温州市政府（部门集中）采购

招 标 文 件

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 编 号： | WZLCZB（Z）-2024-08323 |
| 项 目 名 称： | 温州22中化学实验室设备 |
| 采 购 方 式： | 公开招标 |
| 评 审 方 式： | 线上电子招投标 |

招 标 人:温州市教育局

招标代理机构：温州历程招标有限公司

二0二四年

**目 录**

[招 标 公 告 3](#_Toc6599)

[第一部分 投标人须知 6](#_Toc10401)

[前 附 表 6](#_Toc6224)

[一、 说 明 10](#_Toc19070)

[二、 招标文件 10](#_Toc28278)

[三、 投标文件的编制 11](#_Toc22646)

[四、 投标文件的递交 14](#_Toc18542)

[五、 开标和评标 15](#_Toc8079)

[六、 授予合同 18](#_Toc21056)

[第二部分 合同主要条款 20](#_Toc19043)

[第三部分 附件 25](#_Toc18439)

[附件一 25](#_Toc6368)

[报价文件 25](#_Toc5430)

[附件二 2](#_Toc12035)9

[资格证明文件 29](#_Toc25309)

[附件三](#_Toc31356) 34

[商务技术文件 34](#_Toc13639)

[第四部分 项目技术规范和服务要求 47](#_Toc3381)

[第五部分 评标原则及方法 73](#_Toc18194)

[一、总 则 89](#_Toc15713)

[二、评标组织 89](#_Toc23152)

[三、评标程序 89](#_Toc67)

[四、评标办法 89](#_Toc24825)

[五、 评分细则 89](#_Toc11450)

[六、定标办法 91](#_Toc4727)

[七、投标人义务 92](#_Toc3629)

# 招 标 公 告

**项目概况**

温州22中化学实验室设备招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网获取（下载）招标文件，并于2024年8月28日 14点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

预算金额（元）：870790元

最高限价（元）：870790元

采购需求：

    标项名称:温州22中化学实验室设备

    数量:1

    预算金额（元）:870790元

    简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标文件

    备注：

 合同履约期限：标项 1，具体详见招标文件

 本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：供应商为中小企业/小微企业。

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：2024年8月7日至2024年8月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年8月28日 14点30分（北京时间）

投标地点（网址）：望海路100号温州市第二十二中学校内会议室（政采云平台：http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

开标时间：2024年8月28日 14点30分

开标地点（网址）：望海路100号温州市第二十二中学校内会议室（政采云平台：http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。注意：需在线质疑后才可在线投诉，并电话告知相关采购人、代理机构、财政部门。

3.其他事项：（一）质疑投诉：供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。（二）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台； ⑥投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密；⑦ 具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”：浙江省政府采购项目政采云平台学习专题https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding。

**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：温州市教育系统政府采购工作委员会办公室

地 址：温州市市府路490号

传 真：/

项目联系人（询问）： 张老师

项目联系方式（询问）： 0577-88288071

质疑联系人： 程老师

质疑联系方式：0577-88682625

  2.采购代理机构信息

名  称：温州历程招标有限公司

地  址：温州市鹿城区南汇街道勤民路鹿城壹号18幢803室

传  真：0577-89887255

项目联系人（询问）：张斌、郑永强

项目联系方式（询问）：0577-89887322、13757727199

质疑联系人：肖忠文

质疑联系方式：13757727199

3.同级政府采购监督管理部门

名    称：温州市财政局政府采购监管处

地    址：温州市鹿城区绣山路299号

传    真：/

联 系 人 ：项先生、蔡女士

监督投诉电话：0577-88532725、88521948

# 第一部分 投标人须知

**前 附 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 条款 | **内容规定** |
| **1** | **一、项目名称**：温州22中化学实验室设备  **二、采购内容：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 单位 | 预算金额（元） | 简要技术要求、用途 | | 1 | 温州22中化学实验室设备 | 1项 | 870790 | 详见招标文件第四部分“项目技术规范和服务要求” |   **如投标人报价超过预算金额按无效标处理。** |
| **2** | **投标有效期：**自投标截止日起120天。 |
| **3** | **投标保证金数额：无**。 |
| **4** | **招标服务费：根据国家计委计价格【2002】1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定标准收取,由中标人在领取中标通知书时支付。**  户 名：温州历程招标有限公司  账 号：33050162870409101001  开户行：中国建设银行温州黎明支行 |
| **5** | **投标文件的组成：**完整的《投标文件》由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
| **6** | **投标文件的编制：**供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| **7** | **投标文件的签章：**电子签章。 |
| **8** | **投标文件的形式：**☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| **9** | 投标文件份数：   1. “电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。 2. “备份投标文件”：密封包装后投标截止时间前递交、一份   （若不提供备份投标文件，开标当天电子加密投标文件解密失败，投标人自行负责。）  可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到，  邮寄地址：温州市鹿城区南汇街道勤民路鹿城壹号18幢803室  联系人：肖忠文 联系电话：13757727199 |
| **10** | **投标文件的上传和递交：**  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件 ”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a.投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，**还可以在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，（可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到）**  b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期（邮寄）送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；  c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| **11** | **电子加密投标文件的解密和异常情况处理：**  （1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后在系统规定的时间自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| **12** | 提交投标文件截止时间：2024年8月28日 14点30分  投标地点（网址）：望海路100号温州市第二十二中学校内会议室（政采云http://zfcg.czt.zj.gov.cn） |
| **13** | 开标时间：2024年8月28日 14点30分  开标地点（网址）：望海路100号温州市第二十二中学校内会议室（政采云http://zfcg.czt.zj.gov.cn） |
| **14** | 带“▲”条款系指实质性要求条款。“★”是关键技术参数及要求。 |
| **15** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，温州市财政局出台了《温州市财政局关于温州市政府采购支持中小企业信用融资的通知》（温财采〔2020〕3号），供应商若有融资意向，可直接登录http://jinrong.zcygov.cn，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案，也可直接向各银行咨询相关业务。 |
| **16** | **潜在供应商需在浙江政府采购网http://http://zfcg.czt.zj.gov.cn/进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。** |
| **17** | **1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：**  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：  （1）项目预算： 87.079 万元  （2）项目属性： ①货物类 （①货物类/②服务类/③工程类）  （3）项目对应的中小企业划分标准所属行业： 工业 （具体根据《中小企业划型标准规定》执行）  （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）  （4）本项目 （是） 属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。  （5）上述第4项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：  ①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；  ②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到 (比例)；  ③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 (比例)分包给一家或者多家中小企业。  （6）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，请贵单位明确对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% （工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。  对于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，对联合体或者大中型企业的报价给予 3% （工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。  专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。  2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。招标人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。招标人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| **18** | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：  （1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （2）截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前；  （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |

**一、 说 明**

1、本次招标是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等法律及有关法规组织和实施的。

**2、定义**

招标人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织

招标代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构；

投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商；

投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表；

投标联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标；

甲方：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

乙方：是指合同签订的另一方，与中标人相同；

制造商：是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

原件备查：要求携带原件备查的，供应商应按要求携带备查，如评标委员会发现投标文件资料复印件存有瑕疵，致使内容模糊、关键信息难以辨认、材料真实性存疑等情形的，有权核对原件或评标委员会认为有必有核对原件，若供应商未能提交原件，将会导致评标委员会作出对 其不利的评定，一切后果由供应商自行承担。

**带“▲”条款系指实质性要求条款。“★”是关键技术参数及要求。**

**3、投标人代表**

**3.1指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（见附件）**

根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的的文件材料具有同等效力**。**

**4、投标费用**

**4.1**投标人应承担所有与准备和参加投标有关费用，不论投标的结果如何，招标人或招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

**二、 招标文件**

1、招标文件由招标文件目录所列内容及相关资料组成。

**2、招标文件的澄清**

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式（信函、传真，下同）通知，但该通知在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以使招标人或招标代理机构收到，招标人或招标代理机构将以书面形式予以答复。如有必要，可将不说明问题来源的答复发给各投标文件收受人或召开答疑会。如果招标文件澄清期内未收到有关澄清要求，视为投标人完全同意招标文件所有条款，且对于招标文件有关表述以及未尽事宜如有异议，以招标人或招标代理机构解释为准。

**3、招标文件的修改**

3.1招标人或招标代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求递交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或修改内容为招标文件的组成部分。招标文件收受人收到该书面通知后，应立即书面回复确认已收到该通知。

3.2招标人、招标代理机构可以视采购的具体情况决定是否延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求递交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，同时在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。招标文件收受人收到变更时间的书面通知后，应立即书面回复确认已收到该通知。

**三、 投标文件的编制**

1、投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条款和技术规范等。**投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招标文件各个方面做出实质性响应，导致投标被否决的风险由投标人自行承担。**

**2、投标人应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次投标的。如发现投标人提供了虚假文件资料，其投标将被否决，并自行承担相应的法律责任。**

**3、投标文件的构成：**

**投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、报价文件、商务技术文件。**

**3.1投标人的资格文件至少应包括以下内容：**

基本资格条件审查材料：即证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件的有关资格证明文件。

包括：

（1）资格条件承诺函；

（2）营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（3）投标人信用查询；

（4）政府采购活动现场确认声明书；

（5）落实政府采购政策需满足的资格要求证明材料；

上述资格条件审查材料有一项不提供的，视为资格审查不通过。

**3.2投标人的报价文件至少应包括以下内容：**

（1）投标函；

（2）投标报价一览表；

（3）投标分项报价表

3.3投标人的**商务技术文件**应包括以下内容：

（1）法定代表人授权委托书（需提供法定代表人及授权委托人的身份证复印件加盖公章）；

（2）投标人情况表

（3）偏离表（商务、技术偏离）

（4）供应商业绩

（5）详细的供货清单一览表

（6）备品、备件、专用工具清单

（7）投标人企业实力

（8）产品的技术规格、性能、质量水平的符合性

（9）项目人员配置

（10）项目实施方案

（11）售后服务

（12）节能、环保

（13）其他必要提供的资料。

**投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。**

投标人的投标文件必须按照招标文件要求制作。

投标人可在招标文件中对招标货物的技术规格和要求选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于招标文件中提出的相应要求，并使招标人满意，同时在技术偏离表中作出详细说明。

**4、投标报价**

**4.1投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价是指设备的供货、税金、包装、运输、保险、装卸、检验、安装、调试、验收（含第三方检测）、技术服务、售后服务、质保期保障、材料等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用，供应商应根据上述因素自行考虑含入投标报价。**

4.2投标人必须按附件中的投标报价一览表、投标分项报价表内容填写价格，并由投标人代表签署。

4.3**投标货币以人民币进行投标。**

4.4**招标人和招标代理机构不接受任何选择投标，对任何服务只允许一个价格。**

4.5招标人和招标代理机构要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制招标人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。

**4.6投标报价报出后，投标人不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求，将被认为是非实质性响应投标而予以否决。**

**4.7最低报价不能作为中标的保证。**

**5、投标有效期**

**5.1自开标之日起 120 天内投标应保持有效。**

5.2特殊情况下，在原投标有效期截止前，招标人、招标代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。投标人可拒绝接受延期要求。同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件。

**6、投标保证金**

无。

**7、投标文件编制**

**7.1本项目通过“政府采购云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。**

**7.2投标人应当按照本章节 “投标文件的构成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价。**

**7.3本文件《第三部分 附件》中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第三部分 附件》未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。**

**7.4《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人自行负责。**

**7.5《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。**

**7.6投标人没有按照本章节 “投标文件的构成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。**

**8、投标文件的签章**

**8.1《投标文件》的签章：见《前附表》；**

**8.2《投标文件》应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标人公章。**

**8.3电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。**

**9、投标文件的形式**

**9.1投标文件的形式：见《前附表》；**

**9.2“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。**

**9.3“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。**

**10、投标文件的份数**

**10.1投标文件的份数：见《前附表》。**

**四、 投标文件的递交**

1、投标文件的上传和递交

1.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。

2、“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

2.1“电子加密投标文件”解密：见《前附表》。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。

4、投标文件的备选方案

4.1投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

**五、 开标和评标**

**1、评标委员会**

招标人和招标代理机构组建评标委员会。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守《政府采购法》等有关法律、法规的规定。

**2、评标过程的保密性**

开标后直至向中标人授予合同时止，凡与评审有关的资料均不得向投标人及与评标无关人员透露。如果投标人在评标过程中试图向招标人和招标代理机构施加影响，其投标将被拒绝。

3、开标形式

**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时(在线)参加。**

4、开标准备

4.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

4.2**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时(在线)参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

**5、开标流程**

**5.1开标、评标**

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规 定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

投标人不足3家的，不得开标。

（2）解密成功后，开启投标人的《报价文件》，由供应商对自己报价文件相关内容进行签字确认，（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。

（3）开启《投标文件》，进入资格审查；合格投标人不足3家的，不得评标。

**备注：开标大会的结束后，招标人或采购代理机构将对依法对投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标人资格审查”相关规定。**

（4）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，合格投标人不足3家的，不得评标。

没有满足招标文件的实质性要求的投标作无效标处理。评标委员会决定投标的实质性要求只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

（5）对通过资格审查、符合性审查的合格供应商进行商务技术部分的评审。

（6）评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（7）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单及招标人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等，未在场的投标人通过发送邮件形式通知。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

6、投标人资格审查

**6.1开标大会结束后，招标人或采购代理机构首先依法对各投标人的资格进行审查，审查各投标人的资格是否满足招标文件的要求。**招标人或采购代理机构对投标人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，招标人可取消其中标资格并追究投标人的法律责任。

**6.2投标人提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标人资格要求”的，招标人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。**

**6.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。**

7、评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**8、投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）明显不符合招标文件中主要技术规格、技术标准的；

（4）投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；

（5）报价超过招标文件中规定的预算金额的；

（6）投标人代表没有法定代表人合法、有效委托的；

（7）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（8）仅提交“备份投标文件”的；

（9）投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

（10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**9、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**10、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

（1）系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）内容与投标文件中相应内容不一致的，以系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本小节第12条第12.2款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11、标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

12、投标文件的澄清

12.1在评标期间，评标委员会可要求投标人对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人澄清、说明或补正时间为30分钟。

12.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复），并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

拒不按要求对其投标文件进行澄清，说明或补正的投标人，评标委员会可以否决其投标。

12.2**经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“没有实质性响应招标文件要求”，其投标将被拒绝。**

13、评审结果的修改

**13.1评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

13.2书面评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会将当场修改评标结果，并在**评标报告中记载。**

14、确定中标候选人

14.1由评标委员会确定中标候选人。

14.2评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

**15、确定中标人**

**15.1招标人按照书面评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。**

15.2如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

16、起草、签署评审报告

评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

17、中标人确定后，招标人将在政府指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

18、**招标人对决标结果不做任何解释，也不保证最低价中标。**

**19、评标细则详见“评标原则及方法”。**

**六、 授予合同**

**1、中标通知书**

**1.1**中标人确定后，招标人将向中标人发出中标通知书。

**1.2**中标通知书是合同的一个组成部分,对招标人和中标人均具有同等法律效力。

2、授标时更改采购货物数量的权力

2.1招标人在授予合同时有权对采购货物的数量和服务在一定幅度范围内予以增加或减少,但不得对单价和其他的条款和条件作任何改变。

3、签订合同

3.1中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同。

3.2**在签订合同前，招标人有权在中标总价不变的前提下要求中标人对商务报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整，如果中标人无合理理由拒绝调整，其中投标资格将被取消，保证金将不予退还，且将导致其它进一步的赔偿和处罚。**

3.3招标文件、中标人的投标文件、投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经投标人和评委双方签字的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

3.4拒签合同的违约责任

**中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的，以违约处理。**

**4、履约保证金**

履约保证金用于补偿招标人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

**5、质疑与投诉**

5.1投标人认为招标文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标人或招标代理机构提出质疑。

5.2招标人或招标代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

5.3投诉人投诉时，应提交投诉书，投诉书应当由本人并由法定代表人签字盖公章，投诉书应说明具体的投诉事项及事实依据。投诉人对投诉书的真实性负责，恶意投诉将承当相应的法律和民事责任。

# 第二部分 合同主要条款

**注：如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式, 具体条款以甲方为主协商确定。但合同条款的基本内容应与以下要求的内容相一致。**

甲方： （采购人）

乙方: （中标供应商）

温州市教育局的 （项目名称、编号）在国内以公开招标方式进行采购，经评审小组评定 （中标供应商名称）为中标供应商。双方本着诚信及互利互惠的原则，同意按照下面条款和条件，签署本合同。

**一、本合同签订依据**

《中华人民共和国民法典》

**二、合同文件的优先次序**

合同文件如存在歧义或不一致则根据以下优先次序来判断：

1、合同书及合同补充条款或说明

2、中标通知书

3、承诺书（含询标记录和优惠条款）

4、投标响应文件

5、招标文件

**三、合同内容：**

依据招标文件内容。

**四、合同价格**

1、本合同总价为人民币 万元。

1. 甲方提出的货物变更或由乙方提出的合理化建议，经甲方同意采纳的货物型号、规格等方面的变更，可根据原中标单价计算变更费用。但属乙方漏项少算的货物及服务费用不得追补。

3、设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**五、货物、材料供应**

本合同范围内所需的货物、材料全部由乙方提供，但必须附有合格证、质保书等相关技术资料，如发现不合格的货物、材料由乙方承担全部责任。

**六、质量保证**

1、乙方所提供的系统设备应保证是全新的、未使用过的，且完全符合合同规定的质量、规格和性能要求，甲方将在现场验收。乙方应保证所提供的系统设备经正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有使甲方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验和测试。在质量保证期内乙方应对系统设备的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

2、根据甲方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果系统设备的质量或规格型号与合同不符，或证实系统设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或不符合要求等，甲方尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。

3、乙方在收到通知后，应在规定期限内免费维修或更换有缺陷的部件。

4、系统设备的质量、技术标准如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国颁布的最新国家标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

**5、本合同项下货物质量保证期为自货物通过最终验收后，向甲方移交之日起**不少于 年**（设备另有超过质保期规定或招标文件另有规定的按就高原则执行），在保修期内所产生的相关费用由乙方承担，合同内的所有产品要求乙方提供上门服务。**

**在质保期内，如乙方经甲方催促未能按承诺及时到达现场维修或多次未能修复的，甲方有权邀请第三方进行维护，费用由乙方承担**

**七、专利权**

1、乙方应对甲方在使用该产品时所涉及到的专利负责，并不伤害采购人的利益。

2、所有文字、商标、技术和其他知识产权侵权所造成的相关责任及费用采购人概不负责。

**八、包装要求**

1、除合同另有规定外，乙方提供的货物，均采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装适用于陆上的长途运输，确保货物安全无损运抵现场。对由于运输过程中引起的货物锈蚀、损坏或损失乙方应承担全部责任。

2、随机附件：包装箱内必须附有装箱清单、合格证、质量保证书和保修保养卡。

3、 乙方负责将系统设备安全、无损的运抵甲方指定的地点。

4、系统设备在发运过程中发生损坏或短缺、由乙方无条件负责索赔。

**九、档案资料**

档案资料，包括：设备的数量、型号、规格、生产厂家的产品检测证书、出厂检验报告、合格证书、质量服务卡等有关资料。（进口配件交货时，乙方必须提交原产地证明、海关相关证明等相应的证明文件）随机工具清单等。全部随机资料归甲方所有。

**十、技术资料**

技术资料包括：技术说明书、操作和维修手册及其他必须提供的技术资料。

**十一、交付日期：**

合同签订后 天内

交货地点：甲方指定地点

**十二、双方责任**

1、甲方

（1）按合同规定向乙方支付货款。

（2）组织对货物的验收。

2、乙方

（1）按合同要求提供货物、技术服务和售后服务。

（2）对所提供货物的质量问题无条件负责处理。

（3）乙方保证甲方能够及时买到所需的配件。

（4）为甲方提供人员培训服务：

1）乙方应指派专业人员给甲方驾驶员操作员进行基本操作、简单故障识别、排除和安全知识等方面的培训。

2）提出培训计划方法、时间安排。

3）乙方负责使参与培训的人员达到能正确操作的上岗资格。

4）货物验收后，乙方应协助甲方建立和健全维修保养制度，制订安全防范措施。

**十三、付款方式与结算**

合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额40%的预付款；设备全部到货，完成安装、调试且通过最终验收后的15个工作日内甲方向乙方支付合同价的60%。

**十四、违约责任**

1、货物的质量责任

（1）在质量保证期内，凡货物在到货检验、试运行、过程中出现的质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担因修理、调换、退货发生的一切费用和因此而造成的一切直接经济损失。

（2）乙方在接到甲方通知后，应迅速作出反应，温州及附近地区24小时内派人赴现场处理质量问题，修理和交换不符合质量要求的零部件，直到甲方满意为止。

（3）由于甲方保管不善或使用不当造成货物短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方应无条件及时给予补齐或修复。

2、违约赔偿

除不可抗力外（包括战争、严重火灾、水灾、破坏性台风和地震），如乙方发生不能按期交货或提供服务，甲方发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，如协商无效，按下列规定处以罚金：

（1）逾期交货

乙方逾期交货，应向甲方偿付误期赔偿费。每逾一周的赔偿费按迟交货物交货价的0.5%计收，直至交货为止。（一周按7天计算，不足一周按一周计算）

（2）乙方不能交货，或甲方中途退货

乙方不能交货，应向甲方偿付违约金。违约金按合同总价的 10% — 40%计算。

甲方中途退货，应向乙方支付与上述相同的违约金。

（3）逾期交货的违约赔偿最高限额为货物合同总价的5%，一旦达到误期赔偿费的最高限额时乙方仍不能交货，甲方可考虑终止合同。

（4）经双方友好协商同意延期交货或经双方友好协商同意退货无须罚款者不在此例。

**十五、争议及未尽事宜**

1、有关本合同和签署本合同的争议应通过友好协商解决。如果协商不成向甲方所在地人民法院起诉。

2、在诉讼期间，除提交诉讼的争议部分以外，双方应继续执行合同的其余部分。

3、本协议未尽事宜或与国家有关法律、法规相悖的，均按国家有关法律、规定执行。

**十六、适用法律**

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**十七、合同生效及其他**

1、合同应在双方签字盖章后开始生效。

2、如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

**十八、本合同一式伍份，双方各执贰份，壹份送采购代理机构备案。**

甲方：（印章） 乙方：（印章）

全权代表:（签字） 全权代表:（签字）

地址： 地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

时间: 时间：

**注：本合同作为示范文本，具体以中标供应商与采购人所签定正式合同为准。**

# 第三部分 附件

**附件一**

**报价文件**

**1、投标函**

致：温州市教育局

根据贵方为 项目（招标编号：）的投标邀请，我方 　　（投标人名称）作为投标人正式授权　 （授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。为此：

1、我方同意在投标人编制和提交投标文件须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)提供的产品和服务符合中国政府规定的相应标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交投标文件须知规定的全部投标文件，包括资格文件、报价文件、商务技术文件。具体内容为：

(1)资格文件

(2)报价文件；

(3)商务技术文件；

(4)编制和提交投标文件须知要求投标人提交的全部文件；

(5)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表；

(6)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

(7)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

4、投标有效期内不撤销投标文件，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、如中标，按招标文件规定与招标人签订合同。如拒绝签订合同，承诺按本项目预算金额的2%对招标人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补招标人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

7、如中标，按招标文件规定的招标代理服务费标准，在领取中标通知书时向招标代理机构支付招标代理服务费。

8、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和服务资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；

(4)向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第(1)至(5)项情形之一的，中标、成交无效。

法定（授权）代表人（签字）：

投标人盖 章：

联系电话： 传真： 电子邮件：

联系地址：

邮政编码： 传真号码：

日 期： 年 月 日

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

**2、投标报价一览表**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 报价（人民币） | 备注 |
|  |  | 大写： |  |
| 小写： |

**说明：**

1. **此栏投标报价应与“3、投标分项报价表”中的总计价相一致。**
2. **不提供此表格将被视为没有实质性响应招标文件**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**3、分项报价表**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 货物名称 | 品牌型号规格、产地 | 制造厂商名称 | 数量 | 出厂单价  （含税） | 总价  （含税） | 免费  保修期 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ... ... |  |  |  |  |  |  |
| 运杂及保险费（含卸货） | | |  | | | | |
| 安装调试费（包括设备的测试、调试、验收等费用） | | |  | | | | |
| 培训费、技术服务费、售后服务费等 | | |  | | | | |
| 税金 | | |  | | | | |
| 总计价 | | |  | | | | |

**说明： 1、此表总计价应与“2、报价一览表”中报价相一致。**

**2、不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。**

**3、如果免费请在该项内容栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”。**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**附件二**

**资格证明文件**

**1、资格条件承诺函**

温州市教育局、温州历程招标有限公司：

我方参与 （采购项目名称、编号）投标，现郑重承诺，参加本次政府采购活动前3年内：

1、我方符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的资格条件，即

（1）我方具有独立承担民事责任的能力；

（2）我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）我方有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）我方参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。

2、到本项目投标截止时间为止，我方未被“信用中国（[www.creditchina.gov.cn）、](http://www.creditchina.gov.cn）、) 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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。

3、我方与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。

4、我方不属于公益一类事业单位。

以上承诺如有虚假，愿接受取消我方任何资格（投标/成交/签订合同）及其他任何形式的处理。

投标人全称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、有效营业执照**

投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。

**3、投标人信用查询**

1、投标人信用信息查询的查询渠道：“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；

2、投标人信用信息查询截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前。

3、投标人信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**网页截图**；

4、信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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，其投标将作无效标处理。

**4、政府采购活动现场确认声明书**

温州历程招标有限公司：

本人经由 （供应商名称）负责人 （姓名）合法授权参加 项目（编号： ）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

（一）本单位与招标人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

A.投资关系

B.行政隶属关系

C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

（二）现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

（三）现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律

（四）我发现 与 （供应商名称）之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

**供应商代表签名:**

**日期:202 年 月 日**

**5、落实政府采购政策需满足的资格要求证明材料**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料）

**《中小企业声明函（货物）》**

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

1.（标的名称） ，属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**附件三**

**商务技术文件**

**1、法定代表人授权书**

温州市教育局：

（投标人全称）法定代表人 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（项目名称 、编号 ）的招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人 (签字或盖章)：

投标人全称（公章）：

日 期：

**附：**

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码:

法定代表人身份证（正反面）：

授权代表身份证（正反面）：

**2、投标人情况表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称（盖章） |  | | 电 话 | |  | | 主管部门 |  | 企业负责人 |  | 职务 | |
| 地 址 |  | | 传 真 | |  | | 企业性质 |  | 授权代表 |  | 职务 | |
| 单位简介  及机构 |  | | | | | | 单位优势  及特长 |  | | | | |
| 单位概况 | 职工总数 |  | 各人员构成情况 | | | | 上一年主要 经济指标 | 指标名称 |  | 实际完成 | |  |
| 总产值 | 万元 | 总产值 | | 万元 |
| 流动资金 | 万元 | 资金来源 | 自有资金 | | 万元 | 实现利润 | 万元 | 实现利润 | | 万元 |
| 银行贷款 | | 万元 | 主要业绩 |  | | | |
| 固定资产 | 原值 万元  净值 万元 | 资金性质 | 生产性 | | 万元 |
| 非生产性 | | 万元 |

**3、偏离表（商务、技术偏离）**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **招标文件**  **规格要求** | **投标文件**  **对应规格** | **说 明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注： 如有偏离，必须在偏离表中进行详细对比说明并注明正偏离和负偏离，如不说明偏离情况，视为完全响应采购文件要求无偏离**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**4、详细的供货清单一览表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称/型号** | **规格及技术参数** | **原产地**  **（生产厂家）/品牌** | **数量** | **质保期** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**5、备品、备件、专用工具清单**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **数量** | **原产地/制造商** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1、此表仅提供了表格形式，投标人可按此表格复制。**

**2、如果无此内容，报价时需说明。**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**6、供应商业绩**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用户名称** | **项目名称** | **合同金额** | **联系方式** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**7、投标人企业实力**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**8、产品的技术规格、性能、质量水平的符合性**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**9、设计方案**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**10、项目实施方案**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**11、售后服务**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**12、节能环保**

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-08323

项目名称：温州22中化学实验室设备

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

# 第四部分 项目技术规范和服务要求

**一、总体要求**

**1、本项目为交钥匙工程。投标人应提供所投所有货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、至最终目的地的运输和保险、现场仓储以及安装、验收、技术服务及培训、相关文件的提交、质保期维护等所有服务，在投标文件相应的部分明确。**

2、本技术规范要求提出的是基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，投标人应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

3、投标人所投产品与本技术要求不一致时，投标人应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定投标人产品能否达到要求。如投标人没有在投标文件中提出异议，则视为投标人提供的产品完全按照本招标文件要求。

4、技术要求及标准的执行

投标人提供的产品投标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

**二、采购内容及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 化学实验室 | 化学普标实验室设备配置【2间】 | 2 | 间 |
| 2 | 化学新标实验室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 3 | 科学综合创新实验室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 4 | 2楼化学药品保管室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 5 | 2楼化学准备室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 6 | 3楼化学准备室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 7 | 4楼化学准备室设备配置【1间】 | 1 | 间 |
| 9 | 多媒体设备 | 多媒体设备【1项】 | 1 | 项 |
| 10 | 实验楼装修 | 化学实验层装修改造【1项】 | 1 | 项 |
| 11 | **教学设备** | **教学设备** | 1 | 项 |

**1、化学实验室**

**（1）化学普标实验室设备配置【2间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、实验室基础家具** | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 3000\*700\*900 | 台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜体：为落地型柜体设计，采用厚0.8mm冷轧钢板机压成型、焊接制作，并于适当部位予以补强，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，喷涂厚度为100微米以上。表面硬度附着力、耐腐蚀。  导轨：三节式，静音。  拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。  防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。  台面以下装置教师电源主控台，预留多媒体设备（电脑；实物展台、DVD）等设备位置。 | 1 | 张 |
| 2 | 教师电源控制台 | 460\*360 | 安全电源总控台配备高响应度的总漏电保护器和分组短路保护器，可分组控制学生的高压电源，每组最大负载电流20A，总负载电流为63A，在线路中有漏电或过流的时候，会自动启动保护并切断电路，确保教师及学生实验的安全进行；  安全电源总控台采用耐磨、耐腐蚀、耐高温面板，面板清晰简洁，操作简单方便；  220V交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，为教师做实验提供220V电源；  风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全 | 1 | 套 |
| 3 | 水槽 | 550\*450\*  310 | 实验室专用PP一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 套 |
| 4 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 1 | 付 |
| 5 | 台式洗眼器装置 | 单眼 | 1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。  2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。  3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。  4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。 | 1 | 台 |
| 6 | 学生实验台 | 1200\*600\*780 | 台面：要求耐化学腐蚀性能优越，抗刮痕；必须采用≥12.7mm厚度的优质耐腐蚀实芯耐蚀理化板，边缘背边加工带止水槽，打磨，呈弧型。台面应保持水平，拼接台面应保持在一个平面内。台面与柜体之间应连接稳固，台面不能脱落或跷起，且全面满足以下技术指标：  ★ 1）取得有效期内的SEFA认证证书、PEFC国际森林认证体系证书。  ★ 2）化学全面性：提供第三方检测机构出具检测报告，通过100项以上实验室常用化学试剂浓度且在室温24h测试条件下覆盖及不覆盖玻璃板进行测试，其中测试项目包括硫酸98%、、硝酸65%、盐酸37%、磷酸85%、氢氟酸（48%）、氢氧化钠(40%)、王水、四氯化碳、正己烷、无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乳酸、过氧化氢、氨水等，检验结果均为“无明显变化”，分级结果为“5级”。同时须提供常规49种化学试剂的检测报告，检测方法参照：SEFA3-2010第2.1节。  3）需要提供由第三方检测机构出具的委托抽样（安全性能）检验报告，燃烧性能符合GB8624-2012标准中 B1（-S1，d0）级平板状建筑材料要求，烟气毒性等级符合ZA3级，可燃性60s内焰尖高度小于等于70mm，另附厂家说明文件。  4）由第三方检测部门出具的抗菌性能测试报告：经ISO22196：2011标准测试，表面能抑制以下细菌生长：肺炎克雷伯氏菌抗菌活性值≥5.7，金黄色葡萄球菌抗菌活性值≥5.4，大肠杆菌抗菌活性值≥6.0,粪链球菌抗菌活性值≥2.6，肠沙门氏菌肠亚种抗菌活性值≥4.1，参照JIS Z 2801《抗菌加工产品-抗菌试验方法，抗菌效果》标准大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌抗菌率＞99.6%；  5）台面的物理性能达到“GB/T 7911-2013”标准的CGS型技术要求，其中：①弯曲强度≥149MPa，②弯曲弹性模量≥13500MPa，③抗大球冲击，324克小钢球的下落高度≥1100mm，凹痕直径≤6mm，④耐磨性能≥1150转，⑤防静电性，1.0x105≤体积电阻≤1.0x1010Ω，⑥耐沸水性能（2H）质量增加≤1.2%，厚度增加≤0.6，外观等级无变化，⑦耐干热性能（180℃），测试结果5级无变化，⑧耐香烟灼烧性，5级表面无变化，⑨耐湿热性能，5级表面无变化。  须提供符合以上要求的第三方检测机构出具的抽样检验报告并加盖台面材料生产厂家的有效公章，同时提供台面耐刮擦性能达到6N的EN438:2-2006标准测试报告并加盖台面材料生产厂家的有效公章；  ★6）台面为绿色环保材料，提供化学物排放第三方检测机构出具的测试报告，且参照01350-2017 《用环境舱测试与评估室内材料挥发性有机化合物释放的标准方法》ISO16000-9-2006《室内空气第9部分：建筑产品和家具释放挥发性有机化合物的测定 释放试验室法》检测，包含TVOC释放检测值≤0.068mg/m³，苯及二甲苯未检出；  7）台面板材清晰可见的背标，同时具备荧光防伪标识且不可刮涂和磨灭，以便鉴别真伪、验收。  投标时投标人须提供台面生产厂家针对本项目所开具的授权书及不低于10年质保书，加盖投标人公章复印件。结构：新型塑铝结构,学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方，便于清理，不囤积垃圾。  桌身：由桌腿、立柱、横梁组成，各部分连接设置专用定位件，便于组装及拆卸。立柱：采用40\*100mm，壁厚1.5mm，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合；横梁：采用24.5\*30mm，壁厚1.5mm；下支撑连接板：采用120\*11mm，壁厚1.5mm；材料均采用优质铝镁合金，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。后挡板：采用87\*25mm，壁厚1.4mm铝合金一体挡板，外观流线形设计，简洁美观，顶端高出台面50mm，带一凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎，易碰撞处倒圆角处理。桌腿：长450mm宽40mm高90mm，壁厚4.5mm采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。书包斗：440\*298\*160，采用PP材料，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，镂空造型，造型时尚。产品特点：无味无毒、无甲醛释放、强度坚韧、不易变形、耐酸、耐碱、抗腐蚀、防尘防水等功能。可调桌脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，注塑成型。  ★提供第三方检测机构出具的的含有CMA、CNAS标志并满足以下技术要求的“学生实验台”检测报告，检测依据为GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件：1）.操作台台面理化性能：耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、耐污染等检测结果为合格或符合。2）.操作台力学性能：水平静载荷试验、垂直静载荷试验、持续垂直静载荷、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性、活动操作台跌落、垂直冲击试验等检测结果为合格或符合。3）.甲醛释放量检测结果为合格或符合。 | 24 | 张 |
| 7 | 学生电源 | 118\*88 | 学生电源：桌斗中间设置一个固定学生电源盒：  1、标准化图案清晰易懂。  2、零火供电方式，负载功率高。  3、具备2个220V交流电源输出插座。  4、学生电源的性能指标符合JY/T0374-2004标准。 | 24 | 个 |
| 8 | 实验台水槽柜 | 500\*600\*  850 | 柜体规格:500×600×850mm(±0.5)，  1、结构特点：整体采用塑料注塑成型，分为水槽、柜体等部件组合式结构，水槽为整体式结构一体化注塑成型，整体造型美观。  2、柜体材料采用环保型工程塑料注塑成型，柜体前后面设有两扇检修门，检修门有节水标志注塑一体成型，方便检修使用。  ★3、水槽台需提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具国家级GB/T32487-2016塑料家具通用技术条件和GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测应符合（外观质量要求、形状和位置公差、理化性能、力学性能、冲击强度、甲醛释放量、氯乙烯单体、多溴联苯（PBB）、多溴二苯醚（PBDE）、可溶性重金属含量4项、邻苯二甲酸酯6项、多环芳烃16种））均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。水槽台为了达到耐酸碱的最佳效果需提供制造厂商出具国家级GB/T11547-2008 塑料 耐液体化学试剂性能的测定不少于19种实验室常规试剂的检测均合格。 | 12 | 套 |
| 9 | 功能柱 | 360\*205\*  750 | 规格：360\*205\*750mm  多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，方便检修桶体内的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两壁厚3mm,采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型,以卡槽式设计不需要螺丝连接，拆分组合方。底座2角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定，功能柱为卡扣式不需要螺丝连接安装固定极其简单，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。  ★需提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具国家级GB/T32487-2016塑料家具通用技术条件和GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测应符合（外观质量要求、形状和位置公差、理化性能、力学性能、甲醛释放量、氯乙烯单体、多溴联苯（PBB）、多溴二苯醚（PBDE）、可溶性重金属含量4项、邻苯二甲酸酯6项、多环芳烃16种））均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 24 | 套 |
| 10 | 学生凳 | φ330\*450 | 1、Ф凳面直径300×高450-500mm(±0.5)  2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。  ★5、需提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具国家级GB/T3325-2017金属家具通用技术条件和GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测应符合（形状和位置公差、金属件外观、配件外观、金属喷漆（塑）涂层表面理化性能、力学性能要求、有害物质限量（甲醛释放量、可溶性重金属含量4项、邻苯二甲酸酯6项、多环芳烃16种））均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 48 | 张 |
| **二、实验室通风系统** | | | | | |
| 1 | 风机变频控制器 | 380V | 1.适配多种电机功率；  2.输出：AC 0-380V 13A；  3.控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）；  4.过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流3s；  5.控制电源+24V：最大输出电流300mA；  6.运行方式：键盘、端子、RS485通讯；  7.可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制；  8.内置≥2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用；  9.内置≥1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算；  10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能；  11.能适应-10℃～40℃的使用环境温度和 -20℃～65℃储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下，振动5.9m/秒²(=0.6g)以下使用环境；  12.冷却方式采用强制风冷。 | 1 | 套 |
| 2 | 吸风罩 | 隐蔽式 | ABS工程注塑，喇叭型或伸缩隐藏型，可升降360度旋转。 | 25 | 只 |
| 3 | 室外行程管道 | DN400 | PVC材质，根据通风需要设计规格。采用优质PVC板焊接成型或采用国标PVC型材。 | 1 | 套 |
| 4 | 室内行程管道 | DN200；DN160；DN110 | PVC材质，根据通风需要设计规格。采用优质PVC板焊接成型或采用国标PVC型材。 | 1 | 套 |
| 5 | 风机 | 5.5KW | 1.风机：选用防腐蚀的UPVC工程塑料风机，电机功率≥5.5kW，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达6840～12700m³/h；  2.风机减振器：橡胶胶垫Φ120mm；  3.防雨帽：化工工程塑料UPVCφ650mm。 | 1 | 台 |
| 6 | 风管配套辅件 | PVC | PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 1 | 套 |
| 7 | 通风系统安装调试费 | 通风配套 | 整体实验室通风系统安装；  通风系统电气安装；  通风系统调试；  不含地面开槽挖沟及回填恢复工程。 | 1 | 套 |

**（2）化学新标实验室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 教师演示台 | 2400\*700\*850 | 1. 规格：全钢2400\*700\*850mm(±0.5)。 2. 台面：12.7mm(±0.3)品牌实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。 3. 柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 4. 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)厚优质钢材 一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm）；增加承重性，不易变形，棚板承重可达60kg。工艺：隧道式真空10道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度40um左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重100kg。 5. 可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为30-50mm，防滑减震。   ★6、需提供整体制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的国家级抽样检测报告复印件，且满足如下要求：  6-1：台面性能检测：要求台面板满足实验常用试剂： 98%硫酸、37%盐酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、四氯化碳、90%乙酸、3%双氧水、硫酸钠饱和液、37%甲醛、苯酚、85%磷酸、48%氢氟酸化学试剂检测24h结果均为无明显变化，耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法。  6-2：有害物限量：甲醛释放量＜ 1.0mg/L,可溶性铅＜ 6mg/kg，可溶性镉＜ 18mg/kg，可溶性铭＜ 11mg/kg，可溶性汞＜ 2mg/kg）均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-3：排水管性能：排水管耐冷热温差检测后无裂缝、渗漏水现象均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-4：多环芳烃检测：16种多环芳烃检测≦6mg/kg，苯并[α]芘检测≦0.6mg/L均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-5：邻苯二甲酸脂检测：（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）＜ 1.0mg/L均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-6：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于35符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-7：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-8：检测报告需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖生产制造厂商公章，检测报告须带CMA、CNAS、CAL标志、带二维码防伪识别报告编号，以辨真伪。 | 1 | 张 |
| 2 | 水槽 | 550\*450\*  310 | 实验室专用PP一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 套 |
| 3 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 1 | 付 |
| 4 | 教师电源控制台 | 触摸式 | l、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V交流输出插座(二、三插座)取用国产优质产品；  2、低压交流电源：0-30V可调(每档1V)，额定电流8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。  3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—30v额定电流3A，调压分辨率为0.1V.(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。  4、直流大电流输出：9V／40A；10秒自动断开。数字表显示输出倒计时。  5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒  6.根据需要可设置密码，ID卡，指纹等方式开机。  7.由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触薄膜开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；  8.由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档1V,共30档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。9.主控电源箱体钢制机箱，独立钥匙开关，表面抛丸喷塑处理。  ★9.提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具JY/T 0374-2004实验室设备电源系统高低温运行实验、常温性能、安全均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 1 | 套 |
| 5 | 学生实验台 | 3000\*1200\*780 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 6 | 张 |
| 6 | 试剂架 | 1200\*300\*450 | 1、铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。  2、试剂架立柱截面尺寸：40mm\*100mm, 型材壁厚1.5mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；试剂架托架2.0mm冷轧板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。  3、立杆牢固固定于桌面，层板采用12mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节，带220v电源。 | 12 | 组 |
| 7 | 水槽 | 440\*340\*  280 | 防堵、防臭内嵌式5mm厚440\*340\*280mm高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂PP水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。 | 12 | 套 |
| 8 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 12 | 付 |
| 9 | 学生凳 | φ330\*450 | 1、Ф凳面直径300×高450-500mm(±0.5)  2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。  ★5、需提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具国家级GB/T3325-2017金属家具通用技术条件和GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测应符合（形状和位置公差、金属件外观、配件外观、金属喷漆（塑）涂层表面理化性能、力学性能要求、有害物质限量（甲醛释放量、可溶性重金属含量4项、邻苯二甲酸酯6项、多环芳烃16种））均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 48 | 张 |
| 10 | 台式洗眼器装置 | 单眼 | 1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。  2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。  3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。  4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。 | 1 | 台 |
| **二、实验室新风系统** | | | | | |
| 1 | 风机变频控制器 | 380V | 1.适配多种电机功率；  2.输出：AC 0-380V 13A；  3.控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）；  4.过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流3s；  5.控制电源+24V：最大输出电流300mA；  6.运行方式：键盘、端子、RS485通讯；  7.可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制；  8.内置≥2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用；  9.内置≥1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算；  10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能；  11.能适应-10℃～40℃的使用环境温度和 -20℃～65℃储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下，振动5.9m/秒²(=0.6g)以下使用环境；  12.冷却方式采用强制风冷。 | 1 | 套 |
| 2 | 出风口 | PVC | 圆接方设计，PVC材质。根据现场吊顶定制规格 | 10 | 套 |
| 3 | 室外行程管道 | DN400 | PVC材质，根据通风需要设计规格。采用优质PVC板焊接成型或采用国标PVC型材。 | 1 | 套 |
| 4 | 室内行程管道 | DN200；DN160；DN110 | PVC材质，根据通风需要设计规格。采用优质PVC板焊接成型或采用国标PVC型材。 | 1 | 套 |
| 5 | 风机 | 5.5KW | 1.风机：选用防腐蚀的UPVC工程塑料风机，电机功率≥5.5kW，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达6840～12700m³/h；  2.风机减振器：橡胶胶垫Φ120mm；  3.防雨帽：化工工程塑料UPVCφ650mm。 | 1 | 台 |
| 6 | 风管配套辅件 | PVC | PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 1 | 套 |
| 7 | 通风系统安装调试费 | 通风配套 | 整体实验室通风系统安装；  通风系统电气安装；  通风系统调试；  不含地面开槽挖沟及回填恢复工程。 | 1 | 套 |

**（3）科学综合创新实验室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 教师演示台 | 2400\*700\*850 | 1. 规格：全钢2400\*700\*850mm(±0.5)。 2. 台面：12.7mm(±0.3)品牌实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。 3. 柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 4. 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)厚优质钢材 一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm）；增加承重性，不易变形，棚板承重可达60kg。工艺：隧道式真空10道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度40um左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重100kg。 5. 可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为30-50mm，防滑减震。   ★6、需提供整体制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的国家级抽样检测报告复印件，且满足如下要求：  6-1：台面性能检测：要求台面板满足实验常用试剂： 98%硫酸、37%盐酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、四氯化碳、90%乙酸、3%双氧水、硫酸钠饱和液、37%甲醛、苯酚、85%磷酸、48%氢氟酸化学试剂检测24h结果均为无明显变化，耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法。  6-2：有害物限量：甲醛释放量＜ 1.0mg/L,可溶性铅＜ 6mg/kg，可溶性镉＜ 18mg/kg，可溶性铭＜ 11mg/kg，可溶性汞＜ 2mg/kg）均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-3：排水管性能：排水管耐冷热温差检测后无裂缝、渗漏水现象均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-4：多环芳烃检测：16种多环芳烃检测≦6mg/kg，苯并[α]芘检测≦0.6mg/L均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-5：邻苯二甲酸脂检测：（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）＜ 1.0mg/L均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-6：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于35符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-7：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性均符合GB/T24820-2009实验室家具通用技术标准及GB/T21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。  6-8：检测报告需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖生产制造厂商公章，检测报告须带CMA、CNAS、CAL标志、带二维码防伪识别报告编号，以辨真伪。 | 1 | 张 |
| 2 | 教师电源控制台 | 触摸式 | l、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V交流输出插座(二、三插座)取用国产优质产品；  2、低压交流电源：0-30V可调(每档1V)，额定电流8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。  3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—30v额定电流3A，调压分辨率为0.1V.(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。  4、直流大电流输出：9V／40A；10秒自动断开。数字表显示输出倒计时。  5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒  6.根据需要可设置密码，ID卡，指纹等方式开机。  7.由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触薄膜开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；  8.由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档1V,共30档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。9.主控电源箱体钢制机箱，独立钥匙开关，表面抛丸喷塑处理。  ★9.提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具JY/T 0374-2004实验室设备电源系统高低温运行实验、常温性能、安全均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 1 | 套 |
| 3 | 水槽 | 550\*450\*  310 | 实验室专用PP一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 套 |
| 4 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 1 | 付 |
| 5 | 台式洗眼器装置 | 单眼 | 1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。  2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。  3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。  4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。 | 1 | 台 |
| 6 | 学生实验台 | 2400\*1200\*780 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 6 | 张 |
| 7 | 学生凳 | φ330\*450 | 1、Ф凳面直径300×高450-500mm(±0.5)  2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。  ★5、需提供制造厂商出具的授权证明,要求同一制造厂商只能授权一家公司（手写无效，以打印文本为有效授权）；投标人需提供制造厂商出具国家级GB/T3325-2017金属家具通用技术条件和GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测应符合（形状和位置公差、金属件外观、配件外观、金属喷漆（塑）涂层表面理化性能、力学性能要求、有害物质限量（甲醛释放量、可溶性重金属含量4项、邻苯二甲酸酯6项、多环芳烃16种））均抽检合格，抽样检测报告复印件并加盖公章。 | 48 | 张 |
| 8 | 笔记本电脑 | 14英寸 | ★1、处理器核心≥6核；主频≥2.3GHz;缓存≥8MB 。  ★2、内存≥16G DDR4 2666MHz 内存，内存插槽≥2个。  ★3、硬盘≥ 512G M.2 PCIe NVME SSD硬盘。  ★4、显示屏≥14”LED雾面防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，度开合≥175度，金属外壳。  5、显卡 集成显卡  6、网卡 配置802.11 2x2无线网卡（集成蓝牙功能）.  7、键盘 防泼溅键盘  8、定位设备 多点触控触摸板  9、摄像头≥720P高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私  ★10、支持指纹识别功能，电源二合一指纹识别器  ★11、接口：≥2个USB3.2 Gen1（含1个PowerUSB）、≥2个USB TYPE-C（含1个USB3.2 Gen2全功能)；HDMI接口、耳麦二合一接口。  ★12、电池内置4芯60WHr以上锂电池。  13、操作系统配置不低于 Windows 10 正版操作系统和正版永久激活Office办公软件。  ★14、体积 重量≤1.41KG（含电池），厚度≤17.9mm。   1. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB光电鼠标）。   ★提供原厂售后服务承诺复印件（盖公章）。 | 1 | 台 |
| 9 | 空调 | 3匹 | 3匹，冷暖品牌空调 | 2 | 台 |

**（4）2楼化学药品保管室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 药品柜 | 1000\*500\*2000 | 柜体：面板采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；柜体内装有功能板，支持层板或托盘的斜放或平放，调节孔孔距≥65mm；  柜门：柜门主体采用双层冷轧钢板焊接成型，表面环氧树脂静电粉末喷涂，耐酸碱防腐蚀接缝处无焊点，表面平整光滑；配备拉手；  柜体中间带抽屉。上下共5块层板，上柜带1把同心锁。 | 11 | 组 |
| 2 | 大理石置物架 | 1000\*500\*1500 | 优质大理石材质，带四层置物隔板，无门设计 | 10 | 台 |
| 3 | 吊顶吸风罩 | 600\*600 | PVC材质，对下吸风，对室内整体排风，包含辅材吊顶系统等。 | 5 | 套 |
| 4 | 室内  通风系统 | PVC | 通风管道、控制系统、风机、辅材等 | 1 | 套 |

**（5）2楼化学准备室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 中央准备台 | 3000\*1200\*800 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 1 | 张 |
| 2 | 水槽 | 550\*450\*  310 | 实验室专用PP一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 套 |
| 3 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 1 | 付 |
| 4 | 台式洗眼器装置 | 单眼 | 1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。  2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。  3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。  4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。 | 1 | 台 |
| 5 | 仪器柜 | 1000\*500\*2000 | 1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。  2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。  3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。  4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。  5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。  6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。  7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥4.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。  8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。  9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 | 20 | 组 |

**（6）3楼化学准备室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 边台 | 3000\*750\*800 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 1 | 张 |

**（7）4楼化学准备室设备配置【1间】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 中央准备台 | 3000\*1200\*800 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 1 | 张 |
| 2 | 水槽 | 550\*450\*  310 | 实验室专用PP一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 套 |
| 3 | 三联水嘴 | 三联 | 实验室专用优质化验水嘴、铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理。 | 1 | 付 |
| 4 | 台式洗眼器装置 | 单眼 | 1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。  2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。  3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。  4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。 | 1 | 台 |
| 5 | 边台 | 3000\*750\*800 | 全钢结构：所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过“EPOXY”粉末喷涂固化处理。  台面：采用知名品牌12.7mm实验室专用耐腐蚀理化板，周边成型厚度为25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。  柜身：全钢落地式结构，抽屉下做内缩，采用壁厚1.0mm镀锌钢板制作成型，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的环氧树脂金属粉末喷涂高温固化处理。并经高温固化在型材表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能。  连接件：ABS专用连接组装件。  固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 | 1 | 张 |
| 6 | 仪器柜 | 1000\*500\*2000 | 1、规格1000\*500\*2000mm；  2、侧板、层板采用环保型pp改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌15\*30mm钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；  3、上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。  4、下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃。  5、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。  6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条30\*15mm钢管，单块层板静置100公斤重物不变形；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。  7、门铰链：用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。  8、柜子固定所需螺丝均采用304不锈钢，并加盖塑料盖帽隐藏安装，柜子内部无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。  9、柜子顶部和底部都预留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。 | 20 | 组 |

**2、多媒体设备【1项】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 激光投影机 | 4200流明 | 1.投影技术：DLP  2.★标准亮度：4200流明（根据ISO21118标准）  3.★DLP芯片尺寸：0.65英寸  4.标准分辨率：1280\*800  5.★光源：纯激光光源，激光光源寿命20,000小时  6.对比度：≥800,000 : 1  7.★投射比：0.27:1  8.★散热系统：采用散热管散热技术；  9.端口：  VGA in x 1, VGA out x 1, HDMI输入端口x 2, OPS接口x 1, ECPx 1，Composite Video x 1, RS232-D-Sub 9-pin控制串口 x 1,A型USB x 1, RJ-45网络接口 x 1  10.校正：垂直调整±15°。  11.画面高宽比：16:10 /填充屏幕/匹配输入/4:3/16:9  12.影像模式：明亮、演示、文本、颜色、医疗、用户  13.颜色模式：可使红色亮度表现最佳化  14.★BrilliantColor TM技术：支持极致色彩技术  15.★HDR：支持高动态范围  16.★明亮模式：使用DynamicBlack自动调整画面亮度，获得最佳的对比度性能。  17.★边缘遮盖：去除视频输入源边缘上的视频编码噪点  18.★背景色彩校正：基于墙壁颜色获得优化的屏幕图像  19.★支持6色彩独立调节（红，绿，蓝，青，品红，黄）  20.支持3D模式  21.支持自动检测信号：收到信号自动切换  22.★信号源侦测自动开机：支持  23.★电源侦测自动开：支持  24.支持无信号省电休眠关机  25.★支持待机模式VGA输出  26.★IWB联动控制：通过ECP接口与电子白板联动，控制投影机开关和信号切换。  27.★支持护眼提示  28.支持滤网提醒  29.支持快速关机  30.支持高海拔  31.内置OPS：支持OPS重启，OPS还原。 32.防尘等级：整机外壳IP5X，光学引擎IP6X。33.噪音：36dB(标准);27dB(ECO)。34.★安全防护：Kensington™锁，安全锁接口，开机密码保护  35.功耗（标准）： 405W +/- 15% @220VAC，最低待机功耗： ≤0.5W。36.尺寸：382mm(W)x155mm(H)x323mm(D) (含脚垫高度)。37.重量：6KG | 3 | 套 |
| 2 | 电子白板一体机 | 95英寸 | 1.一体化设计：电脑、白板、中控、音箱集成在整个框架内，非拼接式结构。模块化电脑方案，电脑和一体机仅通过一个OPS接口连接，OPS接口符合Intel®标准规范，内嵌针脚数80Pin；  2.边框对角线尺寸：≥95英寸，显示比例16:10；面板哑白喷漆不反光，支持磁吸和水性笔书写；  3.书写技术：红外线感应技术，支持不少于八点同时触控，八笔同时画线；  4.分辨率： ≥32768×32768；  ★5.整机具备前置物理按键，位于电子白板下方；前置物理按键需有中文标识，至少包括电源、息屏、定位、音量加减、一键还原（孔式）等按键；  6.具有童锁功能，可锁定前置按键，防止误操作；  7.白板两侧各具备不多于15个带中文标识的物理快捷键，包括一键关闭当前窗口、启动展台、多屏互动、触控开关（可开、关触控，防止无意触控操作）等功能，提供至少一个自定义快捷键（用户可根据教学场景需要，自定义常用的教学软件工具）；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  8.前置接口：≥3路USB、≥1路HDMI输入（非转接）、≥1路USB触控；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  9.前置15W×2高品质音箱；  10.具备前置笔槽，可以放置不少于 2 支磁性触控笔；  11.为提高安全性，整机具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  ★12.为防止信号干扰，整机前置2.4G/5G双频WiFi与蓝牙信号接发装置；  13.在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，方便老师上课使用；  14.投影机投射画面定位精度≤2mm；  15.书写反应时间≤8ms， 触摸高度≤2.5mm；  16.用笔沿对角线以20mm/秒速度连续作画线移动，书写流畅、均匀连续，不出现断笔划、跳线现象；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  17.整机具备防强光干扰性能，在100k Lux的强光照射下，产品各项书写触控功能正常；照射测试完成后，设备其它各项书写、触控正常；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  18.支持外接电脑的图像、触控及音频的传输；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  19.辐射骚扰限值均符合GB/T 9254-2008级别A级要求；（提供CNAS标志的检测报告复印件）  20.整机贴有二维码标识，支持扫描进行用户手册的下载以及售后报修；  21.具有电源指示灯进行状态指示（指示灯参考状态：断电：不亮、待机：红色、开机：白色 ）。14、ops：12代 (I5 8G 256G)  OPS HO-5222H\_I5-12450H\_ 2.0G\_ 8G\_ 256G S | 1 | 套 |
| 3 | 推拉绿板 | 4300×1295mm | 1.结构形式：双层结构，一体机居中放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计），内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块活动书写板。  2.基本尺寸：≥4300×1295mm，可根据配一体机的有效配套。  3.书写面颜色：墨绿色。  4.★书写面板：采用优质烤漆面板，厚度≥0.25mm，双层涂面，表面覆无色保护膜。表面硬度≥6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um。光泽度在12光泽单位以下，没有因粉笔板本身的原因产生眩光。用熟石膏或碳酸钙制白色粉笔在粉笔板上书写，手感流畅，充实，笔道均匀，线条鲜明，用干式粉笔擦往复擦拭两次，没有清楚的残留字迹；用湿式粉笔板擦在粉笔板上擦拭，距离≤1m处观察，没有淤积的粉笔残迹另外书写面不变色，无表皮脱落。板面长期书写不变形。  5.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，粘合牢固，厚度≥14mm。采用国标适用工艺，书写无吱咔声，减小噪音，改善书写手感。  6.背板：选用优质镀锌板，每隔≤8公分设有≥2公分加强凹槽，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度。  7.覆板：采用环保型双组分聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整。  8.★甲醛释放量≤0.2mg/L,符合GB28231-2011。  9.★边框材质及规格：采用高级亚光香槟色铝合金，表面经过氧化涂层处理，色泽柔和、不反光，无光污染，表面经过氧化、磨砂涂层处理，无划伤、无色差、抗腐蚀。上下框尺寸≥75×50mm，左右框尺寸≥29×100mm，内框规格30×20mm，型材壁厚≥1mm。  10.轨道：平行对称凹槽轨道，支持活动板T型垂直吊装。  11.★吊装滑轮:采用静音组合滑轮组，上轮采用配置高强度轴承带减震胶套的双轮，保证滑动流畅、经久耐用。下轮采用平轮或者滑动块滑动，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动≤0.5mm。提供推拉绿板产品制造商具有吊装滑轮耐久性正常运行≥10万次后轮子转动无卡阻的质量检测报告。  12、★活动板面上装有安全锁。提供推拉绿板产品制造商具有家具门锁的使用寿命不少于10000次的质量检测报告。  13.固定板的连接：固定板与大框的连接采用L型角铁用柳钉与大框连接成一体，另一种采用Z型角铁用柳钉把角铁和大框连接成一个整体，书写时固定板不会晃动，牢固性比较强。  14.除尘装置：外下框两侧各开一个直径≥25mm的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。  15.限位止动块：黑板上口的两侧及中间安装限位止动块，避免活动黑板开启式撞击立框造成柳钉脱落甚至散架等安全隐患。  16.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑一次性成型，双壁成腔流线型设计，圆角≥R25mm。  17.★安全性：黑板与墙体连接采用M10的膨胀螺丝把黑板的安装件角铁固定到墙面上，且角铁个数不少于6个，一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。 | 4 | 套 |
| 4 | 展台 | 1300万像素 | 一、硬件  1.采用USB方式供电，支持壁挂和桌面等多种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；  2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质  3.★采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达≥1600TV线，使画面展示更加清晰；（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  4.变焦：≥12倍数字变焦  5.拍摄幅面：A4及以上  6.图像色彩：24位及以上  7.输出格式：至少支持图片JPG格式，视频MP4格式  8.光源补偿：LED五级光源补偿  9.内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；  二、软件  1.软件根据教学语言环境可设置中、英文切换  2.支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；  3.★同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持≥6张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作（提供相关检测报告复印件并加盖公章）；  4.结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注；  5.为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭；  6.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能；  7.支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用。 | 4 | 套 |

**3、化学实验层装修改造【1项】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 走廊墙壁、墙顶、墙面装饰 | 定制 | 所有化学改造的室内空间墙顶、墙面刷新：墙面侧面白色乳胶漆刷新，顶部刷灰，化学层走廊墙壁刷白，含辅材及人工。 | 2000 | 平方 |
| 2 | 学科文化 | 定制 | 四间实验室学科氛围：教室正面墙面饰面板造型装饰。墙面氛围：科学挂画、实验室准则。 | 1 | 项 |
| 3 | 学科主题背景墙 | 定制 | 定制实验楼东首楼梯二楼楼梯口正对墙面：材质铝板饰面背发光、学校色、学校LOGO，如元素周期表、物理公式等;共一面墙，约25平方米。 | 1 | 项 |
| 4 | 门与门套 | 定制 | 实验楼所有门及门套重做，共有18个，另有准备室与实验室的中间隔门.危化品室做5道门，两个防火防盗门、两个铁拉门和一个普通门。共26个门. | 23 | 套 |
| 5 | 防盗窗 | 定制 | 危化品室定制防盗窗，铝合金材质，牢固耐用 | 1 | 项 |

**4、教学设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | **单位** |
|
| 1 | 含气压计、注射器的等温变化实验仪 |  | 30 | 套 |
| 2 | S500-分子结构模型演示用超大球棍比例盒装 | 超大型球直径30-40-50mm | 4 | 盒 |
| 3 | 实验室用双层平板静音推车 | 宽60--70厘米之间  长大于70厘米 | 2 | 辆 |
| 4 | 电子天秤 | 高精度0.001克 | 2 | 台 |
| 5 | 电子云杂化轨道模型 | 32024电子云杂化轨道模型7件套 | 4 | 套 |
| 6 | 玻璃气流烘干器 | 20孔 | 2 | 台 |
| 7 | 四氟活塞滴定管 | 25ml | 30 | 支 |
| 8 | 密封防潮收纳箱 |  | 4 | 个 |
| 9 | 防毒面具 | 防尘毒半面具 | 2 | 件 |
| 10 | 超净工作台 | 双人单面，配紫外杀菌灯 | 3 | 套 |
| 11 | 实验室衣柜 | 二门衣柜（放实验服等） | 3 | 套 |
| 12 | 立式木工带锯机 | 10寸 220V 750W 带锯+专用支架 拉花曲线锯 | 2 | 台 |
| 13 | 桶式积尘器 | 220V 4800w以上 | 4 | 台 |
| 14 | 木工砂柱机 | 14寸 机械开关版 加移动脚架 加吸尘器 | 2 | 套 |
| 17 | 美术教室学生桌椅 | 双人位长桌，标准750高度，面板1400\*600及以上，桌板厚度为25mm，饰面刨花板基材，要求甲醛释放量达到E1级标准，优质三聚氰胺纸饰面，要求表面胶合强度≥0.60MPa（检测依据：GB18580-2017）；高品质PVC封边，厚度≥2mm；钢制品防锈工艺处理，表面静电粉末磨砂喷涂工艺 | 60 | 位 |

**备注：**

**1、投标人可根据以上所列设备的技术配置及技术性能要求作为参考选用产品，但所选产品的技术配置及技术性能应相当于或高于招标文件要求，并满足采购需求，否则将可能作出对投标人不利的评定。**

**2、报价应已包含所有可能发生的费用，后续项目实施过程中产生的费用由中标人自行承担。**

**3、项目实施过程中，采购人有权对中标产品进行性能测试（所发生的费用由成交代应商承担），以确保产品实际质量及性能满足需求，否则采购人有权拒绝收货，后果由投标人承担**

**三、设备交货时间地点**

1、设备交货地点：采购人指定现场。

2、设备交货时间：在合同签订之日起 30 个日历日内完成设备的供货、安装、调试及验收并交付采购人使用。

**四、设备的到货、安装、调试和验收**

**1、到货**

中标人必须在合同规定时间内完成设备的供货、安装及验收。设备到达现场后，中标人必须派员工到现场与采购人一起检验,按供货清单验收,若有缺少或损坏，中标人应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使采购人满意为止。对于本项目所的设备，采购人将会组织专家组提前进行到货验收，中标人必须全力配合。

**2、安装及调试**

（1）须提供设备的正常安装、调试和运行的整套附件、配套件和材料的详细清单和报价；须提供设备安装的各项尺寸、设备重量等。

（2）提供设备所需的易损件和备件的详细清单和报价。

（3）提供维修专用工具的详细清单。

（4）负责进行设备安装调试，安装调试本设备人员正式培训合格证及安装工作计划。

（5）对设备维修管理人员免费进行现场培训。

（6）安装调试完成后，由有关部门进行检测、验收，最终验收合格后，进入质量保证期，验收费用由卖方负责。

（7）在正式交付运行前七天，需提交包括竣工图、控制、操作和维护手册，以便能预先对将要运行的设备和系统有所了解。

（8）在安装调试过程中必须确保周边设施及人员的安全。

**3、验收**

**（1）中标人将所有供货产品的使用说明书、合格证、保修卡整理齐全后，交付采购人保管。**

（2） 验收标准依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业技术规范标准等；

②符合采购文件和响应承诺采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

（3）设备经过试运行考核无故障（或存在的故障和隐患均已全部排除或解决），所有的技术资料和图纸已向采购人提交并被接受，验收视为合格，双方签署验收合格证书。 若因中标人产品质量或安装技术问题导致验收不合格，中标人应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用由中标人承担，采购人保留向中标人索赔的权利。

4、若因中标人产品质量或安装技术问题导致设备超过二次不能验收合格，采购人有权选择退货，并保留向中标人索赔的权利。

5、中标人在设备到货、安装、调试和验收期间应接受采购人的协调和管理，中标人应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

6、技术服务要求：

（1）设备由供货商承担运费运送至安装工地，到货后免费派员安装、调试。

（2）供货商应提供必备的技术资料：

①提供全部的技术资料（产品合格证书、测试报告）；

②提供设备安装图及电气线路图和主要零部件的技术性能参数（列出清单）；

③提供保养、维修操作规程、设备保修期限以及设备运行的经济成本分析资料，保修期从有关部门验收合格之日起算；

④提供特殊件及配套件的清单、技术参数及生产单位名录；

**五、售后服务要求**

1、投标人对所投产品提供 3 年的免费上门保修。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，24小时内维修工程师到达维修现场。保修期自验收合格之日起计算。

2、由投标人为用户提供现场技术培训，涵盖产品的原理、操作、维护、维修和保养等相关培训；投标人为用户提供产品终身技术服务。

3、在任何时候，投标人均不能免除因产品本身的缺陷所应付的责任。投标人有义务对所提供的货物实行终身维护和对产品进行定期的检测与维护。

4、所投产品在保修期内，如非人为原因而出现的产品质量问题，维修二次后仍然有故障，则应无条件更换同品牌、同型号的新设备或作退货处理。

5、保修期过后，维修只收成本费，维修人员的食宿、交通费自理。

6、所投标的产品应是全新的(包括所有零配件、专用工具等)，表面无划伤，无碰撞，各项技术指标完全符合国家计量检测标准；并提供零配件、易损件、耗材等日常维护必须品价目表。

7、提供定期对设备校正的服务；供应商提供的货物必须符合中华人民共和国有关环保和安全要求以及检测标准、规范，并通过制造商所在国及中华人民共和国相关强制认证。

8、本项目所报系统价格应为含税全包价，包括货物制造、运输、装卸、包装、保险、安装、调试、验收、培训、保修售后服务等全部费用。

**六、其他要求：**

1、施工方遵守现场的一切规章制度，文明安装和调试；

2、施工方负责保管、看护进场的设备及附配件；

3、施工方负责设备、安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损；

4、施工方安装调试人员对邻近设备、管线等造成损坏，应由乙方负责修复及承担一切费用；

5、无论安装调试期间或保修过程中，施工方负责及时清理垃圾；

7、施工方承担安装调试期间设备和安装调。

**七、付款方式**

合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额40%的预付款；设备全部到货，完成安装、调试且通过最终验收后的15个工作日内甲方向乙方支付合同价的60%。

# 第五部分 评标原则及方法

**根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等相关法规特制定以下评标办法。**

**一、总 则**

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评委会不作任何落标解释。投标人不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

**二、评标组织**

评标工作由招标人组建的评标委员会负责，评标全过程由有关部门指导监督。

**三、评标程序**

1、评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，根据综合评审结果，提交评审报告。

2、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；综合得分相同的,报价最低一家供应商获得中标人推荐资格；均相同时采取随机抽取方式确认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。

非单一产品采购项目，应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**四、评标办法**

本次采购采用百分制综合评分法，即投标人最大限度地满足招标文件实质性要求的基础上，按照招标文件的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人和次高的投标人作为第一和第二排序的中标候选人的评标方法。根据采购要求，**总分设定为100分：技术标70分（权值70%），商务标（报价）30分（权值30%）。**

1. **评分细则**

**1、技术分的评定：技术标70分（权值70%）**

各评委成员按下列评分项目进行评判，每人一张评分计算票，并记名。投标文件各项评分内容由评标委员会成员各自评分，如某张票的一个因素项目超过规定的范围，则该张票无效。各评标委员会成员对各投标人的各项评分内容评分的算术平均值为各投标人技术分得分（小数点后按四舍五入保留2位）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **分值** | **评审标准** |
| 1 | 供应商业绩 | 2分 | 根据供应商提供2022年1月1日至今同类项目业绩：每提供1个业绩得1分，最高得2分。  （同时提供合同复印件加盖公章，以上业绩以合同签订时间为准） |
| 2 | 投标人企业实力 | 3分 | 具备有效的环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康安全管理系认证证书，每具备一个证书得1分。  **注：须提供以上有效期内证书复印件及国家认证认可监督管理委员会http://cx.cnca.cn/查询截图并加盖投标单位公章，否则不得分。** |
| 3 | 产品的技术规格、性能、质量水平的符合性 | 35分 | 全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，得35分；产品功能、性能和技术指标不满足或负偏离的每项扣1分，标注“★”参数低于采购需求（负偏离）的每项扣3分，不提供证明材料的按负偏离处理，扣完为止。 |
| 4 | 设计方案 | 5分 | 投标人根据采购清单，对投标项目的4个主要实验室的平面布置、3D效果图进行方案设计。根据设计的合理性、先进性、完整性与所投产品符合程度进行打分：（5分，4分，3分，2分，1分） |
| 5 | 样品 | 6分 | 提供化学实验室中“学生实验台”样品，根据实验桌台面、桌腿、书包斗等的材料、尺寸、厚度、造型情况对照技术参数打分：（6分，5分，4分，3分，2分，1分） |
| 6 | 项目实施方案 | 6分 | 针对本项目，根据投标供应商提供的保证工期的方案和措施，内容全面性，是否详细，措施针对性、切实可行性进行打分：（6分，5分，4分，3分，2分，1分） |
| 6分 | 安装、调试、验收的方案，措施等，提供了针对本项目的安装、调试、验收的方案和质量保证措施，内容全面性，是否详细，措施针对性、切实可行性进行打分：（6分，5分，4分，3分，2分，1分，0分） |
| 7 | 售后服务 | 6分 | 根据投标人提供的售后服务方案、维修响应时间、备品备件等情况；质保期内出现问题所采取的措施；以及服务承诺的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措施等，内容全面性，是否详细，措施针对性、切实可行性进行打分（6分，5分，4分，3分，2分，1分，0分） |
| 8 | 节能、环保 | 1分 | 所投产品中有列入《节能产品政府采购品目清单》并提供由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号）文件指定的节能标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章的，每提供一个得0.5分，最高得0.5分。  2、所投产品中有列入《环境标志产品政府采购品目清单》并提供由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号）文件指定的环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章的，每提供一个得0.5分，最高得0.5分。  **供应商提供品目清单截图并对所投产品对应的品目作明显标识**。 |

**注：样品“学生实验台”于开标当天送至开标地点现场，中标人样品由采购人留样封存，未中标人现场退回。**

**2、报价评分（30分）（权值30%）：**

满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其余投标人投标报价与该基准价对比，计算出商务报价评分值（保留小数2位）：

1）有效投标人的投标报价等于评标基准价时其报价分为满分30分；

2）其他投标人的价格分按以下公式计算：

投标报价得分=（评分基准价/投标人投标报价）× 价格权值 ×100（保留小数2位）

3、有效投标人的综合得分为技术分和商务（报价）分的总和。

4、贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

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

**六、定标办法**

1、确定中标候选人

1.1由评标委员会确定中标候选人。

1.2评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

**2、确定中标人**

**2.1招标人按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。**

2.2如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

3、中标人确定后，招标人将在指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

**七、投标人义务**

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存招标机构备查。