

青岛市政府采购

2025 年青岛职教园一期 报告厅及会议室、校园广 播项目第 1 包

采 购 人：山东省青岛第十四中学

代理机构：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

项目编号：SDGP370200000202502001136

日 期：2025 年 7 月 14 日



目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	14
资格证明文件目录	14
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	15
3. 商务条件	47
第五章 评标办法	49
1. 相关要求	49
2. 评分标准	50
3. 政策加分以及计算方法	52
第六章 投标人须知	54
1. 招标依据以及原则	54
2. 合格的投标人	54
3. 保密	55
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	55
5. 踏勘现场	55
6. 询问及答复	56
7. 偏离	56
8. 履约担保	56
9. 采购代理服务费	56
10. 招标文件	56
11. 投标文件的组成	57
12. 投标报价	58
13. 投标文件编制要求	59
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	59
15. 投标文件加密、上传	59
16. 投标文件的递交	59
17. 质疑	59
18. 投诉	60
19. 其他需补充的内容	61
第七章 开标、资格审查、评标、定标	62
1. 开标程序	62
2. 开标	62
3. 评标委员会	62
4. 资格审查、评标程序	64

5. 资格审查.....	64
6. 评标.....	64
7. 澄清有关问题.....	66
9. 中标公告以及中标通知书.....	67
10. 不合格投标人或投标无效.....	67
11. 废标.....	68
12. 特殊情况处置程序.....	68
13. 违法违规情形.....	69
14. 违规处理.....	69
第八章 纪律要求.....	71
1. 对采购人的纪律要求.....	71
2. 对投标人的纪律要求.....	71
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	71
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	71
第九章 签订合同、合同主要条款.....	72
1. 签订合同.....	72
2. 追加合同金额.....	72
3. 货物质量与验收.....	73
4. 合同主要条款（具体以实际签订为准）.....	73
第十章 投标文件格式.....	79

第一章 招标公告

项目概况

2025 年青岛职教园一期报告厅及会议室、校园广播项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2025-08-04 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370200000202502001136

项目名称：2025 年青岛职教园一期报告厅及会议室、校园广播项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 2967660.00 元，其中：第一包 2079000.00 元，第二包 888660.00 元。

本项目最高限价为 2967660.00 元，其中：第一包 2079000.00 元，第二包 888660.00 元。

采购需求：2025 年青岛职教园一期报告厅及会议室、校园广播，具体详见第四章采购需求。

合同履行期限：合同签订后 30 天内供货并安装调试完毕。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目第一包非专门面向中小微企业采购，第二包专门面向中小微企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.2 通过“信用中国”(ww.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”(http://credit.shandong.gov.cn/)、“信用青岛”(http://www.qingdao.gov.cn/credit/)网站查询,未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单,未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(以上信息以采购人或采购代理机构现场查询为准,投标人无须提供);

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

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2025-08-04 09:30 (北京时间)。

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

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网(www.ccgp-qingdao.gov.cn) 和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：山东省青岛第十四中学

地 址：青岛市市北区台东一路 27 号

联系方式：0532-83650117

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

地 址：山东省青岛市市北区台柳路 196 号和达新都汇三层

联系方式：13605327893

3. 项目联系方式

项目联系人：周涛

电 话：13605327893。

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	山东省青岛第十四中学
2	采购代理机构	嘉信全过程项目咨询管理有限公司
3	项目名称	2025 年青岛职教园一期报告厅及会议室、校园广播项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：2079000 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
9	履约保证金	☒ 不需要 ☐ 需要
10	采购代理服务费支付	☐ 采购人支付 ☒ 中标人支付 参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）收费标准收取 收取方式：转账、电汇等方式。 ☐ 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（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。

13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
16	投标报价的范围	含税全包价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30% 以上），报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	工业（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业。从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业。从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	☐ 属于单一产品采购项目 ☒ 属于非单一产品采购项目 其中数字调音台为核心产品。
22	进口产品投标	☒ 不允许 ☐ 允许
23	样品	☒ 不需要 ☐ 需要
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标

		示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传） 3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。
25	制作完成后的投标(响应)预览	投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。
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 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项” 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，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）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，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。	
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	☒ 不允许 ☐ 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网 (www.ccgp-qingdao.gov.cn) 上注册并关注该项目, 否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	1. 投标人请在开标截止时间前在 http://zfcg.qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名, 未在网上报名或网上报名不成功的, 无资格参加投标。 2. 本项目实行资格后审, 并于网上自行下载采购文件。符合资格条件且有意参加本项目供应商, 请于开标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直接下载采购文件。 3. 招标文件若无特指, 招标文件中要求的原件是指最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书 (如: 加盖单位公章<红>的法定代表人身份证明书) 的彩色扫描件或招标文件要求投标人填报、签署和盖章 (红) 的电子文件 (如: 有电子签章的法定代表人身份证明书)。招标文件若无特指, 招标文件中的复制件 (复印件) 系指复制件 (复印件) 的扫描件。 4. 获得招标文件的投标人凡对本招标文件提出询问和质疑的, 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提出, 并告知代理机构工作人员 (电话: 13605327893, 联系人: 周涛)。 5. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况, 均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、青岛政府采购网进行网上公示。供应商有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认, 未按要求查阅者自行承担相应后果, 恕不予单独告知。 6. 本项目中小企业界定要求: 投标人所投的所有货

		物均由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，即可享受本项目落实的中小企业扶持政策，采购项目包含多种标的物的，货物制造商的相关信息应全部列入《中小企业声明函》，并由参与本项目投标人出具并加盖投标人公章。投标人所提供的货物包括大型企业制造的，不享受本项目落实的中小企业扶持政策，提供的所有货物制造商必须都为中小企业才可享受本项目落实的政策优惠。 7. 可能存在的风险：本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更。
--	--	---

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	营业执照或登记证书或执业许可证等	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(如营业执照或登记证书或执业许可证等)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的声明函(格式见附件)	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
4	(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。

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。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

2.1 技术要求

1 报告厅声光电系统				
序号	货物名称	技术要求	数量	单位
一、扩声系统				
1	主扩线阵列扬声器	1. 驱动单元 $\geq 2 \times 8$ "低音单元； $\geq 1 \times 1$ "开口高音单元； 2. 频率响应 $\geq 65\text{Hz} \sim 20\text{kHz} (-10\text{dB})$ ；	14	只

		3. 指向角度(H×V)≥120° ×10° ； 4. 灵敏度≥102dB； 5. 最大输出声压级≥134dB； 6. 最大输入额定功率≥800W（节目） 。		
2	中置扬声器	1. 驱动单元≥1×15"低音单元； ≥1×1"开口高音单元； 2. 频率响应≥40Hz～20kHz (-10dB)； 3. 指向角度(H×V)≥90° ×60° （可旋转号筒）； 4. 灵敏度≥99dB； 5. 最大输出声压级≥132dB； 6. 最大输入额定功率≥1000W（节目） 。	1	只
3	低音扬声器	1. 驱动单元≥1×15"超低音单元； 2. 频率响应≥33Hz～168Hz (-10dB)； 3. 灵敏度≥98dB； 4. 最大输出声压级≥131dB； 5. 最大输入额定功率≥1000W(节目)。	2	只
4	超低音扬声器	1. 驱动单元≥2×18"超低音单元； 2. 频率响应≥28Hz～200Hz (-10dB)； 3. 灵敏度≥101dB； 4. 最大输出声压级≥138dB； 5. 最大输入额定功率≥2600W(节目)。	2	只
5	拉声像扬声器	1. 驱动单元≥1×12"低音单元； ≥1×1"开口高音单元； 2. 频率响应≥45Hz～20kHz (-10dB)； 3. 指向角度(H×V)≥90° ×60° （可旋转号筒）； 4. 灵敏度≥98dB； 5. 最大输出声压级≥130dB； 6. 最大输入额定功率≥800W（节目） 。	2	只
6	补声扬声器	1. 驱动单元≥1×12"低音单元； ≥1×1"开口高音单元； 2. 频率响应≥45Hz～20kHz (-10dB)； 3. 指向角度(H×V)≥90° ×60° （可旋转号筒）； 4. 灵敏度≥98dB； 5. 最大输出声压级≥130dB；	4	只

		6. 最大输入额定功率 $\geq 800\text{W}$ （节目）。		
7	固定返送扬声器	1. 驱动单元 $\geq 1 \times 10"$ 低音单元； $\geq 1 \times 1"$ 开口高音单元； 2. 频率响应 $\geq 55\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （-10dB）； 3. 指向角度（H $\times$ V） $\geq 90^\circ \times 60^\circ$ （可旋转号筒）； 4. 灵敏度 $\geq 96\text{dB}$ ； 5. 最大输出声压级 $\geq 126\text{dB}$ ； 6. 最大输入额定功率 $\geq 500\text{W}$ （节目）。	4	只
8	流动返送扬声器	1. 驱动单元 $\geq 1 \times 10"$ 低音单元； $\geq 1 \times 1"$ 开口高音单元； 2. 频率响应 $\geq 55\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （-10dB）； 3. 指向角度（H $\times$ V） $\geq 90^\circ \times 60^\circ$ （可旋转号筒）； 4. 灵敏度 $\geq 96\text{dB}$ ； 5. 最大输出声压级 $\geq 126\text{dB}$ ； 6. 最大输入额定功率 $\geq 500\text{W}$ （节目）。	4	只
9	台唇扬声器	1. 驱动单元 $\geq 1 \times 6"$ 低音单元； $\geq 1 \times 1"$ 开口高音单元； 2. 频率响应 $\geq 70\text{Hz} \sim 22\text{kHz}$ （-10dB）； 3. 指向角度（H $\times$ V） $\geq 90^\circ \times 60^\circ$ （可旋转号筒）； 4. 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$ ； 5. 最大输出声压级 $\geq 122\text{dB}$ ； 6. 最大输入额定功率 $\geq 300\text{W}$ （节目）。	4	只
10	数字功率放大器（主扩）	1. 额定功率 $\geq 2 \times 650\text{W}/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 1100\text{W}/4\Omega$ ； 2. 支持 2Ω 驱动； 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$ ； 4. 信噪比 $\geq 100\text{dBA}$ ； 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ （1kHz）； 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ （1kHz）。	4	台
11	数字功率放大器（中置）	1. 额定功率 $\geq 2 \times 650\text{W}/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 1100\text{W}/4\Omega$ ； 2. 支持 2Ω 驱动； 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$ ； 4. 信噪比 $\geq 100\text{dBA}$ ； 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ （1kHz）； 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ （1kHz）。	1	台

12	数字功率放大器(低频)	1. 额定功率 $\geq 2 \times 1000\text{W}/8\Omega$; $\geq 2 \times 1700\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	1	台
13	数字功率放大器(超低)	1. 额定功率 $\geq 2 \times 1000\text{W}/8\Omega$; $\geq 2 \times 1700\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	1	台
14	数字功率放大器(拉声像+补声+固返+流返+)	1. 额定功率 $\geq 2 \times 650\text{W}/8\Omega$; $\geq 2 \times 1100\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	7	台
15	数字功率放大器(台唇)	1. 额定功率 $\geq 4 \times 250\text{W}/8\Omega$; $\geq 4 \times 425\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	1	台
16	数字音箱管理器	1. 输入通道处理具有极性/静音/增益、输入延时器、31 段 GEQ、12 段 PEQ、压缩器; 2. 输出通道处理具有输出延时器、X-over 分频器、12 段 PEQ、AllPass 全通滤波器、FIR 滤波器、RMS 和 Peak 限幅器、极性/静音/增益; 3. 便捷的外部控制接口—RS232、100M 以太网接口; 4. ≥ 4 个输入通道 卡侬端子; 5. ≥ 8 个输出通道 卡侬端子, 线路电平, 非平衡输出时减小 6dB	4	台

		ADC/DAC $\geq$ 采样频率 96kHz, 采样数据位长 24bit; 6. 模拟输入-输出频率响应 $\geq$ 20 Hz-20 kHz, $\pm$ 0.25dB; $\geq$ 20 Hz-40 kHz, $\pm$ 3dB; 7. 供电要求 $\geq$ 187~245 VAC, 50/60 Hz。		
17	飞行架	1. 力值 $\geq$ 2.5T; 2. 设备安装支架, 满足安装使用条件。	2	个
18	音箱支架	设备安装支架, 满足安装使用条件。	4	个
19	音箱支架	设备安装支架, 满足安装使用条件。	8	个
20	●数字调音台	1. $\geq$ 32 路麦克\线路输入, $\geq$ 3 组立体声输入, $\geq$ 24 路线路输出; 2. 扩展的立体声输出 - AES 数字, Alt out 输出, 2TRK 输出 一路对讲话筒输入; 3. 1dB 幅度提升的前级话放; 效果器不占用任何的物理通道; 快速的混音方式; 4. 输入通道可以 LINK 控制; 5. $\geq$ 7"的彩色触摸屏能够超快速方便进行所有设置; 6. $\geq$ 100mm 的电动推子; 7. 快速复制和设置和重置场景; 8. $\geq$ 100 种场景记忆, 并可场景安全设置; 9. U 盘或硬盘立体声和 18 轨录音/播放; 10. 通过 USB 连接电脑做 DAW 音频工作站 32x32 轨录音 (支持 Windows 和 MAC); 11. MIDI DAW 控制驱动器为 Mac; SB 导出场景、库、SHOWS。	1	台
21	数字音频矩阵处理器	1. 输入 $\geq$ 12 路 MIC/LINE, 支持独立的 48V 幻象电源; 2. MIC 前置放大器增益 $\geq$ 0~+48 dB; 3. 输出 $\geq$ 12 路 LINE 输出, $\geq$ 12 路输出处理通道; 4. GPIO $\geq$ 8 路; 5. 采样率 $\geq$ 48kHz, 24bit; 6. 专有的实用音频处理模块-AFC、AEC、ANS、	2	台

		AM、AGC 处理模块； 7. 具有中央控制功能，支持 RS232、RS485、UDP 三种控制方式； 8. 独立的 USB 声卡，可快速进行视频会议，录制及播放； 9. 支持双机热备功能，助力扩声系统冗余备份； 10. 提供用户订制操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理。		
22	电源时序器	1. 电源开关通道≥ 8个，每个通道的最大电流为 10A，总输入电流为 60A； 2. 面板设置了 ON、OFF 开关，可手动时序开启和关闭 8 个通道； 3. RS232 控制接口≥ 2个，方便多机级联实现时序功能； 4. 具有 RS485 远程控制接口，可依照设备地址进行单机控制和多机同步操作； 5. 具有远程触点控制接口，控制端可采用机械开关、继电器触点等方式； 6. 可通过软件设置，锁闭和解锁面板按键操作功能； 7. 支持监控总线，实现对接设备零编码功能配置；	3	台
23	一拖二手持无线话筒	1. 真分集接收机，双通道独立选讯系统； 2. 内置叠机 6 编组； 3. 双通道多段位射频与音频工作状态 LED 显示； 4. 载波频段：UHF640~690MHz； 5. 频带宽度：50MHz； 6. 信道：200CH（以 250KHz 步进）； 7. 静音调整：-65dB~-100dB； 8. 电子 SQ 可调：电子 SQ 可调（约 30 米~150 米离距离可调）。	4	套
24	一拖二无线头戴话	1. 真分集接收机，双通道独立选讯系统； 2. 内置叠机 6 编组；	4	套

	筒	3. 双通道多段位射频与音频工作状态 LED 显示； 4. 载波频段：UHF640~690MHz； 5. 频带宽度：50MHz； 6. 信道：200CH（以 250KHz 步进）； 7. 静音调整：-65dB~-100dB； 8. 电子 SQ 可调：电子 SQ 可调（约 30 米~150 米离距离可调）。		
25	天线分配器	1、高频信号输入：≥2 路 BNC 输入； 2、输入端信号最大灵敏度：+32dBm； 3、放大信号输出：≥8 路 BNC 输出+ ≥2 路 BNC 备用级联输出； 4、输出/入阻抗：50 Ω； 5、系统信号输入端对外供电：+8.0V DC / 200mA。	2	台
26	指向天线	1、频率范围：400-950MHz； 2、天线阻抗：50 Ω； 3、内置强波器； 4、指向性：水平 90° 垂直 60° 5、指向极性：垂直极化	2	块
27	会议鹅颈话筒	1. 换能方式：电容式； 2. 频率响应：20Hz-20kHz； 3. 指向性：心型向性； 4. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω； 5. 灵敏度：-42dB±2 dB。	8	台
28	地插盒	1 位铜地插底盒高度 90mm。	6	个
二、中央控制矩阵切换系统				
1	高清混合矩阵机箱	1、插卡式箱体结构，信号规模 16×16，机架安装，每卡≤4 路，便于维护、更换及增容扩展； 2、视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 3、音频处理能力：DVI、VGA、SDI、色差、Video	1	台

		输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI 等）。 4、输入输出信号支持 VIDEO、VGA、DVI，HDMI、HD-SDI、3G-SDI 等常见信号； 5、支持 3D、HDMI1.2、HDCP、与及 DVI1.0 协议，支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率； 6、支持 DLP、液晶、LED 等显示屏拼接，拼接卡支持 2K@60 拼接输出，支持开窗，任意拼接、漫游、缩放，输出分辨率支持常用分辨率从 800*600@60 到 1920*1200@60，支持分组拼接； 7、具备长线驱动能力，连接提示功能，掉电记忆功能； 8、单路总带宽$\geq 18G$，支持 1080P@60 全高清信号； 9、控制端口≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45。		
2	高清混合矩阵系统（包含软件及接口板卡）	1、内嵌式底层控制软件，输入卡槽每套支持 4 通道，输出卡槽每套支持 4 通道，支持输入信号 16 路及输出信号 16 路共 32 路高清视频信号进行解包、缩放、色差空间转换、无缝切换以及封包、格式转换等操作及支持； 2、电脑端控制软件，支持网络及 RS232 控制，支持预案存储、预案调用、输入信号到输出信号交叉切换、支持自定义按键名称； 3、信号接口配置：≥ 16 路信号输入，≥ 16 路信号输出；信号类型可选。	1	套
3	网络中央控制主机	1、主机构架不低于 32 位嵌入式 CPU，主频 1G，内存 4GB； 2、单机具备≥ 10 路串口、≥ 8 路 IR、≥ 8 路弱继电器、≥ 8 路 IO、≥ 4 路模拟量输入、≥ 1 路模拟量输出、≥ 2 路 NET 口、具有可视化 HDMI 高清调试监控接口； 3、具备≥ 8 路弱继电器，提供开关量输出；具	1	台

		备≥8 路红外,支持一个红外接口发多种设备红外码; 4、支持≥两路 NET 接口,最大可挂载 576 台 RS-485 协议网络设备; 5、主机具有可视化 HDMI 高清调试监控接口,支持一键保存会场环境状态,一键恢复; 6、双向反馈功能,配合传感器可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态; 7、系统支持冗余热备份,灾备自动检测自动切换;主备切换时间小于 1 秒; 8、程序支持上传云端,类 C 语言编程,简单易用; 9、实现对灯光、摄像头、视频会议终端、对窗帘、调音台、大屏设备外部设备的集中控制; 10、具备一键保存会场环境状态,一键恢复,支持场景模式保存与调用数量自定义; 11、支持多种控制模式如:PC 控制、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板控制、IE 浏览器等,跨平台多操作终端实时同步界面反馈; 12、支持远程控制,控制接口可扩展;具备一键保存会场环境状态,一键恢复功能;支持一键式联动控制功能; 13、支持语音控制,中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱,通过将语音转换成中控指令,实现对周边设备控制或场景调用; 14、具有定时功能模块,可以创建定时动作,循环条件可选为每天、每周、每月、每年、指定日期、时间段和时间轴,时间轴具备多线程事件编辑功能。		
4	平板电脑 中控界面 控制软件	1、后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程,多平台解析软件,可根据用户要求定制化管理界面,设置多级管理权限; 2、在平板终端可预览所有单元发出的视频,可	1	套

		以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式； 3、平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据，平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制，平板终端能预览海康、大华等主流 IPC 视频； 4、平板终端可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果； 5、支持 iOS、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步，支持 IE 浏览器无需 web 服务器； 6、集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体； 7、可视化管理具备信号源统一管理、信号源预览、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能； 8、一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能。		
5	网络电源控制器	1、8 路独立电源开关控制； 2、载入容量：单路功率$\geq 20A$； 3、可接各种可编程控制系统； 4、具有 LCD 液晶显示窗口，可设定网络参数； 5、控制方式：NET 总线/RS232/RS485/IO/RJ45 及手动按键应急控制； 6、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 7、每路继电器具有三连接点的接线柱，具有常开与常闭功能； 8、可控设备：灯光/电动幕/电动窗帘/电动吊架/设备电源。	2	台

6	▲平板电脑	1. CPU 处理器：国产化处理器； 2. 存储容量：RAM $\geq$ 8GB；ROM $\geq$ 256GB； 3. 操作系统：Android 11 及以上或 Harmony 20 及以上； 4. 屏幕尺寸：11.0 英寸 $\leq$ 屏幕 $\leq$ 12.0 英寸； 5. 屏幕分辨率：分辨率 $\geq$ 2560*1600； 6. 屏幕刷新率： $\geq$ 120Hz； 7. 屏幕亮度：最大屏幕亮度值 $\geq$ 500nits； 8. 屏幕类型：IPS 屏或 OLED 屏； 9. 电池容量：电池典型值容量 $\geq$ 8000mAh； 10. 前置摄像头： $\geq$ 800 万像素； 11. 后置摄像头： $\geq$ 1300 万像素； 12. 接口：Type-C 接口、pogo-pin 接口（支持数据传输、连接外部设备）； 13. WIFI：支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 无线协议； 14. 蓝牙：支持蓝牙 5.2 并向下兼容； 15. 麦克风：内置麦克风 $\geq$ 2 个； 16. 扬声器：内置扬声器 $\geq$ 4 个； 17. 传感器：重力感应器、陀螺仪、环境光传感器、霍尔传感器。	1	台
7	无线路由器	1. 产品类型：智能无线路由器，家用无线路由器； 2. 网络标准：IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n、IEEE 802.11ac； 3. 网络协议：TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT 协议； 4. 最高传输速率：1167Mbps； 5. 2.4GHz 传输速率：300Mbps； 6. 5GHz 传输速率：867Mbps； 7. 频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）； 8. 网络接口： $\geq$ 4 个； 9. 10/100/1000Mbps LAN/WAN 复用接口。	1	个

		10. 天线类型：外置天线； 11. 天线数量：≥4 根； 12. 天线增益：5dBi。		
三、舞台灯光系统				
1	LED 调焦聚光灯(面光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz ； 2. 额定功率：≥230W； 3. 光源：≥4 颗 100W 二合一 COB 灯珠 4. 色温：2800~6000K 可调； 5. 显指：Ra≥93； 6. 寿命：≥50000 小时； 7. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从； 8. 通道数量：8CH/14CH； 9. 变焦角度：15° ~ 55° 电动线性变焦； 10. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度 25 次/秒； 11. 线性调光：0-100%线性调光，65536 级调光； 12. 显示系统：采用高灵敏度轻触按键； 13. 防护等级：IP20。	14	台
2	LED 户内染色灯(一顶光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz； 2. 额定功率：≥180W； 3. 功率因数：PF≥0.95； 4. 电源接口：灯具自带 1.5 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 5. 信号接口：灯具自带 0.75 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 6. 光源：≥18 颗 10W 四合一 RGBW LED； 7. 寿命：≥50000 小时； 8. 颜色：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果； 9. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从； 10. 通道数量：≥9CH； 11. 光束角度：24° ； 12. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度 25 次/秒； 13. 线性调光：0-100%线性调光，65536 级调光；	10	台

		14. 显示系统：采用高灵敏度轻触按键； 15. 产品特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀； 16. 防护等级：IP20。		
3	LED 数字平板柔光灯 (一顶光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz； 2. 额定功率：≥200W； 3. 功率因数：PF≥0.95； 4. 电源接口：PowerCon 输入输出； 5. 信号接口：3 芯 DMX 输入输出； 6. 光源：≥600 颗 暖白+冷白 LED； 7. 寿命：≥50000 小时； 8. 色温：3200K-5600K (±200K)； 9. 显指：Ra≥95, R9≥90； 10. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从； 11. 通道数量：≥4CH； 12. 光束角度：120°； 13. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度 25 次/秒； 14. 线性调光：0-100%线性调光，65536 级调光； 15. 产品特点：铸铝外壳，自然散热； 16. 防护等级：IP20。	6	台
4	LED 户内染色灯(二顶光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz； 2. 额定功率：≥180W； 3. 功率因数：PF≥0.95； 4. 电源接口：灯具自带 1.5 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 5. 信号接口：灯具自带 0.75 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 6. 光源：≥18 颗 10W 四合一 RGBW LED； 7. 寿命：≥50000 小时； 8. 颜色：RGBW 混色系统； 9. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从； 10. 通道数量：≥9CH； 11. 光束角度：24°； 12. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度 25 次/	10	台

		秒； 13. 线性调光：0-100%线性调光，65536 级调光； 14. 显示系统：采用高灵敏度轻触按键； 15. 产品特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀； 16. 防护等级：IP20。		
5	LED 数字平板柔光灯 (二顶光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz； 2. 额定功率：≥200W； 3. 功率因数：PF≥0.95； 4. 电源接口：PowerCon 输入输出； 5. 信号接口：3 芯 DMX 输入输出； 6. 光源：≥600 颗 暖白+冷白 LED； 7. 寿命：≥50000 小时； 8. 色温：3200K-5600K (±200K)； 9. 显指：Ra≥95，R9≥90； 10. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从； 11. 通道数量：≥4CH； 12. 光束角度：120°； 13. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度 25 次/秒； 14. 线性调光：0-100%线性调光，65536 级调光； 15. 产品特点：铸铝外壳，自然散热； 16. 防护等级：IP20。	6	台
6	LED 户内染色灯(三顶光)	1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz； 2. 额定功率：≥180W； 3. 功率因数：PF≥0.95； 4. 电源接口：灯具自带 1.5 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 5. 信号接口：灯具自带 0.75 平方三芯防水对接插头，一进一出，线长 3 米； 6. 光源：≥18 颗 10W 四合一 RGBW LED； 7. 寿命：≥50000 小时； 8. 颜色：RGBW 混色系统； 9. 控制模式：信号、RDM、声控、自走、主从；	10	台

		10. 通道数量: $\geq 9\text{CH}$; 11. 光束角度: 24° ; 12. 高速频闪: 独立电子频闪, 频闪速度 25 次/秒; 13. 线性调光: 0-100%线性调光, 65536 级调光 ; 14. 显示系统: 采用高灵敏度轻触按键; 15. 产品特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀; 16. 防护等级: IP20。		
7	LED 数字平板柔光灯 (三顶光)	1. 额定电压: AC100~240V 50/60Hz; 2. 额定功率: $\geq 200\text{W}$; 3. 功率因数: $\text{PF} \geq 0.95$; 4. 电源接口: PowerCon 输入输出; 5. 信号接口: 3 芯 DMX 输入输出; 6. 光源: ≥ 600 颗 暖白+冷白 LED; 7. 寿命: ≥ 50000 小时; 8. 色温: 3200K-5600K ($\pm 200\text{K}$) ; 9. 显指: $\text{Ra} \geq 95$, $\text{R9} \geq 90$; 10. 控制模式: 信号、RDM、声控、自走、主从; 11. 通道数量: $\geq 4\text{CH}$; 12. 光束角度: 120° ; 13. 高速频闪: 独立电子频闪, 频闪速度 25 次/秒; 14. 线性调光: 0-100%线性调光, 65536 级调光; 15. 产品特点: 铸铝外壳, 自然散热; 16. 防护等级: IP20。	6	台
8	LED 户内染色灯(左右侧光)	1. 额定电压: AC100~240V 50/60Hz; 2. 额定功率: $\geq 180\text{W}$; 3. 功率因数: $\text{PF} \geq 0.95$; 4. 电源接口: 灯具自带 1.5 平方三芯防水对接插头, 一进一出, 线长 3 米; 5. 信号接口: 灯具自带 0.75 平方三芯防水对接插头, 一进一出, 线长 3 米; 6. 光源: ≥ 18 颗 10W 四合一 RGBW LED;	12	台

		7. 寿命: ≥ 50000 小时; 8. 颜色: RGBW 混色系统; 9. 控制模式: 信号、RDM、声控、自走、主从; 10. 通道数量: $\geq 9CH$; 11. 光束角度: 24° ; 12. 高速频闪: 独立电子频闪, 频闪速度 25 次/秒; 13. 线性调光: 0-100%线性调光, 65536 级调光 ; 14. 显示系统: 采用高灵敏度轻触按键; 15. 产品特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀; 16. 防护等级: IP20。		
9	配电柜	1. 三相 AC380V 输入, 独立电压电流数码指示, 160A; 2. 输出 AC220V, 24 路$\times$4KW, 16A 防水插; 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关; 4. 备用万能插座 AC220V 两个, 带开关。	2	台
10	调光台	1、≥ 6 个 DMX 输出, ≥ 1 个 DMX 输入 (可设置为输出), 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数。 2、内置≥ 15 个重放手动带感应功能的推杆 (60mm), ≥ 30 个可执行程序按键。可外置不小于 15 个推杆及不少于 30 个程序按键。 3、内置≥ 2 个手动调节角度的 15.4 英寸可调节亮度触摸显示屏。 4、≥ 2 个 AB 场手动推杆(100mm) 5、≥ 1 个总控推杆 6、≥ 4 个功能编码器 (带 PUSH 功能) 7、≥ 1 个调光轮 8、≥ 1 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET 信号 9、≥ 5 个 USB 接口, 1 个备份 USB 接入口, 一个 DVI 输出口 (可外接触摸显示器), 外置无线键盘鼠标	1	台

		10、MIDI 输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码, 音频输入输出，麦克风输入接口，内置不间断电源。 11、内置$\geq 120\text{G}$ 固态硬盘，$\geq \text{I5 CPU}$，$\geq 8\text{G}$ 内存。 12、支持舞台 3D 效果模拟，实时现场模拟。		
11	信号放大器	1. 模块式 DMX 信号分配器，国际通用的 DMX512 协议； 2. 每路输入输出有独立的供电电源（采用变压器供电）； 3. 每个模块板都用独立的光电隔离，完全避免了模块之间电路的相互影响； 4. 能将输入的 DMX512 信号分配成 8 路输出，并对输出信号进行整形。	4	台
12	灯钩保险链	灯光配套专用灯钩保险链	175	套
13	辅材配件	灯光航空插头 80 套、卡侬头 120 套、灯光连接信号跳线 800 米。	1	套

四、舞台机械幕布系统

1	变频调速拉幕系统	1. 驱动方式：钢丝绳曳引式； 2. 轨道荷载：幕布自重$\leq 160\text{KG}$； 3. 牵引力：$\geq 800\text{N}$； 4. 对开速度：$0.01 \sim 1.0\text{m/s}$； 5. 观众席第一排检测运行噪音：$< 60\text{db (A)}$； 6. 电机接地电阻：$\leq 0.1 \Omega$； 7. 保护装置：左右限位保护； 8. 轨道：热镀锌 4#角钢、10#槽钢制作； 9. 设备包含：对开驱动、幕布轨道、挂钩、领跑小车、左右限位开关、钢丝绳张紧调节装置、钢丝绳传动轮。	1	套
2	匀速对开拉幕系统	1. 驱动方式：钢丝绳曳引式； 2. 轨道荷载：幕布自重； 3. 牵引力：$\geq 800\text{N}$； 4. 对开速度：0.35m/s；	1	套

		5. 观众席第一排检测运行噪音：<60db（A）； 6. 电机接地电阻：≤0.1Ω； 7. 保护装置：左右限位保护； 8. 轨道：4#角钢、10#槽钢制作； 设备包含：对开驱动、幕布轨道、挂钩、领跑小车、左右限位开关、钢丝绳张紧调节装置、钢丝绳传动轮。		
3	电动灯光吊杆机	1. 驱动方式：钢丝绳卷扬式； 2. 吊点数目：5； 3. 负载：≥600kg； 4. 升降速度：0.25m/s； 5. 升降行程：15.0m； 6. 运行噪音：<60dB（A）； 7. 保护装置：上下限位； 8. 电流：≤7.5A； 9. 电机接地电阻：≤0.1Ω； 10. 设备包含：升降驱动、传动滑轮、钢丝绳、绳卡。	3	台
4	电动灯光吊杆机	1. 驱动方式：钢丝绳卷扬式； 2. 吊点数目：5； 3. 负载：≥600kg； 4. 升降速度：0.25m/s； 5. 升降行程：15.0m（满足实际需求）； 6. 运行噪音：<60dB（A）； 7. 保护装置：上下限位； 8. 电流：≤7.5A； 9. 电机接地电阻：≤0.1Ω； 10. 设备包含：升降驱动、传动滑轮、钢丝绳、绳卡。	1	台
5	电动侧光吊杆机	1. 驱动方式：钢丝绳卷扬式； 2. 吊点数目：3； 3. 负载：≥400kg； 4. 升降速度：0.25m/s； 5. 升降行程：15.0m（满足实际需求）	2	台

		6. 运行噪音：<60dB（A）； 7. 保护装置：上下限位； 8. 电流：≤5.3A； 9. 电机接地电阻：≤0.1Ω； 10. 设备包含：升降驱动、传动滑轮、钢丝绳、绳卡。		
6	电动灯光吊杆杆体	1. 杆体结构：Φ48 钢管 H 型结构，壁厚≥3.6mm，多节拼装，40*20 矩形管连接； 2. 表面处理：哑光黑色漆； 3. 防撞保护：杆体两端橡胶封堵。	3	根
7	电动灯光吊杆杆体	1. 杆体结构：Φ48 钢管 H 型结构，壁厚≥3.6mm，多节拼装，40*20 矩形管连接； 2. 表面处理：哑光黑色漆； 3. 防撞保护：杆体两端橡胶封堵。	1	根
8	电动侧光吊杆杆体	1. 杆体结构：Φ48 钢管上下双层结构，壁厚≥3.6mm，多节拼装，40*20 矩形管连接； 2. 表面处理：哑光黑色漆； 3. 防撞保护：杆体两端橡胶封堵。	2	根
9	固定前檐幕吊杆	1. 杆体结构：Φ48 钢管单体结构，壁厚≥3.6mm，多节拼装； 2. 表面处理：哑光黑色漆； 3. 防撞保护：杆体两端橡胶封堵。	1	根
10	固定横侧幕吊杆	1. 杆体结构：Φ48 钢管单体结构，壁厚≥3.6mm，多节拼装； 2. 表面处理：哑光黑色漆； 3. 防撞保护：杆体两端橡胶封堵。	1	根
11	吊点滑轮	Φ120 滑轮	25	只
12	导向滑轮组	Φ120*4 导向滑轮组	1	套
13	导向滑轮组	Φ120*5 导向滑轮组	3	套
14	航空钢丝绳	Φ5.1 -6×19 航空钢丝绳	750	m
15	收线框	尺寸：1260mm 长*270mm 宽*450mm 高。	6	只

16	吊杆吊点抱箍	调平装置、五孔抱箍及螺栓、鸡心环。	28	套
17	钢丝绳防锈套	钢丝绳防锈套	28	只
18	号码牌	吊杆一端吊挂	8	只
19	断火装置	断火行程开关，切断总电源，防吊杆继续升降冲撞栅顶，防爆装置。	6	套
20	舞台钢结构栅顶	马道式结构，12#槽钢主梁、12#槽钢设备基础梁、100*100 方管吊点梁、8#槽钢马道基础梁、50*30 矩形管铺设，8#槽钢根据结构梁下挂，总尺寸不少于长 19m*宽 8m。以上钢结构满足钢结构相关行业规范。	1	项
21	舞台机械控制台	1. 控制模式：模拟控制系统； 2. 控制回路：10 路； 3. 功能：控制任何一个线路上的吊杆机上限位和下限位、拉幕机左限位和右限位，具有点控功能，设有急停、电锁、乱相保护装置、电源指示等设施。	8	路
22	辅料及配件	油漆、紧固件、焊接耗材、各类五金、限位器不少于 20 个、电机连接线缆 800 米、控制线缆 1000 米、100*100*10 角铁 120 米。	1	套
23	前檐幕	1. 面料：丝绒，重量： $\leq 250\text{g/m}^2$ ； 2. 规格：19m $\times$ 1.5m $\times$ 3 $\times$ 1（宽 $\times$ 高 $\times$ 折比 $\times$ 数量）； 3. 颜色：提供色卡，甲方自选； 4. 防火等级：B1 级。	85.5	m ²
24	前檐幕衬里	1. 面料：富春纺； 2. 布料重量： $\leq 120\text{g/m}^2$ ； 3. 规格：19m $\times$ 1.5m $\times$ 1 $\times$ 1（宽 $\times$ 高 $\times$ 折比 $\times$ 数量）； 4. 颜色：提供色卡，甲方自选； 5. 防火等级：B1 级。	28.5	m ²
25	大幕	1. 面料：丝绒； 2. 重量： $\leq 250\text{g/m}^2$ ；	472.5	m ²

		3. 规格: 10.5m×7.5m×3×2 (宽×高×折比×数量); 4. 颜色: 提供色卡, 甲方自选; 5. 防火等级: B1 级。		
26	大幕衬里	1. 面料: 富春纺; 2. 布料重量: ≤120g/m²; 3. 规格: 10.5m×7.5m×1×2 (宽×高×折比×数量); 4. 颜色: 提供色卡, 甲方自选; 5. 防火等级: B1 级。	157.5	m²
27	侧条幕	1. 面料: 丝绒; 2. 重量: ≤250g/m²; 3. 规格: 1.5m×7.5m×3×2 (宽×高×折比×数量); 4. 颜色: 提供色卡, 甲方自选; 5. 防火等级: B1 级。	67.5	m²
28	横条幕	面料: 丝绒, 重量: ≤250g/m², 规格: 17m×1.5m×3×1 (宽×高×折比×数量), 颜色: 提供色卡, 甲方自选, 防火等级: B1 级	76.5	m²
29	会议幕	1. 面料: 丝绒; 2. 重量: ≤250g/m²; 3. 规格: 6.5×7.5m×3×2 (宽×高×折比×数量); 4. 颜色: 提供色卡, 甲方自选; 5. 防火等级: B1 级。	292.5	m²
五、线缆辅材				
1	护套音箱线	2*2.5mm²专业带护套音箱线 无氧铜。	1200	米
2	音频信号线缆	128 编双芯带屏蔽音频线缆, 40 芯, 无氧铜。	1200	米
3	音响设备网络机柜	1. 类型: 音响设备机柜; 2. 机柜容量: 42U; 3. 外形尺寸: H2000mm*W600mm*D800mm (不含脚轮高度);	2	个

		4. 散热风扇数：2； 5. 表面处理：酸洗、磷化、静电喷涂； 6. 配件：6 位 PDU 电源*1；托板*3；高级门锁； 重型脚轮； 7. 颜色：黑色。		
4	电动升降葫芦	1T 电动 25 米升降葫芦，安全牢固。	2	副
5	话筒支架	话筒落地支架。	8	个
6	操作台	1、钢板厚度：主体结构采用的钢板不小于 3mm。 材质类型：冷轧钢板，表面经过酸洗、磷化、 静电喷涂等处理，尺寸不小于 1200mm。	3	联
7	电源线	ZRRVV3*2.5mm ² 。	2000	米
8	电源线	ZRRVV3*4mm ² 。	1000	米
9	电源线	ZRRVV3*1.5mm ² 电源线。	300	米
10	控制线	ZRRVV3*0.75mm ² 控制线。	300	米
11	扁平线缆	ZRDRVF6*2.5mm ² +3*DMX。	150	米
12	DMX512 线缆	128 编双芯带屏蔽线缆，40 芯，无氧铜。	1000	米
13	6 类网线	六类网线 双屏蔽 抗干扰降衰减 千兆网线。	600	米
14	舞台信息地插	1. 类型：多媒体地插； 2. 材质：优质铜材。	4	套
15	管材、桥架	Φ25mmJDG 穿线管 1000 米、镀锌桥架 200mm*150mm 200 米，含接地跨接线。	1	宗

2 大会议室多媒体系统(84m²)

一、扩声系统

1	主扩柱式扬声器	1. 驱动单元≥8×3"低音单元；≥4×1"球顶高音单元； 2. 频率响应≥150Hz～20kHz(-10dB)； 3. 指向角度(H×V)≥100°×20°； 4. 灵敏度≥97dB； 5. 最大输出声压级≥127dB； 6. 最大输入额定功率≥480W（节目）。	2	只
2	6.5"两分频同轴全	1. 驱动单元≥1×6.5"低音单元；≥1×0.75"开口高音单元	6	只

	频吸顶扬声器	频率响应 $\geq 70\text{Hz} \sim 13.5\text{kHz} (-10\text{dB})$; 2. 指向角度(锥形) $\geq 120^\circ$; 3. 灵敏度 $\geq 93\text{dB}$; 4. 最大输出声压级 $\geq 118\text{dB}$; 5. 最大输入额定功率 $\geq 160\text{W}$ (节目) 。		
3	数字功率放大器(主扩)	1. 额定功率 $\geq 2 \times 250\text{W}/8\Omega$; $\geq 2 \times 425\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dBA}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	1	台
4	数字功率放大器(中置)	1. 额定功率 $\geq 4 \times 250\text{W}/8\Omega$; $\geq 4 \times 425\text{W}/4\Omega$; 2. 支持 2Ω 驱动; 3. 输入阻抗 $\geq 20\text{k}\Omega$; 4. 信噪比 $\geq 100\text{dBA}$; 5. 互调失真 $\leq 0.05\%$ (1kHz) ; 6. 串音衰减 $\geq 90\text{dB}$ (1kHz) 。	1	台
5	柱式扬声器墙壁安装架	最大载物重量 $\geq 13\text{kg}$ (安全系数 6:1) 。	2	个
6	数字音频处理器	1. 输入 ≥ 8 路 MIC/LINE, 支持独立的 48V 幻象电源; 2. MIC 前置放大器增益 $\geq 0 \sim +48\text{ dB}$; 3. 输出 ≥ 8 路 LINE 输出, ≥ 12 路输出处理通道; 4. GPIO ≥ 8 路; 5. 采样率 $\geq 48\text{kHz}$, 24bit; 6. 专有的实用音频处理模块-AFC、AEC、ANS、AM、AGC 处理模块; 7. 具有中央控制功能, 支持 RS232、RS485、UDP 三种控制方式; 8. 独立的 USB 声卡, 可快速进行视频会议, 录制及播放; 9. 支持双机热备功能, 助力扩声系统冗余备份; 10. 提供用户订制操作界面, 最大支持 30 台设	1	台

		备同一个界面管理。		
7	网络音频交换机	1. 包转发率：51/126Mpps； 2. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps； 3. 接口：24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 4. 静音款。	2	台
8	电源时序器	1. 电源开关通道 ≥ 8 个，每个通道的最大电流为 10A，总输入电流为 60A； 2. 面板设置了 ON、OFF 开关，可手动时序开启和关闭 8 个通道； 3. RS232 控制接口 ≥ 2 个，方便多机级联实现时序功能； 4. 具有 RS485 远程控制接口，可依照设备地址进行单机控制和多机同步操作； 5. 具有远程触点控制接口，控制端可采用机械开关、继电器触点等方式； 6. 可通过软件设置，锁闭和解锁面板按键操作功能； 7. 支持监控总线，实现对接设备零编码功能配置。	1	台
9	无线手持话筒	1. 系统工作频率范围：640MHZ-690MHZ； 2. 管身材质：全铝金属管体或铝壳领夹； 3. 频带宽度：50MHz； 4. 手持式音头：动圈式 / 领夹与会议：电容式； 5. 射频稳定度： $\pm 0.005\%$ （ -10°C ~ 50°C ）； 6. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时，S/N>80Db； 7. 综合 T.H.D：<0.5%@1KHz； 8. 频率响应：60Hz~15KHz； 9. 有效工作距离：约 50 米~250 米。	1	套
10	无线头戴话筒	1. 系统工作频率范围：640MHZ-690MHZ； 2. 管身材质：全铝金属管体或铝壳领夹； 3. 频带宽度：50MHz；	1	套

		4. 手持式音头：动圈式 / 领夹与会议：电容式； 5. 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）； 6. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时，S/N>80Db； 7. 综合 T.H.D：<0.5%@1KHz； 8. 频率响应：60Hz~15KHz； 9. 有效工作距离：约 50 米~250 米。		
11	无线手拉手会议系统主机	1. 数据通讯方式：UHF 无线方式(双向通信)； 2. 频率范围：422.4MHz - 438.4MHz； 3. 调制方式：FSK； 4. 接收灵敏度：-100dBm； 5. 辐射功率：≤+6dBm； 6. 频率偏差：<0.002； 7. 数据速率：100KBPS； 8. 语音通讯频率：640-700MHz； 9. 调制方式：FM； 10. 频率响应：50Hz-15KHz； 11. 信号源灵敏度：-104dBm； 12. 声音输出大小：6.35 混合输出 250mV，卡龙平衡输出 140mV； 13. 失真度：<1%； 14. 信噪比：90dB； 15. 工作电压：DC12-18V； 16. 工作电流：500mA； 17. 工作距离：40-80 米(视使用环境)。	1	台
12	无线手拉手会议主席单元	1. 使用频率：640-700MHz； 2. WIFI 频率：430-490MHz； 3. 频率响应：50Hz-15MHz； 4. 频率精度要求：±10MHz； 5. 发射功率：10mW； 6. 工作电压：DC4.5V； 7. 工作电流：120mA；	1	支

		8. 工作时间：≥15 小时； 9. 供电电压：5V ； 10. 参考讲话距离：20cm-40cm。		
13	无线 手拉手会议 代表单元	1. 使用频率：640-700MHz； 2. WIFI 频率：430-490MHz； 3. 频率响应：50Hz-15MHz； 4. 频率精度要求：±10MHz； 5. 发射功率：10mW； 6. 工作电压：DC4. 5V； 7. 工作电流：120mA； 8. 工作时间：≥15 小时； 9. 供电电压：5V； 10. 参考讲话距离：20cm-40cm。	12	支
14	充电箱	1. 输入电压:AC220V/50HZ 输出 2. 口数:20 口； 3. 单口输出电压:DC5V ± 5%； 4. 额定功率:100W； 5. 单口输出电流:2. 4A； 6. 输出纹波<120MVP-P； 7. 安全防护:智能电流匹配、过流保护 OCP、过压保护 OVP； 8. 短路保护、过温保护、防倒流以及自动恢复。	1	个
15	四通道数字全自动反馈抑制器	1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声； 2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象； 3. 性能稳定，智能 DSP 软件算法； 4. 提供内置输入自动混合器，以实现 4 路话筒输入. 并自带 48V 幻象供电输出； 5. 提供≥2.2 寸彩色液晶显示屏；	1	台
16	地插盒	1 位铜地插底盒高度 90mm。	2	个
二、中央控制矩阵切换系统				
1	高清混合矩阵机箱	1、插卡式箱体结构，信号规模 8×8，机架安装，每卡≤4 路，便于维护、更换及扩容扩展； 2、视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色	1	台

		处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换； 3、音频处理能力: DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI 等）； 4、输入输出信号支持 VIDEO、VGA、DVI，HDMI、HD-SDI、3G-SDI 等常见信号； 5、支持 3D、HDMI1.2、HDCP、与及 DVI1.0 协议,支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率； 6、支持 DLP、液晶、LED 等显示屏拼接，拼接卡支持 2K@60 拼接输出，支持开窗，任意拼接、漫游、缩放，输出分辨率支持常用分辨率从 800*600@60 到 1920*1200@60，支持分组拼接； 7、具备长线驱动能力，连接提示功能，掉电记忆功能； 8、单路总带宽$\geq 18G$，支持 1080P@60 全高清信号； 9、控制端口≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45。		
2	高清混合矩阵系统 (包含软件及接口板卡)	1、内嵌式底层控制软件，输入卡槽每套支持 4 通道，输出卡槽每套支持 4 通道，支持输入信号 8 路及输出信号 8 路共 16 路高清视频信号进行解包、缩放、色差空间转换、无缝切换以及封包、格式转换等操作及支持； 2、电脑端控制软件，支持网络及 RS232 控制，支持预案存储、预案调用、输入信号到输出信号交叉切换、支持自定义按键名称； 3、信号接口配置：8 路信号输入，8 路信号输出；信号类型可选。	1	套
3	网络中央控制主机	1、主机构架不低于 32 位嵌入式 CPU,主频 1G,内存 4GB； 2、单机具备≥ 10 路串口、≥ 8 路 IR、≥ 8 路弱	1	台

		继电器、≥ 8 路 IO、≥ 4 路模拟量输入、≥ 1 路模拟量输出、≥ 2 路 NET 口、具有可视化 HDMI 高清调试监控接口； 3、具备≥ 8 路弱继电器，提供开关量输出；具备≥ 8 路红外，支持一个红外接口发多种设备红外码； 4、支持两路 NET 接口，可挂载≥ 576 台 RS-485 协议网络设备； 5、主机具有可视化 HDMI 高清调试监控接口，支持一键保存会场环境状态，一键恢复； 6、双向反馈功能，配合传感器可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态； 7、系统支持冗余热备份，灾备自动检测自动切换；主备切换时间小于 1 秒； 8、程序支持上传云端，类 C 语言编程，简单易用； 9、实现对灯光、摄像头、视频会议终端、对窗帘、调音台、大屏设备外部设备的集中控制； 10、具备一键保存会场环境状态，一键恢复，支持场景模式保存与调用数量自定义； 11、支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板控制、IE 浏览器等，跨平台多操作终端实时同步界面反馈； 12、支持远程控制，控制接口可扩展；具备一键保存会场环境状态，一键恢复功能；支持一键式联动控制功能； 13、支持语音控制，中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用； 14、具有定时功能模块，可以创建定时动作，循环条件可选为每天、每周、每月、每年、指定日期、时间段和时间轴，时间轴具备多线程事件编辑功能。		
--	--	--	--	--

4	平板电脑 中控界面 控制软件	1、后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面，设置多级管理权限，软件运行稳定界面友好、简学易用； 2、在平板终端可预览所有单元发出的视频，可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”； 3、平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据，平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制，平板终端能预览海康、大华等主流 IPC 视频； 4、平板终端可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果； 5、支持 iOS、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步，支持 IE 浏览器无需 web 服务器； 6、集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体； 7、可视化管理具备信号源统一管理、信号源预览、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能； 8、一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能。	1	套
5	网络电源 控制器	1、≥8 路独立电源开关控制； 2、载入容量：单路功率≥20A； 3、可接各种可编程控制系统； 4、具有 LCD 液晶显示窗口，可设定网络参数； 5、控制方式：NET 总线/RS232/RS485/IO/RJ45 及手动按键应急控制；	1	台

		6、ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码; 7、每路继电器具有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭功能; 8、可控设备: 灯光/电动幕/电动窗帘/电动吊架/设备电源。		
6	▲平板电脑	1. CPU 处理器: 国产化处理器; 2. 存储容量: RAM $\geq$ 8GB ; ROM $\geq$ 256GB; 3. 操作系统: Android 11 及以上或 Harmony 20 及以上; 4. 屏幕尺寸: 11.0 英寸 $\leq$ 屏幕 $\leq$ 12.0 英寸; 5. 屏幕分辨率: 分辨率 $\geq$ 2560*1600; 6. 屏幕刷新率: $\geq$ 120Hz; 7. 屏幕亮度: 最大屏幕亮度值 $\geq$ 500nits; 8. 屏幕类型: IPS 屏或 OLED 屏; 9. 电池容量: 电池典型值容量 $\geq$ 8000mAh; 10. 前置摄像头: $\geq$ 800 万像素; 11. 后置摄像头: $\geq$ 1300 万像素; 12. 接口: Type-C 接口、pogo-pin 接口 (支持数据传输、连接外部设备); 13. WIFI: 支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 无线协议; 14. 蓝牙: 支持蓝牙 5.2 并向下兼容; 15. 麦克风: 内置麦克风 $\geq$ 2 个; 16. 扬声器: 内置扬声器 $\geq$ 4 个; 17. 传感器: 重力感应器、陀螺仪、环境光传感器、霍尔传感器。	1	台
7	无线路由器	1. 产品类型: 智能无线路由器, 家用无线路由器; 2. 网络标准: IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n、IEEE 802.11ac; 3. 网络协议: TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT 协议;	1	个

		4. 最高传输速率：1167Mbps； 5. 2.4GHz 传输速率：300Mbps； 6. 5GHz 传输速率：867Mbps； 7. 频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）； 8. 网络接口：≥4 个； 9. 10/100/1000Mbps LAN/WAN 复用接口。 10. 天线类型：外置天线； 11. 天线数量：≥4 根； 12. 天线增益：5dBi。		
三、视频会议系统				
1	视频会议终端	1. 视频输入接口：≥1xHT-RX ≥3xHDMI； 2. 视频输出接口：≥3xHDMI； 3. 音频输入接口：≥ 1xHD-AI（2 级），≥1x 卡农头，≥1xHDMI，（音频输入）≥2xRCA； 4. 音频输出接口：≥4xRCA，≥3xHDMI（音频输出）； 5. 网络接口：≥ 2xUSB 2.0 ≥2x10/100/1000M LAN ≥1xPOE 网口 ≥2xRJ45 串口； 6. 带宽要求 IP：64kbps-8Mbps； 7. 其他特点 音频协议： G. 711A/G. 711U/G. 722/G. 722. 1C/G. 729/Opus/AAC-LD； 8. 视频协议：H. 263/H. 263+/H. 264 HP/H. 264 BP/H. 264SVC/H. 265； 9. 辅流协议：H. 239/BFCP； 10. 活动双流：4K30+4K30，11. 1080P60+1080P60（4K15）； 12. 数据会议：1080P 30/4K8； 13. 音频特性：快速回声消除（AEC），自动噪声抑制（ANS），自动增益控制（AGC），语音清脆化（VoiceClear），语音增强	1	台

		(AudioEnhancer)，唇音同步 安全性：网络适应性 超强纠错（SEC），丢包重传（ARQ），视频前向纠错（FEC） 安全性管理 信令 H.235/TLS 加密，媒体 SRTP 加密 会议接入加密，会议控制加密，管理员加密 SSH/HTTPS 传输加密，双流加密； 14. 其他接口：1xWIFI(内置)，1x 蓝牙(内置)； 15. 工作频率：50Hz-60Hz； 16. 麦克风级联：≥2 个；		
2	高清摄像机	1. 图像传感器 1/2.5 英寸 CMOS (≥851 万像素)； 2. 视像分辨率：≥1080P； 3. 变焦倍数：≥12 倍光学变焦； 4. 镜头焦距：≥3.85-43.06mm±5%； 5. 最大水平视角：≥80； 6. 最大垂直视角：≥50°； 7. 最低照度：3Lux (F1.8, 50IRE)； 8. 快门速度：1/25 秒-1/10000 秒； 9. 本地预置位数量：≥254 个； 10. 转动能力水平： 活动范围：±110°； 转动速度：1.7°/s-80°/s； 重复定位精度：小于±0.1°； 11. 转动能力垂直： 活动范围：±30； 转动速度：0.7°/s-28°/s； 重复定位精度：小于±0.1°； 自动调节：自动白平衡，自动曝光，自动聚焦； 12. 视频输出接口：≥1×HDMI，≥1×Box； 13. 控制接口：≥1×RS232-IN ≥1×RS232-OUT。	1	台
四、线缆辅材				
1	机柜	600*800*24U，单开平板六角网孔后门。	1	个

2	音箱线	2*2.5mm ² 专业带护套音箱线 无氧铜。	100	米
3	音频线	128 编双芯带屏蔽音频线缆， 40 芯，无氧铜	100	米
4	电源线	RVV3*2.5	50	米
5	管材辅料	Φ 25mmJDG 穿线管 200 米、卡侬头 30 套、音频连接线 200 米、20 米 HDMI 高清光缆 3 条。	1	宗

采购人允许偏离范围或者幅度：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应，不允许负偏离，否则响应无效。对于非实质性条款偏离，按照评标办法中评分规则进行处理。

3. 商务条件

★3.1 交付时间：合同签订后 30 天内供货并安装调试完毕。

3.2 交付地点：青岛市采购人指定地点。

3.3 付款进度和方式：合同签订后支付合同金额的 30%（以财政拨款时间为准），供货完成验收合格后，2026 年支付合同余额。

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 货物由中标人进行供货，供货完毕后，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。证明货物以及使用质量无任何问题，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 质量保证期：本项目货物质量保证期为自验收合格之日起三年，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，中标人应立即维修或者更换有缺陷的货物，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。

3.6.2 中标人负责人在接到采购人通知 1 小时内做出响应，8 小时内到达现场，24 小时内维修或更换完毕，不能在规定时间内维修或更换的要提供备品备件，采购人不支付任何费用。

3.7 服务要求

3.7.1 投标人需按照采购人要求进行供货，并配备相应的配送人员，保证服务质量。

3.7.2 如遇突发或不可预见情况投标人需及时解决。

3.7.3 投标人供货时需保证产品的质量。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档，否则符合性审查不合格。

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”是指投标人已完成与本次采购要求相同或者类同项目，并且签订合同一方必须是投标人。

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《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 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 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业响应的须提供办法规定的《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

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，供应商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 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

1.7 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）。

1.8 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	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	8	2022 年 1 月 1 日至今已完成同类项目，每份得 1 分，最高 8 分。须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告的彩色扫描件，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。
	投标人综合能力	3	投标人具有有效期内的质量管理体系认证得 3 分；开标时提供证书原件彩色扫描件。
	质保期	2	在质保期三年的基础上，每延长 1 年加 1 分，最高加 2 分。以投标人商务响应表中的质保期为准。
	节能、环保产品加分	5	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或环境标志产品认证证书。加分计算方法是:1、在价格评审项中,对节能、环保产品分别给予价格评审总分值 5%的加分,加分公式如下:加分=价格评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例;2、在技术评审项中,对节能、环保产品分别给予技术评审总分值 5%的加分,加分公式如下:加分=技术评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例。开标时,须提供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或环境标志产品认证证书电子文档及“政府优先采购节能产品报价明细表”(格式自拟,须列出所有节能产品单价及合计)、“政府优先采购环境标志产品报价明细表”(格式自拟,须列出所有环保产品单价及合计),否则不得分。
技术部分(汇总规则:取去掉 0 个最高分、0 个最低分后的算术平均值;)	响应情况	基本分	12	满足招标文件要求的得 12 分;
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离,扣除基础分 2 分,扣完为止。
	质量与性能		10	根据投标人提供的针对本项目所投产品的质量与性能进行评价,质量性能内容包含但不限于质量与性能内容、后期成本、产品配置、产品维护方案等情况进行综合评审:1.对上述各质量与性能描述全面,提供 4 项及以上详细方案的或表述,得 7 分;2.对上述各质量与性能部分内容缺乏细节性描述,提供 2-3 项详细方案或表述的,得 4 分;3.对上述各质量与性能部分内容无细节描述,提供 1 项详细方案或表述的,得 2 分;未提供不得分。投标人须开标时提供网络中央控制主机具有可视化 HDMI 高清调试监控接口的第三方检验机构出具的检验报告原件扫描件。提供得 3 分,不提供不得分。
	供货组织方案		9	根据投标人提供的供货组织方案和项目实施方案进行包括不限于供货方案详尽完善程度、时间节点安排、运输及交付计划、设备安装配置、调试保障措施等内容综合评审:1.对上述各项供货组织方案表述完整详细,切合实际,满足供货组织要求,提供对应 5 项及以上详细方案的,得 9 分;2.对上述各项供货组织方案部分内容缺乏细节性描述的,提供 4 项详细方案的,得 7 分;3.对上述各项供货组织方案部分内容缺乏细节性描述的,提供 3 项详细方案的,得 5 分;4.对上述各项供货组织方案部分内容缺乏细节性描述的,提供 2 项详细方案的,得 3 分;5.对上述各项供货

			组织方案部分内容缺乏细节性描述的，提供 1 项详细方案的，得 1 分； 未提供不得分。
	培训方案	7	根据投标人提供的本项目培训方案内容，培训方案包含但不限于师资培训方案、培训时间地点、场地情况培训团队师资水平等情况进行综合评审： 1. 对上述培训方案完整周密，提供 4 项及以上详细方案的，得 7 分； 2. 对上述培训方案部分内容缺乏细节性描述，提供 3 项详细方案的，得 4 分； 3. 对上述培训方案部分内容无细节描述，提供 2 项以下详细方案的，得 2 分； 未提供不得分。
	技术人员配置	6	技术人员具有相关专业中级及以上职称证书的，每有一个加 1 分，最高 4 分；技术人员具有专业音响项目经理证书的，每有一个加 1 分，最高 2 分；（同一人员只计取一个证书，一人具有多个证书的不累计计分。） 以上需提供人员证书原件扫描件及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扫描件，未提供或者提供不全的不得分。
	售后服务方案	8	根据投标人提供售后服务质量保证措施，包括但不限于售后服务方案、质量保证期内产品维护措施、服务响应时间、质量保证期内备品备件保障等进行综合评审： 1. 对上述各售后服务保证措施阐述全面，产品维护措施详细可操作，备品备件清单完整详细可实施，提供对应 4 项及以上详细方案的，得 8 分； 2. 对上述各售后服务保证措施部分内容缺乏细节性描述，提供 3 项详细方案的，得 5 分； 3. 对上述各售后服务保证措施部分内容缺乏细节性描述，提供 2 项以下详细方案的，得 3 分； 未提供不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料。
- 2.3 单位负责人为同一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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、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，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效。同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原

因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。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

见投标人须知前附表。

9. 采购代理服务费

见投标人须知前附表。

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告。
- (2) 投标人须知前附表。
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件。
- (4) 采购需求。
- (5) 评标办法。
- (6) 投标人须知。
- (7) 开标、资格审查、评标、定标。
- (8) 纪律和监督。
- (9) 签订合同、合同主要条款。
- (10) 投标文件格式。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用

设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书或执业许可证等；

11.3.2 声明函(见附件1)；

11.3.3 政府采购诚信承诺书(见附件2)；

11.3.4 招标文件要求的其他资格证明材料

11.4 商务部分

11.4.1 投标函(见附件3)；

11.4.2 法定代表人身份证明(见附件4)；

11.4.3 法定代表人授权委托书(见附件5)；

11.4.4 报价一览表(见附件6)；

11.4.5 分项报价明细表(见附件7)；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；

11.4.7 类似成功案例业绩证明（若有）；

11.4.8 投标人综合能力；

11.4.9 商务响应表(见附件9)；

11.4.10 联合投标协议书（若有）(见附件10)；

11.4.11 联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；

11.4.12 残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件12)；

11.4.13 中小企业声明函（若有）(见附件13)；

11.4.14 监狱企业的证明（若有）；

11.4.15 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.16 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.17 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）。

（注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

11.5 技术部分

11.5.1 质量与性能；

11.5.2 供货组织方案；

11.5.3 培训方案；

11.5.4 技术人员配置；

11.5.5 售后服务方案；

11.5.6 货物清单（见附件 14）；

11.5.7 原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；

11.5.8 技术响应表（见附件 15）以及产品彩页等图片介绍资料；

11.5.9 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件 16）；

11.5.10 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）；

11.5.11 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.12 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

（注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

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。

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. 质疑

17.1 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。

17.2 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。

17.3 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。

17.4 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。

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

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

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

(一) 提起投诉前已依法进行质疑。

(二) 投诉书内容符合本办法的规定。

(三) 在投诉有效期限内提起投诉。

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理。

(五) 财政部规定的其他条件。

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容:

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律。

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名。

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束。不少于三家开标会继续进行。

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数。

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

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

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

3.3 评审专家不得参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”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（<http://credit.shandong.gov.cn/>）、“信用青岛”（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告。

6.1.2 宣布评标纪律。

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形。

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰。

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件。

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为。

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。

6.1.8.1 分值汇总计算错误的。

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的。

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的。

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标。报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清。系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性。对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，

且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的。
- （二）分项评分超出评分标准范围的。
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的。
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起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 投标有效期不满足招标文件要求的。

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的。

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的。

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的。

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的。

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

件一并存档。

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。

13.1.2 投标人之间约定中标人。

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人。

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息。

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价。

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件。

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便。

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的。

- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的。
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的。
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的。
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

(一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人。

(二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明,法律规定允许澄清或说明的情形除外。

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见。

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分。

(五) 在评标过程中擅离职守,影响评标程序正常进行的。

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料。

(七) 其他不遵守评标纪律的行为。

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

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

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

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

1.10 可能存在的风险：本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更。

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》或《政府采购履约验收书》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（具体以实际签订为准）

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：

签订地：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住所地：

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合计				

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

.....

第二条合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥）

此价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、流量费、人员服务、运维服务、设备回收等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条交货

1. 交货日期：

.....

2. 交货地点：

.....

第五条包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政

府采购需求标准（试行）>的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：

.....

第六条货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

.....

第七条履约保证金

- 1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。
- 2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。
- 3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

第八条售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。
2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。
3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。
2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。
3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。
4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收

(验收建议有明显不当的除外)。

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

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

.....

第十条知识产权

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

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

.....

第十一条甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地,协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条乙方责任

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

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

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

.....

第十三条违约责任

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

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

款的规定赔偿甲方违约金。

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

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

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

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

行的合同项下的义务。

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

3. 本合同一式份，甲方份，乙方份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书。

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）。

3. 乙方投标文件。

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）。

.....

甲方： 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：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书或执业许可证等；
- 2、声明函(见附件1)；
- 3、政府采购诚信承诺书(见附件2)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

(注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准)

附件 1:

声明函

我方在参加_____（项目名称）采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行有：_____，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_____）。

3.我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，愿依法承担相应责任。

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____（公章）

日 期：_____年__月__日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件2:

政府采购诚信承诺书

（采购人），（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，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标；

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购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、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；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（印章）：

年 月 日

投标文件

包：第包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇年月日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件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、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
 - 7、类似成功案例业绩证明（若有）；
 - 8、投标人综合能力（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、监狱企业的证明（若有）；
 - 15、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
 - 16、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
 - 17、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）。
- （注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

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(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。

投标人(公章):

日 期: _____年____月____日

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_____日生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(签字或印章):

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 7:

分项报价明细表

投标包：第 ____ 包

包名称： _____

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

时间： ____ 年 ____ 月 ____ 日

附件8:

投标人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	产品或项目名称	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
交付时间			
交付地点			
付款进度和方式			
验收			
质量保证期			
售后服务			
服务要求			
.....			

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,以主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章) 乙方单位: (公章)

法定代表人: (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

甲方单位:(公章)乙方单位(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（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

投标文件

包：第包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇年月日

技术文件目录

- 1、质量与性能；
- 2、供货组织方案；
- 3、培训方案；
- 4、技术人员配置；
- 5、售后服务方案；
- 6、货物清单（见附件14）；
- 7、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；
- 8、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 9、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 10、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）；
- 11、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 12、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

（注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

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 18: 项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
分期验收	是 ☐ 否 ☐		分期情况	共分期, 此为第期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 ☐ 不合格 ☐							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认: (单位公章或授权代表签字)								

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

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

符合性审查内容

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

附录1

采购明细表

第1页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	1报告厅声光电系统			
	一、扩声系统			
1	货物名称：主扩线阵列扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	14	只	否
2	货物名称：中置扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	只	否
3	货物名称：低音扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	只	否
4	货物名称：超低音扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	只	否
5	货物名称：拉声像扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	只	否
6	货物名称：补声扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	只	否
7	货物名称：固定返送扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	只	否
8	货物名称：流动返送扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	只	否
9	货物名称：台唇扬声器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	只	否
10	货物名称：数字功率放大器（主扩） 重要参数：详见招标文件 备注：	4	台	否
11	货物名称：数字功率放大器（中置） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
12	货物名称：数字功率放大器（低频） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
13	货物名称：数字功率放大器（超低） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
14	货物名称：数字功率放大器（拉声像+补声+固返+流返+） 重要参数：详见招标文件 备注：	7	台	否
15	货物名称：数字功率放大器（台唇） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
16	货物名称：数字音箱管理器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	台	否
17	货物名称：飞行架 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
18	货物名称：音箱支架 重要参数：详见招标文件 备注：	4	个	否
19	货物名称：音箱支架 重要参数：详见招标文件 备注：	8	个	否
20	货物名称：●数字调音台 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否

采购明细表

第2页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
21	货物名称：数字音频矩阵处理器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
22	货物名称：电源时序器 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
23	货物名称：一拖二手持无线话筒 重要参数：详见招标文件 备注：	4	套	否
24	货物名称：一拖二无线头戴话筒 重要参数：详见招标文件 备注：	4	套	否
25	货物名称：天线分配器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
26	货物名称：指向天线 重要参数：详见招标文件 备注：	2	块	否
27	货物名称：会议鹅颈话筒 重要参数：详见招标文件 备注：	8	台	否
28	货物名称：地插盒 重要参数：详见招标文件 备注：	6	个	否
二、中央控制矩阵切换系统				
1	货物名称：高清混合矩阵机箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：高清混合矩阵系统（包含软件及接口板卡） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
3	货物名称：网络中央控制主机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
4	货物名称：平板电脑中控界面控制软件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
5	货物名称：网络电源控制器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
6	货物名称：▲平板电脑 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	是
7	货物名称：无线路由器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	个	否
三、舞台灯光系统				
1	货物名称：LED调焦聚光灯（面光） 重要参数：详见招标文件 备注：	14	台	否
2	货物名称：LED户内染色灯（一顶光） 重要参数：详见招标文件 备注：	10	台	否
3	货物名称：LED数字平板柔光灯（一顶光） 重要参数：详见招标文件 备注：	6	台	否
4	货物名称：LED户内染色灯（二顶光） 重要参数：详见招标文件 备注：	10	台	否
5	货物名称：LED数字平板柔光灯（二顶光） 重要参数：详见招标文件 备注：	6	台	否

采购明细表

第3页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	货物名称: LED户内染色灯 (三顶光) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	台	否
7	货物名称: LED数字平板柔光灯 (三顶光) 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
8	货物名称: LED户内染色灯 (左右侧光) 重要参数: 详见招标文件 备注:	12	台	否
9	货物名称: 配电柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
10	货物名称: 调光台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 信号放大器 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
12	货物名称: 灯钩保险链 重要参数: 详见招标文件 备注:	175	套	否
13	货物名称: 辅材配件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
四、舞台机械幕布系统				
1	货物名称: 变频调速拉幕系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
2	货物名称: 匀速对开拉幕系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 电动灯光吊杆机 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
4	货物名称: 电动灯光吊杆机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 电动侧光吊杆机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
6	货物名称: 电动灯光吊杆杆体 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	根	否
7	货物名称: 电动灯光吊杆杆体 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
8	货物名称: 电动侧光吊杆杆体 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	根	否
9	货物名称: 固定前檐幕吊杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
10	货物名称: 固定横侧幕吊杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
11	货物名称: 吊点滑轮 重要参数: 详见招标文件 备注:	25	只	否
12	货物名称: 导向滑轮组 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否

采购明细表

第4页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
13	货物名称：导向滑轮组 重要参数：详见招标文件 备注：	3	套	否
14	货物名称：航空钢丝绳 重要参数：详见招标文件 备注：	750	m	否
15	货物名称：收线框 重要参数：详见招标文件 备注：	6	只	否
16	货物名称：吊杆吊点抱箍 重要参数：详见招标文件 备注：	28	套	否
17	货物名称：钢丝绳防锈套 重要参数：详见招标文件 备注：	28	只	否
18	货物名称：号码牌 重要参数：详见招标文件 备注：	8	只	否
19	货物名称：断火装置 重要参数：详见招标文件 备注：	6	套	否
20	货物名称：舞台钢结构栅顶 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
21	货物名称：舞台机械控制台 重要参数：详见招标文件 备注：	8	路	否
22	货物名称：辅料及配件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
23	货物名称：前檐幕 重要参数：详见招标文件 备注：	85.5	m²	否
24	货物名称：前檐幕衬里 重要参数：详见招标文件 备注：	28.5	m²	否
25	货物名称：大幕 重要参数：详见招标文件 备注：	472.5	m²	否
26	货物名称：大幕衬里 重要参数：详见招标文件 备注：	157.5	m²	否
27	货物名称：侧条幕 重要参数：详见招标文件 备注：	67.5	m²	否
28	货物名称：横条幕 重要参数：详见招标文件 备注：	76.5	m²	否
29	货物名称：会议幕 重要参数：详见招标文件 备注：	292.5	m²	否
五、线缆辅材				
1	货物名称：护套音箱线 重要参数：详见招标文件 备注：	1200	米	否
2	货物名称：音频信号线缆 重要参数：详见招标文件 备注：	1200	米	否
3	货物名称：音响设备网络机柜 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否

采购明细表

第5页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 电动升降葫芦 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	副	否
5	货物名称: 话筒支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	个	否
6	货物名称: 操作台 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	联	否
7	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	2000	米	否
8	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1000	米	否
9	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	300	米	否
10	货物名称: 控制线 重要参数: 详见招标文件 备注:	300	米	否
11	货物名称: 扁平线缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	150	米	否
12	货物名称: DMX512线缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1000	米	否
13	货物名称: 6类网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	米	否
14	货物名称: 舞台信息地插 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	套	否
15	货物名称: 管材、桥架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	宗	否
2大会议室多媒体系统(84 m²)				
一、扩声系统				
1	货物名称: 主扩柱式扬声器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	只	否
2	货物名称: 6.5"两分频同轴全频吸顶扬声器 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	只	否
3	货物名称: 数字功率放大器 (主扩) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 数字功率放大器 (中置) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 柱式扬声器墙壁安装架 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
6	货物名称: 数字音频处理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 网络音频交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
8	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第6页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	货物名称：无线手持话筒 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
10	货物名称：无线头戴话筒 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
11	货物名称：无线手拉手会议系统主机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
12	货物名称：无线手拉手会议主席单元 重要参数：详见招标文件 备注：	1	支	否
13	货物名称：无线手拉手会议代表单元 重要参数：详见招标文件 备注：	12	支	否
14	货物名称：充电箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	个	否
15	货物名称：四通道数字全自动反馈抑制器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
16	货物名称：地插盒 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
二、中央控制矩阵切换系统				
1	货物名称：高清混合矩阵机箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：高清混合矩阵系统（包含软件及接口板卡） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
3	货物名称：网络中央控制主机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
4	货物名称：平板电脑中控界面控制软件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
5	货物名称：网络电源控制器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
6	货物名称：▲平板电脑 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	是
7	货物名称：无线路由器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	个	否
三、视频会议系统				
1	货物名称：视频会议终端 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：高清摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
四、线缆辅材				
1	货物名称：机柜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	个	否
2	货物名称：音箱线 重要参数：详见招标文件 备注：	100	米	否

采购明细表

第7页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	货物名称：音频线 重要参数：详见招标文件 备注：	100	米	否
4	货物名称：电源线 重要参数：详见招标文件 备注：	50	米	否
5	货物名称：管材辅料 重要参数：详见招标文件 备注：	1	宗	否