

赤峰鑫泽招标有限公司

竞争性谈判文件

采购单位名称：宁城县第三中学

项目名称：教学楼附属工程

项目编号：**CFZCNCS-J-H-230003**

2023年02月15日

目 录

第一章 谈判邀请

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 谈判邀请

赤峰鑫泽招标有限公司受宁城县第三中学委托，采用竞争性谈判方式组织采购教学楼附属工程。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：教学楼附属工程

项目编号：CFZCNCS-J-H-230003

采购计划备案号：赤财购备字[2023]宁城00051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	技术规格、参数及要求	预算金额（元）
1	教学楼附属工程	1	详见谈判文件	2,623,306.00

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.到提交首次响应文件的截止时间，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.其他资质要求：

合同包1（教学楼附属工程）：

1)供应商需提供2022年至今所成交的家具类（1张）和电子设备类（1张）的增值税发票扫描件。（发票内的产品需为本次采购内容的同类产品）

2)本项目接受联合体投标，联合体投标应满足系列要求：（1）联合体成员总数不超过2家，由电子设备类供应商与家具类供应商组成联合体，联合体协议书自行约定牵头人。（2）联合体各方应按采购文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任。（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。（4）联合体各方供应商需提供各自承担品类2022年成交项目的增值税发票扫描件1张。（发票内的产品需为本次采购内容的同类产品）

三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

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谈判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.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰鑫泽招标有限公司
地址：内蒙古自治区赤峰市松山区新天地广场
联系人：李先生
联系电话：0476-8017007
采购单位名称：宁城县第三中学
地址：天义镇河东街道
联系人：杨主任
联系电话：0476-4233117

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	竞争性谈判
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	根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
6	获取谈判文件时间	详见竞争性谈判公告
7	保证金缴纳截止时间（同响应文件提交截止时间）	详见竞争性谈判公告
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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体响应	包1（教学楼附属工程）：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：内工建协（2022）34号，关于印发《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知
15	保证金	教学楼附属工程：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。
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

19	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。
20	报价形式	合同包1 (教学楼附属工程): 总价
21	其他	兼投兼中: -

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式, 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, 获取所响应项目谈判文件, 并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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, 将保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错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, 可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的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, 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) 除因不可抗力或谈判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. 电子化谈判

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。

3.1 远程不见面方式

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竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，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时，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响应无效：

- (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竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。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时，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响应无效：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按谈判文件要求提供“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）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谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判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

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指宁城县第三中学。

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。本谈判文件的采购代理机构特指赤峰鑫泽招标有限公司。

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“谈判小组”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 符合本谈判文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

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.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.谈判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、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，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

响应文件应按照谈判文件第七章“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 供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判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”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.样品

4.1 谈判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。

4.2 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）。

4.3 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，应当按照谈判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当众宣布供应商名称和谈判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 谈判邀请）。

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。

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：

本项目包含报告厅LED显示设备、报告厅录播系统设备、报告厅设备、报告厅舞台灯光设备、报告厅音箱系统设备、一体机及其他教学设备、家具及桌椅采购，具体采购内容见清单。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（教学楼附属工程）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	宁城县第三中学
付款方式	1期：支付比例20%，清单内货物全部运抵现场后支付 2期：支付比例30%，清单内货物全部安装、调试完毕后支付 3期：支付比例50%，验收合格后支付
验收要求	1期：根据国家相关行业标准 and 采购需求进行验收
履约保证金	不收取
其他	<p>报价要求：供应商的投标报价应包含本项目所有设备的购置、包装、运输、安装、伴随货物的服务等所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用</p> <p>供货要求：中标供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求</p> <p>质保要求：质保期：1年。（1）质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。质保期自验收合格出具《验收报告》之日起计算。（2）在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对设备定期维护保养，确保设备正常使用。（3）根据工作实际需要，按照采购要求，质保期内无偿提供售后培训并提供原功能基础上与业务相关联的技术支持</p> <p>质量保证：供应商所投设备技术参数必须满足或优于采购要求，响应文件内需提供承诺函，格式自拟。中标后如发现有设备参数不符，取消中标资格，并赔偿采购人因此造成的经济损失</p> <p>布置方案：供应商应针对本项目提供切实可行的布置方案。在布置整齐美观的同时，又符合公共场合的相关要求，有利于公共安全。</p>

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		其他办公设备	教学楼附属工程	项	1.00	2,623,306.00	2,623,306.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附件一

附表一：教学楼附属工程 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	一、报告厅LED显示设备项目
2	<p>1、室内全彩P2.5LED屏：86.1m²；</p> <p>(1) 规格P2.5室内表贴节能全彩LED屏；</p> <p>(2) 尺寸：(15.13m±0.03m) * (5.69m±0.03m)；</p> <p>(3) 像数点间距 2.5mm；</p> <p>(4) 像素构成: 1R1G1B；</p> <p>(5) 灯管封装 2020；</p> <p>(6) 单元板分辨率 128*64=8192Dots；</p> <p>(7) 尺寸(长*宽*厚) (320mm±5mm) * (160mm±5mm) * (14.5mm±5mm)；</p> <p>(8) 结构特点：灯驱合一；</p> <p>(9) 输入电压(直流)：4.5v±0.1v；</p> <p>(10) 最大电流：5.2A±0.1A；</p> <p>(11) 单元板功率 ≤24W；</p> <p>(12) 驱动方式 1/64 扫恒流驱动；</p> <p>(13) 40A 电源带单元板数 5-6 张；</p> <p>(14) 80A电源带单元板数 10-11张；</p> <p>(15) 亮度 ≥600cd/m²；</p> <p>(16) 亮度均匀性 >0.95；</p> <p>(17) 屏幕水平视角 140±10 度；</p> <p>(18) 屏幕垂直视角 130±10 度 最佳视距 ≥2.5m；</p> <p>(19) 使用环境：室内；</p> <p>(20) 每平方模组最大功率 ≤469W/m²；</p> <p>(21) 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤708W；</p> <p>(22) 换帧频率 ≥60 帧/秒；</p> <p>(23) 刷新频率 ≥1920Hz；</p> <p>(24) 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</p> <p>(25) 亮度调节：256 级手动/自动；</p> <p>(26) 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)；</p> <p>(27) 使用寿命 ≥10 万小时；</p> <p>(28) 平均无故障时间 ≥1 万小时；</p> <p>(29) 衰减率(工作 3 年) ≤15%；</p> <p>(30) 连续失控点0；</p> <p>(31) 离散失控点 <0.0001，出厂时为 0；</p> <p>(32) 盲点率 <0.0003，出厂时为 0；</p>
3	二、报告厅录播系统设备项目

4	<p>1、便携式录播主机：1台；</p> <p>(1) 支持硬件方式采集教师计算机屏幕内容，可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD 以及FLA SH动画，最高支持1920*1080分辨率；</p> <p>(2) 主机内嵌1920*1080高清液晶触控屏，电容屏，支持触控导播操作；</p> <p>(3) 视频输入接口：SDI≥4个；HDMI≥1个；VGA≥1个；视频输出接口：HDMI≥1个、SDI≥1个；</p> <p>(4) 音频输入接口：麦克风输入≥3路；</p> <p>(5) 音频输出接口：≥2路；</p> <p>(7)支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时，平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过FTP方式进行录制视频文件的自动上传至平台；</p> <p>(8) 视频编码：兼容H.265和H.264两种视频编码协议；</p> <p>(9) 录播主机高度<2U，重量<6kg，采用笔记本翻盖式设计，主机内嵌导播键盘进行导播操作。嵌入式ARM架构设计，集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能；</p> <p>(10) 主机需内置存储硬盘，存储容量须满足日常录课需求，保证至少1000节课程、每节课程45分钟的存储空间，硬盘至少应为1T；支持MP4视频封装格式；</p> <p>(11) 内嵌导播键盘支持录制、停止、摄像机控制、预置位调用、画面切换、专场特技等功能按键，提供导播摇杆，便于摄像机的云台控制操作；</p> <p>(12) 录播主机内置互动功能，支持标准H.323协议和SIP协议，要求无须视频会议终端和MCU即可实现2台录播主机之间的音视频在线互动；</p> <p>(13)主机内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>(14) 至少4个USB口，支持U盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；支持鼠标键盘的本地导播操作；</p>
	<p>2、录播内嵌软件：1套；</p> <p>(1) 软件内嵌在录播主机中，控制摄像机云台、焦距以及导播切换。</p> <p>(2) 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>(3) 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>(4) 支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。</p> <p>(5) 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>(6) 支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>(7) 互动模式时，主讲教室支持双流互动，主讲教室录播主机将主画面和 PPT 画面同步传输到听课教室，支持互动全网直播。</p> <p>(8) 每间录播主机都可定义为主讲教室或者听课教室，主讲教室和听课教室可以身份互换，主讲教室支持对听课教室音视频接入的控制权限；</p> <p>(9) 双向互动时，在2Mbps带宽下可实现1080@30FPS、1080@60FPS画质；双向互动时，系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频、声音清晰连贯。</p> <p>(10) 提供免费公网大规模直播功能服务，一键即可将录制画面推送至云端服务器进行公网进行直播，</p>

5

并可在手机微信公众号找到直播二维码，扫描二维码即可观看直播内容。

(11) 直播协议：支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流传输协议；支持TCP和UDP传输控制协议。

(12) 推流对接：支持通过RTMP协议向各类型直播服务器推送音视频流，支持同时推送至少3路独立的RTMP直播流。

(13)直播场景：录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用，实现公开课直播、教研听课等应用。

(14)平台直播：支持录播主机与资源平台无缝对接，实现一键开启“直播”功能，可通过PC、手机等终端访问平台观看直播。

(15)支持自定义直播分辨率和码流，最高支持1080p@30fps,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP、RTSP视频传输协议，支持至少3路RTMP同步推流。

(16) 支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照自主设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。

(17) 视频封装：支持标准MP4视频封装格式，支持录像文件下载；

(18) 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；支持查询视频文件的分辨率等文件参数。

(19) 录像点播：支持对录制文件进行点播回放，点播分辨率达1080P，支持拖拽播放进度条播放；

(20) 鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。

(21) 云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。

(22) 布局设置：提供9种以上布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，自定义布局时教师可随意拖拉画面窗口。

6	<p>3、高清摄像机：3台；</p> <p>(1) 视频输出接口：HDMI、SDI；</p> <p>(2) 支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置；支持自动白平衡、自动变焦、自动曝光抑制、抗频闪功能，支持2D&3D降噪；</p> <p>(3) 图像采集及输出分辨率支持：1920*1080；支持H.265、H.264视频编码；</p> <p>(4) 支持Line In,3.5mm音频接口，AAC音频编码；</p> <p>(6) 通讯接口：RS232、RS422；USB接口：USB Type-A，可扩展WIFI传输功能；</p> <p>(7) 电源支持：DC12V/2.0A、PoC、POE；</p> <p>(8) 传感器类型：CMOS，1/2.33英寸；</p> <p>(9) 传感器像素：有效像素207万；</p> <p>(10) 焦距：22倍变焦±0.1%；</p> <p>(11) 水平转动速度范围：1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0°~ 74.8°/s，水平视场角：72.0°~ 6.7°，垂直视场角：43.2°~3.7°；</p> <p>(12) 支持水平、垂直翻转；</p> <p>(13) 背光补偿：支持；</p> <p>(14) 网络流传输协议：RTP、RTSP；</p> <p>(15) 网络接口：RJ45；</p> <p>(16) 支持的协议类型：VISCA；</p> <p>(17) 摄像机支持控制信号、供电、视频传输仅需一条同轴线缆即可完成；</p> <p>(18) 要求摄像机与录播主机为同一品牌；</p>
7	<p>4、高清摄像机管理软件：3套；</p> <p>(1) 摄像机管理软件支持通用浏览器直接访问登陆进行管理。</p> <p>(2) 支持摄像机图像质量调节功能：包括亮度、对比度、色度、饱和度图像翻转（水平、垂直）。</p> <p>(3) 支持视频制式、视频编码、分辨率、帧率、I帧间隔、码率控制、码率设置。</p> <p>(4) 支持音频格式、采样率、码率、输入类型、通道数设置。</p> <p>(5) 网络摄像机网络参数设置（IP、掩码、网关）、RTSP设置。</p> <p>(6) 可以添加用户、查看在线用户、更新密码。</p> <p>(7) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>(8) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>(9) 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>(10) 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>
8	<p>5、服务器：1套；</p> <p>(1) 视频处理器：1台； ①机箱；②最大输入板卡数量：4张；③4U：4*4=16路2K；④图层数量：16图层；⑤网口数量：32口；⑥最大带载2080万点</p> <p>(2) 高清视频切换矩阵：1台； ①4路4出、HDMI高清；</p> <p>(3) 无线网卡：4个； ①传输方式：无线；②接口：USB；③无线传输速率：不小于300Mbps；④高增益刀锋型双频天线，频率范围：.4GHz/5GHz ⑤支持QoS与WMM服务，提供稳定的声音与影像传输；</p>

9	<p>6、数字无线音频套装：1套；</p> <p>(1) 数字无线音频套装：1套</p> <p>1) 腰包锁夹麦克风：①载波频段：UHF500~980MHz；②调制方式：FM；③输出功率：5mW-10mW；④振荡方式：PLL相位锁定频率合成；⑤综合S/N比：>97dB；⑥频率响应：40Hz-16kHz；⑦灵敏度：-37dB±3dB；</p> <p>2) 手持发射麦克风：①载波频段UHF500~980MHz；②调制方式FM；③输出功率5mW-10mW；④振荡方式PLL相位锁定频率合成；⑤综合S/N比>97dB；⑥综合T.H.D.≤1%@1KHz；⑦频率响应60Hz-18kHz；⑧灵敏度-50dB±3dB；</p> <p>3) 无线接收机：①振荡器类型：晶体控制锁相环合成器；②接收频率范围：500-960MHz；③频率响应：30Hz至16kHz；④信噪比96dB±0.1%；⑤模拟输入（麦克风及线路）：3极迷你插孔；⑥模拟输入电平：-50dBV；⑦模拟输出：3极迷你插孔，不平衡；⑧模拟输出电平：-60dBV±0.1%；⑨模拟输出调节范围：-12dB至+12dB；⑩耳机输出：φ3.5mm（5/32英寸）立体声迷你插孔；□耳机输出电平：5mW±0.1%；</p> <p>(2) 三脚架3只：①脚管节数：4节；②最大管径：28MM；③最小管径：16MM；④折合高度：60CM；⑤最低工作高度：32CM；⑥最高工作高度：1550mm；⑦脚管锁类型：人体工程学扳扣设计，具备防夹手功能；⑧材料：优质铝合金；⑨支持中央动态平衡全景拍摄；⑩低拍工作高度最低50cm，最大承重：15KG；</p>
10	<p>7、安全箱/设备箱：1个；</p> <p>(1) 安全箱/设备箱1个</p> <p>①外尺寸：L（665mm±10mm）*W（490mm±10mm）*H（342mm±10mm）</p> <p>②内尺寸：L（600mm±10mm）*W（420±10mm）*H（260+43）mm</p> <p>③采用增强PP材质注塑成型，坚韧抗压，箱内配有全套海绵。</p> <p>④防水防尘：IP67</p> <p>⑤4个锁扣孔、4个卡扣</p> <p>⑥带有自动排气阀</p> <p>⑦耐高低温：-40℃-80℃</p> <p>⑧内部保护：下箱3层可撕棉+2层垫层</p> <p>⑨最低配置2个滚轮、可拖行</p> <p>(2) 线材1批；</p> <p>满足系统需求，含3条标准SDI线、1条HDMI线等</p>
11	<p>8、电源：4个；</p> <p>(1) 容量（mAh）：32000±0.1%；</p> <p>(2) 电芯类型：锂聚合物电池；</p> <p>(3) 输入电压：20V (max)；</p> <p>(4) 输出电压：20V (max)；</p> <p>(5) 输出电流：DC15-24V 2A；</p> <p>(6) 输入电流：DC15-24V 2A；</p> <p>(7) 电量显示：支持；</p> <p>(8) 含支架；</p>

12	<p>9、数字调音台：1台；</p> <p>(1) 16路声道话筒/线路通道，3路立体声线路通道，16路源到混音，4路FX,16路输出，16路输入，USB音频流，4个静音编组,4个DCA编组，内置12母线和4辅助转送；</p> <p>(2) 高功率浮点DSP技术，高解析度24比特模/数和数/模转换器确保无限制的内部动态范围；</p> <p>(3) 12个超低噪声麦克风输入端，配有模拟插入端和可开关的幻像电源；</p> <p>(4) 所有16声道都配有4频段，全参数型均衡器，低切滤波器，噪声门，压缩器，倒相位器。另外，在前12声道上还配有延迟功能；</p> <p>(5) 4个内置效果处理器，配有一流的效果，如残响，合唱，镶边，相位，延迟，高音移动，颤音，低保真，低频振荡器滤波器，铃声调制和其他效果；</p> <p>(6) 13个超精准低噪声100毫米电动推杆，可随意设置的电平表；</p> <p>(7) 配有发光环的声道编码器；</p> <p>(8) 能控制每声道的所有9个可选择的参数；</p> <p>(9) 4个可随意设置的模拟输出端，配有立体声平衡式6.3毫米插口；</p> <p>(10) 内置输入/输出跳线板，能简单地调整复杂的信号流设置；</p> <p>(11) 2个接口扩展插槽可用来连接附加数码界面（AES/EBU(8 I/O)，ADAT(16 I/O) 或者TDIF格式(16 I/O)），动态范围：112DB±0.1%，触摸屏：800*480分辨率，频响：20HZ-20KHZ,电力消耗：120W,电源：100-240VAC,50/60HZ,尺寸：(440mm±10mm) * (500mm±10mm) * (186mm±10mm)</p>
13	<p>10、麦克：12只；</p> <p>(1) 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz；</p> <p>(2) 防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>(4) 带2.23寸高亮度全视角OLED显示屏,显示内容清晰；</p> <p>(5) 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为24V；</p> <p>(6) 单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽；</p> <p>(7) 话简单元带有扬声器及耳机输出口，并带有音量；</p> <p>(8) 调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量；</p> <p>(9) 带声频启动功能，发言时话简单元电源自动打开；</p> <p>(10) "手拉手"电缆串联连接模式，便于安装和维护；</p>
14	<p>11、无线鼠标：1套；</p> <p>(1) 连接方式：无线；</p> <p>(2) 传输频率：2.4GHz；</p> <p>(3) 接收范围：10m；</p> <p>(4) 鼠标分辨率：1000dpi；</p> <p>(5) 鼠标接口USB；</p>

15	<p>12、室内P3.75单红显示屏：10.1m²；</p> <p>(1) 长(18.33m±0.05m)*高(0.55m±0.05m)；</p> <p>(2) 整屏亮度≥1200cd/m²；</p> <p>(3) 磁吸形式；</p> <p>(4) 专业显示屏发送系统；</p> <p>(5) 边框结构及线材安装；</p>
16	<p>三、报告厅设备项目</p>
17	<p>1、电源：1套；</p> <p>(一) 开关电源：412块；</p> <p>(1) 直流电压 4.5V；</p> <p>(2) 额定电流 40A；</p> <p>(3) 电流范围 0~40A；</p> <p>(4) 额定功率160W；</p> <p>(5) 纹波与噪声150mVp-p；</p> <p>(6) 电压调节范围 4.05~4.95V；</p> <p>(7) 电压精度 ±2.0%；</p> <p>(8) 线性调整率 ±0.5%；</p> <p>(9) 负载调整率 ±2%；</p> <p>(10) 启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载100%；</p> <p>(11) 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载100%；</p> <p>(12) 电压范围 176~264VAC；</p> <p>(13) 频率范围 47~63HZ；</p> <p>(14) 功率因数 (Typ) PF≥0.5；</p> <p>(15) 效率 (Typ) ≥78%；</p> <p>(16) 浪涌电流 (Typ 60A/230VAC；</p> <p>(17) 泄漏电流 <1mA/230VAC；</p> <p>(18) 过负载 110~150% rated；</p> <p>(19) 短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出；</p> <p>(20) 过电压限压型，额定电压的110%~140%；</p> <p>(21) 工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V)；</p> <p>(22) 工作湿度 20~90%RH不凝固；</p> <p>(23) 温度系数 ±0.03%/°C (0~50℃)；</p> <p>(24) 耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC；</p> <p>(25) 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于50MΩ/500VDC/25℃/70%RH；</p> <p>(26) 尺寸：(190mm±10mm)*(82mm±10mm)*(30mm±10mm) (长*宽*高)；</p> <p>(二) 全彩接收卡207块；</p> <p>(1) 发送卡：与处理器为同一厂家便于维护；</p> <p>(2) 一路DVI视频输入；</p> <p>(3) 一路HDMI高清视频输入；</p> <p>(4) 一路音频输入；</p> <p>(5) 四路网口输出；</p>

	<p>(6) USB接口控制,可级联多台进行统一控制;</p> <p>(7) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200;</p> <p>(8) 一路光探头接口;</p> <p>(9) 接收卡:集成16个标准 HUB75E 接口,免接HUB;单卡带载像素为 128×1024;支持配置文件回读;支持程序复制;支持温度监控;支持网线通讯状态检测;支持供电电压检测;支持逐点亮色度校正;支持接收卡预存画面设置;支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测;支持液晶模块,液晶模块连接在 HUB 板上,用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间;支持配置文件回读;支持固件程序版本回读;制系统接收卡支持逐点亮色度校正;</p> <p>(10) 输入电压 DC 3.3V~5.5V;</p> <p>(11) 额定电流 0.5A;</p> <p>(12) 额定功耗 2.5W;</p> <p>(13) 工作温度 -20℃~70℃;</p> <p>(14) 存储温度 -20℃~70℃;工作湿度 10%RH~90%RH;</p> <p>(三) 线材;</p> <p>(1) 名称:屏体内部3*2.5mm²电缆线;</p>
18	<p>2、操作台、操作柜: 1项;</p> <p>(1) 尺寸: (1800mm±20mm) * (900mm±20mm) * (750mm±20mm);</p> <p>(2) 框架结构:内部主框架为1.5mm冷轧钢板,前后门板为1.0mm冷轧钢板,防静电喷塑处理。</p> <p>(3) 内部按强弱电布线设计,将电源线与信号线使用专业线槽分开布置,确保不互相干扰。</p> <p>(4) 表面处理,静电喷涂。</p>
19	<p>3、网络服务器-交互式屏幕互动终端: 1台;</p> <p>(1) 系统采用纯嵌入式架构,同时支持HDMI或VGA输出接口;</p> <p>(2) 支持Airplay及电脑屏加密功能(支持随机密码或自定义密码);</p> <p>(3) 支持同屏加密功能,并支持后台设置;</p> <p>(4) 内置2.4G+5G双频网卡芯片,外置纯铜天线,支持远程距离推送。</p>
20	<p>4、控制主机: 1台; 屏幕: ≥10.2寸、运行内存: ≥3GB、内存容量: ≥64GB</p>
21	<p>5、架子: 86.1m²;采用焊接角铁、槽钢及方管的方式组成框架,采用不锈钢进行干挂包边处理,黑太钢包边。</p>
22	<p>6、配电柜: 1套; 80千瓦系统采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制,具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置,并可实时显示市电及负载电压、电流各项参数。</p>
23	<p>四、报告厅舞台灯光设备项目</p>

24	<p>1、LED面光灯：22台；</p> <p>(1) 电源电压：AC100-240V，50/60HZ；</p> <p>(2) 光源：≥200W LED灯珠；总功率：≥250W；光源寿命：可达50000小时；效果配置：0—100%独立线性调光，0—100%独立饱和度调节；3200K-10000K色温线性调节、独立高速频闪；</p> <p>(3) 控制面板：LED数码显示+四按键；透镜角度：35°、75°可选；</p> <p>(4) 灯体结构：铝合金压铸外壳；</p> <p>(5) 散热方式：智能风机散热；</p> <p>(6) 噪音：1米≤30db；</p> <p>(7) 通道：6个DMX通道；</p> <p>(8) 电控技术：菜单或控台控制灯具复位；DMX信号提示；颜色起始亮度设置、过流、过压、过热保护；</p> <p>(9) 温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护；</p> <p>(10) 防护等级：IP20；</p>
25	<p>2、LED染色帕灯：68台；</p> <p>(1) 电源电压：AC100~240V，50/60Hz；</p> <p>(2) 光源：54*3W LED灯珠（R12/G14/B14/W14）；</p> <p>(3) 额定功率：≥180W；光源寿命：可达50000小时；效果配置：0—100%独立线性调光，0—100%独立饱和度调节；3200K-10000K色温线性调节、独立高速频闪；</p> <p>(4) 控制面板：LED数码显示+四按键；</p> <p>(5) 通道模式：8CH；光学角度：20°-45°可选；</p> <p>(6) 灯体结构：铝合金压铸外壳；</p> <p>(7) 散热方式：智能风机散热；</p> <p>(8) 噪音：1米≤30db；</p> <p>(9) 电控技术：菜单或控台控制灯具复位；DMX信号提示；颜色起始亮度设置、过流、过压、过热保护；</p> <p>(10) 温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护；</p> <p>(11) 防护等级：IP20。</p>

26	<p>3、电脑摇头灯：8台；</p> <p>(1) 名称：电脑摇头灯</p> <p>(2) 输入电压/频率：AC100V-240V,50/60Hz。额定功率：≥360W；</p> <p>(3) 光源：≥260W灯泡，光束角度：≥3.8°；</p> <p>(4) 控制通道：20/16个标准DMX通道；</p> <p>(5) 运行模式：声控，自走，主从，DMX512；</p> <p>(6) 颜色盘：14种颜色+白光，可线性色彩转换及彩虹效果；</p> <p>(7) 图案盘：17款图案+白圆。棱镜：两个独立棱镜盘，（标配8和24棱镜），（可以选择8,16,24,32,48棱镜），棱镜及棱镜正、反自由旋转功能，并具有棱镜定位功能，棱镜可叠加成复合效果；</p> <p>(8) 调焦：DMX线性高清调焦，图案远近清晰度可自由调整；</p> <p>(9) 雾化：内置雾化镜可生成柔化效果调节，0%~100%线性雾化，带七彩效果；</p> <p>(10) 频闪：采用双片高速频闪，1-15次/秒超高速频闪效果；</p> <p>(11) 调光：0-100%机械线性调光。水平/垂直：水平扫描角度540°,垂直扫描角度270°，8或16Bit精度微调，自动回位纠正功能；速度快、运行平滑无抖动、噪音小、定位准确；</p> <p>(12) 显示界面：LCD液晶显示界面，可切换中、英文显示；</p> <p>(13) 灯具外壳：耐高温工程塑料和合金材料，流线型设计，外观优美大方；</p> <p>(14) 防护等级：IP20；</p>
27	<p>4、LED平板会议灯：27台；</p> <p>(1) 电压：AC100~240V，50/60Hz；</p> <p>(2) 光源：432颗0.5W贴片高显指LED阵列；功率：250W；光源寿命：可达60000小时；显色指数：Ra≥95，R9>90；光束角度：60°；色温：3200K/5600K/双色温；</p> <p>(3) 控制通道：控制协议：3CH；包含DMX512控制，手动开关调光控制两种</p> <p>(4) 中心照度：≥450Lux/3米；</p> <p>(5) 频闪：0-30Hz；</p> <p>(6) 调光：0~100%线性调光，从0调整到100%没有颜色变化的完美调光系统</p> <p>(7) 采用进口透光板，24K无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目；</p> <p>(8) 散热方式：采用超大散热片空气对流自然散热设计；</p> <p>(9) 温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护；</p> <p>(10) 防护等级：IP20；</p>

28	<p>5、灯光控台：1台；</p> <p>(1) 灯光控台：①输入电压:AC100-240V 50/60Hz；②功能特点：DMX512通道数：1024；电脑灯的配接数量 80组；电脑灯重新配接地址码：支持；灯具水平垂直交换：支持；灯具通道反倒输出：支持；灯具通道滑步模式切换：支持；每台电脑灯最多可用控制通道：40主通道+40微调通道；灯库：支持珍珠R20灯库；可保存的场景数量：600；可同时运行的场景数量：20；场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步；每个场景可存储图形数量：5；推杆启动场景并进行调光：支持；互锁场景：支持；点控场景：支持；</p> <p>(2) 灯钩安全绳158套，规格：压铸铝灯钩，承重≥60KG；</p> <p>(3) 7道灯杆：120m，φ40镀锌圆管，固定安装。</p> <p>(4) 电源线：800m，BV3*2.5mm²；</p> <p>(5) 信号线500m，37芯话筒线128编织；</p> <p>(6) 卡侬公母头：80对；</p> <p>(7) 胶木插：30个；</p>
29	<p>6、12路电源直通箱：1台；</p> <p>(1)供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%；</p> <p>(2)额定功率：12路×4KW；每路一个40A插头；</p> <p>(3)过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或160A康尼插；</p> <p>(4)A.B.C三相工作指示灯，设两脚和三脚万能备用插座方便使用；</p> <p>(5)外形尺寸(mm):L（515mm±20mm）×W（485±20mm）×H（133±10mm）；</p>
30	<p>7、8路信号放大器：1台；</p> <p>(1) 输入电压:AC100-240V 50/60Hz；</p> <p>(2) 每路采用独立的电源供电，各路之间采用光电隔离技术，耐压2500V。</p> <p>(3) 采用光电隔离技术以保护控制台不受外部电源电压或浪涌电压冲击而损害。</p> <p>(4) 每台放大器有一组标准DMX512信号输入。1路信号直通输出、8(4)路光电隔离输出，且都有输入输出指示。</p>
31	<p>8、烟雾机：2台；</p> <p>(1) 使用电压：AC230V,50-60HZ 4A；</p> <p>(2) 功率：600瓦；</p> <p>(3) 耗油量：25小时/升；</p> <p>(4) 最大油桶容量：3.3升；</p> <p>(5) 内置控制器：LCD定时控制器；</p> <p>(6) 尺寸：（500mm±10mm）*（380mm±10mm）*（450mm±10mm）；</p> <p>(7) 烟油1箱：每瓶容量1升±1%；一箱：6瓶；重量:6.5kg±1%；</p>
32	<p>五、报告厅音响系统设备项目</p>

33	<p>1、全频线阵音箱：8只；</p> <p>(1) 低音喇叭:2×8";</p> <p>(2) 高音喇叭: 1×1.73";</p> <p>(3) 频响(±3dB) : 100Hz-18kHz;</p> <p>(4) 阻抗: 8欧;</p> <p>(5) 额定/峰值功率: 450W/1800W;</p> <p>(6) 灵敏度 : 101dB;</p> <p>(7) 最大声压SPL: 132dB;</p> <p>(8) 覆盖角度 (H×L) 100°×15°;</p> <p>(9) 产品尺寸 (W*D*H) : (750mm±20mm) * (375mm±20mm) * (240mm±20mm) ;</p> <p>(10)分频模式: 内/外置分频;</p> <p>(11) 安装: 线性吊挂;</p> <p>(12) 角度: 0、2、4、6、8、10°可调;</p> <p>(13) 表面处理: 黑色多孔钢网和透声的音箱网布;</p> <p>(14) 连接器: 2×4针WP4音箱;</p> <p>(15) 原厂配置配套支架;</p> <p>(16) 配套音箱线: 1200m;</p>
34	<p>2、全频线阵音箱功放: 2台;</p> <p>(1) 8Ω平均功率: 800W×4;</p> <p>(2) 4Ω平均功率: 1500W×4;</p> <p>(3) 频率响应: 20Hz-20 kHz(0.5~-1.2dB);</p> <p>(4) 总谐波失真 : <0.05%;</p> <p>(5) 信噪比: >105 dB;</p> <p>(6) 阻尼系数: >1000(100Hz)</p> <p>(7) 分离度: >70 dB;</p> <p>(8) 转换速率 >20V/μs;</p> <p>(9) 输入灵敏度: 0.77V/1.0V/1.4 V;</p> <p>(10) 原厂配套线阵吊架;</p>
35	<p>3、线阵低音: 2只;</p> <p>(1) 低音喇叭 : 2×18" (220磁Φ100mm);</p> <p>(2) 频响 (±3dB) : 30Hz-400Hz;</p> <p>(3) 额定/峰值功率: 1200W;</p> <p>(4) 阻抗: 4欧;</p> <p>(5) 灵敏度 : ≥102dB;</p> <p>(6) 最大声压SPL: 139dB;</p> <p>(7) 产品尺寸 (W*D*H) : (1070mm±20mm) * (780mm±20mm) * (565mm±20mm) ;</p>

36	<p>4、线阵低音功放：1台；</p> <p>(1) 8Ω平均功率：1200W×2；</p> <p>(2) 4Ω 平均功率：2000W×2；</p> <p>(3) 8Ω 桥接模式：4000W；</p> <p>(4) 频率模式：20Hz-20KHz（+-3dB）；</p> <p>(5) 转换速率：25V/μS±0.1%；</p> <p>(6) 阻尼系数：>650；</p> <p>(7) 信噪比：>103dB；</p> <p>(8) 总谐波失真：<0.08%；</p> <p>(9) 转入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V；</p> <p>(10) 输出电路类型：ClassH+；</p>
37	<p>5、补声音箱：4只；</p> <p>(1) 单元构成：低音1×12"(190磁Φ75mm)；</p> <p>(2) 高音1×1.38" (钨磁Φ38mm)订制特高分子号角材料；</p> <p>(3) 频率响应：50Hz-20KHz；</p> <p>(4) 额定功率（Rms）：450W；</p> <p>(5) 分频点：≥2.0K；</p> <p>(6) 灵敏度1W/1M：≥99dB；</p> <p>(7) 最大声压SPL：125dB；</p> <p>(8) 阻抗：8欧姆；</p> <p>(9) 覆盖角度（H×V）70°×60°；</p> <p>(10) 18MM进口高密度多层夹板，电子动态保护高音；</p> <p>(11) 产品尺寸（W*D*H）：（360mm±20mm）*（410mm±20mm）*（599mm±20mm）；</p>
38	<p>6、补声功放：2台；</p> <p>(1) 8Ω 平均功率 800W×2；</p> <p>(2) 频率模式：20Hz-20KHz（+-0.5db）；</p> <p>(3) 转换速率：25V/μS；</p> <p>(4) 阻尼系数:>650；</p> <p>(5) 信噪比:>103dB；</p> <p>(6) 总谐波失真：<0.08%；</p> <p>(7) 转入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V；</p> <p>(8) 输出电路类型：ClassH+；</p>

39	<p>7、返听音箱：4只；</p> <p>(1) 单元构成：低音1×12"(170磁75mm)高音1×1.73"(44mm)</p> <p>(2) 频率回响：50Hz-18 KHz；</p> <p>(3) 功率：Rms/Peak、300w/1200w；</p> <p>(4) 灵敏度：1w/1m 95dB±0.1%；</p> <p>(5) 最大声压：SPL 126dB；</p> <p>(6) 阻抗：8Ω；</p> <p>(7) 覆盖角度：(H×L) 80°×50°；</p> <p>(8) 产品尺寸(W*D*H)：(594mm±20mm) * (484mm±20mm) * (322mm±20mm)；</p>
40	<p>8、返听功放：1台；</p> <p>(1) 8Ω平均功率：600W×4；</p> <p>(2) 4Ω平均功率：1000W×4；</p> <p>(3) 频率响应 20 Hz-20 kHz(0.5~-1.2dB)；</p> <p>(4) 总谐波失真 <0.05%；</p> <p>(5) 信噪比 >102dB；</p> <p>(6) 阻尼系数 >1000(100Hz)；</p> <p>(7) 分离度 >70 dB；</p> <p>(8) 转换速率 >20V/μs；</p> <p>(9) 输入灵敏度 0.77V/1.0V/1.4 V；</p>
41	<p>9、台唇音箱：4只；</p> <p>(1) 单元构成：低音1×12"(190磁Φ75mm)；</p> <p>(2) 高音1×1.38" (钨磁Φ38mm) 订制特高分子号角材料；</p> <p>(3) 频率响应：50Hz-20KHz；</p> <p>(4) 额定功率(Rms)：450W；</p> <p>(5) 分频点：2.0K；</p> <p>(6) 灵敏度1W/1M：99dB；</p> <p>(7) 最大声压SPL：125dB；</p> <p>(8) 阻抗：8欧姆；</p> <p>(9) 覆盖角度(H×V) 70°×60°；</p> <p>(10) 18MM进口高密度多层夹板，电子动态保护高音；</p> <p>(11) 产品尺寸(W*D*H)：(360mm±20mm) * (410mm±20mm) * (599mm±20mm)</p>
42	<p>10、台唇功放：2台；</p> <p>(1) 8Ω 平均功率：800W×2；</p> <p>(2) 频率模式：20Hz-20KHz (+-0.5db)；</p> <p>(3) 转换速率:25V/μS；</p> <p>(4) 阻尼系数:>650；</p> <p>(5) 信噪比：>103dB；</p> <p>(6) 总谐波失真：<0.08%；</p> <p>(7) 转入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V输出电路类型：ClassH+</p>

43	<p>11、有源监听音箱：1台；（一）电声（1）频率响应:50Hz-20kHz；（2）最大声压级:108dB；（3）标称覆盖角(H*V):110°* 110°；（4）低音单元:6.5寸；（5）高音单元:1寸钹磁，25mm音圈；（二）输入（1）输入阻抗:4Ω；（2）输入连接：XLR,JACK,RAC；（3）输入灵敏度:-2dBu；（三）功放（1）总功率 (RMS):110W；（四）DSP（1）分频点：1900Hz；（2）灵敏度控制：-2，-1,0，+1 dB；（3）限幅：软限幅器；（4）控制：高频可调（五）物理参数（1）尺寸（W*D*H、允许误差±1%）：225mm*321mm*272mm</p>
44	<p>12、平板电脑：1台； 屏幕：≥10.2寸； 运行内存：≥3GB； 内存容量：≥64GB；</p>
45	<p>13、音频处理器：2台；</p> <p>（1）具有通过前面板界面上的功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单。背光2x20特性LCD显示通道和功能设置。相关按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，两个USB接口（一个在前面板，另一个在后面板）和RS—232接口可用于控制软件和PC连接。</p> <p>（2）包括：增益、极性转换、参量均衡器栅架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对120MHz高性能DSP处理器。D/A转换器使用24位delta—sigma 转换器与128倍过采样。所有输入和输出都是使用防止射频干扰的平衡XLR接口。每路输入通道的增益、延时或6段均衡（每一段都可选为参量式或高/低栅架式），在设定分频点之前，可在DSP内部对信号进行路由，可将两个或更多输入通道的信号混合后路由至输出通道，在输出通道，所有音频接口均使用标准卡侬（XLR）接口</p>

46	<p>14、反馈抑制器：1台；</p> <p>(1) 10路话筒平衡输入,卡侬6.35复合插头, 1路到5路话筒分为A区,6路到10路分为B区。</p> <p>(2) 每路话筒独立的音量调节, 独立的48V供电。</p> <p>(3) A区话筒(话筒1到4)和B区话筒(话筒6到9)可选4选1自动混音功能,可以直通4选1功能。</p> <p>(4) A区话筒5和B区话筒10具有最高优先功能, 开启话筒5/10, 其它话筒自动静音, 关闭话筒5/10, 其它话筒自动取消静音。也可以单独旁通话筒5/10最高优先功能。</p> <p>(5) A.B两区话筒独立可选 环境噪声消除模块,线路输入莲花接口, 独立的音量控制(进入反馈功能)。</p> <p>(6) 线路输出莲花接口, 独立音量控制。</p> <p>(7) 音乐输入莲花接口, 独立的音量控制(不进入反馈功能)。</p> <p>(8) 远程输入莲花接口, 独立音量控制。</p> <p>(9) 远程输出莲花接口, 独立音量控制。</p> <p>(10) 话筒/线路单独录音输出莲花接口, L接口不带音乐输出, R接口带音乐输出, 独立音量控制(不经过反馈)。</p> <p>(11) AB两区话筒和线路输入信号专业混合型高中低音调调节。</p> <p>(12) 系统主输出XLR接口, 面板独立音量控制, 后板带有限幅调节。</p> <p>(13) 面板一键控制反馈抑制, 专业数字反馈抑制模块, 直通/反馈模式转换方便。</p> <p>(14) 专业双通道频谱显示, 可监控输出电平和话筒失真显示, 也可显示反馈/直通状态, 一目了然。</p> <p>(15) 面板集成音乐、线路、系统输出电位器调节, 方便现场调试。</p> <p>(16) 机箱尺寸: (430mm±20mm) * (310mm±20mm) * (88mm±20mm)。</p> <p>(17) 技术参数: 供电方式: AC~220V, 50Hz; 消耗功率: 30W; 频率响应: 20Hz~20KHz; 采样率: 32KHz; THD: <0.1%@1KHz; 信噪比: >90dB; 信号延时: 11ms; CMRR: >25dB(50Hz~20KHz); 输入阻抗: 话筒输入:47KΩ; 线路输入:10KΩ; 音乐输入:10KΩ; ; 远程输入:10KΩ; 输出阻抗:主输出:220Ω; 线路输出:1KΩ; 音输出:1KΩ; 远程输出:1KΩ;</p>
47	<p>15、电源时序器：3台；</p> <p>(1) 可通过RS-232与中控以及控制电脑连接, 实现集中控制功能。自动识别主机、副机, 只需连接好联机线, 即可实现系统安装从前到后, 按顺序开机, 从后向前关机;</p> <p>(2) 最大输入电流:30A;</p> <p>(3) 单路最大输出电流:16A;</p> <p>(4) 控制协议: RS-232串口协议;</p> <p>(5) 工作电压:110V~240V;</p> <p>(6) 输出电源插座:后面板8个受控16A万用插座;</p> <p>(7) 插座标准:兼容国标6A、10A、16A;</p> <p>(8) 开关间隔时间:1 秒;</p> <p>(9) 机箱高度:2U (88mm) ;</p> <p>(10) 尺寸(W*D*H) : (483mm±20mm) * (195mm±20mm) * (88mm±5mm) ;</p>

	48	<p>16、真分集无线手持麦克风：3套；</p> <p>(1) 性能特点：原音重现；数字导频及窄频技术；传输稳定。</p> <p>(2) 产品特性：</p> <p>①载波频率:(窄频)UHF640-648MHz；UHF648.25-656.25MHz；UHF656.5-664.75MHz；UHF665-673MHz；UHF 673.25-681.25MHz；UHF 681.5-689.75MHz；</p> <p>②调制方式: FM；</p> <p>③频带宽度: 50MHz；</p> <p>④频道: 50 channels (窄频)；</p> <p>⑤频率稳性: $\pm 0.005\%$；</p> <p>⑥动态范围: $>105\text{dB}$；</p> <p>⑦最大调制度: $\pm 68\text{KHz}$；</p> <p>⑧谐波失真: $\leq 0.5\%$；</p> <p>⑨频率响应: $50\text{Hz}-18\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$；</p> <p>⑩假象干扰比: 80dB；\square信噪比: $>105\text{ dB}$；</p> <p>\square最大有效距离: 250m；</p> <p>\square工作温度: $-10^{\circ}\text{C}-+40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(3) 接收机</p> <p>①电源: DC 13.5V/ 800mA；</p> <p>②消耗功率: 3W；</p> <p>③接收灵敏度: $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dB S/N)；</p> <p>④音频输出, 混合输出: $0\sim 200\text{mV}$；</p> <p>⑤平衡输出: $0\sim 400\text{mV}$；</p> <p>(4) 发射机</p> <p>①发射功率: 最大:30mW；②最低:3mW；③电池: $3\text{V}(1.5\text{V AA}\times 2)$；④连续使用时间: High: >10小时；Low: >15小时</p>
--	----	---

49	<p>17、真分集无线头戴麦克风：1套；</p> <p>（1）性能特点：原音重现、数字导频及窄频技术、传输稳定；</p> <p>（2）产品特性：</p> <p>①载波频率：(窄频)UHF640-648MHz； UHF 656.5-664.75MHz； UHF 665-673MHz； UHF 673.25-681.25MHz； UHF 681.5-689.75MHz；</p> <p>②调制方式：FM；</p> <p>③频带宽度：50MHz；</p> <p>④频道：50 channels (窄频)；</p> <p>⑤频率稳性：±0.005%；</p> <p>⑥动态范围：>105dB；</p> <p>⑦最大调制度：±68KHz；</p> <p>⑧谐波失真：≤0.5%；</p> <p>⑨频率响应：50Hz-18KHz(±3dB)；</p> <p>⑩假象干扰比：80dB； □信噪比：>105 dB；</p> <p>□最大有效距离：250m；</p> <p>□工作温度：-10℃—+40℃；</p> <p>（3）接收机：</p> <p>①电源：DC13.5V/800mA；</p> <p>②消耗功率：3W；</p> <p>③接收灵敏度：12dBμV (80dB S/N)；</p> <p>④音频输出，混合输出：0~200mV；</p> <p>⑤平衡输出：0~400mV；</p> <p>（4）发射机</p> <p>①发射功率：最大:30mW、最低:3mW；</p> <p>②电池：3V(1.5V AA×2)</p> <p>③连续使用时间：High：>10小时、Low:>15小时；</p>
50	<p>18、无线信号分配系统：1台；</p> <p>（1）扇叶：①UHF频段:500-900MHz； ②0db典型(于指定频段)； ③50欧姆 典型； ④+12V直流,中央点为正极； ⑤最大电流为100mA； ⑥HK-803主机；</p> <p>（2）技术参数：①频率范围：470~870MHZ； ②RF增益：-0.5~3dB； ③隔离度：>=25dB； ④阻抗：50； ⑤输入直流电压：DC14V； ⑥输出直流电压：DC14V,4路输出；</p> <p>（3）系统配件：①4条直流连接线； ②10条射频同轴电缆；</p>

51	<p>19、手拉手会议麦克主机：1台；</p> <p>(1) 参数规格：主机供电 AC110V-220V/50Hz 话筒单元接口；圆头DIN-8插座接口：2个、RJ45网线接口：4个；音频总输出辅助 OUT VOL(旋钮)：1个；音频总输出 BAL OUT (3针卡侬口)：1个；音频输入辅助 AUX VOL(旋钮)：1个；音频录音输出 AUX OUT (莲花插座)：1个；音频输入 AUX IN (莲花插座)：1个；中控连接口 RS-232串口：1个；频率响应 20Hz-20kHz；信噪比 >96dBA；总谐波失真 <0.05%；外部尺寸(L×W×H)：(483mm±20mm)×(323mm±10mm)×(90mm±5mm)；颜色：黑色、≥19英寸标准机柜。</p> <p>(2) 线阵手拉葫芦1吨9米行程：2套</p> <p>(3) 焊接线阵基础角铁、膨胀螺丝、钢管：2套</p> <p>(4) 卡侬公母头：27对</p> <p>(5) 6.5直插头：10个</p> <p>(6) BNC头：4个</p> <p>(7) 地插盒含模块：2套</p> <p>(8) 隔离盒：1个</p>
52	<p>20、有线会议麦克风：1只；</p> <p>(1) 频响：20Hz~20KHz；</p> <p>(2) 灵敏度：20mv/pa (-34 dB±2 dB,@2500Q负载，OdB=1V/pa)；</p> <p>(3) 输出阻抗：200Q；</p> <p>(4) 总谐波失真：0.1% (120dB等效SPL，20Hz~20KHz，2500Q负载)；</p> <p>(5) 本底噪声：≤22dB (等效SPL，A计权)；</p> <p>(6) 最大声压级：115dB (THD小于1%)；</p> <p>(7) 信噪比：72dB±0.1%；</p> <p>(8) 动态范围：98dB±0.1%；</p> <p>(9) 电源：48V±0.1%；</p> <p>(10) 电流消耗：5mA±0.1%；</p> <p>(11) 外型尺寸：话筒：φ23x410mm、底座：(104mm±5mm)×(118mm±5mm)×(35mm±5mm)；</p> <p>(13) 颜色：灰色；</p> <p>(14) 音频线37芯话筒线128编织：100m；</p> <p>(15) 同轴线50-5线：30m；</p>
53	21、机柜：2台； 机柜 (2000mm±20mm) * (600mm±20mm) * (600mm±20mm)；
54	六、一体机及其它教学设备采购
55	<p>1、便携式电脑：20台；</p> <p>(1) 内存：≥8GB DDR4或以上配置。</p> <p>(2) 硬盘：≥256GB或以上的固态硬盘。</p> <p>(3) 搭配无线键鼠</p>

56	<p>2、视频展台：21套；</p> <p>(1) 隐藏式数字推拉展台。</p> <p>(2) 摄像头分辨率≥800万，拍摄尺寸≥A4画幅，1080P动态视频预览≥15帧/秒。</p> <p>(3) 具备USB2.0及以上接口（免驱动），带有工作状态指示灯，不打开展台支臂及软件实现展台工作状态的确认。</p> <p>(4) 展台软件支持适屏显示和 1: 1 显示、动态视频批注、白板、图像旋转、缩放、同屏对比、框选拍照、OCR 文字识别、录音录像等基础功能。</p> <p>(5) 带二维码识别功能，可扫描对应文件上的二维码并打开互联网对应课件链接或内容。</p> <p>(6) 支持同屏对比，支持 ≥2分屏对比，图片可实现设置放大缩小、自由画面角度调节、拖动显示区域、手写批注等基础功能。</p>
57	<p>3、推拉绿板：20套；</p> <p>(1) 结构：整体要求嵌入式液晶屏及周围挡板为分体设计，可实现液晶屏挡板正面拆除，内层液晶屏屏面与固定板前面一齐。外层移动板可完全遮挡液晶屏，并可锁定保护液晶屏。</p> <p>(2) 黑板外框尺寸：≥4000mm×128mm，保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>(3) 板面：采用墨绿色金属烤漆板，厚度≥0.3mm，粗糙度为Ra1.6-3.2 um，光泽度≤6光泽单位，表面附保护膜,易擦洗,不反光,不打滑。</p> <p>(4) 衬板:高密度泡沫板，厚度≥14mm,有弹性防水防潮。</p> <p>(5) 背板:优质镀锌烤漆板，厚度≥0.20mm，机械化流水线一次制作成型，间隔80mm设有20mm凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>(6) 边框:黑板内边框用≥30mm×20mm电泳铝合金，外框(包括外框和滑道)用≥120mm×60mm一次成型高档电泳铝合金，厚度≥1.0mm。外框包角材料：采用防老化、抗疲劳的ABS工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具。必须配有限位挡，当黑板打开时不会碰撞立框。</p> <p>(7) 移动板左右两侧底部带毛刷，刷粉笔灰，并在外边框底部按两个接灰盒，可拆卸清洁。</p> <p>(8) 液晶屏周围用同颜色的整板扣眼覆盖，扣眼板可以从正面直接进行拆装，以便连线及维修方便。移动到任何位置都完全不露白墙。安装件不能外露。</p>
	<p>4、智慧黑板：1套；</p> <p>一、屏体硬件</p> <p>1.交互黑板液晶显示尺寸≥86英寸，分辨率：≥3840*2160，支持20点同时触控及书写；</p> <p>2.交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，交互黑板长度≥4300mm；</p> <p>3.双侧侧板板面硬度≥7H，采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材质教具吸附功能，且双侧黑板板面无任何按键；</p> <p>4.交互黑板表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间；</p> <p>5.交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；</p> <p>6.交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于85%；全贴合设计，钢化玻璃和液晶层之间紧密贴合，无水汽，水雾，减少显示面板与玻璃间的偏光；</p> <p>7.设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口双系统接口，1路后置VGA接口；</p> <p>8.前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与交互黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能</p> <p>9.为方便进行各类设置和操作，设备前置按键不少于2个，可实现音量、电源等功能；</p> <p>10.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性；</p>

58

- 11.无需打开交互黑板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；
- 12.声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置15W中高音音箱，后置1个20W低音音箱，谐振频率低于300Hz；
- 13.采用物理减滤蓝光或去蓝光设计；
- 14.为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；
- 15.系统采用至少四核CPU，ROM不小于8G, RAM不小于2G,；
- 16.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；
- 17.交互黑板软快捷键具备多快捷键模式和极简快捷键模式，至少具备“关闭窗口”、“屏幕下移”实用功能；
- 18.交互黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；
- 19.交互黑板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；
- 20.白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；通过手势抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；
- 21.内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输；
- 22.标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；
- 23.交互黑板具有防强光干扰的性能。

二、白板教学系统

- 1.备授课模式：在同一软件中提供教学阶段对应的备课和授课环境，可以进行两种场景的快速转换以及课件的浏览，软件带有中文标识；
- 2.支持多PPT、白板课件一键转化或合并，快速生成一体课件；同时支持打开多个白板课件，对页面和其中的元素进行复制和粘贴；
- 3.可选择录制的桌面视频区域、音频、摄像头，可导出视频，在导出中至少可设置视频质量为高即码率 $\geq 4M$ 、标准即码率 $\geq 2M$ 、低即码率 $\geq 1M$ 三种，设置分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$ 、 $\geq 1280 \times 720$ 、 $\geq 720 \times 80$ 三种，并可导出到云端；支持添加至少90字文字水印，支持字体、字号选择，支持多种颜色，水印显示位置可选择；
- 4.支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，利于在课堂上进行知识点的标注分析总结；
- 5.云存储功能：教师注册即可获得不少于45GB的个人云盘空间；
- 6.至少提供12门及以上学科工具，至少包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、美术、信息技术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容；
- 7.提供网络教学资源，满足K12基础教学需求；
- 8.支持通过手机端与交互黑板进行互动，包括拍照上传、传屏、直播、远程打开课件等功能；
- 9.能够通过软件创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效；
- 10.提供预置的高质量课件素材，教师可通过网页、移动端、PC端进行内容的选择与组合，快速生成课

	<p>件并浏览。制作的课件均支持保存在云端，只需登录即可查看；</p> <p>11.提供结合PPT或WPS使用的演示助手，为满足不同教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少多种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。</p>
59	<p>七、教学一体机</p>
60	<p>1、86寸一体机：20套；</p> <p>（一）屏体硬件</p> <p>1.智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，</p> <p>2.采用红外触控技术，支持20点同时触控及书写；</p> <p>3.智能交互平板表面玻璃采用钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；</p> <p>4.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于85%；</p> <p>5.为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，双系统下可以使用，1路前置Type-C接口；</p> <p>6.智能交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；</p> <p>7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于3个，至少可实现音量+、音量-、电源等功能；</p> <p>8.前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性</p> <p>9.无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；</p> <p>10.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板</p> <p>11.至少包含2个前置≥15W的音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于300Hz；</p> <p>12.采用物理减滤蓝光设计；多快捷键模式和极简快捷键模式，至少具备“关闭窗口”、“屏幕下移”实用功能</p> <p>13.智能交互平板Android主板具备四核CPU，ROM不小于8G，RAM不小于2G，Android系统不低于11.0；</p> <p>14.通过手势滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；</p> <p>15.智能交互平板软快捷键具备多快捷键功能；</p> <p>16.智能交互平板具有悬浮菜单，通过多指可快速移动悬浮菜单至按压位置；</p> <p>17.整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示；</p> <p>18.智能交互平板具备中文前置物理还原按钮或隐藏式前置物理还原键，可对电脑系统进行还原操作；</p> <p>19.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；</p> <p>20.智能节电，在无操作或无信号输入至少15分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入至少30分钟时，自动关机；</p> <p>21.通过手势抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>22.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调出快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置；</p> <p>23.标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；</p> <p>24.所投智能交互黑板具有防强光干扰的性能，在≥400klux的强光照射下，检测产品书写功能正常；</p> <p>25.为满足实际教学场景使用需求，支持进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>（二）白板教学系统 1.备授课模式：在同一软件中提供教学阶段对应的备课和授课环境，可以进行两种</p>

场景的快速转换以及课件的浏览，软件带有中文标识；

- 2.支持多PPT、白板课件一键转化或合并，快速生成一体课件；同时支持打开多个白板课件，对页面和其中的元素进行复制和粘贴；
- 3.可选择录制的桌面视频区域、音频、摄像头，可导出视频，在导出中至少可设置视频质量为高即码率 $\geq 4M$ 、标准即码率 $\geq 2M$ 、低即码率 $\geq 1M$ 三种，设置分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$ 、 $\geq 1280 \times 720$ 、 $\geq 720 \times 480$ 三种，并可导出到云端；支持添加至少90字文字水印，支持字体、字号选择，支持多种颜色，水印显示位置可选择；
- 4.支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，利于在课堂上进行知识点的标注分析总结；
- 5.云存储功能：软件具有教学云平台，教师注册即可获得不少于45GB的个人云盘空间，无需通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；
- 6.至少提供12门及以上学科工具，至少包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、美术、信息技术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容；
- 7.提供网络教学资源，满足K12基础教学需求；
- 8.支持通过手机端与智能交互黑板进行互动，包括拍照上传、传屏、直播、远程打开课件等功能；
- 9.提供与所投产品相关公众号或网址，支持学习交流及售后。老师可通过关注厂家公众号或网址自主学习产品使用，也可通过该公众号或网址提问及产品报修；
- 10.能够通过软件创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效；
- 11.提供预置的高质量课件素材，教师可通过网页、移动端、PC端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。制作的课件均支持保存在云端，只需登录即可查看；
- 12.提供结合PPT或WPS使用的演示助手，为满足不同的教学场景书写，提供至少十种书写笔，其中多种书写笔支持至少多种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。

61

八、家具采购

62

1、礼堂椅：440座位。

(1) 规格:座椅宽度570mm（包括一个扶手），椅背高度：1000mm；椅深深700mm；坐垫高度440mm；扶手框高620mm；前后排距离900mm~1000mm;扶手宽80mm、尺寸误差±6mm。

(2) 材质说明

1) 椅背外板：采用高密度实木多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变形，表面开放漆处理。长度760mm±6mm，宽度500mm±6mm，厚度17mm±1mm。

2) 背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外形成弧形，美观大方。长度680mm±6mm，宽度435mm±6mm，厚度7mm±1mm。

3) 座外板：采用优质高密度实木多层板经模具压注成型，并打有36个直径10mm的吸音孔。便于对音响效果有较高要求的场地使用。长度400mm±6mm，宽度415mm±6mm，厚度12mm±1mm。

4) 背海绵：采用55#聚氨酯泡棉，闭孔冷发泡一体成型。长度700mm±6mm，宽度450mm±6mm，厚度为110mm±1mm。密度40KG/m³缩负荷：0.062 kg/m² 抗拉强度：≥0.83 kg/m² 断裂伸长率：≥108% 游离甲醇等有害物质质量达到国家相关标准。具有高回弹、舒适感强、久坐不变形、弧线的设计符合人体工程学等优点。

5) 座海绵：采用55#聚氨酯泡棉，闭孔冷发泡一体成型。长度500mm，宽度450mm±6mm，厚度为100mm±1mm。密度45KG/m³缩负荷：0.062 kg/m² 抗拉强度：≥0.83 kg/m² 断裂伸长率：≥108% 游离甲醛等有害物质质量达到国家相关标准。具有高回弹、舒适感强、久坐不变形、弧线的设计符合人体工程学等优点。

6) 面料：采用高级专用布料，耐磨、耐光、耐污、不褪色。可根据客户需要而定颜色。人工缝制粘在海绵上，外观平整，不起皱。

7) 扶手：采用进口优质榉木或橡木，规格长*宽*厚：420*80*25 mm。除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手。

8) 书写板：采用4mm冷轧钢板冲压成型“大刀”支架机构，与站脚连接，支撑力好，可以承受50KG的重量。面板采用实木多层板（29.5*46cm），两边并配有装饰铝合金装饰条。

9) 回复功能：采用单弹簧加阻尼回位机构，回位灵巧，椅座复位噪声等级小于25分贝。使回复时无冲击性撞击。座包采用φ14mm实心钢阻尼回复机构，简单可靠，回复时无撞击声,回弹次数高达20000次以上。10) 座椅结构：内附优质实木框架，含水率≤15%。座包采用连个受力结构，是座包在外力作用与座背碰撞时受力点不在海棉上，而在座包两侧的角码上，从而更加耐用、牢固、更舒适。

11) 扶手框和站脚：采用上海宝钢优质A级冷轧板模压成型，扶手框铁皮厚≥1.6mm，脚部主架管位≥40*80*1.2mm，脚底板厚度为≥2.0mm。表面经过抛光，磷化处理，静电喷塑而成。防锈.防腐.耐用。结构设计科学合理，足够承受人体超常的冲力和重力。

12) 扶手侧面护板：采用≥3mm密度板外覆海绵及耐磨麻绒面料，内插式结构，不易掉落。

13) 地爆螺丝：采用防锈静电涂外六角膨胀螺丝，安装时隐藏在脚板内部，无积尘。

14) 座椅外形：设计符合“人体形态学”工程原理。

63	<p>2、主席台（1600mm*600mm*750mm、尺寸误差±10mm）：5个；</p> <p>（1）面材采用胡桃木皮，木皮厚度≥0.6mm；</p> <p>（2）基材采用环保型中密度纤维板，甲醛释放量<9mg/100g,含水率<8%，符合国家环保标准；</p> <p>（3）桌面实木圆弧封边厚度为30mm±1mm，侧板为25mm±1mm，实木干燥处理后含水率<8%，不变形开裂；</p> <p>（4）油漆：采用优质环保聚酯漆，表面硬度达到H级，耐磨性强，无发白流挂及明显划伤，色泽均匀。</p> <p>（5）颜色：胡桃木中性色。</p>
64	<p>3、会议椅：10把；</p> <p>（1）椅架：采用优质实木椅架，硬度好，不易变形。</p> <p>（2）油漆：采用优质环保油漆，光泽度好，流平通透好。</p> <p>（3）皮面:黑色优质头层牛皮，防潮，防污易清洁；表面缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线均匀一致，经纬线平直，无明显浮线跳针。实木框架结构，经过防虫、防潮、防腐等化学处理，结构牢固；</p>
65	<p>4、演讲台（732mm*580mm*1600mm，尺寸误差±10mm）：1个；</p> <p>（1）面材采用胡桃木皮，木皮厚度≥0.6mm</p> <p>（2）基材采用环保型中密度纤维板，甲醛释放量<9mg/100g,含水率<8%，符合国家环保标准；</p> <p>（3）桌面实木圆弧封边厚度为30mm±1mm，侧板为25mm±1mm，实木干燥处理后含水率<8%，不变形开裂；</p> <p>（4）油漆：采用优质环保聚酯漆，表面硬度达到H级，耐磨性强，无发白流挂及明显划伤，色泽均匀。</p> <p>（5）颜色：胡桃木中性色。</p>
66	九、桌椅采购
67	<p>1、学生椅（380mm*405mm*700mm、尺寸误差±6mm）：980个；</p> <p>（1）课椅规格：座深380mm*座宽405mm，背板为宽385mm*高210mm；座位可调节高度为440mm、410mm、380mm等多个高度；</p> <p>（2）椅面为PP工程原料一次成型，人体化设计；</p> <p>（3）椅子主体：椅架上立柱为≥20*50*1.2扁圆管，下立柱为≥30*60*1.2扁圆管，地脚为≥30*50*1.2扁圆管，连接称为≥25*50*1.0扁圆管，靠背钢管为≥20*30*1.2扁圆管围弯成型，椅腿连接部位为穿钉式升降结构，连接位置不会出现松动现象；</p> <p>（4）产品焊接接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠；</p> <p>（5）桌椅均采用环保尼龙套脚，防磨、防滑；</p>

	<p>2、学生课桌（600mm*450mm*760mm、尺寸误差±6mm）：980个；</p> <p>（1）课桌规格：450mm*600mm*780mm，尺寸误差±6mm；</p> <p>（2）课桌为升降型，可调节高度为780mm-750mm-720mm等多个高度；</p> <p>（3）桌面：规格为450mm*600mm ABS环保塑料一次成型，桌面上方带宽30mm*长350mm笔槽，两侧带直径50mm长杯托。</p> <p>（4）桌斗：内径规格为深340mm*宽445mm*高130mm PP工程原料一次成型斗，底部带28条防水孔。</p> <p>68 （5）桌子主体：桌架上立柱为≥20*50*1.2扁圆管，下立柱为≥30*60*1.2扁圆管，地脚为≥30*50*1.2扁圆管，连接称为≥25*50*1.0扁圆管，桌斗托架为≥20*40*1.2扁圆管围弯成型，桌腿子连接部位为螺丝钉式升降结构，整体结构连接位置不会出现松动现象。</p> <p>（6）产品焊接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疤，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。</p> <p>（7）桌椅均采用环保尼龙套脚，颜色防磨、防滑。</p> <p>（8）所有钢件均通过高速抛丸机抛钢丸除锈后经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，利用流水线做静电粉末喷涂，色泽均匀一致，附着力强，耐冲击能力强。</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谈判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、按照谈判文件要求，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

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2. 评审原则

2.1 谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判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 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3. 谈判小组

3.1 谈判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竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组应当履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

(3) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

(5) 编写评审报告；

(6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

(7) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

谈判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。

谈判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 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判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) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，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) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判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谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，谈判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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

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（教学楼附属工程）

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

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谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，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；

谈判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作无效响应处理。

资格审查表

教学楼附属工程

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2021或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一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”供应商书面声明函；
信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
1、资格要求	供应商需提供2022年至今所成交的家具类（1张）和电子设备类（1张）的增值税发票扫描件。（发票内的产品需为本次采购内容的同类产品）
2、联合体要求	本项目接受联合体投标，联合体投标应满足系列要求：（1）联合体成员总数不超过2家，由电子设备类供应商与家具类供应商组成联合体，联合体协议书自行约定牵头人。（2）联合体各方应按采购文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任。（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。（4）联合体各方供应商需提供各自承担品类2022年成交项目的增值税发票扫描件1张。（发票内的产品需为本次采购内容的同类产品）
本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

2.符合性审查

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

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，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

教学楼附属工程

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

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判结束后，谈判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，可以根据谈判情况退出谈判。

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.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）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、产地以及与工程、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	<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.供应商的承诺、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>
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	<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. 其他供应商代表：</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

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	<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. 供应商的承诺、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>
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	<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. 其他供应商代表：</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

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<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. 其他供应商代表：</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

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

(正本/副本)

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、各类证明材料

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谈判文件的所有要求。

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谈判有关的任何数据和资料。

五、我方将按照谈判文件、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，愿意按有关规定及谈判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

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

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

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：

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、修改谈判项目响应文件、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

五、缴纳保证金证明材料

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谈判文件、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：_____ 谈判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。

如有优于谈判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”栏应详细列明谈判文件中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对谈判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谈判文件要求。

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。

(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						
.....						

按谈判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)

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。

二十一、各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。