

[ID38638]清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类设
备购置项目

招标文件

采购人：清华大学附属小学清河分校

采购编号：11010825210200044140-XM001/TXJ-010-20250125

天行健项目管理咨询（北京）有限公司



二〇二五年五月

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	24
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本.....	100
第七章	投标文件格式.....	119

注：招标文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010825210200044140-XM001/TXJ-010-20250125

2. 项目名称：[ID38638]清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类设备购置项目

3. 项目预算金额：1033.938904 万元、项目最高限价：1033.938904 万元

4. 采购需求：开展清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类设备购置项目，通过该项目的实施，满足学校办学条件，为开展教育教学活动提供物质基础，为学校的可持续发展和师生提供良好的物质保障。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起至 2025 年 8 月 25 日完成交付、安装等全部工作。（以采购人通知为准）

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其他落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3. 本项目的特定资格要求

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 05 月 21 日至 2025 年 05 月 28 日，每天上午 9：00 至 12：00，下午 13：00 至 16：00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：投标人使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 06 月 11 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。本项目采用远程电子开标，投标人使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 节能产品政府采购政策（财库[2019]9 号、财库[2019]19 号）

1.2 环境标志产品政府采购政策（财库[2019]9 号、财库[2019]18 号）

1.3 政府采购进口产品管理政策（财库[2007]119 号、财库[2008]248 号）

1.4 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）

1.5 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）

1.6 政府采购支持监狱企业发展政策（财库[2014]68 号）

1.7 政府采购促进残疾人就业政策（财库[2017]141 号）

2. 本项目采用**全流程电子化**采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3. 本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

七、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：清华大学附属小学清河分校

地 址：北京市海淀区清河一街 73 号

联系方式：李老师 010-82711945

2. 采购代理机构信息

名 称：天行健项目管理咨询（北京）有限公司

地 址：北京市海淀区长春桥路 11 号万柳亿城中心 C1 座 603 室

联系方式：史红盼、乔宗瑾、李诗洋 010-58446086

3. 项目联系方式

项目联系人：史红盼、乔宗瑾、李诗洋

电 话：010-58446086

4. 监督管理部门联系方式

联系人：李老师

联系电话：010-82711946

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目不适用。 ☐ 本项目/包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>课桌椅</u> 。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：/。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：/。
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下：/

条款号	条目	内容											
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table><tr><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>学生饮水机</td><td rowspan="9">工业</td></tr><tr><td>教师饮水机</td></tr><tr><td>遮光布帘</td></tr><tr><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td></tr><tr><td>拉面碗</td></tr><tr><td>盖饭盘</td></tr><tr><td>不锈钢长方盘</td></tr></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	学生饮水机	工业	教师饮水机	遮光布帘			拉面碗	盖饭盘	不锈钢长方盘
标的名称	中小企业划分标准所属行业												
学生饮水机	工业												
教师饮水机													
遮光布帘													
.....													
.....													
拉面碗													
盖饭盘													
不锈钢长方盘													
11.2		投标报价	投标报价的特殊规定： ☒无 ☐有，具体情形：∕。										
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 1、金额：¥100,000.00（大写：壹拾万元整） 2、交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 3、投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其投标无效。 4、投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。 5、投标保证金有效期同投标有效期。											

条款号	条目	内容
		6、投标保证金收受人信息： 开户名：天行健项目管理咨询（北京）有限公司 开户行：民生银行北京首体支行 账 号：631489631 如电汇，请务必在银行进账单附言事由中注明“20250125”，如未填写将影响保证金核查，可能因未查询到投标人保证金而导致其投标无效。 7、递交时间：请投标人于投标时间截止前递交有效的投标保证金，保证金到账时间以银行确认的实际到账时间为准。 8、除法律规定外，投标保证金需按照下列规定递交，否则视为无效投标： 8.1 在投标时间截止前向投标保证金收取账户一次足额缴纳。 8.2 投标人提交的投标保证金应以本单位的名义转出，账户名称应与获取招标文件时的单位名称一致，不得以分支机构等其他名义提交。 8.3 投标人提交的投标保证金仅限当次采购项目（采购包）有效，不得重复替代使用。如有多个采购包的项目，投标人应按所投采购包分别缴纳投标保证金。
12.12		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐无 ☒有，具体情形：<u>中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订合同，无故逾期不签订合同，没收投标保证金。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
22.1	确定中标人	采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒否 ☐是
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒不允许 ☐允许，具体要求：<u>/</u>。

条款号	条目	内容
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>纸质版形式送达</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>天行健项目管理咨询（北京）有限公司</u> 联系电话： <u>010-58446088</u> 通讯地址： <u>北京市海淀区长春桥路11号C1座603室</u>
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980号文、国家发改委《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、发改价格〔2011〕534号文； 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书的同时一次性支付</u> ； 缴纳方式： <u>可采用现金、支票及电汇形式缴纳</u> 。 采用电汇方式提交代理服务费的账户信息如下： 开户名：天行健项目管理咨询（北京）有限公司 开户行：民生银行北京万柳支行 账 号：648316979
投标人需注意 事项		投标人于开标时间前登录北京市政府采购电子交易平台，在采购代理机构规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为 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

条款号	条目	内容
		商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”“申请人”）：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。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

- 5.1 采购本国货物、工程和服务
 - 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政

府采购法》第十条规定情形的除外。

- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 5.2.1 中小企业定义：
 - 5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
 - 5.2.1.2 投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策在货物采购项目中，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。
 - 5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。
 - 5.2.1.4 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。
 - 5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱

企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

- 5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**。
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 正版软件
 - 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。
- 5.5 网络安全专用产品
 - 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标所需的有关服务的内容、详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

7.2 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

- 7.3 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件作出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标文件的一部分。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、

网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章

件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部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。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照招标文件的规定确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。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。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格性审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格性审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
- 3 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格性审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 4 投标人资格证明文件有任何一项不符合《资格性审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 5 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	本项目不接受联合体投标，投标人不得为联合体。	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与项目（采购包）的招标文件。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人商务技术文件有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目预算金额；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	偏离表	合同条款偏离表中不存在负偏离条款；
8	报价的修正	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；
9	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	承诺书	提供符合招标文件要求的承诺书。
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子版： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认

		证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标**处理。

2.2.1 本项目执行《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265号）。

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；
- （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；
- （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；
- （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：/

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于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% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于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，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■ 综合评分法，指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中标候选人的评标方法，

见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指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中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：/

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人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。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：得分相同的按照技术部分优劣顺序排列。

- 4.2 采用综合评分法时，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的顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术部分得分由高到低的顺序排列。得分、投标报价且技术部分得分相同的，按技术指标第一项得分由高到低的顺序排列，以此类推。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、

投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素		评分标准
1	投标报价(30分)		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，其价格分为满分。其他投标人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。
2	商务部分 (10分)	类似业绩 (3分)	提供一个近三年（2022年05月01日至开标前一日，以合同签订日期为准）类似项目业绩得3分（须提供合同扫描电子件，包括合同首页、货物内容页、合同金额页、签字盖章页，否则视为无效业绩。）。
		项目团队 (7分)	拟投入项目团队人员组织机构合理，相关人员安排得当，完全满足项目需要，得7分； 拟投入项目团队人员组织机构较合理，但人员安排略有欠妥，基本满足项目需要，得4分； 拟投入项目团队人员组织机构不完善、人员安排混乱，内容有待完善，得1分； 未提供人员管理配备或人员安排存在严重缺陷，得0分。
3	技术部分 (60分)	技术参数 (20分)	考察货物技术指标要求部分，投标人所报货物参数全部满足招标需求文件中要求的全部指标得满分20分； #代表重要指标，每有一项不满足招标需求指标，每项扣0.8分，扣完为止。 无标识则表示一般指标项，每有一项不满足招标需求指标，每扣0.4分，扣完为止。
		节能环保 (2分)	投标人所投产品中如有属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，应提供相应有效期内的认证证书扫描电子件并加盖投标人公章，每提供一个有效证书得1分，最高得1分； 投标人所投产品中有属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，应提供相应有效期内的认证证书扫描电子件并加盖投标人公章，每提供一个有效证书得1分，最高得1分； 无效或未提供得0分。 注：以上须提供品目清单截图。
		实施方案 (10分)	根据投标人提供的①项目实施方案②供货方案③施工进度计划方案④解决预案等内容进行综合评审。 方案内容不漏项，项目实施内容逻辑清晰，供货安排合理，进度计划方案符合本项目特点和需求，解决预案措施有效，则为满足采购要求。 每一项完全满足得2.5分，部分满足得1分，不满足或无方案得0分。此项最高为10分。
		安全保障方案 (6分)	根据投标人提供的①运输安全保障措施②文明安全施工保障措施③安装完成后到验收前的成品安全保护措施等情况进行综合评审。保障方案完整详实，措施有力，满足采购要求。 每一项完全满足则为2分，部分满足为1分，不满足或无方

			案得 0 分。此项最高为 6 分。
		质量保障 方案（9）	根据投标人提供的①质量保证体系②质量保障措施③项目质量控制要点等内容进行综合评审。 方案内容不漏项，方案逻辑清晰，符合本项目特点和需求，质量保证措施有效，满足项目采购要求。 每一项完全满足得 3 分，部分满足得 1 分，不满足或无方案得 0 分。此项最高为 9 分。
		售后服务 方案 （9 分）	根据投标人提供的①售后服务安排②维修的反应速度③售后服务措施等情况进行综合评审。售后服务安排符合项目实际、维修反应速度快，售后服务措施针对本项目设置则为满足采购要求。 每一项完全满足则为 3 分，部分满足为 1 分，不满足或无方案得 0 分。此项最高为 9 分。
		培训方案 （4 分）	根据投标人提供的培训方案情况进行综合评审： 培训方案没有逻辑漏洞，是针对本项目编制，完全符合项目特点及要求，得 4 分； 培训方案是常规、通用的方案得 2 分； 培训方案存在逻辑漏洞，不符合项目实际情况或未提供培训方案得 0 分。

第五章 采购需求

一、项目基本情况

1. 交货期 自合同签订之日起至 2025 年 8 月 25 日完成交付、安装等全部工作。（以采购人通知为准）

2. 交付及安装地点：采购人指定。

二、货物需求一览表

货物技术描述重要性分为“#”和一般无标识指标。#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

序号	设备名称	单位	数量	技术参数	备注
日常设备清单					
1	学生饮水机	台	15	1. 尺寸：≥（长*宽*高）1200x480x1600mm（±20mm）。 2. 出水方式：四温。 3. 电源：220V 50Hz； 4. 功率：≥3kW。 5. 加热方式：采用无胆速热技术。 #6. 取水方式：采用触摸按键加无接触出水方式，提供触摸按键技术及无接触技术，具有 CMA 标志的检测报告扫描件。 #7. 无菌水箱：≥20L，采用紫外线杀菌技术，提供杀菌水箱技术具有 CMA 标志的检测报告扫描件。 #8. 过滤系统要求：五级过滤或以上（PP 棉+活性炭+活性炭+反渗透膜+活性炭），提供整机涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件（过滤等级与本要求一致）的扫描件。 #9. 水箱采用食品级材料制作，提供水箱涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件的扫描件。 #10. 主要涉水部件波纹管、电磁阀、发热管、热交换器，提供上述部件由具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检验报告扫描件。 #11. 其它配件：采用食品级材料加工组装而成，整机符合 GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016 要求保证出水安全，投标文件中提供与投标产品型号一致的整机《食品接触产品安全认证证书》扫描件并提供全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图，以上材料提供扫描件。 12. 箱体采用喷涂板+工艺不锈钢板制作，厚度≥0.6mm，防指纹。 #13. 产品内所用波纹管、热交换器、水槽、防溅板、发热管、水嘴材质均采用 304 不锈钢，提供上述部件符合 GB/T 11170-2008、GB/T 3280-2015 标准检验报告，检验报告由具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检验报告扫描件。 #14. 水槽带防溅水功能，提供防溅水技术具有 CMA 标志的检测报告扫描件。 15. 适用水压范围 0.05-0.6MPa，市政自来水，排水使用 PPR 防烫伤防变形管材。 #16. 产品加热选用的速热/即热组件，主要成份为不锈钢加热管，提供速热/即热	

				组件涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件扫描电子件。 #17. 采用智能主控系统，可显示时间、温度，可设置自动开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。 #18. 设备 100%开水而且温水为开水热交换后物理降温，具有 CQC3133-2011 技术标准的同型号中国节能认证证书，投标文件中提供与投标产品型号一致的整机证书扫描电子件及全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图。 #19. 产品电气安全要求：整机符合 GB/T26572-2011、GB/T26125-2011 要求，符合 RoHS 认证，提供投标产品品牌型号一致的整机《RoHS 符合性认证证书》扫描电子件并提供全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图。 #20. 产品环境要求：整机符合 GB/T24021-2001 技术要求，投标文件中提供与投标产品型号一致的整机中国环境标志证书扫描电子件并提供全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图。 #21 产品环保要求：整机符合 GB/T 19249-2017 反渗透水处理设备；HJ/T270-2006 技术要求，投标文件中提供与投标产品型号一致的整机中国环保认证证书扫描电子件并提供全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图。 #22. 设备需要具有一键消毒技术，可以随时对饮水设备进行物理消毒，提供一键消毒技术具有 CMA 标志的检测报告扫描电子件。 #23. 设备具有防尘功能，防止外界灰尘等从水嘴进入污染出水管，保证使用卫生，提供防尘技术具有 CMA 标志的检测报告扫描电子件。 #24. 设备出水嘴具有防烫隔热功能，提供水嘴防烫隔热技术具有 CMA 标志的检测报告扫描电子件。 25. 产品安全性能：设备应该具备不少于防干烧、防漏水、防蒸汽烫伤、防开盖投毒、防溢水、防缺水、防漏电等安全配置。 #26. 产品电气安全性能 产品电控系统具有超温保护、高压保护、低压保护、过流保护功能，有效保证电气安全及使用寿命。提供上述功能的 CMA 标志的检测报告扫描电子件。 #27. 产品需要具有远程监控功能，使用单位可以通过手机端实时查看设备情况，并可对设备进行远程控制。产品联网功能符合 ISO27001 标准，提供认证文件扫描电子件。	
2	教师饮水机	台	9	1. 尺寸：≥（长*宽*高）600x450x1690mm（±50mm）。 2. 出水方式：一开一直饮。 3. 电源：≥220V ≥50Hz。	

				4. 功率：≥3kW。 5. 加热方式：采用步进式技术，水箱容量≥40L。 6. 取水方式：采用刷卡出水方式。 7. 过滤系统要求：五级过滤或以上（PP 棉+活性炭+活性炭+反渗透膜 400G+活性炭）。 8. 水箱采用不锈钢 304 材料制作。 9. 主要涉水部件波纹管、电磁阀、发热管、水嘴均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部 2001 年版）的要求。 10. 其它配件：采用食品级材料加工组装而成，整机符合 GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016 要求保证出水安全。 11. 箱体采用喷涂板+工艺不锈钢板制作，厚度≥0.6mm，整体美观防指纹。 12. 产品内所用波纹管、水槽、防溅板、发热管、水嘴材质均采用 304 不锈钢。 13. 排水使用 PPR 防烫伤防变形管材。 14. 采用智能主控系统，无需人工值守，可显示时间、温度，可设置自动开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。	
3	遮光布帘	平米	3881.28	采用遮光面料 100%聚酯纤维，具有遮光（遮光率≥99.4%）、阻燃、防水、防紫外线、隔热保温、消除装修异味、光触媒功能等。 甲醛含量：无 异味：无 耐洗色牢度： 变色：≥4 级 沾色：≥3-4 级 耐水色牢度： 变色：≥4 级 沾色：≥3-4 级 耐摩擦色牢度： 干摩≥3-4 级 湿摩≥3 级 耐干洗色牢度： 变色：≥4 级 沾色：≥3-4 级	

4	厨宝 (热水器)	台	37	控制方式: 机械控制 产品容量: $\geq 10\text{L}$ 水温调节: $\geq 42^{\circ}\text{C}$ 额定电压: 220V/50Hz 产品功率: $\geq 2200\text{W}$ 功能: 具有防漏电装置 内胆材质: 合金类	
5	热水器	台	2	能耗等级: 1 级 最大容量: $\geq 60\text{L}$ 额定功率: $\geq 3000\text{W}$ 电压/频率 (V/Hz) 220V/50Hz 安装方式: 壁挂 产品尺寸 (长*宽*高 mm): $\geq 765**430*440$	
6	室外垃圾桶	个	20	容量: $\geq 240\text{L}$, 材质: HDPE (高密度聚乙烯), 四色分类垃圾桶。	
7	消毒柜	台	3	控制方式: 机械式 面板材质: 钢化玻璃 额定功率(W): $\geq 700\text{w}$ 消毒温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$ 容量: $\geq 80\text{L}$ 消毒时间: $\geq 30\text{min}$ 上下层独立控制: 支持 电源类型: 220V~ 50Hz 层架载物重量: $\geq 3\text{kg}$	
8	冰箱	台	3	总容积: $\geq 272\text{L}$ 温控方式: 电脑温控 制冷方式: 风冷 冷冻能力: $\geq 4\text{kg}/12\text{h}$ 显示屏: LED 显示屏 能效等级: 不低于二级能效 额定耗电量; ≤ 0.67 度/天 噪声值 $\leq 38\text{dB}$	
9	防护设备	套	4	防刺服、头盔, 防暴叉, 橡胶棍, 手套、盾牌、强光手电等成套	

10	防爆柜	组	1	工具柜 $\geq 1200*400*1600$ mm 防爆柜安保防爆器材柜	
11	人字梯	个	4	人字梯最大承重: 150KG 以上, 加厚铝合金, 六步梯	
12	人字梯	个	2	人字梯 5 米-收 2.7 米, 铝合金加厚折叠双侧人字梯	
13	维修工具	套	6	套装, 基本维修组套含钳子, 剪子, 强磁螺丝刀, 扳手等 ≥ 50 件套装	
14	下水管道疏通机	个	2	电动疏通器 功率: ≥ 600 W 疏通长度: ≥ 6 米 电压: 220V 适用管径: 20-110mm 频率: 50/60Hz 空转载数: 0-3200r/min	
15	抽水泵	个	4	3 寸汽油动力自吸水泵抽水机小型应急抗旱防汛排水泵	
16	电锤	个	2	输入功率: ≥ 720 W 最大钻孔直径: 混凝土 21mm、木材 30mm、钢材 13mm 空载速率: 0-2000 转/分钟 锤击力: 0-4800 转/分钟 单次最大锤击力 ≥ 1.7 焦耳 最佳钻孔范围: 4-12mm 调速功能: 电子无极调速 正反转功能: 有 凿削功能: 有	
17	钳形电流表	个	2	直流电压: $600V \pm (1.5\%+5)$, 交流电压正弦波有效值: $600V \pm (1.0\%+3)$, 40Hz-400Hz, 电阻: $20K \Omega \pm (1.0\%+4)$ 。低电压显示, 白色背光。	
18	角磨机	个	2	输入功率: ≥ 670 W 空转速率: ≥ 12000 转/分钟 切/磨片直径: 100mm。	
19	拉铆枪	个	2	双把手动拉铆枪 18 英寸	
20	胶枪	把	2	玻璃胶胶枪, 材质: 铁制	
21	钢锯弓	把	2	总长: ≥ 400 mm, 主要材质: 合金+塑料	

22	切割机	台	1	输入功率：≥1450W 最大锯割深度：≥35mm 切割片最大直径：≥115mm 最大切割片厚度≥2.2mm 接头孔径：≥20mm 空载转速：≥13200 转 / 分钟	
23	吸尘器	台	3	尘袋容积：≥30L，干湿两用, 功率≥1600w	
24	激光尺	个	2	测量距离≥50 米	
25	绿化剪刀	个	2	材质：钢制 手柄直径：≥2.5cm 刀片厚度：≥3.9cm	
26	绿化手工锯	个	2	长度：≥47cm 锯片：≥0.9 厚，≥325mm 长 钢制	
27	手枪钻	个	3	手电钻电动螺丝刀 最大扭矩：慢档 30 牛米，快档 14 牛米，最大钻孔直径：钢材 10mm，木材：20mm，砖墙 8mm。	
28	防滑垫	平方米	100	产品材质：PVC 塑料 型料厚度：约 5.5mm 宽度：不低于 0.9 米（可裁）S 字造型开放结构，刮泥、刮沙易清理。	
29	吹风机	个	8	吹风机三速吹干机鼓风机吹地机器地面烘干机，功率：≥1000W	
30	测光仪	个	2	具有自动和手动量程切换功能，相对值/峰值测量。 更多功能设计，mAN 值/mIN 值, 自动关机, Lux/FC 单位选择, 数据保持, 低电压指示及归零校正。 应用广泛：可测量 LED 灯、白炽灯、荧光灯、金属卤化灯、高压钠灯等光源发出的可见光。 量测范围可达 200000 Lux / 20000 FC。	
31	空气测试仪	个	1	检测项目：甲醛、TVOC、Pm2.5、Pm1.0、Pm10、甲醛均值、Pm2.5 均值、温度、湿度、空气综合质量、时间。 检测原理：电化学传感技术、光散射技术。 显示方式：LCD 液晶屏。 工作温度：-10℃-50℃。	
32	电工防护工具	套	2	电工服 1 件，电工鞋 1 双、电工胶靴 1 双，拉电杆 1 个，橡胶手套 1 副。	

33	防汛物资	套	10	含沙袋（质量不低于 20KG）、铁锹、水桶、雨衣、雨鞋。	
34	对讲机	部	10	频率范围：不低于 400-470mhz 信道数量：不低于 32 个 工作电压：不高于 7.5V 电池容量：≥1100mA 最大通话距离：≥5 公里	

家具设备清单

一	风雨操场				
1	移动置球架	件	5	规格：1390*380*1120mm 1、整体钢材，加厚设计，安全耐用，底部配大尺寸静音万向轮，表面喷塑工艺，整体 3 双+1 单层设计；2、管径≈19mm，管壁≥1.2mm 厚；3、整体质量≈12KG。	
2	移动置物框	件	5	规格：1000*700*820mm 1、整体不锈钢材质；2、管径≈19mm，管壁≥1.2mm 厚；3、整体质量≈12KG。	
3	伸缩看台	人位	144	1. 活动看台设计要求 (1)每平方米动载荷不低于 450kg；每米长可承受左右摆动负载不低于 36kg。 (2)活动看台构架强度为：每座静载≥200kg；床架耐冲击强度为：每座静载 200kg，每层中间加载≥80kg、300mm 高度冲击，不产生永久变形。 (3)看台前沿外表用铝合金包边，看台踏步材质 15mm 防水木板组装而成防滑。 2. 系统材料说明 (1)脚轮：采用宽幅 PU 轮，直径为 $\phi 100\text{mm}$ ，轮辐为 B=40mm。 (2)骨架：采用组合件结构，材料采用钢材，支撑组件钢板厚度 2.3mm，通过高强度型材连接而成。 (3)踏板：18mm 多层木板，承重力强。 (4)低靠背看台座椅（中空吹塑座椅，低背连体椅，座椅尺寸：椅高 180mm，座宽 425mm，椅深 420mm，看台层宽 700mm，看台层高 300mm）选用高密度聚乙烯材料，座椅整体设计符合人体工程学原理，耐高低温要求：+75℃~—50℃。颜色为蓝色。	
4	同步伸缩装置	套	2	同步伸缩装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用刚性轴连接 伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。	
5	驱动系统	项	2	驱动系统能保证遇到地面缺陷和障碍时，提供充足动力，运动不跑偏。驱动机构：采用电动控制式，具备遥控和有线手控两项功能。电机功率 0.75KW，电压 380V。	
6	护栏	m	15	顶端满足承受每米 65kg，护栏中间满足承受每米 135kg。	

二	多功能厅				
1	伸缩看台	人位	264	同风雨操场要求	
2	同步伸缩装置	套	2	同步伸缩装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用刚性轴连接 伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。	
3	驱动系统	项	1	驱动系统能保证遇到地面缺陷和障碍时，提供充足动力，运动不跑偏。驱动机构：采用电动控制式，具备遥控和有线手控两项功能。电机功率 0.75KW，电压 380V	
4	护栏	m	15	顶端满足承受每米 65kg，护栏中间满足承受每米 135kg。	
三	公共空间/大走廊				
1	定制储物柜	平米	21.8	规格：9100*2400*400mm 基材：1、采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、饰面：高级 0.6mm 厚胡桃木皮贴面。 3、漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性。	
2	休闲桌	张	9	基材：1、桌面采用优质环保中密度纤维板，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，经过防潮、防虫、防腐化学处理，强度高、刚性好、不变形。 2、饰面：采用优质环保三聚氰胺饰面，散光性好，对眼部刺激降至最低。耐磨度 7200 转 3、支撑结构：采用不锈钢圆柱支撑，表面静电喷塑，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，下配铝合金四星脚，结构牢固稳定。 4、结构及功能 ①桌面边部斜切工艺，时尚美观。②脚垫采用高强尼龙，隐藏式调节脚，美观实用。	
四	化妆间（一）				
1	化妆桌	套	1	规格：3700*600*760mm 1、MFC 板式台体，带抽屉储物空间； 2、带镜子。	
2	化妆凳	把	5	规格：400*300*450mm 1、凳体采用橡胶木实木脚，表面油漆处理；2、座内填充高回弹海绵，皮质包裹。	
3	等候座椅	套	2	规格：2400*660*740mm 1、表面材质：优质国产面料。 2、内部材质：优质环保 12mm 多层板；采用 45 密度高弹海绵。	

				3、脚架：2.0mm 壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚。	
五	化妆间（二）				
1	化妆桌	套	1	同化妆间（一）	
2	化妆凳	把	5	同化妆间（一）	
3	等候座椅	套	2	同化妆间（一）	
六	唱游教室(排练室)				
1	ABS 翻转合唱台	组	6	规格：1200*1150*610mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 3、连接方式：榫卯连接。	
2	音乐凳	个	45	规格：435*335*385mm 1、横板基材采用 25mm 环保人造板材质。 2、饰面：混油（不同颜色配色处理）。 3、长、宽、高分别为不同尺寸设计，方便不同身高或不同年级的学生使用，亦方便不同授课模式使用。 4、具有储物功能。 5、具有打节拍功能。	
3	乐器柜	件	10	规格：1500*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，2mm 厚封边条，热熔胶，直封边。 2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
4	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
七	男更衣室（一）				

1	ABS 更衣柜	门	46	单门尺寸：320-382*500*920-950mm 基材：1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁。	
八	女更衣室（一）				
1	ABS 更衣柜	门	46	同男更衣室 ABS 更衣柜要求	
九	舞蹈教室				
1	舞蹈镜	延米	17.5	规格：17000*2400mm 1、高清镜面，采用银镜材质，高清不失真，1:1 真实成像显示。 2、5mm 厚镜体，加厚设计。 3、镜面磨边处理，保障学生接触安全。	
2	把杆	延米	17.5	1、架体采用钢制架体，与地面进行固定，稳固耐用。 2、把杆采用水曲柳实木原木，整体打磨光滑，无棱角、毛刺等，表面水性清漆处理，保障学生安全使用。 3、双层把杆设计，满足不同身高学生、不同强度练习使用。	
3	ABS 更衣柜	门	46	同男更衣室 ABS 更衣柜要求	
4	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
十	学生阅览室				
1	阅读椅	把	48	1、耐冲击力不低于 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中	

				空结构，内充玻璃钢，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用优质橡胶地脚，椅腿壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。	
2	3 层双面书架	件	24	规格：1000*550*1125mm 基材：架体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶。 结构：多宝阁样式，每格错落搭配，顶部造型。 封边：截面使用优质环保 2mm 厚 PVC 条机械封边。	
3	6 层单面书架	件	34	规格：1000*335*2200mm 基材：架体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶。 五金：采用优质五金品牌。 结构：多宝阁样式，每格错落搭配，顶部造型。 封边：截面使用优质环保 2mm 厚 PVC 条机械封边。	
4	造型软凳	只	10	1、表面材质：优质国产面料。 2、内部材质：新西兰松木；采用 45 密度高弹切割海绵。 3、工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵。	
5	软凳	只	10	1、表面材质：优质羊绒布、优质国产仿羊绒面料及棉麻面料。 2、内部材质：优质松木及优质环保多层板，采用 45 密度高弹切割海绵。 3、工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵。	
6	拼组软凳	套	1	1、面料：采用高品质环保透气布料；2、海绵：采用高回弹定型棉，密度 35KG/m³，具备高回弹力，防火性能符合国家阻燃标准；3、结构：优质环保 12mm 多层板。游离甲醛含量≤1.5mg/L；4、车缝路线均匀、顺畅、针距均匀；5、脚架：2.0mm 壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚，底座离地高度 230mm，便于清洁。	
7	拼组软凳	套	1	1、面料：采用高品质环保透气布料；2、海绵：采用高回弹定型棉，密度 35KG/m³，具备高回弹力，防火性能符合国家阻燃标准；3、结构：优质环保 12mm 多层板。游离甲醛含量≤1.5mg/L；4、车缝路线均匀、顺畅、针距均匀；5、脚架：2.0mm 壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚，底座离地高度 230mm，便于清洁。	
8	阅读椅	件	8	1、表面材质：优质国产面料。 2、内部框架整体采用直径 20mm 壁厚 2.0mm 的钢管。 3、优质环保 12mm 多层板，优质松木。 4、坐棉采用 45 密度高弹海绵。 5、工艺：面料采用间棉工艺（面料底部附着 10mm 厚海绵再进行间隔 40mm 的压线处理），内部不使用废旧衬垫物，采用无苯胶粘剂粘接海绵和丝绵。 6、脚架：2mm 壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚。 7、方便学生、老师、家长之间相对私密性交流沟通。	

9	阅读桌	张	4	1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条、热熔胶，家具成品游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。 2、钢制桌架，静电喷涂工艺。	
10	拼组软凳	套	1	1、框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口牢固），龙骨间采用螺栓连接。无树皮、死结、贯通裂纹、腐朽虫蛀等。木材含水率 8%-10%，多层板游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，座正 315 切割泡棉，其余 215 切割泡棉，表面采用布饰面，面料色牢度不低于 4 级，优质环保胶。 2、车缝路线均匀、顺畅、针距均匀。	
十一	编目办公室				
1	打印机桌	张	1	规格：1200*600*760mm。 基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺饰面人造板。 封边：采用优质环保材料 2mm 厚同色 PVC 封边。 桌架：钢管桌架，壁厚 1.5mm，环氧树脂静电塑粉进行表面喷塑。 五金件：采用优质品牌连接件，配金属调节脚。	
十二	教师阅览室				
1	阅读椅	把	30	1、耐冲击力不低于 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中空结构，内充玻璃钢，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用优质橡胶地脚，椅腿壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。	
2	书架	件	10	规格：1800*550*2200mm 基材：采用优质一级冷轧钢板。立柱、底座厚 ≥ 1.5 ，挂板厚 ≥ 1.2 ，搁板厚 ≥ 1.0 。三折弯工艺处理，护板基材采用根河 E1 级三聚氰胺饰面人造板，环保材料封边。外设标签框。 结构：两组式，双面使用，活动搁板五层均分六层储物空间，长边三折弯处理，搁板下均设有加强筋。 工艺：经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型，所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺，焊点牢固、平滑、美观，无气泡和漏焊、假焊现象。 涂饰：部件进入大型喷塑生产线时，表面经脱脂陶化液处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用优质静电粉末。 创新点：1、组装方便快捷、美观、大方、适用。为增强搁板的受力强度，搁板下均设有凹型加强筋。	

				设防潮底脚。 2、搁板长边采用四折边工艺。 3、所有采用脉冲焊接先进工艺，焊点牢固，平整度高，不使用时方便拆卸。	
十三	视听阅览室				
1	拼组阅览桌	张	40	1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条、热熔胶，家具成品游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。 2、从学生的安全性考虑，所有桌面无锐角（倒圆角处理）。 3、桌脚：为符合小学生成长需求，采用内外套管结构，可使用专用工具上下调节，整体结构稳定，表面封闭环境下静电喷塑。 4、为适应不同的桌面造型需求，采用无横梁结构。 5、每张桌配金属书包钩，书包钩本身无锐角。 6、带金属加硬塑料脚垫。	
2	学生椅	把	80	1、耐冲击力 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中空结构，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用优质冷轧扁钢管，壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。	
3	6 层单面书架	件	15	规格：1000*335*2200mm 基材：架体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶。 五金：采用优质五金品牌。 结构：多宝阁样式，每格错落搭配，顶部造型。 封边：截面使用优质环保 2mm 厚 PVC 条机械封边。	
4	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
十四	报刊阅览室				
1	沙发书架	组	4	规格：2000*450*900mm 材质：框架采用硬杂木榫卯结构，内衬环保高回弹一次成形泡棉（座密度 45kg/m ³ ，靠背 35kg/m ³ ），外敷皮面或绒布。 结构：沙发带实木书架，可单一使用，也可多件组合在一起。 五金：五金连接件。	

2	组合沙发	只	12	规格：300*400*430mm 材质：框架采用硬杂木榫卯结构，内衬环保高回弹一次成形泡棉（密度 45kg/m ³ ），外敷皮面或绒布。 结构：可单一使用，也可多件组合在一起。 五金：选用五金连接件。	
3	定制报刊架	件	20	规格：900*400*1200mm 钢板选用 0.8 厚优质一级冷轧钢板，三折弯工艺处理，表面选用环保塑粉静电喷塑处理。 5 块倾斜式展板，展藏两用，采用五金配件。	
十五	合班教室				
1	讲台桌	张	1	规格：1000*900*900mm（可根据现场情况定制） 技术要求：采用优质 E1 级人造板，优质 0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，优质环保材料封边。桌面考虑电脑嵌入式设计，中控台方便实用，所有设备均能够在中控台操作使用，桌下考虑储藏功能。金属五金件，配锁。	
2	演讲桌	件	1	规格：800*550*1100mm 技术要求：采用优质 E1 级人造板，0.6mm 厚胡桃木/樱桃木皮覆面，实木封边，所有人造板件双饰面。优质水性涂料饰面。台面设三面挡沿，具有合理走线功能，前挡板有纹饰。	
3	批阅桌	张	1	1、桌面：基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤1.5mg/L，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条直封边，优质热熔胶。 2、桌脚及横梁：钢制直径，壁厚为≥1.5mm，经防锈处理，采用封闭环境下静电喷塑。 3、带单抽单门活动柜，柜体采用优质冷轧钢板，经酸洗磷化后喷塑处理，优质无声三节滑轨，带尼龙轮； 4、含钢制前挡板。 5、五金：选用五金连接件。	
十六	体测室				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
十七	学生社团（一）				
1	工作站	套	2	规格：3600*1200*750mm 1、桌面：基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤1.5mg/L，浸渍胶膜纸饰面，2mm 厚封边条直封边，热熔胶。 2、桌脚及横梁：钢制直径，壁厚为≥1.5mm，经防锈处理，采用封闭环境下静电喷塑。	

				3、含钢制前挡板。 4、五金：选用五金连接件。 5、可电动升降调节。	
2	研讨板	件	2	规格：900*1800mm 基材：一面白色烤漆玻璃；另一面为吸音板（吸音板颜色可定制）显性为圆边圆角。边框采用嵌入式连接与边框形成一整体，美观大方、实用，可墙面固定。 功能：带刹车轮，可随意吸放各种海报等。	
3	软凳	只	3	1、表面材质：羊绒布、国产仿羊绒面料及棉麻面料。 2、内部材质：松木及环保多层板，采用 45 密度高弹切割海绵。 3、工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵。	
4	小桌	件	1	1、桌面采用白色防火板，基材 18mm 多层板，四周倒鸭嘴边本色油漆。 2、钢架采用 $\Phi 12\text{mm}$ 圆钢。 3、钢架表面喷涂白细砂。	
5	椅子	把	2	1、耐冲击力 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中空结构，内充玻璃钢，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用优质冷轧扁钢管，壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。 4、椅脚均配金属加 ABS 万向脚垫，若地面不平整，可调节座椅平整。	
6	定制储物柜	套	2	规格：2400*400*2000mm（可根据现场尺寸定制） 基材：选用 E1 级优质刨花板。 面材：采用三聚氰胺纸双贴。 封边：截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。 五金件：选用五金连接件。 结构：下部柜子带门，顶部柜子不带门，左侧柜子大。边角倒圆。 工艺：所有板件双贴面，所有板件四封边处理，边角倒圆处理。	
十八	学生社团（二）				
1	工作站	套	1	同学生社团（一）要求	
2	研讨板	件	1	同学生社团（一）要求	
3	定制储物柜	套	1	同学生社团（一）要求	
十九	学生社				

	团 (三)				
1	工作站	套	1	同学生社团（一）要求	
2	研讨板	件	1	同学生社团（一）要求	
3	定制储物柜	套	1	同学生社团（一）要求	
4	小桌	件	1	同学生社团（一）要求	
5	椅子	把	2	同学生社团（一）要求	
二十	学生社团（四）				
1	工作站	套	2	同学生社团（一）要求	
2	研讨板	件	2	同学生社团（一）要求	
3	软凳	只	30	同学生社团（一）要求	
4	小桌	件	4	同学生社团（一）要求	
5	椅子	把	8	同学生社团（一）要求	
6	定制储物柜	套	2	同学生社团（一）要求	
二十一	男更衣室（二）				
1	ABS 更衣柜	门	16	单门尺寸：320-382*500*920-950mm 基材：1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁。	

二十二	女更衣室(二)				
1	定制更衣柜	门	26	单门尺寸：320-382*500*920-950mm 基材：1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，安装时不用脱水粘结，不用任何螺丝，使用产品自身相互连结，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。 4、连接方式：榫卯连接，牢固耐用，从而使产品更牢固，结实耐用，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，使门更结实耐用，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、尼龙铰链：更结实，更耐用、彻底解决了铁制、不锈钢等材质易生锈、划伤的缺点。 6、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
二十三	教工食堂				
1	餐桌	张	22	规格：1200*700*750mm 桌面：1、基材采用 12+12mm 实木多层板+岩板，游离甲醛含量 0.5mg/L(5mg/100g)；2、桌腿及横梁：采用橡胶木或同等及以上硬度实木，榫卯结合，增加稳固性；3、漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性；4、桌脚带防滑垫。	
2	餐椅	把	88	规格：450*530*830mm 1、框架采用柞木实木，榫卯结合，结构牢固；2、漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上；3、坐垫底部为休闲座位专用绷带，内置密度 $\geq 25\text{kg/m}^3$ 的高弹性海绵，整体布面饰。面料色牢度不低于 4 级；4、椅脚带防滑垫。	
3	小吃台	延米	11.5	规格：4545*450*1000mm； 基 材：实木 18mm 橡胶木指接板，表面清漆木本色。 面 材：白色颗粒人造石材。 五金件：选用五金连接件。	
二十四	美术教室				
1	直桌	张	36	规格：1600*900*750mm 1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)，浸渍胶膜纸饰面，2mm 厚封边条、热熔胶，家具成品游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。 2、从学生的安全性考虑，所有桌面及柜体内外部可接触部位无锐角和毛刺（桌面倒圆角处理）。3、柜体（10 门）采用 0.8mm 厚优质冷轧钢板，经酸洗磷化后喷塑处理，柜门	

				及搁板配加强筋, 搁板三折弯卷边处理, 柜体即具有桌腿作用, 同时又可储存物品, 柜门带磁碰, 不带锁。	
2	凳子	个	132	规格: 直径 320*H450mm 1、凳面基材采用 25mm 厚刨花板, 游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g); 2、饰面: 高级 0.6mm 厚木皮贴面。 2、凳腿: 优质转印钢制椅架, 钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 表面经抛丸机密闭除油除锈后静电粉末喷涂。	
3	储物柜	件	6	规格: 1500*400*2000mm 基材: 柜体基材采用 18mm 厚刨花板, 浸渍胶膜纸饰面, 纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。热熔胶, 直封边。 结构: 多宝格形式, 格子大小不一, 大格子数量不低于 8 个, 小格子数量不低于 14 个。 五金件: 采用所有板件双贴面, 所有板件四封边处理。	
4	移动收纳柜	件	9	规格: 1000*450*1090mm 基材: 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板, 浸渍胶膜纸饰面, 饰面厚度 0.6mm, 纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵。封边: 截面使用 2.0mm 环保 PVC 条机械封边处理。优质热熔胶, 直封边; 2、置物盒采用一次成型 PP 材质; 3、带承重万向尼龙轮。 工艺: 人造板件全部双饰面, 封四边, 隐蔽部位全部封边处理。 五金件: 选用五金连接件。	
5	边柜	延米	21	规格: 定制 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板, 浸渍胶膜纸饰面, 优质 2mm 厚封边条, 优质热熔胶, 直封边。2、下双开门上空格柜设计, 便于物品展示, 底柜带门, 便于收纳物品。 3、含吊柜及配套洗手池。	
6	水盆柜	件	3	规格: 1100*600*800mm。 柜体采用桌面采用优质 E1 级人造板, 优质 0.8mm 厚防火板双饰面, 后成型, 厚 18mm, 水盆采用黑色碳素钢	
二十五	书法教室				
1	书法桌	张	1	基材: 1、桌面: 基材采用 25mm 厚刨花板, 游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 浸渍胶膜纸饰面, 纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。热熔胶; 2、桌脚及横梁: 钢制 60*30mm 方通, 壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$, 经防锈处理, 采用封闭环境下静电喷塑。 五金: 选用五金连接件。 结构及功能: ①桌脚采用优质冷轧钢管, 表面酸洗磷化后喷塑处理, 厚度 $\geq 2.0\text{mm}$, 钢腿为“口”字型, 桌面四角倒圆处理, 简约美观且具备防撞保护功能; ②配可调节地脚, 防止地面不平及划伤地面, 桌面上覆盖玻璃。	

2	扶手椅	把	1	1、整体采用曲木胶合板，无虫蛀、无死结、无裂纹，木材含水率 8%-10%。 2、漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性。 3、圈椅造型。	
3	书法桌	张	22	基材：1、桌面：基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，浸渍胶膜纸饰面，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。热熔胶；2、桌脚及横梁：钢制 60*30mm 方通，壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$ ，经防锈处理，采用封闭环境下静电喷塑。五金：选用五金连接件。 结构及功能：①桌脚采用优质冷轧钢管，表面酸洗磷化后喷塑处理，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，钢腿为“口”字型，桌面四角倒圆处理，简约美观且具备防撞保护功能；②配可调节地脚，防止地面不平及划伤地面，桌面上覆盖玻璃。	
4	学生凳	个	44	1. 材质：三聚氰胺板凳面+钢管。 2. 工艺：凳面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，浸渍胶膜纸饰面，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。优质热熔胶；钢管椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢制部件表面选用环保塑粉静电喷塑处理。配尼龙套脚。	
5	展示架	件	4	基材：1、整体钢木结合，钢制部分及横梁为壁厚 1.2mm 纯优质钢管，连接处焊接并打磨，无毛刺、无焊点，在密闭环境下，表面做静电喷塑处理。2、层板基材国标 18mm 厚，刨花板，游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，浸渍胶膜纸饰面，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。	
6	水盆柜	件	1	规格：1100*600*800mm。 柜体采用桌面采用优质 E1 级人造板，优质 0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，厚 18mm，水盆采用黑色碳素钢。	
二十六	劳技教室				
1	工程桌	个	18	规格：1200*D1200*H800mm 1、桌面采用 90mm 厚榉木实木边框，可配合实验工具使用，门板及柜体采用 18mm 厚多层板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，配钢制烤漆桌架（截面 50*50mm）；2、桌面配有活动盖板，且活动盖板中间有一个小开孔，盖板部位桌面下凹，方便零部件（螺丝等）收纳，以防零部件丢失；3、下方为柜体（两面侧为单开门，两面为双抽屉），可置物。4、从学生的安全性考虑，所有桌面及柜体内外侧无锐角或毛刺（桌面倒圆角处理）；5、桌脚带防滑垫。	
2	学生凳	张	132	规格：直径 320mm 1、水曲柳原木，无虫蛀、无死结、无裂纹，木材含水率 8%-10%；2、漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性；3、采用榫卯结合，结构牢固，外观简洁；4、带脚踏，带防滑脚垫。	

3	工具柜	个	9	规格：1500*400*1550mm 1、齿接木架体，清漆处理；2、上侧带钢制网格或木制固定条，方便放置不同种类挂件；3、上侧为带框透明亚克力柜门，下侧实木柜门，方便收纳。	
4	劳技木工桌	张	9	1、桌面采用 90mm 厚榉木实木边框，可配合实验工具使用，门板及柜体采用 18mm 厚多层板，游离甲醛含量≤0.5mg/L，2、下方可置物。3、从学生的安全性考虑，所有桌面及柜体内外侧无锐角或毛刺（桌面倒圆角处理）；4、桌脚带防滑垫。	
5	水盆柜	件	3	规格：1100*600*800mm。 柜体采用桌面采用优质 E1 级人造板，优质 0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，厚 18mm，水盆采用黑色碳素钢。	
二十七	美术教室				
1	纸柜	件	5	规格：900*400*1850mm 1、柜体采用优质冷轧板，经酸洗磷化后喷塑处理，13mm 薄边框工艺设计；2、柜门及搁板配加强筋，搁板三折弯卷边处理，108 抽。3、锌合金拉手，望通锁。	
2	货架	套	2	规格：1000*600*2100mm。 技术要求：基材采用 1.8mm 厚优质一级冷轧钢板，设 4 块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。	
3	储物柜	套	5	规格：900*400*1850mm 技术要求：0.8mm 厚优质一级冷轧钢板，上下对开钢板门，配三块活动搁板，三折弯工艺处理，锁具。	
二十八	管理员室				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
二十九	教师办公室				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
三十	唱歌教室				
1	ABS 翻转合唱台	组	5	规格：1200*1150*610mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。	

				4、连接方式：榫卯连接。	
2	排练椅	个	30	基材：1、椅身：全新 PP+玻纤材质椅身，座与背经典拼色搭配，多彩坐板选择 2、椅架：优质碳素钢异形脚管 20.5*32.5*T1.5mm，采用静音脚垫。 3、结构及功能：内置隐藏式抽拉连排装置，上下可堆叠。	
3	指挥台	个	1	规格：1000*1250*1050-1450mm 1、站台采用钢制台体，抗压力强，台面铺有地毯，无噪音，带有安全护栏；2、谱台采用樟子松纯实木，可调节倾斜度及高度，底部带可锁止轮。	
4	储物柜	个	3	规格：1500*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶，直封边；2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
5	音乐凳	个	44	同唱游教室(排练室)	
6	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤0.5mg/L(5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
三十一	唱歌教室				
1	ABS 翻转合唱台	组	5	规格：1200*1150*610mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。 3、连接方式：榫卯连接。	
2	排练椅	个	30	基材：1、椅身：全新 PP+玻纤材质椅身，座与背经典拼色搭配，多彩坐板选择 2、椅架：优质碳素钢异形脚管 20.5*32.5*T1.5mm，采用静音脚垫。 3、结构及功能：内置隐藏式抽拉连排装置，上下可堆叠。	
3	指挥台	个	1	规格：1000*1250*1050-1450mm 1、站台采用钢制台体，抗压力强，台面铺有地毯，无噪音，带有安全护栏；2、谱台采用樟子松纯实木，可调节倾斜度及高度，底部带可锁止轮。	
4	储物柜	个	3	规格：1500*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶，直	

				封边；2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
5	音乐凳	个	44	同唱游教室(排练室)	
6	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤0.5mg/L(5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
三十二	唱歌教室				
1	ABS 翻转合唱台	组	5	规格：1200*1150*610mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成。 2、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。 4、连接方式：榫卯连接。	
2	排练椅	个	30	基材：1、椅身：全新 PP+玻纤材质椅身，座与背经典拼色搭配，多彩坐板选择 2、椅架：优质碳素钢异形脚管 20.5*32.5*T1.5mm，采用静音脚垫。 3、结构及功能：内置隐藏式抽拉连排装置，上下可堆叠。	
3	指挥台	个	1	规格：1000*1250*1050-1450mm 1、站台采用钢制台体，抗压力强，台面铺有地毯，无噪音，带有安全护栏；2、谱台采用樟子松纯实木，可调节倾斜度及高度，底部带可锁止轮。	
4	储物柜	个	3	规格：1500*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条,优质热熔胶，直封边；2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
5	音乐凳	个	44	同唱游教室(排练室)	
6	教具柜	件	1	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤0.5mg/L(5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	

三十三	乐器存放室				
1	订制货架	套	7	规格：1000*1000*2100mm 技术要求：基材采用 1.8mm 厚一级冷轧钢板，设 4 块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。	
三十四	南北下沉庭院				
1	户外长条凳	件	30	规格：1600*500*420mm 技术要求：优质钢制凳架，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，凳面采用防腐木。	
三十五	卫生室				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
2	诊疗床	张	1	规格：1000*2000*760mm 1、橡胶木实木框架。 2、带松木垫板，带软垫。 3、此软座配置功能需求，是为了保障在师生身体不适时，有可临时休息的场所。	
3	水盆柜	件	1	规格：900*600*800mm 柜体采用桌面采用优质 E1 级人造板，0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，厚 18mm，水盆采用黑色碳素钢。	
三十六	任课教师准备室（一）				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
三十七	资源教室				
1	ABS 书包柜	门	44	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，	

				门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
2	个训桌椅	套	30	1、个训桌-规格：长 900*宽 600*高 580mm±3%；桌面采用不小于 25mm 厚优质橡胶木；桌面结合人体工学设计与教学要求设计相应的弧度曲线，弧跨大于 420mm, 弧高不小于 160mm，整体线条流畅。 2、实木椅 2 张，使用水性漆环保材料，无任何有害物质，尺寸：88*40*45cm±3%。	
3	团体桌	张	4	实木桌 1 张，尺寸：120cmx60cmx55cm±3%，使用水性漆环保材料，无任何有害物质；实木椅 4 把，使用水性漆环保材料，无任何有害物质，尺寸：52*29*28cm±3%。	
4	椅子	把	44	使用水性漆环保材料，无任何有害物质，尺寸：52*29*28cm±3%。	
5	书柜	套	2	钢木结合；分别尺寸为±3%：高 84cm，宽 60cm；高 110cm，宽 60cm；高 155cm，宽 60cm。	
6	图书柜	套	2	钢木结合，尺寸为 220*30*115cm±3%。	
7	教具柜	件	2	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤0.5mg/L(5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
三十八	心理辅导室				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
2	沙盘	件	3	规格：1200*800*750mm 1、采用优质松木实木，榫卯结构；2、专业海蓝色底漆；3、实木卡脚，对接支架，保证结构稳固性；3、防水内托，干湿两用。	
3	储物架	件	5	规格：800*330*1600mm 1、采用优质松木实木，榫卯结构；2、五层设计，储物空间大；3、活动层板。	
4	宣泄立柱	件	2	规格：580*1750mm 覆面：采用优质皮覆面，柔软贴手，透气性好、应无色差，表面无龟裂、破损，无油腻感，厚度和理化性符合国家现行检测标准。 衬垫层：使用冷发泡棉，高回弹海绵回弹力 35%。	
5	洽谈桌	件	1	规格：Φ550*600mm 基 材：钢制桌腿 面 材：烤漆桌面	

				五金件:连接件	
6	休闲座位	把	2	1、表面材质: 国产面料; 2、内部材质: 一体成型发泡海绵; 3、工艺: 使用无苯胶粘剂粘接海绵; 4、脚架: 优质白蜡木, 本色表面采用木蜡油, 黑色表面硝基漆; 5、哑光、开孔效果。	
三十九	科学教室(一)				
1	组合式智慧演示台	张	3	结构: 塑铝结构 1. 实验操作台面: 规格不小于 1500×750mm, 采用一体化陶瓷台面, 经过上釉工艺处理, 具有耐高温 (长时间耐温 1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能, 四周边缘采用 35mm 厚工程塑料软包边, 有效减少桌体间机械碰撞。 2. 主体结构: 采用规格不小于 30×30×1.2mm 铝型材, 配以金属连接件组装而成。台身背板及侧板采用 5mm 厚抗倍特板, 抽屉和储藏柜门板采用 16mm 厚 E1 级三聚氰胺环保板, 柜体间转角根据产品内部结构之差异, 采用模具一次成型工程塑料连插件连接。 3. 台身设计: 多媒体展示台面采用工程塑料一次注塑成型, 台面预留内置 24 寸电脑显示器空间, 屏面位于台面中间, 方便示教者观看。台身正面设置伸缩式键盘托, 可同时容纳键盘和鼠标, 采用静音滑轨, 方便活动抽拉。台身侧面配置隐藏式视频展示台。 台身预留抽屉和储藏柜空间。预设内置视频终端集成处理设备空间。台身内可放置电脑主机箱, 柜体四角采用圆弧设计, 柜体内留有穿线孔, 方便各设备连接。 4. 水槽台: 台面采用工程塑料整体模具一体注塑成型, 四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、溢水口及台式洗眼器。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。	
2	实验椅	个	3	1、产品规格: 椅面 390×430mm, 有效座位高度 420-540(高度可调) 2、技术参数: 椅面采用聚丙烯中空吹塑成型, 接触面为防滑处理, 采用曲面设计增加接触面积。	
3	学生实验台	张	24	规格: 1500×1200×780mm 台面: 一体化台面, 采用 40mm 厚刨花板双面外贴防火板加工制作, 四周采用 ABS 封边, 具有防火、耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁等优点; 产品结构: 铝合金结构 立柱采用 100×50mm 壁厚 1.3mm “L” 型铝镁合金立柱一次挤压成型。 横梁为 40×40×1.2mm 铝合金方管。 连接转角规格为 165×180×100mm, 根据产品内部结构差异, 采用铝合金压铸工艺一次成型, 配模具 ABS 工程塑料防尘堵头。	

4	实验凳	个	132	1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（ $\varnothing 70 \times 170\text{mm}$ ）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	
5	实验箱 货架	个	21	规格：L1060mm×D400mm×H1680mm×7 层，可放置 14 个实验箱 立柱：38×38×1.0mm 横梁：50×14×1.1mm 刨花板：9mm	
6	水盆柜	件	3	规格：1800*600*800mm 柜体采用桌面采用优质 E1 级人造板，0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，厚 18mm，水盆采用黑色碳素钢	
四十	科学教室（二）				
1	科学桌	个	11	规格：1400*700*750mm 基材：1、桌面：基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。热熔胶；2、桌脚及横梁：钢制 60*30mm 方通，壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$ ，经防锈处理，采用封闭环境下静电喷塑。 结构：带三抽活动柜，柜体采用冷轧钢板，经酸洗磷化后喷塑处理，无声三节滑轨，带尼龙轮；含钢制中挡板。 五金：选用五金连接件。	
2	凳子	个	44	规格：直径 320*H450mm 1、凳面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ （5mg/100g）；2、饰面：高级 0.6mm 厚木皮贴面。 2、凳腿：转印钢制椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面经抛丸机密闭除油除锈后静电粉末喷涂。	
3	储物柜	件	3	规格：1500*400*2000mm 基材：柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边。优质热熔胶，直封边。 结构：多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 8 个，小格子数量不低于 14 个。 五金件：采用所有板件双贴面，所有板件四封边处理。	
4	移动收纳柜	件	3	规格：1000*450*1090mm 基材：1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，饰面厚度 0.6mm，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。封边：截面使用 2.0mm 环保优质 PVC 条机械封边处理。热熔胶，	

				直封边；2、置物盒采用一次成型 PP 材质；3、带承重万向尼龙轮。 工艺：人造板件全部双饰面，封四边，隐蔽部位全部封边处理。 五金件：采用五金件。	
5	边柜	延米	8	规格：定制 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，优质 2mm 厚封边条，优质热熔胶，直封边；2、下双开门上空格柜设计，便于物品展示，底柜带门，便于收纳物品。3、含吊柜及配套洗手池	
四十一	药品室				
1	药品柜	件	4	规格：1000*500*2000mm 技术要求：1、材质：基材采用一级优质冷轧钢板模压成型，柜体板件厚度全部 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2、五金配件：烟斗合页带阻尼缓冲功能，静音三节滑轨，铝合金拉手。 3、结构及功能要求：①柜体底面设有调平螺栓，使成组柜体保持排列整齐、稳定；②上部分为玻璃门，内置两块活动层板，居中为两抽屉，抽屉上空当桌面使用，下部分为对开门，内置一块活动层板；③配置优质锁具，具备维修钥匙及管理钥匙，便于使用；④柜体立板为 7mm 超薄边设计；⑤柜门内侧配加强钢梁结构，柜门带铭牌槽。	
四十二	实验员室				
1	实验桌	件	1	规格：1600*800*760mm 技术要求：桌面采用优质 E1 级人造板，优质 0.8mm 厚防火板双饰面，后成型，厚 25mm，环保材料封边。金属桌架，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配金属调节脚。桌面上设灯架，考虑走线功能。	
2	实验柜	件	4	规格：1000*500*2000mm 技术要求：0.8mm 厚一级冷轧钢板，对开门通体玻璃，配六块活动搁板，三折弯工艺处理，锁具。	
四十三	仪器室				
1	仪器柜	件	8	规格：1000*500*2000mm 【技术要求】0.8mm 厚优质一级冷轧钢板，对开门上玻下钢，配三块活动搁板，三折弯工艺处理，优质锁具。	
四十四	标本陈列室				
1	标本柜	件	12	规格：1000*500*2000mm 【技术要求】0.8mm 厚优质一级冷轧钢板，对开门上玻下钢，配三块活动搁板，三折弯工艺处理，优质锁具。	
四十五	任课教师办公				

	室(二)				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
四十六	任课教师办公室(三)				
1	打印机桌	张	4	同编目办公室	
四十七	普通教室(一)				
1	课桌椅	套	132	1、课桌 基材：课桌所有钢管均采用高频焊管。 课桌：600×400×(790-550)mm 桌面：规格 600*400*18mm，采用环保基材，采用中密度纤维板，双面贴防火板；四角圆角，小口注塑前口弧形封边处理，封边处无接口、缝隙，带笔槽。游离甲醛释放量 1.4mg/L。 桌架：升降下部采用 33×53×1.5mm 优质椭圆管，上部采用 25×45×1.5mm 优质椭圆管，桌腿上标有永久性高度刻度标志。 2、课椅 小学生椅座高度：390×360×(320-380)mm 椅座：采用 12mmE1 级环保多层板，双面贴防火板，中学生椅面宽≥360mm、深 380mm 靠背板宽≥360mm高 160mm。小学椅面宽≥320mm、深 340mm 靠背板宽 320mm高 140mm。 椅塑脚：采用 ABS 丙烯腈合成塑料作为制作各种套脚的原材料，表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生，螺钉固定。 升降机构：升降部位采用机械无极调节原理，升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。 工艺：所有焊接部位均采用 CO2 保护焊焊接工艺，具有很高的安全性与稳定性。 底脚：椅腿底部带塑料垫脚，有效的防止对地板的划痕和噪音的产生，螺钉固定。 涂饰：所有金属表面采用全封闭环保型抛丸机除油除锈，静电喷塑，高温固化成型。	
2	ABS 书包柜	门	132	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用	

				两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
3	矮柜	组	3	规格：6100*400*850mm 基材：采用 E1 级环保中密度纤维板。 面材：0.6mm 厚天然一级花梨木木皮饰面（宽度≥200mm），木皮纹理清晰自然，颜色均匀平整。 环保工艺：台面面板两面双贴木皮，两面均衡油饰。 油漆：环保水油漆双面均衡涂饰，隐孔哑光漆表面处理。 五金件：五金配件。	
4	批阅桌	张	6	同合班教室要求	
四十八	普通教室（二）				
1	课桌椅	套	484	同普通教室（一）要求	
2	ABS 书包柜	门	484	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
3	矮柜	组	11	同普通教室（一）要求	
4	批阅桌	张	22	同合班教室要求	
5	教具柜	件	22	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量≤0.5mg/L(5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	

四十九	任课教师办公室(四)				
1	打印机桌	张	4	同编目办公室	
五十	复印室				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
五十一	广播室				
1	广播台控制台	张	2	规格: 1800*800*750mm 1、桌面: 基材采用 25mm 厚刨花板, 游离甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 浸渍胶膜纸饰面, 2mm 厚封边条直封边, 优质热熔胶。2、桌脚及横梁: 钢制 60*30mm 方通, 壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$, 经防锈处理, 采用封闭环境下静电喷塑。3、含钢制竖线槽。4、五金: 采用五金配件; 5、带走线系统。	
五十二	职能办公室				
1	打印机桌	张	4	同编目办公室	
五十三	计算机教室				
1	计算机桌	张	8	规格: W2800*D1400*H750mm 1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板, 游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g), 优质 2mm 厚封边条、热熔胶, 家具成品游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。2、桌架及横梁为壁厚 1.2mm 纯铝型材, 桌脚采用 10mm 厚实芯铝镁合金板钣金成型, 内部可走线。3. 连接件为锌合金铸件和 ABS 模件, 结构牢固, 支持多次无损耗拆装。4、配钢制 (壁厚 0.8mm) 走线槽, 具有走线功能, 走线槽本身是桌架的结构件, 桌面配双面铝合金毛刷翻板。5、线缆可直接通过桌腿走线槽及桌面横走线槽走线, 无明显线外露。6、桌腿及竖线槽下方均配有调节码。	
2	计算机桌	张	4	规格: W2100*D1400*H750mm 1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板, 游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g), 优质 2mm 厚封边条、热熔胶, 家具成品游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。 2、桌架及横梁为壁厚 1.2mm 纯铝型材, 桌脚采用 10mm 厚实芯铝镁合金板钣金成型, 内部可走线。 3. 连接件为锌合金铸件和 ABS 模件, 结构牢固, 支持多次无损耗拆装。	

				4、配钢制（壁厚 0.8mm）走线槽，具有走线功能，走线槽本身是桌架的结构件，桌面配双面铝合金毛刷翻板。 5、线缆可直接通过桌腿走线槽及桌面横走线槽走线，无明显外露。 6、桌腿及竖线槽下方均配有调节码。	
3	座椅	把	88	1、耐冲击力不低于 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中空结构，内充玻璃钢，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用优质冷轧扁钢管，壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。 4、椅脚均配金属加 ABS 万向脚垫，若地面不平整，可调节座椅平整。	
4	储物柜	个	8	规格：1350*400*2000mm（可根据现场尺寸定制） 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，2mm 厚封边条，优质热熔胶，直封边。 2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
五十四	计算机教室				
1	计算机桌	张	4	W2800*D1400*H750mm 1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)，2mm 厚封边条、热熔胶，家具成品游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$。 2、桌架及横梁为壁厚 1.2mm 纯铝型材，桌脚采用 10mm 厚实芯铝镁合金板钣金成型，内部可走线。 3、连接件为锌合金铸件和 ABS 模件，结构牢固，支持多次无损耗拆装。 4、配钢制（壁厚 0.8mm）走线槽，具有走线功能，走线槽本身是桌架的结构件，桌面配双面铝合金毛刷翻板。 5、线缆可直接通过桌腿走线槽及桌面横走线槽走线，无明显外露。 6、桌腿及竖线槽下方均配有调节码。	
2	计算机桌	张	2	W2100*D1400*H750mm 1、桌面基材采用 25mm 厚刨花板，游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)，2mm 厚封边条、热熔胶，家具成品游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$。 2、桌架及横梁为壁厚 1.2mm 纯铝型材，桌脚采用 10mm 厚实芯铝镁合金板钣金成型，内部可走线。 3、连接件为锌合金铸件和 ABS 模件，结构牢固，支持多次无损耗拆装。 4、配钢制（壁厚 0.8mm）走线槽，具有走线功能，走线槽本身是桌架的结构件，桌面配双面铝合金毛刷翻板。 5、线缆可直接通过桌腿走线槽及桌面横走线槽走线，无明显外露。 6、桌腿及竖线槽下方均配有调节码。	

3	座椅	把	44	1、耐冲击力不低于 90kg 硬塑料一体注塑成型座背壳，整体流线设计，座背之间双层中空结构，内充玻璃钢，增加椅面背拉力强度及座感舒适度，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动。 2、椅脚：采用冷轧扁钢管，壁厚 1.5mm。 3、符合人体工学，椅高、宽、深同比例变化。 4、椅脚均配金属加 ABS 万向脚垫，若地面不平整，可调节座椅平整。	
4	储物柜	个	4	规格：1350*400*2000mm（可根据现场尺寸定制） 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸饰面，2mm 厚封边条，优质热熔胶，直封边。 2、多宝格形式，格子大小不一，大格子数量不低于 6 个，小格子数量不低于 10 个。	
五十五	任课教师办公室（五）				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
五十六	普通教室（三）				
1	课桌椅	套	528	同普通教室（一）要求	
2	ABS 书柜	门	528	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
3	矮柜	组	12	同普通教室（一）要求	
4	批阅桌	张	24	同合班教室要求	
五十七	备用教室				
1	课桌椅	套	88	同普通教室（一）要求	

2	ABS 书包柜	门	88	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
3	矮柜	组	2	同普通教室（一）要求	
4	批阅桌	张	4	同合班教室要求	
2	教具柜	件	4	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）。 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
五十八	任课教师办公室（六）				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
五十九	任课教师办公室（七）				
1	打印机桌	张	1	同编目办公室	
六十	语言教室				
1	课桌椅	套	88	同普通教室（一）要求	
2	ABS 书包柜	门	88	规格：定制：5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。	

				2、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 3、门板规格：门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式：榫卯连接，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁：采用普通转舌挂锁，安装方便。	
3	矮柜	组	2	同普通教室（一）要求	
4	批阅桌	张	2	同合班教室要求	
5	教具柜	件	2	规格：800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板，游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角（倒圆角处理）； 3、柜体底板下方带钢制框架，钢制框架采用 30*30mm 方通，壁厚 1.5mm 4、带承重刹车万向尼龙轮； 5、上门下空格设计。	
六十一	团队组织办公室				
1	打印机桌	张	3	同编目办公室	
六十二	普通教室（四）				
1	课桌椅	套	396	1、课桌 基材：课桌所有钢管均采用高频焊管。 课桌：600×400×(790-550)mm 桌面：规格 600*400*18mm，采用中密度纤维板，双面贴防火板；四角圆角，小口注塑前口弧形封边处理，封边处无接口、缝隙，带笔槽。游离甲醛释放量 1.4mg/L。 桌架：升降下部采用 33×53×1.5mm 椭圆管，上部采用 25×45×1.5mm 椭圆管，桌腿上标有永久性高度刻度标志。 2、课椅 小学生椅座高度：390×360×(320-380)mm 椅座：采用 12mmE1 级优质环保多层板，双面贴优质防火板，中学生椅面宽$\geq 360\text{mm}$、深 380mm 靠背板宽$\geq 360\text{mm}$高 160mm。小学椅面宽$\geq 320\text{mm}$、深 340mm 靠背板宽 320mm高 140mm。	

				椅塑脚: 采用 ABS 丙烯腈合成塑料作为制作各种套脚的原材料, 表面光洁, 无尖锐棱角, 有效防止对地板的划痕和噪音的产生, 螺钉固定。 升降机构: 升降部位采用机械无极调节原理, 升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。 工艺: 所有焊接部位均采用 CO2 保护焊焊接工艺, 具有很高的安全性与稳定性。 底脚: 椅腿底部带塑料垫脚, 有效的防止对地板的划痕和噪音的产生, 螺钉固定。 涂饰: 所有金属表面采用全封闭环保型抛丸机除油除锈, 静电喷塑, 高温固化成型。	
2	ABS 书包柜	门	396	规格: 定制: 5400*400-500*1400-1600mm 1、材质采用 ABS 全新塑料工程制成, 强度高、韧性好、耐冲击, 不易腐蚀, 无毒无味, 环保耐用。 2、产品特点: 榫接结构并合理布局加强筋, 产品不变形, 不扭曲, 可重复拆装使用。 3、门板规格: 门板内侧加装多功能置物盒, 可放置小物件, 方便实用, 柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链。 4、连接方式: 榫卯连接, 每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固, 门板与侧板并安装有防盗插销。 5、锁: 采用普通转舌挂锁, 安装方便。	
3	矮柜	组	9	同普通教室(一)要求	
4	批阅桌	张	18	同合班教室要求	
5	教具柜	件	18	规格: 800*400*2000mm 1、柜体基材采用 18mm 厚刨花板, 游离甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$ (5mg/100g)。 2、顶板无锐角(倒圆角处理)。 3、柜体底板下方带钢制框架, 钢制框架采用 30*30mm 方通, 壁厚 1.5mm。 4、带承重刹车万向尼龙轮。 5、上门下空格设计。	
六十三	任课教师办公室(八)				
1	打印机桌	张	2	同编目办公室	
六十四	任课教师办公室(九)				
1	打印机	张	1	同编目办公室	

	桌				
六十五	教师休息室				
1	沙发床	只	3	1. 框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺栓连接。木材含水率8%-10%，多层板游离甲醛含量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，座正 315 切割泡棉，其余 215 切割泡棉，表面采用布艺饰面，面料色牢度不低于 4 级，优质环保胶；2. 车缝路线均匀、顺畅、针距均匀；3. 配有喷塑沙发脚，带靠垫。	
六十六	化妆间（三）				
1	化妆桌	套	1	同化妆间（一）	
2	化妆凳	把	5	同化妆间（一）	
3	等候座椅	套	2	同化妆间（一）	
空调设备清单					
一	分体空调				
(一)	空调设备				
1	3P 变频天井机	台	34	定频变频：变频 冷暖类型：冷暖 能效等级：不低于二级 额定电压和频率：220/50（V/Hz） 制冷量 $\geq 7200\text{W}$ ，制冷功率 $\leq 2200\text{W}$ 制热量 $\geq 10400\text{W}$ （含电辅热），制热功率 $\leq 3900\text{W}$ （含电辅热） 内机噪音 $\leq 45\text{dB（A）}$ ，外机噪音 $\leq 55\text{dB（A）}$ 制冷剂：R32 全年能源消耗效率：APF ≥ 4.2	
2	塔式冷风扇	台	20	单冷空调扇，功率 $\leq 50\text{W}$ ，噪音 $\leq 35\text{dB（A）}$ ，水箱容量不低于 4 升，风速调控不低于 3 档，摇头角度不小于 80° ，负离子加湿。	
3	空气净化器	台	20	适用面积 40-60 平米，高效常温催化分解式除甲醛，无固化残留物，低耗能净化，双数显监测环境，智能操控，五档风速	

(二)	设备安装及材料				
1	不锈钢支架	副	35	空调专用不锈钢支架, 适用于 1P-2P 空调	
2	不锈钢支架	副	137	空调专用不锈钢支架, 适用于 3P 空调	
3	加长铜管 (含保温)	米	32	适用于 1.5P 挂机, 纯紫铜管, 包含铜管、保温、软水管、电源线、包扎带	
4	加长铜管 (含保温)	米	38	适用于 2P 挂机, 纯紫铜管, 包含铜管、保温、软水管、电源线、包扎带	
5	加长铜管 (含保温)	米	206	适用于 3P 挂机, 纯紫铜管, 包含铜管、保温、软水管、电源线、包扎带	
6	加长铜管 (含保温)	米	612	适用于 3P 天井机, 纯紫铜管, 包含铜管、保温、电源线、包扎带	
7	PVC 水管 (含保温)	米	515	塑料管介质: 冷凝水, PVC-U 管 DN25, 连接方式: 粘接, 压力试验水冲洗	
8	PVC 水管 (含保温)	米	776	室外集中 PVC-U 排水管 DN32, 塑料管介质: 冷凝水, 连接方式: 粘接, 压力试验水冲洗	
9	壁挂机挡风板	个	40	环保材质, 通用型可伸缩, 安全牢固, 密孔设计, 自由调节	
10	空气开关	个	152	32A 大功率漏电保护开关	
二	多联机空调				
(一)	空调设备				
1	直流变	套	1	制冷量 $\geq$ 61.5KW, 制热量 $\geq$ 69KW, 外机噪音 $\leq$ 63dB (A), 制冷输入功率 $\leq$ 22.7kW, 电	

	频多联 机室外 机			源：380V/50Hz	
2	风管式 室内机	台	2	制冷量≥2800W 制热量≥3200W 内机噪音≤28dB（A） 制冷输入功率≤28W 循环风量≥450m³/h 电源：220V/50Hz	
3	风管式 室内机	台	1	制冷量≥3600W 制热量≥4000W 内机噪音≤31dB（A） 制冷输入功率≤37W 循环风量≥550m³/h 电源：220V/50Hz	
4	风管式 室内机	台	1	制冷量≥4000W 制热量≥4500W 内机噪音≤33dB（A） 制冷输入功率≤40W 循环风量≥750m³/h 电源：220V/50Hz	
5	风管式 室内机	台	2	制冷量≥4500W 制热量≥5000W 内机噪音≤33dB（A） 制冷输入功率≤40W 循环风量≥750m³/h 电源：220V/50Hz	
6	风管式 室内机	台	1	制冷量≥6300W 制热量≥7100W 内机噪音≤35dB（A） 制冷输入功率≤55W 循环风量≥850m³/h 电源：220V/50Hz	
7	风管式 室内机	台	1	制冷量≥7100W 制热量≥8000W 内机噪音≤37dB（A） 制冷输入功率≤55W 循环风量≥1100m³/h 电源：220V/50Hz	
8	风管式 室内机	台	3	制冷量≥9000W 制热量≥10000W 内机噪音≤40dB（A） 制冷输入功率≤110W 循环风量≥1700m³/h 电源：220V/50Hz	
9	室内机 控制器	个	11	空调线控器/控制面板手操器，适用于风管式室内机	
(二)	设备安 装及材 料				
1	冷媒管	米	48	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 6.35mm	
2	冷媒管	米	41	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 9.52mm	
3	冷媒管	米	51	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 12.7mm	
4	冷媒管	米	85	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 15.9mm	
5	冷媒管	米	17	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 19.05mm	
6	冷媒管	米	15	1. 材质:铜管 2. 规格: φ 22.2mm	

7	冷媒管	米	6	1. 材质:铜管 2. 规格: ϕ 25. 4mm	
8	冷媒管	米	42	1. 材质:铜管 2. 规格: ϕ 28. 6mm	
9	管道绝热保温 (冷媒管)	立方米	1	1. 绝热材料品种:橡塑保温 (冷媒管) 2. 绝热厚度:20mm 3. 管道外径: ϕ 57 以下	
10	分歧管	个	10	分歧器 1. 材质:去磷紫铜 2. 规格:FQ (分歧) 01/02/03/04 3. 焊接方法:氧炔钎焊连接	
11	PVC 冷凝水管	米	56	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 冷凝水 3. 型号: PVC-U 管, DN25mm 4. 连接方式: 粘接 5. 压力试验及吹、水冲洗	
12	PVC 冷凝水管	米	18	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 冷凝水 3. 型号: PVC-U 管 DN32 4. 连接方式: 粘接 5. 压力试验及吹、水冲洗	
13	管道绝热保温 (冷凝水管)	立方米	0.2	1. 绝热材料品种:橡塑保温 (冷凝水管) 2. 绝热厚度:15mm 3. 管道外径: ϕ 57 以下	
14	碳钢通风管道	m2	32	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 1000mm 以内 5. 板材厚度:0. 75mm 6. 管件、法兰等附件及支架按设计要求 7. 接口形式:咬口	
15	通风管道绝热	m2	32	1. 绝热材料品种:橡塑保温 (通风管道) 2. 绝热厚度:20mm	

	保温				
16	散流器 出风口	个	13	1. 名称:铝合金双层百叶送风口或散流器 2. 规格:600*600mm	
17	铝合金 回风口 带滤网	个	11	1. 名称:铝合金单层百叶回风口 2. 规格:600*600mm 3. 带过滤网	
18	防潮层、 保护层	m2	22	1. 材料:阻燃型塑料布 2. 层数:一层 3. 对象:管道保温外保护层	
19	柔性软 风管	m2	8	1. 名称:软风管 2. 材质:防火帆布	
20	管道支 架	kg	35	1. 材质:型钢、除锈刷漆、防锈漆两遍、调和漆两遍 2. 管架形式:一般管道支架制作安装	
21	通讯线	米	70	1. 名称:通讯线 2. 规格:RVVP-2*1.0mm ² 3. 配线部位:管内穿线	
22	补加制 冷剂	kg	5	1. 冷媒制冷剂填充 2. R410a 环保制冷剂	
23	脚手架 搭拆	项	1	1、吊装室内机、铜管等	
24	室外机 基础	项	1	1. 材质:槽钢基础 2. 防腐形式:除锈刷漆、防锈漆两遍、调和漆两遍	
25	室外机 安装	台	1	外机安装	
26	室内机 吊装	台	11	内机吊装、安装	
27	吊车	台 班	1	35 吨重量, 臂展 20 米以上	
食堂设备与厨杂用品清单					
序号	设备名 称	单 位	数量	技术参数	
一	洗消间				

1	单星水池	台	6	规格：1200*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，槽体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，立柱 38mm*1.0mm，下带四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口、加深槽体可以浸泡，高度 400mm 容器，不锈钢表面抗菌，耐盐雾，防腐蚀，符合食品卫生检查要求。	
2	冷热水龙头	个	6	具有冷热水调节功能 纯铜主体，陶瓷阀芯	
3	双通工作柜	台	2	规格：1800*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，台台下垫衬板，层板及围板采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ ，不锈钢表面抗菌，耐盐雾，防腐蚀，符合食品卫生检查要求。	
4	封闭式残食台连车	台	1	规格：700*750*800mm 1、板材采用 304#不锈钢板。 2、面板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，衬 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢方通加强筋，侧板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 3、腿为 150mmx50mm 可调重力子弹脚，车配 4 个静音轮，2 个万向轮，2 个定向轮。脚轮采用静音式 5 寸医用高级脚轮，承重 $\geq 500\text{KG}$ 。	
5	长龙式洗碗机	台	1	每小时洗涤能力： ≥ 4000 碟 整机 304 不锈钢制作，一键式启动，全自动传送餐具，对碗碟等餐具进行洗涤、双喷淋。人性化设计，自动进水，智能温控。输送带末端设有防卡死系统，未及时收取餐盘时输送带自动暂停。输送带采用食品级加强尼龙双嘴鹰齿，输送带末端设有防卡死系统。升温器装有极限保护温控器，避免因加热包温度过高而烧毁机器。保温节能降噪，直插式主洗臂采用卡槽固定设计，无需 O 形圈，主洗立管内置截流片，可调节洗臂水压，链排双齿轮传动设计，最大限度降低链排的磨损、进口端两侧增加清洗窗口，自动进水，智能温控 功率 380V/ $\leq 44\text{KW}$ ， 每小时洗涤能力： ≥ 4000 碟。	
6	餐具烘干机	台	1	每小时烘干能力： ≥ 4000 碟 机体采用 304 不锈钢制作，热风烘干均匀，温度可达 85 度。380V/ $\leq 13\text{kW}$ 。	
7	排气罩	m ²	6	规格：4700*1200mm 罩体采用不锈钢拉丝厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板。装饰板采用不锈钢拉丝厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板。罩体必须焊接组装成一体。烟罩防雾灯。	
8	防滑板	m ²	23	规格：8200*2800mm 304 不锈钢材质，钢板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，带防滑花纹	
9	墙体库板	平米	100	规格：8200*2800*2600mm 库体内，外壁采用 304 不锈钢板，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，库体厚度为 $\geq 100\text{mm}$ ，夹层填充硅酸铝隔热保温，库板内采用 800*400mm 壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 方形钢为主架，可耐高温 300 度不变形。	

10	库门	扇	2	规格：1800*800mm 双面 304 不锈钢，钢板厚：≥1.2mm，夹层中间 80*40mm 方钢为主架，有硅酸铝隔热棉。密闭、耐高温 300 度不变形。设有防止关闭开关。1800*800mm，配不锈钢保护锁，在门锁的情况下可从内部开锁。	
11	热风保温循环管道	平米	28	定制 不锈钢板，厚度≥2.0mm，中间有硅酸铝隔热棉。密闭、耐高温 400 度以上。	
12	热风机加热机组	套	3	定制 内有热风加热管，管内均匀地分布高温电阻丝，在空隙部分致密地填入导热性能和绝缘性能均良好的结晶氧化镁粉，热效率高，而且发热均匀，当高温电阻丝中有电流通过时，产生的热通过结晶氧化镁粉向金属管表面扩散，再传递到被加热件或空气中去，达到加热的目的发热，具有超温报警、自动控温、温度设定、超温断电、时控调节、一键式启动等功能，配耐高温感应探头。	
13	库内风管	平米	20	规格：600*400*2500mm*4 304 不锈钢板，厚度≥1.5mm，600*400*2500mm	
14	热风循环风机	台	1	风量：≥5000m³/h 一体化航空铝材，防火耐腐蚀，纯铜电机，离心循环设计，配风机减震器可称重≥150KG，带风机基座，风机消音器 2.0 钢板密闭焊接，内填充耐高温隔音材料。	
15	不锈钢货架	台	9	规格：1500*500*1800mm 四层、材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，层板厚≥1.5mm，并有加强筋坚固耐用，隔板能承受≥100KG 荷载，下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度≥20mm. 符合食品卫生检查要求。	
16	软水机	台	1	净水流量：≥1.3T/H 220V/18W，净水流量：≥1.3T/H	
17	开水器连下座	台	1	功率：≤9kW 出水方式：二开，出水量：开水≥200L/H，额定功率：≤9kW 电源：380V 50Hz， 水胆容量：≥90L， 六重安全保护：防漏电、防干烧、防蒸汽、防缺水、防超温、防触电。	
18	洗地龙头	个	1	规格：软管长度：≥15.2 米 开发式 参数：软管内径：3/8”，喉管自动回卷装置(棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松)，可承受 80° C 的高温以及 300PSI 高压。	
19	灭蝇灯	台	1	规格：约 380*170*196mm 前后挡板内承载粘蝇纸，与诱蝇灯管成 V 字形。配有贴纸和夹子。	

				灯丝设有散热极，灯管寿命两年以上。	
二	外包装清洗间				
1	单星水池	台	3	同洗消间要求	
2	冷热水龙头	个	3	同洗消间要求	
3	不锈钢地架	台	6	规格：1000*500*200mm 材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，面板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并有加强筋。	
4	不锈钢货架	台	3	同洗消间要求	
三	植物性粗加工间				
1	单星水池	台	4	规格：1000*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，槽体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，立柱 38mm*1.0mm，下带四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口、加深槽体可以浸泡，高度 400mm 容器，不锈钢表面抗菌，耐盐雾，防腐蚀，符合食品卫生检查要求。	
2	冷热水龙头	个	4	同洗消间要求	
3	不锈钢货架	台	3	同洗消间要求	
4	双通工作柜	台	3	同洗消间要求	
5	洗菜机	台	1	规格：1800*850*980mm 自动清洗，提高水处理能力，提高清洗效率，节省劳动力，节约用水，可清洗蔬菜，水果，肉类等食材。水容积 $\geq 180\text{L}$ ，电压 1.28kW/220V，叶类清洗量：在 10（kg）/ 次/4（min）；瓜果类清洗量：25（kg）/ 次 / 9（min）；肉类清洗量：36（kg）/ 次/11（min）。	
6	多功能切菜机	台	1	产量：300-1000kg/hr 220V/1.5kW 将各种蔬菜如：土豆，芋头，番薯，瓜类，竹笋，洋葱，茄子，芹菜，大白菜，高丽菜，菠菜，水果等果蔬类物料切成片，丝，条，丁状，长短可调，大小可定。双头型切菜机，两头可同时操作，也可单头操作，双变频器调节切割尺寸，换刀简单，	

				易清洗，配自动断电保护装置，安全方便，产量 300-1000kg/hr。	
7	毛刷去皮清洗机	台	1	生产效率≥600KG/HR 主要针对茎类物料的清洗，去皮，抛光，如：土豆，胡萝卜，山药，果品等物料，机体全部采用不锈钢制造，简单美观，清洗去皮刷辊采用尼龙丝材质，凹凸型毛刷辊可将物料凹凸部分的泥土清洗干净，整机操作简单，便于清洗，且工作平稳可靠，工作效率高，节省大量人力。生产效率≥600KG/HR	
8	斩拌机	台	1	生产能力：10~15KG/H 380V/≤2.55KW，斩刀把数 3 把，斩刀速度 1650/3300（r/min）斩锅速度：16（r/min），整机采用 304 不锈钢制作，斩刀和斩锅间的间隙≤1.5mm	
9	刀具消毒柜	台	1	同动物性粗加工间要求	
10	洗地龙头	个	1	软管长度：≥15.2 米 开发式，软管内径 3/8”，喉管自动回卷装置(棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松)，蓝色软管，可承受 80° C 的高温以及 300PSI 高压。	
11	灭蝇灯	台	1	同洗消间要求	
四	动物性粗加工间				
1	单星水池	台	3	同植物性粗加工间要求	
2	冷热水龙头	个	3	同洗消间要求	
3	洗肉机	台	1	规格：1500*850*980mm 自动清洗，提高水处理能力，提高清洗效率，节省劳动力，节约用水，可清洗蔬菜，水果，肉类等食材。水容积≥150L，电压 0.9kW/220V，叶类清洗量：10（kg）/ 次/5（min）；瓜果类清洗量：18(kg) /次 / 9（min）；肉类清洗量：28（kg）/ 次/11（min）	
4	四门冰柜	台	1	容量：≥910L 智能化控制器，全不锈钢板，43℃外界环境正常工作，活动机组设计，内箱 r8 圆角，环保冷媒，高密度微孔发泡层，真空绝热板。内外全是不锈钢材质管线全是铜管。冷柜自动除霜，制冷方式：管四周制冷，电源：单相 220v 50Hz，温度设定范围，冷冻-20℃~+3℃ 冷藏-5℃~+4℃。	
5	双通工作柜	台	1	同洗消间要求	

6	拉门操作柜	台	1	规格：1800*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，台面下有加强筋，层板及围板采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。滑道具有减震防撞功能。焊接光滑平整，边角无尖角毛刺。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	
7	刀具消毒柜	台	1	可放 10 把刀 材质 304 不锈钢钢板，钢厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，带紫外线消毒或电热消毒，烘干，带锁、可放刀具。	
8	高效绞肉机	台	1	生产能力： $\geq 500\text{KG/H}$ 采用 304# 不锈钢，蛟龙可随意拆卸，清洁卫生更方便，入料口设有安全防护罩；避免操作失误伤手；配置急停开关。电压 380V、功率 $\geq 3\text{kW}$ 、生产能力 ≥ 500 （KG/H）	
9	高效切肉机	台	1	生产能力：300-500KG/H 能将各种鲜肉一次性切成片（丝）条状。特性：刀具组设计为悬臂式，可轻易拆卸、清洗，并能快捷方便地更换不同规格的刀组。加装紧急开关和安全开关，可有效地保护使用者的安全。底部设有脚轮方便移动。整机为 304 不锈钢材质，刀轴为 304 不锈钢，与食材接触不生锈。噪声小，运转平稳，生产效率高，既可切丝又可切片。 电压 功率：220V. 2.2KW。	
10	墩布池	台	1	规格：500*550*600mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，槽体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，立柱 38mm*1.0mm 下带四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口。配水龙头 1 个。	
11	洗地龙头	个	1	软管长度： ≥ 15.2 米 开发式，软管内径 3/8”，喉管自动回卷装置（棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松），蓝色软管，可承受 80° C 的高温以及 300PSI 高压。	
12	灭蝇灯	台	1	同洗消间要求	
五	毛菜间				
1	不锈钢货架	台	2	同洗消间要求	
2	不锈钢货架	台	2	规格：1200*500*1800mm 四层、材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，层板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，并有加强筋坚固耐用，隔板能承受 $\geq 100\text{KG}$ 荷载，下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$. 符合食品卫生检查要求。	
3	不锈钢地架	台	4	规格：1000*500*200mm 材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，面板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并有加强筋，坚固耐用。	
4	双星水池	台	1	规格：1350*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，槽体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，立柱 38mm*1.0mm 下带	

				四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口、加深槽体可以浸泡，高度 350MM 容器，不锈钢表面抗菌，耐盐雾，防腐蚀，符合食品卫生检查要求。	
5	灭蝇灯	台	1	同洗消间要求	
六	冷冻库				
1	冷冻库	套	1	规格：4500*2400*2600mm 冷库板：冷库的墙板及顶板采用不锈钢（304）KTL 聚氨酯挂钩板 100mm，钢板厚度：≥1.0mm EPS 密度：≥45kg/m³ 压缩强度 kpa:174 弯曲强度 kpa:315 导热系数 W/(m.k)：0.024 吸水率%（V/V）：2.45 冷库板的安装：冷库板的接缝处，采用发泡胶与玻璃胶密封。 保护装置（配备门可调安全电压 36V 变压器）。 冷库板和门均采用一级防火材料 # 提供冷库库板阻燃性能达到 B1 级检测合格的检测报告扫描电子件。	
2	冷库门	扇	1	规格：1800*800mm 1. 门尺寸 1800mm*800mm； 2. 保温材料:厚度为≥100mm 硬聚氨酯发泡料。 3. 内/外≥1.0mm304#不锈钢板,金属板间发泡≥100mm 厚聚氨基甲酸作绝缘材料，带自动闭门及锁死警报系统。 4. 冷库平门拉手、内部安全锁。 5. 门边镶嵌 PVC 磁性密封条确保密封良好，门下设有两层防漏胶边，并设有两组加热丝。	
3	防滑板	m²	11	规格：8200*2800mm 304 不锈钢材质，钢板厚度≥3mm，带防滑花纹	
4	压缩机	台	1	规格：3P 参数：风冷型、机组采用优质半封闭机组，压缩机配有电子保护模块，采用 PTC 传感器对电机温度进行监控；采用高质量耐磨部件、八角型设计，制冷剂：R404A 环保制冷剂。	
5	蒸发器	台	1	规格：约 1455*555*595mm 1. 换热紫铜管，采用高效内螺纹铜管。 2. 高效率翅片结构，错型排列和正型排列两种方式 3. 翅片翻边结构 4. 风扇电机选用专为高湿、低温环境下使用的电机，带有电机过热保护装置，应用于高温、中温、低温以及变温等工况条件。 5、除霜采用不锈钢保护电加热管，配以硫化橡胶接头，防干烧处理	

6	不锈钢 货架	台	3	1200*500*1800mm 四层、材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，层板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，并有加强筋坚固耐用，隔板能承受 $\geq 100\text{KG}$ 荷载，下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ ，符合食品卫生检查要求。	
7	不锈钢 货架	台	4	同洗消间要求	
七	冷藏库				
1	冷藏库	套	1	规格：3800*3500*2600mm 冷库板：冷库的墙板及顶板采用不锈钢（304）KTL 聚氨酯挂钩板 100mm，钢板厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ EPS 密度： $\geq 45\text{kg/m}^3$ 压缩强度 kpa:174 弯曲强度 kpa:315 导热系数 W/(m.k)：0.024 吸水率%（V/V）：2.45 冷库板的安装：冷库板的接缝处，采用发泡胶与玻璃胶密封。 保护装置（配备门可调安全电压 36V 变压器） 冷库板和门均采用一级防火材料	
2	冷库门	扇	1	规格：1800*800mm 1. 门尺寸 1800mm*800mm； 2. 保温材料:厚度为 $\geq 100\text{mm}$ 硬聚氨酯发泡料。 3. 内/外 $\geq 1.0\text{mm}$ 304#不锈钢板,金属板间发泡 $\geq 100\text{mm}$ 厚聚氨基甲酸作绝缘材料，带自动闭门及锁死警报系统。 4. 冷库平门拉手、内部安全锁。 5. 门边镶嵌 PVC 磁性密封条确保密封良好，门下设有两层防漏胶边，并设有两组加热丝。	
3	压缩机	台	1	规格：3P 参数：风冷型、机组采用优质半封闭机组，压缩机配有电子保护模块，采用 PTC 传感器对电机温度进行监控；采用高质量耐磨部件、八角型设计，制冷剂：R404A 环保制冷剂。	
4	防滑板	m ²	13	规格：3800*3500mm 304 不锈钢材质，钢板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，带防滑花纹	
5	蒸发器	台	1	规格：约 1455*555*595mm 1. 换热紫铜管，采用高效内螺纹铜管。 2. 高效率翅片结构，错型排列和正型排列两种方式。 3. 翅片翻边结构。	

				4. 风扇电机选用专为高湿、低温环境下使用的电机，带有电机过热保护装置，应用于高温、中温、低温以及变温等工况条件。 5、除霜采用不锈钢保护电加热管，配以硫化橡胶接头，防干烧处理。	
6	不锈钢货架	台	2	规格：1200*500*1800mm 四层、材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，层板厚$\geq 1.5\text{mm}$，并有加强筋坚固耐用，隔板能承受$\geq 100\text{KG}$ 荷载，下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度$\geq 20\text{mm}$. 符合食品卫生检查要求。	
7	不锈钢货架	台	5	同洗消间要求	
八	主副食库				
1	米面架	台	7	规格：1000*500*300mm 1、面厚度$\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢 304 不锈钢板，补强撑厚$\geq 1.2\text{mm}$； 2、面板能承受$\geq 150\text{KG}/\text{m}^2$的平均载荷不变形。	
2	不锈钢货架	台	2	规格：1200*500*1800mm 四层、材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，层板厚$\geq 1.5\text{mm}$，并有加强筋坚固耐用，隔板能承受$\geq 100\text{KG}$ 荷载，下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度$\geq 20\text{mm}$. 符合食品卫生检查要求。	
3	不锈钢货架	台	4	同洗消间要求	
4	风幕机	台	1	风量： $\geq 1750\text{m}^3/\text{h}$ ，电压：220V，功率：250w。	
九	副食加工间				
1	厨房灭火系统	台	1	双泵 包括控制箱(药剂罐、大气瓶、自动机械释放装置、水流释放装置)、煤气关闭阀、探测器、喷咀、远距离手动开关、药剂输送管道设备依据最新防烟与排烟系统设置场所执行新版《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）标准实施；火灾自动探测，自动实施灭火。1、可根据需要增加联动盘，设置自动声光报警器，关闭电动燃气阀等相关联动信号。 2、无任何电源时不影响装置正常启动灭火。 3、喷射灭火剂后，自动切换喷射细粒状的冷却水，防止复燃。 4、与厨房燃气泄漏电动切断阀联网使用，火灾时可自动切断燃气。 5、设有手动紧急启动装置。 6、3-5 秒可迅速灭火。	

				#提供所投产品消防产品认证证书扫描件。 #提供依据 GB/T9944-2015 标准判定的钢丝绳破断拉力试验检测报告扫描件，钢丝绳破断拉力检测结果应不低于 1.67KN。 #提供药剂瓶符合 GB/T10125-2021 标准的中性盐雾检测，测试结果均无锈蚀的检测报告扫描件。	
2	灭火系统控制箱	台	1	配套 装置具备自动和手动两种操作模式并提供信号给消控中心。装置需与消防水(或者自来水)管路相连，系统启动后自控水阀等灭火剂喷洒完全后，再自动喷水。 性能参数:a 工作温度:4-55℃。b 最高工作压力:13Mpa。c 单个喷嘴最大喷洒速率:0.22L/s。	
3	燃气大锅灶	台	6	规格: 1250*1300*800mm 1、炉台面用≥1.5mm 厚 304#不锈钢板材;炉面,前邦与侧邦整张钢板一体折压成型,无缝隙,整机外观防盐雾、耐腐蚀,表面不出现锈蚀。 2、炉身及炉背用≥1.2mm 厚 304#不锈钢板材,炉体骨架用 40mm×40mm×4mm 的角铁,炉通脚用直径 50mm 的镀锌管,炉通脚内含支撑炉身的钢柱以及可调炉身的高度的全钢子弹脚。 3、炉膛内采用高级耐火棉隔热以及整体铸铁砌结火位。 4、采用不锈钢节能炉头,每个不锈钢节能炉头热负荷 42 千瓦,噪声:≤80 分贝,节能率≥45%,及电子自动打火装置。 5、每个炉头装有摇摆水龙头,每台炉灶装有匹配功率的鼓风机,风机 220V/500W;配不锈钢炒锅一个,炒锅表面抗菌。 6、配备熄火断气安全保护装置	
4	燃气双炒单尾灶	台	1	规格: 1800*1000*800mm 1、炉面:炉面板采用≥1.5mm 厚的不锈钢板,主台面和炒围、尾围采用一次成形,炉面板底层采用≥10mm 厚耐热硅酸铝岩板材料隔热。前面板、侧板、立面板采用 1.2mm 不锈钢。2、底架:炉采用 50X50X5mm 角钢及炉膛 3mm 冷轧钢板焊接而成,并加涂防锈漆两层。3、燃烧器及气阀:燃烧器为高效节能型,气阀为优质产品,熄火保护安全装置:①50mm*50mm 耐火钢砖;②3mm 钢板;③10mm 厚硅酸铝岩板;④≥3.0mm 厚钢板作围,加两层防锈漆。4、炉脚:采用直径 50mm 钢管、外壳直径 50mm 不锈钢管以及不锈钢调节腿。5、风机:采用铝制低噪音风机。6、风阀与气阀采用联动装置。7、炉具的上、下水接驳,功率≤0.25kW 电压 220v,带优质摇摆水龙头一个。6、配备熄火断气安全保护装置	
5	燃气蒸箱	台	3	规格: 1100*1250*1800mm 1、符合 CJ/T187-2013 燃气蒸箱标准要求。	

				2、板材采用 304#不锈钢板，面板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前板、侧板、背板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，炉架 40mmx40mmx4mm 角钢。 3、水胆$\geq 3.0\text{mm}$ 厚 304#不锈钢制造；炉胆采用复烧技术，内有多根 304#$\Phi 50\text{mm} \times 3\text{mm}$ 不锈钢火管，炉火经过火管后排出，热能充分利用，节能效果显著。 4、炉脚为$\Phi 50\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 不锈钢可调式子弹脚；电子点火。 5、配备熄火断气安全保护装置。	
6	双通工作柜	台	6	同洗消间要求	
7	环保排烟罩	m^2	30	规格：16500*1800*500mm 1、单体采用 304#厚$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板。 2、全部不锈钢结构，单体必须焊接组装成一体，防盐雾、耐腐蚀，表面不出现锈蚀。 3、配防爆灯。 4、烟罩设有回油槽及油污收集分离器；	
8	装饰板	m^2	17	规格：16500*1000mm 不锈钢$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，便于拆卸。	
9	前端隔油网片	块	32	规格：500*500*30mm 在烟罩前端过滤油烟，使用合金材料制造，耐高温。	
10	甩油风机	台	18	规格：220V/$\leq 0.1\text{kW}$ 利用重力加速度的惯性力，以每分钟 2200 转的转速，以拦截式的旋转运动，与较大油烟颗粒发生机械碰撞，可将废气中大量的油脂、尘埃、水蒸气、纤维等固相、液相物质拦截并通过离心原理分离处理出来，在离心力的作用下，甩到盘壁，流入烟罩的集油网再流出集油盒。	
11	环保排烟罩	m^2	4	规格：2600*1500*500mm 1、单体采用 304#厚$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 2、全部不锈钢结构，单体必须焊接组装成一体，防盐雾、耐腐蚀，表面不出现锈蚀。 3、配防爆灯。 4、烟罩设有回油槽及油污收集分离器；	
12	装饰板	m^2	3	规格：2600*1000mm 不锈钢$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，便于拆卸。	
13	前端隔油网片	块	3	规格：500*500*30mm 在烟罩前端过滤油烟，使用合金材料制造，耐高温。	
14	调料车	台	2	规格：1000*500*800mm 材质 304 不锈钢钢板。 钢厚$\geq 1.2\text{mm}$、配 12 个调料缸、带 4 个刹车静音转向轮灵活方便。	

15	万用蒸烤箱	台	1	规格：≥10 盘 1、具备烤、蒸、蒸烤三种烹饪模式。 2、加热温度最高 250℃。 3、高清彩色 TFT 电容触摸屏，中文操作界面以及 USB 接口。 4、可定制开机和待机界面。 5、具备预约、分层模式、发酵模式、快速降温、回温等功能。 6、最少可设置 6 个烹饪步骤。 7、最少具备 10 档风速调节，涡流风扇正反转。 8、具备快速排气功能，快速排除烤箱内部湿气和烟气。 9、具备自动恢复功能，如遇突然断电等非正常关机情况，在 60min 内重新开机，烤箱将自动恢复关机前的烹饪步骤并自动开始烹饪，无需人为恢复。 10、配备自动旋转清洗臂，具备全自动清洗功能，自动抽取清洗剂，无死角冲洗，清洗步骤不少于 5 个。 11、双级门把手，两级开门安全防护设计，需实现一级开门，烤箱停止工作，排出部分高温蒸汽和热气，二级开门，防止高温蒸汽和热气直接冲脸。	
16	双缸双筛电炸锅	台	1	规格：≤24kW 1. 配送加粗镀镍炸网，耐用不生锈；前置挂钩，方便固定隔油。 2. 温控开关控制范围 50-250 度，可自由调节，系统精确恒温。380V 电压 24KW、不低于 8 档火力调节，控制烹饪效果。 3. 具有故障自检并能显示故障代码。 4. 全不锈钢板材精工细制，台面一体成型，防虫，防漏电，防辐射三防结构。	
17	四门冰柜	台	2	容量：≥910L 智能化控制器，全不锈钢板，43℃外界环境正常工作，活动机组设计，内箱 r8 圆角，环保冷媒，高密度微孔发泡层，真空绝热板。内外全是不锈钢材质管线全是铜管。冷柜自动除霜，制冷方式：管四周制冷，电源：单相 220v 50Hz，温度设定范围，冷冻-20℃~+3℃ 冷藏-5℃~+4℃。	
18	不锈钢储物柜	台	1	规格：1200*500*1800mm 采用优质 304 不锈钢，隔板四个。隔板和底板能承受≥100KG 荷载。柜身用料为 厚≥1.5mm，吊门门面料厚≥1.2mm，门里衬为厚≥0.8mm，上吊门轮为轴承，并有门锁和防撞块，层板背板料厚 ≥1.0mm，并有不锈钢加强筋，直径 50mm 不锈钢调整脚。	
19	开水器连下座	台	1	规格：≤9kW 出水方式：二开，出水量：开水≥200L/H，额定功率：≤9kW。 电源：380V 50Hz，水胆容量：≥90L，六重安全保护：防漏电、防干烧、防蒸汽、防缺水防超温、防触电。	

20	单星水池	台	3	同植物性粗加工间要求	
21	冷热水龙头	个	3	同洗消间要求	
22	拉门操作柜	台	1	规格: 1500*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板, 台面对下有加强筋, 层板及围板采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚, 可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	
23	搅拌机	台	1	容量: $\geq 40\text{L}$ 机器具有高、中、低三速可控, 与食物接触的部件均采用不锈钢或铝合金材料制造。具有搅蛋、拌馅、和面三种功能, 380V/1.5kW。	
24	自动磨浆机	台	1	生产效率: $\geq 45\text{L/H}$ 具有开机自检、自动加水、自动软化水、自动磨浆, 智能熬煮, 自动滤浆、自动保温、自动清洗等功能。220V、5kW. 生产效率 $\geq 45\text{L/H}$ 。	
25	洗地龙头	个	2	规格: 软管长度: ≥ 15.2 米 开发式, 参数: 软管内径: 3/8", 喉管自动回卷装置(棘轮系统, 防锁死, 棘轮保持放松), 可承受 80°C 的高温以及 300PSI 高压。	
26	灭蝇灯	台	2	同洗消间要求。	
27	调料车	台	4	规格: 1000*500*800mm 材质 304 不锈钢钢板。钢厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 、配 12 个调料缸、带 4 个刹车静音转向轮灵活方便。	
十	主食加工间				
1	电饼铛	台	3	生产能力: 大饼 $\geq 35\text{kg/h}$ 规格: 380V、5kW。电路采用全自动温度控制、断路器具有短路、过载保护功能。	
2	多功能烤箱	台	2	规格: 三层六盘, 配 6 个烤盘, 可烤制, 面包, 月饼, 点心, 花生, 烤鸡, 烤鱼, 烤肉等食品。 分层独立使用, 面火、底火分别控温, 烤制均匀。 炉温可在 $20-300^{\circ}\text{C}$ 范围内任意调节 微电脑控制。 数字显示. 并能定时自动控温, 设有超温保护装置。 生产效率: 60KG/H 电压/功率: 380V、 $\leq 21\text{kW}$	
3	单醒发箱	台	1	电压/功率: 220V/ 1.7kW 可放盘数: 18 盘 使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$): 0-60	

				额定频率：50Hz 数控显示	
4	厨房灭火系统	台	1	要求副食加工间要求	
5	灭火系统控制箱	台	1	要求副食加工间要求	
6	环保排烟罩	m²	8	规格：6700*1200*500mm 1、单体采用 304#厚≥1.0mm 不锈钢板。 2、全部不锈钢结构，单体必须焊接组装成一体，防盐雾、耐腐蚀，表面不出现锈蚀。 3、配防爆灯。 4，烟罩设有回油槽及油污收集分离器。	
7	装饰板	m²	7	规格：6700*1000mm ≥1.0mm 厚不锈钢，便于拆卸。	
8	前端隔油网片	块	12	500*500*30mm 在烟罩前端过滤油烟，使用合金材料制造，耐高温。	
9	甩油风机	台	6	规格：220V/≤0.1kW 利用重力加速度的惯性力，以每分钟 2200 转的转速，以拦截式的旋转运动，与较大油烟颗粒发生机械碰撞，可将废气中大量的油脂、尘埃、水蒸气、纤维等固相、液相物质拦截并通过离心原理分离处理出来，在离心力的作用下，甩到盘壁，流入烟罩的集油网再流出集油盒。	
10	调料车	台	1	规格：1000*500*800mm 材质 304 不锈钢钢板。钢厚≥1.2mm、配 12 个调料缸、带 4 个刹车静音转向轮灵活方便。	
11	双动双速和面机	台	1	容量：≥40L 电压：380V 三相 功率：≤4.55Kw 打粉量：一包粉 ≥(25 公斤) 面团容量：≥40 公斤 速度：双速(慢速,快速) 标准配备：不锈钢安全网罩；不锈钢机身，食品级不锈钢面桶。 抬头断电设计，升级安全配置。 智能显示屏，电源工作状态指示灯，一键变速。	
12	斗式和面机	台	1	一次性和面容量：≥25kg 电压/功率：380V、3kW	

				面斗为全不锈钢。带变速箱，掀盖断电，内藏式电机、链条传动、自动翻斗。	
13	压面机	台	1	生产效率：≥60kg/h 电压/功率:380V、1.5kW 可制作各种面条面片。 外壳采用不锈钢制造，带两把面刀也可制作各种面条。	
14	单星水池	台	1	同植物性粗加工间要求	
15	冷热水龙头	个	1	同洗消间要求	
16	面案工作台	台	2	规格：≥1800*900*800mm 材质 304#食品级不锈钢板。台面优质实木，配可调式子弹脚。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度≥20mm。台面可以与食品直接接触，符合食品安全国家标准 钢板耐腐蚀，腐蚀失重率符合 GB/T10125 标准。	
17	面粉车	辆	4	规格：≥500*500*500mm 材质 304 不锈钢钢板。钢厚≥1.2mm 带 4 个刹车转向轮灵活方便。	
18	刀具消毒柜	台	1	同动物性粗加工间要求	
19	洗地龙头	个	1	规格：软管长度：≥15.2 米 开发式， 参数：软管内径：3/8”，喉管自动回卷装置(棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松)，可承受 80° C 的高温以及 300PSI 高压。	
20	灭蝇灯	台	1	同洗消间要求	
21	盘架车	辆	2	24 层 主架 380*380*20mm 不锈钢管，围板 304 不锈钢板带透气孔，5 寸带刹车脚轮。	
十一	备餐区				
1	不锈钢储物柜	台	2	同副食加工间要求	
2	单星水池	台	1	750*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚≥1.5mm，槽体厚≥1.2mm，立柱 38mm*1.0mm，下带四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口、加深槽体可以浸泡，高度 400mm 容器，不锈钢表面抗菌，耐盐雾，防腐蚀，符合食品卫生检查要求。	
3	拉门操	台	1	1200*750*800mm	

	作柜			材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，台面下有加强筋，层板及围板采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	
4	冷热水龙头	个	1	同洗消间要求	
5	留样冰柜	台	1	容量： $\geq 910\text{L}$ 智能化控制器，全不锈钢板，43℃外界环境正常工作，活动机组设计，内箱 r8 圆角，环保冷媒，高密度微孔发泡层，真空绝热板。内外全是不锈钢材质管线全是铜管。冷柜自动除霜，制冷方式：管四周制冷，电源：单相 220v 50Hz，温度设定范围 0℃~+8℃。	
6	不锈钢货架	台	8	同洗消间要求	
7	风幕机	台	3	风量： $\geq 1750\text{m}^3/\text{h}$ ，电压：220V，功率：250w。	
8	灭蝇灯	台	2	同洗消间要求	
十二	教工食堂				
1	五格保温售饭台	台	2	规格：1800*750*800mm 1、台面采用 304 不锈钢厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。 2、柜外壳采用 304 不锈钢厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜内水胆采用 304 不锈钢厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板做加力筋；门外壳采用 304 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，门内壳采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，双层内填聚氨酯发泡。 3、柜内层板采用 304 不锈钢厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板；配厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板做补强撑；加不锈钢平板盖板。 4、装有滑动拉门限位器，配 $\Phi 50$ 可调子弹脚。 5、加热采用侧开式单独控制，电脑版控制数字显示，有漏电、缺水报警功能。	
2	防尘不锈钢加玻璃罩	个	2	规格：1800*400*500mm 主架采用不锈钢，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，弧形钢化玻璃防尘遮挡口水；展架内安装条形暖食灯与 LED 照明灯管。	
3	拉门操作柜	台	2	规格：1800*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，台面下有加强筋，层板及围板采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。滑道具有减震防撞功能。焊接光滑平整，边角无尖角毛刺。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	
4	消毒柜	台	1	容量： $\geq 360\text{L}$ 超大功率消毒，立体循环风高温杀菌、杀毒效果彻底、无死角，	

				温度范围：不低于 20-125℃ 消毒方式：电热消毒 电压：220v 功率：≤2.4kW	
5	汤粥保温台	台	1	规格：1500*750*800mm 1、台面采用 304 不锈钢厚≥1.5mm 2、柜外壳采用 304 不锈钢厚≥1.2mm，柜内水胆采用 304 不锈钢厚≥1.5mm，配厚≥1.2mm 不锈钢板做加力筋；门外壳采用 304 不锈钢厚≥1.0mm，门内壳采用厚≥1.0mm 不锈钢板，双层内填聚氨脂发泡。 3、柜内层板采用 304 不锈钢厚≥1.2mm 不锈钢板；配厚≥1.2mm 不锈钢板做补强撑；加不锈钢平板盖板。 4、装有滑动拉门限位器，配Φ50 可调子弹脚。 5、加热采用侧开式单独控制，电脑版控制数字显示，有漏电、缺水报警功能。带弧形钢化玻璃防尘罩，防潮射灯。	
6	防尘不锈钢加玻璃罩	个	1	规格：1500*400*500mm 主架采用不锈钢，钢板厚度≥1.2mm，弧形钢化玻璃防尘遮挡口水；展架内安装条形暖食灯与 LED 照明灯管	
7	大通洗池	台	1	规格：2500*500*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面及后背板厚≥1.5mm，槽体厚≥1.5mm，立柱 38mm*1.2mm 下带四个直径 38mm 可调不锈钢子弹脚，脚横撑直径 25mm*1.0mm，并配有铝合金防臭过滤下水口	
8	冷热水龙头	个	4	同洗消间要求	
9	皂液器	台	1	容量：≥700mL ABS 材质，含安装辅料	
10	烘手器	台	1	风速：24±2m/s 当手伸入离出口 15cm 以内，且感应时间在 0.5 秒以上时，本产品自动开启；热风作用下能使手在 40-50 秒内干燥。通过感应部件自动出风，无须开关触摸可有效避免细菌交叉感染，220V，1.8kW	
11	饮水机	台	1	规格：不低于 4 头 电源：380V 50Hz 功率：不高于 4.5kW 水胆容量：≥26L 供水量：不低于开水：60L/H 不低于温开水：250L/H 龙头：不低于 4 个龙头，1 开 3 温或全温水。	

				适用人数：不低于 150 人。 过滤：不低于 400G R0 五级过滤。 技术：1. 采用热能交换器，节能省电。保证从水龙头流出的温开水是开水通过物理降温冷却的，不产生开水与冷水混合现象，即不产生“阴阳水”。 2. 采用智能水控系统，水不开则无水流出，温开水煮开后冷却，避免饮用生水。数码显示，温开水出水温度可调控到不低于 40℃-99℃。 3. 可显示滤芯寿命。 4. 防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温。 5. 设备外表平整光滑，其易触及零部件棱边和尖角圆滑。 6. 配置双重泄压装置，确保内胆的使用安全及延长内胆使用寿命。 7. 采用保温材料。	
12	封闭式双孔残食车	台	1	规格：1500*750*800mm 1、板材采用 304#不锈钢板。 2、面板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，衬$\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢方通加强筋，侧板厚度$\geq 1.0\text{mm}$。 3、腿为 150mmx50mm 可调重力子弹脚，配 2 辆车子，每辆车配 4 个静音轮，2 个万向轮，2 个定向轮。脚轮：采用静音式 5 寸医用高级脚轮，承重$\geq 500\text{KG}$，坚固耐用。	
13	拉门操作柜	台	1	规格：1200*750*800mm 材质 304 不锈钢钢板。台面采用厚$\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，台面下有加强筋，层板及围板采用厚$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢并有加强筋。滑道具有减震防撞功能。焊接光滑平整，边角无尖角毛刺。下带四个直径 38mm 不锈钢可调子弹脚，可调节高度$\geq 20\text{mm}$。	
14	餐桌	个	20	规格：1200*700*800mm 技术参数：桌面及采用优质防火板，桌腿采用优质钢材，坚固耐用，表面环保漆，无异味，防菌处理。	
15	餐椅	把	80	定制 凳面采用优质 pp+玻璃纤维冲压成型，凳面直径 300mm，主架采用优质钢管弯曲成型，钢管厚度$\geq 1.5\text{mm}$。	
16	风幕机	台	1	风量：$\geq 1750\text{m}^3/\text{h}$，电压：220V，功率：不低于 250w。采用优质电机，低噪、耐用。	
17	灭蝇灯	台	3	同洗消间要求	
十三	更衣间				
1	烘手器	台	1	风速：$24\pm 2\text{m/s}$ 当手伸入离出风口 15cm 以内，且感应时间在 0.5 秒以上时，自动开启；热风作用下能使手在 40-50 秒内干燥。通过感应部件自动出风，无须开关触摸，220V，1.8kW。	

2	皂液器	台	1	容量：≥700mL ABS 材质，容量：≥700mL，含安装辅料。	
3	更衣柜	台	8	规格：900*430*1800mm 采用 304 不锈钢，钢厚≥1.2mm、六门，内置鞋柜及挂衣钩。	
4	风淋室	台	1	规格：1300*1000*2100mm 380V/1.1KW，风淋时间 0-99S 可调节，双侧喷嘴，风速 20-28m/s，全不锈钢材质。	
5	花洒 (淋浴器)	个	4	规格：高≥900mm 主体壳体为铝合金、顶喷、手持、喷枪为 ABS，直管为不锈钢。开孔尺寸 32-35mm。	
十四	其他设备				
1	平板车	辆	6	规格：1200*600*800mm 采用 304 不锈钢、钢板厚≥1.5mm 不锈钢板制作，配 4 个万向轮带刹车掣。	
2	餐车	辆	8	规格：1000*500*800mm 采用 304 不锈钢、钢板厚≥1.2mm 不锈钢板制作，配 4 个万向尼龙静音轮带刹车掣。	
3	不锈钢地架	台	15	规格：1000*500*200mm 材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，面板厚≥1.2mm，并有加强筋。	
4	挡鼠板	个	6	规格：1500*600*20mm 材质采用不锈钢，厚度≥1.0mm，四边防割手处理，带滑道。	
5	封闭式班级送餐车	台	65	规格：≥1100*600*800mm 采用 304 不锈钢、钢板厚≥1.2mm 不锈钢板制作，配 4 个万向轮带刹车掣。	
6	餐具车	台	4	规格：1200*600*800mm 材质 304 不锈钢钢板。立柱直径 38mm 钢管，面板厚≥1.2mm，并有加强筋。	
7	地沟盖板	块	121	规格：580*250*30mm 材质 304 不锈钢钢板，厚度≥2.0mm	
十五	排烟系统				
1	排油烟风柜	台	2	风量：≥25000 立方米/小时 双吸式离心风机，风量大、消音处理降噪 30-45 分贝，必须达到 50 分贝以内、体积小、易操作，处理烟量要满足实际需要。 功率：≥15kW 电压：380V	
2	油烟净	台	2	1、风量：≥25000m³/h	

	化器			2、净化系统: 高压静电油烟净化器、电流型高频率、金属过滤网、电子集尘器、可长期重复使用, 油烟净化率大于 99%, 设有自动保护和自动复位功能。采用圆筒蜂巢电场; 优化电场强结构, 改善阳极的伏安特性, 多元数字化连接, 控制线数字化, USB 标准接口, 安装接线简单, 纳米技术环氧树脂高频高压变压器, 可在 100℃的环境下持续工作不发生故障, 数字显示面板, 提升防潮防晒性能、防溅、防水、防尘, 在 IEC60529:2013 标准下达到 P55 级别, 具有软启动、恒流输出控制、灭弧保护、多次放电保护、高压开路保护、高压短路保护、电源过载保护和变压器过温保护等功能, 设备具备供安维管理系统、油烟净化网络控制系统、节能降耗优化系统、油烟净化设备远程控制系统、油烟净化智能控制系统、实时数据跟踪系统、设备数据管理系统、节能环保油烟设备在线监控系统, 净化后油烟最高排放浓度为 0.5mg/m³ 颗粒物为 5.0mg/m³ 非甲烷总烃限值为 10mg/m³ 达到北京市 2020 年《餐饮业大气污染排放标准》执行的新规要求。	
3	油烟净化光解除味装置	台	2	1、与净化器匹配。 2、除味原理: UV 灯管有 254nm 和 185nm 两个波段。油烟经过 UV 灯管时, 254nm 的紫外线将油脂分子链切断, 形成小的油脂分子, 同时 185nm 紫外线与空气中的氧气反应后产生臭氧, 臭氧将油脂分子氧化成水、二氧化碳及微量白色粉末, 油烟中的油被光解氧化, 烟道中的异味也大部分去除。UV 紫外线灯除味器应安装在静电餐饮油烟净化器后, 且烟道长度应符合至少“2S”臭氧反应时间要求, 即 UV 灯除味器后烟道长度不应低于 16 米(风速 8m/s)。	
4	洗消间排气风柜	台	1	1、风量≥8000 立方米/小时。 2、双吸式离心风机, 风量大、噪声低(消音处理)降噪 30-45 分贝, 必须达到 50 分贝以内、体积小、易操作, 处理烟量要满足实际需要。 3、功率≥2.2kW。 4、电压 380V。	
5	主副食消音弯头	m²	18	规格: 1200*1000*2000mm 材质: 镀锌板 厚度≥1.2mm。 填充隔音棉。内层孔板。有效降低风速产生的噪声。	
6	主副食消音管道	m²	35	规格: 1200*1000*4000mm 材质: 镀锌板 厚度≥1.2mm 填充隔音棉内层孔板。有效降低风速产生的噪声。	
7	主副食室内排烟管道	m²	154	规格: 1200*1000*35000mm 材质: 镀锌板 厚度≥1.2mm	

8	排烟罩与管道连接支管	m ²	14	规格：400*300*10000mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm。	
9	主副食室内排烟管道	m ²	8	规格：500*500*4000mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm	
10	洗消间室内排气罩管道	m ²	48	规格：400*400*30000mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm	
11	对接法兰	对	41	规格：1200*1000mm 材质：40mm*40mm 角钢	
12	对接法兰	对	36	规格：400*400mm 材质：40mm*40mm 角钢	
13	对接法兰	对	4	规格：500*500mm 材质：40mm*40mm 角钢	
14	室外排烟管道	m ²	26	规格：1200*1000*6000mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm	
15	室外排烟管道	m ²	10	规格：400*400*6000mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm	
16	抗阻消音箱	m ²	36	规格：2000*1800*1800mm 材质：镀锌板 厚度≥1.2mm 填充隔音棉。内层孔板。有效降低风速产生的噪声。	
17	油烟在线检测仪	台	2	规格：约 400*200*600mm 油烟浓度：0-100mg/m ³ 颗粒物浓度：0-100mg/m ³ 非甲烷总烃：0~50mg/m ³ 温度：-20~50℃ 湿度：0~100%RH 采样原理：激光散射+电化学+湿敏，主动泵吸式	

				主机外壳：金属喷塑 探枪外壳：铝制 电源：220VAC~ 风机状态监测：支持 净化器状态监测：支持 风机电流监测：支持 净化器电流监测：支持 净化器压差监测：0-500Pa （选配） 数据上传：GPRS/3G/4G 防水外壳壁挂安装	
十六	厨杂用品				
1	保温桶	个	350	规格：直径 250*300mm 容量：≥15L 材质：304 食品级不锈钢内胆	
2	不锈钢餐盘	个	3000	规格：直径 180mm、6 格 材质：304 不锈钢，厚度≥0.8mm	
3	不锈钢汤碗	个	3000	规格：直径 120mm 材质：304 不锈钢、双层隔热	
4	不锈钢餐勺	个	3000	规格：小号，圆头 材质：304 食品级不锈钢，钢板厚度	
5	不锈钢筷子	双	3000	规格：直径 70mm 材质：304 食品级不锈钢，电热消毒	
6	不锈钢份数盆	个	200	规格：320*250*150mm 材质：304 食品级不锈钢，钢板厚度≥1.0mm，带盖	
7	保温箱	个	65	规格：≥40L 材质：pe 材料	
8	垃圾桶	个	8	规格：直径 500*500mm 容量：≥240L 材质：塑料	
9	脚踏垃圾桶	个	10	规格：中号 材质：塑料	
10	净菜筐	个	30	规格：500*600*450mm 材质：塑料	

11	水果筐	个	5	规格：500*600*450mm 材质：塑料	
12	毛菜筐	个	30	规格：500*600*450mm 材质：塑料	
13	方筛	个	20	规格：500*400*300mm 材质：塑料	
14	鸡蛋筐	个	4	规格：500*600*450mm 材质：钢化塑料	
15	保鲜盒	个	50	规格：500*400*230mm 材质：食品级 304 钢材，带盖，耐磨防摔	
16	大白箱	个	65	规格：500*400*400 材质：优质塑料	
17	留样盒	个	100	规格：直径 160mm 材质：不锈钢，带盖	
18	菜刀	把	30	规格：桑刀中号 2 号 材质：钢材	
19	砍刀	把	2	规格：中号 2 号 材质：钢材	
20	削皮刀	把	20	规格：大号 1 号 材质：钢材	
21	剪刀	个	16	规格：双把 2 号 材质：不锈钢	
22	汤桶	个	10	规格：直径 500*500mm 材质：304 钢厚 ≥ 1.2 mm	
23	汤桶	个	20	规格：直径 400*400mm 材质：304 钢厚 ≥ 1.2 mm	
24	不锈钢盆	个	30	规格：直径 400*250mm 材质：304 钢厚 ≥ 1.2 mm, 带生熟字	
25	不锈钢盆	个	30	规格：直径 500*200mm 材质：材质 304 钢厚 ≥ 1.2 mm, 带生熟字	

26	不锈钢盆	个	20	规格：直径 600*200mm 材质：材质 304 钢厚 $\geq$ 1.2mm，带生熟字	
27	锅铲	个	10	规格：长把，大号 材质：不锈钢	
28	水瓢	个	40	规格：直径 200mm，长把 材质：不锈钢	
29	炒锅	个	10	规格：直径 600mm 材质：加厚铁制双耳	
30	油鼓	个	10	规格：直径 230 材质：不锈钢	
31	漏勺	个	10	规格：直径 270mm 材质：不锈钢	
32	油抄子	个	10	规格：直径 220mm 材质：不锈钢	
33	打饭手勺	把	100	规格：直径 130mm 材质：不锈钢	
34	炒菜勺	把	10	规格：直径 100mm 材质：不锈钢	
35	食品夹	个	25	规格：300*50mm 材质：不锈钢	
36	擀面杖	个	10	规格：0.3 米长 材质：木材	
37	擀面杖	个	5	规格：0.6 米长 材质：木材	
38	托盘大号	个	30	规格：600*400*30 材质 304 钢厚 $\geq$ 1.2mm	
39	油刷子	个	10	规格：中号 材质：毛刷	
40	不锈钢米饭铲	个	30	规格：大号 材质：不锈钢	
41	毛刷	双	10	规格：大号，中号 材质：毛刷	
42	走锤	件	2	规格：大号 材质：木材	

43	面刀	件	2	规格：带齿 材质：钢材	
44	地刷	个	10	规格：长把 材质：毛刷	
45	油石	把	3	规格：800 目 材质：石材	
46	蛋糕刀	把	1	规格：带齿 材质：钢材	
47	饼铲	把	4	规格：大 中号 材质：钢材	
48	塑料菜板	块	10	规格：600*400*25mm 材质：塑料，符合卫生要求	
49	落地电子秤	台	1	规格：500*600*1600mm 称重量：≥300KG 材质：电子衡器、220V	
50	台式电子秤	台	2	规格：350*330*130mm 称重量≥30KG 材质：电子衡器、220V	
51	克称	台	2	规格：中号 称重量 1-1000g 材质：电子衡器	
52	塑料菜墩	个	10	规格：直径 400*100mm 材质：塑料，符合卫生要求，可分层	
53	蛋糕模具	个	50	规格：中号 材质：材料	
54	不锈钢餐具筐	个	30	规格：600*400*240mm 材质：304 食品级不锈钢条焊接	
55	筷子笼	个	25	规格：直径 100*130mm 材质：不锈钢	
56	菜品温度计	个	5	显示精准	
57	灭火毯	块	8	规格：2000*1000mm 消防专用	
58	冰箱温	个	3	规格：电子显示屏	

	度计			显示精准	
59	擦丝器	个	4	规格：大号 材质：刀片、可换刀	
60	不锈钢方盒带盖	个	30	规格：450*300*120mm 材质：不锈钢	
61	菜墩架	个	4	规格：4 格 材质：不锈钢	
62	榨水车	台	4	规格：双缸 40*50*70cm 材质：塑料制造	
63	拉面碗	个	500	规格：直径 220mm 材质：密胺，符合卫生标准	
64	盖饭盘	个	500	规格：直径 240mm 材质：密胺，符合卫生标准	
65	不锈钢长方盘	个	60	规格：600*400*40mm 材质：304 食品级不锈钢，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	

注 投标人空调系统报价清单中，分体空调价格需包含室外机安装时所需吊车或吊篮（臂展至少 15 米以上）租赁的费用。多联机空调价格需包含脚手架拆装租赁费用，需包含室外机、室内机吊装或安装费用；包含吊车（至少 35 吨重量，臂展至少 20 米以上）租赁费用；需包含通风空调检测和调试费（通风管道风量、风压、温度测定，各系统风口、阀门调整，风管检查孔、温度、风量测定孔的制作安装等施工及验收规范要求的所有内容）

三、产品质量

1、投标人须提供全新未使用、功能正常、性能稳定的货物，且权属清楚，不得侵害第三方的知识产权。

2、由于中标人原因，货物出现质量问题，中标人应负责处理，费用由中标人负担。

3、在参与本次项目投标中，投标人须承诺所投产品证明文件真实有效，如中标，投标人按照采购人要求，提供证明材料原件备查。

4、根据项目实际情况须调整局部参数时，采购人有权对局部技术参数进行调整，采购人应以书面形式提交给中标人。中标人应在 3 个工作日内对此作出书面回应，其内容包括详细的该变更对合同价格、项目交付日期、系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等。

四、货物质量标准

按国家相关标准以及合同约定的质量要求、技术指标与出厂标准，且满足实际使用场景要求。

五、交付

产品在运抵采购人指定地点且安装调试完毕，并经采购人验收合格或视为验收合格后交付给采购人。

六、质保期与售后服务

1、中标人提供质保的前提是产品的原定用途没有改变，并且采购人对产品的操作方式正确、维护合适。

2、质保期为验收合格或视为验收合格后 24 个月，自项目验收通过后开始计算。质保期内出现产品本身的质量问题，由中标人承担费用负责修理或调换。在质保期内，发现质量问题，免费负责修理、更换及技术支持。提供完整的产品说明书、使用手册、操作管理手册等相关资料。

3、售后服务：详见合同约定。

七、付款

合同签订后支付合同价款的30%；所有设备安装调试完成并经采购人验收合格后，支付剩余全部合同价款，最终付款时间以财政拨款为准，因财政资金按照相关程序和资金计划拨付本项目各项费用，因此拨付周期较长，所以中标人不得就采购人因费用拨付不到位而因此导致的逾期付款提出索赔。

付款条件: 每次付款之前，中标人应按照采购人要求出具等额合规的增值税发票，满足上述约定支付条件的，采购人应当在收到发票后10个工作日内按时足额支付服务费，鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。中标人应对此有充分的知晓与理解，采购人免除因拨款额度及时间造成的责任。如中标人提供的发票金额少于付款金额，采购人有权依据发票金额进行付款。

第六章 拟签订的合同文本

（合同格式文本附后）

政府采购货物买卖合同

项目名称: [ID38638]清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类设备购置项目

合同编号: _____

甲方：清华大学附属小学清河分校

乙 方: _____

签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：清华大学附属小学清河分校（采购人）

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，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，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：[ID38638]清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类设备购置项目

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：分散采购

（5）政府采购方式：公开招标

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：___

（7）合同是否分包：否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：否

（9）是否涉及进口产品：___

（10）是否涉及节能产品：___

是否涉及环境标志产品：___

是否涉及绿色产品：___

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：不涉及。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：固定总价

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

分期付款：合同签订，待财政资金到位后支付合同价款的30%；所有设备安装调试完成并经甲方验收合格，待财政资金到位后，支付剩余全部合同价款。最终付款时间以财政拨款为准，因财政资金按照相关程序和资金计划拨付本项目各项费用，因此拨付周期较长，所以乙方不得就甲方因费用拨付不到位而因此导致的逾期付款提出索赔。

付款条件：每次付款之前，乙方应按照甲方要求出具等额合规的增值税发票，满足上述约定支付条件的，甲方应当在收到发票后10个工作日内按时足额支付服务费，鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。如中标人提供的发票金额少于付款金额，采购人有权依据发票金额进行付款。

3. 合同履行

(1) 履行期限：_____

(2) 履约地点：甲方指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：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

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：否

是否邀请专家参加验收：否

是否邀请第三方检测机构参加验收：否

是否进行抽查检测：否

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起 30 日内组织验收

(3) 履约验收方式：分项验收

(4) 履约验收的内容：合同履行内容

(5) 履约验收标准：国家及北京市相关标准

(6) 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（如有）
- (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

本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位公章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、技术要求、商务要求。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章）		单位名称（公章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签字或盖章）		法定代表人 或其委托代理人 （签字或盖章）	
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 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释, 见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中, 甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点, 按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收, 未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限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。

4.5 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, 拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 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。

5.2 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。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 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。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，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【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，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。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 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。

7.5 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。

7.6 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。

8. 质量标准和保证

8.1 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。

8.2 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。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(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【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度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第15.1条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。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 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。

10. 知识产权保护

10.1 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。

11. 保密义务

11.1 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。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 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。

12.2 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。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间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，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 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【政府采购合同专用条款】约定的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、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，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；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 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。

15. 违约责任

15.1 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，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 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【政府采购合同专用条款】规定执行。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。

15.3 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【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

16.4 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。

17. 合同分包

17.1 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。

17.2 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。

18. 不可抗力

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

19. 解决争议的方法

19.1 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。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 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。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙

双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 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。

21.2 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。

22. 通知

22.1 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。

22.2 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。

22.3 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。

22.4 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。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6)项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第 1.2 (7)项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方交付货物且安装调试完毕后的 15 个工作日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方应安排具有相关资质和技能的人员负责本合同产品的安装和调试工作，确保安全文明安装，并自行负责安装人员的安全，如因操作不当或者乙方未尽安全保障义务而造成的一切人身、财产损失，均由乙方承担完全责任，甲方不承担任何责任。 乙方在安装调试过程中，应严格遵守甲方的各项制度，接受甲方的监督和检查，并及时对甲方提出的不符合甲方要求的情形进行调整。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	1. 乙方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至安装现场及在安装现场保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。 2. 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。 3. 甲方无需将包装物退还给乙方。
	指定现场	以甲方约定为准

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	本项目不投保安装工程一切险等工程保险。如果在货物安装过程中发生事故导致财产损失、人员伤亡，由责任方自行承担相关财产损失、人员伤亡所产生的全部责任。货物运输保险由乙方自行选择是否办理，因货物运输过程发生意外或其他事故而由此产生的损失均由乙方自行承担。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	本合同项下所有货物的质量保证期为甲方验收合格之日起 24 个月，且应满足相关行业规定。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	乙方应当在任何时候保证 7*24 小时电话技术服务，在产品出现故障并接到甲方通知后 2 小时内电话响应，如电话指导无法解决或甲方有要求时，乙方应在接到甲方通知后 24 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。如产品需要更换，乙方最晚应在 3 日内予以更换。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	合同当事人的保密义务不适用于下列信息： （1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息； （2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息； （3）法律或法律的执行要求披露的信息。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后 10 个工作日内甲方向乙方支付合同价款的 10%；所有设备交付且均已安装调试完毕并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付剩余全部合同价款。最终付款时间以财政拨款为准，因财政资金按照相关程序和资金计划拨付本项目各项费用，因此拨付周期较长，所以乙方不得就甲方因费用拨付不到位而因此导致的逾期付款提出索赔。 付款条件：每次付款之前，乙方应按照甲方要求出具

		等额合规的增值税发票，如乙方提供的发票金额少于付款金额，甲方有权依据发票金额进行付款。因乙方未及时向甲方开具发票或因其开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票等问题，甲方有权拒绝付款且不构成违约。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	乙方在甲方验收合格前对所有的货物实施运行监督、维修；甲方验收合格后，乙方应按照合同约定履行其在质量保证期内所需承担的义务。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 24 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 24 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。 如乙方在接到甲方维修通知后 48 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

		如货物需要重作或更换的，乙方应当在 3 日内完成货物重作、更换，如因货物特殊需要更长时间的，由甲乙双方另行协商确定。乙方未能在约定或甲方要求时间内完成货物修理、重作或更换的，视为乙方未能完成交货义务，甲方按照乙方逾期交货追究乙方的违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	如乙方迟延交货的，每逾期一天，乙方应按延迟交货部分货款的万分之五向甲方支付违约金，但该违约金金额累计不超过延迟交货部分货款的 30%；逾期交货超过 30 天且成套集成的货物已交货套数未达合同约定套数 90%的以及单套货物未能全部交足的，甲方有权解除合同，要求乙方按未交货总金额的 30%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续赔偿损失。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方迟延支付合同款项的，每逾期一天，甲方应按逾期未付款金额的万分之五向乙方支付违约金，但该违约金金额最高不超过逾期未付款金额的 30%。逾期超过 30 天，乙方有权解除合同，要求甲方按照逾期未付款金额的 30%支付违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应继续赔偿损失。 因财政部门按照相关程序和资金计划拨付本项目各项费用，因此拨付周期较长，对于甲方因费用拨付不到位而因此导致的逾期付款，乙方不得追究甲方的违约责任。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	(1) 货物包装不符合合同规定时，乙方必须返修或重新包装，并承担返修或重新包装的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。

		(2)违约方在承担合同约定的一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(守约方解除合同的除外)。守约方未能及时追究违约方的任何一项违约责任并不表明守约方放弃追究违约方该项或其他违约责任。 (3)因乙方违约应向甲方承担的违约金及赔偿金,甲方有权从应付乙方的合同价款中直接扣除,并不以乙方提供的发票金额为限。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第(2)种方式解决: (1)向___/___仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为___/___; (2)向___甲方所在地有管辖权的___人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	(1)根据项目实际情况须调整局部参数时,甲方有权对局部技术参数进行调整,甲方应以书面形式通知乙方。乙方应在接到甲方通知后3个工作日内作出书面回应,回应内容应包括详细的该变更对合同价格、项目交付日期、系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等。 (2)守约方因违约方责任提起诉讼,违约方除承担法律和本合同约定的责任外,还应承担守约方为解决纠纷产生的诉讼费、律师费及其他相关费用。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

投标文件

项目名称：[ID38638]清华附小清河分校朱房校区配套建设保障类
设备购置项目

项目编号：11010825210200044140-XM001/TXJ-010-20250125

投标人名称（加盖公章）：

- 一、 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位，或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位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、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

二、投标保证金凭证/交款单据电子件

票据要求：电汇（底单电子件）；或采购代理机构开具的收款收据（加盖采购代理机构财务章）扫描电子件；或金融机构、担保机构出具的保函等。

三、投标书（实质性格式）

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称）_____（项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

四、授权委托书（实质性格式）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证明文件电子件：

--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件。提供身份证的，应同时提供**身份证双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的**身份证双面**或护照等身份证明文件电子件：

--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年____月____日

五、开标一览表（实质性格式）

项目编号：_____

项目名称：_____

投标单位名称	投标报价（元）	合同履行期限
	小写：	
	大写：	

注：

1. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 投标人的报价应包括为完成本项目的全部相关费用。
3. 本表须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

六、投标分项报价表（实质性格式）

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1											
.....											
总价（元）											

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。上述各项的详细规格（如有），可另页描述。本表应按包分别填写。

2. 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

七、承诺书

致：（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：所投产品证明文件真实有效，如中标，我单位按照采购人要求，提供证明材料原件备查。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

八、合同条款偏离表（实质性格式）

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则需在本表中对偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

九、采购需求偏离表（实质性格式）

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：此表中应答内容与投标文件中响应内容不一致的，以响应内容为准。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

九、拟派项目人员情况表

序号	姓名	性别	年龄	职务	职称	备注
				项目负责人		
.....						

注：提供拟投入本项目人员相关证书扫描电子件。（如有）

十一、类似项目业绩

序号	项目名称	委托单位	合同主要内容	合同金额 (万元)	合同签订 日期	备注

注：

1. 以合同签订日期为准。
2. 提供合同扫描电子件，包含合同首页、服务内容页、合同金额页、签字盖章页，否则视为无效业绩。合同扫描电子件应清晰。
3. 投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同内容。

十二、供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
2. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

十三、技术部分

根据采购需求及评标标准，投标人自拟。

十四、中小企业证明文件

说明：

（1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

（2）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

十五、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料