

青岛市政府采购
市北区中小学教学设备建设项目

货物类公开招标文件

(2018-5-31 示范文本)

采 购 人：青岛市市北区教育局

代理机构：青岛华鹏工程咨询集团有限公司（公章）

项目编号：SBCG2018000142

日 期：2018 年 8 月 2 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	11
第五章 评标办法	14
1. 相关要求	14
2. 评分标准	15
第六章 投标人须知	21
1. 招标依据以及原则	21
2. 合格的投标人	21
3. 保密	22
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	22
5. 踏勘现场	22
6. 询问及答复	23
7. 偏离	23
8. 履约担保	23
9. 采购代理服务费用	23
10. 招标文件	23
11. 投标文件的组成	24
12. 投标报价	26
13. 投标文件编制要求	26
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	27
15. 投标文件加密、上传	27
16. 投标文件的递交	27
17. 投标保证金	27
18. 质疑	28
19. 投诉	29
20. 其他需补充的内容	30
第七章 开标、资格审查、评标、定标	31
1. 开标程序	31
2. 开标	31
3. 评标委员会	31
4. 资格审查、评标程序	33
5. 资格审查	33
6. 评标	34

7. 澄清有关问题	35
8. 定标	36
9. 中标公告以及中标通知书	37
10. 不合格投标人或投标无效	37
11. 废标	37
12. 特殊情况处置程序	38
13. 违法违规情形	38
14. 违规处理	39
第八章 纪律要求	40
1. 对采购人的纪律要求	40
2. 对投标人的纪律要求	40
3. 对评标委员会成员的纪律要求	40
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	40
第九章 签订合同、合同主要条款	41
1. 签订合同	41
2. 追加合同金额	41
3. 货物质量与验收	41
4. 合同主要条款	42
第十章 投标文件格式	47

第一章 招标公告

青岛华鹏工程咨询集团有限公司受青岛市市北区教育局的委托，对市北区中小学教学设备建设项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：SBCG2018000142

2. 项目名称：市北区中小学教学设备建设项目

3. 采购需求：

第一包采购需求：教学仪器及实验室设备采购

第二包采购需求：校园网络、视频监控、未来教室设备采购

第三包采购需求：计算机语言教室、阶梯教室和风雨操场、办公设备配备

第四包采购需求：办公家具采购

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 6687070.00 元，其中：第一包 2779630.00 元，第二包 1565600.00 元，第三包 1671540.00 元，第四包 670300.00 元。

5. 投标人资格要求

1. 具有独立承担民事责任能力的法人。

2. 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品。（开标时须提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章）。

3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 分包招标的项目，投标人可以选择 4 个包投标，但只能中 1 个包。

5. 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

6.1 青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）。

6.2 全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）。

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

8. 公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

9. 递交投标文件时间以及地点

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间： 2018-08-24 09:30

青岛市市北区鞍山二路 42 号市北区公共资源交易大厅 第一开标室

11.. 联系方式

11.1 采购 人：青岛市市北区教育局

地 址：洮南路 93 号

采购项目联系人：刘志显

电 话：0532-66751130

11.2 代理机构：青岛华鹏工程咨询集团有限公司

地 址：市北区台湛路 35 号 2 号楼网点丙户

电子信箱：huapengdaili@163.com

邮政编码：266071

采购项目联系人：李玮

电 话：18669858780

传 真：

11.3 投诉举报

电话：85801217

通信地址：青岛市市北区延吉路 80 号。

2018-08-02 00:00

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市市北区教育局
2	采购代理机构	青岛华鹏工程咨询集团有限公司
3	项目名称	市北区中小学教学设备建设项目
4	分包情况	详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省•青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面。
5	资金来源以及资金构成	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织, 自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费: 34576 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省•青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
19	样品	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：20__年__月__日__时__分， 4. 送样送达地点：_____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
20	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币 <u>伍万肆仟元整</u> （¥ <u>54000</u> 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴

		<p>纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳的须开标现场提交。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
21	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
22	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。
23	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
25	开标时间及开标地点	详见招标公告。
26	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人

27	评标方法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 评标委员会确定 1 个中标人，中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。
29	其他需补充的内容	
29.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
29.2	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
29.3	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
29.4	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
29.5	其他需补充的内容	无

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。	电子文档	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。（开标时必须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章）。	是
3	经审计的财务状况报告	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	没有重大违法记录的书面声明	电子文档	参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
6	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
7	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
8	其他	电子文档	其他	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

第一包：合同签订后 15 个工作日内安装调试完毕。

第二包：合同签订后 10 个工作日内交货，并在 10 个工作日内安装调试完毕。

第三包：合同签订后 10 个工作日内交货，并在 10 个工作日内安装调试完毕。

第四包：合同签订后 15 个工作日内安装调试完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点

3.3 付款方式

货物验收合格后，付款至合同金额的 95%，剩余 5%作为质保金，质保期结束后无质量问题一次性付清。

3.4 验收

3.4.1 所有设备须中标单位提供服务铭牌并固定在设备的明显位置，铭牌要求材料坚固耐用，设计美观大方。铭牌内容包括：

供货单位名称： 售后服务电话： 保修期限： 年 月至 年 月

3.4.2 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：第一包：自验收合格之日起 3 年。第二包：自验收合格之日起 3 年。第三包：自验收合格之日起 3 年。第四包：自验收合格之日起，学生课桌椅 10 年，其它办公家具 3 年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品

的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 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）。

1.4.2 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。

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，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。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	满足招标文件要求且投标价格(或者最终价格)最低的投 标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷(投标报价或者最终价格)×35。
	投标人业绩	5	自 2015 年 1 月 1 日至今已完成同类项目(合同金额 280 万元及以上的)，每份得 1 分。 须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	售后服务机构	3	青岛市注册或设有分支机构的得 3 分(提供营业执照，未提供的不得分)，或在青岛市具有常

			驻售后服务机构的得 1 分(提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照、双方协议书,未提供或者提供不全的不得分)。
	质保期	2	在满足招标文件质保期的基础上,每增加一年得 1 分,满分 2 分(以商务响应表中的质保期为准)。
	政策加分 节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是:</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分:加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例],总计最高加 4 分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的,则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时,需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页,且在清单中标注所在位置,并加盖投标人公章,否则不得分。</p>
	环保产品加分	4	提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发

				<p>布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	10	基础分为10分。
		正偏离	5	优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加5分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分，（以上两项最高加5分）。
		负偏离	0	每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现5条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	市场占有率、品牌信	4	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得4-1分；

		誉度		
		产品性能、技术	4	产品的性能先进、技术成熟，得 4-1 分；
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	3	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 3-1 分；
		培训计划和应用技术支持	2	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。
	产品保障	企业著名商标	3	投标人荣获副省级及以上工商行政管理部门认定的企业著名商标的，得 3 分。 需提供以上证明材料的加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。
		检测试验报告（检测报告名）及 CCC 认证证书	3	提供生物学生光源国家强制性检测试验报告（检测报告名）及 CCC 认证证书的复印件加盖公章得 3 分。 需提供以上证明材料的加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。
		中国环境标志产品认证证书	3	投标人具有中国环境标志产品认证证书的，得 3 分。 需提供以上证明材料的加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。
		守合同	3	投标人是副省级及以上工商行政管理部门认定

		重信用企业		的守合同重信用企业的，得 3 分。 需提供以上证明材料的加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。
	样品评价	与招标文件要求相符，与投标文件一致且外观完好	5	所提交样品应与招标文件要求相符，与投标文件一致且外观完好，得 5-1 分； 未提供样品或样品提供不齐或样品与招标文件要求不相符的，本项不得分。
		质量品质、现场演示	5	根据样品质量品质、现场演示（如有）情况进行评价，得 5-1 分； 未提供样品或样品提供不齐或样品与招标文件要求不相符的，本项不得分。
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	3	技术人员配置、服务响应时间，得 3-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明或社保网站打印的社保证明，未提供或者提供不全的不得分）；
		售后服务方案、产品维护措施	2	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明:

(1) 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠, 如有虚假或隐瞒, 一经查实将导致投标被拒绝, 并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚, 给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

(2) 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件(或复印件)的, 未装订在投标文件中的不得分。

(3) 投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的, 以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

(4) 资产负债率=年末负债合计÷年末资产总计。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除

3.2.1 给予小型和微型企业(包括相互之间组成的联合体)产品的价格 10%的扣除; 计算方法是:

最终价格=投标报价×90%, 按照最终价格计算其价格分得分。

开标时, 投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责, 否则不给予价格扣除。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 联合协议中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的, 可给予联合体 3%的价格扣除。计算方法是:

最终价格=投标报价×97%, 按照最终价格计算其价格分得分。

开标时, 投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性和联合体协议原件, 否则不给予价格扣除。

3.3 给予残疾人企业价格扣除

在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额, 计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

最终价格=投标报价×90%, 按照最终价格计算其价格分得分。

开标时, 投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》原件并对声明函的真实性负责, 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国合同法》;
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人, 母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位, 都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外, 投标人不得提供直接进口或者委托进口产品 (包括已进入中国境内的进口产品)。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；

(7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督；

(9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

- 11.3.7 资格、资信证明文件；
- 11.3.8 商务响应表；
- 11.3.9 联合投标协议书（若有）；
- 11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

- 11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采

购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保

证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机

构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代

理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政

府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍

照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《在经营活动中无严重违法记录和行贿犯罪记录的承诺》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况；在发放中标通知书前，采购人、采购代理机构应通过中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）核实中标供应商的行贿犯罪情况，并截图或拍照以作证据留存。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向

评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取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。

7. 澄清有关问题

7.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实

质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

8.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

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

8.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

8.9 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 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；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定

意见并作投标无效处理：

- 13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：
 - 13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；
- 14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；
- 14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 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的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物

进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支

付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至_____%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格_____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件1);
- 2、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺(见附件2);
- 3、法定代表人身份证明(见附件3);
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 5、报价一览表(见附件5);
- 6、分项报价明细表(见附件6);
- 7、资格、资信证明材料;
- 8、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有);
- 10、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告)(若有);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

附件1:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）
（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 2:

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人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、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人、身份证号码_____）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____（公章）

日 期：_____年___月___日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

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。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价（元）
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月____日

附件 6:

分項報價明細表

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价 (元)	数量及 单位	合计 (元)
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

时间：_____年_____月_____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系人及电话

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称)与_____ (乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13：

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同	
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财
验收意见：		验收意见：		验收意见：	
负责人：		负责人：		负责人：	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年 月 日		年 月 日			
验收小组成员签名					

附录

采购明细表

第1页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
	物理实验室及准备室（力学）		批	1	否	
	物理实验室		批	1	否	
1	中学实验室教师演示台※ （提供铝型材（立柱，横梁）小样不小于300mm，连接件一套）	尺寸约：2400*700*850mm1）一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂；并提供双面膜实芯理化板检验报告。2）台身：厚度≥18mm，材料要求环保三聚氰胺板，其截面由硬质PVC利用封边机械高温热压封边。结构：铝木结构。（1）采用一次成型的新型铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的外尺寸≥52mm×52mm，中心内圈孔径≥22*22MM，棱角有弧形避免刮手受伤。框架的横梁横截面积≥40mm×40mm。（3）铝合金立柱的通用厚度≥1.5mm，内圈与外壁连接处壁厚≥1.7mm,铝合金横梁立柱≥1.3mm。（4）实验桌的铝型材要求前立柱、后立柱均为一种铝材，不得有大小、外形区分。（5）铝型材凹槽的宽度≥18mm、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（6）铝型材表面需经静电喷涂处理。3）教师演示台为一体化设计，左侧带储存柜；中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置；台内预留空间可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等电教设备，电脑主机位后端预装网络信息接口；控制台中间设有键盘活动抽屉，台面可放置显示器和演示实验仪器，右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。4）脚垫：规格约φ42mm*H65mm，采用ABS工程塑料，模具注塑成形，可调节高低。	台	1	否	
2	物理学生实验桌	尺寸约：1200mm×1200mm×760mm；形状：六边形；1）一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。2、台身：铝合金框架结构，由45mm×45mm×1.2mm以上铝合金方型材和ABS连接件组装而成，铝型材槽深10mm,表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理，颜色为纯白色，要求具有耐腐蚀、耐高温等特点，转角连接处采用ABS专用连接件连接，立板及吊板采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔压封边。3、脚垫：采用25mm优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。	台	9	否	
3	中学实验室教师演示台电源	老师电源总控台：采用翻转式铁箱1.采用指纹输入开锁，保障用电的安全性，防止不规范操作(与操作界面一体)。2.时钟显示。由上课至下课时间显示。3.带有0.5级高精度交流电参数测试仪：（一体式）测量功率因数、电压、电流、功率、五位数码显示，并带有输入、输出测试功能。4、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。5、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流0V-30V，分辨率为1V；直流1.5V-30.0V,分辨率为0.1V。分4组控制。6、教师自用低压交流电源电压为1V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。7、教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A,分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。8、大电流短路时输出电流值为40A。输出电流大于10A时，10秒自动关断。9.能定时关闭教师，学生实验台电源。10.带有学生模拟干电池程序控制。11.所有电源符合JY/T0374-2004标准。12.直流高压240/300v输出电流100mA	套	1	否	

采购明细表

第2页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
4	物理触摸分体式数字电源	数字学生电源盒内嵌于台面中间,使用时打开,盖板不影响学生操作。220V电源到实验台; 低压交流电源及低压直流电源到台,1、交流输出电压: 1V-30V, 最大电流为2A, 过载自动保护。2、直流输出电压: 1V-30V, 最大电流为2A, 过载自动保护。3、市电220V到桌, 超1A短路过载保护对其它桌不影响。4. 教师传输学生电压时, 关掉市电220V, 低压仍有输出。学生面板为覆膜触摸式开关。要求电源系统需符合教育部最新颁布的行业标准。	套	9	否	
5	学生凳	实验凳: 凳面采用高密度ABS材质的双层凳面、直径约320mm。凳面表层有颗粒凸起。两层凳面之间装有壁厚为约1.5mm厚直径约为160mm钢板托盘, 使得凳子更加稳固。凳脚采用五根 $\phi 25\text{mm} \times 2$ 的圆管弯曲成型焊接而成, 五脚弯曲部分采用钢圈(直径290mm)固定焊接而成, 起到固定和美观作用, 五脚上部配脚套, 脚垫采用注塑成型, 需做到防滑、减震、防静电。实验凳由内螺旋螺杆带动升降, 升降范围450mm-550mm。	张	50	否	
6	教师椅	五轮转椅, 面料为高级麻布。可气压升降调节, 规格不小于长500mm*宽450mm*高800mm	张	1	否	
7	物理实验室电器布线	采用 $\Phi 32$ 优质PVC管先埋地, 耐压500V; 220V市电采用2.5mm ² , 6mm ² 电线	室	1	否	
8	防静电地板	规格不小于600mm \times 600mm \times 35mm; 地板为全钢组件, (无边修饰)钢印保真, 下板采用深级拉伸钢板, 上板采用硬质钢板, 上下钢板冲压成型, 地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理, 中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件: 支座、托架、支架均为全钢组件, 表面经镀锌防腐处理。承载力大, 抗冲击性强, 互换性能好, 铺装效果美观, 防水, 防火, 防静电。为保证安全使用, 所有制造全钢地板的材料均需为无公害物质。地板具体要求采用优质冷轧板经拉深焊接, 钢板厚度: 上钢板为1.0mm, 下钢板为1.0mm。贴面厚度: 1.2mm。均布载荷: 4541kg/平方米。	平方	90	否	
9	仪器柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm, 铝木结构2) 板材: 三聚氰胺板, 铝合金框架38*38mm, 厚18mm。3) 仪器橱分为上下两截, 上端为玻璃及板材拉门, 下端为板材拉门, 仪器橱内的隔板共二层, 高度可以调整, 每层隔板有钢架支撑。板材材质采用环保E1级三聚氰胺饰面刨花板, 固定隔板25mm, 活动隔板进橱整体5cm; 拉手不锈钢材质, 钢化玻璃, 玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	5	否	
10	水嘴及水槽	▲三联水嘴: 两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制瓷芯, 表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴。出水口为铜制尖嘴型。水槽: 尺寸约为400 \times 300 \times 200mm, 优质PP水封式水槽, 壁厚为5mm, 排水口有过滤设置, 可防止废水回流和废渣堵塞。	套	1	是	
	物理准备室		批	1	否	
11	物理准备台 (2400*1000*850mm)	规格约: 2400mm \times 1000mm \times 850mm一体化台面: 采用厚为 $\geq 12.7\text{mm}$ 双面膜永不变形实验室专用理化板台面, 总体边缘加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$, 表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。台身: 采用铝合金框架结构, 由45mm以上 \times 45mm以上 \times 1.2mm铝合金方型材和ABS连接件组装而成, 专用连接件连接, 带可调式底脚。板材为18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板, 承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边。结构: 上部设抽屉, 下部箱体设置对开门储物柜, 准备台交流插座。	张	1	否	

采购明细表

第3页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
12	仪器柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚18mm。3) 仪器橱分为上下两截,上端为玻璃及板材拉门,下端为板材拉门,仪器橱内的隔板共二层,高度可以调整,每层隔板有钢架支撑。板材材质为18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,固定隔板25mm,活动隔板进橱整体5cm;拉手不锈钢材质,钢化玻璃,玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	6	否	
13	水嘴及水槽	▲三联水嘴:两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制瓷芯,表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴,出水口为铜制尖嘴型。水槽:尺寸约为400×300×200mm,优质PP水封式水槽,壁厚为5mm,排水口有过滤设置,可防止废水回流和废渣堵塞。	套	1	是	
14	防静电地板	规格不小于600×600×35mm地板为全钢组件,(无边修饰)钢印保真,下板采用深级拉伸钢板,上板采用硬质钢板,上下钢板冲压成型,地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理,中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件:支座、托架、支架均为全钢组件,表面经镀锌防腐处理。承载力大,抗冲击性强,互换性能好,铺装效果美观,防水,防火,防静电。所有制造全钢地板的材料均为无有害物质,保证安全使用。其地板基体采用优质冷轧板经拉深焊接而成,钢板厚度:上钢板为1.0mm,下钢板为1.0mm。贴面厚度:1.2mm。均布载荷:4541kg/平方米。	平方	30	否	
15	维修工作台(配二、三眼电源插座和学生实验电源一套)	规格约: 1200mm×600mm×780mm台面:采用≥12.7mm厚实芯理化板台面,倒角磨边;具有防水、耐酸碱腐蚀,有效防止各种溶剂、染色剂附着;耐磨(划),抗冲击性强,不易破损,美观、耐用等特点。台身:采用铝合金框架结构,由45mm以上、45mm以上×1.2mm铝合金方型材和ABS连接件组装而成,专用连接件连接,带可调式底脚。板材为16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边,具有坚固、抗撞击、耐久性强、密封性强、美观等特点。结构:下部柜体设置对开门储物柜,准备台带有二三孔交流插座及学生实验电源一套。	张	1	否	
	生物实验室及准备室		批	1	否	
16	中学实验室教师演示台	规格约: 2400*700*850mm1.一体化台面:采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面,总体边缘加厚至≥25.4mm,表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。2.台身结构:(1)采用一次成型的铝型材制作,框架立柱为方管,框架的横梁为方管,通过ABS专用连接件组装而成,应保证组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。铝型材均采用壁厚≥1.2mm。(2)立柱横截面的尺寸不小于52mm×52mm,棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm。(3)连接件:采用自锁式ABS工程塑料一次成型,连接件接入铝合金部分深度不小于38mm;连接件与铝合金立柱紧紧扣牢,可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。(4)铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配,接缝严密,无晃动现象。铝型材表面需经静电喷涂处理。(5)表面还氧树脂高压静电粉喷涂;讲台柜体设计能摆放电脑显示屏、电脑主机及视频展台等多媒体设备摆放空间及学生实验桌电器控制装置摆放空间;台身主体背板及吊板采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板;所有外露板边都采用机器进行PVC热压平封边。3.脚垫:采用25mm优质ABS耐蚀注塑专用垫。左侧为台下盆PP水封式水槽,配铜质覆塑三联水嘴。中间是讲课演示部分,设主控抽屉,控制学生用电。	张	2	否	

采购明细表

第4页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
17	生物学生实验桌	规格约：7200*1200*780mm1、一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。2、台身：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝型材均采用壁厚≥1.2mm。（2）立柱横截面的尺寸不小于52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm。（3）连接件：采用自锁式ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧密扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配。铝型材表面需经静电喷涂处理。（5）立板及吊板采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边。3、脚垫：采用25mm优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定。	组	4	否	
18	中学实验室教师演示台电源	老师电源总控台：采用翻转式铁箱1.采用指纹输入开机，保障用电的安全性，防止不规范操作(与操作界面一体)。2.时钟显示。由上课至下课时间显示。3.带有0.5级高精度度交流电参数测试仪：（一体式）测量功率因数、电压、电流、功率、五位数码显示，并带有输入、输出测试功能。4、数字化键盘轻触操作。数码显示交直流电压。5、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流0V-230V、分辨率率为1V；直流1.5V-30.0V、分辨率为0.1V。6、教师自用低压交流电源电压为1V-12V/3A、19V-30V/4A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。7、教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。8、大电流短路时输出电流值为40A。输出电流大于10A时，10秒自动关断。9.能定时关闭教师，学生实验台电源。10.带有学生模拟干电池程序控制。11.所有电源符合JY/T0374-2004标准。12.直流高压240/300v输出电流100mA	套	2	否	
19	教师演示用500万像素显微镜（可连接计算机）	铰链式双目观察头，20度倾斜角，大视野广角目镜WF10×18mm1、平场消色差物镜：4X、20X、40X（s）、100X（s）载物台：双层活动平台载物台X、Y方向移动范围76mm×50mm，游标精度0.1mm；2、阿贝聚光镜（NA1.25）齿轮齿条调节结构，上下可调。3、LED内藏式照明，亮度可调。显微镜粗微调同轴调节，粗调全行程为20mm每圈0.3mm；微调格值1.8μm显微镜设有内限位装置保护装置，以避免损坏物镜和镜片。4、主机整体采用齿轮涡轮升降调节结构，微调永不下滑。5、摄像系统：500万像素高分辨率专业数码摄像系统，USB2.0输出、自动/手动白平衡，实时数字图像输出、可显示90%目视视场的图像6、带显微镜配套软件。	台	2	否	
20	生物学生实验电源	符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》接受教师安全电源控制台控制，触摸式翻转防尘型。	套	36	否	
21	生物学生光源	实验室光源：固定式荧光灯（生物台灯）规格：350*90MM，功率：20W技术参数：1、底座采用防火防阻燃的PP材料；2、为防止渗水漏电，台灯底座必须带盖；3、光源调节适合不同角度。	套	36	否	
22	※学生凳	实验凳：凳面采用高密度ABS材质的双层凳面，直径约320mm。★凳面表层有颗粒凸起。两层凳面之间装有壁厚为约1.5mm厚直径约为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。凳脚采用五根φ25mm的圆管弯曲成型焊接而成，五脚弯曲部分采用钢圈（直径290mm）固定焊接而成，起到固定和美观作用，五脚上部配脚套，脚垫采用注塑成型，能做到防滑、减震、防静电。质量稳定，坚固耐用，美观大方。实验凳由内螺旋螺杆带动升降，升降范围不小于450mm-550mm。	个	100	否	
23	教师椅	五轮转椅，面料为高级麻布。可气压升降调节，规格不小于长500*宽450*高600mm	把	2	否	

采购明细表

第5页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
24	洗池台	规格约：3600×600×760mm1.一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。主体结构：采用模具成型的专用铝合金（颜色要求：乳白色）型材制作，框架的立柱为正八棱柱（边长20mm），框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件（颜色要求：宝石蓝）组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚为1.2mm±0.1，立柱外径为50mm；横梁的边长为28mm*21mm。铝合金型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。桌身：材料为18mm环保型密度板，配有ABS注塑可调地脚。	个	2	否	
25	水槽	尺寸约为400×300×200mm，优质PP水封式水槽，壁厚为5mm，排水口有过滤设置，可防止废水回流和废渣堵塞。	套	12	否	
26	▲三联水嘴	三联水嘴：两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制瓷芯，表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴，出水口为铜制尖嘴型。	套	12	是	
27	仪器柜	1) 规格约：1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截，上端为玻璃及板材拉门，下端为板材拉门，仪器橱内的隔板共二层，高度可以调整，每层隔板有钢架支撑。板材材质采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，固定隔板25mm，活动隔板进橱整体5cm；拉手不锈钢材质，钢化玻璃，玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	4	否	
28	生物实验室电器布线	采用优质铜芯线，经3C认证，耐压500V，优质UPVC线管，交直流布线分开安装，采用4mm2、2.5mm2、1.5mm2	套	2	否	
29	上下水安装	给水采用Φ25mm优质PP-R管及其管件；排水采用Φ75mm加厚PVC管及其管件。	套	2	否	
30	防静电地板	规格不小于600×600×35mm地板为全钢组件，（无边修饰）钢印保真，下板采用深灰拉伸钢板，上板采用硬质钢板，上下钢板冲压成型，地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理，中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件：支座、托架、支架均为全钢组件，表面经镀锌防腐处理。承载力大，抗冲击性强，互换性好，铺装效果美观，防水，防火，防静电。所有制造全钢地板的材料均为无公害物质，保证安全使用。其地板基体采用优质冷轧板经拉深焊接而成，钢板厚度：上钢板为1.0mm，下钢板为1.0mm。贴面厚度：1.2mm。均布载荷：4541kg/平方米。	平方	180	否	
	生物准备室		批	1	否	
31	生物准备台 (2400*1000*850mm)	规格约：2400mm×1000mm×850mm一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。台身：采用铝合金框架结构，由45mm以上×45mm以上×1.2mm铝合金型材和ABS连接件组装而成，专用连接件连接，带可调式底脚。板材采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边。结构：上部设抽屉，下部箱体设置对开门储物柜，准备台交流插座。	张	2	否	
32	仪器柜	1) 规格约：1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截，上端为玻璃及板材拉门，下端为板材拉门，仪器橱内的隔板共二层，高度可以调整，每层隔板有钢架支撑。板材材质采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，固定隔板25mm，活动隔板进橱整体5cm；拉手不锈钢材质，钢化玻璃，玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	12	否	

采购明细表

第6页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
33	药品柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截,上端为玻璃及板材拉门,下端为板材拉门,仪器橱内为阶梯形隔板。板材材质采用19mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板;拉手不锈钢材质,钢化玻璃,玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	4	否	
34	标本柜	规格约: 1000*500*2000mm铝木结构,整体直线型设计,正面白玻结构,内部分三层,采用活动白玻璃隔板。上部由铝合金结构组成,配合一次成型插件式组合连接件组装,表层电泳处理框架,透明下框组装而成,能够完全观察内部标本陈列。下部采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板。脚垫采用ABS模具注塑件。	个	4	否	
35	水嘴及水槽	▲三联水嘴:两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制瓷芯,表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴,出水口为铜制尖嘴型。水槽:尺寸约为400×300×200mm,优质PP水封式水槽,壁厚为5mm,排水口有过滤设置,可防止废水回流和废渣堵塞。	套	2	是	
36	维修工作台(配二、三眼电源插座)	规格约: 1200mm×600mm×780mm台面:采用12.7mm厚实芯理化板台面,倒角磨边;具有防水、耐酸碱腐蚀,有效防止各种溶剂、染色剂附着;耐磨(划)抗冲击性强,不易破损,美观、耐用等特点。台身:采用铝合金框架结构,由45mm以上×45mm以上×1.2mm铝合金方型材和ABS连接件组装而成,专用连接件连接,带可调式底脚。板材为16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边,具有坚固、抗撞击、耐久性强、密封性强、美观等特点。结构:下部箱体设置对开门储物柜,准备台带有二三孔交流插座及学生实验电源一套。	张	2	否	
37	防静电地板	规格不小于600×600×35mm;地板为全钢组件,(无边修饰)钢印保真,下板采用深级拉伸钢板,上板采用硬质钢板,上下钢板冲压成型。地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理,中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件:支座、托架、支架均为全钢组件,表面经镀锌防腐处理。承载力大,抗冲击性强,互换性能好,铺装效果美观,防水,防火,防静电。所有制造全钢地板的材料均为无公害物质,保证安全使用。其地板基体采用优质冷轧板经拉深焊接而成,钢板厚度:上钢板为1.0mm,下钢板为1.0mm。贴面厚度:1.2mm。均布载荷:4541kg/平方米。	平方	60	否	
	化学实验室及准备室		批	1	否	

采购明细表

第7页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
38	中学实验室教师演示台	规格约：2400*700*850mm1.一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。2.台身结构：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝型材均采用壁厚≥1.2mm。（2）立柱横截面的尺寸不小于52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm。（3）连接件：采用自锁式ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配。铝型材表面需经静电喷涂处理。（5）表面还氧树脂高压静电电粉喷涂；讲台柜体设计能摆放电脑显示屏、电脑主机及视频展台等多媒体设备摆放空间及学生实验桌电器控制装置摆放空间；台身主体背板及吊板采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板；所有外露板边都采用机器进行PVC热压平封边。脚垫：采用25mm优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定。左侧为台下盆PP水封式水槽，配铜质覆塑三联水嘴。中间是讲课演示部分，设主控抽屉，控制学生用电。	张	1	否	
39	化学学生实验桌	规格约：3600*1200*760mm1、一体化台面：采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。2.台身：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝型材均采用壁厚≥1.2mm。（2）立柱横截面的尺寸不小于52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm。（3）连接件：采用自锁式ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝型材表面需经静电喷涂处理。（5）立板及吊板采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。3、脚垫：采用25mm优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定。	张	4	否	
40	试剂架	规格尺寸约：2800*220*470mm1、台面：一体化台面，采用12mm厚易清洁，防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀，防静电、耐磨、耐烟灼、抗污染、高档钢化玻璃。经机床机械打磨，台前加工成光滑半圆型，经久耐用。造型美观。2、采用铝合金框架结构，由42mm×42mm×1.2mm以上铝合金方型材和ABS连接件组装而成，立板及吊板采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。3、隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。4、每组配专业一次性模具滴水架2套。	套	4	否	

采购明细表

第8页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
41	中学实验室教师演示台电源	老师电源总控台：采用翻转式铁箱1.采用指纹输入开机，保障用电的安全性，防止不规范操作(与操作界面一体)。2.时钟显示。由上课至下课时间显示。3.带有0.5级高精度交流电参数测试仪：(一体式)测量功率因数、电压、电流、功率、五位数码显示，并带有输入、输出测试功能。4、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。5、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流0V-30V，分辨率为1V；直流1.5V-30.0V,分辨率为0.1V。分4组控制。6、教师自用低压交流电源电压为1V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。7、教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A,分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。8、大电流短路时输出电流值为40A。输出电流大于10A时，10秒自动关断。9.能定时关闭教师，学生实验台电源。10.带有学生模拟干电池程序控制。11.所有电源符合JY/T0374-2004标准。12.直流高压240/300v输出电流100mA	套	1	否	
42	化学学生实验电源	符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》接受教师安全电源控制台控制，触摸式翻转防尘型。低压部分：带电源输出指示，额定电源3A配置低压交流2-30V（2V一档）具有短路、过载、自动保护、自动复位功能、额定电流3A低压直流：2-30V（2V一档）额定电流3A	套	16	否	
43	学生凳	实验凳：凳面采用高密度ABS材质的双层凳面，直径约320mm。凳面表层有颗粒凸起（乳白色）。两层凳面之间装有壁厚为约1.5mm厚直径约为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。凳脚采用五根φ25mm*2的圆管弯曲成型焊接而成，五脚弯曲部分采用钢圈（直径290mm）固定焊接而成，起到固定和美观作用，五脚上部配脚套，脚垫采用注塑成型，能做到防滑、减震、防静电。质量稳定，坚固耐用，美观大方。实验凳由内螺旋螺杆带动升降，升降范围不小于450mm-550mm。	个	50	否	
44	教师椅	五轮转椅，面料为高级麻布。可气压升降调节，规格不小于长500*宽450*高1000mm	把	1	否	
45	▲三联水嘴	三联水嘴：两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制阀芯，表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴，出水口为铜制尖嘴型。	套	9	是	
46	水槽	尺寸约为400×300×200mm，优质PP水封式水槽，壁厚为5mm，排水口有过滤设置，可防止废水回流和废渣堵塞	套	9	否	
47	教师桌上型洗眼器	立式洗眼器，铜铬材质。安装于演示台上。	台	1	否	
48	吸风罩	隐蔽式，吸风罩轴可360度任意升降旋转，可按下与桌面相平，最佳排气距离可调整，风罩采用ABS工程塑料，耐腐蚀、耐热、美观实用。	台	17	否	
49	变频控制器	由教师在主控台调节风量（配变频器）	台	1	否	
50	变频风机	选用5.5号防腐蚀工程塑料离心式变频风机，电机功率5.5KW，转速0-2800转/分，风量0-12700立方米/H，气压0-884Pa，室内换气次数20-30次/小时以上，吸风罩管壁风速>6m/s，排污率大于98%，排毒净化空气效果良好。风机控制采用变频调速系统控制，既能保证通风效果，又能降低能耗和噪声。	套	1	否	
51	一次性成型防腐防爆叶轮（塑料离心通风机）	4—72型新一代一次性成型防腐防爆叶轮系列塑料离心通风机，采用硬聚丙烯（PP）板材，经过热压加工，焊接精密制作而成。该风机属于中、低压通风机类。	组	1	否	
52	全室内通风装置	地下通风：主通风道采用防腐蚀专用UPVC抽风直径≥315mm的圆形管道埋地；支风道采用直径≥200mm的UPVC管，接口采用专用胶连接，然后周边用混凝土加固而成。行程通风管采用防腐蚀UPVC管。每两个学生配备200*100mmPVC消音器。	套	1	否	
53	室外通风管道	φ≥315mm工程塑料管，耐酸碱，耐腐蚀	套	1	否	

采购明细表

第9页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
54	风机消音器	采用耐腐蚀PVC制作的规格约为600*1000mm大型消音器，装置在风机进口处，使之降低室外噪音，室内噪声不大于55分贝，符合国家噪声标准。	套	1	否	
55	学生消音器	配备规格约为200*100mmPVC消音器，静音效果好，符合国家噪声标准。	套	17	否	
56	风机减震器	风机专用	套	1	否	
57	防雨帽	φ 800mm	套	1	否	
58	风机进出口接头	风机进出口	个	2	否	
59	通风机弯头	高级树脂复合材料	套	1	否	
60	仪器柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截,上端为玻璃及板材拉门,下端为板材拉门,仪器橱内的隔板共二层,高度可以调整,每层隔板有钢架支撑。板材材质采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,固定隔板25mm,活动隔板进橱整体5cm;拉手不锈钢材质,钢化玻璃,玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	2	否	
61	化学实验室电器布线	风机用三相四线(或五线)国标电缆多芯铜线,经3C认证,耐压500V。其他布线用国标电缆多芯铜线,经3C认证,耐压500V,电缆线穿φ 25mm, φ 10mm优质线管埋地。	套	1	否	
62	上下水安装	给水选用高级PP-R管及优质软管;排水采用加厚PVC工程管,具有较强的耐腐蚀、耐酸碱性能,给、排水顺畅。	套	1	否	
63	防静电地板	规格不小于600×600×35mm地板为全钢组件,(无边修饰)钢印保真,下板采用深级拉伸钢板,上板采用硬质钢板,上下钢板冲压成型,地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理,中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件:支座、托架、支架均为全钢组件,表面经镀锌防腐处理。承载力大,抗冲击性强,互换性能好,铺装效果美观,防水,防火,防静电。所有制造全钢地板的材料均为无公害物质,保证安全使用。其地板基体采用优质冷轧板经拉深焊接而成,钢板厚度:上钢板为1.0mm,下钢板为1.0mm。贴面厚度:1.2mm。均布载荷不低于:4541kg/平方米。	平米	90	否	
	化学准备室		批	1	否	
64	化学准备台 (2400*1000*850mm)	规格约: 2400mm×1000mm×850mm一体化台面:采用厚为≥12.7mm双面膜永不变形实验室专用理化板台面,总体边缘加厚至≥25.4mm,表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。台身:采用铝合金框架结构,由45mm以上×45mm以上×1.2mm铝合金方型材和ABS连接件组装而成,专用连接件连接,带可调式底脚。板材采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边。结构:上部设抽屉,下部箱体设置对开门储物柜,准备台交流插座。	张	1	否	
65	仪器柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截,上端为玻璃及板材拉门,下端为板材拉门,仪器橱内的隔板共二层,高度可以调整,每层隔板有钢架支撑。板材材质采用18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,固定隔板25mm,活动隔板进橱整体5cm;拉手不锈钢材质,钢化玻璃,玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	6	否	

采购明细表

第10页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
66	药品柜	1) 规格约: 1000*500*2000mm铝木结构2) 板材:高密度三聚氰胺板,铝合金框架38*38mm,厚1.2mm。3) 仪器橱分为上下两截,上端为玻璃及板材拉门,下端为板材拉门,仪器橱内为阶梯形隔板。板材材质采用16mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,固定底板25mm;拉手不锈钢材质,钢化玻璃,玻璃厚度为5mm。橱体上下二层须分别有支撑架。	个	4	否	
67	维修工作台(配二、三眼电源插座)	规格约: 1200mm×600mm×760mm台面:采用12.7mm厚实芯理化板台面,倒角磨边;具有防水、耐酸碱腐蚀,有效防止各种溶剂、染色剂附着;耐磨(划),抗冲击性强,不易破损,美观、耐用等特点。台身:采用铝合金框架结构,由45mm以上×45mm以上×1.2mm铝合金方型材和ABS连接件组装而成,专用连接件连接,带可调式底脚。板材为18mm厚优质环保E1级三聚氰胺饰面刨花板,承重板为25mm厚。裸露截面均采用2mm厚优质PVC封边条机械热压封边,具有坚固、抗撞击、耐久性强、密封性强、美观等特点。结构:下部箱体设置对开门储物柜,准备台带有二三孔交流插座及学生实验电源一套。	张	1	否	
68	防静电地板	规格不小于600×600×35mm;地板为全钢组件,(无边修饰)钢印保真,下板采用深级拉伸钢板,上板采用硬质钢板,上下钢板冲压成型,地板表面经过导电环氧树脂喷塑处理,中间填充发泡水泥。且表面可粘贴各种地板覆盖物。地板配套附件:支座、托架、支架均为全钢组件,表面经镀锌防腐处理。承载力大、抗冲击性强,互换性能好,铺装效果美观,防水、防火,防静电。所有制造全钢地板的材料均为无公害物质,保证安全使用。其地板基体采用优质冷轧板经拉深焊接而成,钢板厚度:上钢板为1.0mm,下钢板为1.0mm。贴面厚度:1.2mm。均布载荷:4541kg/平方米。★投标时提供副省级及以上国家权威质检部门出具的产品检验报告复印件加盖公章。	平方	30	否	
69	通风柜(带抽排气系统)	规格约为: 1200*800*2350mm;钢木结构、通风柜选用1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板,表面经环氧树脂静电喷涂。移动视窗5mm钢化优质玻璃产品。移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构,无级任意停留。移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成。移门把手PP塑料一体制作成型,移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹。所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉,外部连接装置都抗化学腐蚀,用聚氯乙稀包裹的不锈钢部件与非金属材料。通风柜内衬材料采用5mm抗贝特板,有良好的化学抗性。通风柜结构坚固,由双层框架支持。排气出口:排气出口为圆形,套管连接,减少气体扰流。安全玻璃安装在聚氯乙稀滑槽内。不超过2Kg的力就可以升、降移门。移门可以停止于任何操作位置。移门的开、闭有橡胶缓冲装置。通风柜正前方全部为玻璃视窗,有良好的可视范围。扰流板和内衬材料一致,扰流板支架由非金属材料构成。★投标时提供副省级及以上国家权威质检部门出具的产品检验报告复印件加盖公章。	个	1	否	
70	水嘴及水槽	▲三联水嘴:两低一高。水嘴采用铜制阀芯可转动三联耐腐蚀水嘴。铜制瓷芯,表面环氧树脂喷塑处理的化验水嘴,出水口为铜制尖嘴型。水槽:尺寸约为400×300×200mm,优质PP水封式水槽,壁厚为5mm,排水口有过滤设置,可防止废水回流和废渣堵塞。	套	1	是	
	心理咨询室		批	1	否	

采购明细表

第11页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强采产品	备注
71	心理测评档案管理系统	一、软件开发架构及环境要求：1) 心理测评档案系统以下简称“系统”需采用php+mysql架构，B/S模式。安装简单，无需任何数据库和服务器配置即可使用。2) 系统可适用于单机、局域网、互联网多个环境。二、软件功能要求：1) 系统需包含含有能力测评、心理健康测评、个性测评、及其家庭教育测评等心理测评量表不能少于72项。实现网络化管理、自动生成分析报告。准确的筛查出心理存在困惑的人群。2) 客户端无需安装，通过“?http://IP地址：2012”来访问服务器端。以IE等浏览器为操作界面，并兼容搜狗、360、火狐浏览器等。3)系统要求自带管理工具，可备份、还原、保证数据安全。4)系统分为三级管理“高级管理员、管理员、测试账号”具有统计分析功能、数据查询功能、档案管理功能、自动预警系统、在线咨询、手工录入、导出纸笔量表。5) 必备心理测验包括：汉语理解、学生社会成熟程度测量、师生关系测验、同学关系测验、包容力测试、情绪自我控制能力、情绪紧张度测试、FES、子女关系融洽性测验、应试技巧检测问卷等。6) 必备心理能力训练项目包括：注意广度、记忆力、长度知觉、运动视力、河内塔。7) 测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告，个人报告可导出为.doc格式。团体报告可导出excel或word格式。8) 系统除测评统计功能外还需具有心理网站建设模块。可以上传word、excel等格式文档，或视频文件。并且提供配套课件上传、下载功能。系统栏具有自定义功能，可分为一级栏目和二级栏目，使用方可根据自身特点进行调整。要求具备Logo、皮肤、界面版式、栏目位置可根据用户特点进行自由变换，系统内部可增添新栏目、新页面，轻松打造体现个性色彩的心理网站，快速搭建学校心理健康教育平台。9) 测评量表提供语音导读功能。10) 自定义人员扩充信息：1) 可自定义添加人员信息，2) 对测评用户信息类别的定制，可以满足各种测评档案要求，为个性化心理工作和学术科研打下基础。11) ★具有语音读题功能。	套	1	否	
72	音乐放松软体沙发	软体沙发：沙发为人体工学设计，内置新型环保阻燃保丽珑粒子，具有良好的流动性记忆功能，适合中小学生各种坐、卧、半躺等不同体姿，实现“零重力感受”，有利于身心放松。时尚外观，色彩适合中小学生学习心理，高级透气防水PU面料，耐用易清洗。	套	1	否	

采购明细表

第12页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
73	学生心理健康自助系统	<p>硬件系统：1、液晶触摸屏幕19英寸。2、主机配置：双核处理器、2G内存、工控主板。音频输入、音频输出接口，RJ45网络接口；3、表面处理：钢制机壳，金属烤漆；4、工作温度：-20℃～50℃；湿度：10%～80%；5、电压：AC220V(+/-10%) 50HZ((+/-10%))；最大功耗：220W；6、音响：防磁立体声音响系统；</p> <p>软件系统：采用ASP.NET3.5架构，支持远程管理；多媒体：集音频、视频、图像管理于一体。2、软件系统：系统框架：采用的php+mysql架构，提供后台管理功能，包含：基本设置、写文章、标签、分类、评论、导航、链接、用户、数据等模块，管理员可以实现自主增减文章、导航栏目，添加管理员权限，设置文章审核，备份和导入数据库等功能。内容：心理自助系统是本着积极心理学的理念，以助人自助、互助的方式在自由、开放、无意识的状态下帮助学生维护自身的心理健康，集科学性、系统性、趣味性、普及性于一身的心理自助平台。系统提供心理自助、心理密码、心理成长、心灵启迪、心理音乐、心理图片、世界之窗、心理能力训练以、我爱我家、趣味测试共十大模块内容。心理自助模块主要是解决心理困惑，在自愿的情形下，对自己想了解的方面进行查询，了解自己的心理状况，并提出相应的心灵指导，帮助解决自己的问题，实现心理自助，系统提供不少于300篇自助文档。心理密码模块重点是普及心理健康的知识，掌握心理学的一般常识，懂得合理调节自己的情绪，学会积极的沟通，追求悦纳和完善自己。系统提供不少于50篇心理知识文档。心理成长模块为使用者提供不少于50部心理相关的影视作品分析。心灵启迪模块中要包括：励志人物传记、美文欣赏、精品书屋等不少于400篇；心理音乐模块：减压放松音乐不少于100首。心理图片模块：提供各种心理学现象的图片，例如错觉、视觉、不可能图形等等不少于400张世界之窗模块：通过互联互通的功能，访问内外网络可以缩短和世界的距离，达到开拓视野，提高心理素质的目的。我爱我家模块：专门为使用机构提供的一个平台。可将自己的特色、文化和活动加入系统中，将使用机构的风采进行展示，树立优秀的形象，系统提供不少于10项功能室介绍。趣味测试模块：提供不少于20项趣味测试。心理能力训练模块：1、反应能力训练2、精确操作能力训练3、精准操作能力训练4、决策能力训练5、空间想象能力训练6、空间知觉能力训练7、模仿能力训练8、色觉反应能力训练9、视觉反应能力训练10、重心知觉能力训练。</p>	套	1	否	

采购明细表

第13页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
74	音乐按摩放松系统	一、产品组成：1、真皮体感震动音乐放松沙发一套（电动控制系统背部腿部角度任意调节90到180度）。2、22寸数据处理平台1套（体感震动控制器1台，体感震动控制器电源1个，精品操作机柜1台，心港生物反馈软件（普及版）1套）。3、专业放松音乐录像15部。（专业放松训练方法四部：肌肉放松训练、意念锁定训练、情感转移训练、呼吸谐振训练。专业放松音乐不少于90首，专业放松音乐背景图片50幅）。4、情绪度检测系统1套-手机版（医用电极：4片，USB充电线1条，电极数据线1条，挂绳1条）。5、血氧饱和度实时监测系统一套-电脑版（指夹式生理数据采集器一个，数据采集软件一套。二、功能要求：1、音乐放松沙发为真皮材质，内置高保真音响系统，体感音乐随动系统，电动控制调节伸展系统。2、放松音乐包含专业放松音乐：（1）脑波放松（2）改善睡眠（3）慢病调理3、配备情绪度检测系统-手机版要求：支持安卓及苹果操作系统功能要求：（1）提供实时心电图并提供心电图、心理异常分析，实时心率，数据无线蓝牙传输，心电图分析，检测时间显示。（2）实时情绪分布图，7种情绪百分比，情绪分析，实时显示情绪指数，焦虑度，抑郁度，疲惫度数据。提供各种状态下的描述报告和指导建议。可以检测7种情绪：平静、愉悦、悲伤、愤怒、惊奇、厌恶、恐惧。（3）可通过微信或手机号码将使用该套设备的人群加为好友，实现多人数据实时查询，及时了解远程端好友动态。（4）记录每一天的心情笔记，追溯心路历程。记录方式支持：语音留言、手机自拍、文字录入。4、血氧饱和度实时监测系统：指夹式生理数据采集器内置血氧测量模块，电脑端数据管理系统包含：档案管理、实时数据显示、事件设置、系统设置、记录回放五大功能模块。	套	1	否	
75	心理宣泄设备	1、实体宣泄人1个?总重量：38KG总高度170cm主体高度105cm装水底座60cm赠送?宣泄手套1幅、宣泄棒1个、宣泄脸谱1个。人形肩宽65cm底座直径60cm填充：环保高弹性发泡料主体硅胶厚度为3mm。	个	1	否	
76	成套心理沙盘	一、沙盘：1.标准沙盘1个。内径规格约为：长度72cm宽度57cm 盘高7cm。实木材质2.沙盘架1个。规格约为：长度6cm 宽度5cm 沙盘架高67cm。折叠腿支架。二.沙具放置架：1.沙具放置架2个。规格约为：长度80cm 宽度30cm 沙盘架高160cm。沙具放置架制作材料为实木材质。三.沙具：1200个。四.沙子：1种颜色共10KG。颜色：黄色?沙子必须为细石英沙。五、沙盘管理系统软件一套，该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏过程中的图片和视频资料，以完整、详细的呈现其沙盘心理历程。此外，心理工作者针对来访者的沙盘所进行的体验、分析及后续的辅导均可得到记录。六.心理沙盘操作记录本一份，包含个体沙盘和团体沙盘操作须知及沙盘制作和讨论过程记录表共27页。刘燕老师主讲心理沙盘课程视频1份。提供心理沙具质量检测合格报告及心理沙盘管理系统软件著作权复印件加盖红章。	套	1	否	
77	心理室房间布置	根据房间尺寸，对相应设备进行合理安排布置。配置：简易咨询沙发2个、茶几1个。颜色多样、款式新颖。	批	1	否	
78	心理室场景制作	根据房间尺寸和心理咨询室的建设要求定制相应装饰场景。配置要求：心理提示标语材质：亚克力3d立体1套。心理挂图5幅。心理咨询室规章制度1套。盆景1盆。?	批	1	否	
	文科		批	1	否	
	卫生器材		批	1	否	
1	诊查床	规格不小于1800mm×600mm×800mm钢管支架,高级仿皮床面，高压海绵衬垫。	张	2	否	
2	身高坐高计	身高120—210cm；坐高40-120cm；分度值:0.1cm	台	2	否	
3	体重秤	杠杆式，量程120kg,分度值500g，称量范围：0.5kg-120kg，台面尺寸38.5*28cm	台	2	否	

采购明细表

第14页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
4	肺活量计	翻转式，产品量度：100-9999毫升，分度值：1毫升	台	2	否	
5	紫外线灯	紫外线功率：30W*2，灯管支架可调角度：0-180度，灯车高度106cm，配4个万向轮	台	4	否	
6	落地蛇形灯	软管可弯曲升降式反光灯升降杆调整范围：1380mm—1730mm电源电压：220V±22V50Hz±1Hz输入功率：≤200VA使用灯泡功率：≤200W电源线长度：1650mm	台	2	否	
7	握力计	材质：塑料，电子（带充电器）测量范围：1-120KGF，分辨率：0.1KGF，测量精度：0.2%FS，电源电压：6.5-12V（电池），标准9V	个	2	否	
8	综合急救箱	铝合金箱尺寸约：25×18×16cm配有（一套）：纱布，胶带，药棉，创口贴，剪刀，乳胶止血带，钳子，体温计，听诊器，酒精，红贡，蓝贡，温乃近，肚泻药等	个	2	否	
9	污物桶	脚踏式，不锈钢或ABS塑料材质，不低于8升	个	4	否	
10	敷料缸	约φ90mm×90mm或直径不低于90mm	个	12	否	
11	方盘	规格约为310mm×240mm不锈钢材质	个	6	否	
12	带盖方盘	规格约为230mm×150mm不锈钢材质	个	6	否	
13	高压消毒锅	15L，手提电热式	个	2	否	
14	医用镊子	12.5cm～25cm不锈钢材质	套	2	否	
15	医用剪刀	12种，140mm～220mm不锈钢材质	套	2	否	
16	血压计	汞柱式1、双刻度显示，测量精确，2、表面喷塑处理，防腐、耐磨、美观3、试管顶部加阻汞纸，防止使用不当水银漏出；	个	4	否	
17	听诊器	1、二用。2、听诊器传音应清晰。3、耳环弹簧片的硬度应在HR15N82.9～88.2范围内。4、耳环的弹力应适宜。5、耳环的弹性应良好。6、听诊器的主要电镀件符合YY0076中DL2N7C05的要求。	支	4	否	
18	酒精灯	150ml	个	2	否	
19	冲眼壶	不锈钢	个	2	否	
20	受水器	塑料	个	2	否	
21	异物针	不锈钢材质，直头/弯头，11.5cm/12cm	套	2	否	
22	胸围尺	软皮尺，正面是150厘米，背面是45市尺	条	4	否	
23	测径规	不锈钢材质，可量最大内径25cm,最大外径50cm	个	2	否	
24	对数灯光视力表	2.5m测试表，LED灯光，规格不小于60*30cm	个	2	否	
25	辨色图谱	色盲检查图谱，有可倒读的数字、几何图形、简单图画等多种方法组图。	本	2	否	
26	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍	个	2	否	
27	担架	小型折叠式,高强度不锈钢担架，承重120公斤。	副	2	否	
28	双杠	铝合金材质，9档高度可调，适合身高135-154cm	副	2	否	
29	体温计	水银，35℃-42℃	只	10	否	
30	压舌板	不锈钢材质，长度16cm	只	20	否	
31	诊察桌	1200*600*760mm带抽屉	张	2	否	

采购明细表

第15页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
32	诊察凳	三脚/四脚升降圆凳	个	6	否	
33	注射器	1ml、2ml、5ml、10ml、20ml、60ml各一支	套	6	否	
34	止血带	常规	条	30	否	
35	药品柜	四开门。规格约为：长×宽×高：850×400×1800mm，材料：优质冷轧钢板，表面喷塑，板材厚度不小于0.8mm，配锁	个	2	否	
36	皮脂厚度测量仪	功能：测量人体脂肪厚度用。主要参数：1) 皮脂厚度计的测量范围为0~60mm，其分度值为0.5mm。铝合金包装箱	台	2	否	
37	健康档案橱	四开门。规格约为：长850×宽400×高1800mm；材料：优质冷轧钢板，表面喷塑，板材厚度不小于0.8mm，配锁	个	2	否	
	综合实践		批	1	否	
1	木工金工二合一工作台	规格约为：1200*600*780mm；结构：铝木结构。台体及框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝型材壁厚≥1.2mm。（2）立柱横截面的尺寸不小于58mm×58mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于40mm×40mm。（3）连接件：采用自锁式ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝台金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧密扣牢，防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝型材表面需经静电喷涂处理。板材为16mm三聚氰胺板，其四条截面均用进口封边机械高温热压封边，其中外露的边用2mm硬质PVC封边条，其余用1mm软质封边条封边。中间为实验室专用PP水槽及三联水嘴。台两侧板设置学生电源为220V、50HZ及学生实验电源。桌体板材采用18mm厚E1级三聚氰胺饰面板。台面采用高档实木板，厚度≥25mm，外包不锈钢板面，整个台正一体化设计。	台	50	否	
2	台虎钳	60mm铸铁材质	台	50	否	
3	游标卡尺	125mm，0.02mm，不锈钢	把	50	否	
4	简易平台	≥300*300mm铸铁材质	台	2	否	
5	台虎钳	旋转式，150mm，铸铁材质	台	4	否	
6	小型种植工具	由大号弯嘴壶（500ml）、大号气吹、剪刀、喷雾壶（450ml）、桶铲、铁铲、铁锹、耙子、起苗器、打孔器、造景土铲、大号镊子、毛刷组成。	套	50	否	
7	种植工具	不锈钢铲子（24*3cm）、锹（16*5cm）、钉耙（21*4cm）组成	套	20	否	
8	喷壶	大小各一	套	10	否	
9	筛子	大小各一	套	10	否	
10	喷雾器	容量5升。由喷头、喷杆、打气棒、注水口、安全阀、开关手柄、软管组成	付	10	否	
11	花盆	口径14cm，高11cm；材质陶瓷。	套	100	否	
12	无土栽培盆	规格尺寸约为：120*120*120mm	个	100	否	
13	盆景制作用具	含塑形铁丝、修枝剪、重物锥、小型铲、剪刀、手套	套	100	否	
14	育种育苗箱	12穴	个	20	否	

采购明细表

第16页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
15	育种盆	塑料	个	50	否	
16	炊具	锅、炒勺、漏勺、铲子	套	20	否	
17	炉具	电磁炉, 额定功率: 2100w; 材质: 微晶面板	套	4	否	
18	餐具	汤勺、碗、盘子、筷子	套	20	否	
19	电冰箱	双门; 制冷类型: 压缩机制冷; 冷冻室容积: ≥ 70 升; 冷藏室容积: ≥ 120 升; 日耗电量: ≤ 0.5 (kwh/24h); 电压: 220V	台	2	否	
20	消毒柜	不小于60L, 单门, 能够消毒日常用品	个	2	否	
	物理		批	1	否	
1	计算器	函数型, 该计算器具有(教育部教学研究所监制)中华人民共和国对教育行业学生计算器标准JY/T0382-2007以下功能: 单变量统计、双变量统计、换算、时间算术运算、悬空运算、幂函数的根、分数、三角函数反三角函数、记忆、算术运算、常量计算、错误修正、多行重现、微分运算、积分运算、内部运算去尾功能、任意数为底的对数、样本乘积总和、复数运算模式、虚数单位、实部与虚部切换、复数的模、复数的辐角、算式存储与运算、变量输入键等共59种功能。	个	18	否	
2	钢制黑板	不小于900mm*600mm; 双面	块	2	否	
3	打孔器	1、供对胶塞和软木塞打孔用。2、由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆(通条)等组成。3、每支空芯管长度为94mm, 管外径分别为: $7.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$, $8.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$, $10.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。4、顶屑杆直径 $\phi 3\text{mm}$, 长90mm。	套	2	否	
4	手摇抽气机	1、产品由箱体、双缸系统、摇动手轮、橡胶管等组成。2、外形尺寸: $215\text{mm} \times 135\text{mm} \times 265\text{mm}$, 3、产品由铸铁制成。4、产品基本结构为双缸式。5、产品性能: 极限抽气压力 $\leq 123\text{Pa}$	台	2	否	
5	直联泵	功率: 0.37KN电压: 220V, 50Hz扬程: 15m流量: 1.5m ³ /h出口: 25mm加油量: 220ml净增量: 不小于4.5KG外形尺寸: 不小于360*180*130mm	台	2	否	
6	旋片式真空泵	2XZ-0.5型, 单只产品由油气分离器、加油塞、抽气口、手柄、电源开关、铝合金风叶罩壳、电机、铭牌、底板、油箱、放油塞、油窗等组成。	台	2	否	
7	两用气筒	产品为手持式两用气筒。气筒采用钢管制作, 内径约 $\phi 22.5\text{mm}$, 长约200mm; 吸气嘴和打气嘴外径约 $\phi 9\text{mm}$, 手柄为木质, 尺寸约为 $\phi 28 \times 100\text{mm}$ 。	个	2	否	
8	抽气筒	抽气筒由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。气筒外径约 $\phi 32\text{mm}$, 长约260mm;	个	2	否	
9	打气筒	打气筒由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。气筒外径 $\phi 32\text{mm}$, 长约260mm;	个	2	否	
10	抽气盘	直径不小于180mm, 附罩	套	2	否	
11	仪器车	规格约600mm \times 400mm \times 800mm不锈钢	辆	4	否	
12	水准器	长度 $>60\text{cm}$	个	4	否	
13	六磁器	仪器使用电源: AC220V $\pm 22\text{V}$, 50HZ $\pm 0.5\text{HZ}$; 产品主要由外壳、螺线管、整流电路、面板、功能转换开关、电源线等组成。	台	2	否	
14	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于30mm, 5 \times , 应符合JY/T0378有关要求。	个	50	否	
15	望远镜	双筒7*35目镜透镜直径 $\Phi 19\text{mm}$, 伸缩可调, 物镜透镜直径 $\Phi 35\text{mm}$, 望远距离12m \sim 9880m, 配背带。	个	2	否	

采购明细表

第17页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
16	天文望远镜	配有目镜、寻星镜、正像目镜、2X增倍镜、月亮镜，物镜口径：50mm 焦距：600mm，目镜：SR4mm H12.5mm SR25mm，脚架为二段可伸缩的铝制脚架	套	2	否	
17	酒精喷灯	坐式,由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成,壶底无焊接。	个	2	否	
18	微波炉	微波功率700W，微波炉容量18L	台	2	否	
19	电冰箱	双门；制冷类型：压缩机制冷；冷冻室容积：≥71升；冷藏室容积：≥121升；日耗电量：0.49(kwh/24h)；电压：220V	台	2	否	
20	听诊器	1.二用。2、听诊器传音应清晰。	个	2	否	
21	注射器	100mL	个	4	否	
22	透明盛液筒	φ 100mm×300mm透明聚苯乙烯塑料制成	个	2	否	
23	透明水槽(圆形或方形)	约φ 270mm×高140mm，或约300mm×300mm×高150mm透明聚苯乙烯塑料制成	个	4	否	
24	碘升华凝华管	结构：用硬质玻璃经过部分抽空，内盛有固态碘，两端密封不漏气。参数：该仪器为T形玻璃制品。上端为φ 25mm，长65mm的两头密封的玻璃管，中间接一板φ 6mm，长90mm空心玻璃管。	个	50	否	
25	物理支架	1、大、小A型座各1件，大、小A型座上插孔直径为φ 12.3mm；2、立杆2件，立杆采用φ 12mm的圆钢制作，长度分别为500mm和700mm，立杆表面镀铬；3、复夹2件，可垂直、水平夹持两用，夹持直径范围为φ 6~14mm；4、烧瓶夹1件，烧瓶夹为弹簧式张口，开口不小于35mm，夹杆直径为φ 7mm；5、万向夹1件，由球体和球套组成的转动方式，调节角度为120°，夹持直径范围φ 6~14mm；6、桌边夹1件，一端夹挂厚度不小于70mm，一端能安装φ 12mm的支杆，并能牢固锁紧；7、铁环1件，开口式，内径为φ 90mm，开口与杆身成120°，杆直径φ 6mm，杆长90mm；8、圆托盘1件，直径φ 200mm，厚度不小于5mm，托架插孔为φ 12.3mm；9、吊钩卷1件、吊钩杆1件，吊钩卷内径φ 12.5mm，由紧固螺钉紧固，钩可自由旋转。吊钩杆φ 12mm×200mm，表面镀铬；10、绝缘杆1件，由φ 12mm×120mm绝缘棒和φ 12mm×200mm金属棒连接而成，绝缘杆上装有两只接线柱，两只接线柱间距50mm。	套	4	否	
26	方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成。	套	50	否	
27	多功能实验支架	大理石底座，设有两个φ 6mm立杆插孔，其中配立杆两根，横杆一根，十字夹共配4只。	套	4	否	
28	升降台	升降范围不小于150mm，载重量不小于10kg	台	4	否	
29	三脚架	金属，表面烘黑漆。空心圆圈外径不小于φ 110mm,架体高度不小于140mm。	个	50	否	
30	泥三角	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长不小于80mm。	个	60	否	
31	旋转架	注塑成型，每套为2个，底座直径70mm，塑制支柱直径14mm，高度45mm，支柱应采用可拼接式。	套	4	否	
32	学生电源	直流：1.5~9V/1.5A，每1.5V一档	台	50	否	
33	教学电源	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；40A、8s自动关断	台	2	否	
34	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式	台	4	否	
35	调压变压器	单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2千伏安，输入电压：220V；输出电压：0~250V，最大电流输出：8A。	台	2	否	

采购明细表

第18页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
36	充电器	1、电源电压：220V \pm 22V%50HZ \pm 1HZ。2、充磁功率不小于800W。3、每一次充磁时间 \leq 3s。4、其他应执行JY0009—1990的有关规定	台	2	否	
37	电池盒	四个为一组，单个箱体尺寸约72mm \times 36mm \times 28mm	个	200	否	
38	感应圈	1、产品由箱体、电子开关电路、高压线圈、放电杆、放电针等组成，仪器总尺寸：285mm \times 175mm \times 188mm。2、高压脉冲电压：10KV~100KV连续可调。3、放电火花距离：10mm~100mm。4、高压连续工作时间：15分钟。5、供电电源：AC 220V \pm 22V/50Hz。6、消耗功率： \leq 120W。7、直流输出电压电流：400V、2mA。	台	2	否	
39	演示直尺	演示用，100cm，厘米刻度？木质材料制成，最小分度值：1cm，外形尺寸约：1000mm \times 40mm \times 8mm，符合技术标准的要求JY 168 《演示直尺》	只	2	否	
40	木直尺	1. 1000mm，用木材制作，尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为1毫米，每5厘米为一大格，每10厘米的刻线上标有数字，有mm、cm、dm、m四种单位。2. 米尺的外形尺寸约：1000mm \times 28mm \times 8mm全尺刻度累计误差 \leq 2mm尺面平面度公差 \leq 3mm	只	50	否	
41	钢直尺	200mm不锈钢制	只	50	否	
42	钢卷尺	2000mm塑料外壳，钢制尺身	盒	50	否	
43	布卷尺	30m塑料外壳，钢制尺身	盒	2	否	
44	游标卡尺	125mm，0.05mm或0.02mm	把	2	否	
45	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm，0.01mm	只	2	否	
46	物理天平	500g，分度值误差：左、右盘空称、全量（最大实际分度值）1/3，外形尺寸：504mm \times 479mm \times 263mm	台	2	否	
47	学生天平	最大称量200g，最小的感量20mg，不等臂偏差3分度，示值变动性误差1分度，游码质量误差1分度。	台	50	否	
48	托盘天平	1、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成。2、刀子：钢制。3、最大称量为：200g，标尺称量为0-5g，分度值e=d：0.2g。	台	50	否	
49	托盘天平	500g，0.5g	台	2	否	
50	电子天平	100g，0.001g	台	2	否	
51	单杠杆天平	100g，0.01g，链式	台	2	否	
52	案秤	10kg，10g	台	2	否	
53	弹簧度盘秤	8kg，8g	台	2	否	
54	金属钩码	10g \times 1，20g \times 2，50g \times 2，200g \times 2	套	50	否	
55	金属槽码	10g \times 1，20g \times 2，50g \times 2，200g \times 1，另附10g金属槽码盘	套	50	否	
56	机械停表	最小刻度值：1/10s；分针：15秒/圈；秒针：30秒/圈；延续走时：6h；钻数：13钻；尺寸： \varnothing 50小 \times 70 \times 16mm。	块	26	否	
57	机械停钟	产品尺寸85 \times 50 \times 100mm，最小计时0.1s，累计计时30分钟。	块	26	否	
58	电子停表	功能：单排双道记忆；时间、日历显示；定时响闹提醒；12小时制或24小时制显示；ABS材料；触发式按键；显示精度1/100秒；0.1s；防水结构；1.5V；表上带有指南针，外面彩色纸盒包装。	块	50	否	
59	电子停钟	0.1s	块	26	否	

采购明细表

第19页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
60	节拍器	电子式或机械式，主要技术要求：供电电压：220V，50Hz。音频输出功率：0.5W。输出信号幅度：0—4V。节拍速度：10—290次/分。	个	2	否	
61	沙漏	产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。产品总高度约145mm。	个	2	否	
62	日晷	采用ABS工程塑料制作，主要由晷盘及晷针构成。晷盘直径 ϕ 300mm	个	2	否	
63	温度计	红液，0~100℃	支	120	否	
64	温度计	水银，0~200℃	支	4	否	
65	演示温度计	供中等学校演示温度使用，可直接测量各种液体温度	只	4	否	
66	热敏温度计	-10℃~+100℃，线性刻度	只	2	否	
67	双金属片温度计	-30℃~+50℃,圆盘指针式.圆盘直径为110mm.高20mm.仪器由铜片和铁片组成。	个	2	否	
68	体温计	水银，35~42℃	支	4	否	
69	电子体温计	数字显示	支	2	否	
70	红外线快速体温检测仪	测量范围：-50℃-550℃；-58°F~1022°F D:S物距比：12:1；发射率：固定0.95；显示分辨率：0.1℃/0.1°F	个	2	否	
71	寒暑表	由玻璃管、毛细管、水银柱组成，温度测量范围：-40℃-50℃	只	2	否	
72	条形盒测力计	10N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成，零位可调，量程为0-10N，分度值为0.2N。产品尺寸约：150mmx35mmx18mm	个	100	否	
73	条形盒测力计	5N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成，零位可调，量程为0-5N，分度值为0.1N。产品尺寸约：150mmx35mmx18mm	个	100	否	
74	条形盒测力计	2.5N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成，零位可调，量程为0-2.5N，分度值为0.05N。产品尺寸约：150mmx35mmx18mm	个	4	否	
75	条形盒测力计	1N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成，零位可调，量程为0-1N，分度值为0.02N。产品尺寸约：150mmx35mmx18mm	个	100	否	
76	圆筒测力计	圆筒测力计由透明塑料外壳、弹簧、拉杆指针、提环、调零螺母、挂勾等组成。刻度为5N，执行JY0127-1991标准。	个	4	否	
77	圆筒测力计	2、刻度为1N，分度值0.02N，最大称重量为100g。3、圆筒长度约为160mm，其中透明部分为150mm，整个产品的塑料件均为黄色塑料制成。	个	4	否	
78	平板测力计	由悬挂钩、弹簧、三角形调整片、指针、刻度板、拉杆、限位片。测量范围为0-5N，面板左边分度值为10g;右边分度值为0.1N.执行JY0127-1991标准。	个	100	否	
79	圆盘测力计	仪器由齿轮，齿条传动，指针示数的弹簧测力装置，仪器由两只表及附件组成套。其分别刻度为0.5N。测量范围为正（反）5N，表盘直径约为 ϕ 200mm。	个	4	否	
80	演示测力计	0N~2N，产品由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄、指针调节装置等组成	个	4	否	
81	拉压测力计	产品由弹簧、指针、调节器、小勾、承压台和刻度板等构成。测量范围不超过10N。	个	4	否	
82	双向测力计	产品有塑料圆筒、指针、弹簧、双向受力刻度牌、塑料拉钩等组成。圆筒外径约： ϕ 18mm*156mm.受力刻度牌尺寸约：120mm*47mm	个	4	否	
83	握力计	金属材料，由测力盘、指针、握力杆、弹簧等组成。刻度盘标有0—1000N，刻度清晰，字迹清楚。	个	2	否	

采购明细表

第20页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
84	拉力计	金属材质, 测量范围0~50N, 分度值100g, 误差4g。可测量拉力、压力和片簧, 可在水平状态测量。	个	2	否	
85	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5级	只	6	否	
86	数字演示电表	详细技术要求: 1、直流电压量程: 分200mV-2V-20V-200V-500V; 直流电流量程: 检流档-2mA-20mA-200mA-10A; 3. 检流计: 0~200 μ A。4. 电阻测试: 0~200 Ω 、2K Ω 、20K Ω 、200 K Ω 、2M Ω 五档, 误差: <1%; 工作时间: 连续4小时, 周围温度0℃-40℃, 相对湿度 \leq 85%; 电源: 220V \pm 10% 50Hz。	只	6	否	
87	电能表	单相、基本误差: 直流电流档 (单位: mA): 0~1、0~10、0~100、0~500 (误差: 1、测量上限的 \pm 2.5% 2、升降变差不超过测量上限的2.5%); 直流电压档 (单位: V): 0~2.5、0~10、0~50、0~250、0~500 (误差: 1、测量上限的 \pm 2.5% 2、升降变差不超过测量上限的2.5%); 交流电压档 (单位: V): 0~2.5、0~10、0~50、0~250、0~500 (误差: 1、测量上限的 \pm 5.0% 2、升降变差不超过测量上限的5.0%); 电阻档 (单位: Ω): *1、*10、*100、*1K、*10K (误差: 标度尺工作部分长度的 \pm 2.5%)。	只	2	否	
88	绝缘电阻表	1、测量范围: 0-100M Ω -250M Ω -500M Ω -1000M Ω ; 2、使用条件: 温度-25℃-40℃, 相对湿度 \leq 80%; 3、手柄额定转速: 120r/min; 4、外形尺寸: 205*120*145mm。5、执行标准: JB/T9290-1999(绝缘电阻表) 标准。	只	2	否	
89	直流电流表	2.5级, 0.6A, 3A	只	150	否	
90	直流电压表	2.5级, 3V, 15V	只	150	否	
91	灵敏电流计	\pm 300 μ A	只	50	否	
92	多用电表	不低于2.5级	只	2	否	
93	投影电流表	2.5级, 0.6A, 3A	只	6	否	
94	投影电压表	2.5级, 3V, 15V	只	6	否	
95	投影检流计	\pm 300 μ A	只	2	否	
96	教学示波器	2MHz, 有效显示面积: 8格 \times 10格 1格=8mm	台	2	否	
97	大屏幕示波器	屏幕对角线不小于63cm; 1、显示面积: 270x220mm, 余辉时间; 2、Y轴灵敏度: 200mVp-p/格, 可调; 3、Y轴频响: 10Hz-15KHz<3dB(幅度为10cm时); 4、Y轴扫描频率: 10Hz-5000Hz可调; 5、X轴灵敏度: 100mVp-p/格, 可调; 6、X轴频响: 10Hz-5000Hz<3dB(幅度为18cm时); 7、机内讯号: 正弦波;	台	2	否	
98	密度计	密度>1, 执行GB/T17764标准	支	4	否	
99	密度计	密度<1, 执行GB/T17764标准	支	4	否	
100	湿度计	指针式。1、温度在-10℃以下 \pm 2℃时, 湿度为40%RH以下 \pm 10%。2、温度在-10℃~40℃ \pm 1.5℃时, 湿度为40%RH~75%RH \pm 7%。3、温度在40℃以上 \pm 2℃时, 湿度为75%RH以下 \pm 10%。	个	2	否	
101	罗盘	结构: 主要由罗盘、里程计两部分构成, 罗盘部分有提环, 度盘座, 在度盘座上划有两种科线, 内有磁针, 测角器。里程计部分主要由里程分划表, 速度时间表, 测轮, 齿轮, 指针等组成。速度时间分划共十五种速度。仪器的侧面有测绘尺, 两端为距离估定器。	只	2	否	

采购明细表

第21页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
102	空盒气压计	测量范围：80～106Kpa，分度值：0.1Kpa，多膜盒，执行JY0128-1991标准	台	2	否	
103	圆柱体组	圆柱体组由铜、铁、铝三种材质组成，其直径均为20mm,高度为32mm，外盒尺寸为65mm*35mm*26.5mm	套	50	否	
104	立方体组	由尺寸均为25mm×25mm×25mm的铜块、铁块、铝块、木块等组成。	套	50	否	
105	运动和力实验器	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾、布、瓦楞纸，小球2个(金属球、塑料球)，硬盒、小球滑槽运动块等组成。水平板和斜面板用塑料制成,中间用合页连接，宽度和厚度尺寸要一致，宽度约130mm，厚度约15mm。水平板长度约530mm，斜面板长约200mm，小车为塑料制品，尺寸不小于120mm×75mm×40mm，两小球直径一致为16mm。	套	50	否	
106	惯性演示器	产品由钢球、钢片、立柱、弹片、底座、橡胶脚组成。外形尺寸：150mm*86mm*121mm。产品选用全新塑料注塑而成，金属件采用优质钢材，防锈处理及表面电镀处理。	套	4	否	
107	摩擦计	1、由摩擦板和摩擦块组成。摩擦板和摩擦块均由优质木材制作。2、摩擦板尺寸为500×46×10mm，摩擦板平面变形不大1mm，摩擦面及其背面不涂漆；摩擦块尺寸为100×40×30mm，质量为50g±2g，摩擦面为100×40mm和100×30mm各一面，摩擦面平直不上漆。	套	50	否	
108	螺旋弹簧组	1、产品由5种钢丝绕成的螺旋弹簧组成。2、弹簧的拉力分别为0.5N、1N、2N、3N、5N，弹簧表面镀铬防锈，弹簧上端为圆环，下端有三角片、杠勾、指针等。	组	4	否	
109	阿基米德原理实验器	产品由专用测力计、测力计支杆、塑料吊柄、塑料圆柱体、溢液杯等组成。演示测力计量程为：0-2N，最小分度值为0.1N	套	50	否	
110	阿基米德原理及其应用实验器	产品主要由溢水杯、小量筒、重物桶、配重码、钩码等组成。溢水杯采用透明塑料制作，外径约为φ70×150mm，小量筒采用透明塑料制作，尺寸约φ40×110mm。	套	26	否	
111	液体压强与深度关系实验器	主要由水槽1只、大筒1个、小筒1个、小筒座1个、小孔橡胶塞3只、压强计1套、橡皮筋1根、细线1根组成。水槽采用工程塑料制作，内空尺寸不小于175×105×30mm；大筒为带刻度的透明塑料圆筒，尺寸约为φ104×130mm	个	50	否	
112	连通器	由玻璃连通管和底座两部分组成,仪器外形尺寸约170×90×170mm。	个	2	否	
113	帕斯卡球	由气筒、圆球和喷嘴等组成。	个	2	否	
114	浮力原理演示器	由透明盛液筒（带连通管）、塑料浮子及透明玻璃管组成	套	2	否	
115	物体浮沉条件演示器	1、产品由盛液筒、浮体、导引磁铁、钢丝条、附件等组成。2、盛液筒为透明塑料圆筒，筒的直径不小于100mm，深度不小于300mm；3.浮体为敞开容器，中间为空心通管，可拆式。尺寸约为97x97mm,中心通孔直径φ60mm。4.钢丝条直径2mm，长不小于280mm。	套	2	否	
116	潜水艇浮沉演示器	由透明球形气室、橡胶管、50ml注射器组成	套	2	否	
117	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、固定夹、槽轮、皮带、乳胶管、胶膜等组成。	套	50	否	
118	微小压强计	由U形管、刻度板、三通管、乳胶管、支杆等组成。	台	50	否	
119	液体对器壁压强演示器	为透明空芯玻璃圆管，直径为φ30mm×205mm，圆管壁厚不小于2mm。圆管侧壁上的不同深处有两个喷嘴，喷嘴外径约18mm，两喷嘴中心距约70mm，喷嘴突出高度约27mm。	台	2	否	
120	气体浮力演示器	由底座、支杆、杠杆、气球、钩码、打气针、线绳等组成。底座外形尺寸约145×88×22mm；	套	2	否	

采购明细表

第22页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
121	马德堡半球	有两个附有拉手和底座的铸铁半球组成；其中一个半球上装有旋塞和抽气管嘴；半球外径约103mm；内径约80mm。	套	4	否	
122	大气压系列实验器	由透明杯、橡胶套圈、胶塞、方格盖板、带嘴盖板、多孔盖、小气球、弹簧夹、乳胶管等组成。	套	2	否	
123	压力和压强演示器	1、由压强小桌和海绵块组成。2、小桌桌面尺寸约为88mm×88mm。4、小桌高约为62mm。	盒	2	否	
124	流体流速与压强关系演示器	规格要求：由演示屏、底座、快慢流速管(玻璃制品)、两只U形管(玻璃制品)、乳胶管等组成。	套	2	否	
125	杠杆	1. 用塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。2. 产品由杠杆尺、轴、调平装置和挂钩组成。杠杆尺为520×24×8mm，中心有φ4mm的铜轴套。	套	50	否	
126	演示滑轮组	单滑轮2，三并滑轮2，三串滑轮2，轮盘用酚醛塑料制成。框架用碳钢冷轧板制成。	组	2	否	
127	滑轮组	单滑轮2，二并滑轮2，轮盘用酚醛塑料制成。框架：碳钢冷轧板	组	50	否	
128	滚摆	1. 滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2. 摆轮直径约Φ120mm。摆轴直径约Φ8mm，长约160mm，轴上两个穿线孔距离约140mm，穿线孔径约Φ1.5mm。支柱高约400mm，横梁长约230mm。	个	4	否	
129	离心轨道	1、由钢球和铝制的环形轨道，底座组成。2. 钢球直径20mm，16mm各一个。3、轨道由V形铝材加工而成，斜坡夹角≥45°，轨道长坡长约450mm，短坡长约200mm，环内径约210mm。4.底座由木板和橡胶垫制成，木板光滑平整，放置平稳	套	4	否	
130	力学实验盒	产品主要由下列部件组成：小车1个、弹簧测力计2支、支杆1支、小支杆1支、刻度牌1块、多用端头1个、横梁平衡母和丝杆1套、游码1只、托盘2个、大桶1个、大胶塞1个、小胶塞2个、薄膜1块、小桶1个、重物1个、塑料管2根、砝码块（20g两只、10g四只、5g两只）、砝码托2个、滑轮2个、滑轮架2个、滚摆配件、粗糙布块1块、S型挂钩1只、小球及带钩长细线1套、皮筋2根、海绵块1块、重锤及线1套、指针1个、弹簧片1只、两端带挂钩的细绳1套、带钩插杆1支、小桌1个、皮碗2个。	套	50	否	
131	初中力学演示板	1.为手提式组合教具，全部教具装于木箱内，并附有装箱定位图。2.器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2.完成初中物理力学有关的22个实验。结构及外观：力学板约：645×430×110(mm).实验底板约240×360×20(mm)	套	2	否	
132	飞机升力原理演示器	1.由机翼模型、风机、底座、滑杆等组成。2.机翼模型尺寸不小于150×120mm，滑杆高度不小于200mm，风叶直径约200mm。	套	2	否	
133	手摇离心转台	1、手摇式，产品由机座、主动轮（附摇柄）、从动轮、皮带、支杆、轴、套管、和钩等组成。2、机座：材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠，A字形机座尺寸约为：480x240x115mm。3、主动轮及从动轮：A、主动轮直径约220mm，从动轮直径约40mm。B、主动轮和从动轮的中心距约325mm。	台	2	否	
134	音叉	256Hz，音叉是采用45#碳钢制成，表面镀铬，总长约200毫米	套	50	否	
135	音叉	512Hz，音叉是采用45#碳钢制成，表面镀铬，总长约160毫米	套	50	否	
136	发音齿轮	钢制薄齿轮三个，齿数分别为40，60和80，装在一根轴上。	个	2	否	
137	单摆	由摆球、摆线组成。摆球为金属球，直径约为φ19mm，表面镀铬；摆线长度不小于1200mm。	个	50	否	
138	纵波演示器	纵波演示器采用金属支架悬挂弹簧型式	套	2	否	

采购明细表

第23页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
139	声传播演示器	声音传播演示器由面板、透明圆筒、发声系统、接收系统、抽气系统等组成。	套	2	否	
140	超声应用演示器	由面板、可密封容器（包括发声器、接收器）、固体传声棒、扬声器、电源指示灯、音量调节装置、接线柱、连接皮管、底脚、漏斗、止水夹等组成。	套	2	否	
141	声速测量仪	结构：采用ABS塑料制作。传感器采用ABS塑料制作。支杆采用钢丝制作,表面防锈处理。	台	2	否	
142	量热器	由外铜、盖架、量筒（铝制）、护热套、接线盖塞、接线柱、接线棒、电热丝、橡皮塞、盖塞、搅拌器等组成。	套	50	否	
143	内聚力演示器	1. 由两只带有金属和挂绳的铅圆柱体组成,并配有挤压板和旋转式刮削器。2. 圆柱体直径 ϕ 20mm、长45mm。	套	8	否	
144	空气压缩引火仪	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。2. 气缸由有机玻璃制成,缸长不小于130mm,外径不小于 ϕ 25mm,内径约 ϕ 10mm。3. 底座直径约 ϕ 62mm,高约21mm,底座与缸体连接牢固,放置平稳。4. 手柄直径约 ϕ 40mm;活塞杆直径约 ϕ 9mm,表面镀铬。	个	8	否	
145	爆燃器	酒精点火,透明盒,附电子点火器	套	2	否	
146	机械能热能互变演示器	由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。导热管采用约 ϕ 16 \times 1mm紫铜管制成,长约65mm;塞盖材质为橡胶;	套	2	否	
147	金属线膨胀演示器	由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成,附有专用酒精灯和火焰罩。	个	2	否	
148	固体缩力演示器	由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。	个	2	否	
149	热传导演示器	由试验棒、加热块、手持支杆等组成。	个	2	否	
150	双金属片	仪器由铜片和铁片组成。	个	2	否	
151	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	2	否	
152	声热实验盒	组合式	套	50	否	
153	纸盘扬声器	直径不小于200mm, 8 Ω	台	2	否	
154	手持式喇叭	喊话器尺寸:长约24.5cm,直径约15cm.最大功率>15W 失真度<7%传送距离(顺风)>200m工作电压DC6V 录音时间10秒	个	2	否	
155	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸),教师用,尺寸 $\geq \phi$ 11mm \times 245mm	对	2	否	
156	玻棒(附丝绸)	或有有机玻棒(附丝绸),学生用,尺寸 $\geq \phi$ 11mm \times 245mm	对	50	否	
157	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮),教师用,尺寸 $\geq \phi$ 11mm \times 295mm	对	2	否	
158	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮),学生用,尺寸 $\geq \phi$ 11mm \times 295mm	对	50	否	
159	箔片验电器	1. 由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。2. 外壳尺寸约为87x45x89mm,底座尺寸约为115x75x19mm。3.金属箔片厚度不大于0.02mm,长度不小于25mm。4. 产品应符合JY202-85《箔片验电器》的要求。	对	2	否	
160	箔片验电器	1. 产品由外壳、导电杆、箔片及集电板组成;2. 外壳为封闭式结构;3. 金属箔片厚度不大于0.02mm。	对	50	否	
161	指针验电器	由底座、外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。底座采用工程塑料制作,底座底径约 ϕ 102mm,高约40mm	对	2	否	
162	感应起电机	由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘手柄、集电杆:放电叉杆、铝箔片、电刷、电刷杆组成。	台	2	否	

采购明细表

第24页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
163	枕形导体	可拆式枕形导体, 主要半球面柱形导体2个、绝缘支杆2支、底座2个等组成。	副	2	否	
164	小灯座	由黑色底座, 红色和黑色接线柱, 灯座组成。	个	200	否	
165	单刀开关	1、单刀开关由底座、接线柱、闸刀、刀座、手柄等组成。2、底座为黑色塑料制成, 表面平整光洁, 外形尺寸约为75mm×35mm×9mm。	个	200	否	
166	滑动变阻器	20Ω, 2A; 支架、护罩采用金属材料制成	个	100	否	
167	滑动变阻器	50Ω, 1.5A; 支架、护罩采用金属材料制成	个	2	否	
168	滑动变阻器	5Ω, 3A; 支架、护罩采用金属材料制成	个	2	否	
169	电阻圈	额定电阻: 5欧、10欧、15欧; 额定电流: 5欧、1.5安, 10欧、1安, 15欧、0.6安;	组	50	否	
170	电阻定律演示器	由1块木质底板、1根铜丝、1根铁丝、2根镍铬丝、8个接线柱等组成。	台	2	否	
171	电阻定律实验器	由底板、三种不同金属导线(铜丝、铁丝、镍铬丝)、接线柱、连接片等组成。	台	50	否	
172	演示电阻箱	仪器为插头式电阻箱的解剖形式, 用于演示插头式电阻箱的基本构造和原理, 亦可作一般定值电阻用。产品主要由面板、电阻线圈四只、短路插头四只、连接片、站架等组成。	个	2	否	
173	教学电阻箱	阻值可调范围: 0~9999.9Ω; 最小步进值为1Ω;	个	2	否	
174	筒式电阻箱	阻值可调范围: 0~9999Ω; 最小步进值为1Ω;	个	26	否	
175	演示线路实验板	初中演示组。产品由线路底板、元器件插块、接插器件、专用接线、三角支板等组成。线路底板共4块, 采用工程塑料制作, 尺寸为360×240×20mm、96孔, 孔径φ6mm, 孔距30mm。	套	2	否	
176	初中电学演示箱	接插组装式, 由底板, 插座, 导线, 开关, 电流表, 电压表, 电机等组成。底板尺寸400*200mm	套	2	否	
177	学生线路实验板	初中学生组。产品由线路底板、电池夹座、元器件插块、接插器件、专用接线、特制插头等组成。线路底板1块, 采用工程塑料制作, 尺寸约为360×240×20mm、96孔, 孔径约φ6mm, 孔距约30mm。	套	26	否	
178	单刀双掷开关	由底座、3个接线柱、闸刀、单刀片、绝缘柄、卡片等组成。	个	50	否	
179	双刀双掷开关	J2371型, 开关的最高工作电压36V, 额定工作电流5A。	个	2	否	
180	焦耳定律演示器	面板、贮气盒、电阻、液面玻璃管、乳胶管、止水夹、底脚等组成。	套	2	否	
181	焦耳定律实验器	面板、贮气盒、电阻、液面玻璃管、乳胶管、止水夹、底脚等组成。	套	50	否	
182	保险丝作用演示器	由主机、短路保险丝、短路夹、灯泡、灯泡插座接线夹、可拆式熔丝管座子、熔丝管、保险丝组成。	套	2	否	
183	玩具电动机	由小电动机1个、风叶1个、小螺丝刀1把、线夹2条、接线桩2套、底座1个组成。	套	50	否	
184	电子门铃	由底座、蜂鸣器、按钮开关、接线柱、外接导线等组成。	套	50	否	
185	条形磁铁	D-CG-LT-180, 每个磁铁的尺寸约为: 170mm*20mm*10mm	对	50	否	
186	蹄形磁铁	D-CG-LU-80, 铁芯截面积约为20mm×10mm, 高80mm	个	2	否	
187	磁感线演示器	由铁粉盒及磁铁组成。铁粉盒采用透明塑料制成, 表面光洁无划痕, 外形尺寸约为230×125×30mm; 产品所配磁铁为条形磁铁	套	2	否	

采购明细表

第25页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
188	立体磁感线演示器	组合式, 主要由上盖1个, 下底1个, 矩形凹形片6片, 矩形半圆形片1个, 小软铁片。蹄形磁铁1个, 条形磁铁1个组成。不小于 $\Phi 170 \times 200\text{mm}$	套	2	否	
189	磁感线演示板	1、由上下盖板各1块, 多孔板1块。橡胶支撑脚4个。条形磁铁1个及铁针组成。2、上下盖板用优质透明塑料制作, 外形尺寸约 $250 \times 250 \times 2\text{mm}$ 。可投影使用	套	2	否	
190	电流磁场演示器	由电流磁场演示器出透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线等组成	套	4	否	
191	菱形小磁针	16支, 产品由磁针体及支座组成。	套	50	否	
192	翼形磁针	两支一组。产品由翼形针体和针座组成。	对	50	否	
193	演示原副线圈	主要由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成	套	2	否	
194	原副线圈	由原线圈、副线圈、软铁芯组成。	套	50	否	
195	蹄形电磁铁	1. 工作电压: 直流, 不大于6V。工作电流: 不大于1A。2. 蹄形电磁铁产生的吸力不小于49N。3. 铁芯剩余磁力应不大于5.88N。4. 磁路平均总长度不小于220mm, 两磁极面中心距离不小于40mm。5. 线圈骨架用塑料制成。	组	2	否	
196	电磁铁实验器	产品由2块铁桥板、2只线圈、2只铁芯和4只接线柱等组成。	台	50	否	
197	电铃	由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。	个	2	否	
198	演示电磁继电器	外形尺寸约: $155\text{mm} \times 90\text{mm} \times 80\text{mm}$ 。吸合电流不大于48mA。	个	2	否	
199	电磁继电器	工作电压: DC6V; 工作电流: 30mA	个	50	否	
200	磁场对电流作用实验器	由仪器架、磁铁架、永久钢铁(2只)、活动轨道、空心导电管、框形导体等组成。	套	50	否	
201	左右手定则演示器	由底座、支架、接线板、方形线圈、接线柱等组成。	个	2	否	
202	小型电动机实验器	主要由转子(电枢)、定子、电刷、支架、底座、塑料盒等组成。	套	50	否	
203	手摇交直流发电机	由底座、灯座、手轮、磁块、电枢、极靴、电刷、集流环、轴承框架、接线柱等组成。	个	2	否	
204	电机原理说明器	产品由底座、闭合铁环、电磁铁、极靴、电枢、换向器、转轴、电刷、摇把、提手等组成。	个	2	否	
205	阴极射线管(磁效应管)	由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、胶木座等组成	个	2	否	
206	低频信号发生器	20Hz~20kHz, 有功率输出	台	2	否	
207	电学实验盒	电流表、电压表、滑动变阻器、开关、小灯座、灯泡、导线	个	100	否	
208	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	2	否	
209	能的转化实验器	势能→动能, 机械能→电能→热能→光能; 化学能→电能→机械能→热能	套	26	否	
210	磁悬浮演示器	在没有其它外力参与的情况下(只需轻轻拨动一下), 黑白符可以自行运转	套	2	否	
211	光具盘	1. 由矩形光盘、圆形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成的磁吸附式光具盘。2. 矩形光盘尺寸为: $730\text{mm} \times 240\text{mm}$ 。3. 圆形光盘直径为244mm。	套	2	否	
212	凹面镜	直径约9.5cm, 高约20.5cm左右	个	2	否	
213	凸面镜	直径约9.5cm, 高约20.5cm左右	个	2	否	
214	玻璃砖	长方体(长94mm×宽55mm×高18mm)执行JY140-82标准	块	50	否	

采购明细表

第26页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
215	光具座	用来探究透镜的成像规律及焦距的测定。	套	50	否	
216	光具组	由支座、透镜、光屏、插杆、光源、锁紧螺钉等组成。	套	50	否	
217	三棱镜	由三棱镜体、支柱、托架、底座等组成。	个	50	否	
218	白光的色散与合成演示器	由三棱镜、棱镜台、狭缝、光源、白屏、支杆、底座等组成。	套	2	否	
219	透镜及其应用实验器	由凸透镜、凹透镜、光盘、支架、底座等组成。	盒	100	否	
220	平面镜成像实验器	由平面镜约118×79×2mm, 3个支架约55mm*41mm*58mm, 2个蜡烛, 1个成像屏等组成。	套	50	否	
221	光的传播、反射、折射实验器	由半导体激光光源、角度盘、“之”形玻璃棍、平面镜、透明水槽、铁支架等组成。	套	50	否	
222	激光笔	红色光, 笔型, 整个激光笔外壳采用铝制, 长约14.2mm。	个	50	否	
223	光的三原色合成实验器	由三原色光源、透射屏、带开关的调光旋钮等组成。1. 仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。2. 工作电压: DC6V; 工作电流: 0.3A。	套	50	否	
224	紫外线作用演示器	由机座、6W日光灯、波长为254nm紫外线灯管、波长为365nm的紫外线灯管、防紫外线辐射罩壳、滤色片、荧光片等构成。	套	2	否	
225	红外线作用演示器	由红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器三种仪器构成。	套	2	否	
226	手持直视分光镜	由外筒、伸缩筒、分光棱镜、目镜系统、狭缝等组成。	套	18	否	
227	克罗克斯辐射计	密封式, 内部真空, 用针尖结构将内部固定, 由外壳、转轴、轻质叶轮等组成。	个	2	否	
228	轮轴模型	主要由台阶轮 (包括Φ120mm大轮和Φ60mm的小轮)、铁架、铁轴、连接块、摇臂、平衡块等组成。	个	2	否	
229	轴承模型	滚珠式轴承模型, 采用半透明工程塑料制作, 可拆装式。	个	2	否	
230	抽水机模型	探究课题: 全铜传动器、液压连杆及滑轮带动, 全铜蒸汽缸体, 三角架固定, 通过燃烧器的温度掌握速度, 另设置展示板原理演示进气、上止点、排气、下止点等直观透明。	个	2	否	
231	离心水泵模型	1. 产品由泵体总成 (泵体、叶轮、透明窗、进水出水口)、驱动机构、底座和进 (含底阀)、出水管等组成。2. 水泵模型结构为齿轮传动式, 叶轮额定转速为600转/分。3. 产品外形尺寸约: 280*130*205mm; 4. 产品应符合JY222-87《离心水泵模型》的要求。	个	2	否	
232	※液压机模型	全铜传动器, 液压连杆及滑轮带动, 全铜蒸汽缸体, 三角架固定, 通过燃烧器的温度掌握速度, 另设置展示板原理演示进气、上止点、排气、下止点等直观透明。	个	2	否	
233	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	2	否	
234	汽油机模型	演示四冲程单缸汽油机的基本结构及其工作原理	个	2	否	
235	柴油机模型	演示四冲程单缸柴油机的基本结构及其工作原理	个	2	否	
236	磁分子模型	主要由透明塑料盒、磁针和轴针等组成。	套	2	否	
237	电机模型	演示直流电动机及交、直流发电机的构造、工作原理。	个	2	否	
238	电话原理模型	示教板式, 由送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图, 图形清晰醒目。工作额定电压: DC6V-8V	个	2	否	
239	物质的形态和变化	铜版纸挂图, 5幅	套	2	否	

采购明细表

第27页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
240	物质的属性	铜版纸挂图，2幅	套	2	否	
241	物质的结构和物体的尺度	铜版纸挂图，1幅	套	2	否	
242	新材料及其应用	铜版纸挂图，2幅	套	2	否	
243	多种多样的运动形式	铜版纸挂图，2幅	套	2	否	
244	机械运动和力	铜版纸挂图，13幅	套	2	否	
245	声和光	铜版纸挂图，8幅	套	2	否	
246	电和磁	铜版纸挂图，12幅	套	2	否	
247	能量的转化和转移	铜版纸挂图，2幅	套	2	否	
248	机械能	铜版纸挂图，3幅	套	2	否	
249	内能	铜版纸挂图，4幅	套	2	否	
250	电磁能	铜版纸挂图，10幅	套	2	否	
251	能量守恒	铜版纸挂图，2幅	套	2	否	
252	能源与可持续发展	铜版纸挂图，4幅	套	2	否	
253	初中物理实验参考书	按新课程标准要求。	套	4	否	
254	初中物理实验手册	按新课程标准要求。	套	4	否	
255	量筒	10mL玻璃制品	个	60	否	
256	量筒	50mL玻璃制品	个	4	否	
257	量筒	100mL玻璃制品	个	120	否	
258	量杯	250mL玻璃制品	个	4	否	
259	试管	φ 15mm×150mm玻璃制品	支	120	否	
260	试管	φ 30mm×200mm玻璃制品	支	10	否	
261	烧杯	250mL玻璃制品	个	120	否	
262	烧杯	500mL玻璃制品	个	10	否	
263	烧瓶	圆、长，500mL玻璃制品	个	10	否	
264	烧瓶	平、长，250mL玻璃制品	个	10	否	
265	酒精灯	150mL玻璃制品	个	60	否	
266	漏斗	90mm玻璃制品	个	10	否	
267	平底管	φ 12mm×150mm玻璃制品	支	4	否	
268	T形管	内径5mm左右、外径6mm左右	个	10	否	
269	可密封长玻璃管	内径10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板	支	50	否	
270	镊子	不锈钢材质;总长度为130mm	支	2	否	
271	石棉网	铁网及石棉150*150	个	60	否	

采购明细表

第28页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
272	玻璃管	φ 7~ φ 8mm玻璃制品	克	3000	否	
273	乳胶管	6*9mm橡胶制品	米	10	否	
274	蒸发皿	瓷质, 60mm	个	50	否	
275	彩色透光片	红、绿、蓝三色	套	50	否	
276	颜色的三原色	品红、黄、蓝三色	适量	50	否	
277	测电笔	氖泡式, 长度约150mm, 测量范围: 100-500V	支	50	否	
278	一字螺丝刀	φ 6mm, 长150mm, 45#钢, 旋杆经镀铬防锈处理; 旋柄为硬质塑料	支	50	否	
279	十字螺丝刀	φ 6mm, 长150mm, 45#钢, 旋杆经镀铬防锈处理; 旋柄为硬质塑料	支	50	否	
280	尖嘴钳	150mm, 嘴顶缝隙: 不小于3mm的区域内, 尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值不超过0.08mm。;	把	50	否	
281	电工刀	物理电工仪器, 料塑胶柄, 刀片长: 112mm	把	18	否	
282	手摇钻	手摇式	个	2	否	
283	木锉	尖头	个	2	否	
284	木工锯	钢制	把	2	否	
285	木工锤	0.5kg羊角锤	把	2	否	
286	刨	钢制刨刀	个	2	否	
287	斧	0.5kg, 带木柄	把	2	否	
288	钢手锯	碳钢制品, 金属锯身, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度约300mm	把	2	否	
289	剥线钳	约6寸, 高碳钢; 塑制手柄	把	2	否	
290	钢丝钳	约6寸, 高碳钢; 塑制手柄	把	2	否	
291	手锤	全长280mm, 直径25mm, 木质手柄。	把	2	否	
292	銼子	8寸, 铬钒合金钢	个	2	否	
293	锉刀	平锉, 200mm, 带柄, 高级优质钢, 热处理淬火处理;	个	2	否	
294	三角锉刀	200mm, 带柄, 高级优质钢, 热处理淬火处理;	个	2	否	
295	什锦锉	5件套, 高级优质钢, 热处理淬火处理;	套	2	否	
296	活扳手	150mm, 碳钢材质	把	4	否	
297	手剪	3号, 碳钢材质	把	2	否	
298	直角尺	钳工工具, 约200mm×125mm	个	2	否	
299	高度游标卡尺	不锈钢材质, 规格: 0-300mm	个	2	否	
300	电烙铁	60W.20W	支	4	否	
301	平口钳	约6寸, 铬钒合金钢	个	2	否	

采购明细表

第29页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
302	台钻	最大钻孔直径1.5-13mm，主轴最大行程50mm，主轴端至工作台最大距离210mm，主轴端至底座最大距离420mm，主轴锥度B16，主轴转速范围515-2580rpm，工作台尺寸约160×160mm，底座尺寸约170×280mm，总高约580mm，电动机功率250w	台	2	否	
303	手电钻	φ 1mm~φ 10mm，转速0-2600r/min，无级变速，有正反转，300W	台	2	否	
304	钻头	φ 1~φ 13mm	套	4	否	
305	台虎钳	约100mm，活动带砧式	台	2	否	
306	砂轮机	单相，300W，3000vpm	台	2	否	
307	钳工工作台	外形尺寸约为：1200×600×780mm木质台面，方钢框架	台	2	否	
308	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或机械性伤害（机加工）	个	10	否	
	生物		批	1	否	
1	打孔器	1、生物实验室常用工具，供对胶塞和软木塞打孔用。2、由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）等组成。	套	8	否	
2	仪器车	约600mm×400mm×800mm不锈钢，额定承载量不小于30Kg（上下两托盘承载量均不小于30Kg）。	辆	4	否	
3	生物显微镜	1000倍，目镜：目镜两个，放大倍数为5倍、10倍，5倍目镜焦距：50mm，10倍目镜焦距：25mm。三、物镜：物镜有三个，放大倍数分别为：10倍，±5%40倍，±5%100倍，±5%，10倍物镜。	台	10	否	
4	生物显微镜	500倍、目镜放大倍数5，物镜有四个放大倍数分别为4、10、40、100。2、机械筒长160mm。3、粗动调焦范围为50mm，微动调焦范围为1.8-2.2mm。4、工作台面积约为120mmx100mm。	台	100	否	
5	数码显微镜	≥200万像素，USB接口，配套相关图片处理软件	台	2	否	
6	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40×~1500×。一、由电子目镜、视频线、电源适配器等组成。二、电子目镜：外部尺寸约：直径31.5mm，长60mm，带电源引入线和视频输出线。三、视频线：长1.5m。四、电源适配器：外壳尺寸约：74mm*52mm*40mm，输出DC12V，300mA。五、电子目镜与显微镜接口配合良好。六、性能：与16倍物镜的光学显微镜、监视器配套使用总放大率可达800倍，可清楚观测单层扁平上皮切片。七、彩色纸盒尺寸约：162mm*165mm*63mm。	台	2	否	
7	双目立体显微镜	1、放大倍数：20X-40X；2、物镜放大倍数：2X和4X；3、目镜放大倍数：10X和10X；4、数值孔径：0.05-0.07；5、线视场：10mm-5mm；6、工作距离：81.8mm-49.1mm；7、调焦范围：40mm；8、外形尺寸约：160X120X250mm。	台	26	否	
8	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于40mm，3×	个	100	否	
9	望远镜	双筒7*35目镜透镜直径Φ19mm，伸缩可调，物镜透镜直径Φ35mm，望远距离12m~9880m，配背带。	个	16	否	
10	电动离心机	由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。	台	2	否	
11	离心沉淀器	手摇式离心沉淀器，主要由传动装置、离心管、离心管架、桌夹等组成。传动装置采用摇手带动蜗轮传动，各转动部位配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，各部分转动灵活；离心管用进口柔性塑料370Y系列制作，规格尺寸不小于Φ16×100mm	台	2	否	
12	磁力加热搅拌器	由主机、搅拌子、立杆等组成。	台	2	否	

采购明细表

第30页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
13	酒精喷灯	1、座式，作为热源及玻璃管加工用。2、由壶体、预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成。	个	6	否	
14	电炉	密封式,额定电压: 220V/50Hz; 额定功率1000W; 外形尺寸约为190mm*190mm*60mm。	个	8	否	
15	高压灭菌器	1、台式; 2、主要有放气阀、器盖、排气管、三脚搁架、压力表、安全阀、消毒桶、锅体、电热管组成; 3、灭菌器工作压力为0.14MPa4、安全阀应能自动启闭; 5、压力表精度为2.5级; 6、灭菌器容量不小于18L	个	2	否	
16	蒸馏水器	2L/h、不锈钢	台	2	否	
17	恒温水浴锅	1、工作水箱采用不锈钢,水箱盖采用铝金属制品,形状呈五个同心圆环,外直径分别约为: Φ140mm, Φ115mm, Φ95mm, Φ70mm, Φ48mm, 温控精确并带有数字显示,自动控温。2、技术指标: 孔数: 1孔, 加热功率: 300W, 熔丝管: 4A。3、温控范围: 室温—100摄氏度。4、温控精度: ≤±0.5摄氏度。5、由室温升至沸点≤70分钟。7、工作电压: AC220V50HZ, 尺寸: 箱体部分约: 165mm×160mm×145mm (长×宽×高), 数显控制部分约: 113mm×160mm×133mm (长×宽×高)	台	2	否	
18	烘干箱	1.电源电压: AC220±10% (50Hz); 2.控温范围: 室温~120℃; 3.显示精度0.1℃(>100℃显示精度为1℃); 4.温度波动性: ≤±1℃; 5.二次温差: ≤8℃; 6.容积: ≥60L; 7.设有玻璃观察窗, 便于观察, PID智能数显控温。8.产品应符合JB/T 0111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	2	否	
19	电冰箱	双门; 制冷类型: 压缩机制冷; 冷冻室容积: ≥70升; 冷藏室容积: ≥120升; 日耗电量: ≤0.5 (kwh/24h); 电压: 220V	台	2	否	
20	恒温培养箱	一、功能: 供菌苗培养用。二、性能: 1、电源电压: 单相220V±10% (50Hz); 2、额定功率: 300W; 3、工作温度范围: 20~60℃; 4、温度波动: 不大于±1℃。	台	2	否	
21	光照培养箱	微电脑智能化控制。可编程预设温度、光照强度, 并可设定99个个控制时段, 每段设置时间范围1-99小时, 可以模拟白天及黑夜之温度、光照变化。	台	2	否	
22	超净工作台	主要由箱体、送风机组、高效过滤器、控制台、移动玻璃门、工作台、万向脚轮组成。外形尺寸约: 880×640×1720mm; 电源电压: AC220V±10% 50HZ; 电机功率: 300W	台	2	否	
23	移液器	0.5~5mL, 快速可调	支	18	否	
24	听诊器	1、两用。2、听诊器传音应清晰。	个	18	否	
25	整理箱	无型, 储存及分发药品用	个	20	否	
26	保温桶	1L~2L	个	10	否	
27	水族箱	鱼缸, 容积24L	套	4	否	
28	方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹, 大小铁环, 垂直夹, 平行夹等组成。	套	4	否	
29	三脚架	金属, 表面烘黑漆。	个	50	否	
30	试管架	优质塑料制成, 8孔8柱, 外形尺寸约249mm×61mm×84mm。	个	50	否	
31	软尺	1500mm, PVC材质	把	50	否	
32	测微尺	显微镜用, 台式	个	16	否	

采购明细表

第31页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
33	托盘天平	1、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成。2、刀子：钢制成。3、最大称量为：200g,标尺称量为:0-5g,分度值e=d: 0.2g,秤盘直径约：84mm。	台	16	否	
34	电子天平	100g, 0.001g	台	2	否	
35	电子停表	功能：单排双道记忆；时间，日历显示；定时响闹提醒；12小时制或24小时制显示；ABS材料；触发式按键；显示精度1/100秒；0、1S；防水结构；1，5V；表上带有指南针，外面彩色纸盒包装。	件	50	否	
36	温度计	红液，0~100℃	枝	120	否	
37	温度计	水银，0~200℃	枝	10	否	
38	干湿球温度计	-36~46℃	个	50	否	
39	血压计	1、台式，贮汞瓶开关有手动和自动两种。2、采用双刻度标尺，最小分度值为千帕斯卡的为0.5kPa、毫米汞柱的为2mmHg。3、橡胶袋长度为495mm±4mm、宽度140mm±3mm。4、示值允许误差为±0.5kPa(±3.75mmHg)。5、零位允许误差为：±0.2kPa(±1.5mmHg)。6、灵敏度：汞柱波动幅度不小于0.3kPa(2.25mmHg)。	个	4	否	
40	肺活量计	产品由底座、水槽、浮筒、重力平衡器、伸缩标尺、水位观察管、排水装置、吹嘴及软管等组成。底座、水槽、浮筒均采用工程塑料制作，底座外径φ300mm；水槽内空尺寸约为φ210×280mm，容积为6升；浮筒外形尺寸约φ210×280mm，壁厚0.8mm；重力平衡器用于减少浮筒重力产生的测试误差；伸缩标尺伸缩灵活、示值准确，测量范围：0~6升，分度值：0.1升；软管长度约1000mm；吹嘴横口径约60mm。	台	2	否	
41	计数器	手持式	个	50	否	
42	解剖器	不锈钢材料，7件(大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	4	否	
43	解剖器	不锈钢材料，4件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	50	否	
44	解剖盘	蜡盘，140mm×250mm	个	50	否	
45	骨剪	130mm，不锈钢	把	2	否	
46	接种箱	带紫外线，尺寸不小于468mm×330mm×390mm，铁质结构。单人操作箱，要求关闭严密、无缝，正面开两个圆洞。	台	2	否	
47	接种环	产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。长约19cm	把	50	否	
48	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	由透明的有机容器、聚气瓶、试管、漏斗、盖板、试管架组成,容积约为：220×100×265mm	套	18	否	
49	徒手切片器	材质为金属。螺旋刻度尺的分度值：0.01mm，升降范围0—10mm,精度0.01—0.10mm，外形尺寸应不小于73—80mm	个	16	否	
50	孵化器	1、电源电压：220V±10%50Hz；2、功率：<20W；3、工作温度：10~35℃；4、环境湿度：10~70%RH；5、温度范围：26~42℃；6、恒温精度：±0.5℃；7、定时时间：0~60天；8、单次孵化数量：6只。	个	4	否	
52	研磨过滤器	由外套筒、顶盖、研磨杆、过滤网、研磨头组成。容量25mL,耐腐蚀复合材料，研磨过滤同步进行。聚丙烯工程塑料，耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳。	个	18	否	
53	光照培养架	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度3000lx-5000lx-7000lx三档可调	套	2	否	
54	植物细胞模型	模型采用塑料制作	件	2	否	

采购明细表

第32页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
55	根纵剖模型	单子叶植物玉米根尖	件	2	否	
56	导管、筛管结构模型	材质：硬塑料	件	2	否	
57	单子叶植物茎模型	模型取材于玉米茎	件	2	否	
58	双子叶草本植物茎模型	1、模型取材于双子叶草本植物茎向日葵茎。模型做纵、横切，其横切面约为茎的2/3，纵切面一侧通过髓射线，一侧通过维管束，模型高155mm，直径为340mm。	件	2	否	
59	叶构造模型	模型取材于双子叶植物蚕豆叶，通过主脉做部分叶片的横切，局部做不同层次的纵、横切面，模型长约450mm，高150mm，其叶主脉处高200mm。	件	2	否	
60	桃花模型	模型为放大若干倍呈处然盛开的桃花，置于底座上。	件	2	否	
61	小麦花模型	模型为放大之小麦花模型	件	2	否	
62	蝗虫解剖模型	模型为放大约10倍的雌性蝗虫模型。	件	2	否	
63	蛙胚胎发育模型	模型为八大放大之蛙胚胎发育模型组成，分别置于支架上。	件	2	否	
64	草履虫模型	模型结构：模型取材于大草履虫，长约370mm，形似草鞋的纵剖模型，立于支架上。	件	2	否	
65	蚯蚓解剖模型	为环毛蚯蚓前34节的解剖放大模型；长约605mm，	件	2	否	
67	血吸虫模型	1、材料和规格：本模型采用玻璃纤维增强塑料制作，具有轻便牢固不变形特点，雄性模型长约85cm、雌虫模型长约100cm。	件	2	否	
68	头、颈、躯干模型	约850mmPVC材质	件	2	否	
69	人体骨骼模型	本模型为缩小二分之一，高850mm的男性成人骨架，串制成人正常直立姿势固定于支架上。	件	2	否	
70	眼球解剖模型	材质应选用环保无毒PVC制作，表面喷环保漆，放大6倍之成人眼球模型。底座、升降支杆组成，可拆分	件	26	否	
71	眼球仪	产品由人眼球、光源、校正镜征、活动成像显示屏及底座组成。	件	2	否	
72	心脏解剖模型	材质：PVC，二倍自然大	件	2	否	
73	心脏解剖模型	模型以成人心脏自然放大，呈舒张状态，按人体正常生理位置放于支架上。	件	26	否	
74	喉解剖模型	材质为PVC无毒且环保。供中学生物教学实验用。生物模型，用于观察喉形态结构的教学与实验。	件	2	否	
75	肺泡模型	本模型取材于终末细支气管以下的分支一呼吸部，模型高约210mm，呈椎体形，装置于底板上。	件	2	否	
76	脑解剖模型	材质：PVC，自然大	件	2	否	
77	耳解剖模型	适用于人体解剖基础及生理卫生课程教学的教具。	件	2	否	
78	男性泌尿生殖系统模型	1、主要内容：泌尿系统显示：肾、输尿管、膀胱和尿道；生殖系统显示：睾丸、附睾、输精管、射精管、精囊腺、前列腺、尿道球腺和外生殖器。2、产品使用材料：采用PVC塑料制作。3、模型尺寸：自然大小。	件	2	否	
79	女性泌尿生殖系统模型	1、主要内容：泌尿系统显示：肾、输尿管、膀胱和尿道；生殖系统显示：卵巢、卵巢系膜卵巢主韧带、子宫圆韧带、输卵管、输卵管伞、子宫、子宫颈和阴道等。2、产品使用材料：采用硬塑料制作。3、模型尺寸：自然大小。	件	2	否	
80	皮肤结构模型	模型为皮肤切片放大数倍的显微立体结构	件	2	否	
81	肝、十二指肠、胰脏模型	材质：PVC，自然大	件	2	否	

采购明细表

第33页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
82	肾单位、肾小体模型	材质：PVC，由肾解剖放大和肾小体放大平两浮雕部分组成。	件	2	否	
83	心搏与血液循环模型	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	2	否	
84	人体肌肉模型	1、模型为男性，高850±5mm，以人体解剖姿势立于支架上，模型示人体浅层肌群和深层肌群，上肢沿根部横断，可拆装。	件	2	否	
85	肘关节活动模型	组件：1.骨骼和右手，2.支架一根（连螺帽螺丝），3.肌肉二支（二头肌，三头肌），4.底盘一只连元铁一块。	件	2	否	
86	牙列及磨牙解剖模型	1、由放大不小于3倍的乳牙牙列及恒牙牙列和放大不小于10倍的磨齿解剖三部分模型组成，可水平转动或取下。	件	2	否	
87	胃解剖模型	材质：PVC，自然大	件	2	否	
88	尿的形成动态模型	1、模型结构：本模型采用集成电路原理，通过发光管显示肾小球的滤过作用和肾小管的重吸收作用；外形采用木质框架、透明塑料面板、铝合金包角，内层用绝缘塑料板固定线路板，安全、耐用；	件	2	否	
89	人体呼吸运动模型	电动式，材质：有机塑料及PVC，规格约：410*185*700mm	件	2	否	
90	膈肌运动模拟器	由透明瓶体（代表胸廓）、塑料管（代表气管）、橡胶气囊（代表肺）、瓶底橡胶膜（代表膈肌）、拉手、支架等部分组成。	件	2	否	
91	护理人模型	材质：PVC，长度约1700mm	件	2	否	
92	始祖鸟化石及复原模型	模型结构：模型由化石模型和复原模型二部分组成；模型显示被羽、头骨、上下颌、齿、前肢、后肢、跗骨、四趾、爪和尾的形态及构造	件	2	否	
93	鱼解剖浸制标本	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，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。	瓶	2	否	
94	蛙解剖浸制标本	大型青蛙或蟾蜍制作。浸制标本	瓶	2	否	
95	蜥蜴解剖浸制标本	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，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。	瓶	2	否	
96	鸽解剖浸制标本	1、食管，2、嗉囊，3、小肠，4、前胃，5、肝脏，6、砂囊等13个器官组成。	瓶	2	否	
97	兔解剖浸制标本	1、唾液腺，2、气管，3、食管，4、前腔静脉，5、肝脏，6、胃等33个器官组成	瓶	2	否	
98	蛙发育顺序标本	动物学浸制标本，用于观察蛙的个体发育的教学与实验。标本盒由密封式透明优质有机玻璃制作而成，密封盒尺寸：220mm×30mm×85mm，标本种类为：单细胞期，尾芽期，具内腮的蝌蚪，具外腮的蝌蚪，具后肢的蝌蚪，具前后肢的蝌蚪，尾缩期的蝌蚪，幼蛙，8个种类。	瓶	2	否	
99	蛔虫标本	雌、雄各一条，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，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。	瓶	2	否	
100	花序类型保色浸制标本	不少于七种标本由单生花序、总状花序、伞形花序、头状花序、复总状花序、穗状花序和复穗状花序等七种不同植物的花序组成。标本经保色处理、浸制，瓶装。	瓶	2	否	
101	花冠类型保色浸制标本	标本由十字花科、葫芦科、茄科、豆科、菊科、蔷薇科、禾本科等七种以上的不同植物的花冠组成。标本经保色处理、浸制，瓶装。	瓶	2	否	
102	褐藻类植物保色浸制标本	标本由海带、裙带菜、鹿菜和海蒿子等四种组成。标本经保色处理。浸制，分装在标本瓶内。	瓶	2	否	
103	红藻类植物保色浸制标本	标本由紫菜、石花菜、海菜面和海萝组成。标本经保色处理。浸制，分装在标本瓶内。	瓶	2	否	

采购明细表

第34页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
104	海葵标本	动物学浸制标本，用于观察海葵外部形态的教学与实验。标本体需选用新鲜完整的材料制作2、符合JY282-87《海葵标本技术条件》的规定	瓶	2	否	
105	海蜇标本	动物学浸制标本，用于观察海蜇外部形态结构的的教学与实验。标本体需选用新鲜完整的材料制作符合JY283-87《海蜇标本技术条件》的规定。	瓶	2	否	
106	寄居蟹标本	动物学浸制标本，用于观察寄居蟹外部形态结构的的教学与实验。应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	瓶	2	否	
107	寄居蟹与其他生物共生标本	标本瓶采用3mm透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，标本体需选用新鲜完整的材料制作。	瓶	2	否	
108	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	动物学浸制标本，用于观察寄生绦虫囊尾蚴猪肉外部形态结构的的教学与实验。应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	瓶	2	否	
109	珍贵植物保色浸制标本	由几种珍贵植物组成，标本经保色处理。浸制，分装在标本瓶内。	瓶	2	否	
110	葫芦藓生活史标本	尺寸约：22*15*2cm有机玻璃制品	瓶	2	否	
111	蕨生活史标本	尺寸约：22*15*2cm有机玻璃制品	瓶	2	否	
112	蝗虫生活史标本	动物学昆虫标本，用于观察蝗虫个体发育及被害物的的教学与实验。标本盒尺寸不小于21.5×16.5×3cm，符合JY150-82《蝗虫生活史标本技术条件》的规定。	盒	2	否	
113	蜜蜂生活史标本	盒式包装标本包含卵、幼虫、蛹、工蜂、雄蜂、蜂王、巢础、蜂巢、母蜂宫、蜂蜡、蜂蜜等组成。	盒	2	否	
114	竹节虫拟态标本	动物学昆虫标本，用于观察竹节虫拟态的教学与实验。符合JY152-82《竹节虫拟态标本技术条件》的规定。上盖采用浮法玻璃制作。	盒	2	否	
115	家蚕生活史标本	盒式包装，标本包含卵、桑叶（幼虫）、茧、丝、蛹、成虫（雌）、成虫（雄）、绸。	盒	2	否	
116	菜粉蝶生活史标本	盒式包装标本包含卵、幼虫、被害物、蛹、雌成虫、雄成虫等。	盒	2	否	
117	兔骨骼标本	动物学骨骼标本，用于观察兔骨骼形态结构的的教学与实验。符合JY114-82《兔骨骼标本技术条件》的规定。	盒	2	否	
118	鱼骨骼标本	动物学骨骼标本，用于观察鱼骨骼形态结构的的教学与实验。符合JY279-87《鱼骨骼标本技术条件》的规定。	盒	2	否	
119	蛙骨骼标本	动物学骨骼标本，用于观察蛙骨骼形态结构的的教学与实验。应符合JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。	盒	2	否	
120	鸽骨骼标本	动物学骨骼标本，用于观察鸽骨骼形态结构的的教学与实验。符合JY281-87《鸽骨骼标本技术条件》的规定。	盒	2	否	
121	验证基因分离规律玉米标本	标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗5穗玉米穗组成，各有不同的基因型。	套	26	否	
122	褐藻类植物原色覆膜标本	标本由羊栖菜、铁钉菜、海带等四种，大小适当，边缘整齐。标本采取保色处理工艺，透明树脂覆盖工艺制成，标本平整、严密、无空隙、无气泡。植物体形态自然，构造完美，色泽正常，发育良好。	套	2	否	
123	红藻类植物原色覆膜标本	紫菜、石花菜、海头红等四种，标本采取保色处理工艺，透明树脂覆盖工艺制成，标本平整、严密、无空隙、无气泡。植物体形态自然，构造完美，色泽正常，发育良好。	套	2	否	
124	珊瑚标本	1、动物学浸制（或干制）标本，用于观察珊瑚外部形态的的教学与实验。2、符合JY284-87《珊瑚标本技术条件》的规定。上盖采用浮法玻璃制作。	盒	2	否	
125	化石标本	24种岩石化石	盒	2	否	

采购明细表

第35页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
126	节肢动物标本	盒式包装, 标本包含蜘蛛、彩色金龟、马陆、沼虾、螳螂、小青花金龟等组成。	盒	2	否	
127	昆虫标本	益虫标本种类为: 蚂蚁, 异色瓢虫, 宽肩步甲, 蜻蜓等, 害虫标本种类为: 金龟子, 梨蝽, 负蝗, 蝗虫等。执行JY149标准。	盒	2	否	
128	植物根尖纵切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
129	顶芽纵切	标本取材为黑藻顶芽。	片	120	否	
130	南瓜茎纵切	标本取材为田间种植的南瓜茎, 注意老幼适中。	片	120	否	
131	单子叶植物茎横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
132	双子叶植物茎横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
133	木本双子叶植物茎横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
134	蚕豆叶下表皮装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
135	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切, 标本在500x生物显微镜下观察植物细胞有丝分裂的各期形态。	片	120	否	
136	松叶横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
137	胞间连丝切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
138	地衣切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
139	蕨叶切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
140	蕨原叶体装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
141	蕨原叶体幼孢子体装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
142	花粉萌发装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
143	百合子房切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
144	百合花药切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
145	荠菜幼胚切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
146	荠菜老胚切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
147	迎春叶横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
148	玉米种子纵切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
149	洋葱鳞片叶表皮装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
150	青霉装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
151	衣藻装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
152	细菌三型涂片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
153	酵母菌装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
154	水绵接合生殖装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
155	水绵装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
156	团藻装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	

采购明细表

第36页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
157	曲霉装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
158	伞蕈切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
159	黑根霉装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
160	水螅纵切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
161	蚯蚓横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
162	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
163	草履虫接合生殖装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
164	草履虫分裂生殖装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
165	囊虫装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
166	血吸虫雌雄合抱装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
167	血吸虫雄虫装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
168	血吸虫雌虫装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
169	家蚊(雌)口器装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
170	水螅带芽整体装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
171	水螅过精巢横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
172	水螅过卵巢横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
173	单层扁平上皮装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
174	复层扁平上皮装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
175	人皮过毛囊切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
176	人皮过汗腺切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
177	纤维结缔组织切片(腱纵切)	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
178	疏松结缔组织装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
179	人血涂片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
180	骨骼肌纵横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
181	平滑肌分离装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
182	心肌切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
183	运动神经元装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
184	脊髓横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
185	运动神经末梢装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
186	胃壁切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
187	肾脏纵切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
188	动静脉血管横切	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	

采购明细表

第37页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
189	小肠切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
190	肺血管注射切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
191	肾血管注射切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
192	精巢切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
193	卵巢切片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
194	精虫涂片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
195	口腔上皮细胞装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
196	蛔虫卵装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	10	否	
197	字母“e”装片	产品使用透明纸或薄透明片制成，实物直径约为1mm，字面可染色。	片	120	否	
198	正常人染色体装片	采用高透光载玻片和盖玻片	片	120	否	
199	生物体的结构层次	铜版纸挂图，8幅	套	2	否	
200	生物与环境	铜版纸挂图，3幅	套	2	否	
201	生物圈中的绿色植物	铜版纸挂图，10幅	套	2	否	
202	生物圈中的人	铜版纸挂图，16幅	套	2	否	
203	动物的运动和行为	铜版纸挂图，6幅	套	2	否	
204	生物的生殖、发育和遗传	铜版纸挂图，8幅	套	2	否	
205	生物多样性	铜版纸挂图，9幅	套	2	否	
206	生物技术	铜版纸挂图，3幅	套	2	否	
207	健康地生活	铜版纸挂图，7幅	套	2	否	
208	青春期教育挂图	铜版纸挂图，20幅	套	2	否	
209	中学生物显微图谱	16开，全彩色	本	2	否	
210	生物教学DVD(VCD)光盘	按新课程标准要求。CD-ROM,1碟	套	2	否	

采购明细表

第38页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
211	生物教学CD-ROM多媒体软件	1、便携式移动终端：支持WINDOWS；与一体机、电脑、PAD等硬件设备无缝连接，16G以上存储空间，可以离线使用；也可以在线资源更新及备授课；内置数字化教学应用系统，支持云存储；2、数字教材：必须提供与现行教育局或学校使用的纸质教材完全相同的正版数字教材，并支持目录导航、按页码查找、缩略图搜索、书签检索等多种浏览方式，方便课堂教学应用；资源能随教材的变化而能自动更新；3、要求备授课一体设计，支持硬件离线授课；与任何多媒体显示终端无缝对接。教学应用系统是基于新课程标准教材而进行备授课的一体化、数字化的系统，为便于教师教学使用，软件必须以数字化教材为平台来实现备授课；4、资源管理工具：具有县级校级及教师资源共建共享；支持同步教学资源到书到页，资源与数字化教材紧密结合。实现教学资源到章到页，帮助教师轻松实现备课和授课。资源内容：涵盖参考教案、教学课件、教学素材、课堂实录、课堂练习、拓展训练、配套练习等多元化优质资源；资源类型：涵盖文档、图片、音频、视频、动画等多种资源类型；5、微课程和教辅：涵盖了高中的微视频课程不低5000个视频。视频课程均按照教材版本同步知识讲解。教辅支持按学科和出版社及教材目录进行编排；6、支持习题进行微课录制及讲解功能7、作业：支持发布主观题作答，支持学生端作业和错题模块，并存储于云端；方便随时随地调用，学生作答支持WINDOWS系统和安卓系统；8、资源高级管理：统一统计报表，支持学校管理员查看本学校的资源上传、资源下载、老师使用情况整体统计。支持上级机构管理员查看到下级机构的资源使用和老师使用情况。9、具有黑板功能，在黑板上面可以用白色、红色粉笔进行书写，并有黑板擦进行修改。	套	2	否	
212	生物教学图库	按新课程标准要求。CD-ROM,1碟	套	2	否	
213	生物教学数据库	按新课程标准要求。CD-ROM,1碟	套	2	否	
214	初中生物实验教学指导书	按新课程标准要求。16开，封面覆膜	套	2	否	
215	初中生物实验仪器手册	按新课程标准要求。16开，封面覆膜	套	2	否	
216	量筒	10mL玻璃制品	个	60	否	
217	量筒	100mL玻璃制品	个	60	否	
218	量筒	500mL玻璃制品	个	60	否	
219	试管	φ 12mm × 70mm玻璃制品	支	120	否	
220	试管	φ 15mm × 150mm玻璃制品	支	240	否	
221	烧杯	50mL玻璃制品	个	120	否	
222	烧杯	100mL玻璃制品	个	120	否	
223	烧杯	250mL玻璃制品	个	120	否	
224	烧杯	500mL玻璃制品	个	120	否	
225	锥形瓶	100mL玻璃制品	个	60	否	
226	锥形瓶	250mL玻璃制品	个	120	否	
227	酒精灯	150mL玻璃制品	个	60	否	
228	干燥器	160mm玻璃制品	个	2	否	
229	漏斗	60mm玻璃制品	个	60	否	

采购明细表

第39页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
230	Y形管	材质：玻璃	支	60	否	
231	滴管	材质：玻璃	支	600	否	
232	离心管	10mL玻璃制品	支	60	否	
233	玻璃钟罩	φ 150mm×280mm玻璃制品	个	4	否	
234	玻璃弯管	材质：玻璃	千克	2	否	
235	U形管	材质：玻璃	个	60	否	
236	广口瓶	125mL玻璃制品	个	240	否	
237	广口瓶	500mL玻璃制品	个	240	否	
238	细口瓶	250mL玻璃制品	个	20	否	
239	细口瓶	500mL玻璃制品	个	20	否	
240	滴瓶	30mL玻璃制品	个	300	否	
241	滴瓶	茶，30mL玻璃制品	个	300	否	
242	滴瓶	茶，60mL玻璃制品	个	300	否	
243	试管夹	木制	把	50	否	
244	止水皮管夹	金属材质	个	50	否	
245	石棉网	隔热网加热受热均匀	个	50	否	
246	药匙	两头都可以用	把	50	否	
247	玻璃管	φ 5～φ 6mm玻璃制品	千克	2	否	
248	玻璃棒	φ 3～φ 4mm玻璃制品	千克	2	否	
249	软胶塞	软胶制品	千克	2	否	
250	橡胶管	天然橡胶制品	千克	2	否	
251	培养皿	60mm玻璃制品	个	240	否	
252	培养皿	100mm玻璃制品	个	240	否	
253	研钵	瓷，约60mm	个	60	否	
254	棉纱缸	材质：304不锈钢，约9cm	个	10	否	
255	记数载玻片(计数板)	单个尺寸约：79*39*13mm	片	50	否	
256	测电笔	氖泡式，长度约150mm，测量范围：100-500V	把	2	否	
257	一字螺丝刀	约φ 6mm，长约150mm，45#钢，旋杆经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成	套	2	否	
258	十字螺丝刀	约φ 6mm，长约150mm，45#钢，旋杆经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成	套	2	否	
259	钢手锯	碳钢制品，金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度约300mm	把	2	否	
260	剥线钳	约6寸，产品材质：高碳钢；塑制手柄	把	2	否	
261	钢丝钳	约6寸，高碳钢；塑制手柄	把	2	否	

采购明细表

第40页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
262	手锤	约1P, 木制手柄。	把	2	否	
263	活络扳手	约6寸/150mm, 碳钢材质	把	2	否	
264	砂轮片	断玻璃管用, 规格约: ϕ 20mm*3mm。	片	10	否	
265	饲养笼	金属栅栏结构; 规格约: 270mm*180mm*130mm。	套	2	否	
266	鱼缸	玻璃制品, 大号	个	6	否	
267	鱼缸	玻璃制品, 小号	个	6	否	
268	花盆	塑料制品, 八角圆形, 直径205mm, 高为113mm.	个	10	否	
269	展翅板	尺寸: 37*13*5cm	个	20	否	
270	昆虫网(捕虫网)	伸长约: 86cm, 缩短约: 38cm, 直径约20cm, 网深约: 20cm	把	16	否	
271	枝剪	金属制, 用于剪取木本或有刺植物的茎枝, 刀口弧形。外形尺寸约: 180mm*50mm*15mm。	把	16	否	
272	水网	尺寸: 直径约210mm	把	16	否	
273	橡皮锤	膝跳反射用	把	16	否	
274	工作服	纯白色, 涤棉材质, 防酸碱	件	20	否	
275	护目镜	眼睛侧面可完全遮挡, 平光镜, 透光率不小于90%, 防化学药品溅伤及机械性损伤	个	200	否	
276	乳胶手套	橡胶制品, 长袖口带五指套。袖长不小于30cm耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用。	付	20	否	
277	急救包	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血块、湿巾纸、纱布、创口贴	个	2	否	
	数学		批	1	否	
1	计算器	函数型, 符合中华人民共和国对教育行业学生计算器标准JY/T0382-2007, 须具备以下功能: 单变量统计、双变量统计、换算、时间算术运算、悬空运算、幂函数的根、分数、三角函数反三角函数、记忆、算术运算、常量计算、错误修正、多行重现、微分运算、积分运算、内部运算去尾功能、任意数为底的对数、样本累积总和、复数运算模式、虚数单位、实部与虚部切换、复数的模、复数的辐角、算式存储与运算、变量输入键等功能。	个	12	否	
2	直尺	塑料制, 刻度长度为: 500mm	只	100	否	
3	钢卷尺	量程2000mm、黄色塑料外壳, 外壳有阻力花纹, 可防止脱落, 产品上贴有产品的商标、厂名、量程等。	盒	100	否	
4	教师用三角板	60°、45°各1, 直角三角板和等边三角板最小量程均为1mm, 最大量程为50cm	付	12	否	
5	圆规	教师演示作图用, 附橡皮脚	个	4	否	
6	丁字尺	有机玻璃, 长度不小于800mm	个	4	否	
7	量角器	教师演示作图用, 0~180°	个	4	否	
8	直角坐标黑板	约900*600mm, 金属板面, 铝合金边框	套	4	否	
9	探索勾股定理的材料	三角形4块, 底图5张	套	100	否	
10	多边形拼接条	拼接条6根、漆包线组成	套	100	否	

采购明细表

第41页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
11	探索圆的有关位置关系材料	2组不同颜色并印有圆形的透明塑料片组成（共4片）	套	100	否	
12	探索几何形体展开操作材料	正方体、长方体、圆柱体、圆锥体各1个	套	100	否	
13	探索几何形体截面操作材料	塑料正方体、正四棱柱、球、圆柱体、圆锥体各1个。	套	100	否	
14	探索旋转形几何形体的形成操作材料	圆柱体、圆锥体等	套	26	否	
15	转盘	可更换盘面内容	套	26	否	
16	投针实验器	底板、钢钉等组成	套	4	否	
17	塑料球	两种颜色，外径不小于15mm，配不透明袋	套	50	否	
18	几何形体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	套	26	否	
19	组合几何体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体各1个	套	26	否	
20	中学数学数与代数教学挂图	铜版纸挂图，14幅	套	2	否	
21	中学数学空间与图形教学挂图	铜版纸挂图，25幅	套	2	否	
22	中学数学统计与概率教学挂图	铜版纸挂图，6幅	套	2	否	
23	中学数学资料挂图	铜版纸挂图，25幅	套	2	否	
24	计算机数学教学软件	按新课程标准要求。CD-ROM,1碟	套	2	否	
25	中学数学教学素材库	1.硬件终端：支持离线授课，并与电脑个人客户端保持同步及在线更新功能；每个终端设唯一帐号，支持云端备份还原，提供32G以上存储空间；能对全部数字教材自动更新提醒；支持中小学全年级所有数字课程覆盖；自适应网络资源及同步资源匹配。支持VGA视频输出；2. 软件：满足资源平台、管理平台、应用平台功能，达到区县校资源共建共享：1) 数字教材：人教社、山教社等授权。2) 备授课工具：支持数学学科公式及符号编辑，提供数学学科公式及符号资源库。3) 资源管理工具：支持网络同步教学资源到书到页；网络资源下载功能：支持一键式下载公共教学资源、中央电教馆资源及网络教学资源；4) 具有黑板功能，在黑板上面可以用白色、红色粉笔进行书写，并有黑板擦。5) 在书本上面可以用画笔橡皮进行标注。6) 课件功能：插入本地文件：支持：doc、ppt、xls、pdf、图片、视频、音频等。	套	2	否	
26	切纸刀	A4规格，有压边条，有标尺	台	2	否	
	地理		批	1	否	
1	计算器	函数型，符合中华人民共和国对教育行业学生计算器标准JY/T0382—2007，要求具有以下功能：单变量统计、双变量统计、换算、时间算术运算、悬空运算、幂函数的根、分数、三角函数反三角函数、记忆、算术运算、常量计算、错误修正、多行重现、微分运算、积分运算、内部运算去尾功能、任意数为底的对数、样本乘积总和、复数运算模式、虚数单位、实部与虚部切换、复数的模、复数的辐角、算式存储与运算、变量输入键等功能。	个	8	否	
2	望远镜	双筒7*35目镜透镜直径Φ19mm，伸缩可调，物镜透镜直径Φ35mm，望远距离12m~9880m，配背带。	个	2	否	
3	天文望远镜	配有目镜、寻星镜、正像目镜、2X增倍镜、月亮镜	套	2	否	
4	数字式天文望远镜	光照度51x，分辨率640×480，USB2.0接口，主要由天文望远镜和USB接口电子目镜组成	套	2	否	

采购明细表

第42页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
5	温度表支架	由上板、下板、底座、水杯固定架组成	付	2	否	
6	百叶箱支架	直立式, 铁制, 双向八字形, 高度1m	个	2	否	
7	百叶箱	约460mm×290mm×537mm全实木(松木)、防腐漆	个	2	否	
8	钢卷尺	2000mm	盒	2	否	
9	布卷尺	30m	盒	2	否	
10	世界钟	普及型演示器材, Φ48cm	个	2	否	
11	温度计	红液, 0~100℃	支	50	否	
12	寒暑表	刻度由摄氏零下20度到50摄氏度, 华氏零度到120度。	只	50	否	
13	最高温度表	-16~+81℃	支	2	否	
14	最低温度表	-52~+41℃	支	2	否	
15	干湿球温度计	-36~46℃	付	2	否	
16	地面温度表	-36~81℃	支	2	否	
17	自记温度计	温度测量范围: -50℃---100℃	台	2	否	
18	地质罗盘	直径约9.5cm	只	50	否	
19	指南针	指针式	个	50	否	
20	空盒气压表	空盒气压表是以弹性金属做成的薄膜空盒作为感应元件, 它将大气压力转换成空盒的弹性移位, 通过杠杆和传动机构带动指针。测量范围800hPa~1060hPa, 最小分度值1hPa, 误差≤±0.0hPa	台	2	否	
21	毛发表	单发, 塑料材质底板 规格约: 115*115mm	个	2	否	
22	蒸发器	测量口径200mm, 外形尺寸约: Φ210*600mm, 蒸发器面积约314cm ²	套	2	否	
23	雨量器	包括雨量筒与量杯; 雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒; 承水口内径约200mm, 塑料材质	套	2	否	
24	雨量计	虹吸式或翻斗式, 承水口内径约200mm, 外筒为不锈钢材质, 外形尺寸不小于Φ200*600mm	台	2	否	
25	轻风表	三杯式1、风速指标: 风速测量范围: 0-30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 风速测量精度: ±(0.3+0.03×V) m/s(v表示实际风速); 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 显示分辨率: 0.1 m/s (风速); 1级? (风级); 0.1 m (浪高)。2、风向指标: 风向测量范围: 0~360度, 16个方位; 风向传感器启动风速: 1m/s; 风向测量精度: ±1/2方位; 风向定北: 自动。3、外形尺寸约: 400mm×100mm×100mm	台	2	否	
26	测量标杆	塑料标杆, 尺寸: 长160cm直径2.5cm	个	2	否	
27	噪声测定仪	自动或4种从40到130dB范围的手动等级, 精准度达到0.1dB	台	2	否	
28	地球运行仪	地球公转和自转模型, 由底座、支架、地球仪和太阳组成, 宽约38cm, 高约25cm	件	2	否	
29	晨昏仪	仪器由支架、地轴、晨昏圈、手轮、时刻盘、节气表盘及指针组成, 外形尺寸约: Φ100*300mm	件	2	否	
30	太阳视运动仪	由透明天球、太阳、地球、底座、支架组成	件	18	否	
31	天体运行仪	塑料制品, 包含太阳及九大行星, 底座直径20cm, 高30cm	件	2	否	

采购明细表

第43页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
32	三球仪	演示内容：地球的自转和公转、月球的公转、同一地方的昼夜晨昏等内容,长40cm*高25cm	件	2	否	
33	沉积作用演示装置	沉积作用教具、地理演示教具,优质合成树脂制作,规格不小于45*26*16cm	套	2	否	
34	流水作用演示装置	适用于小学、中等各学校在自然地理教学时讲授地表经过流水、搬运、堆积所形成的地貌的直观教具。优质合成树脂制作,规格不小于45*26*16cm	套	2	否	
35	断层、褶皱演示器	断层模型、地理模型,优质合成树脂制作,规格不小于420*90*130mm	套	2	否	
36	地壳变动演示器	地理模型,用于讲解地质构造与地壳变动的直观教具。优质合成树脂制作,规格不小于450*157*190mm	套	2	否	
37	季风活动演示仪	演示动态效果,本模型由木质框架、彩色景观图、高亮度发光二极管及控线路组成。规格不小于: 60*44cm	件	2	否	
38	洋流演示仪	按洋流分条演示动态效果,本模型由木质框架、彩色景观图、高亮度发光二极管及控线路组成。规格不小于: 57*46cm	件	2	否	
39	环境速测箱	土壤pH值、P、N测定,水质测定,空气质量测定	件	2	否	
40	地球科学探究活动器材套装	包括实验盘、造型土、空白地球仪、刮刀、硬纸片、红蓝铅笔、特种笔、记录本等。	套	50	否	
41	平面政区地球仪	1:40000000	个	2	否	
42	平面地形地球仪	1:40000000	个	2	否	
43	平面地形地球仪	1:90000000	个	100	否	
44	立体地形地球仪	1:40000000	个	2	否	
45	平面两用地球仪	地形/政区1:40000000	个	2	否	
46	充气式填充地球仪	塑胶,210mm,1:6000000	个	50	否	
47	填充地球仪	320mm,政区,灯光	个	18	否	
48	填充地球仪	320mm,地形,灯光	个	18	否	
49	经纬度模型	320mm	件	2	否	
50	天球仪	灯光两用,320mm	个	2	否	
51	月球仪	约320mm	个	2	否	
52	月球仪	约141.5mm	个	100	否	
53	等高线地形图判读模型	可拆卸	件	2	否	
54	中国地形模型	吸塑填充1:8000000	件	2	否	
55	中国政区拼接及组合模型	1:6000000	件	2	否	
56	中国政区拼接模型	产品的比例为1:2000万,行政区块为木质带磁性,由29块行政区块组成,用吸附拼接,并可单一或整体地吸于图板上。	件	100	否	
57	板块构造及地表形态模型	用于中等学校在地理教学时讲授海底地形、地球内部圈层、底壳结构、底壳运动、地形变化、板块构造学说、火山地震的形成与分布。	件	2	否	
58	褶皱构造及其地貌演变模型	用于中等学校讲授地壳水盆运动内容时的直观教具。	件	2	否	
59	断裂构造及地垒地堑发育模型	用于中等学校在地理教学时讲授地形变化和地址构造演变时使用的直观教具。	件	2	否	

采购明细表

第44页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
60	地球内部构造模型	由底座、支架及球体组成、球体表面雕塑有立体地貌，可作世界立体地球仪使用。	件	2	否	
61	世界立体地形模型	1：16000000	件	2	否	
62	中国立体地形模型	1：4000000	件	2	否	
63	岩石矿物标本	花岗岩，砂岩，页岩，磁铁矿，石英矿等	套	2	否	
64	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	50	否	
65	地球和地图教学挂图	铜版纸挂图，12幅	套	2	否	
66	中国地理教学挂图	铜版纸挂图，30幅	套	2	否	
67	世界地理教学挂图	铜版纸挂图，28幅	套	2	否	
68	中国地理教学地图	铜版纸挂图，5幅	套	2	否	
69	世界地理教学地图	铜版纸挂图，6幅	套	2	否	
70	中学地理填充地图	彩色印刷，全开，PVC片材或复合纸或铜版纸覆膜，20幅	套	2	否	
71	中学环境与可持续发展教育挂图	铜版纸挂图，18幅	套	2	否	
72	地理新教材多媒体教学案例	按新课标要求，CD-ROM，1碟	套	2	否	
73	地理研究性学习课例	按新课标要求，CD-ROM，1碟	套	2	否	
74	地理探究性学习课例	按新课标要求，CD-ROM，1碟	套	2	否	
75	中学地理景观图片集	按新课标要求，CD-ROM，1碟	套	2	否	
76	中学环境与可持续发展教育图片集	按新课标要求，CD-ROM，1碟	套	2	否	
77	地球和地图、人类和环境学习参考图册	图书、手册	本	18	否	
78	世界地理学习参考图册	图书、手册	本	18	否	
79	中国地理学习参考图册	图书、手册	本	18	否	
80	初中地理实验教学指导书	按新课标要求，16开，封面覆膜	套	2	否	
81	初中地理实验仪器手册	按新课标要求，16开，封面覆膜	套	2	否	
82	地理野外实习用具	小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg或0.65kg)、罗盘(袖珍经纬仪GJX-2型或1型)、放大镜(3×~10×)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件	套	2	否	
83	平底盘	钢制，约26*19*2cm	个	2	否	
84	金属托盘	钢制，约31*21*4cm	个	2	否	
85	洛阳铲	木柄铁头，长约25cm	把	2	否	
86	剖面刀	木柄钢制，长约29cm	把	2	否	
87	土壤筛	五个一套，钢制，约Φ170mm，约Φ190mm，约Φ210mm，约Φ240mm，约Φ265mm	套	2	否	
88	体育		批	1	否	
1	录放音机	银色长型面板带复读+8Gu盘，数码U盘MP3播放，磁带播放录音复读，高保真大音量，全波段收音。	台	8	否	

采购明细表

第45页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
2	扩音设备	功率：35W，无线/有线话筒音量调节，USB接口可接U盘，混响调节，高低音调节，电源接口，蓄电池自动充电。	台	6	否	
3	打气筒	带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气	个	6	否	
4	数字秒表	分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s	块	12	否	
5	布卷尺	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蝕；铜制卡扣和收放扣	盒	6	否	
6	布卷尺	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蝕；铜制卡扣和收放扣	盒	6	否	
7	布卷尺	50m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蝕；铜制卡扣和收放扣	盒	6	否	
8	体育器材架	规格约为：150*50*200cm材质：钢制角铁4*4cm，颜色：灰白色	个	16	否	
9	体育器材橱（柜）	四开门。规格约为：长×宽×高：850×400×1800mm，材料：优质冷轧钢板，表面喷塑，板材厚度不小于0.8mm，配锁，隔板有加强筋支撑，隔板可调	个	12	否	
10	接力棒	木制，不小于32*300mm，红白相间	根	100	否	
11	跳高架	移动升降式，规格质量：立柱高≥2000mm，米门铝合金材质；高度刻度≥1800mm；横杆：长度≥4000mm，直径30mm，质量=2000g，横杆托：长约60mm，宽约40mm。外观结构：立柱应垂直墙面，垂直公差不得大于1/800，其高度刻度应精确、清晰，两立柱高度刻度应对称；跳高架应超过横杆实际提升高度100mm；横杆采用不易折断的玻璃钢纤维材料制成，不得采用金属材料；除两端外，横杆横截面应是圆形，横杆颜色应醒目，表面不得有毛刺，所有棱边和尖角半径≥5mm；横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm；横杆托应能牢固地固定在立柱的刻度内，横杆托上不得包裹橡胶或其他能够增大与横杆之间摩擦力的	付	8	否	
12	跳高垫	规格约为3000×2000×300mm，经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置4~6个把手。3、人造海绵于垫套内缝合形成，海绵密度26#，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为30~40mm，弹跳高度为20~120mm。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无缝隙、无味环保，压缩强度测试≥100kpa,吸水率测试≤0.6%，符合国家标准。4、表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。	个	4	否	
13	跳高横杆	长3000mm~4000mm，直径25mm~30mm,质量不超过2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料。除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm	根	8	否	
14	起跑器	1.主要原材料为铝合金，插钉为圆钢；2.起跑器主要由底座和踏脚座组成，塑胶场地与灰渣场地两用；3.起跑器底座用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位；4.起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调；5.所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理	付	16	否	
15	发令枪	可同时装2~5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	4	否	
16	钉鞋	塑胶跑道专用，8钉，钉可拆卸	双	16	否	
17	标志筒	全塑料制品,高度为15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重,放置平稳	个	80	否	
18	实心球	2kg，D=18cm橡胶材质	个	26	否	

采购明细表

第46页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
19	实心球	圆周长400mm~780mm,质量1500g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	个	26	否	
20	实心球	1kg, D=15cm橡胶材质	个	102	否	
21	标志杆	规格:一、适用范围:适用于中小学生学习训练用。二、技术要求:1、标志杆高1600mm,三角形旗面(单色),带底盘。2、底盘坚固,放置平稳。	根	80	否	
22	划线器	带轮可移动,滑轮设置合理,推动灵活,放置平稳,漏石灰均匀。	件	2	否	
23	可调节跨栏架	栏板长度1200mm,宽度70mm;栏架底座长700mm,四档高度调节分别为:550mm、650mm、760mm和840mm,铝合金或塑料等轻材料制成,可拆卸组装,方便搬用	付	48	否	
24	软式标枪	质量400g,长1850mm~1950mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成	支	12	否	
25	软式标枪	质量500g,长2000mm~2100mm,枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成	支	12	否	
26	软式铁饼	质量800g,直径180mm~200mm,柔软塑胶材料制成	个	12	否	
27	软式铁饼	质量1000g,直径180mm~200mm,柔软塑胶材料制成	个	12	否	
28	软式练习铅球	质量1000g,直径85mm~100mm,外胆由柔软塑胶材料制成	个	46	否	
29	软式铅球	质量3000g,直径100mm~110mm,球本外胆为柔软塑胶材料制成	个	12	否	
30	软式铅球	质量4000g,直径100mm~110mm,球本外胆为柔软塑胶材料制成	个	12	否	
31	软式练习接力环	外圈直径170mm~190mm,内圈直径90mm~100mm;环身有防滑纹,可充气,柔软塑胶材料制成	个	24	否	
32	撑杆跳软式撑杆	长约2000mm,直径25mm~30mm,玻璃纤维杆体,外部覆软材料包裹	根	8	否	
33	数字圆跳垫	直径约470mm,厚度7mm,每个垫子分别印有0-9数字;	个	36	否	
34	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,I型长×宽×高约为800mm×500mm×120mm	块	4	否	
35	助跳板	(初中)木制S型,约1200×600×260mm,木质弹性元件应用交叉木质制成,上盖表面应有柔性层和防滑层,抗滑阻力应为70N,覆盖层厚21mm。	块	2	否	
36	山羊	(初中)全高约1300mm,长约600mm,宽约360mm,头高约330mm,立轴升降间距约50mm,山羊腿外直径约38mm,壁厚3mm,羊脚底椭圆面为铸铁,长径约100mm,短径约80mm,山羊身必须平整,软硬适宜,手感舒适,仿牛皮人造革面应色泽一致,不允许有伤残,不漏针跳线。	台	4	否	
37	跳箱	(初中)箱长约1100mm,箱高(七层)约1100mm,箱底层宽700mm,箱盖宽350mm,跳箱盖必须平整,软硬适宜,手感舒适,采用松木,厚度25mm,之间拼接采用燕尾槽,各层结合应平直、稳定牢固,接地面应平稳。	套	2	否	
38	单杠	(初中)埋地式,立柱采用直径约60mm、壁厚约3mm的钢管,埋入地下≥700mm,地上高度约1600mm,杠面为直径约28mm的国标钢管,两立柱支点中心距约2400mm。外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理,具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观,适合潮湿和酸雨环境,产品的涂料配方不含有毒元素	付	6	否	

采购明细表

第47页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
39	双杠	地埋式, 杠长约3000mm, 杠高约1400mm, 杠面为圆型外径42mm、壁厚3mm的国标钢管, 纵向立柱中心距约2000mm, 两杠内侧距离约470mm, 立柱直径约60mm国标钢管, 埋入地下≥600mm, 四根立柱用直径30mm国标钢管连接固定。	付	8	否	
40	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长1200mm±5mm, 宽600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 只能两面加装粘扣	块	204	否	
41	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长2000mm±5mm, 宽1000mm±5mm, 厚≥100mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	52	否	
42	艺术体操圈	内径800mm~900mm, 质量约300g	个	52	否	
43	初中生用篮球	PU材质, 圆周长约640mm, 圆周差≤3.0mm, 质量480g, 回弹高度≥1100mm, 丁基内胆, 外表面以目测为主, 商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳, 球片粘接无缝隙, 表面无破损、脱落等现象, 在1m目测距球表面无污渍、颜色均匀明显。产品质量符合GB/T19851.4-2005相关要求。	个	204	否	
44	中学用篮球架	移动式; 一、适用范围: 主要用途: 供中学体育教学用具二、技术参数: 1、室外用可拆装箱式配重, 配重≥360kg/每只2、国际篮圈及篮网, 篮圈距地高度3050mm。3、篮板为钢化玻璃篮板, 篮板尺寸约: 1800mm*1050mm, 厚度约60mm。篮板上沿有厚度为100mm的保护条; 侧表面上, 从底部起有高度约为350mm的保护条。4、立柱180*180mm, 壁厚4.0mm; 紧固件有可靠的防松措施。5、横梁采用约120*120mm钢管制成壁厚3.5mm。伸臂长约2250mm。6、箱体尺寸约: 2000*1000mm, 箱体钢板厚5mm, 箱体后拉杆采用约40*60mm方管焊接而成, 篮板上拉杆采用直径约42mm圆管折弯而成, 篮板采用五支点连接方式。7、篮圈采用高弹性材料, 内部有钢簧, 圈条为直径约20mm的实心钢。篮网用锦纶绳体编织而成。篮网金属外表, 采用喷砂抛丸, 酸洗磷化除锈, 表面静电喷图全部使用优质纯聚酯室外粉末, 厚度约70um。	付	8	否	
45	练习篮球架	可升降, 高度不大于2900mm, 要求符合《健身器材安全通用要求》的相关标准; ★①篮板材质: 透光性、抗压性、抗冲击性高档PE+PC板; 篮板规格约: 1360×810mm; ②主干材质: 高密度方管表面, 高温喷塑防锈处理, 无毒无味; ③篮圈材质: 实心钢管(弹簧圈); 内圈直径约: 450mm, 外圈直径约: 430mm	付	8	否	
46	篮球网	篮球网高400mm~450mm, 网口直径450mm±8mm, 网底直径350mm±8mm	付	52	否	
47	初中生用排球	PU材质, 圆周长620mm, 圆周差≤3.0mm, 质量240g, 回弹高度≥1050mm, 外表面以目测为主, 商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳, 球片粘接无缝隙, 表面无破损、脱落等现象, 在1m目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。产品质量符合QB/T22882-2008标准。	个	104	否	
48	软式排球	5#, PU表面, 海绵内胆	个	68	否	
49	气排球	圆周长为610mm~630mm, 质量150g~170g	个	68	否	
50	气排球	圆周长为760mm~780mm, 质量150g~170g	个	68	否	
51	排球网柱	网柱高度: 2120mm±5mm, 拉网中央高度:2000mm±5mm	付	12	否	
52	排球网	排球网长度9500mm~10000mm, 宽度1000mm±25mm	个	12	否	
53	少年足球	4#, 圆周长615mm~650mm; 质量315g~405g	个	52	否	

采购明细表

第48页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
54	成年足球	回弹高度≥1100mm，丁基内胆，外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象，在1m目测距球表面无污渍、颜色均匀明显。产品相关要求及质量符合GB/T19851.13-2005相关规定。	个	52	否	
55	足球门	（五人制）球门基本尺寸约：长3000×高2000mm；足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径89mm壁厚3.5mm优质钢管制成，上设网钩，挂网方便，球网系统柱两侧撑杆采用直径约48×3.5mm的钢管制成，横梁和立杆上有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为90度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂，含球网1付，用尼龙绳制成，网眼≤120mm。产品安装完毕，应与地面用4根φ12×120mm膨胀螺丝固定。产品质量符合GB/T19851.15-2005相关规定	付	2	否	
56	足球门	球门基本尺寸约：长5000×高2000mm；足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径89mm壁厚3.5mm优质钢管制成，上设网钩，挂网方便，球网系统柱两侧撑杆采用直径48×3.5mm的钢管制成，横梁和立杆上有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为90度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂，含球网1付，用尼龙绳制成，网眼≤120mm。产品质量符合GB/T19851.15-2005相关规定	副	2	否	
57	足球网	2号足球网宽度约5000mm，高度约2000mm	付	2	否	
58	足球网	3号足球网宽度约3000mm，高度约2000mm；	付	2	否	
59	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂	个	240	否	
60	乒乓球拍	正反胶，刀拍或直拍，一星	付	52	否	
61	乒乓球网架	网架长度152.5mm±2mm，网架高度152.5mm±2mm，可夹厚度≥30mm	付	12	否	
62	乒乓球网	球网高度≥1450mm	件	12	否	
63	室外用乒乓球台	1、符合GB/T19851.7—2005中对“乒乓球台”的要求。2、台面尺寸约为2740mm×1525mm；3、台板采用SMC材料，台面翻边厚度不小于50mm，台高760mm。4、彩虹腿采用φ60mm的优质钢管，厚度3.0mm，螺栓连接；台台下加2个不小于1000mm×1000mm的田字方框，采用20mm×40mm；表面采用酸洗磷化处理，静电喷涂。5、台脚与端面距离=150mm，台脚与两侧距离=100mm，端部和侧面撑杆与地面距离=250mm；6、网架采用不锈钢钢管和不锈钢网组成，网架高度152.5mm。7、台面弹性：230mm~260mm。8、球台台面颜色为蓝色，表面无光泽；台面耐磨性强、防腐、防晒、防雨、防风、阻燃、环保、不易变形、零收缩、耐老化。边线和中线为白色	张	12	否	
64	羽毛球	球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，质量4.50g~5.80g，毛片数量16片	个	240	否	
65	羽毛球拍	铝合金制（弦线除外），长度约670mm，球拍宽度约230mm，球拍弦面长度约280mm，整体重量100g，拍弦直径约0.9mm，握柄直径约25mm	付	52	否	
66	羽毛球网柱	喷塑支架，网柱高度为1550mm±8mm，拉网中央高度1524mm±5mm。	付	12	否	
67	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm，宽度760mm±25mm	件	12	否	

采购明细表

第49页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
68	网球	1#软性球, 质量46.0g~53.0g, 直径62mm~68.58mm, 弹性1100mm~1400mm	个	120	否	
69	网球	慢速球, 质量55.0g~60.4g, 直径68.58mm~74mm, 弹性1250mm~1500mm	个	26	否	
70	网球拍	长度66cm~70cm, 质量285g~315g, 拍弦面长度32cm~34cm, 拍弦面宽度24cm~26cm, 拍弦面面积815cm2~845cm2	付	26	否	
71	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度914mm±5mm	副	2	否	
72	网球网	网球网长度12800mm±30mm, 宽度1070mm±25mm	片	2	否	
73	板羽球拍	多层木制板材质	付	52	否	
74	垒球	圆周长230mm±10mm, 质量140g±5g, 1000mm高度自由落体落下, 回弹高度应不小于300mm	个	52	否	
75	短式网球拍	约25寸一体拍	付	52	否	
76	毽球	圆形底托, 四根毛	个	52	否	
77	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	辆	20	否	
78	棍	木制, 长度不小于150cm, 直径2cm	根	52	否	
79	短跳绳	绳长度2600mm~2800mm, 直径6mm~7mm, 质量60g~80g, 柄长度140mm~170mm, 直径26mm~33mm, 质量70g~90g	根	102	否	
80	短跳绳	绳长度2800mm~3000mm, 直径7mm~8mm, 质量90g~120g, 柄长度140mm~170mm, 直径26mm~33mm, 质量70g~90g	根	102	否	
81	长跳绳	绳长度4000mm~6000mm, 直径8~9mm, 质量140g~235g, 柄长度140mm~170mm, 直径26mm~33mm, 质量70g~90g	根	8	否	
82	长跳绳	绳长度7000mm~8000mm, 直径8~9mm, 质量230g~300g, 柄长度140mm~170mm, 直径26mm~33mm, 质量70g~90g	根	10	否	
83	长跳绳	绳长度9000mm~10000mm, 直径8mm~9mm, 质量290g~370g, 柄长度140mm~170mm, 直径26mm~33mm, 质量70g~90g	根	8	否	
84	花毽	毽毛应采用8支~10支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径30mm~32mm, 厚度3mm~4mm, 球高130mm~180mm, 球重13g~15g	个	204	否	
85	空竹	塑料, 不小于Φ11*12.5cm	套	100	否	
86	软式飞盘	聚氨酯材质, 约Φ20*2cm	个	50	否	
87	拔河绳	30米麻绳	根	6	否	
88	肋木架	单间,适用于中小学体育教学练习1、单间肋木高度约为3000mm, 宽约为1000mm, 地埋大于500mm, 离地面高度为2500mm。2、单间肋木由φ114mm厚3.5钢管焊接而成, 二根竖管必须由整支钢管制成, 横肋由φ32mm厚3.0mm钢管制成。3、各配件焊接牢固, 无漏焊、虚焊。4、外表经抛丸喷砂后静电喷涂。外观: 离地面部分漆蓝色, 地埋部分漆黑色, 表面色泽一致, 不得有漏漆、挂漆、皱漆现象。	间	4	否	

采购明细表

第50页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
89	平行梯	1、用于中小学生学习训练（体育练习）用。2、尺寸参数：长约4000mm，内宽约700mm；地上高度2500mm；地下埋大于700mm。3、边框采用约 ϕ 90mm厚约3mm的钢管，横档采用约 ϕ 32mm厚约3.0mm的钢管焊接而成，平框长钢管应为整根钢管。4、外表经抛丸喷砂或酸洗磷化后静电喷涂，外表光滑，色泽鲜艳。5、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。外观要求：焊接平整，无脱焊和漏焊现象；离地面部分漆蓝色，地埋部分漆黑色，表面色泽一致，不得有漏漆、挂漆、皱漆现象。	架	2	否	
90	橡皮拉力带	轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	12	否	
91	橡皮拉力带	长5m，宽3-5cm，重阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	14	否	
92	腹肌轮	规格约，宽40cm*高20cm，手柄/滚轮内圈：环保工程塑料，滚轮内圈：超软PVC，中间一个轮子可自由转动，旁边两个把手	件	26	否	
93	联合训练器	一、适用于健身用的联合器械。二、1、尺寸参数：器械地上高度约2500mm，地埋大于600mm。器械总边长约8000mm的五边形，包括吊环、软梯、爬杆、爬绳、爬网。2、立柱用约 ϕ 114mm厚约3.5mm的优质钢管制成，拉链固定。3、直柱、横梁安装方便，结构紧密稳固，电焊焊接处焊缝平整，无脱焊、漏焊现象。4、吊杆表面平滑光滑、无裂缝。5、吊环环链拉力约200KG。6、外表经抛丸喷砂后静电喷涂，外表光滑，色泽鲜艳。7、设计要求科学合理，坚固耐用，安全可靠	付	2	否	
94	身高体重测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；主机内置存储1G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据需求配置更大内存卡增加存储空间；2、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；3、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能，可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。4、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；5、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；6、主机具一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；7、主机内置所有测试项目，主机可互用；8、外设身高测量采用红外遥感技术，体重采用康铜丝温度补偿系统；9、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全。10、身高量程：70-210cm；分度值：0.1cm；精度： $\pm 0.1\%$ ；体重量程：0-160kg；分度值：0.1kg；精度： $\pm 0.1\%$ 。	台	4	否	

采购明细表

第51页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
95	肺活量测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；5、可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；6、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。7、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；8、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；9、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；10、主机内置所有测试项目，主机可互用；11、外设具有温度和湿度补偿的高精度传感器必须置于手柄中，保证测量数据的准确性；12、谢绝肺活量传感器置于主机中产品，以避免由于主机和手柄间过长的导气管造成的数据误差，同时保证手柄无积水现象；13、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全；14、量程：0ml-9999ml；分度值：1ml；精度：+1%。	台	4	否	
96	坐位体前屈测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；5、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩；6、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；7、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；8、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；9、主机内置所有测试项目，主机可互用；10、外设为钢板折叠型，推板通过直线轴承滑移，推板可自动复位；11、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全；12、量程：-20-40cm；分度值：0.1cm；精度：+0.1cm。	台	4	否	
97	仰卧起坐测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；5、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。6、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；7、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；8、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；9、主机内置所有测试项目，主机可互用；10、外设采用光电技术设计，光电杆可自由移动位置，便于不同身材的人测试；11、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全。12、量程：0-600次；分度值：1次；精度：+1次。	台	4	否	

采购明细表

第52页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
98	立定跳远测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；5、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。6、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；7、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；8、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；9、主机内置所有测试项目，主机可互用；10、外设采用光电技术设计，并在强光下可进行正常测试；11、为了适应不同年龄段学生特点，学生可以随意选择3个起跳点的任意一个起跳，有智能判断犯规功能；12、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全；13、量程：70-310cm；分度值：1cm；精度：+1cm。	台	2	否	
99	50米跑测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；5、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。6、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；7、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；8、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；9、主机内置所有测试项目，主机可互用；10、外设采用光电对射原理设计，非光电反射原理设计；11、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全；12、量程：0~999.9s；分辨率：0.1s；误差：±1%。	台	4	否	
100	引体向上测试仪	1、主机采用10寸及以上便携式平板电脑，安卓操作系统，支持多点触控；2、主机内置存储16G容量，最少可储存10万条测试数据，可根据客户需求配置更大内存卡增加存储空间；3、全程语音提示，具有外接扩音装置功能；4、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入身份证号、学号以及英文字母的学生信息等，输入学号具备自动递增功能；可另配蓝牙身份证读卡器以及蓝牙条码扫描枪等识别方法；5、当主机配有蓝牙微型打印机，可实时打印测试成绩，便于测试者即时测试成绩。6、主机可通过USB接口直接导入20000条以上测试者名单信息直接下载到主机内，也可直接有线或U盘导出测试成绩至电脑；7、主机与外设采用wifi无线连接；数据传输大于200米；8、主机具有一键导出成绩功能可以把每项所测试的成绩直接转换成Excel表格，无需通过任何软件把主机保存的数据导出；9、主机内置所有测试项目，主机可互用；10、外设采用光电技术原理设计，并在强光下可进行正常测试；抗环境干扰；11、主机内置锂电池供电可连续工作20小时以上，无需外接220V电源确保测试现场测试者安全；12、量程：0-1000次；分度值：1次；精度：+1次。	台	2	否	
	美术		批	1	否	
1	衬布	涤棉，至少7种颜色，幅宽约1.1m	块	25	否	
2	写生凳	高度不低于40cm，可升降	个	50	否	

采购明细表

第53页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
3	写生灯	高度、照射角度可调,最大高度不小于1.4米,灯罩、灯杆镀铬处理,带脚轮	只	4	否	
4	工作台	不小于160cm×80cm×70cm	个	10	否	
5	美术教学用品柜	不小于80cm×45cm×180cm四开门,材料:优质冷轧钢板,表面喷塑,板材厚度不小于0.8mm,配锁	个	6	否	
6	静物台	不小于60cm×60cm木质,可折叠,带背板	个	4	否	
7	磁性白黑板	不小于100cm×80cm,优质铝合金边框,一面白,一面绿	块	1	否	
8	展示画框	约60cm×45cm,仿红木边框,玻璃纸	个	12	否	
9	展示画框	约60cm×90cm,仿红木边框,玻璃纸	个	3	否	
10	写生画板	不小于60cm×45cm,中间骨架,双面三合板,四周实木边框	块	50	否	
11	人体结构活动模型	高不低于40cm,木质	个	4	否	
12	云台	直径不小于18cm,高3cm,铸铁材质	台	50	否	
13	泥工工具	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块	套	50	否	
14	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	套	1	否	
15	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	50	否	
16	写生画箱	1. 材质:优质实木。2. 支架高度不小于700mm,箱体不小于470mm×330mm×80mm。3. 特点:便携式、木质箱,箱体分为上箱体和下箱体,可以打开闭合,并可以在0°-120°范围调节,铝合金腿、可伸缩、可折叠。	只	1	否	
17	写生教具(1)	石膏像:阿古力巴(切面)、腊空(半面)、太阳神(头像)、海盜(头像)、小大卫(头像)、亚历山大(头像)	套	1	否	
18	写生教具(2)	石膏几何形体、圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体	套	1	否	
19	画架	1、规格:总高度≥1400mm,边框宽≥40mm,厚≥20mm。2、材质:优质实木。3、特点:梯形、12孔,表面光滑、无毛刺、无弯曲,接缝无开裂,整体无疤痕无弯曲。4、要求:高度升降可调,附防滑脚垫。	个	1	否	
20	画板	长60厘米、宽45厘米、厚1.7厘米,四周及中间内衬条为实木,中间内衬条呈x字形。双面板属画板专用板,早面厚度净数2毫米以上,表面清洁光滑,无开裂,色调统一。外部四周松木(实木)镶边,接缝紧密,接角45度无缝对接。	块	1	否	
21	绘图工具	包括:大圆规(一支)、大分规(一支)、三角板两个(25厘米)铅笔三支(HB、2H、2B)、擦图片、美工刀、美工橡皮、小模板、笔芯、胶带等产品	套	1	否	
22	大圆规	演示用,附橡皮脚	个	1	否	
23	丁字尺	演示用,不小于80cm塑料材质	只	1	否	
24	直尺	50cm塑料材质	只	1	否	
25	曲线板	25cm塑料材质	块	1	否	
26	三角板	25cm; 45o、60o各1件	付	1	否	
27	大三角板	45cm; 45o、60o各1件	付	1	否	

采购明细表

第54页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
28	版画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 配置：(1)胶辊1件：滚筒≥100mm、手柄≥100mm、支架金属镀铬；(2)磨托1件：磨托头直径≥50mm、磨托手柄≥100mm；(3)笔刀1件：合金手柄≥100mm；(4)笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm；(5)木刻刀8件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大V型、小V型口各1件；(6)石刻刀1件：精钢材质，刀长≥120mm；(7)油石1件：双面≥70mm×50mm×20mm；(8)马莲1件：塑胶材质，直径≥100mm；2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。应符合Y0001-2003的有关规定。	套	1	否	
29	绘画工具	水粉笔1#~12#各1支，水彩笔1#~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盘1个、调色盘1个	套	1	否	
30	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	套	1	否	
31	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1、墨1块、墨汁1瓶	套	1	否	
32	挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1	否	
33	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	套	50	否	
34	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	50	否	
35	陶艺机（无刷式支流DD马达；无极变速）	外型尺寸约为：760×620×630mm1. 采用直减调速器，数码调频调速技术2. 齿轮比调速机构，调速时调速比大，调速均匀、转速≥250转/分；噪音低（≤20分贝）；开标时提供副省级及以上国家质量检验机构出具的检测报告复印件加盖公章	台	8	否	
36	泥板机	压泥辊材质：铝合金，带辊花，压泥厚度：0-6公分，台面采用耐磨防水板	台	1	否	
37	炼泥机	外形尺寸约：1.2M*0.45M*0.7M（长宽高）要求具有检修方便、练泥真空度高等特点；3、生产量：200-300公斤/小时。主电机功率：0.75KW，真空泵电机功率：0.45KW。电压：220V。	台	1	否	
38	电窑	外观体积不小于850×800×1020mm，氧化?还原烧成皆可，有漏电保护功能，电脑控温系统，可自行编制烧成程序，并可存储。炉墙材质：高级耐火砖和隔热板结合的双重结构。电量：三相 380V最高烧成温度：≥1300℃须具有内环动通风系统技术，排湿时间≤4小时开标时提供副省级及以上国家质量检验机构出具的检测报告复印件加盖公章	台	1	否	
	音乐		批	1	否	
1	钢琴	88键，规格约：1483×596×1182mm，三踏瓣铁板。弦槌：纯羊毛毡制造。制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡。击弦机用皮革：国产人造皮制造。音板：采用加强型实木音板，音板须在任何环境下都能保持稳定的状态，不会变形和开裂。琴弦：专用琴钢丝悬臂式设计。弦码：优质色木多层板制作。弦轴板：多层坚硬的色木交错拼接。黑键：采用亚光黑键。外壳涂饰：不饱和聚酯树脂，漆面须光亮平整。击弦机部分的连接顶杆使用合成ABS工艺件。带琴凳。开标时提供生产厂家出具的售后服务承诺书	台	1	否	
2	电子钢琴	88键配重键盘，有MIDI接口，带踏板和琴架	台	1	否	

采购明细表

第55页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
3	手风琴	120贝司,41键, 3排簧	架	1	否	
4	录音机	有USB接口,能播放磁带、CD、U盘等音乐文件	台	1	否	
5	指挥台 (含指挥棒)	站台表面铺有地毯, 站台内部为钢制结构, 带有安全护栏, 谱台和二层板台为樟子松纯实木材质, 可自由调节倾斜角度。谱台高度调节80-120cm。谱台尺寸: 67x44cm, 二层台板尺寸约: 30x44cm, 护栏高度尺寸高约为93cm, 宽约为73cm, 站台尺寸约: 100x120x25cm, 可整体折叠功能。	个	1	否	
6	音乐节拍器	机械式	个	1	否	
7	音叉	钢制, 440Hz	个	1	否	
8	乐器储藏柜	四开门。规格约为: 长850×宽400×高1800mm, 材料: 优质冷轧钢板, 表面喷塑, 板材厚度不小于0.8mm, 配锁, 隔层高度可调	个	8	否	
9	电教器材柜	四开门。规格约为: 长850×宽400×高1800mm, 材料: 优质冷轧钢板, 表面喷塑, 板材厚度不小于0.8mm, 配锁, 带方便移动装置, 可放置各种电教器材	个	1	否	
10	钟琴	钢制, 木架, 音域4个八度 (高、中、低音)	套	1	否	
11	沙锤	木制, 长度约:20cm, 直径约: 6cm	对	6	否	
12	沙锤	椰壳制, 长度:约28cm, 直径: 约12cm	对	2	否	
13	卡巴撒	大号, 直径约8.5cm, 实木材质	个	2	否	

采购明细表

第56页 共56页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
14	卡巴撒	中号, 直径约6cm, 实木材质	个	6	否	
15	双响筒	木制, 长17cm~18cm, 宽19cm~20cm, 棍长18cm~19cm	副	8	否	
16	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	副	2	否	
17	木鱼	硬木, 7音一组	套	1	否	
18	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径20cm~25cm	套	4	否	
19	三角铁	钢制, 边长分别约为15cm、20cm、25cm, 三件一套	套	1	否	
20	碰铃	黄铜制, 系绳	副	4	否	
21	大军鼓	约66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	个	8	否	
22	小军鼓	约35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	个	16	否	
23	多音鼓	约25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	套	1	否	
24	多音鼓	约25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	套	1	否	
25	多音鼓	约25.4cm×12.5cm (10in×5in), 五鼓, 带架	套	1	否	
26	竖笛	六孔, 木制	支	2	否	
27	竖笛	八孔, 材质: 塑料、普通高音	支	2	否	
28	陶笛	单管, 十二孔, 中音C调 (AC) 等	个	2	否	
29	葫芦丝	中音C调, 塑料吹嘴, 天然葫芦, 天然紫竹, 合金簧片	支	2	否	
30	葫芦丝	降B调, 塑料吹嘴, 天然葫芦, 天然紫竹, 合金簧片	支	2	否	
31	吉它	六弦, 民谣, 41寸, 箱体材质: 合板, 面板材质: 云杉木, 指板材质: 玫瑰木, 背侧板材质: 椴木	把	5	否	
32	吉它	六弦, 古典, 约41寸, 箱体材质: 合板, 面板材质: 云杉木, 指板材质: 玫瑰木, 背侧板材质: 椴木	把	5	否	
33	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径22cm~32cm, 高约33cm, 带架	个	3	否	
34	中虎音锣	铜制, 直径约30cm	个	1	否	
35	小锣	铜制, 直径约22cm	个	1	否	
36	铙	铜制, 直径27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	1	否	
37	钹	铜制, 钹面直径12cm~14cm, 碗径5cm~7cm, 碗高1.5cm~2cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	1	否	