

稀土冶金教学实验室升级采购项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：内蒙古科技大学

采购代理机构名称：恒诺鼎诚项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-C-H-231189**

2023年11月17日

目 录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

恒诺鼎诚项目管理有限公司受内蒙古科技大学委托，采用竞争性磋商方式组织采购稀土冶金教学实验室升级采购项目。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：稀土冶金教学实验室升级采购项目

项目编号：NMGZCS-C-H-231189

采购计划备案号：项目流水号[2023]29715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	采购要求	预算金额（元）
1	稀土冶金教学实验室升级采购项目	34	详见磋商文件	3,000,000.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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,供应商应为中小微企业、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（稀土冶金教学实验室升级采购项目）：无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（供应商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）。请供应商使用投标客户端严格按照磋商文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：恒诺鼎诚项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区包头市稀土高新区黄河大街86号时代广场C座901室

联系人：恒诺鼎诚项目管理有限公司

联系电话：0472-2360517

采购单位名称：内蒙古科技大学

地址： 内蒙古科技大学

联系人： 马强

联系电话： **18686153955**

第二章 供应商须知

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	竞争性磋商
3	开启方式	不见面开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	(1) 加密的电子响应文件 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”);
10	成交人确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标 (成交) 人。
11	联合体响应	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。 采购机构代理服务收费标准: 按照内工建协【2022】34号文《内蒙古自治区招标代理服务收费指导标准》收取服务费
15	磋商保证金	稀土冶金教学实验室升级采购项目: 保证金人民币: 0.00元整。
16	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”, 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响应文件。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“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

1 9	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1(稀土冶金教学实验室升级采购项目):总价
2 1	现场考察	否
2 2	其他	兼投兼中: -

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商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, 才可进行网上响应, 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。

供应商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响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 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, 获取所响应项目磋商文件, 并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金, 同时允许供应商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供应商选择“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, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 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, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将磋商保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的磋商保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 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, 由于磋商保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 磋商保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关的费用。不论磋商结果如何，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。本磋商文件的采购人特指内蒙古科技大学。

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。本磋商文件的采购代理机构特指恒诺鼎诚项目管理有限公司。

4.3 “供应商”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 “磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5 “成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2 供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9. 其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四. 磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5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5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五. 响应文件

1. 响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2. 报价

2.1 供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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. 响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4. 响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5. 样品

5.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2 响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1. 开启

1.1 程序

(1) 宣布纪律;

(2) 宣布相关人员;

(3) 供应商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供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容;

(4) 参加人员对开启情况进行确认;

(5) 开启结束。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义, 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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义, 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

开启时, 供应商使用 CA 证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的 CA 证书应为生成、加密、上传响应文件的同一 CA 证书。

2. 评审

详见第五章

3. 结果公告

成交供应商确定后, 采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告, 同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商, 成交结果公告期为 1 个工作日。

项目“废标”后, 采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4. 成交通知书

发布成交结果的同时, 成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后, 采购人不得违法改变成交结果, 供应商无正当理由不得放弃成交。

七. 询问、质疑与投诉

1. 询问

供应商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。供应商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 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他

有关供应商，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成交结果的，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 供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

春晖学堂教室升级采购项目，采购内容包括：**86寸单屏智慧黑板、98寸单屏智慧黑板、一体化有源音箱、领夹式麦克风、教室讲台、集控软件、视频输出终端、幕布、分体式教学终端、数字音频处理器、吊麦等**

二.主要商务要求、技术要求

合同包**1**（稀土冶金教学实验室升级采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	内蒙古科技大学
付款方式	1期： 支付比例 100% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期： 验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。（一）工程：按照内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同的规定一般在完工 30 日内组织使用单位、设计单位、施工单位、监理单位等相关单位，按照合同约定及行业标准和规范进行工程竣工验收。（二）货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人指定地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成 30 日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套） 30 万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查。技术验收内容包括：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测，供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：中标通知书发出 5 个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的 3% 作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。
	其他要求： 1、 质保期：验收合格后 1 年。 2、 保修期：质保期结束后 2 年。 3、 报价：投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用（还应包含但不限于投标全部货物及服务

所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等）。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：**12150000460029904X**；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：**0472-5954354**；开户行及账号：建设包头分行银河支行；**15001716678052500043**；报价：投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，总之应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等）。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。

5、商品包装和快递包装：**(1)**政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。**(2)**中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：**(1)**保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。**(2)**保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。**(3)**质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标人应提供长期优质维护、维修服务。**(4)**对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。**(5)**如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。**(6)**在内蒙古科技大学指定地点对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等。在用户对设备使用一段时

其他

间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。

7、采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）供应商签订合同，中标（成交）供应商负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。

其它内容：

1、 投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不予承担任何责任。

2、 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、 招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。

4、 由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。

5、 本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持**0472-5228689**，内蒙古自治区财政厅技术支持：**0471-4192304**，内蒙古自治区金财公司技术支持**400-0471-010**。

6、 由于本项目采用电子系统招标，招标件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。

7、 本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为**30分钟**，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

8、 关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件**3份**（用于备案存档）。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。

9、 资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。

10、 合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助

2.技术要求

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	技术要 求
1		教学仪器	86寸单屏 智慧黑板	套	15. 00	20,500.00	307,500.0 0	否	零售业	详见附表一
2		教学仪器	98寸单屏 智慧黑板	套	2.0 0	37,800.00	75,600.00	否	零售业	详见附表二
3		音箱	一体化有 源音箱	对	15. 00	620.00	9,300.00	否	零售业	详见附表三
4		话筒设备	领夹式麦 克风	只	15. 00	500.00	7,500.00	否	零售业	详见附表四
5		其他室内装具	教室讲台	套	53. 00	6,330.00	335,490.0 0	否	零售业	详见附表五
6		基础软件开发服务	集控软件	套	23 0.0 0	17.00	3,910.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		其他视频会议系统设备	视频输出 终端	台	41. 00	12,600.00	516,600.0 0	否	零售业	详见附表七
8		投影幕	幕布	套	12. 00	2,000.00	24,000.00	否	零售业	详见附表八
9		教学仪器	分体式教 学终端	台	42. 00	4,550.00	191,100.0 0	否	零售业	详见附表九
10		视频处理器	数字音频 处理器	台	38. 00	4,280.00	162,640.0 0	否	零售业	详见附表一十
11		话筒设备	吊麦	台	76. 00	650.00	49,400.00	否	零售业	详见附表一十一
12		音箱	音箱	台	11 6.0 0	400.00	46,400.00	否	零售业	详见附表一十二
13		教学仪器	中控主机 升级	套	36. 00	8,200.00	295,200.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十三
14		其他电源设备	电源时序 器升级	套	36. 00	1,465.00	52,740.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十四

15		教学仪器	触控屏升级	台	36.00	1,560.00	56,160.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他网络设备	网络读卡器升级	台	36.00	800.00	28,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十六
17		教学仪器	黑板升级	套	6.00	10,200.00	61,200.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18		教学仪器	全彩显示终端	套	1.00	114,200.00	114,200.00	否	零售业	详见附表一十八
19		视频处理器	视频处理器	台	1.00	26,000.00	26,000.00	否	零售业	详见附表一十九
20		配电箱	配电柜	台	1.00	600.00	600.00	否	零售业	详见附表二十
21		其他视频节目制作和播控设备	高清录播主机	台	2.00	19,800.00	39,600.00	否	零售业	详见附表二十一
22		教学仪器	录播系统软件	套	2.00	4,000.00	8,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十二
23		专业摄像机和信号源设备	教师云镜摄像机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	零售业	详见附表二十三
24		专业摄像机和信号源设备	学生云镜摄像机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	零售业	详见附表二十四
25		话筒设备	拾音吊麦	支	8.00	600.00	4,800.00	否	零售业	详见附表二十五
26		视频处理器	音频处理器	套	2.00	6,000.00	12,000.00	否	零售业	详见附表二十六
27		鼠标器	无线键鼠	台	2.00	100.00	200.00	否	零售业	详见附表二十七

28		平板式计算机	交互平板	台	4.00	8,100.00	32,400.00	否	零售业	详见附表二十八
29		通用应用软件开发服务	课件编码升级	套	86.00	4,620.00	397,320.00	否	软件和技术服务业	详见附表二十九
30		其他专业技术服务	布线升级	项	1.00	5,260.00	5,260.00	否	软件和技术服务业	详见附表三十
31		装修设计服务	教师休息室升级	间	2.00	12,900.00	25,800.00	否	建筑业	详见附表三十一
32		存储用光纤交换机	交换机	台	36.00	410.00	14,760.00	否	零售业	详见附表三十二
33		装修设计服务	地台升级	个	29.00	1,680.00	48,720.00	否	建筑业	详见附表三十三
34		教学仪器	无线投屏升级	套	36.00	800.00	28,800.00	否	软件和技术服务业	详见附表三十四

附表一：86寸单屏智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤98mm。整机无推拉式结构及外露连接线，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.UHD液晶屏体：显示尺寸≥86英寸,物理分辨率3840×2160，主屏体支持粉笔直接书写。 3.液晶显示部分表面玻璃采用高强度钢化玻璃，整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，灰度等级≥256。 4.前置输入接口包含1路Type-C、2路USB，前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。 5.▲嵌入式系统版本不低于Android 11。（提供检测报告复印件） 6.▲采用电容触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控,支持Android系统进行32点或以上触控。（提供检测报告复印件） 7.整机无需外接无线网卡，在windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 8.▲Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供检测报告复印件） 9.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可开启或关闭。 10.整机内置2.2声道，总功率60W扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 11.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。 12.▲整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。（提供检测报告复印件） 13.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。

1	14.▲整机内置非独立外拓展摄像头，≥1600万像素，支持输出4K，摄像头视场角≥135度。（提供检测报告复印件） 15.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 16.摄像头支持环境色温判断，根据环境调节显示图像模式。 17.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选，支持同时显示标记不少于60人。 18.采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。 19.▲支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，画面纹理的类型有水纹纸、牛皮纸、素描纸、水彩纸，同时支持色温调节和透明度调节。（提供检测报告复印件） 20.▲整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。（提供检测报告复印件） 21.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。 22.整机具备至最多6个前置物理按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 23.设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。 24.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 25.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。 26.整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。 27.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 28.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 29.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 30.ops模块： （1）搭载Intel 酷睿系列 i7 CPU以及上配置。 （2）内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。 （3）硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。
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响应无效。

附表二：98寸单屏智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，交互黑板长度≥4500mm。（提供检测报告复印件） 2.整机采用≥98英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3.▲采用电容触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行32点或以上触控。（提供检测报告复印件） 4.整机主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写。 5.整机系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6.▲整机具备≤6个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供检

1	测报告复印件) 7.设备支持5个自定义前置按键,“设置”、“音量-”,“音量+”,“录屏”“护眼”按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。 8.同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒,长按按键可关机。 9.整机内置扬声器,喇叭采用槽式开口设计,不大于5.8mm。 10.▲整机内置2.2声道扬声器,支持标准、听力、观影三种音效模式调节,扬声器位于设备上边框,顶置朝前发声,前朝向10W高音扬声器2个,上朝向20W中低音扬声器2个,总功率60W。(提供检测报告复印件) 11.整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段125Hz~1KHz,高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。 12.采用内置摄像头、麦克风,无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,不占用整机设备端口。 13.▲整机内置非独立摄像头,可拍摄≥1600万像素数的照片,支持输出4K分辨率视频,支持输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面。(提供检测报告复印件) 14.摄像头支持环境色温判断,根据环境调节显示图像模式。 15.为了保护学生的视力,整机支持经典护眼模式,可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 16.为了便于老师操作,整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式,并可支持快捷调节音量、亮度。 17.纸质护眼模式下,显示画面各像素点灰度不规则,减少背景干扰。 18.为了提高教学中的传输效率,整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。 19.为满足教学无线网络稳定,不出现断连或信号弱而影响教学,Wi-Fi工作距离不低于12米,AP热点工作距离不低于12米。 20.▲整机支持Wi-Fi6版本,Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax。(提供检测报告复印件) 21.整机设备开机启动后,自动进入教学桌面,支持账号登录、退出,自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。 22.▲整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件,以便于快速开启授课;教学桌面首页支持自定义桌面应用,支持展示8个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口,满足不同教师授课需要。(提供检测报告复印件) 23.无PC状态下,Android系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能,包括白板书写、WPS软件使用和网页浏览。 24.OPS电脑模块: (1)搭载不低于Intel 酷睿系列 I7 CPU。 (2)内存: 16GB DDR4内存或以上配置。 (3)硬盘: 512GB或以上SSD固态硬盘。
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响应无效。

附表三：一体化有源音箱 是否允许进口：否

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

1	1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 输出额定功率$\geq 2 \times 40W$。 3. 音箱灵敏度$\geq 85dB$，1W/1M。 4. 信噪比$\geq 83dB$@额定功率、A计权。 5. 全频喇叭单元尺寸≥ 6.5英寸；高音喇叭单元尺寸≥ 3英寸。 6. THD+N$\leq 1\%$。 7. 声频响70Hz-18kHz。 8. 距离音箱10米处声压级$\geq 75dB$。 9. 具备≥ 1路电源开关、1路Audio in、1路Audio out、1路Mic in、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。 10. 支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与 5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 11. ▲采用红外对码方式，可快速完成与教学扩声麦克风对码。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 12. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 15. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 16. 支持扩音和输入音源叠加输出，通过串联功放支持更大环境扩音。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 17. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。 18. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 19. 为保证兼容性 & 稳定性，一体化有源音箱需与为无线麦克风同一品牌厂家。
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响应无效。

附表四：领夹式麦克风 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率$\geq 48KHz$，16bit；扩音增益$\geq 15dB$；声频响100Hz-16kHz，底噪$\leq 100uVrms$，声信噪比$\geq 60dB$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35ms$。 3. 用Wi-Fi射频频段传输。 4. 支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量≥ 26个。 5. 电续航时间≥ 5小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 为保证兼容性 & 稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。

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响应无效。
----	-------------------------------------

附表五：教室讲台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	讲台底座 1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，老师接触位置为木质桌面，桌面采用E0级环保高密度板。 2. 讲台尺寸设计为长$\times$宽$\times$高：$\geq 1280\text{mm}\times 596\text{mm}\times 1052\text{mm}\pm 5\text{mm}$，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。 3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。 4. 讲台支持标准机柜收纳，支持$\geq 12\text{U}$的设备收纳放置，收纳空间（含机柜部分）$\geq 977\text{mm}\times 504\text{mm}\times 654\text{mm}\pm 5\text{mm}$，前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计，美观且易于操作，后门采用双开门式设计，只需要一把锁管理； 5. 讲台机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。 6. 讲台左侧边配置内嵌式铝合金材质可回弹衣帽钩，表面光滑，做工精细，不突兀，使用时拉开挂勾即可，承重可支持10kg。讲台右侧边配置金属材质水杯支架，方便使用。 7. 讲台底部预留脚部空间，内侧采用活动式挡板设计，避免线材外漏，防止老鼠啃咬。 8. 讲台正面支持学校进行LOGO定制。 讲台屏体 1. ▲屏体的屏幕采用≥ 23.8英寸电容触摸屏（简称：屏幕）且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度$\geq 2\text{mm}$；支持≥ 10点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节；（须提供有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖原厂公章） 2. ▲屏体侧面具有物理实体快捷按键≥ 6个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏（如智慧黑板，简称：大屏）进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。（须提供有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖原厂公章） 3. ▲屏体侧边具有≥ 2路USB数据口，可接入U盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；≥ 1路Type-C和HDMI IN接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中Type-C还可连接外接移动桌面系统终端（如PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有≥ 1个220V国标五插电源接口，支持对外供电。（须提供有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖原厂公章） 4. ▲屏体底座内置接口：HDMI IN≥ 2个；HDMI OUT≥ 1个；USB≥ 4个；RJ45≥ 1个；AUDIO OUT≥ 1个；RS232≥ 1个。（须提供有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖原厂公章） 5. ▲讲台屏自带定制化独立操作系统，基于Android 11及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。（须提供有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖原厂公章）
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响应无效。	

附表六：集控软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲支持单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。(提供检测报告复印件)

- 2.▲支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。（提供检测报告复印件）
- 3.支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。
- 4.支持检测系统盘占用空间较大的文件，并支持将大文件一键迁移到其他盘符，从而释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。
- 5.采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。
- 6.支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。
- 7.支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全；并支持恢复或删除近7日查杀的病毒文件。
- 8.支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备流畅运行。
- 9.系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。
- 10.支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户ID与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。
- 12.支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。
- 13.支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。
- 14.支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。
- 15.支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。
- 16.支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长top3、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。
- 17.支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。
- 18.支持同时上传多个大于50MB的文件，并可批量发送至多台设备。
- 19.支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；
- 20.支持发送提醒类通知、全刷弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。
- 21.支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。
- 22.▲支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。（提供检测报告复印件）
- 23.▲支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全

	无感，不影响正常教学。（提供检测报告复印件） 24.▲支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供检测报告复印件） 25.▲支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供检测报告复印件） 26.支持6位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS数据，实时掌握直播稳定情况。 27.▲网络代理和穿透：支持在边缘服务管理器上连接外网后，原本需要认证才能访问外网的设备、使用教育专网的设备、完全不允许访问外网的设备均可正常通过班班通设备管理系统进行远程管理和控制。（提供检测报告复印件） 28.▲不良信息监测：支持在发送消息通知时，自动监测所发送文字是否存在敏感/违规文字，保护触达学生的信息安全可控。（提供检测报告复印件） 29.流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。 30.▲网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问，从而保证校内班班通设备访问的内容健康可控。（提供检测报告复印件） 31.校园宣传：支持设置即时、定时、循环周期规则下，针对不同设备播放不同的视频、音频、图片宣传内容；拥有至少400余张德育相关的图片宣传素材，并支持远程设置不同时间段内的屏保内容，以确保宣传内容可根据日常教育的侧重点自动变更；支持为不同设备设置自定义壁纸，彰显校风文化。 32.支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。 33.支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。 34.支持督导巡课功能，教室画面、教师授课课件可同步显示到平台，方便学校查看。
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响应无效。

附表七： 视频输出终端 是否允许进口： 否

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

	1	1.采用纯激光光源技术，光源寿命≥20,000小时 2.显示系统采用3LCD技术，液晶板尺寸：0.63英寸 3.光通量/色彩亮度：≥5000流明（提供检测报告复印件） 4.液晶面板分辨率：≥1024*768 5.投影机镜头变焦倍数：≥1.6倍 6.对比度：≥3,000,000：1（提供检测报告复印件） 7.具有RJ45网络接口、HDMI接口不少于2个，USB接口不少于1个， 8.具有音频输入/输出接口及≥10W扬声器 9.具有水平/垂直/四角梯形校正功能 10.具有自动亮度调节功能，光源变暗功能，有效节能 11.投影机及遥控器兼具备一键式ECO按钮，轻松节能 12.内置三种智能场景设定，根据使用环境，轻松选择 13.提供产品3C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响应无效。	

附表八：幕布 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电动投影幕，120英寸，显示比例：16：9，白塑材质，环保幕基。
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响应无效。	

附表九：分体式教学终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.i7处理器或以上； 2.内存：16G DDR4 3200MT/s 内存或以上。 3.硬盘：≥512G M.2 SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。 4.支持拓展9.5mm标准光驱。 5.支持1000Mbps。 6.集成标准声卡、USB键盘、鼠标。 7.前置面板：USB≥6个；TypeC≥1个；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个。 8.后置面板：USB≥4个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；DP输出≥1；音频接口≥1；麦克风输入≥1；RJ45≥2。
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响应无效。	

附表一十：数字音频处理器 是否允许进口：否

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

	▲1、机架式设备，高度≤1U，支持功放功能，DSP嵌入式音频处理算法（需提供DSP嵌入式音频处理算法软件的计算机软件著作权登记证书复印件加盖公章）。 2、前面板支持一键静音按键。 3、麦克风：≥4路48V幻象供电，采用凤凰端子，无线麦克≥2路。 4、支持3.5mm 立体声插座输入、输出。 5、配置液晶中控面板，带有静音按钮，带有音量加减、电脑音量加减按钮， 6、反馈抑制（AFC）：增益≥14dB； ▲7、输出功率：≥2*100W（需提供带有CNAS和CMA 标识的国家级检测机构出具的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。
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响应无效。

附表一十一：吊麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、频率范围：21Hz-19KHz 。 2、灵敏度：≥-36dB（18mV/Pa）。 3、指向性：超心型。 4、最大声压级：≥135dB。 5、信噪比：≥75dB 。 6、供电电压：48V幻象电源供电。 7、抗手机、电磁、高频干扰。
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响应无效。	

附表一十二：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、频率响应：121Hz-19KHz（±3dB）。 2、额定阻抗：4-8Ω。 3、灵 敏 度：85-90dB。 4、匹配功率：15W-80W。 5、高音单元：1×1吋“丝膜高音”,低频单元：1×4.5吋。 6、接线端子：单线分音。
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响应无效。	

附表一十三：中控主机升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1、采用一体化成型设计，非多设备组合，标准机架式，≤2.0U， ▲2、CPU采用智能ARM芯片，主频≥1.7GHz 系统存储≥12GB，运算内存≥1GB（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告复印件，加盖厂家公章） ▲3、支持≥6个千兆网络接口；≥4个RS232控制接口（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告复印件，加盖厂家公章）； ▲4、支持≥8路USB接口，与视频切换同步联动；（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告，加盖厂家公章） ▲5、≥3路HDMI和≥1路VGA视频输入；≥3路HDMI和≥1路VGA视频切换输出；VGA和HDMI支持混合切换；≥1路可视化桌面HDMI独立输出；（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告，加盖厂家公章） ▲6、支持APK应用安装，如wps办公软件等；可直接打开课件上课（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告复印件，加盖厂家公章） 7、支持接入IC卡读卡器，设置黑白名单； ▲8、支持外接天线扩展信号。（提供实拍图片加盖厂家公章） ▲9、提供产品3C认证证书加盖厂家公章 ★★10、系统兼容性：投标人应完成系统集成，设备应支持接入学校管理平台。投标人及厂家均提供对接承诺书加盖各自公章。
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响应无效。

附表一十四：电源时序器升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥8路可编程电源控制箱,可独立控制电源箱供电支持2套投影幕升降开关，采用弱电统一控制强电的基本原则，为所有外设提供工作电源； 2.电源控制箱与智能控制终端主机通过串口线进行通信，并且通过智能控制终端主机对独立电源箱的各路电源进行单独编码控制，通过串口控制中控、投影机、幕布、电脑、功放、电视机、灯光、展台等设备电源的通断。可任意开启或关闭某一路电源
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响应无效。	

附表一十五：触控屏升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、桌面触控屏，≥7.9"高清全视角屏，屏幕比例,16：10，分辨率：不低于1280*800， 2、图形化操作界面，控制终端实现一键上下课操作、视频通道切换。 3、支持无线WiFi802.11b/g/n；≥1个10M/1000M网口 4、内置麦克风，喇叭2*2W 5、支持自定义一键上课、下课等功能。 ▲6、系统兼容性：投标人应完成系统集成： （1）实现一键进入投屏界面，方便windows、mac、ios及安卓系统移动端投屏。 （2）实现一键开启三画面直播、导播切换等操作，并在控制屏界面进行单画面、两画面、三画面预览。 （1）和（2）投标人及厂家均提供对接承诺书加盖各自公章。
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响应无效。	

附表一十六：网络读卡器升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、教室端多功能讲台用，解放后台管理，上课老师需要使用一卡通的非接触式IC卡自助开启、关闭设备，可脱网运行。 可兼容学校现有校园一卡通IC卡， ▲2、系统兼容性：投标人应完成系统集成，设备应支持接入学校管理平台，支持读取一卡通IC卡打开智能终端主机实现上下课等功能。投标人及厂家均提供对接承诺书加盖各自公章。
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响应无效。	

附表一十七：黑板升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.结构：上下推拉结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。4块升降板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能），黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接，整体美观。 规格：外径≥4000mm×2200mm，由4块同等大小可上下交替的书写板和配套产品组装而成，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，产品厚度<110mm，减少占用讲台空间，满足教学使用。 2.触控系统参数： 定位精度：±1.5mm； 最小识别精度：≤3mm； 触摸精度：≤2mm，无漂移； 响应时间：≤7ms； 坏管屏蔽功能：智能书写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用； 插值分辨率：≥32768*32768； 智能模式:自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指； 触摸深度：≤3mm； 数据通讯方式：USB； 功率损耗：<2W； 支持系统：支持Win7以上，MacOS跨平台免驱服务； 触摸次数：同一位置6000万次以上，15%灯管衰减冗余设计； 抗强光干扰：触摸屏抗太阳光等强光干扰，照度在98K勒克司仍能正常工作，能在户外正常使用； 工作温度：可以在-10℃到60℃之间正常工作； 相对湿度：40℃，10%-90%RH时，不结露； 防护等级：不低于IP34； 3.书写面板 材质：采用优质烤漆钢板，板面厚度≥0.40mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接； 漆膜：日本进口原装漆膜； 颜色：墨绿色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳； 光泽度：光泽度≤6%，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力；

1

书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；

自动识别性：自动识别普通粉笔、白板笔、板擦、手指等。

4.衬板

智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形；

其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ；写字时，板面不颤动。

5.背板采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ 。

6.粘接剂

采用书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。

7.边框

材质：采用高级亚光铝合金型材，下框为银白色，其余边框为黑色；在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格 $\geq 33\text{mm} \times 34\text{mm}$ ，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框 $\leq 110\text{mm} \times 55\text{mm}$ ，中间竖框 $\leq 110\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，横框 $\geq 90\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形。

8.包角

采用防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。

9.同步装置

黑板外框内侧设计有不低于2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（ ≥ 8 个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。

10.槽轮

固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。

11.传动连接

采用直径 $\geq 3\text{mm}$ 钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。

12.缓冲装置

每组升降黑板的上外框内面两侧安装缓冲垫，数目 ≥ 4 个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。

13.粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度 $\geq 70\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤。

14.同步互联功能：

（1）▲同步显示：将板书内容时时同步到教学电子设备上；或将板书内容传输到投影机屏幕，解决后排学生看不清板书的问题。

（2）自动识别：右侧黑板书写自动识别粉笔、手指、白板笔等书写功能，识别板擦或手掌为擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯。

（3）同步互联：通过红外触控互联技术，学生可通过学习通同步课堂实时观看教师的PPT、PPT讲解注批、板书书写过程等，实现教室及远程课堂的互联互通及直播教学。

（4）课后储存：通过智慧课堂系统的同步课堂功能保存为速课后，自动保存到课程资料中，教师可一键式调取插入课程内容，一键式发放，方便学生随时复习查阅。

	（5）微录播功能：配合智慧课堂系统可对授课的PPT、板书内容、批注讲解内容以及教师授课声音进行录制，实现轻录播功能，及时生成课堂资源视频，实时保存。 （6）无尘环保：无尘粉笔和刮水板擦配套使用，避免粉尘污染，实现无尘化，保障师生健康。 （7）快捷键功能：右侧黑板内置快捷键：清除，保存，切换显示白板内容或电脑课件内容，PPT播放功能等，可改变板书颜色（多色可选），翻页等功能。 （8）简单易用：互联一体化，摒弃一系列的复杂操作，不改变教师的任何使用习惯，数字化黑板粉笔书写，实时同步课堂，可视化范围更广
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响应无效。

附表一十八：全彩显示终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1、像素点间距：≤1.86mm 模组尺寸≤320mm*160mm 2、色域 ≥120% NTSC 3、最佳视角 水平170°，垂直170° 4、像素失控率 <1/100000 发光点中心偏距 <0.8% 5、画面延迟 ≤500ns 6、信噪比 ≥47DB ▲7、亮度 0-700Cd/m²可调 亮度均匀性 ≥99% 8、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 9、色度均匀性 ±0.001Cx、Cy内 10、整屏平整度 ≤0.1mm 拼接缝 ≤0.05mm 11、机械强度≥30MPA 抗拉强度≥230 ▲12、最大对比度 ≥8000：1 13、使用寿命 ≥100000h;MTBF平均失效间隔时间：≥100000h 14、峰值功耗 ≤ 300W/m²，平均功耗≤130W/m² 15、盐雾10级 抗震10级 16、色温 800K-18000K可调 17、具备防蓝光护眼功能 以上参数本项标有*的技术参数需提供由国家权威机构认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查。 18、生产厂商通过3C，ROHS，FCC认证（提供有效的证书复印件，加盖制造商公章） ▲19、中国环境标志（II型）产品认证证书 提供安全生产标准化证书（提供有效的证书复印件，加盖制造商公章） ▲20、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。（提供检测报告复印件并加盖制造商公章） ▲21、为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED显示屏产品必须通过国家防火阻燃最高标准V-0级（（提供检测报告复印件并加盖制造商公章）
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响应无效。

附表一十九：视频处理器 是否允许进口：否

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

	1	输入≥4路4路HDMI、输出≥4路4路HDMI 1.设备支持DVI、HDMI1.4、3G-SDI等多类型输入板卡，最大支持4路1920×1200@60Hz。 2.支持HDMI2.0、DP1.2接口，单路接口最大支持4096×2160@60Hz。 3.支持输入23.98Hz至144Hz帧率，支持8/10bit视频源输入。 4.高清接口支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术。 5.支持输入源自定义名称，在线状态实时监测。 6.支持千兆网口、万兆光口集成式LED发送卡输出，单卡带载可达650万像素。（提供CNAS的厂家盖章检测报告） ▲7.支持HDMI、DVI视频接口板卡输出，单卡最大支持4路1920×1200@60Hz。（提供CNAS的第三方厂家盖章检测报告） 8.支持输出端口在设备控制区域内任意设置，不受跨板卡影响。 ▲9.支持输出画质调整，包括0-100亮度自由调节、对比度、饱和度、色调、亮度补偿、gamma等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。（提供CMA、CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

附表二十：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施； 2.具有远程上/断电功能；
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响应无效。

附表二十一：高清录播主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、为保证系统稳定性，终端采用嵌入式架构设计，ARM多核处理器，嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作； 2、为保证音视频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证终端主机系统正常散热，终端需采用静音无风扇散热设计； 3、终端高度集成多种功能应用于一体，包括音视频编解码、导播、录制、存储、直播、点播、远程音视频互动； 4、终端前面板上具有≥3.2寸液晶屏，可通过面板按键快速查看IP、录播状态，开启/结束录制、直播等； 5、终端在无需添加外部设备的情况下可以与终端、移动端、PC端之间直接发起1vN远程互动； 6、支持≥2路1000M网络RJ-45接口； 7、支持≥6路3G-SDI视频输入接口 8、支持≥2路HDMI输入接口，并具备≥4音频输入； 9、支持≥2路HDMI输出接口，并具备音频输出能力； 10、支持≥1路Line in接口，≥2路Line out接口，其中一路Line out可用于监听； 11、支持≥4路高速USB接口，支持连接 U 盘进行视频的拷贝下载； 12、支持≥4路RS232凤凰端子控制接口； 13、终端内置高速稳定2T机械硬盘；
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响应无效。

附表二十二：录播系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、系统软件须安装主机内于终端主机内，基于B/S及C/S双管理操作界面架构，B/S兼容edge、Chrome等浏览器，导播画面响应快，延时低。 2、系统软件集视频监控，视频导播切换、云台控制，音频调整，录制/直播控制，字幕、台标LOGO、OSD、片头片尾、直播监视、视频点播，系统设置等功能一体 3、系统支持在导播界面可实时观看电影、多媒体电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景等多路画面，点击可进行画面切换。 4、系统支持录制电影模式、录制资源模式及录制电影+资源模式，用户可根据不同需求选择录制模式，录制格式支持MP4/TS； 5、系统支持开机录制、定时录制、手动录制等录制模式。 6、系统支持循环录制，当存储容量快满时，系统会自动删除时间靠前的视频，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的现象； 7、所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过FTP上传至平台、FTP上传具备定时、实时、闲暇等上传模式，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载； 8、系统支持公网直播推流功能，支持将直播流推送到第三方平台进行直播；推送给第三方的直播流可选择不同通道推流，可选通道包括电影通道、多媒体通道、教师特写通道、教师全景通道、学生特写通道、学生全景通道、远端通道； 9、系统内置流媒体广播功能，在无需部署直播平台的前提下，能够通过网络将直播画面实时推送到指定分组的接收端。实现1080p直播定向推送，最大可支持并发50个点； 10、系统内嵌导播算法，支持人工手动导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合实现自动导播，且自动导播具备切换设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间等，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳； 11、系统内嵌多媒体电脑画面变化侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT翻页等动作，最多支持对电脑绘制5个变化检测区域
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响应无效。	

附表二十三：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	1. ≥800万像素1/2.5英寸4KCMOS传感器； 2.支持30帧的网络H.265/H.264视频输出； 3.单镜头可输出全景和特写两个景别； 4.支持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； 5.具备RJ45网口，支持POE功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 6.支持老师跟踪，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； 7.支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。
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响应无效。	

附表二十四：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	1.846万像素1/2.5英寸4KCMOS传感器； 2.支持30帧的网络H.265/H.264视频输出； 3.单镜头可输出全景和特写两个景别； 4.支持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； 5.具备RJ45网口，支持POE功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 6.支持老师跟踪，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； 7.支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。
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响应无效。	

附表二十五：拾音吊麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.换能方式：电容式 2.指向性：单一超指向 3.频率响应：100-16000Hz 4.输出阻抗：近距1KΩ、远距2.3KΩ 5.灵敏度：近距-45dB、远距-38dB
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响应无效。	

附表二十六：音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.通道：2路无线麦克风+10路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰端子； 2.8路平衡式输出，采用凤凰端子； 3.48KHz采样；高速DSP处理芯片Ti 450MHz FLOPS DSP处理内核 4.输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 5.实现通道拷贝、粘贴、联控功能； 6.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、反相、自动增益、AM自动混音功能； 7.输出每通道：音箱管理器（31段图示均衡器、延时器、分频器、限幅器、反相）； 8.内置2*150W数字功放模块、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除；
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响应无效。	

附表二十七：无线键鼠 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.鼠标规格 分辨率：≤3000dpi 2.键盘规格 键盘标准：89-108键
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响应无效。	

附表二十八：交互平板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.屏体类型：LED背光源，65英寸 A规硬屏。物理解析度：3840*2160，4K屏； 2.设备标配内置喇叭，20点触摸，十笔以上同时书写； 3.前置开机、关机、节能三合一按键，整机前置面板整洁大方； 4.电源要求：AC 220V±20%，100～240V宽电压； 5.内置电脑模块采用无线双频天线+有线网口，满足各种网络环境； 6.内置电脑模块支持WIN10正版操作系统； 7.支持待机唤醒功能：待机状态下，VGA/HDMI 通道接入信号时整机唤醒开机； 8.支持无线传屏：PC内置无线传屏软件，能够支持PC、手机、PAD画面传输到大屏显示； 9.支持触控回传：外接视频（HDMI或者VGA）输入，同时连接TOUCH输出，可以在一体机上操控外部信号源设备；
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响应无效。	

附表二十九：课件编码升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持RTMP/RTSP/等多种协议，支持1080P，H.264编码，支持3画面直播、录播，支持远程导播。 2、视频输入支持1920×1080；1280×720等； 3、硬件编码采集，支持对≥2路摄像机接入和1路电脑/笔记本/投屏信号/课件信号实时采集合成，具备单画面、两分屏、三分屏显示模式，支持自动混音，支持第三方导播触发策略； 4、可实现1080P，每秒高达30 帧的编码显示，支持标准H.264 压缩格式，音频压缩格式支持AAC，48KHZ采样率； ★★5、系统兼容性：投标人应完成系统集成，设备应支持接入学校管理平台及副控平台，实现2路摄像机和投影机画面或智慧黑板画面或投屏画面同时查看。投标人及厂家均提供对接承诺书加盖各自公章。
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响应无效。	

附表三十：布线升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.包含改造教室的施工布线，设备安装； 2.包含辅材辅料，如交换机，分配器等； 3.包含原有讲台的拆除； 4.包含原设备线路的恢复； 5.包含29间教室的地台； 6.包含设备搬运。
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响应无效。	

附表三十一：教师休息室升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	80m²/间，对教师休息室内进行墙面升级，对教师休息室内配套设施进行升级。
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响应无效。	

附表三十二：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	8口千兆web网管交换机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

附表三十三：地台升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木结构，承重≥400公斤
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响应无效。	

附表三十四：无线投屏升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、无线投屏系统，支持windows、mac、ios及安卓系统原生投屏，移动端无需安装任何投屏软件；（提供带有CNAS标识的检测机构出具的检测报告复印件，加盖厂家公章） ▲2、支持单画面、双分屏、四分屏投屏；（提供界面截图加盖厂家公章） ★★3、系统兼容性：投标人应完成系统集成，可在中控控制屏一键进入投屏界面，投标人及厂家均提供对接承诺书加盖各自公章。
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响应无效。	

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一、评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8.成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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（稀土冶金教学实验室升级采购项目）

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	20%	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供应商属于中小企业的，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》。供应商应当按照《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。

供应商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、评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

磋商小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

稀土冶金教学实验室升级采购项目

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商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。

2.符合性审查

2.1 磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2 符合性审查中有任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

稀土冶金教学实验室升级采购项目

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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
其他要求	磋商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。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

稀土冶金教学实验室升级采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	（1）投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得29分；其中重要技术参数（技术参数★★号条款）每有一项负偏离扣3分，一般技术参数（技术参数▲号条款）每有一项偏离扣1分，本项最多扣29分。（评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）（2）视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-1分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得3分。（3）视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-1分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得3分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得0.5分，本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (3.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-3分。

	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分 (须提供佐证材料加盖厂家公章)。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年11月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得2分,最高得10分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)
	服务承诺及方案 (8.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分； (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分； (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得1分； (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得1分； (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分； (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
	认证证书 (2.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得2分，否则不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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、成交供应商名称）

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）供应商、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、成交供应商名称）

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：_____

（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）供应商、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

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件
- 5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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供应商履约情况进行验收。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	
供应商	
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.供应商的承诺、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
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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，对供应商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. 其他供应商代表：
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：
年 月 日

供应商代表签字：
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	
供应商	
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.供应商的承诺、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
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）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，对供应商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. 其他供应商代表：
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：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商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. 其他供应商代表：
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：
年 月 日

供应商代表签字：
年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

(项目名称)

响应文件

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(供应商名称) (盖章)

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳磋商保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 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、供应商业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

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）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，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磋商文件的所有要求。

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、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与磋商有关的任何数据和资料。

五、我方将按照磋商文件、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应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。

七、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。

八、我方提供的响应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。

九、若我方成交，愿意按有关规定及磋商文件要求缴纳代理服务费。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：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、首轮报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与“投标客户端”生成的首轮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）

首轮报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称

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

供应商（盖章）：

日期：

首轮报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

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				
...				

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在响应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：

供应商名称：

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								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

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									
...	...									

供应商（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：

供应商名称：

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								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

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									
...	...									

供应商（盖章）：

日期：

（三）工程（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：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									

...	...									
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

供应商（盖章）：

日期：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的采购，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、修改磋商项目响应文件、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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

五、缴纳磋商保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、供应商基本情况表

供应商名称		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

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，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

供应商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

供应商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

供应商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

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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，以一个供应商的身份共同参加_____（项目名称）的采购，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。现就联合体采购事宜订立如下协议。

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采购活动，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磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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：_____ 磋商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、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。

如有优于磋商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

供应商名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	技术要求		响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“技术要求”栏应详细列明磋商文件中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对磋商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磋商文件要求。

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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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						
.....						

按磋商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.如供应商中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

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）

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

二十、供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。