

青岛市政府采购

青岛市晨星实验学校计算机网络及节电控制项目

货物类公开招标文件

(2018-1-15 示范文本)

采 购 人：青岛市晨星实验学校

代理机构：山东中钢招标有限公司 (单位公章)

项目编号：ZFCG2018000583

日 期：2018 年 6 月 1 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件	10
资格、资信等证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	34
第五章 评标办法	36
1. 相关要求	36
2. 评分标准	37
第六章 投标人须知	43
1. 招标依据以及原则	43
2. 合格的投标人	43
3. 保密	44
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	44
5. 踏勘现场	44
6. 询问	45
7. 偏离	45
8. 履约担保	45
9. 采购代理服务费用	45
10. 招标文件	45
11. 投标文件的组成	46
12. 投标报价	48
13. 投标文件格式以及编制要求	48
14. 投标文件的密封和标记	49
15. 投标文件的递交	49
16. 投标文件的修改、撤回与撤销	49
17. 投标保证金	49
18. 质疑	50
19. 投诉	51
20. 其他需补充的内容	52
第七章 开标、资格审查、评标、定标	53
1. 开标程序	53

2. 开标.....	53
3. 评标委员会.....	53
4. 资格审查、评标程序.....	55
5. 资格审查.....	55
6. 评标.....	56
7. 澄清有关问题.....	57
8. 定标.....	57
9. 中标公告以及中标通知书.....	58
10. 不合格投标人或投标无效.....	59
11. 废标.....	59
12. 特殊情况处置程序.....	59
13. 违法违规情形.....	60
14. 违规处理.....	61
第八章 纪律要求.....	62
1. 对采购人的纪律要求.....	62
2. 对投标人的纪律要求.....	62
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	62
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	62
第九章 签订合同、合同主要条款.....	63
1. 签订合同.....	63
2. 追加合同金额.....	63
3. 货物质量与验收.....	63
4. 合同主要条款.....	64
第十章 投标文件格式.....	69

第一章 招标公告

山东中钢招标有限公司受青岛市晨星实验学校的委托，对青岛市晨星实验学校计算机网络及节电控制项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：ZFCG2018000583

2. 项目名称：青岛市晨星实验学校计算机网络及节电控制项目

3. 采购需求：

计算机网络及节电控制设备 1 批

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 3464262.00 元，其中：第 一 包 3464262.00 元。

本项目最高限价为 3464262.00 元，其中：第 一 包 3464262.00 元。

5. 投标人资格要求

1. 具有独立承担民事责任能力的法人。

2. 所投产品在第四章采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。

3. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

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. 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

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

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面直接下载招标文件。

8. 公告期限

自 2018-06-04 00:00 起至 2018-06-08 00:00。

9. 递交投标文件时间以及地点

9.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。

9.2 纸质投标文件递交时间：2018-07-03 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室(207)

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2018-07-03 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室(207)

11.. 联系方式

11.1 采购 人：青岛市晨星实验学校

地 址：青岛市市南区观象二路 17 号

采购项目联系人：王骞

电 话：0532-80632027

11.2 代理机构：山东中钢招标有限公司

地 址：山东省青岛市山东路 177 号鲁邦广场 A 座 306

电子信箱：18053117498@163.com

邮政编码：266100

采购项目联系人：李宁

电 话：0532-85727257、15866823917

传 真：/

11.3 投诉举报

电话：0532-85855850；

传真：0532-85855838；

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号市财政局。

2018-06-04 00:00

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市晨星实验学校
2	采购代理机构	山东中钢招标有限公司
3	项目名称	青岛市晨星实验学校计算机网络及节电控制项目
4	分包情况	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
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	不组织，自行踏勘
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"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 代理费：42107.00 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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ），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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。

14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
16	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。
17	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
19	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>陆万元整</u> （¥60000 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴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； 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。 5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
20	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据“青岛政府采购投标文件编制工具”编制电子投标文件。 2. 纸质投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛政府采购投标文件编制工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码）。 2.2 投标文件按包采用 A4 复印纸双面打印，左侧胶装成册。

21	投标文件签署和盖章	投标人应按招标文件要求，采用单位和个人数字证书，按照招标文件“投标文件格式”要求在投标文件相应位置加盖电子印章。
22	投标文件份数	1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.CG 文件。 2. 纸质投标文件： 纸质投标文件按包一式六份。
23	投标文件密封和标记	1. 电子投标文件加密： 通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传，青岛市公共资源交易电子服务系统通过用户当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。 2. 纸质投标文件的密封和标记： 2.1 一个包（或者未分包项目）二个密封件，分别是： <u>商务文件密封件、技术文件密封件</u> ； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 2.2 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。
24	递交投标文件时间、地点	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
	投标文件递交、签到及解密	1. 投标文件递交： 1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。 1.2 纸质投标文件： 递交时间：2018-07-03 09:30 地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第二开标室(207)室 2. 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。 3. 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进行解密。

25	开标时间及开标地点	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
26	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
27	评标办法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 确定 1 个中标人，中标结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。
29	其他需补充的内容	
29.1	定义	书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、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及青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
29.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
29.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市财政局依法实施的监督。
29.4	其他需补充的内容	无

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书等	电子文档	独立承担民事责任能力的法人具有合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书等）	是
2	节能产品政府采购清单完整页	电子文档	所投产品在第四章采购需求中带“▲”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	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（查询内容：投标人、法定代表人、项目负责人）	是
4	经营活动中没有重大违法记录的书面声明	电子文档	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见招标文件“第十章 投标文件格式”附件2）	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书（格式详见招标文件“第十章 投标文件格式”附件9）	是
6	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	是
7	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
8	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	否

资格、资信等证明文件备注：

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性、符合性审查不合格。

（1）电子文档主要包括电子文书、电子信件、电子报表、电子图纸、纸质文本文档的电子版本等。

（2）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。

（3）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）

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	核心交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
2	48口万兆级交换	详见“采购明细详细内容附件”	台	9	否	

	机					
3	24 口万兆级交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	3	否	
4	单模万兆模块	详见“采购明细详细内容附件”	台	18	否	
5	●上网行为管理设备	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
6	●防火墙	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
7	●WEB 应用防火墙	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
8	24 口交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	3	否	
9	防火墙	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
10	超融合服务器	详见“采购明细详细内容附件”	台	2	否	
11	存储服务器	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
12	无线控制器	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
13	室内无线 AP	详见“采购明细详细内容附件”	台	37	否	
14	室外无线 AP	详见“采购明细详细内容附件”	台	5	否	
15	8 口 PoE 交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	14	否	
16	24 口 PoE 交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	3	否	
17	室外 AP 接入交换机	详见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
18	千兆单模光模块	详见“采购明细详细内容附件”	个	30	否	
19	PoE 供电模块	详见“采购明细详细内容附件”	个	15	否	
20	实名认证平台	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
21	网络管理系统	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
22	●桌面云服务器	详见“采购明细详细内容附件”	台	4	否	
23	●VDC 控制系统	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
24	VDI 接入授权	详见“采购明细详细内容附件”	个	50	否	
25	瘦客户机	详见“采购明细详细内容附件”	个	50	否	
26	共享存储	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	

6						
2 7	键鼠	详见“采购明细详细内容附件”	套	50	否	
2 9	音箱	详见“采购明细详细内容附件”	套	10	否	
3 0	耳机	详见“采购明细详细内容附件”	套	50	否	
3 3	电视墙、Ups 及 配电柜基础及散 力架	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
3 4	智能三相网关	详见“采购明细详细内容附件”	个	7	否	
3 5	电能监控器	详见“采购明细详细内容附件”	个	55	否	
3 6	4 路 16A 开关执 行器	详见“采购明细详细内容附件”	个	55	否	
3 7	4 按键灯控触摸 面板开关	详见“采购明细详细内容附件”	个	47	否	
3 8	1 按键灯控触摸 面板开关	详见“采购明细详细内容附件”	个	14	否	
3 9	智能控制软件	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
4 0	线材及辅助材料	详见“采购明细详细内容附件”	批	1	否	
4 1	供电桥架 300*100	详见“采购明细详细内容附件”	m	25	否	
4 2	弱电桥架 400*100	详见“采购明细详细内容附件”	m	20	否	
4 3	辅助材料	详见“采购明细详细内容附件”	批	1	否	
4 4	地插	详见“采购明细详细内容附件”	套	10	否	
4 5	三管格栅灯 3*28W T5 管	详见“采购明细详细内容附件”	套	12	否	
4 6	开关	详见“采购明细详细内容附件”	个	2	否	
4 7	绝缘导线 WDZB- BYJ 2.5mm2	详见“采购明细详细内容附件”	m	300	否	
4 8	穿线管	详见“采购明细详细内容附件”	m	100	否	
4 9	接地紫铜排 30*3	详见“采购明细详细内容附件”	m	30	否	
5 0	铜箔 100*0.3	详见“采购明细详细内容附件”	m	68	否	

5 1	接地跨接线	详见“采购明细详细内容附件”	m	40	否	
5 2	辅助材料	详见“采购明细详细内容附件”	批	1	否	
5 3	40KVAUPS	详见“采购明细详细内容附件”	台	2	否	
5 4	电池	详见“采购明细详细内容附件”	节	64	否	
5 5	电池柜	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
5 6	UPS 配电柜	详见“采购明细详细内容附件”	个	1	否	
5 7	动环监控系统	详见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
5 8	恒温空调	详见“采购明细详细内容附件”	台	2	否	
5 9	机柜 600mm×1100mm× 42u	详见“采购明细详细内容附件”	台	2	否	
6 0	机柜 800mm×1100mm× 42u	详见“采购明细详细内容附件”	台	2	否	
6 1	32APDU	详见“采购明细详细内容附件”	台	9	否	
6 2	网线	详见“采购明细详细内容附件”	米	310 00	否	
6 3	跳线	详见“采购明细详细内容附件”	根	660	否	
6 4	语音线	详见“采购明细详细内容附件”	米	120 0	否	
6 5	配线架	详见“采购明细详细内容附件”	个	35	否	
6 6	大对数电缆	详见“采购明细详细内容附件”	米	240	否	
6 7	110 配线架	详见“采购明细详细内容附件”	个	2	否	
6 8	理线器	详见“采购明细详细内容附件”	个	39	否	
6 9	六类信息模块	详见“采购明细详细内容附件”	个	270	否	
7 0	网络单口面板	详见“采购明细详细内容附件”	个	270	否	
7 1	电话信息模块	详见“采购明细详细内容附件”	个	14	否	

7 2	电话单口面板	详见“采购明细详细内容附件”	个	14	否	
7 3	光纤线	详见“采购明细详细内容附件”	米	360	否	
7 4	光纤终端盒	详见“采购明细详细内容附件”	个	6	否	
7 5	熔纤盘	详见“采购明细详细内容附件”	个	6	否	
7 6	尾纤	详见“采购明细详细内容附件”	条	72	否	
7 7	法兰	详见“采购明细详细内容附件”	个	72	否	
7 8	熔纤	详见“采购明细详细内容附件”	芯	72	否	
7 9	光纤跳线 1	详见“采购明细详细内容附件”	根	27	否	
8 0	光纤跳线 2	详见“采购明细详细内容附件”	根	25	否	
8 1	光纤跳线 3	详见“采购明细详细内容附件”	根	2	否	
8 2	线槽、桥架	详见“采购明细详细内容附件”	米	330	否	
8 3	施工辅材	详见“采购明细详细内容附件”	项	1	否	
8 4	布线施工	详见“采购明细详细内容附件”	项	1	否	
2 8	▲显示器	详见“采购明细详细内容附件”	套	50	是	
3 1	▲便携式控制终端	详见“采购明细详细内容附件”	台	20	是	
3 2	▲控制终端	详见“采购明细详细内容附件”	台	10	是	

采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	主要技术参数	数量
1	核心交换机	1. ★模块化机箱式交换机，配置引擎 ≥ 2 ，网络接口 ≥ 36 个 1000Bas e-X SFP 千兆端口， ≥ 24 万兆电口， ≥ 16 万兆光口，电源模块 ≥ 2 个； 2. ★机箱业务插槽 ≥ 3 ，整机端口 ≥ 140 个千兆端口，或 ≥ 70 个万兆端口； 3. 性能要求：无源背板技术，每个业务板卡均提供本地线速转发容量，背板 ≥ 1.4 Tbps，交换容量 $\geq 1,024$ Mpps；	1 台

		<p>4. 分布式背板，双引擎可在引擎板卡之间实现非中断式数据转发和无缝的业务冗余功能；</p> <p>5. Vlan 支持静态，动态，语音，MAC，QinQ，私有 VLANs；</p> <p>6. 链路聚合跨槽位分布式业务板卡 LAG；</p> <p>7. 支持 IPv4，IPv6 三层路由，IPv4: RIP，VRRP，IPv4/IPv6: OSPF，BGP，Proxy ARP，PIM-SM PIM-DM，6-to-4 tunnels；</p> <p>8. 支持 Auto-VoIP，Auto-iSCSI；</p> <p>9. 生成树 STP，MTP，RSTP，PV(R)STP，BPDU/STRG Root Guard；</p> <p>10. 支持数据中心功能，DCBX (802.1Qaz)，优先流控 (PFC)，增强传输选择 (ETS)，FCoE FIP 侦听；</p> <p>11. IPv4/IPv6 安全，联系安全分层，DOT1X；MAB；Captive Portal)，DHCP 侦听；</p> <p>12. 绿色以太网 EEE (802.3az)；</p> <p>13. 工业标准的 SNMP, RMON, MIB, LLDP, AAA sFlow 和 RSPAN 远程镜像功能；</p> <p>14. 组播过滤 IGMPv3MLDv2 侦听+查询，控制报文泛洪。</p>	
2	48 口万兆级交换机	48 个 10/100/1000M 铜缆千兆端口，2 个独立的万兆 SFP+模块插槽，2 个独立的万兆 RJ45 接口，提供有如 802.1x，端口/MAC 锁定，端口限速等诸多高级功能的千兆基本三层堆叠式智能网管交换机；支持 6 台交换机堆叠，支持 IPv6 管理。	9 台
3	24 口万兆级交换机	24 个 10/100/1000M 铜缆千兆端口，2 个独立的万兆 SFP+模块插槽，2 个独立的万兆 RJ45 接口，提供有如 802.1x，端口/MAC 锁定，端口限速等诸多高级功能的千兆基本三层堆叠式网管交换机；支持 6 台交换机堆叠，支持 IPv6 管理。	3 台
4	单模万兆模块	10GBASE-LR SFP+万兆以太网单模光纤模块；支持 2m~10Km 的传输距离；1310nm；单模光纤	18 台
5	●上网行为管理设备	<p>★1. 吞吐量≥10Gbps，并发会话数≥5,200,000，用户规模≥50000，至少具备 4 个千兆电口，4 个千兆光口、2 个万兆光口，冗余电源，硬盘≥1TB、支持 BYPASS。</p> <p>2. 基本要求：设备支持以网关、网桥、旁路、多路桥模式部署。 管理界面支持 SSL 加密 WEB 方式、SSH 命令行方式管理设备。</p> <p>3. 用户管理 支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证等，支持 LDAP、Radius、POP3、Proxy 等第三方认</p>	1 台

		<p>证，支持以 USB-Key 方式实现双因素身份认证。</p> <p>支持短信认证方式，用户输入手机号作为用户名，通过短信猫或短信平台发送验证码。</p> <p>支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权。</p> <p>同一个账号，支持与指定数量的多个终端进行自动绑定。</p> <p>支持与微信结合的认证方式，用户关注微信公众号后即通过身份认证，后台记录用户 ID 与第三方微信平台无缝对接，不需要修改第三方微信平台代码</p> <p>4. 访问质量检测</p> <p>针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向 web 访问质量检测。</p> <p>5. 网页行为管理</p> <p>网关内置海量预分类的 URL 地址库，针对未收录入库的 URL 支持自动识别与分类。</p> <p>识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、金融购物网站、非法网站等。</p> <p>支持基于关键字、URL 过滤 SSL 加密的论坛、BBS 上的发贴行为。</p> <p>6. 应用行为管理</p> <p>设备内置应用识别规则库，支持超过 2000 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。</p> <p>支持应用更新版本后的主动识别和控制。</p> <p>支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等。</p> <p>支持对每个应用定义标签，并支持根据标签选择应用，标签分类不低于 5 类。</p> <p>7. 上网流量管理</p> <p>支持自定义带宽占用阈值，带宽空闲时，智能调整流控策略，避免带宽资源浪费。</p> <p>支持多线路接入，支持线路复用与智能选择流速最快线路。</p> <p>支持将多条外网线路虚拟映射到设备上，实现对多线路的分别流控。</p> <p>支持流量父子通道技术，且至少支持三级父子通道。</p> <p>8. 上网行为审计</p> <p>支持审计记录网页正文内容，支持记录 SSL 加密</p>	
--	--	---	--

		<p>网页的内容。</p> <p>设备支持内置数据中心和独立数据中心，并且支持高性能模式，精简冗余日志。</p> <p>支持对发帖、发微博、博客、SSL 加密网站发帖等行为的内容审计。</p> <p>支持审计 Webmail 邮件外发行为，支持附件审计，并能精准到原始邮件，支持 SSL 加密邮件。</p> <p>支持对加密 HTTPS、POP3-SSL、POP3、IMAP、IMAP-TLS、IMAP-SSL、SMTP-SSL、SMTP-TLS、SMTP、Gmail、闪电邮客户端邮件内容的审计。</p> <p>支持审计 QQ、MSN、skype、WEBIM 等应用的聊天行为、聊天内容、传文件类型、文件内容等。</p> <p>支持指定用户通过 USB-Key 免审计的功能。</p> <p>9. 行为感知功能</p> <p>支持自定义添加敏感事件：自定义事件名称、自定义封面图片、自定义事件描述、自定义事件相关关键字等；大屏展示：支持图形形式，动态显示整体上网态势，包括：总体应用流速趋势、应用流量分布、用户流量分析。</p> <p>★10. 所投产品具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》；具有国家网络与信息安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全分级评估证书》EAL3 级证书（以上证书提供复印件并加盖投标人公章）。</p>	
6	● 防火墙	<p>★1、吞吐量≥16G，并发会话数≥600 万，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个万兆光口，冗余电源，支持 IPS，URL 过滤等功能。</p> <p>2、支持静态路由，等价路由，动态路由，多播路由协议。</p> <p>3、支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能。</p> <p>4、访问控制规则支持基于源 / 目的 IP，源端口，源 / 目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式。</p> <p>5、支持针对 SMTP、POP3、IMAP 邮件协议的内容检测，如邮件附件病毒检测、邮件内容恶意链接检测，邮件账号撞库攻击检测等，支持根据邮件附件类型进行文件过滤。</p> <p>6、支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为。</p> <p>7、可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的</p>	1 台

		<p>流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则</p> <p>★8. 所投产品具有国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全分级评估证书》EAL3 级证书，提供证书复印件并加盖投标人公章。</p>	
7	●WEB 应用防火墙	<p>1. 性能要求：标准 2U 机架式设备, 标配 4 个 10/100/1000 Base-T 千兆电口，4 个千兆光口，配置对应光模块，并含 2 个高速 USB2.0 接口，1 个 RJ45 串口，冗余电源；整机吞吐量≥8Gbps，七层吞吐量≥1Gbps, 并发连接数≥520,000，每秒新建连接数≥100,000</p> <p>2. 支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP 等功能；支持网桥模式；支持同时开启网关和网桥模式。</p> <p>3. 支持 802.1Q 协议，VLAN 解码，在 Trunk 主链路上部署</p> <p>支持端口汇聚（port-channel），显著提高设备间的吞吐能力</p> <p>为了满足不同网络组网需要，支持静态路由、RIP、OSPF 路由配置</p> <p>4. 支持 OWASP 定义 10 大 web 安全威胁，保护服务器免受基于 Web 应用的攻击，如 SQL 注入防护、XSS 攻击防护、CSRF 攻击防护、支持根据网站登录路径保护口令暴力破解</p> <p>支持管理员页面、管理后台的短信强认证机制；支持 Web 网站隐藏，包括 HTTP 响应报文头出错页面的过滤，web 响应报文头可自定义。</p> <p>URL 过滤，对用户 web 行为进行过滤，保护用户免受攻击；支持只过滤 HTTP GET、HTTP POST 等应用行为；并进行阻断和记录日志。</p> <p>支持 APT 检测功能，防止僵尸网络感染 PC 终端用户</p> <p>5. 可定义的敏感信息，内置常见敏感信息的特征，且可自定义敏感信息特征，如用户名、密码、邮箱、身份证信息、MD5 密码等。</p> <p>数据文件敏感信息检测，支持数据库文件敏感信息检测，防止数据库文件被“拖库”、“暴库”。</p> <p>http 敏感信息检测，支持正常访问 http 连接中非法敏感信息的外泄操作。</p> <p>6. 支持应用更新版本后的主动识别和控制</p> <p>7. 支持服务器的漏洞风险评估功能，非第三方软件产品。</p>	1 台

		<p>支持被动检测方式，通过旁路部署被动进行报文特征匹配、协议异常检测 8. 支持 ftp、mysql、oracle、mssql、ssh、RDP、网上邻居 NetBIOS、VNC 等多种应用的弱口令评估与扫描</p> <p>★8. 所投产品生产厂商具有网络安全应急服务支撑单位证书（国家级）；产品具有国家网络与信息安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全分级评估证书》EAL3 级（以上证书提供复印件并加盖投标人公章）。</p>	
8	24 口交换机	<p>1. 网络接口≥24个10/100/1000Mbps端口，2个SFP千兆光纤插槽，性能：无阻塞全线速交换；</p> <p>2. 支持三层路由；</p> <p>3. 支持EAV(以太网音频/视频桥接，IEEE802.1BA)，扩展以太网的用途以支持多媒体串流；</p> <p>4. 支持vlan，支持语音与视频VLAN；</p> <p>5. IEEE 802.1D 802.1S 802.1W生成树协议；</p> <p>6. IGMP Snooping (v1v2v3)，MLD Snooping，阻止未知组播；</p> <p>7. 支持QoS，基于协议（SIP，H323 和 SCCP），基于 VLAN ID或者 802.1p 优先级；</p> <p>8. 全面的 IPv6 管理支持，ACL 与 QoS；</p> <p>9. 802.1x 认证，Port-based security by locked MAC，基于MAC地址、IP 地址与TCP/UDP的ACL，动态ARP 检测DAI；</p> <p>10. 支持网络风暴控制，DoS 攻击保护，广播未知单播组播风暴控制；</p> <p>11. 支持 IGMP 监听和 MLD 监听；</p> <p>12. 与核心交换机同一品牌。</p>	3 台
9	防火墙	<p>1. 并发连接数 100000</p> <p>2. 网络吞吐量三层吞吐量：400Mbps，七层吞吐量：100Mbps</p>	1 台

		<p>网络端口 4 个电口</p> <p>3. VPN 支持支持</p> <p>4. 入侵检测智能 Dos、DDoS 攻击防护，2500+条漏洞特征库，1000+Web 应用威胁特征库，通过 CVE 兼容性认证</p>	
10	超融合服务器	<p>1. CPU E5-2620*2 V4 (8C16T 2.1GHZ)，内存 96G，8*SATA/SAS 盘位，不少于 128G 系统盘，1*240G SSD 缓存盘，不少于 6 个 GE 接口，不少于 2*4T SATA 盘，不少于 6 个 GE 接口</p> <p>2. 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>3. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>4. 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>5. 分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通 ByPass”功能，出现问题快速定位问题。</p> <p>6. 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量</p> <p>7. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量</p> <p>★8. 所投产品生产厂商具有网络安全应急服务支撑单位证书（国家级），提供复印件并加盖投标人公章；投标人须承诺产品不少于三年的原厂售后服务（提供承诺函原件）。</p>	2 台
11	存储服务器	<p>★1. 机架式 IP 统一存储，同时支持 NAS 和 IP SAN 功能；</p> <p>★2. 存储主机容量≥500TB，可扩展至 1.3PB 容量，本次配置 SSD 盘容量≥10TB 容量，SATA 盘容量≥160TB，存储接口要求：≥2 个千兆以太网接口，≥2 个万兆接口 (10GBase-T)；</p> <p>3. NAS 功能同时支持 Windows、Macintosh 和 Linux/Unix 作为客户端 (CIFS/SMB, AFP, NFS) 同时支持 FTP 和 HTTP。内置中文用户数据库，并</p>	1 台

		<p>且支持批量的用户帐号、组的生成和导入功能。支持用户、域/ADS 等模式；</p> <p>4. 内置 iSCSI 协议，可以支持实现 IPSAN，具有 Vmware、ctrix Censerver、Hyper-V 虚拟化底层兼容性认证，支持精简数据供给；</p> <p>5. 私有云功能，适用于 Apple Mac OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS 的 Remote 客户端，通过 APP 轻松实现远程访问，每账户独立的权限，无需配置防火墙或路由器即可实现互联网客户端对存储数据的访问；</p> <p>6. 存储产品支持对媒介质量下降导致的位衰减 (Bit Rot) 自动迁移数据功能；</p> <p>7. 存储产品标配无限次数块级别快照，还原快照到任意时间点；</p> <p>8. 支持 ReadyDROP 文件同步，DropBox 文件同步；</p> <p>9. 支持 Vault 云备份；</p> <p>10. 支持 RAID (0,1,5,6,10,50,60)，并支持不同容量硬盘之间的混合建立 RAID，支持硬件加速 X-RAID2 不需手工配置可自动 RAID0 至 RAID1 自动升级，独立卷容量自动扩充，在做 RAID 时，即使意外断电，也可保证用户数据不会丢失。支持硬盘的漫游，支持在线热备盘；</p> <p>11. 通过扩展插件，实现 NVR、媒体、备份等其他扩展功能，实现网络机房高清数字监控，并可远程通过计算机、Pad、手机终端访问；</p> <p>12. 存储产品支持防病毒，采用特征库及启发式算法的实时防病毒扫描（无需购买许可证），支持云管理，统一管理 Web 页面发现并管理互联网上注册的存储设备。</p>	
12	无线控制器	<p>★1. 802.11 转发性能$\geq 8G$，固化千兆电口数≥ 8；固化千兆光口数≥ 2个</p> <p>★2. 配置≥ 150个无线 AP 管理授权，最大可管理无线 AP 数量≥ 220个</p> <p>3. 为保证设备使用安全，接触电流、保护导体电流、抗电强度均应符合 GB 4943.1-2011 安全标准。</p> <p>4. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求</p> <p>5. AC 设备多账户分权管理功能，实现一台物理 AC</p>	1 台

		<p>设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>6. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p>	
13	室内无线 AP	<p>★1. 支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式，单频最大接入速率 867Mbps,整机最大接入速率 1167Mbps，支持 mu-mimo 特性</p> <p>2. 为保证设备使用安全，接触电流和抗电强度均应符合 GB 4943.1-2011 安全标准，在电源输入端两极与适配器输出端子/塑料外壳之间，施加 50Hz，3000V 电压 1min；在电源输入端两极与地之间，施加 50Hz，1500V 电压 1min，均不应出现击穿和飞弧现象。提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告</p> <p>3. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据</p> <p>4. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>5. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证</p> <p>6. 支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证</p> <p>7. 支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p>	37 台
14	室外无线 AP	<p>★1. 支持标准的 802.11ac 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 模式，支持 3 条空间流,2.4GHz 单频最大接入速率≥450Mbps,5.8GHz 单频最大接入速率≥1300Mbps，整机最大接入速率≥1750Mbps</p> <p>2. 内置全向智能天线 2.4G&5.8G，同时具备具备 6 个 N-K 型外置天线射频接口 (2.4GHz*3，,5GHz*3)，可通过软件切换两种天线，网口和天馈口均内置避雷器，不需外加防雷器，具备蓝牙模块用于远距离登录控制台</p> <p>3. 为防止因好奇而产生的故意破坏，产品外观因符合业界通用形态，不得采用球形、橄榄形等奇特的外观设计</p>	5 台

		<p>4. 设备能在恶劣环境、危险环境、有毒有害气体环境下安全工作。符合 EXII 类 C 级防爆标准。提供防爆合格证证明并加盖生产厂家公章或投标专用章</p> <p>5. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>6. 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>7. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据</p>	
15	8 口 PoE 交换机	<p>1. 千兆电口≥ 10 个，SFP 口≥ 2 个，最大可用千兆端口≥ 12 个，支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 8 个，同时可 POE+供电端口≥ 4 个，POE 最大输出功率$\geq 124W$</p> <p>2. 交换容量$\geq 256Gbps$，包转发率$\geq 18Mpps$</p> <p>3. MAC 地址表大小$\geq 16K$</p> <p>4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由</p> <p>5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>6 支持专门针对 CPU 的保护机制，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。</p>	14 台
16	24 口 PoE 交换机	<p>1. 交换容量$\geq 336Gbps$，转发性能$\geq 42Mpps$</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 SFP 非复用口≥ 4 个，投标产品所有电口（或者写成支持≥ 24 个电口）均支持 POE 和 POE+远程供电，POE+同时可供电端口数≥ 12 个，整机 POE 功率输出$\geq 370W$，产品支持单端口 POE 输出功率$\geq 60W$</p> <p>3. 工作温度 $0-50^{\circ}$，提供官网截图并加盖生产厂家公章或投标专用章</p> <p>4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统</p>	3 台

		各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。	
17	室外 AP 接入交换机	1. 固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps SFP 光口，≥8 个 1000Mbps 自适应电口，≥2 个扩展槽（非光模块），≥2 个万兆光口 2. 包转发率≥96Mpps，交换容量≥255Gbps 3. 支持静态路由，RIP，RIPng，等价路由 4. 支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），保留测试权利 5. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping 6. 支持基本的 QinQ，支持灵活的 QinQ 支持 BFD 与 RIP 联动技术 7. 要求所投产品支持防雷等级≥8KV	1 台
18	千兆单模光模块	1000BASE-SX mini GBIC 转换模块（850nm）	30 个
19	PoE 供电模块	单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3at 协议标准供电）	15 个
20	实名认证平台	1. 软件认证平台. 无线 AP. POE 交换机为同一品牌 2. 支持访客二维码名片/公共二维码注册 3. 支持与第三方 Radius 联动，将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证，即实现统一身份源 4. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号. 邮箱账号. 私密问答作为密保凭据任选其一 5. 密保找回密码： 通过自助服务平台修改密保信息时，需要提供原正确的密保信息，才能修改成功。 手机号作为密保凭据时，需要向原手机号发送短信校验码才能变更手机号。邮箱账号作为密保凭据时，需要向原邮箱账号发送校验码才能变更邮箱账号。私密问答作为密保凭据时，需要提供正确的答案才能变更密保答案。 6. 防密码暴力破解-随机校验码机制： 认证页面输入 N（默认 3 次）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的 IP 及 MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。 7. 自助服务平台登录时默认需要验证码。 8. 支持与出口设备联动实现中文实名日志记录，实现实名审计功能	1 套
21	网络管理系统	1. ★采用纯 B/S 架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问。 2. 具备丰富的设备管理功能，包含对设备和设备	1 套

		<p>接口及其信息的增删改查具有良好的展示和基本操作功能。</p> <p>3. 支持对设备的机构名称、购买时间、质保期等资产信息进行编辑管理</p> <p>4. 自动发现网络中的二、三层网络设备，可以自动构成网络拓扑图</p> <p>5. 设备运行状态发生变化和触发告警时，拓扑图中的相应结点能够及时更改为醒目颜色</p> <p>6. 支持通过上传图片实现背景图自定义</p> <p>7. 产品需要内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加，提供至少 10 种以上常见 SYSLOG 告警类型预定义清单</p> <p>8. 支持针对流量的下限告警，当流量低于指定阈值时，也可以发告警出来</p> <p>9. 支持 WeatherMap 模式的流量模式拓扑图</p> <p>10. 支持全网、热点和单 AC、AP 用户趋势统计，支持热点、单 AC、AP 在线用户统计</p> <p>11. 支持 AP 显示无线 radio 列表、设备信息、所属 AC、所属热点、SSID、告警统计等信息</p> <p>12. 支持无线控制器设备面板、设备信息、设备状态、管理 AP、SSID、告警统计呈现</p> <p>13. 支持按信号强度、速率、信道冲突（2.4G/5GHz）生成热图</p> <p>14. ★≥150 个无线设备管理授权，本次配置≥50 个有线设备管理授权。</p>	
22	●桌面云服务器	<p>1. CPU 核数≥16（主频不低于 2.4Ghz）、内存≥160G、千兆网口≥6 个、冗余双电源。</p> <p>2. 本项目要求每台服务器至少配备 1 块 64G SSD 硬盘（用于安装桌面云软件系统）、2 块 240G SSD 硬盘（用于缓存热点数据）和 6 块 4T 的 SATA 硬盘（用于存储个人数据）</p> <p>3. 支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。</p> <p>4. 支持显示虚拟机开关机画面；支持分辨率自适应和更改分辨率，操作时要求与 PC 一样，即在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置。</p> <p>5. 针对广域网接入虚拟桌面的场景可配置缓存级别、有损压缩比率、启用帧控等策略，降低流量、提升体验。</p> <p>6. 支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装</p>	4 台

		<p>情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。</p> <p>7. 支持 USB 黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB 光驱、认证 key 等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。</p> <p>8. 支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>9. 要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，通过它代替硬件存储设备，从而以低成本的存储方案实现数据可靠性和故障恢复。</p> <p>★10. 与终端、桌面云软件同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。</p> <p>★11. 产品及厂商资质： 所投产品生产厂商具有网络安全应急服务支撑单位证书（国家级）（提供复印件加盖投标人公章）</p>	
23	●VDC 控制系统	<p>1. 桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持双机（主备）和集群（主主）2 种模式，如果选择集群模式部署，要求桌面云控制器宕机切换会话不中断</p> <p>2. 支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。</p> <p>3. 桌面控制器内置 DHCP 功能，部署时无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。</p> <p>4. 桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。</p> <p>★5. 为提升桌面云接入性能及稳定性，本项目要求配备 1 台硬件控制器，与 VDI 接入授权同一品牌。</p> <p>提供桌面用户认证管理、桌面/应用资源访问控制、虚拟桌面创建及启动、桌面监控等功能，实现以更低成本、更安全、更可靠地交付 Windows 桌面，提供与 PC 一致的桌面体验（包含 VDC 硬件平台和虚拟桌面控制器 VDC 软件），最高支持 500 并发用户。</p>	1 套

24	VDI 接入授权	<p>1. 支持 BS 和 CS 虚拟应用和 Windows 虚拟桌面的单点登录功能，实现多系统整合，避免用户重复输入账号或口令的繁琐操作。</p> <p>2. 支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个虚拟机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原虚拟机的个性化配置和自主安装的软件，本项目要求支持应用软件、USB 打印机和网络打印机驱动、网页快捷方式和页面控件、办公文件的分发。</p> <p>3. 支持外置数据中心报表功能，能够查询一段时间的并发用户会话、用户使用时长、服务器负载情况、存储利用率、存储性能情况等。支持报表导出。</p> <p>4. 支持多种认证方式按需组合，包括本地账号密码、usb-key 认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap 认证、radius 认证、AD 域认证等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>5. 支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。</p> <p>6. 支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问。</p> <p>7. 支持 U 盘、PC 本地桌面到虚拟桌面这 2 种情况的双向拷贝管控，可控制 U 盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。</p> <p>★8. 厂商研发体系通过 CMMI4 级以上认证（提供证书复印件并加盖投标人公章）</p>	50 个
25	瘦客户机	<p>1. ARM 架构，CPU≥四核 1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6、1 个 VGA、1 个以太网口、1 对音频口。</p> <p>2. 采用嵌入式操作系统（如 Android、Linux），且无需额外授权费用；本地终端为 Windows 操作系统，且求提供正版化说明函。</p> <p>3. 支持终端定时开关机、上电自启等特性，要求控制台界面可基于不同终端分组选择是否开启这些功能。</p> <p>4. 支持终端集中管理，包括状态监控、修改配置等功能。</p> <p>5. 要求与桌面云控制器软件同一 Web 管理界面。</p>	50 个

26	共享存储	<p>1. 要求兼容文档处理、浏览器、即时通讯工具等各类办公软件，并支持打印机、高拍仪、摄像头、网银 key 等常用外设，以满足我单位的正常办公需求。</p> <p>2. 支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS 等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>3. 支持自动/手动将配置文件备份到 FTP 服务器。</p> <p>4. 虚拟机损坏无法启动时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，用户可登录新虚拟机将磁盘内容备份出来。</p> <p>5. 支持数据冗余副本技术（双副本、三副本），每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。</p> <p>6. 支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率不低于 60%，确保最优用户体验。</p> <p>7. 支持磁盘故障自动重建技术、支持磁盘横向/纵向扩展。</p> <p>支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约 3-5 分钟。</p> <p>8. 支持主机和磁盘故障后不停机替换。</p> <p>9. 支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中 1 块热备盘进行替换和重建。</p> <p>10. 本项目要求共享存储与桌面云服务器同一品牌。</p>	1 套
27	键鼠	键鼠套装	50 套
28	▲显示器	19 寸显示器	50 套
29	音箱	<p>1. 声道 2.0</p> <p>2. 防磁功能 支持</p> <p>3. 音箱控制 旋钮</p> <p>4. 低音调节 支持</p> <p>5. 线控功能 支持</p> <p>6. 接口 3.5 毫米音频接口</p> <p>7. 电源 电源供电</p> <p>8. 线长 1.5m-2m</p>	10 套

30	耳机	1. 频响范围：20Hz～20kHz 2. 阻抗：32Ω 3. 接口类型：直型 4. 声压：98dB 5. 线长：1.3m 6. 重量：0.13KG 7. 线型：单边导线 8. 音频接口：3.5 毫米音频接口 9. 耳机/耳麦是否带线控：是 10. 驱动单元类型/直径：40mm	50 套
31	▲便携式控制终端	Windows 系统（Win8 除外），≥13.3 寸，i5-6200U，内存≥8G，PCIE 固态硬盘≥256G 940MX 独显 FHD	20 台
32	▲控制终端	Windows 系统（Win8 除外）内存≥8G 硬盘≥1T 独显 WIFI 有线键鼠 ≥19 寸显示器	10 台
33	电视墙、Ups 及配电柜基础及散力架	5#角钢	1 套
34	智能三相网关	1. 工作电压：AC 220V 2. 支持自定义情景模式和定时任务 3. 待机功耗：小于 2 W 4. 通信方式：电力线载波 5. 环境温度：-40～85℃ 6. 环境湿度：10%RH～85%RH 7. 供电方式：A B C N 三相供电 功能特点 ★8. 电力线载波通信，健康无辐射 9. 支持 TCP/IP 有线通信 10. 支持家庭局域网直接访问 11. 支持远程 P2P 访问 12. 软硬件双重加密，密钥达 128 位 13. 采用 Linux 系统，OSGI 架构，扩展性强 ★14. 可跨相位进行电力线信号传输	7 个
35	电能监控器	1. 控制负载路数：1 路 2. 负载类型：负载电流小于 32A 3. 负载功耗：7040W 4. 待机功耗：小于 1W 5. 导轨式安装 6. 计量精度高 7. 电压、电流、功率越限跳闸保护	55 个
36	4 路 16A 开关执行器	1. 控制负载路数：4 路 2. 负载类型：日光灯、白炽灯、LED 灯 3. 负载功耗：小于 3500W 4. 待机功耗：小于 0.5W	55 个

		5. 支持四路继电器输出 6. 电灯采用回路控制方式 7. 本地应急开关控制 ★8. 支持电力线载波通信	
37	4 按键灯控触摸面板开关	1. 控制负载路数：4 路 2. 负载类型：单路负载电流<1A 3. 负载功耗：单路 200W 4. 待机功耗：小于 1W 5. 供电方式：零火线供电 6. 触摸按键 86 盒安装	47 个
38	1 按键灯控触摸面板开关	1. 控制负载路数：1 路 2. 负载类型：单路负载电流<1A 3. 负载功耗：单路 200W 4. 待机功耗：小于 1W 5. 供电方式：零火线供电 6. 触摸按键 86 盒安装	14 个
39	智能控制软件	1. 实时控制系统 ★1.1 房间状态监控： 此模块可整体或单独监控和控制所有房间的用电情况及开关状态。(提供截图) 1.2 房间控制：此模块可单独查看并调节所有设备的工作状态。设备类型包括空调、照明灯、传感器、电扇和教学大屏等。 2. 统计与报表 2.1 在线设备状态统计：实时在线设备数量及位置，故障状态报警显示。 ★2.2 用电量统计： 可单独或整体查询教学楼或房间的用电总量、用电情况及用电横向对比统计，以图表形式显示(提供截图) 2.3 违规用电统计：监管异常用电情况预警及策略 3. 自动控制系统 3.1 该模块支持手动、自动模式切换。 3.2 自动模式可根据预先设定好的设置，进行自动化控制，让教室内的设备能够根据预设的条件，自动调节光照度、温度和湿度，达到智能触发相应的设备，真正做到智能化管理。 4. 时段管理系统 4.1 课时、课程管理：该模块可根据到校、离校时间；上课、下课等时间节点提前设置好用电方式，并对已经添加的课时进行查看、修改和删除操作。 4.2 节假日管理：该模块可提前添加假期计划、制定假期用电模式，并对已经创建的假期计划进	1 套

		<p>行修改和删除操作。</p> <p>4.3 日志管理：在本模块，可以查看发布过的设备变更、预警状态及其内容，也可根据需要进行删除、筛选。</p> <p>5. 权限管理</p> <p>5.1 可以根据需要在本模块创建新的可登录用户，或者根据需要对已存在的可登录用户的信息进行修改或删除。</p> <p>5.2 在本模块可查看每个可登录用户的创建时间。</p> <p>5.3 管理员用户可对全部用户进行权限修改操作。</p> <p>5.4 非管理员的用户只能对本用户的权限进行操作。</p> <p>6. 后台管理系统</p> <p>后台数据库的管理，管理员用户可在此模块实现对整个学校智能控制系统的总管理，包括可以添加和删除设备、添加和删除教室、创建定时任务、管理系统角色等。</p>	
40	线材及辅助材料	ZR-BV4.0mm ² 、ZR-YJV-4*35+E16mm ²	1 批
41	供电桥架 300*100	300*100	25m
42	弱电桥架 400*100	400*100	20m
43	辅助材料	定制	1 批
44	地插	定制	10 套
45	三管格栅灯 3*28W T5 管	3*28W,600*1200MM	12 套
46	开关	双联单控	2 个
47	绝缘导线 WDZB-BYJ 2.5mm ²	ZR-BV2.5mm ²	300m
48	穿线管	SC25	100m
49	接地紫铜排 30*3	30*3	30m
50	铜箔 100*0.3	100*0.3	68m
51	接地跨接线	6*300MM、6 平米、M8 孔径、11MM 宽度、铜包铝。	40m
52	辅助材料	定制	1 批
53	40KVAUPS	<p>1. 电压：210—475VAC</p> <p>2. 频率：40—70Hz (50Hz 和 60Hz 自适应)；输入：相线：三相四线+地线；THDI:3%；输入功因：></p>	2 台

		0.99 双市电输入:支持; 输出:相线:三相四线+地线; THDI:3%; 输入功 因:>0.99 双市电输入:支持	
54	电池	需满足后备时间两个小时	64 节
55	电池柜	与 UPS 相兼容	1 套
56	UPS 配电柜	定制	1 个
57	动环监控系统	温湿度采集、烟雾采集、短信报警、就地报警。 支持 32 个监测点	1 套
58	恒温空调	3P, 含来电自启动功能	2 台
59	机柜 600mm×1100mm ×42u	机柜 600mm×1100mm×42u	2 台
60	机柜 800mm×1100mm ×42u	机柜 800mm×1100mm×42u	2 台
61	32APDU	配防雷模块, 32A 工业连接器, 12*16APDU	9 台
62	网线	六类网路双绞线	31000 米
63	跳线	六类、工业级、非屏蔽、28AWG 无氧铜线芯、镀 金针片、根据用户需求采用不同长度的跳线	660 根
64	语音线	语音线	1200 米
65	配线架	6 类非屏蔽网络配线架	35 个
66	大对数电缆	10 对大对数电缆	240 米
67	110 配线架	110 电话配线架	2 个
68	理线器	1U 理线器	39 个
69	六类信息模块	六类双绞线信息模块	270 个
70	网络单口面板	RJ45 口信息模块专用	270 个
71	电话信息模块	电话信息模块	14 个
72	电话单口面板	电话单口面板	14 个
73	光纤线	12 芯单模光纤线	360 米
74	光纤终端盒	12 口光纤终端盒	6 个
75	熔纤盘	熔纤盘	6 个

76	尾纤	尾纤	72 条
77	法兰	多模单模通用 LC 接口	72 个
78	熔纤	光纤熔接费	72 芯
79	光纤跳线 1	单模光纤跳线	27 根
80	光纤跳线 2	单模万兆光纤跳线	25 根
81	光纤跳线 3	单模千兆光纤跳线	2 根
82	线槽、桥架	金属线槽、桥架	330 米
83	施工辅材	入室 PVC 线槽、线卡、等施工辅材	1 项
84	布线施工	1. 线路的规划、光缆施工、模块打线、线路建设、线缆测试等布线施工工程。 2. 要求采用知名品牌的高质量材料，根据用户需求现场确定点位，交钥匙工程。 3. 布线完成后，由校方委托有相关资质的第三方单位进行综合布线验收，并出具验收报告，费用由中标方负责。	1 项

采购人允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	/
2	/	/	/

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订且基建改造完成后 30 日内交货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

招标人指定地点

3.3 付款方式

项目合同签订后且经中标人安装、调试、并经双方验收合格之日起,招标人向中标人支付 196 万（若合同金额不足 196 万元，则支付至合同金额的 90%），2019 年支付达到合同金额的 93%；其余 7%作为质保金，质保期 24 个月后支付 3%，三年质保期满后支

付剩余 4%。

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。

★3.4.3 设备生产厂家技术人员必须跟产品同时到场，向甲方提供生产厂家针对本次验收技术人员的授权委托书原件，并要求相关技术人员驻场不低于一年，以便免费为甲方提供设备操作的相关培训业务。除驻场工程师外，投标方需组建专业的后台技术支持团队，提供全网故障诊断、远程支持、现场支持、软件升级、网络优化、网络巡检、现场培训、技术交流、网络安全优化等服务；对于用户方提出的任何有关技术问题时提供电话技术支持，在用户认为确实需要上门提供服务时，服务商必须提供现场服务。提供现场技术支持的技术支持人员应为服务商承诺的认证工程师。

中标后，中标方在与甲方签订合同前须向甲方提供本项目产品以下证明材料，否则，甲方有权拒签合同并取消中标人的中标资格，没收全部投标保证金：

上网行为管理：

提供电信入网许可证复印件并加盖设备生产厂商公章

超融合服务器、桌面云服务器：

提供网络安全应急服务支撑单位证书（国家级）复印件并加盖厂商公章

★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	33	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）×33。
	企业业绩	3	自2015年6月6日至今已完成同类项目（合同金额350万元及以上的项目），每份得1分。须同时提供同一项目中标通知书原件、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		6	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 3 分，满分 6 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=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。 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。 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。
		环境标志产品加分	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

				<p>计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单” 优采加分： $\text{加分} = 4 \times [\text{所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格} / \text{投标报价中所占比例}]$，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	12	基础分为 12 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	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。
	质量性能	市场占有率、品牌信誉度	2	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 2-1 分；
		性能先进、技	2	产品的性能先进、技术成熟，得 2-1 分

		术		
		配备备件和备选配件价格	2	产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
	技术措施	组织方案、产品安装和调试	2	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
		人员培训计划和应用技术	3	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 3-1 分。
	技术实力及质量保证	上网行为管理设备	5	所投上网行为管理设备最近两年入围 Gartner SWG 魔力象限，得 5 分，须提供 Gartner 证明材料复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分；
		超融合服务器云平台	5	所投超融合服务器云平台厂商入围近三年 X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限，得 5 分，须提供 Gartner 证明材料复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分。
		防火墙设备	3	所投防火墙设备的生产厂商研发体系，通过 CMMI5 级以上认证，得 3 分，须提供相关认证证书复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分；
		WEB 应用防火	3	所投 WEB 应用防火墙产品功能要求通过国际知名实验室 NSS Labs 的”Recommend”推荐级评

		墙产品功能		价，得 3 分，须提供 NSS Labs 证明材料复印件并加盖生产厂家公章；
		web 应用防火墙	3	所投 web 应用防火墙设备的生产厂商研发体系，通过 CMMI5 级以上认证得 3 分，须提供相关认证证书复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分；
		上网行为管理设备	3	所投上网行为管理设备的生产厂商研发体系，通过 CMMI5 级以上认证得 3 分，须提供相关认证证书复印件并加盖生产厂家公章，否则不得分；
		超融合服务器和桌面云系	3	所投超融合服务器和桌面云系厂商通过可信云评估，得 3 分，须提供可信云评估相关材料复印件并加盖生产厂家公章否则不得分。
	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）；
		售后服务方案、产品维护措施	2	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明:

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 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 10%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品给予 8 分加分。

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 采购人不组织踏勘现场。

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

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 询问及答复既可以在本项目的公告页面在线提交，也可以采取电话、面谈等口头方式。

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以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并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 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

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；

- 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；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

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被授权代表签署。

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. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：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. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点：见投标人须知前附表。

15.3 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【青岛政府采购投标文件编制工具】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。

15.4 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：

15.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.5 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。

16. 投标文件的修改、撤回与撤销

16.1 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。

16.2 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。

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，并通过本项目招标公告页面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

20.1 非投标人原因导致系统不能在线实施开标评标交易过程时，采用纸质方式继续完成开标评标交易过程。

20.2 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 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

1.4 投标人相互检查纸质版投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 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进行解密；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。

1.6 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；

1.7 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。

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资信证明文件的，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，由法定代表人或者被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 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 未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的；

10.2 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.3 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 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；

10.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.9 投标超出营业执照经营范围的；

10.10 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；

10.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

10.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

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

.....

第七条 履约保证金

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

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

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

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

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

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

.....

第十二条 乙方责任

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

.....

第十三条 违约责任

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

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

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（或者被授权代表）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：

投标单位全称（单位公章）：

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);
- 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);
- 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;
- 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。

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。

投标人全称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

日 期：_____年___月___日

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：_____（单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

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。

投标人: _____ (单位公章)

_____年____月____日

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、职务或者职称)_____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。

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。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被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被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(单位公章):

法定代表人(签字):

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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

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)							

投标人名称 (单位公章):

投标人法定代表人或者被授权代表 (签字):

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)	附件页码			
					中标通知 书	合同	验收 报告	采购单 位联系 人及电 话

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

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			
.....			

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 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。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签字)

法定代表人: (签字)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件10:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 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。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

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。

单位名称（盖章）：

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。

企业名称（公章）：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（单位公章）：

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					

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

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				

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

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	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件18:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见： 负责人： (组织验收单位盖章) 年 月 日		验收意见： 负责人： (用户盖章) 年 月 日		验收意见： 负责人： (投标人盖章) 年 月 日		
验收小组成员签名						