**项目编号：SXZCZB2025-ZCJT-0418**

**山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目**

**竞争性谈判文件**

**采 购 人：山阳县教育局（本级）**

**代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司**

**日 期：二〇二五年五月**

**目 录**

[第一章 竞争性谈判公告 1](#_Toc11517)

[第二章 供应商须知 5](#_Toc3578)

[供应商须知前附表 5](#_Toc6133)

[供应商须知 12](#_Toc5789)

[第三章 竞争性谈判内容及参数 23](#_Toc6792)

[第四章 合同条款及格式 41](#_Toc24301)

[合同条款及格式前附表 58](#_Toc5676)

[第五章 谈判响应文件格式 66](#_Toc7592)

# 第一章 竞争性谈判公告

**项目概况**

山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目采购项目的潜在供应商应在陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼获取采购文件，并于 2025年05月12日 14时00分 （北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：SXZCZB2025-ZCJT-0418

项目名称：山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：981,530.50元

采购需求：

合同包1(山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目):

合同包预算金额：981,530.50元

合同包最高限价：981,530.50元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 1-1 | 教学仪器 | 配备理化生实验室各2个，理化生实验教学仪器各1套，详细配备参数见附件。 | 1(批) | 详见采购文件 | 981,530.50 | 981,530.50 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见采购文件

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；  
（2）《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）；  
（3）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；  
（4）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；  
（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；  
（6）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；  
（7）财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）；  
（8）《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）；  
（9）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--（财库〔2019〕19号）；  
（10）《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；  
（11）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；  
（12）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），相关政策、业务流程、办理平台（详见http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）；  
（13）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；  
（14）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；  
（15）《陕西省财政厅陕西省工业和信息化厅关于运用政府采购政策支持首台（套）及创新产品有关事项的通知》（陕财办采〔2021〕17号）；  
（16）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采函〔2022〕10号）；  
（17）其他需要落实的政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目)特定资格要求如下:

（1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  
（2）提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；  
（3）财务状况：提供2023年或2024年度经审计的财务审计报告，内容至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或谈判时间前六个月内银行出具的资信证明；  
（4）税收缴纳证明：提供谈判截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；  
（5）社会保障资金缴纳证明：提供谈判截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；  
（6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录；  
（7）参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  
（8）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；  
（9）供应商须提供中小企业声明函（面向小微企业）；  
（10）本项目不接受联合体谈判（提供承诺书）。

**三、获取采购文件**

时间： 2025年05月07日 至 2025年05月09日 ，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间）

途径：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼

方式：现场获取

售价： 0元

**四、响应文件提交**

截止时间： 2025年05月12日 14时00分00秒 （北京时间）

地点：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼

**五、开启**

时间： 2025年05月12日 14时00分00秒 （北京时间）

地点：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

（1）供应商领取采购文件时，请携带单位介绍信及经办人身份证原件及复印件加盖公章；

（2）请供应商按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库；

（3）本项目专门面向小微企业采购。

**八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：山阳县教育局（本级）

地址：陕西省商洛市山阳县城关街道西河新区城投综合楼五楼

联系方式：15929652895

**2.采购代理机构信息**

名称：陕西至诚项目管理集团有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼

联系方式：029-88219779

**3.项目联系方式**

项目联系人：孙洋、康乐、常瑛

电话：029-88219779

陕西至诚项目管理集团有限公司

# 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1 | 采购人 | 名 称：山阳县教育局（本级）  地 址：陕西省商洛市山阳县城关街道西河新区城投综合楼五楼  联系电话：15929652895 |
| 2 | 招标代理机构 | 名 称：陕西至诚项目管理集团有限公司  地 址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼  联系人：孙洋、康乐、常瑛  电话：029-88219779 |
| 3 | 项目名称 | 山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目 |
| 4 | 项目编号 | SXZCZB2025-ZCJT-0418 |
| 5 | 资金来源 | 其他财政资金 |
| 7 | 采购内容 | 详见第三章 |
| 8 | 交货地点、时间 | 交货期：自合同签订之日起30日历天内完成所有产品的安装、调试等工作，达到验收标准。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 9 | 质保期 | 自采购人验收合格之日起3年为质保期，所供产品、设备终身维修。若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。质保期内，凡正常使用中出现的故障，均由供应商负责提供免费检测维修。 |
| 10 | 谈判有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 11 | 供应商资质条件 | （1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；  （3）财务状况：提供2023年或2024年度经审计的财务审计报告，内容至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或谈判时间前六个月内银行出具的资信证明；  （4）税收缴纳证明：提供谈判截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；  （5）社会保障资金缴纳证明：提供谈判截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；  （6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录；  （7）参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （8）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；  （9）供应商须提供中小企业声明函（面向小微企业）；  （10）本项目不接受联合体谈判（提供承诺书）。  上述资格证明文件为必备资格，缺项或者符合性、有效性、合法性审核不合格的，按无效响应处理。 |
| 12 | 谈判保证金 | 谈判保证金的缴纳形式：转账、电汇、担保函  **谈判保证金：本项目不缴纳保证金**  供应商应在投标截止时间前提交谈判保证金  谈判保证金的有效期与谈判有效期一致。担保机构出具的保函的有效期为谈判有效期延长一个月。  谈判保证金的缴纳形式：转账、电汇、担保机构保函。  谈判人以银行转账、电汇(转账时请注明所投项目编号)形式缴纳谈判保证金的，谈判结束之后以转账形式退到谈判人的账户。  谈判人以担保机构保函形式缴纳谈判保证金的，须在响应文件递交截止时间前将保函正本原件带到采购代理机构备案，谈判结束之后在规定时间内将保函正本原件退回。  谈判人以银行转账、电汇形式缴纳谈判保证金的截止时间：须在响应文件递交截止时间前存入以下账户。  **采购代理机构开户名称: 陕西至诚项目管理集团有限公司**  **开户行名称：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行**  **账号：61050192090000002152**  投标保证金到达采购代理机构指定账户后，投标人须与陕西至诚项目管理集团有限公司联系确认，确认到帐后，将保证金缴纳凭证复印件或担保机构出具的保函正本复印件粘贴于竞争性谈判文件规定处。 |
| 13 | 谈判替代方案 | 本项目不允许提交替代方案 |
| 14 | 响应资料份数 | 正本的份数：壹份；副本的份数：贰份；报价一览表：壹份；电子版（U盘）：壹份（需在盘面上标注供应商全称、项目名称、编号）。 |
| 15 | 谈判响应文递交地点及截止时间 | 谈判响应文递交地点：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼  谈判响应文递交截止时间：详见谈判公告 |
| 16 | 谈判 | 谈判时间：详见谈判公告  地 点：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼 |
| 17 | 密封和标记 | 1、谈判响应文件正、副本应分别装订成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。  2、密封包装方式：  竞争性谈判响应文件正本、电子版本、报价一览表一包密封；所有副本一包密封（封袋不得有破损）。且在封袋正面标明“正本”“副本”封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。  3、外层包装请按以下要求标记：  项目名称：  招标编号：  供应商名称：  谈判响应文件在 2025 年 月 日 时 分前不得开启 |
| 18 | 签字和（或）盖章要求 | 纸质谈判响应文件封面及其它有要求盖章的部位应加盖供应商人公章，要求法定代表人或授权委托代理人签章的部位须签字及盖章。 |
| 19 | 是否退还谈判响应资料 | 否 |
| 20 | 特殊情况处理 | 在谈判文件及程序符合法律规定的前提下，递交谈判响应文件或对谈判文件做出实质响应的供应商如果少于3家，应终止谈判，重新组织采购。 |
| 21 | 谈判报价次数、谈判程序和最终报价的产生原则 | 本次谈判采用二次报价  谈判程序为：  1、谈判小组对所有提交的谈判响应文件进行审查；  2、谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判；  3、供应商按照要求在规定的时间内填写并提交二次报价表；  4、谈判小组评审、推荐成交候选人。  在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。二次报价为最终报价。 |
| 22 | 竞争性谈判文件的澄清、修改及质疑答复 | 1、采购人对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改，将在竞争性谈判文件要求提交首次谈判响应文件截止时间3个工作日前，采购人可主动地或在解答投标供应商要求澄清的问题时对竞争性谈判文件进行修改，并以书面形式通知所有购买竞争性谈判文件的供应商，不足3个工作日的，将顺延提交首次谈判响应文件截止时间。  2、投标供应商对采购活动事项有疑问，或对采购竞争性谈判文件有质疑，应在投标截止时间3日前书面提出，在此之后提出的质疑为无效质疑。采购代理机构将按质疑程序及时作出答复，若对竞争性谈判文件做出实质性变动，则按照相关规定延长谈判报价截止时间。  3、竞争性谈判文件、澄清（答疑）纪要、修改补充通知内容均以书面明确的内容为准。当竞争性谈判文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准。 |
| 23 | 代理服务费 | **代理服务费：**  1、收费标准：按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。  2、成交供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。  **3、代理服务费账户：**  **①采购代理机构开户名称: 陕西至诚项目管理集团有限公司**  **②开户行名称：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行**  **③账号：61050192090000002152。**  请各供应商按照要求分别将保证金和服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。 |
| 24 | **核心产品** | **实验室教师讲台** |
| 25 | 项目  性质 | 本项目专门面向小微企业采购 |
| 26 | 项目所属行业 | 工业 |
| 27 | 政策性扣减 | 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)规定的小微企业(监狱企业视同小型、微型企业)的报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。本项目专门面向小微企业，不再进行价格得分的扣减。 |
| 28 | **进口产品** | **本项目不接受进口产品谈判** |
| 29 | **供应商注册登记提醒** | **供应商注册登记提醒：**  **根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/informationDetail.do?informationguid=8a85be3567ed23460167ed36804d0009）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。** |
| 30 | 是否授权谈判小组有确定成交人 | 否,推荐3名成交候选人 |
| 31 | 履约担保 | 履约保证金的形式：电汇、转账、支票  履约保证金的金额：/  履约保证金的退还：/  项目完工验收合格（以验收单为准）后 |
| 32 同义词语 | | |
| 构成谈判文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。 | | |
| 33 解释权 | | |
| 本招标文件由采购人和招标代理机构负责解释。 | | |

**供应商须知**

**1．总则**

**1.1 项目概况**

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本谈判项目己具备招标条件，现对本谈判项目设计进行招标。

1.1.2 项目招标人：见供应商须知前附表。

1.1.3 项目招标代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目交货地点：见供应商须知前附表。

**1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

**1.3 谈判范围、计划工期**

1.3.1 本项目谈判范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

**1.4 供应商资格要求及招标文件发售时间**

1.4.1资格审查条件：见供应商须知前附表。

1.4.2谈判文件发售时间：见供应商须知前附表。

**1.5 费用承担**

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

**1.6 保密**

参与谈判活动的各方应对谈判文件和谈判响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

**1.7 语言文字**

除专用术语外，与谈判有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

**1.8 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**1.9 谈判答疑会**

不召开；若有疑问，均应在谈判响应文件递交截止时间前3日内以书面形式向采购代理机构提出。

**1.10 分包**

不允许。

**1.11 偏离**

不满足评标办法中初步评审标准的，视为发生重大偏离，其谈判被否决。其余偏离视为细微偏离，谈判小组将通过澄清方式要求供应商对细微偏离进行澄清或修改。

**2．谈判文件**

**2.1 谈判文件的组成**

本谈判文件包括：

(1）竞争性谈判公告；

(2）供应商须知前附表及供应商须知；

(3）项目概况及技术要求；

(4）合同条款及格式；

(5）谈判响应文件格式。

根据本章第1.10 款、第2.2 款和第2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

**2.2 谈判文件的澄清及修改**

2.2.1在谈判文件递交截止时间2个工作日前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有谈判文件收受人。

2.2.2采购人对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改，将在竞争性谈判文件要求提交首次谈判响应文件截止时间3个工作日前，采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对竞争性谈判文件进行修改，并以书面形式通知所有购买竞争性谈判文件的供应商，不足3个工作日的，将顺延提交首次谈判响应文件截止时间。

2.2.3已经购买谈判文件的供应商对谈判文件有疑问的，均应在谈判响应文件递交截止前2日前以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复传送给所有谈判文件收受人。

2.2.4供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

**3．谈判响应文件**

**3.1 谈判文件电子版及谈判响应文件电子版的要求：本项目要求电子版为U盘，电子版须包含本次谈判所需的全部谈判响应资料。盘面注明，供应商名称及项目编号。**

**3.2 谈判报价**

3.2.2供应商提交的竞争性谈判响应文件以及供应商与采购代理机构就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。

3.2.3谈判应以人民币报价。任何包含非人民币报价的谈判将按无效谈判处理。**3.3 谈判有效期**

3.3.1 在供应商须知前附表规定的谈判有效期内，供应商不得要求撤销或修改其谈判文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长谈判有效期的，供应商以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商同意延长的，应相应延长其谈判保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其谈判响应文件；供应商拒绝延长的，其谈判响应失效，但供应商有权收回其谈判保证金。

**3.4 谈判保证金（本项目不缴纳谈判保证金）**

3.4.1供应商应向陕西至诚项目管理集团有限公司提交“供应商须知前附表”规定数额的谈判保证金,并作为其谈判响应的一部分。

3.4.2谈判保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因供应商的行为而蒙受损失。供应商和招标代理机构在因供应商的行为受到损害时可根据本须知的规定第3.4.7条没收投标人的谈判保证金。

3.4.3谈判保证金的缴纳形式：转账、电汇、担保机构保函

3.4.4谈判保证金必须按照招标文件“投标人须知前附表”中规定的缴纳金额及方式办理。

3.4.5开标后经审查，未提交谈判保证金、未按时间提交谈判保证金、谈判保证金金额不足或谈判保证金缴纳凭证未附在谈判响应文件内的供应商将按无效响应处理。

3.4.6未成交供应商的谈判保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内退还；中标人的谈判保证金，在施工合同签订并按规定交纳招标代理服务费后五个工作日内退还**（退还时，须向采购代理机构提供采购合同原件壹份）**。

3.4.7供应商以担保机构保函形式缴纳谈判保证金的，谈判结束之后将担保机构保函原件退回（退换时间参照3.4.6条款）；

3.4.8下列任何情况发生时，视为供应商违约，其谈判保证金将被没收：

1) 供应商在谈判有效期内撤回谈判；

2) 供应商成交后放弃成交、未能按规定签订合同、未按招标文件规定提交履约担保、未能按规定交纳成交代理服务费；

3）供应商成交后将成交项目转让给他人，或者在谈判响应文件中未说明，且未经招标人同意，将成交项目分包给他人的；

4）供应商在谈判响应文件中提供伪造、套改、虚假资料参加投标的；

5）供应商不按法定程序进行质疑和投诉,捏造事实，查无实据，造成恶劣影响

导致采购活动无法正常进行的；

3.4.9谈判保证金的有效期与谈判有效期一致，担保机构出具的保函有效期为谈判有效期延长一个月。

**3.5备选谈判方案**

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选谈判方案。

**3.6谈判响应文件的编制**

3.6.1 谈判响应文件应按“谈判文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为谈判响应文件的组成部分。

3.6.2 谈判响应文件应当对谈判文件有关工期、谈判有效期、质量要求、技术标准和要求、谈判范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 谈判响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，并注明“正本”、“副本”字样。谈判响应文件正副本均须采用A4纸装订且胶装成册，不得出现散页、重页、掉页现象，不得采用活页夹装订，编制目录，每一页的正下方清楚标明第几页、共几页等字样。谈判响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人签字确认。所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，不得用任何形式的图章代替。

3.6.4 谈判响应文件资格部分以及技术和商务部分正本、副本份数见供应商须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。电子版谈判响应文件内容包括谈判响应文件的所有内容。

3.6.5 所有谈判响应文件须按第六章规定的顺序编排、编制目录、所有谈判响应文件须逐页加盖供应商公章。并分别胶装成册。否则按无效响应处理。

**4．谈判响应**

**4.1 谈判响应文件的密封和标记**

4.1.1谈判响应文件的密封：谈判响应文件须胶装成套且须用密封袋密封，包括谈判响应文件技术和商务部分（正本、副本）、电子版U盘、报价一览表（供应商需另外单独准备一份与正本内容一致的报价一览表），若与正本内容不一致，则按单独密封的报价一览表为准。具体包装、密封和标记要求见本须知“供应商须知前附表”规定。

4.1.2供应商名称应填写全称，竞争性谈判响应文件正本必须逐页加盖供应商公章。

4.1.3未按谈判文件要求密封和加写标记的谈判响应文件，招标代理机构不予受理。

**4.2 谈判响应文件的递交**

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的谈判响应文件递交截止时间前递交谈判响应文件。

4.2.2 供应商递交谈判响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 供应商所递交的谈判响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的谈判响应文件，招标代理机构不予受理。

**4.3 谈判响应文件的修改与撤回**

4.3.1 供应商在递交竞争性谈判响应文件后，可以修改或撤回其竞争性谈判响应文件，也可以提出价格变动声明，但供应商必须在规定的谈判截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

4.3.2 供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本章第4条的规定编制、密封、标记和递交。

4.3.3 在谈判响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其谈判响应文件做任何修改或撤回。

**5．迟交的竞争性谈判响应文件**

按照供应商须知的规定，采购代理机构将拒绝接受在规定的谈判截止时间后递交的任何竞争性谈判响应文件。

**6、谈判与评标**

**6.1.谈判**

6.1.1 采购代理机构在规定的时间和地点组织竞争性谈判。谈判时所有供应商代表自愿参加，参加谈判的代表应签名报到以证明其出席。

6.1.1.2采购代理机构将做谈判记录，存档备查。

**6.2．评审组织及评审原则**

6.2.1按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国财政部2017年第87号部长令--《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建谈判小组。谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，谈判小组按照竞争性谈判文件规定的评审方法独立进行评审工作。

6.2.2竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件是评审的依据。在评审中，不得改变竞争性谈判文件中规定的评审标准、方法和成交条件。

6.2.3在评审期间，对竞争性谈判响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以书面形式（由谈判小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性谈判响应文件的范围或者改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

6.2.4如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复谈判小组提出的澄清要求，将由谈判小组根据其竞争性谈判响应文件按最大风险进行评审。

6.2.5谈判过程中的实质性变动：

6.2.5.1在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内同。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.2.5.2对竞争性谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

6.2.6竞争性谈判响应文件的初审（含资格性检查和符合性检查）

6.2.6.1初审将审查竞争性谈判响应文件是否完整、资格证明是否齐全，谈判保证金是否合格、有无计算上的错误等。

6.2.6.2计算错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果“报价一览表”中的总价与谈判的其他文件中的总价不一致，以“报价一览表”中的总价为准。如果供应商不接受对其错误的更正，其谈判将被拒绝。

6.2.6.3对于竞争性谈判响应文件中明显的标点符号错误或不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购方可以接受。

6.2.6.4在详细评审之前，根据本须知第6.2.6.5条的规定，谈判小组要审查每份竞争性谈判响应文件是否实质上响应了竞争性谈判文件的要求。实质上响应的谈判应该是与竞争性谈判文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的谈判。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。谈判小组决定谈判的响应性只根据谈判响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

6.2.6.5实质上没有响应竞争性谈判文件要求的谈判将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其谈判成为实质性响应的谈判。如发现下列情况之一的，其谈判将构成非实质性响应，按无效谈判处理：

**1）没有按照竞争性谈判文件要求提供的竞争性谈判响应文件或竞争性谈判响应文件构成有重大缺项；**

**2）竞争性谈判响应文件未按竞争性谈判文件要求密封、签署、盖章的；**

**3）供应商未提交有效的谈判保证金或金额不足的、谈判保证金形式不符合竞争性谈判文件要求的；**

**4）资格证明不全的或无效的，或不符合国家规定的；**

**5）竞争性谈判响应文件无供应商公章、无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效委托书的；**

**6）无谈判有效期或有效期达不到竞争性谈判文件要求的；**

**7）供应商在同一份竞争性谈判响应文件中，有两个或多个报价的；**

**8）存在有重大缺漏项和重大偏离的；**

**9）供应商有串通谈判、以他人名义谈判、行贿、提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答的，除按无效文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；**

**10）谈判总报价低于成本或者高于竞争性谈判文件公布的采购预算的。**

**11）供应商有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**6.3．评审过程的保密**

谈判小组成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关竞争性谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

**6.4．评审方法**

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部2017年第87号部长令--《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定和中华人民共和国财政部令第74号--《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定，依法组建谈判小组。本次评审采用最低评标价法，谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，谈判小组按照竞争性谈判文件规定的评审方法独立进行评审工作。根据排名先后确定成交候选供应商。

最低评标价法，即在全部满足竞争性谈判文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的谈判供应商作为成交候选供应商并依次排序。

**6.5评审程序**

按照竞争性谈判响应文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐成交候选供应商名单的工作程序进行评审。在上一步评审中被废标者，不进入下一步的评审。

按照以下内容对谈判响应文件初审，一项不合格即为无效谈判

**1、谈判响应文件的资格性检查**

谈判小组对供应商的谈判响应文件资格部分进行资格性审查，以确定其是否符合谈判文件要求。

**2、谈判响应文件的符合性审查：**

谈判小组对符合资格的供应商的谈判响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足谈判响应文件的商务、技术等实质性要求。

**符合性审查因素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查类别** | **审查内容** |
| **1** | **谈判响应文件的完整性审查** | 1、谈判响应文件是否按照谈判文件要求的格式编写；  2、谈判响应内容是否有重大缺漏项。 |
| **2** | **谈判响应文件的有效性审查** | 谈判响应文件的签署、加盖印章是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效。 |
| **3** | **谈判响应文件的响应性审查** | 1、谈判响应报价是否未超过预算；  2、谈判有效期是否符合谈判文件的要求；  3、交货期是否符合谈判文件的要求；  4、质量保证是否符合谈判文件的要求；  5、谈判响应文件是否实质性响应了谈判文件要求的全部条款、条件和要求；  6、谈判响应文件参数要求提供的证明材料是否响应谈判文件参数所提供证明材料的要求。 |
| **说明** | | 以上审查内容有一项不合格即按照无效谈判响应处理 |

**评委会对报价明显偏低的审查：**

与各供应商谈判结束后，供应商提交二次报价，谈判小组认为供应商的二次报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效谈判响应处理。

**7、成交、通知与签约**

7.1谈判小组根据评审方法的规定对谈判供应商进行评审排序，推荐1～3名成交候选人，作为评审结果。评审结果由全体评委签字确认。

7.2采购人根据谈判报告中推荐的成交候选人排列顺序，确定排名第一的为成交人。

7.3排名第一的成交候选人放弃成交、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照谈判小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新组织竞争性谈判。

7.4采购人也可以授权谈判小组评审后直接确定成交人。

7.5成交人确定之后，成交结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

7.6供应商或者其他利害关系人对评审结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

**8．成交与落标通知**

8.1 采购代理机构向成交人发出《成交通知书》。

8.2成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出之后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应当承担相应的法律责任。

**9. 成交合同的签订**

9.1采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性谈判文件和成交人竞争性谈判响应文件（包括评审中形成的澄清文件）的约定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交人的竞争性谈判响应文件（包括评审中形成的澄清文件）作实质性修改。

9.2采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

**10．成交代理服务费**

10.1、1、按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。

10.2、成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

**11.质疑**

11.1供应商认为谈判文件、谈判过程、谈判结果使自己的合法权益受到损害的，可以在法律规定的时间内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

11.2 **提交质疑书需携带以下资料：**

**11.2.1加盖公章的营业执照副本复印件；**

**11.2.2法定代表人针对本项目的专项授权书（须经法定代表人签字并加盖法人章和单位公章）及被授权人身份证复印件（查看原件）；法定代表人提交质疑书须提交其身份证复印件（查看原件）。**

11.3质疑书应该包含以下主要内容：

**11.3.1质疑供应商的基本情况信息：**名称、地址、法定代表人、委托代理人、电话、邮编。

**11.3.2所质疑的政府采购项目的信息：包含采购人或者采购代理机构名称、项目名称、包（标段）、编号。**

**11.3.3具体的质疑事项。**质疑事项不得超出法定范围并且与质疑供应商有利害关系。

11.3.4明确、**具体的质疑请求。**

**11.3.5质疑所依据的事实、理由和法律依据及证明材料。**

**11.3.6质疑书需要加盖质疑供应商公章并经法定代表人签字和盖章。**

11.4质疑答复

采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将按规定的时间进行回复。

**12.其他**

12.1谈判步骤为：第一次报价---分别谈判---第二次报价---评审推荐成交人。（注：标书拆封时的价格视为第一次报价，无效谈判供应商将不得进入第二次报价）。

12.2当第二次报价全部超过财政预算限额或均低于公认的制作成本时，谈判小组有权决定是否谈判失败或进行第三次报价。当第三次报价若超出财政预算，且采购人又无力支付，谈判小组有权决定谈判失败。

13.3在采购过程中符合竞争要求的供应商不足3家的，且采购单位或谈判小组不推荐的，须终止谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

14.4成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并没收其保证金。给采购人造成损失超过谈判保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

**13、确定成交单位**

1、评审结果由全体谈判小组会成员签字确认。

2、采购人根据评审报告中推荐的成交候选人排列顺序确定供应商，以复函通知采购代理机构。

# 第三章竞争性谈判内容及参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **化学通风实验室（共1间）** | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 3000\*700\*900mm | 规格：3000\*700\*900mm 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 实验室专用水槽 | 550\*450\*300 | 规格：不小于550\*450\*300mm 1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 ▲2、实验室专用水槽技术要求满足： (1)、垂直冲击试验要求：检测条件高度:300mm次数:500 次，a,零部件无断裂、无豁裂;b,零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形 (2)、密度检测结果符合GB/T1033.1-2008方法A，检测条件：(23±2)℃，(50±5)%RH，24h浸渍液；水浸渍液密度:1.0165g'cm3浸渍液温度 22.3℃块状试样，检测结果≥1.086g/cm3  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 只 | 1 |
| 3 | 三联高低位龙头 | 三联 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 1 |
| 4 | 实验室专用洗眼器 | 单眼 | 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 | 付 | 1 |
| 5 | 化学学生实验桌 | 1200\*600\*780mm | 规格：1200\*600\*780mm 1、台面采用15mm厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边有止滑凹槽，有防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。  （5）放射要求：为确保实验操作人员的放射安全性，性能满足或优于GB6566-2010 标准，放射性的实测值：内照射指数≤0.5；外照射指数≤0.9 的检测结果。提供由CMA 或CNAS 认证的第三方检测机构出具满足以上性能的检测报告。  （6）破坏安全性：为确保台面在使用过程中不会出现断裂、开裂的质量问题，性能满足或优于GB/T3810.4-2016 标准，破坏强度≥14000N；断裂模数平均值≥54MPa 的检测结果。提供满足以上技术要求具有CMA 或CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410\*320\*110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸不小于760\*530\*55mm，定制不小于80\*55\*2mm椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用不小于20\*30\*1.0mm距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用不小于105\*12\*2mm厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 ▲6、化学学生实验桌技术要求满足: GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件。操作台台面理化性能满足（1）、耐磨 mg/100r：磨损值≤80；（2）、物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度1m，冲击凹坑直径≤10mm；  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 26 |
| 6 | 全新钢塑水槽柜 | 450\*600\*800mm | 规格：450\*600\*800mm 1、水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用1.0MM厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，方便上下水检修，底座为专用一次成型绿色环保材质。要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装。 | 套 | 13 |
| 7 | 三联高低位龙头 | 大号 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 13 |
| 8 | PP一体化水槽 | 450\*600\*250mm | 1、水槽为整体模具一体成型，尺寸450\*600\*250，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接。 | 套 | 13 |
| 9 | 多功能实验下水装置 | 定制 | 套 | 13 |
| 10 | 多功能柱 | 360\*245\*735mm | 1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 | 套 | 26 |
| 11 | 学生安全电源 | 92\*152mm | 1、工作环境：温度-10ºC~+40ºC 相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M 2、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49\*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控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，这样可避免学生的误操作。 | 个 | 26 |
| 12 | 教师演示电源 | 500\*260 | 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154\*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 | 套 | 1 |
| 13 | 实验凳 | Φ315\*450-500mm | 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Ф315\*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 ▲5、实验凳技术要求满足： （1）、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 52 |
| 14 | 落地式紧急冲淋 | 立式 | 不锈钢材质 1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，既缩短整个产品的安装工时，又能彻底解决管件连接处的漏水问题，轻松满足360度任意定位安装的人性化需要，外观整洁大方，检修及部件更换更加便捷。 2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级304不锈钢无缝钢管，镍含量超过8%，耐腐蚀性能出众。 3、采用冷轧工艺生产，不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用。 4、洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压。 5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构，密封性和抗压性能更好，使用寿命更长。 6、阀门管道采用由任（即活接头）的管道连接设计，使维修保养费用极低，避免了由于阀门或部件损坏后无法更换而导致整个洗眼器报废的情况。 | 套 | 1 |
| 15 | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm | DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。 | 套 | 1 |
| 16 | 给、排水系统（地面以上部分） | ф32、ф25、ф20；DN75、DN50 | 给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。 | 套 | 1 |
| **通风系统部分** | | | | | |
| 1 | 铝合金万向罩 | 四节 | 1、关节：高密度PP材质表面磨砂，可360°旋转调节。 2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3、关节连接杆：304不锈钢双头连接杆。 4、关节盖：高密度PP材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。 5、关节松紧选钮：高密度PP材质，调节旋流可以调节关节旋转扭矩。 6、铝合金万向罩口：直径不小于230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。 7、导管：4节直径不小于55mm的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 8、旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。 9、扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。 | 个 | 27 |
| 2 | 万向吸风罩底座 |  | 钢制固定底座，抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金方管，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。 | 套 | 27 |
| 3 | PP离心风机 |  | 6.5# 功率；5.5KW,风量；7100-13500m³/h，压头；1210-756Pa,转速；1440转/分,电压：380V | 台 | 1 |
| 4 | 风帽 |  | 6.5#，PP材质，具有防雨功能，风阻小。 | 只 | 1 |
| 5 | 进风口软接头 |  | De650/500\*250H，软质PVC | 只 | 1 |
| 6 | 消音器 |  | 双层PP材质，内部填充环玻璃纤维吸音棉 | 台 | 1 |
| 7 | 消音器底架 |  | 40\*40\*2mm镀锌C型钢 | 式 | 1 |
| 8 | 防火阀 |  | 500\*250H，不锈钢材质 | 只 | 1 |
| 9 | 室内行程通风管道 |  | 室内管道，采用防腐蚀PP材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各支管风速小于8m/s | 项 | 1 |
| 10 | 室外行程通风管道 |  | 室外管道，采用防腐蚀PP材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各主管风速小于12m/s | 项 | 1 |
| 11 | 风机电缆线+PVC线管 |  | 4mm²\*3+2.5mm²\*2 | 项 | 1 |
| 12 | 变频器控制电箱 |  | 电箱尺寸300\*400\*200mm，5.5KW，内含空气开关 | 套 | 1 |
| 13 | 耗材及附件 |  | 含风管安装及支架，安装螺杆，密封垫（不含桁架） | 项 | 1 |
| 14 | 通风系统安装 |  | 标准化安装、现场安装机具 | 项 | 1 |
| **化学准备室** | | | | | |
| 1 | 准备台 | 1800\*600\*800mm | 规格：1800\*600\*800mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 挡水条 | 800\*100\*12.7mm | 采用12.7mm厚实验室专用理化板 | 个 | 1 |
| 3 | 实验室专用水槽 | 550\*450\*300 | 规格：不小于550\*450\*300mm 1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 ▲2、实验室专用水槽技术要求满足： (1)、垂直冲击试验要求：检测条件高度:300mm次数:500 次，a,零部件无断裂、无豁裂;b,零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形 (2)、密度检测结果符合GB/T1033.1-2008方法A，检测条件：(23±2)℃，(50±5)%RH，24h浸渍液；水浸渍液密度:1.0165g'cm3浸渍液温度 22.3℃块状试样，检测结果≥1.086g/cm3  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 只 | 1 |
| 4 | 三联高低位龙头 | 三联 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 1 |
| 5 | 滴水架 | PP | PP材质 1、整体采用PP材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。 2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非PP板焊接而成）。 3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。 | 组 | 1 |
| 6 | 实验室专用洗眼器 | 双眼 | 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 | 付 | 1 |
| 7 | 仪器柜 | 1000\*500\*1970mm | 规格：1000\*500\*1970mm 1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等 | 个 | 3 |
| 8 | 药品柜 | 1000\*500\*1970mm | 规格：1000\*500\*1970mm 1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等 | 个 | 5 |
| 9 | 音乐放松椅 | 尺寸：100x90x100cm | 通过放松椅及音乐进行身心调理、减压放松；座椅角度可随意调节，搭配腿部经络按摩实现全方位身心放松。 一、产品功能 1、系统不少于自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练等四大自助减压模块。 2、自然治疗：通过一些自然的音乐来缓解和调节心理和精神的上的压力，比如：流水声、鸟鸣、风声、海浪等等。有一部分音乐在播放的过程中，还会以轮播的方式呈现不同的画面，是使用者有种身临其境的感觉，场景不少于15个。 3、潜意识调整：主要是通过讲解加音乐来实现放松和缓解心理压力，包含充沛精力、调整心灵、肌肉放松、精神提升、静心养疗、情绪控制身心放松、深度冥想等不少于37种场景。 4、心理影视：通过视频来缓解心理的压力。 5、呼吸训练：同视频一块进行肢体动作，来实现压力的释放。 6、该系统可以自助对系统进行资源的添加，将对应的jpg，mp3，mp4等相关资源文件按照相对应的目录增加，即可在系统中展现新增资源。 7、系统采用了视频播放器（支持mp4、avi等高清视频）支持主流的视频格式，音频播放（支持主流的视频格式）。系统优化了图片的缓存和加载框架Glide，快速高效的显示。程序的各项操作都在方便用户的角度设计，体验度较好，且支持pad，用户可使用该系统放松。 二、配置要求 1、头等舱设计开发的座椅，腿部气囊按摩功能 2、劲部、背部、腰部、臀部等部份多方位放松模式 3、靠背与腿部可实现100º至180º任意角度电动调节 4、高保真立体声蓝牙音频模块，同时兼容内存卡、U盘、音频线多种音频输入方式 5、额定电压：100-240V50/60HZ 6、额定功率：≤120W | 套 | 1 |
| 10 | 休闲圆桌椅 | 800×720 | 圆桌： 1.25MM 中纤板喷白色漆台面 2. 白色喷粉铁架 3.∮800 X720mm 每桌配4把椅子： 1.三星全新环保PP料，具有优异的抗弯曲性，抗冲击性，耐高温，耐磨； 2.一体成型的椅背和坐垫，久坐不累； 3.1.2mms实心钢架，承重160kg； 4.PU尼龙脚垫 5.一次成型含棉坐垫。 | 套 | 1 |
| 11 | 地垫 | 直径40cm | 圆形，厚度≥4公分，记忆海绵，可回弹，透气舒适，可拆洗，不易变形，底部防滑设计，不易位移.各种颜色可选。满足心理老师和学生近距离交谈，做活动的需求。 | 个 | 20 |
| 12 | 墙面装饰 | 定制 | 沙漏，永动混沌摆，牛顿摆，摩天轮，墙贴，标语，根据环境定制，是每个房间更具氛围感。 | 项 | 1 |
| 13 | 隔断屏风 | 尺寸：1750mm\*750mm\*500mm | 杉木材质，印花工艺，尺寸：1800\*2400mm，厚度不小于3cm，铁架滑轮，可移动，可直形，L形，曲折摆放。 | 套 | 1 |
| 14 | 窗帘 | 1800\*2400mm | 成品定制，遮光窗帘 | 套 | 4 |
| 15 | 空调 | 定制 | 1.5P，定制 | 台 | 2 |
| 16 | 打印机 | A4黑白激光打印机 | A4黑白激光打印机，可扫描，打印，复印。 支持双面激光打印，支持无线打印。 打印速度 25-34 页/分；  纸张输入容量：0-149 页；  扫描功能：平板式；  黑白连接方式 Wi-Fi，USB。 | 台 | 1 |
| 17 | 电脑 | i5，8G，1TB | 台式机  1. CPU：≥Intel i5-8500；  2.主板：B360或更高规格的intel芯片组" 3.内存：≥8G DDR4；  4.硬盘：≥1TB，SATA3接口，7200rpm；" 5. 显卡：集成显卡；  6. 网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡；" 7. 声卡：集成5.1声道声卡；  8. 电源功率：≤220W ；  9. 整机噪音：声压指标不高于11.5分贝；  10.显示器：≥21英寸高清显示器；" 11.键鼠：主机同品牌USB光电鼠标、防水键盘； | 台 | 1 |
| 18 | 心理辅助工具 | 专业心理书籍 | 专业心理书籍，适合于学生和老师阅读的心理学、教育学图书；需提供可同时满足学生借阅，查看。需提供可同时满足100名学生查阅。 | 本 | 50 |
| 19 | 减压玩具 | 定制 | 惨叫鸡，爆眼龙，宣泄壶，桌面拳击宣泄球，迷你保龄球等。 | 套 | 1 |
| 20 | 作品展示柜 | 900\*400\*1800mm | 1.规格：900\*400\*1800mm。 2.材质：优质18mm厚橡胶木。环保清漆多遍喷涂，表面光滑无毛刺。 3.功能：用于美术作品摆放和展示。 4.结构：上面多个展示柜格，下面对开式柜门。 | 10 | 组 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **生物准备室** | | | | | |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\*1970mm | 规格：1000\*500\*1970mm 1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等 | 个 | 10 |
| 2 | 舞蹈镜 | 4000\*5000mm | 1.专业舞蹈镜5mm厚。 2.墙面轻钢龙骨打底，找平。 3.环保胶。 | 平方 | 20 |
| 3 | 舞蹈把杆 | 4000mm | 1.把杆材质水曲柳木，内包直径19mm钢芯，表面环保清漆无异味。 2.把杆长4000mm，直径53±1.5mm,表面光滑无毛刺。 3.底盘直径：φ40cm 。 4.底盘重量：40KG/对。 5.立杆：φ48mm，钢质烤漆立杆。 6.新型ABS外壳水泥配重。 7.配有地板保护垫。 | 套 | 5 |
| **生物仪器标本室** | | | | | |
| 1 | 羽毛球架 | 铁皮材质 | 1.规格：柱高1550mm,使用直径42mm钢管，壁厚不低于2.0mm。底座外形尺寸600×240×140mm，底座重量每付70公斤。 2.材质：立柱优质钢管，底座ABS材质。 3.功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4.结构：移动式，由底座和立柱组成。底座配有高档地轮，方便移动。外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素，各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 | 副 | 1 |
| 2 | 肋目 |  | 1.规格：三柱二间，使用宽度≥1700mm，立柱直径89mm，壁厚2.5mm。最高使用高度2500mm±100mm，横肋间距300mm，握持直径32mm。 2.材质：优质钢管。 3.功能：既可做动力性练习，又可做静力性练习。凡是发展肌肉的力量、协调、平衡、灵敏、柔韧等都可以用肋木进行练习。 4.结构：由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用。 | 副 | 1 |
| 3 | 单杠 |  | 1.规格:杠面长2000mm，杠面高度应为1600-1800mm之间。立柱埋入地下深度400mm。 2.材质：杠面选用Φ28mm的实心弹簧钢制作，主要承载立柱应采用钢管89\*2.5mm标准管材。 3.功能：主要用于增强上肢及上身肌肉力量，提高身体的柔韧性和协调性。 4.结构：地埋式，两根支撑立柱水平支撑一根杠面组成单杠。采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 | 副 | 1 |
| 4 | 云梯 |  | 1.规格：立柱地上高度2000mm，平梯长3000mm，平梯横杠内有效使用宽度600mm。立柱采用直径89mm×2.5mm优质圆钢管，梯面采用φ60mm×2mm优质圆钢管，垂握持直径32mm，纵向握持间距300mm-350mm之间。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于500mm。 2.材质：优质钢管。 3.功能：通过在云梯上攀登、爬越和呈各种悬垂姿势的换握移动，主要用于增强上肢、肩带、胸背等肌群力量，提高攀登、爬越等实用技能。 4.结构：室外地埋固定式，由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用。 | 副 | 1 |
| 5 | 跳绳 | 钢绳 | 钢绳，甩绳不打结 | 根 | 300 |
| 6 | 置物架 |  | 1.功能：供用于存放篮球、排球、足球等球类使用。 2.结构：蝴蝶孔设计，安装容易，搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理，结实耐用。 | 个 | 8 |
| 7 | 篮球框 | 600\*700\*800mm | 1.规格：宽\*高\*长600\*700\*800mm。 2.材质：不锈钢材质，四角为圆角。 3.功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4.结构：由不锈钢架、滑轮组成，四轮移动，可折叠。 | 个 | 3 |
| 8 | 实心球筐 | 700\*800\*900mm | 1.规格：宽\*高\*长700\*800\*900mm。 2.材质：Q235冷轧钢，四角为圆角。 3.功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4.结构：由钢架、滑轮组成，四轮移动，可折叠。 | 个 | 5 |
| 9 | 弹力带 | 长3米，宽3.8cm | 1.规格：长3米，宽3.8cm。 2.材质：合成橡胶TPE。 3.功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4.结构：重阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。 | 根 | 50 |
| 10 | 篮球 | 7号 | 1.规格:7号篮球，圆周长749-780mm，重量567-650g。 2.材质：优质吸汗革材质，丁基内胆。 3.功能：篮球运动涵盖了跑、跳、投等多种身体运动形式，且运动强度较大，因此，它能全面、有效、综合地促进身体素质和人体机能的全面发展。 4.结构： 热贴合工艺，由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 | 个 | 20 |
| 11 | 排球 | 5号 | 1.规格:5号排球；圆周长650-670mm，重量260-280g,圆周差均需≤4.0mm。 2.材质：亚超细纤维材质，橡胶内胆。 3.功能：排球运动是一项对身体和心理都有益的运动，它不仅能够提高身体素质和运动能力，还能够培养团队精神、提高心理素质，提高身体的灵活性和协调性。 4.结构：热贴合工艺，由表皮、内胆、中胎等组成。 | 个 | 100 |
| 12 | 乒乓球 |  | 1.球重：2.20g-2.60g。 2.圆度：0.4mm。 3.直径：40.0mm-44.4mm。 4.弹跳：220mm-250mm以上。 5.材质：ABS材质。 6.功能：满足乒乓球运动或训练需求。 7.结构：接缝整齐，表面不反光。 | 盒 | 20 |
| 13 | 乒乓球拍 |  | 1.规格：1副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2.材质：采用5层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3.功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4.结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。 | 副 | 50 |
| 14 | 羽毛球 |  | 1.规格：球口外径 65 mm～68 mm，球头直径 25 mm～27 mm，球头高度 24 mm～26 mm，毛片插长 63 mm～64 mm，质量4.16 g～5.80 g，毛片数量 16 片。 2.材质：毛片为天然羽毛，球头为复合软木球头。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：天然羽毛配复合软木球头。 | 筒 | 40 |
| 15 | 羽毛球拍 |  | 1.规格：球拍总长度665mm，球拍宽度195mm，球拍弦面长度不小于240mm。2个球拍为1副。 2.材质：铝合金材质。经过热处理具有很好的弹性；球拍表面涂层附着力好，不易脱落。 3.功能：用于羽毛球运动。 4.结构：一体式羽毛球拍，由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。 | 副 | 60 |
| 16 | 秒表 |  | 1.规格:84×66×23mm。 2.材质：采用优质ABS材质，专业严格工序制成，使用寿命长，抗磨抗腐蚀，更加适合学校多场景使用 3.功能：电子型，可以分段记录60道成绩；精度1/100秒。具有记忆、存储、重现等多重功能。 4.结构：三排显示。高清大屏清晰可见，采用先进材料升级大屏， 即使在阳光下依然清晰不晃眼。室内外比赛均可使用。握感舒适，按钮顺手，响应速度快，人体工学设计符合手掌，在比赛中久久拿住不累手。 | 块 | 10 |
| 17 | 电动打气泵 |  | 1.规格:长170mm\*宽130mm\*高110mm。 2.材质：塑料外壳+金属缸体。 3.功能：适用于篮球、排球、足球充气。充气快速，操作简单，使用方便。工作电压220V，适用于学校使用。 4.结构：单缸机械款，噪音小；带压力表，配备多功能气嘴。 | 个 | 3 |
| 18 | 卷尺（20米） | 20米 | 1.规格:长度20m。 2.材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣。 3.功能：精准测量尺寸。 4.结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 | 个 | 2 |
| 19 | 卷尺（50米） | 50米 | 1.规格:长度50m。 2.材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣。 3.功能：精准测量尺寸。 4.结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 | 个 | 4 |
| 20 | 实心球 | 2kg | 1.规格:圆周长420-780mm，直径约为135mm，重量约2kg。 2.材质：充气式橡塑实心球。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，手感柔软。 | 个 | 60 |
| 21 | 足球 | 5号 | 1.规格:5号足球，圆周长680-700mm，重量410-450g。 2.材质：优质PU材质，橡胶内胆。 3.功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 4.结构：热贴合工艺，由表皮、内胆、缠纱等组成。 | 个 | 40 |
| **生物综合实验室** | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 3000\*700\*900mm | 规格：3000\*700\*900mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 实验室专用水槽 | 550\*450\*300 | 规格：不小于550\*450\*300mm 1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 ▲2、实验室专用水槽技术要求满足： (1)、垂直冲击试验要求：检测条件高度:300mm次数:500 次，a,零部件无断裂、无豁裂;b,零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形 (2)、密度检测结果符合GB/T1033.1-2008方法A，检测条件：(23±2)℃，(50±5)%RH，24h浸渍液；水浸渍液密度:1.0165g'cm3浸渍液温度 22.3℃块状试样，检测结果≥1.086g/cm3  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 只 | 1 |
| 3 | 三联高低位龙头 | 三联 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 1 |
| 4 | 生物学生实验桌 | 1200\*600\*780mm | 规格：1200\*600\*780mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410\*320\*110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸不小于760\*530\*55mm，定制不小于80\*55\*2mm椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用不小于20\*30\*1.0mm距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用不小于105\*12\*2mm厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 ▲6、生物学生实验桌技术要求满足: GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件。操作台台面理化性能满足 （1）、耐磨 mg/100r：磨损值≤80；（2）、物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度1m，冲击凹坑直径≤10mm；  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 26 |
| 5 | 全新钢塑水槽柜 | 450\*600\*800mm | 规格：450\*600\*800mm 1、水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用1.0MM厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，方便上下水检修，底座为专用一次成型绿色环保材质。要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装。 | 套 | 13 |
| 6 | 三联高低位龙头 | 大号 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 13 |
| 7 | PP一体化水槽 | 450\*600\*250mm | 1、水槽为整体模具一体成型，尺寸450\*600\*250，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接。 | 套 | 13 |
| 8 | 多功能实验下水装置 | 定制 | 套 | 13 |
| 9 | 多功能柱 | 360\*245\*735mm | 1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 | 套 | 26 |
| 10 | 安全光源 |  | 不锈钢LED灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用LED灯，光照亮度温和，使用寿命长。 | 只 | 26 |
| 11 | 学生安全电源 | 92\*152mm | 1、工作环境：温度-10ºC~+40ºC 相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M 2、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49\*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控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，这样可避免学生的误操作。 | 个 | 26 |
| 12 | 教师演示电源 | 500\*260 | 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154\*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 | 套 | 1 |
| 13 | 实验凳 | Φ315\*450-500mm | 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Ф315\*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 ▲5、实验凳技术要求满足： （1）、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 65 |
| 14 | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm | DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。 | 套 | 1 |
| 15 | 给、排水系统（地面以上部分） | ф32、ф25、ф20；DN75、DN50 | 给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。 | 套 | 1 |
| **生物观察实验室** | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 3000\*700\*900mm | 规格：3000\*700\*900mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 实验室专用水槽 | 550\*450\*300 | 规格：不小于550\*450\*300mm 1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 ▲2、实验室专用水槽技术要求满足： (1)、垂直冲击试验要求：检测条件高度:300mm次数:500 次，a,零部件无断裂、无豁裂;b,零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形 (2)、密度检测结果符合GB/T1033.1-2008方法A，检测条件：(23±2)℃，(50±5)%RH，24h浸渍液；水浸渍液密度:1.0165g'cm3浸渍液温度 22.3℃块状试样，检测结果≥1.086g/cm3  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 只 | 1 |
| 3 | 三联高低位龙头 | 三联 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 1 |
| 4 | 生物学生实验桌 | 1200\*600\*780mm | 规格：1200\*600\*780mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410\*320\*110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸不小于760\*530\*55mm，定制不小于80\*55\*2mm椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用不小于20\*30\*1.0mm距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用不小于105\*12\*2mm厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 ▲6、生物学生实验桌技术要求满足: GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件。操作台台面理化性能满足 （1）、耐磨 mg/100r：磨损值≤80；（2）、物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度1m，冲击凹坑直径≤10mm；  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 26 |
| 5 | 多功能柱 | 360\*245\*735mm | 1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 | 套 | 26 |
| 6 | 全新钢塑水槽柜 | 450\*600\*800mm | 规格：450\*600\*800mm 1、水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用1.0MM厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，方便上下水检修，底座为专用一次成型绿色环保材质。要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装。 | 套 | 13 |
| 7 | 三联高低位龙头 | 大号 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 | 套 | 13 |
| 8 | PP一体化水槽 | 450\*600\*250mm | 1、水槽为整体模具一体成型，尺寸450\*600\*250，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接。 | 套 | 13 |
| 9 | 多功能实验下水装置 | 定制 | 套 | 13 |
| 10 | 安全光源 |  | 不锈钢LED灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用LED灯，光照亮度温和，使用寿命长。 | 只 | 26 |
| 11 | 学生安全电源 | 92\*152mm | 1、工作环境：温度-10ºC~+40ºC 相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M 2、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49\*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控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，这样可避免学生的误操作。 | 个 | 26 |
| 12 | 教师演示电源 | 500\*260 | 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154\*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 | 套 | 1 |
| 13 | 实验凳 | Φ315\*450-500mm | 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Ф315\*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 ▲5、实验凳技术要求满足： （1）、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 65 |
| 14 | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm | DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。 | 套 | 1 |
| 15 | 给、排水系统（地面以上部分） | ф32、ф25、ф20；DN75、DN50 | 给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。 | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **物理力学实验室** | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 2400\*700\*900mm | 规格：2400\*700\*900mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 物理学生实验桌 | 1200\*600\*780mm | 规格：1200\*600\*780mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410\*320\*110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸不小于760\*530\*55mm，定制不小于80\*55\*2mm椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用不小于20\*30\*1.0mm距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用不小于105\*12\*2mm厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 ▲6、物理学生实验桌技术要求满足: GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件。操作台台面理化性能满足 （1）、耐磨 mg/100r：磨损值≤80；（2）、物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度1m，冲击凹坑直径≤10mm；  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 26 |
| 多功能柱 | 360\*245\*735mm | 1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 2、多功能柱技术要求满足：GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件 (1)、耐老化性（室内720h）满足：外观颜色不低于≥4级 | 套 | 26 |
| 3 | 学生安全电源 | 92\*152mm | 1、工作环境：温度-10ºC~+40ºC 相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M 2、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49\*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控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，这样可避免学生的误操作。 | 个 | 26 |
| 4 | 教师演示电源 | 500\*260 | 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154\*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 | 套 | 1 |
| 5 | 实验凳 | Φ315\*450-500mm | 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Ф315\*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 ▲5、实验凳技术要求满足： （1）、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 65 |
| 6 | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm | DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。 | 套 | 1 |
| **物理准备室** | | | | | |
| 1 | 准备台 | 2400\*600\*800mm | 规格：2400\*600\*800mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，含座人位，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 岛式插座 |  | 1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm厚优质钢材产一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2.220V交流输出为五孔插座， | 个 | 2 |
| 3 | 仪器柜 | 1000\*500\*2000mm | 规格：1000\*500\*2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用1.0mm高强度镀锌钢板，成型后20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。 | 个 | 5 |
| 4 | 加大仪器柜 | 1350\*500\*2000mm | 规格：1350\*500\*2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用1.0mm高强度镀锌钢板，成型后20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。 | 个 | 2 |
| 5 | 小推车 | 600\*450\*850mm | 规格：600\*450\*850mm 1、层板内空净尺寸长宽550\*400mm，双层层板设计，板材厚度0.75mm304不锈钢，立柱采用Φ28mm圆管，厚度1.0，二层之间层间距440MM，护栏采用16mm不锈钢，高70MM，每层加强横梁1根，单层载重不小于150GK。 2、推手通过专用模具成型和立柱为一体式设计，便于推动，握感舒适，整体焊接后打磨抛光处理。 3、配件：优质静音万向轮，360°全方位旋转，其中2只带刹车功能，移动方便，安全更耐用。 4、产品采用焊接连接方式、经打磨抛光处理，无毛刺不刮手。 | 个 | 1 |
| **物理电学实验室** | | | | | |
| 1 | 教师演示讲台 | 2400\*700\*900mm | 规格：2400\*700\*900mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 | 张 | 1 |
| 2 | 物理学生实验桌 | 1200\*600\*780mm | 规格：1200\*600\*780mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410\*320\*110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸不小于760\*530\*55mm，定制不小于80\*55\*2mm椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用不小于20\*30\*1.0mm距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用不小于105\*12\*2mm厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 ▲6、物理学生实验桌技术要求满足: GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件。操作台台面理化性能满足 （1）、耐磨 mg/100r：磨损值≤80；（2）、物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度1m，冲击凹坑直径≤10mm；  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 26 |
| 多功能柱 | 360\*245\*735mm | 1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 2、多功能柱技术要求满足：GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件 (1)、耐老化性（室内720h）满足：外观颜色不低于≥4级 | 套 | 26 |
| 3 | 豪华电学物理电源 |  | 1、输入电源：AC220V±10%、频率50Hz。 2、工作环境：温度-10ºC~+40ºC相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M。 3、电源盒采用全新ABS料一次注塑成型，电源盒置于台面，面板与台面呈夹角，既便于读取参数又便于操作。 4、学生电源尺寸:1180mm\*170mm\*130mm(W\*D\*H)。 5、整套电源采用两个独立的电源盒整装而成，一组为低压交直流电源加220V电源，学生低压直流电源采用数字开关电源，贴片元件生产技术；独立的指针式多量程测试表，方便学生做其它升级实验，A表：0.2～0.6A/1～3A,，V表：1～3V/5～15V，G表：-300uA～300uA，各表均有外置调零装置，便于随时调零。 6、学生低压直流电源是通过接受教师主机下传的信号，在学生电源上显示和输出相关实验所需电压值，电压范围为1.5～30V，最小调节单元为0.1V，额定电流2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）。 7、学生低压交流电源也是通过接受教师主机下传的信号，在学生电源上显示和输出相关实验所需电压值，电压范围为1～30V，最小调节单元为1V，额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）。 8、学生交流220V电源同样是通过接受教师主机下传的信号，在学生电源上的国标五孔插座输出220V电源为其它用电器提供电源（根据市电电压而定），额定电流为5A，通过一次性熔断保险管保护用电设备（保险管熔断后必须更换）。 | 个 | 26 |
| 4 | 教师演示电源 | 500\*260mm | 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154\*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 | 套 | 1 |
| 5 | 实验凳 | Φ315\*450-500mm | 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Ф315\*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 ▲5、实验凳技术要求满足： （1）、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。  **需提供制造厂商出具的检测报告，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 张 | 65 |
| 6 | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm | DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。 | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **初中化学学生实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 小灯座 | 定制 | 1、仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成；2、接线柱为螺丝式；3、底板用优质PVC工程塑料制作。 | 个 | 30 |
| 2 | 小灯泡 | 2.5v0.3A | 2.5V | 个 | 40 |
| 3 | 单刀开关 | 单刀单掷 | 1、开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜；3、接线柱直径为φ4mm；4、开关的绝缘强度应能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流（绿色）。 | 个 | 30 |
| 4 | 电池盒 | 1号电池盒 | 1．仪器可放置1节1号电池。2．各触点使用纯铜材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺。3．接线柱和导线的接线叉匹配。4.可串并联。整体尺寸；73\*40\*36mm。 | 个 | 60 |
| 5 | 鳄鱼夹 | 单柄夹插孔4mm | 一头鳄鱼夹，一头香蕉插，40cm | 个 | 60 |
| 6 | 导线 | （500mm）蓝色 | 40cm一根，两头香蕉插 | 根 | 40 |
| 7 | 长柄药勺长柄L=195mm | 长柄L=195mm | 1、供中学化学实验和小学教学实验用；2、药匙材质：单头塑料。 | 根 | 30 |
| 8 | 防爆酒精灯 | 不锈钢酒精灯100ml | 不锈钢制灯帽、不锈钢缸体。 | 盏 | 30 |
| 9 | 点火器 | 长嘴打火枪带锁 | 电加热丝 | 个 | 10 |
| 10 | 滤纸 | 90mm快速 | 快速，9cm 100张/盒 | 盒 | 30 |
| 11 | 容量瓶 | 100ml | 1、高硼硅玻璃材质，由瓶体和瓶塞组成；2、规格：100mL。内应力消除：在偏光仪下呈紫色；3、刻度线清晰耐久，粗细均匀，平行于瓶底平面；4、瓶口与瓶塞密合性好。 | 个 | 30 |
| 12 | 玻璃导管 | 60度D=8mmL=200+60mm | 60° | 根 | 30 |
| 13 | 玻璃导管 | 90度D=8mmL=190+60mm | 90度，5\*10cm | 根 | 30 |
| 14 | 玻璃导管 | 90度D=8mmL=85+55mm | 90度，5\*10cm | 根 | 30 |
| 15 | 玻璃导管 | 120度D=8mmL=60+60mm | 采用高硼硅酸盐玻璃制造 | 根 | 30 |
| 16 | 量筒 | 25ml | 1、标称容量：25mL，2、透明钠钙玻璃材质；3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直；4、量杯放在平台上，不应摇晃；5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。 | 个 | 10 |
| 17 | 长颈漏斗 | 40\*300mm | 1、高硼硅玻璃材质；2、规格：直形；3、口部翻边圆整，不得呈波浪形，斗管焊接牢固，不得有内壁缩小现象。 | 个 | 30 |
| 18 | 锥形瓶 | 250ml | 1、高硼硅玻璃材质；2、规格：锥形，250mL；3、底部不允许有结石、节瘤存在。 | 个 | 30 |
| 19 | 广泛PH试纸 | 80张/本 | 1～14，条状，每本80张，每张尺寸不小于1\*20mm，尺寸55\*30mm。 | 本 | 30 |
| 20 | 酒精喷灯 | 直径100mm | 结构为座式。金属制作，壁厚1mm，火焰温度可达900摄氏度。 1、主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成； 2、壶体外形尺寸：容量250ml； 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 4、焊接部位应焊接牢固、光滑。 | 个 | 30 |
| 21 | 塑料洗瓶 | 250ml | 250mL，密封性好，不漏气。 | 只 | 30 |
| 22 | 火柴雪松木 | 套件 | 每盒20根左右 | 盒 | 30 |
| 23 | 集气瓶挂扣器 | 125mL | 同时使用于，250ML和125mL，塑料 | 个 | 30 |
| 24 | 废液缸圆形带手提 | 5L | 圆形带手提5L，直径160mm,高300mm螺纹口侧边带护栏，防溢出，密封好，防跑味 | 个 | 2 |
| 25 | 灭火毯1.5\*1.5 | 1.5\*1.5 | 玻璃纤维材质，1200mm×1800mm | 张 | 1 |
| 26 | 黄沙箱600\*400\*400mm | 600\*400\*400mm | 1、采用静电喷漆，光滑整洁，防潮。2、底部加固处理，增加强度，与地面有间隙，不易生锈。3、采用优质加厚钢铁加工，高硬度耐用。4、优质五金铰，链箱盖，无卡阻现象。 | 个 | 1 |
| 27 | 一次性乳胶手套 | 100支 | 乳胶，一次性 | 盒 | 2 |
| 28 | 防护眼镜 | 黑色（耐刮擦） | 侧面完全遮挡,.有机玻璃镜面。 | 副 | 60 |
| 29 | 防护面罩 | 195\*250 | 1、产品由透明有机玻璃组成；能屏蔽和吸收放射性的α射线和低能量β射线，能防护酸、碱、油类化学液体、金属溶液、铁屑或玻璃碎片飞溅而引起的损害，能防护辐射热所引起的灼伤；2、面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。 | 个 | 1 |
| 30 | 防毒面罩 | 164\*137\*108 | 直接式防毒口罩O型 | 个 | 1 |
| **初中化学演示实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 橡皮塞 | 14\*20\*30mm | 优质天然橡胶制造，2号 | 个 | 10 |
| 2 | 玻璃导管 | D=8mmL=80mm尖嘴 | 90度，5\*10cm | 根 | 30 |
| 3 | 冷凝管 | L=380mm不同侧具支 | 玻璃制 | 根 | 2 |
| 4 | 螺口塑料盖 | 14mm弯头螺口 | gl25 开口盖 耐温180℃ 孔径14mm | 个 | 4 |
| 5 | 蒸馏头 | 24/29磨口14mm螺口110mm | 透明硼硅酸盐玻璃制，用于蒸馏实验用 | 个 | 2 |
| 6 | 螺口塑料盖 | 14mm螺口 | gl25 开口盖 耐温180℃ 孔径14mm | 个 | 4 |
| 7 | 牛角管 | 磨口24/29 | 1、高硼硅玻璃材质；2、规格：Φ18mm×150mm。 | 个 | 1 |
| 8 | 圆底烧瓶短颈 | 磨口250ml | 1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：圆底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。 | 个 | 2 |
| 9 | 陶土网 | L=150mm | 功能等同于石棉网，尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土 | 张 | 30 |
| 10 | 玻璃导管 | D=8mmL=200mm | 60° | 根 | 1 |
| 11 | 橡皮塞 | 14\*20\*30mm孔径7.8mm\*1 | 优质天然橡胶制造，2号 | 个 | 1 |
| 12 | 橡皮塞 | 22\*30\*30mm | 优质天然橡胶制造，5号 | 个 | 1 |
| 13 | 气球 | 10英寸 | 10寸 金色 | 个 | 2 |
| 14 | 小咀磨口接头 | 磨口24/29L=85mm | 透明硼硅酸盐玻璃制,一端磨口用于24/29磨口的接头，一端做翻口直径为11mm，用于橡胶管的连接，总长85mm | 个 | 2 |
| 15 | 硬质玻璃管 | 双口型磨口24/29L=200 | 1、高硼硅玻璃材质，硬质；2、规格：外径Φ20mm，长250mm。 | 根 | 1 |
| 16 | 具支洗气瓶 | 150ml | 透明硼硅酸盐玻璃制，150ml，洗气瓶直径55mm,高度135mm,两个支嘴处距离106mm | 个 | 1 |
| 17 | 燃烧匙 | L=215mm | 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。要求光滑无毛剌、圆润；3、金属丝用Φ2㎜的钢丝制造，长度为200mm左右；4、半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。 | 根 | 1 |
| 18 | 喷水瓶 | 50ml | 500ml，喷嘴可调 | 个 | 4 |
| 19 | 橡皮塞 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*2 | 优质天然橡胶制造，5号 | 个 | 2 |
| 20 | 止水夹套件 | 套件 | 1、产品用直径Φ3mm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。 | 套 | 2 |
| 21 | 二连球 | 橡胶双联加压球 | 由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。 | 个 | 2 |
| 22 | 双孔塑料板 | 3\*60\*120mm | 亚克力板材质3mm厚，120mm\*60mm，孔径10mm,两孔间距45mm | 块 | 2 |
| 23 | 小木棒300\*5mm | 直径5mm | 直径5mm\*长300mm | 根 | 2 |
| 24 | 电子天平 | 100g/0.001g | 100g。0.001g, | 台 | 10 |
| 25 | 橡皮塞 | 32\*40\*30mm孔径7.8mm\*1 | 优质天然橡胶制造，7号 | 个 | 1 |
| 26 | 橡皮塞 | 26\*32\*30mm | 优质天然橡胶制造，6号 | 个 | 1 |
| 27 | 吹风机 | 1、有冷热风、高中低三挡； 2、功率2000W、AC220V、50HZ | 1、有冷热风、高中低三挡； 2、功率2000W、AC220V、50HZ | 个 | 1 |
| 28 | 发光二极管红色 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*3 | 每组红、绿、黄三色各1颗 | 个 | 1 |
| 29 | 发光二极管黄色 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*4 | 每组红、绿、黄三色各1颗 | 个 | 1 |
| 30 | 橡皮塞 | 26\*32\*30mm孔径7.8mm\*1 | 优质天然橡胶制造，6号 | 个 | 1 |
| 31 | 玻璃导管 | D=8mmL=200mm尖嘴 | 60° | 根 | 1 |
| 32 | 长颈圆底烧瓶 | 长颈无磨口250ml | 1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：圆底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。 | 个 | 1 |
| 33 | 玻璃导管 | D=8mmL=80mm | 90度，5\*10cm | 根 | 1 |
| 34 | 具支锥形瓶250ml | 250mL | 1、高硼硅玻璃材质；2、规格：锥形，250mL；3、底部不允许有结石、节瘤存在。 | 个 | 20 |
| 35 | 平底烧瓶 | 250mL | 1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：平底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。 | 个 | 2 |
| 36 | 气体发生器 | 250ml | 1、透明钠钙玻璃制；2、规格：250mL。 | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **初中生物学生实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 回形针 | 200枚/盒 | 不锈钢质，200枚/盒产品，外形尺寸：直径61mm\*高38mm | 盒 | 4 |
| 2 | 黑纸 | A4纸 | 黑卡纸 A4 180g | 张 | 50 |
| 3 | 双面刀片 | 10片/盒 | 每盒10片 | 盒 | 4 |
| 4 | 吸水纸 | 中性棉质吸水纸100张/盒 | 25X80mm | 盒 | 2 |
| 5 | 脱脂棉 | 10g医用棉球 | 脱脂棉球 | 克 | 100 |
| 6 | 陶土网 | L=150mm | 功能等同于石棉网，尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土 | 张 | 50 |
| 7 | 单面刀片 | 5片/盒 | 长宽约38mm\*19mm，盒装，材质：不锈钢 5片/盒 | 盒 | 10 |
| 8 | 牙签 | 320支/盒 | 长60mm | 盒 | 5 |
| 9 | 擦镜纸 | 100×150\*3mm | 10X15cm 1包/100张 | 本 | 10 |
| 10 | 一次性乳胶手套 | 100支 | 乳胶，一次性 | 盒 | 1 |
| 11 | 防护面罩 | 195\*250 | 1、产品由透明有机玻璃组成；能屏蔽和吸收放射性的α射线和低能量β射线，能防护酸、碱、油类化学液体、金属溶液、铁屑或玻璃碎片飞溅而引起的损害，能防护辐射热所引起的灼伤；2、面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。 | 个 | 1 |
| 12 | 记号笔 | 黑色 | 双头，油性墨水 | 支 | 20 |
| **初中生物演示实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 蜡烛 | 8\*72mm | 白蜡或红蜡 | 包 | 5 |
| 2 | 玻璃导管 | 90度D=8mmL=85+55mm | 90度，5\*10cm | 根 | 1 |
| 3 | 玻璃导管 | 90度D=8mmL=155+80mm | 90度，5\*10cm | 根 | 1 |
| 4 | 气球 | 10英寸 | 10寸 金色 | 个 | 20 |
| 5 | 呼吸模型膈肌运动模拟器 | 手动 | 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶膜、支架等组成；2、真空瓶直径不小于110MM，高度不小于200MM；3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张，模拟演示人体隔肌运动形成的呼吸机理。 | 套 | 1 |
| **初中生物学生实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 滤纸 | 90mm快速 | 快速，9cm 100张/盒 | 盒 | 10 |
| 2 | 广泛PH试纸 | 80张/本 | 1～14，条状，每本80张，每张尺寸不小于1\*20mm，尺寸55\*30mm。 | 本 | 1 |
| 3 | 白棋子 | 仿玉棋子 | 仿玉子 | 枚 | 300 |
| 4 | 黑棋子 | 仿玉棋子 | 仿玉子 | 枚 | 100 |
| 5 | 圆底不锈钢盒 | 中号107mm无字 | 直径8cm，不锈钢，带盖。整体高90mm | 只 | 2 |
| 6 | 彩色布 | 0.8m\*0.8m | 100cm×200cm；棉、麻、丝或绒 | 块 | 2 |
| 7 | 彩纸 | 150\*150mm | A4 10色彩纸 | 叠 | 2 |
| 8 | 标签纸7193（12\*12） | 12\*12 | 100张/包 | 袋 | 10 |
| 9 | 透明胶 | 带宽18mm\*32m | 学生用，小卷 | 卷 | 5 |
| 10 | 电子计时器 | 定制 | 1、教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V，0.01S,数码显示；2、具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。 | 个 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** |  | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **初中物理学生实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 烧杯 | 250ml | 1、高硼硅玻璃材质；2、规格：250mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；3、放在平台上不应旋转或摇晃；4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。 | 个 | 10 |
| 2 | 胶头滴管 | L=90mm | 90mm | 根 | 10 |
| 3 | 玻璃棒 | D=6mmL=200mm | 1、透明钠钙玻璃材质；2、规格：φ5mm～φ6mm；3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级；4、应力：在偏光仪中呈蓝色；5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色；6、玻璃棒要圆、直径均匀、不能粗细不匀，无气泡、无节瘤、无结石。 | 根 | 10 |
| 4 | 红水温度计 | 量程：-30-100度 | 1．红液;2．全长：290mm；直径；5mm；头：10mm;3．测量范围：-20－100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃;4．玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线; | 根 | 40 |
| 5 | 点火器 | 长嘴打火枪带锁 | 电加热丝 | 个 | 10 |
| 6 | 光的折射、反射实验器 | 定制 | 符合教学实验要求、产品由平面镜、水槽、光源、半圆玻璃砖、矩形玻璃砖、底座、刻度盘组成。 | 套 | 5 |
| 7 | 学生套尺 | 黑色 | 黑色钢铁金套尺4件套 | 套 | 30 |
| 8 | 蜡烛 | 8\*72mm | 白蜡或红蜡 | 包 | 20 |
| 9 | 小灯泡 | 2.5v0.3A | 2.5V | 个 | 150 |
| 10 | 小灯泡 | 3.8v0.3A | 3.8V、0.3A | 个 | 150 |
| 11 | 小灯座 | 定制 | 1、仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成；2、接线柱为螺丝式；3、底板用优质PVC工程塑料制作。 | 个 | 60 |
| 12 | 导线 | （300mm）红色 | 30cm一根，两头香蕉插 | 根 | 90 |
| 13 | 导线 | （300mm）蓝色 | 30cm一根，两头香蕉插 | 根 | 90 |
| 14 | 鳄鱼夹 | 单柄夹插孔4mm | 一头鳄鱼夹，一头香蕉插，40cm | 个 | 120 |
| 15 | 滑动变阻器 | 20Ω | 1、技术规格：电阻20Ω；额定电流2A；2、电阻值误差应小于10％；3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整；4、电阻线绝缘层承受不低于1.5kV的电压不被击穿；滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不应出现飞弧或击穿现象；5、在额定电流下工作时，温升不应超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象；6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹；7、常温常湿条件下绝缘电阻应大于20MΩ；8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。 | 个 | 20 |
| 16 | 定值电阻 | 5Ω | 5Ω，1.5A，电阻丝应采用锰铜线 或康铜线绕制 | 个 | 30 |
| 17 | 定值电阻 | 10Ω | 10Ω，1A，电阻丝应采用锰铜线 或康铜线绕制 | 个 | 30 |
| 18 | 定值电阻 | 15Ω | 15Ω，0.6A，电阻丝应采用锰铜线 或康铜线绕制 | 个 | 30 |
| 19 | 橡皮塞 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*1 | 优质天然橡胶制造，5号 | 个 | 30 |
| 20 | 小铁球 | D=20mm | 25mm | 个 | 30 |
| 21 | 橡皮塞 | 14\*20\*30mm | 优质天然橡胶制造，2号 | 个 | 30 |
| 22 | 体温计 | 135mm×22.5mm×12mm | 1、棒式，测量范围35～42℃； 2、体温计按国际实用温标刻度，温度最小分度值为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，不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象。 | 盒 | 3 |
| **初中物理演示实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 卷尺 | 5m经典黄色 | 1、由尺带、尺盒组成；量程为0mm～5000mm；2、最小刻度值为1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的2倍并标有相应数字；刻线均匀、清晰； | 把 | 2 |
| 2 | 铅垂线 | 23mm×14mm | 200g吊线锤 | 套 | 3 |
| 3 | 潜水艇模型 | 定制 | 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≥23cm； 5、各处配合无漏气现象。 | 套 | 5 |
| 4 | 玻璃导管 | 90度D=8mmL=85+55mm | 90度，5\*10cm | 根 | 5 |
| 5 | 小音箱 |  | 蓝牙小音箱：高23cm 长13cm 宽9cm 蓝牙模块:BK5.0带免提通话功能电压输入:DC-5V/1A有效功率:5WRMS喇叭防水:45mm4Q5W内磁反边全频内置振膜信噪比:＞80dB电池规格:3.7V/1200MAH，产品净重:350g | 套 | 4 |
| 6 | 放大镜 | 十倍带灯 | 外径：≥85mm带led灯。 | 个 | 3 |
| 7 | 验电器连接杆 | 定制 | 验电器连接杆物理实验仪器≥270mm。 | 个 | 4 |
| 8 | 回形针 | 200枚/盒 | 银色 | 盒 | 4 |
| 9 | 发光二极管红色 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*3 | 每组红、绿、黄三色各1颗 | 个 | 60 |
| 10 | 发光二极管黄色 | 22\*30\*30mm孔径7.8mm\*4 | 每组红、绿、黄三色各1颗 | 个 | 60 |
| 11 | 验电器 | 142\*90\*200mm | 由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率≥90%）；指针用非磁性材料，长度≥100mm。性能要求：相对湿度≤65%环境，圆球加9kV直流高压，指针张开角度在45°～50°；移去高压后，指 针保持30°以上的时间≥20min | 个 | 6 |
| 12 | 塑料水槽 | 270\*200\*100mm | 1．长方形透明水槽里口尺寸：270×195×100mm，槽壁不得有明显的不平。 2．水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温40℃）。 3．水槽应能在高度1M处自由下落于水泥地面时不碎裂。 | 个 | 10 |
| 13 | 吹风机 | 1、有冷热风、高中低三挡； 2、功率2000W、AC220V、50HZ | 1、有冷热风、高中低三挡； 2、功率2000W、AC220V、50HZ  ▲3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：  ▲3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；  ▲3-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。  ▲4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。  **▲5、供应商需提供制造厂商出具的带CMA和CNAS标志的国家级检测报告复印件，且需注明本次采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章，未提供按无效谈判响应处理。** | 个 | 4 |
| 14 | 收音机 |  | 便携式，应含中波、短波 | 个 | 3 |
| 15 | 平底烧瓶 | 250mL | 1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：平底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。 | 个 | 4 |
| 16 | 凹凸面镜 | 定制 | 1．本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。2．凹面镜的直径为104±2mm。 1、本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成； 2、凸面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹； 3、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。 | 个 | 4 |
| **初中物理学生拓展实验仪器清单** | | | | | |
| 1 | 压力压强演示器 | 定制 | 1．产品有压强小桌、海绵块组成.2．压强小桌为塑料制品，桌面尺寸为130\*70\*53mm，应精制美观。 | 套 | 8 |
| 2 | 铁粉盒70\*90mm | 65\*50mm | 157\*115\*57mm | 盒 | 10 |
| 3 | u型磁铁 | 85\*105\*（20\*30 | D-CG-LU-80 | 个 | 10 |
| 4 | 导线 | （1000）红色 | 一头鳄鱼夹，一头香蕉叉，长度1.5m，黑红。 | 根 | 40 |
| 5 | 导线 | （1000）蓝色 | 一头鳄鱼夹，一头香蕉叉，长度1.5m，黑红。 | 根 | 40 |
| 6 | 小孔成像实验器 | 定制 | 组装式，白屏1块、黑屏1块，中心有直径2mm小孔，底座尺寸63\*83\*25mm。 外形尺寸：115x70x14mm，二极管发光 | 套 | 4 |
| 7 | 玻璃导管 | D=8mmL=200mm | 60° | 根 | 10 |
| 8 | 谱架 | 立式谱架 | 1.谱台面约470\*340（mm）冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度。 2.谱台带有2个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可180度旋转。 3.3节升降杆，每节均用螺栓紧固，可伸缩三角架底脚。 4.功能：摆放乐谱，适用于任何乐器。 | 个 | 20 |
| 9 | 空调 | 立式 | 3P，定制 | 台 | 1 |
| 10 | 音箱 | 带话筒，显示屏 | 峰值功率：1200W 喇叭尺寸：15寸低音 喇叭尺寸：5.5寸中音/80磁号角高音 话筒：金属调频充电话筒\*2 电池规格：10Ah/12.8V磷酸铁锂 充电：8字尾充电线 尺寸：490\*370\*880mm 展开尺寸：490\*370\*1150mm 重量：29KG 屏幕：19寸高清触摸旋转屏 功能：安卓+和音元视正版系统1G+128G内存、无线充电、OTG直播、AI语音点歌、蓝牙 USB/TF卡外接12V，动态曲诺APP | 套 | 1 |
| 11 | 合唱凳 | 300×250×410mm | 1.规格：300×250×410mm。 2.材质：采用12mm密度板板材制作而成。 3.结构：采用优质PVC边条经机械开槽封饰，配合型软防滑八角。 4.功能：音乐凳的主要作用是在音乐教育和音乐活动中提供便利和多功能性。不仅可以作为学生的坐具，还可以通过组合而成为合唱阶梯、舞台等，甚至可以在节目编排时作为舞蹈中的道具或其他用途。 | 个 | 300 |
| 12 | 大军鼓 | 鼓槌 背带 手套 | 鼓面直径：600mm，高250mm | 个 | 4 |
| 13 | 小军鼓 | 鼓槌 背带 手套 | 1.规格：直径约355mm，高度约140mm。14\*5.5英寸。 2.材质：鼓腔为多层桦木，聚酯膜鼓皮，喷涂金属压圈。 3.结构：由鼓腔、鼓皮、压圈、鼓耳组成，配鼓棒2个及钥匙背带。鼓棒顺直，表面光滑无毛刺，手感舒适。 4.使用方法：用鼓棒敲击鼓面中心，声音清晰明亮。属于双面膜鸣乐器，无固定音高，但发音频率高于大军鼓。小军鼓在弱拍上敲击细小的节奏，以调和音色，增强乐曲的节奏感。 | 个 | 16 |
| 14 | 大镲 |  | 1.规格：钹面直径280mm，重量约为2斤，两面为一付。 2.材质：响铜制，构造简单。 3.结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“碗”或“帽”，碗根与钹边之间叫作“堂”，碗是钹的固定点，顶部钻有小孔，用粗线绳拴系。 4.音质：音乐浑厚、浓重、低沉，并带有深沉的水音，音量洪大。大钹的音量大而余音长，强奏时能发出惊心动魄之声，弱奏时则有着空旷之感。 5.使用方法：演奏时，左右手各持一片，相击后振动发音，吹打乐和锣鼓乐中使用，还广泛用于各族的民间歌舞和文娱、宣传活动中。 | 副 | 4 |
| 15 | 小号 | 主旋律 | 1.调性：降B调。 2.喇叭口直径：120mm。 3.管径：11.7mm。 4.喇叭口材质：黄铜。 5.入气管材料：黄铜。 6.活塞材料：不锈钢。 7.表面处理：金色烤漆。 8.重量：1100g。 9.高度：545mm。 | 支 | 8 |
| 16 | 指挥枪 |  | 1.不锈钢材质，总长度约1300mm。 2.五角星约120mm，五角星采用ABS电镀处理，五角星周围绕有红色或者黄色流苏。 3.杆子、球体均为不锈钢材质。 4.球体内有砂子，能发出特有的声音。 5.指挥棒是绝大多数指挥的必备用具，它帮助增加指挥的表现力，并起到节拍器等多种功能。 | 个 | 1 |
| 17 | 仪仗队队旗 |  | 1.规格：500×300mm。 2.材质：春亚纺布料，防水，防晒。 3.特点：色彩鲜艳，面料不易褪色。 | 面 | 28 |
| 18 | 指挥服装 |  | 上衣+裤子+帽子，卡丹黄面料。良好的柔软性、亲肤性、抗皱性的能力；胸前双排纽扣设计； 宽松袖口设计，尺寸可根据实际身高选择。 | 套 | 1 |
| 19 | 仪仗队服装 | 150、160、165各10套170码2套。 | 上衣+裤子+帽子，卡丹黄面料。良好的柔软性、亲肤性、抗皱性的能力；胸前双排纽扣设计； 宽松袖口设计，尺寸可根据实际身高选择。 | 套 | 32 |

# 第四章 合同条款及格式

## 合同条款及格式前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内 容 |
| 1 | 采购人名称：山阳县教育局（本级）  地 址：山阳县城关街办迎宾大道公路段楼  项目名称：山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目 |
| 2 | 交货地点：采购人指定地点 |
| 3 | 交货期：自合同签订之日起30日历天内完成所有产品的安装、调试等工作，达到验收标准。 |
| 4 | 质保期：自采购人验收合格之日起3年为质保期，所供产品、设备终身维修。若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。质保期内，凡正常使用中出现的故障，均由供应商负责提供免费检测维修。 |
| 5 | 1.固定总价结算。总价包括货物供应费、运输费（含保险费）、储存费、人工费、装卸费、税费及其它可能产生的所有费用。  2.由采购人负责结算，在付款前，投标人必须按照分次支付金额开具发票给采购人（附详细清单）。  3.付款方式和程序：  所有货物送达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，甲方付款。甲乙双方协商，甲方分三年按4：3：3方式支付乙方货款。（具体以合同签订为准）  4.支付方式：银行转账 |
| 6 | 运输、安装、调试要求：  1.供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，保证产品到达之后各项功能完好无损，且符合国家相关包装及运输要求。供应商承担一切包装及运输费用，包括从生产厂商到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。  2.由供应商提供安装、调试及试运行的进度计划表。  3.供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（5‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。  4.安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。  5.供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。 |
| 7 | 违约责任：  1、按《民法典》中的相关条款执行。  2、未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求，采购人应当将服务商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求服务商承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对服务商的违法行为进行相应的处罚。 |
| 8 | 政府采购合同：  政府采购合同适用民法典。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。  采购人可以委托采购代理机构代表其与供应商签订政府采购合同。由采购代理机构以采购人名义签订合同的，应当提交采购人的授权委托书，作为合同附件。  政府采购合同应当采用书面形式。  国务院政府采购监督管理部门应当会同国务院有关部门，规定政府采购合同必须具备的条款。  采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。  中标、成交通知书对采购人和中标、成交供应商均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，采购人改变中标、成交结果的，或者中标、成交供应商放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。  政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。  经采购人同意，中标、成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。  政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。  政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。  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。 |

**政府采购项目（合同仅供参考）**

**货物采购项目供货合同**

采购项目：山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目

采购单位：山阳县教育局（本级）

供货单位：

**第一部分 协议书**

甲方：山阳县教育局（本级），其注册登记地址为： ，法定代表人为： 。

乙方： ，其注册登记地址为： ，法定代表人为： 。

甲、乙双方基于公平、公正、平等的原则，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》之相关规定，现经甲、乙双方友好协商，就甲方购买乙方产品设备事宜，达成以下合同条款：

**一、合同标的物：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **品牌型号** | **产地** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币）** | **总价**  **（人民币）** |
|  |  |  |  |  | ￥ | ￥ |
| 合计（大写）：人民币 元整； （小写）：￥ | | | | | | |
| **备注：** | | | | | | |

**产品应当符合国家规范规定的标准及乙方投标文件所述和宣传的标准，设备配置详单附后。**

**二、合同价款：**

1、合同总金额：**人民币 元整。**

2、合同总金额包括但不限于总价货物供应费、运输费（含保险费）、储存费、人工费、装卸费、税费及其它可能产生的所有费用。

**三、交货地点：**

采购人指定地点。

**四、交货时间：**

合同签订接采购人通知后 个日历日内。

**五、甲方指定收件人为：** ，联系电话 。

根据使用需要，甲方如需提前或推迟收货，甲方应当**提前电话或邮箱或其他任何在本合同约定的方式通知乙方**，乙方应无条件配合，不得收取仓储费等任何费用。

**六：货款结算方式：**

1、付款方式：

2、支付方式：甲方直接将货款通过银行转账的方式转入乙方指定的专用账号。乙方账户名： 。账号： 。开户行 。

**七、质量保证：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**八**、**运输、安装、调试要求：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**九、技术支持及培训：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**十、技术资料要求：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**十一、验收：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**十二、质保及维保服务：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**十三、知识产权：**详见“第四章合同条款及格式前附表”

**十四、合同争议的解决**

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

**十五、不可抗力情况下的免责约定**

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

**十六、违约责任：**详见“第三章合同条款及格式前附表”

**十七、以下资料为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力：**

1、本合同所涉产品的国家标准及相关行业标准；

2、本产品的详细资料；

3、磋商文件及磋商响应文件；

4、本套产品配置及配套设备零件报价详单；（附于合同后）

5、本套产品配套耗材清单、报价详单。（附于合同后）

**十八、其他（**在合同中双方自行约定）

**十九、合同订立**

1. 订立时间： 年 月 日。

2. 订立地点： 。

3. 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，双方各执 贰 份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲 方 | 乙 方 |
| （盖章） | （盖章） |
| 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 被授权代表：（签字） | 被授权代表：（签字） |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
|  | 开户银行： |
|  | 账号： |
| 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 |

**附件**

**（项目名称）配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 数量 | 产地 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |

**第五章 谈判响应文件格式**

**项目编号：SXZCZB2025-ZCJT-0418**

**（正本或副本）**

**山阳县第一初级中学理化生实验室设备采购项目**

**竞争性谈判响应文件**

**供应商名称（公章）**

**年 月 日目 录**

一、谈判响应函

二、谈判报价表

三、谈判方案说明书

四、商务条款偏离表

五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

六、资格证明文件

七、其他

**一、谈判响应函**

致：陕西至诚项目管理集团有限公司

根据贵方“ ”项目的谈判邀请(项目编号、包号： )，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商(供应商名称、地址) 提交竞争性谈判响应文件正本壹份、副本一式 份、报价一览表 份、电子版 份。

我方承诺如下：

1. 谈判报价为小写： （大写： ）。
2. 如果成交，我们根据竞争性谈判文件的规定，履行合同的责任和义务。

3）我们已详细阅读和审核全部竞争性谈判文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

4）我们同意在谈判有效期内（自谈判之日起 天），本谈判响应函对我方具有约束力。

5）同意提供贵方可能另外要求的与本谈判有关的任何证据和资料。

6）我们同意，如果成交，向陕西至诚项目管理集团有限公司交纳招标代理服务费。

7）与本谈判有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

### 二、谈判报价表

2.1报价一览表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 谈判报价（元） | 交货期 | 质保期 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 备注：报价保留小数点后两位。 | | | |

供应商名称： （加盖单位公章）

法定代表人/授权代表签字或盖章：

日 期：

注：本表应按“供应商须知”的规定密封单独提交。若有折扣声明，请与本表一并装订和密封。严格按照表格格式报价。

**2.2谈判分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品  费用 | 序号 | 名称 | 品牌 | 型号和规格 | 数量 | 单价  （元） | 总价  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 谈判总报价 | | | 大写： 小写： | | | | |
| 备注 | | | 保留小数点后两位。 | | | | |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应谈判文件。

3.供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

4、单位：元，保留小数点后两位。

谈判响应单位名称： （加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

**三、谈判方案说明书**

项目名称：

项目编号：

按照竞争性谈判文件的要求编制的谈判方案说明书，内容包括组织供货和服务方案、技术规格响应表、产品的彩页（如有）、符合质量标准的证明文件（如质检报告）、质量保证和售后服务承诺等。至少应包括：

1、组织供货和服务方案。要求谈判供应商针对本项目的需求提供全面、完整的方案；

2、谈判产品的技术规格、数量及单位、生产厂家等，提供详细的供货配置清单；

3、产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议/代理协议/原厂授权等）；

4、填写技术规格响应表（见附表）并提供支持文件（质检报告）；

5、谈判产品的制造商情况及质量标准、检测标准等是否符合国家规范及相关认证等；

6、谈判产品的彩页（如有）；

7、质量保证措施、售后服务方案、响应时间、验收等；

8、供应商服务承诺书。

**附表1：**

**技术规格响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 竞争性谈判规格 ☆1 | 竞争性谈判响应规格 ☆2 | 偏离说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

法定代表人/或被授权人签字或盖章:

公 章：

注: 1. ☆1指竞争性谈判文件中的技术规格(参数),供应商应按照竞争性谈判文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指供应商拟提供的谈判产品的功能及技术规格(参数),供应商应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

3. 偏离说明填写：优于、满足或低于。

**四、商务条款偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 谈判文件的商务条款 | 谈判响应文件的商务条款 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：

1.本表只填写谈判响应文件中与谈判文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，谈判响应文件中商务响应与谈判文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2.供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其谈判或成交资格，并按有关规定进处罚。

供应商名称： （单位公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）

**五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

**六、特定资格证明文件**

（1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；

（3）财务状况：提供2023年或2024年度经审计的财务审计报告，内容至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或谈判时间前六个月内银行出具的资信证明；

（4）税收缴纳证明：提供谈判截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（5）社会保障资金缴纳证明：提供谈判截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录；

（7）参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（8）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；

（9）供应商须提供中小企业声明函（面向小微企业）；

（10）本项目不接受联合体谈判（提供承诺书）。

**后附相关格式：**

**七、其它**

1、依据竞争性谈判文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容

2、其他可以证明供应商实力的文件。

**附件1：**

**法定代表人身份证明/法定代表人授权书**

**法定代表人身份证明**

供应商名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处  （正反面） |

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权书**

致：陕西至诚项目管理集团有限公司

(供应商名称)按中华人民共和国法律于（ 年 月 日 ）成立。(法定代表人姓名)特授权（ 授权代表姓名 ）代表我公司全权办理针对本次 （项目编号 ）项目的谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自谈判之日起90天。

|  |  |
| --- | --- |
| 被授权人签字或盖章： | 法定代表人签字或盖章： |
| 职务： | 职务： |
| 身份证号： | 身份证号： |
| 所在部门： |  |

附：法定代表人、被授权人身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处  （正反面） | 授权代表身份证复印件粘贴处  （正反面） |

供应商名称： （加盖单位公章）

日期：

**附件2：**

**中小企业声明函**

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

1. （ 标 的 名 称 ） ， 属 于 （ 采 购 文 件 中 明 确 的 所 属 行 业 ） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[1](#_bookmark0)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（ 标 的 名 称 ） ， 属 于 （ 采 购 文 件 中 明 确 的 所 属 行 业 ） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**附件3（如有）：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：