

# 青岛上合控股发展集团有限公司无纸化智能会议设备采购项目

## 第 1 包

采 购 人：青岛上合控股发展集团有限公司（盖章）

代理机构：青岛信通建设项目管理有限公司（盖章）

项目编号：JZZFCG20230003

日 期：2023 年 1 月



## 目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	5
第三章	投标人应当提交的资格证明文件	18
第四章	招标需求	19
第五章	评标方法	35
第六章	开标、资格审查、评标、定标	38
第七章	纪律要求	46
第八章	签订合同、合同主要条款	47
第九章	投标文件格式	53

## 第一章 招标公告

### 一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG20230003

项目名称：青岛上合控股发展集团有限公司无纸化智能会议设备采购项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 100.00 万元，其中：第一包 100.00 万元。

本项目最高限价为 100.00 万元，其中：第一包 100.00 万元。

采购需求：详见招标文件第四章采购需求。

合同履行期限：自中标之日起 7 日内交货，并安装调试完毕。

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

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

4、本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

投标人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>）-其他项目-国企采购本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

### 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：2023-02-02 09:30（北京时间）

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼）第二开标室。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5日。

## 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：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 <http://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）及胶州市公共资源交易网（<http://ggzy.jiaozhou.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. 招标人信息

采 购 人：青岛上合控股发展集团有限公司

地 址：山东省青岛市胶州市

采购项目联系人：刘帅

电 话：18669871113

### 2. 招标代理机构信息（如有）

代理机构：青岛信通建设项目管理有限公司

地 址：山东省青岛市胶州市泉州北路1号甲2号楼商业101户

代理机构联系人：王静

电 话：15166060684

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王静

电 话：15166060684

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>）本项目招标公告页面在线提交。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

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛上合控股发展集团有限公司
2	招标代理机构	青岛信通建设项目管理有限公司
3	项目名称	青岛上合控股发展集团有限公司无纸化智能会议设备采购项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
7	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
8	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
10	招标代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____
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	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	投标报价的范围	含税全包价。
16	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。
17	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 其中户内全彩 LED 屏为核心产品。
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 需要，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心第二开标室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 投标人应按照招标代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有供应商的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者擅自撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，招标人或招标代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、招标代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将按“0”分处理。
19	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。

20	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 pdf (word) 不再上传）</p>
21	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>
22	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，应当在规定的时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
23	开标时间及开标地点	详见招标公告。
24	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 由招标人或招标代理机构负责审查 <input type="checkbox"/> 由评标委员会负责审查
25	评标委员会	评标委员会共 1 组，每组 5 人，其中：第 1 组，采购人代表 1 人，评审专家 4 人。
26	评标方法	综合评分办法
27	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 提示：分别按包确定或推荐中标人、中标候选人。
28	中标公告	中标结果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公告，公告期限为 1

		日。
29	质疑及质疑答复	<p>1. 潜在投标人对招标文件的质疑，可以招标公告期限届满之日起 7 日内提出。</p> <p>2. 投标人对招标过程和中标结果的质疑，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起 7 日内提出。</p> <p>3. 招标人或者招标代理机构应当在收到质疑函后 7 日内做出答复。</p>
30	投诉	质疑人可以在答复期满后 15 日内提起投诉。
31	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。
32	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	解释	招标文件的各组成部分应互为解释，互为说明。招标文件同一内容表述不一致时，以最后发出的内容为准；同一时间发布的，以投标人须知前附表内容为准；按前附表仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
34	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受 <u>采购人的上级主管纪检部门</u> （（青岛上合控股发展集团有限公司纪检部门，联系人：王飞飞，联系电话：15265423307））的监督。
35	其他需补充的内容	<p>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、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。</p> <p>2、招标文件的澄清和修改内容详见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、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商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，视为供应商已收到。</p> <p>3、另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担。</p> <p>4、本项目不收取招标文件工本费。</p> <p>5、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；投标人需根据招标文件编制投标</p>

	文件，否则为无效投标。
--	-------------

## 二、投标人须知

### 1. 合格的投标人

1.1 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；

1.2 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；

1.3 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：

1.3.1 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；

1.3.2 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。

1.3.3 以联合体形式参加投标的，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投标活动。

1.3.4 联合体各方应当共同与招标人签订招标采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

1.4 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投标活动。

1.5 招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

1.6 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。

### 2. 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。

### 3. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 3.1 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。

#### 3.2 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”。

#### 3.3 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。

#### 3.4 投标有效期

3.4.1 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。

3.4.2 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，招标人或者招标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。

#### 3.5 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。

### 4. 踏勘现场

4.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

4.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，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。

### 5. 询问及答复

5.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，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>）本项目的公告页面向招标人或招标代理机构在线提交；招标人或招标代理机构应当及时在线作出

答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

## 6. 偏离

招标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。

## 7. 履约担保

7.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。

7.2 中标人未按要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对招标人造成的损失给予赔偿。

## 8. 招标代理服务费

见投标人须知前附表

## 9. 招标文件

### 9.1 招标文件的组成

9.1.1 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
- (3) 投标人应当提交的资格证明文件；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 开标、资格审查、评标、定标；
- (7) 纪律和监督；
- (8) 签订合同、合同主要条款；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料（如有）。

9.1.2 根据本章第 9.2 条对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

9.1.3 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。

### 9.2 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。

## 10. 投标文件的组成

10.1 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。

10.2 投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

10.3 资格审查部分

10.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

10.3.2 资格证书（如有）；

10.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料（如有）。

10.4 商务部分

10.4.1 投标函；

10.4.2 法定代表人身份证明；

10.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

10.4.4 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。

10.4.5 投标人同类项目实施情况一览表及其同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；

10.4.6 商务响应表；

10.4.7 联合投标协议书（若有）；

10.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

10.4.9 招标文件商务要求及评分标准中要求提交的相关证明材料（若有）；

10.4.10 招标文件其他规定或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

10.5 技术部分

10.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

10.5.2 技术响应表；

10.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

10.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

10.5.5 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。招标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“招标需求”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）如果招标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。

10.5.6 招标文件技术要求及技术评分标准中要求提交的相关证明材料；

10.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 11. 投标报价

11.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

11.2 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。

11.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

11.4 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价。

11.5 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。

11.6 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。

11.7 唱标时，招标人或招标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。

11.8 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。

11.9 招标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. 投标文件编制要求

12.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

12.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

12.4 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。

12.5 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。

## 13. 投标文件的修改、撤回与撤销

13.1 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。

13.2 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。

#### 14. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

#### 15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前提交投标文件。

15.2 投标人提交投标文件的要求：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。

15.3 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。

#### 16. 质疑

16.1 参加本次政府采购活动的投标人对采购文件、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：王静 电话：15166060684）采购人将对投标人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、中国招标投标公共服务平台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磋商文件的，可以依法对该文件提出质疑。

16.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

16.3 潜在投标人或投标人应当在本招标文件规定的质疑期内一次性提出针对本项目同一招标程序环节的质疑。

16.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

16.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

16.6 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后，按照投标人须知前附表中规定的时间做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

## 17. 投诉

17.1 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个工作日内向采购人纪检部门或其主管部门（招标人纪检部门：青岛上合控股发展集团有限公司，联系人：王飞飞，联系电话：15265423307。）提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由采购人纪检部门或其主管部门处理。

17.2 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）同一投诉事项未经监督部门投诉处理；
- （五）招标文件规定的其他条件。

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。以联合体形式参加投标活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

17.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉招标人、招标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。

17.4 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。

17.5 代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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. 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。（见附件）	是
3	采购诚信承诺书	电子文档	采购诚信承诺书（见附件）	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

**备注：**

投标截止时间前，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 招标需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据招标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。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	单位	数量	产品参数
一、LED 显示系统				
1	●户内全彩 LED 屏	平方米	9.318	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯；</p> <p>2. LED 显示屏采用<math>\leq 1.53\text{mm}</math>点间距，像素点密度<math>\geq 422500</math>点/<math>\text{m}^2</math>，模组重量<math>\leq 0.48\text{kg}/\text{张}</math>，亮度<math>200\sim 600\text{CD}/\text{m}^2</math>，峰值功耗：<math>\leq 500\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗：<math>\leq 168\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>3. LED 显示屏像素中心距相对偏差<math>\leq 1\%</math>，对比度<math>\geq 10000:1</math>，像素失控率<math>\leq 1/100000</math>，水平/垂直视角<math>\geq 175^\circ</math>，平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，色温<math>1000\text{K}\sim 20000\text{K}</math>连续可调，亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.001\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math>之内，各色光的波长误差在<math>\pm 2\text{nm}</math>之内，屏前<math>1</math>米噪音值<math>&lt; 2\text{dB}</math></p> <p>4. LED 显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作，平均故障恢复时间（MTTR）<math>\leq 2</math>分钟，</p> <p>5. LED 显示屏为保证使用的安全性隐患，依据 GB/T 5169.16-2017 标准，PCB 板、线材、电源、连接件阻燃等级达到 V-0 等级</p> <p>6. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math>，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化；</p> <p>7. LED 显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果</p> <p>8. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为<math>100</math>天，并可在控制软</p>

				<p>件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况</p> <p>9. LED 显示屏具备 VICO 指数测试值在 <math>0 \leq \text{VICO} &lt; 1</math> 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+ 级</p> <p>10. LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，使用镀金工艺，镀金厚度 <math>\geq 50 \mu</math></p> <p>11. LED 显示屏具备测试 12 个循环，每个循环 8 小时，测试总时长 96 小时，每个循环测试包括 4 小时的紫外线照射 (UV-A, 340nm, 60°C) 及 4 小时的水分曝光 (50°C)。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化</p> <p>12. LED 显示屏符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求 (豁免级)，具备防蓝光护眼模式；</p> <p>13. LED 显示屏实验按 GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》相关跌落试验规范要求，不得出现会影响安全装置正常工作的迹象</p>
2	发送盒	台	2	<p>1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。</p> <p>2. 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。</p> <p>3. 单卡最大带载面积：<math>\geq 230</math> 万像素，最宽可达 <math>\geq 4096</math> 点，或最高可达 <math>\geq 2560</math> 点。</p> <p>4. <math>\geq 4</math> 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。</p> <p>5. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。</p> <p>6. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。</p> <p>7. 支持亮度和色温调节。</p> <p>8. 支持 HDCP。</p>
3	显示屏控制设备嵌入式软件	套	2	<p>1. LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；</p> <p>5. 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；</p>

4	视频处理器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 4</math>口拼接，输出模式支持<math>\geq 520</math>万像素自定义输出，水平最大<math>\geq 15360</math>像素，纵向最大<math>\geq 7680</math>像素。</li> <li>支持三画面任意布局、支持同时在屏幕上呈现<math>\geq 3</math>个或3个以下的画面，画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加。</li> <li>支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号；支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览<math>\geq 6</math>路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。</li> <li>支持多组可编程全局图文叠加；支持信号及模式无缝切换，提供十多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕。</li> <li>支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中；支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持0~100%可调。</li> <li>支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合、支持画面冻结任意画面。</li> <li>支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置，并可设定不同的运动轨迹和速度。</li> <li>支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景；支持保存<math>\geq 32</math>组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。</li> <li>支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。</li> <li>输入信号：<math>\geq \text{DVI-D} \times 1</math>、<math>\geq \text{HDMI} \times 3</math>、<math>\geq \text{VGA} \times 2</math>；最大支持分辨率为<math>1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}</math>，向下兼容；</li> <li>输入信号：<math>\geq \text{CVBS} \times 2</math>；NTSC/PAL 自适应。</li> <li>输出信号：<math>\geq \text{DVI-D} \times 5</math>；支持常见输出分辨率，如<math>2048 \times 1152 @ 60\text{Hz}</math>，<math>1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>；支持自定义输出分辨率，如<math>3840 \times 660 @ 60\text{Hz}</math>；支持<math>60\text{Hz}/50\text{Hz}/30\text{Hz}</math>输出帧率；兼容HDMI 1.3及以下版本；其中<math>\geq 4</math>路为变成输出，另<math>\geq 1</math>路为预览输出。</li> </ol>
5	视频处理设备嵌入式软件	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</li> <li>具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</li> <li>支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</li> <li>支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</li> <li>支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</li> </ol>
6	配电柜	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>额定功率：10kW，输出路数：<math>\geq 3</math>路</li> <li>配电柜输入电压为交流<math>380\text{V} \pm 15\%</math>，或交流<math>220\text{V}</math>，工作频率<math>50\text{Hz}</math>。</li> <li>具有过流、过压、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能。</li> <li>内置避雷器，具有防雷冲击。</li> <li>含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控。</li> </ol>
7	包装材料	平方米	4	8mm胶合免熏蒸木箱
二、智能交互式无纸化会议系统				

1	会议系统 主机	台	1	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>★3. 音频输入接口包括有 1 路 <math>\geq</math>RCA、<math>\geq</math>1 路卡侬头、<math>\geq</math>2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 <math>\geq</math>1 路 RCA、<math>\geq</math>1 路卡侬头、<math>\geq</math>16 路凤凰端子。支持 <math>\geq</math>16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>4. 支持 <math>\geq</math>16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5. 支持 <math>\geq</math>16 通道同传输输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 支持 <math>\geq</math>16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 <math>\geq</math> nx16 音频矩阵处理器，实现 <math>\geq</math>16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持 <math>\geq</math>4096 台有线会议单元和 <math>\geq</math>300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 <math>\geq</math>16 个有线话筒和 <math>\geq</math>8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16. <math>\geq</math>四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有 <math>\geq</math>4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分</p>
---	------------	---	---	---

				<p>离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持<math>\geq 10</math>段 EQ 调节功能，<math>\geq 16</math>路多功能输出通道与<math>\geq 2</math>路 LINEOUT 输出通道都具有<math>\geq 10</math>段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>23. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能</p>
2	全数字会议系统软件	套	1	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>
3	会议话筒处理器	台	1	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持<math>\geq 12</math>个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节。</p> <p>3. 具有<math>\geq 2</math>路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有<math>\geq 1</math>路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡侖平衡输出，<math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出。</p> <p>★4. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有<math>\geq 1</math>路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 支持话筒同时开麦数量<math>\geq 16</math>个有线单元+<math>\geq 8</math>个无线单元。</p>
4	连接线	根	1	20 米延长线（一公一母）
5	插座	个	1	<p>1. 具有扩展网络接口的功能。</p> <p>2. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。</p> <p>3. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>4. 每个六芯航空接口支持 IEEE802. 3、IEEE802. 3u、 IEEE802. 3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p> <p>5. 底盒具有防水泥功能</p>

6	无纸化主机	台	1	<p>1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2. 采用 CPU 配置不低于四核（参考的配置不低于 I7）</p> <p>3. 采用内存配置不低于 8G</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于 1TB</p> <p>5. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB 接口。（提供接口图佐证，并加盖投标人公章）</p>
7	智能无纸化会议管理服务器软件	套	1	<p>1. 支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。</p> <p>2. 支持本地联合会议和异地互联会议（需搭建专网专线）。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。</p> <p>4. 支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。</p> <p>5. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。</p> <p>6. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>7. 支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。</p> <p>8. 支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>★9. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>10. 支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。</p> <p>11. 支持服务器监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>

8	无纸化升降器	台	19	<p>1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间<math>\leq 28S</math>。</p> <p>2、采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，将噪音降到最低。</p> <p>3、安装于桌面占用空间小，设备面板厚度<math>\geq 3mm</math>，宽度<math>\geq 70mm</math>，长度<math>\geq 430mm</math>，显示屏厚度<math>\geq 9.7mm</math>。</p> <p>4、显示器为超薄液晶触屏类型，显示尺寸<math>\geq 15.6</math>英寸，屏幕比例为<math>\geq 16:9</math>，显示分辨率达<math>\geq 1920*1080P</math>，显示屏亮度<math>\geq 300cd/m^2</math>，对比度<math>\geq 600:1</math>。</p> <p>5、支持<math>\geq 1</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>6、设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7、显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，显示屏仰角角度可调<math>0-30^\circ</math></p> <p>8、升降器具备<math>\geq 1</math>路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线，方便工程现场布线更加整洁美观。（提供接口图佐证）</p> <p>9、桌面面板具备<math>\geq 1</math>路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p>
9	无纸化升降器内嵌软件	套	19	<p>1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。</p> <p>2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</p> <p>3. 支持单机使用，也可以实现集中控制。</p> <p>4. 升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>5. 触摸屏即可实现对客户端设备的功能使用。</p>
10	无纸化会议终端	台	19	<p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。</p> <p>3. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/ docx/ xls/ xlsx/ ppt/ pptx/ pdf/ txt/ jpg/ png 等，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>5. 个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>6. 结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>7. 具有<math>\geq 4 \times USB</math>、<math>\geq 1 \times HDMI</math>、<math>\geq 1 \times VGA</math>、<math>\geq 1 \times LAN</math>、<math>\geq 1 \times MIC-IN</math> 端口、<math>\geq 1 \times LINE-OUT</math> 端口、<math>\geq 1 \times DC</math> 端口、<math>\geq 1 \times COM</math> 口</p> <p>8. 采用CPU配置不低于I5处理器（四核）</p> <p>9. 采用内存配置不低于4G</p> <p>10. 采用硬盘容量不低于128GB固态硬盘</p> <p>11. 具有千兆网络接口（RJ45）</p>

11	无纸化会议终端软件	套	19	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持会议信息展示。支持查看参会名单和会议人员座位图。</li> <li>2. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。</li> <li>3. 支持 U 盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</li> <li>4. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</li> <li>5. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</li> <li>6. 支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</li> <li>7. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览。</li> <li>8. 支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</li> <li>9. 支持多媒体分享功能，多种媒体以广播的方式分享到其它终端，并可以交互操作。</li> <li>10. 支持集中控制操作，控制终端显示内容，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</li> <li>11. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；支持评分签名确认。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</li> <li>12. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。</li> <li>13. 会议主持可管理会议纪要，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</li> </ol>
12	无纸化流媒体主机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</li> <li>2. 支持 HDMI 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</li> <li>3. 支持 HDMI 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</li> <li>4. 配置≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</li> <li>5. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。</li> <li>6. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核（参考配置不低于 I5），内存配置不低于 4G，硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。</li> <li>7. 具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB 接口。</li> </ol>

13	无纸化流媒体服务器嵌入软件	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</li> <li>支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</li> <li>支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持<math>\geq 4</math>分屏画面同时投屏输出显示。</li> <li>支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。</li> <li>支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。（提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</li> <li>支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</li> <li>支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。</li> </ol>
14	无纸化会议安卓App	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。</li> <li>支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。</li> <li>支持添加多会议室，管理多个会议室服务，可动态切换不同会议室。</li> <li>支持座位表功能，可查看本次会议人员座位，方便准确的进行会议服务。</li> <li>会议服务App软件可在Android 5.0及以上版本的手机或平板上运行。</li> </ol>
15	交换机	台	1	<p>产品介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能</li> <li>传输模式：全双工/半双工自适应</li> <li>网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at</li> <li>尺寸：250×158×44mm</li> <li>单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W</li> </ol>
三、扩声系统				
1	专业功放	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</li> <li>开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>智能控制强制散热设计。</li> <li>两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：<math>\geq 0.775V/1V/1.44V</math></li> <li>安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</li> <li>智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。</li> <li>变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</li> <li>支持立体声或桥接工作模式。</li> </ol>

				<p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率 (25Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 <math>8\Omega \times 2</math>：≥180W <math>\times 2</math>；立体声/并联 <math>4\Omega \times 2</math>：≥250W <math>\times 2</math>；桥接 <math>8\Omega</math>：≥550W</p>
2	专业音箱	只	4	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：70Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥145W</p> <p>4. 灵敏度≥90dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥75°，垂直覆盖角≥55°</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>7. 低音：8"低音×1</p>
3	支架	只	2	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm</p> <p>设备面板尺寸：160mm*90mm</p>
4	无线话筒	套	1	<p>1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。</p> <p>2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV (80dB/N)，频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：≥30mW。</p>
5	话筒呼叫控制嵌入软件	套	1	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>
6	调音台	台	1	<p>1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。</p> <p>3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。</p> <p>4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口图佐证，并加盖投标人公章）</p>

7	音频处理器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字音频处理器支持<math>\geq 4</math>路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持<math>\geq 4</math>路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</li> <li>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 5</math>段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</li> <li>3. 输出通道支持<math>\geq 31</math>段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</li> <li>4. 支持<math>\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}</math>的声音，支持输入通道48V幻象供电。</li> <li>5. 具有<math>\geq 2.19</math>英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</li> <li>6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证，并加盖投标人公章）</li> <li>7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置<math>\geq 8</math>通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</li> <li>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</li> </ol>
8	抑制器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高性能DSP处理，<math>\geq 40\text{-bit}</math> DPS处理器（400兆主频），提供<math>\geq 32\text{-bit}/48\text{kHz}</math>卓越的高品质声音。</li> <li>2. 支持丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。</li> <li>3. 均衡器支持<math>\geq 31</math>段图示均衡器和8段参量均衡器。</li> <li>4. 分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</li> <li>5. 具有一个<math>\geq 2</math>英寸IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。</li> <li>6. 具有<math>\geq 48</math>个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道<math>\geq 12</math>个静态+<math>\geq 12</math>个动态陷波器。</li> <li>7. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</li> <li>8. 支持<math>\geq 4</math>个场景切换。</li> <li>9. 支持设备定位功能。</li> <li>10. 输入通道及插座<math>\geq 2</math>路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座<math>\geq 2</math>路XLR公座+<math>\geq 2</math>路TRS公座模拟输出。</li> </ol>
9	无线话筒	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</li> <li>2. 采用<math>\geq 128</math>位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</li> <li>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</li> <li>4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，</li> </ol>

				<p>电池容量<math>\geq 4800\text{mAh}</math>，可持续<math>\geq 15</math>小时发言。</p> <p>5. 支持后台<math>\geq 5</math>段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>
10	无线话筒	台	18	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用<math>\geq 128</math>位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量<math>\geq 4800\text{mAh}</math>，可持续<math>\geq 15</math>小时发言。</p> <p>5. 支持后台<math>\geq 5</math>段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>
11	发射器	台	1	<p>1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps</p> <p>2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文SSID，可指定最长包含<math>\geq 31</math>个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID</p> <p>4. 支持WPA3安全协议，使会议内容更具保密性更安全。</p> <p>5. 支持80/160MHz的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。</p>
12	充电箱	台	2	<p>1. 充电箱具有<math>\geq 10</math>个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>
13	电池	包	4	提供WiFi会议单元电池（18650锂电池） $\geq 4$ 颗/包，每颗电池容量为 $\geq 2400\text{mAh}$ 。
四、辅助材料				
1	机柜	套	1	22U加厚机柜，600*800mm 8口10A PDU国标电源插排 $\times 2$ ，固定板部件 $\times 1$ ，风扇 $\times 2$ ，2"重型脚轮 $\times 4$ ，M12支脚 $\times 4$ ，M6方螺母螺钉 $\times 20$ ，内六角扳手 $\times 1$
2	交换机	台	1	24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP
3	电源管理器	台	1	<p>1. 额定输出电压：AC<math>\sim 220\text{V}50\text{Hz}</math></p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1秒</p> <p>5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</p> <p>6. 单路额定输出电源：10A</p>

4	桌插	个	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源供电: AC 220V 50-60/Hz</li> <li>2. 弹起方式: 气撑杆</li> <li>3. 仰角角度: 45 度, 完全符合工程学原理角度</li> <li>4. 整重量: 2.0Kg</li> <li>5. 产品外型尺寸: 175×130×145mm</li> <li>6. 箱体尺寸: 166×122×140mm</li> <li>7. 桌面开孔尺寸: 166×122mm(通孔, 建议实物开孔)</li> <li>8. 环境条件: -20℃~50℃ 湿度≤70%无结露</li> <li>9. 配置接口: 1 个多功能电源接口、2 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口、一个功能按键</li> </ol>
5	变压器	只	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 2 路输入、2 路输出, 工业标准接线端子。</li> <li>2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</li> </ol>
五、辅助线材				
1	音频连接线	根	1	3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1, 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm
2	音频连接线	根	2	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)*1 卡侬头 (公)*1, 线径: 0.3mm
3	音频连接线	根	2	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)*1 卡侬头 (公)*1, 线径: 0.3mm
4	音频连接线	根	2	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*1, 卡侬头 (公)*1, 线径: 0.3mm
5	音频连接线	根	2	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母)*1, 线径: 0.3mm
6	音频连接线	根	2	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm
7	音频连接线	根	4	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公)*1, 线径: 0.3mm
8	线材	条	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格: DVI (24+1 全满) 公对公线, 支持 1080P, 60Hz</li> <li>2. 长度: 20 米</li> <li>3. DVI 头大小: 40*35mm, 线径: 8.0mm</li> <li>4. 屏蔽类型: 双屏蔽</li> <li>5. 线芯材质: 镀锡铜</li> <li>6. 屏蔽层: 铝箔+编织+地线</li> <li>7. 外被材质: PVC</li> </ol>
9	线材	条	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率: 3840*2160, 30Hz</li> <li>2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线</li> <li>3. 外被: PVC</li> <li>4. 线芯: 镀锡铜</li> <li>5. 支持 HDMI 2.0 版本</li> <li>6. 规格: 长度 25 米</li> <li>7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm</li> </ol>

10	线材	卷	1	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 精炼铜线芯 5. 芯数: 300 芯*2 6. 100 米/卷
11	线材	卷	1	双芯咪线 RVPE2*0.5, 100 米/卷
12	线材	卷	0.5	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷
13	线材	卷	4	六类屏蔽网线, 300 米/卷
14	水晶头	盒	1	六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6, 100 个一盒
15	镀锌钢管	米	10	DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm
六、LED 附件				
1	线材	米	40	1、类型: 强弱电材料 2、特征描述: 动力电缆 YJV-0.6/1Kv-4*6+1*4 3、单位: 米
2	线材	米	5	1. 类型: 电箱输出到屏体电源线 2. 特征描述: RVV3*2.5m <sup>2</sup> 3. 单位: 米
3	线材	米	50	1. 类型: 控制室输出到屏体网线 2. 特征描述: CAT6 3. 单位: 米
七、办公桌椅				
1	直行会议桌	张	1	1、贴面材料: 采用进口实木皮, 可采用美国大西洋牌胡桃木、樱桃木、榉木、花梨木、柚木等高级木皮, 实木皮饰面, 厚度 0.6mm; 2、封边用材: 印尼白木或与贴面相同的进口实木木材; 3、基材: 采用福建福人中密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m <sup>3</sup> , 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。 4、油漆: 面漆采用“易涂宝”PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合欧洲环保要求。
八、开槽敷管				
1	开槽敷管	宗	1	开槽、敷管、恢复、布线

**采购人允许偏离范围或者幅度:**

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
3	/	/	

### 3. 商务条件

#### 3.1 交货期

自中标之日起 7 日内交货，并安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点。

#### 3.3 付款方式

双方签订采购合同后付至合同总金额的 30%，货物交付、安装调试完成并经甲方验收合格，竣工验收合格交付后付至合同金额的 97%，剩余合同金额 3%为质保金，质保期满后无任何质量问题无息付清。

#### 3.4 验收：

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物的数量、型号、品牌、质量（此处的质量仅指货物外观的完整性）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。

3.4.3 采购人在收到供应商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。验收合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

#### 3.5 质量保证期

3.5.1 自采购人就设备实质性验收合格之日起提供 1 年免费质保服务。国家主管部门或者行业标准或制造厂家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，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。质保期内未排除故障的，延长保修期至排除故障后一个月。

#### 3.6 售后服务

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。如果货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费更换

有缺陷的部分。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。中标人在接招标人通知 2 小时做出响应，3 小时内到达现场，48 小时配件到位并维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

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

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

## 第五章 评标方法

### 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 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）。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

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

1.5 招标文件要求提供样品的，未经招标人或招标代理机构工作人员同意，样品擅自撤离展示区的，“样品评价”得分按照投标人须知前附表规定的方式处理。

1.6 投标单位以联合体的身份参与招标项目的，商务部分的加分按照投标人须知前附表规定的方式计算。

### 2. 评标方法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35分	<p>满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×35。</p>
	企业业绩	3分	<p>自2020年1月1日至今已完成的同类项目（智能化类），每份得1.5分，满分3分。</p> <p>投标人须同时提供同一项目的中标通知书原件的电子文档、合同原件的电子文档、招标公告截图电子文档、中标公告截图电子文档和验收报告原件的电子文档，五项缺一项不得分。</p>
	企业认证	7分	<p>1. 投标人具有信息安全管理体认证的，得2分。</p> <p>2. 投标人具有质量管理体系认证证书的，得1分。</p> <p>3. 投标人具有信息系统建设和服务能力证书的，得2分。</p> <p>4. 投标人具有环境管理体系认证证书的，得1分。</p> <p>5. 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的，得1分。</p> <p>投标人须提供上述证书原件电子文档，未提供的不得分。</p>
技术部分	响应情况	15分	<p>基础分为10分。实质性条款有1项不满足的，为无效投标。</p> <p>优于招标文件要求的，每出现1条正偏离，加1分，最高加5分。</p> <p>非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，出现3条及以上</p>

			负偏离的，响应情况项不得分。
	产品质量 资质	15分	<p>1. 为保证项目产品、技术具备较高的先进性，所投无纸化产品制造商通过“CMMI 成熟度等级”3级或以上，得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>2. 为了保证产品的稳定性，要求所投音视频产品获得省级以上品牌五星级认证证书得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>3. 所投音视频产品制造商具有符合“音视频集成工程企业资质壹级”标准的《资质等级证书》得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>4. 所投产品制造商具有“LED及大屏控制景观照明系统工程设计施工壹级”资质得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>5. 为保障项目质量和售后服务效果，所投无纸化产品制造商符合GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准且星级为五星的《售后服务认证证书》得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p>
	整体性能 情况	10分	投标产品技术先进、成熟；产品选型、性能与配置高；易管理、故障率低，得5-1分。能提供证明材料证明货物的质量和性能的，得5-1分。
	技术措施	10分	根据采购需求合理安排供货、安装内容，包括组织实施、供货期保障措施、产品安装质量保障内容，制定相应的方案方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的，得10分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得5分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得1分。
	售后服务 方案	5分	根据投标人的提供对本项目的售后服务方案从提供的服务时间、服务措施、服务方式、应急保障、服务内容进行综合打分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 给予优采加分

评分因素		分数	评分标准
政策 加分 5分	节能、 环保 产品	5分	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	<p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加5分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
--	----	---

## 第六章 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 开标由招标人或招标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，以及认为招标人、招标代理机构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。招标人、招标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 在评标结束前，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。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

评标由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

#### 3.2 评标专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从招标人指定的评标专家库中抽取评标专家。

3.2.2 评标委员会成员的名单在中标结果公告前应当保密。

3.3 评标专家不得参加与自身存在利害关系的招标项目的评标及相关活动。

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，以及根据招标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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、招标代理机构或者本项目监督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 配合招标人或者招标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，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合本项目的监督部门处理投诉；

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 参加过招标项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与招标项目存在利害关系的；

#### 4. 资格审查、评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格审查

- 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 根据投标人须知前附表规定的评标委员会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、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（[credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn)）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html>）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。招标代理和评标委员会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采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

在资格性审查时，评标委员会和代理机构按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人（如有）的行贿犯罪情况。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>）。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，资格审查成员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 招标人或者招标代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评标专家身份和招标人代表授权函，对评标专家在评标工作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本项目监督部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评标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，招标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项目招标文件；

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，及时制止和纠正招标人代表、评标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，应予记录并向本项目监督部门报告；

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，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费，不得向评标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。

招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，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，并随招标文件一并存档。

## 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，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，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

6.3.4 采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）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，由招标人或者招标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 使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）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，由招标人或者招标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直接确定中标人。

8.2 本次招标评标方法：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，招标人或者招标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，书面报告本项目监督部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员的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

评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网（公告期限为1个工作日）。

9.2 招标人或招标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 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标人放弃成交，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 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 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；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.7 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

10.8 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；

10.9 不符合法律、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 出现影响招标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，招标任务取消的；

11.1.5 招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，招标人或者招标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，招标人或者招标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，招标人或者招标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。

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，属于招标人与投标人串通投标：
    - 13.3.1 招标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 招标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 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
    - 13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
    - 13.3.5 招标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 招标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。

#### 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：

- 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 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- 14.4 向招标人、招标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招标人进行协商谈判的；
- 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 招标文件中规定的其他情形。

## 第七章 纪律要求

### 1. 对招标人的纪律要求

招标人应当按照单位内部控制规范要求，建立健全本单位招标内部控制制度，在编制招标预算和实施计划、确定招标需求、组织招标活动、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。

### 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，不得损害招标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招标人的倾向性意见；
- (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。

## 第八章 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十个工作日内，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，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人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 法律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。

### 2. 货物质量与验收

2.1 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，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标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。

2.2 货物制造完并经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

2.3 货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标人商定。

2.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 3. 合同主要条款

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

甲方（招标人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

乙方于20\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_（招标人或招标代理机构）组织的“\_\_（项目名称及项目编号）”招标投标活动，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》等相关法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，

签订本招标采购合同。

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. 付款方式

预付款金额：\_\_\_\_%签约合同价，于招标采购合同签订生效并具备实施条件后支付。

.....

#### 第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ ) 作为本合同的履约保证金。

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。

.....

#### 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，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

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，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

.....

#### 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\_\_\_\_\_%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\_\_\_\_\_%的滞纳金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第1款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额\_\_\_\_\_%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、中止或者终止招标采购合同的，甲方对中标人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。

.....

#### 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. 本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，招标代理机构一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

#### 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 第九章 投标文件格式

E9D5F6A1-B99F-4F5C-BDF2-F415CB303AED

# 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、营业执照等；
- 2、声明函(见附件 1)；
- 3、采购诚信承诺书(见附件 2)；
- 4、根据具体项目情况可添加资格证明材料

附件 1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）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 2:

## 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                                    （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年内禁止参与投标等处罚；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（签字）：

年 月 日

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（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、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件9)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 11、招标文件商务要求及评分标准办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 12、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件3:

## 投标函

（招标人或招标代理机构）：

（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、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目招标信息后，与招标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、投标文件有效期符合投标人须知前附表要求。
- 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: 法定代表人身份证原件扫描件。

附件5:

## 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(招标人或招标代理机构)\_\_\_\_\_:

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原件扫描件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件6:

报价一览表（适用于货物类项目）

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:

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 7:

分项报价明细表（适用于货物类项目）

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(招标人名称)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招标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招标人或者招标代理机构所负有的全部义务,并就招标合同约定的事项对招标人承担连带责任。

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、本协议提交招标人或者招标代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)  
法定代表人: (印章)

乙方单位: (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

甲方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方单位\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件12）；
- 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13）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14）；
- 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15）；
- 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、招标文件技术要求及评分标准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12:

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13:

### 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14:

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15:

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16:

### 项目采购履约验收(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	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	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 <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"/>
专业检测机构情况说明								
存在的问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
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。

附录1

## 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>通用货物类（综合评分法） [105.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格证明材料 [合格制]</b>		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	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）
1.2	声明函	合格制	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）
1.3	采购诚信承诺书	合格制	采购诚信承诺书（见附件）
1.4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)
<b>2</b>	<b>符合性审查 [- -]</b>		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	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
<b>2.2</b>	<b>对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	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）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	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）
2.4	投标有效期	合格制	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）
<b>2.5</b>	<b>对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	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）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	(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……)
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	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
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
<b>3</b>	<b>商务部分 [50.00]</b>		
3.1	投标报价	35.00	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 0% 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 0% 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
3.2	投标人业绩	3.00	自 2020 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目（智能化类），每份得1.5分，满分3分。投标人须同时提供同一项目的中标通知书原件的电子文档、合同原件的电子文档、招标公告截图电子文档、中标公告截图电子文档和验收报告原件的电子文档，五项缺一项不得分。
3.3	企业认证	7.00	1.投标人具有信息安全管理体系统认证的，得 2 分。 2.投标人具有质量管理体系认证证书的，得 1 分。 3.投标人具有信息系统建设和服务能力证书的，得2分。 4.投标人具有环境管理体系认证证书的，得 1 分。 5.投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。 投标人须提供上述证书原件电子文档，未提供的不得分。

## 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.4	节能、环保产品加分	5.00	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是： “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 in 投标报价中所占比例]，总计最高加5分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
<b>4</b>	<b>技术部分 [55.00]</b>		
4.1	响应情况	15.00	<p>基础分为10分。实质性条款有1项不满足的，为无效投标。</p> <p>优于招标文件要求的，每出现1条正偏离，加1分，最高加5分。</p> <p>非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
4.2	产品质量资质	15.00	<p>1.为保证项目产品、技术具备较高的先进性，所投无纸化产品制造商通过“CMMI成熟度等级”3级或以上，得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>2.为了保证产品的稳定性，要求所投音视频产品获得省级以上品牌五星级认证证书得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>3.所投音视频产品制造商具有符合“音视频集成工程企业资质壹级”标准的《资质等级证书》得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>4.所投产品制造商具有“LED及大屏控制景观照明系统工程设计施工壹级”资质得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>5.为保障项目质量和售后服务效果，所投无纸化产品制造商符合GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准且星级为五星的《售后服务认证证书》得3分，需提供证明材料并加盖投标人公章。</p>
4.3	整体性能情况	10.00	<p>投标产品技术先进、成熟；产品选型、性能与配置高；易管理、故障率低，得5-1分。能提供证明材料证明货物的质量和性能的，得5-1分。</p>
4.4	技术措施	10.00	<p>根据采购需求合理安排供货、安装内容，包括组织实施、供货期保障措施、产品安装质量保障内容，制定相应的方案方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的，得10分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得5分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得1分。</p>
4.5	售后服务方案	5.00	<p>根据投标人的提供对本项目的售后服务方案从提供的服务时间、服务措施、服务方式、应急保障、服务内容进行综合打分。</p>

其他注意事项

控制价 : 1000000.00

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :确定中标人, 1 个。

# 采购明细表

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	一、LED显示系统			
1	<p>货物名称：●户内全彩LED屏</p> <p>重要参数：1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯；2.LED显示屏采用≤1.53mm点间距，像素点密度≥422500点/㎡，模组重量≤0.48kg/张，亮度200~600CD/㎡，峰值功耗：≤500W/㎡，平均功耗：≤168W/㎡</p> <p>3.LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%，对比度≥10000:1，像素失控率≤1/100000，水平/垂直视角≥175°，平整度≤0.1mm，刷新率≥3840Hz，色温1000K-20000K连续可调，亮度均匀性≥99%，色度均匀性±0.001Cx, Cy之内，各色光的波长误差在±2nm之内，屏前1米噪音值&lt;2dB</p> <p>4.LED显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作，平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟</p> <p>5.LED显示屏为保证使用的安全性隐患，依据GB/T 5169.16-2017标准，PCB板、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0等级</p> <p>6.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥150，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化；</p> <p>7.LED显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果</p> <p>8.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况</p> <p>9.LED显示屏具备VICO指数测试值在0≤VICO&lt;1间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级</p> <p>10.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，使用镀金工艺，镀金厚度≥50μ</p> <p>11.LED显示屏具备测试12个循环，每个循环8小时，测试总时长96小时，每个循环测试包括4小时的紫外线照射（UV-A,340nm, 60℃）及4小时的水分曝光（50℃）。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化</p> <p>12.LED显示屏符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；</p> <p>13.LED显示屏实验按GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》相关跌落试验规范要求，不得出现会影响安全装置正常工作的迹象</p> <p>备注：</p>	9.318	平方米	否
2	<p>货物名称：发送盒</p> <p>重要参数：1.支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出，标准60Hz，并可以自动适应帧率。</p> <p>2.输入分辨率：最大1920*1200点，支持分辨率任意设置。</p> <p>3.单卡最大承载面积：≥230万像素，最宽可达≥4096点，或最高可达≥2560点。</p> <p>4.≥4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。</p> <p>5.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。</p> <p>6.支持多发送器任意拼接级联，严格同步。</p> <p>7.支持亮度和色温调节。</p> <p>8.支持HDCP。</p> <p>备注：</p>	2	台	否
3	<p>货物名称：显示屏控制设备嵌入式软件</p> <p>重要参数：1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；</p> <p>3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；</p> <p>5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；</p> <p>备注：</p>	2	套	否

## 采购明细表

第2页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	<p>货物名称：视频处理器</p> <p>重要参数：1.支持≥4口拼接，输出模式支持≥520万像素自定义输出，水平最大≥15360像素，纵向最大≥7680像素。</p> <p>2.支持三画面任意布局、支持同时在屏幕上呈现≥3个或3个以下的画面，画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加。</p> <p>3.支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号；支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览≥6路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。</p> <p>4.支持多组可编程全局图文叠加；支持信号及模式无缝切换，提供十多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕。</p> <p>5.支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中；支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持0~100%可调。</p> <p>6.支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合、支持画面冻结任意画面。</p> <p>7.支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置，并可设定不同的运动轨迹和速度。</p> <p>8.支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景；支持保存≥32组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。</p> <p>9.支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。</p> <p>10.输入信号：≥DVI-D×1、≥HDMI×3、≥VGA×2；最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，向下兼容；</p> <p>11.输入信号：≥CVBS×2；NTSC/PAL自适应。</p> <p>12.输出信号：≥DVI-D×5；支持常见输出分辨率，如2048×1152@60Hz，1920×1080@60Hz；支持自定义输出分辨率，如3840×660@60Hz；支持60Hz/50Hz/30Hz输出帧率；兼容HDMI1.3及以下版本；其中≥4路为变成输出，另≥1路为预览输出。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
5	<p>货物名称：视频处理设备嵌入式软件</p> <p>重要参数：1.视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2.具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3.支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4.支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5.支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
6	<p>货物名称：配电柜</p> <p>重要参数：1.额定功率：10kW，输出路数：≥3路</p> <p>2.配电柜输入电压为交流380V±15%，或交流220V，工作频率50Hz。</p> <p>3.具有过流、过压、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能。</p> <p>4.内置避雷器，具有防雷冲击。</p> <p>5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
7	<p>货物名称：包装材料</p> <p>重要参数：8mm胶合免熏蒸木箱</p> <p>备注：</p>	4	平方米	否
	二、智能交互式无纸化会议系统			

## 采购明细表

第3页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：会议系统主机</p> <p>重要参数：1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。</p> <p>2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>★3.音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。</p> <p>8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。</p> <p>10.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。</p> <p>14.具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21.支持≥10段EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段EQ调节功能。</p> <p>22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。</p> <p>23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p>	1	台	否
	<p>25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能</p> <p>备注：</p>			
2	<p>货物名称：全数字会议系统软件</p> <p>重要参数：1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
3	<p>货物名称：会议话筒处理器</p> <p>重要参数：1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。</p> <p>3.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。</p> <p>★4.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>5.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。</p> <p>备注：</p>	1	台	否

## 采购明细表

第4页 共10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：连接线 重要参数：20米延长线（一公一母） 备注：	1	根	否
5	货物名称：插座 重要参数：1.具有扩展网络接口的功能。 2.一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3.采用100M/10M自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。 5.底盒具有防水泥功能 备注：	1	个	否
6	货物名称：无纸化主机 重要参数：1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2.采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于i7） 3.采用内存配置不低于8G 4.采用硬盘容量不低于1TB 5.具有千兆网络接口（RJ45） 6.具有视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。（提供接口图佐证，并加盖投标人公章） 备注：	1	台	否
7	货物名称：智能无纸化会议管理服务器软件 重要参数：1.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。 2.支持本地联合会议和异地互联会议（需搭建专网专线）。（提供功能界面截图佐证） 3.支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。 4.支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。 5.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。 6.支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。 7.支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。 8.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章） ★9.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章） 10.支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。 11.支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 备注：	1	套	否
8	货物名称：无纸化升降器 重要参数：1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。 2、采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动力，将噪音降到最低。 3、安装于桌面占用空间小，设备面板厚度≥3mm,宽度≥70mm，长度≥430mm，显示屏厚度≥9.7mm。 4、显示器为超薄液晶触屏类型，显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为≥16:9，显示分辨率达≥1920*1080P，显示屏亮度≥300cd/m2，对比度≥600:1。 5、支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 6、设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 7、显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，显示屏仰角角度可调0-30° 8、升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线，方便工程现场布线更加整洁美观。（提供接口图佐证） 9、桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 备注：	19	台	否

## 采购明细表

第5页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	<p>货物名称：无纸化升降器内嵌软件</p> <p>重要参数：1.软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。</p> <p>2.支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</p> <p>3.支持单机使用，也可以实现集中控制。</p> <p>4.升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>5.触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。</p> <p>备注：</p>	19	套	否
10	<p>货物名称：无纸化会议终端</p> <p>重要参数：1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2.支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。</p> <p>3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>5.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>6.结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>7.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口</p> <p>8.采用CPU配置不低于I5处理器（四核）</p> <p>9.采用内存配置不低于4G</p> <p>10.采用硬盘容量不低于128GB 固态硬盘</p> <p>11.具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>备注：</p>	19	台	否
11	<p>货物名称：无纸化会议终端软件</p> <p>重要参数：1.支持会议信息显示。支持查看参会名单和会议人员座位图。</p> <p>2.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>3.支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>4.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>5.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>6.支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>7.支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览。</p> <p>8.支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>9.支持多媒体分享功能，多种媒体以广播的方式分享到其它终端，并可以交互操作。</p> <p>10.支持集中控制操作，控制终端显示内容，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>11.会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；支持评分签名确认。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>12.会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持8个分组，同时投送到大屏显示最大支持4路。</p> <p>13.会议主持可管理会议纪要，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p> <p>备注：</p>	19	套	否
12	<p>货物名称：无纸化流媒体主机</p> <p>重要参数：1.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2.支持HDMI信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3.支持HDMI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4.配置≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。</p> <p>6.要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于4G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。</p> <p>7.具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。</p> <p>备注：</p>	1	台	否

## 采购明细表

第6页 共10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：无纸化流媒体服务器嵌入软件 重要参数：1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。 4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。（提供功能界面截图，并加盖投标人公章） 6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。 备注：	1	套	否
14	货物名称：无纸化会议安卓App 重要参数：1.支持实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。 2.支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。 3.支持添加多会议室，管理多个会议室服务，可动态切换不同会议室。 4.支持座位表功能，可查看本次会议人员座位，方便准确的进行会议服务。 5.会议服务App软件可在Android 5.0及以上版本的手机或平板上运行。 备注：	1	套	否
15	货物名称：交换机 重要参数：产品介绍 1.端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2.传输模式：全双工/半双工自适应 3.网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4.尺寸：250×158×44mm 5.单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W 备注：	1	台	否
三、扩声系统				
1	货物名称：专业功放 重要参数：1.工业造型钢板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度： $\geq 0.775V/1V/1.44V$ 5.安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 9.支持立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 11.输出功率（25Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声/并联 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 180W \times 2$ ；立体声/并联 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 250W \times 2$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 550W$ 备注：	1	台	否
2	货物名称：专业音箱 重要参数：1.阻抗：8 $\Omega$ 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 145W$ 4.灵敏度 $\geq 90dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 75^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 55^\circ$ 6.高音：3"锥形高音单元 $\times 2$ 7.低音：8"低音 $\times 1$ 备注：	4	只	否
3	货物名称：支架 重要参数：固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 备注：	2	只	否
4	货物名称：无线话筒 重要参数：1.频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目： $\geq 200$ 个频道。 2.配套有 $\geq 1$ 台接收主机和 $\geq 2$ 个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12dB \mu V$ （80dB/S/N），频率响应：优于50Hz-16.5kHz。 5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6.输出功率： $\geq 30mW$ 。 备注：	1	套	否

## 采购明细表

第7页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	<p>货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件</p> <p>重要参数：1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
6	<p>货物名称：调音台</p> <p>重要参数：1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入、话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>备注：</p>	1	台	否
7	<p>货物名称：音频处理器</p> <p>重要参数：1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
8	<p>货物名称：抑制器</p> <p>重要参数：1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（40兆主频），提供≥32-bit/48kHz卓越的高品质声音。</p> <p>2.支持丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。</p> <p>3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。</p> <p>4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</p> <p>5.具有一个≥2英寸IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。</p> <p>7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>8.支持≥4个场景切换。</p> <p>9.支持设备定位功能。</p> <p>10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
9	<p>货物名称：无线话筒</p> <p>重要参数：1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2.采用≥128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
10	<p>货物名称：无线话筒</p> <p>重要参数：1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2.采用≥128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>备注：</p>	18	台	否

## 采购明细表

第8页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
11	货物名称：发射器 重要参数：1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3.支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4.支持WPA3安全协议，使会议内容更具保密性更安全。 5.支持80/160MHz的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。 备注：	1	台	否
12	货物名称：充电箱 重要参数：1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有USB接口，供设备批量充电。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 备注：	2	台	否
13	货物名称：电池 重要参数：提供WiFi会议单元电池（18650锂电池）≥4颗/包，每颗电池容量为≥2400mAh。 备注：	4	包	否
四、辅助材料				
1	货物名称：机柜 重要参数：22U加厚机柜，600*800mm 8口10A PDU国标电源插排×2，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 备注：	1	套	否
2	货物名称：交换机 重要参数：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 备注：	1	台	否
3	货物名称：电源管理器 重要参数：1.额定输出电压：AC~220V50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：10A 备注：	1	台	否
4	货物名称：桌插 重要参数：1.电源供电：AC 220V 50-60/Hz 2.弹起方式：气撑杆 3.仰角角度：45度，完全符合工程学原理角度 4.整重量：2.0Kg 5.产品外型尺寸：175×130×145mmmm 6.箱体尺寸：166×122×140mm 7.桌面开孔尺寸：166×122mm(通孔，建议实物开孔) 8.环境条件：-20℃~50℃ 湿度≤70%无结露 9.配置接口：1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按键 备注：	1	个	否
5	货物名称：变压器 重要参数：1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离降噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声” 备注：	6	只	否
五、辅助线材				
1	货物名称：音频连接线 重要参数：3米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*2,线径：0.3mm 备注：	1	根	否
2	货物名称：音频连接线 重要参数：1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm 备注：	2	根	否
3	货物名称：音频连接线 重要参数：1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm 备注：	2	根	否
4	货物名称：音频连接线 重要参数：1.8米音频连接线：6.35话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm 备注：	2	根	否

## 采购明细表

第9页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称: 音频连接线 重要参数: 1.8米音频连接线: 卡农头 (母) *1, 线径: 0.3mm 备注:	2	根	否
6	货物名称: 音频连接线 重要参数: 1.8米音频连接线: 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm 备注:	2	根	否
7	货物名称: 音频连接线 重要参数: 1.8米音频连接线: 卡农头 (公) *1, 线径: 0.3mm 备注:	4	根	否
8	货物名称: 线材 重要参数: 1.规格: DVI (24+1全满)公对公线, 支持1080P, 60Hz 2.长度: 20米 3.DVI头大小: 40*35mm,线径: 8.0mm 4.屏蔽类型: 双屏蔽 5.线芯材质: 镀锡铜 6.屏蔽层: 铝箔+编织+地线 7.外被材质: PVC 备注:	3	条	否
9	货物名称: 线材 重要参数: 1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度25米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm 备注:	3	条	否
10	货物名称: 线材 重要参数: 1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷 备注:	1	卷	否
11	货物名称: 线材 重要参数: 双芯咪线RVPE2*0.5, 100米/卷 备注:	1	卷	否
12	货物名称: 线材 重要参数: 铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷 备注:	0.5	卷	否
13	货物名称: 线材 重要参数: 六类屏蔽网线, 300米/卷 备注:	4	卷	否
14	货物名称: 水晶头 重要参数: 六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6, 100个一盒 备注:	1	盒	否
15	货物名称: 镀锌钢管 重要参数: DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为6000mm 备注:	10	米	否
六、LED附件				
1	货物名称: 线材 重要参数: 1、类型: 强弱电材料 2、特征描述: 动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*6+1*4 3、单位: 米 备注:	40	米	否
2	货物名称: 线材 重要参数: 1.类型: 电箱输出到屏体电源线 2.特征描述: RVV3*2.5m <sup>2</sup> 3.单位: 米 备注:	5	米	否
3	货物名称: 线材 重要参数: 1.类型: 控制室输出到屏体网线 2.特征描述: CAT6 3.单位: 米 备注:	50	米	否

## 采购明细表

第10页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	七、办公桌椅			
1	货物名称：直行会议桌 重要参数：1、贴面材料：采用进口实木皮,可采用美国大西洋牌胡桃木、樱桃木、榉木、花梨木、柚木等高级木皮，实木皮饰面，厚度0.6mm； 2、封边用材：印尼白木或与贴面相同的进口实木木材； 3、基材：采用福建福人中密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m <sup>3</sup> ,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。 4、油漆：面漆采用“易涂宝”PU聚脂漆,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求。 备注：	1	张	否
	八、开槽敷管			
1	货物名称：开槽敷管 重要参数：开槽、敷管、恢复、布线 备注：	1	宗	否