

青岛市政府采购

棘洪滩街道城阳二十中设备购置项目一

货物类公开招标文件

(2018-5-31 示范文本)

采 购 人：青岛市城阳区棘洪滩街道办事处

代理机构：青岛百利天成招标有限公司（公章）

项目编号：CYCG2018000465

日 期：2018 年 12 月 4 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	13
第五章 评标办法	16
1. 相关要求	16
2. 评分标准	17
第六章 投标人须知	23
1. 招标依据以及原则	23
2. 合格的投标人	23
3. 保密	24
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	24
5. 踏勘现场	25
6. 询问及答复	25
7. 偏离	25
8. 履约担保	25
9. 采购代理服务费	25
10. 招标文件	25
11. 投标文件的组成	26
12. 投标报价	28
13. 投标文件编制要求	29
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	29
15. 投标文件加密、上传	29
16. 投标文件的递交	29
17. 投标保证金	30
19. 投诉	31
20. 其他需补充的内容	33
第七章 开标、资格审查、评标、定标	34
1. 开标程序	34
2. 开标	34
3. 评标委员会	34
4. 资格审查、评标程序	36
5. 资格审查	36
6. 评标	37
7. 澄清有关问题	38

8. 定标.....	38
9. 中标公告以及中标通知书	39
10. 不合格投标人或投标无效	40
11. 废标.....	40
12. 特殊情况处置程序	41
13. 违法违规情形	41
14. 违规处理	42
第八章 纪律要求	43
1. 对采购人的纪律要求	43
2. 对投标人的纪律要求	43
3. 对评标委员会成员的纪律要求	43
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	43
第九章 签订合同、合同主要条款	44
1. 签订合同	44
2. 追加合同金额	44
3. 货物质量与验收	44
4. 合同主要条款	45
第十章 投标文件格式.....	50
投标保证金银行保函.....	74

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市城阳区棘洪滩街道办事处

地址：山东省青岛市城阳区宏通路

联系方式：0532-87805291

采购代理机构：青岛百利天成招标有限公司

地址：青岛市正阳中路民生城市广场

联系方式：0532-66730911

二、项目名称：棘洪滩街道城阳二十中设备购置项目一

采购项目编号：CYCG2018000465

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 6734115.00 元，其中：第一包 366900.00 元，第二包 593540.00 元，第三包 1531095.00 元，第四包 1787620.00 元，第五包 723390.00 元，第六包 623650.00 元，第七包 1107920.00 元。

本项目最高限价为 6734115.00 元，其中：第一包 366900.00 元，第二包 593540.00 元，第三包 1531095.00 元，第四包 1787620.00 元，第五包 723390.00 元，第六包 623650.00 元，第七包 1107920.00 元。

投标人资格要求：

第一包：

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；
- 2 所投产品在采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品；
- 3 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
- 4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；
- 5 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，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等名单的；
- 6 本项目不接受联合体投标。

第二包

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，且具有相应的营业范围；
- 2 具有电子与智能化专业承包二级及以上资质，具有有效期内的安全生产许可证；
- 3 所投产品在采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品；
- 4 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
- 5 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、青岛市政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，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的；
- 6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；
- 7 本项目不接受联合体投标。

第三包：

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，能够合法经营并提供教学或办公类设备、录播设备及相关服务的制造商或代理商，且具有相应的营业范围；
- 2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
- 3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；
- 4 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，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等名单的；
- 5 本项目不接受联合体投标。

第四包：

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，能够合法经营并提供教学设备或教学仪器及相关服务的制造商或代理商，且具有相应的营业范围；
- 2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
- 3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；
- 4 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，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等名单的；
- 5 本项目不接受联合体投标

第五包：

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

4 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，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等名单的；

5 本项目不接受联合体投标。

第六包：

1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

2 所投产品在采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品；

3 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

5 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，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等名单的；

6 本项目不接受联合体投标。

第七包：

5. 供应商资格要求

1 具有独立承担民事责任能力的法人，能够提供本次采购所需产品及服务且营业执照内有相关经营范围；

2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、青岛市政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，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的；

4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

5 本项目不接受联合体投标。

本项目为分包招标的项目，投标人可以选择多个包投标，兼投但不可兼中。

三、项目概况：

第一包：空调电视设备

第二包：校园网络监控

第三包：多媒体班班通

第四包：教学办公设备

第五包：校园文化

第六包：数字化设备

第七包：后勤物资

四、公告媒介：

1. 招标公告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>）上发布。
2. 招标公告在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

五、获取招标文件：

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。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

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。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2018-12-27 09:30

开标地点：城阳区山城路 195 号城阳区行政服务大厅二楼政府采购招标大厅 第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：郭宗辉

联系方式：0532-87805291

联系人（代理机构）：曹俊杰

联系方式：0532-66730911

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	青岛市城阳区棘洪滩街道办事处
2	采购代理机构	青岛百利天成招标有限公司
3	项目名称	棘洪滩街道城阳二十中设备购置项目一
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	财政 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 23663.82 元由中标单位五个工作日内支付。 <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	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
20	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
21	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>壹万柒仟捌佰元整（¥17800元）</u> 2. 交纳截止时间，同投标截止时间。保证金交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”。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式： 4.1 以支票、银行电汇、网银等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。 4.2 以银行保函交纳的须在投标截止时间前现场提交，同时提交基本户许可证原件，银行保函履行期限为30日。 4.2.1 有效银行保函要符合以下条件：

		<p>(1) 银行保函必须从投标人基本账户开户银行出具（提交基本户许可证原件），满足履行期限和金额。</p> <p>(2) 银行保函须经公证机关公正，公正机关出具公证书加盖公章，单位章并盖有公正机关签名章，钢印清晰可辨。</p> <p>(3) 担保人法人代表或其委托代理人在履约担保中签名，不能使用印章，签名章或其他电子制版签名。</p> <p>(4) 公正书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>(5) 投标保证金银行保函的格式须与招标文件给定的格式相符（见附件）。</p> <p>(6) 不符合上述情形之一的（未提供原件的）视为无效保函，判定其未交纳投标保证金。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
22	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。
23	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”。
24	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>
25	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>

26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	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
28	评标方法	综合评分办法
29	是否授权评标委员会确定中标人	是 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。
30	其他需补充的内容	
30.1	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。
30.2	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。
30.3	分包和非主体、非关键性工作	√不允许 □允许
30.4	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。
30.5	其他需补充的内容	投标人请在报名截止时间（2018年12月11日16时30分）前在青岛市政府采购网上 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。

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	2 行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	登录中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询投标人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖公章	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	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
6	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是

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

签订合同后 20 日内安装调试完毕。

3.2 交货地点

棘洪滩街道城阳二十中

3.3 付款方式

货物验收合格后付中标金额的 95%, 余 5% 作为质保金, 质保期结束后一次性无息付清

3.4 验收

3.4.1 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: 自验收合格之日起 1 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	40	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）×40。
	投标人业绩	2	自2015年1月1日至今已完成的同类项目；合同金额150万元及以上的项目，每份得1分。 须同时提供同一项目财政或公共资源交易监管部门备案的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。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	青岛地区注册或设有分支机构并依法纳税的得 3 分（提供营业执照原件，未提供的不得分），或在青岛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原件、双方协议书原件，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）。
政策加分优采	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）中的产品价格占在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	<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>“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	13	全部满足实质性条款要求的得13分；
		正偏离	3	优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加1分，（以上两项最高加3分）
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，扣完基础分为止。

质量与性能	13	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 5-1 分； 产品的性能先进、技术成熟，得 5-1 分； 产品的配备备件和备选配件价格低，得 3-1 分。	
技术措施	4	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 2-1 分； 有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。	
质量保障	16	学生电子绘画板产品具有教育装备行业省级及以上 2018 年度推荐产品证书得 2 分；具有正版软件发行证明文件得 1 分，能够提供 8 种及以上常用特殊笔触美术作品软件发行证明得 2 分，未提供者不得分；厂家具有省级及以上美术创新相关研究课题立项的得 3 分；（以上证明文件需提供复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分） 台式电脑制造商原厂售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）认证得 1 分，达到钻石五星级认证得 3 分；具有国家信息安全服务资质证书得 2 分；（以上证明文件需提供复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分。） 心理放松治疗沙发产品生产厂家同时具有音乐放松训练系统及心理 CT 系统软件发行证明文件的得 3 分，提供不全的得 1 分。（以上证明文件	

			需提供复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分。)
	售后服务方案	4	技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分）； 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：

3.1.1 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。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

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__10__%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

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。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属

于节能环保产品的，享受政府采购政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环保产品分别给予____5____%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值____4____%的加分和技术评标总分值____4____%的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、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。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

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。

13.6 投标文件份数: 见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求: 见投标人须知前附表。

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时间、地点: 见投标人须知前附表。

16.3 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。

16.4 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的纸质投标文件：

16.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

16.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

16.5 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 投标保证金交纳截止时间，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 采用转账支票、电汇、网银方式交纳投标保证金的，投标保证金以网银方式退还。

(1) 未中标（成交）投标人的投标保证金在中标（成交）通知书发出之日起2个工作日内直接退款。

(2) 中标（成交）投标人的投标保证金在签订采购合同后，中标（成交）投标人持中标通知书、登记合同原件、投标保证金退还申请（见附件）、经办人身份证原件及复印件，到城阳区政务服务大厅二楼保证金窗口办理投标保证金退还手续，核实后五个工作日内由政务服务管理办直接退款。

17.2.2 银行保函的退还

以银行保函方式交纳投标保证金的，银行保函超过有效期即告失效，因此保函原件不予退还。

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，同时将一式三份纸质书面质疑（格式详见附件）递交至城阳区政务服务大厅二楼政府采购窗口处（城阳区山城路195号，电话：0532-66796336）。

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 质疑应按照相关规定执行，对不符合要求的质疑不予受理。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

18.7 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，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可发货，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于承担违约责任。

.....

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、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(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:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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）。

投标人名称：

日 期：_____年____月____日

备注：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。

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:

分项报价明细表

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)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
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:

中标（成交）单位投标保证金退还申请

_____项目已于____年__月__日在城阳区政务服务大厅开标，我单位中标（成交），并与招标人签订了_____合同。

现委托_____（身份证原件及复印件）前往贵处办理投标保证金退还事宜；我单位缴纳的投标保证金为_____元。

账号：

开户行：

中标（成交）单位（全称）：

（加盖公章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

招标人意见：

单位名称（加盖单位公章）

年 月 日

附件 18:

城阳区政府采购质疑书

一、质疑投标人

投标人: (名称、地址、邮政编码、联系方式等)

法定代表人: (姓名、身份证号码)

委托代理人: (名称、地址、联系方式等)

二、被质疑人

采购人: (名称、地址、联系方式等)

采购代理机构: (名称、联系方式)

三、质疑事项

(投标人)认为(采购项目名称、编号, 包号)的采购文件(采购过程或中标、成交结果)使我公司合法权益受到损害, 现向你单位提出书面质疑。

(一) 质疑事项: (列举具体质疑事项)。

(二) 事实依据、法律依据: (质疑事项的违规事实、违反的法律法规条款)。

(三) 诉求: (请求办理事项)。

附件:

(一) 营业执照原件(如复印件加盖公章)

(二) 法人代表或主要负责人有效身份证明原件(如复印件需本人签字加盖公章)

(三) 相关证明材料(加盖公章)

(四) 质疑人授权委托书及代理人身份证明, 授权委托书应注明委托权限及事项。

(法定代表人或主要负责人签字)

(投标人公章) 年 月 日

附件 19:

授权委托书

（采购代理机构名称）：

（法人代表姓名、身份证号码） 为公司法人代表，授权 （代理人姓名、身份证号码），
全权代理 （采购项目名称） 质疑事项处理。

附：法定代表人身份证复印件正反面（法人代表签字并加盖公章）

质疑人（公章）

年 月 日

附件:20:

投标保证金银行保函

青岛市城阳区政务服务和公共资源交易管理办公室:

鉴于贵方负责*****项目投标保证金收取与管理,

***** (以下简称“投标人”)按照招标文件的要求向我行申请出具投标保证金银行保函(以下简称“保函”),我行特开立以贵方为受益人、金额(人民币大写)*****的保函:

一、我行承诺,在投标期间,投标人违背招标文件不予退还保证金的情形,贵方应在本保函履行期间内向我行书面告知;我行在收到贵方告知后,7日内以保函金额为限无条件向贵方支付投标保证金。该告知应由贵方主要负责人签字并加盖公章,并且该告知必须同时附有如下声明:贵方要求的该款项并未由投标人或其代理人以其他方式直接或间接地支付给贵方。

二、本保函不得转让,我行对除贵方外的任何组织或个人不承担担保责任。

三、本保函自开立之日起生效,有效期至****年**月**日止。告知必须在上述期限内送达我行以下地址***** ,否则我行在该保函项下的责任自动解除。

本保函超过有效期或我行的担保义务履行完毕,本保函即告失效。贵方不退回本保函不影响本保函失效。

本保函适用中华人民共和国法律。因本保函发生争议协商解决不成的,应向我行所在地人民法院提起诉讼。

*****银行股份有限公司:(公章)

法定代表人/主要负责人:(签字或盖章)

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

开立日期:****年**月**日

附件21：

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	
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29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
1	单人可调课桌椅	单人可调桌椅；课桌：高度640—860（可调）桌面400*600多层胶合板面；桌斗深308*宽500*高145；桌腿外槽铁80*25*1.5内槽铁70*20*1.5（0.8毫米厚冷轧板）；底腿25*50*1.2横撑25*25*1.2 课椅：座面高340-500（可调）；座面宽370*深370多层胶合板面；背面370*180多层胶合板面；椅腿外槽铁80*25*1.75内槽铁70*20*1.75；底腿25*50*1.2；座背管直径22*12（产品所有钢件部分均经正规涂油、除锈、酸洗、磷化、烘干等工序，表面流水线静电喷粉，保证产品的内在质量	套	800	否	
2	班级卫生工具收纳柜	双门清洁柜0.7mm 不锈钢材质；功能：移动 其他是否带锁：是层数：2层包装尺寸：1800mm*850mm390mm	个	16	否	
3	教室后黑板	1、面板：采用墨绿色金属烤漆书写板；厚度≥0.4mm；表面附有保护膜，耐用、易擦洗、不反光、不打滑、粉尘少；板面光泽度：光电光泽计测定<8%；面板为整张板、不得拼接 2、背板：采用高档优质电热镀锌板，厚度≥0.27mm； 3、夹层：高密度7层瓦楞纸板。厚度10mm以上，面层无折痕，整张平整无缝。纸板技术指标根据国标GB5034—85执行，4、推拉绿板外框尺寸：4.00m×1.30m	个	16	否	
4	办公室办公桌	1400*700*760，松木，板材符合国际环保标准，具有产品质量检测报告	套	60	否	
5	教师办公椅	弓字型椅架，带扶手，椅架为无缝钢管，首层镀镍，抗腐防酸，外层电镀，管壁厚度1.8mm，直径为32mm。椅腿带防滑装置。椅面及靠背为高弹高密度海绵（密度≥38kg/m3），黑色西皮包面。	把	60	否	
6	办公室书橱（带衣柜）	1200*400*2000，基材为18mm厚优质密度板，不低于0.8mm胡桃木贴面，隔板为25mm厚E1级密度板，上部玻璃对开门，下部木制对开门，内置多层活动隔板，固定隔板一块，隔板厚度为25mm，每层单面隔板均承重不小于30kg。优质环保油漆涂饰，五金配件。	个	6	否	
7	教师演示台	2800*700*850mm； 1、台面采用12.7mm厚实验室专用墨绿色实芯理化板，边缘加厚至25.4mm，防酸碱、耐腐蚀、耐磨。 2、台身结构：主框架：采用铝合金框架结构，立腿≥φ50，壁厚≥1.2mm，静电喷塑；表面经处理，具有较强的耐蚀性及承重性及美观性，颜色为灰白色。 柜体：采用优质环保E1级≥16mm厚三聚氰胺双饰面板，以≥2mm PVC封边条高温热压机械封边。采用ABS可调节底脚。可有效防止桌身受潮。 3、结构：演示台为组合式设计，左侧设有国产高档防堵防臭PP化验水槽（黑色，≥44cm*34cm，壁厚5mm），与全铜瓷芯PP白色三联水嘴；抽屉设有教师演示电源及水、电控制装置；右侧为多媒体集中控制（桌内可置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等，控制台中间设有键盘活动抽屉）。 4、所有抽屉轨道采用伸缩式三节滑轨。 5、配件：采用品牌五金件。	张	1	否	
8	生物学生实验桌	学生台规格：2800×600×780mm 1、台身结构：主框架：采用铝合金框架结构，立腿≥φ50，壁厚≥1.2mm，静电喷塑；表面经处理，具有较强的耐蚀性及承重性及美观性，颜色为灰白色。 柜体：采用优质环保E1级≥16mm厚三聚氰胺双饰面板，以≥2mmPVC封边条高温热压机械封边。采用ABS可调节底脚。可有效防止桌身受潮。 2、抽斗：ABS一体成型，抽屉采用上下推拉式闭合，操作极为方便。	组	13	否	

采购明细表

第2页 共29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
9	教师演示台电源	教师演示台设置金属抽屉式电源总控制台，其功能要求为： (1) 总电源面板设置1个63A的漏电保护总开关和4个16A的漏电保护开关，每个16A的漏保护电开关控制一组实验台。 (2) 总电源面板至少提供2个五孔220V15A电源插座。 (3) 控制学生4组220V用电。 (4) 电压指示使用85式指针表，显示直观，灵敏度高。	套	1	否	
10	生物学生实验电源	桌面中间设置岛式学生电源盒，功能要求为：配备六孔220V10A安全电源插座（翻盖防尘结构，方便操作）。该插座上的电源必须受到主控台的控制。	套	25	否	
11	生物学生光源	铝合金30W节能日光灯。可旋转调整光源。	套	25	否	
12	学生凳	1、凳面：PP注塑凳面，直径300mm；高度在450mm-500mm之间连续可调；2、立柱和脚：壁厚1.2mm、直径40-50mm的钢管，中间为升降螺杆，底脚座为：四字交叉型350mm*350mm；3、金属部分喷塑，白色高度环氧树脂图层，耐腐蚀、耐热，结构稳固。所有材料甲醛释放量≤1.5mg/L，符合国家相关质量标准	个	50	否	
13	水槽	进口（聚丙烯）高密度防腐材料采用专用模具一次性高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性耐热性能150℃，不变形	套	13	否	
14	▲水嘴	三联水嘴，铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理	套	13	是	
15	生物实验室电器布线	线采用3-4mm ² 、分线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 安全电源线。线接口处需镀锡处理。DN25阻燃线管。4、2.5平方国标线材，符合国家标准。	套	1	否	
16	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	1	否	
17	仪器柜	产品规格：1850*850*400mm。 结构说明：上节对开玻璃门，下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁，上节内有两块可调隔板，下节内有一块可调隔板，格板下有至少两道加强筋，外观美观大方，结实耐用。 材料说明：门板、隔板、格板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	12	否	
18	生物准备台	规格：2400mm×1200mm×850mm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，立柱横截面的尺寸不小于Φ50mm×1.2mm，框架的横梁横截面的不小于28mm×28mm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：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	
19	水嘴及水槽	▲水嘴，铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理 380mm×2800mm PP材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；具有开关和防堵除臭功能。	套	1	否	
20	打孔器	1. 四件，实验室常用工具，供对胶塞和软木塞打孔用；2. 有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成；3. 每支空芯管长度为100mm，管外径分别为6±0.1，8±0.1,10±0.2；4. 钻头用45# 无缝钢管制成，钻头圆度不大于0.05mm，钻头直线度不大于0.05mm；5. 刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状，刃口角度为12~15°，刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直，刀刃平面与轴线的垂直度不大于0.3mm；6. 顶屑杆直径φ3.5×105mm。	套	4	否	

采购明细表

第3页 共29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
21	生物显微镜	1.由镜座、镜臂、镜筒、粗细准焦螺旋、物镜转换器、载物台、遮光器、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：1000倍；2.机械总长：约160mm，光学筒长约185mm；3.目镜：5X、10X，物镜：10X、40X、100X（材料采用HPb59-1铜）；4.目、物镜全部采用塑料袋包装，另配专用镜头盒，确保镜头清洁；5.目镜采用纯金属，表面镀铬，物镜转换器三孔同心，定位准确；6.反光镜一面为平面，一面为凹面；7.粗动调焦范围45mm，微动调焦范围：不小于1.8mm；调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.手轮的转动圈的升降值为0.1mm；微动空回0.008mm，微动格值0.002mm；9.工作平台面积：不小于110mm×120mm；10.配移动尺，移动范围：横向约60mm；纵向约30mm；11.采用聚光镜为二透镜阿贝式，N.A=1.2并带有可变光栏；12.包装要求：内木箱，外纸箱包装。	台	4	否	
22	生物显微镜	500倍1.由镜座、镜臂、镜筒、粗细准焦螺旋、物镜转换器、载物台、遮光器、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640倍；2.消色差物镜：4X、10X、40X；3.惠更斯目镜：10X、16X；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象	套	20	否	
23	数码显微镜	ICCF无限远平场全消色差校正光学系统 超平场、高对比度、高清晰度物镜 高眼点大视野目镜 LED与卤素灯任意互换智能识别光源 放大倍数：40X-1600X 观察镜筒：无限远数字铰链双目，内置800万显微摄像机 目 镜：高眼点、大视野、视度可调，WF10X/20mm ω，WF16X/16mm ω 物 镜：ICCF无限远平场全消色差，HC PLAN 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65（弹）、100X/1.25（弹油） 转 换 器：四孔内倾，钨珠定位 载 物 台：双层机械移动平台，双切片夹，大小188×145mm，移动范围76×74mm 调焦机构：粗微动同轴，粗调20mm，微调0.001mm，带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构 聚 光 镜：全柯拉阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑，聚光镜中心可调 柯拉照明：全柯拉照明，视场光阑可调 光 源：LED 3W/1A与卤素灯6V/30W可任意互换 配替换光源两个 电 源：外置开关稳压电源，输入AC90-240V，输出DC 6V 数码功能：电脑调光、自动调光、自动对焦提示、显微图像分析等软件	台	1	否	
24	恒温培养箱	合理的风道和循环系统，提高工作室温度均匀性。采用微电脑单片机技术，智能数码显示仪表，具有PID调节特性、时间设定，温度修正、超温报警等功能，内室尺寸310×310×350mm.控温范围20℃-60℃。温度波动允差：不大于1℃.温度均匀性允差：±1℃等；箱门设有观察窗，方便观察加热物品，磁性密封条密封，开启方便，密封良好。符合中华人民共和国国家标准GB4998-85《电热恒温培养箱》的规定。	台	1	否	
25	血压计	普通医用汞柱式血压计。由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成。测量范围:0~40Kpa(0~300mmHg)；最小分度值为0.5Kpa和2mmHg；双刻度显示:(Kpa和mmHg)；铝合金材质，表面采用喷塑；漆色均匀，镀件光洁。气阀控制旋钮放气灵活，旋紧后不漏气。读数允差：±0.4KPa。	个	1	否	
26	电子肺活量计	工作环境0-40摄氏度 分度5ML 精度1%F.S，可充电也可以通过稳压器连接外接电源 4位液晶显示器显示肺活量数值 量程10000ML	台	1	否	

采购明细表

第4页 共29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
27	根纵剖模型	硬塑料制, 比例正确, 外观匀称, 真彩涂层, 全高≥350mm, 符合JY 191-85标准。	件	1	否	
28	导管、筛管结构模型	硬塑料制, 各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过渡应自然, 符合JY 296-87标准。	件	1	否	
29	单子叶植物茎模型	硬塑料制, 比例正确, 外观匀称, 真彩涂层, 符合JY 192-85标准。	件	1	否	
30	双子叶草本植物茎模型	硬塑料制, 比例正确, 外观匀称, 真彩涂层, 符合JY 193-85标准。	件	1	否	
31	叶构造模型	硬塑料制, 比例正确, 外观匀称, 真彩涂层, 符合JY 194-85标准。	件	1	否	
32	桃花模型	硬塑料制真彩, $\phi \geq 350\text{mm}$, 示盛开形态, 符合JY 195-85。	件	2	否	
33	蝗虫解剖模型	1.为60cm长的蝗虫解剖模型, 固定于支架上; 2.蝗虫为雌性, 沿线偏左纵剖, 去左侧体壁; 3.其余应符合JY0198-85 蝗虫解剖模型技术条件	件	1	否	
34	人体骨骼模型	为男性成人骨骼模型, 串制成正常直立姿势立于支架上, 高850mm, 应符合JY 0159-84 人体骨骼模型技术条件。	件	2	否	
35	眼球解剖模型	1.6倍自然放大,各部的肌肉、膜壁、血管、神经等的形态、位置、比例、颜色等均应正确自然; 2.角膜的形态、应完全透明, 固定于下半部的巩膜; 3.瞳孔直径约25mm, 并示巩膜静脉窦; 4.巩膜于切面上的厚度在视神经处6mm, 在眼肌附着部与肌腱合后厚度约5mm; 5.眼前房最深处(中央部相当于瞳孔处)20mm。	件	1	否	
36	眼球仪	由成人眼球、光源、校正镜片、活动成像显示屏及底座组成 通过眼球前后极在正中与水平成75度切面, 示眼球壁三层被膜, 眼球内晶状体(可改变曲率)、玻璃体和虹膜。由外向内三层被膜做成梯形切面, 并示其各部结构。 在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面, 以示视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成, 二张拉紧的透明橡胶薄膜, 里面充满液体。 其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄膜的曲率。光源: 220v(或110v)15w-40w钨形灯泡作光源; 离眼球恰好为明视距离。校正镜片由不低于400度得近、远视镜片组成。 包装尺寸: 47.3x17x32cm	件	2	否	
37	心脏解剖模型	1.三倍自然大; 2.成人, 示舒张状态; 以正常生理位置放在支架上, 可水平转动; 3.做左、右心房的剖面, 沿肺动脉根部切开, 示左右心房的内部结构及肺静脉、主动脉半月瓣; 4.心室切开一个剖面, 示左、右心室的内部结构; 5.各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然6.其余应符合JY160—84心脏解剖模型技术条件。	件	3	否	
38	脑解剖模型	1.自然大; 人脑解剖模型, 以正常生理位置放于支架上; 2.大脑做正中矢状切, 左侧半球经外侧沟向枕部再作水平切, 并保留完整的脑干形态; 3.示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶; 4.严格参照正常人脑标本, 将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确, 内部的主要结构要轮廓清楚; 5.各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。6.其余应符合JY163—84脑解剖模型技术条件。	件	1	否	
39	耳解剖模型	1.放大五倍; 成人耳模型, 装置于底座上; 2.整体为外耳及相连的颞骨岩部, 切除外耳道的前部, 显示外耳道的形态结构, 水平切开颞骨岩部, 保留鼓宣盖, 显示中耳、内耳的结构; 3.其余应符合JY165—84耳解剖模型技术条件。	件	1	否	
40	心搏与血液循环模型	显示心动周期及大小循环, 心壁收缩及房室瓣及动脉瓣启闭用电机控制。高宽厚为70CM*42CM*13CM。按下开关可明显显示血液在全身的流经途径及心肌和瓣膜的有规律搏动	件	1	否	

采购明细表

第5页 共29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	肘关节活动模型	1. 模型由骨骼、整手、支架、肌肉二块、底盘等组成。模型组装后, 能从力学角度解释, 由绕轴旋转而引起的杠杆作用; 2.模型大小为自然大, 采用PVC硬塑制作; 3.形态正确, 比例适当、纹理清晰, 各部位着色应准确、鲜明, 颜色不得溢出外界。	件	3	否	
42	膈肌运动模拟器	动态演示方式为机械手动式, 由透明瓶、气管、气球、平底橡胶膜等部分组成。	件	15	否	
43	尿的形成动态模型	生物教学模型, 宽40CM 高70CM。应符合JY 0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》和JY 0002—2003 《教学仪器设备产品的检验规则》的要求。显示肾小球过滤及肾小管重吸收两个过程。	件	1	否	
44	人体呼吸运动模型	生物教学模型, 应符合JY 0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》和JY 0002—2003 《教学仪器设备产品的检验规则》的要求。	件	1	否	
45	鱼解剖浸制标本	鲫鱼或鲤鱼 不小于150mm, 标本右侧衬板, 展开背鳍和尾鳍。血管内分注红色蓝色色剂	瓶	1	否	
46	鸽解剖浸制标本		瓶	1	否	
47	兔解剖浸制标本		瓶	1	否	
48	蛙发育顺序标本		瓶	1	否	
49	蛔虫标本	雌、雄各一条	瓶	1	否	
50	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本		瓶	1	否	
51	蝗虫生活史标本		盒	1	否	
52	蜜蜂生活史标本		盒	1	否	
53	家蚕生活史标本		盒	1	否	
54	菜粉蝶生活史标本		盒	1	否	
55	兔骨骼标本		盒	1	否	
56	鱼骨骼标本		盒	1	否	
57	蛙骨骼标本		盒	1	否	
58	鸽骨骼标本		盒	1	否	
59	节肢动物标本	常见六种以上	盒	2	否	
60	昆虫标本	常见六种以上	盒	2	否	

采购明细表

第6页 共29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
61	教师演示台	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>1.产品结构和功能：铝木结构。演示台左侧安装化验水槽水嘴，右侧配备实验电源主控、中间为演示实验区，满足演示实验功能。台上左右及前面安装50mm高挡水板。</p> <p>2.主要材料：台面为12.7mm优质实心理化板。四周边缘背边加工，台面连接采用防止液体渗漏结构设计，边缘总厚度为25.4mm。台面板理化功能必须达到如下要求：</p> <p>要求台面板耐酸碱，耐腐蚀，耐有机溶液；化学特性：硝酸(65%)、硫酸(98%)、盐酸(37%)、磷酸(85%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、四氯化碳、氢氧化钠(40%)、双氧水(3%)、甲醛(37%)、硫化钠饱和液、石脑油、氯甲烷等按照GB/T17657-1999室温放置24小时加盖或者不加盖玻片检测表面无明显变化。</p> <p>要求台面板耐酸碱，耐腐蚀，耐有机溶液均；化学特性：王水、亚甲蓝指示剂、硝酸银、硫酸铜、醋酸乙酯等按照GB/T17657-1999室温放置24小时加盖或者不加盖玻片检测表面无明显变化。</p> <p>甲醛释放量按照GB 18580-2001检验达到国家环保E1级标准；</p> <p>桌身为E1级环保型16mm厚双贴面三聚氰胺板。立柱铝合金外径≥60mm双环圆管，壁厚≥1.5mm；横梁铝合金外径≥40mm壁厚≥1.5mm；铝合金数量（教师台共计27根、学生台共计25根）。ABS专用铝合金连接件；ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>3.工艺要求：a.铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。b.台面用相同材料加厚至25.4mm；台面的正面铣铣成圆弧形。c.生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。</p>	张	1	否	
62	学生实验桌	<p>规格：2800*600*720</p> <p>1.产品结构和功能：铝木结构。学生实验台配备实验电源、实验给排水和实验光源设备，具备实验和存放书本、材料等功能；满足化学实验要求。台上左右及前面安装50mm高挡水板。学生实验台中间设置水槽柜，检修门。</p> <p>2.主要材料：★台面为12.7mm优质实心理化板。四周边缘背边加工，台面连接采用防止液体渗漏结构设计，边缘总厚度为25.4mm。台面板理化功能必须达到如下要求：</p> <p>要求台面板耐酸碱，耐腐蚀，耐有机溶液；化学特性：硝酸(65%)、硫酸(98%)、盐酸(37%)、磷酸(85%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、四氯化碳、氢氧化钠(40%)、双氧水(3%)、甲醛(37%)、硫化钠饱和液、石脑油、氯甲烷等按照GB/T17657-1999室温放置24小时加盖或者不加盖玻片检测表面无明显变化。</p> <p>要求台面板耐酸碱，耐腐蚀，耐有机溶液；化学特性：王水、亚甲蓝指示剂、硝酸银、硫酸铜、醋酸乙酯等按照GB/T17657-1999室温放置24小时加盖或者不加盖玻片检测表面无明显变化。</p> <p>甲醛释放量按照GB 18580-2001检验达到国家环保E1级标准；</p> <p>桌身为E1级环保型16mm厚双贴面三聚氰胺板。立柱铝合金外径≥60mm双环圆管，壁厚≥1.5mm；横梁铝合金外径≥40mm壁厚≥1.5mm；铝合金数量（教师台共计27根、学生台共计25根）。ABS专用铝合金连接件；ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>3.工艺要求：a.铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。b.台面用相同材料加厚至25.4mm；台面的正面铣铣成圆弧形。c.生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观结构牢固经久耐用。</p>	组	14	否	

采购明细表

第7页 共29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
63	教师主控电源	总体性能：符合 JY/T0374-2004 《教学实验室设备电源系统》*教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②实验总电源及学生实验电源设有短路、过载、自动断电和复位功能。*教师演示电源：市电输出220V±10%	套	1	否	
64	安全学生电源	符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》，触摸式学生安全电源。交直流低压、有短路、过载自动保护，手动复位。直流稳压电源0-24V，由教师主控，连续可调。	套	28	否	
65	▲水嘴	DN15mm/0.6MPa，一高二低，高压铜质表面喷塑，陶瓷阀芯，耐酸碱腐蚀。	套	15	否	
66	化验水槽	380mm×2800mm PP材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；具有开关和防堵防臭功能。	只	15	否	
67	实验室通风机（变频调速）	风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的UPVC材料加工制作。选用防腐的FS4-72型7#离心式变频调速风机，功率5.5KW，n=125-1250转/分，风量为0-14641m3/小时。	套	1	否	
68	吸风罩	选用ABS材料制作的隐蔽式吸风罩，具有耐酸碱腐蚀、轴向可升降、径向360°旋转的特性，吸风罩口处设有防护网，可防止碎纸等杂物塞入吸风管，同时又不影响风量。	套	57	否	
69	给排水配件	DN20mm/?50，给水：高压铜质检修阀；优质不锈钢护套给水软管；排水：专用PVC软管。	套	15	否	
70	实验室地下给排水系统	DN20mm/?50mm 国标PPR给水管；热熔敷设。国标UPVC排水管；胶粘敷设。	套	1	否	
71	通风系统改造	地下通风：主通风道采用防腐、200mm专用UPVC抽风管道埋地；支风道采用200mmUPVC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400mm防腐UPVC管。每个学生配备200*100mmPVC消音器。实验台通风：实验桌每座配有隐蔽式吸风罩装置（一人一罩），吸风罩轴可360度任意升降旋转，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。通风机：选用6.5号防腐工程塑料离心式变频风机（符合中华人民共和国教育2006年7月份颁布的最新行业标准），电机功率不小于5.5KW，转速0-2800转/分，风量0-17000立方米/H，气压0.884Pa，室内换气次数20-30次/小时以上，采用耐腐蚀PVC制作的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。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	
72	实验室地下电气管线	UPVC阻燃电线管；或使用68×15，厚度不小于4.5mm的塑料线槽板。国标2.5mm2铜芯电源线；按专业规范敷设。	套	1	否	
73	施工费	相关设备的安装调试及施工	宗	1	否	
74	酸度计	笔式范围0-14	台	2	否	
75	玻璃仪器刷洗器	机械式	台	1	否	
76	分子间层实验器		件	20	否	
77	滴定管	酸式25ml	支	1	否	
78	滴定管	碱式25ml	支	1	否	
79	试管	12mm x 70mm	支	250	否	
80	试管	20mm x 200mm	支	80	否	

采购明细表

第8页 共29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
81	烧杯	25ml	个	75	否	
82	烧杯	50ml	个	75	否	
83	烧杯	100ml	个	75	否	
84	烧杯	1000ml	个	10	否	
85	锥形瓶	100ml	个	10	否	
86	漏斗	90mm	个	10	否	
87	分液漏斗	锥形100ml	个	10	否	
88	广口瓶	茶125ml	个	5	否	
89	铝片		克	100	否	
90	铝箔		克	50	否	
91	铝丝		克	100	否	
92	铁丝		克	250	否	
93	锡粒		克	250	否	
94	铅粒		克	250	否	
95	铜丝		克	100	否	
96	三氧化二铁	试剂	克	250	否	
97	氯化镁	试剂	克	250	否	
98	三氯化铁	试剂	克	250	否	
99	氯化铵	工业	克	500	否	
100	硫酸钾	试剂	克	250	否	
101	硫酸铝钾	工业	克	1000	否	
102	无水硫酸铜	试剂	克	200	否	
103	乙酸铅		克	50	否	
104	氨水		ml	500	否	
105	碱石灰		克	250	否	
106	无水乙酸钠	试剂	克	100	否	
107	柠檬酸钠		克	50	否	
108	葡萄糖		克	250	否	
109	蔗糖		克	250	否	
110	煤油		ml	500	否	
111	品红	染料	克	25	否	
112	蓝色石蕊试纸		本	10	否	

采购明细表

第9页 共29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
113	红色石蕊试纸		本	10	否	
114	丙酮	试剂	ml	250	否	
115	硝酸钠	试剂	克	250	否	
116	草酸	试剂	克	100	否	
117	浓硫酸	试剂	克	2500	否	
118	甲酸	试剂	克	250	否	
119	乙酸	试剂	克	100	否	
120	盐酸	试剂	克	1500	否	
121	活性炭		克	1000	否	
122	易燃品储存柜	45加仑防火安全柜H1650*W1090*D460mm；颜色：黄/红/蓝；容积45加仑/170升；可调层板：二块；门类型：双门，手动 1、高质量的防火安全柜符合OSHA29 45加仑防火安全柜H1650*W1090*D460mm；颜色：黄/红/蓝；容积45加仑/170升；可调层板：二块；门类型：双门，手动 2、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层； 3、厚度1.2mm优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好； 4、独特设计的三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配双钥匙；另可选配挂锁 实现双人双锁安全管理； 5、5cm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢； 6、专业规范的警示标签显而易见； 7、装设有防闭火装置的双透气孔； 8、独有的防溢漏式层板可在每6cm层档上下之间自由调节； 9、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆，防腐蚀能力更强； 10、严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线	个	1	否	
123	毒害品储存柜	30加仑 H1120*W1090*D460mm 容积30加仑/114升；可调层板：一块；门类型：双门，手动 柜子整体为双层1.2mm防火钢板构造，两层钢板之间间隔38mm的空气阻燃层，柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因30加仑 H1120*W1090*D460mm 容积30加仑/114升；可调层板：一块；门类型：双门，手动 柜子整体为双层1.2mm防火钢板构造，两层钢板之间间隔38mm的空气阻燃层，柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。 独有的镀锌层板，层板具有150公斤承重力。独特的安全角度设计，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部。 柜体内外都经过磷酸钝化处理，环氧树脂静电喷涂，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影晌。 焊接的隔板挂钩连接隔板提供最大防滑性，不易损坏。 采用优质冷轧钢板，增加强度，防爆性能更好。 柜身底部50mm高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。	个	1	否	

采购明细表

第10页 共29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
124	准备台	<p>铝木结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽屉，两组对开门，基本要求如下：</p> <p>1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1000mm×850mm。</p> <p>2、桌下净空尺寸（宽高）不小于580mm×520mm。</p> <p>3、台面材料：主要材料：台面为12.7mm实心理化板。四周边缘背边加工，台面连接采用防止液体渗漏结构设计，边缘总厚度为25.4mm。</p> <p>4、台体框架：高强度铝合金框架结构（主支柱为Φ60mm圆管（Φ60mm）载重型支柱，总壁厚不小于1.5mm，横梁为42mm*42mm的方形铝合金管，所有铝合金型材表面光洁度高，防酸耐碱，耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活，美观豪华。</p> <p>5、台体衬板：用厚度为16mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑料优质封边条机械土封边；甲醛释放量指标应符合GB18580的要求。</p> <p>6、水池柜：水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。</p> <p>7、支脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。</p> <p>8、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm,安全、牢固、防腐、耐用。</p> <p>9、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p>	个	1	否	
125	金刚石结构模型	演示用	件	2	否	
126	石墨结构模型	演示用	件	2	否	
127	C-60结构模型	演示用	件	2	否	
128	氯化钠晶体结构模型	演示用	件	2	否	
129	钢琴	<p>长：1485mm 宽：525mm 高：1181mm铁板：亮光黄金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用俄罗斯白松制作的加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用德国Roslau的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好。顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用俄罗斯白松制作的实木键板，性能稳定，仿象牙白的白键，触感舒适自然。缓降器：采用原装进口键盖缓冲器，安全耐用。脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。背柱：采用五背柱设计，选用优质宽厚木料，宽80mm、厚70mm，增加琴体稳定性。气候适应性：完全针对北方寒冷干燥的气候所打造，而且只针对北方地区销售。整体木材的含水率维持在8%以下，防止北方温度、湿度大幅度变化导致钢琴出现的局部变形、音色不准等现象。核心部件的制作均经科学工艺处理和静止整理，使部件保持稳定性能。装配整个过程恒温恒湿的车间进行，音准更加稳定。</p>	架	2	否	
13	六面体凳	<p>规格:300mmx350mmx400mm 技术性能:主体材料9mm环保型胶合板,彩色树脂板(防火板)覆面;封边:20*20*1mm瓷白色PVC边条镶嵌式封边;脚角:30*30*30mmABS(工程)塑料凹凸型护角脚;扣手:同色PP塑料扣锁型扣手。</p>	个	100	否	

采购明细表

第11页 共29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
131	五线谱电教板	1.键盘：61键可弹奏实物电钢琴键盘。2、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板,白板笔书写,清洁、卫生、方便擦涂。3、采用先进的K红外线触控技术,无需使用教鞭笔,手触即可发声,红外线感应发声,淘汰有线的教鞭笔。4、音色：128种GM音色+1组键盘打击乐器音色。节奏：内置节奏1350种。示范曲：内置歌曲不少于522首。5、变调：五线谱12种变调,并以列表显示调名(键盘全乐理教学)。6、和弦方式：可演示任意和弦,并且具有和弦操作快捷键,可在控制面板上直接操作“启动、停止和弦”、“增强和弦”、“消除和弦”。7、录音：具有录音功能,可录制多个音频文件,录制完后自动命名该文件,而后保存为MIDI格式的音频文件,并能以列表方式显示,可录制的曲目数量以物理存储器容量为上限。(理论超过一万首)8、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调,具有“正常拍速”快捷键,以适应不同风格的内置节拍。9、显示：控制面板上采用一块26万色3.5寸彩色液晶触摸屏,所有音色、曲目、录音、和弦以及USB曲目均为中文显示,方便快捷。	块	2	否	
132	影碟机	CD/DVD超强兼容	台	2	否	
133	合并式功放	输出功率：120W+120W 8欧, 220W+220W 4欧, 频率响应：20Hz-20KHz,信号杂音比：60dB,失真率：0.2%, 输入信号强度：250mV	台	2	否	
134	专业音箱	额定功率：150W , 额定阻抗：8 Ohms, 频率响应：50Hz-20kHz(±3dB), 灵敏度：92dB, 最大声压级：116dB, 2高音单元, 采用55芯低音喇叭。	只	4	否	
135	无线话筒	振荡模式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度：±0.005%(-10~40℃) 频率范围：UHF740-790MHz 射频带宽：50MHz 换频率数：200个 通道间隔：250KHz 动态范围：100dBz 频率响应：50Hz-18KHz±1dB 最大频偏：±45Hz 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃~+40℃ 灵敏度：12mV/μV 最大输出电平：+10dBV 主机壳规格：EIA标准1U 主机壳材质：金属主机壳、铝合金面板 表面处理：主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色 面板显示：LCD动态液晶显示 接收方式：二次变频超外差 无线介面：BNC/50Ω 供电电压：DC11-16V(额定12V) 音频输出：非平衡式：+0dB(1V)/5KΩ 平衡：+4dB(1.25V)/600Ω 发射机/TRANSMITTER 操作显示：LCD液晶动态显示 频率调整：IR红外线自动与接收机同步 天线路式：内置内螺旋天线 输出功率：高功率30mW,低功率3mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA DC1.5V电池 音头：动圈式	套	2	否	
136	机柜	12U	个	2	否	
137	口风琴	37键, 配2个软嘴, 2个硬嘴	只	50	否	
138	口琴	24孔塑盒口琴,纯铜簧片	只	2	否	

采购明细表

第12页 共29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	三角铁	3副为一套，均为等边三角形，边长分别为15cm、20cm、25cm；材质：65号锰钢；直径为8mm。金属打棒，打棒长度为120mm，打棒直径为5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。	套	1	否	
140	铃鼓	1.供中小学音乐教学用，由鼓身、鼓面、五对小铃组成。	套	4	否	
141	双响筒	材质为椿木，原木质，环保清漆。圆筒形，筒长为190mm筒外径为42mm，内径为27mm。两端掏孔、开缝，一端孔深为60mm，缝长为55mm，另一端孔深为70mm，缝长为65mm，缝宽均为2mm。附插把，圆柱形，长为185mm，直径为15mm。另附：打棒一支，长为165mm，圆柱形。	副	8	否	
142	沙锤	长度是：24厘米，沙锤头的周长：23厘米 产品材质：木质	对	8	否	
143	小军鼓	金属外腔，正品鼓皮：厚度 $\geq 0.175\text{mm}$	个	16	否	
144	节拍器	规格:电子式 带拾音器，具有节拍、校音、定音功能	只	1	否	
145	竖笛	1. 采用优质塑料制作。2. 采用十二平均律；标准音小字一组a音为440Hz。3. 音色优美、饱满、全音域均匀统一；音程准确、和谐；音量均匀，能表现强、弱音，富有表现力；发音灵敏自如；吹奏通畅、省力；手感舒适，便于演奏；笛口光滑舒适，无毛刺；音孔光滑，无毛刺；竖笛坚实圆整、光滑、无划痕、无裂痕。4. 能够满足初中音乐教学实际需要。	支	50	否	
146	手风琴	120贝司，三排簧，键盘变音器：7个（带总变音器），贝司变音器：2个；配件：琴包1个，背带1付，白色贝司键组。	台	1	否	
147	架子鼓	七鼓、鼓Drums: 支架Stand: 镲片Cymbal: 22"×14" S-2H:1 12" 2PCS 16"×13" C-3Q:1 14" 1PC 14"×5" H-4K:1 13"×11" P-6C:1 12"×10" 配鼓 支架Stand: 镲片Cymbal:11"×10" T-5F 16" 1PC 10"×10"	套	1	否	
148	谱架	规格:带眼专业谱架	个	50	否	
149	音乐家挂图	规格:符合新配标标准，胶印对开，人物类正版、画面清晰，色彩自然，教育部教材审定委员会审定。	套	1	否	
150	乐器挂图	规格:符合新配标标准，胶印对开，乐器类正版、画面清晰，色彩自然，教育部教材审定委员会审定。	套	1	否	
151	识谱知识挂图	规格:符合新配标标准，胶印对开，乐理类正版、画面清晰，色彩自然，教育部教材审定委员会审定。	套	1	否	
152	初中音乐多媒体教学软件	中学音乐6册 带书带光盘	套	1	否	
153	面包机	播放CD\DVD	个	1	否	
154	乐器储藏柜	1. 规格：高×宽×厚度=1850*850*400mm； 2. 材料：GB/T11253，柜体、门板：0.8mm优质冷轧钢板；层板：1.0mm优质冷轧钢板。 3. 结构：上部优质钢化玻璃外开门，中部为二个抽屉，下部为铁板外开门， 4. 抽屉面板、上下门的喷涂颜色为天蓝色，其它背部及侧面的颜色为灰白色。抽屉采用三节式静音滑轨，铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节，采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，颜色蓝、灰白色或合理搭配；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理	个	12	否	
155	池边吊顶	一级条形灯棚防腐防火木龙骨石膏板饰面吊池边（含窗帘盒）	平方	34	否	
156	吊顶	优质环保600*600mm*14mm矿棉吸音板，符合国家环保要求	平方	126	否	

采购明细表

第13页 共29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	吸音板	侧墙基层敷设木质龙骨、外敷设石膏板。 教室墙面铺装9mm厚聚酯纤维吸音板；单片尺寸：1220mmx2420mmx9mm。部分墙面敷设木制龙骨及基板，环保标准达到国家标准，颜色浅色，采用（下边80CM）天蓝色，上边用浅驼色安装。	平方	104	否	
158	LED平板灯	1、光源类型：LED；额定电压：AC220V/50HZ；额定功率：58W； 2、教室照度均匀度0.85光线均匀。 3、LED面板灯光无频闪、无蓝光、无电磁干扰、无辐射，用眼舒适，保护视力。	套	24	否	
159	衣帽橱	四门更衣柜，尺寸1850*900*420mm，材料说明：门板、围板、隔板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	30	否	
160	移动把杆	底座：45kg纯铸铁底座2个，直径45cm；烤漆处理，底盘颜色高亮珍珠白。立杆：烤漆处理，颜色高亮珍珠白或环卫橘皮黄可选，防锈耐用，外观漂亮！活动升降内心为优质电镀铬圆管，可调节高度为80-120cm或60-100cm 把杆：采用纯天然优质水曲柳木材精制而成，把杆长度3米，直径为5.35cm，内有22mm直径锰钢，带弹性。	根	4	否	
161	固定把杆	把杆是水曲柳木加弹簧钢，立杆是钢铁喷涂白色，高度可调节。4米长	根	2	否	
162	镜子	舞蹈教室墙面镜，镜面厚度不低于5mm。优质防水镜面含边框	平方	16.8	否	
163	音箱	单10寸低音，频率响应45Hz-20KHz，标称阻抗8Ω，额定功率120W，灵敏度85dB，最大声压级121dB，体积，300X510X280mm，低音38芯30磁，2高音60磁	对	1	否	
164	功放	带USB播放，额定功率110W+110W 峰值功率260W 信噪比82dB 频率响应20Hz~20KHz±1dB 推荐阻抗8Ω 输出阻抗4~16Ω 效果类型ECHO 音调控制±5dB 输入灵敏度20mV±10%/2kΩ 总谐波失真<0.05%(20Hz~20KHz,8Ω) 电源供应AC~220V，50Hz/60Hz 静态功率消耗25W	个	1	否	
165	音响吊架	配套使用	对	1	否	
166	LED平板灯	1、光源类型：LED；额定电压：AC220V/50HZ；额定功率：58W； 2、教室照度均匀度0.85光线均匀。 3、LED面板灯光无频闪、无蓝光、无电磁干扰、无辐射，用眼舒适，保护视力。	套	12	否	
167	衣帽橱	四门更衣柜，尺寸1850*900*420mm，材料说明：门板、围板、隔板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	5	否	
168	池边吊顶	一级条形灯棚防腐防火木龙骨石膏板饰面吊池边（含窗帘盒）	平方	75	否	
169	吊顶	优质环保600*600mm*14mm矿棉吸音板，符合国家环保要求	平方	225	否	
170	LED平板灯	1、光源类型：LED；额定电压：AC220V/50HZ；额定功率：58W； 2、教室照度均匀度0.85光线均匀。 3、LED面板灯光无频闪、无蓝光、无电磁干扰、无辐射，用眼舒适，保护视力。	套	36	否	
171	射灯	3寸LED小射灯	个	80	否	
172	施工及辅料	含工程必需专用线材、附件等	宗	1	否	

采购明细表

第14页 共29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
173	美术桌凳	1、美术桌：桌面60*40CM，可0-45°任意倾斜 金属支架：采用高频冷拉焊管，钢管规格为60*30*1.0mm椭圆管。铁皮：SF12冷轧板冲压成型。焊接用二氧化碳气体保护焊。桌面采用三聚氰胺贴面板，注塑包边 2、学生凳：可升降，凳脚采用1.0mm优质钢板冲压成型焊接而成，中管采用1.0mm无缝钢管，托盘采用1.5mm优质钢板。铁件部分表面经酸洗磷化处理并喷涂环氧树脂，不脱漆不掉色。凳面采用高强度工程塑料一次注塑成型，具有耐磨耐摔特性，非常适合学校使用。	套	150	否	
174	画架	铝合金 手摇画架，高度可调	个	102	否	
175	学生电子绘画板	绘画区域不小于213mm×137mm，绘画板面板具有四个快捷键，包括一键橡皮擦和一键上网等，可以一键登录云平台网站；无线无源压感笔，2048级压感，分辨率5080LPI，读取速率256点/秒，支持正负60度倾角，坐标精度：±0.1毫米，可更换笔芯，含10支赠送笔芯；具有教育部教育装备研究中心教学仪器设备产品质量检测中心的检测报告（提供复印件加盖生产厂家公章）。带正版绘画软件，保持与电子绘画板为同一品牌。绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等12种基本笔触；还有小草、蝴蝶等8种常用特殊笔触，工具栏自定义笔触可增加至50种特殊笔触，内置“可扩展素材库”，支持素材库扩展功能，素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库；可调整图像以及输入文本等功能。支持psd、png、jpg等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作。软件自身内嵌一键登录云平台，无需借助其他浏览器。具有配套正式出版的音像教程，包括入门篇、基础篇、提高篇，不仅有教学设计，还配有视频演示，提供案例创作的素材。	套	102	否	
176	教师电子绘画板	绘画区域不小于228.6mm×152.4mm，绘画板面板具有四个快捷键，包括一键橡皮擦和一键上网等，可以一键登录云平台网站；无线无源压感笔，2048级压感，分辨率5080LPI，读取速率256点/秒，支持正负60度倾角，坐标精度：±0.1毫米，可更换笔芯，含5支赠送笔芯；具有教育部教育装备研究中心教学仪器设备产品质量检测中心的检测报告（提供复印件加盖生产厂家公章）。带正版绘画软件，保持与电子绘画板为同一品牌。绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等12种基本笔触，还有小草、蝴蝶等8种常用特殊笔触，工具栏自定义笔触可增加至50种特殊笔触，内置“可扩展素材库”，支持素材库扩展功能，素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库；可调整图像以及输入文本等功能。支持psd、png、jpg等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作。软件自身内嵌一键登录云平台，无需借助其他浏览器。具有配套正式出版的音像教程，包括入门篇、基础篇、提高篇，不仅有教学设计，还配有视频演示，提供案例创作的素材。	套	6	否	
177	练泥机	电源：AC220V，单向电动机，减速器，挤出机头，万向轮等，额定功率：1500W	台	1	否	
178	版画用具	含胶棍1个、大木磨托1个、笔刀（含刀片）1套、木刻刀5支、油石1块、石刻刀、包装箱	套	102	否	
179	纸工工具	学生圆规 学生剪刀 20CM直尺 订书机 复写板 工具箱	套	102	否	
180	小型版画机	8开，实心通轴，适用于纸版、木版、铜版画	台	4	否	
181	泥塑工具	含刮板、拍板、泥塑刀、刮刀、切割线、环形刀、旋转台、喷壶、包装箱	套	102	否	
182	中国画工具	含笔洗、笔架、砚台、墨、颜料、毛笔、画毡、梅花调色盘、镇尺、笔帘	套	102	否	
183	水彩画（水粉画）工具	含画笔、颜料、纸张、调色盒、喷壶（与泥塑工具合用）	套	102	否	

采购明细表

第15页 共29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
184	调色盘	优质梅花，直径不小于13厘米	块	102	否	
185	画板	版面不小于40*60cm，椴木板面	块	102	否	
186	画架	铝合金 手摇画架，高度可调	个	102	否	
187	木制关节人	木质，不小于30CM，无毛刺，关节活动灵活	个	8	否	
188	写生灯	高度，照射角度可调，最大高度不小于1.5米，灯罩、灯杆镀铬处理，带制动脚轮	个	8	否	
189	静物写生台	台面面积不小于60*80cm，表面精抛光，环保水性漆喷涂	张	8	否	
190	衬布	涤棉，至少7种颜色，幅宽不小于90cm	块	40	否	
191	石膏像	石膏器材表面应色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷	个	30	否	
192	石膏几何形体	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件	套	2	否	
193	静物	蜡果六件、器皿十六件、玩具四件等	套	2	否	
194	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏	套	2	否	
195	民间美术样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介	套	2	否	
196	镜框	规格600mm × 450mm 、600mm × 900mm各一个	套	60	否	
197	白板	规格1000mm ~ 2000mm配支架	块	2	否	
198	油画箱	便携式金属烤漆支架油画箱，箱体不小于450mm×300mm，	套	2	否	
199	中学美术教学挂图	对开	套	1	否	
200	仪器橱	产品规格：1850*50*400mm 结构说明：上节对开玻璃门，下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁，上节内有两块可调隔板，下节内有一块可调隔板，隔板上有至少两道加强筋，外观美观大方，结实耐用。 材料说明：门板、围板、隔板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国标GB13237-91标准。	个	18	否	
201	教师用文房（套装）	笔架、笔格、砚台、徽墨、镇纸、笔洗、水盂、画毡。	套	6	否	
202	砚台	五寸学生 罗纹砚台	个	100	否	
203	水写布	规格: 70×46cm 米格尺寸: 9.5×9.5cm 材质: 黄底加厚牛津布	张	100	否	
204	画毡	长160cm*宽90cm以上，能完全覆盖学生书法桌面	张	100	否	
205	学生笔架	青花瓷 五头	个	100	否	
206	学生笔挂	红木笔挂：红木笔架、鸡翅木、龙头竹节笔架*10至12针	个	100	否	
207	笔洗	青花瓷	个	100	否	
208	镇纸	石质，一对装	盒	100	否	

采购明细表

第16页 共29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
209	实验桌	四人桌：规格：2800×600X750mm；台面部分：采用12mm厚钢化玻璃，玻璃台面两边倒角精磨，反面毛化，高温着色；每张台面配备12mm厚60mm高挡水线一块，侧挡水边两块。柜身部分：采用高档彩色铝合金框架，装板采用绿色环保的三聚氰胺脂板精工制作。优质三聚氰胺脂板厚16mm，双贴面；利用PVC优质封边条对板材截面机械自动封边，封边条与板材截面连接紧密，经久耐用，防水性能好；采用ABS专用连接件组装。台身两侧设计成有学生交直流电源盒和插座：中间预留水槽位(规格：400×300×250mm)；中间抽屉结构，铝合金管壁厚1.5mm。3、脚垫：采用25毫米进口ABS耐蚀注塑专用垫	组	12	否	
210	学生椅	Φ300×H450-550mm，ABS凳面、主体采用50mm钢管，管壁厚2mm，静电喷塑，可升降	个	50	否	
211	实验室演示台	规格：2400×700×1050(mm) 台面部分：采用12mm厚钢化玻璃，玻璃台面两边倒角精磨，反面毛化，高温着色；每张台面配备12mm厚60mm高挡水线一块，侧挡水边两块。柜身部分：采用高档彩色铝合金框架，装板采用优质三聚氰胺脂板厚16mm，双贴面；利用优质PVC封边条对板材截面机械自动封边。3、演示台桌面为一体化设计，左侧预留PP化验水槽位(规格：400×300×250mm)与全铜磁芯一体环氧树脂铜制喷塑处理白色水嘴(一高二低)1套；抽屉装有教师演示电源及水、电、水槽旁设有洗眼器，以方便学生实验有及时洗眼右边为演示台。所有抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨。	张	1	否	
212	水嘴及水槽	▲水嘴:铜制三联鹅颈管水嘴，防堵、防臭水槽，方形三联水嘴：两低一高。水咀采用铜制阀芯可转动三联国产高档耐腐蚀水咀。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：(400×300×250mm)5毫米厚高密度黑色PP一体成型，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘合封闭，防止学生桌受潮变形	套	13	否	
213	电源系统	1、漏电保护开关、工作指示灯取用国产高档产品、220V交流输出插座(二、三插座)取用国产高档产品；2、低压交流电源：2-24V可调(每档2V)，额定电流8A(短路、过载自动保护、手动复位)；3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18V—36V额定电流3A，(短路、过载自动保护、手动复位)；4、直流大电流输出：9V/40A；5、教师插座电源：220V交流，额定电流10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座4个，分别设置在演示台的靠门一侧的侧立板上和演示台的中间抽屉①由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；②由教师控制学生实验台低压电源，共分四组；3教师自用所有电源开关和对学生电源控制开关均采用触摸轻触开关，数字化控制，确保无误动作。终端指示采用数显表，输出接线柱采用护套插座。由低电压小信号控制高电压大电流，确保使用的安全性。	套	1	否	
214	仪器橱	产品规格：1850*850*400mm 结构说明：上节对开玻璃门，下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁，上节内有两块可调隔板，下节内有一块可调隔板，格板下有至少两道加强筋，外观美观大方，结实耐用。 材料说明：门板、围板、格板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	6	否	
215	室内供排水系统管道安装	给水采用优质Φ20PPR给水管，采用热熔器连接。牢固耐用。排水采用优质实壁耐酸碱Φ50PVC管，设地漏4个。	套	1	否	

采购明细表

第17页 共29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
216	全室布线调试	线路系统实现主控制台置, 采用Φ32优质PVC管, 耐压500V, 是采用6mm ² 电线; 220V市电采用2.5mm ² 电线, 低压采用1.5mm ² 电线	套	1	否	
217	航拍器	<p>飞行器 产品类型四轴飞行器 产品定位入门级 升降速度最大上升速度: 5m/s (运动模式) 最大下降速度: 3m/s 飞行速度最大水平飞行速度: 65km/h (运动模式, 海平面附近无风环境) 飞行高度5000m 飞行时间27分钟 (无风环境25km/h匀速飞行) 遥控器 工作频率2.4GHz to 2.483GHz 控制距离FCC: 7000m; (无干扰、无遮挡) CE: 4000m 发射功率FCC: ≤26dBm CE: ≤20dBm 云台 可控转动范围俯仰: -90°至+30° 横滚: 0°或90° (横拍及竖拍模式) 相机镜头FOV 78.8° 28mm (35mm格式等效) f/2.2 对焦点: 0.5m至无穷远; 畸变<1.5% 传感器1/2.3 英寸 CMOS; 有效像素1235万 (总像素1271万) ISO范围100-3200 (视频) 100-1600 (照片) 快门速度8-1/8000 秒 照片分辨率4000×3000 录像分辨率C4K: 4096×2160 24p 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2704×1520 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120 拍摄模式单张拍摄 多张连拍 (BURST): 3/5/7张 自动包围曝光 (AEB): 3/5张@0.7EV步长 定时拍摄 文件格式支持文件系统: FAT32 (≤32GB); exFAT (>32GB) 图片格式: JPEG, DNG 视频格式: MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264) 存储卡类型Micro SD 最大支持64GB容量, 传输速度为Class 10及以上或达到UHS-1评级的Micro SD卡 电源性能 充电器电压: 13.05V 额定功率: 50W 电池遥控器: 2970mAh 电池 智能飞行电池 容量: 3830mAh 电压: 11.4V 电池类型: LiPo 3S 能量: 43.6Wh 电池整体重量: 约240g 工作环境温度: 5° C至40° C 最大充电功率: 100W 续航时间飞行器: 21分钟 (普通机动, 剩余10%电量) 其它参数 产品重量飞行器 734g (不包含云台保护罩) 743g (包含云台保护罩) 适用环境工作环境温度: 0° C至40° C 其它参数飞行器 最长悬停时间: 24分钟 (无风环境) 最长续航里程: 13km (无风环境) 卫星定位模块: GPS/GLONASS双模 遥控器 工作电流/电压: 950mA@3.7V 移动设备支架: 厚度6.5-8.5mm, 最大长度160mm 接口类型: Lightning, Micro USB (Type-B), USB Type-C 前视障碍物感知系统 障碍物感知范围: 精确测距范围: 0.7至15m 可探测范围: 15至30m 使用环境: 表面有丰富纹理, 光照条件充足 (>15lux, 室内日光灯正常照射环境) 视觉定位系统 速度测量范围: 飞行速度≤36 km/h (高度2米, 光照充足) 高度测量范围: 0.3至13m 精确悬停范围: 0.3至13m 使用环境: 地面有丰富纹理, 光照条件充足 (>15lux, 室内日光灯正常照射环境)</p>	套	2	否	

采购明细表

第18页 共29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
218	台式电脑	1.CPU: Intel Core i3-6100处理器 (主频≥3.7GHz, 缓存≥3M) 2.*主板: Intel 200系列及以上芯片组 3.内存: ≥8G DDR4 2133MHz内存 4.显卡:集成显卡 5.声卡:集成5.1声道声卡, 具有至少5个音频接口 6.硬盘: 1T SATA3 7200rpm 硬盘, 支持双硬盘 7.网卡:集成10/100/1000M以太网卡; 8.扩展槽: ≥1个PCI-E*16, ≥1个PCI-E*1 9.键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 10.*≥8个USB接口 (至少6个USB 3.1 Gen 1接口)、2个PS/2接口、1个串口, 主板集成2个视频接口 (其中至少1个VGA) 11.电源: 110/220V 180W节能电源 12.安全特性: 智能USB屏蔽技术, 仅识别键盘、鼠标, 无法识别USB存储设备, 有效防止数据泄露; 13.机箱:顶置提手方便提拿; 机箱体积小巧, 不大于18L; 14.显示器: ≥19.5寸LED显示器 15.操作系统: 正版WINDOWS操作系统 16.软件功能: 出厂预装正版远程管理软件 (如非主机同品牌, 需提供第三方至少三年的正版授权), 能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能, 17.预装网络同传和硬盘保护功能,支持智能排序功能, 任意选择同教室内部分机型同传, 支持断电续传功能, 终端端口锁定功能, 同传未结束前断点后均可继续同传, 可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等, 资产监控功能, 被控端硬件资产发生变化时, 控制端会有报警提示。	台	25	否	
219	海模梦想号		套	20	否	
220	海模温州号		套	20	否	
221	海模海警号		套	20	否	
222	海模3*10m水池		套	1	否	
223	空模天翼EPP飞机		套	20	否	
224	空模模拟遥控器		套	20	否	
225	智力七巧板		套	20	否	
226	智力美画板		套	20	否	
227	VR一体机 虚拟现实VR眼镜	类型: 移动VR一体机 (自带屏幕及处理器), 功能热点: 观影看剧; 空间游戏; 游戏资源; 视频资源; 娱乐游戏。颜色, 黑色屏幕分辨率3K光学设计视场角110 包装清单头显×1、主机×1、九轴无线体感手柄×1、HDMI线×1、头戴×1、电源线×1、电插头×1、耳机×1、擦拭布×1、说明书×1	套	4	否	
228	电子书阅读器	7英寸300ppi超清电子墨水触控屏, 屏幕大小≥159*141毫米, 容量32G, 16级灰度。支持格式: pdf,txt,doc, docx,word等。电源及接口 续航时间: 用随机提供的USB连接线插入电脑, 3小时左右即可充满。 存储本机内存: 32G。	台	2	否	
229	长茶几	1000x600x450金属构件, 基材采用厚度为18mm防潮高密度纤维板, 桌面为上下两层, 采用国内知名品牌环保高温胶, 粘贴牢固。框架材质为三聚氰胺板, 机械封边, 防潮板材 高密度板, 表面亮光漆。	个	1	否	
230	宣泄器材	宣泄人附两根宣泄棒: 充气式	套	1	否	

采购明细表

第19页 共29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
231	仪器橱	产品规格：1850*850*400mm 结构说明：上节对开玻璃门，下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁，上节内有两块可调隔板，下节内有一块可调隔板，隔板下有至少两道加强筋，外观美观大方，结实耐用。 材料说明：门板、围板、隔板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	2	否	
232	液晶电视	48寸 1920*1080分辨率及以上	台	1	否	
233	小型组合音响	可收音、播放DVD、CD	套	1	否	

采购明细表

第20页 共29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
234	心理放松治疗沙发	<p>部件描述:</p> <p>一、触觉系统:</p> <p>1.放松椅接触面为牛皮, 浅色, 时尚耐用。</p> <p>2.椅子为人体工学设计, 可电动收缩折叠, 可根据不同姿势, 进行坐和躺卧。整体给人保护感, 让使用者感觉躺在一个四面有保护的空中。缓解来访者不安、恐惧情绪。</p> <p>3.椅子扶手特制外扩造型, 手臂可放松式摆放到扶手上, 也可在紧张或者恐惧时用手抓扶, 给心理治疗者安全感和主动感, 使其能很快进入到放松程序中。</p> <p>二、听觉系统:</p> <p>1.沙发靠背内置心理学专用音响系统, 失真度 (THD): <5% at 0.1W/1KHz, 声压灵敏度 (SPL) :100 ± 3(dB)at 0.1W/0.05m, 音乐保真性强, 提高神经放松程度。</p> <p>2.系统将进入耳朵的音乐声控制在20-42分贝范围左右, 并通过特殊设计波形和频率刺激人体神经系统, 促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质 (如内啡肽等), 调整植物神经功能, 增强Alpha波活动, 减少Delta波活动, 影响和改善异常的脑电波, 并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素, 从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。</p> <p>3.系统附带专业音乐50套, 专业配套心理图片50余套, 减压音乐、放松音乐、催眠音乐可根据需求进行自由选择, 还可以根据需求自由添加音乐添加图片、心理电影等。</p> <p>心理放松沙发拒绝使用耳机, 提高放松人的舒适度。也有有效的保护青少年听力, 并能让音乐放松达到最完美效果。</p> <p>三、视觉系统:</p> <p>1.百万像素, 高分辨率LCD显示屏。15" (1280x768) LCD宽屏, 像素密度达到188ppi, 高清视频真实还原, 显示效果细腻出众; 2.高清多媒体播放, 1080P高清视频解码, 兼容RMVB (720P)格式, 画面清晰流畅, 高像素图片, 多种音频格式及电子书播放功能;</p> <p>3.支持高保真立体声耳机输出, 内置高品质扬声器;</p> <p>4.丰富的存储介质选择, 支持U盘及USB硬盘、SD/SDHC存储卡 (max32GB), 并内置大容量存储芯片8G</p> <p>5.支持MP3, MPEG, PCM, COOKER (64.1Kbps), AAC, FLAC, WMA, WAV等视频格式; 支持TS, TP, RM, RMVB, AVI, MPG, MPEG, VOB, DAT, M2TS, MTS, MP4等音频格式; 支持BMP, JPG, JPEG, PNG等图片格式, 可以听音乐、看心理电影、看心理图片, 辅助进行心理放松训练。</p> <p>四、配套心理测评系统:</p> <p>系统分为三级管理, 校级管理员、班级管理员和测评人员。为防止数据丢失可进行数据备份和还原。</p> <p>量表管理: 内置110个量表包含大中小学和成人量表, 可以根据学校情况进行删除量表和恢复量表, 也可根据老师使用清空进行量表检索。系统留有增加量表接口, 可以选择量表类型, 也可以自定义量表类型</p> <p>心理普查功能: 根据某一个量表或者多个量表进行特定时间段的整体情况摸底, 进行普查的人员可以分性别或者班级进行普查, 也可以提前结束普查, 普查结束后可查看团体报告。</p> <p>预警功能: 可解除预警, 和从预警列表中删除</p> <p>在线咨询回复功能: 方便学生和老师的沟通</p> <p>测试数据导出功能: 可选择测试量表的数据类型进行导出。方便老师保存测评数据</p> <p>★具有心理数据云平台软件著作权、心理测评预警系统软件著作权、心理测评系统软件著作权, 提供证书复印件并加盖厂家公章。</p>	套	2	否	
235	教师主控桌	180cmx70cmx80cm材质: 桌面为厚度2.5cm高档亮面环保防火板; 桌身为1.8cm彩色环保三聚氰胺板	张	1	否	
236	教室用水设备	水盆.鹤颈水嘴.水盆柜.三通.软水管.外接管件.玻璃胶等	套	1	否	

采购明细表

第21页 共29页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否政府强制采购产品	备注
237	综合实践桌	6边形1200×1200X760铝合金框架结构。桌面采用25mm防火板,铝型材采用铝合金框架结构,由铝合金方形型材和ABS连接件组装而成,铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点,转角连接处采用ABS专用连接件连接,桌身材料采用16mm三聚氰胺环保型双饰面板,选用优质PVC封边条,选用全自动封边机,配用德国进口热熔胶王。对板材截面进行封边,粘力强、密封性好。选用钢质加固角连接,不变形、外形美观、经久耐用	张	8	否	
238	学生凳	ABS注塑圆形凳面,直径300mm,三腿钢支架喷塑,高强度耐冲击抗污,高度可调。	个	50	否	
239	安全电源	正负两极漏电保护,220V四路安全电源输出	套	1	否	
240	仪器橱	产品规格:1850*850*400mm 结构说明:上节对开玻璃门,下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁,上节内有两块可调隔板,下节内有一块可调隔板,格板下有至少两道加强筋,外观美观大方,结实耐用。 材料说明:门板、围板、格板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板,后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板,其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	6	否	
241	陶艺及工艺制作	剪刀:20cm优质碳钢;裁纸刀:不锈钢内胆壁纸裁纸刀;雕塑刀:木质造型刀5件套;美工工具:尖嘴钳:铬钒合金钢/CR-V 5#;镊子 12cm圆头微尖黑防静电加厚不锈钢电子镊子;刻刀:ABS工程塑料+不锈钢金属刀鞘,长约17cm/手柄最大宽度5.0cm;泥工工具:4件套瓷砖铲,桃形铲,小抹子,大抹子;旋转台:陶泥转盘转台,铁质直径17厘米;挂图:彩印对开、铜版纸;石膏:景德镇高档石膏,通常称作台湾石膏一袋;石蜡:一袋;泥土:陶泥;其他相关用品	套	8	否	
242	种植和养殖	种子瓶(透明种子瓶容量:1.5及5毫升搭配材质:pp塑料)、育种育苗箱(规格不少于12格带盖子和底座)盖子、穴盘、底盆、种植工具(耙、锄、小铲等)、温度计、昆虫捕捉器、70mm手持式放大镜、大号气压式喷雾器、饲养笼(旁)、饲养用具(饲料桶、雏鸡自动喂水器)、防疫用具(手套、口罩、疫苗注射器)、挂图(对开铜版纸彩印6幅)及其他配套用品等	套	8	否	
243	电子制作	元器件盒(三层抽屉式22cm多层抽屉式零件盒)、工具箱(高透明PE耐冲击、耐腐蚀、耐油、防紫外线)、无线电技术组合实验套装,学生电源(过载保护1.5V~9V,1.5A)、电子信号测试工具(万用表倍思特精度:三位半)、挂图及其他配套用品(电烙铁,斜口钳,偏口钳,测电笔,一字螺丝刀,十字螺丝刀,扳子,铁钳,卷尺)等	套	8	否	
244	金工	钢板尺(12寸30cm公英制弹性不锈钢直尺 防滑防磨钢板尺)、直角尺(300mm不锈钢铝座直角尺 木工尺量角尺 90度直角尺 测量尺 约80g/支。)、划线规(合金划规150mm)、划针盘(划针盘300MM 合金划线座 可调划线针盘)、台虎钳(60mm小型精密桌虎钳 钳口宽度:60mm)、钳工锤(300g纤维柄钳工锤 23x23x105mm)、钻头(1.5mm, 2.0mm,2.5mm,3.0mm各2支,3.2,3.5,4.0,4.2mm各1支,共12支)、丝锥(丝锥扳手1/16"-1/2"(M3-M12)-1把;丝锥-M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1, M7x1, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75,1/8x27各1支,共9支;)、板牙扳手(板牙扳手1"(M25)-1把;板牙-M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1, M7x1, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75,1/8NPT-27各1支,共9支;)、丝锥铰手(丝攻/丝锥铰手M2-4/M3-6/M3-10/M6-12)、锉刀(8寸200mm铝板锉)、工具箱(16寸40cm双层多功能塑料工具箱)、劳保用品(毛巾,洗衣粉,手套,套袖,围裙等)、挂图及其他配套材料(测电笔,一字螺丝刀,十字螺丝刀,卷尺)等	套	8	否	

采购明细表

第22页 共29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
245	手工	刺绣（十字绣针五根，绣布(14CT50*50厘米)2块，全棉丝光烧毛十字绣绣花线10色各1团，盒线1，撑子2，穿线器2，拆线器2，水性笔6色各1，画格专用尺2，顶针1等）、毛线编织工具(钩针，直针，环形针，竹针，顶针，各色毛线等)、制作工具（木工工具（一字螺丝刀，十字螺丝刀，尖嘴钳等）、小五金（钉子，螺丝等）、其他配套用品(围裙，套袖，洗衣粉，卷尺，剪刀，长直尺等配套用品)及挂图等	套	8	否	
246	附件及施工	相应锁具.空气及漏电保护开关1套、插座、4平方三芯纯铜电源线及扁平PVC线槽等	宗	1	否	
247	四周吊顶	8号吊筋+轻钢龙骨+木工板+石膏板饰面,造型制作，宽72，680*2+810*2	米	30	否	
248	窗帘盒	8号吊筋+轻钢龙骨+木工板+石膏板饰面制作，810*2	米	3	否	
249	五角星造型吊顶	8号吊筋+轻钢龙骨+木工板+石膏板饰面造型制作	M2	10	否	
250	中间造型吊顶	8号吊筋+轻钢龙骨+木工板+石膏板饰面造型制作，宽72	M2	36	否	
251	科技木吊顶	轻钢龙骨+实木龙骨+科技木造型制作	M2	12	否	
252	顶面处理	水泥堵钉眼，石膏堵缝，贴牛皮纸，刮腻子两遍，砂纸打磨，喷杜邦漆两遍	M2	55	否	
253	墙面处理	四面墙壁刮腻子两遍，砂纸打磨，涂彩色杜邦漆两遍	M2	100	否	
254	包窗套	木工板打底垫平，免漆板饰面，门边线100*24*24个	米	30	否	
255	双层窗帘	双层升降窗帘，铝合金外框	M2	15	否	
256	LED吊灯	铝合金边框，亚克力灯罩吊灯	盏	8	否	
257	LED筒灯	4寸LED筒灯	盏	30	否	
258	轨道射灯	轨道射灯，位置、方向可调	盏	12	否	
259	照明线布线	所有灯具2.5铜线布线，PVC穿线管	套	1	否	
260	弱电布线	网络、监控、视音频等线路，30mmPVC穿线管	套	1	否	
261	石英石台面	石英石台面	米	25	否	
262	造型形象墙	木方+木工板打底+铝塑板饰面拓缝安装，结构胶堵缝	M2	20	否	
263	钢化玻璃展柜	8毫米钢化玻璃展柜，25毫米三聚氰胺板底座	个	5	否	
264	形象墙配饰	亚克力雕刻制作，PVC雕刻烤漆	套	1	否	
265	钢化玻璃展板	5毫米钢化玻璃+正压胶户外写真，广告钉安装，60*90	个	10	否	
266	实木地板	12毫米强化地板，含高分子踢脚线	M2	70	否	
267	弧形地台	木工板制作，地板饰面	M2	10	否	
268	不锈钢旗架	304不锈钢制作	个	2	否	
269	池边吊顶	一级条形灯棚防腐防火木龙骨石膏板饰面吊池边	平方	20	否	
270	吊顶	轻钢龙骨+木工板+石膏板白乳胶粘贴、自攻丝固定饰面	平方	70	否	
271	灯具	含LED射灯及照明主灯	套	1	否	
272	地板	12mm厚环保强化地板，基材：高密度纤维板，甲醛释放量:E1	平方	90	否	

采购明细表

第23页 共29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
273	专业音箱	额定功率：150W，额定阻抗：8 Ohms，频率响应：50Hz-20kHz(±3dB)，灵敏度：92dB，最大声压级：116dB，2高音单元，采用55芯低音喇叭。	只	2	否	
274	专业功放	Power output 1KHzRMS THD ≤0.1%，立体声8Ω 180Wx2，立体声4Ω 300Wx2，桥接8Ω 500W，频响：20Hz-20KHz ±0.5dB，输入灵敏度：1V，平衡输出阻抗：20KΩ，非平衡输出阻抗：10KΩ，信噪比：96dB，分离度：> 63dB,阻尼系数：320	台	1	否	
275	调音台	10路，2编组调音台 平衡式话筒输入，并且每个输入通道配备有+48V优质幻像电源 优质低噪音的话筒输入 低噪音前置放大器，具有强大的抗干扰能力 配备高档调音台才具有的信号插入点（外接信号处理器） 中频扫频的三段均衡，英国风格 2组AUX辅助输出可选为推子前（返送）推子后（外接处理器） 高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平 100MM行程高分精度推子 采用16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听 外置电源使用灵活方便	台	1	否	
276	无线麦克	一拖四专业会议麦克，电容咪头，低噪音，背景噪音消除	套	1	否	
277	机柜	12U音响机柜	个	1	否	
278	线材附件	施工必备专业音频线、穿线管（线槽）及音箱挂架等	批	1	否	
279	安装调试	音频设备安装调试	宗	1	否	
280	会议投影机	材质/工艺金属+ABS材料类型投影画面尺寸30-300英寸 推荐画面尺寸90-120英寸亮度(流明)1800ANSI标准分辨率1920X1080dpi兼容最大分辨率1080P，4K对比度3001-5000:1投影光源激光显示技术DLP是否支持2D转3Dn操作系统安卓系统配置处理器四核处理器系统内存2GB DDR3存储容量16GB Flash扩展支持U盘、可移动硬盘投影规格投影镜头高透光镀膜镜头照度均匀度>95%变焦定焦屏幕宽高比例16:9投射比例0.233:1DLP芯片0.47DMD投影方式正投梯形矫正±45度（垂直），±45度（左右）调整功能手动是否防尘是连接USB接口USB 3.0 x1、USB 2.0 x1（侧面）HDMI接口HDMI ARC x1、HDMI x1网络接口以太网x1无线投影功能支持是否支持蓝牙支持是否支持U盘直支持U盘直播支持视频格式支持H.264 4K/2k 30fps格式解码，特别支持H.265 4K/2K 60fps超高清解码，支持HDR高动态范像，avi\mpg\dat\vob\div\mov\mkv\rm\rmvb\mp4\mpeg\ts\trp\wmv\asf\flv电气规格电源AC:100V-240V整机功耗(W)整机250W噪音(dB)<32db激光超短焦，3D效果，立体高保真音响，四核处理器，ImGO OS深度优化安卓智能系统，WIFI无线上网，多屏互动，蓝牙遥控器，丰富接口 包装清单 激光电视主机x1、遥控器x1、电源线x1、遥控器电池x2、Sc说明书x1、擦机布	台	1	否	
281	中置计分屏	无线控制，比赛计分屏，带移动支架	套	1	否	

采购明细表

第24页 共29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
282	室内带轮可移动篮球架	1、产品技术规格折叠篮架伸臂为2.55m，底座带轮，手动液压升降，篮圈上沿离地面高3.05M，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高=1.95×1.1×0.4×0.3（M）2、产品用材篮球架底座采用6mm的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱支撑架采用12#槽钢制作，后立柱和油缸支撑架采用20#槽钢制作，篮架立柱采用□120×70×3方管和□70×70×3方管拼焊而成，篮架伸臂采用□140×70×3方管和□70×50方管拼焊而成，篮球架设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、液压系统。篮球架采用四连杆机构，由液压控制油缸伸缩，从而控制篮架立柱升、降、走轮伸缩。YLJ-SB型手动液压篮球架升降，走轮伸缩油路中均有液压自锁油路，使篮架在任何位置都可以停住，在篮架降下油路中设单向节流阀，调节单向节流的大小，可以调节篮架降下的速度。4、篮板规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm，底面厚度≥50mm，符合FIBA规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性500N/1m，中心挠度≤6mm，取消外力1min后篮板恢复原状。	付	2	否	
283	排球架	可移动升降式排球架，升降模式：首要内置涡轮蜗杆组织，底盘带轮，升降模式：手摇内置涡轮蜗杆组织，手摇升降平稳； 底盘：带轮方便移动 规格：柱排球高度2430mm、【用料外管使用直径为90mm、厚度为3mm 优质圆管、内管使用直径为76mm、厚度为3mm的不锈钢管】； 底盘：1100*600*300mm【长*宽*高】； 用料：不锈钢升降柱厚度为3mm，外管套管使用厚度为3mm优质钢管，	付	2	否	
284	球车	140*600*70CM不锈钢带轮推拉式主管30*30*1.5MM方管，副官直径10MM圆管，长面竖管不少于9支，宽面竖管不少于3支，尼龙滑轮 带自锁功能，上盖可翻转，插销扣	个	4	否	
285	室外风杯式风速计	室外高8-10米	套	1	否	
286	器材架	1800*1500*450MM，可拆卸，4层钢板器材架	套	20	否	
287	跑步机	展开尺寸180*758140CM,马力3HP，跑带区域130*45CM，宽度42-44CM	台	6	否	
288	训练健身车	产品类型：动感单车传动方式：皮带 车把调整：上下前后调节 座椅调整：上下前后调节阻力系统：极限变速阻力调节飞轮规格：重量：18kg产品材质：高而均匀的硬度钢产品尺寸：占地尺寸：105*55*127cm产品重量：53kg	台	4	否	
289	体能训练架	630*420*330cm，630*420*330cm，89mm立柱，钢管烤漆。塑料件采用进口工程塑料。	套	1	否	
290	标准羽毛球架	技术要求：1、拉网中央高度2000mm,网柱高度2120mm，球柱钢管壁厚不低于3.5mm，外管直径为90mm，内管直径为75mm，箱体钢板厚度不低于2.75mm。2、球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：600×440×320mm；3、附球网，钢丝绳。采用纯聚酯粉末静电喷涂，各项指标均符合GB/T19851.1-2005标准。	付	2	否	
291	室内二合一（乒乓球台两用桌）	带轮可移动折叠式乒乓球台	套	4	否	
292	发球机	八种不同旋转 出球频率30--90个球/分钟 出球速度4--35公尺/S， 出球弧度可调节范围40度 出球落点 从定点到全台两点可调	台	2	否	

采购明细表

第25页 共29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
293	可移动舞台	快速拼接舞台，可折叠堆叠存放，单个尺寸2.44*1.83m，舞台边框部分采用全钢架结构，强耐磨，抗冲击度、抗弯度强，结构牢固，高度41/61cm，(拼接后配二级梯两幅) 一、舞台面 1、表面采用5MM防火纤维地毯；(颜色有多种可供选择) 2、台面采用进口18MM烘干胶合板材(A级高硬度全夹板)； 3、台面包边采用1.6MM型材。；每平方米舞台可承受1000kg的重量 二、舞台支架 1、台面框架采用40*40*5角钢构成,结构稳固；金属架全部经过防锈处理,然后喷涂,然后再用静电喷涂，经久耐用。 3、主体支架采用30*30*1.5方钢;台架有配件使台架锁定，方便用户变动。 4、活动连接件采用5MM扁钢。	组	20	否	
294	更衣橱	1850*970*420mm 1、材质说明：≥1mm优质钢材加工而成。表面经磷粉、喷涂等工艺处理，上部为对开玻璃门，下部为钢制掩门，侧边为单更衣橱。2、五金配件：使用优质五金配件及锁具等。1、焊接采用二氧化碳气体保护焊接，使铁柜更加美观、耐用、扎实。2、铁柜经去锈喷粉，高温固化成制，不易脱漆生锈。	个	10	否	
295	淋浴设备		套	2	否	
296	多功能综合健身训练器	配重14块(93KG)承重单站位120KG占地面积2350x2260x2250mm5.3平方米坐垫调节上下三档,可调节背垫调节前后三档可调节毛重净重28kg/26kg背垫弧度有弧度烤漆工艺喷塑2852黑磨砂单双杠功能锻炼部位:手臂、胸部、腹部等肌肉蝴蝶臂功能锻炼部位:胸大肌、三角肌、二头肌腹肌带功能锻炼部位:手臂、胸部、腹部等肌肉高拉杆功能锻炼部位:手臂、胸部、腹部等肌肉大飞鸟功能锻炼部位:手臂、胸部、腹部等肌肉蹬腿功能锻炼部位:小腿、大腿、臀部等肌肉深蹲器功能锻炼部位:手臂、胸部、腹部等肌肉防滑拉力杆、14块配重块配重93KG训练阻力翻倍达186KG 可调节栓(推肩夹胸切换自如)、蝴蝶夹胸、单双杠腹肌带PU扶手透气背垫、大飞鸟训练器、蹬腿训练器、钢板防护罩加厚透气坐垫、钢制轴心滑轮、JX卧推杠铃架深蹲杠铃杆、推把调节器杠铃配重架	台	3	否	
297	体育馆太阳能热水器	24管太阳能热水器	套	2	否	
298	专业音箱	额定功率：150W，额定阻抗：8 Ohms，频率响应：50Hz-20kHz(±3dB)，灵敏度：92dB，最大声压级：116dB，2高音单元，采用55芯低音喇叭。	只	8	否	
299	专业功放	Power output 1KHzRMS THD ≤0.1%，立体声8Ω 150Wx2，立体声4Ω 300Wx2，桥接8Ω 500W，频率：20Hz-20KHz ±0.5dB，输入灵敏度：1V，平衡输出阻抗：20KΩ，非平衡输出阻抗：10KΩ，信噪比：96dB，分离度：>63dB,阻尼系数：320	台	2	否	
300	调音台	10路，2编组调音台 平衡式话筒输入，并且每个输入通道配备有+48V优质幻像电源 优质低噪音的话筒输入 低噪音前置放大器，具有强大的抗干扰能力 配备高档调音台才具有的信号插入点（外接信号处理器） 中频扫频的三段均衡，英国风格 2组AUX辅助输出可选为推子前（返送）推子后（外接处理器） 高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平 100MM行程高分辨率推子 采用16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听 外置电源使用灵活方便	台	1	否	

采购明细表

第26页 共29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
301	无线麦克	一拖四专业会议麦克, 电容咪头, 低噪音, 背景噪音消除	套	4	否	
302	机柜	12U音响机柜	个	1	否	
303	线材附件	施工必备专业音频线、穿线管(线槽)及音箱挂架等	批	1	否	
304	安装调试	音频设备安装调试	宗	1	否	
305	窗帘	对开, 三层夹心缎面遮光布、无毒、无味、颜色银灰色表面无花纹。(含窗帘盒的制作及安装)	平方	2000	否	
306	教师演示台	2800*700*850mm 材质: 1、台面采用12.7mm厚实实验室专用墨绿色理化板, 边缘加厚至25.4mm, 防酸碱、耐腐蚀、耐磨。 2、台身结构: 主框架: 采用铝合金框架结构, 立腿 $\geq \phi 50$, 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 静电喷塑; 表面经处理, 具有较强的耐蚀性及承重性及美观性, 颜色为灰白色。 柜体: 采用优质环保E1级 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺双饰面板, 以 $\geq 2\text{mm}$ PVC封边条高温热压机机械封边。采用ABS可调节底脚。可有效防止桌身受潮。 3、所有抽屉轨道采用伸缩式三节滑轨。 4、配件: 采用品牌五金件。	张	1	否	
307	物理学生实验桌	学生台规格: 1200×600×780mm (2人/桌)台面板材: 采用厚度为25.4mm耐腐蚀实芯耐蚀理化板深绿色), 抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀。柜身用材: 主框 $\phi 50\text{mm}$ 、1.5mm厚以上圆形铝合金框架型材, 采用表面环氧树脂静电喷涂, ABS专用连接件连接, 背板及吊板基材为E1级中密度板, 厚度不低于18mm。PVC封条, 热熔胶封边, 耐磨、防水; 组装接缝严密、牢固无松动现象不变型, 耐冲击, 耐老化, 耐酸碱雾, 承重力强, 外形美观。	组	26	否	
308	教师演示台电源	教师演示台设置抽屉式数控电源总控制台, 其功能要求为: (1) 总电源面板设置1个63A的漏电保护总开关和4个16A的漏电保护开关, 每个16A的漏保护电开关控制一组实验台。 (2) 总电源面板至少提供2个五孔220V15A电源插座。 (3) 控制学生4组220V用电。 (4) 通过数字化键盘设置教师电源和学生电源的低压交流电压值和直流电压值, 数码显示交直流电压值。 (5) 教师电源的低压交流电流为1V-18V/8A、19V-30V/4A, 分辨率为1V。低压直流电电流1.5V-18.0V/6A、18.1V-30.0V/3A, 分辨率为0.1V。 (6) 大电流短时输出电流值为40A, 输出电流大于10A时, 20秒自动关断。 (7) 教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压数值。控制范围为: 交流0V-30V, 分辨率为1V; 直流1.5V-30.0V, 分辨率为0.1V。 (8) 教师演示台电源总控制台配套提供16根(一端插、一端夹)专用电源线, 红色、黑色各8根。 (9) 教师电源系统的性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。	套	1	否	
309	学生实验电源	交直流电到桌, 交直流电压均有表头指示, 电压在0-30V连续可调, 具有过流、过载、短路保护装置, 手动复位。同时装配220V电源插座。 a. 教师控制交流220V电压及交直流安全低压; b. 直流低压1V—27V连续可调; c. 交流低压1V—30V连续可调; d. 交直流额定电流 $\leq 3\text{A}$, 当大于额定值时, 过载指示灯亮, 按复位后恢复正常; e. 电源面板为0.8mm厚贴膜铝面板。	套	26	否	
310	铁箱	静电喷塑, 美观大方, 面板与桌面成110度	个	26	否	

采购明细表

第27页 共29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
311	学生凳	1、凳面：PP注塑凳面，直径300mm；高度在450mm-500mm之间连续可调；2、立柱和脚：壁厚1.2mm、直径40-50mm的钢管，中间为升降螺杆，底座为：四字交叉型350mm*350mm；3、金属部分喷塑，白色高度环氧树脂图层，耐腐蚀、耐热，结构稳固。所有材料甲醛释放量≤1.5mg/L，符合国家相关质量标准。	个	50	否	
312	物理实验室电器布线	符合JY0374-2004《教学实验室设备 电源系统》，采用PVC阻燃线学生实验台电线线径不小于1.5mm。铜芯线材。	套	1	否	
313	物理准备台	铝木结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽屉，两组对开门，基本要求如下： 1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1000mm×850mm。 2、桌下净空尺寸（宽高）不小于580mm×520mm。 3、台面材料：主要材料：台面为12.7mm实心理化板。四周边缘背边加工，台面连接采用防止液体渗漏结构设计，边缘总厚度为25.4mm。 4、台体框架：高强度铝合金框架结构（主支柱为Φ60mm圆管（Φ60mm）载重型支柱，总壁厚不小于1.5mm，横梁为42mm*42mm的方形铝合金管，所有铝合金型材表面光洁度高，防酸耐碱，耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活，美观豪华。 5、台体衬板：用厚度为16mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑料优质封边条机械土封边；甲醛释放取量指标应符合GB18580的要求。 6、水池柜：水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。 7、支脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 8、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm,安全、牢固、防腐、耐用。 9、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。	张	1	否	
314	水嘴及水槽	▲水嘴，铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理380mm×280mm PP材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；具有开关和防堵防臭功能。	套	1	否	
315	仪器柜	产品规格：1850*350*400mm 结构说明：上节对开玻璃门，下节对开条铁门。门和抽屉都要配锁，上节内有两块可调隔板，下节内有一块可调隔板，隔板下有至少两道加强筋，外观美观大方，结实耐用。 材料说明：门板、围板、隔板均采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，后背板采用宝钢ST-12 0.8mm优质冷轧钢板，其理化性能、工艺性能、表面质量等优指标均高于国际GB13237-91标准。	个	12	否	

采购明细表

第28页 共29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
316	初中电学演示箱磁贴式 (荣耀款JD-5)	演示电压表3V-15V, 41.5*39*7.5,1个 演示电流表0.6A-3A, 41.5*39*7.5,1个 滑动变阻器20Ω, 24*7*15,1个 滑动变阻器50Ω, 24*7*15,1个 单刀单掷开关, 15*8*5,2个 单刀双掷开关, 18.5*8*5,1个 定值电阻5Ω, 15*8*4,1个 定值电阻10Ω, 15*8*4,3个 定值电阻15Ω, 15*8*4,1个 磁控开关, 15*8*4.5,1个 保险丝, 15*8*4.5,1个 灯座, 15*8*4,3个 绿色发光二极管, 15*8*4,1个 教师版专用电池盒,15*4.3*6,4节 演示铁粉盒,27*18*6.5,1对 电阻定律,65*14*6.5,1个 铜线管,7*3.5*2.5,1个 电铃,15*10*7,1个 磁场对电流的作用,15*13*4,1套 演示电动机模型,1个 马蹄形磁铁,2个 测温枪,2把 七号电池,4节 灯泡3.8V-0.3A,1包 灯泡2.5V-0.3A,1包 鳄鱼夹导线,1把 高档铝合金电表箱,43*30*43,1只 高档铝合金零件箱,63*33.5*13,1只 说明书,1本	套	3	否	

采购明细表

第29页 共29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
317	初中光学演示箱磁贴式 (荣耀款JG-3)	单线光源 (红色), 1支 单线光源 (绿色), 2支 3.7V锂电池, 4支 大F光源, 1套 平凸透镜, 1个 双凹透镜, 1个 双凸透镜 (大), 1个 双凸透镜 (小), 1个 平凹透镜, 1个 半圆透镜, 1个 三棱镜, 1个 梯形透镜, 1个 漫反射镜, 1个 凹凸透镜, 1个 凸透镜F5cm, 1套 凸透镜F10cm, 1套 凸透镜F15cm, 1套 凹透镜F-15cm, 1套 镜面成像屏, 1个 茶色成像屏, 1个 磨砂成像屏, 1个 黑色成像屏, 1个 白色成像屏, 1个 磁贴式光具盘, 1张 圆形底座, 1个 磁贴式眼睛模型, 1张 水盒支撑杆, 1条 光具座支撑杆, 1条 水盒, 1个 光具座, 1套 三棱镜, 1套 强光手电, 1把 三原色实验器, 1套 锂电池充电器, 1个 漏斗, 1个 注射器, 1个 遮光片, 1片 胶塞, 3个 平面镜长条, 1条 合格证, 1张 说明书, 1本 七号电池, 4节 铝合金手提箱, 1个	套	3	否	
318	电学实验探究仪器 (趣味 科技实验室Q8)		套	18	否	
319	光、力学实验箱 (经典 款) GL-1		套	18	否	