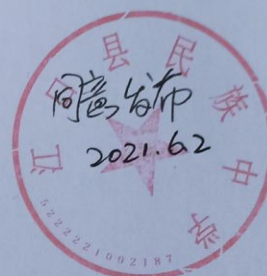


江口县民族中学信息化设备采购项目



采购编号: ZSJC-2021-0006

竞争性谈判文件

采 购 人: 江口县民族中学



招标代理机构: 中盛精诚工程项目管理有限公司



日 期: 2021 年 6 月

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（一正叁副、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。）

第一章 竞争性谈判公告

1、采购项目名称：江口县民族中学信息化设备采购项目

2、项目编号：ZSJC-2021-0006

3、项目序列号：ZSJC-2021-0006

4、项目联系人：曾老师

5、项目联系电话：18685671789

6、采购方式：竞争性谈判

7、采购货物或服务情况：

(1) 采购主要内容：1. 班班通设备及配套设备 35 套, 2. 计算机教室 1 间

3. 录播教室 1 间, 4. 办公电脑 20 台

(2) 采购数量: 1 批

(3) 采购预算: 1842000.00 元

(4) 简要技术要求、服务和安全要求: 详见招标文件。

(5) 交货时间或服务时间: 合同约定

(6) 交货地点或服务地点: 合同约定

(7) 其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无

8、投标供应商资格要求

8.1 一般资格要求：

①. 具有独立法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标；

②. 具有健全的财务会计制度；提供相关证明材或提供声明函；

③. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具体要求：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）或提供声明函；

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：依法缴纳税收（2020 年至今任意 1 个月的纳税证明）和社会保障资金（2020 年至今任意 1 个月的社保缴纳证明）的相关材料；（复印件加盖公章）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 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标格式范本）

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和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投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的数据”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；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）。

⑥. 法律、行政法规规定的其他条件。

8.2 特殊资格要求：

无

8.3 开标时须提供以下资料复印件:

(1) 三证合一营业执照副本;

(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;

(3) 本项目不接受联合体投标

9. 获取招标文件信息:

(1) 购买招标文件时间:2021 年 6 月 7 日 09:00 时至 2021 年 6 月 9 日 17:00 时

(2) 购买招标文件地点: 全国公共资源交易平台 (贵州省. 铜仁市)
(<http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront TR/index.htm>)

(3) 招标文件获取方式: 网上购买

(4) 采购文件售价:300 元;

10. 投标截止时间 (北京时间):2021 年 6 月 10 日 14 时 00 分

11. 开标时间 (北京时间):2021 年 6 月 10 日 14 时 00 分

12. 开标地点:铜仁市公共资源交易中心江口分中心

13. 投标保证金情况

(1) 投标保证金额:20000.00 元

(2) 投标保证金交纳时间:2021 年 6 月 10 日 14 时 00 分前

(3) 投标保证金交纳方式:实行网上缴退保证金,具体缴退流程见全国公共资源交易平台 (贵州省. 铜仁市)

(<http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront TR/index.htm>), 点击首页--重要通知

(4) 开户银行及帐号

单位名称:铜仁市公共资源交易中心江口分中心

开户银行:贵州银行股份有限公司江口支行

帐号:0614001600000057

14 采购人名称:江口县民族中学

联系地址:江口县民族中学

项目联系人:曾老师

联系电话:18685671789

15. 采购代理机构全称:中盛精诚工程项目管理有限公司

联系地址:贵州省贵阳市花果园金融街 2 号楼 622 号

项目联系人:刘洁

联系电话:18808563155

代理机构名称:中盛精诚工程项目管理有限公司

第二章 竞争性谈判须知

投标须知前附表

项号	编 列 内 容
1	采购名称：江口县民族中学信息化设备采购项目 采购编号：ZSJC-2021-0006 采 购 人：江口县民族中学 地 址：江口县民族中学 联 系 人：曾老师 电 话： 18685671789 招标代理机构：中盛精诚工程项目管理有限公司 地 址：贵州省贵阳市花果园金融街 2 号楼 622 号 联 系 人：刘洁 电 话：18808563155
2	交货时间或服务时间：合同约定 交货地点或服务地点：合同约定 货物质量：符合标准
3	投标有效期：60天，有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4	谈判文件递交截止时间（谈判开始时间）：<u>2021 年 6 月 10 日 14 时 00 分</u> 谈判文件递交地址：电子文件：<u>全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）</u> http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront/TR/index.htm 纸质文件：铜仁市公共资源交易中心江口分中心开标室
5	报价方式：采用总价报价方式。投标报价为竞标方在投标文件中提出的各项支付金额的总和，其中包括采购范围规定内容及其配套技术服务等所有费用。 付款方式：验收合格后付合同总金额的 80%，剩余 20% 一年以后付。
6	谈判小组对竞标方所提供的资格类文件仅负审核的责任。即使竞标方所提交的资格类文件通过了审核，在谈判过程中乃至确定中标方后，如发现竞标方所提供的资格类文件不合法或不真实，仍可废除中标方中标资格并追究中标方的法律责任。
7	谈判保证金：贰万元整（¥：20000.00 元）。
8	招标代理服务费：招标代理服务费由中标人支付，《国家发展和改革委员会关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（黔价房[2011]69 号）的规定，采购类计价方式收取。
9	履约保证金： 不需要
10	采购方采购最高限价：壹佰捌拾肆万贰仟元整（1842000.00 元） 竞标人超过采购方公布的最高限价的按废标处理。
11	保质期限：3 年。

竞争性谈判须知正文

供应商必须认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。谈判供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其报价无效或被拒绝。

一、名词解释

（一）采购代理机构：本项目是指中盛精诚工程项目管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布谈判文件，对谈判文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任谈判小组成员。

（二）采购人：本项目是指江口县民族中学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术及服务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、验收与评价等义务。

（三）谈判供应商：是指完成本项目报名信息登记并提交响应文件的供应商。

（四）谈判文件：是指包括谈判文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（五）电子响应文件：是指使用交易中心提供的投标文件管理软件制作的响应文件。

（六）电子签名和电子签章：是指贵州省内依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构（交易中心办理点）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。

（七）日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（八）采购信息发布及结果公告网站：贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）和全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）（<http://jyztz.trgs.gov.cn/index.shtml>）。

二、报价的费用

不论报价的结果如何，供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关费用。

三、谈判文件的澄清修改

（一）提交首次响应文件截止之日前，代理公司可对谈判文件进行必要的澄清或者修改，并在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，在采购信息发布网站上发

布更正公告，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日。

（二）更正公告为谈判文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有谈判文件的收受人。

（三）如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商应下载最新发布的电子谈判文件制作响应文件。

（四）供应商在规定的时间内未对谈判文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对谈判文件中描述有歧义或前后不一致的地方，谈判小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

四、关于分支机构

分支机构报价的，需提供总公司（总所）的营业执照扫描件及授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

五、关于联合体报价

本项目不接受联合体报价。

六、关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的报价。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

七、关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

八、关于中小微企业报价

中小微企业报价是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过报价提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业报价应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

九、报价有效期

开标后 60 天。

在特殊情况下，代理公司可于报价有效期满之前要求谈判供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。供应商可以拒绝上述要求，但其报价将会被拒绝；同意延期的供应商其权利与义务也相应延至新的截止期。

十、保证金：投标人应交纳投标保证金：20000.00 元。

交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

投标保证金交纳

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

收款单位：铜仁市公共资源交易中心江口分中心

开户行：贵州银行股份有限公司江口分行

银行账号：06140016000000057

（1）线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统 (<http://jyzx.trs.gov.cn/index.shtml>)
- 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。

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。

（3）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。

十一、响应文件的制作

（一）原则上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。供应商参加投标前，应当到依法设立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，并携带密封好的纸质响应文件（一正三副备用，用于现场问题核实，后期资料检查，如未提供纸质材料，视为未响应该项目。）前往交易中心投标。】；

（二）响应文件中，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。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由谈判供应商承担。

（三）谈判供应商应使用交易中心提供的投标管理软件对响应文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有响应文件不能进行压缩处理。

（四）谈判供应商不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开报价，否则其报价将被视为非实质性响应。

（五）谈判供应商须对谈判文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

（六）谈判文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，谈判供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效报价处理。

（七）★报价低于最高限价 60%的，必须在响应文件中说明报价理由。

（八）谈判供应商要按谈判文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在谈判文件另有规定外，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。

（九）响应文件以及谈判供应商与采购人、代理公司之间的往来函电均应使用中文。谈判供应商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，在解释响应文件时以中文文本为准。

（十）谈判供应商按谈判文件规定的格式完整地填写和提供资料，必须对所提供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其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商

无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理公司，并书面报告本级人民政府财政部门。

十二、响应文件的提交

（一） 谈判供应商应在上传电子响应文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成项目报名。

（二） 不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式提交的响应文件。

（三） 于提交首次响应文件截止时间前，谈判供应商将响应文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。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，提交首次响应文件截止时间结束后，系统将不允许谈判供应商上传响应文件。

（四） 上传响应文件时，谈判供应商须使用制作该响应文件的同一业务数字证书进行上传操作。

（五） 代理公司对因不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。

（六） 出现下述情形之一，属于未成功提交响应文件：

1. 提交首次响应文件截止时，响应文件未完整上传并保存的。
2. 响应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. 响应文件损坏或格式不正确的。
4. 未使用最新发布的谈判文件制作响应文件的。

十三、响应文件的解密

供应商须在规定的响应文件解密时间内，使用制作该响应文件的同一业务数字证书对响应文件进行解密，逾期未解密的响应文件作无效报价处理。

十四、质疑

（一） 供应商认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理公司一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

（二）质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、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；

4. 提出质疑的日期。

（三）质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（四）供应商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，代理公司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，同时代理公司将在诚信档案中予以记录，对诚信分予以扣除。

（五）质疑供应商对采购人、代理公司的质疑答复不满意，或者采购人、代理公司未在规定期限内作出答复的，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。

（六）质疑受理部门：中盛精诚工程项目管理有限公司。

（七）提交质疑函地点：铜仁办事处（熊家屯加油站对面）中盛精诚工程项目管理有限公司。

（八）本次采购活动中，中盛精诚工程项目管理有限公司作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件。

十五、知识产权

（一）供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用报价货物、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，该责任应由供应商承担。

（二）报价应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。

（三）系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

（四）成交供应商需对所有成果、产品的知识产权负有瑕疵担保责任，因使用未被授权使用的技术、组件、系统软件、通用软件等知识产权问题引起的纠纷所产生的所有责任及费用由成交供应商自行承担。

（五）本项目研究成果及其技术文档等所有权由采购人享有，技术文档资料包括完备的系统设计文档、功能模块说明、程序源代码、执行代码、使用手册等，采购人对本项目的成果具有所有权。项目所交付的应用系统软件环境包括生产环境（正式环境）、测试环境、开发环境，所有环境均要求能正常使用，未经采购人许可，成交供应商不得将相关采购人资料提供给第三方。

十六、谈判文件的解释权

本谈判文件由中盛精诚工程项目管理有限公司解释

第三章 采购货物清单及技术参数

序号	设备名称	功能、参数要求	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	交互式一体机	硬件参数 整机配置： 1. 智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥ 86英寸，UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，屏幕色域值$\geq$NTSC 90%。屏幕显示灰度分辨等级达到256级以上灰阶，具备防眩光效果； 2. 屏幕采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，从而可让画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 3. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 4. ★智能平板具有护眼功能，可以通过前置面板物理按键一键开启减虑蓝光功能。（需提供CNAS检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 5. ★智能平板内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 800万，（对角线视场角）≥ 120度；（需提供CNAS检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 6. ★智能平板支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供CNAS检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 7. ★音频功能：整机内置2.1声道扬声器，额定总功率50W，前朝向2*15W中高音，背朝向20W低音，保证多媒体播放时声音更饱满。（需提供CNAS检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 8. ★智能平板前置至少具备2路USB 3.0接口，1路TypeC接口；具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。外接电脑设备通	35	套			

		过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 9. 为保证教师书写流畅，书写高度不超过 2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2mm 时，即可识别到触摸操作，当距离超过 2mm 时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过 2mm 时，即可开始下一笔画的书写。 10. 智能平板至少具备侧置输入接口具备 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 11. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。 12. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存$\geq$2GB，存储空间$\geq$8GB OPS 电脑配置： 13. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU 14. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 15. 硬盘：500GB 或以上 SSD 固态硬盘 16. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。采用$\leq$40pin 接口，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 17. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 18. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备$\geq$1 路 HDMI out，3 路 USB3.0 TypeA 接口。				
--	--	--	--	--	--	--

		教学白板软件	1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，即教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。 2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件； 3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。 4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响。 6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成 PNG 格式，方便老师制作素材。 7. 动画特效：提供至少 10 种形式的触发动画设置；提供至少 5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。 8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。 9. 课件背景：提供不少于 20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。 10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。					
--	--	--------	--	--	--	--	--	--

			12. ★为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。					
		班级管理 及教学 过程 分析 软 件	1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。 2. 学校管理中心功能： （1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。 （2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。 3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。 4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。 5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。 6. ★为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。					
		教学数 据分析 平台	1. 学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。 2. 管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。 3. 校园数据分析管理： （1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。 （2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包					

			括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师 (3) 活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。 (4) 课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。 4. 班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。 5. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。					
		校园信息化运维系统	1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测 2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署 4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接 5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。 6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设					

		备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。 7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。 9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。 10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。 11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。 12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。 14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持 MP3、WMA、MIDI 格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s 和 120s）。支持同时添加 20 个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天下课铃声。 15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃 5s 后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。 16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即 5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也					
--	--	--	--	--	--	--	--

		可通过管理员在后台解锁。 17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。 18. 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。 19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、开机时间等设备详情。 20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。 21. 支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫描二维码提交意见反馈。					
2	壁挂实物展台	1、箱体采用冷轧钢材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防盗，壁挂式安装。 2、镜头 800 万像素（3264*2448）拍摄幅面：≥A4 3、设备采用模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。 4、★展台 USB 连接线采用分离式设计，带 USB 信号放大盒，标配 5 米线材，性能稳定。 5、供电方式：USB2.0（免驱），五伏电源直接供电，环保无辐射。 6、整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节。 7、★对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 8、资质证书：制造商通过 ISO9001，ISO14001，OHSAS18001；3C 证书；中国教育装备行业协会理事单位证书、实物展台软件著作	35	台			

		权登记证书。					
3	组合式推拉绿板	1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。 2. 尺寸：4300*1305mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 7mm，最大限度的增大书写面。 4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化流水线一次成型 6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB 5237.3-2008 标准，横框规格$\leq 57\text{mm} \times 90\text{mm}$，立框规格$\leq 29\text{mm} \times 90\text{mm}$。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。 8. 限位档：横框内部两侧安装可拆卸限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。限位档可反复多次拆装，仅用一把螺丝刀即可完成限位档拆装。 9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确 10. 提供 1:1 样品。 11. 教学书写板为中国教育装备行业协会推荐产品，教学书写板	35	块			

		通过中国环境标志（II 型）产品认证，教学书写板生产厂家通过知识产权管理体系认证， 教学书写板生产厂家为高新技术企业（火炬项目），教学书写板生产厂家为中国教育装备行业协会 AAA 级信用企业，教学书写板生产厂家为安全生产标准化企业。					
4	计算机教室综合布线	网络电缆	超六类网线 4 对非屏蔽双绞线。24AWG UTP 导体采用高纯度无氧铜，0.50mm 线规。 线径 OD:5.3mm 导体直径：0.50±0.02mm 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径 OD:0.9—1.0mm。 每线对之间采用低密度聚乙烯制成的十字架型把 4 对线分隔离。 外被采用环保聚氯乙烯材料包裹完成，护套采用锯齿状，有效控制回波损耗的性能 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 适用于语音、综合业务数据网络（ISDN）、高传输速率网络 YYY；百兆以太网，10/100BaseT 等	2	箱		
		主电源线	RVV3*2.5MMRVV 聚氯乙烯绝缘护套 3 芯软电缆 护套：混合 70° C 环保 PVC/ST5 黑色护套，符合国标 GB5023.1 与 GB/T8815 导体：多股裸铜丝绞合，符合 GB/T3956 第 6 种 额定电压：220V/300V/500V 绝缘：环保 PVC/C 型聚氯乙烯绝缘，符合 GB5023.1 与 GB/T8815， 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 符合认证：CCC，CE，RoHS，ISO9001，性能 CNAS 中国国家实验室认证，阻燃测试报告，质量保证书	1	卷		

			适用范围：电器、仪表、电子设备、仪器、楼宇对讲、监视监控的控制安装					
	分支电源线		RVV2*1.0MMRVV 聚氯乙烯绝缘护套 2 芯软电缆 护套：混合 70° C 环保 PVC/ST5 黑色护套，符合国标 GB5023.1 与 GB/T8815 导体：多股裸铜丝绞合，符合 GB/T3956 第 6 种 额定电压：220V/300V/500V 绝缘：环保 PVC/C 型聚氯乙烯绝缘，符合 GB5023.1 与 GB/T8815， 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 符合认证：CCC，CE，RoHS，ISO9001，性能 CNAS 中国国家实验室认证，阻燃测试报告，质量保证书 适用范围：电器、仪表、电子设备、仪器、楼宇对讲、监视监控的控制安装	1	卷			
	机柜		19 英寸标准机柜，42U，优质冷扎钢板制作，前玻璃门，散热设计。	1	个			
	水晶头		GYTA12B1.3 1、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的抗拉性能和温度特性。 2、松套管材料本身具有良好的耐水性能和较高的强度，管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护良好的抗压力性及柔软性。 3、PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能及耐环境应力开裂性能。 4、采用下列措施来确保光缆的防水性能： a) 单根钢丝中心加强件； b) 松套管内填充特种纤膏； c) 100%缆芯填充； d) GYTA 双面涂塑铝带 (APL) 提高光缆的防透潮能力； e) 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水。	2	盒			
	网络面板底盒		名称：网络面板 颜色：雅白 尺寸：86mm*86mm	55	套			

			材质：PC					
		电源面板底盒	尾纤、法兰、熔纤	55	套			
		辅材	PVC 管及连接件	1	批			
		48 口接入交换机	1. ★提供 10/100/1000MBase-T 端口端口数≥48，提供非复用的千兆 SFP 光口≥4，整机可用千兆端口数量≥52 个； 2. ★交换容量≥3Tbps，包转发率≥150Mpps； 3. 设备 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥1000 条； 4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 6. 支持 RSTP/MSTP； 7. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行； 8. 支持虚拟化功能，最多可将 9 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms； 9. 支持 SNTP、Syslog，CLI 兼容业界主流标准； 10. 交换机采用专业的内置防雷技术，要求支持业界领先的防雷能力，业务端口防雷不低于 9kv，提供官网截图和链接证明； 11. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 12. 要求所投产品支持 openflow 1.3 协议，在全球 SDN 测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到此产品名称，提供官网截图和链接证明；	1	台			
		24 口接入交换机	1. ★提供 10/100/1000MBase-T 端口端口数≥24，提供非复用的千兆 SFP 光插槽≥4，整机可用千兆端口数量≥28 个； 2. ★交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3. 设备 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥1000 条；	1	台			

		4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 6. 支持 RSTP/MSTP; 7. 支持专门基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的 CPU 负载, 从而保障整个网络的稳定运行; 8. 支持虚拟化功能, 最多可将 9 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$; 9. 支持 SNMP、Syslog, CLI 兼容业界主流标准; 10. 交换机采用专业的内置防雷技术, 要求支持业界领先的防雷能力, 业务端口防雷不低于 9kv, 提供官网截图和链接证明; 11. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 12. 要求所投产品支持 openflow 1.3 协议, 在全球 SDN 测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到此产品名称, 提供官网截图和链接证明; 13. 设备自带云管理功能, 支持一键设备发现					
5	计算机教室 电脑桌	桌外形尺寸: 1200*580*700mm 桌面尺寸: 1200*580*25mm E1 级环保中纤板贴防火贴面, 三边封边一边鸭嘴边; 每个工位中间分别有 $\Phi 60$ 圆通孔, 并增加孔塞; 前挡板: 1300*400*25mm E1 级环保中纤板双贴防火贴面, 四边封边; 一个工位中间分别有 $\Phi 60$ 圆通孔, 并增加孔塞; 桌腿和桌脚采用 25*50*1.2mm 采用二氧化碳保护焊焊接连接, 经过抛光、除锈 高温喷塑而成, 带两个主机工位。(可根据现场环境尺寸定做) 凳座面: 340*240*18mm, 采用一次注塑成型 PE 塑料包边高密度板。 凳上支架: 采用 20*50*1.2mm 优质椭圆管焊接而成; 凳下支架: 采用 25*55*1.2mm 优质椭圆管, 四脚由优质 PP 塑料胶套进行保护, 胶套嵌有透明 PVC	28	张			

		塑料防滑垫；上支架与下支架连接采用套管方式，由 M8 塑柄调节旋钮进行紧固。 每张桌子配 2 把凳子，另配一把教师转椅。					
6	学生电脑	1. CPU: Intel Core I5-10500 处理器 2. 芯片组: Intel 400 系列芯片组 3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位 4. 硬盘: 1T SATA3 7200rpm 硬盘； 5. 显卡: 高性能集成显卡 6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡； 7. 光驱: 无光驱 8. 接口: ≥8 个 USB 接口（其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1）、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口；1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位； 9. 电源: 110/220V 180W 节能电源 10. 安全: USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 11. 键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 12. 机箱≤7.4L，顶置电源开关键，方便使用； 13. 显示器: 21.5' 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器 14. 投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的项目授权书原件和售后服务承诺函原件，加盖原厂鲜章。 注: 需配备电子教室软件，用于教师机管理广播学生机。	55	台			
7	教师办公电脑	1. CPU: Intel Core I5-10500 处理器 2. 芯片组: Intel 400 系列芯片组 3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位 4. 硬盘: 1T SATA3 7200rpm 硬盘+256G SSD 固态硬盘； 5. 显卡: 高性能集成显卡 6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡； 7. 光驱: 无光驱 8. 接口: ≥8 个 USB 接口（其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1）、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口；1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位；	20	台			

			9. 电源：110/220V 180W 节能电源 10. 安全：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 11. 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 12. 机箱≤7. 4L，顶置电源开关键，方便使用； 13. 显示器：23. 8’ 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器 14. 投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的项目授权书原件和售后服务承诺函原件，加盖原厂鲜章。					
8	教学设备	智慧黑板	1. 智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果。色域值≥NTSC 90%。无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度不小于 4500mm，高度不小于 1360mm。 2. 智慧黑板采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，采用左右两侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页等。 3. ★支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 4. 智慧黑板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，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。（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 5. ★智慧黑板内置非独立外扩展的摄像头，支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径 4 米内课堂现场音频，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 6. 智慧黑板前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。	1	台			

		7. 智慧黑板采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。 8. 智慧黑板具备 USB3.0(2 路前置);Audio;HDMI2.0;USB Type-C(1 路前置); TOUCH2.0; 嵌入式系统具备 HDMI; USB 接口。 9. 采用电容触控技术，支持 Windows 教学系统下进行 20 点触控。 10. ★智慧黑板具备前置和侧置 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。（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 11. 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。 12. 免工具拆卸安全卡扣支持特定螺丝锁定，防止学生误触打开卡扣引发事故。 13. 智慧黑板内置独立 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由器，降低部署复杂度。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 14. 智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过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。 15. 外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，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。 16. 嵌入式系统版本不低于安卓 9.0 或采用深度定制教学专用系统，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB					
--	--	---	--	--	--	--	--

		17. 嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式。支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。 18. 智慧黑板电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T9254-2008 ITE Class A 等级产品（ClassA 等级产品在 CCC 证书上会专门标识 ClassA 警示）。 19. 智慧黑板可实时显示设备温度，根据温度高低显示不同颜色进行提示。 20. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 21. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷 22. 环境条件：整机在 0℃- 40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 内置电脑系统 23. 主板南桥采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU 24. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 25. 硬盘：500GB 或以上 SSD 固态硬盘 26. 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。整机的连接接口针脚数≤40pin，尺寸≤28.1mm*5.3mm。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（须提供投标产品由具有检验检测机构资质的机构出具的有效检验检测报告复印件佐证）。 27. 配备校园信息化运维系统 28. ★采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块，有标准 PC 防盗锁孔。（需提供 CNAS 检测机构出具的检测报告并加				
--	--	---	--	--	--	--

			盖厂家公章予以佐证) 28. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少具备 3 路 USB 接口, 1 个 HDMI 接口 29. 可预装正版国产操作系统, 并提供操作系统厂家授权函。					
		授课力学讲台	参数不得低于: 1、主体采用钢木复合材料, 中纤耐磨桌面(实木), 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。”	1	台			
		壁挂实物展台	1. 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。 2. 壁挂式安装, 防盗防破坏。 3. ★采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸 $\geq$ A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 6. 解析度: 中间 1600 线, 四周 1400 线。 7. ★展台按键采用电容式触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的相关检测报告) 8. 整机自带均光罩 LED 补光灯, 光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀。 ★为保证兼容性及稳定性, 视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家, 提供视频展台的 3C 证书复印件。	1	台			
		功放	金属拉丝面板工艺。独具双模函数反馈抑制新技术, 抑制啸叫能力更强, 扩音保真度更好。四路话筒输入, 界面话筒、会议话筒、动圈话筒、无线话筒全兼容, 两路立体声 HI-FI 级音乐通道输入, 左右立体声定阻输出, 过载、过流、短路自动保护指示灯。高低音、混响时间、混响深度分别调节, 嵌入式调节旋钮避免老师学生误动, 整机功率: 200W/4~16 Ω , 3 路有线话筒平衡输入(自带	1	台			

			6V 极化电源)：6mV/-42dBm/2K Ω ，1路无线话筒平衡输入：245mV/-10dBLLS/10K Ω ，话筒高低音调可调整范围：5KHz/200Hz： ± 10 dB，话筒频率范围：800~860MHz 整机信噪比： ≥ 80 dB。					
		音箱	两分频专业语音音箱，8寸防磁低音加3寸防磁高音，声音清晰、柔美。专业撒点漆外观，多孔金属网罩设计，梯形斜面箱体设计，更适合语音教室以及多媒体教室的扩声使用。功率：60W, 频率范围：160Hz~18Hz，灵敏度：93dB，阻抗：8 Ω ，为保证使用效果及兼容性，要求音箱与功放为同品牌。	1	对			
	录播应用软件	教育云资源管理应用软件	基础管理 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。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。 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 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。	1	套			

		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；我的班级：授课班级，并且可以查看授课班级的学生、编辑、训练模型等操作。 7、我的教研：支持查看听课任务，以及记录听课进度等；我申请的优课评选，以及得奖的课程；创建/编辑磨课组，并添加课例；支持我的教学课程反思，并可导出反思报告等功能。 8、我的评审 1) 我的评审：汇总我的评审任务，包含优课评选评审、听课评审和磨课等； 2) 我的被评：汇总了我被评的课程，包含优课评选、听课评审和磨课等； 资源管理 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。 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分享和手机观看。 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 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 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，播放时可在播放器窗口进行切换。 视频直播 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) ★S-T 分析：平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线；根据数据自动生成师生教学行为时序图；根据数据自动分析本节课的课堂类型，给教师提供参考。 2) 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。 3) 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。 4) 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。 5) 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。 6) 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。 7) ★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。 8) ★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 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分类管理和展示。 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 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分类管理和展示。 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。					
	智课通软件	功能不低于： 系统具备 IOS、Android 系统的移动终端应用 APP，支持教师通过 APP 查看教与学的分析报告，支持专家基于 APP 进行课堂评课； 教师	1	套			

		1) 系统须提供移动终端应用 APP，支持教师通过 APP 查看教与学的分析报告； 2) 支持课程关键字搜索，查看视频回放； a) 教师端 APP 支持教师课堂教学行为分析历史数据的查看； 3) ★教师端 APP 支持自动生成课堂行为数据、学生课堂活跃度热力图； a) 系统须支持依据师生课堂行为分析结果将教学视频进行自动切片及分类，实现即想即可看，便于快速浏览和反思；（投标现场须进行演示证明） 4) 支持公告的创建，删除； 5) 支持教师自主约课，方便快捷进行课程预约； 6) 支持拍照功能，可将照片及时的分享给微信好友或分享至微信朋友圈； 专家 1) 可通过创建教研组、加入教研组，针对自动推荐的课程进行评课； 2) 支持现场采用评课； 3) 支持多种形式的评课操作，如：图片、文字、语音； a) 内置课堂教学诊断模型，诊断模型包含教师教学、教学内容、学生学习、课堂文化四维度； b) 评课结束，能自动生成教研报告，包含教师能力矩阵和评课时间轴； 4) 支持多人评课，评课数据自动汇总； 支持教研相关数据统计，包括教研组听评课次数统计，教师听评课次数统计等；					
	云直播服务	提供两年本地化云服务。 本地化直播平台需满足同时在线 5000 人的直播并发，满足学校教学开课、研讨和会议直播要求。 1) 支持教师在配备录播设备（精品、常态或便携录播）的学校或培训基地开展教学直播；	1	项			

		2) 支持教师在家借助简易的笔记本电脑、耳麦等设备即可进行教学直播; 3) 支持直播课程的公开直播或者密码观看; 4) 支持直播过程系统自动生成二维码和链接地址, 便于用户分享直播; 5) 支持直播评论, 满足学生在观看过程中针对授课内容进行在线评论; 6) 支持多终端直播观看, 方便学生借助 PC、Pad、Phone 等设备在线观看直播, 移动端设备兼容 IOS、Android 系统应用; 7) 支持预设点播功能, 点播时可以 0.5x、1x、2x 倍速播放。 8) 本地云运维服务, 上门服务。					
	网络教研 APP	网络教研 APP 是一个集课堂教学自动观察、智能分析、在线协同听评课于一体的软件。教师能摆脱传统的经验听评课, 高效完成基于数据佐证的实证型教研活动。 发现 1、支持切换站点, 扫一扫加入教研组和教研课, 搜索课程和教研组; 2、根据不同教研场景, 可创建多种听评课模式: 在线评课、课例评课、现场观摩; 3、查看即将开始和正在进行的教研课; 4、支持查看课堂教学视频实录与量化数据, 可快速进行教学评价。 教研 1、★支持多路视角听评课, 可以查看教师、学生、电影、VGA 等多路视频, 全方位听评课; 2、支持多种评课形式: 主观评价、量表评价、教学环节评价; 3、可同时查看教研课视频和自动量化的行为分析数据, 通过 AI 分析的数据结果辅助教师进行听评课; 4、支持基于师生课堂行为时序图进行评价, 评价内容与视频时间对应, 自动记录评价时间点; 5、量表评价支持自定义量表, 可根据教研实际情况定义量表评分	1	项			

		项和分数，量表评价后自动生成教师教学能力矩阵图； 6、评课过程中同时支持讨论、签到和查看相关资料； 7、可对不同的教学环节记录笔记，支持文本、图片、短视频、画板等多种形式记录； 8、支持同课异构对比，对两节教研课进行对比分析，从课堂类型、课堂行为、课堂表现、量表得分、能力矩阵等多个维度对比查看； 9、评课结束，支持导出包含师生课堂行为数据、课堂参与度曲线、S-T 折线图、以及课堂类型、量表评分详情、教师教学能力矩阵、评课总结等数据报告。 话题 1、创建话题：用户可自由创建话题，在话题内发起主题讨论、发表观点等。 2、发布主题：用户可在加入的话题内，发布教研主题，与平台用户发起讨论。 统计 听评课统计： 1、以柱状图展示不同学校、学段、学科的听评课的 A 课数量。 2、以饼状图展示不同学校的评课占比； 3、以学校的维度展示各个学校的评课人数以及评课数量； 资源统计： 1、以课程维度查看课例报告； 2、查看各节课的课程报告； 3、查看全区全部参与活动教师的评课排行； 4、通过学校进行教师筛选，通过模糊搜索查询某教师； 5、查看教师全部评课记录及每一份评课报告，报告支持分享。 个人空间 1、个人信息管理：用户可修改个人信息，头像及密码等。 2、评课记录：评课记录以列表显示，查看课程报告，可以导出和分享。 3、讲课反馈：被评报告展示，支持分享；					
--	--	--	--	--	--	--	--

			4、我的笔记：查看在听评课时记录的笔记。 5、我的收藏：收藏的话题和教研课。					
	服务器	资源管理与应用服务器	硬件参数不得低于： 1、2U 机架式；2、1*Intel Xeon E5-2603 4C/4T；3、32GB DDR3 ECC 内存；4、2*2TB SATA 硬盘；5、其他：DVD 光驱、键鼠、睿驰 Flash、集成 intel 双千兆网卡；6、GPU 卡：1×NVIDIA GTX1060 6G；7、单电源：1200W 静音电源；8、支持 Ubuntu-Server 16.04.3 LTS amd64 操作系统	1	台			
	教室 内录播 系统 设备 组成	图像探测器	硬件参数不得低于： 1) 成像器件：1/3" 高清 CMOS； 2) 有效像素：1920(H)X1080(V), 2 mega pixel； 3) 信噪比：≥50db (AGC OFF)； 4) 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器，POE 供电； 5) 视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码； 6) 电源：DC 12V、POE 供电； 7) 协议支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP； 8) 设备功率：2W, (5W IR)；	6	个			
		高清云台摄像机（特写）	硬件参数不得低于： 1) 信号系统：HD：1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD：480i, 576i； 2) ▲成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：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：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：支持； 9) 数字降噪：2D&3D 数字降噪；	3	台			

		10) 信噪比: $\geq 55\text{dB}$; 11) 水平转动范围: $\pm 170^\circ$, 水平转动速度范围: $1.7^\circ \sim 100^\circ / \text{s}$; 12) 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$, 垂直转动速度范围: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ / \text{s}$; 13) 图像冻结: 支持; 14) 本地存储: 支持; 15) 预置位数量: 255; 16) 视频编码: H.265/H.264/MJPEG; 17) 视频码流: 主码流, 辅码流; 主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240; 18) 视频码率及控制: 128Kbps $\sim$ 8192Kbps, 支持可变码率, 固定码率; 19) 帧率: 50Hz: 1fps $\sim$ 50fps, 60Hz: 1fps $\sim$ 60fps; 20) 音频压缩标准及码率: AAC, 码率支持 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 可调; 21) 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, 支持 1 路 CVBS 输出; 23) 音频输出: 1 路 Line In, 3.5mm 音频接口; 24) ▲1 路 USB 2.0, A 型插座, 1 路 RS232 输入和输出, 1 路 RS485; 25) ▲电源: DC12V, 内置 POC 供电模块;					
	高清摄像机 (全景)	硬件参数不得低于: 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: 12x, f3.5mm $\sim$ 42.3mm, F1.8 $\sim$ F2.8 4) 水平视场角: $72.5^\circ \sim 6.9^\circ$;	2	台			

		5)垂直视场角：44.8° ~ 3.9° ； 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：2D, 3D 数字降噪； 10)背光补偿：支持； 11)倒装：支持； 12)IPC 特性； 13)视频编码：标准 H.265/H.264/MJPEG； 14)视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576；辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240；视频码率：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)支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 26)▲1 路 3G-SDI、RJ45 网络，两路接口可同时输出； 18)音频接口:1 路 Line In, 3.5mm 音频接口,1 路 Line Out, 3.5mm 音频接口； 19)▲电源：DC12V, 内置 POC 供电模块；					
	摄像机协议管理软件	1) 可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）以及镜头的变焦速度； 2) 可在首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位； 3) 可在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；	5	套			

		6) 可对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) 可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) 网络配置： ü 可设置摄像机的 IP 获取模式、基础的 IP 信息及查看 MAC 地址； ü 可对 HTTP、RTSP 以及 PTZ 的端口进行设置； ü 可设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址； ü 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； ü 可开启/关闭鉴权功能； ü 可开启/关闭 ONVIF 协议，以及控制鉴权功能的开关； ü 可开启/关闭组播功能，并可配置端口和地址； ü 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； ü 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。					
	吊装话筒	硬件参数及功能不得低于： 1) 频率范围：100—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≤0.5%, 1KHz) 6) 阻抗：200 Ω 7) 工作电压：48V 8) 信噪比≥70dB 9) 等效噪声级：26dB-A 10) 话筒直径：8.24mm，话筒长度（不含插头）：210mm，话筒插	8	支			

			头（带锁紧）：3.5mm 资质要求： 1) 为了保证采音质量，提供录播专用话筒自主研发证明相关材料复印件加盖生产厂商公章；					
		控制面板	参数要求： 1) 安装于控制台上，与跟踪主机连接，实现自动录播的开始、暂停、停止的操作；RJ45 端口，配套 RJ45 转 PS2 线缆。	1	块			
		时间提示屏	功能不得低于： 对老师上课进行时间提示，醒目，与录播主机联动，至少提供 6 种时间提示，如录播正记时和当前时间等；红色和双色板子，铝塑边框；（提供软件截图加盖厂家公章）	1	块			
	控制室录播系统设备组成	录播工作站	1、配置、接口及性能： 1) ★专业一体化嵌入式设计，≤1U 机箱，须为 ARM 双核处理器 Linux 系统，内置不小于 2T 硬盘，至少可扩展 4T；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 2) ★具备前置≥2.2 寸彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的 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；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置 4 个 USB 端口，插入 USB 存储设备后可导出录像资源；（提供相关检测机构出具的相关检测报告，并加盖公章） 3) ★视频模块：支持至少 5 路 HD-SDI 输入，1 路 DVI-I 输入，2 路 HDMI 输入，1 路分量（YPBPR）输入，1 路复合视频（CVBS）输入，支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，1 路 DVI 环出输出，1 路 SDI 输出；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 4) 视频采集方式：硬件采集、编码； 5) 视频编码类型：H.264； 6) 输入 HD-SDI 视频格式：1920*1080p 30/25fps，1920*1080i@60/50fps；	1	台			

		7) 输入 VGA 格式：须支持 1024*768p@60 到 1920x1080p@60; 8) 视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选; 9) 视频编码分辨率：最高 1920 x 1080; 10) 视频编码码率：256k~8M 可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps 11) ★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，MIC 无线话筒*1；1 路线路输入（莲花座），音频编码类型：AAC，音频采样率 48KHz，1 路 LINE OUT 线路输出，1 路音频监听（前面板）（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 12) ★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；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 14) 网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口； 13) ★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；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 16) ★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。模块 GPU 须≥256 个 CUDA 核心；≥64 位 ARMA57CPU，≥4GB LPDDR4 运行内存和≥16GB 存储空间”（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 17) ★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，在一根同轴线上传输为摄像机供电；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 18) ★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；（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 19) 互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1VN 教学互					
--	--	---	--	--	--	--	--

		动； 20) 采用 DC 24V 电源供电； 2、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（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 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（提供相关检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章） 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；					
	录播系统	1) 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) 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；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) 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；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看； 4) 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；支持在同一设备完成 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。 5) 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、	1	套			

		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) 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，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) 支持直切、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 种不同上述方式的特效，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) 可以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。 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) 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) 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) 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。					
	跟踪主机		硬件参数不得低于: 1) 嵌入式硬件结构, ARM 处理器, Linux 系统; 1U, 19 英寸标准机架式设计; 2) ▲具备前置 2.2 寸 LCD 彩色液晶屏, 具备电源开关键, 上、下、左、右导航键, 确认、取消键, 开始、暂停及停止键, 配合前置按键可以查看跟踪主机的系统信息, 包括: 设备型号、主板版本、面板版本、跟踪策略及算法版本; 可以进行系统重启和恢复出厂设置等; 3) 具备 4 个 DB9 串口, 3 个串口支持连接教师、学生和板书摄像机进行云台控制, 1 个串口支持与录播工作站连接, 实现通讯和状态同步; 4) 具备 6 个 RJ45 的 232 串口, 4 个串口支持连接教师、学生、全景和板书摄像机进行云台控制, 1 个串口支持与录播工作站连接, 实现通讯和状态同步; 1 个串口支持连控制面板, 控制跟踪主机开始、暂停和结束; 5) ▲具备 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 可输出图像探测器画面; 具备 1 路 USB2.0 接口, 用于 U 盘升级程序; 6) ▲具备 6 个 POE 供电网口, 可以连接 POE 摄像机或图像探测器; 7) 具备 1 路 Console 调试口, 1 个地线接口; 8) ▲主机背板有三孔电源接口直接采用交流 220V 供电, 不接受电源适配器直流供电。	1	台			
	智能跟踪系统		功能不得低于: 1、更新参数: 可以根据跟踪环境输入不同的跟踪参数, 框图位置发生相应的变化。 2、提交到跟踪机: 可以把新数据写入跟踪机。 3、恢复默认设置: 可以把所有的参数都恢复出厂设置。 4、配置文件导入导出: 将跟踪主机设置完成, 可将配置文件导出	1	套			

		到本地保存，也可将配置文件导入，实现一键恢复配置。 5、配置导出至邮件：可以将教室内的跟踪参数上传至自己的邮箱中，方便存储。 6、一键检索：调试软件支持搜索探测器的 IP，并统一进行 IPC 配置和管理，部署时不需要单独连线去修改 IPC 信息。 7、一线通探测：施工布线精简，探测器支持 POE 供电只需要部署网线，方便现场灵活部署。 8、一线通 POC 跟踪：施工布线精简，摄像机支持 POC 供电只需要部署 SDI 线缆，就可以实现跟踪效果，方便现场灵活部署。 9、多样性跟踪策略：支持灵活的多机位组合导播策略，可以根据需要启用学生和教师的全景机位，采用丰富的全景导播策略，在教师或者学生特写镜头的移动推拉过程中加入稳定的全景镜头，全面提升录播画面的稳定感。 10、基础数据设置： ★工作模式：可以根据需求来选择不同的跟踪模式，包括教师跟踪模式，学生跟踪模式，教师学生跟踪模式，教师学生板书跟踪模式，互动跟踪等模式； 探测器类型：可以根据实际搭配选择教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的探测器类型； 摄像机的坐标：可以根据需求设置教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的默认位置，默认变倍大小； 跟踪调试模式：调试时打开调试程序，不需要进行其他策略主机的搭配，就可以进行教师，学生，板书的探测和策略切换，实现跟踪效果。 录播主机联动控制：配置完成后，跟踪主机自动与录播主机自动联动，点击录播的开始录制按钮或点击跟踪主机的开始跟踪按钮，就可以进行当前场景匹配策略的自动探测和画面跟踪拍摄。 11、跟踪画面效果调节： 1) 学生特写画面显示时间：可以根据需求调整特写画面显示的时间；					
--	--	--	--	--	--	--	--

		2) 最短切换命令发送间隔: 可以在电影模式录像时, 设置各个镜头切换时的最短时间间隔; 12、目标显示时间: 可以在教师和学生都有目标时, 设置教师或学生的画面的显示时间。 13、目标显示时间: 可以在教师有目标时, 设置教师画面的显示时间。 14、目标显示时间: 可以在学生有目标时, 设置学生画面的显示时间。 15、多样化探测器搭配: 可根据探测场景灵活搭配选择探测器类型和数量。 16、屏蔽区域: 支持设置屏蔽探测区域, 此屏蔽区域内的目标不探测。 17、身高自适应: 教师支持身高自适应, 根据教师身高自动进行特写画面跟踪。 18、录播参数获取: 输入 IP 后, 自动获取录播主机内跟踪参数。 资质要求: 1) 提供空间网格跟踪系统复印件并加盖生产厂商公章。					
	图像定位系统	功能不得低于: 1. 视频图像: 可以显示跟踪机采集的动态图, 同时可以设置探测的区域。 2. 信息显示: 可以显示通信、操作过程的一些状态信息。 3. 探测效果: 可以直观显示学生和教师的跟踪框体。 4. 连接串口: 可以通过网口连接跟踪机。 5. 获取图像: 可以实时获取教师和学生的视频图像。 6. 获取参数: 可以获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 7. 修改区域: 可以通过鼠标调整探测区域。 8. 保存参数文件: 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. 显示加载信息: 可以把保存的配置参数加载到用户界面中显示出来。	1	套			

			10. 恢复出厂设置：可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 11. 上传程序：可以用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 12. 退出：可以退出关闭软件。 13. 学生：可以输出学生目标的探测视频。					
		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			
		导播控制台	功能不得低于： 1) ▲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； 2) ▲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，可完成简单特技的添加和去除； 3) ▲可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制	1	台			

			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； 4) ▲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；					
		智能导播系统	功能不得低于： 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；	1	套			
		录播机柜	参数不得低于： 1) 一体式设计，对录播设备集中控制管理，全框架结构，配可调节支撑行走脚轮 4 只； 2) 散热：旋转式散热风口，符合 19 英寸标准； 3) 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI；	1	套			

			4) 材质：钢板制作。					
		监听音箱	2.0 多媒体有源音箱，主副箱各一只，主箱内置立体声音频功率放大器；一路音频输出接口；带话筒混响功能；主音量、话筒音量、混响音量、高低音独立调节；箱体为密度纤维板制作，整体结实可靠；喇叭单元：5.25"低音×1，1"球顶丝膜高音×1；输出功率：2×50W；阻抗：8Ω；频率响应：40Hz～20KHz；灵敏度：92dB；电源：AC220V/50Hz；额定功耗：150W；箱体尺寸：287×182×230mm（高×宽×深）；箱体颜色：黑色	1	个			
		观摩/互动电视机	55 寸液晶电视，具有 VGA 和 HDMI 接口，含连接高清线及 HDMI 分配器	3	台			
	环境处理与实施	室内灯光处理	教室面积：（75 平方左右），光通量 3350lm；效率 93lm/W；；额定平均寿命：15000；色温(CCT° K)：4000-6500；显色指数(CRI)：85；长度(mm)：1213.6；灯光颜色：超冷白色。每 3 个-4 个灯设置一个开关，照度应不低于 500lux；均匀布光，讲台区域多布置 2 盏灯光。各灯连接铜线，至少三组独立开关。采用 LED 灯照明，每盏灯功率 40 瓦以上，不少于 26 盏灯。	75	m²			
		室内天花板吸音处理	教室面积：（75 平方左右），吸音硅钙板或水泥压力吸音板，尺寸是 60*60 平方厘米	75	m²			
		室内吸音处理	教室面积：（75 平方左右），做高 1.2 米的墙裙，用成品浅黄色吸音板，龙骨+吸音棉+吸音板（含阻燃布）等，300cm*300cm 间距，吸音板规格：40*4（28*4）厚度为 1.5-1.8CM，1.2 米以上墙裙采用龙骨+9 厘阻燃板+聚酯纤维板，上下两部分之间用不锈钢或亚光铝合金条封边。外围噪音不高于 40dB	75	m²			
		室内地板处理	教室面积：（75 平方左右），产品要求要满足欧洲评级标准，有较好的防滑和静音效果。每平方米总重量要求不低于 2000g/m²，耐磨等级要求不低于 T 级，消音率要求不低于 13dB 等。采用地胶或	75	m²			

			不低于 1.2MM 的强化木地处理。					
		讲台处理	40 方钢焊接支架，十五厘多层木工板打底，木地板铺面。	1	项			
		室内窗帘理	全绒遮光窗帘，配罗马杆;或遮光高档卷帘。	1	项			
		观摩墙	在录播教室后墙挖洞，开独立观摩窗，采用单面通透玻璃配合观摩电视机进行教学现场的观摩与评估，观摩隔断、镀膜钢化玻璃。	1	项			
		观摩室声光处理	25 平方左右，窗帘、墙面或括白，天花板、地板、灯光按录播教室统一风格处理	1	项			
		线材、辅材、布线、设备上架及调试等	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；改造布线、安装、设备上架及调试等。	1	项			
	其他定制与配套	空调	大 3 匹，能效等级：3 级，变频，内机噪音：42-56dB(A)，额定制冷量：7200W，电辅热：2100W，额定制冷功率：2337W，电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1200m³/h	3	台			
		观摩室坐椅	折叠带小桌板 1. 背/座外壳为 18mm 硬木多层板，油漆颜色可任选。 2. 用 PU 泡棉制成（冷泡定型），密度 46kg/m³ 3. 脚架主要构件为 1.6mm 优质冷轧钢，磷化喷塑处理 4. 面料为毛麻抗污防褪色。标配颐达 10-系列面料 5. 扶手为榉木实木扶手，写字板为硬木多层板外贴榉木片 6. 座垫翻起为气杆阻尼慢回弹	20	张			
		学生桌椅	一、桌子 1. 单人单桌，灯光照射下无明显反光； 2. 桌面尺寸：650mm×450mm×25mm。采用 ABS 耐冲击塑料一级新材料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得	56	套			

		破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，桌面正前方设有笔槽，左右各设一杯座。前边沿带文具槽、茶杯槽，桌面左右两侧增高 6mm 注塑条以防笔具滑落，四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 $15\text{mm}\pm 1\text{mm}\times 30\text{mm}\pm 1\text{mm}\times 1.0\text{mm}$。由螺丝锁付于面板底部。 3. 桌斗：尺寸 $450\times 300\times 130\text{mm}$，由厚度为 0.8mm 冷轧钢板一次冲压成型。（书斗两侧为可观内网状透气孔），书斗前沿备加强筋且无锐角。桌子两侧配有金属挂钩，垂直静承载力不小于 500N。 4. 桌体钢架： 材质及形状：椭圆型钢管；桌脚贴地部钢管尺寸为：$30\times 60\times 1.5\text{mm}$；桌脚上部固定立管钢管尺寸为：$30\times 60\times 1.2\text{mm}$；升降套管 $20\times 49\times 1.2\text{mm}$。表面用环保塑粉涂装：钢管架焊接完成后，采用优质烤塑粉，经高温粉体烤塑，耐刮耐磨，长时间使用也不会产生表面塑粉剥落现象；升降功能使用螺丝式套管升降，调出所需的高度。 二、椅子 5. 椅子座垫，座垫 $410\times 380\text{ mm}$，靠背 $430\times 350\text{ mm}$。靠背均采用一级工程塑料 PP，通过改性良化后一次性注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背设计有完成的曲线弧度，使其免于侧弯。 6. 椅腿和椅脚采用椭圆钢管并使用拉杆套管式升降，椅脚贴地部钢管尺寸为：$30\times 60\times 1.5\text{mm}\pm 0.1\text{mm}$；立柱外钢管尺寸为 $30\text{mm}\times 60\text{mm}\times 1.2\text{mm}$，内钢管 $20\text{mm}\times 49\text{mm}\times 1.2\text{mm}$，靠背用 $20\times 40\times 1.2\text{mm}$ 椭圆管打弯，椅脚四端配置高强度增强尼龙外套，并具有倒钩技术功能，以防脱落。椅腿与椅脚成直角焊接，牢固可靠。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 $20\text{mm}\times 49\text{mm}\times 1.2\text{mm}$。表面用环保塑粉涂装：钢管架焊接完成后，采用优质烤塑粉，经高温粉体烤塑，耐刮耐磨，长时间使用也不会产生表面塑粉剥落					
--	--	--	--	--	--	--	--

			现象：功能：升降功能使用螺丝式套管升降，调出所需的高度。					
合计（元）：								

注：

1、全部交货期限：合同签订后根据业主需求，在业主通知供货之日起3日内完成供货，所有产品包安装；

2、以上参数中如有图片仅供供应商直观参考各产品需求，不具有指定性；

3、成交供应商，所提供产品必须满足国家规定的标准要求，供货时需提供对应产品的证明材料；

4、根据财政部《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号文件要求，被列为强制采购清单内容的产品（如：电脑、打印机、电视机等），合同签订时需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

5、文件论证费和专家评审费由成交人承担。

第四章 合同格式

铜仁市市政府采购合同

甲方（采购人）： 签订地点：

乙方（成交供应商）： 签订日期： 年 月 日

根据甲方委托（采购代理机构）对进行采购（项目编号：）的采购结果，乙方为成交供应商，现依照谈判文件、（成交供应商）响应文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1. 合同标物的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	交货期

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谈判文件要求填列。）

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谈判文件要求填列。）

7. 验收

（货物验收标准和方法应按谈判文件要求填列。）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，采购人可在谈判文件中细化规定。

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。谈判响应供应商视自身能力在响应文件中提供更优、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它义务。

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，选择以下其中一种方式解决：

☐ 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 本采购项目的谈判文件、成交供应商的响应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，送采购代理机构备案一份，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，将合同在铜仁市政府采购网上公告，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：

第五章 谈判、评审及成交

一、 谈判小组

谈判小组由由有关技术、经济等方面专家2人和采购人代表1人组成。（达公开招标限额的项目为五人以上）单数组成，其中专家在贵州省综合评标专家库中随机抽取，如采购人不派代表参加评审，则谈判小组全部由从专家库随机抽取的专家组成。谈判小组本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和谈判文件的要求推荐评审结果。谈判小组在谈判及评审过程中出现意见不一致时，应遵循少数服从多数原则。

谈判小组成员有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该成员回避：

- （一） 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
- （二） 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
- （三） 曾经参加过该采购项目的进口产品或谈判文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
- （四） 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
- （五） 谈判小组成员之间具有配偶、近亲属关系；
- （六） 同一单位的评审专家在同一项目谈判小组成员中超过一名；
- （七） 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

二、 评审方法

（一） 推荐成交候选人方法

本次谈判采用一轮谈判，两次报价形式进行。比照最低评标价法确定成交供应商。

（二） 响应文件差异修正准则

响应文件出现差异时，修正原则及优先修正顺序如下：

1. 开标内容与响应文件对应内容不一致的，均以开标内容为准；
2. 开标一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以开标一览表为准；
3. 分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项

合计价；

4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
5. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
6. 响应文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
7. 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
8. 对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以谈判小组审定通过方为有效；

9. 对采购项目的关键、主要内容，谈判供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；
10. 谈判小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

(三) 响应文件的澄清、说明或更正

1. 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2. 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件**应当以书面形式作出**。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

3. 谈判小组均应当阅读供应商的澄清、说明或者更正，但应独立参考澄清、说明或者更正对响应文件进行评审，整个澄清、说明或者更正的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 除上述规定的情形之外，谈判小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

三、 谈判、评审及成交

(一) 公开首次报价。

1. 按规定时间，由代理公司在交易中心启动开标程序，解密时间截止后，电子开标系统自动提取并记录所有响应文件，响应文件提交及解密情况。

2. 因谈判供应商原因造成响应文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，按无效处理，不得参与谈判。

3. 代理公司在交易中心通过数字交易平台将《首次报价开标记录表》公开发布。

(二) 电子开标系统随机抽签，确定供应商谈判顺序。

(三) 谈判小组确认谈判文件。

(四) 初审：初审包括开标情况核定、资格性审查和初步符合性审查。出现不符合下表所列情形之一时，不得参与谈判，谈判小组应拟定书面理由现场告知或电话告知该供应商并说明理由。《初审表》如下：

初审表

审查类别	审查内容	佐证资料	备注
《政府采购法》第二十二规定	具有独立承担民事责任的能力	营业执照（或统一社会信用代码证）	复印件或原件扫描件
	具有健全的财务会计制度；	提供相关证明材或提供声明函；	复印件或原件扫描件
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	1、提供具备履行合同相关的证明材料。	复印件或原件扫描件
		2、 相关人员的证明材料。	复印件或原件扫描件
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	1、提供缴纳税收的凭据（2020-2021年度任意1个月的缴纳凭据）。	复印件或原件扫描件
		2、提供缴纳社保的凭据（2020-2021年度任意1个月的缴纳凭据）。	复印件或原件扫描件
	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；	参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。	复印件或原件扫描件
其它政策规定	“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）查询的信用记录情况	两个网站查询记录	复印件或原件扫描件
初步符合性审查	供应商书面承诺中标后在江口有售后服务点	书面承诺书（格式自拟）	复印件或原件扫描件
	首次报价确定且不高于最高限价；未被认定低于其成本报价	以响应文件为准	复印件或原件扫描件
	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署	以响应文件为准	复印件或原件扫描件
	响应文件完全满足谈判文件中带★号的条款和指标，与其他要求无重大偏离（审查《实质性响应条款一览表》）未发现属无效报价的其他情形（见表末说明）	以响应文件为准	复印件或原件扫描件

说明：以下为属无效报价的其他情形。

- 1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目报价的。
- 2) 评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。
- 3) 谈判供应商对采购人、代理公司、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府采购公平、公正的。
- 4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

（五）谈判小组以“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/>）查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，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。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

（六）谈判小组认为，供应商的报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

（七）按抽签的顺序，谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，形成《谈判纪要》。《谈判纪要》由谈判小组在电子评审系统内制作，记录需供应商答复或承诺的内容、谈判文件的变动情况及最后报价格式等。谈判供应商应使用数字证书登录电子评审系统填写《谈判纪要》，在《谈判纪要》中填写有关承诺等，并完成电子签章。此项操作供应商须携带具有电子签章的 CA 证书到交易中心现场完成。《谈判纪要》是响应文件的有效组成部分。

（八）供应商须由法定代表人（凭法定代表人证明书和身份证原件）或其委托代理人（凭授权委托书证明书和身份证原件）现场参加谈判，谈判前先由供应商作约 5 分钟自我陈述。

（九）谈判目的在于澄清报价响应，使所有供应商的响应具有可比性。在谈判中，谈判小组及有关当事人应当严格遵循保密原则，任何人不得透露与谈判有关供应商的技术、价格和其他信息。

(十) 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动谈判文件中的其他内容。谈判文件的变动内容须经采购人代表确认,并记载在《谈判纪要》中以通知所有谈判供应商。

(十一) 谈判结束后,谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在提交最后报价之前可以根据谈判情况退出谈判【不影响谈判保证金(如有)退还】

(十二) 如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求,最后报价**不得高于或者等于**首次报价。

(十三) 谈判小组在规定时间内通过电子开标系统开标,公开最后报价,谈判供应商可离场。代理公司在交易中心通过数字交易平台将《最后报价开标记录表》公开发布。

(十四) 没有在规定时间内提交最后报价或在提交最后报价之前选择退出谈判的供应商将不进入最终符合性审查。

(十五) 最终符合性审查

1. 最终符合性审查为审查响应文件是否实质性响应谈判文件。出现不符合下表所列情形之一的,不通过最终符合性审查。

最终符合性审查表

审查类别	审查内容
最终符合性审查	最后报价确定且不高于最高限价;如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求,最后报价不得高于或者等于首次报价;未被认定低于其成本报价。
	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
	响应文件完全满足谈判文件中带★号的条款和指标,与其他要求无重大偏离(审查《实质性响应条款一览表》和《谈判纪要》)
	未发现属无效报价的其他情形

说明: 以下为属无效报价的其他情形。

- 1) 评审期间,谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。
- 2) 谈判供应商对采购人、代理公司、谈判小组及其工作人员施加影响,有碍政府采购公平、公正的。
- 3) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

2. 谈判小组认为，供应商的最后报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

3. 对不通过最终符合性审查的供应商，谈判小组应拟定书面理由现场告知该供应商并说明理由。

（十六） 计算评标价

评标价仅用于计算排名，成交金额仍以实际最后报价为准。

1. **价格核准：**谈判小组对最后报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第二条第（二）点。

2. 价格加价（均以最后报价为基准）：

以“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/>）网站为查询渠道，对列入企业经营异常名录的供应商（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为未列入企业经营异常名录）。（评审时应将相关资料截图留档。）

3. 价格扣除（均以最后报价为基准）：

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效谈判供应商，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例（编制文件时由采购人确定）	计算公式
1	供应商须为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评标价 = 总报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%

注：①中型企业不享受以上优惠；

②小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

③小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

④监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

⑤残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（十七） 推荐成交候选人

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质响应要求的供应商中，按照评标价由低到高的顺序推荐 3 名供应商作为成交候选人，如果出现价格相同，由谈判小组抽签决定先后排位顺序。

四、 项目采购失败处理

出现下列情况将作采购失败处理：

- （一） 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的。
- （二） 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- （三） 因重大变故，采购任务取消的。

五、 确定结果

（一） 代理公司应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告及《确认采购结果通知书》送采购人确认。

（二） 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低（或排位最前）的原则确定成交供应商。采购结果确认后，代理公司将成交结果在采购信息发布网站上进行公告。不在成交名单之列者即为未成交供应商，代理公司不再以其它方式另行通知。

（三） 成交结果公告后，成交供应商须向代理公司领取成交通知书。《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

六、 签订合同

采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起三十日内（如第二章采购需求有相应约定的从其约定），按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，合同条款不得与谈判文件和响应文件内容有实质性偏离。

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。

第六章 响应文件格式

响应文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成响应文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
响应文件		
1	★报价承诺函	电子签章或公司鲜章
2	★供应商资格声明函	电子签章或公司鲜章
3	★开标一览表	电子签章或公司鲜章
4	★《供应商资格声明函》的附件（提供以下相关证照之一的扫描件） 1 企业法人营业执照；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	电子签章或公司鲜章
5	报价明细表	电子签章或公司鲜章
6	★实质性响应条款一览表	电子签章或公司鲜章
7	★保证金	电子签章或公司鲜章
8	★属于分支机构报价的，还须提供总公司（总所）的营业执照扫描件及授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章	电子签章或公司鲜章
9	谈判供应商认为有必要提交的其它资料：如财务报表（含资产负债表及利润表）、缴纳社保的凭证、完税凭证	电子签章或公司鲜章
10	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章或公司鲜章
11	由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件	电子签章或公司鲜章
12	中小微企业声明函	电子签章或公司鲜章
13	书面承诺中标后在江口有售后服务点	电子签章或公司鲜章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加谈判的，谈判时提交：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加谈判的，谈判时提交：授权委托书证明书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提醒：带★号为重要文件，谈判供应商必须有效、完整地提供，否则将按无效报价处理。所有证书类文件提供扫描件且必须在有效期内。

报价承诺函

中盛精诚工程项目管理有限公司：

我方确认收到贵方提供的“江口县民族中学信息化设备采购项目”（项目编号：ZSJC-2021-0006）的竞争性谈判文件，已完全理解谈判文件的所有内容。决定参加该项目谈判，据此我方承诺如下：

一、 我方的响应文件在提交响应文件截止之日后 60 天（日历天）内有效，如成交，有效期将延至本项目《铜仁市市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与谈判前已仔细研究了谈判文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此谈判文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方同意谈判文件的相关条款，放弃对谈判文件提出误解和质疑的一切权力。

三、 我方声明响应文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与报价有关的任何其它数据或信息。

四、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果被确定为成交供应商，保证履行响应文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市市政府采购合同》中的全部条款，项目总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照竞争性谈判文件第一章竞争性谈判须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。

五、 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。

六、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地 址：			邮政编码：	
电 话：		传 真：		
联 系 人：		职 务：		

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

供应商资格声明函

中盛精诚工程项目管理有限公司：

关于贵方 年 月 日发布关于“江口县民族中学信息化设备采购项目”（项目编号：ZSJC-2021-0006）的采购公告，我方愿意参加报价，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

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。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；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。

本次采购活动中，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！

日期： 年 月 日

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分支机构报价的，以上《供应商资格声明函》及附件由总公司（总所）提供，必须由分支机构和总公司（总所）同时加盖公章或电子签章。

开标一览表

货币单位：人民币元

投	标	总	报	价

填报要求：

- 1. 投标总报价包含所有税费（运输、安装等）。
- 2. 如投标折扣低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

报价明细表

[货币单位：人民币元]

谈判响应供应商名称：

项目编号：

货币单位：

格式自拟

谈判响应供应商代表签名：

填报要求：

1. 此表为《报价一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 请明确所投产品品牌、规格和型号。

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	供应商响应情况	差异
1	★如报价低于最高限价 60%的，必须说明报价理由。	理由：	
2	第三章 采购货物清单及技术参数	完全响应	无偏离
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“供应商响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

法定代表人证明书

_____（身份证号码：_____）在我公司（或者企业、单位）任_____职务，是我公司（或者企业、单位）的法定代表人。

特此证明。

附：身份证复印件（或扫描件）须清晰可见

日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加谈判的，谈判时提交法定代表人证明书(盖单位公章)及身份证原件。证明书可使用上述格式，也可使用工商部门统一印制的法定代表人证明书格式。

授权委托书

兹授权_____（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理中盛精诚工程项目管理有限公司组织的“江口县民族中学信息化设备采购项目”（项目编号：ZSJC-2021-0006）的谈判事宜。本授权书有效期与我方响应文件中标注的报价有效期相同。

附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

身份证复印件（或扫描件）须清晰可见

日期： 年 月 日

说明：委托代理人参加谈判的，谈判时提交本授权委托书。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日期： 年 月 日

中小微企业声明函

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_____行业（请填写所在行业）_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加中盛精诚工程项目管理有限公司组织的“江口县民族中学信息化设备采购项目”（项目编号：ZSJC-2021-0006）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_____行业（请填写所在行业）_____（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。

日期： 年 月 日