**特别警示条款**

**参与本项目政府采购活动的供应商应认真阅读以下特别警示条款，不得存在以下所列禁止情形，一旦发现，将被处以记入供应商诚信档案、罚款、取消参与政府采购资格、吊销营业执照等处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **供应商参与投标禁止情形** |
| 1 | 与其他投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为**同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险**。 |
| 2 | 参与本项目政府采购活动时，与其他投标供应商存在单位负责人为**同一人或直接控股、管理关系**。 |
| 3 | 与其他投标供应商的投标文件或部分投标文件**相互混装或存在非正常一致**。 |
| 4 | 与其他投标供应商的投标文件由**同一单位或者同一人编制**，或者使用**同一设备编制**（“文件制作机器码”“文件创建标识码”一致）。 |
| 5 | 提供**未经出具机构核实**的虚假的检验检测报告、业绩材料、社保缴纳证明、学历学位证书、职称认证证书等材料。 |
| 6 | 擅自将投标密钥或电子营业执照出借他人使用或未妥善保管。 |

一、**《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条** 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）在采购活动中应当回避而未回避的；

（二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；

（三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；

（四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；

（五）与其他采购参加人串通投标的；

（六）恶意投诉的；

（七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；

（八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；

（九）其他违反本条例规定的行为。

**二、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条** 供应商有下列情形之一的，属于采购条例所称的串通投标行为，按照采购条例第五十七条有关规定处理：（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。（七）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

**三、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十七条** 供应商有下列情形之一的，属于隐瞒真实情况，提供虚假资料，按照采购条例第五十七条的有关规定处理：（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

投标供应商不能提供项目负责人或者主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的，视为存在前款第（三）项规定的情形。

四、供应商在使用深圳政府采购智慧平台的投标文件制作工具创建投标文件时，该工具将自动在投标文件中记录文件创建标识码，同时提取投标文件制作电脑的网卡MAC地址、硬盘序列号、CPU序列号、主板序列号和工具标识号，经加密生成文件制作机器码并在投标文件中记录。文件制作机器码一致表明不同供应商使用了同一设备编制投标文件，文件创建标识码一致表明不同供应商的投标文件为同一份文件，IP地址一致表明上传投标文件时使用了相同的网络。

为避免出现不同供应商投标文件的文件制作机器码、文件创建标识码、IP地址一致的异常情况，建议各供应商编制、上传投标文件时不要使用公共电脑设备或公共网络。

根据《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条规定，不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的，或者由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的，属于串通投标行为。一经查实，供应商将面临罚款、一定年限内禁止参与政府采购活动、取消参与本市政府采购资格、依法吊销其营业执照等行政处罚，构成犯罪的，依法追究刑事责任，请各供应商独立编制、上传投标文件，妥善保管和使用电子秘钥。

**五、请投标供应商阅读《政府采购违法行为风险知悉确认书》（内容详见“投标文件附件（信息不公开部分）”中节点“投标人认为需要加以说明的其他内容（格式自定）”），并经各投标供应商负责人签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。**

**注：“特别警示条款”和《政府采购违法行为风险知悉确认书》用于对供应商违法行为的提醒，不作为供应商资格性审查及符合性审查条件。**

招标文件信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | LGZXCG-2025-00024 |
| 项目名称： | 深圳未来双语学校（龙岗）物理、化学实验室设备采购 |
| 包 号： | A |
| 项目类型： | 货物类 |
| 采购方式： | 公开招标 |
| 货币类型： | 人民币 |
| 评标方法： | 综合评分法 |

资格性审查表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 投标人不符合资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告投标人资格要求，即申请人的资格要求） |

符合性审查表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 不得将一个包的内容拆开投标； |
| 2 | 对同一项目投标时，不得提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）； |
| 3 | 分项报价或投标总价不得高于相应预算金额（或设定的预算金额下的最高限价）； |
| 4 | 评审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，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；在此情况下，投标人仍不能证明其报价合理性的（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）； |
| 5 | 所投货物、服务在技术、商务等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评审委员会根据实质性条款响应情况做出评判；若招标文件未设置实质性条款，不得据此做投标无效处理）； |
| 6 | 未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件； |
| 7 | 采购标的/所投产品/货物清单/报价等任意一类有缺漏项或响应不全，或者对招标文件规定的项目需求内容或者需求数量进行修改，评审委员会判定投标响应不满足采购需求； |
| 8 | 投标文件电子文档不得带病毒； |
| 9 | 投标文件用不属于本公司的电子密钥或电子营业执照进行加密的； |
| 10 | 法律、法规、规章、规范性文件规定的其他情形。 |

评标信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评标方法：综合评分法** | | | | | |
| 综合评分法，是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。  价格分计算方法：  采用低价优先法计算，即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)×100  评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An  F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；  A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1＋A2＋……＋An＝1)。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | | | | | |
| **序号** | | **评分项** | | | **权重(%)** |
| **1** | | **价格** | | | **30** |
|  | | | |
| **2** | | **技术商务部分** | | | **60** |
|  | | | |
| 序号 | 评分因素 | 权重(%) | 评分准则 |
| 1 | 所投产品▲号技术参数响应情况评价 | 39 | **（一）评分内容：**  所投产品▲技术参数全部满足得100分；有负偏离的，每负偏离一项扣7分，扣完为止。  **（二）评分依据：**  《技术要求偏离表》 |
| 2 | 所投产品一般技术参数  （非“▲”参数）  响应情况评价 | 5 | **（一）评分内容：**  所投产品▲技术参数全部满足得100分；有负偏离的，每负偏离一项扣0.7分，扣完为止。  **（二）评分依据：**  《技术要求偏离表》 |
| 3 | 政府采购节能环保产品情况 | 1 | 1. **评分内容：**   根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）以及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的要求，投标人所投任一产品（以第三章 用户需求书 二、货物需求明细中“货物名称”为准）被列入节能产品政府采购品目清单（政府强制采购产品除外）或环境标志产品政府采购品目清单的得100分。  **（二）评分依据：**  1、提供《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》（2019年第16号）确定的认证机构出具的且处于有效期内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件；  2、未按要求提供证明材料（或证明材料无法判断是否符合评分要求）的不得分，原件备查。 |
| 4 | 设计图评价 | 5 | **（一）评分内容：**  根据招标文件中的图纸和对应的技术要求进行规划设计，提供二间化学实验室及二间物理实验室平面布局图及效果图：  1、场所平面布置图(每间1张，共2张) ；  2、场所水电风施工图（共15张）；  3、场所效果图（每间3张，每间须含前视图，后视图，俯视图，共12张），效果图须体现出货物清单明细中要求的货物（课桌椅、水电设备及边柜内容等）  **（二）评分依据：**  1、投标人每提供上述符合要求的一项设计 图得20分，满分60分。  2、在此基础上根据以下标准进行评价：  （1）内容完整，设计合理、实用性强，图 片清晰、整体效果完全符合宿舍实际需求的 评价为优，加40分；  （2）内容完整，设计较为合理、实用性一 般，图片清晰、整体效果基本符合宿舍室实 际需求的评价为良，加20分；  （3）内容基本完整，设计合理性较差、实 用性较差，图片清晰、整体效果不符合宿舍 实际需求的评价为中，加10分；  （4）未按要求提供或提供的材料不能证明 相关情况的或提供不清晰导致专家无法判断 的不得分。 |
| 5 | 项目组织实施方案的评价 | 5 | **（一）评分内容**：  根据投标人提供本项目的组织实施方案进行评价，方案包含但不限于以下：  1、项目进度计划安排  2、施工组织计划  3、验收组织计划  4、产品培训方案  **（二）评分依据：**  1、每提供上述任意一项内容得15分，全部提供得60分；  2、在此基础上，专家根据各投标人的具体响应内容按照量化的评审因素指标进一步评审：  （1）评审为优：方案符合实际、完整、规范、思路清晰，内容合理性强，加40分；  （2）评审为良：方案较符合实际、较完整规范、思路较清晰，内容合理性较强，加20分；  （3）评审为中：方案较普通、完整性、规范性一般，思路不够清晰，内容合理性一般，加10分；  （4）评审为差：方案不完整、不规范，思路不清晰，内容合理性较差，不加分。 |
| 6 | 售后服务方案 | 5 | **（一）评分内容**：  根据投标人提供本项目的售后服务方案进行评价，方案包括但不限于以下：   1. 服务内容； 2. 维修应急方案； 3. 培训计划； 4. 其他特色服务等。   **（二）评分依据：**  1、每提供上述任意一项内容得15分，全部提供得60分；  2、在此基础上，专家根据各投标人的具体响应内容按照量化的评审因素指标进一步评审：  （1）评审为优：方案符合实际、完整、规范、思路清晰，内容合理性强，加40分；  （2）评审为良：方案较符合实际、较完整规范、思路较清晰，内容合理性较强，加20分；  （3）评审为中：方案较普通、完整性、规范性一般，思路不够清晰，内容合理性一般，加10分；  （4）评审为差：方案不完整、不规范，思路不清晰，内容合理性较差，不加分。 |
| **3** | | **综合实力** | | | **5** |
|  | | | |
| 序号 | 评分因素 | 权重(%) | 评分准则 |
| 1 | 投标人同类业绩 | 5 | **（一）评分内容：**  投标人自2022年1月1日至本项目投标截止日（以合同签订日期为准），每提供一项教学设备货物类项目业绩得20分，最高得100分。  **（二）评分依据：**  1、每项业绩按以下要求提供完整准确的证明文件，一个合同计算一个业绩，一年一签的续签合同只计算一个业绩：  ①中标通知书；  ②合同关键页（关键信息包括但不仅限于合同的项目名称、服务内容、合同服务的起止时间、合同双方的盖章、签订日期等）；  2、未提供证明材料或者提供的证明材料不符合要求或提供的证明材料不清晰导致评审专家无法辨认的，不得分。 |
| **4** | | **诚信情况** | | | **5** |
|  | | | |
| 序号 | 评分因素 | 权重(%) | 评分准则 |
| 1 | 诚信情况 | 5 | 投标人存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的一般行政处罚信息、一般违法失信记录信息的，本项不得分，不存在上述情形的本项得100分。投标人无需提供任何证明材料，评标过程中由工作人员向评审委员会提供有关供应商诚信查询结果。  查询渠道：通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn，下载信用信息报告）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）以及“深圳市政府采购监管网”（http://zfcg.sz.gov.cn）查询供应商信用信息，信用信息以开标当日的查询结果为准。 |

**政府采购**

**招标文件**

**（货物类）**

**深圳公共资源交易中心**

**（2025）**

**警示条款**

一、**《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条** 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）在采购活动中应当回避而未回避的；

（二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；

（三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；

（四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；

（五）与其他采购参加人串通投标的；

（六）恶意投诉的；

（七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；

（八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；

（九）其他违反本条例规定的行为。

**二、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条** 供应商有下列情形之一的，属于采购条例所称的串通投标行为，按照采购条例第五十七条有关规定处理：（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。（七）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

**三、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十七条** 供应商有下列情形之一的，属于隐瞒真实情况，提供虚假资料，按照采购条例第五十七条的有关规定处理：（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

投标供应商不能提供项目负责人或者主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的，视为存在前款第（三）项规定的情形。

**四、请投标供应商阅读《政府采购违法行为风险知悉确认书》（内容详见“投标文件附件（信息不公开部分）”中节点“投标人认为需要加以说明的其他内容（格式自定）”），并经各投标供应商负责人或投标授权代表签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。注：该风险知悉确认书用于对供应商违法行为的警示，不作为供应商资格性审查及符合性审查条件。**

五、供应商在使用深圳政府采购智慧平台的投标文件制作工具创建投标文件时，该工具将自动在投标文件中记录文件创建标识码，同时提取投标文件制作电脑的网卡MAC地址、硬盘序列号、CPU序列号、主板序列号和工具标识号，经加密生成文件制作机器码并在投标文件中记录。文件制作机器码一致表明不同供应商使用了同一设备编制投标文件，文件创建标识码一致表明不同供应商的投标文件为同一份文件，IP地址一致表明上传投标文件时使用了相同的网络。

为避免出现不同供应商投标文件的文件制作机器码、文件创建标识码、IP地址一致的异常情况，建议各供应商编制、上传投标文件时不要使用公共电脑设备或公共网络。

根据《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条规定，不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的，或者由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的，属于串通投标行为。一经查实，供应商将面临罚款、一定年限内禁止参与政府采购活动、取消参与本市政府采购资格、依法吊销其营业执照等行政处罚，构成犯罪的，依法追究刑事责任，请各供应商独立编制、上传投标文件，妥善保管和使用电子秘钥。

**目 录**

**第一册 专用条款**

关键信息

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章 投标文件组成要求及格式

第五章 合同条款及格式

**第二册 通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章 质疑处理

# 第一册 专用条款

## 第一章 招标公告

**申请人的资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书等证明资料扫描件，原件备查，分支机构参与投标的，须同时提供总公司授权文件且授权书载明其民事责任由总公司承担）；

2.本项目不接受联合体投标，不接受投标人选用进口产品参与投标，不允许分包，详见招标文件“第三章 用户需求书”；

3.参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

4.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

5.未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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

6.不存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的严重违法失信行为（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

7.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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

8.不同供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员不得为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险；不同投标供应商的投标文件不得由同一单位或者同一人编制；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目政府采购活动（由供应商填写《供应商基本情况表》相关信息）；

9.本项目全部专门面向中小企业采购：否。

注：（1）“信用中国”（www.creditchina.gov.cn，查询“信用服务”栏的“重大税收违法失信主体”“失信被执行人”或者下载信用信息报告），“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，以及“深圳市政府采购监管网”（http://zfcg.sz.gov.cn）为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准；

（2）供应商投标（上传投标文件）必须先行办理注册手续，具体请按照本公告“六、其他补充事宜”相关内容指引办理。

**完整公告内容详见：深圳公共资源交易网（https://www.szggzy.com）**

## 第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

## 一、对通用条款的补充内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **通用条款序号** | **涉及事项** | **具 体 补 充 内 容** |
| 3.1 | 采购人 | 深圳未来双语学校（龙岗） |
| 3.2 | 政府集中采购机构 | 深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司） |
| 5.3 | 联合体投标 | 不接受 |
| 9 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 10 | 标前会议 | 不组织 |
| 12/13 | 招标文件的澄清和修改 | 不晚于投标截止日三日前，投标人有义务在招标期间在政府集中采购机构网站浏览与本项目有关的澄清和修改信息 |
| 20 | 投标有效期 | 120个日历日 |
| 22 | 投标人的替代方案 | 不接受 |
| 25 | 投标文件的大小 | 投标文件大小不得超过100MB |
| 26 | 样品、现场演示、方案讲解 | 无 |
| 37 | 评审方法 | 综合评分法 |
| 38 | 定标方法 | 非评定分离 |
| 46 | 履约担保 | 不需要 |

备注：本表是通用条款相关条款的补充和明确，如与通用条款内容相冲突的，以本表为准。

## 二、其他关键信息

**（一）与“对通用条款的补充内容”章节相关的事项**

**1、评标定标信息**

**非评定分离项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 评标方法 | 综合评分法 |
| 候选中标供应商家数 | 1 |
| 中标供应商家数 | 1 |

**（二）其他事项**

**1、关于享受优惠政策的主体、价格扣除比例及采购标的所属行业**

（1）非专门面向中小企业采购的项目，应执行价格扣除比例：投标人提供的货物（以招标文件用户需求书“货物清单明细”的“货物名称”一栏为准）全部均由优惠主体制造，则对其投标总价给予 10 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的供应商，不重复享受多项价格扣除政策。

备注：（a）享受价格扣除优惠主体包括小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位；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、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；(b)优惠主体制造是指货物由优惠主体生产且使用该优惠主体商号或者注册商标；投标人提供的货物既有优惠主体制造货物，又有非优惠主体制造货物的，不给予价格扣除。

（2）中小企业参加政府采购活动，应当按照国务院批准的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，出具《中小企业声明函》，**《中小企业声明函》中相关企业（货物制造商）所属行业应当与采购标的所属行业相一致，标的所属行业以招标文件第一册第三章用户需求书“货物清单明细”的“标的所属行业”一栏为准。**

（3）小型企业、微型企业、残疾人福利性单位作为优惠主体的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》；监狱企业作为优惠主体的认定资料为省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。声明函样式见本招标文件第一册专用条款第三章“投标文件格式、附件”中“四、投标人情况及资格证明文件”章节提供的格式）。

（4）享受价格扣除获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。

**2、****本项目为代理服务项目，将向中标（成交）供应商收取代理服务费。**

中标（成交）供应商在领取《中标（成交）通知书》之前须向深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司）交纳代理服务费。若因中标（成交）供应商交纳代理服务费所产生的时间影响到合同签订的，由中标（成交）供应商自行承担责任。代理服务费标准参照下列标准收取。**本项目类型为货物采购：**

（1）代理服务费以《中标（成交）通知书》确定的中标（成交）金额作为计算基数，按差额定率累进法计算。

（2）中标（成交）金额的各部分费率如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中标（成交）金额 | 货物采购 | 服务采购 | 工程采购 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100万元（含）-500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500万元（含）-1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000万元（含）-5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元（含）-1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1亿元（含）-5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5亿元（含）-10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10亿元（含）-50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50亿元（含）-100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿元（含）以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

备注：1.每宗交易代理服务费不低于 5000 元；

2.对于报总价的采购类项目，中标（成交）价为中标（成交）金额；对于报单价、折扣或费率的采购类项目，中标（成交）价为预算上限金额或经委托方与代理方确定的支付上限金额；

如某货物采购项目，中标（成交）金额为600万元，总共交纳的代理服务费的具体计算过程如下：

标准代理服务费＝（100万以下部分的代理服务费）+（100万～500万部分的代理服务费）+（500万～600万部分的代理服务费）＝100万元×1.5%+（500-100）万元×1.1%+（600-500）万元×0.8%=1.5万元+4.4万元+0.8万元＝6.7万元

（3）中标（成交）供应商中标（成交）后，必须按规定采用银行对公转账方式向深圳交易集团有限公司直接交纳代理服务费，交纳信息及要求按照缴款（付款）通知书执行。

## 第三章 用户需求书

## 一、项目基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 采购项目名称 | 财政预算限额（元） |
| 1 | LGZXCG-2025-00024 | 深圳未来双语学校（龙岗）物理、化学实验室设备采购 | 960000.00 |
| 合计 | | |  |

## 二、货物需求明细

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称 （标的名称）** | **数量** | **单位** | **放置教室** | **是否接受进口** | **是否专门面向中小企业** | **标的所属行业** |
| **一、物理实验室1（52座）** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师演示讲台 | 1 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 物理学生实验桌 | 26 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 多功能柱 | 26 | 套 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 边台柜 | 3 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 边台柜 | 1 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 教师演示电源 | 1 | 套 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 学生安全电源 | 26 | 套 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 网口 | 26 | 套 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 实验凳 | 52 | 张 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 实验室强弱电系统 | 1 | 室 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 设备辅助材料 | 1 | 室 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 消防设施 | 1 | 项 | 物理实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **二、物理实验室2（48座）** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师演示讲台 | 1 | 张 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 物理学生实验桌 | 6 | 张 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 多功能柱 | 24 | 套 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 教师演示电源 | 1 | 套 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 学生安全电源 | 24 | 套 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 实验凳 | 48 | 张 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 实验室供电系统 | 1 | 室 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 设备辅助材料 | 1 | 室 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 消防设施 | 1 | 项 | 物理实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **三、物理仪器准备室** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师准备台 | 1 | 张 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 水槽柜 | 1 | 张 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 化验专  用水槽 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 三联高低位龙头 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 仪器柜 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 仪器柜 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 仪器盘 | 10 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 仪器盘 | 10 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 仪器手推车 | 1 | 辆 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 塔式插座 | 2 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 实验室供电系统 | 1 | 项 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 消防设施 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 设备辅助材料 | 1 | 室 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **四、物理仪器设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 计算器 | 4 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 打孔器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 手摇抽气机 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 直联泵 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 旋片式真空泵 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 两用气筒 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 抽气筒 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 打气筒 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 抽气盘 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 充磁器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 放大镜 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 望远镜 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 注射器 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 透明盛液筒 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 透明水槽(圆形或方形) | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 16 | 碘升华凝华管 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 17 | 方座支架 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 18 | 多功能实验支架 | 2 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 19 | 升降台 | 2 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 20 | 三脚架 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 21 | 泥三角 | 30 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 22 | 旋转架 | 2 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 23 | 旋转架 | 3 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 24 | 学生电源 | 26 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 25 | 教学电源 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 26 | 调压变压器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 27 | 电池盒 | 30 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 28 | 感应圈 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 29 | 演示直尺 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 30 | 木直尺 | 26 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 31 | 钢直尺 | 26 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 32 | 钢卷尺 | 26 | 盒 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 33 | 布卷尺 | 1 | 盒 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 34 | 游标卡尺 | 1 | 把 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 35 | 外径千分尺(螺旋测微器) | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 36 | 物理天平 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 37 | 托盘天平 | 40 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 38 | 托盘天平 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 39 | 电子天平 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 40 | 单杠杆天平 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 41 | 案秤 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 42 | 弹簧度盘秤 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 43 | 金属钩码 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 44 | 金属槽码 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 45 | 机械停表 | 2 | 块 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 46 | 机械停钟 | 26 | 块 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 47 | 电子停表 | 26 | 块 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 48 | 电子停钟 | 13 | 块 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 49 | 节拍器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 50 | 沙漏 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 51 | 日晷 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 52 | 温度计 | 52 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 53 | 温度计 | 1 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 54 | 演示温度计 | 2 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 55 | 热敏温度计 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 56 | 双金属片温度计 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 57 | 体温计 | 2 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 58 | 电子体温计 | 1 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 59 | 红外线快速体温检测仪 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 60 | 寒暑表 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 61 | 条形盒测力计 | 52 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 62 | 条形盒测力计 | 52 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 63 | 条形盒测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 64 | 条形盒测力计 | 52 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 65 | 圆筒测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 66 | 圆筒测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 67 | 平板测力计 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 68 | 圆盘测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 69 | 演示测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 70 | 拉压测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 71 | 双向测力计 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 72 | 握力计 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 73 | 拉力计 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 74 | 演示电表 | 3 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 75 | 电能表 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 76 | 绝缘电阻表 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 77 | 直流电流表 | 26 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 78 | 直流电压表 | 26 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 79 | 灵敏电流计 | 26 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 80 | 多用电表 | 1 | 只 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 81 | 教学示波器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 82 | 大屏幕示波器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 83 | 密度计1 | 1 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 84 | 密度计2 | 1 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 85 | 湿度计 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 86 | 圆柱体组 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 87 | 立方体组 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 88 | 运动和力实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 89 | 惯性演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 90 | 摩擦计 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 91 | 螺旋弹簧组 | 1 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 92 | 阿基米德原理实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 93 | 阿基米德原理及其应用实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 94 | 液体压强与深度关系实验器 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 95 | 连通器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 96 | 帕斯卡球 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 97 | 浮力原理演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 98 | 物体浮沉条件演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 99 | 潜水艇浮沉演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 100 | 液体内部压强实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 101 | 液体对器壁压强演示器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 102 | 气体浮力演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 103 | 马德堡半球 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 104 | 大气压系列实验器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 105 | 压力和压强演示器 | 1 | 盒 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 106 | 流体流速与压强关系演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 107 | 杠杆 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 108 | 演示滑轮组 | 1 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 109 | 滑轮组 | 26 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 110 | 滚摆 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 111 | 离心轨道 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 112 | 力学实验盒 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 113 | 初中力学演示板 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 114 | 飞机升力原理演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 115 | 手摇离心转台 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 116 | 音叉 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 117 | 音叉 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 118 | 发音齿轮 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 119 | 单摆 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 120 | 纵波演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 121 | 声传播演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 122 | 声速测量仪 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 123 | 内聚力演示器 | 3 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 124 | 空气压缩引火仪 | 3 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 125 | 爆燃器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 126 | 机械能热能互变演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 127 | 固体缩力演示器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 128 | 热传导演示器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 129 | 双金属片 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 130 | 气体做功内能减少演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 131 | 声热实验盒 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 132 | 纸盘扬声器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 133 | 手持式喇叭 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 134 | 玻棒(附丝绸) | 1 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 135 | 玻棒(附丝绸) | 26 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 136 | 胶棒(附毛皮) | 1 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 137 | 胶棒(附毛皮) | 26 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 138 | 箔片验电器 | 1 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 139 | 箔片验电器 | 26 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 140 | 指针验电器 | 1 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 141 | 感应起电机 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 142 | 枕形导体 | 1 | 副 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 143 | 小灯座 | 104 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 144 | 单刀开关 | 104 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 145 | 滑动变阻器 | 30 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 146 | 滑动变阻器 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 147 | 滑动变阻器 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 148 | 电阻圈 | 26 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 149 | 电阻定律演示器木质 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 150 | 电阻定律实验器 | 26 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 151 | 电阻定律实验器 | 26 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 152 | 演示电阻箱 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 153 | 教学电阻箱 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 154 | 简式电阻箱 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 155 | 演示线路实验板 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 156 | 初中电学演示箱 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 157 | 初中电学演示箱 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 158 | 学生线路实验板 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 159 | 单刀双掷开关 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 160 | 双刀双掷开关 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 161 | 焦耳定律演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 162 | 保险丝作用演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 163 | 保险丝作用演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 164 | 玩具电动机 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 165 | 电子门铃 | 13 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 166 | 条形磁铁 | 26 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 167 | 蹄形磁铁 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 168 | 磁感线演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 169 | 立体磁感线演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 170 | 磁感线演示板 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 171 | 电流磁场演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 172 | 菱形小磁针 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 173 | 翼形磁针 | 26 | 对 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 174 | 演示原副线圈 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 175 | 原副线圈 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 176 | 蹄形电磁铁 | 1 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 177 | 电铃 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 178 | 演示电磁继电器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 179 | 电磁继电器 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 180 | 左右手定则演示器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 181 | 小型电动机实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 182 | 手摇交直流发电机 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 183 | 阴极射线管(磁效应管) | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 184 | 低频信号发生器 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 185 | 电学实验盒 | 30 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 186 | 能的转化实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 187 | 磁悬浮演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 188 | 光具盘 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 189 | 凹面镜 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 190 | 凸面镜 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 191 | 玻璃砖 | 26 | 块 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 192 | 光具座 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 193 | 光具组 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 194 | 三棱镜 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 195 | 白光的色散与合成演示器 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 196 | 透镜及其应用实验器 | 30 | 盒 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 197 | 平面镜成像实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 198 | 光的传播、反射、折射实验器 | 26 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 199 | 激光笔 | 25 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 200 | 光的三原色合成实验器 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 201 | 手持直视分光镜 | 9 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 202 | 抽水机模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 203 | 离心水泵模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 204 | 液压机模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 205 | 水轮机模型 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 206 | 汽油机模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 207 | 柴油机模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 208 | 磁分子模型 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 209 | 电机模型 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 210 | 能量守恒 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 211 | 能源与可持续发展 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 212 | 量筒 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 213 | 量筒 | 10 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 214 | 量杯 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 215 | 试管 | 26 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 216 | 试管 | 5 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 217 | 烧杯 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 218 | 烧杯 | 9 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 219 | 烧瓶 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 220 | 烧瓶 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 221 | 酒精灯 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 222 | 漏斗 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 223 | 平底管 | 2 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 224 | T形管 | 5 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 225 | 可密封长玻璃管 | 10 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 226 | 镊子 | 1 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 227 | 石棉网 | 10 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 228 | 玻璃管 | 1 | 千克 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 229 | 乳胶管 | 20 | 米 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 230 | 蒸发皿 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 231 | 电工材料 | 2 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 232 | 甲电池 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 233 | 1号电池 | 52 | 组 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 234 | 电珠(小灯泡) | 104 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 235 | 测电笔 | 26 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 236 | 一字螺丝刀 | 26 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 237 | 十字螺丝刀 | 26 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 238 | 尖咀钳 | 26 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 239 | 电工刀 | 9 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 240 | 手摇钻 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 241 | 木锉 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 242 | 木工锯 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 243 | 木工锤 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 244 | 铇 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 245 | 斧 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 246 | 钢手锯 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 247 | 剥线钳 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 248 | 钢丝钳 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 249 | 手锤 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 250 | 錾子 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 251 | 锉刀 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 252 | 三角锉刀 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 253 | 什锦锉 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 254 | 活扳手 | 2 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 255 | 手剪 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 256 | 直角尺 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 257 | 高度游标卡尺 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 258 | 电烙铁 | 2 | 支 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 259 | 平口钳 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 260 | 手电钻 | 1 | 台 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 261 | 钻头 | 2 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 262 | 投影片绘制工具 | 1 | 套 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 263 | 工作服 | 10 | 件 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 264 | 护目镜 | 1 | 个 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 265 | 保护手套 | 1 | 双 | 物理仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **五、化学实验室1（52座）** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师演示讲台 | 1 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 三联高低位龙头 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 学生化验专用水槽 | 1 | 只 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 紧急洗眼器 | 14 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 化学学生实验桌 | 26 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 边台柜 | 3 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 边台柜 | 1 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 多功能柱 | 26 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 多功能集成系统水槽 | 13 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 三联“L”型化验水嘴 | 13 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 教师演示电源 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 学生安全电源 | 26 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 实验凳 | 52 | 张 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 网口 | 26 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 16 | 实验室强弱供电系统 | 1 | 室 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 17 | 实验室给排水系统 | 1 | 室 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 18 | 万向  吸风罩 | 27 | 个 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 19 | 实验室  通风机 | 1 | 台 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 20 | 废气活性炭箱 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 21 | 通风管道 | 1 | 室 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 22 | 进出口  柔性申缩 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 23 | 通风管道管件 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 24 | 阻尼减振器 | 4 | 个 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 25 | 室外通风系统电路及配管 | 1 | 室 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 26 | 风机控制系统 | 1 | 项 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 27 | 消防设施 | 1 | 套 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 28 | 辅助材料 | 1 | 室 | 化学实验室1（52座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **六、化学实验室2（48座）** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师演示讲台 | 1 | 张 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 三联高低位龙头 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 学生化验专用水槽 | 1 | 只 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 紧急洗眼器 | 6 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 化学学生实验桌 | 6 | 张 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 多功能柱 | 24 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 多功能集成系统水槽 | 6 | 张 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 三联“L”型化验水嘴 | 6 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 教师演示电源 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 学生安全电源 | 24 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 实验凳 | 48 | 张 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 实验室  供电系统 | 1 | 室 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 实验室给排水系统 | 1 | 室 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 万向吸风罩 | 25 | 个 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 16 | 实验室通风机 | 1 | 台 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 17 | 废气活性炭箱 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 18 | 通风管道 | 1 | 室 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 19 | 进出口柔性申缩 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 20 | 通风管道管件 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 21 | 阻尼减振器 | 4 | 个 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 22 | 室外通风系统电路及配管 | 1 | 室 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 23 | 风机控制系统 | 1 | 项 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 24 | 消防设施 | 1 | 套 | 化学实验室2（48座） | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **七、化学仪器准备室** | | | | | |  |  |
| 1 | 教师准备台 | 1 | 张 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 教师转椅 | 1 | 张 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 全钢通风柜 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 化验专  用水槽 | 1 | 只 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 三联高低位龙头 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 紧急洗眼器 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 给排水系统 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 钢玻试剂架（单面） | 2 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 仪器柜 | 17 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 药品柜 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 仪器盘 | 10 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 仪器盘 | 10 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 仪器手推车 | 1 | 辆 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 供电系统 | 1 | 项 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 塔式插座 | 2 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 16 | 消防设施 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **八、化学危化品室** | | | | | |  |  |
| 1 | 通风药品柜 | 4 | 个 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 剧毒药品储存柜 | 1 | 个 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 易燃液体防火安全柜 | 1 | 个 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 强酸强碱储存柜 | 1 | 个 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 药品柜吸风罩 | 1 | 套 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 风机进口处消声器 | 1 | 套 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 室内通风管道 | 1 | 室 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 通风管道管件 | 1 | 项 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 实验室  通风机 | 1 | 台 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 风机变频调速控制器 | 1 | 台 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 进出口  柔性申缩 | 1 | 套 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 阻尼减振器 | 4 | 个 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 室外通风系统电路及配管 | 1 | 室 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 设备辅助材料等费用 | 1 | 室 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| **九、化学仪器设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 打孔器 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 2 | 打孔夹板 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 3 | 打孔器刮刀 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 4 | 手摇钻孔器 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 5 | 离心沉淀器 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 6 | 磁力加热搅拌器 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 7 | 酒精喷灯 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 8 | 电加热器 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 9 | 列管式烘干器（11管） | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 10 | 烘干箱 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 11 | 注射器 | 52 | 只 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 12 | 塑料洗瓶 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 13 | 试剂瓶托盘 | 12 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 14 | 实验用品提篮 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 15 | 塑料水槽 | 30 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 16 | 碘升华凝华管 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 17 | 方座支架 | 30 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 18 | 方座支架 | 26 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 19 | 万能夹 | 5 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 20 | 三脚架 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 21 | 泥三角 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 22 | 试管架 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 23 | 漏斗架 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 24 | 漏斗架 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 25 | 滴定台 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 26 | 滴定夹 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 27 | 多用滴管架 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 28 | 学生电源 | 26 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 29 | 教学电源 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 30 | 托盘天平 | 52 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 31 | 托盘天平 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 32 | 电子天平 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 33 | 电子天平 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 34 | 温度计 | 52 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 35 | 温度计 | 1 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 36 | 数字测温计 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 37 | 多用电表 | 1 | 只 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 38 | 密度计 | 1 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 39 | 密度计 | 1 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 40 | 酸度计(pH计) | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 41 | 水电解演示器 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 42 | 水电解实验器 | 52 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 43 | 原电池实验器 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 44 | 玻璃仪器刷洗器 | 1 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 45 | 贮气装置 | 2 | 台 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 46 | 初中微型化学实验箱 | 30 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 47 | 分子间隔实验器 | 52 | 件 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 48 | 化学实验废水处理装置(22L) | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 49 | 元素学习卡 | 26 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 50 | 炼铁高炉模型 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 51 | 初中分子结构模型 | 13 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 52 | 初中分子结构模型 | 13 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 53 | 金刚石结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 54 | 金刚石结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 55 | 石墨结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 56 | 石墨结构模型 | 2 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 57 | 碳-60结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 58 | 碳-60结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 59 | 氯化钠晶体结构模型 | 1 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 60 | 碳的同素异形体结构模型 | 13 | 套 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 61 | 金属矿物、金属及合金标本 | 1 | 盒 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 62 | 原油常见馏分标本 | 1 | 盒 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 63 | 合成有机高分子材料标本 | 1 | 盒 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 64 | 新型无机非金属材料标本 | 1 | 盒 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 65 | 量筒 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 66 | 量筒 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 67 | 量筒 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 68 | 量筒 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 69 | 量杯 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 70 | 容量瓶 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 71 | 容量瓶 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 72 | 滴定管 | 1 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 73 | 滴定管 | 1 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 74 | 试管 | 52 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 75 | 试管 | 52 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 76 | 试管 | 96 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 77 | 试管 | 96 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 78 | 试管 | 40 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 79 | 具支试管 | 40 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 80 | 硬质玻璃管 | 40 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 81 | 硬质玻璃管 | 40 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 82 | 烧杯 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 83 | 烧杯 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 84 | 烧杯 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 85 | 烧杯 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 86 | 烧杯 | 4 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 87 | 烧杯 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 88 | 烧瓶 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 89 | 烧瓶 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 90 | 锥形瓶 | 10 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 91 | 锥形瓶 | 10 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 92 | 蒸馏烧瓶 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 93 | 酒精灯 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 94 | 抽滤瓶 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 95 | 抽气管 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 96 | 干燥器 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 97 | 气体发生器 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 98 | 冷凝器 | 2 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 99 | 牛角管 | 2 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 100 | 漏斗 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 101 | 漏斗 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 102 | 安全漏斗 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 103 | 安全漏斗 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 104 | 分液漏斗 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 105 | 分液漏斗 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 106 | 布氏漏斗 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 107 | T形管 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 108 | Y形管 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 109 | 滴管 | 104 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 110 | 离心管 | 10 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 111 | 干燥管 | 4 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 112 | 干燥管 | 2 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 113 | 活塞 | 2 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 114 | 圆水槽 | 6 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 115 | 圆水槽 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 116 | 玻璃钟罩 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 117 | 集气瓶 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 118 | 集气瓶 | 20 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 119 | 液封除毒气集气瓶 | 5 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 120 | 广口瓶 | 104 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 121 | 广口瓶 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 122 | 广口瓶 | 25 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 123 | 广口瓶 | 4 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 124 | 广口瓶 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 125 | 广口瓶 | 16 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 126 | 广口瓶 | 8 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 127 | 细口瓶 | 50 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 128 | 细口瓶 | 144 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 129 | 细口瓶 | 12 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 130 | 细口瓶 | 4 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 131 | 细口瓶 | 4 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 132 | 细口瓶 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 133 | 细口瓶 | 8 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 134 | 细口瓶 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 135 | 细口瓶 | 8 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 136 | 细口瓶 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 137 | 细口瓶 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 138 | 滴瓶 | 12 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 139 | 滴瓶 | 144 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 140 | 滴瓶 | 5 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 141 | 滴瓶 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 142 | 坩埚 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 143 | 坩埚钳 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 144 | 烧杯夹 | 4 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 145 | 镊子 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 146 | 试管夹 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 147 | 止水皮管夹 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 148 | 螺旋皮管夹 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 149 | 石棉网 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 150 | 燃烧匙 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 151 | 药匙 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 152 | 玻璃管 | 1 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 153 | 玻璃管 | 1 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 154 | 玻璃棒 | 1 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 155 | 玻璃棒 | 1 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 156 | 软胶塞 | 2 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 157 | 橡胶管 | 2 | 千克 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 158 | 乳胶管 | 50 | 米 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 159 | 试管刷 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 160 | 烧瓶刷 | 25 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 161 | 结晶皿 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 162 | 表面皿 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 163 | 表面皿 | 2 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 164 | 研钵 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 165 | 研钵 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 166 | 蒸发皿 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 167 | 蒸发皿 | 3 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 168 | 反应板 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 169 | 井穴板 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 170 | 井穴板 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 171 | 塑料多用滴管 | 960 | 支 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 172 | 铝片 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 173 | 铝箔 | 0.05 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 174 | 铝丝 | 0.1 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 175 | 锌粒 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 176 | 还原铁粉 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 177 | 铁丝 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 178 | 锡粒 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 179 | 铅粒 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 180 | 紫铜片 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 181 | 铜丝 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 182 | 碘 | 0.25 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 183 | 活性炭 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 184 | 二氧化锰 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 185 | 三氧化二铁 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 186 | 氧化铜 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 187 | 氯化钾 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 188 | 氯化钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 189 | 氯化钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 190 | 氯化钙 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 191 | 无水氯化钙 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 192 | 氯化镁 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 193 | 三氯化铁 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 194 | 氯化铵 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 195 | 碘化钾 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 196 | 硫酸钾 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 197 | 硫酸铝 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 198 | 硫酸铜(蓝矾、胆矾) | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 199 | 硫酸铵 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 200 | 硫酸铝钾(明矾) | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 201 | 无水硫酸铜 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 202 | 碳酸钾 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 203 | 碳酸钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 204 | 碳酸氢钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 205 | 大理石 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 206 | 碳酸氢铵 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 207 | 碱式碳酸铜 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 208 | 乙酸铅 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 209 | 氢氧化钡 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 210 | 氧化钙(生石灰) | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 211 | 氢氧化钙(熟石灰) | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 212 | 碱石灰 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 213 | 无水乙酸钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 214 | 柠檬酸钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 215 | 葡萄糖 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 216 | 蔗糖 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 217 | 酒精 | 5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 218 | 煤油 | 0.5 | 升 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 219 | 石蕊 | 0.025 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 220 | 酚酞 | 0.025 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 221 | 品红 | 0.025 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 222 | pH广范围试纸 | 10 | 本 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 223 | 蓝石蕊试纸 | 5 | 本 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 224 | 红石蕊试纸 | 5 | 本 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 225 | 定性滤纸 | 5 | 盒 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 226 | 草酸 | 0.5 | 升 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 227 | 氯化钡 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 228 | 甲酸 | 0.5 | 升 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 229 | 乙酸 | 0.5 | 升 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 230 | 氢氧化钾 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 231 | 氢氧化钠 | 0.5 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 232 | 氢氧化钠 | 1 | 千克 | 化学危化品室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 233 | 一字螺丝刀 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 234 | 十字螺丝刀 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 235 | 钢丝钳 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 236 | 手锤 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 237 | 锉刀 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 238 | 剪刀 | 1 | 把 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 239 | 工作服 | 5 | 件 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 240 | 护目镜 | 52 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 241 | 防护面罩 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 242 | 防毒口罩 | 5 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 243 | 耐酸手套 | 5 | 双 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 244 | 简易急救箱 | 1 | 件 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 245 | 实验防护屏 | 1 | 件 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |
| 246 | 废液桶 | 1 | 个 | 化学仪器准备室 | 拒绝进口 | 否 | 工业 |

**备注：1.备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。**

**2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。**

**3、本项目核心产品为：化学实验室1教师演示讲台 。**

## 三、实质性条款

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 实质性条款具体内容 |
| 1 | **★**2.1免费保修期：免费保修期自货物最终验收合格并交付使用之日起1年。在免费保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知12小时内赶到现场进行修理或更换，免费保修期内中标供应商负责免费维修及更换配件。 |
| 2 | **★**1.3签订合同后30天（日历日）内完成验收工作。 |

**注：上表所列内容为不可负偏离条款，负偏离将视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。**

## 四、技术要求

**说明： 1、评分时，如对一项招标技术要求（以招标技术要求所在列的序号为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。**

**2、带★号条款为不可负偏离条款，不作为评分准则中的评分内容，如未响应或出现负偏离的，将作投标无效处理；带“**▲**”指标项为重要参数条款，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。**

**3、****招标技术要求中，用红色加粗字体标注的指标项均要求提供证明资料，共14项；其余指标项未要求提供证明资料，无需提供相关证明资料。**

**4.涉及区间的技术要求，除特别注明以外，均包含首尾两端本数，所投产品响应数值在招标文件要求的区间范围内即认定为满足该项技术要求，产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离。例：**

**（1）“20L”（凡是响应内容与该数值不一致者，均视为负偏离）；**

**（2）“H≥6m”（凡是响应内容存在小于6m可能情形的均视为负偏离）；**

**（3）区间要求为0-20ML,只要响应的不是广于等于“0-20ML”，如投标文件响应为 0-15ML、1-12ML 、 9-20ML 、6-21ML 、9ML 等情形均视为负偏离。**

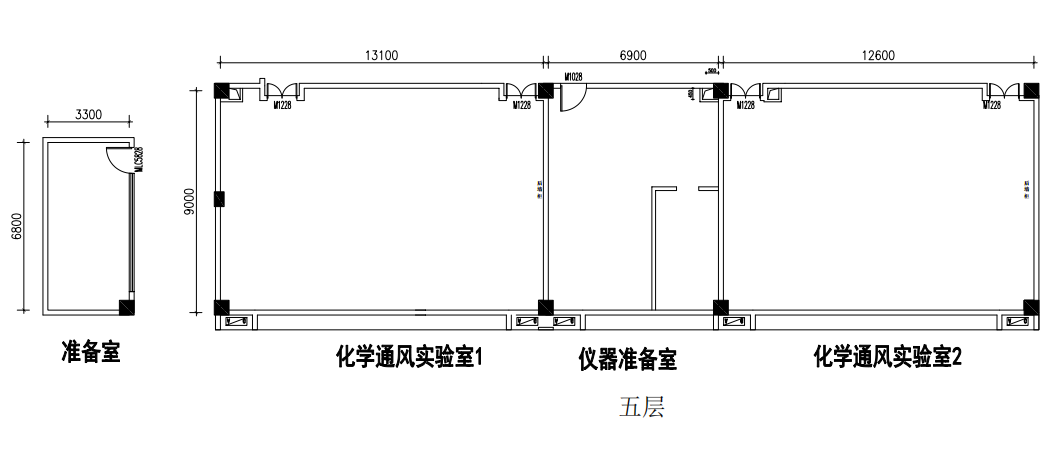
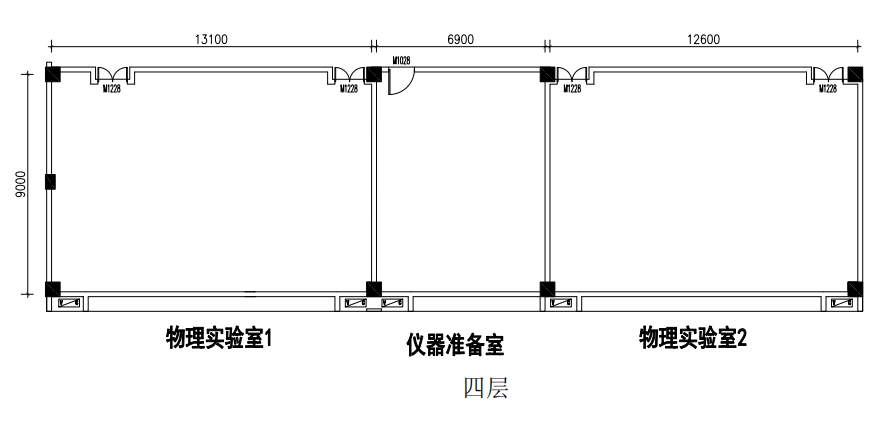
**5.相关证明材料的产品名称与招标技术要求的货物名称不一致的，需提供为同种产品的说明；若名称不一致又未提供说明的，由评审委员会判定是否符合文件要求。**

**6.检测报告中若出现检测标准新旧交替时旧标准也予以认可，若检测报告要求的检测标准有更新的标准也予以认可。**

**7.要求提供防霉性能相关检测报告证明材料的，投标人可在投标时提供符合要求的证明材料，或者承诺在中标后40天内向采购人提供满足条件的检验报告。**

| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** | **放置教室** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、物理实验室1（52座） | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 规格：全钢结构 2400\*700\*850mm(±10mm)   1. 台面：采用12mm厚抗倍特板台面，台面前沿加工成光滑半圆型； 2. 桌身：采用0.8mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈、处理后经高温固化成光滑表面。   3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型，开合不变形。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 3 | 物理学生实验桌 | 规格：1200\*600\*780mm(±10mm)  1、台面：采用国内≥12.7mm厚双面膜实芯理化板台面。各项性能满足如下要求：  **▲2、台面检测依据国家标准GB/T 17657-2022标准进行检测，需满足以下性能：静曲强度≥140Mpa；弹性模量≥10450Mpa；抗拉强度≥69Mpa；拉伸强度≥69Mpa；表面耐龟裂性能：5级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级：无明显变化；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；耐光色牢度＞4级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：横向和纵向均需一致≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度＞9H；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；抗冲击性能：冲击高度≥1m，压痕直径≤5.1mm；表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡。【投标人或产品制造商提供理化板第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  **▲3、台面检测依据 GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量≤0.005mg/m³，满足技术要求E0级；【投标人或产品制造商提供理化板第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  **▲4、台面检测依据GB/T 17657-2022标准对面板正反两面进行耐污染物检验，其中硫酸（98%）、77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸(99%)、氢氟酸（48%）、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于135种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化；【投标人或产品制造商提供理化板第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  **▲5、台面检测依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。【投标人或产品制造商提供理化板第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  6、结构：新型塑铝结构，整体桌脚呈Z字造型。学生位镂空式，符合人体工程学设计。书包斗采用整体ABS工程塑料一次性注塑成型，规格420\*255\*165，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用ABS工程塑料注塑成型，耐老化不导电。  7、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格570\*760，左右两边配有装饰彩带，中立柱采用96mm\*46\*1.5mm厚承重型铝合金型材，采用倾斜式设计。上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长570\*宽51\*高116mm，下脚规格：长556\*宽67\*高112mm，上下脚的壁厚≥2.5mm，连接处壁厚加强至4mm;采用4个高强度螺丝连接；上脚后部装有支撑杆，支撑杆采用铝合金压铸成型，规格不小于25\*25\*240mm，一头嵌入上桌架，另一头固定在立柱上，呈三角形结构，使整体结构更稳固。下桌架设有专用孔位与地面固定，可以安装调整脚，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计合理、安全、牢固。  8、桌脚间通过4条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为40\*40mm 1/4圆形铝合金型材用高强度螺丝连接，中间一条为45\*20mm方形铝合金型材；桌子下部一条横梁为89\*14mm铝合金型材，用高强度螺丝固定在两侧桌脚的立柱上，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计合理、安全、牢固。 | 26 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 4 | 多功能柱 | 功能柱规格：长355\*宽210\*高760mm，采用ABS塑料一次注塑成型，功能柱正面设有ABS注塑成型的的检修门，并配有专用锁具,便于安装和维修。 | 26 | 套 |  | 物理实验室1（52座） |
| 5 | 边台柜 | 规格：2000\*500\*780mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈处理后再经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型，开合不变形。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 3 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 6 | 边台柜 | 规格：1500\*500\*780mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈处理后再经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 7 | 教师演示电源 | 1、教师端主控，主机采用铁制机箱，机械抽屉式。控制显示采用7寸液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。  2、具备1个220V国标五孔交流电源输出插座。  3、系统具备漏电保护功能。  4、通过教师控制界面可设置直流0-30V分辨率0.1V，交流1-30V分辨率1V，具备过载保护。 | 1 | 套 |  | 物理实验室1（52座） |
| 8 | 学生安全电源 | 1、ABS翻转式电源盒，书包盒中间，便于实验和安装。  2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC磨砂薄膜面板，学生电源的控制采用电容触摸数字键盘，微电脑控制，数字显示电源电压。  3、学生交流电源通过数字键盘直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能）。  4、学生直流电源通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能。  5、学生低压电源可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，可避免学生的误操作，如老师没有发送锁定信号，学生可自由操作。  6、220V交流输出为带安全门的五孔新国标插座。 | 26 | 套 |  | 物理实验室1（52座） |
| 9 | 网口 | 网络接口，220V/10A市电输出，电源受教师台控制。 | 26 | 套 |  | 物理实验室1（52座） |
| 10 | 实验凳 | 规格：Φ320\*450-500mm(±10mm)  1、凳面：直径320mm×30mm 采用环保型PP改性塑料一次性注塑成型 ，表面细纹咬花，防滑不发光。  2、凳架：采用20×40×1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用不会产生表面烤漆剥落现象。  3、升降螺杆：采用内置螺杆式螺旋升降，凳面升高后看不到螺杆不摇晃,高度范围430-490mm。  4、托盘采用165\*165\*1.8MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固。  5、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料注塑成型，有效降低凳子拖动产生的刺耳噪音。 | 52 | 张 |  | 物理实验室1（52座） |
| 11 | 实验室强弱电系统 | 学生220V交流电，采用 2.5mm²电线进行系统布线含波纹管。 | 1 | 室 |  | 物理实验室1（52座） |
| 12 | 设备辅助材料等费用 | 含胶布、胶带、弯头，焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅材。 | 1 | 室 |  | 物理实验室1（52座） |
| 13 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例。 | 1 | 项 |  | 物理实验室1（52座） |
| 二、物理实验室2（48座） | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 规格：全钢结构 1600\*700\*850mm(±10mm)  1、台面：采用12mm厚抗倍特板台面，台面前沿加工成光滑半圆型。  2、桌身：采用0.8mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈处理后再经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 物理实验室2（48座） |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 物理实验室2（48座） |
| 3 | 物理学生实验桌 | 规格：3000\*1200\*780mm(±10mm)  1、台面：采用国内≥12.7mm厚双面膜实芯理化板台面。  2、结构：新型塑铝结构，整体桌脚呈Z字造型。学生位镂空式，符合人体工程学设计。书包斗采用整体ABS工程塑料一次性注塑成型，规格420\*255\*165，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用ABS工程塑料注塑成型，耐老化不导电。  3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格570\*760，左右两边配有装饰彩带，中立柱采用96mm\*46\*1.5mm厚承重型铝合金型材，采用倾斜式设计。上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长570\*宽51\*高116mm，下脚规格：长556\*宽67\*高112mm，上下脚的壁厚≥2.5mm，连接处壁厚加强至4mm;采用4个高强度螺丝连接；上脚后部装有支撑杆，支撑杆采用铝合金压铸成型，规格不小于25\*25\*240mm，一头嵌入上桌架，另一头固定在立柱上，呈三角形结构，使整体结构更稳固。下桌架设有专用孔位与地面固定，可以安装调整脚，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。易碰撞处全部采用倒圆角。  4、桌脚间通过4条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为40\*40mm 1/4圆形铝合金型材用高强度螺丝连接，中间一条为45\*20mm方形铝合金型材；桌子下部一条横梁为89\*14mm铝合金型材，用高强度螺丝固定在两侧桌脚的立柱上，易碰撞处全部采用倒圆角。 | 6 | 张 |  | 物理实验室2（48座） |
| 4 | 多功能柱 | 功能柱规格：长355\*宽210\*高760mm，采用ABS塑料一次注塑成型，功能柱正面设有ABS注塑成型的的检修门，并配有专用锁具,便于安装和维修。 | 24 | 套 |  | 物理实验室2（48座） |
| 5 | 教师演示电源 | 1、教师端主控，主机采用铁制机箱，机械抽屉式。控制显示采用7寸液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。  2、具备1个220V国标五孔交流电源输出插座。  3、系统具备漏电保护功能。  4、通过教师控制界面可设置直流0-30V分辨率0.1V，交流1-30V分辨率1V，具备过载保护。 | 1 | 套 |  | 物理实验室2（48座） |
| 6 | 学生安全电源 | 1、ABS翻转式电源盒，书包盒中间，便于实验和安装。  2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC磨砂薄膜面板，学生电源的控制采用电容触摸数字键盘，微电脑控制，数字显示电源电压。  3、学生交流电源通过数字键盘直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能）。  4、学生直流电源通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能。  5、学生低压电源可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，可避免学生的误操作，如老师没有发送锁定信号，学生可自由操作。  6、220V交流输出为带安全门的五孔新国标插座。 | 24 | 套 |  | 物理实验室2（48座） |
| 7 | 实验凳 | 规格：Φ320\*450-500mm(±10mm)  1、凳脚材质:4个凳脚采用20\*40\*1.8MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,经高温粉体烤漆处理,长时间使用不会产生表面烤漆剥落现象。  2、凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°。  3、方形托盘厚度3MM边长160\*160MM4.凳面:凳面直径320MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。  4、脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型 。  5、凳子可螺旋升降,升降到一定高度后有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。 | 48 | 张 |  | 物理实验室2（48座） |
| 8 | 实验室供电系统 | 学生220V交流电，采用 2.5mm²，电线进行系统布线含波纹管。 | 1 | 室 |  | 物理实验室2（48座） |
| 9 | 设备辅助材料等费用 | 含胶布、胶带、弯头，焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅材。 | 1 | 室 |  | 物理实验室2（48座） |
| 10 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例。 | 1 | 项 |  | 物理实验室2（48座） |
| 三、物理仪器准备室 | | | | | | |
| 1 | 教师准备台 | 规格：全钢结构 3000\*750\*800mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈处理后再经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 物理仪器准备室 |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 物理仪器准备室 |
| 3 | 水槽柜 | 规格：1000\*700\*800mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。台面前沿加工成光滑半圆型。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经磷化、酸洗、除油、除锈处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型。  5、 脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 物理仪器准备室 |
| 4 | 化验专  用水槽 | 规格：540\*440\*310mm(±10mm)  采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 5 | 三联高低位龙头 | 一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 6 | 仪器柜 | 1、规格1000\*500\*2000mm(±10mm)；  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；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈。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、柜门固定所需螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。  9、柜子顶部留通风系统接口，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。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 7 | 仪器柜 | 规格：1500\*500\*2000mm(±10mm)  1、全钢结构。  2、柜体采用钢材裸板厚度1.0mm一级镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。  3、采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 8 | 仪器盘 | 规格：300\*210\*50mm(±10mm),UPVC有孔 | 10 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 9 | 仪器盘 | 规格：360\*270\*50mm(±10mm),UPVC无孔 | 10 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 10 | 仪器手推车 | 规格：600\*450\*800H(±10mm)  不锈钢架方通支架1.0厘米厚、二层不锈钢板1.0厘米厚机压成型焊接 | 1 | 辆 |  | 物理仪器准备室 |
| 11 | 塔式插座 | 2+3塔式插座 | 2 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 12 | 实验室供电系统 | φ25，按配电标准预埋敷设，采用PVC线管。采用2.5mm²国标线。 | 1 | 项 |  | 物理仪器准备室 |
| 13 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 14 | 设备辅助材料 | 含胶布、胶带、弯头，焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅材。 | 1 | 室 |  | 物理仪器准备室 |
| 四、物理仪器设备 | | | | | | |
| 1 | 计算器 | 函数型，参数如下：   1. 双行显示屏，上行显示计算式，下行显示计算结果。 2. 有基本算术运算、存储器计算、分数计算、百分比计算、科学函数计算、统计计算、度分秒计算等功能。 3. 有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。 4. 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好。 5. 计算器外形尺寸不小于156mm×82mm×18mm。 | 4 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 2 | 打孔器 | 采钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm，8mm，10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管。四件为一套，可穿4mm，6mm，8mm的圆孔。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 3 | 手摇抽气机 | 适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空≤133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸造成型，整体外表面烤漆处理。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 4 | 直联泵 | 单相，功率不小于370W，扬程不小于10m，流量每小时不小于1.5m3，出水口直径约25mm。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 5 | 旋片式真空泵 | 1. 一种旋片式油封单级真空泵。 2. 抽气速率：3.6M3/H（1L/S) ，极限压力：5Pa ，电机功率：150 W ，进气口径：Φ9mm ，用油量：220ml | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 6 | 两用气筒 | 手持式。钢管筒长约200mm,直径约25mm，塑料手柄。   1. 极限抽气压力≤6.7×103Pa。 2. 最低打气压力不小于2.9×105Pa | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 7 | 抽气筒 | 手持式。技术参数：  1.抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 8 | 打气筒 | 手持式。技术参数：   1. 打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2、筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。   3、拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。  4、手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 9 | 抽气盘 | 1、产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。  2、底盘为塑料制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径Φ≥180mm。  3、钟罩为透明式，外径不小于150mm。  4、抽气盘的密封性能：极限压强≤6000Pa，极限压强下保持15分钟，腔内压强变化不大于2K Pa。  5、电铃电源：直流3～6V。  6、电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 10 | 充磁器 | 1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。 2. 对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。 3. 绝缘电阻≥20MΩ。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 11 | 放大镜 | 5倍，直径不小于40mm | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 12 | 望远镜 | 双筒7×35目镜透镜Φ19mm，物镜透镜Φ35mm，望远距离12m～9880m，配背带。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 13 | 注射器 | 1、100mL、注射器外套应有足够透明度，能清晰地看到基准线；  2、表面必须清洁无杂质，不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。  3、橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。  4、标尺的分度容量线及计量数字印刷应完整，字迹清楚，线条清晰，粗细均匀。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 14 | 透明盛液筒 | 1、产品由透明塑料制成。  2、外表尺寸：高：300mm；直径：φ100mm，壁厚2mm。  3、产品口部圆正，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度好。  4、符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 15 | 透明水槽(圆形或方形) | 长方形水槽。   1. 外形尺寸：250mm×180mm×100mm；壁厚≥2mm，； 2. 材料为透苯塑料注塑成型。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 16 | 碘升华凝华管 | 1. 由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度≥25mm，直径≥25mm。管内密封碘的质量≥0.1克。 2. 手柄长≥85mm，直径为Φ6±1mm。 3. 管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。 4. 管体应耐80℃温差的急冷骤热。 5. 升华与凝华的全过程耗时应≤2分钟。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 17 | 方座支架 | 冲压底板0.5kg，冲压烧瓶夹，大小圈（Φ110mm/Φ70mm），钢材直径（Φ6.6mm，立杆Φ11.3mmｘ615mm）铝合金平行夹，垂直夹 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 18 | 多功能实验支架 | 1. 物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。   2、有大小A型座各1个，立杆两支（500mm，Φ12mm ； 700mm，Φ12mm各一支）平行夹1只，垂直夹2只，烧瓶夹1只，万向夹1只，台边夹1只，大铁环1个，圆托盘1个，吊钩4只，吊钩杆1个，绝缘杆1支，滴定夹1个，漏斗架1个。 | 2 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 19 | 升降台 | 1. 产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成。 2. 升降范围不小于150mm，载重量不小于10kg。 3. 工作台面：上面板150mm×150mm，下底板180mm×180mm。   4、上下面板均采用厚不小于1mm的冷轧板冲压成型，成型厚度约8mm，表面烤黑漆。其它金属表面均电镀处理。 | 2 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 20 | 三脚架 | 1、由铁环和3只脚组成。  2、铁环内径：74mm ，外径：90mm，厚度4.3mm。  3、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：156mm，直径5.7mm。  4、三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 21 | 泥三角 | 由3个空心瓷棒、3根铁线串接组成，呈三角形。瓷棒外径不小于6mm。 | 30 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 22 | 旋转架 | 1、仪器由底座、支杆、旋转体构成。  2、底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。  3、底座直径Φ≥70mm，杆高约95mm。  4、支杆上嵌有钢针以支撑旋转体。  5、旋转体由透明塑料制成，倒立口杯型，下口直径约82mm，上底约50mm，高100mm。上端嵌有放条形磁铁和玻棒，胶棒的凹槽，旋转体内上端由铜制(直径5mm,长8mm,孔直径1mm,深2mm)顶针轴直径，下端附有配重环,铁制直径2mm,环直径82mm,表面镀铬。  6、产品应符合JY0001第7章的有关规定。 | 2 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 23 | 旋转架 | 产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为106mm。 | 3 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 24 | 学生电源 | 1、输出电压：1.5V－9V直流稳压输出，每1.5V一档共六档。  2、额定电流：1.5A。  3、空载电压偏调：±（1％U标＋0.1V）。  4、电压稳定性：输入电压在198V－242V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于0.1V。  5、负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于1％U标＋0.1V。  6、纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于3mv（有效值）。  7、过载保护：当输出电流在额定输出电流值的1.05－1.5倍间自动关断输出。  8、短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。  9、工作电压：220V 50Hz。  10、机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm×160mm×95mm。 | 26 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 25 | 教学电源 | 1、输出电压：交流输出：2V－12V，每2V一挡；共六档；额定输出电流：5A。  2、直流稳压输出，1.5V－12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A。3、直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断。4、交流输出：a.各档空载电压不大于1.05 U标＋0.3V； b.各档满载电压不小于0.95 U标－0.3V。  5、直流稳压输出：a. 电压偏调：±（2％U标＋0.1V） b. 电压稳定性：输入电压在198V－242V件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于2％U标＋0.1V。 c. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于2％U标＋0.1V。 d. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于0.1％U标（有效值）。  6、直流大电流短时输出电流大于10A时，20s±2s自动关断。输出短时电流为40A+10A，8 s±2自动关断 。  7、过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的1.05－1.5倍时，自动关断输出。  8、机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 26 | 调压变压器 | 单相，环形。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 27 | 电池盒 | 4个电池盒为1组。   1. 仪器可放置1节1号电池。外形尺寸750×40×380mm。 2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺 | 30 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 28 | 感应圈 | 电子开关式。  1、直接使用220V、50Hz市电、消耗功率不大于120W 。  2、输出端放电火花距离为100mm   1. 火花条数在两条以上 2. 可连续工作15分钟 3. 箱内装有一对（两根）放电针杆 。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 29 | 演示直尺 | 木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形尺寸：1000mm×30mm×8mm，全尺刻度累计误差≤2mm，尺面平面度公差≤3mm，尺边直线度公差≤2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 30 | 木直尺 | 1、用木材制作，表面平整、无毛刺。木材材质应无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理。   1. 尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为1毫米，每5毫米为一中格，每10毫米的刻线上标有数字。 2. 漆层色调厚薄均匀、附着力强。 3. 刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。5、米尺的外形尺寸：1000mm×25mm×8mm。   6、全尺刻度累计误差≤2mm。 | 26 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 31 | 钢直尺 | 200mm,不锈钢制。最小分度值为1mm。 | 26 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 32 | 钢卷尺 | 2000mm，塑料外壳，有尺带锁紧装置。最小分度值为1mm。 | 26 | 盒 |  | 物理仪器准备室 |
| 33 | 布卷尺 | 30m。布卷尺。外壳由ABS塑料制成，带摇手装置。具有抗冲击功能。采用全公制，纤维尺带不导电，不生锈，尺带黄色、亚光，尺带宽13mm。 | 1 | 盒 |  | 物理仪器准备室 |
| 34 | 游标卡尺 | 测量范围: 0～150mm，分辨率:0.02mm，碳钢材质，表面做防锈处理，塑料盒装。 | 1 | 把 |  | 物理仪器准备室 |
| 35 | 外径千分尺(螺旋测微器) | 测量范围: 0mm～25mm，分辨率: 0.01mm。尺架材质：铁铸件，尺架表面处理：喷塑，量面材质：硬质合金。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 36 | 物理天平 | 1. 杠杆式等臂双盘天平，有游码装置及水准器，砝码盒等。 最大载荷500g,标尺称量：0-1g，分度值20mg，不等臂偏差不大于60mg，全量变动性不大于20mg，横梁材料必须为铝合金制品，刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙，称盘直径不小于118mm，制动机构应保证横梁升降平稳。 2. 砝码盒为塑料制品，内装200g砝码2个、100g砝码1个、50g砝码1个、20g砝码2个、10g砝码1个、5g砝码1个、2g砝码2个、1g砝码1个及砝码镊一把，定位包装。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 37 | 托盘天平 | 1. 最大称量200g，分度值0.2 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）不小于天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 | 40 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 38 | 托盘天平 | 1. 最大称量500g，分度值0.5 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）不小于天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 39 | 电子天平 | 1. 最大秤量1000g ,分度值 0.01g，天平等级三级。 2. 塑料上下壳，配有调整脚，LED显示。 3. 秤盘不锈钢材质，圆盘，秤盘直径128mm。4、使用电源：220V 50Hz。   5、全量程去皮称重模式，附防风透明罩。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 40 | 单杠杆天平 | 1. 本产品为单杠杆不等臂单吊盘（链式）天平，横梁为铝合金，横梁上有游码刻度标尺、可直接准确的读出被称物质的质量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观读出，无砝码装置，附有磁性缓冲器，使天平摆动能较快停止。 2. 最大称量：100g，精确度：10mg。 3. 标尺刻度：0-100g；标尺最小刻度：1g；链盘最小刻度：0.01g。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 41 | 案秤 | 产品由底座、盘架、标尺、砣架、砣及盛物盘等组成。   1. 最大秤量：10kg，最小分度值10g。 2. 底座和盘架为铸铁制造，表面喷漆处理。 3. 砣架为金属制，电镀。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 42 | 弹簧度盘秤 | 1、产品由圆盘指针、秤盘等组成。  2、最大秤量为8kg，最小分度值为50g。  3、圆盘直径200mm。  4、秤盘为不锈钢制成，直径260mm。  5、有调零装置。整体机架为金属材料制，表面喷漆处理。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 43 | 金属钩码 | 10g×1,20g×2,50g×2,200g×2。塑料盒包装。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 44 | 金属槽码 | lOg×1,20g×2,50g×2,200g×1，另附10g金属槽码盘，塑料盒定位包装。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 45 | 机械停表 | 一、适用范围、规格型号：  1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。  2. 最小刻度值（秒）：0.1；延续走时（时）≥6；秒针每转（秒）：30；分针每转（分）：15；等级：1等；有暂停机构。  二、技术要求：  1．秒表在环境温度为-10℃～40℃工作时不应停摆。  2．秒表在任何位置工作时不应停摆。  3．秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合QB/T 1534第4.3条要求。  4．延时走时符合QB/T 1534第4.4条要求。5．上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合QB/T 1534第4.5～4.19条要求。  6.金属外壳。塑料盒定位包装。 | 2 | 块 |  | 物理仪器准备室 |
| 46 | 机械停钟 | 1. 采用不锈钢发条，单金属光摆轮，镍基合金游丝机构。 2. 盘内附两个刻度图，及两根指针。 3. 一幅刻度图最小刻度为0.1s，共60个数值；一幅刻度图最小刻度为1分钟。 4. 外壳尺寸：约95×85×55mm，重量：约120克。 5. 金属外壳，表机能在－10℃到＋40℃温度范围内保持正常工作。 | 26 | 块 |  | 物理仪器准备室 |
| 47 | 电子停表 | 教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V。外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装。数据可精确到0.01s。秒表计时应带有简易计时、分段计时、两段时间显示，且必须带暂停按钮。秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、结构等功能。 | 26 | 块 |  | 物理仪器准备室 |
| 48 | 电子停钟 | ABS壳体，大液晶显示，0-99分59秒正计时、倒计时，精度0.1S，7号电池。带支架。 | 13 | 块 |  | 物理仪器准备室 |
| 49 | 节拍器 | 电子节拍器。产品由节拍（音响视听）、节拍速度及速度/节拍调节构成。  1、节拍速度在20～200拍/分的范围内持续可调。  2、外接电源DC9V－12V。  3、用三位数码管显示节拍的速度，  4、节拍调节可依次显示2/4、3/4、4/4、6/8。  5、仪器外壳采用全塑料制成，带支撑架，外壳尺寸：195mm×175mm×70mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 50 | 沙漏 | 产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。细沙容器采用95#玻璃制成上下容积相等的葫芦状玻璃瓶，内装细沙。容器的最大圆弧直径55mm，容器壁厚均匀，密封完好；细沙颗粒均匀、干燥并经染色；保护支套采用木材或有机玻璃制成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 51 | 日晷 | 赤道式日晷，平面型。由盘面、支架、指示器等组成。盘面直径250mm；支架为直径4mm铁丝绕制而成，可任意调整角度。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 52 | 温度计 | 玻璃制。红液，0℃～100℃ | 52 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 53 | 温度计 | 玻璃制。水银，0℃～200℃ | 1 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 54 | 演示温度计 | 1、温度测量教具，供中学教学演示实验用，可悬挂。  2、面板规格：380mm×60mm×10mm；  3、温度示值范围：-40℃～50℃和-40℉～120℉。  4、示值允许误差:±1℃或±2℉。 | 2 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 55 | 热敏温度计 | 1、中学物理演示实验用。  2、测量范围： -10～+100℃，线性刻度  3、由测温元件、单管直流放大器和机盒组成。4、工作电压：DC6V。注：应与演示用大型电表配套使用（灵敏度500uA-2mA）。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 56 | 双金属片温度计 | 塑料制。  1、由温度刻度、湿度刻度、透明罩、2指针组成。  2、产品为圆形指针式温度计，外径130mm。  3、温度指示范围：-30℃～50℃，测量误差不大于5%。  4、湿度指示范围：0-100%。  5、指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 57 | 体温计 | 1、棒式，测量部位为口腔，测量范围35－42℃。  2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于0.55mm。  3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。  4、产品应符合国标1588－89《体温计》的要求 | 2 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 58 | 电子体温计 | 1. 显示范围32～42.9℃。 2. 测量时间：口腔1min、液下3min。 3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示：温度稳定约10秒鸣响。 5. 警示功能：高于37.81℃自动报警。 | 1 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 59 | 红外线快速体温检测仪 | 1. 测量单位：摄氏温度/华氏温度可选； 2. 体表模式测量范围：0-60℃（32-140℉）。3、显示精确位数：0.1℃（32.18℉）。   4、最佳测量距离：5毫米内，约7秒自动关机。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 60 | 寒暑表 | 1、由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。  2、采用摄氏（℃）和华氏（℉）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃～40℃，华氏-20℉～120℉；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。  3、最小分度值：2℃；4.储藏条件：-30℃～60℃；5.外形尺寸：260mm×57mm×10mm。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 61 | 条形盒测力计 | 10N。   1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：153mm×34mm×18mm。 3. 最小刻度：0.2N。 4. 金属表面防锈处理。 | 52 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 62 | 条形盒测力计 | 5N。   1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：153mm×34mm×18mm。 3. 最小刻度：0.1N。 4. 金属表面防锈处理。 | 52 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 63 | 条形盒测力计 | 2.5N。   1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：153mm×34mm×18mm。 3. 最小刻度：0.05N。 4. 金属表面防锈处理。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 64 | 条形盒测力计 | 1N。   1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 体外形尺寸：153mm×34mm×18mm。 3. 最小刻度：0.02N。 4. 金属表面防锈处理。 | 52 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 65 | 圆筒测力计 | 5N。   1. 外筒由透明塑料制成，具有测量性能的耐疫劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。 2. 有N和g对应刻度，最小分度值为0.1N，最大分度值1N上标有数字。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 66 | 圆筒测力计 | 1N。   1. 外筒由透明塑料制成，具有优良测量性能的耐疫劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。 2. 有N和g对应刻度，最小分度值为0.05N，最大分度值0.2N上标有数字。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 67 | 平板测力计 | 5N，由对疲劳弹簧、可调节指针、旋片及刻度板等构成，最小刻度值为0.1N，白色塑料面板或铝板。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 68 | 圆盘测力计 | 10N，圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调正套、复零调节套、指针、示度盘、下予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径约200mm，分度值1N。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 69 | 演示测力计 | 由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄等组成，刻度板为塑料制品，外形尺寸：310mm×85mm×8mm，中间槽孔尺寸：272mm×25mm，刻度值为 0N～2N，最小分度值为0.1N、最大分度值为0.5N。右左侧刻度线一致。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 70 | 拉压测力计 | 拉压两用,结构组成：由具有测量性能的耐疲劳弹簧，指针，调节器，小勾，承压台，刻度板构成。最大量程：10N,指针、调节器、小勾、刻度板采用塑料制，承压台圆形塑料制。刻度板表面印刷刻线，尺寸225mm×35mm。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 71 | 双向测力计 | 1. 产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组成； 2. 使用时指针在所测力的方向上（无负荷时）必要时对准零位； 3. 将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上，便可测量拉力或秤物等实验。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 72 | 握力计 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 73 | 拉力计 | 弹簧可增减。   1. 产品由木质手柄2个、挂簧架2个及拉簧5根组成。 2. 金属件表面电镀处理。 3. 弹簧直径15mm，长26mm，密绕。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 74 | 演示电表 | 测量范围：G：-100uA~0~+100uA；DCA：0~200uA、0~0.5A、0~2.5A压降95mV；DCV：0~2.5V、0~10V；电压灵敏度2KΩ/V；精度：2.5级；防外磁场Ⅳ级；阻尼时间：不大于6秒；外形尺寸：270mm×270mm×112mm。 | 3 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 75 | 电能表 | 单相。1.电压：220V 10（40）A 50Hz 1600imp/kw.h。2.塑料外壳，尺寸：145mm×110mm×50mm。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 76 | 绝缘电阻表 | 手提式。ZC25-3型，额定电压：500V，测量范围：0-500MΩ；准确度：10级；摇柄额定转速：120r/min；绝缘电阻：20MΩ；试电电压：1000V；外形尺寸：205mm×120mm×145mm。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 77 | 直流电流表 | 产品由测量机构、外壳等组成。  1、指示面板与水平面成45度夹角。  2、测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V）。  3、仪表准确度等级：2.5级。  4、对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 | 26 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 78 | 直流电压表 | 产品由测量机构、外壳等组成。   1. 指示面板与水平面成45度夹角。 2. 测量范围：±300μA内阻。 3. 仪表准确度等级：2.5级。 4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 | 26 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 79 | 灵敏电流计 | 产品由测量机构、外壳等组成。   1. 指示面板与水平面成45度夹角。 2. 测量范围：±300μA内阻。 3. 仪表准确度等级：2.5级。 4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 5. 规格：130mm×95mm×90mm。 | 26 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 80 | 多用电表 | MF-47型，内磁表头。测量范围：直流电流：0～5～50～500mA,10A；直流电压：0～0.25～0.5～10～50～250～500～1000V，交流电压：0～10～50～250～500～1000V；直流电阻：X1～X10K。 | 1 | 只 |  | 物理仪器准备室 |
| 81 | 教学示波器 | 垂直系统频率响应：直流DC~5MHz≤3dB，交流10Hz~5MHz≤3dB；偏转因素：20mVp-p／格，误差±10%；输入电容：1M∥40PF；衰减倍率：1、10、100、1000，误差±10%；输入耐压：400V（DC+ACpk）；扫描系统扫描频率： 10Hz~100kHz，分四挡；同步：内正、内负、外同步；水平系统频率响应：10Hz~500kHz≤3dB；偏转因素：100mVp-p／格；输入电容：1M∥60PF；波形：正弦波 50Hz；幅度：250mVp-p±10%；余辉：中；工作环境：温度0℃~+40℃；相对湿度：≤90%（40℃）。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 82 | 大屏幕示波器 | 1. 显示面积：270mm×220mm，中余辉。 2. Y轴灵敏度：200mVP-P/格，可调。 3. Y轴频响：20Hz-20kHz 小于5dB（幅度为10cm时）。 4. X轴扫描频率：20Hz-2500Hz 可调。 5. X轴灵敏度：100mVp-p/格 可调。 6. X轴频响：20Hz-2500Hz 小于5dB（幅度为18cm时）。 7. 机内汛号：正弦波。 8. 工作电源：220V，50Hz。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 83 | 密度计1 | 1. 标准温度20℃，温度范围0～70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：1.000～2.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。 4. 其它性能指标应符合GB/T 17764－1999的有关规定。 | 1 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 84 | 密度计2 | 1. 标准温度20℃，温度范围10～70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：0.700～1.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。 4. 其它性能指标应符合GB/T 17764－1999的有关规定。 | 1 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 85 | 湿度计 | 双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。   1. 可测温度及湿度。 2. 直径约135mm。 3. 温度可测 -30°C~50°C，湿度可测 10%RH~90%RH。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 86 | 圆柱体组 | 以三种材料圆柱体组成，分别为铜、铁、铝制成，三只圆柱体几何尺寸完全相同，直径20mm,高32mm。塑料盒定位包装。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 87 | 立方体组 | 1. 由铜、铁、铝、木材四种材料组成； 2. 四种材料均为20mm。 3. 木质致密，表面平整光滑，铁件电镀处理。4、塑料盒包装。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 88 | 运动和力实验器 | 由水平板、斜面板、小车、毛巾，布，小球2个(金属球、玻璃球），水平板和斜面板用合页连接，宽度100mm，厚度18mm。水平板长度520mm，斜面板长215mm，小车为塑料制品，尺寸不小于105mm×65mm×40mm，金属球直径为14mm；玻璃球直径为15mm。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 89 | 惯性演示器 | 1. 本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、钢球等组成。 2. 壳体为塑料制品，尺寸为：158mm×72mm×75mm。 3. 红色启动键为塑料制品，无阻滞现象。 4. 拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。 5. 钢球直径不小于19mm，外表作镀镍处理，光滑明亮。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 90 | 摩擦计 | 由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸不小于500mm×49mm×12mm。摩擦块外形尺寸不小于100mm×38mm×40mm。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 91 | 螺旋弹簧组 | 1. 由钢丝绕成的螺旋弹簧2种一组组成。 2. 2种螺旋弹簧拉力限量分别为：0.5N,1N,2N，3N,5N。表面镀镍防护，弹簧上端为园环，下端有三角片，杆勾，指针组成。 | 1 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 92 | 阿基米德原理实验器 | 产品由透明溢杯、测量筒、塑料桶、圆柱体组成。透明溢杯直径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水咀，溢水咀长不小于15mm；测量筒为透明，直径不小于35mm、高不小于100mm，侧面有0至90mm刻度标尺；塑料桷为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：直径35mm、高79mm，内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径30mm、厚16mm,一端有挂环。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 93 | 阿基米德原理及其应用实验器 | 1. 塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。 2. 塑料圆柱的体积为100ml,有等分刻度线，质量≥120g，直径不小于φ35mm,塑料吊桶透明,外直径不小于φ400mm，容积为100ml，有等分刻度线,溢液杯透明。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 94 | 液体压强与深度关系实验器 | 组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。   1. 透明外筒尺寸：外径104mm±1mm，高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。 2. 塑料接水槽尺寸为：200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约30mm，高约190mm。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 95 | 连通器 | 产品由透明玻璃注塑成型的连通管各插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根，它们上端开口不连通，下部连通的容器。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 96 | 帕斯卡球 | 1. 产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。 2. 圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径28×180mm,一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。 3. 空心球用不锈钢制作，直径不小于80mm.圆球上装有10个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。 4. 活塞选用耐油橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。 5. 组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。 钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 97 | 浮力原理演示器 | 1. 大水槽1个，用透明材料制成，表面0～300刻度，规格不小于Φ110×300（mm）,在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于Φ70×90（mm）。 2. 排气管1个在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。 3. 浮体附配重物5个，直径49mm、高17mm。4、附浮胶管1根。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 98 | 物体浮沉条件演示器 | 产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引磁铁、铁丝条组成。   1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高300mmn、内径108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。 2. 浮筒为圆柱形状、空心，外径96mm，内径60mm，高98mm。 3. 配重体为直径85mm的铁丝绕制，铁丝直径2mm，表面防锈。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 99 | 潜水艇浮沉演示器 | 1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。 2. 透明球体直径≥70mm。 3. 吸排气筒容量：0～20ml。 4. 透明塑胶管长度≥20cm.   5、各处配合无漏气现象。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 100 | 液体内部压强实验器 | 1. 本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。 2. 承压盒的内经Φ36mm，转轴孔径Φ4mm。 3. 支杆由Φ4mm的低碳钢制成，一端弯解为90°±1°，表面油漆。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 101 | 液体对器壁压强演示器 | 流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约30mm，长200mm；侧管直径约17mm，长25mm | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 102 | 气体浮力演示器 | 基本结构：由大球Φ15cm、大气球 、 塑料网、50g钩码1个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。底座尺寸不小于200mm×60mm×10mm。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 103 | 马德堡半球 | 1. 铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为0.0677Mpa(500mmHg)，经30分钟后，其压强不低于0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度不低于1.5级真空表测量。 2. 半球（圆盘）外径不小于Φ105mm，内经不小于Φ75mm。 3. 半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。 4. 旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径Φ8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。 5. 产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匝配。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 104 | 大气压系列实验器 | 由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。  1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约96mm。  2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。  3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。  4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。  5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。  6、多空盖板外径约65mm。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 105 | 压力和压强演示器 | 由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用ABS塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于130×80mm。小桌腿上粗下细，总长45mm。海绵块尺寸不小于130×70×30mm。 | 1 | 盒 |  | 物理仪器准备室 |
| 106 | 流体流速与压强关系演示器 | 1. 产品由示教板1套、U形管2支、滴管1支、小漏斗1个、乳胶管50cm、线夹2支、弹簧夹2个、快、慢流速管1支组成。 2. 示教板由底座及面板组成：（1）底座为金属制品，尺寸440×110×20mm。（2）面板为金属制品，一侧印有黑色刻度线。尺寸：440×288×16.5mm（3）底座与面板用M4螺钉连接固定，固定牢靠、摆放平稳。 3. U形管为比例制作，直径6.3×4.7，外形尺寸76×160mm. 4. 滴管为玻璃制作，附乳胶头。 5. 小漏斗为塑料制作，漏斗嘴与乳胶管配合无漏气现象。 6. 快、慢流速管为玻璃制品，长度410mm,两端Φ9mm,中间Φ43mm,同向有3个通孔嘴。 7. 组装后的仪器实验效果明显，可视性强。产品参考JY229-87《液体对器壁压强演示器》的有关规定。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 107 | 杠杆 | 塑料制品。   1. 本产品由杠杆、轴、调平装置组成。外形尺寸：480mm×28mm×7mm。 2. 杠杆尺正面刻印厘米单位刻线，线宽不大于1.5mm，每5厘米印一长线并注数字，数字下面有挂孔。 3. 杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母。螺母重不大于10g，每个螺杆可调罗纹长度25mm。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 108 | 演示滑轮组 | 可卡式。   1. 配备：单滑轮2只。外径53mm。三并滑轮2组，外径53mm。三串滑轮2组，外径53、40、30mm；可卡2套，滑轮直径53mm。 2. 滑轮框架结构均为封闭式，采用ABS塑料制成。 3. 滑轮挂钩由金属制成，使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即可。 | 1 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 109 | 滑轮组 | 可卡式。   1. 单滑轮4只，二并滑轮2组，二串滑轮2组，可卡2组。 2. 滑轮框架结构均为封闭式，上下挂钩互成90°。 3. 轮盘采用ABS塑料注塑制成，直径40mm。 | 26 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 110 | 滚摆 | 1. 滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。 2. 摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径Φ1.5mm。支柱高350mm，横梁长240mm。 3. 摆轴对摆轮的垂直度公差为0.5mm。 4. 摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差0.5mm。 5. 摆体重心偏移轴线公差为0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 111 | 离心轨道 | 有捕球网 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 112 | 力学实验盒 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 113 | 初中力学演示板 | 1. 为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。 2. 完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等不少于22个实验。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 114 | 飞机升力原理演示器 | 由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇部分电源开关、调节器，外壳采用塑料，有良好的绝缘性，底座由胶合板制成。底座尺寸不小于520mm×150mm×12mm，电源：AC220V | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 115 | 手摇离心转台 | 产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。   1. 机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。2、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带来会脱落。   3、各部件作防锈处理。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 116 | 音叉 | 音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率256Hz，音叉应为45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长300mm，槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于20mm，长度160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔，外形尺寸：300mm×90mm×54mm。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 117 | 音叉 | 本仪器为单支系整块45号碳钢制成,表面镀烙,四面平直菱角整齐,另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径20mm，木柄直径长160mm；共鸣箱外形尺寸：150mm×90mm×55mm。512HZ | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 118 | 发音齿轮 | 1. 三片齿轮顶圆直径为Φ78mm。 2. 三片齿轮的齿数分别为 80、 60、 40齿，齿形角度为90°±1。 3. 三片齿轮相距23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为1∶20，大端直径为Φ10±0.1mm。 4. 零件表面防锈处理。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 119 | 单摆 | 1. 由摆球、线绳组成。 2. 钢球直径19mm。 3. 摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。 4. 摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 120 | 纵波演示器 | 中学物理演示纵波的传播、反射等；仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式，全长不小于100cm、Φ60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架1个（螺旋弹簧1支、振源2只）；连接杆15个；反光白布1块；可拆卸后装入40×35×15cm的纸箱内。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 121 | 声传播演示器 | 演示器由演示板、信号发生器、放大杨声器、传声棒、音亮调节器等组成。   1. 演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸为355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为115mm×20mm×70mm。 2. 透明圆筒尺寸为直径45mm，长190mm，壁厚不小于3mm。 3. 杨声器可发出不小于50分贝。 4. 能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 122 | 声速测量仪 | 由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 123 | 内聚力演示器 | 由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。   1. 铅柱分为红、蓝各1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于：Φ20mm，长50mm。 2. 刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。 | 3 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 124 | 空气压缩引火仪 | 1. 由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。 2. 手柄和底座为塑料制品。 3. 气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。 | 3 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 125 | 爆燃器 | 酒精点火，透明盒，附电子点火器 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 126 | 机械能热能互变演示器 | 由绳、黄铜管（外径为16mm，高74mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 127 | 固体缩力演示器 | 1. 由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。 2. 试棒用炭素钢制成，Φ14mm，全长300mm，一端有直径6mm的插销孔，另一端有M14螺纹，螺纹长度不小于35mm，表面防锈处理。 3. 底座用铸铁制造，应有足够的强度，放置平稳。左右两端有个U型槽，两U型槽外端面的距离为280mm，试棒取放方便。转动手柄时，试棒不应转动。底座表面烤漆。 4. 铸铁销直径5mm-6mm，长度60mm，无砂眼，气孔等缺陷。 5. 手柄与试棒螺纹配合，配合长度不小于20mm松紧适宜，手柄表面烤漆。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 128 | 热传导演示器 | 1. 由底座、支架、蓄热块和导热杆组成。 2. 蓄热块是一个铝块，左边是铜、铁铝三根导热热杆，等粗等长，都有三个分布均匀的凹坑。相对于蓄热块，导热杆呈辐射状分布。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 129 | 双金属片 | 由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约15mm、厚≧0.3mm铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 130 | 气体做功内能减少演示器 | 1. 结构：储气瓶 胶塞 底座 ； 2. 技术要求：演示气体在膨胀时对外做功，气体内能减少，温度降低。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 131 | 声热实验盒 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 132 | 纸盘扬声器 | 1. 扬声器的阻抗8Ω，功率5W。 2. 扬声器无杂音，演示效果明显。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 133 | 手持式喇叭 | 手持式，塑料制。功能：音亮调节、语音播放、音乐播放。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 134 | 玻棒(附丝绸) | 有机玻棒，教师用，外形尺寸≥φ12×300mm，附丝绸≥360×360mm | 1 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 135 | 玻棒(附丝绸) | 有机玻棒(附丝绸)，学生用，应符合JY 0001－2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》和JY 0002－2003《教学仪器设备产品的检验规则》的要求。 | 26 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 136 | 胶棒(附毛皮) | 教师用，或聚碳酸酯棒，外形尺寸≥φ12×300mm，附毛皮≥150×150mm | 1 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 137 | 胶棒(附毛皮) | 聚碳酸酯棒(附毛皮),学生用 | 26 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 138 | 箔片验电器 | 一对装。   1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属制成，表面镀铬处理。安装后无明显松动及歪斜现象。   导电杆与外壳间应有绝缘套，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。 | 1 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 139 | 箔片验电器 | 学生用，一对装。   1. 产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。 2. 箔片成条形，片体平整，无卷曲。   3、外壳采用透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。 | 26 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 140 | 指针验电器 | 一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。 | 1 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 141 | 感应起电机 | 1. 环境温度：-10~40℃。 2. 起电盘直径：235mm。 3. 放电距离：在相对湿度为65%的环境中火花放电距离≥30mm。 4. 本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 142 | 枕形导体 | 用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，合成一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃。 | 1 | 副 |  | 物理仪器准备室 |
| 143 | 小灯座 | 1. 由底座、电珠座，正（红）、负(黑）接线柱帽等组成； 2. 底板纯新塑料制作，螺丝口由有色金属制作。 | 104 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 144 | 单刀开关 | 1. 由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。 2. 底座：黑色塑料 ,工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。 | 104 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 145 | 滑动变阻器 | 1、20Ω，2A；  2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。   1. 变阻器电阻值误差不超过±10%。 2. 变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。 | 30 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 146 | 滑动变阻器 | 1、50Ω，1.5A  2、电阻阻值误差≤10%   1. 绝缘层耐压1.5V 2. 工作温升≤300℃ 3. 绝缘电阻：≥20MΩ 4. 耐压1.5kV不出现飞弧和击穿。 5. 电接触：滑动头在滑动时电阻阻值应均匀化，不得有间断跳跃现象。 6. 触头机械压力：滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑，压力均可，滑动应顺畅。 | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 147 | 滑动变阻器 | 1、10Ω，3A；  2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。  3、变阻器电阻值误差不超过±10%。  4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 148 | 电阻圈 | 1. 电阻圈用康铜丝绕制而成，通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸为：95mm×30mm×20mm。 2. 阻值：5W、10W、15W各一只。 3. 总阻值误差≤±1％。 4. 电阻丝表面应经过绝缘处理，线圈排列整齐。塑料座应牢固，并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。 5. 在额定电流下工作后，电阻丝无明显变形，绝缘层不得剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。 | 26 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 149 | 电阻定律演示器  木质 | 1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2. 外形尺寸： 1064×153×19mm 3. 金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。 4. 金属导线、接线柱与底板装接应牢固、无松动现象。金属导线在两接线柱间的长度为1000±2mm。 5. 金属导线的材质、直径在底板上应有明显的标记。 6. 底板应平整无变形、表面作防护处理。 7. 产品应符合JY217－87《电阻定律演示器》的要求。   8、符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 150 | 电阻定律实验器 | 1. 电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2. 由塑料底板，三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2条组成。 3. 有效长度均为500mm。 | 26 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 151 | 电阻定律实验器 | 由底板：喷塑钢板，规格：560mm×180mm×20mm。三种金属导线分别为：康铜（Φ0.5mm），碳钢丝（Φ0.5mm）镍铬丝（Φ0.5mm）2条。铜连接片（2个），8个6mm大接线柱组成,底板后面带支撑架。 | 26 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 152 | 演示电阻箱 | 插头式，阻值为 1 Ω、2 Ω、2 Ω、5 Ω | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 153 | 教学电阻箱 | 十进多盘式，调解范围 0 Ω～9999.9 Ω | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 154 | 简式电阻箱 | 0～9999 Ω。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 155 | 演示线路实验板 | 1. 插拼式。线路板由底板4块、电池夹6个、单极开关3个、双极开关1个、灯座3个、绕线电阻（4W5欧1个、10欧2个、15欧1个、20欧1个）、接线柱座6个、空位插座1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、康铜丝直径0.3mm的1.1米、铁铬丝直径0.3mm的1.1米、电珠（3.8V4只、6.2V2只）、A符插座3个、V符插座3个、吊环14个、拼接肖30个、走线插座60个、三角插板5个、压杆和压钩各2个、各种规格连接导线若干。1.底板共4块，采用塑料注塑成型。单板面积为360mm×240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。 2. 单台包装采用彩色纸盒包装。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 156 | 初中电学演示箱 | 磁昅式。演示箱包括特大高清型磁吸式演示电流表（0-0.6A、0-3A，尺寸：320\*330\*6mm）1个；特大高清型磁吸式演示电压表（0-3A、0-15V，尺寸：320\*330\*6mm）1个；大型磁吸式演示电池盒（尺寸：150\*35\*27mm）4个；大型磁吸式演示单刀单掷开关2个；大型磁吸式演示单刀双掷开关1个；磁吸式演示滑动变阻器2个（20欧和50欧）；大型磁吸式演示灯座3个；演示用电动机模型1个；大型磁吸式定值电阻，5欧，10欧，15欧，20欧各1个；演示实验用电珠，灯泡5个2.5V；演示用鳄鱼夹导线10根；演示用电阻定律（康铜丝直径0.5mm、镍铬丝直径0.5mm和0.7mm各一根，底座尺寸：610\*90\*15mm）1个；发光二极管2个。铝合金教具实验箱（665mm\*350mm\*160mm）1个。灯座、发光二极管、定值电阻、单刀单掷、双掷的底座尺寸：115\*60\*15mm。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 157 | 初中电学演示箱 | 插入式 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 158 | 学生线路实验板 | 拼接式。线路板由实验板1块、电池盒4个、单极开关3个、灯座3个、5欧电阻座2个、10欧电阻座2个、走线插座6个、小灯泡及各种规格的导线构成。  1、实验板由ABS工程塑料制成，单板面积为360×240mm，板面上均布等间距的96个小孔。 2、包装采用彩色纸盒。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 159 | 单刀双掷开关 | 底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×35mm×9mm。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 160 | 双刀双掷开关 | 底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×53mm×10mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 161 | 焦耳定律演示器 | 产品由贮气盒、安装面板、气门螺帽、连接软管、玻璃管、电阻、支撑脚等组成。   1. 安装面板外形尺寸： 290×255×5mm，面板须印上刻度标尺线十三条，条距10mm，材料为白色塑料板。 2. 贮气盒外形尺寸： 95×95×42mm，由PC透明塑料制成，与面板安装后保证密封性。 3. 玻璃管尺寸Ф6×4×240mm，U型。 4. 连接软管外形尺寸：Ф5×4×105mm，为医用乳胶管。 5. 支撑脚呈“⊥'形，长135mm，宽10mm，高147mm，脚与示教板用强夹固定，摆放平稳。 6. 电阻为通电发热元件。 7. 工作电压DC.6V-10V。或者AC 6V-10V 50Hz; 8. 电阻阻值：R1、R2、R3分别为5Ω；R4为10Ω。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 162 | 保险丝作用演示器 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 163 | 保险丝作用演示器 | 手提式带支脚。   1. 面板尺寸；450mm×310mm。 2. 面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。 3. 外接电压：220V 50Hz，电流表1只。 4. 应配置12V 21W灯泡1只，12V 10W灯泡1只。 5. 演示直观。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 164 | 玩具电动机 | 带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、支架组成。  1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机：使用直流电压3V。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 165 | 电子门铃 | 产品由门铃、开关及连接导线组成。   1. 门铃是通过开关控制，声频为音乐。 2. 电源电压为直流1.5V。 3. 门铃的外壳为塑料制。 | 13 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 166 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180，一对装 | 26 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 167 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-80 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 168 | 磁感线演示器 | 产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸：200mm×110mm×30mm，盒体下部一角应有释放铁粉的螺丝孔。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 169 | 立体磁感线演示器 | 1. 产品为组合式，主要由上盖1个，下底1个，矩形凹形片6片，矩形半圆形片1个，小软铁片。碲形磁铁1个，条形磁铁1个组成。2、上盖和下底用透明塑料制作，外形规格直径170mm,厚5mm,上下对称面分别6等分凹槽和3等分支撑点。   3、矩形片用透明塑料制作，正面钉50个。规格195×75×2mm,钉Φ3×2mm.   1. 磁铁用U084碲形磁铁和80×20×20条形磁铁，两级标示明显。 2. 中心缝内可嵌入条形盒碲形磁铁。 3. 组装后的立体磁感线演示器Φ175×205mm. 4. 小铁片外形为菱形，安装在矩形片钉上。转动灵活，但无脱落现象。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 170 | 磁感线演示板 | 1. 可投影，条形、蹄形； 2. 由聚苯烯透明塑料板（内附铁磁针）2块，T054磁铁1对，U082磁铁1个构成； 3. 小磁针直径不大于1mm，在透明板孔内转动灵活。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 171 | 电流磁场演示器 | 产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。  1、底座尺寸分别为：178×138×38mm一块和140×88×38mm地二块。  2、方线圈（60×60mm),圆线圈（Φ35mm），螺线管（Φ55mm）采用铜线。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 172 | 菱形小磁针 | 一套16个，带底座。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 173 | 翼形磁针 | 1. 磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。 2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。 | 26 | 对 |  | 物理仪器准备室 |
| 174 | 演示原副线圈 | 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 175 | 原副线圈 | 1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。 2. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 176 | 蹄形电磁铁 | 产品由U型铁芯、两个线圈和衔铁组成。   1. 铁芯直径11mm，两端中心距40mm，高103mm，带挂钩。 2. 线圈绕线长度44mm，有绕向标志。 3. 衔铁厚度2mm，带挂钩。 | 1 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 177 | 电铃 | 1. 产品为立式结构，由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。 2. 工作电压：直流3～6V。 3. 影响效果在15米范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为10～20Ω。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃采用Φ55mm国产自行车铃盖。底板应放置平稳。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 178 | 演示电磁继电器 | 演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于48mA。金属表面电镀处理。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 179 | 电磁继电器 | 1. 电磁继电器由控制系统和电磁系统两部分组成。 2. 控制系统包括：动断和动合触点各一对。 3. 电磁系统包括：线圈、铁芯、支架、衔铁等。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 180 | 左右手定则演示器 | 1. 产品为组合式，由底座、撑杆、接线板、方形线圈组成； 2. 底座用塑料制作，规格150×80×18mm，底部用4个橡胶脚支撑。 3. 撑杆用金属制作，两端尺寸M6，长度440mm与底部安装牢固。 4. 接线板用塑料制作，长度为150mm，其上安装红、黑两只接线柱。 5. 方形线圈：（1）线圈框架为塑料制品，结构为正方形，内边边长63mm，其上有绕线槽。（2）线圈引线采用导线截面积0.8 mm²的多股软线，线端接线叉加套管。 6. 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。其余应符合JY0014-90行业标准中的规定。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 181 | 小型电动机实验器 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 182 | 手摇交直流发电机 | 电学仪器，供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用，可兼作小功率电源；结构：由定子、转子，电刷、转动机构、集流环（或换向器）、二极管，底板等组成。1.底板采用木制，尺寸：290mm×200mm×15mm。2.空载电压不小于8V，负载电压不小于4V。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 183 | 阴极射线管(磁效应管) | 演示阴极射线在磁场内发生偏转的现象，说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒流；结构由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、塑料座等组成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 184 | 低频信号发生器 | 1. 输出频率范围：20Hz～20KHz，有功率输出。 2. 工作环境条件：温度 0～40℃ 相对湿度 不大于85%（40℃）。 3. 交流 220V±22V 50Hz±2.5Hz。 4. 装有保护接地端子。 5. 绝缘电阻：不小于20MΩ。 6. 电压试验：1.5kV（漏电流5mA），不应出现飞弧和击穿。 7. 显示方式：5位、0.5寸LED。 8. 正弦波输出衰减范围：0dB、20dB、40dB、功率。 | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 185 | 电学实验盒 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 30 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 186 | 能的转化实验器 | 产品由底座、电机、支架、手轮、电池盒、风叶、发光二极管及开关组成。1、底座采用塑料注塑成型，2、所有组件均安装在底座上，底座上印刷线路应正确、清晰。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 187 | 磁悬浮演示器 | 仪器由底座，浮体组成。浮体为黑白相间，两端形状成锥体状。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 188 | 光具盘 | 分离型、磁吸附式。矩形光盘长≥650 mm，宽≥240 mm；圆形光盘直径≥245 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有0°～90°刻度。半导体激光光源，可显示 5条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 189 | 凹面镜 | 1. 用于中学物理课程光学部分实验。 2. 基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各1个）组成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 190 | 凸面镜 | 1. 用于中学物理课程光学部分实验。 2. 基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各1个）组成。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 191 | 玻璃砖 | 长方形玻璃砖。   1. 玻璃砖的边缘倒角按GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行； 2. 精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。 | 26 | 块 |  | 物理仪器准备室 |
| 192 | 光具座 | 产品由平凸透镜（Φ=50mm、F=300±12mm）1件、双凸透镜（Φ=30mm、F=50±3mm）1件、毛玻璃屏带支架（80mm×118mm）1件、1字屏（80mm×105mm）1件、烛台1件、插杆5根、光源（DC6V、8W）配有Φ36mmF=50mm的双凸透镜1套、滑块4只、双凸透镜（Φ=40mm、F=100±3mm）1件、双凹透镜（Φ=30mm、F=-75±5mm）1件、白屏（80mm×105mm）1件、刻度尺1根、底座2件、导轨2根等组成。   1. 导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。 2. 标尺：总长约960mm,宽为18mm；刻线长度900mm,最小刻度为1mm。 3. 滑块采用ABS塑料注塑成型，滑块和支架的插杆孔中心在一条线上，指示刻线与标尺间隙约3mm。 4. 插杆直径约6mm，长约75mm，表面镀铬。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 193 | 光具组 | 产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。   1. 平行光源：光源用电压6-8V，功率不小于3W的灯泡。 2. 透镜：F=100±2mm，Φ=40mm；F=50±2mm，Φ=30mm；F=300±12mm，Φ=50mm；F=-75±4.5mm，Φ=30mm。 3. 底座4只为塑料制品，底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。 4. 插杆为金属制5根，表面电镀处理，直径6mm，长75mm，一端为连接丝杆为M4。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 194 | 三棱镜 | 1、产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。  2、应符合JY142-82《三棱镜》》的有关规定。  3、符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 195 | 白光的色散与合成演示器 | 1. 由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。 2. 棱镜为重量火石玻璃，顶角为60°。   3、光源额定电压为6-8V。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 196 | 透镜及其应用实验器 | 产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。   1. 凹凸透镜直径42mm。 2. 塑料框架及支杆，支杆直径10mm、长42mm。 3. 塑料底座直径55mm。 | 30 | 盒 |  | 物理仪器准备室 |
| 197 | 平面镜成像实验器 | 由平面镜1个、平面镜支架1对、带刻度三角尺、像物2个组成。平面镜尺寸约：120mm×80mm，厚度4mm。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 198 | 光的传播、反射、折射实验器 | 1. 产品为组装式，主要由Z型玻璃棒，平面镜、水槽、圆形角度盘、激光笔、磁吸、激光笔套筒、支架组成； 2. Z型玻璃棒用透明玻璃制作，规则直径5mm,j尖点为球状。表面光洁，无气泡、毛刺现象。长度120mm； 3. 平面镜用PVC镀膜镜，尺寸94×20×1mm，表面无划痕，气泡现象； 4. 水槽用透明塑料制作，外形状形成平圆形，直径90mm,厚度19mm,双边突出部位与角度盘配合良好； 5. 圆形度盘用白色塑料制作，直径98×1.5mm,表面都有0～90°刻线和安装水槽，平面镜的支架； 6. 激光笔和激光笔磁吸套筒配合良好，套筒顶端装有光束镜，一面装有磁铁块； 7. 支架选用金属冷冲成型制作，尺寸150×54×160mm.厚度1.2mm,表面喷漆防锈处理； 8. 组装后摆放平稳，光源转动，可停留任何位置。 9. 塑料产品选用ABS，及聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 | 26 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 199 | 激光笔 | 1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。2、使用范围7-15m，波长650 nm。 | 25 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 200 | 光的三原色合成实验器 | 1. 主体用塑料制作； 2. 光源为红、绿、蓝超亮发光二极管，DC6V，工作电0.3A； 3. 集成电路中，由发光二极管，红、绿、蓝亮度调节旋钮，稳压电阻，红、绿、蓝控制开关，可任意关闭和开启所需的发光二极管； 4. 主体内可安装4节5号干电池，接线装置导线可外接电源使用。 5. 其余按JY0310《白光的色散与合成演示器》技术要求执行。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 201 | 手持直视分光镜 | 本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1.保护片 2.单缝 3.透镜 4.组合棱镜 5.保护片。 | 9 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 202 | 抽水机模型 | 1、吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环（密封圈）、连杆、进水阀、出水阀、进水管、出水嘴、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成。  2、立柱、缸盖、压杆采用金属制成，表面防锈处理。  3、缸筒、进水阀、出水阀、出水管用透明塑料制成，  4、安装稳固，密封；结构原理直观，实验效果明显。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 203 | 离心水泵模型 | 1、仪器为齿轮式，由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。  2、扬水和吸水高度均不小于0.6米。  3、泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。  4、叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 204 | 液压机模型 | 产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底座、压力表和压力弹簧等构成。   1. 大小活塞为透明材料； 2. 底座为塑料注塑成型。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 205 | 水轮机模型 | 产品由水槽、导水槽、套管、传动轴、传动轮、叶轮、橡皮塞、支脚等组成。   1. 水槽为透明塑料注塑成型，为台阶式； 2. 各部件比例适当，位置正确，连接牢固。叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 206 | 汽油机模型 | 产品由塑料制成，由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 207 | 柴油机模型 | 塑料制成，由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手柄齿轮、介轮、挺杆等组成 ，外壳剖开，能看清内部结构。各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时，油针应开启。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 208 | 磁分子模型 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 209 | 电机模型 | 立式结构,即转子的转轴为竖直方向。产品由集流环、电刷、电刷架、接线柱、U型支架、电枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。   1. 起动电压4V。 2. U型支架为塑料制。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 210 | 能量守恒 | 幅数2幅，对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 211 | 能源与可持续发展 | 幅数3幅，对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 212 | 量筒 | 50mL | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 213 | 量筒 | 100mL | 10 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 214 | 量杯 | 250mL | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 215 | 试管 | Φ15mm×150mm | 26 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 216 | 试管 | Φ30mm×200mm | 5 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 217 | 烧杯 | 250mL | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 218 | 烧杯 | 500mL | 9 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 219 | 烧瓶 | 圆、长，500mL | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 220 | 烧瓶 | 平、长，250mL | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 221 | 酒精灯 | 150mL含灯芯 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 222 | 漏斗 | 90mm， | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 223 | 平底管 | Φ12mm×150mm | 2 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 224 | T形管 | 玻璃 | 5 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 225 | 可密封长玻璃管 | 内径10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板 | 10 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 226 | 镊子 | 不锈钢或不锈铁，小号125mm | 1 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 227 | 石棉网 | 由金属网和附在网上的石棉组成 | 10 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 228 | 玻璃管 | Φ7～Φ8mm | 1 | 千克 |  | 物理仪器准备室 |
| 229 | 乳胶管 | 60m/kg，乳胶制品 | 20 | 米 |  | 物理仪器准备室 |
| 230 | 蒸发皿 | 1、 瓷，Φ60-75mm，附中铁圈。  2、 皿口内径：Φ60mm±2mm；皿高约为外径的1/2。  3、白色无杂色。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 231 | 电工材料 | 鳄鱼夹，插口夹,香蕉夹，电阻丝，导线等 | 2 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 232 | 甲电池 | 供物理分组实验用，1.6V，接线柱为铜质 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 233 | 1号电池 | 每组2个 | 52 | 组 |  | 物理仪器准备室 |
| 234 | 电珠(小灯泡) | 2.5V或3.8V | 104 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 235 | 测电笔 | 80-500V | 26 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 236 | 一字螺丝刀 | 中号，木制手柄，长度为160mm。 | 26 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 237 | 十字螺丝刀 | 中号，木制手柄，长度为160mm。 | 26 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 238 | 尖咀钳 | 中号，其他符合执行QB/T 2442.3标准。 | 26 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 239 | 电工刀 | 规格3#，符合SG177的标准要求 | 9 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 240 | 手摇钻 | 手持式 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 241 | 木锉 | 规格：长200mm。形式为手柄及锥形锉体。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 242 | 木工锯 | 规格350mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 243 | 木工锤 | 0.25kg,羊角锤。手柄长250mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 244 | 铇 | 木工用,宽约45mm,木壳长不小于150mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 245 | 斧 | 规格约1kg，木工斧 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 246 | 钢手锯 | 钢锯架，规格300mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 247 | 剥线钳 | 规格160mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 248 | 钢丝钳 | 中号，长度160mm，高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 249 | 手锤 | 木制手柄。长度为：250mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 250 | 錾子 | 平口錾，钢制，口宽12mm，錾体长100mm，手柄长100mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 251 | 锉刀 | 平面锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150mm×15mm×3mm，两面交叉斜齿。手柄长80mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 252 | 三角锉刀 | 三欠锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150mm×6mm，三面斜齿。手柄长80mm。 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 253 | 什锦锉 | 铁制品 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 254 | 活扳手 | 6英寸 | 2 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 255 | 手剪 | 由剪口和手柄组成，剪口长度180mm，钢制。手柄长200mm | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 256 | 直角尺 | 钳工工具 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 257 | 高度游标卡尺 | 0-200 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 258 | 电烙铁 | 50W或60W，20W | 2 | 支 |  | 物理仪器准备室 |
| 259 | 平口钳 | 80mm，台钻上用 | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 260 | 手电钻 | Φ1～Φ10mm | 1 | 台 |  | 物理仪器准备室 |
| 261 | 钻头 | Φ1～Φ13mm | 2 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 262 | 投影片绘制工具 | 投影片绘制工具由12色油性彩色画笔、塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组成。 | 1 | 套 |  | 物理仪器准备室 |
| 263 | 工作服 | 纯白色，由布料制成，防酸。 | 10 | 件 |  | 物理仪器准备室 |
| 264 | 护目镜 | 用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害(机加工) | 1 | 个 |  | 物理仪器准备室 |
| 265 | 保护手套 | 线保护手套 | 1 | 双 |  | 物理仪器准备室 |
| 五、化学实验室1（52座） | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 规格： 2400\*700\*850mm(±10mm)  1、采用国内≥13mm厚优抗板台面，四周边加厚至26mm。各项性能满足或优于如下要求：  **▲2、台面按国家标准GB/T 17657-2022进行检测，需满足以下性能：耐高温性能：表面无裂纹；表面耐水蒸气：5级 无变化, 表面耐干热性能：5级 无明显变化，表面耐湿热性能：5级 无明显变化；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；24h吸水率: ≤0.2%；尺寸稳定性: 横向和纵向均≤ 0.05%；漆膜硬度>9H；抗冲击性能：冲击高度≥1m，压痕直径≤4.9mm；静曲强度≥137；弹性模量≥9890；抗拉强度≥76；顺纹抗压强度≥176；板面握螺钉力≥4150N；负荷变形温度＞200℃；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐磨性能：≥1510r，未出现磨损；体积电阻≤3.1\*1012；表面电阻≤4.7\*1012；【投标人或产品制造商需提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  **▲3、台面检测依据 GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量≤0.008mg/m³，满足技术要求E0级；【投标人或产品制造商需提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  **▲4、台面按照GB/T 17657-2022标准对正反两面进行耐污染物检验，其中硫酸（98%）、77%硫酸、硝酸（65%）、乙醇(99%)、40%氢氟酸、双氧水(3%)、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于138种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化；【投标人或产品制造商需提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  **▲5、化学物排放：提供参照ISO16000-9-2006《室内空气 第9部分：来自建筑产品和家具的挥发性有机化合物排放的测定 排放试验室法》检验标准，结果达到TVOC 浓度≤0.05mg/(m²\*h)，苯、甲苯、二甲苯≤0.006mg/(m²\*h)；【投标人或产品制造商需提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  6、桌身：采用0.8mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经过经高温固化成光滑表面。  7、 滑轨：采用品牌三节静音滑轨；  8、 铰链：采用具注塑成型，开合达10万次以上不变形。  9、 脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，使设备寿命延长。 | 1 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 3 | 三联高低位龙头 | 一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 4 | 学生化验专用水槽 | 规格：440\*325\*300mm(±10mm)  采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 只 |  | 化学实验室1（52座） |
| 5 | 紧急洗眼器 | 单面洗眼器，在实验的过程中如化学试剂或有机物质喷溅入眼睛，可以紧急使用洗眼器进行冲洗。 | 14 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 6 | 化学学生实验桌 | 规格：1200\*600\*780mm(±10mm)  1、台面采用20mm厚实验室专用工业陶瓷台面板，检测内容如下：  **▲2、台面陶瓷板耐光色牢度性能依据GB/T 17657-2022标准检测，耐光色牢度检测结果为4-5级的检测报告。**  **【投标人或产品制造商需提供陶瓷板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  **▲3、台面陶瓷板耐高温依据GB/T 17657-2022标准检测，检测结果为表面无裂纹的检测报告。**  **【投标人或产品制造商需提供陶瓷板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  **▲4、台面陶瓷板表面耐冷热循环性能依据GB/T 17657-2022标准检测，检测结果为表面无裂纹、鼓泡等现象的检测报告。【投标人或产品制造商需提供陶瓷板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  **▲5、台面陶瓷板耐划痕性能依据GB/T 17657-2022标准检测，耐划痕检测结果为2级的检测报告。【投标人或产品制造商需提供陶瓷板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】**。  6、结构：新型塑铝结构，整体桌脚呈Z字造型。学生位镂空式，符合人体工程学设计。书包斗采用整体ABS工程塑料一次性注塑成型，规格420\*255\*165，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用ABS工程塑料注塑成型，耐老化不导电。  7、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格570\*760，左右两边配有装饰彩带，中立柱采用96mm\*46\*1.5mm厚承重型铝合金型材，采用倾斜式设计。上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长570\*宽51\*高116mm，下脚规格：长556\*宽67\*高112mm，上下脚的壁厚≥2.5mm，连接处壁厚加强至4mm;采用4个高强度螺丝连接；上脚后部装有支撑杆，支撑杆采用铝合金压铸成型，规格不小于25\*25\*240mm，使整体结构更稳固。下桌架设有专用孔位与地面固定，可以安装调整脚，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计、合理、安全、牢固。  8、桌脚间通过4条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为40\*40mm 1/4圆形铝合金型材用高强度螺丝连接，中间一条为45\*20mm方形铝合金型材；桌子下部一条横梁为89\*14mm铝合金型材，用高强度螺丝固定在两侧桌脚的立柱上，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计合理、安全、牢固。 | 26 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 7 | 边台柜 | 规格：2000\*500\*780mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经过经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、铰链：采用具注塑成型，开合达10万次以上不变形。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 3 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 8 | 边台柜 | 规格：1580\*500\*780mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经过经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用三节静音滑轨；  4、 铰链：采用具注塑成型，开合达10万次以上不变形。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 9 | 多功能柱 | 功能柱规格：长355\*宽210\*高760mm，采用ABS塑料一次注塑成型，功能柱正面设有ABS注塑成型的的检修门，并配有专用锁具,方便安装和日后维修。 | 26 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 10 | 多功能集成系统水槽 | 规格：500\*600\*1050mm(±10mm)  1、结构特点：水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构。水槽面部下沉式构造，台面设预留安装紧急洗眼器余位口、配洗手液瓶，三联水嘴，水槽内部设一个防溢水口，底部有滤网，柜体左右两侧设把手位。  2、水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接，采用环保型PP改性材料，无臭无毒、耐强酸碱，设滴水架正面含八条试管位，滴水架顶部面上有一个给、排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒。  3、水槽内配有阶梯型304不锈钢溢水板，使废水无法沿着台面侵蚀柜体。  4、柜体材料采用环保型ABS工程塑料注塑成型，柜体后面和下柜后面设两扇检修门，推拉挂锁设计。  5、下柜部箱体采用ABS工程塑料磨具一次成型，耐酸碱。底部装有脚垫。 | 13 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 11 | 三联“L”型化验水嘴 | 1、结构：插壁式接水，L型三联(一高二低）带有三个陶瓷阀芯，ABS手柄，鹅颈管可360°随意旋转。 2、材质：主体黄铜材质，表面经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热 3、规格：≤245㎜×145㎜×375㎜，鹅颈、低位铜管φ16mm。 | 13 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 12 | 教师演示电源 | 1、教师端主控，主机采用铁制机箱，机械抽屉式。控制显示采用7寸液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。  2、具备1个220V国标五孔交流电源输出插座。  3、系统具备漏电保护功能。  4、通过教师控制界面可设置直流0-30V分辨率0.1V，交流1-30V分辨率1V，具备过载保护。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 13 | 学生安全电源 | 1、ABS翻转式电源盒，书包盒中间，便于实验和安装。  2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC磨砂薄膜面板，学生电源的控制采用电容触摸数字键盘，微电脑控制，数字显示电源电压。  3、学生交流电源通过数字键盘直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能。  4、学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能。  5、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，可避免学生的误操作，如老师没有送锁定信号，学生可随意操作。  6、220V交流输出为带安全门的五孔新国标插座。 | 26 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 14 | 实验凳 | 规格：Φ320\*450-500mm(±10mm)  1、凳脚材质:4个凳脚采用20\*40\*1.8MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。  2、凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°。  3、方形托盘厚度3MM边长160\*160MM4.凳面:凳面直径320MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。  4、脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。  5、凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。 | 52 | 张 |  | 化学实验室1（52座） |
| 15 | 网口 | 网络接口，220V/10A市电输出，电源受教师台控制。 | 26 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 16 | 实验室强弱供电系统 | 学生220V交流电，采用 2.5mm²，电线进行系统布线含波纹管。 | 1 | 室 |  | 化学实验室1（52座） |
| 17 | 实验室给排水系统 | 每个学生实验桌位和教师讲台位包含φ20截止阀，水管热熔连接、给水：304不锈钢软管φ20长度80cm、排水：EVA软管φ50长度80cm | 1 | 室 |  | 化学实验室1（52座） |
| 18 | 万向  吸风罩 | 1、关节：高密度PP材质，可360°旋转调节方向。  2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。  3、关节连接杆：304不锈钢。  4、关节松紧选钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。  5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮。  6、拱形集气罩：直径375mm，高密度PP制成。  7、伸缩导管：直径75mmPP。  8、固定底座：高密度PVC材质，非粘接而成，模具注塑一体成型。 | 27 | 个 |  | 化学实验室1（52座） |
| 19 | 实验室  通风机 | 1、通风机结构：PP蜗牛式离心风机。  2、电机配用：5.5KW4P变频电机；380V。  3、工作时：风量6677一12017m3/h，全压1139一724Pa。  4、换气次数：实验室换气次数可达20次以上/H。  5、风速：吸风口管壁风速可达11米以上/S；吸风罩风速>7M/S。  6、噪音：系统运行时室内噪音≤50dB（A）。 | 1 | 台 |  | 化学实验室1（52座） |
| 20 | 废气活性炭箱 | 活性炭吸附层装置：  吸附层采用双层防水活性炭进行废气颗粒吸附，规格：1300mm×1000mm×1300mm(±10mm)。(长宽高含支腿), 活性炭可填最大量:160块, 活性炭规格:100\*100\*100,PP板材厚度:8mm, 进出风口:400mm具有吸附容量大、吸附速度快，且具有良好的耐热、耐酸、耐碱，成型性好。废气在风机的作用下自进风口进入活性炭吸附板装置，利用活性炭的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 21 | 通风管道 | 室内通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压的PP塑料专用、管道φ400PP管，φ200，φ160，φ110。 | 1 | 室 |  | 化学实验室1（52座） |
| 22 | 进出口  柔性申缩 | 柔性材质，通风机与消声器的连接。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 23 | 通风管道管件 | 风机管道室内φ400管、φ110外管弯头，三通、直通、补心分别φ400、φ200、φ110、PP管材料，抱箍等角铁，不锈钢扁铁。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 24 | 阻尼减振器 | 强力弹性橡胶减振，可以使风机在工作时，降低对地面的震音。 | 4 | 个 |  | 化学实验室1（52座） |
| 25 | 室外通风系统电路及配管 | 风机：5根24芯4平方电缆线穿φ32高级PVC-U管，由楼顶风机连接到室内电源控制箱含开关、三相四线、内线，PVC线管。 | 1 | 室 |  | 化学实验室1（52座） |
| 26 | 风机控制系统 | 通风机控制采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算 机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪 音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：一.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；二.输入额定电压：三相 380V，±15%；三.输入额定频率：50/60 HZ；四.控制方式：空间电压矢量控制；五.输出频率：1.00~400.0 HZ；六.过载能力：150% 额定电流；七.保护功能：输入缺相、输入欠 压、直流过压、过载等。 | 1 | 项 |  | 化学实验室1（52座） |
| 27 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例。 | 1 | 套 |  | 化学实验室1（52座） |
| 28 | 辅助材料 | 含胶布、胶带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅助材料。 | 1 | 室 |  | 化学实验室1（52座） |
| 六、化学实验室2（48座） | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 规格：2200\*1500\*850mm(±10mm)  1、台面：采用国内≥13mm厚优抗板台面，四周边加厚至26mm。各项性能满足或优于如下要求：  **▲2、依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级为0级；【投标人或产品制造商需提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；检测报告出具的时间应在本项目投标截止日前三年内；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  **▲3、依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗菌性能：金黄色葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球群、大肠埃希氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、单核细胞增生李斯特氏菌、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、铜绿假单胞菌等不少于17种的菌种抗菌率≥99.99%；【投标人或产品制造商提供优抗板有效期内第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/)的查询结果截图证明；检测报告出具的时间应在本项目投标截止日前三年内；报告需体现上述对应参数所有内容的检测结果，缺项不得分，原件备查】。**  4、桌身：采用0.8mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经过经高温固化成光滑表面。  5、 滑轨：采用品牌三节静音滑轨；  6、铰链：采用具注塑成型，开合达10万次以上不变形。  7、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 化学实验室2（48座） |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 化学实验室2（48座） |
| 3 | 三联高低位龙头 | 一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 4 | 学生化验专用水槽 | 规格：440\*325\*300mm(±10mm)  采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 只 |  | 化学实验室2（48座） |
| 5 | 紧急洗眼器 | 单面洗眼器，在实验的过程中如化学试剂或有机物质喷溅入眼睛，可以紧急使用洗眼器进行冲洗，其安装于教师台靠近水槽位置。 | 6 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 6 | 化学学生实验桌 | 规格：2700\*1200\*780mm(±10mm)  1、台面：采用国内≥12.7mm厚双面膜实芯理化板台面。  2、结构：新型塑铝结构，整体桌脚呈Z字造型。学生位镂空式，符合人体工程学设计。书包斗采用整体ABS工程塑料一次性注塑成型，规格420\*255\*165，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用ABS工程塑料注塑成型，耐老化不导电。  3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格570\*760，左右两边配有装饰彩带，中立柱采用96mm\*46\*1.5mm厚承重型铝合金型材，采用倾斜式设计。上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长570\*宽51\*高116mm，下脚规格：长556\*宽67\*高112mm，上下脚的壁厚≥2.5mm，连接处壁厚加强至4mm;采用4个高强度螺丝连接；上脚后部装有支撑杆，支撑杆采用铝合金压铸成型，规格不小于25\*25\*240mm，使整体结构更稳固。下桌架设有专用孔位与地面固定，可以安装调整脚，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计合理、安全、牢固。  4、桌脚间通过4条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为40\*40mm 1/4圆形铝合金型材用高强度螺丝连接，中间一条为45\*20mm方形铝合金型材；桌子下部一条横梁为89\*14mm铝合金型材，用高强度螺丝固定在两侧桌脚的立柱上，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计合理、安全、牢固。 | 6 | 张 |  | 化学实验室2（48座） |
| 7 | 多功能柱 | 功能柱规格：长355\*宽210\*高760mm，采用ABS塑料一次注塑成型，功能柱正面设有ABS注塑成型的的检修门，并配有专用锁具,便于安装和维修。 | 24 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 8 | 多功能集成系统水槽 | 规格：500\*600\*1050mm(±10mm)  1、结构特点：水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构。水槽面部下沉式构造，台面设预留安装紧急洗眼器余位口、配洗手液瓶，三联水嘴，水槽内部设一个防溢水口，底部有滤网，柜体左右两侧设把手位。  2、水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接，采用环保型PP改性材料，无臭无毒、耐强酸碱，设滴水架正面含八条试管位，滴水架顶部面上有一个给、排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒。  3、水槽内配有阶梯型304不锈钢溢水板，使废水无法沿着台面侵蚀柜体。  4、柜体材料采用环保型ABS工程塑料注塑成型，柜体后面和下柜后面设两扇检修门，推拉挂锁设计，方便检修使用。  5、下柜部箱体采用ABS工程塑料磨具一次成型，耐酸碱。底部装有脚垫。 | 6 | 张 |  | 化学实验室2（48座） |
| 9 | 三联“L”型化验水嘴 | 1、结构：插壁式接水，L型三联(一高二低）带有三个陶瓷阀芯，ABS手柄，鹅颈管可360°随意旋转。 2、材质：主体黄铜材质，表面经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热。 3、规格：≤245㎜×145㎜×375㎜，鹅颈、低位铜管φ16mm。 | 6 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 10 | 教师演示电源 | 1、教师端主控，主机采用铁制机箱，机械抽屉式。控制显示采用7寸液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。  2、具备1个220V国标五孔交流电源输出插座。  3、系统具备漏电保护功能。  4、通过教师控制界面可设置直流0-30V分辨率0.1V，交流1-30V分辨率1V，具备过载保护。 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 11 | 学生安全电源 | 1、ABS翻转式电源盒，书包盒中间，实验和安装都非常方便。  2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC磨砂薄膜面板，，学生电源的控制采用电容触摸数字键盘，微电脑控制，数字显示电源电压。  3、学生交流电源通过数字键盘直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能）。  4、学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能。  5、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，可避免学生的误操作，如老师没有送锁定信号，学生可随意操作。  6、220V交流输出为带安全门的五孔新国标插座。 | 24 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 12 | 实验凳 | 规格：Φ320\*450-500mm(±10mm)  1、凳脚材质:4个凳脚采用20\*40\*1.8MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。  2、凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°。  3、方形托盘厚度3MM边长160\*160MM4.凳面:凳面直径320MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。  4、脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。  5、凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。 | 48 | 张 |  | 化学实验室2（48座） |
| 13 | 实验室  供电系统 | 学生220V交流电，采用 2.5mm²，电线进行系统布线含波纹管。 | 1 | 室 |  | 化学实验室2（48座） |
| 14 | 实验室给排水系统 | 每个学生实验桌位和教师讲台位包含φ20截止阀，水管热熔连接、给水：304不锈钢软管φ20长度80cm、排水：EVA软管φ50长度80cm | 1 | 室 |  | 化学实验室2（48座） |
| 15 | 万向吸风罩 | 1、关节：高密度PP材质，可360°旋转调节方向。  2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。  3、 关节连接杆：304不锈钢。  4、关节松紧选钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。  5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮。  6、拱形集气罩：直径375mm，高密度PP制成。  7、伸缩导管：直径75mmPP。  8、固定底座：高密度PVC材质，非粘接而成，模具注塑一体成型。 | 25 | 个 |  | 化学实验室2（48座） |
| 16 | 实验室通风机 | 1、通风机结构：PP蜗牛式离心风机。  2、电机配用：5.5KW4P变频电机；380V；  3、工作时：风量6677一12017m3/h，全压1139一724Pa。  4、换气次数：实验室换气次数可达20次以上/H。  5、风速：吸风口管壁风速可达11米以上/S；吸风罩风速>7M/S。  6、噪音：系统运行时室内噪音≤50dB | 1 | 台 |  | 化学实验室2（48座） |
| 17 | 废气活性炭箱 | 活性炭吸附层装置：  吸附层采用双层防水活性炭进行废气颗粒吸附，规格：1300mm×1000mm×1300mm(±10mm)。(长宽高含支腿), 活性炭可填最大量:160块, 活性炭规格:100\*100\*100,PP板材厚度:8mm, 进出风口:400mm具有吸附容量大、吸附速度快，且具有良好的耐热、耐酸、耐碱，成型性好。废气在风机的作用下自进风口进入活性炭吸附板装置，利用活性炭的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 18 | 通风管道 | 室内通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压的PP塑料专用、管道φ400PP管，φ200，φ160，φ110等 | 1 | 室 |  | 化学实验室2（48座） |
| 19 | 进出口柔性申缩 | 柔性材质，通风机与消声器的连接。 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 20 | 通风管道管件 | 风机管道室内φ400管、φ110外管弯头，三通、直通、补心分别φ400、φ200、φ110、PP管材料，抱箍等角铁，不锈钢扁铁 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 21 | 阻尼减振器 | 强力弹性橡胶减振，可以使风机在工作时，降低对地面的震音 | 4 | 个 |  | 化学实验室2（48座） |
| 22 | 室外通风系统电路及配管 | 风机：5根24芯4平方电缆线穿φ32高级PVC-U管，由楼顶风机连接到室内电源控制箱含开关、三相四线、内线，PVC线管 | 1 | 室 |  | 化学实验室2（48座） |
| 23 | 风机控制系统 | 通风机控制采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算 机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪 音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：一.频率指 示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；二.输入 额定电压：三相 380V，±15%；三.输入额定频率：50/60 HZ；四. 控制方式：空间电压矢量控制；五.输出频率：1.00~400.0 HZ；六.过载能力：150% 额定电流；7.保护功能：输入缺相、输入欠 压、直流过压、过载等。 | 1 | 项 |  | 化学实验室2（48座） |
| 24 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例，满足意外事故需要。 | 1 | 套 |  | 化学实验室2（48座） |
| 七、化学仪器准备室 | | | | | | |
| 1 | 教师准备台 | 规格：3000\*750\*800mm(±10mm)  1、台面：一体化台面，采用12.7mm厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、抗击耐酸碱的实芯理化板,四周边加厚至25.4mm。台面前沿加工成光滑半圆型，并注重人性化设计。  2、桌身：采用1.0mm镀锌钢板，CO2保护焊焊接，经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。  3、滑轨：采用品牌三节静音滑轨；  4、铰链：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，开合达10万次以上不变形。  5、脚垫：采用高密度ABS工程塑料，模具注塑成型，并装有螺旋螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面。 | 1 | 张 |  | 化学仪器准备室 |
| 2 | 教师转椅 | 规格：500\*500\*800mm(±10mm) 1、椅面/椅背选用网布面料；  2、PP扶手；  3、底座：电镀钢铁支架，气动升降；  4、配件：采用螺丝五金配件。 | 1 | 张 |  | 化学仪器准备室 |
| 3 | 全钢通风柜 | 规格：1500\*850\*2350mm(±10mm)  1、主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可采用1.0~1.2mm厚钢板，全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化。  2、内衬板、导流板采用5mm厚实芯抗倍特板具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板固定件使用PP材质制作一体成型。  3、移动视窗玻璃两侧PP夹条包裹，拉手PP一体成型，嵌入5mm钢化玻璃，门开启高度为760mm,  自由升降，移门上下滑动装置采用滑轮钢丝绳结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成。  4、固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂，框内嵌入5mm厚钢化玻璃。  5、台面采用实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。  6、连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。  7、排气出口采用与顶板一体成型集气罩，出风口直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 4 | 化验专  用水槽 | 规格：540\*440\*310mm(±10mm)  采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 | 1 | 只 |  | 化学仪器准备室 |
| 5 | 三联高低位龙头 | 一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 6 | 紧急洗眼器 | 单面洗眼器，在实验的过程中如化学试剂或有机物质喷溅入眼睛，可以紧急使用洗眼器进行冲洗，其安装于教师台靠近水槽位置。 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 7 | 给排水系统 | 每个学生实验桌位和教师讲台位包含φ20截止阀，水管热熔连接、给水：304不锈钢软管φ20长度80cm、排水：EVA软管φ50长度80cm | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 8 | 钢玻试剂架（单面） | 规格：1000\*300\*700mm(±10mm)  主体采用80\*50方钢支架，隔板采用10mm厚钢化玻璃，含二个2+3插座 | 2 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 9 | 仪器柜 | 规格：1000\*500\*2000mm(±10mm)  1、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。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；  2、上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。  3、下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。  4、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。  5、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。层板可以抽取，自由组合各层空间。  6、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。  7、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。 | 17 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 10 | 药品柜 | 规格;1000\*500\*2000mm(±10mm)；  1、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；  2、上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。  3、下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。  4、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。  5、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。层板可以抽取，自由组合各层空间。  6、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。  7、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。  8、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。  9、阶梯：上柜配置两块药品阶梯，阶梯采用中空双层塑料型材拼装而成，两端用一次注塑成型的堵头加固。 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 11 | 仪器盘 | 规格：300\*210\*50mm(±10mm),UPVC有孔 | 10 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 12 | 仪器盘 | 规格：360\*270\*50mm(±10mm),UPVC无孔 | 10 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 13 | 仪器手推车 | 规格：600\*450\*800H(±10mm)  不锈钢架方通支架1.0厘厚、二层不锈钢板1.0厘厚机压成型焊接 | 1 | 辆 |  | 化学仪器准备室 |
| 14 | 供电系统 | φ25，按配电标准，采用PVC线管。采用2.5㎜2国标线， | 1 | 项 |  | 化学仪器准备室 |
| 15 | 塔式插座 | 2+3塔式插座 | 2 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 16 | 消防设施 | 干粉灭火器2KG含灭火箱，符合安全条例，满足意外事故需要。 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 八、化学危化品室 | | | | | | |
| 1 | 通风药品柜 | 规格;1000\*500\*2000mm(±10mm)；  1、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；  2、上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。  3、下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。  4、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。  5、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。层板可以抽取，自由组合各层空间。  6、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。  7、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。  8、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。  9、阶梯：上柜配置两块药品阶梯，阶梯采用中空双层塑料型材拼装而成，两端用一次注塑成型的堵头加固。 | 4 | 个 |  | 化学危化品室 |
| 2 | 剧毒药品储存柜 | 颜色：灰白色  层板：2块层板加2块pp托盘  材质：冷轧钢板  涂层：磷酸钝化处理，环氧树脂烤漆  规格：双门，手动  尺寸: 1090\*460\*1650mm(±10mm)  产品特点：  1、柜体内外部采用环氧树脂静电烤漆；  2、厚度大于1.2mm的双层钢板焊接成型；  3、机械锁双锁控制，双重防盗保护；  4、防盗报警装置，密码输错3次或剧烈震动时自动报警；  5、产品两侧装有防火透气孔；  6、每层都配有一只防泄漏耐腐蚀托盘；  7、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线； | 1 | 个 |  | 化学危化品室 |
| 3 | 易燃液体防火安全柜 | 容积：45加仑  颜色：黄色  层板：2块层板可调  材质：冷轧钢板  涂层：磷酸钝化处理，环氧树脂烤漆  规格：双门，手动  尺寸：1090\*460\*1650mm(±10mm)  产品特点  1、柜体：采用1.2mm 冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，  达到防酸碱及防锈之效果；  2、三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙；  3、专业规范的警示标签显而易见；  4、装设有防闭火装置的双透气孔；  5、独有的防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节； | 1 | 个 |  | 化学危化品室 |
| 4 | 强酸强碱储存柜 | 规格：1090\*450\*1650mm(±10mm) 开关：双门/手动.PP材质  特别针对强腐蚀性化学品的存储和渗漏而设计，适用存放具有强腐蚀性的化学品物质（例如硫酸、盐酸、硝酸、KOH、NaOH等化学品物质）。\*MIANN存储柜可以规范管理，有条理，分类存储不同性质及危险等级的化学品，减少灾害发生风险。 | 1 | 个 |  | 化学危化品室 |
| 5 | 药品柜吸风罩 | 采用ABS塑料注塑成型的吸风罩，设柜台面上。 | 1 | 套 |  | 化学危化品室 |
| 6 | 风机进口处消声器 | 风机进口处消声器，Ø500、长850PVC内附吸音材料、分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层有吸声材料，有效降低管道噪音。 | 1 | 套 |  | 化学危化品室 |
| 7 | 室内通风管道 | 室内通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压的PP塑料专用、管道φ200，φ160，φ110等 | 1 | 室 |  | 化学危化品室 |
| 9 | 通风管道管件 | 风机管道室内、外管弯头，三通、直通、分别φ315、φ200、φ110、PP管材料，角铁，不锈钢扁铁 | 1 | 项 |  | 化学危化品室 |
| 10 | 实验室  通风机 | 1、通风机结构：PP蜗牛式离心风机。  2、电机配用：2.2KW4P变频电机；380V；  3、工作时：风量3654一6820m3/h，全压751一506Pa。  4、换气次数：实验室换气次数可达20次以上/H。  5、风速：吸风口管壁风速可达11米以上/S；吸风罩风速>7M/S。  6、噪音：系统运行时室内噪音≤50dB（A）。 | 1 | 台 |  | 化学危化品室 |
| 11 | 风机变频调速控制器 | 变频器控制系统：性能指标：无速度传感器矢量控制；电机参数自测试；内置PID；功能丰富的输入输出接口；高性能DSP专用控制芯片；无噪声运行；体积小。  额定容量（KVA）8.5；  额定电流（A）13A；  电压（V）0～380V，0～400HZ；  过载能力：150% 1分钟；  输入电源：3相380V，50/60 HZ。风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的UPVC材料加工制作。含电箱 | 1 | 台 |  | 化学危化品室 |
| 12 | 进出口  柔性申缩 | 柔性材质，通风机与消声器的连接。 | 1 | 套 |  | 化学危化品室 |
| 13 | 阻尼减振器 | 强力弹性橡胶减振，可以使风机在工作时，降低对地面的震音 | 4 | 个 |  | 化学危化品室 |
| 14 | 室外通风系统电路及配管 | 风机：5根24芯4平方电缆线穿φ32高级PVC-U管，由楼顶风机连接到室内电源控制箱含开关、三相四线、内线，PVC线管 | 1 | 室 |  | 化学危化品室 |
| 15 | 设备辅助材料等费用 | 含胶布、胶带、弯头，焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅材。 | 1 | 室 |  | 化学危化品室 |
| 九、化学仪器设备 | | | | | | |
| 1 | 打孔器 | 采用钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm．8mm．10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm．6mm．8mm的圆孔。 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 2 | 打孔夹板 | 1、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的木材制成，表面平整。  2、上夹板应备有直径为6mm，8mm，10mm，12mm直穿孔4个。  3、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 3 | 打孔器刮刀 | 1. 本产品由壳体及油石组成。 2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。 3. 油石为白刚玉料。 4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 4 | 手摇钻孔器 | 1. 组成：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成； 2. 螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔； 3. 四支刀口外径分别为Φ12mm，Φ10mm,Φ8mm,Φ6mm，捅条直径不小于φ4mm，刀口锋利，无卷边。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 5 | 离心沉淀器 | 手摇式，供中学实验室作离心沉淀用。仪器通过螺栓与桌面固定，由旋转盘、支杆、及试管放置架等构成。旋转盘应采用塑料注塑成型，外框采用塑料。转轴、支杆及试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 6 | 磁力加热搅拌器 | 仪器尺寸长230\*宽160\*高125mm（总高度约340mm），支杆高度约230mm，立杆采用φ8mm圆钢制作。盘面采用铝材制作，直径120mm。使用电源：AC 220V±22V，50Hz。消耗功率：150W±25W。电机采用无级调速，调速范围为0r/min～2000r/min、搅拌时噪声不大于55 dB（A）。配一粒搅拌子。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 7 | 酒精喷灯 | 实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，采用全铜金属材质。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体容积250ml，温度可达800-1000℃，壶体焊缝紧密，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 8 | 电加热器 | 密封式、方形结构。   1. 额定电压ＡＣ220Ｖ±5％ 50Ｈz＋5,消耗功率1000Ｗ。 2. 加热盘直径150mm。 3. 温控旋扭控制温度，指示灯显示加热。 4. 外形尺寸：210×210×50(mm)。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 9 | 列管式烘干器（11管） | 即：试管瓶子干燥器，外形尺寸：Ф250 mm\*高360mm、 11管、工作电压：220V±10%。仪器由鼓风装置、加热器件、壳体及吹风列管等部分构成。壳体由不锈钢材质制造，列管由铝材制作，散热性能更好。通风管直径10mm，长度180mm，每支通风管上均布多个通气孔. 额定功率：240W±20%,电机功率：20W , 发热功率：220W,干燥气流温度：50℃~60℃,整机噪声：≤50dB。（11管） | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 10 | 烘干箱 | 工作室尺寸：宽400\*深380\*高530mm，容积约80L，功率600W，温控范围：室温～120℃，电源220V，外形尺寸：宽460\*深465\*高760mm，包装尺寸510\*510\*810 mm，数显温度，有箱体、温度指示仪表、控制系统。观察窗直径145mm.配隔板2块。冷态绝缘电阻：不小于0.5MΩ。温度波动：不大于±1℃。温度均匀性：不大于2℃。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 11 | 注射器 | 注射器由针头、注射管（100ml），活塞组成。注射管是用塑料做成的,符合GB15810标准。 | 52 | 只 |  | 化学仪器准备室 |
| 12 | 塑料洗瓶 | 塑料，250mL。 | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 13 | 试剂瓶托盘 | 1. 本盘平时放于药品柜中，尺寸约300mm×200mm×55mm，短边有提耳，一盘内可同时放小试剂瓶30个以内。 2. 短边两侧有放置试管的孔，单边孔径分别为：Φ20mm孔3个，Φ16mm孔4个，Φ7mm孔4个。 3. 材质为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀。 | 12 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 14 | 实验用品提篮 | 产品为全木质、带提手。可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。   1. 提蓝外形尺寸约：450mm×343mm×143mm，底部抽屉深度不小于49mm。 2. 提手部位为圆柱形，高约280mm（装好后的高度）。 3. 整体表面刷清漆。 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 15 | 塑料水槽 | 产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：250mm×180mm×100mm,水槽表面无瑕疵。 | 30 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 16 | 碘升华凝华管 | 1. 由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度≥25mm，直径≥25mm。管内密封碘的质量≥0.1克。 2. 手柄长≥85mm，直径为Φ6±1mm。 3. 管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。 4. 管体应耐80℃温差的急冷骤热。 5. 升华与凝华的全过程耗时应≤2分钟。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 17 | 方座支架 | 冲压底板0.5kg，冲压烧瓶夹，大小圈（Φ110mm/Φ70mm），钢材直径（Φ6.6mm，立杆Φ11.3mmｘ615mm）铝合金平行夹，垂直夹 | 30 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 18 | 方座支架 | 铸铁底板尺寸（210mmｘ135mm）1kg,冲压烧瓶夹大小圈（Φ110mm/Φ70mm），铝合金平行夹，垂直夹钢材直径（Φ6.6mm,立杆Φ11.3mmｘ615mm） | 26 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 19 | 万能夹 | 产品由夹持柄及夹头组成，全钢制，表面电镀处理。1.上下夹口应转动自如、灵活， | 5 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 20 | 三脚架 | 1、由铁环和3只脚组成。  2、铁环内径：74mm ，外径：90mm，厚度4.3mm。  3、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：156mm。  4、三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 21 | 泥三角 | 由3个空心瓷棒、3根铁线串接组成，呈三角形。瓷棒外径不小于6mm。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 22 | 试管架 | 1、产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。8孔分布均匀；  2、底板外形尺寸：240×64×7（mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深约5mm。  3、插杆为长60mm，直径10mm，与底板孔对应成排。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 23 | 漏斗架 | 2孔，全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成； | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 24 | 漏斗架 | 4孔，全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成； | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 25 | 滴定台 | 1. 底座台面为铁质，尺寸为300×150×16mm； 2. 立柱由Φ10mm圆钢制成，一端有螺纹并附螺帽及垫片，表面镀铬，置于工作台面上与台面垂直不大于5°；   3、底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 26 | 滴定夹 | 1. 塑料制。 2. 固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强，夹持牢固。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 27 | 多用滴管架 | 1、与塑料多用滴管配套使用。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 28 | 学生电源 | 1、输出电压：1.5V－9V直流稳压输出，每1.5V一档共六档。  2、额定电流：1.5A。  3、空载电压偏调：±（1％U标＋0.1V）。  4、电压稳定性：输入电压在198V－242V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于0.1V。  5、负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于1％U标＋0.1V。  6、纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于3mv（有效值）。  7、过载保护：当输出电流在额定输出电流值的1.05－1.5倍间自动关断输出。  8、短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。  9、工作电压：220V 50Hz。  10、机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm×160mm×95mm。 | 26 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 29 | 教学电源 | 1. 输出电压：交流输出：2V－12V，每2V一挡；共六档；额定输出电流：5A。 2. 直流稳压输出，1.5V－12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A。 3. 直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断。 4. 交流输出：a.各档空载电压不大于1.05 U标＋0.3V； b.各档满载电压不小于0.95 U标－0.3V。   5、直流稳压输出：a. 电压偏调：±（2％U标＋0.1V） b. 电压稳定性：输入电压在198V－242V件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于2％U标＋0.1V。 c. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于2％U标＋0.1V。 d. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于0.1％U标（有效值）。   1. 直流大电流短时输出电流大于10A时，20s±2s自动关断。输出短时电流为40A+10A，8 s±2自动关断 。 2. 7.过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的1.05－1.5倍时，自动关断输出。 8、机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 30 | 托盘天平 | 1. 最大称量100g，分度值0.1g。 2. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量； 3. 冲压件表面应光洁平整。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 6. 附塑料镊子一把。 | 52 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 31 | 托盘天平 | 1. 最大称量500g，分度值0.5 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 32 | 电子天平 | 100g，0.001g；  1、电源电压：220VAC。  2、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED显示。   1. 具有计数、确认、清零、校准。 2. 防风罩一套，采用透明塑料注塑成型。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 33 | 电子天平 | 400g，0.1g。   1. 电源电压：220VAC。 2. 采用高精度电磁平衡传达室感器，LED显示。 3. 具有计数、确认、清零、校准。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 34 | 温度计 | 红液，0～100℃ | 52 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 35 | 温度计 | 水银，0～200℃ | 1 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 36 | 数字测温计 | 1. 工作参数：220V±10%.2W。 2. 外形尺寸：200×175×80mm，塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。 3. 测温范围：-55～+199℃。 4. 测量误差：±0.5℃。 5. 显示方式： | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 37 | 多用电表 | MF-47型，内磁表头。测量范围：直流电流：0～5～50～500mA,10A；直流电压：0～0.25～0.5～10～50～250～500～1000V，交流电压：0～10～50～250～500～1000V；直流电阻：X1～X10K； | 1 | 只 |  | 化学仪器准备室 |
| 38 | 密度计 | 密度＞1 g/cm3 | 1 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 39 | 密度计 | 密度＜1 g/cm3 | 1 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 40 | 酸度计(pH计) | 笔式 KL-009（I），仪器尺寸142mm×29mm×15mm，笔式，测量范围：0.0~14.0pH，分辨率：0.1PH，精度：±0.1PH(20℃)±0.2PH，工作电压：3×1.5V(AG13)，工作温度 ：0℃～50℃，校正：1点校正 。配备校正液2瓶 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 41 | 水电解演示器 | 1、使用电源电压：DC16～24V；  2、底座（塑料）、玻管两支等组成；   1. 电极为合金。 2. 玻管：外径15±1mm，长度260±3mm，容积约35mL； 3. 活塞密封性能良好。 4. 玻件应光洁透明，厚度不小于1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固； 5. 底座稳固。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 42 | 水电解实验器 | 1. 使用电源电压：DC16～24V； 2. 底座（塑料）、玻管两支等组成； 3. 电极为合金。 4. 玻管：外径15±1mm，长度260±3mm，容积约35mL； 5. 活塞密封性能良好。 6. 玻件应光洁透明，厚度不小于1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固，底座稳固。 | 52 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 43 | 原电池实验器 | 1. 供中学化学课学生分组进行原电池实验用2、产品由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。   3、容器由透明塑料制成。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 44 | 玻璃仪器刷洗器 | 机械式。产品由主机、旋转轴、水管等组成，1、主机外壳为金属制，表面烤漆处理，外形尺寸：230mm×130mm×90mm。  2、工作电压：220V 50Hz，功率：30W，转速：2500y/min。 | 1 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 45 | 贮气装置 | 1. 产品为注塑成型，主要由注水室、出水管、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2. 贮气装置外形尺寸直径160mm,高200mm。3、贮气装置用透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。   4、贮气装置集气容量3000ml。  5、各焊接部位焊接牢固、密封、无漏气现象。6、符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 2 | 台 |  | 化学仪器准备室 |
| 46 | 初中微型化学实验箱 | 产品为微型器件，由泡沫塑料定位包装。器材包括：烧杯250ml1个、试管2支、小酒精灯1个、玻璃尖管1根、玻璃弯管120度2个、直角弯管带塞1个、直角玻管3个、具支玻管2个、小漏斗1个、玻棒1根、蒸发皿1个、表面皿1个、玻璃瓶4个、药匙1个、水槽1个、多用滴管5个、井穴板2个、乳胶管1根、橡胶塞3个。 | 30 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 47 | 分子间隔实验器 | 玻璃 | 52 | 件 |  | 化学仪器准备室 |
| 48 | 化学实验废水处理装置(22L) | 型号26017、仪器尺寸：365\*365\*760mm ，适应中学化学实验室废液处理的需要，单次可处理废液不少于22L，双搅拌，带循环泵和过滤装置。具有体积小、净化效果好、制作工艺精良、对锰、铜、锌、铅、铬、银等金属离子污染物净化收集，对有机磷化合物、砷化物、BOD、COD等部分去除,可以直接排放。化学反应后采用液相分离与固相吸附相结合的方式，净化实验所产生的废液。整机为半透明高分子耐腐蚀材料制造,支撑脚采用直径20mm的透明材料。耐热、耐酸碱和有机溶剂腐蚀，无振动、噪声低。设计有反应槽、搅拌机、竖式PH计(选配)，过滤槽、过滤孔，吸附槽、排水孔。具有双重分享与多重净化的特点。吸附剂为微粒子碳纤维，净化效果好。包装尺寸：410\*410\*715mm。 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 49 | 元素学习卡 | 学习元素名称、符号用。由白板纸彩色印刷制作， | 26 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 50 | 炼铁高炉模型 | 1、产品为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构。  2、它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。   1. 有两个进口（进料口和进风口），三个出口（出铁口、出渣口和高炉煤气出口）。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 51 | 初中分子结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，散装 | 13 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 52 | 初中分子结构模型 | 演示用，氢原子球直径不小于30mm，其他原子球直径不小于40mm | 13 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 53 | 金刚石结构模型 | 演示用， 小的， 球直径23mm，塑料棍，散装 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 54 | 金刚石结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，组装好 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 55 | 石墨结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，散装 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 56 | 石墨结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，组装好 | 2 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 57 | 碳-60结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，散装 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 58 | 碳-60结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，组装好 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 59 | 氯化钠晶体结构模型 | 球直径23mm，塑料棍，散装 | 1 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 60 | 碳的同素异形体结构模型 | 包括金刚石,石墨,碳-60三种结构模型;小型,球管式, | 13 | 套 |  | 化学仪器准备室 |
| 61 | 金属矿物、金属及合金标本 | 各类不少于5种 | 1 | 盒 |  | 化学仪器准备室 |
| 62 | 原油常见馏分标本 | 不小于8种 | 1 | 盒 |  | 化学仪器准备室 |
| 63 | 合成有机高分子材料标本 | 不少于10种 | 1 | 盒 |  | 化学仪器准备室 |
| 64 | 新型无机非金属材料标本 | 氧化铝陶瓷,氮化硅陶瓷,光导纤维等 | 1 | 盒 |  | 化学仪器准备室 |
| 65 | 量筒 | 10mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 66 | 量筒 | 50mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 67 | 量筒 | 100mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 68 | 量筒 | 500mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 69 | 量杯 | 250mL | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 70 | 容量瓶 | 250mL | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 71 | 容量瓶 | 500mL | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 72 | 滴定管 | 酸式，25mL | 1 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 73 | 滴定管 | 碱式，25mL | 1 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 74 | 试管 | Φ12mm×70mm | 52 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 75 | 试管 | Φ15mm×150mm | 52 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 76 | 试管 | Φ18mm×180mm | 96 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 77 | 试管 | Φ20mm×200mm | 96 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 78 | 试管 | Φ32mm×200mm | 40 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 79 | 具支试管 | Φ20mm×200mm | 40 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 80 | 硬质玻璃管 | Φ15mm×150mm | 40 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 81 | 硬质玻璃管 | Φ20mm×250mm | 40 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 82 | 烧杯 | 25mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 83 | 烧杯 | 50mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 84 | 烧杯 | 100mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 85 | 烧杯 | 250mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 86 | 烧杯 | 500mL | 4 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 87 | 烧杯 | 1000mL | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 88 | 烧瓶 | 圆、长，250mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 89 | 烧瓶 | 平、长，250mL | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 90 | 锥形瓶 | 100mL | 10 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 91 | 锥形瓶 | 250mL | 10 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 92 | 蒸馏烧瓶 | 250mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 93 | 酒精灯 | 150mL含灯芯 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 94 | 抽滤瓶 | 500mL | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 95 | 抽气管 |  | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 96 | 干燥器 | 160mm | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 97 | 气体发生器 | 250mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 98 | 冷凝器 | 直固，300mm | 2 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 99 | 牛角管 | 弯形，Φ18mm×150mm | 2 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 100 | 漏斗 | 60mm | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 101 | 漏斗 | 90mm | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 102 | 安全漏斗 | 直形 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 103 | 安全漏斗 | 双球 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 104 | 分液漏斗 | 锥形，100mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 105 | 分液漏斗 | 梨形，50mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 106 | 布氏漏斗 | 瓷，80mm | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 107 | T形管 | 直径Φ7－8mm，直通管长度100mm，垂直管长度50mm。 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 108 | Y形管 | 1、弯管长：50mm±5mm；支管长：50mm±5mm；管厚：1±0.2mm；管径：Φ7mm－8mm；全高：100mm±5mm。  2、弯管角度：60º±3º。 | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 109 | 滴管 | 1、由玻璃滴管和胶头组成。  2、规格：150mm；管身Φ7mm－8mm；管全长：150mm±10mm；喇叭口Φ10mm±1mm。  3、球距上管口长：50mm±5mm。 | 104 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 110 | 离心管 | l0mL | 10 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 111 | 干燥管 | 单球，150mm | 4 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 112 | 干燥管 | U型，Φ15mm×150mm | 2 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 113 | 活塞 | 直形 | 2 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 114 | 圆水槽 | Φ200mm×100mm | 6 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 115 | 圆水槽 | Φ270mm×140mm | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 116 | 玻璃钟罩 | Φ150mm×280mm | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 117 | 集气瓶 | 125mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 118 | 集气瓶 | 250mL | 20 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 119 | 液封除毒气集气瓶 | 250mL | 5 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 120 | 广口瓶 | 60mL | 104 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 121 | 广口瓶 | 125mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 122 | 广口瓶 | 250mL | 25 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 123 | 广口瓶 | 500mL | 4 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 124 | 广口瓶 | 茶，60mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 125 | 广口瓶 | 茶，125mL | 16 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 126 | 广口瓶 | 茶，250mL | 8 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 127 | 细口瓶 | 60mL | 50 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 128 | 细口瓶 | 125mL | 144 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 129 | 细口瓶 | 250mL | 12 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 130 | 细口瓶 | 500mL | 4 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 131 | 细口瓶 | 1000mL | 4 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 132 | 细口瓶 | 3000mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 133 | 细口瓶 | 茶，60mL | 8 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 134 | 细口瓶 | 茶，125mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 135 | 细口瓶 | 茶，250mL | 8 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 136 | 细口瓶 | 茶，500mL | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 137 | 细口瓶 | 茶，1000mL | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 138 | 滴瓶 | 30mL | 12 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 139 | 滴瓶 | 60mL | 144 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 140 | 滴瓶 | 茶，30mL | 5 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 141 | 滴瓶 | 茶，60mL | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 142 | 坩埚 | 瓷，30mL | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 143 | 坩埚钳 | 1. 产品钢制，表面电镀处理。总长度约220mm。 2. 钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 144 | 烧杯夹 | 1、产品用厚度为2㎜的不锈钢板制造。总长度为300mm，宽度为20㎜。  2、产品制作应光滑、平整、无缺陷。  3、产品的夹持端为菱形，吻合应一致。 | 4 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 145 | 镊子 | 1、 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于9mm，镊子的长度为160±5mm。  2、镊子制作应光滑、平整、无缺陷。  3、镊子的夹持端应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 146 | 试管夹 | 1. 产品为竹制品。 2. 长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。 3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 147 | 止水皮管夹 | 1、 产品用直径Φ1.5mm的钢丝制成。应作防锈处理。  2、产品制作应光滑、平整、无缺陷。  3、产品的夹持角度不小于60º。夹子的夹持应可靠，吻合好，弹性好。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 148 | 螺旋皮管夹 | 1、产品用钢材制成，应作防锈处理。  2、 产品制作应光滑、平整、无缺陷。  3、产品的夹持范围最大应不小于20mm，夹子的夹持应可靠，吻合好。  4、螺母与螺杆螺纹应吻合好，旋动轻便，不应有卡死现象。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 149 | 石棉网 | 1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。  2、金属网由Φ0.1mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2mm，金属网为边长不小于100mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。  3、金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形，直径不小于Φ100mm，厚度为3mm左右，要求不散、不裂、不脱落。  4、整体应平整，不翘角。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 150 | 燃烧匙 | 1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。 2. 半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm左右。3、金属丝约用Φ2mm的钢丝或铁丝制造，长度为240mm左右。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 151 | 药匙 | 1. 药匙采用塑料制成。药匙的宽度约10mm，长度为120±5mm。 2. 产品制作应光滑、平整、无毛剌、无缺陷。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 152 | 玻璃管 | Φ5～Φ6mm | 1 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 153 | 玻璃管 | Φ7～Φ8mm | 1 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 154 | 玻璃棒 | Φ3～Φ4mm | 1 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 155 | 玻璃棒 | Φ5～Φ6mm | 1 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 156 | 软胶塞 | 1、产品用天然橡胶制造，白色。  2、每包软胶塞由0~10号的胶塞组成，要求搭配合理。 | 2 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 157 | 橡胶管 | 1、 产品用天然橡胶制造。  2、产品内径为7~8mm，壁厚1mm。 | 2 | 千克 |  | 化学仪器准备室 |
| 158 | 乳胶管 | 1、产品用乳胶制造。  2、产品内径为5~6mm，壁厚1mm。  3、 产品每根之长度应不少于10m。 | 50 | 米 |  | 化学仪器准备室 |
| 159 | 试管刷 | 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。  2、金属丝用约Φ1.5mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于200mm。  3、制成的试管刷要求不散、不脱毛。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 160 | 烧瓶刷 | 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。  2、金属丝用约Φ1.5mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于200mm。  3、制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径约Φ60mm，长度约100mm，要求不散、脱毛。 | 25 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 161 | 结晶皿 | 80mm | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 162 | 表面皿 | 60mm | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 163 | 表面皿 | 100mm | 2 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 164 | 研钵 | 瓷，60mm | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 165 | 研钵 | 瓷，90mm | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 166 | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 167 | 蒸发皿 | 瓷，100mm | 3 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 168 | 反应板 | 至少6穴 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 169 | 井穴板 | 产品为透明塑料注塑料成型。9孔，0.7mL×9。整体外形尺寸：115mm×11mm×15mm。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 170 | 井穴板 | 产品为透明塑料注塑料成型。6孔，5mL×6。整体外形尺寸：80mm×55mm×22mm。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 171 | 塑料多用滴管 | 4mL | 960 | 支 |  | 化学仪器准备室 |
| 172 | 铝片 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 173 | 铝箔 | 试剂 | 0.05 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 174 | 铝丝 | 试剂 | 0.1 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 175 | 锌粒 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 176 | 还原铁粉 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 177 | 铁丝 | 0.3mm | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 178 | 锡粒 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 179 | 铅粒 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 180 | 紫铜片 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 181 | 铜丝 | 1mm | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 182 | 碘 | 试剂 | 0.25 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 183 | 活性炭 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 184 | 二氧化锰 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 185 | 三氧化二铁 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 186 | 氧化铜 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 187 | 氯化钾 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 188 | 氯化钠 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 189 | 氯化钠 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 190 | 氯化钙 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 191 | 无水氯化钙 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 192 | 氯化镁 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 193 | 三氯化铁 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 194 | 氯化铵 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 195 | 碘化钾 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 196 | 硫酸钾 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 197 | 硫酸铝 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 198 | 硫酸铜(蓝矾、胆矾) | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 199 | 硫酸铵 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 200 | 硫酸铝钾(明矾) | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 201 | 无水硫酸铜 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 202 | 碳酸钾 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 203 | 碳酸钠 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 204 | 碳酸氢钠 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 205 | 大理石 | 粒状 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 206 | 碳酸氢铵 | 工业 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 207 | 碱式碳酸铜 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 208 | 乙酸铅 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 209 | 氢氧化钡 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 210 | 氧化钙(生石灰) | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 211 | 氢氧化钙(熟石灰) | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 212 | 碱石灰 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 213 | 无水乙酸钠 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 214 | 柠檬酸钠 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 215 | 葡萄糖 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 216 | 蔗糖 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 217 | 酒精 | 95% | 5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 218 | 煤油 | 试剂 | 0.5 | 升 |  | 化学危化品室 |
| 219 | 石蕊 | 指示剂 | 0.025 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 220 | 酚酞 | 指示剂 | 0.025 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 221 | 品红 | 染料 | 0.025 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 222 | pH广范围试纸 | 1～14 | 10 | 本 |  | 化学仪器准备室 |
| 223 | 蓝石蕊试纸 | 蓝色 | 5 | 本 |  | 化学仪器准备室 |
| 224 | 红石蕊试纸 | 红色 | 5 | 本 |  | 化学仪器准备室 |
| 225 | 定性滤纸 | 快速，9cm，100张 | 5 | 盒 |  | 化学仪器准备室 |
| 226 | 草酸 | 试剂 | 0.5 | 升 |  | 化学危化品室 |
| 227 | 氯化钡 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 228 | 甲酸 | 试剂 | 0.5 | 升 |  | 化学危化品室 |
| 229 | 乙酸 | 试剂 | 0.5 | 升 |  | 化学危化品室 |
| 230 | 氢氧化钾 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 231 | 氢氧化钠 | 试剂 | 0.5 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 232 | 氢氧化钠 | 工业 | 1 | 千克 |  | 化学危化品室 |
| 233 | 一字螺丝刀 | 中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 234 | 十字螺丝刀 | 中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 235 | 钢丝钳 | 规格：150mm，镀铬双色塑柄，45﹟钢， | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 236 | 手锤 | 0.5kg | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 237 | 锉刀 | 平中齿，150mm，带手柄 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 238 | 剪刀 | 民用，150mm，尖头 | 1 | 把 |  | 化学仪器准备室 |
| 239 | 工作服 | 防酸碱 由白色布料制成。 | 5 | 件 |  | 化学仪器准备室 |
| 240 | 护目镜 | 全塑料制，侧面完全遮挡。眼架的距离可调。 | 52 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 241 | 防护面罩 | 1、产品由透明有机玻璃和帽架组成。  2、面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。  3、帽架应采用韧性好的材料制作，不易拆断、变形。  4、面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带应宜于调整松紧。 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 242 | 防毒口罩 | 1、直接式防毒口罩。  2、由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。   1. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。 2. 系带可调节松紧。 | 5 | 个 |  | 化学仪器准备室 |
| 243 | 耐酸手套 | 1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套。  2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。  3、冬季不得发硬，夏季不得粘连。  4、各部位应完整严密，无开裂和小孔。 | 5 | 双 |  | 化学仪器准备室 |
| 244 | 简易急救箱 | 急救箱内应配备以下药品及器材：酒精棉球1瓶；红霉素软膏1支；甲紫溶液1瓶；碘酒1瓶；医用脱脂纱布1包；医用棉签1包；医用绷带1卷；橡皮胶1卷；创可贴5条；旅行剪刀1把；镊子1把。塑料箱1个。 | 1 | 件 |  | 化学仪器准备室 |
| 245 | 实验防护屏 | 1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。 2. 尺寸300mm×290mm一块，尺寸300mm×145mm二块，厚度不小于2mm。 3. 防护屏支撑牢靠，平稳。 4. 合叶与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。 | 1 | 件 |  | 化学仪器准备室 |
| 246 | 废液桶 | 实验室废液收集桶25l耐酸碱化学试剂废液桶25kg塑料化工桶酒精桶 | 1 | 个 |  | 化学仪器准备室 |

**实验室平面**



## 五、商务要求

**说明：1、评分时，如对一项招标商务要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。**

**2、带★号条款为不可偏离条款，不作为评分准则中的评分内容，如未响应或出现负偏离的，将作投标无效处理；带“**▲**”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务需求项** | **招标商务要求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| 1 | 维修响应及故障解决时间 | 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| 2 | 关于免费保修期 | **★**2.1免费保修期：免费保修期自货物最终验收合格并交付使用之日起**3年**。在免费保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知12小时内赶到现场进行修理或更换，免费保修期内中标供应商负责免费维修及更换配件。  2.2免费保修期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。  2.3所有货物质保服务方式均为中标供应商上门服务，即由中标供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。 |
| 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。投标人提供的服务应与投标人在招标文件中承诺的范围一致。 |
| 3 | 其他 | 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | | |
| **1** | 维修响应及故障解决时间 | 一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **2** | 免费保修期外维修费用 | 维修免人工费、上门费，仅收取配件费。 |
| **（三）其他商务要求** | | |
| **1** | 关于交货 | 1.1交货地点：深圳未来双语学校（龙岗） |
| 1.2投标人承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。 |
| ★1.3签订合同后**30**天（日历日）内交货。 |
| **2** | 关于验收 | 2.1投标人货物经过第三方抽样检测合格后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 |
| 2.2当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：  a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。  c、货物具备产品合格证。  d、中标人所提供的产品已经完成相应的安装。  e、由第三方监理出具相关质量检测报告。 |
| **3** | 关于违约 | 3.1中标人不能交货的，需偿付不能交货部分货款的100%的违约金并按主管部门相关规定处理。 |
| 3.2中标人逾期交货的，将被没收履约保证金并按主管部门相关规定处理。 |
| 3.3中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，被履约评价工作实施机构评为履约等级“差”并按主管部门相关规定处理。 |
| **4** | 关于付款 | 4.1合同签订后30个工作日内采购人向中标人支付合同金额的50%，项目验收合格后30个工作日内，中标人支付合同尾款。 |
| **5** | 关于生产 | 5.1本招标文件未对家具具体颜色做出要求，实物颜色由中标人根据采购人现有家具颜色报样板给采购人选择确认再制作，否则造成损失由中标人全力承担。中标人中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。 |
| 5.2本招标文件货物实际尺寸中标人实地测量并出具图纸供经采购人确认后再制作，否则造成损失由中标人全力承担,工程量计算以实地测量为准。 |
| 5.3出具图纸后，中标人提供拟选用的板材及五金配件供采购人确认。 |
| **6** | 其他说明 | 6.1投标人应该为安装人员购买必要的保险并签订安全责任书，对于安装人员因为工作在学校引起的各种工伤、安全事件和事故，采购人免于一切责任。 |
| 6.2因学校环境特殊，在考虑校内人员正常活动的情况下，投标人应合理安排安装时间及合理使用安装工具，避免对学生及采购人工作人员造成影响。 |

## 六、其他重要条款

1、本项目投标报价采用包干制，应包括成本、法定税费和相应的利润，应涵盖本项目招标范围和招标文件所列的各项内容中所述的全部。由投标人根据招标需求自行测算投标报价；一经中标，投标报价即作为中标单位与采购人签订的合同金额。

2、投标人应充分了解项目的位置、情况、道路及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或服务期限延长申请将不获批准。

3、投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能将被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

4、除政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益外，双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

5、“信用中国”中“信用服务”栏的“重大税收违法失信主体”“失信被执行人”，“中国政府采购网”中的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准。

**第四章 投标文件组成要求及格式**

投标文件组成：

1.投标文件正文（不公开部分），主要包括以下内容：

（1）投标函

（2）政府采购投标及履约承诺函

（3）投标人情况及资格证明文件

（4）项目详细报价

（5）投标人同类业绩

（6）政府采购节能环保产品情况

（7）投标人认为需要加以说明的其他内容（正文部分）

2.投标文件附件（不公开部分），主要包括以下内容：

（1）供应商基本情况表

（2）法定代表人（负责人）证明书

（3）投标文件签署授权委托书

（4）实质性条款响应情况表

（5）技术要求偏离表

（6）设计图评价

（7）项目组织实施方案的评价

（8）售后服务方案

（9）投标人认为需要加以说明的其他内容（附件部分）

**备注：**

**1.本项目为网上电子投标项目，投标文件不需法人或授权委托人另行签字，无需加盖单位公章，招标文件另有规定的除外。**

**2.关于填写“开标一览表”的说明：“开标一览表”中除“投标总价”外，其他信息不作评审依据。**

**投标文件正文**

### 一、投标函

致： 深圳公共资源交易中心

1、根据已收到贵单位的项目编号为 的 （项目名称） 项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，愿意按照招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、投标价格见投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标总价。

3、如果我单位中标，我单位将按照招标文件的要求足额提交履约担保。

4、我单位同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中明确的投标有效期内有效，在此期间内我单位的投标有可能中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵单位的中标通知书和本投标文件将构成合同的重要内容。

6、我单位理解贵单位将不受必须接受所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束。**7、如我单位提交样品，且未在规定时间内取回样品的，视同放弃取回，同意深圳公共资源交易中心对我单位提交的样品进行清理。**

投标人： ； 单位地址： ；

法定代表人（负责人）或其授权委托代理人： ；

电话： ；

日期： 年 月 日

### 二、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳公共资源交易中心

我单位承诺：

1.我单位参与本项目所投标（响应）的货物、工程或服务，不存在侵犯知识产权的情况。

2.我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

3.我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

4.我单位未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。

5.我单位不存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的严重违法失信行为。

6.我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7.我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8.我单位已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9.我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10.我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11.我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。若所投产品包括数据中心相关设备的，应满足《财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发<绿色数据中心政府采购需求标准（试行）>的通知》（财库〔2023〕7号）要求。若所投产品涉及国家强制性标准的，所投产品应符合国家强制性标准相关要求。

12.我单位已知悉并同意中标（成交）结果信息公示（公开）的内容。

13.我单位保证，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系；不存在为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。若存在“不同供应商的董事、股东或其他高级管理人员为同一人的”情形的，我单位保证不存在串通投标、恶意串通或者视为串通投标的情形。

**14.我单位清楚，如存在违反投标承诺行为情节严重的，将根据《深圳市财政局关于印发<深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法>的通知》，依法被列入失信信息。**

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人： .

日期： 年 月 日

### 三、投标人情况及资格证明文件

（一）投标人资格证明文件

**（特别提示：投标人须按本招标文件第一册第一章招标公告“申请人的资格要求”（即投标人资格要求）提供相关的资格证明资料，未提供或提供不完整、不符合要求的，将作投标无效处理，其中要求提供《政府采购投标及履约承诺函》《供应商基本情况表》且已在规定章节中提供的，此处不重复提供。）**

（二）中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函

填写指引：

1、该部分内容由投标人根据自身实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除相应的声明函。投标人提供的声明函不属实的，属于提供虚假资料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件：

(1)财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(2)《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）；

(3)《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》（国统字〔2017〕213号）；

(4)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(5)《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

3、请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式；声明函不需要盖章或签字；满足多项优惠政策的投标人，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函具体填写要求：

（1）声明是中小企业须填写《中小企业声明函》的以下内容：

第一处，在“单位名称”下划线处如实填写采购人名称（深圳公共资源交易中心不是本项目的采购人，而是组织实施机构）；

第二处，在“项目名称”下划线处如实填写采购文件中确定的项目名称。对于分包方式面向中小企业采购的项目，应标明中小企业的具体分包内容；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，应标明联合体中中小企业所承担的具体内容；

第三处，在“标的名称”下划线处填写所采购货物（标的）的具体名称（以招标文件第一册第三章用户需求书“货物清单明细”的“货物名称”一栏为准）；如果涉及多项货物（标的）为同一企业制造，“标的名称”下划线处可以如实填写多项货物；对于分包方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的名称；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目“标的名称”应填写采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的名称。

第四处，在“采购文件中明确的所属行业”下划线处填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业（所属行业以招标文件第一册第三章用户需求书“货物清单明细”的“标的所属行业”一栏为准），并应确保与采购标的涉及的货物制造商本身的所属行业保持一致。对于分包方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的所属行业填写，并应确保与该分包部分采购标的涉及的货物制造商本身的所属行业保持一致；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的所属行业填写，并应确保与该分包部分采购标的涉及的货物制造商本身的所属行业保持一致；

第五处，在“企业名称”下划线处如实填写**货物制造商名称。**对于分包方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写分包部分采购标的对应的货物制造商；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写联合体中中小企业承担采购标的对应的货物制造商；

第六、七、八处，在“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”下划线处如实填写从业人员、营业收入、资产总额。从业人员、资产总额指标以上年度末数据为依据，营业收入指标以上年度累计数据为依据。无上年度数据的新成立企业可不填报。

第九处，在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处应依据企业上年度从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号），判断《中小企业声明函》载明的货物制造商是否属于采购文件所属行业的中型企业/小型企业/微型企业。

（2）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，按照企业从事的主要活动确定所属行业；从业人员、营业收入、资产总额应按照上年度末实际情况填报，并应确保在争议纠纷处理时，可提供相关数据的来源依据。

（3）事业单位、社会组织等非企业主体不享受中小企业扶持政策，但事业单位、社会组织等非企业主体提供全部由中小企业制造的货物参加货物采购项目的除外。

（4）声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的相关内容，具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

（5）声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的三项内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

5、若本项目属于专门面向中小企业、残疾人福利性单位或监狱企业，则声明函有效性由采购人或代理机构判定，如判定声明函无效的，相关供应商将作资格审查不通过处理；若本项目非专门面向中小企业、残疾人福利性单位或监狱企业，声明函的有效性由评审委员会判定，如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。

6、采购人、代理机构、评审委员会在依法进行资格审查、评审过程中，发现《中小企业声明函》存在明显笔误或含义不明确的，应按规定要求供应商进行澄清、说明或补正。澄清修改后符合中小企业条件的供应商，可以享受中小企业扶持政策。

1. **中小企业声明函（货物）**

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

1. ***（标的名称）*** ，属于 ***（采购文件中明确的所属行业）*** 行业；制造商为 ***（企业名称，要求制造商本身所属行业应当与招标文件要求的行业相一致）*** ，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，要求制造商本身所属行业应当与招标文件要求的行业相一致）*** ，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。

本投标人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。

本投标人已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第二十条规定，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

**2、残疾人福利性单位声明函（货物类）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 ***（单位名称）*** 单位的 ***（项目名称）*** 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。

本投标人已知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

**3、监狱企业声明函【货物类，提供监狱企业货物的供应商如需享受优惠政策，还须另行提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件】**

本投标人郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本投标人参加***（采购人名称）***的***（项目名称）***采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的监狱企业制造。相关监狱企业的具体情况如下：

1. ***（标的名称）*** ，制造商为 ***（企业名称）*** ，属于 **监狱企业** ；

2. ***（标的名称）*** ，制造商为 ***（企业名称）*** ，属于 **监狱企业** 。

……

本投标人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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

### 四、项目详细报价

**（一）分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格/型号 | **原产地** | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) | 预算金额（元） |
| 一、物理实验室1（52座） | | | | | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  | \*\*\*\*\*\* |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 3 | 物理学生实验桌 |  |  |  |  | 26 | 张 |  |  |
| 4 | 多功能柱 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |
| 5 | 边台柜 |  |  |  |  | 3 | 张 |  |  |
| 6 | 边台柜 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 7 | 教师演示电源 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 学生安全电源 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |
| 9 | 网口 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |
| 10 | 实验凳 |  |  |  |  | 52 | 张 |  |  |
| 11 | 实验室强弱电系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |
| 12 | 设备辅助材料 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |
| 13 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、物理实验室2（48座）** | | | | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 3 | 物理学生实验桌 |  |  |  |  | 6 | 张 |  |  |
| 4 | 多功能柱 |  |  |  |  | 24 | 套 |  |  |
| 5 | 教师演示电源 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 学生安全电源 |  |  |  |  | 24 | 套 |  |  |
| 7 | 实验凳 |  |  |  |  | 48 | 张 |  |  |
| 8 | 实验室供电系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |
| 9 | 设备辅助材料 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |
| 10 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |
| **三、物理仪器准备室** | | | | | | | | | |
| 1 | 教师准备台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 3 | 水槽柜 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |
| 4 | 化验专  用水槽 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |
| 5 | 三联高低位龙头 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 仪器柜 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |
| 7 | 仪器柜 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |
| 8 | 仪器盘 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |
| 9 | 仪器盘 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |
| 10 | 仪器手推车 |  |  |  |  | 1 | 辆 |  |  |
| 11 | 塔式插座 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |
| 12 | 实验室供电系统 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |
| 13 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 14 | 设备辅助材料 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |
| **四、物理仪器设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 计算器 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |
| 2 | 打孔器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 手摇抽气机 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 直联泵 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 旋片式真空泵 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 两用气筒 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 7 | 抽气筒 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 8 | 打气筒 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 9 | 抽气盘 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 充磁器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 11 | 放大镜 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |
| 12 | 望远镜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 13 | 注射器 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |
| 14 | 透明盛液筒 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 15 | 透明水槽(圆形或方形) |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |
| 16 | 碘升华凝华管 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |
| 17 | 方座支架 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 18 | 多功能实验支架 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 19 | 升降台 |  |  |  |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 20 | 三脚架 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 21 | 泥三角 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 22 | 旋转架 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 23 | 旋转架 |  |  |  |  | 3 | 套 |  |  |  |
| 24 | 学生电源 |  |  |  |  | 26 | 台 |  |  |  |
| 25 | 教学电源 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 26 | 调压变压器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 27 | 电池盒 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 28 | 感应圈 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 29 | 演示直尺 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 30 | 木直尺 |  |  |  |  | 26 | 只 |  |  |  |
| 31 | 钢直尺 |  |  |  |  | 26 | 只 |  |  |  |
| 32 | 钢卷尺 |  |  |  |  | 26 | 盒 |  |  |  |
| 33 | 布卷尺 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 34 | 游标卡尺 |  |  |  |  | 1 | 把 |  |  |  |
| 35 | 外径千分尺(螺旋测微器) |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 36 | 物理天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 37 | 托盘天平 |  |  |  |  | 40 | 台 |  |  |  |
| 38 | 托盘天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 39 | 电子天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 40 | 单杠杆天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 41 | 案秤 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 42 | 弹簧度盘秤 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 43 | 金属钩码 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 44 | 金属槽码 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 45 | 机械停表 |  |  |  |  | 2 | 块 |  |  |  |
| 46 | 机械停钟 |  |  |  |  | 26 | 块 |  |  |  |
| 47 | 电子停表 |  |  |  |  | 26 | 块 |  |  |  |
| 48 | 电子停钟 |  |  |  |  | 13 | 块 |  |  |  |
| 49 | 节拍器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 50 | 沙漏 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 51 | 日晷 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 52 | 温度计 |  |  |  |  | 52 | 支 |  |  |  |
| 53 | 温度计 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 54 | 演示温度计 |  |  |  |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 55 | 热敏温度计 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 56 | 双金属片温度计 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 57 | 体温计 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 58 | 电子体温计 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 59 | 红外线快速体温检测仪 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 60 | 寒暑表 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 61 | 条形盒测力计 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 62 | 条形盒测力计 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 63 | 条形盒测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 64 | 条形盒测力计 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 65 | 圆筒测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 66 | 圆筒测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 67 | 平板测力计 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 68 | 圆盘测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 69 | 演示测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 70 | 拉压测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 71 | 双向测力计 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 72 | 握力计 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 73 | 拉力计 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 74 | 演示电表 |  |  |  |  | 3 | 只 |  |  |  |
| 75 | 电能表 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 76 | 绝缘电阻表 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 77 | 直流电流表 |  |  |  |  | 26 | 只 |  |  |  |
| 78 | 直流电压表 |  |  |  |  | 26 | 只 |  |  |  |
| 79 | 灵敏电流计 |  |  |  |  | 26 | 只 |  |  |  |
| 80 | 多用电表 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 81 | 教学示波器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 82 | 大屏幕示波器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 83 | 密度计1 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 84 | 密度计2 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 85 | 湿度计 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 86 | 圆柱体组 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 87 | 立方体组 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 88 | 运动和力实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 89 | 惯性演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 90 | 摩擦计 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 91 | 螺旋弹簧组 |  |  |  |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 92 | 阿基米德原理实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 93 | 阿基米德原理及其应用实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 94 | 液体压强与深度关系实验器 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 95 | 连通器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 96 | 帕斯卡球 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 97 | 浮力原理演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 98 | 物体浮沉条件演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 99 | 潜水艇浮沉演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 100 | 液体内部压强实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 101 | 液体对器壁压强演示器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 102 | 气体浮力演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 103 | 马德堡半球 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 104 | 大气压系列实验器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 105 | 压力和压强演示器 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 106 | 流体流速与压强关系演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 107 | 杠杆 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 108 | 演示滑轮组 |  |  |  |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 109 | 滑轮组 |  |  |  |  | 26 | 组 |  |  |  |
| 110 | 滚摆 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 111 | 离心轨道 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 112 | 力学实验盒 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 113 | 初中力学演示板 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 114 | 飞机升力原理演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 115 | 手摇离心转台 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 116 | 音叉 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 117 | 音叉 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 118 | 发音齿轮 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 119 | 单摆 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 120 | 纵波演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 121 | 声传播演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 122 | 声速测量仪 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 123 | 内聚力演示器 |  |  |  |  | 3 | 套 |  |  |  |
| 124 | 空气压缩引火仪 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 125 | 爆燃器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 126 | 机械能热能互变演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 127 | 固体缩力演示器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 128 | 热传导演示器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 129 | 双金属片 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 130 | 气体做功内能减少演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 131 | 声热实验盒 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 132 | 纸盘扬声器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 133 | 手持式喇叭 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 134 | 玻棒(附丝绸) |  |  |  |  | 1 | 对 |  |  |  |
| 135 | 玻棒(附丝绸) |  |  |  |  | 26 | 对 |  |  |  |
| 136 | 胶棒(附毛皮) |  |  |  |  | 1 | 对 |  |  |  |
| 137 | 胶棒(附毛皮) |  |  |  |  | 26 | 对 |  |  |  |
| 138 | 箔片验电器 |  |  |  |  | 1 | 对 |  |  |  |
| 139 | 箔片验电器 |  |  |  |  | 26 | 对 |  |  |  |
| 140 | 指针验电器 |  |  |  |  | 1 | 对 |  |  |  |
| 141 | 感应起电机 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 142 | 枕形导体 |  |  |  |  | 1 | 副 |  |  |  |
| 143 | 小灯座 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 144 | 单刀开关 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 145 | 滑动变阻器 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 146 | 滑动变阻器 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 147 | 滑动变阻器 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 148 | 电阻圈 |  |  |  |  | 26 | 组 |  |  |  |
| 149 | 电阻定律演示器木质 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 150 | 电阻定律实验器 |  |  |  |  | 26 | 台 |  |  |  |
| 151 | 电阻定律实验器 |  |  |  |  | 26 | 台 |  |  |  |
| 152 | 演示电阻箱 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 153 | 教学电阻箱 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 154 | 简式电阻箱 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 155 | 演示线路实验板 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 156 | 初中电学演示箱 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 157 | 初中电学演示箱 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 158 | 学生线路实验板 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 159 | 单刀双掷开关 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 160 | 双刀双掷开关 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 161 | 焦耳定律演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 162 | 保险丝作用演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 163 | 保险丝作用演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 164 | 玩具电动机 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 165 | 电子门铃 |  |  |  |  | 13 | 套 |  |  |  |
| 166 | 条形磁铁 |  |  |  |  | 26 | 对 |  |  |  |
| 167 | 蹄形磁铁 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 168 | 磁感线演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 169 | 立体磁感线演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 170 | 磁感线演示板 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 171 | 电流磁场演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 172 | 菱形小磁针 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 173 | 翼形磁针 |  |  |  |  | 26 | 对 |  |  |  |
| 174 | 演示原副线圈 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 175 | 原副线圈 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 176 | 蹄形电磁铁 |  |  |  |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 177 | 电铃 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 178 | 演示电磁继电器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 179 | 电磁继电器 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 180 | 左右手定则演示器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 181 | 小型电动机实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 182 | 手摇交直流发电机 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 183 | 阴极射线管(磁效应管) |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 184 | 低频信号发生器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 185 | 电学实验盒 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 186 | 能的转化实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 187 | 磁悬浮演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 188 | 光具盘 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 189 | 凹面镜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 190 | 凸面镜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 191 | 玻璃砖 |  |  |  |  | 26 | 块 |  |  |  |
| 192 | 光具座 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 193 | 光具组 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 194 | 三棱镜 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 195 | 白光的色散与合成演示器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 196 | 透镜及其应用实验器 |  |  |  |  | 30 | 盒 |  |  |  |
| 197 | 平面镜成像实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 198 | 光的传播、反射、折射实验器 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 199 | 激光笔 |  |  |  |  | 25 | 个 |  |  |  |
| 200 | 光的三原色合成实验器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 201 | 手持直视分光镜 |  |  |  |  | 9 | 套 |  |  |  |
| 202 | 抽水机模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 203 | 离心水泵模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 204 | 液压机模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 205 | 水轮机模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 206 | 汽油机模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 207 | 柴油机模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 208 | 磁分子模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 209 | 电机模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 210 | 能量守恒 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 211 | 能源与可持续发展 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 212 | 量筒 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 213 | 量筒 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 214 | 量杯 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 215 | 试管 |  |  |  |  | 26 | 支 |  |  |  |
| 216 | 试管 |  |  |  |  | 5 | 支 |  |  |  |
| 217 | 烧杯 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 218 | 烧杯 |  |  |  |  | 9 | 个 |  |  |  |
| 219 | 烧瓶 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 220 | 烧瓶 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 221 | 酒精灯 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 222 | 漏斗 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 223 | 平底管 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 224 | T形管 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 225 | 可密封长玻璃管 |  |  |  |  | 10 | 支 |  |  |  |
| 226 | 镊子 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 227 | 石棉网 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 228 | 玻璃管 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 229 | 乳胶管 |  |  |  |  | 20 | 米 |  |  |  |
| 230 | 蒸发皿 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 231 | 电工材料 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 232 | 甲电池 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 233 | 1号电池 |  |  |  |  | 52 | 组 |  |  |  |
| 234 | 电珠(小灯泡) |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 235 | 测电笔 |  |  |  |  | 26 | 支 |  |  |  |
| 236 | 一字螺丝刀 |  |  |  |  | 26 | 支 |  |  |  |
| 237 | 十字螺丝刀 |  |  |  |  | 26 | 支 |  |  |  |
| 238 | 尖咀钳 |  |  |  |  | 26 | 个 |  |  |  |
| 239 | 电工刀 |  |  |  |  | 9 | 个 |  |  |  |
| 240 | 手摇钻 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 241 | 木锉 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 242 | 木工锯 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 243 | 木工锤 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 244 | 铇 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 245 | 斧 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 246 | 钢手锯 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 247 | 剥线钳 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 248 | 钢丝钳 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 249 | 手锤 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 250 | 錾子 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 251 | 锉刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 252 | 三角锉刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 253 | 什锦锉 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 254 | 活扳手 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 255 | 手剪 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 256 | 直角尺 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 257 | 高度游标卡尺 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 258 | 电烙铁 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 259 | 平口钳 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 260 | 手电钻 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 261 | 钻头 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 262 | 投影片绘制工具 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 263 | 工作服 |  |  |  |  | 10 | 件 |  |  |  |
| 264 | 护目镜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 265 | 保护手套 |  |  |  |  | 1 | 双 |  |  |  |
| **五、化学实验室1（52座）** | | | | | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 3 | 三联高低位龙头 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 学生化验专用水槽 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 5 | 紧急洗眼器 |  |  |  |  | 14 | 套 |  |  |  |
| 6 | 化学学生实验桌 |  |  |  |  | 26 | 张 |  |  |  |
| 7 | 边台柜 |  |  |  |  | 3 | 张 |  |  |  |
| 8 | 边台柜 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 9 | 多功能柱 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 10 | 多功能集成系统水槽 |  |  |  |  | 13 | 张 |  |  |  |
| 11 | 三联“L”型化验水嘴 |  |  |  |  | 13 | 套 |  |  |  |
| 12 | 教师演示电源 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 13 | 学生安全电源 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 14 | 实验凳 |  |  |  |  | 52 | 张 |  |  |  |
| 15 | 网口 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 16 | 实验室强弱供电系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 17 | 实验室给排水系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 18 | 万向  吸风罩 |  |  |  |  | 27 | 个 |  |  |  |
| 19 | 实验室  通风机 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 20 | 废气活性炭箱 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 21 | 通风管道 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 22 | 进出口  柔性申缩 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 23 | 通风管道管件 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 24 | 阻尼减振器 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 25 | 室外通风系统电路及配管 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 26 | 风机控制系统 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 27 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 28 | 辅助材料 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| **六、化学实验室2（48座）** | | | | | | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 3 | 三联高低位龙头 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 学生化验专用水槽 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 5 | 紧急洗眼器 |  |  |  |  | 6 | 套 |  |  |  |
| 6 | 化学学生实验桌 |  |  |  |  | 6 | 张 |  |  |  |
| 7 | 多功能柱 |  |  |  |  | 24 | 套 |  |  |  |
| 8 | 多功能集成系统水槽 |  |  |  |  | 6 | 张 |  |  |  |
| 9 | 三联“L”型化验水嘴 |  |  |  |  | 6 | 套 |  |  |  |
| 10 | 教师演示电源 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 11 | 学生安全电源 |  |  |  |  | 24 | 套 |  |  |  |
| 12 | 实验凳 |  |  |  |  | 48 | 张 |  |  |  |
| 13 | 实验室  供电系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 14 | 实验室给排水系统 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 15 | 万向吸风罩 |  |  |  |  | 25 | 个 |  |  |  |
| 16 | 实验室通风机 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 17 | 废气活性炭箱 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 18 | 通风管道 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 19 | 进出口柔性申缩 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 20 | 通风管道管件 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 21 | 阻尼减振器 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 22 | 室外通风系统电路及配管 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 23 | 风机控制系统 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 24 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| **七、化学仪器准备室** | | | | | | | | | | |
| 1 | 教师准备台 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 2 | 教师转椅 |  |  |  |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 3 | 全钢通风柜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 4 | 化验专  用水槽 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 5 | 三联高低位龙头 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 6 | 紧急洗眼器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 给排水系统 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 8 | 钢玻试剂架（单面） |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 9 | 仪器柜 |  |  |  |  | 17 | 套 |  |  |  |
| 10 | 药品柜 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 11 | 仪器盘 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 12 | 仪器盘 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 13 | 仪器手推车 |  |  |  |  | 1 | 辆 |  |  |  |
| 14 | 供电系统 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 15 | 塔式插座 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 16 | 消防设施 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| **八、化学危化品室** | | | | | | | | | | |
| 1 | 通风药品柜 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 2 | 剧毒药品储存柜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 3 | 易燃液体防火安全柜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 4 | 强酸强碱储存柜 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 5 | 药品柜吸风罩 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 6 | 风机进口处消声器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 室内通风管道 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 9 | 通风管道管件 |  |  |  |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 10 | 实验室  通风机 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 11 | 风机变频调速控制器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 进出口  柔性申缩 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 13 | 阻尼减振器 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 14 | 室外通风系统电路及配管 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| 15 | 设备辅助材料等费用 |  |  |  |  | 1 | 室 |  |  |  |
| **九、化学仪器设备** | | | | | | | | | | |
| 1 | 打孔器 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 2 | 打孔夹板 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 3 | 打孔器刮刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 4 | 手摇钻孔器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 离心沉淀器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 磁力加热搅拌器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 7 | 酒精喷灯 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 8 | 电加热器 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 9 | 列管式烘干器（11管） |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 10 | 烘干箱 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 11 | 注射器 |  |  |  |  | 52 | 只 |  |  |  |
| 12 | 塑料洗瓶 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 13 | 试剂瓶托盘 |  |  |  |  | 12 | 个 |  |  |  |
| 14 | 实验用品提篮 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 15 | 塑料水槽 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 16 | 碘升华凝华管 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 17 | 方座支架 |  |  |  |  | 30 | 套 |  |  |  |
| 18 | 方座支架 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 19 | 万能夹 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 20 | 三脚架 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 21 | 泥三角 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 22 | 试管架 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 23 | 漏斗架 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 24 | 漏斗架 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 25 | 滴定台 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 26 | 滴定夹 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 27 | 多用滴管架 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 28 | 学生电源 |  |  |  |  | 26 | 台 |  |  |  |
| 29 | 教学电源 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 30 | 托盘天平 |  |  |  |  | 52 | 台 |  |  |  |
| 31 | 托盘天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 32 | 电子天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 33 | 电子天平 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 34 | 温度计 |  |  |  |  | 52 | 支 |  |  |  |
| 35 | 温度计 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 36 | 数字测温计 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 37 | 多用电表 |  |  |  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 38 | 密度计 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 39 | 密度计 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 40 | 酸度计(pH计) |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 41 | 水电解演示器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 42 | 水电解实验器 |  |  |  |  | 52 | 台 |  |  |  |
| 43 | 原电池实验器 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 44 | 玻璃仪器刷洗器 |  |  |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 45 | 贮气装置 |  |  |  |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 46 | 初中微型化学实验箱 |  |  |  |  | 30 | 个 |  |  |  |
| 47 | 分子间隔实验器 |  |  |  |  | 52 | 件 |  |  |  |
| 48 | 化学实验废水处理装置(22L) |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 49 | 元素学习卡 |  |  |  |  | 26 | 套 |  |  |  |
| 50 | 炼铁高炉模型 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 51 | 初中分子结构模型 |  |  |  |  | 13 | 套 |  |  |  |
| 52 | 初中分子结构模型 |  |  |  |  | 13 | 套 |  |  |  |
| 53 | 金刚石结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 54 | 金刚石结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 55 | 石墨结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 56 | 石墨结构模型 |  |  |  |  | 2 | 套 |  |  |  |
| 57 | 碳-60结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 58 | 碳-60结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 59 | 氯化钠晶体结构模型 |  |  |  |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 60 | 碳的同素异形体结构模型 |  |  |  |  | 13 | 套 |  |  |  |
| 61 | 金属矿物、金属及合金标本 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 62 | 原油常见馏分标本 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 63 | 合成有机高分子材料标本 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 64 | 新型无机非金属材料标本 |  |  |  |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 65 | 量筒 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 66 | 量筒 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 67 | 量筒 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 68 | 量筒 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 69 | 量杯 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 70 | 容量瓶 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 71 | 容量瓶 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 72 | 滴定管 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 73 | 滴定管 |  |  |  |  | 1 | 支 |  |  |  |
| 74 | 试管 |  |  |  |  | 52 | 支 |  |  |  |
| 75 | 试管 |  |  |  |  | 52 | 支 |  |  |  |
| 76 | 试管 |  |  |  |  | 96 | 支 |  |  |  |
| 77 | 试管 |  |  |  |  | 96 | 支 |  |  |  |
| 78 | 试管 |  |  |  |  | 40 | 支 |  |  |  |
| 79 | 具支试管 |  |  |  |  | 40 | 支 |  |  |  |
| 80 | 硬质玻璃管 |  |  |  |  | 40 | 支 |  |  |  |
| 81 | 硬质玻璃管 |  |  |  |  | 40 | 支 |  |  |  |
| 82 | 烧杯 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 83 | 烧杯 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 84 | 烧杯 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 85 | 烧杯 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 86 | 烧杯 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 87 | 烧杯 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 88 | 烧瓶 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 89 | 烧瓶 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 90 | 锥形瓶 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 91 | 锥形瓶 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |  |
| 92 | 蒸馏烧瓶 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 93 | 酒精灯 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 94 | 抽滤瓶 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 95 | 抽气管 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 96 | 干燥器 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 97 | 气体发生器 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 98 | 冷凝器 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 99 | 牛角管 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 100 | 漏斗 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 101 | 漏斗 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 102 | 安全漏斗 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 103 | 安全漏斗 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 104 | 分液漏斗 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 105 | 分液漏斗 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 106 | 布氏漏斗 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 107 | T形管 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 108 | Y形管 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 109 | 滴管 |  |  |  |  | 104 | 支 |  |  |  |
| 110 | 离心管 |  |  |  |  | 10 | 支 |  |  |  |
| 111 | 干燥管 |  |  |  |  | 4 | 支 |  |  |  |
| 112 | 干燥管 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 113 | 活塞 |  |  |  |  | 2 | 支 |  |  |  |
| 114 | 圆水槽 |  |  |  |  | 6 | 个 |  |  |  |
| 115 | 圆水槽 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 116 | 玻璃钟罩 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 117 | 集气瓶 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 118 | 集气瓶 |  |  |  |  | 20 | 个 |  |  |  |
| 119 | 液封除毒气集气瓶 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 120 | 广口瓶 |  |  |  |  | 104 | 个 |  |  |  |
| 121 | 广口瓶 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 122 | 广口瓶 |  |  |  |  | 25 | 个 |  |  |  |
| 123 | 广口瓶 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 124 | 广口瓶 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 125 | 广口瓶 |  |  |  |  | 16 | 个 |  |  |  |
| 126 | 广口瓶 |  |  |  |  | 8 | 个 |  |  |  |
| 127 | 细口瓶 |  |  |  |  | 50 | 个 |  |  |  |
| 128 | 细口瓶 |  |  |  |  | 144 | 个 |  |  |  |
| 129 | 细口瓶 |  |  |  |  | 12 | 个 |  |  |  |
| 130 | 细口瓶 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 131 | 细口瓶 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 132 | 细口瓶 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 133 | 细口瓶 |  |  |  |  | 8 | 个 |  |  |  |
| 134 | 细口瓶 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 135 | 细口瓶 |  |  |  |  | 8 | 个 |  |  |  |
| 136 | 细口瓶 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 137 | 细口瓶 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 138 | 滴瓶 |  |  |  |  | 12 | 个 |  |  |  |
| 139 | 滴瓶 |  |  |  |  | 144 | 个 |  |  |  |
| 140 | 滴瓶 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 141 | 滴瓶 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 142 | 坩埚 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 143 | 坩埚钳 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 144 | 烧杯夹 |  |  |  |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 145 | 镊子 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 146 | 试管夹 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 147 | 止水皮管夹 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 148 | 螺旋皮管夹 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 149 | 石棉网 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 150 | 燃烧匙 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 151 | 药匙 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 152 | 玻璃管 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 153 | 玻璃管 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 154 | 玻璃棒 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 155 | 玻璃棒 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 156 | 软胶塞 |  |  |  |  | 2 | 千克 |  |  |  |
| 157 | 橡胶管 |  |  |  |  | 2 | 千克 |  |  |  |
| 158 | 乳胶管 |  |  |  |  | 50 | 米 |  |  |  |
| 159 | 试管刷 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 160 | 烧瓶刷 |  |  |  |  | 25 | 个 |  |  |  |
| 161 | 结晶皿 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 162 | 表面皿 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 163 | 表面皿 |  |  |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 164 | 研钵 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 165 | 研钵 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 166 | 蒸发皿 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 167 | 蒸发皿 |  |  |  |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 168 | 反应板 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 169 | 井穴板 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 170 | 井穴板 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 171 | 塑料多用滴管 |  |  |  |  | 960 | 支 |  |  |  |
| 172 | 铝片 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 173 | 铝箔 |  |  |  |  | 0.05 | 千克 |  |  |  |
| 174 | 铝丝 |  |  |  |  | 0.1 | 千克 |  |  |  |
| 175 | 锌粒 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 176 | 还原铁粉 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 177 | 铁丝 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 178 | 锡粒 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 179 | 铅粒 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 180 | 紫铜片 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 181 | 铜丝 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 182 | 碘 |  |  |  |  | 0.25 | 千克 |  |  |  |
| 183 | 活性炭 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 184 | 二氧化锰 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 185 | 三氧化二铁 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 186 | 氧化铜 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 187 | 氯化钾 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 188 | 氯化钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 189 | 氯化钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 190 | 氯化钙 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 191 | 无水氯化钙 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 192 | 氯化镁 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 193 | 三氯化铁 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 194 | 氯化铵 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 195 | 碘化钾 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 196 | 硫酸钾 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 197 | 硫酸铝 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 198 | 硫酸铜(蓝矾、胆矾) |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 199 | 硫酸铵 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 200 | 硫酸铝钾(明矾) |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 201 | 无水硫酸铜 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 202 | 碳酸钾 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 203 | 碳酸钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 204 | 碳酸氢钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 205 | 大理石 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 206 | 碳酸氢铵 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 207 | 碱式碳酸铜 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 208 | 乙酸铅 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 209 | 氢氧化钡 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 210 | 氧化钙(生石灰) |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 211 | 氢氧化钙(熟石灰) |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 212 | 碱石灰 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 213 | 无水乙酸钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 214 | 柠檬酸钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 215 | 葡萄糖 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 216 | 蔗糖 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 217 | 酒精 |  |  |  |  | 5 | 千克 |  |  |  |
| 218 | 煤油 |  |  |  |  | 0.5 | 升 |  |  |  |
| 219 | 石蕊 |  |  |  |  | 0.025 | 千克 |  |  |  |
| 220 | 酚酞 |  |  |  |  | 0.025 | 千克 |  |  |  |
| 221 | 品红 |  |  |  |  | 0.025 | 千克 |  |  |  |
| 222 | pH广范围试纸 |  |  |  |  | 10 | 本 |  |  |  |
| 223 | 蓝石蕊试纸 |  |  |  |  | 5 | 本 |  |  |  |
| 224 | 红石蕊试纸 |  |  |  |  | 5 | 本 |  |  |  |
| 225 | 定性滤纸 |  |  |  |  | 5 | 盒 |  |  |  |
| 226 | 草酸 |  |  |  |  | 0.5 | 升 |  |  |  |
| 227 | 氯化钡 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 228 | 甲酸 |  |  |  |  | 0.5 | 升 |  |  |  |
| 229 | 乙酸 |  |  |  |  | 0.5 | 升 |  |  |  |
| 230 | 氢氧化钾 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 231 | 氢氧化钠 |  |  |  |  | 0.5 | 千克 |  |  |  |
| 232 | 氢氧化钠 |  |  |  |  | 1 | 千克 |  |  |  |
| 233 | 一字螺丝刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 234 | 十字螺丝刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 235 | 钢丝钳 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 236 | 手锤 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 237 | 锉刀 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 238 | 剪刀 |  |  |  |  | 1 | 把 |  |  |  |
| 239 | 工作服 |  |  |  |  | 5 | 件 |  |  |  |
| 240 | 护目镜 |  |  |  |  | 52 | 个 |  |  |  |
| 241 | 防护面罩 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 242 | 防毒口罩 |  |  |  |  | 5 | 个 |  |  |  |
| 243 | 耐酸手套 |  |  |  |  | 5 | 双 |  |  |  |
| 244 | 简易急救箱 |  |  |  |  | 1 | 件 |  |  |  |
| 245 | 实验防护屏 |  |  |  |  | 1 | 件 |  |  |  |
| 246 | 废液桶 |  |  |  |  | 1 | 个 |  |  |  |

**注：1.本表可按同样格式扩展。**

**2.“品牌”可以与商标一致，也可以填写便于区分其他公司商品的制造商简称或者制造商认可的品牌名称。**

**3.如所投货物属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以在“规格/型号”栏目仅填写规格信息而不填型号信息（型号信息用“定制”描述即可）；****此类填写错误或缺漏（所投货物为定制类的非量产货物但供应商却错误填报了型号）的不利后果由供应商承担。经评审委员会认定，在使用综合评分法的项目中一项此类填写错误或缺漏将按照一项普通招标技术要求（一般参数/普通参数）负偏离扣分处理。**

**3.“原产地”是指货物的实际生产加工地，非品牌所在地**

**4.所投货物均应填写制造商名称，“制造商”是指产品品牌厂商，产品代工制造的，应填写接受委托生产制造的制造商。**

**5.以上分项报价表的投标总价应当与开标一览表的投标总价一致。**

**6.单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。**

**7.所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致投标无效。**

**（二）核心产品品牌**

**我单位所投核心产品的品牌为： 。**

备注：单一产品采购项目，核心产品即为该单一产品。

**（三）可选配件报价清单（不包括在总报价内）**

**注：格式可以参照《（一）分项报价表》表格，并提供相应的品牌/规格/型号、原产地、制造商信息（没有品牌、型号的，用“定制”描述即可）、单价等详细信息**

1. **投标人认为需要涉及的其他内容报价清单**
2. 投标人同类业绩
3. **政府采购节能环保产品情况**

**七、投标人认为需要加以说明的其他内容（正文部分）**

**投标文件附件**

一、供应商基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标（响应）供应商 | |  | | 项目名称及编号 | |  | |
| **投标（响应）供应商相关人员情况** | | | | | | | |
| 序号 | 职务 | | 姓名 | 身份证号码 | | 劳动合同  关系单位 | 缴纳社会  保险单位 |
| 1 | 法定代表人/单位负责人/主要经营负责人 | |  |  | |  |  |
| 2 | 项目投标授权代表人 | |  |  | |  |  |
| 3 | 项目负责人 | |  |  | |  |  |
| 4 | 主要技术人员 | |  |  | |  |  |
| 5 | 投标文件编制人员 | |  |  | |  |  |
| **说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。** | | | | | | | |
| **投标（响应）供应商关联关系情况** | | | | | | | |
| 序号 | 关联关系类型 | | 关联主体名称 | | 备注 | | |
| 1 | 控股股东 | |  | | 指出资额（或持有股份）占投标（响应）供应商资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例虽然不足50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对投标（响应）供应商股东会（或股东大会）的决议产生重要影响的股东。 | | |
| 2 | 管理关系 | |  | | 指对投标（响应）供应商不具有出资持股关系，但对其存在管理关系的主体。 | | |
| **说明：同一关联关系类型有多个主体的，应分行填写。** | | | | | | | |

### 二、法定代表人（负责人）证明书

（姓名），现任我单位 职务，为法定代表人（负责人），身份证件号为： ，联系电话： 。

特此证明。

说明：1、法定代表人为投标人（企业事业单位、国家机关、社会团体）的主要行政负责人。

1. 本证明书要供法定代表人（负责人）相关身份证明文件：身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。
2. 本项目投标授权代表为法定代表人（负责人）的，无需提供《投标文件签署授权委托书》。
3. 内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

|  |  |
| --- | --- |
| 证件扫描件正面 | 证件扫描件反面 |

**温馨提示**：为避免出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条第二项所列情形，请投标供应商核实贵单位法定代表人、本项目投标授权代表人、项目负责人（如有）、主要技术人员（如有）等是否在贵单位缴纳社会保险。

### 三、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托 （姓名）为我单位签署本项目已递交的投标文件的法定代表人（负责人）的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： ；

身份证件号： ，职务： ；

联系电话： ，手机： ，电子邮箱： ；

授权委托日期： 年 月 日。

**附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。**

|  |  |
| --- | --- |
| 证件扫描件正面 | 证件扫描件反面 |

**温馨提示**：为避免出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十五条第二项所列情形，请投标供应商核实贵单位法定代表人、本项目投标授权代表人、项目负责人（如有）、主要技术人员（如有）等是否在贵单位缴纳社会保险。

### 四、实质性条款响应情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实质性条款具体内容 | 投标响应 | 偏离情况 | 说明 |
| 1 | ★2.1免费保修期：免费保修期自货物最终验收合格并交付使用之日起3年。在免费保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知12小时内赶到现场进行修理或更换，免费保修期内中标供应商负责免费维修及更换配件。 |  |  |  |
| 2 | **★**1.3签订合同后30天（日历日）内完成验收工作。 |  |  |  |

**注：1.上表所列各项均为不可负偏离条款。**

**2.“投标响应”一栏应当详细填写投标人自身响应情况，而不能不合理照搬照抄招实质性条款具体内容。**

**3.“偏离情况”一栏应填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，“正偏离”表示“投标响应优于实质性条款具体内容要求”，“负偏离”表示“投标响应不满足实质性条款具体内容要求”，“无偏离”表示“投标响应与实质性条款具体内容要求一致”。**

**4.评审委员会有权对投标响应情况作出判断（作出评审结论）。**

**5.实质性响应条款“投标响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以实质性响应条款“投标响应情况”为准。**

**6.要求提供证明资料，在“说明”一栏中列明证明资料的位置,以便评审；未要求提供证明材料的，投标人可以不提供。**

### 五、技术要求偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 投标技术响应 | 偏离情况 | 说明 |
| 1 | \*\*\*设备 | （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| 2 | \*\*设备 | （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| （填写相关内容） |  |  |  |
| …… |  |  |  |

证明资料【如有的话，提供的证明资料应统一编号（排序），格式自定】：

《技术要求偏离表》编制指引：

1、技术要求偏离表的序号、货物名称、招标技术要求等栏目对应“用户需求书”中的“技术要求”章节相关内容。

2、“投标技术响应”一栏必须一一对照“招标技术要求”，详细填写投标人自身投标货物的具体参数，而不能不合理照搬照抄招标文件的技术要求，以体现具体响应情况。“投标技术响应”必须与所投产品客观实际保持一致，响应不实且情节严重的，经查实，将依法记入供应商诚信档案或受到行政处罚。

3、“偏离情况”一栏填写如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，其中：“正偏离”表示“投标响应优于招标技术要求”，“负偏离”表示“投标响应不满足招标技术要求”，“无偏离”表示“投标响应与招标技术要求一致”。“投标技术响应”对比“招标技术要求”存在响应不全（包括未响应整项招标技术要求或者未响应一项招标技术要求的部分内容），均视为“负偏离”。带★号条款为不可负偏离条款，不作为评分准则中的评分内容，如未响应或出现负偏离的，将做投标无效处理。“偏离情况”必须与所投产品客观实际保持一致，响应不实且情节严重的，经查实，将依法记入供应商诚信档案或受到行政处罚。

4、未要求提供证明资料的招标技术要求，可以不提供证明资料（如实响应即可）。

5、证明资料条款响应要求：要求提供证明资料（且已对证明资料的形式、内容作出明确要求）进行响应的条款，应当在“说明”一栏中列明是否提供了符合要求的证明资料，以及所提供证明资料在表后“证明资料”中的编号（位置）,以便评审；此类条款应严格依照要求的形式、内容提供证明资料，如未提供证明资料（或：证明资料的形式、内容等不符合要求；证明资料显示不符合招标技术要求；证明资料模糊不清无法判断或未显示是否满足招标技术要求），且投标人在“偏离情况”一栏响应为“正偏离”或“无偏离”的，经评审委员会认定，将判定为负偏离。

6、表后“证明资料”部分内容的编制：提供的所有证明资料应当统一编号（排序），且证明资料的编号（顺序）、数量和名称（形式）均应与“说明”一栏所填内容保持一致（一一对应），以便评审委员会查看。未按照招标文件要求在表后放置证明材料的供应商将承担不利后果，经评审委员会认定，相关技术要求将判定为负偏离。

7、证明资料的形式及其它具体要求：

（1）除照片、图片（截图）及不需加盖公章的文字说明（技术说明）外，其它证明资料均要求为原件扫描件；

（2）提供证明资料的形式包括但不限于：a.制造商公布（出具）的产品说明书、产品彩页；b.我国政府机构出具的产品检验和核准证件等；c.第三方机构出具的检测（检验、测试）报告、认证证书等；已对证明资料的形式、内容作出具体要求的，必须严格按要求的形式、内容提供证明资料；

（3）产品说明书或彩页应为制造商公布（出具）的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

第三方机构出具的检测（检验、测试）报告、认证（证明）证书应为中文报告或证书；提供外文报告或证书的，必须同时提供对应的中文翻译文字说明，评标依据以中文翻译文字说明内容为准，外文报告或证书仅供参考；报告或证书的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

其它证明资料的形式要求参照以上要求执行；

（4）证明资料均要求原件备查。

8、其它注意事项：

（1）评审委员会有权对投标人的响应情况作出判断（评审结论）；

（2）评审委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意不合理照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经政府集中采购机构报主管部门进行处理。

六、设计图评价

七、项目组织实施方案的评价

八、售后服务方案

九、投标人认为需要加以说明的其他内容（附件部分）

（一）政府采购违法行为风险知悉确认书

**我单位在投标前已充分知悉以下情形为参与政府采购活动时的重大风险事项，并承诺已对下述风险提示事项重点排查，若存在下述情况，我单位愿意依法承担被记入供应商诚信档案、罚款、取消参与政府采购资格、吊销营业执照等处罚；构成犯罪的，依法承担刑事责任。**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **供应商参与投标禁止情形** |
| 1 | 与其他投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为**同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险**。 |
| 2 | 参与本项目政府采购活动时，与其他投标供应商存在单位负责人为**同一人或直接控股、管理关系**。 |
| 3 | 与其他投标供应商的投标文件或部分投标文件**相互混装或存在非正常一致**。 |
| 4 | 与其他投标供应商的投标文件由**同一单位或者同一人编制**，或者使用**同一设备编制**（“文件制作机器码”“文件创建标识码”一致）。 |
| 5 | 提供**未经出具机构核实**的虚假的检验检测报告、业绩材料、社保缴纳证明、学历学位证书、职称认证证书等材料。 |
| 6 | 擅自将投标密钥或电子营业执照出借他人使用或未妥善保管。 |

**一、我单位已充分知悉“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的法定情形，包括但不限于：**

（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。

（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。

（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。

（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

**二、我单位已充分知悉“与其他采购参加人串通投标”的法定情形，包括但不限于：**

（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。

（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。

（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。

（七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。

（八）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。

（九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

**三、我单位已充分知悉下列情形存在法律风险，在投标前已对相关风险事项进行排查。**

（一）对于从其他主体获取的投标资料，我单位应审慎核查，确保其真实性。**如主管部门查实投标文件中存在虚假资料的，无论相关资料是否由第三方或本公司员工提供，均不影响主管部门对供应商存在“隐瞒真实情况，提供虚假资料”违法行为的认定。**

（二）对于涉及国家机关出具的公文、证件、证明材料等文件，一旦涉嫌虚假，经查实，主管部门将依法从严处理，并移送有关部门追究法律责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

（三）我单位对投标电子密钥或电子营业执照负有妥善保管、及时变更和续期等主体责任；使用电子密钥或电子营业执照在深圳政府采购网站进行的活动，均具有法律效力，须承担相应的法律后果。若**擅自将投标密钥或电子营业执照出借他人使用所造成的法律后果，由我单位自行承担**。

**四、我单位已充分知悉政府采购违法、违规行为的法律后果。**

经查实，若我单位存在政府采购违法、违规行为，主管部门将依据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条的规定，处以一至三年内禁止参与本市政府采购，并记入供应商诚信档案，处采购金额千分之十以上千分之二十以下罚款；情节严重的，取消参与本市政府采购资格，处采购金额千分之二十以上千分之三十以下罚款，由市场监管部门依法吊销营业执照。

以下文字请投标供应商抄写并确认：“我单位已仔细阅读《政府采购违法行为风险知悉确认书》，充分知悉违法行为的法律后果，并承诺将严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动”。

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

单位负责人签名：

（加盖公章）

日期：

**注：1.《政府采购违法行为风险知悉确认书》需由投标供应商负责人签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。**

**2.根据《深圳市财政局关于在采购文件及深圳政府采购智慧平台增设供应商投标特别警示条款等事宜的通知》（深财购〔2025〕7号）的要求，《政府采购违法行为风险知悉确认书》用于对供应商违法行为的提醒，不作为供应商资格性审查及符合性审查条件。**

（二）订单融资情况

**1、关于政府采购订单融资政策**

为深入贯彻落实国家深化政府采购制度改革精神，充分发挥政府采购扶持中小企业发展的政策功能，缓解中小微企业融资难、融资贵的问题，根据《深圳市财政局关于加大力度运用政府采购订单融资政策支持企业发展的通知》要求，参与深圳市政府采购活动供应商可凭借所获取的深圳市政府采购中标通知书与采购合同，向参与订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以各自信贷政策为基础，为中标（成交）供应商提供融资授信，订单融资具体流程可登录深圳要素交易金融服务平台(https://finance.szexgrp.com/gtm/web/guarantee/#/)，相关政策法规参阅深圳市政府采购监管网（http://zfcg.sz.gov.cn/）信息公开栏目。

**2、供应商账户信息**

投标人（单位全称）： ；

投标人单位地址： ；

法定代表人（负责人）或其授权委托代理人： ；

联系电话： ；

开户银行名称： ；

开户银行账号： ；

开户银行地址： 。

**注：本项填写内容作为订单融资开展的参考信息，不作为供应商资格性审查及符合性审查条件。**

（三）投标人认为需要加以说明的其他内容（格式自定）

## 第五章 合同条款及格式

**（仅供参考，具体以项目需求及采购结果为准）**

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《深圳经济特区政府采购条例》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、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**
2. 采购项目名称：

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：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎集中采购 🞎自行采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎竞争性谈判 🞎单一来源 🞎竞价 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（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：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（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 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

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

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

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

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

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

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

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和材料等。

（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**】。

1. **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。

1. **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，应当由乙方向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。

1. **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。

1. **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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 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 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

## 第二册 通用条款（公开招标）

## 总则

1. 通用条款说明

1.1政府集中采购机构发出招标文件通用条款版本，列出深圳市政府采购项目进行招标采购所适用的通用条款内容。如有需要，政府集中采购机构可以对通用条款的内容进行补充。

1.2招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。

1.3“专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、对通用条款的补充内容及其他关键信息、用户需求书、投标文件格式及附件、合同条款及格式等内容。

1.4“通用条款”是适用于政府采购公开招标项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。

1.5 “专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

2．招标说明

本项目按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》及政府采购其他法律法规，通过公开招标方式确定中标供应商。

3．定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1“采购人”：指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；

3.2 “政府集中采购机构”是指市政府设立的，组织实施政府采购项目，并对政府采购活动提供服务的专门机构；本文件所述的“政府集中采购机构”指**深圳公共资源交易中心**；

3.3“投标人”，即供应商，指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4“评审委员会”是依据《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等有关规定组建的专门负责本次招标其评审工作的临时性机构；

3.5“日期”指公历日；

3.6“合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7“电子投标文件”指利用**深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司）**网站提供的深圳智慧采购平台投标文件制作专用软件（以下简称：投标文件制作软件）制作并加密的投标文件,适用于网上投标；（投标文件制作软件可从“下载地址：http://zfcg.szggzy.com:8081/cgxy/013002/20210923/173e0b2c-7a4c-4246-a0c7-e0ea75d84dd6.html深圳智慧采购平台投标文件制作专用软件.zip”下载）

3.8“网上投标”指通过**深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司）**网站上传电子投标文件；

3.9招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4. 政府采购供应商责任

4.1欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标无效。

5．投标人参加政府采购的条件

5.1投标人应在投标前到**深圳公共资源交易中心（具体在深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司进行办理）**进行注册并办理电子密钥。《供应商注册及信息变更指引》详见www.szggzy.com网站“交易服务指南-政府采购”。。

5.2投标人资格要求

参加本项目的投标人应具备的资格条件详见本项目招标公告中“投标人资格要求”（即申请人的资格要求）的内容。

5.3联合体投标

5.3.1　以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

5.3.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

（1）投标联合体各方参加政府采购活动应当具备下列条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件。

（2）在投标截止前，投标联合体各方均应注册成政府集中采购机构供应商；

（3）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（4）是否允许联合体参加投标，应当由采购人和采购代理机构根据项目的实际情况和潜在供应商的数量自主决定，如果决定接受联合体投标则应当在招标公告中明示；

（5）投标人的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

（6）联合体各方应当签订联合体投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该协议随投标文件一并递交给政府集中采购机构；

（7）联合体中标后，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任；

（8）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

（9）本通用条款中“投标人”一词亦指联合体各方，专用条款另有规定或说明的除外。

6．政策导向

6.1 政府采购支持本国产品、支持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展，支持乡村产业振兴，支持创新、节能减排、绿色环保等。

6.2 本项目落实深圳市政府采购供应商诚信管理政策要求。

6.3 本项目支持投标人性别平等的相关政策。

7. 本项目若涉及采购货物，则合格的货物及相应服务应满足以下要求：

7.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

7.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.3 进口货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.4 投标人应保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，投标人应承担全部责任。

7.5 投标人应保证，其所提供的货物符合国家强制性标准要求；符合相关行业标准（如具备行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》等）。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，投标人必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。

7.6 工期要求：投标人在投标时对其所投项目应提交交货进度、交货计划等，在合同规定的时间内完成项目实施工作。

7.7 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他相关及类似的义务。

8．投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

9．踏勘现场

9.1如有需要（详见专用条款），采购人或政府集中采购机构将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。投标人应按招标文件所约定的时间、地点踏勘现场。

9.2投标人及其人员经过采购人的允许，可以进入采购人的项目现场踏勘。若招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人应当按时前往。

9.3采购人应当通过政府集中采购机构向投标人提供有关现场的书面资料和数据。

9.4任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

9.5未参与踏勘现场不作为否定投标人资格的理由。

10．标前会议

10.1如采购人或政府集中采购机构认为有必要组织标前会议，投标人应按照招标文件规定的时间或政府集中采购机构另行书面通知（包括政府集中采购机构网站发布方式，如更正公告等）的时间和地点，参与标前会议。

10.2任何人或任何组织在标前会议时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

10.3未参与标前会议不作为否定投标人资格的理由。

## 招标文件

11．招标文件的编制与组成

11.1招标文件除以下内容外，政府集中采购机构在招标期间发出的澄清或修改等相关公告或通知内容，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

招标文件包括下列内容：

**第一册 专用条款**

**关键信息**

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章 投标文件格式及附件

第五章 合同条款及格式

**第二册 通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章 质疑处理

11.2 投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有疑问应在答疑截止时间之前向政府集中采购机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料或者投标文件未对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

11.3任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。政府集中采购机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12．招标文件的澄清

12.1招标文件澄清的目的是澄清、解答投标人在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。

12.2投标人如对招标文件内容有疑问，应当在招标公告规定的澄清（提问）截止时间前以网上提问的形式通过网上政府采购系统提交政府集中采购机构。

12.3不论是政府集中采购机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，政府集中采购机构都将在投标截止日期前以书面形式（包括政府集中采购机构网站发布方式）答复或发送给所有投标人。答复内容是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用，其有效性按照本通用条款第13.3、13.4款规定执行。

13．招标文件的修改

13.1招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标文件内容的，政府集中采购机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

13.2招标文件的修改以书面形式（包括政府集中采购机构网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3招标文件、招标文件澄清答复内容、招标文件修改补充内容均以书面形式（包括政府集中采购机构网站公开发布方式，如更正公告等）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、招标文件澄清答复内容相互矛盾时，以最后发出的内容为准。

13.4政府集中采购机构保证招标文件澄清答复内容和招标文件修改补充内容在投标截止时间前以书面形式（包括政府集中采购机构网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人。为使投标人在编制投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，政府集中采购机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期。

## 投标文件的编制

14．投标文件的语言及度量单位

14.1 投标人与政府集中采购机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

14.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

15．投标文件的组成

具体内容在招标文件专用条款中进行规定。

16．投标文件格式

投标文件包括本通用条款第15条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则**投标人提交的投标文件应毫无例外地使用招标文件所提供的相应格式**（表格均可按同样格式扩展）。

17．投标货币

本项目的投标报价应以人民币计。

18．证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

18.1 投标人应提交证明文件，证明其投标技术方案项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件均作为投标文件组成部分。

18.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，提供的文件应符合以下要求：

18.2.1主要技术指标和性能的详细说明。

18.2.2投标产品从采购人开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

18.2.3对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得不合理照搬照抄招标文件的技术要求。

18.2.4产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度要求能够使用电脑阅读、识别和判断；

18.2.5我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断，提供原件扫描件。

18.3相关资料不符合18.2款要求的，评审委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作投标无效处理。

18.4投标人在阐述上述第18.2时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评审委员会来评判。

18.5除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

19．投标文件其他证明文件的要求

19.1采用综合评分法的项目，对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况等内容以及《资格性审查表》和《符合性审查表》中涉及的证明材料，投标人应提供相关部门出具的证明材料扫描件或照片，原件备查。有关扫描件（或照片）的尺寸和清晰度要求能够使用电脑阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，采购人、代理机构及评审委员会依据各自审查范围，有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的予以投标无效处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以0分处理。对供应商投标资料是否异常、是否有效问题进行核查和判定，如认为供应商投标资料有异常或无效的，若涉及资格性审查或符合性审查条款的，则应作投标无效处理；若涉及评分的，则作不得分处理。

19.2本项目涉及提供的有关资质（资格）证书，若原有资质（资格）证书处于年审期间，须提供证书颁发部门提供的回执，并且回执须证明该证书依然有效（若在法规范围不需提供的，供应商应做书面说明并提供证明文件，否则该证书无效），则该投标人提供年审证明的可按原资质（资格）投标；若投标人正在申报上一级别资质（资格），在未获批准之前，仍按原级别资质（资格）投标。

20．投标有效期

20.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数。在此期限内，所有投标文件均保持有效。

20.2 在特殊情况下，政府集中采购机构在原定的投标有效期满之前，政府集中采购机构可以根据需要以书面形式（包括政府集中采购机构网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝政府集中采购机构此项要求，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件。

20.3 中标供应商的投标文件有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修期结束。

21．关于投标保证金

21.1根据《深圳市财政局关于调整政府采购投标（响应）保证金管理政策的通知》（深财购〔2021〕51号）文的规定，本项目不收取投标保证金。

22．投标人的替代方案

22.1投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将初审不通过，作投标无效处理。

22.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

23．投标文件的制作要求

23.1投标人应准备所投项目的电子投标文件一份。此电子投标文件须由投标人根据政府集中采购机构提供的后缀名为. szczf的电子招标文件，下载并使用相应的深圳智慧采购平台投标文件制作专用软件打开招标文件（.szczf格式）【下载地址：http://zfcg.szggzy.com:8081/cgxy/013002/list.html】。

23.2投标人在使用《投标书编制软件》编制投标书时须注意：

23.2.1导入《投标书编制软件》的招标文件项目编号、包号应与以此制作的投标文件项目编号、包号一致。例如，不能将甲项目A包的招标书导入《投标书编制软件》，制作乙项目B包的投标书。

23.2.2不能用非本公司的电子密钥加密本公司的投标文件，或者用其它公司的登录用户上传本公司的投标文件。

23.2.3要求用《投标书编制软件》编制投标书的包，不能用其它方式编制投标书。编制投标文件时，电脑须连通互联网。

23.2.4投标文件不能带病毒。政府集中采购机构将用专业杀毒软件对投标文件进行病毒检测，如果这两种软件均报告发现病毒，则政府集中采购机构认为该投标文件带病毒。

23.2.5完整填写“投标关键信息”，如下图所示：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

**备注：上述“开标一览表”中的“投标报价”将作为价格分计算依据；其它信息仅是对投标文件相关内容的概括性表述，不作为评审依据。**

23.2.6投标人在编辑投标文件时，**在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件，**一切后果由供应商自行承担。

23.2.7投标文件编写完成后，**必须用属于投标人的电子密钥或电子营业执照进行加密，否则视同未盖公章，将导致投标文件无效。**

23.2.8政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。由于对网上政府采购系统操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传投标文件，政府集中采购机构概不负责。建议于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，如上传确有困难，请及时咨询。

23.2.9如果开标时出现网络故障、技术故障，影响了政府采购活动，政府集中采购机构有权采取措施如延期、接受无法从网上上传的投标书等，以保障政府采购活动的公开、公平和公正。

23.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**23.4经投标人电子密钥或电子营业执照加密的投标文件无须盖章或签字，**专用条款另有要求的除外。

**23.5** 各类资格（资质）文件提供扫描件，专用条款另有要求的除外。

## 投标文件的递交

24．投标文件的保密

24.1在投标文件制作完成后，在投标书编制软件点击【生成标书】按钮进入【填写开标一览表界面】界面，在该界面填写完开标一览表信息后点击【确定】，进入投标文件生成环节。投标文件制作软件会在投标文件生成过程中，提示用户输入密码，输入密码后对投标文件自动进行加密，此加密程序确保投标文件在到达投标截止时间后才能解密查看。在加密过程中，请按照软件提示进行操作。加密界面如下图所示：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

**24.2若采购项目出现延期情况：**

**如果供下载的招标文件（后缀名为.** **szczf）有更新，投标人必须重新下载招标文件、重新制作投标文件、重新加密投标文件、重新上传投标文件；如果供下载的招标文件（后缀名为.** **szczf）没有更新，投标人必须重新加密投标文件、重新上传投标文件（是否重新制作投标文件根据项目实际情况定）。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果。**

25．上传投标文件及投标截止日期

25.1实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前用电子密钥登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/memberLogin）”，用“【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】”功能点上传投标文件。如上传过程中遇到问题，可拨打采购公告中的技术支持电话。如多次上传均告失败，请在投标截止时间之前携带加密后的电子投标文件送达至**深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司）1楼103室（地址：深圳市龙岗区黄阁坑383号）协助上传，但上传过程中投标截止时间到达仍无法上传成功的，由投标人自行负责**。

25.2政府集中采购机构可以按本通用条款第13条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，政府集中采购机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

25.3投标截止时间以后不得上传投标文件。

26. 样品、现场演示、方案讲解

26.1 样品、现场演示、方案讲解等事项在招标文件专用条款中进行规定。

27．投标文件的修改和撤销

27.1投标方在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

27.2投标截止时间以后不得修改投标文件。

27.3从投标截止期至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

27.4政府集中采购机构不退还投标文件，专用条款另有规定的除外。

## 开标

28．开标

28.1投标人须在开标当日的开标时间至解密截止时间内进行解密，逾期未解密的作无效处理。解密方法：登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/memberLogin）”，使用本单位制作电子投标文件同一个电子密钥，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。

28.2政府集中采购机构将在满足开标条件（①解密时间结束，解密后的投标供应商数量满足开标要求或②解密时间结束前所有投标供应商均完成投标文件解密）后，对投标文件进行开标，并在网上公布开标结果。

## 评审要求

29．评审委员会组成

29.1网上开标结束后召开评审会议，评审委员会由政府集中采购机构依法组建，负责评审活动。

评审委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数（部分条件下为7人以上单数），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评定分离项目评审专家均由评审专家组成。评审专家一般是从深圳市政府采购评审专家库中随机抽取。采购人代表须持本单位签发的《评审授权书》参加评审。

29.2评审定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

29.3评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

29.4评审过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

29.5 开标后，直到签订合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评审有关的其他任何情况均严格保密（信息公开的内容除外）。

30．向评审委员会提供的资料

30.1公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

30.2其他评标必须的资料。

30.3评审委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

（1）招标的目的；

（2）招标项目需求的范围和性质；

（3）招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；

（4）招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；

（5）招标文件所列示的资格性审查表及符合性审查表。

31．独立评审

31.1评审委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标供应商、编写评审报告的工作程序。

## 评审程序及评审方法

32．投标文件初审

32.1投标文件初审包括资格性审查和符合性审查。

资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足符合性审查的要求。

32.2 投标文件初审内容请详见《资格性审查表》和《符合性审查表》部分。投标人若有一条审查不通过则按投标无效处理。

32.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算:

32.3.1采用最低价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评审的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

32.3.2采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

32.3.3非单一产品采购项目，采购人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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32.4投标人投标文件作无效处理的情形，具体包括但不限于以下：

32.4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，或者由同一个人分阶段参与编制；

32.4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.4.3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；

32.4.4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；

32.4.5不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

32.4.6投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

32.4.7不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者同一单位缴纳社会保险；

32.4.8不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

32.4.9在同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动；

32.4.10主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

32.5对不属于《资格性审查表》和《符合性审查表》所列的其他情形，除专用条款另有规定和32.4条款所列情形外，不得作为投标无效的理由。

33．澄清有关问题

33.1对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方（不含招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的情况），评审委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

33.2评审委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与政府集中采购机构沟通并作书面记录。经确认后，项目应当修改招标文件，重新组织采购活动。

33.3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，评审委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式【书面形式是指文书、信件（含电子邮件）、电报、电传、传真等形式】，并加盖公章（或者由法定代表人或其授权的代表签字）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

根据本通用条款第34条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

34．错误的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除专用条款另有规定外，按照下列规定修正：

34.1投标文件中开标一览表投标报价内容与投标文件中投标报价相应内容不一致的，以开标一览表为准；

34.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

34.3单价金额小数点或者百分比有明显错位，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

34.4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。

34.5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通用条款33条的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35．投标文件的比较与评价

评审委员会将按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》、《深圳市政府采购评标定标分离管理办法》及政府采购其他法律法规，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

评审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。持不同意见的评审委员会成员应当书面作出说明，否则视为无异议。

36. 实地考察或资料查验

36.1在评审过程中，评审委员会有权决定是否对本项目投标人进行实地考察或资料查验（原件）。投标人应随时做好接受实地考察或资料查验的准备。

37．评审方法

**37.1.1最低价法**

最低价法，是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。

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

**37.1.2综合评分法**

综合评分法，是指在满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，评审总得分排名前列的投标人，作为推荐的候选中标供应商。

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

**37.2本项目采用的评审方法见本项目招标文件第一册“专用条款”的相关内容。**

**37.3重新评审的情形**

评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

37.3.1分值汇总计算错误的；

37.3.2分项评分超出评分标准范围的；

37.3.3评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

37.3.4经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，应当书面报告本级财政部门。

**37.4重新组建评审委员会的情形**

评审委员会或者其成员存在下列情形导致评审结果无效的，重新组建评审委员会进行评标，并书面报告本级财政部门：

37.4.1评审委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

37.4.2有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

37.4.3评审委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

37.4.4有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评审委员会成员不得参加重新组建的评审委员会。

## 定标及公示

38．定标方法

38.1非评定分离项目定标方法

38.1.1评审委员会依据本项目招标文件所约定的评审方法进行评审和比较，向政府集中采购机构提交书面评审报告，并根据评审方法比较评价结果从优到劣进行排序，确定候选中标供应商。

38.1.2采用最低价法的，评审结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。

38.1.3采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。出现得分且投标报价相同的并列情况时，采取随机抽取的方式确定，具体操作办法及流程由评审委员会确定。

38.2评定分离项目定标方法

38.2.1评定分离是指在政府集中采购程序中，以公开招标方式执行采购，评审委员会负责对投标文件进行评审、推荐候选中标供应商并出具书面评审报告，由采购人根据评审委员会出具的评审报告从推荐的候选中标供应商中确定中标供应商。单个项目需要确定多家中标供应商的，不适用评定分离。

38.2.2 适用评定分离的政府采购项目，采用综合评分法评审。评审委员会按照评审结果，推荐三个合格的候选中标供应商。

38.2.3适用评定分离的政府采购项目，按照自定法确定中标供应商：自定法是指采购人组织定标委员会，由定标委员会在三家候选中标供应商中确定中标供应商。

38.2.4政府集中采购机构应当自评审结束之日起两个工作日内将候选中标供应商名单及其投标文件、评审报告送交采购人。采购人应当安排专人对定标过程进行书面记录，形成定标报告，作为采购文件的组成部分存档，并及时将定标结果反馈政府集中采购机构。具体定标程序及相关要求以按照《深圳市财政局关于<深圳市政府采购评标定标分离管理办法>续期的通知》（深财规〔2023〕1号）执行。

说明：采购人及投标供应商应按照上述方法提前做好相关准备。

38.3专用条款另有规定的，按专用条款相关要求定标。

39．编写评审报告

评审报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由评审委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评审委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审委员会成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录存档。

40．中标公告

40.1为体现“公开、公平、公正”的原则，评审结束后经采购人确认（确定）评审结果，政府集中采购机构将在**深圳公共资源交易网（https://szggzy.com/）**上发布中标结果公告。供应商如对评审结果有异议，可在发布公示日期起七个工作日内向政府集中采购机构提出。 监督电话：0755-83948143。若在公示期内未提出质疑，则视为认同该评审结果。

40.2质疑、投诉供应商应保证质疑、投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

41．中标通知书

41.1中标公告公布以后无异常的情况下,中标供应商和采购人可自行在**“深圳政府采购智慧平台（http://zfcg.szggzy.com/）”**上打印**《数字中标通知书》**。

41.2中标通知书是合同的重要组成部分。

41.3因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，政府集中采购机构有权吊销中标通知书。

## 公开招标失败的后续处理

42．公开招标失败的处理

42.1本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由政府集中采购机构重新组织采购。

42.2对公开招标失败的项目，评审委员会在出具该项目招标失败结论的同时，可以提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

42.3重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由政府集中采购机构重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向同级财政部门提出非公开招标方式申请，经同级财政部门批准，公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

42.4公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，由政府集中采购机构重新按公开招标流程组织采购活动。

42.5公开招标失败的采购项目经同级财政部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，按规定要求组织政府采购工作。

## 合同的授予与备案

43．合同授予标准

本项目的合同将授予经本招标文件规定评审确定的中标供应商。

44．接受和拒绝任何或所有投标的权力

政府集中采购机构和采购人保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标或所有投标，以及宣布招标无效的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

45．合同的签订

45.1中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照采购文件（招标文件和投标文件等）内容与采购人签订政府采购合同；合同的实质性内容应当符合招标文件的规定；

45.2中标人如不按本通用条款第45.1款的规定与采购人签订合同，情节严重的，由同级财政部门记入供应商诚信档案，予以通报；

45.3中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

46．履约担保

46.1在签订项目合同的同时，中标人应按“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约担保；

46.2，允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金方式提交履约担保；中标人提交履约担保不是合同签订的前提条件，不要求中标人提供除法律、法规明确规定外的其他担保。

47. 合同备案

采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起10个工作日内签订政府采购合同，并按财政部门规定提交备案。

48. 合同变更

合同变更事宜按《深圳市财政局关于优化政府采购合同备案的通知》（深财发保〔2022〕2号）相关规定执行。

49. 项目验收

49.1采购人应当按照招标文件和合同规定的标准和方法，及时组织验收。

50. 宣传

凡与政府采购活动有关的宣传或广告，若当中提及政府采购，必须事先将具体对外宣传方案报同级财政部门和政府集中采购机构，并征得其同意。对外市场宣传包括但不限于以下形式：

a.名片、宣传册、广告标语等；

b.案例介绍、推广等；

c.工作人员向其他消费群体宣传。

51. 供应商违法责任

51.1《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）在采购活动中应当回避而未回避的；

（2）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；

（3）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；

（4）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；

（5）与其他采购参加人串通投标的；

（6）恶意投诉的；

（7）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；

（8）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；

（9）其他违反本条例规定的行为。

51.2 根据《深圳市财政局关于调整政府采购投标（响应）保证金管理政策的通知 》（深财购〔2021〕51 号）的要求，供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第八十条所列情形的，政府集中采购机构或采购人不予退还其交纳的谈判保证金，情节严重的，并由主管部门记入供应商诚信档案，予以通报：

（1）投标截止后，撤销投标的；

（2）中标后无正当理由未在规定期限内签订合同的；

（3）将中标项目转让给他人、或者在投标文件中未说明且未经采购人、采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；

（4）拒绝履行合同义务的。

## 质疑处理

52.质疑提出与答复

52.1提出质疑

参与政府采购活动的供应商认为自己的权益在采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内向采购人、政府集中采购机构以书面形式提出质疑。

52.2法律依据

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）和其他有关法律法规规定。

52.3质疑条件

52.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；以联合体形式参与的，质疑应当由组成联合体的所有成员共同提出；

52.3.2应当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，法定质疑期为自知道或应当知道权益受到损害之日起7个工作日内。应当知道其权益受到损害之日是指：对招标文件的质疑，为招标文件公布之日；对采购过程的质疑，为各采购程序环节结束之日；对中标结果以及评审委员会组成人员的质疑，为中标结果公示之日；

52.3.3应提交书面质疑函，质疑函应当包括以下内容：

（1）供应商的名称（或者姓名）、地址、邮编、邮箱、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑对象、质疑事项和质疑请求；

（4）因质疑事项而受损害的权益；

（5）事实依据；

（6）必要的法律依据；

（7）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人），或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖公章。

52.4提交材料

供应商质疑实行实名制。供应商为自然人的，应当提交本人身份证复印件；供应商为法人或者其他组织的，应当根据自身性质提交营业执照复印件或者其他证明文件（如事业单位法人证书等）复印件。

供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

52.5收文地点

**地址：深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司龙岗分公司），质疑咨询电话：0755-89552966。**

52.6收文办理程序

52.6.1供应商提交的质疑符合受理条件的，政府集中采购机构自收到质疑材料之日起即为受理，应当向供应商出具质疑函收文回执并可以要求其递交质疑的法定代表人（负责人）或者授权代理人签署质疑文书送达地址确认书。

52.6.2供应商提交的质疑材料不符合质疑条件的，视情况处理：

供应商提交的质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的，政府集中采购机构应当一次性告知供应商需补正的内容和补正期限。

供应商提交的质疑存在下列情形之一的，不予受理：

（1）质疑主体不满足要求的；

（2）供应商自身权益未受到损害的；

（3）供应商未在法定质疑期限内提出质疑的；

（4）质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的情况下，要求补正后，逾期未补正或者补正后仍不符合规定的；

（5）其他不符合受理条件情形的。

质疑事项不予受理的，政府集中采购机构应当向供应商出具不符合质疑条件告知书。

52.7质疑答复时限

自收文之日起七个工作日内。

52.8投诉

对质疑答复不满意或者未在规定时间内答复的，提出质疑的供应商可以在答复期满后15个工作日内向采购人或采购人主管部门投诉。

53. 质疑后续处理

53.1供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。

53.2供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

---- END ----