

鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心

公开招标文件



项目名称：杭锦旗教育体育局采购学校信息化设备项目(三次)
项目编号：ESZCHJ-C-H-220005.1.2BG2

2022年06月

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心受杭锦旗教育体育局委托，采用公开招标方式组织采购学校信息化设备项目(三次)。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：学校信息化设备项目(三次)

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]HJ00578号

招标文件编号：ESZCHJ-C-H-220005.1.2BG2

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	数字班牌	详见招标文件	370,000.00
2	数字化校园	详见招标文件	1,117,470.00

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（数字班牌）：无

合同包2（数字化校园）：无

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：鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇

邮政编码：017000

联系人：浩毕图

联系电话：0477-6860805

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：杭锦旗教育体育局

地址：鄂尔多斯市杭锦旗

邮政编码：017400

联系人：李幸

联系电话：0477-6628488

鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心

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	合同包1（数字班牌）：否 合同包2（数字化校园）：否
6	评标办法	合同包1（数字班牌）：综合评分法 合同包2（数字化校园）：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	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（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	无
15	代理费用收取方式	不收取

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>数字班牌：保证金人民币：0.00元整。 数字化校园：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，工作人员可适当延了解密时长。（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（数字班牌）:总价</p> <p>合同包2（数字化校园）:总价</p>

22	现场踏勘	否
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，每包组推荐两名中标候选人。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方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每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账户”。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公共资源交易中心杭锦旗分中心。

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“第四章招标内容与要求”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“投标人须知”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：

学校信息化设备项目

合同包1（数字班牌）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内交货
标的提供的地点	杭锦旗中学
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95%，供货及安装调试完成后且达到采购人使用要求后支付95% 2期：支付比例5%，3年质保期过后支付5%
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	不收取
其他	

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		其他不另分 类的物品	电子班牌	套	53.00	3,000.00	159,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一
2		其他不另分 类的物品	配套软件	项	53.00	800.00	42,400.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二
3	△	其他不另分 类的物品	交换机	台	3.00	4,400.00	13,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三
4		其他不另分 类的物品	网线	米	5,000.00	2.50	12,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 四
5		其他不另分 类的物品	电源线	米	4,000.00	4.10	16,400.00	否	其他未列 明行业	详见附表 五
6		其他不另分 类的物品	开关	个	53.00	80.00	4,240.00	否	其他未列 明行业	详见附表 六
7		其他不另分 类的物品	线槽	米	5,000.00	6.29	31,450.00	否	其他未列 明行业	详见附表 七
8		其他不另分 类的物品	水晶头	盒	6.00	100.00	600.00	否	其他未列 明行业	详见附表 八
9		其他不另分 类的物品	插排	个	3.00	120.00	360.00	否	其他未列 明行业	详见附表 九
10		其他不另分 类的物品	终端盒	个	8.00	220.00	1,760.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十
11		其他不另分 类的物品	光纤跳线	对	6.00	200.00	1,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十一
12		其他不另分 类的物品	光模块	个	12.00	640.00	7,680.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十二

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
13		其他不另分 类的物品	光纤	米	400.00	11.00	4,400.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十三
14		其他不另分 类的物品	扎带	批	1.00	510.00	510.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十四
15		其他不另分 类的物品	标签	批	1.00	500.00	500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十五
16		其他不另分 类的物品	膨胀螺丝	批	1.00	600.00	600.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十六
17		其他不另分 类的物品	弱电箱	个	3.00	800.00	2,400.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十七
18		其他不另分 类的物品	维护、巡 检	项	60.00	680.00	40,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十八
19		其他不另分 类的物品	系统集成 服务费	项	1.00	30,000.00	30,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十九

附表一：电子班牌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用21.5英寸横屏式电容显示屏，支持多点触控不小于10点，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	2	适用于学校复杂使用环境，整机采用防水防尘结构设计，防护等级不低于IP65。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	3	保护使用者安全，整机背部与墙面微距全贴合，使用者无法触碰背部线材，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm。
★	4	采用超薄设计，整机最大厚度不大于29mm。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	5	为保护设备使用安全整机正面覆盖钢化玻璃
★	6	为防止外界光线影响设备使用，整机正面具备防眩光功能，非不贴膜方式。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	7	设备支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。支持多人同时人脸识别，支持数量不小于5人。
	8	内置摄像头可拍摄不低于200W像素的照片。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	9	设备支持微信语音留言发送给家长，内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	10	内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。
	11	刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。
	12	整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。
★	13	整机无任何外接天线，采用内置天线设计。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	14	整机支持外接门禁控制。
★	15	为保证设备流畅运行，系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 9.0。（提供国家权威机构出具的检测报告）

★	16	整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	17	为保证使用者安全，电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	18	提高管理效率，设备支持远程控制，支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。（提供国家权威机构出具的检测报告）
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：配套软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送；
★	2	信息联动：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	3	设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。
★	4	系统内置丰富的屏保云图库，包括卫生健康、科普知识、党建文化等，云图库数量不低于200张。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	5	支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。
★	6	为方便发布发布通知公告，系统内置超过20套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	7	系统内置50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	8	支持以校级或班级为单位发布倒计时，例如考试倒计时、放假倒计时等，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。
	9	支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。
	10	可显示天气情况，支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况。
	11	为保证信息发布安全，支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由固定用户审核后才可在设备上展示。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	12	支持信息发布IP白名量管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	13	系统为学校提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。
	14	支持以EXCEL形式快速导入或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。
	15	管理员管理课程表，也可授权班主任自助管理本班课程表。
★	16	系统支持发布全校和年级课程作息时间表，每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	17	学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。
	18	系统支持学生单次事件考勤、日循环考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。

	19	考勤数据支持统计查询，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。
★	20	学生考勤结果智能推送，学生考勤后自动推送到家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	21	支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对固定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。
	22	教师可在手机端修改学生的考勤记录（并非使用浏览器打开固定网址）。
	23	可在后台打造学校基本信息，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试模式编辑，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。
★	24	后台具备多层次角色权限设置，支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	25	支持考场模式：班牌显示在进入考试时间段前1小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后方可进行操作。
★	26	对学校公用场地可开启场地预约，支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	27	支持学校建立电子化德育评价体系，在后台可设置评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。
★	28	提升班级荣誉感，激励其他班级。支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。(提供国家权威机构出具的检测报告)
★	29	支持电子可视化巡课，班牌可连接对应场地内的网络摄像头或录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，通过班牌可调用多个摄像头不同画面查看班级动态。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	30	为防止无关人员查看巡课画面，班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能。
	31	无人操作巡课界面时，班牌将自动退出巡课模式返回首页；
★	32	后台管理系统与学生评价系统互联互通，教师对学生进行评价后，相应的分数会实时同步至班牌(提供国家权威机构出具的检测报告)。同时，家长可以在移动端查看孩子近一个月孩子的课堂表现数据。
★	33	无需繁琐操作学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。(提供国家权威机构出具的检测报告)
★	34	为方便投票数据统计，支持老师在手机端发布投票到班牌，学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。(提供国家权威机构出具的检测报告)
★	35	支持发起问卷，家长在微信端填写问卷后，即可实现信息回传给学校，学校老师可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	36	系统为学生提供个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。
★	37	学生无需到固定班牌进行身份验证，在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别都登录学生个人空间。(提供国家权威机构出具的检测报告)

	38	个人空间可查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课老师等信息。
	39	支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录。
★	40	提供高效的家校沟通方式，学生在班牌登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	41	具备隐私保护，家长发送留言后，学生所在班级的班牌会显示该学生有新信息提醒，学生刷卡或人脸识别验证后方可查看信息。
★	42	一个学生最多可以绑定4个家庭成员，如爸爸、妈妈、爷爷、奶奶，满足家庭成员需求。学生的考勤信息、在校动态、亲情留言均支持和多位家长对应。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	43	为了提高学生回复效率，学生可点选家长预设的回复选项或投票选项，答复结果实时推送到家长手机端。
	44	为方便家长了解学生信息，家长可在手机端查看孩子每日的课程表、考勤报告。
★	45	家长无需单独下载应用程序，学生向家长发送语音留言，留言信息实时推送至家长微信小程序手机端，并且家长可对留言进行文字回复；支持学生通过个人空间查看家长回复的文字留言。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	46	家长可在手机端发起学生请假请求，可添加照片作为请假凭证。班主任手机端即时收到提醒，班牌同步该学生的请假状态，取消该学生的考勤要求。同时，学生可以在个人空间查看个人请假记录。支持导出电子表格的学生请假列表。
	47	教师可在手机端发起学生请假请求，可添加照片作为请假凭证，家长手机端即时收到提醒。同时，学生可以在个人空间查看个人请假记录。
	48	手机端支持管理员、教师、家长多重身份切换，应用内可直接切换账户角色，无需退出账号重新登录。
★	49	为了提高人脸录入效率，可授权家长在微信端上传学生照片，用于人脸识别(提供国家权威机构出具的检测报告)
	50	可授权家长在微信端查看班牌展示的班级相册、新闻、公告等内容。
	51	满足学校个性化需求支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于20种显示组件。
	52	后台支持设备统一管理，系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。
	53	班牌处于预设关机状态时，因特殊情况开机后，系统自动提示用户是否保持班牌的开机状态，缓冲时间截止前无人操作，班牌自动恢复关机状态。
	54	支持不同班级设计个性化显示主题，班牌内置不少于20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置。
★	55	为防止无关人员对设备进行操作和修改，涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证身份。(提供国家权威机构出具的检测报告)
	56	无需现场勘查，支持在后台查看班牌的开关机、联网情况等运行状态。
	57	无需现场操作，支持远程对班牌进行场地解绑、场地更换、设备重启等操作。
	58	在后台可查看全校每个班牌配置信息，如版本号、序列号、开关机时间、显示主题风格、屏保主题等。
★	59	无需现场操作，班牌软件支持远程OTA静默升级。(提供国家权威机构出具的检测报告)
★	60	为方便管理员进行管理，管理员在后台直接预览班牌端当前展示内容。(提供国家权威机构出具的检测报告)

★	61	为方便管理支持在后台将设备锁屏，锁屏状态下操作屏幕，会提示需要扫码解锁方可进一步操作屏幕。（提供国家权威机构出具的检测报告）
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：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供24个千兆RJ45端口、4个千兆SFP端口；
★	2	交换容量≥336Gbps（提供官网截图证明）
★	3	包转发率≥51Mpps（提供官网截图证明）
	4	MAC地址容量8K，遵循IEEE 802.1d标准，支持MAC地址自动学习和老化，支持静态、动态、过滤地址表；
★	5	支持RIP V1/V2动态路由、静态路由、ARP代理，支持主机路由条目数448条；
★	6	支持DHCP服务器、DHCP中继、DHCP Snooping，支持Option138、Option82、Option60；
	7	支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、协议VLAN、Private VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN、VLAN V PN（QinQ、GVRP协议；
	8	支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能；
	9	安全特性：支持基于用户分级管理和口令保护，支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问，支持IP-MAC-PORT-VLAN四元绑定，支持ARP防护、IP源防护、DoS防护，支持802.1X认证、AAA、支持端口安全、端口隔离、支持CPU保护功能；
	10	访问控制（ACL）：支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，支持端口镜像、端口重定向、流限速、QoS重标记；
	11	服务质量(QoS)：支持8个端口队列，支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级，支持SP、WRR、SP+WRR、Equ优先级调度算法；
	12	生成树：支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议，支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤；
	13	组播：支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持组播过滤、报文统计、未知组播丢弃，支持快速离开机制，支持组播VLAN；
	14	IPv6：支持MLD Snooping，支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet，支持IPv6 SNMP、IPv6 SSH、IPv6 SSL；
	15	设备管理：支持基于HTTP、SSL(v2/v3/TLSv1)的Web管理、基于Telnet、Console、SSH(v1/v2)的CLI管理，支持SNMP V1/V2/V3（TP-LINK MIBs）；
★	16	支持云平台远程管理，支持手机APP管理；（提供配置截图证明）
★	17	支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示；
	18	系统维护：支持LLDP，支持环回检测、线缆检测、Ping、Tracert检测。
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：网线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超五类网线
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：电源线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2*1.5
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：开关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5孔*(3-6) 开关
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：线槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10*60mm
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：水晶头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超五类无氧铜
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：插排 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8孔
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：终端盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8口
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：光纤跳线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	OM3多模 绿联
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：光模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆
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：光纤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	OM3多模
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：扎带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1箱
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：标签 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1箱
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：膨胀螺丝 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	线槽用 班牌用
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：弱电箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换机
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。	

附表一十八：维护、巡检 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	服务期内每月进行一次例行巡检维护，五年
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：系统集成服务费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备的整体联调、测试、开挖恢复、垃圾清运、临时用电等
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（数字化校园）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内交货
标的提供的地点	杭锦旗中学
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95%，供货及安装调试完成后且达到采购人使用要求后支付95% 2期：支付比例5%，3年质保期过后支付5%
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	不收取
其他	

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		其他不另分 类的物品	虚拟演播室主机	台	1.00	41,500.00	41,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一
2		其他不另分 类的物品	校园电视台管理 系统软件	套	1.00	83,000.00	83,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二
3		其他不另分 类的物品	广播级摄像机	台	2.00	29,500.00	59,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三
4		其他不另分 类的物品	摄像机支架	个	1.00	950.00	950.00	否	其他未列 明行业	详见附表 四
5		其他不另分 类的物品	视频编辑软件	套	1.00	4,500.00	4,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 五
6		其他不另分 类的物品	无线话筒	套	1.00	3,500.00	3,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 六

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
7		其他不另分 类的物品	教学视频资源管 理系统	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 七
8		其他不另分 类的物品	资源平台主机	台	1.00	9,500.00	9,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 八
9		其他不另分 类的物品	数字音频处理器	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 九
10		其他不另分 类的物品	数字音频处理软 件	套	1.00	5,500.00	5,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十
11		其他不另分 类的物品	双屏提词器	台	1.00	9,800.00	9,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十一
12		其他不另分 类的物品	播音话筒	支	2.00	3,100.00	6,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十二
13		其他不另分 类的物品	导播显示器	套	1.00	1,800.00	1,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十三
14		其他不另分 类的物品	监听耳机	副	1.00	520.00	520.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十四
15		其他不另分 类的物品	题词电脑	台	1.00	13,000.00	13,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十五
16		其他不另分 类的物品	音箱	对	1.00	2,800.00	2,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十六
17		其他不另分 类的物品	功放	台	1.00	3,900.00	3,900.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十七
18		其他不另分 类的物品	监看电视机	台	2.00	3,800.00	7,600.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十八
19		其他不另分 类的物品	机柜	个	1.00	2,300.00	2,300.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十九
20		其他不另分 类的物品	导播桌椅	批	1.00	4,500.00	4,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十
21		其他不另分 类的物品	双人主持桌椅	套	1.00	5,600.00	5,600.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十一
22		其他不另分 类的物品	抠像蓝箱、灯光 等	项	1.00	31,500.00	31,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十二
23		其他不另分 类的物品	其他环境改造及 线材辅料	项	1.00	28,600.00	28,600.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十三
24		其他不另分 类的物品	流媒体互动主机	台	1.00	18,200.00	18,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十四
25	△	其他不另分 类的物品	流媒体软件	套	1.00	15,500.00	15,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十五
26		其他不另分 类的物品	全向拾音麦	支	1.00	2,900.00	2,900.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十六

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
27		其他不另分 类的物品	触控面板	台	1.00	3,100.00	3,100.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十七
28		其他不另分 类的物品	互动电视	台	1.00	4,200.00	4,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十八
29		其他不另分 类的物品	音箱	对	1.00	1,800.00	1,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十九
30		其他不另分 类的物品	功放	台	1.00	2,200.00	2,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十
31		其他不另分 类的物品	ops电脑	支	40.00	3,600.00	144,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十一
32		其他不另分 类的物品	触控一体机	套	20.00	19,800.00	396,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十二
33		其他不另分 类的物品	视频展台	台	20.00	1,200.00	24,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十三
34		其他不另分 类的物品	绿板	套	20.00	1,200.00	24,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十四
35		其他不另分 类的物品	一体机电脑	台	30.00	4,750.00	142,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 三十五

附表一：虚拟演播室主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1U标准机架式外观设计，便于机柜安装。设备前置电源开关和指示灯。
	2	整体设计：使用Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、视频抠像、虚拟背景实时渲染、录制、直播、点播等功能。
	3	视频接口：3G-SDI in≥3、HDMI in≥3；HDMI out≥3。支持每个HDMI输出端的输出信号支持自定义选择本地导播画面或录制效果画面输出。
	4	音频接口：Digital MIC≥2、Line in≥2、耳机监听≥1。
	5	网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应。
	6	其它接口：Console≥2、USB3.0≥2。
	7	视频存储：内置2T存储硬盘，支持录制文件本地保存。
	8	视频编码：支持H.264视频编码协议，标准MP4视频封装格式。
	9	音频编码：采用AAC编码协议。
★	10	音频处理：支持EQ均衡调节、增益调节。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。提供上述功能的软件设置界面截图。
	11	抠像功能：支持2路摄像机蓝/绿背景信号实时同步抠像功能，无需额外增加色键抠像设备。支持1路以上摄像机实景信号拍摄录制。支持虚拟背景信号实时预览。
	12	外场实景连线：场外实景可通过网络摄像机将视音频信号传送到主机，实现本地演播室与远端的远程连线，可将远端画面和本地与远端的双分屏对话画面进行录制。
	13	视频直播：支持RTMP视频传输协议，满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。
	14	导播控制：支持接入U盘上传下载背景素材，支持接入鼠标键盘的本地导播操作；

	15	文件上传：支持FTP文件传输协议，与资源平台无缝对接，通过FTP方式实现视频自动/手动上传至资源平台。
	16	具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。
★	17	整机使用平均无故障运行时间(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：校园电视台管理系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持一键开启“直播”。
	2	支持校园电视节目导播管理、系统参数管理、录制管理、用户管理、网络参数管理。
	3	支持校园电视节目信息管理，包括录制节目的名称、主持人等信息管理。
	4	提供2路预抠像摄像机信号和1路实景拍摄摄像机信号画面预览窗口，支持HDMI信号信号、远程网络信号和虚拟背景信号预览。
	5	支持虚拟背景叠加及实时渲染输出，支持静态图片、摄像机实时信号、动态视频、flash动画作为背景；
	6	支持虚拟背景预览、叠加后效果输出前预览。
	7	支持主机虚拟背景图片库，支持导入导出背景图片，支持实时预览。
	8	支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。支持HDMI信号作为动态背景叠加，便于老师录制虚拟微课等应用。
	9	支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。
	10	支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。
	11	支持本地导播功能，可直接在虚拟演播室主机接入鼠标、键盘、显示器进行导播操作，保证导播具有较好的实时性和流畅性。
	12	提供PVW输出前预览窗口和PGM录制监视窗口，所有预操作包括画面切换、背景切换、布局切换等操作均预先在PVW预览窗口显示。确认输出后进行录制并在PGM录制监视窗口显示。
★	13	支持5种以上可选布局模式，包括双分屏、画中画模式等。支持虚拟大屏布局模式，抠像人物与HDMI信号结合营造虚拟大屏效果布局模式。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可自主选择拖动视频源进入布局窗口。提供布局模式软件界面截图。
★	14	提供3种以上转场特效，包括渐变、扩散、推进等。支持添加LOGO、视频标签、字幕功能。支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，字幕颜色、字幕背景颜色可设，支持字幕循环功能。提供上述功能软件界面截图。
	15	支持校园电视台系统视频接入与输出管理，支持POC供电管理。
	16	支持校园电视台系统音频信号管理，包括音频声量调节、EQ均衡的开启与关闭、自动增益的开启与关闭等。
	17	支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。
	18	支持三种上电模式，包括关机模式、休眠模式和工作模式。
★	19	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。提供上述功能软件界面截图。
	20	支持录播一键开启“直播”功能。
	21	支持网络直播参数设置、直播码流设置
	22	支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。

	23	支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清1080P/4Mbps.、高清720P/2Mbps.、标清960*540/1Mbps.等多种直播分辨率与码流可选。
	24	支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议。
★	25	支持RTMP推流功能，除录播向资源平台实现FTP推流上传外，至少额外支持3路以上RTMP推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接。提供上述功能软件界面截图。
	26	支持VLC缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值280~500ms可设。
	27	支持高、低双码流录制功能，支持对输入信号进行点播预览，支持对虚拟背景信号进行预览点播，包括图片、VGA/HDMI信号、摄像机信号。
	28	为方便资源管理，系统需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；
	29	支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流；
	30	支持录像文件下载；
	31	支持对视频进行手动FTP上传。
★	32	提供虚拟演播系统管理系统软件著作权证书复印件。
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。	

附表三：广播级摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1)成像元器件采用三片1/3英寸CMOS成像器,每片CMOS都具备1920×1080有效像素 2)像素≥600万,逐行扫描，专门为遥控拍摄场合设计的广播级摄像机，控制功能丰富 3)可以远程实现摄像机镜头的变焦、聚焦、光圈控制、白平衡、菜单调节、镜头预置位调用等功能，同时可以远程操作摄像机菜单 4)最低照度0.15lx；光圈 F1.6-F3.0 5)23倍光学变焦，焦距 f=4.1-94.3mm；内置光学影像稳定器，防止画面抖动 6)水平分辨率不低于1000 电视线、信噪比不低于60dB 7)灵敏度 F11（60HZ）/F12（50HZ），2000LX（典型值）兼容滤镜、长焦转换器和广角转换器 8)输出接口：3G HD-SDI/HDMI、含64G存储卡、读卡器
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：摄像机支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1) 脚管节数：4节 2) 最大管径：28MM 3) 最小管径：16MM 4) 折合高度：60 CM 5) 最低工作高度：32CM 6) 最高工作高度：1550 mm 7) 脚管锁类型：扳扣 8) 云台类型：球形
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：视频编辑软件 是否允许进口：否

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

1	为保证操作的简便，必须可通过平台启动非编系统对资源进行非编，启动后非编资源可自动上传非编系统。便于教师能够对自己已经录制好的视频进行快速编辑处理；
2	教师能够同时导入多个视频，进行多轨道同步编辑，包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。最少支持10个以上音视频、文字轨道；
3	提供“用户专辑”栏，展示用户添加的各种视音频文件、图片，可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示，并支持按“名称”、“时长”和“类型”进行快速排列筛选。
4	文件持续时间”和“类型”进行排列。
5	提供输出效果实时预览窗口，支持对编辑效果的实时输出预览，可对预览视频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。
6	具有转场特技功能，支持16种以上转场特技效果可供选择。具有滤镜处理功能，支持28种以上滤镜效果可供选择。具有多种视频布局功能，包括2分屏、4分屏、6分屏等至少15种布局模式。
7	资源非编完成后，教师可根据需求设置编辑好的视频码流，并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中，同时也能够保存到教师电脑端，以便教师通过移动存储设备拷贝和存档。
★	8 要求与虚拟演播室主机为同一品牌，提供在线编辑软件相关软件著作权证书复印件。
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。

附表七：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
	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，校平台资源可像区平台提交数据资源。

	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。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。
	4	资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。
	5	视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。
★	6	公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时势新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。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。
	7	自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。
★	8	虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图。
★	9	教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供S-T功能界面截图和编辑界面截图。
	10	文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。
	11	一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。
	12	固定播放：支持设置固定播放源，用户点击任意视频均强制播放固定视频源，便于学校进行重要视频的统一播放和管理。
★	13	流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。提供功能界面截图。
★	14	存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图。
★	15	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。
	16	基于FLV、HLS主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS等）视频点播观看。
	17	支持流媒体转发服务，平台支持不少于200点以上高清直播功能。
	18	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。
★	19	多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图。
	20	支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。
	21	支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时下载附件。
	22	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。

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。

	23	提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。
★	24	提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图。
★	25	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。提供软件界面截图。
	26	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。
★	27	提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。
	28	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。
	29	移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。
	30	移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。
	31	支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件。
★	32	提供移动学习软件相关软件著作权证书复印件。
★	33	为了保证系统兼容性，要求平台与虚拟演播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件。
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	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。
★	11	所投产品通过权威机构CCC认证，提供证书复印件。
★	12	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。
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：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	48K采样率，高速DSP处理芯片。
	2	内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。
	3	至少支持4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持4路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理。
	4	频率响应：20-20KHz。
	5	THD+N：≤0.003。
	6	动态范围：≥100dB。

	7	幻象供电：支持每路独立48V幻象供电。
	8	音频处理：支持DSP音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。
	9	支持全功能矩阵混音功能。
	10	支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。
	11	USB背景音乐播放与录制功能，支持通过USB接口自动读取并选择播放U盘中的MP3、WAV等格式的音频文件。
★	12	提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件。
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。	

附表一十：数字音频处理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。
	2	直观、图形化软件控制界面。
	3	信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；
	4	扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；
	5	自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；
	6	压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；
	7	均衡器管理：31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。
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：双屏提词器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>提词器的反射屏应为专业设计 TFT 液晶平板显示器。配备演播室专用提词器三脚架；进口超薄介质光学玻璃；视距大于 3 米 要求图像鲜艳，分辨率高，1024x768 像素；广视角：水平 140°；垂直 130°；高对比度视频电路；高性能 19 寸液晶屏*2。；专业三脚架应直接与摄像机相连，携带方便、灵巧；专业显示屏可直接 AV 输入，可以实现摄像电脑混合使用。</p> <p>配备专业提词器软件：</p> <p>专业提词器软件，中文 windows 平台，方便操作，方便灵活； 字号、字体任意设置，边缘锯齿，字色、背景色任意搭配等。操作便携，主要功能通过鼠标操作即可达成要求</p> <p>功能特性</p> <p>1) 液晶型提示器通过软、硬件处理，使编辑屏与提示屏始终正像显示</p> <p>2) 随意调用已保存的设置模式，如提示屏上播出的字体、字号、字色、底色、滚屏速度等属性</p> <p>3) 编辑机上显示播出进程，已播未播内容一目了然，方便掌握 可修改内容，更适于新闻直播</p> <p>4) 软件采用模块化设计，单机版配导播机即成为最简单网络版，在此基础上可以任意增加提示机，充分发挥网络的优势</p> <p>5) 网络版的提示器，不同的提示屏可以显示不同的内容，可单独提示自己的稿件，或以高亮的方式显示自己的稿件，或以自己独有的个性化显示属性设置，区别他人的文稿。（含摄像机支架）</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。	

附表一十二：播音话筒 是否允许进口：否

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

	1	单体: Φ 16 镀膜电容传声器 指向性: 单指向 频率响应: 20Hz-20kHz 灵敏度: -34dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 输出阻抗: 150Ω ±30% (at 1kHz) 负载阻抗: ≥1000Ω 等效噪声级: 16dB A 最大声压级: 132dB (at 1kHz ≤1% T.H.D) 信噪比: 78dB 使用电压: 48V 幻像电源电流耗量: 1mA
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: 导播显示器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸: 23", 屏幕比例: 16:9; 分辨率: 1920*1080; 亮度: 250cd/m ² ; 接口: VGA、HDMI。键鼠: 罗技无线键鼠
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: 监听耳机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品类型: 动圈耳机 佩戴方式: 头戴式 功能用途: 监听耳机 频响范围: 18-20000Hz AKG 512 产品阻抗: 32 欧姆 灵敏度: 115dB 额定功率: 200mW 耳机插头: 3.5mm 插头(镀金) 耳机线: 2.5m 包装清单: AKG K512 x1 3.5mm 镀金插头 x1
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: 题词电脑 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	I5/4G/500G/独显, 显示器: 23英寸分辨率: 1920*1080
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: 音箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要功能特点: 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。 主要技术参数: 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;
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: 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： 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；</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：监看电视机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	55寸，1920*1080以上分辨率，HDMI接口，配移动支架
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：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配套机柜标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC29...6，门及门锁：有，材料及工艺：SPC 优质冷轧钢，高度：1200mm 宽度：800mm 深度：600mm
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：导播桌椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	导播桌尺寸：3200*800mm，配4把电脑椅
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：双人主持桌椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准型播音桌长大于1.8米，经典流线型设计，外形美观大方，符合人体工程学原理，符合光学要求，钢木组合结构，安装方便快捷，也可根据演播室大小调整尺寸。全部采用优质冷轧钢板；表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷。颜色可选。
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：抠像蓝箱、灯光等 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	U形木质蓝箱，各面之间以圆润圆弧相接，圆弧半径0.5米，整体均匀平整。采用专业抠像漆，水溶性不反光，长度4m×深度3.5m×高度3m大小（具体尺寸可据实地调整）；
	2	专业可调的灯光系统设计，在保证高质量抠像灯光要求的前提下，可根据节目要求对灯光进行调整，所有灯光均采用可伸缩吊链悬吊，可以方便对灯光的位置进行三维方向的调整。灯光正面、侧面、背面均匀而合理的分布，保证蓝箱和主持人对整体演播室照度的要求，且保证长时间工作时稳定的色温。（此部分要结合实际演播室尺寸做调整）；

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：其他环境改造及线材辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	格栅吊顶：采用黑色格栅吊顶。
	2	龙骨规格：主骨32*24*3000mm 38*24*3000mm，副骨26*24*600mm，边骨22*22*3000mm，槽形有黑色、白色可供选择，层次感强。
	3	灯光处理：平板灯盘：600mm*600mm，确保演播室整体灯光充足、均匀。
	4	墙面处理：墙面采用木质或聚氨酯材质吸音板，木龙骨找平，玻璃纤维棉填充，防火符合国家标准GB8624-1997级要求，吸声系数：0.96，防火等级：B1级，抗压强度：400Kpa，抗冲击性：3.0J，导热系数：0.037W（M.K），无刺激性气味。
	5	室内地胶，厚度：2毫米耐磨层≥0.3MM，颜色可选。
	6	窗帘：浅色遮光窗帘，窗帘选用厚重，表面粗糙的窗帘。窗帘盒采用铝合金材质；静音轨道。
	7	满足整体系统要求的线材及辅料安装实施等。
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：流媒体互动主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求：设备高度≤1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高集成多种功能应用，包括高清视频信号流媒体录制、上传、直播、互动等功能。
	2	视频接口：3G-SDI in≥1、HDMI in≥2、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。SDI接口支持对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号同步传输。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。
	3	音频接口：Line in≥2、Line out≥1、耳机监听Headset≥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。
	5	其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。
	6	存储容量：1TB 机械硬盘。
	7	电源管理：采用不高于DC36V安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。
	8	视频录制：录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持H.264，支持MP4视频封装格式。
	9	协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP标准流媒体传输协议。支持FTP文件传输协议，视频文件无缝上传资源管理应用平台归档。
	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。
	11	双流互动：支持BFCP和H.239标准双流互动协议。
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。	

附表二十五：流媒体软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件架构：使用B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问流媒体互动主机进行管理。
	2	录制管理：支持高低码流同步录制，支持自定义录制分辨率、帧率和码率，支持1080P@30FPS，码率支持512kbps到40Mbps可设。
	3	录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作。

4	视频环出：支持2路HDMI信号同步输出，录制模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。
5	音频处理：内置音频处理功能，支持双通道音频同步处理，功能包括EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等。提供软件功能界面截图。
6	互动管理：支持通过通讯录选择互动主机“一键式”呼叫创建互动房间，并支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。
7	互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询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。提供上述功能软件界面截图。
8	互动方式管理：支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持本地老师、学生、电脑与远端课室画面的自由组合。
9	互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，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。
10	主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。
11	具备双流互动功能,互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。
12	直播管理：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。支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持≥3路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图。
13	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。
14	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。提供上述功能软件界面截图。
15	视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至平台。
16	提供流媒体交互相关软件著作权证书复印件。
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。

附表二十六：全向拾音麦 是否允许进口：否

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

	<p>音频特性：</p> <p>麦克风类型：全指向麦克风</p> <p>麦克风阵列：内置7个全向麦组成环形阵列，360度全向拾音</p> <p>拾音距离：8米清晰拾音</p> <p>灵敏度：-26 dBFS</p> <p>信噪比：>80 dB (A)</p> <p>频率响应：20Hz-16kHz</p> <p>采样率：32K采样，高清宽带音频</p> <p>1 USB协议：支持UAC</p> <p>回声消除：支持</p> <p>啸声抑制：支持</p> <p>增益控制：支持</p> <p>混响控制：支持</p> <p>硬件接口：</p> <p>音频输入：1×3.5mm线性输入</p> <p>音频输出：2×3.5mm线性输出</p> <p>USB接口：支持UAC1.0协议，音频数据通信，软件升级和参数配置</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：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
	1	<p>硬件设计</p> <p>1) 具备8.9英寸IPS 1920*1200显示屏幕；</p> <p>2) 存储性能：内存容量2G,闪存容量8G；</p> <p>3) 操作系统：Android；</p> <p>4) 接口类型：USB*1，网络接口*1；</p> <p>5) 系统环境：Android 5.0以上系统版本；</p>
	2	<p>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>
	3	<p>录课模式控制</p> <p>1) 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>2) 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>
	4	<p>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) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；</p> <p>4) 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>
	5	<p>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。
----	-------------------------------------

附表二十八：互动电视 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	65英寸高清LED液晶屏；分辨率支持1920*1080；输入接口：HDMI；支持壁挂式或吊挂安装；配置对应支架
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：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： 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： 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。	

附表三十：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： 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。	

附表三十一：ops电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel相关规范,针脚数不多于80Pin，与大屏无单独接线；
	2	散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计；
	3	主板规格:采用H110芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；

	4	处理器性能:采用Intel I5 处理器;
	5	内存性能:8G DDR4笔记本内存或以上配置;
	6	硬盘性能:存储空间256G固态硬盘或以上配置,并具有防震功能;
	7	网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡, WiFi遵循IEEE 802.11n标准;
	8	拓展接口:具备独立非外扩展USB(至少包含3路USB3.0)接口、HDMI*1、DP*1,RJ45*1满足教学拓展需求;
★	9	与采购学校不同触控一体机无缝匹配,集成商中标后要逐一核对学校触控一体机进行核对。
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：触控一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、硬件部分 UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥86英寸
	2	物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源
	3	屏体亮度≥470cd/ M2，对比度≥4800：1，最大可视角度≥178度；
	4	交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶
	5	交互平板采用金属材质，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；
★	6	交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏8级，高于石墨1-9H硬度。（提供国家权威机构出具的检测报告）
	7	红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；
	8	交互平板具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书写功能正常
★	9	前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	10	为便于用户操作交互平板，至少具备8个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；
	11	为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构
	12	为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；
★	13	交互平板前置1路标准非转接HDMI接口与≥1路USB Type-C接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用（提供国家权威机构出具的检测报告）
	14	为方便教师使用，交互平板后置≥2路HDMI输入接口且最少包含一路HDMI2.0接口、≥1路YPbPr分量输入接、≥1路USB Type-B触控接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
	15	交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
★	16	通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	17	交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	18	交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书；（提供国家权威机构出具的检测报告）

	19	为满足课堂视听需求，交互平板采用组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整；
	20	交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；
	21	整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n \ac标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。
★	22	为提高老师教学效率，交互平板内置智能控电模组，5秒内可完成极速开机。（提供国家权威机构出具的检测报告）
★	23	智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果（提供国家权威机构出具的检测报告）
	24	教学辅助系统：内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU，ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；
	25	无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；
	26	主页提供5个应用程序，并可随意替换
	27	通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；
	28	在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。
	29	为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；
★	30	智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	31	为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；
	32	书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；
★	33	交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	34	二、软件部分 白板教学系统： 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；
	35	支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账户提供不少于50G云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	36	提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；
	37	课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；

★	38	学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	39	数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；
	40	生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；
	41	历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；赤壁之战工具，可展现三军路线、重要战役、自动演示赤壁之战；西汉疆域图工具包含西汉长城、匈奴、鲜卑、长安等疆域展示；新航路开辟工具可展现迪亚士、达伽马、哥伦布、麦哲伦的航海演示、航行路线等；看历史工具可查看各年代政治、经济、文化、军事、历史事件等，提供年代检索，播放设置；
	42	音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；
	43	美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能；
	44	化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；
	45	仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放，
★	46	书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 10 种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供国家权威机构出具的检测报告）
	47	PPT 课件批注功能： PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；
	48	支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；
	49	为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；
	50	提供不少于 200 个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用；
	51	软件根据教学语言环境可设置中、英文切换
	52	录课助手： 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
	53	录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
	54	扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力

55	AI互动软件： 教师可使用自动点名助手软件方便、快速、准确的对学生进行点名，更好的管理课堂纪律
56	点数模式下可以快速统计班级内现场所到学生数量，不需要提前录入学生信息
57	点名模式下需要提前做学生照片信息采集，支持通过点名助手可以采集学生照片，生成学生的身份ID，也支持通过移动APP采集学生照片，生成学生ID
58	教师授课过程中，可使用击鼓传花软件随机选择一名学生进行互动或回答问题，提高学生课堂参与度
59	扫描学生人脸特征并拍摄实时照片后，可使用班里挑一软件随机选择一名学生进行互动或回答问题，提高学生课堂参与度
60	三、OPS电脑 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；
61	CPU采用Intel酷睿I5处理器；
62	内存：≥8G DDR4；
63	硬盘：≥256G SSD固态硬盘；
64	接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；≥1路DP等；
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：视频展台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品质量，台式安装需与桌面牢固不晃动，托板边角采用圆弧倒角设计。
	2	为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。
	3	拍摄幅面不小于A4。
	4	为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于1300万镜头。
	5	工作电压：5V，工作电流：小于500mA
	6	图像色彩：24位
	7	输出格式：图片JPG，视频MP4
	8	光源：LED灯补光，支持5级调光
	9	动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。
	10	对焦/白平衡：自动
	11	整机具有安全锁
	12	供电方式：USB供电
	13	清晰度：中心不小于1600线
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：绿板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4000mm×1300-1350mm,保证与液晶电视板物理尺寸有效对接；可根据学校实际情况进行调整；支持液晶电视偏左，居中，偏右安装方式。尽量减少边框厚度，增加讲台使用空间；
	2	推拉式结构1.外框和轨道一体化设计：液晶电视内嵌于复合板内，前边有一块活动书写面板，闭合整个书写面板，有效保护液晶电视，向一边推拉展开时，露出液晶电视，可进行多媒体教学；后面为固定书写面板，活动书写面板有可锁装置，组装方便，使用安全，无拼接，美观大方；

3	材料采用优质铁板烤漆，面板厚度为0.3mm，涂层硬度6H（莫氏），涂层采用哑搪瓷烤漆；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。材质：板面基板厚度为0.20mm；
4	颜色：墨绿色；
5	硬度：涂层硬度为6H
6	粗糙度：RA0.8um—2.0um；
7	光泽度：光泽度≤5%；
8	使用寿命：面板正常使用寿命≥5年；
9	镀锌钢板，厚度为0.20mm；
10	中间夹层为瓦楞纸板，厚度为1cm，保证板面的挺度，不变形，不反光，书写时，板面不颤动；
11	铝合金，壁厚为1.0mm，承重部分适当加厚，配合液晶电视的边框厚度为15cm，双轨道。色泽柔和、不反光，无光污染，表面经过氧化、磨砂涂层处理，无划伤、无色差、抗腐蚀；
12	外框采用一体化设计，模具一次成型。内框（书写边框）加助筋增强黑板挺度，密封效果好，不松脱、不变形。边框方便布线，充分考虑到多媒体设备散热空间。上下框尺寸57mm*100mm；立框尺寸29mm*100mm；
13	活动书写面板上下均匀分布安装4组，滑轮≥4个，采用隐形安装，看面不漏轨道、滑轮、螺钉。每块移动黑板上框都安装优质正向吊装滑轮(内置轨道，外框和轨道一体化设计,需为平行双置轨道,支持活动板垂直吊装，使活动板活动状态下受力均匀，有效减少噪音及故障率)；下框用水平方向滚动的滑轮，以保证水平方向的运行平稳，不晃动
14	镶嵌式安装在黑板外框下方，收集橡胶刷清扫的粉笔末，拆卸、清洁方便；
15	安装在活动书写面板下方两侧，伴随推拉过程，方便粉笔灰尘和粉笔头的清洁；
16	书写面板外框内侧安装2组（4个）缓冲垫，书写面板在左右推拉撞击时，能够有效降低噪音、保护铝合金边框；
17	采用抗疲劳ABS工程塑料插角，模具一次成型；
18	书写面板的设计必须考虑电源线和各种连接线的布线要求，安全、美观、节约、科学合理。边框设计考虑触摸一体机的走线路由，可随意布线。
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。

附表三十五：一体机电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Intel Core i5-1135G7/16GB DDR4 2666MHz (8Gx1)/256GB CL35 M.2 SSD/23.8" FHD IPS AG N T(1920x1080)/No ODD/Windows 10 /Intel Iris Xe Graphics/3 Yr inhome/KM5221W(White)/Intel Wi-Fi 6 2x2 and BT
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

数字班牌：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评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

数字化校园：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评标的方法。(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、微型企业）

合同包1（数字班牌）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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（数字化校园）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。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（数字班牌）

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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（数字化校园）

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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（数字班牌）

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（数字化校园）

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。

数字班牌

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 15.0分 报价得分 35.0分	
技术部分	主要技术参数（标“*”项）（15.0分）	所有产品主要技术参数指标（加“*”项）完全满足招标文件要求，得基础分10分；2.所有产品主要技术参数指标（加“*”项）每有一项实质性优于加1分，本项最高得15分。（重要参数中要求提供的功能截图，或检测报告复印件，或其他佐证材料需加盖投标人公章；未提供或提供不全不得分）
	一般技术参数（未标“*”项）（15.0分）	所有产品一般技术参数指标（非“*”项）完全满足投标文件要求，得基础分10分；2.所有产品一般技术参数指标（非“*”项）每有一项实质性优于加1分，本项最高得15分；3.所有产品一般技术参数指标（非“*”）每有一项不满足或负偏离扣1分，总分扣完为止。
	售后服务（7.5分）	1.服务人员情况（1.5-2.5分）；2.应急维护方案详尽、明确、及时、可靠（1.5-2.5分）；3.质保方案（1.5-2.5分）
	投标方案优势情况（7.5分）	投标人组织实施方案的科学性、合理性、范围性和可操作性，包括组织机构（1-1.5分）、工作时间进度表（1-1.5分）、工作程序和步骤（1-1.5分）、管理和协调方法（1-1.5分）、关键步骤的思路和要点（1-1.5分）
	投标人针对本项目的理解及完成技术解决方案（5.0分）	1.详细阐述项目方案的实现思路及关键技术（0.5-1分）2.产品具有安全性（0.5-1分）3.产品的成熟度（0.5-1分）4.整体方案可操作性符合采购需求及实际使用情况（0.5-1分）5.行业应用理解（0.5-1分）
商务部分	业绩（8.0分）	投标人近三年的类似业绩（完整销售或服务合同原件扫描件）每提供一份有效材料得2分，最高得8分
	质保期（2.0分）	满足招标文件质保期的情况下，每增加一年得一分，最多得2分
	其他因素（5.0分）	投标人或产品生产企业具有且提供（在有效期内）：1.质量体系认证证书，得一分；2.环境管理体系认证证书，得1分；3.职业健康安全认证证书得1分；4.软件著作权登记证书，得2分；

投标报价	投标报价得分 (35.0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。
------	----------------	--

数字化校园

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分15.0分 报价得分35.0分	
技术部分	主要技术参数（标“*”项） (15.0分)	所有产品主要技术参数指标（加“*”项）完全满足招标文件要求，得基础分10分；2.所有产品主要技术参数指标（加“*”项）每有一项实质性优于加1分，本项最高得15分。（重要参数中要求提供的功能截图，或检测报告复印件，或其他佐证材料需加盖投标人公章；未提供或提供不全不得分）
	一般技术参数（未标“*”项） (15.0分)	所有产品一般技术参数指标（非“*”项）完全满足投标文件要求，得基础分10分；2.所有产品一般技术参数指标（非“*”项）每有一项实质性优于加1分，本项最高得15分；3.所有产品一般技术参数指标（非“*”项）每有一项不满足或负偏离扣1分，总分扣完为止。
	售后服务 (7.5分)	1.服务人员情况（1.5-2.5分）；2.应急维护方案详尽、明确、及时、可靠（1.5-2.5分）；3.质保方案（1.5-2.5分）
	投标方案优势情况 (7.5分)	投标人组织实施方案的科学性、合理性、范围性和可操作性，包括组织机构（1-1.5分）、工作时间进度表（1-1.5分）、工作程序和步骤（1-1.5分）、管理和协调方法（1-1.5分）、关键步骤的思路和要点（1-1.5分）
	投标人针对本项目的理解及完成技术解决方案 (5.0分)	1.详细阐述项目方案的实现思路及关键技术（0.5-1分）2.产品具有安全性（0.5-1分）3.产品的成熟度（0.5-1分）4.整体方案可操作性符合采购需求及实际使用情况（0.5-1分）5.行业应用理解（0.5-1分）
商务部分	业绩 (8.0分)	投标人近三年的类似业绩（完整销售或服务合同原件扫描件）每提供一份有效材料得2分，最高得8分
	质保期 (2.0分)	满足招标文件质保期的情况下，每增加一年得一分，最多得2分
	其他因素 (5.0分)	投标人或产品生产企业具有且提供（在有效期内）：1.质量体系认证证书，得一分；2.环境管理体系认证证书，得1分；3.职业健康安全认证证书得1分；4.软件著作权登记证书，得2分；
投标报价	投标报价得分 (35.0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。

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进行编制，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、鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心：

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

鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心：

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（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：

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

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：

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

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。