

采购编号：淇财招标采购-2025-28

淇县第五中学（淇县卫风学校）教育
教学设备采购及校园文化建设项

招标文件

采 购 人：淇县第五中学

采购代理机构：河南万宸工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年六月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 评审办法及评审标准	34
第四章 采购清单及技术要求	39
第五章 合同条款及格式	88
第六章 投标文件格式	101

第一章 招标公告

淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设

化建设项目招标公告

项目概况

淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设项目的潜在投标人应在潜在供应商凭本企业 CA 数字证书，请在有效时间内登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”（<https://ggzy.hebi.gov.cn/>）自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。获取招标文件，并于 2025 年 07 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购编号：淇财招标采购-2025-28
2. 项目名称：淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4000000.00 元
最高限价：4000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	QXCG-2025-0166-01	淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设	4000000.00	4000000.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)：
淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设；具体要求详见招标文件。
6. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天；
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照；

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次采购；供应商需提供承诺书（格式自拟），对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。采购人或采购代理机构在开标当天将对供应商的信息记录进行甄别，对列入失信行为记录名单的投标人，其投标无效。

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

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 2 日至 2025 年 7 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：潜在供应商凭本企业 CA 数字证书，请在有效时间内登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”（<https://ggzy.hebi.gov.cn/>）自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。

3. 方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 7 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）（<https://ggzy.hebi.gov.cn/>）

//ggzy.hebi.gov.cn: 8060/) 网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 7 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：鹤壁市公共资源交易中心不见面开标大厅—采购 2.0，供应商自行选择任意地点参加远程开标。所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

特别提醒：鹤壁市公共资源交易系统已启用“河南省市场主体库 CA 互认助手”（简称“新版 CA 驱动”），目前“新版 CA 驱动”支持北京 CA、华测 CA、深圳 CA 三家数字证书互认，持有以上三家 CA 公司数字证书均可在鹤壁市公共资源交易平台使用。如需办理，请登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台查阅相关通知公告。

1. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、上传加密投标文件、远程解密投标文件、评标等相关事宜。

2. 潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书，在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”中操作手册及视频的相关说明。

3. 潜在投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”，领取招标文件。

4. 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“服务指南”中文档及工具下载，下载制作投标软件，制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。

5. 请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。

6. 本项目采用“远程开标”开标方式，投标人无需到鹤壁市公共资源交易中

心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅—采购 2.0（<https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/>）进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”专区的相关说明。

7. 响应供应商有政府采购合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行供应商融资意向登记，或者在通知公告栏目中获取融资渠道和联系方式。

8. 对于《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》采购公告页面和交易平台内出现的包号和包名称，投标文件中无需体现。项目名称、项目编号、项目是否分包以招标文件为准。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：淇县第五中学

地 址：淇县同济大道东段

联系人：宋女士

联系方式：13569651380

2. 采购代理机构信息

名称：河南万宸工程咨询有限公司

地 址：河南省鹤壁市淇滨区长江路街道牛庄社区商品楼 45 号

联系人：岳女士

联系方式：17339226788

3. 项目联系方式

项目联系人：岳女士

电 话：17339226788

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：淇县第五中学 地址：淇县同济大道东段 联系人：宋女士 联系电话：13569651380
2	招标代理机构	名称：河南万宸工程咨询有限公司 地址：河南省鹤壁市淇滨区长江路街道牛庄社区商品楼 45 号 联系人：岳女士 联系电话：17339226788
3	项目名称	淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设
4	采购编号	淇财招标采购-2025-28
5	项目地点	淇县卫风学校
6	采购方式	公开招标
7	资金来源	财政资金
8	合格投标人的资格条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目落实节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 3. 具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照； 4. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严

		重违法失信行为记录名单的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次采购；供应商需提供承诺书（格式自拟），对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。采购人或采购代理机构在开标当天将对供应商的信息记录进行甄别，对列入失信行为记录名单的投标人，其投标无效。 5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
9	包段划分	本项目共划分 1 个包段
10	采购需求	淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设采购项目；具体要求详见招标文件。
11	质量要求	合格，符合国家相关质量标准要求
12	质保期	空调质保期:5 年； 家具质保期：2 年； 智慧黑板及触屏质保期：3 年；
13	投标有效期	90 日历天，从投标截止时间算起。
14	合同履行期限	合同签订后 30 日历天；
15	踏勘现场	不组织，投标单位可自行踏勘
16	投标预备会	不召开
17	是否接受联合体	不接受
18	构成招标文件的其他材料	除招标文件内容外，采购人在招标期间发出的补遗书、通知和其它有效正式函件，均是招标文件的组成部分。
19	采购预算 (即招标控制价)	4000000.00 元 投标人报价高于采购控制价的为无效投标。
20	投标文件份数	上传加密的电子投标文件 1 份（在递交投标文件截止时间前通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子投标文件），不需要提供纸质投标文件。
21	投标文件递交截止时间（同开标时间）	详见招标公告

22	投标文件递交截止时间（同开标地点）	详见招标公告
23	投标人代表出席开标会	本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为(https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/)，投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)“服务指南”专区的相关说明。
24	开标程序	(1) 投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律； (2) 公布投标单位信息； (3) 投标人使用与制作投标文件时同一数字认证证书对投标文件进行解密； (4) 公布唱标； (5) 投标人对开标过程进行确认； (6) 开标结束。 注：①投标人的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。 ②在评审过程中，请潜在投标人保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在投标人发起询标、澄清，要求投标人对专家提出的询标要求、澄清及时做出相应答复。
25	是否允许递交备选投标方案	不允许
26	签字和盖章要求	按照投标文件格式中各个部位标明的要求，签字、盖章即可。
27	招标文件的补充、修改和澄清	招标代理机构将通过“鹤壁市公共资源交易服务平台”网站“变更公告”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑澄清文件，以此编制投标文件。
28	合同签订	中标人自收到中标通知书之日起 30 日内与采购人签订合同，不按时签订者视为自动放弃。
29	评标办法	详见招标文件的评标办法

30	付款方式	货物安装调试完毕且经过验收合格后，一次性付款。
31	评标委员会的组建	评标委员会成员人数：5 人（采购人代表 1 人，专家 4 人）； 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
32	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3 名 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人并标明排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分与投标报价均相同的，投标文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人顺序进行排名。得分、投标报价与量化指标评审得分均相同的，按技术服务优劣排列；以上全部相同的，通过随机抽取产生）。
33	中标公示	中标公示在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》发布，公告期限为 1 个工作日。
34	节能环保政策	（1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 （2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评标时予以优先采购。 （3）投标人应提供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。
35	所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
36	中小企业扶持政策	1、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

		2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3、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，不享受中小企业扶持政策。 4、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证明文件的，视同为小型和微型企业。 5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
37	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件（如投标人须知）中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
38	需要补充说明的问题	监督-本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的政府采购招标投标行政监督部门依法实施的监督。
39	核心产品	多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 核心产品：智慧黑板
40	电子投标文件编制及报送要求	电子招标说明： 1. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。 2. 潜在供应商首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认

		的 CA 数字证书），在 “《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》” 点击 “统一注册” 完成企业注册，具体操作程序请参考《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》下载中心的相关说明。 3. 潜在供应商须登录 “《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》” - “交易系统” 选择登录第一采购交易系统，领取采购文件。 4. 登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》网站，下载 “制作软件”，制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见采购文件有关要求。 5. 请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。 6. 本项目采用 “远程开标” 开标方式，远程开标大厅的网址为 (https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login)，供应商无需到公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》 “下载中心” 专区的相关说明。
招标文件的最终解释权归采购人。 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。		

供应商须知正文部分

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用范围：本采购文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及有关服务。

1.2 采购方式：公开招标。

2. 定义及解释

2.1 货物：系指供应商按采购文件规定而提供的为完成该项目所需的所有设备及配件。

2.2 服务：系指为实现采购目的和需求，供应商除提供货物外还需提供与采购货物有关的辅助服务，包括但不限于供货、运输、规划、施工、安装、质量和其他类似的义务。

2.3 采购人：淇县第五中学。

2.4 采购代理机构：河南万宸工程咨询有限公司。

2.5 供应商：又称供应商、投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.6 日期：指公历日。

2.7 采购文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的纸质文件。

3. 供应商资格要求

3.1 符合本项目采购文件中“供应商资格要求”条件；供应商应遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和采购人有关规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务；

3.2 供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据等内容是真实有效的，否则应当承担相应的法律责任。

4. 投标风险及费用

4.1 无论投标的过程和结果如何，供应商应当自行承担其参加本项目投标活动的全部风险及费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述风险及费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构

应当终止采购活动，并通知所有参加采购活动的供应商。

4.3 采购代理服务费的收取标准：按照《河南省招标投标协会关于印发〈河南省招标代理服务收费指导意见〉的通知》（豫招协【2023】002号）规定标准计取；代理服务费的缴纳方式：由成交供应商以银行转账、汇款或者现金交纳方式交纳，交纳后采购人或采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

注：对于小型项目，如按本指导意见计算出的代理服务费，明显低于代理机构代理成本时，招标人与招标代理机构可在书面委托合同中直接约定招标代理服务费的保底价，并明确其具体数额，不足1万元的按1万元收取。

河南省招标代理服务收费计算标准

费率	项目			
类型				
预算		工程	货物	服务
金额（万元）				
100 万元以下（含 100 万元）		1.2%	1.7%	1.7%
100-500 万元（含 500 万元）		1.0%	1.2%	1.2%
500-1000 万元（含 1000 万元）		0.7%	0.8%	0.7%
1000-5000 万元（含 5000 万元）		0.4%	0.5%	0.4%
5000 万元-1 亿元（含 1 亿元）		0.25%	0.30%	0.250%
1-5 亿元（含 5 亿元）		0.10%	0.10%	0.10%
5-10 亿元（含 10 亿元）		0.045%	0.045%	0.045%
10-50 亿元（含 50 亿元）		0.010%	0.01%	0.010%
50-100 亿元（含 100 亿元）		0.008%	0.008%	0.008%
100 亿元以上		0.004%	0.004%	0.004%

5. 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 5.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 5.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 5.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 5.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

二、 采购文件说明

6、本项目采购文件包括以下主要内容：

6.1 招标公告；

6.2 供应商须知；

6.3 供应商应当提交的资格、资信证明文件；

6.4 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料；

6.5 投标文件编制要求和投标报价要求；

6.5 采购项目预算金额；

6.7 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等（如有）；

6.8 拟签订的合同文本；

6.9 货物、服务提供的时间、地点、方式；

6.10 采购资金的支付方式、时间、条件；

6.11 评标方法、评标标准和投标无效情形；

6.12 投标有效期；

6.13 投标截止时间、开标时间及地点；

6.14 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；

6.15 供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；

6.16 省级以上财政部门规定的其他事项。

7、采购文件的构成

7.1 采购文件由下述部分组成：

第一章、招标公告

第二章、供应商须知

第三章、评审办法及评审标准

第四章、采购清单及技术要求

第五章、合同主要条款

第六章、投标文件格式

7.2 供应商获取招标文件后，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告知采购人补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购人及招标采购代理机构不承担责任。

8. 采购文件的澄清、修改

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件，所有招标文件的修改均在鹤壁市公共资源交易公共服务平台上发布，投标人应自行查阅，不再另行通知且不需投标人确认。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容影响投标文件编制的，招标人应相应顺延提交投标文件的截止时间。因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，由投标人自己承担。

8.2 除采购文件中所列内容外，招标代理机构的任何工作人员对供应商所作的任何口头解释、介绍、答复，仅供供应商参考，对招标人和供应商均无任何约束力，如有不明确或不一致，以采购文件及答疑、变更、澄清、修改等内容为准。

三、投标文件的编制

9. 特别说明

9.1 投标语言供应商提交的投标文件以及供应商与采购机构就有关投标的所有往来函电 均应使用简体中文。供应商提供的支持文件和印刷的文献可以用外国语言，但相应内容应当 附有简体中文翻译内容，在解释时以简体中文翻译本为准。

9.2 计量在投标文件中以及所有供应商与采购人或者采购代理机构往来文件中的所有计 量单位和规格说明都应当使用国家法定计量单位；如没有国家法定计量单位的，可以使用行 业、习惯或通用的计量单位。

9.3 投标文件的真实性供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按采购文件的要求提供 投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对采购文件做出实质性响应；否则， 其投标按无效投标处理，并承担相应的法律责任。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

10.1 投标文件组成内容见“第五部分 投标文件格式 ”。

10.2 供应商应完整地填写采购文件中提供的投标函、开标一览表和清单详细投标报价 表。

10.3 投标函是供应商对本采购招标文件的响应和承诺，供应商应完整地填

写和提供投标函。

11. 投标报价

11.1 供应商应按采购文件所附“开标一览表”的要求填写相应内容。

11.2 供应商按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.3 供应商必须对采购范围内的全部货物进行投标报价，只就其中部分货物及服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.4 投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货运输费、装卸费、保险费、检验费、安装费、调试费、配件备品、售后服务、优惠承诺、税金、第三方验收费用、采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

11.5 供应商对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 为实现物有所值的采购目标，保证本项目产品质量、能诚信履约，根据政府采购法及其相关规定，兼顾采购成本、使用成本、后期维护成本的有机统一和项目生命周期总支付成本最低，若评标委员会认为供应商的报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商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文件处理。

11.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号第五十一条第二款“供应商的澄清、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。供应商的澄清、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”的规定经 供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

11.8 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变；任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

12、投报货物的要求

12.1 供应商在编制投标文件时，必须对招标文件中货物的技术要求、“技术规格偏离表”如实明确填写。

12.2 供应商应对招标文件中货物的技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件中货物有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

12.3 供应商所投货物的所有部件均应为最近的、全新的、未使用过的技术先进、成熟稳定的合格产品。

12.4 供应商认为应对其投标货物的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

12.5 供应商应按招标文件要求，在投标文件中对其投报的货物及服务提供的时间、地点等作出实质性响应。

12.6、现场服务货物在安装调试阶段，中标人应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试。

13. 投标有效期及投标保证金

13.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期是从投标截止之日起计算 90 日历天。

13.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。

13.3 投标保证金：根据相关文件要求，本项目不再对供应商收取投标保证金。供应商需对政府采购相关法律法规规定的投标保证金相关联内容进行承诺。

14. 投标要求

14.1 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

14.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同供应商的投标文件相互混装；

（六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

14.3 根据河南省财政厅文件豫财购【2021】6 号文件规定，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位 缴纳社会保险或者领取报酬的；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其它涉嫌串通的情形。

15. 电子投标文件的制作流程

15.1 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上 加密上传、线上解密等相关事宜。

15.2 办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商 需先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市公共资源交易公共服务平台政府采购交易系统中进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)“下载

中心 ” 相关说明；

15.3 采购文件下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)”上的“交易主体登录”按钮选择进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载。

15.4 编制电子响应文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)”网站，点击“下载中心”，下载“鹤壁投标文件制作软件”，安装该客户端制作电子响应文件，制作完成后，须导出 (*. 已加密 投标文件) 加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“下载中心”-“投标文件制作 手册”

15.5 上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易系统”按钮 选择进入“鹤壁市政府采购交易系统”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子投标文件，上传加密的电子投标文件 (*. 已加密投标文件)。上传时必须 点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

15.6 为便于采购人、采购代理机构根据政府采购法及其相关规定对供应商的资格进行审查，供应商应当按采购文件要求提交资格审查部分，作为投标文件的组成部分。

15.7 供应商法定代表人、委托代理人应按采购文件中所附的投标文件的格式签字盖企业电子签章。

15.8 供应商应当按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

特别提醒：供应商代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

(1) 投标文件递交截止时间前，各供应商代表应提前进入远程开标系统(大厅)进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时 音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

(2) 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议标会议区发出的投标文件解密的指令后由供应商自行实施远程解

密，因供应商未按规定远程操作解密，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后仍未响应的，视为供应商放弃投标。

（3）未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

（4）各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

（5）因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

（6）开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（供应商远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内（在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标，因供应商未按规定远程操作，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后仍未响应的，视为供应商放弃投标）在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件 CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

（7）供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。

（8）在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询价、澄清，要求供应商对专家提出的询价、澄清及时做出响应、答复；若项目涉及二次(多次)报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的递交

16.1 投标文件递交的地点：见供应商须知前附表。

16.2 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

16.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

16.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 供应商在投标文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子投标文件。

17.2 如果在投标文件递交截止时间前需要对已经成功递交的电子投标文件进行修改、补充的，供应商应当重新制作出完整的电子投标文件，并按要求重新上传至电子化平台。

17.3 截至投标文件递交截止时间，供应商未完成电子投标文件传输的，视为其撤回投标文件。

17.4 鹤壁市公共资源交易公共服务平台以供应商最后上传成功的投标文件为准。

18. 电子开标的应急措施

电子开标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，采购人、招标监管部门、代理机构和交易中心应采取以下应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障或停电等情况，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现由安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或收到外来的攻击；
- (5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情况时，应对为未开标的项目暂停开标。已在系统内开标的立即停止，经采购人、招标监管部门、代理机构和公共资源交易中心确认后，则对原有资料及信息做出保密处理，或等待系统恢复正常后再组织进行开标。

五、开标和评标

19. 开标时间和地点

19.1 开标时间：详见供应商须知前附表。

19.2 开标地点：详见供应商须知前附表。

供应商无需到现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标并进行文件解密等活动。

19.3 解密完成后，代理机构工作人员将进行唱标，唱标内容包括供应商名称、投标报价等开标一览表内容。

19.4 开标过程中，若上传投标文件或解密成功后的供应商不足三家，该项目按流标处理。

20、供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

21、资格审查

21.1 资格审查时间：开标结束后。

21.2 资格审查地点：同评标地点。

21.3 资格审查小组构成：采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。

21.4 资格审查内容详见资格审查表。

21.5 资格审查方法：合格制

21.6 资格审查表：见评标办法前附表

21.7 编制资格审查报告，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

22. 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号 第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出采购文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

23 评标委员会：

23.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）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；
- （五）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。

23.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；
- （二）接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部令第 87 号第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有上述第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

24. 评标组织

24.1 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

24.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，详见供应商须知前附表。由采购人或者采购代理机构在开标前从财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

24.3 采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评

标，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部第 87 号令第四十八条第二款“对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。”规定的情形除外。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评标。

24.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

24.5 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

25. 对投标文件的审查和确定

25.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

25.2 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

25.3 供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

25.4 评标委员会应当按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。对供应商的投标文件作出有利判断响应性的，应仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.5 节能环保政策

根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）要求：

（1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

(2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品,对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品(政府强制采购产品除外)、环境标志产品的,在评标时予以优先采购。

(3) 投标人应提供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。

25.6 正版软件的要求

投标人需承诺投报的计算机类产品预装正版操作系统,投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。

26. 评标价格的确定

26.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定,采购人在政府采购活动中支持中小企业发展:

(1) 采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购;

(2) 未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对小微企业报价给予10%—20%的扣除,用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策:见“投标人须知前附表”。

(3) 中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。中标人享受《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的,随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(4) 监狱企业视同小型、微型企业,投标人应提供省级及以上监狱管理局、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。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业,残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)要求,提供《残疾人福利性单位声明函》,提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标人为残疾人福利性单位的,随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

26.2 评标价不作为中标价和合同签约价,中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

26.3 若供应商投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》 中华人民共和国财政部令第 87 号第五十一条第二款 的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

27. 评标原则

27.1 客观、公正、审慎；

27.2 严格保密；

27.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

27.4 严格遵守评标方法；

27.5 执行国家采购政策；

中华人民共和国采购法、中华人民共和国采购法实施条例、政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）及其他相关政府采购政策功能。

六、授予合同

28. 定标方式

28.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名或 3 名以上中标候选人并标明排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分与投标报价均相同的，投标文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人顺序进行排名。得分、投标报价与量化指标评审得分均相同的，按技术服务优劣排列；以上全部相同的，通过随机抽取产生）

28.2 采购人应当自收到评标报告之日起 2 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中确定中标人。

28.3 评审结果的修改

28.3.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

28.3.1.1 分值汇总计算错误的；

28.3.1.2 分项评分超出评分标准范围的；

28.3.1.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

28.3.1.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

28.3.2 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

28.3.3 供应商对 28.3.1 情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

28.4 在招标采购中，有政府采购法第三十六条第一款第（二）至第（四）项规定情形之一的，应当予以废标，并将废标理由通知所有投标供应商。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

29. 中标公告

采购人、采购代理机构应当在确定中标供应商后 2 个工作日内，在与招标公告一致的媒体公告中标结果，公告期限为 1 个工作日，采购文件应当随中标结果同时公告。

30. 中标通知

30.1 确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人、采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。中标供应商应在接到通知后 3 个工作日内领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条规定处理。

30.2 对未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

30.3 中标通知书是合同的组成部分。

31. 供应商信用记录的查询使用：

若在中标结果公告后，政府采购合同签订前中标供应商有列入失信被执行

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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定的，采购人或采购代理机构将报财政主管部门批准后，取消中标供应商的中标资格，该供应商还应当承担相应的法律责任；采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据采购文件和中标供应商的投标文件等订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失予以赔偿。

32.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

32.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

33. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、 质疑和投诉

34. 质疑

34.1 采购文件的质疑及答复

34.1.1 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑的，应当以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出，提交质疑的供应商委托代理人需是参加投标的项目负责人。采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.1.2 对采购文件提出的质疑，采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

34.2 采购过程、成交结果的质疑及答复

34.2.1 参与本项目采购活动相应采购程序环节的供应商，认为采购过程或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七个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出针对该采购程序环节的质疑，提交质疑的供应商委托代理人需是参加投标的项目负责人。

34.2.2 采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

35. 供应商提出质疑应符合下列条件：

35.1 参与了所质疑项目的政府采购活动；

35.2 以书面形式提出，质疑内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号令）要求；

35.3 在质疑有效期内提出质疑；

35.4 质疑书格式和内容均符合本通知规定；

35.5 质疑事项属于被质疑人组织的所质疑采购活动范围内的事项；

35.6 证据真实，来源合法。

35.7 质疑人、投诉人委托代理人（供应商为委托代理人时，应为投标文件中的委托代理人）办理质疑、投诉事务的，应当一并提交授权委托书。委托代理人应是本单位职工（与所在单位已签订劳动合同书，所在单位已为其缴纳职工养老保险、失业保险和工伤保险），授权委托书应当明确有关委托代理权限和事项。

36. 供应商须对质疑内容的真实性承担一切责任。

37. 供应商一年累计三次以上质疑，均查无实据或提供虚假材料进行恶意举报的，招标代理机构将报送至财政部门申请进行处罚。

37.3 接收质疑函的方式：仅接收以书面纸质形式提出的质疑。

37.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、有效联系方式（包括手机、传真号码）等。

38. 投诉

质疑供应商对招标代理机构的答复不满意或者招标代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级政府采购监督部门投诉。

八、 法律责任

39. 供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (7) 以及《政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动，情节严重的，依法追究其刑事责任。

九、 需要补充的其他内容

40. 踏勘现场

招标代理机构将不组织供应商进行踏勘现场，供应商如认为有必要可自行前往供货所在地对供货现场及周围环境进行踏勘，以便获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由供应商自行承担。

附件1：质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

招标文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件2：投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____
地 址：_____ 邮编：_____
法定代表人/主要负责人：_____
联系电话：_____
授权代表：_____ 联系电话：_____
地 址：_____ 邮编：_____
被投诉人 1：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____
被投诉人 2
.....

相关投标人：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____
采购采购编号：_____ 包号：_____
采购人名称：_____
代理机构名称：_____
采购文件公告：是/否 公告期限：_____
采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑,质疑事项为：____
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____
事实依据：_____
法律依据：_____
投诉事项 2.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____
签字(签章)：_____ 公章：_____
日期：_____

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项, 质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字; 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法 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。

附件3:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评审办法及评审标准

本项目采用综合评分法。

本次评标小组成员共 5 名，其中采购人代表 1 名，专家 4 名。

评标办法前附表		
评审因素	评审内容	评审标准
资格审查标准	符合《中华人民共和国政府采购法》的第二十二条的规定	有资格条件承诺函
	营业执照	具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照
	信誉要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次采购；供应商需提供承诺书（格式自拟），对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。采购人或采购代理机构在开标当天将对供应商的信息记录进行甄别，对列入失信行为记录名单的投标人，其投标无效。
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商需提供承诺书（格式自拟）
	其他要求	本项目不接受联合体参加。
注：依据《中华人民共和国财政部令第 87 号》的规定，采购人或采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。资格评审不符合要求的供应商，不能参加下一步评审。		
符合性评审标准	签字和盖章	符合投标文件格式中要求
	投标文件格式	符合投标文件格式中要求
	合同履行期限	合同签订后 30 日历天；

	质量要求	合格，符合国家相关质量标准要求
	投标有效期	90 日历天，从投标截止时间算起。
	质保期	空调质保期:5 年；家具质保期：2 年；智慧黑板及触屏质保期：3 年；
	投标价格	低于（或等于）本项目对应包段的采购预算
	其他	符合其他实质响应采购文件要求、无采购人不能接受的其他条件

评分标准

分值组成 (总分 100 分)		投标报价得分：30 分 技术部分得分：30 分 商务部分得分：40 分
评审因素	评审内容	评分标准
报价部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价÷投标报价）×30 注：未通过资格、符合性审查的单位不参与评标基准价的计算。 一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）及《鹤壁市 财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤 财办购〔2022〕8 号）文件规定： 1. 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2. 关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。 3. 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、

		微型企业的，不重复享受政策。 4. 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。 二、根据财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定： 1. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价（价格分计算保留小数点后二位）。 2. 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。
技术部分 (30 分)	技术指标响应情况 (25 分)	根据投标文件对招标文件的响应情况，对照判断所供产品是否满足招标文件的要求，投标人提供技术参数满足或优于招标文件要求的产品： 1、带★技术参数属于关键参数，共 10 分，每有一项不满足扣 0.5 分；（需按照文件要求提供相关证明文件） 2、非★号的技术参数及功能要求为一般技术参数，共 15 分，每有一项不满足扣 0.1 分； （凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。） 评标委员会根据招标文件要求投标人提供的证明文件，判断所投产品是否满足招标文件要求，若未要求提供证明文件的以“技术要求响应与偏差表”中响应情况为准。若提供的技术证明文件与招标文件要求不一致时，又未提供生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。
	产品性能（5 分）	1. 为保证师生使用健康，智慧黑板通过国家检验中心出具的视觉舒适度评价体系测试标准的检测报告，并达到视觉舒适度 A 级得 1 分，达到视觉舒适度 A+级得 2 分，不提供不得分，本项满分 2 分。（提供检测报告复印件加盖公章，否则不得分） 2. 为保障师生隐私信息安全，所投智慧黑板厂商通过隐私信息管理体系认证的得 1 分（未提供不得分） 3. 投标人所提供产品具有有效的《中国环境标志产品认证证书》或《中国环保产品认证证书》，每提供一种证书得 1 分，最高得 2 分。以上无证书不得分。
	项目实施方案	投标人提供详细的实施方案，有切实可行的协调、解

商务部分 (40)	(8 分)	决和完成项目的工作方法和措施，有合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案等，包含但不限于项目整体实施计划、应急预案（包括紧急供货、自然灾害情况、安全生产等内容）等。 投标人对每项内容论述详细全面、完全贴合采购需求的得 8 分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 2 分；未提供应相关内容的得 0 分
	质量保证措施 (8 分)	投标人提供详细的质量保证措施，包含质量把控程序、质量管理办法、原材料购置情况、生产设备水平等、效果保证措施（对实用性、美观性、风格协调性等方面提出保证效果项目管理措施）。 投标人对每项内容论述详细全面、完全贴合采购需求的得 8 分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 2 分；未提供应相关内容的得 0 分
	供货方案 (8 分)	投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案，包括但不限于工作人员配备方案、制造安装流程说明、供货及安装进度计划、验货等内容，确保按时交付、正常验收（包括出厂检验、到货检验及验收环节家具抽样检测等）等内容。 投标人对每项内容论述详细全面、完全贴合采购需求的得 8 分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 2 分；未提供应相关内容的得 0 分
	安装方案 (8 分)	投标人根据本项目实际情况制定合理的安装方案，包括但不限于投入的机具设备、进度 保证措施、安装调试验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容。 投标人对每项内容论述详细全面、完全贴合采购需求的得 8 分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 2 分；未提供

		应相关内容的得 0 分
	售后服务方案 (8 分)	投标人的售后服务方案中应针对质保期内与质保期外，具有完善的售后服务方案，包含不限于质保期内提供 7×24 小时技术支持保障、质保期内响应时间、质保期外服务（保修期外只收取采购人零配件成本费，其他免费）、培训方案（培训内容、培训方式、服务（培训）团队、培训时间安排、培训目标、适合教师应用的培训内容体系、保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理等方案）备品备件的支持、服务范围、技术服务、解决问题时间、售后服务人员情况、服务承诺、货物质量保障措施、完整的售后体系、厂家保障、日常维护、维修响应方式等一切与售后有关内容。 投标人对每项内容论述详细全面、完全贴合采购需求的得 8 分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 2 分；未提供应相关内容的得 0 分
说明：1 、评标委员会完成对技术标汇总后，取平均值作为该投标人的技术标得分。 2 、投标人最终得分=报价得分+商务标得分+技术标得分。 3 、本评标办法计算过程中分值按四舍五入均保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。 4 、投标文件中要求的证明、证件材料需加盖供应商公章。		

第四章 采购清单及技术要求

一、项目概况

1. 项目名称：淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设项目

2. 供货地点：淇县卫风学校

3. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天；

4. 质保期：空调质保期:5 年；

家具质保期：2 年；

智慧黑板及触屏质保期：3 年；

5. 质量要求：合格，符合国家相关质量标准要求

6. 付款方式：货物安装调试完毕且经过验收合格后，一次性付款。

二、项目相关要求：

1. 招标参数表中的设备能满足项目实现功能的基本要求，投标人要充分考虑项目实现功能及各项配置需求，所投产品所能实现的功能应包括且优于项目实现功能。

注：招标内容及技术规格要求中，所描述的技术参数，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照。投标人所投产品应等同或相当于或高于招标文件所描述的技术要求。

2. 允许投标人到采购人现场踏勘，以确保方案的可行性、可靠性，现场踏勘由投标人自己解决。

3. 本次采购项目所需的一切货物、材料、费用等全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

4. 中标人在家具搬运、安装等过程中要特别注意成品保护。同时，文明施工，安装完成后做好现场清理。

5. 规范及要求

①生产、安装要达到有关国家标准和行业标准以及设计要求，同时还应满足国家有关环保标准要求及采购文件要求。投标人采用其它标准和规范时，应在投标中注明是采用何种标准，并应保证其方案达到或优于本条件的要求。

②标准和规范的冲突处理。标准、规范之间发生冲突：采用要求最为严格的标准、规范。标准、规范、图纸与采购文件要求之间发生冲突：采用其中最为严格的要求。

③如果产品不符合相应的标准和规范，采购人有权要求改正，中标人必须采取措施进行弥补，不得延误交货期。由此发生的一切费用和后果由中标人承担。

④在完成安装、检测后，需向采购人提交中文版的技术资料（包括使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

6. 质量要求

所有产品生产工序必须符合国家、当地政府及相关行业的法律、规定、条例、已公布的政策、环保卫生及安全等要求，此要求包括所有设计、安装、材料及设备等。

中标人应保证其提供的产品是全新的，采用的是优质材料和先进工艺。中标人应保证产品及其组件经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于中标人设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理的期限内中标人应免费修理或更换有缺陷的零部件。

中标人对合同产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。

7. 包装、运输和贮存

所用部件经妥善包装或装箱后，在运输过程中应采取其它防护措施，以免散失损坏或被盗。各种包装应能确保各零部件在运输过程中，不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求。

中标人在采购产品的搬运、安装等过程中要特别注意成品保护，如若造成损坏，由中标人承担赔偿责任。

8. 安装

中标人应派出合格的有经验的人员对合同产品进行安装、调试。货物由中标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，经最终验收合格后，交付采购人使用。中标人应当严格执行环保要求，并在交付后 2 日内做好甲醛处理和去除异味等工作。若经检测后达不到标准或有严重异味等情况，甲方将拒绝验收，造成的后果由中标人承担。

9. 验收

9.1 采购人在到货后的 5 个工作日内对货物进行验收。履约验收时，双方必须同时在场，共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致，填写《初步验收单》。中标人所交付的货物不符合合同规定的，采购人有权拒收。中标人应及时按本合同规定和采购人要求的期限内免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为中标人按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

采购人对货物验收合格的行为仅系对货物的品牌、规格、数量等的初步确认，若采购人在使用过程中发现货物有质量瑕疵的，采购人仍有权要求中标人采取修理、更换等补救措施。在采购人签发货物验收合格确认单前，货物毁损灭失的风险由中标人承担。

9.2 需要中标人对货物进行安装的，双方在货物安装完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，中标人需提前提交相应的安装计划（包括安装程序、环境、内容和检验标准、安装时间安排等）供采购人确认，中标人还应对所有检验验收安装的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如采购人要求，中标人应将记录提供给采购人。安装检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，采购人有权选择下列任一处理方式：

a. 重新安装直至合格为止；

b. 中标人在采购人要求的期限内对货物进行免费更换，然后重新安装直至合格为止。采购人因中标人原因所产生的所有费用均由中标人负担。

9.3 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

9.4 采购人将根据货物验收需要确定是否聘请专业人员参与验收，必要时请第三方质量检测机构参与验收。

9.5 履约验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及安装是否达到“合同文件”规定的效果。中标人应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、产品手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给采购人；中标人不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，中标人在采购人要求的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标人承担相关的违约责任。

9.6 货物达不到合同及采购文件规定的数量、质量要求和运行效果，采购人有权拒收，并可以解除合同；由此引起采购人损失及赔偿责任由中标人承担。

9.7 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

10. 投标人根据采购人提供的平面图为基准，科学规划各教室桌椅布局，确保空间利用高效合理，完全契合教学使用需求。同时，秉持美学设计理念，精心搭配桌椅色彩，使其与教室整体环境和谐统一，营造舒适宜人的学习氛围。在桌面走线设计上，采用规范、隐蔽的布线方式，不仅确保线路整齐有序，更兼顾安全性与美观性，实现功能性与视觉效果的完美结合。

投标人根据采购人提供的平面图为基准，结合建筑结构、门窗位置及人流走向，综合评估多功能教室各区域的空间特性与使用需求，必须科学选址规划一间设备室。

三、采购清单

采购清单						
序号	名称	单位	数量	单价	合计	备注
一、智慧黑板及智能触控屏						
1	智慧黑板	套	33			
2	智能触控屏	套	2			
二、学生课桌凳						
1	课桌凳	套	1050			
三、教师办公室						
1	教师办公桌 6 人位	张	24			

2	教师办公椅	把	144			
四、空调						
1	5P 风管式空调	套	37			功能室及其他教室
2	3P 柜式空调	套	36			中号办公室
3	5P 柜式空调	套	3			大办公室
4	1.5 壁挂式空调	套	17			小办公室
五、多功能教室						
1	主席台	张	6			
2	主席台椅	把	12			
3	演讲台	张	1			
4	软包座椅	位	238			
5	拼接显示单元	台	9			
6	9 路超高清解	台	1			
7	专业音箱	只	6			
8	专业功放	台	3			
9	支架	只	6			
10	调音台	台	1			
11	反馈抑制器	台	1			
12	电源管理器	台	1			
13	会议话筒	套	1			
14	无线话筒	套	1			
15	安装辅材	项	1			
16	隔音及设备室装修	项	1			
六、党建室（小会议室）						
1	会议桌	张	1			

2	会议椅	把	24			
七、图书室、阅览室						
1	阅览桌	张	10			
2	阅览椅	把	60			
3	钢制书架	组	45			
4	消防设备	套	1			
八、窗帘						
1	布帘	平方	1800			
2	沙帘	平方	500			
九、音乐教室						
1	节拍器	个	1			
2	拉杆音响	套	1			
3	折叠桌	张	24			
4	椅子	张	48			
十、舞蹈教室						
1	把杆	套	3			
2	更衣凳	套	6			
3	镜墙	平方	26			
十一、劳技教室						
1	教师演示台	张	1			
2	教师椅	张	1			
3	学生劳技台	张	6			
4	学生凳	张	48			
5	教师主控电源	个	1			
6	学生实验电源	个	24			
7	劳技室电器布线	套	1			

8	器材柜	个	6			
9	知识展板	张	4			
10	木工工具	套	8			
11	手摇钻	个	8			
12	万向桌虎钳	个	8			
13	木锤	把	8			
14	红木短刨	把	8			
15	红木手拉锯	把	8			
16	种植工具	套	8			
17	喷 壶	套	8			
18	无土栽培盆	套	8			
19	育种育苗箱	套	8			
20	筛子	套	8			
21	种植套装	套	8			
22	盆栽花工具套装	套	8			
23	盆景制作工具	套	8			
24	花盆	套	8			
25	防护眼镜	副	48			
26	防尘口罩	个	200			
27	围墙套袖套装	套	48			
28	防滑手套	副	48			
29	生活模拟、模拟避险自救安全教育资料	套	1			
十二、精品录播教室						
1	智能讲桌	台	1			
2	智能展台	台	1			
3	精品录播电脑主机	台	1			

4	主机导播系统	套	1			
5	主机视频处理系统	套	1			
6	云台摄像机	台	2			
7	云台摄像机图像处理系统	套	2			
8	4K 教师摄像机	台	1			
9	教师摄像机图像处理系统	套	1			
10	4K 学生摄像机	台	1			
11	学生摄像机图像处理系统	套	1			
12	阵列麦克风	套	3			
13	麦克风音频处理系统	套	3			
14	扩声麦克风	台	1			
15	扩声音箱	套	1			
16	资源管理平台	套	1			
17	观摩教学显示终端	台	2			
18	观摩音箱	对	1			
19	操作电脑	台	1			
20	导播显示器	台	1			
21	导播键盘	台	1			
22	导播控制台应用系统	套	1			
23	观摩间椅子	张	10			
24	附件及线材	批	1			
25	教室装修	平方	70.1			
十三、美术教室						
1	教师桌	张	1			
2	教师椅	张	1			
3	学生凳	个	48			

4	陈列柜	m	8			
十四、书法教室						
1	教师桌	张	1			
2	教师椅	张	1			
3	学生书法桌	张	24			
4	学生凳	张	48			
5	陈列柜	m	8			
十五、剪画教室						
1	教师桌	张	1			
2	教师椅	张	1			
3	学生操作台	张	8			
4	学生凳	张	48			
5	陈列柜	m	8			
十六、三名工作室						
1	演讲台	张	1			
2	六边形 培训桌	套	6			
3	培训椅	把	36			

四、技术参数

采购清单分项报价表			
序号	名称	技术参数	备注
一、智慧黑板及智能触控屏			
1	智慧黑板	一、整体设计 1. 宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ 。三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. ★ ≥ 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 或 $\geq$ 莫氏 7 级。电容触控，支持 40 点以上触控。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 3. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。	

	4. 输入接口具备≥ 1路 HDMI、≥ 1路 RS232、≥ 3路 USB 接口、≥ 1路音频输出、≥ 1路触控 USB 输出。 5. ★整机上边框内置不低 60W 扬声器；内置阵列麦克风；内置双 WiFi6 无线网卡；内置不低于 1300W 像素的摄像机，可用于远程巡课。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 6. ★支持通过超声波信号进行智能手机投屏，投屏操作过程无需投屏码等操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 7. ★支持通过账号密码、手机扫码、人脸识别、声纹识别等方式登录整机账号，教学白板软件无需二次登录。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 8. ★支持通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 9. ★支持智能书写识别功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为标准图形。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 二、OPS 模块 1. ★采用不低于第 12 代 i5 处理器。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 2. 运行内存不低于 8GB。 3. 固态硬盘内存不低于 256GB。 4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 三、备课授课软件 1. 教师配备个人账号，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2. 支持为教师提供可扩展的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 3. ★支持拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等学科工具，可一键插入课件。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 4. ★支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持对 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的二次编辑能力。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf。导出的课件支持在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）进行二次编辑。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 5. ★云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 6. 支持实现校本资源共建共享，支持实现信息化集体备课：发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比，支持生成集备报告供下载。 7. 支持多操作系统的数据互通，教师在 windows 操作系统、国产统信操作系统、国产麒麟操作系统、MAC 操作系统、安卓操作系统环境中进行备课后保存的课件资料，均可在教室一体机上登录账号进行授课，无需	
--	--	--

		文件转换。 8. 具备移动端 APP。 四、集控 1. 支持同时最多查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，支持远程发送消息、记录备注、听课评价。支持远程开关机。 2. 支持根据班级课程表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持线上评价，支持评课表。 4. ★支持移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 3. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性。 4. ★支持实时强制转播时事新闻。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 5. 当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 8. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件。 9. ★支持通过微信小程序远程管理设备。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）	
2	智能触控屏	一、整机 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. ★整机≥86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160；钢化玻璃表面硬度≥9H 或≥莫氏 7 级；支持 40 点或以上触控。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 3. 整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 4. 输入接口≥1 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥2 路 USB 接口、≥1 路 Type-C。输出接口≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。 5. 整机上边框内置不低于 60W 扬声器；内置阵列麦克风；内置双 WiFi6 无线网卡；内置不低于 1300W 像素的摄像机。 6. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 7. ★支持通过账号密码、手机扫码、人脸识别、声纹识别登录整机账号，教学白板软件无需二次登录。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 8. ★支持通过超声波信号进行智能手机投屏，投屏操作过程无需投屏码等操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 9. 设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 二、OPS 电脑 1. ★搭载 Intel 不低于第 12 代 i5 CPU。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 2. 内存：≥8GB 内存。 3. 硬盘：≥256GB 固态硬盘。 4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实	

		现无单独接线的插拔。	
二、学生课桌凳			
1	课桌凳	一、课桌：$\geq 650*450*$（670~790mm），尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$，高度可调节。 1、面板：$\geq 650*450*25\text{mm}$，采用环保材料，不得采用回收料。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象，面板底部有强化承重之设计。靠胸前处有一内弧造型设计，四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。 2、桌斗：外径尺寸：$\geq 450\text{mm}*300*140\text{mm}$。一次冲压成型。 3、桌体钢架：桌脚贴地部钢管尺寸为：$\geq 30*60*1.2\text{mm}$； 4、升降钢管尺寸$\geq 25*50*1.2\text{mm}$，优质椭圆管。 5、表面涂装：采用优质烤漆粉，经高温粉体烤漆，耐刮耐磨； 二、课凳： 1、尺寸：$\geq 350*250*$（360~450mm）尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$；高度可调节。 2、坐板：$\geq 350*250\text{mm}$，采用一级工程塑料 PP，一次性注塑成型耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求。 3、凳架：脚贴地部钢管尺寸为：$\geq 30*60*1.2\text{mm}$；上部固定立管钢管尺寸$\geq 30*60*1.2\text{mm}$，钢管焊接牢固，桌子稳固不会发出声响。 4、升降钢管尺寸 $\geq 25*50*1.2\text{mm}$，两腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸$\geq 20\text{mm}*40\text{mm}*1.0\text{mm}$。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
三、教师办公室			

1	教师办公桌6人位	1、$\geq 4500 \times 1200 \times 1100 \text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3 \text{mm}$； 2、采用优质环保 E1 级三聚氰胺饰面，硬度高，耐磨、耐热性好，表面平滑光洁，易维护清洁； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	教师办公椅	1、$\geq 970 \times 520 \times 500 \text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3 \text{mm}$； 2、网布，安全环保无气味，不易老化，不锈钢弓形架，定型绵，久坐舒适，不变形； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
四、空调			
1	5P 风管式空调	1、APF：4-4.3 2、能效等级:1 级 3、制冷量：11500-12500(W) 4、制热量：13500-14500(W) 5、制冷功率：4500-4650(W) 6、制热功率:4250-4350 (W) 7、循环风量：1950-2050 (m^3/h) 8、室内机噪音：36-44.5dB(A) 9、室外机噪音：55-65dB(A) 10、电辅热功率：3450-35500 (W) 11、电压/频率 V/HZ：380V-/50Hz	
2	3P 柜式空调	1、APF：4.6-4.8 2、能效等级:1 级 3、制冷量：6800-7500(W) 4、制热量：9500-10500(W) 5、制冷功率：1900-1980(W) 6、制热功率：2800-2900W 7、循环风量：1500-1580 (m^3/h) 8、室内机噪音：22-42-47dB(A) 9、室外机噪音：55-60dB(A) 10、电辅热功率：2350-2450 (W) 11、电压/频率 V/HZ：220V-/50Hz	

3	5P 柜式空调	1、APF：4-4.1 2、能效等级：一级 3、制冷量：12100-12300(W) 4、制热量：13100-13300(W) 5、制冷功率：4350-4450(W) 6、制热功率：4450-4550 (W) 7、循环风量：2100-2150 (m ³ /h) 8、室内机噪音：39-52dB(A) 9、室外机噪音：58-63dB(A) 10、电辅热功率：3450-3550 (W) 11、电压/频率 V/Hz：380V-/50Hz	
4	1.5 壁挂式空调	1、APF：5.25-5.35 2、能效等级：1 级 3、制冷量：3500-3530(W) 4、制热量：5100-5150(W) 5、制冷功率：750-850(W) 6、制热功率：1200-1250(W) 7、循环风量：700-750 (m ³ /h) 8、室内机噪音：40-43dB(A) 9、室外机噪音 dB(A)：38-50 10、电辅热功率：800-880 (W) 11、电压/频率 V/Hz：220V-/50Hz	
★投标人需提供所有空调能效标识官网截图佐证或国家认可的第三方检查机构出具的节能产品试验报告或以铭牌证明材料；			
五、多功能教室			
1	主席台	1、≥1400*600*750mm，尺寸误差控制在 ±3mm； 2、采用优质环保 E1 级中密度纤维板，厚度≥0.6mm 以上优质实木皮贴面，色泽效果持久平整，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	
			
2	主席台椅	1、宽度≥450mm，深度 450~500mm，座高 400~450mm 左右；尺寸误差控制在 ±3mm； 2、椅架实木，优质西皮，优质底漆，优质环保海绵； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	
			
3	演讲台	1、≥1200*400*750mm，尺寸误差控制在 ±3mm； 2、采用优质环保 E1 级中密度纤维板，采用厚度≥0.6mm 以上优质实木皮贴面，握钉力强，不易变形；经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、	

		虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
4	软包座椅	1. 规格尺寸： 中心距 $\geq 570\text{mm}$；扶手宽 $\geq 80\text{mm}$；座内宽 $\geq 490\text{mm}$；扶手高 $\geq 620\text{mm}$；座高 $\geq 450\text{mm}$；全高 $\geq 1000\text{mm}$；整体深度 $\geq 730\text{mm}$。尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2. 采用优质 PP 多元素复合材料具有强大的承托力和高硬度，能抵抗变形，耐磨耐用。 3. 扶手：采用实木经；扶手框采用厚度 $\geq 1.6\text{mm}$ 优质冷轧钢板； 4. 布料：选用优质耐磨麻布面料，触感舒适。燃烧时无滴落物，未引起脱脂棉燃烧。 5. 写字板：采用一体成型的铁制托盘，连接支架为铁柱。 6. 板面采用三聚氰氨写字板，设有笔槽和瓶拖。 7. 托盘尺寸：$\geq 155*140\text{mm}$，板面尺寸：$\geq 294*293*16\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
5	拼接显示单元	1、LCD 显示单元为：≥ 55 超窄边液晶屏；单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$，物理分辨率 $\geq 1920*1080$，对比度 $\geq 1000:1$。 2、LCD 显示单元响应时间 $\leq 8\text{ms}$，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 $500\text{cd}/\text{m}^2$，图像显示清晰度达到 1000TVL。 3、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源； 4、设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。 5、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 $55\text{--}60^\circ\text{C}$ 之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风。 6、支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。	
6	9 路超高清解	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、视频输入接口 ≥ 2 路 HDMI 1.4，最大支持 4K（仅奇数口）；视频输出接口类型 ≥ 9 路 HDMI 1.4，支持 4K。 3、支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的	

		视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 4、支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 5、支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 6、支持全部输出口同时输出 3840*2160 分辨率的图像。 7、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 $M*N \leq 64$ 的任意分割。	
7	专业音箱	1、不小于 1*10"低频驱动单元； 2、不小于 2*3"高频驱动单元； 3、额定功率不小于 100W/8Ω； 4、特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均）； 5、输出声压级不小于 115dB/W/m(Continues)；121dB/W/m(Peak)；	
8	专业功放	1、功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 110-240V 50Hz； 2、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度； 3、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能； 4、工作模式：立体声、并接、桥接； 5、额定功率：2*200W/8Ω，2*300W/4Ω，1*600W/8Ω； 6、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 7、总谐波失真≤0.1%；	
9	支架	1.可承重≥80kg。黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；	
10	调音台	1、≥8 路 MIC/LINE（COMBO XLR 接口），≥2 组立体声输入（XLR 接口），同时配备 1 组立体声 RCA 输入，≥1 组返回输入（2 路 6.35 接口）≥1 路 USB 输入； 2、≥8 路插入点（6.35 接口）； 3、两组立体声输出，≥2 路编组输出，≥2 路辅助输出，≥1 路立体声监听输出，≥1 路立体声耳机输出，≥1 组立体声录音输出； 4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出； 5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出； 6、每路话放带低切功能； 7、不少于两路输入内置反馈抑制功能； 8、支持蓝牙接收功能； 9、内置≥99 种 DSP 效果器；	
11	反馈抑制器	1、最大输入电平≥18dBu； 2、频率响应：80Hz~15kHz ±2dB； 3、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%； 4、信噪比(A 加权)：≥105dB； 5、串音：≥100dB； 6、过载源电动势≥6.1V； 7、陷波器数量不少于双通道 18 段； 8、不少于 12 段参量均衡，内置高低通滤波器； 9、中英文语言选择功能。	
12	电源管理器	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、≥8 路通道每通道功率达 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置标准 RS232 接口，支持外部中控设备控制；	

		5、支持物联网连接，可实现远程控制；支持 PC 和 Android 端控制 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰。	
13	会议话筒	1、工作频率：600、00MHz~699、75MHz（常规）； 2、信号数值：≥400 个； 3、信道间隔：≥250KHz； 4、频率稳定度：±0、005%； 5、信噪比：≥60dB； 6、失真度：≤0、5%@1KHz； 7、最大频偏：±30KHz； 8、邻频干扰比：≥80dB； 9、频率响应：50Hz~13KHz；	
14	无线话筒	话筒参数： 1、载波频段：UHF615.000~694.170MHz； 2、单机频带宽度：≥80MHz； 接收机参数： 1、频率稳定度：±0.005%(-10° C-50° C)； 2、最大频偏：±45KHz； 3、射频灵敏度：≤1.2 μV@S/N=12dB，真分集，CPU 控制选讯+导频识别接收。 发射器参数： 1、载波频段：UHF615.000~694.170MHz； 2、频率振荡模式：PLL 相位锁定频率合成，CPU 控制载波生成+导频生成。	
15	安装辅材	辅材：1 批；机柜、音频线、所需辅材安装辅材；	
16	隔音及设备室装修	1.强弱电改造安装：284 m²电线全带管道，超 5 类安普网线. 音频线. 视频线. 音响线等。 2. 墙面吸音板 456 m²：聚酯纤维吸音棉 8mm 厚； 3. 墙面吸音底层 456 m²：75 轻钢龙骨, 木龙骨, 17mm 厚阻燃板打底, 石膏板内放 3cm 厚吸音绵，声学吸音绵； 4. 开关插座 15 个：双开, 单开； 5. 灯 32 盏：长度 600*600*12mm（±5%），额定功率≤50W, 匹配吊顶安装环境；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整。 6. 脚线 70 米：6 公分高，1mm 厚 201 亚光不锈钢； 7. 隔断 40 平方：0.5cm 轻钢龙骨，标 0.38cm 卡式龙骨，0.8mm 吊丝，局部用木档，环保白乳胶，自攻螺丝固定，安装牢固，无明显凹痕折裂现象。白色环保立邦乳胶漆，环保腻子修面两遍，打磨平整，涂刷两遍，确保无掉粉，变形，漏刷，无砂眼，流坠，起疙，溅沫。 8. 门 2 扇：实木板。	
六、党建室（小会议室）			

1	会议桌	1. $\geq 8000*1800*750\text{mm}$，采用优质环保 E1 级中密度纤维板，采用厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 以上优质实木皮贴面，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整； 2. 所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	会议椅	1、宽度 $\geq 450\text{mm}$，深度 $450\sim 500\text{mm}$，座高 $400\sim 450\text{mm}$ 左右；尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、椅架实木，优质西皮，优质底漆，优质环保海绵； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
七、图书室、阅览室			
1	阅览桌	1. $\geq 2000*900*750\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2. 优质环保 E1 级刨花板，优质环保 E1 级三聚氰胺饰面，优质钢结构框架； 3. 耐磨、耐热性好，表面平滑光洁，易维护清洁经过刨光干燥防虫防腐等处理； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	阅览椅	1. $\geq 970*520*500$ 网布，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2. 不锈钢架，优质高密度海绵，软硬适中。 3. 饰面：整椅使用，通过横纵向拉裂强度 $\geq 8\text{kg/cm}$；横纵向拉断强度 $\geq 12\text{kg/cm}$。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	

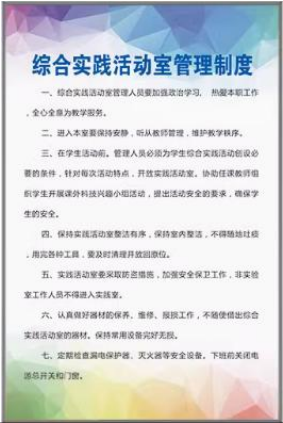
			
3	钢制书架	1. $\geq 2000\text{mm} \times 900\text{mm} \times 450\text{mm}$ (高*长*宽, 单位: 毫米), 尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$; 层数为 6 层。 2. 不锈钢立柱厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 层板厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 层板均匀承重 $\geq 80\text{kg}$, 组装后的书架不允许有影响外观和使用性能的变形。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
4	消防设备	1. ABC 干粉灭火器, $\geq 4\text{KG}$, 沙桶, 各 4 个,	
八、窗帘			
1	布帘	1. 1800 平方, 遮光率 70%~99%, 防火等级不低于 B1 级, 无刺激性气味; 2. 罗马杆: 产品顺滑流畅, 色泽无明显差异; 锌合金材料, 罗马杆两堵头为塑料材质, 圆弧状设计。 多色可供采购人选。	
2	沙帘	1. 500 平方, 透光率 90%~95%, 防火等级不低于 B1 级, 无刺激性气味, 2. 罗马杆: 产品顺滑流畅, 色泽无明显差异; 锌合金材料, 罗马杆两堵头为塑料材质, 圆弧状设计。 多色可供采购人选。(含罗马杆及安装)	
九、音乐教室			
1	节拍器	1. 机械式, 优质机芯。节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅, 无大小、快慢、停顿等现象; (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	

2	拉杆音响	1. ≥ 12 寸 7.5Ah 电瓶 120W 2. 适配器: 15V4A 桌面式 3. 话筒频点: $\geq$ (应该大于还是小于) 789.85MHz 4. 功能: 蓝牙、语音、录音、外接 12V、话筒优先 5. 配置: 双手持话筒、YK-222 遥控、适配器、说明书、咪架*2 6. 适用范围: 户外活动 (如体操、舞蹈排练) (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	
3	折叠桌	1. $\geq 1200*500*750\text{mm}$, 尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$; 2. $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢管, 采用 E1 级环保中纤板基材三胺板任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面, 脚轮配有旋钮, 可手动调节高低, 调节范围 15mm, 确保拼接平整。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	
4	椅子	1. 座背高 $\geq 380\text{mm}$, 总高 $\geq 765\text{mm}$, 腿高 $\geq 380\text{mm}$, 座宽 $\geq 395\text{mm}$, 前腿宽 $\geq 400\text{mm}$, 侧腿宽 $\geq 460\text{mm}$, 尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$; 2. 椅架采用 $\geq 10\text{mm}$ 粗的钢筋围弯一体成型, 更耐用, 靠背采用全新 PP 塑料, 耐弯折不变形, 坐垫采用透气网布, (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	
十、舞蹈教室			

1	把杆	1. 水曲柳材质，长$\geq 4\text{m}$，直径$\geq 50\text{mm}$，内芯直径$\geq 20\text{mm}$ 实心锰钢贯穿。 2. 移动式支架：外管采用直径为$\geq 48\text{mm}$ 的钢管，升降杆采用直径≥ 32 毫米电镀圆管升降芯，采用弹簧插销方式调节范围 $80\text{cm}\sim 120\text{cm}$。 3. 底座为大直径$\geq 40\text{cm}$ 圆盘配重。 4. 把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	更衣凳	1. 多功能储物格，下方可存放鞋子。 2. 规格：$\geq 1200*600*400\text{mm}$，尺寸误差控制在$\pm 5\text{mm}$，采用优质实木板。 3. 面铺西皮软包垫。不透水，不变形，承重力强，耐用性强。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
3	镜墙	1. 镜子厚度$\geq 5\text{mm}$； 2. 垫底天然高密度板材高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅。	
十一、劳技教室			
1	教师演示台	1. $\geq 2400*700*850\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$；采用$\geq 40\text{mm}$ 厚机制实木板，采用$\geq 16\text{mm}$ 三聚氰胺板。 2. 铝合金框架结构，立柱直径$\geq 50\text{mm}$，厚度$\geq 1.0\text{mm}$，横档$\geq 30*30*1.0\text{m}$。牢固可靠，脚垫高$\geq 2.5\text{cm}$。 3. 结构：中间为演示台，抽屉装有教师演示电源、电控制装置； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	

2	教师椅	1. $\geq 1170 \times 610 \times 635\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2. 椅面/椅背选用优质网布面料；坐垫采用高密度原生海绵，固定 PP 扶手； 3. 底盘升降，可锁定；黑色汽杆； 4. 钢制高黑脚，$\geq 60\text{mm}$ PU 防震静音黑色轮。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
3	学生劳技台	1、规格尺寸：$\geq$长 2400*宽 1200*高 780mm，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、台 面：$\geq 40\text{mm}$ 厚实木 3、框架：铝木结构 4、桌体：采用优质环保三聚氰胺双饰面板 5、采用罩式电源，内置 220V，五孔多功能插座 4 个 6、工具网架：采用钢管焊接制作而成，网架结构。 7、结实牢固、经久耐用、接缝严密、无晃动现象。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
4	学生凳	2、尺寸：$\geq 350 \times 250 \times (360 \sim 450\text{mm})$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$；高度可调节。 2、坐板：$\geq 350 \times 250\text{mm}$，采用一级工程塑料 PP，一次性注塑成型耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求。 3、凳架：脚贴地部钢管尺寸为：$\geq 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$；上部固定立管钢管尺寸$\geq 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$，钢管焊接牢固，桌子稳固不会发出声响。 4、升降钢管尺寸 $\geq 25 \times 50 \times 1.2\text{mm}$，两腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸$\geq 20\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.0\text{mm}$。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	

5	教师主控电源	1、装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流总电源，对学生220V 插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
6	学生实验电源	1、国标，内含二孔三孔标准 220V 电源带盖防尘，防尘插板、安装在学生设计台上。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
7	劳技室电器布线	1、采用 4 平方、2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	
8	器材柜	1、柜体尺寸：≥ 1000（宽）$\times 500$（深）$\times 2000\text{mm}$（高），尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、铝木结构，柜体衬板采用$\geq 16\text{mm}$ 厚防潮三聚氰胺双面贴面板，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
9	知识展板	1、规格尺寸：$\geq 900 \times 600\text{mm}$，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，亚克力版面镜钉安装；	

		3、版面美观实用，内容包含相关学科内容。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
10	木工工具	1、适用于教学使用，符合教学仪器行业标准。 2、工具箱内包括：钢卷尺 5m 1 把工程塑料外壳抗摔，刻度清晰；木工凿 12mm/把，塑柄，通体穿心，抗敲击；4 寸螺丝刀 一字、十字各 1 把，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；水平尺 鱼雷式，可以测量 45 90 180 度；木工锉 8 寸 1 把，半圆形双色塑料手柄；多用途剪刀 1 把；勾刀 1 把 用于切割有机玻璃板、薄形木板等，带 2 片备用刀片；钢丝钳 1 把 6 寸，150mm，双色手柄；美工刀 1 把 18*100mm 通用美工刀；G 形木工夹 2 个，加厚钢板，不断裂；直角尺 120*300mm 1 把，不锈钢尺板，90 度角度；6 寸油石 1 块，粗细双面油石；折叠锯 1 把三面开刃，锯片采用 SK5 材质；钢管柄羊角锤 1 把 250g，套胶手柄；木工刨 100mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀；木工铅笔 长 175mm，木工专用铅笔 1 支；黑色鸟刨 1 把全钢型；全封闭式手卷墨斗 1 把，加长墨线； 3、包装箱材质无毒无味，中空吹塑定位包装。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
11	手摇钻	1、≥4 英寸，可夹持 0~6.5mm，全钢型，手柄一体精密铸造，双齿轮驱动驱动，带钥匙精密三爪钻夹头，手柄 ABS 材质，柄盖可以旋下，内装 3、4、5mm 木工专用三尖钻头各 1 支。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	

			
12	万向桌虎钳	1、铝合金铸造钳身，钳口宽度$\geq 75\text{mm}$, 钳口张开度$\geq 55\text{mm}$, 丝杠直径$\geq 10\text{mm}$, 最大夹持厚度$\geq 55\text{mm}$, 钳口橡胶带橡胶保护套加持更牢固，螺丝顶部带橡胶保护套最大桌面夹持桌面厚度$\geq 53\text{mm}$, 整体高度$\geq 310*145\text{mm}$, 重量约$\geq 0.85\text{kg}$。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
13	木锤	1、材质榉木 尺寸：长度$\geq 300\text{mm}$, 锤头直径$\geq 50\text{mm}$, 长$\geq 75\text{mm}$ (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
14	红木短刨	1、材质：红木；刨身结构坚硬不易变形，刨床长度：$\geq 120\text{mm}$, 底部镶嵌铜条； 2、刨刀宽：$\geq 44\text{mm}$ 3、特殊钢刀；硬度高，耐磨损。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
15	红木手拉锯	1、红木，长度$\geq 50\text{cm}$, 锰钢锯条，强度高，耐磨损，锯齿锋利间距小，锯切快速。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	

16	种植工具	1、工具箱内包括：两用锄耙 1 把，鞋型喷壶 1 个，美工刀 1 把塑料手柄，修枝剪 1 把，透明塑料种子盒 1 个，园林大三件套（锹，耙，松土叉），园林小三件套（锹，耙，铲），剪刀 1 把，3 米卷尺 1 把，塑料扎绳 1 捆，草坪剪 1 把，园艺三齿折叠锯 1 把，喷嘴（带接头）3 件； 2、中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，不得重叠，方便保存使用。（多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
17	喷壶	1. 喷壶包含大小各 1 个 2. 大号喷壶：尺寸：≥H250mm，≥W95mm，≥L130mm 容量≥1.2L 手持式喷洒两用喷壶； 3. 小号喷壶：≥高 200mm，≥直径 75mm。 4. 材质：优质塑料 PP 塑质。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
18	无土栽培盆	1、尺寸：≥38.5*27*14cm，内涵产品：（1）、定植孔≥12 个（2）、定植篮≥12 个（3）、定植棉≥12 个，（4）、吸水布≥1 张（4）、营养液≥2 瓶，（5）、蔬菜种子≥2 包，（7）、气泵及控制器≥1 套，低压直流电源水泵 12V， 2、材质：塑质，经济型箱式、便于携带储存。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
19	育种育苗箱	1、育苗三件套包括≥20 孔穴盆、透明盖、底部托盘， 2、育苗盘：口径≥长 370*宽 300*高 75mm，底径≥330*260mm； 3、接水盘：尺寸≥长 351*宽 280*高 17mm，可内置≥20 个彩色育苗杯口径≥70mm 高≥80mm。	

		4、材质：PVC 保温保湿 5、透光规格：≥539*340*70mm、 育种育苗箱塑制有渗水功能（多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
20	筛子	1、手持筛子大小共五件套：1#直径≥270mm、2#直径≥235mm、3#直径≥200mm、4#直径≥178mm、5#直径≥148mm。尺寸误差控制在 ±3mm。 2、材质：不锈钢材质。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
21	种植套装	1. 实验房1套，营养土≥8份，种子≥5包不重样，滴管1根，纸浆种植杯≥6个，放大镜1个，标记插牌≥7个，镊子1个，手套1副，塑料叉子1个，塑料圆铲子1个，塑料镊子1个，塑料尖铲1个，油性笔1支，根系种植器1套。 2. 工具箱包装。 （多样种子可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
22	盆栽花工具套装	1. ≥12cm 长的清洁粗刷 1 把，≥13.5cm 的起钉器 1 个，≥14cm 的打孔器 1 个，≥14.5cm 勺铲 1 把，≥16cm 填土桶铲 1 把，≥17cm 的小耙子 1 把，≥21cm 的圆头铲 1 把，≥250ml 的喷水壶 1 个，≥14.5cm 的气吹 1 个，≥12cm 的指头镊直 1 个，≥10.5cm 的弯头镊子 1 个，≥12.5cm 的小剪刀 1 把，≥250ml 的烧水壶 1 把 2. 收纳箱 1 个。	

		(多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	
			
23	盆景制作工具	1. 小型铲 1 把、小型锄 1 把、小型镐 1 把、小修枝剪 1 把、剪刀 1 把、植物根部修整刀 1 把、嫁接刀 1 把、塑型铁丝 ($\geq 50\text{cm}/\text{根}$) ≥ 5 条、植物用塑料绑扎带 ≥ 20 条、培养土 1 袋、发泡练石 1 袋、粉肥 1 瓶、液肥 1 瓶、杀虫粉 1 瓶、橡胶工作手套 1 付。 2. 塑料工具箱 1 个; (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
24	花盆	1. 大中小各一 (小花盆口径 $\geq 150\text{mm}$, 中花盆口径 $\geq 300\text{mm}$, 大花盆口径 $\geq 500\text{mm}$) (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
25	防护眼镜	1. 符合国家防冲击眼镜检测标准; 带有侧翼保护和眉棱保护; 2. 聚碳酸酯镜片, 透明度高, 视野开阔清晰, 防紫外线; 3. 具有极好的柔韧性能, 可任意揉捏, 不易变形, 抗冲击。 (多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准) 	
26	防尘口罩	1. 一次性防护口罩, 产品规格: $\geq 17.5\text{cm} \times 9.5\text{cm}$。(多色可供采购人选) (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	

			
27	围裙套袖套装	1. 围裙：工装呢布料，尺寸：高$\geq 75\text{cm}$，裙上宽$\geq 23\text{cm}$，裙下宽$\geq 65\text{cm}$ H型双肩背带围裙，中间位置加装2个布兜，方便收纳物品； 2. 套袖：工装呢布料，长：$\geq 35\text{cm}$ 直径$\geq 20\text{cm}$ 两头带松紧袖口。 3. 围裙套袖均采用优质面料、透气、耐刮、耐磨、易清洗。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
28	防滑手套	1. 棉纱线手套，防滑、耐磨、抗穿刺性； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
29	生活模拟、模拟避险自救安全教育资料	2. 日常生活用品、仿真人体模型、安全教育音像资料、图书、其他配套用品等（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
十二、精品录播教室			
1	智能讲	1. 讲台三面环抱式设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产	

	桌	品外观桌面平整，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 2. 智能讲台包含≥ 21.5英寸电容触摸屏幕，支持≥ 10点同时触摸。 3. ★智能讲台屏幕采用防眩光钢化防爆玻璃面板，厚度$\geq 3\text{mm}$（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 4. 智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。 5. 智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。 6. 智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。 7. 智能讲台至少具备 1 个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。	
2	智能展台	1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. $\geq A4$大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重$\geq 3\text{kg}$。 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯。 5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。	
3	精品录播电脑主机	1. 主机系统内存$\geq 8\text{GB}$，主机存储容量$\geq 1\text{TB}$，主机采用≥ 3颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 8 核架构，≥ 2颗协处理器均采用 4 核架构。 2. 支持≥ 2个 HDMI 高清采集接口，支持分辨率包含：$\geq 3840*2160\text{p}@30\text{Hz}$并向下兼容。 3. 主机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、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 4. 支持断电扩声。 5. 支持≥ 4个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口≥ 3个，Type-C 接口≥ 2个。 6. 支持≥ 4路高清视频输出，每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。 7. 主机采用≥ 15英寸电容触控屏，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。	
4	主机导播系统	1. 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、板书画面≥ 6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。 2. 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。 3. 录播画面比例支持$\geq 16:9$。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。 4. 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。 5. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式。	
5	主机视频处理系统	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、板书画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，可支持网络视频信号接入、高速数字信	

		号 HDMI 接入。 3. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	
6	云台摄像机	1. 采用 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器，传感器有效像素 ≥ 800 万 2. 支持不少于 40 倍变焦 3. 支持自动白平衡，背光补偿，支持 2D、3D 数字降噪 4. 水平视场角不小于 60° 5. 云台水平转动范围不小于 $\pm 170^\circ$ 6. 云台垂直转动范围不小于 $\pm 30^\circ$	
7	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。 2. 支持自动白平衡。 3. 支持背光补偿功能。 4. 支持 2D、3D 数字降噪。 5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。	
8	4K 教师摄像机	1. 镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万。 2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4. 全景画面支持畸变矫正功能。 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 整机接口 ≥ 1 路 RJ45，支持 POE 有线网络供电。	
9	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。 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。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。	
10	4K 学生摄像机	1. 镜头水平视场角 $\geq 90^\circ$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万。 2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 5. 整机接口 ≥ 1 路 RJ45，支持 POE 有线网络供电。	
11	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。 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。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。	

		4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。	
12	阵列麦克风	1. 麦克风采用 ≥ 4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径 $\geq 8m$ 。 4. 麦克风内置 ≥ 8 个硅麦传感器单元。 5. 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。 6. 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。 7. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。	
13	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。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 $\geq 24dB$ 。 3. 支持啸叫抑制。 4. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 5. 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。	
14	扩声麦克风	1. 采用心形指向音头 2. 可在 ≥ 8 米远距离宽范围拾音并清晰扩声 3. 有能抵抗话筒的杂音的优质音质 4. 用 48 伏幻象电源进行操作与运转 5. 植绒防风海绵设计降低风声和呼吸噪音 6. 抗手机、电磁、高频干扰 7. 根据建筑层高配套铝合金伸缩吊杆	
15	扩声音箱	1. ★ AI 音频处理器和数字功放、无线麦克风、音箱一体式设计，嵌入式架构。AI 智慧音箱具有专为人声定制的不小于 4 寸全频喇叭单元，语音清晰饱满，输入功率 $\geq 30W$ 。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 2. AI 智慧音箱可对接吊装麦克风组成无感扩声系统，通过 AI 智慧音箱内置的 AI 自动反馈抑制算法，可以将 AI 智慧音箱壁挂于黑板两侧，实现老师发声和音箱扩声的声源同步，增强老师的返听感的同时避免因多个发声源导致的学生专注力不集中。 3. AI 智慧音箱支持 AI 自动降噪算法，内置不少于 300 种噪声识别模型，可以自动识别并消除敲击声、鼓掌声、电钻声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果。 4. AI 智慧音箱内置 AI 声场重构算法，通过深度神经网络分析当前音源，剔除回授信号，匹配内置标准模型数据重建语音信号。提升系统增益余量，提高鲁棒性，设备无需人工调试或软件调音、即插即用。 5. 软件具有不少于 5 档可调降噪等级，可根据老师使用需求调节降噪强度； 6. AI 智慧音箱可内置双模数字无线接收模块，实现双模数字无线接收功能，供校方自主选择使用。 7. AI 智慧音箱具有可扩展触摸面板控制功能，要求提供可壁挂式 86 型玻璃触摸面板控制，控制面板具有吊麦音量加、吊麦音量减、吊麦音量静音、上下课。 8. 内置功率放大器的额定输出功率 $\geq 2*30W$ ，频率响应：50Hz-20kHz（ $\pm 3dB$ ），总谐波失真： $\leq 0.1\%$ ，增益差： $\leq 0.5dB$ ，线路输入输出信噪比： $\geq 100dB$ 。	

16	资源管理平台	1. 系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。 2. 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。 3. 系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 4. 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 5. 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 6. 在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7. 系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8. 系统支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 9. 系统应支持名师、名校、教研组等认证管理。 10. 通过认证的名师、教研组、名校，应可实时在认证列表中查看认证名师的示范课数、课程播放量、参加的教研活动数。 11. 平台应支持本地视频上传，对上传视频可进行标题描述、课程介绍等设置。 12. 平台需实时显示学校内设备总数、在线设备总数、正在直播或录制的活跃设备数，实时呈现学校录播设备整体情况； 13. 学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 14. 支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 15. 平台应支持活动数据导出，支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。 16. 在直播开始后系统应支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。 17. 系统支持开启直播回放功能，开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。 18. 云主机漏洞扫描和木马查杀等。	
17	观摩教学显示终端	1. 屏幕物理尺寸≥ 55 英寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，刷新率$\geq 60\text{Hz}$，可视角度$\geq \pm 176$ 度。 2. 内置喇叭个数≥ 2，喇叭总功率$\geq 16\text{W}$。 3. HDMI 输入通道数量≥ 3、模拟 RF 接口≥ 1、AV 接口≥ 1 4. 支持 HDMI 接入检测开机。 5. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能	
18	观摩音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。	

		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。 3. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	
19	操作电脑	1. 整机采用一体化设计, 实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。 2. CPU 采用 Intel 十三代 Core i5 处理器或以上, 处理器核数 ≥ 8 , 线程数 ≥ 12 , 主频 $\geq 2.0GHz$, 三级缓存 $\geq 12MB$ 。 3. Intel 集成显卡, GPU 处理单元数 ≥ 48 个, 最大主频 $\geq 1.2GHz$ 。 4. 内存: $\geq 16GB$ 。 5. 存储: $\geq 512GB$ SSD 硬盘。 6. 网络通信: 支持 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2。10/100/1000Mbps 自适应网卡, 支持 wake on LAN。 7. 接口: USB ≥ 4 个; Type C ≥ 1 个; 接口 (USB、Type-C) 支持关机充电。3.5mm 二合一音频接口 ≥ 1 个, 麦克风输入 ≥ 1 个, 音频输出 ≥ 1 个。HDMI 输出接口 ≥ 1 , RJ45 ≥ 1 。 8. 机身机构具备网口锁, 可通过配件工具解锁。 9. ≥ 23.8 英寸 IPS 显示屏幕, 屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 屏幕比例 $\geq 16:9$, 显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 $\geq 99\%$ 。 10. 整机摄像头分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。	
20	导播显示器	1. 屏幕尺寸: ≥ 23.8 英寸 2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 3. VA 屏幕比例: $\geq 16:9$ 4. 接口: HDMI, VGA	
21	导播键盘	1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 坚固耐用, 质感十足, 底部配备 ≥ 4 个硅胶垫, 桌面使用更加稳固; 2. 采用彩色背光按键, 按键数量 ≥ 29 个, 背光颜色 ≥ 3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 简化老师理解, 支持背光亮度调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度, 满足不同场景和用户使用需求; 3. 整机配备云台操纵杆, 通过整机摇杆操作, 支持不少于 8 个方向的云台控制。 4. 支持一键复位功能, 可通过云台操纵杆, 快速将摄像机复位到开机预置位画面;	
22	导播控制台应用系统	1. 整机支持不少于 5 个预置位, 支持云台预置位设定。 2. 支持云台摄像机控制选择, 用户可以通过整机按键操作, 支持 ≥ 5 个摄像机通道选择。 3. 支持导播模式控制, 用户可根据使用场景需要, 设置当前的导播模式, 整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式。 4. 支持 ≥ 6 种画面布局, 包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局;	
23	观摩间椅子	1. 饰面: 一级西皮, 厚度 $\geq 2.0mm$, 多层强力拉筋包背; 2. 椅板: 曲木板材, 板材厚度 $\geq 13mm$ 。板材承受压力 $\geq 300KG$, 防潮、防腐、防蛀等环保处理; 3. 椅架: 钢制椅架, 壁厚 $\geq 1.5mm$, 带塑料脚垫	
24	附件及线材	HDMI 高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线等。导播间装修; 导播间隔墙、粉刷, 导播间与录播教室导播间玻璃安装等。	

25	教室装修	1. 室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，使用矿棉板吊顶。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。 2. 灯光要求：灯采用 LED 光源灯具，色温：$\geq 4000\text{K}$，显色指数：≥ 0.85，灯管：$R_a \geq 90$；灯光的设计安装要求美观大方，须满足教室照度要求，照度均匀。 3. 室内吸音处理：教室侧墙基层敷设轻钢龙骨，外敷设石膏板，三防板基础另加吸音棉，填充$\geq 3\text{cm}$厚阻燃吸音棉，表面采用聚酯纤维吸音板，表面贴浅色吸音矿棉板，要求吸音率高，隔音性能好，保温隔热，防水，不发霉，无味，使用寿命长，甲醛含量须符合国家要求。 4. 地面处理：采用$\geq 2.0\text{mm}$厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，噪音 $\text{NR} < 30\text{dB}$，混响时间 $T_{60} < 0.6\text{s}$，PVC 塑胶地板； 5. 门窗处理：使用密封条对录播教室所有窗户进行隔音处理，最大间隙$\leq 2\text{mm}$，窗子外围做防水处理，以免雨水流入室内。对录播教室的所有门做吸音，隔音处理（最大间隙$\leq 2\text{mm}$），保证和教室装修风格统一； 6. 开关、插座、电路改造：满足录播教室用电需求，符合安全标准。	
十三、美术教室			
1	教师桌	1、规格：$\geq 160\text{mm} \times 800\text{mm} \times 740\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、实木组装式结构，整体材质为优质橡胶木，桌面厚度$\geq 20\text{mm}$，外围厚度$\geq 40\text{mm}$，桌面下带 2 个抽屉，用于存放教师用品，底部为$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$橡胶木实木方腿； 3、表面三底两面油漆处理，光滑无毛刺；漆面光滑有色泽，原木色。 	
2	教师椅	1. 规格：外观尺寸$\geq 440 \times 420 \times 770\text{mm}$，凳面高$\geq 450\text{mm}$；尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2. 材质：优质橡胶木； 3. 要求：支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
3	学生凳	1、规格尺寸：$\geq 300 \times 300 \times 400\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、材质：优质橡胶木； 3、工艺：环保油漆处理，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美	

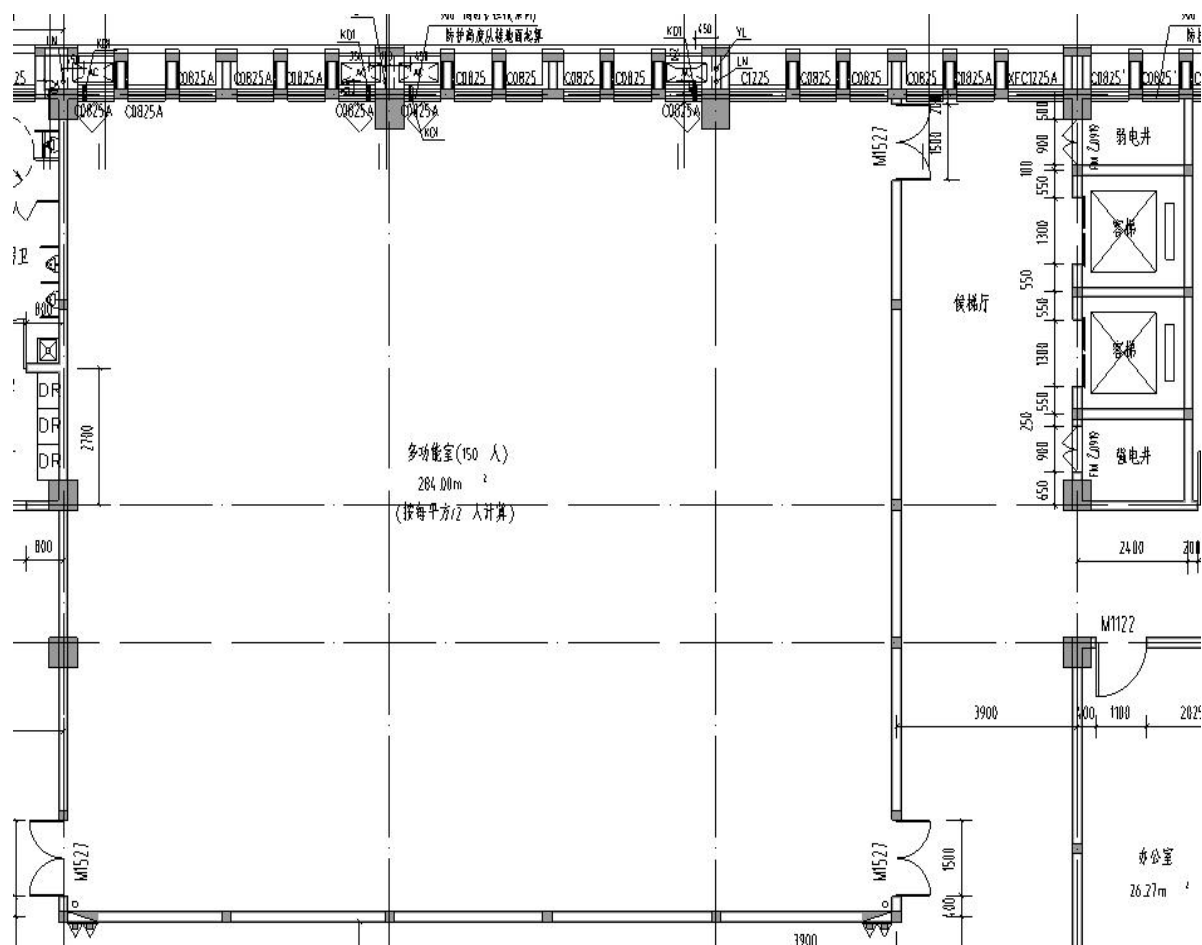
		观大方，经久耐用。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
4	陈列柜	1、$\geq 8000\text{mm} \times 600\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、柜体采用生态板制作，造型美观做工精致，专业木工施工制作，迎合专业教室氛围。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	
十四、书法教室			
1	教师桌	1、尺寸：$\geq 1400 \times 700 \times 750\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、材质：优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。腿部之间使用实木榫卯链接，根据尺寸做加固处理；木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%~12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	教师椅	1、尺寸：$\geq 480 \times 450 \times 1100\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、单背椅：设计纹理清晰自然，卯榫结构表面平整光滑，美观大方，稳固结实。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%~12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	

3	学生书法桌	1、尺寸：$\geq 1400*600*750\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、书法桌材质：优质橡木，采用榫卯结构，马鞍造型结实牢靠。 3、桌面边框厚度$\geq 36\text{mm}$，桌面厚度$\geq 18\text{mm}$；腿部之间使用实木榫卯链接，木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%~12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
4	学生凳	1、小方凳规格：$\geq 400*300*450\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、优质实木，橡木，采用榫卯结构，仿古造型结实牢靠；凳面$\geq 18\text{mm}$，凳腿$\geq 38*38\text{mm}$； 3、腿部之间使用实木榫卯链接，根据尺寸做加固处理；木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%~12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
5	陈列柜	1、$\geq 8000\text{mm}*600\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、柜体采用生态板制作，造型美观做工精致，专业木工施工制作，迎合专业教室氛围。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	
十五、剪画教室			
1	教师桌	1、规格：$\geq 1600\text{mm}*800\text{mm}*740\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、实木组装式结构，整体材质为优质橡胶木，桌面厚度$\geq 20\text{mm}$，外围厚度$\geq 40\text{mm}$，桌面下带 2 个抽屉，用于存放教师用品，底部为$\geq 50\text{mm}*50\text{mm}$橡胶木实木方腿； 3、表面三底两面油漆处理，光滑无毛刺；漆面光滑有色泽，原木色。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	

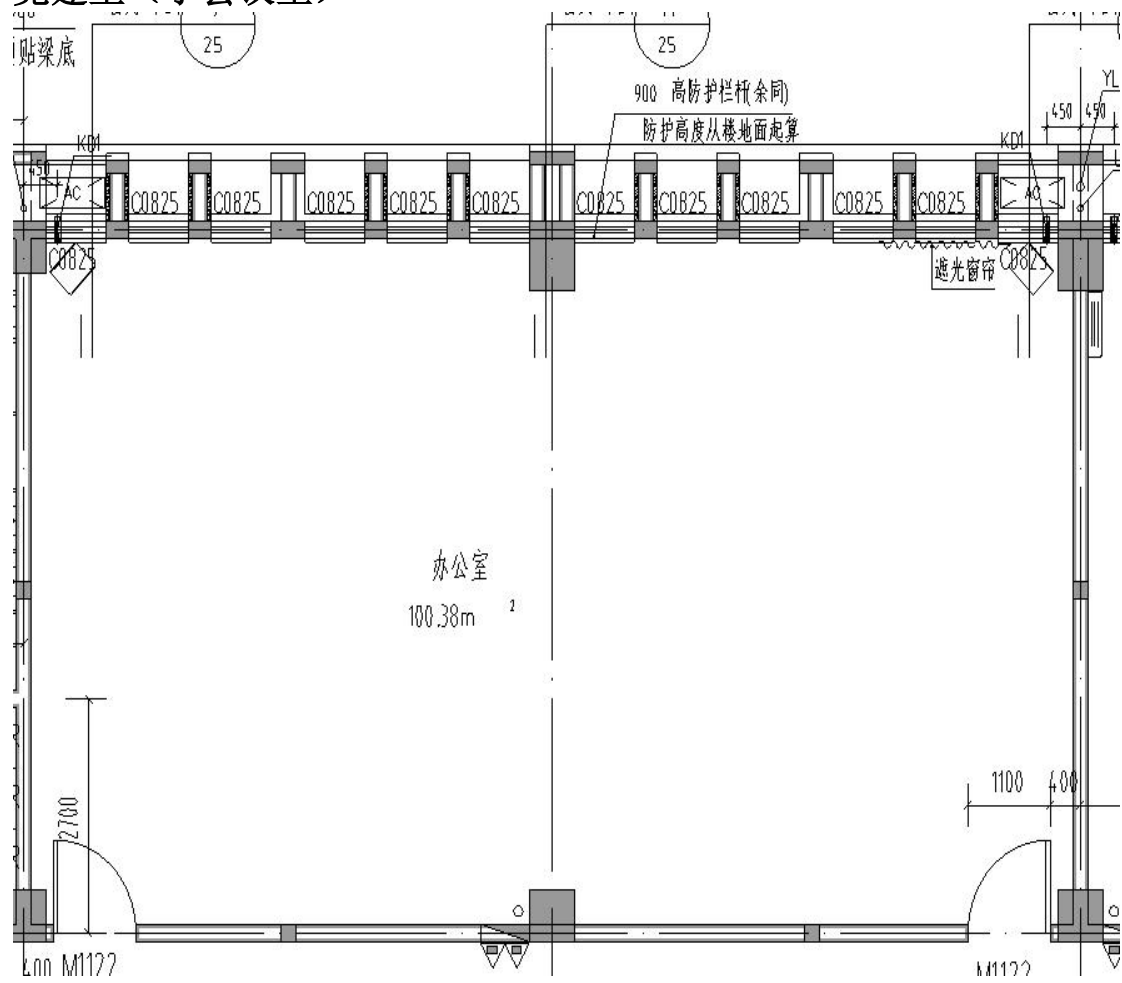
2	教师椅	1. 规格：外观尺寸$\geq 440\text{mm} \times 420\text{mm} \times 770\text{mm}$，凳面高$\geq 450\text{mm}$，尺寸误差控制在$\pm 3\text{mm}$； 2. 材质：优质橡胶木； 3. 要求：支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
3	学生操作台	1、规格：$\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 740\text{mm}$，尺寸误差控制在$\pm 3\text{mm}$； 2、橡胶木组装式结构，面板厚度$\geq 20\text{mm}$，外围厚度$\geq 40\text{mm}$。底部为$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 实木方腿； 3、表面五底三面处理，光滑无毛刺；漆面光滑有色泽。配水晶垫。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
4	学生凳	1、规格尺寸：$\geq 300 \times 300 \times 450\text{mm}$，尺寸误差控制在$\pm 3\text{mm}$； 2、材质：优质橡胶木； 3、工艺：环保油漆处理，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
5	陈列柜	1、$\geq 8000\text{mm} \times 600\text{mm}$，尺寸误差控制在$\pm 3\text{mm}$； 2、柜体采用生态板制作，造型美观做工精致，专业木工施工制作，迎合专业教室氛围。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准）	
十六、三名工作室			

1	演讲台	1、$\geq 650*500*1100\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、基材：采用优质环保 E1 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。 3、面材：采用厚度$\geq 0.6\text{mm}$ 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。 4、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。 5、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。 6、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整，水性底漆、水性面。 （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
2	六边形培训桌	1、直径$\geq 1600\text{mm}$，边长$\geq 750\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 2、基材：环保刨花板，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$； 3、面材：耐磨三聚氰胺浸渍饰面，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点； 4、五金配件：选用优质钢架，具有足够的承载能力（多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	
3	培训椅	1、总高：$\geq 860\text{mm}$，扶手高：$\geq 700\text{mm}$，座深：$\geq 460\text{mm}$，坐宽：$\geq 450\text{mm}$，坐高：$\geq 450\text{mm}$，尺寸误差控制在 $\pm 3\text{mm}$； 座垫、靠背表面材质需为加厚弹性网黑色；采用优质海绵，密度大，弹性强；座椅钢架：符合人体工程学，承重 200 kg 以上；无缝焊接；扶手为塑胶覆面。座板下加装 PU 塑料底板； （多色可供采购人选）（效果图仅供参考以实际参数要求为准） 	

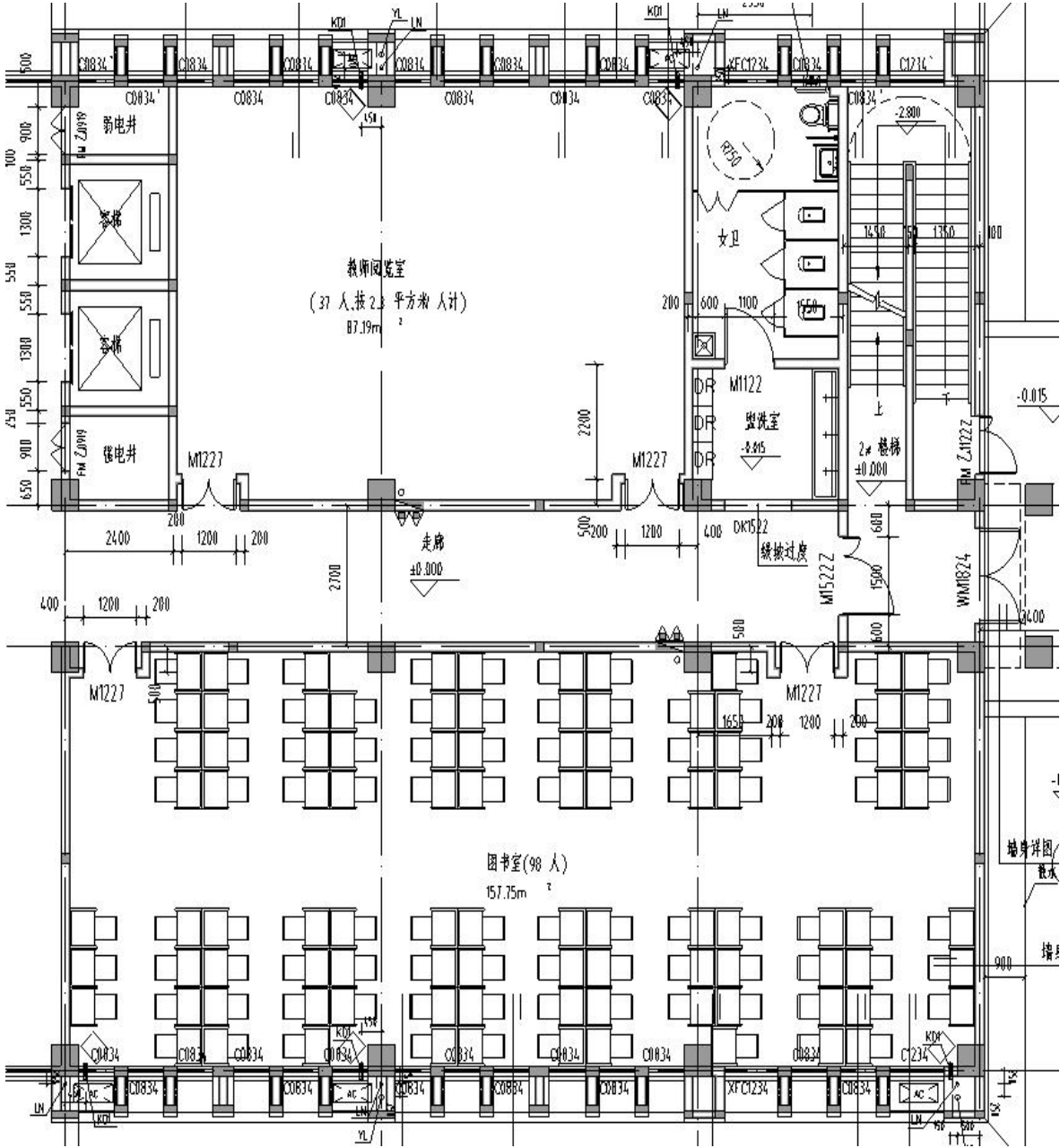
多功能教室



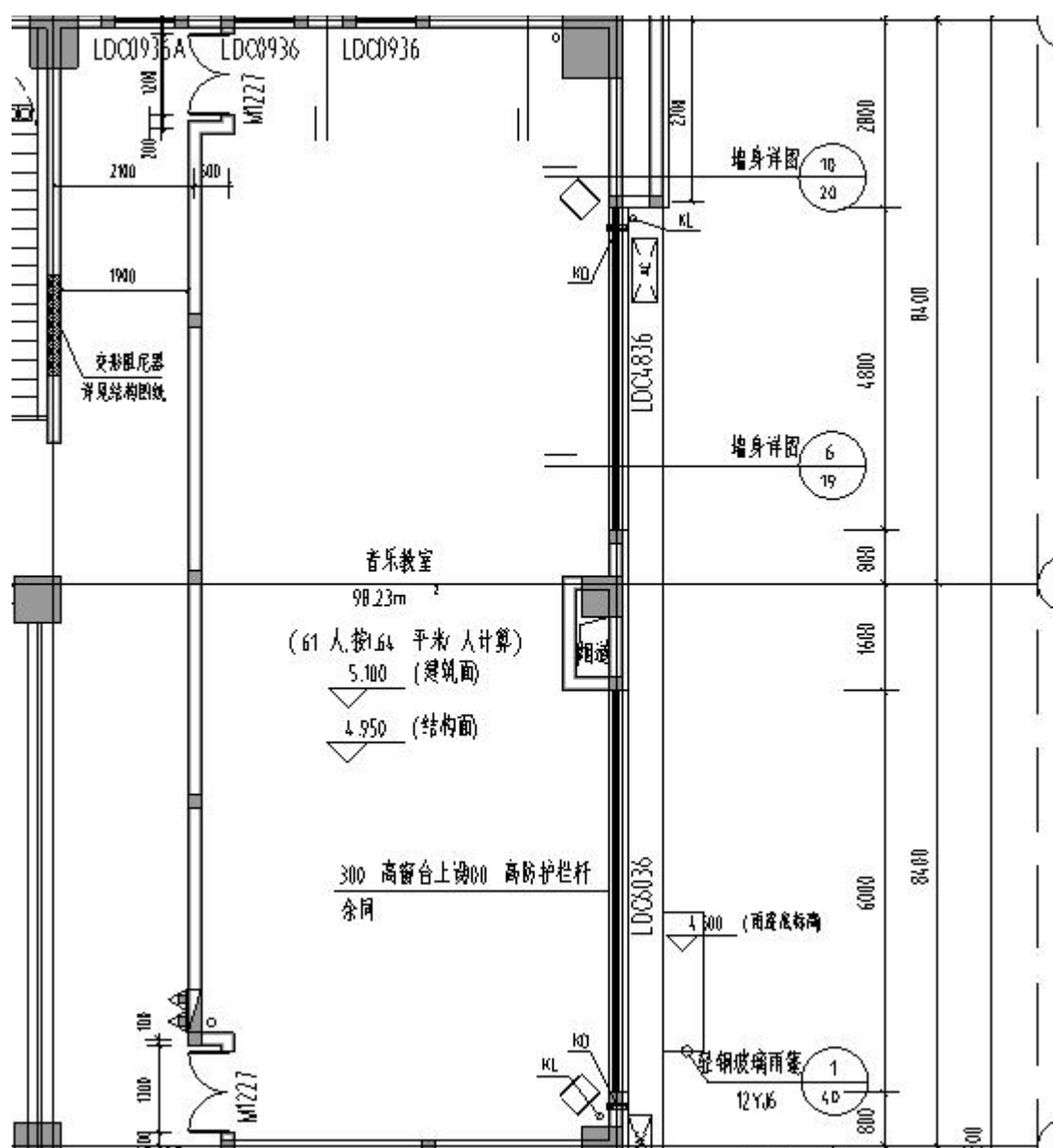
党建室（小会议室）



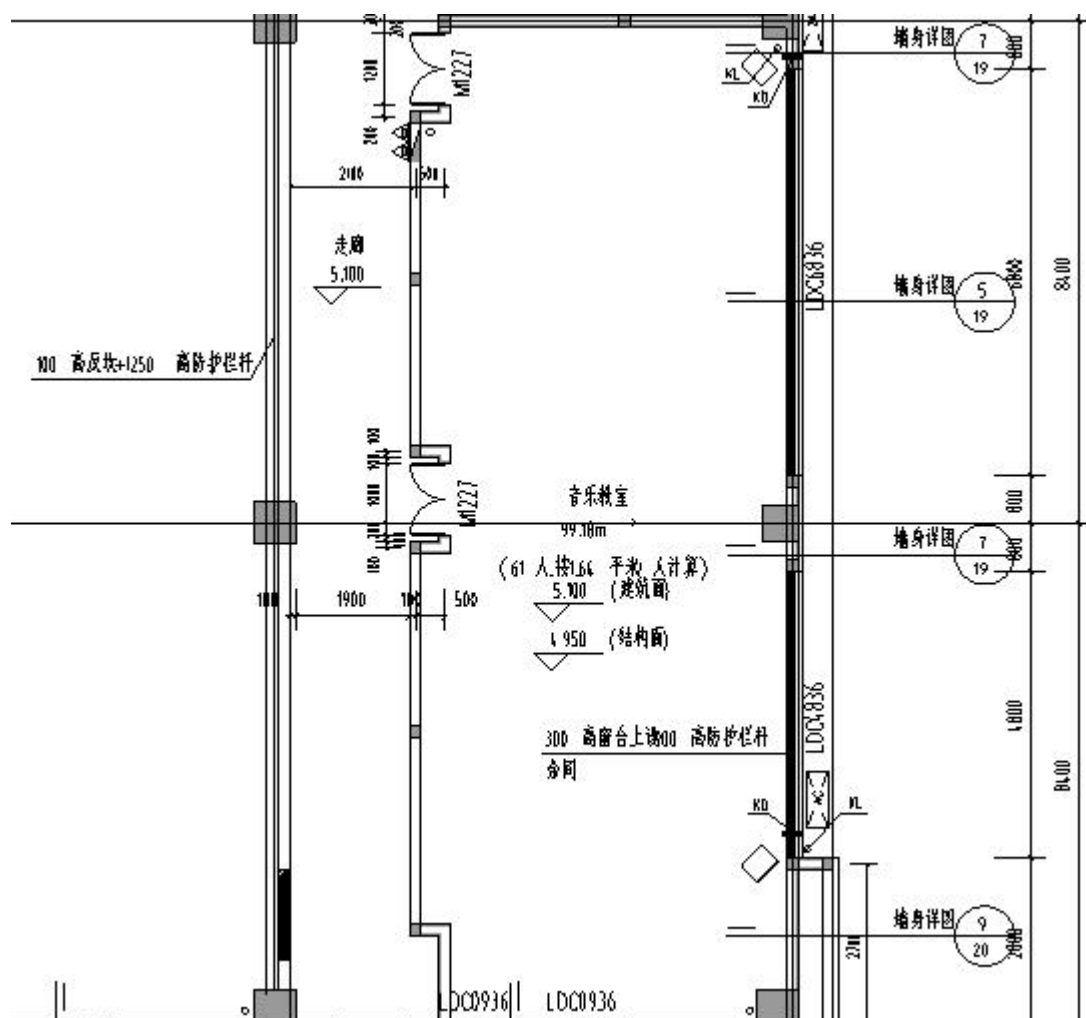
图书室、阅览室



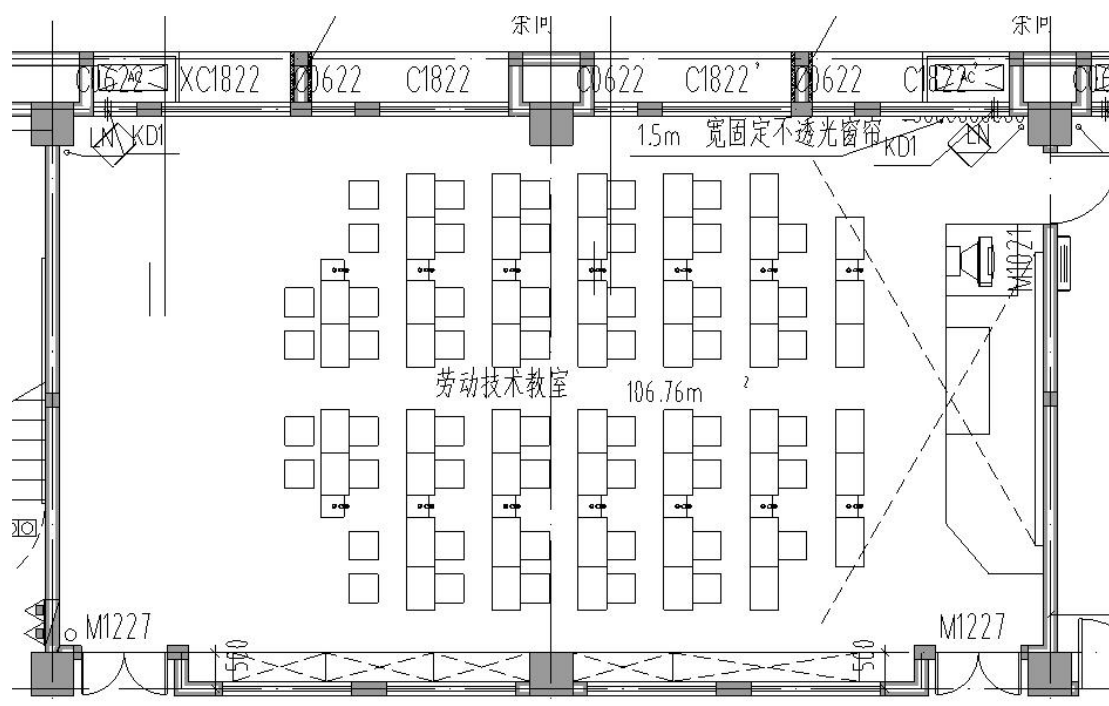
音乐教室



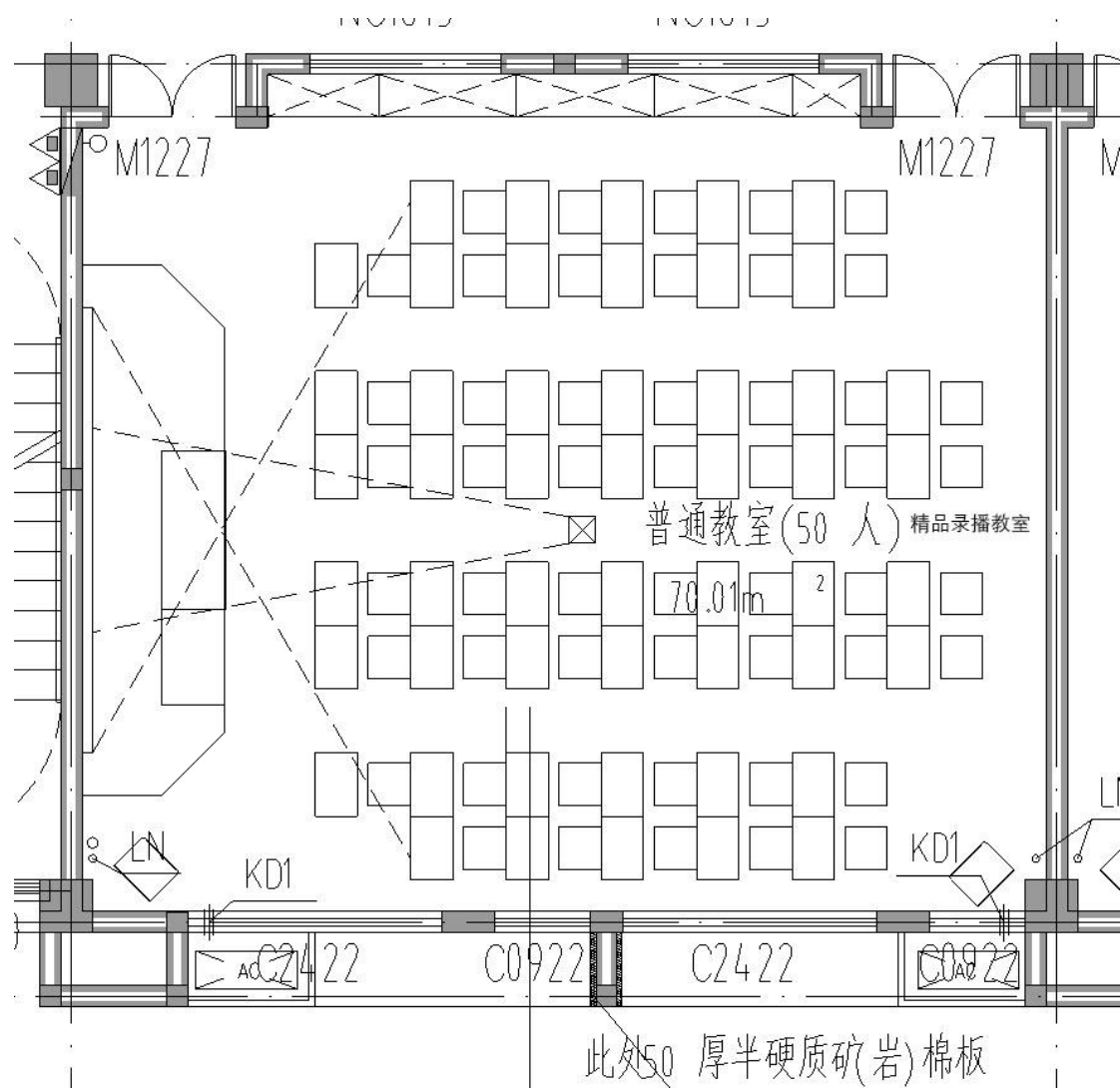
舞蹈教室



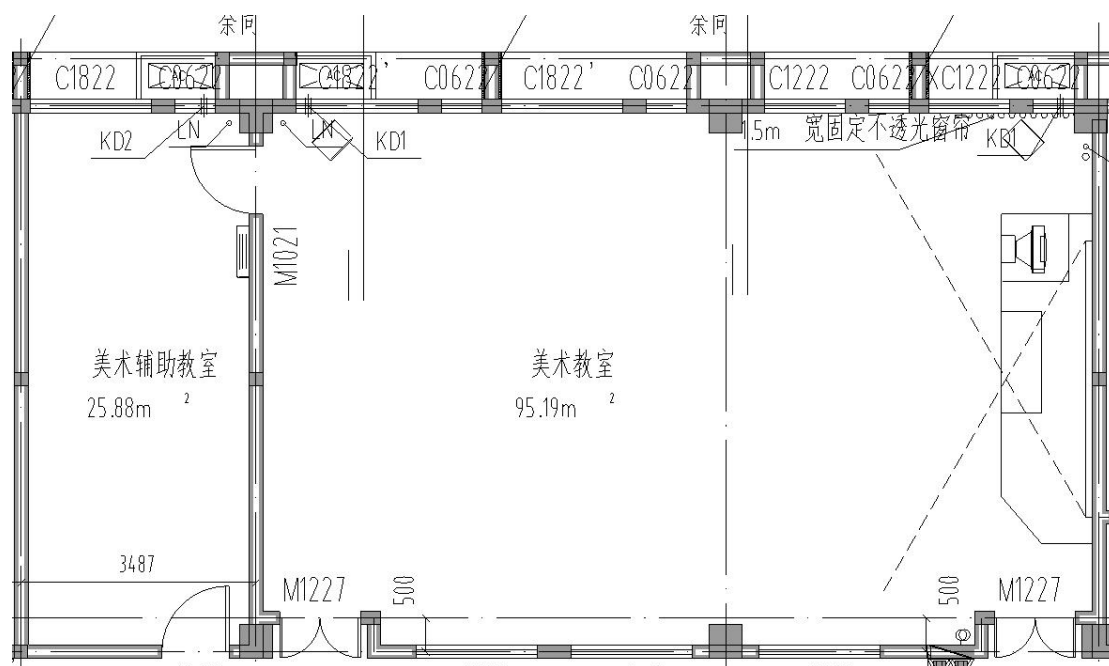
劳技教室



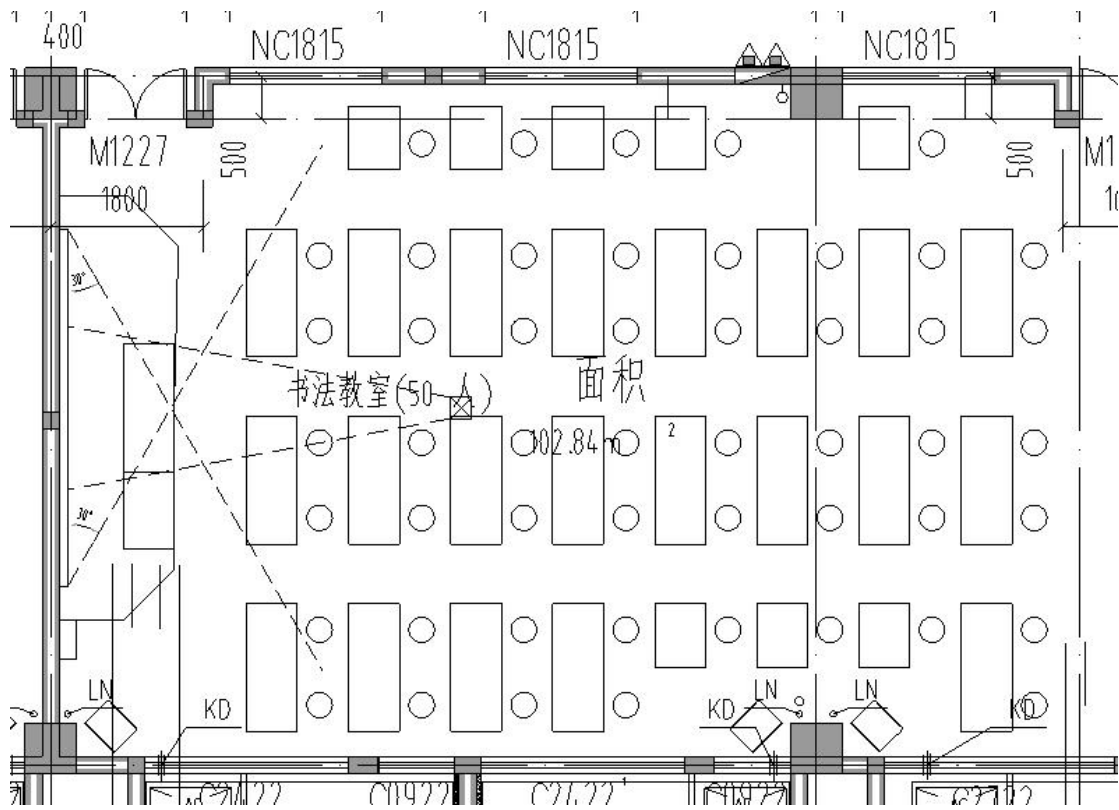
精品录播教室



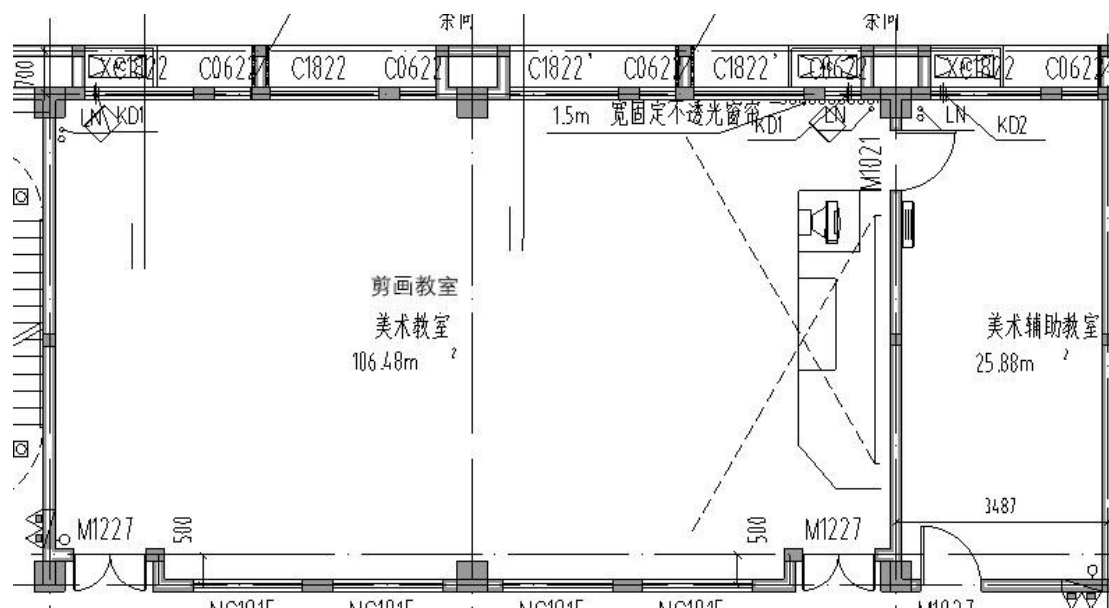
美术教室



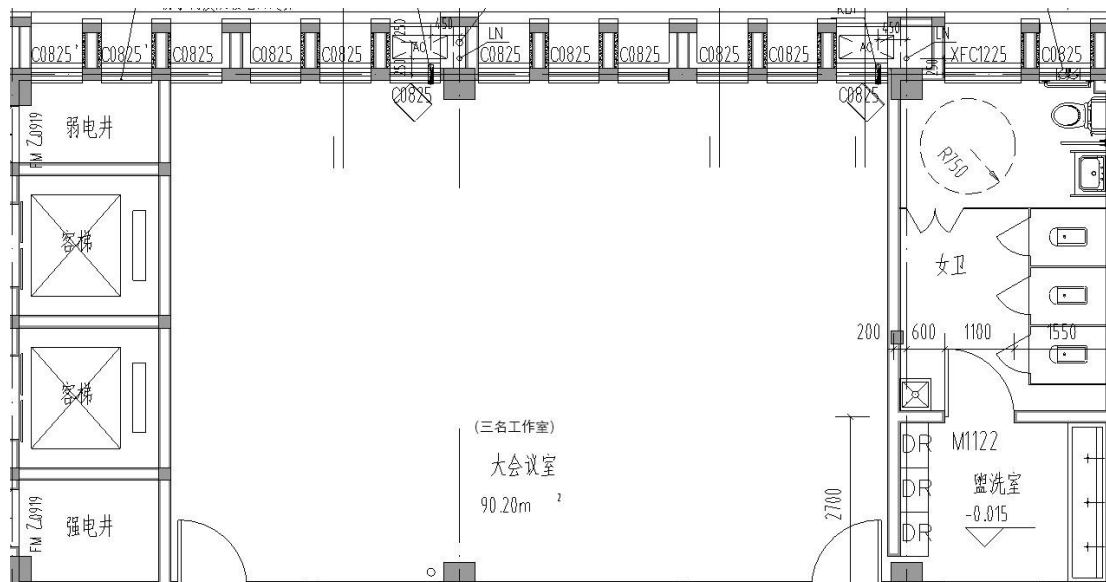
书法教室



剪画教室



三名工作室



政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：淇县第五中学（淇县卫风学校）教育教学设备采购及校园文化建设项目

合同编号：{{合同编号}}

甲方：淇县第五中学

乙方：{{供应商}}

签订时间：{{签订时间}}

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：淇县第五中学

乙方（全称）：{{供应商}}

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》等，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1) 采购项目名称: 淇县第五中学(淇县卫风学校)
教育教学设备采购及校园文化建设

(2) 采购计划编号: {{财政审批编号}}

(3) 项目内容:

合同设备清单（规格及技术参数详见乙方投标文件内容及投标承诺）

单位：元

合同设备清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容:

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

 $\{\{\text{供应商}\}\}$

2.合同金额

(1) 合同金额小写: {{合同金额}}

大写: {{合同金额大写}}

分包金额（如有）小写：

大写:

(2) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒ 全额付款： 货物安装调试完毕且经过验收合格

后，一次性付款。

☐分期付款：____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

3.合同履行

（1）起始日期：{{服务开始日期}}，完成日期：{{服务完成日期}}。

（2）履约地点：淇县卫风学校校园内

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

4.合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：____（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：_____

（6）履约验收标准：_____

（7）履约验收其他事项：_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件、图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：{{合同签署时间}}

合同订立地点：_____

本合同自甲乙双方加盖公章之日起生效。

甲方		乙方	
单位名称 (公章或合同章)	淇县第五中学	单位名称(公章或合同章)	
		法定代表人或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联 系 电 话		联 系 电 话	
通 信 地 址		通 信 地 址	
邮 政 编 码		邮 政 编 码	
电 子 邮 箱		电 子 邮 箱	
统一社会信用代		统一社会信用代	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

第二节 政府采购合同条款

1. 甲方的权利和义务

1.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

1.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在____日内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

1.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或延迟支付。

1.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

2. 乙方的权利和义务

2.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

2.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

3. 合同履行

3.1 甲乙双方履行合同义务的顺序：_____；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

3.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

4. 货物包装、运输、保险和交付要求

4.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵采购人指定现场。

4.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

4.3 货物保险要求按采购文件及国家相关规定执行。

4.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

4.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

4.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

5. 质量标准和保证

5.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不

明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

5.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。质量保证期：空调质保期:5年；家具质保期：2年；智慧黑板及触屏质保期：3年。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在2日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

6.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 知识产权保护

7.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

8. 保密义务

8.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

9. 合同价款支付

9.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

9.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

10. 履约保证金【如有】

10.1 乙方可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

10.2 如果乙方出现违反合同约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方

承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

10.3 甲方在项目通过验收后____内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金。

11. 售后服务

11.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在____期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

11.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

12. 违约责任

12.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

12.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按____执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

12.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担逾期付款利息。

13. 合同变更、中止与终止

13.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

13.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：
1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

13.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

13.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

14. 合同分包

14.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

14.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 解决争议的方法

16.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。

合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

16.2 选择仲裁的，应通过甲方所在地的仲裁机构；通过诉讼方式解决的，应通过甲方所在地具有管辖权的人民法院。

16.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项：_____。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

采购编号：

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

总 目 录

注：供应商应按投标文件格式要求编写，未提供格式的供应商自拟。

一、 资格审查部分

二、 商务、技术等部分

一、资格审查部分

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照

3. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次采购；供应商需提供承诺书（格式自拟），对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。采购人或采购代理机构在开标当天将对供应商的信息记录进行甄别，对列入失信行为记录名单的投标人，其投标无效。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）

5. 采购文件要求或供应商认为有必要附加的其他资料

注：资格文件所涉及的所有证书、证件及相关证明材料复印件均需加盖企业电子签章。

附件 1. 资格条件承诺函

我方____（供应商名称）____符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（一）项、第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位（采购代理机构）的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称（盖企业电子签章）：_____

日期： 年 月 日

二、商务、技术等部分

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、供应商基本情况说明
- 四、开标一览表
- 五、投标报价明细表
- 六、技术要求响应与偏差表
- 七、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）
- 八、技术部分
- 九、供应商承诺函
- 十、采购文件要求或供应商认为需要提交的其他资料

一、投 标 函

致：_____（采购人）

根据已收到贵方的_____项目的采购文件，我单位经考察现场和研究上述采购文件的供应商须知、合同条款、技术规范和其他有关文件后，我方愿意以：

人民币（大写）：_____

RMB¥：_____

的投标报价并按照采购文件、技术规范的要求完成各项工作并修补任何缺陷。

1、如果我们中标，我们保证按采购招标文件的要求和采购人签订合同，我方保证按照采购人 的要求按时供货，并确保货物的质量_____。

2、我们同意按采购招标文件中的规定，认定本投标文件的有效期为_____。

3、我们愿提供采购招标文件中要求的所有文件资料。

4、我们已经详细审核了全部采购招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

5、我们同意从投标之日起至本项目竣工移交止均遵守本投标文件，在此期限期满之前的任何 时间，本投标文件一直对我们具有约束力。

6、在签订和执行正式合同之前，本投标文件连同中标通知书，应构成我们双方之间有约束力 的合同。

7、如果我方中标，愿履行采购招标文件中的各项条款和规定，并按文件规定的收费标准向招 标代理机构交纳中标服务费。

8、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

9、其他声明：_____。

9、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮编：

邮箱：

传真：

委托代理人姓名：

电话：

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或电子签章）

日期：

二、法定代表人身份证明或授权委托书

（一）法定代表人身份证明书

单位名称：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____

日 经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代

表人。 特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

此处为法定代表人身份证复印件正面

此处为法定代表人身份证复印件反面

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：

日 期：_____年_____月_____日

（二）法定代表人授权委托书

（法定代表人参加投标的，不用填写此委托书）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权 委托_____（姓名）为我公司签署_____（项目名称）的投标文件的 法定代表人授权委托书代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人身份证正、反面复印件

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或电子签章）：_____

委托代理人（签字或电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

三、供应商基本情况说明

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
开户银行				
账号				
经营范围				

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：

日 期： 年 月 日

四、开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元（人民币）

供应商名称	
投标报价 (含税)	大写： 小写：
合同履行期限	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
供应商是否为小微企业	
所投产品制造商是否为小微企业	
其他声明	

备注：

1、以上报价应与“投标报价明细表”中的总报价相一致，投标报价不得填报选择性报价，否则视为无效投标。

2、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货运输费、装卸费、保险费、检验费、安装费、调试费、配件备品、售后服务、优惠承诺、税金、第三方验收费用、采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：

日 期：____年____月____日

附件：政府采购政策

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日 期：

注：若所投产品制造商不是小微企业，则此表不需要附于响应文件中。

2. 监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动时，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，应当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。

注：在响应文件中附扫描件

注：若所投产品制造商不是监狱企业，则此表不需要附于响应文件中

3. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人签字：_____（签字或电

子签章） 日期：_____年_____月_____日

注：若所投产品制造商不是残疾人福利性单位，则此表不需要附于响应文件中

五、投标报价明细表

项目名称:

采购编号:

单位: 元 (人民币)

采购清单								
序号	名称	品牌及制造商名称	产地	单位	数量	单价	合计	备注
1								
2								
.....								
1								
2								
.....								
合计:								

注:

- 1、表中的产品名称及数量应与招标文件第四章“采购清单及技术要求”的相应内容一致。
- 2、上表中总计金额须与投标函及投标函附录中投标报价保持一致。
- 3、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货运输费、装卸费、保险费、检验费、安装费、调试费、配件备品、售后服务、优惠承诺、税金、第三方验收费用、采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义

务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

5、本表总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

6、供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增行，请在栏目“……”下插入填写。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：

日 期：

六、技术要求响应与偏差表

项目名称：

采购编号：

产品名称	采购文件要求技术参数	响应文件技术参数	偏离情况	偏离说明	说明
					带“★”参数所需证明材料标明所在位置

填表说明：

- 1、供应商应根据采购要求逐条逐项如实表述说明投标响应情况，**因填报不完整而引起的投标风险,由供应商承担。**
- 2、供应商提交的投标文件中的技术性能指标参数与采购文件的要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏离描述中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。技术规格偏离表，偏离为“无”时，无需说明。
- 3、“备注”栏里标注带“★”号参数证明材料的页码位置，方便评审小组核实，否则，由此带来的后果由投标人自己承担。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：

日 期：

七、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	备注
	2、强制采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	
环境标志产品	1、产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环境标志产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2. 节能产品是指财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围中的产品（区分强制和优先）；环境标志产品是财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。请提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。

八、技术部分

（供应商根据采购文件技术方案要求自行编制）

九、供应商承诺函

致（采购人）：_____

我公司做为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件。

二、我公司完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加招标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。我方对本项目招标文件包括澄清、修改内容及有关附件完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次政府采购活动我公司和其法定代表人在近三年内没有行贿犯罪行为。

六、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、我方承诺接受招标文件规定的付款方式。

八、我公司投标文件中提供的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的、无不实的描述、伪造等情形。如果我方在本项目投标中做虚假陈述或者在投标文件中提供虚假资料，本投标文件无效，并自愿接受有关处罚及承担法律责任。即使我方中标，对于因此给其他供应商及你方和采购人造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

九、我公司如存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理、处罚：

- （一）投标有效期内撤销其投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人后放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取成交的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内, 在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- （七）招标文件规定的其他情形的。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称（企业电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

投标保证金关联承诺

致：_____（采购人名称）

我公司郑重承诺，在本项目采购招标投标活动中，关于政府采购相关法律法规规定的与投标保证金相关联的约束供应商的内容均予以认可，如有违反，我公司愿意承担《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的违约责任。

特此承诺！

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权委托代理人（签字或电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

十、采购文件要求或供应商认为需要提交的其他资料