

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

# 青岛市政府采购

融媒体平台搭建及设备部署，报纸平台  
软件升级及机房改造项目

第1包

采购人：胶州市融媒体中心

代理机构：青岛恒祥造价咨询有限公司（公章）

项目编号：JZCG2022002108

日期：2022年6月8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
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>8</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 .....	36
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>38</b>
1. 相关要求 .....	38
2. 评分标准 .....	39
<b>第六章 投标人须知</b> .....	<b>45</b>
1. 招标依据以及原则 .....	45
2. 合格的投标人 .....	45
3. 保密 .....	46
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	46
5. 踏勘现场 .....	46
6. 询问及答复 .....	47
7. 偏离 .....	47
8. 履约担保 .....	47
9. 采购代理服务费用 .....	47
10. 招标文件 .....	47
11. 投标文件的组成 .....	48
12. 投标报价 .....	50
13. 投标文件编制要求 .....	51
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	51
15. 投标文件加密、上传 .....	51

16. 投标文件的递交 .....	51
17. 投标保证金（无需缴纳） .....	51
18. 质疑 .....	52
19. 投诉 .....	52
20. 其他需补充的内容 .....	54
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....</b>	<b>55</b>
1. 开标程序 .....	55
2. 开标 .....	55
3. 评标委员会 .....	55
4. 资格审查、评标程序 .....	57
5. 资格审查 .....	57
6. 评标 .....	58
7. 澄清有关问题 .....	59
8. 定标 .....	59
9. 中标公告以及中标通知书 .....	60
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>60</b>
11. 废标 .....	61
12. 特殊情况处置程序 .....	61
13. 违法违规情形 .....	62
14. 违规处理 .....	63
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>64</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	64
2. 对投标人的纪律要求 .....	64
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	64
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	64
<b>第九章 签订合同、合同主要条款 .....</b>	<b>65</b>
1. 签订合同 .....	65
2. 追加合同金额 .....	65
3. 货物质量与验收 .....	66
4. 合同主要条款 .....	66
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>72</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

融媒体平台搭建及设备部署，报纸平台软件升级及机房改造项目 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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2022-06-30 09:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：JZCG2022002108

项目名称：融媒体平台搭建及设备部署，报纸平台软件升级及机房改造项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 6418987.00 元，其中：第一包 6418987.00 元。

本项目最高限价为 6418987.00 元，其中：第一包 6418987.00 元。

采购需求：融媒体平台搭建及设备部署，报纸平台软件升级及机房改造。

合同履行期限：详见招标文件。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 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. 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)）<http://www.creditsd.gov.cn>）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查

询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信等行为记录名单的。

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：2022-06-30 09:30（北京时间）

开标地点：胶州市行政审批局公共资源交易中心第二开标室

### 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：胶州市融媒体中心

地址：胶州市上海路2号

联系方式：82201870

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛恒祥造价咨询有限公司

地址：山东省青岛市胶州市三里河街道办事处胶州市宝龙城市广

场A座1902室

联系方式：13708985654

3. 项目联系方式

项目联系人：石峰萍

电话：13708985654。

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	胶州市融媒体中心
2	采购代理机构	青岛恒祥造价咨询有限公司
3	项目名称	融媒体平台搭建及设备部署，报纸平台软件升级及机房改造项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：6418987 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 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：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ <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	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	其他未列明行业
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：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中山东融媒体中心平台为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	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	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子签章操作说明2019年7月10日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个pdf投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个pdf投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的</p>

		pdf (word) 不再上传)
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标候选人，并按照授权确定1名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附

		件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在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、本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）、青岛市政府采购网（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）及胶州市公共资源交易网 <a href="http://www.jzggzyjy zx.gov.cn/">http://www.jzggzyjy zx.gov.cn/</a> ，下同）上发布。2、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> ）和胶州市公共资源交易网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。3、另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担，评审费、专家交通费由招标人承担（如果是多个包或是多个中标人向中标人收取的公证费 1000 元由中标单位共同承担）。4、本项目不收取招标文件工本费。5、投标人请在报名截止时间前在青岛市政府采购网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（或谈判）。6、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；投标人以招标文件编制投标文件，否则为无效投标。

### 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	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、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。（详见附件）	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。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 1。

采购明细详细内容附件：

序号	名称	参数	数量	单位
<b>1、融媒体生产管理系统</b>				
1.01	● 山东融媒体平台	<p>★必须完成与山东县级融媒体省平台对接，投标时提交山东广播电视台出具的山东县级融媒体省平台对接授权函。</p> <p>可以将稿件上报到省平台包括：山东新闻联播、早安山东、民生直通车、拉呱、小溪办事、每日新闻、五点大不同、广播新闻频道等省台新闻栏目。</p> <p>提供新华社供稿渠道、共享省级、央媒号的推广资源与渠道。</p> <p>提供云传桌面客户端，支持将大文件直接回传到省台各个新闻栏目非编素材库，可选择栏目发送</p> <p>提供素材存储(500G)</p> <p>提供山东广播电视台新闻通联消息的屏幕展示页面</p> <p>提供山东广播电视台新闻通联消息的详情屏幕展示页面</p> <p>可展示当日山东新闻联播串联单信息</p> <p>屏幕管理系统支持 web 后台、安卓手机 app 遥控器。包含素材存储空间 10GB。</p>	1	套

	<p>提供的新闻源，微博、微信、网站定向汇聚线索提供根据需求将线索分类展示。</p> <p>定制新闻源的定向采集（包含 50 个源，包括网站栏目、微博、微信）</p> <p>提供抓取的线索内容，根据需求分类展示。</p> <p>可查看新闻线索标题、状态、来源、时间、简介、内容详情、图片等；</p> <p>提供抓取的线索内容，根据需求分类展示。</p> <p>提供线索点击采用直接形成报题单。</p> <p>支持记者\编审创建新闻选题，通过输入标题和主体内容创建新闻选题。</p> <p>支持把创建好的新闻选题派发到相应记者。</p> <p>标记 记者状态，可分待命、已有选题</p> <p>支持记者上报选题后，编审收到系统通知。</p> <p>支持记者接收报题状态后通知编审。编审审核\派发选题后，记者收到系统通知。</p> <p>支持选题提交、审核、回传、留言、发布等信息 的时间线，充分了解选题进展</p> <p>支持审核通过后的选题变更执行人。</p> <p>支持展示新闻选题列表，展示选题的标题、主体 内容和选题创建人、选题状态。</p> <p>支持手机端和电脑端都支持创建新稿件，创建后可选择保存稿件手机端和 WEB 端同步内容。</p> <p>手机端支持富文本类型的编辑，手机端文稿编辑，采用文字、图片，音频、视频，混排编辑器； 电脑端支持页面内容的快速排版，正文分页便捷 直观。</p> <p>支持文稿的创建，修改，浏览，删除等功能。</p> <p>编辑修改自发稿件，提交稿件前可对题目、稿件内容进行修改。支持对自己未提交的稿件进行删除。</p> <p>支持将完成修改的稿件提交至初审编辑。</p> <p>支持审核人编辑修改稿件，包括题目、内文。</p> <p>支持稿件退回提交人功能，支持退回理由填写。</p> <p>审核人可对稿件进行编辑修改，包括题目、内容。</p> <p>审核退回，将稿件退回至提交人，支持填写退回理由。</p> <p>审核后的稿件进入发布库。</p> <p>支持多级审核流程，自定义设置。</p> <p>支持完成修改的稿件多端发布。支持文稿一键发布到微博、微信、企鹅号、闪电号等新媒体发布端</p> <p>提供手机推流模块，支持安卓 5.0 版本以上，IOS9.0 以上版本</p> <p>“支持手机推流模块可提供五路直播信号，同时推流</p> <p>支持提供 RTMP 流地址”</p> <p>支持手机里的图片、视频、音频，回传到云端。</p> <p>支持安卓 5.0 版本以上，IOS9.0 以上版本。</p> <p>融媒体生产成稿的审核评价功能。</p> <p>责编在手机端或网页端对稿件进行主客观打分。</p> <p>统计稿件的发布数量、阅读量等数据，提供新媒体传播的客观数据。</p> <p>根据考核的基本分、新媒体传播量等指数为导向，智能算法统计，进行考核统计。</p> <p>可按照部门、人员生成周报、月报的考核统计报表。</p> <p>由部门管理员或系统管理员发布部门公告，管理员可根据需要设定公告的有效时长。</p> <p>管理员或部门主管可将通知进行分群发布。</p> <p>内部通知功能，用户收到后或阅读后状态反馈。</p>	
--	--	--

		<p>管理员可通过内部通知管理后台查看通知的阅读情况。</p> <p>提供机构通讯录，根据组织架构分类，方便查找。</p> <p>用户数据同步</p> <p>文稿数据同步</p> <p>栏目数据同步</p> <p>串联单数据对接</p> <p>照排系统的对接</p> <p>素材库对接</p> <p>与生产网、报纸系统和新媒体端全部打通后，可将素材、文稿同步或选择发送到生产系统和新媒体系统中，提高生产效率。</p> <p>与生产网和报纸照排系统对接，可获取新闻发布的最终编单信息以及样式。可在移动端进行传统媒体信息的查看和审核</p> <p>支持 iOS 客户端的快速开发上线</p> <p>支持安卓客户端的快速开发上线</p> <p>提供 UI 模板选择</p> <p>提供后台问政内容的管理，包含新增，删除，修改，查询</p> <p>提供资讯内容展示、分栏目展示、多类型资讯内容后台混合排序功能</p> <p>提供资讯的内容展示，内容类型包含文字、图片、视频</p> <p>提供对资讯内容评论点赞、及客户端资讯内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能</p> <p>提供针对稿件的阅读量及转发量的数据统计</p> <p>支持创建 30 个以内的政府部门问政后台回复</p> <p>提供用户向政府部门发起问政功能</p> <p>政府部门通过后台对问政内容进行文字回复</p> <p>提供用户对问政内容发起评论、送锦旗、及客户端内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能</p> <p>提供针对问政的阅读量及转发量的数据统计</p> <p>提供直播名称的列表展示</p> <p>提供直播流在客户端内的视频直播播放</p> <p>支持在客户端发布及查看图文直播内容</p> <p>提供主持人发布的文字及图片直播内容在各端页面展示</p> <p>提供直播内容评论点赞、及客户端内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能</p> <p>提供针对直播的阅读量及转发量的数据统计</p> <p>客户端实现云部署</p>		
1.02	代理服务 器	<p>CPU:2 颗 英特尔 Xeon 银牌 4210; 内存: ≥2x16G RDIMM, 2400MT/s ; 硬盘: ≥6 块 300GB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘; 配置独立 Raid 卡, 1GB Cache, 配置超级电容,</p> <p>支持掉电保护</p> <p>支持 RAID0, 1, 5、6、10、50、60;</p> <p>支持 9 个 PCI-E I/O 插槽, 配置 4*GE 网卡;</p> <p>支持 BMC 远程管理功能,</p> <p>支持 IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口,</p>	2	台

		支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；支持 1+1 冗余电源，单电源功率：≥550W，并提供配套的电源连接线；支持机柜上架导轨；部署生产系统接口代理服务		
1.03	接口服务器	CPU:2 颗 英特尔 Xeon 银牌 4210; 内存: ≥2x16G RDIMM, 2400MT/s ; 硬盘: ≥6 块 300GB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘; 配置独立 Raid 卡, 1GB Cache, 配置超级电容, 支持掉电保护 支持 RAID0, 1, 5、6、10、50、60; 支持 9 个 PCI-E I/O 插槽, 配置 4*GE 网卡; 支持 BMC 远程管理功能, 支持 IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 支持 1+1 冗余电源, 单电源功率: ≥550W, 并提供配套的电源连接线; 支持机柜上架导轨; 支持融媒体平台本地接口服务, 完成与山东省融媒体平台对接。	2	台
1.04	文件缓存服务器	CPU:2 颗 英特尔 Xeon 银牌 4210; 内存: ≥2x16G RDIMM, 2400MT/s; 硬盘: 2 块 600GB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘; ≥12 块 8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 3.5 英寸热插拔硬盘; 配置独立 Raid 卡, 1GB Cache, 配置超级电容, 支持掉电保护支持 RAID0, 1, 5、6、10、50、60; 支持 9 个 PCI-E I/O 插槽, 配置 4*GE 网卡; 支持 BMC 远程管理功能, 支持 IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 支持 1+1 冗余电源, 单电源功率: ≥550W, 并提供配套的电源连接线; 配置机柜上架导轨 除服务器硬件以外, 还部署了专业文件系统软件 对外提供 CIFS、NFS 文件服务。并针对广电行业 进行定制化调优, 以保证可以对外提供视音频存储服务。	2	台
1.05	融媒体编辑工作站	性能不低于: i5-1155 G7; 内存≥16G; 硬盘≥512G; 独立显卡	1	台
1.06	融媒体显示终端	55 英寸液晶显示屏, 分辨率支持 3840×2160; 屏幕比例 16:9 背光源 LED 预装显示终端设备管理播控模块, 炫屏终端软件, 可接收省平台通联信息, 提供约稿、发布信息	2	台
1.07	融媒体移动非编工作站	性能不低于: CPU: i7-9750H; 屏幕尺寸: ≥15.6 英寸; 内存: ≥32GB; SSD 硬盘: ≥256GB ; SATA 硬盘≥1TB; 专业图形显卡; 预装非编软件单机版, 含一年授权费	1	台

1.08	5G 融媒体直播背包	支持高清 HD-SDI/HDMI 输入， ≥6 个内置 Modem，其中两路支持 5G。 支持触屏控制， 支持双频段 Wi-Fi， 支持更换内置电池， 支持交流 AC 适配器。	1	台
1.09	4G 融媒体直播背包	支持 STD 版本软件 支持高清 HD-SDI/HDMI 输入， ≥6 个内置 Modem， 支持触屏控制， 支持双频段 Wi-Fi， 支持更换内置电池， 支持交流 AC 适配器。	1	台
1.10	通联控制终端	性能不低于： CPU：麒麟 820；运行内存≥4G；机身内存≥128G； 支持 wifi	2	台
1.11	直播终端	性能不低于： 屏幕尺寸：≥6.5 英寸 OLED 屏幕； CPU：高通骁龙™778G； 主摄镜头：≥5000 万像素；镜头：≥3200 万像素 支持 5G 功能	3	台
<b>2、指挥调度大屏管理及相关</b>				
2.01	智能屏幕播控管理系统	包含终端的管理、调度、监控功能，素材内容、审核管理，播单创建及投放排期管理等功能。包含移动 APP 遥控端，能够进行终端的管理、投放、监控。	1	套
2.02	屏幕终端	性能不低于： 处理器：晶晨 s905x3； 内存：≥4GB 本机存储：≥64GB 网卡：≥100M 支持 HDMI 视频输出 支持 WIFI 支持蓝牙 支持 USB2.0 与 USB3.0	18	台
2.03	终端授权费用	在显示终端及炫屏终端内安装的播控管理软件，软件具有著作权，须提供软件著作权证书。	18	个
2.04	展示内容设计制作	数据展示页面的定制设计及制作，包括生产调度平台的数据整理，分析和数据的可视化展示，每一块分屏都会通过整体指挥调度的需求，根据台里的具体情况进行整体设计，可通过手机进行管理。	18	套
<b>3、融媒体安全设备</b>				

3.01	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：≥20G，应用层吞吐量：≥8G，IPS 吞吐量：≥1.3G，防病毒吞吐量：≥1.5G，全威胁吞吐量：≥1G，并发连接数：≥220 万，HTTP 新建连接数：≥15 万，IPSec 最大隧道数：1000，IPSec VPN 吞吐量：400M。 硬件参数：内存大小：≥8G，硬盘容量：≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：10 千兆电口+6 千兆光口 SFP。 支持 L2-L7 层各类威胁的检测和防护。 3 年产品质保；3 年软件升级	2	台
3.02	办公网核心交换机	交换容量：≥2.56Tbps； 转发性能：≥1080Mpps； 端口要求：整机最大万兆光端口≥48； 支持智能表项技术，整机路由地址表可调整机最大路由地址表≥120K； 支持智能表项技术，整机 MAC 地址表可调整机最大 MAC 地址表≥280K； 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等动态路由协议， 支持 RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6 策略路由， 支持 VRRP； 支持双风扇、支持双电源、24 个万兆单模模块、24 个千兆单模模块	2	台
3.03	办公网接入交换机	交换容量≥430Gbps，转发率≥160Mpps，≥48 千兆电，≥4 千兆 SFP 口；VLAN：4K(数量非 ID)、MAC：16K、 支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP； 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS； 支持 IRF2 虚拟化≥9 台； 支持 IRF3.1（纵向虚拟化）； 支持 SDN； 支持三层功能 IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 支持端口镜像、 支持双向 ACL/QoS、 支持端口安全和认证， 支持 DPCP Server， 支持端口防雷≥10KV； 支持 DLDP、VCT； 支持云平台互联功能。	3	台
3.04	生产接入汇聚交换机	交换容量≥430Gbps，转发率≥730Mpps，≥48 千兆电，≥4 个万兆 SFP+口，≥1 个扩展插槽； 实配模块化双电源双风扇； 支持基于端口的 VLAN， 支持基于协议的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3； 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 200ms；	2	台
3.05	融媒体接入汇聚交换机	交换容量≥430Gbps，转发率≥730Mpps，≥48 千兆电，≥4 个万兆 SFP+口，≥1 个扩展插槽； 实配模块化双电源双风扇； 支持基于端口的 VLAN， 支持基于协议的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094；	2	台

		支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3; 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 200ms;		
3.06	文件隔离 网关	性能不低于 1+1 架构 服务器*2。≥2 块 1T SATA 系统硬盘, ≥2 块 500G SSD 数据硬盘, ≥32G 内存, 外设接口: USB3.0 接口、USB2.0 接口, 10/100/1000M 自适应电口 内置杀毒软件含 3 年服务费 内置大数据安全交互系统	1	台
3.07	内网防火 墙	性能参数: 网络层吞吐量: ≥6G, 应用层吞吐量: ≥2G, IPS 吞吐量: ≥500M, 防病毒吞吐 量: ≥800M, 全威胁吞吐量: ≥400M, 并发连接数: ≥180 万, HTTP 新建连接数: ≥ 6 万, IPSec 最大隧道数: 1000, IPSec VPN 吞吐量: 160M。 硬件参数: 内存大小: ≥4G, 硬盘容量: ≥64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆 电口+4 千兆光口 SFP。 支持 L2-L7 层各类威胁的检测和防护 3 年产品质保; 3 年软件升级	2	台
3.08	等保一体 机	内存: ≥48G, 硬盘: ≥128G SSD 系统盘 +4T HDD 数据盘, 网口: 1 个管理电口、≥ 4 个千兆电口、≥4 个千兆光口, 支持双电源。3 年产品质保; 3 年软件升级	1	台
		支持安全策略模板、一体化配置功能; 全网风险可视; 支持统一展示全网终端安全状态、威胁以及趋势信息; 支持终端资产管理: 提供终端资产盘点、信息收集、 支持管理维护功能: 包含智防、智控、智响应模块以及服务端防护 (Webshell 检 测、暴力破解检测、僵尸网络检测、基线合规检查等)。含服务器客户端授权	20	项
		支持通用特征检测: 提供已知威胁检测能力; 支持人工智能检测: 无特征检测技术, 提供未知威胁检测能力; 支持文件实时监控: 文件实时监控扫描、威胁自动处置; 支持智防、智控、智响应模块。含 PC 客户端端授权 三年软件升级	50	项
		内置 20 个主机审计许可证书, 支持获取各种主流网络及数据库访问行为, 支持 Syslog、WMI、OPSEC Lea、SNMP trap 和 LogBase 专用协议等协议事件日志, 支持通过 Http、Https、FTP、SFTP、SMB 等协议获取各类文件型日志, 支持基于 SQL/XML 标准内容获取。 3 年产品质保; 3 年软件升级	1	项
		提供 100 个资源授权; 支持运维人员单点登录、用户权限细粒度授权及访问控制、运维过程审计等功能 支持等级保护三级建设要求 3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	项
		数据库吞吐量: ≥200M; 3 年产品质保; 3 年软件升级	1	项

3.09	二级等级保护测评	支持公安部网络安全二级等级保护测评； 支持完成生产系统的定级报告，并协助到公安机关完成备案； 支持安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据安全等五个方面的安全测评信息系统安全等级进行等级测评。 支持安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。	1	台
3.10	KVM	主机连接数：≥8个； 支持抽拉式机身设计； 支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	3	台
3.11	系统集成服务	系统集成服务及融媒体中心办公区域楼宇光缆，弱电布线，周边线缆耗材。	1	项
<b>4、报纸升级对接</b>				
4.01	排版软件	“服务器端核心软件 功能： 1) 支持基于网络环境多人生产。 2) 涉及的相关人员通过用户名和口令可在客户端登录系统。” 报纸编排软件 “1)界面及基本操作：标题条及状态条显示、标尺参考线及背景格操作、显示/隐藏工具条、工具条及工具窗口操作、图像管理、层次管理、素材管理、页面管理等； 2)分区管理：分区基本操作、文字分区操作、其他操作（沿路径排文、圆角矩阵形成、贝塞尔曲线操作、自动封口）等； 3)图像处理：图像置入、属性设置、移动、缩放、错切、旋转、镜像、裁切、路径转换、勾边、编辑、换名、更新、显示、输出、重新定位等； 4)文字操作：小样纳入与排版、文字设置、段落设置、标题类设置、创建目录、文字查找/替换等（支持汉文或汉文与维哈柯文、蒙文、傣文、藏文、朝文、傣傣文、彝文任意一种文字排版）； 5)文件输出打印：主要提供 PS/EPS/PDF 格式文件输出、版面小样输出、文件打印、图像输出等。 6)基于网络环境的多人协作报刊组版平台，自成体系；将组版稿件、版面文件、版面输出结果都存储在服务器端，组版涉及的角色人员通过用户名和口令可在任意客户端登录系统完成日常工作。用户须按照山东县级融媒体中心平台接口标准对接同步。客户端与山东县级融媒体中心省平台完成对接，可直接看到及打开省平台稿件，在网络组版时所做的任何修改都返回省平台修改存档。对接应按照省平台标准接口执行。 7) 服务器端核心部分 8) 客户授权 12 个用户 9) 支持省广电云平台采编接口” “网络组版与省广电采编接口 与山东省县级融媒体中心省级技术平台无缝连接。可直接看到及打开省平台上的稿件，按照省平台标准接口执行。”	1	套

4.02	发排软件	1) 参数设置: 新增、删除参数模板, 设置作业、插件、设备、系统参数; 2) 发排输出: 输出文件、扩展输出文件、拼版输出; 3) 网络打印设置: 启动打样代理服务、网络仿真打印服务, 设置网络仿真打印参数、打样代理参数、网络打印客户端参数; 4) 字库设置: 字库路径设置、缺少字库替换表管理、重置字库; 5) 作业监控: 监控待解释作业队列、已输出作业队列, 监控信息实施显示。	1	套
4.03	字源字库软件	GBK 编码: 印字机用 PS 字库 (1 用户), 排版显示用 TrueType 字库	1	套
4.04	工作站	性能不低于: CPU: I5 1135 G7 内存: $\geq 8G$ ; SSD 硬盘 $\geq 512GB$ ; 显示器屏幕尺寸 $\geq 23.8$ ; 集成显卡; 摄像头; 含音箱麦克风	1	台
4.05	服务器	性能不低于: CPU: 2 颗 英特尔 Xeon 银牌 4210; 内存: $\geq 2 \times 16GB$ DDR4, 2400MT/s ; 硬盘: $\geq 6$ 块 300GB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘; 配置独立 Raid 卡, 1GB Cache, 配置超级电容, 支持掉电保护支持 RAID0, 1, 5、6、10、50、60; 支持 9 个 PCI-E I/O 插槽, 配置 4*GE 网卡; 支持 BMC 远程管理功能, 支持 IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 支持 1+1 冗余电源, 单电源功率: $\geq 550W$ , 提供配套的电源连接线;	2	台
<b>5、单兵设备</b>				
5.01	航拍器	产品类型: 四轴飞行器; 飞行高度: $\geq 6000m$ ; 飞行时间: $\geq 46$ 分钟 (无风环境); 云台: 3 轴机械云台; 控制转速: $\geq 100^\circ /s$ ; 相机: 长焦相机; 像素 $\geq 2000$ 万; 存储卡类型: SD 卡; 电池: $\geq 5000mAh$ ; 支持 USB 接口; 支持 O3+图传; 支持 JPEG/DNG (RAW) /MP4/MOV 格式 配备: 充电器、保护罩、数据线、降噪螺旋桨、飞行电池	1	套
5.02	航拍器维保服务	提供 2 年内 3 次低价置换权益, 涵盖撞机跌落、意外进水、飞丢失联、自然磨损多种意外造成的机器损坏。并享受 2 年官方保修服务、原厂保养、折扣维修、安全奖励等多种专属服务权益。	1	件
5.03	运动相机	传感器类型 CMOS 有效像素: $\geq 2300$ 万 液晶屏类型: 触摸屏 支持 240fps 慢动作视频拍摄 镜头视角为 $\geq 132^\circ$ 动态影像 5.3K/60, 4K/120, 2.7K/240	2	台
5.04	运动相机配件	运动相机配件: 硅胶套、胸带、腕+手绑带、肩带、头带、短自拍杆、漂浮手柄、大力吸盘、曲面+平面粘贴底座、管状固定器、收纳硬包、降噪海绵、侧边盖、软收纳包、钢化膜、电池盒、八爪鱼支架、脖挂、大力夹	2	套

5.05	无线话筒	频率响应：23 Hz 至 18 kHz 信噪比：≥60dB 无线领夹式麦克风 含腰包型无线接收机和发射器	12	套
5.06	无线话筒 (一拖二款)	包括腰包式发射器、接收器以及各种配件，实现一拖二功能。 声道数量：≥2；天线类型：1/4 波长线；频率响应：23Hz 至 18kHz；信噪比：≥96dB； 无线发射器： 指向性：全指向；频率响应：23 Hz 至 18 kHz；信噪比：≥60 dB；	2	套
5.07	采访全能 套装	包括腰包式发射器、 XLR 插接式发射器、接收器以及各种配件。 便携式接收器： 接收类型：真分集式；频率响应：23Hz 至 18kHz；信噪比：≥60dB；模拟音频输出调整范围：-12dB 至+12dB；监听耳机输出接口：3.5mm 腰包式发射器： 薄膜类型：驻极体电容；指向性：全指向；输入接口：3.5mm；频率响应：23Hz 至 18 kHz；信噪比：≥60dB 插接式发射器： 输入接口：XLR-3-11C 型（母）音频衰减器调整范围：0dB-48dB；频率响应：23 Hz 至 18 kHz；信噪比：≥60 dB	2	套
5.08	插接式发射器	输入接口：XLR-3-11C 型（母）音频衰减器调整范围：0dB-48dB；频率响应：23 Hz 至 18 kHz；信噪比：≥60 dB	2	个
5.09	无线话筒 安全箱	适配无线话筒定制款	16	套
5.10	相机	传感器类型 CMOS 传感器尺寸 全画幅 最大像素数 ≥4689 万 有效像素 ≥4575 万 最高分辨率 8256×5504 对焦点数 ≥153 点 支持 4K 超高清视频 镜头： 支持 AF 尼克尔镜头 支持 G 型，E 型，D 型镜头、DX 镜头、AI-P 尼克尔镜头以及非 CPU、AI 镜头 支持自动对焦 对焦点数 ≥153 点 支持闪光灯 UV 镜、充电器	1	套

5.11	相机套装	机身最大像素数 $\geq$ 2528 万 有效像素 $\geq$ 2450 万 影像处理器 EXPEED 6 最高分辨率 4608 $\times$ 3456 支持高清摄像 4K 超高清视频 支持可换镜头数码照相机 支持 FTZ 转接环 镜头适用 镜头卡口：Z 卡口 焦距：24-70mm 镜头结构：15 组 17 片 最近对焦：约 0.38 光圈叶片： $\geq$ 9 片	2	套
5.12	镜头	镜头焦距：24-70mm 镜头结构：13 组 18 片 最近对焦距离：约 0.38m 最大放大倍率：0.21x	1	个
5.13	微单相机	图像感应器尺寸：约 35.9 $\times$ 23.9mm；镜头卡口：RF 卡口；类型：CMOS 图像感应器；有效像素：最高约 2010 万像素； 支持自动对焦；支持机身防抖； 镜头： 镜头画幅、镜头结构：11 组 13 片；镜头类型：变焦；焦距范围：24-105mm	3	套
5.14	单反镜头 1	镜头配置不低于 镜头分类：微单镜头 镜头用途 超广角镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 12 组 16 片 镜头卡口 RF 卡口 变焦方式 伸缩式镜头 焦距范围 15-35mm	1	台
5.15	单反镜头 2	镜头配置不低于 镜头画幅 135mm 全画幅镜头 镜头分类 微单镜头 镜头用途 中长焦镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 13 组 17 片 镜头卡口 RF 卡口 对焦方式 M/A（手动优先自动对焦）和 M（手动对焦） 焦距范围 70-200mm	1	台
5.16	CFE 卡套 装	容量 $\geq$ 128G 写入速度 $\geq$ 1000MB/s 读取速度 $\geq$ 1750MB/s	5	套
5.17	SD 存储卡	容量 $\geq$ 64G 读取速度 $\geq$ 300MB/s	7	套

		写入速度 $\geq$ 260MB/s		
5.18	高速SD存储卡	容量 $\geq$ 64GB 读取速度 $\geq$ 250MB/s 读取速度 $\geq$ 120MB/s	15	套
5.19	摄像机电池	容量 $\geq$ 1805mAh; 适用机型:EOS5DMarkIII, 5DMark II	6	块
5.20	电池充电器	输入电压 AC 100~240V 50/60Hz Max150mA 输出电压 $\geq$ 8.4V 适用机型: EOS 5D, EOS 7D, EOS 5D Mark II, EOS 60D	2	套
5.21	独脚架	承重 $\geq$ 7kg 最高工作高度: 不低于 1645mm 材质: 碳纤维	3	套
5.22	相机镜头	镜头配置不低于 镜头焦距 70-200mm 镜头结构 13组 17片 光圈叶片 9片 最近对焦距离 约 0.7 米 最大放大倍率 约 0.23 倍(200mm 时) 驱动系统 NANO USM 超声波马达 支持手抖动补偿效果	1	个
5.23	相机包	相机包	3	个
5.24	手持稳定器 1	负载重量 $\geq$ 4.5 kg 机械限位范围: 平移轴无限位 云台类型: 三轴云台 使用方式: 手持、桌面	3	套
5.25	手持稳定器 2	云台类型: 三轴云台; 使用方式: 手持、桌面 最大承重 $\geq$ 3.0kg; 支持 Type-C	1	套
5.26	相机	配置不低于 传感器类型: Exmor RS CMOS 有效像素约 2010 万有效像素 支持 4K 超高清视频 镜头 焦距: 24-70mm; 镜头结构: 10 片 9 组 支持自动对焦	2	台
5.27	高速SD卡	写入速度: $\geq$ 150M/S 读取速度: $\geq$ 277M/S 容量: $\geq$ 64GB	10	张
5.28	手持摄像机三脚架	承重范围: $\geq$ 20kg 架体材质: 铝合金 水平气泡: 普通 阻尼: 无级液压阻尼	10	个

5.29	手机稳定器	适用机型：适用 62mm-88mm 宽度的手机 最大承重：230±60g 云台类型：三轴云台	12	套
5.30	单反稳定器	使用方式：手持；云台类型：三轴云台；航向范围 360° 支持电子跟焦， 支持双重调焦	3	台
5.31	直导播一体机	整机采用便携化设计，设备高度集成化，内置主机、17.3 寸全高清显示屏、PC 键盘、鼠标触摸板、导播操作键盘、切换 T 杆、摄像机云台操作杆、高清视频输入输出、专业音频输入输出、调音台、TALLY 输出等。提供高强度塑料拉杆箱，携带方便。 支持 SDI/HD-SDI/3G-SDI/HDMI/DVI/VGA/分量) 输入，网络输入、DDR (视频素材) 输入、虚拟场景输入。网络输入可用于通过网络接入电脑桌面、Android 设备、iOS 设备；也可以接入网络流信号，支持 RTMP/RTSP/MMS/VJPGA/VJTeacher/HTTPTS/UDP TS/M3U8 协议，支持 IP 摄像机输入；也可以用于远程访谈连线。 支持通过 DVI/HDMI/DP 外接显示器做 MultiView 监视，支持单画面、四分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏监视，监视窗口布局与监视内容高度可调。支持通过显卡 DVI/HDMI/DP 接口投影 PGM 到现场大屏幕，支持 PVW/AUX 输出到监视器监看，支持多个监视器同时输出不同内容。 4K 导播软件 (主程序) CG 特效数字化编辑器系统软件 场景编辑器软件 远程桌面采集管理系统软件 特效编辑器软件 手机拍客 (含互动) APP 软件 LIVE+ 云接入服务 自动播出系统软件 媒体修复软件	1	台
5.32	TF 卡	适用主机：手机、平板、航拍器； 读取速度：≥170MB/s； 容量：≥64GB	4	张
5.33	SD 卡	容量：≥64GB 读速：≥170MB/s 写速：≥90MB/s	8	张
5.34	新闻采访灯	灯芯：LED 功率：≥13W	5	套
5.35	手机摄像头	3D 全景相机镜头高清	5	套
5.36	vr 摄像机	VR 相机；操作方式：全自动操作；镜头：鱼镜头； 支持高码率视频原片 支持全景声录制	1	台
5.37	内存卡	容量：≥128G 读取速度：≥170MB/s TF 卡	14	张

5.38	无线背包接收服务器	<p>1)架构：机架式服务器</p> <p>2)CPU：酷睿三代 i7，4核8线程</p> <p>3)内存：≥16GB，DDR3 内存</p> <p>4)磁盘：≥500 GB 硬盘（固态硬盘）</p> <p>5)传输接口：≥4个千兆以太网口，≥4个USB接口；</p> <p>高清视频板卡支持，≥1路HD SDI IN，≥1路HD SDI OUT；</p> <p>支持无线传输背包、腰包以及手机采集终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出SDI/HD-SDI信号；</p> <p>支持延时在0.5s到50s间可调，且误差不超过半秒</p> <p>支持CBR和VBR两种编码方式。</p> <p>系统码率支持100Kbps至10Mbps可调。</p> <p>系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。</p> <p>支持采集接收各类信号，包括4G/5G背包、手机、IP信号、本地HD/SD-SDI信号等。采集接收的各类信号。可以本地解码输出HD/SD-SDI信号。</p> <p>支持监控各个设备和直播画面传输状态。可通过管理界面（应用程序或网页版）支持查看已开机的发送器的状态</p>	2	台
5.39	APP推流设备	<p>≥2路HDSDI/ASI/IP高标清信号输入、≥1路数字音频信号输入</p> <p>支持MPEG2/H.264/H.265/AVS+/AVS2编码格式输出。</p> <p>支持TargetVBR/CappedVBR/NearCBR以及CBR四种码率控制方式</p> <p>支持台标叠加功能，支持标清上变换及高清下变换功能。</p> <p>提供设备状态监控、信号输入输出状态监控，支持对外监控接口。</p> <p>系统支持链路冗余，当一条线路发生故障时自动切换。</p> <p>双电源设备支持冗余备份，设备故障能够自动切换。</p>	1	台
5.40	编码器	<p>最高支持720P 120帧和1080P 60帧，直播编码输出分辨率最高到1920X1080，最高支持30帧。</p> <p>支持WIFI，</p> <p>支持2.4G和5.8G双频段；</p> <p>支持三个SIM卡槽支持全网通4G网络，</p> <p>支持1路千兆有线网络</p> <p>≥5路网络聚合</p>	1	台
5.41	采集卡	<p>≥4路SDI同时采集；</p> <p>支持硬件压缩，录像不占用CPU；</p> <p>输入信号支持1920x1080</p> <p>存储支持1920x1080</p> <p>录制支持双码流；</p> <p>主机接口PCIEx4；</p> <p>支持SDK二次开发，</p> <p>提供图像采集、视频叠加</p> <p>支持跨平台网路串流</p>	1	张
5.42	卡盒	<p>相机存储卡盒（可放置4张SD+2张CF）2个</p> <p>相机存储卡盒（可放置12张SD）6个</p> <p>相机存储卡盒（可放置8张SD+4张CF+16张TF）3个</p> <p>相机存储卡盒（可放置12张SD+6张CF+18张TF）3个</p>	1	套

		相机存储卡盒（可放置 12 张 SD+12 张 TF）2 个 相机存储卡盒（可放置 16 张 TF）2 个		
5.43	平板 1	屏幕尺寸：10.8 英寸 芯片：麒麟； 运行内存≥8G 机身容量≥256G； 4G 版	1	台
5.44	平板 2	尺寸：≥11 寸； 机身容量≥512G； 支持多点触控，视网膜显示屏 支持无线局域网 支持蜂窝通信	1	台
5.45	笔记本	性能不低于 处理器：Intel i7 内存容量≥16GB 固态硬盘≥512GB 独立显卡	1	台
5.46	工作站 1	性能不低于 CPU：I9-10900K 电源：≥1000W 内存：≥128G SSD 硬盘≥1T 企业级 SSD 硬盘≥1T SATA 硬盘≥4T 显卡：性能不低于英伟达 3090 支持 1 个千兆网卡 支持 1 个千兆光口	1	台
5.47	工作站 2	性能不低于 CPU：I7-10700 电源：≥550W； 内存：≥16G 企业级 SSD 硬盘：≥480G 企业级 SATA 硬盘：≥2TB 显卡：性能不低于英伟达 1070 显卡 支持 1 个千兆网卡， 显示器≥27 寸，支持 DP 接口	1	台
5.48	彩色打印机	可加墨彩色多功能打印机 连接方式：无线，USB，移动 APP 打印 支持打印/复印/扫描	1	台
5.49	电池（大）	锂离子电池 支持安顿型安装口	4	块

		容量: $\geq 126\text{Wh}$		
5.50	电池(小)	锂离子电池 适用: EVA1, DVX200, PX298 机型 容量: $\geq 70\text{Wh}/9800\text{mAh}$ ,	11	块
5.51	摄像机 1	传感器类型: 3MOS 传感器尺寸: $\geq (1/3)$ 英寸 像素: $\geq 220$ 万 光学变焦 $\geq 22$ 倍 焦距: 28-616mm 滤镜直径 $\geq 72\text{mm}$ 话筒: 指向性: 超指向性 频率响应: 40-20,000 Hz 信噪比: $\geq 72\text{dB}$ 包含: 海绵话筒套及防风话筒套、手提包、电池、防雨罩	4	套
5.52	摄像机 2	产品类型: 4K 摄像机 传感器类型: CMOS 最大像素: $\geq 1503$ 万 焦距: 24.5-490 液晶屏类型: 触摸屏 对焦方式: 自动对焦, 手动对焦 话筒: 指向性: 超指向性 频率响应: 40-20,000 Hz 信噪比: $\geq 72\text{dB}$ 包含: 海绵话筒套及防风话筒套、手提包、电池、防雨罩	2	套
5.53	存储卡	容量: $\geq 64\text{G}$ 传输速度: $\geq 1.2\text{GBPS}$ 可用于 P2 录像机、摄像机	4	张
5.54	暗访设备	支持 1800P 高清无光夜视 容量: $\geq 128\text{G}$	2	套
5.55	存储卡	适配 5.51 摄像机 容量: $\geq 60\text{G}$ 文件系统: FAT32 最大传输速度: $\geq 1.2\text{Gbps}$	16	张
5.56	存储卡读卡器	单槽 P2 驱动器 支持 USB3.0 接口	2	个
5.57	光缆建设费用	光缆建设费用	1	项
5.58	光缆维护费用	提供一年维护	1	项

5.59	调音台	MIC 输入: $\geq 4$ 路; Line 输入: $\geq 8$ 路; AES 输入: $\geq 2$ 路; Line 输出: $\geq 12$ 路 AES 输出: $\geq 2$ 路 支持 USB 支持 LAN 接口 支持话筒自动混音功能 支持输入和输出路由功能 支持效果器	1	台
5.60	话筒	频率响应: 45 至 20,000 赫兹 极坐标图式: 心形指向性 阻抗: $\geq 150 \Omega$ 含长臂款支架	2	套
5.61	音频数字光端机	输入/输出 AES/EBU 信号 支持 AES3, S/PDIF 输出信号符合国际 GY/TI56-2000, GY/TI58-2000, GY/TI87-2002 支持各种取样频率的 AES 信号 各路 AES 信号无须同步 单级传输距离可达 $\geq 60$ km 支持 LED 状态指示, 音频活动指示, 光路指示, 电源系统指示	3	台
5.62	监听音箱	频率响应: 54Hz - 30kHz $\geq 5"$ 两分频全频有源监听音箱	1	套
5.63	监听耳机	驱动单元类型/直径 $\geq 40$ mm 支持 3.5 毫米音频接口 灵敏度: $\geq 96$ dB	3	个
5.64	线缆配件	卡农公头、母头各 50 个, 数字音频线 (200m/卷) 一卷, 模拟音频线 (200m/卷) 一卷, 话筒线 (200m/卷) 一卷	1	套
5.65	数字音分 1	AES/EBU 音频输入 $\geq 1$ AES/EBU 音频输出 $\geq 8$	1	个
5.66	数字音分 2	AES/EBU 音频输入 $\geq 1$ AES/EBU 音频输出 $\geq 4$	1	个
5.67	音频数模转换器	支持 $\geq 2$ 路 AES/EBU 数字音频到 $\geq 4$ 路模拟音频的转换 阻抗: $\geq 110 \Omega$ 接口: XLR 卡侬	1	个
5.68	音频模数转换器	支持 $\geq 4$ 路模拟音频到 $\geq 2$ 路 AES/EBU 数字音频的转换 阻抗: $\geq 110 \Omega$ 接口: XLR 卡侬	1	个
5.69	双电源板卡机箱	槽位: $\geq 10$ 个单槽位模块; 支持网络监控管理功能 支持前面板冷却系统 支持热插拔	2	个
5.70	机箱电源	双电源需配两个	4	个

5.71	数字视分板卡 1	3G-SDI 视频分配器 支持 1 分 8 或 2 路 1 分 4 支持电缆均衡和时钟恢复	4	个
5.72	数字视分板卡 2	3G-SDI 视频分配器, 支持 1 分 7, 支持第 1 路输出断电直通	6	个
5.73	模拟音频加嵌卡	HD/SD-SDI 音频加嵌处理器, ≥1 路 HD/SD-SDI 输入, ≥4 路模拟立体声音频输入, ≥4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出, 支持两路可选 OSD 菜单显示, 音频延时可调	2	张
5.74	数字音频加嵌卡	≥1 路 3G/H/SD-SDI 信号 ≥4 路平衡 AES/EBU 数字音频加嵌处理器, 输出 ≥2 路经过时钟恢复后的 3G/H/SD-SDI 信号	2	张
5.75	数字音频解嵌卡	≥1 路 3G/H/SD-SDI 中解嵌 输出 ≥4 路非平衡 AES/EBU 数字音频, 输出 ≥2 路经过时钟恢复后的 3G/H/SD-SDI 信号	2	张
5.76	模拟音频解嵌卡	HD/SD-SDI 音频解嵌处理器, ≥1 路 HD/SD-SDI 输入, ≥4 路模拟立体声音频输出, ≥4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出, 支持两路可选 OSD 菜单显示, 音频延时可调。	2	张
5.77	切换矩阵	≥16 路 HD/SD-SDI/ASI 输入 ≥8 路 HD/SD-SDI/ASI 输出 ≥1 路 BB 同步输入 ≥2 路 RS485 控制接口 ≥1 路 RS422 控制接口 10/100M 自适应网口 支持自带同步 面板 支持双冗余电源、 支持交叉点状态掉电记忆 支持净切换 支持智能信号源状态显示 支持误操作保护机制 支持 SNMP 协议	1	个
5.78	多画面分割器	≥16 路 3G/H/SD-SDI 输入, ≥4 路 SDI/HDMI 输出, 支持 16 路画面任意分割布局 支持 TALLY/UMD 源名随动、正/倒计时钟、AFD 信息显示、安全框 支持检测报警、视频丢失、黑场静音报警; 支持音频丢失、静音、音频过高/低报警源数据检测报警 支持 4 块大屏的拼接。HDMI 或 SDI 输出 支持信号任意复制、跨屏、叠加漫游、画中画显示。	1	台

5.79	监视器	显示尺寸：≥21.5英寸 分辨率：1920×1080 对比度：1000:1 显示规格：16:9/4:3 SDI 输入：≥2路 HDMI 输入≥1, YUV 输入≥1, VGA 输入≥1, 复合输入≥1, RS485GPI≥1, SDI 环出≥2, 模拟音频输出≥1	1	台
5.80	硬盘录像机	SDI 输入≥2路； 支持 HDMI 输入 SDI 输出≥1路 支持 HDMI 输出 支持 AES 音频输入输出 支持模拟音频输入输出 支持 LTC 输入输出 含≥500G 硬盘	2	套
5.81	音频隔离盒	无源卡侬音频隔离	2	个
5.82	箱体集成费用	专业航空箱、后接口板	1	项
5.83	绕线盘	线缆专用卷线盘，线缆收纳器	2	个
5.84	智能倒换器	支持断电直通功能 支持≥3路 HD/SD-SDI 信号之间切换，自动/手动切换可选 支持无缝切换 支持对输入信号故障进行检测 支持 GPIO 控制 支持 RS422 控制	1	个
5.85	通话 tally 一体机	支持全双工通话功能， 支持现场指挥调度，免按键，免费通话。 支持两个独立的语音信道	1	台
5.86	高清视频线	200米/卷	2	卷
5.87	模拟音频线	200米/卷	1	卷
5.88	压线钳	同轴电缆压线钳	1	个
5.89	压线模块	压线模块	1	个
5.90	视频头	2.5 视频压接头	1	套

5.91	激光黑白 复印扫描 一体机	产品类型：黑白激光多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A3 耗材类型：鼓粉分离式硒鼓 打印分辨率：不低于 1200×1200dpi	1	台
5.92	触摸一体 机	内存≥4G, 存储≥32G, 支持 WIFI 操作系统不低于安卓 7.1	1	台
<b>6、超融合桌面</b>				
6.01	超融合服 务器	性能不低于 CPU：2*英特尔至强银牌 4110 (2.1GHz/8-core/11MB/85W) 内存：8*DDR4 RDIMM 内存-32GB-2666MT/s; 硬盘：1*800GB-NVMe PCIe 2.5 英寸固态; 2*600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm; 8*2000GB-SATA 7.2K rpm 3.5 英寸; 板载 2*GE+2*10GE 光口 (含光模块); 含虚拟化软件授权; 存储虚拟化软件授权;	3	台
6.02	云桌面软 件	提供桌面云标准版许可-每用户; 提供桌面云标准版 3 年软件订阅与保障年费-每用户	50	台
6.03	工作站 1	性能不低于: CPU: I5-10400 内存: ≥8G 机械硬盘: ≥1T SSD 硬盘: ≥256GB 屏幕尺寸: ≥21.5 英寸	16	台
6.04	工作站 2	性能不低于: CPU: i5-10500 内存: ≥16G 固态硬盘: ≥256G 机械硬盘: ≥1T 图形显卡: 4G 独立显卡 显示器: ≥23.8 英寸	2	台
6.05	工作站 3	性能不低于: CPU: I7-10700 2.9G 八核 内存: ≥16G SSD 硬盘: ≥256G 机械硬盘: ≥2T 独立显卡: 性能不低于 GTX1660TI 显示器: ≥23.8 英寸	1	台

6.06	工作站 4	性能不低于： CPU: I5-1135G7 内存: ≥8G SSD 硬盘: ≥512GB 集成显卡、摄像头、读卡器、音箱麦克风 屏幕尺寸: ≥23.8 英寸	1	台
<b>7、机房改造</b>				
7.01	机房原空调设备拆除	原风机风管水管路拆除搬运	1	项
7.02	机房地面改造	静电地板: 尺寸 600×600×35mm, 极限公差±0.2mm 进口 HPL 贴面; 镀锌铁板封底, 镀锌钢板厚度≥0.6mm; 导电黑胶条封边静电耗散型: 1×106 Ω ~1×109 Ω; 防火等级, 包含: 机房地面防尘处理、机房地面保温	20	m2
7.03	机房顶面改造	原机房吊顶拆除清运、刷防尘漆、吊顶龙骨: 38 系列 H≥1.0、金属微孔板 600*600*厚度 0.8mm	20	m2
7.04	墙面粉刷	机房刮腻子打磨找平乳胶漆挂白	50	m2
7.05	窗户封堵	原有窗户, 内衬硅酸钙板实砖垒墙封堵	1	项
7.06	墙面处理	墙板骨架: C75+38mm、彩钢板墙面: 1200*2800mm; 墙体保温: 国产 50mm 厚保温岩棉; 石膏板	50	m2
7.07	强电改造	UPS 配电箱: 600*500*250mm, 63A 以上采用塑壳断路器, 63A 及以下采用微型断路器, 采用质量不低于正泰电气, 双 UPS 线路各 6 路及总开关设计, 带显示电压电流表; 市电引入配电箱: 400*500*200mm, 63A 以上采用塑壳断路器, 63A 及以下采用微型断路器, 采用质量不低于正泰电气; 电缆: YJV-5*16, 自六楼机房 UPS 输出柜引入 7 楼机房	1	项
7.08	机房照明	插座线缆: BV4mm; 照明线缆: BV2.5mm; 16A 工业连接器	1	项
7.09	机柜安装	PDU: 14 套 10A/16 孔位 (国标); 机柜电缆: RVV3*6mm; 包含接地: 接地端子箱, 300*200mm; 室外接地处理, 达到 4 欧姆以下、接地铜排: 3*30mm、接地铜箔: 50*0.2mm、接地专用铜电缆: BVR25mm	7	套
7.10	电台直播间改造	机房 UPS 电源, 接线, 6 层布线; 电缆: RVV3*2.5mm; 双电源转换开关箱	1	项
7.11	机房气体灭火	40 升	1	套
7.12	机房新风	机房新风机排、烟风机排烟风机、含控制箱	1	项
7.13	机房钢制防火门	900*2000, 包含: 机房门禁人脸识别指纹密码打卡	1	樘
7.14	机房耗材配件与施工费	机房耗材配件与施工费	1	项
7.15	5 匹天井空调安装	机房顶部安装, 接线, 外机 8 层楼顶; 包含: 室外机基础平台、基础防水、保温及排水管、开孔、材料费、空调安装费	1	台
7.16	2 匹挂机空调安装	机房顶部安装, 接线, 外机 8 层楼顶; 包含: 基础平台、基础防水、安装费、材料费	1	台
<b>8、空间改造</b>				

8.01	拆除运输 搬运费	原吊顶拆除，垃圾清运	10 5	m <sup>2</sup>
8.02	顶面喷黑 乳胶漆与 墙面粉刷	1. 顶面清理 2. 周边防护，破损修补 3. 喷黑色防尘乳胶漆 3 遍	23 0	m <sup>2</sup>
8.03	照明	1. 办公灯具：定制节能 LED 光源，单灯 40W，色温 6000K 2. 氛围灯：定制 5050 LED RGB 软灯条，灯罩等 3. 软膜灯箱：现场制作软膜灯箱。光源 LED 漫返射灯条，色温 5900K 4. 穿线路：顶部吊装管径 20mmPVC 穿线管、86 线盒；墙内预埋穿管径 20mmPVC 线管、线盒 5. 照明布线：主回路 2.5mm 塑铜线，控制回路 1.5mm 塑铜线，低压采用 RVV1.0 护套线。 6. 开关，控制器：办公照明专用单、多联开关，无极调光开关，氛围灯条控制器等	10 5	m
8.04	地面处理	基层清理； 地面水泥砂浆找补； 涂刷界面剂； 3mm 厚高强度水泥自流平； 打磨、吸尘； 铺装 2mm 厚阻燃地塑胶板	10 5	m <sup>2</sup>
8.05	工位	定制办公工位，白色免漆板桌面，金属框架带理线槽 单工位尺寸长 1400*宽 700*高 800 配套可旋转双调节办公坐椅	16	项
8.06	强电弱电 (配电箱)	1. 定制配电箱：主开关 3P80A 断路器，20 回路 2. 弱电：CAT6 非屏蔽网线，CAT6 水晶头 3. 插座：86 型错位暗装插座 4. 墙面插座布线：预埋管径 20mmPVC 穿线路，预埋 86 穿线盒；BV2.5mm 塑铜线 5. 工位布线：主回路 RVV3*4mm 软护套线，分回路 RVV3*2.5mm 软护套线 6. 主电缆：YJV4*10+1*6mm	1	项
8.07	设计	根据需求出具平面图，效果图，施工图，竣工图等	1	项
8.08	空调安装	3P 柜机含安装，管路加长，电源线等	2	台
8.09	编辑机房 木门（开 门洞加暗 装门）	五楼机房、七楼机房门复合烤漆门，白色，包含：门禁人脸识别+刷卡门禁考勤一体机，五楼机房 10 张 IC 卡、七楼机房 10 张 IC 卡	1	项
8.1	纸媒区隔 断区隔断 墙	单层石膏板隔墙:100mm;双层石膏板 120mm 隔断墙，基础龙骨加固型，内加木工板;包含：墙面粉刷；墙皮铲除；基层清理；墙面找补;涂刷界面剂；刮腻子 2 遍；打磨、吸尘；涂乳胶漆 3 遍	1	项
8.11	纸媒区开 门洞加暗 装门	南面墙开一扇暗装门	1	套
8.12	纸媒区配 电箱	主空开 3p40A, 4 回路 2p16a	1	个

8.13	纸媒区防静电地板	尺寸 600×600×35mm, 极限公差±0.2mm 进口 HPL 贴面; 镀锌铁板封底, 镀锌钢板厚度≥0.6mm; 导电黑胶条封边静电耗散型: 1×106Ω~1×109Ω; 防火等级 A	14 .2	m <sup>2</sup>
<b>9、广播电视播出系统</b>				
9.01	防火墙	网络层吞吐量: ≥6G, 应用层吞吐量: ≥2G, IPS 吞吐量: ≥500M, 防病毒吞吐量: ≥800M, 全威胁吞吐量: ≥400M, 并发连接数: ≥180 万, HTTP 新建连接数: ≥6 万, IPSec 最大隧道数: 1000, IPSec VPN 吞吐量: 160M。 内存大小: ≥4G, 硬盘容量: ≥64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。 支持提供 L2-L7 层各类威胁的检测和防护,	2	台
9.02	生产接入汇聚交换机	交换容量≥430Gbps, 转发率≥730Mpps, ≥48 千兆电, ≥4 个万兆 SFP+口, ≥1 个扩展插槽; 实配模块化双电源双风扇; 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3; 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 200ms; 3 年产品质保; 3 年软件升级	4	台
9.03	等保一体机	内存: ≥48G, 硬盘: ≥128G SSD 系统盘≥ +4T HDD 数据盘, 网口: ≥1 个管理电口、≥4 个千兆电口、≥4 个千兆光口, 支持双电源。3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	套
		产品控制中心安全策略一体化: 支持安全策略模板、一体化配置功能; 全网风险可视: 统一展示全网终端安全状态、威胁以及趋势信息; 终端资产管理: 提供终端资产盘点、信息收集、管理维护功能; 包含智防、智控、智响应模块以及服务端防护 (Webshell 检测、暴力破解检测、僵尸网络检测、基线合规检查等)。含服务器客户端授权。三年软件升级。支持 windows 和 Linux 操作系统。	15	套
		通用特征检测: 提供已知威胁检测能力; 人工智能检测: 无特征检测技术, 提供未知威胁检测能力; 文件实时监控: 支持文件实时监控扫描、威胁自动处置; 包含智防、智控、智响应模块。含 PC 客户端授权。三年软件升级。	20	套
		全面集中扫描和分析用户各类信息系统或设备存在的安全脆弱性问题, 具备自动化的采集、分析、报告能力。以用户业务为视角, 自动地完成以往需要安全专家才能完成的风险分析工作, 提供全面、详尽、清晰的检查报告, 并能对不同的检查结果进行比对。包含并发 100 台设备的扫描; 3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	套
		内置 20 个主机审计许可证书, 支持获取各种主流网络及数据库访问行为, 支持 Syslog、WMI、OPSEC Lea、SNMP trap 和 LogBase 专用协议等协议事件日志, 支持通过 Http、Https、FTP、SFTP、SMB 等协议获取各类文件型日志, 支持基于 SQL/XML 标准内容获取; 3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	套
		提供 100 个资源授权, 提供运维人员单点登录、用户权限细粒度授权及访问控制、运维过程审计等功能, 并满足等级保护三级建设要求, 3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	套
		数据库吞吐量: 200M; 3 年产品质保; 3 年软件升级;	1	套

9.04	三级等保	公安部网络安全三级等级保护测评；完成系统的定级报告，并协助到公安机关完成备案；具体包括 安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据安全等五个方面的安全测评信息系统安全等级进行等级测评。 安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。	1	项
9.05	检测评估服务	对信息系统的安全性和可能存在的风险进行检测评估	1	项
9.06	系统集成服务	系统集成布线，周边线缆耗材和系统集成服务等	1	项

采购人允许偏离范围或者幅度：

### 3. 商务条件

3.1 交货期：2022 年 6 月—2022 年 12 月

3.2 交货地点

招标人指定地点。

3.3 付款方式

政府采购合同签订生效并具备实施条件后 30 个工作日内，付中标金额的 37.26%。验收合格并运行稳定后，2023 年支付中标金额的 30.40%。质保期内运行稳定，2024 年支付中标金额的 32.34%。对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 10 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

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

带“※”标注的产品为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 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

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

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	<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： 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 3% 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</p>

			最终价格) × 满分
	投标人业绩	10	投标人提供 2019 年 (含) 以来具有同类项目或融媒体平台项目的业绩合同, 每提供一份得 1 分, 最多得 10 分。(开标时提供证书原件的电子文档, 否则不予计分)
	企业综合实力	3	1、投标人提供《融媒体平台》的计算机软件著作权登记证书, 得 1 分。 2、云平台达到信息系统安全等级保护备案证明三级要求, 并提供备案证明, 得 1 分。 3、省级技术平台建设标准符合《GY/T 321-2019 县级融媒体中心省级技术平台规范要求》, 并提供融媒体中心省级技术平台的验收报告, 得 1 分。开标时须提供证书原件或相关证明材料原件的电子文档, 否则不得分
	企业信誉	7	1、投标人提供认证范围包含计算机软件开发; 系统集成服务; 运维服务的 ISO9001: 2015 质量管理体系认证证书, 得 1 分。 2、投标人提供认证范围包含与信息系统集成和运维服务、互联网软件开发相关的信息安全管理的信息安全管理体的 ISO27001: 2013 标准的信息安全管理体系认证证书, 得 1 分。 3、投标人提供 2015 标准: 计算机软件开发; 系统集成服务 ISO14001 环境管理体系认证证书, 得 1 分。 4、中国国家强制性产品认证证书, 得 1 分。 5、投标人提供高新技术企业证书, 得 1 分。 6、投

			<p>标人提供软件企业证书和软件产品证书,得1分。</p> <p>7、投标人具有软件能力成熟度集成模型 CMMI3 级证书,得1分。(开标时提供证书原件的电子文档,否则不予计分。)</p>
	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。加分计算方法是“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。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。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	技术方案	20	<p>供应商所投产品功能配置、规格要求、技术指标完全满足招标文件需求;能够完全与现有融媒体平台对接;充分考虑未来的升级及扩展情况,内容详尽、全面合理,能完全</p>

			满足项目实施的 20-16 分；内容详尽，满足项目实施的 15-11 分；内容较为详尽，能够基本满足项目实施的 10-6 分；内容简单或存在部分缺陷，不能完全满足项目实施的 5-1 分。
	服务方案	8	培训计划合理、实施可行、有针对性、能够使用户人员独立对设备运行操作、管理、维护、故障处理、日常维护等工作综合评价，培训方案完整、切实可行、计划合理，能完全满足项目实施的得 8-6 分；培训方案、计划较为完整，培训方案较为合理针对性基本满足项目实施的得 5-3 分；培训方案内容简单或存在部分缺陷不能完全满足项目实施的得 2-0 分；
	软件功能实现	5	软件核心技术：1、智能融合技术云平台；2、融媒体生产管理系统；3、媒体互动系统；4、媒体矩阵管理系统；5、记者数据考核系统须自主研发。提供相应计算机软件著作权证书，1 份证书得 1 分，最高得 5 分。（开标时提供证书原件的电子文档，否则不予计分）
	培训方案	6	投标人制定针对本项目的培训方案：培训计划、培训师资、培训工具、培训内容、培训考核，评委对培训方案进行打分，科学合理针对性强的得 6-5 分；合理有可行性的得 4-3 分，可行性一般的得 2-0 分。
	售后服务	6	根据投标人承诺的质保

		<p>期响应时间,服务人员的配备、解决问题的能力、备品备件及专用工具的提供、维护响应计划及技术培训方案(包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式,技术培训内容、培训资料等方面)售后服务方案完整、切实可行、措施得力,能完全满足项目实施的得 6-5 分;售后服务方案及措施较为完整,有一定的可行性能基本满足项目实施的得 4-3 分;售后服务方案及措施内容简单或存在部分缺陷不能完全满足项目实施的得 2-0 分;</p>
--	--	--

### 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

61F69DB2-C792-4022-87BE-248EEB007020

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

#### 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

2.4.2 联合体各方均应当符合《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 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

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

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。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 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

##### 11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

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

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

##### 11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。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。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

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

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

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时,采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制:见投标人须知前附表。

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(无需缴纳)

## 18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商对采购文件、踏勘现场有疑问需采购人答疑时，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提出质疑，并告知代理机构工作人员（联系人：石峰萍 电话：13708985654）采购人将对供应商提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，统一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及胶州市公共资源交易网上公告。

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，应及时向监管部门报告并加以制止；

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 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 评审专家、招标人或评审专家、招标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 评标委员会和代理机构通过“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。评标委员会和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，评标委员会和代理机构按照投标人提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查投标人及其法定代表人行贿犯罪情况。在评审过程中，评标委员会和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

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政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

## 6.2 符合性审查

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

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

## 6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

## 7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式,由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

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

8.2 本次招标评标办法:见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

## 9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

## 10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.8 投标超出营业执照经营范围的；
- 10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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 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。

### 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利

益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

### 3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 4. 合同主要条款

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

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

#### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

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

.....

## 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

## 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

## 第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

## 第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

## 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 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

政府采购合同签订生效并具备实施条件后 30 个工作日内，付中标金额的 37.26%。验收合格并运行稳定后，2023 年支付中标金额的 30.40%。质保期内运行稳定，2024 年支付中标金额的 32.34%。对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 10 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

## 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，甲方三份，乙方一份，采购代理机构二份，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：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

61F69DB2-C792-4022-87BE-248EEB007020

第十章 投标文件格式

61F69DB2-C792-4022-87BE-248EEB007020

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、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、声明函；
- 3、政府采购诚信承诺书；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

### 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注： 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件：

政府采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心，                    （采购人），                    （采购代理机构）：

我公司                                    （供应商名称）已详细阅读了                                    项目（项目编号：                    ）采购文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、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报价资格、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。

供应商名称(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)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有)；
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表；(见附件8)(若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料；(若有)
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12)；
- 14、中小企业声明函(见附件13)；
- 15、监狱企业的证明(若有)；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有)；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有)；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

附件2

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

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

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

投标人名称（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(元)
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8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件9:

商务响应表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

附件10:

### 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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)  
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)  
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)

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13:

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:

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

附件15:

技术响应表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

注:

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求, 如实逐条一一对应填写响应情况, 如有未响应技术指标, 评标委员会有权视其为负偏离;
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标, 并标明偏离情况;
- 3、招标文件技术指标未做要求的, 不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表 (若有)

投标包: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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

附件18:

## 项目政府采购履约验收(货物类样本)

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

(单位公章或授权代表签字)

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。  
 2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

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19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	1、融媒体生产管理系统			
1.01	<p>货物名称：山东融媒体中心平台</p> <p>重要参数：★必须完成与山东县级融媒体省平台对接，投标时提交山东广播电视台出具的山东县级融媒体省平台对接授权函。</p> <p>可以将稿件上报到省平台包括：山东新闻联播、早安山东、民生直通车、拉呱、小溪办事、每日新闻、五点大不同、广播新闻频道等省台新闻栏目。</p> <p>提供新华社供稿渠道、共享省级、央媒号的推广资源与渠道。</p> <p>提供云传桌面客户端,支持将大文件直接回传到省台各个新闻栏目非编素材库，可选择栏目发送</p> <p>提供素材存储(500G)</p> <p>提供山东广播电视台新闻通联消息的屏幕展示页面</p> <p>提供山东广播电视台新闻通联消息的详情屏幕展示页面</p> <p>可展示当日山东新闻联播串联单信息</p> <p>屏幕管理系统支持 web 后台、安卓手机 app 遥控器。包含素材存储空间 10GB。</p> <p>提供的新闻源、微博、微信、网站定向汇聚线索提供根据需求将线索分类展示。</p> <p>定制新闻源的定向采集（包含50个源，包括网站栏目、微博、微信）</p> <p>提供抓取的线索内容，根据需求分类展示。</p> <p>可查看新闻线索标题、状态、来源、时间、简介、内容详情、图片等；</p> <p>提供抓取的线索内容，根据需求分类展示。</p> <p>提供线索点击采用直接形成报题单。</p> <p>支持记者\编审创建新闻选题，通过输入标题和主体内容创建新闻选题。</p> <p>支持把创建好的新闻选题派发到相应记者。</p> <p>标记记者状态，可分待命、已有选题</p> <p>支持记者上报选题后，编审收到系统通知。</p> <p>支持记者接收报题状态后通知编审。编审审核\派发选题后，记者收到系统通知。</p> <p>支持选题提交、审核、回传、留言、发布等信息的时间线，充分了解选题进展</p> <p>支持审核通过后的选题变更执行人。</p> <p>支持展示新闻选题列表，展示选题的标题、主体内容和选题创建人、选题状态。</p> <p>支持手机端和电脑端都支持创建新稿件，创建后可选择保存稿件手机端和WEB端同步内容。</p> <p>手机端支持富文本类型的编辑，手机端文稿编辑，采用文字、图片，音频、视频，混排编辑器；电脑端支持页面内容的快速排版，正文分页便捷直观。</p> <p>支持文稿的创建、修改、浏览、删除等功能。</p> <p>编辑修改自发稿件，提交稿件前可对题目、稿件内容进行修改。支持对自己未提交的稿件进行删除。</p> <p>支持将完成修改的稿件提交至初审编辑。</p> <p>支持审核人编辑修改稿件，包括题目、内文。</p> <p>支持稿件退回提交人功能，支持退回理由填写。</p>	1	套	否

## 采购明细表

第2页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>审核人可对稿件进行编辑修改，包括题目、内容。                      审核退回，将稿件退回至提交人，支持填写退回理由。                      审核后的稿件进入发布库。                      支持多级审核流程，自定义设置。                      支持完成修改的稿件多端发布。支持文稿一键发布到微博、微信、企鹅号、闪电号等新媒体发布端                      提供手机推流模块，支持安卓5.0版本以上，IOS9.0以上版本                      "支持手机推流模块可提供五路直播信号，同时推流                      支持提供 RTMP 流地址"                      支持手机里的图片、视频、音频，回传到云端。                      支持安卓 5.0 版本以上，IOS9.0 以上版本。                      融媒体生产成稿的审核评价功能。                      责编在手机端或网页端对稿件进行主客观打分。                      统计稿件的发布数量、阅读量等数据，提供新媒体传播的客观数据。                      根据考核的基本分、新媒体传播量等指数为导向，智能算法统计，进行考核统计。                      可按照部门、人员生成周报、月报的考核统计报表。                      由部门管理员或系统管理员发布部门公告，管理员可根据需要设定公告的有效时长。                      管理员或部门主管可将通知进行分群发布。                      内部通知功能，用户收到后或阅读后状态反馈。                      管理员可通过内部通知管理后台查看通知的阅读情况。                      提供机构通讯录，根据组织架构分类，方便查找。                      用户数据同步                      文稿数据同步                      栏目数据同步                      串联单数据对接                      照排系统的对接                      素材库对接                      与生产网、报纸系统和新媒体端全部打通后，可将素材、文稿同步或选择发送到生产系统和新媒体系统中，提高生产效率。                      与生产网和报纸照排系统对接，可获取新闻发布的最终编单信息以及样式。可在移动端进行传统媒体信息的查看和审核                      支持 iOS 客户端的快速开发上线                      支持安卓客户端的快速开发上线                      提供 UI 模板选择</p>			
	<p>提供后台问政内容的管理，包含新增，删除，修改，查询                      提供资讯内容展示、分栏目展示、多类型资讯内容后台混合排序功能                      提供资讯的内容展示，内容类型包含文字、图片、视频                      提供对资讯内容评论点赞、及客户端资讯内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能                      提供针对稿件的阅读量及转发量的数据统计                      支持创建30个以内的政府部门问政后台回复                      提供用户向政府部门发起问政功能                      政府部门通过后台对问政内容进行文字回复                      提供用户对问政内容发起评论、送锦旗、及客户端内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能                      提供针对问政的阅读量及转发量的数据统计                      提供直播名称的列表展示                      提供直播流在客户端内的视频直播播放                      支持在客户端发布及查看图文直播内容                      提供主持人发布的文字及图片直播内容在各端页面展示                      提供直播内容评论点赞、及客户端内容分享到微博、微信、朋友圈、QQ 平台功能                      提供针对直播的阅读量及转发量的数据统计                      客户端实现云部署                      备注：例1</p>			
1.02	<p>货物名称：代理服务器                      重要参数：CPU:2颗 英特尔Xeon 银牌4210；内存：≥2x16G RDIMM, 2400MT/s；硬盘：≥6块300GB 10K RPM SAS 2.5英寸热插拔硬盘；配置独立Raid卡，1GB Cache,配置超级电容；                      支持掉电保护                      支持RAID0,1,5、6、10、50、60；                      支持9个PCI-E I/O插槽，配置4*GE网卡；                      支持BMC远程管理功能，                      支持IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口。                      支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，                      支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；                      支持1+1冗余电源，单电源功率：≥550W，并提供配套的电源连接线；                      支持机柜上架导轨；部署生产系统接口代理服务                      备注：例2</p>	2	台	否

## 采购明细表

第3页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1.03	货物名称：接口服务器 重要参数：CPU:2颗 英特尔Xeon 银牌4210；内存：≥2x16G RDIMM, 2400MT/s；硬盘：≥6块300GB 10K RPM SAS 2.5英寸热插拔硬盘；配置独立Raid卡，1GB Cache,配置超级电容，支持掉电保护 支持RAID0,1,5、6、10、50、60；支持9个PCI-E I/O插槽，配置4*GE网卡； 支持BMC远程管理功能， 支持IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口， 支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制， 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作； 支持1+1冗余电源，单电源功率：≥550W，并提供配套的电源连接线； 支持机柜上架导轨； 支持融媒体平台本地接口服务，完成与山东省融媒体平台对接。 备注：	2	台	否
1.04	货物名称：文件缓存服务器 重要参数：CPU:2颗 英特尔Xeon 银牌4210； 内存：≥2x16G RDIMM, 2400MT/s； 硬盘：2块600GB 10K RPM SAS 2.5英寸热插拔硬盘；≥12块8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 3.5英寸热插拔硬盘； 配置独立Raid卡，1GB Cache,配置超级电容， 支持掉电保护支持RAID0,1,5、6、10、50、60； 支持9个PCI-E I/O插槽，配置4*GE网卡； 支持BMC远程管理功能， 支持IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口， 支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制， 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作； 支持1+1冗余电源，单电源功率：≥550W，并提供配套的电源连接线； 配置机柜上架导轨 除服务器硬件以外，还部署了专业文件系统软件 对外提供 CIFS、NFS 文件服务。并针对广电行业进行定制化调优，以保证可以对外提供视音频存储服务。 备注：	2	台	否
1.05	货物名称：融媒体编辑工作站 重要参数：性能不低于：i5-1155 G7；内存≥16G；硬盘≥512G；独立显卡 备注：	1	台	否
1.06	货物名称：融媒体显示终端 重要参数：55英寸液晶显示屏， 分辨率支持3840×2160； 屏幕比例 16:9 背光源 LED 预装显示终端设备管理播控模块，炫屏终端软件，可接收省平台通联信息，提供约稿、发布信息 备注：	2	台	否
1.07	货物名称：融媒体移动非编工作站 重要参数：性能不低于： CPU: i7-9750H；屏幕尺寸：≥15.6英寸；内存：≥32GB；SSD硬盘：≥256GB；SATA硬盘≥1TB；专业图形显卡；预装非编软件单机版，含一年授权费 备注：	1	台	否
1.08	货物名称：5G融媒体直播背包 重要参数：支持高清HD-SDI/HDMI输入， ≥6个内置Modem，其中两路支持5G。 支持触屏控制， 支持双频段Wi-Fi， 支持更换内置电池， 支持交流AC适配器。 备注：	1	台	否
1.09	货物名称：4G融媒体直播背包 重要参数：支持STD版本软件 支持高清HD-SDI/HDMI输入， ≥6个内置Modem， 支持触屏控制， 支持双频段Wi-Fi， 支持更换内置电池， 支持交流AC适配器。 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第4页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1.1	货物名称：通联控制终端 重要参数：性能不低于： CPU：麒麟820；运行内存≥4G；机身内存≥128G； 支持wifi 备注：	2	台	否
1.11	货物名称：直播终端 重要参数：性能不低于： 屏幕尺寸：≥6.5英寸OLED屏幕； CPU：高通骁龙778G； 主摄像头：≥5000万像素；镜头：≥3200万像素 支持5G功能 备注：	3	台	否
2、指挥调度大屏管理及相关				
2.01	货物名称：智能屏幕播控管理系统 重要参数：包含终端的管理、调度、监控功能，素材内容、审核管理，播单创建及投放排期管理等功能。包含移动APP遥控端，能够进行终端的管理、投放、监控。 备注：	1	套	否
2.02	货物名称：屏幕终端 重要参数：性能不低于： 处理器：晶晨s905x3； 内存：≥4GB 本机存储：≥64GB 网卡：≥100M 支持HDMI视频输出 支持WIFI 支持蓝牙 支持USB2.0与USB3.0 备注：	18	台	否
2.03	货物名称：终端授权费用 重要参数：在显示终端及炫屏终端内安装的播控管理软件，软件具有著作权，须提供软件著作权证书。 备注：	18	个	否
2.04	货物名称：展示内容设计制作 重要参数：数据展示页面的定制设计及制作，包括生产调度平台的数据整理，分析和数据的可视化展示，每一块分屏都会通过整体指挥调度的需求，根据台里的具体情况进行整体设计，可通过手机进行管理。 备注：	18	套	否
3、融媒体安全设备				
3.01	货物名称：防火墙 重要参数：性能参数：网络层吞吐量：≥20G，应用层吞吐量：≥8G，IPS吞吐量：≥1.3G，防病毒吞吐量：≥1.5G，全威胁吞吐量：≥1G，并发连接数：≥220万，HTTP新建连接数：≥15万，IPSec最大隧道数：1000，IPSec VPN吞吐量：400M。 硬件参数：内存大小：≥8G，硬盘容量：≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：10千兆电口+6千兆光口SFP。 支持L2-L7层各类威胁的检测和防护。 3年产品质保；3年软件升级 备注：	2	台	否
3.02	货物名称：办公网核心交换机 重要参数：交换容量：≥2.56Tbps； 转发性能：≥1080Mpps； 端口要求：整机最大万兆光端口≥48； 支持智能表项技术，整机路由地址表可调整机最大路由地址表≥120K； 支持智能表项技术，整机MAC地址表可调整机最大MAC地址表≥280K； 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP等动态路由协议， 支持RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6策略路由， 支持VRRP； 支持双风扇、支持双电源、24个万兆单模模块、24个千兆单模模块 备注：	2	台	否

## 采购明细表

第5页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3.03	货物名称：办公网接入交换机 重要参数：交换容量≥430Gbps，转发率≥160Mpps，≥48千兆电，≥4千兆SFP口； VLAN：4K(数量非ID)、MAC：16K、 支持STP/RSTP/MSTP/RRPP； 支持G.8032以太网环境保护协议ERPS； 支持IRF2虚拟化≥9台； 支持IRF3.1（纵向虚拟化）； 支持SDN； 支持三层功能IPv4/IPv6静态路由、RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 支持端口镜像、 支持双向ACL/QoS、 支持端口安全和认证， 支持DPCP Server， 支持端口防雷≥10KV； 支持DLDP、VCT； 支持云平台互联功能。 备注：	3	台	否
3.04	货物名称：生产接入汇聚交换机 重要参数：交换容量≥430Gbps，转发率≥730Mpps，≥48千兆电，≥4个万兆SFP+口， ≥1个扩展插槽； 实配模块化双电源双风扇； 支持基于端口的VLAN， 支持基于协议的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 备注：	2	台	否
3.05	货物名称：融媒体接入汇聚交换机 重要参数：交换容量≥430Gbps，转发率≥730Mpps，≥48千兆电，≥4个万兆SFP+口， ≥1个扩展插槽； 实配模块化双电源双风扇； 支持基于端口的VLAN， 支持基于协议的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 备注：	2	台	否
3.06	货物名称：文件隔离网关 重要参数：性能不低于 1+1架构服务器*2。≥2块1T SATA系统硬盘，≥2块500G SSD数据硬盘，≥32G内存，外 设接口：USB3.0接口、USB2.0接口，10/100/1000M自适应电口 内置杀毒软件含3年服务费 内置大数据安全交互系统 备注：	1	台	否
3.07	货物名称：内网防火墙 重要参数：性能参数： 网络层吞吐量：≥6G，应用层吞吐量：≥2G，IPS吞吐量：≥500M，防病毒吞吐量： ≥800M，全威胁吞吐量：≥400M，并发连接数：≥180万，HTTP新建连接数：≥6万， IPSec最大隧道数：1000，IPSec VPN吞吐量：160M。 硬件参数： 内存大小：≥4G，硬盘容量：≥64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+4千 兆光口SFP。 支持L2-L7层各类威胁的检测和防护 3年产品质保；3年软件升级 备注：	2	台	否
3.08	货物名称：等保一体机 重要参数：内存：≥48G，硬盘：≥128G SSD 系统盘+4T HDD数据盘，网口：1个管理电 口、≥4个千兆电口、≥4个千兆光口，支持双电源。3年产品质保；3年软件升级 备注：	1	台	否
3.09	货物名称：二级等级保护测评 重要参数：支持公安部网络安全二级等级保护测评； 支持完成生产系统的定级报告，并协助到公安机关完成备案； 支持安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据安全等五 个方面的安全测评信息系统安全等级进行等级测评。 支持安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统 运维管理等五个方面的安全测评。 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第6页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3.1	货物名称: KVM 重要参数: 主机连接数: ≥8个; 支持抽拉式机身设计; 支持配备PS2或USB键盘和鼠标的服务器与控制端 备注:	3	台	否
3.11	货物名称: 系统集成服务 重要参数: 系统集成服务及融媒体中心办公区域楼宇光缆, 弱电布线, 周边线缆耗材。 备注:	1	项	否
4、报纸升级对接				
4.01	货物名称: 排版软件 重要参数: "服务器端核心软件 功能: 1) 支持基于网络环境多人生产。 2) 涉及的相关人员通过用户名和口令可在客户端登录系统。" 报纸编排软件 "1)界面及基本操作: 标题条及状态条显示、标尺参考线及背景格操作、显示/隐藏工具条、工具条及工具窗口操作、图像管理、层次管理、素材管理、页面管理等; 2)分区管理: 分区基本操作、文字分区操作、其他操作(沿路径排文、圆角矩阵形成、贝塞尔曲线操作、自动封口)等; 3)图像处理: 图像置入、属性设置、移动、缩放、错切、旋转、镜像、裁切、路径转换、勾边、编辑、换名、更新、显示、输出、重新定位等; 4)文字操作: 小样纳入与排版、文字设置、段落设置、标题类设置、创建目录、文字查找/替换等(支持汉文或汉文与维哈柯文、蒙文、傣文、藏文、朝文、傣傣文、彝文任意一种文字排版); 5)文件输出打印: 主要提供PS/EPS/PDF格式文件输出、版面小样输出、文件打印、图像输出等。 6)基于网络环境的多人协作报刊组版平台,自成体系;将组版稿件、版面文件、版面输出结果都存储在服务器端,组版涉及的角色人员通过用户名和口令可在任意客户端登录系统完成日常工作。用户须按照山东县级融媒体中心平台接口标准对接同步。客户端与山东县级融媒体中心省平台完成对接,可直接看到及打开省平台稿件,在网络组版时所做的任何修改都返回省平台修改存档。对接应按照省平台标准接口执行。 7) 服务器端核心部分 8) 客户授权12个用户 9) 支持省广电云平台采编接口" "网络组版与省广电采编接口 与山东省县级融媒体中心省级技术平台无缝连接。可直接看到及打开省平台上的稿件,按照省平台标准接口执行。" 备注:	1	套	否
4.02	货物名称: 发排软件 重要参数: 1)参数设置: 新增、删除参数模板,设置作业、插件、设备、系统参数; 2)发排输出: 输出文件、扩展输出文件、拼版输出; 3)网络打印设置: 启动打样代理服务、网络仿真打印服务,设置网络仿真打印参数、打样代理参数、网络打印客户端参数; 4)字库设置: 字库路径设置、缺少字库替换表管理、重置字库; 5)作业监控: 监控待解释作业队列、已输出作业队列,监控信息实施显示。 备注:	1	套	否
4.03	货物名称: 字源字库软件 重要参数: GBK编码: 印字机用PS字库(1用户), 排版显示用 TrueType字库 备注:	1	套	否
4.04	货物名称: 工作站 重要参数: 性能不低于: CPU: I5 1135 G7 内存: ≥8G; SSD硬盘≥512GB; 显示器屏幕尺寸≥23.8; 集成显卡; 摄像头; 含音箱麦克风 备注:	1	台	否
4.05	货物名称: 服务器 重要参数: 性能不低于: CPU:2颗 英特尔Xeon 银牌4210; 内存: ≥2x16GRDIMM, 2400MT/s; 硬盘: ≥6块300GB 10K RPM SAS 2.5英寸热插拔硬盘; 配置独立Raid卡, 1GB Cache,配置超级电容, 支持掉电保护支持RAID0,1,5、6、10、50、60; 支持9个PCI-E I/O插槽, 配置4*GE网卡; 支持BMC远程管理功能, 支持IPMI、SQL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口。 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 支持远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 支持1+1冗余电源, 单电源功率: ≥550W, 提供配套的电源连接线; 备注:	2	台	否
5、单兵设备				

## 采购明细表

第7页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.01	货物名称: 航拍器 重要参数: 产品类型: 四轴飞行器; 飞行高度: $\geq 6000\text{m}$ ; 飞行时间: $\geq 46$ 分钟(无风环境); 云台: 3轴机械云台; 控制转速: $\geq 100^\circ/\text{s}$ ; 相机: 长焦相机; 像素 $\geq 2000$ 万; 存储卡类型: SD卡; 电池: $\geq 5000\text{mAh}$ ; 支持USB接口; 支持O3+图传; 支持JPEG/DNG (RAW) /MP4/MOV格式 配备: 充电器、保护罩、数据线、降噪螺旋桨、飞行电池 备注:	1	套	否
5.02	货物名称: 航拍器维保服务 重要参数: 提供2年内3次低价置换权益, 涵盖撞机跌落、意外进水、飞丢失联、自然磨损多种意外造成的机器损坏。并享受2年官方保修服务、原厂保养、折扣维修、安全奖励等多种专属服务权益。 备注:	1	件	否
5.03	货物名称: 运动相机 重要参数: 传感器类型 CMOS 有效像素: $\geq 2300$ 万 液晶屏类型: 触摸屏 支持240fps慢动作视频拍摄 镜头视角为 $\geq 132^\circ$ 动态影像 5.3K/60, 4K/120, 2.7K/240 备注:	2	台	否
5.04	货物名称: 运动相机配件 重要参数: 运动相机配件: 硅胶套、胸带、腕+手绑带、肩带、头带、短自拍杆、漂浮手柄、大力吸盘、曲面+平面粘贴底座、管状固定器、收纳硬包、降噪海绵、侧边盖、软收纳包、钢化膜、电池盒、八爪鱼支架、脖挂、大力夹 备注:	2	套	否
5.05	货物名称: 无线话筒 重要参数: 频率响应: 23 Hz至18 kHz 信噪比: $\geq 60\text{dB}$ 无线领夹式麦克风 含腰包型无线接收机和发射器 备注:	12	套	否
5.06	货物名称: 无线话筒 (一拖二款) 重要参数: 包括腰包式发射器、接收器以及各种配件, 实现一拖二功能。 声道数量: $\geq 2$ ; 天线类型: 1/4波长线; 频率响应: 23Hz至18kHz; 信噪比: $\geq 96\text{dB}$ ; 无线发射器: 指向性: 全指向; 频率响应: 23 Hz至18 kHz; 信噪比: $\geq 60\text{ dB}$ ; 备注:	2	套	否
5.07	货物名称: 采访全能套装 重要参数: 包括腰包式发射器、XLR 插接式发射器、接收器以及各种配件。 便携式接收器: 接收类型: 真分集式; 频率响应: 23Hz至18kHz; 信噪比: $\geq 60\text{dB}$ ; 模拟音频输出调整范围: $-12\text{dB}$ 至 $+12\text{dB}$ ; 监听耳机输出接口: 3.5mm 腰包式发射器: 薄膜类型: 驻极体电容; 指向性: 全指向; 输入接口: 3.5mm; 频率响应: 23Hz至18 kHz; 信噪比: $\geq 60\text{dB}$ 插接式发射器: 输入接口: XLR-3-11C型(母) 音频衰减器调整范围: 0dB-48dB; 频率响应: 23 Hz至18 kHz; 信噪比: $\geq 60\text{ dB}$ 备注:	2	套	否
5.08	货物名称: 插接式发射器 重要参数: 输入接口: XLR-3-11C型(母) 音频衰减器调整范围: 0dB-48dB; 频率响应: 23 Hz至18 kHz; 信噪比: $\geq 60\text{ dB}$ 备注:	2	个	否
5.09	货物名称: 无线话筒安全箱 重要参数: 适配无线话筒定制款 备注:	16	套	否

## 采购明细表

第8页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.1	货物名称：相机 重要参数：传感器类型 CMOS 传感器尺寸 全画幅 最大像素数 ≥4689万 有效像素 ≥4575万 最高分辨率 8256×5504 对焦点数 ≥153点 支持4K超高清视频 镜头： 支持AF尼克尔镜头 支持G型，E型，D型镜头、DX镜头、AI-P尼克尔镜头以及非CPU、AI镜头 支持自动对焦 对焦点数 ≥153点 支持闪光灯 UV镜、充电器 备注：	1	套	否
5.11	货物名称：相机套装 重要参数：机身最大像素数≥2528万 有效像素≥2450万 影像处理器EXPEED 6 最高分辨率4608×3456 支持高清摄像4K超高清视频 支持可换镜头数码相机 支持FTZ转接环 镜头适用 镜头卡口：Z卡口 焦距：24-70mm 镜头结构：15组17片 最近对焦：约0.38 光圈叶片：≥9片 备注：	2	套	否
5.12	货物名称：镜头 重要参数：镜头焦距：24-70mm 镜头结构：13组18片 最近对焦距离：约0.38m 最大放大倍率：0.21x 备注：	1	个	否
5.13	货物名称：微单相机 重要参数：图像感应器尺寸：约35.9×23.9mm；镜头卡口：RF卡口；类型：CMOS图像感应器；有效像素：最高约2010万像素； 支持自动对焦；支持机身防抖； 镜头： 镜头画幅、镜头结构：11组13片；镜头类型：变焦；焦距范围：24-105mm 备注：	3	套	否
5.14	货物名称：单反镜头1 重要参数：镜头配置不低于 镜头分类：微单镜头 镜头用途 超广角镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 12组16片 镜头卡口 RF卡口 变焦方式 伸缩式镜头 焦距范围 15-35mm 备注：	1	台	否
5.15	货物名称：单反镜头2 重要参数：镜头配置不低于 镜头画幅 135mm全画幅镜头 镜头分类 微单镜头 镜头用途 中长焦镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 13组17片 镜头卡口 RF卡口 对焦方式 M/A（手动优先自动对焦）和M（手动对焦） 焦距范围 70-200mm 备注：	1	台	否
5.16	货物名称：CFE卡套装 重要参数：容量≥128G 写入速度≥1000MB/s 读取速度≥1750MB/s 备注：	5	套	否

## 采购明细表

第9页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.17	货物名称: SD存储卡 重要参数: 容量 ≥64G 读取速度 ≥300MB/s 写入速度 ≥260MB/s 备注:	7	套	否
5.18	货物名称: 高速SD存储卡 重要参数: 容量 ≥64GB 读取速度 ≥250MB/s 写入速度 ≥120MB/s 备注:	15	套	否
5.19	货物名称: 摄像机电池 重要参数: 容量 ≥1805mAh; 适用机型:EOS5DMark III, 5DMark II 备注:	6	块	否
5.2	货物名称: 电池充电器 重要参数: 输入电压 AC 100~240V 50/60Hz Max150mA 输出电压 ≥8.4V 适用机型: EOS 5D, EOS 7D, EOS 5D Mark II, EOS 60D 备注:	2	套	否
5.21	货物名称: 独脚架 重要参数: 承重 ≥7kg 最高工作高度: 不低于1645mm 材质: 碳纤维 备注:	3	套	否
5.22	货物名称: 相机镜头 重要参数: 镜头配置不低于 镜头焦距 70-200mm 镜头结构 13组17片 光圈叶片 9片 最近对焦距离 约0.7米 最大放大倍率 约0.23倍(200mm时) 驱动系统 NANO USM超声波马达 支持手抖动补偿效果 备注:	1	个	否
5.23	货物名称: 相机包 重要参数: 相机包 备注:	3	个	否
5.24	货物名称: 手持稳定器1 重要参数: 负载重量 ≥4.5 kg 机械限位范围: 平移轴无限位 云台类型: 三轴云台 使用方式: 手持、桌面 备注:	3	套	否
5.25	货物名称: 手持稳定器2 重要参数: 云台类型: 三轴云台; 使用方式: 手持、桌面 最大承重 ≥3.0kg; 支持Type-C 备注:	1	套	否
5.26	货物名称: 相机 重要参数: 配置不低于 传感器类型: Exmor RS CMOS 有效像素约2010万有效像素 支持4K超高清视频 镜头 焦距: 24-70mm; 镜头结构: 10片9组 支持自动对焦 备注:	2	台	否
5.27	货物名称: 高速SD卡 重要参数: 写入速度: ≥150M/S 读取速度: ≥277M/S 容量: ≥64GB 备注:	10	张	否
5.28	货物名称: 手持摄像机三脚架 重要参数: 承重范围: ≥20kg 架体材质: 铝合金 水平气泡: 普通 阻尼: 无级液压阻尼 备注:	10	个	否

## 采购明细表

第10页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.29	货物名称: 手机稳定器 重要参数: 适用机型: 适用62mm-88mm宽度的手机 最大承重: 230±60g 云台类型: 三轴云台 备注:	12	套	否
5.3	货物名称: 单反稳定器 重要参数: 使用方式: 手持; 云台类型: 三轴云台; 航向范围360° 支持电子跟焦, 支持双重调焦 备注:	3	台	否
5.31	货物名称: 直导播一体机 重要参数: 整机采用便携化设计, 设备高度集成化, 内置主机、17.3寸全高清显示屏、PC键盘、鼠标触摸板、导播操作键盘、切换T杆、摄像机云台操作杆、高清视频输入输出、专业音频输入输出、调音台、TALLY输出等。提供高强度塑料拉杆箱, 携带方便。支持SDI/HD-SDI/3G-SDI/HDMI/DVI/VGA/分量)输入, 网络输入、DDR(视频素材)输入、虚拟场景输入。网络输入可用于通过网络接入电脑桌面、Android设备、iOS设备; 也可以接入网络流信号, 支持RTMP/RTSP/MMS/VJ/VGA/VJTeacher/HTTPTS/UDP TS/M3U8协议, 支持IP摄像机输入; 也可以用于远程访谈连线。 支持通过DVI/HDMI/DP外接显示器做MultiView监视, 支持单画面、四分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏监视, 监视窗口布局与监视内容高度可调。支持通过显卡DVI/HDMI/DP接口投影PGM到现场大屏幕, 支持PVW/AUX输出到监视器监看, 支持多个监视器同时输出不同内容。 4K导播软件(主程序) CG特效数字化编辑器系统软件 场景编辑器软件 远程桌面采集管理系统软件 特效编辑器软件 手机拍客(含互动)APP软件 LIVE+云接入服务 自动播出系统软件 媒体修复软件 备注:	1	台	否
5.32	货物名称: TF卡 重要参数: 适用主机: 手机、平板、航拍器; 读取速度: ≥170MB/s; 容量: ≥64GB 备注:	4	张	否
5.33	货物名称: SD卡 重要参数: 容量: ≥64GB 读速: ≥170MB/s 写速: ≥90MB/s 备注:	8	张	否
5.34	货物名称: 新闻采访灯 重要参数: 灯芯: LED 功率: ≥13W 备注:	5	套	否
5.35	货物名称: 手机摄像头 重要参数: 3D全景相机镜头高清 备注:	5	套	否
5.36	货物名称: vr摄像机 重要参数: VR相机; 操作方式: 全自动操作; 镜头: 鱼眼镜头; 支持高码率视频原片 支持全景声录制 备注:	1	台	否
5.37	货物名称: 内存卡 重要参数: 容量: ≥128G 读取速度: ≥170MB/s TF卡 备注:	14	张	否

## 采购明细表

第11页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.38	货物名称：无线背包接收服务器 重要参数：1)架构：机架式服务器 2)CPU：酷睿三代i7，4核8线程 3)内存：≥16GB，DDR3 内存 4)磁盘：≥500 GB硬盘（固态硬盘） 5)传输接口：≥4个千兆以太网口，≥4个USB接口； 高清视频板卡支持，≥1路HD SDI IN，≥1路HD SDI OUT； 支持无线传输背包、腰包以及手机采集终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出SDI/HD-SDI信号； 支持延时在0.5s到50s间可调，且误差不超过半秒 支持CBR和VBR两种编码方式。 系统码率支持100Kbps至10Mbps可调。 系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。 支持采集接收各类信号，包括4G/5G背包、手机、IP信号、本地HD/SD-SDI信号等。采集接收的各类信号。可以本地解码输出HD/SD-SDI信号。 支持监控各个设备和直播画面传输状态。可通过管理界面（应用程序或网页版） 支持查看已开机的发送器的状态 备注：	2	台	否
5.39	货物名称：APP推流设备 重要参数：≥2路HDSDI/ASI/IP高标清信号输入，≥1路数字音频信号输入 支持MPEG2/H.264/ H.265/AVS+/AVS2编码格式输出。 支持TargetVBR/CappedVBR/NearCBR以及 CBR四种码率控制方式 支持台标叠加功能，支持标清上变换及高清下变换功能。 提供设备状态监控、信号输入输出状态监控，支持对外监控接口。 系统支持链路冗余，当一条线路发生故障时自动切换。 双电源设备支持冗余备份，设备故障能够自动切换。 备注：	1	台	否
5.4	货物名称：编码器 重要参数：最高支持720P 120帧和1080P 60帧， 直播编码输出分辨率最高到1920X1080， 最高支持30帧。 支持WIFI， 支持2.4G和5.8G双频段； 支持三个SIM卡槽支持全网通4G网络， 支持1路千兆有线网络 ≥5路网络聚合 备注：	1	台	否
5.41	货物名称：采集卡 重要参数：≥4路SDI同时采集； 支持硬件压缩，录像不占用CPU； 输入信号支持1920x1080 存储支持1920x1080 录制支持双码流； 主机接口PCIEx4； 支持SDK二次开发， 提供图像采集、视频叠加 支持跨平台网路串流 备注：	1	张	否
5.42	货物名称：卡盒 重要参数：相机存储卡盒（可放置4张SD+2张CF）2个 相机存储卡盒（可放置12张SD）6个 相机存储卡盒（可放置8张SD+4张CF+16张TF）3个 相机存储卡盒（可放置12张SD+6张CF+18张TF）3个 相机存储卡盒（可放置12张SD+12张TF）2个 相机存储卡盒（可放置16张TF）2个 备注：	1	套	否
5.43	货物名称：平板1 重要参数：屏幕尺寸：10.8英寸 芯片：麒麟； 运行内存≥8G 机身容量≥256G； 4G版 备注：	1	台	否
5.44	货物名称：平板2 重要参数：尺寸：≥11寸； 机身容量≥512G； 支持多点触控，视网膜显示屏 支持无线局域网 支持蜂窝通信 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第12页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.45	货物名称：笔记本 重要参数：性能不低于 处理器：Intel i7 内存容量 ≥16GB 固态硬盘 ≥512GB 独立显卡 备注：	1	台	否
5.46	货物名称：工作站1 重要参数：性能不低于 CPU：I9-10900K 电源：≥1000W 内存：≥128G SSD硬盘 ≥1T 企业级SSD硬盘 ≥1T SATA硬盘 ≥4T 显卡：性能不低于英伟达3090 支持1个千兆网卡 支持1个千兆光口 备注：	1	台	否
5.47	货物名称：工作站2 重要参数：性能不低于 CPU：I7-10700 电源：≥550W； 内存：≥16G 企业级SSD硬盘：≥480G 企业级SATA硬盘：≥2TB 显卡：性能不低于英伟达1070显卡 支持1个千兆网卡 显示器 ≥27寸，支持DP接口 备注：	1	台	否
5.48	货物名称：彩色打印机 重要参数：可加墨彩色多功能打印机 连接方式：无线，USB，移动APP打印 支持打印/复印/扫描 备注：	1	台	否
5.49	货物名称：电池（大） 重要参数：锂离子电池 支持安顿型安装口 容量：≥126Wh 备注：	4	块	否
5.5	货物名称：电池（小） 重要参数：锂离子电池 适用：EVA1, DVX200, PX298机型 容量：≥70Wh/9800mAh, 备注：	11	块	否
5.51	货物名称：摄像机1 重要参数：传感器类型：3MOS 传感器尺寸：≥（1/3）英寸 像素：≥220万 光学变焦 ≥22倍 焦距：28-616mm 滤镜直径 ≥72mm 话筒： 指向性：超指向性 频率响应：40-20,000 Hz 信噪比：≥72dB 包含：海绵话筒套及防风话筒套、手提包、电池、防雨罩 备注：	4	套	否

## 采购明细表

第13页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.52	货物名称：摄像机2 重要参数：产品类型：4K摄像机 传感器类型：CMOS 最大像素：≥1503万 焦距：24.5-490 液晶屏类型：触摸屏 对焦方式：自动对焦，手动对焦 话筒： 指向性：超指向性 频率响应：40-20,000 Hz 信噪比：≥72dB 包含：海绵话筒套及防风话筒套、手提包、电池、防雨罩 备注：	2	套	否
5.53	货物名称：存储卡 重要参数：容量：≥64G 传输速度：≥1.2GBPS 可用于P2录像机、摄像机 备注：	4	张	否
5.54	货物名称：暗访设备 重要参数：支持1800P高清无光夜视 容量：≥128G 备注：	2	套	否
5.55	货物名称：存储卡 重要参数：适配5.51摄像机 容量：≥60G 文件系统：FAT32 最大传输速度：≥1.2Gbps 备注：	16	张	否
5.56	货物名称：存储卡读卡器 重要参数：单槽P2驱动器 支持USB3.0接口 备注：	2	个	否
5.57	货物名称：光缆建设费用 重要参数：光缆建设费用 备注：	1	项	否
5.58	货物名称：光缆维护费用 重要参数：提供一年维护 备注：	1	项	否
5.59	货物名称：调音台 重要参数：MIC输入：≥4路； Line输入：≥8路； AES输入：≥2路； Line输出：≥12路 AES输出：≥2路 支持USB 支持LAN接口 支持话筒自动混音功能 支持输入和输出路由功能 支持效果器 备注：	1	台	否
5.6	货物名称：话筒 重要参数：频率响应：45至20,000赫兹 极坐标图式：心形指向性 阻抗：≥150Ω 含长臂款支架 备注：	2	套	否
5.61	货物名称：音频数字光端机 重要参数：输入/输出AES/EBU信号 支持AES3，S/PDIF 输出信号符合国际GY/TI56-2000，GY/TI58-2000，GY/TI87-2002 支持各种取样频率的AES信号 各路AES信号无须同步 单级传输距离可达≥60km 支持LED状态指示，音频活动指示，光路指示，电源系统指示 备注：	3	台	否

## 采购明细表

第14页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.62	货物名称: 监听音箱 重要参数: 频率响应: 54Hz - 30kHz ≥5"两分频全频有源监听音箱 备注:	1	套	否
5.63	货物名称: 监听耳机 重要参数: 驱动单元类型/直径≥40mm 支持3.5毫米音频接口 灵敏度: ≥96dB 备注:	3	个	否
5.64	货物名称: 线缆配件 重要参数: 卡农公头、母头各50个, 数字音频线 (200m/卷) 一卷, 模拟音频线 (200m/卷) 一卷, 话筒线 (200m/卷) 一卷 备注:	1	套	否
5.65	货物名称: 数字音分1 重要参数: AES/EBU音频输入≥1 AES/EBU音频输出≥8 备注:	1	个	否
5.66	货物名称: 数字音分2 重要参数: AES/EBU音频输入≥1 AES/EBU音频输出≥4 备注:	1	个	否
5.67	货物名称: 音频数模转换器 重要参数: 支持≥2路AES/EBU数字音频到≥4路模拟音频的转换 阻抗: ≥110Ω 接口: XLR卡侬 备注:	1	个	否
5.68	货物名称: 音频模数转换器 重要参数: 支持≥4路模拟音频到≥2路AES/EBU数字音频的转换 阻抗: ≥110Ω 接口: XLR卡侬 备注:	1	个	否
5.69	货物名称: 双电源板卡机箱 重要参数: 槽位: ≥10个单槽位模块; 支持网络监控管理功能 支持前面板冷却系统 支持热插拔 备注:	2	个	否
5.7	货物名称: 机箱电源 重要参数: 双电源需配两个 备注:	4	个	否
5.71	货物名称: 数字视分板卡1 重要参数: 3G-SDI视频分配器 支持1分8或2路1分4 支持电缆均衡和时钟恢复 备注:	4	个	否
5.72	货物名称: 数字视分板卡2 重要参数: 3G-SDI视频分配器, 支持1分7, 支持第1路输出断电直通 备注:	6	个	否
5.73	货物名称: 模拟音频加嵌卡 重要参数: HD/SD-SDI音频加嵌处理器, ≥1路HD/SD-SDI输入, ≥4路模拟立体声音频输入, ≥4路经过时钟恢复的HD/SD-SDI输出, 支持两路可选OSD菜单显示, 音频延时可调 备注:	2	张	否
5.74	货物名称: 数字音频加嵌卡 重要参数: ≥1路3G/H/SD-SDI信号 ≥4路平衡AES/EBU数字音频加嵌处理器, 输出≥2路经过时钟恢复后的3G/H/SD-SDI信号 备注:	2	张	否
5.75	货物名称: 数字音频解嵌卡 重要参数: ≥1路3G/H/SD-SDI中解嵌 输出≥4路非平衡AES/EBU数字音频, 输出≥2路经过时钟恢复后的3G/H/SD-SDI信号 备注:	2	张	否

## 采购明细表

第15页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.76	货物名称：模拟音频解嵌卡 重要参数：HD/SD-SDI音频解嵌处理器， ≥1路HD/SD-SDI输入， ≥4路模拟立体声音频输出， ≥4路经过时钟恢复的HD/SD-SDI输出， 支持两路可选OSD菜单显示，音频延时可调。 备注：	2	张	否
5.77	货物名称：切换矩阵 重要参数：≥16路HD/SD-SDI/ASI输入 ≥8路HD/SD-SDI/ASI输出 ≥1路BB同步输入 ≥2路RS485控制接口 ≥1路RS422控制接口 10/100M自适应网口 支持自带同步 面板 支持双冗余电源、 支持交叉点状态掉电记忆 支持净切换 支持智能信号源状态显示 支持误操作保护机制 支持SNMP协议 备注：	1	个	否
5.78	货物名称：多画面分割器 重要参数：≥16路3G/HD/SD-SDI输入， ≥4路SDI/HDMI输出， 支持16路画面任意分割布局 支持TALLY/UMD源名随动、正/倒计时钟、AFD信息显示、安全框 支持检测报警、视频丢失、黑场静音报警； 支持音频丢失、静音、音频过高/低报警源数据检测报警 支持4块大屏的拼接。HDMI或SDI输出 支持信号任意复制、跨屏、叠加漫游、画中画显示。 备注：	1	台	否
5.79	货物名称：监视器 重要参数：显示尺寸：≥21.5英寸 分辨率：1920×1080 对比度：1000：1 显示规格：16:9/4：3 SDI输入：≥2路 HDMI输入≥1， YUV输入≥1， VGA输入≥1， 复合输入≥1， RS485GPI≥1， SDI环出≥2， 模拟音频输出≥1 备注：	1	台	否
5.8	货物名称：硬盘录像机 重要参数：SDI输入≥2路； 支持HDMI输入 SDI输出≥1路 支持HDMI输出 支持AES音频输入输出 支持模拟音频输入输出 支持LTC输入输出 含≥500G硬盘 备注：	2	套	否
5.81	货物名称：音频隔离盒 重要参数：无源卡侬音频隔离 备注：	2	个	否
5.82	货物名称：箱体集成费用 重要参数：专业航空箱、后接口板 备注：	1	项	否
5.83	货物名称：绕线盘 重要参数：线缆专用卷线盘，线缆收纳器 备注：	2	个	否

## 采购明细表

第16页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5.84	货物名称：智能倒换器 重要参数：支持断电直通功能 支持≥3路HD/SD-SDI信号之间切换，自动/手动切换可选 支持无缝切换 支持对输入信号故障进行检测 支持GPIO控制 支持RS422控制 备注：	1	个	否
5.85	货物名称：通话tally一体机 重要参数：支持全双工通话功能， 支持现场指挥调度，免按键，免费通话。 支持两个独立的语音信道 备注：	1	台	否
5.86	货物名称：高清视频线 重要参数：200米/卷 备注：	2	卷	否
5.87	货物名称：模拟音频线 重要参数：200米/卷 备注：	1	卷	否
5.88	货物名称：压线钳 重要参数：同轴电缆压线钳 备注：	1	个	否
5.89	货物名称：压线模块 重要参数：压线模块 备注：	1	个	否
5.9	货物名称：视频头 重要参数：2.5视频压接头 备注：	1	套	否
5.91	货物名称：激光黑白复印扫描一体机 重要参数：产品类型：黑白激光多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A3 耗材类型：鼓粉分离式硒鼓 打印分辨率：不低于1200×1200dpi 备注：	1	台	否
5.92	货物名称：触摸一体机 重要参数：内存≥4G， 存储≥32G， 支持WIFI 操作系统不低于安卓7.1 备注：	1	台	否
6、超融合桌面				
6.01	货物名称：超融合服务器 重要参数：性能不低于 CPU：2*英特尔至强银牌4110(2.1GHz/8-core/11MB/85W) 内存：8*DDR4 RDIMM内存-32GB-2666MT/s； 硬盘：1*800GB-NVMe PCIe 2.5英寸固态； 2*600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm； 8*2000GB-SATA 7.2K rpm 3.5英寸； 板载2*GE+2*10GE光口（含光模块）； 含虚拟化软件授权；存储虚拟化软件授权； 备注：	3	台	否
6.02	货物名称：云桌面软件 重要参数：提供桌面云标准版许可-每用户； 提供桌面云标准版3年软件订阅与保障年费-每用户 备注：	50	台	否
6.03	货物名称：工作站1 重要参数：性能不低于： CPU：I5-10400 内存：≥8G 机械硬盘：≥1T SSD硬盘：≥256GB 屏幕尺寸：≥21.5英寸 备注：	16	台	否

## 采购明细表

第17页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6.04	货物名称: 工作站2 重要参数: 性能不低于: CPU: i5-10500 内存: ≥16G 固态硬盘: ≥256G 机械硬盘: ≥1T 图形显卡: 4G独立显卡 显示器: ≥23.8英寸 备注:	2	台	否
6.05	货物名称: 工作站3 重要参数: 性能不低于: CPU: I7-10700 2.9G 八核 内存: ≥16G SSD硬盘: ≥256G 机械硬盘: ≥2T 独立显卡: 性能不低于GTX1660TI 显示器: ≥23.8英寸 备注:	1	台	否
6.06	货物名称: 工作站4 重要参数: 性能不低于: CPU: I5-1135G7 内存: ≥8G SSD硬盘: ≥512GB 集成显卡、摄像头、读卡器、音箱麦克风 屏幕尺寸: ≥23.8英寸 备注:	1	台	否
7、机房改造				
7.01	货物名称: 机房原空调设备拆除 重要参数: 原风机风管水管路拆除搬运 备注:	1	项	否
7.02	货物名称: 机房地面改造 重要参数: 静电地板: 尺寸600×600×35mm, 极限公差±0.2mm进口HPL贴面; 镀锌铁板封底, 镀锌钢板厚度≥0.6mm; 导电黑胶条封边静电耗散型: 1×106Ω~1×109Ω; 防火等级包含: 机房地面防尘处理、机房地面保温 备注:	20	m2	否
7.03	货物名称: 机房顶面改造 重要参数: 原机房吊顶拆除清运、刷防尘漆、吊顶龙骨: 38系列 H≥1.0、金属微孔板 600*600*厚度0.8mm 备注:	20	m2	否
7.04	货物名称: 墙面粉刷 重要参数: 机房刮腻子打磨找平乳胶漆挂白 备注:	50	m2	否
7.05	货物名称: 窗户封堵 重要参数: 原有窗户, 内衬硅酸钙板实砖垒墙封堵 备注:	1	项	否
7.06	货物名称: 墙面处理 重要参数: 墙板骨架: C75+38mm、彩钢板墙面: 1200*2800mm; 墙体保温: 国产50mm厚保温岩棉; 石膏板 备注:	50	m2	否
7.07	货物名称: 强电改造 重要参数: UPS配电箱: 600*500*250mm.63A以上采用塑壳断路器, 63A及以下采用微型断路器, 采用质量不低于正泰电气, 双UPS线路各6路及总开关设计, 带显示电压电流表; 市电引入配电箱: 400*500*200mm, 63A以上采用塑壳断路器, 63A及以下采用微型断路器, 采用质量不低于正泰电气; 电缆: YJV-5*16, 自六楼机房UPS输出柜引入7楼机房 备注:	1	项	否
7.08	货物名称: 机房照明 重要参数: 插座线缆: BV4mm; 照明线缆: BV2.5mm; 16A工业连接器 备注:	1	项	否
7.09	货物名称: 机柜安装 重要参数: PDU: 14套10A/16孔位(国标); 机柜电缆: RVV3*6mm; 包含接地: 接地端子箱, 300*200mm; 室外接地处理, 达到4欧姆以下、接地铜排: 3*30mm、接地铜箱: 50*0.2mm、接地专用铜电缆: BVR25mm 备注:	7	套	否
7.1	货物名称: 电台直播间改造 重要参数: 机房UPS电源, 接线, 6层布线; 电缆: RVV3*2.5mm; 双电源转换开关箱 备注:	1	项	否

## 采购明细表

第18页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7.11	货物名称: 机房气体灭火 重要参数: 40升 备注:	1	套	否
7.12	货物名称: 机房新风 重要参数: 机房新风机排、烟风机排烟风机、含控制箱 备注:	1	项	否
7.13	货物名称: 机房钢制防火门 重要参数: 900*2000,包含: 机房门禁人脸识别指纹密码打卡 备注:	1	樘	否
7.14	货物名称: 机房耗材配件与施工费 重要参数: 机房耗材配件与施工费 备注:	1	项	否
7.15	货物名称: 5匹天井空调安装 重要参数: 机房顶部安装, 接线, 外机8层楼顶; 包含、室外机基础平台、基础防水、保温及排水管、开孔、材料费、空调安装费 备注:	1	台	否
7.16	货物名称: 2匹挂机空调安装 重要参数: 机房顶部安装, 接线, 外机8层楼顶; 包含: 基础平台、基础防水、安装费、材料费 备注:	1	台	否
8、空间改造				
8.01	货物名称: 拆除运输搬运费 重要参数: 原吊顶拆除, 垃圾清运 备注:	105	m2	否
8.02	货物名称: 顶面喷黑乳胶漆与墙面粉刷 重要参数: 1. 顶面清理 2. 周边防护, 破损修补 3. 喷黑色防尘乳胶漆3遍 备注:	230	m2	否
8.03	货物名称: 照明 重要参数: 1. 办公灯具: 定制节能LED光源, 单灯40W, 色温6000K 2. 氛围灯: 定制5050 LED RGB软灯条, 灯罩等 3. 软膜灯箱: 现场制作软膜灯箱。光源LED漫返射灯条, 色温5900K 4. 穿线路: 顶部吊装管径20mmPVC穿线管、86线盒; 墙内预埋穿管径20mmPVC线管、线盒 5. 照明布线: 主回路2.5mm塑铜线, 控制回路1.5mm塑铜线, 低压采用RVV1.0护套线。 6. 开关, 控制器: 办公照明专用单、多联开关, 无极调光开关, 氛围灯条控制器等 备注:	105	m	否
8.04	货物名称: 地面处理 重要参数: 基层清理; 地面水泥砂浆找补; 涂刷界面剂; 3mm厚高强度水泥自流平; 打磨、吸尘; 铺装2mm厚阻燃地塑胶板 备注:	105	m2	否
8.05	货物名称: 工位 重要参数: 定制办公工位, 白色免漆板桌面, 金属框架带理线槽 单工位尺寸长1400*宽700*高800 配套可旋转双调节办公坐椅 备注:	16	项	否
8.06	货物名称: 强电弱电 (配电箱) 重要参数: 1. 定制配电箱: 主开关3P80A断路器, 20回路 2. 弱电: CAT6非屏蔽网线, CAT6水晶头 3. 插座: 86型错位暗装插座 4. 墙面插座布线: 预埋管径20mmPVC穿线路, 预埋86穿线盒; BV2.5mm塑铜线 5. 工位布线: 主回路RVV3*4mm软护套线, 分回路RVV3*2.5mm软护套线 6. 主电缆: YJV4*10+1*6mm 备注:	1	项	否
8.07	货物名称: 设计 重要参数: 根据需求出具平面图, 效果图, 施工图, 竣工图等 备注:	1	项	否
8.08	货物名称: 空调安装 重要参数: 3P柜机含安装, 管路加长, 电源线等 备注:	2	台	否

## 采购明细表

第19页 共19页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
8.09	货物名称: 编辑机房木门(开门洞加暗装门) 重要参数: 五楼机房、七楼机房门复合烤漆门, 白色, 包含: 门禁人脸识别+刷卡门禁考勤一体机, 五楼机房10张IC卡、七楼机房10张IC卡 备注:	1	项	否
8.1	货物名称: 纸媒区隔断区隔断墙 重要参数: 单层石膏板隔墙:100mm;双层石膏板120mm隔断墙, 基础龙骨加固型, 内加木工板;包含: 墙面粉刷; 墙皮铲除; 基层清理; 墙面找补;涂刷界面剂; 刮腻子2遍; 打磨、吸尘; 涂乳胶漆3遍 备注:	1	项	否
8.11	货物名称: 纸媒区开门洞加暗装门 重要参数: 南面墙开一扇暗装门 备注:	1	套	否
8.12	货物名称: 纸媒区配电箱 重要参数: 主空开3p40A,4回路2p16a 备注:	1	个	否
8.13	货物名称: 纸媒区防静电地板 重要参数: 尺寸600×600×35mm, 极限公差±0.2mm进口HPL贴面; 镀锌铁板封底,镀锌钢板厚度≥0.6mm; 导电黑胶条封边静电耗散型: 1×106Ω~1×109Ω; 防火等级A 备注:	14.2	m2	否
9、广播电视播出系统				
9.01	货物名称: 防火墙 重要参数: 网络层吞吐量: ≥6G, 应用层吞吐量: ≥2G, IPS吞吐量: ≥500M, 防病毒吞吐量: ≥800M, 全威胁吞吐量: ≥400M, 并发连接数: ≥180万, HTTP新建连接数: ≥6万, IPSec最大隧道数: 1000, IPSec VPN吞吐量: 160M。 内存大小: ≥4G, 硬盘容量: ≥64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 6千兆电口+4千兆光口SFP。 支持提供L2-L7层各类威胁的检测和防护, 备注:	2	台	否
9.02	货物名称: 生产接入汇聚交换机 重要参数: 交换容量≥430Gbps, 转发率≥730Mpps, ≥48千兆电, ≥4个万兆SFP+口, ≥1个扩展插槽; 实配模块化双电源双风扇; 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN; 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094; 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3; 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL; 支持RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过200ms; 3年产品质保; 3年软件升级 备注:	4	台	否
9.03	货物名称: 等保一体机 重要参数: 内存: ≥48G, 硬盘: ≥128G SSD 系统盘≥ +4T HDD 数据盘, 网口: ≥1个管理电口、≥4个千兆电口、≥4个千兆光口, 支持双电源。3年产品质保; 3年软件升级; 备注:	1	套	否
9.04	货物名称: 三级等保 重要参数: 公安部网络安全三级等级保护测评; 完成系统的定级报告, 并协助到公安机关完成备案; 具体包括 安全技术测评: 包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据安全等五个方面的安全测评信息系统安全等级进行等级测评。 安全管理测评: 安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。 备注:	1	项	否
9.05	货物名称: 检测评估服务 重要参数: 对信息系统的安全性和可能存在的风险进行检测评估 备注:	1	项	否
9.06	货物名称: 系统集成服务 重要参数: 系统集成布线, 周边线缆耗材和系统集成服务等 备注:	1	项	否