政府采购
竞争性谈判文件

采购项目名称:紫荆学校班班通、录播室设备采购项目

政府采购计划编号：(2026)431221000037-1

委托代理编号： JHZB（ZF）-2026008

采　　购　　人：　中方县教育局

采购代理机构：　湖南匠怀项目管理有限公司

2026 年 10 月

目　录

第一章 谈判邀请 1
第二章 谈判须知 4
第一节 谈判须知前附表 4
第二节 谈判须知正文 8
第三章 采购需求 21
第四章 合同草案条款 39
第一节 合同协议书 39
第二节 政府采购合同（略） 42
第五章 响应文件组成 43
一、报价表及报价文件(格式) 45
附件 1-1 报价表 45
二、谈判响应声明(格式) 46
三、保证金 48
四、法定代表人（单位负责人）身份证明(格式) 49
五、授权委托书(格式) 50
六、供应商资格审查材料 51
附件 6-1 资格更新证明材料 51
七、采购需求的响应 52
八、合同条款偏离表 53
九、采购需求偏离表 54
十、享受政府采购政策优惠的证明资料 55
附件 10-1 中小企业声明函(货物) 55
附件 10-2 残疾人福利性单位声明函 56
附件 10-3 监狱企业证明资料 57
附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料 58
附件 10-5 关于符合本国产品标准的声明函 59
十一、响应标的符合谈判文件规定的证明文件 60
十二、供应商认为需提供的其他资料 61
十三、最后报价 62
附件 13-1 报价表 62

紫荆学校班班通、录播室设备采购项目竞争性谈判

邀请公告

_____(被邀请供应商名称)：

中方县教育局（采购人名称）的紫荆学校班班通、录播室设备采购项目（项目名称)进行竞争性谈判采购，邀请你单位参加谈判采购活动。

一、采购项目基本情况

1、采购项目名称：紫荆学校班班通、录播室设备采购项目

2、采购项目编号：CGXM2026431221000064

政府采购计划编号：(2026)431221000037-1

3、委托代理编号：JHZB（ZF）-2026008

4、采购项目预算：530472.00元

支持预付款，预付比例：/

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

6、评标方法：☐综合评分法 ☑最低评标价法

7、合同定价方式：☑固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

8、合同履行期限：按合同约定

9、本项目分阶段要求供应商提供以下保证：

☐磋商保证金：采购项目预算的 / %；

☐履约保证金：中标金额的 / %；

☐预付款保证金：预付款的 / %；

☐质量保证金：合同金额的 / %。

二、采购需求

序号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算（元）	进口产品
01	紫荆学校班班通、录播室设备采购项目	紫荆学校班班通、录播室设备采购项目	详见采购需求	1批	530472.00元	否

说明：1.节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2.同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与谈判。

三、采购项目需落实的政府采购政策：

1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受加分或价格折扣。

2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、供应商的资格要求：

1、投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、非法人组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件，即：

（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）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三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐专门面向：☐中小企业☐小微企业 ☐监狱企业☐福利性单位。

☐强制分包：大型企业应将采购份额的 / %分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求： / 。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、为本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，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、联合体投标。本次招标 不接受 (接受或不接受)联合体投标。

五、获取谈判文件的时间、地点及方式

时间:2026 年 10 月 21 日至 2026 年 10 月 26 日,每天上午 9:00 至 12:00,下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点： 湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409

方式： 持谈判邀请公告、法定代表人身份证明(或者授权委托书并附法定代表人身份

证明)及本人身份证原件**领取竞争性谈判文件。**

六、提交首次响应文件的截止时间、谈判时间及地点

提交首次响应文件的截止时间：**2026 年 10 月 27 日 9 时 00 分**（北京时间）

提交首次响应文件的地点：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409

首次响应文件开启时间：**2026 年 10 月 27 日 9 时 00 分**（北京时间）

首次响应文件开启地点：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409

七、询问及质疑

1、供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、供应商认为谈判文件或本公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到谈判文件之日或本公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2024〕67 号)规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

八、谈判说明

1、谈判邀请选项：☑表示选择，☐表示未选择。

2、供应商参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

九、采购项目联系人姓名和电话

1、采购人信息

（1）**名 称：**中方县教育局

（2）地　址：中方县生态城玫瑰路 5 号

（3）联系人：谭先生

（4）电话：15211551733

1.1 中方县紫荆学校

（1）联系人：杨先生

（2）联系电话：13272275318

2、采购代理机构信息

（1）名　称：湖南匠怀项目管理有限公司

（2）地　址：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409

（3）联系人：郑女士、曾女士

（4）邮　编：418000

（5）电　话：0745-2785099、18674569665

（6）电子邮箱：812532053@qq.com

第二章 谈判须知

第一节 谈判须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	紫荆学校班班通、录播室设备采购项目
第 1.2 款	是否预留采购份额	否
第 2.1 款	采购人名称、地址、电话、联系人	①名 称：中方县教育局 地 址：中方县生态城玫瑰路 5 号 联系人：谭先生 电 话：15211551733 ②名称：中方县紫荆学校 联系人：杨先生 联系电话：13272275318
第 2.2 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名称：湖南匠怀项目管理有限公司 地址：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409 联系人：郑女士、曾女士 电话：0745-2785099、18674569665
第 3.1 款	供应商资格条件	详见第一章 谈判邀请
第 3.2 款	是否接受联合体形式	否
	本项目核心产品	**86 寸智慧黑板、AI 4K 录播主机**
第 5.1 款	现场勘查	☐组织 ☑不组织
二、谈判文件		
第 6.3 款	谈判文件的实质性变动内容	详见采购需求
三、响应文件的编写		
第 11.3 款	采购项目预算	¥ 530472.00 元

条款号	条款名称	编列内容规定
第 11.6 款	报价的其他要求	1、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序： （1）投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的，即投标(响应)报价〈全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 x50%;） （2）投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的，即投标(响应)报价〈通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 x50%;） （3）投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标(响应)报价(采购项目最高限价 X45%;） （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
第 12.1 款	保证金	☐要求提供 ☑不要求提供
第 13.1 款	响应文件有效期	90 天
第 14.1 款	分包	不允许分包
第 15.2 款	响应文件副本份数	叁份胶装成册（正本 1 份、副本 2 份），正副本一起密封包装。 签字盖章版 PDF 电子文件 U 盘一份(与正本文件一致，无病毒，无加密，正确打开）
四、响应文件的递交		
第 16.2 款	封套上应载明的信息	_____采购项目响应文件 政府采购编号：_____ 委托代理编号：_____ 供应商名称：_____ 在____年____月____日____时____分之前不得启封

条款号	条款名称	编列内容规定
第 18.1 款	响应文件的递交时间和地点	时间：__2026__年__10__月__27__日__9__时__00__分（北京时间） 地点：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409
五、响应文件的评审与谈判		
第 22.4 款	谈判文件规定的实质性要求和条件	详见采购需求
第 28.3 款	最后报价的算术修正	/
六、成交结果信息公布与授予合同		
第 34.1 款	财政部门指定的媒体	中国·湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)
第 35.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	名称：湖南匠怀项目管理有限公司 地址：湖南省怀化市鹤城区城南街道湖天南路（富域城 6 栋）1409 联系人：郑女士、曾女士 电 话：0745-2785099、18674569665
第 36.1 款	履约担保	中标金额的__/__%
七、政府采购政策		
第 40.1 款	节能产品的价格折扣比例	采购产品为节能产品政府采购品目清单内非标记★符号的节能产品的，应给予 5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为__10__%。（以中国政府采购网发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准，提供认证机构出具的所投产品认证证书复印件，认证机构以《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》最新一期公告为准）。

条款号	条款名称	编列内容规定
	的价格折扣比例	采购产品为环境标志产品政府采购品目清单内非标记★符号的节能产品的，应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为 10 %。（以中国政府采购网发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准，提供认证机构出具的所投产品认证证书复印件，认证机构以《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》最新一期公告为准）。
第40.2款	两型产品的价格折扣比例	/
第41.2（1）项	小型、微型企业的价格折扣比例	☐专门面向中小企业采购（应同时在招标公告中注明） ☑非专门面向小微企业： 给予小型和微型企业产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10 % 。
第41.2（2）项	小型、微型企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格折扣比例	本项目不接受联合体投标。
第44.1款	采购进口产品	不接受进口产品
八、其他规定		
第46.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	按合同约定。
第46.1（2）项	质量保证金	/
第46.2款	其他规定	**1、法定代表人参加投标：另外单独准备一份法定代表人身份证明资料及本人身份证原件；** **2、授权委托人参加投标：另外单独准备一份法定代表人身份证明、授权委托书等资料及本人身份证原件。** **以上资料未单独提供的，采购人或采购代理机构有权拒收其响应文件。**

第二节 谈判须知正文

一、说明

1.适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本章第一节“谈判须知前附表”（以下简称**【谈判须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2**【谈判须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，供应商应当符合本章第 38.1 款规定，否则，**其响应无效**。

2.定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【谈判须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【谈判须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见【谈判须知前附表】。

2.4 供应商是指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。

3.供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**【谈判须知前附表】**规定的供应商资格条件。

3.2**【谈判须知前附表】**规定接受联合体形式的，供应商除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

（1）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。

（2）联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4.参与谈判的费用

4.1 无论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性谈判采购活动有关的全部费用。

5.现场勘察

5.1 供应商应按**【谈判须知前附表】**中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

5.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

5.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、谈判文件

6.谈判文件的组成

6.1 谈判文件由下列文件组成：

第一章 采购邀请

第二章 谈判须知

第三章 合同草案条款

第四章 采购需求

第五章 响应文件组成

6.2 采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日前对已发出的谈判文件进行的澄清或者修改，构成谈判文件的组成部分。

6.3 谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容见**【谈判须知前附表】**。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分。

6.4 供应商应仔细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求编制响应文件。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

7.谈判文件的澄清或者修改

7.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

8.一般要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对谈判文件做出实质性的响应。

8.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、谈判小组就有关谈判的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

8.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

8.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

8.5 供应商应按谈判文件中提供的响应文件格式填写。

9.响应文件的组成

9.1 响应文件包括下列内容：

（1）报价表及报价文件(格式)

（2）谈判响应声明(格式)

（3）保证金

（4）法定代表人（单位负责人）身份证明

（5）授权委托书(格式)

（6）供应商资格审查材料

（7）采购需求响应

（8）合同条款偏离表

（9）采购需求偏离表

（10）享受政府采购政策的证明资料

（11）响应标的符合谈判文件规定的证明文件

（12）供应商认为需提供的其他资料

（13）最后报价

9.2 在谈判过程中，供应商根据谈判小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

9.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

10.供应商的资格更新证明材料

10.1 被邀请的供应商在提交首次响应文件前，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随响应文件提供更新或者补充的资格证明材料，以证实其各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

11.报价要求

11.1 供应商应当根据谈判文件第三章第一节“采购清单一览表”逐一报价；谈判文件第三章提供第二节“工程量清单”的，供应商应按其要求填写相应表格。

11.2 在报价表、分项报价表填写报价时应注意下列要求：

（1）采购需求要求的安装、调试、培训、售后服务及其他附加服务的费用。

（2）所有根据合同或其他原因应由供应商交纳和支付的税款和费用。

（3）谈判文件指定交货地点的运输、保险、装卸费。

（4）实行工程量清单报价的，供应商提交最后报价应与已标价工程量清单总报价一致。

11.3 供应商的最后报价不得超过采购项目预算，**否则，其响应无效**。采购项目预算见**【谈判须知前附表】**。

11.4 采用固定价格定价方式的采购项目，供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

11.5 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6 报价的其他要求见**【谈判须知前附表】**。

12.谈判保证金

12.1谈判文件要求供应商提交谈判保证金的，供应商应按**【谈判须知前附表】**规定，在提交首次响应文件的截止时间前提交谈判保证金。谈判保证金有效期应当与响应文件有效期一致。供应商可用保函、电子增信替代谈判保证金。

12.2 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者共同交纳谈判保证金，其交纳的谈判保证金，对联合体各方均具有约束力。

12.3 采购人、采购代理机构在成交通知书发出后5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金；在采购合同签订后5个工作日内退还成交供应商的谈判保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

12.4 谈判保证金的退还按以下规定办理：

（1）成交供应商的谈判保证金，在政府采购合同签订后5个工作日内退还。

（2）未成交供应商的谈判保证金，在成交通知书发出后5个工作日内退还。

（3）终止竞争性谈判采购活动的，在发布项目终止公告后5个工作日内退还。

12.5 有下列情形之一的，谈判保证金不予退还，并上缴本级财政国库：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）谈判文件规定的其他情形。

13.响应文件有效期

13.1 响应文件有效期见**【谈判须知前附表】**，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的，其**响应无效**。

14.分包

14.1**【谈判须知前附表】**规定供应商分包的，供应商分包承诺不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的，其**响应无效**。

14.2 供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

14.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

14.4 分包供应商不得再次分包。

15.响应文件的签署及规定

15.1 响应文件应按谈判文件要求在签章处盖供应商单位公章和在签字处由供应商代表签字。供应商代表可为供应商法定代表人(非法人组织为负责人或合伙人、个体工商户为负责人，谈判文件统

称单位负责人)；供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。

15.2 响应文件正本一份，副本份数见**【谈判须知前附表】**；响应文件电子文档（U 盘或光盘形式）：一份。纸质响应文件须清楚地注明“正本”或“副本”的字样。若副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。响应文件的副本可为正本的复印件。

15.3 响应文件任何加行、涂改、增删等改动，改动之处应由供应商代表签字。否则，将导致**响应文件无效。**

15.4 在谈判过程中，供应商按谈判文件规定和谈判小组要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)，可打印或用不褪色材料书写，并经供应商代表签字，或者加盖供应商单位公章。否则，将导致**响应文件无效。**

15.5 为便于采购文件保存，响应文件电子文档建议为 PDF 格式，内容与纸质响应文件正本一致。

四、响应文件的递交

16.响应文件的密封和标记

16.1 响应文件应密封包装，以保证其响应文件信息在提交首次响应文件截止时间前不被透露。

16.2 响应文件封套上应写明的内容见**【谈判须知前附表】。**

16.3 响应文件如果未按本章第 16.1 款规定密封，采购人、采购代理机构将拒绝接收。

17.响应文件的补充、修改或者撤回

17.1 供应商在提交首次响应文件截止时间前，可以对所提交的首次响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。该通知应有供应商代表签字。

17.2 补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

18.响应文件的递交与接收

18.1 供应商应在**【谈判须知前附表】**规定的时间和地点提交响应文件。采购人、采购代理机构或者谈判小组拒收逾期送达的响应文件。

18.2 采购人、采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具包括以下信息的签收回执。任何单位和个人不得在提交首次响应文件截止时间前开启响应文件。

（1）项目名称、政府采购计划编号；

（2）供应商名称；

（3）响应文件送达时间、地址；

（4）响应文件密封情况；

（5）采购人、采购代理机构名称；

（6）采购人、采购代理机构接收人签字。

18.3 采购人、采购代理机构在按本章第 24.3 款规定公布供应商的最后报价前，不公开供应商

的技术资料、价格和其他信息。

五、响应文件的评审与谈判

19.供应商资格审查

19.1 除本章第 14.1 款规定的情形外，采购人、采购代理机构不再对供应商进行资格审查。

19.2 如果供应商不再具备本章第 3.1 款规定的供应商资格条件时，**响应文件无效**。

20.谈判小组

20.1 谈判小组由采购人代表和评审专家组成。

20.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

20.3 谈判小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21.谈判程序

21.1 谈判程序：谈判（响应文件审查、澄清）、最后报价、提出成交供应商。其中，谈判按本章第 23 条进行。

21.2 谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

21.3 在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

22.响应文件审查

22.1 谈判小组对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。

22.2 响应文件有下列情况之一，响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

（1）应交未交保证金或金额不足、保证金形式不符合谈判文件要求的；

（2）未按照谈判文件规定要求签署、盖章的；

（3）不满足谈判文件规定的实质性要求和条件的；

（4）法律、法规和谈判文件规定的其他响应无效情形。

22.3 响应文件按无效处理的，谈判小组应拒绝其参与谈判，但属于谈判文件规定的实质性变动内容的除外。

22.4 谈判文件规定的实质性要求和条件见**【谈判须知前附表】**。

23.澄清

23.1 谈判小组在对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的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。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，由其供应商代表签字，供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈判文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

24.谈判的规定

24.1 在谈判过程中，谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商应派其代表参加谈判。

24.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动技术标准及要求中的技术、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。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，谈判小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加谈判的供应商。

24.3 每轮谈判中，参加谈判的供应商代表应认真、准确、完整地记录谈判小组提出的问题和要求。重新提交的响应文件应当对谈判小组书面通知提出的要求和条件作出明确响应，并由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

25.退出谈判

25.1 供应商在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，并书面通知采购人、采购代理机构或者谈判小组。该通知由供应商代表签字。采购人、采购代理机构按本章第 12.4 款规定退还退出谈判的供应商的保证金。

25.2 供应商参与谈判，但未提交最后报价又未按前款规定退出谈判的，保证金不予退还。

26.最后报价

26.1 谈判结束后，谈判小组按本章第 22.2 款规定对响应文件或重新提交的响应文件进行审查。响应文件不符合谈判文件规定的实质性要求和条件的，谈判小组不得要求供应商提交最后报价，也不得接受供应商提交的最后报价。符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家的，谈判小组应当要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价应由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

（1）谈判文件能够详细列明采购需求的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有供应商在规定时间内提交最后报价。

（2）谈判文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

26.2 下列情形，谈判小组确认符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家，可以不与供应商谈判，直接要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商提交最后报价。

（1）谈判文件未明确可能实质性变动的；

（2）谈判文件明确可能实质性变动，但谈判小组对供应商提交的首次响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，认为谈判文件不需发生实质性变动、不需要谈判的。

26.3 谈判小组应召集所有提交最后报价的供应商，逐一公布供应商的最后报价，由采购人、采购代理机构负责记录，并由供应商代表签字确认后随采购文件一并存档。

27.异常报价

27．1 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为响应无效处理。

28.提出成交供应商

28.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

28.2 供应商最后报价涉及算术修正、需落实政府采购政策的，按上款规定由低到高的顺序排序。最后报价排序相同的并列。

28.3 最后报价有算术错误的，除**【谈判须知前附表】**另有规定外，谈判小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认，并由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，供应商不接受修正价格的，其报价作无效报价处理。

（1）大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）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。

修正后的报价由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，不确认的，其报价无效。

28.4 最后报价的评审

（1）如果有算术错误，最后报价将按上款规定进行算术修正。

（2）需落实政府采购政策（优先采购、价格评审优惠）的，按本章本节第 40、41 条等相关规定进行价格扣除。

29.确定成交供应商

29.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

29.2 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采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

29.3 成交候选人并列的，由采购人自行确定成交供应商。

30.谈判的特殊情形

30.1 对于经公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家的，采购人在本次谈判采购活动开始前，报经主管预算单位同意，

公开招标限额标准以上的经本级财政部门批准，可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

30.2 符合上款情形的，本章本节相关条款规定的供应商最低数量可以为两家。

31.谈判终止

31.1 出现下列情形之一的，采购人、采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，在指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）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；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

32.重新评审

32.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人、采购代理机构不以任何理由组织重新评审。

32.2 采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

33.保密及串通行为

33.1 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

33.2 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

33.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；

（2）采购人、采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；

（3）供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性谈判政府采购活动的；

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出谈判或者放弃成交的；

（7）供应商与采购人、采购代理机构以及谈判小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

（8）法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

六、成交结果信息公布与授予合同

34.成交信息的公布与成交通知书

34.1 采购人、采购代理机构应当自采购人确定成交供应商之日起2个工作日内，发出成交通知书，并在**【谈判须知前附表】**指定媒体上公告成交结果，竞争性磋商文件随成交结果同时公告，成交结果公告期限为1个工作日。

34.2 成交供应商确定后，采购人、采购代理机构将以书面形式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。

34.3 成交通知书是合同文件的组成部分。

35.询问及质疑

35.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

35.2 供应商若认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，可以按法律、规章及《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2019〕20号)文件规定向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.3 供应商提出质疑的，质疑函应按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见**【谈判须知前附表】**。

35.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定进行质疑答复。

35.5 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

36.履约担保

36.1 谈判文件要求成交供应商向采购人提交履约担保的，成交供应商应按照**【谈判须知前附表】**的规定提交，供应商可用保函、电子增信替代履约保证金。联合体成交的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

36.2 成交供应商没有按照本章第36.1款规定提交履约担保的，视为放弃成交资格，其谈判保证金不予退还。

37.签订合同

37.1 谈判文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

37.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。

37.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

七、政府采购政策

38.预留采购份额

38.1 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包承诺中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（3）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

39.强制采购

39.1 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单（品目清单中标注★符号产品），实施政府强制采购的，供应商提供的产品不符合强制采购规定，其**响应无效**。

40.优先采购

40.1 对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品(未标注★符号产品)、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时对该部分产品按**【谈判须知前附表】**规定给予价格折扣；

40.2 对纳入湖南省财政厅等有关部门发布的湖南省两型产品政府采购目录，实施政府优先采购的，评审时该部分产品按**【谈判须知前附表】**规定给予价格折扣。

41.价格评审优惠

41.1 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

41.2 价格折扣比例

（1）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，按照**【谈判须知前附表】**规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包承诺约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，按照**【谈判须知前附表】**规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政

府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

41.3 符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.4 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.5 与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.6 本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

42.政府采购政策其他规定

42.1 中型企业、小型企业和微型企业类型按照《关于印发＜政府采购促进中小企业发展办法＞的通知》(财库[2020]46 号)和《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）规定认定。

42.2 监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户属于小型、微型企业的，不重复享受扶持政策。

42.3 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

42.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 供应商提供的产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能够享受优先采购优惠（供应商自行选择，并在响应文件中并填报相关信息及数据）。

42.6“价格评审优惠”可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”中的一项“优先采购”累加计算。

43.供应商应提供的政府采购政策证明资料

43.1 符合本章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条规定的，供应商应在响应文件中提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）两型产品：提供《湖南省两型产品政府采购目录》（最新一期）文件首页和产品所在页（截图）。

（3）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发＜政府采购促进中小企业发展办法＞的通知》(财库[2020]46 号）和《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）

文件规定提供中小企业声明函（格式）；工程、服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购[2022]17号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（4）监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件（复印件）。

（5）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

44. 采购进口产品

44.1 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。**除【谈判须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加谈判。**本款规定同意购买进口产品的，不限制满足谈判文件要求的国内产品参与谈判竞争。

45.融资、担保

45.1 供应商有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

八、其他规定

46.其他规定

46.1 合同价款支付

（1）竞争性谈判文件规定支付合同预付款的，采购人应按【谈判须知前附表】规定的支付比例和支付条件向符合要求的成交供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）竞争性谈判文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【谈判须知前附表】规定要求成交供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）供应商可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

46.2 谈判文件的其他规定见**【谈判须知前附表】**。

第三章 采购需求

（一）采购清单：

紫荆学校班班通、录播室设备采购清单				
序号	货物名称	技术指标	数量	单位
一、AI 精品录播				
1	AI 4K 录播主机	1.需采用≥3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用≥8 核架构，2 颗协处理器均采用≥4 核架构。 2. 高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播等功能。 3. 支持≥2 个 HDMI 高清采集接口，支持≥4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于 4K。 4. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 5. 内置音频接收模块，支持同时≥2 个无线麦克风接入，且同时支持≥2 种对频模式。 6. 支持断电扩声，且≥2 个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 7. 内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。 8. 支持网络监测功能，在触控屏幕上显示教室网络状态。 9. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。 10. 主机采用≥15 英寸触控电容屏，屏幕分辨率≥1920*1080。 11. 支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机复位。 12. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。 13. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级。 14. 支持 AI 分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图,教学行为分析及总结。	1	台

2	流媒体系统	1. 支持互动清晰度自定义设置。 2. 支持设置主机互动模式，开启后可选择第二路流的画面，画面设置支持开启或关闭直播推流 CDN 设置，开启后可选择推流画面，支持≥7 个画面选择。 3.支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。 4. 支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。 5. 支持互动过程中，进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 6. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。 7. 支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。 8. 支持教师端选择目标丢失时切换的画面,支持多目标动作时切换画面设置，支持教师端开启身高自适应功能，支持教师端开启特写人形跟踪功能。 9. 支持学生端开启人脸检测，开启后将通过人脸判定跟踪目标是否需要切换特写。 10. 支持开启开机跟踪功能；支持开启或停止跟踪功能。	1	套
3	导播系统	1. 支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。 2. 支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。 3. 支持通过浏览器，设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。 4. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面等。 5. 支持开始录制、暂停录制、停止录制。录制开始后系统自动计时。支持开启直播或关闭直播。 6 支持转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。 7. 支持通过 U 盘导入片头片尾，包含图片格式及视频格式文件，导入后支持片头播放/播放并开始录制，可调节图片播放时间为 1～10 秒任意值。支持批量管理片头片尾，可批量勾选并删除。 8. 支持通过手机扫码实现字幕输入。导入后支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节字幕任意位置；支持通过≥5 种预设颜色调整字体颜色。支持批量管理字幕，可批量勾选并删除。 9. 支持通过 U 盘导入台标。支持批量管理台标，可批量勾选并删除。 10. 支持通过 U 盘导入背景图片。导入后支持显示/隐藏控制,控制后可显示效果。支持批量管理背景图片，可批量勾选并删除。	1	套

4	4K 机械云台摄像机（含软件）	1.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8 英寸，有效像素≥800 万 2.支持不少于 40 倍变焦 3.扫描方式：逐行 4.支持畸变矫正功能，畸变＜1.5%，校正后可实现视觉无畸变 5.最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 6.镜头： F1.58 ~ F3.95 7.快门： 1/30s ~ 1/10000s 8.支持自动白平衡功能、背光补偿功能、图像冻结功能、POE 供电 9.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90° 10.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 11.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s 软件： 1.支持自动白平衡、背光补偿功能、2D、3D 数字降噪 2.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 3.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 4.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启	4	台
5	AI 课堂智能分析系统	1. 系统支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方≥5 种视角转换。 2. 在 3D 课堂学生界面中，通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色变化代表活跃度变化。 3. 在 3D 课堂学生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4. 在 3D 课堂学生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色不同代表停留时间不同。 5. 系统支持通过教学大语言模型，生成教学建议，教学大模型已通过网信办备案。 6. 系统通过教学大语言模型，根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。 7. 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 8. 系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持对识别出的问答片段标注是否有效，被标注有效的问答片段，在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。 9 系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，支持按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。	1	套

6	AI 分析摄像机	1.产品采用一体化设计，内置 4k 摄像头和麦克风。 2、产品摄像头水平视场角≥40°，对角线视场角≥45°； 3、产品摄像头传感器有效像素≥800 万 。 4、产品摄像头支持 4K 超高清影像输出。 5、在无需连接外网情况下，产品支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化。 6、产品支持板书采集视频画面分割，支持识别≥4 个书写板，同时输出 1 张整体黑板图片； 7、在无需连接外网情况下，产品支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层； 支持人物的隐藏和透明度调整设置； 8、产品支持老师在教学过程使用的教具识别，包括：三角尺、圆规、直尺和半圆尺、磁吸板擦/普通板擦识别。 9、产品支持 H.264 视频编码格式。 10、产品内置 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，麦克风拾音距离≥12m; 11、产品音频处理采用≥4 核国产音频处理芯片，配置≥64MB 系统内存，≥256MB 存储空间; 12、产品软件支持 web 端进行远程 OTA 在线升级。	1	套
7	全向麦克风	1. 麦克风采用≥4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz，拾音半径≥8m，信噪比≥68dB，声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 3. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 4. 麦克风内置≥8 个传感器单元。 5. 麦克风支持≥1 个 Type-C 接口，麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 软件： 1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2.支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平≥24dB。 3.支持自动增益控制。 4.支持啸叫抑制。 5.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。	3	套
8	无线麦克风（含软件）	1. 麦克风标配充电仓，可用于充电及收纳，麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 2. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量;音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。 3. 麦克风采用心型指向，信噪比≥95dB，音频采样率≥48kHz，音频采样精度≥16bit，工作频段为 2.4G。 4. 支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m，支持室内使用场景下，穿墙后有效传输距离≥20m。 5. 支持红外和无线同时配对。 6.标配≥2 个麦克风和≥1 个充电盒。	1	套

9	阵列麦克风	1、产品采用一体化设计，内置 6 个传感器单元，组成环形阵列。 2、产品内置阵列麦克风，360° 全向拾音，麦克风拾音距离≥4m; 3、产品音频处理采用≥4 核国产音频处理芯片； 4、阵列麦克风具备≥1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，绿表示工作状态正常；红灯表示级联失败； 5、产品支持数字音频传输； 6、产品接口含≥2 路 RJ45 级联接口，POE IN 支持≥RJ45 音频输入，POE OUT 支持网络级联和数据输出，同时支持 POE IN 电源；1 路 Type-C 调试接口；≥1 个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。 7、产品支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输；产品整机支持 POE 供电，其中一路为 POE IN，另一路为 POE OUT，支持给外部 POE 设备供电。	1	套
10	有源音箱	1.采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以或本地扩声功能。 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。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	对
11	远程互动助手软件	1.软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。 2.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫。 3.授课过程中，可实时显示授课端或参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，或听课端的实时状态。 4.板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端或其他听课端。 5.云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示或讲授。 6.课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。	1	套
12	互动电视	1.屏幕物理尺寸≥55 寸；屏幕分辨率≥3840*2160；屏幕刷新率≥60Hz；屏幕可视角度≥±176 度。 2.整机功耗≤120W；待机功耗≤0.5W。 3.内置喇叭个数≥2；喇叭总功率≥16W。 4.USB 接口数量≥2；HDMI 输入通道数量≥3；模拟 RF 接口≥1；AV 接口≥1。	1	台
13	附件及线材	高清线、网线、音频线、交换机、电源线，线槽等施工、设备调试安装。	1	批
三、录播室多媒体教学设备				
1	86 寸智慧黑板	一、整体设计要求： 1. 采用全金属外壳，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 中央主屏幕显示采用不小于 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。屏幕显示灰度分辨等级达	1	台

		到 256 灰阶。 3. 采用国产化嵌入式芯片，CPU≥8 核，整机嵌入式系统版本≥Android 15。 4. 听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持通过 AI 算法提取音频中的语言进行效果增强，可在不增加音量的情况下提升语言清晰度。 5. 内置非独立外扩展的不低于 4 阵列麦克风，拾音角度≥170°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。 6. 内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600 万像素数的照片。视场角≥150 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；支持画面畸变矫正功能 。 7. 设备按键采用简洁化设计，前置接口及按键布局便于操作使用。 8.内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声≥10W 扬声器 2 个，上朝向≥25W 扬声器 2 个，最大功率≥75W。 二、主要功能要求 1、支持半屏模式，将显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作系统。 2、内置无线网络模块，采用全向前置信号接发设计。 3、支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，可实现配对，一键投屏。 4、具备智能手势识别功能，支持将各手势滑动方向自定义设置。 5、支持纸质护眼模式；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。 6、支持实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表。 7、支持手写笔迹的智能编辑。 三、电视系统设计要求： 1、侧置输入接口具备 2 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。 2、支持整机触控不少于 30 点。 3、支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本≥Wi-Fi6。内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 四、配套无尘书写笔 板书笔可加液重复使用，笔头强度应不小于 4.9N，线幅宽度不低于 5mm，可保证划线 500m 及以上，线迹流畅，无明显变淡、断线现象。专用板书液满足 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》的要求，可迁移元素锑、砷、钡、镉、铅、汞、铬和硒必须符合标准（技术）要求。 五、内置电脑配置要求： 1. 处理器：不低于八核十二线程，主频不低于 2.0GHz，内存：不低于 8G DDR4，硬盘：不低于 256G 固体硬盘。 2. 采用模块化电脑，抽拉内置式，需实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸。 六、白板软件要求 （一）教学白板软件电脑端： 1. 为使用方全体教师配备个人账号；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。		

		2. 互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 3. 提供校本资源库，支持实现校本资源共建共享，支持上传课件、教案及多媒体文件。支持全局资源搜索或按年级、学科筛选资源。备课时支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源。 4. 支持电子化听评课。评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。支持导出评课报告和听课记录。 5. 支持实现信息化集体备课，可通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。可对集备中多稿的课件、教案进行内容的横向对比。 6. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 80 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 150000 份的交互动课件。 7. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 8. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性。 9. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球、藏文卡片至少 20 种学科工具，可一键插入课件。 10、支持实现校本资源共建共享。 11、支持创建习题：支持选择题、填空题、判断题、解答题多种类型题目的创建，支持匹配知识点，设定题目难度等。 （二）教学白板软件直播工具： 1.一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。 2.互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图） 3.远程互动工具：教师可指定授权学生远程互动，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动； 4.远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。 （三）教学白板手机移动端： 1.手机端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。 2.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。 3.手机端可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图） 4.手机端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。 5.远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。		

2	算力模块	1、AI 算力模块采用双矩形把手设计，两个把手位置分别支持按压式卡锁装置，按压解锁，释放自动卡锁；支持双翼锁紧装置。 2、AI 算力模块前置面板支持 2 路 PoE out 接口；支持插入 MicroSD 卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有 3.5mm 圆孔接口，支持调试功能；具有 2 路 LED 状态指示灯； 3、采用≥8 核 A53 内核芯片，主频≥2.3GHz； 4、AI 算力模块系统支持≥linux 5.4，内存≥16GB，≥256GB 存储； 5、支持额外扩展 512GB/1TB SSD 存储。 6、采用国产化 AI 算力芯片，8 核 A53 内核，主频≥2.3GHz，32TOPS@INT8 峰值算力，支持 H.264&H.265 格式，解码能力支持 32x1080P@25fps，8x4K@25fps，最大支持 8K ；编码能力支持 12x1080P@25fps，3x4K@25fps。	1	台
3	讲台	讲台底座： 1.智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 2.智能讲台底座尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100×550×1030 ±5mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 3.智能讲台底座提供大容量收纳空间，可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等，时刻保持讲台桌面干净整洁。 屏体： 1.≥21.5 英寸电容触摸屏幕，支持≥10 点同时触摸。 2.屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm。 3.支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。 4.具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。	1	台
4	视频展台	1.采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2.A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3.整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4.展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关。 5.摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。	1	台
5	智能笔	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持； 2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm； 4.笔头：连续书写距离不小于 7km； 5、翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键，可实现 ppt 播放/退出；	1	支

		6.多功能按键：a.短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b.双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c.长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。		
四、观摩室设备（导播室）				
1	电视	1.屏幕物理尺寸≥60 寸；屏幕分辨率≥3840*2160；屏幕刷新率≥60Hz；屏幕可视角度≥±176 度。 2.整机功耗≤120W；待机功耗≤0.5W。 3.内置喇叭个数≥2；喇叭总功率≥16W。 4.USB 接口数量≥2；HDMI 输入通道数量≥3；模拟 RF 接口≥1；AV 接口≥1。 5.壁挂附件。	2	台
2	音箱	1.采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以或本地扩声功能。 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。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	对
3	导播控制台	1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固。 2.采用彩色背光按键，按键数量≥29 个，背光颜色≥3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。 3.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。	1	台
4	导播控制台应用系统	1.整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效。 2.支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5 个摄像机通道选择。 3.整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制。 4.支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。	1	套
5	观摩室操作台	操作台参数：产品尺寸：长 1200*宽 900*高 750；产品整体钢木铝结合材质；箱体选用 0.8-1.0mm 精装冷轧钢板优质冷轧钢板，经过酸洗磷化防锈处理；表面静电喷涂。台面及侧板为环保 18MM 厚度密度板。	1	套

6	导播控制控制终端	1、CPU 处理器核数≥10，线程数≥12，主频≥1.3GHz，最大睿频≥4.4GHz 、三级缓存≥12MB。 2、GPU 处理单元数≥80 个，最大主频≥1.2GHz。 3. 内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上。 4. 硬盘：硬盘：≥256G M.2 SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 支持 1000Mbps。双独立网卡。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡、USB 键盘、鼠标。 8. 前置面板：USB≥4 个；TypeC≥1 个；麦克风输入≥1 个，音频输出≥1 个。 9.标配鼠标、键盘、23.8 英寸显示器。	1	台
7	校级录播应用平台	1.系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 3.设备管理，显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况。 4.直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。 5.活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。 6.活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。 7.直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。 8.直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。	1	套
五、装修				
1	录播教室墙面吸音	底层九厘板垫底，加厚隔音棉，面层聚酯吸音板，（不采用条形）要求采用环保材料，材料颜色：教室离地面 80CM 以上面颜色应尽量选用中性，非白色的色调，如浅灰、米黄等，浅色墙壁的反光会有效提高人物面部的亮度，使得水平照明和垂直照明的接近，提高灰度级别，最终达到提高摄像质量的目的，不能采用深黄、深蓝等。教室地面到 80CM 高度处采用浅黄色带吸音功能木质吸音板，底层要铺满隔音棉。（参考下所有装修都是交钥匙工程，包含人工费，材料费等）	140	平方
2	录播教室吸音吊顶	加厚轻钢龙骨，600*600 微孔吸音铝扣板天花板，扣板天花吊顶系统由装饰面板、主副龙骨以及相关配件共同构成。装饰面板为方形块状，采用铝合金制造，须在穿孔板背面覆加一层吸音棉。	120	平方

3	定制窗帘（含制作窗帘盒等）	窗帘面料选用深灰色加厚涤纶物理全遮光布料，面料克重≥320g/㎡，无刺鼻异味，具备抗紫外线、防尘防污、抗撕裂、可水洗、长期日晒不褪色性能，有效隔绝室外强光，防止录播拍摄画面曝光，满足录播室高清拍摄环境要求。 窗帘轨道采用壁厚≥1.2mm 铝合金加厚静音直轨，搭配 ABS 静音滑轮及不锈钢挂钩，使用膨胀螺栓牢固固定，轨道整体承重≥25kg，推拉顺滑无杂音，适配录播室安静环境；，窗帘颜色不建议采用白色，可采用浅黄色或其他符合拍摄要求的窗帘颜色。	24	米
4	录播室地面	教室地面采用 PVC 塑胶地板，至少达到以下要求，绿色环保：生产 PVC 地板的主要原料是聚氯乙烯，聚氯乙烯是环保无毒的可再生资源。超强耐磨：PVC 地板表面有一层特殊的经高科技加工的透明耐磨层，其耐磨转速可达 30 万转。PVC 表面的耐磨层根据厚度的不同在正常情况下可使用 5-10 年以上；超强防滑：PVC 地板表层的耐磨层有特殊的防滑性，而且与普通的地板相比，PVC 地板在沾水的情况下脚感更涩，更不容易滑倒，即越遇水越涩；吸音防噪：PVC 地板有普通地面材料无法相比的吸音效果，其吸音可达 20 分贝。防火防水防潮：质量达标的 PVC 地板防火指标可达 B1 级。	120	平方
5	电路设计	照明电路、设备插座电路、空调电路布置：所有电路使用阻燃管布管，电线使用品牌电线，布线合理，功率合规,照明，空调，插座重新布置线（不同设备分开布线），专业设备提供一个电源插座，不要和其它外围设备，特别是大功率设备， 如空调、音箱等共用一个电源插座。电源线和网络传输线应布到终端设备放置的地方，而且应使用导管或墙内布线，保护线缆及人身安全；强电和弱电不能够并行布线，以免产生电源干扰，如环境不允许，则需要做屏蔽保护。	120	平方
6	插座	每面墙面有 2 处、4 个以上的普通电源插座；讲台处有电源接入；观摩室机柜处有电源接入；空调有专用插座，含布线。	1	项
7	录播室灯光	1、规格电压(V)：≥220 2、功率(W)：≥48 3、色温(k)：5000 以上 4、照射面积(㎡)：≥15 5、光源类型：LED 6、理论光通量（LM/W）：≥80 7、理论使用寿命（小时）：不少于 3 万小时 8、材质：航空拉丝铝边框，360 度无缝隙工艺，金属箱体，进口贴片≥120 颗灯珠发光。 9、产品规格（mm）： 600*600 10、安装方式： 集成吊顶	36	个
8	观摩室隔墙和原有墙体拆除	专业切割处理，人工拆除及垃圾清理。观摩窗墙体离地面 70CM 后安装单向玻璃，玻璃四周做框架加固处理。观摩窗大小，不小于 1.2 米*4 米。	22	平方
9	观摩室隔断单向玻璃	10MM 钢化玻璃，专业贴摸处理,高 1 米以上,长 2 米*2 块，玻璃安装最下面离地面 70CM，采用二块玻璃拼接处理，拼接处要进行无缝处理。需采用防火无毒材料。	5	平方

10	观摩室灯光	1、规格电压(V)：≥220 2、功率(W)：≥48 3、色温(k)：5000 以上 4、照射面积(㎡)：≥15 5、光源类型：LED 6、理论光通量（LM/W）：≥80 7、理论使用寿命（小时）：不少于 3 万小时 8、材质：航空拉丝铝边框，360 度无缝隙工艺，金属箱体，进口贴片≥120 颗灯珠发光。 9、产品规格（mm）： 600*600	6	个
11	录播室门	防盗，吸音棉吸音处理。需采用防火无毒材料。	3	张
12	录播室空调	能效新一级能效，APF≥4.90 电源 220V/50Hz，直流变频制 冷量≥7300W，制冷功率≤1980W 制热量≥10200W，制热功率≤2850W，电辅热 2000-2400W 冷媒 R32 环保冷媒 循环风量≥1600m³/h 噪音内机低噪≤23dB(A)，外机≤56dB(A) 功能 56℃自清洁、立体扫风、宽电压启动、断电记忆 质保整机原厂≥6 年免费包修	2	台
13	观摩室空调	能效新一级能效，APF≥5.20 电源 220V/50Hz 直流变频 制冷量 ≥2600W，制冷输入功率≤630W 制热量 ≥3700W，电辅热 800-1000W 冷媒 R32 环保冷媒 循环风量 ≥650m³/h 噪音 内机低噪≤22dB(A)，外机≤52dB(A) 标配功能 高温自清洁、防直吹、宽电压启动、断电记忆 质保 整机原厂≥6 年免费包修	1	台
14	观摩室椅子	1010±10mm,坐高 450±10mm，背到座 670±10mm，背到写字板 790±10mm，写字板高 610±10mm，座深 460±10mm，中心距 570±5mm。采用高级麻绒布料。高密度冷发泡 PU 定型海绵。多层实木板涂环保漆。钢制扶手框架、铝合金下脚。	20	套
15	学生课桌椅	尺寸：650×450×30mm（±5mm），全新环保抗冲击塑料一体注塑，禁回收料，5 磅锤击不裂。带 405mm 铅笔槽、双侧Φ60mm 杯槽、1000mm 防滑凸条；底部配 2 根 15×30×1.2mm 承重方管，螺丝加固。	50	套
16	装修辅材	含正品空气开关；1.5MM²硬质护套线；2.5MM²硬质护套线；4MM²硬质护套线；5 孔 86 面板；PVC 32 护套管；PVC 50 护套管；PVC 50 槽板；不锈钢螺丝、电工胶带、扎带等辅料	1	项
17	技术服务	1.录播室和观摩室整体装修设计，提交整体设计效果图； 2.垃圾处理、人工、运输、安装、调试、培训等。	1	项
六、标准教室多媒体教学设备				

1	86 寸智慧黑板	一、整体设计要求： 1. 采用全金属外壳，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 中央主屏幕显示采用不小于 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。屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶。 3. 采用国产化嵌入式芯片，CPU≥8 核，整机嵌入式系统版本≥Android 15。 4. 听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持通过 AI 算法提取音频中的语言进行效果增强，可在不增加音量的情况下提升语言清晰度。 5. 内置非独立外扩展的不低于 4 阵列麦克风，拾音角度≥170°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。 6. 内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600 万像素数的照片。视场角≥150 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；支持画面畸变矫正功能 。 7. 设备按键采用简洁化设计，前置接口及按键布局便于操作使用。 8.内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声≥10W 扬声器 2 个，上朝向≥25W 扬声器 2 个，最大功率≥75W。 二、主要功能要求 1、支持半屏模式，将显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作系统。 2、内置无线网络模块，采用全向前置信号接发设计。 3、支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，可实现配对，一键投屏。 4、具备智能手势识别功能，支持将各手势滑动方向自定义设置。 5、支持纸质护眼模式；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。 6、支持实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表。 7、支持手写笔迹的智能编辑。 三、电视系统设计要求： 1、侧置输入接口具备 2 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。 2、支持整机触控不少于 30 点。 3、支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本≥Wi-Fi6。内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 四、配套无尘书写笔 板书笔可加液重复使用，笔头强度应不小于 4.9N，线幅宽度不低于 5mm，可保证划线 500m 及以上，线迹流畅，无明显变淡、断线现象。专用板书液满足 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》的要求，可迁移元素锑、砷、钡、镉、铅、汞、铬和硒必须符合标准（技术）要求。 五、内置电脑配置要求： 1. 处理器：不低于八核十二线程，主频不低于 2.0GHz，内存：不低于 8G DDR4，硬盘：不低于 256G 固体硬盘。 2. 采用模块化电脑，抽拉内置式，需实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs。采用按压式	7	套

		卡扣，无需工具就可快速拆卸。 六、白板软件要求 （一）教学白板软件电脑端： 1. 为使用方全体教师配备个人账号；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2. 互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 3. 提供校本资源库，支持实现校本资源共建共享，支持上传课件、教案及多媒体文件。支持全局资源搜索或按年级、学科筛选资源。备课时支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源。 4. 支持电子化听评课。评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。支持导出评课报告和听课记录。 5. 支持实现信息化集体备课，可通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。可对集备中多稿的课件、教案进行内容的横向对比。 6. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 80 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 150000 份的交互动课件。 7. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 8. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性。 9. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球、藏文卡片至少 20 种学科工具，可一键插入课件。 10、支持实现校本资源共建共享。 11、支持创建习题：支持选择题、填空题、判断题、解答题多种类型题目的创建，支持匹配知识点，设定题目难度等。 （二）教学白板软件直播工具： 1.一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。 2.互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图） 3.远程互动工具：教师可指定授权学生远程互动，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动； 4.远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。 （三）教学白板手机移动端： 1.手机端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。 2.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。 3.手机端可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、		

		加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图） 4.手机端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。 5.远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。		
2	集中控制软件	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.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。 4.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。 5.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。 6.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。 7.弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。	7	套
3	视频展台	1.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装，防盗防破坏。 2.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 3.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 4.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。	7	套
4	智能笔	1、采用笔型设计，具有不低于三个遥控按键(上下翻页和功能键),既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用2.4G无线连接技术，无线接收距离不低于15米。 3、无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。	7	套

5	AI 佩戴式无感扩声	一、麦克风 1、麦克风主体长宽≤30mm，领夹采用硅胶材质，麦克风主体与磁吸领夹一体式设计，磁吸夹无丢失风险。 2、麦克风内置 NFC 模块，无线麦克风开机后，触碰接收主机对频区域即可完成对频，对频完成后自动锁频，杜绝串频风险。 3、采用 2.4GHz 自适应跳频技术，支持 48KHz/24bit 无损音质传输，确保人声清晰饱满，低中高频均衡，还原度高。 4、单台接收主机可实现两支无线麦克风同时使用，实现师生互动。支持≥3 套系统在相邻教室同时使用互不干扰。 5、麦克风含≤2 个按键，侧面按键支持电源开关与静音功能；正面按键支持语音指令功能：按住正面语音指令按键可通过语音指令对一体机、智慧黑板、电脑等设备中打开或关闭已下载的常用软件、幻灯片放映、PPT 上下翻页等功能。 6、单次充满电可连续使用≥6 小时。放入充电仓可通过 POG PIN 进行充电，并可在软件内查看麦克风实时电量、在位状态、音量等信息。 7、麦克风可通过内置红、绿、黄三色 LED 灯清晰指示对频、使用、静音、充电、低电量、断频等状态。 8、麦克风具有归还提醒功能，麦克风被带离使用区域后，麦克风发出蜂鸣声即刻提醒。 二、AI 接收主机 1、麦克风无线接收主机、AI 音频处理器、双麦充电仓一体式设计。 2、整机采用壁挂式外观设计、背部具有≥4 个壁挂孔位。 3、接收主机内置 AI 降噪与 AI 反馈抑制算法，无需调试可做到： ①完全消除课堂稳态噪声，降噪深度≥30dB（如风扇、建筑噪音等持续噪音） ②完全消除非稳态噪声，降噪深度≥30dB（敲击、摩擦、跌落等突发噪音） 4、接收主机内置喇叭，支持对开机、对频指引、音量调节、麦克风归还提醒等进行中文语音播报。 5、接收主机具有≥1 路 3.5mm 立体声课件输入、≥1 路 3.5mm 混合输出、≥1 路 3.5mm 独立语音输出、≥1 路 USB 语音控制接口，可同时满足本地扩声、远程录播及 PC 语音控制需求。 6、接收主机前面板采用触摸式音量“+、-”键，且音量加减时主机内置喇叭具有中文语音播报。接收主机前面板配备红绿双色状态指示灯，清晰显示对频、连接、语音识别、音量调节等状态。 三、音箱 1、内置 2.0 声道功率放大器，具有数字式短路保护装置确保产品稳定性和安全性。 2、内置高低音音调电路，人声更加清晰通透，方便教学。 3、具有≥2 路线路输入接口。 4、每只音箱具有≥1 个 6.5 寸低音喇叭和≥1 个 3 寸高音喇叭。 5、标配壁挂安装配件，安装简单。	7	套

（二）商务要求

一、项目实施要求：

1、产品运输、保管及保险：

1.1 成交供应商负责产品到使用单位的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

1.2 成交供应商负责设备在现场的保管，直至验收合格。

1.3 成交供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险。

2、包装：原厂原包装送货，货到买方指定地点，经买方指定人员验证后方可开箱。

3、安装：

3.1 本项目的安装工作由成交供应商全权负责。供应商须进场开展现场实测实量工作，严格按照规范标准完成施工、布线及安装作业，同时针对产品与系统安装提供全方位技术服务和技术支持，为项目顺利安装、稳定运行提供完整技术保障。

3.2 成交供应商须加强设备安装的组织管理，所有安装人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

3.3 项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括设备资料、技术文档、使用说明书等，移交采购人。

4、调试：调试由成交供应商负责，并为运行调试提供技术和产品的必要条件。并应向买方有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，解决调试过程中出现的技术问题。

5、人员培训要求：成交供应商应科学制定相配套的培训计划，对买方的使用操作人员进行切实有效的培训，确保产品能良好地运作。培训内容至少包括：1-2 次对使用操作人员提供现场培训，确保正常使用和简单维护。

二、质量保证：

1、成交供应商提供的产品须是原装正品，符合国家质量检测标准。

2、本项目质保期叁年，质保期从验收合格之日起开始计算，质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交供应商负责全免费（全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。质保期满后，成交供应商应及时优惠提供所需备品备件。

注:为杜绝虚假应标，供应商应在领取成交通知书之前提供核心产品样机（86 寸智慧黑板、AI 4K 录播主机）进行参数复核，由业主单位和代理机构共同审查。若样机不符合参数需求，视为虚假应标，当场取消成交资格，顺延至评分第二名的投标单位顺位成交。

三、验收标准和方法：

1、按国家相关法律法规进行验收。项目验收另有国家有强制性规定的按国家规定执行。

2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监管部门认定的检测机构检测，如为成交供应商原因造

成的，由成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

3、项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。

四、售后服务要求：

1、提供 7×24 小时的故障服务受理。接到故障通知后，2 小时内响应并提出解决方案。一般故障 24 小时内排障；重大故障 48 小时内排障。

2、质保期内产品出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交供应商负责全免费更换或维修（包括但不限于全部工时费、材料费、管理费、财务费等），采购人不再支付任何费用。质保期满后，成交供应商应按要求及时优惠提供所需备品备件。

五、其他要求及说明

1、交货时间、地点及方式

1.1 交货时间：签订合同之日起 30 日内交付使用

1.2 交货地点：中方县紫荆学校

1.3 交货方式：成交供应商将货物免费运至交货地点安装调试直至验收合格，并承担验收前的一切风险、责任和费用。

2、结算方式

1.付款人：中方县教育局

2.付款方式：货到安装调试完毕经验收合格后，凭用户单位开具的验收单和供应商开具的合格税务发票，在 1 年内付清合同总金额。

第四章 合同草案条款

第一节 合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）政府采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）是否分包：_____。

（5）项目负责人：_____。

（6）联系电话：_____。

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）_____

☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）_____

☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）_____

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

□绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）____

3.合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。总日历天数：_____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4.合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）成交通知书

（4）响应文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式____份，采购人执___份，供应商执___份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲　　方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

乙　　方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

开 户 银 行：_____

账　　号：_____

第二节 政府采购合同（略）

第五章 响应文件组成

目录

供应商的响应文件应包含以下部分：

一、报价表及报价文件(格式)

二、谈判响应声明(格式)

三、保证金

四、法定代表人（单位负责人）身份证明

五、授权委托书(格式)

六、供应商资格审查材料

七、采购需求响应

八、合同条款偏离表

九、采购需求偏离表

十、享受政府采购政策的证明资料

十一、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

十二、供应商认为需提供的其他资料

十三、最后报价

政府采购

响 应 文 件

采购项目名称:_____

采　　购　　人：_____

政府采购计划编号:_____

委托代理编号:_____

采购代理机构：_____

供应商_____

年　月　日

一、报价表及报价文件(格式)

附件 1-1 报价表

报价表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件 1-2 分项报价说明

分项报价说明

注：1.**此项请按文件提供的清单格式进行报价并同时提供下列“分项报价明细表”。**

附件 1-3 分项报价明细表

分项报价明细表（货物类适用）

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

标的名称		规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
…							
报价（元）：							

注：1.**本表应对应“报价表”，按包填写**。供应商如果不提供分项报价明细表，其**响应无效**。

2.不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**响应无效**。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

二、谈判响应声明(格式)

致（采购人、采购代理机构)：

根据贵方为(项目名称)的谈判邀请(政府采购计划编号：_____ ，委托代理编号：___)，签字代表（姓名、职务)经正式授权并代表供应商（供应商名称)提交响应文件正本一份,副本__份；响应文件电子文档：一份，参加采购项目第____包谈判，并在此声明，所递交的响应文件内容完整、真实。

一、我方已详细审查谈判文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方愿意按谈判文件规定和谈判小组要求重新提交响应文件和最后报价。

四、我方同意在谈判文件中规定的提交首次响应文件截止时间起_____日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

五、我方承诺遵守《政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标方式管理办法》（财政部第74号令）的有关规定，保证在获得成交资格后，按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

六、我方承诺在参与竞争性谈判过程中，若出现《政府采购法》第七十七条、《政府采购法实施条例》第七十二条和《政府采购非招标方式管理办法》第五十四条规定之情形，我方同意接受条款规定作出的处罚。

七、我方的联系方式：

地址：_____；邮编：_____；电话：_____；电子邮箱：_____。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

三、保证金

免交投标保证金承诺书

致（采购代理机构）：_____

因本项目不收取保证金，我公司承诺，如有下列情形之一的，同意向采购人缴纳采购项目预算 2%（相当于应收投标保证金的标准）的违约金，并承担相关法律责任、接受财政部门的相关处罚。

(一)中标、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；

(二)未经采购人同意，将中标、成交项目分包方式履行合同的；

(三)在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；

（四）在投标（响应）文件中提供虚假材料的；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

说明：不收取保证金的项目，供应商须提供此承诺书，否则视为不响应。

四、法定代表人（单位负责人）身份证明(格式)

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：供应商代表为法定代表人（单位负责人）的提供。供应商为自然人的无需提供。

供应商名称(盖单位公章)：

日期：_____年_____月_____日

五、授权委托书(格式)

本人（姓名、职务）系 （供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现授权（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交（项目名称、政府采购计划编号、委托代理编号）响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出谈判（如可能）；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____ 。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月_____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证（正面）复印件	委托代理人身份证（反面）复印件
法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的提供。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：

委托代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

六、供应商资格审查材料

附件 6-1 资格更新证明材料

供应商的资格更新证明材料

注：根据谈判文件第二章第 10.1 款规定，被邀请的供应商在提交资格证明材料起至提交首次响应文件止，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随本响应文件提供更新或者补充的资格证明材料。

七、采购需求的响应

编制说明：供应商应按谈判文件第三章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

附件 7-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	节能产品	进口产品
					□	□

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

八、合同条款偏离表

政府采购计划编号:_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件的应答	偏离说明
			供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据谈判文件第四章“合同草案条款”填写本表；

2.**供应商如果对谈判文件第四章“合同草案条款”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第四章的所有条款要求，其**响应无效**。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

九、采购需求偏离表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离说明
			供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据谈判文件第三章“采购需求”填写本表；

2.**供应商如果对谈判文件第三章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第三章的所有条款要求，其响应无效。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5.本表偏离表与本章第七“采购需求的响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日　　期：　　年　　月　　日

十、享受政府采购政策优惠的证明资料

供应商符合第二章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。

附件 10-1 中小企业声明函(货物)

中小企业声明函(货物)

(不符合政策要求的无需提供)

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）；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）；制造商为（企业名称），从业人员 人， 营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　　期：

说明：1.属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，供应商应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020ﴞ46 号）规定的，其响应无效。

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

附件 10-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不符合政策要求的无需提供）

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。

单位名称（盖章）：

日　期：

附件 10-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

（不符合政策要求的无需提供）

注：按《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》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）

注：1.供应商提供的产品属于优先采购的，应按第二章第 43 条规定提供证明材料和本章本节附页 1“优先采购产品清单”，并加盖供应商单位公章。

2.节能产品、环境标志产品(强制采购或者优先采购产品)认证证书内容注明“详见证书附件”的，应提供其附件，以证明认证证书与响应文件一致。

附页 1 优先采购产品清单

优先采购产品清单

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

以下为供应商提供的政府采购优先采购产品，供应商对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/
两型产品					
小计	/			/	/

注：1.本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或者环境标志产品或者两型产品）的政府采购政策价格扣除。

2.栏目 4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3.栏目 6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号、两型产品编号。

4.货物同时属于节能产品、环境标志产品、两型产品的，只需填写一种。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（签字或者印章）：

日期：年月日

十一、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障 资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本 资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020]46 号），本公司企业规模为：大型□ 中型□ 小型□ 微型□

公司（单位）名称（盖章）

年 月 日

机构代码	注册登记机构
日期	有效期
注册资本	地址
经济行业	经济性质
法定代表人（负责人）姓名（签字）：	
身份证号	手机号
授权代表人姓名（签字）：	
身份证号	手机号

十二、供应商认为需提供的其他资料

注：供应商认为需提供的其他资料包括：

1.谈判文件第三章采购需求要求的其他资料；

2.谈判文件要求的其他相关资料。

十三、最后报价

附件 13-1 报价表

报价表（最后报价）

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

包号：_____　　包名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

说明：最后报价相关内容和表格不得装订在响应文件中，供应商需单独准备，谈判现场进行最后报价。

附件 13-2 分项报价说明

分项报价说明（最后报价）

注：1.**此项请按文件提供的清单格式进行报价并同时提供下列“分项报价明细表”。**

附件 13-3 分项报价明细表

分项报价明细表（最后报价）（货物类适用）

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

标的名称		规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
…							
报价（元）：							

注：1.**本表应对应“报价表”，按包填写**。供应商如果不提供分项报价明细表，其**响应无效**。

2.不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**响应无效**。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日