

第四小学新校区设施设备集中采购项目

公开招标文件

采购单位名称：二连浩特市第四小学

采购代理机构名称：二连浩特市公共资源交易中心

项目编号：**ELHTS-G-H-250002**

2025年04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

二连浩特市公共资源交易中心 受 二连浩特市第四小学 委托，采用公开招标方式组织采购 第四小学新校区设施设备集中采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 第四小学新校区设施设备集中采购项目

项目编号： ELHTS-G-H-250002

采购计划备案号： 152501[2025]00143

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,210,973.00

采购包最高限价（元）： 1,210,973.00

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 | 书柜 | 1,15 2.00 | 171,648. 00 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 2 | 衣柜 | 90.0 0 | 120,780. 00 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 3 | 办公桌 | 90.0 0 | 153,270. 00 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 4 | 椅子 | 90.0 0 | 40,500.0 0 | 把 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 5 | 文件柜 | 30.0 0 | 50,400.0 0 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 6 | 舞蹈室开放 柜 | 2.00 | 15,500.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 7 | 实验室桌椅 | 25.0 0 | 41,375.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 8 | 陈列柜 | 20.0 0 | 33,600.0 0 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 9 | 讲桌 | 40.0 0 | 111,600. 00 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 10 | 讲台 | 40.0 0 | 49,600.0 0 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 11 | 学生课桌椅 | 750. 00 | 300,000. 00 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|------------|---------------|---|-------------|---|---|---|---|
| 12 | 计算机桌椅 | 50.0 0 | 46,500.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 13 | 人体工学培 训座椅 | 150. 00 | 51,000.0 0 | 把 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 14 | 单人会客沙 发 | 12.0 0 | 25,200.0 0 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |

采购包2:

采购包预算金额（元）：2,794,968.00

采购包最高限价（元）：2,794,968.00

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 | 计算机 | 50.0 0 | 250,000. 00 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 2 | UPS | 1.00 | 30,000.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 3 | 电脑 | 3.00 | 14,400.0 0 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 4 | 控制服务器 | 1.00 | 5,500.00 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 5 | LED大屏 | 1.00 | 93,601.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 6 | 视频处理器 | 1.00 | 2,500.00 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 7 | LED大屏 | 1.00 | 58,557.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 8 | 视频处理器 | 1.00 | 2,500.00 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 9 | LED大屏 | 1.00 | 214,920. 00 | 套 | 其他未列 明行业 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| 10 | 视频处理器 | 1.00 | 23,000.0 0 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 11 | LED大屏 | 1.00 | 489,044. 00 | 套 | 其他未列 明行业 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| 12 | 视频处理器 | 1.00 | 28,000.0 0 | 台 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 13 | LED大屏 | 1.00 | 921,957. 00 | 套 | 其他未列 明行业 | 是 | 否 | 是 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------|----------|------------|---|---------|---|---|---|---|
| 14 | 视频处理器 | 1.00 | 3,000.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 15 | 多媒体播控服务器 | 2.00 | 20,000.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 16 | 双15寸专业扩声音箱 | 2.00 | 22,800.00 | 个 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 17 | 室外壁挂专用音箱 | 2.00 | 5,000.00 | 个 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 18 | 后级功放 | 1.00 | 10,000.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 19 | 调音台 | 1.00 | 3,000.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 20 | 真分集无线话筒 | 1.00 | 3,000.00 | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 21 | 电源时序器 | 1.00 | 1,279.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 22 | 硬盘录像机 | 7.00 | 76,965.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 23 | 企业级硬盘 | 160.00 | 320,000.00 | 块 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 24 | 接入交换机 | 15.00 | 33,330.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 25 | 核心网络交换机 | 1.00 | 3,500.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 26 | 核心光交换机 | 1.00 | 7,550.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 27 | 机柜 | 1.00 | 2,800.00 | 个 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 28 | 监视器 | 1.00 | 1,135.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 29 | 视频分配器 | 1.00 | 450.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 30 | 解码器 | 1.00 | 20,060.00 | 台 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 31 | 拼接屏 | 9.00 | 39,015.00 | 块 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 32 | HDMI高清线 | 10.00 | 2,300.00 | 根 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 33 | 网线 | 9,500.00 | 28,500.00 | 米 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|-----------|---------------|---|-------------|---|---|---|---|
| 34 | 光模块 | 40.0 0 | 6,800.00 | 个 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 35 | 网络理线架 | 25.0 0 | 1,250.00 | 米 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 36 | 监控立杆 | 25.0 0 | 12,750.0 0 | 根 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 37 | 综合安防管理 平台 | 1.00 | 30,005.0 0 | 套 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 38 | 操作台 | 1.00 | 6,500.00 | 个 | 其他未列 明行业 | 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,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

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： 二连浩特市公共资源交易中心

地址： 二连浩特市苏尼特街北、诚信路东

邮编： 011100

联系人： 张健

联系电话： 13604790736

采购单位名称： 二连浩特市第四小学

地址： 二连浩特市第四小学

邮编： 011100

联系人： 郭晓东

联系电话： 13604798096

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 2 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 采购包2：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 | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。 |
| 11 | 联合体投标 | 采购包1：不接受 采购包2：不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 本项目不收取代理服务费 |
| 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: 属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。 采购包2: 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 采购包2: 3家 |
| 20 | 中标供应商数量 | 采购包1: 1名 采购包2: 1名 |
| 21 | 中标候选人数量 | 采购包1: 3名 采购包2: 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 采购包2: 组织现场踏勘: 否 |
| 24 | 兼投不兼中规则 | 本项目可兼投2包, 本项目可兼中2包 |
| 25 | 投标有效期 | 从提交投标(响应)文件的截止之日起 90日 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二连浩特市第四小学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指二连浩特市公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在西安生成“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 | 具有履行合同所必需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。 |

采购包2：

| 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 | 具有履行合同所必需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 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包2:

| 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 |
|-------------------|--|
| 本采购包属于专门面向中小企业采购。 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包2:

| 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

第四小学新校区设施设备集中采购项目

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 | 合同签订后3个月内 |
| 2 | | 标的提供地点 | 按照合同约定地点。 |
| 3 | | 合同支付方式 | 1、签订合同后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 2、到货查验合格后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的40.00% 3、安装验收完成后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% |
| 4 | | 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(%): 5 缴纳说明：中标人在签订合同后3日内将中标金额5%的履约保证金汇入招标人账户。验收合格后无任何问题30日内无息退还。 |

采购包2：

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|---|
| 1 | | 标的提供时间 | 合同签订后3个月内 |
| 2 | | 标的提供地点 | 按照合同约定地点。 |
| 3 | | 合同支付方式 | 1、签订合同后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 2、到货查验合格后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的40.00% 3、安装验收完成后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% |
| 4 | | 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(%): 5 缴纳说明：中标人在签订合同后3日内将中标金额5%的履约保证金汇入招标人账户。验收合格后无任何问题30日内无息退还。 |

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：书柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | 1、单门规格：高400mm宽395mm深500mm（±3mm） 2、材质：门板需由ABS原料制成，柜体采用高强度HIPS工程塑料制成，柜门与柜体连 |

接采用优质尼龙铰链。

3、工艺：所有板材需采用钢制模具一次注塑成型。

4、使用寿命及环保：产品抗冲击、耐腐蚀、防水不生锈等符合国家标准并提供依据。

5、榫卯连接结构，支持DIY组装，不用胶水，不用金属螺丝，不易变形，可重复拆装使用。

6、△防护软角：门板在直角处需安装防撞软胶护角，护角采用环保热塑性橡胶材料，中空吸能结构，防撞软角与门板通过导槽固定在门板上，避免在使用过程中磕碰造成伤害，多角度多方位防止碰伤和夹伤产生。

防护软角应符合《GB 28481-2012塑料家具中有害物质限量》。（需提供第三方检测报告）

7、△门板及原料：门板材质需采用ABS原材料，具备长效抗老化特性，柜门色彩靓丽长时间不褪变，门板正面需有≥2个菱形网状透气孔配置，让储物真正做到良好通风。门板左上角/右上角可灵活放置号码牌，号码牌需为激光打号冲压成形。

①ABS原材料应符合《GB 28481-2012塑料家具中有害物质限量》。（需提供第三方检测报告）

②ABS储物柜门板应符合《GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件》塑料材料理化性能-冲击强度结果 $3.7 \times 10^4 \text{J/m}^2$ 合格。（需提供第三方检测报告）

③ABS储物柜门板应符合《GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件》产品理化性能塑料件-耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱》。（需提供第三方检测报告）

④ABS储物柜门板符合《GB 18584-2001（室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量）》甲醛释放量合格。（需提供第三方检测报告）

8、△尼龙铰链：柜门与柜体连接采用高强度尼龙铰链连接设计，防水，防锈、使用无噪音。铰链为整体铰链组，两端采用弹性卡钩固定在门端、柜体端，轻按卡勾即可拆下，每门1套，不需要任何辅助螺丝连接，铰链自身具有旋转限位功能，铰链易拆易装，方便售后维修。

尼龙铰链应符合《GB 28481-2012塑料家具中有害物质限量》（需提供第三方检测报告）

9、拉手：门板拉手边框无缝贴合在门板上，平面拉手带锁孔可实现灵活更换锁具。

10、门幅板：门板内侧需配有水杯架可放水杯、钥匙、眼镜、笔等小件物品，同时需有多个隐藏式滴水孔方便清理和打扫；门副板需带有可拆卸挂口式全塑毛巾杆，方便挂毛巾等类似物品。门副板与门板四周采用防脱开卡扣固定，中心区域紧贴门板，稳定牢固；更换门板时，只需抽出铰链即可拆下门板。

11、上下板：需采用隐藏帽檐设计，可将上下板隐藏于上下门板之间，正面无法观察到，达到柜子正面统一效果。

12、顶板：顶面需有横向加强筋设计达到更加坚固，通过特制的固定板在柜子内部卡入卡槽扣住顶板，实现内锁外的结构，整柜安全牢固。顶板特有加强筋设计防滑可放置各类小物品，且方便清理。

13、后板：整体后板需由注塑机一次成型，无需增加其他配件即可使用。后板设有透气孔且≥40个，真正实现通风去异味既防虫的作用。后板两侧可顺利插入单、双侧板导向槽，并通过后板上端两侧的钩子固定在单、双侧板上，后板下端需有一体式特殊插销，该结构穿过下端上下板、后板，从而锁死下方柜子，无法拆卸，起到加固的作用。

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>14、△整个柜体板材之间的连接完全不需要任何螺丝，采用拼接的方式，防止侧板变形，整体做到可重复拆装利用。</p> <p>①全塑储物柜应符合《GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件》柜类强度、耐久性、稳定性：（拉门耐久性实验，循环次数40000次；）（需提供第三方检测报告）</p> <p>②柜体侧板应符合《GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件》塑料材料理化性能-冲击强度结果1.7x104J/m2合格。（需提供第三方检测报告）</p> <p>③柜体侧板应符合《GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件》产品理化性能塑料件-耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。（需提供第三方检测报告）</p> <p>④柜体侧板应符合《GB/T 35607-2017（绿色产品评价 家具）检测TVOC项目合格。（需提供第三方检测报告）</p> <p>⑤柜体侧板应符合《GB 18584-2001（室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量）》甲醛释放量合格。（需提供第三方检测报告）</p> <p>15、门板颜色注塑时成型无贴膜，整体外观的可塑性比较高，可以根据不同需求定制不同的颜色。</p> |
| 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：衣柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、△铁件部分焊接采用二氧化碳保护焊接，钢板表面经过酸洗、除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，质量坚固耐用；色漆重金属含量-可溶性铅≤90，色漆重金属含量—可溶性镉≤75，色漆重金属含量—可溶性铬≤60，色漆重金属含量—可溶性汞≤60（需提供第三方检测报告）</p> <p>（1）材质为≥1mm冷轧钢材，钢材表面无毛刺、结疤、错位、压痕或划痕。</p> <p>（2）铁板表面经除油、去锈、磷化、静电喷粉、高温固化而成；外层采用聚脂环氧粉末喷塑,颜色为浅色，焊接表面波纹均匀。</p> <p>（3）焊接要求：采用二氧化碳气体保护焊，焊点应满焊。</p> <p>(4)喷塑要求：采用优质环保产品环氧聚脂塑粉静电喷塑，颜色（可定制），喷塑外膜的表面光滑平整，色泽均匀。</p> <p>2、产品尺寸：970*420*1800</p> |
| 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：办公桌

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>1、△基材：面板厚度≥40mm，柜桶、挡板厚度≥15mm，采用优质刨花板，检测依据不低于：GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、HJ 571-2010《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 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗防霉木质装饰板》、GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；静曲强度≥21MPa，弹性模量≥2600MPa，内胶合强度≥0.8MPa，表面胶合强度≥1.8MPa；挥发性有机化合物（72h）苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；甲醛释放量未检出（需提供</p> |

第三方检测报告)

2、△采用优质PVC封边条,符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准;耐开裂性(耐龟裂性)达到1级,氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚,甲醛释放量均未检出。(需提供第三方检测报告)

3、△采用优质品牌热熔胶,符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶黏剂》GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》检测标准;游离甲醛未检出;苯、甲苯+乙苯+二甲苯、卤代烃、总挥发性有机物均未检出。(需提供第三方检测报告)

4、△采用优质三合一连接件:符合GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准;三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 310\text{N}$,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 600\text{N}$,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度 $\geq 800\text{N}$,三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩 $\geq 11.0\text{N}\cdot\text{m}$;铜加速乙酸盐雾试验(CASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级;乙酸盐雾试验(AASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级;(需提供第三方检测报告)

5、△采用优质铰链:符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准;耐久性:30万次,功能无损坏;铜加速乙酸盐雾试验(CASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级;乙酸盐雾试验(AASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级;(需提供第三方检测报告)

6、△采用优质导轨:符合QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准;耐久性:30万次:功能无损坏;铜加速乙酸盐雾试验(CASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级;乙酸盐雾试验(AASS):连续喷雾100H,保护评级、外观评级均达到10级。(需提供第三方检测报告)

7、△采用优质锁具,符合QB/T 1621-2015《家具锁》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、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》检测标准,金属表面耐腐蚀:乙酸盐雾(连续喷雾 ≥ 100 小时)涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均达到10级。盐雾试验:中性盐雾(连续喷雾 ≥ 100 小时):涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级 均达到10级。(需提供第三方检测报告)

8、△拉手:检测依据:参照:GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | 蚀试验方法 乙酸盐雾试验(CASS)法》，产品外观性能要求：金属件：冲压件应该无脱层、裂缝，金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾连续喷雾100H，耐腐蚀等级10级，盐雾试验：中性盐雾连续喷雾100H，耐腐蚀等级10级。（需提供第三方检测报告） 9、产品尺寸：1600*800*750 |
| 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：椅子

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

| | |
|---|--|
| 1 | <p>1.△基材:采用优质尼龙网布:符合GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》;GB17927.1-2011《软体家具垫和沙发引燃特性的评定第1部分:阴燃的香烟》标准要求.①甲醛含量:未检出;pH值:B类: 5.2;②染色牢度:耐水(变色、沾色): B类: 变色:4-5、沾色:4、耐酸汗渍(变色、沾色): B类: 变色:4-5、沾色:4、耐碱汗渍(变色、沾色): B类: 变色:4-5、沾色:4、耐干摩擦: B类: 4-5;③无异味;可分解致癌芳香胺染料:未检出;④香烟抗引燃特性试验:为阻燃I级.(需提供第三方检测报告)</p> <p>2.△填充物:采用高弹阻燃定型海绵:提供符合GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》;GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的 评定第1部分: 阴燃的香烟》;QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》; GB 18587-2001《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》; GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》标准检测报告,要求:①性能要求: 65%/25%压陷比≥ 3.9、75%压缩永久变形/%≤ 4、拉伸强度$\geq 158\text{kPa}$、断裂伸长率/%≥ 135、干热老化后拉伸强度$\geq 162\text{kPa}$、湿热老化后拉伸强度$\geq 137\text{kPa}$、湿热老化后拉伸强度变化率/%≤ -13;②外观:色泽:颜色基本均匀,无轻微杂色、黄芯,气孔:不应有尺寸大于6mm的对穿孔和尺寸大于10mm的气孔、裂缝:无裂缝、污渍:无严重污渍;③表观密度:56.2kg/m³;④抗引燃特性-阴燃的香烟未观察到试样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象,评定该试样为阻燃I级,通过香烟抗引燃特性试验;⑤甲醛释放量、地毯有害物质释放限量:总挥发性有机化合物(TVOC):均未检出;⑥40%压陷硬度: 212N. (需提供第三方检测报告)</p> <p>3.△底盘机构:采用优质钢板冲压焊接而成;主体框架钢板厚度达到2.0-2.4mm;管材无裂缝、无叠缝,焊接处无脱焊、无虚焊、无焊穿、无错位、无气孔、无焊瘤、无咬边等;耐腐蚀18h抗盐雾试验结果达到检测标准;检验依据符合国家GB/T 3325—2017《金属家具通用技术条件》。(需提供第三方检测报告)</p> <p>4.△气压棒:采用优质管壁加厚氮气防爆型气压棒;密封性能:气弹簧锁定在任意位置,经72h常温储存后,活塞杆不应产生位移;金属表面耐腐蚀:乙酸盐雾(连续喷雾18h)涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均达到9级或以上,检验依据符合GB/T 29525—2013《座椅升降气弹簧 技术条件》、QB/T 3832—1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、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》(需提供第三方检测报告)</p> <p>5、△五星脚:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》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》金属表面耐腐蚀:乙酸盐雾(连续喷雾≥ 18小时)耐腐蚀:10级,盐雾试验:铜加速乙酸盐雾(连续喷雾≥ 24小时)耐腐蚀:10级.(需提供第三方检测报告)</p> <p>6、△脚轮:采用优质静音脚轮;符合QB/T5224-2018《办公用脚轮》标准要求.脚轮零部件之间应装配牢固,转动零部件应灵活,无卡滞轮轴应固定不动;静载荷性能:脚轮的轮径变形量$\leq 3\%$,脚轮不应破损,零部件不应出现松动,所具有的功能不应受到损伤.(需提供第三方检测报告)</p> <p>7、产品尺寸: $\geq 590*575*980\text{mm}$;坐垫宽$\geq 580\text{mm}$,长$\geq 580\text{mm}$;椅背高$\geq 500\text{mm}$,宽$\geq 450\text{mm}$;</p> |
|---|--|

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：文件柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1.△基材：顶板、层板厚度≥25mm，侧板、门板厚度≥15mm，背板厚度≥9mm，采用优质刨花板，检测依据不低于：GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、HJ 571-2010《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 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗防霉木质装饰板》、GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；静曲强度≥21MPa，弹性模量≥2600MPa，内胶合强度≥0.8MPa，表面胶合强度≥1.8MPa；挥发性有机化合物（72h）苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；甲醛释放量未检出（需提供第三方检测报告）</p> <p>2.△采用优质PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准；耐开裂性（耐龟裂性）达到1级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚，甲醛释放量均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>3.△采用优质品牌热熔胶，符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶黏剂》GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》检测标准；游离甲醛未检出；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、卤代烃、总挥发性有机物均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>4.△采用优质三合一连接件：符合GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准；三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥310N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥600N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥800N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥11. ON·m；铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；乙酸盐雾试验（AASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>5.△采用优质铰链：符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准；耐久性：30万次，功能无损坏；铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；乙酸盐雾试验（AASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>6.△采用优质锁具，符合QB/T 1621-2015《家具锁》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、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》检测标准，金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾≥100小时）涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均达到10级。 盐雾试验：中性盐雾（连续喷雾</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>≥100小时）：涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级 均达到10级。（需提供第三方检测报告）</p> <p>7.功能：上柜配高清玻璃柜门，下柜柜门带锁配铝合金防撞拉手。</p> <p>8.产品尺寸：800*400*2000mm</p> |
| 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：舞蹈室开放柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | <p>1、△基材：顶板、层板厚度≥25mm，侧板、门板厚度≥15mm，背板厚度≥9mm，采用优质刨花板，检测依据不低于：GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、HJ 571-2010《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 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗防霉木质装饰板》、GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；静曲强度≥21MPa，弹性模量≥2600MPa，内胶合强度≥0.8MPa，表面胶合强度≥1.8MPa；挥发性有机化合物（72h）苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；甲醛释放量未检出（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△采用优质PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准；耐开裂性（耐龟裂性）达到1级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚，甲醛释放量均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>3、△采用优质品牌热熔胶，符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶黏剂》GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》检测标准；游离甲醛未检出；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、卤代烃、总挥发性有机物均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>4、△采用优质三合一连接件：符合GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准；三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥310N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥600N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥800N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥11. ON·m；铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；乙酸盐雾试验（AASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>5、功能：上柜为开放柜共5列，下柜为5柜门带锁配铝合金防撞拉手。</p> <p>6、产品尺寸：2400*400*2000mm</p> |

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：实验室桌椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>一、桌面</p> <p>1、规格：≥1200*600*780mm；</p> |

2、△台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：

（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、三氯乙酸、二恶烷等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（需提供第三方检测报告）

（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率： $\leq 0.9\%$ ；吸水厚度膨胀率 $\leq 0.1\%$ ；尺寸稳定性：横向 $\leq 0.07\%$ 、纵向 $\leq 0.04\%$ ；板面握螺钉力 $\geq 3490\text{N}$ ；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 $\leq 0.01\%$ 、厚度增加百分率 $\leq 0.08\%$ ，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能： $\geq 1100\text{r}$ ，未出现磨损点等不低于27项检测。（需提供第三方检测报告）

（3）环保性能检测：台面依据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》标准，满足甲醛释放量 $< 0.005\text{ mg/M}^3$ ；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量 mg/kg （可溶性铅 ≤ 2.8 、镉： ≤ 0.1 、铬 ≤ 0.2 、不含汞）。（需提供第三方检测报告）

（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。（需提供第三方检测报告）

（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（需提供第三方检测报告）

（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（需提供第三方检测报告）

（7）烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（需提供第三方检测报告）

（8）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。（需提供第三方检测报告）

3、结构：新型塑铝结构,学生位镂空式，符合人体工程学设计

桌体规格： $\geq 1190 \times 560 \times 760\text{mm}$ 。

桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。

桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。

上腿规格： \geq 长560mm宽55mm高110mm，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。

下腿规格： \geq 长540mm宽68mm高90mm，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，下脚配有专门的可更换型

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>护脚盖。</p> <p>立柱：采用$\geq 42 \times 110 \text{mm}$，壁厚$\geq 1.3 \text{mm}$。</p> <p>前横梁采用$\geq 30 \times 30 \text{mm}$，壁厚$\geq 1.2 \text{mm}$。</p> <p>中横梁采用$\geq 30 \times 30 \text{mm}$，壁厚$\geq 1.2 \text{mm}$。</p> <p>后横梁：采用$\geq 30 \times 90 \text{mm}$，壁厚$\geq 1.2 \text{mm}$。</p> <p>下横梁：$\geq 100 \times 15 \text{mm}$，壁厚$\geq 1.2 \text{mm}$。卡件与立柱使用工业级卡件连接，采用$\geq 4$个三卡锁卡件连接。</p> <p>材料采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：$\geq 440 \times 270 \times 170$，采用ABS材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔。</p> <p>产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。</p> <p>挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。</p> <p>二、水槽</p> <p>1、柜体规格:$\geq 595 \times 490 \times 820 \text{mm}$，</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。主体壁厚2mm背面设有2mm的加强筋，边缘加厚至4mm。前后门均带外凸式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料注塑成型。</p> <p>3、水槽规格$\geq 595 \times 490 \times 400 \text{mm}$ 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱< 80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚$\geq 3 \text{mm}$，具有防溢出功能。</p> <p>三、水嘴</p> <p>1、鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>四、实验凳</p> <p>1、规格:$\geq 320 \times 480 \times 540 \text{MM}$;</p> <p>2、凳脚材质:4个凳脚采用$\geq 20 \times 40 \times 1.2 \text{MM}$椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理。</p> <p>3、方形托盘厚度$\geq 3 \text{MM}$边长$\geq 160 \times 160 \text{MM}$</p> <p>4.凳面:凳面直径$\geq 320 \text{MM}$采用环保型PP改性塑料注塑成型;</p> <p>5.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料</p> <p>6.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。</p> |
| 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：陈列柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>1、△基材：顶板、层板厚度$\geq 25 \text{mm}$，侧板、门板厚度$\geq 15 \text{mm}$，背板厚度$\geq 9 \text{mm}$，采用优质刨花板，检测依据不低于：GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质</p> |

| | |
|---|---|
| 1 | <p>地板》、GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、HJ 571-2010《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 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗防霉木质装饰板》、GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；静曲强度$\geq 21\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2600\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.8\text{MPa}$；挥发性有机化合物（72h）苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；甲醛释放量未检出（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△采用优质PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准；耐开裂性（耐龟裂性）达到1级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚，甲醛释放量均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>3、△采用优质品牌热熔胶，符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶黏剂》GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》检测标准；游离甲醛未检出；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、卤代烃、总挥发性有机物均未检出。（需提供第三方检测报告）</p> <p>4、△采用优质三合一连接件：符合GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准；三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 310\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 600\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 800\text{N}$，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩$\geq 11.0\text{N}\cdot\text{m}$；铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；乙酸盐雾试验（AASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>5、△采用优质铰链：符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T 3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)法》、GB T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准；耐久性：30万次，功能无损坏；铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；乙酸盐雾试验（AASS）：连续喷雾100H，保护评级、外观评级均达到10级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>6、△采用优质锁具，符合QB/T 1621-2015《家具锁》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、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》检测标准，金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾≥ 100小时）涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均达到10级。盐雾试验：中性盐雾（连续喷雾≥ 100小时）：涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级 均达到10级。（需提供第三方检测报告）</p> <p>7、功能：上柜配高清玻璃柜门，下柜柜门带锁配铝合金防撞拉手。</p> <p>8、产品尺寸：800*400*2000mm</p> |
|---|---|

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：讲桌

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、讲桌为钢木结合设计,采用冷轧钢板桌体,钢版厚度$\geq 1.0\text{mm}$;老师接触位置为木质桌面,桌体木板厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>2、桌面最大承重为$\geq 100\text{kg}$，具备垂直平面水平位置$\geq 110\text{N}$推力位移仍不超过5mm的移动。</p> <p>3、讲台尺寸设计为长\times宽\times高$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 895\text{mm}$，讲台桌面支持升降功能，水平桌面支持电动升降功能，$1080\text{mm} \geq$水平桌面距地高度$\geq 750\text{mm}$，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学。</p> <p>4、Δ讲桌需具有升降控制器设计，至少具备水平桌面距地高度LED数字显示、升按键、下降按键;还具有一键调节水平桌面到出厂默认适合教师坐姿的高度和一键调节水平桌面到出厂默认适合教师站姿的高度，且均为独立按键，不与任何其他功能键复用，无需任何现场部署设置。（需提供产品照片或功能演示图片）</p> <p>5、讲桌具有储物功能，可支持键盘、鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具存储和充电手机放置等收纳空间;配备折叠式水杯收纳功能</p> <p>6、产品尺寸：1200*600*895</p> |
| 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：讲台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1.产品名称：教学专用钢木地台</p> <p>2.尺寸规格:整体外观尺寸:$\geq 4000 \times 1000 \times 180\text{mm}$（长*宽*高，两组拼接），</p> <p>3.造型:讲台前端左右两端需为圆角设计。</p> <p>4.整体结构：整体为钢木结合，钢制骨架+基层板+木地板。</p> <p>A.钢制骨架:镀锌钢管横竖交叉焊接而成,镀锌钢管规格$\geq 25 \times 25 \times 1\text{mm}$。</p> <p>B.基层板:基层板采用实木多层板，厚度$\geq 15\text{mm}$。</p> <p>C.面层:定制木地板，厚度$\geq 10\text{mm}$，颜色:需多色可选。</p> |
| 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：学生课桌椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>学生课桌规格尺寸:\geq长$660 \times$宽$450\text{mm} \times$高$670-760\text{mm}$，可升降，颜色/高度可根据学校要求定制。</p> <p>桌面要求：</p> <p>1、材质：采用高抗冲ABS一体注塑成型，厚度$\geq 30\text{mm}$，耐冲击性强。桌面按照人体工程学原理进行设计，增加人体肘、胸部与桌沿交互舒适性，兼顾美观与牢固。</p> <p>2、规格尺寸：$\geq 660 \times 450\text{mm} \times$高$30\text{mm}$，壁厚$3\text{mm}$，桌面下方加有$\geq 30\text{MM} \times 15\text{MM}$加强方管，颜色可根据要求定制。</p> <p>书箱要求：</p> <p>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强。</p> <p>2、规格尺寸：</p> <p>（1）书箱外尺寸为$\geq 610\text{mm} \times 420\text{mm} \times 155$</p> |

(2) 书箱内部净尺寸为 $\geq 450\text{mm} \times 375\text{mm} \times 140\text{mm}$

3、功能:

(1) 书箱底部设有 \geq (长) $50\text{mm} \times$ (宽) 3mm 的排水槽及 \geq (长) $350\text{mm} \times$ (宽) $20\text{mm} \times$ (深) 5mm 的笔类放置凹槽。

(2) 书箱两侧中心设置一体书包挂钩。

钢架要求:

1、材质及焊接要求: 桌腿和桌脚采用椭圆亮钢管组合焊接而成, 结构牢固, 长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿现象, 所有焊缝必须进行打磨处理。桌腿和桌脚成直角焊接, 牢固可靠, 书箱下方两桌腿间设有横档, 横档采用椭圆钢管;

2、涂装要求:

课桌上用到的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理, 再经过抛丸工艺处理和静电喷塑, 表面采用一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 使涂层与金属表面的附着能力更强, 不易腐蚀, 不易脱落, 无漏喷、锈蚀, 涂层需光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象;

3、功能:

(1) 桌脚配置塑料脚套防滑, 保证课桌的着地平稳性;

(2) 左右脚架有可调节高度螺丝, 采用304不锈钢内六角镙丝固定, 每节间隔30mm, 桌高整体调节690-750mm, 方便不同身高学生对桌子高低的要求。

学生椅规格尺寸: 宽 $\geq 405\text{mm} \times$ 深 $360\text{mm} \times$ 坐板高 $385-445\text{mm}$ 颜色/高度可根据学校要求定制

靠背

1、材质: 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强, 根据人体工程学原理设计。

2、尺寸: $\geq 405\text{mm} \times 346\text{mm}$ 。

3、功能:

(1) 正视上边缘设有 $90\text{mm} \times 30\text{mm}$ 的长方形手把孔位, 方便移动和搬运。

(2) 靠背为弧形造型设计, 符合人体工程学设计要求, 表面采用磨砂处理, 表面纹路清晰, 美观大方。

坐板

1、材质: 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强, 根据人体工程学原理设计。

2、椅面尺寸 $\geq 405\text{mm} \times 365\text{mm}$ 。

3、功能:

(1) 设有宽度 $\leq 7\text{mm}$ 的透气孔, 防止学生手指被夹。

(3) 坐板前端有两处符合人体工程学下凹设计, 并设计有倾角, 增加舒适度。

钢架要求:

1、材质及焊接要求: 椅腿和椅脚采用椭圆亮钢管组合焊接而成, 结构牢固, 长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿现象。座面下方两椅腿间设有横撑, 横撑采用椭圆钢管。

2、涂装要求:

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>椅子上使用的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理，再经过抛丸工艺处理和静电喷塑，表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落，无漏喷、锈蚀，涂层需光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象。</p> <p>3、功能：</p> <p>（1）椅脚配置塑料脚套防滑，保证学生椅的着地平稳性。</p> <p>（2）左右脚架有可调节高度螺丝，采用304不锈钢内六角螺丝固定，每节间隔30mm，可调节椅面到地面整体高度385-445mm，方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p> <p>储物筐材质及焊接要求：Φ16mm亮光钢管弯管成型与Φ5mm圆钢折弯组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象，所有焊缝必须进行打磨处理。</p> <p>尺寸要求：≥长495mm×宽180mm×高150mm。钢管壁厚1.0mm。椅腿、靠背钢管尺寸：</p> <p>脚腿支脚 ≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>脚腿立柱 ≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>两脚腿横档 ≥25mm×54mm×1.2mm椭圆管</p> <p>靠背及坐面托管 ≥15mm×34mm×1.2mm椭圆管</p> <p>靠背立柱及坐面立柱 ≥20mm×50mm×1.2mm椭圆管</p> <p>桌腿钢管尺寸：</p> <p>脚腿支脚 ≥ 30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>脚腿立柱 ≥ 30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>两脚腿横档 ≥ 25mm×54mm×1.2mm椭圆管</p> <p>两脚腿间距 ≥445mm±2mm</p> <p>书箱支撑立柱 ≥20mm×50mm×1.2mm椭圆管</p> <p>书箱U型支撑 ≥20mm×40mm×1.2mm椭圆管</p> |
| 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：计算机桌椅

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>1、△基材：采用国产优质E0级环保实木颗粒板，宽度、长度允许偏差±1.5mm，含水率≤8%，表面胶合强度≥1.0MPa，密度≥0.76g/cm³，表面耐磨磨耗值≤50mg/100r，表面耐香烟灼烧达到4级以上，表面耐干热达到4级以上，表面耐水蒸气达到4级以上，耐光色牢度大于或等于灰度卡4级，甲醛释放量≤0.05mg/m³，防霉菌性能不低于1级。（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△饰面：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸，挥发物含量5%-9%，甲醛释放量≤0.2mg/L。（需提供第三方检测报告）</p> <p>3、△封边：采用PUR封边工艺，选用优质PVC封边条，厚度≥1.5mm，甲醛释放量≤0.2mg/L，可迁移元素（可溶性重金属）：铅Pb≤8mg/kg；镉Cd≤2mg/kg；铬Cr≤3mg/kg；汞Hg≤1mg/kg；砷As≤2mg/kg；钡Ba≤2mg/kg；硒Se≤35mg/kg，封边平滑，颜色与板材一致。（需提供第三方检测报告）</p> <p>4、热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点，总挥发性有机物含量≤10g/L，不含苯，不含甲苯+乙苯+二甲苯。（需提供第三方检测报告）</p> <p>5、桌架：选用国产优质金属，管壁厚度≥1.2mm；喷涂处理，防锈防腐蚀</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p> |
| 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：人体工学培训座椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、△规格：椅高865mm~880mm、坐高440mm~445mm、椅宽490mm~510mm、座深480mm ~500mm；需符合GB18401-2010国家纺织产品基本安全技术规范，不含甲醛、可分解致癌芳香胺染料，耐摩擦色牢度≥3；（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、饰面：复合透气面料，采用优质加密面料，具有耐磨，透气，舒适，不掉色，带防尘塑壳底座；</p> <p>3、扶手：流线型设计，高度符合人体工程学设计，能有效缓解手肘的疲劳；</p> <p>4、写字板：需用进口PP原料，坚硬不易折断，加大加宽设。底托和旋转件为铝合金材质；</p> <p>5、靠背：宽425mm~455mm 靠背高370mm~385mm，尼龙塑料注塑一体成型，铝合金链接；</p> <p>6、功能性：可后仰，轮子尼龙万向轮</p> |
| 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：单人会客沙发

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1、△产品尺寸：≥1000*830*880mm；符合QB/T 1952.1-2003甲醛、可分解致癌芳香胺染料、安全性要求、外观质量、标志标识等产品规定（提供第三方检测报告）；</p> <p>2、框架材质：实木支撑框架；</p> <p>3、产品结构：底部是S型弹簧，回弹力+钢丝定位线+橡筋；</p> <p>4、坐面材质：布艺 科技布；</p> |

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。

采购包2:

标的名称：计算机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、CPU:ARM架构处理器，核心数≥6，主频≥2.3GHz 2、内存容量:≥8G DDR5 3、内存频率:≥3200MHz 4、硬盘:≥256GB 固态硬盘+1T机械硬盘 5、显卡:集成显卡，接口支持HDMI+VGA 6、声卡:集成声卡 7、光驱:DVD-RW 光驱 8、网卡:主板集成集成10/100/1000M以太网卡 9、△键盘、鼠标:同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标（提供第三方机构测试报告） 10、机箱防尘:整机具备防尘设计，防尘等级满足IP5X，提供工业和信息化部直属的权威机构认证证书 11、USB接口:≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 12、电源:≥300W电源 13、操作系统:国产操作系统 14、安全特性:支持限制USB接口使用用途，可以设置USB接口为USB存储只读和USB存储拒绝（可识别鼠标和键盘），投标时提供BIOS设置界面截图 15、机箱:≤9L 16、△显示器:≥23.8英寸，支持VGA/HDMI/DP其中两种或以上接口，支持莱茵低蓝光（提供认证证书） 17、△服务:原厂3年维保，3年上门服务，3年7*24小时专家服务，服务权益原厂官网可查（提供查询链接和查询方法并加盖投标人公章） |
| 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：UPS

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>产品规格：12V65AH，32节电池</p> <p>1、△蓄电池应采用12V系列阀控式密封铅酸蓄电池（提供第三方机构测试报告）</p> <p>2、△蓄电池应具有泰尔检测认证及检测报告。（提供第三方机构测试报告）</p> <p>3、蓄电池槽、盖应具有阻燃性，正常工作条件下不出现裂纹、漏液或收缩变形。</p> <p>4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>5、△蓄电池静置28天后其蓄电池容量保存率应在96%以上。（提供第三方机构测试报告）</p> <p>6、蓄电池在大电流放电后，内部汇流排应不熔断，其外观不出现异常。</p> <p>7、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。</p> <p>8、△蓄电池密封反应效率不低于95%。（提供第三方机构测试报告）</p> <p>9、主机功率：20KVA ;输入电压范围：190-520VAC三相（50%负载）、305-478V AC三相(100%负载)；频率范围：46Hz-54Hz@50Hz系统、56Hz-64Hz@60Hz系统；功率因数：0.99；输出电压：208/220/230/240VAC；AC电压范围：±1%；频率范围：50Hz±0.1%或60Hz±0.1%；电流峰值比：3:1；谐波失真：2%@100%负载、5%100%非线性负载；输出功率因数：0.8:；逆变方式：IGBT；控制方式：MCU+DSP；</p> <p>10、配产品配套电池柜</p> |
| 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：电脑

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1.CPU：I5 13400 内存：16GDDR4内存 硬盘：512G固态硬盘 2G独立显卡</p> <p>2.显示器尺寸：23.5英寸</p> <p>3.机箱尺寸：21L</p> |
| 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：控制服务器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、CPU：I5 i5-12400 内存：8GDDR4内存 硬盘：256G固态硬盘 电源功率：200W</p> <p>2、显示器尺寸：23.5英寸</p> <p>3、机箱尺寸：21L</p> <p>4、带安防应用商店</p> |
| 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：LED大屏

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>户外（尺寸：8.64M*0.8M）</p> <p>1、△像素间距：2.5mm；刷新率：≥3840Hz；平整度：≤0.15；色域覆盖率：≥100%；亮度：5500nits（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△可视角：水平：≥160°，垂直：≥140°；（需提供第三方检测报告）</p> |

- 3、△色域覆盖率：≥100%；模组机械强度：≥5MPa；（需提供第三方检测报告）
- 4、△低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；（需提供第三方检测报告）
- 5、△单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；（需提供第三方检测报告）
- 6、△接地：单个LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属外壳应与LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1 Ω；（需提供第三方检测报告）
- 7、△安全标记：LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨；（需提供第三方检测报告）
- 8、△亮度调节：亮度可随环境亮度的变化，通过亮度传感器自动调节，支持：0-100% 无级调节；（需提供第三方检测报告）
- 9、△基色主波长误差：±1nm；亮度鉴别等级：32 级；（需提供第三方检测报告）
- 10、△箱体间走线方式：显示产品单元级联采用避免强弱电相互干扰的电源与信号线分离设计，且分离距离大于40cm；（需提供第三方检测报告）
- 11、△定位结构设计：产品外形设计中定位结构设计在显示单元单独放置时作为支架使用，对产品的显色元件起防碰撞、防潮气侵袭作用；（需提供第三方检测报告）
- 12、△镀金接插件：镀金接插件；（需提供第三方检测报告）
- 13、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输功能；（需提供第三方检测报告）
- 14、△成像原理：LED 主动发光；（需提供第三方检测报告）
- 15、△亮度与视角关系：中央亮度=100cd/m² 白场时，水平视角 80°时亮度衰减率≤10%中央亮度=100cd/m² 白场时，垂直视角 60°时亮度衰减率≤10%；（需提供第三方检测报告）
- 16、△HDR：搭配 HDR 系统卡，可实现高动态范围图像显示效果；（需提供第三方检测报告）
- 17、△色彩标准：灯珠色域满足 16bit,281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB 等多种色域转换；（需提供第三方检测报告）
- 18、△γ校正曲线：具备 25 条以上可选的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整；（需提供第三方检测报告）
- 19、△运输试验：显示模组运输试验，针对显示模组的运输试验按照 GB/T 6587-2012规定的三级流通条件进行；（需提供第三方检测报告）
- 20、△PCB 焊盘工艺：灯板 PCB 板焊盘采用沉金工艺处理；（需提供第三方检测报告）
- 21、△轮廓现象消除：LED 显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象；（需提供第三方检测报告）
- 22、△显示系统控制软件功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即报警；（需提供第三方检测报告）
- 23、△故障回传：可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能；（需提供第三方检测报告）
- 24、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>功能：（需提供第三方检测报告）</p> <p>25、△数据存储：LED 模组必须具备数据存储功能， 存储校正数据、关键元器件型号、LED 灯批次、生产日期、序列号等信息；（需提供第三方检测报告）</p> <p>26、△LED 显示屏图像质量（SJ/T 11590-2016《LED 显示屏图像质量主观评价方法》）：（需提供第三方检测报告）</p> <p>（1）静态图像清晰度（观察图片中灌木丛、眉毛、眼神发丝等，按清晰程度给予评价评分）</p> <p>（2）运动图像清晰度（观察运动图像中告诉行使的汽车车牌是否能分辨、奔跑中的运动员面容是否清晰可辨，是否存在明显的拖尾现象给予评价评分）</p> <p>（3）大面积色彩还原（观察黄种人、白种人肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地是否存在偏色给予评价评分）</p> <p>（4）图像均匀性（观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应）</p> <p>（5）拼装精度（观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条）</p> <p>（6）灰阶表现力 1（亮度鉴别等级）（跟进观察到的亮度等级数量进行评级评分）</p> <p>（7）灰阶表现力 2（为轮廓现象）（根据等高线现象的轻重程度进行评级评分）</p> <p>（8）回扫线或闪动现象（通过叩齿、点头、眨眼等动作观察屏幕，是否有部分区域出现现行回扫线或整屏有节律的闪动）</p> <p>（9）虚影现象（在距离像素中心距约1000 倍的地方观察，是否存在一些不该有的暗亮点或暗亮条纹等虚影现象）</p> <p>（10）图像稳定性（观察显示图像是否存在抖动、波动、跳动、抽动等不稳定现象）</p> <p>27、△智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40 %以上；（需提供第三方检测报告）</p> <p>28、△软件功能：1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到邮箱，及时处理。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统， 提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；（需提供第三方检测报告）</p> <p>29、△保护技术：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁 干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能；（需提供第三方检测报告）</p> <p>一体化框架：1、钢结构框架材料采用国家标准材料施工制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求。包边装饰根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观大方并与周边环境配套，含设备安装调试。</p> <p>2、△安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；（提供检测报告复印件加盖厂家鲜章）</p> |
| 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：视频处理器

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、总点数：130万，最宽3840，最高1920；输出：2网口；输入：DVI*1、HDMI*1、VGA*1、CVBS*1、USB*1、U盘播放，音频输入输出，无线投屏（选配）；支持1画面缩放 |
| 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：LED大屏

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>户外（尺寸：8.96M*0.48M）</p> <p>1、△像素间距：2.5mm；刷新率：≥3840Hz；平整度：≤0.15；色域覆盖率：≥100%；亮度：5500nits（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△可视角：水平：≥160°，垂直：≥140°；（需提供第三方检测报告）</p> <p>3、△色域覆盖率：≥100%；模组机械强度：≥5MPa；（需提供第三方检测报告）</p> <p>4、△低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；（需提供第三方检测报告）</p> <p>5、△单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；（需提供第三方检测报告）</p> <p>6、△接地：单个LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属外壳应与LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1Ω；（需提供第三方检测报告）</p> <p>7、△安全标记：LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨；（需提供第三方检测报告）</p> <p>8、△亮度调节：亮度可随环境亮度的变化，通过亮度传感器自动调节，支持：0-100%无级调节；（需提供第三方检测报告）</p> <p>9、△基色主波长误差：±1nm；亮度鉴别等级：32 级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>10、△箱体间走线方式：显示产品单元级联采用避免强弱电相互干扰的电源与信号线分离设计，且分离距离大于40cm；（需提供第三方检测报告）</p> <p>11、△定位结构设计：产品外形设计中定位结构设计在显示单元单独放置时作为支架使用，对产品的显色元件起防碰撞、防潮气侵袭作用；（需提供第三方检测报告）</p> <p>12、△镀金接插件：镀金接插件；（需提供第三方检测报告）</p> <p>13、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输功能；（需提供第三方检测报告）</p> <p>14、△成像原理：LED 主动发光；（需提供第三方检测报告）</p> <p>15、△亮度与视角关系：中央亮度=100cd/m2 白场时，水平视角 80°时亮度衰减率≤10%中央亮度=100cd/m2 白场时，垂直视角 60°时亮度衰减率≤10%；（需提供第三方检测报告）</p> <p>16、△HDR：搭配 HDR 系统卡，可实现高动态范围图像显示效果；（需提供第三方检测报告）</p> <p>17、△色彩标准：灯珠色域满足 16bit,281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB 等多种色域转换；（需提供第三方检测报告）</p> <p>18、△γ校正曲线：具备 25 条以上可选择的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整；（需提供第三方检测报告）</p> |

- 19、△运输试验：显示模组运输试验，针对显示模组的运输试验按照 GB/T 6587-2012规定的三级流通条件进行；（需提供第三方检测报告）
- 20、△PCB 焊盘工艺：灯板 PCB 板焊盘采用沉金工艺处理；（需提供第三方检测报告）
- 21、△轮廓现象消除：LED 显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象；（需提供第三方检测报告）
- 22、△显示系统控制软件功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即报警；（需提供第三方检测报告）
- 23、△故障回传：可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能；（需提供第三方检测报告）
- 24、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输功能；（需提供第三方检测报告）
- 25、△数据存储：LED 模组必须具备数据存储功能，存储校正数据、关键元器件型号、LED 灯批次、生产日期、序列号等信息；（需提供第三方检测报告）
- 26、△LED 显示屏图像质量（SJ/T 11590-2016《LED 显示屏图像质量主观评价方法》）：（需提供第三方检测报告）
- （1）静态图像清晰度（观察图片中灌木丛、眉毛、眼神发丝等，按清晰程度给予评价评分）
 - （2）运动图像清晰度（观察运动图像中告诉行使的汽车车牌是否能分辨、奔跑中的运动员面容是否清晰可辨，是否存在明显的拖尾现象给予评价评分）
 - （3）大面积色彩还原（观察黄种人、白种人肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地是否存在偏色给予评价评分）
 - （4）图像均匀性（观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应）
 - （5）拼装精度（观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条）
 - （6）灰阶表现力 1（亮度鉴别等级）（跟进观察到的亮度等级数量进行评级评分）
 - （7）灰阶表现力 2（为轮廓现象）（根据等高线现象的轻重程度进行评级评分）
 - （8）回扫线或闪动现象（通过叩齿、点头、眨眼等动作观察屏幕，是否有部分区域出现回扫线或整屏有节律的闪动）
 - （9）虚影现象（在距离像素中心距约1000 倍的地方观察，是否存在一些不该有的暗亮点或暗亮条纹等虚影现象）
 - （10）图像稳定性（观察显示图像是否存在抖动、波动、跳动、抽动等不稳定现象）
- 27、△智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40 %以上；（需提供第三方检测报告）
- 28、△软件功能：1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到邮箱，及时处理。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；（需提供第三方检测报告）
- 29、△保护技术：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能；（需提供第三方检测报告）

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>一体化框架：1、钢结构框架材料采用国家标准材料施工制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求。包边装饰根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观大方并与周边环境配套，含设备安装调试。</p> <p>2、△安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；（提供检测报告复印件加盖厂家鲜章）</p> |
| 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：视频处理器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、总点数：130万，最宽3840，最高1920；输出：2网口；输入：DVI*1、HDMI*1、VGA*1、CVBS*1、USB*1、U盘播放，音频输入输出，无线投屏（选配）；支持1画面缩放</p> |
| 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：LED大屏

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>室内（尺寸：7.14M*1.86M）</p> <p>1、△像素间距：1.25mm;视角：水平≥174°，垂直≥155°；白平衡亮度：750nits；色温：3000-18000K可调；亮度均匀性：99%；色度均匀性：在±0.002 Cx,Cy之内；对比度：≥6200:1；</p> <p>3、△亮度与可视角度关系：中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角80°时亮度衰减≤10%,垂直视角60°时亮度衰减≤10%,基色主波长误差(校正后)：C级：△λp=1.75nm；亮度鉴别等级：C级：B=24；白场色坐标：x:0.2626，y:0.2933；</p> <p>5、△回扫线或频闪现象：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；图像均匀性：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；大面积色彩还原：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；LED 显示屏制造商具有信息系统建设和服务能力，能力等级评估依据《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》（T/CITIF 001-2019）的标准，能力等级达到优秀级（CS4）；</p> <p>6、△灰度等级：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置，0-100%亮度时8-16bit任意灰度设置;,,防止出现数据滥用、数据窃取、隐私泄露等安全问题，要求所投核心 LED 产品制造厂商通过 ISO27 701 隐私信息管理体系认证；</p> <p>7、△模组平整度：0.09mm；模组间隙：0.07mm；发光点中心距偏差：1.15%；平面度；四侧面平面度公差≤0.02mm；垂直度：四侧面垂直度公差≤0.02mm；</p> <p>8、△功耗：峰值功耗≤420W/m²，平均功耗≤140W/m²；供电要求：DC:3.8V；智能节电：带有智能(黑屏)节能功能，开启智能节电功能比没有开启 节能40%以上；表面温升：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升小于18℃(温升18K)；稳定性：7×24小时连续工作无故障；</p> <p>9、△LED灯珠抗拉机械：强度测试≥1kg；压力测试：将试样整体下压，受力200kN，</p> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | <p>观察样品表面无明显缺陷；拉力测试：横向最大拉力14Fm(kN)，纵向最大拉力16Fm(kN)；</p> <p>10、HDR：搭配HDR系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持20bit精细灰度，色域120%覆盖全面达到DCI-P3标准，超万亿色彩表现能力；</p> <p>11、太阳辐射（抗紫外UV）：试验后，样品外观无异常，抗紫外UV辐射符合5级；信噪比：LED显示屏画面信噪比≥60db；</p> <p>12、△反光率≤1%；色域转换：支持BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB等多种色域之间的转换；IK10机械碰撞防护 等级：在20J冲击能量情况下，通过IK10测试，试验后样品外观结构和功能均正常；LED像素模块推力：450方向推力200N,无像素点破碎或脱落；单元承载力：单元纵向、横向拉伸承载力≥3t；</p> <p>13、△故障平均修复时间(MTTR)：不超过15分钟；显示颜色：≥281.4trillion；色准：△E≤0.9；</p> <p>14、△模组机械强度：≥30MPa；模组磁吸强度：单模块磁吸强度≥10kg。</p> <p>15、△表面处理：MOB光学膜，支持HDR/3D显示；</p> <p>16、△悬浮式磁吸安装设计：模组配合配套箱体，可实现悬浮式磁吸安装方式，模组磁柱与箱体磁盘间保留1mm空间，不影响吸力的情况下，通过箱体结构+模组底壳，有效保障平整度；</p> <p>17、△信号接口：采用20PIN 26PIN信号接口，具备灯板flash存储与 回读功能；PCB设计：一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，灯驱合一，多层PCB设计，具备独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象；</p> <p>18、△除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机 后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间 的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无 需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；</p> <p>19、△温度自测：LED显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>20、△防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感；表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度≥4H；画面稳定无闪烁：画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基 色一致性；</p> <p>21、△海量图像管理：显示屏系统支持海量图像演示和多媒体控制，可对所 有输入信号进行预览，通过平板进行信号切换、管理；</p> <p>22、△显示特点：具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光：正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>以上标△号为重要参数需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家鲜章；</p> <p>一体化框架：1、钢结构框架材料采用国家标准材料施工制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求。包边装饰根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观大方并与周边环境配套，含设备安装调试。</p> <p>2、△安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章）</p> |
| 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：视频处理器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、输出及带载：视频输出支持 16 个千兆网口和 4路光纤输出，最大带载高达 1040 万像素，最宽支持 8192，最高 8192。</p> <p>2、快捷点屏：无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>3、液晶面板：液晶面板可实时显示，型号，ip 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出 16路网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，或网线连接状态，屏体亮度。</p> <p>4、一键缩放：无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持 3 种画面缩放模式。</p> |
| 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：LED大屏

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>室内（尺寸：9.06M*4.74M）</p> <p>1、△像素间距：1.86mm;视角：水平≥174°，垂直≥155°；白平衡亮度：750nits；色温：3000-18000K可调；亮度均匀性：99%；色度均匀性：在±0.002 Cx,Cy之内；对比度：≥6200:1；</p> <p>2、△亮度与可视角度关系：中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角80°时亮度衰减≤10%,垂视角60°时亮度衰减≤10%,基色主波长误差(校正后)：C级：△λp=1.75nm；亮度鉴别等级：C级：B=24；白场色坐标：x:0.2626，y:0.2933；</p> <p>3、△回扫线或频闪现象：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；图像均匀性：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；大面积色彩还原：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优；</p> <p>4、△灰度等级：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置，0-100%亮度时8-16bit任意灰度设置;,防止出现数据滥用、数据窃取、隐私泄露等安全问题，要求所投 LED 产品制造厂商通过 ISO27701 隐私信息管理体系认证；</p> <p>5、△模组平整度：0.09mm；模组间隙：0.07mm；发光点中心距偏差：1.15%；平面度；四侧面平面度公差≤0.02mm；垂直度：四侧面垂直度公差≤0.02mm；</p> <p>6、△功耗：峰值功耗≤420W/m²，平均功耗≤140W/m²；供电要求：DC:3.8V；智能节电：带有智能(黑屏)节能功能，开启智能节电功能比没有开启 节能40%以上；表面温升：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升小于18℃(温升18K)；稳定性：7×24小时连续工作无故障；</p> <p>7、△LED灯珠抗拉机械：强度测试≥1kg；压力测试：将试样整体下压，受力200kN，观察样品表面无明显缺陷；拉力测试：横向最大拉力14Fm(kN)，纵向最大拉力16Fm(kN)；</p> <p>8、HDR：搭配HDR系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持20bit精细灰度，色域120%覆盖全面达到DCI-P3标准，超万亿色彩表现能力；</p> |

| | |
|---|---|
| 1 | <p>9、太阳辐射（抗紫外UV）：试验后，样品外观无异常，抗紫外UV辐射符合5级；信噪比：LED显示屏画面信噪比≥60dB；；</p> <p>10、△反光率≤1%；色域转换：支持BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB等多种色域之间的转换；IK10机械碰撞防护等级：在20J冲击能量情况下，通过IK10测试，试验后样品外观结构和功能均正常；LED像素模块推力：450方向推力200N,无像素点破碎或脱落；单元承载力：单元纵向、横向拉伸承载力≥3t；</p> <p>11、△故障平均修复时间(MTTR)：不超过15分钟；显示颜色：≥281.4trillion；色准：△E≤0.9；</p> <p>12、△模组机械强度：≥30MPa；模组磁吸强度：单模块磁吸强度≥10kg；</p> <p>13、△表面处理：MOB光学膜，支持HDR/3D显示；LED显示屏制造商具有数字多媒体工程系统集成资质证书；</p> <p>14、△悬浮式磁吸安装设计：模组配合配套箱体，可实现悬浮式磁吸安装方式，模组磁柱与箱体磁盘间保留1mm空间，不影响吸力的情况下，通过箱体结构+模组底壳，有效保障平整度；</p> <p>15、△信号接口：采用20PIN 26PIN信号接口，具备灯板flash存储与回读功能；PCB设计：一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，灯驱合一，多层PCB设计，具备独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象；</p> <p>16、△除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；</p> <p>17、△温度自测：LED显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>18、△防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感；表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度≥4H；画面稳定无闪烁：画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性；LED显示屏制造商或所投产品进入节能低碳技术产品及示范案例推荐目录；</p> <p>19、△海量图像管理：显示屏系统支持海量图像演示和多媒体控制，可对所有输入信号进行预览，通过平板进行信号切换、管理；</p> <p>20、△显示特点：具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光：正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>以上标△号为重要参数需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家鲜章；</p> <p>一体化框架：1、钢结构框架材料采用国家标准材料施工制作，满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求。包边装饰根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观大方并与周边环境配套，含设备安装调试。</p> <p>2、△安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；（提供CNAS认可实验室出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章）</p> |
|---|---|

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：视频处理器

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 | <p>1、单台具备不少于24路千兆网口输出，带载能力可达1560万像素、最宽16384像素、最高8192像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率；</p> <p>2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>3、拥有完备的视频输入接口：1 路 HDMI 2.0, 1路DP1.2, 4 路 HDMI, 1 路 3G-S DI+LOOP（可根据实际需求选配）。</p> <p>4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰。</p> <p>5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载superview画质处理技术，画面可无极缩放；</p> <p>6、支持对LED显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等；</p> <p>7、支持多窗口显示，不少于6 窗口的任意布局，至少包含2路4K窗口+4路2K窗口；</p> |
| 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：LED大屏

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>户外（尺寸：16.82M*7.22M）</p> <p>1、△像素间距：4mm；刷新率：≥3840Hz；平整度：≤0.15；色域覆盖率：≥100%；亮度：5500nits（需提供第三方检测报告）</p> <p>2、△可视角：水平：≥160°，垂直：≥140°；（需提供第三方检测报告）</p> <p>3、△色域覆盖率：≥100%；模组机械强度：≥5MPa；（需提供第三方检测报告）</p> <p>4、△低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；（需提供第三方检测报告）</p> <p>5、△单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；（需提供第三方检测报告）</p> <p>6、△接地：单个LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属外壳应与LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1 Ω；（需提供第三方检测报告）</p> <p>7、△安全标记：LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨；（需提供第三方检测报告）</p> <p>8、△亮度调节：亮度可随环境亮度的变化，通过亮度传感器自动调节，支持：0-100%无级调节；（需提供第三方检测报告）</p> <p>9、△基色主波长误差：±1nm；亮度鉴别等级：32 级；（需提供第三方检测报告）</p> <p>10、△箱体间走线方式：显示产品单元级联采用避免强弱电相互干扰的电源与信号线分离设计，且分离距离大于40cm；（需提供第三方检测报告）</p> <p>11、△定位结构设计：产品外形设计中定位结构设计在显示单元单独放置时作为支架使用，对产品的显色元件起防碰撞、防潮气侵袭作用；（需提供第三方检测报告）</p> <p>12、△镀金接插件：镀金接插件；（需提供第三方检测报告）</p> <p>13、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输</p> |

功能；（需提供第三方检测报告）

14、△成像原理：LED 主动发光；（需提供第三方检测报告）

15、△亮度与视角关系：中央亮度=100cd/m² 白场时，水平视角 80°时亮度衰减率≤10%中央亮度=100cd/m² 白场时，垂视角 60°时亮度衰减率≤10%；（需提供第三方检测报告）

16、△HDR：搭配 HDR 系统卡，可实现高动态范围图像显示效果；（需提供第三方检测报告）

17、△色彩标准：灯珠色域满足 16bit,281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB 等多种色域转换；（需提供第三方检测报告）

18、△γ校正曲线：具备 25 条以上可选择的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整；（需提供第三方检测报告）

19、△运输试验：显示模组运输试验，针对显示模组的运输试验按照 GB/T 6587-2012规定的三级流通条件进行；（需提供第三方检测报告）

20、△PCB 焊盘工艺：灯板 PCB 板焊盘采用沉金工艺处理；（需提供第三方检测报告）

21、△轮廓现象消除：LED 显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象；（需提供第三方检测报告）

22、△显示系统控制软件功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即报警；（需提供第三方检测报告）

23、△故障回传：可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能；（需提供第三方检测报告）

24、△加密系统功能：具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输功能；（需提供第三方检测报告）

25、△数据存储：LED 模组必须具备数据存储功能，存储校正数据、关键元器件型号、LED 灯批次、生产日期、序列号等信息；（需提供第三方检测报告）

26、△LED 显示屏图像质量（SJ/T 11590-2016《LED 显示屏图像质量主观评价方法》）：（需提供第三方检测报告）

（1）静态图像清晰度（观察图片中灌木丛、眉毛、眼神发丝等，按清晰程度给予评价评分）

（2）运动图像清晰度（观察运动图像中告诉行使的汽车车牌是否能分辨、奔跑中的运动员面容是否清晰可辨，是否存在明显的拖尾现象给予评价评分）

（3）大面积色彩还原（观察黄种人、白种人肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地是否存在偏色给予评价评分）

（4）图像均匀性（观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应）

（5）拼装精度（观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条）

（6）灰阶表现力 1（亮度鉴别等级）（跟进观察到的亮度等级数量进行评级评分）

（7）灰阶表现力 2（为轮廓现象）（根据等高线现象的轻重程度进行评级评分）

（8）回扫线或闪动现象（通过叩齿、点头、眨眼等动作观察屏幕，是否有部分区域出现回扫线或整屏有节律的闪动）

（9）虚影现象（在距离像素中心距约1000 倍的地方观察，是否存在一些不该有的暗

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| | | <p>亮点或暗亮条纹等虚影现象)</p> <p>(10) 图像稳定性 (观察显示图像是否存在抖动、波动、跳动、抽动等不稳定现象)</p> <p>27、△智能节电: 带有智能 (黑屏) 节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 40 %以上; (需提供第三方检测报告)</p> <p>28、软件功能: 1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到邮箱, 及时处理。2、LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效; (需提供第三方检测报告)</p> <p>29、△保护技术: 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁 干扰、防静电等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能; (需提供第三方检测报告)</p> <p>一体化框架: 1、钢结构框架材料采用国家标准材料施工制作, 满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求。包边装饰根据现场安装环境, 切合实际情况处理, 整体要求美观大方并与周边环境配套, 含设备安装调试。</p> <p>2、△安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性; (提供检测报告复印件加盖厂家鲜章)</p> |
| 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: 视频处理器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、单台具备不少于24路千兆网口输出, 带载能力可达1560万像素、最宽16384像素、最高8192像素, 网口带载没有矩形带载限制, 支持自由走线, 最大化提高网口带载利用率;</p> <p>2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体, 具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>3、拥有完备的视频输入接口: 1 路 HDMI 2.0, 1路DP1.2, 4 路 HDMI, 1 路 3G-S DI+LOOP (可根据实际需求选配)。</p> <p>4、支持 HDR 输出, 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加 真实生动, 细节更加清晰。</p> <p>5、支持个性化的画质缩放: 支持不少于三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载superview画质处理技术, 画面可无极缩放;</p> <p>6、支持对LED显示屏输出画面的画质调节, 包括但不限于: 亮度、饱和度、对比度等;</p> <p>7、支持多窗口显示, 不少于6 窗口的任意布局, 至少包含2路4K窗口+4路2K窗口;</p> |
| 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: 多媒体播控服务器

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>1、1U金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017中 IP20 的要求；噪声不大于 45dB（A）；6核12线程3.30GHz主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘，企业版操作系统；MTBF 不小于300000 小时，平均修复时间 MTT R小于15 分钟；</p> <p>2、支持1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095。支持4 路 HDMI 输出，第一个接口可设置为 4K 模式，分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095，此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口设置为 2K 模式时，4 个 HDMI 口可同时输出，分辨率设置为 1920*1080@60hz,单口极限宽度 2048，极限高度 1280；</p> <p>3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持6路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1 路 3.5mm音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制；</p> <p>4、支持不少于10 台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整；</p> |
| 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：双15寸专业扩声音箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、频率响应：45Hz-20kHz</p> <p>2、灵敏度：≥105dB</p> <p>3、输入声压级：≥122dB</p> <p>4、阻抗：4欧姆15"75芯190磁低频扬声器*2和3"高频驱动器*1</p> <p>5、持续功率：≥1200W</p> <p>6、峰值功率：≥4800W</p> <p>7、箱体尺寸：≥505*1210*520</p> |
| 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：室外壁挂专用音箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、采用铝合金制成的外壳，室外全天候防水设计，全频带喇叭，声音清晰透亮，对人声、音乐具备高还原放大特性，可抵挡日照雨淋，风沙雷雨，适合户内外全天候使用。</p> <p>2、额定功率(W):≥120W</p> <p>3、最大功率：≥150W</p> <p>4、输入电压(V):70V~100V</p> <p>5、频率响应(1w,1n):90Hz-18KHz</p> <p>6、灵敏度(1w,1n):93dB±3dB</p> <p>7、尺寸：≥245x225x1335mm</p> |
| 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：后级功放

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、输出功率:≥1300W*2(±5% 8Ω) 2、产品尺寸: ≥480mm*460mm*150mm 3、频率响应: ≥20Hz-20KHz+0.1/0.3db (1W/8欧姆) 4、输入灵敏度: ≥0.775 V 5、信噪比: ≥103dB (A计权) 6、失真度: ≤0.05% 7、阻抗: ≥8欧姆 8、高效率的散热器, 无级变速散热风扇, 确保功放工作在较低的温度。 9、大型环形变压器, 保证充足的电源供应。 10、立体声、桥接、并接 11、需配有两种输入插口和两种输出插口(Speakon和接线柱)。 12、每个通道都需有各自的Signal和Clip指示灯 13、当保护电路发生作用时, Fault指示灯亮灯, 同时声音输出自动停止 14、前面板电平增益控制。 15、需由完善的保护, 包括限幅, 开/关机防冲击、直流保护、输出短路保护、过热保护 |
| 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：调音台

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>1、不少于4路兼容性Mic输入接口、线路输入接口话筒输入，不少于4路（两组）立体声输入；</p> <p>2、单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关，单声道输入每路带HPF低切功能；</p> <p>3、每路单声道输入通道具备≥4段EQ均衡调节，9-12路立体声3段EQ均衡，并设有峰值指示灯和静音指示灯；</p> <p>4、≥2路AUX辅助输出，≥1路PHONE耳机监听输出，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5、输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6、每路输入带L-R开关(主输出开关)和G1-G2开关（两编组开关）；</p> <p>7、USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3,WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；</p> <p>9、支持USB电脑录音、U盘录音直录；</p> <p>10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>11、内置≥99种24位DSP效果器，可自由组合多种效果模式，效果可以加入主输出，编组输出，也可以加入辅助AUX输出；</p> <p>12、左右主输出，两个推子独立控制，100行程高分析度推子；两编组输出，两个推子独立控制，100行程高分析度推子；</p> <p>13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>14、带1组立体声声卡输入或输出，可播放音乐和录音或直播。</p> <p>15、采用超低噪声离散式麦克风前置放大器调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定；</p> <p>16、≥9段立体声均衡器，监听系统和主通道双排电平指示灯；</p> |
| 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：真分集无线话筒

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、高低两档接收灵敏度接收电路，强干扰场和或多套叠机用低接收灵敏度(NEAR)，抗干扰能力更强，单套或两三套用高接收灵敏度(FAR)。 2、音频输出采用隔离电路。 3、数字化显示，以数字显示接收信号强度。 4、内置数字EQ均衡器 5、自动扫频功能，自动搜索干净频道，轻松避开同频干扰 6、采用 FM 调制技术，具有优越的 RF 性能和音频性能。 7、接收类型：全集成UHF波段无线真分集接收 8、接收频率：640MHz~690MHz 9、频道数：Grp 0: 200（传统模式，250kHz间隔） Grp 1: 2000（细调模式，25kHz间隔） Grp 2: 40（叠机模式） 10、内置数字EQ(均衡器) 11、音频扩展：低噪声高保真575芯片 12、失真度：≤0.3% Typ.(1kHz,6dBu) 13、非平衡输出：+11dBu/3Vrms Max 14、平衡输出：+17dBu/6Vrms Max 15、动态范围：110dB Max. 16、频率响应：50Hz~13kHz Typ. 17、天线接口：BNC 18、工作温度：0~40℃ 19、使用距离:(150米，直线距离，无干扰空旷区域) 20、发射频率：600MHz~690MHz 21、调制方式：FM 22、发射功率：3~10mW 23、频率稳定度：+-0.005% 24、最大频偏：±70KHz |
| 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：电源时序器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、8路电源时序器 3、可预置4种工作模式，物理按键一键切换预设模式； 4、160-260/50HZ宽电压工作，保证电源稳定输出； 5、LCD电压动态显示，工作模式显示、通道显示； 6、每路15A继电器输出，单路最大输出≥2KW,总输出≥4KW； 7、可实现远程集中控制，支持APP控制； 8、全自动生产和测试技术； 9、触发开、关机功能； 10、外接消防设备功能； 11、保护功能：防雷、抗电涌； |

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：硬盘录像机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、可接驳符合ONVIF、RTSP标准的网络摄像机； 2、支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流； 3、支持≥24路1080P解码； 4、支持≥1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 5、支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出； 6、≥24个SATA接口，支持满配16T硬盘； 7、支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 8、支持8/16/16路本地同步回放； 9、针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能； 10、通过APP可实现手机远程预览/回放/配置； |

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：企业级硬盘

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、硬盘转速:≥7,200RPM 2、硬盘缓存:≥256MB 3、硬盘尺寸: 3.5寸 4、硬盘容量:≥16TB |

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：接入交换机

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

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | <p>1.可上1U机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个</p> <p>2.支持PoE供电口≥24个，整机最大PoE供电功率370W，单端口最大PoE供电功率30W</p> <p>3.内存256MB，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps</p> <p>4.交换缓存≥4.1Mbit</p> <p>5.推荐整机待机终端300个或带200W像素IPC150个</p> <p>6.支持生成树 STP / RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>7.支持防环路检测，自动解决环路问题</p> <p>8.支持静态链路聚合</p> <p>9.支持端口镜像，多对一镜像</p> <p>10.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患</p> <p>11.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN</p> <p>12.△支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>13.△支持防雷等级≥6kV（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>14.支持QoS(支持端口输出和输入流量限速)</p> <p>15.△支持Web管理，APP和云管理（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>16.支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL</p> <p>17.支持CPU安全保护策略(硬件CPP)</p> <p>18.△支持交换机0配置上线,支持自组网。（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>19.△工作环境温度范围0℃ ~ 50℃（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>20.△提供国家自愿性认证CQC认证书复印件</p> <p>21.△提供电信设备进网许可证复印件</p> |
|---|--|---|

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：核心网络交换机

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>1.固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个万兆SFP+光口，可上1U机架</p> <p>2.交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps</p> <p>3.△为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>4.△支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>5.△支持防雷等级≥6kV（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>6.△支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>7.△符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>8.△支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供功能截图及网管平台软件产品登记测试报告。（提供相关功能官网截图及其他第三方证明文件）</p> <p>9.△提供电信设备进网许可证证书复印件</p> |
| 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：核心光交换机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1.固化端口：≥24个10/100/1000Mbps光口，≥4个万兆SFP+光口，8个复用千兆电口，可上1U机架</p> <p>2.交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps</p> <p>3.△为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>4.△支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>5.△支持防雷等级≥6kV（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>6.△支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>7.△符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术（提供相关功能截图或其他第三方证明文件）</p> <p>8.△支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供功能截图及网管平台软件产品登记测试报告。（提供相关功能官网截图及其他第三方证明文件）</p> <p>9.△提供电信设备进网许可证证书复印件</p> |
| 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：机柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、产品尺寸：600*1000*2000mm 2、产品结构：前后单开网门、侧门、前后门可拆卸 3、功能需求：配风机 |
| 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：监视器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 显示参数需求 1、显示尺寸：≥23.8 inch 2、屏幕可视区域：≥525mm (H) × 295 mm (V) 3、物理分辨率：≥1920 × 1080 4、背光源类型：E-LED 5、像素间距：≤0.0915mm(H) x 0.2745mm(V) 6、亮度：≥250 cd/m² 7、可视角：≥178° (H)/178° (V) 8、色深度：8 bit, 16.7M 9、对比度：4000 : 1 10、响应时间：≤7ms (typ) 11、刷新率：Typ.60 Hz ,Max.100 Hz 12、表面处理：AG25% 13、连续使用时间：7 × 16 H 14、色域：99% sRGB 接口参数需求 1、音视频输入接口：HDMI1.4 ×1；VGA x1 电源参数需求 1、电源：12V 2A 适配器 2、功耗：≤ 24W 3、待机功耗：≤ 0.5 W 运行环境需求 1、工作温度：0 °C~40 °C 2、工作湿度：20%~80% RH(无冷凝水) 3、存储温度：-20 °C~60 °C 4、存储湿度：10%~90% RH(无冷凝水) |
| 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：视频分配器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、1进4出，分辨率4K*2K/60Hz 2、配5V/1A 3C充电头*1，USB-C充电线1.2M*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。 | | |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | <p>超高清解码器</p> <p>视频输入</p> <p>1、支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频；</p> <p>2、支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入；</p> <p>视频输出</p> <p>3、支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出出口的图像完全同步；</p> <p>4、支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出；</p> <p>视频编解码</p> <p>1、采用H.264/H.265编码标准，支持子码流及主码流编码；</p> <p>2、支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、H.264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</p> <p>3、支持3200w分辨率解码，具有≥80个解码通道，支持≥80路200W视频同时解码上墙；</p> <p>4、支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示；</p> <p>电视墙功能</p> <p>1、支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持≥3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <p>2、支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙</p> <p>3、支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作</p> <p>4、支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作</p> <p>5、功耗：<110 W</p> <p>6、10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口≥2；光口 100base-FX/1000base-X *2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>7、本地源上墙延时：≤120ms</p> <p>8、解码源上墙延时：≤120ms</p> <p>9、场景切换延时：≤3s</p> <p>10、底图数量：背景色</p> <p>11、视频解码通道：80</p> <p>12、视频解码能力：支持≥5路3200 W，或≥5路2400 W，或10路≥1200 W，或20路≥800 W，或≥25路600W，或≥30路500 W，或≥40路400 W，或≥50路300 W</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>，或≥80路1080P及以下分辨率实时解码（4个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>13、视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz,1920 × 1080@50 Hz,1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>14、视频输入接口：≥2路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>15、视频输出接口类型：10路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>16、视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>17、音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC</p> <p>18、音频输入接口：≥2路HDMI内嵌</p> <p>19、音频输出接口：≥10路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出</p> |
| 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：拼接屏

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

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 | | 显示参数 |
| | | 1、显示尺寸：≥55 inch |
| | | 2、屏幕可视区域：≥1200 (H) mm × 680 (V) mm |
| | | 3、背光源类型：D-LED |
| | | 4、像素间距：≤0.65 mm |
| | | 5、物理拼缝：≤3.5 mm |
| | | 6、物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） |
| | | 7、亮度：500 ± 10% cd/m² |
| | | 8、可视角：≥178°(水平)/178°(垂直) |
| | | 9、色深度：8 bit, 16.7 M |
| | | 10、对比度：1200 : 1 |
| | | 11、响应时间：≤8.5 ms (G to G) |
| | | 12、色域：72% NTSC |
| | | 13、表面处理：Haze 25% |
| | | 接口参数 |
| | | 1、音视频输入接口：HDMI≥1, DVI≥1, USB≥1 |
| | | 2、控制接口：RS-232 IN≥1, RS-232 OUT≥1 |
| | | 电源参数 |
| | | 1、电源：100~240 VAC, 50/60 Hz |
| | | 2、功耗：≤ 245 W |
| | | 3、待机功耗：≤ 0.5 W |
| | | 运行环境 |
| | | 1、工作温度：0℃~40℃ |
| | | 2、工作湿度：20%~80% RH（无冷凝水） |
| | | 3、存储温度：-20℃~60℃ |
| | | 4、存储湿度：10%~90% RH（无冷凝水） |
| 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：HDMI高清线

| | | |
|-------------------------------------|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
| 1 | | 10米/根 |
| 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：网线

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、线缆类别（网线）：CAT 6 2、导体直径（网线）：0.53mm 24AWG 3、导体类型：无氧铜 4、护套类型：PVC 5、网线线芯：8芯 6、使用场景：室内 7、屏蔽性能：非屏蔽 8、防火等级：UL CM |
| 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：光模块

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、千兆单模光模块,最大传输距离≥10KM,双纤口 2、适用LC型接头跳线 |
| 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：网络理线架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--------------|
| 1 | | 1U，金属理线器，24位 |
| 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：监控立杆

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质需采用镀锌钢管，高温静电烤漆工艺； 2、最大高度≥3500mm，钢管壁厚≥1.8mm； 3、可根据需求组合不同的高度，选配不同的支架； 4、底部法兰盘采用Q235钢板，厚度≥8mm； 5、可安装适配300mm长枪机支架，300mm长球机支架，500mm长枪机支架，500mm长球机支架，及300mm长或500mm长枪球机一体支架 6、立杆顶部四面都有法兰，≥4个方向可装支架 注：包含安装。 |
| 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：综合安防管理平台

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>教育综合安防管理平台</p> <p>1、授权包含：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务</p> <p>2、关键规格：≥1000路视频，≥200个门禁，≥12个车道，≥320个防区管理，≥80路紧急报警，≥1万人员基础信息管理</p> <p>3、支持家校互通：结合云眸普教，实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计</p> <p>4、支持台账共享：结合教育安全督导平台，构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联</p> <p>含5年授权服务费</p> <p>服务包括：</p> <p>1、打通组织和人员基础数据，平台录入后自动同步至一体机；</p> <p>2、实现家校互通，包含到离校通知、学生请假；</p> <p>平台硬件规格</p> <p>1、2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源</p> <p>2、64位多核高性能处理器</p> <p>3、DDR4高频率内存</p> <p>4、≥1个HDMI接口、1个DP接口，</p> <p>≥2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>≥2个USB2.0接口、2个USB3.0接口</p> <p>存储硬件规格</p> <p>1、≥1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出</p> <p>2、支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘）</p> <p>3、≥2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>≥2个USB2.0接口、1个USB2.0接口</p> <p>4、报警IO：16路报警输入，4路报警输出</p> <p>存储性能</p> <p>1、存储能力：32路（仅支持局域网设备接入存储）</p> <p>2、解码能力：8×1080P</p> |
| 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：操作台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、产品尺寸：2400*900*750；立柱厚度≥2.0mm，面板厚度≥1.5mm，通体厚度≥1.2mm，产品需均采用钢木结构，耐压，强度大，抗冲击，不易变形，静电粉末喷塑，有机溶液，无污染，优质锁具，开启灵活，互开率低，焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑，钢质柜门在机箱底部和前门上部预留充分的流动空间，冷空气从机柜底部进入机箱内部。柜体内部循环风；</p> |
| 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,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

采购包1：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
| 无 | | | | | |

采购包2：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|-----------------------|-------------------|--------|---|-------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 20.00% | 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。 | 开标一览表 分项报价表 |

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 | 不收取投标保证金。 |
| 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”，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。 |

采购包2:

| 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 | 不收取投标保证金。 |
| 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”，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：

| 评审因素 | | 评审标准 | | |
|--------|----------|--|--------------|-------|
| 分值构成 | | 技术部分 62.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 30.00 分 | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 |
| 技术评审 | 技术参数响应程度 | “具体技术（参数）要求”完全满足或优于采购文件技术要求得满分 49 分：“具体技术（参数）要求”中(标记△的参数)每有一条负偏离扣 1 分：“具体技术（参数）要求”中(非标记△的参数)每有一条负偏离扣 0.1 分：扣完为止。（注：该参数响应情况以供应商提供的佐证材料为依据：标记△的参数为重点技术参数，以具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件为依据） | 49.00 | 客观 |
| | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的项目实施方案进行评审： 1. 项目实施总体计划清晰、全面、合理的得 2 分； 2. 结合本项目制订设备安装、调试、测试方案可行的得 2 分； 3. 安装调试细节及时间节点安排清晰的得 1 分； 4. 配合采购人验收方案完善、可行且提供详细技术培训方案的得 1 分。 每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 6.00 | 主观 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|----------|--|--------------|----|
| | 产品质量保证措施 | 根据供应商提供的产品质量保证措施进行评审： 1. 产品质量保障措施内容全面、合理的得 3 分； 2. 具有重要环节的控制措施以及出现问题的解决方案的得 3 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 6.00 | 主观 |
| | 供货方案 | 供货时间满足采购人要求、环节安排合理且具有进度计划表的且供货保障措施详细、全面的得 1 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 1.00 | 主观 |
| 商务评审 | 销售业绩 | 近三年(2022年1月1日 至投标截止时间)供应商或所投产品制造商承揽过类似项目业绩的，每提供一项得 1 分，最高得 3 分。（注：以提供的合同原件扫描件为依据，日期以合同签订时间为准，扫描件应清晰可辨） | 3.00 | 客观 |
| | 售后服务方案 | 根据供应商的售后服务方案进行评审： 1. 有详尽的售后服务方案、服务保障体系、售后服务措施、完善的备品备件的得 1.5 分； 2. 提供 7×24 小时的响应服务、售后服务电话、详细服务地址的得 1.5 分； 3. 承诺接到采购人报修电话后 0.5 小时内响应， 2 小时现场， 8 小时排除故障的得 1 分； 4. 售后服务措施、完善的备品备件的得 1 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 5.00 | 主观 |
| 价格分 | 价格分 | 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。 | 30.00 | 客观 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
| 无 | | | | |

采购包2:

采购包2:

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|------|
|------|------|

| 分值构成 | | 技术部分 62.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 30.00 分 | | |
|--------|----------|---|--------------|-------|
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 |
| 技术评审 | 技术参数响应程度 | “具体技术（参数）要求”完全满足或优于采购文件技术要求得满分 49 分：“具体技术（参数）要求”中(标记△的参数)每有一条负偏离扣 0.2 分：“具体技术（参数）要求”中(非标记△的参数)每有一条负偏离扣 0.06 分：扣完为止。（注：该参数响应情况以供应商提供的佐证材料为依据：标记△的参数为重点技术参数，以具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件为依据） | 49.00 | 客观 |
| | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的项目实施方案进行评审： 1. 项目实施总体计划清晰、全面、合理的得 2 分； 2. 结合本项目制订设备安装、调试、测试方案可行的得 2 分； 3. 安装调试细节及时时间节点安排清晰的得 1 分； 4. 配合采购人验收方案完善、可行且提供详细技术培训方案的得 1 分。 每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 6.00 | 主观 |
| | 产品质量保障措施 | 根据供应商提供的产品质量保障措施进行评审： 1. 产品质量保障措施内容全面、合理的得 3 分； 2. 具有重要环节的控制措施以及出现问题的解决方案的得 3 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 6.00 | 主观 |
| | 供货方案 | 供货时间满足采购人要求、环节安排合理且具有进度计划表的且供货保障措施详细、全面的得 1 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 1.00 | 主观 |
| | 销售业绩 | 近三年(2022年1月1日至投标截止时间)供应商或所投产品制造商承揽过类似项目业绩的，每提供一项得 1 分，最高得 3 分。（注：以提供的合同原件扫描件为依据，日期以合同签订时间为准，扫描件应清晰可辨） | 3.00 | 客观 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|--------|--|--------------|----|
| 商务评审 | 售后服务方案 | 根据供应商的售后服务方案进行评审： 1. 有详尽的售后服务方案、服务保障体系、售后服务措施、完善的备品备件的得 1.5 分； 2. 提供 7×24 小时的响应服务、售后服务电话、详细服务地址的得 1.5 分； 3. 承诺接到采购人报修电话后 0.5 小时内响应， 2 小时现场， 8 小时排除故障的得 1 分； 4. 售后服务措施、完善的备品备件的得 1 分。每出现一项内容不完整不合理的或未提供相关内容的可扣至 0 分。 | 5.00 | 主观 |
| 价格分 | 价格分 | 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。 | 30.00 | 客观 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----------|-----------------------|-------------------|---------------|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 20.00% | 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。 |

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

资格符合分册:

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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包2:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

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: 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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表