

# 烟台市政府采购 招标文件

## 第一册

项目编号：SDGP370600000202202001127

项目名称：视频会议系统项目

项目包号：A 包

采 购 人：山东省烟台市中级人民法院

采购代理机构：烟台市铭正项目管理有限公司

发 出 日 期：2022 年 11 月 16 日

## 目 录

第 1 章 投标人须知 .....	4
一 总 则 .....	4
1.采购人、采购代理机构及投标人 .....	4
2.资金来源 .....	5
3.投标费用 .....	5
4.适用法律 .....	5
二 招标文件 .....	6
5.招标文件构成 .....	6
6.招标文件的澄清与修改 .....	7
7.投标截止时间的顺延 .....	7
三 投标文件的编制 .....	7
8. 编制要求 .....	7
9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 .....	8
10.投标文件构成 .....	8
11.投标报价 .....	11
12.投标保证金 .....	12
13.投标有效期 .....	12
14. 投标文件的签署及规定 .....	13
四 投标文件的递交 .....	13
15.投标文件的递交 .....	13
16. 递交投标文件的截止时间 .....	13
17.投标文件的接收、修改与撤回 .....	13
五 开标及评标 .....	14
18.开标 .....	14
19.资格审查 .....	14
20.组建评标委员会 .....	15
21.投标文件符合性审查与澄清 .....	15
22.投标偏离 .....	17
23.投标无效 .....	17
24.比较和评价 .....	18
25.废标 .....	19
26.保密要求 .....	19
六 确定中标 .....	19
27.中标候选人的确定原则及标准 .....	19
28.确定中标候选人和中标人 .....	19
29.采购任务取消 .....	20
30. 中标通知书和招标结果通知书 .....	20
31.签订合同 .....	20
32.履约保证金 .....	20
33.政府采购信用担保 .....	20
34.预付款（如有） .....	21
35.廉洁自律规定 .....	21
36.人员回避 .....	21
37.质疑与接收 .....	21
38.项目其他相关费用 .....	22
39.招标文件解释权 .....	22
附件 1：履约保证金保函（格式） .....	23

附件 2: 履约担保函格式 .....	24
附件 3: 政府采购促进中小企业发展管理办法 .....	26
附件 4: 关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知 .....	31
附件 5: 中小企业划型标准规定 .....	33
附件 6: 财政部民政部中国残疾人联合会三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 .....	37
第 2 章 投标邀请 .....	40
第 3 章 投标人须知资料表 .....	42
第 4 章 货物需求一览表及技术规格 .....	49
一、项目概述 .....	49
二、 采购设备清单及技术要求: .....	49
4、提供特殊件及配套件的清单、技术参数及生产单位名录; .....	77
(三) 安装及调试的有关要求 .....	77
(四) 验收有关要求 .....	77
第 5 章 评标方法和标准 .....	79
一、初步评审 .....	80
二、评分细则 .....	82
第 6 章 投标文件格式 .....	85
一、封面格式 .....	85
二、开标一览表 .....	86
1.开标一览表 .....	86
三、资格证明文件 .....	87
2.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明 .....	87
3.法定代表人或负责人身份证明书 .....	88
4.法定代表人或负责人授权书 .....	88
5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件 .....	89
6.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料: .....	89
供应商自行编制, 提供相关材料 .....	89
7.依法缴纳社会保障资金和税收的缴纳记录 .....	89
8.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 .....	90
9.投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 .....	90
10.联合体协议书(自拟)(本项目不适用) 四、 商务及技术文件 .....	90
11.投标书 .....	91
12.符合价格扣除条件的投标人需提供的资料 .....	92
12.1 中小企业声明函(货物) .....	92
13 投标分项报价表 .....	94
14.货物明细表 .....	95
15.小型、微型企业产品明细表 .....	96
16.环境标志产品明细表 .....	97
17. 节能产品明细表 .....	97
18.进口产品明细表 .....	98
19.技术评审文件 .....	98
20.其他用于评分的证明材料 .....	99
21.案例一览表 .....	100
22.投标人关联单位的说明 .....	100
23.其他材料 .....	101
第 7 章 政府采购合同格式 .....	103
附件: 招标代理服务收费标准 .....	110

## 第1章 投标人须知

### 一 总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 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。  
若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交，否则投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 大中型企业、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共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 货物，是指投标人按招标文件第4章的要求，向采购人提供全新的、未使用过的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.6 服务，是指投标人按招标文件第4章的要求，完成规定的货物供货过程中须承担的制造、运输、吊拉、安装、调试、技术协助、培训及其他各项义务。

1.7 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，否则其相关投标均将被认定为**投标无效**。

1.8 各投标人须对本项目指定一个项目负责人，对本项目所有事宜全程负责。未经采购人同意中途不得更换项目负责人。

## **2. 资金来源**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二 招标文件

### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件分为 2 册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第二册

第 2 章 投标邀请

第 3 章 投标人须知资料表

第 4 章 货物需求一览表及技术规格

第 5 章 评标方法和标准

第 6 章 投标文件格式

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知资料表为准；投标须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**，**该风险由投标人承担**。

5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、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。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知资料表。

5.6.1 招标文件第二册第三章“投标人须知资料表”规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

5.6.2 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、理解和结论概不负责。

5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）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，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由

此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 不论招标过程和投标结果如何，投标人的投标文件（含电子版）均不退还。

5.8 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，且所有时刻均为北京时间。

5.9 参与招标投标活动的各方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。

5.10 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。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，**澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。**

6.2 澄清或者修改的内容可能影响**投标文件编制**的，采购代理机构将应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。因电子交易平台无法获得已下载招标文件的潜在投标人，请供应商及时关注**烟台市公共资源政府采购交易平台系统**查看澄清文件。因没有注意查看和下载而影响投标的，责任自负。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 三 投标文件的编制

## 8. 编制要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若供应商没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是供应商的风险，**其投标将会被拒绝。**

8.2 供应商对多个分包进行投标的，应以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署、盖章要求。

### 8.3 封面设置

投标文件材料封面设置包括：“投标文件”、项目名称、项目编号、所投包号、投标人名称。

8.4 投标人应按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。

8.5 投标人应编制投标文件目录、内容，标注连续页码。

8.6 关于兼投不兼中要求详见：投标人须知资料表。

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知资料表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件第4章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

9.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

10.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章。

10.3 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名认证证书和用于投标人编制电子投标文件的投标文件制作软件。

申请办理实名认证证书的方式详见 **烟台市公共资源交易中心网** (<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>) 右侧“下载中心”栏目中“烟台市公共资源交易平台



## 数字证书（CA）网上办理指南”。

电子投标基本流程：登录烟台市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）右侧“下载中心”，下载烟台市政府采购系统供应商操作手册及烟台公共资源政府采购投标文件制作软件，按照操作手册安装投标文件制作软件，使用实名认证证书打开投标文件制作软件，按提示和操作手册导入电子招标文件，编制电子投标文件，使用实名认证证书对电子投标文件进行签章、加密，生成的电子投标文件（不得对已生成的投标文件进行任何修改、压缩、解压等操作），于投标截止时间前自行上传至烟台市公共资源政府采购交易平台系统。

如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传系统的电子投标文件进行修改、补充的，应当先行撤回原文件，使用投标文件制作软件重新制作并生成完整的电子投标文件，重新上传系统。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

投标截止时间前未完成上传的，将被烟台市公共资源政府采购交易平台系统拒收。

投标截止时间后，投标人使用实名认证证书对投标文件进行远程解密。

若投标人实名认证证书即将到期或已过期，请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必在开标前重新制作和上传电子投标文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

- 1) 投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；
- 2) 对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；
- 3) 开标时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者投标人实名认证证书在续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的。
- 4) 投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

**10.6 投标人提交的投标文件应包含以下各个部分，具体组成内容见第6章投标文件格式。**

### **10.6.1 商务部分**

### **10.6.2 资信部分**

**10.6.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责，并保证无不诚信记录。**

**10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。**

### 10.6.3 技术部分

#### 10.6.3.1 证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术资料

10.6.3.2 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。

10.6.3.3 投标人应根据第四章货物需求一览表及技术规格要求提交证明其拟提供货物的合格性符合招标文件规定的有效技术支持资料，并作为投标文件的一部分。

技术支持资料可以是（1）检测机构出具的检测报告；（2）制造商公开发布的印刷资料或制造商官方网站下载的技术证明材料；

若制造商公开发布的印刷资料或制造商官方网站下载的技术证明材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。

10.6.3.4 保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格；

10.6.3.5 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4章货物需求一览表及技术规格的技术要求及说明中指出的工艺、材料和货物标准或文字叙述仅起说明作用，并无任何限制性，投标人可选用替代标准或文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格及参数要求。

10.6.3.6 如果投标人未提供详细的技术资料证明其投标货物是否响应招标文件，而采取复制招标文件技术规格相关部分的，其投标文件将被拒绝。

10.6.3.7 投标人必须对所提供货物（如机械、电子、仪器仪表、软件、商标等）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及费用，投标人须全部承担。

### 10.6.4. 关于“技术响应表”的特别说明

10.6.4.1 为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的“技术响应表”中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项响应情况。投标人须对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明投标货物与服务是否做出了实质性响应，

10.6.4.2 响应程度分为“无偏离”、“正偏离”、“负偏离”。

10.6.4.2.1 “正偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求技术更先进、档次更高、更适合采购人使用。标注“正偏离”的，投标人必须注明认为“正偏离”的理由。

10.6.4.2.2 “负偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求存在瑕疵和不足。

10.6.4.2.3 本次招标不允许投标人复制粘贴招标文件的技术要求作为其投标文件的响应情况。

#### 10.6.5 关于质保期的特别说明

10.6.5.1 本次招标项目质保期见投标人须知附表或第4章货物需求一览表及技术规格。

10.6.5.2 招标文件第二册如无特殊要求的，进口货物质保期最短1年，国产货物质保期最短1年。

10.6.5.3 质保期大于招标文件要求的，投标人视投标需要提供制造商出具的质保函。

#### 10.7 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.7.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.7.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.7.2.1 货物主要技术规格和性能的详细说明；

10.7.2.2 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.7.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.7.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

10.7.4 货物安装、验收标准；

10.7.5 售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）；

### 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。**报价要求详见投标人须知附表**。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）

的价格(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价), 投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。开标一览表与分项报价表不一致的, 应按照国家法律法规有关规定确定最终报价及分项报价。任何非澄清范围内的包含价格调整要求的投标, 将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知附表另有规定外, 投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的, 只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的, 采购人可以接受该备选投标方案。

11.7 未经检验的新产品、试制品不能参加投标。

11.8 电子版投标文件

●电子版投标文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4 条款要求内容须是 word 格式或 PDF 格式。

●电子版介质为“U 盘或光盘”。

●电子版投标文件作为投标文件的一部分, 无论投标结果如何, 均不退回。

●电子版投标文件单独密封, 与投标文件同时递交。

11.9 投标人须知附表规定投标人应提交样品的, 样品构成招标文件的组成部分。

## 12. 投标保证金

12.1 根据鲁财采【2019】40 号的规定, 本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。

12.2 投标人在投标过程及中标后如有违反法律法规的情形, 采购人或采购代理机构将如实上报政府采购监管部门。

## 13. 投标有效期

13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因, 采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前, 要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投

标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

#### **14. 投标文件的签署及规定**

##### **14.1 电子标**

14.1.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交 1 份加密电子投标文件，应于投标截止时间前上传至烟台市公共资源政府采购交易平台系统。

14.1.2 电子投标文件封面应由投标人加盖单位电子公章，投标文件指定位置应由投标人法定代表人/负责人签章、加盖单位电子公章。

14.1.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

### **四 投标文件的递交**

#### **15. 投标文件的递交**

##### **15.1 电子标**

15.1.1 本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

#### **16. 递交投标文件的截止时间**

16.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点：见投标人须知附表。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

16.3 除投标人须知附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

#### **17. 投标文件的接收、修改与撤回**

##### **17.1 电子标**

17.1.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定接收投标文件。

17.1.2 采购人或采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的递交时间和密封情况，在烟台市公共资源政府采购交易平台系统中生成回执，投标人自行查看、打印。

17.1.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在烟台市公共资源政府采购交易平台系统中进行撤回。

17.1.4 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传烟台市公共资源政府采购交易平台系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自

备计算机和投标文件制作软件重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

17.1.5 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

#### 18.1 电子标

18.1.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标，开标过程同时在烟台市公共资源政府采购交易平台系统上进行。

投标人不足3家的，不得开标。

18.1.2 开标时，工作人员在烟台市公共资源政府采购交易平台系统中公布投标人后，投标人在规定时间内自行解密，全部投标人解密完成或解密截止时间后，系统予以公开唱标。

未能成功解密或未进行解密的投标文件将被退回。

18.1.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

18.1.4 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，应在烟台市公共资源政府采购交易平台系统中提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及“信用山东”网站（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

19.2.2 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

**投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。**

## **20. 组建评标委员会**

20.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家 5 人及以上单数组成。

20.2 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。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

20.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

- (5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

20.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 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) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

## **21. 投标文件符合性审查与澄清**

21.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

## 21.2 投标文件的澄清

21.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

21.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需投标人加盖电子公章或者法定代表人（负责人）或其授权的代理人授权代表签名，否则，其投标文件将会被拒绝。

21.2.4 若投标文件中对同一投标货物的描述前后不一致且对不一致内容无书面解释或提供官方证明材料的，评标委员会没有义务要求投标人澄清，在评分过程中不排除以响应性较差的内容作为标准来确定投标文件的响应及投标货物的性能情况。

21.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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进行修正。修正后的报价按照第21.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人资料须知表，按如下方式处理：

21.4.1 **使用最低评标价法**的采购项目，提供相同品牌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按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

**使用综合评分法**，提供相同品牌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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

21.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 21.4 条规定处理。

21.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供符合要求的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 5 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供符合要求的产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

## 22. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

## 23. 投标无效

23.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

### 23.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标分项报价表未按要求填写；
- (3) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (4) 违反招标文件规定提供进口产品的；
- (5) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (6) 报价超过项目预算或最高限价的；
- (7) 投标有效期不足的；
- (8) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (9) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (10) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (11) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，

有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评审现场合理的时间提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；

(12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(13) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(14) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 24. 比较和评价

24.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

24.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。详细评标标准见招标文件第 5 章。

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

24.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10-20%（工程项目为 3%—5%）后参与评审。具体办法及比例详见招标文件第 5 章。

24.4 根据国家有关节能环保政策，对满足加分条件且在投标文件中提交了国家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的投标人，可给予认证产品 5-10%的评审价格扣除优惠或者给予不超过 5 分的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见招标文件第 5 章。

24.5 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

24.6 评标委员会对进入详细评审的投标人的报价按招标文件规定进行打分。

24.7 评分结束后，交采购代理机构汇总、统计，打印出结果，由评标委员会应对投标人的价格、商务和技术得分进行最后的复核，并签字确认。

24.8 投标人得分是由评标委员会成员打分的算术平均值。

24.9 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。评

标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

## 25. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## 26. 保密要求

26.1 评标将在严格保密的情况下进行。

26.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

# 六 确定中标

## 27. 中标候选人的确定原则及标准

除 29 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 5 章。

（2）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。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 5 章。

## 28. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

## 29. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 30. 中标通知书和中标结果通知书

在法定期限内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告，应同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 31. 签订合同

31.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

## 32. 履约保证金

32.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。

32.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

32.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还（如有）。在此情况下，采购人可依规确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 33. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政

部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

### **34. 预付款（如有）**

34.1 采购人预付款方式见投标人须知资料表。

34.2 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项。

### **35. 廉洁自律规定**

35.1 采购代理机构工作人员不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### **36. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **37. 质疑与接收**

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

### **38. 项目其他相关费用**

#### **38.1 中标服务费**

中标服务费收取标准：见投标人须知资料表。

#### **38.2 政府采购专家评审费**

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

### **39. 招标文件解释权**

见投标人须知资料表。

## 附件1：履约保证金保函（格式）

（成交后开具）

致：（买方名称）

号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

## 附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）  
政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年

月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检



测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

### 附件3:政府采购促进中小企业发展管理办法

**第一条**为了发挥政府采购的政策功能,促进中小企业健康发展,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规,制定本办法。

**第二条**本办法所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

**第三条**采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

**第四条**在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受本办法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。

**第五条**采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求,不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素,不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

**第六条**主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目,统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案,对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包,预留采购份额专门面向中小企业采购,并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的,可不专门面向中小企业预留采购份额:

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

**第七条** 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

**第八条** 超过 200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

**第九条** 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

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项目，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企

业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

**第十条** 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

**第十一条** 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**第十二条** 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法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；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

**第十三条** 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明

函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

**第十四条**对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**第十五条**鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

**第十六条**政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10个工作日内做出书面答复。

**第十七条**各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

**第十八条**主管预算单位应当自 2022年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

**第十九条**采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

**第二十条**供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**第二十一条**财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本

办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

**第二十二条**对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

**第二十三条**关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

**第二十四条**省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

**第二十五条**本办法自 2021年1月1日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

## 附件4：关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、

水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财 政 部

2022年5月30日



## 附件5:中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5

人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入

入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 附件6：财政部民政部中国残疾人联合会三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的

《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托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。

供应商提供的《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。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

# 烟台市政府采购 招标文件

## 第二册

项目编号：SDGP370600000202202001127

项目名称：视频会议系统项目

项目包号：A 包

采 购 人：山东省烟台市中级人民法院

采购代理机构：烟台市铭正项目管理有限公司

## 第2章 投标邀请

烟台市铭正项目管理有限公司受山东省烟台市中级人民法院委托，对下述货物进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 项目编号：SDGP370600000202202001127

2. 项目名称：视频会议系统项目

招标项目性质：货物

项目基本概况介绍：本项目为山东省烟台市中级人民法院的视频会议系统项目，分一个包进行招标。

数量（期限）：一宗。

投标人资格要求：

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：/；

（3）本项目的特定资格要求：/；

（4）本项目不接受联合体投标。

3. 招标文件售价：/。

4. 招标文件获取时间和方式：

时间：递交投标文件截止时间前。

地点：烟台市公共资源交易网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）。

方式：投标人需按以下方式获取招标文件，否则投标将被拒绝。

在招标文件获取时间内，须先登录中国山东政府采购网

（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）注册（已注册的无需重复注册），再登录烟台市公共资源交易网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）免费下载招标文件（文件格式.YTZF）（具体操作步骤可到烟台市公共资源交易网→下载中心→《烟台市政府采购系统供应商操作手册》<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/xzzx/index.jhtml>），并确保登记的统一社会信用代码中国山东政府采购网与烟台市公共资源电子交易平台一致，否则无法有效地参与政府采购交易活动。采购公告下方附件中的招标文件仅供查看。

5. 投标截止时间：2022年12月7日09:00（北京时间，下同），逾期上传的投标文件恕不接收。



6. 开标时间：2022 年 12 月 7 日 09:00（与接收投标文件的截止时间一致）。

7. 接收投标文件、开标地点：本项目实行“不见面开标”，投标人应在烟台市公共资源交易网政府采购交易平台上参与开标活动。供应商应确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，以免影响参与交易活动。

8. 为进一步发挥政府采购政策功能，充分利用政府采购合同的信用价值以及在政府采购活动中形成的数据价值，有效破解中小企业融资难融资贵以及政府采购合同融资中存在的突出问题，“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”已启动运行，有需求的供应商可登录“<http://www.ccgp-shandong-rz.cn/>”或扫描下图二维码了解相关政策。



9. 凡对本次招标提出询问，请与烟台市铭正项目管理有限公司联系。

地 址：山东省烟台市莱山区观海路 267 号内 601 号

邮 编：264000

电 话：18106382606

传 真：/

电子信箱：ytsmzxm@163.com

联 系 人：王经理

采 购 人：山东省烟台市中级人民法院

地 址：烟台市芝罘区通世路 1 号

联系方式：0535-6676289

### 第3章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：山东省烟台市中级人民法院 地 址：烟台市芝罘区通世路 1 号 联系方式：0535-6676289
1.2	采购代理机构：烟台市铭正项目管理有限公司 地址：山东省烟台市莱山区观海路 267 号内 601 号 联系人：王经理 电话：18106382606 传真：/
1.3.4	合格投标人的特定资格要求：/
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.3.6	是否允许进口产品参与投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4	是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
2.2	本分包最高限价：人民币贰佰叁拾万元整（¥2300000.00） 本项目预算属于以下情形： (1) 项目为非预采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> ，预采购项目 <input type="checkbox"/> 。 (2) 项目为非预采购项目，预算：人民币贰佰叁拾万元整（¥2300000.00）。 (3) 项目为跨年度预采购项目，概算总金额 /元，采购年限为/年，当年安排数/元。 根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采【2015】33 号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。
5.6	是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 现场踏勘描述：统一现场考察 <input type="checkbox"/> 自行踏勘 <input checked="" type="checkbox"/>

	<p>无论投标人对现场勘察与否，都将视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与投标有关的风险、责任和义务，勘察现场所发生的的一切费用由投标人自行承担。</p> <p>是否答疑会：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）</p> <p>答疑会描述： /</p>
8.6	<p>是否兼投不兼中：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）</p> <p><u>如投标商对多个分包进行投标，可以中标/包</u></p> <p>兼投不兼中描述： /</p>
9.3	<p>本项目是否采用电子投标：（是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> ）</p> <p><b>根据关于全面实施政府采购“不见面开标”的通知 烟财采（2021）8 号文，本项目实行“不见面开标”，投标人须自配电脑环境，保证 CA 锁及系统稳定，并在规定时间内使用 CA 数字证书解密响应文件，因投标人自身原因造成解密失败的，视为投标人放弃投标资格。投标人须保持在线状态，评标委员会与投标人的澄清答疑均在系统内通知投标人进行答复和签章确认，如未在规定时间内进行澄清答疑回复的，视为放弃机会，造成的不利影响由供应商自行承担；如因投标人设备配备以及操作问题或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，均由投标人自身承担一切后果。技术联系电话：0535-6788614。</b></p> <p>请参加该项目的各投标人于 2022 年 12 月 7 日 08:30-2022 年 12 月 7 日 09:00（北京时间）进入腾讯会议室（会议号：525220188，联系方式：15688518907），每位投标人授权代表进入会议室后须备注“投标人简称+授权代表姓名”，以便项目的顺利进行；若因投标人自身原因未进入会议室导致对该项目的评审不利，由投标人自行承担责任。</p>
10.6.5	<p>质保期：自验收合格之日起三年（单个产品国家标准高于上述要求的，执行国家标准，投标人可提供更优惠的质保期）。</p>
11.1	<p>报价要求：国产设备人民币完税报价，进口产品由采购人根据各自情况自定。</p>
12	<p>投标保证金：根据鲁财采【2019】40 号的规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。投标人需登录信用中国、信用山东、中国政府采购</p>

	<p>网自行查询诚信记录。诚信记录良好的投标人无需交纳投标保证金；对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，但存在一般失信行为的投标人应按以下规定交纳投标保证金：</p> <p>保证金形式：转账支票、汇票、本票、网上银行支付(以上支付方式均以银行到账时间为准)或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>保证金数额：人民币肆万元整(¥40,000.00)。</p> <p>保证金交纳账号信息：开户银行：烟台市铭正项目管理有限公司；税号：91370613MA3N1GAE0F；账号：853540120122703411；开户行：恒丰银行烟台上夼西路支行。</p>
13.1	投标有效期：90 日历日
14.1	<p>需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份（电子标）。</p> <p>为便于存档，开标结束后，中标人须向采购代理机构提交纸质版投标文件一正三副及一份电子版投标文件（PDF 或 Word），纸质投标文件必须用 A4 幅面纸打印并装订，并按照招标文件要求进行签字、盖章，纸质投标文件内容须与系统中上传的电子投标文件保持一致。可邮寄，邮寄地址为山东省烟台市莱山区观海路 267 号内 601 号，联系人：王经理，联系方式：18106382606。</p>
16.1	投标截止时间：2022 年 12 月 7 日 09 时 00 分
18.1	<p>开标时间：2022 年 12 月 7 日 09 时 00 分</p> <p>开标地点：烟台市公共资源交易中心 2 楼开标室（烟台市莱山区银海路 46 号裙楼西门）</p>
19.2	投标人信用记录查询时间：同投标截止时间
21.4	<p>本项目核心产品为：室内 LED 显示屏、视频会议多点控制单元、视频会议管理平台、录播服务器，提供相同品牌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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>

24.2	评标方法：最低价评标法 <input type="checkbox"/> 综合评标法 <input checked="" type="checkbox"/>
24.3	根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本项目所属行业是： <u>工业。</u>
28	推荐中标候选人的数量：3 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
32	履约保证金金额： <u>/</u> 履约保证金形式： <u>银行本票、银行汇票、电汇(含网银转账)、保函。</u> 提交履约保证金的时间：签订合同后 <u>/</u> 日历日
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
34.1	预付款比例为： <u>30%</u>
35.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：18106382606
37.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 采购人联系部门：山东省烟台市中级人民法院 采购人联系电话：0535-6676289 采购人通讯地址：烟台市芝罘区通世路1号 采购代理机构联系部门：烟台市铭正项目管理有限公司 采购代理机构联系电话：18106382606 采购代理机构通讯地址：山东省烟台市莱山区观海路267号内601号 通过烟台市政府采购交易平台参与项目的投标人如质疑，应当在法定质疑期内凭数字证书（CA）通过政府采购交易平台质疑平台向采购人、采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
38.1	中标服务费：按附件“招标代理服务收费标准”收取。 支付形式：转账、现金、支票 账户：烟台市铭正项目管理有限公司 账号：853540120122703411 开户行：恒丰银行烟台上夼西路支行

	支付时间：由中标人在领取中标通知书前一次性交至代理机构。
39	招标文件的解释权：本招标文件的最终解释权为采购人, 解释以采购人的书面解释为准。招标文件未做须知明示, 而又有相关法律、法规规定的, 投标人应同时遵守相关法律、法规。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	法律法规对相应货物规定的条件：详见第 4 章货物需求一览表及技术规格
2	<p>1、投标人提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料： 企业营业执照副本、税务登记证（已办理三证合一的企业，仅提供营业执照），其他组织的相关证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>2、投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料： 2021 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明（提供资信证明的须同时提供单位的开户银行出具的开户许可证明）； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件。</p> <p>3、投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料： 投标人自行编制，提供相关材料。</p> <p>4、投标人提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料：</p> <p>①提供缴纳税收的证明材料主要是指投标人 2022 年度任意一个月交纳<b>增值税和企业所得税</b>的完税（缴税）证明；</p> <p>②交纳社会保障资金的证明材料主要是指供应商 2022 年度内任意一个月交纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件。</p> <p>5、投标人提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；供应商无不良信用信息记录（以采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）等渠道对供应商信用信息查询记录和证据为准，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</p>

	<p>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供应商，拒绝其参与政府采购活动）。</p> <p>法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>注：上述材料均以投标人提供的原件扫描件为准。</p>
3	<p>是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：</p> <p>是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/></p>
4	<p>招标文件的澄清：投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在招标公告期限届满之日起七个工作日之内，通过烟台市公共资源政府采购交易平台进行提问，采购代理机构通过烟台市公共资源政府采购交易平台进行答疑澄清或答复，请供应商及时关注交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。因没有注意查看和下载而影响投标的，责任自负。</p>
5	<p>招标文件的修改：采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过烟台市公共资源政府采购交易平台进行澄清或修改。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。请供应商及时关注交易平台查看澄清文件。因没有注意查看和下载而影响投标的，责任自负。</p> <p>因电子交易平台无法获得已下载招标文件的潜在投标人，请各投标人下载文件时严格按照程序操作，无论何种原因造成的潜在投标人未及时下载文件（招标文件、答疑文件、澄清文件等）或下载文件不成功的，责任均由投标人自行承担。已下载招标文件的潜在投标人应妥善保存招标文件，招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。</p>
6	<p>招标文件要求提供相关资料原件的，均以上传系统的电子投标文件中的彩色扫描件资料为准，未做要求的可提供原件或复印件扫描件。因投标人自身原因上传的扫描件不清晰，不清楚；评标时，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
7	<p>本文所说的“书面形式”是指包括信函、电报、传真、电子数据交换和电子邮件等可以有形地表现所载内容的不同形式，比如烟台市公共资源政府采购交易平台上传或存储的信息等。</p>

8	<b>技术支持电话：</b> <b>0535-6788612（办理 CA）</b> <b>0535-6788614（技术支持）</b> <b>QQ 群：1124305721</b>
合同条款	
1	付款途径：采购人支付
2	付款方式：合同签订生效且具备实施条件后 5 个工作日内凭发票支付合同总金额的 30%，项目验收合格后凭验收报告单支付至合同总金额的 95%，余款在质保期满后无质量问题一次性无息付清。
3	交付日期（服务期限）：自接到采购人通知后 30 个日历天内供货、安装调试完毕验收合格并交付使用（投标人可提供更快的交付期）。
4	交付地点：采购人指定地点。
5	验收：按国标、部标或行业标准要求制造、验收；需进口的应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。
6	售后服务要求：对用户所反映的任何问题 1 小时之内做出及时响应，4 小时之内赶到现场实地解决问题。
7	争议的解决：详见合同条款。



## 第4章 货物需求一览表及技术规格

### 一、项目概述

本项目为山东省烟台市中级人民法院视频会议系统项目，数量一宗，共分一个包。

供应商须对采购内容全部响应，报价包含上述采购内容相关的所有供货、安装、调试、售后服务等所有内容，若有遗漏，视为对本项目让利，应免费提供。

### 二、采购设备清单及技术要求：

序号	名称	配置要求	单位	数量
一、一楼小会议室				
1、室内全彩 LED 显示屏				
1	室内 LED 显示屏	★1. 像素点间距：1.875mm； 2. 恒流驱动，灯珠亮度误差≤5%； 3. PCB 板设计：多层电路 HDI 设计，PCB 焊盘沉金工艺处理，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能； ★4. 视角：垂直/水平≥170°，亮度：50-800cd/m²可选，亮度均匀性：≥99%，发光中心点偏差：≤0.8%，色度均匀性：≤±0.002Cx, Cy； ★5. 刷新率：≥3840Hz，对比度：≥10000:1，色温：2000-10000K 可调，调节步长 100K，像素点失控率：≤1/1000000，平均无故障时间：≥200000 小时； ★6. 显示效果：支持亮暗线调节功能，支持 10-24bit 处理深度，灰度过渡平滑，低灰情况下无马赛克、无图像细节损失； 7. 箱体材质：箱体为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，自然散热，无风扇、防尘、静音设计，支持内弧、直角拼接； 8. 电源安全：内部电源采用注塑一体 IEC 连接，外部电源输入至箱体电源内部无走线，接触端子具有保护盖板，支持模组 DC 供电； 9. 箱体精度：箱体平整度/拼缝≤0.1mm，模组间相对错位值≤1.0%，箱体抗拉≥200Mpa，表面硬度≥80HBS； 10. 全防护：可选配 COS 镀膜，采用亚光纳米光学导热镀膜 3D 防护技术，具备防尘防水、防盐雾、防反光、防静电、耐黄变、散热均匀等特点； ★11. 硬接口：模组、接收卡与主板采用硬接口设计，插件镀金≥50μ厚度，模组与驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能。	m²	14.58
2	二合一屏体控制器（音视频综合管理平台）	2 路 SDI、1 路 HDMI2.0 和 4 路 DVI 视频信号输入； 支持外部音频输入，通过网线发送卡传输； 输入分辨率：最大单路 3840*2160 点输入，支持最宽 8192，最高 8192； 单卡最大带载面积：830 万点； 双 USB2.0 高速通讯接口，可单独用于电脑调试和卡间级联； 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；支持画中画（7 画面），位置、大小可自由调节； 支持多发送卡任意拼接级联，严格发送卡； 支持低亮高灰；支持前面板快速设置显示屏，无需通过计算机； 自带 LCD 液晶显示屏，方便快速设置系统信息及显示； 支持旋转按钮调节亮度，精度 1%；支持一键黑屏，一键锁屏； 支持一键切换 SDI、DVI 和 HDMI 输入信号。	台	1
3	控制电脑	i5 12400+8G+1TB+256SSD+集成显卡+21.5 显示器。	台	2

4	配电柜	15kw, 带 PLC。	台	1
5	主动力电缆	配电系统的主进线缆。	宗	1
6	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)。	宗	1
7	实施及调试费用	工程结构: 用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装; 包边装饰: 不锈钢拉丝; 专用线材: 箱体间内部连接线缆(出厂配置); 安装调试: 安装完成后的设备运行调试; 包装运输: 显示屏出货后运输到安装地点。	宗	1
<b>2、扩声系统</b>				
<b>2.1 音箱部分</b>				
1	舞台功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : 350W×2; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$ : 530W×2; 桥接 $8\Omega$ : 1060W; 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 34.4dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V; 5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡; 6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB; 7. THD+N (@1/8 功率下): ≤0.05%; 8. 信噪比 (A 加权): ≥90dB; 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms; 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB; 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 12. 指示灯: 电源 、保护、失真; 13. 冷却方式: 风扇冷却; 14. 供电: ~ 220V; 50Hz; 15. 最大功耗: 1600W; 16. 尺寸 (L xWxH): 483x394x88 mm; 17. 重量: 12.6Kg。	台	1
2	专业音箱	1. 阻抗: $8\Omega$ ; 2. 频响: 60Hz~20KHz; 3. 额定功率: 200W; 4. 峰值功率: 800W; 5. 灵敏度: 96dB/W/M; 6. 最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB; 7. 覆盖角度: (H)80°(V)60°; 8. 高音: 1.4"压缩高音单元×1; 9. 低音: 8"低音×1; 10. 尺寸 (HxWxD): 440x243x243 mm; 11. 重量: 9.6Kg。	台	2
3	支架	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; 重量: 0.93Kg。	台	2
4	坐席功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : 200W×2; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$ : 300W×2; 桥接 $8\Omega$ : 600W; 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;	台	1

		5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡; 6. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB; 7. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ; 8. 信噪比 (A 计权): $\geq 90$ dB; 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ ; 10. 分离度 (@1KHz): $\geq 80$ dB; 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 12. 指示灯: 电源、保护、失真; 13. 冷却方式: 风扇冷却; 14. 供电: $\sim 220V$ ; 50Hz; 15. 最大功耗: 900W; 16. 尺寸(L xWxH): 483x394x88 mm; 17. 重量: 11.2Kg。		
5	专业音箱	1. 阻抗: 8 $\Omega$ ; 2. 频响: 65Hz~20KHz; 3. 额定功率: 150W; 4. 峰值功率: 600W; 5. 灵敏度: 95dB/W/M; 6. 最大声压级 (额定/峰值): 117dB/123dB; 7. 覆盖角度: (H)80°(V)60°; 8. 高音: 3"锥形高音单元×2; 9. 低音: 8"低音×1; 10. 尺寸(HxWxD): 385x243x243 mm; 11. 重量: 7.8Kg。	台	2
6	支架	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; 重量: 0.93Kg。	台	2
<b>2.2 发言部分</b>				
1	发言无线话筒	技术参数 系统指标 1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 共 900 个频率; 2. 调制方式: 宽带 FM; 3. 频道数目: 100-200 个在每个频率段; 4. 频道间隔: 25KHz 的倍数; 5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内; 6. 动态范围: 100dB; 7. 最大频偏: $\pm 45$ KHz; 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ( $\pm 3$ dB) (整个系统的频率取决于话简单元); 9. 综合信噪比: 105dB; 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$ ; 11. 工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍; 12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ; 接收机指标 1. 接收机方式: 二次变频超外差; 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz; 3. 无线接口: BNC/50 $\Omega$ ; 4. 灵敏度: 12dB $\mu\text{V}$ (80dBS/N); 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB $\mu\text{V}$ ;	台	1

		6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$ ; 7. 最大输出电平: $+10\text{dBV}$ ; 8. 供电方式: $\text{DC}12\text{V}-1\text{A}$ 输入; 9. 重量: $1.95\text{ Kg}$ , 不含天线; 10. 尺寸: 宽 $422\text{mm}\times\text{深 }180\text{mm}\times\text{高 }44.5\text{mm}$ ; 发射机指标 1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒); 2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 $1/4$ 波长鞭状天线; 3. 输出功率: 高功率 $30\text{mW}$ ; 低功率 $3\text{mW}$ ; 4. 离散抑制: $-60\text{dB}$ ; 5. 供电: 2 节 5 号 $1.5\text{V}$ 碱性电池; 6. 电池寿命: $30\text{mW}$ 时大约 6 小时取决于电池容量; 7. 音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华; 8. 重量: $0.34\text{Kg}$ (手持), 不含电池重量; 9. 尺寸: 长 $268\text{mm}\times\text{直径 }35\text{mm}$ (手持)。		
2	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数: 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能; 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; 3. 支持二次变频超外差接收机方式; 4. 支持单独调节音量; 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1
<b>2.3 控制处理部分</b>				
1	调音台	技术参数: 1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口); 2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口; 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入; 4. 输出通道: 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; 5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入; 6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐; 7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果; 8. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放; 9. 幻象电源: $+48\text{V}$ 带开关; 10. 频率响应: $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ , $\pm 2\text{dB}$ ; 11. 失真度: $<0.03\%$ at $+0\text{dB}$ , $22\text{Hz}-22\text{KHz}$ A-weighted; 12. 灵敏度: $+21\text{dB}\sim -30\text{dB}$ ; 13. 信噪比: $<-100\text{dBr}$ A-weighted; 14. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @ $12\text{KHz}$ ; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @ $100\text{Hz}-8\text{KHz}$ ; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @ $80\text{Hz}$ ; 15. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @ $12\text{KHz}$ ; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @ $3\text{KHz}$ or $\pm 15\text{dB}$ @ $500\text{Hz}$ ; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @ $80\text{Hz}$ ; 16. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @ $0\text{dB}$ $20\text{Hz}-22\text{KHz}$ A-weighted, 主输出: $0\text{dB}$ , 其他通道: 最小; 17. 供电电压: $\text{AC }100-240\text{V }50/60\text{Hz}$ ; 18. 额定功率: $30\text{W}$ ; 19. 尺寸 (L×W×H): $438\times 431\times 81\text{mm}$ ; 20. 重量: $6.7\text{Kg}$ 。	台	1

2	音频处理器	技术参数： 1. 输入通道：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； 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 3. 采样率：48K； 4. 幻象供电：DC 48V； 5. 频率响应：20Hz-20kHz； 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%，4dBu； 7. 数/模动态范围(A-计权)：114dB； 8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB； 9. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ； 10. 最大输出阻抗(平衡式)：100Ω； 11. 通道隔离度：1kHz，104dB； 12. 输入共模抑制：70dB @80 Hz； 13. 最大输出电平：+18dBu，平衡； 14. 最大输入电平：+18dBu，平衡； 15. 工作温度：0℃-40℃； 16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz； 17. 电源功耗：<40W； 18. 尺寸(宽 x 深 x 高)：482×258×45(mm)； 19. 净重：1.95kg； 20. 毛重：3kg。	台	1
<b>3、WIFI 无线会议系统</b>				
1	会议系统主机	技术参数： 1. 话筒容量：有线话筒≤4096；无线话筒≤300； 2. 同声传译通道：63+1 通道； 3. 频率响应：80~16KHz； 4. 信噪比：>78dB(A)； 5. 动态范围：>80dB； 6. 总谐波失真：<0.05%； 7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch； 8. 音频输入：LINEIN1:775mVrms 平衡；2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡；LINEIN2:775mVrms 非平衡； 9. 音频输出：LINEOUT1:1Vrms 平衡；16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡；LINEOUT2:1Vrms 非平衡； 10. 输出负载：>1KΩ； 11. EXTENSION 口：连接会议系统扩展设备； 12. DANTE/NC 口：对接 DANTE 协议的外部设备； 13. WIFI 网口：连接无线 AP； 14. PC 网口：连接电脑； 15. 静态功耗：30W； 16. 输出功率：320W； 17. 有线话筒连接方式：专用电缆（6 芯）； 18. 触屏控制：4.3 英寸全彩触摸屏； 19. 颜色：黑色； 20. 净重：5.6Kg； 21. 外型尺寸(LxWxH)：484x303x88mm； 22. 安装方式：19 英寸标准机柜。	台	1
2	数字会议系统软件	技术参数： 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制；	套	1

		2. 支持同声传译功能; 3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力; 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; 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。		
3	会议话筒处理器	技术参数: 1. 支持话筒同时开麦数量: 16 个有线单元+8 个无线单元; 2. 频率响应: 80Hz~16kHz; 3. 信噪比: >75dB(A); 4. 动态范围: >75dB(A); 5. 总谐波失真: <0.05%; 6. 主电源: 100-240AC/50-60Hz; 7. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出; 8. 输出负载: >1K $\Omega$ ; 9. 静态功耗: 3.3W; 10. 连接方式: RJ45 网口; 11. 指示灯: AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯; 12. 工作温度: -10℃~+60℃; 13. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 14. 重量: 2.51kg; 15. 外型尺寸(LxWxH): 484*214*44mm; 16. 安装方式: 19 英寸标准机柜。	台	1
4	会议主持话筒	技术参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 2. 频率响应: 70Hz~12kHz; 3. 灵敏度: -36 $\pm$ 1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz); 4. 最大 SPL: 100dB (THD>3%); 5. 信噪比: >80dB(A); 6. 串扰: >70dB; 7. 动态范围: >80dB; 8. THD: <0.1%; 9. 最大功耗: 3 W; 10. 供电方式: 电池供电; 11. 颜色: 灰色; 12. 表决功能: 五键选举、三键表决、自定义表决; 13. 签到功能: 触屏签到; 14. 显示屏: 4.3 英寸彩屏; 15. 尺寸(LxWxH): 196x134x63 mm; 16. 安装方式: 桌面式; 17. 无线频率范围: 5GHz; 18. 电池容量: 14400mAh; 19. 重量: 约 0.7kg; 20. 待机模式工作时长: 24 小时; 21. 发言模式工作时长: 17 小时; 22. 混合模式工作时长: 17 小时; 23. 咪杆长度: 409mm。	台	1
5	全数字会议系统音频	技术参数: 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制;	套	1

	传输内嵌软件	2. 支持中英文语言管理界面; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息。		
6	会议发言话筒	技术参数 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 2. 频率响应: 70Hz~12kHz; 3. 灵敏度: $-36 \pm 1.5$ dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz); 4. 最大 SPL: 100dB (THD>3%); 5. 信噪比: >80dB (A); 6. 串扰: >70dB; 7. 动态范围: >80dB; 8. THD: <0.1%; 9. 最大功耗: 3 W; 10. 供电方式: 电池供电; 11. 颜色: 灰色; 12. 表决功能: 五键选举、三键表决、自定义表决; 13. 签到功能: 触屏签到; 14. 显示屏: 4.3 英寸彩屏; 15. 尺寸 (LxWxH): 196x134x63 mm; 16. 安装方式: 桌面式; 17. 无线频率范围: 5GHz; 18. 电池容量: 14400mAh; 19. 重量: 约 0.7kg; 20. 待机模式工作时长: 24 小时; 21. 发言模式工作时长: 17 小时; 22. 混合模式工作时长: 17 小时; 23. 咪杆长度: 409mm。	台	9
7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 支持中英文语言管理界面; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息。	套	9
8	发射器	技术参数: 1. 供电/安装: POE (IEEE 802.3at); 2. 安装方式: 吸顶、吊装、壁挂; 3. 功耗: <13W; 4. 尺寸: 196x196x45 mm (不包含天线接口和附件); 5. 重量: 0.5kg; 6. 接入单元数量: 55 个。	台	1
9	充电箱	技术参数: 1. 输入电压: 100-240V AC 50/60Hz; 2. 充电接口 (USB): 10 个/100W; 3. 充电电压: 5V; 4. 充电电流: 2A (最大); 5. 颜色: 黑色; 6. 尺寸 (长×宽×高) 217×142×64 (mm); 7. 重量: 1.68kg。	台	1
10	交换机	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;	台	1

		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。		
<b>4、集中控制系统</b>				
1	网络中控主机	技术参数 1. 处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ； 2. 存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash； 3. 串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号； 4. 红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针； 5. I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号； 6. 弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号； 7. NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源； 8. 封装方式：金属机箱，支持机架安装； 9. 输入电源：~110-240V 50-60Hz； 10. 软件：Control System Builder, 中英文界面； 11. 尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm； 12. 重量：4.3Kg； 13. 电源功耗：12W。	台	1
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	技术参数： 1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能； 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等； 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块； 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能； 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1
3	控制器	技术参数 1. 面板按键：8 路独立电源开关控制（手动）； 2. 载入容量：单路电流 20A； 3. 电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V）； 4. 控制方法：通过 RS-232 或网络接口； 5. RS-232 接口：3PIN 排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无； 6. 网络接口：RJ-45，100M； 7. 外形尺寸(LxWxH)：484×209×44 (mm)； 8. 重量：3.2Kg； 9. 切换电流（MAX）：20A； 10. 最大功耗：7.2W。	台	1
4	中控编程终端	屏幕尺寸：10.6 英寸，处理器型号信息：高通骁龙 680， 6G+128G 针对现场的灯光、音响、显示系统、幕布、窗帘等设备通过对应硬件的逻辑模块实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等，进行现场定制化编程设计。	台	1
5	双频千	主要性能	台	1



	兆无线 路由器	产品类型 无线路由器； 网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议； 最高传输速率 5952Mbps； 传输速率 2.4GHz 频段：1148Mbps； 5GHz 频段：4804Mbps； 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz）； 网络接口 4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）； 波束成形（Beamforming）； 4×4 MU-MIMO； WMM：基于优先级的数据处理和转发； Wi-Fi 多频合一 易展功能； 状态指示灯 SYS 系统指示； 各端口 Link/Act 指示； 安全 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3 无线加密 主人网络、访客网络 管理员身份限定； 电源 12V/2A 电源适配器； 环境标准 工作温度：0℃到 40℃； 存储温度：-40℃到 70℃； 工作湿度：10%到 90%RH 不凝结； 工作湿度：10%到 90%RH 不凝结； 其它特点 按钮：Reset 按钮； 天线类型 外置全向天线：4 根 2.4G 天线，4 根 5G 天线； 产品尺寸 285×202×210mm。		
<b>5、辅助材料</b>				
<b>5.1 周边配套设备</b>				
1	机柜	42U 机柜，600*800*2055mm； 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。	台	1
2	电源管理器	技术参数 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； 7. 尺寸（L×W×H）：484x295x44mm； 8. 重量：4.2Kg。	台	2
<b>5.2 辅助线材</b>				
1	设备安装辅材	电源线的要求必须要用三芯电源线：RVV3*1.5（铜芯聚氯乙烯绝缘电缆环境温度 25℃架空敷设，不同的材料和环境对线径的要求不一样），在选用线材规格的时候要求预留更大的线径，考虑线材的本身损耗）； 专业音箱到功放采用金银线、EVJV 专业音箱线等线材，功放到音箱的最远距离建议不要超过 100 米，使用高级专业音响线：EVJV，具备电阻小、抗氧化、传输距离远以及传输效果清晰、使用寿命长的特点； 设备之间的音频跳线、多媒体地插盒到调音台的音频线等，必须要采用带屏蔽的音频线，比如 RVVP2*0.5、RVPE2*0.5 等，在多媒体会议系统中，常用的视频信号线包括有 HDMI 视频线、DVI 视频线、VGA 视频线、SDI 视频线等； 使用视频线为 DVI 的成品线总线长不超过 15 米时，规格要求：DVI-D 线，	宗	1

		HDMI 协会认证的标准 24+1 接口，两头接口均为公头。使用视频线为 HDMI 的成品线总线长不超过 15 米时，线材的规格选择成品线。		
2	设备安装费	<p>音响及灯光设备设备安装调试施工</p> <p>1) 壁挂 在安装设备支架之前，要仔细检查墙面的承重量。根据标准要求：安装墙面的承重量应该保证不低于安装设备的实际载重量的 4 倍； 安装一定要牢固：墙面固定安装板的螺丝都必须上，并且旋紧。装好后要摇摆测试是否会存在掉落的隐患，若存在隐患，要求重新安装； 要求音箱安装尽量往墙面靠近（如有，通过调整安装杆的长度）； 声音不受阻挡，可直接射向观众席，声能损失很小； 音箱的种类不同，壁挂的方式也不同。有通过音箱底座孔位壁挂安装的（注意孔径为 35mm，深度为 85mm），有通过固定音箱侧面与墙面的。</p> <p>2) 吊装 在安装音箱支架之前，要仔细检查吊装固定处（如天花板）的承重量。根据标准要求：吊装的承重量应该保证不低于安装设备的实际载重量的 5 倍。 安装一定要牢固：装好后要摇摆测试是否会存在掉落的隐患，若存在隐患，要求重新安装。</p>	宗	1
<b>二、负二楼报告厅</b>				
<b>1、室内全彩 LED 显示屏</b>				
1	室内 LED 显示屏	<p>★1. 像素点间距：1.875mm；</p> <p>2. 恒流驱动，灯珠亮度误差≤5%；</p> <p>3. PCB 板设计：多层电路 HDI 设计，PCB 焊盘沉金工艺处理，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；</p> <p>★4. 视角：垂直/水平≥170°，亮度：50-800cd/m<sup>2</sup>可选，亮度均匀性：≥99%，发光中心点偏差：≤0.8%，色度均匀性：≤±0.002Cx, Cy；</p> <p>★5. 刷新率：≥3840Hz，对比度：≥10000:1，色温：2000-10000K 可调，调节步长 100K，像素点失控率：≤1/1000000，平均无故障时间：≥200000 小时；</p> <p>★6. 显示效果：支持亮暗线调节功能，支持 10-24bit 处理深度，灰度过渡平滑，低灰情况下无马赛克、无图像细节损失；</p> <p>7. 箱体材质：箱体为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，自然散热，无风扇、防尘、静音设计，支持内弧、直角拼接；</p> <p>8. 电源安全：内部电源采用注塑一体 IEC 连接，外部电源输入至箱体电源内部无走线，接触端子具有保护盖板，支持模组 DC 供电；</p> <p>9. 箱体精度：箱体平整度/拼缝≤0.1mm，模组间相对错位值≤1.0%，箱体抗拉≥200Mpa，表面硬度≥80HBS；</p> <p>10. 全防护：可选配 COS 镀膜，采用亚光纳米光学导热镀膜 3D 防护技术，具备防尘防水、防盐雾、防反光、防静电、耐黄变、散热均匀等特点；</p> <p>★11. 硬接口：模组、接收卡与主板采用硬接口设计，插件镀金≥50μ厚度，模组与驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能。</p>	m <sup>2</sup>	21.26 2
2	二合一屏体控制器（音视频综合管理平台）	<p>2U 机箱，最大支持带载 1180 万像素点，宽度可达 16384 像素点，高度可达 8192 像素点；</p> <p>输入接口：1 路 DP 1.4、1 路 HDMI2.0、2 路 HDMI1.4 和 2 路 DVI；</p> <p>输出接口：20 路千兆网口和 2 路万兆光纤口两种输出模式；</p> <p>支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节。</p>	台	1
3	控制电脑	i5 12400+8G+1TB+256SSD+集成显卡+21.5 显示器。	台	1
4	配电柜	30kw，带 PLC。	台	1

5	主动力 电缆	配电系统的主进线缆。	宗	1
6	综合布 线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)。	宗	1
7	实施及 调试费 用	工程结构：用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装； 包边装饰：不锈钢拉丝； 专用线材：箱体间内部连接线缆(出厂配置)； 安装调试：安装完成后的设备运行调试； 包装运输：显示屏出货后运输到安装地点。	宗	1
<b>2、扩声系统</b>				
<b>2.1 音箱部分</b>				
1	后端功 放	技术参数 1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W； 2. 连接座：XLR 、TRS 接口； 3. 电压增益（@1KHz）：37.7dB； 4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡； 6. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB； 7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%； 8. 信噪比（A 计权）：≥95dB； 9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms； 10. 分离度（@1KHz）：≥80dB； 11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护； 12. 指示灯：电源 、保护、失真； 13. 冷却方式：风扇冷却； 14. 供电：~ 220V； 50Hz； 15. 最大功耗：3150W； 16. 尺寸(L xWxH)：483x464x88 mm； 17. 重量：17.9Kg。	台	1
2	专业音 箱	技术参数 1. 阻抗：8Ω； 2. 频响：40Hz-20KHz； 3. 额定功率：500W； 4. 峰值功率：2000W； 5. 灵敏度：100dB/W/M； 6. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB； 7. 覆盖角度：(H)90°(V)80°； 8. 高音：1.7"压缩高音单元×1； 9. 低音：15"低音×1； 10. 尺寸：高 670×宽 440×深 470 mm； 11. 重量：26.5Kg。	台	2
3	支架	技术参数 1. 固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm； 2. 臂杆长度：230mm； 3. 箱体固定杆长度：155mm； 4. 重量：2.56Kg。	台	2
4	专业功 放	技术参数 1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W；	台	1

		2. 连接座: XLR 、 TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 37.7dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V; 5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡; 6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB; 7. THD+N (@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ; 8. 信噪比 (A 计权): $\geq 95$ dB; 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ ; 10. 分离度 (@1KHz): $\geq 80$ dB; 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 12. 指示灯: 电源 、 保护、 失真; 13. 冷却方式: 风扇冷却; 14. 供电: $\sim 220$ V; 50Hz; 15. 最大功耗: 3150W; 16. 尺寸 (L xWxH): 483x464x88 mm; 17. 重量: 17.9Kg。		
5	专业音箱	技术参数 1. 阻抗: 8 $\Omega$ ; 2. 频响: 45Hz-20KHz; 3. 额定功率: 400W; 4. 峰值功率: 1600W; 5. 灵敏度: 99dB/W/M; 6. 最大声压级 (额定/峰值): 125dB/131dB; 7. 覆盖角度: (H)90°(V)80°; 8. 高音: 1.7"压缩高音单元 $\times 1$ ; 9. 低音: 12"低音 $\times 1$ ; 10. 尺寸: 高 615 $\times$ 宽 380 $\times$ 深 410 mm; 11. 重量: 23.6Kg。	台	2
6	支架	技术参数 1. 固定面板尺寸 (长*宽): 230mm*152mm; 2. 臂杆长度: 230mm; 3. 箱体固定杆长度: 155mm; 4. 重量: 2.56Kg。	台	2
7	坐席功放	技术参数 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ): 立体声/并联 8 $\Omega \times 2$ : 500W $\times 2$ ; 立体声/并联 4 $\Omega \times 2$ : 730W $\times 2$ ; 桥接 8 $\Omega$ : 1460W; 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 36.2dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V; 5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡; 6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB; 7. THD+N (@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ; 8. 信噪比 (A 计权): $\geq 95$ dB; 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ ; 10. 分离度 (@1KHz): $\geq 80$ dB; 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 12. 指示灯: 电源 、 保护、 失真; 13. 冷却方式: 风扇冷却; 14. 供电: $\sim 220$ V; 50Hz; 15. 最大功耗: 2200W; 16. 尺寸 (L xWxH): 483x464x88 mm;	台	2

		17. 重量：15.8Kg。		
8	专业音箱	技术参数 1. 阻抗：8 $\Omega$ ； 2. 频响：60Hz-20KHz； 3. 额定功率：300W； 4. 峰值功率：1200W； 5. 灵敏度：98dB/W/M； 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB； 7. 覆盖角度：(H)80°(V)60°； 8. 高音：1.4"压缩高音单元×1； 9. 低音：10"低音×1； 10. 尺寸（H×W×D）：340×510×380 mm； 11. 重量：17.5Kg。	台	4
9	舞台功放	技术参数 1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）： 立体声/并联 8 $\Omega$ ×2：900W×2； 立体声/并联 4 $\Omega$ ×2：1350W×2； 立体声/并联 2 $\Omega$ ×2：2000W×2； 桥接 8 $\Omega$ ：2600W； 桥接 4 $\Omega$ ：4000W； 2. 连接座：XLR 、TRS 接口； 3. 电压增益（@1KHz）：38.5dB； 4. 输入灵敏度：0dBu(1V)； 5. 输入阻抗：10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡； 6. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB； 7. THD+N：≤0.05%； 8. 信噪比（A 加权）：≥100dB； 9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥300@ 8 ohms； 10. 分离度（@1KHz）：≥80dB； 11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护； 12. 指示灯：电源 、保护、失真； 13. 冷却方式：风扇冷却； 14. 供电：~ 220V 50Hz； 15. 最大功耗：6000W； 16. 尺寸(L×W×H)：483x524x132mm； 17. 重量：30Kg。	台	1
10	专业音箱	技术参数 1. 阻抗：8 $\Omega$ ； 2. 频响：40Hz~400Hz； 3. 额定功率：600W； 4. 峰值功率：2400W； 5. 灵敏度：99dB/W/M； 6. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB； 7. 低音：18"低音×1； 8. 尺寸(H×W×D)：770x505x600 mm； 9. 重量：40Kg。	台	2
<b>2.2 发言部分</b>				
1	无线主持话筒	技术参数 系统参数 1. 调制方式：宽带调频（FM）；	台	2

		2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz； 3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz； 4. 频率稳定度：±0.005%； 5. 动态范围：100dB； 6. 最大频偏：±48kHz； 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz； 8. 综合信噪比：105dB； 9. 综合失真：≤0.3%； 10. 相邻信道抑制：≥70dB； 11. 工作距离：约 100-150m； 接收机指标 1. 接收方式：自动选讯接收； 2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω）； 4. 中频：110MHz，10.7MHz； 5. 灵敏度：12dBuV(80dBS/N)； 6. 杂散抑制：≥75dB； 7. 最大输出电平：+10dBV； 8. 供电：DC 12V-1A； 9. 工作电流：≤500mA； 10. 产品尺寸（L×D×H）：420×159×43mm； 11. 净重：2.785kg； 发射器指标 1. 天线：手持麦克风内置螺旋天线； 2. 射频输出功率：30mW； 3. 拾音头：动圈式； 4. 杂散抑制：-60dB； 5. 供电：两节 AA 碱性电池； 6. 电池寿命：>6 小时； 7. 工作环境温度：-10℃到+50℃； 8. 功耗：10W。		
2	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能； 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； 3. 支持自动选讯接收方式； 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	2
3	无线发言话筒	技术参数 系统参数 1. 调制方式：宽带调频（FM）； 2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz； 3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz； 4. 频率稳定度：±0.005%； 5. 动态范围：100dB； 6. 最大频偏：±48kHz； 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz； 8. 综合信噪比：105dB； 9. 综合失真：≤0.3%； 10. 相邻信道抑制：≥70dB； 11. 工作距离：约 100-150m； 接收机指标	台	2

		1. 接收方式：自动选讯接收； 2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω）； 4. 中频：110MHz，10.7MHz； 5. 灵敏度：12dBuV(80dBS/N)； 6. 杂散抑制：≥75dB； 7. 最大输出电平：+10dBV； 8. 供电：DC 12V-1A； 9. 工作电流：≤500mA； 10. 产品尺寸（L×D×H）：420×159×43mm； 11. 净重：2.785kg； 发射器指标 1. 天线：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 2. 射频输出功率：30mW； 3. 拾音头：电容式； 4. 杂散抑制：-60dB； 5. 供电：两节 AA 碱性电池； 6. 电池寿命：>6 小时； 7. 工作环境温度：-10℃到+50℃； 8. 功耗：10W。		
4	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能； 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； 3. 支持自动选讯接收方式； 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	2
5	天线分配器	技术参数 1. 频带范围：470-960MHz； 2. 输出/入增益：+1.0dB(频段中心)； 3. 输出/入阻抗：50Ω； 4. LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异； 5. RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异； 6. 1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台； 7. 2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台； 8. 3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台； 9. 频宽：320MHz； 10. 电源供应：12V DC 3000mA； 11. 分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A； 12. 天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA； 13. 净重：1.82 kg； 14. 毛重：3.03 kg (包括适配器 x1 只, 同轴电缆线 10 条, 电源分配线 4 条)； 15. 产品尺寸(宽 x 高 x 深)：420 x 44 x 180.8 mm (连面板尺寸)； 16. 内包装尺寸(宽 x 高 x 深)：516 x 77 x 407 mm； 17. 外包装尺寸(宽 x 高 x 深)：530 x 420 x 430 mm (5 台入 1 外包装)。	台	1
6	放大器	1. 频带范围：640~960MHz； 2. 增益：12dB； 3. 输出/入阻抗：50Ω； 4. 端口形式：BNC； 5. 电源供应：DC 9V（无线接收机天线端供电，接力供电到串联的同类放大器）电源 LED 显示； 6. 尺寸：长 66 x 直径 25mm；	台	1

		7. 重量: 0.05Kg;		
7	话筒天线	技术参数 1. 频率范围: 550MHz~850MHz; 2. 极化方式: 45°; 3. 增益: 8dBi; 4. 半功率波瓣宽度: H:76°±5°, V:76°±5°; 5. 前后比: ≥23dB; 6. 输入阻抗: 50Ω; 7. 电压驻波比 (VSWR) : ≤2.0; 8. 交叉极化鉴别率: ≥15dB@0°, ≥10dB@+/-60°; 9. 上第一副瓣抑制: 15dB; 10. 最大功率: 50W; 11. 雷电保护: 直流接地 DC; 12. 接头类型: BNC; 13. 电缆长度: 0.3 米; 14. 天线尺寸: 284×284×80mm; 15. 天线重量: 1.24Kg; 16. 天线罩材料: ABS; 17. 天线罩颜色: 白色; 18. 工作温度: -40℃~60℃; 19. 极限风速: 60m/s; 20. 抱杆直径: Φ35~Φ50mm。	台	1
<b>2.3 控制处理部分</b>				
1	数字调音台	技术参数: 1. MIC 和 LINE 联合输入: 16 路 (16 路均为卡侬/单插混合接口); 2. 线性输入: 4 路立体声单插接口; 3. 智能输出: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体监听输出、2 个耳机监听输出; 4. INSERT: 8 路断点插入接额外的处理器; 5. USB 接口: 2 个 USB 接口, 支持立体声录音/播放/系统更新; 6. 显示屏: 7 英寸高清 IPS 触摸屏, 1024×600 分辨率; 7. AD/DA: 最高支持 24bit/48KHz; 8. DSP 处理器: 32-bit 浮点; 9. 幻象供电: +48VDC; 10. 频率回应直接输出: 20Hz~20KHz at 0dBu±1.5dB; 11. 失真度: <0.01% at 0dBu±1KHz; 12. 信噪比: 104dB; 13. 最大输入电平: +22dBu; 14. 线性输入增益: -15dBu~+35dBu; 15. 效果器: 12 种效果器, Hall、Room、Plate、Delay、Stdelay、Tremolo、Flanger、Chorus、DelayRev、StdelayRev、FlangerRev、ChorusRev; 16. 噪声门: 阈值范围: -84dBu-0dBu; 启动时间: 0.5ms-200ms; 释放时间: 5ms-2000ms; 17. 压缩器: 阈值范围: -30dBu~+20dBu; 启动时间: 10ms-150ms; 释放时间: 10ms-1000ms; 比率: 1: 1to24: 1; 增益: 0dBu~+24dBu; 18. 均衡器: 21Hz-19.2KHz +/-24dB; 19. ADC, DAC 动态范围: 114dB; 20. 网络: 网络口外接路由器, 可用于连接 ipad 远程管控; 21. 工作电压: AC 90-240V 50/60Hz 电源; 22. 环境温度: 运行温度 0-40℃, 存储温度-20-60℃;	台	1



		23. 尺寸 (L×W×H) : 460×370×150mm; 24. 重量: 7.78Kg。		
2	音频处理器	技术参数: 1. 输入通道: 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; 2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 3. 采样率: 48K; 4. 幻象供电: DC 48V; 5. 频率响应: 20Hz-20kHz; 6. 总谐波失真+噪声: ≤0.003%, 4dBu; 7. 数/模动态范围(A-计权): 114dB; 8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB; 9. 输入阻抗(平衡式): 20KΩ; 10. 最大输出阻抗(平衡式): 100Ω; 11. 通道隔离度: 1kHz, 104dB; 12. 输入共模抑制: 70dB @80 Hz; 13. 最大输出电平: +18dBu, 平衡; 14. 最大输入电平: +18dBu, 平衡; 15. 工作温度: 0℃-40℃; 16. 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz; 17. 电源功耗: <40W; 18. 尺寸(宽 x 深 x 高): 482×258×45(mm); 19. 净重: 1.95kg; 20. 毛重: 3kg。	台	1
3	有源音箱	技术参数 1. 额定输出功率: 2×25W; 2. 输出阻抗: 4-8Ω; 3. 输入灵敏度: AUX IN : 350mV±20mV/10KΩ; MIC : 5mV±0.5mV; 4. 信噪比: ≥70dB; 5. 频率响应: 40Hz~20KHz (≤±3dB); 6. 线路输出: 1V; 7. 音量调节: 1 个 MIC 音量, 1 个 AUX 音量; 8. 谐波失真: ≤1%; 9. 工作温度: 5℃~40℃; 10. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 11. 电源功耗: ≤60W; 12. 供电电压: ~ 220V 50Hz; 13. 尺寸 (W×H×D) mm: 162×240×225; 14. 重量: 7.5kg。	台	1
<b>3、WIFI 无线会议系统</b>				
1	会议系统主机	技术参数: 1. 话筒容量: 有线话筒≤4096; 无线话筒≤300; 2. 同声传译通道: 63+1 通道; 3. 频率响应: 80~16KHz; 4. 信噪比: >78dB(A); 5. 动态范围: >80dB; 6. 总谐波失真: <0.05%; 7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch; 8. 音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡; LINEIN2:775mVrms 非平衡;	台	1

		9. 音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡; LINEOUT2:1Vrms 非平衡; 10. 输出负载: $>1K\Omega$ ; 11. EXTENSION 口: 连接会议系统扩展设备; 12. DANTE/NC 口: 对接 DANTE 协议的外部设备; 13. WIFI 网口: 连接无线 AP; 14. PC 网口: 连接电脑; 15. 静态功耗: 30W; 16. 输出功耗: 320W; 17. 有线话筒连接方式: 专用电缆 (6 芯); 18. 触屏控制: 4.3 英寸全彩触摸屏; 19. 颜色: 黑色; 20. 净重: 5.6Kg; 21. 外型尺寸 (LxWxH): 484x303x88mm; 22. 安装方式: 19 英寸标准机柜。		
2	数字会议系统软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 支持同声传译功能; 3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力; 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; 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。	套	1
3	会议话筒处理器	技术参数: 1. 支持话筒同时开麦数量: 16 个有线单元+8 个无线单元; 2. 频率响应: 80Hz~16kHz; 3. 信噪比: $>75dB(A)$ ; 4. 动态范围: $>75dB(A)$ ; 5. 总谐波失真: $<0.05\%$ ; 6. 主电源: 100-240AC/50-60Hz; 7. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出; 8. 输出负载: $>1K\Omega$ ; 9. 静态功耗: 3.3W; 10. 连接方式: RJ45 网口; 11. 指示灯: AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯; 12. 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ; 13. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 14. 重量: 2.51kg; 15. 外型尺寸 (LxWxH): 484*214*44mm; 16. 安装方式: 19 英寸标准机柜。	台	1
4	会议主持话筒	技术参数 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 2. 频率响应: 70Hz~12kHz; 3. 灵敏度: $-36 \pm 1.5dB$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz); 4. 最大 SPL: 100dB (THD $>3\%$ ); 5. 信噪比: $>80dB(A)$ ; 6. 串扰: $>70dB$ ; 7. 动态范围: $>80dB$ ; 8. THD: $<0.1\%$ ;	台	1

		9. 最大功耗:3 W; 10. 供电方式 : 电池供电; 11. 颜色: 灰色; 12. 表决功能: 五键选举、三键表决、自定义表决; 13. 签到功能 : 触屏签到; 14. 显示屏: 4.3 英寸彩屏; 15. 尺寸 (LxWxH): 196x134x63 mm; 16. 安装方式: 桌面式; 17. 无线频率范围: 5GHz; 18. 电池容量: 14400mAh; 19. 重量: 约 0.7kg; 20. 待机模式工作时长: 24 小时; 21. 发言模式工作时长: 17 小时; 22. 混合模式工作时长: 17 小时; 23. 咪杆长度: 409mm。		
5	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 支持中英文语言管理界面; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息。	套	1
6	会议发言话筒	技术参数 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 2. 频率响应: 70Hz~12kHz; 3. 灵敏度: $-36 \pm 1.5$ dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz); 4. 最大 SPL: 100dB (THD>3%); 5. 信噪比: >80dB (A); 6. 串扰: >70dB; 7. 动态范围: >80dB; 8. THD: <0.1%; 9. 最大功耗: 3 W; 10. 供电方式 : 电池供电; 11. 颜色: 灰色; 12. 表决功能: 五键选举、三键表决、自定义表决; 13. 签到功能 : 触屏签到; 14. 显示屏: 4.3 英寸彩屏; 15. 尺寸 (LxWxH): 196x134x63 mm; 16. 安装方式: 桌面式; 17. 无线频率范围: 5GHz; 18. 电池容量: 14400mAh; 19. 重量: 约 0.7kg; 20. 待机模式工作时长: 24 小时; 21. 发言模式工作时长: 17 小时; 22. 混合模式工作时长: 17 小时; 23. 咪杆长度: 409mm。	台	9
7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 支持中英文语言管理界面; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息;	套	9

8	发射器	技术参数： 1. 供电/安装：POE（IEEE 802.3at）； 2. 安装方式：吸顶、放装、壁挂； 3. 功耗：<13W； 4. 尺寸：196x196x45 mm(不包含天线接口和附件)； 5. 重量：0.5kg； 6. 接入单元数量：55 个。	台	1
9	充电箱	技术参数： 1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz； 2. 充电接口（USB）：10 个/100W； 3. 充电电压：5V； 4. 充电电流：2A（最大）； 5. 颜色：黑色； 6. 尺寸（长×宽×高）217×142×64(mm)； 7. 重量：1.68kg。	台	1
10	交换机	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。	台	1
<b>4、摄录系统</b>				
1	录播主机	技术参数 1. 视频协议：H.264； 2. 码流：256Kbps~12Mbps； 3. 视频输出格式：MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS； 4. 音频协议：AAC； 5. 直播协议：支持 TS、RTSP、RTP 和 RTMP 实时协议流； 6. 网络协议：支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、DHCP、HTTP 协议； 7. 视频输入接口：4 路 SDI 高清视频接口、3 路 HDMI 高清视频接口、1 路复合视频接口； 8. 视频输出接口：3 路 HDMI 高清视频接口； 9. 输入分辨率：1920x1080P60/P50/I60/I50/P30/P25fps； 10. 输出分辨率：1920x1080P60/P50/P30/P25fps、； 1280x720P60/P50/P30/P25fps、720X576P60/P50/P30/P25fps； 11. 音频输入接口：3 路 3.5mm 音频接口； 12. 音频输出接口：2 路 3.5mm 音频接口（同步输出）； 13. 网口：2 路千兆网口； 14. USB 接口：3 路 USB 2.0 接口； 15. 控制口：4 路 RS-232 接口； 16. 面板按键：1×开关按键； 17. 存储空间：2TB； 18. 电源：DC 24V/5A； 19. 功耗：45W； 20. 重量：4.2kg； 21. 尺寸：484×310×60mm（L×D×H）； 22. 工作温度：-10℃~55℃（通风良好条件下的环境温度）； 23. 工作环境相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露。	台	1
2	自动录	技术参数：	套	1

	制控制 内嵌软 件	1. 软件内嵌录播主机，运行在 Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理； 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能； 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电源模式、录制暂停、选择录制格式等功能； 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局； 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。		
3	摄像机	技术参数： 1. 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器； 2. 有效像素：207 万、16: 9； 3. 视频信号：ST 接口视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97。 4. 镜头变倍：20 倍光学变焦，f=4.7~94mm。10 倍数字变焦； 5. 视角：2.9°（窄角）~55.4°（广角）； 6. 光圈系数：F1.6 ~ F3.5； 7. 最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)； 8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪； 9. 白平衡：手动/自动/一键白平衡/ 3000K/ 4000K/5000K/6500K； 10. 聚焦：自动/手动/一键聚焦； 11. 信噪比：>55dB； 12. 视频接口：DVI（HDMI）、3G-SDI、LAN； 13. 图像码流：双码流输出； 14. 视频压缩格式：H.265、H.264；双码流输出； 15. 控制信号接口：RS-232，带环通 RS-232 输出； 16. 控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；波特率；115200/9600/4800/2400bps； 17. RS485 接口：1 路 RS485 控制接口； 18. 音频输入接口：A-IN、双声道 3.5mm 线性输入； 19. 音频压缩格式：AAC、MP3、G.711； 20. 网络接口：100M 网口（10/100 BASE-TX），支持网络 VISCA 控制协议。 21. 网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、RTP 组播； 22. 电源接口：HEC3800 电源插座（DC12V）； 23. 水平转动：-170°~+170°； 24. 俯仰转动：-30°~+30°； 25. 水平控制速度：0.1 ~100°/秒； 26. 俯仰控制速度：0.1~45°/秒； 27. 电源适配器：输入 AC110V-AC220V 输出 DC12V/1.5A； 28. 输入电流：1A（最大）； 29. 功耗：12W（最大）； 30. 工作温度：-10℃~+50℃； 31. 工作湿度：20%~80%，无结露； 32. 尺寸（WXHDXD）：258mm×172mm×169mm； 33. 重量：1.54kg。	台	2
4	高清视频会议专用摄像头内嵌软件	技术参数： 1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能； 2. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力； 3. 支持对高清视频信号 HDMI/DVI 的处理、传输；支持 H.264 视频编解码技术能力； 4. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制； 5. 支持 2D、3D 降噪技术；	套	2

		6. 支持预置位设定及调用功能。		
5	摄像机	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器: 1/2.8 英寸, CMOS;</li> <li>2. 有效像素: 207 万;</li> <li>3. 扫描方式: 逐行;</li> <li>4. 信号系统: HD:1080p/60, 1080p/50.94, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50.94, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 720p/60, 720p/50.94, 720p/50, 720p/30, 720p/25, SD: 480i, 576i;</li> <li>5. 镜头: 30x, f4.42mm~132.6mm, F1.8~F2.8;</li> <li>6. 数字变焦: 8x;</li> <li>7. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON);</li> <li>8. 快门: 1/30s ~ 1/10000s;</li> <li>9. 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温;</li> <li>10. 背光补偿: 支持;</li> <li>11. 数字降噪: 2D&amp;3D 数字降噪;</li> <li>12. 信噪比: ≥55dB;</li> <li>13. 水平视场角: 60.7°~2.28°;</li> <li>14. 垂直视场角: 34.1°~1.28°;</li> <li>15. 水平转动范围: ±170°;</li> <li>16. 垂直转动范围: -30°~+90°;</li> <li>17. 水平转动速度范围: 1.7°~100°/s;</li> <li>18. 垂直转动速度范围: 1.7°~69.9°/s;</li> <li>19. 水平、垂直翻转: 支持;</li> <li>20. 图像冻结: 支持;</li> <li>21. 本地存储: 支持;</li> <li>22. 预置位数量: 255;</li> <li>23. 预置位精度: 0.1°;</li> <li>24. 视频编码标准: H.264/MJPEG;</li> <li>25. 视频码流: 主码流, 辅码流;</li> <li>26. 主码流分辨率: 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等;</li> <li>27. 辅码流分辨率: 1024x576, 720x480, 320x240 等;</li> <li>28. 视频码率: 32Kbps~20480Kbps;</li> <li>29. 码率控制: 可变码率, 固定码率;</li> <li>30. 帧率: 50Hz:1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps;</li> <li>31. 音频压缩标准: AAC, G711A;</li> <li>32. 音频码率: 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps;</li> <li>33. 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T28181 组播等;</li> <li>34. 高清输出: 1 路, HDMI: 版本 1.3; 1 路, 3G-SDI:BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE424M 标准;</li> <li>35. 标清输出: 1 路, CVBS: 3.5mm 直径迷你插孔, 1Vp-p, 75Ω;</li> <li>36. 网络接口: 1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网口;</li> <li>37. 音频接口: 1 路, LineIn, 3.5mm 音频接口;</li> <li>38. USB 接口: 1 路, USB2.0, A 型插座;</li> <li>39. 通讯接口: 1 路, RS232In: 8 针小型 DIN, 最大距离: 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议; 1 路, RS232Out: 8 针小型 DIN, 最大距离: 30 米, VISCA 协议组网用; 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议;</li> <li>40. 电源接口: JEITA 类型 (DCIN12V);</li> <li>41. 输入电压: DC12V;</li> </ol>	台	1

		42. 输入电流: 1.0A (最大); 43. 工作温度: -10℃~40℃; 44. 储藏温度: -40℃~60℃; 45. 功耗: 12W (最大); 46. 尺寸: 169mmx142mmx164mm; 47. 净重: 1.35kg。		
6	高清视频会议专用摄像头内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头, 实现高清视频拍摄采集处理功能; 2. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力; 3. 支持对高清视频信号 HDMI/DVI 的处理、传输; 支持 H.264 视频编解码技术能力; 4. 支持光学变焦处理能力, 支持通过串口实现远程控制; 5. 支持 2D、3D 降噪技术; 6. 支持预置位设定及调用功能。	套	1
7	交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP。	台	1
<b>5、集中控制系统</b>				
1	网络中控主机	技术参数 1. 处理器: 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器, 主频高达 720MHZ; 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash; 3. 串口端口: 8 个终端模块, 每个模块 7PIN 排针, 支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号; 4. 红外 IR 端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针; 5. I/O 端口: 8 个终端模块, 9PIN 排针, 带保护电路, 支持 0-5V 数字输入信号; 6. 弱电继电器端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针, , 常开型独立继电器, 额定 1A/5V 数字信号; 7. NET 端口: 1 个终端模块, 4PIN 排针, 支持 NET 控制总线, 提供 DC24V/2A 输出电源; 8. 封装方式: 金属机箱, 支持机架安装; 9. 输入电源: ~110-240V 50-60Hz; 10. 软件: Control System Builder, 中英文界面; 11. 尺寸(L x W x H): 484×236 ×88mm; 12. 重量: 4.3Kg; 13. 电源功耗: 12W。	台	1
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能; 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等; 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块; 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能; 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1
3	控制器	技术参数 1. 面板按键: 8 路独立电源开关控制 (手动); 2. 载入容量: 单路电流 20A; 3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V); 4. 控制方法: 通过 RS-232 或网络接口; 5. RS-232 接口: 3PIN 排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校	台	2

		验位：无； 6. 网络接口：RJ-45，100M； 7. 外形尺寸(LxWxH)：484×209×44(mm)； 8. 重量：3.2Kg； 9. 切换电流（MAX）：20A； 10. 最大功耗：7.2W。		
4	中控编程终端	屏幕尺寸：10.6 英寸，处理器型号信息：高通骁龙 680，6G+128G 针对现场的灯光、音响、显示系统、幕布、窗帘等设备通过对应硬件的逻辑模块实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等，进行现场定制化编程设计。	台	1
5	双频千兆无线路由器	主要性能 产品类型 无线路由器； 网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议； 最高传输速率 5952Mbps； 传输速率 2.4GHz 频段：1148Mbps； 5GHz 频段：4804Mbps； 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz）； 网络接口 4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）； 波束成形（Beamforming）； 4×4 MU-MIMO； WMM：基于优先级的数据处理和转发； Wi-Fi 多频合一 易展功能； 状态指示灯 SYS 系统指示； 各端口 Link/Act 指示； 安全 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3 无线加密 主人网络、访客网络 管理员身份限定； 电源 12V/2A 电源适配器； 环境标准 工作温度：0℃到 40℃； 存储温度：-40℃到 70℃； 工作湿度：10%到 90%RH 不凝结； 其它特点 按钮：Reset 按钮； 天线类型 外置全向天线：4 根 2.4G 天线，4 根 5G 天线； 产品尺寸 285×202×210mm。	台	1
<b>6、音视频系统辅助材料</b>				
<b>6.1 周边配套设备</b>				
1	机柜	42U 机柜，600*800*2055mm； 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。	台	2
2	调音\调光控制台	根据摆放位置定制。	台	1
3	电源管理器	技术参数 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；	台	2



		7. 尺寸 (LxWxH) : 484x295x44mm; 8. 重量: 4. 2Kg。		
4	电源管理器	技术参数 1. 额定输出电压 : AC ~220V 50Hz; 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, 220V 50/60Hz, 30A; 6. 单路额定输出电源: 2 个 16A, 2 个 16A 接线端子, 4 个 10A; 7. 尺寸: 484 x 299 x90mm; 8. 重量: 5. 1Kg。	台	1
5	多媒体视频地插	多媒体地插座全铜隐藏式, 底盒尺寸: 105*105*60; 面板尺寸: 127*127; 配置模块: 1*HDMI+1*莲花音频+2*RJ45+1*5 孔电源+1*公卡农。	个	2
6	多媒体音频地插	多媒体地插座全铜隐藏式, 底盒尺寸: 105*105*60; 面板尺寸: 127*127; 配置模块: 2*音响模块+2*公卡农。	个	3
7	音箱欧姆头	常规 pvc, 4 芯音箱插头, 1 包 2 对。	包	6
<b>6.2 辅助线材</b>				
1	安装辅材	电源线的要求必须要用三芯电源线: RVV3*1.5 (铜芯聚氯乙烯绝缘电缆环境温度 25℃ 架空敷设, 不同的材料和环境对线径的要求不一样), 在选用线材规格的时候要求预留更大的线径, 考虑线材的本身损耗); 专业音箱到功放采用金银线、EVJV 专业音箱线等线材, 功放到音箱的最远距离建议不要超过 100 米, 使用高级专业音响线: EVJV, 具备电阻小、抗氧化、传输距离远以及传输效果清晰、使用寿命长的特点; 设备之间的音频跳线、多媒体地插盒到调音台的音频线等, 必须要采用带屏蔽的音频线, 比如 RVVP2*0.5、RVPE2*0.5 等, 在多媒体会议系统中, 常用的视频信号线包括有 HDMI 视频线、DVI 视频线、VGA 视频线、SDI 视频线等; 使用视频线为 DVI 的成品线总线长不超过 15 米时, 规格要求: DVI-D 线, HDMI 协会认证的标准 24+1 接口, 两头接口均为公头。使用视频线为 HDMI 的成品线总线长不超过 15 米时, 线材的规格选择成品线。	宗	1
2	设备安装费	音响及灯光设备设备安装调试施工 1) 壁挂 在安装设备支架之前, 要仔细检查墙面的承重量。根据标准要求: 安装墙面的承重量应该保证不低于安装设备的实际载重量的 4 倍; 安装一定要牢固: 墙面固定安装板的螺丝都必须上, 并且旋紧。装好后要摇摆测试是否会存在掉落的隐患, 若存在隐患, 要求重新安装; 要求音箱安装尽量往墙面靠近 (如有, 通过调整安装杆的长度); 声音不受阻挡, 可直接射向观众席, 声能损失很小; 音箱的种类不同, 壁挂的方式也不同。有通过音箱底座孔位壁挂安装的 (注意孔径为 35mm, 深度为 85mm), 有通过固定音箱侧面与墙面的。 2) 吊装 在安装音箱支架之前, 要仔细检查吊装固定处 (如天花板) 的承重量。根据标准要求: 吊装的承重量应该保证不低于安装设备的实际载重量的 5 倍。安装一定要牢固: 装好后要摇摆测试是否会存在掉落的隐患, 若存在隐患, 要求重新安装。	宗	1
<b>三、远程会议系统</b>				
<b>1、视频会议核心平台设备</b>				

1	视频会议多点控制单元	<p>★1. 新一代 4K 全融合媒体引擎，具备 H. 265/4K 全编全解超强处理能力和多流转发能力，采用新一代高清编解码器 H. 265/SCC 实现最高 4K 分辨率的数据会议，天然融合视频、音频、辅流、数据，提供无缝的沟通协作能力。</p> <p>2. 支持资源池管理、资源池内 MCU 间互为备份、资源池间互为备份，保障高质量会议效果。</p> <p>3. 本次配置支持 32 路 1080P30 会场接入能力。</p>	套	1
2	视频会议管理平台	<p>★1. 提供全网视讯会议设备统一管理、媒体资源统一调度、简单易用的会管会控和可视化运维管理功能。</p> <p>★2. 采用服务化架构，具备高性能、大容量、弹性伸缩的能力，可满足各种规模的视频会议需求，内置 GK，最大支持 20000 用户注册，实现用户分级分权管理、会议调度、会议预约、会议管理、会场管理、状态显示、网络监控功能等功能。</p> <p>本次配置 50 个硬件设备的注册管理。</p>	套	1
3	录播服务器	<p>★1. 提供 1080P60 高清录制、直播、点播、移动观看等功能，支持 PC，移动终端点播和直播不需要安装任何插件观看。网口热备、电源热备、硬盘 RAID1/RAID5，确保录制文件可靠保存，支持资源池管理，资源池内 CloudRSE 间互为备份、资源池间互为备份，保障录播高可靠性。</p> <p>2. 本次配置含 2 路 1080p30s 双流录制，即同一时间支持 2 场会议同时录制。</p> <p>3. 存储容量 1.2T(2.4T 做 Raid1)，支持 1 路 1080P30fps 视频以 2Mbps 码流存储约 1000 小时的录制。</p>	台	1
<b>2、负二楼报告厅部分设备更新</b>				
1	视频会议终端 1	<p>具备 H. 265 4K 双流音视频媒体处理能力，提供至臻会议体验。丰富的音视频接口，可适配多种类型摄像机和显示设备，满足各类型会议室集成需求。支持≥4 路高清视频输入接口、≥3 路高清视频输出接口，支持≥5 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口。</p> <p>本次配置 1080P30 编解码能力，含触控屏控制器。</p>	台	1
2	视频会议终端 2	<p>与省高院 MCU 配套使用。采用嵌入式操作系统，非 Windows、Android 系统，非 PC、工控机架构。提供至少 4 路高清视频输入、至少 4 路高清视频输出接口，且具备标准 HDMI、3G-SDI 输入输出接口。支持 H. 323/SIP 协议标准。同时支持 IPV4 和 IPV6 协议栈。支持 IP 接入速率 64Kbps-8Mbps，视频支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 图像编码协议。</p> <p>本次配置 1080P30 编解码能力，含遥控器。</p>	台	1
3	云媒体智能一体化平台	<p>硬件结构：标准 19 英寸机架结构，采用集成化芯片矩阵主机，非 FPGA 结构，模块化设计；</p> <p>机箱模块：输入输出路数≥8×8，单卡双路结构，方便扩容，传输带宽≥10Gbps；</p> <p>管理控制：支持网络 PC 控制、RS-232 控制、前面板按键式等多种控制方式，最大限度满足操作人员对产品的使用习惯，快速搭建会议；</p> <p>支持 6 路 CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI+AUDIO 信号输入，2 路 3GSDI 信号输入；</p> <p>支持 8 路 CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI+AUDIO 信号输出；</p> <p>切换速度：无缝切换，切换过程无黑场、无蓝屏、无渐变，信号显示不中断；</p> <p>电源功能：具有掉电记忆功能，带有断电现场保护，支持 1+1 冗余电源；</p> <p>信号类型：支持 HDMI、DVI、SDI、VGA、YPBPR、CVBS、网络、光纤、无线信号；</p> <p>支持协议：支持 HDMI1.3a 和 DVI1.0 协议，支持 HDCP 协议和 EDID 自动读取功能。</p>	台	1
4	高变倍	一体化云台摄像机，成像元器件≥1/2.5 英寸 Exmor R CMOS，且有效像素≥	台	1

	高清摄像机	850 万像素,最低照度不高于 0.41Lx, 变焦: 20 倍光学, 40 倍(长焦转换变焦), 80 倍(清晰影像变焦)。具备 1 路 3G-SDI 视频输出和 1 路 HDMI2.0 和一路 IP 编码输出。		
5	高清摄像机	一体化云台摄像机, 成像器件: $\geq 1/2.5$ Exmor R CMOS, $\geq 850$ 万有效像素。变焦: $\geq 12$ 倍光学变焦。具备 1 路 3G-SDI 视频输出和 1 路 HDMI2.0 和一路 IP 编码输出。	台	1
6	摄像机控制键盘	会议摄像机专用配套控制键盘; 支持不同品牌, 不同协议 (PELCO-D/P、VISCA、ONVIF、Visca over IP), 不同接口 (RS232、RS422、RS485、IP) 之间的混合联控; LCD 屏幕显示及多色按键/旋钮指示灯; 支持 Seesaw 变焦杆, 可实现变焦和云台的双手操作; 波特率: 2400、4800、9600、19200 等; 支持云台、焦距的变速调节。	台	1
<b>3、一楼视频会议室部分设备更新</b>				
1	视频会议终端 1	具备 H.265 4K 双流音视频媒体处理能力, 提供至臻会议体验。丰富的音视频接口, 可适配多种类型摄像机和显示设备, 满足各类型会议室集成需求。支持 $\geq 4$ 路高清视频输入接口、 $\geq 3$ 路高清视频输出接口, 支持 $\geq 5$ 路音频输入接口、 $\geq 5$ 路音频输出接口。 本次配置 1080P30 编解码能力, 含触控屏控制器。	台	1
2	视频会议终端 2	与省高院 MCU 配套使用。采用嵌入式操作系统, 非 Windows、Android 系统, 非 PC、工控机架构。提供至少 4 路高清视频输入、至少 4 路高清视频输出接口, 且具备标准 HDMI、3G-SDI 输入输出接口。支持 H.323/SIP 协议标准。同时支持 IPV4 和 IPV6 协议栈。支持 IP 接入速率 64Kbps-8Mbps, 视频支持 H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC 图像编码协议。 本次配置 1080P30 编解码能力, 含遥控器。	台	1
3	高清摄像机	输出像素最高支持 1080P60fps, 238 万像素 $1/2.8$ 英寸 CMOS 图像传感器, 支持 12 倍光学变焦、12 倍数字变焦, 水平视角 80 度、垂直视角 50 度, 视频输出 1×HDMI。	台	1
4	摄像机遥控键盘	会议摄像机专用配套控制键盘; 支持不同品牌, 不同协议 (PELCO-D/P、VISCA、ONVIF、Visca over IP); 不同接口 (RS232、RS422、RS485、IP) 之间的混合联控; LCD 屏幕显示及多色按键/旋钮指示灯; 支持 Seesaw 变焦杆, 可实现变焦和云台的双手操作; 波特率: 2400、4800、9600、19200 等; 支持云台、焦距的变速调节。	台	1
5	云媒体智能一体化平台	硬件结构: 标准 19 英寸机架结构, 采用集成化芯片矩阵主机, 非 FPGA 结构, 模块化设计; 机箱模块: 输入输出路数 $\geq 8 \times 8$ , 单卡双路结构, 方便扩容, 传输带宽 $\geq 10\text{Gbps}$ ; 管理控制: 支持网络 PC 控制、RS-232 控制、前面板按键式等多种控制方式, 最大限度满足操作人员对产品的使用习惯, 快速搭建会议; 支持 6 路 CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI+AUDIO 信号输入, 2 路 3GSDI 信号输入; 支持 8 路 CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI+AUDIO 信号输出; 切换速度: 无缝切换, 切换过程无黑场、无蓝屏、无渐变, 信号显示不中断; 电源功能: 具有掉电记忆功能, 带有断电现场保护, 支持 1+1 冗余电源; 信号类型: 支持 HDMI、DVI、SDI、VGA、YPBPR、CVBS、网络、光纤、无线信号; 支持协议: 支持 HDMI1.3a 和 DVI1.0 协议, 支持 HDCP 协议和 EDID 自动读	台	1

		取功能。		
<b>4、九楼审委会会议室部分设备更新</b>				
1	视频会议终端 1	1. 硬件分体式结构, 嵌入式操作系统; 2. 支持 ITU-T H. 320、H. 323 和 IETF SIP 通信标准, 会议速率支持 128Kbps—7Mbps; 3. 支持 H. 264、H. 265 视频协议, 支持 1080p60、1080p30 等高清分辨率; 4. 支持≥4 路高清视频输入接口、4 路高清输出接口, 接口需包括 DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口; 5. 支持标准的 HDBaseT 视频输入接口, 支持视频、供电、控制三线合一, 无需外接其他设备传输距离可达 100 米; 6. 终端具备 USB 接口, 支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出, 以及终端 U 盘本地录像等功能; 7. 支持≥110 个摄像机预置位存储和调用, 支持摄像机预置位快照及预览功能, 可直观地显示预置位场景; 8. 系统具有字幕叠加功能, 支持防火墙和 NAT 穿越; 9. 具备较强的网络抗丢包能力, 在 IP 网络达到 23%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克, 68%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅, 偶有卡顿, 但可恢复; 10. 支持国密。	台	1
2	高清摄像机	1. 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式; 2. 支持 1080p、720p 等高清信号输出; 3. 支持≥12 倍光学变倍; 4. 支持保存 128 个预置位; 5. 支持标准的 HDBaseT 视频输入接口, 支持供电、显示、控制多线合一, 支持信号传输≥100 米。	台	1
<b>5、安装调试及辅材</b>				
1	安装调试、线缆辅材	项目安装调试所需线缆接插件, 包括但不限于: 网线、高清线、电源线、转接头、管材、线槽等; 设备安装完成后, 需要进行设备和系统调试, 主要工作内容包含: 配合各会场灯光和使用模式要求对显示系统的亮度、色彩、饱和度等指标进行微调, 对摄像系统的相关参数进行微调, 使会场图像摄取和显示效果最佳; 对拾音系统进行调音, 保证拾音清晰, 扩声洪亮, 音色自然, 分布均衡; 调试会议控制系统, 测试各种会议模式下控制系统的集中控制效果; 完成所有信号点和信号接口的测试, 保证该信号点和信号接口可用; 对系统进行功能性调试, 达到系统设计的功能要求; 系统调试也是会议系统对用电负荷承载情况的一个检验; 完成调试记录, 为系统初验收集信息和数据。调试过程也是系统优化的过程, 可以及时发现问题, 便于及时解决。	宗	1

### 三、其他要求

#### (一) 售后服务及其他要求 (包括培训、技术支持等要求)

1、投标人应根据采购人的实际情况及要求, 制定详细的培训计划, 在设备安装调试后, 中标人应免费为采购人提供现场培训, 后期培训计划要明确培训的地点、时间、次数、培训对象等, 中标人应对相关业务人员和技术人员进行定期免费培训, 被培训人员须达到熟练使用设备且能独立完成一般设备维护工作。

2、投标人应有能力提供长期服务, 并提供相关承诺及服务计划; 所配备的服务人

员必须满足国家及地方防疫要求，并按要求提供核酸检测报告、健康码、接种记录等相关材料。

3、质保期内，因为质量问题损坏的设备要全部免费维修、调换，保修期外仍需要维修服务的，仅收取零配件费用。

## **（二）技术服务要求**

- 1、投标人应提供必备的技术资料；
- 2、提供主要零部件的技术性能参数（列出清单）；
- 3、提供保养、维修操作规程、设备保修期限以及设备运行的经济成本分析资料；
- 4、提供特殊件及配套件的清单、技术参数及生产单位名录；
- 5、技术上的合理化建议，技术服务和售后有关的管理人员的详细的技术培训计划。

## **（三）安装及调试的有关要求**

1. 投标人应遵守现场的一切制度，自行负责安装现场的安全管理，安全、文明安装和调试。

2. 在设备安装期间，中标人必须保证派出技术人员，满足招标人技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理设备异常问题；此外，中标人的一切安装调试活动均须保证不影响招标人正常办公活动。

3. 中标人负责保管、看护进场的设备及附配件。

4. 中标人应对设备、安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损。

5. 无论安装调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾。

6. 中标人承担安装调试期间安装场所的安全以及设备和安装调试人员的安全责任。

7. 中标人需负责培训至设备能够正常使用、采购人能够掌握设备正确使用方法为止。

8. 中标人的安装调试人员必须满足国家及地方防疫要求，并按要求提供核酸检测报告、健康码、接种记录等相关材料。

## **（四）验收有关要求**

1. 本项目所有货物须经招标人按招标文件及投标文件初步确认后方可供货，因所供货物不符合要求或验收不合格导致的供货安装期延误及其他所有责任均由中标人承担，招标人保留依法追究其法律责任的权利。

2. 所用材料、设备、装置的储存环境和方法及装卸搬运方式必须符合产品说明书的规定，安装位置和安装方式必须符合设计规定或产品说明书的要求。

3. 货物安装完毕后投标人应提交下列资料：货物和主要器材的出厂合格证、说明书和安装调试报告等。

4. 提供现场技术培训，要求为使其掌握系统管理、常见故障排除等知识。投标人须写出详细的培训方案。

#### （五）服务团队要求

投标人须针对本项目实际特点合理配备服务团队，应具备项目管理、实施、运维等服务能力。要求岗位设置及分配科学合理，服务人员专业性强、职业素养高、经验丰富，可对保障本项目各实施阶段的关键点重点进行把控。服务团队所有人员需具有投标单位为其缴纳社保的证明，投标文件中应提供项目部人员 2022 年任一月份的社保缴纳证明（退休返聘人员提供劳动合同或其他证明材料）原件扫描件。

注：

（1）以上参数中，“★”项为核心参数项，投标人可根据所投产品实际情况提供符合招标文件要求的第三方检测报告、产品官网截图或其他相关证明材料的扫描件用以证明响应情况，未提供或提供评委不认可的按第 5 章 评标方法和标准中评分细则相关规定处理。为便于评审，投标人可在偏离说明中详细列明。

（2）以上参数仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品或服务，同时填写技术响应表。

（3）采购设备清单不得变更。

（4）本项目不接受进口产品报价，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。

（5）采购人拟采购的产品属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围的，按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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》（财库〔2019〕9号）规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。供应商所报产品属于“节能产品政府采购品目清单”中“★”标注的产品实施政府强制采购，供应商须提供认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和获证产品信息结果当前页扫描件（加盖供应商公章），否则其投标将被拒绝。对于其中同时列入“环境标志产品政府采购品目清单”的产品，优先于只获得单项节能认证的产品。

## 第5章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。本项目采用综合评分法。

### 一、评标方法

1、本项目核心产品为：室内 LED 显示屏、视频会议多点控制单元、视频会议管理平台、录播服务器，提供相同品牌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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、将依据投标人投标文件对其投标产品质量、服务、技术方案、资信、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审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，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

3、采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。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，并向采购代理机构出具确认函。如采购人 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 二、评标标准

## 一、初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
资格评审	1	企业营业执照副本、税务登记证（已办理三证合一的企业，仅需提供营业执照），其他组织的相关证明文件，自然人的身份证明；	
	2	针对此次采购活动的法定代表人（负责人）授权书原件和授权代表身份证明（身份证）（其它证件无效）；	
	3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料： 2021 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明（提供资信证明的须同时提供单位的开户银行出具的开户许可证明）； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件。	
	4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料： 供应商自行编制，提供相关材料。	
	5	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料： ①提供缴纳税收的证明材料主要是指投标人 2022 年任意一个月交纳增值税和企业所得税的完税（缴税）证明； ②交纳社会保障资金的证明材料主要是指供应商 2022 年任意一个月交纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件。	
	6	①参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； ②供应商无不良信用信息记录（以采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）等渠道对供应商信用信息查询记录和证据为准，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供应商，拒绝其参与政府采购活动）。	
	7	供应商须知资料表中要求的供应商其他资格要求。	
符合性评审	1	未按照招标文件规定要求签署、盖章的；	
	2	投标分项报价表未按要求填写；	



3	未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；	
4	违反招标文件规定提供进口产品的；	
5	未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；	
6	报价超过项目预算或最高限价的；	
7	投标有效期不足的；	
8	联合体投标文件未附联合体投标协议书的；	
9	不符合招标文件中有关分包规定的；	
10	属于串通投标，或者依法被视为串通投标；	
11	评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；	
12	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；	
13	属于招标文件规定的其他投标无效情形；	
14	不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。	

## 二、评分细则

序号	内容		标准分数	备注
1	报价		30 分	评标基准分：30分 评标基准价：满足招标文件要求且经评审后报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分（30分）。 其他投标人报价得分：（评标基准价/满足招标文件要求且经评审后的报价）×评标基准分 （小数点后保留两位，四舍五入）
2	技术评分项	主要性能指标	28分	由评委根据招标文件技术要求中“★”标记核心参数项投标人的响应情况进行评价： 所有核心参数项全部响应并按招标文件要求提供相关证明材料的得28分，每出现一项不满足或负偏离的，扣2分，扣完为止。
		其他性能指标	16 分	由评委根据招标文件技术要求中其他参数项投标人的响应情况进行评价：详细配置、技术指标、性能等完全满足招标文件要求无偏离或正偏离的，得16分，每出现一项负偏离，扣0.5分，扣完为止。
		显示系统设计方案	2 分	由评委根据投标人针对本项目制定的显示系统设计方案进行评分： 方案完善、合理、专业技术性强、完全满足或优于招标文件要求的得2分；每存在一处欠缺或不合理扣1分，最低扣至1分； 投标人未对本项做出响应的不得分。
		扩声系统设计方案	2 分	由评委根据投标人针对本项目制定的扩声系统设计方案进行评分： 方案完善、合理、专业技术性强、完全满足或优于招标文件要求的得2分；每存在一处欠缺或不合理扣1分，最低扣至1分； 投标人未对本项做出响应的不得分。
		视频会议系统设计方案	3 分	由评委根据投标人针对本项目制定的视频会议系统设计方案进行评分： 方案完善、合理、专业技术性强、完全满足或优于招标文件要求的得3分；每存在一处欠缺或不合理扣1分，最低扣至1分； 投标人未对本项做出响应的不得分。
		与省高院和基层法院系统对接方案	2 分	由评委根据投标人针对本项目制定的与省法院和基层法院系统对接方案进行评分： 方案完善、合理、专业技术性强、完全满足或优于招

				标文件要求的，得2分；每存在一处欠缺或不合理扣1分，最低扣至1分； 投标人未对本项做出响应的不得分。
3	制造商授权及售后服务承诺	12 分		提供所投室内LED显示屏、视频会议多点控制单元、视频会议管理平台、录播服务器四个产品制造商出具的授权书和售后服务承诺函（二者缺一不可），每提供一个产品的相关证明，得3分，本项最高得12分，以加盖制造商公章的授权书和售后服务承诺函扫描件为准，未提供或提供的评委不认可的，不得分。
4	供货施工安装方案	2 分		由评委根据投标人针对本项目的安装调试、施工方案进行评分： 包括供货组织方案、产品安装实施方案、质量保证措施、项目实施进度、招标人正常办公保障、验收方案等，方案详细完善、有针对性，能够高效、高质的完成项目实施的得2分，每存在一处不足或不合理扣0.5分，最低扣至0.5分。 投标人未对本项做出响应的不得分。
5	售后服务方案	3 分		根据投标人针对本项目的售后服务保障体系及措施、售后服务人员的技术水平及现场服务措施、故障解决能力、服务响应时间、优惠情况等综合考虑：售后服务方案完善、具体、可行，有详细的故障快速解决方案、流程，有及时响应的能力和措施的得3分；每存在一处欠缺或不合理扣0.5分，最低扣至0.5分； 投标人未对本项做出响应的不得分。
6	节能环保加分	报价评分项		若所投全部产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予1.50分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予0-1.50分的加分。须提供国家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复印件（含附件）（加盖投标人公章），否则评审时不予承认。
		技术评分项		若所投全部产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予2.65分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予0-2.65分的加分。须提供国家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复印件（含附件）（加盖投标人公章），否则评审时不予承认。

评标委员会根据《评分细则》，对初审合格的各投标人投标文件充分审核和评论后由各评委独立进行打分，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。

备注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人提供的货物在投标中如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录、环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评分细则。

## 第6章 投标文件格式

### 一、封面格式

# 投标文件

项目编号:

项目名称:

项目包号:

投标人名称（公章）:

日 期

二、开标一览表

1. 开标一览表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

投标报价	大写：
	小写：
交付日期：	
质保期：	

说明：投标报价应和投标分项报价表的合计总价相一致。

### 三、资格证明文件

#### 2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

### 3. 法定代表人或负责人身份证明书

致烟台市铭正项目管理有限公司：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人/负责人。

特此证明。

供应商（盖公章）：

附：法定代表人或负责人身份证正反面扫描件

注：自然人投标的无需提供

### 4. 法定代表人或负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的（合同名称）响应文件，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人/负责人(签章)：

法定代表人/负责人身份证号码：

委托代理人身份证号码：

附：委托代理人身份证正反面扫描件

注：自然人投标的无需提供



## 5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

2021 年度财务审计报告或其开户银行出具的资信证明(提供资信证明的须同时提供单位的开户银行出具的开户许可证明);

在法规范围内不需提供的, 应做书面说明和证明文件。

说明:

1、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件, 须加盖本单位章。

2、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件, 也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件, 采购单位保留审核原件的权利。

3、如果是联合体投标, 联合体各方均需提供上述证明。

## 6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料:

供应商自行编制, 提供相关材料

## 7. 依法缴纳社会保障资金和税收的缴纳记录

(1) 提供缴纳税收的证明材料主要是指供应商 2022 年任意一个月交纳增值税和企业所得税的完税(缴税)证明;

(2) 交纳社会保障资金的证明材料主要是指供应商 2022 年任意一个月交纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险交纳清单);

(3) 在法规范围内不需提供的, 应做书面说明和证明文件。

说明: 1. 按照供应商须知资料表中的规定提供复印件。

2. 复印件上应加盖本单位章。

3. 如果是联合体投标, 联合体各方均需提供上述证明。

## 8. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人/负责人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：1 供应商应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 9. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件，扫描件上应加

盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

## 10. 联合体协议书（自拟）（本项目不适用）

#### 四、 商务及技术文件

##### 11. 投标书

致：烟台市铭正项目管理有限公司

根据贵方(项目编号)(项目名称)项目的投标邀请, 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交加密电子投标文件1份。

据此, 签字代表宣布同意如下:

(1) ①附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表。

②本投标有效期为自投标截止之日起90个日历日。

(2) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_(存在、不存在)投资关系(如果联合体的话)。

(3) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

(4) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。

(5) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(6) 我方保证所报货物均为原厂正品, 否则, 由此产生的一切法律责任由我方承担。

(7) 在领取中标通知书前按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。

(8) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 电子函件: \_\_\_\_\_

法定代表人/负责人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(全称): \_\_\_\_\_

投标人开户银行(全称):

投标人银行帐号:

投标人单位章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 12. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

### 12.1 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：日期：

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

## 12.2 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，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。

供应商单位全称（盖章）：

供应商授权代表签字或盖章：

年 月 日

## 12.3 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件复印件

13 投标分项报价表

13.1 货物分项报价表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	数量	单位	是否强制节能	是否核心产品	是否进口	制造商	产地	品牌	型号	单价	合价	小微企业产品
1.1													
1.2													
1.3	...												

说明： 1、投标人必须填写主要产品的品牌、型号，否则按无效投标处理。

2、如所投产品为强制性认证产品，应如实、准确填报，否则按无效投标处理。

14. 货物明细表

14.1 项目概述

编号	内容	说明编号	说明	响应内容
1.1				
1.2				
1.3	...			

14.2 货物技术明细表

编号	货物名称	品牌	型号	详细技术指标	偏离	偏离说明	证明材料
2.1							
2.2							

## 14.3 服务要求

编号	服务名称	重要程度	服务要求	响应内容	偏离	偏离说明
3.1						
3.2						
3.3	...					

## 14.4 其他要求

编号	其他要求名称	重要程度	其他要求	响应内容	偏离	偏离说明
4.1						
4.2						
4.3	...					

## 15. 小型、微型企业产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3							

说明：如所投货物为小型、微型企业产品，必须按要求逐项填写。



## 16. 环境标志产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	规格型号	中国环境标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						

说明：1、如所投产品为环保产品，请按要求逐项填写；

2、需上传PDF格式的环境标志产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予加分。

## 17. 节能产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	规格型号	节字标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						

说明：1、如所投产品为节能产品，请按要求逐项填写；

2、需上传PDF格式节能产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予加分（非强制节能产品）；如为强制节能产品，未提供产品认证证书或证书内产品型号与所投产品型号不完全一致的，将被认定为投标无效。

### 18. 进口产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

序号	货物名称	制造商	品牌型号	产地	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3							
4	合计						

说明：如所投产品为进口产品，必须按要求逐项填写。

### 19. 技术评审文件

技术部分评分中要求的相关技术文件，还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件。

## 20. 其他用于评分的证明材料

1. 投标人的总体情况、技术实力、专业技术能力等。
2. 所提供设备的总体情况等的综述或企业基本状况表。
3. 交付期、付款方式及质保期（要求不低于招标文件要求）。
4. 设备安装调试以及验收方案（含派往安装调试现场的主要管理和工作人员、主要技术措施、质量保证体系）。
5. 投标人应对采购人的技术要求做出实质性的响应, 并说明技术特点和优点。
6. 投标人获得的产品、安全、质量、环境、节能等认证（如有）。
7. 设备生产所采用的技术标准以及相关新技术。
8. 技术资料的提供范围与进度。
9. 详细的服务方案和供货安装调试方案。
10. 售后服务内容及响应措施。
11. 运输方式。
12. 服务团队及实力情况（附相关证书等证明材料）。
13. 其它与评审有关需要说明的内容。

## 21. 案例一览表

### 案例一览表及合同复印件

#### (1) 同案例一览表

项目编号、包号

报价单位：人民币元

序号	项目内容	合同金额	项目单位名称	项目单位地址	合同签订日期	项目单位的有效联系方式	合同扫描件
1							上传
2							上传
3							上传
4	...						上传

说明：以上合同案例须真实有效，相关内容在中标公告中予以公示。

## 22. 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。
- (2)

## 23. 其他材料

### (1) 质疑要求

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (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，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

注：1、投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。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。

2、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。

## (2) 缴纳中标（成交）服务费承诺书

烟台市铭正项目管理有限公司：

我单位承诺，如我单位在本次\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）采购项目中确定为中标（成交）人，我单位将按照采购文件规定期限、标准缴纳中标（成交）服务费，如未按规定缴纳中标（成交）服务费，视为虚假承诺，该失信行为纳入诚信记录；

本承诺书系我单位自愿承诺，对因中标（成交）服务费所涉纠纷，我方和贵公司双方均认同由贵公司住所地人民法院管辖，且诉讼所产生的诉讼费、律师费、保全费均由违约方承担。

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

供应商授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

20 年 月 日

注：本承诺书须按要求加盖单位公章、授权代表签字或盖章，并提供原件扫描件上传。

第7章 政府采购合同格式

# 政府采购合同

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：山东省烟台市中级人民法院

乙 方：\_\_\_\_\_

签署日期：     年     月     日

山东省烟台市中级人民法院\_\_\_\_\_项目由烟台市铭正项目管理有限公司以\_\_\_\_\_招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评委确定\_\_\_\_\_为中标单位。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- (1) 招标文件
- (2) 投标文件
- (3) 乙方在投标时的书面承诺
- (4) 中标通知书
- (5) 合同补充条款或说明
- (6) 附件

## 2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

## 3、货物名称与数量：详见附件供货范围明细表

4、乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件，确保实现合同目的。乙方提交的货物必须按国标、部标或行业标准要求制造、验收；需进口的应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。乙方应保证将货物按国家或专业标准包装并确保货物安全无损的运抵合同规定的交货地点，并进行安装。

## 5、合同总金额：

本合同总金额：¥\_\_\_\_\_元。

(大写)：\_\_\_\_\_元整。

## 6、付款方式：\_\_\_\_\_。

## 7、交货时间及地点：

- (1) 交货时间：\_\_\_\_\_
- (2) 交货地点：\_\_\_\_\_

## 8、材料设备采购

- (1) 甲方不负责采购、供应任何材料设备。



(2) 所有材料设备必须符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件中所说明的种类和标准。

(3) 乙方提供的材料设备订货应包括附件、配件和专用工具以及技术说明书。

(4) 乙方保证货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求

(5) 乙方使用替代产品必须事先经甲方书面批准，但不能因此减轻乙方按本合同应承担的任何责任。更不能因替代产品而影响设备投资额和工程质量。

(6) 乙方必须保证设备的来源合法，若所投设备是进口产品，货到验收的同时必须提供该设备的海关报关证明、产品合格证等证明材料。

(7) 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。；否则，由此引发的法律责任全部由乙方承担，概与甲方无关。

#### 9、验收方式：

(1) 货物应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或行业标准）或其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准，标准不一致的，执行严格标准。

(2) 进口货物必须具备进出口检验检疫局的检验证明。

(3) 国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。

(4) 乙方应将所供物品的有关资料及配件、配套工具等交付甲方。

(5) 设备达不到质量和规格要求，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

#### 10、售后服务条款

(1) 质量保证期为自货物通过最终验收起\_\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

(2) 在设备质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(3) 对不符合本合同第4条规定要求的设备应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

(4) 在设备安装期间，乙方必须保证派出技术人员，满足用户技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理设备异常问题。

(5) 设备安装完成后，乙方应继续向用户提供良好的技术支持。必须要有专门队

伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，必须对用户所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应，并在按技术要求中规定的时间赶到现场实地解决处理相关问题排除故障，直到用户满意。

(6) 乙方必须建立健全售后服务体系，确保设备正常运行。

(7) 设备及主要配件乙方应负责维修。质保期（保修期）内，乙方对设备（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期（保修期）满后，收取成本费用维修（备品备件投标人应以优惠的价格提供）。

## 11、项目管理

乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目施工或实施阶段验收时，相关负责人必须配合。

## 12、分包与转让

(1) 除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

(2) 除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

## 13、安全管理

乙方应加强安全教育，采取安全措施，独立承担履约中发生意外事故等引发的全部法律责任。

## 14、知识产权

(1) 乙方拥有本合同标的软件及设备的全部知识产权。乙方所提供的软件必须符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范。如乙方所交付和许可甲方使用的软件需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的软件已完成了上述手续。

(2) 甲方拥有本合同标的软件及设备的永久使用权。但在未经授权的情况下，乙方销售给甲方的软件仅限于甲方自用。

(3) 乙方承诺乙方拥有合同标的软件及设备的全部知识产权，若乙方向甲方出售的软件存在知识产权纠纷，甲方不承担任何连带责任。乙方保证本合同项下软件及设备或其授予甲方的权利不会侵犯任何第三人的版权、专利权或商标权等知识产权或其他权利，不违反任何第三方的信息专有权，也没有其他针对乙方拥有本软件权利的未决诉

讼。甲方行使乙方所授予的软件及设备的权利不会侵犯任何第三人的合法权利。乙方同意，如有第三方声称甲方使用本合同下软件及设备侵犯了第三方的知识产权或其它权利，乙方将对由此而引起的任何诉讼或法律请求进行抗辩。乙方同意支付有关判决或和解所确定的赔偿金额。

(4) 甲方同意，一旦发生此类诉讼或请求，甲方将及时通知乙方，以便乙方获得应有的权利，并在征得乙方书面同意的情况下处理与此相关的应诉、抗辩或进行和解。同时，甲方有权自费参与针对该项诉请的应诉抗辩或和解，但甲方因此支出的费用和损失均由乙方承担。如乙方由于经济或其他原因不能针对该项诉请进行应诉或和解，甲方有权应诉或进行和解，甲方因此支出的费用和损失均由乙方承担。

(5) 如本合同项下软件及设备或其任何部分被依法认定为侵犯第三人的合法权利，或任何依约定使用该软件及设备或行使任何由乙方授予的权利被认定为侵权，乙方应尽力用相等功能的且非侵权的软件及设备替换本软件及设备，或取得相关授权，以使甲方能够继续享有本合同所规定的各项权利。否则乙方应该承担违约责任并赔偿相应的损失。

(6) 乙方在软件及设备安装及服务过程中，不得有人为恶意误操作、恶意删除、设置逻辑炸弹、后门程序等损害甲方数据安全的行为，否则应当赔偿甲方相关损失。乙方保证向甲方提供的软件及设备中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件，乙方保证向甲方提供的软件、设备及相应服务不会影响、损坏、终止甲方原有各系统的运行。否则乙方应该赔偿因此给甲方造成的损失。

## 15. 保密

(1) 乙方在履行本合同过程中，对所获得的甲方的任何形式和内容的信息、资料(包括但不限于甲方提供的教职员工、教学资料、管理、业务、技术方面的信息、资料)承担保密义务。乙方不得为本合同目的以外使用上述信息、资料，并不得向第三方披露、许可使用。

甲方的秘密资料包括但不限于以下由甲方向乙方通过书面、电子或其他方式提供的关于教职员工、教学资料、管理、业务、技术方面的信息、资料及其他方面的一切数据、报告、信息、资料、预测和记录等。

乙方若违反本协议规定的甲方之保密要求，甲方有权要求乙方返还相关资料，并视实际情况要求乙方承担赔偿责任；

(2) 本合同的具体条款属于保密范围, 未经对方的同意, 甲乙双方均不得将本合同内容泄露给第三方, 否则将承担违约责任。但以下情况除外:

①法院或政府有关部门的要求;

②法律规定;

(3) 本合同关于知识产权和保密等条款在本合同终止后仍然有效, 相应的权利义务不因本合同的变更、解除或终止而消灭。

#### 16. 合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签署并加盖公章或合同专用章后生效。

#### 17. 违约条款

(1) 乙方不履行合同或履行该合同不符合约定, 应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备, 设备每迟交一天, 按合同总金额的万分之五支付违约金。除迟交货物以外, 乙方若出现其它违约行为, 每天应按合同总金额万分之五支付违约金。

(2) 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(3) 乙方迟延履行合同、不完全履行合同, 除支付违约金外, 乙方仍应实际履行合同; 不履行或履行合同不符合约定, 甲方均有权解除合同并不承担违约责任, 并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

(4) 其它未尽事宜, 以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

#### 18. 不可抗力

甲、乙方中任何一方, 因不可抗力不能及时或完全履行合同的, 应及时通知对方, 并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方协商解决, 但确定为不可抗力原因造成的损失, 免于承担责任。

#### 19. 争议的解决方式

(1) 在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时, 双方应通过协商方式解决。

(2) 经协商不能解决的争议, 由甲方所在地法院管辖。

(3) 除有争议部分外, 本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

20. 本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

21. 本合同项下通知送达地址、签收人、联系电话、联系邮箱等联系方式如有变化，应自变化之日起两天内及时告知对方；否则，按本合同项下通知送达地址等联系方式送达视为有效送达，由此引发的法律责任自负。

22. 本合同一式六份，甲、乙双方各执两份，烟台市铭正项目管理有限公司、烟台市财政局各一份，具有同等法律效力。

甲 方：山东省烟台市中级人民法院                      乙 方：

名称：（盖章）                      名称：（盖章）

法定代表人（签字）：                      法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：                      授权代表（签字）：

开户银行：                      开户银行：

银行帐号：                      银行帐号：

通知送达地址：                      通知送达地址：

通知签收人：                      通知签收人：

联系电话：                      联系电话：

联系邮箱：                      联系邮箱：

时间：      年    月    日

附：供货范围明细表

## 附件：招标代理服务收费标准

## 招标代理服务收费标准

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%