

鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司

公开招标文件

项目名称：鄂托克旗教育体育局采购鄂托克旗14所中小学校更新录播教室项目
项目编号：ESZCEQS-G-H-220078

2022年09月

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司受鄂托克旗教育体育局委托，采用公开招标方式组织采购鄂托克旗14所中小学校更新录播教室项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：鄂托克旗14所中小学校更新录播教室项目
批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]EQ01618号
招标文件编号：ESZCEQS-G-H-220078

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	鄂托克旗14所中小学校更新录播教室	详见招标文件	5,696,137.00
2	2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程	详见招标文件	1,303,863.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）：无

合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）：

1)具备建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或建筑装饰装修工程专业承包二级以上（含二级）资质（投标文件须附证书扫描件加盖公章）

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗都斯图路北农行东100米处

邮政编码：016100

联系人：宝音其古拉

联系电话：15248479666

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：鄂托克旗教育体育局

地址：鄂尔多斯市鄂托克旗

邮政编码：016100

联系人：高磊

联系电话：13904774829

鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）：综合评分法 合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
11	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>鄂托克旗14所中小学校更新录播教室：保证金人民币：0.00元整。 2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645 4、咨询电话： 鄂尔多斯银行：18604779160
----	-------	---

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）:总价</p> <p>合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）:总价</p>
22	现场踏勘	<p>否</p>
23	其他	

24	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
----	----------	--

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmcp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

- 6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
- 6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- 6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。
- 6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

- 7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授

权委托人签署)、盖章、密封和上传至系统后生效,并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件,为无效投标文件,采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品(演示)

9.1招标文件规定投标人提交样品的,样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2开标前,投标人应将样品送达至指定地点,并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的,投标人应提前做好演示准备(包括演示设备)。

9.3评标结束后,中标人与采购人共同清点、检查和密封样品,由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标:

(1)宣布开标纪律;

(2)宣布开标会议相关人员姓名;

(3)投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准);

(4)参加开标会议人员对开标情况确认;

(5)开标结束,投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当当场提出询问或者回避申请,开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的,不得开标。

1.4备注说明:

1.4.1若本项目采用不见面开标,开标时投标人使用CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标,投标人在开标时间前30分钟,应当提前登录开标系统进行投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用CA证书解密,未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义,应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议,采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告,同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人,中标结果公告期为1个工作日。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告,废标结果公告期为1个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书,中标通知书是合同的组成部分,中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复,询问采用实名制,询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构,正式受理后方可生效,否则,为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的,可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的,应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方 (如有) 一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

为鄂托克旗14所中小学校更新录播教室

合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15日日内完成供货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例45%，合同签订后支付合同价款的45% 2期：支付比例50%，货到验收合格后付合同价款的50% 3期：支付比例5%，剩余5%作为质保金，质保期满后付清
验收要求	1期：经采购人验收合格
履约保证金	不收取
其他	质保期：一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所属行业	招标 技术 要求
1	△	其他计算机设备及软件	录播主机	台	14.00	26,000.00	364,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 一
2		其他计算机设备及软件	录播流媒体处理软件	套	14.00	32,200.00	450,800.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二
3		通用摄像机	高清摄像机	台	70.00	3,500.00	245,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三
4		其他计算机软件	高清摄像机传输管理软件	套	70.00	4,500.00	315,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 四
5		其他分析仪器	教师定位分析仪	个	14.00	3,800.00	53,200.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 五
6		其他分析仪器	学生定位分析仪	个	14.00	3,800.00	53,200.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 六
7		其他分析仪器	板书定位分析仪	个	14.00	3,800.00	53,200.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属行业	招标 技术 要求
8		其他计算机软件	教师跟踪分析 软件	套	14.00	4,500.00	63,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 八
9		其他计算机软件	学生跟踪分析 软件	套	14.00	4,500.00	63,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 九
10		其他计算机软件	板书跟踪分析 软件	套	14.00	4,500.00	63,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十一
11		其他音频设备	数字音频处理 器	台	14.00	3,800.00	53,200.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十一
12		其他计算机软件	音频处理与功 放管理软件	套	14.00	4,700.00	65,800.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十二
13		话筒设备	采访话筒	台	84.00	1,000.00	84,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十三
14		其他数据录入设备	录制面板	块	14.00	1,200.00	16,800.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十四
15		其他电源设备	电源管理器	台	14.00	2,500.00	35,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十五
16		其他计算机设备及 软件	桌面式触控面 板	台	14.00	4,500.00	63,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十六
17		其他计算机软件	校园教学视频 资源管理系统	套	14.00	27,500.00	385,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属行业	招标 技术 要求
18		其他计算机设备及 软件	资源平台主机	台	14.00	34,500.00	483,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十八
19		其他计算机设备及 软件	课堂主机	台	14.00	28,500.00	399,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 十九
20		其他计算机软件	流媒体数据管 理软件	套	14.00	24,800.00	347,200.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十
21		其他计算机软件	智慧课堂软件	套	14.00	32,000.00	448,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十一
22		其他计算机设备及 软件	智能笔	支	700.00	400.00	280,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十二
23		其他计算机设备及 软件	蓝牙AP	台	14.00	7,600.00	106,400.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十三
24		其他计算机设备及 软件	智能笔充电柜	台	14.00	8,500.00	119,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十四
25		本册	智能本	本	2,100.00	35.00	73,500.00	面向 中小 企业	其他未列 明行业	详见 附表 二十五
26		话筒设备	无线话筒	套	14.00	3,500.00	49,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十六
27		其他计算机设备及 软件	智慧黑板	台	14.00	35,000.00	490,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属行业	招标 技术 要求
28		音箱	音箱	对	14.00	2,500.00	35,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十八
29		音频功率放大器设备(功放设备)	功放	台	14.00	3,000.00	42,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 二十九
30		绝缘电线和电缆	施工安装及线材	套	14.00	8,500.00	119,000.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三十
31		其他计算机设备及软件	视频会议终端	台	1.00	49,800.00	49,800.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三十一
32		话筒设备	全向麦	台	1.00	1,820.00	1,820.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三十二
33		通用摄像机	会议摄像机	台	1.00	6,800.00	6,800.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三十三
34		其他图形图像输入设备	室内全彩屏	台	1.00	220,417.00	220,417.00	面向 中小 企业	软件和信 息技术服 务业	详见 附表 三十四

附表一：录播主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整体设计：标准1U机架式外观设计，便于机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等（提供相关质量证明材料，需提供检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页以资证明）
	2	视频接口：3G-SDI≥5、HDMI in≥3、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。
	3	音频接口：Digital MIC接口≥2、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听接口≥1。
	4	网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。提供双协议栈网络配置界面截图或其他佐证材料。
	5	其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。
	6	存储容量：2TB 机械硬盘。

	7	视频采集: 为保证视频质量, 要求采用SDI接口进行高清摄像机视频采集, SDI接口连接的一根标准SDI线缆, 实现对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号的三路信号同步传输。提供第三方功能检测报告。为避免信号干扰, 不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。
	8	视频录制: 支持电影模式与资源模式同步录制, 录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps, 视频编码协议支持H.265、H.264, 支持MP4视频封装格式。
	9	协议支持: 支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议, 支持FTP文件传输协议, 支持VISCA云台控制协议。
★	10	互动功能: 支持H.323、SIP等标准互动传输协议, 便捷进行远程互动教学应用(提供相关质量证明材料, 需提供检测报告, 或鉴定证书, 或技术白皮书, 或说明书, 或网站截图, 或产品彩页以资证明)
	11	双流互动: 为便捷进行远程互动教学应用, 支持BFCP和H.239双流互动协议。同时支持查询互动系统内的通讯录数据, 包括设备账号、昵称等, 并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动, 实现远程互动教学。
	12	支持硬件方式采集教师计算机屏幕内容, 可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD 以及FLASH动画, 最高支持1920*1080分辨率
	13	支持FTP文件传输协议, 能与资源平台无缝对接, 录播设备录制结束后自动将录制视频文件上传至资源平台。
★	14	所有视频输入信号直接输入到主机, 不通过网络或其他设备转接, 不再进行二次编码, 以保证视频质量。保证减少视频传输延时, 不接受网络传输方式(提供相关质量证明材料, 需提供检测报告, 或鉴定证书, 或技术白皮书, 或说明书, 或网站截图, 或产品彩页以资证明)。
	15	主机内置音频处理功能, 支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等音频处理功能。
	16	内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能, 实现对老师行为、学生行为、板书行为、多媒体使用行为的全自动跟踪拍摄。提供关于所投录播主机供电、功耗的第三方检测报告复印件。
	17	应具有嵌入式低功耗环保特性, 需采用不高于DC36V安全电压供电, 整机正常工作状态下功耗不超过40W。提供关于所投录播主机供电、功耗的第三方检测报告复印件。
	18	根据中华人民共和国《多媒体教学环境设计要求》, 录播环境总噪音需≤NR-25, 故要求所投录播主机产生噪声最大值≤28dB(A)。提供关于所投录播主机噪声≤28dB(A)的第三方检测报告复印件。
	19	整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000小时。提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：录播流媒体处理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		整体要求
	1	<p>1.要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>2.软件架构: 软件需采用B/S架构设计, 使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p>

2	<p>录播模块</p> <p>1.录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持1080P高清分辨率录制，采用MP4视频格式封装。</p> <p>2.录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3.高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>4.分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。提供软件分段录制功能配置界面截图或软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p> <p>5.同步录制：要求支持U盘等外设设备接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。</p> <p>6.云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>7.录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，结合教室定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p> <p>8.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图或软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p> <p>9.录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>10.音频处理：要求内置音频处理模块，支持EQ均衡、回声抑制、噪声抑制等音频处理功能。</p>
3	<p>导播模块</p> <p>1.本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p> <p>2.网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>4.导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>5.画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p>
4	<p>直播模块</p> <p>1.多流直播：要求支持RTMP和RTSP视频传输协议，要求支持不少于3路RTMP同步推流直播，并要求可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流，实现多流直播。</p> <p>2.直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>3.直播模式：要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p>

	5	<p>互动模块</p> <p>1.互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>2.互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。提供“授课模式”及“会议模式”的功能界面截图或其他佐证材料。</p> <p>3.双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p> <p>4.互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p> <p>5.发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>6.互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持网络自适应功能。</p> <p>7.互动网络检测：要求录播主机支持网络检测功能，测试录播主机与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图或软件配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证。</p>
	6	<p>管理模块</p> <p>1.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>2.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>3.版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>4.面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：高清摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1) 视频输出接口: HDMI、SDI 2) 支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置;支持自动白平衡、自动变焦、自动曝光抑制、抗频闪功能,支持2D&3D降噪。 3) 图像采集及输出分辨率支持: 1920*1080;支持H.265、H.264视频编码。 4) 支持Line In,3.5mm音频接口, AAC音频编码。 5) 预置位数量: 255 6) 通讯接口: RS232、RS422; USB接口: USB Type-A, 可扩展WIFI传输功能。 7) 电源支持: DC12V/2.0A、PoC、POE。 8) 传感器类型: CMOS, 1/2.33英寸 9) 传感器像素: 有效像素207万 10) 焦距: 22倍变焦 11) 水平转动速度范围: 1.0°~ 94.2°/s, 垂直转动速度范围: 1.0°~ 74.8°/s, 水平视场角: 72.0°~ 6.7°, 垂直视场角: 43.2° ~ 3.7° 12) 支持水平、垂直翻转 13) 背光补偿: 支持 14) 网络流传输协议: RTP、RTSP 15) 网络接口: RJ45 16) 支持的协议类型: VISCA 17) 摄像机支持控制信号、供电、视频传输仅需一条同轴电缆即可完成。 18) 电源支持: 支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。 <p>19) 提供权威机构出具的1-7项性能及功能符合性测试报告复印件, 以验证参数。</p> <p>20) 为保证设备常态化稳定使用, 要求提供设备通过可靠性检验, 提供权威机构出具的平均无故障时间(MTBF) 应≥100000小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四: 高清摄像机传输管理软件 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1.摄像机管理软件采用B/S架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4.支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 5.支持噪声抑制设置功能, 支持2D、3D降噪。 6.支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7.支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 <p>8.提供高清摄像机传输管理软件相关的计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五: 教师定位分析仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1) 有效像素: 1920 (H) ×1080 (V) 2) 最低照度: 0.3Lux 3) 通讯方式: RJ-45, 支持POE供电 4) 信噪比(S/N) 大于48dB (AGC关) 5) 镜头 内置镜头 (f=2.3mm) 6) 最低照度 0.3Lux 7) 自动白平衡 开 8) 自动曝光 开 9) 对焦模式 手动 10) 接口控制 网络 11) 输出帧率: 30fps 12) 摄像元件: 1/3 " <p>13) 为保证设备常态化稳定使用, 要求提供设备通过可靠性检验, 提供权威机构出具的平均无故障时间MTBF大于6万小时符合性证书及检测报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六: 学生定位分析仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1) 有效像素: 1920 (H) ×1080 (V) 2) 最低照度: 0.3Lux 3) 通讯方式: RJ-45, 支持POE供电 4) 信噪比(S/N) 大于48dB (AGC关) 5) 镜头 内置镜头 (f=2.3mm) 6) 最低照度 0.3Lux 7) 自动白平衡 开 8) 自动曝光 开 9) 对焦模式 手动 10) 接口控制 网络 11) 输出帧率: 30fps 12) 摄像元件: 1/3 " <p>13) 为保证设备常态化稳定使用, 要求提供设备通过可靠性检验, 提供权威机构出具的平均无故障时间MTBF大于6万小时符合性证书及检测报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: 板书定位分析仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1) 有效像素: 1920 (H) ×1080 (V) 2) 最低照度: 0.3Lux 3) 通讯方式: RJ-45, 支持POE供电 4) 信噪比(S/N) 大于48dB (AGC关) 5) 镜头 内置镜头 (f=2.3mm) 6) 最低照度 0.3Lux 7) 自动白平衡 开 8) 自动曝光 开 9) 对焦模式 手动 10) 接口控制 网络 11) 输出帧率: 30fps 12) 摄像元件: 1/3 " <p>13) 为保证设备常态化稳定使用, 要求提供设备通过可靠性检验, 提供权威机构出具的平均无故障时间MTBF大于6万小时符合性证书及检测报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: 教师跟踪分析软件 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1) 支持通用浏览器登陆系统进行管理; 2) 可以查询已登录用户的信息。 3) 可以对在线用户进行注销操作。 4) 可以进行登录密码修改。 5) 可以设置或修改网络参数。 6) 可以设置“全自动跟踪模式”、“屏蔽区域”、“检测区域”。 7) 可以设置镜头畸变校正、数字变焦、抗闪频率的参数设置。 8) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 9) 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 10) 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 11) 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。 12) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; <p>13) 提供权威机构出具的1-7项软件功能符合性检测报告复印件, 以验证参数。</p> <p>14) 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九: 学生跟踪分析软件 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1) 支持通用浏览器登陆系统进行管理; 2) 可以查询已登录用户的信息。 3) 可以对在线用户进行注销操作。 4) 可以进行登录密码修改。 5) 可以设置或修改网络参数。 6) 可以对“变焦(跟踪变焦)”、“学生前排参数”、“学生后排参数”、“摄像机转动速”、“学生站立超时”、“屏蔽区域”、“检测区域”进行设置。 7) 可以设置镜头畸变校正、数字变焦、抗闪频率的参数设置。 8) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 9) 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 并支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面; 10) 支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄; 11) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面; 12) 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 13) 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域; 14) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; <p>提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：板书跟踪分析软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1) 支持通用浏览器登陆系统进行管理; 2) 可以查询已登录用户的信息。 3) 可以对在线用户进行注销操作。 4) 可以进行登录密码修改。 5) 可以设置或修改网络参数。 6) 可以对“水平移动阈值”、“检测保持时间”、“检测敏感度”、“屏蔽区域”、“检测区域”进行设置。 7) 可以设置镜头畸变校正、数字变焦、抗闪频率的参数设置。 8) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 9) 支持板书行为跟踪拍摄, 当老师书写板书是自动切换为板书特写画面; 10) 支持板书画面大小、位置的自定义调节; 11) 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 12) 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域; 13) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; <p>14) 提供板书定位分析相关软件著作权证书复印件。</p> <p>15) 提供权威机构出具的1-7项软件功能符合性检测报告复印件, 以验证参数。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1) 音频输入/输出通道 (MIC/LINE)：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。 2) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。 3) 转换器类型 24bit;采样率 48K 4) 频率响应 20~20KHZ 5) 模/数动态范围 (A-计权) 114dB 6) 要求与录播主机为同一品牌。 <p>7) 为保证设备常态化稳定使用，要求提供设备通过可靠性检验，提供权威机构出具的平均无故障时间MTBF大于6万小时符合性证书及检测报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：音频处理与功放管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1) 可以设置模拟输入的灵敏度、静音、反相等功能参数。 2) 可以设置扩展器阈值、比率、启动时间、恢复时间。 3) 可以设置均衡器中心频率、增益、带宽 4) 可以设置压缩器阈值、比率、启动时间、恢复时间。 5) 可以设置自动增益阈值、目标阈值比率、启动时间、恢复时间。 6) 可以设置自动混音增益、斜率、相应时间及各个音频信号音量。 7) 可以实现回声消除、反馈消除、噪声消除功能。 8) 可以设置延时器延时时间、延时距离。 9) 分频器可以更改巴特沃斯、贝塞尔、林克威治-瑞利三种滤波模式。 10) 限幅器可以设置音频限幅阈值、恢复时间、压缩量。 11) 可以设置输出反相、静音。 12) 采用C/S或B/S软件架构设计，支持对数字音频处理器进行管理。 <p>13) 提供数字音频处理软件著作权登记证书复印件。</p> <p>14) 提供权威机构出具的1-11项软件功能符合性检测报告复印件，以验证参数。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：采访话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 单体：背极式驻极体 2) 指向性：超心型 3) 频率响应：40Hz—16kHz 4) 低频衰减：内置 5) 灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 6) 输出阻抗：500Ω±20% (at 1kHz) 7) 最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz) 8) 信噪比：70dB (1KHz at 1Pa) 9) 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL) 10) 使用电源：48V 幻象电源 (48V DC)，2mA
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：录制面板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在讲台上镶嵌式安装方式; 2. 控制接口: RS232 3. 信号指示灯: 支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号(VGA)画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五: 电源管理器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理; 2.支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 3.支持时序电源控制功能, 每路延迟一秒, 可编程控制; 4.具备内置光电隔离模块, 保障负载运行安全; 5.支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口; 6.支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六: 桌面式触控面板 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.硬件设计</p> <p>1) 具备10.1英寸1280*800高清IPS屏幕;</p> <p>2) 存储性能: 缓存容量不小于1G,存储容量不小于16G;</p> <p>3) 操作系统: Android 6.0及以上;</p> <p>4) 接口类型: TF卡槽≥1, USB≥1, 网络接口≥1, 3.5mm耳机接口≥1;</p> <p>2.整体设计</p> <p>1) 控制方式: 支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制;</p> <p>2) 电源管理: 支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作;</p> <p>3) 按键组合功能: 支持最大5个功能按键组合成一个按键组合, 可自定义组合按键名称、图标、按键;</p> <p>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用;</p> <p>3.录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面, 进行导播操作;</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作;</p> <p>3) 支持常用键位设置, 可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位;</p> <p>4.互动模式控制</p> <p>1) 支持通讯录呼叫功能, 读取显示录播主机通讯录, 并能够通过通讯录进行快速呼叫;</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能, 输入用户短号实现快速呼叫;</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面, 实现直观互动控制;</p> <p>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作;</p> <p>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能;</p> <p>5.录像资源管理控制</p> <p>1) 支持录像资源管理, 通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息, 并支持选择相关的录课资源进行回放;</p> <p>2) 支持录制资源下载操作, 将文件下载至U盘进行移动共享。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七: 校园教学视频资源管理系统 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ul style="list-style-type: none"> ● 1.信息管理系统 <ul style="list-style-type: none"> (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可向区平台推送自定义的优质视频资源。 (3) 录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 可直接导入课表实现预约; 支持预约信息的申请和审核管理。 (4) 自动转码功能: 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码, 包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等, 可设置是否下载及观看密码。可设置高标清转码清晰度码流 (5) 虚拟切片: 支持视频自动划分知识点片段, 且不破坏视频原来的完整性。知识点目录支持在全屏状态下呈现, 支持快速点击跳转到相应节点播放, 支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。 (6) 文件检索: 支持关键字搜索功能, 用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字, 对某个视频标题、知识点进行搜索。 (7) 一键置灰: 支持平台肤色一键置灰功能, 切合特殊纪念日氛围。 (8) 开放注册: 支持设置平台是否可以公开注册, 或由管理员统一创建账号; (9) 强制播放: 支持强制设置播放源, 用户点击任意视频均强制播放指定视频源, 便于学校进行统一播放和管理。 (10) 流量统计: 支持平台对用户访问数进行数量统计, 用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支

持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图

(11) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图。

(12) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家投标专用章或公章。

2.视频资源管理系统

(1) 支持视频资源多维度分类，可按学段、年级、学科分类及学科进行自定义分类管理，支持用户自定义分类类型。

(2) 可自定义设置微课分类时长，在设置范围内的视频自动归类为微课视频，并支持手动自定义微课视频。

(3) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。

3.直播点播系统

(1) 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括Windows、Linux、IOS。

(2) 基于FLV+HLS技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。

(3) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于2000点以上高清直播功能，支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

(4) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。

(5) 支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间。提供直播预告功能，观看直播过程中可查询到“明日直播预告”

(6) 多码率支持：要求播放时支持标清、高清、超清三种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看，同时支持根据带宽情况进行自动自适应。

(7) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时可下载附件。

(8) 支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载。

(9) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

4.信息公告系统

(1) 平台首页提供公告模块，支持发布“新闻公告”和“公示通知”，可按不同类别分类展示。提供平台首页公告截图及上述类型的公告设置功能界面截图。

(2) 不限制公告发布的数量，公告信息支持分页呈现。支持公告信息按时间先后顺序进行排列，优先查看到最新的公告信息，并支持指定公告置顶功能。

(5) 公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告系统类型。

微课制作系统

(1) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图。

(2) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。

(3) 支持PPT课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持PPT分页预览，并进行切换录制。

(4) 提供学习硬件移动端一台，参数配置：操作系统：Windows 10，显卡类型：独立显卡，CPU型号：i5-7400，内存容量：8GB，硬盘容量：1TB，显示器尺寸:23.6英寸，分辨率:1920×1080。

6.移动APP应用服务

	<p>(1) 提供自主研发的平台移动端APP，支持Android系统，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：资源平台主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● (1) 设备高度：≤1U (2) 硬件架构：嵌入式ARM架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作。 (3) 系统支持：Linux系统 (4) 数据库支持：MYSQL (5) 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in (6) 网络连接：RJ45千兆网口 (7) 通讯接口：支持两个以上USB2.0接口 (8) 支持Rst设备一键复位功能 (9) 采用安全电压不大于DC36V供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。 (10) 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于200点转发直播、支持大规模点播。 <p>(12) 所投产品通过权威机构CCC、CE、FCC认证，提供证书复印件。</p> <p>(13) 提供权威检测机构出具的产品无故障运行时间MTBF>100000小时检测报告复印件。</p> <p>11. 配备55英寸高清LED液晶屏二台，分辨率支持1920*1080；配备65英寸高清LED液晶屏一台；分辨率支持1920*1080；输入接口均为HDMI，并支持壁挂式或吊挂安装，配置对应支架</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：课堂主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.设备需采用不超过1U高度和嵌入式架构设计，且为了便于设备的远程管理、维护和升级，需内置操作系统和智慧管理软件；</p> <p>2.要求采用的处理器至少为四核、1.8GHz及以上；</p> <p>3.设备内存容量要求2GB及以上；</p> <p>4.要求提供高清视频接口，其中HDMI in≥1,HDMI out≥1，分辨率≥1080P@30Hz；</p> <p>5.要求提供音频接口，其中Line in≥1，Line out≥1；</p> <p>6.提供至少1路千兆网络接口，1路USB2.0接口，1路USB3.0接口及1路RJ45控制接口；</p> <p>7.设备功耗要求≤24W；</p> <p>8.考虑到学校临时断网的情况，设备需支持离线课堂互动，教学过程中的行为数据待连网后自动上传，提供国家认证认可的带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件。</p> <p>9.通过蓝牙AP，可接入智能笔，并可将智能笔在点阵纸上的书写内容实时显示到电脑上，且屏显与实际书写延时不超过1.0秒，提供国家认证认可的带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件。</p> <p>10.为保证设备运行的稳定性，要求提供整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000小时检测报告复印件。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十：流媒体数据管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件应采用业界流行的B/S架构，通过浏览器直接输入IP地址即可访问和使用。</p> <p>2.为满足物联管控和统一管理，应支持根据不同网络架构配置网络参数，还可通过网络进行远程重启或定时重启等。</p> <p>3.为保证安全性，应提供对教室的绑定认证功能，通过认证后可进行使用。</p> <p>4.提供版本控制功能，可查看软件版本信息，并提供OTA升级和本地离线升级两种方式，便于系统的维护和升级。</p> <p>5.提供智能笔的管理，可查看智能笔的连接状态、电量状态和固件版本信息，也可手动添加、批量导入和导出智能笔信息。（提供功能软件界面截图）</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：智慧课堂软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ul style="list-style-type: none"> ● 一、信息管理 <ol style="list-style-type: none"> 1.提供对学校、年级、班级、教师、学生等信息的管理，支持表格导入和手动添加两种信息建立方式。 2.提供多种用户角色，如教师、管理员、学生，并针对不同角色提供不同的应用服务。 3.提供数据同步策略，实现与主机的定时或分时数据同步。（提供同步策略配置功能软件界面截图） 4.提供远程智慧课堂，学校根据需要可自定义开课课表，教师在课堂上即可自动关联进行开课。（提供自定义课表功能软件界面截图） 二、资源管理 <ol style="list-style-type: none"> 5.资源须覆盖小学、初中、高中所有学科的不少于20个主流教材版本，到教材章节和知识，满足日常教学需要 6.提供对所有资源类型的统计数据，资源类型包含但不限于课件、教学设计、学案、试题、试卷、素材、微课等，同时提供包括精品资源、最新资源、最热资源等资源的推荐。 7.支持按照教材、年级、学科、知识点进行筛选，也可进行关键字检索。 8.试题覆盖各学科的多种常见题型，包含但不限于单选、多选、判断、解答、阅读、材料等，总量不少于1000万道。 9.支持按照试题的难度和题类进行筛选，也支持按照试题的被使用次数、被收藏数和评分进行排序，方便教师快速查找和使用。 10.提供资源共享功能。教师可将备课资源共享给同科组的其他教师。 三、智能组卷 <ol style="list-style-type: none"> 11.基于资源门户题库功能，面向教师提供智能组卷功能。 12.提供手动选题功能。教师可从题库中自由选择试题加入组卷。 13.提供智能选题功能。系统可根据教师所选的教材、章节和知识点范围，以及各个题型的不同难易度题目数量智能选择试题加入组卷。（提供该功能软件界面截图） 14.组卷时可以自由调整每种题型的顺序，也可以自由调整同一种题型中每道题的顺序，同时提供设置装订线、主标题、副标题、注意事项、评分栏等必要的结构。 15.组卷完毕以后，教师可根据不同用途（如学生用卷、教师用卷等）生成WORD文件以便进一步的修改或者打印，纸张可以选择A4竖、A4横、A3横、B4横等大小不同的类型。 四、课前备课 <ol style="list-style-type: none"> 16.提供课本管理功能。教师可根据学段、学科、版本信息从教材库中直接引用已有课本，也可自编课本，可自定义课本封面和目录结构。 17.提供课前备课功能。支持教师基于教材、学科、知识点进行课前备课，备课时可引用资源库，备课内容包括课堂课

件和随堂测试两种。

18.提供课件备课功能。教师可上传课件资料或直接引用资源库进行备课。

19.提供测试备课功能。教师可上传测试文件或直接引用题库进行备课。

20.提供备课同步功能。教师课前的所有备课资料可保存至个人空间，并自动备份至主机当中，教师在课堂上可直接调用进行授课，防止因网络问题无法访问平台而影响正常上课。

五、课堂教学

21.提供信息关联功能。教师上课时可自动关联学科、班级和学生信息，且支持实时监看学生状态。

22.提供课件演示功能。教师直接打开课前备课或现场自带的课件进行授课。

23.提供画笔功能。实现教师在教学过程中进行书写批注，提供多种可选笔迹大小和颜色，支持笔迹的擦除、撤销、恢复和清除等。

24.提供板书教学功能。实现教师进行板书、自由批注、擦除、撤销、恢复、清除等功能。

25.提供小组学习功能。教师可自由进行分组，可布置主题，学生进行分角色讨论学习，每个小组支持提交不少于6个讨论成果，教师可查看所有小组的讨论成果、进行对比展示。

26.提供小组合作学习和自主学习、探究学习控制功能。教师可在课堂上根据教学进度开启或关闭小组学习和自主学习，并支持设置倒计时提醒。

27.提供抢答、投票、随机挑人等功能，教师可从全班范围内随机挑选学生，也可根据某次答题或投票结果，从任意选项中随机挑选学生，如答对的人、答错的人、未作答的人。

28.提供远程智慧课堂功能。可自动关联开课课表并提醒教师，教师可一键开启授课。（提供课表提醒功能软件界面截图）

六、数据分析

34.提供教学大数据看板功能。支持呈现学校智慧课堂的覆盖情况和资源的使用情况。并提供当日、一周内、一月内的使用情况统计，包括用户的登录和使用动态、教师的教学情况和排行、学生的学习情况和排行。

35.提供教师教情分析功能。支持按时段统计教师的备课、开课和教学互动数据，指导教师认识个人的教学特征。

36.提供班级数据分析功能。支持按时段统计班级的正确率趋势、知识点掌握情况以及和年级的对比情况，让教师清楚了解每个班级的学情，并结合系统自动生成的教学建议，帮助教师改善教学策略。

37.提供学生学情分析功能。支持按时段统计学生的学科掌握情况、知识点掌握情况、课堂表现以及和班级、年级的对比情况，帮助教师认识各学生学习特征。

38.提供课堂数据分析功能。支持对课堂教学进行全程记录和分析，内容按时序结构化进行呈现，便于教师课后快速定位查找，完成课后反思教研；并提供课堂的签到率、作答正确率、课堂活跃度、点赞、知识点掌握情况和学生做题分析等分析数据。（提供时序结构化功能软件界面截图）

39.提供错题数据分析功能。支持按时段、班级汇总所有错题，包括错题的错误率、所关联的知识点和错误的学生名单等数据；教师可通过错误率、错题来源进行筛选查找，也可根据需要导出错题集。

29. 提供测试互动功能。支持全班作答、分组作答等方式的课堂测试互动活动。支持单选、多选、判断、解答等四种常用题型，教师也可以根据学生的答题情况随时终止或者延长答题。

30.提供利用课前备课已生成的测试或现场从自带试题中生成测试，教师选择后进行课堂测试。

31.提供截屏测试功能。支持教师截取课件、画笔和板书的内容作为题目进行课堂测试。（提供三种内容截取功能软件界面截图）

32.提供书写答题功能。在不改变学生书写方式的情况下自动记录学生书写笔迹、统计客观题正确率，并支持教师回放笔迹。（提供笔迹回放功能软件界面截图）

33.提供书写演示功能。在教师允许下，支持班级多媒体设备实时同屏显示学生的书写笔迹。

1

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十二：智能笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外观尺寸：普通笔大小、金属笔身、笔重≤25g(含笔帽)； 2.内置锂电池≥200mAH，完整充电时间≤1.5小时；连续书写时间≥6小时； 3.内置笔迹摄像头、压感级别≥1024，可以识别采用600dpi黑白激光打印或印刷品的点阵网格图案；采集角度：≥±40度； 4.内置存储空间≥64Mb，可以实现书写笔记的脱机存储； 5.支持蓝牙5.0及以上无线数据传输，可以连接教室蓝牙AP或手机； 6.笔末端具备状态提示灯、开关按钮和充电接口； 7.笔帽具备拆卸笔芯功能，笔芯可以选择采用油性笔芯或中性水笔芯。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：蓝牙AP 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用蓝牙5.0及以上无线数据传输，实现≥50个学生采用智能笔连续书写时的并发实时采集和传输。（提供连接数量软件功能界面截图） 2.内置通讯模块≥6，每模块通道数≥8，为了确保连接的稳定性和防干扰，不接受采用多台设备堆叠或级联的方式。 3.具备网络接口，实现设备网络通讯和管理。 4.采用直流或PoE供电，平均功耗≤3W。 5.提供可视化管理界面，方便对智能笔的统一管理和维护，支持查看已连接的智能笔的电量、固件版本等信息，且支持对智能笔进行批量版本升级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：智能笔充电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 1.设备需支持壁挂安装方式，减少教室空间占用的同时，方便进行智能笔的存放和管理。 2.设备需采用卷帘门设计，使用更安全、便捷。 3.提供多层充电模块，可根据需要进行灵活配置，满配需支持不少于60支智能笔的同时充电使用。 4.需支持对每支智能笔独立充电，且需采用磁吸式的充电方式，即放即充，不接受插线方式。 5.设备应具备自主知识产权，提供相关证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：智能本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.纸张材质≥80g，页数≥40P，点阵打印精度≥600dpi。 2.为保证长久使用及存档，需有封面设计以保护纸张。 3.为方便使用，需在内页中提供明确的使用指南。 4.为满足不同学科需要，具备笔记本、单行本、田字格、英文本等多种可选。 5.提供抢答区，学生可通过简单的操作参与课堂抢答。 6.提供客观题答题区，每页需支持不少于10道题，且需支持在一页答完后可翻页继续作答。 7.提供主观题答题区，需支持多页连续作答，应对书写内容较多的情况。 8.为保证兼容性，需与智能笔为同一品牌。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：无线话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>系统参数:</p> <p>采用UHF超高频段, 提供多通道(32/64/99通道)选择, 避免干扰</p> <p>频率范围: 500MHz-980MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>音频响应: 50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比S/N: >105dB</p> <p>综合失真: ≤ 0.5%</p> <p>接收机:</p> <p>采用微电脑CPU控制</p> <p>PLL锁相环频率合成技术</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机:</p> <p>发射功率: 高巩固率10dBm, 低功率5dBm</p> <p>调制方式: FM</p> <p>最大调制度: ±45KHz</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七: 智慧黑板 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁, 整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。</p> <p>2. 显示面板为86英寸LED液晶屏, 可视角度: 178°(H)/178°(V); 分辨率: 3840×2160; 亮度: ≥300cd/m²; 对比度: ≥1200:1; 屏幕比例: 16:9, 屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶以上。</p> <p>3. 整机采用全贴合模组工艺, 钢化玻璃和液晶面板间无任何间隙, 书写无悬空感, 侧视不存在重影。</p> <p>4. 采用防眩光钢化玻璃, 玻璃表面硬度≥9H, 透光率大于等于95%。</p> <p>5. 内置嵌入式安卓系统, CPU采用高性能四核设计, 并具备2核GPU、4核协处理器, 系统版本不低于Android9.0, 运行内存≥2GB, 存储空间≥8GB。</p> <p>6. 高清编解码支持: 整机产品支持纯硬件高清解码技术, 支持H.265解码, 支持最高4K超高清视频。</p> <p>7. 整机采用电容触控技术, 支持安卓和Windows系统中进行20点触控, 支持多人同时书写和擦除, 触摸分辨率≥32768*32768。</p> <p>8. 整机具备防强光干扰性能, 在400K LUX的强光照射下, 产品各项书写、触控功能正常使用。</p> <p>9. 整机采用低蓝光护眼灯, 并具备硬件低蓝光背光技术, 保证师生的用眼安全。</p> <p>10. 健康护眼模式: 内置软件支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式; 开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射; 舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼等模式。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>11. 图像显示模式: 支持自然显示模式, 开启后色彩还原度更高; 支持超解像模式, 开启后可提升画面清晰度。提供具备CNAS认</p>

证标识的第三方检测报告复印件。

12.智能亮度调节：整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。

13.智能背光模式：当师生进行书写触控时，整机自动调低亮度，当不触摸时，亮度自动调高。

14.前置简约设计全功能物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开关/待机、支持电脑开关机。

15.前置最新的Type-C接口，支持通过连接笔记本的Type-C接口进行投屏，支持高速文件传输，兼容手机充电功能。

16.前置接口包括三路全通道USB接口（支持安卓和ops电脑识别，如鼠标键盘U盘等）、一路Type-C接口。

17.前置防撞防尘模块设计，打开时可防止推拉黑板撞坏前置外接设备，关闭时可以防止粉尘进入前置接口。

18.为了提高整机拓展性能，后置支持一路HDMI 输入接口，一路触控Touch USB接口，一路网口，一路串口（RS232），一路数字音频S/PDIF输出接口，一路3.5mm耳机输出接口。

19.整机内置一体式1300万像素摄像头，对角线拍摄角度 $\geq 120^\circ$ ，水平视角 $\geq 95^\circ$ ，支持3D降噪，便于采集师生画面信息。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。

20.内置四路麦克风阵列，支持不低于8m拾音范围。

21.整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时 $\leq 30\text{ms}$ 。

22.整机支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效。

23.软控菜单：支持在任何信号源下五指呼出软控菜单功能，菜单实现返回，切回主页、设置、批注、半屏、熄屏等系统操作，无操作下自动隐藏，无需手动关闭。

24.整机可通过内置智能检测功能，检测网络连通情况、温度、机器硬件设备故障问题。

25.整机软件具备一键还原功能，进行系统还原时，需要软件弹窗二次确认，不接受按键还原，防止误操作。

26.整机内置无线WIFI模组，双WIFI设定，共模双频，一路作为WIFI连接网络，另一路作为热点投屏，且两路WIFI支持2.4G/5.8G双频段，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证美观及使用安全。

27.支持一网通，通过一根网线可实现安卓系统和Windows系统上网。

28.整机支持蓝牙5.1，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。

29.支持内置NFC模块，支持NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC和FeliCa协议，刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。

30.为方便教室校园卡管理，提供NFC卡信息添加删除自定义信息功能，支持与校园一卡通系统绑定。

31.支持熄屏播放功能，熄屏状态下仍可继续播放音频内容，节能环保。

32.半屏功能：支持显示画面快速下移，可自定义下载高度，方便用户点击屏幕上方的内容，点击屏幕上方即可快速恢复全屏模式。

33.智能黑板模式：整机支持检测推拉黑板状态，当推拉黑板完全遮挡住整机时，整机自动关闭背光，进入节能状态。

34.权限管理：整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式不少于三种：

NFC、人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后才能进行操作。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。

35.人脸锁：整机支持人脸识别功能，支持教师通过人脸识别对已锁定的屏幕进行解锁。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。

36. 软件锁：为防止无关人员操作，支持教师通过调取软件功能锁定屏幕。

37. U盘锁：为防止无关人员操作，支持教师通过U盘对屏幕进行锁定和解锁。

38. 密码锁：为防止无关人员操作，支持教师通过密码锁对屏幕进行锁定和解锁。

39. 一键自检：整机支持对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、网络信息、光感系统、NFC、摄像头进行检测，方便用户和售后人员快速定位异常。

40. 视频展台功能：无需OPS内置电脑，支持在安卓系统下直接启动视频展台，进行批注、宣传及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持16分屏，支持开展对比教学。

41.侧拉目录板：支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板。

42.安卓白板三级触控：整机内置安卓系统的白板支持细笔头、粗笔头、手掌三级触控，其中细笔头尾正常书写、粗笔头为红色笔迹批注、手掌触控为板擦擦除。

43.扫码分享：支持通过扫描二维码、邮件等方式进行白板内容分享。

44.签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果。提供具备CNAS认证标识的第三方检测报告复印件。

45.书写副板采用轻薄化设计，厚度不大于15mm，挂墙厚度不大于110mm。

46.书写副板为两侧分体结构粉笔板书写板，基本尺寸要求不小于1100mm*1145mm，每块书写区域尺寸不小于 1100mm*1140mm，以保证足够的书写面积。

47.书写副板无需在墙面单独安装横梁，可从两侧直接挂装在智慧黑板触摸屏上，副板安装后与墙面无缝隙。

48.要求整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应 \geq 12万小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。

二、教师工作台软件

1. 教师工作台提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。

2. 教师工作台主界面上呈现多个应用入口，包括课件库、课程表、资源、班务、云盘、设备等软件应用。

3. 教师可直接通过个人工作台进行备课、授课及课件资源的查看及下载。

4. 教师注册即可获得独立的云盘容量空间，无需用户通过完成特定任务才能获取资源存储容量空间，方便教师使用。

5. 教师工作台提供课件制作功能，提供多版本教材章节对应课件、教案、素材、习题等资源，针对不同的教材章节自动推送与之精准匹配的教学资源，支持教师选择并引用资源模版进行自由创建课件，提高教师教学效率。

6. 支持教师在办公室、家庭等任意场所通过工作台软件分享教学课件至对应课节的班级教室大屏，无需进行拷贝操作。同时教室

大屏上应能按时呈现所发送课件，无需教师现场登录获取。提供产品截图。

7. 课件制作过程中系统自动保存课件文件到云端教师专属课件库，随时随地进行二次编辑或用于授课。
8. 支持教师添加教学日程，系统根据日程生成教师课程表，教室大屏设备端依据日程安排呈现课程计划。
9. 提供各个学科、学段、版本的教材资源，并支持查看、下载、收藏、直接引用等操作。
10. 教师工作台提供班级管理功能，支持教师创建班级或加入其他教师创建的班级，同时支持解散或退出班级。
11. 支持教师维护自己班级学生信息，支持批量复制学生信息，系统中批量粘贴来添加学生，同时支持修改和删除学生信息。
12. 提供学生排座功能，最终以座次表的形式呈现，同时支持单个学生拖动或整排拖动来达到换座位的目的。
13. 提供应用管理功能，支持应用下载、安装、升级、卸载等操作

三、白板软件

1. 提供备课功能，支持导入课件，支持直接分享课件到教室大屏端。
2. 系统所有菜单和按钮均配有明确的图标和中文标识。
3. 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、格式刷、清除格式等文本输入。
4. 支持文本艺术字修改样式，包括边框、阴影、填充等样式。
5. 支持文本多种对齐方式及左右缩进，支持对文本框进行排版，设置层级、旋转、水平、垂直、等距对齐、锁定、组合功能。
6. 提供导入音、视频功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放。授课过程中视频文件支持拖动位置及大小，可全屏播放。
7. 提供多种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色以及设置图形透明度。
8. 提供表格工具，鼠标拖动选择行列数插入表格，可设置表格样式、边框颜色、粗细、边框样式，单元格的填充颜色。可插入行、插入列、删除行、删除列，合并行、合并列、拆分行、拆分列。
9. 支持添加思维导图，可增删或拖拽编辑内容、节点，可移动节点，支持节点插入图片。
10. 提供多种学科工具，包含拼音、汉字、几何、统计图表、四线三格、元素周期等。
11. 提供多种课堂互动活动，包含趣味分类、超级分类、竞赛PK、选词填空等。
12. 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如飞入、淡化、出现、浮入、旋转、劈裂、擦除等效果，支持特效时间、速度、方向设置；支持对教学软件添加的所有对象设置路径轨迹、速度、延时和方向。
13. 具有页面切换特效，包括百叶窗、擦除、向内溶解，棋盘等多种特殊效果。
14. 提供多种颜色、粗细程度的笔进行书写，支持多人同时书写。
15. 提供多种教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、四线三格、计时器、板中黑板、函数、古诗词、星球、英汉字典等；
16. 支持课件全屏播放，授课模式下可对课件进行批注讲解；

17. 授课模式可自动启用批注工具条，包括有笔、橡皮、几何图形、板中板、聚光灯、放大镜、计时器和上下翻页等功能。

四、微课工具

1. 支持桌面模式、摄像头模式多种模式录制。
2. 支持开始、停止录制、保存等操作。
3. 支持输入音量调节。
4. 支持自由拖拽系统桌面录制区域、全屏录制等多种录制方式。
5. 支持摄像头选择及设置关闭摄像头等操作。

五、PPT教学助手

1. 基于PPT、WPS的备课工具，提供教学资源、教学工具，为教师备课提供支持。
2. 提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。
3. 备课提供有课堂活动、思维导图、学科工具、网页工具等工具辅助教师制作课件。
4. 支持插入多种课堂互动活动，包含趣味分类、超级分类、竞赛PK、选词填空等。
5. 提供网盘功能，支持教师快速打开并编辑课件，支持教师快速引用网盘中的教学资源，如图片、音频、视频、课件等等。
6. 支持一键上传课件至网盘，交互大屏端通过打开网盘中的课件进行授课。
7. 供有丰富的教学资源，根据教师备课教材章节推送课件、音视频、图片等资源，支持教师直接插入课件或素材来快速便捷制作课件。
8. 支持添加思维导图，可制作思维导图，实现增加、编辑或删除思维导图节点内容。
9. 提供网页工具，可插入网页

六、网盘

1. 提供给每位教师独立的云存储空间，支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件的云端存储，支持永久保存、随时分享、下载和查看。
2. 支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件和文件夹的批量复制、移动备份。
3. 提供回收站功能，支持保留10天内删除的文件，支持单个文件还原和多个文件批量还原功能，同时支持一键清空回收站功能。
4. 点击网盘中的文档支持在线编辑或查看文档内容，并支持系统自动保存文档内容。

七、授课中心

1. 基于交互大屏终端使用，提供专属授课桌面，桌面应包含今日课程计划、白板、文件管理、录屏等功能，减少课堂无关内容干扰。
2. 提供课间文化、校园通知、今日作业功能。

3. 提供课程相关信息及教师分享到交互平板的课件，上课前进入课程提醒页面，展示教师本课时课件，为教师授课提供快捷入口。
4. 提供白板入口，支持教师快速进入白板书写模式。
5. 提供本地文件管理功能入口，方便教师查看管理本地文件。
6. 支持课间休息时全屏播放发布的图片、视频等课间文化和纯文本的课间通知内容。
7. 支持在课间全屏显示各科目今日作业内容，帮助学生抄写作业，记录作业内容。
8. 为应用程序提供快捷使用入口，同时支持应用程序管理。

八、授课宝

1. 基于PPT、WPS的授课工具，支持教师随时随地打开课件进行互动教学，同时提供教学工具库，辅助教师更好的进行知识讲解。
2. 提供有网盘功能，支持教师在授课过程中随时打开网盘中存储的教学资源辅助教学，同时支持把授课过程中的批注笔记实时存储到网盘中。
3. 提供课堂评价功能，支持教师在授课过程中对学生进行点评、点名、知识点掌握情况评价、批量点评学生等。
4. 授课过程中为教师提供笔、橡皮、学科工具等帮助教师实时进行批注。
5. 提供黑板模式，支持新建页、翻页，同时支持一键截屏保存至云端网盘中。
6. 提供的工具箱包含有形状、放大镜、聚光灯、计时器、拼音、汉字、函数、几何、四线三格、元素周期等各学科教学辅助工具。

九、课堂评价

1. 支持学生座次模式名单，便于教师对号入座评价学生。
2. 支持教师实时对班级学生进行评价，支持对单个学生或同时对多个学生进行评价，记录每一位学生的点评得分，同时提供重新计分功能。
3. 支持随机抽取单个学生或多个学生进行提问并根据学生对知识点的掌握情况进行评价。
4. 支持教师对每节课进行学生点名，设置学生考勤状态，记录考勤数据，包括迟到、请假、旷课、正常四种状态。
5. 系统给每一位学生生成单独的报表数据，支持查看每个学科的点评结果、考勤情况和知识点掌握情况。
6. 系统提供有班级报表，可查看每个学科的班级表现、班级考勤和知识点掌握情况统计数据，帮助教师了解班级学生的学习情况，同时提供数据支撑。
7. 提供光荣榜功能，显示班级学生的排名情况。

十、资源中心

1. 提供海量课程资源，支持小初高多个学科，资源覆盖K12全学段、全学科。
2. 提供云端存储和资源管理，支持随时随地实现资源共享、预览、下载等服务。
3. 支持资源下载量、点赞量排序。

4. 为业务平台提供资源服务，包括课件资源、微课资源、校本资源等，资源类型涵盖有课件、图片、文档、视频、音频等。

十一、应用中心

1. 提供多种应用程序，包括备课、班务管理、授课等，支持下载、安装、升级、自动安装、卸载应用程序功能。
2. 管理已安装的应用程序，支持点击直接打开应用程序，支持应用程序自动升级，同时提供应用程序卸载功能。
3. 支持应用程序详情，具有图片、文字描述，详细介绍，版本说明。
4. 提供应用程序分类，支持教师根据分类快速找到想要的应用程序，如：教学管理、系统工具等。

十二、教师移动助手

1. 支持微信小程序，不需要安装app；
2. 扫一扫即可打开应用，提供多种功能，包含课件库、资源、网盘、设备集控、班务管理等。
3. 支持教师云端课件库，支持对单个或多个课件进行分享、移动和删除，支持重命名课件，提供智能检索功能来搜索课件。
4. 提供移动端资源中心，支持课件、教案、其他素材等教学资源，支持教师随时随地搜索查找教学资源，同时支持一键保存资源到个人网盘中进行备用。
5. 支持教师个人网盘，支持显示个人网盘内容，提供新建文件夹功能，支持对单个或多个文件进行分享、移动和删除，支持重命名文件和文件夹，支持提供智能检索功能来搜索网盘里的文件。
6. 支持添加、管理设备和远程控制设备，给指定设备发送校园通知和课件文化，支持移动端进行文件分发。支持通过设置和执行场景来控制关联的设备。
7. 支持查看班级光荣榜，呈现班级点评得分情况以及班级学生得分排行。
8. 提供移动端班务管理入口，支持教师在移动端创建、加入班级，同时支持退出或解散班级，支持教师添加和删除学生信息。
9. 支持教师在移动端对单个学生或同时对多个学生进行评价，记录每一位学生的点评得分；支持随机抽取单个学生或多个学生进行提问并根据学生对知识点的掌握情况进行评价；支持教师对每节课进行学生点名，设置学生考勤状态，记录考勤数据；系统给每一位学生生成单独的报表数据，支持查看每个学科的点评结果、考勤情况和知识点掌握情况；同时系统提供有班级报表，可查看每个学科的班级表现、班级考勤和知识点掌握情况统计数据；提供光荣榜功能，显示班级学生的排名情况。

十三、OPS电脑

1. CPU：Intel第10代酷睿i5处理器；内存：≥ 8G；硬盘：≥256G固态硬盘；
2. 接口：≥1个HDMI，≥6个USB。
3. 系统：标配正版Windows 10操作系统及正版Office专业版办公软件。
4. 模块化电脑采用抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。

十四、视频展台

1. 展台采用模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。
2. 采用三折叠式开合托板，并带强磁固定纸张，打开时大于等于A4幅面，收起时小巧不占空间，所需挂墙面积小。
3. 展台使用800万像素，最高分辨率3264*2448，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。
4. 箱体内嵌2个USB扩展口，可外接U盘或无线键鼠的接收器等设备。
5. 整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节，保证展示区域的亮度和展示效果。

	<p>6. 兼容双系统操作，Windows系统及Android系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。</p> <p>7. 支持对展台画面进行批注，共有12种笔迹颜色可选，支持对笔迹粗细进行调整；可对批注内容进行撤销和擦除。</p> <p>8. 支持进行拍照和延时拍照，延时拍照时间可选择5秒、10秒。</p> <p>9. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、画面锁定等操作。</p> <p>10. 支持对展台画面的画质进行调整。</p> <p>11. 支持点击拍照添加图片或从本地导入图片。</p> <p>12.支持对拍摄或导入的图片进行移动。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要功能特点：</p> <p>立式多媒体音箱；采用一只低音单元，两只纸盆高音，动态性能良好；箱体结构采用计算机CAD辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；音质清晰自然、人声表达准确；适用于小型会议室扩声。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>额定功率：100W；最大功率：200W；阻抗：8Ω；频率响应：75Hz-20kHz；系统类型:8寸二路二单元；高音单元：3寸纸盆高音×2，8寸低音×1；最大声压级：105dB；灵敏度：90dB/1W/1M；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；安装：右侧10CM孔距2个M8吊点，底部有2个M8吊点；箱体尺寸：270*240*420(单位：mm)；重量：6.7kg/只。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要功能特点：</p> <p>拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱；双声道信号指示灯；带RS232控制接口；带数码显示屏；三路音源输入，带输入选择切换开关；四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；机架式机箱,主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；全中文界面,易于国内用户使用；可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。</p> <p>主要技术参数：额定功率：2×150W/8Ω；最大功率：2×300W/8Ω；频率响应：线路输入 20Hz-20kHz、话筒 60Hz-14kHz；线路音调控制：高音 10kHz±12dB、低音 100Hz±12dB；话筒音调控制：高音 10kHz±12dB、低音 100Hz±12dB；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；额定输出电平：线路 0.775V；失真度 ≤0.5%；信噪比：≥80dB(A计权)；主保险丝：4A；电源：交流220V±10%/50Hz；材质及表面处理：铝合金喷沙处理；颜色：银色；机身尺寸：480×390×95（单位：mm）；净重：7.7kg。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：施工安装及线材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括但不限于局限于本项目中所有用到的网线、电缆、线槽、支架，插板，数据线等，以及其他所有需要用到的耗材。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：视频会议终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	终端主机，支持1080p/60、H265协议、5.8gwifi、远程视频会议管理系统
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：全向麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	全向拾音麦克风
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：会议摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12倍变焦摄像机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：室内全彩屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>主要规格：长*高：5.12 * 1.92（m）</p> <p>一、显示屏：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED显示屏： <p>像素间距:1.53±0.05mm；点密度：422500Dots/m²；亮度：≥750Cd/m²；刷新率：≥3840Hz；视角：160°/ 160°（水平视角/垂直）；亮度均匀性：≥98%；色度均匀性：±0.002Cx、Cy内；宽色域：≥120% NTSC；对比度：7500:1；画面延时 ≤500ns；平均功耗：≤150W/m²；人眼视觉舒适度：VICO指数≤1；模组表面绝缘：绝缘电阻应为5000MΩ；屏体色温：1000K~18000K可调；安全电压标准：SELV；电路：具备SEL电路；静电电压衰减期：（±1000-±100V）≤2S；防火阻燃功能：防火阻燃必须达到V-0等级"</p> <p>集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题；支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片、士兰芯片、灯饰芯片；支持静态到64扫之间的任意扫描类型；支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；支持任意抽行抽列；单卡支持16组RGB信号输出；支持超大带载面积；支持DC3.8V~5.5V超宽工作电压；低灰偏红、鬼影等问题；支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片、士兰芯片、灯饰芯片；支持静态到64扫之间的任意扫描类型；支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；支持任意抽行抽列；单卡支持16组RGB信号输出；支持超大带载面积；支持DC3.8V~5.5V超宽工作电压；</p> <p>2. 接收卡：</p> <p>LED显示屏专用220W电源；铝+不锈钢屏蔽散热；</p> <p>支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点；支持视频源任意切换，任意缩放；支持三画面显示，位置、大小可自由调节；支持HDCP1.4；双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；支持亮度和色温调节；支持低亮高灰；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，钢结构材质为Q235B，不可采用非标； 2.支撑钢结构采用镀锌钢材并在焊接处做好防锈处理； 3.结构作业点处理及复原屏体安装调试、不锈钢装饰包边； 4.安装调试； 5.屏体间内外部连接线缆； 6.同屏互动，会议系统迁移 <p>3. 节能电源：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 系统设备 ■ 工程服务及配件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45日内完成
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例45%，合同签订后支付合同价款的45% 2期：支付比例50%，货到验收合格后付合同价款的50% 3期：支付比例5%，剩余5%作为质保金，质保期满后付清
验收要求	1期：经采购人验收合格
履约保证金	不收取
其他	质保期：一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		装修工程	2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程	项	1.00	1,303,863.00	1,303,863.00	面向中小企业	建筑业	详见附件一

附表一：2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或建筑装饰装修工程专业承包二级以上（含二级）资质（投标文件须附证书扫描件加盖公章）
	2	拟派项目负责人须具备本单位注册的建筑工程专业二级以上（含二级）注册建造师，且未担任其它在建项目建设工程的项目负责人(投标文件须附有效的建造师注册证书、执业资格证、安全生产考核合格证书扫描件) 注：项目负责人年龄不得超过65周岁，以投标人所属社保机构出具的2021年6月1日至今连续6个月及以上（新入职人员要求提供入职至投标截止日前）的社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章）或其他能够证明参加社保的有效证明材料为准；退休人员无需提供社保缴费证明，需提供有效的与聘用单位签订的聘用劳动合同及退休证明（投标文件须附扫描件）。
	3	项目管理机构其他人员：1.施工员、安全员、质检员/质量员、资料员、材料员、预算员/造价员各一名（投标文件中须附技术负责人职称证书扫描件，安全员职业资格证书或岗位证书或安全生产考核合格证扫描件，其余五大员提供职业资格证书或岗位证书扫描件）；2.以上人员必须在本单位工作，年龄不得超过65周岁，以投标人所属社保机构出具的2021年6月1日至今连续6个月及以上（新入职人员要求提供入职至投标截止日前）的社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章）或其他能够证明参加社保的有效证明材料为准；退休人员无需提供社保缴费证明，需提供有效的与聘用单位签订的聘用劳动合同及退休证明（投标文件须附扫描件）；
	4	具体内容详见招标文件附件工程量清单，供应商须在投标文件中附已标价工程量清单。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

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：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

鄂托克旗14所中小学校更新录播教室：综合评分法,是指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的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程：综合评分法,是指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的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(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;

(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;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微企业）

合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）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，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，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。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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。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。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，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。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

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，应当要求其在评标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；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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

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标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	具备建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或建筑装修装饰工程专业承包二级以上（含二级）资质（投标文件须附证书扫描件加盖公章）
本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（鄂托克旗14所中小学校更新录播教室）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。

其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
------	--

鄂托克旗14所中小学校更新录播教室

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	产品技术参数 (26.0分)	一般技术参数（非标“★”项）每有一项不满足或未提供参数中要求的功能截图，或检测报告复印件，或其他佐证材料，扣2分，从26分开始直到扣完为止(参数中要求提供的功能截图，或检测报告复印件，或其他佐证材料须加盖供应商公章)。
	项目生产方案 (6.0分)	根据投标人提供的生产方案(包括生产计划、进度保障措施、工艺流程、生产设备技术优势、岗位和人员设置等方面)进行评审。1、方案内容全面、具体详尽、针对性强，完全满足采购需求，得5-6分；2、方案内容全面、方案通用、针对性较差，基本满足采购需求，得3-4分；3、方案内容有欠缺，部分满足采购需求，得1-2分；4、未提供或方案不合理，不得分。
	项目产品质量保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的产品质量保障措施(包括常见质量问题的控制方案、产品检验、包装质量保障措施方案等)进行评审。1、方案内容全面、具体详尽、针对性强，完全满足采购需求，得5-6分；2、方案内容全面、方案通用、针对性较差，基本满足采购需求，得3-4分；3、方案内容有欠缺，部分满足采购需求，得1-2分；4、未提供或方案不合理，不得分。
	项目实施进度 (6.0分)	根据投标人提供的生产计划及实施方案：方案包括但不限于生产计划、供货周期计划、进度保障措施、产品内部检验方法、产品包装、运输及配送方案等内容进行评审：1、方案内容全面、具体详尽、针对性强，完全满足采购需求，得5-6分；2、方案内容全面、方案通用、针对性较差，基本满足采购需求，得3-4分；3、方案内容有欠缺，部分满足采购需求，得1-2分；4、未提供或方案不合理，不得分。
	项目售后服务 (6.0分)	根据投标人提供的质保期内和质保期外的售后服务方案情况(包括售后服务机构设置情况、人员配备计划及维修响应时间、产品缺陷导致的调换时间及服务方式等)进行评审。1、方案内容全面、具体详尽、针对性强，完全满足采购需求，得5-6分；2、方案内容全面、方案通用、针对性较差，基本满足采购需求，得3-4分；3、方案内容有欠缺，部分满足采购需求，得1-2分；4、未提供或方案不合理，不得分。

商务部分	企业认证证书 (10.0分)	1、供应商或生产企业具备全国音视频行业质量领先品牌认证证书，得2分，未提供不得分（投标文件须附证书扫描件加盖公章）； 2、供应商或生产企业具备教育装备行业团体标准《教育用音视频录播系统》起草单位荣誉证书，得2分，未提供不得分（投标文件须附证书扫描件加盖公章）。 3、供应商或生产企业具备五星级售后服务认证及知识产权管理体系认证证书复印件，得3分，未提供或提供不全不得分（投标文件须附证书扫描件加盖公章）； 4、供应商或生产企业具备省级或省级以上的工程技术研究中心的项目任务书及验收证明，得3分，未提供不得分（投标文件须附对应材料扫描件加盖公章）。
	企业业绩 (4.0分)	近3年（2019年1月1日至今）已完成的类似业绩，每有一项，得1分，最高得4分（投标文件需附销售合同扫描件）
	产品性能 (6.0分)	1、供应商提供所投录播主机任意两台互动时，在2Mbps带宽下课实现1080@30FPS、1080@60FPS画质；任意两台录播主机互动时，在系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰无破损、断开，语音清晰连贯的检测报告进行评审，提供报告复印件得3分，未提供或功能不符合不得分。 2、根据供应商提供所投高清摄像机支持POC供电、POE供电、DC12V/2.0A三种供电方式的权威机构检测报告进行评审，提供报告复印件得3分，未提供或功能不符合不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2022年鄂托克旗中小学录播教室装修工程

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	施工组织设计内容完整性和编制水平 (10.0分)	施工组织设计的内容完整、科学有效、有针对性、编制全面详细，得7—10分；施工组织设计的内容基本完整、科学有效、有一定针对性、编制水平一般，得4—6分；施工组织设计的内容不完整、不科学、针对性差、编制水平差，得1—3分；
	施工方案与技术措施 (8.0分)	施工方案的合理性强，技术措施对工程质量、工期和施工安全保障有针对性，得6—8分；施工方案的合理性一般，技术措施对工程质量、工期和施工安全保障有一定针对性，得3—5分；施工方案的合理性差，技术措施对工程质量、工期和施工安全保障针对性差，得1—2分；
	质量管理体系与措施 (7.0分)	质量管理体系与措施合理、有效、有针对性，得5—7分；质量管理体系与措施基本合理、有效、有一定针对性，得3—4分；质量管理体系与措施不合理、针对性差，得1—2分；
	安全管理体系与措施 (7.0分)	安全管理体系与措施合理、可靠、有效性强，得5—7分；安全管理体系与措施基本合理、可靠、有效性一般，得3—4分；安全管理体系与措施不合理、不可靠、有效性差，得1—2分；

	环境保护管理体系与措施 (6.0分)	环境保护管理体系与措施合理、可靠、有效性强，得5—6分；环境保护管理体系与措施基本合理、可靠、有效性一般，得3—4分；环境保护管理体系与措施不合理、可靠、有效性差，得1—2分；
	工程进度计划与措施 (6.0分)	工程进度计划与措施合理、可靠、有效性强，得5—6分；工程进度计划与措施基本合理、可靠、有效性一般，得3—4分；工程进度计划与措施不合理、可靠、有效性差，得1—2分；
	资源配备计划 (6.0分)	承诺投入的劳动力与施工设备数量、种类全面、合理、有效，得5—6分；承诺投入的劳动力与施工设备数量、种类全面、基本合理、有效性一般，得3—4分；承诺投入的劳动力与施工设备数量、种类不全面、不合理，得1—2分；
商务部分	业绩 (4.0分)	投标人近三年 (2019年至今) 的类似业绩 (投标文件中须附协议书或合同扫描件)，每提供一份有效材料，得2分，最高得4分。
	人员配备 (12.0分)	施工员、安全员、质检员/质量员、资料员、材料员、造价员/预算员等，每一人具备中级及以上职称，得2分，最高得12分 (投标文件须附职称证书扫描件)。
	项目负责人 (4.0分)	项目负责人具备建筑工程或工民建相关专业中级职称及以上的，得2分；具备建筑工程或工民建相关专业中级职称及以上的，得4分，最高得4分； (投标文件需附职称证扫描件)。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
-----------------------	-----------------------

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

鄂尔多斯市巨立项目管理有限责任公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

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：

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:

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):
日期:

格式十七:

分项报价明细表

(一) 货物类项目

说明: 采用电子招投标的项目无需编制该表格, 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

(二) 服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明: 服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的, 供应商应根据项目要求自行编制, 可参考上表样式。

(三) 工程类项目

说明: 参照工程量清单进行编制。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。