温州市国有企业

**采 购 文 件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购编号 | ： | WGSS-XDJT-Z-2024060 |
| 项目名称 | ： | 预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备 |
| 采购方式 | ： | 公开招标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购人 | ： | 温州菜篮子集团有限公司 |
| 采购代理机构 | ： | 浙江国际招投标有限公司 |

二〇二四年六月

**目 录**

温州市现代集团所属温州菜篮子集团有限公司关于[预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目（自主）的采购公告 3](#_Toc491780521)

温州市现代集团所属温州菜篮子集团有限公司关于[预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目（自主）征求意见公示 4](#_Toc491780522)

[第一部分 投标人须知及投标人须知前附表 6](#_Toc491780523)

[第二部分 合同条款 17](#_Toc491780524)

[第三部分 投标文件的编制格式](#_Toc491780525) 22

[第四部分 采购内](#_Toc491780526)[容及要求](#_Toc491780526) 66

[第五部分 评标原则及方法](#_Toc491780527) 93

**注：本采购文件中加“▲”同时加下划线的条款，为采购文件的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意（不响应加“▲”同时加下划线条款的作无效标处理），并认真查看采购文件中的每一个条款及要求，因误读采购文件而造成的后果，采购人概不负责。**

**温州市现代集团所属温州菜篮子集团有限公司关于预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目（自主）的采购公告**

根据《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）》等有关规定，浙江国际招投标有限公司受温州菜篮子集团有限公司的委托，就预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目以公开招标方式进行国企采购，欢迎国内合格的投标供应商前来投标。

一、项目编号：WGSS-XDJT-Z-2024060

二、项目名称：预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备

三、项目性质：国企采购（非政府采购）

四、预算金额：人民币134万元整

五、采购内容（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标项内容** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **简要技术要求、用途** |
| 1 | 预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备 | 1 | 项 | 134 | 温州菜篮子集团有限公司所需的预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备采购，具体采购内容及详细技术要求见采购文件相关部分。 |

六、投标供应商资格要求：

1、符合《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）》第十五条对投标供应商参加温州市国有企业采购活动应当具备的基本资格条件；

2、至本项目投标截止前未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标活动，违反该款规定的，相关投标均无效；

4、本项目不接受联合体投标。

七、发售采购文件时间及地点：

1、报名时间及采购文件发售时间：公告发布之日起至投标截止时间止（上午08：30-11：30，下午14：30-17：00，节假日除外，未购买采购文件的潜在投标人拒绝参加投标。）；

2、购领采购文件地址：本项目不接受现场获取采购文件；

3、采购文件售价：人民币500元整（售后不退）；

4、报名方式、购买标书及注意事项：

网上报名（政采云报名）：请供应商登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn），进入“政采云”平台进行注册并报名（未注册的供应商请尽早注册，客服电话：95763），（操作路径：浙江政府采购网：供应商注册-项目采购-获取采购文件-申请获取采购文件）。网上报名后，请将标书购买费汇入代理公司账户（将缴纳报名费凭证、开票信息）等资料发代理机构电子邮箱1826066763@qq.com）并联系采购代理公司审核。标书款汇入账户信息：

单 位 名 称：浙江国际招投标有限公司

开 户 银 行：工商银行杭州市武林支行

账 号：1202021209906782015

八、投标截止时间：投标截止时间：2024年6月28日14时30分(北京时间，下同)。

九、投标文件提交地点：温州市鹿城区瓯江路展银大厦1楼1号会议室

十、开标时间：同投标截止时间。

十一、开标地点：温州市鹿城区瓯江路展银大厦1楼1号会议室

十二、投标保证金及交付方式：

投标保证金：人民币13000元整，采用银行转账形式，投标保证金要求从投标供应商的银行账号汇出，保证金缴纳时间以到账时间为准。保证金缴纳截止时间：与投标截止时间相同。**保证金缴纳账户信息：**

**单 位 名 称：浙江国际招投标有限公司**

**开 户 银 行：工商银行杭州市武林支行**

**账 号：1202021209906782015**

十三、其他事项：

1、采购公告期限：5个工作日，从公告在浙江政府采购网上发布的次日起算；

2、投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。

采购公告附件的采购文件仅供阅览使用，未按照本公告规定的方式获取采购文件的潜在投标人提起的质疑，采购人及采购代理机构将不予受理、答复。

3、质疑投标人对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人（集团）的内设监管职能部门投诉。

4、温州市现代服务业发展集团有限公司负责对投标人反映的企业本部及所属企业在采购活动中出现的违法违规问题进行答疑回复。投标人认为温州市现代服务业发展集团有限公司答疑回复处理结果不合法的，可以采购人或采购代理机构为对象依法向人民法院提起诉讼。

5、投标人如对采购文件有疑问应按采购文件规定的询疑截止时间前提出，逾期提出的，采购组织机构可以不予受理、答复。

十四、联系方式

采购人名称：温州菜篮子集团有限公司

地 址：浙江省温州市鹿城区十八家路31号

联系人：林先生，联系电话：057788771279

采购代理机构：浙江国际招投标有限公司

联系人：冯先生

联系方式：13857723185 邮箱：1826066763@qq.com

质疑联系人：易先生，联系电话：15305718087

书面质疑受理地点：温州市黎明西路342号人保财险鹿城支公司办公大楼401室

采购监管部门：温州市现代服务业发展集团有限公司纪检监察室

联系电话：0577-88160019

温州菜篮子集团有限公司

浙江国际招投标有限公司

2024年6 月7日

**温州市现代集团所属温州菜篮子集团有限公司关于预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目（自主）的征求意见公示**

浙江国际招投标有限公司受温州菜篮子集团有限公司的委托，就预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备以公开招标方式进行采购。现将本项目采购文件公布如下（详见附件），并公开征求投标供应商及专家意见。

**一、征求意见范围：**

1、是否出现明显的倾向性意见和特定的性能指标；

2、投标供应商资格条件是否具有明显倾向性和歧视性；

3、影响温州市国有企业采购“公开、公平、公正”原则的其他情况。

**二、征求意见的回复：**

各投标供应商及专家提出修改理由和建议的，请于2024年6月12日下午17时00分前将书面材料签字（盖公章）并密封后送至温州市黎明西路342号人保财险鹿城支公司办公大楼401室采购代理公司，或先将扫描件及电子版发送至邮箱18260667633@qq.com，并同时将该原件书面寄至浙江国际招投标有限公司。

联系人：易先生，联系电话：15305718087。

对逾期送达的意见、建议书恕不接受。

**三、附本项目采购文件**

温州菜篮子集团有限公司

浙江国际招投标有限公司

2024年6月7日

第一部分 投标人须知及投标人须知前附表

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 编列内容 |
|  | 项目名称 | 预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备 |
|  | 采购编号 | WGSS-XDJT-Z-2024060 |
|  | 采购人 | 采购人名称：温州菜篮子集团有限公司  地 址：浙江省温州市鹿城区十八家路31号  联系人：林先生，联系电话：0577 |
|  | 采购代理机构 | 代理机构名称：浙江国际招投标有限公司  代理机构地址：温州市黎明西路342号人保财险鹿城支公司办公大楼401室  联系人：冯先生  联系方式：13857723185 邮箱：1826066763@qq.com |
|  | 采购内容 | 预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备采购，具体采购内容及详细技术要求见采购文件相关部分。 |
|  | 采购预算 | **▲本项目采购预算为人民币134万元，投标供应商的投标报价超出采购预算（大于134万元）的作无效标处理。** |
|  | 完成期限 | 合同签订生效之日起20日历天内完成项目产品供货、安装调试、系统集成，并进入为期三个月试运行阶段。 |
|  | 投标供应商资格要求 | **见采购公告中的要求。** |
|  | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
|  | 踏勘现场 | 不组织，投标供应商若需踏勘现场，请联系采购人 |
|  | 投标预备会 | 不召开 |
|  | 投标供应商对采购文件提出疑问 | 询疑截止时间：2024年6月12日下午17时00分前  澄清文件提交：[澄清文件加盖公章后以扫描件发送至邮箱1826066763@qq.com](mailto:质疑文件加盖公章后以照片或扫描件发送至邮箱517411407@qq.com)，并将原件同时寄出。 |
|  | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许 |
|  | 是否退还投标文件 | 否，证照、证件和证明文件的原件除外 |
|  | 偏离 | 偏差允许幅度及其处理方法：允许细微偏差，不允许重大偏差。由评标委员会判断，细微偏差要求投标供应商在评标结束前予以澄清、说明或补正，不接受要求进行的，评标委员会有权做无效标处理，详见第一部分投标供应商须知条款“23.投标文件的澄清” |
|  | 投标有效期 | 投标文件自投标文件递交截止时间起生效，有效期90天。 |
|  | 投标保证金 | 见采购公告内容 |
|  | **投标文件份数** | 1）提供技术资信标一式五份，正本一份，副本四份；  2）提供商务（报价）标一式五份，正本一份，副本四份；  3）投标文件电子版投标文件U盘一份：包含商务（报价）部分、技术资信部分内容电子稿，投标文件商务（报价）部分、技术资信部分电子版采用扫描方式，内容跟纸质投标文件保持一致并带有公章，不得带有密码，单独密封，随投标文件一同提交。 |
|  | 投标文件递交截止时间及地点 | 投标文件递交截止时间：**2024年6月28日14时30分**  递交地点：温州市鹿城区瓯江路展银大厦1楼1号会议室 |
|  | 开标时间  和地点 | 开标时间：同投标文件递交截止时间  开标地点：温州市鹿城区瓯江路展银大厦1楼1号会议室 |
|  | 开评标程序 | 1.宣布开标纪律；  2.公布在投标截止时间前递交投标文件的投标供应商名称，并点名确认投标供应商是否派授权代表到场；  3.宣布唱标人、记录人、监督人员等有关人员姓名；  4.密封情况检查：由投标供应商或其推选的代表检查投标文件密封情况；  5.开标顺序：同时开启技术资信部分投标文件、开启商务（报价）文件；宣读“开标一览表”中包括投标报价等内容。  6.确认开标结果：投标供应商授权代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；并同时由记录人、核对人当场签字确认。  7.宣布开标结束。  8.投标供应商授权代表未参加开标会议；未到场签字确认的，不影响开标，评标过程，视同认可开标结果；事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。 |
|  | 评标委员会  的组建 | 评标委员会成员依法由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，人数为5人及以上单数，除采购人代表外的专家将在浙江省政府采购云平台的评标专家库中按规定抽取产生。 |
|  | 履约担保 | 履约担保的形式：履约保证金（转账形式）  履约担保的金额：合同价的5%  须按规定向采购人一次性提交履约保证金。 |
|  | 中标通知书及合同备案 | （1）中标人须在收到中标通知书之日起30天内与采购人签订合同。  （2）合同签订后，中标人应在2个工作日内将合同扫描件电子版发给采购代理机构，由采购代理机构负责备案。邮箱：1826066763@qq.com。 |
|  | 注意事项 | 1、采购文件、采购公告中如有前后不一致的，一律以本“投标供应商须知前附表”为准；  2、本采购文件涉及的时间为“北京时间”；  3、本采购文件涉及的货币为“人民币”；  4、采购监督管理部门：温州市现代服务业发展集团有限公司纪检监察室  联系电话：0577-88160019 |
|  | 其他注意事项 | **如发现采购文件中存在含糊不清的，请在规定的询疑截止时间前向采购人、采购代理书面提出，逾期不得再对采购文件的条款提出疑问。** |
| “投标人须知前附表”中的内容是对“投标人须知”正文的补充和说明，“投标人须知”正文与“投标人须知前附表”的内容不一致时，以“投标人须知前附表”为准。 | | |

**投标人须知**

**一、 说明**

1. 本次采购工作是按照《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）》等有关法律、法规组织和实施的。本项目采购公告在浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）、温州国企采购平台（https://wzgzw-cg.zhengcaiyun.cn/home.html）和温州市现代服务业发展集团有限公司网https://www.wzmodern.com.cn/）（以下简称“项目采购公告发布的网站”）同时发布。
2. 采购人和采购代理机构：见投标人须知前附表。
3. **合格的投标人：以本项目采购公告及投标人须知前附表表述为准**。
4. 投标人代表

指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

1. 现场勘察及投标费用

5.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场、召开标前会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场、召开标前会。

5.2 为了便于编制投标文件，投标人自行对现场和周围环境进行现场察勘，察勘现场的费用由投标人自行承担。

5.3 在现场察勘中所发生的人员伤亡和财产损失应由投标人自行负责。

5.4 投标人应承担所有与准备和参加投标有关费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构（以下统称“采购单位”）均无义务和责任承担这些费用。

**二、 采购文件**

1. 采购文件由采购文件目录所列内容及相关资料等组成。
2. 采购文件的澄清

7.1 投标人对采购文件如有疑点或未尽事宜要求澄清，或认为有必要与采购人或采购代理机构进行说明或交流，应于“投标人须知前附表”中规定的询疑截止时间之前，将书面材料（盖公章）递交或邮寄给采购人或采购代理机构，截止期后的疑问将不予受理、答复。如果采购文件询疑期内未收到有关疑问，视为投标人完全同意采购文件所有条款，且对于采购文件相关表述以及未尽事宜如有争议，以采购人解释为准。

1. 采购文件的修改

8.1 在投标截止期前，由于各种原因，不论是自己主动提出还是答复投标人的澄清要求，采购人和采购机构可能会对已发出的采购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，应当在要求递交投标文件截止时间15日前发布更正公告，不足15日应当顺延递交投标文件截止时间。采购人可以视采购具体情况在采购文件要求提交截止时间前，依法作出延长投标文件递交截止时间和开标时间的决定，并发布更正公告。更正公告澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

8.2 采购文件的澄清修改将以更正公告形式在项目采购公告发布的网站上予以公示，以通知所有获取采购文件的潜在投标人。

8.3 采购文件答复、澄清、修改或补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。采购文件的答复、澄清、修改或补充都应该通过采购代理机构以法定形式发布，除此以外的发布不属于采购文件的组成部分。

8.4 本项目投标人均可在本项目采购公告附件下载采购文件，并按采购文件规定的时间、地点递交投标文件。投标人须在开标前自行查看是否有补充更正文件，并按补充更正文件要求投标，否则责任自负。

8.5 在采购文件规定的询疑截止时间后，经采购人及采购机构同意购买采购文件的投标人不得对采购文件及其补充文件提出澄清询疑要求。

**三、 投标文件的编制**

1. 投标人应认真阅读采购文件中所有事项格式、条款和技术规范等。投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者没有对采购文件各个方面做出实质性响应，导致投标被拒绝的风险由投标人自行承担。
2. 投标人应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次采购的。如发现投标人提供了虚假文件资料，其投标将被拒绝，并自行承担相应的法律责任。
3. 投标文件的构成：

11.1 投标文件由技术资信标、商务（报价）标二部分构成：

**（1）技术资信标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **备注** |
|  | 针对评分细则，编制目录索引，注明评标细则项目所在投标文件页码，格式自拟 |  |
| 1 | 投标函 | 附件一 |
| 2 | 技术规格、商务条款偏离表 | 附件二 |
| 3 | **▲资格证明文件（本部分为投标人资格审查内容，为实质性要求）：** | 附件三 |
| （1） | 法定代表人授权书（授权代表参加投标时提供） |  |
|  | 法定代表人资格证明书（如法定代表人参加投标时提供） |  |
| （2） | 企业法人有效营业执照（或法人登记证书）复印件加盖单位公章 |  |
| （3） | 投标声明书 | 附件四 |
| a | 参加国企采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。请在投标声明书中如实填写 |  |
| b | 截至投标截止日前，投标人未被列入“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。请在投标声明书在如实填写，并以采购人或代理机构当天查询结果为准。 |  |
| 4 | 根据采购文件中的采购内容及要求以及技术资信评分项目逐项编制，本采购文件《第三部分投标文件的编制格式》未提供格式的，可自行拟定格式，并加盖单位公章，并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。 |  |
| 5 | 项目服务人员汇总表 | 附件五 |
| 6 | 投标人2021年1月1日以来同类项目业绩一览表 | 附件六 |
| 7 | 技术响应表 | 附件七 |
| （1） | 技术响应表-设备供货清单响应表 |  |
| （2） | 技术响应表-主要技术参数响应情况表 |  |
| 8 | 投标供应商需要说明的其他文件和说明 |  |
| 9 | 1、供应商投标时须随投标文件一起提供基于真实软件系统演示的视频录像，该视频录像要求用U盘储存，与技术资信标一起密封，并在投标截止时间前提交给代理公司（逾期的递交的，视为无演示）；  2、视频录像演示时间：不超过12分钟，不接受现场陈述。  3、视频播放演示内容须与投标方案保持一致、与评分内容保持一致，演示顺序按投标文件递交的逆序进行，未做演示的不作无效标处理，但演示评分得0分，仅PPT与图片演示不得分。 |  |

**技术资信标说明：**

1）投标供应商可根据采购文件中的技术规格书以及技术资信评分表，提供投标供应商认为需要提供的文件和资料。

2）投标文件中应承诺：投标供应商所提供的服务及货物在合同执行过程中如若发生侵权事件，其侵权责任与采购人及采购代理机构无关，由投标供应商承担全部责任。侵权造成的所有相关费用，均由投标供应商支付，保证不伤害采购人的利益。

3）**以上所需的各种证书、证件、证明、执照若系复印件，须在复印件上加盖投标供应商有效的公章**。

4）投标供应商可在采购文件中对采购服务的技术规格和要求选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于采购文件中提出的相应要求，并使采购人满意。同时在技术响应表中作出详细说明。

**（2） 商务（报价）标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 备注 |
| 1) | 开标一览表 | 附件八 |
| 2） | 投标分项报价表 | 附件九 |

**11.2 投标文件格式**

1. 投标人应根据采购文件中所提供的格式，内容按顺序填写并装订成册，不允许以活页夹形式装订投标文件，**▲须将技术资信标装订成册，并密封包装于技术资信标标函袋中（标函袋数量、形式不做统一要求）；须将商务（报价）标装订成册，并密封包装于商务（报价）标标函袋中（标函袋数量、形式不做统一要求），否则其投标将被拒收**。
2. 投标文件应有目录以及页码，以便评委检索。
3. 投标文件尽可能简练有针对性，双面打印/复印后装订。
4. **投标报价**

**12.1 ▲投标报价为含税总价，是指供应商在正确地完全履行合同义务后采购人应支付给供应商的所有价款，包含相关设备（含相关配套软件）、材料的采购供货费、安装调试费、系统集成费、培训费、质保期内的运行维护护费、备品备件费、特殊工具费，所有与供货及安装调试相关的技术服务人员的工勤费用（包括不仅限于工资、福利、津贴、交通、食宿、通讯等费用），以及税金、利润、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用并承担相关风险责任，本项目为交钥匙项目，实行固定费用总包干，投标人应根据上述因素自行考虑含入投标报价。采购代理服务费包含在投标报价中。**

**▲相关设备接入温州市现代集团监控平台正式交付采购人正常使用，由此进行改造产生的成本和费用也包含在投标总价中。**

**12.2 供应商认为为完成本采购文件规定的承包内容所需发生的直接成本、间接成本、利润、税金、政策性文件规定的费用等一切费用均应计入投标报价；凡未列入的，将被认为均已包含在总报价中，今后不得以任何理由追加或调整。**

**12.3 投标人必须按附件中的开标一览表、投标分项报价表（均统一格式）内容填写单价、合价和总价，并由法定代表人或投标人代表签署。**

12.4 所有报价均以人民币报价，投标人如需外汇购入某些货物，须折合成人民币计入投标报价中。

12.5 **采购人不接受任何选择报价，对每一种货物/服务只允许一个报价。**

12.6采购单位要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。

12.7▲**投标报价报出后，投标人不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求，将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。**

12.8**最低报价不作为中标的保证。**

1. **▲投标保证金**

13.1 **投标供应商须按投标供应商须知前附表规定交纳投标保证金，否则将作无效标处理**。

13.2**投标保证金金额及形式详见采购公告及投标须知前附表规定。**

13.3 投标供应商的投标保证金在中标人提交履约保证金、与采购人签订了合同且合同经备案后无息退还，未中标供应商的投标保证金将在确定中标人后无息退还。

13.4 ▲**如发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：**

1. 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回投标；
2. 中标人未按中标通知书中规定的时间与采购人签订合同；
3. 中标人在规定期限内未能根据采购文件要求提供履约担保；
4. 投标人在投标文件中提供虚假技术服务指标及参数，经评标委员会确认属实的；
5. 经采购监督管理部门审查认定投标供应商有违反《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）》等有关法律法规的行为。
6. 投标有效期

14.1 **▲投标有效期见投标人须知前附表，投标文件有效期短于这个规定期限的将被拒绝。**

14.2在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止前，采购人可与投标人协商延长投标有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。投标人可拒绝接受延期要求，而不会导致投标保证金不予退还。同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件。有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

1. 投标文件的签署和规定
   1. **投标人应提供技术资信标、商务（报价）标各一式五份的投标文件，分别装订成册。其中正本一份、副本四份，每套投标文件的封面应清楚标明“正本”或“副本”字样，若“正本”与“副本”不符，以“正本”为准。投标人还需提供投标文件电子版投标文件U盘一份。**
   2. 投标文件的正本必须打印或用不褪色的墨水书写，并由法定代表人或其授权代表签署，副本可用正本的复印件。
   3. **投标文件如有修改和增删必须由投标文件签字人在修改和增删处旁签署或盖章，方才有效。**
   4. 投标文件字迹模糊或在关键的技术、商务条款上表述不清楚，将可能导致其投标被拒绝。
2. 投标文件的密封及标记
   1. **投标人必须将投标文件的“技术资信标”、“商务（报价）标”分别单独密封，且在各自的密封袋上标明“技术资信标”、“商务（报价）标”字样。**封口处贴上封条，启封处加盖投标单位公章并由法定代表人或其授权代表签字。**封皮上写明投标项目名称、采购编号，并注明“开标时启封”字样。**
   2. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人对投标文件的误投和提前启封不负责任。
   3. **为了落实节约能源，保护环境****的政策，建议投标文件双面打印，并根据采购文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与采购文件内容无关或不符合采购文件要求的资料不要编入投标文件。**

**四、 投标文件的递交**

1. 投标文件的递交
   1. **▲投标文件必须在规定的投标文件递交截止时间前送达到投标文件递交地点；**
   2. **在递交投标文件同时递交以下证明文件，由评标委员会确认投标资格：**

* **投标人代表有效身份证件；**
* **如企业/事业单位法定代表人委派投标人代表的，需提交法定代表人授权书（原件）。**

1. 投标文件的修改和撤回
   1. 在投标文件递交截止时间前，投标人可以用书面形式提出修改或撤回其投标并送达到采购人，但不得影响开标活动的正常进行。
   2. 补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标供应商在提交投标文件截止时间前提交的补充、修改或者撤回申请要求，应当以原件书面形式并由投标供应商代表签署，或者加盖投标供应商单位公章方可生效，否则采购人、采购代理机构将视为无效补充、修改或者撤回。采购人、采购代理机构不接受投标供应商口头、电话、传真或电子邮件形式提交的补充、修改或者撤回。
   3. “投标文件修改”或“投标文件撤回通知”都应密封并在密封袋上写明投标项目名称、编号、投标单位名称，并注明“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样。
   4. 从投标文件递交截止时间起至投标有效期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则投标保证金将被不予退还。
2. **▲发生下列情况之一的投标文件将拒收：**
   1. 在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；
   2. 未购买采购文件；
   3. 未密封或未装订的投标文件及由于包装不妥在送达时严重破损或失散的投标文件；
   4. 以电讯形式递交的投标文件。

**五、 开标和评审**

1. 评标委员会

采购人依法组建评标委员会。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守有关法律、法规的规定。

1. 评标过程的保密性

开标后直至向中标人授予合同时止，凡与评审有关的资料均不得向投标人及与评标无关人员透露。如果投标人在评标过程中试图向采购单位、评标委员会施加影响，其投标将被拒绝。

1. 开标、评标
   1. 开标程序：
2. 宣布开标纪律；
3. 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标供应商名称，并点名确认投标供应商是否派授权代表到场；
4. 宣布唱标人、记录人、监督人员等有关人员姓名；
5. 密封情况检查：由投标供应商或其推选的代表检查投标文件密封情况；
6. 开标顺序：同时开启技术资信部分投标文件、开启商务（报价）文件；
7. 确认开标结果：投标供应商授权代表对开标书面记录进行当场校核及勘误，并签字确认；并同时由记录人、核对人当场签字确认。
8. 宣布开标结束。
9. 投标供应商授权代表未参加开标会议；未到场签字确认的，不影响开标，评标过程，视同认可开标结果；事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。
   1. 评标程序：先对各投标文件进行初审，然后对初审合格的投标文件进行技术资信标评审，技术资信标评审结束后，再对各有效标进行商务（报价）评审。
   2. 投标文件的初审。初审分为资格性审查和符合性检查。
10. 资格性审查。依据法律、法规和采购文件的规定，评标委员会对各投标人进行资格性审查，资格性审查内容包括但不仅限于审查随投标文件一同提交的法定代表人授权书（原件）、投标代表人有效身份证件、投标保证金缴纳凭证，以及投标文件所提交证明材料是否能证明符合本项目对投标人资格的实质性要求。**▲审查不合格的投标文件将作无效标处理。**
11. 符合性检查。依据采购文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。**▲审查不合格的投标文件将作无效标处理。**

**▲通过资格性审查与符合性审查的技术资信标由评委进行综合评审，审查确认未通过的技术资信标不予评审。**

* 1. **▲在对各投标人的投标文件进行综合评审时，投标文件有下列情况之一的，经评标委员会认定后按无效标处理：**

1. 投标文件主要内容未按要求加盖单位公章、无法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
2. 投标文件附有采购人不能接受的条件；
3. 授权代表参加投标没有法定代表人合法、有效委托的；
4. 投标单位递交两份以上内容不同的投标书，未声明哪一份有效的；
5. 投标单位未能按要求提交投标保证金的；
6. 未实质性响应采购文件中加“▲”同时加下划线的条款；
7. 投标报价超过采购预算的；
8. 投标人提交的投标文件相关证书、材料经评标委员会认定有弄虚作假情况的；
9. 评标委员会认定不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

▲**评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理**：

1）主要内容未按采购文件要求编制、内容不全或实质性内容字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）除22.4条款以外，出现其它明显不符合技术规格、技术标准要求或不满足采购文件技术规格书中的主要参数，对设备货物质量档次和使用性能产生重大影响的投标文件；

3）除22.4条款以外，出现投标项目数量与采购文件对比出现较大偏差，或商务报价明细表计算错误，出现较大差错；

4）除22.4条款以外，出现其它不符合采购文件中规定的实质性要求的投标文件，是否为偏离实质性要求由评标委员会认定。

* 1. ▲**有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效**：

1)不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2)不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3)不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4）不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5）不同投标供应商的投标文件相互混装；

6）不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

* 1. “技术资信标”评审结束后，由评标委员会对各投标人的商务报价进行核查，核查时发现投标报价内容不清楚可要求投标人书面澄清，计算上的错误，可按下面方法修正：

1. 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；
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修正（前款优先顺序为1）→2）→3）→4））。

▲**修正后的报价按照本投标须知第23.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

* 1. 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部条款、条件和规格基本相符，没有重大偏离。**评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。**
  2. 实质上没有响应采购文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。
  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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人代表不能在评标现场规定的合理时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况约定）书面证明其报价合理性的，评标委员会将其作为投标无效处理。**
  4. 评标委员会对审查合格的投标文件按照采购文件中制订的评标方法进行综合评定打分。
  5. 评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。
  6. **▲如果供应商的报价超出采购预算，则该供应商的报价作无效标处理。本次采购如果所有供应商的报价均超出采购预算，则本采购项目做废标处理。**

1. 投标文件的澄清
   1. 在评标期间，评标委员会可以书面方式要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面形式并由法定代表人或其授权代表签署，但澄清内容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。**▲拒不按要求对其投标文件进行澄清，说明或补正的投标人，评标委员会将其作无效标处理**。
   2. **▲经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“没有实质性响应采购文件要求”，其投标将作无效标处理**。
2. 确定中标候选人
   1. 本次采购由评标委员会推荐中标候选人，采购人根据评标委员会的推荐结果进行最终确认。
   2. **评标**委员会依据法律、法规及采购文件有关规定在有效标中按投标人的综合得分（即技术资信分与商务（报价）分之和）高低进行排序，综合得分第一名的投标人推荐为中标候选人（综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐；综合得分且投标报价相同的，按照投标文件满足采购文件全部实质性要求，且技术资信评审得分由高到低的顺序推荐。）。
   3. 排名第一的中标候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同；或者采购文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的；或未能在规定时间内与采购人签订合同的；或者经质疑，采购人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，本次采购失败，重新组织采购。
   4. 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，最低报价不是中标的保证。
   5. 采购单位对决标结果不做任何解释。
3. **重新采购**

如本项目第一次采购因有效投标人数量不足3家作废标处理，根据《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）的通知》相关条款规定，采购人将重新组织采购。

本项目属于国有企业自主采购项目，如重新采购后，在投标截止时间止及评审期间，出现有效供应商不足三家的情形，采购人可根据实际情况决定本项目继续按原有采购方式继续进行采购活动或转变采购方式或流标。

1. 评标细则详见本采购文件《评标原则及方法》。
2. 未尽事宜遵循相关法律法规及规范性文件执行。

**六、 授予合同**

1. 确定中标供应商
   1. 采购人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供应商。
   2. 中标供应商确定之日起2个工作日内，在项目采购公告发布的网站上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
   3. **各投标供应商对评标结果如有异议，可在中标结果公告之日起7个工作日内以书面形式向采购人署名提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担法律责任。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人，投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑供应商对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向温州市现代服务业发展集团有限公司纪检监察室投诉。**
2. 签订合同
3. 公告期结束后，中标投标供应商须在5个工作日内主动联系采购人或采购机构领取中标通知书。中标投标供应商应当在收到中标通知书之日起30日内与采购人签订合同。中标投标供应商未经采购人许可，在规定时间内未到采购人处与采购人签订合同，则视为拒签合同。
4. 采购文件、中标投标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。
5. 拒签合同的责任
6. 中标投标供应商在规定时间内（30日历天）借故否认已经承诺的条件、拒签合同，以投标违约处理，其投标保证金不予退回，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织采购的，所需费用由原中标投标供应商承担。
7. 中标人须在合同签订后二个工作日内提交一份合同文本向采购代理机构备案，否则会影响投标保证金的退付。
8. 履约担保
9. 中标人在收到中标通知书后，须按投标须知前附表的规定向采购人提交履约担保。
10. 履约担保用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。
11. 履约担保自合同签订之日起至项目验收合格止有效。有效期满后，采购人应及时将履约保证金无息退还给中标人。
12. **采购代理服务费**

**本次采购，采购代理服务费为人民币壹万陆仟元整（¥16000元），由中标单位在领取中标通知书前支付给采购代理机构，采购代理服务费包含在投标总价中（报价不需要单列）。由中标人支付给代理机构。代理服务费汇入以下账号：**

**开户名称：浙江国际招投标有限公司**

**开户银行：工商银行杭州市武林支行**

**开户账号：1202021209906782015**

**采购代理服务费可以是现金、支票或汇票。**

1. **乐采云技术服务费：**

**根据乐采云（https://www.lecaiyun.com/helpcenter/document#/document/detail?siteCode=lecaiyun&manualId=2061&topicId=8625）2023年9月6日发布的乐采云国企采购平台项目采购收费标准（温州市市属国企区）规定，乐采云技术服务费收费标准为：**

1. **不涉及具体金额的采购项目，技术服务费800元/件；**
2. **涉及具体金额的采购项目，根据标的额，按照以下比例收取技术服务费：**
3. **中标价80万元以下（含80万元的）：按800元收取；**
4. **中标价超过80万元的：按中标价的千分之一（0.1%）收取，以30000元封顶。**

**由成交供应商于中标（成交）结果公示后支付该项目的技术服务费。各供应商投标总报价须包含该乐采云技术服务费。**

1. 解释权

采购文件的解释权均属于采购人和浙江国际招投标有限公司。

**七、 质疑与投诉**

**1、供应商质疑**

（1）提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

（2）供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起规定的时间内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

* + - 1. 对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内提出。
      2. 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出。
      3. 对采购结果提出质疑的，质疑期限为采购结果公示期结束之日起7个工作日内提出。

（3）供应商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：

* + - 1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
      2. 质疑项目的名称、编号；
      3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
      4. 事实依据；
      5. 必要的法律依据；
      6. 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**（4）对同一采购程序环节的质疑时，供应商须在法定质疑期内一次性提出，已经提出过质疑的投标供应商对同一采购程序环节不能提出新的质疑。**

（5）采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构对委托授权范围内质疑事项作出答复。委托授权范围应当在采购代理协议中明确。

（6）采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（7）采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

①对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

②对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

③质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告向采购人（集团）的内设监管职能部门。

**2、供应商投诉**

（1）质疑供应商对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人（集团）的内设监管职能部门投诉。

（2）采购人（集团）的内设监管职能部门负责对投诉供应商反映的企业本部及所属企业在采购活动中出现的违法违规问题进行投诉回复。投诉供应商认为采购人（集团）的内设监管职能部门投诉回复处理结果不合法的，可以采购人或采购代理机构为对象依法向人民法院提起诉讼。

（3）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

（4）供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

（5）以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（6）应当由投诉人承担举证责任的投诉事项，投诉人未提供相关证据、依据和其他有关材料的，视为该投诉事项不成立；被投诉人未按照投诉答复通知书要求提交相关证据、依据和其他有关材料的，视同其放弃说明权利，依法承担不利后果。

**第二部分 合同条款**

**注：如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式，具体条款以甲方为主协商确定。但合同条款的基本内容应与以下要求的内容相一致。**

甲方： （采购人）

乙方: （中标人）

温州菜篮子集团有限公司的 （项目名称、编号）在国内以公开招标方式进行采购，经评标委员会评定 （中标人名称）为中标人。双方本着诚信及互利互惠的原则，同意按照下面条款和条件，签署本合同。

**一、本合同签订依据**

《中华人民共和国民法典》

**二、合同文件的优先次序**

合同文件如存在歧义或不一致则根据以下优先次序来判断：

1.合同书及合同补充条款或说明

2.中标通知书

3.承诺书（含询标记录和优惠条款）

4.投标文件

5.采购文件

**三、采购内容**

1.规格及数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单价** | **采购数量** | **合价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 注：  1、设备在质保期内，如出现任何质量缺陷问题，乙方须无条件更换。  2、以上设备单价在合同实施期间不因市场变化和政策因素而变动，结算时根据实际供货量和中标单价进行计算。  3、其他项目按实际发生量及中标单价结算。  4、没有明确工程量的项目（包括不仅限于UPS辅料、网络线、施工辅材、支架、屏体内部线材、综合布线等等），为配套包干使用，满足本交钥匙项目需要。 | | | | | |

注：以上合同总价包含的内容详见项目采购文件投标须知12.1条、12.2规定。

2.标准和计量单位

（1）本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在采购文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

（2） 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.专利权

乙方应保证，甲方在使用该货物或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、著作权或其它知识产权的起诉等权利主张。乙方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

**四、交货**

1.包装要求

（1）除合同另有规定外，乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸储存等并充分考虑到运输途中的各种复杂情况（例如恶劣天气）和温州地区气候特点以及露天存放问题。乙方应承担由于包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

（2）每一包装箱内必须附有装箱清单、合格证和齐全的技术资料等。

（3）乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样标注“收货人”“货物名称”“小心轻放”、“防潮”、“此端朝上，请勿倒置”等字样和其他国际贸易中使用的适当标志。

2.交货方式

（1）现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定的现场并落地就位。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

（2）在现场交货条件下，乙方在货物发运前 天，将要发运货物的合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、重量、包装箱尺寸（长×宽×高）和货物的卸车，贮存的特殊要求以及运输工具名称以及启运日期，以传真或电子邮件形式通知甲方。

（3）如因乙方延误将上述内容用传真形式通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方承担。

3.工期：合同签订生效之日起20日历天内完成项目产品供货、安装调试、系统集成，并进入为期三个月试运行阶段，要求设备接入温州市现代集团监控平台，正式交付采购人正常使用。

4.供货方式：现场交货，乙方负责办理运输，将货物运抵甲方指定的现场并卸货就位。有关运输的一切费用由乙方承担。

5.供货地点：甲方指定地点。

6.技术文件和资料

（1）提供技术文件和资料的种类和数量在本采购文件《采购内容及要求》中规定，甲乙双方可根据采购要求和需要订立具体的技术文件和资料交付时间和数量。

（2）如果甲方确认乙方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，乙方应在收到甲方通知后3天内将这些文件、资料补齐。

**五、质量要求**

1、质量保证

（1）乙方所提供的货物应保证是企业原厂生产的货物（而不是其他地方生产的）、全新的、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求，符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足甲方的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。乙方应保证所提供的货物经正常运行和保养，在其使用寿命期内应具有使甲方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验和测试。在货物质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

（2）乙方保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；在质保期内，如遇软件产品升级、改版，乙方承诺免费提供更新、升级服务。

（3）**▲乙方承诺项目中涉及的LED设备符合公安部门对LED设备的安全标准，并且硬盘录像机需接入现代集团监控平台，如出现不兼容情况，乙方无条件更换不低于原技术指标的设备为兼容设备。**

2、质量保证期为自货物通过最终验收，向甲方移交之日起 1 年（设备另有超过质保期规定或采购文件另有规定的按就高原则执行）。

3、根据甲方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。乙方在收到通知后，应在规定期限内，用与报价时采用的零件、部件或材料免费更换有缺陷的或不符合要求的零件、部件或材料，同时相应延长质量保证期。

**六、验收**

1.本项目所有内容完成后，由甲方组织验收工作，验收标准按最新国家标准、规范及乙方投标文件、乙方承诺、合同条款以及合同补充条款（如有）中的相关要求执行，如有差异的按最高要求执行，甲方可委托第三方检测机构进行产品检验，验收产生的全部费用均由乙方承担。

2.验收时如发现所交付的货物不符合要求，乙方须立即进行整改，整改完成后再组织验收。

**七、售后服务**

1.质量保证期为自货物通过最终验收，向甲方移交之日起 1 年（设备另有超过质保期规定或采购文件另有规定的按就高原则执行），在保修期内所产生的相关费用由乙方承担，合同内的所有产品要求乙方提供上门服务。在提供货物的质保期内，乙方应提供不低于7\*24小时的技术支持服务，负责解答甲方在设备使用中遇到的问题；提供免费上门服务，针对甲方的现场质保或故障请求，乙方必须在规定的时间内响应，并按照甲方要求的时间内到达现场处理，如果故障不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证甲方的正常使用，并负责免费维修或更换存在故障的设备或零部件，如果乙方逾期未作出响应，乙方应承担因故障所造成的全部损失。

质保期和合同内运维服务期限：1年。

2、在质保期内，提供7×24小时售后服务，系统或设备发生故障时，接到电话后即时响应，免费提供咨询、维修服务，确认需要派人到现场时，3小时内到达现场，且一般故障排除时间不超过48个小时，如超过48小时无法解决问题，投标供应商须及时提供替代设备，保证系统正常运行。

3、维保服务要求

3.1人员条件要求和服务响应时间要求

（1）乙方须组建一支有设备安装、维护经验人员组成的队伍，人员构成和要求如下：

1）项目经理1名：负责本项目合同执行期间与甲方的联络沟通、服务响应和反馈、故障抢修安排和维保事项的统计和反馈。乙方需提供项目经理的身份证、联系方式、学历证明、执业资格或相关专业等级证书、过往负责项目或业绩证明等给甲方核实。

2）维保实施队伍技术服务人员2名：负责本项目的日常维保工作，包括设备维修、备件替换等。乙方须保证队伍人员至少2人以上长期在温州市区范围内待命，如有人员变动或其他情况进行其他人员调整的，由项目经理实时向甲方进行报备。乙方需提供技术服务人员的身份证、联系方式、学历证明、执业资格或相关专业等级证书、过往参与项目证明等给甲方核实。

3）人员其他要求：有较强的责任心，有良好的沟通能力和协调能力，具有吃苦精神、服务意识、质量意识、保密意识。

**八、付款方式与结算**

（1）合同签订前，乙方应提供合同总价5%的履约保证金，即人民币 元，否则甲方有权取消合同。

（2）合同付款：在合同签订后，支付合同价款的30%作为预付款，在设备完成供货、安装、调试，接入**温州市现代集团监控平台**稳定试运行3个月并通过验收后，乙方向甲方开具合同价款100%的增值税专用发票，甲方在收到发票后的15个工作日内支付合同总价的70%，同时履约保证金转为质量保证金，在验收合格1年后无售后服务问题，或者所有售后问题得到解决后无息退还。

**九、双方责任**

1.甲方

（1）按合同规定向乙方支付货款。

（2）组织对货物的验收。

2.乙方

（1）按合同要求提供货物和服务。

（2）对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

**十、乙方履约延误**

1.乙方应按照合同规定的时间交货和提供服务。

2.在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将延误的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行分析评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过 修改合同的方式由双方认可。

3.除了合同条款中不可抗力的情况外，除非延误是取得同意而不收取赔偿费，乙方延误交货或提供服务将按合同条款第十一条规定被收取误期赔偿费。

4.所有提供的货物及验收都应服从甲方的统一安排。

**十一、误期违约金**

除不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间投入试运行和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期违约金。

每延误一天的违约金按货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点二（0.2%）计收，直至投入试运行或提供服务为止。误期赔偿费最高限额为合同价的百分之十（10%）。一旦延到误期违约金的最高限额，甲方有权单方解除合同，甲方因此解除合同的，乙方除应支付违约金外，履约保证金不予退还。

**十二、不可抗力**

如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、破坏性台风和地震以及其它经双方同意属不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同期限应予延长，延长时限应相当于事故所影响的时间，或双方协商解决。

**十三、违约终止合同**

1.甲方在乙方违约的情况下，如果发生下列情况之一，有权单方解除部分或全部合同：

（1）乙方未能在合同规定的期限内或甲方同意延长的期限内提供全部或部分货物；

（2）乙方未能履行合同规定的其他任何义务。乙方在收到甲方发出的违约通知后30天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，解除部分或全部合同，在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

2.如果甲方根据上述的规定，解除了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

**十四、履约保证金的罚没**

1.如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

2.如果乙方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务，履约保证金将不予退还，并加收违约赔偿金。

3.乙方提供的货物须和报价文件中所承诺的货物规格、数量、型号等相符（合同中另有规定除外）如不符，除追究乙方责任外，其履约保证金将不予退还。

**十五、廉洁条款**

为规范双方工程、货物和服务采购往来活动，建立诚实守信的合作关系，推进廉政建设，维护双方合法权益，经双方共同协商，共同遵守以下廉洁事宜：

15.1甲方的义务

（1）甲方应当严格规范从业人员，不得以任何形式索要或者接受乙方礼金、礼品、有价证券和支付凭证等，难以拒收的，必须按有关规定登记上交。

（2）甲方及其工作人员不得参加乙方安排的高消费宴请和娱乐活动。

（3）甲方工作人员的配偶、子女及其亲属不得从事与合同有关的设备材料供应、工程分包、劳务等经济活动。

15.2乙方的义务

（1）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券和支付凭证等。

（2）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加高消费宴请和娱乐活动。

（3）乙方与甲方发生业务、工程、采购往来过程中，不得有弄虚作假、以次充好、虚假结算等违反诚信原则的行为。

15.3违约责任

（1）甲方及其工作人员有违反本规定的，将严格按照公用集团《党风廉政建设责任制实施办法》处理；情节严重的，按照规定承担赔偿责任；涉及犯罪的，将移交司法机关追究法律责任。

（2）乙方及其工作人员违反本规定的，甲方可以依据本合同违约条款规定，视为乙方放弃甲方应付但未付的后续款项（包含但是不限于现金、物资）；涉及犯罪的，将移交司法机关追究法律责任。甲方有权根据违约情况解除乙方该项目的业务合同，因取消合同给甲方造成经济损失的，乙方应当予以赔偿。

**十六、争端的解决**

1.有关本合同和签署本合同的争议应通过友好协商解决。如果协商不成，该争议应按照以下第 （二） 方式解决：

（一）提交温州仲裁委员会仲裁，仲裁结果具有终结效力，双方应严格遵守；

（二）提交甲方所在地人民法院通过诉讼解决。

2.本协议未尽事宜或与国家有关法律、法规相悖的，均按国家有关法律、规定执行。

3.任何一方就对方针对本合同项下任何条款的违约行为的自动弃权或重复性弃权不应被视为是对下一次针对同一条款的违约行为、或针对其他条款的违约行为的弃权。

**十七、转让和分包及货物不可替代**

1.未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。

2.货物不可替代，乙方在没有取得甲方的书面授权的情况下，不得将合同货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的货物替代。

**十八、适用法律**

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**十九、合同生效及其他**

1.合同应在双方签字盖章并在甲方收到乙方提供的履约保证金后开始生效。

2.如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

**3.本合同壹式柒份，甲方执肆份，乙方执贰份，壹份送采购代理机构备案。**

甲方(公章)： 乙方（公章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

签约日期： 签约日期：

第三部分 投标文件的编制格式

（技术资信标封面，供参考）

**正/副本**

（项目名称） 投标文件

技 术 资 信 标

投标供应商： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **备注** |
|  | 针对评分细则，编制目录索引，注明评标细则项目所在投标文件页码，格式自拟 |  |
| 1 | 投标函 | 附件一 |
| 2 | 技术规格、商务条款偏离表 | 附件二 |
| 3 | **▲资格证明文件（本部分为投标人资格审查内容，为实质性要求）：** | 附件三 |
| （1） | 法定代表人授权书（授权代表参加投标时提供） |  |
|  | 法定代表人资格证明书（如法定代表人参加投标时提供） |  |
| （2） | 企业法人有效营业执照（或法人登记证书）复印件加盖单位公章 |  |
| （3） | 投标声明书 | 附件四 |
| a | 参加国企采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。请在投标声明书中如实填写 |  |
| b | 截至投标截止日前，投标人未被列入“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。请在投标声明书在如实填写，并以采购人或代理机构当天查询结果为准。 |  |
| 4 | 根据采购文件中的采购内容及要求以及技术资信评分项目逐项编制，本采购文件《第三部分投标文件的编制格式》未提供格式的，可自行拟定格式，并加盖单位公章，并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。 |  |
| 5 | 投标供应商需要说明的其他文件和说明 |  |
| 6 | 1、供应商投标时须随投标文件一起提供基于真实软件系统演示的视频录像，该视频录像要求用U盘储存，与技术资信标一起密封，并在投标截止时间前提交给代理公司（逾期的递交的，视为无演示）；  2、视频录像演示时间：不超过10分钟，不接受现场陈述。  3、视频播放演示内容须与投标方案保持一致、与评分内容保持一致，演示顺序按投标文件递交的逆序进行，未做演示的不作无效标处理，但演示评分得0分，仅PPT与图片演示不得分。 |  |

**评分索引表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 查阅指引 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |
|  |  | 见第 页 |

说明：

1. 建议此表放在技术资信标封面后第一页，方便评委打分时可以快速查阅到与评分项有关的内容。
2. 格式可自拟。

**附件一**

**投 标 函**

温州菜篮子集团有限公司：

根据贵方为 项目（采购编号：）的投标邀请，我方 　　（投标供应商名称）作为投标供应商正式授权　 （授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件中，包括如下内容，并已分别单独密封装袋：

（—）按“投标供应商须知”要求编制的投标文件技术标【正本一份，副本四份】；

（二）按“投标供应商须知”要求编制的投标文件商务（报价）标【正本一份，副本四份】

我方己完全明白采购文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）本投标文件的有效期自投标截止日起 **90 天内**有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

（二）我方已详细研究了采购文件的所有内容包括修改书（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全理解并同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；

（三）我方明白并愿意在规定的开标时间之后，如我方出现投标人须知第三条第13.4款规定的情况之一的，我方投标保证金将不予退还；

（四）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料；

（五）我方理解贵方不一定接受最低报价。

（六）我方如果中标，将保证履行采购文件以及采购文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地址

电话

传真

电子邮件

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**▲不提供投标函的投标文件将被视为未实质性响应采购文件。**

**附件二**

**技术规格、商务条款偏离表**

**项目名称： 采购编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 采购文件要求 | | 投标文件内容 | | | 正偏离或负偏离 |
| 条款号 | 简要内容 | 条款号 | | 实际响应的具体内容 |
| 技 术 偏 离 |  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| 内容 | 采购文件要求 | | 投标文件内容 | | |  |
| 条款号 | 简要内容 | 条款号 | 简要内容 | |  |
| 商 务 偏 离 |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |

注：1、此表可扩展使用。

2、不填写此表视为完全响应采购文件内容。

**3、▲如果投标文件其他地方描述与本表不一致，评标委员会评标时没有发现并进行询标澄清的，签订合同时原则上以有利于采购人的解释为准。**

**4、▲不提供“技术规格、商务条款偏离表”的投标文件将被视为未实质性响应采购文件。**

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件三**

**资格证明文件**

（1）法定代表人授权书

（授权代表参加投标时提供）

温州菜篮子集团有限公司：

（投标人全称）法定代表人 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（采购项目名称、编号）的采购活动，全权代表我方处理采购活动中的一切事宜。

法定代表人 (签字或盖章)：

投标人全称（公章）：

日 期： 年 月 日

附：

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码:

|  |
| --- |
| 投标人代表身份证复印件 |

法定代表人资格证明书

（如法定代表人参加投标时提供）

温州菜篮子集团有限公司：

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 <投标人名称> 的法定代表人。为你单位组织的采购编号为的 采购项目，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

**（※此处请粘贴法定代表人身份证复印件※）**

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签署日期： 年 月 日

**说明：法定代表人参加本采购项目投标的，仅须提供此证明书。**

**（2）投标供应商企业法人有效营业执照（或法人登记证书）复印件加盖单位公章**

**以上证书若为复印件，须加盖投标人单位公章附件四**

**（3）投标声明书**

致：温州菜篮子集团有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业/单位，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 （项目名称名称、项目编号） 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_日。

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.我方不是采购人的附属机构。

4.我方未参加过本采购项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务工作。

5.我方单位负责人同时为下列单位的负责人：

6.我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。

7.我方委托授权人 （姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加 本项目的投标活动，

8.我方此次向贵方提供的服务名称为： 。

9.我方参加本次国企采购活动前三年内，在经营活动中的重大违法记录有：

至本项目投标截止前，我方被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单情况：

10.我方承诺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，具有履行本项目合同所必需的场地、设备和专业技术能力、售后保障等能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

11.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）

投标人全称： （盖公章）

年 月 日

**附件五**

**项目服务人员汇总表**

项目名称： 采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **年龄** | **性别** | **职务** | **学历** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1、本表人员有资格证书的应随表提交职称、资格证书复印件（加盖公章）。

2、列入本表人员如要更换，需经采购单位同意；擅自更换或不到位属违约行为。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件六**

**投标人2021年1月1日以来同类项目业绩一览表**

项目名称： 采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **用户单位** | **数量** | **合同金额** | **合同签订时间** | **用户联系人/联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1. 此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

2. 后附类似业绩证明材料（详见评分细则）。

3. **投标人不按此要求填写此项内容或案例无证明文件将视为无业绩，不纳入技术资信评分范围。**

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件七**

### 技术响应表

### （1）技术响应表

**一、设备供货清单响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 技术参数 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1、请按照“第四部分 采购内容及要求”的顺序内容进行编写.

2、**▲如发现投标人“技术响应表”中存在作假行为的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并专门向有关上级主管部门汇报其违法行为；合同实行过程中还发现存在造假行为的，扣除履约保证金，给采购人造成损失的，采购人保留进一步追究其违法责任的权力**。

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**技术响应表**

## （2）主要技术参数响应情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数及要求** | 投标人响应的核心技术参数 | 偏离说明 | 要求提供的证明材料页码 |
| **一、办公区综合布线部分** | | | | |  |
| 1 | 600万柔光全彩半球网络摄像机 | 1. 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2. 像素：600万； 3. 最大分辨率：3200×1800； 4. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：80m（红外）50m（暖光）； 6. 镜头类型：定焦； 7. 镜头焦距：3.6mm； 8. 镜头光圈：F1.6； 9. 视场角：水平：92°；垂直：45°；对角：110°； 10. 宽动态：120dB； 11. 内置MIC：支持； 12. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联； 13. 供电方式：DC12V/PoE； |  |  |  |
| 2 | 4K轻智能网络录像机 | 1、存储接口：＞8个SATA接口，可满配8TB硬盘  2、视频接口：1×HDMI，1×VGA  3、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  4、报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）  5、输入带宽：256Mbps，输出带宽：160Mbps  6、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入  7、解码能力：最大支持16×1080P |  |  |  |
| 3 | 监控级硬盘8T | 1、8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM  2、高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧  3、24×7全天候高效稳定运行 |  |  |  |
| 4 | 55寸4K安防专业监视器 | 1、支持3840\*2160@60Hz超高清显示  2、采用超宽视角屏幕（上下左右）178°  3、3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰  4、支持HDR显示标准，画面更细腻  5、内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入  6、支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放  7、实时监控设备温度，高温报警  8、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。 |  |  |  |
| 5 | HDMI线 | 国际高清线 |  |  |  |
| 6 | 人脸考勤机 | 记录容量:≥80000条  使用温度:0°C～45°C  电源规格:12V 1.5A  键盘和显示器  专业门禁功能:50个时间段、≥5个分组、≥10种开门组合，支持脱机工作  指纹容量≥1500枚  识别方式:指纹+密码  通讯方式:通讯  使用湿度:20%～80%  采 集 器:集成80个字符的LCD显示屏和数字键盘  电锁控制:3A/12VDC继电器输出 |  |  |  |
| 7 | 机柜 | 1、材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调制。最大静载800kg。  2、规格：6  00\*600\*2000mm(宽\*深\*高)，前玻璃后钢板门机柜。  2、表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。喷塑厚度为80um-100um。  3、颜色：RAL9004(黑色)； |  |  |  |
| 8 | AC | 1、整机固化千兆以太网口≥6个，千兆光口≥1个，USB口≥1个；  2、为保证业务不中断，支持出口链路支持冗余备份功能WAN口≥2个。  3、为满足业务上网需求，网络设备出口带宽≥1600Mbps  4、为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数≥2000个  5、支持管理AP数量≥450个  6、功能模块开通：配置有线和无线管理功能授权；配置Ipsec VPN模块；配置行为管理模块功能授权.  7、支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN信息、终端信息、接入位置等信息。  8、支持Portal认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息；  9、支持OPEN、802.1X账号认证、WPA-PSK/WPA2-PSK混合加密。  10、支持批量创建不少于1000个终端认证授权，支持批量导入账号及描述信息，支持首次登录后强制修改密码等方便账号管理运维的功能。  11、支持应用识别，能识别不低于300种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P流媒体、WEB流媒体、金融交易、办公OA、移动终端应用等主流应用；  12、支持针对不通流量内容设定保证通道，针对上/下行、IP地址端、时间、线路等维度进行进行通道带宽的保证，以便具有良好的使用体验。  13、禁止mdns请求发往无线终端、禁止nbns发往无线终端(提供相关证明材料)。  14、支持根据时间公平算法，防止低速终端拉低网络整体速度  15、支持静态路由、策略路由、地址转换；支持NAT、DHCP、DNS代理、DDNS动态域名；支持路由网关功能，支持静态IP、DHCP、PPPoE拨号三种上网方式； |  |  |  |
| 9 | AP | 1、支持2.4G 2\*2条流及 5G 2\*2条流；2.4G最大传输速率≥574Mbps，5G最大传输速率≥1201Mbps，整机最大传输速率≥1.775Gbps；  2、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  3、千兆以太网口≥2个；  4、支持802.3at标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；  5、AP发射功率≤20dBm（最大不超过100mw），且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm～20dBm）；  6、Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销；  7、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；  8、支持802.11h 动态频率选择(DFS)、信道自动扫描功能，自动规避干扰； |  |  |  |
| 10 | 高密AP | 1、支持2.4G 2\*2条流及 5G 2\*2条流；2.4G最大传输速率≥574Mbps，5G最大传输速率≥2402Mbps，整机最大传输速率≥2.976Gbps；  2、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  3、千兆以太网口≥1个；  4、支持802.3at标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；  5、单射频接入人数≥128，整机最大接入人数≥256；  6、支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32；  7、AP发射功率≤20dBm（最大不超过100mw），且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm～20dBm）；  8、Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销；  9、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；  10、支持802.11h 动态频率选择(DFS)、信道自动扫描功能，自动规避干扰； |  |  |  |
| 11 | 核心交换机 | 1、千兆光口≥24个，千兆电口≥8，万兆SFP+光口≥4个，扩展插槽≥1个；提供官网截图证明及链接  2、交换容量≥2Tbps，包转发率≥750Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；提供官网截图证明及链接  3、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；  4、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；  5、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面  6、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  7、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换；提供第三方权威检测报告；  8、上线到管理平台的方式：支持二层广播自动发现平台；支持配置静态IP地址三层发现平台；支持DHCP Option43方式发现平台；支持DNS域名发现平台；  9、支持通过平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；  10、支持终端类型库，可在平台上自动识别所接入的PC、路由器、摄像头设备等；  11、支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势；支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计；支持查看终端的的历史接入交换机端口，终端的活跃状态；  12、★为防止PC进行WiFi共享，交换机须支持禁止通过内网PC端进行私接随身WiFi共享；提供第三方权威检测报告加盖投标供应商公章；  13、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；提供第三方权威检测报告加盖投标供应商公章；  14、★为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准，提供与之对应的权威机构出具的检测报告加盖投标供应商公章 |  |  |  |
| 12 | 防火墙 | 1、性能参数: 网络层吞吐量≥2G，应用层吞叶量 ≥800M，防病毒吞吐≥300M，IPS吞叶量≥300M全威胁吞吐量≥ 250M，并发连接数≥ 80万，HTTP新建连接数≥ 2万,接口：支持不低于8千兆电口+2千兆光口；  2、产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告；  3、支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；  4、具备链路聚合功能，将2个或者更多物理链路组合成一个更高带宽的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性；  5、具备ARP代理功能，对指定地址的ARP请求使用指定接口的MAC地址应答，实现保护内网主机；  6、支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，保障业务重大时期安全可靠性；  7、产品内置应用特征识别库，支持不少于9000种应用规则，支持对游戏、P2P下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制。  8、具备基于国家/地区的流量管理功能，提供具有CNAS、CMA等同级别任一官方认证的第三方测试机构关于“国家/地区的流量管理”产品功能检测报告，或提供现场演示环境以证明此项功能满足业务需求；  9、支持产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护，支持IP地址扫描和端口扫描攻击防护；  10、支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品需提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告；或提供证明此项功能满足业务需求；  11、产品内置IPS检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过10000种特征规则。（需提供产品功能截图证明）  12、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维；  13、要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。 |  |  |  |
| 13 | 24口千兆POE交换机 | 1、千兆POE电口≥24个， 千兆 SFP光口≥4个，Console口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥96Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；  4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  5、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  6、支持MAC地址自动学习、支持源MAC地址过滤、支持接口MAC地址学习个数限制  7、VLAN≥4K，组播条目≥500，MAC≥8K，ARP表≥2000  8、支持防网关ARP欺骗、支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能；支持CPU保护功能 |  |  |  |
| 14 | 16口千兆POE交换机 | 1、千兆POE电口≥16个， 千兆 SFP光口≥4个，Console口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥96Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；  4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  5、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  6、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文 |  |  |  |
| 15 | 8口交换机 | 8口千兆 千兆 SFP光口≥1个 |  |  |  |
| 16 | 48口千兆交换机 | 1、千兆电口≥48个，固化万兆光口≥4个，Console口≥1个，Manage口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥90Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；提供官网截图及链接证明  3、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  4、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  5、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文  6、支持STP、RSTP、MSTP协议  7、支持MAC地址自动学习、支持源MAC地址过滤、支持接口MAC地址学习个数限制 |  |  |  |
| 17 | UPS电源 | 10KVA UPS主机参数：  1.单进单出纯在线式高频机，容量为10KVA/9KW;  2.UPS具有RS232、Intelligent Slot （智能卡插槽）、USB等接口;  3.LCD+LED的显示方式,LCD 液晶显示面板不小于2英寸;  4.UPS的输入端、输出端对地施加500V直流电压时，绝缘电阻应>2MΩ;  5.整流输入电压范围：120-270V。输入功率因数：满载时≥0.99;  6.输出电压：220VAC;  7. 110%<Load≤130%维持1 分钟后输出转为旁路并报警；130%<Load≤150%维持30S后输出转为旁路并过载报警；Load>150%时立即转为旁路模式并报警;  8.UPS充电部分需具备过温保护功能,提供国家权威机构相应的证明，并对充电过温保护的技术做出详细技术说明。  9. 冷启动功能：UPS系统在没有交流电源输入但蓄电池组一直并联在直流母线的情况下，可直接启动UPS。  10.★为保障UPS安全运行，所投产品需采用MOS管推挽式电路，投标时需提供具有检测资质机构出具检测报告或者提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件加盖投标供应商公章，内容涵盖技术要求。  11.外壳保护要求：UPS保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于0.1Ω;  12.产品通过：TLC认证、节能认证、CE认证、RoHS认证，投标时提供对应证书; |  |  |  |
| 18 | 后备电池 | 1.12V100AH免维护铅酸蓄电池，与UPS主机同品牌。单个电池净重≥28KG。  2.正常浮充状态下，电池寿命可达10年以上。  3.正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；  4.蓄电池需通过7、8、9烈度抗震性能测试，投标时提供7、8、9烈度抗震性能合格证书以及抗震检测报告。 |  |  |  |
| **二、6楼大会议室605部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于150W/8Ω；  3、特性灵敏度不小于92dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于120dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：70°×70°  7、考虑嵌入式隐藏安装空间，箱体尺寸不大于195(高)×175(宽)×175(深)  8、扬声器系统采用波阵面修正号角（提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  9、为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第3项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖供应商公章） |  |  |  |
| 2 | 功放 | 1、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。  2、具有高通、低通和直通选择功能，通过高、低通设置，可方便的构成电子分频系统，可不需要再使用电子分频器。  3、开机软启动，有效防止浪涌冲击。  4、标准XLR+TRS1/4” 输入接口。  5、智能控制强制散热设计。  6、安全性保护功能：具备宽电压自动适应压缩保护功能（提供国家权威机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  7、额定功率：≥4×150W/8Ω≥4×220W/4Ω≥ 2×440W/8Ω桥接 ；  8、频率响应: 20Hz～20KHz±1dB ；  9、总谐波失真：≤0.5% ；  10、输入灵敏度：0dB(775mv) ；  11、输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ；  12、信噪比（a计权）：≥93dB ；  13、净尺寸（宽×高×深）：≤480×450×115mm； |  |  |  |
| 3 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；  8、支持蓝牙接收功能；  9、内置99种DSP效果器；  10、每路单通道三段均衡，中频带参量EQ；  11、主输出7段图示均衡器；  12、≥14个60mm行程推子； |  |  |  |
| 4 | 话筒处理器 | 1、它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。  2、任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、MUSIC输入RCA口  6、AUX输入RCA口  6、AUX输出RCA口  7、独具录播音频RCA输出口  8、两路OUTPUT音频输出  9、OUTPUT输出音调前置调节 |  |  |  |
| 5 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；  2、会议主机具有LCD显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能；  3、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式；  4、会议主机自带视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能；  5、单台会议主机可挂载≦255席表决单元或≦1000席发言单元同时进行会议；  6、会议主机可外接8芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯8芯电缆方式传送；  7、会议主机支持无线方式单元采用FM调频方式实现声音信号传输，音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，高保真，信噪比高，无声音延时；  8、★会议主机具有≥4路ANT信号接口、≥1路RS232接口、≥1路无线单元音频输出接口、≥1路有线单元音频输出接口、≥1路移频功能开关，≥1路音频混合输出接口、≥1路音频混合平衡输出接口、≥3个网络接口，≥1路USB音频接口（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  9、会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出，分别具有独立的音频输出接口；（提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  10、电源输入： DC12V-15V，1A-2A；  11、消耗功率： < 7W |  |  |  |
| 6 | 主席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒  3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  4、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  5、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  6、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  7、★单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；（提供产品实物功能接口图）  8、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；  9、音频通信方式：超高频无线电波  10、咪管长度：240mm |  |  |  |
| 7 | 客席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  3、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  6、单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；  7、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；  8、咪管长度：240mm |  |  |  |
| 8 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  3、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  4、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；支持RS232控制协议，对摄像机进行控制；  5、输入电压DC12V、输入电流12V 1.5A，最大功耗12W。 |  |  |  |
| 9 | 充电箱 | 专用充电箱，可同时为不少于16只单元电池充电 |  |  |  |
| 10 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 |  |  |  |
| 13 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长4.48m\*高1.92m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 |  |  |  |
| 14 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |  |  |  |
| 15 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  9.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |  |  |  |
| 16 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  5.设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧屏信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度。  6.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮旋转菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 |  |  |  |
| 17 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 |  |  |  |
| **三、6楼中会议室607部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 两分频系统  1、不小于1×6.5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于60W/16Ω；  3、特性灵敏度不小于90dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于114dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：90°×90° |  |  |  |
| 2 | 功放 | 1、经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度。  2、完善的保护功能，电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击。采用双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作，电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域。  多点温度监控，确保功放不过热，模具成型的绝缘和风道设计，保证了安规的要求和功放不过热，进口导热材料，保证MOS管高效有效的散热。  3、为有效保障设备使用安全，功放需具备动态限幅保护装置（提供具有检测资质机构出具检测报告加盖供应商公章，内容涵盖技术要求）  4、具有低通功能选择，方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。  5、具有桥接功能选择，方便系统桥接应用模式的功率扩展。  6、额定功率：≥2×200W/8Ω≥，2×300W/4Ω，≥1×600W/8Ω；  7、频率响应：20Hz～20kHz (±1dB)dB；  8、输入灵敏度：0dBu（0.775V）；  9、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；  10、总谐波失真(1/10额定功率，1kHz)：≤0.1%；  11、信噪比(A计权)：≥100dB；  12、最大功率消耗：≤850W；  13、电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz |  |  |  |
| 3 | 调音台 | 1、不小于8路输入(不小于4路MIC/LINE+不小于2路立体声)；  2、不小于1组立体声输出，不小于2路编组输出，不小于1路效果输出，不小于2路辅助输出，不小于1组录音输出；  3、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放，多媒体播放器配备遥控器；  4、内置效果器；  5、支持48V幻象电源；  6、耳机监听功能。 |  |  |  |
| 4 | 话筒处理器 | 1、可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。  2、带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、前置麦克风输出总音量调节  5、每路麦克风独立增益调节  6、MUSIC输入RCA口;AUX输入RCA口;AUX输出RCA口;独具录播音频RCA输出口;输入灵敏度-32dB ～ -56dB;两路OUTPUT音频输出;OUTPUT输出音调前置调节 |  |  |  |
| 5 | 一拖二无线麦克风 | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个（提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  7、★支持≥4个50欧姆TNC天线接口，其中≥2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口（提供产品实物接口图截图并加盖投标供应商公章）  8、频率间隔：25KHz,音频灵敏度:-48±3dB,综合S/N比:>100dB(A),综合T.H.D.:<0.5%@1kHz,综合频率响应:70Hz-15kHz,最大声压级：109dBA@1KHz，THD1% |  |  |  |
| 6 | 一拖四无线会议麦克风（方管） | 载波频段：UHF615.000-694.170MHz  单机频带宽度：80MHz  单机频道数量：200个(B组）、48个（C组）  综合T.H.D.：<1%@1kHz  频率响应：65Hz-15kHz  接收机参数：  频率稳定度：±0.005%(-10°C-50°C)  最大频偏：±45KHz  射频灵敏度：1.2/uV@S/N=12dB  接收方式：真分集，CPU控制选讯+导频识别接收  最大频偏：±45KHz  供电方式：三节AA电池 |  |  |  |
| 7 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 |  |  |  |
| 8 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;  3、支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  4、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  5、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；  6、内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；  7、支持RS232控制协议，对摄像机进行控制；  8、输入电压DC12V、输入电流12V 1.5A，最大功耗12W。 |  |  |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 |  |  |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长3.2m\*高1.6m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 |  |  |  |
| 12 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |  |  |  |
| 13 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  4.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  5.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  6.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  7.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  8.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  9.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  10.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |  |  |  |
| 14 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持1路DVI、1路HDMI，1路VGA,1路USB播放，1路CVBS  2、带载能力：支持4路千兆网口输出，带载能力 ≥130万像素点  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma等。  7.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  8.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 |  |  |  |
| **四、小会议室606部分** | | | | |  |
| 1 | 会议大屏 | 显示尺寸：86 寸 LED背光源  分辨率：3840 × 2160 @60 Hz  显示比例：16:9  亮度：400 cd/m²  对比度：1200：1  响应时间：8 ms  可视角度：水平178°，垂直178°  接口：HDMI IN\*2路（最大支持4K@30Hz），HDMI OUT\*1路（最大支持4K@60Hz），VGA IN\*1路（最大支持1080P@60Hz ），AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路，USB接口\*2个前置接口，USB\*2个板载接口，RJ45(百兆网口)\*2个  内置系统：CPU 4核Cortex-A53，主频1.5 GHz，2 GB内存，内置百兆网卡，支持路由功能，2个内置16 W音箱，解码能力：支持H.265/H.264， 支持一路4K@60，操作系统：Android5.0  电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz  功耗：满载 ＜ 600 W |  |  |  |
| 2 | 投屏器 | 接口：USB接口即插即用  支持系统： Windows XP/7/8/10 , IOS 8.0以上  分辨率：1080P 30fps  传输延时：< 200 ms |  |  |  |
| 3 | 支架 | 1、适用于各种类型办公室、会议室、多媒体教室、教育培训、商务会展、展馆展厅、医疗会诊，以及远程视频会议等多重场景需求。  2、≥载荷承重：135 kg ;  3、外壳材料：SPCC优质钢板 |  |  |  |
| 4 | 全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 |  |  |  |
| **五、6楼路演大厅部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×15"低频驱动单元；  2、不小于1×1.75"高频驱动单元  3、额定功率不小于400W/8Ω  4、特性灵敏度不小于99dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于132dB  6、额定频率范围（-10dB）:45～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。  9、★为有效保障扬声器的使用安全，扬声器需具备相关电子保护装置（提供具有检测资质机构出具检测报告或者提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件加盖投标供应商公章，内容涵盖技术要求） |  |  |  |
| 2 | 反听音箱 | 1、不小于1×12"低频驱动单元；  2、不小于1×1.75"高频驱动单元  3、额定功率不小于250W/8Ω  4、特性灵敏度不小于98dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于130dB  6、额定频率范围（-10dB）:50～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。 |  |  |  |
| 3 | 辅助音箱 | 1、不小于1×10"低频驱动单元；  2、不小于1×1.35"高频驱动单元  3、额定功率不小于250W/8Ω  4、特性灵敏度不小于97dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于127dB  6、额定频率范围（-10dB）:55～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。  9、以上参数第3、4、6、7项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合CMA/CNAS认可  10、为保证项目质量、技术性能真实性，参数第4项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度频率响应曲线图。 |  |  |  |
| 4 | 超低音音箱 | 1、不小于1×18"低频驱动单元；  2、额定功率不小于600W/8Ω  3、特性灵敏度不小于98dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、输出声压级不小于131dB  5、额定频率范围（-10dB）:35～500Hz |  |  |  |
| 5 | 功放 | 1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz  2、安全性保护功能：具备放大器短路保护装置功能  3、COMBO XLR平衡输入端口（兼容6.35插口）和快装式输出端口。  4、可变风冷散热系统，内置自动压限器  5、额定功率：≥2×900W/8Ω，≥2×1350W/4Ω，≥1×2700W/8Ω；  6、频率响应：20Hz～20kHz (±1dB)；  7、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V； |  |  |  |
| 6 | 主功放 | 1、90VAC～260VAC宽电压适应范围；  2、具备一块≥2寸TFT液晶显示屏，能够实时监控输出电压、电流、温度、保护状态；  3、每通道输入延时10ms，输出延时≥7ms，步进≥0.01ms，支持修改设备号（修改IP地址）；（提供国家权威机构出具的电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件。）  4、支持≥2x2音频路由混音，混音比例-80dB～+18dB；  5、★每通道支持≥15段参量均衡调节，支持增益调节、支持延时调节，支持相位调节，支持压限调节（提供产品实物功能软件截图佐证加盖投标供应商公章）  6、支持机器间参数保存/调取；  7、支持完善的预设管理(DSP内部有16个场景存储组)；  8、支持一键恢复出厂设置；  9、可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；  10、额定功率：≥2×400W/8Ω，≥2×600W/4Ω，≥1×1200W/8Ω桥接；  11、频率响应(±1dB)：≥20Hz～20KHz；  12、RMS输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)；  13、信噪比：≥105dB (A计权, 1kHz, 噪声门开)；  14、输入灵敏度：0.9Vrms±10%(额定输出功率，1kHz)；  15、总谐波失真：＜0.1%(10%额定输出功率，典型值) ；  16、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)；  17、输入阻抗：≥20kΩ（平衡），≥10kΩ（非平衡）  18、阻尼系数：≥500 (8Ω, 20-200Hz)  19、安全性保护功能：为有效保障设备使用安全，功放需具备放大器过载保护装置功能并提供国家权威机构所颁发的证明文件加盖投标供应商公章； |  |  |  |
| 7 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；  8、支持蓝牙接收功能； |  |  |  |
| 8 | 音频处理器 | 音频处理器 1、不少于3进6出自由路由分配  2、DSP采样率：48KHz；量化深度：24bit;  3、静音调节；增益调节：-80dB至+12dB  4、延时调节：0ms-1200ms  5、支持中控管理。  6、设置实时温度（影响声速从而影响延时的距离）  7、设备具有参数锁且可设置密码  8、主界面显示两个通道的实时温度以及静音状态（提供界面显示功能截图） |  |  |  |
| 9 | 话筒处理器 | 1、它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。  2、任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、前置麦克风输出总音量调节  5、每路麦克风独立增益调节  6、MUSIC输入RCA口、AUX输入RCA口、AUX输出RCA口、独具录播音频RCA输出口、输入灵敏度-32dB～-56dB、两路OUTPUT音频输出、OUTPUT输出音调前置调节 |  |  |  |
| 10 | 一拖四无线会议麦克风（方管） | 采用金属机箱结构设计、结构优化、具有很好的散热、隔离谐波干扰等效果；  综合技术参数：  载波频段：UHF615.000-694.170MHz  单机频带宽度：80MHz  单机频道数量：200个(B组）、48个（C组）  综合T.H.D.：<1%@1kHz  频率响应：65Hz-15kHz  电源供应：DC 12V  供电方式：三节AA电池 |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、前面板LED电源电压指示；总电源独立空气开关控制，带过流、漏电保护；  2、支持RS232串口控制、短路控制、级联控制、远程控制；  3、每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯  4、电源总功率不小于80A；  5、电源电压显示精度不低于±2%；  6、不少于14路可控交流电源输出  7、★不少于6路直流12V/1.2A输出、1路USB接口的DC5V输出；（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章，提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  8、单通道最大输出电流不小于20A；（国标五孔插座）  9、时序延迟时间：≥0.5S；  10、电源工作范围：AC 220V±10% 50Hz/60Hz |  |  |  |
| 13 | 55寸电视机 | 显示参数  屏幕尺寸:55英寸  屏幕分辨率:超高清（3840×2160）  屏幕比例:16:9  屏幕等级:A+  背光源:LED  背光方式:直下式  对比度：50000：1  刷新频率:60Hz  扫描方式:逐行扫描  响应时间:8ms  支持格式（超高清）:2160p、1080p、1080i、720p  支持HDR10解码 |  |  |  |
| 14 | 户内全彩LED屏 | 1、像数点间距≤2.5mm;像素密度：160000点/㎡ ;单元尺寸（W\*H）:320mm\*160mm；显示屏尺寸; 长5.44m\*高2.4m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.1mm；模组间拼缝≤0.1mm；刷新率≥3840Hz  3、单元板采用塑钢底壳工艺，底壳材质为塑钢底壳。  4、亮度与视角关系：中央亮度=100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明并加盖投标供应商公章）  5、投标产品水平左右视角≥170°、垂直上下视角≥170°； 亮度均匀性≥99%。  6、峰值功耗：≤350w/㎡；典型功耗：≤170w/㎡。供电要求110~220VAC  7、具有防蓝光功能，蓝光辐射能量≤20%（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明并加盖投标供应商公章）  8、冲击试验：对产品进行150m/s²,11ms,6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常  9、噪声：符合CB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  10、温升：按照GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通电要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃  11、投标产品具有抗振动测试频率10~55Hz，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常  12、★为确保品牌真实性，投标文件中须承诺如中标，在中标通知书发出后7日内提供针对本项目原厂授权书及质保函，否则按提供虚假材料谋求中标处理。 |  |  |  |
| 15 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |  |  |  |
| 16 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  9.★投标时提供一种实现屏幕拼接的系统及方法证书  10.投标时提供多屏控制的图像显示系统、方法及多屏控制装置证书  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |  |  |  |
| 17 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持1路DVI、1路HDMI，1路VGA,1路USB播放，1路CVBS  2、带载能力：支持4路千兆网口输出，带载能力 ≥130万像素点  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  5.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 |  |  |  |
| 18 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 |  |  |  |
| **六、3楼会议室部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于150W/8Ω；  3、特性灵敏度不小于92dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于120dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：70°×70°  7、考虑嵌入式隐藏安装空间，箱体尺寸不大于195(高)×175(宽)×175(深)  8、以上参数第2、3、5、6项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合CMA/CNAS认可，并提供复印件并加盖投标人公章（中标公示期原件备查）；  9、为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第3项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖供应商公章）。 |  |  |  |
| 2 | 功放 | 1、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。  2、具有高通、低通和直通选择功能，通过高、低通设置，可方便的构成电子分频系统，可不需要再使用电子分频器。  3、开机软启动，有效防止浪涌冲击。  4、标准XLR+TRS1/4” 输入接口。  5、智能控制强制散热设计。  6、安全性保护功能：具备放大器过载保护装置功能（提供国家权威机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  7、额定功率：≥4×150W/8Ω ≥ 4×220W/4Ω ≥2×440W/8Ω桥接 ；  8、频率响应: 20Hz～20KHz±1dB ；  9、总谐波失真：≤0.5% ；  10、输入灵敏度：0dB(775mv) ；  11、输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ；  12、信噪比（a计权）：≥93dB ；  13、净尺寸（宽×高×深）：≤480×450×115mm； |  |  |  |
| 3 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能； |  |  |  |
| 4 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；  2、会议主机具有LCD显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能；  3、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式；  4、会议主机自带视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能；  5、单台会议主机可挂载≦255席表决单元或≦1000席发言单元同时进行会议；  6、会议主机具有≥4路ANT信号接口、≥1路RS232接口、≥1路无线单元音频输出接口、≥1路有线单元音频输出接口、≥1路移频功能开关，≥1路音频混合输出接口、≥1路音频混合平衡输出接口、≥3个网络接口，≥1路USB音频接口（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章） |  |  |  |
| 5 | 主席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒  3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  6、单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；（提供产品实物功能接口图） |  |  |  |
| 6 | 客席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  3、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； |  |  |  |
| 7 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;  3、支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  4、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  5、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；  6、内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；  7、支持RS232控制协议，对摄像机进行控制； |  |  |  |
| 8 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 |  |  |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 |  |  |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长4.48m\*高1.92m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 |  |  |  |
| 12 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |  |  |  |
| 13 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |  |  |  |
| 14 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 |  |  |  |
| 15 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 |  |  |  |
| **七、展厅部分** | | | | |  |
| **1、显示系统** | | |  |  |  |
| 1 | 视频拼接单元 | LCD液晶显示单元；  尺寸：55英寸；  分辨率：1920x1080；  视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；  响应时间：≤12ms(G to G)；  对比度：4000:1；  亮度：≥500cd/㎡；  物理拼缝：≤3.5mm；  输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，USB×1 |  |  |  |
| **2、扩声系统** | | |  |  |  |
| 1 | 音响 | 1、不小于1×8"中低频单元；  2、不小于1×1"高音单元；  3、额定功率不小于160W/8Ω；  4、特性灵敏度不小于96dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、最大声压级不小于124dB  6、额定频率范围（-10dB）65Hz-18KHz；  7、覆盖角度(H×V)：90°×60° |  |  |  |
| 2 | 功放 | 1、90VAC～260VAC宽电压适应范围；  2、具备一块≥2寸TFT液晶显示屏，能够实时监控输出电压、电流、温度、保护状态；  3、每通道输入延时10ms，输出延时≥7ms，步进≥0.01ms，支持修改设备号（修改IP地址）；  4、支持≥2x2音频路由混音，混音比例-80dB～+18dB；  5、每通道支持≥15段参量均衡调节，支持增益调节、支持延时调节，支持相位调节，支持压限调节（提供产品实物功能软件截图佐证）  6、支持完善的预设管理(DSP内部有16个场景存储组)；  7、支持一键恢复出厂设置；  8、可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；  9、额定功率：≥2×400W/8Ω，≥2×600W/4Ω，≥1×1200W/8Ω桥接；，频率响应(±1dB)：≥20Hz～20KHz；，RMS输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)；，信噪比：≥105dB (A计权, 1kHz, 噪声门开)；输入灵敏度：0.9Vrms±10%(额定输出功率，1kHz)；总谐波失真：＜0.1%(10%额定输出功率，典型值) ；声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz) |  |  |  |
| 3 | 同轴吸顶音箱 | 1、高保真喇叭， 音质优美动听，  2、同轴单元设计，声音极富层次感。 低频丰满，高音清晰。  3、额定功率：20W。  4、输入电压：100V。  5、频率范围：105Hz-19KHz（±15%)。  6、灵敏度：90dB±2dB。  7、喇叭单元：6.5"同轴。  8、尺寸：Φ240×150mm |  |  |  |
| 4 | 主功放 | 1、标准2U高度机柜式设计，安装铝把手后,适合安装在标准的19吋机柜内。  2、二路话筒/线路(MIC/LINE)输入并带独立音量控制，输入端口为6.35和XLR通用插座；话筒带优先功能选择和幻象电源(+48V）。  3、三路AUX输入并带独立音量控制。  4、话筒和线路带独立的高低音音调控制；  5、AUX带LINK功能、并带功放前置信号输出接口，便于系统拓展应用。  6、带分级优先权限控制接口。  7、内置智能自动压限电路，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳、保护扬声器系统。  8、100V定压、70V定压和4-16ohm定阻三种输出方式。采用接线柱输出端口连接方便牢固。  9、电源、信号、过载和保护指示（LED），工作状态一目了然。  10、直流、过热、过载和短路保护功能。  11、隧道式散热器结合风速可变风冷散热系统，有效降低工作温度确保使用稳定。  12、内置高品质的MP3蓝牙播放器，带SD卡槽和USB接口，并带蓝牙和FM收音机功能；并具备断电记忆工作模式和输出音量功能；带遥控功能，附带遥控器。遥控器功能：播放/暂停、上一曲、下一曲、音量增减、静音、模式选择、场景模式、自动搜台等。（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  13、内置4分区，每个分区带手动选择按键和音量调节旋钮。  14、额定功率：250W  15、消耗功率：550W  16、输入灵敏度：话筒 13mV±3mV（-35.5dB±1.5dB）；线路 250mV±50mV（-10dB±1dB）。  17、辅助LINK输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),AUX LINK输出端。  18、AUX1/MP3直通信号输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),THROUGH OUT AUX1/MP3-FM输出端。  19、前置放大信号输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),OPERATED OUT AFTER PRE-AMP输出端。  20、高音音调调节：10KHz：提升衰减量10dB±2dB；低音音调调节：100Hz：提升衰减量10dB±2dB。  21、频率响应：100Hz-18KHz+2dB/-5dB(默认)； 80Hz-8KHz ±2dB(宽频)。  22、失真度：≤1%（1KHz,1/3额定功率）  23、信噪比（A计权）：话筒 620欧平衡封口 ≥70dB；线路：≥70dB。  24、尺寸：无拉手 430L×400D×88H/mm，含拉手 482L×431D×88H/mm。  25、额定工作电源：AC220V,50Hz。 |  |  |  |
| 5 | 调音台 | 1、不少于8路输入(4路MIC/LINE+2路立体声)；  2、不少于1组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于1路效果输出，不少于不少于2路辅助输出，1组录音输出；  3、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放，多媒体播放器配备遥控器；  4、内置效果器；  5、支持48V幻象电源；  6、耳机监听功能。 |  |  |  |
| 6 | 一拖二无线麦克风（头戴） | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个  7、支持4个50欧姆TNC天线接口，其中2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口（提供产品实物接口图截图并加盖投标供应商公章） |  |  |  |
| 7 | 一拖二无线麦克风（手持） | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个  7、支持4个50欧姆TNC天线接口，其中2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口 |  |  |  |
| 8 | 天线分配器 | 1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。  2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。  3.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线， 第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。  4.分路器可提供4路以上12V DC电源输出，为4台以上无线接收机提供电源，简化机柜安装。  5、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz |  |  |  |
| 9 | 有源宽频天线 | 1、产品采用独特外观设计，支持室内壁挂或吸顶安装方式，抗干扰能力强；  2、产品为UHF频段接收宽频天线，适用频宽范围为470MHz-698MHz；  3、产品内置可调增益控制放大器，实现0dB、+5dB、+10dB、+15dB多档可调，并具有对应的指示灯提示；  4、内置可调增益控制衰减器，实现0dB、-5dB、-10dB、-15dB多档可调，并具有对应的指示灯提示；  5、类 型：UHF有源宽频天线  6、频率范围：470MHz-698MHz |  |  |  |
| 10 | 天线合路器 | 1、被动式一对二天线分配整合器，主要提供单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之放大器，是架设天线系统必备配件之一。  2.采用线路接地设计，以避免多组接收机共用时，因接地问题产生电源杂音。  3.可将单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之天线放大器。  4、适用频段:500MHZ ─850 MHZ |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）、2路长通电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于30A；内置30A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、设备自带编码ID检测和设置，支持系统级联，可级联不少于255台  5、控制接口不少于1路RS232、1路线路控制、级联输入输出、1路USB。 |  |  |  |
| 12 | 服务器工控主机 | I3/4G/256+500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 |  |  |  |
| **3、信息发布系统** | | |  |  |  |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1、像素点间距：1.86mm; 2、像素密度287296点/m²； 3、灰度等级16bit； 4、模组尺寸：320mm\*160mm；单元板分辨率:172\*86。  5、显示屏面积: 4.8m\* 2.4m  6、像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003。  7、水平和垂直视角≥170°； 亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx，Cy之内。  8、整屏平整度≤0.1mm；模组间缝隙≤0.1mm  9、发光点中心距偏差＜1%  10、最大对比度≥6000:1  11、刷新率≥3840Hz |  |  |  |
| 2 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |  |  |  |
| 3 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |  |  |  |
| 4 | 播放盒 | 支持8核处理器，主频1.5GHz  支持1080P的视频硬解码，支持H.265 4K高清视频硬解码播放  支持2GB运行内存，板载32GB内部存储空间，用户可用28GB  支持130万像素点带载能力，最宽4096像素，最高1920像素  支持PC直连，局域网，移动终端节目发布和显示屏控制  支持集群远程发布于显示屏控制 |  |  |  |
| 5 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮旋转菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 |  |  |  |
| 12 | 55寸电视机 | 显示参数  屏幕尺寸:55英寸  屏幕分辨率:超高清（3840×2160）  屏幕比例:16:9  屏幕等级:A+  背光源:LED  背光方式:直下式  对比度：50000：1  刷新频率:60Hz  扫描方式:逐行扫描  响应时间:8ms  支持格式（超高清）:2160p、1080p、1080i、720p  支持HDR10解码 |  |  |  |
| **4、会议集中控制设备系统** | | |  |  |  |
| 1 | 8路强电继电器 | 配套 |  |  |  |
| 2 | 平板 | 配套 |  |  |  |
| 3 | 多媒体管理平台 | **一、系统描述：**  ★1、一体式设计，提供音频处理、视频处理、音视频混合处理、无线投屏、舞台灯光控制、会议室设备和环境控制、人脸识别、语音控制等功能。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  ★2、自带安卓系统，在10.1寸触控显示屏支持人脸识别激活和AI语音智能控制，并对音频、视频、舞台灯光、环境等设备进行控制和切换。可通过语音对会议室环境设备和音视频进行控制，并可扩展；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **二、无线投屏模块：**  ★1、支持2路30米内无障碍无线投屏；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、至少提供1个USB3.0；1个USB2.0扩展接口、1个HDMI输出接口、3.5mm音频输出接口；LAN接口  **三、视频模块：**  1、可视交互方式，信号源可视化（预览），大屏状态可视化，场景预览可视化，环境控制可视化，所有视频信号画面实时预览，大屏画面实时回显。  ★2、单卡支持2路HDMI输入、2路HDMI输出，最多可支持6张板卡（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  3、支持windows、安卓通过WIFI控制，局域网类全无线操控。  4、支持任意屏体上任意位置显示字幕，并调整字体大小、位置，实现数字标牌上屏；  **四、音频模块：**  ★1、8/16路模拟音频矩阵，可带0/8/16路Dante网络音频矩阵；每路模拟输入带48V幻象电源。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议。  3、总线式AEC、独立通道的AFC（反馈抑制）、噪声抑制（ANS）、噪声增益补偿器(ANC)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）；  4、16段英式参量均衡，5种滤波器选择。  **五、控制模块：**  1、提供3个网口接口，3个网口可通过内置的交换机进行数据通讯。  2、不少于8个RS232/485端口，≥8个弱电继电器，≥8个红外端口，≥4个IO端口。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **六、灯控模块：**  1、符合DMX-512/1990国际标准协议,拥有512个DMX输出输入回路。  2、内置隔离电源和2个独立的DMX光电隔离口，驱动能力增大1倍，+1个RJ45网口,DMX1口可支持输入输出，DMX2固定输出，组成主备输出。  3、支持USB联电脑灯光编程控制软件实时播控，支持10多套灯光控制软件，如Freestyler +3D模拟等。  ★4、支持电脑灯光软件可视化编程、录制、调试，支持SD卡脱机自动播控，红外遥控和键盘播控。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **七、软件功能：**  1、在多媒体管理平台10.1寸显示屏上可使用软件同时实现对音频、视频、灯控、人工智能AI、无线投屏的控制及编辑；  2、音频软件功能、人工智能AI软件功能；  3、视频软件功能：可视化控制平台视频管理核心，采集分发各类视频信号，输出信号支持任意分割、拼接、单屏4-9层开窗、跨屏漫游、缩放、回显、拖拽式切换方式；  4、系统软件具有简单明确的中文操作界面及编程界面，C语言的代码规则。  **八、软件运维模块：**  ★1、可通过软件实现对会场环境（温度、湿度、粉尘浓度（PM2.5/PM10），CO2、甲醛浓度、TVOC）的检测，实现可视化呈现，对会场内其他传感设备进行统一管理及分析；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、可通过软件实现对会场资产进行统一管理及调取；  3、可对接第三方的运维系统进行数据交互。 |  |  |  |
| 4 | 2路可视化视频输入节点板卡 | 1、分布式输入节点机采用单根网络线传输高清信号，支持1920\*1080分辨率，支持千兆网络交换机，传输带宽小，可以达到零延时；  2、接口采用HDMI信号；采用Stratix10GX处理器，处理速度高达17.4GHz。色彩还原度高达99%。  3、分布式结构，去中心化设计，无需配置服务器，任一节点出现故障，不影响其它节点的正常运行。  4、信号：支持2路HDMI信号输入采集及编码，支持网络信号（H.265)  5、网络：1路网口RJ45（10M/100M/1000M以太网自适应）  6、串口：1路可编程485串口  7、其他接口：3.5音频输入\*2  8、指示灯：电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯  9、电源：DC12V 1.5A 带接地线  10、功耗：≤10W  11、温度：工作温度：0℃ ～ +50℃，储存温度：-20℃ ～ +70℃工  12、湿度：作湿度、储存湿度：10% ～ 90%  13、平均故障间隔时间：30,000 小时 |  |  |  |
| 5 | 2路可视化视频输出节点板卡 | 1、分布式输出节点机采用单根网络线传输高清信号，支持1920\*1080分辨率，支持千兆网络交换机，传输带宽小，可以达到零延时；  2、接口采用HDMI信号；采用Stratix10GX处理器，处理速度高达17.4GHz。色彩还原度高达99%。  3、分布式结构，去中心化设计，无需配置服务器，任一节点出现故障，不影响其它节点的正常运行。  4、信号：支持2路HDMI信号输出解码，支持网络信号（H.265)  5、网络：1路网口RJ45（10M/100M/1000M以太网自适应）  6、串口：1路可编程485串口  7、其他接口：3.5音频输入\*2  8、指示灯：电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯  9、电源：DC12V 1.5A 带接地线  10、功耗：≤10W  11、温度：工作温度：0℃ ～ +50℃，储存温度：-20℃ ～ +70℃工  12、湿度：作湿度、储存湿度：10% ～ 90%  13、平均故障间隔时间：30,000 小时 |  |  |  |
| 6 | 多媒体管理平台软件 | 1、音频软件功能、人工智能AI软件功能  2、视频软件功能：可视化控制平台视频管理核心，采集分发各类视频信号，输出信号支持任意分割、拼接、单屏4---9层开窗，跨屏漫游，缩放，回显，拖拽式切换方式：  3、系统软件具有简单明确的中文操作界面及编程界面，C语言的代码规则。 |  |  |  |
| 7 | 配套设施 | 设备连接线，AP,交换机等 |  |  |  |
| 8 | 香味机 | 电源方式:交流电  功能:加湿 喷雾  适用面积:61㎡ 及以上  外形:方型  噪音:36dB以下  定时功能:8小时以上  水箱容量:0.5-1L(含)  缺水断电保护:是  操作方式:体感开关,雷达触碰开关  出雾口数:1个  额定功率:30W  颜色:白色按键,白色WLAN,亮黑按键,亮黑WLAN  是否防烧干:是  是否有定时预约功能:是  香味:菜香味定制  视频:互动视频  控制系统:定制 |  |  |  |
| **说明：**  **1、新设备安装及调试，光纤电缆铺设，包安装辅材等，投标供应商提供的方案需经采购人审核确认后，方可安装。**  **2、为完成本项目所必需的未列入采购清单的其他配件投标供应商需无偿提供。**  **3、采购文件与采购清单中所列的设备材料品牌型号仅为参考，是为了对拟投标的设备、材料的技术指标和功能要求、档次更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能、档次与所明确品牌相当的产品参加。投标供应商选用非采购人参考品牌型号产品投标的，需提供详细的技术规格和选用标准、理由，并须达到采购人需求，同时在技术响应表中做出详细说明，否则评标委员会可以判定存在负偏差给予扣分，甚至无效标处理。** | | | | |  |

**1、其他一般参数偏离情况，请在“附件二技术规格、商务条款偏离表”中说明。**

**2、▲投标人应按照主要技术参数响应情况表中的要求准备证明材料（如证书、检测报告、截图等 ），未按要求提供证明材料的，视为负偏离。如发现投标人“主要技术参数响应情况表”中存在作假行为的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并专门向有关上级主管部门汇报其违法行为；合同实行过程中还发现存在造假行为的，扣除履约保证金，给采购人造成损失的，采购人保留进一步追究其违法责任的权力。**

**3、要求提供的证书、截图、检测报告、证明等资料均只须提供复印件加盖投标人公章即可。**

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

（商务（报价）标封面，供参考）

**正/副本**

（项目名称） 投标文件

商 务（报 价） 标

（开标时启封）

投标供应商： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

**附件八**

**开标一览表**

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总报价（元） | 备注 |
| 预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备 | 大写：  小写： |  |

说明：

1、投标报价包含的内容详见投标人须知第12条规定。

2、▲不提供此表格将被视为没有满足采购文件的实质性要求。

3、▲以上报价不得出现在技术标中。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件九**

**投标分项报价表1**

**项目名称：** **项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 分项、技术参数及要求 | 数量 | 投标报价 | 备注 |
| 1 | **一、办公区综合布线部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 2 | **二、6楼大会议室605部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 3 | **三、6楼中会议室607部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 4 | **四、小会议室606部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 5 | **五、6楼路演大厅部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 6 | **六、3楼会议室部分** | 详见“第四部分 采购内容及要求” | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| 7 | **七、展厅部分** | **1、显示系统** | 1套 |  | 分项报价详见投标分项报价表2中的相关部分 |
| **2、扩声系统** | 1套 |  |
| **3、信息发布系统** | 1套 |  |
| **4、展厅集中控制系统** | 1套 |  |
| 8 | **总计价1** | | |  |  |

注：

1、请按照“第四部分 采购内容及要求”的顺序内容进行编写.

2、**▲如发现投标人“技术响应表”中存在作假行为的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并专门向有关上级主管部门汇报其违法行为；合同实行过程中还发现存在造假行为的，扣除履约保证金，给采购人造成损失的，采购人保留进一步追究其违法责任的权力**。

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**投标分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号** | **数量** | **单位** | **单价/元** | **合价/元** | **备注** |
| **一、办公区综合布线部分** | | | | | | | |
| 1 | 600万柔光全彩半球网络摄像机 |  | 23 | 只 |  |  |  |
| 2 | 4K轻智能网络录像机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 监控级硬盘8T |  | 8 | 台 |  |  |  |
| 4 | 55寸4K安防专业监视器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | HDMI线 |  | 1 | 条 |  |  |  |
| 6 | 人脸考勤机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 7 | 机柜 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | AC |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | AP |  | 10 | 台 |  |  |  |
| 10 | 高密AP |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 11 | 核心交换机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 防火墙 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 13 | 24口千兆POE交换机 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 14 | 16口千兆POE交换机 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 15 | 8口交换机 |  | 7 | 台 |  |  |  |
| 16 | 48口千兆交换机 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 17 | UPS电源 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 18 | 后备电池 |  | 16 | 节 |  |  |  |
| 19 | 配电柜 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 20 | 配电箱 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 21 | UPS辅料 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 22 | 网络线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 23 | 施工辅材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **二、6楼大会议室605部分** | | | | | | | |
| 1 | 主音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 2 | 功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 话筒处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 会议主机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 主席单元(无线) |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 7 | 客席单元(无线) |  | 5 | 只 |  |  |  |
| 8 | 高清会议摄像机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 充电箱 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 10 | 会议桌面全向麦克风 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 管线辅材等 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 13 | 户内全彩LED屏 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 14 | 全彩电源 |  | 28 | 台 |  |  |  |
| 15 | 接收卡 |  | 14 | 张 |  |  |  |
| 16 | 视频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 17 | 控制设备 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 18 | 配电系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 19 | 安装服务 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 20 | 屏体框架 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 21 | 屏体内部线材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 22 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **三、6楼中会议室607部分** | | | | | | | |
| 1 | 主音箱 |  | 4 | 只 |  |  |  |
| 2 | 功放 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 话筒处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 一拖二无线麦克风 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 一拖四无线会议麦克风（方管） |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 7 | 电源时序器 |  | 6 | 只 |  |  |  |
| 8 | 高清会议摄像机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 10 | 管线辅材等 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 |  | 5.12 | ㎡ |  |  |  |
| 12 | 全彩电源 |  | 17 | 台 |  |  |  |
| 13 | 接收卡 |  | 10 | 张 |  |  |  |
| 14 | 视频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 15 | 控制设备 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 16 | 配电系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 17 | 安装服务 |  | 5.12 | ㎡ |  |  |  |
| 18 | 屏体框架 |  | 5.12 | ㎡ |  |  |  |
| 19 | 屏体内部线材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 20 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **四、小会议室606部分** | | | | | | | |
| 1 | 会议大屏 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 投屏器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 支架 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 全向麦克风 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 5 | 安装服务 |  | 1 | 项 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **五、6楼路演大厅部分** | | | | | | | |
| 1 | 主音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 2 | 反听音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 3 | 辅助音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 4 | 超低音音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 5 | 功放 |  | 3 | 台 |  |  |  |
| 6 | 主功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 7 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | 音频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 话筒处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 10 | 一拖四无线会议麦克风（方管） |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 管线辅材等 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 13 | 55寸电视机 |  | 5 | 台 |  |  |  |
| 14 | 户内全彩LED屏 |  | 13.06 | ㎡ |  |  |  |
| 15 | 全彩电源 |  | 44 | 台 |  |  |  |
| 16 | 接收卡 |  | 17 | 张 |  |  |  |
| 17 | 视频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 18 | 控制电脑 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 19 | 配电系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 20 | 安装服务 |  | 13.06 | ㎡ |  |  |  |
| 21 | 屏体框架 |  | 13.06 | ㎡ |  |  |  |
| 22 | 屏体内部线材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 23 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **六、3楼会议室部分** | | | | | | | |
| 1 | 主音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 2 | 功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 会议主机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 主席单元(无线) |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 6 | 客席单元(无线) |  | 5 | 只 |  |  |  |
| 7 | 高清会议摄像机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | 电源时序器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 10 | 管线辅材等 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 12 | 全彩电源 |  | 28 | 台 |  |  |  |
| 13 | 接收卡 |  | 14 | 张 |  |  |  |
| 14 | 视频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 15 | 控制电脑 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 16 | 配电系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 17 | 安装服务 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 18 | 屏体框架 |  | 8.6 | ㎡ |  |  |  |
| 19 | 屏体内部线材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 20 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
| **七、展厅部分** | | | | | | | |
| **1、显示系统** | | | | |  | | |
| 1 | 视频拼接单元 |  | 4 | 片 |  |  |  |
| 2 | 解码器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 安装服务 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 4 | 支架 |  | 4 | 片 |  |  |  |
| 5 | 屏体内部线材 |  | 4 | 批 |  |  |  |
| 6 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| **2、扩声系统** | | | | |  | | |
| 1 | 音响 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 2 | 功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 同轴吸顶音箱 |  | 8 | 只 |  |  |  |
| 4 | 主功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 一拖二无线麦克风（头戴） |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 一拖二无线麦克风（手持） |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 8 | 天线分配器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 有源宽频天线 |  | 4 | 只 |  |  |  |
| 10 | 天线合路器 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 11 | 电源时序器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 服务器工控主机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 13 | 安装服务 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| **3、信息发布系统** | | | | |  | | |
| 1 | 户内全彩LED屏 |  | 11.52 | ㎡ |  |  |  |
| 2 | 全彩电源 |  | 38 | 台 |  |  |  |
| 3 | 接收卡 |  | 30 | 张 |  |  |  |
| 4 | 播放盒 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 视频处理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 控制设备 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 配电系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 8 | 安装服务 |  | 11.52 | ㎡ |  |  |  |
| 9 | 屏体框架 |  | 11.52 | ㎡ |  |  |  |
| 10 | 屏体内部线材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 11 | 综合布线 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 12 | 55寸电视机 |  | 4 | 台 |  |  |  |
| 13 | 电视机支架 |  | 4 | 副 |  |  |  |
| 14 | 播放盒 |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 15 | 视频传输器 |  | 4 | 对 |  |  |  |
| **4、展厅集中控制系统** | | | | |  | | |
| 1 | 8路强电继电器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 平板 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 多媒体管理平台 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 2路可视化视频输入节点板卡 |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 5 | 2路可视化视频输出节点板卡 |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 6 | 多媒体管理平台软件 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 配套设施 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 8 | 香味机 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  | 小计 | | | |  | | |
|  | **总计价2** | | | |  | | |

说明：

1、所有配套管线线材、配套零配件及辅助材料等如没有明确数量的，投标人报价应充分考虑所投设备要求及现场实际情况予以足量配套供应，以确保设备正常安装、调试、试运行及通过验收并交付使用，确保交钥匙项目顺利完成。

**2、分项报价表中的“技术参数及要求”、“品牌型号”与投标文件中“技术响应表”保持一致。分项报价表中的品牌型号、技术参数如与“技术响应表”不一致的，以“技术响应表”为准。**

**3、▲如发现投标人“技术响应表”中存在作假行为的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并专门向有关上级主管部门汇报其违法行为；合同履行过程中还发现存在造假行为的，扣除履约保证金，给采购人造成损失的，采购人保留进一步追究其违法责任的权力。**

**4、▲不允许改变分项报价表的内容及格式。**

**5、▲不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。**

**6、投标分项报价表1的“总计价1”应与附件八“开标报价一览表”投标总价相一致。**

7、如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

8、本表可在不改变格式的情况下根据具体需要自行增减。

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

第四部分 采购内容及要求

**预制菜产业科技园办公设备及多媒体设备项目需求方案**

## （一）总则

1. 本采购内容及说明提出了设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的初步技术要求，供投标供应商做报价依据。采购人有权在签订合同时对本采购内容及说明作进一步修改。

2.  **本采购内容及说明并未对一切技术细节作出明确规定，也未充分引述有关标准、规范的条文。投标供应商应保证提供符合采购内容及说明和工业标准的优质产品。投标文件包括采购内容及说明所叙述的全部工作以及在采购内容及说明没有提到的，但涉及到有关设备的效率、稳定性、完整性以及在工程实践上证明是优良性能所需要的部分也应包括在内。本采购内容及说明所标明的工艺、设备、材料和所采用的标准只是为了说明所期望的系统的基本形式，而并非限制性的。**

3. **投标供应商应仔细阅读本采购内容及说明中的全部条款。投标供应商提出的设备技术规格应符合本采购内容及说明的所有要求。如投标供应商没有以书面形式列出与本采购内容及说明所规定的规格间的差异，则认为：提供的产品是完全符合本采购内容及说明的要求。**

4. 本采购内容及说明所引用的标准如遇与制造厂商所执行的标准发生矛盾时，由采购人、供应商双方共同协商。

5. 本采购内容及说明经采购人、供应商双方确认后作为定货合同的技术附件，与合同正文具有同等效力。

## （二）采购内容及技术要求

**一、采购内容及产品技术要求**

本次为温州预制菜科创园办公区域及展厅等弱电智能化项目，根据办公区域、会议室及展厅的布局和用途，对办公网络、安防系统、音响系统、LED及信息发布系统等进行规划，满足日常办公、会议、参观接待等需求。具体清单及要求如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、办公区综合布线部分** | | | | |  |
| 1 | 600万柔光全彩半球网络摄像机 | 1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；  2、像素：600万；  3、最大分辨率：3200×1800；  4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；  5、最大补光距离：80m（红外）50m（暖光）；  6、镜头类型：定焦；  7、镜头焦距：3.6mm；  8、镜头光圈：F1.6；  9、视场角：水平：92°；垂直：45°；对角：110°；  10、宽动态：120dB；  11、内置MIC：支持；  12、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联；  13、供电方式：DC12V/PoE； | 23 | 只 |  |
| 2 | 4K轻智能网络录像机 | 1、存储接口：＞8个SATA接口，可满配8TB硬盘  2、视频接口：1×HDMI，1×VGA  3、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  4、报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）  5、输入带宽：256Mbps，输出带宽：160Mbps  6、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入  7、解码能力：最大支持16×1080P | 1 | 台 |  |
| 3 | 监控级硬盘8T | 1、8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM  2、高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧  3、24×7全天候高效稳定运行 | 8 | 台 |  |
| 4 | 55寸4K安防专业监视器 | 1、支持3840\*2160@60Hz超高清显示  2、采用超宽视角屏幕（上下左右）178°  3、3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰  4、支持HDR显示标准，画面更细腻  5、内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入  6、支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放  7、实时监控设备温度，高温报警  8、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。 | 1 | 台 |  |
| 5 | HDMI线 | 国际高清线 | 1 | 条 |  |
| 6 | 人脸考勤机 | 记录容量:≥80000条  使用温度:0°C～45°C  电源规格:12V 1.5A  键盘和显示器  专业门禁功能:50个时间段、≥5个分组、≥10种开门组合，支持脱机工作  指纹容量≥1500枚  识别方式:指纹+密码  通讯方式:通讯  使用湿度:20%～80%  采 集 器:集成80个字符的LCD显示屏和数字键盘  电锁控制:3A/12VDC继电器输出 | 1 | 台 |  |
| 7 | 机柜 | 1、材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调制。最大静载800kg。  2、规格：6  00\*600\*2000mm(宽\*深\*高)，前玻璃后钢板门机柜。  2、表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。喷塑厚度为80um-100um。  3、颜色：RAL9004(黑色)； | 1 | 台 |  |
| 8 | AC | 1、整机固化千兆以太网口≥6个，千兆光口≥1个，USB口≥1个；  2、为保证业务不中断，支持出口链路支持冗余备份功能WAN口≥2个。  3、为满足业务上网需求，网络设备出口带宽≥1600Mbps  4、为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数≥2000个  5、支持管理AP数量≥450个  6、功能模块开通：配置有线和无线管理功能授权；配置Ipsec VPN模块；配置行为管理模块功能授权.  7、支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN信息、终端信息、接入位置等信息。  8、支持Portal认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息；  9、支持OPEN、802.1X账号认证、WPA-PSK/WPA2-PSK混合加密。  10、支持批量创建不少于1000个终端认证授权，支持批量导入账号及描述信息，支持首次登录后强制修改密码等方便账号管理运维的功能。  11、支持应用识别，能识别不低于300种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P流媒体、WEB流媒体、金融交易、办公OA、移动终端应用等主流应用；  12、支持针对不通流量内容设定保证通道，针对上/下行、IP地址端、时间、线路等维度进行进行通道带宽的保证，以便具有良好的使用体验。  13、禁止mdns请求发往无线终端、禁止nbns发往无线终端(提供相关证明材料)。  14、支持根据时间公平算法，防止低速终端拉低网络整体速度  15、支持静态路由、策略路由、地址转换；支持NAT、DHCP、DNS代理、DDNS动态域名；支持路由网关功能，支持静态IP、DHCP、PPPoE拨号三种上网方式； | 1 | 台 |  |
| 9 | AP | 1、支持2.4G 2\*2条流及 5G 2\*2条流；2.4G最大传输速率≥574Mbps，5G最大传输速率≥1201Mbps，整机最大传输速率≥1.775Gbps；  2、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  3、千兆以太网口≥2个；  4、支持802.3at标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；  5、AP发射功率≤20dBm（最大不超过100mw），且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm～20dBm）；  6、Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销；  7、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；  8、支持802.11h 动态频率选择(DFS)、信道自动扫描功能，自动规避干扰； | 10 | 台 |  |
| 10 | 高密AP | 1、支持2.4G 2\*2条流及 5G 2\*2条流；2.4G最大传输速率≥574Mbps，5G最大传输速率≥2402Mbps，整机最大传输速率≥2.976Gbps；  2、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  3、千兆以太网口≥1个；  4、支持802.3at标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；  5、单射频接入人数≥128，整机最大接入人数≥256；  6、支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32；  7、AP发射功率≤20dBm（最大不超过100mw），且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm～20dBm）；  8、Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销；  9、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；  10、支持802.11h 动态频率选择(DFS)、信道自动扫描功能，自动规避干扰； | 2 | 台 |  |
| 11 | 核心交换机 | 1、千兆光口≥24个，千兆电口≥8，万兆SFP+光口≥4个，扩展插槽≥1个；提供官网截图证明及链接  2、交换容量≥2Tbps，包转发率≥750Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；提供官网截图证明及链接  3、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；  4、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；  5、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面  6、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  7、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换；提供第三方权威检测报告；  8、上线到管理平台的方式：支持二层广播自动发现平台；支持配置静态IP地址三层发现平台；支持DHCP Option43方式发现平台；支持DNS域名发现平台；  9、支持通过平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；  10、支持终端类型库，可在平台上自动识别所接入的PC、路由器、摄像头设备等；  11、支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势；支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计；支持查看终端的的历史接入交换机端口，终端的活跃状态；  12、★为防止PC进行WiFi共享，交换机须支持禁止通过内网PC端进行私接随身WiFi共享；提供第三方权威检测报告加盖投标供应商公章；  13、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；提供第三方权威检测报告加盖投标供应商公章；  14、★为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准，提供与之对应的权威机构出具的检测报告加盖投标供应商公章； | 1 | 台 |  |
| 12 | 防火墙 | 1、性能参数: 网络层吞吐量≥2G，应用层吞叶量 ≥800M，防病毒吞吐≥300M，IPS吞叶量≥300M全威胁吞吐量≥ 250M，并发连接数≥ 80万，HTTP新建连接数≥ 2万,接口：支持不低于8千兆电口+2千兆光口；  2、产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告；  3、支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；  4、具备链路聚合功能，将2个或者更多物理链路组合成一个更高带宽的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性；  5、具备ARP代理功能，对指定地址的ARP请求使用指定接口的MAC地址应答，实现保护内网主机；  6、支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，保障业务重大时期安全可靠性；  7、产品内置应用特征识别库，支持不少于9000种应用规则，支持对游戏、P2P下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制。  8、具备基于国家/地区的流量管理功能，提供具有CNAS、CMA等同级别任一官方认证的第三方测试机构关于“国家/地区的流量管理”产品功能检测报告，或提供现场演示环境以证明此项功能满足业务需求；  9、支持产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护，支持IP地址扫描和端口扫描攻击防护；  10、支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品需提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告；或提供证明此项功能满足业务需求；  11、产品内置IPS检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过10000种特征规则。（需提供产品功能截图证明）  12、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维；  13、要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 24口千兆POE交换机 | 1、千兆POE电口≥24个， 千兆 SFP光口≥4个，Console口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥96Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；  4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  5、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  6、支持MAC地址自动学习、支持源MAC地址过滤、支持接口MAC地址学习个数限制  7、VLAN≥4K，组播条目≥500，MAC≥8K，ARP表≥2000  8、支持防网关ARP欺骗、支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能；支持CPU保护功能 | 2 | 台 |  |
| 14 | 16口千兆POE交换机 | 1、千兆POE电口≥16个， 千兆 SFP光口≥4个，Console口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥96Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；  4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  5、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  6、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文 | 2 | 台 |  |
| 15 | 8口交换机 | 8口千兆 千兆 SFP光口≥1个 | 7 | 台 |  |
| 16 | 48口千兆交换机 | 1、千兆电口≥48个，固化万兆光口≥4个，Console口≥1个，Manage口≥1个；提供官网截图及链接证明  2、交换机性能：交换性能≥330Gbps；包转发率≥90Mpps，(如官网有多个参数，以最小值为准)；提供官网截图及链接证明  3、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。  4、网络管理：支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性  5、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文  6、支持STP、RSTP、MSTP协议  7、支持MAC地址自动学习、支持源MAC地址过滤、支持接口MAC地址学习个数限制 | 2 | 台 |  |
| 17 | UPS电源 | 10KVA UPS主机参数：  1.单进单出纯在线式高频机，容量为10KVA/9KW;  2.UPS具有RS232、Intelligent Slot （智能卡插槽）、USB等接口;  3.LCD+LED的显示方式,LCD 液晶显示面板不小于2英寸;  4.UPS的输入端、输出端对地施加500V直流电压时，绝缘电阻应>2MΩ;  5.整流输入电压范围：120-270V。输入功率因数：满载时≥0.99;  6.输出电压：220VAC;  7. 110%<Load≤130%维持1 分钟后输出转为旁路并报警；130%<Load≤150%维持30S后输出转为旁路并过载报警；Load>150%时立即转为旁路模式并报警;  8.UPS充电部分需具备过温保护功能,提供国家权威机构相应的证明，并对充电过温保护的技术做出详细技术说明。  9. 冷启动功能：UPS系统在没有交流电源输入但蓄电池组一直并联在直流母线的情况下，可直接启动UPS。  10.★为保障UPS安全运行，所投产品需采用MOS管推挽式电路，投标时需提供具有检测资质机构出具检测报告或者提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件加盖投标供应商公章，内容涵盖技术要求。  11.外壳保护要求：UPS保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于0.1Ω;  12.产品通过：TLC认证、节能认证、CE认证、RoHS认证，投标时提供对应证书; | 1 | 套 |  |
| 18 | 后备电池 | 1.12V100AH免维护铅酸蓄电池，与UPS主机同品牌。单个电池净重≥28KG。  2.正常浮充状态下，电池寿命可达10年以上。  3.正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；  4.蓄电池需通过7、8、9烈度抗震性能测试，投标时提供7、8、9烈度抗震性能合格证书以及抗震检测报告。 | 16 | 节 |  |
| 19 | 配电柜 | 电池柜 | 1 | 台 |  |
| 20 | 配电箱 | UPS 配电箱 | 1 | 台 |  |
| 21 | UPS辅料 | UPS辅料 | 1 | 项 |  |
| 22 | 网络线 | 含施工费用 | 1 | 批 |  |
| 23 | 施工辅材 | 包含管材及其他光缆线材等施工费用 | 1 | 批 |  |
| **二、6楼大会议室605部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于150W/8Ω；  3、特性灵敏度不小于92dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于120dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：70°×70°  7、考虑嵌入式隐藏安装空间，箱体尺寸不大于195(高)×175(宽)×175(深)  8、扬声器系统采用波阵面修正号角（提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  9、为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第3项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖供应商公章）。 | 2 | 只 |  |
| 2 | 功放 | 1、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。  2、具有高通、低通和直通选择功能，通过高、低通设置，可方便的构成电子分频系统，可不需要再使用电子分频器。  3、开机软启动，有效防止浪涌冲击。  4、标准XLR+TRS1/4” 输入接口。  5、智能控制强制散热设计。  6、安全性保护功能：具备宽电压自动适应压缩保护功能（提供国家权威机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  7、额定功率：≥4×150W/8Ω ≥ 4×220W/4Ω ≥ 2×440W/8Ω桥接 ；  8、频率响应: 20Hz～20KHz±1dB ；  9、总谐波失真：≤0.5% ；  10、输入灵敏度：0dB(775mv) ；  11、输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ；  12、信噪比（a计权）：≥93dB ；  13、净尺寸（宽×高×深）：≤480×450×115mm； | 1 | 台 |  |
| 3 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；  8、支持蓝牙接收功能；  9、内置99种DSP效果器；  10、每路单通道三段均衡，中频带参量EQ；  11、主输出7段图示均衡器；  12、≥14个60mm行程推子； | 1 | 台 |  |
| 4 | 话筒处理器 | 1、它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。  2、任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、MUSIC输入RCA口  6、AUX输入RCA口  6、AUX输出RCA口  7、独具录播音频RCA输出口  8、两路OUTPUT音频输出  9、OUTPUT输出音调前置调节 | 1 | 台 |  |
| 5 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；  2、会议主机具有LCD显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能；  3、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式；  4、会议主机自带视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能；  5、单台会议主机可挂载≦255席表决单元或≦1000席发言单元同时进行会议；  6、会议主机可外接8芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯8芯电缆方式传送；  7、会议主机支持无线方式单元采用FM调频方式实现声音信号传输，音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，高保真，信噪比高，无声音延时；  8、★会议主机具有≥4路ANT信号接口、≥1路RS232接口、≥1路无线单元音频输出接口、≥1路有线单元音频输出接口、≥1路移频功能开关，≥1路音频混合输出接口、≥1路音频混合平衡输出接口、≥3个网络接口，≥1路USB音频接口（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  9、会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出，分别具有独立的音频输出接口；（提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  10、电源输入： DC12V-15V，1A-2A；  11、消耗功率： < 7W | 1 | 台 |  |
| 6 | 主席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒  3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  4、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  5、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  6、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  7、★单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；（提供产品实物功能接口图）  8、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；  9、音频通信方式：超高频无线电波  10、咪管长度：240mm | 1 | 只 |  |
| 7 | 客席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  3、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  6、单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；  7、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；  8、咪管长度：240mm | 5 | 只 |  |
| 8 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  3、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  4、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；支持RS232控制协议，对摄像机进行控制；  5、输入电压DC12V、输入电流12V 1.5A，最大功耗12W。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 充电箱 | 专用充电箱，可同时为不少于16只单元电池充电 | 1 | 套 |  |
| 10 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 | 1 | 台 |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 | 1 | 个 |  |
| 12 | 管线辅材等 | 包含管材、线材、机柜及施工等 | 1 | 批 |  |
| 13 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长4.48m\*高1.92m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 | 8.6 | ㎡ |  |
| 14 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 | 28 | 台 |  |
| 15 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  9.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 | 14 | 张 |  |
| 16 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  5.设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧屏信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度。  6.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮旋转菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 | 1 | 台 |  |
| 17 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 套 |  |
| 18 | 配电系统 | 按实际所用功率进行定制 | 1 | 套 |  |
| 19 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 8.6 | ㎡ |  |
| 20 | 屏体框架 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； | 8.6 | ㎡ |  |
| 21 | 屏体内部线材 | 屏体内部电缆线，长排线，超五类网线等 | 1 | 批 |  |
| 22 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线（主电缆线、网络线） | 1 | 批 |  |
| **三、6楼中会议室607部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 两分频系统  1、不小于1×6.5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于60W/16Ω；  3、特性灵敏度不小于90dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于114dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：90°×90° | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放 | 1、经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度。  2、完善的保护功能，电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击。采用双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作，电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域。  多点温度监控，确保功放不过热，模具成型的绝缘和风道设计，保证了安规的要求和功放不过热，进口导热材料，保证MOS管高效有效的散热。  3、为有效保障设备使用安全，功放需具备动态限幅保护装置（提供国家权威机构所颁发的证明文件并加盖投标供应商公章）  4、具有低通功能选择，方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。  5、具有桥接功能选择，方便系统桥接应用模式的功率扩展。  6、额定功率：≥2×200W/8Ω≥，2×300W/4Ω，≥1×600W/8Ω；  7、频率响应：20Hz～20kHz (±1dB)dB；  8、输入灵敏度：0dBu（0.775V）；  9、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；  10、总谐波失真(1/10额定功率，1kHz)：≤0.1%；  11、信噪比(A计权)：≥100dB；  12、最大功率消耗：≤850W；  13、电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz | 2 | 台 |  |
| 3 | 调音台 | 1、不小于8路输入(不小于4路MIC/LINE+不小于2路立体声)；  2、不小于1组立体声输出，不小于2路编组输出，不小于1路效果输出，不小于2路辅助输出，不小于1组录音输出；  3、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放，多媒体播放器配备遥控器；  4、内置效果器；  5、支持48V幻象电源；  6、耳机监听功能。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 话筒处理器 | 1、可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。  2、带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、前置麦克风输出总音量调节  5、每路麦克风独立增益调节  6、MUSIC输入RCA口;AUX输入RCA口;AUX输出RCA口;独具录播音频RCA输出口;输入灵敏度-32dB ～ -56dB;两路OUTPUT音频输出;OUTPUT输出音调前置调节 | 1 | 台 |  |
| 5 | 一拖二无线麦克风 | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个（提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  7、★支持≥4个50欧姆TNC天线接口，其中≥2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口（提供产品实物接口图截图并加盖投标供应商公章）  8、频率间隔：25KHz,音频灵敏度:-48±3dB,综合S/N比:>100dB(A),综合T.H.D.:<0.5%@1kHz,综合频率响应:70Hz-15kHz,最大声压级：109dBA@1KHz，THD1% | 1 | 台 |  |
| 6 | 一拖四无线会议麦克风（方管） | 载波频段：UHF615.000-694.170MHz  单机频带宽度：80MHz  单机频道数量：200个(B组）、48个（C组）  综合T.H.D.：<1%@1kHz  频率响应：65Hz-15kHz  接收机参数：  频率稳定度：±0.005%(-10°C-50°C)  最大频偏：±45KHz  射频灵敏度：1.2/uV@S/N=12dB  接收方式：真分集，CPU控制选讯+导频识别接收  最大频偏：±45KHz  供电方式：三节AA电池 | 1 | 只 |  |
| 7 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 | 6 | 只 |  |
| 8 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;  3、支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  4、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  5、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；  6、内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；  7、支持RS232控制协议，对摄像机进行控制；  8、输入电压DC12V、输入电流12V 1.5A，最大功耗12W。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 | 1 | 个 |  |
| 10 | 管线辅材等 | 包含管材、线材、机柜及施工等 | 1 | 批 |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长3.2m\*高1.6m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 | 5.12 | ㎡ |  |
| 12 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 | 17 | 台 |  |
| 13 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  4.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  5.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  6.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  7.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  8.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  9.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  10.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 | 10 | 张 |  |
| 14 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持1路DVI、1路HDMI，1路VGA,1路USB播放，1路CVBS  2、带载能力：支持4路千兆网口输出，带载能力 ≥130万像素点  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma等。  7.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  8.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 | 1 | 台 |  |
| 15 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 套 |  |
| 16 | 配电系统 | 按实际所用功率进行定制 | 1 | 套 |  |
| 17 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 5.12 | ㎡ |  |
| 18 | 屏体框架 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； | 5.12 | ㎡ |  |
| 19 | 屏体内部线材 | 屏体内部电缆线，长排线，超五类网线等 | 1 | 批 |  |
| 20 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线（主电缆线、网络线） | 1 | 批 |  |
| **四、小会议室606部分** | | | | |  |
| 1 | 会议大屏 | 显示尺寸：86 寸 LED背光源  分辨率：3840 × 2160 @60 Hz  显示比例：16:9  亮度：400 cd/m²  对比度：1200：1  响应时间：8 ms  可视角度：水平178°，垂直178°  接口：HDMI IN\*2路（最大支持4K@30Hz），HDMI OUT\*1路（最大支持4K@60Hz），VGA IN\*1路（最大支持1080P@60Hz ），AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路，USB接口\*2个前置接口，USB\*2个板载接口，RJ45(百兆网口)\*2个  内置系统：CPU 4核Cortex-A53，主频1.5 GHz，2 GB内存，内置百兆网卡，支持路由功能，2个内置16 W音箱，解码能力：支持H.265/H.264， 支持一路4K@60，操作系统：Android5.0  电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz  功耗：满载 ＜ 600 W | 1 | 台 |  |
| 2 | 投屏器 | 接口：USB接口即插即用  支持系统： Windows XP/7/8/10 , IOS 8.0以上  分辨率：1080P 30fps  传输延时：< 200 ms | 1 | 台 |  |
| 3 | 支架 | 1、适用于各种类型办公室、会议室、多媒体教室等多重场景需求。  2、≥载荷承重：135 kg ;  3、外壳材料：SPCC优质钢板 | 1 | 套 |  |
| 4 | 全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 | 1 | 个 |  |
| 5 | 安装服务 | 专业技术安装、调试、专业维护 | 1 | 项 |  |
| **五、6楼路演大厅部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×15"低频驱动单元；  2、不小于1×1.75"高频驱动单元  3、额定功率不小于400W/8Ω  4、特性灵敏度不小于99dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于132dB  6、额定频率范围（-10dB）:45～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。  9、★为有效保障扬声器的使用安全，扬声器需具备相关电子保护装置（提供具有检测资质机构出具检测报告或者提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件加盖投标供应商公章，内容涵盖技术要求） | 2 | 只 |  |
| 2 | 反听音箱 | 1、不小于1×12"低频驱动单元；  2、不小于1×1.75"高频驱动单元  3、额定功率不小于250W/8Ω  4、特性灵敏度不小于98dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于130dB  6、额定频率范围（-10dB）:50～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。 | 2 | 只 |  |
| 3 | 辅助音箱 | 1、不小于1×10"低频驱动单元；  2、不小于1×1.35"高频驱动单元  3、额定功率不小于250W/8Ω  4、特性灵敏度不小于97dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、输出声压级不小于127dB  6、额定频率范围（-10dB）:55～20KHz  7、覆盖角度(H×V)：90°×60°  8、可旋转高音号筒/号角设计。  9、以上参数第3、4、6、7项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合CMA/CNAS认可  10、为保证项目质量、技术性能真实性，参数第4项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度频率响应曲线图。 | 2 | 只 |  |
| 4 | 超低音音箱 | 1、不小于1×18"低频驱动单元；  2、额定功率不小于600W/8Ω  3、特性灵敏度不小于98dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、输出声压级不小于131dB  5、额定频率范围（-10dB）:35～500Hz | 2 | 只 |  |
| 5 | 功放 | 1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz  2、安全性保护功能：具备放大器短路保护装置功能  3、COMBO XLR平衡输入端口（兼容6.35插口）和快装式输出端口。  4、可变风冷散热系统，内置自动压限器  5、额定功率：≥2×900W/8Ω，≥2×1350W/4Ω，≥1×2700W/8Ω；  6、频率响应：20Hz～20kHz (±1dB)；  7、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V； | 3 | 台 |  |
| 6 | 主功放 | 1、90VAC～260VAC宽电压适应范围；  2、具备一块≥2寸TFT液晶显示屏，能够实时监控输出电压、电流、温度、保护状态；  3、每通道输入延时10ms，输出延时≥7ms，步进≥0.01ms，支持修改设备号（修改IP地址）；（提供国家权威机构出具的电子检测机构出具的检测报告）  4、支持≥2x2音频路由混音，混音比例-80dB～+18dB；  5、★每通道支持≥15段参量均衡调节，支持增益调节、支持延时调节，支持相位调节，支持压限调节（提供产品实物功能软件截图佐证加盖投标供应商公章）  6、支持机器间参数保存/调取；  7、支持完善的预设管理(DSP内部有16个场景存储组)；  8、支持一键恢复出厂设置；  9、可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；  10、额定功率：≥2×400W/8Ω，≥2×600W/4Ω，≥1×1200W/8Ω桥接；  11、频率响应(±1dB)：≥20Hz～20KHz；  12、RMS输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)；  13、信噪比：≥105dB (A计权, 1kHz, 噪声门开)；  14、输入灵敏度：0.9Vrms±10%(额定输出功率，1kHz)；  15、总谐波失真：＜0.1%(10%额定输出功率，典型值) ；  16、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)；  17、输入阻抗：≥20kΩ（平衡），≥10kΩ（非平衡）  18、阻尼系数：≥500 (8Ω, 20-200Hz)  19、安全性保护功能：为有效保障设备使用安全，功放需具备放大器过载保护装置功能并提供国家权威机构所颁发的证明文件加盖投标供应商公章； | 1 | 台 |  |
| 7 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；  8、支持蓝牙接收功能； | 1 | 台 |  |
| 8 | 音频处理器 | 1、不少于3进6出自由路由分配  2、DSP采样率：48KHz；量化深度：24bit;  3、静音调节；增益调节：-80dB至+12dB  4、延时调节：0ms-1200ms  5、支持中控管理。  6、设置实时温度（影响声速从而影响延时的距离）  7、设备具有参数锁且可设置密码  8、主界面显示两个通道的实时温度以及静音状态（提供界面显示功能截图） | 1 | 台 |  |
| 9 | 话筒处理器 | 1、它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。  2、任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB  3、不少于十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  4、前置麦克风输出总音量调节  5、每路麦克风独立增益调节  6、MUSIC输入RCA口、AUX输入RCA口、AUX输出RCA口、独具录播音频RCA输出口、输入灵敏度-32dB～-56dB、两路OUTPUT音频输出、OUTPUT输出音调前置调节 | 1 | 台 |  |
| 10 | 一拖四无线会议麦克风（方管） | 采用金属机箱结构设计、结构优化、具有很好的散热、隔离谐波干扰等效果；  综合技术参数：  1、载波频段：UHF615.000-694.170MHz  2、单机频带宽度：80MHz  3、单机频道数量：200个(B组）、48个（C组）  4、综合T.H.D.：<1%@1kHz  5、频率响应：65Hz-15kHz  6、电源供应：DC 12V  7、供电方式：三节AA电池 | 1 | 套 |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、前面板LED电源电压指示；总电源独立空气开关控制，带过流、漏电保护；  2、支持RS232串口控制、短路控制、级联控制、远程控制；  3、每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯  4、电源总功率不小于80A；  5、电源电压显示精度不低于±2%；  6、不少于14路可控交流电源输出  7、★不少于6路直流12V/1.2A输出、1路USB接口的DC5V输出；（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章，提供国家权威机构出具的检测报告扫描件并加盖投标供应商公章，报告含“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证）  8、单通道最大输出电流不小于20A；（国标五孔插座）  9、时序延迟时间：≥0.5S；  10、电源工作范围：AC 220V±10% 50Hz/60Hz | 1 | 台 |  |
| 12 | 管线辅材等 | 包含管材、线材、机柜及施工等 | 1 | 批 |  |
| 13 | 55寸电视机 | 显示参数  屏幕尺寸:55英寸  屏幕分辨率:超高清（3840×2160）  屏幕比例:16:9  屏幕等级:A+  背光源:LED  背光方式:直下式  对比度：50000：1  刷新频率:60Hz  扫描方式:逐行扫描  响应时间:8ms  支持格式（超高清）:2160p、1080p、1080i、720p  支持HDR10解码 | 5 | 台 |  |
| 14 | 户内全彩LED屏 | 1、像数点间距≤2.5mm;像素密度：160000点/㎡ ;单元尺寸（W\*H）:320mm\*160mm；显示屏尺寸; 长5.44m\*高2.4m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.1mm；模组间拼缝≤0.1mm；刷新率≥3840Hz  3、单元板采用塑钢底壳工艺，底壳材质为塑钢底壳。  4、亮度与视角关系：中央亮度=100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明并加盖投标供应商公章）  5、投标产品水平左右视角≥170°、垂直上下视角≥170°； 亮度均匀性≥99%。  6、峰值功耗：≤350w/㎡；典型功耗：≤170w/㎡。供电要求110~220VAC  7、具有防蓝光功能，蓝光辐射能量≤20%（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明并加盖投标供应商公章）  8、冲击试验：对产品进行150m/s²,11ms,6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常  9、噪声：符合CB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  10、温升：按照GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通电要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃  11、投标产品具有抗振动测试频率10～55Hz，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常  12、★为确保品牌真实性，投标文件中须承诺如中标，在中标通知书发出后7日内提供针对本项目原厂授权书及质保函，否则按提供虚假材料谋求中标处理。 | 13.06 | ㎡ |  |
| 15 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 | 44 | 台 |  |
| 16 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  9.★投标时提供一种实现屏幕拼接的系统及方法证书  10.投标时提供多屏控制的图像显示系统、方法及多屏控制装置证书  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 | 17 | 张 |  |
| 17 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持1路DVI、1路HDMI，1路VGA,1路USB播放，1路CVBS  2、带载能力：支持4路千兆网口输出，带载能力 ≥130万像素点  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  5.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 | 1 | 台 |  |
| 18 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 套 |  |
| 19 | 配电系统 | 按实际所用功率进行定制 | 1 | 套 |  |
| 20 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 13.06 | ㎡ |  |
| 21 | 屏体框架 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； | 13.06 | ㎡ |  |
| 22 | 屏体内部线材 | 屏体内部电缆线，长排线，超五类网线等 | 1 | 批 |  |
| 23 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线（主电缆线、网络线） | 1 | 批 |  |
| **六、3楼会议室部分** | | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 1、不小于1×5"两分频同轴驱动单元；  2、额定功率不小于150W/8Ω；  3、特性灵敏度不小于92dB/1w/1m（有效频响范围平均）  4、最大声压级不小于120dB  5、额定频率范围（-10dB）100Hz-18KHz；  6、覆盖角度(H×V)：70°×70°  7、考虑嵌入式隐藏安装空间，箱体尺寸不大于195(高)×175(宽)×175(深)  8、以上参数第2、3、5、6项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合CMA/CNAS认可，并提供复印件并加盖投标人公章（中标公示期原件备查）；  9、为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第3项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖供应商公章）。 | 2 | 只 |  |
| 2 | 功放 | 1、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。  2、具有高通、低通和直通选择功能，通过高、低通设置，可方便的构成电子分频系统，可不需要再使用电子分频器。  3、开机软启动，有效防止浪涌冲击。  4、标准XLR+TRS1/4” 输入接口。  5、智能控制强制散热设计。  6、安全性保护功能：具备放大器过载保护装置功能（提供国家权威机构所颁发的相关技术证明文件并加盖投标供应商公章）  7、额定功率：≥4×150W/8Ω ≥ 4×220W/4Ω ≥2×440W/8Ω桥接 ；  8、频率响应: 20Hz～20KHz±1dB ；  9、总谐波失真：≤0.5% ；  10、输入灵敏度：0dB(775mv) ；  11、输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ；  12、信噪比（a计权）：≥93dB ；  13、净尺寸（宽×高×深）：≤480×450×115mm； | 1 | 台 |  |
| 3 | 调音台 | 1、不少于8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），不少于2组立体声输入（XLR接口），不少于1组立体声RCA输入，不少于1组返回输入（2路 6.35接口）不少于1路USB输入；  2、不少于8路插入点（6.35接口）  3、不少于两组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于2路辅助输出，不少于1路立体声监听输出，不少于1路立体声耳机输出，不少于1组立体声录音输出；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能； | 1 | 台 |  |
| 4 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；  2、会议主机具有LCD显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能；  3、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式；  4、会议主机自带视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能；  5、单台会议主机可挂载≦255席表决单元或≦1000席发言单元同时进行会议；  6、会议主机具有≥4路ANT信号接口、≥1路RS232接口、≥1路无线单元音频输出接口、≥1路有线单元音频输出接口、≥1路移频功能开关，≥1路音频混合输出接口、≥1路音频混合平衡输出接口、≥3个网络接口，≥1路USB音频接口（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章） | 1 | 台 |  |
| 5 | 主席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒  3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；  6、单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能；（提供产品实物功能接口图） | 1 | 只 |  |
| 6 | 客席单元(无线) | 1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；  2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力；  3、LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；  4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；  5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； | 5 | 只 |  |
| 7 | 高清会议摄像机 | 1、具有HDMI输出接口≥1路、USB3.0接口≥1路，支持同时输出1080P60视频；  2、有效像素≥207万，视频分辨率支持1920\*1080P60;  3、支持广角镜头≥72.5°、光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍，水平视场角72.5°-6.9°；  4、支持图像冻结功能和图像翻转功能；  5、支持UVC协议控制PTZ（云台、变焦）操作；  6、内置麦克风，拾音距离长达6米，高灵敏度，低底噪；  7、支持RS232控制协议，对摄像机进行控制； | 1 | 台 |  |
| 8 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于60秒设定  5、前面板带市电电压显示  6、不少于24组用户存储模式  7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制，  8、控制接口不少于1路RS232、1路RJ45。  9、设备支持物联网远程控制。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 会议桌面全向麦克风 | 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强  1、数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰  2、USB无线适配器无需驱动程序，即插即用  3、内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用  4、支持音频输出，可以连接耳机或有源音响  5、内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 | 1 | 个 |  |
| 10 | 管线辅材等 | 包含管材、线材、机柜及施工等 | 1 | 批 |  |
| 11 | 户内全彩LED屏 | 1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；显示屏尺寸：长4.48m\*高1.92m  2、投标产品具有整屏平整度≤0.05mm,单元平整度≤0.05mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz。  3、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  4、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  5、色彩:16Bit,281万亿色，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  6、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  7、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  8、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位 | 8.6 | ㎡ |  |
| 12 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 | 28 | 台 |  |
| 13 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 | 14 | 张 |  |
| 14 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 | 1 | 台 |  |
| 15 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 套 |  |
| 16 | 配电系统 | 按实际所用功率进行定制 | 1 | 套 |  |
| 17 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 8.6 | ㎡ |  |
| 18 | 屏体框架 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； | 8.6 | ㎡ |  |
| 19 | 屏体内部线材 | 屏体内部电缆线，长排线，超五类网线等 | 1 | 批 |  |
| 20 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线（主电缆线、网络线） | 1 | 批 |  |
| **七、展厅部分** | | | | |  |
| **1、显示系统** | | |  |  |  |
| 1 | 视频拼接单元 | LCD液晶显示单元；  尺寸：55英寸；  分辨率：1920x1080；  视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；  响应时间：≤12ms(G to G)；  对比度：4000:1；  亮度：≥500cd/㎡；  物理拼缝：≤3.5mm；  输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，USB×1 | 4 | 片 |  |
| 2 | 解码器 | 解码器 | 1 | 台 |  |
| 3 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 1 | 项 |  |
| 4 | 支架 | 液压前维护支架 | 4 | 片 |  |
| 5 | 屏体内部线材 | 国标高清信号线，电源线，控制线，串口线、网线等 | 4 | 批 |  |
| 6 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线 | 1 | 批 |  |
| **2、扩声系统** | | |  |  |  |
| 1 | 音响 | 1、不小于1×8"中低频单元；  2、不小于1×1"高音单元；  3、额定功率不小于160W/8Ω；  4、特性灵敏度不小于96dB/1w/1m（有效频响范围平均）  5、最大声压级不小于124dB  6、额定频率范围（-10dB）65Hz-18KHz；  7、覆盖角度(H×V)：90°×60° | 2 | 只 |  |
| 2 | 功放 | 1、90VAC～260VAC宽电压适应范围；  2、具备一块≥2寸TFT液晶显示屏，能够实时监控输出电压、电流、温度、保护状态；  3、每通道输入延时10ms，输出延时≥7ms，步进≥0.01ms，支持修改设备号（修改IP地址）；  4、支持≥2x2音频路由混音，混音比例-80dB～+18dB；  5、每通道支持≥15段参量均衡调节，支持增益调节、支持延时调节，支持相位调节，支持压限调节（提供产品实物功能软件截图佐证）  6、支持完善的预设管理(DSP内部有16个场景存储组)；  7、支持一键恢复出厂设置；  8、可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；  9、额定功率：≥2×400W/8Ω，≥2×600W/4Ω，≥1×1200W/8Ω桥接；，频率响应(±1dB)：≥20Hz～20KHz；，RMS输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)；，信噪比：≥105dB (A计权, 1kHz, 噪声门开)；输入灵敏度：0.9Vrms±10%(额定输出功率，1kHz)；总谐波失真：＜0.1%(10%额定输出功率，典型值) ；声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz) | 1 | 台 |  |
| 3 | 同轴吸顶音箱 | 1、高保真喇叭， 音质优美动听，  2、同轴单元设计，声音极富层次感。 低频丰满，高音清晰。  3、额定功率：20W。  4、输入电压：100V。  5、频率范围：105Hz-19KHz（±15%)。  6、灵敏度：90dB±2dB。  7、喇叭单元：6.5"同轴。  8、尺寸：Φ240×150mm | 8 | 只 |  |
| 4 | 主功放 | 1、标准2U高度机柜式设计，安装铝把手后,适合安装在标准的19吋机柜内。  2、二路话筒/线路(MIC/LINE)输入并带独立音量控制，输入端口为6.35和XLR通用插座；话筒带优先功能选择和幻象电源(+48V）。  3、三路AUX输入并带独立音量控制。  4、话筒和线路带独立的高低音音调控制；  5、AUX带LINK功能、并带功放前置信号输出接口，便于系统拓展应用。  6、带分级优先权限控制接口。  7、内置智能自动压限电路，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳、保护扬声器系统。  8、100V定压、70V定压和4-16ohm定阻三种输出方式。采用接线柱输出端口连接方便牢固。  9、电源、信号、过载和保护指示（LED），工作状态一目了然。  10、直流、过热、过载和短路保护功能。  11、隧道式散热器结合风速可变风冷散热系统，有效降低工作温度确保使用稳定。  12、内置高品质的MP3蓝牙播放器，带SD卡槽和USB接口，并带蓝牙和FM收音机功能；并具备断电记忆工作模式和输出音量功能；带遥控功能，附带遥控器。遥控器功能：播放/暂停、上一曲、下一曲、音量增减、静音、模式选择、场景模式、自动搜台等。（提供产品实物功能接口图并加盖投标供应商公章）  13、内置4分区，每个分区带手动选择按键和音量调节旋钮。  14、额定功率：250W  15、消耗功率：550W  16、输入灵敏度：话筒 13mV±3mV（-35.5dB±1.5dB）；线路 250mV±50mV（-10dB±1dB）。  17、辅助LINK输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),AUX LINK输出端。  18、AUX1/MP3直通信号输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),THROUGH OUT AUX1/MP3-FM输出端。  19、前置放大信号输出灵敏度：775mV±50mV(0dB±1dB),OPERATED OUT AFTER PRE-AMP输出端。  20、高音音调调节：10KHz：提升衰减量10dB±2dB；低音音调调节：100Hz：提升衰减量10dB±2dB。  21、频率响应：100Hz-18KHz+2dB/-5dB(默认)； 80Hz-8KHz ±2dB(宽频)。  22、失真度：≤1%（1KHz,1/3额定功率）  23、信噪比（A计权）：话筒 620欧平衡封口 ≥70dB；线路：≥70dB。  24、尺寸：无拉手 430L×400D×88H/mm，含拉手 482L×431D×88H/mm。  25、额定工作电源：AC220V,50Hz。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 调音台 | 1、不少于8路输入(4路MIC/LINE+2路立体声)；  2、不少于1组立体声输出，不少于2路编组输出，不少于1路效果输出，不少于不少于2路辅助输出，1组录音输出；  3、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放，多媒体播放器配备遥控器；  4、内置效果器；  5、支持48V幻象电源；  6、耳机监听功能。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 一拖二无线麦克风（头戴） | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个  7、支持4个50欧姆TNC天线接口，其中2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口（提供产品实物接口图截图并加盖投标供应商公章） | 1 | 套 |  |
| 7 | 一拖二无线麦克风（手持） | 1、接收频道:双通道接收  2、面板显示:LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；  3、接收方式:天线分集式接收  4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围）  5、单机频带宽度:50MHz  6、单机频道数量：≥2000个  7、支持4个50欧姆TNC天线接口，其中2路支持环路输出，具备MIC/LINE信号切换输出开关，内置电源环出输出接口 | 1 | 套 |  |
| 8 | 天线分配器 | 1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。  2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。  3.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线， 第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。  4.分路器可提供4路以上12V DC电源输出，为4台以上无线接收机提供电源，简化机柜安装。  5、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz | 1 | 台 |  |
| 9 | 有源宽频天线 | 1、产品采用独特外观设计，支持室内壁挂或吸顶安装方式，抗干扰能力强；  2、产品为UHF频段接收宽频天线，适用频宽范围为470MHz-698MHz；  3、产品内置可调增益控制放大器，实现0dB、+5dB、+10dB、+15dB多档可调，并具有对应的指示灯提示；  4、内置可调增益控制衰减器，实现0dB、-5dB、-10dB、-15dB多档可调，并具有对应的指示灯提示；  5、类 型：UHF有源宽频天线  6、频率范围：470MHz-698MHz | 4 | 只 |  |
| 10 | 天线合路器 | 1、被动式一对二天线分配整合器，主要提供单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之放大器，是架设天线系统必备配件之一。  2.采用线路接地设计，以避免多组接收机共用时，因接地问题产生电源杂音。  3.可将单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之天线放大器。  4、适用频段:500MHZ ─850 MHZ | 2 | 只 |  |
| 11 | 电源时序器 | 1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）、2路长通电源（国标五孔插座）  2、单通道最大输出电流不小于10A；  3、额定总输出电源不小于30A；内置30A电源滤波器；总电源带空气开关；  4、设备自带编码ID检测和设置，支持系统级联，可级联不少于255台  5、控制接口不少于1路RS232、1路线路控制、级联输入输出、1路USB。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 服务器工控主机 | I3/4G/256+500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 台 |  |
| 13 | 安装服务 | 包含各类管线材料及施工 | 1 | 项 |  |
| **3、信息发布系统** | | |  |  |  |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1、像素点间距：1.86mm; 2、像素密度287296点/m²； 3、灰度等级16bit； 4、模组尺寸：320mm\*160mm；单元板分辨率:172\*86。  5、显示屏面积: 4.8m\* 2.4m  6、像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003。  7、水平和垂直视角≥170°； 亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx，Cy之内。  8、整屏平整度≤0.1mm；模组间缝隙≤0.1mm  9、发光点中心距偏差＜1%  10、最大对比度≥6000:1  11、刷新率≥3840Hz | 11.52 | ㎡ |  |
| 2 | 全彩电源 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 | 38 | 台 |  |
| 3 | 接收卡 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.投标时提供一种接收卡的实用新型证书  3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  4.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。  6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。  7.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  8.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡。  11.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  12.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。  13.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  14.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  15.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  16.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 | 30 | 张 |  |
| 4 | 播放盒 | 支持8核处理器，主频1.5GHz  支持1080P的视频硬解码，支持H.265 4K高清视频硬解码播放  支持2GB运行内存，板载32GB内部存储空间，用户可用28GB  支持130万像素点带载能力，最宽4096像素，最高1920像素  支持PC直连，局域网，移动终端节目发布和显示屏控制  支持集群远程发布于显示屏控制 | 1 | 台 |  |
| 5 | 视频处理器 | 1、输入接口：支持2路HDMI，1路DVI  2、带载能力：视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素  3.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。  4.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  5.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  6.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮旋转菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。  7.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 控制设备 | I3/2G/500G/独立显卡1G/带DVI/VGA输出/23寸液晶显示器 | 1 | 套 |  |
| 7 | 配电系统 | 按实际所用功率进行定制 | 1 | 套 |  |
| 8 | 安装服务 | 专业安装及调试 | 11.52 | ㎡ |  |
| 9 | 屏体框架 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； | 11.52 | ㎡ |  |
| 10 | 屏体内部线材 | 屏体内部电缆线，长排线，超五类网线等 | 1 | 批 |  |
| 11 | 综合布线 | 根据屏体面积按国标规格布线（主电缆线、网络线） | 1 | 批 |  |
| 12 | 55寸电视机 | 显示参数  屏幕尺寸:55英寸  屏幕分辨率:超高清（3840×2160）  屏幕比例:16:9  屏幕等级:A+  背光源:LED  背光方式:直下式  对比度：50000：1  刷新频率:60Hz  扫描方式:逐行扫描  响应时间:8ms  支持格式（超高清）:2160p、1080p、1080i、720p  支持HDR10解码 | 4 | 台 |  |
| 13 | 电视机支架 | 支架 | 4 | 副 |  |
| 14 | 播放盒 | 一体播放盒 | 4 | 个 |  |
| 15 | 视频传输器 | 视频传输设备 | 4 | 对 |  |
| **4、会议集中控制系统** | | |  |  |  |
| 1 | 8路强电继电器 | 配套 | 1 | 台 |  |
| 2 | 平板 | 配套 | 1 | 台 |  |
| 3 | 多媒体管理平台 | **一、系统描述：**  ★1、一体式设计，提供音频处理、视频处理、音视频混合处理、无线投屏、舞台灯光控制、会议室设备和环境控制、人脸识别、语音控制等功能。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  ★2、自带安卓系统，在10.1寸触控显示屏支持人脸识别激活和AI语音智能控制，并对音频、视频、舞台灯光、环境等设备进行控制和切换。可通过语音对会议室环境设备和音视频进行控制，并可扩展；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **二、无线投屏模块：**  ★1、支持2路30米内无障碍无线投屏；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、至少提供1个USB3.0；1个USB2.0扩展接口、1个HDMI输出接口、3.5mm音频输出接口；LAN接口  **三、视频模块：**  1、可视交互方式，信号源可视化（预览），大屏状态可视化，场景预览可视化，环境控制可视化，所有视频信号画面实时预览，大屏画面实时回显。  ★2、单卡支持2路HDMI输入、2路HDMI输出，最多可支持6张板卡（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  3、支持windows、安卓通过WIFI控制，局域网类全无线操控。  4、支持任意屏体上任意位置显示字幕，并调整字体大小、位置，实现数字标牌上屏；  **四、音频模块：**  ★1、8/16路模拟音频矩阵，可带0/8/16路Dante网络音频矩阵；每路模拟输入带48V幻象电源。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议。  3、总线式AEC、独立通道的AFC（反馈抑制）、噪声抑制（ANS）、噪声增益补偿器(ANC)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）；  4、16段英式参量均衡，5种滤波器选择。  **五、控制模块：**  1、提供3个网口接口，3个网口可通过内置的交换机进行数据通讯。  2、不少于8个RS232/485端口，≥8个弱电继电器，≥8个红外端口，≥4个IO端口。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **六、灯控模块：**  1、符合DMX-512/1990国际标准协议,拥有512个DMX输出输入回路。  2、内置隔离电源和2个独立的DMX光电隔离口，驱动能力增大1倍，+1个RJ45网口,DMX1口可支持输入输出，DMX2固定输出，组成主备输出。  3、支持USB联电脑灯光编程控制软件实时播控，支持10多套灯光控制软件，如Freestyler +3D模拟等。  ★4、支持电脑灯光软件可视化编程、录制、调试，支持SD卡脱机自动播控，红外遥控和键盘播控。（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  **七、软件功能：**  1、在多媒体管理平台10.1寸显示屏上可使用软件同时实现对音频、视频、灯控、人工智能AI、无线投屏的控制及编辑；  2、音频软件功能、人工智能AI软件功能；  3、视频软件功能：可视化控制平台视频管理核心，采集分发各类视频信号，输出信号支持任意分割、拼接、单屏4-9层开窗、跨屏漫游、缩放、回显、拖拽式切换方式；  4、系统软件具有简单明确的中文操作界面及编程界面，C语言的代码规则。  **八、软件运维模块：**  ★1、可通过软件实现对会场环境（温度、湿度、粉尘浓度（PM2.5/PM10），CO2、甲醛浓度、TVOC）的检测，实现可视化呈现，对会场内其他传感设备进行统一管理及分析；（该项功能需带CNAS认证的功能性检测报告中有具体描述）  2、可通过软件实现对会场资产进行统一管理及调取；  3、可对接第三方的运维系统进行数据交互。 | 1 | 套 |  |
| 4 | 2路可视化视频输入节点板卡 | 1、分布式输入节点机采用单根网络线传输高清信号，支持1920\*1080分辨率，支持千兆网络交换机，传输带宽小，可以达到零延时；  2、接口采用HDMI信号；采用Stratix10GX处理器，处理速度高达17.4GHz。色彩还原度高达99%。  3、分布式结构，去中心化设计，无需配置服务器，任一节点出现故障，不影响其它节点的正常运行。  4、信号：支持2路HDMI信号输入采集及编码，支持网络信号（H.265)  5、网络：1路网口RJ45（10M/100M/1000M以太网自适应）  6、串口：1路可编程485串口  7、其他接口：3.5音频输入\*2  8、指示灯：电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯  9、电源：DC12V 1.5A 带接地线  10、功耗：≤10W  11、温度：工作温度：0℃ ～ +50℃，储存温度：-20℃ ～ +70℃工  12、湿度：作湿度、储存湿度：10% ～ 90%  13、平均故障间隔时间：30,000 小时 | 1 | 张 |  |
| 5 | 2路可视化视频输出节点板卡 | 1、分布式输出节点机采用单根网络线传输高清信号，支持1920\*1080分辨率，支持千兆网络交换机，传输带宽小，可以达到零延时；  2、接口采用HDMI信号；采用Stratix10GX处理器，处理速度高达17.4GHz。色彩还原度高达99%。  3、分布式结构，去中心化设计，无需配置服务器，任一节点出现故障，不影响其它节点的正常运行。  4、信号：支持2路HDMI信号输出解码，支持网络信号（H.265)  5、网络：1路网口RJ45（10M/100M/1000M以太网自适应）  6、串口：1路可编程485串口  7、其他接口：3.5音频输入\*2  8、指示灯：电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯  9、电源：DC12V 1.5A 带接地线  10、功耗：≤10W  11、温度：工作温度：0℃ ～ +50℃，储存温度：-20℃ ～ +70℃工  12、湿度：作湿度、储存湿度：10% ～ 90%  13、平均故障间隔时间：30,000 小时 | 1 | 张 |  |
| 6 | 多媒体管理平台软件 | 1、音频软件功能、人工智能AI软件功能  2、视频软件功能：可视化控制平台视频管理核心，采集分发各类视频信号，输出信号支持任意分割、拼接、单屏4---9层开窗，跨屏漫游，缩放，回显，拖拽式切换方式：  3、系统软件具有简单明确的中文操作界面及编程界面，C语言的代码规则。 | 1 | 套 |  |
| 7 | 配套设施 | 设备连接线，AP,交换机等 | 1 | 项 |  |
| 8 | 香味机 | 电源方式:交流电  功能:加湿 喷雾  适用面积:61㎡ 及以上  外形:方型  噪音:36dB以下  定时功能:8小时以上  水箱容量:0.5-1L(含)  缺水断电保护:是  操作方式:体感开关,雷达触碰开关  出雾口数:1个  额定功率:30W  颜色:白色按键,白色WLAN,亮黑按键,亮黑WLAN  是否防烧干:是  是否有定时预约功能:是  香味:菜香味定制  视频:互动视频  控制系统:定制 | 1 | 套 |  |
| **说明：**  **1、新设备安装及调试，光纤电缆铺设，包安装辅材等，投标供应商提供的方案需经采购人审核确认后，方可安装。**  **2、为完成本项目所必需的未列入采购清单的其他配件投标供应商需无偿提供。**  **3、采购文件与采购清单中所列的设备材料品牌型号仅为参考，是为了对拟投标的设备、材料的技术指标和功能要求、档次更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能、档次与所明确品牌相当的产品参加。投标供应商选用非采购人参考品牌型号产品投标的，需提供详细的技术规格和选用标准、理由，并须达到采购人需求，同时在技术响应表中做出详细说明，否则评标委员会可以判定存在负偏差给予扣分，甚至无效标处理。** | | | | |  |

**二、项目相关要求**

1、保留测试项的指标，用户可在公示期间或合同签订前要求预中标供应商提供设备测试。如测试不满足采购文件要求，则视为投标供应商提供虚假材料，其投标无效，并按有关规定上报监管部门处理。

2、所有产品安装、调试、故障解决及后续因实际需求变更引起的重新配置工作均由中标供应商负责实施。

3、如采购文件中遗漏了本次项目建设所必须具备的设备、配件或服务，请投标供应商在投标文件中指出，并提出解决方案供参考；中标供应商有义务保证采购人无纸化会议系统项目网络的互联互通，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人业务系统无法正常运行，中标供应商须承诺免费提供。

4、免费提供系统培训服务，并提供详细的培训计划及方案。投标公司提供培训场所与设备进行本地化培训，培训内容应包括产品使用，维护管理等，并提供培训手册。

5、中标供应商必须按其承诺配置配备人员，且聘用的工作人员必须符合劳动部门有关用工规定，并经相关专业考核合格后持证上岗，甲方有权进行审核，并提出整改意见。如乙方未按要求配置人员，甲方有权直接解除合同。

**6、▲投标供应商须承诺项目中涉及的LED设备符合公安部门对LED设备的安全标准，并且硬盘录像机需接入现代集团监控平台，如出现不兼容情况，供应商需无条件更换不低于原技术指标的设备为兼容设备。**

**三、质量保证**

1、中标供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购设备的供货、运输、装卸、检验、通过有关部门验收、质保期上门服务、设备终身维修等各项工作，并保证设备使用的安全性能与检测结果的可靠性。货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由中标供应商负责。

2、中标供应商所提供的产品必须符合行业的国家标准和我国现行的产品认证制度规定，并满足采购人提出的产品技术要求。

3、投标供应商所提供的货物应保证是全新的和未使用过的且原装合格正品。

4、中标供应商对成交产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。

**四、产品质保及售后服务要求**

1、**▲本项目所有产品的免费质保期为1年，自验收合格次日起计算。**

**技术参数中有特殊说明的除外，货物上标明或投标人承诺的质量保证期超过以上规定期限的，以标明或承诺的最高质量保证期为准，质保期严格按照国家三包规定执行**。

2、在质保期内，系统或设备发生故障时，接到电话后即时响应，免费提供咨询、维修服务，确认需要派人到现场时，3小时内到达现场，且一般故障排除时间不超过48个小时，如超过48小时无法解决问题，投标供应商需及时提供替代设备，保证系统正常运行。

**五、项目工期**

项目工期：合同签订生效之日起30日历天内完成项目产品供货、安装调试、系统集成，并进入为期三个月试运行阶段（投标供应商可根据自身实力和项目实际情况提供更短的工期）。

**六、项目验收**

1、中标供应商应按有关要求供货，并提供货物质量检验证明文件、测试方法和验收标准。提供的质量检验证明文件、测试方法和验收标准经采购人认可后与合同一起作为项目验收标准的组成。

2、中标供应商将所有货物运抵安装地点后，由采购人按照装箱列表单、采购文件要求、投标文件等进行现场开箱初验。

3、本项目全部完工并经采购人组织最终验收合格后，双方签署验收单或验收报告。

**七、付款方式：详见合同条款。**

**第五部分 评标原则及方法**

本项目属非政府采购项目，根据《温州市市属国有企业采购管理办法（试行）》等有关法规、规定，结合本项目的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评标办法。

一、总则

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保项目质量、服务期限，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评委会不作任何落标解释。投标人不得以任何方式干扰招投标工作的进行。

二、评标组织

评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标全过程由有关部门指导监督。

三、评标程序

评标委员会对各投标人的投标进行初审（资格性审查和符合性审查）；然后对合格投标人的技术资信标进行评审；技术资信标评审结束后，再进行商务（报价）标进行评审，最终得出各有效标的评审综合得分，根据综合评审结果，提交评审报告。

1、本项目评标的依据为采购文件和投标文件。

2、先熟悉采购文件和评标办法。

3、投标文件的初审：初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查

依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格条件、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）符合性检查

详细评标之前，评标委员会依据采购文件的规定，对各投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应性进行全面审查，以确定其是否对采购文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

4、澄清有关问题

在评标期间，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正（并非对每个投标人都要求做澄清、说明或补正）。澄清、说明或补正应以书面形式并由法定代表人或其授权代表签署，但澄清内容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。

投标人接到评标委员会或评标委员会授权的评标工作人员的澄清要求或通知的电话后,请在30分钟之内（根据项目情况，评标委员会有权适当延长时间）,赶到通知的指定地点接受澄清如未能在规定的时间内达到指定地点的，视同该投标人自动放弃对投标文件的澄清,评标委员会对此所作的评标结果,其风险由投标人自行承担。

评标委员会对各投标人的商务报价进行核查时，如发现投标报价内容不清楚可要求投标人书面澄清，计算上的错误，按本采购文件投标人须知22.6条规定方法进行修正。

5、比较与评价：评标委员会按采购文件中规定的评标方法和标准，对初审检查合格的投标文件进行商务（报价）和技术资信评估、综合比较与评价，并按照评标细则进行打分。

6、推荐中标候选人：评标委员会依据法律、法规及采购文件有关规定在有效标中按投标人的综合得分（即技术资信分与商务（报价）分之和）高低进行排序，综合得分第一名的投标人推荐为中标候选人（综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐；综合得分且投标报价相同的，按照投标文件满足采购文件全部实质性要求，且技术资信评审得分由高到低的顺序推荐。）。

7、完成评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

四、评标办法

本次采购采用百分制综合评分法，即投标人最大限度地满足采购文件实质性要求的基础上，按照采购文件的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为第一的中标候选人的评标方法。根据采购要求，总分设定为100分；其中技术资信分70分，商务（报价）分30分。

五、评分细则

**1、技术资信评审分值（70分）**

各评委成员按下列评分项目进行评定，每人一张评分计算表，由评标委员会成员各自评定打分并记实名。如任何一张表的一项评分内容分值超过规定的范围，则该张表无效。评标委员会成员对各投标人的各项评分内容评分合计值的算术平均值为该投标人技术资信部分的最终得分（四舍五入，保留小数点后二位）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 评分细则 | 满分值 | 备注 |
| 1 | 综合实力 | 1、投标供应商具有：ISO质量管理体系认证证书；ISO环境管理体系认证证书；ISO健康管理体系认证证书，且证书认证范围均包含“系统集成设备的销售及其售后服务、物联网及安全服务”，每具备1个证书得2分，最高得6分。  （注：若投标供应商提供的证书认证范围意思与以上内容类似，仅描述不同，可认为符合该证书认证范围包含“系统集成设备的销售及其售后服务、物联网及安全服务”，须提供相关有效证书原件扫描件加盖投标供应商公章，未提供或认证范围不符合要求的不得分。） | 8 | 客观分 |
| 2、投标供应商具有IS0信息安全管理体系认证证书，且证书认证范围包含“物联网设备的销售及运维、信息系统集成、计算机应用软件开发及运维”的得2分（注：若投标供应商提供的证书认证范围意思与以上内容类似，仅描述不同，可认为符合该证书认证范围包含“物联网设备的销售及运维、信息系统集成、计算机应用软件开发及运维”，须提供相关有效证书原件扫描件加盖投标供应商公章，未提供或认证范围不符合要求的不得分。） |
| **备注：投标文件中ISO认证证书要求可在全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/中查到；要求证书的查询号码清晰可见或在投标文件中另行列表显示查询号码，由于字迹不清导致无法查询的视同无效不予赋分。** |
| 2 | 技术方案 | 根据投标供应商提供的技术方案及材料详尽程度，是否充分考虑各环节技术实施难点，技术方案不仅限于对按时备货工作、现场勘察资料、现状情况分析、系统功能及性能需求分析等方面进行综合评分：A档6-4.1分，B档4-2.1分，C档2-0分。 | 6 | 主观分 |
| 3 | 实施方案 | 根据投标供应商项目实施服务方案的优劣综合评分，包括能否按照项目分解节点并可跟踪实施、组织实施方案、管理和协调方法等内容。充分了解项目需求并制定安装施工进度计划、进度保障措施及质量保证措施等，方案完整可行得4.1-5分；对项目需求比较了解，方案比较满足得2.1-4分；项目需求了解一般，方案基本满足得0-2分。 | 5 | 主观分 |
| 4 | 产品符合程度 | 根据供应商附件七《（2）主要技术参数响应情况表》响应的配置及技术参数和采购文件的符合程度进行评分。采购文件中标注“★”的重要技术参数负偏离的，每项负偏离扣1分，采购文件中未标注“★”的技术参数，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止，本项满分得分为25分。 | 25 | 客观分 |
| 投标单位必须保证提供资料和数据的真实性，如查实有任一投标产品技术参数有造假行为，将取消其中标人资格。（存在其他偏离的参数必须在《技术规格、商务条款偏离表》中体现，否则如影响评审结果由供应商自行负责） |
| 5 | 人员配置能力 | 1.拟派本项目的项目经理具有高级工程师职称（信息技术系统集成专业）、通信工程师证书、注册信息安全工程师（CISE），每提供一个得1分，最高得3分，不提供不得分。 | 10 | 客观分 |
| 2.拟派本项目的项目技术负责人具有高级工程师职称（信息技术系统集成专业）、高级网络工程师、注册信息安全工程师（CISE），每提供一个得1分，最高得3分，不提供不得分。 |
| 3.拟派本项目的项目实施负责人具有信息系统监理师、IT服务项目经理，每提供一个得1分，最高得2分，不提供不得分。 |
| 4.项目组成员（除项目经理、项目技术负责人、项目实施负责人外的人员）具有系统架构师、信息系统项目管理师，每提供一种得1分，最高2分，不提供不得分。 |
| 6 | 现场演示 | 针对投标软件技术指标的符合性、适用性等情况，本项目需提供多媒体管理平台系统功能录屏演示，由评委根据投标供应商演示结果与“演示要求”中的标准，进行匹配度评分。请各投标供应商精心准备平台录屏演示，每个投标供应商演示总时间不得超过10分钟，要求使用真实的软件系统进行录屏演示。以下演示内容每满足1项得1分，最高10分，不提供不得分（其中多媒体管理平台屏幕≥10寸，否则不得分）。  1、多媒体管理平台可实现人脸识别登陆；  2、多媒体管理平台可实现AI语音智能控制；  3、多媒体管理平台可实现无线投屏功能；  4、多媒体管理平台可实现视频切换、画面整屏显示、分屏显示功能；  5、多媒体管理平台可实现视频可视化开窗、 拼接、漫游、叠加、跨屏、缩放、分割功能；  6、多媒体管理平台可实现连接DANTE音箱并对其网络化控制；  7、多媒体管理平台可实现中控、红外控制功能；  8、多媒体管理平台可实现通过DMX512控制灯光；  9、多媒体管理平台可实现对会场灯光、LED屏、音响功放等系统的设备状态进行检测；  10、多媒体管理平台可实现对会场环境（温度、湿度、粉尘浓度（PM2.5/PM10），CO2、甲醛浓度、TVOC）的检测，并可视化呈现。 | 10 | 客观分 |
| 7 | 售后服务 | 根据售后服务承诺的范围和完善程度（包括售后服务标准、故障响应修复时间方式及保障措施）进行综合评分：A档2-1.5分，B档1.4-0.8分，C档0.7-0分。 | 2 | 主观分 |
| 根据供应商项目所在地售后服务网点的配置情况，进行综合评分：A档2-1.5分，B档1.1.4-0.8分，C档0.7-0分。 | 2 | 主观分 |
| 8 | 类似业绩 | 2021以来投标供应商具有类似项目业绩的，每个得1分，最多得2分。 | 2 | 客观分 |
| （注：须提供项目合同或中标通知书的扫描件，并加盖公章，未提供或材料不符合要求的均不予得分。） |
| 说明：（1）商务技术评分标准中，A档一般以该分项方案/措施的表述详尽、科学、操作性强、可信度高等为划分标准；B档一般以该分项方案/措施的表述细致度、可操作性、科学性等方面满足采购需求基本要求为划分标准；C档一般以该分项方案/措施的表述细致度、可操作性、科学性等方面较差为划分标准。  （2）响应文件未提供评分项目内容的，该项按零分处理，且不受最低分值限制。 | | | | |
| 备注：  1.采购人有权在评标结束后要求投标供应商出具相关证书资料原件进行核对查询，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处理。  2.投标文件中ISO认证证书要求可在全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/中查到；要求证书的查询号码清晰可见或在投标文件中另行列表显示查询号码，由于字迹不清导致无法查询的视同无效不予赋分。  3.投标供应商提供的相关证明资料如模糊不清，或者印章遮盖，评委无法判断或者难以辨认时，评委评审时将作未提供相关资料处理。 | | | | |

**2、商务（报价）评分（30分）：**

满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价；

1）有效投标人的投标价等于评标基准价时，其商务（报价）评分值为满分30分；

2）其他有效投标人的商务（报价）评分值按以下公式计算：

商务（报价）评分值 =（评标基准价/投标人投标报价）×价格权值×100（四舍五入后保留小数2位）；

本项目价格权值为30%。

**3、本次采购采购预算为人民币134万元, 如投标供应商报价超过采购预算按无效标处理。**

**4、如所有投标供应商报价均超过采购预算，此项目废标，应重新组织采购。**

5、各有效投标供应商的综合得分为技术资信分和商务（报价）分的总和。

6、评标委员会按各有效投标供应商综合得分高低顺序排列，综合得分第一名的投标人作为中标候选供应商，并提交评标报告。

7、评标委员会、采购人对评标、决标结果不做任何解释，也不保证最低价中标。

**六、定标办法**

**1、**本次采购由评标委员会依据法律、法规及采购文件有关规定在有效标中按投标人的综合得分（即技术资信分与商务（报价）分之和）高低进行排序，综合得分第一名的投标人推荐为中标候选人（综合得分相同以投标报价低的排序第一；综合得分且投标报价相同的，则由评标委员会组长在所有得分均相同者中随机抽取其中一名为名次优先者）。

2、采购人根据评标委员会的意见进行最终确认中标候选人**。**

3、排名第一的中标候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同；或者采购文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的；或未能在规定时间内与采购人签订合同的；或者经质疑，采购人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，本次采购失败，重新组织采购。

**七、确定中标人**

评标结束后，采购人将在浙江政府采购网、温州国企采购平台等发布采购公告的网站上公示中标结果。中标公告期为1个工作日，中标公告期限结束无异议的，采购人与中标人按照采购文件和中标人投标文件的约定签订合同。

各投标人对评标结果如有异议，可在中标结果公告之日起7个工作日内以书面形式向采购人进行署名投诉或提出质疑，但需对投诉或质疑内容的真实性承担法律责任。

**八、投标人义务**

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存采购机构备查。