

招标文件

项目名称：新疆科技学院西校区二期多媒体设备采购

项目编号：GK2024-223

| | |
|---------------|-----------------|
| 采购人 审核意见 | 采购人签章： 年 月 日 |
| 现场监督部 审核意见 | 审核人签章： 年 月 日 |

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

2024年9月20日

总 目 录

| | | |
|-----|-----------|----|
| 第一章 | 投标邀请 | 5 |
| 第二章 | 投标人须知 | 8 |
| 第三章 | 合同条款及格式 | 21 |
| 第四章 | 项目需求 | 25 |
| 第五章 | 评标方法与评标标准 | 26 |
| 第六章 | 投标文件格式 | 28 |

第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就 GK2024-223（新疆科技学院西校区二期多媒体设备采购）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

GK2024-223（新疆科技学院西校区二期多媒体设备采购） 招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行查看项目公告，并于 2024 年 10 月 12 日 11 点 00 分（北京时间） 前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目名称：新疆科技学院西校区二期多媒体设备采购

2. 项目编号：GK2024-223

3. 预算金额：5470000 元

4. 本项目设定最高限价，最高限价为 5470000 元。

5. 采购需求：

为进一步扩大教学场所，使师生有良好的教学环境，采购需求包括以下内容：触控一体机+智慧黑板，触控一体机、移动支架、教室多媒体系统、高清激光投影机、拉线电动幕布、硬幕、电子讲桌、电脑、升降黑板、平台服务器等。

6. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格 30 个日历日

7. 本项目不接受联合体投标。

8. 本项目不接受进口产品投标。

9. 本项目属于 货物 类

10. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标

准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。

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，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

1.2 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 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；

1.6 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图或承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购。

即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。投标时须提交《中小企业声明函》。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2. 方式：登录“新疆政府采购云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2024 年 10 月 12 日 11 点 00 分（北京时间）
2. 地点：新疆政府采购网。

五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

七、联系事项

1. 采购人信息

名 称：新疆科技学院

地 址：新疆库尔勒市北京路 89 号新疆科技学院西校区

联系人：王老师

联系电话：18196226107

2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街 299 号益民大厦 4 楼 A408 室

联系人：张老师

联系电话：0991-3550122

八、其他

1. 本项目实行电子招投标，供应商须登录新疆政府采购云平台申请获取招标文件，并通过新疆政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件。有关本次招标的事项若存

在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购云平台”发布的澄清变更公告，网址分别为“<http://zwfw.xinjiang.gov.cn/xinjiangggzy>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

2. 各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3. 供应商可前往新疆政府采购云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打客户服务热线 95763 进行咨询。

4. 本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 上传加密的电子响应文件。

备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、本项目收取投标保证金，保证金金额：80000元，供应商自主选择以银行

转账或者电子保函等非现金方式缴纳，具体缴纳方式如下：

方式一：银行转账

账户名称：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心政采线子账户

账号：300004010400137320000000005

开户行名称：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行

行号：103881001270

注：供应商制作投标（响应）文件时，须将保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金：

(1) 公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；

(2) 保证金银行汇款回单复印件加盖公章；

(3) 《保证金退还审批表》（格式见招标文件第六部分：投标文件格式）；

(4) 资料提交或邮寄地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室自治区政务服务和公共资源交易中心政府采购部，邮编：830063。收件人：王老师 电话：0991-3550126。

方式二：保函

(1) 可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。

(2) 供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证加盖公章一并上传至资格审查文件中提交。

(3) 办理咨询电话：13364798888、0991—6660666；18160681166、4008005100。

若供应商未按上述规定缴纳投标保证金，将导致投标（响应）无效。

8、本项目的中标供应商可以登陆新疆政府采购网，进入“项目采购”自行打印中标通知书。通过新疆政府采购网下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话：95763。

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定

的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 **120 天**。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第16条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文

件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方

式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

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

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 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。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆公共资源交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

六、定标

29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30 询问、质疑、投诉

30.1 询问

30.1.1 供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程、成交或者成交结果）有疑问的，可以向采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

30.1.2 采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

30.2 质疑处理

30.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.2.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.2.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市水磨沟区准格尔街 299 号益民大厦 A417

联系电话：0991-3551778。

30.2.5 以下情形的质疑不予受理

30.2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.2.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.2.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.2.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.2.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.2.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.2.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

30.3 投诉

30.3.1 质疑供应商对新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心的答复不满意，或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

30.3.2 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

30.3.3 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

30.3.3.1 捏造事实；

30.3.3.2 提供虚假材料；

30.3.3.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

七、授予合同

31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____圆
（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：_____

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十、税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在_____小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

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

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、技术需求

(一) 项目概述及需求

1. 项目概况

新疆科技学院多媒体教室将利用现代教育教学手段和方法，创新建设教学条件，利用信息化手段实现教学观念、教学方法的转变和提升，实现师生教与学的充分互动和同步，实现更便捷、功能更完善的教学工具利用，是学院建设中亟需解决的现实需求。

将多媒体教室内所有多媒体教学设备的集中管理、物联管控、运维管理等功能，通过多媒体教室管理系统建设，为管理人员及一线老师提供高效、便捷的管理手段，易于教学使用和维护，同时为校园大数据应用平台提供教室多媒体教学设备使用情况、教室使用率信息，并可为管理部分的数据采集提供接口及环境。

新疆科技学院多媒体教室项目规划在西校区采购 200 间教室的多媒体设备，进行信息化系统管理，以满足学院师生使用智能多媒体教室的需求。

2. 总体要求

此次多媒体教室项目应满足以下要求：

利用现代教育教学手段和方法，创新建设教学条件，利用信息化手段实现教学观念、教学方法的转变和提升，实现更便捷、功能更完善的教学工具利用，是此次建设中亟需解决的现实需求。

3. 安装、调试、性能试验、试运行

- (1) 合同设备的安装、调试将主要由投标方负责，采购人配合。
- (2) 合同设备的性能试验、试运行和验收根据本规范规定的标准、规程规范进行。
- (3) 完成合同设备安装后，采购人和投标方应检查和确认安装工作。
- (4) 设备安装、调试和性能试验合格后方可投入试运行。试运行后买卖双方应签署合同设备的验收证明书（试运行时间在合同谈判中商定）。

4. 多媒体教室的硬件设备

建设 200 间多媒体教室，教室多媒体设备有：智慧黑板、触控一体机、触控面板，网络中控、激光投影机、幕布、电脑、数字音频处理器、吊麦等配置，包含设备网络连接等。

5. 多媒体教室的软件系统

- (1) 支持文件存储管理、设备使用日志管理、用户管理、能耗统计、设备使用率、教室利用率、记录和统计、资产管理、设备数量统计、设备报修、自动分配记录、设备分配及审批、业务维修办理等；
- (2) 可实现中控设备的跨网段、跨平台集控管理；

(3) 可远程对控制终端设备及物联模块进行定时集中管理。

6. 建设内容

本期多媒体教室项目建设数量 200 间多媒体教室；

注：具体教室位置、教室大小、安装所需材料等信息请自行勘察现场环境，相关辅材、布线、施工等自行核算和编制方案，整个项目为交钥匙工程，未尽事宜皆需自行考虑并计入投标方案，如有不清楚的地方，可以实地考察或咨询校方相关单位。

7. 培训要求

根据用户对多媒体教室的总体要求，达到合理优化配置系统使用人员和管理人员的目的，积极组织培训，使用户的业务系统使用人员和管理人员快速掌握业务系统知识，具有相应的业务系统使用的技术能力，并且在业务处理及服务管理方面有明显提高。

(1) 投标方应在完成安装、调试后对采购设备的使用和维护提供培训，培训的内容包括设备和软件的安装、使用以及软硬件基本维护知识。

(2) 投标方制定全面培训计划，要求分为使用培训、教学应用培训。方案中需提供具体培训安排、内容、讲义、考核计划等。

(3) 培训方式：集中授课、现场演示和辅助操作。

(4) 投标方派出的培训教员应具有丰富的项目的教学经验和应用经验；所有的培训教员必须用国家通用语言授课；投标方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料、讲义、测试平台和硬件设备等相关材料。

(5) 投标方应提供不少于 2 期学校教师专场培训，要求每场不少于 1 小时，厂商讲师每场不少于 2 人。

8. 验收标准

项目实施完成，满足以下验收条件，投标方应完成文档整理、资料整理并向采购人提请验收。

完成后确保稳定工作30天（工程调试开通后应试运行30天）；

硬件符合招标条件；

软件功能符合招标条件；

提供的竣工资料符合招标的要求。

(5) 所供货物必须是全新的，原装正品，完全符合国家规定的质量标准。因产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，期间产生的一切费用由投标方承担；若二次验收不合格，采购人有权退货。采购人在此期间保留对投标方的索赔权利。

9. 售后服务

(1) 免费保修年限：自验收通过之日起，投标方提供所投产品和服务原厂商5年免费质保；

(2) 售后服务机构技术人员情况：必须由经原厂认证的工程师实施、售后和培训；投标方应确保所投产品和专业服务的原厂商严格按照用户要求的功能进行软件功能部署和调优；

(3) 服务内容：免费保修期内，投标方为用户提供技术服务：在免费维护期内，在面临重要时期、重大事件和严重问题时，必须采用现场技术支援的形式到场服务。

(4) 免费保修期届满后，如用户需要投标方继续提供维护服务，由双方另行协商。

(5) 在项目终验后，必须提供五年的技术维护服务，在维护期内，提供免费技术支持服务。

(6) 系统安装交付后，在五年的免费服务期限之内，为学校免费提供各种技术服务，包括现场技术支持、在线答疑、定期回访、软件更新、适应性修改、增量性修改、版本升级与技术培训。

(7) 质保期内，供应商接到报修请求，应在2小时内响应，4小时内维修人员到达现场，必要时应向采购人提供应急备用设备。

(8) 质保期内，如遇产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商应对使用单位进行免费升级服务。

(9) 投标人需提供承诺，项目实施完成，第一学期内，需安排技术人员驻场，提供技术支持服务2个月，协助学校多媒体管理教师解决问题。

10. 其他要求

(1) 投标方不仅限于对本次项目所采购的设备、系统负责进行实施方案规划及安装调试工作，还包括5年内此次项目中新建的200间教室的软件硬件设备稳定、可靠、高效地运行。

(2) 投标方需提供本项目建设中所需的各类配件、线缆、辅助材料等，不仅限于USB线、VGA线、HDMI线、光纤跳线、光模块、六类跳线、音频线、线槽等，投标方所用的材料必须是符合国家标准的优质产品，部分辅材规格要求如下：

| 序号 | 名称 | 型号 | 规格要求 | 备注 |
|----|--------|-----------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | VGA线 | 3+6 | 总屏蔽要求不低于128编 | |
| 2 | 总电源线 | 3*1.5 护套线 | 总电源线必须使用线径不低于1.5毫米纯铜国标电缆 | |
| 3 | 投影机电源线 | 3*1.0 护套线 | 投影机电源线必须使用线径不低于1.0毫米纯铜国标电缆 | |
| 4 | 网线 | 六类 | 符合TIA/EIA-568-C.2标准无氧铜线缆。安普或同等质量 | |
| 5 | 接线板 | ≥8孔 | 使用符合国家标准的优质产品 | 每间教室不少于两个，一常供电，一被控电 |

| | | | | |
|---|--------|---------------|--------------------------------------|-------|
| 6 | 投影机控制线 | 3*0.2 | 三芯或用六类网线替代 | 不低于三芯 |
| 7 | 音箱线 | 金银双并线 | 线芯不得低于 100 芯 | |
| 8 | 麦克风线 | 带屏蔽麦克风线 | 高质量专用麦克风线 | |
| 9 | HDMI 线 | 支持 HDMI2.1 标准 | 高纯度无氧铜导体，不少于四层屏蔽层，高强度尼龙编织外被，镀镍或镀金接口。 | |

(3) 投标方必须能够长期为采购方提供多媒体设备、服务器、系统使用和管理以及运维服务的技术支持。

(4) 本项目为交钥匙工程，为保证学校整体多媒体教室的正常运行和使用，投标方须确保投标设备、工程建设、建设材料（含辅材）、运维服务等都满足采购方需求；项目报价为交钥匙价，此规范书中未列出或数量不足部分，需投标方自行补足，采购方将不做追加；此招标文件的疏漏并不能成为投标方责任免除的理由。投标方应仔细理解本招标文件，投标文件中如出现工程范围、投标方案等偏差，投标方自行承担责任。

(5) 投标方必须提供所投技术标书中所有产品（软件、硬件）的使用手册。

(6) 投标报价含安装调试人员的意外伤害保险费、清单所列及安装、运输、调试、集成、保洁、原厂免费质保、税金、培训、检测等与本项目相关的一切费用，本项目验收前中标方承担所有货物的保管责任；本项目单项报价中含税。

(二) 项目技术规格及要求

1. 项目具体需求

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|----------------------|-----|
| 1 | 智慧黑板 | 60 |
| 2 | 触控一体机 | 17 |
| 3 | 移动支架 | 17 |
| 4 | 教室多媒体系统（普通教室） | 202 |
| 5 | 教室多媒体系统（>200 平方米大教室） | 5 |

| | | |
|----|---|----|
| 6 | 高清激光投影机 \geq 6200 流明 | 39 |
| 7 | 高清激光投影机 \geq 7000 流明 | 3 |
| 8 | 高清激光融合投影仪 \geq 8500 流明 (2 台做 1 组融合投影, 含融合器等配件) | 4 |
| 9 | 150 寸拉线电动幕布 | 39 |
| 10 | 200 寸拉线电动幕布 | 3 |
| 11 | 硬幕 | 2 |
| 12 | 讲桌 | 44 |
| 13 | 电脑 | 44 |
| 14 | 升降黑板 | 39 |
| 15 | 多块升降书写板 | 3 |
| 16 | 互联升降黑板各 1 块 | 2 |
| 17 | 平台及服务器 | 1 |
| 18 | 壁挂机箱 | 30 |

2. 项目技术规格及要求

| 序号 | 设备名称 | 规格要求 | 数量 |
|----|------|--|----|
| 1 | 智慧黑板 | <p>一、整机要求：</p> <p>★1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 113\text{mm}$，整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>★2.整机两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>★3.嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>★4.采用红外触控方式，支持双系统中进行 20 点或以上触控（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>★5.整机内置≥ 2.1 声道扬声器，额定总功率$\geq 60\text{W}$（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>6.整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>★7.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>8.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节，支持智能画质调节模式；</p> <p>★9.整机前置按键，至少支持 5 个自定义前置按键，可自定义实现 3 个及以上功能；</p> <p>10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>11.整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>12.整机支持内置双 Wi-Fi6 无线模块（不接受外接），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；</p> <p>★13.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 2 个，至少 2 个摄像头像素值均大于 800 万；</p> <p>★14.整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>15.整机上边框非独立式摄像头，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192\times2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；</p> <p>16.整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 2 路视频流，同时支持课堂远程巡课、本地画面预览（拍照或视频录制）；</p> <p>17.整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要确认，手机端登录账号与整机不一致时，则接收文件需要二次确认。</p> <p>二、书写记忆</p> <p>★1.整机支持记忆板书悬浮窗口，支持此窗口在桌面上任意位置的拖动，在副屏板书书写的同时，浮窗内同步显示书写轨迹，悬浮窗口状态可提示：板书记录中、自动保存成功；</p> <p>2.整机支持副屏书写的板书在主屏板书软件中进行同步展示并且支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示（提供省级以上检验检测中心所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>3.整机支持在左右两侧黑板同时吸附教具后，该两侧黑板书写、擦除内容仍然可在主屏同步显示，不会出现书写断线、无触控。</p> | 60 |

| | | | |
|---|-------|---|----|
| | | <p>三、OPS 模块</p> <p>★1.处理器：Intel Core i7 及 12 代以上，型号配置不低于 12650H；</p> <p>★2.内存：16G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>3.硬盘≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>★4.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB；≥1 路 HDMI；</p> <p>5.为保证设备使用稳定性及兼容性，要求智慧黑板与 OPS 模块必须为同一品牌，提供证明文件。</p> <p>四、设备运维管理平台（需要对学校现有 500 台一体机设备进行统一管控，实现以下功能需求）</p> <p>★1.专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总揽组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；</p> <p>★2.数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南；</p> <p>3.掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级；</p> <p>4.基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议，以保障信息化设备在教学过程中的应用稳定性。支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案；</p> <p>5.素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议，以提升全校整体信息化设备应用平均水平。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议；</p> <p>6.时事转播：支持转播新闻以及协助校内视频内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式。</p> <p>五、互动教学软件</p> <p>1.软件互动教学：在互联网环境下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学；</p> <p>★2.互动反馈系统：具备互联网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等客观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。</p> | |
| 2 | 触控一体机 | <p>一、整机要求：</p> <p>★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。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。屏幕采用 86 英寸液晶显示器（提供省级以上检验检测中心所出具的出具的检测报告）</p> <p>★2.嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。；</p> <p>★3.采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 20 点或以上触控（提供省级以上检验检测中心所出具的出具的检测报告）；</p> <p>4.整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度；</p> <p>★5.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色</p> | 17 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>准$\Delta E \leq 1$;</p> <p>6.整机全通道支持纸质护眼模式,可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;</p> <p>7.整机具备至少6个前置按键,可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作(提供产口彩页证明);</p> <p>8.整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态,无需额外工具辅助。</p> <p>二、扬声器与摄像头:</p> <p>1.整机内置≥ 2.1声道扬声器,额定总功率$\geq 60W$(提供省级以上检验检测中心所出具的出具的检测报告);</p> <p>2.整机内置非独立外扩展的≥ 4阵列麦克风,拾音角度$\geq 180^\circ$,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离$\geq 12m$(提供省级以上检验检测中心所出具的出具的检测报告);</p> <p>3.整机上边框内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,摄像头数量≥ 2个。内置至少两个摄像头,像素值均大于800万;</p> <p>4.整机上边框内置非独立式广角高清摄像头,视场角≥ 142度且水平视场角≥ 121度,支持输出4:3、16:9比例的照片和视频;在清晰度为2592 x 1944分辨率下,支持30帧的视频输出(提供省级以上检验检测中心所出具的出具的检测报告);</p> <p>三、OPS 模块</p> <p>★1.处理器: Intel Core i7 及 12 代以上,型号配置不低于 12650H;</p> <p>★2.内存: 16G DDR4 笔记本内存或以上配置;</p> <p>3.硬盘$\geq 256G$ SSD 固态硬盘;</p> <p>★4.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 3路 USB。 ≥ 1路 HDMI ;</p> <p>5.为保证设备使用稳定性及兼容性,要求一体机与 OPS 模块必须为同一品牌,提供证明文件。</p> <p>四、集中控制管理平台(需要对学校现有500台一体机设备进行统一管控,实现以下功能需求)</p> <p>★1.系统采用 B/S 混合云架构设计,支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录使用;</p> <p>2.支持自定义循环周期设置锁屏周期指令,并支持一键下课锁屏、开机即锁屏、长时未使用自动锁屏等智能锁屏管理,以及可支持无网络激活码认证解锁、密码解锁,有网络场景下扫码快速解锁;</p> <p>3.看班:支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面,发现有违规违纪行为时,可远程发消息、发语音直接干预;普通老师的权限由管理员统一分配,人员权限精准管理;</p> <p>★4.音视频直播:支持多位老师同时向不同设备发起直播,直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式;直播过程中支持增、删接收直播观看的一体机设备;支持实时查看收看端教室画面;支持切换直播画质清晰度;</p> <p>5.支持一键开启全校一体机设备的不良弹窗 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,会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断,判断为不良弹窗时,自动拦截该窗口,以保证课堂教学稳定进行;</p> <p>6.支持查看并导出设备使用数据、软件活跃数据、教学应用数据、健康度分析数据。</p> <p>7.支持教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面;单台设备巡视时,发现有违规违纪行为时,可远程发消息、发语音直接干预,也可记录备注,事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录,方便回溯;</p> <p>8.支持查看不同类型设备的在线率、异常指令数、异常设备数及设备详情;</p> <p>★9.支持实时查看设备当前状态及实时画面,并可进行实时远程开机、关机、重启、锁屏、消息推送功能;</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|---|---------------|---|-----|
| 3 | 移动支架 | <p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2.承挂$\geq 100\text{kg}$；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3.托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 75mm；脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p> | 17 |
| 4 | 教室多媒体系统（普通教室） | <p>一、智能融合主机 1 台</p> <p>★1、要求采用高集成度一体化设计，设备高度$\leq 1.5\text{U}$，所有教学功能系统采用一颗高性能嵌入式芯片、一块核心板卡的设计（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★2、支持集成高清视频矩阵功能，支持≥ 4 路 HDMI 输入接口，≥ 1 路 VGA 输入接口，≥ 4 路 HDMI 输出接口，≥ 1 路 HDBaseT 输出接口或网络传输接口，≥ 4 路 USB 接口，≥ 1 路 USB 声卡接口（所有接口均为原始物理接口，拒绝通过外置设备实现，须提供实物图片予以佐证）；</p> <p>3、支持接入笔记本信号检测并自动切换音视频到输出通道，视频矩阵每路输出接口既可以输出不同画面，也可以输出相同画面（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>4、支持音频切换功能，具备≥ 3 路音频输入，≥ 3 路音频输出（所有接口均为原始物理接口，拒绝通过外置设备实现，须提供实物图片予以佐证）；</p> <p>★5、集成强电开关控制模块，提供≥ 3 路功率为 30A/250VAC 交流供电输出。电源输出接口采用防脱插头，并具有防呆设计（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>6、集成≥ 3 路的弱电 IO 扩展接口；</p> <p>7、支持≥ 3 路 RS-232，≥ 2 路 RS-485 串行接口，支持+5V 和+12V 直流通断可控电源输出；</p> <p>8、集成 DSP 音频处理器功能，具有≥ 3 路有线麦克风输入，提供可控 48V 幻象电源；</p> <p>★9、集成 UHF 数字调制无线麦克风接收功能，具备≥ 1 路同品牌无线麦克风接口，有线麦克与无线麦克之间可自由切换；</p> <p>★10、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-12\text{dB} - +12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$< 8\text{ms}$；本地扩声声场不均匀度小于 5dB；所有音频处理部分的频率响应：$20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})$（所有技术指标均须提供国家省级以上检验检测中心所出具具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>11、功率放大器的输出功率：$\geq 2*120\text{W}$（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★12、系统支持通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象（须提供带有 CMA 标识检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>13、具备智能降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音；</p> <p>14、控制系统支持以下几种方式登录：支持 RFID 卡登录、密码、远程登录、扫码登录；</p> <p>15、集成网络交换功能，提供≥ 4 个网络接入端口和≥ 1 个 SFP 光口；</p> <p>16、提供 RFID 读卡设备接口，支持与校园一卡通系统对接功能；</p> <p>17、要求对应的中控管理平台是集成 C/S 架构和 B/S 架构，可以通过后台程序集中管理，也可以通过客户端 App 进行点对点的操作；</p> <p>18、支持对接教务课表系统，实现定时开关功能，支持本地课表存储，可按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行；</p> <p>19、支持定时管理功能，可定时重启，支持本地升级和远程批量升级。</p> <p>二、吊顶麦克风 1 只</p> | 202 |

| | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| | | <p>1、频率范围：20Hz-20KHz；</p> <p>2、灵敏度：$\geq -35\text{dB}$（18mV/Pa）；</p> <p>3、指向性：超心型；</p> <p>4、最大声压级：$\geq 135\text{dB}$；</p> <p>5、信噪比：$\geq 75\text{dB}$；</p> <p>6、供电电压：48V 幻象电源供电；</p> <p>7、麦克风需通过环境与可靠性性能测试，需能在高低温（$-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$）条件下能安全运行（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）。</p> <p>8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3.5 米（根据教室层高自行调整）；</p> <p>三、无线麦克风 1 只</p> <p>1、采用 UHF 技术或红外传输技术；</p> <p>2、接收机和充电底座采用一体化设计，话筒插入充电座即可自动完成配对，开机即用（须提供带有 CNAS 和 CMA 标识的国家级检测机构出具的检测报告扫描件予以佐证）；</p> <p>3、无线话筒采用直插式桌面充电器充电方式，具有充电提醒及保护功能；</p> <p>4、无线话筒具有翻页笔和激光笔功能；</p> <p>5、频率响应范围：20Hz-20KHz（$\pm 3\text{dB}$）；</p> <p>6、综合信噪比：$\geq 85\text{dB}$；</p> <p>7、提供远程统一管理软硬件接口，配合中控可以做到上课可以开锁，下课后话筒插入底座后自动锁死，防止话筒丢失（须提供带有 CMA 标识的国家级检测机构出具的检测报告扫描件予以佐证）；</p> <p>8、通过中控可以远程获知和管理话筒当前状态、电池电量及未归还提醒等功能；</p> <p>9、配备头戴麦和领夹麦，且内置/外置麦都能独立调节音量和音色。</p> <p>四、音箱 2 对</p> <p>1、频率响应：80Hz-18KHz（$\pm 3\text{dB}$）；</p> <p>2、额定阻抗：$\leq 8\Omega$；</p> <p>3、灵敏度：85-90dB；</p> <p>4、匹配功率：30W-80W；</p> <p>5、高音单元：$\geq 1\times 1$ 吋“丝膜高音”，低频单元：$\geq 1\times 4.5$ 吋。</p> <p>五、控制面板 1 块</p> <p>1、要求液晶控制面板一体化设计，≥ 7 寸座式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，对讲模块，以及麦克风输入模块和扬声器模块；</p> <p>2、支持通过操作面板实现全双工 IP 语音对讲及故障报修运维功能，要求不配置专用对讲服务器实现功能（须提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>3、开启方式需支持刷卡/插卡开机、扫码开机、密码开机、远程开机等；</p> <p>4、液晶面板界面支持功能分组显示，支持中英文 UI 切换；</p> <p>5、液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示。</p> | |
| 5 | 教室多媒体系统（ >200 平方米大教室） | <p>一、智能融合主机 1 台</p> <p>1、要求采用高集成度一体化设计，设备高度$\leq 1.5\text{U}$，所有教学功能系统采用一颗高性能嵌入式芯片、一块核心板卡的设计；</p> <p>2、支持集成高清视频矩阵功能，支持≥ 4 路 HDMI 输入接口，≥ 1 路 VGA 输入接口，≥ 4 路 HDMI 输出接口，≥ 1 路 HDBaseT 输出接口或网络传输接口，≥ 4 路 USB 接口，≥ 1 路 USB 声卡接口；</p> <p>3、支持接入笔记本信号检测并自动切换音视频到输出通道，视频矩阵每路输出接口既可以输出不同画面，也可以输出相同画面（须提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>4、支持音频切换功能，具备≥ 3 路音频输入，≥ 3 路音频输出；</p> | 5 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>5、集成强电开关控制模块，提供≥ 3路功率为30A/250VAC交流供电输出。电源输出接口采用防脱插头，并具有防呆设计；</p> <p>6、集成≥ 3路的弱电IO扩展接口；</p> <p>7、支持≥ 3路RS-232，≥ 2路RS-485串行接口，支持+5V和+12V直流通断可控电源输出；</p> <p>8、集成DSP音频处理器功能，具有≥ 3路有线麦克输入，提供可控48V幻象电源；</p> <p>9、集成UHF数字调制无线麦克风接收功能，具备≥ 1路同品牌无线麦克风接口，有线麦克与无线麦克之间可自由切换（须提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件）；</p> <p>10、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-12\text{dB} - +12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$< 8\text{ms}$；本地扩声声场不均匀度小于$5\text{dB}$；所有音频处理部分的频率响应：$20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})$；</p> <p>11、功率放大器的输出功率：$\geq 2*120\text{W}$；</p> <p>12、系统支持通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象；</p> <p>13、具备智能降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音；</p> <p>14、控制系统支持以下几种方式登录：支持RFID卡登录、密码、远程登录、扫码登录；</p> <p>15、集成网络交换功能，提供≥ 4个网络接入端口和≥ 1个SFP光口；</p> <p>16、提供RFID读卡设备接口，支持与校园一卡通系统对接功能；</p> <p>17、要求相应的中控管理平台是集成C/S架构和B/S架构，可以通过后台程序集中管理，也可以通过客户端App进行点对点的操作；</p> <p>18、支持对接教务课表系统，实现定时开关功能，支持本地课表存储，可按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行；</p> <p>19、支持定时管理功能，可定时重启，支持本地升级和远程批量升级。</p> <p>二、无线麦克风1只</p> <p>1、采用UHF技术或红外传输技术；</p> <p>2、接收机和充电底座采用一体化设计，话筒插入充电座即可自动完成配对，开机即用；</p> <p>3、无线话筒采用直插式桌面充电器充电方式，具有充电提醒及保护功能；</p> <p>4、无线话筒具有翻页笔和激光笔功能；</p> <p>5、频率响应范围：$20\text{Hz}-20\text{KHz} (\pm 3\text{dB})$；</p> <p>6、综合信噪比：$\geq 85\text{dB}$；</p> <p>7、提供远程统一管理软硬件接口，配合中控可以做到上课可以开锁，下课后话筒插入底座后自动锁死，防止话筒丢失；</p> <p>8、通过中控可以远程获知和管理话筒当前状态、电池电量及未归还提醒等功能；</p> <p>9、配备头戴麦和领夹麦，且内置/外置麦都能独立调节音量和音色。</p> <p>三、鹅颈麦克风1套</p> <p>1、换能方式：电容式；</p> <p>2、频率响应(Hz)：$50\text{Hz}-16\text{KHz}$；</p> <p>3、指向性：超心型指向；</p> <p>4、输出阻抗（欧姆）：$\geq 75\Omega$；</p> <p>5、灵敏度：$\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$；</p> <p>6、供电电压(V)：DC3V/幻像48V。</p> <p>四、音箱3对</p> <p>1、箱体采用木质材质，白色高档钢琴烤漆表面处理；</p> <p>2、采用6.5寸HIFI级别高保真全频喇叭；</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|---|-----------------------|---|----|
| | | <p>3、匹配功率：80W-120W；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>5、输入灵敏度：≥550mV；</p> <p>6、信噪比：≥85dB；</p> <p>7、阻抗：4Ω；</p> <p>8、失真度：<0.5%。</p> <p>五、控制屏 1 块</p> <p>1、要求液晶控制面板一体化设计，≥7 寸座式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，对讲模块，以及麦克风输入模块和扬声器模块；</p> <p>2、支持通过操作面板实现全双工 IP 语音对讲及故障报修运维功能，要求不配置专用对讲服务器实现功能；</p> <p>3、开启方式需支持刷卡/插卡开机、扫码开机、密码开机、远程开机等；</p> <p>4、液晶面板界面支持功能分组显示，支持中英文 UI 切换；</p> <p>5、液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示。</p> | |
| 6 | <p>高清激光投影机≥6200流明</p> | <p>一、技术参数要求</p> <p>★1、采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板≥0.66 英寸（需提供产品官网参数截图、官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均一致）；</p> <p>★2、光输出亮度：白色和彩色≥6200 流明(非中心亮度，出具检测报告)；</p> <p>3、标准分辨率≥1920×1200，显示比例：16：10；</p> <p>4、对比度 ≥2000000：1 ；</p> <p>5、纯激光光源（不接受混合光源），光源寿命≥20000 小时（标准模式）；</p> <p>6、中置镜头设计（不接受偏镜头设计），具备手动镜头物理位移功能；光学变焦比≥1.6 倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整（需提供产品官网产品展示截图和官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均一致）；</p> <p>7、接口要求：不少于 2 路 HDMI 接口、1 路 VGA 接口、1 路 RJ45 接口、1 路 RS-232C、1 路内置 HDBaseT*接口；</p> <p>9、定制吊架。</p> <p>二、商务资质要求</p> <p>★1、须提供所投设备官网参数，参数中需清楚体现出液晶板尺寸、亮度、对比度、分辨率等主要数据完全满足或优于招标要求，否则视为投标文件无效；</p> <p>★2、投标时必须出具产品的 3C，节能环保，为保证产品质量、稳定性、售后保障投标产品需拥有自主知识产权，（3C 证书或节能环保证书上需体现出生产企业与制造商为同一企业或关联企业；否则视为虚假应标）。</p> | 39 |
| 7 | <p>高清激光投影机≥7000流明</p> | <p>一、技术参数要求</p> <p>★1、采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板≥0.66 英寸（需提供产品官网参数截图、官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均为一致）；</p> <p>★2 光输出亮度：白色和彩色≥7000 流明(非中心亮度，出具检测报告)；</p> <p>3、标准分辨率≥1920×1200，显示比例：16：10；</p> <p>4、对比度 ≥2000000：1 ；</p> <p>5、纯激光光源（不接受混合光源），光源寿命≥20000 小时（标准模式）；</p> <p>6、中置镜头设计（不接受偏镜头设计），具备手动镜头物理位移功能；光学变焦比≥1.6 倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整（需提供产品</p> | 3 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | <p>官网产品展示截图和官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均为一致)；</p> <p>7、接口要求：不少于 2 路 HDMI 接口、1 路 VGA 接口、1 路 RJ45 接口、1 路 RS-232C、1 路内置 HDBaseT*接口；支持 4K 信号输入；</p> <p>9、定制吊架。</p> <p>二、商务资质要求</p> <p>★1、须提供所投设备官网参数，参数中需清楚体现出液晶板尺寸、亮度、对比度、分辨率等主要数据完全满足或优于招标要求，否则视为投标文件无效；</p> <p>★2、投标时必须出具产品的 3C，节能环保，为保证产品质量、稳定性、售后保障投标产品需拥有自主知识产权，(3C 证书或节能环保证书上需体现出生产企业与制造商为同一企业或关联企业；否则视为虚假应标)。</p> | |
| 8 | <p>高清激光融合投影仪 ≥8500 流明 (2 台做 1 组融合投影, 含融合器等配件设备)</p> | <p>一、技术参数要求</p> <p>★1、采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板≥0.76 英寸含微透镜（需提供产品官网参数截图、官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均为一致）；</p> <p>★2 光输出亮度：白色和彩色≥8500 流明(非叠加方式，符合 ISO21118 标准,非中心亮度，出具检测报告)；</p> <p>3、标准分辨率≥1920×1200（即 WUXGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；显示比例：16：10；</p> <p>4、对比度 ≥2000000：1(符合 ISO21118 标准)；</p> <p>5、纯激光光源（不接受混合光源），光源寿命≥20000 小时（标准模式）；</p> <p>6、中置镜头设计（不接受偏镜头设计），具备电动镜头位移功能；光学变焦比≥1.6 倍；支持快速四角调节，梯形、曲面、点、转角等几何校正功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整（需提供产品官网产品展示截图和官方印刷的产品宣传资料且二种材料显示参数均为一致）；</p> <p>★7 最少 9 种原装工程镜头可选（仅指制造商原厂镜头，非第三方产品），投射比范围最小可至 0.35，最大可至 10.11；</p> <p>★8 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰；支持 4K 增强功能，可以呈现出更加清晰锐利的影像；机身内置色彩校正系统，保证长时间使用后光输出均匀性一致；</p> <p>9 接口要求：不少于 1 路 HDMI 接口、1 路 VGA 接口、1 路 RJ45 接口、1 路 RS-232C、1 路内置 HDBaseT*接口；</p> <p>10、定制吊架。</p> <p>二、商务资质要求</p> <p>★1、须提供所投设备官网参数，参数中需清楚体现出液晶板尺寸、亮度、对比度、分辨率等主要数据完全满足或优于招标要求，否则视为投标文件无效；</p> <p>★2、投标时必须出具产品的 3C，节能环保，为保证产品质量、稳定性、售后保障投标产品需拥有自主知识产权，(3C 证书或节能环保证书上需体现出生产企业与制造商为同一企业或关联企业；否则视为虚假应标)。</p> <p>三、融合器技术参数要求</p> <p>1、纯硬件式 FPGA+DSP 芯片构架，不带任何操作系统，机箱系统须采用 CPCI（插卡式)结构的工业级机箱，机箱面板采用高清全彩 5 寸触控屏，先进的纯硬件模块化架构：输入板卡、输出板卡、控制板等，均为模块化设计，具备机箱温度实时监测功能，实时显示机箱温度；</p> <p>2、输入信号具备多种格式的信号类型、VGA、HDMI\DVI、AV、Ypbpr、SDI，DP，IP 解码等多种信号格式输入，支持多用途操作，多组管理，同时支持输出投影融合，LED 拼接，液晶拼接，矩阵切换，一体化集中操控管理；</p> <p>3、支持多路输入视频在全屏任意位置打开多个活动窗口，所有窗口均能任意漫游、叠加、放大、缩小，无区域、层次限制、尺寸、比例限制，最大支持单通道 8 图层</p> | 4 |

| | | | |
|----|-------------|---|----|
| | | <p>任意显示；</p> <p>4、支持 EDID 配置管理，可支持自定义 EDID 设置，支持各种非标分辨率自定义功能，单口可只支持 2K，3K，4K，5K，6K，7K，8K 等各种信号采集；</p> <p>5、支持图像裁剪功能,可任意截取输入画面的任一部分且把它全屏输出显示到任意位置，可自由截取并自由放大缩小，可全屏显示；</p> <p>6、具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑；</p> <p>7、输出支持任意形状曲面网格格式矫正功能，自身产生网格，可以达到像素级调整，可以任意设置节点，支持 2*2~17*40 节点，达到局部矫正，在异形曲面上画面校正，达到内容均匀一致，完整显示的效果，可实现各种异型融合系统；</p> <p>8、支持输出端口映射功能，可实现盲插操作，无信号输出状态可实现任意背景底色输出；</p> <p>9、支持内置多种融合消影 gamma 曲线，也可以自定义任意线性 Gamma 曲线，软件通过对每台投影机色彩、gamma、暗场进行调整，然后再对融合带色彩、gamma 进行调整，使整个画面浑然一体；</p> <p>10. 系统应具有流畅清晰的软预监回显功能：控制终端运行的软件回显图像刷新速度 $\geq 30\text{Hz}$，回显图像清晰；</p> <p>11、支持网格透视蒙版功能，支持各种异形任意形状型遮罩功能；</p> <p>12、支持高清底图和滚动字幕功能，不占用任何机箱插槽；</p> <p>13、支持在不接入任何信号源，设备支持 255*255 种底背景色彩测试图像，支持多阶色彩校正功能；</p> <p>14、旋转融合拼接功能：可实现 0-360° 任意角度旋转拼接融合功能，解决竖屏拼接显示需求；</p> <p>15、支持多平台控制操作，支持 Windows/Android/IOS 等触控平台下的手势开窗、穿透控制功能，移动终可视化管理；</p> <p>16、支持串口环出功能，可自定义编辑控制协议，控制投影开关机等操作；</p> <p>17、产品可提供 RoHS 认证、3C 认证、FCC 认证、CE 认证产品检测报告。</p> | |
| 9 | 150 寸拉线电动幕布 | <p>1、珍珠白幕面，弹力拉线绷紧系统，可根据幕面调整，消除幕面波浪纹；</p> <p>2、幕布具有阻燃特性，并在投标文件中提供由地市级以上质量检测机构出具的专项检测报告；</p> <p>3、幕面不易老化，久用不褪色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉、可清洗。幕布耐洗、耐光、助燃，幕布单边视角 ≥ 70 度，增益 1.1，幕布长宽比 16: 10；</p> <p>4、幕布绿色环保，甲醛含量 13mg/kg，小于国家标准 75mg/kg，完全达标，并在投标文件中提供由地市级以上质量检测机构出具的检测报告；</p> <p>5、电动屏幕采用管状马达，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命；</p> <p>6、屏幕通过 CNAS 认证、并在投标文件中提供以上认证证书；</p> | 39 |
| 10 | 200 寸拉线电动幕布 | <p>1、珍珠白幕面，弹力拉线绷紧系统，可根据幕面调整，消除幕面波浪纹；</p> <p>2、幕布具有阻燃特性，并在投标文件中提供由地市级以上质量检测机构出具的专项检测报告；</p> <p>3、幕面不易老化，久用不褪色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉、可清洗。幕布耐洗、耐光、助燃，幕布单边视角 ≥ 70 度，增益 1.1，幕布长宽比 16: 10；</p> <p>4、幕布绿色环保，甲醛含量 13mg/kg，小于国家标准 75mg/kg，完全达标，并在投标文件中提供由地市级以上质量检测机构出具的检测报告；</p> <p>5、电动屏幕采用管状马达，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命；</p> <p>6、屏幕通过 CNAS 认证、并在投标文件中提供以上认证证书；</p> | 3 |
| 11 | 硬幕 | <p>1、尺寸：8.15 米*2.7 米；</p> <p>★2、屏幕材质：FRP 高分子树脂，厚度 2.5mm；</p> | 2 |

| | | | |
|----|----|---|----|
| | | <p>★3、±85° 宽视角；</p> <p>4、可卷曲，含安装架构及弹簧拉力机构；</p> <p>5、标配 100mm 黑色丝绒铝合金边框；</p> <p>6、适合多台投影机边缘融合显示；</p> <p>7、高亮度环境下的投影</p> <p>8、100%无缝视觉体验</p> <p>9、180° 锥形视角范围内保持全色彩平衡</p> <p>10、提供 5*50 米内的定制尺寸需求</p> <p>11、提供运输和安装的实用指导方案；</p> | |
| 12 | 讲桌 | <p>1、尺寸：长宽高（mm）整体闭合：890*730*1100；展开：1040*1100*1100（允许正负5mm 偏离）</p> <p>2、材质：主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤</p> <p>3、所投产品通过针对冷轧钢架抗病毒活性试验的测试，检测依据和方法为 ISO 21702：2019，针对实验病毒：人冠状病毒，宿主 MRC-5 细胞的抗病毒检验，分析检测结果，抗病毒活性值，≥0.6，抗病毒活性率≥76.4%（提供具有 CMA 标志的检测报告扫描件）；</p> <p>4、桌面采用 9mm 高密度纤维板，密度板密度大于 720kg/立方米，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水，流线圆弧设计，扶手为海南橡木，高档美观，实用；</p> <p>5、设计：桌体采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，内置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门，独立包装，运输轻便；</p> <p>6、前沿采用弓型造型，拐角采用圆弧设计。上层学生方向，梯型装饰板采用钢板烤漆，方便丝印校标和字样；讲桌的使用和维护各只用一把锁；</p> <p>7、内置功能：预留翻转显示安装位，显示器翻转到最大角度，和讲台挡边平齐，无高出部分，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在 0-145° 中任意停留，不会出现反扣现象。采用双抽屉设计，上面键盘抽屉，键盘抽屉下方储物抽屉，可安装中控，抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为 1.2mm；</p> <p>8、所投产品使用的导轨的检测结果符合 QB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检验要求，保护评级为 RA 为十级；</p> <p>9、上层右上角预留抽拉线盒，内置 USB2.0 延长线 2 米*2，HDMI 线 2 米*1，3.5 插头音频线 2 米*1，5 类网线 2 米*1。抽拉线盒上侧预留 2 个 USB2.0 外接接口，前侧预留 MC 和出音孔，方便后期扩充；上层右侧预留储物抽屉，可放置小包，水杯等物品；前侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定；</p> <p>10、下层内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观，设备总高度≤14U；</p> <p>11、采用国标空气力学散热孔开孔设计，两侧开孔，前后门不开孔，方便通风散热并有效防尘；底部左侧预留进线插头，防静电接地装置，便于师生安全使用；</p> | 44 |
| 13 | 电脑 | <p>★1、CPU：intel i7-12700；内存：≥16G DDR4，频率≥3200MHz，最大支持 64GB；硬盘：标配 PCIe 4.0 256G M.2 SSD 固态硬盘；网卡：集成千兆网卡；</p> <p>2、主板：英特尔 B760 系列及以上主板，单路供电，100%全固态电容，主板具备故障诊断模块，实现故障报警检测功能（提供证明）；</p> <p>3、电源：≥300W，键鼠：同一品牌 USB 抗菌键鼠；</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、软件应用：安装同品牌集中部署和管理软件，接入设备数量不受限制，具备网络同传功能，硬盘还原，硬盘保护功能，可设定任意还原点，远程软硬件网络控制，可锁定屏幕使学生认证听讲，支持双硬盘保护，双硬盘同传（提供产品说明书或彩页扫描件）；具备管理软件可查询本机设备的当前运行状态，提供更新驱动程序，全面保障设备的平稳运行精准诊断硬件故障，获取官方保修状态（提供功能截图）；</p> | 44 |

| | | | |
|----|------|---|----|
| | | <p>7、显示器：≥23.8 寸低蓝光屏幕，低辐射高清屏,接口具备 VGA+HDMI+DP 与主机同品牌。提供低蓝光认证</p> <p>8、操作系统：Windows11 正版操作系统</p> | |
| 14 | 升降黑板 | <p>1、结构规格功能 结构：上下升降结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接，整体美观。 规格：约高 2200mm×长 2000mm，由两块同等大小可上下交替的书写板和配套产品组装而成，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，满足教学使用。</p> <p>2、书写面板 材质采用优质烤漆钢板，板面厚度 0.4mm，整板无拼接；颜色：绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度 7H；光泽度：光泽度<8%；书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔迹充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；擦拭性：用干式或湿式板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹。</p> <p>3、衬板 智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度 15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。</p> <p>4、背板 采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度 0.3mm。</p> <p>5、粘接剂 采用书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。</p> <p>6、边框材质：采用高级亚光银白色铝合金型材；在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；活动板边框：边框规格 21.6×30mm，42.6×30mm，最大壁厚 1.4mm，内加助筋，增加有效书写面积，增强书写板挺度，密封效果好，不松脱、不变形，活动板下边框带有拉手，方便上下推拉，整体美观大方。外框规格左右竖框≤110mm×55mm，中间竖框≤110mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；质量符合国家相关要求(提供省级以上国家认可的检测机构所出具的耐盐雾性、耐磨性的检测报告扫描件)。</p> <p>7、包角 采用防老化、抗疲劳、高强度 ABS 工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。</p> <p>8、同步装置 黑板外框内侧设计有 2 条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装 4 组（8 个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。</p> <p>9、槽轮 固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。</p> <p>10、传动连接 采用直径 3mm 钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。</p> <p>11、缓冲装置 每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目 4 个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。</p> <p>12、粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度>70mm，壁厚 1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有 ABS 塑料封堵，防止划伤。</p> <p>13、安全性 保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> | 39 |

| | | | |
|----|---------|--|---|
| | | <p>14、质保及售后 提供 5 年质保服务，7×24 现场服务，维护终身；提供 400 售后服务电话。</p> | |
| 15 | 多块升降书写板 | <p>一、技术参数</p> <p>1、结构：上下推拉结构(外框和轨道一体化设计)；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，链条式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉；</p> <p>2、规格：外径尺寸$\geq 4000\text{mm} \times 2200\text{mm}$（上下交替），四块组合设计，整体外径可根据学校实际情况进行调整；</p> <p>3、书写面板：材质采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，整板无拼接；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度$\geq 8\text{H}$；光泽度：光泽度$< 12\%$，无明显眩光；使用寿命：面板正常使用寿命≥ 5年；</p> <p>4、衬板：采用防潮、吸音、高密度泡沫板，厚度$\geq 15\text{mm}$，保证板面挺度，写字时板面不颤动；</p> <p>5、背板：采用优质蓝色彩涂钢板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，每间隔 8cm 有 2cm 加强凹槽，增强板体挺度；</p> <p>6、生产工艺：采用环保型胶水，胶合牢固，不鼓包，不脱胶，甲醛释放量符合国家规定（附检测报告）；书写板板体由复合粘压机流水线生产，一次成型，板体受压均匀；</p> <p>7、边框：材质采用高级亚光香槟色铝合金，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格$\geq 30\text{mm} \times 25\text{mm}$，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框$\geq 90\text{mm} \times 55\text{mm}$，中间竖框$\geq 90\text{mm} \times 80\text{mm}$，横框$\geq 90\text{mm} \times 30\text{mm}$，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；且质量符合国家相关要求（提供省级以上国家认可的检测机构所出具的耐盐雾性、耐磨性的检测报告扫描件）；</p> <p>8、包角：采用抗疲劳、防老化、高强度 ABS 工程防爆塑料插角，模具一次成型，不拼接；</p> <p>9、同步装置：黑板外框内侧设计有 2 条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成</p> | 3 |

| | | | |
|----|-------------------------|---|---|
| | | <p>型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装 4 组（≥8 个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9 万次，且能正常使用（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告扫描件）；</p> <p>10、链轮：固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料；</p> <p>11、传动连接：采用摩托车链条，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音；</p> <p>12、缓冲装置：每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4 个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统；</p> <p>13、安全性：保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> | |
| 16 | <p>互联升降黑板 各 1 块</p> | <p>一、互联黑板硬件参数</p> <p>1、结构：产品为上下推拉结构，升降结构在黑板背面，不外露；安装有 EVA 减震缓冲块，外框与轨道不直接碰撞，避免产生金属碰撞声；</p> <p>2、规格：黑板整体外径约≥2000mm×2200mm，黑板可交替上下推拉，书写板书内容可同步显示到显示设备上。外径可根据学校实际情况进行适当调整。</p> <p>3、书写面板 材质：材质采用优质烤漆面板，厚度≥0.40mm，整板无拼接；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥9H（提供国家级权威检测机构出具的检测报告）；光泽度<6%，无明显眩光；面板正常使用寿命≥15 年，用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦； 擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬； 自动识别性：自动识别普通粉笔、白板笔、板擦、手指等。</p> <p>4、衬板 智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；写字时，板面不颤动。</p> <p>5、背板 采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm。</p> <p>6、粘接剂 采用书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。</p> <p>7、边框 材质：采用高级亚光银白色或黑色铝合金型材，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型。</p> <p>8、包角 采用防老化、抗疲劳、高强度 ABS 工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。</p> <p>9、同步装置 黑板外框内侧设计有 2 条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；滑动书写板两侧上下均匀隐形安装 4 组（≥8 个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。</p> <p>10、槽轮 固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。</p> <p>11、传动连接</p> | 2 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>采用直径 3mm 钢丝绳或链条，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。</p> <p>12、缓冲装置 每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥ 4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。</p> <p>13、粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度$\geq 70\text{mm}$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有 ABS 塑料封堵，防止划伤。</p> <p>14、安全性 保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>二、互联黑板软件参数</p> <p>1、登录模式： （1）本地模式：支持板书同步显示及本地化录制板书、电子课件和教员语音进行录制、存储，可实现师生互动； （2）网络模式：在支持本地模式的基础上，系统可识别用户身份，讲解的板书及知识重点和课件内容会同步至学校平台；</p> <p>2、支持学校拥有独立后台系统，学校管理员可对本组织下所有互联黑板软件功能，进行使用功能权限进行自由配置，实现个性化管理；</p> <p>3、启动系统：可自动检测黑板数量、网络、话筒、翻页笔、正常与否；</p> <p>4、同步显示：基于普通黑板、普通白板等任何书写面，将普通粉笔或白板笔实时数字化，自动生成带原笔迹电子化板书，还原教员重要的板书内容，将书写的内容时时同步到教学显示屏上，实现数字化，可选择的笔记颜色不低于五种颜色，可选择背景颜色不低于四种颜色；</p> <p>5、智能识别： （1）不需要手动选择设置，自动识别书写笔尖的粗细变化，最大化还原书写体验； （2）软件可以设置书写笔及板擦的临界范围，当操作物体尺寸大于该临界范围时，自动被识别为板擦，无需手动选择设置；</p> <p>6、智能屏蔽功能：可以自动屏蔽教员书写时衣袖、手掌的干扰。粉笔书写时手指拿得很近且左手掌在黑板下方书写时不影响书写效果；</p> <p>7、多人书写：支持多人同时（单黑板，多黑板）书写；</p> <p>8、笔粗显示调整：可以通过软件设置数字化后的板书粗细，可根据教室大小加粗板书笔记，方便学员观看；</p> <p>9、打印：在需要打印的页面（板书保存页或者板书书写页面）右击选择打印，即可打印当前页面的内容，是课堂中对于板书留存方式的新突破；</p> <p>10、快捷键功能：板面设有快捷键功能，可设定成单侧按钮也可设定成双侧按钮。 （1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便教员快速清除屏幕杂点；防误触功能； （2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存在本地； （3）内容切换：可以通过功能按钮切换投影机显示板书内容或电脑课件内容； （4）翻页功能：可以通过功能按钮上一页下一页实现课件的翻页或对已保存的板书内容进行翻页查看； （5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便教员根据上课内容有差别地进行重点显示； （6）重点讲解：点击按钮进入错题录播模式，划分区域截取想要录制的屏幕画面，进入录题模式，同步显示黑板板书，完成录制后点击完成按钮，则形成一段完整的错题录播视频。</p> <p>12、支持黑板书写时自动同步笔迹以全屏 60%窗口进行展示。并能满屏任意拖动窗口位置，进行任意位置板书课件同屏展示教学。60%板书窗口也需具备暂时最小化，和关闭功能。并可以通过快捷键，对板书 60%窗口，100%满屏板书进行快速切换显示；</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|----|-------|---|---|
| | | <p>13、录课功能：通过安装客户端软件，可以对黑板板书、电子课件和教员语音进行录制，实现微录播功能，而且每堂课的存储大小平均 50M 以内；</p> <p>14、重点讲解：点击黑板上的快捷键进入重点讲解模式，划分区域截取想要录制的屏幕画面，进入录题模式，屏幕左侧同步显示黑板板书，右侧显示截屏内容，无需网络也能录制并保存到本地，退出后可即时播放。</p> <p>15、为满足课堂多维度教学场景需求，支持板书同步、异步显示；</p> | |
| 17 | 平台服务器 | <p>★1.硬件参数≥2*4210R(2.4GHz/10核/13.75MB/100W)CPU 模块； ≥ 2*32GB 2Rx4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块(CTO&BTO)； ≥2*480GB 6G SATA 3.5in RI PM893 SSD UCC 通用硬盘模块(CTO&BTO)； ≥3*1.2TB 12G SAS 10K 3.5in EP HDD 通用硬盘模块； 1*P460 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 2GB 缓存,支持 8 个 SAS 端口,Mezzanine)(FIO)含电池； 1*4 端口千兆电接口网卡-360T； 2*550W 电源，含所需光模块及光纤跳线等辅材。</p> <p>智能中控平台：</p> <p>2、平台基于 Linux 或 windows 操作系统，集成 MySQL 数据库，提供对海量数据和文件的存储管理、设备使用日志管理、用户管理、系统使用日志的记录和统计功能，接入设备数量不受限制；</p> <p>3、支持将管控平台服务器部署在校内局域网上，相关管理人员可通过局域网登录或微信小程序对各个教室内终端设备进行管控；也支持将服务器部署在公网云平台；</p> <p>4、具备防数据信息泄露功能，要求该平台使用登录验证,未登录的用户无法获取数据,用户密码经过加密传输,后台保存时也必须经过加密；</p> <p>5、要求本平台具有防伪装攻击功能，非本站网页无法请求数据,防止第三方恶意攻击；</p> <p>6、支持权限管理功能，可为不同的用户设置不同的角色。角色由用户自定义，而不是由系统提前设定。用户可以设置不同的角色，并为这些角色设置不同的权限（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>7、系统支持各种日志按字段，按时段查询和搜索功能，支持超级管理员指定时间日志统计和清除功能，支持数据定时备份；</p> <p>8、支持资产管理功能，包含教室各个多媒体设备数量统计、设备报修、自动分配记录、业务维修办理等（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>9、支持通过微信小程序或移动 APP 远程对设备进行集中管理（设备开机、关机、禁用、启用，物联模块开电、关电等）（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>10、支持与第三方校园卡系统对接，支持校园卡认证授权管理、具备校园卡考勤功能子系统，支持校园卡考勤数据记录查询；</p> <p>11、具备校园卡考勤功能子系统，支持校园卡数据的导入，支持校园卡考勤数据记录查询（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>12、提供远程维护功能，用户通过软件可发起远程请求，厂家技术人员可远程进行系统</p> | 1 |

| | | | |
|----|------|---|----|
| | | <p>升级、维护、故障定位等服务（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>13、支持设备故障预警及统计功能（提供相关功能截图或实际应用照片予以佐证）；</p> <p>14、支持对控制终端所连接的电脑进行 Windows 桌面的远程监控和远程操作等功能；</p> <p>15、支持监控预览功能，无需安装插件，直接进行监控画面预览。支持监控墙功能，可实现教室巡课功能，具有 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏、25 分屏等显示模式（需提供具有 CMA 标识的检测报告予以佐证）；</p> <p>16、提供智慧管理可视化界面总图，含有教室使用率、教室在线数量统计、教室状况统计、教室开机方式统计、教室设备利用率、教室环境状态等，支持通过饼状图、柱状图、折线图等形式呈现，并可以针对用户的实际需求进行定制化数据统计和呈现（需提供相关的软件功能截图予以证明此项参数），根据教室设备实际配备情况进行个性化设置，避免无关设备干扰；</p> <p>17、支持媒体文件的在线预览，支持上传媒体文件审核功能，没经过管理员审核的媒体文件不得进行播放；</p> <p>18、支持将学校已有的教室课表信息系统，自动导入平台更新；也可通过 Excel 表格等方式，将教室课表信息导入到平台，还可以自定义课程实现调课和补课，根据课表提前自动开启和延迟关闭教室内各设备和功能；</p> <p>19、为了避免版权纠纷，要求提供中控管理软件证书和中控通信软件证书扫描件；</p> <p>★20、系统需提供接口服务与学校现有平台对接，接入数量不限。含与学校现有监控系统、多媒体设备运维管理平台、智慧校园平台、一卡通等平台无缝对接实现校园应用数据集成、认证集成、业务集成等，能够与学校一卡通及大数据系统无缝对接，与教务系统数据实时共享。实现数据、平台、业务等各项功能互联互通；</p> <p>★21、智能中控平台能够与学校现有多媒体中控平台对接，实现呼叫对讲、教室视频查看等功能，接入数量不限；</p> <p>★22.多媒体统一管控平台各教室设备均需接入校方平台进行实现统一设备管理控制，降低管理人员维护成本。同时需支持与各类互动平台（腾讯课堂、QQ 群、雨课堂、钉钉等）进行音频系统对接，在共享主讲教室授课内容的基础上，实现跨越距离同步交流互动,同时也能完美适应各类常态化教室的互动需求。</p> | |
| 18 | 壁挂机箱 | <p>1、长宽不低于 550mm*450，能够安装 2U 标准机架式设备；</p> <p>2、材质：采用优质冷轧钢板；</p> <p>3、安装方式：壁挂安装。</p> | 30 |
| 19 | 施工要求 | <p>1、本项目设备采购包括但不限于设备满足采购人使用所必需的辅材、配件、网络连接、软件、安装调试等；</p> <p>2、设备连接线使用暗管铺设，墙面开槽。墙面开槽深度 3-5 厘米，宽度 3-5 厘米，含恢复。施工完成后，墙面、地面必须平整、光洁；</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>3、提供可靠的接地装置，设置接地体时，接地电阻值及接地装置必须符合国家标准要求</p> <p>4、工程中使用的缆线、辅材符合国家标准要求。无出厂检验证明的材料不得在工程中使用；</p> <p>5、各种型材的材质、规格、型号应符合国家标准的规定，表面应光滑、平整，不得变形、断裂。管材采用钢管、硬质聚氯乙烯管时，其管身应光滑、无伤痕，管孔无变形，孔径、壁厚应符合设计要求，不得有歪斜、扭曲、飞刺、断裂或破损等现象；</p> <p>6、缆线的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈、中间接头等现象，不应受外力的挤压和损伤；</p> <p>7、线缆两端应贴有标签，标明编号，标签书写应清晰、端正、正确，标签应选用不易损坏的材料；</p> <p>8、线材需采用品牌国标线材，附属材料结实耐用。</p> <p>本项目为交钥匙工程，若在安装调试中出现缺项、漏项、投标供应商自行承担。</p> | |
|--|--|--|

注：1. 投标人需按照**项目技术规格及要求**所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值，经评标委员会认定全部照搬照抄**项目技术规格及要求**技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效。

2. 投标人需提供产品详细配置清单及参数说明。

3. 投标人所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告（反映主要技术参数内容，扫描件）或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标的支持资料。

三、商务条款

招标要求中，其中加“★”项目不得有缺失或无效。

1. 质保期

质保期 60 个月。（质保期自通过甲方验收合格之日起计算，质保费用包含在投标报价内。）

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

3. 货款支付

3.1 第一次付款：通过甲方初验后，支付合同金额的 30%。

3.2 第二次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后，支付至合同金额的 100%。

二、商务条款

1. 质保期：质保期 60 个月。（质保期自通过甲方验收合格之日起计，质保期内的质保费包含在投标报价内）

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：新疆科技学院西校区。

3. 货款支付

3.1 第一次付款：签订合同后，支付合同金额的 30%的预付款。

3.2 第二次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后，支付至合同金额的 100%。

第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

一、政府采购政策功能落实

1、小微企业价格扣除

- (1) 本项目对小型和微型企业报价给予 10% 的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。
- (3) 企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

- (1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。
- (3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

- (1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。
- (3) 监狱企业标准请参照《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）。

4、小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

二、评标办法和评标标准

1、价格评分标准

| | |
|-----------|---|
| 磋商报价(30分) | <p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求（通过资格、符合性审查）且最后报价最低的供应商的价格（指价格核准后的价格，下同）为磋商基准价，其价格得分为满分。其他供应商的价格得分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商基准价=满足磋商文件要求（通过资格、符合性审查）且最后报价最低的供应商的价格（指价格核准后的价格，下同）</p> <p>磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×价格权重×100</p> |
|-----------|---|

2、商务技术部分

| 项目 | 分值 | 评审标准 |
|-----------|----|---|
| 业绩情况 | 5 | 投标人近三年（2021年9月至今）具有相关类似项目业绩的，每提供一项得1分，最高得5分。须提供加盖公章的有关合同的首页、尾页、金额页及签字页等实质内容的合同复印件或中标（成交）通知书复印件加盖公章。 |
| 企业能力 | 5 | 1. 投标人提供所投产品（智慧黑板、触控一体机、高清投影仪、电脑）证明文件： 质量检测报告、环保、节能证书，以上提供复印件；每一种产品3项证书齐全得1分，满分4分。 2. 投标人具有计算机信息系统集成资质证书得1分。 |
| 技术指标 | 40 | 1. 综合考虑各投标人对所投产品的说明情况，以及对招标文件响应情况等方面。由评委对招标文件中的技术要求进行比较，对投标设备的参数是否满足招标要求作出评价，全部满足招标文件要求的得40分，带“★”技术参数每项不满足扣1分，未带“★”技术参数每项不满足扣0.5分，扣完为止。 |
| 实施方案 | 10 | 投标文件实施方案包含完善的供货计划、实施计划、人员培训计划、货物安装、测试计划、技术措施、施工标准、安全文明施工措施。详细完整的效果呈现及清晰完整的安装实施规划、能针对本采购项目内容要求而细化制定、专业性强，有完善的保障措施、方案语言表述准确清晰得8分；提供方案内容存在缺漏或与本项目实际情况不相符的每一项扣1分，扣完为止，未提供实施方案的得0分。满分10分。 |
| 培训计划与服务承诺 | 5 | 根据本项目的实际情况提供原厂培训并制定长期培训计划。技术培训方案完整、清晰，培训内容详实、具体，培训团队有细致分工和侧重，有明确的课时计划安排及承诺，课时计划能够配合采购人的工作时间进度，安排合理可行，针对性强，细节性强。培训计划条理清晰、人员安排分工明确、培训内容详实具体符合项目实际得3分，培训计划条理不清、培训内容粗糙简单不细致得1分，不提供不得分。承诺每年寒假暑假对所投产品各进行一次巡检维护，发现问题第一时间进行处理，提供承诺得2分，无承诺得0分。 |
| 售后服务 | 5 | 在满足本项目招标文件的前提下，根据投标人提供的售后服务方案的完整性、详细程度、合理性进行综合分析比较：（评分方案包括但不限于①售后服务机构设置②售后服务联系电话设置③售后服务人员配置④售后服务承诺（投标人接到报修请求，应在2小时内响应，4小时内维修人员到达现场）⑤售后服务内容⑥维修响应方 |

| | |
|-----|---|
| | <p>式及时间⑦保修期限与保修范围⑧人员培训方案⑨备品备件场所及管理)</p> <p>方案语言表述准确清晰得5分；提供方案内容存在缺漏或与本项目实际情况不相符的每一项扣1分，扣完为止，未提供实施方案的得0分。满分5分。</p> |
| 70分 | |

投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

| 序号 | 资格审查响应内容 | 是否响应 (填是或 否) | 上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面) |
|-------------------------|--|--------------------|--------------------------------|
| 通用资格条件 | | | |
| 1 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面） | | |
| 2 | 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供） | | |
| 3 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。） | | |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | | |
| 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 | 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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（提供网页截图） | | |
| 特定资格条件 | | | |
| 7 | …… | 如该项目设定 | |
| 落实政府采购政策需满足的资格要求 | | | |
| 8 | …… | 如该项目设定 | |
| 其他资格条件 | | | |
| 9 | 法人授权书 | | |
| 10 | 投标保证金缴纳凭证 | 如该项目收取 | |
| | | | |

二、符合性审查响应对照表

| 序号 | 符合性审查响应内容 | 是否响应 (填是或否) | 在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表I”第**页) |
|----|--|----------------|--|
| 1 | 报价未超预算 | | |
| 2 | 按照招标文件规定要求签署、盖章 | | |
| 3 | 供应商在报价时未采用选择性报价 | | |
| 4 | 符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件) | | |
| 5 | 未含有采购人不能接受的附加条件的 | | |

三、非实质性响应对照表

| 序号 | 非实质性响应内容 | 是否响应 (填是或者否) | 上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面) |
|----|---------------|-----------------|------------------------|
| 1 | 《企业声明函》 | | |
| 2 | 《残疾人福利性单位声明函》 | | |
| 3 | | | |

四、投标产品配置及分项报价表

| 序号 | 标的物名称 | 品牌、规格、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 交付期/ 服务期 | 产地 | 总价 |
|----|-------|----------|----|----|----|-------------|----|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | |

注：

1. 单价和总价采用人民币报价，以元为单位。
2. 货物项目填写“交付期”，服务项目填写“服务期”，只填写一个期限。

五、技术参数响应及偏离表

| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 超出、符合 或偏离 | 原因 |
|----|------|------|--------------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|----|--------|------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

七、开标一览表

| | |
|-----------|---------------------------|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 投标报价 | ¥_____元整 人民币（大写）：_____ |
| 交货期限/服务期限 | 合同签订后_____天 |

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料
(格式自拟)

表一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表二

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

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表三

法人授权书

本授权委托书声明：注册于（供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位 职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号）采购活动以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

法 定 代 表 人
居 民 身 份 证 复 印 件

(正面)

法 定 代 表
人 居 民 身 份
证 复 印 件

附：被授权代表人身份证复印件

被 授 权 人 (授 权 代 表)
居 民 身 份 证 复 印 件

(正面)

被 授 权 人 (授 权 代
表) 居 民 身 份 证
复 印 件

(反面)

法定代表人（签名或盖章）：_____职务：

被授权人（签名）：_____职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期：_____

表四

投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的 GK_____号招标文件，正式授权下述签字人
_____ (姓名)代表我方_____ (投标人的名称)，全权处理本次项目
投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

| | |
|------------|-------|
| 地 址： | 邮 编： |
| 电 话： | 传 真： |
| 供应商开户行： | 账 户： |
| 授权代表人（签字）： | 联系电话： |
| 投标人名称（公章）： | |

日 期：_____年____月____

表五

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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、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。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表六

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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：

备注：1、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。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表七

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_____单位的采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称

（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

表八

质疑函范本

| | | | | |
|---|--|--|---------------------|-----------|
| 质疑项目基本情况 | 项目名称 | | | |
| | 项目编号 | | 包号 | |
| | 采购人名称 | | | |
| | 采购公告时间 | __年__月__日 | 中标（成交）公告时间 | __年__月__日 |
| | 更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告) | __年__月__日 | 终止公告时间(包含废标和采购任务取消) | __年__月__日 |
| 质疑供应商基本信息 | 单位名称 | | | |
| | 地址 | | 邮编 | |
| | 联系人 | | 联系电话 | |
| | 授权代表 | | 联系电话 | |
| 质疑事项及相关请求(纸张不够另附) | 分 类 | <input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果 | | |
| | 请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。 质疑事项 1: 事实依据: 法律依据: 相关请求: 质疑事项 2 | | | |
| 签字或盖人名章 | | 公章 | | |
| | | 日期 | | |
| <p>质疑函制作说明:</p> <p>1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索; 质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》(新政资内发〔2022〕12号) 第十四条所列情形的, 交易中心不予受理。</p> <p>2. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。</p> | | | | |

3.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑,且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的,应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出,并在质疑函中列明具体分包号。

5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

6.质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字,提供本人及代理人身份证复印件,并在复印件上签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章,同时提供法人证书(营业执照)复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。

7.质疑函份数要求:一式四份。

表九

保证金退还审批表

日期： 年 月 日

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| 政府采购项目名称 | | | |
| 缴款日期 | | 应退还保证金总额 (大小写) | |
| 退还保证金单位名称 (全称) | | | |
| 开户行 | | | |
| 账 号 | | | |
| 联系人 | | 电 话 | |
| 项目经办 部门 | 经办人 意见 | | |
| | 部门 领导 意见 | | |
| 财务审计 部 | 经办人 意见 | | |
| | 部门 领导 意见 | | |
| 备 注 | 退还保证金需提供：1、公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；2、保证金银行汇款回单； | | |

