

青岛市政府采购

高考标准化考点升级改造项目

货物类公开招标文件

(2018-5-31 示范文本)

采 购 人：莱西市教育和体育局

代理机构：山东天马招标代理有限公司（★章）

项目编号：LXCG2019000067

日 期：2019 年 3 月 22 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求.....	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	12
3. 商务条件	62
第五章 评标办法.....	64
1. 相关要求	64
2. 评分标准	65
第六章 投标人须知.....	70

1. 招标依据以及原则	70
2. 合格的投标人	70
3. 保密	71
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	71
5. 踏勘现场	71
6. 询问及答复	72
7. 偏离	72
8. 履约担保	72
9. 采购代理服务费	72
10. 招标文件	72
11. 投标文件的组成	73
12. 投标报价	75
13. 投标文件编制要求	75
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	76
15. 投标文件加密、上传	76
16. 投标文件的递交	76
17. 投标保证金	76
18. 质疑	77
19. 投诉	78
20. 其他需补充的内容	79
第七章 开标、资格审查、评标、定标	80
1. 开标程序	80
2. 开标	80
3. 评标委员会	80
4. 资格审查、评标程序	82

5. 资格审查	82
6. 评标	83
7. 澄清有关问题	84
8. 定标	85
9. 中标公告以及中标通知书	86
10. 不合格投标人或投标无效	86
11. 废标	86
12. 特殊情况处置程序	87
13. 违法违规情形	87
14. 违规处理	88
第八章 纪律要求	89
1. 对采购人的纪律要求	89
2. 对投标人的纪律要求	89
3. 对评标委员会成员的纪律要求	89
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	89
第九章 签订合同、合同主要条款	90
1. 签订合同	90
2. 追加合同金额	90
3. 货物质量与验收	90
4. 合同主要条款	91
第十章 投标文件格式	96

第一章 招标公告

一、招标人：莱西市教育和体育局

地址：莱西市黄海中路9号

联系方式：88484314

采购代理机构：山东天马招标代理有限公司

地址：莱西市珠海路社区网点

联系方式：15966881528

二、项目名称：高考标准化考点升级改造项目

采购项目编号：LXCG2019000067

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 3685000.00 元，其中：第一包 3685000.00 元。

本项目最高限价为 3685000.00 元，其中：第一包 3685000.00 元。

投标人资格要求：

1 在中华人民共和国境内注册具有独立法人资格；

2 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的；

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；

4 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5 本项目不接受联合体投标。

三、项目概况：

高考标准化考点升级改造项目包括：莱西市教育和体育局国家教育考试指挥中心巡查指挥系统设备、莱西市教育和体育局国家教育考试智能保密室系统设备；莱西市教育和体育局国家教育考试考生身份认证系统设备，莱西市实验学校、一中、四中三所高考考点的网上巡查指挥系统设备、外语听力播放系统、“侦测引导+阻断”式无线电作弊防控系统设备，共涉及考场教室、保密室、考点巡查指挥中心、考务室、机考室共计 241 个。本项目核心产品为：标考高清网络半球摄像机、标考网络流媒体存储平台、标考高清 SIP 转发管理三合一平台。

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： 2019-04-12 09:30

开标地点：莱西市公共资源交易中心（莱西市长岛路 148 号三楼） 第一开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：宋云鹏

联系方式：88484314

联系人（代理机构）：李拥军

联系方式：15966881528

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	莱西市教育和体育局
2	采购代理机构	山东天马招标代理有限公司
3	项目名称	高考标准化考点升级改造项目
4	分包情况	详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面。
5	资金来源以及资金构成	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要

		<input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：48735 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	<p><input type="checkbox"/>不需要交纳</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要交纳</p> <p>1. 金额：人民币<u>叁万陆仟元整</u>（¥<u>36000</u>元）</p> <p>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”。</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	相关评标标准认可要求	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示满 5 个工作日，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。

30.3	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。
30.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
30.5	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。
30.6	其他需补充的内容	

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	电子文档	具有独立承担民事责任能力的法人	是
2	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
3	法人证明或授权委托书	电子文档	法定代表人身份证明书和法定代表人身份证或法定代表人授权书和代理人身份证	是
4	财务状况报告或资信证明	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
5	缴纳税收和社会保障资金	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
6	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

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

(2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1. 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。

1.1.1. 项目背景和目的

国家教育考试网上巡查指挥系统共分为国家级（1级）、省级（2级；青岛市级已定为2级）、区市级（3级）、考点级（4级）。标准化考点建设在国家教育考试中发挥了重要作用，维护了国家教育考试的公信力和公平、公正形象。随着信息技术的发展，为提高国家教育考试的管理效能，给考试的安全运行提供更为完备的信息安全技术保障，教育部考试中心《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（2017版）要求“国家教育考试网上巡查系统进行高清升级，实现考试过程和保密室的巡查、指挥视频高清化”。《山东省教育厅关于印发山东省国家教育考试标准化考点建设技术标准（试行）的通知》鲁教招字[2018]5号，要求“务必在2020年高考前完成所有考点的网上巡查高清化改造，完成作弊防控系统和身份认证系统建设。” 青岛市教育局《关于印发青岛市国家教育考试标准化考点建设实施意见的通知》青教通字〔2018〕94号，要求2019年夏季高考前，局属考点及其它区市普通高考考点应完成高清标准化考点建设和试卷保管室建设。

我市国家教育考试标准化考点升级改造项目建设将以国家、山东省、青岛市标准为依据，充分发挥数据通讯技术、网络流媒体技术、数据库技术、网络安全技术等手段，建立安全、实时、高效的信息化考试管理、指挥、管控体系，全面提升我市国家教育考试服务能力和水平。

1.1.2 本项目需执行的相关标准、规范

- (1) 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》JY/T-KS-JS-2017-1。
- (2) 《山东省教育厅关于印发山东省国家教育考试标准化考点建设技术标准（试行）的通知》鲁教招字[2018]5号。（以下简称《省技术标准》）。

(3)《关于印发青岛市国家教育考试标准化考点建设实施意见的通知》青教通字〔2018〕94号（以下简称《通知》）。

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：

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 本项目采购设备需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等基本要求

2.1.1 考区指挥中心网上巡查指挥系统主要设备巡查指挥服务器、区市级巡查指挥终端的基本要求：

(1) 须符合本项目招标文件采购需求“1.1.2 本项目需执行的相关标准、规范”中所规定的有关国家教育考试技术规范及标准等要求。

(2) 同时须具有完善的考务指挥功能，考试过程中须接受青岛市级指挥中心音视频巡查指挥，且能够独立巡查指挥辖区内各考点学校。

(3) 需技术承诺我市指挥中心网上巡查指挥系统主要设备在没有其他任何附加设备或条件下直接无缝接入青岛市国家教育考试网上巡查指挥综合业务管理平台，实现与我市考点、青岛市级巡查指挥中心的文字及音视频即时交流（投标人投标时出具技术承诺函；格式自拟）。

2.1.2 考区保密室系统主要设备保密室智能存储服务器、智能保密室设备管理软件、考生身份认证设备的基本要求：

(1) 保密室作为试卷流转的关键场所，对保障试卷安全尤为重要，除满足本招标文件采购需求中“1.1.2 本项目需执行的相关标准、规范”规定的国家教育考试有关技术规范及标准外，还应以人为管理对象，利用高科技信息技术、图像识别技术，对保密室人员是否在岗进行巡查指挥，对人员出入情况、非法入侵情况、试卷出入时间节点情况进行登记查看和视频智能回放，实现人员出入信息网络化管理，为试卷安全把好关口并提供多重保护机制。

(2) 需技术承诺能够根据青岛市国家教育考试网上巡查指挥综合业务管理平台提供的接口，将各类信息上报至青岛市级网上巡查指挥中心（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。

2.1.3 考区考点网上巡查指挥系统主要设备标考高清网络半球摄像机、标考网络流媒体存储平台、标考高清 SIP 转发管理三合一平台的基本要求：

(1) 性能指标须符合本项目招标文件采购需求中“1.1.2. 本项目需执行的相关标准、规范”中规定的国家教育考试有关技术规范及标准。

(2) 需具有完善的考务巡查指挥功能，考试过程中须接受青岛市、我市巡查指挥中心音视频指挥，实现考试中文字及音视频即时交流。能同时满足考点 500 个摄像头的网上巡查需要。

(3) ★标考高清网络半球摄像机、标考网络流媒体存储平台、标考高清 SIP 转发管理三合一平台三设备为本项目采购核心设备，要求三设备应为同一品牌。

(4) ★需技术承诺在没有其他任何附加设备或条件下直接无缝接入青岛市国家教

育考试网上巡查指挥综合业务管理平台，并可接收上级指令，实现 OSD 自动修改，自动上传工作状态，上报设备工作实时情况（包括录像计划设置、硬盘空间使用情况等信息）（投标人投标时出具技术承诺函；格式自拟）。

2.2.1 须认真贯彻落实青岛市教育局“青教通字〔2018〕94 号”文件即《青岛市国家教育考试标准化考点建设实施意见》和山东省教育厅（鲁教招字〔2018〕5 号）文件即《山东省教育厅关于印发山东省国家教育考试标准化考点建设技术标准（试行）的通知》，我市标准化考点系统设备须严格按文件所要求的技术标准和技术参数及相关服务要求进行招标采购，以确保与山东省巡查中心、青岛市巡查中心（定级二级）互联互通，考试过程中须能够时时接受省、市巡查指挥中心音视频巡查指挥，构建完整国家教育考试网上巡查指挥管控体系。

★2.2.2 须强化专业化服务运维，中标公司须具有专业服务实力、良好服务能力及国家教育考试项目建设业绩，考试指挥中心巡查指挥系统设备、智能保密室系统设备；考生身份认证系统设备，考点的网上巡查指挥系统设备、外语听力播放系统、“侦测引导+阻断”式无线电作弊防控系统设备等新购主要设备产品须提供 5 年免费质保期；中标方根据业务需求对新购设备提供 5 年系统免费升级服务。要求中标方提供不少于 5 年的考试技术服务，须在各类考试期间，确保系统、设备运行安全可靠。考试期间，必须安排专人提前一周进驻市考务指挥中心和考点，进行设备的调试和与上级的联调，技术保障到考试结束。中标方协助将考试监控与校园监控接入考点网上巡查管理平台（或硬件 SIP），保障考试期间网上巡查管理平台（或硬件 SIP）的正常运行，考试监控的安全保密。

2.3.1、莱西市教育和体育局国家教育考试指挥中心巡查指挥系统建设

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	巡查指挥服务器	1)标准架构设计，专用音视频芯片处理器处理，非 Windows PC 平台，双网口、双电源设计，满足系统稳定可靠的要求； 2)不低于 40 路 1080P30fps 高清终端的并发接入容量，具备扩展到 80 路 1080P30fps 接入，并且能够在一定范围内	台	1		

	<p>召开 1080p60fps 的高清应急会商会议。</p> <p>3) 插卡式设计，至少具备 2 张业务板卡插槽；</p> <p>4) 网络适应性具备强大的低带宽处理能力，在 384Kbps 带宽下实现 1080P30fps 的活动视频，在 192Kbps 带宽下实现 720P30fps 的活动视频。</p> <p>5) 适应多方会议需要，具备多种分屏模式，会议至少具备 28 分屏 1080P 多画面，至少具备 24 种分屏方式；</p> <p>6) 提供统一化的平台管理，平台上可以进行会议创建、会议管理、会议控制，具备在平台上对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，预览不少于 8 路图像。</p> <p>7) 视频提供 H. 265、H. 264 HP、H. 264SVC、H. 264 MP、MPEG4 等主流视频编解码协议。</p> <p>8) 提供 Opus、G. 711、AAC-LD、G. 719、AAC-LC、G. 722、G. 729A、G. 722. 1 等音频编解码标准协议。</p> <p>9) 具备超强抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30% 时，会议音视频不受影响，会议仍可进行。</p> <p>10) 提供应急指挥模式：可不通过下级 MCU 同意，直接与下级 MCU 所属终端开会，实现点对点、点对多点应急指挥。</p> <p>11) 提供多级架构部署：统一管理平台能组建适合教育行业的多层级组织架构管理模式，提高会议召开的便利与准确性；</p> <p>12) 具备不同型号 MCU 之间堆叠以及多级级联功能，至少具备 4 级级联；</p> <p>13) 不增加任何第三方设备可以实现与青岛市巡查指挥系统管理平台的融合；</p> <p>14) 同时具备硬件会议终端、PC 终端、手机终端的接入和融合，并且手机终端和 PC 终端整体风格保持一致；</p> <p>15) 考试过程中须能够时时接受青岛市市级指挥中心网上音视频巡查指挥，能够独立指挥辖区内考点学校，实现与考点、与市级指挥中心的文字及音视频即时交流，需技术</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>承诺接入且与青岛市国家教育考试网上巡查指挥管理平台互通互联（投标人需出具技术承诺函；格式自拟）。</p> <p>（16）sip 服务器：要求必须满足巡查考试需求，满足统一管理和统一维护的要求。</p>				
2	巡查指挥终端 1	<p>1) 要求与巡查指挥服务器同一品牌，满足统一管理和统一维护的要求；</p> <p>2) 分体机硬件设备，嵌入式操作系统，非 PC 结构级工控架构，标准 19 英寸 2U；</p> <p>3) 视频显示具备 4K 分辨率图像解码显示输出，提供更突出的图像效果；</p> <p>4) 具备前置 LED 显示屏，显示 IP 地址等信息；</p> <p>5) 视频编解码协议应满足主流的 H. 265、H. 264HP、H. 264SVC、H. 264 MP、MPEG4 等国际标准。</p> <p>6) 音频提供 Opus、G. 711、AAC-LD、AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 729A、G. 722.1 等音频编解码协议，可达到 20KHz 以上的宽频语音效果。</p> <p>7) 具备超强抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行；</p> <p>8) 具备强大的低带宽处理能力，在 384Kbps 带宽下实现 1080P30fps 的活动视频，在 192Kbps 带宽下实现 720P30fps 的活动视频。</p> <p>9) 硬件终端提供红外遥控器控制以及直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制，方便用户在不同场景灵活使用；</p> <p>10) 具备不少于 5 路高清视频输入接口、5 路高清视频输出接口，和 1 路标清视频接口；</p> <p>11) 丰富的视频接口，提供 HDMI、VGA、3G-SDI 等接口类型，灵活部署；</p> <p>12) 提供不少于 9 路音频输入接口，8 路音频输出接口，具备模拟卡龙头、数字麦克风输入接口、6.35mm 音频接口。</p> <p>13) 具备多视功能，终端具备最大同时接入 4 路高清摄像</p>	台	1		

		<p>机；</p> <p>14) ★在不增加第三方设备或网关情况下，具备将同网段的高清巡查摄像机通过 IP 网络将巡查图像发送给巡查指挥终端，可作为辅流图像源或直接输出到显示器。</p> <p>15) 应急指挥：可不通过本级 MCU 同意，直接接入上级 MCU，与上级进行会议；；</p> <p>16) 设备同时具备有线和无线 WIFI 两种接入模式；</p> <p>17) 需技术承诺接入且与青岛市国家教育考试网上巡查指挥管理平台互通互联（投标人需出具技术承诺函；格式自拟）。</p> <p>18) ★考试过程中须接受青岛市市级指挥中心音视频巡查指挥，能够独立指挥辖区内考点学校。实现与考点、与市级指挥中心的文字及音视频即时交流。</p>				
3	高清会议摄像机	<p>1) 品牌要求必须与巡查指挥服务器同一品牌，满足统一管理和统一维护的要求。</p> <p>2) 采用约 210 万 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器，不低于 12 倍及以上光学变焦；</p> <p>3) 具备前置 LED 显示屏，显示 IP 地址、分辨率等信息；</p> <p>4) 高清图像输出，同时提供 HDMI、3G-SDI 等输出接口。</p> <p>5) 具备不低于 255 个位置预设位。</p> <p>6) 最大广角不低于 73 度。</p> <p>7) ★具备至少 1 路独立的 BNC 标清输出接口；</p> <p>8) 至少配置一个 100M 网口，便于远程设备维护；</p> <p>9) 具备独立硬件电源按钮设计；（提供终端实物的背板实物照片，加盖原厂章）</p> <p>10) 具备正装、倒装等各种安装方案，同时具备标准的三脚架接口固定安装，并可以通过遥控器控制实现画面自动翻转或者镜像；</p>	台	1		
4	巡查	<p>1) 要求与巡查指挥服务器同一品牌，满足统一管理和统一</p>	台	3		

指挥终端 2	<p>维护要求；</p> <p>2) 采用一体化集成架构，集成高清摄像机、编解码器于一体；嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构</p> <p>3) 视频显示具备 4K 分辨率图像解码显示输出，提供更突出的图像效果；</p> <p>4) 采用约 210 万 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器，不低于 12 倍及以上光学变焦；</p> <p>5) 具备前置 LED 显示屏，显示 IP 地址等信息；</p> <p>6) 视频编解码协议应满足主流的 H. 265、H. 264HP、H. 264SVC、H. 264 MP、MPEG4 等国际标准。</p> <p>7) 音频提供 Opus、G. 711、AAC-LD、AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 729A、G. 722.1 等音频编解码协议，可达到 20KHz 以上的宽频语音效果。</p> <p>8) 具备超强抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行；</p> <p>9) 具备强大的低带宽处理能力，在 384Kbps 带宽下实现 1080P30fps 的活动视频，在 192Kbps 带宽下实现 720P30fps 的活动视频。</p> <p>10) 硬件终端提供红外遥控器与直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制，方便用户在不同场景灵活使用。</p> <p>11) 具备不少于 2 路高清视频输入接口（含 1 路内置摄像机输入）和 2 路高清视频输出接口</p> <p>12) ★在不增加第三方设备或网关情况下，具备同网段的高清巡查摄像机通过 IP 网络将巡查图像发送给巡查指挥终端，可作为辅流图像源或直接输出到显示器。</p> <p>13) 应急指挥：可不通过本级 MCU 同意，直接接入上级 MCU，与上级进行会议；</p> <p>14) 设备同时具备有线和无线 WIFI 两种接入模式；</p> <p>15) 须技术承诺接入且与青岛市国家教育考试网上巡查指挥管理平台互通互联无缝对接（投标人需出具技术承诺</p>				
-----------	--	--	--	--	--

		函；格式自拟）。				
5	网上巡查指挥电视墙服务器	<p>1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》；</p> <p>2) 嵌入式 LINUX 操作系统，安全可靠、稳定高效、便于开发和维护；</p> <p>3) PCIE 高速总线和网络高速总线设计，保证大容量音视频业务数据传输的要求；</p> <p>4) 板卡的热插拔按钮以及指示灯，以便用户对应用的灵活扩展和对板卡工作状态的了解；</p> <p>5) 板卡的接口种类多样，保证设备功能的同时也方便使用者对设备的操作和调试；</p> <p>6) 单块编码卡可以支持 4 路 BNC (CVBS 信号) 或者 4 路 DVI 或者 4 路 VGA 或者 4 路 HDMI 编码；</p> <p>7) 采用 H.264 或 MPEG-4 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步；</p> <p>8) 单块解码卡支持 4 路 VGA/DVI/HDMI，每路输出支持 1/4/9/16 画面分割显示；每路解码能力：16 路 D1 或 9 路 720p 或 4 路 1080p；</p> <p>9) 满配（10 张解码卡）支持 640 路 D1 或 360 路 720p 或 160 路 1080p 信号解码；</p> <p>10) 支持自由分割，支持 VGA 信号自动校正功能；</p> <p>11) 大屏拼接：最大支持 40 个（满配）显示屏的任意拼接；</p> <p>12) 支持开窗和漫游功能，单屏支持 16 个窗口；</p> <p>13) 单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示；</p> <p>14) 支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；</p> <p>15) 支持 LED 虚拟跑马屏功能，支持在单屏，拼接屏上虚拟出一段字符显示，文字字体、颜色、字符间距、背景</p>	套	1		

		<p>色、速度可调节；</p> <p>16) 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议；</p> <p>17) 支持 2 个千兆带宽网络接口；</p> <p>★18) 配解码卡 3 块（每块 4 个高清输出接口，共 12 个 HDMI 高清输出接口）。</p> <p>19) 配编码卡 ≥1 块，高清输入接口 4 个。</p> <p>20) 需与网上巡查存储服务器为同一品牌；</p> <p>21) 需配置成品高清线缆（10-15 米）12 条。</p>				
6	<p>▲55 寸</p> <p>3.5m 拼缝标亮</p> <p>LCD 拼接显示单元</p> <p>（3*4 组合拼接大屏幕）</p>	<p>1) 液晶拼接显示系统采用不低于 55 寸拼接单元，工业级 A 级面板，高可靠性一体化设计；</p> <p>2) 直下式 LED 光源，物理分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>3) 物理拼缝 ≤3.5mm；</p> <p>4) 色彩数 ≥1.06 B；</p> <p>5) 对比度 ≥4100:1，亮度 ≥530 (cd/m²)；</p> <p>6) 亮度均匀性不小于 75%；</p> <p>7) 液晶显示单元可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常工作；</p> <p>8) 液晶单元整机具备防眩光功能；</p> <p>9) 液晶单元具备智能温控功能，自动温控风扇设计，支持显示单元过热断电保护及过热告警，实现有效监控、断电保护功能；</p> <p>10) 具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>11) 液晶显示单元漏光不大于 0.2cd/m²；</p> <p>12) 液晶单元具备超强解码性能，单屏可解 4 路 1080P；</p> <p>13) 液晶单元具备智能防灼屏功能；</p>	套	1	是	3*4； 12 单元组合拼接大屏幕

		<p>14)液晶单元具备倍增畅显功能，可将输入的 25/30 帧图像转成 50/60 帧输出，使图像更加流畅；</p> <p>15)液晶单元具备智能透雾处理引擎，支持 9 个等级的去雾强度设置，以达到去雾显示效果；</p> <p>16)液晶单元具备防辐射干扰功能，符合 GB9254-2008—30MHz~1000MHz 辐射骚扰场强限值要求；</p> <p>17)液晶单元具备防腐蚀功能，依据 GB4943.1-2011 标准，设备外壳金属表面达到盐雾 10 级防腐要求；</p> <p>18)液晶单元产品整机采用铝合金材质具备防火功能，依据 GB4943.1-2011 标准，产品符合 V-0 级防火要求；</p> <p>19)液晶单元视频输入接口至少具备 DVI×1，HDMI×1，VGA×1，YPbPr×1，BNC×1，视频输出接口至少具备 DVI×1，VGA×1，BNC×1；</p> <p>20)液晶单元支持红外控制与 RS232 环接控制，多个显示单元通过 RS232 线缆串接，实现集中控制，支持显示墙上所有拼接显示单元 ID 的设置；</p> <p>21)必须保证单元屏幕无亮点，暗点，或其他坏点；</p> <p>22)工作寿命不低于 50000 小时；</p> <p>23)液晶单元具备软件著作权，提供相关证书并加盖厂家鲜章；</p> <p>24)显示单元需提供节能产品政府采购清单页复印件加盖投标人公章；</p> <p>25) 3*4 组合 12 单元组合拼接大屏幕</p> <p>26) 配原厂 55 英寸 3*4 组合模块化支架和底座。</p>				
7	有源音箱	<p>1) 支持 2 路话筒输入和 2 路立体声线路输入；</p> <p>2) 带 1 个总音量、1 个麦克音量、1 个线路输入音量调节；3) 2 个高低音调节，音箱系统：</p> <p>4) 2.0 声道；有源音箱；音箱材质：</p> <p>5) 木质；额定输出功率≥20W</p>	对	3		

8	专业 音箱	1) 阻抗: 8Ω 2) 频响: $70\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 3) 额定功率: $\geq 120\text{W}$ 4) 峰值功率: $\geq 480\text{W}$ 5) 灵敏度: 95dB/W/M 6) 最大声压级 (额定/峰值): $116\text{dB}/122\text{dB}$ 7) 覆盖角度: (H) 120° (V) 60° 8) 高音: 3"锥形高音单元 $\times 2$ 9) 低音: 6.5"低音 $\times 1$	个	2		
9	专业 功放	1) 输出功率 ($20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}/\text{THD}\leq 1\%$): 立体声/并联 $8\Omega \times 2: 200\text{W} \times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2: 300\text{W} \times 2$; 桥接 $8\Omega: 600\text{W}$ 2) 连接座: XLR、TRS 接口 3) 电压增益 (@ 1KHz): 32dB 4) 输入灵敏度: $0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}$ 5) 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ 非平衡、 $20\text{K}\Omega$ 平衡 6) 频率响应 (@ 1W 功率下): $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}/+0/-2\text{dB}$ 7) THD+N (@ $1/8$ 功率下): $\leq 0.05\%$ 8) 信噪比 (A 计权): $\geq 90\text{dB}$ 9.) 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200@ 8\text{ ohms}$ 10) 分离度 (@ 1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 11) 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12) 指示灯: 电源、保护、失真 13) 冷却方式: 风扇冷却 14) 供电: $\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}$	台	1		

		15) 最大功耗: 900W				
1 0	调音 台	1) 单声道输入通道: 8 路; 2) 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道); 3) 单声道插入通道: 8 路; 4) 单声道话筒接口幻像电源: +48V; 5) 输出通道: 一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出; 6) 频率响应: 20Hz~20KHz ± 0.5 dB; 7) 单声通道话筒到主输出最大增益: 60dB ± 2 dB; 8) 单声通道线路到主输出最大增益: 45dB ± 2 dB; 9) 立体声声通道线路到主输出最大增益: 15dB ± 1 dB; 10) 通道串音: ≤ -90 dB @ 20KHz; 11) 左右声道串音: ≤ -90 dB @ 20KHz; 12) 信噪比(计权): ≥ 95 dB @ 1KHz 0dB; 13) 主输出通道最大平衡输出: 24dB ± 1.5 dB; 14) 主输出/编组最大非平衡输出: 18dB ± 1.5 dB; 15) 辅助最大非平衡输出: 18dB ± 1.5 dB; 16) CD/TAPE 输最大非平衡输出: 18dB ± 1.5 dB; 17) 效果最大非平衡输出: 18dB ± 1.5 dB; 18) 耳机输出: 12dB/0.25W@32 Ω ; 18dB@10K Ω ; 20Hz~20KHz; 19) 通道间增益差: ≤ 2 dB; 20) 失真度: $\leq 0.002\%$ @ 0dB 1KHz 单声道通道均衡 21) 高频、可扫频中频、低频的频点范围: 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz;	台	1		

		<p>22) 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB 立体声通道均衡</p> <p>23) 高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p> <p>24) 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB</p> <p>25) 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV；</p> <p>26) 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>27) 编组及主输出 12 段电平指示灯：+6dB,+3dB,0dB,-3dB,-6B,-9dB,-12dB,-15dB,-18dB,-24dB,-30dB,-36dB；</p> <p>28) 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz，≤60W；</p>				
1 1	话筒	<p>1) 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>2) 换能方式：电容式；</p> <p>3) 指向性：心型指向；</p> <p>4) 频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>5) 阻抗：200Ω；</p> <p>6) 灵敏度：-38dB±2dB；</p> <p>7) 钟声提示：带钟声提示功能；</p> <p>8) 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）；</p> <p>9) 咪杆长度：420mm；</p> <p>10) 电源：~AC220/50Hz/DC9V</p>	个	6		莱西市指挥中心 3 个；三高考考点巡查指挥中心各 1 个
1 2	十六位电源时	<p>1) . 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2) 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总</p>	个	1		

	序器	<p>容量达 6000W;</p> <p>3) 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制;</p> <p>4) 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开;</p> <p>5) 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出;</p> <p>6) : ~220V/50Hz;</p> <p>7) 功耗: 50W;</p> <p>8) 484×303×88mm</p>				
1 3	服务器机柜	<p>国标 42U\600*800*2000\金属板材厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 框架金属板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$;</p>	个	1		
1 4	核心千兆以太网交换机	<p>1) 核心千兆以太网交换机;</p> <p>2) 应用层级: 二层;</p> <p>3) 传输速率: 10/100/1000Mbps;</p> <p>4) 端口数量: 28 个(含 1000M 光接口≥ 2 个);</p> <p>5) 交换容量: $\geq 366\text{Gbps}$;</p> <p>6) VLAN: 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能,</p> <p>7) 网络管理: 支持 MFF 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 IEEE 802.3az 能效以太网 (Energy Efficient Ethernet) 支持 sFlow 功能;</p> <p>8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$</p>	台	1		
1 5	超五类网	<p>国标超五类</p>	箱	1		

	线					
1 6	配电 线缆 1	国标 RVV3*1.5mm ²	米	100		
1 7	配电 线缆 2	国标 RVV3*2.5mm ²	米	100		
1 8	▲网 上巡 查计 算机	不低于 I5; 4G ;1T ;1G 独显 ;WIN7;21.5 英寸配置;配网上 巡查客户端软件	台	5	是	市巡 查指 挥中 心用
1 9	手持 式金 属探 测仪	1) 工作电源: 标准 9V 碱性电池; 2) 报警模式: 声(振)光同步报警; 3) 配备皮套, 方便携带; 4) 具备声音、振动转换开关, 适合不同环境工作; 5) 报警方式有声光报警、振动光报警, 灵活选择操作方 式; 6) 在使用低灵敏度开关功能时, 探测器只会对大件金属物 品发出报警, 而不会对小金属物品不报警(在完成低灵敏 度探测前请不要松开该开关); 7) 能够有效防止携带作弊工具如: 手机、电子词典。	个	100		
2 0	辅材 辅料	系统设备连接、接插、成、非成品线缆等	批	1		

2.3.2、莱西市教育和体育局国家教育考试智能保密室建设

序 号	货物 名称	技术参数	单 位	数 量	是否 为政 府强 制采 购产	备 注

					品	
1	保密室智能NVR	<p>1)需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》(2017版);</p> <p>2)支持SIP协议,视频流转发;支持保密室智能视频浓缩采用嵌入式硬件和嵌入式Linux系统;</p> <p>3)内部板卡之间无线缆连接,采用高速总线连接;</p> <p>4)16个SATA接口,1个独立eSATA接口,1个SAS接口;</p> <p>5)可配置成单盘、Raid0、1、5、6、10等各种数据保护模式;</p> <p>6)最大接入384Mbps码流(256M主码流),储存256Mbps,转发384Mbps(回放128Mbps);</p> <p>7)可存64路720P(4M)、32路1080P(8M),1个VGA+2路HDMI输出;</p> <p>8)支持硬盘、风扇、冗余电源热插拔,前面板可扩展液晶显示屏;</p> <p>9)标准19英寸机架式设备,220V交流供电,功耗<160W(不含硬盘)。</p> <p>11)智能过滤无效视频录像,提高回放、查看效率,减低人力排查的工作量,减少人工排查遗漏等情况;</p> <p>12)支持系统集成,客户端调取浓缩视频进行视频回放;</p> <p>13)支持智能图像提取参数配置,可定制事件播放的预录时间和延录时间;</p> <p>14)支持将浓缩分析结果视频导出;</p> <p>15)精确搜索指定时间段内的事件;</p> <p>16)x到8x的变速播放;</p> <p>17)图和录像;</p> <p>18)频电子放大功能;支持人脸识别功能,支持对接综合管理平台识别人员身份;</p>	台	1		

		19) 需符合《省技术标准》9 要求，能够根据青岛市国家教育考试考务综合管理平台提供的接口将各类信息上报至市级管理平台，且与青岛市国家教育考试网上巡查指挥管理平台互联互通无缝对接（投标人需出具技术承诺函；格式自拟）。				
2	硬盘	监控级 NVR 专用 4T	块	4		
3	标考 高清 网络 半球 摄像机●	<p>(1) 支持 ONVIF、GB/T 28181、SDK、RTSP 等协议方式。</p> <p>(2) 不低于超低照度 200 万像素，不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。最大图像尺寸 1920×1080 高清红外半球型网络摄像机。</p> <p>(3) 镜头焦距：2.8mm、3.6mm、4mm、6mm、8mm、12mm 根据场景按需选择。</p> <p>(4) 支持音频输入输出，具有报警输入输出接口；</p> <p>(5) 最低照度彩色：≥0.002lx、黑白：≥0.0005lx；</p> <p>(6) 具有宽动态设置选项；宽动态范围≥120dB；</p> <p>(7) 具备本地存储录像和断点续传功能；</p> <p>(8) 支持存储卡状态检测功能，当无 SD 卡、SD 卡出错或 SD 卡空间不足时可给报警提示。</p> <p>(9) 外壳防护水平 IK10 防暴等级；防尘防水等级 ≥IP67；</p> <p>(10) 支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式设置选项；</p> <p>(11) 具有智能红外功能；能够根据所摄目标自动调节红外敷设功率；红外夜视距离≥30 米；</p> <p>(12) 具有强光抑制设置选项；</p> <p>(13) 支持 3D 降噪，信噪比≥50db；</p> <p>(14) 具有字符叠加功能，支持≥32 个汉字，支持 2 行显示；可设置字体颜色、大小、叠加位置；</p> <p>(15) 能在 DC12V±30%电源输入条件下正常工作，支持 PoE 供电；</p>	个	6		

		<p>(16) 具有防静电、浪涌（冲击）功能；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章；</p> <p>(18) 每台摄像机须配备≥64GB 本地监控存储卡。</p> <p>(19) 每台摄像机须配备 1 台拾音器。</p>				
4	进出口智能摄像机	<p>1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（2017 版）；</p> <p>2) 采用自动光圈手动变焦红外镜头，最高分辨率可达 200 万像素（1920×1080），</p> <p>3) 最大可输出 Full HD 1080p@30fps 实时图像，逐行扫描 1/1.9CMOS, 捕捉运动图像无锯齿；6)</p> <p>4) 支持最大 128G Micro SD/SDHC/SDXC 卡本地存储；</p> <p>5) 支持 具备场景变更侦测、音频异常侦测、虚焦侦测、移动侦测、区域入侵、越界、动态分析等多种报警功能；支持智能检索，</p> <p>6) 配合保密室设备管理软件支持事件的二次检索分析；</p>	台	1		
5	门禁（带电子门锁）	<p>1. 具有主动式红外侦测模块，可以自主进行人脸识别。</p> <p>2. 人脸识别最大有效距离不小于 2 米、本地人脸库不小于 500 人，支持人脸库考试计划分库管理。</p> <p>3. 支持红外主动红外触发人脸识别功能。</p> <p>4. 支持网络/本地人脸库存储、离线验证。</p> <p>5. 支持 USB 调试口、RJ45 网络接口数据传输及远程控制。</p> <p>6. 可扩展支持身份证验证功能。</p> <p>7. 支持日夜环境模式。</p> <p>8. 支持平台集成，可向服务器实时通知人脸识别结果，并可支持比对结果经服务器二次认证后再在设备端通过验证（二重认证）。开放接口支持服务器进行人员人脸信息的添</p>	套	1		

		<p>加/删除等远程用户维护操作。</p> <p>9. 支持本地查看所有比对数据，历史比对数据可按需设置保留时间。</p> <p>10. 支持试卷流转平台统一数据管理。所有比对数据与服务器能实时同步，服务端人员库生物信息、用户注册数据、权限设定及设备配置均可与连线设备进行自动同步。</p> <p>11. 支持根据最后验证结果控制电子门锁开关，验证不通过开启门锁提供报警。</p> <p>12. 支持墙体嵌入式安装和墙面安装形式。</p>				
6	管理客户端软件	<p>1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》(2017 版)；对保密室进行视频值守及保密室值守系统的数据采集；</p> <p>2) 支持 SIP 2.0；支持 1、2、4、5、6、8、9、10、13、16 等窗口分割模式，</p> <p>3) 网上巡查图像可任意组合显示；配合保密室智能值守系统，支持保密室工作阶段、人员轨迹、报警信息、检查上报、回放记录操作；</p>	套	1		
7	▲商用电脑	<p>不低于 I5-7400 ；4G 500G ；光驱刻录； WIN10； 21.5 英寸液晶显示器；配置装配网上巡查客户端软件；</p>	台	1	是	
8	智能保密室设备管理软件	<p>1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》(2017 版)；</p> <p>2) 主要针对智能摄像机管理，兼容网络摄像机基本管理,完成智能摄像机一站式配置、采集录像、图片存储管理；</p> <p>3) 支持对前端智能摄像机添加、删除、标签管理及实时预览；4) 支持录像、抓拍结果分离、定向存储；提供双存储策略选择；支持独立智能摄像机“人员轨迹”、“区域入侵检查”、“越界检测”参数配置，提供智能摄像机默认参数配置模板；支持上传平台连接验证、上传目标考试计划选择；</p> <p>5) ★需符合《省技术标准》9 要求，能够根据青岛市国家教育考试考务综合管理平台提供的接口，将各类信息上报</p>	个	1		

		至市级管理平台。				
9	服务器主机	不低于 2U 机架式 12 盘位 1*E5-2609V4 8 核心 460W 32G 内存 2*2TSATA SR130 性能配置；	台	1		
10	报警主机	1) 通讯总线上可带 2 个联动设备，最多 32 路联动输出； 2) 支持电话报警，1 组中心号码（CID 协议），8 组用户号码 3) 通过键盘密码、遥控器、中心电脑对主机进行布撤防	台	1		
11	主机触摸键盘	1) 1 个布防指示灯，显示该键盘是否在布防状态； 2) 1 个电源指示灯，显示该键盘是否通电； 3) 身带有一个蜂鸣器，用来操作提示和报警； 4) 个自学码遥控器，支持“布防”、“撤防”、“留守布防”； 5) 过键盘可以控制开关/灯； 6) 过设置键盘地址，选择主从键盘，0 为主键盘。	台	1		
12	16 路联动输出模块及 LED 显示模板订制	1) 主控设备可以按预定条件联动控制其合上或断开某一个或多个继电器； 2) 主板带 16 路继电器输出，每增加一块扩展板，即可增加 16 路继电器输出； 3) 支持 RS485 总线通讯或 IP 网络通讯两种模式； 4) IP 通讯需要另配 IP 网络模块； 5) LED 显示模板结合现场实际参照青岛市级保密室款式订制	套	1		
13	三鉴探测器	广角式微波+被动红外+人工智能复合型三鉴被动红外探测	个	2		
14	烟雾探测	国标	个	2		

	器					
15	湿敏漏水探测器	国标	个	2		
16	单防区模块	国标 485 总线通讯单防区模块	个	8		
17	声光警号	声、光一体化报警器款式结合安装位置订	个	1		
18	机柜	22U 标准机柜、金属板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$	个	1		
19	4 小时长延时 UPS	1) 3KVA 主机; 2) 配 12V/65AH 电池 8 节; 3) 满足电池安装的 C8 落地机柜 1 个; 4) 满足本装置连接用的 BV4mm ² 线缆。	套	1		
20	超五类网线	国标超五类	箱	1		
21	配电线缆 1	国标 RVV3*1.5mm ²	米	100		
22	辅材辅料	国标	批	1		
23	核心千兆以太网交换机	1) 核心千兆以太网交换机; 2) 应用层级: 二层; 3) 传输速率: 10/100/1000Mbps; 4) 端口数量: 28 个(含 1000M 光接口 ≥ 2 个); 5) 交换容量: $\geq 366\text{Gbps}$; 6) VLAN: 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN	台	1		

		<p>支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能,</p> <p>7)网络管理: 支持 MFF 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 IEEE 802.3az 能效以太网 (Energy Efficient Ethernet) 支持 sFlow 功能;</p> <p>8)包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$</p>				
--	--	---	--	--	--	--

2.3.3、青岛莱西市标准化考点网上巡查系统建设

(1) 莱西实验学校标准化考点网上巡查系统建设

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	标考高清网络半球摄像机●	<p>(1) 支持 ONVIF、GB/T 28181、SDK、RTSP 等协议方式。</p> <p>(2) 不低于超低照度 200 万像素, 不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。最大图像尺寸 1920×1080 高清红外半球型网络摄像机。</p> <p>(3) 镜头焦距: 2.8mm、3.6mm、4mm、6mm、8mm、12mm 根据场景按需选择。</p> <p>(4) 支持音频输入输出, 具有报警输入输出接口;</p> <p>(5) 最低照度彩色: $\geq 0.002\text{lX}$、黑白: $\geq 0.0005\text{lX}$;</p> <p>(6) 具有宽动态设置选项; 宽动态范围 $\geq 120\text{dB}$;</p> <p>(7) 具备本地存储录像和断点续传功能;</p> <p>(8) 支持存储卡状态检测功能, 当无 SD 卡、SD 卡出错或 SD 卡空间不足时可给报警提示。</p>	套	100		考场教室 87、保密室 2 个、监控室 1 个、考务室 6 个、微机室 4 个

		<p>(9) 外壳防护水平 IK10 防暴等级；防尘防水等级\geqIP67；</p> <p>(10) 支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式设置选项；</p> <p>(11) 具有智能红外功能；能够根据所摄目标自动调节红外敷设功率；红外夜视距离\geq30 米；</p> <p>(12) 具有强光抑制设置选项；</p> <p>(13) 支持 3D 降噪，信噪比\geq50db；</p> <p>(14) 具有字符叠加功能，支持\geq32 个汉字，支持 2 行显示；可设置字体颜色、大小、叠加位置；</p> <p>(15) 能在 DC12V\pm30%电源输入条件下正常工作，支持 PoE 供电；</p> <p>(16) 具有防静电、浪涌（冲击）功能；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p> <p>(18) 每台摄像机须配备\geq64GB 本地监控存储卡。</p>				
2	标考 高清 SIP 转发 管理 三合 一平台●	<p>(1) 支持标准 SIP2.0、支持 SIP 代理功能，信令转发和路由、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>(2) 支持路由工作模式、网关工作模式；</p> <p>(3) 支持连接流媒体服务器、网络流媒体存储服务器等多种前端视频采集设备；支持为连接的前端编码（存储）设备设置是否上传数据及上传通道；支持前端编码（存储）设备的 ID 排序功能；</p> <p>(4) 支持向上级平台注册接入巡查系统；支持上级平台进行跨级管理；向上级注册时可设置报警信息是否上传；不支持下属机构；</p> <p>(5) 支持多考试类型方案选择；支持普通模式、考试模式两种工作方式；考试模式可通过加密狗来严格限制客户端的登录；</p>	台	1		

	<p>(6) 支持对指挥系统、巡查系统、考试类型、报警信息、平安系统等模块化管理；可分别设置启用\关闭控制。</p> <p>(7) 支持手动设置前端接入设备是否与服务器时间同步；支持手动设置与上级服务器时间同步；</p> <p>(8) 系统管理员及远程客户端用户的权限设置，管制等，用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看等功能；对系统的管理、视频浏览、前端设备控制、历史图像资料的删除、复制、浏览等操作行为可设定权限，权限可被收回；</p> <p>(9) 建立 SIP 网关间的信任关系、视频访问呼叫过程控制、视频远程访问权限控制、远程云台/镜头控制、统一管理接入的 SIP 终端；</p> <p>(10) MPEG-4 视频编码、Program Stream 系统流封装、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议；</p> <p>(11) 系统管理员可添加、删除用户，对用户进行权限、密码等的设置；一级平台下最多支持添加 256 个用户；支持打印用户信息、SIP 信息；</p> <p>(12) 通过视频转发模块与视频编码设备建立连接，然后采用组播、点播分发或广播的方式将图像转发给用户；提供了上级转发，减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽；</p> <p>(13) 支持高清设备接入及管理，高清视频图像的转发；</p> <p>(14) 支持主动远程维护,并提供音视频巡查指挥远维系统的软件著作权登记证书的复印件且加盖厂商公章；</p> <p>(15) 可对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理；对系统所处的网络进行网络测速，快速检测网络运行环境；对设备系统运行状态进行实时检测，如与上级平台的注册状态，与系统数据库运行状态；可查看设备总数、在线设备数、通道总数、在线通道数；可查看每个前端接入设备是否在线，可查看客户端在线信息；</p> <p>(16) 支持客户端通过帐号验证的方式对该平台下的在线流媒体等编码设备进行远程图像预览；支持为不同的帐号设置不同的监控权限；支持客户端远程预览及回放时抓图；支持</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>为客户端帐号设置监控权限；支持为客户端帐号设置是否接受报警信息；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p>				
3	标考 网络 流媒 体存 储平 台●	<p>(1) 支持接入 ONVIF 协议的网络摄像机；支持 GB/T28181 协议。</p> <p>(2) 支持 128 路 720P (2M)、64 路 1080P (4M) 存储；</p> <p>(3) 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，1 个 miniSAS 扩展接口；存储模式支持 Raid0/1/5/6/10，硬盘容量不少于 4T；</p> <p>(4) 双千兆接口(支持网络负载均衡)；支持 USB3.0 接口；支持多个 HDMI、VGA 输出；</p> <p>(5) 支持网络摄像机断网智能断点续传接收功能；可自动接入断网续传功能的视频图像。</p> <p>(6) 支持音视频监视、回放、网络集中存储和网络同步下载等功能；</p> <p>(7) 支持 web 设置、多路实时显示、回放、下载和管理功能；</p> <p>(8) 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能。</p> <p>(9) 支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦，以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>(10) 支持根据考试计划自动锁定录像功能，可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖；</p> <p>(11) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验</p>	台	2		

		中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。				
4	视频监控客户端软件	<p>1) 支持 1/4/9 画面；</p> <p>2) 支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地；</p> <p>3) 支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式；</p> <p>4) 列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理；</p> <p>5) 支持对通道状态的使用中实时记录；</p> <p>6) 支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看；</p> <p>7) 支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担；</p> <p>8) 支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息；</p> <p>9) 结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理；</p> <p>10) 支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态；</p> <p>11) 支持基于考生定位的违纪记录和管理；</p> <p>12) 支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理；</p> <p>13) 支持指令推送与处理，视频监控员和主考可实时接收指令，系统会记录指令查看状态；</p> <p>14) 支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录，记录可查询、统计；</p> <p>15) 客户端支持考生 3D 定位，3D 座次图（根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模，实时漫游）可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上</p>	个	1		

		报行.				
5	监控级 NVR 专用 硬盘	4T \SATA 接口	套	6		
6	拾音器	1) 监听面积 10~100 平方 (连续可调); 2) 音频传输 1000 米; 3) 频率响应 120Hz ~ 16kHz; 4) 指向特性: 全指向性; 5) 动态范围: 85dB (1KHz at Max dB SPL); 6) 输出阻抗: 600 ~ 1000 欧姆非平衡; 7) 麦 克 风: 电容咪头; 8) 连接方式: 3 条引线 (电源正. 音频正. 公共地); 9、传输线缆大于或等于 RVVP3×0.5mm ² , (电磁复杂环境请用屏蔽电缆)	只	100		
7	汇聚 千兆 以太 网交 换机	1) 汇聚千兆以太网交换机 2) 应用层级: 二层 3) 传输速率: 10/100/1000Mbps 4) 端口数量: 28 个 (含 1000M 光接口 ≥ 2 个) 5) 交换容量: ≥ 366Gbps 6) VLAN: 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能, 7) 网络管理: 支持 MFF 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS	台	7		

		<p>支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网 (Energy Efficient Ethernet) 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率: $\geq 51\text{Mpps}$</p>				
8	核心千兆以太网交换机	<p>1) 核心千兆以太网交换机;</p> <p>2) 应用层级: 二层;</p> <p>3) 传输速率: 10/100/1000Mbps;</p> <p>4) 端口数量: 28 个(含 1000M 光接口 ≥ 2 个);</p> <p>5) 交换容量: $\geq 366\text{Gbps}$;</p> <p>6) VLAN: 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能,</p> <p>7) 网络管理: 支持 MF 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网 (Energy Efficient Ethernet) 支持 sFlow 功能;</p> <p>8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;</p>	台	1		
8	网线	国标超五类	箱	30		
9	六类网线	国标六类网线	箱	1		

10	配电 线缆 1	国标 RVV2*1.5mm2	米	1500		
11	配电 线缆 2	国标 RVV2*1mm2	米	5000		
12	穿线 管	国标 D25	米	1000		
13	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		
14	▲考 点指 挥中 心巡 查计 算机	<p>1、计算机配置不低于 I5； 4G ;1T ;1G 独显 ;WIN7;21.5 英寸配置；</p> <p>2、配装网上巡查客户端软件：</p> <p>1)、支持 1/4/9 画面；</p> <p>2)、支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地。</p> <p>3)、支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式；</p> <p>4)、列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理；</p> <p>5)、支持对通道状态的使用中实时记录；</p> <p>6)、支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看；</p> <p>7)、支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担；</p> <p>8)、支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息；</p> <p>9)、结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视</p>	套	5	是	

		<p>频集中机构化管理；</p> <p>10)、支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态；</p> <p>11)、支持基于考生定位的违纪记录和管理；</p> <p>12)、支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理；</p> <p>13)、支持指令推送与处理，视频监考员和主考可实时接收指令，系统会记录指令查看状态；</p> <p>14)、支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录，记录可查询、统计；</p> <p>15)、客户端支持考生 3D 定位，3D 座次图（根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模，实时漫游）可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上报行。</p>				
15	长延时 UPS	<p>1) 3KVA 主机；</p> <p>2) 配 12V/65AH 电池 8 节；</p> <p>3) 满足本装置电池安装的 C8 落地机柜 1 个；</p> <p>4) 满足本装置连接用的 BV4mm2 线缆。</p>	套	1		

(2) 莱西一中标准化考点网上巡查系统建设

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	标考高清网络半球摄像	<p>(1) 支持 ONVIF、GB/T 28181、SDK、RTSP 等协议方式。</p> <p>(2) 不低于超低照度 200 万像素，不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。最大图像尺寸 1920×1080 高清红外半球型网络摄像机。</p>	套	71		考场教室 60、保密室 2

	机●	<p>(3) 镜头焦距：2.8mm、3.6mm、4mm、6mm、8mm、12mm 根据场景按需选择。</p> <p>(4) 支持音频输入输出，具有报警输入输出接口；</p> <p>(5) 最低照度彩色：$\geq 0.0021x$、黑白：$\geq 0.00051x$；</p> <p>(6) 具有宽动态设置选项；宽动态范围$\geq 120\text{dB}$；</p> <p>(7) 具备本地存储录像和断点续传功能；</p> <p>(8) 支持存储卡状态检测功能，当无 SD 卡、SD 卡出错或 SD 卡空间不足时可给报警提示。</p> <p>(9) 外壳防护水平 IK10 防暴等级；防尘防水等级$\geq \text{IP67}$；</p> <p>(10) 支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式设置选项；</p> <p>(11) 具有智能红外功能；能够根据所摄目标自动调节红外敷设功率；红外夜视距离≥ 30 米；</p> <p>(12) 具有强光抑制设置选项；</p> <p>(13) 支持 3D 降噪，信噪比$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>(14) 具有字符叠加功能，支持≥ 32 个汉字，支持 2 行显示；可设置字体颜色、大小、叠加位置；</p> <p>(15) 能在 $\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$ 电源输入条件下正常工作，支持 PoE 供电；</p> <p>(16) 具有防静电、浪涌（冲击）功能；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p> <p>(18) 每台摄像机须配备$\geq 64\text{GB}$ 本地监控存储卡。</p>				个、 监控 室 1 个、 考务 室 4 个、 微机 室 4 个
2	标考 高清 SIP 转发 管理	<p>(1) 支持标准 SIP2.0、支持 SIP 代理功能，信令转发和路由、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>(2) 支持路由工作模式、网关工作模式；</p> <p>(3) 支持连接流媒体服务器、网络流媒体存储服务器等多</p>	台	1		

<p>三合一平台●</p>	<p>种前端视频采集设备；支持为连接的前端编码（存储）设备设置是否上传数据及上传通道；支持前端编码（存储）设备的 ID 排序功能；</p> <p>（4）支持向上级平台注册接入巡查系统；支持上级平台进行跨级管理；向上级注册时可设置报警信息是否上传；不支持下属机构；</p> <p>（5）支持多考试类型方案选择；支持普通模式、考试模式两种工作方式；考试模式可通过加密狗来严格限制客户端的登录；</p> <p>（6）支持对指挥系统、巡查系统、考试类型、报警信息、平安系统等模块化管理；可分别设置启用\关闭控制。</p> <p>（7）支持手动设置前端接入设备是否与服务器时间同步；支持手动设置与上级服务器时间同步；</p> <p>（8）系统管理员及远程客户端用户的权限设置，管制等，用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看等功能；对系统的管理、视频浏览、前端设备控制、历史图像资料的删除、复制、浏览等操作行为可设定权限，权限可被收回；</p> <p>（9）建立 SIP 网关间的信任关系、视频访问呼叫过程控制、视频远程访问权限控制、远程云台/镜头控制、统一管理接入的 SIP 终端；</p> <p>（10）MPEG-4 视频编码、Program Stream 系统流封装、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议；</p> <p>（11）系统管理员可添加、删除用户，对用户进行权限、密码等的设置；一级平台下最多支持添加 256 个用户；支持打印用户信息、SIP 信息；</p> <p>（12）通过视频转发模块与视频编码设备建立连接，然后采用组播、点播分发或广播的方式将图像转发给用户；提供了上级转发，减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽；</p> <p>（13）支持高清设备接入及管理，高清视频图像的转发；</p> <p>（14）支持主动远程维护,并提供音视频巡查指挥远维系统</p>				
---------------	---	--	--	--	--

		<p>的软件著作权登记证书的复印件且加盖厂商公章；</p> <p>(15) 可对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理；对系统所处的网络进行网络测速，快速检测网络运行环境；对设备系统运行状态进行实时检测，如与上级平台的注册状态，与系统数据库运行状态；可查看设备总数、在线设备数、通道总数、在线通道数；可查看每个前端接入设备是否在线，可查看客户端在线信息；</p> <p>(16) 支持客户端通过帐号验证的方式对该平台下的在线流媒体等编码设备进行远程图像预览；支持为不同的帐号设置不同的监控权限；支持客户端远程预览及回放时抓图；支持为客户端帐号设置监控权限；支持为客户端帐号设置是否接受报警信息；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p>				
3	标考 网络 流媒 体存 储平 台●	<p>(1) 支持接入 ONVIF 协议的网络摄像机；支持 GB/T28181 协议。</p> <p>(2) 支持 128 路 720P (2M)、64 路 1080P (4M) 存储；</p> <p>(3) 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，1 个 miniSAS 扩展接口；存储模式支持 Raid0/1/5/6/10，硬盘容量不少于 4T；</p> <p>(4) 双千兆接口(支持网络负载均衡)；支持 USB3.0 接口；支持多个 HDMI、VGA 输出；</p> <p>(5) 支持网络摄像机断网智能断点续传接收功能；可自动接入断网续传功能的视频图像。</p> <p>(6) 支持音视频监视、回放、网络集中存储和网络同步下载等功能；</p> <p>(7) 支持 web 设置、多路实时显示、回放、下载和管理功能；</p> <p>(8) 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/</p>	台	2		

		<p>导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能。</p> <p>(9) 支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦，以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>(10) 支持根据考试计划自动锁定录像功能，可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖；</p> <p>(11) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p>				
4	视频监控客户端软件	<p>1) 支持 1/4/9 画面；</p> <p>2) 支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地；</p> <p>3) 支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式；</p> <p>4) 列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理；</p> <p>5) 支持对通道状态的使用中实时记录；</p> <p>6) 支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看；</p> <p>7) 支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担；</p> <p>8) 支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息；</p> <p>9) 结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理；</p> <p>10) 支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态；</p>	套	1		

		<p>11) 支持基于考生定位的违纪记录和管理;</p> <p>12) 支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理;</p> <p>13) 支持指令推送与处理, 视频监考员和主考可实时接收指令, 系统会记录指令查看状态;</p> <p>14) 支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录, 记录可查询、统计;</p> <p>15) 客户端支持考生 3D 定位, 3D 座次图 (根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模, 实时漫游) 可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上报行.</p>				
5	监控级 NVR 专用 硬盘	4T \SATA 接口,	块	6		
6	拾音器	<p>1) 监听面积 10~100 平方 (连续可调);</p> <p>2) 音频传输 1000 米;</p> <p>3) 频率响应 120Hz ~ 16kHz;</p> <p>4) 指向特性: 全指向性;</p> <p>5) 动态范围: 85dB (1KHz at Max dB SPL);</p> <p>6) 输出阻抗: 600 ~ 1000 欧姆非平衡;</p> <p>7) 麦 克 风: 电容咪头;</p> <p>8) 连接方式: 3 条引线 (电源正. 音频正. 公共地);</p> <p>9、传输线缆大于或等于 RVVP3×0.5mm², (电磁复杂环境请用屏蔽电缆)</p>	只	71		

7	汇聚 千兆 以太网 交换机	<p>1) 汇聚千兆以太网交换机</p> <p>2) 应用层级：二层</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率：\geq51Mpps</p>	台	4		
8	核心 千兆 以太网 交换机	<p>1)核心千兆以太网交换机；</p> <p>2)应用层级：二层；</p> <p>3)传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4)端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)；</p> <p>5)交换容量：\geq366Gbps；</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能；</p>	台	1		

		8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;				
8	网线	国标超五类	箱	21		
9	六类网线	国标六类网线	箱	1		
10	配电 线缆 1	国标 RVV2*1.5mm ²	米	800		
11	配电 线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	2300		
12	穿线 管	D25	米	2000		
13	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		
14	▲考 点指 挥中 心巡 查计 算机	1、计算机配置不低于 I5; 4G ;1T ;1G 独显 ;WIN7;21.5 英寸配置; 2、配装网上巡查客户端软件: 1)、支持 1/4/9 画面; 2)、支持视频截图、录像和回放功能,记录自动保存在本	套	5	是	

		<p>地。</p> <p>3)、支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式；</p> <p>4)、列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理；</p> <p>5)、支持对通道状态的使用中实时记录；</p> <p>6)、支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看；</p> <p>7)、支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担；</p> <p>8)、支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息；</p> <p>9)、结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理；</p> <p>10)、支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态；</p> <p>11)、支持基于考生定位的违纪记录和管理；</p> <p>12)、支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理；</p> <p>13)、支持指令推送与处理，视频监考员和主考可实时接收指令，系统会记录指令查看状态；</p> <p>14)、支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录，记录可查询、统计；</p> <p>15)、客户端支持考生 3D 定位，3D 座次图（根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模，实时漫游）可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上报行。</p>				
15	长延时 UPS	<p>1) 3KVA 主机；</p> <p>2) 配 12V/65AH 电池 8 节；</p> <p>3) 满足本装置电池安装的 C8 落地机柜 1 个；</p>	套	1		

		4) 满足本装置连接用的 BV4mm2 线缆。				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

(3)、莱西四中标准化考点网上巡查系统建设

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	标考高清网络半球摄像机●	<p>(1) 支持 ONVIF、GB/T 28181、SDK、RTSP 等协议方式。</p> <p>(2) 不低于超低照度 200 万像素，不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。最大图像尺寸 1920×1080 高清红外半球型网络摄像机。</p> <p>(3) 镜头焦距：2.8mm、3.6mm、4mm、6mm、8mm、12mm 根据场景按需选择。</p> <p>(4) 支持音频输入输出，具有报警输入输出接口；</p> <p>(5) 最低照度彩色：≥0.002lx、黑白：≥0.0005lx；</p> <p>(6) 具有宽动态设置选项；宽动态范围≥120dB；</p> <p>(7) 具备本地存储录像和断点续传功能；</p> <p>(8) 支持存储卡状态检测功能，当无 SD 卡、SD 卡出错或 SD 卡空间不足时可给报警提示。</p> <p>(9) 外壳防护水平 IK10 防暴等级；防尘防水等级≥IP67；</p> <p>(10) 支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式设置选项；</p> <p>(11) 具有智能红外功能；能够根据所摄目标自动调节红外敷设功率；红外夜视距离≥30 米；</p> <p>(12) 具有强光抑制设置选项；</p> <p>(13) 支持 3D 降噪，信噪比≥50db；</p> <p>(14) 具有字符叠加功能，支持≥32 个汉字，支持 2 行显示；可设置字体颜色、大小、叠加位置；</p>	套	70		考场教室 56、保密室 2 个、监控室 1 个、考务室 4 个、微机室 6 个

		<p>(15) 能在 DC12V±30%电源输入条件下正常工作，支持 PoE 供电；</p> <p>(16) 具有防静电、浪涌（冲击）功能；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p> <p>(18) 每台摄像机须配备≥64GB 本地监控存储卡。</p>				
2	标考 高清 SIP 转发 管理 三合 一平 台●	<p>(1) 支持标准 SIP2.0、支持 SIP 代理功能，信令转发和路由、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>(2) 支持路由工作模式、网关工作模式；</p> <p>(3) 支持连接流媒体服务器、网络流媒体存储服务器等多种前端视频采集设备；支持为连接的前端编码（存储）设备设置是否上传数据及上传通道；支持前端编码（存储）设备的 ID 排序功能；</p> <p>(4) 支持向上级平台注册接入巡查系统；支持上级平台进行跨级管理；向上级注册时可设置报警信息是否上传；不支持下属机构；</p> <p>(5) 支持多考试类型方案选择；支持普通模式、考试模式两种工作方式；考试模式可通过加密狗来严格限制客户端的登录；</p> <p>(6) 支持对指挥系统、巡查系统、考试类型、报警信息、平安系统等模块化管理；可分别设置启用\关闭控制。</p> <p>(7) 支持手动设置前端接入设备是否与服务器时间同步；支持手动设置与上级服务器时间同步；</p> <p>(8) 系统管理员及远程客户端用户的权限设置，管制等，用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看等功能；对系统的管理、视频浏览、前端设备控制、历史图像资料的删除、复制、浏览等操作行为可设定权限，权限可被收回；</p> <p>(9) 建立 SIP 网关间的信任关系、视频访问呼叫过程控</p>	台	1		

		<p>制、视频远程访问权限控制、远程云台/镜头控制、统一管理接入的 SIP 终端；</p> <p>(10) MPEG-4 视频编码、Program Stream 系统流封装、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议；</p> <p>(11) 系统管理员可添加、删除用户，对用户进行权限、密码等的设置；一级平台下最多支持添加 256 个用户；支持打印用户信息、SIP 信息；</p> <p>(12) 通过视频转发模块与视频编码设备建立连接，然后采用组播、点播分发或广播的方式将图像转发给用户；提供了上级转发，减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽；</p> <p>(13) 支持高清设备接入及管理，高清视频图像的转发；</p> <p>(14) 支持主动远程维护，并提供音视频巡查指挥远维系统的软件著作权登记证书的复印件且加盖厂商公章；</p> <p>(15) 可对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理；对系统所处的网络进行网络测速，快速检测网络运行环境；对设备系统运行状态进行实时检测，如与上级平台的注册状态，与系统数据库运行状态；可查看设备总数、在线设备数、通道总数、在线通道数；可查看每个前端接入设备是否在线，可查看客户端在线信息；</p> <p>(16) 支持客户端通过帐号验证的方式对该平台下的在线流媒体等编码设备进行远程图像预览；支持为不同的帐号设置不同的监控权限；支持客户端远程预览及回放时抓图；支持为客户端帐号设置监控权限；支持为客户端帐号设置是否接受报警信息；</p> <p>(17) ★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p>				
3	标考 网络 流媒 体存 储平	<p>(1) 支持接入 ONVIF 协议的网络摄像机；支持 GB/T28181 协议。</p> <p>(2) 支持 128 路 720P (2M)、64 路 1080P (4M) 存储；</p> <p>(3) 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，1 个 miniSAS</p>	台	2		

	台●	<p>扩展接口；存储模式支持 Raid0/1/5/6/10，硬盘容量不少于 4T；</p> <p>（4）双千兆接口(支持网络负载均衡)；支持 USB3.0 接口；支持多个 HDMI、VGA 输出；</p> <p>（5）支持网络摄像机断网智能断点续传接收功能；可自动接入断网续传功能的视频图像。</p> <p>（6）支持音视频监视、回放、网络集中存储和网络同步下载等功能；</p> <p>（7）支持 web 设置、多路实时显示、回放、下载和管理功能；</p> <p>（8）支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能。</p> <p>（9）支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦，以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>（10）支持根据考试计划自动锁定录像功能，可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖；</p> <p>（11）★需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心”出具的完整的检测报告复印件并逐页加盖厂商（厂商须为被检测产品的生产厂商）公章。</p>				
4	视频监控客户端软件	<p>1) 支持 1/4/9 画面；</p> <p>2) 支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地；</p> <p>3) 支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式；</p> <p>4) 列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理；</p>	套	1		

		<p>5) 支持对通道状态的使用中实时记录;</p> <p>6) 支持对通道相关信息的精确或模糊查找, 结果可快速查看;</p> <p>7) 支持最小化时自动暂停图像, 减轻网络负担;</p> <p>8) 支持图像定位, 实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号, 实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息, 考场监考员相关信息;</p> <p>9) 结构化录像管理, 只保留关键录像片段或者截图, 将记录与考务事件关联, 平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理;</p> <p>10) 支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态;</p> <p>11) 支持基于考生定位的违纪记录和管理;</p> <p>12) 支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理;</p> <p>13) 支持指令推送与处理, 视频监考员和主考可实时接收指令, 系统会记录指令查看状态;</p> <p>14) 支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录, 记录可查询、统计;</p> <p>15) 客户端支持考生 3D 定位, 3D 座次图 (根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模, 实时漫游) 可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上报行.</p>				
5	监控级 NVR 专用 硬盘	4T \SATA 接口	块	6		
6	拾音器	<p>1) 监听面积 10~100 平方 (连续可调);</p> <p>2) 音频传输 1000 米;</p> <p>3) 频率响应 120Hz ~ 16kHz;</p>	只	70		

		<p>4) 指向特性：全指向性；</p> <p>5) 动态范围：85dB（1KHz at Max dB SPL）；</p> <p>6) 输出阻抗：600 ~ 1000 欧姆非平衡；</p> <p>7) 麦 克 风：电容咪头；</p> <p>8) 连接方式：3 条引线（电源正，音频正，公共地）；</p> <p>9、传输线缆大于或等于 RVVP3×0.5mm²，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）</p>				
7	汇聚 千兆 以太网 交换机	<p>1) 汇聚千兆以太网交换机</p> <p>2) 应用层级：二层</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口≥2 个)</p> <p>5) 交换容量：≥366Gbps</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率：≥51Mpps</p>	台	4		

8	核心千兆以太网交换机	1)核心千兆以太网交换机; 2)应用层级: 二层; 3)传输速率: 10/100/1000Mbps; 4)端口数量: 28 个(含 1000M 光接口 ≥ 2 个); 5)交换容量: $\geq 366\text{Gbps}$; 6) VLAN: 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能, 7) 网络管理: 支持 MFF 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网 (Energy Efficient Ethernet) 支持 sFlow 功能; 8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;	台	1		
8	网线	国标超五类	箱	20		
9	六类网线	国标六类网线	箱	1		
10	配电线缆 1	国标 RVV2*1.5mm ²	米	1000		
11	配电线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	2200		
12	穿线管	国标 D25	米	600		
13	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		

14	<p>▲考点指挥中心巡查计算机</p>	<p>1、计算机配置不低于 I5； 4G ；1T ；1G 独显 ；WIN7;21.5 英寸配置；</p> <p>2、装网上巡查客户端软件：</p> <p>1)、支持 1/4/9 画面</p> <p>2)、支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地。</p> <p>3)、支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式。</p> <p>4)、列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理。</p> <p>5)、支持对通道状态的使用中实时记录。</p> <p>6)、支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看。</p> <p>7)、支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担。</p> <p>8)、支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息。</p> <p>9)、结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理。</p> <p>10)、支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态。</p> <p>11)、支持基于考生定位的违纪记录和管理。</p> <p>12)、支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理。</p> <p>13)、支持指令推送与处理，视频监考员和主考可实时接收指令，系统会记录指令查看状态。</p> <p>14)、支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录，记录可查询、统计。。</p> <p>15)、客户端支持考生 3D 定位，3D 座次图（根据考场真实座次和摄像机方位 3D 建模，实时漫游）可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持</p>	套	5	是
----	---------------------	--	---	---	---

		违纪上报行。				
15	长延时UPS	1) 3KVA 主机; 2) 配 12V/65AH 电池 8 节; 3) 满足本装置电池安装的 C8 落地机柜 1 个; 4) 满足本装置连接用的 BV4mm2 线缆。	套	1		

2.3.4、青岛莱西市标准化考点“侦测引导+阻断”式无线电作弊防控系统建设

(1) 莱西市国家教育考试指挥中心“侦测引导阻断”式无线电作弊防控系统建设

序号	货物名称	技术性能及指标要求	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	莱西市市级作弊防控服务器	1) 提示发现作弊信号、自动联网上报; 2) 实时对侦测和阻断信号进行信息查询统计; 3) 白名单和黑名单管理; 4) 用户账号操作权限管理; 5) 可虚拟机构, 远程管理权限范围内的设备; 6) 可对直属机构下的所有设备进行远程升级; 7) 需与国家教育考试综合考务管理平台无缝连接, 对作弊信号的频点和出现位置进行实时监控。 8) 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(试行)》相关技术规范, 9) 需技术承诺接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接, 对作弊信号的频点和出现位置进行实时监控(投标人投标时出具承诺函; 格式自拟)。	个	1		莱西市市级国家教育考试指挥中心

(2)、莱西实验学校标准化考点无线电作弊防控系统建设

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	考点级作弊防控服务器	<p>1) 设备管理：支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。</p> <p>2) 作弊信息实时呈现：可实时、自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、出现地点、出现时的频点等。</p> <p>3) 作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。</p> <p>4) 考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。</p> <p>5) 系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。</p> <p>6) 黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯。</p> <p>7) 实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。</p> <p>8) 系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。</p> <p>9) 安全性：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检测</p>	个	1		每考点一台

		<p>试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11、符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入莱西的服务器，通过莱西的服务器与青岛市互联互通</p>				
2	高科技作弊侦测服务器（含外置模块、天线、馈线）	<p>1) 监测频率范围：50MHz-3000MHz。</p> <p>2) 工作模式：支持全自动/手动。</p> <p>3) 解调解码能力：音频解码和数字解码。</p> <p>4) 数据接口：RJ45。</p> <p>5) 支持背景信号扫描。</p> <p>6) 支持黑/白名单库功能。</p> <p>7) 侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音（FM）实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传（FSK）信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。</p> <p>8) 支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。</p> <p>9) 系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>	套	1		每考点一套
3	高科技屏蔽终端	<p>1) 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范；</p> <p>2) 阻断工作频率：50MHz-5850MHz；</p> <p>3) 侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖 50MHz-1800MHz，在此频率范围内采用瞄准式的阻断方式，根据获取的作弊信号特征生成最优的阻断信号并进行高效快速地阻</p>	台	89		每考场一台

	<p>断；</p> <p>4) 手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi 直接屏蔽；</p> <p>5) 对于 50MHz-1800MHz 的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号（移动通信商用频段除外）最小阻断带宽应小于 200K。</p> <p>6) 屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备，同时阻断能力不低于 20 路信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）。；</p> <p>7) 数据接口：RJ45。</p> <p>8) 支持平台远程管理；屏蔽终端具有工作状态指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等正常/异常状态。</p> <p>9) 采用隐蔽式定向天线，保证屏蔽信号的相对集中；</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章；</p> <p>11) 需符合国家卫生部规定的电磁环境控制限值(GB8702-2014)标准：</p> <p>12) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>				
--	---	--	--	--	--

4	汇聚 千兆 以太网 交换机	<p>1) 千兆以太网交换机</p> <p>2) 应用层级：二层</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率：\geq51Mpps</p>	台	7		须独立组网
5	核心 千兆 以太网 交换机	<p>1) 核心千兆以太网交换机；</p> <p>2) 应用层级：二层；</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)；</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps；</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能；</p>	台	1		须独立组网

		8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;				
6	网线	国标超五类	箱	25		
7	六类网线	国标六类网线	箱	1		
8	配电 线缆 1	国标 RVV2*1.5mm ²	米	1500		
9	配电 线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	4000		
10	穿线 管	国标 D25	米	1500		
11	服务器 机柜	国标 42U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
12	机柜 1	国标 22U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
13	机柜 2	国标 6U、板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$	个	7		

14	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		
----	----------	--------------------------	---	---	--	--

(3)、莱西一中标准化考点无线电作弊防控系统建设

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	考点级作弊防控服务器	<p>1) 设备管理：支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。</p> <p>2) 作弊信息实时呈现：可实时、自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现 时间、出现地点、出现时的频点等。</p> <p>3) 作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。</p> <p>4) 考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。</p> <p>5) 系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。</p> <p>6) 黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯。</p> <p>7) 实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。</p> <p>8) 系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。</p>	个	1		

		<p>9) 安全性：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11、符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入莱西的服务器，通过莱西的服务器与青岛市互联互通。</p>				
2	高科技作弊侦测服务器（含外置模块、天线、馈线）	<p>1) 监测频率范围：50MHz-3000MHz。</p> <p>2) 工作模式：支持全自动/手动。</p> <p>3) 解调解码能力：音频解码和数字解码。</p> <p>4) 数据接口：RJ45。</p> <p>5) 支持背景信号扫描。</p> <p>6) 支持黑/白名单库功能。</p> <p>7) 侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音（FM）实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传（FSK）信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。</p> <p>8) 支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。</p> <p>9) 系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>	套	1		
3	高科技屏蔽终	<p>1) 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范；</p>	台	62		

	<p>端</p> <p>2) 阻断工作频率：50MHz-5850MHz；</p> <p>3) 侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖 50MHz-1800MHz，在此频率范围内采用瞄准式的阻断方式，根据获取的作弊信号特征生成最优的阻断信号并进行高效快速地阻断；</p> <p>4) 手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi 直接屏蔽；</p> <p>5) 对于 50MHz-1800MHz 的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号（移动通信商用频段除外）最小阻断带宽应小于 200K。</p> <p>6) 屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备，同时阻断能力不低于 20 路信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）。；</p> <p>7) 数据接口：RJ45。</p> <p>8) 支持平台远程管理；屏蔽终端具有工作状态指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等正常/异常状态。</p> <p>9) 采用隐蔽式定向天线，保证屏蔽信号的相对集中；</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章；</p> <p>11) 需符合国家卫生部规定的电磁环境控制限值(GB8702-2014)标准；</p> <p>12) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>				
--	--	--	--	--	--

4	汇聚 千兆 以太网 交换机	<p>1) 汇聚千兆以太网交换机</p> <p>2) 应用层级：二层</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率：\geq51Mpps</p>	台	4		
5	核心 千兆 以太网 交换机	<p>1) 核心千兆以太网交换机；</p> <p>2) 应用层级：二层；</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)；</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps；</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能；</p>	台	1		

		8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;				
6	网线	国标超五类	箱	18		
7	六类网线	国标六类网线	箱	1		
8	配电 线缆 1	国标 RVV2*1.5mm ²	米	800		
9	配电 线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	2200		
10	穿线 管	国标 D25	米	2000		
11	服务器 机柜	国标 42U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
12	机柜 1	国标 22U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
13	机柜 2	国标 6U、板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$	个	4		

1 4	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		
--------	----------	--------------------------	---	---	--	--

(4)、莱西四中标准化考点无线电作弊防控系统建设

序号	设备名称	技术性能及指标要求	单位	数量	单价	备注
1	考点级作弊防控服务器	<p>1) 设备管理：支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。</p> <p>2) 作弊信息实时呈现：可实时、自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、出现地点、出现时的频点等。</p> <p>3) 作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。</p> <p>4) 考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。</p> <p>5) 系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。</p> <p>6) 黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯。</p> <p>7) 实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。</p> <p>8) 系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。</p> <p>9) 安全性：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测</p>	个	1		每考点 1台

		<p>试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11、符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入莱西的服务器，通过莱西的服务器与青岛市互联互通。</p>				
2	高科技作弊侦测服务器（含外置模块、天线、馈线）	<p>1) 监测频率范围：50MHz-3000MHz。</p> <p>2) 工作模式：支持全自动/手动。</p> <p>3) 解调解码能力：音频解码和数字解码。</p> <p>4) 数据接口：RJ45。</p> <p>5) 支持背景信号扫描。</p> <p>6) 支持黑/白名单库功能。</p> <p>7) 侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音（FM）实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传（FSK）信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。</p> <p>8) 支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。</p> <p>9) 系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章。</p> <p>11) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>	套	1		每考点 1套
3	高科技屏蔽终端	<p>1) 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范；</p> <p>2) 阻断工作频率：50MHz-5850MHz；</p> <p>3) 侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖 50MHz-1800MHz，在此频率范围内采用瞄准式的阻断方式，根据获取的作弊信号特征生成最优的阻断信号并进行高效快速地阻断；</p>	台	59		考场教室 56 个、机考 3 个

	<p>4) 手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi 直接屏蔽；</p> <p>5) 对于 50MHz-1800MHz 的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号（移动通信商用频段除外）最小阻断带宽应小于 200K。</p> <p>6) 屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备，同时阻断能力不低于 20 路信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）。；</p> <p>7) 数据接口：RJ45。</p> <p>8) 支持平台远程管理；屏蔽终端具有工作状态指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等正常/异常状态。</p> <p>9) 采用隐蔽式定向天线，保证屏蔽信号的相对集中；</p> <p>10) ★需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的系统检验报告复印件且加盖制造商公章；</p> <p>11) 需符合国家卫生部规定的电磁环境控制限值(GB8702-2014)标准：</p> <p>12) 需符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（试行）》相关技术规范，技术承诺能够接入且实现与青岛市市级综合考务管理平台互联互通无缝对接（投标人投标时出具承诺函；格式自拟）。</p>				
--	---	--	--	--	--

4	汇聚 千兆 以太网 交换机	<p>1) 汇聚千兆以太网交换机</p> <p>2) 应用层级：二层</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能</p> <p>8) 包转发率：\geq51Mpps</p>	台	4		
5	核心 千兆 以太网 交换机	<p>1) 核心千兆以太网交换机；</p> <p>2) 应用层级：二层；</p> <p>3) 传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4) 端口数量：28 个(含 1000M 光接口\geq2 个)；</p> <p>5) 交换容量：\geq366Gbps；</p> <p>6) VLAN：支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，</p> <p>7) 网络管理：支持 MFF 支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test） 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持自动配置 支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持 EEE 802.3az 能效以太网（Energy Efficient Ethernet） 支持 sFlow 功能；</p>	台	1		

		8) 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$;				
6	网线	国标超五类	箱	16		
7	六类网线	国标六类网线	箱	1		
8	配电 线缆 1	国标 RVV2*1.5mm ²	米	1000		
9	配电 线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	2000		
10	穿线 管	国标 D25	米	1000		
11	服务器 机柜	国标 42U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
12	机柜 1	国标 22U、板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1		
13	机柜 2	国标 6U、板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$	个	4		

14	辅材 辅料	本项目考点设备安装用和连接用接插件等国标辅材辅料	宗	1		
----	----------	--------------------------	---	---	--	--

2.3.5、莱西市标准化考点考生身份认证系统配置

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	考生身份验证终端1 (带居民二代身份证读取模块)	<p>1) 安卓操作系统, 4 核处理器 1G 主频, 512M 内存;</p> <p>2) 设备集成人脸识别模块、指纹验证模块、第二代居民身份证阅读模块、拍照模块。采用一体化封装, 无需外接任何设备即可完成验证工作。</p> <p>3) 7 英寸 IPS 显示屏, 屏幕分辨率 1024*600, 身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计, 身份证读卡区设计显著有图文标识; 半导体电容式指纹传感器, 符合 GA/T-1011-2012 标准, 支持活体识别, 指纹模块支持 360 度采集。</p> <p>4) 内置 USB 接口 1 个; mini-USB 接口 1 个、SD 或 TF 扩充卡槽 1 个, 内置 RJ45 接口 1 个、内置 wifi 模块, 设备具备前、后置双摄像头, 500 万像素摄像头, 设备轻薄方便携带。</p> <p>5) 居民二代身份证读取模块符合 ISO14443TypeB 国际标准、符合 GA450 标准, 可读取二代证芯片内身份信息, 包括含指纹二代身份证中的指纹信息, 身份证读取距离 0-5cm, 读取时间≤1S。</p> <p>6) 内置数据存储容量: 指纹容量≥10000 枚; 考生数据 (包含考生基本信息、报名照片、身份证照片等) 容量≥5000 人; 验证记录≥100000 条。</p> <p>7) 人脸比对功能: 通过读取第二代居民身份证中照片与现场持证人员进行比对确认, 通过报名采集照片与现场持证人员实时对比确认考生人员身份, 比对方式: 支持 “先采集, 后比</p>	台	40		

		<p>对”，现场比对两种方式。</p> <p>8) 多种调取考生信息方式：刷身份证能够调取考生报名时 的个人信息(包括准考证号、身份证号、姓名、考生身份证 照片、报名照片等)，并对考生进行身份验证；对于身份证 消磁、临时身份证或者身份证遗失等特殊情况，验证设备应 可通过输入身份证号、准考证号或者点击考生座次图等方式 快速的读取到考生个人信息。</p> <p>9) 验证轨迹记录：记录验证考生的验证轨迹、验证时间、 验证是否通过、人脸比对是否通过、指纹是否通过、身份证 真伪等。</p> <p>10) 数据处理：支持考生和验证数据通过介质和网络（有线 和 WIFI）导入、导出和实时上传。</p> <p>11) ★能够根据青岛市考务管理综合业务系统提供的接口， 将身份验证平台采集的验证信息及各类统计信息上传至青岛 市国家教育考试考务管理综合业务平台（投标人投标时出具 技术承诺函;格式自拟）。</p> <p>备注：考生身份验证终端须具备的管理功能：</p> <p>（1）考务管理功能：支持实时回收实考、缺考情况、入场 进度、作弊情况，验证比对结果等认证结果数据，支持人工 联网获取数据，支持导入认证结果数据。</p> <p>（2）支持生成相关报表。图表形式呈现实考和缺考情况查 询统计、入场进度查询、作弊情况统计及业务需要的其他报 表。（3）具备断点续传技术，保证数据的完整性和安全性。</p> <p>（4）具备多场次考试验证轨迹（照片、指纹）汇总功能， 系统进行多场次的人脸照片关联比对验证，以防止考生单场 替考，对验证存在异常的考生能够溯源追踪，事后取证。</p> <p>（5）系统根据身份验证结果可自动统计参考、缺考、验证 不通过情况，自动生成统计报表。</p> <p>（6）身份验证设备须支持青岛市普通高考体检信息化系统 各项功能，实现与普通高考体检设备的复用。</p>				
2	考	需符合《省技术标准》5 条款要求：	台	163		

生 身 份 验 证 终 端2	1、硬件配置需符合 1) 屏幕 ≥ 8 英寸; 2) 分辨率 $\geq 2560*1600$; 3) 双摄像头: 前置像素 $\geq 800w$, 后置像素 $\geq 1300w$; 4) 支持多点触控; 5) 内存 $\geq 4G$; 6) 存储容量 $\geq 32GB$ 7) Android 系统; 8) 电池 $\geq 5000mAh$; 9) CPU 核数: ≥ 8				
----------------------------------	--	--	--	--	--

2.3.6、莱西市标准化考点听力播放系统

(1)、莱西实验学校标准化考点听力播放系统建设

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	CD 播放器	1) 标准机箱尺寸设计, 1U 高度铝合金面板 2) 微电脑控制, 轻触式按键操作; 3) 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长; 4) 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目; 5) 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能; 6) 自动播放控制, 全数码伺服; 7) 可播放: CD/VCD/ MP3/DVD 碟片; 8) 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;	台	1		

		<p>9) 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；</p> <p>10) 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>11) 电源：~220V / 50Hz</p> <p>12) 电源功耗：≤30W</p>				
2	话筒	<p>1) 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>2) 换能方式：电容式；</p> <p>3) 指向性：心型指向；</p> <p>4) 频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>5) 阻抗：200 Ω；</p> <p>6) 灵敏度：-38dB±2dB；</p> <p>7) 钟声提示：带钟声提示功能；</p> <p>8) 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）；</p> <p>9) 咪杆长度：420mm；</p> <p>10) 电源：~AC220/50Hz/DC9V</p>	台	1		
3	前置放大器	<p>1) 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2) 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>3) 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4) MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5) MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</p> <p>6) 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</p> <p>7) 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>8) 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600 Ω 非平衡；线路</p>	台	1		

		<p>RCA:775MV /10KΩ 非平衡;</p> <p>9) 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>10) EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200MV~1000MV/10KΩ ; MIC: 非平衡 5MV~25MV/600Ω ;</p> <p>11) 频率响应: 20-20KHz(± 3dB);</p> <p>12) 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB;</p> <p>13) 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音:± 10dB at 10KHz;</p> <p>14) 电源: ~ 220V/50Hz</p> <p>15) 电源功耗: ≤ 20W</p>				
4	十六位电源时序器	<p>1) . 标准机柜式设计 (2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2) 16 路电源输出, 每路输出 AC220V (10A), 电源插口总容量达 6000W;</p> <p>3) 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制;</p> <p>4) 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开;</p> <p>5) 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出;</p> <p>6) : ~ 220V/50Hz;</p> <p>7) 功耗: 50W;</p> <p>8) 484\times303\times88mm</p>	个	1		
5	广播机柜	<p>国标600*600*1200; 金属板材质厚度≥ 1mm</p>	个	1		

6	200W 纯后级 广播功放	1) 额定输出功率: 2000W; 2) 扬声器输出: 70V, 100V; 3) 输入灵敏度&输入阻抗: 775mV/10K Ω , 平衡 XLR/TRS 接口; 4) 输出灵敏度&输出源阻抗: 775mV/470 Ω , 平衡 XLR 接口; 5) 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB); 6) 信噪比: >90dB; 7) 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率; 8) “地”线悬浮开关: 信号“地”线可选接机箱或是悬浮; 9) 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇; 10) 保护: 过热, 过载&短路; 11) 电源: ~220V/50Hz	台	1		
7	室内 豪华 定压 音柱	1) 额定功率 $\geq 10W$ 2) 灵敏度: 89dB $\pm 3dB$ 3) 阻抗: 黑: Com 红: 1K Ω 4) 频率响应: 130-18KHz 5) 尺寸参照: 135 \times 120 \times 320mm 6) 喇叭单元: 4" \times 1, 2.5" \times 1 7) 外壳材料: 木质	个	89		87 考场、广播室、备用 1 个
8	分区 器	机架式; 按教学层区域分区; 12 路订制;	套	1		
9	广播	国标 RVS2*1.5mm ²	米	1200		

	线 缆 1					
10	广 播 线 缆 2	国标 RVV2*1mm2	米	2000		
11	穿 线 管	国标 D25	米	1600		
12	长 延 时 UPS	1) 3KVA 主机; 2) 配 12V/65AH 电池 8 节; 3) 满足电池安装的 C8 落地机柜 1 个; 4) 满足本装置连接用的 BV4mm2 线缆。	套	1		
13	辅 材 辅 料	本项目考点设备安装用、连接用接插件等国标辅材辅料	批	1		

(2)、莱西一中标准化考点听力播放系统建设

序 号	设 备 名 称	技术性能及指标要求	单 位	数 量	单 价	备 注
1	CD 播 放 器	1) 标准机箱尺寸设计, 1U 高度铝合金面板 2) 微电脑控制, 轻触式按键操作; 3) 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长; 4) 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目; 5) 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;	台	1		

		6) 自动播放控制，全数码伺服； 7) 可播放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片； 8) 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 9) 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； 10) 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 11) 电源：~220V / 50Hz 12) 电源功耗：≤30W				
2	话筒	1) 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力； 2) 换能方式：电容式； 3) 指向性：心型指向； 4) 频率响应：40Hz-16KHz； 5) 阻抗：200 Ω； 6) 灵敏度：-38dB±2dB； 7) 钟声提示：带钟声提示功能； 8) 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）； 9) 咪杆长度：420mm； 10) 电源：~AC220/50Hz/DC9V	台	1		
3	前置放大器	1) 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 2) 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 3) 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4) MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5) MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；	台	1		

		<p>6) 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;</p> <p>7) 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>8) 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA: 775mV /10KΩ 非平衡;</p> <p>9) 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>10) EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω;</p> <p>11) 频率响应: 20-20KHz (± 3dB);</p> <p>12) 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB;</p> <p>13) 音调调节: 低音: ± 10dB at 100Hz; 高音: ± 10dB at 10KHz;</p> <p>14) 电源: ~ 220V/50Hz</p> <p>15) 电源功耗: ≤ 20W</p>				
4	十六位电源时序器	<p>1) . 标准机柜式设计 (2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2) 16 路电源输出, 每路输出 AC220V (10A), 电源插口总容量达 6000W;</p> <p>3) 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制;</p> <p>4) 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开;</p> <p>5) 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出;</p> <p>6) : ~ 220V/50Hz;</p> <p>7) 功耗: 50W;</p> <p>8) 484\times303\times88mm</p>	个	1		
5	广播	国标 600*600*1200; 金属板材质厚度 ≥ 1 mm	个	1		

	机柜				
6	2000W 纯后级广播功放	1) 额定输出功率: 2000W; 2) 扬声器输出: 70V, 100V; 3) 输入灵敏度&输入阻抗: 775mV/10K Ω , 平衡 XLR/TRS 接口; 4) 输出灵敏度&输出源阻抗: 775mV/470 Ω , 平衡 XLR 接口; 5) 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB); 6) 信噪比: >90dB; 7) 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率; 8) “地”线悬浮开关: 信号“地”线可选接机箱或是悬浮; 9) 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇; 10) 保护: 过热, 过载&短路; 11) 电源: ~220V/50Hz	台	1	
7	室内豪华定压音柱	1) 额定功率 $\geq 10W$ 2) 灵敏度: 89dB $\pm 3dB$ 3) 阻抗: 黑: Com 红: 1K Ω 4) 频率响应: 130-18KHz 5) 尺寸参照: 135 \times 120 \times 320mm 6) 喇叭单元: 4" \times 1, 2.5" \times 1 7) 外壳材料: 木质	个	62	60 考场、广播室、备用 1 个
8	分区器	机架式; 按教学层区域分区; ≥ 12 路订制;	套	1	

9	广播 线缆1	国标 RVS2*1.5mm2	米	800		
10	广播 线缆2	国标 RVV2*1mm2	米	1500		
11	穿线 管	国标 D25	米	1200		
12	长延 时UPS	1) 3KVA 主机; 2) 配 12V/65AH 电池 8 节; 3) 满足电池安装的 C8 落地机柜 1 个; 4) 满足本装置连接用的 BV4mm2 线缆。	套	1		
13	辅材 辅料	本项目考点设备安装用、连接用接插件等国标辅材辅料	批	1		

(3)、莱西四中标准化考点听力播放系统建设

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	CD 播 放 器	1) 标准机箱尺寸设计, 1U 高度铝合金面板 2) 微电脑控制, 轻触式按键操作; 3) 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长; 4) 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目; 5) 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能; 6) 自动播放控制, 全数码伺服; 7) 可播放: CD/VCD/ MP3/DVD 碟片;	台	1		

		<p>8) 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>9) 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;</p> <p>10) 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</p> <p>11) 电源: $\sim 220V / 50Hz$</p> <p>12) 电源功耗: $\leq 30W$</p>				
2	话筒	<p>1) 话筒带前奏音 (开启时, 有前奏音乐放出), 具备有灯环提示功能, 具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力;</p> <p>2) 换能方式: 电容式;</p> <p>3) 指向性: 心型指向;</p> <p>4) 频率响应: $40Hz-16KHz$;</p> <p>5) 阻抗: 200Ω;</p> <p>6) 灵敏度: $-38dB \pm 2dB$;</p> <p>7) 钟声提示: 带钟声提示功能;</p> <p>8) 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线);</p> <p>9) 咪杆长度: 420mm;</p> <p>10) 电源: $\sim AC220/50Hz/DC9V$</p>	台	1		
3	前置放大器	<p>1) 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2) 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;</p> <p>3) 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4) MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5) MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;</p> <p>6) 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;</p> <p>7) 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1		

		<p>8) 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA:775MV /10KΩ 非平衡;</p> <p>9) 辅助 1-3 输入: AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>10) EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200MV~1000MV/10KΩ ; MIC: 非平衡 5MV~25MV/600Ω ;</p> <p>11) 频率响应: 20-20KHz(±3dB);</p> <p>12) 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB;</p> <p>13) 音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz;</p> <p>14) 电源: ~220V/50Hz</p> <p>15) 电源功耗: ≤20W</p>				
4	十六位电源时序器	<p>1) .标准机柜式设计(2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2) 16 路电源输出, 每路输出 AC220V(10A), 电源插口总容量达 6000W;</p> <p>3) 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制;</p> <p>4) 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开;</p> <p>5) 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出;</p> <p>6) : ~220V/50Hz;</p> <p>7) 功耗: 50W;</p> <p>8) 484×303×88mm</p>	个	1		
5	广播机柜	<p>国标600*600*1200; 金属板材厚度≥1mm</p>	个	1		

6	2000W 纯后级广播功放	1) 额定输出功率: 2000W; 2) 扬声器输出: 70V, 100V; 3) 输入灵敏度&输入阻抗: 775mV/10K Ω , 平衡 XLR/TRS 接口; 4) 输出灵敏度&输出源阻抗: 775mV/470 Ω , 平衡 XLR 接口; 5) 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB); 6) 信噪比: >90dB; 7) 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率; 8) “地”线悬浮开关: 信号“地”线可选接机箱或是悬浮; 9) 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇; 10) 保护: 过热, 过载&短路; 11) 电源: ~220V/50Hz	台	1		
7	室内豪华定压音柱	1) 额定功率 $\geq 10W$ 2) 灵敏度: 89dB $\pm 3dB$ 3) 阻抗: 黑: Com 红: 1K Ω 4) 频率响应: 130-18KHz 5) 尺寸参照: 135 \times 120 \times 320mm 6) 喇叭单元: 4" \times 1, 2.5" \times 1 7) 外壳材料: 木质	个	58		
8	分区器	机架式; 按教学层区域分区; 12 路订制;	套	1		

9	广播 线缆 1	国标 RVS2*1.5mm ²	米	800		
10	广播 线缆 2	国标 RVV2*1mm ²	米	1500		
11	穿线 管	国标 D25	米	1200		
12	长延 时 UPS	1) 3KVA 主机; 2) 配 12V/65AH 电池 8 节; 3) 满足电池安装的 C8 落地机柜 1 个; 4) 满足本装置连接用的 BV4mm ² 线缆。	套	1		
13	辅材 辅料	本项目考点设备安装用、连接用接插件等国标辅材辅料	批	1		

采购人允许偏离范围或者幅度：

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			

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 30 个工作日内交货，并在 45 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

签订合同后，设备到场、安装调试、验收合格后付至合同金额的 80%，第一年高考结束后付至合同金额的 95%，剩余 5%作为质保金，服务期结束后一次性无息付清。

3.4 验收

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

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

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：考试指挥中心巡查指挥系统设备、智能保密室系统设备；考生身份认证系统设备，考点的网上巡查指挥系统设备、外语听力播放系统、“侦测引导+阻断”式无线电作弊防控系统设备等新购主要设备产品质保期自验收合格之日起不少于 5 年，其他产品自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。在每次考试期间，提供技术人员驻场服务，按照我市考试监控联调要求，负责完成辖区内各考点的监控联调。考试过程中确保区市指挥中心、辖区内考点设备运转正常，与省、市指挥中心互联网通。

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

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

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

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

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

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

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

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

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

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

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

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最

			终价格) ×35。
投标人业绩		6	<p>自 2015 年 1 月 1 日至今已完成国家教育、司法、人事考试类同类项目合同，每份得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>须同时提供经公示后的同一项目的中标通知书、电子文档、合同电子文档和验收报告电子文档，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。</p> <p>注：业绩相关材料原件须按照《关于进一步做好青岛市公共资源交易电子服务系统主体信息完善工作的通知》以及《供应商参加政府采购项目电子投标注意事项》的规定在青岛市公共资源交易电子服务系统进行公示并同步至国家、省公共资源交易平台，公示满 5 个工作日后在制作投标文件时从库中选取有关信息并上传至投标文件中“类似成功案例业绩证明”栏内。</p>
质保期		2	在满足采购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）。
售后服务机构		3	青岛地区注册或设有分支机构或在青岛具有常驻售后服务机构的得 3 分【提供营业执照（复印件加盖公章）或包含维修营业范围的售后维修机构营业执照（复印件加盖公章）、双方协议书（复印件加盖公章），未提供或提供不全的不得分】
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

				<p>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。</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电子文档，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”中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页电子文档，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	响应情	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得10分；实质性条

分	况			款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	优于采购文件实质性要求的，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 5 分（以上两项正偏离最高加 5 分）；
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，扣完基础分为止。
	质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	10	<p>1. 投标人投标（代理）选用的考试网上巡查核心产品(标考高清 SIP 转发管理三合一平台、标考网络流媒体存储平台、高清网络摄像机)品牌提供山东省地级市及以上教育考试主管部门出具的国家教育考试使用证明文件原件的得 5 分，须提供证明文件原件，未提供原件不得分。</p> <p>2. 产品的性能先进、技术成熟，产品的配备备件和备选配件价格低，得 5-1 分；</p>
		企业实力	13	<p>1. 投标人所选用核心产品生产厂商具备成熟的软件开发能力，提供有效期内 CMMI3 或以上等级证书证的复印件加盖制造厂商公章得 1 分，未提供者不得分；</p> <p>2. 投标人所选用核心产品生产厂商具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS），提供复印件加盖制造厂商公章得 2 分，未提供者不得分。</p> <p>3. 投标人所选用核心产品生产厂商具有“知识产权管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”、“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”，提供复印件加盖制造厂商公章，提供一项得 1 分。最高得 4 分。</p>

				<p>4、投标人所选用考生身份验证终端产品生产厂商具有国家密码管理局颁发的生产和销售许可证明，提供复印件加盖制造厂商公章得 2 分，未提供者不得分。</p> <p>5、投标人选用的作弊防控系统产品（考节点作弊防控服务器、高科技作弊侦测服务器、高科技屏蔽终端）具有中华人民共和国国家版权局出具的高科技作弊防控管理软件著作权登记证书及考试无线电保障侦测软件著作权登记证书的每个得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>6、投标人选用的作弊防控系统产品具有国家知识产权局颁发的专利证书的每个得一分，最高得 2 分。</p>
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	5	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，有完善的人员培训计划和应用技术支持，优 5 分，良 4-2 分，一般 1 分；
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	5	<p>1. 技术人员配置中有提供省级或以上人力资源和社会保障厅颁发的“系统集成项目管理工程师”中级及以上证书原件且不少于 2 名的（须同时提供投标人常驻地行政部门出具的技术人员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）；得分 3 分，</p> <p>2. 运维及服务响应和响应时间符合本项目文件要求的，有完善的人员培训计划和应用技术支持；得 2 分（提供常驻地行政部门出具的技术人员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。</p>

		售后服务方案、产品维护措施	6	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 6-1 分。
--	--	---------------	---	----------------------------------

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

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

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 10%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

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

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

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属于节能环保产品的，享受政府采购政策：

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

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值 4% 的加分和技术评标总分值 4% 的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连

带责任；

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

分均为北京时间。

4.4 投标有效期

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

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

9. 采购代理服务费

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，主要内容包括：

(2.1) 技术方案；

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

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

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

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

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实

施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购

人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

(一) 提起投诉前已依法进行质疑；

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

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

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

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

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

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无

效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《在经营活动中无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岗，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)。

904FDD5A-7EAC-48A0-8FE3-E77362DEF981

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。

904FDD5A-7EAC-48A0-8FE3-E77362DEF981

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7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

904FDD5A-7EAC-48A0-8FE3-E77362DEF981

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: _____

[illegible]

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1

采购明细表

第1页 共6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	巡查指挥服务器	详见附件	台	1	否	
2	巡查指挥终端1	详见附件	台	1	否	
3	高清会议像机	详见附件	台	1	否	
4	巡查指挥终端2	详见附件	台	3	否	
5	网上巡查指挥电视墙服务器	详见附件	套	1	否	
6	▲55寸3.5mm拼缝标亮LCD拼接显示单元（3*4组合拼接大屏幕）	详见附件	套	1	是	
7	有源音箱	详见附件	对	3	否	
8	专业音箱	详见附件	个	2	否	
9	专业功放	详见附件	台	1	否	
10	调音台	详见附件	台	1	否	
11	话筒	详见附件	个	6	否	
12	十六位电源时序器	详见附件	个	1	否	
13	服务器机柜	详见附件	个	1	否	
14	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
15	超五类网线	详见附件	箱	1	否	
16	配电线缆1	详见附件	米	100	否	
17	配电线缆2	详见附件	米	100	否	
18	▲网上巡查计算机	详见附件	台	5	是	
19	手持式金属探测仪	详见附件	个	100	否	
20	辅材辅料	详见附件	批	1	否	
21	保密室智能NVR	详见附件	台	1	否	
22	硬盘	详见附件	块	2	否	
23	标考高清网络半球摄像机	详见附件	个	6	否	
24	进出口智能摄像机	详见附件	台	1	否	
25	门禁（带电子门锁）	详见附件	套	1	否	
26	管理客户端软件	详见附件	套	1	否	
27	▲商用电脑	详见附件	台	1	是	
28	智能保密室设备管理软件	详见附件	个	1	否	
29	服务器主机	详见附件	台	1	否	
30	报警主机	详见附件	台	1	否	
31	主机触摸键盘	详见附件	台	1	否	

采购明细表

第2页 共6页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
32	16路联动输出模块及LED显示模板订制	详见附件	套	1	否	
33	三鉴探测器	详见附件	个	2	否	
34	烟雾探测器	详见附件	个	2	否	
35	湿敏漏水探测器	详见附件	个	2	否	
36	单防区模块	详见附件	个	8	否	
37	声光警号	详见附件	个	1	否	
38	机柜	详见附件	个	1	否	
39	4小时长延时UPS	详见附件	套	1	否	
40	超五类网线	详见附件	箱	1	否	
41	配电线缆1	详见附件	米	100	否	
42	辅材辅料	详见附件	批	1	否	
43	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
44	标考高清网络半球摄像机●	详见附件	套	100	否	
45	标考高清SIP转发管理三合一平台●	详见附件	台	1	否	
46	标考网络流媒体存储平台●	详见附件	台	2	否	
47	视频监控客户端软件	详见附件	个	1	否	
48	监控级NVR专用硬盘	详见附件	套	6	否	
49	拾音器	详见附件	只	100	否	
50	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	7	否	
51	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
52	网线	详见附件	箱	30	否	
53	六类网线	详见附件	箱	1	否	
54	配电线缆1	详见附件	米	1500	否	
55	配电线缆2	详见附件	米	5000	否	
56	穿线管	详见附件	米	1000	否	
57	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
58	▲考点指挥中心巡查计算机	详见附件	套	5	是	
59	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
60	标考高清网络半球摄像机●	详见附件	套	71	否	
61	标考高清SIP转发管理三合一平台●	详见附件	台	1	否	
62	标考网络流媒体存储平台●	详见附件	台	2	否	

采购明细表

第3页 共6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	视频监控客户端软件	详见附件	套	1	否	
64	监控级NVR专用硬盘	详见附件	块	6	否	
65	拾音器	详见附件	只	71	否	
66	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	4	否	
67	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
68	网线	详见附件	箱	21	否	
69	六类网线	详见附件	箱	1	否	
70	配电线缆1	详见附件	米	800	否	
71	配电线缆2	详见附件	米	2300	否	
72	穿线管	详见附件	米	2000	否	
73	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
74	▲考点指挥中心巡查计算机	详见附件	套	5	是	
75	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
76	标考高清网络半球摄像机	详见附件	套	70	否	
77	标考高清SIP转发管理三合一平台	详见附件	台	1	否	
78	标考网络流媒体存储平台	详见附件	台	2	否	
79	视频监控客户端软件	详见附件	套	1	否	
80	监控级NVR专用硬盘	详见附件	块	6	否	
81	拾音器	详见附件	只	70	否	
82	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	4	否	
83	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
84	网线	详见附件	箱	20	否	
85	六类网线	详见附件	箱	1	否	
86	配电线缆1	详见附件	米	1000	否	
87	配电线缆2	详见附件	米	2200	否	
88	穿线管	详见附件	米	600	否	
89	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
90	▲考点指挥中心巡查计算机	详见附件	套	5	是	
91	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
92	莱西市级作弊防控服务器	详见附件	个	1	否	
93	考区级作弊防控服务器	详见附件	个	1	否	

采购明细表

第4页 共6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
94	高科技作弊侦测服务器(含外置模块、天线、馈线)?	详见附件	套	1	否	
95	高科技屏蔽终端	详见附件	台	89	否	
96	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	7	否	
97	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
98	网线	详见附件	箱	25	否	
99	六类网线	详见附件	箱	1	否	
100	配电线缆1	详见附件	米	1500	否	
101	配电线缆2	详见附件	米	4000	否	
102	穿线管	详见附件	米	1500	否	
103	服务器机柜	详见附件	个	1	否	
104	机柜1	详见附件	个	1	否	
105	机柜2	详见附件	个	7	否	
106	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
107	考点级作弊防控服务器	详见附件	个	1	否	
108	高科技作弊侦测服务器(含外置模块、天线、馈线)?	详见附件	套	1	否	
109	高科技屏蔽终端	详见附件	台	62	否	
110	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	4	否	
111	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	
112	网线	详见附件	箱	18	否	
113	六类网线	详见附件	箱	1	否	
114	配电线缆1	详见附件	米	800	否	
115	配电线缆2	详见附件	米	2200	否	
116	穿线管	详见附件	米	2000	否	
117	服务器机柜	详见附件	个	1	否	
118	机柜1	详见附件	个	1	否	
119	机柜2	详见附件	个	4	否	
120	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
121	考点级作弊防控服务器	详见附件	个	1	否	
122	高科技作弊侦测服务器(含外置模块、天线、馈线)?	详见附件	套	1	否	
123	高科技屏蔽终端	详见附件	台	59	否	
124	汇聚千兆以太网交换机	详见附件	台	4	否	
125	核心千兆以太网交换机	详见附件	台	1	否	

采购明细表

第5页 共6页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
126	网线	详见附件	箱	16	否	
127	六类网线	详见附件	箱	1	否	
128	配电线缆1	详见附件	米	1000	否	
129	配电线缆2	详见附件	米	2000	否	
130	穿线管	详见附件	米	1000	否	
131	服务器机柜	详见附件	个	1	否	
132	机柜1	详见附件	个	1	否	
133	机柜2	详见附件	个	4	否	
134	辅材辅料	详见附件	宗	1	否	
135	考生身份验证终端1(带居民二代身份证读取模块)	详见附件	台	40	否	
136	考生身份验证终端2	详见附件	台	163	否	
137	CD播放器	详见附件	台	1	否	
138	话筒	详见附件	台	1	否	
139	前置放大器	详见附件	台	1	否	
140	十六位电源时序器	详见附件	个	1	否	
141	广播机柜	详见附件	个	1	否	
142	2000W纯后级广播功放	详见附件	台	1	否	
143	室内豪华定压音柱	详见附件	个	89	否	
144	分区器	详见附件	套	1	否	
145	广播线缆1	详见附件	米	1200	否	
146	广播线缆2	详见附件	米	2000	否	
147	穿线管	详见附件	米	1600	否	
148	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
149	辅材辅料	详见附件	批	1	否	
150	CD播放器	详见附件	台	1	否	
151	话筒	详见附件	台	1	否	
152	前置放大器	详见附件	台	1	否	
153	十六位电源时序器	详见附件	个	1	否	
154	广播机柜	详见附件	个	1	否	
155	2000W纯后级广播功放	详见附件	台	1	否	
156	室内豪华定压音柱	详见附件	个	62	否	
157	分区器	详见附件	套	1	否	

采购明细表

第6页 共6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
158	广播线缆1	详见附件	米	800	否	
159	广播线缆2	详见附件	米	1500	否	
160	穿线管	详见附件	米	1200	否	
161	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
162	辅材辅料	详见附件	批	1	否	
163	CD播放器	详见附件	台	1	否	
164	话筒	详见附件	台	1	否	
165	前置放大器	详见附件	台	1	否	
166	十六位电源时序器	详见附件	个	1	否	
167	广播机柜	详见附件	个	1	否	
168	2000W纯后级广播功放	详见附件	台	1	否	
169	室内豪华定压音柱	详见附件	个	58	否	
170	分区器	详见附件	套	1	否	
171	广播线缆1	详见附件	米	800	否	
172	广播线缆2	详见附件	米	1500	否	
173	穿线管	详见附件	米	1200	否	
174	长延时UPS	详见附件	套	1	否	
175	辅材辅料	详见附件	批	1	否	