

青岛市政府采购

教学设备类采购项目第 2包

采 购 人：中共青岛市委党校

代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

项目编号：SDGP370200000202502002231

日 期：2025 年 10 月 29 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	14
资格证明文件目录	14
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	15
3. 商务条件	46
第五章 评标办法	48
1. 相关要求	48
2. 评分标准	49
3. 政策加分以及计算方法	53
第六章 投标人须知	54
1. 招标依据以及原则	54
2. 合格的投标人	54
3. 保密	55
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	55
5. 踏勘现场	55
6. 询问及答复	56
7. 偏离	56
8. 履约担保	56
9. 采购代理服务费	56
10. 招标文件	56
11. 投标文件的组成	57
12. 投标报价	59
13. 投标文件编制要求	59
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	60
15. 投标文件加密、上传	60
16. 投标文件的递交	60
17. 质疑	60
18. 投诉	61
19. 其他需补充的内容	62
第七章 开标、资格审查、评标、定标	63
1. 开标程序	63
2. 开标	63
3. 评标委员会	63
4. 资格审查、评标程序	65



5. 资格审查.....	65
6. 评标.....	65
7. 澄清有关问题.....	67
9. 中标公告以及中标通知书.....	68
10. 不合格投标人或投标无效.....	68
11. 废标.....	69
12. 特殊情况处置程序.....	69
13. 违法违规情形.....	70
14. 违规处理.....	70
第八章 纪律要求.....	72
1. 对采购人的纪律要求.....	72
2. 对投标人的纪律要求.....	72
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	72
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	72
第九章 签订合同、合同范本.....	73
1. 签订合同.....	73
2. 追加合同金额.....	73
3. 货物质量与验收.....	74
4. 合同范本格式.....	74
第十章 投标文件格式.....	80



第一章 招标公告

项目概况

教学设备类采购项目 招标项目的潜在投标人应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(https://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2025-11-20 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370200000202502002231

项目名称：教学设备类采购项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 8799833.00 元，其中：第一包 5279817.00 元，第二包 2703000.00 元，第三包 817016.00 元。

本项目最高限价为 8799833.00 元，其中：第一包 5279817.00 元，第二包 2703000.00 元，第三包 817016.00 元。

采购需求：本项目共分为 3 个包。第一包采购内容为教学录播设备、报告厅多媒体设备、学员楼教学设备(多媒体设备)；第二包采购内容为实训教学设备；第三包采购内容为学员楼教学设备(电视设备)。具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起至项目质保期限结束之日止。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

第一包：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人具有有效的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

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

4. 本项目不接受联合体投标。

第二包：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(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）及“信用青岛”（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

4. 本项目不接受联合体投标。

第三包：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；



3. 本项目的特定资格要求：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(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）及“信用青岛”（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025-11-20 09:30（北京时间）。

开标地点：青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心三楼 7 号开标室（310 室）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。



2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中共青岛市委党校

地址：青岛市市南区宁德路 18 号

联系方式：0532-85908213

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海逸恒安项目管理有限公司

地址：山东省青岛市崂山区香岭路 1 号北大资源博雅 3 号楼 22 层 2203-2207 室

联系方式：0532-85761207

3. 项目联系方式

项目联系人：于志洋【hyha yuzhiyang】，曹丽娜

电话：0532-85761207。

如有询问，请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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。



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	中共青岛市委党校
2	采购代理机构	海逸恒安项目管理有限公司
3	项目名称	教学设备类采购项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标1个包。若同一投标人在2个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：由投标人在投标文件中自行承诺，且每个包承诺的择标顺序须完全一致，未提供此项承诺或存在承诺不一致的情况，按无效投标处理，格式自拟。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：2703000元，资金来源：财政投资，出资比例：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 type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 履约保证金的金额：成交合同金额的5%； 缴纳形式：建议保函形式。
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 参照《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）、国家计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定的“货物类”收费标准向代理机构交纳。招标



		<p>代理服务费采用差额定率累进计费方式。</p> <p>账户信息： 名称：海逸恒安项目管理有限公司青岛事业部 账号：372005501013004098901 开户行：交通银行青岛分行营业部</p> <p><input type="checkbox"/> 无需支付</p>
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（www.ccgp-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（https://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	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；

	所属行业对应的中小企业划型标准	从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中“访谈全彩 LED 屏幕”为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	<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> <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> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p> <p>3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：</p>

		<p>供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。</p>
25	制作完成后的投标(响应)预览	<p>投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。</p>
26	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> <p>上传投标文件后，项目开标前，对CA证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。</p> <p>CA证书变更情形包括但不限于： CA证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA锁信息修改、新增CA锁关联的社会统一信用代码； CA锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理CA锁）。</p> <p>未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！</p>
27	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数字证书及可登录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</p>

		<p>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>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表2人，评审专家5人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会推荐 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	<p>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。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1		<p>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，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。</p>
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、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（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	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。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	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。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccpq-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。

33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的,优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 = (1-0.2) × 基准价。
33.8	其他需补充的内容	若投标人上传投标文件使用的电脑存在 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形属于无效投标。 本项目为预采购,可能因为意外随时终止。



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	资格声明函	电子文档	资格声明函。格式见附件1。	是
2	资格承诺函	电子文档	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的采购活动的承诺函（格式自拟）。	是
3	投标人认为提供的其他证明材料	电子文档	投标人认为提供的其他证明材料。	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。



第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

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1。

采购明细详细内容附件：

第二包：实训教学设备

一、项目背景

2025年8月，中共中央印发了修订后的《中国共产党党校（行政学院）工作条例》指出“党校（行政学院）应当努力创新教学方式，大力推行研究式教学，综合运用讲授式和研讨式、案例式、模拟式、体验式、访谈式等互动式教学方法。”《2023—2027年全国干部教育培训规划》中明确了模拟



式等互动式教学的课程比重不低于总课时的 20%的要求。为提高领导干部正确处置突发事件和媒体沟通的实战能力，建设应急管理和媒体沟通两间情景模拟教学实训室。

党校的情景模拟教学实训系统，旨在培养领导干部应对突发事件能力和直面媒体的能力，需具备实践性和操作性，情景模拟教学实训室是一个基于多媒体互动技术支持，开展危机管理、案例教学、事务规划、公共资源调动、新闻发布、媒体沟通、新闻访谈、礼仪会见、政策辩论以及电视问政等课程的模拟教学模拟培训。实现统一观看、分组讨论、分类操作、决策模拟、实时点评等功能，突出操作性、讲究趣味性、注重实效性、兼顾学理性，教学具有理论与实际高度结合、教师与学员高度投入、学员自身管理经验与模拟情景高度融合的特点。

二、项目目标

本项目旨在建设一个集教学、演练、评估、点评于一体的现代化、智能化的干部实训教学中心。通过构建高度仿真的应急管理环境和新闻发布场景，模拟各类复杂突发事件，使学员在“身临其境”中锤炼战略思维、强化协同意识、掌握科学决策方法、提升综合指挥能力。

（一）应急管理情景模拟实训教学核心设计理念

实战导向：所有功能设计紧密围绕应急管理实训教学的教学主题，最大可能还原真实场景，使学员可以在实训教师的引导下可以设身处地的置身事件之中，锻炼临场决策能力，提高对各类事件的解决能力。

流程闭环：覆盖“预防预警—决策指挥—处置救援—恢复重建—总结评估”的全流程，实现应急管理业务的完整闭环训练。

协同联动：强调跨部门、跨层级、跨领域的协同作战，训练学员在复杂组织结构中的沟通、协调与资源整合能力。

复盘驱动：通过对演练过程的全程记录与数据分析，实现精准复盘和深度反思，将每一次演练的经验转化为学员实实在在的能力提升。

（二）媒体沟通情景模拟实训教学核心设计理念

沉浸体验：运用专业的声、光、电技术，营造与真实新闻发布会无异的“聚光灯效应”，让学员获得“身临其境”的沉浸式体验。

压力对抗：模拟尖锐提问、追访“堵截”、网络舆情发酵等高压场景，在对抗性训练中提升学员的心理素质和应变能力。



精准反馈：借助多机位摄录和智能分析技术，对学员的言语和非言语行为进行精细捕捉和客观分析，提供即时、精准、个性化的反馈。

综合实训：训练内容不仅限于新闻发布会，更可拓展至媒体专访、网络直播、新闻访谈等多种媒介沟通形式，构建全面的媒体沟通能力训练体系。

三、功能需求

（一）应急管理情景模拟实训教学

应急管理实训室要求能满足应急演练情景模拟、应急桌面推演、案例教学、结构化研讨、主题类教学、研讨类教学等多种教学场景的使用要求，教师可以根据课程主题和授课方式灵活选择教室使用模式，同时应急管理实训教学系统能为授课教师提供强有力的课件素材支撑和系统功能辅助，确保教师在授课过程中，既能保证沉浸式、多样化的授课方式，又能做到简洁方便，真正解放教师双手，让教师可以把更多的精力放到实训教学当中。

投标人所投应急管理实训教学系统在保证实现上述要求的基础上，至少还应实现以下功能：

1、应急情景模拟功能：

系统通过整合真实视频，应用三维虚拟现实技术、灾害过程仿真技术，为学员提供一个逼真度高、交互性强、功能完善、易于操作的危机事件管理模拟演练教学平台。

2、交互功能：

系统需具备交互能力，使教师与学员之间、学员与学员之间可以通过多媒体手段进行实时交互和信息沟通，交互内容不限于文字交互，还应至少包括案例图片、案例视频、方案研讨等多种内容和形式。

3、点评功能：

点评环节是应急管理实训教学的重要组成环节，要求点评功能既能实现小组之间的互评，也可实现教师对学员的点评。

4、流媒体音、视频处理功能：

系统需具备多媒体兼容能力，可以根据课程需要进行多媒体展示、分发、互动等功能，还可以实现实时录制课程，实时直播等功能。

5、决策模拟功能：

系统需具备决策模拟演练功能，学员可以根据不同的应急实训场景，形成不同模拟演练决策成果，实现对应急突发事件的模拟决策，提高学员的应急决策能力。

（二）媒体沟通情景模拟实训教学



媒体沟通实训室需满足新闻发布情景演练、政策辩论、访谈类情景模拟、领导礼仪会见、演讲、模拟法庭（法制建设）、电视问政、政务接待窗口类场景模拟等多种教学场景的使用要求，教师可以根据课程主题和授课方式灵活选择教室使用模式，同时该教室还可以通过多媒体处理系统与应急管理实训室进行音视频画面的交互，使应急管理实训教学的过程中可以穿插新闻发布教学管理的相关场景，也可以在新闻发布教学的相关场景中穿插应急管理实训教学的相关内容。

媒体沟通教学专项系统需把授课内容场景化，教师可以随时穿插点评，随时和学员交流，可实现课程实时录制和同步直播。

1、新闻发布功能：

模拟新闻发布会的真实场景，使学员可以置身于新闻发布会的真实场景中，通过引导学员进入不同的角色，在反复的打磨训练中提高自身的新闻发布能力、临场应变能力等。

2、会见来宾功能：

模拟来宾会见真实场景，学员分别扮演主、客双方，进行一些针对性话题和事件的交流与沟通，从而提高会见礼仪、沟通与谈判技巧。

3、新闻电视访谈：

针对一些热点话题、焦点事件进行一对一、一对多或多对一的专题访谈，学员分别扮演记者和受访者或专家、职能干部，进行深入探讨、交流，从而给某一焦点话题或焦点事件一个真实的权威的分析 and 定义。

4、教师点评功能：

教师、专家或教授可对所模拟课程进行回放、点评讲解、深入剖析，使学员的学习体会和认知更加深入而全面。

四、信息化、智能化设计要求

1. 应急管理实训教室教学设备包括高清显示系统、视频综合处理平台、分组讨论系统、会议发言系统、扩声系统、高清摄录系统情景模拟教学管理系统等。主要配置显示屏、分布式一体终端控制主机、中心服务平台、实训终端、媒体终端、国产客户端操作系统、音箱、功率放大器、调音台、话筒、天线分配器、教学综合管理主机、摄像机、情景模拟教学平台、角色管理系统、教学流程设计系统、课程编辑系统、同步互动教学演练系统、素材资源管理系统、教学评价系统、流媒体平台等。

2. 新闻发布实训教室教学设备包括高清显示系统、视频综合处理平台、会议发言系统、扩声系统、高清摄录系统、媒体沟通教学专项系统、灯光系统等。主要配置 LED 屏、分布式一体终端、运



维管理平台、控制调度系统、控制主机、音箱、功率放大器、调音台、话筒、天线分配器、教学综合管理主机、摄像机、控制接口机、调光控制台、实训系统平台、教学编辑系统、微课制作系统、自动编辑系统、实时点评系统、流媒体平台、投光灯等。

3. 系统需与校内统一认证平台、教学管理系统、智慧管理平台等相关党校教学管理平台进行对接，实现业务数据的互联互通，在对接时产生的费用由投标人承担。

4. 应急管理实训教学系统与媒体沟通实训教学系统共用同一台国产服务器，并要求两平台相关软件、数据库、中间件全部为可靠开源软件或国产化软件，符合国家关于信息化系统安全可靠建设的相关要求。

5. 需与基础设施扩建项目一期中已建设（购买）的设备（例如 LED 屏显设备系统等）进行功能对接和系统联调，保证整体项目的统一性和协同性，其中应急管理实训室和新闻发布实训室均须各配备一套与该场所其他家具风格颜色统一的讲桌，以上所产生的费用由投标人承担。

6. 投标人须根据网信办、公安部等相关监管要求，在质保期时间范围内，对本项目中宜进行信息安全等级保护测评（二级）的软件进行主动测评，并形成权威机构的相关测评认定报告，以上所产生的费用由投标人承担。

五、验收要求

本次项目为交钥匙工程，除完成设备清单列表内设备供货，还需提供以下图纸及集成方案，并满足如下验收条件。

1. 提供针对本项目详细的设备安装、线缆敷设及系统整体集成及联合调试方案，保证系统的安全、平稳运行。

2. 针对本项目的所有功能房间的各系统连接图、设备平面布置图、立面图、管线图。并根据招标方的需求，进行项目整体方案的深化设计。

3. 本项目中的软硬件系统须根据招标方需求与原有系统（如教学管理系统、智慧管理平台等）进行对接及融合，形成统一的管理平台架构，所产生的费用由投标人承担。

4. 本项目中所有国家信创要求范围内的硬件设备、软件系统、中间件、数据库等均按要求提供信创产品。

5. 在故障维修方面，供应商须承诺在接到通知 30 分钟做出响应，1 小时内到达现场，到达现场后 2 小时内解决问题，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。（备品备件为同型号产品，备用产品规格配置及性能不得低于本项目所投产品实质性指标要求）



三、技术要求

设备名称	技术参数要求	单位	数量	单价限价(元)
1. 实训教学设备				
1.1 应急管理实训教室教学设备				
1.1.1 高清显示系统				
1 65 寸触控显示屏	<p>一. 整机功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 65 英寸, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。 2. 嵌入式系统版本≥Android9.0, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。 3. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向 15W 中高音扬声器≥ 2 个, 后朝向 20W 低音扬声器≥ 1 个 4. 整机内置高清摄像头, 可拍摄≥ 800 万像素数的照片。 5. 具备智能手势识别功能, 在任意信号源通道下可识别五指上. 下. 左. 右方向手势滑动并调用响应功能, 支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作. 熄屏. 批注. 桌面. 半屏模式。 6. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转。 7. 整机具备供电保护模块, 能够检测内置电脑是否插好在位, 在内置电脑未在位的情况下, 内置电脑无法上电工作。 8. 支持黑板关闭后整机自动节能, 当整机安装到推拉黑板中时, 关闭推拉黑板一分钟, 整机自动熄屏。 9. 内置蓝牙模块, 能连接外部蓝牙音箱播放音频, 也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 10. 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准。 11. 部署单根网线可实现Android、Windows 双系统有线网络连通。 <p>二. OPS 模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用国产 CPU。 2. 内存≥8G; 固态硬盘≥256GB。 3. 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 4. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的拔插。 5. 具有独立非外拓展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI, ≥3 路 USB3.0 接口。 6. 具有标准 PC 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。 7. 含落地支架。 <p>三. 大屏软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统布局: 系统基于 SaaS 布局, 应用界面采用 B/S 架构设计, 支持用户多种 PC 机上使用。 2. 授课模式: 支持自由授课和登录授课模式; 自由授课模式支持教师为未登录状态下快速点击应用开始授课, 进行板书演示. 课件讲演; 登录授课模式支持教师在设备上扫描二维码, 系统会自动获取教师的课程信息, 多课程时支持手动选择, 无课程时支持 	台	6	11000



		<p>创建新课程，选中课程后会自动生成课堂码，支持教师复制课堂码分享给学生。</p> <p>3. 加入课堂：支持学生在个人 PC 上接收到课堂加入邀请，点击课程信息后快速加入课堂；支持学生端在个人 PC 上登录平台后输入课堂码，快速加入课堂；开始授课前，支持教师实时查看加入本课堂的学生列表；学生加入课堂后，会自动跟随教师端授课演示画面；授课过程中，支持自动转写教师的授课声音为文字，方便回顾与学习。</p>			
2	65 寸辅助显示屏	同上述参数	台	1	11000
1.1.2 视频综合处理平台					
4	分布式一体终端	<p>1、支持≥ 2路 4K@60Hz HDMI 同时输入和输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容；支持 HDMI2.0，支持 HDCP2.2 协议；</p> <p>2、兼容 H.264、H.265 编解码，最高支持 4K@60Hz 编解码，并向下兼容 1080p60Hz 编解码。支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；</p> <p>3、支持可变码率和定码率，码率范围 20Kbps-20Mbps；支持每路视频有主码流，辅码流，各码流分辨率、码率可调；</p> <p>4、可无缝对接 DID、LCD、DLP 各类主流大屏幕，可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示；</p> <p>◆5、光网双备，分布式一体终端需支持抠像、抠像裁边、提词器等功能。</p>	台	16	5000
5	智能控制主机	<p>1. 接口参数：≥ 9路 RS-232/RS-485 可复用串口、≥ 4路红外 IR 接口、≥ 4路电平 I/O 接口、≥ 4路继电器 RELAY 接口、≥ 1路 DC 24V 电源适配器接口；</p> <p>2. 主控芯片：设备主控芯片支持≥ 4路 ARM Cortex A9 内核，主频最大可达到 1.1GHz；</p> <p>3. 稳定性：平均无故障运行时间至少不少于 100000 小时；</p>	台	1	13000
6	无线路由器	<p>1. 支持防火墙</p> <p>2. 无线速率：$\geq 7200M$</p> <p>3. LAN 口数量：≥ 3个千兆电口</p> <p>4. LAN 口类型：千兆电口</p>	套	1	1200
7	应急管理服务软件	<p>1. 支持系统所有节点信号进行可视化操作管理；</p> <p>2. 支持系统所有设备状态进行实时监测；</p> <p>3. 支持实时反馈周边被控设备的运行情况；</p> <p>4. 支持对周边环境的灯光、窗帘、设备电源实时控制管理；</p> <p>5. 可对会议室内声音环境的调节，音量大小，高低音，静音调节，支持推子调节，可反馈当前音量值。</p> <p>6. 实现对会场秩序管理，包括所有会议单元的麦克开关，会议发言模式，发言人数等。</p>	台	1	50000
8	无线触摸屏	<p>1. 存储内存容量：$\geq 128GB$；</p> <p>2. 分辨率：$\geq 2560*1600$；</p>	台	1	3000



		<p>3. 屏幕尺寸：≥10 英寸，屏幕亮度不低于 1000nits，对比度不低于 10000: 1；</p> <p>4. 运行内存容量：≥8GB；</p> <p>5. CPU 核心数：≥八核 ARM Cortex A35；</p> <p>6. 设备接口具备 TYPE-C 数据传输接口。</p>			
1.1.3 分组讨论系统					
10	控制终端	<p>教室多媒体教学控制终端是智慧教学的核心控制设备，其主要包含教学设备集中控制、教学资源管理与播放、多媒体内容输出与展示、教学互动与录制控制、网络通讯与数据交互等几大功能。</p> <p>1. CPU：通过国家安全可靠测评的 CPU≥8 核； 内存：≥16G DDR5；</p> <p>2. 硬盘：≥256G SSD+1T 固态；</p> <p>3. 显卡：2G 以上独立显卡或性能不低于 2G 独立显卡的集成显卡；</p> <p>4. 显示器：≥23.8 寸液晶显示器，3 年原厂质保；</p> <p>5. 操作系统：通过国家安全可靠测评的桌面操作系统；配套软件：还原系统软件</p> <p>6. 其他：采取技术手段，无法安装非信创操作系统</p>	台	1	5500
11	实训终端	<p>1. 基本要求：显示屏≥15.6 英寸，分辨率：1920×1080；屏幕比例为 16:9；偏转角度≥45°。集成话筒升降功能，话筒支持下降自动竖立，自动闭音。背面集成 10.1 寸液晶桌牌。</p> <p>2. 视频接口具有 VGA、HDMI 视频输入接口，拓展 USB 接口≥2 路。</p> <p>3. 升降器面板接口：USB≥1 路，可供插入 U 盘导入导出文件资料。</p> <p>4. 考虑多种会议场景下的应用，要求面板具备一键同屏分享的物理按钮，支持任意坐席可独立工作显示本机画面，也可物理按钮一键同步显示给所有座席，按钮可自由切换同屏模式退出。再加入的模式切换。</p> <p>5. 支持外接 HDMI 视频信号输入，液晶升降面板按钮支持一键同屏分享到所有连接席位，并可推送到大屏或投影等媒体显示设备；可同时传输音、视频信号。视频画质无延迟。无压缩，无卡顿传输，画面声音零延迟。</p> <p>6. 液晶升降终端的电源、信号、控制采用环形手拉手方式连接，可同时传输音、视频信号，同屏共享视频延时小于 1 帧，保证视频画面与语音做到唇形同步。</p> <p>7. 与管理器配合，通过网线连接形式能够实现桌面显示和大屏显示同步，要求信号传输无压缩、无延时。</p> <p>8. 传动结构传动方式采用双蜗杆同步传动，保证升降稳定性，内部结构采用防水方式处理，一般的会议茶水渗漏不会影响机器的使用。</p> <p>9. 智能电源管理，上升到位时，液晶屏点亮，下降时，液晶屏自动断电，电源可通过手拉手供电方式，减少电源布线；</p> <p>10. 自动化运维：平台可以设置自动化任务，如即时巡检、定期巡检、会议预检等。这些任务可以按照预设的时间或条件自动执</p>	台	18	5500



		<p>行,如升降屏自动上升、开机,自动打开会议软件逐项功能运行监测一遍,再下降关机,减少人工干预,提高运维效率。支持任务的定制化和灵活配置,满足不同系统的运维需求。</p> <p>11.异常检测:利用机器学习算法对历史数据进行学习,建立正常运行状态的模型,自动判断异常情况。故障自动上报及分析,包括电机短路、过流、堵转、光电故障、电机故障、屏幕异常移位、卡壳、夹手等故障。一旦检测到异常情况,立即触发预警机制。预警方式可以包括短信、邮件、系统弹窗等多种形式,确保运维人员能够第一时间得知问题。根据问题的严重程度进行分级预警,对于可能影响系统正常运行的重大问题,优先通知相关负责人。</p> <p>12.自动故障分析:当系统出现故障时,AI智慧运维平台能够自动收集与故障相关的各种数据,如错误日志、系统状态信息、网络连接情况等。运用数据分析和机器学习技术,对这些数据进行快速分析,找出可能导致故障的原因。根据现场会议席位布局,精准定位故障发生的具体位置。通过可视化的方式展示故障位置,并以弹窗方式展示故障代码、故障具体描述、故障原因,方便运维人员快速理解和处理问题。</p>			
12	媒体终端	<p>1.学员媒体播控终端,具备强大的媒体处理能力,可根据实训教学场景需要灵活设置使用方式,搭配应急管理实训教学系统满足多种教学场景需要,可根据教师和学生实际使用需求选择使用模式。</p> <p>2.国产处理器,CPU\geq8核,内存:\geq8GB RAM,硬盘:\geq64GB SSD 硬盘</p>	台	18	2500
13	国产客户端操作系统	<p>1.具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能,提供应用商店、邮件客户端、图片查看器、视频播放器、备份还原等常用工具,具有桌面智能助手、听写播报、语音记事本、多种用户交互界面等特色功能。</p> <p>2.投标人应提供符合信创要求的国产操作系统,并要求提供最低三年的免费系统升级服务。</p>	套	18	800
14	拓展控制器	<p>1.环路总带宽 9Gbps;</p> <p>2.环路时钟范围 25MHz-340MHz;</p> <p>3.支持 HDMI1.4,向下兼容 HDCP1.4;</p> <p>4.支持 12bit 色深 1080p60Hz,1080p120Hz 的 3D 及 4K30Hz 信号;</p> <p>5.全数字实时无压缩传输;</p> <p>6.每节点确保输出信号抖动小于 100PS;</p> <p>7.供电方式:支持内部供电;</p> <p>8.信号接口:具备 HDMI 接口\geq2,RJ45\geq10,卡农口\geq1,串口\geq2,</p>	台	1	9650
15	无线路由器	<p>1.支持防火墙</p> <p>2.无线速率:\geq7200M</p> <p>3.LAN 口数量:\geq3 个千兆电口</p> <p>4.LAN 口类型:千兆电口</p>	套	1	1200
1.1.4 会议发言					



系统					
16	会议控制主机	1. 性能： ≥ 32 位工业级嵌入式处理器，主频 $\geq 800\text{MHz}$ ，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快。 2. 内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声； 3. 内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级； 4. 内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫； 5. 全彩触摸屏，具备中、英文双语信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 6. 内置标清摄像跟踪主机板卡，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪； 7. 支持多种摄像机控制协议，可实现自动摄像跟踪，调动云台摄像机，能实现有线预置位跟踪，WiFi 会议单元移动跟踪。 8. 有线话筒和无线话筒可同时兼容一台主机。	台	1	18000
17	会议发言教师单元	1. 有线主席单元，可管理代表单元发言 2. 主席单元可发起会议签到. 投票表决议程，签到和投票表决结果实时显示 3. 主席单元具有允许和禁止代表单元发言的权限； 4. 电容式心型指向性麦克风，带有双色提示圈； 5. 频率响应范围不小于 20Hz-20kHz，采样率不低于 48K； 6. 灵敏度不低于-34dBV； 7. 供电模式: 主机供电。 8. 功耗： $\leq 2\text{W}$ ； 9. 单元接口: 8 芯航空头； 10. 电容触摸按键，无机械按键声。	台	1	3500
18	会议发言学员单元	1. 有线数字会议代表单元 2. 代表单元可参与会议签到. 投票表决议程，签到和投票表决结果实时显示 4. 电容式心型指向性麦克风，带有双色提示圈； 5. 频率响应范围不小于 20Hz-20kHz，采样率不低于 48K； 6. 灵敏度不低于-34dBV； 7. 供电模式: 主机供电。 8. 单元接口: 8 芯航空头； 9. 电容触摸按键，无机械按键声。	台	24	3500
1.1.5 扩声系统					
21	扩声音箱	1. 额定阻抗： $\geq 8\Omega$ 2. 额定功率： $\geq 200\text{W}$ 3. 最大功率： $\geq 800\text{W}$ 4. 特性灵敏度： $\geq 96\text{dB}$ 5. 最大声压级： $\geq 125\text{dB}$ 6. 壁挂式安装，设备颜色与教室装修风格统一。	只	8	2400
22	功率放大器	1. 额定功率： $\geq 2*425\text{W}/8\Omega$ ； $2*700\text{W}/4\Omega$ 。 2. 频率响应： $20\text{Hz}-20\text{KHZ} \pm 0.5\text{dB}$ 。 3. 额定输入灵敏度： 0.775V 。	台	3	2800



		<p>4. 输入阻抗: $\geq 20K\Omega$。</p> <p>5. 总谐波失真度: $\leq 0.1\%$。</p>			
23	音频数字处理器	<p>1. ≥ 8 路平衡/线路输入+≥ 8 路平衡/线路输出, 可选择 48V 幻象供电</p> <p>2. $\geq 24\text{bit}/48\text{KHz}$ 取样频率</p> <p>3. 内置自动混音台, 具备反馈消除模块;</p> <p>4. 输入每通道不少于: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相;</p> <p>5. 支持测试信号发生器, 正弦波、粉噪、白噪, 频率和电平可选;</p> <p>6. 通道拷贝、粘贴、联控功能;</p> <p>7. 支持网页控制: 内置网页控制器, 支持手机、平板以及分布式云控制;</p> <p>8. Ethernet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备;</p> <p>9. 支持配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口;</p>	只	1	5500
24	实训室调音台	<p>1. ≥ 12 路输入 (8MIC)。</p> <p>2. +48V 幻象电压。</p> <p>3. \geq 两组立体声输出。</p> <p>4. \geq 四编组输出。</p> <p>5. ≥ 1 路效果输出。</p> <p>6. 频率响应 (20Hz~20KHz): 20Hz~20kHz, $\pm 0.2\text{dB}$</p> <p>7. 量化位数: 24bit</p> <p>8. 最大电平 (输入): +20dBu, 平衡</p> <p>9. 最大电平 (输出): +18dBu, 平衡</p> <p>10. 输入阻抗 (平衡式): $20K\Omega$</p> <p>11. 输出阻抗 (平衡式): 100Ω</p> <p>12. 通道隔离度@1KHz: 100dB</p> <p>13. 包含与房间装修风格一致且与该设备尺寸相匹配的操作台一个, 且材质符合国标要求。</p>	台	1	3590
25	无线手持话筒	<p>1、一拖二手持无线话筒, 主机采取 UHF640-699MHz 频段设计, PLL 锁相回路设计。</p> <p>2、话筒具有 OLED 显示屏, 显示当前频点、电量等。</p> <p>3、音头 动圈式, 心型指向性。</p> <p>4、主机具有红外数据自动同步功能 (SYNC), 对频后同步数据。</p> <p>5、主机具有 ≥ 90 米的有效工作距离 (空旷地方)。</p> <p>6、工厂预设通道 ≥ 32 个预设通道</p> <p>7、灵敏度 $-48\pm 3\text{dB}$</p> <p>8、频带宽度 30MHz</p> <p>9、综合频率响应 45Hz-18kHz $\pm 3\text{dB}$</p> <p>10、综合 S/N 比 $\geq 105\text{dBA}$</p> <p>11、综合 T. H. D. $< 0.7\% @ 1\text{KHz}$</p>	套	1	3800
26	无线头戴话筒	<p>1、主机采取 UHF640-699MHz 频段设计, PLL 锁相回路设计。</p> <p>2、话筒具有 OLED 显示屏, 显示当前频点、电量等。</p> <p>3、音头 电容式, 心型指向性。</p>	套	1	3500



		<p>4、主机具有红外数据自动同步功能 (SYNC)，对频后同步数据。</p> <p>5、主机具有≥ 90米的有效工作距离 (空旷地方)。</p> <p>6、工厂预设通道≥ 32个预设通道</p> <p>7、灵敏度 $-48 \pm 3\text{dB}$</p> <p>8、最大偏移度 $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>9、综合频率响应 $45\text{Hz} \sim 18\text{KHz} \pm 3\text{dB}$</p>			
27	天线分配器	<p>1. 适用频宽范围: $500\text{MHz} \sim 850\text{MHz}$</p> <p>2. 输入截断点: $+15\text{dBm}$</p> <p>3. 输出/输入增益: $+1.0\text{dB} \pm 1\text{dB}$</p> <p>4. 输出端隔离度: $>18\text{dB}$</p> <p>5. 输出/入阻抗: 50Ω</p> <p>6. 天线输出接头: TNC 插座</p>	套	1	2067
28	有源宽频天线	<p>类型: UHF 有源宽频天线</p> <p>频率范围: $470\text{MHz} \sim 698\text{MHz}$</p> <p>步进增益: $0 \sim +15\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 5\text{dB}$</p> <p>步进衰减: $0 \sim -15\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 5\text{dB}$</p> <p>天线阻抗: 50Ω</p>	套	2	1385
1.1.6 高清摄录系统					
30	智慧教学综合管理主机	<p>1. 处理器: ≥ 8核处理器。</p> <p>2. 运行内存: $\geq 16\text{GB}$。</p> <p>3. 存储: $\geq 2\text{T}$; 内置硬盘接口, 固态硬盘。</p> <p>4. 视频输入: ≥ 4路 HDMI 输入, 最高支持 $4\text{K}@30$ 分辨率, 并向下兼容。</p> <p>5. 视频输出: ≥ 4路 HDMI 输出, 最高支持 $4\text{K}@30$ 分辨率, 并向下兼容, 支持拼接功能。</p> <p>6. 音频输入: ≥ 4路 HDMI 内嵌数字音频输入; 4路 3.5 立体声模拟音频输入。</p> <p>7. 音频输出: ≥ 4路 HDMI 内嵌数字音频输出; 4路 3.5 立体声模拟音频输出。</p> <p>8. 网络接口: ≥ 2路 RJ45 网口, $10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$ 自适应, 支持多台设备互通。</p> <p>9. 控制接口: ≥ 4路 RS-232 串口、≥ 4路 RS-485 串口、≥ 1路红外 IR 接口、≥ 2路电平 I/O 接口、≥ 2路继电器 RELAY 接口。</p> <p>10、EMC: 电磁兼容性符合 GB/T 9254.1 CLASS A、CLASS B 级标准, 运行稳定, 不受外射频电磁场干扰。</p> <p>11、平均无故障时间 (MTBF): 通过 GB/T 5080.7-1986 设备可靠性试验。</p> <p>12、精品录播主机配套导播系统, 导播系统 4K 处理, RTSP/H.323/SIP/RTMP 等多种协议, 单机四方互动等功能为一体。</p> <p>视频输入接口: ≥ 2路高清摄像机 3G/HD-SDI 输入接口、≥ 2路 HDMI 输入接口, 最高分辨率支持 4K 输入; ≥ 4路 1080P30 网络摄像头 IPCAM 解码。视频输出接口: ≥ 2路 HDMI 输出接口, 支持 4K 输出。音频接口: ≥ 2路 3.5mm 麦克风输入接口, ≥ 2路风</p>	台	1	45000



		<p>凰头麦克风输入接口（自带 48V 幻象供电）。控制接口：≥ 1 路 RS232 接口，≥ 1 路 RS485 接口。</p> <p>13、导播系统：（1）支持自动导播、半自动导播、手动导播，支持 PC 图运动检测跟踪（PPT 课件跟踪）（2）手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台 PTZ 控制，教师视频和学生视频均支持多个预置位设置。（3）支持 6 路通道的实时预监功能；支持视频通道拖拽式切换；支持输出视频通道预览放大。</p>			
31	录播软件	<p>1. 课堂实录：支持 PPT、板书、教师和学生摄像机等原始视频的实时编码录制和导播录制，可选择多路视频合成录制；支持本地录制和平台录制，支持自定义设置录制分辨率、帧率、码率等。</p> <p>2. 音频加嵌：支持输入音频编码，并同原始视频、导播视频的编码流以及 IPC 的视频流打包复用输出。</p> <p>3. 编码参数：视频支持 H.264/H.265 可选，分辨率支持 4K、1080P、自定义等；音频编码格式 AAC；媒体文件格式 MP4；视频编码码率 56Kbps~16Mbps 可调，GOP 值 1~60 可设，音频采样率 8~48KHz 可调，音频编码码率 8~320Kbps 可调。</p> <p>4. 合成录制：支持多路视频合成录制，画中画、多画面等布局可选，主画面和辅助画面可设。</p> <p>5. 具有手动导播和自动导播，自动导播可与跟踪系统无缝组合，导播逻辑可设置，支持课件、板书、教师和学生镜头的自动切换，实现全自动录制。</p>	套	1	6050
32	云台摄像机（含支架）	<p>1. 4K 超高清：采用 CMOS 1/1.8 图像传感器，最高分辨率支持 4K@60fps，输出帧率高达 60 帧/秒；呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量。</p> <p>2. 双码流：可以支持主码流、子码流同时输出，可以同时满足全景和特写的需求。</p> <p>3. 光学变焦镜头：≥ 20 倍光学变焦，广角镜头。</p> <p>4. 丰富完善的接口：支持 HDMI、USB 2.0、LAN，可同时输 4K 音视频。</p> <p>5. 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>6. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了画面的超高信噪比。</p> <p>7. 多种音视频压缩标准：LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩；USB2.0 接口支持 MJPG、H264、YUY2、NV12、H265；A-IN 接口支持 AAC、G.711A 音频压缩编码。</p> <p>8. 音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、G.711A 音频编码。</p> <p>9. 多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p> <p>10. 控制接口：RS485 输出、RS232 输入\输出；RS232 支持级联，</p>	台	5	11000



		方便工程安装使用。 11. 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。 12. 多预置位：支持多达 255 个预置位。 13. 供电方式：支持电源适配器或 POE 供电： 14. 安装方式：支持壁装或吊装			
1.1.7 情景模拟教学管理系统					
34	应急管理情景模拟教学平台	<p>1. 通过教学模拟. 角色扮演. 流程控制以及教学点评可实现四大类突发事件的危机管理与应急决策演练功能（突发事件分类：突发公共安全事件、突发公共卫生事件、突发重大事故、突发自然灾害）；</p> <p>2. 教学流程包含多个事件推演环节，可预先设定推演内容，编排多种突发事件，或针对不同的事件编排不同的实训流程，可在资源素材库中随意调取视频素材插入到推演环节；</p> <p>3. 系统可将学员分成多个小组，进行角色分配，模拟事件推演。推演过程中教师可协调指挥教学，各组员汇总观点后由组长进行统一以文字形式推送至系统平台；</p> <p>4. 具备事件注入功能，可在推演过程中给各小组插入各种新增事件，以视频或文字等不同形式通过视频显示系统传递到各小组显示屏。教师对各小组可分发不同的资料及问题；</p> <p>5. 数据库可自定义添加应急管理四大类事件素材，比如预案库. 案例库. 法律法规库. 知识库. 情景库. 任务库等与实训教学相关的数据库。支持教员对资源数据进行分类管理和批量导入；</p> <p>6. 系统要求采用基于 B/S 开发框架，支持国产信创系统运行. 采用集中统一的用户管理, 保证系统的安全和用户对应用软件的统一访问. 充分考虑用户的易用性. 可靠性. 安全性及可扩展性等非功能性需求，提供友好的系统交互界面；</p> <p>7. 应用系统能够针对应急事件进行便捷的用户权限管理和访问控制管理，采用角色化的设置与管理；</p> <p>8. 应用系统支持设置多种角色，对其可执行的功能进行限制，角色由系统管理员自行定义, 根据业务岗位不同可以定义多个角色；</p> <p>9. 系统管理员能够根据角色不同进行相应的用户权限管理和访问控制管理；</p> <p>10. 本系统应做到在运行时稳定可靠，系统必须保证数据的安全与完整，系统出现问题时，必须保证数据的完整以及数据的可恢复性；</p> <p>◆11. 提供第三方检测机构出具的软件测试报告。</p> <p>12. 支持部署在纯国产芯片、国产系统等信创产品上。</p>	套	1	90000
35	应急管理角色管理系统	<p>1. 具有灵活创建应急演练部门和角色功能；</p> <p>2. 具有演练部门内创建多种角色，教师可自由预设指挥组. 保障组. 宣传组. 卫生组等应急处置部门，并且在应急处置小组内可设置指挥长、组长等决策职务；</p> <p>3. 具有一个账号创建多种演练角色功能；</p>	套	1	20000



		<p>4. 具有一键导入所有演练人员名单,并根据名单智能匹配演练部门和角色功能;</p> <p>5. 具有演练名单模板一键下载功能;</p> <p>6. 具有演练角色头像管理,可上传个性化头像功能;</p> <p>7. 具有演练部门及角色鼠标直接修改功能;</p> <p>8. 具有演练角色的自动预设置功能;</p>			
36	应急管理教学流程设计系统	<p>1. 课程流程个性化定制,对每小组和学员的名字定义与头像定义;</p> <p>2. 针对教师个性化头像,教师简介更新;</p> <p>3. 教师可对课程进行编辑.删除,一键修改课程名称.一键修改课程时长功能,有法律文件资源库、案例库、素材库、脚本库、模板库,支持以自定义命名课程名称,支持对课程进行快速增加、快速修改、删除,支持对课程进行快速一键式排序功能,根据时间、名称等进行一键式正序.倒序排序功能;</p> <p>4. 课程流程点自动进入,整个上课过程智能化操作;</p> <p>5. 教师和学生实施共享时,全程隐秘操作,学员看不到教师的操作步骤;</p> <p>6. 具有教师对学员电脑控制管理功能;在互动共享过程中,教师可根据需要管理学员端电脑;</p> <p>7. 在互动共享过程中,学员也可以根据教师指令自主操作自己的学员端电脑;</p> <p>8. 具有教师新建情景模拟场景功能,可以自定义新建.编辑.删除情景模拟场景;</p> <p>9. 具有教师多种查找情景模拟场景功能,可对情景模拟场景档案号、场景名称首字母、场景演练时长、场景编辑状态、场景创建时间一键式自动倒序和正序排列查找,可输入关键词精确查找。</p> <p>10. 具有鼠标直接修改场景名称;</p> <p>11. 具有在情景模拟场景内一键导入所有情景模拟素材资源功能;</p> <p>12. 具有教师可对情景模拟素材资源替换、新增、减少功能;</p> <p>13. 具有可对场景内的素材资源直接预览功能;</p> <p>14. 具有场景内处置应急事件发生的流程设置;</p> <p>15. 具有流程设置内一键导入应急事件素材资源功能。</p> <p>17. 具有将 PPT 自动导入并转化成教学课件,将 PPT 的图片化,使之灵活应用于实训教学;提供此功能的软件技术架构图。</p> <p>18. 具有可在任意教学时间轴上插入互动问题、教学视频、图片等。</p>	套	1	27800
37	应急管理课程编辑系统	<p>1. 具有多元化任务发送预设功能;</p> <p>2. 具有文件、图片、视频、文字的预设置;</p> <p>3. 具有学员完成任务的时间设置;</p> <p>4. 具有不同任务对应不同小组及角色的预设;</p> <p>5. 具有多种任务的一键发送预设功能;</p> <p>6. 具有编辑文字时的字体变换、字体加粗、字体变色、下划线等功能;</p> <p>7. 具有字体的多种格式:宋体、楷体、黑体、隶书等中文字体格式和英文字体格式;</p>	套	1	27500



		<p>8. 具有文件一键放大和缩小功能；</p> <p>9. 具有学员任务完成时间结束后,是否强制将决策提交给教师的设置功能。</p> <p>10. 具有布置任务后可返回查看应急事件场景功能,方便学员根据应急事件场景做出合适的应急决策；</p> <p>11. 根据课程的进度安排教师可提前设置好问题分发的顺序及节点,支持课前问题的设置,每个小组支持同时收到不同的问题,具有学员答题时间的限制；</p> <p>12. 处置任务分发支持按键发送设置功能,可以编辑相同的任务发同时送给所有人员,可不同任务同时发送给不同的人员；</p> <p>◆13. 实现老师远程辅导某位学员,教师直接远程操作该学员的计算机鼠标或键盘,并将该学员的计算机屏幕图像直播给其他学员。</p>			
38	应急管理同步互动教学演练系统	<p>1. 具有学员小组同时显示教师投送的任务功能；</p> <p>2. 具有学员小组协作功能；</p> <p>3. 具有组员之间可以共同决策功能；</p> <p>4. 具有组员决策自动发送给教师指定的角色功能；</p> <p>5. 具有指定角色可对其他组员提交上来的决策摘选并复制到自己的决策框内；</p> <p>6. 具有接收教师课纲功能:教师将课纲发送给学员后,学员即可收到课纲,学员端显示课纲详情与课纲时限等信息,学员可按照课纲要求查看资源、进行组内讨论或回答问题等。</p> <p>7. 具有组内讨论性能:在进行组内讨论时,每位学员可以提交自己的回答,系统自动将所有回答汇总为组内讨论。在讨论阶段,组内讨论仅教师和组内成员可见。</p> <p>8. 具有组内讨论多次评价与跟评功能:学员可以对同一回答进行多次评价,也可对其他学员的评价进行进一步的回复评价。</p> <p>9. 具有组内讨论自动排序功能:所有组内回答默认按提交时间排序。支持组内讨论投票:学员可对其他学员的回答进行投票。</p> <p>10. 具有决策倒计时功能；</p> <p>11. 具有学员端对决策发送后的补充功能；</p> <p>12. 具有学员递交的决策数据智能分析功能；</p> <p>13. 具有基础绘图与标注功能:可提供普通画笔、图形工具(直线/圆形/矩形等)及橡皮擦,支持自定义画笔颜色、粗细等；</p> <p>14. 具有预设案例研讨模板功能；</p> <p>15. 具有全员实时协作功能:所有演练者可在白板上同步书写批注,支持异地学员实时补充观点。</p>	套	1	37250
39	应急管理素材资源管理系统	<p>1. 提供应急事件四大类课件素材资源,供教师随时下载使用；</p> <p>2. 具有同步上传和下载课件资源功能,支持新建文件夹进行资源的归类；</p> <p>3. 支持对资源文件进行归类存档；</p> <p>4. 教师在课程流程设计时可根据事件类型在资源中心通过关键字搜索查找添加所需资源；</p> <p>5. 素材资源支持以文件名升降序排列、文件大小、时间顺序排列；</p>	套	1	37500



		6. 具有一键刷新所有资源文件功能； 7. 具有显示资源文件按类型格式图标显示功能； 8. 具有显示资源的基本信息：如文件名、大小、修改日期年月日显示功能； 9. 具有一键返回并显示所有资源文件功能； 10. 资源库中的数据可进行精准查找； 11. 资源库包含学员的精品决策库、学员决策库、应急事件案例库、应急预案库； 12. 资源库中的数据教师可直接展示给学员观看。			
40	应急管理移动终端控制系统	1. 系统兼容性强、支持移动教学功能.支持手机、平板等手持移动设备，通过移动设备进行教学课件的触控控制； 2. 简洁大方的软件按钮，让授课教师能快速掌握系统的使用和操作； 3. 支持添加学校自有 logo 及名称； 4. 具有预设教学讨论题目及问题内容，自动同步教师端与学员端打开问题分发窗口功能； 5. 具有学员答题提交结束后，学员端桌面恢复，并继续课程实训教学功能； 6. 具有课程返回教学，通过课程回顾可进行上一章节或上一节点的展示教学功能； 7. 具有教师在实训室内自由活动并进行操作教学软件，每个节点可按照备课内容进行顺序播放，并同步到所有学员端功能； 8. 具有教学过程中课程问题的一键发送，学员端自动弹出回答页面，并具有回答倒计时功能； 9. 教师上课时可使用移动端对导入系统的图片化的 PPT 为基础形成的轴预览界面进行可视化导调授课。	套	1	38000
41	应急管理教学评价系统	1. 具有学员和教师课程评价功能，可以对课程的精彩程度打分，同时可书写评语； 2. 具有添加评分项功能，可添加单个或多个评分项； 3. 具有评价分值的最小值及最大值的设置功能，方便学员做选择，同时更好的方便教师的课程统计； 4. 具有评价时间的设置功能； 5. 具有按不同角色进行扫码评价，可分为学员、其他多种身份功能； 6. 具有评价结束提醒功能，评价结束后自动返回课程界面； 7. 教师可随时查看学员的评价内容，并按照课程及时间形成统计分类，方便教师后续查看课程评价情况； 8. 具有评估统计功能，综合统计所有学员对课程的评分及课程内容反馈并生成点评报表。	套	1	48000
42	应急管理情景模拟教学基础课件	1. 提供标准的应急管理情景模拟培训课件及教师教学模板，课件模板结构清晰； 2. 提供配套的突发自然灾害、重大事故、社会安全、公共卫生情景模拟培训课件及教师教学模板； 3. 提供情景模拟培训课件及教师教学模板；	套	1	12500



		4. 基础课件还应包括基本的使用讲解, 投标人应针对所提供课件内容和授课形式及流程对学校教师进行基本的介绍和讲解。			
43	应急管理情景模拟教学定制课件	<p>1. 脚本编写: 脚本编写总字数在 1500 字以上; 分片头, 主场景两大部分; 片头内容需表达本次应急演练内容的重要性; 主场景内容需从事件开始描写, 写明不同时间点发生的事件和带来的处置问题, 需层层递进。应急处置内容设计不少于 15 个;</p> <p>2. 视频采集与剪辑: 根据脚本内容收集符合脚本要求的素材画面。剪辑符合脚本内容的素材;</p> <p>3. 视频合集: 课件采用通用视频格式, 视频像素不小于 1920*1080; 视频画面情节内容需和脚本内容一致;</p> <p>4. 配音配乐: 根据脚本内容配音, 声音浑厚、根据场景需要变换语气语速, 增加事件紧迫感、危机感;</p> <p>5. 课件资源: 根据脚本内容制作课件、分流程、分阶段、包含国家应急体系框架; 包含应急准备概念、应急准备定位与内容、应急准备循环框架; 包含根据预案的分组、分角色情况; 包含每个职责组需要的态势研判;</p> <p>6. 演练手册: 手册需包含流程、时间、大屏画面、人物情景或场景以及导演解说词; 手册导演解说词根据处置节点合理、规范。</p>	套	1	68800
44	智慧 AI 高清流媒体平台	<p>1、系统需基于应急管理课堂教学教师摄像头视频数据和音频数据进行 AI 智能分析, 形成课堂教学情况, 包括但不限于: 课堂语言分析、课堂时间分配、教师语速分析、教师课堂实录、教学行为分析、教师活动轨迹、课堂风格分析、课堂问答情况。</p> <p>2、系统需支持根据教师上课的语音进行普通话标准打分功能。</p> <p>3、系统需支持根据排课信息自动生成课堂教学过程分析报告。呈现课堂基本信息、课堂过程数据等。形成课堂教学报告, 并提供下载功能。</p> <p>4、需支持应急管理实录课堂 AI 事件追踪: 可查看一堂课完整的课堂实录视频, 可生成关键教学事件点分布图。可以点击时间分布图区域, 精准回放相应的课堂关键事件视频; 可点击高频词、关键词事件跳转。</p> <p>5、需支持 AI 语音转写自动播放和下载: 支持打点视频播放时, 课堂语音转写文字自动播放; 支持课堂语音转写成文字的文件下载。</p> <p>6、需支持边缘节点管理: 查询节点、注册节点、删除节点、修改节点、节点监控、节点日志、版本升级、算法安装、算法授权、远程运维等;</p> <p>7、需支持多视窗技术, PC, 笔记本, 文件, 手机终端, 教学资源, 白板可预览, 任意缩放, 拖动, 批注等操作。</p> <p>8、有预览画面, 多视窗操作, 可实时预览笔记本, 教学电脑, 文件视频, 投屏等教学资源; 一路只显示主视窗, 隐藏预览画面。</p> <p>9、接教学 PC USB, 本地 KVM 反向控制, 也可远程 KVM 控制 PC。</p> <p>10、需支持视频, 图片, PDF 等文件的可视化呈现, 并可进行预览, 拖放, 缩放, 翻页, 播放控制; 白板, 批注截图分享。</p> <p>11、系统需基于应急管理课堂语音结合专业的教学方法形成雷达</p>	套	1	60000



		<p>图。</p> <p>12、系统需支持人工评价模块，支持根据预定义的评价量表在页面进行人工打分，平台后台支持增加自定义人工评价量表的功能，用户可以自定义评价量表；支持导出评价量表模板及导入评价量表模板录入方式。</p> <p>配套硬件：</p> <p>1、CPU 处理器纯国产化处理器，处理器架构不低于 RISC-V 架 4 核，主频不低于 1.4GHz。</p> <p>2、算力：≥19 TOPS INT8，支持多路视频智能分析。</p> <p>3、内存：≥16GB LPDDR5。</p> <p>4、存储：≥32GB eMMC5.1。</p> <p>5、视频编解码：支持 HEVC(H.265) and AVC(H.264)，视频编码分辨率：4K 30FPS。</p> <p>6、音频编解码：支持 AAC-LC encoding, G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC decoding。</p> <p>7、网络接口：2 x RJ45 (10/100/1000Mbps 自适应，1 x POE IN)。</p>			
45	录播服务引擎	<p>1. 系统架构: 系统采用微服务架构，支持分布式部署，各模块低耦合，易扩展。</p> <p>2. 部署方式: 支持私有云、公有云、混合云部署；支持多种操作系统。</p> <p>3. 信源接入: 支持录播主机、网络摄像头、编码器等设备接入；支持 RTMP、RTSP、UDP 等传输协议，支持 H264、H265 等视频编码格式，支持 AAC、G711 等音频编码格式；单台服务器支持不少于 256 路信源接入；支持视频转发，可与阿里、腾讯等云直播服务对接。</p> <p>4. 直播服务: 支持 RTMP、HLS、HTTP-FLV 等直播协议；单台服务器支持不少于 2000 路观看。</p> <p>5. 录像存储: 录像文件格式为 MP4 文件，支持按照设定时长自动分片；支持磁盘自动清理，空间循环利用；支持录像暂停功能，暂停后可恢复录制，生成视频为连续的单个文件。单台服务器支持不少于 256 路信源并发录制。支持 HTTP + MP4 文件点播，单台服务器支持并发点播不少于 256 路。支持本地磁盘、FC-SAN、IP-SAN、DAS、NAS 等存储。</p> <p>6. 负载均衡: 支持录播服务器集群管理及负载均衡，可根据信源规模灵活扩展。</p> <p>7. 任务管理: 支持直播、录制任务管理，支持任务动态分配，一台服务器异常后，可自动将任务分配到另一台服务器；支持任务运行状态监测。</p> <p>8. 服务器监测: 支持录播服务器运行状态监测。</p>	套	1	90000
1.1.8 其它设备					
47	电源时序器	<p>控制接口: RS-232、RS-485、Ethernet 接口，可连接电脑和中控系统</p> <p>多个级联: 可进行 RS-232、RS-485 级联，最大可支持 999 台级联</p>	台	1	1800



		保护措施：交流电源过零点检测电路，充分保护继电器开关触点。 状态指示：前面板 LED、内置蜂鸣器			
48	网络机柜	1. 600mm*800mm*42U 2. 前门玻璃后门钣金 3. 机柜隔板 8 块 4. 内配 10A 的 PDU 插座 1 个	个	2	3000
49	POE 交换机	1. ≥48 个 10/100/1000/2.5G BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，2 个专用堆叠口； 2. 交换容量（全双工）1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率（整机）315Mpps。 3. 支持 PoE+，支持 N+1 电源备份； 4. 支持 GE 端口聚合，支持 10GE 端口聚合，支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合； 5. 支持 802.3x 流控及半双工背压流控，支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数。	台	1	4000
50	指挥终端	1. CPU：通过国家安全可靠测评的 CPU≥8 核； 内存：≥16G DDR5； 2. 硬盘：≥256G SSD+1T 固态； 3. 显卡：2G 以上独立显卡或性能不低于 2G 独立显卡的集成显卡； 4. 显示器：≥23.8 寸液晶显示器，3 年原厂质保； 5. 操作系统：通过国家安全可靠测评的桌面操作系统；配套软件：还原系统软件或还原卡/出厂预装流式/版式/杀毒软件（含三年免费升级服务） 6. 其他：采取技术手段，无法安装非信创操作系统	台	1	5500
51	控制终端	同上方“指挥终端”参数。	台	1	5500
52	有源音箱	1. 音箱结构：≥5 寸锥形低音单元，≥1 寸半球形高音单元； 2. 频率响应：≥54Hz-30kHz；	只	2	3000
53	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统。 2. 采用国产自主编解码芯片和国产自主操作系统。 3. 支持 ITU-T H.323. IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 4. 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议。 5. 支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率。 6. 支持 G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。 7. 支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。 8. 支持≥3 路高清视频输入接口。≥2 路高清视频输出接口。 9. 支持≥5 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 10. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置。	套	1	15000



		<p>11. 支持摄像头一线连接终端, 实现同时传输视频信号. 控制信号和摄像头供电。</p> <p>12. 支持 30%网络丢包时, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿。</p> <p>13. 支持 80%的网络丢包时, 声音清晰, 不影响会议继续进行。</p> <p>14. 支持 1Mbps 会议带宽下, 实现 4K30 帧图像格式编解码; 支持 512Kbps 会议带宽下, 实现 1080P60 帧图像格式编解码; 384Kbps 会议带宽下, 实现 1080P30 帧图像格式编解码。</p> <p>15. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。</p> <p>16. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息 (温度异常、外设连接异常)、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。</p> <p>17. 支持还原设备出厂默认参数配置后, 保留设备现有 IP 地址, 方便远程设备维护。</p> <p>18. 标配触控终端, 触控屏尺寸≥ 10英寸, 分辨率$\geq 1280 \times 800$。</p> <p>19. 支持在 H. 323 协议下, H. 235 信令加密; 支持在 SIP 下, TLS. SRTP 加密; 支持 AES 媒体流加密算法, 保证会议安全。</p> <p>20. 支持以硬件安全信任根为基础, 以安全信任链校验机制对启动加载软件. 操作系统和应用程序逐级安全校验, 完全通过证书校验后方可启动终端。</p>			
54	多媒体信息盒	<p>1. 底盒+铜盖板;</p> <p>2. 含系统设备必需的多媒体音视频模块, 如网络接口、音频接口、电源接口等;</p>	套	13	400
55	电子班牌	<p>1. CPU: ≥ 4核, 运行内存: $\geq 4G$; 存储容量: $\geq 64G$; 支持无线、有线网络;</p> <p>2. 摄像头像素: $\geq 200W$, 最大分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>3. 屏幕尺寸: ≥ 22英寸(对角线), 屏幕比例: 16:9 (宽:高);</p> <p>4. 物理分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 显示颜色: 16.7M color, 亮度: $\geq 400cd/m^2$, 对比度: $\geq 5000: 1$, 可视角度: ≥ 178度, 使用寿命: ≥ 60000小时;</p> <p>5. 后置 PC 接口: HDMI 输出接口≥ 1个、USB2.0 输出接口≥ 4个、VGA 输出接口≥ 1个、网口输出接口≥ 1个、12 - 19V 电源接口≥ 1个、耳机输出接口≥ 1个, 麦克风输出接口≥ 1个;</p> <p>6. 具有安卓 7.0 及以上版本系统。</p>	台	1	2000
56	电子班牌定制软件	<p>1. 按需求定制电子班牌应用, 整体风格须与党校使用习惯统一, UI 前端展示界面简洁大方, 提供不低于三种颜色布局风格的版面, 其展示内容为课程名称、课程时间、上课班级、考勤情况 (通过颜色区别已签到、未签到、迟到、请假等条件因素) 等事项。</p> <p>2. 软件终端生产厂家需自主研发并获得电子班牌终端的源代码, 并在此基础上根据党校要求定制符合党校使用要求的终端软件和终端界面, 不得使用无著作权的软件产品, 定制完成后的终端软件不得原版二次销售。质保期限内提供免费内容定制服务。</p>	套	1700	(5)
57	网络线缆	六类非屏蔽网络线缆, 达到国标要求。	箱	2	900



58	电源线 RVV3*1.5	RVV3*1.5, 达到国标要求。	米	100	9
59	信号线 RVV2*1.0	RVV2*1.0, 达到国标要求。	米	200	4
60	JDG25 管路	JDG25 管路, 壁厚不低于 1.2mm, 达到国标要求。	米	200	18
1.2 新闻发布实训教室教学设备					
1.2.1 高清显示系统					
63	●访谈全彩 LED 屏幕	1. 屏体尺寸: 11.65 平米; 不接受 OEM 产品 尺寸参数: $\geq 4.55\text{m} \times 2.56\text{m}$ 2. 像素间距 (mm): $\leq 1.538\text{mm}$ 3. 可视角: $\geq 175^\circ$; 4. 对比度: $\geq 20000:1$; 5. 色温 3200K 到 9300K 可调 6. 屏体厚度: $\leq 50\text{mm}$; 7. 屏前亮度: 150~550cd/m ² 可调; 8. 平整度: 整屏正负偏差 $\leq 0.1\text{mm}$; 9. 亮度均匀性: $\geq 98\%$; 10. 提供第三方机构出具的 CNAS 或 CMA 标识的检验报告。	平米	11.65	10000
64	全彩接收卡	1. 单卡带载 $\geq 512 \times 512$ 像素 2. 支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能	张	28	300
65	控制及拼接处理系统	1. 三画面; 2. 带载 650 万像素、横向最大 10240 像素, 纵向最大 8192 像素; 3. 输入: 2×HDMI1.4、1×DVI、1×Audio ; 4. 输出: 1×SDI Loop、1×HDMI 预监、1×Audio、网口×10; 5. 支持一键缩放, 支持 OSD。	台	1	35000
66	配电箱	1. 功率: $\geq 20\text{KW}$; 2. 可手动、自动设定开启/关闭显示屏时间; 3. 具备分时上电功能;	只	1	3500
67	86 寸返看电视含支架	1. 屏幕尺寸不小于 86 英寸; 2. 屏幕比例:16: 9 3. 屏幕物理分辨率 3840*2160, 内存容量 $\geq 3\text{G}$, 存储容量 $\geq 32\text{G}$ 4. 整机额定功率: $\leq 150\text{W}$ 。 5. 能效等级: 不低于三级。 6. 亮度: ≥ 250 nits。 7. 端口: HDMI2.0 ≥ 2 个、USB2.0 ≥ 2 个、网口 ≥ 1 个、音视频输入 ≥ 1 个。 8. 配套 86 寸壁挂支架。	台	1	5000
1.2.2 视频综合处理平台					
69	分布式一	同上“分布式一体终端”参数要求	台	10	5000



	体终端				
70	智能控制主机	同上“智能控制主机”参数要求	台	1	13000
71	无线路由器	同上“无线路由器”参数要求	套	1	1200
72	分布式运维管理平台	<p>1. 支持对分布式系统中设备的状态监控,可以直观的展现系统中对应设备的相关信息,包括设备数量,设备种类以及设备的在线/离线状态。</p> <p>2. 系统采用 B/S 系统架构,支持平台在不同的操作系统下进行访问。支持远端云化部署、本地物理机部署、混合部署多种部署方式。</p> <p>3. 支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/HTTP 等流协议。</p> <p>4. 支持码流在线配置(支持配置编码方式.支持码率配置.支持 I 帧间隔.支持编码复杂度配置.支持视讯码流配置)。</p> <p>5. 平台支持跨区域管理,可同时对本地局域网内设备和外地跨网设备进行监测,系统支持异地获取系统内设备.音视频资源信息。</p> <p>6. 告警信息发布,协助现场人员快速定位系统运行中出现的相关问题,并且通过告警级别标识帮助现场运维人员制定故障处理优先级。</p> <p>7. 支持系统运行数据统计,支持系统运行时间、CPU/内存使用率、设备在线状态、用户在线状态、网络状态等实时信息显示。</p> <p>8. 自动生成网络拓扑图:可视化运维管理平台能够自动生成网络拓扑图,拓扑图可支持大屏信息,坐席信息和相关节点信息的查看,同时还可以将离线设备进行标注,方便及时排查问题。</p>	台	1	30000
73	可视化控制调度系统	<p>1. 系统采用 B/S 系统架构,支持平台在不同的操作系统下进行访问。支持远端云化部署、本地物理机部署、混合部署多种部署方式。</p> <p>2. 支持不少于 100 路音视频信号接入进行统一管理,能够自动搜索、注册、添加设定网段内的显控系统设备。</p> <p>3. 支持设备列表在线管理,支持在线设备状态感知,支持在线获取设备状态、设备类型、服务状态、CPU 温度、GPU 温度、GPU 使用率、GPU 3D 使用率、磁盘使用率、内存使用率;</p> <p>4. 支持国标 (GB21818), onvif, SIP 流进行管理,支持管理设备统一接入密码管理,支持校时源管理,支持设置黑名单 IP,支持设置黑名单 UA。</p> <p>5. 支持账号权限随行,支持多级域权限管理,人员可在不同地域间登录所在域权限完成账号漫游,支持 300 级账号权限精准设置,支持 5000 人并发登录。</p> <p>6. 支持通过 1 根网线或通过无线网络连接管控平台,实现通过浏览器一键投送至大屏,投送过程中无需部署分布式编码节点,无需插入视频传输链路,投送者可设置当前大屏窗格模式,选择任意窗格或全屏一键投送,投送完成后自动恢复原有大屏布局模式;</p> <p>7. 预案管理:软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行</p>	套	1	15000



		保存。可将显示内容组合和布局保存为场景预案，快速调取、轮巡播放。保存场景数量不少于 6400 个，支持一键调取保存的场景预案；场景调取响应速度<15ms。			
74	无线触摸屏	同上“无线触摸屏”参数。	台	1	3000
1.2.3 会议发言系统					
76	会议控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 性能：≥ 32 位工业级嵌入式处理器，主频$\geq 800\text{MHz}$，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快。 内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声； 内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级； 内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫； 全彩触摸屏，具备中、英文双语信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 内置标清摄像跟踪主机板卡，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪； 支持多种摄像机控制协议，可实现自动摄像跟踪，调动云台摄像机，能实现有线预置位跟踪，WiFi 会议单元移动跟踪。 有线话筒和无线话筒可同时兼容一台主机。 	台	1	18000
77	会议发言主席单元	<ol style="list-style-type: none"> WiFi 传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰； 采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质； 采用低延时技术，话筒声音到功放输出最小 10ms； 支持≥ 10 个小时持续发言； 支持时钟显示，以及年月日显示，方便与会人员掌控时间进度； 配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机实现跟踪； 	台	1	3500
78	会议发言代表单元	<ol style="list-style-type: none"> WiFi 传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰； 采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质； 采用低延时技术，话筒声音到功放输出最小 10ms； 支持≥ 10 个小时持续发言； 支持时钟显示，以及年月日显示，方便与会人员掌控时间进度； 配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机实现跟踪； 	台	10	3500
79	无线接入点	<ol style="list-style-type: none"> 支持 2.4G/5.2G/5.8G Hz 三频 WIFI 频段 支持 802.11a/b/g/n/ac /ax 传输协议 $\geq 2402\text{Mbps}$ 的接入速率，并发速率最高可达 3000Mbps 支持无线频段扫描，手动选择畅通信道，规避信道拥堵 支持 POE/DC 供电 	台	1	2000
80	无线单元电池充电箱	<ol style="list-style-type: none"> 支持≥ 8 个磁吸触点充电底座； 磁吸触点充电底座单口 12W 充电功率，可在 2.5H 内 0-100% 充满发言单元 总功率$\geq 120\text{W}$ 	台	2	4000



1.2.4 扩声系统					
82	扩声音箱	同上“扩声音箱”参数	只	6	2400
83	功率放大器	同上“功率放大器”参数	台	3	2800
84	数字音频处理器	1. ≥ 8 路平衡/线路输入+ ≥ 8 路平衡/线路输出, 可选择 48V 幻象供电 2. ≥ 24 bit/48KHz 取样频率 3. 内置自动混音台, 具备反馈消除模块; 4. 输入每通道不少于: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相; 5. 支持测试信号发生器, 正弦波、粉噪、白噪, 频率和电平可选; 6. 通道拷贝、粘贴、联控功能; 7. 支持网页控制: 内置网页控制器, 支持手机、平板以及分布式云控制; 8. Internet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备; 9. 支持配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口。	只	1	5500
85	实训室调音台	同上“实训室调音台”参数	台	1	3590
86	无线手持话筒	同上“无线手持话筒”参数	套	1	3800
87	无线头戴话筒	同上“无线头戴话筒”参数	套	1	3500
88	天线分配器	同上“天线分配器”参数	套	1	2145
89	有源宽频天线	同上“有源宽频天线”参数	套	2	1385
1.2.5 高清摄录系统					
91	智慧教学综合管理主机	同上“智慧教学综合管理主机”参数	台	1	45000
92	录播软件	同上“录播软件”参数	套	1	6050
93	云台摄像机(含支架)	同上“云台摄像机(含支架)”参数	台	4	15000
94	高清摄像机	1. 采用 1 英寸或 3 片 2/3 英寸 CMOS 成像器件, 有效像素不小于 1300 万。 2. 具有 ≥ 1 路 3G-SDI 接口和 1 路 HDMI 接口 3. 支持 2160P. 1080P. 720P 分辨率, 方便连接后端设备。 4. 变焦: ≥ 15 倍。 5. 支持红外线记录。 6. 焦距范围: 25.5mm-382.5mm。	台	1	45000

95	摄像机三脚架	1、材质：铝合金 2、自重不高于 5kg，最大承重不低于 15kg； 3、收纳高度不高于 84cm，工作高度：47 - 168cm； 4、脚管节数不低于 3 节； 5、可调节阻尼，具备水平 360°、俯仰-75° ~+90° 范围； 6、支持 1/4'' 和 3/8'' 双规格螺丝，适配大部分摄像机； 7、可选脚钉+脚垫，适应室内外不同地面，配备水平仪等辅助设备。	台	1	2000
96	SDI 转 HDMI 转换器	1. SDI 视频输入: ≥1 路 2. SDI 视频输出: ≥1 路环通输出 3. HDMI2.0 视频输出: ≥1 路 A 类 4. SDI 速率: 270Mb. 1. 5G. 3G. 6G. 12G 5. 多速率支持: 自动检测 SD、HD、2K、UltraHD 和 4K。 6. 配置及供电: USB - C	台	1	4500
1.2.6 媒体沟通教学专项系统					
98	智慧控制接口机	1. 支持最高 4K@60Hz 的 HDMI 输出分辨率，可通过 Web 服务器调节分辨率向下兼容； 2. 超低延迟（实验室测试最佳数据 ≤50ms），4K@60HZ 视频流畅； 3. 配备 4 个 USB3.0 接口、2 个 USB2.0 接口，通过 HDMI、Type-c dongle 无线共享视频、音频、触控数据，进行无线远程教学网例如麦克风，摄像头，并且在显示器右上角出现图标状态显示。兼容多种视频会议软件调用 USB2.0 及 3.0 外设； 4. 支持双网口配置（1000M+100M），POE 供电，可进行有线、无线的方式组网，完美实现无线视频教学，内网外网物理隔离，让教师可以在内网进行远程授课远程教学； 5. 流媒体矩阵（IPAV）功能：可通过网络使多台主机级联，实现多个 HDMI 输出，并且实用于教师跟学员之间进行小组讨论，可通过搭配 PAD 镜像软件进行镜像控制；	套	1	12000
99	电源控制器	1. ≥ 8 路强电或弱电开关量控制； 2. 支持可编程定义各种逻辑开关动作（互锁、时序开关、同步动作等）； 3. 可设置 ID 地址，支持级联； 4. 具有手动和中控同时管理功能； 5. 每路额定功率 ≥2KW； 6. 标准 RS-232 控制协议；	台	1	3000
100	调光控制台	1. 8 路 DMX512 灯光调节模块； 2. 支持灯光明暗调节； 3. 支持数字/模拟调节； 4. 支持开关控制、定量控制等多种控制模式；	台	1	4200
101	无线触摸屏	同上“无线触摸屏”参数	台	1	3000
102	无线路由器	同上“无线路由器”参数	套	1	1200



103	媒体沟通实训系统平台	<p>1. 媒体沟通情景模拟实训教学是党校开展媒体情景模拟实训课程的重要课程,是党校媒体沟通情景模拟教学的支撑平台,为增强党员干部媒体素养,提升领导干部同媒体之间的沟通能力,系统通过模拟媒体沟通实训场景进行点评教学,如:新闻发布会.专题访谈.高端访谈.礼仪会见.网络舆情.远程采访等场景;</p> <p>2. 基于国产系统,安全稳定;具有断电保护功能;集合多流录制.控制.教学投屏.回放.点评等功能于一体;</p> <p>3. 采用大窗口主画面显示,支持多路高清视频画面的显示;</p> <p>4. 大数据形式经典UI设计页面.人性化设计操作灵活简便;</p> <p>5. 支持独立后台回放,充分考虑因误打点.漏打点的情况下能再次打点点评;</p> <p>6. 支持采集新闻发布会.专题访谈等教学模式的教学实时画面,并且录制保存于平台主机中,方便教师对整个课程的回顾点评;</p> <p>7. 具有一键上课下课功能;</p> <p>8. 支持将新闻发言人画面和学员记者画面合成为一个画面进行投屏展示,进行对比教学,画面可自定义排列;</p> <p>9. 支持学员扫码自主评价,教师可回顾课堂或以往课堂的学员评价统计情况,方便教师对课程的统计和查看;</p> <p>10. 具有评价情况统计分类显示,支持柱状图形式.饼状图统计;</p> <p>11. 具有画面分割调节设置功能,两通道可选设置,具有8种以上自带画面分割形式供用户选择;</p> <p>12. 具有资源通道实时激活状态显示,区分当前画面功能;</p> <p>13. 具有24种以上切换特效功能,切换时间可自定义调节;</p> <p>14. 具有输入音量.输出音量.推流及录像的调节设置功能,支持声音模式的选择设置;</p> <p>15. 具有字幕的添加删除保存,可进行上一行下一行顺序调节,字体位置.大小.颜色.提前时间.持续时间.显示高度宽度等设置的功能;</p> <p>16. 具有6种以上备用台标的插入,可进行本地上传后设置显示位置方位功能;</p> <p>17. 支持基本信息.课程时间.课程名称的插入显示,教师可根据课程自定义修改显示内容;</p> <p>18. 支持片头片尾的文件选择,播放时长可设;</p> <p>19. 具有可按路径.扩展名.文件名检索及开始结束时间检索文件信息功能;</p> <p>20. 具有可按文件名.文件大小.创建时间进行升序及降序排列功能;</p> <p>21. 具有可对录制通道画面的名称修改.分辨率选择.满屏显示方式等设置修改的功能;</p> <p>22. 具有云台预置位选择,具有变焦.聚焦.光圈大小的调节;</p> <p>◆23、提供第三方检验机构出具的测试报告。</p>	套	1	115500
104	媒体沟通教学编辑系统	<p>1. 具有摄像机画面名字的自定义功能:支持中文.英文.数字形式显示.分辨率设置.长宽比或满屏显示方式的设置;</p> <p>2. 具有主码流及子码流编码设置功能:提供分辨率.编码方式.码</p>	套	1	70000



		<p>率控制. 画质. 码率. 帧率. I 帧间隔. 画面级别的设置;</p> <p>3. 具有新闻发布会采集音频声道. 采样频率. 采样位数. 码率的常用设置功能, 支持 HDMI-OUT 音频同步输出;</p> <p>4. 具有使用时间轴预览媒体演练课纲功能: 可以在时间轴上查看媒体演练课纲信息或预览媒体演练课纲内容。</p> <p>5. 具有多间主题教室之间互动. 收看教室实时画面等功能。</p> <p>6. 具有集成摄像机云台控制的功能。</p> <p>7. 具有本地学员通过手机. PAD 或电脑等实时采集的图片. 影像等课件在学员间. 教师间互动。</p> <p>8. 具有实训摄像机自动跟踪, 可选择动作. 状态策略类型, 全自动. 手动. 半自动等参数功能调节;</p> <p>9. 支持实训画面亮度. 对比度. 色度. 饱和度的画质调节改善发言人回放视频的质量;</p>			
105	媒体沟通 微课制作 系统	<p>1. 系统支持对录制的精品课件进行虚拟切片, 组合生成微课, 支持视频下载;</p> <p>2. 具有独立的微课制作页面, 制作好的微课自动生成微课列表, 可进行预览回放;</p> <p>3. 支持片头. 片尾添加, 并具有上传百分比进度显示;</p> <p>4. 支持对选择的视频课件进行起点和结束点的切割, 可对小时. 分钟. 秒等时间段进行精确分割;</p> <p>5. 支持合并未截取的内容成为微课内容;</p> <p>6. 支持制作微课的时长显示. 微课名称及作者自定义编辑;</p> <p>7. 提供制作微课百分比进度显示, 方便教师查看微课制作进度;</p>	套	1	61600
106	媒体沟通 自动编辑 系统	<p>1. 具有添加情景模拟课程主题、班级等录制信息;</p> <p>2. 自动索引: 根据新闻发布. 专题访谈课程内容自动生成课件索引目录;</p> <p>3. 支持课件在线编辑, 剪切, 生成网络课件并保存;</p> <p>4. 支持自定义设置录像时间, 文件分割, 自动录像功能;</p> <p>5. 视频 H. 264 编码, 标准的流媒体 MP4 文件格式; 音频 AAC 编码, 音视频同步录制;</p> <p>6. 支持课程信息. 字幕. 片头. 片尾信息. 角标. 时间 OSD 信息等插入功能, 支持手动和自动字幕机发布字幕, 以增强课件感染力;</p> <p>7. 支持对精品课程进行虚拟切片产生微课, 截取不影响原有视频的完整性;</p> <p>8. 支持采集学员摄像机信号及教师笔记本信号, 进行编辑后处理;</p> <p>9. 支持字体位置的修改, 可设置为左上角. 右上角. 左下角. 右下角. 上居中. 下居中;</p> <p>10. 支持字体大中小设置. 字体颜色透明显示, 也可设置成白色. 黑色. 蓝色. 绿色. 红色;</p> <p>11. 支持字体背景颜色的更改, 可进行多种颜色的选择, 支持连续时间的自定义调整添加;</p> <p>12. 支持用户自定义分割画面, 任意位置添加视频画面组合, 可按照 XY 坐标进行精确位置设定, 同时可设置画面水平及垂直分辨率大小;</p>	套	1	68600



		13. 支持显示通道画面的顺序自定义, 可将画面前移或后移;			
107	媒体沟通实时点评系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有实时智慧点评记录功能, 可进行三种分级点评记录; 2. 回放与点评具备智慧分阶提示功能; 且能暂停、快进、快退。 3. 支持课程回顾信息的查看: 提供主题、主讲、时间、点评数量等基本信息的显示, 方便教师快速找到对应课程; 4. 支持按照主题、主讲、日期查询课程, 教师想要查看新闻发布会主题的课程只需选择点击对应课程即可显示所有课程信息; 5. 具有独立的点评回放界面, 包含详细的课程信息列表, 包含主题、主讲、时间、点评数量等课程基本信息; 6. 可针对标记完成的片段进行添加评语功能, 在播放时评语内容实时显示在主画面中, 支持单行或多行添加新的评语; 7. 支持对回放的打点片段进行投屏到实训室各个显示屏, 实现实训课程中教师对所有实训学员情况的回顾点评; 8. 支持远程评课功能, 可在远端进行课程观看, 实时将实训过程传送到其他实训室; 9. 支持优秀、良好、一般评价后系统自动呈现 3 种不同分类; 10. 支持以缩略图形式生成评价视频画面, 可按照点评通道进行分类排列, 也可按时间进行搜索查询; 11. 支持二次打点功能, 可对录制打点的实训画面进行二次打点标记, 方便教师做课堂记录; 	套	1	70000
108	媒体沟通情景模拟教学基础课件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供标准的媒体沟通情景模拟培训课件及教师教学模板, 课件模板结构清晰; 2. 提供配套的突发事件、重大事故、社会安全等新闻发布情景模拟培训课件及教师教学模板; 3. 提供情景模拟培训课件及教师教学模板; 4. 基础课件还应包括基本的使用讲解, 投标人应针对所提供课件内容和授课形式及流程对学校教师进行基本的介绍和讲解。 5. 按照采购人要求提供。 	套	1	28000
109	智慧 AI 高清流媒体平台	同上“智慧 AI 高清流媒体平台”参数	套	1	60000
1.2.7 灯光系统					
111	LED 平板灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压: AC220V 50Hz 2. 最大功率 $\geq 250W$ 3. 色温: 双色温 (2700K-5600K) 4. 照度: $\geq 4050LUX$ (1.5 米), 有效光照距离: ≥ 15 米 5. 灯珠数量: ≥ 432 颗 6. 显示板控制: 主控/DMX 	套	18	2080
112	投光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压 AC100-240V/50-60Hz 2. 功率: $\geq 250W$ 3. 色温: 2000-6500K 4. 光源: $\geq 200W$ RGB 3 合 1 (或 200W 暖白、冷白可选) 5. 控制: DMX512 	只	9	1600



		6. 显色指数: CRI>90			
113	频闪灯	1. 电压: AC110V - 240V 2. 功率: ≥50W 3. 灯泡: 集成大功率高亮度 LED 灯珠	台	7	950
114	信号放大器	1. 输出≥ 8 路 DMX 信号分配器, 满足二进八出 2. 采用抗高压保护措施 3. 输入与输出信号 (包括信号地线) 完全隔离 4. 宽电压输入, 适应不同电压输入	台	2	1944
115	控制箱	1. 输入电压: 单相或三相四线制供电。 2. 每路输出电压等于输入电压。 3. 每路最大输出电流: ≥20A 4. 整机绝缘阻值: 大于或等于 100M 欧姆。 5. 开关路数: ≥12 路	台	2	3640
116	灯光附件及桁架	1. 现场焊接定制灯光桁架; 2. 灯光桁架应包含新闻发布区域顶部桁架和地面灯光的稳定支架; 3. 顶部灯光桁架长度不低于 8 米, 使用不低于 50mm 方钢或角钢焊接, 承重能力不低于 100kg, 该项须包含顶部桁架的吊挂实施内容; 4. 地面灯光稳定支架应根据不同灯具形式定制焊接制作;	批	1	16000
1.2.8 其它设备					
118	服务器	1. 机架式≥12 盘位; 2. 国产 CPU: ≥2 颗 (每颗不低于 32 核心 2.6G 主频); 3. 内存: ≥64G DDR4 RECC; 4. 硬盘: ≥960G SSD+4T HDD; 5. 网卡: ≥4 千兆; 6. 具有≥2 块 900W 热插拔冗余电源; 7. RAID 模式至少应支持 RAID0、RAID1、RAID2、RAID5、RAID10。	台	1	29590
119	服务器系统	1. 投标人选择通过国家安全可靠测评的国产操作系统 2. 系统与 118 项服务器配套使用; 3. 系统须具有不少于三年的免费升级服务。	套	1	6900
120	数据库	1. 投标人选择通过国家安全可靠测评的数据库。 2. 具备数据存储. 访问控制. 身份鉴别. 安全审计和数据备份恢复等功能。 3. 支持从日志文件离线修复文件坏块或表主备集群支持基于备机的主机数据坏块修复, 当主机数据块损坏时, 可以自动从备机复制对应数据块对损坏的主机数据块进行实时修复。 4. 提供配套迁移工具, 支持 Oracle sde.st_geometry 数据及 sqlserver 的 geometry 的地理数据迁移至目标数据库。 5. 支持类 Oracle ASH 报告, 支持不少于 10 个报告, 如 Top 用户事件.Top 后台事件.TopPL/SQL 过程. 使用字面变量的 TopSQL. 等待事件高的 Top SQL. 完整 SQL 列表.Top 会话等。 6. 提供表数据备份功能, 单节点单线程备份性能达到 1200MB/s	套		98500



		以上，提供表数据恢复功能，单节点恢复性能达到 700MB/s 以上。			
121	中间件	1、可通过独立进程运行并处理动态内容，支持作为 Apache HTTP 服务器的扩展组件； 2、具有开发工具支持、集群能力、session 高可用、监控、集中管理能力； 3、支持 Servlet 3.1、JSP 2.3、WebSocket 1.1 技术规范； 4、支持 HTTP/2 协议，可以实现多路复用、头部压缩、服务器推送； 5、支持更现代的加密套件和协议，支持 TLSv1.2 及以上版本的 SSL 协议；	套	3	45900
122	电源时序器	同上“电源时序器”参数	台	1	1800
123	42U 网络机柜	同上“网络机柜”参数	个	1	3000
124	千兆交换机	1. 24 口千兆三层网管交换机企业级 POE 供电 4 个万兆光口 2. 交换容量（全双工）336Gbps/3.36Tbps，包转发率（整机）126Mpps 3. 24 个 10/100/1000Base-T PoE+电口，4 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口 4. 支持 GE 端口聚合，支持 10GE 端口聚合，支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5. 支持 802.3x 流控及半双工背压流控，支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数	台	1	3000
125	教师终端	同上“指挥终端”参数	台	1	5500
126	控制终端	同上“指挥终端”参数	台	1	5500
127	有源音箱	同上“有源音箱”参数	只	2	3000
128	多媒体信息盒	同上“多媒体信息盒”参数	套	4	400
129	电子班牌	同上“电子班牌”参数	台	2	2000
130	电子班牌定制软件终端	同上“电子班牌定制软件终端”参数	套	1	1700
131	网络线缆	同上“网络线缆”参数	箱	2	900
132	电源线 RVV3*1.5	同上“电源线 RVV3*1.5”参数	米	100	9
133	信号线 RVV2*1.0	同上“信号线 RVV2*1.0”参数要求	米	200	4
134	JDG25 管路	同上“JDG25 管路”参数要求	米	120	18
135	多媒体地插	多媒体地插带 HDMI/RJ45*2/3.5mm/五孔电源插头	米	4	340

采购人允许偏离范围或者幅度：
无。

3. 商务条件

3.1 交货期

第一包：合同签订后 90 天内交货并安装完毕；第二包：合同签订后 90 天内交货并安装完毕；第三包：合同签订后 30 天内交货并安装完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点

3.3 付款方式

签订合同后，提供中标合同额 5% 的履约保函，有效期不得少于 3 年（第三包履约保函有效期不得少于 1 年）；采购人预付合同金额的 30%，设备安装交付使用、验收合格后，中标人提供合同金额的增值税普通全额发票，采购人支付至合同金额的 100%。

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：第一、二包自验收合格之日起 3 年；第三包自验收合格之日起 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。



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的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“◆”标注的产品为重要技术参数。

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 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。

1.3 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。

1.3.1 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）。

1.3.2 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人员人数。

1.3.3 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。

1.3.4 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。

1.3.5 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《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 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）。

1.6 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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价。报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	企业业绩	7	自 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间前, 投标人承担和完成过同类的项目业绩, 每提供 1 个得 1 分, 本项最高得 7 分。 注: 投标人须提供同一项目的合同及验收报告, 时间以验收报告时间为准, 否则不得分。业绩合同正文部分不得覆盖采购人名称、设备品牌、型号及金额等, 涉及商业信息

				的除外。
		节能、环保产品加分	5	加分计算方法是：1、在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予价格评审总分值5%的加分，加分公式如下：加分=价格评审总分值×5%×节能、环保产品（政府强制采购节能产品除外）价格在投标报价中所占比例；2、在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予技术评审总分值5%的加分，加分公式如下：加分=技术评审总分值×5%×节能、环保产品（政府强制采购节能产品除外）价格在投标报价中所占比例。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档，否则不得分。
技术部分(汇总规则:取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;)	响应情况	基本分	14	全部满足评标因素的得14分；不能满足招标文件中“★”技术要求的，按无效投标处理。
		负偏离	0	负偏离：未进行标记的技术要求为普通参数，与招标产品普通参数技术要求不符合或未做应答的，每条扣1分，当负偏离超过14条时，评标委员会有权认定其无效投标。标记“◆”的技术要求为重要参数，要求提供相关证明材料。未提供证明材料或与招标产品重要参数技术要求不符合或未做应答的，每条扣2分。注：投标人须对招标文件“采购明细详细内容附件”中技术参数内容逐条答复、说明和解释并填写技术偏离表。对技术要求的响应，有检测报告的，以检测报告载明的数据作为评审依据，无检测数据的，以技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表为评审依据（如存在两项及以上技术支持材料表述不一致，按检测报告、技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表的顺序进行认定）。
	实施方案	整体技术方案	6	根据各投标人针对本项目整体技术方案：包括但不限于需求分析、总体设计、各系统架构及系统设计、实施方案等整体方案进行评审：A. 方案内容完善、详尽，切合实际情况，根据自身产品架构方式出具针对本项目的图纸，实施方案和设计图纸针对性和可实施性强，得6分；B. 方案或设计图符

				合实际需求但存在瑕疵，得4分； C. 有相关方案或设计图，内容简略或存在瑕疵的，得2分； D. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	集成与深化设计方案	6		根据各投标人针对本项目集成与深化设计方案内容进行评审： A. 方案内容完善、详尽，切合实际情况，实施方案针对性和可实施性强，得6分； B. 方案或设计图符合实际需求但存在瑕疵，得4分； C. 有相关方案或设计图，内容简略或存在瑕疵的，得2分； D. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	与原有平台、系统等对接实施方案	6		根据各投标人针对本项目与原有平台、系统等对接实施方案内容进行评审： A. 方案内容完善、详尽，切合实际情况，实施方案针对性和可实施性强，得6分； B. 方案符合实际需求但存在瑕疵，得4分； C. 有相关方案内容简略或存在瑕疵的，得2分； D. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	针对应急管理实训室及新闻发布实训室的场景方案	6		根据各投标人针对本项目应急管理实训室及新闻发布实训室的场景方案内容进行评审： A. 方案内容完善、详尽，切合实际情况，实施方案针对性和可实施性强，得6分； B. 方案符合实际需求但存在瑕疵，得4分； C. 有相关方案内容简略或存在瑕疵的，得2分； D. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	专业能力	3		投标人具有与情景模拟实训室等相关的软件著作权证书的，每提供1份得1分，最高3分。
	功能演示	4		演示均需真实系统功能演示，由各投标人按系统序号顺序自行搭建软硬件设备演示（演示所需软硬件设备及环境由投标人自行负责）。（录制视频演示、PPT演示等方式不参与计分，每位投标人演示时间不超过15分钟）以下每项演示功能1分：（1）具有授课管理功能：支持本地PPT课程资料导入系统；支持系统课程资料导入并自动生成轴预览界面，可直观、灵活的进行课程讲解；支持随时新建课纲；可插入研讨、资源、研讨工具、题目、幻灯片、数字预案、网页等并发送给小组学员。支持直接通过翻页笔进行控制课程资料的展示。（2）具有课前签到分组功能：学员可通过手机、PAD或笔记

			本自带的摄像头进行拍照并实时上传本人头像至所在小组,支持头像自动呈列表显示,教师可根据头像精准找到该学员所在小组,便于课堂互动; (3) 实现直播屏幕与摄像机混合流,混合流直播时自动切换,切换间隔 1-300 秒可设,支持不少于 8 种的特效切换,可调节带宽与清晰度;支持定向直播给不同小组; (4) 具有课程统计可视化展示功能:根据上课学员互动情况可显示每个学员的弹幕得分、感悟得分、互动得分、答题得分等,可根据学员互动情况可进行学员综合排名、小组综合排名等统计分析并以图形化列表展示。具有闯关答题功能;可设置计分规则、过关分数和关卡数量,支持显示闯关成绩排行榜。
项目组织实施方案	产品安装、调试方案	3	根据各投标人提供的产品安装、调试方案,进行综合评价: A. 安装、调试方案详实明确,流程、措施完善,满足使用需求的,得 3 分; B. 有安装、调试方案、流程措施但存在瑕疵的,得 1.5 分; C. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	项目实施组织架构、团队人员配置	3	投标人应针对本项目设置专业的项目实施团队,拟派项目经理具备系统集成工程师高级或以上证书,得 1 分。为本项目团队至少配备软件测试工程师高级或以上 1 名、软件维护工程师高级或以上 1 名、售后服务管理师高级或以上 1 名,得 2 分。需提供上述人员证书并提供近三个月内任意一个月的社保缴纳记录证明(无须提供的请说明),否则不得分。
	项目实施质量保障措施	3	根据各投标人提供的项目实施质量保障措施,进行综合评价: A. 项目实施质量保障措施详实,满足使用需求的,得 3 分; B. 有项目实施质量保障措施但存在瑕疵的,得 1.5 分; C. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	培训方案	3	根据各投标人提供的培训方案,进行综合评价: A. 培训方案详实,培训授课人员安排针对性强的,得 3 分; B. 有培训方案及培训授课人员安排但存在瑕疵的,得 1.5 分; C. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
	售后服务保障与支持	售后服务维修网点状况	3

				需求的，得 3 分； B. 能够保障售后维修服务，有相关的证明材料的，得 1.5 分； C. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。
		售后服务方案	3	根据各投标人提供的售后服务方案（包含售后方案、维修响应时间承诺、服务标准承诺、质保期内的产品维护措施、质保期后的维修价格优惠方案等），进行综合评价： A. 售后服务方案详实明确，流程、措施完善，满足使用需求的，得 3 分； B. 有售后服务方案、流程措施但存在瑕疵的，得 1.5 分； C. 此项内容严重缺陷或未提供此项不得分。

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。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档



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 《中华人民共和国民法典》；
- 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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 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，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。

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，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网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。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

9. 采购代理服务费用

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 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 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。

(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。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；



- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

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

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

(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。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 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。



- (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。

17.5 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。

17.6 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。

18. 投诉

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

19. 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。
- 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电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。
- 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。

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 评审专家不得参与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，应及时向监管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；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；



3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

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。

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（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit）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《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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。**符合性审查内容详见附录 2。**

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 如果评标委员会要求投标人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进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 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。

8.7 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。

8.8 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后立即发出中标通知书，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，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 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.7 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;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的;

10.11 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。

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。

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；

13.3 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，将列入不良行为记录名单，视情节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的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。



第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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



第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，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。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

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。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、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采购。

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，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. 合同范本格式

本合同 是 / 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

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《中华人民共和国民法典》、《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。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

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. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1、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。

2、乙方应当以支票、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提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《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等材料审核后5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。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内, 对采购项目进行实质性验收(验收建议有明显不当的除外)。

5. 对大型或复杂的政府采购项目, 以及特种设备, 甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作, 并出具验收报告, 相关费用负担由甲乙双方约定, 履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》规定, 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的, 对乙方所提供包装的履约验收要求(必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告): _____

.....

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. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 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__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日



第十章 投标文件格式



投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日



资格审查文件目录

- 1、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 2、资格证书(如有)；
- 3、招标文件要求的其他资格证明材料。



附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，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_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年__月__日



备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日



商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有)；
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表；(见附件8) (若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料；(若有)
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12)；
- 14、中小企业声明函(见附件13)；
- 15、监狱企业的证明(若有)；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有)；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有)；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。



附件2:

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（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 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。



附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日



附件5:

报价一览表

投标包: 第 ____ 包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 1. 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日



附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第 _____ 包

包名称: _____

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

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日



附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：_____年_____月_____日



附件9:

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10:

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:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

日期: 年月日



附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日



附件12:

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13:

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称) , 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入 万元, 资产总额为 万元¹, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称) , 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入 万元, 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:



1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的, 声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息, 供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（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14）；
- 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15）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16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 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14:

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15:

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实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,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16:

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17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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



附件18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

单位		项目名称		合同名称				
商		项目及合同编号		合同金额				
时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	分期情况	共分 期，此为第 期验收					
内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行地点
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
检测机构说明								
问题意见								
结论	合格 <input type="checkbox"/>			不合格 <input type="checkbox"/>				
小组签字								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人: _____ (采购代理机构公章)				经办人: _____ 负责人: _____ (采购单位)				

(单位公章或授权代表签字)

说明: 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。



符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	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，不能满足招标文件中带“★”条款的，按无效投标处理。
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额（对应投标文件商务部分——报价一览表）；按照招标文件要求报价且不超过最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）；按照招标文件要求报价且不超过单价限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）。
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务



		期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……)
8	对招标文件的签字、盖章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求签字、盖章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形



附录1



采购明细表

第1页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: 65寸触控显示屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
2	货物名称: 65寸辅助显示屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
3	货物名称: 分布式一体终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	台	否
4	货物名称: 智能控制主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 无线路由器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
6	货物名称: 应急管理服务软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 无线触摸屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
8	货物名称: 控制终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
9	货物名称: 实训终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	台	否
10	货物名称: 媒体终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	台	否
11	货物名称: 国产客户端操作系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	套	否
12	货物名称: 拓展控制器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
13	货物名称: 无线路由器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
14	货物名称: 会议发言教师单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
15	货物名称: 会议发言学员单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	24	台	否
16	货物名称: 扩声音箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	只	否
17	货物名称: 功率放大器 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
18	货物名称: 音频数字处理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
19	货物名称: 实训室调音台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
20	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
21	货物名称: 无线头戴话筒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否



采购明细表

第2页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
23	货物名称: 有源宽频天线 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
24	货物名称: 智慧教学综合管理主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
25	货物名称: 录播软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
26	货物名称: 云台摄像机(含支架) 重要参数: 详见招标文件 备注:	5	台	否
27	货物名称: 应急管理情景模拟教学平台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
28	货物名称: 应急管理角色管理系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
29	货物名称: 应急管理教学流程设计系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
30	货物名称: 应急管理课程编辑系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
31	货物名称: 应急管理同步互动教学演练系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
32	货物名称: 应急管理素材资源管理系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
33	货物名称: 应急管理移动终端控制系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
34	货物名称: 应急管理教学评价系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
35	货物名称: 应急管理情景模拟教学基础课件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
36	货物名称: 应急管理情景模拟教学定制课件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
37	货物名称: 智慧AI高清流媒体平台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
38	货物名称: 录播服务引擎 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
39	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
40	货物名称: 网络机柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
41	货物名称: POE交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
42	货物名称: 指挥终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否



采购明细表

第3页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 控制终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
44	货物名称: 有源音箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	只	否
45	货物名称: 视频会议终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
46	货物名称: 多媒体信息盒 重要参数: 详见招标文件 备注:	13	套	否
47	货物名称: 电子班牌 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
48	货物名称: 电子班牌定制软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
49	货物名称: 网络线缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	箱	否
50	货物名称: 电源线RVV3*1.5 重要参数: 详见招标文件 备注:	100	米	否
51	货物名称: 信号线RVV2*1.0 重要参数: 详见招标文件 备注:	200	米	否
52	货物名称: JDG25管路 重要参数: 详见招标文件 备注:	200	米	否
53	货物名称: ●访谈全彩LED屏幕 重要参数: 详见招标文件 备注:	11.65	平米	否
54	货物名称: 全彩接收卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	28	张	否
55	货物名称: 控制及拼接处理系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
56	货物名称: 配电箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
57	货物名称: 86寸返看电视含支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
58	货物名称: 分布式一体终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	台	否
59	货物名称: 智能控制主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
60	货物名称: 无线路由器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
61	货物名称: 分布式运维管理平台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
62	货物名称: 可视化控制调度系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
63	货物名称: 无线触摸屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否



采购明细表

第4页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 会议控制主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
65	货物名称: 会议发言主席单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
66	货物名称: 会议发言代表单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	台	否
67	货物名称: 无线接入点 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
68	货物名称: 无线单元电池充电箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
69	货物名称: 扩声音箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	只	否
70	货物名称: 功率放大器 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
71	货物名称: 数字音频处理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
72	货物名称: 实训室调音台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
73	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
74	货物名称: 无线头戴话筒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
75	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
76	货物名称: 有源宽频天线 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
77	货物名称: 智慧教学综合管理主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
78	货物名称: 录播软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
79	货物名称: 云台摄像机 (含支架) 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
80	货物名称: 高清摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
81	货物名称: 摄像机三脚架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
82	货物名称: SDI转HDMI转换器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
83	货物名称: 智慧控制接口机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
84	货物名称: 电源控制器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否



采购明细表

第5页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称: 调光控制台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
86	货物名称: 无线触摸屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
87	货物名称: 无线路由器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
88	货物名称: 媒体沟通实训系统平台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
89	货物名称: 媒体沟通教学编辑系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
90	货物名称: 媒体沟通微课制作系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
91	货物名称: 媒体沟通自动编辑系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
92	货物名称: 媒体沟通实时点评系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
93	货物名称: 媒体沟通情景模拟教学基础课件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
94	货物名称: 智慧AI高清流媒体平台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
95	货物名称: LED平板灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	套	否
96	货物名称: 投光灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	9	只	否
97	货物名称: 频闪灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	7	台	否
98	货物名称: 信号放大器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
99	货物名称: 控制箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
100	货物名称: 灯光附件及桁架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	批	否
101	货物名称: 服务器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
102	货物名称: 服务器系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
103	货物名称: 数据库 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
104	货物名称: 中间件 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	套	否
105	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否



采购明细表

第6页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
106	货物名称: 42U网络机柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
107	货物名称: 千兆交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
108	货物名称: 教师终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
109	货物名称: 控制终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
110	货物名称: 有源音箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	只	否
111	货物名称: 多媒体信息盒 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	套	否
112	货物名称: 电子班牌 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
113	货物名称: 电子班牌定制软件终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
114	货物名称: 网络线缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	箱	否
115	货物名称: 电源线RVV3*1.5 重要参数: 详见招标文件 备注:	100	米	否
116	货物名称: 信号线RVV2*1.0 重要参数: 详见招标文件 备注:	200	米	否
117	货物名称: JDG25管路 重要参数: 详见招标文件 备注:	120	米	否
118	货物名称: 多媒体地插 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	米	否

