

# 青岛市政府采购

## 会议设备改造 第 1 包

采 购 人：青岛市市北区人民法院

代理机构：青岛辰信达招标代理有限公司 (公章)

项目编号：SBCG2020000067

日 期：2020 年 9 月 4 日



## 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>4</b>
一、项目基本情况 .....	4
二、申请人的资格要求: .....	4
三、获取招标文件 .....	5
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( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ) 本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。 .....	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	5
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜 .....	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。 .....	5
<b>第二章 投标人须知前附表</b> .....	<b>7</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b> .....	<b>12</b>
资格证明文件目录.....	12
<b>第四章 采购需求</b> .....	<b>13</b>
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
3. 商务条件.....	26
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>28</b>
1. 相关要求.....	28
2. 评分标准.....	29
<b>第六章 投标人须知</b> .....	<b>34</b>
1. 招标依据以及原则 .....	34
2. 合格的投标人 .....	34
3. 保密 .....	35
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	35
5. 踏勘现场 .....	35
6. 询问及答复 .....	36
7. 偏离 .....	36
8. 履约担保 .....	36
9. 采购代理服务费等 .....	36
10. 招标文件 .....	36
11. 投标文件的组成 .....	37
12. 投标报价 .....	39

13. 投标文件编制要求.....	39
14. 投标文件的修改、撤回与撤销.....	40
15. 投标文件加密、上传.....	40
16. 投标文件的递交.....	40
17. 投标保证金.....	40
18. 质疑.....	41
19. 投诉.....	42
20. 其他需补充的内容.....	43
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标.....</b>	<b>44</b>
1. 开标程序.....	44
2. 开标.....	44
3. 评标委员会.....	44
4. 资格审查、评标程序.....	46
5. 资格审查.....	46
6. 评标.....	46
7. 澄清有关问题.....	50
8. 定标.....	50
9. 中标公告以及中标通知书.....	51
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>51</b>
11. 废标.....	52
12. 特殊情况处置程序.....	52
13. 违法违规情形.....	52
14. 违规处理.....	53
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>55</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	55
2. 对投标人的纪律要求.....	55
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	55
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	55
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>56</b>
1. 签订合同.....	56
2. 追加合同金额.....	56
3. 货物质量与验收.....	56
4. 合同主要条款.....	57
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>62</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

会议设备改造 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2020-09-25 09:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SBCG2020000067

项目名称：会议设备改造

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 750000.00 元，其中：第一包 750000.00 元。

本项目最高限价为 750000.00 元，其中：第一包 750000.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件。

### 二、申请人的资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人；
2. 招标公告发布之日止前三年内无行贿犯罪记录；
3. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询（查询日期不得早于本项目招标公告发布日期），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。
4. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2020-09-25 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市市北区鞍山二路 48 号第一开标室 第一开标室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.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. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：青岛市市北区人民法院

地址：市北区平安路 41 号

联系方式：16653216808

#### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛辰信达招标代理有限公司

地 址：青岛市市北区南昌路 48 号正商红枫谷 5 号楼 2 单元 501

联系方式：0532-88880016

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李工

电话：0532-88880016。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市市北区人民法院
2	采购代理机构	青岛辰信达招标代理有限公司
3	项目名称	会议设备改造
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	预算金额为 750000 元，其中财政资金为 750000 元，其他资金为 0 元。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：12000 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 ( <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ) 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 ( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ) 本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	详见第五章评标办法投标报价
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 type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。</li> <li>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</li> <li>3. 送样截止时间：2020年9月25日09时30分，</li> <li>4. 送样送达地点：青岛市北区鞍山二路48号第一开标室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</li> <li>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</li> <li>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</li> <li>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</li> <li>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</li> </ol>

		说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
23	投标保证金的交纳	√不需要交纳 1. 金额：人民币（¥0元）
24	投标文件编制	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。
25	投标文件签章	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 2019年7月10日版”。
26	投标文件加密、上传	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。 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。
27	投标人签到及电子投标文件解密	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” 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。 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。
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	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。 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。
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、非关键性工作	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 属于非单一产品采购项目，其中●超低频音箱为核心产品。
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（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）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	1.潜在投标人在获取招标文件时间内首先登录中国青岛政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">http://www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）进行注册并报名，同时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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面免费下载招标文件。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。 2.招标文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件。 3.招标文件中要求的复印件并加盖厂家公章，

		均为复印件并加盖厂家公章（红）的彩色扫描件。
--	--	------------------------

CC01EDBF-0FDB-4BA2-B60D-4E9D8F3C1256

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	无行贿犯罪记录查询	电子文档	供应商须登录中国裁判文书网（ <a href="http://wenshu.court.gov.cn">http://wenshu.court.gov.cn</a> ）查询供应商、法定代表人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖供应商公章	是
3	经审计的财务状况报告	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
6	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
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。

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：

序号	设备名称	参数	数量及单位
扩声系统			

1	●※超低频音箱	<p>音箱参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、频率范围:30Hz-250Hz</li> <li>2、额定功率:450W(连续)900W(节目信号)1800W(峰值)</li> <li>3、灵敏度:98dB(1W/1m)</li> <li>4、最大声压级:125dB</li> <li>5、额定阻抗:8Ω</li> <li>6、覆盖角度:全指向</li> <li>7、低音单元:15"(75mm 音圈)</li> <li>8、尺寸:(宽 x 高 x 深)465x648x633.5mm (±10%)</li> </ol> <p>功放参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、F1 功率 (1KHz/8Ω ) (驱动 T3A) 280W±10%</li> <li>2、F2 8Ω 功率 (1KHz/8Ω ) (驱动 T3B) 260W±10%</li> <li>3、SUB 功率 (60Hz/8Ω ) (驱动 T3S) 1000W±10%</li> <li>4、总谐波失真: 低音, f=60Hz, 高音, f=1kHz, 正常工作条件 ≤0.08%</li> <li>5、互调失真: 高音 f=60/7kHz, 4:1 , 正常工作条件 ≤0.5%</li> <li>6、信噪比: 高音 (F1、F2) f=1kHz 单通道, 低音 (SUB) ≥85dB f=60Hz (Line 输入) (A 计权)</li> <li>7、最小源电动势: DSP 音量 0dB F1 通道: 1.0V±10%</li> <li>8、最小源电动势: DSP 音量 0dB F2 通道: 1.0V±10%</li> <li>9、最小源电动势: DSP 音量 0dB SUB 通道: 1.0V±10%</li> <li>10、蓝牙功能, 连接距离 ≥10 米</li> <li>★11、超低频音箱、线性阵列音柱和弧形阵列音响需落地式一体化安装。</li> </ol>	2 套
2	※弧形阵列音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、频率范围:120Hz-20KHz</li> <li>2、额定功率:120W(连续)240W(节目信号)480W(峰值)</li> <li>3、灵敏度:92dB(1W/1m)</li> <li>4、最大声压级:113dB</li> <li>5、额定阻抗:8Ω</li> <li>6、覆盖角度:120度×30度</li> <li>7、低音单元:6×3"(25mm 音圈)</li> <li>8、高音单元:2×3"(纸锥高音)</li> <li>9、尺寸:(宽 x 高 x 深)136x948.2x220mm (±10%)</li> </ol>	2 套
3	※线性阵列音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、频率范围:120Hz-20KHz</li> <li>2、额定功率:150W(连续)300W(节目信号)600W(峰值)</li> <li>3、灵敏度:94dB(1W/1m)</li> <li>4、最大声压级:116dB</li> <li>5、额定阻抗:8Ω</li> <li>6、覆盖角度:120度×30度</li> <li>7、低音单元:8×3"(25mm 音圈)</li> <li>8、高音单元:2×3"(纸锥高音)</li> <li>9、尺寸:(宽 x 高 x 深)112.5x992x130mm (±10%)</li> </ol>	2 套

4	全频辅助音箱	1、率响应 (-10dB) 55 Hz - 20 kHz 2、标称指向性 (-6dB) 90 (H) X 50 (V) 度 3、最大声压级 126dB 4、额定输入功率 (RMS) GX10 Passive: 250 W 5、低通: 1 x 10" 铁氧体 铝盆架 65 芯纸盆扬声器 6、高通: 1 x 1.4" 振膜压缩驱动器 7、标称阻抗: 8Ω (passive) 8、高 X 宽 X 深:500 x 300 x 315 mm (±10%)	4 只
5	全频辅助音箱功放	1、功率: 8Ω, 立体声功率: 600W, 4Ω 立体声功率: 900W, 8Ω 桥接功率: 1800W, 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB), 总谐波失真 (正常工作条件, 1KHz/8Ω) ≤0.05%, 信噪比 (1KHz, 0.775V A 计权) ≥102dB, 阻尼系数: ≥300, 转换速率: ≥10V/us, 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB, 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20KΩ/10KΩ, 电压增益 (1KHz/8Ω/0.775V) 39dB, 输入类别: Class H 2、冷却: 无级风扇调速, 由前向后出风 3、保护功能: 软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入, 输入: 平衡输入 XLR 母插座/平衡并接 XLR 公插座, 输出 Speakon (NL4) 插座。 4、前面板: 电源开关/独立通道音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰指示/保护指示/增益调节, 背板: 模式转换开关/灵敏度选择开关	2 台
6	调音台	1、2 编组 4 母线调音台 (带不少于 1 个 USB 连接口输入) 2、12 路线路输入+2 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器 3、内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 4、分路 3 段美式 EQ, 带衰减, 2 路 AUX 输出. 编组选择按键, 另设有监听功能. 5、6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 6、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出. 7、1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡 8、100MM 长行程推子控制. 9、内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源。 (带可调频独立低音炮输出, 可选装机柜侧翼) ★10、为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性, 本项目超低频音箱、弧形阵列音柱、线性阵列音响、全频辅助音箱、全频辅助音箱功放、调音台必须为同一品牌。	1 台

7	音频处理器	1、8路模拟音频输入 8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 2、每路输入带 48V 幻相电源开关 3、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节 4、带自动混音和矩阵混音功能 5、输入 31 段 EQ 可调，输出 10 段 EQ 可调 6、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制 7、48KHz24bit 采样率 8、TCP/IP 接口 9、带自动混音功能 10、带二级反馈抑制 11、输入/输出高低通，斜率最高 48dB/0tc 12、输入 31 段 PEQ，噪声门，延时 13、输出 10 段 PEQ，压缩器，限幅器，延时，高低通分频 14、参量均衡可选 PEQ/LSLV/HSLV/ALLPASS	1 台
8	无线手持话筒	1、频率范围：740-790MHz 2、调制方式：宽频 FM 3、可调范围：50MHz 4、通道数目：200 5、通道间隔：250KHz 6、频率稳定度：±0.005%以内 7、动态范围：100dB 8、最大频偏：±45KHz 9、音频回应：80Hz-18KHz (±3dB) 10、综合信噪比：>105dB 11、综合失真：≤0.5% 接收机指标： 1、接收机方式：二次变频超外差 2、中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频 10.7MHz 3、无线介面：BNC/50 Ω 4、灵敏度：12 dBμV (80dB/N) 5、灵敏度调节范围：12-32 dBμV 6、杂散抑制：≥75dB 7、最大输出电平：+10 dBV	2 套

9	一拖八无线鹅颈会议话筒	<p>接收机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、振荡方式：锁相环频率合成</li> <li>2、频率范围：UHF 500MHz~900MHz</li> <li>3、频率稳定性：±0.001%</li> <li>4、调制方式：FM</li> <li>5、信噪比：&gt;60dB</li> <li>6、失真度（T.H.D）:&lt;0.5%@1KHz</li> <li>7、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB</li> <li>8、音频输出：独立 0~400mV      混合 0~300mV</li> </ol> <p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、载波频率：UHF 500MHz~900MHz</li> <li>2、频率稳定度：±0.001%</li> <li>3、最大频率偏：±30KH</li> <li>4、信噪比：&gt;60dB</li> <li>5、邻频干扰比：&gt;80dB</li> <li>6、动态范围：≥100dB</li> <li>7、类型：电容式</li> <li>8、极性模式：单一指向性</li> <li>9、频率响应：40Hz~20KHz</li> <li>10、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz</li> </ol>	1 套
10	触摸控制屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、≥1 个 LAN 10/100M 网口（接线方式压接）</li> <li>2、≥1 个 485 接口</li> <li>3、≥1 个 232 接口</li> <li>4、颜色：65K 16bit</li> <li>5、显示尺寸：320*240 像素模式</li> <li>6、分辨率：320*240 像素（可旋转 90 度）</li> <li>7、背光模式：LED</li> <li>8、工作电源：8~50V 1A 直流稳压电源</li> <li>9、尺寸（长 * 宽 * 高）：92mm x 92mm x 45mm（±10%）</li> </ol>	1 台
11	8 路时序电源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，防浪涌继电器，可承载 100A 浪涌电流冲击，紫铜输出万能插座，确保产品超高品质。</li> <li>2、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒，可选择为 3 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、3 分、10 分。</li> <li>3、整机容量 50A，配置双极 63A 空开。</li> <li>4、共提供 8 个单相三线 10A 万能插座输出，紫铜铜片，万能插座适合各种插头。</li> <li>5、支持 2 台机器级联，第二台（从机）可扩充无数台。</li> <li>6、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232（RS232 控制可升级为 RS485 控制）串口控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制。</li> <li>7、具有外部电平（5V-24V）控制接口、外部开关控制，和级联控口。</li> <li>8、每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定，以免误操作。</li> </ol>	3 台

		<p>9、面板具备可控制的 USB 供电插口（5V/100mA），供 USB DJ 灯照明用。</p> <p>10、预留 20A 净化模组安装空间，可选择带净化功能。</p> <p>11、面板控制：时序控制开关，USB 5V 供电控制，8 路独立按键控制，按键锁定。</p> <p>12、外部控制：标准 RS232 串口控制（可升级为 RS485），手机 APP WIFI 控制（选配）</p>	
12	壁挂/吊挂音箱支架	定制	4 套
<b>控制系统</b>			
1	※融合型音视频协作终端	<p>★1、无线连接方式:1：插入按键安装程序，自动运行，一键分享，2：手机电脑无需安装任何软件也可实现快捷投屏。提供产品样机并演示以上两项内容。</p> <p>2、有线连接方式：支持 1 路 VGA 输入 2 路 HDMI 输入（HDMI 同时支持 KVM 接口输入）1 路 TYPE-C 输入 1 路 3.5 音频输入 4 路 USB 输入。</p> <p>3、输出接口支持 2 路 HDMI 接口 1 路音频输出接口。</p> <p>4、为方便设备使用，前面板通道切换按钮至少有 1 路 VGA 按钮、2 路 HDMI 按钮、1 路 TYPE-C 按钮和 1 路 HDMI 输出选择按钮。</p> <p>5、按键接口同时支持 HDMI 接口 USB 接口 USB-C 接口。</p> <p>6、设备具有两个 RS232 接口 1 个网络接口支持第三方中控设备接入管理。</p> <p>7、电脑投屏手机投屏无需安装任何软件也无需切换 WIFI 网络连接，直接投屏，接收主机需要支持国际通用无线视频传输协议满足 iOS, Windows, Android 系统的全面兼容。</p> <p>8：视频输出分辨率：2 路 HDMI 接口均支持 3160*1920 分辨率（分辨率可向下兼容）。</p> <p>9、无线传输距离:可达 30 米视距。</p> <p>10、无线传输频段:2.4GHz 或 5.8GHz</p> <p>11、无线传输协议:IEE 802.11ac</p> <p>12、无线传输速率:可达 867Mbps</p> <p>13、支持安卓投屏时音视频同时输出，同时兼容 Mirrcast 无线投射</p> <p>14、在配置额外工业级路由器的情况下，可以配置多达 64 路按键</p>	1 台

		同时连接	
2	集中控制主机	<p>1、<math>\geq 1</math> 个 LAN 10/100M 网口</p> <p>2、<math>\geq 2</math> 个 10/100 PoE LAN, 1 个 USB 调试接口</p> <p>3、<math>\geq 8</math> 个 RS232/485 端口</p> <p>4、<math>\geq 8</math> 个 Relay( 继电器 ) 端口</p> <p>5、<math>\geq 8</math> 个 IR ( 红外 ) 端口</p> <p>6、<math>\geq 4</math> 个数字 I/O 端口</p> <p>7. 设备面板有指示灯查看数据发送状态便于设备维护, 串口发送指示灯<math>\geq 8</math> 个, 接收指示灯<math>\geq 8</math> 个, 红外状态灯<math>\geq 8</math> 个, I/O 状态灯<math>\geq 4</math> 个, 继电器接口指示灯<math>\geq 8</math> 个</p> <p>8, 设备面板自带红外学习功能可以直接对红外信号进行学习, 翻页键<math>\geq 2</math> 个, 学习键<math>\geq 1</math> 个端口显示器一个</p> <p>9, 通过网络可以远程实现对电脑的控制, 如实现视频的播放暂停全屏等功能</p> <p>9、<math>\geq 1</math>GHz 高速处理器 (CPU)</p> <p>10、<math>\geq 512</math>M 内存</p> <p>11、<math>\geq 512</math>M Flash 存储空间</p> <p>12、双电源输入有效的保证设备稳定, 输入电源 (AC): 90-230 VAC 50/60 Hz, 输入电源 (DC):12 VDC, 3A</p> <p>13、PoE 供电: 48 VDC, 每端口最大 48W</p> <p>14、C 语言编程, 能够轻松的编写变量完成复杂控制, 有较高的扩展性和灵活性。</p> <p>15、控制设备软件支持在 Windows, 安卓, IOS 平台运行</p> <p>16、设备支持扩展模块编程</p>	1 台
3	无线触摸屏	<p>1、内存容量: 2GB</p> <p>2、存储容量: 32GB</p> <p>3、触摸屏类型: 电容屏</p>	1 台

		4、屏幕尺寸：9.7 英寸	
4	无线接收器	1、无线传输速率 1200Mbps 2、网络标准 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.11ac 3、无线网络支持频率 2.4G&5G	2 台
5	红外发射棒	连接红外设备	3 条
6	物联网电源控制模块	1、载入容量：单路功率 $\geq 20A$ 2、输出数量： $\geq 8$ 路独立电源开关控制 3、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码，H 代表 HIGH 高位阶十位数字，L 代表 LOW 低位个位数字，如 HI 拨到 2, LO 拨到 3, 则 ID 号为 23 4、电源：交流 220V 输入 5、控制方法：通过独立的网络协议控制	1 套
7	中央控制主机软件	1、要求采用模块化设计。 2、要求能够对音响设备、视频切换、灯光、窗帘、空调等环境进行控制 3、支持音频可视化操作，音频模式一键切换功能。 4、能够通过 232 485 红外 IO 等协议对设备进行控制 5、支持网络发码能够对网络设备进行控制支持 TCP/IP 以及 UDP 协议 6、支持视频可视化操作，能够实时监看到视频上传到大屏的画面并进行控制 7、能够对网络监控的画面进行调取查看。 8、可实时对摄像机的画面进行控制。 9、支持权限管理功能可以分等级管理客户端，根据不同权限对客户端进行管理。	1 套
<b>视频系统</b>			

1	室内全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 1.8mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.2</math></li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.46Kg，便于磁吸安装，前维护操作。</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制。</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 模组表面结构：带面罩设计，不反射环境光，LED 显示屏安装有防眩光黑色面罩。</li> <li>12. 支持单点校正，一键调节亮、暗线功能</li> <li>13. 软件功能，实时监控，自动报警功能，白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>（6500K，校正后），色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值，对比度 8000:1</li> <li>14. 视角：水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 168^\circ</math>，刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>，换帧频率：50&amp;60HZ，灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度，模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>。</li> <li>15. 峰值功耗<math>\leq 504\text{W}/\text{m}^2</math>。</li> <li>16. 寿命典型值<math>\geq 10000</math> 小时，平均无故障时间<math>\geq 10000</math> 小时，稳定性，支持 7*24H 连续工作。</li> <li>17. 产品满足盐雾 10 级要求，工作温度范围<math>-30^\circ\text{C}</math>-<math>40^\circ\text{C}</math>，存储温度范围<math>-40^\circ\text{C}</math>-<math>60^\circ\text{C}</math>，在 <math>40^\circ\text{C}</math> 80%RH 恒定湿热环境下，工作正常。</li> <li>18. 蓝光安全，IP 等级符合 IP6X，PCB，面罩阻燃等级 V-0 级，EMC 符合 Class B 级限值要求，抗紫外 UV 辐射 5 级，工作噪音，符合国家标准</li> <li>19. 防振动，10-55Hz，振幅 0.35mm</li> </ol>	11 平方
---	---------	--	-------

2	室内单色显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像数点间距 4.75mm 像素密度 44321Dots/m<sup>2</sup>;</li> <li>2. 像素构成 1R 灯管封装 SMD2020;</li> <li>3. 尺寸(长*宽*厚) 304*152*14.5mm 重量 0.29kg±0.01kg;</li> <li>4. 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 64*32=2048Dots;</li> <li>5. 输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤2A;</li> <li>6. 单元板功率 ≤9W 驱动方式 1/16 恒流驱动;</li> <li>7. 40A 电源带单元板数 14-16 张 80A 电源带单元板数 30-32 张;</li> <li>8. 亮度 ≥200cd/m<sup>2</sup> 亮度均匀性 &gt;0.95;</li> <li>9. 屏幕水平视角 140±10 度 屏幕垂直视角 130±10 度;</li> <li>10. 最佳视距 ≥5m 使用环境 室内;</li> <li>11. 每平方单元板最大功率 ≤192W/m<sup>2</sup>;</li> <li>12. 配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%) ≤295W/m<sup>2</sup>;</li> <li>13. 灰度等级 0-256 级可选 显示颜色 265 亿种;</li> <li>14. 换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 ≥60Hz;</li> <li>15. 控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示亮度调节 256 级手动/自动;</li> <li>16. 使用寿命 ≥10 万小时 平均无故障时间 ≥1 万小时;</li> <li>17. 衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0;</li> <li>18. 离散失控点 &lt;0.0001, 出厂时为 0 盲点率 &lt;0.0003, 出厂时为 0;</li> <li>19. 工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10%-65%RH(无结露);</li> <li>20. 屏幕水平平整度 &lt;1mm/m<sup>2</sup>;</li> <li>21. 屏幕垂直平整度 &lt;1mm/m<sup>2</sup>;</li> </ol>	5 平方
3	交互平板	<p>显示模块及整机性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸≥86 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 1920×1080。</li> <li>2、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏 8 级, 透光率不低于 93%, 雾度≤8%。</li> <li>★3、前置接口不少于 1 路前置 HDMI 接口(非转接)及 2 路前置双通道 USB3.0 接口, 且整机前置接口须丝印有中文标识(提供检测报告复印件加盖投标人公章)。(提供检测报告复印件加盖投标人公章)。</li> <li>5、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持 10 点触控及同时书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768; 定位精度: ≤±0.1mm; 触摸高度≤3mm; 最小识别直径≤3mm。</li> <li>6、交互平板正面具备扬声器。</li> <li>7、要求满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</li> </ol>	2 台
4	平板安装支架	<p>优质冷轧板, 上下调倾仰角+15° /-5°, 承重范围: 90.9kg, 可前伸和左右旋转。</p>	2 套

5	控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持逐点亮色度校正，能提升 LED 显示屏画面的一致性。</li> <li>2. 硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，要求运行稳定，便于维护，要支持 128 组串行数据扩展。</li> <li>3. 要求支持以下功能：模组乱序扫描，抽行抽通道模组点亮，RGB 独立 Gamma 调节，误码率监测，Mapping 功能，LVDS 传输（专用固件程序支持），智能模组（专用固件程序支持），快速亮暗线调节，3D 功能，接收卡预存画面设置，灯板 Flash 管理，双电源状态检测，自身电压、温度监测，无需其他外设，网线通讯状态监测，5pin 液晶模块，画面 90 度倍数旋转。</li> </ol>	1 套
6	视频工作台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高帧率处理：内部运算处理不低于 60Hz 高帧率模式；</li> <li>2. 全屏监视输出：可在本地监视器上全屏同步监测主输出（大屏幕）的图像；</li> <li>3. 全通道监视输入：可在本地监视器实时查看所有信号源运行状态；</li> <li>4. 三画面显示：画面任意漫游、叠加，无物理通道限制；</li> <li>5. 多种显示模式：复制、拼接；</li> <li>6. 支持 4K 信号源接入，物理分辨率 3840×2160 内完全点对点对接；</li> <li>7. EDID 配置管理：支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义；</li> <li>★8. VGA 校正功能：解决模拟信号在传输过程中产生的黑边、偏移的问题，支持手动自动校正，并对校正数据进行锁定保护；（需提供第三方出具的检测报告）</li> <li>8. 输出亮度/对比度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整；</li> <li>9. 支持导航设置；</li> <li>10. 支持按键锁定；</li> <li>11. 要求纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间 MTBF&gt;30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行；</li> </ol> <p>软件： PC 端：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏体的实时信息及信号源实时状态（静态更新）；</li> <li>2. 多级管理权限：可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理；</li> <li>3. OSD 功能：图文字幕叠加，预存字符、图片，于指定场景指定调用，叠加播放；</li> <li>4. 预编辑：现场编辑、修改场景模式，不影响屏幕正常显示；</li> <li>5. 回显功能：软件界面上可实时查看到信号源状态（动态更新），实时显示屏显示状态（动态更新）；将信号源预览画面通过拖拽到模拟操作区指定画面的方式进行快速信号源切换，切换过程无黑屏，无卡顿；</li> </ol>	1 台

		手机端： 1. 支持安卓、IOS 系统，IOS 版无需越狱； 2. 支持场景切换，支持场景命名； 3、支持屏体亮度调节；	
7	框架结构及装饰	★采用模块化安装结构，外边框采用不锈钢包边，整屏与屏体框架采用无焊接简易拼装，屏体支撑采用钢质方管喷塑，包边尺寸约 5CM，与原装修融为一体，屏幕距地面 100cm；整屏与屏体框架采用高档铝型材无焊接拼装，屏体支撑采用钢结构镀锌，屏幕拼装牢固，年久无坍塌及变形情况发生。含原墙体拆除，中标方墙体装饰后恢复如初。	1 宗
8	管线铺设	采用国标塑料波纹管，厚度 3.5mm 及以上。线缆接头处设置 500*500 窨井和线盒，方便后期线路检修。	1 宗
9	配电系统	15KW 标准配电柜（含 PLC），要求满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，要求具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警等功能。	1 套
10	控制软件	1. 控制场景模式的调用以及各场景的信号可预先摆放，对场景进行存储，制定成各种模式场景，需要时将场景进行调用使用； 2. 对各种输入信号进行管理，对信号源进行调用、切换等各种窗口的编辑管理； 3. 实现对主流厂家、主流型号的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制；能提供二次开发接口和中控设备通讯协议，为第三方和各类控制设备提供支持； 3. 基于局域网的网络控制以及网络信号的添加，可对接入的 IP 流媒体信号窗口进行图像编辑，方便图像在多种显示模式下的使用；支持显示信号窗口快速定位，根据已设定模式及场景，可快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放。 4. 支持显示信号窗口快速定位，控制图像的多种显示模式。	1 套
<b>灯光系统</b>			
1	面光灯	1、LED 光源:200W COB LED 2、光束角度: 45° 3、寿命时间:80, 000-100, 000 小时 4、调光:0-100%线性调光 5、频闪:0-20HZ 6、电源: 220W 7、控制模式:DMX512、主从模式 8、DMX 模式: 3CH 模式	7 台

		<p>9、输入电压:AC100~240V, 50-60HZ</p> <p>10、最大环境温度:40° C</p> <p>11、最大功率:220W</p>	
2	LED 平板柔光灯	<p>1、光源: LED 灯珠≥300 颗</p> <p>2、额定电压: AC100V-240V/50-60HZ</p> <p>3、驱动方式: 恒流驱动 3500mA</p> <p>4、额定功率: 200W</p> <p>5、灯体温度: ≤55C°</p> <p>6、发光效率: ≥80lm/W</p> <p>7、显色指数: Ra ≥92</p> <p>8、通道数量: 1channel</p> <p>9、控制信号: 国际标准 DMX512 信号</p> <p>10、色彩效果: 暖白/白色</p> <p>11、出光角度: 60° 柔光效果</p> <p>12、调光功能: 0-100%线性电子调光</p> <p>13、冷却系统: 自然对流传热</p>	8 台
3	控制台	<p>1、DMX512/1990 标准, 384 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出。</p> <p>2、同时控制最多 30 台电脑灯, 每灯最大 32 个控制通道, 使用动态灯址设置。</p> <p>3、内置图形轨迹发生器 (SHAPE), 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制。</p> <p>4、如画圆、渐变圆、线条、8 字、波浪等多种效果。图形参数 (如: 速度、大小、展开、方向) 均可独立设置。</p> <p>5、30 个走灯程序, 每程序最多 100 步。可选自动速度控制、智能手动节拍。</p> <p>6、控制 (SWING) 或音乐同步控制。</p> <p>7、可同时运行 2 个走灯程序、30 个预置场景, 并可同时对 30 台电脑灯进行提灯操作。</p> <p>8、配备 MEM-CARD 接口, 用户可使用 MEM-CARD 闪存卡保存自己宝贵的数据。</p> <p>9、带背光的 LCD 显示运行参数。</p> <p>10、关机数据保持。</p>	1 台
4	辅材辅料	灯光接插头, 信号连接线, 信号连接头, 电源插头	1 批
5	机柜	42U	1 台
6	连接线	根据现场定制	1 宗
7	多媒体地插	根据现场定制	8 套
8	强电配电箱	根据要求迁移强电配电箱, 包含所有电缆、电线及相关配件	1 宗

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 20 日内交货，并在 10 日内安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点。

#### 3.3 付款方式

合同中具体约定。

#### 3.4 验收

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

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

#### 3.5 质量保证期

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

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

#### 3.6 售后服务

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

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

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

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

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

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

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（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	<p>评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>最终报价：</p> <p>1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</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、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 3% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
	投标人业绩	3	自 2017 年 1 月 1 日至今已完成同类项目，每份得 1 分。

				须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业实力		3	投标人所投 LED 显示屏生产厂商同时具有中国合格评定国家认可委员会颁发的“实验室认可证书”和“认可决定书”的得 3 分，缺一项不得分，需提供证书扫描件。
	质保期		2	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 1 分，满分 2 分（以商务响应表中的质保期为准）。
	节能、环保产品加分		5	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 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 3 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	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，扣完基础分为止。
质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	8		1、产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 4-1 分； 2、能提供融合型音视频协作终端生产厂商的 AAA 级诚信经营单位证书、AAA 级企业信用等级证书、AAA 级企业资信等级证书、AAA 级质量服务诚信单位证书、AAA 级重服务守信用企业证书、AAA 级重合同守信用企业证书、AAA 级重质量守信用单位证书的，提供以上证书其中三项的得 2 分，每增加两项证书得 1 分，最高得 2 分。 以上需提供证书扫描件，否则不得分。
	产品性能、技术	8		产品的性能先进、技术成熟，得 3-1 分； 投标人所投 LED 显示屏生产厂商通过 GJB9001C-2017 管理体系的得 1 分，通过 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体系的得 1 分，通过 IECQ QC 080000-2017 有害物质过程管理体系的得 1 分，通过 GBT29490-2013 知识产权管理体系的得 1 分，通过 GB/T19022-2003 测量管理体系的得 1 分。 以上需提供证书扫描件，否则不得分。
	产品备件和配件价格	2		产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
	技术措施	供货组织方案、技	3	

	术保证措施		
	培训计划和应用技术支持	2	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。
样品（或演示）		12	<p>1、所提交样品应与招标文件要求相符，与投标文件一致且外观完好，得 3-1 分，样品提供不全不得分。</p> <p>2、样品演示</p> <p>需完成本项目中控制系统的融合型音视频协作终端设备演示，演示包括以下内容：</p> <p>（1）设备可以同时显示投屏画面数量：大于等于 16 路。</p> <p>（2）无需在 PC 上安装软件，无需占用电脑 WI-FI；无线投屏主机自带双 Wifi 保证手机连接主机同时可上网。</p> <p>完成以上演示得 9-1 分，缺少任意一项演示内容不得分。</p>
产品保障		6	<p>1、提供所投扩声系统产品生产厂商的省级或省级以上检测报告证书的得 3 分，需同时提供国家认证认可统一平台上查询链接截图并加盖投标人公章，否则不得分。</p> <p>2、所投扩声系统产品生产厂商连续三年及以上获得 CES 创新或设计大奖的得 3 分，需提供证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	3	技术人员配置、服务响应时间，得 3-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分）；

		售后服务方案、产品维护措施	3	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 分。
--	--	---------------	---	----------------------------------

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 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。

## 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 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

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

## 8. 履约担保

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

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

## 9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

## 10. 招标文件

### 10.1 招标文件的组成

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

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

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

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

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

## 10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务文件、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。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代

理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

## 19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

## 20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

### 2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

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

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

### 3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

### 3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### 3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 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。

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。

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）

3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	<p>★11、超低频音箱、线性阵列音柱和弧形阵列音响需落地式一体化安装。</p> <p>★10、为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，本项目超低频音箱、弧形阵列音柱、线性阵列音响、全频辅助音箱、全频辅助音箱功放、调音台必须为同一品牌。</p> <p>★1、无线连接方式:1: 插入按键安装程序，自动运行，一键分享，2: 手机电脑无需安装任何软件也可实现快捷投屏。提供产品样机并演示以上两项内容。</p> <p>★3、前置接口不少于 1 路前置 HDMI 接口（非转接）及 2 路前置双通道 USB3.0 接口，且整机前置接口须丝印有中文标识（提供检测报告复印件加盖投标人公章）。（提供检测报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>★8. VGA 校正功能：解决模拟信号在传输过程中产生的黑边、偏移的问题，支持手动自动校正，并对校正数据进行锁定保护；（需提供第三方出具的检测报告）</p> <p>★采用模块化安装结构，外边框采用不锈钢包边，整屏与屏体框架采用无焊接简易拼装，屏体支撑采用钢质方管喷塑，包边尺寸约 5CM，与原装修融为一体，屏幕距地面 100cm；整屏与屏体框架采用高档铝型材无焊接拼装，屏体支撑采用钢结构镀锌，屏幕拼装牢固，年久无坍塌及变形情况发生。含原墙体拆除，中标方墙体装饰后恢复如初。</p>
4	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）	

5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求 响应情况	对招标文件的商务要求 响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求 （对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求 响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

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，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。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

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

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

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

12.2 记名投票

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

### 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 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。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

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

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

### 2. 对投标人的纪律要求

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

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

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

1.7 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可发货，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. 甲方收到发票后5个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

#### 3、付款方式

3.1 预付款金额：\_\_\_\_\_%签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

### 第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_) 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

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。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。

.....

## 第十条 知识产权

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

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

.....

## 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

## 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护

等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后 \_\_\_ 小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：\_\_\_\_\_。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

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

8.

.....

### 第十四条 不可抗力

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

.....

### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 第十章 投标文件格式

CC01EDBF-0FDB-4BA2-B60D-4E9D8F3C1256

# 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

## 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、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、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。

# 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2);
- 2、法定代表人身份证明(见附件3);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 4、报价一览表(见附件5);
- 5、分项报价明细表(见附件6);
- 6、投标人情况介绍(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7)(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8);
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 12、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 13、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 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2

## 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）  
（编号为\_\_\_\_\_）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（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 3:

### 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构)\_\_\_\_\_:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件5:

### 报价一览表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第 \_\_\_\_\_ 包

包名称: \_\_\_\_\_

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

时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

采购单位名 称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系 人及电话

附件8:

### 商务响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 \_\_\_\_\_ 为**主办人**进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

附件11:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件12:

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期：

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

### 货物清单

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件14:

### 技术响应表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注:

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求, 如实逐条一一对应填写响应情况, 如有未响应技术指标, 评标委员会有权视其为负偏离;

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标, 并标明偏离情况;

3、招标文件技术指标未做要求的, 不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额 (元)		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见:		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)		(投标人盖章)		
年 月 日		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9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
扩声系统						
1	●※超低频音箱	音箱参数 1、频率范围:30Hz-250Hz 2、额定功率:450W(连续)900W(节目信号)1800W(峰值) 3、灵敏度:98dB(1W/1m) 4、最大声压级:125dB 5、额定阻抗:8Ω 6、覆盖角度:全指向 7、低音单元:15"(75mm音圈) 8、尺寸:(宽x高x深)465x648x633.5mm (±10%) 功放参数 1、F1 功率 (1KHz/8Ω) (驱动T3A) 280W±10% 2、F2 8Ω功率 (1KHz/8Ω) (驱动T3B) 260W±10% 3、SUB 功率 (60Hz/8Ω) (驱动T3S) 1000W±10% 4、总谐波失真: 低音, f=60Hz, 高音, f=1kHz, 正常工作条件 ≤0.08% 5、互调失真: 高音 f=60/7kHz, 4:1, 正常工作条件 ≤0.5% 6、信噪比: 高音(F1、F2) f=1kHz单通道, 低音(SUB) ≥85dB f=60Hz (Line输入) (A计权) 7、最小源电动势: DSP音量0dB F1通道: 1.0V±10% 8、最小源电动势: DSP音量0dB F2通道: 1.0V±10% 9、最小源电动势: DSP音量0dB SUB通道: 1.0V±10% 10、蓝牙功能, 连接距离≥10米 ★11、超低频音箱、线性阵列音柱和弧形阵列音响需落地式一体化安装。	套	2	否	
2	※弧形阵列音柱	1、频率范围:120Hz-20KHz 2、额定功率:120W(连续)240W(节目信号)480W(峰值) 3、灵敏度:92dB(1W/1m) 4、最大声压级:113dB 5、额定阻抗:8Ω 6、覆盖角度:120度×30度 7、低音单元:6×3"(25mm音圈) 8、高音单元:2×3"(纸锥高音) 9、尺寸:(宽x高x深)136x948.2x220mm (±10%)	套	2	否	
3	※线性阵列音响	1、频率范围:120Hz-20KHz 2、额定功率:150W(连续)300W(节目信号)600W(峰值) 3、灵敏度:94dB(1W/1m) 4、最大声压级:116dB 5、额定阻抗:8Ω 6、覆盖角度:120度×30度 7、低音单元:8×3"(25mm音圈) 8、高音单元:2×3"(纸锥高音) 9、尺寸:(宽x高x深)112.5x992x130mm (±10%)	套	2	否	
4	全频辅助音箱	1、率响应 (-10dB) 55 Hz - 20 kHz 2、标称指向性 (-6dB) 90 (H) X 50 (V) 度 3、最大声压级 126dB 4、额定输入功率 (RMS) GX10 Passive: 250 W 5、低通: 1 x 10" 铁氧体 铝盆架 65芯纸盆扬声器 6、高通: 1 x 1.4" 振膜压缩驱动器 7、标称阻抗: 8Ω (passive) 8、高X宽X深:500 x 300 x 315 mm (±10%)	只	4	否	

## 采购明细表

第2页 共9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	全频辅助音箱功放	1、功率：8Ω，立体声功率：600W，4Ω立体声功率：900W，8Ω桥接功率：1800W，频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB），总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）≤0.05%，信噪比（1KHz，0.775V A计权）≥102dB，阻尼系数：≥300，转换速率：≥10V/us，输入灵敏度：0.775V/1V/32dB，输入阻抗（平衡/不平衡）20KΩ/10KΩ，电压增益（1KHz/8Ω/0.775V）39dB，输入类别：Class H 2、冷却：无级风扇调速，由前向后出风 3、保护功能：软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入，输入：平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座，输出Speakon（NL4）插座。 4、前面板：电源开关/独立通道音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰指示/保护指示/增益调节，背板：模式转换开关/灵敏度选择开关	台	2	否	
6	调音台	1、2编组4母线调音台（带不少于1个USB连接口输入） 2、12路线路输入+2组立体声输入，内置16种数码效果器 3、内置多格式蓝牙MP3播放器，MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 4、分路3段美式EQ，带衰减，2路AUX输出，编组选择按键，另设有监听功能。 5、6路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 6、在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。 7、1路AUX外接与返回，双7段图视均衡 8、100MM长行程推子控制。 9、内置48V幻象供电，内置80V-240V宽电压工作电源。（带可调频独立低音炮输出，可选装机柜侧翼） ★10、为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，本项目超低频音箱、弧形阵列音柱、线性阵列音响、全频辅助音箱、全频辅助音箱功放、调音台必须为同一品牌。	台	1	否	
7	音频处理器	1、8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 2、每路输入带48V幻相电源开关 3、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节 4、带自动混音和矩阵混音功能 5、输入31段EQ可调，输出10段EQ可调 6、USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制 7、48KHz24bit采样率 8、TCP/IP接口 9、带自动混音功能 10、带二级反馈抑制 11、输入/输出高低通，斜率最高48dB/Oct 12、输入31段PEQ，噪声门，延时 13、输出10段PEQ，压缩器，限幅器，延时，高低通分频 14、参量均衡可选PEQ/LSLV/HSLV/ALLPASS	台	1	否	
8	无线手持话筒	1、频率范围：740-790MHz 2、调制方式：宽频FM 3、可调范围：50MHz 4、通道数目：200 5、通道间隔：250KHz 6、频率稳定度：±0.005%以内 7、动态范围：100dB 8、最大频偏：±45KHz 9、音频回应：80Hz-18KHz（±3dB） 10、综合信噪比：>105dB 11、综合失真：≤0.5% 接收机指标： 1、接收机方式：二次变频超外差 2、中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 3、无线介面：BNC/50Ω 4、灵敏度：12 dB μV（80dB/N） 5、灵敏度调节范围：12-32 dB μV 6、杂散抑制：≥75dB 7、最大输出电平：+10 dBV	套	2	否	

## 采购明细表

第3页 共9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	一拖八无线鹅颈会议话筒	接收机参数 1、振荡方式: 锁相环频率合成 2、频率范围: UHF 500MHz~900MHz 3、频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 4、调制方式: FM 5、信噪比: $>60\text{dB}$ 6、失真度 (T.H.D) : $<0.5\%$ @1KHz 7、灵敏度: 1.2/ $\mu\text{V}$ @S/N=12dB 8、音频输出: 独立0~400mV 混合0~300mV 发射器参数: 1、载波频率: UHF 500MHz~900MHz 2、频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 3、最大频率偏: $\pm 30\text{KHz}$ 4、信噪比: $>60\text{dB}$ 5、邻频干扰比: $>80\text{dB}$ 6、动态范围: $\geq 100\text{dB}$ 7、类型: 电容式 8、极性模式: 单一指向性 9、频率响应: 40Hz~20KHz 10、话筒灵敏度: $-43 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$	套	1	否	
10	触摸控制屏	1、 $\geq 1$ 个LAN 10/100M 网口 (接线方式压接) 2、 $\geq 1$ 个485 接口 3、 $\geq 1$ 个232 接口 4、颜色: 65K 16bit 5、显示尺寸: 320*240 像素模式 6、分辨率: 320*240 像素 (可旋转 90 度) 7、背光模式: LED 8、工作电源:8~50V 1A 直流稳压电源 9、尺寸 (长*宽*高) :92mm x 92mm x 45mm ( $\pm 10\%$ )	台	1	否	
11	8路时序电源	1、采用双面板+SMT表面贴片工艺, 防浪涌继电器, 可承载100A浪涌电流冲击, 紫铜输出万能插座, 确保产品超高品质。 2、8路电源时序控制, 每路延时1秒, 可选择为3秒、5秒、10秒、30秒、1分、3分、10分。 3、整机容量50A, 配置双极63A空开。 4、共提供8个单相三线10A万能插座输出, 紫铜铜片, 万能插座适合各种插头。 5、支持2台机器级联, 第二台 (从机) 可扩充无数台。 6、MCU控制的智能化设计, 具有标准RS232 (RS232控制可升级为RS485控制) 串口控制功能, 可设置255个ID地址, 最大可支持255台同时使用, 适合于大规模集中控制。 7、具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制, 和级联控口。 8、每路输出均可单独控制开关, 亦可将单独控制的开关进行锁定, 以免误操作。 9、面板具备可控制的USB供电插口 (5V/100mA), 供USB DJ灯照明用。 10、预留20A净化模组安装空间, 可选择带净化功能。 11、面板控制: 时序控制开关, USB 5V供电控制, 8路独立按键控制, 按键锁定。 12、外部控制: 标准RS232串口控制 (可升级为RS485), 手机APP WIFI控制 (选配)	台	3	否	
12	壁挂/吊挂音箱支架	定制	套	4	否	
	控制系统					

## 采购明细表

第4页 共9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	※融合型音视频协作终端	<p>★1、无线连接方式:1: 插入按键安装程序, 自动运行, 一键分享, 2: 手机电脑无需安装任何软件也可实现快捷投屏。提供产品样机并演示以上两项内容。</p> <p>2、有线连接方式: 支持1路VGA输入2路HDMI输入 (HDMI同时支持KVM接口输入) 1路TYPE-C输入1路3.5音频输入4路USB输入。</p> <p>3、输出接口支持2路HDMI接口1路音频输出接口。</p> <p>4、为方便设备使用, 前面板通道切换按钮至少有1路VGA按钮、2路HDMI按钮、1路TYPE-C按钮和1路HDMI输出选择按钮。</p> <p>5、按键接口同时支持HDMI接口USB接口USB-C接口。</p> <p>6、设备具有两个RS232接口1个网络接口支持第三方中控设备接入管理。</p> <p>7、电脑投屏手机投屏无需安装任何软件也无需切换WIFI网络连接, 直接投屏, 接收主机需要支持国际通用无线视频传输协议满足iOS, Windows, Android系统的全面兼容。</p> <p>8: 视频输出分辨率: 2路HDMI接口均支持3160*1920分辨率(分辨率可向下兼容)。</p> <p>9、无线传输距离:可达30米视距。</p> <p>10、无线传输频段:2.4GHz或5.8GHz</p> <p>11、无线传输协议:IEE 802.11ac</p> <p>12、无线传输速率:可达867Mbps</p> <p>13、支持安卓投屏时音视频同时输出, 同时兼容Mirrcast无线投射</p> <p>14、在配置额外工业级路由器的情况下, 可以配置多达64路按键同时连接</p>	台	1	否	
2	集中控制主机	<p>1、≥1个LAN 10/100M 网口</p> <p>2、≥2个10/100 PoE LAN,1个USB调试接口</p> <p>3、≥8个RS232/485 端口</p> <p>4、≥8个Relay(继电器) 端口</p> <p>5、≥8个IR(红外) 端口</p> <p>6、≥4个数字 I/O 端口</p> <p>7. 设备面板有指示灯查看数据发送状态便于设备维护, 串口发送指示灯≥8个, 接收指示灯≥8个, 红外状态灯≥8个, IO状态灯≥4个, 继电器接口指示灯≥8个</p> <p>8、设备面板自带红外学习功能可以直接对红外信号进行学习, 翻页键≥2个, 学习键≥1个端口显示器一个</p> <p>9、通过网络可以远程实现对电脑的控制, 如实现视频的播放暂停全屏等功能</p> <p>9、≥1GHz 高速处理器 (CPU)</p> <p>10、≥512M 内存</p> <p>11、≥512M Flash 存储空间</p> <p>12、双电源输入有效的保证设备稳定, 输入电源(AC): 90-230 VAC 50/60 Hz, 输入电源 (DC):12 VDC, 3A</p> <p>13、PoE 供电: 48 VDC, 每端口最大 48W</p> <p>14、C语言编程, 能够轻松的编写变量完成复杂控制, 有较高的扩展性和灵活性。</p> <p>15、控制设备软件支持在Windows, 安卓, IOS平台运行</p> <p>16、设备支持扩展模块编程</p>	台	1	否	
3	无线触摸屏	<p>1、内存容量: 2GB</p> <p>2、存储容量: 32GB</p> <p>3、触摸屏类型: 电容屏</p> <p>4、屏幕尺寸: 9.7英寸</p>	台	1	否	
4	无线接收器	<p>1、无线传输速率 1200Mbps</p> <p>2、网络标准 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.11ac</p> <p>3、无线网络支持频率 2.4G&amp;5G</p>	台	2	否	
5	红外发射棒	连接红外设备	条	3	否	

## 采购明细表

第5页 共9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
6	物联网电源控制模块	1、 载入容量: 单路功率 ≥20A 2、 输出数量: ≥8 路独立电源开关控制 3、 ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码, H 代表 HIGH 高位阶十位数字, L 代表 LOW 低位个位数字, 如 HI 拨到 2, LO 拨到 3, 则 ID 号为 23 4、 电源: 交流 220V 输入 5、 控制方法: 通过独立的网络协议控制	套	1	否	
7	中央控制主机软件	要求采用模块化设计。 2、 要求能够对音响设备、视频切换、灯光、窗帘、空调等环境进行控制 3、 支持音频可视化操作, 音频模式一键切换功能。能够通过 232 485 红外 IO 等协议对设备进行控制 5、 支持网络发码能够对网络设备进行控制支持 TCP/IP 以及 UDP 协议 6、 支持视频可视化操作, 能够实时监看到视频上传到大屏的画面并进行控制 7、 能够对网络监控的画面进行调取查看。 8、 可实时对摄像机的画面进行控制。 9、 支持权限管理功能可以分等级管理客户端, 根据不同权限对客户端进行管理。	套	1	否	
视频系统						
1	室内全彩显示屏	1. 像素间距 1.8mm 2. 模组尺寸 320*160*17mm 3. 模块采用高强度塑胶套件, 产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度: ≤0.2mm, 箱体间缝隙 ≤0.2 5. 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 6. 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测, 高灰度, 高刷新。 7. 支持接收卡画面预置, 支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点, 带载尺寸更大。 8. 单元重量 0.46Kg, 便于磁吸安装, 前维护操作。 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制。 10. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 模组表面结构: 带面罩设计, 不反射环境光, LED 显示屏安装有防眩光黑色面罩。 12. 支持单点校正, 一键调节亮、暗线功能 13. 软件功能, 实时监控, 自动报警功能, 白平衡亮度 ≥600cd/㎡ (6500K, 校正后), 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值, 对比度 8000:1 14. 视角: 水平视角 ≥170°, 垂直视角 ≥168°, 刷新频率 ≥3840HZ, 换帧频率: 50&60HZ, 灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度, 模组亮度均匀性 ≥98%。 15. 峰值功耗 ≤504W/㎡。 16. 寿命典型值 ≥10000 小时, 平均无故障时间 ≥10000 小时, 稳定性, 支持 7*24H 连续工作。 17. 产品满足盐雾 10 级要求, 工作温度范围 -30℃ -40℃, 存储温度范围 -40℃ -60℃, 在 40℃ 80%RH 恒定湿热环境下, 工作正常。 18. 蓝光安全, IP 等级符合 IP6X, PCB, 面罩阻燃等级 V-0 级, EMC 符合 Class B 级限值要求, 抗紫外 UV 辐射 5 级, 工作噪音, 符合国家标准 19. 防震动, 10-55Hz, 振幅 0.35mm	平方	11	否	

## 采购明细表

第6页 共9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	室内单色显示屏	1.像数点间距 4.75mm 像素密度 44321Dots/ m <sup>2</sup> ; 2.像素构成 1R 灯管封装 SMD2020; 3.尺寸(长*宽*厚) 304*152*14.5mm 重量 0.29kg±0.01kg; 4.结构特点灯驱合一 单元板分辨率 64*32=2048Dots; 5.输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤2A; 6.单元板功率 ≤9W 驱动方式 1/16恒流驱动; 7. 40A电源带单元板数 14-16张 80A电源带单元板数 30-32张; 8.亮度 ≥200cd/ m <sup>2</sup> 亮度均匀性 >0.95; 9.屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度; 10.最佳视距 ≥5m 使用环境 室内; 11.每平方单元板最大功率 ≤192W/ m <sup>2</sup> ; 12.配电功率 (每平方最大功率÷78%÷85%) ≤295W/m <sup>2</sup> ; 13.灰度等级 0-256级可选 显示颜色 265亿种; 14.换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥60Hz; 15.控制方式 计算机控制, 逐点——对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节 256级手动/自动; 16.使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时; 17.衰减率(工作3年) ≤15% 连续失控点 0; 18.离散失控点 <0.0001, 出厂时为0 盲点率 <0.0003, 出厂时为0; 19.工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10%-65%RH (无结露); 20.屏幕水平平整度 <1mm/ m <sup>2</sup> ; 21.屏幕垂直平整度 <1mm/ m <sup>2</sup> ;	平方	5	否	
3	交互平板	显示模块及整机性能: 1、LED液晶屏体: A规屏, 显示尺寸≥86英寸, 显示比例16:9, 物理分辨率: 1920×1080。 2、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏8级, 透光率不低于93%, 雾度≤8%。 ★3、前置接口不少于1路前置HDMI接口(非转接)及2路前置双通道USB3.0接口,且整机前置接口须丝印有中文标识(提供检测报告复印件加盖投标人公章)。(提供检测报告复印件加盖投标人公章)。 5、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持10点触控及同时书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768; 定位精度: ≤±0.1mm; 触摸高度≤3mm; 最小识别直径≤3mm。 6、交互平板正面具备扬声器。 7、要求满足windows和Android双系统的上网功能需求。	台	2	否	
4	平板安装支架	优质冷轧板, 上下调倾仰角+15° /-5°, 承重范围: 90.9kg,可前伸和左右旋转。	套	2	否	
5	控制系统	1.要求支持逐点亮色度校正, 能提升 LED 显示屏画面的一致性。 2.硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景, 要求运行稳定, 便于维护, 要支持 128 组串行数据扩展。 3.要求支持以下功能: 模组乱序扫描, 抽行抽通道模组点亮, RGB 独立 Gamma 调节, 误码率监测, Mapping功能, LVDS 传输(专用固件程序支持), 智能模组(专用固件程序支持), 快速亮暗线调节, 3D 功能, 接收卡预存画面设置, 灯板 Flash 管理, 双电源状态检测, 自身电压、温度监测, 无需其他外设, 网线通讯状态监测, 5pin 液晶模块, 画面 90 度倍数旋转。	套	1	否	

## 采购明细表

第7页 共9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
6	视频工作台	高帧率处理：内部运算处理不低于60Hz高帧率模式； 2.全屏监视输出：可在本地监视器上全屏同步监测主输出（大屏幕）的图像； 3.全通道监视输入：可在本地监视器实时查看所有信号源运行状态； 4.三画面显示：画面任意漫游、叠加，无物理通道限制； 5.多种显示模式：复制、拼接； 6. 支持4K信号源接入，物理分辨率3840×2160内完全点对点对接； 7. EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义； ★8.VGA校正功能：解决模拟信号在传输过程中产生的黑边、偏移的问题，支持手动自动校正，并对校正数据进行锁定保护；（需提供第三方出具的检测报告） 8.输出亮度/对比度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整； 9. 支持导航设置； 10. 支持按键锁定； 11. 要求纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行； 软件： PC端： 1.显示屏体的实时信息及信号源实时状态（静态更新）； 2. 多级管理权限：可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理； 3.OSD功能：图文字幕叠加，预存字符、图片，于指定场景指定调用，叠加播放； 4.预编辑：现场编辑、修改场景模式，不影响屏幕正常显示； 5、回显功能：软件界面上可实时查看到信号源状态（动态更新），实时显示屏幕显示状态（动态更新）；将信号源预览画面通过拖拽到模拟操作区指定画面的方式进行快速信号源切换，切换过程无黑屏，无卡顿； 手机端： 1. 支持安卓、IOS系统，IOS版无需越狱； 2.支持场景切换，支持场景命名； 3、支持屏体亮度调节；	台	1	否	
7	框架结构及装饰	★采用模块化安装结构，外边框采用不锈钢包边，整屏与屏体框架采用无焊接简易拼装，屏体支撑采用钢质方管喷塑，包边尺寸约5CM，与原装修融为一体，屏幕距地面100cm；整屏与屏体框架采用高档铝型材无焊接拼装，屏体支撑采用钢结构镀锌，屏幕拼装牢固，年久无坍塌及变形情况发生。含原墙体拆除，中标方墙体装饰后恢复如初。	宗	1	否	
8	管线铺设	采用国标塑料波纹管，厚度3.5mm及以上。线缆接头处设置500*500窰井和线盒，方便后期线路检修。	宗	1	否	
9	配电系统	15KW标准配电柜（含PLC），要求满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，要求具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警等功能。	套	1	否	

## 采购明细表

第8页 共9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	控制软件	1.控制场景模式的调用以及各场景的信号可预先摆放,对场景进行存储,制成成各种模式场景,需要时将场景进行调用使用; 2.对各种输入信号进行管理,对信号源进行调用、切换等各种窗口的编辑管理; 3.实现对主流厂家、主流型号的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制;能提供二次开发接口和中控设备通讯协议,为第三方和各类控制设备提供支持; 3.基于局域网的网络控制以及网络信号的添加,可对接入的IP流媒体信号窗口进行图像编辑,方便图像在多种显示模式下的使用;支持显示信号窗口快速定位,根据已设定模式及场景,可快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放。 4.支持显示信号窗口快速定位,控制图像的多种显示模式。	套	1	否	
灯光系统						
1	面光灯	1、LED光源:200W COB LED 2、光束角度: 45° 3、寿命时间:80,000-100,000小时 4、调光:0-100%线性调光 5、频闪:0-20HZ 6、电源: 220W 7、控制模式:DMX512、主从模式 8、DMX 模式: 3CH模式 9、输入电压:AC100~240V,50-60HZ 10、最大环境温度:40° C 11、最大功率:220W	台	7	否	
2	LED平板柔光灯	1、光源: LED灯珠≥300颗 2、额定电压: AC100V-240V/50-60HZ 3、驱动方式: 恒流驱动 3500mA 4、额定功率: 200W 5、灯体温度: ≤55C° 6、发光效率: ≥80lm/W 7、显色指数: Ra ≥92 8、通道数量: 1channel 9、控制信号: 国际标准DMX512信号 10、色彩效果: 暖白/白色 11、出光角度: 60° 柔光效果 12、调光功能: 0-100%线性电子调光 13、冷却系统: 自然对流传热	台	8	否	
3	控制台	1、DMX512/1990 标准, 384 个DMX控制通道,光电隔离信号输出。 2、同时控制最多30台电脑灯,每灯最大32个控制通道,使用动态灯址设置。 3、内置图形轨迹发生器 (SHAPE),方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制。 4、如画圆、渐变圆、线条、8字、波浪等多种效果。图形参数(如:速度、大小、展开、方向)均可独立设置。 5、30个走灯程序,每程序最多100步。可选自动速度控制、智能手动节拍。 6、控制 (SWING) 或音乐同步控制。 7、可同时运行2个走灯程序、30个预置场景,并可同时对30台电脑灯进行提灯操作。 8、配备MEM-CARD接口,用户可使用MEM-CARD闪存卡保存自己宝贵的数据。 9、带背光的LCD显示运行参数。 10、关机数据保持。	台	1	否	
4	辅材辅料	灯光接插头,信号连接线,信号接头,电源插头	批	1	否	
5	机柜	42U	台	1	否	
6	连接线	根据现场定制	宗	1	否	
7	多媒体地插	根据现场定制	套	8	否	

## 采购明细表

第9页 共9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
8	强电配电箱	根据要求迁移强电配电箱，包含所有电缆、电线及相关配件	宗	1	否	