多功能演播室、智慧教室、报告厅设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-230513**

2023年**11**月**22**日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古农业大学职业技术学院委托，采用公开招标方式组织采购多功能演播室、智慧教室、报告厅设备采购。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：多功能演播室、智慧教室、报告厅设备采购

项目编号：NMGZC-G-H-230513

采购计划备案号：项目流水号[2023]29339号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	多功能演播室、智慧教室、报告厅设备	36	详见招标文件	1,120,030.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

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0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区

联系人： 王旭阳

联系电话： 18686062331 质疑联系人：阮佳 受理电话：5332678

采购单位名称：内蒙古农业大学职业技术学院

地址： 内蒙古农业大学职业技术学院

联系人： 胥凤琪

联系电话： 04728886219

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1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	评标方法	包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件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。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	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”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	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。
11	联合体投标	包1： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	多功能演播室、智慧教室、报告厅设备：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 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。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（ https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn ）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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，同时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。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购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。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

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；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。

2.3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的；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

（5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

（6）投标文件中提供虚假材料的；

（7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

（9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；

（2） CA证书无法解密投标文件的；

（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

（1）CA证书无法解密投标文件的；

（2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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内蒙古农业大学职业技术学院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（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（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1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。

3.2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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

资格审查表

多功能演播室、智慧教室、报告厅设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
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（声明函格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购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。

5.中标通知书

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个工作日内作出答复，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。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

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、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7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。

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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时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 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

国家级高技能人才培训基地多功能演播室、智慧教室、报告厅设备采购项目，总投资约112.003万元，该项目引入三维虚拟演播系统、智慧教室管理系统等，实现非学历教育活动、培训的智能化、互动式教学，同时实现课程录制，实时直播，多教室互联等功能，为提升培训质量提供基础保障。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个工作日内。
标的提供的地点	内蒙古农业大学职业技术学院乡村振兴服务中心。
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100%，乙方按合同规定要求提供货物和服务。所有设备（产品）按时到货并安装调试完工后，经甲方验收合格后一次性支付该项目所有货款的100%
验收要求	1期：（1）验收由采购人、成交供应商及相关人员依国家有关标准、采购文件、响应文件相关内容(含合同及有关附件)要求进行；（2）若项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，相关质检计量检测费用由成交供应商承担，其检测报告作为申请付款的凭证之一；（3）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本采购文件中提出的要求；其设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标方负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。
履约保证金	收取比例：10%,说明：中标后3个工作日内由中标单位通过转账方式转至采购方指定账户，保证金按照中标金额10%收取，项目内所有货物正常使用一年后经使用方确认无误后，履约保证金全额退还（期间不产生利息）。
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		通用摄像机	专业摄像机	台	2.00	80,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他照相机及器材	三脚架	个	1.00	1,300.00	1,300.00	否	工业	详见附表二
3		虚拟演播室设备	真三维虚拟演播室系统主机	台	1.00	41,500.00	41,500.00	否	工业	详见附表三

4	△	应用软件	真三维虚拟演播室系统软件	套	1.00	260,000.00	260,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		字幕机	专业提词器	套	1.00	14,500.00	14,500.00	否	工业	详见附表五
6		话筒设备	无线领夹话筒	套	5.00	4,060.00	20,300.00	否	工业	详见附表六
7		监听机（机组）	监听设备	套	1.00	3,200.00	3,200.00	否	工业	详见附表七
8		调音台	调音台	台	1.00	3,800.00	3,800.00	否	工业	详见附表八
9		舞台设备	电动滚轴幕布	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表九
10		视频信息处理设备	后期非编系统	套	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表一十
11		机柜	机柜	台	1.00	1,540.00	1,540.00	否	工业	详见附表一十一
12		摄影专用灯	LED影视平板灯	台	20.00	1,500.00	30,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		摄影专用灯	LED影视聚光灯	台	4.00	1,800.00	7,200.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他照明设备	影视灯调光台	套	1.00	14,300.00	14,300.00	否	工业	详见附表一十四
15		空气净化设备	新风系统	台	1.00	11,000.00	11,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		录像编辑设备	导播操控台	台	1.00	5,500.00	5,500.00	否	工业	详见附表一十六

17		终端接入设备	智慧教室终端	台	2.00	48,000.00	96,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		基础软件	智慧终端管理系统	套	2.00	14,000.00	28,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十八
19		视频会议系统及会议室音频系统	录播系统	套	2.00	15,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		应用软件	云直播系统	套	2.00	15,000.00	30,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十
21		音箱	音箱	套	1.00	26,600.00	26,600.00	否	工业	详见附表二十一
22		音频功率放大器设备（功放设备）	功率放大器	台	2.00	4,850.00	9,700.00	否	工业	详见附表二十二
23		调音台	调音台	台	1.00	4,760.00	4,760.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他音频设备	数字音频矩阵处理器	台	1.00	5,700.00	5,700.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他音频设备	反馈抑制器	台	1.00	2,780.00	2,780.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他电源设备	电源时序器	台	1.00	1,350.00	1,350.00	否	工业	详见附表二十六
27		话筒设备	无线鹅颈话筒	套	1.00	5,860.00	5,860.00	否	工业	详见附表二十七
28		话筒设备	麦克风	套	1.00	12,460.00	12,460.00	否	工业	详见附表二十八
29		应用软件	智慧课堂软件（专业版）	套	2.00	52,000.00	104,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十九

30		机柜	机柜	台	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表三十
31		路由器	无线接入点	套	1.00	7,430.00	7,430.00	否	工业	详见附表三十一
32		视频监控设备	3D跟踪探测器	台	3.00	2,350.00	7,050.00	否	工业	详见附表三十二
33		视频监控设备	全自动跟踪系统	套	3.00	3,800.00	11,400.00	否	工业	详见附表三十三
34		专业摄像机和信号源设备	云台摄像机	台	12.00	3,500.00	42,000.00	否	工业	详见附表三十四
35		视频会议系统及会议室音频系统	数字红外无线系统主机	套	1.00	6,800.00	6,800.00	否	工业	详见附表三十五
36		电子白板	双屏智慧黑板	台	1.00	87,000.00	87,000.00	否	工业	详见附表三十六

附表一：专业摄像机　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	**编号**	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
		1	专业摄像机	1.传感器：类型 Exmor RS CMOS，尺寸 约1英寸； 2.像素：≥8K分辨率； 3.液晶屏：尺寸 ≥3.5英寸，像素 ≥156万； 4.变焦：光学变焦 ≥12倍，实际焦距 f=9.3-111.6mm，等效35mm焦距 f=29.0-348.0mm，最大光圈 F2.8-4.5，滤镜直径 ≥62mm； 5.取景器：≥0.39英寸OLED，≥140万像素，对焦范围广角10mm-无穷远，长焦1000mm-无穷远； 6.白平衡：自动，预设（室内：3200K，室外：5600K±7级），色温设置范围2300-15000K； 7.配套备件：存储卡容量≥256G，读速≥170M/S，写入≥90M/S。
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。			

附表二：三脚架　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：2 产品名称：三脚架 技术参数和性能指标： 1.产品材质：铝合金； 2.承重：2kg-5kg； 3.云台类型：液压云台。
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：真三维虚拟演播室系统主机　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：3 产品名称：真三维虚拟演播室系统主机 技术参数和性能指标： 1.核心硬件：≥4U工作站机箱，CPU ≥10700k内存≥16G DDR4，显卡≥AMD Radeon RX6800XT 16G，硬盘≥SSD 250G和2TB机械硬盘，≥750W电源，Win10或以上64位操作系统，千兆光纤有线/无线网卡； 2.设备接口：视频输入接口SDI≥2、HDMI≥2，视频输出接口SDI≥2、HDMI≥2，显卡视频输出 DP≥2，HDMI≥2,音频输入数字信号SDI≥2 、HDMI≥2、模拟信号XLR≥2、Jack 6.5mm≥2、Jack6.5mm Microphone≥1，音频输出数字信号SDI≥2、HDMI≥2、模拟信号XLR≥2、Jack6.5mm≥2、Jack6.5mm Microphone≥1； 3.配套备件：内置全套高清广电级视频4K采集卡和高保真音频采集卡、视频缩放/切换器、多图层合成输出卡和抠像色键器、带操纵杆的切换台控制器、2台≥28英寸显示器，分辨率≥4K，同时配备键盘和鼠标。 4.线材配件，含相互连接三维系统主机、LED灯光、音响等必要的视频线，音视频线、网线、电源线、信号转换器、干电池、翻页器和转接头。
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：真三维虚拟演播室系统软件　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		编号： 产品名称： 技术参数和性能指标： 1.系统包含但不限于≥4K虚拟录制系统、全媒体抠像色键系统，无轨跟踪系统，全预设导播切换系统、高清3D场景无限编辑系统、多重动态虚拟大屏系统、实时字幕系统、多讯道实时合成输出系统、音频处理系统、流媒体直播推送系统等； 2.系统要求采用GUI图形化界面设计，操作须极为简便，用户可以对操作界面进行中文和英文的切换，风格切换至少包括黑色和白色，同时能够进行在线的系统升级和注册，确保系统能够长时

间处于保护状态；

3.系统要求具有一键式导播切换、暂停续录、硬切和软切功能、实时同步合成成品、立等可取等功能，并且用户操作界面和系统设置界面简洁易用，操作人员只需经过简单培训即可熟练掌握操作，节约使用者时间；

4.具备操纵杆切换、软件切换、触控切换等其中一种的切换台控制器功能。控制器上可显示目前的拍摄状态，比如正在节目频道，正在直播、或者准备素材功能等；

5.系统提供不少于2种类型抠像模式，实现人物肤色，头发丝、脸部、半透明物体、衣服边缘、阴影等画面的图像处理；

6.系统要求具备快捷实时字幕编辑制作功能，可预存或实时添加多层动态标题字幕和滚动字幕，支持字幕文件调用，可编辑字幕背景、位置、特效、时长、字体、大小、颜色等属性。调整方式采用X-Y-Z轴设计，或者通过系统内自带的图表进行左右、上下、翻转类型的调整；

7.系统要求能够对徽标进行设置，可设置移动到节目中任何位置，或者其淡出转换，转换持续时间，转换可以秒或帧为单位，将内容从实时播放节目程序中转回到预览屏幕；

8.系统要求具备无限蓝箱功能，可将蓝幕以外的无法抠像的杂景用虚拟场景覆盖或者裁切，以产生完美的抠像效果；

9.系统要求录制编解码设置可分别设置为高质量（自动码率）中等质量（自动码率）低质量（自动码率）自定义码率（设置范围要求最低3000kbps-最高25000kbps）。同时系统还需支持摄像机跟踪功能模块，支持的摄像机类型包含市场主流品牌。功能模块要求接入不少于4台跟踪摄像机，可以设置其工作模式、跟踪类别、通讯端口和位置，满足多类型拍摄要求；

10.系统要求支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。并且所有外部输入视频信号和本地调用的素材均可单独抠像处理，同时还可对既有视频资源进行非直播抠像和三维效果合成编辑；

11.系统要求提供背景音乐功能，可在系统中添加WAV、MP3、WMA等格式的音频文件作为背景音乐，录制的过程中应用丰富和增强播出画面背景音效；可实时调整背景音乐的音量大小；

12.系统要求支持转场效果功能，能够对衔接转场的效果进行设计，模式至少包括线性和曲线，转场时间同时可以对秒和帧进行调整。转换场速度可以设置为：慢速、中速、快速、转场形式至少具有500种以上的特效效果，同时还能够利用外接导播切换台进行控制转场；

13.系统必须支持NDI技术，能够将PPT信号源、浏览器源等，统

	1		4	真三维虚拟演播室系统软件	一转成NDI信号源，具有低延迟、精确帧视频、数据流相互识别和通信等优势。同时还可以设置宽度、高度和码流； 14.系统要求内置集成音频处理系统，通过调节就能够对输入的音频或模拟音频信号进行调节，包括单声道和双生声道，各类增益效果等，允许将所选的声音静音，直到与给定声源关联的视频信号出现。同时要求内置音频延迟器，可实现音频的延时，能够对音频和视频出现不同步输出进行调整； 15.系统能够兼容PAL和NTSC制式，能够进行4K和高清录制，并能调整其合成与输出分辨率和帧率，其中3840×2160分辨率使用帧率在P30-P60之间，分辨率1920×1080使用帧率在P30-P60之间， 1280×720分辨率使用帧率在P30-P60之间，同时具有合成视频预览和素材预览功能；本地实时调用的素材文件支持但不限于视频avi, mpg, mpeg, mp4, mxf, mov格式、图片png、jpg、bmp格式等。 16.系统需支持推流功能，系统实时合成视频可直接推送至流媒体服务器或视频会议系统或即时通讯工具做课堂直播。服务类型至少包括DaCast、Facebook、Twitch、YouTube、包括微吼、腾讯会议等主流支持RTMP协议直播平台，只需输入推流地址，就能够将虚拟场景和人物推流到直播平台进行虚拟直播。同时录制格式支持MP4/MPEG-2 ；包括本地录制存储采用FFMPEG技术，合成视频为H.265编码文件，最高分辨率达到3840×2160的4K高清效果，以确保视频质量和资源复用； 17.系统可采用不少于5种拍摄方式，每个虚拟机位都能够通过鼠标或者键盘对X-Y-Z轴进行位置和场景的调整，并且每路信号都能够高质量独立键控； ◇18.系统不少于4盏虚拟灯光，包括但不限于面光、测光、背光、顶光等，能够对拍摄的场景环境灯光进行管控，并且还能够对场景中虚拟定向灯、点光灯和聚光灯可以进行自定义调节设置；（评审时需要现场演示） 19.系统支持可独立运动和编辑的画中画动态虚拟大屏，可自定义数量不少于80个； 20.系统要求可根据用户需要任意摆放画中画虚拟动态大屏在场景内，虚拟大屏可实时调用各路讯道信号和导入本地的视频、图片素材；在呈现PPT或操作演示的同时，能同步调取并在同一画面里呈现学生镜头、板书镜头或其它素材，或全屏播放任意一路外部信号或本地素材；虚拟大屏支持远程网络信号接入，可对调入的任意视频素材抠像并更换虚拟背景； 21.系统需具备接入真人虚拟教学的技术功能接口，应满足但不限于以下教学功能：支持本地主持人在线上邀请异地的嘉宾老师，做真人虚拟教学直播。支持虚拟教学的实时渲染，可调整出境	

老师在画面中的大小，远近。支持在虚拟教学中实时绿幕抠像。支持真人虚拟教学中运镜前后推拉、中景环绕、远景环绕的的动态运镜效果。支持真人虚拟教学动态3D数据图、饼状图和柱状图的运镜。扩大系统应用的范围和环境；素材切换时具有裁切处理以及淡入淡出、叠加、飞入等多种动画特效；导播主界面具有素材内容和切换效果预览视窗；

◇22.系统要求采用真三维虚拟演播技术架构设计，内部带有三维场景编辑器，能够通过提供的编辑器工具进行各种模型的设计建造，屏幕上看到的所有元素，包括主持人、远景、背板、墙壁、天花板、地板、内饰、桌子、logo、视窗、虚拟大屏、大屏边框、三维模型等所有构件均可以在三维空间中添加和删除。其中要求虚拟桌子、虚拟三维物体、虚拟地板、类型、虚拟沙发、虚拟搭配类型均不少于100个，用户可以通过鼠标拉缩X和Y轴进行自定义修改，并且还支持录制过程中能够实时的场景模块化调整。虚拟场景中要求能够实现物体重叠呈现真实的透视关系、遮挡、投影效果。如使用特定的材质（如钢、天鹅绒或石头），系统中的元素将保持完全相同的特性，以反映真实的结构；（评审时需要现场演示）

◇23.系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型，如三维人物、动物、模型等；支持同时添加多个三维模型，可调整三维模型的比例大小和样式。并且系统要求内部自带微软画图3D模型功能，能够自定义创建2D和3D模型，并且能够给模型添加颜色、材质效果，完成后保存后即可导入到系统场景库内素材库。系统场景库支持导入功能，通过3Dmax或者玛雅等建模工具制作的三维模型，格式至少支持Obj、Fbx、3mf、Renote、Recset等文件，导入的3D素材也可以进行编辑修改，如导入的椅子模型，可以分拆为坐垫、扶手、靠背等素材。可以分别对这些拆分的素材更改材质，并且支持模型的动画效果和更改动画的运动轨迹；（评审时需要现场演示）

24.系统提供至少80套经过用户认可正常使用的真三维全景场景模版，后续提供免费更新。场景类型包括党政题材、教学培训、银行金融、TED演讲、大型会议等场景素材。其中党政场景要求具备纵深不小于15米设计，地面舞美造型墙面纹路及各类型材质、顶部灯光造型、各类型桌子造型、虚拟大屏边框设计、场景背景素材均包含党政元素，同时场景内至少不少于3处特殊装饰物设计。直播场景要求采用纵深不小于10米设计，场景内背景元素、地板的材质和颜色、吊顶的架构、以及虚拟灯光照射后反射的效果均要求和金融相关。同时系统内所有场景中的场景素材中的壁纸材料、地板材料、天花板材料选择的材质类型种类不低于300种，装饰物品中桌子、椅子素材分别不少于100个，用户可以根据自身的要求进行个性化调整；

				25.系统能够支持和目前主流VR、AR、MR等虚拟技术进行融合直播和录制功能接口，用户可根据自身需求在虚拟场景中实现各类三维物体360度全景展现，并且能够通过移动终端讲师实施控制三维物体的旋转、移动、重点区域展现、隐藏局部等功能，同时还能够实现VR 360度全景虚拟直播； 26.系统要求具有视频剪辑和编辑、视频菜单制作、视频剧场和视频播放功能等，可以方便地进行屏幕操作的录制和配音、视频的剪辑和过场动画、添加字幕和水印、制作视频封面和菜单、视频压缩和播放、添加标注和测试题；在任何颜色模式下轻松地记录屏幕动作，包括影像、音效、鼠标移动轨迹、解说声音等；具有即时播放和编辑压缩的功能。
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：专业提词器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
	1	5	专业提词器	1.屏幕：要求不小于24英寸一体式双屏提词器，上下双屏，≥2 mm光学反射分光镜玻璃，文字清晰无偏色，2-8米有效视觉，高对比度视屏电路设计大150:1； 2.托盘：可根据需要调整，可安装任何一款摄像机使用，可根据视角及高度调整角度及脚架高度； 3.系统：支持HDMI接口；专业提词器软件，支持win7/10系统，支持文件格式全面，包括常用的txt、word、ppt、pdf等格式，同时也支持网页浏览，视频播放等功能。 4.信号输入处理器：i5 内存≥8GB，固态硬盘≥512GB，屏幕≥14寸。
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：无线领夹话筒　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	6	无线领夹话筒	1.频率响应23 Hz 至 18 kHz，信噪比≥60 dB，失真 (T.H.D) 0.9%监听耳机输出接口3.5 mm 直径迷你插孔； 2.音频延迟约 0.35 毫秒，音频输出接口3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔，外部连接，音频输出水平–60 dBV，模拟音频输出调整范围-12dB 至 +12dB（3dB 步进）； 3.耳机输出电平最大 10mW (16 ohm)，薄膜类型驻极体电容； 4.拾音：全指向，音频衰减器调整范围0 dB 到 27 dB（3 dB 步长），显示器OLED； 5.配套发射、接收、充电设备。
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：监听设备　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	7	监听设备	（一）监听耳机≥1对 1.频响范围15–22,000Hz； 2.阻抗47ohms； 3.灵敏度≥96dB； 4.最大承载功率1,300mW at 1kHz； 5.线长>1.8m，3.5毫米音频接口； 6.驱动单元直径≥40mm。 （二）监听音箱≥1对 1.频率响应：60HZ-20HZ，分频点4500HZ，高音单元20mm软球顶，低音单元3”kevlar； 2.单元功率：一对40+40w（AB类），安装方式：12' 桌面倾角，底部上架螺孔，输入方式蓝牙+小三芯+TRS+RCA； 3.音量控制：前面板音量滚动轮，输出接口前面板耳机输出。 （三）功放音响≥1对 1.声道 2.0声道； 2.扬声器数量：4个； 3.材质：木质； 4.交流电源供电； 5.接口：3.5mm音频； 6.频响范围：20Hz-20KHz； 7.功率≥20W。

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：调音台　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号 / 产品名称 / 技术参数和性能指标 8 / 调音台 / 1.12通道调音台 6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声) 2编组母线 + 1立体声母线 2 AUX (包括FX)“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路； 2.单旋钮压缩器、效果器：SPX，含24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能。
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：电动滚轴幕布　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号 / 产品名称 / 技术参数和性能指标 9 / 电动滚轴幕布 / 电动滚轴式绿幕，宽高不小于4米*4米，适用于全身、半身、坐、站等拍摄方式。
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：后期非编系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号 / 产品名称 / 技术参数和性能指标

		10	后期非编性系统	1.硬件配置（显示屏：≥28寸或可完整嵌入导播控制台的尺寸，分辨率≥3840*2160）配置不低于Core i7第八代≥3.2GHZ/独显6G ，内存≥16GB，硬盘≥256G固态+2TB机械硬盘； 2.整个可采用高、低双码率编辑模式，故事板中的素材在高、低码率编辑站点能够自动对应高低码率的视频素材。具备在线资源交互功能，实现节目资源的共享、传输、交互等一系列操作； 3.非编软件基于数据库管理； 4.支持导入交互文件，直接调用虚拟演播室生成多机位故事板工程用于后期编辑； 5.全屏实时回显，辅屏全屏监看，查看画面每个细节； 6.支持创建双码流网络，进行高低码率编辑； 7.提供采集同时对视频动态调整功能，提供通用场记信息模块； 8.支持DVD上载：DVD内支持多个任意片段打点上载，支持N制DVD自动转P制上载，可选择字幕和配音语言； 9.支持故事板操作步步备份，随时恢复； 10.提供如钢笔、铅笔等多种书写工具，直接在故事板轨道上对特技关键点进行操作； 11.具备更丰富的编辑功能、GPU加速三维特效、4K编辑和转换、AAF项目导入/导出与达芬奇色彩校正、画面稳定器、音频滤镜和无缝的用户界面； 12.具备无带化视频制播和存储的功能。
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：机柜　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	**编号**	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
		11	机柜	1.输入电压：220v 2.尺寸：高1600深600宽600 3.材质：冷轧钢板，脱脂静电喷塑
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：LED影视平板灯　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	12	LED影视平板灯	1.显色指数：采用高显色指数LED作为发光原件，能够满足专业摄像要求；显色指数95； 2.规格：灯体采用铝合金结构，各零部件要求模具化制作，具有高可靠性、高精度、造型美观、坚固耐用的特点； 3.色温：≥5600K； 4.额定功率：≥100W； 5.控制信号：DMX512信号； 6.调光精度：10K级； 7.调光范围：0%-100%。
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：LED影视聚光灯　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	编号	产品名称	技术参数和性能指标
		13	LED影视聚光灯	1.显色指数：采用高显色指数LED作为发光原件，能够满足专业摄像要求；显色指数95； 2.规格：灯体采用铝合金结构，各零部件要求模具化制作，具有高可靠性、高精度、造型美观、坚固耐用的特点； 3.色温：≥5600K； 4.额定功率：≥100W； 5.控制信号：DMX512信号； 6.调光精度：10K级； 7.调光范围：0%-100%。 8.灯珠：模块化集成光源； 9.四遮扉，转动灵活，可切硬边光束造型。
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：影视灯调光台　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	14	影视灯调光台	（一）影视灯调光台≥1台 1.标准：DMX512/1990 标准， 384 个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2.控制：同时控制最多30台电脑灯，每灯最大32个控制通道，使用动态灯址设置，内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8字、波浪等多种效果， 图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置，≥30个走灯程序，每程序最多100步。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。 （二）灯光配套备件 1.灯具配套电缆线：2*1.5mm/2*2.5mmZRRVV电缆线； 2.灯具配套DMX512信号线：128网屏蔽DMX512信号线； 3.电源分配器：景区配置8套电源分配器220V10A； 4.DMX512信号放大器：1分8 光电隔离信号放大器； 5.灯具保险链：3*0.75*90不锈钢灯具保险链（含铰链保险）； 6.亚克力灯光数量号码牌； 7.灯控杆：4米绝缘灯具调整专用控制杆。
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：新风系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	编号	产品名称	技术参数和性能指标
		15	新风系统	1.换气方式：双向流 2.风量：≥150m3/h 3.功能：除甲醛，除颗粒物，除过敏源。 4.尺寸：700mm；宽500mm；高240mm 5.安装类型：吊顶安装 6.功率≥60W
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：导播操控台　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	编号	产品名称	技术参数和性能指标
		16	导播控制台	1.材质：采用SPCC优质冷轧钢板； 2.桌面规格：桌面厚度≥12mm，采用专业三联琴面喷漆仿实木面； 3.尺寸：长宽高2000*750*900mm。

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：智慧教室终端　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	产品名称	技术参数和性能指标

	1	17	智慧教室终端	1.智慧教室终端为嵌入式架构一体化硬件设备，所有应用功能通过讲台高清触控屏操作来完成，主机及讲台高清触控屏采用讲台方式安装和使用； ◇2.要求智慧教室终端内置智慧控制、录播、远程互动、无线投屏、圈点批注等信息化教学应用功能；（评审时需要现场演示） 3.要求智慧教室终端通过登录即可自动开启教室显示大屏/投影幕布、灯光、窗帘、空调等外设，实现轻松开始授课； 4.支持各种规格的高清触控屏的讲台安装和使用，要求显示尺寸为≥23寸，通过高清触控屏能够实时显示并控制智慧教室终端所有功能； 5.支持大屏共享模式，可一键将教师屏幕共享到小组屏，支持小组互动模式，可一键开启小组多终端投屏互动； ◇6.支持在课程录制界面将已录制好的资源一键上传到学校现有网络教学平台个人云盘空间内；（评审时需要现场演示） 7.内置录播模块，具备录制、导播、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储、流媒体服务器等功能于一体； 8.终端接口要求：HDMI视频输入接口不少于2路，HDMI输出接口不少于2路，LAN口不少于4路，USB接口不少于2个，“RS-232控制接口不少于3个”建议取消此接口，MIC音频输入接口不小于6路，每路均支持独立的48V幻象供电开关，LINE IN接口不少于1路，LINE OUT接口不少于1路，音箱输出接口不少于2通道； 9.要求内置数字音频处理功能，支持MIC、LINE IN等音频混音、增益、降噪等处理，音视频互动中支持回声抑制处理功能。 10.内置白板教学功能，支持教师在授课过程中通过讲台高清触控屏模拟白板粉笔书写来进行板书教学；打开白板能全屏展示到黑板大屏、投影幕布显示； 11.支持自动保存圈点批注和白板板书内容，滑动讲台高清触控屏可快速浏览已保存的内容； 12.内置多路信号源快速切换功能，通过讲台高清触控屏操控即可对内置电脑、外接笔记本、无线投屏、远程教室等视频信号进行快速切换； 13.内置无线路由器，可实现标准教室的无线网覆盖，支持老师手机连接WiFi用各种移动APP辅助教学； 14.内置数字音频功放，可直接驱动无源音箱扩声，也支持外接独立音频功放扩声；支持对音频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。 15.支持远程互动功能通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音视频互动； 16.产品应具备国家强制性产品认证证书。
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：智慧终端管理系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：18 产品名称：智慧终端管理系统 技术参数和性能指标： 1.为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2.采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能； 3.支持统一配置智慧终端网络信息； 4.支持绑定管控平台，并对智慧终端进行相关系统设置； 5.支持统一修改无线网络信息； 6.支持统一设置教室设备串口信息，包括一体机、投影等。
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。	

附表一十九：录播系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：19 产品名称：录播系统 技术参数和性能指标： 1.为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2.采用B/S架构，具备　直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能，支持Linux、mac、Windows多操作系统访问，支持IE、谷歌、火狐、360等各版本浏览器访问； 3.为保证系统与资源平台进行资源对接，要求系统支持RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议，支持所录制的视频文件FTP自动上传至服务器功能； 4.为保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟≤300ms（局域网）； 5.支持公网CDN直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量≥3个，进行活动视频的大规模直播。
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：云直播系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	编号	产品名称	技术参数和性能指标
		20	云直播系统	具备且不限于以下功能，此功能为教学基本功能，此参数为核心参数：支持在真人虚拟教学中加入课件PPT、图片、音视频素材，线上播放授课素材；支持素材和人物同屏，支持在真人虚拟教学直播输入多路音频流，可以对每路音频流进行控制。支持虚拟教学直播的主流音视频协议，可捕捉到画面源，实时在线合成音视频画面。支持真人虚拟演播教学功能，通过网页链接，进入管理后台，根据教学直播需求，配置教学直播间：可设置教学直播间课程名、对教学直播间进行分类、设置最大支持连麦人数、设置直播间教学封面。支持虚拟演播室切换授课时的虚拟背景。
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：音箱　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	产品名称	技术参数和性能指标

	1	21	音箱	（一）主扩音箱≥2台 1.全频柱阵列音箱； 2.箱体采用优质木工板； 3.表面喷涂黑色水性砂面漆； 4.扬声器系统采用全频进口单元； 5.金属防护网，4mm六边形透声孔，内衬防尘透声网； 6.额定阻抗：≥4Ω； 7.额定功率：≥240W； 8.最大功率：≥960W； 9.特性灵敏度：≥94dB； 10.连续声压级：≥118dB； 11.最大声压级：≥124dB； 12.额定频率范围：130～20000Hz； 13.全频扬声器：3"×8； 14.覆盖角度（H×V）：≥120°×60°； 15.输入接口：凤凰钳位电路接口。 （二）补声音箱≥2台 1.两分频柱阵列音箱； 2.箱体采用优质木工板； 3.表面喷涂黑色水性砂面漆； 4.金属防护网，4mm六边形透声孔，内衬防尘透声网； 5.额定阻抗：≥8Ω； 6.额定功率：≥150W； 7.最大功率：≥600W； 8.特性灵敏度：≥95dB； 9.连续声压级：≥116dB； 10.最大声压级：≥122dB； 11.额定频率范围：95～20000Hz； 12.中低音扬声器：LF：4"×4； 13.高音扬声器：HF：1"×8； 14.覆盖角度（H×V）：100°×40°； 15.输入接口：凤凰钳位电路接口。 （三）线阵列音柱≥4台 1.频率响应≥75 Hz ~ 20 kHz； 2.定阻输入：6 Ω； 3.额定功率≥ 60 W； 4.灵敏度≥ 90 dB； 5.无源音箱：不需要单独供电，仅需要专用音箱线即可与功放链接。
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：功率放大器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：22 产品名称：功率放大器 技术参数和性能指标： 1.铝合金型材面板，1U高度设计，适合安装在任何标准的19吋机柜内； 2.经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度； 3.进口导热材料，保证MOS管高效有效的散热； 4.具备≥2路输入接口，≥2路输出接口； 5.XLR孔形卡侬插座，并机简单快捷； 6.具有桥接功能选择,方便系统桥接应用模式的功率扩展； 7.额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω； 8.频率响应：20Hz～20kHz +1,-3dB； 9.输入灵敏度：0dBu（0.775V）； 10.输入阻抗：平衡≥20kΩ，非平衡≥10kΩ； 11.总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%； 12.信噪比(A计权)：≥100dB； 13.最大功率消耗：≥1200W； 14.电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz。
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：调音台　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	编号：23 产品名称：调音台 技术参数和性能指标： 1.机架式调音台，可上19英寸标准机柜； 2.12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组返回输入； 3.2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出； 4.带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐； 5.内置100种（00-99）模式的数字效果器； 6.配置2×10点LED电平指示 7.具有12个独立48V幻象供电开关 8.频率响应：20Hz～20kHz +1dB，-3dB ； 9.总谐波失真(1kHz)：≤1%； 10.线路输入增益：≥55dB； 11.话筒输入增益：≥68dB。
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：数字音频矩阵处理器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标	
	1	24	数字音频矩阵处理器	1.全新ADI平台，ADSP处理芯片； 2.8路平衡式话筒 / 线路输入，具有48V幻象供电软开关，0、10、20、30、40dB多级增益调节； 3.8路平衡式线路输出；48kHz A/D、D/A转换； 4.编组控制功能；通道拷贝、粘贴、联控功能；支持面板远程控制； 5.输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡（支持多种类型，包括PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）； 6.输出每通道：音箱管理器（8段参量均衡和31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器）、即时响应限幅器； 7.内置闪避器，DUCKER， 8.内置自适应回声消除AEC；回声消除尾长达512ms，AEC回声抑制等级可调，每通道可共享；AEC回声收敛率达到78.95dB/s以上，消除幅度80dB以上；支持四个不同音质的回声处理等级可达最好声音处理效果； 9.内置自适应降噪ANC,滤除麦克风采集的环境噪音，提高系统信噪比，保证声音的质量；支持四个消除量等级，9dB，12dB，15dB，18dB，保证声音的质量； 10.内置自适应反馈消除（AFC），具有16个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式；高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，主动分析声学特性自动适应环境，有效抑制扩声系统啸叫； 11.多种模式的自动混音，可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式； 12.全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调； 13.LAN多用途数据传输及控制端口； 14.GPIO可编程控制接口，8路逻辑输入/输出，4路电压输入控制； 15.RS-232 双向串行控制接口；支持50组场景预设功能。 16.≥1.54" OLED显示屏，可显示设备名称和IP地址；USB2.0，录放接口； 17.内置web服务器，可支持控制软件下载。	
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：反馈抑制器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	25	反馈抑制器	1.适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所； 2.采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能； 3.配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正； 4.压缩功能，压缩阀值-40～12dB可调，步进1dB； 5.配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用； 6.监测速度：高/中/低可选； 7.输出电平：高/中/低可选 8.2寸TFT液晶显示屏； 9.密码锁定和解锁功能； 10.中英文语言选择功能； 11.支持PC软件全功能控制； 12.频率响应：80Hz～15kHz ±2dB； 13.总谐波失真(1kHz)：≤0.01%； 14.信噪比(A计权)：≥105dB； 15.最大输入电平：≥18dBu； 16.最大输出电平：≥11dBu； 17.串音：≥100dB； 18.增益差：≤0.5dB。
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：电源时序器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

编号	产品名称	技术参数和性能指标
26	电源时序器	1.≥2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态； 2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作； 3.8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 4.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 5.配置RS232接口，支持外部中控设备控制； 6.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 7.支持面板Lock锁定功能，防止误操作； 8.内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 9.采用新国标电源插座，安全有保障； 10.可控电源路数: 8路（另有2路辅助通道）； 11.每路可控时间: 0～999秒； 12.通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A； 13.辅助通道输出电流：10A(不受时序控制）； 14.整机额定总输出电流: 30A。

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。

附表二十七：无线鹅颈话筒　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

编号	产品名称	技术参数和性能指标

	1	27	无线鹅颈话筒	1.数量1套≥6个无线鹅颈麦； 2.采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量； 3.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性； 4.第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用； 5.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失； 6.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度； 7.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便； 8.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联； 9.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu； 10.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果； 11.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出； 12.会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭； 13.开启MIX自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益； 14.载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）； 15.单机频带宽度:≥50 MHz； 16.单机频道数量：≥2000个； 17.频率间隔：25KHz； 18.音频灵敏度: -48±3dB； 19.综合S/N比：>100dB(A)； 20.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB； 21.综合T.H.D.:<0.5%@1kHz； 22.频率响应:65Hz-15kHz； 23.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出； 24.发射器拾音头：电容式； 25.发射器供电方式：两节AA电池；
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：麦克风　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
	1	28	麦克风	（一）有线鹅颈话筒≥1套 1.平坦的离轴响应：在±90度范围内，其离轴响应曲线与0度基本一致（仅有灵敏度的等比衰减而没有曲线走势的变化），从而避免了声染色，有效的保证了拾音过程中音色的自然特性； 2.采用105度可调双转轴结构，方便将咪头灵活的指向需要的位置； 3.短管设计，配合优良的指向特性和频率响应，在保证摄像环境和会场的庄严性的前提下兼顾到了现场扩声对拾音的需求，有效使用距离达到40~80CM； 4.连体的全金属结构设计，配合射频干扰（RFI）屏蔽技术，提供杰出的防射频干扰能力，还会场一个安静的环境； 5.宽电压的平衡式电路设计，可适应12-48V的幻像供电范围，在此范围内灵敏度、音质、动态范围不受影响； 6.带LED指示灯，方便查看麦克风工作状态； 7.轻触开关设计，无任何冲击声； 8.输出线采用日本进口优质屏蔽线，屏蔽率达到95%以上； 9.麦克风表面喷抗炫光、抗静电的绒毛漆，不再无麦克风对灯光的反射而影响摄像； 10.底座配精心调节硬度的橡胶减震垫，可有效衰减桌面的震动干扰； 11.特别加绒防风罩，在有效滤除气流声的前提下又不失美观性； 12.换能类型：ECM电容式，Φ16mm； 13.频率响应：35Hz-20KHz； 14.灵敏度：-39dB±3 dB（@1KHz，0 dB=1v/Pa）； 15.指向性：超心型； 16.最大声压级：≥ 122 dB (THD 1%@1KHz)； 17.输出阻抗：≤100Ω； 18.幻象供电：12V-48V(4mA)； 19.等效噪声级：≤26dB（A）。 （二）吊麦≥10支 1.频率范围：40-18000 Hz； 2.灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；指向性：超窄指向；拾音角度：100°； 3.阻抗：≥200Ω； 4.最大声压级：≥132dB； 5.工作电压：48V幻象供电； 6.信噪比65DB。

				（三）手持麦克风≥1套 1.有线麦克风≥1支，无线红外手持麦克风≥1支； 2.有线鹅颈麦标配60 cm话筒杆，自带无线手持麦充电座，多用途智能扩声； 3.教室与教室之间保证互不干扰，无论多少个教室安装，同时使用都不会有串频和干扰现象； 4.不受无线电干扰，无电磁辐射。

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：智慧课堂软件（专业版）　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
				1.基础功能 1.1智慧课堂系统由课程建设模块、智慧课堂教师端、投屏助手、移动端构成，实现课前课程建设、课中教学互动、多屏互动教学、对比教学、分组研讨等功能； 1.2智慧课堂系统具备用户管理功能，支持与学校现有教学平台用户数据无缝对接；同时支持临时创建班级，临时增加学生用户、微信用户，快速完成课堂教学； ◇1.3智慧课堂系统要求与学校现有教学平台无缝对接，共享课程数据、备课资料、班级管理、题库、作业、试卷等，实现智慧教室与课前资源的连贯性；（评审时需要现场演示） 2.智慧课堂教师端： 采用客户端安装包的形式，安装到教室主屏； 2.1资源调用： 2.1.1资料：课程资料直接在课堂上打开使用或直接发放给学生，资料不限格式； 2.1.2教案：支持调取课前准备的教案直接在课堂上使用，避免课中临时编写互动内容，教案不限格式； 2.1.3本地资源：支持直接调用本地文件进行发放； 2.2教学互动： 2.2.1签到：支持教师通过智慧课堂系统发起普通签到、手势签到、位置签到、二维码签到等多种签到方式功能，学生通过移动端进行签到，教师端实时显示学生的签到情况，同时记录汇总到学校现有教学平台； 2.2.2选人：支持教师发起随机选人，屏幕上快速滚动学生的头像信息，支持多次选人，分别赋予分值并统计到学生个人成绩中； 2.2.3抢答：支持教师发起抢答，教师可以看到所有学生的抢答情况，并可按排名选择某位学生回答问题，每一次抢答教师都可以根据学生回答情况进行相应打分； 2.2.4主题讨论：支持教师发起主题讨论，学生端收到讨论点击进

	1	29	智慧课堂软件（专业版）	行发表自己的看法，支持文字、图片等方式上传，并可在大屏展示讨论结果，生成词云分析； 2.2.5投票：支持教师发起投票，投票结果可实时呈现； 2.2.6评分：支持教师发起评分，学生与学生之间的互评，小组评分，以及学生的自评，并可在大屏显示，并统计评分数据； 2.2.7测验：支持与题库对接，单题或多题发放进行随堂测验，教师端可随时看到学生的提交情况，以及测验中学生每个题目的作答情况； 2.3屏幕控制 使用智慧课堂系统通过局域网的方式进行屏幕控制，无需借助其他硬件设备； 2.3.1板书：点击白板，进入白板模式进行板书，支持在同步课堂中使用； 2.3.2画笔：支持画笔功能，实现随时对教室主屏画面圈点、批注； 2.3.3系统性能：支持在网络条件允许的情况下，不限制教室侧屏接入，不限制学生端接入； 2.4课堂管理 2.4.1活动历史：支持活动库功能，可以实时记录、回顾当前课程教师通过智慧课堂教师端发起的所有课堂活动； 2.4.2班级码：支持扫二维码加入班级功能，点击班级码，支持通过移动端、微信扫码进班； 2.4.3下课：教师端点击下课，教师端则退出到登录界面； 3.投屏助手： 3.1采用客户端安装包的形式，安装到教室侧屏； 3.2支持安卓学生端通过扫码将屏幕镜像投屏显示到侧屏； 3.3支持IOS、PC设备通过镜像直接显示到侧屏； 3.4支持接收教室主屏的共享屏幕画面； 4.本地模式： 4.1本地模式下无需登录，直接进入智慧课堂软件； 4.2本地模式下，可将大屏内容共享到一个或者多个侧屏，可实现侧屏完全显示与大屏相同内容；	
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：机柜　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	**编号**	**产品名称**	**技术参数和性能指标**	
		30	机柜	金属机身，标准机柜，现场定制。	
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：无线接入点　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	31	无线接入点	（一）无线接入点≥2套 1.企业级无线路由器:三射频设计，同时支持2.4G和5G,最大无线速率≥7Gbps，内置智能无线，上联1个100/1000/2.5G/5GBase-T自适应以太网接口，支持IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt标准PoE受电1个5G SFP接口，兼容1G和2.5G SFP口，与电口复用，下联1个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，支持对物联网单元供电(48V/12.95W) 2.同时连接数支持≥60个终端，可靠性强； 3.网络标准：IEEE 802.11n，IEEE 802.11g，IEEE 802.11b，IEEE 802.11a，IEEE 802.11ac，实现标准的802.11ac协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式 ，工作频段支持2.4GHz和5.8GHz，实现2.4G+2.4G、2.4G+5.8G、5.8G+5.8G工作模式； 4.频率范围：双频（2.4GHz，5GHz） 5.传输速率：单射频卡最大提供1300Mbps和1300Mbps接入速率，整机最大提供2600Mbps接入速率； 6.接收灵敏度：11b：-96dBm(1Mbps)，-91dBm(5Mbps)，-89 dBm(11Mbps) 11a/g：-91dBm（6Mbps），-83dBm（24Mbps），-79dBm（36Mbps），-74dBm（54Mbps） 11n：-88dBm@MCS0，-70dBm@MCS7，-85dBm@MCS8，-67dBm@MCS15 11ac HT20：-88dBm（MCS0）, -63dBm（MCS9） 11ac HT40：-85dBm（MCS0）, -60dBm（MCS9） 11ac HT80：-82dBm（MCS0）, -57dBm（MCS9） 7.支持PoE+ 以太网供电（802.3at，30W标准） 8.设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别； 9.支持Web认证、802.1X认证、WAPI认证以及实现mac认证； 10.有无线定位功能，可定位人员或者资产； 11.支持胖/瘦AP两种工作模式的切换； 12.天线模式：要求AP内置天线，在AP的外观上不能有杆状的天线；使用定向天线阵列实现802.11n； 13.用户策略控制功能：能够和无线控制器协调实现AP下每个无线用户的安全策略控制，上下行带宽及QoS控制； 14.用户隔离功能：支持同一个AP下的用户之间的隔离，隔离后的用户将不能相互访问，能够和交换机协调实现不同AP下用户的隔离

				功能。 （二）企业级VPN路由器≥2台 1.LAN输出口：千兆网口； 2.WAN接入口：千兆网口； 3.机身材质工艺：金属机身； 4.支持企业VPN； 5.8口PoE供电； 6.具备DHCP功能，为下级设备自动进行IP地址分配。 （三）16口千兆交换机≥1台 1.外壳材质：金属； 2.供电方式：可拓展电源； 3.网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q。 （四）8口千兆交换机≥1台 1.网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； 2.外壳材质：金属； 3.供电方式：可拓展电源。
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。			

附表三十二：3D跟踪探测器　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		编号	**产品名称**	**技术参数和性能指标**
	1	32	3D跟踪探测器	1.要求传感器能够对可视范围内教师目标追踪，精准标定人物目标三维坐标； 2.要求传感器内置定位检测智能算法，传感器内置视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。传感深度范围：1.2-9.8米。接口：RJ45。网络协议：支持UDP、TCP； 3.综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标；
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：全自动跟踪系统　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	33	全自动跟踪系统	1.为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2.采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，抗干扰性强，教师、学生均无需佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪； 3.全自动录制时，能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持老师/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节； 4.自动跟踪系统支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局。支持VGA信号自动检测跟踪，支持自定义VGA保留时长； 5.支持学生、老师身高自适应功能，系统能根据跟踪目标身高自动调整镜头，使目标头部始终处于画面最佳位置。
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：云台摄像机　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	34	云台摄像机	1.传感器类型：1/2.8英寸高品质CMOS传感器； 2.传感器像素：总像素≥274万，有效像素≥207万； 3.视频格式：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30,1080p/25向下兼容； 4.输入输出接口：HD-SDI，RJ45； 5.镜头焦距：≥12倍光学变焦，f＝3.9～46.8mm； 6.光圈系数：F1.8~F2.4； 7.视角：6.3°(窄角)～72.5°(广角)； 8.支持协议：VISCA、Pelco-D、Pelco-P； 9.支持倒装，支持网口版本升级；
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。			

附表三十五：数字红外无线系统主机　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标
	1	35	数字红外无线系统	（一）数字红外无线系统主机≥1台 1.红外传输副载波符合IEC 61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术； 2.集数字红外主机与专业数字音频功率放大器于一体； 3.采用数字红外无线传输技术拾取老师授课声音，音质达到广播级音质水平； 4.频响：主机线路-主机：50 Hz~20 kHz； 5.麦克风-主机：100 Hz~20 kHz； 6.信噪比：≥90 dBA； 7.总谐波失真：≤0.05%， 8.2路数字红外接收器接口（RJ45），红外载波频率可选，支持2个无线麦克风； 9.1个A型USB线路输入带音量调节旋钮； 10.通过B型USB连接PC，支持数字音频输入输出，配合数字红外无线麦克风可实现PPT翻页功能； 11.1路模拟立体声音频输入（3.5mm），1路模拟平衡输入（3针Phoenix，带幻象电源），1路模拟立体声优先输入（3针Phoenix），每路音量单独可调； 12.1路模拟立体声线路输出（3针Phoenix）； 13.功放输出声道均衡可调，输出功率：60W×4（6Ω）； 14.2个ETHERNET接口（RJ45）可连接PC进行网页控制与管理； 15.内置DSP音频处理器，支持网页控制与管理：可调节麦克风的5 段参量均衡，31段图示均衡，同时支持场景保存； 16.保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制，超温功率控制等。 （二）数字红外接收器≥1台 1.数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境，可配2个数字红外无线麦克风； 2.接收频点：2.33/3.67 MHz； 3.接收角度：垂直：150°(±75°)，水平：360°，直视距离：25 m；覆盖面积：约80-100㎡； 4.1个RJ45接口，用于连接CBLRJ45系列延长网线。

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。

附表三十六：双屏智慧黑板　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		编号	产品名称	技术参数和性能指标	
	1	36	双屏智慧黑板	1.智慧黑板=触摸互动+白板水笔书写+粉笔书写； 2.黑板正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。整个黑板无推拉式结构，可实现整块黑板统一屏幕书写。可在显示区域任意位置五指按压开关屏幕，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；打开屏幕时，两侧各一块液晶显示区域，可以进行触摸互动；关闭屏幕时，显示画面隐形，又恢复为一个普通黑板的表象，可以在上面进行书写； 3.显示尺寸86英寸，单屏物理分辨率≧3840*2160； 4.全屏开关：可在显示区域任意位置通过五指按压开关屏幕，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作； 5.为了适应不同身高老师的黑板操作，可实现液晶屏显示窗口下移，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作； 6.产品内置音箱保证高品质的音质效果，输出功率≥15瓦x2； 7.内置电脑配置不低于： OPS架构，数据USB*4， 处理器：i5处理器， 内存：≥8G DDR3 ，硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘， 内置 WiFi：IEEE 802.11ac 标准，保证足够的信号强度;内置网卡：10M/100M/1000M,RJ45*1， 自带window10系统（专业版）。 8.接入服务：为智慧黑板与其他设备互联互通，通过安装调试将演播室、智慧教室和报告厅的设备进行集成（如触控一体机、台式机、LED屏幕等），配合此项目房屋装修的设计，配备必要的网络设备、配件、线材等。	
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。				

第四章 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。

一、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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

（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；

（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；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（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

投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

合同包1（多功能演播室、智慧教室、报告厅设备）

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	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。				

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

多功能演播室、智慧教室、报告厅设备

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书”，且进行盖章。
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。

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

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）。

多功能演播室、智慧教室、报告厅设备

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	
	参数响应 (30.0分)	根据各项技术指标的响应程度及重要技术参数的技术佐证材料（功能性界面截图、技术参数详细描述、产品彩页、白皮书或其他证明材料）进行评审。标记“◇”的重要技术参数有一项不满足扣1分，其他参数有一项不满足扣0.2分，扣完30分为止。

技术部分	设备演示 (10.0分)	评审时需要现场演示，如果未演示或者演示内容与技术参数不符则视为响应无效。 演示时间：总时长不超过15分钟； 演示内容： 1.真三维虚拟演播室系统软件（0-4分）； 2.智慧教室终端（0-4分）； 3.智慧课堂软件（专业版）（0-2分）； 演示要求：提供演示视频； 演示设备：需自行携带； 演示地点：内蒙古自治区呼和浩特市敕勒川大街6号内蒙古自治区公共资源交易中心9楼大厅。
	设备安装调试方案 (8.0分)	1.安装实施方案可行性高（0-3分）； 2.内容详细具体（0-3分）； 3.调试及试运行方案合理可行（0-2分）。
	免费维修 (2.0分)	质保期满后，提供免费维修服务1年得1分，2年及以上的得2分，本项最多得2分。 备注：提供免费维修承诺并加盖公章，未提供的不得分。
商务部分	企业业绩 (6.0分) ）	投标人近3年内（2020年1月1日至投标截止日）具有同类项目业绩的，以所签合同为准，每提供一个得2分，最高得6分。 备注：提供合同关键页。
	人员培训 (5.0分)	根据供应商提供的培训方案： 1.培训目标（0-1分）； 2.培训计划（0-1分）； 3.培训师资量（0-1分）； 4.培训课程（0-1分）； 5.培训质量保证措施（0-1分）。
	服务方案 (6.0分)	据投标供应商提供的服务方案： 1.售后服务保障措施（0-1.5分）； 2.售后服务响应时间（0-1.5分）； 3.售后服务范围（0-1.5分）； 4.售后服务人员安排（0-1.5分）。
	认证证书 (3.0分)	1.智慧课堂云平台计算机软件著作权证书；(1分)； 2.教学资源库管理平台计算机软件著作权证书；（1分）； 3.虚拟演播室系统软件具备软件著作权登记证书；（1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。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 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。 规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人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（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门和有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2.符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；3.符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2.符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；3.符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____ 的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

1、货物清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）	乙方名称：（章）
甲方法定代表人或负责人：（签字）	乙方法定代表人或负责人：（签字）
年　月　日	年　月　日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；2.符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；3.符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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，由双方协商解决。

十一、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。

十二、合同保存

合同文本一式____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年　月　日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年　月　日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书（参考格式附后）,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论：□通过 □不通过，具体说明：
验收人员签字	年　月　日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明： 年　月　日
备注	

采购人代表签字：　　投标人代表签字：

年　月　日　　年　月　日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论：□通过 □不通过，具体说明：
验收人员签字	年　月　日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明： 年　月　日
备注	

采购人代表签字：　　投标人代表签字：

年　月　日　　年　月　日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

（项目名称）

投标文件

项目编号：

包 号： 第　包（项目划分采购包时使用）

（投标人名称）（盖章）

年　月　日

投标文件目录格式：

目 录

一、投标承诺书

二、开标一览表 （报价表）

三、分项报价表

四、授权委托书

五、缴纳投标保证金证明材料

六、投标人基本情况表

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

十二、联合体协议书

十三、中小企业声明函

十四、监狱企业证明文件

十五、残疾人福利性单位声明函

十六、主要商务要求承诺书

十七、技术偏离表

十八、项目组成人员一览表

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十、投标人业绩情况表

二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年　月　日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
…				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
…				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：　　货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
…	…								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：　　货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
…	…									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：　　货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价

1-1	1								
1-2	2								
…	…								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：　　货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
…	…									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、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，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

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 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年　月　日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1._____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。 联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7.本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年　月　日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

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[1]，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[1]，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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____(项目名称），项目编号：_____招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年　月　日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1…			
			1.2…			
			…			
2		★	2.1…			
			2.2…			
			…			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、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。

说明：

1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。