

思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购
(政府采购)

磋
商
文
件

采购项目：思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购

采购编号：GZML-Z(2022)-006

招标方式：竞争性磋商

项目类别：货物类

包 号：A包、B包、C包

贵州勉励工程咨询服务有限公司编制

二〇二二年八月

目 录

第一章	招标公告
第二章	投标人须知
	投标人须知前附表 1、2、3、4、5
第三章	投标人须知正文部分
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编写
	四. 投标文件的提交
	五. 投标文件的评估和比较
	六. 定标和签订合同
第四章	采购人需求
第五章	政府采购合同
第六章	投标文件格式

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购项目

项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载购买获取招标文件，并于 2022 年 8 月 日 时 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本信息

项目编号：GZML-Z(2022)-007

项目名称：思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1759734.83 元；其中 A 包：办公桌椅、电教设备 1186135 元，B 包：食堂、空调设备 335460 元，C 包：网络、监控、广播等 238139.83 元。

最高限价：1759734.83 元；其中 A 包：办公桌椅、电教设备 ¥1186135 元，B 包：食堂、空调设备 335460 元，C 包：网络、监控、广播等 238139.83 元。

采购需求：见采购文件。

合同履行期限：合同生效后 15 日历天

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

①未被“信用中国”列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、重大税收违法案件当事人名单的供应商（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料）；

②未被中国政府采购网列入政府采购严重违法失信行为记录名单中（注：提供网址查询截图作为证明材料）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2020〕46 号、黔财采〔2014〕15 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

3. 本项目的特定资格要求：无

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、获取招标文件

时间：2022 年 月 日 09:00 时至 2022 年 月 日 17:00 时（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 09：00 至下午 17：00（北京时间，法定节假日除外）

地点：在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载

方式：在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载

售价：0 元人民币

四、响应文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022 年 月 日 时（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 10 日；）

地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2022 年 月 日 分（北京时间）

地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

投标保证金情况：

投标保证金额（元）：每个包分别 8000.00 元人民币

投标保证金缴纳时间：投标截止时间前

投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站，点击首页—办事指南—保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交

易中心首页——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》）

单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

账号：0611001200000065

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：思南县亭子坝初级民族中学

项目联系人：熊文波

联系方式：18848513778

地 址：思南县亭子坝镇

2、代理机构信息（如有）

名 称： 贵州勉励工程咨询服务有限公司

地 址：铜仁市碧江区麒龙国际教育园区 D1 栋 17-10

联系方式：0856-8886000

3、项目联系方式

联系人：晏博

电 话：0856-8886000

九、电子投标技术支持电话：08563960513（固话），18352864732。

十、保证金咨询电话：0856-4193605

十一、CA 数字证书及电子签章：0856-3912912、3912378

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）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。

第二章 投标人须知表

投标人须知前附表 1

本须知前附表 1 的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本附表为准。

项号	条款号	具 体 内 容
1	1.1	项目名称：思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购 采购人名称：思南县亭子坝中学 采购人地址：思南县亭子坝 项 目 内 容：亭子坝中学新校区设备设施采购；A 包：座椅、铁床、弱电系统，B 包：食堂、空调设备，C 包：网络、监控、广播等。 项目编号：GZML-Z(2021)-006
2	3	资格标准： 详见投标人须知前附表 2、第三章《投标人须知》第 3 条，以及第四章《采购需求》有关内容。
3	11.1	投标有效期：投标截止之日起 90 个日历日。 有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4		投标截止时间：2022 年__月__日 9:30 时 地址：铜仁市公共资源交易中心思南分中心
5	13	一、投标保证金：每个包分别 8000.00 元人民币 投标保证金交纳时间：2022 年 月 日 前 开户银行及账号 单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心 开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行 账 号：06110012000000065 二、电子保函： 1、按照优化营商环境相关工作要求，有效降低投标人负担，改进和完善投标担保机制，推进全流程电子化交易，投标人可自主选择在省、市金融服务平台申请开具电子保函替代现金保证金；

		2、请投标人注意把握出具保函时间，至少于递交投标文件截止时间前 3 日提交电子保函申请。 3、操作申请方式 (1) 省综合金融服务平台 具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）首页——办事指南——《投标电子保函申请操作步骤》（省综合金融服务平台） 电子保函咨询电话：0851-85971629 电子保函登陆：  http://103.3.152.89:8081/jr/none/guarantee.do (2) 铜仁市金融保证平台 具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）首页——办事指南——《投标电子保函申请操作步骤》（铜仁市金融保证平台） 电子保函咨询电话：4001757828 电子保函登陆：  http://222.87.41.199/tpbiddert_TR/login.aspx 二、投标保证金的退还 招标人应当在法定时间内向中标人发出中标通知书，公共资源交易中心应于 10 日内向未中标人的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息。招标人应当在法定时间内和中标人签订合同，并由中标人上传合同，公共资源交易中心应于 5 日内向中标人退还投标保证金及银行同期存款利息。
6	20	磋商规则、评审标准（含推荐中标候选供应商数量）： 详见《投标人须知前附表 3》
7	21.3	在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标： (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的； (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的； (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

		(4) 因重大变故, 采购任务取消的。
8		交货期: <u>15 日历天</u> 交货地点: <u>采购人指定地点</u>
9		其他事项(如样品提交、现场踏勘等): <u>详见采购文件</u>
10		联合体投标: 不接受
11	投标文件份数	是否要求提交电子版文件: 是 (1) 加密的电子投标文件一份(.TRTF 格式), 在全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)电子招投标平台指定位置上传。 (2) 非加密的电子投标文件(.nTRTF 格式)一份(针对投标人在全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)网上传了投标文件后, 但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用)。 备注: 若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件(.nTRTF 格式), 或者格式不正确的, 一切后果均由投标人自行承担。 (3) 如果开标现场因系统原因解密失败, 则采用非加密方式进行, 要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致, 否则该投标文件被否决。 注: 中标单位中标后, 领取中标通知书时, 须提供和上传的电子投标文件完全一致的纸质投标文件正本一份副本一份。
12	投标文件递交地址	电子投标文件的递交: a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(.TRTF 格式)到全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市) http://jyzx.trs.gov.cn/电子招投标交易平台的指定位置。上传时必须 得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标人因全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市) http://jyzx.trs.gov.cn/电子招投标交易平台系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与软件公司铜仁现场技术部联系。联系电话: 0856-3960513。

13	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心
14	评标委员会的组建	磋商小组的构成： 3 人，其中招标代表 1 人（由招标人或其委托的省综合评标专家库中的代表），省综合评标专家库家 2 人（专家库随机抽取）； 评标专家确定方式： 3 人以上单数，其中技术、经济等方面的专 人以上单数，其中技术、经济等方面的专 家不得少于成员总数的 2/3。
15	开标程序	主持人按下列程序进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）开启系统群聊功能等待开标时间，打开环境监控； （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名； （4）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； （5）重申最高投标限价； （6）解密投标人的电子投标文件，公布投标人名称、项目名称、投标保证金的递交情况、投标报价、其他内容，并记录在案； （7）投标人代表、招标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； （8）开标结束。
16	电子招标应急措施	电子招标应急措施： 1、电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行；或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全；或出现其他软件专业人员不能现场处理的技术性问题时，交易中心应协助招标人、招标监管部门采取应急措施。 （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； （4）病毒发作或受到外来病毒的攻击； （5）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

		2、出现上述情况时，应对未开标的电子投标文件暂停开标。并在监督人监督下采用非加密投标文件开标、唱标。 3、已在系统内开标、评标的，立即停止。经招标监督部门确认后，改用非加密投标文件进行评审直至得出结果。 4、远程评标时如遇上述情形，经招投标监督部门确认后，在本市抽取专家，按非加密投标文件进行继续评审直至得出结果。 5、若故障解除后专家已完成评审，发现投标人上传的电子投标文件与非加密文件不一致，或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。 6、采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。
17		1、招标代理费：由中标单位领取中标通知书前一次性支付。 2、招标代理服务费收费标准：黔价房〔2011〕69号文件。
18		本项目文件论证费及评审费由中标人承担

注：如投标人须知正文部分与投标人须知前附表不一致，以投标人须知前附表为准。

投标人须知前附表 2： 资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是采购人、招标代理机构、评标委员会判断投标人的投标是否有效的依据。

资格性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	三	3	合格的投标人 具体内容详见第三章第 3 条“合格的投标人”。
2	三	3.1	(一) 一般资格要求： 符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定： (1) 具有独立承担民事责任的能力； 具体要求：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； (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 2021 年年度财务报告或财务报表。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，可以提供银行出具的资信证明。 (3) 具有履行合同所必需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或承诺函； (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：承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 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； (6) 法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。 ①未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、重大税收违法案件当事人名单的供应商（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料）； ②未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重

			违法失信行为记录名单中（注：提供网址查询截图作为证明材料）； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2020〕46号、黔财采〔2014〕15号、财库〔2017〕141号、财库〔2014〕68号执行。本项目专门面向中小型企业。 3. 本项目的特定资格要求： （二）本项目不接受联合体投标
			投标保证金凭据
...	...	...	
符合性要求			
项 号	章	条款号	具体内容
1	一		投标人的投标文件未按规定的时间之前提交的，其投标将被拒绝。
2	三		投标文件未按招标文件规定制作的。
3	二		投标有效期：投标截止之日起 90 个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4	三	3.8	投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作为无效投标处理： （1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； （2）投标人之间约定中标人； （3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； （5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动； （6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （8）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； （9）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （10）不同投标人的投标文件相互混装； （11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 （12）不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的； （13）不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的； （14）由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，

			或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、缴纳或退还投标保证金、开标的； （15）有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。
5	三		（1）实质性影响合同的范围、质量和履行； （2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务； （3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。
6	三		（1）开标时，供应商的法定代表人或授权代表未参加或未按时参加开标会议的； （2）投标文件数量不足或未按照本须知规定进行签署、盖章的； （3）未按规定由投标人的法定代表人或授权代表签字；或未加盖供应商公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的； （4）未按规定提交报价保证金的； （5）投标文件有效期不满足招标文件要求的； （6）资质验证不合格的； （7）投标文件内容与采购内容及要求有重大偏离、保留或未实质性响应的； （8）供应商提交的出现两种报价或投标不是固定价，投标方案是可选择的； （9）响应供应商未按招标文件要求进行分项报价； （10）响应供应商不按评标委员会要求进行澄清、说明或补正； （11）投标文件中提供虚假或失实资料的； （12）评标委员会认定投标文件雷同或存在投标供应商串通投标、弄虚作假或其他违法行为的； （13）不符合招标文件中规定的其他实质性条款。
7			投标报价在预算价（预算控制价）之内。
...	...	...	

投标人须知前附表 3：磋商规则、评审标准

一、磋商规则

1. 采购代理机构按有关规定编制磋商文件，组建磋商小组。供应商按照磋商文件规定提交响应文件。

2. 磋商小组审对磋商响应供应商进行资格性和符合性审查，磋商响应供应商不符合资格性及符合性条款和“*”条款要求，不进入磋商程序；磋商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，可以要求磋商响应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。磋商响应供应商需以书面形式作出澄清、说明或者更正，但澄清、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，同时也不接受磋商响应供应商主动澄清。符合实质性响应要求的磋商响应供应商进入磋商程序。

3. 磋商小组所有成员应当集中与单一磋商响应供应商分别进行磋商，磋商顺序采用随机抽取的方法确认。

4. 磋商小组对磋商文件和响应文件提出重点的磋商内容，根据磋商文件及有关规定，磋商小组与进入磋商程序的磋商响应供应商进行一轮或多轮磋商。

5. 每轮磋商结束前由磋商小组决定是否需要进行下一轮磋商，如需要进行下一轮磋商，采购代理机构提前告知磋商响应供应商下一轮磋商时间。

6. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件明确规定的可能实质性变动内容变动磋商文件；有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的磋商响应供应商。

7. 除非磋商文件的采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款有实质性变动的，否则后一次的报价不得高于前一次的报价。若出现后一次的报价高于前一次报价的，则后一次的报价无效，以前一次的报价为准。

8. 磋商响应供应商递交的响应文件澄清、更正等文件、最终报价应予密封并交至采购代理机构指定人员，报价部分单独密封。采购代理机构工作人员在收齐全部响应供应商材料后，统一送达磋商小组。

9. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的磋商响应供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的磋商响应供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

10. 参加磋商并代表磋商响应供应商签署响应文件的应该是磋商文件要求的响应供应商代表，磋商时应出示身份证原件。

11. 在磋商活动中，有关人员不得透露与磋商有关的一切技术资料、价格和其他信息给其他磋商响应供应商。

确定候选供应商原则：

A. 磋商小组采用综合评分的方法确定成交候选供应商，磋商小组按照：综合得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；综合得分且最后报价相同的，按照技术评分得分高低的顺序推荐；综合得分且最后报价及技术评分得分相同的，按照商务评分得分优劣顺序推荐。 B. （☐是/ ☐否）属于市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，成交候选供应商可以为 2 家； C. 采用竞争性磋商采购方式的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，应当终止竞争性采购活动，发布终止公告并说明原因，重新开展采购活动。 在响应文件提交截止时间后至评审前，代理机构将先行查询供应商信用记录。查询渠道包括但不限于：中国政采网：http://www.ccgp.gov.cn、信用中国：http://www.creditchina.gov.cn/ 贵州省政府采购网：http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/ 等。对参加政府采购活动前三年内被列入失信被执行人、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、“信用中国”警示警告名单，受到政府采购行政处罚或者存在行贿犯罪记录，且相关信用惩戒期限未满，以及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将查询结果提供给磋商小组，磋商小组将拒绝邀请该供应商进行磋商和报价。
二、磋商可能实质性变动的内容： 1. 采购需求技术内容：_____ 2. 采购需求服务内容：_____ 3. 合同草案条款：_____
三、磋商评审标准 综合评分法：

3.1 初步审查表

序号	审查内容	审查标准	备注
1	资格性审查	详见投标人须知前附表 2	
2	符合性审查	详见投标人须知前附表 2	
初步审查结论（通过或不通过）			

3.2 评分表

A 包：办公桌椅、电教设备

评分因素	评分标准		分值
投标报价 (30 分)	最低的有效投标报价为评标基准价，其报价为满分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 × 100 （四舍五入，小数点后保留 2 位小数） ①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财 库〔2020〕46 号）文件的规定，供应商所投产品属于小型和微型企业产品的，其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供中小企业声明函） ②按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件执行。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予 10%的扣除。 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。		30 分
技术部分 (36 分)	技术参数	完全符合磋商文件中技术参数要求或正偏离的得 30 分，技术参数一项不满足扣 2 分，扣完为止。 注：须按磋商文件要求的格式填写“技术偏离表”，提供逐条对应磋商文件要求的详细技术参数。漏项视为不满足。	30 分

	质量保障	1. 供应商投产品交互式一体机的使用生命周期以配合整体建设的可持续性、发展性，所投交互式一体机制造商为工信部认定的国家企业技术中心单位，提供证明材料复印件并加盖公章得 2 分，未提供不得分； 2. 供应商所投产品交互式一体机生产厂家根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护，需具有一定的软件能力成熟度，出具 CMMI5 级及以上证书；并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证，提供齐全得 3 分，缺项不得分； 3. 供应商所投产品交互式一体机须通过人眼视觉舒适度证书（VICO）的得 2 分，不提供不得分； 提供相应证明材料复印件或扫描件	7 分
商务部分 (34 分)	企业业绩	供应商提供 2019 年至今类似业绩，每提供 1 个得 2 分，最多得 10 分。 提供中标通知书或供货合同为证明材料，未提供不得分。	10 分
	人员配置	(1) 项目负责人： 提供拟投入本项目的项目负责人具有高级信息系统项目管理师的得 2 分，为中级信息系统项目管理师得 1 分，不提供不得分。 (2) 技术负责人： 提供拟投入本项目的技术负责人具有信息系统集成及服务高级项目经理，提供 2 人得 3 分，提供 1 人得 1.5 分，不提供不得分。 注：提供在有效期内的人员证书和近三个月上述人员缴纳社保的证明材料，均需提供清晰扫描件或复印件加盖供应商公章。	5 分

	服务能力	(1) 提供有效的 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书二级及以上的得 2 分，提供三级及以下的得 1 分，不提供不得分； (2) 提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书，提供齐全得 3 分，缺一项扣 1 分，不提供的不得分。	5 分
	实施方案	供应商针对本项制定实施方案，包括但不限于供货方案、安装调试方案、质量保证措施、培训等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-7 分，未提供不得分。	7 分
	售后服务方案	供应商针对本项制定售后服务方案，包括但不限于维修及备件更换服务、售后服务人员配备、响应时间等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-7 分，未提供不得分。	7 分

B 包：食堂、空调设备

评分因素	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	最低的有效投标报价为评标基准价，其报价为满分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 × 100 (四舍五入，小数点后保留 2 位小数) ①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46 号)文件的规定，供应商所投产品属于小型和微型企业产品的，其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(提供中小企业声明函) ②按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库	30 分

	〔2017〕141 号）文件执行。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予 10%的扣除。 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。		
技术部分 (49 分)	技术参数	完全符合磋商文件中技术参数要求或正偏离的得 40 分，技术参数一项不满足扣 2 分，扣完为止。 注：须按磋商文件要求的格式填写“技术偏离表”，提供逐条对应磋商文件要求的详细技术参数。漏项视为不满足。	40 分
	技术方案	供应商提供技术方案：有明确的进度控制目标及实施计划，有控制的工作内容且有针对性针对本项目特点的①资源配置的得 2 分，②实施要点的 2 分，③质量保证措施的得 2 分，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-3 分，未提供不得分	9 分
商务部分 (21 分)	售后服务机构	在铜仁市范围内有管理机构场所的得 2 分；在当地范围内有管理机构场所的得 3 分；需提供相关证明材料的复印件。	3 分
	实施方案	供应商针对本项制定实施方案，包括但不限于供货方案、安装调试方案、质量保证措施、培训等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-9 分，未提供不得分	9 分
	售后服务方案	供应商针对本项制定售后服务方案，包括但不限于维修及备件更换服务、售后服务人员配备、响应时间等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-9 分，未提供不得分。	9 分

C包：网络、监控、广播等

评分因素	评分标准		分值
投标报价 (30分)	最低的有效投标报价为评标基准价，其报价为满分。 投标报价得分 = (评标基准价/有效投标报价) × 价格权值 × 100 (四舍五入，小数点后保留 2 位小数) ①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件的规定，供应商所投产品属于小型和微型企业产品的，其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(提供中小企业声明函) ②按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件执行。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予 10%的扣除。 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。		30分
技术部分 (38分)	技术参数	完全符合磋商文件中技术参数要求或正偏离的得 30 分，技术参数一项不满足扣 2 分，扣完为止。 注：须按磋商文件要求的格式填写“技术偏离表”，提供逐条对应磋商文件要求的详细技术参数。漏项视为不满足。	30分
	质量保障	1.所投监控设备产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过工信部绿色工厂评价，要求提供制造商相关的证书文件得 2 分，不提供不得分。 2.所投监控产品制造商应具备良好的节能环保意识，获得过推进行业绿色发展先进单位，要求提供相关的证书文件得 2 分，不提供不得分。 3.制造商获得过国家级工业设计中心，提供相关官网截图的得 2 分，不提供不得分。 4.所投监控系统产品制造商应具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性三级证书，提供相关证明的得 2 分，不提供不得分。	8分

商务部分 (32分)	企业业绩	供应商提供 2019 年至今类似业绩，每提供 1 个得 2 分，最多得 10 分。 提供中标通知书或供货合同为证明材料，未提供不得分。	10 分
	应急保障能力	供应商（含供应商在贵州省内的上下级机构）具有主管部门认定的应急保障队伍能力，提供相关证明材料： 1、一类通讯保障队伍能力的得 2 分，其他类应急通讯保障队伍能力的得 1 分； 提供主管部门认证的应急通讯保障队伍能力证明材料，不提供不得分。	2 分
	运维服务人员	供应商具备通信与网络相关的运维人员，认证证书： 1.提供运维人员高级资质认证证书，提供一个得 2 分，最高得 4 分。 2.提供运维人员中级资质认证证书，提供一个得 1 分，最高得 2 分。 注：需提供证书扫描件或复印件加盖公章，并提供投标单位给运维人员缴纳的社保证明，不提供不得分。	6
	实施方案	供应商针对本项制定实施方案，包括但不限于实施方案、质量保证措施、培训方案等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-7 分，未提供不得分	7 分
	售后服务方案	供应商针对本项制定售后服务方案，包括但不限于维修及备件更换服务、响应时间等，磋商小组根据方案的完整性、合理性、可实施性等进行横向比较综合评审打分 0-7 分，未提供不得分。	7 分

中标供应商须知前附表 4：中小企业及监狱企业优惠办法

序号	项目	具体内容
1	本项目是否属于专门面向中小企业和监狱企业的政府采购活动：	本项目专门面向中小企业； （监狱企业视同小型、微型企业）
2	小型、微型企业	根据财库〔2020〕46 号和财库〔2022〕19 号文件要求，残疾人福利性单位视同小型、 微型企业，享受相应国家政策优惠。评标委员会依据投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》。
3	“节能产品清单”或“环保产品清单”	评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）。 对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照财库〔2020〕46 号和财库〔2022〕19 号文件的规定，凡符合要求的有效投标人，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	计算公式
1	非联合体供应商（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 10%	评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×10%
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 10%（不再享受序号 3 的价格折扣）	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 40%及以上的	对联合体总价格扣除 4%	评标价=总投标报价×(1-4%)

注：（1）大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，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

（4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标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》。

（6）大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠 6%。

以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

提醒事项：

中标供应商必须凭中标（成交）通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。

第三章 磋商响应供应商须知

一 说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于邀请中所叙述项目的货物、服务及工程采购。

2. 定义

2.1 “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。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或采购代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指贵州勉励工程咨询服务有限公司（简称代理机构）。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，对招标文件拥有最终的解释权。代理机构不以任何身份出任评委会成员。

2.4 “磋商响应供应商”系指购买了本磋商文件，且已经提交或准备提交响应文件的供货商、服务商或承包商。

2.5 “货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3. 合格的磋商响应供应商

3.1 凡有能力提供本磋商文件所述货物、服务及工程的，符合本磋商文件规定资格要求的供应商均可能成为合格的磋商响应供应商。

磋商响应供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，应提供以下材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

3.2 磋商响应供应商应遵守有关法律、法规和规章的规定，同时其响应货物或服务也应符合有关法律、法规和规章的规定。

3.3 经中国政府采购网失信信息查询，有失信信息记录且在禁止参加政府采购活动处罚期间的供应商不能成为合格响应供应商；经检察机关行贿犯罪档案查询系统查询，3 年内有行贿犯罪记录的供应商将取消成交候选资格。

3.4 一个磋商响应供应商只能提交一个响应文件。如果磋商响应供应商之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目同一合同包响应：

- (1) 法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同供应商；
- (2) 存在直接控股、管理关系的不同供应商；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.5 磋商响应供应商不得与本次磋商项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.6 若接受联合体磋商，则两个或者两个以上磋商响应供应商可以组成一个响应联合体，以一个磋商响应供应商的身份响应。

(1) 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均应当符合合格的磋商响应供应商相关规定。采购人根据采购项目的特殊要求规定磋商响应供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的全部特定条件，如联合体各方中没有一方符合全部特定条件的，该联合体响应无效。

(2) 联合体各方之间应当签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同磋商协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

以联合体形式响应的，除本竞争性磋商采购文件其他章节或本须知其他条款另有规定或要求外，响应文件中仅加盖联合体一方公章的相关文件，对联合体各方均具有约束力。

(3) 项目如涉及资质要求，该部分内容应由联合体中具有该资质要求的供应商承担。联合体协议及签订的采购合同应包含此项内容。

(4) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.7 磋商代理人在同一个项目中只能接受一个磋商响应供应商的委托参加磋商响应。

3.8 磋商响应供应商存在下列情形之一的，将被认定为串通响应行为并作无效响应处理：

- (1) 磋商响应供应商之间协商磋商报价等磋商文件的实质性内容；
- (2) 磋商响应供应商之间约定成交供应商；
- (3) 磋商响应供应商之间约定部分磋商响应供应商放弃磋商响应或者成交；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的磋商响应供应商按照该组织要求协同磋商响应；

(5) 磋商响应供应商之间为谋取成交或者排斥特定磋商响应供应商而采取的其他联合行动；

- (6) 不同磋商响应供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同磋商响应供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；
- (8) 不同磋商响应供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- (9) 不同磋商响应供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (10) 不同磋商响应供应商的响应文件相互混装；
- (11) 不同磋商响应供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (12) 不同磋商响应供应商的响应文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；
- (13) 不同的磋商响应供应商的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；
- (14) 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）磋商响应供应商的企业资料参与资格审查、领取采购资料，或代表两个以上（含两个）磋商响应供应商参加项目答疑会、缴纳或退还磋商保证金、参加磋商的；
- (15) 有关法律、法规或规章规定的其他串通行为。

4. 磋商费用

- 4.1 磋商响应供应商应承担其准备与参加磋商所涉及的一切费用。

5. 知识产权

5.1 磋商响应供应商应保证在本项目使用任何产品或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济责任。因此产生的法律和经济责任由磋商响应供应商承担。

5.2 如响应供应商不拥有相应的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

二 磋商文件

6. 磋商文件的组成

6.1 磋商文件用以阐明所需货物及服务、磋商程序和合同格式及条款。磋商文件由下述部分组成：

- (1) 磋商公告
- (2) 磋商响应供应商须知
- (3) 磋商响应供应商须知正文部分
- (4) 采购内容及要求
- (5) 政府采购合同
- (6) 磋商响应文件格式

7. 磋商文件的澄清与修改、质疑与投诉

7.1 至磋商响应截止时间 5 日（如至原定截止时间不足 5 日，则需延长截止时

间)前,采购代理机构可主动或依供应商要求澄清的问题修改磋商文件,但应当在原信息发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有磋商文件收受人,供应商在收到该通知后应当立即以传真形式予以确认(如属网上采购项目,在采购公告原发布媒体及实施网上采购的网站发布更正公告,不再书面答复)。该修改内容为磋商文件的组成部分,对供应商具有约束力。但本磋商文件第 7.2 条规定的推迟响应截止时间情形不受本条约束。

7.2 为使供应商在准备响应文件时有合理的时间考虑响应文件的修改,采购代理机构可酌情推迟磋商响应截止时间,但应当至少在截止时间 3 个工作日前将变更时间以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商,该修改内容为磋商文件的组成部分。在此情况下,采购人和供应商受磋商响应截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

7.3 供应商认为招标文件、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交易中心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) 对招标文件提出质疑的,为获取招标文件之日或者招标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。

7.4 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;

7.5 提出质疑的日期。

(1) 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。

(2) 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，交易中心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，同时交易中心将在诚信档案中予以记录，对诚信分予以扣除。

(3) 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构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。

(4) 质疑受理部门：采购人或贵州智聚招标造价咨询有限公司。

(5) 提交质疑函地点：采购人或贵州智聚招标造价咨询有限公司（交易电子交易平台或政府采购交易科）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1) 纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购—常见问题 解答”下载。（提出质疑时须同时提交授权委托书）

2) 网上质疑，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）电子招投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑。招标人收到质疑起 7 个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3) 本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（代理机构指导邮箱为：1982561666@qq.com 该邮箱仅用于发送文件）。

三 响应文件的编写

8. 要求

8.1 磋商响应供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求提供响应文件，响应文件应对磋商文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其响应文件可被作响应无效处理。

8.2 除非有另外的规定，磋商响应供应商应按被邀请参加响应的合同包进行报价，同时，应对所报价合同包下的所有品目号进行报价。采购人不接受有任何

可选择性地报价，每一种货物、服务、工程只能有一个报价。

9. 磋商响应文件语言及报价要求

9.1 磋商响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译文。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 磋商响应文件的组成

10.1 磋商响应文件应包括下列部分：

- (1) 磋商响应声明函
- (2) 磋商报价一览表
- (3) 磋商分项报价表
- (4) 技术条款偏离表
- (5) 商务条款偏离表
- (6) 投标人资格声明函
- (7) 法定代表人授权书
- (8) 投标服务的详细情况及技术服务方案
- (9) 有关政策的承诺函
- (10) 政策适用性说明
- (11) 中小企业声明函
- (12) 重大违法记录的书面声明
- (13) 其他资料

11. 磋商响应有效期

11.1 响应文件从磋商响应供应商须知前附表 1 所规定的磋商响应截止期之日开始生效，在磋商响应供应商须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应文件被拒绝。

11.2 特殊情况下采购代理机构可于磋商有效期满之前书面要求磋商响应供应商同意延长有效期，磋商响应供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。磋商响应供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金可按规定予以退还。磋商响应供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的磋商响应供应商，既不要求也不允许其修改响应文件，但将要求其相应延长磋商保证金有效期，有关退还和不予退还磋商保证金的规定在报价有效期延长期内继续有效。

12. 磋商保证金

12.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，以电子报名系统缴纳情况为准。

12.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构指定的政府采购保证金

专户缴交投标人须知前附表 1 第 5 项要求的投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金应当采用转账、网上银行支付等非现金形式缴纳。

12.5 未按要求缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

12.6 招标代理机构应在中标通知书发出之日起 2 个工作日内，退还未中标人的投标保证金及银行同期利息。

12.7 招标代理机构应在合同公示提交之日起 2 个工作日内，退还中标人的投标保证金及银行同期利息。

12.8 发生以下情形之一的，投标保证金将不予退还，由交易中心上缴财政部门：

(1) 投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标；

(2) 除因不可抗力或采购文件认可的情形外，中标人未能按本须知第 22 条规定签订合同的；

(3) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

(4) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(5) 在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；

(6) 以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(7) 因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；

(8) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(9) 无故不参与开标会的；

(10) 法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情形给招标采购单位造成损失的，相关责任人还应当承担赔偿责任。

12.9 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

(http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront_TR/index.htm)

• 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。

13. 磋商响应文件的格式

13.3 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

13.6 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.7 所有资格证明文件复印件须加盖投标人公章。

13.8 投标人应将上述文件编制页码顺序，并编列投标文件目录、资料清单。

四 响应文件的提交

14. 响应文件的密封、标记和递交

14.1 投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收。

14.2 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回。

14.3 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

14.4 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

14.5 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。

14.6 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。

14.7 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。

14.8 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。

五 响应文件的评估和比较

15. 磋商时间

15.1 在磋商响应供应商须知前附表中所规定的时间、地点磋商（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

15.2 磋商由采购代理机构主持，邀请采购人、磋商响应供应商和有关方面代表参加。磋商响应供应商一般应派授权代表参加磋商，并办理签到手续。

16. 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 3 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- （一）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （二）技术复杂；
- （三）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，本办法第四十八条第二款规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

磋商小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

17. 响应文件的初审

对所有磋商响应供应商的评估，都采用相同的程序 and 标准。评议过程将严格按照磋商文件的要求和条件进行。

有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐成交候选人的一切情况都不得透露给任一磋商响应供应商或与上述磋商工作无关的人员。

磋商响应供应商任何试图影响磋商小组对响应文件的评审、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其磋商响应被拒绝，并被没收磋商保证金。

17.1 磋商小组将对响应文件进行审查，以确定响应文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了磋商保证金、文件是否已正确签署。

17.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准。

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按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；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果磋商响应供应商不接受按上述方法对响应文件中的算术错误进行更正，其响应将被拒绝并没收其磋商保证金。

17.3 资格性检查和符合性检查

17.3.1 资格性检查。依据法律法规和磋商文件的规定，在对响应文件详细评估之前，磋商小组将依据磋商响应供应商提交的响应文件按磋商响应供应商须知前附表 2 所述的资格性要求对磋商响应供应商进行资格审查，以确定其是否具备磋商资格。如果磋商响应供应商不具备磋商资格，不满足磋商文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其磋商响应将被拒绝。

17.3.2 符合性检查。依据磋商文件的规定，磋商小组还将从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定其是否符合对磋商文件的实质性要求作出响应。（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行；(2) 实质性违背磋商文件，限制了采购人的权利和成交供应商合同项下的义务；(3) 不公正地影响了其他作出实质性响应的磋商响应供应商的竞争地位。对没有实质性响应的响应文件将不进行评估，其响应将按照无效响应处理。凡有下列情况之一者，响应文件也将被视为未实质性响应磋商文件要求：

(1) 磋商响应文件未按照本须知规定进行密封、标记的；

(2) 未按规定由磋商响应供应商的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖磋商响应供应商公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的；

- (3) 未按规定提交磋商保证金的；
- (4) 磋商响应有效期不满足磋商文件要求的；
- (5) 响应文件内容与磋商文件内容及要求有重大偏离或保留的；
- (6) 磋商响应供应商提交的是可选择的报价；
- (7) 磋商响应供应商未按磋商文件要求进行分项报价；
- (8) 响应文件中提供虚假或失实资料的；
- (9) 不符合磋商文件中规定的其他实质性条款。

磋商小组决定报价的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

17.4 磋商响应供应商提交的响应文件将给予保密，但不予退回。

17.5 磋商响应供应商资格和报价产品均必须满足中华人民共和国相关法律法规及行业的强制性要求，否则将作无效响应处理。

18. 磋商相应文件的澄清

18.1 对磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求磋商响应供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。磋商响应供应商的澄清、说明或者补正应当在磋商小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并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。

19. 比较与评价

19.1 磋商小组将按磋商响应供应商须知前附表 3 所诉评审方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的磋商文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.2 对漏（缺）报项的处理：磋商文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在报价总价中。但在评审时取有效磋商响应供应商该项最高报价加入漏（缺）报人的磋商响应报价进行评审。对多报及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

19.3 若磋商响应供应商的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，磋商相应供应商应按磋商小组要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效报价处理。

六、成交与签订合同

20. 成交准则

20.1 磋商响应供应商的响应文件符合磋商文件要求，按磋商文件确定评审方法、标准，经磋商小组评审并推荐成交候选人。

21. 成交通知

21.1 磋商结束后，磋商结果经采购人确认后，采购代理机构应自成交人确定

之日起2个工作日内在铜仁市公共资源交易中心网、贵州省政府采购网上对成交结果进行公告，同时采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应承担相应的法律责任。

21.2《成交通知书》将作为签订合同的依据。采购合同签订后，《成交通知书》成为合同的一部分。

21.3《成交通知书》发出后5个工作日内，采购代理机构以原缴交方式向未成交的磋商响应供应商退还其磋商保证金（含保函）。在合同签订后5个工作日内，以原缴交方式退还成交供应商的磋商保证金。

22. 签订合同

22.1 采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起30日内，根据磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件，参照本磋商文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任；属成交供应商责任的，采购代理机构将没收磋商保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

22.2 磋商文件、磋商文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本磋商文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

22.3 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

22.4 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交备选供应商签订政府采购合同，以此类推。且在此情况下，作为成交供应商之后第一位的成交候选人应同意与采购人按不高于其最终报价签订采购合同。

23. 成交服务费

见磋商供应商须知前附表1。

第四章 采购人需求

第一节 采购清单

A 包

办公桌椅

序号	货物名称	数量	单位	技术参数	参考图片
1	行政会议室会议椭圆桌	1	套	4200*1650*760mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到 0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量≤0.8mg/L，符合 GB18584-2001，GB/T3324-2008 等特点。底脚平稳度≤2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或菱角。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	
2	会议椅	18	张	办公椅：580x640x1030mm，采用优质实木扶手、优质环保皮、“锦江”38#优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，防潮、防腐、防裂、防虫处理，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性好，柔软且富于韧性，厚度适中，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计。	
3	办公桌	12	张	1400*700*760mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到 0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量≤0.8mg/L，符合 GB18584-2001，GB/T3324-2008 等特点。底脚平稳度≤2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或菱角。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	

4	办公椅	12	张	办公椅：580x640x1030mm，采用优质实木扶手、优质环保皮、“锦江”38#优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，防潮、防腐、防裂、防虫处理，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性好，柔软且富于韧性，厚度适中，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计。	
5	办公桌	4	张	1200*600*760mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到3H级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量≤0.8mg/L，符合GB18584-2001，GB/T3324-2008等特点。底脚平稳度≤2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或菱角。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	
6	办公椅	4	张	办公椅 450×470×950mm 采用优质实木框架、优质环保皮、“锦江”38#优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，防潮、防腐、防裂、防虫处理，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性好，柔软且富于韧性，厚度适中，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计。	
7	校长室沙发	1	张	(1+1+3) 3座长沙发 2000x900x880mm, 1座短沙发 1160x900×880 mm 基材选用★优质实木框架，木制坚硬，优质环保超纤皮，“锦江”38#优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，经过高温干燥，不变形，防潮、防火、防腐、防裂、防虫处理。纹路细致，均匀，柔软且有弹性，回弹度高。成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标，符合GB/T3325-2008国家标准。整体坐感柔软舒适，软硬适中，具有冬暖夏凉的特点。优质五星脚架，根据人体工学原理设计。	

8	接待室皮沙发	1	张	(1+1+3) 3座长沙发 1900x810x820mm, 1座短沙发 965x810×820 mm 基材选用★优质实木框架, 木制坚硬, 优质环保超纤皮, “锦江” 38#优质海绵、“大宝” 聚酯漆环保达标, , 经过高温干燥, 不变形, 防潮、防火、防腐、防裂、防虫处理。纹路细致, 均匀, 柔软且有弹性, 回弹度高。成品具有经久耐用, 且无异味, 有害物质无超标, 符合 GB/T3325-2008 国家标准。整体坐感柔软舒适, 软硬适中, 具有冬暖夏凉的特点。优质五星脚架, 根据人体工学原理设计。	
9	图书架	1	个	2000*5000*450mm。 1、基材：采用一级冷扎板，经过切割弯曲，二氧化碳保护焊成形，经打磨、抛光、除油、酸洗、磷化等处理，表面静电喷塑。板材厚度立柱 1.2mm 隔板 0.9mm 2、工艺：焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑。 3、柜面：柜面采用绿色环保型粉末静电喷塑，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。 4、五金：专用优质五金配件。 5、颜色：灰白色	
10	十门柜	15	个	1、优质锁具，钢制锁芯，精美拉手，可调节加厚内隔板，加厚一级冷板，承重高，稳定性好，无磷静电粉喷涂，绿色环保； 2、外观尺寸：约 1850*390*850mm； 板材厚度 0.6mm 3、颜色：灰白色； 4、中二斗玻璃，平开门式。	
11	中二抽文件柜	24	个	1、优质锁具，钢制锁芯，精美拉手，加厚一级冷板，承重高，稳定性好，无磷静电粉喷涂，绿色环保； 2、外观尺寸：约 1850*390*850mm； 板材厚度 0.6mm 3、颜色：灰白色； 4、每个门独立锁具	

12	四门衣柜	130	个	1、优质锁具，钢制锁芯，精美拉手，，加厚一级冷板，承重高，稳定性好，无磷静电粉喷涂，绿色环保； 2、外观尺寸：约 1850*420*850mm； 板材厚度 0.6mm 3、颜色：灰白色； 4、每个门独立锁具 每个门内置一块层板和衣杆	
13	阶梯教室会议椅	204	张	椅子总高：1000，椅深：750，中心距：580，坐深：450。 技术参数：1、座、背内板：采用优质夹板经模具压铸成型。外形成弧形，美观大方，具有曲线美。 2、座、背泡绵：采用聚氨脂泡绵，根据人体坐姿工学原理，经过冷 固发泡一体成型制成抗变形，高弹性，舒适耐用；座发泡绵密度大于 50kg/m³，背发泡绵密度大于 45kg/m³。 3、座、背胶壳：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压铸成型。附独特蜂窝式坐隐吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 4、回位功能：座内采用弹簧回位结构，持久耐用，而且无回位噪音。 5、扶手面：采用进口橡木或进口桦木，厚度为 20mm。 6、写字板：采用钢架支撑结构，面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周 PU 封边。厚度为 18mm。承受力度 200 斤以上。 7、面料：座背面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。 8、侧板：采用优质木质多元素复合材料经模具压铸成型。厚度为 2mm。 9、脚架：扶手框架采用优质 T2.0mm 热轧板，底脚板采用 2 mm 优质冷轧钢冲压成型，脚管采用 80X40XT1.2 优质方管经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷亚光黑处理。 10、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。 11、地面固定：采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝，不易生锈。 12、脚：一体成型 稳固大方，可承受 200 斤以上重量。	

14	主席台	3	张	4800*600*760mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到 0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量$\leq 0.8\text{mg/L}$，符合 GB18584-2001，GB/T3324-2008 等特点。底脚平稳度≤ 2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	
15	主席台椅	7	套	主席椅：580x640x1030mm，采用优质实木扶手、优质环保皮、“锦江”38# 优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，防潮、防腐、防裂、防虫处理，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性好，柔软且富于韧性，厚度适中，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计。	
16	5 门书柜	1		2000*400*2000mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到 0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量$\leq 0.8\text{mg/L}$，符合 GB18584-2001，GB/T3324-2008 等特点。底脚平稳度≤ 2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或菱角。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	
17	演讲台	1		755*550*1100mm 基材选用★优质中密度中纤板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理，符合欧洲环保要求，面贴胡桃木皮，木皮厚度达到 0.8mm，木纹清晰、美观、颜色均匀。面喷优质环保油漆，漆面无污点、光洁度好，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，成品具有经久耐用，且无异味，有害物质无超标游离甲醛量释放量$\leq 0.8\text{mg/L}$，符合 GB18584-2001，GB/T3324-2008 等特点。底脚平稳度≤ 2.0，漆膜抗冲击力符合国家标准。优质五金配件，有害物质排放符合国家标准。	

18	教师办公室办公椅	60		450×470×950mm 采用优质实木框架、优质环保皮、“锦江”38#优质海绵、“大宝”聚酯漆环保达标，防潮、防腐、防裂、防虫处理，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性好，柔软且富于韧性，厚度适中，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计。	
19	机场椅	2		1750*720*770mm 横梁：冷轧钢一次成型三角管 板宽：480mm 座背板：冷轧钢顺涂 扶手脚：冷轧钢喷涂	
20	讲桌	18		1200x500×850mm ●环保板材：采用 E1 级优质三聚氰胺板，静曲强度≥30Mpa，弹性模量≥4000Mpa，内胶合强度≥1.2Mpa，表面胶合强度≥2.0Mpa，24h 吸水厚度膨胀率≤0.2%，板面握螺钉力≥2900N，甲醛释放量≤0.001mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.001mg/m²·h。 ●PVC 封边：采用 2.0mm 厚 PVC 封边，要求平整顺滑无缝隙。耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测合格，耐光色牢度符合国家标准；不能检测出甲醛、氯乙烯单体、可迁移元素（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚等对人体健康有毒有害的物质。 五金件：选用优质五金配件。 ●环保板材：采用 E1 级优质三聚氰胺板，静曲强度≥30Mpa，弹性模量≥4000Mpa，内胶合强度≥1.2Mpa，表面胶合强度≥2.0Mpa，24h 吸水厚度膨胀率≤0.2%，板面握螺钉力≥2900N，甲醛释放量≤0.001mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.001mg/m²·h。 ●PVC 封边：采用 2.0mm 厚 PVC 封边，要求平整顺滑无缝隙。耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测合格，耐光色牢度符合国家标准；不能检测出甲醛、氯乙烯单体、可迁移元素（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚等对人体健康有毒有害的物质。 五金件：选用优质五金配件。 ●环保板材：采用 E1 级优质三聚氰胺板，静曲强度≥30Mpa，弹性模量≥4000Mpa，内胶合强度≥1.2Mpa，表面胶合强度≥2.0Mpa，24h 吸水厚度膨胀率≤0.2%，板面握螺钉力≥2900N，甲醛释放量≤0.001mg/m³，总挥发性有	

				机化合物 (TVOC) $\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$。 ●PVC 封边: 采用 2.0mm 厚 PVC 封边, 要求平整顺滑无缝隙。耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测合格, 耐光色牢度符合国家标准; 不能检测出甲醛、氯乙烯单体、可迁移元素 (铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒)、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚等对人体健康有毒有害的物质。 五金件: 选用优质五金配件。 一级冷轧钢管 (宝钢), 底脚为 2.0mm 钢板冲压成型, 顶板 1.0mm 钢板冲压成型, 立柱 70*30*T1.2 方通, 层板及钢挡板为 0.6mm 钢板冲压折边。表面全处理后高温静电喷涂; 板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材, 基材经过防虫防潮防腐处理, 表面防刮耐磨, 面板厚度 2.5CM, 2mmPVC 封边。	
21	茶水柜	1		800*400*800mm 基材选用★选用优质乐山“吉象”牌 E1 级环保中密度中纤板做基材, 经防腐、防虫环保处理, 甲醛释放量达到欧洲 E1 级环保标准。贴优质木纹纸贴面, 经烘干、防虫、防腐处理, 经久耐用, 不开裂, 采用机械化贴面, 表面平整耐久。表面油漆采用国际先进的台湾“大宝”环保油漆, 经多次打磨, 喷涂而成。底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 具有封闭性能好, 硬度高的特点。油漆产品中的苯、重金属、铅、镉、镍的含量低于国家环保标准, 优质五金配件。	
22	阅览桌 (10人)	9		2400×1200×750mm	
23	四管塑钢椅	90		椅子面: 长 350MM 宽 350MM 厚度 5MM 椅腿: 宽 50MM 高 23MM 壁厚 3MM 椅脚: 长 260MM 宽 35MM 高 200MM 横档连接处加厚至 7MM 椅子横档: 宽 50MM 高 23MM 壁厚 3MM 椅子为四管型。椅腿及横档等采用挤塑成型。其余为注塑成型 椅面等材质为 PP 椅腿材质为 PVC 插口设计, 安装简单。 椅子净重 3.2kg 使用新料, 不使用劣质回收料。产品需内外一色。产品色彩鲜艳, 有亮度, 无杂质。如若色彩暗沉无光泽则为回收料。	

24	教师餐桌带电磁炉(12人)	1		1.6 米手动餐桌，中纤板贴红胡桃木皮，桌面高度 76 厘米，转盘 1.0 米，桌面开孔 37.5 厘米，转盘开孔 40 厘米	 
----	---------------	---	--	---	---

窗帘

序号	货物名称	数量	单位	技术参数	
1	窗帘	1066	米	根据学校需求实地测量后定做，布料质量符合国家安全、质检标准和规范，遮光，使用罗马杆，颜色、款式可选。	

班班通

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	整机基本功能	整体设计： 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机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。 2. 屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，屏幕采用≥75 英寸液晶显示器。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，屏幕支持防眩光功能。 4. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 10 点或以上触控。钢化玻璃表面硬度≥9H。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 5. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 6.★ 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号不小于	台	9

	HCI11.20/LMP11.20 8.★ 整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300 万。摄像头视场角≥135 度。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 音频部分： 1.★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 2.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，未占用整机设备端口。 3.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm （需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 功能部分： 1. ★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 2. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 3. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 4. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 5.设备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、音频内容与人声同时录制。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 6.设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 7. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 8. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学		
--	---	--	--

		生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。 9. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。触摸最小识别物≤3mm。触摸响应时间≤4ms。 10. 整机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，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，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。 11. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+ 级或以上标准。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章）		
2	OPS 电脑模块	1. 主板采用≥H410 芯片组，搭载 Intel 10 代及以上酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 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。PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。。 5. 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 6. 独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块	台	9
3	白板软件	1. ★支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key、二维码扫描等方式进行身份快速识别登录。 2. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其他用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其他用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入账号获取课件。 3. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 4. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛	台	9

		边，可导出保存成 PNG 格式。 7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 8. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 9. ★数学函数图像绘制： a. 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 b. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 $\sin$、$\cos$、$\tan$、$\log$、$\ln$、e、π、根号、绝对值符号等。 c. 支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 10. 数学画板功能： ① 支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 ② 提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 ③ 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 ④ 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 12. 图表： ① 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供老师选择。 ② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。 ③ 支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 ④ 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可		
--	--	--	--	--

		实现模拟调色盘功能,老师可自由选择不同颜色进行混合调色,搭配出任意色彩。 14. 地球教学工具:提供立体地球教学工具,清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容,且支持三维、二维切换展示,方便地理学科教学。 15. 白板软件内创建正方体,长方体等 3D 几何体,几何体具备智能吸附功能:同类几何体相互靠近时,可智能识别吸附。 16. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现,且需保证教学白板软件与交互智能平板设备为同一品牌,以保证软件稳定性。(提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商厂家鲜章)。		
4	移动授课助手	1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏,可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 3. 支持移动展台功能,可一键对试卷、课本等实物进行拍摄,将实物照片一键上传至智能平板中,并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能,其中批注功能支持 3 种或以上颜色。同时,还能将实物照片一键在白板教学软件里打开,进行双向批注、缩放、旋转等操作。 4. 支持横屏及竖屏双模式,满足不同用户的使用习惯。 5. 图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式,采用文档或彩图模式拍摄时,软件可自动执行对应的优化处理,包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等,提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。 6. 支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步,同时支持移动端对所投一体机的课件实现页面预览、远程翻页等功能,其中批注功能支持 3 种或以上颜色。 7. 支持多图对比展示功能,可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄,并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示,支持点评功能。 8. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现,且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌,以保证软件稳定性,需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商厂家鲜章。	台	9
5	学生行为评价系统	1、学生行为评价系统,集成四大功能模块:学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通,功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用,且各个端的数据是互通的,方便老师随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持查看学校下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。 4、软件预设的头像类型不少于 12 种,并支持老师自定义符合自身		

		教学需求的学生头像。 5、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。 6、支持导出 excel 格式的班级学生表现分数，也可以导出 pdf 格式的每个学生的表现报告。 7、家校互联互通：支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入。支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过 200 字的文本输入。 8. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性，需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商厂家鲜章。		
6	教师线上平台	1. ★提供可支持多端接入的教师信息化技能提升内容的培训平台。该平台必须具备招标所需一体机厂家提供的教学软件知识内容培训。 2. 平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。 3. 在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括 ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。 4. ★平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。 5. 课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。 6. 在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。 7. 平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。 8. 支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。 9. 平台具备相应的账号积分体系： 1) 支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长。 2) 支持教师自由编辑课程，若被采纳将获得相应的积分鼓励。 3) 支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间。 10. 支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。 11. 支持平台内按标签搜索，方便快速获取信息。	台	9

		12.★为保证教师在线培训平台与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步,以满足更好的在线培训效果,需提供教师在线培训平台官网截图的复印件加盖运营厂家鲜章。		
7	教学数据平台分析系统	1、后台采用 B/S 架构设计,支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,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、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据,方便管理者实时了解教师工作情况。 3、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。 4、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。 5、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。 6、班级氛围:支持统计全校班级的课堂行为评价数据,并根据总分排名展示,方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。 7、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。 8、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。 ★为保证教学数据平台分析系统与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步,以满足更好的在线培训效果,需提供教学数据平台分析系统软件著作权证书与一体机生产厂家为同一家。		
9	智能展台	A、主要技术参数 1.★摄像头 1000 万像素,最高分辨率≥ 3648×2736; 图像刷新频率:15 帧/秒;支持 MJPG 1080P,最高帧速 30fps; 2.最大幅面:A4; 3.产品闭合尺寸:410(L) X240 (H) X55mm (厚) 展开尺寸:410(L)X240(H)X420mm (厚) 4.接口:USB2.0; 5.补光:内置 5 颗超亮 LED 灯,可触摸式三级灯光调节; 6.调焦方式:定焦; 7.图像格式:静态 JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS,动态 AVI、WMV; 8.USB 5V/500MA 供电,节能、低碳、环保; 9.操作系统:Windows XP、Vista、win7、win8。	台	9

		10. ★壁挂安装，分离式设计便于安装和维护，封闭式结构，机身顶部与两侧无开孔，避免灰尘及塞纸团等破坏展台使用； B、软件功能 1.配有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换。 2.通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和按照梯度缩放：视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照梯度进行无级自由缩放达 600%，可通过电脑控制聚焦手动或自动调节，带正负片切换，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节。 3.视频展示软件具有中控“一键切换”展示视频和电脑文件展示功能：可以实现教学课件（如 ppt、word、视频文件等）与视频展示内容“一键切换”，即软中控，便于教师简单易用，方便互动教学的使用。 4.★冻结功能：视频状态下，图像静止，不能切换。支持对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能。 5.★白板批注功能：可以自由划线标注，支持 8 位彩色标注，透明度可设，笔画粗细可设，多种图形，文字。对视频或者图像进行标注时，标注与内容随放大、缩小、旋转等操作同步变化，相对位置保持不变； 6.电子白板下支持从外部导入图片文件。便于讲解老师提前备课时已经扫描拍摄好的试卷、作业、资料及实物。 7.连拍及感应拍照：连续拍摄功能及自动识别拍照，可识别物品动作智能拍摄图片； 8.快速抓图功能：视频状态下的图片可以直接粘贴到 WORD、PPT 等办公软件里；支持框选截取部分区域，进行任意区域抓图； 9.★具有同屏多画面对比教学功能：支持图片自定义多画面同屏展示、分别控制，进行对比教学； 10.旋转纠偏功能：便捷的对视频内容旋转、自动纠偏。 11.★旋转罗盘功能：支持任意角度旋转，旋转完后拍照，所得照片，倾斜部分用黑白填补。 12.幕布功能。 13.专业 OCR 功能，并支持四种导出模式。转化为 Word/Excel/PDF/txt 文件 C、商务部分 1、★软件著作权登记证书，高新技术企业证书，《3A》信誉证书，生产厂家 ISO9001 系列质量认证证明，工艺标准 :ISO 14001 :2004 标准，环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书。 2、产品符合国家及地方质量、检测标准的情况：3C 认证、深圳市计量质量检测研究院检测标准		
10	音箱	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。	套	9

		2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 4.端口：220V 电源接口*1、Linein*1、USB*1。 5.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。（提供 CNAS 国家级检验中心所出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） 6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7.★支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。（提供 CNAS 国家级检验中心所出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） 8.★为保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板为同一品牌厂家。音箱具有 CCC 资格认证，符合中国电子设备管理规定和技术标准。		
11	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：长度≥4000*1300mm，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：正面左右两侧窄边框设计，上下边框正面高度不超 20mm，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≥0.3mm，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≥0.2mm，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≤57mm×100mm，立框规格≤29mm×100mm。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≥30mm 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.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	块	9

		学书写板生产厂家为安全生产标准化企业 教学书写板生产厂家通过 ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、生产厂家通过 ISO14001 环境管理体系认证		
12	辅材及系统集成技术服务费	线材、管材等，系统集成安装调试费用、运费及培训费等	套	9

物理电学实验室（48座）				
编号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	教师演示台	2400 mm *700 mm *850mm, 1、产品结构和功能：铝木结构。主要材料： 一、实验室专用台面技术标准，实验台台面：12.7mm 厚实芯理化板台面（墨绿色皮纹）。 1. 氙灯测试：依据 GB/T 16422.2-2014，对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1200H, 箱内温度 $38\pm 3^{\circ}\text{C}$，测试结果为样品外观无明显颜色变化。（提供 2020 年最新检测报告） 2. 环保性能要求：台面材料需通过检验检测机构依据 GB 18580-2017 甲醛释放量检测，甲醛释放限值为 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$，最终台面检测结果为：甲醛释放量检测结果 $\text{ND}\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。（提供 2020 年最新检测报告） 3. 银离子：参照 JY/T 015-1996 检测标准测试结果 $< 0.2\text{mg}/\text{kg}$。（提供 2020 年最新检测报告） 4. 可溶性铅和可溶性镉：参考 GB 18586-2001 条款 5.4，采用 GFAAS 进行分析，可溶性铅（Pb）和可溶性镉（Cd）限量值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$。（提供 2020 年最新检测报告） 5. 化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，参照 GB/T 17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检验：硫酸、硝酸、乙酸、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、丙酮等至少 52 项检验结果为 5 级无明显变化。 6. 物理性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，表面耐龟裂性达到 5 级，表面耐干热性能达到 5 级，表面耐湿热性能达到 5 级等至少 19 项物理性能均有检测。 备注：提供满足以上技术参数的检验报告复印件加盖生产厂家鲜章。 二、桌身为环保型 18mm 厚三聚氰胺板。立柱铝合金 $\geq 62*50\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$；横梁铝合金 $\geq 41*41\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$。ABS 板式家具专用连接件；ABS 工程塑料模具成型制作而成可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。3. 工艺要求：a. 铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱；台面的正面铣削成圆弧形。c. 生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。	张	1

2	学生实验台	1200 mm *600 mm *780mm 1、产品结构和功能：铝木结构。主要材料： 一、实验室专用台面技术标准，实验台台面：12.7mm 厚实芯理化板台面（墨绿色皮纹）。 1. 氙灯测试：依据 GB/T 16422.2-2014 ,对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1200H,箱内温度 $38\pm 3^{\circ}\text{C}$，测试结果为样品外观无明显颜色变化。（提供 2020 年最新检测报告） 2. 环保性能要求：台面材料需通过检验检测机构依据 GB 18580-2017 甲醛释放量检测，甲醛释放限值为 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$，最终台面检测结果为：甲醛释放量检测结果 $\text{ND}\leq 0.05\text{ mg}/\text{m}^3$。（提供 2020 年最新检测报告） 3. 银离子：参照 JY/T 015-1996 检测标准测试结果 $< 0.2\text{mg}/\text{kg}$。（提供 2020 年最新检测报告） 4. 可溶性铅和可溶性镉：参考 GB 18586-2001 条款 5.4，采用 GFAAS 进行分析，可溶性铅（Pb）和可溶性镉（Cd）限量值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$。（提供 2020 年最新检测报告） 5. 化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，参照 GB/T 17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检验：硫酸、硝酸、乙酸、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、丙酮等至少 52 项检验结果为 5 级无明显变化。 6. 物理性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，表面耐龟裂性达到 5 级，表面耐干热性能达到 5 级，表面耐湿热性能达到 5 级等至少 19 项物理性能均有检测。 备注：提供满足以上技术参数的检验报告复印件加盖生产厂家鲜章。 二、桌身为环保型 18mm 厚三聚氰胺板。立柱铝合金 $\geq 62*50\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$；横梁铝合金 $\geq 41*41\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$。ABS 板式家具专用连接件；ABS 工程塑料模具成型制作而成可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。 3.工艺要求：a.铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱；台面的正面镭铣成圆弧形。c.生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。	张	24
4	教师总控制电	总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》* 教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通	套	1

	源	过主机控制学生实验电源的电压。实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。*教师演示电源部分： ①市电输出 $220V \pm 10\%$ ②提供：直流高压输出 $240V/300V$ ③提供：低压直流大电流 $40A+10A$ ，8S+2S ④提供：直流 $2V-24V$ 输出额定电流 $2A$ 、 $4A$ 、 $6A$ ⑤提供：交流 $2-24V$ /分档输出 $3A$ 、 $6A$ 、 $12A$ ($2V$ 一档)		
5	学生电源	交流输出： $1.5V-24V$ ，共 8 档, 电压表在线实时显示，最大电流 $3A$ ，过载保护。直流输出： $1.25V-24V$ 范围内连续可调，最大输出电流 $3A$ ，过载保护，直流电压表电流表在线实时显示。稳压 $6V$ ：最大输出电流为 $500mA$ 。学生台另有电流计 1 只（电流 0.6 ， $3A$ 二档，）、电压计 1 只（电压 $3V$ ， $15V$ 二档）、灵敏电流计 1 只（ $\pm 300\mu A$ ），市电 $220V$ 到桌。	套	24
6	实验室电气管线	UPVC 阻燃电线管；国标铜芯电线。	室	1

参考效果图



物理准备室

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	实验桌 (准备台)	规格：≥2400mm (L) × 1050mm (W) × 850mm (H) 1. 台面：选用≥12.7mm 实心理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2. 台面颜色：多种颜色自由选择 3. 产品结构：铝木结构 4. 台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥40mm×40mm；连接件：设计成自锁式功能。（可防止连接件与铝合金组装过程中螺丝松动的现象）铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 5. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 环保不低于 E1 级的实验室专用三聚氰胺板制作。 6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 7. 连接件：ABS 专用连接组零件； 8. 其他位置贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。 9. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 10. 导轨：三节静音导轨。 11. 拉手：采用桥型铝合金拉手； 12. 铰链：采用 304 型不锈钢铰链，165 大角度。 13. 台身设计：台身前部为开门设计。 14. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，可隐蔽固定，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮。 15. 台面设有 PPR 化验水槽、水嘴等定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。	1	个

参考效果图

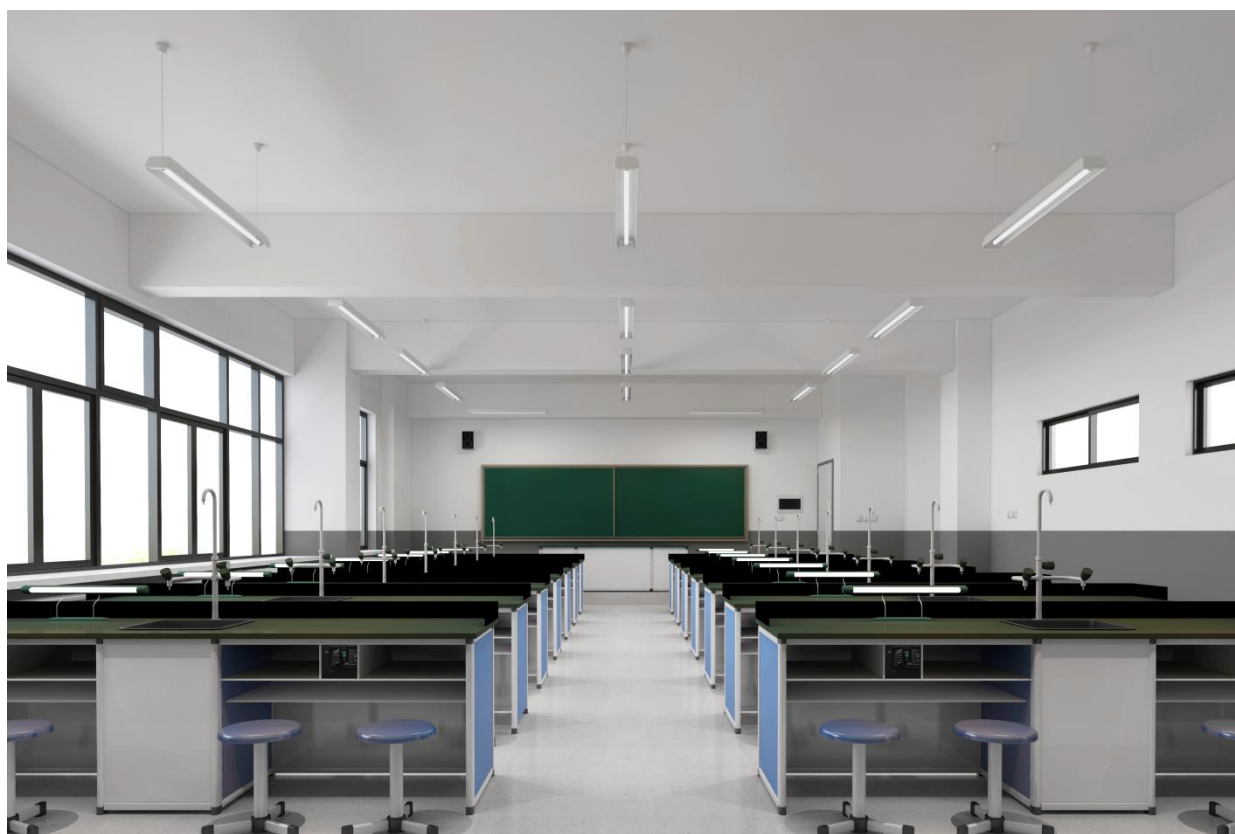


生物实验室 48 座/室				
序号	货物名称	技术规格及要求	单位	数量
1	教师演示台	2800 mm *700 mm *850mm, 1、产品结构和功能: 铝木结构。主要材料: 一、实验室专用台面技术标准, 实验台台面: 12.7mm 厚实芯理化板台面 (墨绿色皮纹)。 1. 氙灯测试: 依据 GB/T 16422.2-2014 ,对送检样品进行氙灯测试, 测试时间 1200H, 箱内温度 $38\pm 3^{\circ}\text{C}$, 测试结果为样品外观无明显颜色变化。(提供 2020 年最新检测报告) 2. 环保性能要求: 台面材料需通过检验检测机构依据 GB 18580-2017 甲醛释放量检测, 甲醛释放限值为 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$, 最终台面检测结果为: 甲醛释放量检测结果 $\text{ND}\leq 0.05\text{ mg}/\text{m}^3$。(提供 2020 年最新检测报告) 3. 银离子: 参照 JY/T 015-1996 检测标准测试结果 $< 0.2\text{mg}/\text{kg}$。(提供 2020 年最新检测报告) 4. 可溶性铅和可溶性镉: 参考 GB 18586-2001 条款 5.4, 采用 GFAAS 进行分析, 可溶性铅 (Pb)和可溶性镉 (Cd)限量值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$。(提供 2020 年最新检测报告) 5. 化学性能要求: 符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求, 参照 GB/T 17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)进行检验: 硫酸、硝酸、乙酸、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、丙酮等至少 52 项检验结果为 5 级无明显变化。 6. 物理性能要求: 符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求, 表面耐龟裂性达到 5 级, 表面耐干热性能达到 5 级, 表面耐湿热性能达到 5 级等至少 19 项物理性能均有检测。 备注: 提供满足以上技术参数的检验报告复印件加盖生产厂家鲜章。 二、桌身为环保型 18mm 厚三聚氰胺板。立柱铝合金 $\geq 62*50\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 横梁铝合金 $\geq 41*41\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$。ABS 板式	张	1

		家具专用连接件；ABS 工程塑料模具成型制作而成可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。3. 工艺要求：a. 铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱；台面的正面铣成圆弧形。c. 生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。配水嘴和水槽。		
2	学生实验台	2800 mm *600 mm *780mm, 1、产品结构和功能：铝木结构。主要材料： 一、实验室专用台面技术标准，实验台台面：12.7mm 厚实芯理化板台面（墨绿色皮纹）。 1. 氙灯测试：依据 GB/T 16422.2-2014 ,对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1200H, 箱内温度 $38\pm 3^{\circ}\text{C}$，测试结果为样品外观无明显颜色变化。（提供 2020 年最新检测报告） 2. 环保性能要求：台面材料需通过检验检测机构依据 GB 18580-2017 甲醛释放量检测，甲醛释放限值为 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$，最终台面检测结果为：甲醛释放量检测结果 $\text{ND}\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。（提供 2020 年最新检测报告） 3. 银离子：参照 JY/T 015-1996 检测标准测试结果 $< 0.2\text{mg}/\text{kg}$。（提供 2020 年最新检测报告） 4. 可溶性铅和可溶性镉：参考 GB 18586-2001 条款 5.4，采用 GFAAS 进行分析，可溶性铅（Pb）和可溶性镉（Cd）限量值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$。（提供 2020 年最新检测报告） 5. 化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，参照 GB/T 17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检验：硫酸、硝酸、乙酸、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、丙酮等至少 52 项检验结果为 5 级无明显变化。 6. 物理性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，表面耐龟裂性达到 5 级，表面耐干热性能达到 5 级，表面耐湿热性能达到 5 级等至少 19 项物理性能均有检测。 备注：提供满足以上技术参数的检验报告复印件加盖生产厂家鲜章。 二、桌身为环保型 18mm 厚三聚氰胺板。立柱铝合金 $\geq 62*50\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$；横梁铝合金 $\geq 41*41\text{mm}$，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$。ABS 板式家具专用连接件；ABS 工程塑料模具成型制作而成可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。3. 工艺要求：a. 铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱；台面的正面铣成圆弧形。c. 生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。	张	12
4	教师总控制电源	教师演示台安全总电源采用总控式电源系统，具有过载及漏电保护等功能。	套	1
5	学生电源	符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》 *接受教师安全电源控制台控制，220V 交流插座（防水翻盖结构），	套	24
6	学生电光	交流 220V，符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》 30 瓦日光灯二套，含灯架，	套	25

	源			
7	三联水嘴	1、规格尺寸：DN15mm/0.6Mpa。 2、一高二低，高压铜质喷塑，陶瓷阀芯，耐酸碱腐蚀。	套	13
8	化验水槽	420mm×320mm, PP 材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；有防堵防臭功能。	只	13
9	给排水配件	1、规格尺寸：DN20mm/ Ø50。 2、给水：高压铜质球阀；国标铝塑管；排水：专用 PVC 软管。	套	13
10	实验室给排水系统	1、规格尺寸：DN25*20mm，Ø110mm*50mm。 2、国标 PPR 给水管；热熔敷设。国标 UPVC 排水管；胶粘敷设。	室	1
11	实验室电气管线	1、规格尺寸：Ø25/20mm。 2、UPVC 阻燃电线管；国标铜芯电线；按专业规范敷设。	室	1

参考效果图



生物准备室

序号	名称	技术参数	数量	单位
一、准备室设备				

1	实验桌 (准备台)	规格: $\geq 2400\text{mm}$ (L) $\times 1050\text{mm}$ (W) $\times 850\text{mm}$ (H) 1. 台面: 选用$\geq 12.7\text{mm}$ 实心理化板, 边缘加厚到$\geq 25.4\text{mm}$。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能; 经过机械打磨、倒角、精细工艺处理, 呈现光滑, 便于维护及具有承重性能。 2. 台面颜色: 多种颜色自由选择 3. 产品结构: 铝木结构 4. 台身用材: 桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱: 壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、截面尺寸$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 棱角为椭圆形。横梁: 壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、截面尺寸$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$; 连接件: 设计成自锁式功能。(可防止连接件与铝合金组装过程中螺丝松动的现象) 铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 5. 柜身: 背板及吊板采用厚度不低于 16mm 环保不低于 E1 级的实验室专用三聚氰胺板制作。 6. 组装: 接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。 7. 连接件: ABS 专用连接组件; 8. 其他位置贴面: 其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。 9. 板材封边: 可见截面均经过 PVC 封边, 贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刀口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm, 并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 10. 导轨: 三节静音导轨。 11. 拉手: 采用桥型铝合金拉手; 12. 铰链: 采用 304 型不锈钢铰链, 165° 大角度。 13. 台身设计: 台身前部为开门设计。 14. 可调脚: 采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫, 可隐蔽固定, 高$\geq 30\text{mm}$, 可暗藏固定防止晃动, 并能有效防止桌身受潮。 15. 台面设有 PPR 化验水槽、水嘴等定位孔, 各定位孔根据实际尺寸开设。	1	个
二、给排水设备				
1	化验水槽 (配出水装置)	PPR 材质, 水槽内部规格: $\geq 380\text{mm}$ (L) $\times 270\text{mm}$ (W) $\times 195\text{mm}$ (H), 水封式, 可防止废水回流和堵塞。 配备出水装置: 一高二低出水口, 不锈钢材质管体, 全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射。陶瓷阀芯, 人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。	1	个
三、安装附件部分				
1	给/排水全套装置	PPR 材质水管, 上水管和进水管为 $\Phi 25$; UPVC 材质排水管为 $\Phi 50$ 含开关阀门, 外丝连接件、PVC 胶水等	1	套

参考效果图



录播教室				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
五机位精品录播				
1、录播系统				
1	录播教室管理电脑	1) CPU: 英特尔酷睿 i5-9500 2) 内存: 8GB 3) 硬盘: 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 4) 显卡: 1GB 独显, 支持 1920*1080 5) 网卡: 1000M 网口 6) 显示器: 19 英寸, 支持 1920*1080	台	1
2	教学视频资源管理主机	(1) 设备高度: ≤1U (2) ★硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。 (3) 系统支持: Linux 系统 (4) 数据库支持: MYSQL (5) 存储容量: 4TB SATA (6) 网络连接: RJ45 千兆网口 (7) 通讯接口: USB2.0 ≥2 (8) 支持 Rst 设备一键复位功能 (9) 采用安全电压不大于 DC36V 供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。	台	1

		(10) ▲支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。 (11) 所投产品通过权威机构 CCC 认证，提供证书复印件并加盖厂家公章。		
3		1. 信息管理系统 (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，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可向区平台提交。录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。 (4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 (5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整合便捷查询。 (6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 (7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。可设置高标清转码清晰度码流。 (8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 (9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。 (10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。 (11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 (12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 (13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。 (14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 2. 直播点播系统 (1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。 (2) 支持流媒体转发服务。 (3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。 (4) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 (5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 (6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。 (7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 3. 微课管理系统 (1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 (2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 (3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频	套	1

		源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。 (4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。		
4	录播主机	一. 整体设计 1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。 2. 功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。 3. 节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC36V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 40W。 4. ▲低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq 28\text{dB(A)}$，不影响教室正常授课，提供第三方机构检测报告复印件并加盖厂商公章进行佐证。 5. 平台对接：要求支持无缝对接视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。 二. 主机性能 1. 视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in≥ 5、HDMI in≥ 2；高清输出接口 HDMI out≥ 3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。 2. 视频编解码：支持标准 H. 265、H. 264 视频编解码协议，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps 分辨率格式编解码。 3. ▲音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic≥ 2、线性音频输入接口 Line in≥ 2；线性音频输出接口 Line out≥ 1、耳机监听接口≥ 1。 4. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并内置音频处理功能。 5. 网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈，提供双协议栈网络配置界面截图并加盖厂商公章。 6. 存储容量：内置不少于 1T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。 7. 主机控制：具备 Console 控制接口≥ 2，支持 RS232/422 协议。 8. 外设连接：具备 USB 3.0 接口≥ 2，可用于连接 U 盘等外设。 三. 其他要求 1. 要求整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应≥ 150000 小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件并加盖厂商公章。 2. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。	套	1
5	流媒体管理软件	一. 整体要求 1. 出于录播主机嵌入式设计特性，要求配套的录播管理软件在出厂时内嵌于高清录播主机中。 2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。 二. 录播模块 1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。 2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。 3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。 4. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。 5. 同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。 6. 云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。提 7. 录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，结合教室定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听	套	1

	课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。 8. ▲跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图或软件配套录播主机的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。 9. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。 10. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、回声抑制、噪声抑制等音频处理功能。 三. 直播模块 1. ▲多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。 3. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。 四. 互动模块 1. 互动协议：支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。 2. ▲互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。提供“授课模式”及“会议模式”的功能界面截图及并加盖厂商公章。 3. 双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。 4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。 5. ▲发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。 6. 互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。 五. 管理模块 1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载 2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 3. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。 4. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。		
流媒体导播软件	1. 架构要求：出于录播主机嵌入式设计特性，要求配套的录播导播软件在出厂时内嵌于高清录播主机中。 2. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。 3. ▲网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。 4. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。 5. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。 6. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方	套	1

		式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 7. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预置位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。 8. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。 9. 音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。		
6	数字音频处理器	1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。 2. ▲内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。 3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。 4. 频率响应：20-20KHz。 5. THD+N：≤0.003。 6. 动态范围：≥100dB。 7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。 8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。 9. 支持全功能矩阵混音功能。 10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。	台	1
	数字音频处理软件	1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. 直观、图形化软件控制界面。 3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变； 7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。	套	1
7	数字阵列麦克风	1. 类型：360° 全指向数字阵列麦克风； 2. 拾音距离：不小于 8 米拾音距离； 3. 音频输入接口：line in (3.5mm) ≥1； 4. 音频输出接口：line out (3.5mm) ≥2； 5. ▲USB 接口：USB 2.0 ≥1，支持 UAC 1.0 协议，实现音频数据通信； 6. 灵敏度：-26dBFS； 7. 信噪比：不小于 80dB(A)； 8. 频率响应：20Hz-16kHz； 9. 采样率：不小于 32K 采样的宽带音频采样； 10. ▲音频处理：需支持回声消除、噪声抑制、增益控制等自动音频处理功能； 11. 供电：USB DC5V	支	2
8	高清摄像机	1. 视频输出接口：SDI ≥1、HDMI ≥1 2. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸 3. 传感器像素：有效像素不低于 207 万 4. 焦距：22 倍变焦 5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7° 6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿：支持 8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪 9. 预置位数量：255 10. 通讯接口：RS232/RS422 ≥1 11. 网络接口：RJ45 ≥1 12. 音频输入接口：Line in ≥1 13. USB 接口：USB Type-A ≥1 14. 支持的协议类型：VISCA 15. 编码技术：视频 H.265、H.264 16. 电源支持：支持 POC 和 DC12V 电源适配器两种供电方式。 17. 要求摄像机与录播主机为同一品牌	台	5

	高清摄像机管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 8. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家公章。	套	5
9	老师定位分析仪	1) 配合录播系统实现教学全自动定位跟踪，无需跟踪主机；网络接口：1 x100M Ethernet port，PoE 供电，视频输出； 2) 智能识别老师行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。 3) 特写镜头自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能，并能够自动识别教师的特写画面。 5) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果。	台	1
10	学生定位分析仪	1) 配合录播系统实现教学全自动定位跟踪，无需跟踪主机；网络接口：1 x100M Ethernet port，PoE 供电，视频输出； 2) 智能识别学生行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。 3) 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄； 4) 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果。	台	1
11	板书定位分析仪	1) 配合录播系统实现教学全自动定位跟踪，无需跟踪主机；网络接口：1 x100M Ethernet port，PoE 供电，视频输出； 2) 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 3) 支持板书画面大小、位置的自定义调节； 4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果。	台	1
12	教师定位分析软件	1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
13	学生定位分析软件	1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
14	板书定位分析软件	1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节； 5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 6. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 7. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
15	录制面板	1) 在讲台上镶嵌式安装方式； 2) 控制接口：RS232 3) 信号指示灯：支持 4) 支持一键式系统电源开关控制。 5) ★一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6) 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模	块	1

		式。 7) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8) 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源,并传输到听课室,包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9) 支持对各画面的自由布局控制,包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画,并传输到听课室。		
16	电源管理器	1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理; 2) 支持对录播系统控制功能,实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 3) 支持录播系统的远程集中统一控制,实现录播主机远程开关机;	台	1
17	音箱	(1) 内置标砖 HF 线性,释放纯粹而清透的声音,确保较高的保真度 独有的箱体单元组合技术,消除了低频信号的谐波失真,使音箱的低音更加纯正 (2) 超高性能的驱动器单元,可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现,长期使用表现出良好的耐用性 (3) 采用对称斜面屏障设计,配置的扬声器排成阵列,喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散,获得很好的声场均匀度 (4) 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型,箱体轻巧坚固 (5) (5) 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.5dB 1W/8Ω (6) 高音单元: 1" (7) 低音单元: 6.5" (8) 频率响应: 60Hz-20KHz (9) 阻抗: 6Ω (10) 功率: 60W(RMS) 120W(PEAK) (11) 灵敏度: 91dB (12) 最大声压级: 105dB	台	1
18	功放	(1) 1U 的机身更耐用可靠更轻巧,质量好稳定性高,低噪音。 (2) 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。 (3) 电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。 (4) 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。 (5) 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.5dB 1W/8Ω (6) 输出功率 2x200W (8Ω), 2x350W (4Ω) (7) 信 噪 比 100dB(at 8Ω @1kHz) (8) 交调失真 ≤-90dB (9) 转换速率 ≥25V/μs (10) 负载阻抗 4-8Ω (11) 灵敏度级 0dB(0.775V) (at 8Ω rated output) (12) 电 源 220V/50Hz-60Hz (13) 总谐波失真 <0.01%(8Ω, 60Hz-7KHz)	台	1
19	线材	高清摄像机 SDI 线、高清线、网线等。	批	1
2、其他设备				
1	智慧黑板	整体设计: 1. 整机采用全金属外壳,三拼接平面一体化设计,屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质。无推拉式结构,外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面,中间无单独边框阻隔。 2. 整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤95mm。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。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射; 3. 整机屏幕显示尺寸≥86 英寸,采用 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160。 4. 采用红外触控方式,支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控,支持 Android 系统中进行 10 点或以上触控。钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后,触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后,触摸框在 3s 内达到可触控状态。 6. ★嵌入式系统版本不低于 Android 11,内存≥2GB,存储空间≥8GB。(需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章) 7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准,固件版本号不小于 HCI11.20/LMP11.20 8. ★整机内置非独立摄像头,拍摄照片像素数≥1300 万。摄像头视场角≥135	台	1

		度。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 音频部分： ★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） - 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。 - 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，未占用整机设备端口。 ★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） 功能部分： ★ 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） - 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 - 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 ★ 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） ★设备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、音频内容与人声同时录制。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） - 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 - 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。 ★整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） ★整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。 - 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。触摸最小识别物≤3mm。触摸响应时间≤4ms。 - 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。 - 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。便于维护人员上门一次性解决问题，避免多次往返上面耽误教学。 - 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。 - 整机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，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，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。 ★通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家鲜章） OPS 电脑模块		
--	--	---	--	--

		1. 主板搭载 Intel 10 代及以上酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 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。PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。。 5. 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 6. 独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块		
2	展台	A、主要技术参数 1. ★摄像头 1000 万像素，最高分辨率≥ 3648×2736；图像刷新频率：15 帧/秒；支持 MJPG 1080P，最高帧速 30fps； 2. 最大幅面：A4； 3. 产品闭合尺寸：410(L) X240 (H) X55mm (厚) 展开尺寸：410(L)X240(H)X420mm (厚) 4.接口：USB2.0； 5.补光：内置 5 颗超亮 LED 灯，可触摸式三级灯光调节； 6.调焦方式：定焦； 7.图像格式：静态 JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS，动态 AVI、WMV； 8.USB 5V/500MA 供电，节能、低碳、环保； 9.操作系统：Windows XP、Vista、win7、win8。 10. ★壁挂安装，分离式设计便于安装和维护，封闭式结构，机身顶部与两侧无开孔，避免灰尘及塞纸团等破坏展台使用； B、软件功能 1.配有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换。 2.通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和按照梯度缩放：视频显示内容能够以鼠标所在点为中心,实时按照梯度进行无级自由缩放达 600%，可通过电脑控制聚焦手动或自动调节，带正负片切换，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节。 3.视频展示软件具有中控“一键切换”展示视频和电脑文件展示功能：可以实现教学课件（如 ppt、word、视频文件等）与视频展示内容“一键切换”，即软中控，便于教师简单易用，方便互动教学的使用。 4.★冻结功能：视频状态下，图像静止，不能切换。支持对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能。 5.★白板批注功能：可以自由划线标注，支持 8 位彩色标注，透明度可设，笔画粗细可设，多种图形，文字。对视频或者图像进行标注时，标注与内容随放大、缩小、旋转等操作同步变化，相对位置保持不变； 6.电子白板下支持从外部导入图片文件。便于讲解老师提前备课时已经扫描拍摄好的试卷、作业、资料及实物。 7.连拍及感应拍照：连续拍摄功能及自动识别拍照，可识别物品动作智能拍摄图片； 8.快速抓图功能：视频状态下的图片可以直接粘贴到 WORD、PPT 等办公软件里；支持框选截取部分区域，进行任意区域抓图；	个	1

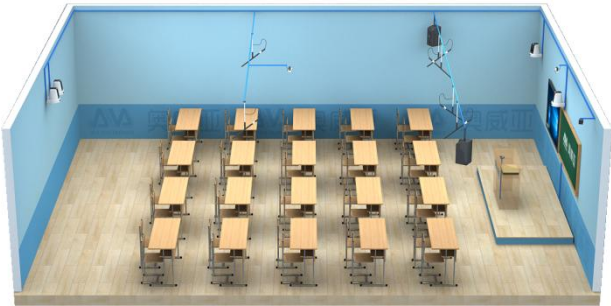
		9.★具有同屏多画面对比教学功能:支持图片自定义多画面同屏展示、分别控制,进行对比教学; 10.旋转纠偏功能:便捷的对视频内容旋转、自动纠偏。 11.★旋转罗盘功能:支持任意角度旋转,旋转完后拍照,所得照片,倾斜部分用黑白填补。 12.幕布功能。 13.专业 OCR 功能,并支持四种导出模式。转化为 Word/Excel/PDF/txt 文件 C、商务部分 1、★软件著作权登记证书,高新技术企业证书,《3A》信誉证书,生产厂家 ISO9001 系列质量认证证明,工艺标准:ISO 14001:2004 标准,环境管理体系认证证书,职业健康安全管理体系认证证书。 2、产品符合国家及地方质量、检测标准的情况:3C 认证、深圳市计量质量检测研究院检测标准		
3	多媒体讲台	1、讲台整体采用分体式结构,长 1100mm、宽 780mm、高 1030mm。显示器位置能容纳 22 寸显示器安装。 2、上箱体采用 1.2mm 高强度冷板折弯焊接成型,桌面表面优质木板台面采用 13mm 厚度防划痕木纹面板,防静电;下箱体采用优质钢板折弯焊接成型,表面使用绿色环保无溶剂塑料静电喷涂处理。 3、上箱体颜色为哑光灰白色,表面进行皮纹处理;上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 印刷区域,方便学校印刷 Logo,加强校园文化传播;上、下箱体四周均采用小圆弧边角设计,有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。	套	1
4	观摩室显示器	50 英寸以上高清电视机;分辨率支持 1920*1080;输入接口: HDMI、VGA;支持壁挂式安装	台	2
5	导播无线鼠键套	1. 连接方式: 无线,传输频率 2.4GHz 2. 接收范围 10m 3. 鼠标分辨率: 1000dpi, 工作方式: 光电	套	1
6	设备管理机柜	国家标准网络机柜,高度 1~1.2 米	个	1
7	线材	施工及线材: 以上设备施工所需全部的辅料,包括电源线、PVC 槽管、接线板等,音响多媒体施工所需的所有的线材等	批	1
8	学生桌椅板凳	学生桌椅,单人单座。	套	50
9	观摩室教室桌椅	观摩室,折叠椅,带折叠收缩小桌板。	套	10
10	5匹变频柜式空调	能效等级: 变频 3 级, 制冷剂: R32 制冷功率: 4700(600-5400)W, 制热功率: 4200(550-5380)+3500W (含辅热) 制冷量: 12000(1900-13100)W, 制热量: 13600(1900-15740)+3500W (含辅热) 运行噪音(室内): ≤41-48-52dB 运行噪音(室外)≤60dB 循环风量: ≥2000m³/h	台	1
11	2匹定频挂式空调	制冷剂: R22; 额定制冷量瓦(W):5040; 额定制热量瓦(W):5860; 额定功率(W)冷/热: 1585/1770+1400; 运行噪音 dB 室内 31-40-45/室外: 53; 循环风量: 900m³/h; 能效等级 3 级; 电源性能 220V/50Hz	台	1
录播设备总计				

3、录播教室装修(详细明细见后面附表)

1	装修	100 平米,含观摩室,观摩室不做吸音处理。室内灯光:光源类型:贴片;发光方式:侧发光,外型尺寸规格:600*600mm;光通量:80-100lm/w,表面照度: >6000lux,色温:3000-6500k;材质: 铝合金+(光学级)亚克力,防护等级: IP40; 功率: 36W,输入电压: DC 24V; 教室讲台位置必须安装 2 排高能灯(型号: RYG-JSD-00B3-36, 36W, 5000K, 595*595*70mm, CRI>90, PF>0.9, 照度 2m/700-750lux); 室内吊顶: 板材必须达到国家生产标准 GB/T 5480《矿物棉及其制品试验方法》、环保标准 GB 6566 《建筑材料放射性核素限量》等要求; 1.4cm600*600 规格矿棉板,采用轻钢龙骨+螺纹吊杆固定。单价中包含人工、主材、辅材费用。实际面积*110%(实际浪费面积)(10000x800); 聚	间	1
---	----	---	---	---

		酯纤维吸音板： 聚酯纤维吸音装饰板（毛面）具有吸音，静音，降噪，阻燃，隔热，保温，美观，耐磨性强，富有弹性，抗冲击性能强，不易划破等特点，是一种宽频带的高效吸声材料，环保等级要求是 E0 级。龙骨+聚酯纤维板，离地 1.8 米〔（1000+800）*1.8*2，（800*1.8）*2〕；孔形木质吸音板： 1.2 木质面冲孔吸音板直接安装，离地 1.2 米高 1.2 米〔（1000+800）*1.2*2，（800*1.8）*2〕，环保等级要求是 E0 级。室内地板处理： 材料一： 采用 1.2 厚强化木地板进行教室地面降噪处理，强化木地板表面要求是凹凸或有波纹状强化木地板而不是平面光滑强化木地板；材料二： 环保级地胶。环保级别不低于 E1 级及相关等级别。	
--	--	---	--

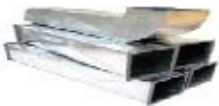
参考效果图





B 包：食堂、空调设备

亭子坝中学新校区设备设施（食堂设备类）采购预算清单					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	参考图片
1	电磁炉	1000 大锅 409 板材 2.5mm 厚，304 不锈钢外壳厚：侧板 1.0mm-20C，面板 1.5mm-20C，额定功率 20KW/380V。保修 3 年	台	1	
2	电磁炉	1000 大锅 409 板材 2.5mm 厚，304 不锈钢外壳厚：侧板 1.0mm-20C，面板 1.5mm-20C，额定功率 20KW/380V。保修 3 年	台	1	
3	菜架	采用磨砂不锈钢板制作，板厚 1.0mm，配豪华不锈钢调节脚。	台	10	
4	三星水池	采用磨砂不锈钢板制作，面板 1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：500*500*280	台	3	
5	热汤池	采用磨砂不锈钢板制作，面板 1.2mm，侧板 1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，独家设计，结构新颖、灵活	台	2	
6	泡菜水池	采用磨砂不锈钢板制作，面板 1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：800*700*750	台	1	

7	消毒柜	采用不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, 箱内热风循环, 高温带紫外线无死角消毒, 配定时器, 消毒完自动停止工作, 安全放心。	台	2	
8	蒸饭柜	双门 24 盘, 全不锈钢机体豪华美观, 高强度门锁安全可靠, 整体发泡保温节能, 一次成型内胆, 自动补水装置, 高效发热管。电压 380V, 功率: 48KW, 最大蒸饭能力 (KG): 米饭 190 面点 100, 排骨 120; 输入蒸汽压力: 0.02MPa; 蒸饭时间: 25-50 分钟; 重量: 90KG	台	1	
9	双层工作台	采用磨砂不锈钢板制作, 面板 1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚, 牢固, 台面可切、可砍	台	1	
10	单通打荷台	采用磨砂不锈钢板制作, 面板 1.2mm, 侧板 1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚, 独家设计, 结构新颖、灵活	台	2	
11	传菜电梯	2 层 2 站传菜机 推车式载重 300 公斤, 带电气门联锁功能, 故障显示自动诊断, 缺相错相保护功能等	套	1	
12	油烟机烟罩	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	米	5	
13	付烟管	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	米	5	
14	烟管	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	米	20	
15	90° 弯头	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	个	5	
16	5.5 风机	输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体, 噪音低于 75 分贝, 通风换气时进气温度不得超过 80℃, 电压 380V, 功率: 5.5KW, 风量: 11623m³/h。	台	1	
17	净化器	LJ 型高空排放净化器, 栅栏式收尘极垂直于气流和高密度空心芒刺等专利技术, 保证净化效果领先。放电极 (核心部件) 采用不锈钢制造,	台	1	

		则保证使用寿命。获国家多项发明专利和实用新型专利，单位体积净化率高，净化器的体积小。风量：10000m ³ /h			
18	电机保护器	名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示	台	1	
19	大小头	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	个	3	
20	油网	采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm	个	5	
21	软接	采用防火布制作	个	1	
22	风机架子	采用国产优质角钢	个	1	
23	净化器架子	采用国产优质角钢	个	1	
24	三角架	采用国产优质角钢	对	10	
25	旗杆	旗杆高 12.8 米，厚 2.5mm，下口直径 208mm，上口径 80mm，	条	2	

26	旗杆	旗杆高 12 米，厚 2.5mm，下口直径 208mm，上口径 80mm，	条	2	
27	足球门	7 人制足球门:5 米*1.4 米*2 米.114 管，采用国标钢管制作，	对	1	
28	篮球架	立柱 180*180*2.5mm，伸臂 1.8 米，标配钢化玻璃篮板，普通篮圈	副	2	
29	排球架	加大空箱，自配重，加厚加重法兰盘，可升降调节	副	2	
30	羽毛球柱	网柱两端离地面 1.55 米，中间高 1.50 米羽毛球网长 6.10 米、宽 76 厘米。	副	3	
31	乒乓球桌	2740*1525*760mm	张	4	
32	灭火器	干粉灭火器,是灭火器的一种。按充装干粉灭火剂的种是由筒体器头喷嘴等部件组成,借助驱动压力可将所充装的灭火剂喷出,达到灭火的目的. 灭火器由于结构简单操作方便轻便灵活使用广泛。	套	75	
33	应急灯	适用于消防应急照明，是消防应急中最为普遍的一种照明工具，应急时间长，高亮 度具有断电自动应急功能。消防疏散标志灯具有耗电小、亮度高、使用寿命长等特点，边上设计有电源开 关和指显灯，适合工厂、酒店、学校、单位等公共场所	套	60	
34	安全指示 灯	适用于消防应急照明，是消防应急中最为普遍的一种照明工具，应急时间长，高亮 度具有断电自动应急功能。消防疏散标志灯具有耗电小、亮度高、使用寿命长等特点，边上	个	60	

		设计有电源开关和指显灯，适合工厂、酒店、学校、单位等公共场所			
35	电动门	此款门体采用不锈钢主材，无轨道向轮装置，智能电机牵引，配备遥控钥匙，滚动显示屏门高 1.6 米，轮中宽度 760mm	套	1	

空调设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	变频空调（挂式）1.5 匹	新能效 1.5 变频、静音节能挂壁式冷暖空调，尺寸：870*275*205，自动清洁污垢，APP 远程调控，一键除湿功能	台	7
2	变频空调（柜式）大 3 匹	新 1 级 3 匹圆柱、静音节能柜式冷暖空调，全直流变频压缩机，自动清洁污垢，APP 远程调控，抽湿除湿功能	台	5

C 包：网络、监控、广播等

校园网络系统					
序号	设备名称	技术参 数	单位	数量	备注
1	政企网关	1 路 GPON/EPON 自适应光接口 (SC/PC) 4 路 10/100/1000Mbit/s 以太网 LAN 接口 (RJ45) 4 路 FXS 语音接口 (RJ11) 1 路 WLAN , 支持 IEEE 802.11b/g/n 1 路 USB2.0 接口 直流供电 : +12V	台	30	
2	皮线光纤	GJXFH-1 芯、2.0*3.0mm±0.1mm、kg/km≤12、短期拉伸力 100N,长期 50N、短期压扁力 1000N、长期 500N	米	2000	
3	熔纤	预计共 100 芯	批	60	
4	光纤尾纤	SC\SC、SC\LC、3 米单模跳纤	条	40	
5	分光器	1:8\1:16\1:32 根据实际需求提供	台	20	
6	室内终端盒	300*200*100 金属光纤盘线盒、带电源插座	套	5	
7	12 位终端盒	12 位 SC 接口, 含尾纤、法兰盘、耦合器	套	5	
8	12 芯室外光纤	1、将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中, 套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包, 钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水, 两侧放置两根平行钢丝后护套成缆 ; 2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性 ,松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力 4、直径小、重量轻、容易敷设 5、适用于室外直埋, 管道和架空 6、规格 : 9/125um; 7、纤芯衰减 : 最大 0.45dB/km@1310nm,最大 0.40dB/km@1550nm ;	米	500	

		8、芯数：12 芯； 9、类型：室外中心束管式。 10、工作温度范围：- 10 至 60 度；			
9	电源线	电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	卷	2	
10	网线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：< 330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP) :65% 绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)； 6、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类非屏蔽双绞线检验报告、FCC 认证；	箱	3	
11	辅料	PVC 线槽、线管、水晶头、护套等相关实施材料	批	1	

校园监控

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	网络	下行速率 1000 M；上行速率 300 M	12	条	每条可接入 8 个监控(三年)
2	摄像头	400 万高清、芯片：君正 T31ZX(1.5 GHz)、内存 128MB、红外与可见光双光源设计（4 红外 4 白光）、红外与可见光双光源设计（4 红外 4 白光）、红外 50 米；可见光 30 米、内置麦克风、拾音距离：≥5 米、支持最大 256G 内存卡、IP67、POE 48V 0.35A / DC 12V 1A+小于 12W	66	台	含支架电源，损坏免费换新。食堂 18 台、宿舍 26 台、综合楼 22 台，合计 66 台。（三年）
3	云回看	30 天云回看	66		（三年）

4	显示器(65寸)	面板尺寸: 65 英寸; 亮度: 300cd/m ² ; 安装方式: 底座、壁挂; 供电方式: AC100~240V (±10%), 50/60Hz; 工作温度: 0~40℃; 信号输入标配: HDMI×3, USB×1, Audio ×1, RS232×1; 支持的分辨率: 3840×2160	1	台	可选, 用于 监控室或门 卫室显示 屏。
---	----------	--	---	---	-------------------------------

球型摄像机报价

序号	名称	参数	数量		备注
1	全球摄像头	最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持数字宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双 向语音对讲 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB 符合 IP66 防尘防水设计, 抗干扰能力强	5	台	综合楼 5 台、 保安室 1 台、 宿舍 1 台
2	支架	尺寸为 115.0*160.0*270.0mm 采用铝合金材质, 不易生锈 白色 重量为 1.0kg 支持最大承重 9kg 支持壁装安装方式 带检修口 适配 SD8、SD6 系列球机	5	个	
3	电源	尺寸为 74.5mm(L)*88mm(W)*37mm(H) AC 输入线 350mm DC 输出线 800mm 灰色 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC180~260V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 适应温度-30~70℃; 湿度<90%的环境应用 通过 3C 检测	5	个	
4	立杆	3.5 米立杆 含地笼、防水箱、	5	跟	
5	2 盘位录像机	最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、 存储与回放; 支持萤石云存储; 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配 置、信息的导入/导出和升级等功能;	1	台	

		支持 H. 265 高效视频编码码流，支持 Smart265、H. 265、H. 264 IP 设备混合接入；			
6	监控硬盘	4T、5400 转	2	块	

广播系统

序号	设备名称	产 品 说 明	参考图片	数量	单位
1	室外防水音柱	豪华铝质防水音柱，选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰明亮 尺寸：810×225×120mm 功率：80W 电压：70V/100V 铝合金壳体 ABS 上下盖		12	只
2	合并式功放	三路话筒输入，三路线路输入，一路线路输出，其中一路话筒有默认优先功能，有高低音调节功能，带有 USB 接口，带继电器控制的 8 分区输出，便于紧急广播，功率输出短路保护警告、自带提示音报警。 额定功率：2000W 1500W/2000W 输出形式：1. 定压 70V/120V 2. 定阻 4-16 欧姆 频率响应：40Hz-18KHz ±0.5dB 信噪比：话筒部分为 >70dB，线路部分为 >76dB 电源：AC220 体积：482*480*132mm		1	台
3	智能广播控制器（定时播放器）	集中播放、智能定时控制、分区控制、等功能于一身的公共广播控制器；智能主动播放是一款智能定时定曲目自动播放控制主机，采用微电脑控制，彩色液晶屏图形化界面，多级菜单式按键操作，用行业内领先的音频压缩技术 MP3/WAV/WMA/MIDI 文件格式存储数据，内置常用歌曲，如广播体操，眼保健操、上下课铃等是校园，单位，工厂广播的理想选择；4G 内存与电脑连接可方便更		1	只



		换歌曲或实现电脑编程功能，可自动/手动定时定曲定点播放，一路话筒一路线路输入。一路外设电源，两路功放电源，6路分区和两路线路输出。具有收音、录音和监听功能。待机状态下功放电源和分区输出可手动控制 ★ 2寸 TFT 彩色液晶触摸式显示屏显示机器所有状态，。 ★ 可播放 U 盘上的 MP3 音乐节目。 ★ 可定时播放 SD 卡上的 MP3 音乐节目。 ★ 可在电脑上编辑定时点，通过数据线本机执行。 ★ 有一路 AC220V 2000W 电源输出插座，具有接受定时点定时控制其开关的功能。 ★ 具有定时点到来前 1-60 秒（时间可以设置）内自动提前打开定时电源的功能。 ★ 输出 LED 电平指示			
4	数码管专业电源时序器	电源管理设备之首选，按顺序开启/关闭，时间间隔 1 秒，多连 8 路受控设备电源，通过定时器作自动/人工控制，插座总容量连 3KVA 输出电压：220V。同时机器上装有电压表，可直观电源电压。短路保护 过载保护 过流保护 稳压保护 过放保护 过压保护		1	台
5	话筒	使您的语音清晰传达给每一位听众 锋乐 FENGLE 研发的 MX 6 3 0 有线会议麦克风产品能够让你在工作组会议之中更好的获取和传达信息 电路中采用了滤波处理电路，使噪音输出减小，音质更加清晰流畅，拾音范围更广 8 米音频线		1	套
6	音箱线	2X 1.5 平 高宝真 音箱线（原铜国标） OD8.5 { (189 根 OFC 精炼铜+神经线 2 条) X2.75mmX2C （PVC/红、白）+（填充棉+填充纱+无纺布）+}*2 芯 100 米 一卷		8	卷
7	音频线	10 米		1	根
8	国优	1 米 机柜		1	台

亭子坝中学新校区设备设施（阶梯教室扩音系统）采购预算清单

序号	设备名称	数量	单位	设备参数	参考图片
1	8 寸卡包音响	4	只	单元采用马来西亚进口纸盆，音圈用进口耐高温材料制作，冷压式耐抗振支片，航天双磁路高配置，安全性、可靠性更高。 音箱特点：低频浑厚有力，中、高频通透亮丽。 1、系统类型：二路三单元低频反射音箱 2、频率响应：75Hz-18Hz+3dB 3、灵敏度：96dB/1W/1M@±2dB 4、额定功率：130W/8Ω 5、峰值功率：260W/8Ω、 6、高音单元：3"x2 7、低音单元：8"x1 8、声压级：110dB 9、连接器：2P HiFi 线盒 10、尺寸：450x265x270(mm) 11、净重：6.5Kg ★所投产品需提供国家高新技术企业证书 ★所投产品需提供中国节能环保产品认证证书 ★所投产品需提供 ISO14001:2015 环境管理体系认证证书 ★所投产品需提供 OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证 ★所投产品需提供 ISO9001:2015 质量管理体系认证证书 ★所投产品需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印 ★所投产品需提供电子音响工程.安装与设计资质等级证书 ★所投产品原厂保修贰年,保修卡加盖厂家公章，为保证系统的稳定性，所选用扬声器应与扬声器功放及其他配套设备为统一品牌	 
2	合并式功放	1	台	★■崭新 LED 大屏幕显示，让控制清楚简单。 ★■内置 USB_MP3 及 4.0 蓝牙播放器。	

			■强劲高效大功率环形变压器。 ■高档铝合金拉丝面板工艺、大方、专业。 ■直观主音量调节数值同频显示。 ■按标准 KTV 工程设计（音乐、话筒最大音量限制锁定调节）。 ■特设音源信号当前位置关机记忆。 ■完善整机保护系统喇叭系统保护、过载、过热保护区。 ■独立的人声通道设计克服了双通道功放入声易被音乐覆盖，增大麦克风输出易产生啸叫的不足。 ■专业的多模数字混响，由单片机控制准确性和可靠性 ■专业 20 位数字回声电路，使歌声更加丰富和自然 ■内置自动卡拉抗干扰电路 ■话筒通道经过预置均衡、相位稳定技术，令歌声更加通透，演唱轻松自如 ■过热、过载、短路保护功能完善，可靠性高 ■独有的电流驱动功率输出级设计，令音质表现更为通透细腻 ■采用 AB 类功放设计，音色甜美透亮，主要应用于专业卡拉 OK 系统 ■话筒回声、话筒直达声和音乐通道的音量单独控制 ■内置话筒低音、高音音调和 3 路独立话筒音量调节；内置话筒效果调节 ■双通道四段输出电平指示 ■智能温控系统，散热部件与温感系统联动，提升设备温控保障 ■用于不同音频输入的多输入连接器 8Ω立体声 2x300W 4Ω立体声 2x500W 总谐波失真 ≤0.1% 频率响应 20Hz-20KHz(±3dB) 信噪比 >85dB 输入信号强度比 音乐 180mV 使用电压 AC220V 50-60Hz 音乐 低频：100Hz 高频：18kHz 话筒 低频：100Hz 高频：16kHz 总谐波失真 <0.2% (正常工作条件下)	
--	--	--	--	--

				互调失真 <0.5% (正常工作条件下) ★所投产品需提供国家高新技术企业证书 ★所投产品需提供国家强制 3C 认证 ★所投产品需提供中国节能环保产品认证证书 ★所投产品需提供 ISO14001:2015 环境管理体系认证证书 ★所投产品需提供 OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证 ★所投产品需提供 ISO9001:2015 质量管理体系认证证书 ★所投产品需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印 ★所投产品需提供电子音响工程.安装与设计资质等级证书 ★所投产品原厂保修贰年,保修卡加盖厂家公章，为保证系统的稳定性，所选用扬声器应与扬声器功放及其他配套设备为统一品牌	
3	一拖二无线话筒	1	台	• 静音控制：锁杂讯 • 频偏：±18kHz • 频率响应：80Hz-15kHz • 频率稳定度：±0.005% • 信噪比：>70dB • 失真度：<0.5% (1kHz) • 频道数：双通道 • 灵敏度：-80dBm • 使用距离：有效距离 50 米 • 谐波干扰比：≥50dB • 假象干扰比：≥80dB • 接收机供电：DC 12V-300mA • 发射器供电：9V 电池 (TC-TD)、AA1.5V ×2 电池 (TC-TL)、5 号碱性电池 (TC-TH) • 发射功率：<10mA • 频率范围：橙色：268.9MHz、蓝色：240.9MHz、红色：250.3MHz、绿色：221.3MHz • 输出方式：独立及混合自动选择 标准配置： • 接收机 1 台	

				• 音频连接线 1 条 • 电源适配器 1 个 • 角码 2 个 • 说明书 1 份 TC-TH 会议麦克风 2 个 碱性电池 (AAA) 2 节	
3	防水头	4	颗		
4	音响安装线	1	卷	按实际实用计算,1 卷 100 米	
5	音响安装支架	2	副		
6	其他辅材	1	批		

LED 显示屏				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	LED 户外园区屏	屏 1（户外）：长 8 米*0.57 米=4.56 平米，（大门）；屏 2（阶梯教室）：长 9 米*0.57 米=5.13；屏 3、屏 4（会议室）长 7 米*0.57 米=3.99	平方	17.67
2	电源线及辅材	屏 1（户外）：长 8 米*0.57 米=4.56 平米，（大门）；屏 2（阶梯教室）：长 9 米*0.57 米=5.13；屏 3、屏 4（会议室）长 7 米*0.57 米=3.100	批	1

第二部分 商务部分

（一）交货期及交货地点

交货期：签订合同之日起 15 日历天内完成所有服务的交付（包括设备交货、安装调试、网络连通，验收合格并交付使用）。

交货地点：采购人指定地点。

（二）验收标准、规范及方式

符合国家相关行业标准及规范。

（三）质保期

设备办理正式移交使用手续后至少一年质保期，如厂家质保期超过一年，以国家三包法及厂家质保期承诺中质保期最长时间为准。

（四）付款方式

签订供货合同时约定。

（五）投标有效期

投标截止期结束后 90 日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。

（六）产品合法性及知识产权要求

7.1、投标人所提供的技术资料应当完整且合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止、追偿或要求赔偿损失。如出现此情况，一切经济和法律責任由投标人自行承担。

（七）、其他要求：中标人所提供产品及相关资料与实际交付货物必须完全一致，采购人有权在合同签订前逐一查验核对货物信息，如有不符，采购人有权拒绝签订合同，并交政府采购管理部门依法处理。

（八）其他未尽事宜，待中标签约时双方商议。

第五章 政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方（采购人）：

签订地点：

乙方（中标人）：

签订日期： 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

服务名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式：_____

2.2 服务地点：_____

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。如甲方因此而招致损失的，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）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 本合同一式四份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方二份、乙方一份，招标代理机构和政府采购主管部门各备案一份，具有同等效力。

14.4 乙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：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

第六章 投标文件格式

投标文件封面格式

正本或副本

思南县亭子坝初级民族中学新校区设备设施采购
_____（A、B 或 C）包

政府采购投标文件

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 磋商响应声明函

致：

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：_____），（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他任何投标，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。

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 磋商报价一览表

项目名称	
采购编号	
投标总价（元）	人民币大写金额_____（¥ 小写金额_____）
交货期	_____
交货地点	_____（承诺或不承诺）达到采购人的服务地点要求
投标有效期	_____日历天（从投标截止日开始计算）
售后响应时间	我方接到采购人的服务申告电话后_____予以响应、回复，且及时安排人员到现场。
备注：（如优惠条件等）	

供应商：（公司公章）

法定代表人或委托代理人签名：

日 期：

三 磋商分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	分项内容	品牌、型号、 产地等	单位	数量	单价	合价	备注
1							
2							
3							
...							
...							
投标总价（元）			大写：_____ 小写：_____元				

注：1. 此表为《报价一览表》的报价明细表。

2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

四 商务条款偏离表

投标人名称：

招标编号：

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

授权代表签字：

投标单位（盖章）

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）

项目编号：

项目名称（盖章）：

序号	招标要求	投标实际	符合/正偏离/负偏离	备注

授权代表签字：

日 期： 年 月 日

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. 投标人须根据投标货物与招标文件要求的实际响应情况填写偏离情况一栏：投标货物的规格、配置、技术参数、技术性能、使用功能等与招标文件要求相等的，偏离情况一栏填写“符合”；投标货物优于招标文件要求的，偏离情况一栏填写“正偏离”；投标货物不满足招标文件要求的，偏离情况一栏填写“负偏离”；存在偏离情况的均应在备注栏中详细说明。

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。

6. 格式可以根据采购清单进行适当调增。

六 投标人资格声明

贵州勉励工程咨询服务有限公司：

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

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与本项目其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。并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。

（1）具有独立承担民事责任的能力；

具体要求：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；

（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 2021 年年度财务报告或财务报表。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，可以提供银行出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必需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或承诺函；

（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：**承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；**

（5）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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

①未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、重大税收违法案件当事人名单的供应商（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料）；

②未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中（注：提供网址查询截图作为证明材料）；

（7）投标保证金电子凭证

(8) 招标文件要求提供的其他证明材料。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

七 法定代表人授权委托书

致贵州勉励工程咨询服务有限公司：

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：

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：与本公司投标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。

附：法定代表人及被授权人身份证

八 投标服务的详细情况及技术服务方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

技术部分；

商务部分；

供应商认为对投标有利的其他材料；

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

九 有关政策的承诺函

贵州勉励工程咨询服务有限公司：

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 政策适用性说明（如有）

节能产品、环境标志产品政府采购适用政策情况表

节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重（节能产品金额/投标总价）			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/投标总价）			%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。

十一 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

企业名称（盖章）：

日期：

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。

企业名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

十二 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）

_____（供应商全称），参加贵单位组织的项目编号为：_____，项目名称：
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。

投标供应商：（公章）

声明时间：

十三 其他资料