

青岛市政府采购

即墨区青少年应急安全教育体验中心项目

第 1 包

采 购 人：青岛市即墨区教育和体育局

代理机构：山东省国际招标有限公司即墨分公司（公章）

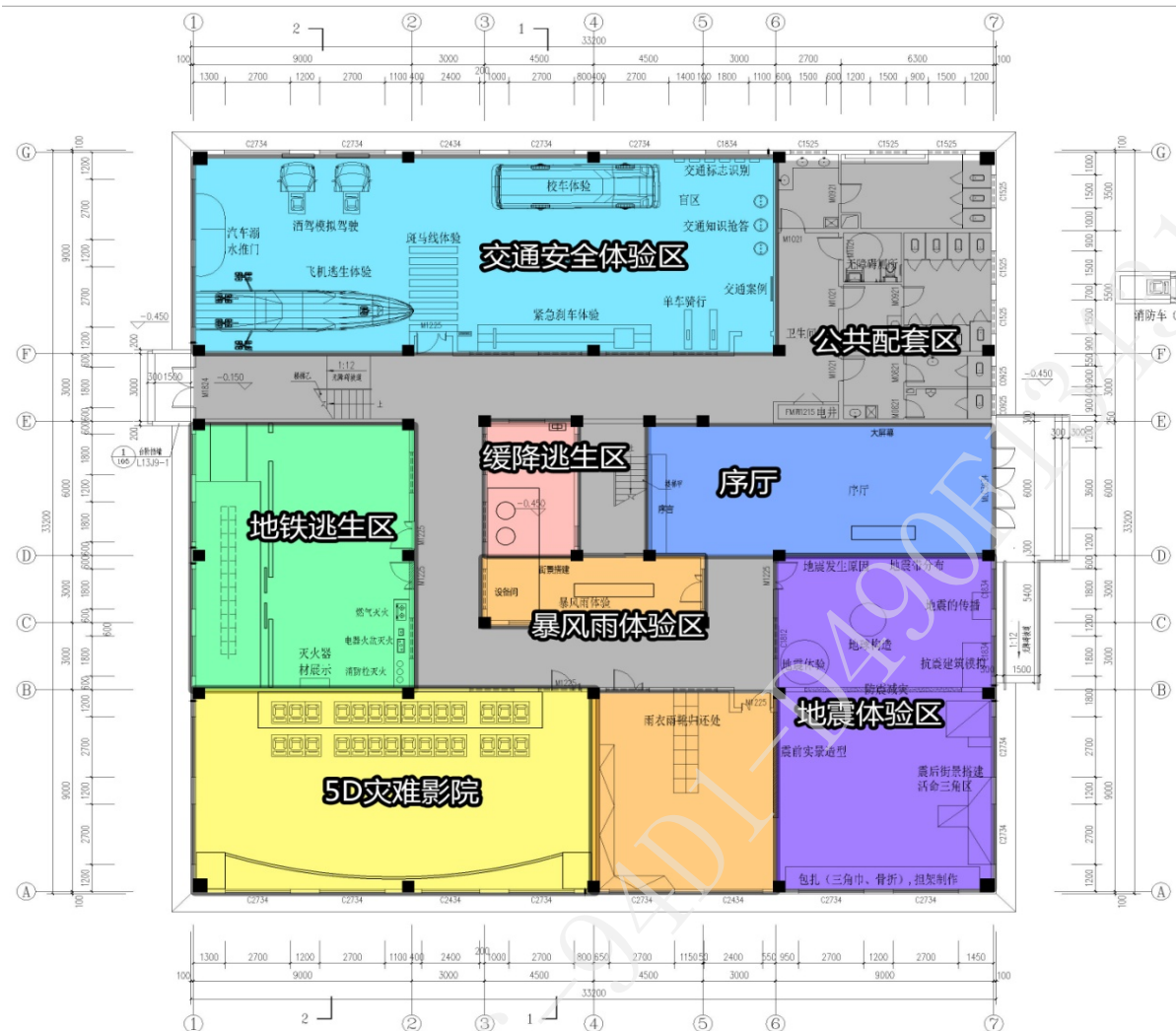
项目编号：JMCG2019000200

日 期：2019 年 6 月 27 日



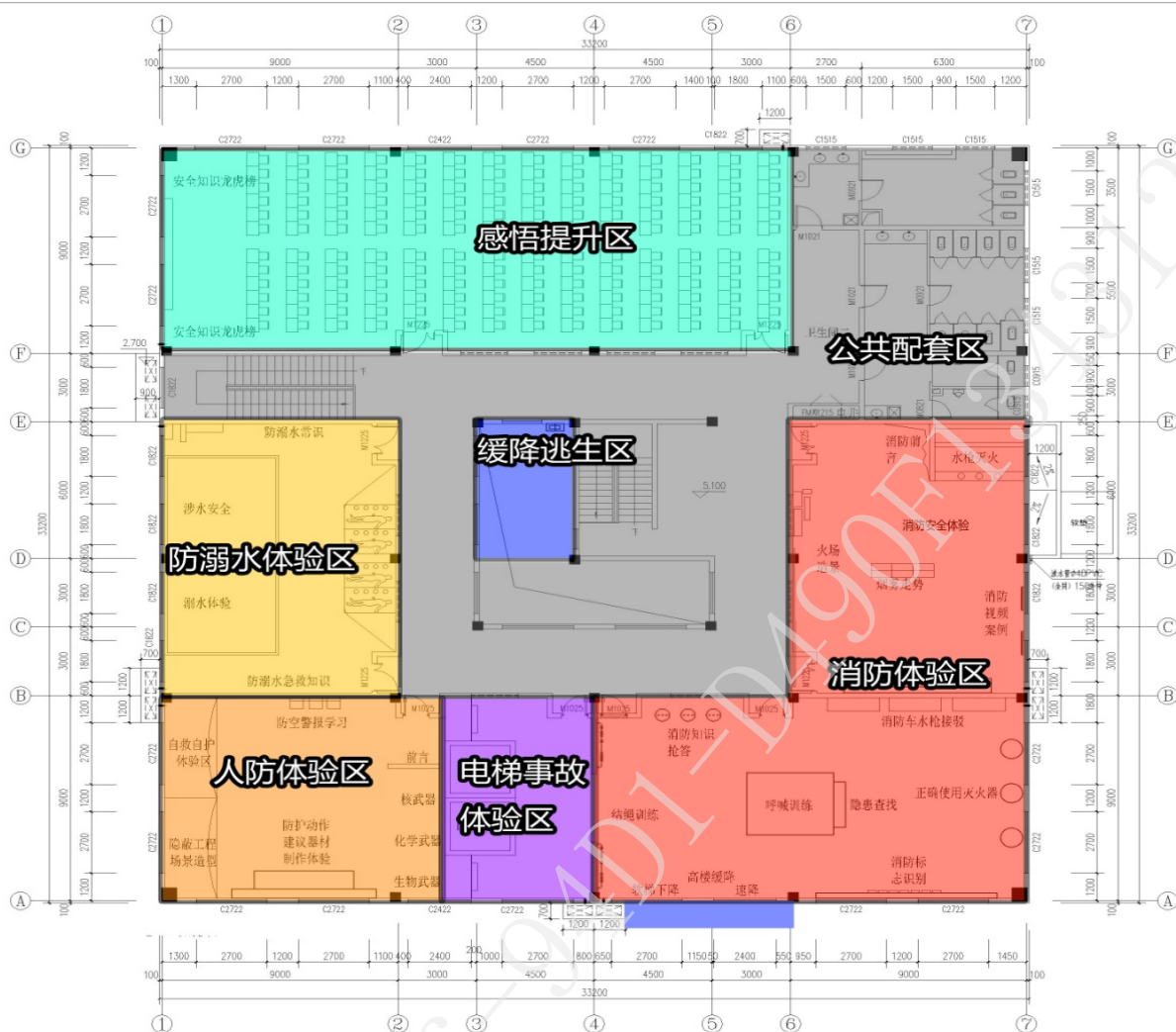
目 录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 第一章 招标公告 | 5 |
| 第二章 投标人须知前附表 | 7 |
| 第三章 投标人应当提交的资格证明文件 | 12 |
| 资格证明文件目录 | 12 |
| 第四章 采购需求..... | 13 |
| 1. 项目说明 | 13 |
| 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） | 13 |
| 即墨区青少年应急安全教育体验中心项目建设说明..... | 13 |



.....14

一层布局图14



| | |
|-----------------------|-----------|
| | 15 |
| 二层布局图 | 15 |
| 3. 商务条件 | 48 |
| 第五章 评标办法..... | 50 |
| 1. 相关要求 | 50 |
| 2. 评分标准 | 51 |
| 第六章 投标人须知..... | 57 |
| 1. 招标依据以及原则 | 57 |
| 2. 合格的投标人 | 57 |
| 3. 保密 | 58 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 | 58 |
| 5. 踏勘现场 | 59 |
| 6. 询问及答复 | 59 |
| 7. 偏离 | 59 |
| 8. 履约担保 | 59 |
| 9. 采购代理服务费 | 59 |
| 10. 招标文件 | 60 |
| 11. 投标文件的组成 | 61 |
| 12. 投标报价 | 63 |
| 13. 投标文件编制要求 | 63 |
| 14. 投标文件的修改、撤回与撤销 | 64 |
| 15. 投标文件加密、上传 | 64 |
| 16. 投标文件的递交 | 64 |
| 17. 投标保证金 | 64 |
| 18. 质疑 | 65 |
| 19. 投诉 | 66 |
| 20. 其他需补充的内容 | 67 |
| 第七章 开标、资格审查、评标、定标..... | 68 |
| 1. 开标程序 | 68 |
| 2. 开标 | 68 |
| 3. 评标委员会 | 68 |
| 4. 资格审查、评标程序 | 70 |
| 5. 资格审查 | 70 |
| 6. 评标 | 71 |
| 7. 澄清有关问题 | 72 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 8. 定标 | 72 |
| 9. 中标公告以及中标通知书 | 73 |
| 10. 不合格投标人或投标无效 | 73 |
| 11. 废标 | 74 |
| 12. 特殊情况处置程序 | 74 |
| 13. 违法违规情形 | 75 |
| 14. 违规处理 | 76 |
| 第八章 纪律要求..... | 77 |
| 1. 对采购人的纪律要求 | 77 |
| 2. 对投标人的纪律要求 | 77 |
| 3. 对评标委员会成员的纪律要求 | 77 |
| 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求..... | 77 |
| 第九章 签订合同、合同主要条款 | 78 |
| 1. 签订合同 | 78 |
| 2. 追加合同金额 | 78 |
| 3. 货物质量与验收 | 78 |
| 4. 合同主要条款 | 79 |
| 第十章 投标文件格式..... | 84 |

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市即墨区教育和体育局

地址：山东省青岛市即墨区振华街 142 号

联系方式：0532-88551130

采购代理机构：山东省国际招标有限公司即墨分公司

地址：青岛市即墨区文峰路（原文化路）565 号广泰大厦 602 室

联系方式：0532-85057387

二、项目名称：即墨区青少年应急安全教育体验中心项目

采购项目编号：JMC2019000200

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 9822735.45 元，其中：第 一 包 9822735.45 元。

本项目最高限价为 9822735.45 元，其中：第 一 包 9822735.45 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，能在国内合法生产或销售所需产品及提供相应服务的制造商或代理商。

2、所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

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

5、本项目不接受联合体投标。

6、在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网（<http://www.ccgp-qd.gov.cn>）

/zfcg.qingdao.gov.cn) 进行注册并报名, 注册并报名成功后, 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; 未在中国青岛政府采购网(http://zfcg.qingdao.gov.cn) 上注册报名的, 投标无效。

三、采购需求:

本项目在即墨区中学生综合实践基地组织实施, 拟打造成为国内一流的综合实训基地, 其中一层是由自然灾害、公共安全、校园安全为主的综合展示体验系统, 二层设置综合灾难沉浸式体验影院与消防安全实训区、医疗急救实训区等实训体验区。

四、公告媒介:

1. 招标公告在中国青岛政府采购网(http://zfcg.qingdao.gov.cn) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目, 同时在中国政府采购网上发布。

2. 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。

五、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(http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标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。

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: 2019-07-18 09:30

开标地点：青岛市即墨区行政审批服务局（即墨区经济开发区壮武路 496 号）五楼第二开标室。 第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：王乃尧

联系方式：0532-88551130

联系人（代理机构）：王妮娜

联系方式：0532-85057387

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

第二章 投标人须知前附表

| 序号 | 条款名称 | 编列内容 |
|----|------------|---------------------------------|
| 1 | 采购人 | 青岛市即墨区教育和体育局 |
| 2 | 采购代理机构 | 山东省国际招标有限公司即墨分公司 |
| 3 | 项目名称 | 即墨区青少年应急安全教育体验中心项目 |
| 4 | 分包及中标规定 | 本项目不分包。 |
| 5 | 资金来源以及资金构成 | 财政资金 100%（本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更） |
| 6 | 是否接受联合体投标 | √ 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：不超过中标合同金额的 5%（履约保证金须以支票、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） |
| 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：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付 |
| 11 | 构成招标文件的其他材料 | / |
| 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，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、环境装饰、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。完全达到交付使用，满足采购人使用标准。 |

| | | |
|----|----------------|--|
| 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 | 中小企业优惠标准 | <p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 <u>10%</u>的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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 <u>30%</u>以上的，可给予联合体 <u>3%</u>的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> |
| 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：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。 |
| 21 | 进口产品投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 |
| 22 | 样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 |
| 23 | 投标保证金的交纳 | <input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 <p>1. 金额：人民币<u>壹拾捌万元整</u>（¥<u>180000</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</p> |

| | | |
|----|----------------|---|
| | | <p>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> |
| 24 | 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> |
| 25 | 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> |
| 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> |
| 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，应当在规定的时限</p> |

| | | |
|------|----------------|--|
| | | 内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。 |
| 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5人，其中：采购人代表1人，评审专家_4__人 |
| 30 | 评标方法 | 综合评分办法 |
| 31 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 是，评标委员会确定 1 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，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p> |
| 33 | 其他需补充的内容 | |
| 33.1 | 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。 |
| 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 | √不允许 |

| | | |
|------|----------|---|
| | 性工作 | <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 | 潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。 |
| 33.7 | 其他需补充的内容 | 开标时，各投标人须现场提供纸质投标文件：电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印纸质投标文件，按包一式五份密封递交到开标现场。本项目在青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统上公示，如有不一致地方，请以青岛市政府采购网为准。 |

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 | 营业执照彩色扫描件 | 是 |
| 2 | 强采产品 | 电子文档 | 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。（开标时须提供所投产品市场监管总局发布的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件或加盖投标人公章的复印件或提供产品所在第二十四期节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置并加盖投标人公章，认证证书复印件必须清晰明了，需标注出所投产品型号）。 | 是 |
| 3 | 经审计的财务状况报告 | 电子文档 | 2018 年度或 2019 年度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（若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函） | 是 |
| 4 | 缴纳税收和社会保障资金的相关材料 | 电子文档 | 缴纳税收和社会保障资金的相关材料 | 是 |
| 5 | 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺 | 电子文档 | 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺 | 是 |
| 6 | 保证金缴纳凭证 | 电子文档 | 保证金缴纳凭证 | 是 |
| 7 | (根据具体项目情况可添加资格证明材料) | 电子文档 | 根据具体项目情况可添加资格证明材料 | 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。

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

(2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。本采购文件中任何涉及到的设备若附有品牌型号或特定品牌的参数，均为参照品牌型号参数，均表示供应商所报设备应达到“或相当于”所附的参照品牌型号参数，不应低于该品牌型号设备的规格指标及质量等级。

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）

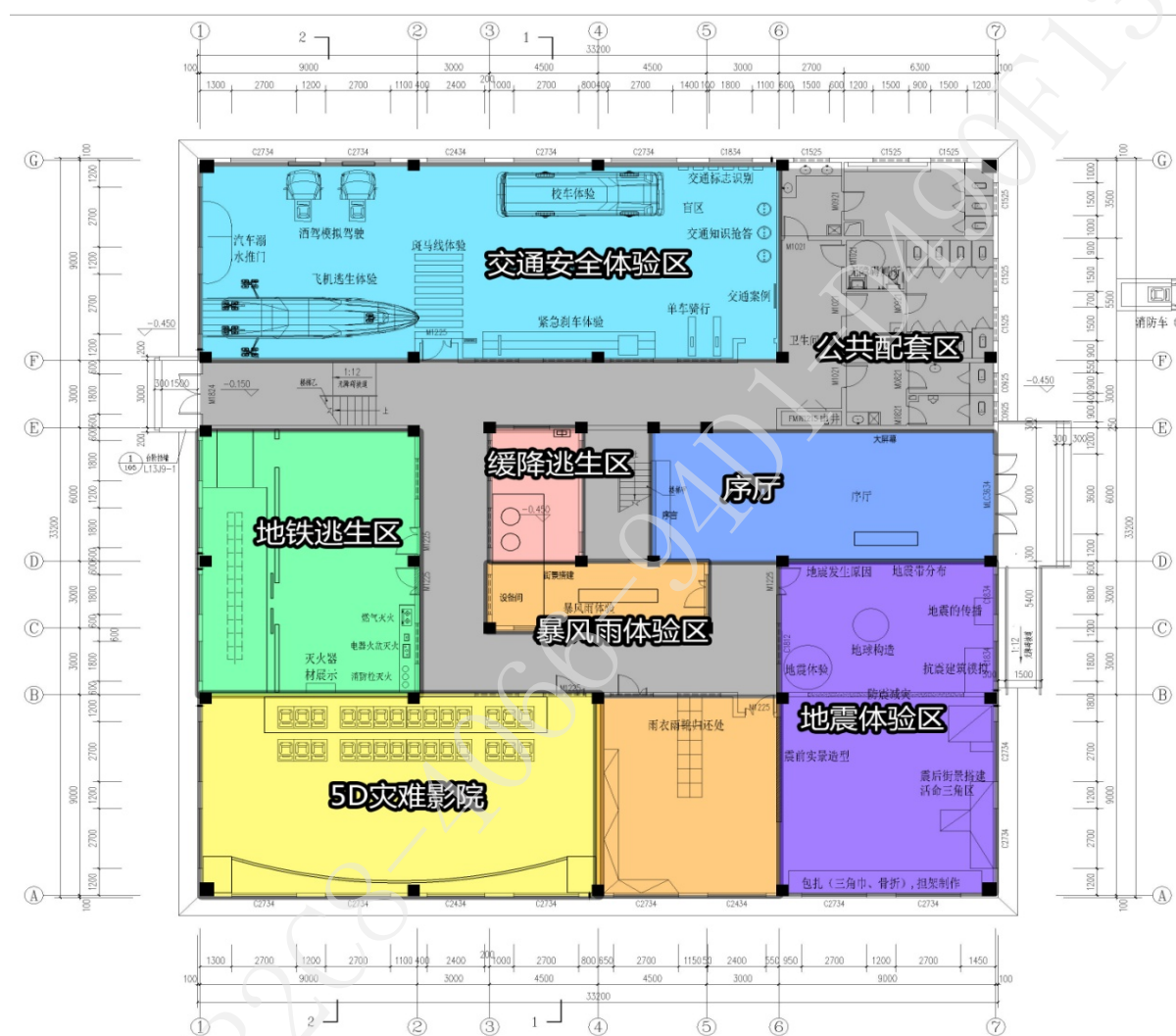
详见附录。

采购明细详细内容附件：

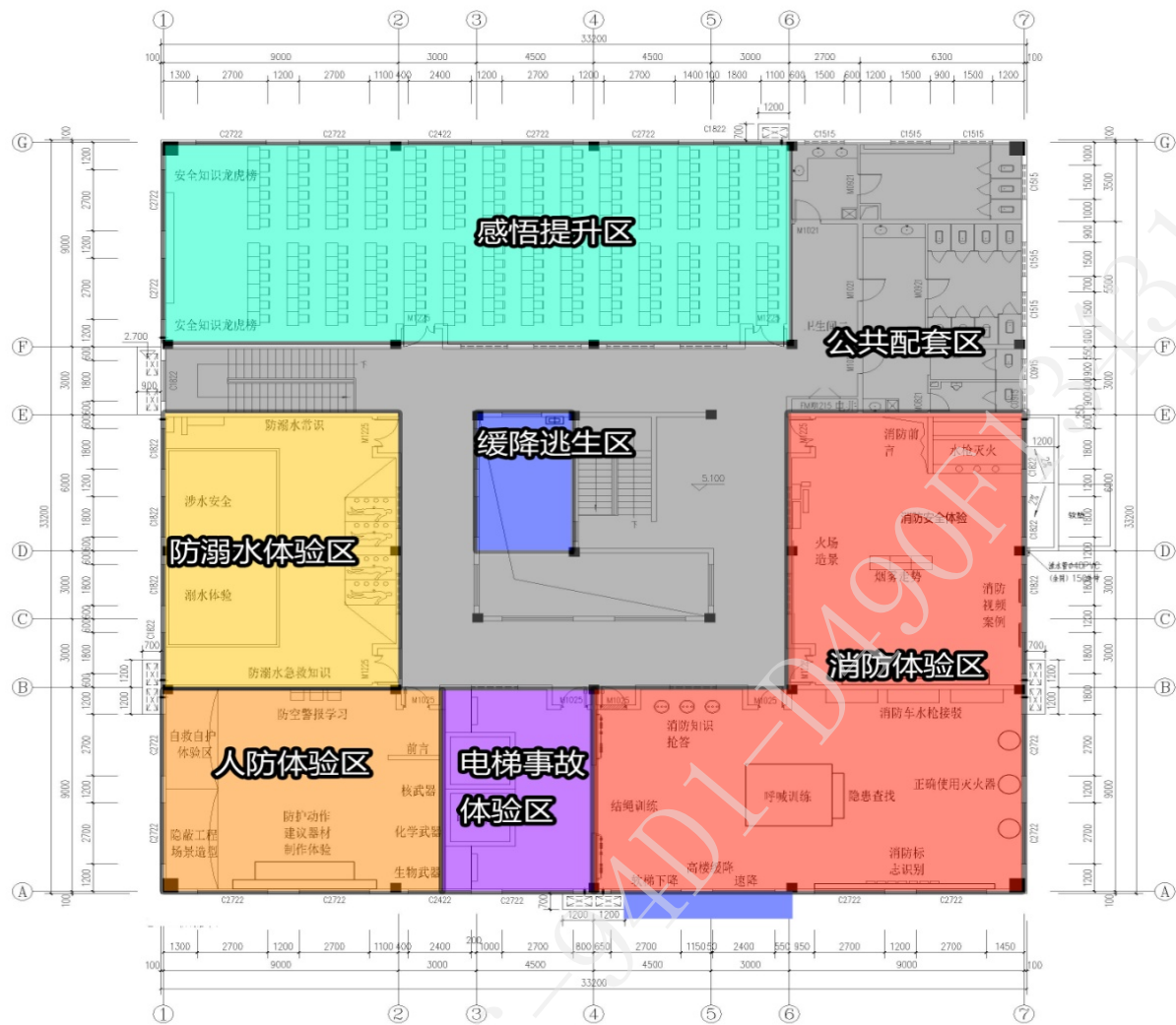
即墨区青少年应急安全教育体验中心项目建设说明

本项目在即墨区中学生综合实践基地组织实施，拟打造成为国内一流的综合实训基地，其中一层是由自然灾害、公共安全、校园安全为主的综合展示体验系统，二层设置综合灾难沉浸式体验影院与消防安全实训区、医疗急救实训区等实训体验区。

基地项目规划如图；



一层布局图



二层布局图

采购清单如下：

2.1：一层演练实训区设备明细表

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|-----------------|---|----|-----|
| 序厅 | | | | |
| 1 | ●序厅 LEDP2.5- | 5.12 米宽*2.88 米（16:9）尺寸可调，要求 P2.5 2121 黑灯，大芯片 | 15 | 平方米 |

| | | | | |
|---|-----------|--|---|---|
| | LED 全彩屏幕 | 高刷新、高灰阶、整屏亮度色度偏差 $\leq 0.5\%$ 单元模组化结构设计，屏面采用箱体组合拼装结构，前置维护，组装方便。 1) 物理点间距：2.5mm 2) 物理密度：160000 点/m ² 3) 发光点颜色：1R1G1B 4) 基色：纯红+纯绿+纯蓝 5) 模组分辨率：64*64 点 | | |
| 2 | LED 屏安装框架 | 定制：金属安装框架 | 1 | 套 |
| 3 | 发送控制器 | 1. DVI 视频输入 2. DVI 视频输出，用于 DVI 级联 3. 支持音频输入 4. 4 个网口输出或 4 路光纤输出，网口与光口互斥 5. RS232 接口，可级联多台进行统一控制 6. 最大带载 $\geq 1920 \times 1200$ | 1 | 台 |
| 4 | 接收卡 | 与发送控制器配套 | 1 | 套 |
| 5 | 高清播放服务器 | CPU: I5,8G 内存, 120G 固态硬盘, 专业独立显卡, WIN7/WIN10 | 1 | 台 |
| 6 | 吸顶音箱 | 8" 立体声天花板扬声器*4 只 低音：8" 聚丙烯振膜，反凹橡胶折环，21.8oz 磁钢，35mm (1.4") 音圈。高音：天然蚕丝球顶音膜，双 20mm (0.8") 音圈，磁液冷却，钕铁硼磁钢。分频器：改性酚醛树脂 PCB 板，-12dB/Oct 低通滤波器，-18dB/Oct 高通滤波器，高音 PTC 过载保护。谐振频率：40Hz 频率响应：40Hz-20KHz 灵敏度：86dB/W/M 阻抗：8ohm 开孔尺寸：250mm(9.85") | 4 | 台 |
| 7 | 专业立体功放 | 立体声专业功放*1 台 -具备完善的保护设计 -采用了隧道式散热器和双风扇散热系统 信噪比：>100 dB; 4 Ω 双声道(per ch.)300W;8 Ω 双声道(per ch.)200W; 8 Ω 单声道桥接：600W; | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|--------------------|---|-----|---|
| 8 | 同步播放控制系统 | 定制，支持中控系统停止和播放，带灯光联动，受控指令的功能模块 | 1 | 套 |
| 9 | 安装辅料 | 智能控制配电箱(8路*30A)等，根据实际情况配套 | 1 | 套 |
| 10 | 应急安全宣传片 | 定制，即墨安全应急教育多媒体影片制作；内容：表现在公共安全教育，应急安全实训方面的工作成绩，安全应急知识讲解实训 时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 280 | 秒 |
| 11 | 55 寸一体机-落地式（序厅导视图） | 55 寸液晶显示屏； 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 12 | 动态图导视图触控软件 | 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发三维影片制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验 | 1 | 项 |
| 13 | LED 发光标题字（中文 35CM） | 1. 机构样式：亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻. 35 厘米字高； 2. 基础材料品种、规格、颜色：内置 LED 光源定制，控制器分离 3. 面层材料品种、规格、颜色：白色树脂填充无缝发光字 | 17 | 个 |
| 14 | LED 发光标题字（英文 16CM） | 1. 机构样式：亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻. 16 厘米字高； 2. 基础材料品种、规格、颜色：内置 LED 光源定制，控制器分离 3. 面层材料品种、规格、颜色：白色树脂填充无缝发光字 | 58 | 个 |

| | | | | |
|-------------|------------------------|--|-------|-----|
| 15 | “安全即墨”LED主题题字（中文 55CM） | 1. 机构样式:亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻.55 厘米字高; 2. 基础材料品种、规格、颜色:内置 LED 光源定制, 控制器分离 3. 面层材料品种、规格、颜色:白色树脂填充无缝发光字 | 4 | 个 |
| 16 | 序厅展示墙体 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 14MM 细木工板框架; 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:电脑调色混油喷漆（三底三面） 4. 亚克力雕刻字体结合 LED 发光立体字 | 75.10 | 平方米 |
| 17 | 定制多功能接待台 | 1. 12 厘板基层, 5 厘奥松板罩面; 2. 接缝处留 45°、坡口石膏灰嵌缝, 螺钉固定; 3. 饰面刮腻子刮腻子三遍、水砂纸打磨, 灯具安装等另计; 4、白色混油喷漆饰面。色粒石台面（依据深化设计） | 1 | 项 |
| 18 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |
| 自然灾害地震体验区 | | | | |
| 地震成因多媒体展示系统 | | | | |
| 1 | 地震成因多媒体影片 | 定制地震成因多媒体展示, 并结合相关案例讲解。影片需连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求的影片。 定制, 地震成因多媒体影片制作; 内容: 科普结合案例时长 300s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 300 | 秒 |

| | | | | |
|-------------|-----------------|--|---|---|
| 2 | ▲55 寸电视内嵌自动循环播放 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭标牌 加电开机，自动播放图片或视频 | 1 | 台 |
| 抗震建筑模型展示 | | | | |
| 1 | 抗震建筑模型展示 | 1、主体墙面：模型专用高分子工程塑料板（厚度 0.8 mm -33 mm） 2、主体玻璃：模型专用高透明有机玻璃（厚度 0.8 mm -1.2 mm） 3、路面、硬质铺装及加工方式：全部使用模型专用板材 4、绿化草坪：模型专用草坪 5、植物：软化铜丝、高弹海绵、高质量颜料及模型专用草粉 6、粘合剂：优质三氯甲烷 | 1 | 项 |
| 纵横波演示台 | | | | |
| 1 | 纵横波演示台 | 横波演示模型：横波演示机构主要由代表横波运动质点的带杆圆球、联结件、驱动机构、支撑件等组成。用于横波波形的运动形态演示。纵波演示模型：纵波波形演示机构主要由代表纵波运动质点的高疲劳度工业螺旋弹簧、驱动机构、支撑件导向机构等组成。 | 1 | 项 |
| 建筑抗震演示台 | | | | |
| 1 | 建筑抗震演示台 | 建筑抗震演示台上开关分别代表不同的地震的震级。分别代表强烈地震、中等地震、微型地震，按动某一个震级的按钮，演示台会按照该震级的震动幅度震动。对震动台上的建筑结构产生相应的破坏。可看出框架结构、和非框架结构房屋的不同抗震效果。参与者需可以自行搭建房屋积木模型，能通过演示，从而了解框架结构的房子结构更牢固，以及不同地震级别对建筑物的不同破坏程度。 | 1 | 项 |
| 公共安全多媒体视频案例 | | | | |

| | | | | |
|---------|-------------|--|-----|---|
| 1 | 公关安全多媒体视频案例 | 定制公关安全知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求，时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 防震减灾体验区 | | | | |
| 1 | 激光工程投影机 | <p>光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响</p> <p>液晶板尺寸：0.76 英寸(D10)</p> <p>★实际分辨率：WUXGA 1920*1200</p> <p>★亮度：正常：5500 流明，ECO 节能模式：4200 流明</p> <p>★对比度： 500,000: 1</p> <p>镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能；</p> <p>★寿命：20,000 小时光源免维护(亮度模式：正常)</p> <p>★镜头位移：垂直：-50% to +50% (水平居中)，水平：-25% to +25% (垂直居中)；</p> <p>水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能</p> <p>内置自动色彩校正功能,4K 增强功能,,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V 静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,</p> <p>接口：内置 HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1 等高清接口</p> <p>操作温度：0° C 到 45° C (0m 到 1500m)</p> | 1 | 台 |
| 2 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 3 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 4 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 5 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理；吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭； | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|----------|--|---|-----|
| 6 | 全彩帕灯 | 舞台灯光：频闪灯 54 颗 3W 全彩帕灯，功率：180W； DMX512 控制、主从控制，音乐控制； 每秒频闪大于 18 次 | 4 | 台 |
| 7 | DMX 控制器 | DMX512 控制器，与视频播放系统配套，支持 232/485 与 DMX512 的互转，支持设备数量 128 台以上，支持 10 个以上情景模式，支持 1000 个播放程序。支持程序的录制及播放。 | 1 | 台 |
| 8 | 联动播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，并可以 0.1 秒内时长输出控制指令，指令数量 200 个以上，根据影片内容可随时调整。 | 1 | 套 |
| 9 | 6 维度动感平台 | <p>真实模拟室内震前、震中及震后的整个过程，让参观者体验地震、认识地震、学会如何在地震中实施自救互救。地震体验平台需采用最先进的集成运动控制系统，真实地使体验者亲身体验地震的感觉，突出体现地震时地面剧烈震动、波动，加之地震视景、音响、特效的有机配合，达到身临其境的效果。系统需采用全液压系统驱动，地震级别 4-8 级，采用遥控器控制。</p> <p>1、平台面积 9m²，尺寸（长宽高）4X4 米。</p> <p>2、机械结构上实现水平方向筛动，垂直方向升降和震动功能。以模拟地震横波、纵波、震动效果。</p> <p>3、地震等级模拟地震 4-8 级，分三段科普教学视频分别体验</p> <p>4、液压控制采用闭环伺服控制，可以调节震动平台的震动频率，震幅，和震动波形。</p> <p>5、平台设计运动载荷 2 吨，限乘人数为 10-15 人。</p> <p>6、平台与地面固定采用预埋件固定，预埋点 4 处。</p> <p>7、动力源采用液压驱动，液压泵站设计功率为 5.5KW. 游戏结束时泵站关闭停止工作以节能。</p> <p>8、平台底部安装有安全保护装置，防止平台意外倾斜。</p> <p>9、运动自由度示意图：</p> <p>电气功能</p> <p>1、具备急停开关，可以在任意时刻停止平台运动</p> <p>2、对平台震动等级分 3 个等级，震动强度由弱到强</p> | 9 | 平方米 |

| | | | | |
|-------------------|--------------|---|--------|-----|
| | | 3、设置紧急停车复位按钮，使平台应急安全复位。 4、主控电路采取逻辑联锁设计。 | | |
| 10 | 动感平台控制系统 | 与动感平台配套，实现与视频播放联动功能，平台控制柜 | 1 | 套 |
| 11 | 安装辅料 | 配套线材，定制紧固件，焊接框架基础 | 1 | 套 |
| 12 | 主题灾难影片 | 定制全三维地震主题影片。定制，3D 数字多媒体影片； 内容：数字模拟地震场景， 时长 240s；制作方式：通过 3DMax，MAYA 流程策划、 全数字模型建造，粒子动态特效制作，杜比音效场景融合技术，配合动感平台素材 windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、环境融合影片无配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 灾难街区模型布景 | | | | |
| 13 | 灾难街区场景搭建（震后） | 模拟震后灾难场景，定制电子模拟火焰，结合火焰灯等电子设备，舞美道具造型，精细丙烯油彩上色+烟熏处理，过火设备仿真处理，部分树脂玻璃钢模型定制，建筑结构采用泡沫板结合高清展陈画面进行废墟展示。在模拟环境中身临其境的感受火灾发生时的氛围。 | 1 | 项 |
| 14 | 灾难街区场景搭建（震前） | 震前城市原理模型（包含灯光+道路+车辆），地上建筑及地下结构说明解刨。 | 1 | 项 |
| 自然灾害地震体验区图文灯光展示墙体 | | | | |
| 15 | 自然灾害灯光展示墙 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架； 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:电脑调色乳胶漆、高清美陈展板制作局部亚克力雕刻。 4. 内嵌式 LED 灯条 | 126.60 | 平方米 |
| 16 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |

| 自然灾害暴风雨体验区 | | | | |
|------------|-----------------|---|-------|-----|
| 场景融合暴风雨体验 | | | | |
| 1 | 环境融合暴风体验（4至10级） | 成套体验设备定制研发，专业定制强力送风机械装置，分为四个风力等级风力可控，专业定制成套回风装置，螺旋形将夜风口，风机主机采用进口组件编程，数字化中控控制结合手动控制，体验环境搭建，布景场景及手扶围栏，急停保护装置，待机运行程序化控制层级递进。 | 1 | 项 |
| 2 | 暴风雨防水造型展示墙 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架； 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:防水水泥板饰面，钢化玻璃窗口 4. 墙面防水处理 | 48.50 | 平方米 |
| 3 | 暴风雨更衣室更衣柜 | 2000×1130×500mm，每门宽度 330mm、每门长度 460mm | 24 | 组 |
| 4 | 暴风雨更衣室更衣凳子 | 2000×456×400mm，凳面 PVC 材质，凳脚 ABS 材质。 | 4 | 张 |
| 5 | 激光工程投影机 | 1、3LCD，≥0.59 寸无机液晶面板（D8）。白色亮度和色彩亮度≥5000 流明，分辨率≥1280*800； 2、为适应各种环境，投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能； 3、LD 输入功率≥200W(灯光模式：标准,环境温度：25℃)，手动光学变焦，变焦比≥1.6：1，节能待机功率≤0.3W ； 4、光源寿命≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式），防尘网维护周期 ≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式）； ★5、对比度=500000：1 6、端口：HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA； 7、360 度安装，7*24 小时开机，内置扬声器≥10W； | 1 | 台 |
| 6 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |

| | | | | |
|---------|-------------|--|-----|---|
| 7 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，（跟激光投影机配套） | 1 | 台 |
| 8 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 9 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理；吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭； | 1 | 套 |
| 10 | 全彩帕灯 | 舞台灯光：频闪灯 54 颗 3W 全彩帕灯，功率：180W；DMX512 控制、主从控制，音乐控制；每秒频闪大于 18 次 | 4 | 台 |
| 11 | DMX 控制器 | DMX512 控制器，支持 232/485 与 DMX512 的互转，支持设备数量 128 台以上,支持 10 个以上情景模式，支持 1000 个播放程序。 | 1 | 台 |
| 12 | 联动播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制）支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，并可以 0.1 秒内时长输出控制指令，指令数量 200 个以上，根据影片内容可随时调整。 | 1 | 套 |
| 13 | 暴风雨主题灾难影片 | 定制全三维地震主题影片。台风形成、危害及避险；影片内容：台风形成过程，在发生台风时如何避免受到台风的危害，全程真人录音讲解。 定制，3D 数字多媒体影片；时长 240s；制作方式：通过 3DMax, MAYA 流程策划、全数字模型建造，粒子动态特效制作，杜比音效场景融合技术，配合动感平台素材 windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、环境融合影片无配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 5D 灾难影院 | | | | |
| 14 | 5D 动感座椅（两联） | 可实时感受到风暴、雷电、下雨、撞击、喷洒水雾、拍腿等身边所发生与立体影象对应的事件,座椅具有喷水、喷气、振动、扫腿等功能。具备环境模拟仿真技术，影院内安装下雪、下雨、闪电、烟雾等特效设备，营造一种与影片内容相一致的环境，达到身临其境，惊险刺激的效果。在运动中感受视觉冲击力。 | 28 | 座 |
| 15 | 高清工程激光投影机 | 光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响 液晶板尺寸：0.76 英寸(D10) | 6 | 台 |

| | | | | |
|----|----------------|---|----|----|
| | | <p>★实际分辨率：WUXGA 1920*1200</p> <p>★亮度：正常：5500 流明，ECO 节能模式：4200 流明</p> <p>★对比度： 500,000: 1</p> <p>镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能；</p> <p>★寿命：20,000 小时光源免维护(亮度模式：正常)</p> <p>★镜头位移：垂直：-50% to +50% (水平居中)，水平：-25% to +25% (垂直居中)；</p> <p>水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能</p> <p>内置自动色彩校正功能,4K 增强功能,,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V 静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,</p> <p>接口：内置 HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1 等高清接口</p> <p>操作温度：0° C 到 45° C (0m 到 1500m)</p> | | |
| 16 | 投影机吊架 | 定制：投影机吊架-3D 工程投影专用 | 6 | 套 |
| 17 | 变焦镜头 | 定制，短焦镜头 0.8-1.3:1，根据现场情况确定 | 6 | 套 |
| 18 | 3D 偏光系统 | 偏光系统 | 4 | 套 |
| 19 | 偏光眼镜 | 与投影机配套 | 30 | 套 |
| 20 | 高清播放服务器 | CPU：I7 /内存：16G/硬盘：固态 240G，专业多屏显卡。 | 2 | 套 |
| 21 | 5.1 声道音箱系统/含吊架 | 有源低音扬声器*1；100W 以上；同步卫星扬声器*5；50W/100W | 1 | 套 |
| 22 | 5.1 功放 | 5.1 声道；130W/声道；支持 4K，光纤等输入模式； | 1 | 台 |
| 23 | 融合软件 | 边缘融合软件-高清工程激光投影机配套边缘融合软件-3D 专用 | 6 | 通道 |

| | | | | |
|----------|-----------|--|-----|-----|
| 24 | 同步播放控制系统 | 定制，支持中控系统停止和播放，带灯光联动，受控指令的功能模块 | 1 | 套 |
| 25 | 专用金属银幕漆 | 金属银幕 3D 银幕--定制 | 64 | 平方米 |
| 26 | 鼓风机 | 800w，旋风特效 | 2 | 台 |
| 27 | 喷水器 | 20w，下雨特效 | 4 | 台 |
| 28 | 闪频灯 | 闪电模拟灯，800w | 4 | 台 |
| 29 | 泡泡机 | 20W, 泡泡特效 | 2 | 台 |
| 30 | 特效控制箱 | 含配电箱及特效联动系统 | 1 | 套 |
| 31 | 服务器机柜 | 1800*600*800 (mm) | 1 | 套 |
| 32 | 线材辅料 | 网线、多媒体高清线等 | 1 | 套 |
| 33 | 5D 主题灾难影片 | 定制 3D 动感灾难沉浸式影片，电影级全三维制作，超视界立体沉浸。5D 灯光、水雾结合杜比音效，软件集成播放联动，双倍线框渲染套叠技术，自然场景塑造，高品质压缩独立封装。展示、地震、楼宇火灾等灾难场景及应急处置救援，专业纵向视频位移控制组件，近身穿越感增强伺服。5D 联动控制 | 300 | 秒 |
| 34 | 软包造型展示墙 | 1. 机构样式: 10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架; 2. 基础材料品种、规格、颜色: 木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色: 定制软包吸音板 | 161 | 平方米 |
| 35 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |
| 交通安全体验区 | | | | |
| 地铁逃生体验系统 | | | | |

| | | | | |
|---|----------|---|-------|-----|
| 1 | 地铁逃生体验系统 | <p>机械传动全仿真地铁 1: 1 车厢逃生处置体验装置模型外型尺寸(长×宽×高): 10500x2500x3050 毫米;组成材料: 钢材, 玻璃钢; 地面铺设防滑铝板, 内置专用座椅。地铁内部结构及用材跟真配遥控器。LED 灯光; 由控制器控制; 模拟地铁故障后电线通电情况不良; 灯光明暗变化可控; 输入电压 24V。</p> <p>控制器; 电流输出 500mA, 电源保护 DC24V 输出, 具有短路保护功能, 突波电压承受量 1500VAC; 输入点规格: 24VDC 单端共点输入, 项目双端差动输入 200kHz ; 输入接线型式; 独立接线; 单端共点继电器输出最大输出频率 200kHz; 电源工作电压 5VDC; 电源光耦合隔离; 操作环境: 0° C ~55° C (温度), 50 ~ 95% (湿度); 内置有程序, 可以同电、传感器、信号采集器进行通讯, 并对信号进行处理。</p> | 1 | 项 |
| 2 | 图版造型展示墙 | <p>1. 机构样式: 10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM 多层板框架;</p> <p>2. 基础材料品种、规格、颜色: 木制作造型内嵌 LED 发光灯带</p> <p>3. 面层材料品种、规格、颜色: 双层石膏板饰面</p> <p>4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面</p> | 46.50 | 平方米 |
| 3 | 激光工程投影机 | <p>1、3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$;</p> <p>2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能;</p> <p>3、LD 输入功率 $\geq 200W$ (灯光模式: 标准, 环境温度: 25°C), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$;</p> <p>4、光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式);</p> <p>★5、对比度=500000: 1</p> <p>6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA;</p> <p>7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$;</p> | 1 | 台 |
| 4 | 投影机吊架 | 定制可调投影机支架 | 1 | 台 |

| | | | | |
|------------|-------------|--|--------|-----|
| 5 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 6 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 7 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭; | 1 | 套 |
| 8 | 播放控制系统 | 软件+硬件;（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能， | 1 | 套 |
| 9 | 地铁安全多媒体展示 | 地铁（轨道交通）事故案例投影多媒体展示，结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，脚本实拍结合数字剪辑。 定制，地铁安全知识多媒体影片制作；内容：地铁（轨道交通）安全自救常识知识、安全逃生处置训练 时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 300 | 秒 |
| 交通安全展示区 | | | | |
| 10 | 交通安全灯光造型展示墙 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架; 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面，高清展陈画面 4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面 | 262.60 | 平方米 |
| 城市单车模拟骑行体验 | | | | |
| 11 | 城市单车模拟骑行体验 | 定制开发，针对本地交通路况进行场景开发；让演练者模拟在各种真实的场景中骑行，在骑行过程中遇到各种情况应该怎么办，如何按照交通要求进行规范安全的骑行。感应触碰点，运用感应模块；根据车型定制，藏于车体内部，精密电子器件，用于同步使用。 1. 模拟单车骑行互动 2. 全数字三维场景塑造 | 2 | 项 |

| | | | | |
|-----------------|---------------|---|-----|---|
| | | 3. 真实自行车数字骑行车体定制改装；钣金件，塑料件，自行车套件，单人版整体钢质 Q235A 钣金，外形尺寸：不小于长 1480×宽 800×高 1600（mm） | | |
| 交通重大事故案例投影多媒体展示 | | | | |
| 12 | 激光工程投影机 | 1、3LCD，≥0.59 寸无机液晶面板（D8）。白色亮度和色彩亮度≥5000 流明，分辨率≥1280*800； 2、为适应各种环境，投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能； ★3、LD 输入功率≥200W(灯光模式：标准,环境温度：25℃)，手动光学变焦，变焦比≥1.6：1，节能待机功率≤0.3W； 4、光源寿命≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式），防尘网维护周期 ≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式）； ★5、对比度=500000：1 6、端口：HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA； 7、360 度安装，7*24 小时开机，内置扬声器≥10W； | 1 | 台 |
| 13 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 14 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，跟激光投影机配 | 1 | 台 |
| 15 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 16 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理； 吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭； | 1 | 套 |
| 17 | 播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能， | 1 | 套 |
| 18 | 交通重大事故案例多媒体展示 | 交通重大事故案例投影多媒体展示，结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，脚本实拍结合数字剪辑。 定制，交通安全多媒体影片制作；内容：综合交通安全知识 时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件； | 300 | 秒 |

| | | | | |
|-----------|-------------|--|---|---|
| | | 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | | |
| 交通标识识别互动 | | | | |
| 19 | 交通标识互动 | 定制研发交通标识互动程序研发，墙面标识灯箱互动，通过消防标识图文灯箱配合功能说明让观众了解、学习。 观看大型消防标识图文版，触摸屏查询相关知识。 处理器：Intel CPU 双核 2.80GHz；内存容量：2.0GB；显卡：Intel(R) HD Graphics；硬盘：32G 固态；主板：VGA*1，HDMI*1，USB*6（3.0*2）9 针工头串口*1，；网卡、声卡；当前操作系统：Windows 7 | 1 | 套 |
| 20 | 55 寸一体机-落地式 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 交通知识抢答 | | | | |
| 21 | 交通知识抢答 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序 | 1 | 项 |
| 22 | 55 寸一体机 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 红绿灯、斑马线体验 | | | | |
| 23 | 红绿灯、斑马线体验 | 斑马线体验投影多媒体结合红绿灯装置示范，定制开发，用于灯体实物展示；高度在 2m~3m 之间，采用单 | 1 | 项 |

| | | | | |
|---------|-----------------|---|-----|---|
| | | <p>片机控制，电源</p> <p>220V，三色灯体，光源采用高亮度 LED。</p> <p>感应物体行为动态；控制器安放于控制柜内；电流输出 500mA，电源保护 DC24V</p> <p>输出，具有短路保护功能，突波电压承受量 1500VAC；</p> <p>输入点规格：24VDC 单端共点输入，项目双端差动输入 200kHz；输入接线型式：独立接线；单端共点继电器</p> <p>输出最大输出频率 200kHz；电源工作电压 5VDC；应当能感应行人经过，在遇到红灯时感应器能做出判断，判定该行人闯红灯。</p> | | |
| 模拟驾驶体验 | | | | |
| 24 | 模拟驾驶体验 | 模拟驾驶体验训练器+软件研发 | 2 | 项 |
| 溺水推门体验 | | | | |
| 25 | 溺水推门体验 | 液压助力溺水推门体验 | 1 | 项 |
| 26 | ▲55 寸电视内嵌自动循环播放 | <p>55 寸液晶显示屏：</p> <p>分辨率：1920x1080</p> <p>亮度：≥450cd/m²</p> <p>可视角度：±178°</p> <p>扩声：2*6W 音响喇叭</p> <p>加电开机，自动播放图片或视频</p> | 1 | 台 |
| 27 | 车辆溺水自救演示视频 | 车辆溺水自救多媒体展示，车辆破窗工具，实用技巧，家用车安全知识结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，数字剪辑专业知识类多媒体。 | 240 | 秒 |
| 安全带碰撞体验 | | | | |
| 28 | 汽车安全带碰撞体验 | 全机械仿真汽车安全带碰撞体验 | 1 | 项 |
| 盲区多媒体展示 | | | | |

| | | | | |
|----------------|-----------------------|--|-----|---|
| 29 | 车辆盲区多媒体展示多媒体 | 车辆盲区多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，数字剪辑专业知识类多媒体，时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 30 | 55 寸一体机（包含落地支架） | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 校车安全知识实训原理模型展示 | | | | |
| 31 | 全仿真客车（校车）安全知识实训原理模型展示 | 公共汽车模型外型尺寸(长×宽×高)：8500x2500x3050 毫米；组成材料：钢材，玻璃钢；地面铺设防滑铝板，内置座椅。汽车内部结构及用材跟真实的公交车客车一样。电子温控系统；烟雾：环保、无毒、干燥；电压 220v, 50hz-60hz；喷出量：≥450m³/min；油桶容量：≥2.5L；耗油量：40mins/liter；配遥控器。 1. 成套体验设备，进行模拟简化仿制(按功能区) 2. 客车（校车）安全知识模型展示、逃生门使用展示 3. 客车（校车）安全视频多媒体展示 4. 安全门操作展示实训 | 1 | 套 |
| 32 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |

2.2 二层演练实训区设备明细表

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|-----------|-------|--------------------------|----|----|
| 公共安全体验实训区 | | | | |
| 综合实训教室 | | | | |
| 1 | 激光工程投 | 光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所 | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------|--|---|---|
| | 影机 | <p>以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响</p> <p>液晶板尺寸：0.76 英寸(D10)</p> <p>★实际分辨率：WUXGA 1920*1200</p> <p>★亮度：正常：5500 流明， ECO 节能模式：4200 流明</p> <p>★对比度： 500,000: 1</p> <p>镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能；</p> <p>★寿命：20,000 小时光源免维护（亮度模式：正常）</p> <p>★镜头位移：垂直：-50% to +50%（水平居中），水平：-25% to +25%（垂直居中）；</p> <p>水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能</p> <p>内置自动色彩校正功能,4K 增强功能,,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V 静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,</p> <p>接口：内置 HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1 等高清接口</p> <p>操作温度：0° C 到 45° C（0m 到 1500m）</p> | | |
| 2 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 3 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 4 | ▲主机 | I5-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 5 | 音箱/含吊架 | <p>音箱 频率响应（-10dB）： 60Hz-16kHz、一般阻抗：</p> <p>8 欧额定负载功率： 250w，灵敏度（1w/1m）： 99dB</p> <p>SPL 最大声压级： 129dB</p> | 4 | 只 |
| 6 | 专业立体功放 | <p>立体声专业功放*1 台</p> <p>-具备完善的保护设计</p> <p>-采用了隧道式散热器和双风扇散热系统</p> <p>信噪比：> 100 dB；</p> <p>4Ω 双声道(per ch.)300W;8Ω 双声道(per ch.)200W;</p> <p>8Ω 单声道桥接：600W;</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|-------------|---|-------|-----|
| 7 | 调音台 | <p>接口: +48V 幻象电源, 卡侬+6.5mm 接口齐全</p> <p>12 通道 2 母线调音台, 4 个 XENYX 话放。</p> <p>每声道配有 1 个推子后效果输送, 用于内外置效果器, 1 个立体声辅助回送, 用于效果器或作为独立立体声输入。</p> <p>英式均衡器, CD/磁带输入可通到主混音或控制室/耳机输出端上。</p> <p>模拟调音台, 优质超低噪音线路设计, 动态余量大</p> | 1 | 台 |
| 8 | 无线麦克 | <p>1. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>2. 信道数自: 100</p> <p>3. 信道间隔: 250KHz</p> <p>4. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>5. 动态范围: 100dB</p> <p>6. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> | 1 | 套 |
| 9 | 会议话筒 | <p>1. 换能方式: 电容式</p> <p>2. 指向性: 心形指向性</p> <p>3. 讯噪比: 65dB SPL 1KHz 于是 1Pa</p> <p>4. 频率响应: 20-18KHz</p> <p>5. 输出阻抗: 75Ω</p> <p>6. 灵敏度: $-40\text{dB} \pm 2\text{dB}$</p> <p>7. 动态范围: 109dB, 1KH</p> <p>8. 供电电压: DC3V/幻象 48V</p> | 1 | 台 |
| 10 | 音频处理器 | <p>单机可存储 30 种用户程序</p> <p>1. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态</p> <p>2. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达 $\pm 20\text{dB}$, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式</p> <p>3. $2 \times 24\text{LCD}$ 蓝色背光显示功能设置, 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> | 1 | 台 |
| 11 | 安装辅料 | 线管, 固定卡子, 吊装支架等吸顶喇叭安装材料 | 1 | 套 |
| 12 | 安全实训图文造型展示墙 | <p>1. 机构样式: 10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM 多层板框架;</p> <p>2. 基础材料品种、规格、颜色: 木制作造型内嵌 LED 发光灯带</p> | 85.50 | 平方米 |

| | | | | |
|---------------|---------------|---|-----|---|
| | | 3. 面层材料品种、规格、颜色:单层石膏板饰面 4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面 | | |
| 13 | 多功能厅培训桌椅 | 1、桌尺寸: 9m*2.2m; 材质: 符合家具板, 木纹饰面 2、椅尺寸: 坐高 45cm, 坐宽 46cm, 坐深 51cm, 背高 57cm 3、配套椅子 60 张 | 1 | 项 |
| 公关安全事件处置多媒体展示 | | | | |
| 14 | 公关安全事件处置多媒体展示 | 公关安全事件处置多媒体展示多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 15 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 分辨率 $\geq 1280*800$; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率 $\geq 200W$ (灯光模式: 标准, 环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$; 4、光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$; | 1 | 台 |
| 16 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |

| | | | | |
|----------------|----------------|--|-----|---|
| 17 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头，跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 18 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 19 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理； 吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭； | 1 | 套 |
| 20 | 播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能， | 1 | 套 |
| 人体器官展示（硅胶模型） | | | | |
| 21 | 人体器官展示（PVC 模型） | 人体器官硅胶模型、儿童青少年原理展示模型，假人模型，假人模型，可以模拟心扉复苏与人工呼吸；比例：1: 1 仿人模型；材质：PVC | 2 | 套 |
| 海姆里克腹部冲击法多媒体展示 | | | | |
| 22 | 海姆里克腹部冲击法多媒体展示 | 定制海姆里克腹部冲击法知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，制作时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 23 | 55 寸一体机-壁挂 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 医疗救护常识 | | | | |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|-----|---|
| 24 | 医疗救护常识展板展示 | 定制医疗知识知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解。 制作时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 25 | 55 寸一体机-落地式 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 急救装备展示 | | | | |
| 26 | 急救包扎展板展示 | 急救用品用具，真实药品识别、简单用具使用演练. 应急包（急救类、纱布绷带、镊子剪刀、酒精消毒片、棉签创可贴等）医用电子高仿真人体模型，互动实训仪器 | 1 | 项 |
| 校园防踩踏多媒体视频案例 | | | | |
| 27 | 校园防踩踏多媒体视频案例 | 定制校园防踩踏知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明。 制作时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 300 | 秒 |

| | | | | |
|--------------|------------------------|--|------------|---------|
| 28 | 55 寸一体机- 壁挂 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 校园防欺凌多媒体视频案例 | | | | |
| 29 | 校园防欺凌 多媒体视频 案例 | 定制校园防欺凌知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求，时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 30 | 55 寸一体机 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 公共安全实训体验区 | | | | |
| 31 | 公共安全体 验区灯光造 型展示墙 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架； 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面，定制高清美陈制作 4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面 | 122.2 5 | 平方 米 |
| 人民防空大投影展示 | | | | |
| 32 | 人民防空数 字影片 | 人民防空大投影展示，防空专题影片编辑制作，科普剪辑类影片，制作时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 300 | 秒 |

| | | | | |
|------------|------------|---|---|---|
| 33 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 分辨率 $\geq 1280*800$; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率 $\geq 200W$ (灯光模式: 标准, 环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$; 4、光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$; | 1 | 台 |
| 34 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 35 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 36 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 37 | 音响 | 300W*2 立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10 寸+高音全频喇叭; | 1 | 套 |
| 38 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, | 1 | 套 |
| 防空警报发展史展板 | | | | |
| 39 | 防空警报发展史展板 | 防空警报发展史展板灯箱展示 | 1 | 套 |
| 防空警报试听体验系统 | | | | |
| 40 | 防空警报试听体验系统 | 多媒体防空警报试听体验系统。 1. 实现不同警报的选择; 2. 符合 IEC, CCC 认证标准; 3. IP65, 或 IP66 (带防护罩); 4. 工作温度 $-25^{\circ}C$ to $+70^{\circ}C$; 5. 螺钉紧固接线方式含按键控制电路 | 1 | 套 |

| 飞机模型展示 | | | | |
|------------|------------------------|---|---|---|
| 41 | 小比例飞机模型展示 | 防空武器装备模型展示、飞机模型展示、核弹原子弹远离模型展示。小比例军事模型结合年代及用途 | 1 | 套 |
| 人防民防防护服展示 | | | | |
| 42 | 人防民防防护服展示 | 人防民防防护服展示、食物模特展示 | 1 | 套 |
| 43 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |
| 高层缓降体验区 | | | | |
| 高层缓降体验（室内） | | | | |
| 1 | 高层缓降实操场景体验（含保护装置、缓冲装置） | <p>1. 4套往复式高层缓降逃生器械，救生缓降器由安全钩、安全带、防火绳索、调速器、不锈钢连接件（挂架及膨胀螺栓均为不锈钢材质）及绳索卷盘组成。</p> <p>2. 缓降绳索采用钢丝芯包覆纤维结构。</p> <p>3. 载荷重量$\geq 100\text{kg}$。</p> <p>4. 采用摩擦阻尼结构，下降速度在 0.16m/s-1.5m/s 之间。</p> <p>5. 符合《建筑火灾逃生避难器材 第二部分：逃生缓降器》GB21976.2-2012 要求。</p> <p>6. 通过国家强制性认证（CCC 认证）。</p> <p>模拟高楼似的支架，并配有头盔、手套、缓降器和缓冲海绵垫。体验者从支架体验处规范的带好头盔、手套、缓降器安全袋。从逃生架下滑到地面。体验高楼逃生的基本技能</p> | 1 | 项 |
| 2 | 高层缓降 55 寸一体机（落地式） | <p>55 寸液晶显示屏：</p> <p>分辨率：1920x1080</p> <p>亮度：$\geq 450\text{cd/m}^2$</p> <p>可视角度：$\pm 178^\circ$</p> <p>扩声：2*6W 音响喇叭</p> <p>CPU: 4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。</p> | 1 | 台 |
| 消防安全实训体验区 | | | | |

| | | | | |
|-----------|-----------|--|------------|---------|
| 3 | 消防灯光造型展示墙 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM 多层板框架; 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面, 定制高清美陈制作 4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面 | 325.6 0 | 平方 米 |
| 消防动漫人物 | | | | |
| 4 | 消防动漫人物 | 2CM 发泡板人物卡通造型激光雕刻、消防场景搭建 | 1 | 项 |
| 火灾案例多媒体展示 | | | | |
| 5 | 火灾案例多媒体展示 | 火灾案例多媒体展示多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 6 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率 $\geq 200W$ (灯光模式: 标准, 环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$; 4、光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) -30000 小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$; | 1 | 台 |
| 7 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 8 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 9 | ▲主机 | I3-CPU; 8g 内存; 128G 固态硬盘 | 1 | 台 |

| | | | | |
|----------|------------|---|---|---|
| 10 | 音响 | 300W*2 立体功放，AUX+MIC+音效处理； 吊装音箱，200W，10 寸+高音全频喇叭； | 1 | 套 |
| 11 | 播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能， | 1 | 套 |
| 消防标识识别互动 | | | | |
| 12 | 墙面消防标识互动游戏 | 定制研发消防标识互动程序研发，墙面标识灯箱互动，通过消防标识图文灯箱配合功能说明让体验者了解、学习。 观看大型消防标识图文版，触摸屏查询相关知识。 识别方式：红外识别；数量：单点识别； 数据格式：二进制；长度：4 位；拓展：不可拓展； 上传方式：下行触发后上传； | 1 | 套 |
| 烟雾成因危害模拟 | | | | |
| 13 | 烟雾危害模拟模型 | 定制烟雾危害动态模型装置 | 1 | 套 |
| 消防 VR 体验 | | | | |
| 14 | ▲70" 高清电视机 | 2K 高清，超窄边，加电自启，自动播放图片及视频 | 2 | 台 |
| 15 | 伸缩挂架 | 定制金属伸缩挂架 | 2 | 套 |
| 16 | VR 头盔套装 | 智能 VR 眼镜 3D 头盔 2160*1200 超高清分辨率； 无线发射定位器；抓握手柄 | 2 | 台 |
| 17 | VR 服务器 | I7-CPU;16g 内存；256G 固态硬盘,性能大于等于 GTX1066 独立显卡。 | 2 | 台 |
| 18 | 定向音响 | 定向音罩，直径 760mm 以上，亚克力材质 | 2 | 套 |
| 19 | 消防 VR 体验系统 | 定制研发消防 VR 体验，互动 VR 游戏，支持场景选择， 灭火种类，逃生路线等。 | 2 | 套 |
| 消防装备展示 | | | | |

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| 20 | 消防头盔 | 1、消防 3C 认证 2、材料：防火阻燃材料 3、规格：均码 4、参数：帽壳冲击力为 3216.4N；泄漏电流为 1.7 毫安；头盔的左右水平视野大于 105°；头盔本体质量为 1181 克（±5 克） 5、半盔式设计，有明显反光标志 6、产品执行 GA44-2004《消防头盔》标准 | 5 | 个 |
| 21 | 消防员灭火防护服 | 1、消防 3C 认证 2、材料：防火阻燃材料 3、规格：均码 4、参数：帽壳冲击力为 3216.4N；泄漏电流为 1.7 毫安；头盔的左右水平视野大于 105°；头盔本体质量为 1181 克（±5 克） 5、半盔式设计，有明显反光标志 6、产品执行 GA44-2004《消防头盔》标准 | 4 | 套 |
| 22 | 消防手套 | 1、消防 3C 认证，符合 GA7-2004《消防手套》标准要求 2、外层为 1313 芳纶面料 3、性能：阻燃、隔热（260°）、耐磨、防水 4、技术参数：阻燃性能 续燃时间 ≤2.0s；阻燃时间 ≤2.0s；损毁长度 ≤100mm； 无熔融、滴落现象；耐静水压 >7kPa； | 10 | 副 |
| 23 | 消防安全腰带 | 1、消防 3C 认证 2、尺寸：周长约 140cm 3、承载 4500N 4、材质：锦纶织带，金属部件 5、功能：防坠落 | 4 | 套 |
| 24 | 缓降器 | 强度大、耐磨、耐用、耐霉烂、耐酸碱，简易轻便，安全适用。 1. 腰带：长：1300~1600 mm 宽：40-50mm； 2. 护腰：长：600-700 mm 宽：80 cm； 3. 安全绳：总长：2000-3000±40mm； | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|------------|--|----|---|
| | | 4. 背带长: 1260±40mm | | |
| 25 | 消防员灭火防护靴 | 1、消防 3C 认证, 符合 GA6-2004 标准 2、鞋底抗穿刺性能≥1100N 3、点绝缘性能: 击穿电压>500V; 泄漏电流<3mA 4、隔热性能: ≤22° 5、重量: ≤3kg | 4 | 双 |
| 26 | 正压式消防空气呼吸器 | 1、消防 3C 认证 2、整机参数: (1) 最大供气量: ≥1000L/min; (2) 气瓶容积: 6.8L; (3) 呼气阻力: ≤500Pa; (4) 气瓶工作压力: ≤30Pa; (5) 呼气阻力 (25 次/min): ≤700Pa; (6) 呼气阻力 (40 次/min): ≤1000Pa; (7) 报警压力: 5.5±0.5MPa; | 4 | 具 |
| 27 | 佩戴式防爆照明灯 | 1、微型消防站专用 2、45W (白光+蓝光) 双光源可切换 3、续航 20-72 小时 4、3C 防爆认证 | 4 | 个 |
| 28 | 方位灯 | 1、光源节能: 选用 LED 光源, 耗能少、寿命长, 配装两节 7 号高能电池, 连续工作时间可达 100 小时以上。 2、防水性能: 可在水下 100 米正常工作。肉眼可视距离 4800 米 (3 英里) 在 300-500 米范围内对水及雨雾有极强的穿透能力。 3、使用方便: 可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式; 操作简单, 体积小, 重量轻。 4、适用环境: 由于选用材料经过特殊的表面防腐处理, 可在强腐蚀环境、-60℃ 严寒或 150℃ 高温下正常工作。 5、额定电压: 3V 6、静态电流: <3 μ A 7、闪光频率: 2.7Hz | 10 | 个 |

| | | | | |
|----|--------------------|---|----|---|
| | | 8、脉冲电流最大值：80mA 9、外形尺寸：国标 10、重量：国标 | | |
| 29 | 消防安全绳 | 1、消防 3C 认证 2、材质：锦纶 66 丝等原纤维材料 3、规格：直径 9.5mm 4、长度：20m 5、延伸率：≤10%且≥1% 6、耐高温性能：放在 204° 高温，时间 5min 环境条件下，不融化，不焦化 | 4 | 根 |
| 30 | 消防腰斧 | 灭火救援时手动破拆非带电障碍物，具备能砍、能凿、能撬等功能，能砍断 Φ6.5mm 圆钢，刃口无弯曲、无裂痕。技术性能符合 GA 630-2006《消防腰斧》的要求。产品提供检验报告和 3C 认证 | 2 | 个 |
| 31 | 消防过滤式综合防毒面具 | 1、消防 3C 认证 2、防护对象：一氧化碳、氰化氢、毒烟、毒物 3、防护时间：30 分钟 4、油雾透过系数：<5% 5、吸气阻力：<800Pa 6、呼气阻力：<300Pa 7、有效期 3 年 8、尺寸：国标 | 4 | 套 |
| 32 | 消防水枪（内扣式） | 1、材质：合金 2、使用介质：清质水、泡沫混合液 3、特点：内螺纹设计，卡扣更方便快捷；防腐蚀涂层，不易生锈，经久耐用；严格按照国家标准生产，3C 认证，消防 S 标 | 2 | 副 |
| 33 | ABC 型干粉灭火器（≥4 公斤装） | 1、消防 3C 认证 2、总高度：国标 3、直径：国标 4、净含量：国标 5、毛重：国标 6、有效期 5 年 | 20 | 套 |

| | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|---|
| | | 7、灭火级别：A\B\C 类火 8、成分：磷酸二氢铵 50%、硫酸铵 25% 9、驱动气体：氮气 10、驱动压力：1.2MPa 11、使用温度：-20——55℃ | | |
| 34 | 强光照明灯 | 1、主电功率：3W 2、照明时间：90 分钟 3、防护等级：IP30 4、交流保险：1A250V 5、直流保险：1A250V 6、光通量：50lm 7、转换时间：<0.2s | 4 | 个 |
| 35 | 水带 | 1、可承受压力：8 公斤 2、水带长度：20 米 3、水带布料：涤纶棉 | 4 | 盘 |
| 36 | 分水器 | 1、消防 3C 认证 2、卡扣式快速三分水 3、进水口径：80mm 4、出水口径 65mm 5、工作压力：1.6MPa 6、材质：优质铝合金 | 2 | 个 |
| 37 | 机动消防泵 (含手抬 泵、浮艇 泵) | 1、消防 3C 认证 2、材质：铸铝 3、9 马力汽油型手启动 4、参数：进出水口直径 65mm；最大流量 450L/min； 最大压力 0.45MPa；最大 扬程 50m；吸程 7m；发动机为单缸、四冲程、汽油 机；净重：国标 | 1 | 台 |
| 38 | 单杠梯 | 1、工作高度：3±0.1m 2、最小梯宽：250±2mm 3、梯蹬间距：340±2mm 4、整梯质量：≤12kg | 1 | 个 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | 5、梯节扭转角： $\leq 20^{\circ}$ 6、水平弯曲残余变形比值： $\leq 0.15\%$ 7、梯蹬弯曲残余变形比值： $\leq 0.5\%$ 8、侧板摇摆残余变形比值： $\leq 0.3\%$ 9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象 10、精选五年以上优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成。金属配件采用优质钢材模具精制而成 | | |
| 39 | 消防栓扳手 | 1、材质：铸钢 2、制式：公制 3、磁性扳手 | 2 | 把 |
| 40 | 绝缘剪断钳 | 1、消防 3C 认证，符合 GA6-2004 标准 2、鞋底抗穿刺性能 $\geq 1100\text{N}$ 3、点绝缘性能：击穿电压 $>500\text{V}$ ；泄漏电流 $<3\text{mA}$ 4、隔热性能： $\leq 22^{\circ}$ 5、重量： $\leq 3\text{kg}$ | 2 | 把 |
| 41 | 铁钎 | 1、材质：高碳钢 2、长度 90cm | 4 | 把 |
| 42 | 急救箱灯 | 材质：金属；规格：36*25*29cm，四格 | 2 | 个 |
| 43 | 体温计 | 体温计类型：额温枪；测量部位：口温、耳温、肛温、腋温、额温；适用人群： 通用，不限儿童、成人；重量：76g（含电池）；测量距离：3-5cm； 测量范围：人体 32-42.9 摄氏度；测量精度：0.2 摄氏度； | 2 | 个 |
| 44 | 血压计 | 1 种类：电子血压计；适用人群：不限；适用部位：上臂； 测量范围：0-299mmHg（0-39.9kPa），脉搏数 40-180 次/分钟；测量精度：压力 3mmHg（0.4kPa），脉搏数 5%； | 2 | 个 |

| | | | | |
|----------|----------|---|----|---|
| 45 | 医用手电筒 | 材质：铝合金；充电模式：多功能充电；档位：3 档；是否防水：是；最高亮度(最大光通量)：350 流明及以上；最大射程：50m 以下；灯泡及附件种类：LED；长度：国标 | 2 | 个 |
| 46 | 镊子 | 材质：304 耐腐蚀不锈钢；型号：弯头；尺寸：30cm；储存方式：放置阴凉干燥处，无腐蚀，儿童不易接触的地方 | 2 | 把 |
| 47 | 绷带剪 | 材质：不锈钢；型号：直头；尺寸：22cm | 1 | 把 |
| 48 | 消毒棉 | 酒精棉 规格：100 粒；主要成分：医用脱脂棉、75%酒精；适用范围：供人体注射和输液前的皮肤消毒及日常生活用品消毒 | 5 | 瓶 |
| 49 | 医用手套 | 一次性灭菌橡胶外科手套,50 双 | 5 | 盒 |
| 50 | 医用口罩 | 产品认证：SFDA 认可，符合中国 GB2626-2006；防护等级：N95；材质：高静电纤维；适用对象：成人；功能：防雾霾、防尘、防病菌、防甲醛等；规格：高 15cm、宽 14cm，30 个。 | 5 | 盒 |
| 51 | 消毒纱布 | 材质：天然棉；尺寸：10*10cm；层数：8 层；30 袋 | 5 | 盒 |
| 52 | 绷带 | 纯棉脱脂灭菌高密度纱布卷 | 20 | 包 |
| 53 | 三角巾 | 材质：纯棉；尺寸：直角边 90cm，斜边 120cm；10 个装 | 20 | 包 |
| 54 | 冰袋 | 材质： 尼丝纺--环保冷凝胶；规格：200ml，23*13cm | 4 | 个 |
| 55 | 碘伏棉签 | 50 支/瓶；类型：消毒用品 | 2 | 瓶 |
| 56 | 胶布 | 尺寸：宽 0.9 厘米 x 长 5 米；13 卷/盒 | 2 | 盒 |
| 烟雾成因危害模拟 | | | | |
| 57 | 烟雾危害模拟模型 | 定制烟雾危害动态模型装置 | 1 | 套 |
| 模拟灭火体验 | | | | |

| | | | | |
|------------|----------------|--|-----|---|
| 58 | 多媒体模拟 灭火体验 | 定制研发多媒体模拟灭火、高清投影显示互动游戏，灭火器实操、灭火器选择定制， 四种类型灭火器（水、二氧化碳等）；不锈钢材质；内置电池，发射器，控制器等；输出激光等级 Class II ；激光类型 620-690nm；<1mw 输入电压，12V；数据可同软件进行通讯，usb 小口输入。 | 1 | 套 |
| 消防知识抢答 | | | | |
| 59 | 消防知识抢 答 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序。 定制；分析模式：逻辑判断；输出位数：2 位；校验模式：自校验； 用来控制整个抢答系统；植入模式：单机植入；控制方式：主机唯一式控制； 数据格式：excel；可后期导入； 采集资料库的内容；支持位数：最大 8 位；不可扩展； 依托抢答芯片将信息换成数字信息传给电脑 ；数据格式：二进制； 上传方式：下行触发后上传； | 1 | 套 |
| 厨房模拟灭火互动程序 | | | | |
| 60 | 厨房模拟灭 火互动程序 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，高清投影展示 | 1 | 套 |
| 烟雾逃生知识 | | | | |
| 61 | 烟雾逃生知 识多媒体 | 定制烟雾逃生知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，采用 55 寸一体机进行动态循环展示根据实际需求定制综合演练器材介绍影视内容，影视内容主要介绍每种演练器材的使用环境、使用条件、使用等方法知识； 1. 主要输出方式：数字高清视频结合动画展示； 2. 分辨率：不低于 1024x768； 3. 输出格式：avi、mp4、flv 等； 4. 视频帧速率：不低于 25 帧/秒； 5. 数据速率：不低于 5200kbps； 6. 音频比特率：不低于 320kbps； | 240 | 秒 |

| | | | | |
|------------|------------|---|---|---|
| 62 | 55 寸一体机 | 55 寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度： $\geq 450\text{cd/m}^2$ 可视角度： $\pm 178^\circ$ 扩声：2*6W 音响喇叭 CPU:4 核以上，128g 固态硬盘，6 点以上触摸。 | 1 | 台 |
| 消防隐患查找 | | | | |
| 63 | 消防隐患查找互动游戏 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，结合家庭场景搭建。 定制，在跟实际环境相对应的界面上进行点对点的排查，排查结果反馈到系统中，系统对排查效果进行统计并分析。采集传感信息使隐患点和主控系统间实现无线通信 客厅和厨房经常存在的火灾隐患，如何排除隐患，制作方式：拍摄、剪辑及动画制作，flash 动画制作，素材剪辑，后置制作包含剪辑、配音及字幕，时间长度为 2 分钟 | 1 | 套 |
| 模拟报警训练 | | | | |
| 64 | 110 报警训练 | 实训语音系统提示、体验设备设备成套定制研发，体验者拿起听筒用手拨打救援电话 119、120、110，122；显示屏播放相应的多媒体播放场景，根据提示完成报警训练；仿真处理通过辨识人们的语音来判断报警正确与否；支持语音：中文；采集方式：话筒；提取方式：核心词汇提取对比；校验方式：循环校验； | 3 | 套 |
| 结绳训练实操体验 | | | | |
| 65 | 结绳训练实操体验 | 参照全实物结绳（实体）及图文展板或者结绳视频进行结绳训练 | 1 | 套 |
| 电梯事故案例展示展示 | | | | |
| 66 | 电梯事故案例展示展示 | 定制火灾禁止使用电梯警告，并结合相关电梯案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求。 | 1 | 项 |
| 电梯体验装置 | | | | |

| | | | | |
|-----------|--------------------|---|---|---|
| 67 | 电梯体验 (直梯仿真机械模拟) | 成套体验设备定制研发, 设置高度模拟电梯轿厢, 机械举升装置研发, LED 随动视频多媒体, 定制专用俯仰控制电路板, 电梯门电动开关, 体验者进入空间, 轿厢模拟下坠, 多媒体模拟演示跟进, 体验者学习应对方案, 电梯启停(程序) 按键控制, 程序定制。 | 1 | 项 |
| 68 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |
| 防溺水体验区 | | | | |
| 防溺水折幕影院系统 | | | | |
| 1 | 防溺水海洋球体验 | 海洋球防溺水体验系统, 全钢化玻璃双层防护, 充气艇真实水中呼吸测试体验 | 1 | 项 |
| 2 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板(D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 分辨率 $\geq 1280*800$; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; ★3、LD 输入功率 $\geq 200W$ (灯光模式: 标准, 环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$; 4、光源寿命 ≥ 20000 小时(标准模式)-30000 小时(扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时(标准模式)-30000 小时(扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$; | 1 | 台 |
| 3 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 1 | 台 |
| 4 | 短焦镜头 | 0.6-0.8 短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 1 | 台 |
| 5 | ▲主机 | I3-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘 | 1 | 台 |
| 6 | 音响 | 300W*2 立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10 寸+高音全频喇叭; | 1 | 套 |

| | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-----|
| 7 | 播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过 RS232,TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能， | 1 | 套 |
| 8 | 预防溺水多媒体视频案例 | 定制青少年防溺水及溺水自救多媒体，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明，制作时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 240 | 秒 |
| 9 | 溺水真水体验（橡皮艇） | 真实橡皮艇（容器）水中呼吸体验，模拟浮潜装置，水泵降水装置，多人同时体验模式。 | 1 | 项 |
| 心扉复苏专用假人 | | | | |
| 10 | 心扉复苏专用假人 | 医用专用心扉复苏假人，电子监控自救效果结合多媒体展示 | 4 | 套 |
| 溺水体验展示墙体柜 | | | | |
| 11 | 图版造型展示墙体柜 | 1. 机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM 多层板框架； 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌 LED 发光灯带 3. 面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面 4. 面层满刮腻子 3 遍乳胶漆造型饰面 | 58.50 | 平方米 |
| 12 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |

2.3：监控系统明细表

| 序号 | 设备 | 参数 | 数量 | 单位 |
|----|---------|------------------------|----|----|
| 1 | 高清半球摄像机 | 200 万高清红外半球，H. 265,PoE | 32 | 台 |
| 2 | 高清枪式摄像机 | 200W-POE-H. 265 | 12 | 台 |

| | | | | |
|----|--------------|--|----|---|
| 3 | 高清球形云台摄像机 | 400 高清球机，20 倍光学变焦，16 倍数字变焦，150 米红外 | 1 | 台 |
| 4 | 球形云台支架 | 配套 | 1 | 个 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套 | 12 | 个 |
| 6 | 六类网线 | 六类网线 | 9 | 箱 |
| 7 | POE 交换机 | 全千兆 | 2 | 台 |
| 8 | 监控核心交换机 | 24 口千兆电口，4 个 1G/10G 光口，三层交换机 | 1 | 台 |
| 9 | 理线架 | 专用 | 5 | 台 |
| 10 | 高清硬盘录像机 | 64 路高清录像机，8 盘位 | 3 | 台 |
| 11 | 录像专用硬盘 | 3T 录像专用硬盘，6 块 | 6 | 块 |
| 12 | ▲管理主机 | I5-CPU+8G 内存，独立显卡，4K 高清输出 | 1 | 台 |
| 13 | 19 寸显示器 | 19 寸显示器 | 3 | 台 |
| 14 | ▲70 寸高清液晶显示器 | 分辨率≥1920*1280，加电开机，自动播放视频及图片 | 1 | 台 |
| 15 | 安装框架 | 电视配套支架 | 1 | 台 |
| 16 | 机柜 | 全尺寸电脑机柜 | 1 | 台 |
| 17 | 辅材 | PVC 线管桥架等 | 1 | 项 |
| 18 | 集成安装 | 含集成、安装、调试、货物运输、保管措施、成品使用培训费及正常使用所需所有辅材及措施费用等 | 1 | 项 |

2.4 广播系统明细表

| 序号 | 设备 | 参数 | 数量 | 单位 |
|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|

| | | | | |
|---|-----------|--|---|---|
| 1 | CD 播放器 | 1. 自动播放控制，全数码伺服； 2. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 3. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 4. 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； 5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 1 | 台 |
| 2 | 数码编程分区控制器 | 1. 全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便； 3. 主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 6. 设有 4 路可编程定时控 | 1 | 台 |
| 3 | 报警信号发生器 | 1. 接收短路触发信号，并播放报警语音的设备； 2. 2 种报警音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音； 3. 2 种紧急报警模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下 STOP 键取消报警）； 4. 3 种报警音频存储方式：1 路话筒录音输入线路；1 路录音线路输入线路；另外还内置警笛音频； 5. 录、放音 IC 可存储长达 2~3 分钟的录音（可反复擦写循环 100000 次）。 | 1 | 台 |
| 4 | 功放 | 1. 3 通道麦克风 TRS 端子输入，2 通道 Au×输入，1 通道 EMC 输入； 2. 2 通道 Mic Line 输入（MIC2/MIC3 通道的线路输入，灵敏度为 775mv）； 3. 带 3 级优先功能，其中 Mic 1 具有最高优先级别，EMC 属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|------|---|
| | | 4. Mic 1-3, Au× 1-2 音量调节旋钮, 总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮; 5. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护; 6. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16 Ω。 7. 额定输出功率:350W | | |
| 5 | 天花喇叭 | 1. 额定功率: (100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率: (70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 阻抗: 黑: Com 红: 6.7KΩ 绿: 3.3KΩ 白: 1.7KΩ 4. 灵敏度(1W/1M): 92dB 5. 最大灵敏度(W/1M): 102dB 6. 频率响应(-10dB): 110-14.5KHz | 70 | 台 |
| 6 | 无线麦克 | 1. 调制方式: 宽带 FM 2. 信道数自: 100 3. 信道间隔: 250KHz 4. 频率稳定度: ±0.005%以内 5. 动态范围: 100dB 6. 最大频偏: ±45KHz 发射机采用 1/4 波长鞭状天线 | 1 | 套 |
| 7 | 调音台 | 接口: +48V 幻象电源, 卡侬+6.5mm 接口齐全 8 通道 2 母线调音台, 2 个 XENYX 话放。 每声道配有 1 个推子后效果输送, 用于内外置效果器, 1 个立体声辅助回送, 用于效果器或作为独立立体声输入。 英式均衡器, CD/磁带输入可通到主混音或控制室/耳机输出端上。 模拟调音台, 优质超低噪音线路设计, 动态余量大 | 1 | 台 |
| 8 | 广播专用线 | 专用广播线材 | 2000 | 米 |
| 9 | 其他辅料 | 网线, 水晶头, 音频线, 插排, 电源线, pvc 管等 | 1 | 套 |
| 10 | 宣传音乐播放编辑 | 介绍注意事项, 参观中背景音乐安全提醒, 参观结束通知提示等, 合计时长 50 分钟, 可分段或循环播 | 1 | 项 |

| | | | | |
|----|------|---|---|---|
| | | 放，支持定时及中控控制 | | |
| 11 | 安装集成 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |

2.5 弱电布线及中控系统

| | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|--|-----------|---|----|----|
| 中控及综合布线系统（实现展厅弱电展项的一键开启，一键关闭，视频播放控制及各展项单独控制功能） | | | | |
| 1 | 中控主机 | 网络中控主机，3路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；8路独立可编程 IR 红外发射口-支持 232 发送，8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；8路弱电继电器控制接口。 | 1 | 台 |
| 2 | 串口扩展器 | 一转八口 232 扩展器 | 3 | 台 |
| 3 | 手自一体强电控制柜 | 定制 20 路手自一体电源控制柜，最大电流 25A/每路 | 4 | 套 |
| 4 | 弱电控制器 | 支持 20 路弱电开关 | 2 | 套 |
| 5 | 网络交换机 | 16 口 poe 交换机 | 2 | 台 |
| 6 | 网络交换机 | 24 口千兆交换机含理线架 | 4 | 台 |
| 7 | 无线 ap | 吸顶式 | 18 | 台 |
| 8 | 无线 AP 管理器 | AP 管理数量 100 台 | 1 | 台 |
| 9 | 机柜 | 机架容量：42u，机柜尺寸：600*800*2000 | 2 | 台 |
| 10 | 控制器 | 中控信息系统控制器 | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|
| 11 | 弱电系统 布线及辅 料 | 国家标准（含控制线、网线等），线管桥架等，2000 平 米 | 1 | 套 |
| 12 | 中控主机 控制程序 | 控制程序编辑制作 | 1 | 套 |
| 13 | 中控系统 界面设计 | 控制界面设计制作 | 1 | 套 |
| 14 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安 装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 1 | 项 |

注：

★1、投标人须根据清单内容进行深化设计，开标时提供深化设计方
案。

2、中标后提供不少于 200 本具有版权的教材。

★3、中标后提供不少于 60 课时（40 分钟/课时）的培训。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同签订后 90 日内安装调试验收完毕。

★3.2 交货地点

招标人指定地点

★3.3 付款方式

安装、调试、验收合格后付合同总金额的 50%，第二年支付合同总金额的 45%，预留 5%作为质保金，质保期满后若无质量问题一次性无息退还质保金（以财政实际拨付时间为准）。

★3.4 质量保证期

3.4.1 质保期自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.4.2 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，招标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，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

★3.5 验收

3.5.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、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，招标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。

3.5.2 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、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，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

★3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接招标人通知一小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在 5 日内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为招标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。

3.6.4 负责上门安装、调试、维修和技术支持。

3.6.5 现场技术操作培训，保证使用人员正规操作设备的各种功能。

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“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，招标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。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。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。

商务条件第 3.1-第 3.6 项为实质性条款，若供应商不能满足视为无效投标。

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》（格式见附件）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 | 30 | 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）×30。 |
| 投标人业绩 | 8 | <p>自 2016 年 1 月 1 至今（近三年）已完成同类项目（应急安全类、消防安防类等体验馆、避难场所）业绩，每有一份得 2 分，满分 8 分。</p> <p>须同时提供同一项目的中标通知书原件电子文档、合同原件电子文档、验收报告原件电子文档、财政部门指定发布网站中标公告截图或中标通知书加盖财政或公共资源交易备案章电子文档，四项材料缺一项不得分。项目完成时间以验收报告签署时间为准。</p> | |
| 企业认证 | 3 | <p>投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系证书的，每有 1 项得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>开标时须提供证书原件电子文档，否则不得分。</p> | |
| 企业信誉 | 3 | <p>投标人获得省级及以上国家行政主管部门颁发的有效的重合同守信用公示资格的得 3 分；获得地级市及以上国家行政主管部门颁发的有效的重合同守信用公示资格的得 1 分。</p> <p>开标时须提供证书原件电子文档，否则不得分。</p> | |
| 售后服务机构 | 3 | <p>青岛地区注册或设有分支机构的得 3 分（提供营业执照原件电子文档，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得 1.5 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照原件电子文档、双方协议书原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分）。</p> | |
| 质保期 | 2 | <p>在满足招标文件质保期的基础上，质保期每增加一年得 1 分，满分 2 分（提供投标单位出具</p> | |

| | | | |
|--------|--------|---|---|
| | | | 的质保承诺书原件电子文档，并在商务要求响应表中承诺，否则不得分)。 |
| 政策加分优采 | 节能产品加分 | 4 | <p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购品目清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购品目清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购品目清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购品目清单”（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(分值)分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”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>开标时需提供产品市场监管总局发布的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件电子文档或加盖投标人公章的复印件电子文档或提供产品所在第二十四期节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置并加盖投标人公章的电子文档，认证证书复印件必须清晰明了，需标注出所投产品型号，否则不得分。</p> |
| | 环保产品加分 | 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“节能产品政府采购品目清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购品目清单”一 |

| | | | | |
|------|------|-----|---|--|
| | | | | <p>致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购品目清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4(分值)分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”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>开标时需提供产品市场监管总局发布的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件电子文档或加盖投标人公章的复印件电子文档或提供产品所在第二十四期节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置并加盖投标人公章的电子文档，认证证书复印件必须清晰明了，需标注出所投产品型号，否则不得分。</p> |
| 技术部分 | 响应情况 | 基本分 | 6 | 全部满足实质性条款要求的得6(分值)分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。 |
| | | 正偏离 | 5 | 优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加5分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分，(以上两项最高加5分)。 |
| | | 负偏离 | 0 | 每出现1条负偏离，扣除基础分1分，出现5条及以上负偏离的，响应情况项不得分。 |

| | | | | |
|--|-------|---------------|-----|--|
| | 质量与性能 | 市场占有率、品牌信誉度 | 2 | 产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 2-0 分； |
| | | 产品性能、技术 | 2 | 产品的性能先进、技术成熟，得 2-0 分； |
| | | 产品备件和配件价格 | 1 | 产品的配备备件和备选配件价格低，得 1-0 分。 |
| | 技术措施 | 供货组织方案、技术保证措施 | 4 | 有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施及项目运营及实施能力进行评价，得 4-0 分； |
| | | 培训计划和应用技术支持 | 2 | 有完善的应用技术支持，得 2-0 分。 |
| | 设计方案 | | 15 | 设计方案提供展示墙及整体布局图，要求布局合理，功能明确，空间尺度好，符合相关技术要求。设计方案合理清晰，设备及安装符合相关技术规范，实用性强，投标文件中提供设计效果图，优得 15-11 分，良得 10-6 分，一般得 5-0 分 |
| | 培训方案 | 培训机构 | 0.5 | 投标人具有专业的能够对本项目进行培训的培训机构，得 0.5 分（须提供培训机构营业执照原件电子文档、合作协议原件电子文档（若为合作关系须提供），未提供或者提供不全的不得 |

| | | | | |
|--|--------|---------------|-----|--|
| | | | | 分); |
| | | 培训人员 | 2 | 投标人或培训机构拟派出的实施、培训、咨询、指导等服务人员为获得过副省级及以上专业救护培训机构培训资质证书的专业人员，每提供1份，得1分，最高得2分（须提供培训证书原件电子文档及常驻地行政部门出具的社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分）； |
| | | 人员培训计划 | 4 | 人员培训计划方案（包含设备操作培训和场馆讲解、技能培训），根据方案可操作性、实际性和针对性，以及响应的实施到位程度、培训经验足、综合实力强的得4-3分，一般得2-0分； |
| | 售后服务方案 | 培训大纲 | 3.5 | <p>投标时能够根据所投方案提供课程大纲的，得2分（须提供课程大纲样本、承诺书，未提供或者提供不全的不得分），评审专家根据教材的内容的实用性进行评价，得1.5-0分。</p> <p>注：承诺书中承诺中标后，提供5个以上（含5个）应急安全系列课程内容及课件，并进行人员培训。</p> |
| | | 技术人员配置、服务响应时间 | 2 | 技术人员配置、服务响应时间，得2-1分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分）。 |
| | | 售后服务方案、产品维护 | 2 | 有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得2-0分。 |

| | | | | |
|--|--|----|--|--|
| | | 措施 | | |
|--|--|----|--|--|

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. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品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）。

3.2.2. 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）。

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（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档或提供产品所在第二十四期节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章的电子文档。

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未解密投标文件的，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 询问截止时间：2019 年 7 月 5 日 17:00 前

6.4 投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间：从更正公告发布时间开始 48 小时内。

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%。

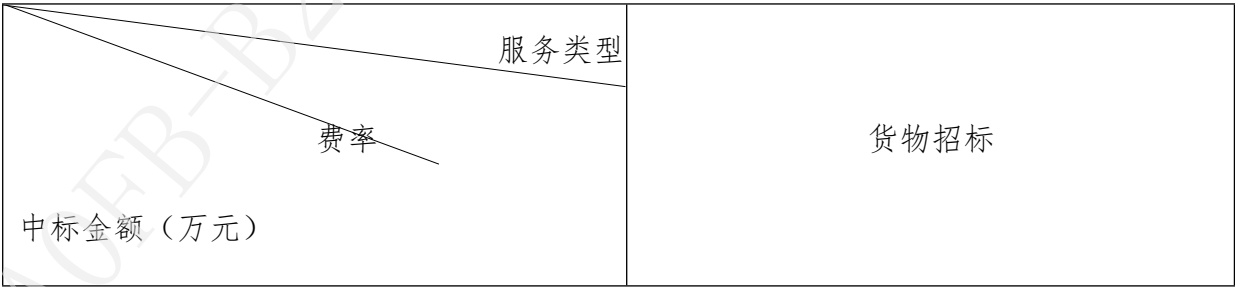
8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费率

9.1 采购代理服务费按照国家相关规定以及相关收费标准以中标金额为基准计算并收取。中标金额在 5 亿元以上的代理服务费实行收费上限，货物类代理服务费上限为 350 万元。

9.2 采购代理服务费由中标人支付。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：



| | |
|----------------|--------|
| 100以下 | 1.5% |
| 100-500 | 1.1% |
| 500-1000 | 0.8% |
| 1000-5000 | 0.5% |
| 5000-10000 | 0.25% |
| 10000-50000 | 0.05% |
| 50000-100000 | 0.035% |
| 100000-500000 | 0.008% |
| 500000-1000000 | 0.006% |
| 1000000以上 | 0.004% |

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；

- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“.....”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

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

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

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

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5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，并同时提供纸质材料，一式叁份。

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

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。

3207A0FB-B2C8-4066-94D1-D490F134312C

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；

3.8.3 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；

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。

在评审过程中，采购人、招标代理公司对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

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《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》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。

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 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 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；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

以上对投标无效的认定，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。

10.14 纸质版投标文件未密封、投标人未到达开标现场的均为无效投标。

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；

13.2.6 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，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。

3207A0FB-B2C8-4066-94D1-D490F134312C

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标

文件的评审和比较、中标候选人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

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

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

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

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

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 中标供应商有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

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。

4. 本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更。

.....

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

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

3207A0FB-B2C8-4066-94D1-D490F134312C

资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、政府采购诚信承诺书（见附件2）；
- 7、保证金缴纳凭证（如有）；
- 8、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

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：_____

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。

政府采购诚信承诺书

青岛市即墨区行政审批服务局，（招标人），（采购代理机构）：

我公司（投标人名称）已详细阅读了项目（项目编号：招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

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3);
- 2、法定代表人身份证明(见附件4);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5);
- 4、报价一览表(见附件6);
- 5、分项报价明细表(见附件7);
- 6、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)(若有);
- 8、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);
- 9、商务响应表(见附件9);
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件10);
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件11);
- 12、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件12);
- 13、中小企业声明函(若有)(见附件13);
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 16、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3:

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 4:

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。

3207A0FB-B2C8-4066-94D1-D490F134312C

附件5:

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6:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

| 序号 | 产品名称 | 含税总报价 |
|----|------|-------|
| 1 | | |
| | | |
| 总计 | | 小写: |
| | | 大写: |

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年____月____日

附件8:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

3207A0FB-B2C8-4066-94D1-D490F134312C

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:

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)

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

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（主要从业人员以及其技术资格）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（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 姓 名 | 职务 | 专业技 术资格 | 身份证号码 | 参加本单位工作时间 |
|-----|----|------------|-------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

附件18:

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21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 | ●序厅LEDP2.5-LED全彩屏幕 | 5.12米宽*2.88米（16:9）尺寸可调，要求P2.5 2121黑灯，大芯片 高刷新、高灰阶、整屏亮度色度偏差≤0.5% 单元模组化结构设计，屏面采用箱体组合拼装结构，前置维护，组装方便。 1) 物理点间距：2.5mm 2) 物理密度：160000点/m2 3) 发光点颜色：1R1G1B 4) 基色：纯红+纯绿+纯蓝 5) 模组分辨率：64*64点 | 平方米 | 15 | 否 | |
| 2 | LED屏安装框架 | 定制：金属安装框架 | 套 | 1 | 否 | |
| 3 | 发送控制器 | 1. DVI视频输入 2. DVI视频输出，用于DVI级联 3. 支持音频输入 4. 4个网口输出或4路光纤输出，网口与光口互斥 5. RS232接口，可级联多台进行统一控制 6. 最大带载≥1920×1200 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | 接收卡 | 与发送控制器配套 | 套 | 1 | 否 | |
| 5 | 高清播放服务器 | CPU: I5,8G内存, 120G固态硬盘, 专业独立显卡, WIN7/WIN10 | 台 | 1 | 否 | |
| 6 | 吸顶音箱 | 8"立体声天花板扬声器*4只 低音：8"聚丙烯振膜，反凹橡胶折环，21.8oz磁钢，35mm（1.4"）音圈。高音：天然蚕丝球顶音膜，双20mm（0.8"）音圈，磁液冷却，钕铁硼磁钢。分频器：改性酚醛树脂PCB板，-12dB/Oct低通滤波器，-18dB/Oct高通滤波器，高音PTC过载保护。谐振频率：40Hz 频率响应：40Hz-20KHz 灵敏度：86dB/W/M 阻抗：8ohm 开孔尺寸：250mm(9.85") | 台 | 4 | 否 | |
| 7 | 专业立体功放 | 立体声专业功放*1台 -具备完善的保护设计 -采用了隧道式散热器和双风扇散热系统 信噪比：>100 dB; 4Ω 双声道(per ch.)300W;8Ω 双声道(per ch.)200W; 8Ω 单声道桥接：600W; | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | 同步播放控制系统 | 定制，支持中控系统停止和播放，带灯光联动，受控指令的功能模块 | 套 | 1 | 否 | |
| 9 | 安装辅料 | 智能控制配电箱(8路*30A)等，根据实际情况配套 | 套 | 1 | 否 | |
| 10 | 应急安全宣传片 | 定制，即墨安全应急教育多媒体影片制作；内容：表现在公共安全教育，应急安全实训方面的工作成绩，安全应急知识讲解实训 时长300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 280 | 否 | |
| 11 | 55寸一体机-落地式（序厅导视图） | 55寸液晶显示屏； 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/m² 可视角度：±178° 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 12 | 动态图导视图触控软件 | 1.通过编程ps, ai等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2.C++软件编程开发三维影片制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验 | 项 | 1 | 否 | |
| 13 | LED发光标题字（中文35CM） | 1.机构样式:亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻.35厘米字高; 2.基础材料品种、规格、颜色:内置LED光源定制，控制器分离 3.面层材料品种、规格、颜色:白色树脂填充无缝发光字 | 个 | 17 | 否 | |

采购明细表

第2页 共21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 |
|----|-----------------------|--|-----|------|-------------|----|
| 14 | LED发光标题字（英文16CM） | 1.机构样式:亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻,16厘米字高; 2.基础材料品种、规格、颜色:内置LED光源定制,控制器分离 3.面层材料品种、规格、颜色:白色树脂填充无缝发光字 | 个 | 58 | 否 | |
| 15 | “安全即墨”LED主题题字（中文55CM） | 1.机构样式:亮面不锈钢精品字激光焊接雕刻,55厘米字高; 2.基础材料品种、规格、颜色:内置LED光源定制,控制器分离 3.面层材料品种、规格、颜色:白色树脂填充无缝发光字 | 个 | 4 | 否 | |
| 16 | 序厅展示墙体 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨,14MM细木工板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:电脑调色混油喷漆（三底三面） 4.亚克力雕刻字体结合LED发光立体字 | 平方米 | 75.1 | 否 | |
| 17 | 定制多功能接待台 | 1.12厘板基层,5厘奥松板罩面; 2.接缝处留45°、坡口石膏灰嵌缝,螺钉固定; 3.饰面刮腻子刮腻子三遍、水砂纸打磨,灯具安装等另计; 4、白色混油喷漆饰面。色粒石台面（依据深化设计） | 项 | 1 | 否 | |
| 18 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 地震成因多媒体影片 | 定制地震成因多媒体展示,并结合相关案例讲解。影片需连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求的影片。 定制,地震成因多媒体影片制作;内容:科普结合案例时长300s;制作方式:通过视频资料简介及部分拍摄手法制作;开发平台:windows;制作方式:AE软件;影片编辑及后期制作;全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 300 | 否 | |
| 2 | ▲55寸电视内嵌自动循环播放 | 55寸液晶显示屏: 分辨率:1920x1080 亮度:≥450cd/㎡ 可视角度:±178° 扩声:2*6W音响喇叭标牌 加电开机,自动播放图片或视频 | 台 | 1 | 是 | |
| 1 | 抗震建筑模型展示 | 1、主体墙面:模型专用高分子工程塑料板(厚度0.8mm-33mm) 2、主体玻璃:模型专用高透明有机玻璃(厚度0.8mm-1.2mm) 3、路面、硬质铺装及加工方式:全部使用模型专用板材 4、绿化草坪:模型专用草坪 5、植物:软化铜丝、高弹海绵、高质量颜料及模型专用草粉 6、粘合剂:优质三氯甲烷 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 纵横波演示台 | 横波演示模型:横波演示机构主要由代表横波运动质点的带杆圆球、联结件、驱动机构、支撑件等组成。用于横波波形的运动形态演示。纵波演示模型:纵波波演示机构主要由代表纵波运动质点的高疲劳度工业螺旋弹簧、驱动机构、支撑件导向机构等组成。 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 建筑抗震演示台 | 建筑抗震演示台上开关分别代表不同的地震的震级。分别代表强烈地震、中等地震、微型地震,按动某一个震级的按钮,演示台会按照该震级的震动幅度震动。对震动台上的建筑结构产生相应的破坏。可看出框架结构、和非框架结构房屋的不同抗震效果。参与者需可以自行搭建房屋积木模型,能通过演示,从而了解框架结构的房子结构更牢固,以及不同地震级别对建筑物的不同破坏程度。 | 项 | 1 | 否 | |

采购明细表

第3页 共21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 | 公关安全多媒体视频案例 | 定制公关安全知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求，时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 1 | 激光工程投影机 | 光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响 液晶板尺寸：0.76 英寸(D10) ★实际分辨率：WUXGA 1920*1200 ★亮度：正常：5500 流明，ECO节能模式：4200流明 ★对比度：500,000：1 镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能； ★寿命：20,000小时光源免维护(亮度模式：正常) ★镜头位移：垂直：-50% to +50% (水平居中)，水平：-25% to +25% (垂直居中)； 水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能 内置自动色彩校正功能,4K增强功能,,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,接口：内置HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1等高清接口 操作温度：0° C 到45° C (0m到1500m) | 台 | 1 | 否 | |
| 2 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 3 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头，跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存；128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 5 | 音响 | 300W*2立体功放，AUX+MIC+音效处理；吊装音箱，200W，10寸+高音全频喇叭； | 套 | 1 | 否 | |
| 6 | 全彩帕灯 | 舞台灯光：频闪灯54颗3W全彩帕灯，功率：180W；DMX512控制、主从控制，音乐控制；每秒频闪大于18次 | 台 | 4 | 否 | |
| 7 | DMX控制器 | DMX512控制器，与视频播放系统配套，支持232/485与DMX512的互转，支持设备数量128台以上,支持10个以上情景模式，支持1000个播放程序。支持程序的录制及播放。 | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | 联动播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制） 支持感应、按钮，以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，并可以0.1秒内时长输出控制指令，指令数量200个以上，根据影片内容可随时调整。 | 套 | 1 | 否 | |

采购明细表

第4页 共21页

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 是否为政府强制采购产品 | 备注 |
|----|-----------------|--|-----|-------|-------------|----|
| 9 | 6维度动感平台 | <p>真实模拟室内震前、震中及震后的整个过程，让参观者体验地震、认识地震、学会如何在地震中实施自救互救。地震体验平台需采用最先进的集成运动控制系统，真实地使体验者亲身体验地震的感觉，突出体现地震时地面剧烈震动、波动，加之地震视景、音响、特效的有机配合，达到身临其境的效果。系统需采用全液压系统驱动，地震级别4-8级，采用遥控器控制。</p> <p>1、平台面积9㎡，尺寸（长宽高）4X4米。</p> <p>2、机械结构上实现水平方向筛动，垂直方向升降和震动功能。以模拟地震横波、纵波、震动效果。</p> <p>3、地震等级模拟地震4-8级，分三段科普教学视频分别体验</p> <p>4、液压控制采用闭环伺服控制，可以调节震动平台的震动频率、震幅、和震动波形。</p> <p>5、平台设计运动载荷2吨，限乘人数为10-15人。</p> <p>6、平台与地面固定采用预埋件固定，预埋点4处。</p> <p>7、动力源采用液压驱动，液压泵站设计功率为5.5KW,游戏结束时泵站关闭停止工作以节能。</p> <p>8、平台底部安装有安全保护装置，防止平台意外倾斜。</p> <p>9、运动自由度示意图：</p> <p>电气功能</p> <p>1、具备急停开关，可以在任意时刻停止平台运动</p> <p>2、对平台震动等级分3个等级，震动强度由弱到强</p> <p>3、设置紧急停车复位按钮，使平台应急安全复位。</p> <p>4、主控电路采取逻辑联锁设计。</p> | 平方米 | 9 | 否 | |
| 10 | 动感平台控制系统 | 与动感平台配套，实现与视频播放联动功能，平台控制柜 | 套 | 1 | 否 | |
| 11 | 安装辅料 | 配套线材，定制紧固件，焊接框架基础 | 套 | 1 | 否 | |
| 12 | 主题灾难影片 | 定制全三维地震主题影片。定制，3D数字多媒体影片；内容：数字模拟地震场景，时长 240s；制作方式：通过3DMax，MAYA流程策划、全数字模型建造，粒子动态特效制作，杜比音效场景融合技术，配合动感平台素材windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、环境融合影片无配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 13 | 灾难街区场景搭建（震后） | 模拟震后灾难场景，定制电子模拟火焰，结合火焰灯等电子设备，舞美道具造型，精细丙烯油彩上色+烟熏处理，过火设备仿真处理，部分树脂玻璃钢模型定制，建筑结构采用泡沫板结合高清展陈画面进行废墟展示。在模拟环境中身临其境的感受火灾发生时的氛围。 | 项 | 1 | 否 | |
| 14 | 灾难街区场景搭建（震前） | 震前城市原理模型（包含灯光+道路+车辆），地上建筑及地下结构说明解刨。 | 项 | 1 | 否 | |
| 15 | 自然灾害灯光展示墙 | <p>1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM多层板框架；</p> <p>2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带</p> <p>3.面层材料品种、规格、颜色:电脑调色乳胶漆、高清美陈展板制作局部亚克力雕刻。</p> <p>4.内嵌式LED灯条</p> | 平方米 | 126.6 | 否 | |
| 16 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 环境融合暴风体验（4至10级） | 成套体验设备定制研发，专业定制强力送风机械装置，分为四个风力等级风力可控，专业定制成套回风装置，螺旋形将夜风口，风机主机采用进口组件编程，数字化中控控制结合手动控制，体验环境搭建，布景场景及手扶围栏，急停保护装置，待机运行程序化控制层级递进。 | 项 | 1 | 否 | |
| 2 | 暴风雨防水造型展示墙 | <p>1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM多层板框架；</p> <p>2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带</p> <p>3.面层材料品种、规格、颜色:防水水泥板饰面，钢化玻璃窗口</p> <p>4.墙面防水处理</p> | 平方米 | 48.5 | 否 | |

采购明细表

第5页 共21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 |
|----|------------|--|----|-----|-------------|----|
| 3 | 暴风雨更衣室更衣柜 | 2000×1130×500mm，每门宽度330mm、每门长度460mm | 组 | 24 | 否 | |
| 4 | 暴风雨更衣室更衣凳子 | 2000×456×400mm，凳面PVC材质，凳脚ABS材质。 | 张 | 4 | 否 | |
| 5 | 激光工程投影机 | 1、3LCD，≥0.59寸无机液晶面板（D8）。白色亮度和色彩亮度≥5000流明，分辨率≥1280*800； 2、为适应各种环境，投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能； 3、LD输入功率≥200W(灯光模式：标准,环境温度：25℃)，手动光学变焦，变焦比≥1.6:1，节能待机功率≤0.3W； 4、光源寿命≥20000小时（标准模式）-30000小时（扩展模式），防尘网维护周期≥20000小时（标准模式）-30000小时（扩展模式）； ★5、对比度=500000:1 6、端口：HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA； 7、360度安装，7*24小时开机，内置扬声器≥10W； | 台 | 1 | 否 | |
| 6 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 7 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头，（跟激光投影机配套） | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存；128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 9 | 音响 | 300W*2立体功放，AUX+MIC+音效处理；吊装音箱，200W，10寸+高音全频喇叭； | 套 | 1 | 否 | |
| 10 | 全彩帕灯 | 舞台灯光：频闪灯54颗3W全彩帕灯，功率：180W；DMX512控制、主从控制，音乐控制；每秒频闪大于18次 | 台 | 4 | 否 | |
| 11 | DMX控制器 | DMX512控制器，支持232/485与DMX512的互转，支持设备数量128台以上,支持10个以上情景模式，支持1000个播放程序。 | 台 | 1 | 否 | |
| 12 | 联动播放控制系统 | 软件+硬件；（根据下述功能定制）支持感应、按钮，以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，并可以0.1秒内时长输出控制指令，指令数量200个以上，根据影片内容可随时调整。 | 套 | 1 | 否 | |
| 13 | 暴风雨主题灾难影片 | 定制全三维地震主题影片。台风形成、危害及避险；影片内容：台风形成过程，在发生台风时如何避免受到台风的危害，全程真人录音讲解。 定制，3D数字多媒体影片；时长240s；制作方式：通过3DMax，MAYA流程策划、全数字模型建造，粒子动态特效制作，杜比音效场景融合技术，配合动感平台素材 windows；制作方式：AE软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、环境融合影片无配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 14 | 5D动感座椅（两联） | 可实时感受到风暴、雷电、下雨、撞击、喷洒水雾、拍腿等身边所发生与立体影像对应的事件,座椅具有喷水、喷气、振动、扫腿等功能。具备环境模拟仿真技术，影院内安装有下雪、下雨、闪电、烟雾等特效设备，营造一种与影片内容相一致的环境，达到身临其境，惊险刺激的效果。在运动中感受视觉冲击力。 | 座 | 28 | 否 | |

采购明细表

第6页 共21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 |
|----|---------------|---|-----|-----|-------------|----|
| 15 | 高清工程激光投影机 | 光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响 液晶板尺寸：0.76 英寸(D10) ★实际分辨率：WUXGA 1920*1200 ★亮度：正常：5500 流明，ECO节能模式：4200流明 ★对比度：500,000：1 镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能； ★寿命：20,000小时光源免维护(亮度模式：正常) ★镜头位移：垂直：-50% to +50% (水平居中)，水平：-25% to +25% (垂直居中)； 水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能 内置自动色彩校正功能,4K增强功能,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,接口：内置HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1等高清接口 操作温度：0° C到45° C (0m到1500m) | 台 | 6 | 否 | |
| 16 | 投影机吊架 | 定制：投影机吊架-3D工程投影专用 | 套 | 6 | 否 | |
| 17 | 变焦镜头 | 定制，短焦镜头 0.8-1.3:1，根据现场情况确定 | 套 | 6 | 否 | |
| 18 | 3D偏光系统 | 偏光系统 | 套 | 4 | 否 | |
| 19 | 偏光眼镜 | 与投影机配套 | 套 | 30 | 否 | |
| 20 | 高清播放服务器 | CPU：I7 /内存：16G/硬盘：固态240G，专业多屏显卡。 | 套 | 2 | 否 | |
| 21 | 5.1声道音箱系统/含吊架 | 有源低音扬声器*1；100W以上； 同步卫星扬声器*5；50W/100W | 套 | 1 | 否 | |
| 22 | 5.1功放 | 5.1声道；130W/声道；支持4K，光纤等输入模式； | 台 | 1 | 否 | |
| 23 | 融合软件 | 边缘融合软件-高清工程激光投影机配套边缘融合软件-3D专用 | 通道 | 6 | 否 | |
| 24 | 同步播放控制系统 | 定制，支持中控系统停止和播放，带灯光联动，受控指令的功能模块 | 套 | 1 | 否 | |
| 25 | 专用金属银幕漆 | 金属银幕3D银幕--定制 | 平方米 | 64 | 否 | |
| 26 | 鼓风机 | 800w，旋风特效 | 台 | 2 | 否 | |
| 27 | 喷水器 | 20w，下雨特效 | 台 | 4 | 否 | |
| 28 | 闪频灯 | 闪电模拟灯，800w | 台 | 4 | 否 | |
| 29 | 泡泡机 | 20W,泡泡特效 | 台 | 2 | 否 | |
| 30 | 特效控制箱 | 含配电箱及特效联动系统 | 套 | 1 | 否 | |
| 31 | 服务器机柜 | 1800*600*800 (mm) | 套 | 1 | 否 | |
| 32 | 线材辅料 | 网线、多媒体高清线等 | 套 | 1 | 否 | |
| 33 | 5D主题灾难影片 | 定制3D动感灾难沉浸式影片，电影级全三维制作，超视界立体沉浸。5D灯光、水雾结合杜比音效，软件集成播放联动，双倍帧渲染套叠技术，自然场景塑造，高品质压缩独立封装。展示、地震、楼宇火灾等灾难场景及应急处置救援，专业纵向视频位移控制组件，近身穿越感增强伺服。5D联动控制 | 秒 | 300 | 否 | |

采购明细表

第7页 共21页

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 是否为政府强制采购产品 | 备注 |
|----|------------|--|-----|------|-------------|----|
| 34 | 软包造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:定制软包吸音板 | 平方米 | 161 | 否 | |
| 35 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 地铁逃生体验系统系统 | 机械传动全仿真地铁1: 1车厢逃生处置体验装置 模型外型尺寸(长×宽×高): 10500x2500x3050毫米; 组成材料: 钢材, 玻璃钢; 地面铺设防滑铝板, 内置专用座椅。地铁内部结构及用材跟真配遥控器。 LED 灯光; 由控制器控制; 模拟地铁故障后电线通电 情况不良; 灯光明暗变化可控; 输入电压 24V。 控制器; 电流输出 500mA, 电源保护 DC24V 输出, 具有短路保护功能, 突波电压承受量 1500VAC; 输入点规格: 24VDC 单端共点输入, 项目双端差动输入 200kHz; 输入接线型式; 独立接线; 单端共点继电器 输出最大输出频率 200kHz; 电源工作电压 5VDC; 电源 光耦合隔离; 操作环境: 0℃~55℃(温度), 50~95%(湿度); 内置有程序, 可以同电、传感器、 信号采集器进行通讯, 并对信号进行处理。 | 项 | 1 | 否 | |
| 2 | 图版造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆造型饰面 | 平方米 | 46.5 | 否 | |
| 3 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板(D8)。白色亮度和色彩亮度≥5000流明, 分辨率≥1280*800; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率≥200W(灯光模式: 标准,环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W; 4、光源寿命≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式), 防尘网维护周期≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机, 内置扬声器≥10W; | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | 投影机吊架 | 定制可调投影机支架 | 台 | 1 | 否 | |
| 5 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 6 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 7 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭; | 套 | 1 | 否 | |
| 8 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 9 | 地铁安全多媒体展示 | 地铁(轨道交通)事故案例投影多媒体展示, 结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 脚本实拍结合数字剪辑。定制, 地铁安全知识多媒体影片制作; 内容: 地铁(轨道交通)安全自救常识知识、安全逃生处置训练 时长 300s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 300 | 否 | |

采购明细表

第8页 共21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 |
|----|---------------|---|-----|-------|-------------|----|
| 10 | 交通安全灯光造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面, 高清展陈画面 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆造型饰面 | 平方米 | 262.6 | 否 | |
| 11 | 城市单车模拟骑行体验 | 定制开发, 针对本地交通路况进行场景开发; 让演练者模拟在各种真实的场景中骑行, 在骑行过程中遇到各种情况应该怎么处理, 如何按照交通要求进行规范安全的骑行。感应触碰点, 运用感应模块; 根据车型定制, 藏于车体内部, 精密电子器件, 用于同步使用。 1.模拟单车骑行互动 2.全数字三维场景塑造 3.真实自行车数字骑行车体定制改装; 钣金件, 塑料件, 自行车套件, 单人版整体钢质 Q235A 钣金, 外形尺寸: 不小于长 1480×宽 800×高 1600 (mm) | 项 | 2 | 否 | |
| 12 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度≥5000流明, 分辨率≥1280*800; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; ★3、LD 输入功率≥200W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W; 4、光源寿命≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机, 内置扬声器≥10W; | 台 | 1 | 否 | |
| 13 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 14 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头, 跟激光投影机配 | 台 | 1 | 否 | |
| 15 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 16 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭; | 套 | 1 | 否 | |
| 17 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 18 | 交通重大事故案例多媒体展示 | 交通重大事故案例投影多媒体展示, 结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 脚本实拍结合数字剪辑。定制, 交通安全多媒体影片制作, 内容: 综合交通安全知识 时长 300s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 300 | 否 | |
| 19 | 交通标识互动 | 定制研发交通标识互动程序研发, 墙面标识灯箱互动, 通过消防标识图文灯箱配合功能说明让观众了解、学习。 观看大型消防标识图文版, 触摸屏查询相关知识。 处理器: Intel CPU 双核 2.80GHz; 内存容量: 2.0GB; 显卡: Intel(R) HD Graphics; 硬盘: 32G 固态; 主板: VGA*1, HDMI*1, USB*6 (3.0*2) 9 针工头串口*1, ; 网卡、声卡; 当前操作系统: Windows 7 | 套 | 1 | 否 | |
| 20 | 55寸一体机-落地式 | 55寸液晶显示屏: 分辨率: 1920x1080 亮度: ≥450cd/ m² 可视角度: ±178° 扩声: 2*6W音响喇叭 CPU:4核以上, 128g固态硬盘, 6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 21 | 交通知识抢答 | 多媒体互动触控软件, 交互式触控互动体验程序 | 项 | 1 | 否 | |

采购明细表

第9页 共21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 |
|----|-----------------------|---|----|-----|-------------|----|
| 22 | 55寸一体机 | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度： $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 可视角度： $\pm 178^\circ$ 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 23 | 红绿灯、斑马线体验 | 斑马线体验投影多媒体结合红绿灯装置示范，定制开发，用于灯体实物展示；高度在2m~3m之间，采用单片机控制，电源220V，三色灯体，光源采用高亮度LED。感应物体行为动态；控制器安放于控制柜内；电流输出500mA，电源保护DC24V输出，具有短路保护功能，突波电压承受量1500VAC；输入点规格：24VDC单端共点输入，项目双端差动输入200kHz；输入接线型式；独立接线；单端共点继电器输出最大输出频率200kHz；电源工作电压5VDC；应当能感应行人经过，在遇到红灯时感应器能做出判断，判定该行人闯红灯。 | 项 | 1 | 否 | |
| 24 | 模拟驾驶体验 | 模拟驾驶体验训练器+软件研发 | 项 | 2 | 否 | |
| 25 | 溺水推门体验 | 液压助力溺水推门体验 | 项 | 1 | 否 | |
| 26 | ▲55寸电视内嵌自动循环播放 | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度： $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 可视角度： $\pm 178^\circ$ 扩声：2*6W音响喇叭 加电开机，自动播放图片或视频 | 台 | 1 | 是 | |
| 27 | 车辆溺水自救演示视频 | 车辆溺水自救多媒体展示，车辆破窗工具，实用技巧，家用安全知识结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，数字剪辑专业知识类多媒体。 | 秒 | 240 | 否 | |
| 28 | 汽车安全带碰撞体验 | 全机械仿真汽车安全带碰撞体验 | 项 | 1 | 否 | |
| 29 | 车辆盲区多媒体展示多媒体 | 车辆盲区多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，数字剪辑专业知识类多媒体，时长240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 30 | 55寸一体机（包含落地支架） | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度： $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 可视角度： $\pm 178^\circ$ 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 31 | 全仿真客车（校车）安全知识实训原理模型展示 | 公共汽车模型外型尺寸(长×宽×高)：8500x2500x3050毫米；组成材料：钢材，玻璃钢；地面铺设防滑铝板，内置座椅。汽车内部结构及用材跟真实的公交车客车一样。电子温控系统；烟雾：环保、无毒、干燥；电压220v,50hz-60hz；喷出量： $\geq 450\text{m}^3/\text{min}$ ；油桶容量： $\geq 2.5\text{L}$ ；耗油量：40mins/liter；配遥控器。 1.成套体验设备，进行模拟简化仿制(按功能区) 2.客车（校车）安全知识模型展示、逃生门使用展示 3.客车（校车）安全视频多媒体展示 4.安全门操作展示实训 | 套 | 1 | 否 | |
| 32 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |

采购明细表

第10页 共21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 | 激光工程投影机 | 光源：激光二极管，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响 液晶板尺寸：0.76 英寸(D10) ★实际分辨率：WUXGA 1920*1200 ★亮度：正常：5500 流明，ECO节能模式：4200流明 ★对比度：500,000: 1 镜头类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移，镜头复位功能，镜头记忆功能； ★寿命：20,000小时光源免维护(亮度模式：正常) ★镜头位移：垂直：-50% to +50% (水平居中)，水平：-25% to +25% (垂直居中)； 水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正，几何校正记忆功能 内置自动色彩校正功能,4K增强功能,双画面投影功能,插帧功能,睡眠模式,支持高海拔模式,自动开机功能,直接开机功能,超解像功能,面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能,接口：内置HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1等高清接口 操作温度：0° C到45° C (0m到1500m) | 台 | 1 | 否 | |
| 2 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 3 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头，跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | ▲主机 | I5-CPU;8g内存；128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 5 | 音箱/含吊架 | 音箱 频率响应 (-10dB)：60Hz-16kHz、一般阻抗：8欧额定负载功率：250w，灵敏度 (1w/1m)：99dB SPL最大声压级：129dB | 只 | 4 | 否 | |
| 6 | 专业立体功放 | 立体声专业功放*1台 -具备完善的保护设计 -采用了隧道式散热器和双风扇散热系统 信噪比：>100 dB； 4Ω 双声道(per ch.)300W;8Ω 双声道(per ch.)200W； 8Ω 单声道桥接：600W | 台 | 2 | 否 | |
| 7 | 调音台 | 接口：+48V幻象电源，卡侬+6.5mm接口齐全 12通道2母线调音台，4个XENYX话放。 每声道配有1个推子后效果输送，用于内外置效果器，1个立体声辅助回送，用于效果器或作为独立立体声输入。 英式均衡器，CD/磁带输入可通到主混音或控制室/耳机输出端上。 模拟调音台，优质超低噪音线路设计，动态余量大 | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | 无线麦克风 | 1.调制方式：宽带FM 2.信道数自：100 3.信道间隔：250KHz 4.频率稳定度：±0.005%以内 5.动态范围：100dB 6.最大频偏：±45KHz发射机采用1/4波长鞭状天线 | 套 | 1 | 否 | |
| 9 | 会议话筒 | 1.换能方式：电容式 2.指向性：心形指向性 3.讯噪比：65dB SPL1KHz于是1Pa 4.频率响应：20-18KHz 5.输出阻抗：75Ω 6.灵敏度：-40dB±2dB 7.动态范围：109dB,1KH 8.供电电压：DC3V/幻象48V | 台 | 1 | 否 | |
| 10 | 音频处理器 | 单机可存储30种用户程序 1.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 2.每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式 3.2×24LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 | 台 | 1 | 否 | |

采购明细表

第11页 共21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 |
|----|----------------|---|-----|------|-------------|----|
| 11 | 安装辅料 | 线管, 固定卡子, 吊装支架等吸顶喇叭安装材料 | 套 | 1 | 否 | |
| 12 | 安全实训图文造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:单层石膏板饰面 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆造型饰面 | 平方米 | 85.5 | 否 | |
| 13 | 多功能厅培训桌椅 | 1、桌尺寸: 9m*2.2m; 材质: 符合家具板, 木纹饰面 2、椅尺寸: 坐高 45cm, 坐宽 46cm, 坐深 51cm, 背高 57cm 3、配套椅子 60 张 | 项 | 1 | 否 | |
| 14 | 公关安全事件处置多媒体展示 | 公关安全事件处置多媒体展示多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 15 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度≥5000流明, 分辨率≥1280*800; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率≥200W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W; 4、光源寿命≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机, 内置扬声器≥10W | 台 | 1 | 否 | |
| 16 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 17 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 18 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 19 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭; | 套 | 1 | 否 | |
| 20 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232、TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 21 | 人体器官展示 (PVC模型) | 人体器官硅胶模型、儿童青少年原理展示模型, 假人模型, 假人模型, 可以模拟心扉复苏与人工呼吸; 比例: 1: 1 仿人模型; 材质: PVC | 套 | 2 | 否 | |
| 22 | 海姆里克腹部冲击法多媒体展示 | 定制海姆里克腹部冲击法知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 制作时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 开发平台: windows; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 23 | 55寸一体机-壁挂 | 55寸液晶显示屏: 分辨率: 1920x1080 亮度: ≥450cd/㎡ 可视角度: ±178° 扩声: 2*6W音响喇叭 CPU:4核以上, 128g固态硬盘, 6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |

采购明细表

第12页 共21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 |
|----|----------------|---|-----|--------|-------------|----|
| 24 | 医疗救护常识展板展示 | 定制医疗知识知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解。 制作时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 25 | 55寸一体机-落地式 | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/㎡ 可视角度：±178° 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 26 | 急救包扎展板展示 | 急救用品用具，真实药品识别、简单用具使用演练.应急包（急救类、纱布绷带、镊子剪刀、酒精消毒片、棉签创可贴等）医用电子高仿真人体模型，互动实训仪器 | 项 | 1 | 否 | |
| 27 | 校园防踩踏多媒体视频案例 | 定制校园防踩踏知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明。 制作时长300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 300 | 否 | |
| 28 | 55寸一体机-壁挂 | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/㎡ 可视角度：±178° 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 29 | 校园防欺凌多媒体视频案例 | 定制校园防欺凌知识讲解，并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求，时长 240s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 30 | 55寸一体机 | 55寸液晶显示屏： 分辨率：1920x1080 亮度：≥450cd/㎡ 可视角度：±178° 扩声：2*6W音响喇叭 CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 31 | 公共安全体验区灯光造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨，9MM多层板框架； 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面，定制高清美陈制作 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆造型饰面 | 平方米 | 122.25 | 否 | |
| 32 | 人民防空数字影片 | 人民防空大投影展示，防空专题影片编辑制作，科普剪辑类影片，制作时长 300s；制作方式：通过视频资料简介及部分拍摄手法制作；开发平台：windows；制作方式：AE 软件；影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 300 | 否 | |

采购明细表

第13页 共21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 |
|----|----------------------------|---|-----|-------|-------------|----|
| 33 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度≥5000流明, 分辨率≥1280*800; 2、为适应各种环境, 投影仪具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD输入功率≥200W(灯光模式: 标准,环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W; 4、光源寿命≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机, 内置扬声器≥10W | 台 | 1 | 否 | |
| 34 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 35 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 36 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 37 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭; | 套 | 1 | 否 | |
| 38 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 39 | 防空警报发展史展板 | 防空警报发展史展板灯箱展示 | 套 | 1 | 否 | |
| 40 | 防空警报试听体验系统 | 多媒体防空警报试听体验系统。 1.实现不同警报的选择; 2.符合 IEC, CCC 认证标准; 3.IP65, 或 IP66 (带防护罩); 4.工作温度-25℃ to +70℃; 5.螺钉紧固接线方式含按键控制电路 | 套 | 1 | 否 | |
| 41 | 小比例飞机模型展示 | 防空武器装备模型展示、飞机模型展示、核弹原子弹 远离模型展示。小比例军事模型结合年代及用途 | 套 | 1 | 否 | |
| 42 | 人防民防防护服展示 | 人防民防防护服展示、食物模特展示 | 套 | 1 | 否 | |
| 43 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成 安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 高层缓降实操场景体验 (含保护装置、缓冲装置) | 14套往复高层缓降逃生器械, 救生缓降器由安全钩、安全带、防火绳索、调速器、不锈钢连接件(挂架及膨胀螺栓均为不锈钢材质)及绳索卷盘组成。 2.缓降绳索采用钢丝芯包覆纤维结构。 3.载荷重量≥100kg。 4.采用摩擦阻尼结构, 下降速度在0.16m/s-1.5m/s之间。 5.符合《建筑火灾逃生避难器材 第二部分: 逃生缓降器》GB21976.2-2012要求。 6.通过国家强制性认证(CCC认证)。 模拟高楼似的支架, 并配有头盔、手套、缓降器和缓冲海绵垫。体验者从支架体验处规范的带好头盔、手套、缓降器安全袋。从逃生架下滑到地面。体验高楼逃生的基本技能 | 项 | 1 | 否 | |
| 2 | 高层缓降55寸一体机(落地式) | 55寸液晶显示屏: 分辨率: 1920x1080 亮度: ≥450cd/㎡ 可视角度: ±178° 扩声: 2*6W音响喇叭 CPU:4核以上, 128g固态硬盘, 6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 3 | 消防灯光造型展示墙 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面, 定制高清美陈制作 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆漆造型饰面 | 平方米 | 325.6 | 否 | |
| 4 | 消防动漫人物 | 2CM发泡板人物卡通造型激光雕刻、消防场景搭建 | 项 | 1 | 否 | |

采购明细表

第14页 共21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 |
|----|------------|--|----|-----|-------------|----|
| 5 | 火灾案例多媒体展示 | 火灾案例多媒体展示多媒体展示知识讲解,并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解,时长 240s;制作方式:通过视频资料简介及部分拍摄手法制作;开发平台: windows;制作方式: AE 软件;影片编辑及后期制作;全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 6 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板 (D8)。白色亮度和色彩亮度 ≥5000流明,分辨率 ≥1280*800; 2、为适应各种环境,投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; 3、LD 输入功率 ≥200W(灯光模式:标准,环境温度: 25℃),手动光学变焦,变焦比 ≥1.6: 1,节能待机功率 ≤0.3W; 4、光源寿命 ≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式),防尘网维护周期 ≥20000小时 (标准模式) -30000小时 (扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机,内置扬声器 ≥10W; | 台 | 1 | 否 | |
| 7 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头,跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 9 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 10 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭 | 套 | 1 | 否 | |
| 11 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232、TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 12 | 墙面消防标识互动游戏 | 定制研发消防标识互动程序研发, 墙面标识灯箱互动, 通过消防标识图文灯箱配合功能说明让体验者了解、学习。 观看大型消防标识图文版, 触摸屏查询相关知识。 识别方式: 红外识别; 数量: 单点识别; 数据格式: 二进制; 长度: 4位; 拓展: 不可拓展; 上传方式: 下行触发后上传 | 套 | 1 | 否 | |
| 13 | 烟雾危害模拟模型 | 定制烟雾危害动态模型装置 | 套 | 1 | 否 | |
| 14 | ▲70"高清电视机 | 2K高清, 超窄边, 加电自启, 自动播放图片及视频 | 台 | 2 | 是 | |
| 15 | 伸缩挂架 | 定制金属伸缩挂架 | 套 | 2 | 否 | |
| 16 | VR头盔套装 | 智能VR眼镜 3D头盔 2160*1200超高清分辨率; 无线发射定位器; 抓握手柄 | 台 | 2 | 否 | |
| 17 | VR服务器 | I7-CPU;16g内存; 256G固态硬盘,性能大于等于 GTX1066独立显卡。 | 台 | 2 | 否 | |
| 18 | 定向音响 | 定向音罩, 直径760mm以上, 亚克力材质 | 套 | 2 | 否 | |
| 19 | 消防VR体验系统 | 定制研发消防VR体验, 互动VR游戏, 支持场景选择, 灭火种类, 逃生路线等。 | 套 | 2 | 否 | |
| 20 | 消防头盔 | 1、消防 3C 认证 2、材料: 防火阻燃材料 3、规格: 均码 4、参数: 帽壳冲击力为 3216.4N; 泄漏电流为 1.7 毫安; 头盔的左右水平视野大于 105°; 头盔本体质量为 1181克 (±5克) 5、半盔式设计, 有明显反光标志 6、产品执行 GA44-2004 《消防头盔》标准 | 个 | 5 | 否 | |

采购明细表

第15页 共21页

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 是否为政府强制采购产品 | 备注 |
|----|------------|---|----|----|-------------|----|
| 21 | 消防员灭火防护服 | 1、消防 3C 认证 2、材料：防火阻燃材料 3、规格：均码 4、参数：帽壳冲击力为 3216.4N；泄漏电流为 1.7 毫安；头盔的左右水平视野大于 105°；头盔本体质量为 1181 克（±5 克） 5、半盔式设计，有明显反光标志 6、产品执行 GA44-2004《消防头盔》标准 | 套 | 4 | 否 | |
| 22 | 消防手套 | 1、消防 3C 认证，符合 GA7-2004《消防手套》标准要求 2、外层为 1313 芳纶面料 3、性能：阻燃、隔热（260°）、耐磨、防水 4、技术参数：阻燃性能 续燃时间 ≤2.0s；阻燃时间 ≤2.0s；损毁长度 ≤100mm； 无熔融、滴落现象；耐静水压 >7kPa； | 副 | 10 | 否 | |
| 23 | 消防安全腰带 | 1、消防 3C 认证 2、尺寸：周长约 140cm 3、承载 4500N 4、材质：锦纶织带，金属部件 5、功能：防坠落 | 套 | 4 | 否 | |
| 24 | 缓降器 | 强度大、耐磨、耐用、耐霉烂、耐酸碱，简易轻便，安全适用。 1. 腰带：长：1300~1600 mm 宽：40-50mm； 2. 护腰：长：600-700 mm 宽：80 cm； 3. 安全绳：总长：2000-3000 ± 40mm； 4. 背带长：1260 ± 40mm | 套 | 2 | 否 | |
| 25 | 消防员灭火防护靴 | 1、消防 3C 认证，符合 GA6-2004 标准 2、鞋底抗穿刺性能 ≥1100N 3、点绝缘性能：击穿电压 >500V；泄漏电流 <3mA 4、隔热性能：≤22° 5、重量：≤3kg | 双 | 4 | 否 | |
| 26 | 正压式消防空气呼吸器 | 1、消防 3C 认证 2、整机参数：（1）最大供气流量：≥1000L/min；（2）气瓶容积：6.8L；（3）呼气阻力：≤500Pa；（4）气瓶工作压力：≤30Pa；（5）呼气阻力（25 次/min）：≤700Pa；（6）呼气阻力（40 次/min）：≤1000Pa；（7）报警压力：5.5 ± 0.5MPa； | 具 | 4 | 否 | |
| 27 | 佩戴式防爆照明灯 | 1、微型消防站专用 2、45W（白光+蓝光）双光源可切换 3、续航 20-72 小时 4、3C 防爆认证 | 个 | 4 | 否 | |
| 28 | 方位灯 | 1、光源节能：选用 LED 光源，耗能少、寿命长，配装两节 7 号高能电池，连续工作时间可达 100 小时以上。 2、防水性能：可在水下 100 米正常工作。肉眼可视距离 4800 米（3 英里）在 300-500 米范围内对水及雨雾有极强的穿透能力。 3、使用方便：可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式；操作简单，体积小，重量轻。 4、适用环境：由于选用材料经过特殊的表面防腐处理，可在强腐蚀环境、-60℃ 严寒或 150℃ 高温下正常工作。 5、额定电压：3V 6、静态电流：<3 μ A 7、闪光频率：2.7Hz 8、脉冲电流最大值：80mA 9、外形尺寸：国标 10、重量：国标 | 个 | 10 | 否 | |
| 29 | 消防安全绳 | 1、消防 3C 认证 2、材质：锦纶 66 丝等原纤维材料 3、规格：直径 9.5mm 4、长度：20m 5、延伸率：≤10%且 ≥1% 6、耐高温性能：放在 204° 高温，时间 5min 环境条件下，不融化，不焦化 | 根 | 4 | 否 | |

采购明细表

第16页 共21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 |
|----|------------------|---|----|----|-------------|----|
| 30 | 消防腰斧 | 灭火救援时手动破拆非带电障碍物，具备能砍、能凿、能撬等功能，能砍断Φ6.5mm圆钢，刃口无弯曲、无裂痕。技术性能符合GA 630-2006《消防腰斧》的要求。产品提供检验报告和3C认证 | 个 | 2 | 否 | |
| 31 | 消防过滤式综合防毒面具 | 1、消防3C认证 2、防护对象：一氧化碳、氰化氢、毒烟、毒物 3、防护时间：30分钟 4、油雾透过系数：<5% 5、吸气阻力：<800Pa 6、呼气阻力：<300Pa 7、有效期3年 8、尺寸：国标 | 套 | 4 | 否 | |
| 32 | 消防水枪（内扣式） | 1、材质：合金 2、使用介质：清质水、泡沫混合液 3、特点：内螺纹设计，卡扣更方便快捷；防腐蚀涂层，不易生锈，经久耐用；严格按照国家标准生产，3C认证，消防S标 | 副 | 2 | 否 | |
| 33 | ABC型干粉灭火器（≥4公斤装） | 1、消防3C认证 2、总高度：国标 3、直径：国标 4、净含量：国标 5、毛重：国标 6、有效期5年 7、灭火级别：A\B\C类火 8、成分：磷酸二氢铵50%、硫酸铵25% 9、驱动气体：氮气 10、驱动压力：1.2MPa 11、使用温度：-20—55℃ | 套 | 20 | 否 | |
| 34 | 强光照明灯 | 1、主电功率：3W 2、照明时间：90分钟 3、防护等级：IP30 4、交流保险：1A250V 5、直流保险：1A250V 6、光通量：50ml 7、转换时间：<0.2s | 个 | 4 | 否 | |
| 35 | 水带 | 1、可承受压力：8公斤 2、水带长度：20米 3、水带布料：涤纶棉 | 盘 | 4 | 否 | |
| 36 | 分水器 | 1、消防3C认证 2、卡扣式快速三分水 3、进水口径：80mm 4、出水口径65mm 5、工作压力：1.6MPa 6、材质：优质铝合金 | 个 | 2 | 否 | |
| 37 | 机动消防泵（含手抬泵、浮艇泵） | 1、消防3C认证 2、材质：铸铝 3、9马力汽油型手启动 4、参数：进出水口直径65mm；最大流量450L/min；最大压力0.45MPa；最大扬程50m；吸程7m；发动机为单缸、四冲程、汽油机；净重：国标 | 台 | 1 | 否 | |
| 38 | 单杠梯 | 1、工作高度：3±0.1m 2、最小梯宽：250±2mm 3、梯蹬间距：340±2mm 4、整梯质量：≤12kg 5、梯节扭转角：≤20° 6、水平弯曲残余变形比值：≤0.15% 7、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.5% 8、侧板摇摆残余变形比值：≤0.3% 9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象 10、精选五年以上优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成。金属配件采用优质钢材模具精制而成 | 个 | 1 | 否 | |

采购明细表

第17页 共21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 |
|----|-----------|--|----|----|-------------|----|
| 39 | 消火栓扳手 | 1、材质: 铸钢 2、制式: 公制 3、磁性扳手 | 把 | 2 | 否 | |
| 40 | 绝缘剪断钳 | 1、消防 3C 认证, 符合 GA6-2004 标准 2、鞋底抗穿刺性能 $\geq 1100\text{N}$ 3、点绝缘性能: 击穿电压 $>500\text{V}$; 泄漏电流 $<3\text{mA}$ 4、隔热性能: $\leq 22^\circ$ 5、重量: $\leq 3\text{kg}$ | 把 | 2 | 否 | |
| 41 | 铁铤 | 1、材质: 高碳钢 2、长度 90cm | 把 | 4 | 否 | |
| 42 | 急救箱灯 | 材质: 金属; 规格: 36*25*29cm, 四格 | 个 | 2 | 否 | |
| 43 | 体温计 | 体温计类型: 额温枪; 测量部位: 口温、耳温、肛温、腋温、额温; 适用人群: 通用, 不限儿童、成人; 重量: 76g (含电池); 测量距离: 3-5cm; 测量范围: 人体 32-42.9 摄氏度; 测量精度: 0.2 摄氏度; | 个 | 2 | 否 | |
| 44 | 血压计 | 1种类: 电子血压计; 适用人群: 不限; 适用部位: 上臂; 测量范围: 0-299mmHg (0-39.9kPa), 脉搏数 40-180 次/分钟; 测量精度: 压力 3mmHg (0.4kPa), 脉搏数 5%; | 个 | 2 | 否 | |
| 45 | 医用手电筒 | 材质: 铝合金; 充电模式: 多功能充电; 档位: 3 档; 是否防水: 是; 最高亮度(最大光通量): 350 流明及以上; 最大射程: 50m 以下; 灯泡及附件种类: LED; 长度: 国标 | 个 | 2 | 否 | |
| 46 | 镊子 | 材质: 304 耐腐蚀不锈钢; 型号: 弯头; 尺寸: 30cm; 储存方式: 放置阴凉干燥处, 无腐蚀, 儿童不易接触的地方 | 把 | 2 | 否 | |
| 47 | 绷带剪 | 材质: 不锈钢; 型号: 直头; 尺寸: 22cm | 把 | 1 | 否 | |
| 48 | 消毒棉 | 酒精棉 规格: 100粒; 主要成分: 医用脱脂棉、75%酒精; 适用范围: 供人体注射和输液前的皮肤消毒及日常生活用品消毒 | 瓶 | 5 | 否 | |
| 49 | 医用手套 | 一次性灭菌橡胶外科手套, 50 双 | 盒 | 5 | 否 | |
| 50 | 医用口罩 | 产品认证: SFDA 认可, 符合中国 GB2626-2006; 防护等级: N95; 材质: 高静电纤维; 适用对象: 成人; 功能: 防雾霾、防尘、防病菌、防甲醛等; 规格: 高 15cm、宽 14cm, 30 个。 | 盒 | 5 | 否 | |
| 51 | 消毒纱布 | 材质: 天然棉; 尺寸: 10*10cm; 层数: 8 层; 30 袋 | 盒 | 5 | 否 | |
| 52 | 绷带 | 纯棉脱脂灭菌高密度纱布卷 | 包 | 20 | 否 | |
| 53 | 三角巾 | 材质: 纯棉; 尺寸: 直角边 90cm, 斜边 120cm; 10 个装 | 包 | 20 | 否 | |
| 54 | 冰袋 | 材质: 尼丝纺--环保冷凝胶; 规格: 200ml, 23*13cm | 个 | 4 | 否 | |
| 55 | 碘伏棉签 | 50 支/瓶; 类型: 消毒用品 | 瓶 | 2 | 否 | |
| 56 | 胶布 | 尺寸: 宽 0.9 厘米 x 长 5 米; 13 卷/盒 | 盒 | 2 | 否 | |
| 57 | 烟雾危害模拟模型 | 定制烟雾危害动态模型装置 | 套 | 1 | 否 | |
| 58 | 多媒体模拟灭火体验 | 定制研发多媒体模拟灭火、高清投影显示互动游戏, 灭火器实操、灭火器选择定制, 四种类型灭火器 (水、二氧化碳等); 不锈钢材质; 内置电池, 发射器, 控制器等; 输出激光等级 Class II; 激光类型 620-690nm; $<1\text{mw}$ 输入电压, 12V; 数据可同软件进行通讯, usb 小口输入。 | 套 | 1 | 否 | |

采购明细表

第18页 共21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 |
|----|----------------|--|----|-----|-------------|----|
| 59 | 消防知识抢答 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序。定制；分析模式：逻辑判断；输出位数：2位；校验模式：自校验；用来控制整个抢答系统；植入模式：单机植入；控制方式：主机唯一式控制；数据格式：excel；可后期导入；采集资料库的内容；支持位数：最大8位；不可扩展；依托抢答芯片将信息换成数字信息传给电脑；数据格式：二进制；上传方式：下行触发后上传 | 套 | 1 | 否 | |
| 60 | 厨房模拟灭火互动程序 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，高清投影展示 | 套 | 1 | 否 | |
| 61 | 烟雾逃生知识多媒体 | 定制烟雾逃生知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，采用55寸一体机进行动态循环展示根据实际需求定制综合演练器材介绍影视内容，影视内容主要介绍每种演练器材的使用环境、使用条件、使用等方法知识；1.主要输出方式：数字高清视频结合动画展示；2.分辨率：不低于1024x768；3.输出格式：avi、mp4、flv等；4.视频帧速率：不低于25帧/秒；5.数据速率：不低于5200kbps；6.音频比特率：不低于320kbps； | 秒 | 240 | 否 | |
| 62 | 55寸一体机 | 55寸液晶显示屏；分辨率：1920x1080亮度：≥450cd/㎡可视角度：±178°扩声：2*6W音响喇叭CPU:4核以上，128g固态硬盘，6点以上触摸。 | 台 | 1 | 否 | |
| 63 | 消防隐患排查互动游戏 | 多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，结合家庭场景搭建。定制，在跟实际环境相对应的界面上进行点对点的排查，排查结果反馈到系统中，系统对排查效果进行统计并分析。采集传感信息使隐患点和主控系统间实现无线通信。客厅和厨房经常存在的火灾隐患，如何排除隐患，制作方式：拍摄、剪辑及动画制作，flash动画制作，素材剪辑，后置制作包含剪辑、配音及字幕，时间长度为2分钟 | 套 | 1 | 否 | |
| 64 | 110报警训练 | 实训语音系统提示、体验设备设备成套定制研发，体验者拿起听筒用手拨打救援电话119、120、110、122；显示屏播放相应的多媒体播放场景，根据提示完成报警训练；仿真处理通过辨识人们的语音来判断报警正确与否；支持语音：中文；采集方式：话筒；提取方式：核心词汇提取对比；校验方式：循环校验 | 套 | 3 | 否 | |
| 65 | 结绳训练实操体验 | 参照全实物结绳（实体）及图文展板或者结绳视频进行结绳训练 | 套 | 1 | 否 | |
| 66 | 电梯事故案例展示展示 | 定制火灾禁止使用电梯警告，并结合相关电梯案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足采购人需求。 | 项 | 1 | 否 | |
| 67 | 电梯体验（直梯仿真机械模拟） | 成套体验设备定制研发，设置高度模拟电梯轿厢，机械举升装置研发，LED随动视频多媒体，定制专用俯仰控制电路板，电梯门电动开关，体验者进入空间，轿厢模拟下坠，多媒体模拟演示跟进，体验者学习应对方案，电梯启停（程序）按键控制，程序定制。 | 项 | 1 | 否 | |
| 68 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 防溺水海洋球体验 | 海洋球防溺水体验系统，全钢化玻璃双层防护，充气艇真实水中呼吸测试体验 | 项 | 1 | 否 | |

采购明细表

第19页 共21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 |
|----|-------------|---|-----|------|-------------|----|
| 2 | 激光工程投影机 | 1、3LCD, ≥0.59寸无机液晶面板(D8)。白色亮度和色彩亮度≥5000流明, 分辨率≥1280*800; 2、为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正功能; ★3、LD输入功率≥200W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W; 4、光源寿命≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式), 防尘网维护周期≥20000小时(标准模式)-30000小时(扩展模式); ★5、对比度=500000: 1 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; 7、360度安装, 7*24小时开机, 内置扬声器≥10W | 台 | 1 | 否 | |
| 3 | 投影机吊架 | 定制金属伸缩挂架 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | 短焦镜头 | 0.6-0.8短焦镜头, 跟激光投影机配套 | 台 | 1 | 否 | |
| 5 | ▲主机 | I3-CPU;8g内存; 128G固态硬盘 | 台 | 1 | 是 | |
| 6 | 音响 | 300W*2立体功放, AUX+MIC+音效处理; 吊装音箱, 200W, 10寸+高音全频喇叭 | 套 | 1 | 否 | |
| 7 | 播放控制系统 | 软件+硬件; (根据下述功能定制) 支持感应、按钮, 以及通过RS232,TCP/IP等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能 | 套 | 1 | 否 | |
| 8 | 预防溺水多媒体视频案例 | 定制青少年防溺水及溺水自救多媒体, 并结合相关案例讲解。影片须连贯流畅、含义明确、主题鲜明, 制作时长 240s; 制作方式: 通过视频资料简介及部分拍摄手法制作; 制作方式: AE 软件; 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 | 秒 | 240 | 否 | |
| 9 | 溺水真水体验(橡皮艇) | 真实橡皮艇(容器)水中呼吸体验, 模拟浮潜装置, 水泵降水装置, 多人同时体验模式。 | 项 | 1 | 否 | |
| 10 | 心扉复苏专用假人 | 医用专用心扉复苏假人, 电子监控自救效果结合多媒体展示 | 套 | 4 | 否 | |
| 11 | 图版造型展示墙体柜 | 1.机构样式:10#热镀锌槽钢主龙骨, 9MM多层板框架; 2.基础材料品种、规格、颜色:木制作造型内嵌LED发光灯带 3.面层材料品种、规格、颜色:双层石膏板饰面 4.面层满刮腻子3遍乳胶漆漆造型饰面 | 平方米 | 58.5 | 否 | |
| 12 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 高清半球摄像机 | 200万高清红外半球, H.265,PoE | 台 | 32 | 否 | |
| 2 | 高清枪式摄像机 | 200W-POE-H.265 | 台 | 12 | 否 | |
| 3 | 高清球形云台摄像机 | 400高清球机, 20倍光学变焦, 16倍数字变焦, 150米红外 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | 球形云台支架 | 配套 | 个 | 1 | 否 | |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套 | 个 | 12 | 否 | |
| 6 | 六类网线 | 六类网线 | 箱 | 9 | 否 | |
| 7 | POE交换机 | 全千兆 | 台 | 2 | 否 | |
| 8 | 监控核心交换机 | 24口千兆电口, 4个1G/10G光口, 三层交换机 | 台 | 1 | 否 | |
| 9 | 理线架 | 专用 | 台 | 5 | 否 | |
| 10 | 高清硬盘录像机 | 64路高清录像机, 8盘位 | 台 | 3 | 否 | |
| 11 | 录像专用硬盘 | 3T录像专用硬盘, 6块 | 块 | 6 | 否 | |

采购明细表

第20页 共21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 |
|----|-------------|--|----|----|-------------|----|
| 12 | ▲管理主机 | I5-CPU+8G内存，独立显卡，4K高清输出 | 台 | 1 | 是 | |
| 13 | 19寸显示器 | 19寸显示器 | 台 | 3 | 否 | |
| 14 | ▲70寸高清液晶显示器 | 分辨率≥1920*1280，加电开机，自动播放视频及图片 | 台 | 1 | 是 | |
| 15 | 安装框架 | 电视配套支架 | 台 | 1 | 否 | |
| 16 | 机柜 | 全尺寸电脑机柜 | 台 | 1 | 否 | |
| 17 | 辅材 | PVC线管桥架等 | 项 | 1 | 否 | |
| 18 | 集成安装 | 含集成、安装、调试、货物运输、保管措施、成品使用培训费及正常使用所需所有辅材及措施费用等 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | CD播放器 | 1.自动播放控制，全数码伺服； 2.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 3.1路音频信号左右声道（L/R）输出； 4.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； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 | 否 | |
| 2 | 数码编程分区控制器 | 1.全新编程模式，8个主程序，1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2.可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用MP3曲目，简单、方便； 3.主机自带5进10出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道； 4.设网络总线，可控制16台分区器，最大可达160个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5.内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 6.设有4路可编程定时控 | 台 | 1 | 否 | |
| 3 | 报警信号发生器 | 1.接收短路触发信号，并播放报警语音的设备； 2.2种报警音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音； 3.2种紧急报警模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下STOP键取消报警）； 4.3种报警音频存储方式：1路话筒录音输入线路；1路录音线路输入线路；另外还内置警笛音频； 5.录、放音IC可存储长达2~3分钟的录音（可反复擦写循环100000次）。 | 台 | 1 | 否 | |
| 4 | 功放 | 1.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Au×输入，1通道 EMC输入； 2.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 3.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4.Mic 1-3, Au× 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω。 7.额定输出功率:350W | 台 | 2 | 否 | |
| 5 | 天花喇叭 | 1.额定功率：（100V）1.5W, 3W, 6W 2.额定功率：（70V）0.75W, 1.5W, 3W 3.阻抗：黑：Com 红：6.7KΩ 绿：3.3KΩ 白：1.7KΩ 4.灵敏度（1W/1M）：92dB 5.最大灵敏度（W/1M）：102dB 6.频率响应（-10dB）：110-14.5KHz | 台 | 70 | 否 | |
| 6 | 无线麦克 | 1.调制方式：宽带FM 2.信道数自：100 3.信道间隔：250KHz 4.频率稳定度：±0.005%以内 5.动态范围：100dB 6.最大频偏：±45KHz发射机采用1/4波长鞭状天线 | 套 | 1 | 否 | |

采购明细表

第21页 共21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 |
|----|-----------|---|----|------|-------------|----|
| 7 | 调音台 | 接口：+48V幻象电源，卡侬+6.5mm接口齐全 8通道2母线调音台，2个XENYX话放。 每声道配有1个推子后效果输送，用于内外置效果器，1个立体声辅助回送，用于效果器或作为独立立体声输入。 英式均衡器，CD/磁带输入可通到主混音或控制室/耳机输出端上。 模拟调音台，优质超低噪音线路设计，动态余量大 | 台 | 1 | 否 | |
| 8 | 广播专用线 | 专用广播线材 | 米 | 2000 | 否 | |
| 9 | 其他辅料 | 网线，水晶头，音频线，插排，电源线，pvc管等 | 套 | 1 | 否 | |
| 10 | 宣传音乐播放编辑 | 介绍注意事项，参观中背景音乐安全提醒，参观结束通知提示等，合计时长50分钟，可分段或循环播放，支持定时及中控控制 | 项 | 1 | 否 | |
| 11 | 安装集成 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |
| 1 | 中控主机 | 网络中控主机，3路独立可编程RS-232控制接口，可以收发RS232、RS485、Rs422格式数据；8路独立可编程IR红外发射口-支持232发送，8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路；8路弱电继电器控制接口。 | 台 | 1 | 否 | |
| 2 | 串口扩展器 | 一转八口232扩展器 | 台 | 3 | 否 | |
| 3 | 手自一体强电控制柜 | 定制20路手自一体电源控制柜，最大电流25A/每路 | 套 | 4 | 否 | |
| 4 | 弱电控制器 | 支持20路弱电开关 | 套 | 2 | 否 | |
| 5 | 网络交换机 | 16口poe交换机 | 台 | 2 | 否 | |
| 6 | 网络交换机 | 24口千兆交换机含理线架 | 台 | 4 | 否 | |
| 7 | 无线ap | 吸顶式 | 台 | 18 | 否 | |
| 8 | 无线AP管理器 | AP管理数量100台 | 台 | 1 | 否 | |
| 9 | 机柜 | 机架容量：42u，机柜尺寸：600*800*2000 | 台 | 2 | 否 | |
| 10 | 控制器 | 中控信息系统控制器 | 台 | 2 | 否 | |
| 11 | 弱电系统布线及辅料 | 国标标准（含控制线、网线等），线管桥架等，2000平米 | 套 | 1 | 否 | |
| 12 | 中控主机控制程序 | 控制程序编辑制作 | 套 | 1 | 否 | |
| 13 | 中控系统界面设计 | 控制界面设计制作 | 套 | 1 | 否 | |
| 14 | 集成安装 | 本项包含设备交付验收所需的所有运输、保管、集成安装调试、保修、税费、人工费等措施费 | 项 | 1 | 否 | |