

商都县教育研学和乡村旅游实践基地建设项目配套设施

公开招标文件

采购单位名称：商都县文化和旅游局

采购代理机构名称：内蒙古启远项目管理有限公司

项目编号：**WSZCSDS-G-H-250033**

2025年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古启远项目管理有限公司 受 商都县文化和旅游局 委托，采用公开招标方式组织采购 商都县教育研学和乡村旅游实践基地建设项目配套设施 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 商都县教育研学和乡村旅游实践基地建设项目配套设施

项目编号： WSZCSDS-G-H-250033

采购计划备案号： 乌政采计划[2025]商都00611

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,319,915.00

采购包最高限价（元）： 2,319,915.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	研学楼会议室LED显示屏	1.00	221,373.00	项	工业	否	否	否	否
2	研学楼会议室音箱系统	1.00	85,563.00	项	工业	否	否	否	否
3	研学楼精品录播教室	1.00	188,195.00	项	工业	否	否	否	否
4	研学楼道背景音乐	1.00	101,922.00	项	工业	否	否	否	否
5	电视	1.00	84,981.00	项	工业	否	否	否	否
6	天文馆展品	1.00	599,278.00	项	工业	是	否	否	否
7	家具	1.00	726,225.00	项	工业	否	否	否	否
8	厨房设备	1.00	68,762.00	项	工业	否	否	否	否
9	房间床上用品	1.00	166,296.00	项	工业	否	否	否	否
10	窗帘	1.00	77,320.00	项	工业	否	否	否	是

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古启远项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区乌兰察布市商都县商都县世纪小学南门对面10#

邮编： 013450

联系人： 王永

联系电话： 15048459162

采购单位名称： 商都县文化和旅游局

地址： 商都县党政大楼西辅楼

邮编： 013450

联系人： 王润忠

联系电话： 18647479981

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：参照《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号的文件规定的收费标准收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90日历天 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

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

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的投标保证金”格式注明, 以便核对。

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

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还; 中标人投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个

工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指商都县文化和旅游局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古启远项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人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。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构

应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

商都县教育研学和乡村旅游实践基地建设项目配套设（详见采购清单）

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	60日历天
2		标的提供地点	商都县
3		合同履约期限	60日历天
4		合同履约地点	合同中约定
5		验收要求	符合国家或行业验收标准
6		合同支付方式	1、预付款，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 2、进度款，达到付款条件起10日，支付合同总金额的67.00% 3、尾款，达到付款条件起10日，支付合同总金额的3.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：收到中标通知书后10天内，并在签订合同前，必须缴纳履约保证金。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：研学楼会议室LED显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		LED显示系统（满足会议室视频资料显示、图片显示、视频显示、摄像跟踪显示等会议显示的需求，提高整个会议的效率）备注：高:5米，吊完顶4.2米
2		1.1LED显示屏系统(显示屏净尺寸5.2m*2.88m=14.75平米)

3		LED显示屏：1.点间距 $\leq 1.2\text{mm}$ 2.单元分辨率（W*H）： $\geq 512*384$ ；3.亮度（nits）： ≥ 450 ；4.刷新频率（Hz）： ≥ 3840 ；5.像素密度（点/ m^2 ）： 640000 ；6.视场角：水平 $\geq 179.9^\circ$ ，垂直 $\geq 179.9^\circ$ ；7.显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta \leq 0.1$ ；10.支持图像增强，有效提升图像锐度，对比度、饱和度、宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值 $\leq 20\%$ ；需符合IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，需具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量 $\leq 0.5\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$ ，视网膜热危害值不高于 $16\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$ ，LED显示单元运行时闪烁值不低于-44.3db、镜面反射率不低于0.3%，415nm-455nm光辐射值不能超过整个蓝光光谱50%；机械强度 $\geq 30\text{MP}$ ；抗拉强度 $\geq 300\text{Mpa}$ 屈服强度 $\geq 170\text{Mpa}$ 塑性延伸强度 $\geq 170\text{MPa}$ 缺口冲击强度 $\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$ ，符合GB/T 1843-2008标准；通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度 $\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$
4		LED控制接收卡：1.输入分辨率：最大 $\geq 1920*1200$ ，支持分辨率任意设置单卡最大带载面积： ≤ 230 万点，最宽可达4096，最高可达2560点；2.支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出；支持音频输入、通过网线同步传输。
5		LED视频处理器：需解码能力强，支持解码分辨率 $\geq 3200\text{W}$ ，单板卡最大支持解码32路1080P@30Hz；支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出；支持H265、H264、MPEG4等协议；支持实况、录像回放、轮切、轮巡等功能的窗口可通过不同的颜色进行标记；客户端不仅支持安装在Windows、Linux等操作系统中，支持安装在UOS、麒麟V10、麒麟V4、麒麟V7、UOS、鸿蒙国产系统中，兼容鲲鹏、飞腾、海光、龙芯、兆芯、申威等多种不同的国产CPU；大屏拼接，支持任意位置开窗，支持图层拼接、缩放、漫游、叠加以及时钟级同步功能；；工作温度： $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 。
6		LED屏体边框结构：定制钢架边框
7		LED备件：同批次模组4个
8		LED软件:V12.0版本
9		1.2 控制设备以及配套设备 台式电脑:1.处理器：I5处理器 2.内存：16G 3.硬盘：1TB SSD 4.系统：Windows 5.包含21.45英寸显示器

10		配电柜:技术参数: 1.额定功率: 20KW, 输出路数: 6路 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5% 3.输出电压: 单相220VAC 4.交流接触器: (额定电流32A)*2 5.额定电流: 33.34A, 主断路器电流: 63A 6.控制方式: PLC远程控制+手动控制+定时控制+中控控制+遥控控制 7.温度测量范围: -40~+85℃, ±0.3℃ 8.湿度测量范围: 0~100%RH, ±2%RH 9.烟雾探头: 红外线光电 10.工作环境湿度: 0%—95%RH 11.工作环境温度: -10℃~+80℃ 12.外壳防护等级: IP30 13.箱体尺寸(高*宽*厚): 500mm*400mm*160mm 14.设备重量: ≤13Kg 15.设备材质: 冷扎钢加烤漆 16.安装方式: 壁挂式
11		100寸电视:显示寸≥100英寸
12		电视挂架:定制
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。		

标的名称: 研学楼会议室音箱系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		扩声系统(满足会场的扩声声压级需求, 保证会场声音清晰、高保真; 确保无电流声、无飞麦等不良现象) 专业音箱:1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于50Hz~20KHz 3.额定功率≥350W 4.灵敏度≥99dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.7"压缩高音单元×1 7.低音≥12"低音×1 ▲8.为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度, 要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测, 并在设计软件的扬声器数据库中; 设计软件为Odeon或EASE或Comsol等。(提供第三方机构出具的证明材料复印件)

2		<p>专业功放:</p> <p>1.标准$\leq 1\text{U}$机柜式设计; 采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8Ω: $\geq 500\text{W} \times 2$; 立体声@$4\Omega$: $\geq 850\text{W} \times 2$; 桥接@$8\Omega$: $\geq 1700\text{W}$。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计, 保证半桥LC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p>
3		支架: 音箱支架
4		<p>专业音箱: 1.阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2.频响等同或优于$60\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$</p> <p>3.额定功率$\geq 200\text{W}$</p> <p>4.灵敏度$\geq 96\text{dB/W/M}$</p> <p>5.水平覆盖角$\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角$\geq 60^\circ$</p> <p>6.高音$\geq 1.4"$压缩高音单元$\times 1$</p> <p>7.低音$\geq 8"$低音$\times 1$</p> <p>▲8.投标产品制造商符合GB/T27922标准, 提供证明文件加盖生产厂商公章</p>
5		<p>专业功放: 1.标准$\leq 1\text{U}$机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口, 和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>5.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率: 立体声@8Ω: $\geq 350\text{W} \times 2$; 立体声@$4\Omega$: $\geq 600\text{W} \times 2$。</p>
6		支架: 音箱支架

7		<p>无线话筒:1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1台接收主机、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>3.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>▲4.接收机前面板具有≥4个LCD 显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7.接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8.桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。</p>
8		<p>话筒呼叫控制嵌入软件:1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>

9		<p>无线话筒:1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1台接收主机、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>3.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>▲4.接收机前面板具有≥4个LCD 显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7.接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8.桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。</p>
10		<p>话筒呼叫控制嵌入软件:1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>
11		<p>电池:1.WiFi会议单元电池（18650锂电池）4颗/包</p> <p>2.每颗电池容量为2400mAh</p>
12		<p>话筒天线:1.射频频率范围等同或优于470~950MHz</p> <p>2.驻波比：≤2.0</p> <p>3.输入阻抗：≤50Ω</p> <p>4.指向性：≥180度指向</p>
13		<p>天线分配器:1.具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3.具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4.具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>

14		<p>调音台:1.支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。</p> <p>2.具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3.内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4.具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>
15		<p>抑制器:1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48个可编程陷波点。</p> <p>▲2.前面板具有≥ 48个LED灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点）、≥ 2英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥ 1个RJ45接口。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>4.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>5.支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>▲6.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>

16	<p>音频处理器:1.后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>2.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>▲3.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统、银河麒麟桌面操作系统、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲4.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p>
----	---

17	<p>数字音频处理器软件:1.支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关。</p> <p>2.可根据不同的使用场景存储≥ 8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。</p> <p>3.支持调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。支持调节输出通道≥ 12段参量均衡、≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号、摄像机地址、摄像协议、云台转速、预置点、变倍放大或缩小、远近调聚、光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。</p> <p>5.具有专家模式和普通模式切换功能；专家模式提供齐全的功能操作界面，具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵功能显示与控制；普通模式提供主要操作界面功能，防止非专业人员误调节音频参数，具有输入通道、输出通道和USB播放、USB录制、通道增益调节和静音开关控制功能。</p> <p>6.具有USB录播功能，支持通过USB接口播放mp3、wma、sbc、wav格式视频，录制MP3格式的音频。</p> <p>7.支持数据备份功能，可导出预设的参数到本地、导入预设好的数据；支持固件升级，支持网口在线升级DSP固件。</p> <p>8.具有管理员、普通用户多种角色，管理员可以设置通道增益最大值，普通用户只能在设定的极限值范围内设置增益。</p> <p>9.软件采用C/S架构，支持跨平台使用，可运行在Windows、银河麒麟操作系统、银河麒麟操作系统中。</p>
18	<p>电源管理器:1.支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4.具有一路及以上USB输出接口。</p>

19		辅助设备 机柜:1.尺寸:600X800X1838mm 2.容量:37U 3.配置: 8位10A PDU插排一个 固定板3块 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只
20		音频连接线:1.8米音频连接线: 卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm 音频连接线:1.8米音频连接线: 卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm 音频连接线:5米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1,6.35话筒插头*2,线径: 0.3mm 音频连接线:1.8米音频连接线: 卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm 音频连接线:1.8米音频连接线: 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm 音频连接线:1.8米音频连接线: 6.35话筒插头*1, 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm
21		变压器:1. 具备2路输入、2路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静音抗干扰器, 消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”
22		多媒体插座:含1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HMDI模块
23		断路器:品名: 带漏电保护断路器 极数: 1P+N 额定电流: 40A 型号: MGNEA9C45C4030CAR 系列: EA9
24		音频线:双芯咪线RVPE2*0.5, 100米/卷
25		音箱线:1.音响线 2.线径: 10.0mm 3.芯数: 2*307铜芯 4.平方数: 2*2.5 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100米/卷

26		视频线:1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm
27		视频线:1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm
28		六类带屏蔽网线: 1.六类带屏蔽网线 2.300米/卷
29		水晶头:六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6, 100个一盒
30		电源线:1.屏蔽: 铝箔+编织网 2.外被: PVC 3.规格: 3芯 4.导体: 精炼铜 5.米数: 200m
31		电源线:1.铝箔+编织网 2.外被: PVC 3.规格: 3芯 4.导体: 精炼铜 5.米数: 200m
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。		

标的名称: 研学楼精品录播教室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>多媒体触控一体机:一、硬件系统</p> <p>1、设备采用UHD超高清LED液晶屏，显示尺寸≥ 86英寸，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>2、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>3、设备具备前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。为方便教室录制微课，可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。</p> <p>4、设备支持自定义前置“设置”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、快捷开关。</p> <p>5、为保证使用者的使用安全，屏幕表面钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>6、嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>7、设备采用红外触摸方式，支持Windows系统中进行触控≥ 35点，支持在Android系统中进行触控≥ 32点。</p> <p>8、设备内置扬声器，额定总功率60W。</p> <p>9、设备内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教师、学生音频进行采集，方便录制微课。</p> <p>10、设备采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>11、为保护师生用眼安全，整机设备支持纸质护眼模式。</p> <p>12、设备支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。</p> <p>13、Wi-Fi和AP热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>14、为方便教师快速点名，设备摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥ 60人。</p> <p>15、内置电脑：</p> <p>（1）采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。</p> <p>（2）内置电脑采用抽拉内置式模块化电脑，电脑模块可完全嵌入整机，严丝合缝，为使用安全，电脑模块无任何外露天线，天线需整合于整机中，且模块采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，为保证后期维护便捷，不接受任何形式的螺丝固定，可以实现一只手进行拆卸模块的操作。</p> <p>（3）处理器：Intel Core i5处理器。</p> <p>（4）内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>（5）硬盘：256G或以上SSD固态硬盘。</p>
---	--	--

2	<p>录播主机:1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性,主机需采用≥ 3颗ARM架构处理器,主控采用8核处理器,2颗协处理器采用4核处理器。采用Linux深度定制操作系统。</p> <p>2.主机系统内存$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>3.支持网络监测功能,无需安装第三方软件,在触控屏幕上显示教室网络状态,包括:服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>4.支持智能组网,摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。</p> <p>5.内置蓝牙无线物联模块,主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制,也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>6.支持标准USB音视频信号输出,可以同时支持UVC和UAC协议,通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出,最大支持4K图像输出,输出音频可通过主机控制软件实现混音,兼容主流视频会议软件。</p> <p>7.支持通过互联网,按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>8.内置专业音频隔离模块,3.5mm音频通道均可实现音频隔离,可有效解决地环路带来电流声。</p> <p>9.主机采用高度集成化设计,能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>10.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块,即可完成无线音频采集,支持同时≥ 2个无线麦克风接入,且同时支持≥ 2种对频模式。麦克风链接成功后,主机会显示无线麦克风连接成功图标,可通过麦表动态查看声音采集状态。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>11.支持断电扩声,在主机完全断电的情况下,从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出,且≥ 2个音频输入通道可以支持该功能,满足全场景的教学使用需求。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12.支持≥ 2个HDMI高清采集接口,支持分辨率至少包含:3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz。</p> <p>13.支持≥ 1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力,可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>14.支持≥ 4路高清视频输出,4路视频输出可同一时间输出不同视频源,且输出最大分辨率均可达到4K,其中HDMI信号输出≥ 3路且UVC视频输出≥ 1路。</p> <p>15.支持双HDMI画面采集,采集画面可在主机上完成拼接,输出比例32:9画面。</p> <p>16.支持录制清晰度设定,支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA;支持录制帧率设定,可选择 25fps/30fps/60fps;支持录制画质选择,可选择≥ 5种等级;录制编码码率$\geq 16\text{Mbps}$。</p>
---	--

3	<p>导播系统:1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥ 9个。</p> <p>12.支持≥ 7种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>13.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件$\geq 200\text{MB}$，单个图片文件$\geq 20\text{MB}$，可保存≥ 10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥ 200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥ 5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持$\geq 20\text{MB}$台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p> <p>16.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>17.支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥ 3种云台转动灵敏度设置。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p>
---	---

4	<p>互动系统:1.同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>10.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>11.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>12.至少支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p> <p>13.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。</p> <p>14.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU使用率。</p>
5	<p>视频处理系统:1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。</p> <p>6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7. POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。</p> <p>8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>

6		<p>教师定位辅助摄像机:1.4K摄像机镜头水平视场角: 40°。</p> <p>2.传感器尺寸: CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>3.传感器有效像素: 846万。</p> <p>4.最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 。</p> <p>5.支持2D&3D数字降噪。</p> <p>6.支持H.264、H.265视频编码格式。</p> <p>7.网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>8.输入电压: DC 12V/PoE (IEEE802.3af) 。</p> <p>9.全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>10.整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>11.支持EPTZ, 以不动制动, 放得更大, 看的更清。</p>
7		<p>教师摄像机图像处理系统:1.4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2.系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算, 实现1台摄像机的2景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>a.当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师在讲台区域进行走动时, 自动切换到教师全景;</p> <p>b.当教师切换多媒体授课时, 自动切换为多媒体特写画面;</p> <p>3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5.图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启</p> <p>6.支持对摄像机网络进行管理, 包括设置IP地址/网关/DNS等, 支持组播协议搜索IP地址, 并修改摄像机IP</p> <p>7.支持rtmp推流, 推流地址可设置</p> <p>8.支持TRSP推流, 推流地址可设置</p>
8		<p>学生定位辅助摄像机:1.4K摄像机镜头水平视场角: 95°。</p> <p>2.传感器尺寸: CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>3.传感器有效像素: 846万。</p> <p>4.最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 。</p> <p>5.支持2D&3D数字降噪。</p> <p>6.支持H.264、H.265视频编码格式。</p> <p>7.网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>8.输入电压: DC 12V/PoE (IEEE802.3af) 。</p> <p>9.全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>10.整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>11.支持EPTZ, 以不动制动, 放得更大, 看的更清。</p>

9		<p>学生摄像机图像处理系统:1.4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a.学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>b.学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP</p> <p>7.支持rtmp推流，推流地址可设置</p> <p>8.支持TRSP推流，推流地址可设置</p>
10		<p>机械云台摄像机:1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸</p> <p>2.传感器有效像素≥800万</p> <p>3.支持不少于40倍变焦</p> <p>4.扫描方式：逐行</p> <p>5.支持畸变矫正功能，畸变<1.5%，校正后可实现视觉无畸变</p> <p>6.最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7.镜头： F1.58 ~ F3.95</p> <p>8.快门： 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>9.支持POE供电</p> <p>10.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB</p> <p>11.支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°</p> <p>12.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°</p> <p>13.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°</p> <p>14.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s</p>
11		<p>云台摄像机图像处理系统:1.设备采用ARM硬件架构，linux操作系统</p> <p>2.支持自动白平衡、背光补偿功能，支持2D、3D数字降噪</p> <p>3.支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t</p> <p>4.支持AAC、G711A两种音频编码格式</p> <p>5.支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议</p> <p>6.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度等</p>

12		<p>阵列麦克风:1. 麦克风采用≥ 4核的国产音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风信噪比≥ 68dB。</p> <p>4. 麦克风声压级≥ 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。</p> <p>5. 麦克风无需额外适配器供电, 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>6. 麦克风支持≥ 2个数字音频接口, 每个接口都具备输入接口和输出接口能力, 支持盲插。(提供国家权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>7. 麦克风支持≥ 1个Type-C接口。</p> <p>8. 麦克风支持在线OTA, 可在线对麦克风进行升级, 无需人员现场维护。</p> <p>9. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>10. 麦克风支持无损数字音频传输, 避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p> <p>11. 支持≥ 8个阵列麦克风级联, 通过一根网线接入主机, 可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p>
13		<p>麦克风音频处理系统:1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p> <p>2. 支持全频自适应AI降噪技术, 降噪电平≥ 24dB。</p> <p>3. 支持自动增益控制。</p> <p>4. 支持啸叫抑制。</p> <p>5. 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>6. 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>7. 支持音频参数调节。</p> <p>8. 支持波束成形。</p> <p>9. 支持远程OTA升级。</p> <p>10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用, 也可连接Windows系统, 并为其提供音频输入</p>
14		<p>无线麦克风:1.麦克风支持≥ 1个3.5mm音频接口, 可输入头戴麦音频信号, 输出幅值$\geq 2V$(RMS)。整机3.5mm音频接口≥ 2个。</p> <p>2.麦克风整机≥ 1个USB Type-C接口。</p> <p>3.麦克风支持≥ 1个Pogo pin接口, 支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥ 2个。</p> <p>4.麦克风支持≥ 1个三合一按键, 可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>5.麦克风支持≥ 2个音量控制按钮, 可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>6.麦克风单体重量$\leq 30g$。</p> <p>7.麦克风标配充电仓, 方便快速充电及收纳。</p> <p>8.麦克风充电仓支持电量指示, 通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>9.麦克风支持≥ 2种配对方式, 可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对, 配对完成时间$\leq 5s$。</p> <p>10.支持红外和无线2.4G同时配对, 实现远距离配对的同时, 防止误配对。</p>

15		<p>无线麦克风音频处理系统:1.麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。</p> <p>2.麦克风音频编码方式采用LC3 plus。</p> <p>3.支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。</p> <p>4.支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5.支持全频自适应降噪技术。</p> <p>6.支持智能混音，支持多通道输入混音。</p>
16		<p>有源音箱:1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率≥2*15W。</p> <p>4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>
17		控制设备:1513400; 8G; 512SSD; 23.8
18		打印设备:黑白，22页/分钟, 支持无线网络打印，多种连接方式，支持UOS系统，月负荷量10000页，150页进纸盒.
19		<p>打印设备:产品类型彩色激光打印机</p> <p>产品定位商用</p> <p>最大打印幅面A4</p> <p>最高分辨率600*600dpi</p> <p>黑白打印速度26页/分钟</p> <p>处理器800MHz+133MHz双核处理器</p> <p>内存512MB</p> <p>双面打印自动</p> <p>网络功能无线/有线网络打印</p> <p>打印性能</p> <p>月打印负荷40000页</p> <p>接口类型USB; 以太网; WiFi端口</p> <p>其它参数</p> <p>显示屏2.7寸彩色液晶触摸屏</p> <p>产品尺寸399×399×274mm</p> <p>产品重量15.4kg</p>
20		<p>复印设备:复印速度（黑白彩色同速） 20页/分钟 6.5秒（黑白） 10.8秒（彩色）</p> <p>标配：2GB内存 25%—400%（1%微调） 587x685x884.5mm(主机含送稿器) 1, 200 x 1,200 dpi, 标配：PCL 6、PostScript 3（仿真仅支持Mac OS）支持无线WiFi打印；黑白 17页/分钟（A4LEF，200 dpi），彩色 16页/分钟（A4LEF，200 dpi） 100 x 100 dpi、150 x 150 dpi、200 x 200 dpi、300 x 300 dpi、600 x 600 dpi.</p>

21		复印设备:复印速度（黑白） 35页/分钟 4.3秒（黑白） 18.6秒 1-999页 标配：2G B+2GB SOP内存 320GB 25%—400%（1%微调） 587 x 673 x 788mm(主机) 扫描到USB/SD卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹（SMB、FTP）、扫描到URL 3秒（200×100dpi, MMR）
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。		

标的名称：研学楼道背景音乐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、主控设备</p> <p>服务器设备</p> <p>控制主机:1.工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏，支持部署银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)V10。</p> <p>2.配置国产处理器要求满足≥8核处理器（参考兆芯KX-U6780A处理器）；≥1×256GM.2固态硬盘；≥1×8G DDR4内存。</p> <p>3.抽拉式键盘鼠标设计。</p> <p>4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4×USB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MIC IN接口、≥1×LINE OUT接口、≥1×LINE IN接口、≥1×TRIGGER INPUT接口。</p> <p>5.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。</p> <p>▲6.投标的数字化网络广播系统服务平台与国产芯片处理器和国产操作系统完成兼容性测试，能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求（需提供与国产芯片处理器产品兼容互认证证明报告复印件加盖公章）</p> <p>▲7.提供在线服务小程序，可通过微信小程序提交售前、售中或售后问题，厂家客服人员在线或回电及时解答，在线服务可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块（提供小程序功能界面截图复印件并加盖生产厂商公章）</p>
		<p>数字化网络广播系统服务平台:1.后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数上限限制，可自定义锁定时间。</p> <p>2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。</p> <p>3.后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。</p> <p>4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。</p> <p>5.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。</p> <p>6.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。</p> <p>7.具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡</p>

2		<p>葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。</p> <p>8.具有4×100级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级) ,满足各种优先级任务自动调度。</p> <p>▲9.具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相似度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10.具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。考试模式下，数模备份能进行相互切换，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时<0.03秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。</p> <p>11.具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。</p> <p>12.支持接入≥6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。</p> <p>13.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。</p> <p>14.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量。</p> <p>15.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>▲16.支持部署于LINUX操作系统，支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（需提供NeoCertify认证报告复印件加盖公章）</p>
3		国产桌面操作系统:国产桌面操作系统
4		<p>控制器:1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。</p> <p>2.液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4.系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>

5		<p>IP广播iOS APP软件:1.支持广播功能，支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机自带的音量按键控制任务的音量。</p> <p>2.支持快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。</p> <p>3.支持语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。</p> <p>4.支持采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。</p> <p>5.支持TTS文本转语音功能，支持文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。</p> <p>6.支持文本广播任务的发起，以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7.支持通过云服务接入广播系统后，可扫描WEB端云平台二维码登录APP账号。</p> <p>8.支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。</p> <p>9.软件支持在iOS 11.0及以上版本的苹果手机运行。</p>
6		<p>IP广播安卓APP软件:1.支持广播功能，支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机自带的音量按键控制任务的音量。</p> <p>2.支持快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。</p> <p>3.支持语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。</p> <p>4.支持采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。</p> <p>5.支持TTS文本转语音功能，支持文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。</p> <p>6.支持文本广播任务的发起，以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。</p> <p>7.支持通过云服务接入广播系统后，可扫描WEB端云平台二维码登录APP账号。</p> <p>8.支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。</p> <p>9.软件支持在Android 11.0或以上版本的安卓手机运行。</p> <p>10.支持自动播放广播音频内容，并切换为听书模式，能够自动按照听书的模式类型自动播放。</p>

7		<p>音源设备</p> <p>寻呼话筒:1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。</p> <p>3.内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。</p> <p>4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。</p> <p>5.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32路会议通话功能，可扩展≥128路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>6.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>7.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>8.桌面式设计，自带≥10.1英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。</p> <p>9.内置≥2×3W全频高保真扬声器单元。</p> <p>10.具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm 耳机输出接口和≥1路3.5mm MIC输入接口；具有≥1路音频线路输出接口，具有≥1路音频线路输入接口。</p> <p>▲11.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲12.系统播放采集音频端对端延时<5ms。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
8		<p>IP终端嵌入软件:1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7.支持单独调节音量。</p>
9		<p>话筒:1.换能方式：驻极体</p> <p>2.钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3.线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线）</p> <p>4.咪杆长度：≥420mm</p> <p>5.具备有灯环提示功能</p>

10		<p>合并式播放器:1.设备采用机柜式设计。</p> <p>2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3.CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。</p> <p>4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。</p> <p>5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>
11		<p>音频采集器:1.具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。</p> <p>2.具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。</p> <p>3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>4.支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。</p> <p>▲5.系统播放采集音频端对端延时<5ms。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
12		<p>前置放大器:1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p>
13		<p>分控服务器设备（暂设1套，可按需增加）</p> <p>台式电脑:1.处理器：≥i5处理器</p> <p>2.内存：≥16G</p> <p>3.硬盘：≥1TB SSD</p> <p>4.系统：≥Windows 11家庭中文版</p> <p>5.包含≥21.45英寸显示器（分辨率：1080P）</p>

14	<p>数字化网络广播系统管理平台:1.支持多种登录方式,包括账户密码、PIN码和图案密码;支持登录错误次数上限限制设置,可自定义锁定时间。</p> <p>2.支持分控端查看终端上下线记录,可设置终端掉线弹窗提示。</p> <p>3.今日任务支持列表模式或时间轴模式显示,在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况,可切换查看过去≥ 30个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用1次,第二天自动恢复。</p> <p>4.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下,用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能,能够记住上次播放的进度,继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>5.支持云播音室建立音乐任务,可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。</p> <p>6.支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒;支持关闭弹窗提醒。</p> <p>7.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑(兼容Windows 7-Windows 10、Windows Server 2008或更高版本),用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>8.客户端软件利用网络(局域网、广域网)远程登录到服务器,支持多套客户端软件同时登录到服务器,各套客户端软件独立工作。</p>
15	<p>寻呼话筒:1.双网络接口设计,端子支持冗余备份。</p> <p>2.具有自定义按钮,支持自定义音乐播放、对讲、广播功能;具有紧急报警按钮,支持一键报警广播功能。</p> <p>3.内置网络音频解码,支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式,兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。</p> <p>4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术,内置DSP音频处理,支持数字混音,≥ 10段EQ均衡配置。</p> <p>5.设备支持全双工双向对讲功能,支持≥ 32路会议通话功能,可扩展≥ 128路对讲和通话,支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>6.内置语音识别唤醒功能,支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>7.支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>8.桌面式设计,自带≥ 10.1英寸IPS屏幕,分辨率等同或优于1024x600,支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式,支持账号密码管理。</p> <p>9.内置$\geq 2 \times 3W$全频高保真扬声器单元。</p> <p>10.具有≥ 1路USB接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有≥ 1路3.5mm 耳机输出接口和≥ 1路3.5mm MIC输入接口;具有≥ 1路音频线路输出接口,具有≥ 1路音频线路输入接口。</p> <p>11.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包$\geq 37.5\%$时,音频播放无卡顿。</p> <p>12.系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。</p>

16		<p>IP终端嵌入软件:1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7.支持单独调节音量。</p>
17		交换机:非网管8口千兆以太网 交换机
18		<p>二、前端设备</p> <p>IP网络功放终端:1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>▲2.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲3.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。</p> <p>5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。</p> <p>6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。</p> <p>7.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。</p> <p>8.功放输出功率≥240W。</p> <p>▲9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
19		<p>IP终端嵌入软件:技术参数:</p> <p>1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>

20	<p>天花喇叭:技术参数</p> <p>1.额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W</p> <p>2.额定功率(70V): 0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3.阻抗: 黑: Com 红: 6.7KΩ/ 绿: 3.3KΩ/ 白: 1.7KΩ</p> <p>4.灵敏度(1W/1M): 92dB ±3dB</p> <p>5.最大声压级: 100dB ±3dB</p> <p>6.频率响应(-10dB): 110Hz-18kHz</p> <p>7.喇叭单元: 5"×1</p> <p>8.安装开孔尺寸: 170mm</p> <p>9.尺寸: 200×60mm</p> <p>10.重量: 0.8kg</p>
----	--

21		<p>食堂设备小计</p> <p>IP网络功放终端:技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网络接口: 标准RJ45×2输入 2.传输速率: 100Mbps 3.支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4.音频格式: 支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式 5.音频模式: 16位CD级音质 6.采样率: 8kHz-48kHz 7.EMC报警输入电平: 775mV 工业标准3.81mm压线端子 8.AUX线路输入电平: 350mV 工业标准3.81mm压线端子 9.MIC输入电平: 120mV (6.35mm单插头接口) 10.频率响应: 80Hz-16kHz(+1/-3dB) 11.MIC频率响应: 200Hz-10kHz(+1/-3dB) 12.LINE OUT 输出失真度: ≤0.1% (MIC输入时≤0.3%) 13.功放谐波失真: ≤1% 14.LINE OUT输出信噪比: ≥73dB 15.功放信噪比: ≥70dB 16.LINE OUT输出幅度: 1000mV 工业标准3.81mm压线端子 17.功放保护电路: 过载、短路保护电路 18.输出功率*: 120W 19.LINE OUT输出阻抗: 470Ω 20.485接口: 有 (RJ45端子) 21.整机功耗**: 50W 22.100V定压输入备份: 支持 23.短路输入: 干接点输入 工业标准3.81mm压线端子 24.短路输出: 干接点输出 工业标准3.81mm压线端子 25.工作环境温度: 5℃~40℃ 26.工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 27.输入电源: ~220V 50Hz 28.净重: 3.2kg 29.尺寸 (L×W×H): 482.6×209.2×52.2mm <p>此功率是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出</p> <p>依据GB4943.1-2022测试手法: 在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得</p>
22		<p>IP终端嵌入软件:技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件; 支持单独播放或分区/全区播放。

23		天花喇叭:技术参数 1.额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W 2.额定功率(70V): 0.75W, 1.5W, 3W 3.阻抗: 黑: Com 红: 6.7KΩ/ 绿: 3.3KΩ/ 白: 1.7KΩ 4.灵敏度(1W/1M): 92dB ±3dB 5.最大声压级: 100dB ±3dB 6.频率响应(-10dB): 110Hz-18kHz 7.喇叭单元: 5"×1 8.安装开孔尺寸: 170mm 9.尺寸: 200×60mm 10.重量: 0.8kg
24		机柜设备小计 交换机:1.24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持PoE+供电） 2.2个独立千兆SFP端口,整机最大PoE供电功率为225W，单端口最大PoE供电功率为30W 3.支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6
25		辅助材料 音频连接线:1.8米音频连接线: 3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径: 0.3mm 插头:三脚10A插头 水晶头:六类水晶头, 100个一盒 网线:超五类屏蔽网线, 300米/卷 喇叭线（室内）:芯护套线RVV2*1.5, 200米/卷 电源线:铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷 PVC管:白色线管A管DN25, 4米
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。		

标的名称：电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电视:≥55英寸 网络连接方式: 有线+无线 显示屏幕分辨率: 超高清4K 屏幕比例: 16:9 显示类型: LED显示 系统 : Android 运行内存/RAM: 2G 存储内存: 16G 智能语音助手: TCL小T 酒店功能: 兼容酒店系统, 支持开机画面和开机音量控制, 开机频道设置与锁定等 可支持第三方Apk对接 产品标准: 品牌: TCL型号: 55G60E 屏幕尺寸 : 55英寸 网络连接方式: 有线+无线 显示屏幕分辨率: 超高清4K 屏幕比例: 16:9 显示类型: LED显示 系统 : Android 运行内存/RAM: 2G 存储内存: 16G 智能语音助手: TCL小T 酒店功能: 兼容酒店系统, 支持开机画面和开机音量控制, 开机频道设置与锁定等 可支持第三方Apk对接
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。		

标的名称：天文馆展品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>三球仪:材质: 树脂</p> <p>尺寸: 2.35m*2.35m*2.735m</p> <p>参数描述: 天体仪古称浑象, 它主要由一个直径六尺的空心铜球、子午圈和地平圈组成。球上共布列一千八百七十余颗星, 分为二百八十二个星官。铜球的轴线方向即地球自转轴的方向, 北端指向北天极, 南段指向南天极。用球体转动表示天球的周日视运动, 它转动一周就是一昼夜。距两极九十度的大圆上刻有赤道圈, 黄赤交角为二十三度三十一分三十秒。它主要用于黄道、赤道和地平三个坐标系统的相互换算以及演示日、月、星辰在天球上的视位置等。</p>
2		<p>八大行星公转演示仪:尺寸: 直径2.2米</p> <p>参数描述: 水星直径40mm,火星直径50mm, 金星与地球直径60mm, 木星与土星直径120mm, 天王星与海王星直径80mm,太阳直径160mm, 行星球体全为亚克力材料, 喷绘行星光谱色彩, 土星有光环。</p> <p>1、八大行星可以自转, 自转的同时围绕太阳做公转运动</p> <p>2、八颗行星的倾角指向(如地球23度26分) 在公转的同时保持不变</p> <p>3、可以演示水星与金星凌日</p> <p>4、可以演示火星、土星、木星冲日</p> <p>5、可以演示七星连珠</p> <p>6、可以独立演示小行星带, 柯伊伯带。</p> <p>7、八大行星与星空背景大盘带有灯光, 大型丝网印刷点亮后有宇宙深邃感觉</p> <p>8、触摸电脑遥控, 功能界面选择自如, 观众通过触摸界面互动自行操作</p> <p>9、配音解说</p>
3		<p>赤道式日晷:材质: 草白玉</p> <p>尺寸: 晷盘直径1米</p>

4	<p>望远镜:光学设计: 施密特-卡塞格林式</p> <p>口径: 203毫米</p> <p>焦距: 2000毫米</p> <p>焦比: f/10</p> <p>目镜/倍率: 40毫米/51倍 13毫米/156倍</p> <p>寻星镜: 红点寻星镜</p> <p>天顶镜: 1.25寸</p> <p>镜筒材料: 铝</p> <p>最高有效放大倍率: 480倍</p> <p>最低有效放大倍率: 29倍</p> <p>极限星等: 14等</p> <p>分辨率: 0.69角秒 (瑞利极限) / 0.57角秒 (道氏极限)</p> <p>聚光力: 人眼的943倍</p> <p>光学镀膜: StarBright XLT镀膜</p> <p>镜筒长度: 431毫米</p> <p>镜筒重量: 5.9千克</p> <p>鸠尾板: VIXEN型</p> <p>托架类型: 人体工学电脑化单臂经纬仪</p> <p>三脚架: 高度可调不锈钢脚架</p> <p>三脚架重: 5.44千克</p> <p>经纬仪重: 7千克</p> <p>回转速率: 9速, 最大4度/秒</p> <p>跟踪速率: 恒星速, 太阳速, 月球速</p> <p>跟踪模式: 经纬仪, 赤道仪北半球, 赤道仪南半球</p> <p>鸠尾槽: VIXEN型</p> <p>AUX端口: 4个 (手控器可以使用任意AUX端口)</p> <p>USB口: 包含, 托架输出口</p> <p>WIFI: 内置WIFI, 可WIFI控制</p> <p>校准模式: 星空校准, 一星校准, 二星校准, 自动二星校准, 太阳系天体校准</p> <p>电脑化手控器: 可升级, 双排16字符LCD显示器, 19光纤背光照明, 内置MINI USB口</p> <p>数据库: 4万以上目标, 100个用户自定义目标, 200个目标增强信息</p> <p>电源适配器: 包含</p>
---	--

5		<p>望远镜:口径: 180mm</p> <p>焦距: 2700mm</p> <p>焦比: f/15</p> <p>极限星等: 13</p> <p>解析度: 0.67角秒</p> <p>重量: 7.45Kg</p> <p>天顶镜: 2寸带1.25寸转接环</p> <p>目镜: 2寸LE28T</p> <p>寻星镜: 8x50</p> <p>托架类型: 电脑化德国式赤道仪</p> <p>三脚架: 1.75寸不锈钢制, 高度可调</p> <p>托架本体重量: 10千克</p> <p>三脚架重量: 5.6千克</p> <p>重锤: 5.1千克2个</p> <p>载重: 13.7千克</p> <p>导星速度: 0.25X, 0.5X, 0.75X, 1X</p> <p>跟踪速度: 恒星速、太阳速和月球速</p>
6		<p>望远镜:口径: 130mm</p> <p>焦距: 910mm</p> <p>焦比: F/7</p> <p>光学: 三片空气分离式复消色差, 包括一片日产原产超级ED玻璃</p> <p>镀膜: 全表面多层超宽带镀膜</p> <p>调焦: 3.7英寸有齿双速调焦座, 高消光调焦管, 标配2英寸接口, 标配一个2英寸转1.25寸转接筒</p> <p>镜身: 铝合金镜身, 多道光栏消除杂散光</p> <p>镜筒重量: 11Kg</p> <p>赤道仪类型: 中国式赤道仪(CEM)</p> <p>最大载重: 18 kg (不包括重锤)</p> <p>赤道仪本体重: 7.2 kg (不含平衡杆和平衡锤)</p> <p>结构材料: 金属结构 CNC</p> <p>驱动电机: 1.8°步进电机 128 细分</p> <p>最大回转速度: 4.5 °/秒 (1080x)</p> <p>电源: 直流 12V 5A 电源适配器</p> <p>三脚架: 1.5寸不锈钢三脚架</p>

7		望远镜:传感器：IMX462 分辨率：1080*1920 有效光学口径：50mm 焦比：f/5 光学焦距：250mm 光学类型：3片式复消色差APO 存储容量：64GB 传输方式：蓝牙5.0，WIFI 5G/2.4G，USB Type-C 托架类型：经纬仪 转速倍率：1X-1440X 底座接口：3/8-16 inch 电池容量：6000mAh 电源输入：Type-C 体积尺寸：142.5*130*257
8		望远镜:有效口径：50mm 望远镜焦距：200mm 目镜焦距：10mm 望远镜倍率：20倍 特点：科教学习神器、天地两用（大自然/星体拍摄）、可观察内部光学结构、轻便易携带
9		望远镜:有效口径：60mm 望远镜焦距：750mm 目镜焦距：20mm 望远镜倍率：37.5倍 特点：科教学习神器、高精度光学镜片、天地两用（大自然/星体拍摄）、可观察内部光学结构、轻便易携带
10		圭表：材质：树脂、尺寸：原物的1:1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：家具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一楼会议室</p> <p>主席台: 2400*600*760</p> <p>备注: 含运输, 搬运, 上楼, 安装等, 基材: #优质品牌中密度纤维板, 甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$, 苯、甲苯、二甲苯$\leq 5\mu\text{g/m}^3$, TVOC$\leq 100\text{mg/m}^3$, 燃烧增长速率指数$\leq 250\text{W/s}$, 符合火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘, 60s内无燃烧滴落物引燃纸现象, 抗细菌率≥ 90.00检测依据: GB/T11718-2021《中密度纤维板》、参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T356012017《绿色产品评价人造板和木质地板》、LY/T1985-2011《防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法》、GB/T20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》、GB/T8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》、JC/T2039-2010(2017)《抗菌防霉木质装饰板》。</p>
2		<p>一楼会议室</p> <p>主席台: 1600*600*760</p> <p>备注: 含运输, 搬运, 上楼, 安装等, 基材: #优质品牌中密度纤维板, 甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$, 苯、甲苯、二甲苯$\leq 5\mu\text{g/m}^3$, TVOC$\leq 100\text{mg/m}^3$, 燃烧增长速率指数$\leq 250\text{W/s}$, 符合火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘, 60s内无燃烧滴落物引燃纸现象, 抗细菌率≥ 90.00检测依据: GB/T11718-2021《中密度纤维板》、参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T356012017《绿色产品评价人造板和木质地板》、LY/T1985-2011《防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法》、GB/T20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》、GB/T8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》、JC/T2039-2010(2017)《抗菌防霉木质装饰板》。</p>
3		<p>一楼会议室</p> <p>一楼会议椅: 1100*650*500</p> <p>备注: 含运输, 搬运, 上楼, 安装等, 覆 面: 采用优质头层牛皮, 游离甲醛含量$\leq 75\text{mg/kg}$, 挥发性有机物 (VOC) $\leq 150\text{mg/kg}$, pH值4.0~5.0, 涂层粘着牢度$\geq 4.0\text{N}/10\text{mm}$, 撕裂力$\geq 20\text{N}$, 禁用偶氮染料含量不得检出, 可萃取的重金属铅$\leq 90\text{mg/kg}$, 可萃取的重金属镉$\leq 75\text{mg/kg}$, 通过模拟火柴火焰抗引燃试验(无续燃、, 阴燃), 抗细菌性能≥ 99, 检验依据: 参照 OB/T1952.1-2023《软体家具 沙发》、GB17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第2部分: 模拟火柴火焰》、参照GB/T 16799-2018《家具用皮革》、QB/T2725-2005《皮革 气味的测定》、GB/T19941.2-2019《皮革和毛皮甲醛含量的测定 第2部分: 分光光度法》、GB/T22808-2021《皮革和毛皮化学试验 含氯苯酚的测定》、OB/T4341-2012(2017)《抗菌聚氨酯合成革-抗菌性能试验方法和抗菌效果》、GB/T22889-2008《皮革 物理和机械试验 表面层厚度的测定》。</p>

4		<p>一楼会议室</p> <p>一楼会议条桌：1200*400*750</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，1、采用优质E0级环保高密度刨花板；2、饰面纸：采用其表面硬度是一般油漆的3倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；采用纯三聚氰胺浸胶，使表面透明度更好，耐污性更强。压纹采用钢板，浮雕细腻，质感明显。3、PVC封边：采用优质厚PVC封边带，厚度≥2mm；4.胶水：采用热熔胶；5、钢架桌脚：采用优质钢管，钢管壁厚≥2.0mm。6.五金配件：采用优质五金连接件。</p>
5		<p>一楼会议室</p> <p>标准</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，一、基材选用环保3E棕此棕具有环保，无甲醛、无异味、防螨、防霉、防蛀、不释放有毒气体；其次环保棕的棕本质具有透气效果，立体网状气孔与室内空气互换，自由呼吸；防潮性，不吸水，防潮，睡眠时保持自身的温暖和干爽；保健性能，对脊椎，骨骼承托和支撑，轻松回弹，舒适卫生，有利于青少年骨骼的健康发育。</p>
6		<p>一楼餐厅</p> <p>一楼餐厅圆桌：1.8米</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，桌面包边钛金，1.8米手动圆桌，百达翡丽岩板，主题材质碳钢</p>
7		<p>一楼餐厅</p> <p>一楼会议椅：标准</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，软包椅，主题材质质碳钢，皮革，猫爪皮革，防污，耐刮，总高90，坐宽46，坐深45</p>
8		<p>一楼多功能室</p> <p>六角组合桌：定制</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，定制</p>
9		<p>一楼多功能室</p> <p>椅子：定制</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，定制</p>

10		<p>二楼宿舍</p> <p>上下床：900*1985*1780</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，（一）单人床规格：900*1985*1780H，转印为白凤色木纹</p> <p>材质所用钢材，采用国家标准钢，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序做防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末喷塑，焊接表面波纹均匀，焊接处无气孔、焊渣现象，床结构采用抱片螺丝连接，安全、牢固、耐用；</p> <p>1、床立柱：50mm*500mm(+1mm)矩形管，壁厚净尺寸不低于1.2mm,末端加装塑料内塞,整体外观不得有明显流痕、渍痕、气泡。</p> <p>2、承重床杠(横梁)：采用40mm*80mm(+1mm)矩形优质管材，壁厚净尺寸不小于1.2mm.</p> <p>3、床带：5根，使用壁厚1.2mm的25*25mm(+1mm)优质方钢管。</p> <p>4、床板：采用15mm普通床板。</p> <p>5、可自由安装为单人床及上下床。</p>
11		<p>二楼宿舍</p> <p>单人床垫：1900*900*80</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，一、基材选用环保3E棕此棕具有环保，无甲醛、无异味、防螨、防霉、防蛀、不释放有毒气体；其次环保棕的棕本质具有透气效果，立体网状气孔与室内空气互换，自由呼吸；防潮性，不吸水，防潮，睡眠时保持自身的温暖和干爽；保健性能，对脊椎，骨骼承托和支撑，轻松回弹，舒适卫生，有利于青少年骨骼的健康发育。面料选用白色精编面料此面料耐磨经用、具有非常好的透气功能。</p>
12		<p>二楼宿舍</p> <p>衣柜：1850*600*900</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，1、采用E0级环保高密度刨花板；2、饰面纸：采用表面硬度是一般油漆的3倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；采用纯三聚氰胺浸胶，使表面透明度更好，耐污性更强。压纹采用钢板，浮雕细腻，质感明显。3、PVC封边：采用优质厚PVC封边带，厚度≥2mm；4.胶水：采用热熔胶或同级别品牌；5、钢架桌脚：采用优质钢管，钢管壁厚≥2.0mm。6.五金配件：采用优质五金连接件。</p>
13		<p>二楼宿舍</p> <p>办公桌：1000*500*750</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，面 材：采用0.6mm厚天然胡桃木实木单板饰面，实木封边，木材 含水率8-12% 基 材：采用福州“福人”优质E1级中密度纤维板,(游离甲醛释放量≤3.2mg/100mg)</p> <p>油 漆：底漆及面漆采用优质亚光隐孔环保油漆，俩面均衡油饰，没有剥落、露底、针孔、花斑、划痕 等，具有良好的耐磨、耐温性能不含苯。</p> <p>五金配件：采用优质五金配件。</p>

14		<p>二楼宿舍</p> <p>办公椅： 标准</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，靠背：人体工程学靠背贴合人体曲线，内外钢架</p> <p>皮革：环保西皮</p> <p>扶手：全新pp扶手</p> <p>架子：1.5加厚全抛光电镀支架，稳固防滑脚垫</p> <p>海绵：坐内部填充高密度海绵</p>
15		<p>二楼套间</p> <p>双人床：1800*2000*500</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
16		<p>二楼套间</p> <p>单人床垫：2000*1800*260</p> <p>备注含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防蚀磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3 。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>

17		<p>二楼套间</p> <p>床头柜：420*400*500</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
18		<p>二楼套间</p> <p>三门衣柜：1960*1200*560</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

19		<p>二楼套间</p> <p>办公椅：670*495*423</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
20		<p>二楼套间</p> <p>电视柜：2400*400*750</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

21		<p>二/三楼套间</p> <p>沙发</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，含运输，搬运，上楼，安装等，1.覆面：采用优质西皮覆面，符合GB/T167992018家具用皮革标准要求GB/T22930-2008皮革和毛皮化学实验重金属含量符合标准要求。</p> <p>2.海棉：选用优质环保高回弹PU定型海绵，符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准要求。</p> <p>3.内框架：采用实木框架，木材全部经过烘干处理，四面刨光，含水率8%-13%,木材经过防虫防腐处理。</p> <p>4.椅腿：采用纯实木腿，选用“胡桃木”同等档次材质。</p> <p>5.胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合GB18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，并且其中总挥发性有机物含量$\leq 90\text{g/L}$,游离甲醛含量$\leq 0.2\text{g/kg}$。</p> <p>6.功能配置：整体无色差，外形对称，底脚平稳，外露木料均匀光滑，靠背扶手结合牢固无松动。</p>
22		<p>二/三楼套间</p> <p>茶几</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，1.覆面：采用优质岩板覆面，</p> <p>2.底座：大茶几面架子直径650，直径19不锈钢管，厚度0.7mm，小茶几架子直径300,直径19不锈钢管，厚度0.7 mm</p>
23		<p>小院</p> <p>餐桌椅：含运输，搬运，上楼，安装等，乌金石台面，防划伤，耐高温，实木架子</p>
24		<p>三楼</p> <p>双人床：2000*1500*450</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

25		<p>三楼</p> <p>单人床：2000*1200*450</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
26		<p>三楼</p> <p>双人床垫：2000*1500*260</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防锈磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>

27		<p>三楼</p> <p>单人床垫：2000*1200*260</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防蚀磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3 。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>
28		<p>三楼</p> <p>床头柜： 420*400*500</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

29		<p>三楼</p> <p>办公椅：670*495*423</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
30		<p>三楼</p> <p>电视柜：2400*400*750</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

31		<p>三楼套房</p> <p>双人床：2000*1800*500</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
32		<p>三楼套房</p> <p>双人床垫：2000*1800*260</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防蚀磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3 。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>

33		<p>三楼套房</p> <p>床头柜： 420*400</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
34		<p>三楼套房</p> <p>三门衣柜： 1960*1200*560</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

35		<p>三楼套房</p> <p>办公椅：670*495*423</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
36		<p>三楼套房</p> <p>电视柜：2400*400*750</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

37		<p>小院</p> <p>双人床：1500*2000*450</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
38		<p>小院</p> <p>双人床垫：2000*1500*260</p> <p>含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防蚀磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>

39		<p>小院</p> <p>单人床：1200*200*450</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
40		<p>小院</p> <p>单人床垫：2000*1200*260</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，一、面料采用高端酒店专用人棉面料，人棉面料的体肤感非常的舒适透气，面料克重350g/m2，面料内衬花2公分70D的恒温记忆棉具有非常好的分散人体压力，达到全身零压力无纺布密度:25g/m2。</p> <p>二、第一层30mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>二、第二层独立袋装弹簧弹簧环数60# 精钢6环弹簧高度170mm钢线直径70# 2.2mm弹簧口径55mm弹簧腰径67mm钢线抗拉强度1750-1950N/mm2钢线表面处理防蚀磷化处理弹簧工艺经高温热处理，酷布 80g/m2 拉力好不易老化。</p> <p>第三层20mm的聚酯纤维密度为30kg/m3。</p> <p>第四层面料为阻燃针织面料衬花1公分高密度海绵无纺布密度:25g/m2。</p> <p>三、边缘加固系统，10公分高密度珍珠海绵镜框边缘加固工艺增加边缘呈托，有效防止边缘下滑下线现象</p> <p>四、床垫正反面有月份标识标签双面使用可以分季度翻面使用，包装内层PE袋包装外层牛皮纸袋包装，床垫四角分加厚泡沫保护角。（可卷包压缩）</p>

41		<p>小院</p> <p>床头柜： 420*400*500</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
42		<p>小院</p> <p>三门衣柜： 1960*1200*560</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好,漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>

43		<p>小院</p> <p>电视柜：2400*400*750</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好，漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
44		<p>小院</p> <p>办公椅：670*495*423</p> <p>备注：含运输，搬运，上楼，安装等，主材：白腊木、红橡或红榉纯天然实木，木材均经过高温脱脂干燥，含水率低于12%。纯实木框架，辅材橡胶木集成材，整体采用现代与传统的卯榫结合制作，使用传统红木制作工艺，严格的工序精工细作，不易变形和开裂。通过GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2129《中密度纤维板》标准。</p> <p>油漆：木器专用环保聚脂漆，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色，光滑耐磨，手感好，漆膜硬度达2H以上，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器油漆中有害物质限量》标准。</p> <p>配件：优质五金配件，均为不锈钢或镀铬件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>五金件：通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准</p>
45		<p>办公室</p> <p>办公桌：1400*600*750</p> <p>1、采用国优质E0级环保高密度刨花板；2、饰面纸：采用其表面硬度是一般油漆的3倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；采用纯三聚氰胺浸胶，使表面透明度更好，耐污性更强。压纹采用钢板，浮雕细腻，质感明显。3、PVC封边：采用优质厚PVC封边带，厚度≥2mm；4.胶水：采用热熔胶或同级别品牌；5、钢架桌脚：采用优质钢管，钢管壁厚≥2.0mm。6.五金配件：采用优质五金连接件。</p>

46		办公室 办公椅：标准 备注：靠背：人体工程学靠背贴合人体曲线，内外钢架 皮革：环保西皮 扶手：全新pp扶手 架子：1.5加厚全抛光电镀支架，稳固防滑脚垫 海绵：坐内部填充高密度海绵
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。		

标的名称：厨房设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		灶台（国标1.2mm304不锈钢板，一年包换，二年保修，三年只收配件费） 四门900升全冷冻立式商用冰柜，纯铜管，双压缩机，全国联保。 四门900升，上冷藏，下冷冻立式冰柜，纯铜管，双压缩机，全国联保 24盘商用蒸饭车 单眼35燃气灶带熄火保护，拉锅熄火 电饼铛数字操控，锅深5cm 六盘烤箱质保三年。 六头煲汤炉 1.8米围边冷冻加冷藏面点工作台，质保三年 1.8米全冷藏工作台，质保三年 双推拉门工作台 1.5米304不锈钢对开门碗柜(0.12厚) 双开门带12缸(加厚1.2）带刹车/简易组装款(0.6厚）带缸带刹车 304不锈钢三连水槽(1.0厚)加品牌冷热水龙头 两连水槽 五层180*150*50加厚不锈钢货架 灶间拼台1000*40*80(加厚1.0) 品牌80升(80人/120人不饮阴阳水）步进式开水器带底座加三级过滤加定时 五格保温售饭台(0.8厚)带盆带盖 201不锈钢0.8厚油烟罩方型50*40烟管10000风量纯铜加隔音棉风柜机新风系统20*30方管2.2纯铜离心送风机安装费用（6.5m；10m；1台；6m；1台；人工费用）
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。		

标的名称：房间床上用品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1米床</p> <p>被套：180*240 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*40S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>床单：170*280 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*40S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>被芯：160*220 备注：133*100防羽布布料内充羽丝绒200克/平方（约3.2斤左右）</p> <p>舒适垫：100*200 备注：600g/m2舒适垫133*100防雨布面料立体式</p>
2		<p>1.2米床（床垫26厘米）</p> <p>被套：180*240 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>床单：210*290 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>被芯：160*220 备注：133*100防羽布布料内充羽丝绒200克/平方（约3.2斤左右）</p> <p>保护垫：120*200 备注：300g/m2 110*76涤棉/加厚超细纤维布</p>
3		<p>1.5米床（床垫26厘米）</p> <p>被套：210*240 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>床单：240*290 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>被芯：190*220 备注：133*100防羽布布料内充羽丝绒300克/平方（约4.6斤左右）</p> <p>保护垫：150*200 备注：300g/m2 110*76涤棉/加厚超细纤维布</p>
4		<p>1.8米床（床垫26厘米）</p> <p>被套：240*240 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>床单：270*290 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字</p> <p>被芯：220*220 备注：133*100防羽布布料内充羽丝绒300克/平方（约5.4斤左右）</p> <p>保护垫：180*200 备注：300g/m2 110*76涤棉/加厚超细纤维布</p>

5		枕套：58*88 备注：面料：100%棉，精梳，丝光，全工艺C60S*60S贡缎，漂白色；技术指标：符合OEKO-TEXSTANDARD 100生态环保纺织用品标准，右下角绣酒店名字 枕芯：45*75 备注：防羽布充羽丝棉1200g，滚边 面巾：40*80 备注：C16s螺旋 重量：200g 绣Logo 地巾：50*80 备注：32线平织地巾400克 浴巾：80*160 备注：C16s螺旋 重量：800g绣Logo 布草车
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。		

标的名称：窗帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		遮光尔-5 纱帘遮光 铝合金静音轨道
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 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

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

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标

人不作为中标候选人。
多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 50.00 分 商务部分 20.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	<p>针对采购内容中对货物技术参数的要求，共20项“▲”重要技术参数指标，全部满足得30分，每有1项“▲”重要技术参数指标不符合技术要求的扣1.5分，最多扣30分。供应商对一般技术参数指标须在“技术偏离表”中进行响应，针对“▲”重要技术参数指标须提供拟供货设备的有效证明材料，有效证明材料是指具备国家认可的检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或供货产品制造商公开发布的印刷资料或网页资料或产品说明或其他适宜的技术证明文件等，仅提供对功能、技术参数的承诺不视为有效证明材料。</p>	30.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

技术评审	质量保障措施	<p>供应商应结合本项目的特点提供的质量管理体系与措施，包括但不限于以下内容：①质量保证体系和质量检查监督机构是否健全；②有有效的控制措施和手段；③质量回访制度是否完善；④各分部分项质量控制目标是否明确 4个方面进行评审，每项完全符合要求得2.5分，每项内容存在一般性缺陷的最多扣2.5分，严重缺陷或不提供的不得分。本项最高10分。（一般性缺陷是指：内容基本完整，对本项目的针对性不强、缺少关键节点；严重缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施）。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	<p>实施方案</p>	<p>供应商应结合本项目的特点提供供货服务、运输方案包括但不限于以下内容: ①供货计划表是否完善; 3分 ②关键线路是否清晰; 3分 ③供货、运输方案是否有针对性; 4分 3个方面进行评审, 每项完全符合要求得相应分, 每项内容存在一般性缺陷的最多扣2分, 严重缺陷或不提供的不得分。本项最高10分。(一般性缺陷是指:内容基本完整, 对本项目的针对性不强、缺少关键节点; 严重缺陷是指: 非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施)。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

	售后服务方案	供应商应结合本项目的特点提供的售后服务包括但不限于以下内容： ①有完善、健全、有效的售后服务方案；2分 ②有服务机构、人员及联系方式等；2分 ③有售后服务响应时间、质保期；3分 3个方面进行评审，每项完全符合要求得相应分，每项内容存在一般性缺陷的最多扣2分，严重缺陷或不提供的不得分。本项最高7分。（一般性缺陷是指：内容基本完整，对本项目的针对性不强、缺少关键节点；严重缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施）。	7.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	企业业绩	提供近三年（2022年1月至投标截止日）类似项目业绩证明，每提供一个得2分，最多10分。投标人需提供合同或中标通知书。日期以合同日期为准。	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	认证证书	投标人提供有效期内，质量体系认证证书（ISO9001）；环境管理体系认证证书(ISO14001）；职业健康安全管理体系认证证书（ISO145001）；以上证书齐全得3分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）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.合同内容及格式

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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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 service 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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
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	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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>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	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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>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	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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 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

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表