

青岛市政府采购

市北区中小学教学设备建设项目（第三包重新招标）

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 9 月 13 日

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	5
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.....	12
1. 项目说明	12
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	12
3. 商务条件	13
第五章 评标办法.....	15
1. 相关要求	15
2. 评分标准	16
第六章 投标人须知.....	22

1. 招标依据以及原则	22
2. 合格的投标人	22
3. 保密	23
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	23
5. 踏勘现场	23
6. 询问及答复	24
7. 偏离	24
8. 履约担保	24
9. 采购代理服务费	24
10. 招标文件	24
11. 投标文件的组成	25
12. 投标报价	27
13. 投标文件编制要求	27
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	28
15. 投标文件加密、上传	28
16. 投标文件的递交	28
17. 投标保证金	28
18. 质疑	29
19. 投诉	30
20. 其他需补充的内容	31
第七章 开标、资格审查、评标、定标	32
1. 开标程序	32
2. 开标	32
3. 评标委员会	32
4. 资格审查、评标程序	34

5. 资格审查	34
6. 评标	35
7. 澄清有关问题	36
8. 定标	37
9. 中标公告以及中标通知书	38
10. 不合格投标人或投标无效	38
11. 废标	38
12. 特殊情况处置程序	39
13. 违法违规情形	39
14. 违规处理	40
第八章 纪律要求	41
1. 对采购人的纪律要求	41
2. 对投标人的纪律要求	41
3. 对评标委员会成员的纪律要求	41
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	41
第九章 签订合同、合同主要条款	42
1. 签订合同	42
2. 追加合同金额	42
3. 货物质量与验收	42
4. 合同主要条款	43
第十章 投标文件格式	48

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市市北区教育局

地址：洮南路 93 号

联系方式：0532-66751130

采购代理机构：青岛华鹏工程咨询集团有限公司

地址：青岛市市北区台湛路 35 号 2 号楼网点丙

联系方式：18669858780

二、项目名称：市北区中小学教学设备建设项目（第三包重新招标）

采购项目编号：SBCG2018000142

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1671540.00 元，其中：第三包 1671540.00 元。

投标人资格要求：

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人。

5.2 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）。

5.3 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

5.4 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）<<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。

5.5 本项目不接受联合体投标。

三、项目概况：

计算机语言教室、阶梯教室和风雨操场、办公设备配备

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： 2018-10-08 14:00

开标地点：青岛市市北区鞍山二路 42 号市北区公共资源交易大厅二楼第一开标室 第一开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：刘老师

联系方式：0532-66751130

联系人（代理机构）：李玮

联系方式：18669858780

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（第三包重新招标）
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 代理费：22387 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	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>叁万贰仟元整</u> （¥32000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>
22	投标文件编制	<p>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。</p>
23	投标文件签章	<p>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”。</p>
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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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	备注：未在青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）上注册）上注册报名以及未到现场获取招标文件的，投标无效。
------	----------	--

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	自行查询的无行贿犯罪记录网页查询截图	电子文档	提供在中国裁判文书网 (http://wenshu.court.gov.cn)自行查询的无行贿犯罪记录网页查询截图（查询内容：供应商、法定代表人、项目负责人），并加盖单位公章。	是
4	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
5	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
6	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
7	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
8	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
9	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：

（说明：根据青岛市《市北区行政事业单位办公设备配置标准》通知的相关规定，本包投标人所报计算机（一体机）价格不得超出 5000 元/台，柜机空调价格不得超出 7500 元/台，笔记本电脑价格不得超出 7000 元/台，复印机价格不得超出 30000 元/台，

激光传真机价格不得超出 2000 元/台，碎纸机价格不得超出 1500 元/台，单反照相机价格不得超出 3500 元/台，摄像机价格不得超出 8000 元/台，激光 A4 打印机黑白价格不得超出 4000 元/台，喷墨 A4 打印机彩色价格不得超出 2000 元/台，激光 A3 打印机黑白价格不得超出 12000 元/台，票据打印机黑白价格不得超出 3000 元/台，速印机价格不得超出 30000 元/台，1.5P 变频空调价格不得超出 3500 元/台，否则作无效标处理。)

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

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。

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：自验收合格之日起 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（小数点后第三位数四舍五入）。

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 160 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	青岛地区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 优采	节能产品 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、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是： “节能产品政府采购清单”优采加分：加分

				<p>=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	<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</p>

				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。
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、品牌信誉度	5	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 5-1 分；
		产品性	5	产品的性能先进、技术成熟，得 5-1 分；

		能、技术		
		配备备件和备选配件	5	产品的配备备件和备选配件价格低，得 5-1 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。
	产品综合实力	（CCCS）钻石五星级认证	2	所投计算机产品制造商原厂售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证得 2 分； 需提供以上证明材料加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。
		自主知识产权	2	所投白板产品具有自主知识产权的原厂仿真实验室软件著作权证书的，得 2 分； 需提供以上证明材料加盖公章的复印件，未提

				供或提供不全的不得分。
		白板产品 MTBF 认证	2	<p>所投白板产品具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 认证，且平均无故障时间 ≥ 60000 小时的，得 2 分；</p> <p>需提供以上证明材料加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。</p>
		计算机产品 MTBF 认证	2	<p>所投计算机产品具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 认证，且平均无故障时间 ≥ 100 万小时的，得 2 分；</p> <p>需提供以上证明材料加盖公章的复印件，未提供或提供不全的不得分。</p>
	企业荣誉	涉密信息系统集成乙级及以上资质	3	投标人具有涉密信息系统集成乙级及以上资质的（类别：系统集成和运行维护），得 3 分；
		AAA 级信用等级证书	2	投标人具有 AAA 级信用等级证书的，得 2 分；

		同时具有 VCP 和 OCP 工程师	2	投标人同时具有 VCP 和 OCP 工程师的，得 2 分 [需提供人员证书原件及常驻地行政主管部门出具的（或社保网站打印的）社保证明原件，未提供或提供不全的不得分]；
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	2	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材料或社保网站打印的社保证明材料，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	3	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 分。

3. 政策加分以及计算方法

（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负责和联合体协议原件，否则不予价格扣除。

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，投标人可選用替代标准、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《在经营活动中无重大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它废标情形。

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、中标候选人的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自离职守，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：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

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
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	数量及 单位	合计
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: _____

[illegible]

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)

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

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	
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13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	▲●计算机（一体机）	商用一体机 ★处理器: New Core i5 四核, 主板: Intel 芯片组。 内存: ≥8GB 内存 硬盘: ≥1T SATA3 7200 转硬盘 显卡: ≥2G独立显卡 有线网卡:10/100/1000M 以太网卡 无线网卡: 有 集成数字阵列麦克风, 内置 音箱, 内置≥720P高清摄像头 USB: 至少4个USB端口 (含2个USB3.0) 读卡器: 有 键鼠: 防水键盘、光 电鼠标 ★显示屏: ≥23寸液晶屏。 电源: ≤150W 带HDMI高清接口配标准耳麦 其中两台必须带有 DVD-RW光驱; 正版Windows 操作系统 质保: 当地 有厂家售后服务站提供原厂售后服务, 提供生产厂家 针对本项目提供的售后服务承诺函加盖公章。	台	102	是	
2	▲服务器	规格: 4U 塔式服务器; 芯片组: Intel C236 芯片组及 以上; 处理器: Intel Xeon E3-1225v6 处理器 (四核, 3.3GHz, 8MB) 及以上; 实配内存: ≥16GB Non-ECC 2133DDR4 内存; 实配硬盘: ≥3 块1t 硬盘, 支持4个3.5 寸或5 个2.5 寸硬盘扩展 (非外挂存储), 最大 容量24TB; RAID 功能: 板载6Gb SATA RAID, 支持 RAID0/1/10/5; 网卡: ≥2 个Intel 千兆网卡; 配 件: DVD 光驱; 支持2 个非热插拔系统风扇; 电源 输出功率250W; I/O 扩展: 扩展槽≥1 个PCI-E 3.0x16, ≥2 个PCI-E 3.0x1, ≥1 个PCI-E 3.0x16 插槽 (x4 信号); 端口: ≥4 个USB3.0 接口, ≥1 个串行接 口, ≥1 组音频接口, ≥1 个VGA 接口, ≥1 个DisplayPort 接口, ≥1 个RJ45 网口; 显示器: 19.5 英寸液晶显示 器;	台	2	是	
3	24口千兆交换机	机架式, 24 个10/100/1000M 自适应以太网端口、连接 器类型: RJ-45、支持10/100/1000Mbit/s 传输速率、支 持半双工、全双工、自协商工作模式、支持MDI/ MDIX 自适应	台	4	否	
4	16口千兆交换机	机架式, 16 个10/100/1000M 自适应以太网端口、连接 器类型: RJ-45、支持10/100/1000Mbit/s 传输速率、支 持半双工、全双工、自协商工作模式、支持MDI/ MDIX 自适应	台	2	否	
5	1.2米标准网络机柜	22U网络机柜, 5mm钢化灰色玻璃前门, 顶部和底部 的进线通道可以随意调整或关闭侧门和前后门均可拆 卸, 支撑脚可调节高度, 静态承重500Kg, 选用冷轧 钢板, 表面采用静电喷涂工艺, 防锈	个	2	否	
6	学生计算机桌凳	学生桌: 尺寸约为600mm*800mm*700mm (尺寸根据 现场情况微调), 采用钢木结构, 定制/单人桌, 桌面 四周无隔板, 带pvc 键盘托架, 桌面材质≥25 毫米优 质环保实木颗粒板; 基材为中密度纤维板, 选用优质 导轨、连接件、1/2 寸、三节滑道等五金配件, 确保质 量。 学生凳: 环保微颗粒板16MM, 采用钢制腿, 冷 轧钢, 满焊工艺, 高温烤制, 腿壁厚度不小于1.5mm, PE 全新塑料椅脚, 侧面固定牢固。	套	100	否	
7	教师座椅	可升降靠背五轮软转椅/高度可调/有靠背扶手/阻燃麻 布面料/透气强	个	2	否	
8	短焦投影机	1.投影技术: DLP 技术、0.65 英寸DMD; ★2.光源材 质: 纯激光固态光源; 标称亮度 (ISO 流明): 3500 流明或以上; 投射方式: 内反射超短焦。 3.标准分辨 率: WXGA; 对比度: ≥35000:1; 光源寿命: 不少于 20000 小时; 4.投射80 英寸画面时, 镜头到画面的距 离: ≤47CM; 整机功率: ≤270W; 5.接口参数: RGB in*1, RGBin/out*1, HDMI in*2, Video in*1, RS232 *1, MINI USB *1, ECP接口, 锁端口, AC 电 源输出*1; 6.其他功能: 内置防尘过滤网; 快速开关 机; 全中文控制面板、多语言菜单, 多背景色, 明亮 色彩; 智能节能功能; 按键一字排列, LED 灯柱指 示, 遥控器节能控制, 旋钮式调焦, PC 界面完美控 制投影机, 投影机开关机、信号切换简易控制接口	台	2	否	

采购明细表

第2页 共13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	交互式电子白板	硬件部分: ★1、书写技术: 红外线感应技术。 2、白板有效感应尺寸: ≥90英寸16: 10; 3、分辨率: ≥32767×32767; 4、多点触控: 支持六点及以上触控; 5、面板快捷键: 白板两侧各具备10个以上快捷键, 通过快捷键可直接操作白板软件; 6、面板: 铝蜂窝镀锌纳米板, 面板支持水性笔书写, 可反复擦除。 7、联动智能控制: 边框投影机控制模块, 控制投影机的开关及信号的切换。 交互软件部分: 1、支持教师个人账户注册登录使用, 也可通过扫描二维码进行快速识别登陆。 2、软件统一入口界面具有备课软件、网络资源、云盘等常用模块, 可上传课件、图片、音视频文件等, 并根据文件类型进行分类。 3、书写: 软件提供不少于10支书写笔, 手势笔可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具(提供手势说明, 便于用户快速掌握)。 4、清除笔迹: 在同一页面中可一键擦除教师所有书写字迹保留图片、图形等素材, 不需反复擦除动作。 5、一键批注: 一键启动批注功能, 可对PPT、Word、图片等文件直接进行批注, 并可结合聚光灯、幕布等小工具进行使用。 6、学科工具: 提供不少于15门学科的学科工具, 工具包括静态图片, 也包括可交互式操作的动画, 动画课件: 至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件。 7、网络资源: 具备年级、版本、学科、章节等分类查找方式, 支持一键插入白板页面进行展示; 具备素质教育类课程, 包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面, 具备动画、图片多种格式。 8、软件具有在线升级功能, 当连接网络后, 自动检测是否为最新版本。 9、本次投标拒绝使用第三方软件, 所投交互产品硬件与软件需为同一厂家。	个	2	否	
10	无尘白板	1、结构: 内外双层结构, 内层为一块固定书写板与电子白板正面平齐, 外层为一块滑动书写板, 滑动板配装挂锁, 开闭自如确保电子白板安全管理。 2、基本尺寸约为: 4000mm×1400mm, 可根据所配电子白板适当调整, 确保与电子白板的有效配套。 3、书写板面: 环保教学专用彩色涂层钢板, 亚光白色, 厚度≥0.4mm, 光泽度≤11光泽单位, 符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面平整光洁, 色彩协调, 哑光, 投影可视效果佳。 4、芯材料: 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度≥15mm。 5、背板: 选用优质钢板, 厚度≥0.25mm。 6、边框: 采用高级亚光仿钢色铝合金, 模具挤压一次成型, 上框规格约为57mm×100mm, 左右框规格约为29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道, 结构性解决滑轮受灰尘影响的情况, 配有宽度≥30mm的板托。 7、白板滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮, 滑轮使用高精度轴承, 下轨采用双组水平轮, 保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm, 经久耐用。数目≥4组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。	个	2	否	
11	投影机线材吊架	原装短焦吊架, 线缆, 及辅料	套	2	否	
12	控制桌	桌面材质为优质环保刨花板, 横板25mm, 竖板16mm, 贴面采用三聚氰胺板材, 带2个pvc键盘托架, 选用优质导轨、连接件、门铰、滑道、门锁等五金配件, 板材经过防虫、防腐化学处理, 规格约2400×800×760mm(实际尺寸根据现场情况确定), 桌体颜色与学生桌椅相配套, 四周封边采用高档耐磨PVC, 保证教师讲台整体美观整齐。预留中控、视频展台、服务器和教师机位置。	个	2	否	

采购明细表

第3页 共13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	实物展台	硬件要求：1.像素：≥500万像素；2.变焦：整机变焦≥5倍；3.解像度：≥1000线；4.非USB独立电源供电，保证画面质量；5.1080P动态视频预览达到30帧/秒；6.对焦/白平衡：自动/手动；7.接口：HDMI输出*1，VGA输入*1，VGA输出*2，USB*1；8.拍摄区域：不小于A4幅面；9.基础按键不少于9个，一键完成输出图像的放大、缩小、旋转、拍照，设置各项参数的调节；软件功能：1.支持展台的光学缩放和数码缩放功能；可以实现“漫游”功能，方便教师上课使用；2.提供分屏功能，支持单屏、双屏、三屏显示，每个屏幕可以插入图片或PPT资源，分屏状态下，屏幕位置可进行切换；3.可以一键将展台图像拖入到word文档中，方便文件编辑。	台	2	否	
14	多媒体控制系统	一体化控制系统（控制面板与主机一体），多个按钮组合，具备“上课”“下课”两个按钮，简洁明快，一指切换，操作简便；一键开关系统，按“上课”键自动开投影机、设备供电；按“下课”键自动关投影机（三分钟后自动断电）、设备断电；3路VGA输入，2路输出，2路音频输入，2路输出，1路投影机电源管理，1路RS232投影机控制；控制面板具备一组笔记本VGA、笔记本音频接口、USB接口、RJ45接口，同时具备防尘盖，避免这些接口落入粉笔灰；	套	2	否	
15	广播教学软件系统	功能要求参数 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能：可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4秒。全面支持Windows系列（包括Windows 10），可无缝兼容其它教学软件。正版授权可通过加密狗加密。签到：提供学生名单管理工具，实名认证、点名功能，支持保留学生登录记录。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍照，保存学生画面的截图。班级模型：获取学生端计算机的名称、登录名、学生端应用程序、进程和进程ID，远程终止学生端进程，显示学生机桌面的缩图。文件管理：有文件分发、提交，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。随堂小考：教师启动快速的单选题考试或随堂调查，限定考试时间，答题后立即给出结果并显示学生答案柱状图分析和答题时间。学生限制：支持对不同学生设置不同策略包括（上网策略、应用程序策略使用策略），上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。硬盘检测、软硬件资产检测及盘点，侦测学生端的软硬件资产信息，并比对上一次信息，及时发现、制止软硬件资产的流失。具备网络快照、班级模型、屏幕广播可支持4k分辨率广播、支持三屏广播、网页广播、多路广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。	套	2	否	
16	音箱	专为电子白板而设计，一路话筒输入MP3播放功能,支持高速USB2.0、SD/MMC/XD/MS卡等介质,可实现软件升级；可切换AM/FM数字调谐器；配合IR/红外遥控，可控制音量大小/上下曲/静音，自动搜索可用电台等；主要技术参数：额定功率：≥25W；频率响应：68Hz-18kHz；驱动器：4寸低音×1,高音×1 话筒一只；(1)话筒具有激光教鞭功能；(2)话筒采用可自助更换的充电式锂电池，充满电可连续工作8小时以上；话筒面板显示屏可显示信号强度、音量大小、电池余量等信息；频率响应：50Hz-15KHz；信噪比：90dB。	对	2	否	
17	电子绘画板（教师用）	压感：2048级及以上 读取分辨率：5080lpi及以上 有效区域面积：≤9*6inch 笔读取高度：≤10mm 感应方式：电磁感应 读取速率：≤220点/秒 数据接口：USB 定位精度：≤0.1mm 数位板按键：≤9个快捷键	个	2	否	

采购明细表

第4页 共13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
18	电子绘画板（学生用）	工作区域不小于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，不小于2048级压力，无线无源压感笔，分辨率5080LPI，读取速率256点/秒，支持正负60度倾角，可更换笔芯，含5支赠送笔芯；绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等12种基本笔触；	个	100	否	
19	UPS（服务器及教师机用）	额定容量：≥3KVA 输入电压：115V-300VAC 输入频率：40Hz-70Hz 输入功率因数：≥0.98 输出电压：220VAC（±2）% 输出功率因数：≥0.8 输出频率（电池模式）：50/60Hz±0.05Hz 电池电压：96V 电池类型：24AH 8个，延时半小时 转换时间：零转换 过载能力：105%-150%：47-25s，150%-200%：25s-300ms，>200% 200msRS232 标配接口	台	2	否	
20	稳压电源	三相20KVA，输入电压：276V-430V；输出电压：380V±3%，具有输出电压精度高，保护功能齐全，电压连续平稳，调压范围宽等特点。	台	2	否	
21	防静电地板	规格尺寸（mm）：600x600x30；技术标准要求：采用0.35mm冷轧钢板，表面喷塑处理；集中载荷≥4450N/m2、均布载荷≥11970N/m2、地板永久变形≤1.5mm、可调支撑使用载荷>20KN；安装要求：地板应组装精细，粘结牢固，不开胶，板面覆盖层应柔光、耐污、不打滑、无明显可见的色差、起泡及疵点；金属表面采用镀锌处理、无疵点。	平方	200	否	
22	遮光窗帘	窗帘要求：采用遮光材质，必须保持颜色、材料、安装尺寸、安装方法风格统一，窗帘下底边缘需遮住窗台35cm；窗帘左右（除与墙相交处外）须遮住边框30cm；窗帘盒：全封闭窗帘盒，与装修风格相配套，整体美观。	套	2	否	
23	机房综合布线及装修	1.包括PVC线槽、电源线（6mm-4mm）、六类双绞线、RJ45头、插座等（按座位需要）、电源布线、网络布线、系统集成等，确保微机室正常使用。 2.旧微机室设备拆除、搬运工作，包含微机室内原有45-50位学生计算机及桌椅、教师计算机及桌椅、原有微机室防静电地板等。 3.墙面粉刷。 4.旧设备复原：对于不更新静电地板和学生桌椅的微机室按学校要求进行复原。	套	2	否	
24	有源主扩扬声器	内置D类数字功放模块，音箱正面带有蓝色LED工作指示灯，有源音箱采用15英寸低音单元和3英寸高音单元。 频率范围:48Hz-19KHz 灵敏度:102dB(1m/1w) 高音功率:200W 中低音功率:450W 额定功率:650W 最大功率:1300W 总谐波失真:<0.1% 电源:100V-240V~50/60Hz 具有易拆卸的通风网装置。	只	2	否	
25	有源辅助扬声器	10寸同轴有源音箱内置D类数字功放模块 高音功率50W，中低音功率150W 额定功率200W，最大功率400W 频率范围60Hz-18KHz 灵敏度95dB(1M/1W) 总谐波失真<0.1% 声压级118dB 水平和垂直扩散角均为120° 音箱体积小，10"相当于普通8"音箱大小，重量轻，功率大、易于吊装。 适全电源电压范围宽AC 90-264V 45Hz-65Hz的全球电源。 音箱具有减震器功能	只	4	否	
26	有源返送扬声器	内置D类数字功放模块，专业返听箱体结构 音箱正面带有蓝色LED工作指示灯 有源音箱采用12英寸低音单元和1.75英寸高音单元 频率范围:48Hz-20KHz 灵敏度:100dB(1m/1w) 高音功率:100W 中低音功率:350W 额定功率:450W 最大功率:900W 总谐波失真:<0.1% 电源:100V-240V~50/60Hz	只	2	否	

采购明细表

第5页 共13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	专业音箱管理器	具有强大计算功能的DSP处理器。支持40位精度的浮点运算能力,可连接中控。内建多种多样的音频算法处理模块。8个平衡模拟输入,8个平衡模拟输出,24-bit,48khz的数字转换。每个MIC/Line输入通道的增益0dB到+66dB(可分12步调节)。每个通道的48V幻象电源可独立控制。预设8种不同的DSP处理模式并可通过前置面板进行选择设定。具有中文界面的控制软件,可编辑的拖拽式处理模块具有如下处理模块(提供能体现以下处理功能模块的中文软件截图加盖原厂鲜章): ?延时器:最大延时5ms、10ms、20ms、50ms、100ms ?路由器:4X4、8X8、16X16 ?混音器:4X1、4X2、4X4、8X1、8X2、8X4、8X8 ?动态处理器:自动增益器、压缩器、限制器、噪声门、扩展器、削峰器 ?均衡器:波段参数、倍频程图示 ?滤波器:低通、高通、低通斜坡、高通斜坡 ?分频器:2输出、3输出、4输出 ?信号发生器:正弦波、白噪声 ?仪表显示:1通道、2通道、4通道、8通道 具有RS232接口、RS485接口、Control内部控制接口	台	1	否	
28	专业调音控制台	信号处理:专用DSP处理器,48K采样率,24bit量化,48bit运算深度。模拟输入通道数:输入16CH(8mic+2stero+2AUX stero) 模拟输出通道数:输出8ch(MAIN×2, SUB×2, PFL×2, AUX1/2)。数字输入:同轴、光纤、内置MP3,数字输出:同轴、光纤、AES/EBU。频率响应:20Hz-20KHz ±0.1(数字)+0.5/-1dB(模拟) 总谐波失真:0.001%(数字)0.05%(模拟)。动态范围:>125dB(数字)>105dB(模拟MAIN)>95dB(其余)(A计权)。串扰:>90dB(1KHz任意输入输出)。等效噪声:-125dB(1-8ch@-60dBu A计权)EQ设置:输入3段EQ+11切(EQ全参数可调)输出9段EQ(MAIN)。数码效果器:16种模式,参量可调节 数字抖动:优于0.01UI SRC范围:20K-216K 信号延迟:<1.2毫秒 工作电压与功耗:AC100-240V 50/60Hz ≤25W 5寸TFT真彩LCD显示屏 20个场景设置和调出,堆子追踪模式 USB存储器接口,支持实时录音到U盘,包括线性及MP3格式 可把音乐导入到调音台内,通过调音台显示屏可查看歌曲名称并选择播放 IEEE802.3网络接口,可在移动端(IPAD)APP免费下载对应软件,实现无线控制音量、音乐播放、录音、模式调用等功能)	台	1	否	
29	双混响效果处理器	至少45种工厂固定预置效果,45种用户参数完全可调整效果,并可记忆调整的参数变更。5段参量均衡;24-bit高性能DSP,48KHz取样率;开关软启动,无冲击声 背光16×2字符LCD显示;全MIDI实时控制;8段电平灯指示;方便直观电脑界面控制及保存功能;	台	1	否	
30	专业CD播放器	1.采用进口数码机芯,系统+ESS解码方案,超强纠错功能; 2.自动播放控制,全数码伺服; 3.可播放:CD/VCD/MP3/DVD碟片; 4.1路音频信号左右声道(L/R)输出; 5.内置宽频高保真监听扬声器,音质丰满、清晰;并设有监听音量调节旋钮,音量可调; 6.内置MP3播放器,可读USB和SD卡; 7.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	台	1	否	
31	电源时序控制器	12路15A。远程启动电源:DC24V,10mA 电源电压允许范围:180V-260V 电源与机箱绝缘电阻:>20M 对整个音响系统提供规范的、安全的、自动的开启/关闭控制;可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏;控制电路采用高可靠性的数字电路及大电流继电器,安全且功耗低;具有DC24V远程遥控端口,可满足紧急遥控广播等应用系统的要求;采用2U的标准机箱及标准电器插头,使用方便。	台	2	否	
32	智能电源调节器	三相接触式电源电压调节器。最大额定电流27A,最大功率20KW;输入电压380V,输出电压调节0~430V。主要功能:调压、调速、调光、功率控制等	台	1	否	
33	白色界面话筒	1.换能方式:电容式 2.指向性:心形指向性 3.讯噪比:65dB SPL1KHz于是1Pa 4.频率响应:20-18KHz 5.输出阻抗:75Ω 6.灵敏度:-40dB±2dB 7.动态范围:109dB,1KH	支	5	否	

采购明细表

第6页 共13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
34	无线手持话筒	★U段一拖二无线手持话筒。 频率振荡模式: 锁相环回路 频带宽度: 25MHz 频道总数: 100CH 载波稳定度: $\pm 45\text{KHz}$ 动态范围: 100dB 频率响应: 80Hz-18KHz 最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$ 假像干扰比: $>80\text{dB}$ 信号噪声比: $>105\text{dB}$ (1KHz-A) 总失真率: $\leq 0.5\%$ (在1KHz时) 灵敏度: -105dB (12dB S/N AD) 音频输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$ 音频输出准位: -12dB	套	1	否	
35	无线领夹话筒	★U段一拖二无线领夹话筒。 频率振荡模式: 锁相环回路 频带宽度: 25MHz 频道总数: 100CH 载波稳定度: $\pm 45\text{KHz}$ 动态范围: 100dB 频率响应: 80Hz-18KHz 最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$ 假像干扰比: $>80\text{dB}$ 信号噪声比: $>105\text{dB}$ (1KHz-A) 总失真率: $\leq 0.5\%$ (在1KHz时) 灵敏度: -105dB (12dB S/N AD) 音频输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$ 音频输出准位: -12dB	套	1	否	
36	高清工程投影机 (5000流明)	1、显示技术: DLP ★2、亮度: 不低于5000流明, 对比度: 15000:1、标准分辨率: WUXGA (1920*1200)。 3、光源类型 310w灯泡 4、光源寿命4000小时? 5、投射比 1.39~2.09 (正常长焦)? 6、投影缩放比 1.5x 7、原始投影宽高比 16:10 8、垂直偏移 122%, 支持垂直镜头位移: $118.9\% \pm 5\% \sim 131.0\% \pm 5\%$ 9、梯形校正?自动梯形校正,垂直 $\pm 30^\circ$? 11、扬声器 3W $\times 1$ 11、主要输入接口 VGA $\times 2$, HDMI (V1.4) $\times 2$, Display Port $\times 1$ 12、重量约 3.5 kg	台	1	否	
37	高增益幕布(150寸)	150寸电动幕, 幕布比例: 16:9; 白塑。	张	1	否	
38	投影机吊架	投影机吊架 1米左右, 现场测量。	个	1	否	
39	数字高清倍线器	2路HDMI输入; 1路VGA+3.5mm的立体声迷你耳机音频输入; 2路USB输入, 1路YPBPR+左右声道音频加同轴输入和一路AV+R/L信号输入; 支持一路HDMI信号输出; 输出分辨率: 720P/1080P 60Hz; 自适应PAL/NTSC制式;	台	1	否	
40	电源继电器箱	1、提供1路CR-NET网络控制接口, 通过CR-NET与可编程控制主机通讯; 2、提供1路RS-232接口, 可实现通过独立PC机控制, 可同时对多台设备实现通信控制; 3、节点走线可实现下走线, 侧走线等多种出线方式, 美观大方; 可由多媒体控制系统的24VDC或AC 100-240V两种供电模式; 每路最大可以承受20A/220V; 8路独立节点控制接口, 每路都有常开, 常闭两种接口选择; 4、指示全面, 支持POWER电源指示, ID网络连接指示, 接收数据指示; 5、ID CODE可调节网络ID, 实现与可编程控制主机RS-485网络通讯; 6、内置光电隔离模块, 可保障负载和主机安全可靠; 7、自带CR-NET和RS-232切换按键; 8、设备前面板带有各通道开关控制按键, 用于对系统电源的开关控制备份。	台	1	否	

采购明细表

第7页 共13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	中央控制器	1、视频输入输出接口：内置高清混插卡无缝切换矩阵。内置6口1000M交换机，通过软件可实现集中管理，交换机除正常网络功能外，既可以做音视频输入，也可以做音视频输出，真正支持4K分辨率图像传输，可支持至少10路SDI/DVI/VGA/HDMI信号输出或9路DVI/VGA/HDMI/HDBaseT输出，支持信号格式转换，其中VGA信号支持音视频合成和分离，至少有2路输出可做画面分割，画面拼接，任意画中画。2、音频输入接口：2路音频卡槽，插卡式结构，可选择2路凤凰头或MIC板卡，内置音频解码，支持总控室一键广播，自动切换到广播输出；3、控制接口：6路双向RS-232控制端口，可接入对应功放、灯控、窗帘等设备，其中5路纯RS-232接口，1路RS-232，RS-422，RS-485全功能接口；4路数字I/O端口，可以做强驱输出控制电脑开关，可信号检测与机柜联动监控报警，可控制电脑开关，可开关电子锁等；4路弱继电器接口，可控制教室门禁电磁锁、讲台机柜电磁锁等开关；1路NET总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源，课室灯光等强电设备；4路IR红外端口，支持38K载波的红外学习，38K的红外发射；2路Type-A USB接口，1路Type-B USB接口，可通过usb口实现KVM功能，可在集控室远程切换操控教室电脑的鼠标键盘。4、串口支持扩展，每次至少可扩展8路串口，支持级联；5、可对有线液晶触摸屏、无线移动触摸屏根据实际需求和设备使用情况进行人性化的逻辑编程，控制界面和语言种类可任意选择；编程软件支持APP-STORE正版授权直接下载；6、采用嵌入式ARM处理器，1G DDR-RAM,4G FLASH；7、为保证使用安全，主机需采用24V安全电源供电，强电继电器模块需与主机分离，主机不得有强电接入；两路弱电电源输出接口，1路5V,1路12V,用于给读卡器等小功率设备供电；8、可自定义设备延时开关机，延长设备使用寿命；9、可内置录播模块，内置2T硬盘，不需其它外接设备，配合摄像机可做跟踪特写的视频录制。10、视频接口、音频接口、控制接口等。11、IPAD控制，7.9寸 32G	块	1	否	
42	大容量无线AP接入点(200并发)	频率范围双频：(2.4 GHz, 5GHz) 网络接口：2个1000M以太网口 其它接口：1个Console口 天线类型：内置天线 天线增益：7dBi 安全性能：GB4943, EN60601-1-2(医疗) UL/CSA 60950-1, EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22 状态指示灯：Blink交替闪烁模式，橙绿蓝不同工作状态闪烁模式，终端接入呼吸闪烁模式 电源功率：<15W	台	2	否	
43	主席台桌	1、尺寸：1400×600×750mm 2、面料：0.6mm樱桃木实木贴面，符合GB/T3324-2008国家标准，同材实木封边。3、基材：E1级中密度板 4、油漆：聚酯环保漆，五底三面，颜色可选	张	3	否	
44	主席台座椅	1、尺寸：620×680×1020mm 2、基材：橡胶木实木框架。3、面料：西皮 4、海绵：一次成型高回弹海绵，坐感舒适回弹性好 5、油漆：聚酯环保漆，五底三面，防水耐磨，色泽均匀 6、标准：符合GB/T3324-2008和GB/T14531-2008等国家标准。	把	6	否	
45	前排桌	1、尺寸：1400×600×750mm 2、面料：0.6mm优质木皮贴面，符合GB/T3324-2008国家标准。3、基材：E1级中密度板 4、油漆：聚酯环保漆，五底三面，防水耐磨，色泽均匀	张	8	否	
46	座椅（带写字板）	1、尺寸：580座距×480座深×1000背高；2、基材：橡胶木实木扶手，≥12mm厚桦木多层垫扎曲木板；座面厚度≥60mm,背面≥50mm;腿：金属钢架，2mm厚边框包箱扶手，PVC写字板；3、面料：高级阻燃麻绒覆面，抗皱、防褪色；4、海绵：高密度冷发泡PU定型海绵；5、回位功能：回位缓慢平稳；6、标准：符合QB/T2602-2003标准。	个	180	否	
47	发言台	1、材质：木质主体，表面采用烤漆。2、可放置笔记本电脑。3、整体尺寸：长600*宽450*高1100mm；	个	1	否	

采购明细表

第8页 共13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
48	▲柜机空调（3P）	类别：立柜式 制冷类型：冷暖 匹数：3匹 定频/变频：定频 能效等级：2级 电辅加热：支持 制冷量(W)：7200 制冷功率(W)：2215 制热量(W)：8100 制热功率(W)：2500 电辅加热功率(W)：2500 内机噪音(dB(A)：43/45 外机噪音(dB(A)：56 循环风量(m³/h)：1100 除湿量(×10-3m³/h)：2.5 扫风方式：上下/左右扫风 自动清洁：支持 静音设计：支持 独立除湿：支持	台	2	是	
49	遮光窗帘（含窗帘盒及安装费用）	窗帘要求：遮光材质，必须保持颜色、材料、安装尺寸、安装方法风格统一，窗帘下底边缘需遮住窗台35cm；窗帘左右(除与墙相交处外)须遮住边框30cm；窗帘盒：全封闭窗帘盒，与装修风格配套，整体美观。	宗	1	否	
50	专业音响机柜(1.8M)	尺寸大约1800*600*600mm。主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条2.0mm,其他1.2mm；表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；其它：配可调节支撑行走脚轮4只。	台	1	否	
51	音箱壁挂架	配套音箱壁挂架	对	2	否	
52	话筒地插盒	弹起式方形阻尼式地插，含底盒；铜质面板阻燃PC优质铜件。面板尺寸：120*120mm；底盒尺寸：100*100*50mm；双卡侬、双大三芯（6.5mm）。	套	2	否	
53	音箱地插盒	弹起式方形阻尼式地插，含底盒；铜质面板阻燃PC优质铜件。面板尺寸：120*120mm；底盒尺寸：100*100*50mm；双卡侬或双欧插、双大三芯（6.5mm）。	套	2	否	
54	专业音频过机线	配套本系统设备连接各种信号连接线，需采用优质国标线、标准接插口，保证设备间连接稳定、音质清晰	米	50	否	
55	专业麦克风线	2C专用咪线，线径不低于6.0mm²，22AWG线规，无氧裸铜材质，高密度金属铜网编织，金属铝箔屏蔽。	米	100	否	
56	专业音箱安装线	无氧铜音响线，规格2*1.5平方，2芯双绞，PVC绝缘。	米	200	否	
57	DMX512信号控制线	国标RVVP4*0.5无氧铜屏蔽线，金属铜网编织，金属铝箔屏蔽	米	70	否	
58	VGA线材	高品质3+6屏蔽工程用VGA线缆，规格：Φ8.8mm [(7/0.127mm镀锡铜+斜包50/0.10mm镀锡铜)*3C+(7/0.127mm镀锡铜)*6C+AL+地线+144网/0.12mmAl护套]。	米	30	否	
59	音视频管材及配件	标准布线实施，配套国标穿线管材，规格现场定制，含固定件、附件等	宗	1	否	
60	LED显示屏	1、室内LED条幅屏，面积不少于12平方（屏体尺寸现场配套环境定制）；像素尺寸：Φ3.75mm；像素组成：1红，单元板点数：64点*32点；分辨率:43800点/平米；显示灰度:256级灰度；视角:≥±45度。含开关电源、异步控制。	套	1	否	
61	有源主扬声器	内置D类数字功放模块，音箱正面带有蓝色LED工作指示灯，有源音箱采用15英寸低音单元和3英寸高音单元。频率范围:48Hz-19KHz 灵敏度:102dB(1m/1w) 高音功率:200W 中低音功率:450W 额定功率:650W 最大功率:1300W 总谐波失真:<0.1% 电源:100V-240V ~ 50/60Hz	只	2	否	
62	有源辅助扬声器	内置D类数字功放模块，音箱正面带有蓝色LED工作指示灯，有源音箱采用15英寸低音单元和3英寸高音单元。单元配置 Hi75TG+LO15100A 频率范围:48Hz-19KHz 灵敏度:102dB(1m/1w) 高音功率:200W 中低音功率:450W 额定功率:650W 最大功率:1300W 总谐波失真:<0.1% 电源:100V-240V ~ 50/60Hz	只	2	否	

采购明细表

第9页 共13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	专业调音台	信号处理：专用DSP处理器，48K采样率，24bit量化，48bit运算深度 模拟输入通道数：输入16CH（8mic+2stereo+2AUX stereo） 模拟输出通道数：输出8ch（MAIN×2，SUB×2，PFL×2，AUX1/2） 数字输入：同轴、光纤、内置MP3，数字输出：同轴、光纤、AES/EBU 频率响应：20Hz-20KHz ±0.1(数字)+0.5/-1dB（模拟） 总谐波失真：0.001%（数字）0.05%(模拟) 动态范围：>125dB(数字)>105dB(模拟MAIN)>95dB(其余)（A计权）串扰：>90dB(1KHz任意输入输出) 等效噪声：-126dB(1-8ch@-60dBu A计权) EQ设置：输入3段EQ+低切（EQ全参数可调）输出9段EQ（MAIN） 数码效果器：16种模式，参量可调节 数字抖晃：优于0.01UI SRC范围：20K-216K 信号延迟：<1.2毫秒 工作电压与功耗：AC100-240V 50/60Hz ≤25W 5寸TFT真彩LCD显示屏 20个场景设置和调出，推子追踪模式 USB存储器接口，支持实时录音到U盘，包括线性及MP3格式 可把音乐导入到调音台内，通过调音台显示屏可查看歌曲名称并选择播放 IEEE802.3网络接口,可在移动端（IPAD）APP免费下载对应软件，实现无线控制音量、音乐播放、录音、模式调用等功能)	台	1	否	
64	电源时序控制器	12路15A， 远程启动电源：DC24V，10mA 电源电压允许范围：180V-260V 电源与机箱绝缘电阻：>20M 对整个音响系统提供规范的、安全的、自动的开启/关闭控制；可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏；控制电路采用高可靠性的数字电路及大电流继电器，安全且功耗低；具有DC24V远程遥控端口，可满足紧急遥控广播等应用系统的要求；采用2U的标准机箱及标准电器插头，使用方便。	台	1	否	
65	手持话筒	U段一拖二无线手持话筒 频率振荡模式: 锁相环回路 频带宽度: 25MHz 频道总数: 100CH 载波稳定度: ±45KHz 动态范围: 100dB 频率响应: 80 Hz-18KHz 最大偏移: ±45KHz 假像干扰比: >80dB 信号噪声比: >105dB (1KHz-A) 总失真率: ≤0.5% (在1KHz 时) 灵敏度: -105dB (12dB S/N AD) 音频输出阻抗: 2.2KΩ 音频输出准位: -12dB	套	2	否	
66	领夹话筒	U段一拖二无线领夹话筒 频率振荡模式: 锁相环回路 频带宽度: 25MHz 频道总数: 100CH 载波稳定度: ±45KHz 动态范围: 100dB 频率响应: 80 Hz-18KHz 最大偏移: ±45KHz 假像干扰比: >80dB 信号噪声比: >105dB (1KHz-A) 总失真率: ≤0.5% (在1KHz 时) 灵敏度: -105dB (12dB S/N AD) 音频输出阻抗: 2.2KΩ 音频输出准位: -12dB	套	2	否	
67	专业音响机柜	音响系统用航空箱机柜，16U	台	1	否	
68	音视频管材及配件	标准布线实施，配套国标穿线管材，规格现场定制，含固定件、附件等	批	1	否	
69	室内篮球架（钢化玻璃篮板）	1、篮架伸臂2.25M，篮圈上沿离地面高3.05M； 2、立柱采用正面410×侧面130×3mm铁板折边，采用一根150*100mm与两根130*130mm壁厚3mm钢管拼焊而成； 3、横梁伸臂长2.25m，采用100×150mm方管和60×120mm扁管焊接，壁厚3mm； 4、立柱与底座链接铁板厚度15mm，梯形拉杆，采用6*6mm方管焊接，壁厚2.5mm，底座长2m、宽1.1m、前方高55cm，后方高37cm，采用2.5mm铁板折边焊接，箱体盖板及底板厚度均为3mm 5.篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸：1800mm*1050mm，铝合金包边玻璃厚度10mm。篮板下沿有厚度为100mm的保护条； 6、篮球架支架、底座软包。	对	1	否	
70	篮球	室内外通用，PU材质，耐打耐磨	个	50	否	
71	室内羽毛球架	底座采用优质ABS塑料材质，内部配重铁，带移动轮子，重量90公斤1付立杆为标准40管，厚度2mm顶端加厚滑轮，电镀紧线器，底座尺寸60*33*10cm	副	6	否	
72	羽毛球拍	球拍材质：复合材质；整体重量：90-100g；网线张力：20-24磅	副	40	否	

采购明细表

第10页 共13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	羽毛球（12只一套）	材质：鸭毛，毛片样式：大方，球头类别：软木球头。（12只一套）	套	50	否	
74	记分牌	材质：铁、塑料，外观尺寸：370*230mm，字形尺寸：140*80mm，六位数手翻记分。	台	6	否	
75	室内乒乓球台	室内专用，台面尺寸:2740*1525mm.台高:760mm，弹性:220-250mm.弹性均匀度:≤15mm，台面光泽度:≤10度.台面摩擦系数:≤0.6，球台稳定性:≤7mm，40mm方管外脚，台脚装75mm脚轮。	副	6	否	
76	乒乓球拍	七层纯木底板+弧圈型套胶	副	30	否	
77	乒乓球（60只一套）	击球感，落点，声音，旋转运动轨迹保持塞璐璐乒乓球的规律。采用全新材料和工艺，从而圆度与弹性俱佳	套	50	否	
78	多功能联合健身训练器	五人站综合训练器：扩胸、前推、高拉、低拉、双杠、蹬腿、前踢腿、坐推、踢腿、勾腿、扭腰、双杆、俯卧撑、平举、扩胸运动	套	1	否	
79	锥形标志筒	锥形彩色训练标志桶，高38cm	个	40	否	
80	折叠式座椅	折叠式，优质皮艺，钢制角	把	100	否	
81	储物柜	上下6门储物柜，尺寸：1800*900*420mm，板厚不低于0.8mm，产品采用冷扎板，外表采用流水线技术，磷化静电喷塑。	组	8	否	
82	折叠式裁判席位	羽毛球裁判椅和排球裁判椅外形构造相似，都是3*3主管焊接，可以拆装的，后底部带有移动轮子，三个落地脚带有防滑可调节支撑装置，有效防止划伤地板，并可调节平衡。羽毛球裁判椅总高1.75米，座立高1.50米，下面宽90*75.排球裁判椅总高2.40米，座椅高2.0米，底部120*75cm,座椅都是ABC塑料材质	套	12	否	
83	体育馆用大型拖把	拖把杆的承重:≥10kg;杆材质:不锈钢,拖布材质:超细纤维。	把	10	否	
84	器材架	规格：200*50*200mm，5层板，立柱为：30*50*0.7mmC型钢，横梁为：30*50*0.7mmP型钢，层板为：0.3mm厚的钢板共5层，每层2张板。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构，横梁挂件与蝴蝶孔相卡拆装方便。横梁采用P型钢管焊接挂件，结合立柱蝴蝶孔卡扣使用。无需螺丝安装，省时省力。层板下面电焊轧制时超强型增强筋，每层隔板不少于四根加强筋，存放货物在承载受力时不易变形。立柱采用C型钢，柱片蝴蝶孔。底脚焊有底片，可以增强货架与地面的摩擦力，能更好的增强稳固性。货架采用立柱、横梁与层板结合的结构形式，货架均可自由拆装，每层层高可根据货物要求自行调整，调距为75mm。货架层承重量大，蝴蝶孔设计，自由升降，安装容易，搬运方便。货架零部件均经过除锈、除油、酸洗、磷化、喷雾等表面处理。	个	5	否	
85	▲●计算机（一体机）	教师用，商用一体机 ★处理器: New Core i5 四核，主板: Intel芯片组。 内存: ≥8GB 内存 硬盘: ≥1T SATA3 7200转硬盘 显卡: ≥2G独立显卡 有线网卡:10/100/1000M以太网卡 无线网卡: 有 光驱: DVD-RW 集成数字阵列麦克风, 内置音箱, 内置 ≥720P高清摄像头 USB: 至少4个USB端口 (含2个USB3.0) 读卡器: 有 键鼠: 防水键盘、光电鼠标 ★显示屏: ≥23寸液晶屏。 电源: ≤150W 带HDMI高清接口 正版Windows操作系统 质保: 当地有厂家售后服务站提供原厂售后服务, 提供生产厂家针对本项目提供的售后服务承诺函加盖公章。	台	30	是	

采购明细表

第11页 共13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
86	▲笔记本电脑	商用笔记本 ★处理器不低于 INTEL i5八代CPU。 显示器: ≥14.0英寸防眩光屏 显卡≥2 GB DDR3 独显 内存≥8GB DDR4, 硬盘不低于128G固态硬盘+1T SATA intel无线网卡+蓝牙4.2, 双天线 接口: 1个USB Type-C接口; 2个USB 3.0; 1个HDMI; 1个VGA; 防溅键盘、多合一读卡器 电池: 3芯≥45 whr长寿命电池, 具备90分钟充满90%快速充电技术。 重量不高于1.7KG 正版Windows 操作系统 安全设备: 指纹识别, 安全锁槽; 预启动身份验证, 硬盘全卷加密硬盘, 数据彻底擦除工具 (BIOS), 文件彻底擦除工具	台	4	是	
87	复印机	复印、网络打印、双面输出、彩色网络扫描、多元发送、标配双纸盒250张+550张(前置式纸盒)+100张(手送纸盘) (250、550页)、双面组件、双面自动输稿器、USB接口连续输出速度25页、30页/分、最大原稿尺寸: A3、复印打印分辨率: 1200dpi*1200dpi、首页输出: 5.4s, 预热时间: 30s以内,	台	1	否	
88	激光传真机	产品定位: 办公实用型 产品类型: 激光传真机 颜色类型: 黑白 涵盖功能: 传真/复印 介质类型: 普通纸纠错 介质尺寸: A4 供纸容量进纸盒: 150页盒式纸盘, 10页特殊进纸; 出纸盒: 100页朝下 自动进稿器: 支持, 20页 耗材描述: 鼓粉一体, MLT-D101S, 1500页 内存容量: 64MB 接口类型: USB2.0 兼容性: ITU-T G3, ECM 调制解调器速度: 33.6kbrs 传输速度: 约3秒 传真分辨率: 300x300dpi 存储容量: 600页	台	1	否	
89	碎纸机	碎纸方式: 碎状 碎纸效果: 4x38mm 碎纸能力: 15张/次 碎纸速度: 3.5米/分 碎纸宽度: 220mm 碎纸箱容积: 26L 电源电压: 220V 电源功率: 180W 工作噪音: 58dB 其它特性: 碎光盘能力: 1张/次; 4×38mm	台	2	否	
90	单反照相机	传感器类型: CMOS 传感器尺寸: APS-C画幅 (22.3*14.9mm) 有效像素: 2420万 影像处理器: DIGIC 7 最高分辨率: 6000×4000 图像分辨率: L (大): 2400万像素 (6000×4000) M (中): 约1060万像素 (3984×2655) S1 (小1): 约590万像素 (2976×1984) S2 (小2): 约380万像素 (2400×1600) RAW: 2400万像素 (6000×4000) 高清摄像全高清 (1080) 镜头说明: EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM镜头, 实际焦距: f=18-55mm 对焦方式: 全像素双核CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式单次自动对焦, 伺服自动对焦 对焦点数: 45点 对焦辅助方式: 对焦辅助灯 最大光圈: F4.0 显示屏类型: 触摸屏 显示屏尺寸: 3英寸 显示屏像素: 104万像素液晶屏 菜单语言: 25种 (含简体中文) 取景器类型: 光学	台	1	否	
91	摄像机	产品类型: 4K摄像机 传感器类型: Exmor R CMOS 光学变焦: 20倍纠错 镜头特点: 26.8mm广角蔡司镜头 防抖性能: 5轴防抖 无线性能: WiFi	台	1	否	
92	激光A4打印机黑白	产品类型: 黑白激光打印机 产品定位: 个人办公/商用 高效 最大打印幅面: A4 最高分辨率最佳: 600×600dpi (图像增强可达4800×600dpi) 精细: 高达1200×1200dpi 黑白打印速度正常模式 (A4): 38ppm 正常模式(letter): 40ppm 双面打印 (A4): 30ppm 双面打印(letter): 32ppm 处理器: 1200MHz 内存标配: 128MB, 最大: 128MB 双面打印: 自动 网络功能: 无线/有线网络打印 无线功能: WIFI直连接口类型: 1个高速USB 2.0端口, 1个主机USB端口 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45网络接口), WIFI (IEEE802.11b/g/n端口)	台	7	否	

采购明细表

第12页 共13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
93	喷墨A4打印机彩色	产品定位：多功能商用一体机 产品类型：彩色墨仓式多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4纠错 耗材类型：一体式墨盒 耗材容量：独立4色墨水 黑色：7500页，彩色：6000页 双面功能：自动 网络功能：支持无线网络打印 移动打印：AirPrint打印，Google云打印，Mopria 介质类型：普通纸，高质量光泽纸，信封，明信片 介质尺寸：支持最大纸张尺寸：Legal 供纸盒容量标配：100页A4/LTR普通纸（80g/㎡）；20页PGPP高质量光泽纸；10页信封；30页明信片 输出容量：30页A4普通纸（经济模式为15张），20页高质量光泽照片纸 显示屏：1.44英寸（3.7厘米）彩色液晶显示屏 接口类型：高速USB，IEEE 802.11b/g/n 电源电压：AC 220-240V，50/60Hz 产品尺寸：375×347×187mm（出纸托盘关闭时），375×567×259mm（出纸托盘打开时）	台	1	否	
94	激光A3打印机黑白	产品类型：黑白激光打印机 产品定位：商用高效 最大打印幅面：A3 最高分辨率：1200×1200dpi 黑白打印速度：35ppm 处理器：750MHz 内存标配：256MB，最大：256MB 双面打印：手动 网络功能：支持有线网络打印 无线功能：惠普云打印显示屏：双行LCD文本液晶显示屏 产品尺寸：500×425×295mm，798×598×497mm（包装尺寸） 系统平台：Windows 8/7/Vista/XP (32) (SP2或更高版本) Mac OS X v10.6、OS X Lion、OS X Mountain Lion，以及Mavericks 电源电压：AC 220-240V（±10%），50/60Hz（±3Hz） 电源功率打印：710W，就绪：11W，睡眠：2.5W，关闭：0.2W	台	1	否	
95	票据打印机黑白	色带性能色带型号：色带芯S015290/S010076，色带架S015290/S015583 色带寿命：400万字符（信函质量10cpi,48点/字符），800万字符（草稿质量10cpi,24点/字符）复写能力7份（1份原件+6份拷贝） 缓冲区128KB 接口类型 USB2.0，IEEE1284双向并行接口 打印速度中文（6.7cpi）：超高速173字符/秒，高速115字符/秒，信函质量57字符/秒 中文（7.5cpi）：超高速195字符/秒，高速130字符/秒，信函质量65字符/秒 英文（10cpi）：超高速347字符/秒，高速260字符/秒，信函质量86字符/秒 打印分辨率360×180dpi（信函质量模式） 字符集：4种国际字符集和一种法定字符集：USA，France，Germany，UK，Denmark I，Sweden，Italy，Spain I，Japan，Norway，Denmark II，Spain II，Latin America，Korea，Legal 字体位图字体：宋体，黑体，EPSON Draft，EPSON Roman，EPSON Sans Serif，EPSON OCR-B 可缩放字体：4种控制代码ESC/P-K，IBM PPDs仿真，OK15530SC仿真 打印总量2000万行（不含打印头）	台	1	否	
96	速印机	工作方式：高速数码制版/全自动孔板印刷 原稿类型：书刊/单页 原稿尺寸：使用原稿台最大310mm×432mm，最小50mm×90mm 纸张尺寸：最大310×432mm，最小100mm×148mm 印刷纸张重量：46-157g/㎡ 纸盘容量：进纸台1000张，接纸盘1000张 油墨供应：全自动（每瓶1000ml） 版纸供应：全自动（每卷约200张） 废版容量：约100张 制版时间：25秒（A4纵向）25秒（A4纵向） 印刷面积：最大251mm×357mm 印刷速度：5档（60、80、100、120、130张） 印刷位置：水平：±15mm，垂直：±10mm 印刷缩放比率：3档放大141%、122%、116% 4档缩小71%、82%、87%、94%（页边距余白）	台	1	否	
97	验钞机	颜色：黑白 鉴伪技术：红外光学特征/安全线特征/磁性油墨检测 功能：半张/连张/重张/夹张识别，纸币尺寸检测/自动诊断，残钞识别智能/计数/累加/语音/混点/USB升级，自动启停/清零/智能分版，预制范围，拼凑币识别，外接显示。	台	1	否	
98	录音笔	容量：8G 录音模式：高品质HP、PCM 录音格式：MP3/WAV 显示屏：LCD 麦克风：内置 电池：内置锂电池 机身尺寸：110×20×12mm	支	1	否	

采购明细表

第13页 共13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
99	初中试卷读卡机	★.全铝光电头,自动垂直校准系统,双张值自动校准(软件自动调整系统)。2.读卡方式:倾斜式、全自动3.阅读速度:≥4张/秒(32K)4.信息卡尺寸:130mm×50mm~360mm×220mm5.信息卡厚度:70g~150g/m ² 6.路(行)间距:5.08mm或5mm7.允许信息卡误差:套印±0.1mm,裁切±0.2mm8.填涂工具:铅笔识别:2B、HB及B系列的铅笔;9.涂点面积:≥2mm×1mm或3mm×0.5mm,标准涂点3mm×1mm10.误码率:≤1×10 ⁻⁷ (3mm×1mm的印刷标记)11.双张率:≤1×10 ⁻⁴ 12.卡纸率:≤1×10 ⁻⁴ 13.选点方式:单选、多选、BCD码14.格式识别:26套,每套格式最多255条命令15.条形码识别:可识别128C条形码(随机附有条码打印程序,一般选择模块宽度在0.42mm左右即可)16.光电头具有自主休眠功能,1分钟内不工作自主休眠(交货需验证)。17.USB2.0接口驱动支持控制电脑WIN7、8、10系统18.接口方式:RS232接口,USB2.0接口(带光电隔离)以上要求的证书资料等均供货时提供。软件要求:随机附带3套软件1、通用考试系统2005版,2、测试系统(自动调整双张软件),3、教学质量评估系统V1.0,提供上述3套相关考试软件的培训服务,软件可根据用户日常考试要求免费修改,需能识别阅读学校现在所有类别考试的答题卡售后服务:机器免费保修3年,3个月内免费调换货。终生免费上门服务,机器出现硬件问题,2小时以内提供上门解决。	台	1	否	
100	面包机	一键复读,光盘播放,U盘播放,收音机,置顶式激光播放器,支持DVD/VCD/CD/MP4等光盘播放,可以将视频线接驳电视或显示器播放视频,U盘、SD、TF卡播放功能,多频道收音机功能	台	3	否	
101	DVD机	机身功能:1080p:支持断点记忆,支持A-B重放:支持端口输出端口:视频输出高清输出同轴输出输入端口:音频输入读取光盘格式: DVD VCD CD USB支持视频格式: MP3 WMA USB支持音频格式: MP3 WMA 规格 电源: 110到120V	台	1	否	
102	移动音响	声道:户外扩音器 类型:广场舞音箱 理论功率:100W以上 防磁功能:支持 扬声器单元:15英寸低音,8英寸号角高音 低音调节:支持 尺寸:15英寸低音喇叭	台	2	否	
103	移动硬盘	USB3.0 2.5英寸移动硬盘容量1T	个	1	否	
104	▲1.5p变频空调	类别:壁挂式 制冷类型:冷暖 匹数:1.5匹 定频/变频:直流变频 能效等级:2级 制冷量(W):3500 制冷功率(W):900 制热量(W):4400 制热功率(W):1380 电辅加热功率(W):1000 内机噪音(dB(A)):37-40 外机噪音(dB(A)):50 变频机能效比:4.25 循环风量(m ³ /h):700 除湿量(×10 ⁻³ m ³ /h):1.5 扫风方式:上下/左右扫风 静音设计:支持 独立除湿:支持 电压/频率(V/Hz):220/50	台	1	是	
105	吸尘器	类型:卧式吸尘器 吸力:≥22KPA,噪音:(db)≤67dB,所带吸嘴刷头:灵动地刷、地毯刷、扁吸嘴、圆毛刷、除螨刷,拖地功能:不支持,灰尘储藏方式:尘杯 集尘容量(L):2.5L,收纳箱/挂座:无,排风过滤,电源线长度(m):5米,适用环境:地毯 瓷砖窗帘缝隙床褥,产品功率:不小于1700W大吸力,5款多功能刷头。	台	1	否	