**项目编号：QR-ZC-2022040-3**

**蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）**

**招 标 文 件**

（专门面向中小企业项目）

**陕西诠睿项目管理有限公司**

**二〇二二年六月**

**目录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc31688)

[第二章 投标人须知 14](#_Toc6758)

[第三章 合同条款及格式 36](#_Toc11742)

[第四章 采购内容及服务要求 44](#_Toc29360)

[第五章 评 标 方 法 1](#_Toc32504)06

[第六章 投标文件构成及格式 114](#_Toc150)

第一章 招标公告

|  |
| --- |
| ****项目概况****蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目招标项目的潜在投标人应在西安市含光路广丰国际一区14层获取采购文件，并于 2022年07月06日 09时30分 （北京时间）前提交响应文件。 |

#### ****一、项目基本情况****

项目编号：QR-ZC-2022040

项目名称：蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,317,958.00元

采购需求：

合同包1(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（一包：图书）):

合同包预算金额：914,520.00元

合同包最高限价：914,520.00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 | 教学专用仪器 | 蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（一包：图书） | 1(批) | 详见采购文件 | 914,520.00 | 914,520.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2022-07-11 00:00:00 至 2022-8-10 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

合同包2(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（二包：艺术类部室）):

合同包预算金额：648,641.00元

合同包最高限价：648,641.00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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1 | 教学专用仪器 | 蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（二包：艺术类部室） | 1(批) | 详见采购文件 | 648,641.00 | 648,641.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2022-07-11 00:00:00 至 2022-8-10 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

合同包3(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）):

合同包预算金额：400,895.00元

合同包最高限价：400,895.00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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-1 | 教学专用仪器 | 蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室） | 1(批) | 详见采购文件 | 400,895.00 | 400,895.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2022-07-11 00:00:00 至 2022-8-10 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

合同包4(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（四包：心理、卫生设备）):

合同包预算金额：353,902.00元

合同包最高限价：353,902.00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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4-1 | 教学专用仪器 | 蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（四包：心理、卫生设备） | 1(批) | 详见采购文件 | 353,902.00 | 353,902.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2022-07-11 00:00:00 至 2022-8-10 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

#### ****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(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（一包：图书）)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）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；  
（4）财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；  
（5）财政部、国家环保总局联合印发《关于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》（国发办〔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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；  
（9）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）；  
（10）《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局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）；  
（11）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）；  
（12）其他需要落实的政府采购政策。

合同包2(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（二包：艺术类部室）)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）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；  
（4）财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；  
（5）财政部、国家环保总局联合印发《关于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》（国发办〔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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；  
（9）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）；  
（10）《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局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）；  
（11）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）；  
（12）其他需要落实的政府采购政策。

合同包3(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）)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）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；  
（4）财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；  
（5）财政部、国家环保总局联合印发《关于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》（国发办〔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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；  
（9）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）；  
（10）《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局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）；  
（11）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）；  
（12）其他需要落实的政府采购政策。

合同包4(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（四包：心理、卫生设备）)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）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；  
（4）财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；  
（5）财政部、国家环保总局联合印发《关于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》（国发办〔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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；  
（9）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）；  
（10）《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局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）；  
（11）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）；  
（12）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(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（一包：图书）)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或自然人的身份证明；   
(2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；  
(3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  
(4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；  
(5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；   
(6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；  
(7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式投标人参照法人企业执行；  
(8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（以评审现场查询为准）  
(9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；  
(10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；  
(11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。

合同包2(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（二包：艺术类部室）)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或自然人的身份证明；   
(2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；  
(3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  
(4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；  
(5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；   
(6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；  
(7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式投标人参照法人企业执行；  
(8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（以评审现场查询为准）  
(9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；  
(10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；  
(11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。

合同包3(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）)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或自然人的身份证明；   
(2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；  
(3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  
(4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；  
(5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；   
(6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；  
(7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式投标人参照法人企业执行；  
(8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（以评审现场查询为准）  
(9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；  
(10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；  
(11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。

合同包4(蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（四包：心理、卫生设备）)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或自然人的身份证明；   
(2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；  
(3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  
(4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；  
(5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；   
(6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；  
(7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式投标人参照法人企业执行；  
(8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（以评审现场查询为准）  
(9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；  
(10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；  
(11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。

#### ****三、获取招标文件****

时间： 2022年06月16日 至 2022年06月22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,法定节假日除外）

地点：西安市含光路广丰国际一区14层

方式：在线获取

售价： 免费获取

#### ****四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点****

2022年07月06日 09时30分00秒 （北京时间）

地点：西安市含光路广丰国际一区14层

#### ****五、公告期限****

自本公告发布之日起5个工作日。

#### ****六、其他补充事宜****

本项目开标地点：西安市含光路广丰国际一区14层

****注：****

****（1）领取时间：每日上午09：00-12:00 下午14：00-17：00双休日及法定节假日除外。****

****（2）按照省市重大疫情防控工作安排，投标人请在招标文件发售时间内，将单位介绍信、经办人身份证明加盖公章的扫描件，及经办人姓名、联系方式、电子邮箱发至陕西诠睿项目管理有限公司邮箱（quanruizb@163.com），待采购代理工作人员确认后，并通过邮箱向供应商发出电子版招标文件。****

****（3）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》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。****

****（4）投标人应当在投标文件递交截止时间前，将投标文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的投标文件将被拒绝。各投标人只可委托一名代表到场参与招标，到场人员需自备口罩等防护工具，做好个人防护。****

#### ****七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。****

###### 1.采购人信息

名称：西安市蓝田县教育和科学技术局（本级）

地址：蓝田县北环路十字东北角

联系方式：郑老师/029-82733196

###### 2.采购代理机构信息

名称：陕西诠睿项目管理有限公司

地址：西安市含光路广丰国际一区14层

联系方式：029-87905588-8004

###### 3.项目联系方式

项目联系人：雷源涛

电话：029-87905588-8004

陕西诠睿项目管理有限公司

2022年6月15日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款号** | **编列内容** |
| 1 | 2.1 | 采购人：蓝田县教育和科学技术局  地址：蓝田县北环路十字东北角  联系人：郑老师  电话：029-82733196 |
| 2 | 2.3 | 采购代理机构：陕西诠睿项目管理有限公司  地址：西安市含光路广丰国际一区14层  联系人：雷源涛  邮编：710000  电话：029-87905588-8004  邮箱：quanruizb@163.com |
| 3 | 2.11 | 本项目不接受联合体投标。 |
| 4 | 9.2 | 不允许提供备选方案。 |
| 5 | 9.3 | 本次招标的最小单元为“包”，投标人应以“包”为单位进行响应，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的产品进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。 |
| 6 | 11.1 | 投标报价是供应商为完成本次投标所要求的货物、服务并验收至合格的所有费用。投标人自行考虑项目完成过程中可能会发生的一切费用。  投标报价表中应标明本次货物、服务所有单项价格的合计，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。 |
| 7 | 12.1 | 基本资格证明文件（需满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定需提供的证明材料如下）：  (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或自然人的身份证明；  (2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；  (3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  (4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；  (5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  (6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；  (7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式供应商参照法人企业执行；  (8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（以评审现场查询为准）  (9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；  (10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；  (11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。  备注：分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。  事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明，但需提供相关承诺函（格式自拟）。 |
| 9 | 14.1 | 投标有效期：自投标文件递交截止之日起90天 |
| 10 | 15.1 | 正本：1份；副本：2份；开标一览表：1份。同时提供与正本内容一致的电子版投标文件（U盘一份）**【电子文件制作要求：电子文件与纸质正本投标文件的内容应保持一致，具有同等法律效力。电子文件采用PDF格式和WORD格式，需要签字和盖章的，可采用电子印章，或者将有盖章和签字的纸质页面、证件等扫描文件一起编辑到PDF格式文件中，尤其是有盖章和签字的页不能遗漏。光盘应具有项目名称和投标人名称标识。未按规定制作电子文件或开启投标文件现场电子光盘因自身原因导致无法读取的，按无效投标文件处理。】**  投标文件装订要求：编制页码，胶装成册。 |
| 11 | 16 | 投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版本、开标一览表分开密封装在单独的封袋中（密封以不泄露投标人的商业秘密、投标文件内容为标准），且在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版本”“开标一览表”字样。  封线处加贴封条并加盖投标人公章，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、项目编号等标识。  外层包装请按以下要求标记：  1）投标人的全称；  2）投标项目名称、项目编号；  3）正本或副本、电子版本、开标一览表“请勿在＿＿(开标时间)之前启封”。 |
| 12 | 17.1 | 投标人须在投标文件递交截止时间1日前，向采购代理机构提交书面的“确认通知（格式内容附后）”，提交确认通知内容为“不参加”的投标人，采购人、采购代理机构有权拒绝接收该投标人的投标文件。未提交确认通知的供应商，采购代理机构有权向财政部门反应情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。 |
| 13 | 17.2 | 投标文件递交截止时间：2022年7月6日09:30:00（北京时间）  投标文件递交地址：西安市含光路广丰国际一区14层  投标文件接收人：陕西诠睿项目管理有限公司 |
| 14 | 20.1 | 开标时间：2022年7月6日09:30:00（北京时间）  开标地点：西安市含光路广丰国际一区14层 |
| 15 | 23.1 | **评标方法：综合评分法（详见第五章）** |
| 16 | 27.3 | 中标供应商自采购合同签订之日起二个工作日内向采购代理机构提供采购合同壹份**。** |
| 17 | 28.1 | 招标代理服务费：  1、招标代理服务费金额：参照国家发展计划委员会计价格〔2002〕1980号文件及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》（发改价格〔2011〕534号）的规定标准收取。  2、各中标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、代理服务费缴纳账户信息：  户名：陕西诠睿项目管理有限公司  开户行名称：中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行  账号：61050171390000000144  4、代理服务费查询到帐请致电财务部，联系电话：029-87905588-8008 |
| 18 | 29.1.2 | 投标人提出质疑的时间：  已经领取招标文件的投标人对招标文件有质疑的，自投标人获取招标文件之日起7个工作日内，在此之后提出的质疑为无效质疑，采购代理机构不予受理。 |
| 19 | 29.1.2 | 采购代理机构答疑的时间：  对于在规定时间内收到的投标人依法提出的质疑，采购代理机构将按程序及时作出答复，若对招标文件做出实质性变动，则按照相关规定延长投标截止时间。 |
| 20 | 29.1.2 | 质疑内容要求：  投标人提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，代理机构不接受传真、电子邮件、复印件等形式的质疑材料。  质疑函应当包括下列内容：  （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；  （2）质疑项目的名称、编号；  （3）具体、明确的质疑事项与质疑事项相关的请求；  （4）事实依据；  （5）必要的法律依据；  （6）提出质疑的日期。  质疑函应当由法定代表人、主要负责人或授权代理人（附法人授权委托书）签字或盖章，并加盖单位公章。 |
| 21 | 29.1.4 | 提出质疑的投标人应将符合要求的质疑函，以**书面形式**提交至采购代理机构，采购代理机构将予以受理并答复，具体地址及联系方式如下：  联系人：雷源涛  联系电话：029-87905588-8004  地址：西安市碑林区含光路广丰国际一区14层 |
| 22 | 最高  限价 | 本项目招标最高限价即为采购预算。 |
| 23 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金。 |
| 24 | 履约  保证金 | 本项目无需提供履约保证金。 |
| 25 | 投标人信用信息查询 | 投标人信用记录查询及使用：  “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道，如果投标人被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。采购代理机构将在投标文件递交截止时间后打印开标当天查询记录作为证据留存。 |
| 26 | 落实  政策 | 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，在本服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员，则参与政府采购活动时，享受中小企业扶持政策。  2、监狱企业应符合《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 号文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。  3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。  4、根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”  5、根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。  6、根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。  7、根据国务院办公厅《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）有关要求，采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围应当在清单之内采购。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。 |
| 27 | **特别**  **提醒** | **在截止时间后送达的投标文件将被拒绝。各供应商只可委托一名代表到场参与开标，到场人员需自备口罩等防护工具，做好个人防护。** |

**一.总则**

**1.资金来源**

1.1本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

**2.名词解释**

2.1采购人：蓝田县教育和科学技术局

2.2监督机构：同级人民政府财政部门

2.3采购代理机构：陕西诠睿项目管理有限公司

2.4投标人：指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5服务是指投标人为满足招标文件要求而提供的服务。

2.6节能产品或者环保产品是指列入品目清单的产品。

2.7中小企业是指符合《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）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.8监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.9残疾人福利性单位是指符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

2.10合格的投标人

2.10.1投标人应是符合招标公告资格要求并领取招标文件的单位。

2.10.2法定代表人为同一人的两个及两个以上的法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一项目（分包的按包）的采购中同时参与投标，否则均为无效投标。

2.10.3投标人不得直接或间接地与招标采购单位（包括陕西诠睿项目管理有限公司及采购人）有任何关联，亦不得是招标采购单位的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

2.10.4投标人必须在陕西诠睿项目管理有限公司领取招标文件，方可参加投标。

2.10.5投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

2.11联合体投标：本项目不接受联合体投标。

**3.所投服务的合格性和合法性**

3.1所投服务应满足招标文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。

3.2采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

**4.投标文件内容的真实性**

4.1投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

**5.招标过程的监督和管理**

5.1同级人民政府财政部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

**二.招标文件**

**6.招标文件构成**

6.1招标文件要求提供的服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3本招标文件的解释权归陕西诠睿项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

**7.招标文件的修改和澄清**

7.1采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改内容将以书面形式通知所有领取招标文件投标人。投标人应在招标文件澄清发出澄清或者修改内容后24小时以内以书面形式通知采购人，确认己收到该澄清或者修改内容。如在24小时之内无书面回函，则视为同意修改或澄清内容。

7.2已经领取招标文件的投标人对招标文件有询问或质疑的，均应在领取招标文件后7个工作日内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获取招标文件潜在投标人。

7.3投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

**三.投标文件的编制**

**8.投标语言和投标货币**

8.1投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

**9.投标文件的构成**

9.1投标人提交的投标文件应包括下列部分的内容：

一、投标书

二、投标报价表

三、资格证明资料

四、投标方案说明书

五、商务响应说明书

六、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

9.2如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3本次招标的最小单元为“包”，投标人应以“包”为单位进行响应，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

**10.投标文件格式**

10.1投标人应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明服务实施方案、服务承诺及企业实力。

10.2按招标文件第9条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

**11.投标报价**

11.1投标报价是供应商为完成本次投标所要求的货物、服务并验收至合格的所有费用。投标人自行考虑项目完成过程中可能会发生的一切费用。投标报价表中应标明本次货物、服务所有单项价格的合计，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

11.2投标报价表中应标明本次服务的所有单项价格的合计，任何有选择的报价将不予接受，按无效文件处理。所有价格均以人民币报价。

11.3投标报价表中标明的价格应为履行合同的总报价，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

**12.证明投标人合格和资格的文件**

12.1投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

**13.证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件**

13.1投标人应在投标文件中提交投标内容和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

13.2上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片和数据，包括：

1）投标内容详细说明；

2）逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的投标内容和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；

3）提供服务内容的详细说明。

**14.投标有效期**

14.1投标有效期从投标文件递交截止之日起计90天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

14.2特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金也不被没收。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

**15.投标文件的式样和签署**

15.1投标人应按照本章投标人须知的要求, 提交壹份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数量的副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。同时提供与正本内容一致的电子版投标文件（U盘一份），并标注投标人全称、项目名称、项目编号，与投标文件同时递交。投标文件的副本、电子版须和正本保持一致，如果发生正本与副本或电子版本不一致的情况，以正本为准。

**【电子文件制作要求：电子文件与纸质正本投标文件的内容应保持一致，具有同等法律效力。电子文件采用PDF格式和WORD格式，需要签字和盖章的，可采用电子印章，或者将有盖章和签字的纸质页面、证件等扫描文件一起编辑到PDF格式文件中，尤其是有盖章和签字的页不能遗漏。U盘应具有项目名称和投标人名称标识。未按规定制作电子文件或开启投标文件现场电子光盘因自身原因导致无法读取的，按无效投标文件处理。】**

15.2投标文件正本需打印或用不 褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写,并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字（招标文件要求投标文件中法定代表人签字处由法定代表人签署，要求授权代表签字处由授权代表签署），若由授权代表签署，须将按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中，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。所有投标文件正本和副本须按第六章规定的顺序编排、并应编制目录有对应页码、标注页码，并分别胶装成册。

15.3任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

15.4投标人名称应填写全称。

15.5因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

**四.投标文件的递交**

**16.投标文件的密封和标记**

16.1为方便开标唱标，开标一览表除投标文件内装订外，再制作一份单独密封在封袋中（密封以不泄露投标人的商业秘密、投标文件内容为标准），单独递交（该单独密封开标一览表的投标报价必须与投标文件正本中的开标一览表（报价表）的投标报价一致，若不一致，则按单独密封的开标一览表为准。）

16.2投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版本、开标一览表分开密封在单独的封袋中，且在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版本”“开标一览表”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标人公章，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、项目编号等标识。

外层包装请按以下要求标记：

1）投标人的全称；

2）投标项目名称、项目编号；

3）正本或副本、电子版本、开标一览表“请勿在＿＿＿＿(开标时间)之前启封”。

16.3如果投标人未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

**17.投标文件的递交**

17.1投标人须在投标文件递交截止时间1日前，向采购代理机构提交书面的“确认通知（格式内容附后）”，提交确认通知内容为“不参加”的投标人，采购人、采购代理机构有权拒绝接收该投标人的投标文件。未提交确认通知的供应商，采购代理机构有权向财政部门反应情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

|  |
| --- |
| **确认通知（格式）**  蓝田县教育和科学技术局：  我方已于2022年 月 日收到你方2022年 月 日发出的蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）的招标文件，并确认（参加/不参加）本项目投标。  特此确认。  投标人名称：（加盖公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 |

17.2投标人应按照招标公告中规定的时间、地点，在规定的投标文件递交截止时间前将全部投标文件和投标资料递交至采购代理机构投标文件接收人。

17.3投标文件接收人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

17.4无论投标人中标与否，其投标文件恕不退还。

**18.迟交的投标文件**

18.1按照招标文件的规定，在提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

**19.投标的修改与撤回**

19.1投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标人必须在规定的投标文件递交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。

19.2投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第17条的规定编制、密封、标记和递交。

19.3在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

**五.开标与评标**

**20.开标**

20.1采购代理机构在规定的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人代表自愿参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

20.2开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。检查完毕后，采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时宣读的投标价格，评标时不予承认。

20.3只有在开标时唱出的价格，评标时才能考虑。

20.4在开标时没有启封和宣读的投标文件将原封退回给投标人。

20.5 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

**21.评标组织及评标原则**

21.1按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标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，其中采购人代表须持有授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

21.2招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

21.3在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.4如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评标委员会会提出的澄清要求，将由评标委员会会根据其投标文件按最大风险进行评标。

21.5投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

21.5.1采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

21.5.2**计算错误将按以下方法更正：**

1）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；如果单独密封的开标一览表(报价表)与投标文件正本的开标一览表(报价表)不一致，以单独密封的开标一览表(报价表)为准。

2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。**

21.5.3在详细评标之前，根据本须知第21.5.4条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.5.4**实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理**。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。**如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：**

1）没有按照招标文件要求提供的投标文件或投标文件构成有重大缺项；

2）投标文件未按招标文件要求密封、签署、盖章的；

3）投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保函的；

4）不具备招标文件中规定的资格要求的；

5）资格证明文件不齐全或无效的，或不符合国家规定的；

6）投标文件无投标人公章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人有效委托书的；

7）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

8）投标人在同一份投标文件中，对同一招标产品报有两个或多个报价的；

9）存在有重大缺漏项和重大技术偏离的投标产品；

10）投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

11）投标总报价低于成本或者高于招标文件公布的采购预算或者最高限价的；

12）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13）投标文件不符合法律法规要求的；

14）投标人被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

21.6投标文件的详细评审

21.6.1评标委员会将按照本须知第21.5.4条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

21.6.2详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

21.7中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

**22.评标过程的保密**

22.1评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

22.2在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

**23.评标方法**

23.1按照中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用综合评分法。

综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术、项目经理部组成、业绩及服务承诺对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分由高到低排序并推荐中标候选人。

**24.评标程序**

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被按无效投标处理的或被废标者，不进入下一步的评审。

评标程序：具体详见第五章评标方法。

**六.定标、中标通知与签约**

**25.定标程序**

25.1评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐三名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

25.2采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定相应的中标人。

25.3确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

25.4采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

25.5中标人确定之后，中标结果将在指定的采购信息发布媒体上公告。

25.6投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

**26.中标与落标通知**

26.1采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

26.2中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

**27.中标合同的签订**

27.1采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

27.2采购人自采购合同签订之日起二个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

27.3中标供应商自采购合同签订之日起二个工作日内向采购代理机构提供采购合同壹份。

**28.招标代理服务费**

28.1招标代理服务费：见投标人须知前附表。

**29.质疑和投诉**

29.1质疑

29.1.1投标人对本次采购活动有疑问的，按照国家《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的规定办理。

29.1.2投标人对采购文件、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，应当在法定期限内，以书面形式一次性向采购代理机构或采购人提出质疑。

1）投标人提出质疑的时间: 见投标人须知前附表。

2）采购代理机构答疑的时间: 见投标人须知前附表。

3）质疑书应当包括以下主要内容：见投标人须知前附表。

4）质疑书应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

29.1.3有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

1）质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人；

2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

3）未在法定期限内提出质疑的；

4）质疑未以书面形式提出，或质疑书主要内容构成不完整的；

5）质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；

6）以非法手段取得证据、材料的；

7）质疑答复后，同一质疑人就同一采购环节再次提出质疑的；

8）不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

29.1.4提出质疑的投标人应将符合要求的质疑函，以**书面形式**提交至采购代理机构，采购代理机构将予以受理并答复，具体地址及联系方式如下：

联系人：雷源涛

联系电话：029-87905588-8004

地址：西安市碑林区含光路广丰国际一区14层

29.1.5采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

**29.2投诉**

29.2.1参加投标的投标人和其他厉害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向监督管理部门投诉。

29.2.2质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

29.2.3投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

**30.投标保证金**

按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》市财函〔2021〕431号的规定，本项目不收取投标保证金。

**31.履约保证金**

本项目无需提供履约保证金。

**32.其他**

32.1**开标后，如果投标人的报价超过了招标文件公布的采购预算或者最高限价的，采购人不能支付的，应按无效投标处理**。如果投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，应予废标。废标后，报告同级人民政府财政部门同意，重新组织招标或采用其他方式继续采购。

32.2投标文件递交截止时间后，提交投标文件的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，由采购人自主选择以下其中一种方式：

32.2.1按废标处理；

32.2.2按照中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第43条规定，经采购人报财政部门批准后现场改变采购方式，继续采购活动。

32.3如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

32.3.1按照中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、中华人民共和国财政部令第74号--《政府采购非招标采购方式管理办法》、《陕西省财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资〔2016〕53号的规定，本次评审采用最低评标价法，即从质量和服务均能满足竞争性谈判文件要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。谈判报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序或由全体谈判小组成员无记名投票，得票高者排序在前。

32.3.2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。

32.3.3原招标文件转为谈判文件，投标文件转为报价文件（谈判响应文件），原投标报价为谈判第一次报价。

**33．融资担保**

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》(市财发〔2014〕167 )，为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行（具体联系名单见附件A）。中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安政府采购网（www.xazfcg.gov.cn）重要通知专栏和西安市财政局网站（www.xaczj.xa.gov.cn）政府采购专栏中查询了解。

**后附：附件A**

**2017年度西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **合作单位名称** | **主办单位名称** | **联系部门** | **联系**  **人员** | **联系电话** | **备注** |
| 1 | 西安投融资担保有限公司 | 西安投融资担保有限公司 | 业务五部 | 李晓  何彦君  张华 | 88499422 13572821281  88499422 13679255205  88499422 18220823060 | 信用担保 |
| 2 | 陕西省信用再担保  有限责任公司 | 陕西省信用再担保  有限责任公司 | 业务三部 | 夏靖颜  朱筠祥 | 88606038-6027  18591406320  18629282228 | 信用担保 |
| 3 | 中国银行股份有限公司陕西省分行 | 中国银行西安二环世纪星支行 | 公司业务部 | 胡涛  叶楚沙 | 88360743 18629048822 88360749 13772153612 | 信用融资 |
| 4 | 中国建设银行股份有限公司陕西省分行 | 建设银行西安市南大街支行 | 公司部 | 杨向晖 | 87281468 13379229383 | 信用融资 |
| 5 | 中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部 | 工商银行陕西分行营业部 | 小企业金融业务部 | 牛国群 张航 | 87609569 18992851811 87609761 13891883334 | 信用融资 |
| 6 | 中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部 | 农业银行西安  西大街支行 | 公司业务部 | 贾珊 高雅 | 87617245 13891957123 87613444 13659192425 | 信用融资 |
| 7 | 交通银行股份有限公司陕西省分行 | 交通银行西安  西五路支行 | 个人贷款中心 | 李卫公 雷强 | 87297632 13991290525 87272444 18629362690 | 信用融资 |
| 8 | 招商银行股份有限公司西安分行 | 招商银行西安  未央路支行 | 公司银行部 | 杨皓 马秦香 | 62811553 15002905553 62811553 13609183259 | 信用融资 |
| 9 | 中国民生银行股份有限公司西安分行 | 民生银行  西安分行 | 城建金融部 | 李楠 | 88266088-8450 13572058213 | 信用融资 |
| 10 | 中国光大银行股份有限公司西安分行 | 光大银行经济技术开发区支行 | 对公客户经理部 | 高艺瑄 | 15619006186 | 信用融资 |
| 11 | 昆仑银行股份有限公司西安分行 | 昆仑银行  西安分行 | 机构投行部 | 韩天清 | 86978975 15609108028 | 信用融资 |
| 12 | 平安银行股份有限公司西安分行 | 平安银行  西安分行 | 业务发展七部 | 祝捷 王尧 | 18629505188 18591767577 | 信用融资 |
| 13 | 北京银行股份有限公司西安分行 | 北京银行  西安分行 | 营业部 | 范诗阳 曹英 | 13991945764 18691892195 | 信用融资 |
| 14 | 兴业银行股份有限公司西安分行 | 兴业银行  西安分行 | 新城业务总部 | 徐常磊 鲁旸 | 15991623666 15389081886 | 信用融资 |

第三章 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。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | 甲方名称：蓝田县教育和科学技术局  地 址：蓝田县北环路十字东北角  项目名称：蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）  资金来源：财政拨款，资金已落实 |
| 2 | 名词解释：本章节中出现的 “投标人”，在招标投标阶段措辞为“投标人”；在项目招标结束，中标结果确定后，措辞由“投标人”转为“中标人”；在采购人与中标人签订合同，履约、实施阶段，措辞由“中标人”转为“供应商”。 |
| 3 | 项目实施地点：采购人指定地点 |
| 4 | 交货期：合同签订之日起30个日历日内完成供货、安装调试并验收合格。 |
| 5 | 质保期：项目整体验收合格后1年，质保期内对所投产品进行免费维修，质保期满后，供应商负责终身维修，其产生的维修费用由相应村组负责。 |
| 6 | **付款方式和程序：**  1.合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。  2.付款方式和程序：  1）由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具等额发票给采购人，付款时供应商须出具收货单位签字盖章的验收报告单方可进行结算。**（附详细清单）**。  2）付款方式：  ①合同签订后，全部产品配送到位、安装调试、验收合格且完成技术培训后，30日内付至合同总价款的95%；  ②剩余5%作为质保金，在质保期满一年后一次性无息退还。  ③如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的1‰支付采购人误期赔偿金。 |
| 7 | **安装、调试要求：**  1.由供应商负责派技术人员进行免费安装调试至验收合格。  2.供应商应在合同签订后一周内，向采购人提供安装、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。 |
| 8 | **技术支持：**  供应商针对本项目须提供技术培训方案。专人负责项目维护。 |
| 9 | **技术资料要求：**  投标人应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标报价中：  1.完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；  2.制造厂的设备(产品)检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；  3.设备(产品)验收标准；  4.技术说明书及必须的其它技术资料；  5.使用说明书；  6.零部件目录；  7.备品备件、易损件清单；  8.验收报告；  9.合同中要求的其他文件资料。 |
| 10 | **质量保证：**  投标人提供的设备(产品)及材料必须保证质量可靠，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求。所供设备(产品)工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。  投标人应保证合同项下所供设备是合同规定厂家供货生产的，全新未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格等要求。 |
| 11 | **验收：**  由采购人和中标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认设备(产品)的产地、规格、型号和数量，对其设备(产品)技术指标、性能参数以及产品质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。  1.所验设备(产品)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备(产品)验收不合格，中标人应无条件免费更换或退货。  2.若发现供应商有弄虚作假的，在招标阶段故意或随意夸大设备(产品)技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。  3.验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。  4.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。  5.验收依据：  a)合同文本；  b)投标响应文件及澄清函、招标文件；  c)国家和行业制定的相应的标准和规范。  d)设备(产品)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。 |
| 12 | **质保及维保服务（提供售后服务承诺书）：**  1）供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻负责人）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。  2）服务方式:现场服务，整体验收合格后质量保证期为不低于1年，并提供终身维修（护）。供应商提供7×24小时的监控和维护服务，在服务期内接到报修电话须在15分钟内响应，并在1小时内赶到现场实施维修，4小时内修复故障，2天内提供书面故障检修报告。  3）每年至少四次上门维护，回访。  4）对于存在质量问题或者短少的设备，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。  5）产品质量出现问题，如属于三包产品供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商承担。  6）质量保证期内，所有设备保修服务方式均为供应商或厂家上门保修，即由供应商或厂家派技术人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。设备超过免费保修期后，如需维修仅收取零件成本费。  7）投标供应商及所投设备(产品)的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。 |
| 13 | **知识产权：**  供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承但。 |
| 14 | **违约责任：**  按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。  签订合同时需提供与投标产品参数一致的样品并提供功能演示，若提供的产品参数不满足招标要求参数，则视为虚假应标并做废标处理并承担相关责任。 |
| 15 | **其它:**  1．投标供应商须按报价一览表（统一格式）和投标分项报价表（统一格式）的内容填写单价、总价及其他事项。  2．投标供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。 |

**蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）合同**

**（示范文本）**

**采购人（甲方）：**

**中标人（乙方）：**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及本项目（项目编号：QR-ZC-2022040-3）相关采购要求的规定，合同双方就乙方向甲方提供（项目名称）事宜，经协商达成一致，确立本合同。

**第一条 项目范围**

1、项目名称：

2、项目内容：

3、项目实施地点：采购人指定地点

**第二条 合同金额**

合同金额（大写）： （￥ ）。

合同总价即中标价，合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，合同价格为含税价，供应商（成交人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

**第三条 付款方式与程序**

详见招标文件合同条款及格式前附表。

**第四条 具体内容及要求**

详见招标文件及乙方投标文件及相关的澄清资料。

**第五条 项目交货期**

本项目交货期为：合同签订之日起30个日历日内完成供货、安装调试并验收合格。

**六、双方承诺**

1. 供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2. 采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

**七、内容及要求：**

即交付的设备（产品）、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的设备（产品）、服务内容相一致。（附清单）

**八、项目实施地点：**采购人指定地点。

**九、安装、调试要求：**详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十、技术支持：**详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十一、技术资料要求：**详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十二、质量保证：**详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十三、验收:** 详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十四、质保及维保服务：**详见招标文件合同条款及格式前附表。

**十五、保密**

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

**十六、知识产权**

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承但。

**十七、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。

**十八、**在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

**十九、**合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

**二十、违约责任：**详见招标文件合同条款及格式前附表，并依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

**二十一、其他（**在合同中具体明确）

**二十二、合同订立**

1. 订立时间： 年 月 日。

2. 订立地点： 。

3. 本合同一式 份，具有同等法律效力，双方各执 份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。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）。

采购人： （盖章） 供应商： （盖章）

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

法定代表人或其授权 法定代表人或其授权

的代理人：（签字） 的代理人：（签字）

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

电子邮箱： 电子邮箱：

1. **采购内容及服务要求**

**一、货物数量及参数**

（一）幼儿园

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 单位 | 数量 | 参数 |
| 1 | 磁力实验全套 | 套 | 1 | 1、蹄形磁铁\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格：20×15cm 功能：马蹄形，用于磁力实验。 2、磁悬浮套件\*1：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格： 4.5×10cm 功能：四浮磁环，演示磁力悬浮实验。 3、磁块\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格： 5×8cm 功能：用于磁力实验。 4、铁粉盒\*1：材质：塑料密封盒子，铁粉；规格： 9.5×7.5×1cm,功能：用于磁粉画，磁力线实验。 5、磁杖\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁；规格： 23×7×3cm,功能：用于磁力线实验。 6、磁性环形迷宫\*1：材质：木质；规格： 24×24×2cm,功能：用于磁力迷宫游戏活动。 7、指南针\*1：材质：不锈钢外壳 规格：直径7cm 功能：指南针在生活中的应用。 8、磁力小车\*1：材质：部分合金+部分塑料 规格：6×3×4cm 功能：用于磁的同极相斥，异极相吸性实验。 9、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 2 | 水的实验全套 | 套 | 1 | 1、水槽\*1：圆柱形，无色透明，规格：250mm×100mm 容积2.5-5升 。环保塑料（聚丙烯）；功能：用于水试验的器皿。 2、漩涡演示器\*1：透明ABS材质，环保无毒，分上下容积相等两部分，两部分相接成为连接器。在上下部分连接处开孔以便水流通过。规格：尺寸：20CM×7CM，功能：包含“S”型转轮、椭圆型转轮，漏水口，出水口。 3、量杯套装\*1：材质：PP（聚丙烯）透明塑料 形状：圆形，标有精确刻度，抗腐蚀、耐酸、耐高温。规格：30、50、100、150、250(ml)5种规格尺寸小量杯，科学实验的辅助材料。 4、量筒\*1：PP材料 耐高温耐腐蚀 规格：10ML、25ML、50ml 功能：液体计量。 5、水温计\*1：150\*60mm；材质：采用优质的ABS、PC材料精制而成，具有无毒不易破碎，耐高温等特性；重量：单个32G测温范围：0°C~40°C；测量精度：±1.5°C；背板有温度刻度，有温水、热水、冷水区域显示。 6、沉浮块\*1：材质: 塑料、木块、铁块 规格：195mm×71mm×12mm 功能：由三个同体积铁块、木块和塑料块，及同质量铁块、木块、塑料块组成。实用于沉浮。 7、水净化装置\*1：塑料漏斗\*1；塑料盖\*1；塑料管\*4；塑料杯\*1；过滤试管\*4；净水滤纸\*6片；瓷沙\*1包；花岗岩石子\*1包；海绵\*2片；活性炭\*1包；石英砂\*1包；小苏打\*1包；钾明矾\*1包；彩色说明书 8、小帆船\*1：ABS材质，环保无毒，多种颜色，规格：12.5×7.5×12CM；功能：用于水的浮力测试实验。 9、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 3 | 透明空气实验全套 | 套 | 1 | 1、马德堡半球\*1：材 质：ABS塑料+天然橡胶底；吸盘直径：5.5mm；材质：塑料+天然橡胶底颜色：橘红色、蓝色、绿色、黄色 2、风的形成\*1：规格：≥82mm\*82mm\*120mm；材质：面板高透明PMMA，盒体PMMA；壁厚：≥2mm；表面处理：高光；安装：面板与盒体之间嵌入套扣结构，盒体与顶盖之间滴胶连接；功能：演示风的形成原理和空气对流现象； 3、充气皮球\*2：120\*120mm；多色可选，环保塑胶材质，表面凹凸颗粒状；有一定的抗压性 打气筒 桶状，塑料材质 4、风力小车\*1：240\*140\*160mm；塑料材质，可以拆卸组装，小车动力由气压驱动装置提供，通过齿轮传动装置带动车轮运动 5、竹蜻蜓\*4：塑料材质 6、气流飞球\*1：150mm×15mm×90mm；材质：上好的榉木，环保无毒+泡沫球 7、飞伞\*1：上下两个半圆球的安全塑胶材质伞托，直径仅约5cm，安全丝质伞面，随手高抛会放大散开成直径50cm带彩带的降落伞,多种颜色 8、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 4 | 声音实验全套 | 套 | 1 | 1、手摇式八音盒\*1：规格：82×51×30mm；手摇机芯，摇动手柄，音乐就会不断的响起。透过透明外壳，很清楚的看到音乐盒机械机芯的结构，了解音乐盒的工作原理 2、鸟叫鸣笛\*4：规格：15×15×100mm；放到清水里浸湿，用嘴吹响哨子，同时用手不断调节推拉杆。美妙动听的鸟鸣声音就会从鸟笛里飞扬出来。推拉杆往上推，空气柱短，音调就高；推拉杆往下拉，空气柱长，音调就低。 3、音叉\*1：14.5\*9.2cm优质音叉木盒1个，17.5cm的橡皮击槌1支，敲击音叉，会发出嗡嗡声 4、打击乐器组\*1：响板（木质）、碰钟（铜质）、钵（铜质）、锣（铜质）、小鼓（塑料）、八音琴（木和金属） 5、声控玩具\*1：环保塑料材质，使用5号电池，声控开关，当有声响的时候，鸟儿会发生鸣叫 6、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 5 | 光的实验全套 | 套 | 1 | 1、万花筒\*2：材质：枫木，环保油漆，多菱镜 尺寸：5.5×5.5×3.5cm 颜色：红黄蓝绿 4色 功能：让孩子了解万花筒的里的多彩世界。 2、多像镜\*2：材质：外壳塑料 规格： 11.5×8.1CM 功能：用于光的折射与成像游戏活动。 3、激光笔\*1：材质：铝管+塑料 规格： 1.4×7.8cm 功能：用于光的折射活动。 4、潜望镜\*1：材质：外壳塑料 规格： 28×2.5CM 功能：椭圆镜片、接头 、镜筒 、镜头、双面胶，用于光的反射和潜望镜实验 5、色彩过滤板\*1：材质：亚克力 规格：9.7×6.1cm，四色；功能：用于光的穿透与色原变化实验。 6、儿童立体镜\*1：尺寸为180×130×100mm，流线型双观察孔造型，镜片140×80mm，采用120反转片成像观察，片源不少于10种，探究立体成像原理，体验立体电影的效应 7、光纤灯\*1：直径60mm，高度200mm；让儿童了解光纤的特殊性质，即光可以在玻璃纤维中能沿玻璃面不断反射进行传播。 8、海市蜃楼实验器\*1：规格尺寸：150×150×100mm；材料ABS，注塑成型,表面喷塑，内部电镀处理。利用箱盒内的反射镜，将放在箱盒底端处的实物反射成影于盒子顶端的圆口空间处。可以看见，可是伸手却不能碰到这个幻影。真实的让人无法相信自己亲眼所见。 9、光的三原色实验器\*1：分组实验。规格尺寸：120x80x110mm，实验效果明显 10、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 6 | 力的实验全套 | 套 | 1 | 1、平衡游戏积木\*1：材质：椴木夹板，荷木，无味环保水漆；规格：26×20.5×4.5cm 功能：包含1粒骰子，20粒形状块，1个底座，1个圆盘，1根木轴，适合孩子的平衡游戏。 2、汉字多米诺骨牌\*1：包含汉多米诺骨牌和成语多米诺骨牌。汉字多米诺骨牌：160片，环保实木材质，单片尺寸：50\*30\*8mm；常用汉字左偏方积木：39块，字体绿色标识；常用汉字右偏方积木：96块，字体红色标识；另有0-9共10个计数符号2套20块，加、减、乘、除、等于共计5个运算符号5块，合计160片；成语多米诺骨牌：160片，精致抽拉式木盒包装，盒体240\*130\*40mm。 棋牌采用环保实木材质，单片尺寸：45\*22\*7mm，牌面上部蚀刻四字成语，下部各25块分别有1点、2点、3点、4点的黑色点数标识，共计100块。 3、木质滑轨\*1：优质原木材质，6cm\*13.5cm\*36cm，包含9级斜面滑轨、2个轨道车。 4、反复力学翻板\*1：230mm×50mm×25mm；由10块木质翻板连接组成，力的传动和人眼视觉暂留的原理和现象。 5、倒立陀螺\*1：大中小三个一套，木制，规格：大陀螺40×40×45mm 中陀螺30×30×35mm 小陀螺25×25×30mm 6、啄木鸟\*1：由木质底座、金属杆、木质小鸟等组成。将啄木鸟放在金属杆的顶部,可爱的啄木鸟嘴巴就会不停地啄,"哒哒哒……"地往下滑，非常有趣。 7、牛顿碰撞球\*1：底座180×145×20㎜（二端以四分之一圆倒角），塑料镀铬架φ10×135×160㎜，钢性球φ20㎜共5只。 8、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 7 | 电的实验全套 | 套 | 1 | 1、电子积木 材质：ABS塑料 ，电子元件，可搭建不少2000种电路 2、数字电流表★ 底座底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*28mm；材质：ABS；颜色：灰色；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光；充放电接口：Micro USB；信号测试接口：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在盒体上；检测电路中电流的大小；外形圆弧化一体设计，握感舒适；PCB焊接数显电子表，精确显示电路中的电流值变化及具体值；内置锂电池，使用配套的电源适配器即可进行充电。 招标现场提供样品 3、数字电压表★ 底座底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*28mm；材质：ABS ；电子模块PCB电路板；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：哑光；充放电接口：Micro USB；信号测试接口：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在盒体上；检测电路中电压的大小；外形圆弧化一体设计，握感舒适；PCB焊接数显电子表，精确显示电路中的电压值变化及具体值；内置锂电池，使用配套的电源适配器即可进行充电； 4、分类箱 箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 8 | 生物标本类全套 | 套 | 1 | 本实验箱主要探究包埋标本的生产过程，观察各种昆虫的特点，通过本实验箱让孩子深入了解昆虫的生长过程。箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 主要配置及用材： 每种昆虫单独采用透明亚克力封装，晶莹剔透，共有32种昆虫；1、斑衣蜡蝉；2、黑蝎子；3、铜花金龟；4、白金龟；5、屎壳郎；6、红腿金龟；7、蝗虫；8、花蝽；9、水龟；10、步甲；11、土蜂；12、玉螺；13、蝉；14、大斑芫菁；15、土元；16、中华虎甲；17、蜘蛛；18、金斑虎甲；19、竹蜂；20、铜绿丽金龟；21、竹象甲；22、黄蝎子；23、鹿角金龟；24、黄宝螺；25、螝蝽；26、蟋蟀；27、蝼蛄；28、角蜘蛛；29、绿宝石；30、中华丽；31、红宝石；32、知了，32件包埋昆虫标本有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 |
| 9 | 科发室全套材料 | 套 | 1 | 趣味科学实验箱，塑料收纳箱，规格尺寸：360\*280\*140mm；内含取样勺\*4；橡皮筋\*1；气球\*3；半圆模型\*1；搅拌棒\*1；3ml滴管\*3；蜡烛\*2；塑料袋\*1；色母片\*1；摩擦自锁\*1；EVA胶\*1；注射器\*1；针孔堵头\*1；50mm黑色热缩管\*1;3M胶\*10；环形磁铁（空心）\*1；环形磁铁（实心）\*1；PH试纸\*1；碘伏酒精棒\*4；100目铁粉\*1；泡腾片\*2；变色花\*1；海藻酸钠10g\*1瓶；乳酸钙30g\*1瓶；吸水树脂25g\*1瓶；小苏打80g\*1瓶；柠檬酸80g\*1瓶；洗洁精60g\*1瓶；食用色素\*7；醋酸钠和晶体\*1；试管架\*1；护目镜\*1；漏斗\*1；透明塑料瓶\*1；100ml量杯\*7；炮筒\*1；纸皮吸管\*4；棉签\*15；妙接器\*1；试管\*6；乒乓球\*1；可完成126个科学实验，并配套所有实验视频，生动具体地为孩子展示实验的操作过程和实验原理讲解。 |
| 10 | 磁力实验全套 | 套 | 1 | 1、蹄形磁铁\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格：20×15cm 功能：马蹄形，用于磁力实验。 2、磁悬浮套件\*1：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格： 4.5×10cm 功能：四浮磁环，演示磁力悬浮实验。 3、磁块\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁。规格： 5×8cm 功能：用于磁力实验。 4、铁粉盒\*1：材质：塑料密封盒子，铁粉；规格： 9.5×7.5×1cm,功能：用于磁粉画，磁力线实验。 5、磁杖\*2：材质：外壳ABS塑料，磁铁；规格： 23×7×3cm,功能：用于磁力线实验。 6、磁性环形迷宫\*1：材质：木质；规格： 24×24×2cm,功能：用于磁力迷宫游戏活动。 7、指南针\*1：材质：不锈钢外壳 规格：直径7cm 功能：指南针在生活中的应用。 8、磁力小车\*1：材质：部分合金+部分塑料 规格：6×3×4cm 功能：用于磁的同极相斥，异极相吸性实验。 9、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 11 | 水实验全套 | 套 | 1 | 1、水槽\*1：圆柱形，无色透明，规格：250mm×100mm 容积2.5-5升 。环保塑料（聚丙烯）；功能：用于水试验的器皿。 2、漩涡演示器\*1：透明ABS材质，环保无毒，分上下容积相等两部分，两部分相接成为连接器。在上下部分连接处开孔以便水流通过。规格：尺寸：20CM×7CM，功能：包含“S”型转轮、椭圆型转轮，漏水口，出水口。 3、量杯套装\*1：材质：PP（聚丙烯）透明塑料 形状：圆形，标有精确刻度，抗腐蚀、耐酸、耐高温。规格：30、50、100、150、250(ml)5种规格尺寸小量杯，科学实验的辅助材料。 4、量筒\*1：PP材料 耐高温耐腐蚀 规格：10ML、25ML、50ml 功能：液体计量。 5、水温计\*1：150\*60mm；材质：采用优质的ABS、PC材料精制而成，具有无毒不易破碎，耐高温等特性；重量：单个32G测温范围：0°C~40°C；测量精度：±1.5°C；背板有温度刻度，有温水、热水、冷水区域显示。 6、沉浮块\*1：材质: 塑料、木块、铁块 规格：195mm×71mm×12mm 功能：由三个同体积铁块、木块和塑料块，及同质量铁块、木块、塑料块组成。实用于沉浮。 7、水净化装置\*1：塑料漏斗\*1；塑料盖\*1；塑料管\*4；塑料杯\*1；过滤试管\*4；净水滤纸\*6片；瓷沙\*1包；花岗岩石子\*1包；海绵\*2片；活性炭\*1包；石英砂\*1包；小苏打\*1包；钾明矾\*1包；彩色说明书 8、小帆船\*1：ABS材质，环保无毒，多种颜色，规格：12.5×7.5×12CM；功能：用于水的浮力测试实验。 9、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 12 | 透明空气实验全套 | 套 | 1 | 1、马德堡半球\*1：材 质：ABS塑料+天然橡胶底；吸盘直径：5.5mm；材质：塑料+天然橡胶底颜色：橘红色、蓝色、绿色、黄色 2、风的形成\*1：规格：≥82mm\*82mm\*120mm；材质：面板高透明PMMA，盒体PMMA；壁厚：≥2mm；表面处理：高光；安装：面板与盒体之间嵌入套扣结构，盒体与顶盖之间滴胶连接；功能：演示风的形成原理和空气对流现象； 3、充气皮球\*2：120\*120mm；多色可选，环保塑胶材质，表面凹凸颗粒状；有一定的抗压性 打气筒 桶状，塑料材质 4、风力小车\*1：240\*140\*160mm；塑料材质，可以拆卸组装，小车动力由气压驱动装置提供，通过齿轮传动装置带动车轮运动 5、竹蜻蜓\*4：塑料材质 6、气流飞球\*1：150mm×15mm×90mm；材质：上好的榉木，环保无毒+泡沫球 7、飞伞\*1：上下两个半圆球的安全塑胶材质伞托，直径仅约5cm，安全丝质伞面，随手高抛会放大散开成直径50cm带彩带的降落伞,多种颜色 8、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 13 | 声光实验全套 | 套 | 1 | 光学实验全套：1、万花筒\*2：材质：枫木，环保油漆，多菱镜 尺寸：5.5×5.5×3.5cm 颜色：红黄蓝绿 4色 功能：让孩子了解万花筒的里的多彩世界。 2、多像镜\*2：材质：外壳塑料 规格： 11.5×8.1CM 功能：用于光的折射与成像游戏活动。 3、激光笔\*1：材质：铝管+塑料 规格： 1.4×7.8cm 功能：用于光的折射活动。 4、潜望镜\*1：材质：外壳塑料 规格： 28×2.5CM 功能：椭圆镜片、接头 、镜筒 、镜头、双面胶，用于光的反射和潜望镜实验 5、色彩过滤板\*1：材质：亚克力 规格：9.7×6.1cm，四色；功能：用于光的穿透与色原变化实验。 6、儿童立体镜\*1：尺寸为180×130×100mm，流线型双观察孔造型，镜片140×80mm，采用120反转片成像观察，片源不少于10种，探究立体成像原理，体验立体电影的效应 7、光纤灯\*1：直径60mm，高度200mm；让儿童了解光纤的特殊性质，即光可以在玻璃纤维中能沿玻璃面不断反射进行传播。 8、海市蜃楼实验器\*1：规格尺寸：150×150×100mm；材料ABS，注塑成型,表面喷塑，内部电镀处理。利用箱盒内的反射镜，将放在箱盒底端处的实物反射成影于盒子顶端的圆口空间处。可以看见，可是伸手却不能碰到这个幻影。真实的让人无法相信自己亲眼所见。 9、光的三原色实验器\*1：分组实验。规格尺寸：120x80x110mm，实验效果明显 10、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 声学实验全套：1、手摇式八音盒\*1：规格：82×51×30mm；手摇机芯，摇动手柄，音乐就会不断的响起。透过透明外壳，很清楚的看到音乐盒机械机芯的结构，了解音乐盒的工作原理 2、鸟叫鸣笛\*4：规格：15×15×100mm；放到清水里浸湿，用嘴吹响哨子，同时用手不断调节推拉杆。美妙动听的鸟鸣声音就会从鸟笛里飞扬出来。推拉杆往上推，空气柱短，音调就高；推拉杆往下拉，空气柱长，音调就低。 3、音叉\*1：14.5\*9.2cm优质音叉木盒1个，17.5cm的橡皮击槌1支，敲击音叉，会发出嗡嗡声 4、打击乐器组\*1：响板（木质）、碰钟（铜质）、钵（铜质）、锣（铜质）、小鼓（塑料）、八音琴（木和金属） 5、声控玩具\*1：环保塑料材质，使用5号电池，声控开关，当有声响的时候，鸟儿会发生鸣叫 6、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 14 | 力学实验全套 | 套 | 1 | 1、平衡游戏积木\*1：材质：椴木夹板，荷木，无味环保水漆；规格：26×20.5×4.5cm 功能：包含1粒骰子，20粒形状块，1个底座，1个圆盘，1根木轴，适合孩子的平衡游戏。 2、汉字多米诺骨牌\*1：包含汉多米诺骨牌和成语多米诺骨牌。汉字多米诺骨牌：160片，环保实木材质，单片尺寸：50\*30\*8mm；常用汉字左偏方积木：39块，字体绿色标识；常用汉字右偏方积木：96块，字体红色标识；另有0-9共10个计数符号2套20块，加、减、乘、除、等于共计5个运算符号5块，合计160片；成语多米诺骨牌：160片，精致抽拉式木盒包装，盒体240\*130\*40mm。 棋牌采用环保实木材质，单片尺寸：45\*22\*7mm，牌面上部蚀刻四字成语，下部各25块分别有1点、2点、3点、4点的黑色点数标识，共计100块。 3、木质滑轨\*1：优质原木材质，6cm\*13.5cm\*36cm，包含9级斜面滑轨、2个轨道车。 4、反复力学翻板\*1：230mm×50mm×25mm；由10块木质翻板连接组成，力的传动和人眼视觉暂留的原理和现象。 5、倒立陀螺\*1：大中小三个一套，木制，规格：大陀螺40×40×45mm 中陀螺30×30×35mm 小陀螺25×25×30mm 6、啄木鸟\*1：由木质底座、金属杆、木质小鸟等组成。将啄木鸟放在金属杆的顶部,可爱的啄木鸟嘴巴就会不停地啄,"哒哒哒……"地往下滑，非常有趣。 7、牛顿碰撞球\*1：底座180×145×20㎜（二端以四分之一圆倒角），塑料镀铬架φ10×135×160㎜，钢性球φ20㎜共5只。 8、分类箱\*1：箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 15 | 电力实验全套 | 套 | 1 | 1、电子积木 材质：ABS塑料 ，电子元件，可搭建不少2000种电路 2、数字电流表★ 底座底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*28mm；材质：ABS；颜色：灰色；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光；充放电接口：Micro USB；信号测试接口：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在盒体上；检测电路中电流的大小；外形圆弧化一体设计，握感舒适；PCB焊接数显电子表，精确显示电路中的电流值变化及具体值；内置锂电池，使用配套的电源适配器即可进行充电。 招标现场提供样品 3、数字电压表★ 底座底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*28mm；材质：ABS ；电子模块PCB电路板；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：哑光；充放电接口：Micro USB；信号测试接口：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在盒体上；检测电路中电压的大小；外形圆弧化一体设计，握感舒适；PCB焊接数显电子表，精确显示电路中的电压值变化及具体值；内置锂电池，使用配套的电源适配器即可进行充电； 4、分类箱 箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 |
| 16 | 生物标本类全套 | 套 | 1 | 本实验箱主要探究包埋标本的生产过程，观察各种昆虫的特点，通过本实验箱让孩子深入了解昆虫的生长过程。箱体外观尺寸（mm）：490\*395\*230。箱体颜色：绿色。打开方式：抽拉式；箱体材料：环保型 PP；箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 主要配置及用材： 每种昆虫单独采用透明亚克力封装，晶莹剔透，共有32种昆虫；1、斑衣蜡蝉；2、黑蝎子；3、铜花金龟；4、白金龟；5、屎壳郎；6、红腿金龟；7、蝗虫；8、花蝽；9、水龟；10、步甲；11、土蜂；12、玉螺；13、蝉；14、大斑芫菁；15、土元；16、中华虎甲；17、蜘蛛；18、金斑虎甲；19、竹蜂；20、铜绿丽金龟；21、竹象甲；22、黄蝎子；23、鹿角金龟；24、黄宝螺；25、螝蝽；26、蟋蟀；27、蝼蛄；28、角蜘蛛；29、绿宝石；30、中华丽；31、红宝石；32、知了，32件包埋昆虫标本有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 |

（二）小学

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 教师演示台 | 套 | 1 | 规格：3000\*700\*850mm 铝塑钢结构 1、台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg）， 符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法)、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上. E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 2、演示台组成:顶脚：采用≧4mm厚的铝压铸一次成型。立柱采用壁厚≧1.5mm的优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。抽屉框架：采用≧1.2mm金属型材，表面经过防腐氧化处理，带两个534\*145\*300mm抽屉，可用于主控电源系统装置，一个键盘架，抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。背面挡板：采用用≧1.2mm金属型材，镂空花格式装饰设计，表面经过防腐氧化处理，与地面用鸭嘴式脚钉固定，使整体更加稳固，美观。 3、过线桶：由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理。 4、水槽柜及储物柜：独立式设计，自由组合柜体，多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留，490\*520\*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，可任意选择左右放置水槽、水嘴。柜门：ABS材质，榫卯结构，472\*45\*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观，方便安装和维修拆卸，柜门锁具磁铁自吸式 |
| 2 | 六边形实验桌 | 套 | 6 | 1. 六边桌边长700mm，对角1400\*1212.4mm，高 780mm2、台面： 采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，边缘镶边工艺，且满足如下参数要求： （1）化学性能符合GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。 （2）物理性能符合GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。   （3）环保性能符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：符合JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：符合JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 （6）燃烧性能检测：符合GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 （7）烟气毒性检测：符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。  2、带3个由ABS塑料工程一次性注塑成型的书包斗。  3、台面固定支撑架：方钢结构，无缝焊接，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 |
| 3 | 多功能插座 | 个 | 6 | 每张六边桌实验台中间安装多功能塔式电源，外壳采用ABS注塑一次成型.接收教师演示台送来的信号控制电源。 供电系统：输入电源：AC220V±10%、频率50Hz,输出交流电压220V，具有过载保护功能，电流输出2A,带有透明防护盖。 |
| 4 | 学生凳 | 把 | 40 | 产品规格：凳面直径320mm，高度450-550mm（高度可调）。 1、凳面：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，表面防滑不发光，表面细纹方格咬花。 2、脚钢架：采用20×37×1.2mm的椭圆形无缝钢管经全圆满焊接而成，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。  3、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。  4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度10cm。 |
| 5 | 生物显微镜 | 个 | 5 | 500倍 |
| 6 | 生物显微演示装置 | 个 | 5 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40-1500倍 |
| 7 | 学生显微镜 | 个 | 10 | 1.总放大倍数：200X。 2.整机结构件：绝大部分都是由铝和合金制作。 3.目镜：H10X并锁定于目镜筒，可防止学生把目镜拔出使物镜遭到损坏，并防止灰尘进入。 4.物镜：DIN标准消色差物镜20X。 5.镜筒：单目直筒，内置防止滑落的离合器装置，可延长因机械损耗的整机使用寿命。 6.粗微调:镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器。 7.调焦范围：初调范围21mm。 8.照明：固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧42mm平凹反光镜，可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。 9.载物台：不小于88mmX84mm。 |
| 8 | 放大镜 | 个 | 10 | １.有镜片、镜箍和手柄三部分；2.镜片由普通玻璃磨制而成；3.镜片在镜箍内不发生摇晃现象；4.放大倍数5×，误差不得超过５％；5. 在透镜的2/3有效通光孔径范围内，不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕。 |
| 9 | 放大镜 | 个 | 30 | １.有镜片、镜箍和手柄三部分；2.镜片由普通玻璃磨制而成；3.镜片在镜箍内不发生摇晃现象；4.放大倍数3×，误差不得超过５％；5. 在透镜的2/3有效通光孔径范围内，不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕。 |
| 10 | 天文望远镜 | 个 | 3 | 光学系统：折射式；通光口径：50mm；最高倍率：90倍；焦比: 11；主镜长度: 360mm；目视贯穿星等:10.49等；理论分辨率:2,800角秒；光力:0.139；托架类型: 标准托架、铝合金三脚架 |
| 11 | 酒精喷灯 | 个 | 30 | 实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节,调节方便。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。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 12 | 三脚架 | 个 | 30 | 1． 由铁环和3只脚组成。 2． 铁环内径：74mm  外径：90mm 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：150mm 4． 三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀、牢固。 5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 13 | 试管架 | 个 | 30 | 1． 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。 2． 顶板、底板均由ABS全新塑料注塑而成。 3． 顶板尺寸为大于250×34×9（mm），8孔分布均匀，孔径不小于22 mm，平面度误差不大于1.2 mm。 4． 底板尺寸为大于250×65×10（mm），底板8孔应与顶板8孔同心，孔深2 mm，平面度误差不大于1.2 mm。 5． 插杆为长80 mm，直径6 mm，与底板孔对应 成排。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 14 | 旋转架 | 个 | 30 | 1. 小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置T054条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。2. 可拆式，成对配置。㈡技术要求：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，底坐高22mm。4. 支杆用塑料制成，Φ10mm，高度54mm；5.旋转体由塑料制成，呈长方形，下口长约：40mm，宽约25mm，带针高度80mm。上端嵌有放条形磁铁和玻棒，胶棒的凹槽。 |
| 15 | 百叶箱支架 | 个 | 5 | 1.百叶箱支架高度为1500mm，宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。支脚为上支脚和下支脚拼接而成。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。 4. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。 (与百叶箱配合使用) |
| 16 | 百叶箱 | 个 | 5 | 1. 箱体内尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。 2. 应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。 3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。 4. 箱内应有干湿球温度计和最高、最低温度计的固定架。 5. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 6.产品应符合QX/T5-2001《木质百叶箱》的有关规定。 |
| 17 | 学生电源 | 个 | 30 | 1． 输出电压：1.5V－6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V四档； 额定电流：1.5A。 2．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）。 3． 有过载显示、过载保护和复位按钮： a. 直流稳压输出有过载保护。 b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05－1.1倍时，电源应能过载保护。 c. 各档输出电路短路时应能自动关断。 4． 连续工作时间不少于8h。 5． 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009－90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009－90中4.4.4的规定。 6． 产品应符合JY0361－1999《教学电源》的要求。 7． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 18 | 教学电源 | 个 | 2 | 交流：2V～12V/5A，每2V一档；直流：1.5V～12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009－90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009－90中4.4.4的规定。 产品应符合JY0361－1999《教学电源》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 19 | 电池盒 | 个 | 40 | ★双电池盒模块：底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； |
| 20 | 直尺 | 个 | 40 | 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。  2. 全长500mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。  3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。  4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。  5. 1m全长示值允差≤±1.5mm。  6. 0.01m示值允差≤±0.5mm。  7. 结构及外观的一般要求应分别符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》第4、5、6、7章的有关要求。 |
| 21 | 软尺 | 个 | 40 | 软塑。规格：1500mm。软尺最小分度值为1cm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。可参考企业标准执行。 |
| 22 | 托盘天平 | 个 | 40 | 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。产品应符合JY104-82《学生天平》。符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 23 | 金属钩码 | 个 | 40 | 1． 产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。 2． 钩码尺寸不小于φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。 底呈半球形，下钩位于底槽内，上下钩开口方向应垂直。 3． 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。 4． 上、下钩的连线应通过钩码主体的轴线，挂钩必须牢固。 5． 产品应符合JY105-82《钩码》的要求。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 24 | 电子停表 | 个 | 40 | 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，盒面与盒体采用纽扣式联接。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、防水，防震结构等功能。应符合 QB/T 1908-93《电子停表》中表1规定的技术要求。 |
| 25 | 体温计 | 个 | 40 | 1． 棒式，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B 1588-2001 《玻璃体温计》的要求。 5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 26 | 寒暑表 | 个 | 40 | 1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃）5. 最小分度值：1℃6. 储藏条件：-30℃～60℃7. 尺寸：不小于250mm×49mm×9mm8. 性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7的有关要求 |
| 27 | 最高温度表 | 个 | 40 | 1． 测量范围：-16℃~+81℃。 2． 最小分度值：0.5℃。 3． 配安装支架，安装牢固。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 5． 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 |
| 28 | 最低温度表 | 个 | 40 | 1． 测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。 2． 配安装支架，安装牢固。 3． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 4． 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 |
| 29 | 条形盒测力计 | 个 | 40 | 1、产品为组装式，5N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 30 | 条形盒测力计 | 个 | 40 | 1、产品为组装式，2.5N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 31 | 条形盒测力计 | 个 | 40 | 1、产品为组装式，1N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 32 | 多用电表 | 个 | 40 | 1. 准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。  2. 灵敏度：直流≥20KΩ/V，交流≥9KΩ/V 。 3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001-2003的有关要求。 4.要符合技术标准的要求JY 0330-1993《教学用指针式电表》。 |
| 33 | 湿度计 | 个 | 40 | 指针式 |
| 34 | 指南针 | 个 | 40 | 1． 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。 2． 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3． 小磁针为菱形小磁针，执行JY0012—90《磁针》要求。磁针转动灵活。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 35 | 肺活量计 | 个 | 30 | 产品由容器器、吹嘴、塑料软管组成，一次性吹塑而成。容器容量不小于5.5L，外形尺寸：直径：≥140mm，高度≥370mm，表面印有0.1～5.5L的标记。吹嘴外形Y形状，吹气口表面圆滑。塑料软管外形尺寸：直径：≥17mm，高度≥1000mm。塑料软管与软气嘴配合无漏气现象。 |
| 36 | 雨量器 | 个 | 30 | 1、产品主要由储 水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：≥110mm，高度：≥150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：≥70mm，高度：≥150mm，内壁有0～50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：≥115mm，长度：≥100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：100mm±1mm. 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 37 | 风杯式风速表 | 个 | 30 | 产品选用ABS及聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。风速传感器和主机可分离进行实验。1、风速表为三杯式结构；2、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布；3、每个风杯尺寸形状相同；4、风杯的切口与转动平面相互垂直；5、转动平面与中心轴线相互垂直；6、为减少启动风速，应有宝石轴承支撑；7、风杯转动灵活、能随遇平衡；8、测量范围：0～30m/s；9、传感器启动速度：0.8m/s；10、测量允差：±（0.3v±0.3v)m/s；11、可显示的风速参数：瞬间风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；12、可显示分辨率；13、风向：0～360°；16方位；14、电路采用单片机，集成电路LCD显示；15、使用电源：DC4.5V(5号电池3节）。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 38 | 斜面 | 个 | 30 | 塑料 |
| 39 | 沉浮块 | 个 | 30 | 1、产品由正方体块、球体、圆柱体、水槽等组成；、正方体块有5种，边长分别为50mm、40mm、35mm、30mm、25mm，其质量均为27±1克；球体有4种，体积一样，直径均为30mm，质量不一样，其中3号球质量约为14克密度与水接近。两圆柱体体积一样，直径均为30mm，高50mm，其中一个质量为45克，要求密封，另一个能打开。半球体直径44mm，带盖可拧开，球内能放入细小重物以改变质量；水槽为透明塑料方盒，容量不小于1升，表面光滑透明性好，盛水不渗漏；外观按JY0001有关规定。 |
| 40 | 杠杆尺及支架 | 个 | 30 | 1． 用木材或塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经脱脂干燥处理，含水率≤18％。漆面光亮。2． 产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺不小于420×25×8mm，中心有φ4mm的铜轴套。3． 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每5cm印一长线并标注数字。杆身有效长度不小于420mm。4． 杠杆尺两端装有镀锌调平螺母，尺端包头加固。杠杆应平衡。5． 产品应符合JY172-84《杠杆》的要求。6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 41 | 滑轮组及支架 | 个 | 30 | 1、由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、固定螺钉、细绳等组成。2、底座规格145\*85\*25mm，中心有方孔；3、立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm；横梁尺寸：上端宽17mm、下端20mm，厚6mm，长200mm；4、大定滑轮尺寸：Φ60mm×6.5mm；5、小定滑轮尺寸：Φ40mm×10mm。6、动滑轮尺寸：38mm×10mm×9mm。7、组装后的滑轮组组及支架应能完成动滑轮、定滑轮及移动轮子实验。8、塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。10、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 42 | 轮轴及支架 | 个 | 30 | ①适用于小学科学实验教学用。②产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。③底座为金属材质，规格280mm\*95mm\*15mm（±2）。④底座中间有一直径6mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径120mm（±2），小轮直径60mm（±2），通过中心刻有等分的线条，大小轮周边各有一对穿线孔，四小孔分别与刻线重合，大小轮轴不同颜色。⑤支杆为金属材质，长度为270mm（±2）,直径6mm。产品符合JY0001－2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。 |
| 43 | 齿轮组及支架 | 个 | 30 | 1、产品由底座、立杆、大齿轮、中齿轮、小齿轮、螺钉、螺帽组成。2、底座规格145\*85\*25mm，中心有方孔。3、立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm；4、大齿轮Φ100mm×6mm,齿龃49个；5、中齿轮Φ60mm×6mm，齿龃28个；6、小齿轮直径30mm×6mm，齿龃14个；7、齿轮与齿轮吮合齿有明显标记。8、 螺钉应能固定各个齿轮，固定后的齿轮应转动灵活。9、组装后的齿轮及支架应转动灵活，实验效果明显。10、塑料制品应表面平整、光滑。11、 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 44 | 弹簧片 | 个 | 30 | 1.适用于小学科学实验教学用。2.结构及外观应分别符合JY 0001的相关要求。3.产品性能满足小学科学实验教学的要求。4.见“总则”第24条。 |
| 45 | 三球仪 | 个 | 30 | 1、产品为组合手动式，由太阳模型1个、地球模型1个、月球模型1个、四季盘1个、月相仪1个、回转组件1件、推柄1个组成。2、太阳模型塑料制成，直径80mm±2mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径41mm±1mm,上面能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。4、月球模型：白色塑料制成，直径10mm±0.5mm，与支杆配合无松动、脱落。5、四季盘：塑料制成，直径不小于200mm，正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。。6、月相盘有效尺寸不小于110mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。回转组件：由六个26牙齿轮组、2个13牙齿轮组组成，26牙齿轮组直径：55mm±0.5mm，13牙齿轮组直径：30mm±0.5mm。7、推柄由塑料制成，与中心管连接组装后，启动推柄使回转组件均匀转动。8、单台产品净重大于840克。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。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 46 | 太阳高度测量器 | 个 | 30 | 1、由底座、面板、测量架、重锤等组成，2、底座塑料制成，Ф87mm；3、面板为铝片：Ф100mm，厚度0.2mm；4、测量架长度97mm，宽度15mm；5、重锤铜制，Φ5mm。6、 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 47 | 风的形成实验材料 | 个 | 30 | 1、产品为组合式；2、产品由塑料筒1个、蜡纸台1个、蜡烛1个、风叶1套组成；3、塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸不小于Φ52×200mm,表面透明光洁，底部有三个“z”字形脚支撑；4、蜡烛规格不小于Φ30mm.5、风叶：（1）风叶由支架、风叶组成。（2）风叶用铝材制作，外形尺寸不小于Φ44mm,厚0.5mm。7、组装后的实验材料应摆放平稳，实验效果良好。8、用彩色瓦楞纸盒包装。塑料产品选用进口透明聚苯乙烯666D全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 48 | 组装风车材料 | 个 | 30 | 由底座，立杆、转轴、风叶片、等组成。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 49 | 组装水轮材料 | 个 | 30 | 由底座，U形支架、转轴、叶轮片、等组成。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 50 | 太阳能的应用材料 | 个 | 30 | 1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管2个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣1个组成；2、点样能电池板有效尺寸40×25mm,引线尺寸200mm,焊接牢固，无虚焊。3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W。5、小电机工作电压DC 3V6、蜂鸣工作电压 3V。 |
| 51 | 音叉 | 个 | 30 | 1、产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成。2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上。当敲击音叉时，音叉不能松动。音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。每支音叉配共鸣箱一个。钢制音叉表面镀铬，铝制音叉表面氧化处理。外形尺寸：190mm×5mm×8mm。3、共鸣箱的木材应无节疤和裂痕，宜用泡桐、东北松或高密度板制造，经干燥处理，箱体平整胶合牢跑龙套，使用时不应松动。外形尺寸：300mm×90mm×50mm。4、音叉槌用橡胶制造，槌杆用木材或塑料制造，槌头球径约26mm，杆长约180mm。频率及误差：256Hz±0.3Hz。产品应符合JY/T0395-2007《教学音叉》标准。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 52 | 小鼓 | 个 | 30 | 直径160MM，高80mm，木质，配两根鼓棒，鼓棒长度195mm。两面羊皮（或牛皮）鼓面，鼓面颜色自然、紧绷不松弛、击打发音清晰不显沉闷。 |
| 53 | 开关 | 个 | 30 | 1.适用于小学科学实验教学用。2.额定电压：AC220V/50Hz。3.额定电流：10A。4.接触电阻：≤20mΩ。5.绝缘电阻：≥100MΩ。6.抗电强度：≥500V。7.见“总则”第24条 |
| 54 | 物体导电性实验材料 | 个 | 30 | 1、产品为组装式，由实验盒体1套、实验材料1套组成。2、实验盒体：a） 实验盒体用优质塑料制成，表面平整光滑，色泽均匀，无明显缩迹、毛刺，开启方便，b） 实验盒体底部电池盒装置，应能安装二节5号电池，接触良好。c） 实验盒体盖部，有发光灯泡，插片座组成。3、实验材料：a）实验材料由铜、铁、铝、塑、木等组成，有效尺寸不小于50×4×0.3mm。b）发光灯泡选用DC1.5V-3V、1.5W发光二极管。c） 插片座用金属制作，防锈处理。4、用纸盒包装。 |
| 55 | 条形磁铁 | 个 | 30 | D-CG-LT-180，铝镍钴合金制作,尺寸:168×18.5×8.5mm，南北两极，教师演示用。 |
| 56 | 条形磁铁 | 个 | 30 | 学生用，2支，尺寸：35mm×9mm×6mm,红色表示“N”极，蓝色表示“S"极。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 57 | 蹄形磁铁 | 个 | 30 | D-CG-LU-80，铝镍钴合金制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。 |
| 58 | 磁针 | 个 | 30 | 一对装，底座直径62mm，支柱0mm，磁针140mm用红、白颜色区分。 |
| 59 | 环形磁铁 | 个 | 30 | 每套为2块，直径36mm，高度1.6，厚度0.9mm，红、蓝表示。采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 60 | 电磁铁组装材料 | 个 | 30 | 1、产品为组装式，由线圈骨架2个、铁芯1根、带钩衔铁1个、U型铁心1个、连接导线2根组成；2、线圈骨绕漆包线Φ0.3mm.圈数不少于300圈（单个），接线桩用拉簧连接；3、铁心为1形，Φ7.8±0.2mm,长不小于43.5±0.2mm,其中U形铁芯有挂钩连接，Φ7.8±0.2mm；4、衔铁与钩连接牢固；5、工作电压直流1.5V～3V；6、金属件应防锈处理。包装盒选用优质环保，无毒、透明塑料注塑成型。符合JY0013—90《蹄形电磁铁技术条件》的有关规定。 |
| 61 | 电磁铁 | 个 | 30 | 1、产品由蹄形原铁1件、柱形原铁1件、桥板1件、线包骨架2组、小磁针2个、导线3根组成；2、蹄形原铁截面直径8mm±0.2mm，高度54mm±1mm，两原铁中心距32mm±1mm；3、柱形原铁有效尺寸：8mm±0.2mm，高度40mm±0.5mm；4、桥板有效尺寸：40mm×10mm×2mm(±0.2mm)，中心带一个挂钩；5、线包每组线0匝～150匝～300匝，150匝从中间抽头，每组线包配有3个接线装置；6、小磁针外形尺寸：底径23mm，高8mm，磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，铆嵌牢固，磁针体指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；7、符合JY0013—90《蹄形电磁铁技术条件》的有关规定。 |
| 62 | 手摇发电机 | 个 | 30 | 1.电学仪器,供中小学演示发电机的构造与工作原理。2.应符合教育部标准《手摇交直流发电机技术条件》JY21－79的要求。3.见“总则”第24条 |
| 63 | 激光笔 | 个 | 30 | 射程不小于60米，配四个激光光头。外形尺寸：Φ13mm×67mm。用纸盒包装。 |
| 64 | 小孔成像装置 | 个 | 30 | 1、产品为散装式，由白屏1块、黑屏1个、支杆2支、支架2个、底座2个、蜡烛组成；2、白屏由透明塑料制成，一面为磨纱，尺寸：104mm×79mm，厚度2.5mm；3、小孔板为黑色塑料制成，中间有1.5mm小孔，尺寸：104mm×79mm，厚度2.5mm；4、底座用优质塑料制成；5、支架为塑料制作；6、支杆为塑料制作。 |
| 65 | 平面镜及支架 | 个 | 30 | 1、产品为散装式，由平面镜1块、底座1只、支杆1支、支架1个、U形支架1个组成。2、平面镜尺寸：100mm×60mm，厚度1.2mm；3、底座用优质塑料制成，规格不小于直径70×22mm；4、支架为塑料制作，5、U形支架65mm×26mm，厚7mm。 |
| 66 | 曲面镜及支架 | 个 | 30 | 1、产品为散装式，由凹面镜1块、凸面镜1个、支杆1支、支架1个、底座2个组成。2、曲面镜用玻璃或亚克力制作，凹面涂铝膜处理有效尺寸不小于50mm。3、凸面镜玻璃或亚克力制作，凸双面涂铝膜处理,有效尺寸不小于50mm。4、底座用优质塑料制成；5、支架为塑料制作；6、支杆为塑料制作，直径5.5mm×70mm；7产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 67 | 透镜、棱镜及支架 | 个 | 30 | 1、由凸透镜1个、凹透镜1个、三棱镜1个、支杆2支、支架2个、底座2个组成；2、凸透镜应用光学玻璃或亚克力制作，焦距F=70mm,有效尺寸不小于Φ50mm；3、凹透镜应用光学玻璃或亚克力制作，焦距F=70mm,有效尺寸不小于Φ50mm；4、三棱镜应用光学玻璃或亚克力制作不小于棱长23mm,厚20mm；5、底座用优质塑料制成；6、支架为塑料制作；7、支杆为塑料制作，直径5.5mm×70mm；8、产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 68 | 成像屏及支架 | 个 | 30 | 由白屏、透明白屏、支架组成。白屏、透明白屏：130mm×100mm×2mm；支架2个，呈梯形状：上底30mm,下底60mm,高40mm，背面有一凹槽，白屏、透明白屏与支架凹槽配合良好，无松动、脱落现象。产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 69 | 塑料注射器 | 个 | 30 | 30ml,最小刻度2ml，筒身Φ23.5mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。 |
| 70 | 单摆 | 个 | 30 | 一个摆球 |
| 71 | 蟾蜍浸制标本 | 个 | 30 | 1.选用发育正常的新鲜材料；2.标本的有关器官和部分都要目视清楚；3.产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。3.液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂；4.整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没，标本瓶不得有漏液现象。 |
| 72 | 河蚌浸制标本 | 个 | 30 | 1．采用前、后端之最长距离不小于60mm的河蚌制作2.应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。 |
| 73 | 爬行类动物浸制标本 | 个 | 30 | 壁虎或蜥蜴，选用发育正常的新鲜材料；产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。 |
| 74 | 蛙发育顺序标本 | 个 | 30 | 1.自然形态，标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙；2．①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向右排列，用于观察蛙的个体发育的教学与实验；3.各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。 |
| 75 | 矿物标本 | 个 | 30 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 76 | 矿物提炼物标本 | 个 | 30 | 标本盒为塑料材料，标本盒规格约160mm×118mm×33mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣。土壤标本用小玻璃瓶封装，采用定位存放，玻璃瓶尺寸约Φ22mm×50mm，瓶内土壤量不得少于玻璃瓶的二分之一，在对应位置标注所装土壤的名称，土壤标本5种分别为：砖红土、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、组成。 |
| 77 | 植物根尖纵切 | 个 | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2． 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3． 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4． 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 5． 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1／3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6． 切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1～2片。 7． 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8． 产品应符合JY68－82《植物根尖纵切》的要求。 9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 78 | 木本双子叶植物茎横切 | 个 | 30 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下,观察双子叶植物茎横断面的结构。2． 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3． 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4． 标本取材于椴木。5． 切片厚度在25μm以内。6． 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7． 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9． 产品应符合JY233－87《双子叶植物茎横切》的要求。10． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 79 | 草本植物茎横切 | 个 | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。2． 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。3． 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。4． 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。5． 切片厚度在25μm以内。6． 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1／4。7． 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。8． 产品应符合JY72－82《单子叶植物茎横切》的要求。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定 |
| 80 | 洋葱表皮装片 | 个 | 30 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。2． 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。3． 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。4． 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。5． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 81 | 叶片横切 | 个 | 30 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。2． 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3． 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。4． 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5． 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6． 标本取材为迎春叶。7． 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 82 | 叶片气孔装片 | 个 | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。2． 能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。3． 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。4． 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。5． 标本为平铺装片，每片材料不小于2x2mm，四周剪切整齐。6． 材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。7． 闭合气孔不得超过2／3。8． 胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。9． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。10． 产品应符合JY75－82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。11． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 83 | 动物表皮细胞装片 | 个 | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。2． 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。4． 产品应符合JY91－82《人皮过毛囊切片》的有关要求。5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 84 | 蛙卵细胞切片 | 个 | 30 | 1． 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。 2． 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。 3． 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 4． 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。 5． 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。 6． 标本保留自然色素，不染色。 7． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 85 | 骨细胞切片 | 个 | 30 | 1． 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 2． 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。 3． 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 86 | 口腔粘膜细胞装片 | 个 | 30 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构。 2． 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形成矩形的。 3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4． 标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。 5． 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。 6． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 7． 产品应符合JY90－82《复层扁平上皮装片》的要求。 8． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 87 | 人血细胞装片 | 个 | 30 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形态。2． 能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。3． 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。4． 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。5． 用苏木精、曙红双重染色。6． 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。7． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。8． 产品应符合JY95－82《人血涂片》的要求。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 88 | 量筒 | 个 | 30 | 500mL |
| 89 | 量杯 | 个 | 30 | 250mL |
| 90 | 甘油注射器 | 个 | 30 | 30mL |
| 91 | 试管 | 个 | 30 | φ15mm×150mm |
| 92 | 试管 | 个 | 30 | φ20mm×200mm |
| 93 | 烧杯 | 个 | 30 | 50mL |
| 94 | 烧杯 | 个 | 30 | 100mL |
| 95 | 烧杯 | 个 | 30 | 250mL |
| 96 | 烧杯 | 个 | 30 | 500mL |
| 97 | 烧瓶 | 个 | 30 | 平、长、250mL |
| 98 | 锥形瓶 | 个 | 30 | 锥形、100mL |
| 99 | 酒精灯 | 个 | 30 | 150mL |
| 100 | 漏斗 | 个 | 30 | 60mm |
| 101 | Y形管 | 个 | 30 | 采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 规格：Y形。φ7～8mm。下支管长度应不小于50±5mm，全长应不小于100±10mm，壁厚≥1mm。 2. 外观：节瘤最大直径不超过1.5mm，数量不得多于3个。结石最大直径不超过0.8mm，数量不得多于2个。 |
| 102 | 滴管 | 个 | 30 | 150mm,附乳胶头 采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm，壁厚1.3mm，产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。 |
| 103 | 集气瓶 | 个 | 30 | 125mL |
| 104 | 镊子 | 个 | 30 |  |
| 105 | 试管夹 | 个 | 30 | 1.产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。 |
| 106 | 石棉网 | 个 | 30 | 1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。 |
| 107 | 燃烧匙 | 个 | 30 | 1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。 |
| 108 | 药匙 | 个 | 30 | 1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺，全长不小于150mm。 |
| 109 | 玻璃管 | 个 | 30 | φ5～φ6mm |
| 110 | 玻璃棒 | 个 | 30 | φ5～φ6mm |
| 111 | 橡胶管 | 个 | 30 | 优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm。 |
| 112 | 橡胶塞 | 个 | 30 | Ф5mmX7mm耐水耐酸碱，弹性强 |
| 113 | 试管刷 | 个 | 30 | 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于250mm。3.制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。 |
| 114 | 烧瓶刷 | 个 | 30 | 猪棕毛制,毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm,小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。 |
| 115 | 培养皿 | 个 | 30 | 100mm |
| 116 | 蒸发皿 | 个 | 30 | 瓷，60mm |
| 117 | 塑料量杯 | 个 | 30 | 500ml |
| 118 | 地震仪 | 个 | 2 | 规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。展品采用触摸液晶屏，系统上电后，学生可直接在触摸屏上控制整个地震系统的演示，大地板块模型高度仿真地震时所产生的横波和纵波的传播和振动情况，随着学生操作触摸屏上震级增加，系统警报声也逐级增强，大地板块上的电线杆、建筑物都真实反映被地震附带自然灾害损毁情况。 ★招标现场提供样品 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 119 | pH广范围试纸 | 个 | 100 | 1～14 |
| 120 | 载玻片 | 个 | 30 | 玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm²。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。 |
| 121 | 盖玻片 | 个 | 30 | 产品为钠钙玻璃制品，50片/盒、18mm×18mm±0.5mm |
| 122 | 能量转换演示套装A | 个 | 2 | 此套产品带底座的风车；风力发电9.7\*6.3cm；发光二极管11.8\*11\*6cm，太阳能电池板，手摇发电机11.8\*11\*8cm，电池盒，蜂鸣器，红黑导线组成。通过此实验，了解能量之间的相互转换。 |
| 123 | 水果电子钟 | 个 | 2 | 规格尺寸：220×120×80mm，水果能发电，可当作电池使电子表工作，探究水果能发电，化学能转变为电能。 |
| 124 | 莫尔条纹波纹片 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。条纹片相对移动，可见移动的波纹。原理说明：莫尔条纹是大约200年前法国科学家莫尔发现并进行深入研究的一种特殊的干涉图形，莫尔条纹通常由两幅恒定角度和频率的密纹图形叠加产生，莫尔条纹有一个最显著的特点，即两个图形的微小位置变化可以导致图形较大范围的变化。 |
| 125 | 光的彩色偏振实验器 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。偏振片一对，不同部位用不同的层数，显示不同的彩色。利用偏振片只容许某一个横振动方向的光通过的原理，转动其中一个偏振片，就会发现另一块偏振片后面的图像会产生忽明忽暗的现象。 |
| 126 | 多角度镜面反射演示器 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。由底板、固定平面镜、活动平面镜组成，探究平面镜的应用及探究两个平面镜间角度变化与成像个数的变化规律 |
| 127 | 穿墙而过 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。玻璃、金属。外筒壁有偏振方向互相垂直的相接两段偏振片，从外部看在相接处形成一不透光的“墙”。★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 128 | 激光光学演示套装 | 个 | 2 | 本产品能够让学生探究光波的调制与信息传播方法；箱体外观尺寸（mm）：320mm×260mm×120mm；箱体颜色：黑色；箱体材料：便携式手提箱体，箱体材料为铝合金边框。主要配置及用材：智能控制，激光发射器、激光接收器、音频播放器；功能描述：1、激光发射器为可移动调整，空间360°调整，让学生通过激光发射与接收之间距离的变化来观察实验现象。2、供电电源为5V直流电源适配器，供电电压为安全电压。 |
| 129 | 光学组装套件 | 个 | 2 | 笼中鸟活动套材\*2套 以ABS材质乐高式底座为基座，电动，可与乐高零件或底板兼容，拓展更多应用。搭建过程不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。 1：88\*64mm乐高式搭建底座（模具一次成型，ABS材质）\*1 2：线路板\*2（大小各一） 3：尼龙齿轮082A高\*1 4：尼龙齿轮36122A\*1 5：尼龙齿轮322A\*2 6：Ø2不锈钢轴10mm\*1；30mm\*1 7：铜柱\*4 8：1.5\*4不锈钢沉头螺丝\*2 9：M3\*9（全长）不锈钢内六角螺丝\*4 10：M3螺母\*4 11：★双电池盒模块： 底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 12：电影原理转盘\*1 13：电影演示胶片\*5套（可演示跑步运动员、飞驰的骏马、喝水的鸟、脱帽子的小女孩、摆钟五种场景） 14：3\*10圆头自攻螺丝\*4 15：RF-400电机\*1 电影原理活动套材\*2套 以ABS材质乐高式底座为基座，电动，可与乐高零件或底板兼容，拓展更多应用。搭建过程不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。 1：88\*64mm乐高式搭建底座（模具一次成型，ABS材质）\*1 2：线路板\*2（大小各一） 3：尼龙齿轮082A高\*1 4：尼龙齿轮36122A\*1 5：尼龙齿轮322A\*2 6：Ø2不锈钢轴10mm\*1；30mm\*1 7：铜柱\*4 8：1.5\*4不锈钢沉头螺丝\*2 9：M3\*9（全长）不锈钢内六角螺丝\*4 10：M3螺母\*4 11：★双电池盒模块： 底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 12：电影原理转盘\*1 13：电影演示胶片\*5套（可演示跑步运动员、飞驰的骏马、喝水的鸟、脱帽子的小女孩、摆钟五种场景） 14：3\*10圆头自攻螺丝\*4 15：RF-400电机\*1 |
| 130 | 飞机升力探究演示仪 | 个 | 2 | 规格尺寸：530\*150\*270mm，平行风源，机翼不小于105\*105mm，无平衡重力装置，可验证机翼上下倒放无升力。供电AC220V，带电源开关，符合教学标准。 |
| 131 | 空气大力士 | 个 | 2 | φ200\*150mm，透明亚克力材质，人坐的压力能使气球压不破，探究压缩空气的弹性作用 |
| 132 | 自动上坡的双椎体 | 个 | 2 | 双锥体上滚演示器 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。由塑料底座、导轨、锥体组成，通过锥体在轨道上由低到高的奇妙运动现象，吸引学生主动探究重心变化的规律。探究课题：研究重心降低可使物体的势能转化为动能。 |
| 133 | 会翻跟头的小球 | 个 | 2 | 规格尺寸：600\*150\*180mm，魔丸内有一钢珠，重心在一端的椭圆球形物体，符合教学标准。 |
| 134 | 哈勃瓶 | 个 | 2 | φ105×155mm，探究大气压力与空气的存在，符合教学标准。 |
| 135 | 人体导电球 | 个 | 2 | 规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。塑料外壳，两端用直径60mm的金属球触点；内部装有线路板和发光二极管。探究课题：安全测定人是导体。 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 136 | 超声雾化 | 个 | 2 | φ270×315mm超声波使水雾化，符合教学标准。 |
| 137 | 雅各布天梯 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。电的神梯，电弧放电上升的原理 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 138 | 光电盘 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。光电人体感应，采用微电流升压技术，使光电盘中心产生安全的高电压，并使气体分子电离，激发荧光物产生断续的彩色弧光；用手触摸盘面，弧光的图案会发生相应的改变。 |
| 139 | 静电风车 | 个 | 2 | 木质底板 290×180×15，起电盘直径240，底座高度 200，莱顿瓶直径 55、高度175，摇手柄长45，转动半径55，带铝箔风叶两只 ，风叶可转动 ，探究电风的产生。 |
| 140 | 电磁炮 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。中型科技互动探究展品类。压克力、强磁铁.接通电源，交流电通过线圈后产生交变磁场，使套在软铁芯上的小金属环中产生涡流，涡流磁场的方向与线圈磁场的方向相反，相互排斥，于是小金属环便被看不见的力托了起来。演示电磁力。 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 141 | 磁共振 | 个 | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。产品由塑料蛋（内含磁铁）、大小固定环板、振动盘底板、电源线、电源触发按钮、电磁线圈、底座等组成。按下开关，“蛋”会“跳舞”。 展示原理：电磁感应现象。当圆盘里外围的线圈通电，会产生较强的电流磁场，而“蛋”里面也密封着一个永久磁棒，电流磁场与永久磁棒的相互作用，就产生了会跳舞的“蛋”！★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 142 | 星空仪 | 个 | 2 | 规格尺寸：200×100×100mm，配多种星图。探究星座，认识活动星图 |
| 143 | 地球仪 | 个 | 5 | 1． 产品由球体和支架等组成。 2． 球体直径为320mm±5mm,平面比例尺1/40000000 3． 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4． 球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。 5． 球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6． 教学演示效果明显。 7． 符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。 8． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 144 | 科学、数学教具柜 | 个 | 6 | 规格：1000\*500\*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。 |
| 145 | 计算器 | 台 | 100 | 简易型，10位数、单行LCD显示、有分数计算功能、有平均数运算功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T 4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部JY/T 0382－2007《学生计算器》标准，与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合。 |
| 146 | 软尺 | 个 | 60 | 软塑。规格：2000mm。软尺最小分度值为1cm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。 |
| 147 | 托盘天平 | 台 | 60 | 1． 最大称量500g，分度值1 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．产品应符合JY104-82《学生天平》。 5．符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 148 | 简易天平 | 台 | 30 | 200g，1g，指针式。由底座1个、横梁1个、托盘架圈2个、托盘筒2只、游码1个、指针1枚、5g槽码8个、10g槽码16个、Ⅱ形调平游码1个组成。底座外形尺寸：105×84×77mm，顶部对称V形缺口。横梁和托盘架圈有效尺寸：240×28×12mm，正面印有0～6数字，左右延伸。凸筋部位有10mm分度刻线，与游码配合滑动灵活。托盘筒为160ml半透明塑料筒，外形与托盘圈配合效果良好。组装后就摆放平稳，横梁摆动灵活。符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 149 | 弹簧度盘秤 | 台 | 30 | 产品为全塑料制作，指针式仪表盘，直径165mm，透明可视，秤盘、盘托、支架、计量弹簧、外壳等部件。应带有归零可调装置。秤座高度为165mm，最大称量1kg，数字可视值区间为50g，分度值5g，准确度等级应为3级，称量允差±5g，应符合GB/T 11884-2008《弹簧度盘秤》的有关要求。 |
| 150 | 弹簧秤 | 个 | 60 | 1、产品由圆筒1个、拉环1个、刻度牌1块、拉钩1个、拉簧1个组成。2、底座和支撑部件应有足够的稳定性，指示机构不应过松、过紧、卡滞。3、组装后的弹簧秤为圆筒式。4、最大称重为2.5kg±5g。采用优质钢材，防锈处理。产品符合JY127-82《弹簧秤》的有关规定。 |
| 151 | 电子停表 | 块 | 60 | 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，盒面与盒体采用纽扣式联接。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、防水，防震结构等功能。应符合 QB/T 1908-93《电子停表》中表1规定的技术要求。 |
| 152 | 三角板 | 套 | 60 | 演示用，木制，表面光滑，无杂质，整体采用醒目的黄颜色，黑色刻度线，每套分60°、45°各1块，等腰三角形，其斜边长为500mm,两底角为45°。直角三角形的长直角边为500mm，与斜边的夹角应为30°，另一底角应为60°，所有角度误差不超过±2度。三角板边宽不小于40mm，板厚不小于5mm。 |
| 153 | 圆规 | 套 | 60 | 1、圆规由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，木质材料，总长不小于400mm，合拢宽度不小于28mm，厚度不小于20mm。2、圆规尾部用M5螺栓连接，用鱼尾螺母紧固。3、圆规前端粉笔夹应能夹持Φ8mm—Φ12mm的粉笔，粉笔夹插孔深度不小于25mm。4、规脚呈锥形状，Φ9mm，长度20mm。5、圆规表面应平整、挺直、无毛刺、无凹陷。6、产品还应符合JY 0001第4、5、6章的有关规定。 |
| 154 | 量角器 | 个 | 60 | 演示用，木质，量角器上部为直径500mm±2mm的半园环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。 |
| 155 | 专用直尺 | 支 | 60 | 1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位 |
| 156 | 标杆 | 支 | 60 | 1.本仪器整体长度1600MM。 2.整体为塑料制，整体无毛刺，有红白相间颜色。 3.枪头要求坚固为金属制，使用安全。 4.产品应符合JY172-84《标杆》5.符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 157 | 测绳 | 条 | 60 | 1. 涤纶绳，标称测量范围50m,绳粗≥2.5mm，分度值1m，分度值允差±10mm，每10米允差±50mm，总长允差±250mm，分度标记清晰,应与测绳结合牢固。 2. 在正常使用情况下及常温贮存一年以上,其总长度变化应≤50mm,总长允差应≤300mm。 3.其余应符合JY0001-2003第6、7章的有关要求。 |
| 158 | 塑料球 | 套 | 60 | 产品为有三种颜色的塑料球，外径15mm。每种颜色各8个，共24个。配有布质不透明袋一个。产品符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 159 | 塑料小球 | 套 | 60 | 五种颜色的塑料球，外径不小于6mm。每种颜色各10个，共50个。配有布质不透明袋一个。产品符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 160 | 计数片 | 套 | 60 | 由花、正方片、三角片各20片组成。花外接直径20mm，正方片20mm×20mm，正三角形边长20mm，各片厚度不小于1mm。产品选用聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 161 | 竖式计数器 | 个 | 60 | 2.1演示用，底座和挡板采用木制或塑料。2.2竖式计数器是由底座、挡板、珠杆、算珠组成。2.3底座尺寸：223×90×60mm；2.4竖式计数器为三档，每档有算珠10 个，算珠为空心，直径为35mm（±0.5mm），厚为16mm（±0.2mm），算珠中心有一直径6mm 珠孔，算珠在珠杆上应滑动灵活自如，不得有卡死等现象珠杆与底座应衔接牢固，无松脱现象。挡板能挡住10 个算珠；2.5 珠杆用直径Φ3.3mm 的钢丝制成。摆放平稳，使用方便。木材采用优质环保木料，表面环保油漆涂层精制而成。 |
| 162 | 竖式计数器 | 个 | 60 | 2.1演示用，底座和挡板采用木制或塑料。2.2竖式计数器是由底座、挡板、珠杆、算珠组成。2.3底座尺寸：223×90×60mm；2.4竖式计数器为五档，每档有算珠10 个，算珠为空心，直径为35mm（±0.5mm），厚为16mm（±0.2mm），算珠中心有一直径6mm 珠孔，算珠在珠杆上应滑动灵活自如，不得有卡死等现象珠杆与底座应衔接牢固，无松脱现象。挡板能挡住10 个算珠；2.5 珠杆用直径Φ3.3mm 的钢丝制成。摆放平稳，使用方便。木材采用优质环保木料，表面环保油漆涂层精制而成。 |
| 163 | 竖式计数器 | 个 | 60 | 产品明示信息：学生用竖式计数器，外形应不小于尺寸：120mm×47mm×105mm（±2），中间有档板，挡板上印有乘法口诀，共有五档算珠，每档10个，直径不小于18mm（±1）,五种颜色，计数器底座一面印有相应的数位“个、十、百、千、万”，算珠杠为塑料的U型杠，纸盒包装。产品符合JY0001－2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。 |
| 164 | 演示算盘 | 个 | 60 | 75cm×25cm×3.5cm；上珠2颗，下珠5颗，不少于13档位 |
| 165 | 计数棒 | 套 | 60 | 演示用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于90ｍｍ，截面直径为Φ3±1ｍｍ，数量100支。 |
| 166 | 计数棍 | 套 | 60 | 学生用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于90ｍｍ，截面直径为Φ3±1ｍｍ，数量100支。 |
| 167 | 钉板 | 套 | 60 | 演示用，采用胶合板，两用，规格590mm×390mm×7mm，框架边缘应采用铝合金包边，配彩色橡皮筋，板面图案采用喷绘制作，表面覆光膜，板面上应绘有等分方格160块，在方格的每一交点处嵌有铜钉，铜钉均等高，钉头应比钉身大，防止橡皮筋滑落，用橡皮筋可在钉板上直观地围成几何图形。钉板背面应可供粉笔书写。产品符合JY0344-94《钉板》的要求. |
| 168 | 钉板 | 套 | 60 | 透明塑料制成，由钉板和橡皮圈组成，板的尺寸200mm×200mm，一面有81个塑料钉组成，间隔20mm分布。另一面由17个塑料钉围成一个圆，其中一个钉为圆心。产品符合JY0344-94《钉板》的要求。 |
| 169 | 钉板 | 套 | 45 | 塑料制品，由钉板和橡皮圈组成，板的尺寸140mm×140mm，一面有49个塑料钉组成，间隔20mm分布。另一面由17个塑料钉围成一个圆，其中一个钉为圆心。产品产品符合JY0344-94《钉板》的要求。 |
| 170 | 大型积木 | 套 | 45 | 符合JY0001－2010《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 171 | 塑料插接块 | 套 | 45 | 采用塑料压制而成，规格：10mm×10mm×10mm的正方体，每块为单色，其中有一面带有插接条，其他五个面带有凹槽，插接块由三种颜色组成，每种颜色有10粒，共计30粒。 |
| 172 | 塑料连接链 | 套 | 45 | 外形尺寸50mm×25mm×3mm，不少于20块，块与块之间可互相钩连。产品选用ABS，及聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 173 | 数字骰子 | 套 | 45 | 不小于12mm×12mm×12mm,不少于3个，每个侧面上有不同的数字“1、2、3、4、5、6”表示,数量为3个。产品满足小学数学教学的要求。 |
| 174 | 空白骰子 | 套 | 45 | 不小于12mm×12mm×12mm,不少于2个，数量为2个。产品满足小学数学教学的要求。 |
| 175 | 数字转盘 | 套 | 45 | 以圆心为中心将转盘分区,每区内有不同的数字 |
| 176 | 色块转盘 | 套 | 45 | 以圆心为中心将转盘用不同颜色分区 |
| 177 | 空白转盘 | 套 | 45 | 仪器由面板、底座、主轴、指针组成，底座直径不小于100mm，盘面直径不小于135mm，盘沿高度5mm,以圆心为中心将盘面分为十个等分区，每个区内空白，可自行绘制颜色或数字。产品选用ABS，及聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 178 | 几何图形片 | 套 | 24 | 包括正方形1片、长方形1片、直角三角形1片、等边三角形1片、平行四边形1片、梯形1片、圆形1片，用塑料注塑而成，正方形尺寸：36.5mm×36.5mm\*1.5mm；长方形尺寸：60mm×30mm×1.5mm；直角三角形：28.5mm×14.5mm×1.2mm；等边三角形边长为29mm，厚1.5mm；平行四边形底边长45mm，厚度1.5mm；梯形上底：30mm，下底60mm，厚度1.5mm；圆形Φ37mm。 |
| 179 | 集合圈 | 套 | 45 | 折叠式，塑料制品，8条孤形拼接条组成。4根拼接条能拼成一个圆，Φ220mm，厚度2mm。 |
| 180 | 计数多层积木 | 套 | 45 | 由10mm×10mm×10mm的10个、100mm×10mm×10mm的9个、100mm×100mm×10mm的9块三种规格的积木块组成。 |
| 181 | 七巧板 | 套 | 60 | 七种颜色组成的正方形不小于80mm×80mm |
| 182 | 角操作材料 | 套 | 45 | 符合JY0001－2010《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 183 | 图形变换操作材料 | 套 | 45 | 由平行四边形2片、直角梯形2片、直角三角形2片组成。平行四边形尺寸：底边长29mm，厚1.5mm；直角梯形：(上底15mm+上底29mm）×高15mm，厚度；1.5mm；三角形尺寸：28.5mm×14.5mm，厚度1.2mm；可演示平移、旋转、对称等内容。产品选用聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 184 | 面积测量器 | 个 | 45 | 用优质透明塑料注塑成型，尺寸110\*110\*2mm，携带方便，不易有折叠痕迹。实验准确，使用方便。 |
| 185 | 探索几何图形面积计算公式材料 | 套 | 45 | 正方形、长方形、三角形、平行四边形等 |
| 186 | 探索几何形体体积计算公式材料 | 套 | 45 | 长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等 |
| 187 | 口算练习器 | 套 | 60 | 数字可翻动或可转 |
| 188 | 分数片 | 套 | 45 | 用彩色透明塑料注塑而成，直径60mm，壁厚1.8mm，产品由整圆、1/2、1/3…1/12等12个圆片组成。 |
| 189 | 计数彩条 | 套 | 45 | 由五种不同颜色尺寸不小于18mm×75mm的塑料条组成，厚度不小于0.1mm，每种颜色不少于10条。 |
| 190 | 塑料量杯 | 个 | 30 | 透明，圆柱形，2L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2％。产品符合JY0001－2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。 |
| 191 | 塑料量杯 | 个 | 30 | 透明，圆柱形，1.5L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2％。产品符合JY0001－2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。 |
| 192 | 塑料量杯 | 个 | 30 | 半透明优质塑料制品，呈圆柱形,带手柄，刻度值ml，杯量值为1000mL，最小分度值为50ml，带手柄，成型良好、壁厚薄均匀、光滑，刻度线和字迹清晰、量值准确。外形尺寸：Ф112\*142mm。符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 193 | 小学低年级数学磁性教具 | 套 | 4 | 包装箱为塑料箱：530mm×290mm×75mm，应具有耐压、防潮。盒内演示图板及背景图等，实物图板尺寸约50mm×80mm，圆形图板Φ50mm，有数字图板42块（含0-9数字、＋、－、×、÷、＞、＜、＝等符号）；实物图板154块，（含单根计数棒、10根计数棒、百根计数棒、圆形图板、方形图板、苹果、飞机、大客车、小轿车、货车、摩托车、自行车、小花、女孩、男孩、小兔、盘子、角演示器、直尺、6种几何图板等）；计量单位图板18块，（含米、厘、克、千、时、分等）；背景图11张，尺寸为670mm×500mm（含20以内加减法演示图、20以内加法计算表等）。片数不少于214片，木材采用优质环保木料。 |
| 194 | 小学中年级数学磁性教具 | 套 | 4 | 包装箱为塑料箱：尺寸530mm×290mm×75mm，应具有耐压、防潮。盒内演示图板及背景图等，实物图板尺寸约50mm×80mm，圆形图板Φ50mm，有数字图板59块（含0-9数字、＋、－、×、÷、＞、＜、〔〕、［］、＝、≈等符号）；实物图板136块（含计数棒、小数点、圆形图板、方形图板、苹果、飞机、大客车、小轿车、货车、摩托车、自行车、女孩、男孩、小兔、角演示器、直尺、三角形内角和演示板、分数问题演示板、12种几何图板等）；单位名称图板20块（含米、分、厘、毫、吨、千等）；背景图7张，尺寸为670mm×500mm（含学生用品价目表、方眼图、整数小数数位顺序表、整数数位顺序表、数位顺序表、自编应用题背景图、半圆仪等）。片数不少于215片，木材采用优质环保木料。 |
| 195 | 小学高年级数学磁性教具 | 套 | 4 | 包装箱为塑料箱：尺寸530mm×290mm×75mm，应具有耐压、防潮。盒内有实物图板、单位名称图板及背景图等，实物图板尺寸约50mm×80mm，圆形图板Φ50mm，有数字图板63块（含0-9数字、＋、－、×、÷、＞、＜、〔〕、［］、＝、≈等符号）；实物图板153块（含计数棒、小数点、圆形图板、方形图板、苹果、飞机、大客车、小轿车、货车、摩托车、自行车、女孩、男孩、小兔、角演示器、直尺、三角形内角和演示板、分数问题演示板、12种几何图板等）；单位名称图板26块（含米、分、厘、毫、吨、千等）；背景图8张，尺寸为670mm×500mm（含学生用品价目表、方眼图、整数小数数位顺序表、整数数位顺序表、数位顺序表、自编应用题背景图、半圆仪等）。片数不少于242片，木材采用优质环保木料。 |
| 196 | 钟表模型 | 套 | 60 | 小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用。表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成，为二针非联动，表盘直径为：250mm，表盘安有时针和分针，表盘采用丝网印刷印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记。产品符合JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。 |
| 197 | 钟表模型 | 套 | 60 | 小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用。表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成，为三针联动，表盘直径为：250mm，表盘安有时针和分针及秒针，表盘采用丝网印刷印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记，表盘背面装有联动装置，带有手拨轮。产品符合JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。 |
| 198 | 钟表模型 | 套 | 60 | 小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用。表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成，为三针联动，表盘直径为：250mm，表盘安有时针和分针及秒针，表盘采用丝网印刷印有1到12小时制标记，下方印有13到24小时制标记，并印有整点标记和分钟标记，表盘背面装有联动装置，带有手拨轮。产品符合JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。 |
| 199 | 钟表模型 | 套 | 60 | 小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减学生用。表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成，为二针非联动，表盘直径为：80mm，表盘安有时针和分针，表盘采用不干胶印刷印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记。产品符合JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。 |
| 200 | 钟表模型 | 套 | 60 | 小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减学生用。表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成，为二针非联动，表盘直径为：50mm，表盘安有时针和分针，表盘采用不干胶印刷印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记。产品符合JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。 |
| 201 | 几何形体模型 | 套 | 30 | 由长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等组成。应符合JY0308-1991《小学几何形体模型》的要求。 |
| 202 | 厘米立方块 | 套 | 30 | 每块为单色，颜色种类不少于2种，10mm×10mm×10mm，30个。选用工程塑料ABS、聚苯乙烯和聚丙烯注塑成型。 |
| 203 | 几何形体表面积展开模型 | 套 | 30 | 产品由塑料件由ABS注塑成形，纸板印刷组成，塑料件包括:长方体、正方体、圆柱体。纸板印刷相同于塑料件规格的展开图，印刷清晰。 |
| 204 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 套 | 30 | 1、塑料制品表面平整、光滑、色泽均匀，边缘无毛刺、选用优质塑料制作。2、推导板外形由圆形和长方形组成，长方形一边带有齿槽，外形尺寸不小于475×225×10mm。3、十六等分扇形块分别22.5°角15个。112.5°角2个，分别用塑料带连接成2个半圆形，2个半圆拼成的圆形直径为200mm±2mm折叠方便。4、圆盘直径为100mm±0.2.外接圆边带齿槽，齿槽与推导板齿槽想吻合，其中一个齿中有尖头标记。5、退导板与支撑脚配合应摆放稳定。倾斜角度事宜。6． 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定. |
| 205 | 圆柱形塑料杯 | 套 | 30 | 1． 应能满足小学数学教学需要。 2． 透明塑料制成，规格容量：200mL。 3． 塑料表面要求圆滑，透明度好，无毛疵、气泡伤痕等缺陷。 4． 塑料要求无异味，无毒，符合有关环保要求。 5． 计量刻度准确，刻度线清晰。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 206 | 方形塑料杯 | 套 | 30 | 1． 应能满足小学数学教学需要。 2． 透明塑料制成，规格容量：250mL。 3． 塑料表面要求圆滑，透明度好，无毛疵、气泡伤痕等缺陷。 4． 塑料要求无异味，无毒，符合有关环保要求。 5． 计量刻度准确，刻度线清晰。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 207 | 刻刀 | 把 | 30 | 普通碳钢刀，尺寸不小于200MM长×5MM宽×0.9MM厚，斜尖刀片。 |
| 208 | 角尺 | 把 | 30 | 钢角尺，尺寸不小于200mm |
| 209 | 六边形实验桌 |  | 8 | 1. 六边桌边长700mm，对角1400\*1212.4mm，高 780mm2、台面： 采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，边缘镶边工艺，且满足如下参数要求： （1）化学性能符合GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。 （2）物理性能符合GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。   （3）环保性能符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：符合JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：符合JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 （6）燃烧性能检测：符合GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 （7）烟气毒性检测：符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。  2、带3个由ABS塑料工程一次性注塑成型的书包斗。  3、台面固定支撑架：方钢结构，无缝焊接，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 |
| 210 | 生物显微镜 |  | 5 | 500倍 |
| 211 | 生物显微演示装置 |  | 5 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40-1500倍 |
| 212 | 学生显微镜 |  | 30 | 1.总放大倍数：200X。 2.整机结构件：绝大部分都是由铝和合金制作。 3.目镜：H10X并锁定于目镜筒，可防止学生把目镜拔出使物镜遭到损坏，并防止灰尘进入。 4.物镜：DIN标准消色差物镜20X。 5.镜筒：单目直筒，内置防止滑落的离合器装置，可延长因机械损耗的整机使用寿命。 6.粗微调:镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器。 7.调焦范围：初调范围21mm。 8.照明：固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧42mm平凹反光镜，可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。 9.载物台：不小于88mmX84mm。 |
| 213 | 放大镜 |  | 30 | １.有镜片、镜箍和手柄三部分；2.镜片由普通玻璃磨制而成；3.镜片在镜箍内不发生摇晃现象；4.放大倍数5×，误差不得超过５％；5. 在透镜的2/3有效通光孔径范围内，不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕。 |
| 214 | 放大镜 |  | 30 | １.有镜片、镜箍和手柄三部分；2.镜片由普通玻璃磨制而成；3.镜片在镜箍内不发生摇晃现象；4.放大倍数3×，误差不得超过５％；5. 在透镜的2/3有效通光孔径范围内，不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕。 |
| 215 | 天文望远镜 |  | 5 | 光学系统：折射式；通光口径：50mm；最高倍率：90倍；焦比: 11；主镜长度: 360mm；目视贯穿星等:10.49等；理论分辨率:2,800角秒；光力:0.139；托架类型: 标准托架、铝合金三脚架 |
| 216 | 酒精喷灯 |  | 30 | 实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节,调节方便。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。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 217 | 三脚架 |  | 30 | 1． 由铁环和3只脚组成。 2． 铁环内径：74mm  外径：90mm 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：150mm 4． 三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀、牢固。 5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 218 | 试管架 |  | 30 | 1． 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。 2． 顶板、底板均由ABS全新塑料注塑而成。 3． 顶板尺寸为大于250×34×9（mm），8孔分布均匀，孔径不小于22 mm，平面度误差不大于1.2 mm。 4． 底板尺寸为大于250×65×10（mm），底板8孔应与顶板8孔同心，孔深2 mm，平面度误差不大于1.2 mm。 5． 插杆为长80 mm，直径6 mm，与底板孔对应 成排。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 219 | 旋转架 |  | 30 | 1. 小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置T054条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。2. 可拆式，成对配置。㈡技术要求：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，底坐高22mm。4. 支杆用塑料制成，Φ10mm，高度54mm；5.旋转体由塑料制成，呈长方形，下口长约：40mm，宽约25mm，带针高度80mm。上端嵌有放条形磁铁和玻棒，胶棒的凹槽。 |
| 220 | 百叶箱支架 |  | 5 | 1.百叶箱支架高度为1500mm，宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。支脚为上支脚和下支脚拼接而成。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。 4. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。 (与百叶箱配合使用) |
| 221 | 百叶箱 |  | 5 | 1. 箱体内尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。 2. 应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。 3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。 4. 箱内应有干湿球温度计和最高、最低温度计的固定架。 5. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 6.产品应符合QX/T5-2001《木质百叶箱》的有关规定。 |
| 222 | 学生电源 |  | 30 | 1． 输出电压：1.5V－6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V四档； 额定电流：1.5A。 2．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）。 3． 有过载显示、过载保护和复位按钮： a. 直流稳压输出有过载保护。 b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05－1.1倍时，电源应能过载保护。 c. 各档输出电路短路时应能自动关断。 4． 连续工作时间不少于8h。 5． 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009－90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009－90中4.4.4的规定。 6． 产品应符合JY0361－1999《教学电源》的要求。 7． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 223 | 教学电源 |  | 2 | 交流：2V～12V/5A，每2V一档；直流：1.5V～12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009－90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009－90中4.4.4的规定。 产品应符合JY0361－1999《教学电源》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 224 | 电池盒 |  | 60 | ★双电池盒模块：底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； |
| 225 | 直尺 |  | 60 | 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。  2. 全长500mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。  3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。  4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。  5. 1m全长示值允差≤±1.5mm。  6. 0.01m示值允差≤±0.5mm。  7. 结构及外观的一般要求应分别符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》第4、5、6、7章的有关要求。 |
| 226 | 软尺 |  | 60 | 软塑。规格：1500mm。软尺最小分度值为1cm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。可参考企业标准执行。 |
| 227 | 托盘天平 |  | 60 | 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．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合JY104-82《学生天平》。符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 228 | 金属钩码 |  | 60 | 1． 产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。 2． 钩码尺寸不小于φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。 底呈半球形，下钩位于底槽内，上下钩开口方向应垂直。 3． 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。 4． 上、下钩的连线应通过钩码主体的轴线，挂钩必须牢固。 5． 产品应符合JY105-82《钩码》的要求。 6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 229 | 电子停表 |  | 60 | 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，盒面与盒体采用纽扣式联接。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、防水，防震结构等功能。应符合 QB/T 1908-93《电子停表》中表1规定的技术要求。 |
| 230 | 体温计 |  | 60 | 1． 棒式，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B 1588-2001 《玻璃体温计》的要求。 5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 231 | 寒暑表 |  | 60 | 1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃）5. 最小分度值：1℃6. 储藏条件：-30℃～60℃7. 尺寸：不小于250mm×49mm×9mm8. 性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7的有关要求 |
| 232 | 最高温度表 |  | 60 | 1． 测量范围：-16℃~+81℃。 2． 最小分度值：0.5℃。 3． 配安装支架，安装牢固。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 5． 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 |
| 233 | 最低温度表 |  | 60 | 1． 测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。 2． 配安装支架，安装牢固。 3． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 4． 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 |
| 234 | 条形盒测力计 |  | 60 | 1、产品为组装式，5N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 235 | 条形盒测力计 |  | 60 | 1、产品为组装式，2.5N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 236 | 条形盒测力计 |  | 60 | 1、产品为组装式，1N。2、产品必配部件: 壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸为：150\*35\*20mm±0.2mm。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Ф11mm，高21圈，钢丝Ф0.5mm。5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配盒体，松紧适宜，方便组装。6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm。大小尺寸应与盒体配合，适宜为止。7、提手：由金属制成，表面防锈处理，粗Ф3mm，高51mm，圆Ф33。8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 237 | 多用电表 |  | 60 | 1. 准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。  2. 灵敏度：直流≥20KΩ/V，交流≥9KΩ/V 。 3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001-2003的有关要求。 4.要符合技术标准的要求JY 0330-1993《教学用指针式电表》。 |
| 238 | 湿度计 |  | 60 | 指针式 |
| 239 | 指南针 |  | 60 | 1． 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。 2． 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3． 小磁针为菱形小磁针，执行JY0012—90《磁针》要求。磁针转动灵活。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 240 | 肺活量计 |  | 30 | 产品由容器器、吹嘴、塑料软管组成，一次性吹塑而成。容器容量不小于5.5L，外形尺寸：直径：≥140mm，高度≥370mm，表面印有0.1～5.5L的标记。吹嘴外形Y形状，吹气口表面圆滑。塑料软管外形尺寸：直径：≥17mm，高度≥1000mm。塑料软管与软气嘴配合无漏气现象。 |
| 241 | 雨量器 |  | 30 | 1、产品主要由储 水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：≥110mm，高度：≥150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：≥70mm，高度：≥150mm，内壁有0～50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：≥115mm，长度：≥100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：100mm±1mm. 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 242 | 风杯式风速表 |  | 30 | 产品选用ABS及聚丙稀全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。风速传感器和主机可分离进行实验。1、风速表为三杯式结构；2、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布；3、每个风杯尺寸形状相同；4、风杯的切口与转动平面相互垂直；5、转动平面与中心轴线相互垂直；6、为减少启动风速，应有宝石轴承支撑；7、风杯转动灵活、能随遇平衡；8、测量范围：0～30m/s；9、传感器启动速度：0.8m/s；10、测量允差：±（0.3v±0.3v)m/s；11、可显示的风速参数：瞬间风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；12、可显示分辨率；13、风向：0～360°；16方位；14、电路采用单片机，集成电路LCD显示；15、使用电源：DC4.5V(5号电池3节）。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 243 | 斜面 |  | 30 | 塑料 |
| 244 | 沉浮块 |  | 30 | 1、产品由正方体块、球体、圆柱体、水槽等组成；、正方体块有5种，边长分别为50mm、40mm、35mm、30mm、25mm，其质量均为27±1克；球体有4种，体积一样，直径均为30mm，质量不一样，其中3号球质量约为14克密度与水接近。两圆柱体体积一样，直径均为30mm，高50mm，其中一个质量为45克，要求密封，另一个能打开。半球体直径44mm，带盖可拧开，球内能放入细小重物以改变质量；水槽为透明塑料方盒，容量不小于1升，表面光滑透明性好，盛水不渗漏；外观按JY0001有关规定。 |
| 245 | 杠杆尺及支架 |  | 30 | 1． 用木材或塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经脱脂干燥处理，含水率≤18％。漆面光亮。2． 产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺不小于420×25×8mm，中心有φ4mm的铜轴套。3． 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每5cm印一长线并标注数字。杆身有效长度不小于420mm。4． 杠杆尺两端装有镀锌调平螺母，尺端包头加固。杠杆应平衡。5． 产品应符合JY172-84《杠杆》的要求。6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 246 | 滑轮组及支架 |  | 30 | 1、由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、固定螺钉、细绳等组成。2、底座规格145\*85\*25mm，中心有方孔；3、立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm；横梁尺寸：上端宽17mm、下端20mm，厚6mm，长200mm；4、大定滑轮尺寸：Φ60mm×6.5mm；5、小定滑轮尺寸：Φ40mm×10mm。6、动滑轮尺寸：38mm×10mm×9mm。7、组装后的滑轮组组及支架应能完成动滑轮、定滑轮及移动轮子实验。8、塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。10、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 247 | 轮轴及支架 |  | 30 | ①适用于小学科学实验教学用。②产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。③底座为金属材质，规格280mm\*95mm\*15mm（±2）。④底座中间有一直径6mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径120mm（±2），小轮直径60mm（±2），通过中心刻有等分的线条，大小轮周边各有一对穿线孔，四小孔分别与刻线重合，大小轮轴不同颜色。⑤支杆为金属材质，长度为270mm（±2）,直径6mm。产品符合JY0001－2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。 |
| 248 | 齿轮组及支架 |  | 30 | 1、产品由底座、立杆、大齿轮、中齿轮、小齿轮、螺钉、螺帽组成。2、底座规格145\*85\*25mm，中心有方孔。3、立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm；4、大齿轮Φ100mm×6mm,齿龃49个；5、中齿轮Φ60mm×6mm，齿龃28个；6、小齿轮直径30mm×6mm，齿龃14个；7、齿轮与齿轮吮合齿有明显标记。8、 螺钉应能固定各个齿轮，固定后的齿轮应转动灵活。9、组装后的齿轮及支架应转动灵活，实验效果明显。10、塑料制品应表面平整、光滑。11、 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 249 | 弹簧片 |  | 30 | 1.适用于小学科学实验教学用。2.结构及外观应分别符合JY 0001的相关要求。3.产品性能满足小学科学实验教学的要求。4.见“总则”第24条。 |
| 250 | 三球仪 |  | 30 | 1、产品为组合手动式，由太阳模型1个、地球模型1个、月球模型1个、四季盘1个、月相仪1个、回转组件1件、推柄1个组成。2、太阳模型塑料制成，直径80mm±2mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径41mm±1mm,上面能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。4、月球模型：白色塑料制成，直径10mm±0.5mm，与支杆配合无松动、脱落。5、四季盘：塑料制成，直径不小于200mm，正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。。6、月相盘有效尺寸不小于110mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。回转组件：由六个26牙齿轮组、2个13牙齿轮组组成，26牙齿轮组直径：55mm±0.5mm，13牙齿轮组直径：30mm±0.5mm。7、推柄由塑料制成，与中心管连接组装后，启动推柄使回转组件均匀转动。8、单台产品净重大于840克。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。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 251 | 太阳高度测量器 |  | 30 | 1、由底座、面板、测量架、重锤等组成，2、底座塑料制成，Ф87mm；3、面板为铝片：Ф100mm，厚度0.2mm；4、测量架长度97mm，宽度15mm；5、重锤铜制，Φ5mm。6、 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 252 | 风的形成实验材料 |  | 30 | 1、产品为组合式；2、产品由塑料筒1个、蜡纸台1个、蜡烛1个、风叶1套组成；3、塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸不小于Φ52×200mm,表面透明光洁，底部有三个“z”字形脚支撑；4、蜡烛规格不小于Φ30mm.5、风叶：（1）风叶由支架、风叶组成。（2）风叶用铝材制作，外形尺寸不小于Φ44mm,厚0.5mm。7、组装后的实验材料应摆放平稳，实验效果良好。8、用彩色瓦楞纸盒包装。塑料产品选用进口透明聚苯乙烯666D全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 |
| 253 | 组装风车材料 |  | 30 | 由底座，立杆、转轴、风叶片、等组成。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 254 | 组装水轮材料 |  | 30 | 由底座，U形支架、转轴、叶轮片、等组成。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 255 | 太阳能的应用材料 |  | 30 | 1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管2个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣1个组成；2、点样能电池板有效尺寸40×25mm,引线尺寸200mm,焊接牢固，无虚焊。3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W。5、小电机工作电压DC 3V6、蜂鸣工作电压 3V。 |
| 256 | 音叉 |  | 30 | 1、产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成。2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上。当敲击音叉时，音叉不能松动。音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。每支音叉配共鸣箱一个。钢制音叉表面镀铬，铝制音叉表面氧化处理。外形尺寸：190mm×5mm×8mm。3、共鸣箱的木材应无节疤和裂痕，宜用泡桐、东北松或高密度板制造，经干燥处理，箱体平整胶合牢跑龙套，使用时不应松动。外形尺寸：300mm×90mm×50mm。4、音叉槌用橡胶制造，槌杆用木材或塑料制造，槌头球径约26mm，杆长约180mm。频率及误差：256Hz±0.3Hz。产品应符合JY/T0395-2007《教学音叉》标准。符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 257 | 小鼓 |  | 30 | 直径160MM，高80mm，木质，配两根鼓棒，鼓棒长度195mm。两面羊皮（或牛皮）鼓面，鼓面颜色自然、紧绷不松弛、击打发音清晰不显沉闷。 |
| 258 | 开关 |  | 30 | 1.适用于小学科学实验教学用。2.额定电压：AC220V/50Hz。3.额定电流：10A。4.接触电阻：≤20mΩ。5.绝缘电阻：≥100MΩ。6.抗电强度：≥500V。7.见“总则”第24条 |
| 259 | 物体导电性实验材料 |  | 30 | 1、产品为组装式，由实验盒体1套、实验材料1套组成。2、实验盒体：a） 实验盒体用优质塑料制成，表面平整光滑，色泽均匀，无明显缩迹、毛刺，开启方便，b） 实验盒体底部电池盒装置，应能安装二节5号电池，接触良好。c） 实验盒体盖部，有发光灯泡，插片座组成。3、实验材料：a）实验材料由铜、铁、铝、塑、木等组成，有效尺寸不小于50×4×0.3mm。b）发光灯泡选用DC1.5V-3V、1.5W发光二极管。c） 插片座用金属制作，防锈处理。4、用纸盒包装。 |
| 260 | 条形磁铁 |  | 30 | D-CG-LT-180，铝镍钴合金制作,尺寸:168×18.5×8.5mm，南北两极，教师演示用。 |
| 261 | 条形磁铁 |  | 30 | 学生用，2支，尺寸：35mm×9mm×6mm,红色表示“N”极，蓝色表示“S"极。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 262 | 蹄形磁铁 |  | 30 | D-CG-LU-80，铝镍钴合金制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。 |
| 263 | 磁针 |  | 30 | 一对装，底座直径62mm，支柱0mm，磁针140mm用红、白颜色区分。 |
| 264 | 环形磁铁 |  | 30 | 每套为2块，直径36mm，高度1.6，厚度0.9mm，红、蓝表示。采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 265 | 电磁铁组装材料 |  | 30 | 1、产品为组装式，由线圈骨架2个、铁芯1根、带钩衔铁1个、U型铁心1个、连接导线2根组成；2、线圈骨绕漆包线Φ0.3mm.圈数不少于300圈（单个），接线桩用拉簧连接；3、铁心为1形，Φ7.8±0.2mm,长不小于43.5±0.2mm,其中U形铁芯有挂钩连接，Φ7.8±0.2mm；4、衔铁与钩连接牢固；5、工作电压直流1.5V～3V；6、金属件应防锈处理。包装盒选用优质环保，无毒、透明塑料注塑成型。符合JY0013—90《蹄形电磁铁技术条件》的有关规定。 |
| 266 | 电磁铁 |  | 30 | 1、产品由蹄形原铁1件、柱形原铁1件、桥板1件、线包骨架2组、小磁针2个、导线3根组成；2、蹄形原铁截面直径8mm±0.2mm，高度54mm±1mm，两原铁中心距32mm±1mm；3、柱形原铁有效尺寸：8mm±0.2mm，高度40mm±0.5mm；4、桥板有效尺寸：40mm×10mm×2mm(±0.2mm)，中心带一个挂钩；5、线包每组线0匝～150匝～300匝，150匝从中间抽头，每组线包配有3个接线装置；6、小磁针外形尺寸：底径23mm，高8mm，磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，铆嵌牢固，磁针体指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；7、符合JY0013—90《蹄形电磁铁技术条件》的有关规定。 |
| 267 | 手摇发电机 |  | 30 | 1.电学仪器,供中小学演示发电机的构造与工作原理。2.应符合教育部标准《手摇交直流发电机技术条件》JY21－79的要求。3.见“总则”第24条 |
| 268 | 激光笔 |  | 30 | 射程不小于60米，配四个激光光头。外形尺寸：Φ13mm×67mm。用纸盒包装。 |
| 269 | 小孔成像装置 |  | 30 | 1、产品为散装式，由白屏1块、黑屏1个、支杆2支、支架2个、底座2个、蜡烛组成；2、白屏由透明塑料制成，一面为磨纱，尺寸：104mm×79mm，厚度2.5mm；3、小孔板为黑色塑料制成，中间有1.5mm小孔，尺寸：104mm×79mm，厚度2.5mm；4、底座用优质塑料制成；5、支架为塑料制作；6、支杆为塑料制作。 |
| 270 | 平面镜及支架 |  | 30 | 1、产品为散装式，由平面镜1块、底座1只、支杆1支、支架1个、U形支架1个组成。2、平面镜尺寸：100mm×60mm，厚度1.2mm；3、底座用优质塑料制成，规格不小于直径70×22mm；4、支架为塑料制作，5、U形支架65mm×26mm，厚7mm。 |
| 271 | 曲面镜及支架 |  | 30 | 1、产品为散装式，由凹面镜1块、凸面镜1个、支杆1支、支架1个、底座2个组成。2、曲面镜用玻璃或亚克力制作，凹面涂铝膜处理有效尺寸不小于50mm。3、凸面镜玻璃或亚克力制作，凸双面涂铝膜处理,有效尺寸不小于50mm。4、底座用优质塑料制成；5、支架为塑料制作；6、支杆为塑料制作，直径5.5mm×70mm；7产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 272 | 透镜、棱镜及支架 |  | 30 | 1、由凸透镜1个、凹透镜1个、三棱镜1个、支杆2支、支架2个、底座2个组成；2、凸透镜应用光学玻璃或亚克力制作，焦距F=70mm,有效尺寸不小于Φ50mm；3、凹透镜应用光学玻璃或亚克力制作，焦距F=70mm,有效尺寸不小于Φ50mm；4、三棱镜应用光学玻璃或亚克力制作不小于棱长23mm,厚20mm；5、底座用优质塑料制成；6、支架为塑料制作；7、支杆为塑料制作，直径5.5mm×70mm；8、产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 273 | 成像屏及支架 |  | 30 | 由白屏、透明白屏、支架组成。白屏、透明白屏：130mm×100mm×2mm；支架2个，呈梯形状：上底30mm,下底60mm,高40mm，背面有一凹槽，白屏、透明白屏与支架凹槽配合良好，无松动、脱落现象。产品应符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 274 | 塑料注射器 |  | 30 | 30ml,最小刻度2ml，筒身Φ23.5mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。 |
| 275 | 单摆 |  | 30 | 一个摆球 |
| 276 | 蟾蜍浸制标本 |  | 30 | 1.选用发育正常的新鲜材料；2.标本的有关器官和部分都要目视清楚；3.产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。3.液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂；4.整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没，标本瓶不得有漏液现象。 |
| 277 | 河蚌浸制标本 |  | 30 | 1．采用前、后端之最长距离不小于60mm的河蚌制作2.应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。 |
| 278 | 爬行类动物浸制标本 |  | 30 | 壁虎或蜥蜴，选用发育正常的新鲜材料；产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。 |
| 279 | 蛙发育顺序标本 |  | 30 | 1.自然形态，标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙；2．①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向右排列，用于观察蛙的个体发育的教学与实验；3.各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。 |
| 280 | 矿物标本 |  | 30 | 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 |
| 281 | 矿物提炼物标本 |  | 30 | 标本盒为塑料材料，标本盒规格约160mm×118mm×33mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣。土壤标本用小玻璃瓶封装，采用定位存放，玻璃瓶尺寸约Φ22mm×50mm，瓶内土壤量不得少于玻璃瓶的二分之一，在对应位置标注所装土壤的名称，土壤标本5种分别为：砖红土、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、组成。 |
| 282 | 植物根尖纵切 |  | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2． 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3． 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4． 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 5． 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1／3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6． 切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1～2片。 7． 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8． 产品应符合JY68－82《植物根尖纵切》的要求。 9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 283 | 木本双子叶植物茎横切 |  | 30 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下,观察双子叶植物茎横断面的结构。2． 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3． 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4． 标本取材于椴木。5． 切片厚度在25μm以内。6． 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7． 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9． 产品应符合JY233－87《双子叶植物茎横切》的要求。10． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 284 | 草本植物茎横切 |  | 30 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。2． 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。3． 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。4． 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。5． 切片厚度在25μm以内。6． 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1／4。7． 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。8． 产品应符合JY72－82《单子叶植物茎横切》的要求。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定 |
| 285 | 洋葱表皮装片 |  | 50 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。2． 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。3． 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。4． 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。5． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。6． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 286 | 叶片横切 |  | 50 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。2． 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3． 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。4． 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5． 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6． 标本取材为迎春叶。7． 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 287 | 叶片气孔装片 |  | 50 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。2． 能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。3． 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。4． 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。5． 标本为平铺装片，每片材料不小于2x2mm，四周剪切整齐。6． 材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。7． 闭合气孔不得超过2／3。8． 胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。9． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。10． 产品应符合JY75－82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。11． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 288 | 动物表皮细胞装片 |  | 50 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。2． 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。4． 产品应符合JY91－82《人皮过毛囊切片》的有关要求。5． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 289 | 蛙卵细胞切片 |  | 50 | 1． 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。 2． 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。 3． 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 4． 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。 5． 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。 6． 标本保留自然色素，不染色。 7． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 290 | 骨细胞切片 |  | 50 | 1． 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 2． 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。 3． 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。 4． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 291 | 口腔粘膜细胞装片 |  | 50 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构。 2． 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形成矩形的。 3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4． 标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。 5． 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。 6． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 7． 产品应符合JY90－82《复层扁平上皮装片》的要求。 8． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 292 | 人血细胞装片 |  | 50 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形态。2． 能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。3． 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。4． 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。5． 用苏木精、曙红双重染色。6． 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。7． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。8． 产品应符合JY95－82《人血涂片》的要求。9． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 293 | 量筒 |  | 50 | 500mL |
| 294 | 量杯 |  | 50 | 250mL |
| 295 | 甘油注射器 |  | 50 | 30mL |
| 296 | 试管 |  | 50 | φ15mm×150mm |
| 297 | 试管 |  | 50 | φ20mm×200mm |
| 298 | 烧杯 |  | 50 | 50mL |
| 299 | 烧杯 |  | 50 | 100mL |
| 300 | 烧杯 |  | 50 | 250mL |
| 301 | 烧杯 |  | 50 | 500mL |
| 302 | 烧瓶 |  | 50 | 平、长、250mL |
| 303 | 锥形瓶 |  | 50 | 锥形、100mL |
| 304 | 酒精灯 |  | 50 | 150mL |
| 305 | 漏斗 |  | 50 | 60mm |
| 306 | Y形管 |  | 50 | 采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 规格：Y形。φ7～8mm。下支管长度应不小于50±5mm，全长应不小于100±10mm，壁厚≥1mm。 2. 外观：节瘤最大直径不超过1.5mm，数量不得多于3个。结石最大直径不超过0.8mm，数量不得多于2个。 |
| 307 | 滴管 |  | 50 | 150mm,附乳胶头 采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm，壁厚1.3mm，产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。 |
| 308 | 集气瓶 |  | 50 | 125mL |
| 309 | 镊子 |  | 50 |  |
| 310 | 试管夹 |  | 50 | 1.产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。 |
| 311 | 石棉网 |  | 50 | 1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。 |
| 312 | 燃烧匙 |  | 50 | 1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。 |
| 313 | 药匙 |  | 50 | 1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺，全长不小于150mm。 |
| 314 | 玻璃管 |  | 50 | φ5～φ6mm |
| 315 | 玻璃棒 |  | 50 | φ5～φ6mm |
| 316 | 橡胶管 |  | 50 | 优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm。 |
| 317 | 橡胶塞 |  | 50 | Ф5mmX7mm耐水耐酸碱，弹性强 |
| 318 | 试管刷 |  | 30 | 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于250mm。3.制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。 |
| 319 | 烧瓶刷 |  | 30 | 猪棕毛制,毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm,小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。 |
| 320 | 培养皿 |  | 30 | 100mm |
| 321 | 蒸发皿 |  | 30 | 瓷，60mm |
| 322 | 塑料量杯 |  | 30 | 500ml |
| 323 | 地震仪 |  | 2 | 规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。展品采用触摸液晶屏，系统上电后，学生可直接在触摸屏上控制整个地震系统的演示，大地板块模型高度仿真地震时所产生的横波和纵波的传播和振动情况，随着学生操作触摸屏上震级增加，系统警报声也逐级增强，大地板块上的电线杆、建筑物都真实反映被地震附带自然灾害损毁情况。 ★招标现场提供样品 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 324 | pH广范围试纸 |  | 100 | 1～14 |
| 325 | 载玻片 |  | 60 | 玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm²。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。 |
| 326 | 盖玻片 |  | 60 | 产品为钠钙玻璃制品，50片/盒、18mm×18mm±0.5mm |
| 327 | 能量转换演示套装A |  | 2 | 此套产品带底座的风车；风力发电9.7\*6.3cm；发光二极管11.8\*11\*6cm，太阳能电池板，手摇发电机11.8\*11\*8cm，电池盒，蜂鸣器，红黑导线组成。通过此实验，了解能量之间的相互转换。 |
| 328 | 水果电子钟 |  | 2 | 规格尺寸：220×120×80mm，水果能发电，可当作电池使电子表工作，探究水果能发电，化学能转变为电能。 |
| 329 | 莫尔条纹波纹片 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。条纹片相对移动，可见移动的波纹。原理说明：莫尔条纹是大约200年前法国科学家莫尔发现并进行深入研究的一种特殊的干涉图形，莫尔条纹通常由两幅恒定角度和频率的密纹图形叠加产生，莫尔条纹有一个最显著的特点，即两个图形的微小位置变化可以导致图形较大范围的变化。 |
| 330 | 光的彩色偏振实验器 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。偏振片一对，不同部位用不同的层数，显示不同的彩色。利用偏振片只容许某一个横振动方向的光通过的原理，转动其中一个偏振片，就会发现另一块偏振片后面的图像会产生忽明忽暗的现象。 |
| 331 | 多角度镜面反射演示器 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。由底板、固定平面镜、活动平面镜组成，探究平面镜的应用及探究两个平面镜间角度变化与成像个数的变化规律 |
| 332 | 穿墙而过 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。玻璃、金属。外筒壁有偏振方向互相垂直的相接两段偏振片，从外部看在相接处形成一不透光的“墙”。★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 333 | 激光光学演示套装 |  | 2 | 本产品能够让学生探究光波的调制与信息传播方法；箱体外观尺寸（mm）：320mm×260mm×120mm；箱体颜色：黑色；箱体材料：便携式手提箱体，箱体材料为铝合金边框。主要配置及用材：智能控制，激光发射器、激光接收器、音频播放器；功能描述：1、激光发射器为可移动调整，空间360°调整，让学生通过激光发射与接收之间距离的变化来观察实验现象。2、供电电源为5V直流电源适配器，供电电压为安全电压。 |
| 334 | 光学组装套件 |  | 2 | 笼中鸟活动套材\*2套 以ABS材质乐高式底座为基座，电动，可与乐高零件或底板兼容，拓展更多应用。搭建过程不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。  1：88\*64mm乐高式搭建底座（模具一次成型，ABS材质）\*1 2：线路板\*2（大小各一） 3：尼龙齿轮082A高\*1 4：尼龙齿轮36122A\*1 5：尼龙齿轮322A\*2 6：Ø2不锈钢轴10mm\*1；30mm\*1 7：铜柱\*4 8：1.5\*4不锈钢沉头螺丝\*2 9：M3\*9（全长）不锈钢内六角螺丝\*4 10：M3螺母\*4 11：★双电池盒模块： 底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 12：电影原理转盘\*1 13：电影演示胶片\*5套（可演示跑步运动员、飞驰的骏马、喝水的鸟、脱帽子的小女孩、摆钟五种场景） 14：3\*10圆头自攻螺丝\*4 15：RF-400电机\*1  电影原理活动套材\*2套 以ABS材质乐高式底座为基座，电动，可与乐高零件或底板兼容，拓展更多应用。搭建过程不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。  1：88\*64mm乐高式搭建底座（模具一次成型，ABS材质）\*1 2：线路板\*2（大小各一） 3：尼龙齿轮082A高\*1 4：尼龙齿轮36122A\*1 5：尼龙齿轮322A\*2 6：Ø2不锈钢轴10mm\*1；30mm\*1 7：铜柱\*4 8：1.5\*4不锈钢沉头螺丝\*2 9：M3\*9（全长）不锈钢内六角螺丝\*4 10：M3螺母\*4 11：★双电池盒模块： 底座ABS材质，一体化成型，底部采用标准乐高孔位，可与其他乐高结构件或电子件兼容，拓展更多活动实验。底座规格：≥88mm\*64mm\*14mm；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面：哑光。电路板板载全面积信号隔离，全板进行电脑飞针性能测试。电池盒装置无尘焊接固定PCB电路板上，电路板固定在盒体上；安装1.5V干电池对实验线路供电，电池电路一体化控制；输出接口方式：1、香蕉线插口；2、2.54mm单排针插口；实现多种电池盒或者单个电路实验串联和并联；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 12：电影原理转盘\*1 13：电影演示胶片\*5套（可演示跑步运动员、飞驰的骏马、喝水的鸟、脱帽子的小女孩、摆钟五种场景） 14：3\*10圆头自攻螺丝\*4 15：RF-400电机\*1 |
| 335 | 飞机升力探究演示仪 |  | 2 | 规格尺寸：530\*150\*270mm，平行风源，机翼不小于105\*105mm，无平衡重力装置，可验证机翼上下倒放无升力。供电AC220V，带电源开关，符合教学标准。 |
| 336 | 空气大力士 |  | 2 | φ200\*150mm，透明亚克力材质，人坐的压力能使气球压不破，探究压缩空气的弹性作用 |
| 337 | 自动上坡的双椎体 |  | 2 | 双锥体上滚演示器 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。由塑料底座、导轨、锥体组成，通过锥体在轨道上由低到高的奇妙运动现象，吸引学生主动探究重心变化的规律。探究课题：研究重心降低可使物体的势能转化为动能。 |
| 338 | 会翻跟头的小球 |  | 2 | 规格尺寸：600\*150\*180mm，魔丸内有一钢珠，重心在一端的椭圆球形物体，符合教学标准。 |
| 339 | 哈勃瓶 |  | 2 | φ105×155mm，探究大气压力与空气的存在，符合教学标准。 |
| 340 | 人体导电球 |  | 2 | 规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。塑料外壳，两端用直径60mm的金属球触点；内部装有线路板和发光二极管。探究课题：安全测定人是导体。 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 341 | 超声雾化 |  | 2 | φ270×315mm超声波使水雾化，符合教学标准。 |
| 342 | 雅各布天梯 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。电的神梯，电弧放电上升的原理 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 343 | 光电盘 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。光电人体感应，采用微电流升压技术，使光电盘中心产生安全的高电压，并使气体分子电离，激发荧光物产生断续的彩色弧光；用手触摸盘面，弧光的图案会发生相应的改变。 |
| 344 | 静电风车 |  | 2 | 木质底板 290×180×15，起电盘直径240，底座高度 200，莱顿瓶直径 55、高度175，摇手柄长45，转动半径55，带铝箔风叶两只 ，风叶可转动 ，探究电风的产生。 |
| 345 | 电磁炮 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。中型科技互动探究展品类。压克力、强磁铁.接通电源，交流电通过线圈后产生交变磁场，使套在软铁芯上的小金属环中产生涡流，涡流磁场的方向与线圈磁场的方向相反，相互排斥，于是小金属环便被看不见的力托了起来。演示电磁力。 ★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 346 | 磁共振 |  | 2 | 底座规格≥380\*240\*110mm；科普展品底座基于防水防电防跌落撞击等应用场景考虑，采用模具注塑成型，高密度ABS材质，底座四脚网格纹脚垫支撑，防止震动和滑动。性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。产品由塑料蛋（内含磁铁）、大小固定环板、振动盘底板、电源线、电源触发按钮、电磁线圈、底座等组成。按下开关，“蛋”会“跳舞”。 展示原理：电磁感应现象。当圆盘里外围的线圈通电，会产生较强的电流磁场，而“蛋”里面也密封着一个永久磁棒，电流磁场与永久磁棒的相互作用，就产生了会跳舞的“蛋”！★提供第三方检测机构针对此产品出具的质量检测报告 |
| 347 | 星空仪 |  | 2 | 规格尺寸：200×100×100mm，配多种星图。探究星座，认识活动星图 |
| 348 | 地球仪 |  | 5 | 1． 产品由球体和支架等组成。 2． 球体直径为320mm±5mm,平面比例尺1/40000000 3． 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4． 球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。 5． 球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6． 教学演示效果明显。 7． 符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。 8． 符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 |
| 349 | 科学、数学教具柜 |  | 15 | 规格：1000\*500\*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。 |

（三）初中

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 天文望远镜 | 台 | 2 | 光学系统：折射式；通光口径：50mm；最高倍率：90倍；焦比: 11；主镜长度: 360mm；目视贯穿星等:10.49等；理论分辨率:2,800角秒；光力:0.139；托架类型: 标准托架、铝合金三脚架 |
| 2 | 智能地球仪 | 个 | 2 | 一、硬件参数： 1、底座：可抽拉式多菜单底座，底座尺寸：260\*200\*100mm，环保塑料材质； 2、支架：环保ABS/银色，采用精密注塑工艺； 3、刻度环：采用双面凸起等分经度，呈现23.5倾斜角度，完整表达地球转动和区域地理划分的基础理论； 4、政区球：采用320mm直径的环保纸质材料，球面包括图案层和信息层。信息层覆盖于纸质球体上，信息层包括缩微隐形光学辨识码和地球图案，图案层包括地球图案，图案层设置于纸质球体及信息层之间，信息层包括透明基材，缩微隐形光学辨识码设置于透明基材上； 5、识读器：配套OID光学识别技术识读器； 二、内容参数： 1、语言：中文、英文、维语、该国语种； 2、菜单内容：中文资讯、英文资讯、该国国歌、该国语种、游戏体验、时区、货币、语言、面积、人口、文化、民族、时间共13个功能。42000条专业、详实语音资讯，涵盖世界地形地貌、海陆分布、政区分布及全球200多个国家和地区的地理概况、人口语言、历史政治、民族文化、风俗习惯等各个方面介绍，丰富各方面的地理百科知识； |
| 3 | 科学实验全套 | 套 | 2 | 产品需具备：构建和了解现实生活中的科学和技术，了解机动机械结构，使用塑料板校准天平、捕获风能 通过各种齿轮（包括差动齿轮）了解齿轮机构通过造型建构，让小创客能系统化、进阶式的学习结构的稳定性、齿轮传动、轮轴传动、滑轮原理、杠杆原理、动力原理、皮带轮传动、运动结构、能量转化、基础电学等。 产品要求： 材料：高光泽塑胶abs、电池盒、微型电机、导线、销子、双面胶等。独立包装，独立说明书，包含原理介绍，知识拓展，操作步骤。配有pp收纳盒包装。 产品1套装：400颗粒，马达、电池盒、钳拔器 零件收纳桶，零件分类盘，可搭100个造型，适用于二级、三级（50个基础项目，50个电动项目，含：孔梁、十字轴、齿轮、销子、连接件等） 产品2套装：548颗粒，马达、电池盒、钳拔器 零件收纳桶，零件分类盘，可搭101个造型，附拼搭说明书，适用于一、二级（50个基础项目，50个电动项目含：孔梁、十字轴、齿轮、销子、连接件等） 产品3套装：299颗粒 钳拔器 零件收纳桶，零件分类盘，可搭130个造型，（130个基础项目含：孔梁、十字轴、齿轮、销子、连接件等）适用于初级，含杠杆原理、滑轮与皮带传动、轮轴传动、能量转换、机械综合区、附拼搭说明书。 应用举例：1.杠杆原理 2.滑轨 3.滑轮 4.棘轮5.差速器6.皮带轮7.轮子与轴8.简易天平9.摩擦力10.跷跷板11.折叠桌子12.机械夹子13.人字梯14.悬架桥15.椅子结构16.涡轮传动17.万向轴18.重力小车19.转向结构20.搅拌器21.平衡鸟22.滑坡车23.机械天平24.手摇风扇25.陀螺26.抛石车27.皮筋小车28.雨刷结构29.碰撞小车30.起重机31.是惯性32.搅拌器33.手摇钻34.机械手35.不倒翁36.道闸37.眼镜38.皮筋手枪39.滑翔机40.灯塔41.钓鱼竿42.刻度车43.重力锤44.测距车45.捕鼠夹46.钟摆47.扫地车48.风帆车49.惯性小车50.势能转化51.飞轮储能52风力小车53.转向系统54.重力称55.弓弩56.电动小车57.高速赛车58.机械巨虫59.机器狗60后驱小车61.叉车62.塔式起重机63.变速赛车64.差速器小车65传送带结构66.打鼓机器人67.三球仪68.电动三轮69.车机械翅70.膀档小车71.电动秋千72.机械雨刷73.电动风扇74.千斤顶牛75.发球器76.缝纫机77.风力小车78.赛龙舟79.机车80.机器小狗81.减震小车82.离心力83.旋转飞椅84.爬虫机器人85.差速器车86.平衡风扇87.曲线小车88.的间歇小车89.蠕动机器人90.自动扫地车91.升降平台92.省力绞盘93.四足机器人94万向轴小车95.电动坦克96.四足小爬虫97.涂鸦车98.work机器人99.万向节100.直升飞机等等 |
| 4 | 高清地图 | 副 | 2 | 一、硬件参数： 1、工艺：采用5色进口印刷机印刷，采用油墨，； 2、材料：125克复合铜版纸，表面覆膜，具有防潮、不易破损的功能，支持白板笔书写、标记、擦除； 3、包装尺寸：900\*50\*50mm； 4、地图尺寸：1180\*880mm； 5、识读器：配套OID光学识别技术识读器。 二、内容参数： 1、更新了横版地图关于各省、市、区、县的地名、范围，保证与现实情况符合，利于查询； 2、统一内陆疆域与海洋领域，增强国民中国海洋领土的认知（南北长于东西，横版地图以插图形态的标示南海区域，竖版地图全尺寸展示南海完整疆域、岛礁、领海，九段线标示清晰，维护国家版图完整）； 3、地图230万字语音内容提高知识性、趣味性、学习性； 4、完整表现周边国家与中国的地理关系和政治关系； 5、作为国家战略布局，加强国民海洋版图意识的重要性。  6、采用OID铺码技术，详细录制最新的表示了5°N～60°N之间的地理区域，内容包括中国行政区划、主要道路交通网、主要山脉及山峰、主要沙漠及水系等，特别是将南海诸岛之岛屿、礁盘等地理信息详细标示，其中海南是我国管辖海域面积最大的省份，南中国海九段线内属于中国的海洋面积就达200多万平方公里，包括南海东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛等。各国名称、国旗图案、首都、国土面积、人口数量、行政区域划分、人文地理方面约230万字内容 |
| 5 | 益智学习材料 | 副 | 2 | 规格描述：2箱/套 箱体外观尺寸（mm）：420\*300\*140mm。 箱体颜色：蓝色。 箱体材料：YH ABS/PP。 箱体内部构造：采用零件分类盘，可实现不同类别的零件分类。 汉字卡牌套装：160片，环保实木材质，单片尺寸：50\*30\*8mm；常用汉字左偏方积木：39块，字体绿色标识；常用汉字右偏方积木：96块，字体红色标识；另有0-9共10个计数符号2套20块，加、减、乘、除、等于共计5个运算符号5块，合计160片； 成语棋牌套装：160片，精致抽拉式木盒包装，盒体240\*130\*40mm。 棋牌采用环保实木材质，单片尺寸：45\*22\*7mm，牌面上部蚀刻四字成语，下部各25块分别有1点、2点、3点、4点的黑色点数标识，共计100块。通过以上两个套装提高训练学生对汉字\成语学习的兴趣，还可对玩者进行观察、想象思维能力的训练。 迷人的跳棋  规格190\*50\*35mm；材质：实木；浅色的棋子排右边，深色的排左边，中间有一格位置空着。一颗棋子只能移动一格，或者越过它前面的一颗棋子，按照这样的移动方式，让所以的浅色棋子和深色棋子交换位置，测试参与者的空间感知能力。动手动脑，数学游戏。找出最少移动次数。数学家花费了大量的时间来解决此类问题。解决方案可以增加工厂效益，并且在反复多次的短途运输中降低成本。 先到二十为胜  150\*150\*35mm，盒体结构，实木材质。盒体内共计有33颗木质圆珠，取出圆珠依照规则放入上方凹坑中，最后步骤最少的为胜出。动手动脑，数学游戏。找出取胜的秘诀。 巧垒立方体  规格尺寸：70×70×70mm；材质：实木；九根木牌上有不同的红点颗数，在不同的位置上，拼成一个立方体，6个面的点数各不相同。通过游戏，可以训练玩者的观察能力、想象能力、形象思维和判断能力 几何体就位  99\*73\*80mm；实木材质，木盒包装；木盒内有红、白骰子两颗、蓝色、绿色、灰色、黄色、红色、黑色、白色、橙色和原木色九种积木块；通过游戏，可以训练玩者的观察能力、想象能力、形象思维和判断能力。 拼蛇  规格尺寸：120×33×35mm；材质：绳索、实木；绳索套在长方体的木框上，木框三面有四个镂空的孔，另配四个正方体的方块，每一块的四个面具有不全一样的颜色；通过训练，提高玩者的观察能力。 技巧积木  规格尺寸：120×120×120mm；材质：实木；六边形底板上有19颗棋子，每颗棋子上有不同数字，参与者需灵活组合不同数字，总数值需为38。测试参与者的计算能力、逻辑思维和创新思维能力。 滚球调度  规格尺寸：130×115×20mm；材质：实木；方形底座上有两条弧形轨道，配红色和原木色球体各16个。测试和锻炼参与者的逆向思维能力。 疯狂的立方体  用这七块积木组成6×6×6立方体的方法大约有240种，七块积木分别为红色、橙色、黄色、绿色、蓝色、浅蓝色和紫色。这是一种动脑动手的智趣游戏，可以培养和开发学生的智力。在最短的时间内把打散的组件重新拼成立方体。 多功能设计示教平台 1.根据三维实体，自动生成三视图；2.配合套套件产品形态。具有智能设计中心、多功能计算器、电子传递、教学图形素材库等功能；3.提供鸟瞰视图功能，可快速平移和缩放窗口；4.具备三维实体的渲染、材质、背景、光源等功能。5.可利用“边学边用”功能来进行教学辅助。 ★“多功能设计示教平台”具有软件著作权证书，投标现场提供软件著作权证书复印件加盖原厂印章 |

**备注：**

**1、“★”参数为实质性参数，不得负偏离，负偏离则视为无效文件；**

**三、交货期：**合同签订之日起30个日历日内完成供货、安装调试并验收合格。

**四、质保期：**项目整体验收合格后1年，质保期内对所投产品进行免费维修，质量保修期满后，供应商负责终身维修，其产生的维修费用由供应商负责。

**五、其他**

（一）质量验收标准或规范

符合现行的国家标准或参考行业标准，且遵守国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，

验收要求：

由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认设备(产品)的产地、规格、型号和数量，对其设备(产品)技术指标、性能参数以及产品质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1.所验设备(产品)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备(产品)验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。

2.若发现供应商有弄虚作假的，在谈判阶段故意或随意夸大设备(产品)技术性能，投标人应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

3.验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5.验收依据：

a)合同文本；

b)投标文件及澄清函、招标文件；

c)国家和行业制定的相应的标准和规范。

d)设备(产品)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

（二）违约责任

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

签订合同时需提供与投标产品参数一致的样品并提供功能演示，若提供的产品参数不满足招标要求参数，则视为虚假应标并做废标处理并承担相关责任。

1. **评 标 方 法**

**一、评标方法**

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分由高到低排序并推荐中标候选人。

**二、评标程序**

**1.本采购项目评标按照下列工作程序进行**（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

（1）投标文件初审；

（2）澄清有关问题；

（3）比较与评价；

（4）推荐中标候选人名单；

（5）编写评标报告。

**2.投标文件初审**

**2.1资格性审查。**采购人按照招标文件第二章投标人须知前附表第12.1条所述投标人资质条件要求进行资格性审查，如果投标人不满足招标文件所规定的资格要求或提供资格证明文件不全,将被视为未实质性响应招标文件。

**2.2符合性审查。**评标委员会从投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应。符合性审查按下表进行：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | （1）投标文件的签署盖章 | 投标文件上法定代表人或被授权代表人的签字齐全并加盖公章 |
| （2）投标文件格式 | 应符合“投标文件格式”要求，可以扩充 |
| （3）投标文件递交 | 应符合“投标人须知前附表”规定 |
| （4）报价唯一 | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价 |
| （5）投标报价 | 投标报价需完整且不超过采购预算 |
| 2 | 完整性审查 | （6）投标文件份数 | 应符合“投标人须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量 |
| （7）投标文件内容 | 投标文件（含电子版）内容齐全、无遗漏 |
| 3 | 响应文件的响应程度审查 | （8）交货期 | 应符合招标文件的要求 |
| （9）质保期 | 应符合招标文件的要求 |
| （10）付款方式 | 应符合招标文件的规定 |
| （11）其他响应 | 不能有任何采购人不能接受的附加条件 |

**2.3在资格性、符合性审查时未通过的，不得进入评审环节。**

**3.投标文件的澄清**

3.1为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**4.不正当竞争预防措施**

在评审过程中，投标单位投标报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并签署诚信履约承诺函。

投标单位书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标单位为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标单位为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标单位为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

投标单位提供书面说明及承诺函后，评审委员会应当结合采购项目需求、专业实际情况、投标单位财务状况报告、与其他投标单位比较情况等就投标单位书面说明及承诺函进行审查评价。投标单位拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明及承诺函或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其投标文件作为无效响应处理。

**5.投标文件比较与评价**

5.1评标委员会会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件按照“评标因素及权重分值表”进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

**三、评标因素及权重分值表**

评价和比较以投标文件为依据，从“投标价格”、“商务响应”、“技术方案”、“服务承诺”、“业绩”五个方面进行评审并按照百分制进行赋分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **分值** | **评审要素** | **最高得分** | **备注** |
| **投标价格** | **30分** | 1、经初审合格的投标文件，其投标报价为有效报价。  2、评审基准价：有效最低评审价格，满分30分。  3、按（评审基准价/有效投标报价）×30的公式计算得分。  4、投标报价不完整的，不进入评审基准价的计算，本项得0分。  5、经评委一致认定，投标人的投标总报价低于公认市场成本，或超过采购预算,其投标将被拒绝。 | **30分** | **根**  **据**  **投**  **标**  **文**  **件**  **的**  **响**  **应**  **程**  **度**  **，**  **按**  **差**  **别**  **计**  **分**  **。** |
| **商务响应** | **5分** | 投标文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，根据响应程度进行赋分。（0-5分） | **5分** |
| **技术**  **方案**  **(41分)** | **①**  **产品**  **选型**  **（7分）** | 1、产品技术资料：所投产品的技术资料齐全，质量标准、检测标准符合国家标准、测试手段合理，性能稳定可靠。提供相关产品的功能证明材料（包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等）。依据响应程度综合赋分，0-5分。  2、投标人拟投产品进入品目清单范围中环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书，每提供一个加1分，最高的2分。 | **7分** |
| **②**  **供货**  **渠道**  **（4分）** | 产品合法来源渠道证明：产品货源渠道正常，有质量保证，确保无假货、水货、翻新货，技术资料齐全，无产权纠纷，备品、配件供应有保障且货源渠道正规，提供有效的证明材料（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）得0-4分。 | 4分 |
| **③**  **技术**  **参数**  **（20分）** | 1.所用设备和基本设施情况，所用设备性能先进、科学，标准实用性强，完全满足项目所需，计7-10分。所用设备性能一般、标准实用性一般，可以满足项目所需，计4-7分。所用设备性能较差、标准实用性差，基本满足项目所需，计0-4分。  2.所用设备性能稳定、安全、便于操作，提供证明材料予以证明，证明材料完全可以支撑所用设备参数性能的计7-10分，证明材料基本可以支撑设备参数性能的计4-7分，证明材料只能支撑部分设备参数性能的计0-4分。（证明材料包括但不限于质检报告、厂商授权等。） | **20分** |
| **④**  **实施**  **方案**  **（10分）** | 根据供应商针对本项目的组织能力、技术力量配备，实施方案、备货、进度计划及保证措施，质量、安全保障措施，应急处理措施等响应情况赋分。  ①项目实施方案内容完整、全面、详细的计7-10分；  ②项目实施方案内容相对完整，但不够具体详细的计分4-7分；  ③项目实施方案内容不完整、简单的计分0-4分；  ④未提供项目实施方案不计分。 | **10分** |
| **样品演示（18分）** | **样品**  **演示（18分）** | 根据招标文件要求，提供以下产品的样品，部分产品需进行现场演示，满分18分，一项不满足扣2分，扣完为止。  1.六边形实验桌：提供样品；  2.智能地球仪：提供样品；  3.科学实验全套:提供样品，现场演示两个课标实验；  4.益智学习材料:提供样品，现场演示两个课标实验；  5.磁力实验全套:提供样品，现场演示两个课标实验；  6透明空气实验全套:提供样品，现场演示两个课标实验；  7.力的实验全套:提供样品，现场演示两个课标实验；  8.电的实验全套:提供样品，现场演示两个课标实验；  9.生物标本类全套:提供样品； | **18分** |
| **服务承诺**  **(3分)** | **售后**  **服务**  **（3分）** | 售后服务机构（须提供规模、分布情况、机构运行情况的相关证明材料），售后维护方案合理，能有效保障技术服务及售后服务的协调性、及时性。根据服务网点数量，售后服务承诺及措施等响应情况进行赋分。  ①售后服务方案内容完整、全面、详细的计2-3分；  ②售后服务方案内容相对完整，但内容简单计分0-2分；  ③未提供售后服务方案不计分。 | **3分** |
| **业绩**  **(3分)** | **业绩**  **（3分）** | 提供2019年1月1日以来类似项目业绩。注：附合同关键页（含签订合同双方单位名称、合同项目名称及签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件作为同类业绩评审资料,资料不全不得分。原件备查。每份合格业绩合同计1分，满分3分。 | **3分** |
| **备注** | 1）各评委独立打分。  2）评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。  3）若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。  4）报价得分均保留两位小数，第三位“四舍五入”。(若得分相同,可保留三位小数,第四位”四舍五入”)。  5）评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。 | | | |

**四、特殊情况的处理**

1. **单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：**

**1.1、使用最低评标价法的采购项目，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，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。**

**1.2、使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，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

1. **非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：**

**2.1、使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心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、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。**

**2.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心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，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**3、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。**

**五、定标：**

1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

2、采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定供应商，以复函通知采购代理机构。

**第六章 投标文件构成及格式**

**项目编号：QR-ZC-2022040-3**

**（正本或副本）**

**蓝田县2022年中小学部室设备及图书采购项目（三包：学科类部室）**

投 标 文 件

**投标人名称： （公章）**

**日 期：二〇二二年 月 日**

**目录**

**一、投标函**

**二、投标报价表**

**三、资格证明资料**

**四、投标方案说明书**

**五、商务响应说明书**

**六、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**

**一、投标函**

**致：陕西诠睿项目管理有限公司**

根据贵方“ ”项目的投标邀请(项目编号： )，签字代表 （全名、职务）经正式授权并代表投标人 (投标人名称、地址)提交投标文件正本份、副本一式份、开标一览表份、电子版份。

我方承诺如下：

（1）投标总报价为 （人民币）（用文字和数字表示的投标报价）。

（2）我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。

（4）我们已详细阅读和审核全部招标文件（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。

（5）我们同意在投标有效期内（自投标文件递交截止之日起90天），本投标函对我方具有约束力。

（6）同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

（7）我们同意，如果中标，向陕西诠睿项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

（8）与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人签字或盖章：

日 期：

**二、投标报价表**

**2.1开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标总报价（元） | 交货期 | 质保期 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 总报价：人民币（大写） （小写：￥ ） | | | |
| 备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后（**两位**）。 | | | |

说明**：**

1、投标总报价精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准。

2、投标报价是投标人为完成本次投标过程中产生的所有费用。

3、本表应按“投标人须知”的规定密封单独提交。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人签字：

日 期：

**2.2分项报价表**

此表用于说明2.1开标一览表中报价的组成。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | **品牌、规格型号** | **原产地及制造厂名** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| 1 |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| …… | |  | | | | | | |
| 合计：大写： 小写： | | | | | | | | |

备注：

1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标总报价”一致；

2、表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。。

3、如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按分项汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价。

4、投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人签字：

日 期：

**三、资格审查资料**

**1.投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | | |  | | 法定代表人 |  |
| 统一社会信用代码 | | |  | | 邮政编码 |  |
| 授权代表 | | |  | | 企业类型 |  |
| 上年营业收入 | | |  | | 员工总人数 |  |
| 营业执照 | 注册号码 | |  | | 注册地址 |  |
| 发证机关 | |  | | 发证日期 |  |
| 营业范围（主营） | |  | | | |
| 营业范围（兼营） | |  | | | |
| 基本账户开户行及帐号 | | |  | | | |
| 资产总额（万元） | | |  | | | |
| 资质名称 | | | 等级 | 发证机关 | 有效期 | |
|  | | |  |  |  | |
|  | | |  |  |  | |
| 备注 | |  | | | | |

说明：

1、企业类型指大型、中型、小型、微型；上年营业收入、资产总额要与财务报表中数据一致；资质指特定条件要求提供的资质。

2、企业属于中型、小型、微型企业的后附中小企业声明函，并对声明的真实性负责。

3、供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件。

4、企业为残疾人福利性单位的后附残疾人福利性单位声明函，并对声明的真实性负责。

**5、特别提醒：中标供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。**

**（1）中小企业声明函（货物）（格式）**

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**备注：**

1、填写前请认真阅读工业和信息化部、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分标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300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暂行办法的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

2、供应商可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。也可登录工业和信息化部的中小企业规模类型自测小程序（http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html）进行测算。

**3、供应商认为其为中型、小型、微型企业的应提交本函，并对其真实性负责。（不属于中型、小型、微型企业的不需要提供填写本函。）**

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

**（2）关于监狱企业的证明文件**

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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**（供应商非监狱企业的不需要提供）**

**（3）残疾人福利性单位声明函 （格式）**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖公章）

日期：年月日

备注：

1、项目不分包的，第\_\_\_包空白处填写“/”。

2、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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**三、供应商认为其为残疾人福利性单位的应提交本函，并对其真实性负责。（不属于残疾人福利性单位的不需要提供填写本函。）**

**2、以下资格审查资料在投标文件中需提供加盖公章的复印件：**

**投标人资格证明文件（见供应商须知前附表）：**

(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或自然人的身份证明；

(2)财务状况报表：提供2020年度或2021年度经审计的财务报告（其中至少包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、所有者权益变动表、现金流量表及附注，成立时间至提交投标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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；

(3)税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4)社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月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；

(5)提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6)提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺；

(7)法定代表人授权书【附法定代表人、被授权人身份证复印件】及被授权人身份证【法定代表人参加投标只需提供本人身份证】，其他形式供应商参照法人企业执行；

(8)投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（以评审现场查询为准）

(9)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标；

(10)落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位；

(11)本项目不允许分包，不接受联合体投标。

**备注：后附相应格式的，完全按照相关格式进行提供。**

**附件1：**

**无重大违法记录的书面声明**

致（采购人/采购代理机构）：

（投标人名称）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明，我公司在参与本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

注：1、政府采购活动中的“重大违法记录”是指，供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2、依据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见（征求意见稿），200万元以上的罚款认定为《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”。

**附件2：**

**履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面承诺**

致（采购人/采购代理机构）：

（投标人名称）于 年 月 日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为 ，现有员工数量为 ，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期：

**附件3：**

**法定代表人身份证明**

投标人名称：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附件4：**

**法定代表人授权书**

致：陕西诠睿项目管理有限公司

(投标人名称)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（被授权人姓名）代表我公司全权办理针对本次（项目名称、编号）投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

委托期限：自投标文件递交截止之日起90天

特此证明。

|  |  |
| --- | --- |
| 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  （正面） | 被授权人身份证复印件粘贴处  （正面） |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处  （反面） | 被授权人身份证复印件粘贴处  （反面） |

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

备注：法定代表人参加投标的无需提供“法定代表人授权委托书”。

**附件5：**

**供应商企业关系关联承诺书**

1、投标人在（项目名称） 投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有： 。

我单位的上级管理单位有 。

1.2股权关系说明：

我单位控股的单位有 。

我单位被 单位控股。

1.3、单位负责人： 。

2、 （是或否） 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。

3、其他与本项目有关的利害关系说明： 。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期：

#### 备注：若无控股、管理关系，则在划线空白处填“/”。

**附件6：**

**非联合体不分包投标声明**

本单位郑重声明，参加 （采购人名称） 的 （项目名称）（项目编号： ）第 包采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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。

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期：

备注：项目不分包的，第\_\_\_包空白处填写“/”。

**四、投标方案说明书**

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，格式自拟。**至少应包括如下内容：**

**1、技术方案；**

**2、服务承诺；**

**3、业绩**

**4、其他投标人认为有必要说明的问题。**

注：各投标人根据采购内容及服务要求和评标因素中的评分标准并结合实际情况编制投标方案说明，方案合理，切实可行，格式自拟。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人签字：

日 期：

**附表1**

**技术规格响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 ☆1 | 投标规格 ☆2 | 偏离说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |

注: 1.☆1指招标文件中的技术规格(参数),投标人应按照招标文件中的内容逐项响应。

2.☆2 指投标人拟提供的投标产品的功能及技术规格(参数),投标人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。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附表2**

**商务响应偏离表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件条目号** | **招标文件**  **商务要求** | **投标文件**  **商务响应** | **偏离** | **偏离及其影响** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标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。如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件所有的商务条款要求，其投标无效。

2.投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附表3**

**供货内容一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 品牌 | 规格、型号 | 制造商 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附表4**

**关键零部件及备品备件清单（如有）**

项目名称：

项目编号：

第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号、规格 | 国别、制造商 | 单价  （元） | 备注 |
| 1 | … |  |  |  |  |
| 2 | … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附表5**

**耗材清单（如有）**

项目名称：

项目编号：

第 页共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 耗材名称 | 规格 | 单价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：1.如果不提供详细耗材清单将视为没有实质性响应招标文件。

2.投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

投标人名称：（加盖单位公章）

日 期：

**附表6：**

**同类项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同金额（万元）** | **完成日期** | **业主名称** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**注：表后须附相关证明材料复印件并加盖单位公章。**

**五、商务响应说明书**

按照招标文件的要求编制商务响应说明书，格式不限。但**内容至少应包括如下：**

1、对交货期、质保期、付款方式、验收等合同主要条款响应。

2、招标文件中要求的其它内容。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人签字：

日 期：

**六、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）

全权代表：（签字）

地址：

邮编：

电话：

日期：