

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古医科大学

采购代理机构名称：内蒙古奥鑫项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-230908**

2023年09月28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

内蒙古奥鑫项目管理有限公司受内蒙古医科大学委托，采用公开招标方式组织采购金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

项目编号：NMGZCS-G-H-230908

采购计划备案号：项目流水号[2023]23907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	内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目	15	详见招标文件	9,960,000.00

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：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）：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：内蒙古奥鑫项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区万达广场B座709

联系人：陈飞杨

联系电话：0471-4936193

采购单位名称：内蒙古医科大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区

联系人：贾颖

联系电话：0471-6653014

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 （内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）：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	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。
15	投标保证金	内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目：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（内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）：单价
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，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，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医科大学。

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奥鑫项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”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

内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目

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	审查投标人2022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半年内（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半年内（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供应商，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	审查投标人出具的“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

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：货物按合同内容完成供货、安装、调试、培训及试运行等内容。且应按采购人要求进行设备软件功能演示。
履约保证金	不收取
其他	售后服务： 1.投标人须负责安装和调试，直至稳定运行，质保期验收合格后一年，合同签订后一年内需提供7X24小时技术支持服务、电话支持服务、故障排除服务，8小时内解决，如需工程到场，应在48小时内到场。2.投标人须对接学校课程运行平台，对接网络课程，可进行线上线下混合式教学；对接教学管理平台，可进行课程与成绩实时联系；

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	△	教学仪器	智慧教室终端	台	42.00	76,000.00	3,192,000.00	否	工业	详见附表一
2		教学仪器	智慧教室终端	台	8.00	102,000.00	816,000.00	否	工业	详见附表二
3		教学仪器	教师云镜摄像机	台	18.00	6,500.00	117,000.00	否	工业	详见附表三
4		教学仪器	学生云镜摄像机	台	18.00	6,500.00	117,000.00	否	工业	详见附表四
5		教学仪器	双目教师跟踪摄像机	台	24.00	7,500.00	180,000.00	否	工业	详见附表五
6		教学仪器	双目学生跟踪摄像机	台	24.00	7,500.00	180,000.00	否	工业	详见附表六
7		教学仪器	教师3D跟踪探测器	台	8.00	9,000.00	72,000.00	否	工业	详见附表七
8		教学仪器	学生3D跟踪探测器	台	16.00	9,000.00	144,000.00	否	工业	详见附表八

9	教学仪器	云台摄像机	台	32.00	16,000.00	512,000.00	否	工业	详见附表九
10	教学仪器	拾音吊麦	个	180.00	1,250.00	225,000.00	否	工业	详见附表一十
11	教学仪器	电子智能黑板	套	8.00	20,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表一十一
12	教学仪器	电子班牌	块	50.00	6,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表一十二
13	教学仪器	本地化智能服务器	套	1.00	513,000.00	513,000.00	否	工业	详见附表一十三
14	教学仪器	人脸识别摄像机	台	52.00	22,000.00	1,144,000.00	否	工业	详见附表一十四
15	教学仪器	智能桌椅	套	1,760.00	1,300.00	2,288,000.00	否	工业	详见附表一十五

附表一：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
		<p>一、硬件设备：</p> <p>1.嵌入式架构一体化硬件设备，所有应用功能应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；</p> <p>2.支持各种规格的高清触控屏的讲台安装和使用，高清触控屏尺寸不小于23吋，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；</p> <p>★3.终端应具备智慧控制、录播、远程互动、无线投屏、电子白板、圈点批注等常用信息化教学功能：支持在扫码登录界面一键开启登陆后自动开启课程录制，支持一键开启结束录制视频自动上传至学校已有网络教学平台云盘空间；录制的过程中可开启云直播功能：支持扫码进入直播间，支持观看地址连接加入直播间；支持至少3个终端观看，与网络教学平台及APP对接，可在教学平台中定制直播间；同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台；具备远程互动功能：通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音频和视频互动,且支持互动界面发起教学活动包括但不限于签到选人主题讨论等功能；具备圈点批注功能：无需启动软件工具可在教师电脑、外接笔记本、无线投屏等信号画面上圈点批注；支持硬件无线投屏功能：支持移动设备内容投屏显示到智慧教室终端（支持手机、平板、笔记本电脑3种不同类型移动设备），可在终端触控屏上选中全屏输出到液晶大屏上显示；支持投屏内容的录制，完整记录教师投屏、圈点批注全过程。</p> <p>4.备录播模块，具备录制、导播、音视频编解码、远程互动、音频处理、存储、流媒体服务器等功能；应具备数字音频处理功能，支持MIC、无线麦等音频混音、增益、降噪等处理，支持回声抑制处理等功能，电子白板教学功能，支持教师在授课过程中通过讲台高清触控屏模拟粉笔板书进行电子板书，板书全屏显示在大屏或投影幕布上；</p> <p>5.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1路，网口不少于4路，USB接口不少于1个，RS-232控制接口不少于2个，MIC音频输入接口不小于5路，每路均支持独立的48V幻象供电开关，LINE OUT接口不少于1路；</p> <p>6.不少于2路可编程串口用于实现授课大屏、时序电源、投影机等外设的控制，应采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能；</p> <p>7.支持统一配置智慧终端网络信息；支持绑定管控平台，并对智慧终端进行相关系统设置；支持统一修改无线网络信息。</p>

二、内嵌录播系统：

- 1.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，支持浏览器访问；
- 2.支持RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议，视频文件FTP自动上传至服务器功能；
- 3.画面延迟 $\leq 300\text{ms}$ （局域网）；
- 4.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；
- 5.录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制等。

三、智慧课堂功能：

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；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；

1.2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；

1.3在授课过程中产生的教学数据可自动汇总到学校现有教学平台包括但不限于课中签到数据、课中随机选人数据、课中评分数据、课中主题讨论数据、课中发放相关文档数据等；

1.3.1智慧课堂软件备课系统支持视频中任意时间点插入测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。教师通过备课系统建课过程中，支持视频中任意时间点插入PPT，插入的PPT可以任意拖动位置；在建课时可利用示范教学包，支持一键建课使用；示范课程包的资源种类包括PPT课件、资料、作业、章节和题库等，可作为教师建设线上课程和发布教学活动的辅助资源；同时具备云盘功能，可以随时调用云盘内容，支持云盘资源的在线查看、下载、发放等操作，云盘中PPT文件可直接点击上课使用；智慧课堂教师端可实现与备课系统中课程的对接，包含课程章节内容、作业模块、考试模块、学生管理等内容。支持教师在课堂中，随时调用备课系统中事先准备好的内容，实现课前、课中、课后的连贯性；

1.3.2智慧课堂教师端PPT投屏功能需要支持不借助三方硬件，仅用手机即可实现激光笔功能和聚光灯功能，并通过该功能对投屏PPT进行激光指引。聚光灯功能支持通过手机实现对投屏PPT进行聚光展示；支持同步课堂：教师通过软件打开并讲解PPT的过程中，可以开启同步课堂的功能，学生不在教室内，也可通过移动终端APP，看到授课教师的实时上课PPT，并听到教师授课的声音，在教师讲解完成后，还可将讲解PPT的内容和语音，生成速课资源，保存在教师个人云盘，可以分享给学生回看，也方便进行课程建设的调取和使用；具备课堂报告功能：教师通过智慧课堂教师端授课，智慧课堂结束之后，会形成一套课堂质量报告。

1.3.3在不借助除大屏显示设备外的任何设备，利用单独多屏互动系统教师端、侧屏端、学生端系统通过网络的方式可以实现多屏互动；

2.课程建设模块：

2.1支持制作富媒体课程，选择不同的模板就可以建设慕课或精品课程的个性化课程网站，所建课程自动同步到学校现有教学平台中；

2.2提供不低于5套精美网络课程建课模板，教师可依据个人资料的丰富程度及喜欢的风格进行个性化的设置，支持教师在建课程自动生成课程网站；

2.3支持课程创建者按周、课时自动生成课程章节，快速创建课程章节目录，也可以选择模板导入形式创建课程目录；

2.4支持课程负责人指派其他人共建同一门课程，也可为自己指定助教辅助自己进行课程建设和教学管理。并且可以对助教的权限进行设置，比如，是否允许查看成绩、允许管理作业、允许管理考试、允许管理论坛、允许发布通知、允许管理课程设置等；

2.5支持慕课制作和慕课教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元聚合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面

1

中进行显示;

2.6教师可通过系统上传课程所需要的教材、参考书、参考文献、视频等资源;

2.7支持1000MB以下文件、视频等通过浏览器上传、1000MB以上文件、视频等使用网盘上传。

3.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。

3.1资源调用:

3.1.2资料:课程资料直接在课堂上打开使用或直接发放给学生;

3.1.3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;

3.2教学互动:

3.2.1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;

3.2.2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;

3.2.3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;

3.2.4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;

3.2.5投票:支持教师发起投票,投票结果可实时呈现;

3.2.6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;

3.2.7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;

3.3屏幕控制

3.3.1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;

3.3.2画笔:支持画笔功能,实现随时对教室主屏画面圈点、批注;

3.3.3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;

3.4课堂管理

3.4.1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;

3.4.2下课:教师端点击下课,教师端则退出到登录界面。

4.投屏助手:采用客户端安装包的形式,安装到教室侧屏。

4.1支持安卓学生端通过扫码将屏幕镜像投屏显示到侧屏;

4.2支持IOS、PC设备通过镜像直接显示到侧屏;

4.3支持接收教室主屏的共享屏幕画面。

5.移动端:

5.1具有移动客户端,支持iOS和Android操作系统,用于手机、Pad等智能移动终端中,实现在线移动学习;

5.2 PC端与移动端的学习进度保持同步,学生在任何终端上,都可以实现学习记录的持续性,系统也可对任何终端的学习行为进行监控;

5.3移动端满足课前课中课后使用,可基于课程形成师生互动交流群,实时进行即时通讯,进行讨论与交流,教师和学生可以开展话题讨论,利用发帖形式进行小组话题交流;

5.4可以阅读海量电子图书、报纸、期刊、专题等资源,可以订阅到自己的空间,并进行分类管理;可以进行分享;

5.5基于真实身份、课程、读书等学习行为及学生活动的社交互动,引发学习激励。包括:小组、私有笔记、共享笔记

、阅读时间等；

5.6支持手机端、电脑端发起视频直播，学生可以通过手机观看直播并留言。

5.7支持异地同步课堂能够真实还原面授教学场景，实现零距离伴随式学习，学生可以远程通过移动端同步参与课堂，实现双向或多向互动的同步课堂。

四、内嵌云直播系统

1.云直播功能，支持多终端观看，与教学平台及APP对接，可在教学APP中定制直播间，同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台，实现无缝对接；

2.支持扫码进入直播间，同时也支持观看地址连接加入直播间；

3.具备直播管理行为，可设置云直播是否允许回放，是否允许评论，是否允许转发等功能。

五、自带配套讲台：

1.整体采用冷轧钢板焊接而成，上下分体式结构，钢木混搭式设计；

2.配有电控的显示器升降器，可悬停不同角度；

3.讲台柜体内可放置各种电子设备，采用内面侧面共三面开门方式。讲台外立面正上方位置设有亚克力材质装饰面板，内有投射光源。

4.与智慧终端兼容，可放置智慧终端屏。

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：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
		<p>一、硬件设备</p> <p>1.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；</p> <p>2.应具备智慧控制、专业录播、远程互动、无线投屏、圈点批注、电子板书等信息化教学应用功能；</p> <p>3.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≥23吋，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；</p> <p>4.具备智慧控制、支持≥4机位画面录播、远程互动、无线投屏、电子白板、圈点批注等常用信息化教学功能：支持在扫码登录界面一键开启登录后自动开启课程录制，支持一键开启结束录制视频自动上传至学校已有网络教学平台云盘空间；在录制的过程中可开启云直播功能：支持扫码进入直播间，也支持观看地址连接加入直播间；支持至少PC、Pad和手机端3个终端观看，与网络教学平台及APP对接，可在教学平台中定制直播间，同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台；智慧教室终端具备远程互动功能：通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音频和视频互动，可选择任意机位，并且支持互动界面发起教学活动包括但不限于签到选人主题讨论等功能；圈点批注功能：无需启动任何软件工具，即可在教师电脑、外接笔记本、无线投屏等信号画面上圈点批注；同时支持硬件无线投屏功能：支持移动设备内容投屏显示到智慧教室终端（支持手机、平板、笔记本电脑3种不同类型移动设备），老师可以在终端触控屏上选中全屏输出到液晶大屏上显示；支持投屏内容的录制，完整记录老师投屏、圈点批注全过程。（需提供本条功能截图）</p> <p>5.具备录播模块，具备录制、导播、跟踪、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；</p> <p>6.支持web远程导播控制，导播画面模式支持单画面、多画面、画中画等，通过键鼠即可控制导播实时切换，支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换；</p> <p>7.终端接口要求：3G-SDI视频输入接口不少于或等于6路，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1个，RS-232控制接口不少于1个，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；</p>

- 8.应具备数字音频处理功能，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；
- 9.应具备白板教学功能，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；
- 10.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；
- 11.应具备无线路由器，可达到标准教室的无线网覆盖，支持教室手机连接WiFi用各种移动APP辅助教学；
- 12.应具备数字音频功放，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；
- 13.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；
- 14.采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能；
- 15.支持统一配置智慧终端网络信息；
- 16.支持绑定管控平台，并对智慧终端进行相关系统设置；
- 17.支持统一修改无线网络信息；

二、内嵌录播系统：

- 1.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，支持浏览器访问；
- 2.系统支持RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议，录制的视频文件FTP自动上传至服务器；
- 3.画面延迟 $\leq 300\text{ms}$ （局域网）；
- 4.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；
- 5.录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制。

三、智慧课堂系统：

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授课过程中产生的教学数据可自动汇总到学校现有教学平台，可共享课程数据、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；支持视频中任意时间点插入测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。教师通过备课系统建课过程中，支持视频中任意时间点插入PPT，插入的PPT可以任意拖动位置；在建课时可利用示范教学包，支持一键建课使用：示范课程包的资源种类包括PPT课件、资料、作业、章节和题库等，可作为教师建设线上课程和发布教学活动的辅助资源；同时具备云盘功能，可以随时调用云盘内容，支持云盘资源的在线查看、下载、发放等操作，云盘中PPT文件可直接点击上课使用；智慧课堂教师端可实现与备课系统中课程的对接，包含课程章节内容、作业模块、考试模块、学生管理等内容。支持教师在课堂中，随时调用备课系统中事先准备好的内容，实现课前、课中、课后的连贯性；智慧课堂教师端PPT投屏功能需要支持不借助三方硬件，仅用手机即可实现激光笔功能和聚光灯功能，并通过该功能对投屏PPT进行激光指引。聚光灯功能支持通过手机实现对投屏PPT进行聚光展示；支持同步课堂，教师通过软件打开并讲解PPT的过程中，可开启同步课堂的功能，学生不在教室内，也可通过移动终端APP，看到授课教师的实时上课PPT，听到教师授课的声音，在教师讲解完成后，还可将讲解PPT的内容和语音，生成速课资源，保存在教师个人云盘分享回看，可进行课程建设的调取和使用；具备课堂报告功能：教师通过智慧课堂教师端授课，智慧课堂结束之后，会形成一套课堂质量报告。在不借助除大屏显示设备外的任何设备，利用单独多屏互动系统教师端、侧屏端、学生端系统通过网络的方式可以实现多屏互动。（需提供本功能截图）

2.课程建设模块：

- 2.1支持制作富媒体课程，选择不同的模板就可以建设慕课或精品课程的个性化课程网站，所建课程自动同步到学校现有教学平台中；
- 2.2提供不低于5套精美网络课程建课模板，教师可依据个人资料的丰富程度及喜欢的风格进行个性化的设置，支持教师在课自动生成课程网站；
- 2.3支持课程创建者按周、课时自动生成课程章节，快速创建课程章节目录，也可以选择模板导入形式创建课程目录；
- 2.4支持课程负责人指派其他人共建同一门课程，也可为自己指定助教辅助自己进行课程建设和教学管理。并且可以对助教的权限进行设置，比如，是否允许查看成绩、允许管理作业、允许管理考试、允许管理论坛、允许发布通知、允许管理课程设置等；
- 2.5支持慕课制作和慕课教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元聚合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面中进行显示；
- 2.6教师可通过系统上传课程所需要的教材、参考书、参考文献、视频等资源；
- 2.7支持1000MB以下文件、视频等通过浏览器上传、1000MB以上文件、视频等使用云盘上传。
- 3.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。
 - 3.1资源调用：
 - 3.1.2资料：课程资料直接在课堂上打开使用或直接发放给学生；
 - 3.1.3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；
 - 3.2教学互动：
 - 3.2.1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；
 - 3.2.2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；
 - 3.2.3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；
 - 3.2.4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；
 - 3.2.5投票：支持教师发起投票，投票结果可实时呈现；
 - 3.2.6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；
 - 3.2.7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；
 - 3.3屏幕控制
 - 3.3.1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；
 - 3.3.2画笔：支持画笔功能，实现随时对教室主屏画面圈点、批注；
 - 3.3.3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；
 - 3.4课堂管理
 - 3.4.1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；
 - 3.4.2下课：教师端点击下课，教师端则退出到登录界面。
- 4.投屏助手：采用客户端安装包的形式，安装到教室侧屏。
 - 4.1支持安卓学生端通过扫码将屏幕镜像投屏显示到侧屏；
 - 4.2支持IOS、PC设备通过镜像直接显示到侧屏；
 - 4.3支持接收教室主屏的共享屏幕画面。

- 5.移动端：
- 5.1具有移动客户端，支持iOS和Android操作系统，用于手机、Pad等智能移动终端中，实现在线移动学习；
- 5.2 PC端与移动端的学习进度保持同步，学生在任何终端上，都可以实现学习记录的持续性，系统也可对任何终端的学习行为进行监控；
- 5.3移动端满足课前课中课后使用，可基于课程形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流，教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流；
- 5.4可以阅读海量电子图书、报纸、期刊、专题等资源，可以订阅到自己的空间，并进行分类管理；可以进行分享；
- 5.5基于真实身份、课程、读书等学习行为及学生活动的社交互动，引发学习激励。包括：小组、私有笔记、共享笔记、阅读时间等；
- 5.6支持手机端、电脑端发起视频直播，学生可以通过手机观看直播并留言。
- 5.7支持异地同步课堂能够真实还原面授教学场景，实现零距离伴随式学习，学生可以远程通过移动端同步参与课堂，实现双向或多向互动的同步课堂。

四、内嵌云直播系统

- 1.云直播功能，支持多终端观看，与教学平台及APP对接，可在教学APP中定制直播间，同时直播时长、互动数据等均统计到教学平台，实现无缝对接；
- 2.支持扫码进入直播间，同时也支持观看地址连接加入直播间；
- 3.具备直播管理行为，可设置云直播是否允许回放，是否允许评论，是否允许转发等功能。

五、自带配套讲台：

- 1.整体采用冷轧钢板焊接而成，上下分体式结构，钢木混搭式设计；
- 2.配有电控的显示器升降器，可悬停不同角度；
- 3.讲台柜体内可放置各种电子设备，采用内面侧面共三面开门
- 4.与智慧终端兼容，可放置智慧终端屏。

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：教师云镜摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.不低于846万像素1/2.5吋，4KCMOS传感器；</p> <p>2.支持高于30帧的网络H.265/H.264视频输出；</p> <p>3.单镜头可至少输出全景和特写两个景别；</p> <p>4.支持不低于4码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时RTMP推流；</p> <p>5.具备RJ45网口，支持POE功能，可至少同时输出全景和特写两个景别的高清视频；</p> <p>6.支持教师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。支持多种跟踪模式。支持多速度等级的电子云台控制；</p> <p>7.支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。</p>

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

附表四：学生云镜摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.不低于846万像素1/2.5吋，4KCMOS传感器；</p> <p>2.支持不高于30帧的网络H.265/H.264视频输出；</p> <p>3.单镜头可至少输出全景和特写两个景别；</p> <p>4.支持不低于4码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时RTMP推流；</p> <p>5.具备RJ45网口，支持POE功能，可至少同时输出全景和特写两个景别的高清视频；</p> <p>6.支持学生跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。支持多种跟踪模式。支持多速度等级的电子云台控制；</p> <p>7.支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。</p>
---	---

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

附表五：双目教师跟踪摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>集成特写镜头、云台、全景镜头，支持教室人物行为自动捕捉与跟踪，支持特写画面与全景画面自动切换。</p> <p>1.图像传感器不低于1/2.8吋CMOS，不低于214万像素</p> <p>2.焦距$\geq f=4.7\text{mm} - 94.0\text{mm}$</p> <p>3.光圈$\geq F1.6 - F3.5$</p> <p>4.光学变焦$\geq 20$倍</p> <p>5.数字变焦$\geq 12$倍</p> <p>6.视场角范围：59.5°- 2.9°</p> <p>全景摄像机技术规格：</p> <p>7.传感器$\geq 1/2.8"$ CMOS</p> <p>8.有效像素≥ 214万像素</p> <p>9.镜头：手动定焦</p> <p>10.焦距$\geq 3.7\text{mm}$</p> <p>11.视角范围：水平不低于72°，垂直不低于40°</p> <p>云台技术规格</p> <p>12.水平范围：-170°~+170°</p> <p>13.垂直范围：-30°~+90°</p> <p>14.水平转动速度：0.1°~120°/秒</p> <p>15.垂直转动速度：0.1°~90°/秒</p> <p>16.预置点数目：不低于256个</p> <p>网络流媒体规格：</p> <p>17.分辨率：不低于1920×1080@60fps</p> <p>18.视频格式：1080P/60、1080P/50、1080P/30、1080P/25、1080I/60、1080I/50、720P/60、720P/50</p> <p>19.网络接口：100M自适应以太网接口(RJ45)</p> <p>20.网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、HTTP、TCP、UDP</p> <p>21.压缩图像码流：双码流输出</p> <p>22.视频压缩：H.264</p> <p>23.音频压缩：AAC</p>

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

附表六：双目学生跟踪摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		集成特写镜头、云台、全景镜头，支持学生人物行为自动捕捉与跟踪，支持特写画面与全景画面自动切换。 1.图像传感器不低于1/2.8吋，CMOS，不低于214万像素 2.焦距范围：f=4.7mm - 94.0mm 3.光圈范围：F1.6 - F3.5 4.光学变焦≥20倍 5.数字变焦≥12倍 6.视场角范围：59.5°- 2.9° 全景摄像机技术规格： 7.传感器不低于：1/2.8" CMOS 8.有效像素≥214万像素 9.镜头：手动定焦 10.焦距：不低于3.7mm 11.视角范围：水平不低于72°，垂直不低于40° 12.云台技术规格 12.1水平范围：-170°~+170° 12.2垂直范围：-30°~+90° 12.3水平转动速度：0.1°~120°/秒 12.4垂直转动速度：0.1°~90°/秒 12.5预置点数目：不低于256个 13.网络流媒体规格： 13.1分辨率：不低于1920×1080@60fps 13.2视频格式：1080P/60、1080P/50、1080P/30、1080P/25、1080I/60、1080I/50、720P/60、720P/50 13.3网络接口：100M自适应以太网接口(RJ45) 13.4网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、HTTP、TCP、UDP 13.5压缩图像码流：双码流输出 13.6视频压缩：H.264 13.7音频压缩：AAC
说明	1	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：教师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

	<p>1.可对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标；</p> <p>2.应具备定位检测智能算法，传感器应具备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：UDP、TCP；</p> <p>3.实时侦测包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据；</p> <p>4.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；</p> <p>5.内嵌全自动跟踪系统：</p> <p>5.1应具备于3D跟踪探测器；</p> <p>5.2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；</p> <p>5.3全自动录制时，能进行教师特写、教师全景、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，始终保持教室/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；</p> <p>5.4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，支持自定义教师、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；</p> <p>5.5支持学生、教室身高自适应功能，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。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：学生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
	<p>1.可对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标；</p> <p>2.应具备定位检测智能算法，传感器应具备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：UDP、TCP；</p> <p>3.传感器实时侦测包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据；</p> <p>4.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；</p> <p>5.内嵌全自动跟踪系统：</p> <p>5.1应具备于3D跟踪探测器；</p> <p>5.2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；</p> <p>5.3全自动录制时，能进行教室特写、教室全景、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，始终保持教室/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；</p> <p>5.4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，支持自定义教室、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；</p> <p>5.5支持学生、教师身高自适应功能，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。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：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
------	------------------

	<p>1.传感器类型不低于1/2.8吋，高品质CMOS传感器；</p> <p>2.传感器像素不低于214万；</p> <p>3.视频格式：1080p/60,1080i/60,1080p/50,1080i/50,1080p/30,1080p/25向下兼容；</p> <p>4.数据接口：3G-SDI, RJ45；</p> <p>5.镜头焦距：不低于12倍光学变焦，f=3.9~46.8mm；</p> <p>6.光圈系数：F1.6~F2.8；</p> <p>7.视角：6.3°(窄角)~72.5°(广角)；</p> <p>8.支持协议：VISCA、Pelco-D、Pelco-P；</p> <p>9.支持倒装，支持网口版本升级；</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。

附表一十：拾音吊麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吊麦换能方式：电容式，指向性：单一超指向，频率响应：100-16000Hz，输出阻抗：近距不高于1KΩ、远距不高于2.3KΩ，灵敏度：近距不小于-45dB、远距不小于-38dB。阶梯大和中教室每间2只，小计36只，翻转小教室每间4只，小计96只，精品研讨教室每间6只，小计48只，合计180个。
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：电子智能黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要结构</p> <p>1.整机应采用铝合金边框、柔性LCD液晶书写膜；</p> <p>2.整机尺寸≥1285*1161*27mm；</p> <p>3.安装方式：支持挂墙安装，安装支架可前后调节黑板表面与墙面距离，与配套一体机表面保存一致；下边框设计可选配滑动笔槽等配件。同时可支持移动支架安装；</p> <p>4.黑板通过压力传感书写，凡是硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材；</p> <p>5.黑板书写不会产生任何墨迹和粉尘，干净健康。采用纯自然光反射呈字技术，非自发光呈像或投影呈像形式，长时间观看不刺激眼睛，有助保护视力；</p> <p>6.自然光照射下反射固定波段的光源显示字迹，非背光呈像或投影呈像；</p> <p>7.配套移动支架1个。</p> <p>二、基础功能</p> <p>1.擦除方式：提供至少两种一键清除方式，可通过物理按键或面板快捷键，一键清除黑板上的字迹。支持局部擦除方式，可使用辅助板擦工具或手势识别，实现黑板笔迹的局部擦除；</p> <p>2.表面硬度≥3H；</p> <p>3.有效可视距离≥40m，可视角度≥140°，确保教学使用效果；</p> <p>4.黑板面板耐腐蚀性好，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)，擦拭书写板面板，书写面不变色，无表皮脱落；</p> <p>5.面板呈纯黑色，黄绿色字迹，笔迹粗细≥4mm，所书写字体笔迹圆润，平滑无毛刺；</p> <p>6.无书写盲区，数据通讯方式为USB，通信距离≥3m。书写响应时间≤7ms。互联功能支持Win7以上系统。抗强光干扰，照度在98K勒克可能正常工作；</p> <p>7.单点可书写次数≥100000次；</p>

1	<p>8.待机功耗$\leq 1W$，擦除功耗$\leq 2W$。书写及显示过程无需耗电，仅擦除时消耗微弱电量；</p> <p>9.应具备大容量锂电池，在断电不接外部电源的情况下，局部擦除加一键清功能可继续使用≥ 15个小时；</p> <p>10.黑板面板提供不少于10个快捷操作键，且必需包含一键清除，新建页面，上翻页，下翻页以及其他功能支持；</p> <p>11.黑板书写内容可以通过USB传输到电脑或一体机上实现1: 1 显示、保存，书写内容在电脑上或一体机延迟时间$\leq 100ms$；</p> <p>12.需具有抗紫外线能力，通过标准为ISO 4892-3:2016的抗UV强度测试：UVA-351 灯管，辐照强度：$0.8W/(m^2 \cdot n m) @340nm$ 照射期间的温度$\geq 50^{\circ}C$，照射$\geq 24h$功能正常；</p> <p>13.黑板在各种温度环境下可正常使用，需通过标准为GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008的高低温测试：耐温范围为低温$-30^{\circ}C$~高温$80^{\circ}C$，持续时间不低于48h；</p> <p>14.通过射频电磁场辐射抗扰度实验：天线极化方向（水平/垂直），试验等级（3V/m），频率范围（80-1000MHz），调制方式（1kHz AM80%正弦波），驻留时间（3s）。依据GB/T 17626.3-2016标准；</p> <p>15.通过跌落测试，检测依据：GB/T4857.5-1992。</p> <p>三、黑板互联软件功能要求：</p> <p>1.互联软件可记录无尘黑板书写的所有内容，其基本功能及特点如下表所示：</p> <p>2.笔迹颜色：支持通过黑板快捷键在大屏一体机实现在多种颜色笔迹切换；</p> <p>3.记录模式：软件可以设置不低于2种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上，同时保持记录内容转电子档时书写比例不变形；</p> <p>4.显示模式：互联软件采用后台记录。未点击预览时，所有操作与显示端无互动，显示端可提供标识信息，可查看互联软件状态；点击预览后，书写的内容会在显示端进行显示，此时互联软件与无尘黑板可进行互动操作；</p> <p>5.板书查看及保存方式：保存的板书，可以通过互联软件打开并进行查看，无需安装第三方软件。用户可以设定板书保存的路径，也可以采用移动设备通过扫描二维码直接保存；</p> <p>6.投票功能：互联软件支持快速投票功能，在无尘黑板端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式，用户可以通过使用移动设备扫描二维码进行快速投票；7.在投票的过程中参与投票者无需下载安装专用软件，对于投票的结果系统自动统计数据并展示；</p> <p>8.比例设置：互联软件可根据不同比例尺寸无尘黑板(如4: 3; 16: 9等模式)进行调节，也可任意设置各种比例，使大屏显示的字体与无尘黑板在比例上保持一致，从而更完美的将无尘黑板的字体投射到一体机上；</p> <p>9.笔锋效果：无尘黑板上板书字体同步到一体机屏幕时，可以呈现黑板字体的笔锋效果。</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：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
		<p>一、硬件设备</p> <p>1.尺寸不小于21.5吋，横屏式电容显示屏，支持不低于10点触控，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例16:9；屏幕亮度$\geq 500cd/m^2$；</p> <p>2.宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下$20^{\circ}C$-$80^{\circ}C$；</p> <p>3.整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65；</p> <p>4.背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5mm$；</p> <p>5.整机最大厚度不大于30mm；</p> <p>6.正面覆盖钢化玻璃；</p> <p>7.正面不采用贴膜方式，且具备防眩光功能；</p> <p>8.可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于10人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、</p>

家长留言等个人信息；

- 9.在逆光（人像处于背景照度 $\geq 80000\text{Lux}$ ）环境下距离 $\leq 0.5\text{m}$ 可正常进行人脸识别；
- 10.应具备红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能；
- 11.应具备高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m ，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信；
- 12.应具备2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放；
- 13.应具有具备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；
- 14.具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口；
- 15.应具备天线设计，无任何天线外露；
- 16.支持外接门禁控制；
- 17.系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于16GB；操作系统版本不低于Android 9.0；
- 18.CPU ≥ 4 核，最高主频 $\geq 1.9\text{G}$ ，操作系统版本不低于Android 9.0；
- 19.电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出；
- 20.支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 $\leq 2\text{W}$ ；
- 21.整机支持自动感光调节屏幕亮度。

二、电子班牌软件

- 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、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版；
- 2.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；
- 3.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；
- 4.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；
- 5.系统应具备超过200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保；
- 6.新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示；
- 7.公告发布支持家长提交回执设置，打开需要家长回执开关后，微信公众号会实时通知家长公告消息，教室可以在小程序实时查看家长提交回执明细；
- 8.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；
- 9.系统应具备超过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；
- 10.系统应具备50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），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；
- 11.支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，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；
- 12.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；
- 13.支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日PM10、PM2.5、NO2、SO2等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图；
- 14.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，需由指定用户审核后才能在设备上展示；
- 15.支持信息发布IP白名单管理，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；
- 16.系统提供科目数据库，应具备常见学科科目名称，且支持自定义增添科目；
- 17.支持以电子表格形式快速导入全校课表或人工创建课程表，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；

18.管理员可授权班主任自助管理本班课程表；

19.系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表；

20.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；

21.系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、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；

22.人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；

23.班牌可显示对应场地的历史考勤记录，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；

24.学生考勤结果可自动推送至家长手机端，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管理员、班主任和任课教室，同时教室可设置关闭通知开关；

1 25.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。针对指定课程，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；

26.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指定网址）；

27.高级考勤模式支持考勤对象在多个场地中的任意一个场地考勤；

28.系统提供基础信息库，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；

29.系统支持家长通过教室分享的班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入孩子的班级；

30.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；

31.一个班级可以设置不少于3位班主任；

32.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。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息；

33.支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后教室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；

34.支持自定义德育督导班级评分标准，按全校、年级或班级设置评价维度，教室可以通过后台导入、手机小程序或班牌端扫码对班级进行评分。同时支持学生在班牌端刷脸或刷卡进行评分。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；

35.班级评分支持班牌展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级荣誉，提升学生综合素质；

36.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。提升班级荣誉感，激励其他班级；

37.班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面；

38.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，避免无关人士使用。巡课界面下，当一段时间处于无人操作状态，班牌将自动退出巡课模式返回首页；

39.支持管理系统与学生行为评价软件账号的登录、数据互通，教师对学生评价后，相应的分数会实时同步至班牌；

40.教师在管理系统与学生行为评价软件上对学生评价后，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；

- 41.支持班级名称更新，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；
- 42.班牌投票：支持教室在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决；
- 43.支持学校管理员或班主任在微信端编辑并发起问卷，家长在微信端填写问卷（如：体温打卡）后，即可实现信息回传给学校，学校教室可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据；
- 44.班牌端录入人脸识别照片：教室在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片；
- 45.数据统计看板，自动统计教室发布新闻公告、相册、视频、海报等内容的发布数量及排名，自动统计全校事件考勤的实时考勤数据；
- 46.系统提供学生个人空间，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；
- 47.支持学生在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别登录学生个人空间；
- 48.支持学生在个人空间查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课教室等信息；
- 49.支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录；
- 50.学生在班牌刷卡登录个人中心后，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；
- 51.一个学生最多可以绑定4个家长，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；
- 52.针对周末临时调课和节假日情况，支持在班牌开机且联网状态下设置临时开关机计划；
- 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.班牌应具备不少于20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置；
- 55.涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、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；
- 56.班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。

三、具备统一发布系统：

- 1.本地部署B/S架构，视频、图片、通知、网页H5发布；
- 2.素材库管理，素材可审核、可溯源；
- 3.支持云屏、led、电子班牌统一管理；
- 4.远程开关、统一控制，点对点设备管理，点对点权限设置。

四、可对接教务管理系统：

- 1.学生考勤，支持刷卡、二维码、扫码、人脸识别、手机点名等考勤模式；
- 2.考场系统：支持点对点教室考场安排，支持多考场展示；
- 3.课程表：支持课程表对接及课表展示，支持教室索引；
- 4.电子巡课：支持监控系统与课表结合形成电子巡课，支持手机端和pc端查看；
- 5.需实现课表对接以及基础数据对接。

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。

附表一十三：本地化智能服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、硬件要求：</p> <p>1.CPU：16核及以上；</p> <p>2.内存：32G及以上；</p> <p>3.存储：1T SSD及以上。</p>

二、资源管理：

- 1.平台支持对优质的教学过程进行线上直播、点播。智慧教室终端录制的精品课、微课也可自动汇聚到资源平台的教室个人空间，实现校本资源库的建设；
- 2.支持从教室终端汇聚到平台的视频对应到相关教师工作台可见，如果视频已发布，教师可以对视频进行在线编辑、发布、删除操作，“已发布视频”可对学校全体师生可见；
- 3.支持教室的视频只对自己的班级进行分享，分享到班级的视频只能此班级学生可见，学校其他班级不可见；
- 4.支持通过课表实现预约录制课堂视频，视频汇聚到教师个人中心展示，可实现视频在线编辑、下载、删除、发布等管理；
- 5.微课视频创建功能，支持对课堂录制视频在线进行进行知识点、重点内容的截取，截取后视频文件可直接创建成微课，展示在教师工作台对应的微课栏目中；
- 6.基于在线播放视频，支持视频画面预览，同时可直接拖拽播放进度,支持多画面资源模式点播，如教师画面、学生画面、课件画面等；
- 7.支持教室对课程视频在线视频剪辑形成微课，采用虚拟切割技术，无损视频原文件支持教师将相关知识点的多个微课放在一起形成专辑；
- 8.支持对点播视频设置观看权限，通过设置视频观看密码来保护视频隐私；
- 9.提供教室工作台，可查看个人的录制视频或收藏视频，支持上传本地文档及各种格式视频至工作台；
- 10.支持教师在工作台查看、上传、管理视频、文档、课件等教学资源，可以在线剪辑和编辑资源。支持用户对资源进行收藏，支持将同一堂课的课件与课堂教学录制视频进行关联。

三、集中管控：

- 1.基于B/S架构，兼容性支持Edge、Google、Firefox等主流浏览器，用户可在不同设备上在线登录；
- 2.支持校级、楼层管理员、普通用户多级权限识别的组合管理，并可根据不同组合开放相关权限；
- 3.可以通过平台后台管理设置平台banner、平台logo、学校信息等内容，同时可查看并设置平台存储空间配置，可对未编辑的录制视频设置自动清除时间，节省存储空间；
- 4.支持通过后台查看学校相关数据包括楼栋、班级、教室、学生、作息时间、课表信息等，同时支持手动将数据导入，用于设备管控、直播、督导教学、数据分析等应用；
- 5.提供对教室终端硬件版本功能进行远程升级的服务，支持按楼栋、教室批量地定时升级。
- 6.通过平台首页可实时查看相关通知信息，包括设备告警、远程协助、我的待办、我的申请等，同时提供快捷的跳转方式帮助用户到达想要的的应用或功能。

四、设备管控子平台

- 1.支持管理员通过平台实现对教室远程可视巡检，可通过平台远程控制教室摄像机多视角画面切换，包括主讲特写和全景、听讲特写和全景，当遇到紧急情况时，支持通过平台与巡检教室的终端进行语音对讲；
- 2.支持远程集中管控教室，实现可视化远程控制大屏、灯光、窗帘、分组屏等设备开关、支持查看设备告警和远程协助信息；
- 3.可实现对学校已绑定平台的教室设备进行批量控制，包括终端登录登出、设备锁定、考试模式开启、教室机灯光窗帘开关等，可以极大的节省管理员集中管控大量教室时间；
- 4.支持实时查看终端在线状态和使用者姓名，支持显示当前终端是否在上課，如果上课显示当前课的科目信息，支持教室终端使用者历史记录及当前使用者的信息显示；
- 5.当教室举行考试时，可通过平台开启考试模式，此时浏览器访问设备网管页面时会提示正处在考试模式状态，教室用户将被限制登入网管页面，只有通过管理员账号才可登录访问，能远程查看考场现场情况，又能保护和维持考场秩序；
- 6.支持教师在终端上发起远程协助申请，管理人员可以通过平台远程控制设备系统桌面
- 7.支持通过平台查看设备告警详细信息，包括故障教室、告警时间、告警类型、故障详情等，并可以在线填写问题反馈

信息；

8.支持对终端软件版本进行远程自动升级功能，支持终端批量升级或个别升级；

9.可以设置多种策略控制物联网设备，包括室内环境设置、环境控制模式设置、联动规则、定时设置等；

10.支持一键锁定和解锁所有终端，锁定后的终端将无法登录使用；支持设定定时策略自动锁定和解锁所有终端；支持有限用户通过平台对指定教室终端进行远程锁定和解锁。

11.支持对绑定设备进行功能属性配置，包括串口码设置、自动课程录制、物联网URL配置等。

12.支持通过设置限制条件如时间、校区、楼层、教室进行设备的自动巡检，并可将巡检结果中高频异常项目、高频异常教室的统计数据以excel表格形式导出保存查看。

五、网络巡课子平台

1.实时巡课支持对教室的多部摄像机位以资源模式多画面呈现，任意资源模式小画面可以被切换为高清大画面显示；支持与巡课教室终端进行IP语音对讲；

2.可以进行实时巡课和点播巡课，支持多分屏、大屏轮播、画面抓拍等；

3.支持管理者对教师巡课情况检查，输入该校任意巡课教室，均可快速定位到当前教室的巡课信息总览，可查看巡课进度，巡课任务，以及完成情况；

4.支持在巡课中对授课过程进行基于量规表的多维度教学评价，包括纪律表、画面抓拍、课堂考勤、教室课表等，同时可以开启控制远程手动操控摄像机画面，方便管理员能够实时的看到教室里面的画面细节；

5.通过与学校教务系统的课表对接，可实现对教室的每节课堂上的课程信息、上课教室、上课班级和学生信息进行展示，并实现对教师行为分析、课堂互动情况分析。

六、数据分析子平台

1.课堂分析：支持查看课堂数、听评课平均分、纪律平均得分、课堂类型分布、教学工具统计等数据；

2.教学资源分析：可通过数据分析平台查看教学资源分析，包括资源类型、资源新增趋势、教学资源上传排行、科目资源排行、视频录制总数、平台录制数、累计直播时长、资源空间使用量、资源收藏量、资源评论量等数据；

3.支持统计和展示课堂质量统计、协同教研统计、网络巡课统计；

4.智慧教室分析：支持通过平台查看智慧教室总数和使用总时长、总功耗、总次数和绑定设备总数、智慧教室日均使用时长分布、智慧教室功耗趋势、智慧教室告警次数排行等；

5.数据查询：通过平台可查询课堂分析、教学资源、智慧教室分析三类数据，支持设置查询时间范围、查询指标等限制条件，同时支持绑定用户微信将数据推送到手机上进行实时查看；

6.趋势分析：可查看教学分析、课堂纪律、教学工具等变化趋势，通过曲线图来展示各种指标占比变化，同时可设置不同类型对比源在同一张曲线图进行展示对比，支持将曲线图生成图片保存到本地进行查看；

7.数据监控：支持对数据查询和趋势分析两项内容进行监控项呈现，可保存用户在数据查询和趋势分析的配置，监控项只生效于本用户；

8.可以为管理者提供统计报告，根据学校日常教学秩序、教学质量、学生考勤、教室考勤进行智能分析，按照所选时间周期来提供课堂教学日报、周报及月报，也可根据学校自定义时间生成教学报告，支持报表导出；

9.我的课堂数据：用户可查询一段时间内课堂相关汇总数据以及每节课数据详情；

10.数据看板：支持通过全屏的方式呈现课堂数据、教学资源、智慧教室使用情况。

七、听评课子平台

1.支持听课人根据量规表打分、写评语。支持听课教室在听课过程中进行课堂画面抓拍，有效记录过程细节。参与听评课教研的教师，可以按已设定的量规表进行量规打分，并发表教学评价；活动结束后教研统计结果对领导、教研管理员可见；

2.听评课：可以进行听评课任务和随堂听课，进入正在直播的课堂进行听课、评课；

3.筛选课表找课：可根据所属院系、授课教室、上课状态、时间和课表等条件进行筛选，找出需要查阅的听评课内容；

		4.听课申请和记录：可查看听课记录和评分，并支持听评课线上申请和审批，管理员也可设置听评课不用申请就能直接参与的白名单。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一十四：人脸识别摄像机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.有效像素≥3000万；</p> <p>2.人脸识别检测，课堂考勤准确率不低于99%（单节课时内统计数据）；</p> <p>3.人脸识别摄像机应具备人脸识别、表情分析、学生姿态分析等AI算法，无需额外占用服务器算力资源；</p> <p>4.实时输出读写、听讲、举手、趴桌子、玩手机等学生行为；</p> <p>5.实时检测愤怒、悲伤、恐惧、高兴、惊讶、平常等学生表情；</p> <p>6.可形成学生考勤、到课率、抬头率、教室空座率等统计数据，实现无感知的伴随式数据采集。</p> <p>2.摄像机需支持：</p> <p>2.1提供全校师生的人脸图像信息特征的存储服务库服务；</p> <p>2.2支持管理人员授权下的数据增删改查；</p> <p>2.3支持与学校教务系统、考勤系统等进行学生信息和照片数据对接，无需手动录入增加工作量；</p> <p>2.4课堂考勤：平台支持学生出勤率和考勤状态进行统计分析，包括迟到、早退、旷课、出勤人数等；</p> <p>2.5考勤补录，教室在上课期间任意时间点，均可查看学生考勤状态，并且可以针对遗漏的考勤信息进行补考勤操作。能弥补考勤中的漏检情况。</p> <p>2.6可按照课表时间和学科信息进行自动无感考勤和学生课堂行为分析，为第三方平台提供基于课堂的基础数据，与智慧校园已有考勤平台实现数据融合，不低于3个维度实现考勤和学情分析；</p> <p>2.7支持展示教室和学生出勤、缺勤统计以及在所选时间内教室和学生缺勤排行榜信息；</p> <p>2.8学生行为：支持学生行为进行统计和分析，包括上讲台、听讲、应答、趴桌子、玩手机等行为，同时统计不同时间段各个行为的占比，以柱状图形式进行呈现；</p> <p>2.9学生表情：支持学生表情进行分析和统计，包括难过、厌恶、害怕、高兴、惊讶、平常等表情，并可对不同行为在课堂上的总次数进行统计，以饼状图形式进行呈现；</p> <p>2.10学生专注度：支持课堂学生专注度进行分析并形成曲线图。</p> <p>3.内嵌面目识别分析软件：</p> <p>3.1人脸识别摄像机应具备嵌入式软件系统；</p> <p>3.2实现对教室端捕捉的人脸图像运算处理；</p> <p>3.3支持考勤、行为分析等扩展应用；</p> <p>3.4支持数据脱敏，有效保护数据安全。</p> <p>4.支持以下功能：</p> <p>4.1智播课堂点播平台：支持接入智慧教室录直播系统，支持接入学校已有录直播系统，同时支持将学校已有录直播视频对接至智播课堂系统，并根据学校课程表，自动将录直播视频，按照课程内容、日期等信息进行分类，同时在观看时使用人工智能等技术对视频进行分析，提供实时字幕、翻译及词云功能；</p> <p>4.2课程表：支持对接学校教务课表，支持已接入的录直播设备按协议推送的视频自动按照课表课程内容、日期等信息进行分类，支持师生点击课表课程可直接观看录直播视频；</p> <p>4.3支持在个人空间配置智播课堂应用，师生可进行课程点播编辑及观看，应用包括我的课程和全校课程两个模块；</p> <p>4.4支持按课表信息展示师生教与学的课程，并和直播进行对接，在上课时间点击课程可直接观看直播，下课时间可观</p>

看课程回放，学生点击课程详情可查看课程基本信息，同时下方可展示课程的上课记录，可根据学习情况复习之前的课节；

4.5支持学生pc或移动端观看直播时对直播进行实时语音识别，展示教师上课实时语音识别字幕，并进行翻译，支持中英转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云，学生点击语音识别内容及词云可直接定位到视频播放位置；

4.6支持学生pc或移动端观看录播时对录播视频进行语音识别并展示语音识别字幕，并进行翻译，支持中英转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云；

4.7系统支持对PPT视频流进行分析提取PPT，按页码展示于视频播放器左侧，支持师生pc或移动端观看时点击某页PPT直接定位到视频讲解PPT的开始位置；

4.8支持学生pc或移动端观看录播视频时，通过视频字幕检索功能，根据关键词检索字幕片段并快速定位到视频讲解位置；

4.9支持学生pc观看录直播时于观看界面直接编辑学习笔记，笔记中支持对视频进行打点，截图，完成笔记后可默认保存至账号学习笔记下；

4.10教师在pc或移动端我的课程中，点击课程详情可展示课程基本信息，同时可设置课程录直播视频开放情况，设置为未开放状态时，在全校课程中非本课程的学生则不可观看；教师pc或移动端我的课程中，可将课程回放视频一键同步至云盘及资源库中，对视频进行有效利用；

4.11全校课程：按全校课表展示当天上课课程信息，并按上课时间显示课程当前状态，支持学生在非上课时间可任意学习本校其他开放的课程，支持按课程、学期及上课状态筛选查找课程；

4.12支持通过门户引擎构建线上精品课程门户网站，可以实现学生、教师、课程、教学资源、服务以数据为中介的交互，可以有效地将门户网站的资源进行聚合、存储、提取，线上精品课程网站；

4.13支持跨平台应用，用户可以使用从PC端、平板电脑到手机终端等所有移动设备进行网站浏览，实现多终端多门户信息资源的同步更新与管理。

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：智能桌椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>应具备智能物理硬件，可小组投屏，可辅助人脸表情识别，统计考勤信息，生成教学过程中行为动态画像，考场信息汇总、考生信息展示、身体状况监测等应具备电源接口。</p> <p>1.桌面：桌面采用厚度不低于25MM的环保等级不低于E1高密度板，表面贴三聚氰胺，侧边封边工艺。</p> <p>2.桌架：不低于1.5mm厚蛋管冷轧钢立柱，不低于1.2mm冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂；</p> <p>3.书网：材料为不低于0.8mm冷轧钢架，表面高温静电喷涂；</p> <p>4.挡板：挡板E1级高密度板采用不低于15MM，封边：PVC胶边。也可根据学校要求用冷轧钢板定做；</p> <p>5.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>6.尺寸：1195±10mm*550±10mm*750±10mm（长宽高），弧度按需定制，根据学校实际阶梯教室设计进行实地测量</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。

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（内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）：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（内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目）

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

内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目

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）。

内蒙古医科大学智慧教室设备采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分
参数响应情况 (38.0分)	供应商所投产品参数完全响应采购文件参数要求的，得基础分38分，标“★”为实质性参数，每有一处负偏离的按无效投标处理。一般参数每有一处负偏离扣0.5分，标“*”参数为重要参数，每有一处负偏离扣1分，扣完为止。

技术部分	供货方案 (4.0分)	提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容。根据提供的方案明确详细程度、完整全面程度、条理清晰程度、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面，得0-2分；货物交接及查验、质量监控及保险措施，得0-2分。
	货物运输保障措施 (4.0分)	货物运输保障内容详细、合理，0-2分；货物运输保障措施完善0-2分。
	设备安装调试方案 (6.0分)	提供设备安装服务方案，安装方案内容合理可行得0-3分，调试及试运行方案合理可行得0-3分。
	产品安全使用及维护 (6.0分)	提供设备安全操作使用、设备定期维护和技术指导的承诺。设备安全操作使用承诺，0-2分；设备定期维护承诺，0-2分；技术指导的承诺，0-2分。
	结构合理、功能完善、实用性 (4.0分)	针对产品结构、功能、实用性、操作使用效果进行综合评分。产品结构、功能0-2分；产品实用性、操作使用效果0-2分。
商务部分	业绩 (6.0分)	供应商近三年（2020年10月1日至投标截止时日）具有类似项目的业绩，有一项得3分，最高6分，应同时提供合同及中标（成交）通知书复印件并加盖投标供应商公章。
	售后服务方案及人员分配 (2.0分)	根据售后服务方案、项目人员分配情况进行综合评分。售后服务方案详细程度、合理性0-1分。项目人员充足、分配合理0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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 and 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）

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

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

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.投标人认为需提供其他资料。