致； 3) 声音开关电路采用无痕进入和退出技术，不会因话筒的接入与关闭产生噪音； 4) 设有开启单路或双路话筒的选择； 5) 话筒开启显示；最大话筒音量话筒的峰值电平显示； 6) 控制室与教室对讲功能； 7) 话筒开启位置信息，可通过 RS232 串口输出到外设备； 8) 设有专用功放输出接口，它没有现场话筒的声音，是专为教室功放提供的音频信号； 9) 接 口：12 路话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）、3 路立体声（0dB）输入、1 路无线话筒（-20dB）输入、2+1 路（立体声）输出 1 为至功放 0dB 电平、1 路耳机监听、1 路远程控制 232 接口； 10) 结构参数： 话筒输入：输入电平：-40dB； 输出电平：-1dB； 输出阻抗：2KΩ； 话筒频响：250Hz~14KHzdb； 线路频响：20Hz~20KHz$\pm$1dB； 失真度：<0.1%（1KHz）； 信噪比：大于 65dB（无计权）； 自动增益控制范围：$\geq$40dB，起控点<-30db，自动增益时间常数：<1 秒； 话筒自动开启：选频、峰值对比只开 1 路或 2 路可选；	1	台			
13	吊装话筒 （含吊架）	1) 频率范围：40—18000 Hz 2) 灵敏度：-30B（@1kHz） 3) 指向性：超窄指向 4) 拾音角度：100° 5) 最大声压级：132(@THD$\leq$0.5%, 1kHz) 6) 阻抗：200Ω 7) 工作电压：48V 8) 信噪比$\geq$70dB 9) 等效噪声级：26dB-A 10) 话筒直径：8.24mm，话筒长度（不含插头）：220mm	8	支			
14	录播机柜	采用 1.2 米高录播机柜。	1	套			

15	控制面板	1) 安装于墙面上, 与录播主机连接, 实现自动录播的开始、暂停、停止操作; 端口: RJ45。	1	块			
16	资源管理应用软件	基础管理 要求具备以下功能 1、录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。 2、用户管理: 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务, 提供注册审核机制、班级管理, 可查看相关班级的学生和查看课表等功能。 3、数据存储: 要求平台采用引用计数和垃圾回收技术, 实现一个物理文件可多级平台共同使用, 该文件被某处删除不影响其他用户使用。 4、运行支持: 支持定义当前站点的服务器配置参数, 维护使用手册, 方便下载使用等。 5、基础数据: 支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护, 用于门户面资源目录的筛选, 减轻用户手动修改目录等工作。 6、教室管理: 支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。 7、一键置灰: 国家重大事件发生时, 可一键将平台设置为灰色风格。 8、平台信息设置: 中英文名称、平台 logo 等相关配置。 个人空间 要求具备以下功能 1、个人信息服务: 支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。 2、消息服务: 支持消息的自动发送和接收, 并要求系统自动区分消息的来源如系统消息, 便于分类管理。 3、资源服务: 支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏, 将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。支持教师调课后视频资源自动、手动归档。 4、录播预约: 支持教师通过课表对录播教室进行预约, 并可设置是否直播。设置为直播后, 首页会显示直播预告。预约成功后, 课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。 5、在线编辑: 对原视频进行裁剪, 自由拼接、生成新视频并发布; 要求提供文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。 6、我的课表: 支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能; 资源管理 要求具备以下功能 1、资源目录: 要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制, 减轻管理员工作量, 用户可根据实际需求手动修改目录。 2、资源统计: 要求统计区域下属学校的资源数量及排行, 以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。 3、文档预览: 支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览, 类似百度文库的展示效果。	1	套			

		4、资源应用： 1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。 2) 量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。 3) 打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节点和片段进行在线打点记录。 4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码观看。 5、标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利 6、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。 7、资源评估：支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际的教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设置不同的总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，可满足不同的评估要求。 8、管理员可设置资源分类审核，使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关，设置免审核模式，教师提交的资源可自动发布到优课中心。管理员可将教师推送的资源进行修正归档。 9、录像回收：录像资源删除回收站。 课表管理 要求具备以下功能 1、教室课表：可根据日历、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。 2、教室课表：可根据不同教师查看课表，也可进行约课。 3、课表查询：对课程预约的课程查询以及管理。 4、节次方案：设置教室相应的时间节次方案。 5、预约设置：设置教师自主预约教室的权限及限制条件。 视频点播要求具备以下功能 视频资源特性： 1) flash 播放器：支持基于 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。 2) 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。 3) 资源模式：支持多画面资源模式点播，如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。 4) 台标：播放器可以加台标, 台标格式支持 PNG 图片格式文件。 5) 视频索引：支持平台按照 PPT 索引，生成知识点片段视频，知识点标识内嵌于视频播放口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。 6) 多码率支持：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置。 视频直播要求具备以下功能 1、课程视图：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性 1) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似 QQ 群聊的互动					
--	--	--	--	--	--	--	--

		效果，支持量表打分。 2) 直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。 3) 直播分享：直播过程中，用户可分享所观看的直播，系统会自动生成二维码和链接地址。 4) 匿名观看：支持匿名用户可以观看直播的权限，满足不同区域、学校的需求。 5) 自定义预约时间：支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间，不局限于只能按课表预约，方便用户灵活使用。 6) 量表评分：支持为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。 7) 直播时移：直播开始后，支持拖动播放器的时间轴，回放直播。 2、预约直播时可设置观看密码，看直播时需要输入正确的密码才能看。 通知公告要求具备以下功能 1、公告编辑：支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能，支持设定不同的公告类型。 2、发布公告：支持公告的快速发布，发布的公告直接在首页面显示，方便用户能够快速的了解。 专辑 支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。 要求具有以下功能： 1、自定义专辑分类：支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。 2、资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。 3、支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看。 主题资源要求具备以下功能 支持用户可以按资源的自定义主题分类，且可以对资源进行提交与发布。 要求具有以下功能： 1、自定义资源分类：支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。 2、资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专题模块供其它用户学习观看。 3、支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专题进行浏览和点播观看。					
17	直播会议采集系统	外壳: 铝合金外壳 功能: 直播、录制视频 驱动: 免驱动，即插即用 录制画质: 1080P	1	台			
18	精品课程录制声音系统	1. 采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2. RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。	1	套			

	3. 第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。 4. 采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5. 黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。 6. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 7、 天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。 8. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性。 9. 天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10. 100-240V, 内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。 接收频道：双通道接收 机箱规格：EIA标准1U金属机箱 面板显示：LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 预设频率数：第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5-8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。 接收方式：天线分集式接收 操作方式：采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频段：UHF530-690.000MHZ 单机频带宽度：50 MHz 单机频道数量：2000个 频率间隔：25KHz 音频灵敏度：-48±3dB 综合S/N比：>100dB(A) 综合T.H.D.：<0.5%@1kHz 综合频率响应：70Hz-15kHz 最大声压级：109dBA@1KHz, THD 1% 静音控制模式：数字导音，杂音锁定双重控制，SQ值 7-45 dBuV可调节。 最大输出电压：+10dBV, 可通过电子音量调整输出大小 天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 输出插座： 2个独立的XLR平衡插座 1个混合的XLR平衡插座 1个混合的6.35MM插座					
--	--	--	--	--	--	--

		电源供应：100-240V, 内置 AC 电源板, 支持 AC 电源环路输出 具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu 消耗功率: 约 8W 尺寸(mm): 482(宽) × 44(高) × 265(深) 重量(kg): 约 2.6kg					
19	分析系统	(结合资源管理应用软件使用) 管理员 1. 支持查看大数据页面, 包含设备信息, 教学质量等长期数据的汇总。 2. 支持 AI 相关的管理 1) 平台支持管理员通过批量导入的方式, 实现校园师生用户信息的导入; 2) 平台支持管理员依据平台提供教学行为分析类型进行筛选, 平台即可依据选择的行为分析类型进行对应分析数据的统计与呈现; 3) 平台支持管理员构建课堂内学生的人脸识别模型, 并可针对构建的模型进行增强训练提高学生人脸识别的精度; 4) 平台可通过导入课表实现课堂教学分析的自动开启与停止; 教师 1. 课堂教学行为包括 AI 分析系统能自动识别的教师和学生行为, 如: 讲授、板书、听讲、师生互动等多种行为; 2. 课程结束后, 即可自动生成该教师的课堂观察分析报告, 该报告支持在线预览和导出, 为教研点评提供客观数据; 3. 教师可查看每节课的课堂实录, 可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片, 形成行为时序图, 可自动定位到课堂实录的特定时刻, 方便进行快速回顾教学环节; 4. 平台提供视频检索功能, 满足教师依据关键词查找所需的视频文件; 5. 教师可查看每节课的教与学课堂行为的占比, 以便教师能客观了解自己的教学过程分布情况, 方便进行即时化的教学反思; 6. 基于结构化的课堂观察方法, 自动进行 S-T 分析, 分析每节课的教学模式; 如: 授课型、练习型、对话型、混合型; 7. 教师可以查看自己所在班级, 所授课程中的学生课堂行为分布情况; 8. 支持按照时间维度, 教师可查看全班学生的课堂表现情况、关注度及参与度情况, 以便调整自己的课堂节奏和教学进度; 9. 教师可构建自己班级课堂内学生的人脸识别模型; 10. 如已对接符合标准 (第三方提供的知识库, 可自动识别出 VGA 画面的知识点内容); 11. 教师可查看班级参与度整体分布, 也可查看单个学生的参与度曲线, 以便调整自己的教学设计; 12. 教师可预约相应课程, 支持自主约课、课表约课两种模式; 13. 支持推课功能, 向专家推送自己的课程, 得到专家评课进行有效的教学反思; 领导 1. 校教学管理者可查看各科教师的课堂观察分析报告, 该报告支持在线预览和导出, 为教	1	项			

		研点评提供客观数据； 2. 校教学管理者可查看各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂表现、课堂参与度、课堂关注度等情况； 3. 校教学管理者可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，从而对教师教学方式提供有价值的改进建议，并且可以导出对比报告； 4. 校教学管理者可以根据学科、时间等自定义查询导出相应的教师长期数据； 专家 1. 教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告，该报告支持在线预览和导出，为教研点评提供客观数据； 2. 教育专家可查看各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂参与度分布等情况； 3. 教育专家可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，从而对教师教学方式提供有价值的改进建议，并且可以导出对比报告； 4. 支持教育专家对单节课或对比课程进行主观评价，以便教师通过主观评价和客观数据来调整自己的教学模式；					
20	会议直播调音台	功能特点： 1、不少于 8 路输入；支持不少于 4 路+48V 幻象电源 2、不少于 4 组母线，MIAN 输出；1 组立体声输出；2 组编组输出；1 路效果输出；1 路 AUX 输出。 3、每通道 3 段 EQ 均衡器 4、具备独立录音输出及 TRACK 输入、；独立通道监听。 5、内置 DSP 数字效果器 6、7 频段图示均衡器 7、支持蓝牙接收功能；支持 MP3，WAV 双解码播放功能；支持 USB，SD 卡。 8、支持内置录音，支持 USB 声卡。 9、信噪比：>85dB；失真度：(THD) <%0.03(@1kHz) 10、频率响应：20Hz-20kHz±1dB 11、均衡参数：HF:10KHz±12dB ;MF:2.5KHz±12dB;LF:20Hz±12dB	1	套			

21	在线互动课堂软件	1. 须支持一键上课，系统支持自动获取服务器平台端互动预约信息，查找当前时间段该教室能够加入的课堂。如果有可加入的课堂，无需多余操作即可加入。 2. 须支持在“课表”功能项查看当前教室本周的所有课程表安排以及课程状态。课表须提供本周的互动课程状态；支持查看本教室本周课程预约开课状态。正在进行互动的课程点击即可进入互动课堂。 3. 须支持互动课程结束后平台端的课程回放。 4. 须支持本地创建课堂，支持查看所有平台终端的注册设备，可点击进行选中后，即可点击开展 1VN 的互动教学活动。 5. 为满足日常教学需要须提供至少两种加入互动课堂的方式。 6. 为满足远端迅速加入，设备开展互动时须生成唯一课堂号，远端无需复杂操作，简单输入课堂号即可进入到互动课堂。 7. 须支持查阅下方互动课堂开启记录，如该互动课程还未结束，可点击“进入课堂”即刻加入互动。 8. 支持标准的 SIP 互动协议，便于对接第三方互动设备。 9. 拨号直呼：支持输入设备的 IP 或 SIP 账号，无需服务器，即可进行局域网点对点音视频互动的功能。 10. 支持回声消除，满足用户的高质量音频互动需求。	1	套			
22	教学互动软件	1) 临时开课：无需排课，支持临时一键创课。 2) 文件共享：教师可以将本节课要使用的课件导入教学互动中，导入的文件支持多种常见格式。 3) 白板批注：教学互动提供丰富的课堂批注工具，画笔、图形以及文字。支持移动缩放等操作。支持更换颜色和线条粗细。主讲以及所有听讲同步显示标注内容，听讲也可以同屏批注。 4) 教室打分：教学互动支持打分系统，起到鼓励和激励的作用。 5) 双屏双板：教学互动支持单屏、双屏的互动模式，支持两种相同类型或者不同类型的文件同时展示，例如可图片+图片、图片+视频等。双屏模式下可以对两个屏幕上的文档分别进行批注、缩放和翻页。 6) 学生练习：听讲在自己的屏幕上答题，互不打扰。主讲教师可以查看每个学生的答题情况。 7) 桌面共享：主讲教师可以将自己的桌面共享给听讲，同时支持批注功能，主讲与听讲都可以同屏批注，适用于各种教学方式。 8) 聊天室：各端可以使用聊天室进行文字互动。送花功能活跃课堂气氛，增加趣味性。主讲可以设置禁言等权限避免干扰课堂秩序。 9) 举手：听讲可以通过点击举手按钮给主讲发送互动的信号。 支持本地录制，主讲教师可以通过内置录制功能将授课过程录制下来，便于教师自检和学生复习。	1	套			

23	互动教学电视	55 寸液晶电视，具有 HDMI 接口，含可移动支架。	1	台			
24	显示器	21.5 寸高清显示器	1	台			
25	智慧黑板	技术参数描述： 1. 整机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。 2. 整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 3. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 4. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果。 5. 侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0。 6. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控 7. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 8. 钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H，书写精度可达 1mm 9. 前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统 读取外接移动存储设备 10. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W 11. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 12. 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射 13. Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。 14. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课等应用。 13. 对角角度≥120 度 14. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。 15. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。 16. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。” 17. 整机具备前置和侧置 Type-C 共两路接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 18. 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 19. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。	1	台			

		20. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机。 21. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 22. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 23. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 1 和整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$，尺寸$\leq 28.1\text{mm} \times 5.3\text{mm}$。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、CPU：$\geq$Intel 第八代 I5；内存：DDR4 8G；固态硬盘：256G。 4、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 5、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 7、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。					
26	多媒体音箱	1、额定/峰值功率：30W /120 W 2、额定阻抗：8Ω 3、特性灵敏度：90dB/W/m 4、输出声压级：105 dB/W/m(Continues)，111 dB/W/m(Peak)) 5、额定频率范围：80 ~ 20000Hz 6、覆盖角度 H$\times$V：120°$\times$120° 7、扬声器单元：LF：6.5 英寸，HF：3 英寸纸盆高音 8、箱体材料：12mm 中密度纤维板 9、输入接口：压缩接线柱 10、吊挂点：背部安装吊挂支架	1	对			
27	多媒体讲桌	1、主体采用钢木复合材料，提供实木扶手供讲演者扶握，主体采用 1.5mm 冷扎钢板； 2、讲台尺寸:长宽高 (CM) 110*75*100；3、可放置中控面板、录播面板、互动显示器。	1	套			
28	管理服务器	硬件参数不得低于： 1、2U 机架式；2、1*Intel Xeon E5-2603 4C/4T；3、1*32GB DDR3 ECC 内存；4、2*2TB SATA 硬盘；5、其他：键鼠、集成 intel 双千兆网卡；6、支持 Ubuntu-Server 16. 04. 3 LTS amd64 操作系统	1	台			
29	观摩电视	55 寸液晶电视，具有 HDMI 接口，含支架。	2	台			

30	功放	1、两组音源输入，两路话筒输入。 2、一组前置录音输出及 A、B 组功率输出。 3、本机设置反馈、混响功能。 4、话筒、线路的音量，音调实现独立调节，带话筒中控接口。 5、话筒插口自带+6V 幻像直流电源。 7、采用功率放大器过载保护装置电路、功率放大器短路保护装置。 8、额定功率：立体声 $2 \times 60W/8\Omega$ ； 9、频率响应： $20Hz-20KHz$ $+1/-3dB$ ； 10、额定输入灵敏度：线路 $-12dB \pm 1dB$ ，话筒 $-34dB \pm 1dB$ ； 11、音调特性：线路高音 $10KHz$ 、低音 $100Hz$ 升降 $10dB$ 话筒高音 $10KHz$ 、低音 $100Hz$ 升降 $10dB$ ； 12、线路输出： $L/R \geq 0dB$ ； 13、失真度： $\leq 0.5\%$ ； 14、信噪比（A 计权）： $\geq 80dB$ ； 15、额定电源电压：交流 $220V/50Hz$ ； 16、净尺寸（宽 $\times$ 高 $\times$ 深）： $430 \times 110 \times 340$ ； 17、净重： $8.0Kg$ 。	1	台			
31	音箱	1、额定/峰值功率： $30W/120W$ 2、额定阻抗： 8Ω 3、特性灵敏度： $90dB/W/m$ 4、输出声压级： $105dB/W/m(Continues)$ ， $111dB/W/m(Peak)$) 5、额定频率范围： $80 \sim 20000Hz$ 6、覆盖角度 $H \times V$ ： $120^\circ \times 120^\circ$ 7、扬声器单元： LF： 6.5 英寸， HF： 3 英寸纸盆高音 8、箱体材料： $12mm$ 中密度纤维板 9、输入接口：压缩接线柱 10、吊挂点：背部安装吊挂支架	1	对			
32	课桌椅	采用单人课桌椅。	50	套			
33	空调	教室采用大三匹柜机 2 台，观摩室采用壁挂机 1.5P。	1	套			
34	线材及实施	槽板、电源线、VGA 线、控制线、视频线、音频线、电源板、音箱线等相关辅材及运输、安装、调试等	1	批			
35	室内灯光处理	品牌：国产；功率： $\geq 32W$ ，输入电压： $AC180-220V$ ，显色指数（ R_a ）： 80，光通量： $2500Lm$ ，色温： $3000K-6000K$ ，外观尺寸： $598mm \times 598mm \times 60mm$ ；根据现场实际数量布置为准	24	盏			

36	室内吸音处理	标准教室面积：70 平方，墙裙成品浅黄色吸音板, 龙骨+吸音板+阻燃布等, 300cm*300cm 间距, 吸音板规格：40*4（28*4）厚度为 1.5-1.8CM，上层采用聚酯纤维板。外围噪音不高于 40dB	120	平方			
37	室内地板处理	品牌：国产 PVC 地胶，原室内地面基层平整度在 2 米直尺范围内，高低落差≥3mm 的情况下，必须对于现场地面做自流平处理，吸收性的基层如混凝土、水泥砂浆找平层应先使用多用途界面处理剂按 1:1 比例兑水稀释后进行封闭打底，PVC 地胶施工前，无论是卷材还是片材，都应于现场放置 24 小时，使材料记忆性还原，温度与施工现场一致后方可施工；施工完工后，应避免甲苯、香蕉水之类的高浓度溶剂及强酸、强碱溶液倾倒在 地面，应避免使用不当的工具和锐器刮伤或损伤地面	70	平方			
38	室内天花板吸音处理	品牌：国产：600cm*600cm 穿孔吸音硅钙板，注：带吸音功能. 埃特板是一种具有强度高、耐久等优越性能的纤维硅酸盐板材，具有多种厚度及密度，100%不含石棉及其它有害物质。为不燃 A1 级产品。具有防火、防潮、防水、隔音效果好、环保、安装快捷、使用寿命长等优点	70	平方			
39	拆除改造	拆除多余地面、墙面、顶面设施及不规则地面、墙面、顶面改造	1	项			
40	室内窗帘	品牌：国产定制 百叶窗帘或绒布窗帘.；窗帘采用优质涤纶化纤单色全遮光纯色面料，用 100%PES 背银灰色遮光涂层特种专用窗帘布制作而成，抗撕拉，不需加固，自然抗撕, 抗静电，不吸附空气中的固体颗粒，不粘附灰尘，有延展性，不会变形，并持久保持其平整度, 大小尺寸：根据房间窗户大小定制。（预估尺寸，最终以实际为准）	1	项			
41	观摩墙	1、窗洞包窗套 2、10mm 钢化镀膜玻璃+单透贴玻璃膜（或双层中空 6mm+8mm 钢化玻璃+单透贴） 3、木工板龙骨隔断 4、中空玻璃，玻璃厚度不低于 1.6CM。 5、中空放置吸音棉	1	项			
42	观摩室处理	地面面积：20 平方左右，窗帘、墙面贴墙纸、吸音棉或括白，地板、灯光按录播教室统一风格处理	1	项			
小计：			元				
合计：			元				
总计：			元				

第四部分 铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式：_____

2.2 交货地点：_____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间

内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

() 向 _____ (甲方所在地) 仲裁委员会申请仲裁；

() 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第五部分：投标文件部分内容格式

江口中学云教室、实验室等设施设备采购及安装

(A) 包二次(XX 包)

投 标 文 件

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

投标单位名称:_____

地 址:_____

联 系 人:_____

联 系 电 话:_____

一 投标函

致：_____（采购人名称）：

我方确认收到贵单位_____采购货物及相关服务的招标文件（项目编号：HNYC-黔-2021-037），（供应商名称、地址）作为供应商已正式授权（被供应商授权代表全名、职务）为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守采购中心招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我们同意本投标自投标截止之日起 90 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求。

4. 我们同意提供采购人及采购中心与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5. 我们理解采购人及采购中心与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购中心拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。

6. 如果我们未对招标文件要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

8. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。

9. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和采购中心。

10. 所有有关本次投标的函电请寄：_____（供应商地址）

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

二 开标一览表

项目名称：

项目编号：

采购内容	数量	投标总价 (单位：元)	交货期（服务期）
		小写： 大写：	

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

备注：

1. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中。
2. 此表内投标报价为最终价，开标信封及投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。
3. 包含税等所有费用的总报价。

三 投标分项目报价表

格式自拟

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

四 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏差说明
	见招标文件	见招标文件	响应招标文件	无

供应商名称（盖章）：
法定代表人或其授权代表签名：
日 期：

五 技术规格偏离表

（由投标人据实提交，技术参数须按编写序号逐条对应）

项目名称：

项目编号：

序号	招标要求	投标实际	符合/正偏离/负偏离	备注

供应商名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

注：1. 按照技术要求详细填列。

2. 行数不够，可自行添加。

3. 请如实填写偏离表，如果虚假响应，将被暂停进入铜仁市公共资源交易中心（政府采购）活动。

4. 投标人可根据各个需求表的内容填报技术规格响应表，但技术规格响应表的内容必须对其相对应的供货需求的内容全部响应，否则，该投标将被视为非响应性投标而被拒绝。

5. 如招标文件中规定技术规格货物如因停产或其他原因造成市场上无法供货，可采用不低于原有配置的货物投标。

六 投标人资格声明

致_____（采购人名称）：

关于贵方_____年____月____日发布关于“_____”（项目编号：_____）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照，资质证书和安全生产许可证；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（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（如有）。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 后附相关材料（5.1-5.8）。

5.1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

5.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

5.3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

5.4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年任意一个月及以上的证明材料；

5.5 法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

5.6 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）

5.7 本项目所需特殊行业资质或要求（如有）；

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

5.8 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致_____（采购人名称）：

（供应商全称），参加贵单位组织的项目名称为：，项目编号：的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

七 法定代表人授权委托书

致_____（采购人名称）：

兹授权以下同志（见身份证复印件），为我方参与_____事务代理人，其权限是：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：（盖章）

法定代表人：（签名或盖私章）

有效期限：至_____年_____月_____日

签发日期：

附：代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

有效通讯电子邮箱：_____

营业执照号码：_____

经济性质：_____

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的谈判，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司响应文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。
7. 身份证复印件（或扫描件）须清晰可见。

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证反面复印件

八 售后服务方案

（格式自定）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

九 投标人情况说明

1、投标人名称及其它情况

- (1) 投标人名称：_____ (盖章) _____
- (2) 地址：_____
- (3) 成立和注册日期：_____
- (4) 上级主管部门：_____
- (5) 公司性质：_____
- (6) 主要负责人：_____
- (7) 职员情况：_____

2、有关开户银行的名称和地址：_____

3、投标人认为需要声明的其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授权代表人签字：_____

授权代表人职务：_____

日期：_____年_____月_____日

传真：_____电话：_____

十 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为__（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为__（请填写：中型、小型、微型）企业。

2 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：

日 期：

十一 有关政策的承诺函

致_____（采购人名称）：

关于贵单位_____年_____月_____日发布_____项目（项目编号：_____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

十二 其他资料

投标人认为对投标有益的相关资料（格式自拟）

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：