**中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目**

**竞争性磋商文件**

**采购编号：豫财磋商采购-2025-1025**

**采 购 人：中原工学院**

**采购代理机构：河南良智行工程管理咨询有限公司**

**日 期：二〇二五年九月**

**目 录**

[第一章 竞争性磋商公告 3](#_Toc7996)

[第二章 供应商须知 6](#_Toc1931)

[第三章 评审办法 24](#_Toc14509)

[第四章 合同 32](#_Toc1338)

[第五章 采购需求 33](#_Toc31100)

[第六章 磋商响应文件格式 139](#_Toc26770)

1. **竞争性磋商公告**

项目概况

中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于 2025 年9 月 28 日 9 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、采购编号：豫财磋商采购-2025-1025

2、项目名称：中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：3550000.00 元； 最高限价：3500000.00元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **包号** | **包名称** | **包预算（元）** | **包最高限价（元）** |
| 1 | 豫政采(2)20251663-1 | 中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目 | 3550000.00 | 3500000.00 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：包含3间会议室、1间接待室、1间贵宾室及配套走廊卫生间区域的建设升级；2号演播厅、3组团学术报告厅会场系统升级配套包含对两个场馆的设备线路、控制系统、灯光音响、声学效果内部环境、等进行功能配套升级；（详见采购需求）

（2）项目地点：中原工学院龙湖校区；

（3）交货及安装期：签订合同后20日历天；

（4）质量要求：合格，达到国家、行业规范标准，并满足采购人要求。

（5）质保期：一年

6、合同履行期限：签订合同后20日历天；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

**二、** **申请人资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库［2016］125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人、采购代理机构将通过“信用中国 ”网站（[www.creditchina.gov.cn](https://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](https://www.ccgp.gov.cn)）渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标（以开标当天采购人及采购代理机构现场查询为准）；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资 料一同归档保存。

3.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**三、获取采购文件**

1.时间：2025 年 9月 18 日至 2025 年 9 月 24 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北 京时间，法定节假日除外。）

2.地点：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>） ”网上，凭领取的企业身份认 证锁（CA 密钥）进行网上下载磋商文件及资料。

3.方式：凡有意参加投标者，应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共 资源交易中心网站-办事指南-《CA 数字证书办理指南》），使用CA 数字证书登录“河南省公共资源交易 中心-市场主体系统 ”，进行市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站- 办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》；市场主体信 息库登记通过后，凭 CA 密钥登陆市场主体系统并按网上提示下载磋商文件及资料（详见[http://www.hng](http://www.hnggzy) [gzy](http://www.hnggzy).net/公共服务-办事指南）。

4.售价：0 元

**四、响应文件提交**

1.时间：2025 年 9 月 28 日 9 时 00 分（北京时间）

2.地点：加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台上传，加密的电子响应文件逾期上传或未上传至指定地点的，采购人不予受理。

**五、响应文件开启**

1.时间：2025 年 9 月 2 8 日 9 时 00 分（北京时间）

2.地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5

**六、发布公告的媒介及磋商公告期限**

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《中原工学院采购与招标信息网》上发布，公告期限为三个工作日。

**七、其他补充事宜：无**

**八、凡对本次磋商提出询问，请按照以下方式联系**

1.采购人信息

名称：中原工学院

地址：郑州市新郑双湖经济开发区淮河路1号

联系人：成老师

联系方式：0371-62506800

2.采购代理机构信息

名称：河南良智行工程管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市惠济区江山路西、008乡道南弘泰小区1号楼1单元3层302号

联系人：李先生

联系方式：0371-88109299 15036078881

3.项目联系方式

联系人：李先生

联系方式：0371-88109299 15036078881

第二章 供应商须知

## **供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 编列内容 |
| 1.1.2 | 采购人 | 名称：中原工学院  地址：郑州市新郑双湖经济开发区淮河路1号  联系人：成老师  联系方式：0371-62506800 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名称：河南良智行工程管理咨询有限公司  地址：河南省郑州市惠济区江山路西、008乡道南弘泰小区1号楼1单元3层302号  联系人：李先生  联系方式：0371-88109299 15036078881 |
| 1.1.4 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 1.1.5 | 项目名称及采购编号 | 项目名称：中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目  采购编号：豫财磋商采购-2025-1025 |
| 1.1.6 | 项目地点 | 中原工学院龙湖校区 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 财政资金 |
| 1.2.2 | 采购预算金额 | 3550000.00元 |
| 1.2.3 | 采购项目性质 | 货物 |
| 1.2.4 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 交货及安装期 | 签订合同后20日历天 |
| 1.3.2 | 服务地点 | 中原工学院龙湖校区 |
| 1.3.3 | 质量要求 | 合格，达到国家、行业规范标准，并满足采购人要求。 |
| 1.4.1 | 供应商资格条件 | 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  2、落实政府采购政策满足的资格要求：  促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。  3、本项目的特定资格要求  3.1 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库［2016］125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人、采购代理机构将通过“信用中国 ”网站（[www.creditchina.gov.cn](https://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](https://www.ccgp.gov.cn)）渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标（以开标当天采购人及采购代理机构现场查询为准）；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资 料一同归档保存。  3.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体参加磋商 | 不接受 |
| 1.9.1 | 现场考察 | 不组织 |
| 1.9.5 | 答 疑 会 | 不召开 |
| 1.10 | 分包 | 不允许 |
| 1.11.1 | 实质性偏差 | 不允许 |
| 1.12 | 是否接受选择性报价方案 | 不接受：首次响应文件只允许一个报价方案 |
| 2.1 | 构成竞争性磋商文件的其他材料 | 无 |
| 2.2.1 | 供应商要求澄清竞争性磋商文件 | 时间：提交首次响应文件截止时间前 7 日 |
| 形式：在电子招标投标交易平台提出 |
| 2.2.2 | 竞争性磋商文件澄清发出的形式 | 通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告 |
| 2.2.3 | 供应商确认收到竞争性磋商文件澄清 | 时间：在收到相应澄清文件后 24 小时内 |
| 形式：在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认 |
| 2.3.2 | 竞争性磋商文件修改发出的形式 | 通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告 |
| 2.3.3 | 供应商确认收到竞争性磋商文件修改 | 时间：在收到相应修改文件后 24 小时内 |
| 形式：在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认 |
| 3.2.2 | 磋商控制价 | **3500000.00元；**  **磋商报价超出磋商控制价的响应文件将不进入评审程序。** |
| 3.3.1 | 磋商有效期 | 响应文件递交截止之日起 60 日历天 |
| 3.4.1 | 磋商保证金 | 不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次磋商不收取磋商保证金，需提供响应承诺函。 |
| 4.1 | 响应文件加密要求 | 1、供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作。  2、供应商编辑电子投标文件时，须用法人代表 CA 密钥和企业CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.ZZTF 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 |
| 4.2.1 | 提交首次响应文件截止时间 | 2025年 9 月28日 9 时 00 分（北京时间） |
| 4.2.2 | 远程解密地点 | 河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5 |
| 4.2.3 | 是否退还磋商响应文件 | 否 |
| 5.1 | 磋商时间和地点 | 磋商时间：同提交首次响应文件截止时间  磋商地点：同解密地点 |
| 5.3.1 | 磋商小组的组建 | 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为3人。其中购人代表1人，评审专家为2人，评审专家从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取 |
| 5.3.3 | 是否授权磋商小组确定成交人 | 否，推荐的成交候选人数：3名 |
| 5.9 | 履约保证金 | 本项目不需要 |
| 8.1 | 政府采购政策 | 1. 为贯彻落实财库[2022]19号《财政部关于印发（关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知）》、财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。   关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：供应商所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该产品报价20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加竞争性磋商的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。 供应商所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。  根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。  同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。  供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业）,小型或微型企业用评标报价参与评分。  大中型企业评标报价=投标报价  小型或微型企业评标报价=投标报价\*（1-20%）  B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  D、根据财库[2019]9号《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、财库[2019]18号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库[2019]19号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。  E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。  F、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。  G、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。  H、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。  I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 |
| 10.1 | 代理费用收取方式及标准 | 采购代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）文件计取，由成交供应商在领取成交通知书前向代理机构现金或转账支付。此费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。 |
| 10.2 | 采购程序 | 1.成立磋商小组  2.制定或确认竞争性磋商文件  3.确定不少于3家的供应商参加磋商  4.磋商  5.确定供应商  6.在指定媒体公布结果 |
| 10.3.1 | 需要补充的其他内容 | 成交人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案 。 |
| 10.3.2 | 知识产权 | 构成本磋商文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交响应文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。 |
| 10.3.3 | 解释权 | 构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或河南良智行工程管理咨询有限公司负责解释。 |
| 10.3.4 | 电子招标投标须知 | 1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，供应商必须通过河南省公共资源 交易中心系统递交电子响应性文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站查看。  2. 获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的电子响应性文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应性文件制作工具（磋商文件件如有澄清、修改等内容，需使用最新版磋商文件）制作电子响应性文件。  3.加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心 ”网站提供的“响应性文件制作工具 ” 软件制作生成的加密版响应性文件。因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应性文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。  4.电子响应性文件制作的具体方法参考河南省公共资源交易平台办事指南-河南省公共资源交 易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册--投标响应文件制作（供应商）.doc）。  5.供应商使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询。 |
| 10.3.5 | 采购人声明 | 1. 供应商因参与投标活动而涉及的人身伤害、财产损害、侵犯他人权益、仲裁或诉讼等，应当责任自负、费用自担，并应保证采购人和采购代理机构免于承担上述责任或者其他不良影响； 2. 采购人声明磋商文件中附带的参考资料是以诚信的态度提供的，是采购人现有的和客观的信息。采购人不对供应商由此做出的任何理解、推论、判断、结论和决策进行负责。 |
| 10.3.6 | 付款方式 | 以合同约定为准 |
| 10.3.7 | 采购标对应的企业划分标准所属行业 | **本次招标项目属于 工业 行业的标准，** 供应商根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号） 的规定执行， 符合《工业和信息化部、 国家统计局、 国家发展和改革委员会、 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》 （工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，按照竞争性磋商文件要求填写中小企业声明函。 |

1. 总则

### 项目概况

* + 1. 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。
    2. 采购人：供应商须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
    3. 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。
    4. 采购方式：见供应商须知前附表。
    5. 项目名称及采购编号：见供应商须知前附表。
    6. 项目地点：见供应商须知前附表。

### 资金来源和落实情况

* + 1. 资金来源：见供应商须知前附表。
    2. 采购预算金额：见供应商须知前附表。
    3. 采购项目性质：见供应商须知前附表。
    4. 资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 采购范围、交货及安装期和质量要求

* + 1. 交货及安装期：见供应商须知前附表。
    2. 服务地点：见供应商须知前附表。
    3. 质量要求：见供应商须知前附表。

### 供应商资格要求

* + 1. 供应商应具备的资格条件：见供应商须知前附表。
    2. 供应商须知前附表规定接受联合体参与竞争性磋商的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

1. 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
3. 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为响应文件的一部分内容提交。
4. 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体磋商中所占合同总金额的比例。
5. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
6. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目磋商，否则相关投标将被认定为无效。
   * 1. 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；

（2）与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；

（4）为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（5）为本磋商项目的采购代理机构；

（6）供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；

（7）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（8）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备編制、打印加密或者上传；

（9）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（10）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（11）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（12）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（13）其它涉嫌串通的情形；

（14）法律法规规定的其他情形。

### 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

### 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 语言文字

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量标准单位。

### 现场考察或答疑会

* + 1. 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。
    2. 供应商现场考察发生的费用自理。
    3. 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。
    4. 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。
    5. 答疑会：见供应商须知前附表。

### 分包

* + 1. 供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。
    2. 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 响应和偏差

* + 1. 响应文件应当对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。
    2. 供应商应根据竞争性磋商文件的要求提供投标技术部分的方案等内容以对竞争性磋商文件作出响应。
    3. 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

### 选择性报价方案

选择性报价方案：见供应商须知前附表。

1. 竞争性磋商文件

### 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

1. 竞争性磋商公告
2. 供应商须知
3. 评审办法
4. 合同
5. 采购需求
6. 磋商响应文件格式

根据本章第1.9款、第2.2 款和第2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

### 竞争性磋商文件的澄清

* + 1. 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。
    2. 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。
    3. 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。
    4. 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

### 竞争性磋商文件的修改

* + 1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。
    2. 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布变更公告。修改竞争性磋商文件的时间距本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。
    3. 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

1. 磋商响应文件编写

### 磋商响应文件的组成

磋商响应文件应包括下列内容：

（1）、报价函及报价函附录

（2）、法定代表人身份证明或授权委托书

（3）、响应承诺函

（4）、供应商资格证明文件

（5）、技术部分

（6）、商务部分

（7）、反商业贿赂承诺书

（8）、中小企业声明函

（9）、残疾人福利性单位声明函

（10）、监狱企业证明文件

（11）、其他资料

### 磋商价格构成及报价要求

* + 1. 供应商应按照竞争性磋商文件提供的响应文件报价表格式填写提供各项服务的报价。
    2. 磋商报价应是指满足采购需求所需的全部费用。磋商控制价：详见供应商须知前附表，若报价超出磋商控制价的响应文件将不进入评审程序。
    3. 磋商报价应完全包括竞争性磋商文件规定的全部服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
    4. 本项目的磋商报价应按照竞争性磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑交货及安装期期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

### 磋商有效期

* + 1. 磋商有效期见供应商须知前附表，从提交首次响应文件的截止之日起算。
    2. 在磋商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。
    3. 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

### 磋商保证金（本项目不适用）

### 磋商响应文件的编制

* + 1. 磋商响应文件应按第六章磋商响应文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，报价函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。
    2. 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交货及安装期、磋商有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.5.3 磋商响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见第六章《磋商响应文件格式》。

1. 响应文件的递交

### 响应文件的加密

供应商应当按照竞争性磋商文件和电子招标投标交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

### 磋商响应文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前递交响应文件。

4.2.2 供应商递交响应文件的地点：通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件并进行现场解密，远程解密地点详见《供应商须知前附表》。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 供应商完成电子响应文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期上传的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 磋商响应文件的补充、修改与撤回

* + 1. 在本章第4.2.1项规定的递交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件。

4.3.2供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 3.5.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.3.3补充、修改的内容为磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。修改的磋商响应文件应按照本章规定进行编制、加密和上传。

1. 竞争性磋商

### 磋商时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）和供应商须知前附表规定的地点进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 磋商程序

* + 1. 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；
    2. 宣布磋商会议纪律；
    3. 公布参加磋商的供应商名单；

5.2.4 供应商现场对已递交的电子响应文件进行解密；

5.2.5 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

### 磋商

* + 1. 磋商小组

1. 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。
2. 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。
   * 1. 磋商
3. 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
4. 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。
   * 1. 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

1. 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
2. 响应文件解密日期和地点；
3. 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
4. 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
5. 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

### 磋商过程的保密性

* + 1. 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。
    2. 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

### 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

1. 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

### 确定成交人

* + 1. 采购代理机构应当自评审结束之日起1个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起1个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。
    2. 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在竞争性磋商文件中写明。

### 成交结果公告

* + 1. 采购人或者采购代理机构自成交供应商确定之日起1个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限1个工作日。
    2. 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、服务要求、磋商小组成员名单，采用书面推荐供应商参加采购活动的，还应当公告采购人和评审专家的推荐意见。

### 成交通知书

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交人发出成交通知书，成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

### 履约保证金

* + 1. 成交人应按供应商须知前附表规定的形式、金额向采购人提交履约保证金。
    2. 成交人不能按本章第5.9.1项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，成交人还应当予以赔偿。

1. 授予合同
   1. 采购人自成交通知书发出之日起1个工作日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。
   2. 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
   3. 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
   4. 如成交人不按本章第6.1项约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。
2. 纪律和监督

### 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

### 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

### 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

### 询问、质疑和投诉

* + 1. 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。
    2. 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。
    3. 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。
    4. 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。
    5. 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，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。
    6. 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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。
    7. 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

1. 政府采购政策
   1. 政府采购政策：见供应商须知前附表。
   2. 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9.信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，开标结束后至评标结束前采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

**第三章 评审办法**

### 评审办法前附表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 条款 | | 评审因素 | | 评审标准 |
| 2.1.1 | 形式性评审 | 报价函及报价函附录签署、盖章 | | 报价函及报价函附录按竞争性磋商文件要求签署、盖章 |
| 供应商名称 | | 与营业执照（如有）一致 |
| 磋商报价 | | 磋商报价不高于磋商控制价 |
| 2.1.2 | 资格审查标准 | 营业执照或其他证明材料 | | 具备有效的营业执照或其他证明材料 |
| 财务要求 | | 提供承诺函，格式自拟 |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | | 提供承诺函，格式自拟 |
| 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料 | | 提供承诺函，格式自拟 |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | | 提供承诺函，格式自拟 |
| 信用记录 | | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，开标结束后至评标结束前采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动（供应商须提供承诺书，格式自拟） |
| 其他条件 | | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息为准，投标时应在响应文件中附此网站截图）。 |
| 本项目不接受联合体投标。 |
| 2.1.3 | 响应性审查标准 | 响应承诺函 | | 按照竞争性磋商文件的规定提交响应承诺函的 |
| 交货及安装期 | | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定 |
| 服务地点 | | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定 |
| 质量要求 | | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定 |
| 磋商有效期 | | 符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定 |
| 详细磋商 | | 1. 磋商小组根据本章第3.2款内容集中与单一供应商分别进行磋商，磋商结束后，并要求其在规定时间内提交最后报价。 2. 供应商对所参加磋商项目根据市场行情自主报价，分二次报价（情况特殊,经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价），一次报价须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报**（注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险）。** 3. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价按照本章第2.2款内容进行详细性评审。 | | |
| 条款号 | | 条款内容 | 编列内容 | |
| 2.2.1 | | 分值构成(总分100分) | **报价得分：30分**  **技术部分：50分**  **商务部分：20分** | |
| 条款号 | | 评分因素 | 评分标准 | |
| 2.2.2（1） | **报价得分（30分）** | **磋商报价评分标准** | 供应商所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该产品报价20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加竞争性磋商的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。 供应商所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。  根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。  同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。  **注：供应商所投全部产品均为小型、微型企业生产的产品，则给予评审价格扣除计算。部分为小型、微型企业生产的产品，不予扣除计算。**  **价格分采用低价优先法计算，**即满足竞争性磋商文件要求且评审报价最低的为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  最后磋商报价得分=(评审基准价／评审报价)×30  **磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。** | |
| 2.2.2（2） | **技术部分（50分）** | 设备配置及技术指标（40分） | 磋商小组根据响应文件对磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足采购内容及技术参数中的招标要求。“★”号指标为必须满足项，带★号的技术参数及功能要求如有负偏离，做无效标处理。  全部参数满足招标文件要求的得40分；  非\*号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣3分，扣完为止。 | |
| 设备配置及功能指标（5分） | 采购内容中的多媒体智能主机设备为项目运用中的核心产品，供应商需提供产品机型标准。磋商小组将根据供应商此项产品的技术参数对采购需求的符合性进行评分。技术参数完全满足磋商文件要求的得5分；技术参数要求每有一项不满足的扣3分，扣完为止。 | |
| 深化设计（5分） | 采购内容中的装饰效果图设计，作为项目采购的重要组成部分，根据装饰设计方案的整体性、合理性及创新性等情况进行综合评价。  效果图齐全完整契合，设计合理，得5分  效果图齐全完整契合，设计基本合理，得3分  效果图不完整不契合，缺乏合理性，得1分  （没有深化设计的按零分计） | |
| 2.2.2（3） | **商务部分（20分）** | 供应商合同业绩（4分） | 供应商应提供 2022 年 1 月 1 日（合同签订日期）以来的同类合同案例，每提供一份完整业绩得 2 分(完整业绩：中标（成交）通知书+中标公告截图+合同+验收报告)，提供资料不完整的不得分；最多得4分。 | |
| 售后服务（8分） | 详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。  （1）售后服务方案有针对性，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施适用本项目特性，切实可行的，得8分；  （2）售后服务方案有针对性，服务内容完整，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施一般，得4分；  （3）售后服务方案有针对性，服务内容较差、服务保障工作较差，整体方案较差，得2分；  （4）缺项或者服务内容缺失、不全，服务保障工作缺失不全，不适用本项目，得0分。 | |
| 实施方案（8分） | 根据项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价  （1）供应商提供的项目实施方案内容完整详尽、方案的科学性、合理性较强的得8分；  （2）供应商提供的项目实施方案内容较为完整详细、方案有一定的科学性、合理性的得4分；  （3）有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的得2分；  （4）未提供实施方案或方案较差的得0分 | |
| 1、n 为各评分项的评分值，各分项内容如缺项，相应项目得分为 0 分；  2、评委进行独立打分，每位评委打分＝∑各项评分标准得分；  3、计算供应商平均得分时，该供应商平均得分＝评委打分分数之和÷评委个数；  4、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。 | | | | |

评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

### 评审标准

### 初步评审标准

* + 1. 形式评审标准：见评审办法前附表。
    2. 资格评审标准：见评审办法前附表。
    3. 响应性评审标准：见评审办法前附表。

### 分值构成与评分标准

* + 1. 分值构成

1. 报价得分：见评审办法前附表；
2. 技术部分：见评审办法前附表；
3. 商务部分：见评审办法前附表；
   * 1. 评分标准
4. 报价得分标准：见评审办法前附表；
5. 技术部分标准：见评审办法前附表；
6. 商务部分标准：见评审办法前附表；

### 评审程序

### 初步评审

* + 1. 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对响应人的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。
    2. 磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正

1. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。
2. 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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。
4. 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

### 详细磋商

* + 1. 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。磋商顺序为电子评标系统中的顺序，在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。
    2. 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
    3. 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
    4. 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。
    5. 竞争性磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于2家。
    6. 最后报价（二轮报价）是供应商响应文件的有效组成部分【**注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险**】。
    7. 情况特殊,经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。
    8. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

### 详细评审

* + 1. 磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

1. 按本章第2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分A；
2. 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
3. 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。
   * 1. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
     2. 供应商得分=A+B+C。
     3. 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

### 响应文件的澄清

* + 1. 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。
    2. 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。
    3. 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

### 评审结果

* + 1. 除采购人授权直接确定成交人外，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的并列。
    2. 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报告。

1. **合同**

（以实际签订为准）

第五章 采购需求

**项目货物技术功能要求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术要求及功能描述 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 大会议室（105㎡）多媒体设备 | | | | | |
| 1 | 全频会议扬声器 | 1、类型：双5.5寸全频音箱; 2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz; 3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB; 4、指向性：60°×60°; 5、功率：≥100W/≥200W; 6、最大声压级：≥113dB; 7、额定定阻：8Ω; 8、配置：LF：不少于2×5.5"，HF：不少于1×3/4"钛质圆顶罩; 9、分频点：2.3KHz; 10、安装方式：可独立、可堆叠组合； ★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。 | 4 | 只 |  |
| 2 | 辅助吸顶扬声器 | 1、类型：不小于8寸圆形镶嵌式音箱； 2、频率响应：不窄于45Hz-20kHz； 3、灵敏度（1W/1M）：≥90dB； 4、指向性：110°×90°；3.10（Q值）； 5、功率：持续≥75W，节目≥150W，峰值≥300W； 6、最大声压级：≥115dB； 7、连接特性：支持定阻或定压两种连接方式 8、定阻16Ω 9、定压60-30-15-7.5W @ 70V和60-30-15W@100V 10、配置：LF：不少于1×8"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器，HF：不少于1×1"软球顶驱动器； 11、分频点：2.5kHz； ★12、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★13、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。 | 4 | 只 |  |
| 3 | 扬声器功放 | 1、立体声功率4Ω：750W/立体声功率8Ω：500W/桥接模式8Ω：1000W; 2、频率响应(1 W)：20Hz-20kHz, +0/-1dB 3、总谐波失真 (THD)：<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 4、互调失真(IMD)：≤0.35% 5、转换速率：>10V/us 6、电压增益：31dB 7、阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200 8、信噪比：>100 dB 9、串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz） 10、输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V 11、输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡） ★12、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路，(提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询); 13、通风：由前往后的空气对流机制 14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 ★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。 | 3 | 台 |  |
| 4 | 调音台 | 1.8路单声道话筒输入，2路立体声输入 2.每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3.每分路输入信号一键衰减功能 4.带48V幻象电源,每分路设有48V独立开关 5.每分路均衡带中音扫频功能 6.3路AUX辅助输出 7.内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP 乐器效果，且每种效果参数单独可调 8.每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示 9.每路监听按键带LED灯显示 10.100mm行程高精度推子 11.MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高 中低三段均衡可调 12.带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能 13.带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器 | 1 | 台 |  |
| 5 | 网络音频媒体处理中心 | 1.DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS双核； 2.支持USB2.0 录制/播放； 3.支持中控指令集生成器； 4.核心算法：反馈消除（AFC），回声消除 (AEC) 5.输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 6.输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7.矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制 8.支持自动摄像跟踪功能 ★9.场景预设：100组自定义设置(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 10.端口配置 不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道； 不少于1个Ethernet控制端口； 不少于1个RS232和1个RS485； 不少于8路GPIO； 11.支持WIFI联机； ★12.输入增益放大不少于-24～27dB，3dB共17级；(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 13.支持平衡/非平衡,输入/输出；支持MIC\LINE,输入/输出；每路独立48V幻象供电开关； 14.软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位/Windows64位/IOS/android/机器内置客户端，支持联机下载. ★15.为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 智能电源时序器 | 1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。 2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。 3、八路通道：每通道延时开启/关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。 4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 5、智能保护：过压/欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 6、场景调用：保存/调用模式，可以设置10组场景模式。 7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 8、级联/中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。 10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。 11、输入电压：AC220V/50Hz 12、额定功率：6000W 3\*4.0平方交流电源线 13、单路输出最大电流：16A 14、USB DC 5V 800mA供电 15、显示方式：320\*240 TFT屏幕 16、输入方式：3\*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接 17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 18、欠压过压保护：欠压（120-190V） 过压（240-290V） 19、定时设置：每日/每周重复开关 ★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询 | 1 | 台 |  |
| 7 | 双通道无线手持话筒 | 1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生； 2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右； 3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证； 4、调制方式： 宽带调频； 5、频率范围： 600-900MHZ； 6、信道数目： 200； 7、频率稳定度： ±0.005%； 8、动态范围： 100dB； 9、最大偏差： ±48KHZ，水平限度； 10、音频频率响应： 40HZ-18KHZ(±3dB)； 11、信噪比： 105dB； 12、接收方式： 自动调频； 13、震荡方式： PLL ； 14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线 ； 15、拾音头： 动圈式 ； 16、工作时间： 高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时； ★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 数字无线会议系统主机 | 1.基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时≤5ms，支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。 2.具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式），最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。 3.系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。 4.具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。 ★5.音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。 6.具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口，1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。 ★7.具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 8.具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。 ★9.具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。 10.系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 11.具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。 ★12.系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。 13.具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。 14.工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch 15.会议单元容量：65535支 16.USB接口：USB\*1，支持U盘录音与音频播放 17.显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 18.频率响应：20Hz-20KHz 19.总谐波失真：≤0.05%@1KHz ★20.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 数字会议主席单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。 35.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 36.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 37.指向特性：超心型 38.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 39.充电数据口：TYPE-C\*1 40.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 41.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★42.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 10 | 数字会议代表单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 35.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36.指向特性：超心型 37.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 38.充电数据口：TYPE-C\*1 39.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 40.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★41.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 24 | 台 |  |
| 11 | 智能反馈抑制器 | 1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能,通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时； 3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。 4、额定电压：220V~10% 50HZ 5、幻像供电：48V 6、取样频率：32KHz 7、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 8、失真度：<0.1%@1KHz 9、信噪比：>90dB 10、信号延迟：7ms(音乐模式) 11ms(语音模式) 11、输入阻抗：20K 12、输出阻抗（平衡）：200Ω ★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 会议专用充电箱 | 1.具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。 2.具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。 3.内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。 4.支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。 5.具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。 6.电源输入：AC 200-240V 50-60Hz 7.输出接口：USB\*20 8.单口输出电压：DC 5V 9.单口输出电流峰值：2.4A | 1 | 台 |  |
| 13 | 无线会议专用天线 | 1.5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。 2.具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps，5GHz传输速率：1.2Gbps）。 3.内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。 4.采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。 5.支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。 6.具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。 7.支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。 8.具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。 9.支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。 10.安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式 | 1 | 个 |  |
| 14 | LED显示屏 | 1.像素点间距：≤1.25mm；显示尺寸：宽度≥5.22米，高度≥2.5米；  2.模组尺寸：150mm\*168.75mm；  3.封装技术：RGB三合一全倒装共阴COB工艺，晶片无键合引线连接(晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术),COB封装工艺micro级芯片，芯片级封装，共阴驱动，R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封：屏体表面哑光涂层设计，有效消除炫光及抑制摩尔纹；  4.高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60％，发光芯片光损耗 ，达到低耗低温升效果；  5.COB面板耐磨性：RCA纸带摩擦试验，用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转/min,试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正常；  6.信号衰减：≤200mV；  ★7.安全要求：符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求规定；  8.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  9.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  10.纹波及噪音：≤180mVp-p；  11.色彩还原能力：≥16.7M；  12.蓝光辐射功率：≤0.11W/㎡·sr·nm；  13.显示屏高亮效率：≥99％；  14.发光曲线：分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；  15.单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；  16.防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内，保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃),放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  ★18.白平衡补偿和修正功能，具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％；  ★19.为防止供应商虚假应标，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  ★20.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，提供证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证。 | 13.05 | ㎡ |  |
| 15 | 视频处理器 | 1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入 2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5、支持16路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术 10、支持独立音频输入输出 11、支持HDMI和DP音频解析输出 12、支持LAN口控制 13、支持手机端APP控制 14、支持RS232串口协议控制 15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节 | 1 | 台 |  |
| 16 | 接收卡 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载128×1024像素，最多支持16组并行数据 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6.支持低亮高灰 7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8.支持箱体标定和快速标序 9.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10.支持数据偏移，支持误码侦测 11.支持环路备份，支持固件备份 ★12.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； ★13.8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★14.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★15.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题 ，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★16.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★17.为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。 | 34 | 张 |  |
| 17 | 配电柜 | PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等， | 1 | 台 |  |
| 18 | 屏体框架 | 支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分 | 13.05 | ㎡ |  |
| 19 | LED屏综合布线 | 主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内 | 1 | 项 |  |
| 20 | 多媒体智能主机 | ★1.接口参数：≥1.7寸液晶面板、≥1路电源指示灯、≥2路网络指示灯、≥1路数据通信指示灯、≥1路红外接收器、≥1路恢复出厂按键；≥5路HDMI IN、≥1路TYPEC接口输入、≥3路HDMI输出、≥1路DP输出、≥1路TYPCC接口模拟UVC、≥1路双声道LINEIN输入、≥1路双声道LINEOUT输出、≥8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、≥1路USB3.0接口、≥2路USB2.0接口、≥8路千兆RJ-45、≥1路AC220V电源接口；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★2.≥8路RS232、≥2路RS485、≥1路RS422、≥4路IO、≥4路Relay、≥4路IR TX；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 3.设备主控芯片支持8路ARMCortexA9内核，主频最大可达到1.1HGz； 4.支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω(可定制2\*100W8Ω/2\*150W8Ω)的数字功放输出;（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 5.音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 6.内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制； 7.内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输; 8.支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关； 9.支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私； 10.无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制; 11.内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 12.支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆(可定制2\*100W8Ω/2\*150W8Ω)的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★13.纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★14.AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌. | 1 | 台 |  |
| 21 | 4K无损输入输出节点 | ★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输入/输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键； 3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出； ★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 6、KVM功能具备0SD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息； 7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能 ★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） ★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。 ★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章 | 2 | 台 |  |
| 22 | AI大模型基座 | 1.处理器：内存≥16G，≥512G固态硬盘、显卡性能≥2080Ti；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） ★2.具备中控管理功能：具备≥12路RS232、≥8路红外IR接口、≥8路电平I/O接口、≥8路继电器RELAY接口；具备≥1路3.5mic接口、≥1路3.5音频输入、≥1路3.5音频输出；≥2路 USB3.0、≥2路 USB2.0、≥1路RJ45网口、≥1路HDMI输出接口、≥具备1路物理开关机按钮；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 3.提供健壮灵活的插件接口，可任意对接外部智能体 ★4.提供统一API接口，便于各类插件和应用接入（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 5.支持模型热切换与资源动态调度功能 6.内置高效推理引擎，优化本地计算资源利用 7.支持多客户端并发请求智能调度 8.支持系统状态自检与恢复（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 9.支持用户权限分级管理 10.支持敏感信息过滤与保护 11.支持操作日志完整记录 12.支持模型版本平滑升级（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 13.支持功能模块动态扩展 ★14.AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 15.设备厂商须通过ISO14001：2015环境管理体系、ISO9001：2015 质量管理体系、ISO45001:2018 职业健康管理体系认证，提供证书复印件加盖原厂公章； ★16.产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章 | 1 | 台 |  |
| 23 | AI深度控制引擎 | 1、全本地化离线部署 2、支持模型热切换，可根据需求升级至14B参数量模型 3、采用高效推理引擎，实现低延迟响应，0.2秒实时响应 4、支持自然语言理解和复杂指令解析，比如“把温度高于60度的电脑重启” 5、支持多轮对话和上下文理解，比如"音量小一点”,“再小一点" 6、支持模糊指令智能纠正，比如“前面音箱不要”，可执行为关闭音量 ★9、支持多步骤任务规划与执行，"统计过去一周各设备的使用情况，生成能耗报告，显示在辅屏上" 10、支持条件判断与逻辑推理，“以后只要有人进来这个会议室，切到普通模式，而不是会议模式” 11、支持场景化指令模板定制 12、支持与现有中控系统无缝集成 13、支持标准化API接口调用，可对接任意外设 14、支持工具链扩展与自定义 15、支持多种协议适配与转换 16、支持敏感信息过滤与保护 17、支持用户权限分级管理 18、可选配多模态输入理解 19、支持基于用户习惯的智能适应 20、支持常用指令模式记忆 21、支持多客户端并发请求智能调度 22、支持关键指令确认机制 23、支持操作日志完整记录 24、支持系统状态自检与恢复 25、支持用户行为模式分析 26、支持模型版本平滑升级 27、支持功能模块动态扩展 28、支持知识库自定义更新 29、支持系统能力用户级任意添加优化 | 1 | 套 |  |
| 24 | 语音转写主机 | 1.采用工业级1U机箱，19英寸标准机柜接口； ★2.处理器：8核国产处理器，主频高达2.4GHz，内存：8G DDR4，存储：128GB，（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 3.网络功能：10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒； ★4.内置1.7英寸LCD显示屏，可显示设备IP和版本信息； 5.接口：1\*1.7英寸LCD显示屏/2\*RJ45/1\*USB3.0/2\*USB2.0/1\*LINE IN/1\*LINE OUT/2\*RS485/1\*RS422/2\*RS232/1\*HDMI IN/1\*HDMI OUT/1\*DP OUT/；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 6.提供私有化部署，全离线运行； 7.支持实时语音角色分离转写；支持中文实时语音转写； 8.支持中文音频文件；支持中译英实时语音转写； 9.支持中译英音频文件（pcm/wav/opus/mp3/mp4/m4a/amr/3gp/aac等格式的音频）转写； 支持热词； 10.支持会议纪要提炼； 11.支持方言；支持拓展其他语言语音转写； 12.支持语音转写字幕字体调整、循环滚动输出等特效； 13.支持摄像机通过HDMI本地输入或网络视频流输入，并叠加转写字幕实时HDMI或DP或通过网络流输出；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） ★14.支持转写字幕单独网络推流输出，可输出至安卓，Windows，鸿蒙等播放器实时播出，推流至分布式矩阵拼接系统输出；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） 15.本地HDMI输入支持4K60，YUV444输入，支持H.264\H.265实时编码输出。（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章） ★16.AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 | 1 | 套 |  |
| 25 | 电源控制器 | 1、T-BUS，串口，网络控制； 2、最多可以同时使用8路； 3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。 | 1 | 套 |  |
| 26 | 可视化管理平台软件 | ★1．软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能;对软件进行严格分级权限管理控制。 2．软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序;对不同场景定义不同功能模块;可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。 3．软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。 4．软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。 5．软件支持展示所有显示单元的回显信号;回显信号可根据需求设置不同分辨率。 ★6．软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128 分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。 7．软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。 8．软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。 9．软件可对周边设备(如灯光、窗帘、空调、电视)进行相应控制制。 10．软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统(包括:Windows、ioS、Android)上应用的CVS操作平台。 11．软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。 12．软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。 ★13．提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。 | 1 | 套 |  |
| 27 | 交互控制面板终端 | 13.3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用 显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置 支持IP语音对讲 网络远程配置 | 1 | 台 |  |
| 28 | 无线投屏器 | 1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控 2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏 3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误 4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音 5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时\*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务 6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和\*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏 7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择 8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作 9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对\*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装\*应用等功能 10、自动重启功能:内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行 11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件 12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷 13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建 14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示 15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口 16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑 17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案 18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案 19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注 20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件 21、支持vga和hdmi双输出 22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供\*好的网络带宽 | 1 | 套 |  |
| 29 | 4K智能会议摄像机 | 1.4K超高清画面显示: 采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。 2.25倍光学变焦镜头: 搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。 3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景： 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。 4.低光照： 全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。 同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。 5.红外遥控器信号透传功能： 除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。 6.多种视频压缩标准： 不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。 7.多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、 NDI®|HX3（可选）等网络协议。 8.多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。 9.内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。 10.新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启/关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大/缩小镜头倍数。 11.多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。 | 1 | 台 |  |
| 30 | 4K高清会议摄像机 | 1.镜头变焦:30倍光学变焦 + 12倍数字变焦 2.焦距:F= 4.3 to 129.0mm f=1.6(W)-4.7(T) 3.光圈:自动、手动 4.水平视角:4.9°(T)-70.0°(W) 5.聚焦模式:自动、手动、一键触发 6.数字降噪:2D/3D 7.背光补偿:On/Off 8.平移/俯仰角:+/-178°（平移）, - 30°~+90°（俯仰） 9.平移/俯仰速度:0.1°~180°(平移)，0.1°~120°(俯仰) 10.最低照度:0.35lux/0.005lux 11.信噪比:≥50dB 12.快门速度:1～1/10000秒 13.控制协议:VISCA、PELCO-P/D | 2 | 台 |  |
| 31 | 高清会议录播一体机 | 1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式全铝机箱；内置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式； 2、视频输入接口：5路 HDMI (任意选2路4KP30其余1080P60)；视频输出：1路HDMI、1路VGA； 3、输入分辨率：640x480 ~ 3840\*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k,1080P60/50,1024x768@60fps等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率 4、支持4K H264编码及解码； 录制格式：MP4；网络流煤体延时：＜=１秒； 5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作； 6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果； 7、录播功能：同步录制／同步直播／在线点播／远程导播／本地导播/互动录播； 8、录播模式：多流多画面(资源模式)／单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)； 9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制,直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输 10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播； 11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播； 12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按纽导播； 13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文； 14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾； 15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H264 HP5.0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播； 16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定帐号及密码的ftp服务器； 17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复； 18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户； 19、提供android及apple版本的APP，APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看； | 1 | 台 |  |
| 32 | 会议录播软件 | 手动、自动、定时等录播方式：由管理人员在导播界面进行切换控制； | 1 | 套 |  |
| 33 | 专用线材、插件 | HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等 | 1 | 批 |  |
| 34 | 线管 | 镀锌金属线管,口径25mm | 180 | m |  |
| 35 | 扬声器线缆 | 国标2x2.0mm | 200 | 米 |  |
| 36 | 音频接插线缆 | 卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等 | 1 | 批 |  |
| 37 | 设备机柜 | 16U根据系统需求定制，工艺木质机柜 | 1 | 个 |  |
| 01中会议室（79.6㎡）多媒体设备 | | | | | |
| 38 | 全频会议扬声器 | 1、类型：双5.5寸全频音箱; 2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz; 3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB; 4、指向性：60°×60°; 5、功率：≥100W/≥200W; 6、最大声压级：≥113dB; 7、额定定阻：8Ω; 8、配置：LF：不少于2×5.5"，HF：不少于1×3/4"钛质圆顶罩; 9、分频点：2.3KHz; 10、安装方式：可独立、可堆叠组合； ★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。 | 4 | 只 |  |
| 39 | 扬声器功放 | 1、立体声功率4Ω：750W/立体声功率8Ω：500W/桥接模式8Ω：1000W; 2、频率响应(1 W)：20Hz-20kHz, +0/-1dB 3、总谐波失真 (THD)：<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 4、互调失真(IMD)：≤0.35% 5、转换速率：>10V/us 6、电压增益：31dB 7、阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200 8、信噪比：>100 dB 9、串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz） 10、输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V 11、输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡） ★12、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路，(提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询); 13、通风：由前往后的空气对流机制 14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 ★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。 | 2 | 台 |  |
| 40 | 调音台 | 1.8路单声道话筒输入，2路立体声输入 2.每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3.每分路输入信号一键衰减功能 4.带48V幻象电源,每分路设有48V独立开关 5.每分路均衡带中音扫频功能 6.3路AUX辅助输出 7.内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP 乐器效果，且每种效果参数单独可调 8.每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示 9.每路监听按键带LED灯显示 10.100mm行程高精度推子 11.MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高 中低三段均衡可调 12.带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能 13.带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器 | 1 | 台 |  |
| 41 | 网络音频媒体处理中心 | 1.DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS双核； 2.支持USB2.0 录制/播放； 3.支持中控指令集生成器； 4.核心算法：反馈消除（AFC），回声消除 (AEC) 5.输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 6.输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7.矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制 8.支持自动摄像跟踪功能 ★9.场景预设：100组自定义设置(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 10.端口配置 不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道； 不少于1个Ethernet控制端口； 不少于1个RS232和1个RS485； 不少于8路GPIO； 11.支持WIFI联机； ★12.输入增益放大不少于-24～27dB，3dB共17级；(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 13.支持平衡/非平衡,输入/输出；支持MIC\LINE,输入/输出；每路独立48V幻象供电开关； 14.软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位/Windows64位/IOS/android/机器内置客户端，支持联机下载. ★15.为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 42 | 智能电源时序器 | 1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。 2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。 3、八路通道：每通道延时开启/关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。 4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 5、智能保护：过压/欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 6、场景调用：保存/调用模式，可以设置10组场景模式。 7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 8、级联/中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。 10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。 11、输入电压：AC220V/50Hz 12、额定功率：6000W 3\*4.0平方交流电源线 13、单路输出最大电流：16A 14、USB DC 5V 800mA供电 15、显示方式：320\*240 TFT屏幕 16、输入方式：3\*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接 17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 18、欠压过压保护：欠压（120-190V） 过压（240-290V） 19、定时设置：每日/每周重复开关 ★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询 | 1 | 台 |  |
| 43 | 双通道无线手持话筒 | 1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生； 2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右； 3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证； 4、调制方式： 宽带调频； 5、频率范围： 600-900MHZ； 6、信道数目： 200； 7、频率稳定度： ±0.005%； 8、动态范围： 100dB； 9、最大偏差： ±48KHZ，水平限度； 10、音频频率响应： 40HZ-18KHZ(±3dB)； 11、信噪比： 105dB； 12、接收方式： 自动调频； 13、震荡方式： PLL ； 14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线 ； 15、拾音头： 动圈式 ； 16、工作时间： 高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时； ★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 44 | 数字无线会议系统主机 | 1.基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时≤5ms，支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。 2.具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式），最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。 3.系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。 4.具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。 5.音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。 6.具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口，1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。 7.具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 8.具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。 ★9.具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。 10.系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 11.具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。 ★12.系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。 13.具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。 14.工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch 15.会议单元容量：65535支 16.USB接口：USB\*1，支持U盘录音与音频播放 17.显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 18.频率响应：20Hz-20KHz 19.总谐波失真：≤0.05%@1KHz ★20.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 45 | 数字会议主席单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。 35.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 36.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 37.指向特性：超心型 38.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 39.充电数据口：TYPE-C\*1 40.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 41.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★42.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 46 | 数字会议代表单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 35.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36.指向特性：超心型 37.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 38.充电数据口：TYPE-C\*1 39.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 40.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★41.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 16 | 台 |  |
| 47 | 智能反馈抑制器 | 1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能,通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时； 3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。 4、额定电压：220V~10% 50HZ 5、幻像供电：48V 6、取样频率：32KHz 7、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 8、失真度：<0.1%@1KHz 9、信噪比：>90dB 10、信号延迟：7ms(音乐模式) 11ms(语音模式) 11、输入阻抗：20K 12、输出阻抗（平衡）：200Ω ★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 48 | 会议专用充电箱 | 1.具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。 2.具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。 3.内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。 4.支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。 5.具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。 6.电源输入：AC 200-240V 50-60Hz 7.输出接口：USB\*20 8.单口输出电压：DC 5V 9.单口输出电流峰值：2.4A | 1 | 台 |  |
| 49 | 无线会议专用天线 | 1.5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。 2.具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps，5GHz传输速率：1.2Gbps）。 3.内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。 4.采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。 5.支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。 6.具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。 7.支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。 8.具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。 9.支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。 10.安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式 | 1 | 个 |  |
| 50 | LED显示屏 | 1.像素点间距：≤1.25mm；显示尺寸：宽度≥3.94米，高度≥2.18米；  2.模组尺寸：150mm\*168.75mm；  3.封装技术：RGB三合一全倒装共阴COB工艺，晶片无键合引线连接(晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术),COB封装工艺micro级芯片，芯片级封装，共阴驱动，R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封：屏体表面哑光涂层设计，有效消除炫光及抑制摩尔纹；  4.高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60％，发光芯片光损耗 ，达到低耗低温升效果；  5.COB面板耐磨性：RCA纸带摩擦试验，用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转/min,试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正常；  6.信号衰减：≤200mV；  ★7.安全要求：符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求规定；  8.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  9.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  10.纹波及噪音：≤180mVp-p；  11.色彩还原能力：≥16.7M；  12.蓝光辐射功率：≤0.11W/㎡·sr·nm；  13.显示屏高亮效率：≥99％；  14.发光曲线：分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；  15.单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；  16.防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内，保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃),放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  ★18.白平衡补偿和修正功能，具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％；  ★19.为防止供应商虚假应标，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  ★20.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，提供证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证。 | 8.59 | ㎡ |  |
| 51 | 视频处理器 | 1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入 2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5、支持16路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术 10、支持独立音频输入输出 11、支持HDMI和DP音频解析输出 12、支持LAN口控制 13、支持手机端APP控制 14、支持RS232串口协议控制 15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节 | 1 | 台 |  |
| 52 | 接收卡 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载128×1024像素，最多支持16组并行数据 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6.支持低亮高灰 7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8.支持箱体标定和快速标序 9.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10.支持数据偏移，支持误码侦测 11.支持环路备份，支持固件备份 ★12.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； ★13.8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★14.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★15.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题 ，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★16.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★17.为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。 | 22 | 张 |  |
| 53 | 配电柜 | PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等， | 1 | 台 |  |
| 54 | 屏体框架 | 支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分 | 8.59 | ㎡ |  |
| 55 | LED屏综合布线 | 主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内 | 1 | 项 |  |
| 56 | 多媒体智能主机 | ★1.接口参数：≥1.7寸液晶面板、≥1路电源指示灯、≥2路网络指示灯、≥1路数据通信指示灯、≥1路红外接收器、≥1路恢复出厂按键；≥5路HDMI IN、≥1路TYPEC接口输入、≥3路HDMI输出、≥1路DP输出、≥1路TYPCC接口模拟UVC、≥1路双声道LINEIN输入、≥1路双声道LINEOUT输出、≥8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、≥1路USB3.0接口、≥2路USB2.0接口、≥8路千兆RJ-45、≥1路AC220V电源接口；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★2.≥8路RS232、≥2路RS485、≥1路RS422、≥4路IO、≥4路Relay、≥4路IR TX；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 3.设备主控芯片支持8路ARMCortexA9内核，主频最大可达到1.1HGz； 4.支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω(可定制2\*100W8Ω/2\*150W8Ω)的数字功放输出;（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 5.音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 6.内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制； 7.内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输; 8.支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关； 9.支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私； 10.无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制; 11.内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 12.支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆(可定制2\*100W8Ω/2\*150W8Ω)的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★13.纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★14.AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌. | 1 | 台 |  |
| 57 | 4K高清矩阵输入模块 | ★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输入/输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键； 3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出； ★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 6、KVM功能具备0SD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息； 7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能 ★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） ★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。 ★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章 | 3 | 块 |  |
| 58 | 电源控制器 | 1、T-BUS，串口，网络控制； 2、最多可以同时使用8路； 3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。 | 1 | 套 |  |
| 59 | 可视化管理平台软件 | ★1．软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能;对软件进行严格分级权限管理控制。 2．软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序;对不同场景定义不同功能模块;可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。 3．软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。 4．软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。 5．软件支持展示所有显示单元的回显信号;回显信号可根据需求设置不同分辨率。 ★6．软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128 分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。 7．软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。 8．软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。 9．软件可对周边设备(如灯光、窗帘、空调、电视)进行相应控制制。 10．软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统(包括:Windows、ioS、Android)上应用的CVS操作平台。 11．软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。 12．软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。 ★13．提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。 | 1 | 套 |  |
| 60 | 交互控制面板终端 | 10.1英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用 显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置 支持IP语音对讲 网络远程配置 | 1 | 台 |  |
| 61 | 无线投屏器 | 1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控 2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏 3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误 4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音 5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时\*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务 6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和\*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏 7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择 8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作 9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对\*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装\*应用等功能 10、自动重启功能:内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行 11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件 12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷 13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建 14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示 15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口 16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑 17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案 18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案 19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注 20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件 21、支持vga和hdmi双输出 22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供\*好的网络带宽 | 1 | 套 |  |
| 62 | 4K智能会议摄像机 | 1.4K超高清画面显示: 采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。 2.25倍光学变焦镜头: 搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。 3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景： 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。 4.低光照： 全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。 同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。 5.红外遥控器信号透传功能： 除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。 6.多种视频压缩标准： 不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。 7.多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、 NDI®|HX3（可选）等网络协议。 8.多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。 9.内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。 10.新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启/关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大/缩小镜头倍数。 11.多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。 | 1 | 台 |  |
| 63 | 专用线材、插件 | HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等 | 1 | 批 |  |
| 64 | 线管 | 镀锌金属线管,口径25mm | 120 | m |  |
| 65 | 扬声器线缆 | 国标2x2.0mm | 150 | 米 |  |
| 66 | 音频接插线缆 | 卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等 | 1 | 批 |  |
| 67 | 设备机柜 | 16U根据系统需求定制，工艺木质机柜 | 1 | 个 |  |
| 02中会议室（78.6㎡） | | | | | |
| 68 | 全频会议扬声器 | 1、类型：双5.5寸全频音箱; 2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz; 3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB; 4、指向性：60°×60°; 5、功率：≥100W/≥200W; 6、最大声压级：≥113dB; 7、额定定阻：8Ω; 8、配置：LF：不少于2×5.5"，HF：不少于1×3/4"钛质圆顶罩; 9、分频点：2.3KHz; 10、安装方式：可独立、可堆叠组合； ★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。 | 4 | 只 |  |
| 69 | 扬声器功放 | 1、立体声功率4Ω：750W/立体声功率8Ω：500W/桥接模式8Ω：1000W; 2、频率响应(1 W)：20Hz-20kHz, +0/-1dB 3、总谐波失真 (THD)：<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 4、互调失真(IMD)：≤0.35% 5、转换速率：>10V/us 6、电压增益：31dB 7、阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200 8、信噪比：>100 dB 9、串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz） 10、输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V 11、输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡） ★12、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路，(提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询); 13、通风：由前往后的空气对流机制 14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 ★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。 | 2 | 台 |  |
| 70 | 调音台 | 1.8路单声道话筒输入，2路立体声输入 2.每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3.每分路输入信号一键衰减功能 4.带48V幻象电源,每分路设有48V独立开关 5.每分路均衡带中音扫频功能 6.3路AUX辅助输出 7.内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP 乐器效果，且每种效果参数单独可调 8.每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示 9.每路监听按键带LED灯显示 10.100mm行程高精度推子 11.MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高 中低三段均衡可调 12.带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能 13.带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器 | 1 | 台 |  |
| 71 | 网络音频媒体处理中心 | 1.DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS双核； 2.支持USB2.0 录制/播放； 3.支持中控指令集生成器； 4.核心算法：反馈消除（AFC），回声消除 (AEC) 5.输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 6.输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7.矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制 8.支持自动摄像跟踪功能 ★9.场景预设：100组自定义设置(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 10.端口配置 不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道； 不少于1个Ethernet控制端口； 不少于1个RS232和1个RS485； 不少于8路GPIO； 11.支持WIFI联机； ★12.输入增益放大不少于-24～27dB，3dB共17级；(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 13.支持平衡/非平衡,输入/输出；支持MIC\LINE,输入/输出；每路独立48V幻象供电开关； 14.软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位/Windows64位/IOS/android/机器内置客户端，支持联机下载. ★15.为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 72 | 智能电源时序器 | 1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。 2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。 3、八路通道：每通道延时开启/关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。 4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 5、智能保护：过压/欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 6、场景调用：保存/调用模式，可以设置10组场景模式。 7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 8、级联/中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。 10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。 11、输入电压：AC220V/50Hz 12、额定功率：6000W 3\*4.0平方交流电源线 13、单路输出最大电流：16A 14、USB DC 5V 800mA供电 15、显示方式：320\*240 TFT屏幕 16、输入方式：3\*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接 17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 18、欠压过压保护：欠压（120-190V） 过压（240-290V） 19、定时设置：每日/每周重复开关 ★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询 | 1 | 台 |  |
| 73 | 双通道无线手持话筒 | 1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生； 2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右； 3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证； 4、调制方式： 宽带调频； 5、频率范围： 600-900MHZ； 6、信道数目： 200； 7、频率稳定度： ±0.005%； 8、动态范围： 100dB； 9、最大偏差： ±48KHZ，水平限度； 10、音频频率响应： 40HZ-18KHZ(±3dB)； 11、信噪比： 105dB； 12、接收方式： 自动调频； 13、震荡方式： PLL ； 14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线 ； 15、拾音头： 动圈式 ； 16、工作时间： 高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时； ★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 74 | 数字无线会议系统主机 | 1.基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时≤5ms，支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。 ★2.具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式），最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。 3.系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。 4.具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。 ★5.音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。 6.具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口，1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。 ★7.具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 8.具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。 ★9.具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。 10.系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 11.具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。 ★12.系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。 13.具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。 14.工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch 15.会议单元容量：65535支 16.USB接口：USB\*1，支持U盘录音与音频播放 17.显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 18.频率响应：20Hz-20KHz 19.总谐波失真：≤0.05%@1KHz ★20.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 75 | 数字会议主席单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。 35.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 36.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 37.指向特性：超心型 38.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 39.充电数据口：TYPE-C\*1 40.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 41.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★42.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 76 | 数字会议代表单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 35.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36.指向特性：超心型 37.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 38.充电数据口：TYPE-C\*1 39.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 40.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★41.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 8 | 台 |  |
| 77 | 智能反馈抑制器 | 1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能,通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时； 3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。 4、额定电压：220V~10% 50HZ 5、幻像供电：48V 6、取样频率：32KHz 7、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 8、失真度：<0.1%@1KHz 9、信噪比：>90dB 10、信号延迟：7ms(音乐模式) 11ms(语音模式) 11、输入阻抗：20K 12、输出阻抗（平衡）：200Ω ★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 78 | 会议专用充电箱 | 1.具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。 2.具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。 3.内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。 4.支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。 5.具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。 6.电源输入：AC 200-240V 50-60Hz 7.输出接口：USB\*20 8.单口输出电压：DC 5V 9.单口输出电流峰值：2.4A | 1 | 台 |  |
| 79 | 无线会议专用天线 | 1.5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。 2.具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps，5GHz传输速率：1.2Gbps）。 3.内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。 4.采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。 5.支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。 6.具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。 7.支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。 8.具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。 9.支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。 10.安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式 | 1 | 个 |  |
| 80 | LED显示屏 | 1.像素点间距：≤1.25mm；显示尺寸：宽度≥3.94米，高度≥2.18米；  2.模组尺寸：150mm\*168.75mm；  3.封装技术：RGB三合一全倒装共阴COB工艺，晶片无键合引线连接(晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术),COB封装工艺micro级芯片，芯片级封装，共阴驱动，R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封：屏体表面哑光涂层设计，有效消除炫光及抑制摩尔纹；  4.高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60％，发光芯片光损耗 ，达到低耗低温升效果；  5.COB面板耐磨性：RCA纸带摩擦试验，用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转/min,试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正常；  6.信号衰减：≤200mV；  ★7.安全要求：符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求规定；  8.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  9.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  10.纹波及噪音：≤180mVp-p；  11.色彩还原能力：≥16.7M；  12.蓝光辐射功率：≤0.11W/㎡·sr·nm；  13.显示屏高亮效率：≥99％；  14.发光曲线：分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；  15.单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；  16.防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内，保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃),放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  ★18.白平衡补偿和修正功能，具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％；  ★19.为防止供应商虚假应标，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  ★20.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，提供证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证。 | 8.59 | ㎡ |  |
| 81 | 视频处理器 | 1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入 2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5、支持16路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术 10、支持独立音频输入输出 11、支持HDMI和DP音频解析输出 12、支持LAN口控制 13、支持手机端APP控制 14、支持RS232串口协议控制 15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节 | 1 | 台 |  |
| 82 | 接收卡 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载128×1024像素，最多支持16组并行数据 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6.支持低亮高灰 7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8.支持箱体标定和快速标序 9.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10.支持数据偏移，支持误码侦测 11.支持环路备份，支持固件备份 ★12.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； ★13.8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★14.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★15.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题 ，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★16.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★17.为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。 | 22 | 张 |  |
| 83 | 配电柜 | PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等， | 1 | 台 |  |
| 84 | 屏体框架 | 支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分 | 8.59 | ㎡ |  |
| 85 | 无线投屏器 | 1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控 2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏 3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误 4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音 5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时\*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务 6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和\*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏 7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择 8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作 9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对\*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装\*应用等功能 10、自动重启功能:内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行 11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件 12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷 13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建 14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示 15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口 16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑 17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案 18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案 19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注 20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件 21、支持vga和hdmi双输出 22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供\*好的网络带宽 | 1 | 套 |  |
| 86 | 4K智能会议摄像机 | 1.4K超高清画面显示: 采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。 2.25倍光学变焦镜头: 搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。 3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景： 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。 4.低光照： 全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。 同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。 5.红外遥控器信号透传功能： 除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。 6.多种视频压缩标准： 不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。 7.多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、 NDI®|HX3（可选）等网络协议。 8.多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。 9.内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。 10.新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启/关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大/缩小镜头倍数。 11.多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。 | 1 | 台 |  |
| 87 | LED屏综合布线 | 主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内，摄像机专用线缆。 | 1 | 项 |  |
| 88 | 线管 | 镀锌金属线管,口径25mm | 120 | m |  |
| 89 | 扬声器线缆 | 国标2x2.0mm | 150 | 米 |  |
| 90 | 音频接插线缆 | 卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等 | 1 | 批 |  |
| 91 | 设备机柜 | 16U根据系统需求定制，工艺木质机柜 | 1 | 个 |  |
| 多功能会议厅（394人）多媒体设备 | | | | | |
| 92 | 线性阵列全频扬声器 | 1.系统类型：双8寸线阵扬声器 2.高音单元：CT-75N 3.低音单元：WooferCM0820L 4.频响范围：65Hz~20KHz(-10dB) 5.频率响应：70Hz~18KHz(-3dB) 6.外置分频模式下音频参数: 灵敏度(1W@1m)：96dB 最大声压级(Pmax@1M)：122dB@500W 额定阻抗：8Ω 额定功率：500W 最大功率：1000W 7.外置分频模式下音频参数 建议分频点：1.6KHz 灵敏度(1W@1m)：WF:96dB/TW:103dB 最大声压级(Pmax@1M)：WF:122dB@400W/TW:123dB@110W 额定阻抗：WF:8Ω/TW:8Ω 额定功率：WF:400W/TW:110W 最大功率：WF:800W/TW:220W 10.覆盖角：W100°\*H15° 11.箱体：桦木夹板 12.表面处理：黑色聚脲细点漆面 13.面罩：1.2mm厚黑色钢网 14.连接器：Speakon NL4\*2 ★15.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章， ★16.提供设备厂家针对本项目的项目授权书及售后服务承诺文件。 | 4 | 只 |  |
| 93 | 线性阵列次低扬声器 | 1.系统类型：18寸次低音扬声器 2.低音单元：Woofer CM18400 3.频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB) 4.频率响应：40Hz~750Hz(-3dB) 5.灵敏度(1W@1m)：99dB 6.最大声压级(Pmax@1M)：128dB@800W 7.额定阻抗：8Ω 8.额定功率：800W 9.最大功率：1600W 10.箱体：桦木夹板 11.表面处理：黑色聚脲细点漆面 12.面罩：1.5mm厚黑色钢网 13.连接器：Speakon NL4\*2  ★14.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章. | 2 | 只 |  |
| 94 | 全频超低扬声器 | 1.系统类型：双18寸超低音扬声器 2.低音单元：WOOFER CM18400\*2 3.频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB) 4.频率响应：40Hz~750Hz(-3dB) 5.灵敏度(1W@1m)：99dB 6.最大声压级(Pmax@1M)：131dB@1600W 7.额定阻抗：4Ω 8.额定功率：1600W 9.最大功率：3200W 10.箱体：桦木夹板11.表面处理：黑色聚脲细点漆面 12.面罩：1.8mm厚黑色钢网 13.连接器：Speakon NL4\*2  ★14.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章. | 2 | 只 |  |
| 95 | 线阵列通用吊装架 | 与线阵列音箱配套 | 2 | 套 |  |
| 96 | 舞台返送扬声器 | 1、类型：12寸两分频前导相式全频音箱； 2、频率响应：不窄于55Hz-20KHz： 3、灵敏度（1W@1M）：≥ 98dB 4、指向性（W×H）：100°×90° 5、功率：额定功率≥ 400W，最大功率≥ 800W 6、最大声压级：≥ 124dB 7、额定阻抗：8Ω 8、配置：低音单元：Woofer CM1230，高音单元：KT-17F; 9、输入端口：2×Speakon 10、箱体：桦木夹板，黑色聚脲细点漆面；  11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 4 | 只 |  |
| 97 | 沉浸式环绕扬声器 | 1、类型：8寸两分频前导相式全频音箱; 2、频率响应：不窄于65Hz-20KHz; 3、灵敏度（1W/1M）：≥94dB; 4、指向性：90°×40°; 5、功率：额定功率≥250W，最大功率≥500W； 6、最大声压级：≥118dB; 7、额定定阻：8Ω; 8、配置：低音单元：Woofer CM0820，高音单元：KT-14F; 9、箱体：桦木夹板，黑色聚脲细点漆面； 10、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，加盖厂家公章。 | 6 | 只 |  |
| 98 | 功率放大器 | 1.输出功率立体声(2x4欧姆)：每声道975W,双声道驱动 2.输出功率立体声(2x8欧姆)：每声道650W,双声道驱动 3.输出功率桥接(1x8欧姆)：1950W 4.输出电路：Class D类 5.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB) 6.分离度：>85dB@8Ω 1KHz 7.信噪比(额定功率8Ω)：≥105dB 8.转换速率：≥25V/μs 9.阻尼系数：≥400 10.总谐波失真(半功率)：≤0.1% 11.输入灵敏度：0.775V,1.4V 12.输入阻抗：20K欧姆，平衡输入/10K欧姆，非平衡输入 13.冷却：温控连续变速风扇，从前到后的空气流动 14.控制：前面板：2个音量衰减器 后面板：1个灵敏度开关，1个工作模式开关 15.指示灯：Prot为保护指示灯，DDT™为过载指示灯，Signal为信号指示灯，Active为电源指示灯 16.保护：直流、短路、过热、软启动、输出/输入过载保护 17.输入连接器：2x三芯卡依XLR母座/2x三芯卡依XLR公座 18.输出连按器：2xNL4FX四芯音响连接器/红正黑负接线柱 19.电源连接器：AC220V (50Hz-60Hz) 20.结构：铝面板及镀锌板机箱 ★21.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章， | 3 | 台 |  |
| 99 | 功率放大器 | 1.输出功率立体声(2x4欧姆)：每声道1275W,双声道驱动 2.输出功率立体声(2x8欧姆)：每声道850W,双声道驱动 3.输出功率桥接(1x8欧姆)：2550W 4.输出电路：Class D类 5.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB) 6.分离度：>85dB@8Ω 1KHz 7.信噪比(额定功率8Ω)：≥105dB 8.转换速率：≥25V/μs 9.阻尼系数：≥400 10.总谐波失真(半功率)：≤0.1% 11.输入灵敏度：0.775V,1.4V 12.输入阻抗：20K欧姆，平衡输入/10K欧姆，非平衡输入 13.冷却：温控连续变速风扇，从前到后的空气流动 14.控制：前面板：2个音量衰减器 后面板：1个灵敏度开关，1个工作模式开关 15.指示灯：Prot为保护指示灯，DDT™为过载指示灯，Signal为信号指示灯，Active为电源指示灯 16.保护：直流、短路、过热、软启动、输出/输入过载保护 17.输入连接器：2x三芯卡依XLR母座/2x三芯卡依XLR公座 18.输出连按器：2xNL4FX四芯音响连接器/红正黑负接线柱 19.电源连接器：AC220V (50Hz-60Hz) 20.结构：铝面板及镀锌板机箱 ★21.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章， | 2 | 台 |  |
| 100 | 功率放大器 | 1.输出功率立体声(2x4欧姆)：每声道1500W,双声道驱动 2.输出功率立体声(2x8欧姆)：每声道1000W,双声道驱动 3.输出功率桥接(1x8欧姆)：3000W 4.输出电路：Class D类 5.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB) 6.分离度：>85dB@8Ω 1KHz 7.信噪比(额定功率8Ω)：≥105dB 8.转换速率：≥25V/μs 9.阻尼系数：≥400 10.总谐波失真(半功率)：≤0.1% 11.输入灵敏度：0.775V,1.4V 12.输入阻抗：20K欧姆，平衡输入/10K欧姆，非平衡输入 13.冷却：温控连续变速风扇，从前到后的空气流动 14.控制：前面板：2个音量衰减器 后面板：1个灵敏度开关，1个工作模式开关 15.指示灯：Prot为保护指示灯，DDT™为过载指示灯，Signal为信号指示灯，Active为电源指示灯 16.保护：直流、短路、过热、软启动、输出/输入过载保护 17.输入连接器：2x三芯卡依XLR母座/2x三芯卡依XLR公座 18.输出连按器：2xNL4FX四芯音响连接器/红正黑负接线柱 19.电源连接器：AC220V (50Hz-60Hz) 20.结构：铝面板及镀锌板机箱 | 3 | 台 |  |
| 101 | 功率放大器 | 1.8Ω/立体声:2×1500W； 2.4Ω/立体声:2×2550W； 3.2Ω/立体声:2×4330W(此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出) 4.16Ω/桥接:1×3000W； 5.8Ω/桥接:1×5100W； 6.4Ω/桥接:1×8660W（此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出） 7.RMS输出电压 (THD=1%,1kHz):109.5V  8.输入灵敏度 (额定输出功率，1kHz)  9.THD+N 0.01%  10.串扰抑制 ≥90dB（低于额定功率，20Hz-1kHz）  11.频率响应 ±0.2dB  12.输入阻抗 20kΩ（平衡) ，10kΩ（非平衡)  13.阻尼系数 ≥5000（8Ω，20Hz~200Hz）  14.信噪比(A记权，20Hz~20kHz) ≥105dB  15.电源要求 90~260VAC，50~60 Hz ★16.为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。 | 1 | 台 |  |
| 102 | 调音台 | 1.24路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF 2.32个线路输入 (24个单声道和 4个立体声) 3.6个AUX发送 + 2个FX发送 4.4 GROUP母线 + ST母线 5.2 Matrix 输出 6.1 个单声道输出 7.录音棚级分布式A类 “D-PRE”话放， 内部配置复合晶体管倒相电路 8.具音乐韵味的 X-pressive EQ功能源于Yamaha久负盛名的VCM技术 9.专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯 10.双重数字效果处理器:REV-X和Classic SPX 11.Stereo Hybrid Channels (立体声混合型通道) 12.iPod/iPhone的数字式连接， 用于音频播放与DSP控制 13.MGP Editor可以通过iPod/iPhone详细控制和操作DSP设置 14.耐久、紧凑而坚固的粉末喷涂金属外壳 15.从已连接的 USB 设备中回放或录音到该 USB 设备 16.31段 GEQ，具备可选的 9 个 flex 频段或 14 个固定频段模式 17.三段式主压缩器可以分配到立体声母线 | 1 | 台 |  |
| 103 | 网络音频媒体处理中心 | 1.DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS双核； 2.支持USB2.0 录制/播放； 3.支持中控指令集生成器； 4.核心算法：反馈消除（AFC），回声消除 (AEC) 5.输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 6.输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7.矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制 8.支持自动摄像跟踪功能 ★9.场景预设：100组自定义设置(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 10.端口配置 不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道； 不少于1个Ethernet控制端口； 不少于1个RS232和1个RS485； 不少于8路GPIO； 11.支持WIFI联机； ★12.输入增益放大不少于-24～27dB，3dB共17级；(提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询) 13.支持平衡/非平衡,输入/输出；支持MIC\LINE,输入/输出；每路独立48V幻象供电开关； 14.软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位/Windows64位/IOS/android/机器内置客户端，支持联机下载. ★15.为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章， ★16.提供设备厂家针对本项目的项目授权书及售后服务承诺文件。 | 2 | 台 |  |
| 104 | 电源时序器 | 1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。 2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。 3、八路通道：每通道延时开启/关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。 4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 5、智能保护：过压/欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 6、场景调用：保存/调用模式，可以设置10组场景模式。 7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 8、级联/中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。 10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。 11、输入电压：AC220V/50Hz 12、额定功率：6000W 3\*4.0平方交流电源线 13、单路输出最大电流：16A 14、USB DC 5V 800mA供电 15、显示方式：320\*240 TFT屏幕 16、输入方式：3\*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接 17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 18、欠压过压保护：欠压（120-190V） 过压（240-290V） 19、定时设置：每日/每周重复开关 ★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询 | 3 | 台 |  |
| 105 | 双通道无线手持话筒 | 1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生； 2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右； 3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证； 4、调制方式： 宽带调频； 5、频率范围： 600-900MHZ； 6、信道数目： 200； 7、频率稳定度： ±0.005%； 8、动态范围： 100dB； 9、最大偏差： ±48KHZ，水平限度； 10、音频频率响应： 40HZ-18KHZ(±3dB)； 11、信噪比： 105dB； 12、接收方式： 自动调频； 13、震荡方式： PLL ； 14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线 ； 15、拾音头： 动圈式 ； 16、工作时间： 高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时； ★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 2 | 套 |  |
| 106 | 数字无线会议系统主机 | 1.基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时≤5ms，支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。 ★2.具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式），最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。 3.系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。 4.具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。 ★5.音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。 6.具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口，1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。 ★7.具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 8.具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。 ★9.具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。 10.系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 11.具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。 ★12.系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。 13.具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。 14.工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch 15.会议单元容量：65535支 16.USB接口：USB\*1，支持U盘录音与音频播放 17.显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 18.频率响应：20Hz-20KHz 19.总谐波失真：≤0.05%@1KHz ★20.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 套 |  |
| 107 | 数字会议主席单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。 35.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 36.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 37.指向特性：超心型 38.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 39.充电数据口：TYPE-C\*1 40.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 41.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★42.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 108 | 数字会议代表单元 | 1.会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。 2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。 3.采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。 4.会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。 5.采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。 6.咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。 7.具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。 8.采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。 9.支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。 10.支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。 11.支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。 12.支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。 13.支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。 14.支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。 15.支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。 16.支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。 17.支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。 18.支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。 19.支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。 20.支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。 21.单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。 22.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 23.单元支持PING包功能。 24.单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。 25.单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。 26.单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。 27.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。 28.支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。 29.支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。 30.单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。 31.具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。 32.单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。 33.具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。 34.通讯频段：2.400GHz-2.484GHz，5.150GHz-5.850GHz 35.咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36.指向特性：超心型 37.灵敏度：-30±2dB（0dB=1V/Pa，@1KHz） 38.充电数据口：TYPE-C\*1 39.电池容量：10000mAH，可充电锂电池 40.续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时 ★41.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 12 | 台 |  |
| 109 | 智能反馈抑制器 | 1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能,通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时； 3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。 4、额定电压：220V~10% 50HZ 5、幻像供电：48V 6、取样频率：32KHz 7、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 8、失真度：<0.1%@1KHz 9、信噪比：>90dB 10、信号延迟：7ms(音乐模式) 11ms(语音模式) 11、输入阻抗：20K 12、输出阻抗（平衡）：200Ω ★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 110 | 会议专用充电箱 | 1.具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。 2.具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。 3.内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。 4.支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。 5.具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。 6.电源输入：AC 200-240V 50-60Hz 7.输出接口：USB\*20 8.单口输出电压：DC 5V 9.单口输出电流峰值：2.4A | 1 | 台 |  |
| 111 | 无线会议专用天线 | 1.5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。 2.具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps，5GHz传输速率：1.2Gbps）。 3.内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。 4.采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。 5.支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。 6.具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。 7.支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。 8.具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。 9.支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。 10.安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式 | 1 | 个 |  |
| 112 | 演讲专用麦克风 | 1.换能方式: 永久极性电容式 2.频率响应: 40Hz-20kHz 3.指向性: 单指向 4.输出阻抗（欧姆） : 200Ω 5.灵敏度 : -40dB±2dB 6.供电电压(V): DC9V/幻象48V 7.咪管长度：460mm 8.抗手机、电磁、高频干扰 | 1 | 台 |  |
| 113 | 电动调焦LED面光灯 | 1.额定电压：AC100～240V/50～60Hz 2.额定功率：300W 3.光源：330W COB集成灯珠 4.色温：3200K/5600K 5.光束角度：12°-55°线性电动调焦  6.光学透镜：菲涅尔螺纹透镜 7.中心照度：≥1300LUX / 10米（15°3200K）,≥490LUX / 10米（40° 3200K）  8.显指：CRI≥95 9.调焦：电动调节 10.频闪：0-30HZ 11.调光：线性调光 12.协议：旋钮，DMX,RDM 13.复位方式：传感器定位 14.通道：（3200K/5600K）2CH 15.显示：1.8英寸TFT液晶彩屏带有5个按键 16.外壳材料：铝型材 17.防护等级：IP20 18.挡光叶装置：扣式，无需工具拆装 19.散热：锻造工艺带温控智能风机 20.工作温度：-20℃- 40℃ 21.最大表面温度：55℃ ★22.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 16 | 台 |  |
| 114 | LED影视聚光灯 | 1.输入电压：AC110-240V/50-60HZ 2.灯珠规格：LED集成300W灯珠（暖白/正白） 3.色温：3200K ±5%/5600K ±5%可选 4.显色指数：R9≥90 5.额定功率：300W  6.光通量：5000Im-6000Im  7.通道：2/4通道 8.透镜：菲涅尔玻璃镜, 9.光场角：10°-50°手动线性调节  10.调光：16BT线性调光0～100% 11.控制：手动控制，DMX512控制模式 12.外壳：铸铝 13.防护等级：IP20 ★14.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 14 | 台 |  |
| 115 | LED三基色平板柔光灯 | 1.光源：1203颗LED灯珠 2.光源寿命:50000小时，节能环保 3.显色指数：Ra≥90，色温：3200K/5600K/双色（3200K+5600K）可选 4.调光：0％-100％线性调光无闪烁 5.出光角度：90度 6.切挡光系统:4叶手动挡光叶 7.频闪效果:0-20Hz高速LED频闪效果、速度可调 8.控制协议：标准DMX512协议、、内置自走,声控程序 9.电控技术:带PFC开关电源 10.智能温控控制和智能风机控制 11.显示屏自动灭屏功能 12.输入电压：AC100-240V 50/60Hz 13.输入功率：630W，功率因数：≥0.98 14.散热铝/铜+静音风扇、机器过热保护，减灯珠功率保证正常使用 15.防护等级:IP20 16.-20~+45℃环境使用温度 ★17.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 20 | 台 |  |
| 116 | 灯光控制台 | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出;最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库;内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果;图形参数(如:振幅，速度，间隔，波浪，方向)均可独立设置; 60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步;带背光的LCD显示屏，中英文显示;关机数据保持，U盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用(选配)， 电源: AC100 240V/50-60HZ; | 1 | 台 |  |
| 117 | 信号放大器 | 1.额定电压: AC110V ～240V, 50～60Hz 2.路数:1路输入，8路输出  3.1路DMX512数码输入，8路DMX512独立放大驱动输出 4.每路设置LED灯信号指示，具有3针和5针DMX两种接口，具有终端信号反馈器，以防止信号终端受干扰 5.输入/输出光电隔离。信号放大整形功能，延长信号传输距离，增强数据总线接入设备数量的能力 ★6.提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。 | 4 | 台 |  |
| 118 | 灯光电缆线 | 国产纯铜RVV3\*2.5mm² | 500 | 米 |  |
| 119 | 灯光信号线缆 | 2芯铝箔屏蔽音频安装线，128编+2\*1.0信号线缆 | 500 | 米 |  |
| 120 | 灯光系统接插件 | 专用电源、信号接插件等 | 1 | 批 |  |
| 121 | 灯光固定架 | 钢制，依据现场实际安装结构制作。 | 1 | 套 |  |
| 122 | 多媒体智能主机 | ★1.接口参数：具备≥1个电源指示灯、≥1个数据传输指示灯、≥1个红外接收器、≥1路恢复出厂设置按键≥、≥10路RS-232串口、≥1路RS-485串口、≥1路RS-422串口、≥4路红外IR接口、≥4路电平I/O接口、≥4路继电器RELAY接口、≥1路T-BUS总线、≥1路DC 12V/2A供电、≥1路DC 5V/3A供电≥、≥2路USB AF2.0接口、≥1路USB AF3.0接口、≥1个4G天线接口、≥8路HDMI 4K输入接口、≥8路HDMI 4K输出接口、≥4路3.5mm接口立体声输入、≥4路3.5mm接口立体声输出、≥8路RJ-45千兆网口、≥1路DC 24V电源适配器接口、≥1个5寸LCD全彩触摸屏。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★2.软件功能：内置命令库编辑软件、控制界面设计软件、红外命令学习软件、主机IP设置软件；一次编程即可在平板、安卓、鸿蒙、windows等平台上运行，支持任何字体；简单易学，不需专职人员，不需编写任何程序代码，即可实现复杂的控制功能；支持2D按钮、 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈等动作。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 3.主机配合控制软件可实现温度、湿度、PM2.5、E-CO2、TVOC、甲醛等检测，并实时在控制终端显示； 4.各功能组件模块化设计，支持自定义编辑，可按需求设计不同风格和功能的操控界面； 5.支持视频信号预览显示，可拖拽切换预览信号和视频信号； 6.视频输入和输出组件支持任意增加，视频输出组件支持拖拽清空功能； ★7.内置文本、时钟、内置图标、外置图标、互斥按钮、弹窗、滑动推子、回显文字、视频预览、视频输入和视频输出等组件；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 8.预览窗口支持任意编辑，支持多个窗口同时预览，可切换视频预览信号； 9.支持任意组件和模块单独复制、框选多个复制以及整个页面复制； 10.支持多服务器连接切换，实现多房间、多项目工程任意切换控制； ★11.系统支持ONVIF、RTSP、SIP、GB/T28181协议，可接入海康、大华、华为、科达、宇视等各品牌摄像头。对支持ONVIF协议的IP摄像机可进行自动搜索，并且IP摄像机画面可接入分布式综合管理系统，搭配视频分发系统支持接入≥3000个IP摄像机信号；支持通过录播服务器对IP摄像机摄像内容存储录制，可通过后台进行预览、下载、视频回放等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★12.提供文件检索功能，可按摄像头的IP地址和录制时间检索需要查看的视频文件。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 13.可扩展存储硬盘。通过存储的网络摄像头个数、保存的最大天数以及视频码率，计算所需的最大存储空间，根据最大容量值，灵活选择所需的硬盘个数。 ★14.采用国产化自主可控平台，设备硬件和软件采用国产化自主可控技术，支持麒麟、鸿蒙等国产操作系统（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）； ★15.支持B/S架构，支持B/S端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。支持PC/linux/安卓系统/苹果IOS系统/国产系统操控和管理；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★16.后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据日常使用要求定制化管理界面，设置多级管理权限；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） ★17.支持数据应用安全机制：包括但不限于密码、身份权限、组群权限、阅读时限、操作行为审计、阅读行为审计等（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章） 18.AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 | 1 | 台 |  |
| 123 | 4K无损输入输出节点 | ★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输入/输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键； 3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出； ★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） 6、KVM功能具备0SD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息； 7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能 ★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件） ★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）； 10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。 ★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌 12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章 | 4 | 台 |  |
| 124 | 电源控制器 | 1、T-BUS，串口，网络控制； 2、最多可以同时使用8路； 3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。 | 2 | 台 |  |
| 125 | 可视化管理平台软件 | ★1．软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能;对软件进行严格分级权限管理控制。 2．软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序;对不同场景定义不同功能模块;可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。 3．软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。 4．软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。 5．软件支持展示所有显示单元的回显信号;回显信号可根据需求设置不同分辨率。 ★6．软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128 分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。 7．软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。 8．软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。 9．软件可对周边设备(如灯光、窗帘、空调、电视)进行相应控制制。 10．软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统(包括:Windows、ioS、Android)上应用的CVS操作平台。 11．软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。 12．软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。 ★13．提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。 | 1 | 套 |  |
| 126 | 交互控制面板终端 | 13.3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用 显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置 支持IP语音对讲 网络远程配置 | 1 | 台 |  |
| 127 | 系统监视器 | 27英寸 | 3 | 台 |  |
| 128 | 主席台返看电视 | 产品定位 全面屏电视 屏幕尺寸 65英寸 分辨率 4K（3840\*2160） 屏幕比例 16:9 屏幕显示 HDR显示 支持 音频参数 音效系统 杜比+DTS 机身接口 HDMI接口 2\*HDMI2.0 网络接口 1×网络接口 USB接口 2\*USB2.0 能效 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 135W 待机功耗 0.5W | 2 | 台 |  |
| 129 | 电视推拉支架 | 钢制，伸缩型落地支架 | 2 | 套 |  |
| 130 | 4K智能会议摄像机 | 1.4K超高清画面显示: 采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。 2.25倍光学变焦镜头: 搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。 3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景： 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。 4.低光照： 全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。 同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。 5.红外遥控器信号透传功能： 除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。 6.多种视频压缩标准： 不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。 7.多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、 NDI®|HX3（可选）等网络协议。 8.多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。 9.内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。 10.新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启/关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大/缩小镜头倍数。 11.多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。 | 1 | 台 |  |
| 131 | 4K高清会议摄像机 | 1.镜头变焦:30倍光学变焦 + 12倍数字变焦 2.焦距:F= 4.3 to 129.0mm f=1.6(W)-4.7(T) 3.光圈:自动、手动 4.水平视角:4.9°(T)-70.0°(W) 5.聚焦模式:自动、手动、一键触发 6.数字降噪:2D/3D 7.背光补偿:On/Off 8.平移/俯仰角:+/-178°（平移）, - 30°~+90°（俯仰） 9.平移/俯仰速度:0.1°~180°(平移)，0.1°~120°(俯仰) 10.最低照度:0.35lux/0.005lux 11.信噪比:≥50dB 12.快门速度:1～1/10000秒 13.控制协议:VISCA、PELCO-P/D | 2 | 台 |  |
| 132 | 高清会议录播一体机 | 1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式全铝机箱；内置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式； 2、视频输入接口：5路 HDMI (任意选2路4KP30其余1080P60)；视频输出：1路HDMI、1路VGA； 3、输入分辨率：640x480 ~ 3840\*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k,1080P60/50,1024x768@60fps等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率 4、支持4K H264编码及解码； 录制格式：MP4；网络流煤体延时：＜=１秒； 5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作； 6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果； 7、录播功能：同步录制／同步直播／在线点播／远程导播／本地导播/互动录播； 8、录播模式：多流多画面(资源模式)／单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)； 9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制,直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输 10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播； 11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播； 12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按纽导播； 13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文； 14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾； 15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H264 HP5.0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播； 16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定帐号及密码的ftp服务器； 17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复； 18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户； 19、提供android及apple版本的APP，APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看； | 1 | 台 |  |
| 133 | 会议录播软件 | 手动、自动、定时等录播方式：由管理人员在导播界面进行切换控制； | 1 | 套 |  |
| 134 | 专用线材、插件 | HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等 | 1 | 批 |  |
| 135 | 线管桥架 | 镀锌金属线管,口径25mm，镀锌桥架150mm含固定配件 | 1 | 批 |  |
| 136 | 扬声器线缆 | 国标2x2.0mm | 500 | 米 |  |
| 137 | 音频接插件 | 卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等 | 1 | 批 |  |
| 138 | 音频信号线缆 | 2芯铝箔屏蔽音频安装线，128编+2\*1.0信号线缆 | 400 | 米 |  |
| 139 | 多媒体地插 | 2个输入卡侬、1\*视频输入、1个电源、1个网口及配套线材 | 3 | 个 |  |
| 140 | 多媒体地插 | 2个欧插接口 | 4 | 个 |  |
| 141 | 音响专用吊架 | 钢制、角度可调、承重50Kg。 | 4 | 套 |  |
| 142 | 设备机柜 | 镀铝锌板、优良冷轧板，42U | 1 | 个 |  |
| 143 | 机房操作台 | 二联结构，定制型 | 1 | 套 |  |
| 会议中心门厅显示屏 | | | | | |
| 144 | LED显示屏 | 1、点间距≤1.86mm，宽度≥2.4米，高度≥1.35米；  2、显示屏所使用套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质， PCB板防火阻燃达V-0等级  3、工作电压4.2×（1±10%）V  4、亮度≥770cd/㎡  5、亮度均匀＞98% 6、屏幕水平视角≥168° 7、每平方单元板平均功率 ≤110W/㎡  8、最高对比度≥7500：1  9、灰度级数采用16Bit技术，支持低亮高灰：亮度为10%时信号处理深度（灰度级数）达到14bit 10、换帧频率≥60Hz  11、刷新频率≥3840Hz 12、色温1000K-18000K可调 13、人眼视觉舒适度VICO指数≤1  14、为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP50 使用寿命 ≥10万小时  15、整屏平整度≤0.1mm 16、画面延时≤500ns 17、工作温度-40℃-80℃ 18、调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能 19、显示屏在电源插头与屏正面之间以施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，无飞弧和击穿现象 20、显示屏经过电磁抗干扰实验，符合Class B标准 21、显示屏盐雾实验等级达到10级 22、显示屏在冷热冲击实验如低温-40℃、高温100℃（3-5min转换时间）试验30min正常 23、显示屏在1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB 24、对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 | 3.24 | ㎡ |  |
| 145 | 视频处理器 | 1、支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入 2、支持最大带载390万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3、支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4、支持6路网口输出，支持单机或双机冗余备份 5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放 6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节 7、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 9、支持RS232串口协议控制 10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 12、支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器 | 1 | 台 |  |
| 146 | 接收卡 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载128×1024像素，最多支持16组并行数据 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6.支持低亮高灰 7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8.支持箱体标定和快速标序 9.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10.支持数据偏移，支持误码侦测 11.支持环路备份，支持固件备份 ★12.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； ★13.8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★14.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★15.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题 ，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★16.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★17.为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。 | 5 | 张 |  |
| 147 | 配电柜 | PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等， | 1 | 台 |  |
| 148 | 屏体框架 | 支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分 | 3.24 | ㎡ |  |
| 149 | 扩声设备 | 配套扬声器2只+功放1台，满足扩声要求。 | 1 | 项 |  |
| 150 | LED屏综合布线 | 主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内 | 1 | 项 |  |
| 接待室、三个会议室（4间） | | | | | |
| 151 | 拆除 | 1.原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运） | 324.00 | ㎡ |  |
| 152 | 桌椅拆除 | 1.桌椅拆除、移至仓库 | 3.00 | 间 |  |
| 153 | 地面：木地板 | 1.水泥砂浆找平层 2.5mm自流平 3.木地板 | 324 | ㎡ |  |
| 154 | 地面：踢脚线 | 1.9mm阻燃板基层 2.定制不锈钢踢脚线 | 149.50 | m |  |
| 155 | 顶面：石膏板造型顶 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板 | 324.00 | ㎡ |  |
| 156 | 顶面：软膜灯箱 | 1.定制软膜灯箱（含灯具） | 32.40 | ㎡ |  |
| 157 | 顶面:窗帘盒 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3.9.5mm纸面石膏板 | 43.2 | m |  |
| 158 | 顶面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 389.88 | ㎡ |  |
| 159 | 墙面：背景墙 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.内嵌吸音棉 3.木制饰面板 | 92.40 | ㎡ |  |
| 160 | 墙面：木制饰面板 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.内嵌吸音棉 3.木制饰面板 | 345.15 | ㎡ |  |
| 161 | 墙面：人造石窗台板 | 1.9mm阻燃板基层 2.人造石窗台板 | 41.70 | m |  |
| 162 | 墙面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 30.02 | ㎡ | 隔墙背面 |
| 163 | 门窗：拆除原有防盗门、塑钢窗 | 1.拆除原有防盗门（含垃圾清理外运） | 19.00 | 樘 |  |
| 164 | 门窗：单扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 7.00 | 樘 |  |
| 165 | 门窗：隔热断桥铝合金窗 | 1.隔热断桥铝合金窗 | 96.72 | ㎡ |  |
| 166 | 其它：加砌块墙 | 1.200mm厚加砌块墙体 2.水泥砂浆抹灰 | 57.02 | ㎡ |  |
| 167 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 324.00 | ㎡ |  |
| 168 | 其它：灯具 | 1.筒灯 | 64.00 | 个 |  |
| 一楼南侧教室走廊 | | | | | |
| 169 | 地面：地砖拆除 | 1.原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运） | 64.8 | ㎡ |  |
| 170 | 地面：地砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.地砖铺贴 | 64.80 | ㎡ |  |
| 171 | 地面：踢脚线 | 1.9mm阻燃板基层 2.定制不锈钢踢脚线 | 41.50 | m |  |
| 172 | 顶面：石膏板造型顶 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板 | 64.80 | ㎡ |  |
| 173 | 顶面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 74.52 | ㎡ |  |
| 174 | 墙面：背景墙 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.内嵌吸音棉 3.木制饰面板 | 19.31 | ㎡ |  |
| 175 | 墙面：木制饰面板 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.内嵌吸音棉 3.木制饰面板 | 147.03 | ㎡ |  |
| 176 | 其它：加砌块墙 | 1.200mm厚加砌块墙体 2.水泥砂浆抹灰 | 10.08 | ㎡ |  |
| 177 | 其它：原有窗下墙体拆除 | 1.原有窗下墙体拆除，垃圾清理外运 | 2.50 | ㎡ |  |
| 178 | 门窗：双扇钢制防火门 | 1.双扇钢制防火门 | 1.00 | 樘 |  |
| 179 | 门窗：玻璃窗拆除 | 1.东侧原有玻璃窗拆除，垃圾清理外运 | 1.00 | 樘 |  |
| 180 | 门窗：玻璃隔断 | 1.定制玻璃隔断（含门体） | 17.50 | ㎡ |  |
| 181 | 门窗：玻璃门五金 | 1.玻璃门五金 | 2.00 | 套 |  |
| 182 | 门窗：电子门吸 | 1.电子门吸 | 1.00 | 套 |  |
| 183 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 64.80 | ㎡ |  |
| 184 | 其它：灯具 | 1.筒灯 | 12.00 | 个 |  |
| 卫生间改贵宾接待室 | | | | | |
| 185 | 拆除 | 1.原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运） | 53.00 | ㎡ |  |
| 186 | 地面：木地板 | 1.水泥砂浆找平层 2.5mm自流平 3.木地板 | 45.33 | ㎡ |  |
| 187 | 地面：地砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.地砖铺贴 | 9.01 | ㎡ |  |
| 188 | 地面：踢脚线 | 1.9mm阻燃板基层 2.定制不锈钢踢脚线 | 24.26 | m |  |
| 189 | 顶面：石膏板造型顶 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板 | 54.34 | ㎡ |  |
| 190 | 顶面：软膜灯箱 | 1.定制软膜灯箱（含灯具） | 13.60 | ㎡ |  |
| 191 | 顶面:窗帘盒 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3.9.5mm纸面石膏板 | 9.00 | m |  |
| 192 | 顶面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 66.09 | ㎡ |  |
| 193 | 墙面：木制饰面板 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.内嵌吸音棉 3.木制饰面板 | 80.06 | ㎡ |  |
| 194 | 墙面：墙砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.墙砖粘贴 | 37.42 | ㎡ |  |
| 195 | 墙面：玻璃隔断（卫生间） | 1.定制成品玻璃隔断 | 2.52 | ㎡ |  |
| 196 | 墙面：人造石窗台板 | 1.9mm阻燃板基层 2.人造石窗台板 | 5.20 | m |  |
| 197 | 其它：加砌块墙 | 1.150/200mm厚加砌块墙体 2.水泥砂浆抹灰 | 37.25 | ㎡ |  |
| 198 | 门窗：拆除原有门、塑钢窗 | 1.拆除原有门、塑钢窗（含垃圾清理外运） | 7.00 | 樘 |  |
| 199 | 门窗：隔热断桥铝合金窗 | 1.隔热断桥铝合金窗 | 18.72 | ㎡ |  |
| 200 | 门窗：开门洞 | 1.开门洞，洞口加固抹面处理 | 1.00 | 个 |  |
| 201 | 门窗：单扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 2.00 | 樘 |  |
| 202 | 其它：防水 | 1.丙纶防水 | 14.66 | ㎡ |  |
| 203 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 54.34 | ㎡ |  |
| 204 | 其它：灯具 | 1.筒灯 | 10.00 | 个 |  |
| 205 | 其它：给排水管线改造 | 1.给排水管线改造 | 1.00 | 项 |  |
| 206 | 其它：马桶 | 1.马桶 | 1.00 | 套 |  |
| 207 | 其它：地漏 | 1.地漏 | 2.00 | 个 |  |
| 208 | 其它：成品洗手柜 | 1.成品洗手柜（含脸盆、龙头、五金等） | 1.00 | 套 |  |
| 209 | 其它：镜子 | 1.镜子 | 1.00 | 套 |  |
| 杂物室改茶水间 | | | | | |
| 210 | 地柜 | 1.定制水吧地柜 | 6.28 | m |  |
| 211 | 吊柜 | 1.定制吊柜 | 6.28 | m |  |
| 212 | 储物柜 | 1.定制储物柜 | 5.64 | m2 |  |
| 213 | 其它：单扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 1.00 | 樘 |  |
| 214 | 其它：给排水管线改造 | 1.给排水管线改造 | 1.00 | 项 |  |
| 2#演播厅南侧走廊装修 | | | | | |
| 215 | 拆除 | 1.原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运） | 73.30 | ㎡ |  |
| 216 | 地面：地砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.地砖铺贴 | 73.30 | ㎡ |  |
| 217 | 地面：踢脚线 | 1.9mm阻燃板基层 2.定制不锈钢踢脚线 | 37.35 | m |  |
| 218 | 顶面：铝方通吊顶 | 1.轻钢龙骨、方通专用龙骨 2.铝方通顶 | 73.30 | ㎡ |  |
| 219 | 顶面：深灰色乳胶漆 | 1.原顶喷深灰色乳胶漆（含吊顶以上墙面、梁、管道等） | 109.95 | ㎡ |  |
| 220 | 墙面：形象墙 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.木制饰面板 | 21.05 | ㎡ |  |
| 221 | 墙面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 158.20 | ㎡ |  |
| 222 | 其它：双扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 1.00 | 樘 |  |
| 223 | 其它：玻璃隔断 | 1.定制玻璃隔断（含门体） | 8.40 | ㎡ |  |
| 224 | 其它：玻璃门五金 | 1.玻璃门五金 | 1.00 | 套 |  |
| 225 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 73.30 | ㎡ |  |
| 226 | 其它：灯具 | 1.双头筒灯 | 16.00 | 个 |  |
| 227 | 其它：空调移机 | 1.空调移机 | 1.00 | 项 |  |
| 卫生间改造 | | | | | |
| 228 | 拆除 | 1.原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板、洁具、隔墙等拆除（含垃圾清理外运） | 132.64 | ㎡ |  |
| 229 | 地面：地砖（卫生间） | 1.水泥砂浆粘贴层 2.地砖铺贴 | 83.52 | ㎡ |  |
| 230 | 顶面：铝扣板顶 | 1.50系列轻钢龙骨 2.0.8mm三角扣板龙骨 3. 0.6mm铝扣板 | 132.64 | ㎡ |  |
| 231 | 墙面：墙砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.墙砖粘贴 | 282.48 | ㎡ |  |
| 232 | 其它：加砌块墙 | 1.150/200mm厚加砌块墙体 2.水泥砂浆抹灰 | 72.41 | ㎡ |  |
| 233 | 其它：单扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 4.00 | 樘 |  |
| 234 | 墙面：不锈钢哑口门套 | 1.9mm阻燃板基层 2.不锈钢饰面 | 13.60 | m |  |
| 235 | 其它：防水 | 1.丙纶防水 | 90.51 | ㎡ |  |
| 236 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 132.64 | ㎡ |  |
| 237 | 其它：灯具 | 1.筒灯 | 26.00 | 个 |  |
| 238 | 其它：给排水管线改造 | 1.给排水管线改造 | 83.52 | ㎡ |  |
| 239 | 其它：洗漱台 | 1.洗漱台 | 7.20 | m |  |
| 240 | 其它：成品洗手盆 | 1.成品洗手盆（含龙头、下水等五金） | 6.00 | 套 |  |
| 241 | 其它：镜子 | 1.银镜 | 8.64 | ㎡ |  |
| 242 | 其它：蹲便 | 1.蹲便 | 17.00 | 个 |  |
| 243 | 其它：蹲位隔断 | 1.蹲位隔断 | 174.68 | m2 |  |
| 244 | 其它：小便斗 | 1.小便斗 | 6.00 | 个 |  |
| 245 | 其它：小便冲洗阀 | 1.小便冲洗阀 | 12.00 | 个 |  |
| 246 | 其它：拖把池 | 1.拖把池 | 1.00 | 个 |  |
| 247 | 其它：地漏 | 1.地漏 | 12.00 | 个 |  |
| 248 | 其它：小便隔断 | 1.小便隔断 | 14.00 | 个 |  |
| 走廊装修 | | | | | |
| 249 | 拆除 | 1.原装饰顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运） | 337.90 | ㎡ |  |
| 250 | 地面：地砖 | 1.水泥砂浆粘贴层 2.地砖铺贴 | 337.90 | ㎡ |  |
| 251 | 顶面：铝方通吊顶 | 1.轻钢龙骨、方通专用龙骨 2.铝方通顶 | 673.69 | ㎡ |  |
| 252 | 顶面：深灰色乳胶漆 | 1.原顶喷深灰色乳胶漆（含吊顶以上墙面、梁、管道等） | 1010.54 | ㎡ |  |
| 253 | 墙面：形象墙 | 1.轻钢龙骨/木龙骨 2.木制饰面板 | 38.78 | ㎡ |  |
| 254 | 墙面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 690.13 | ㎡ |  |
| 255 | 其它：定制成品伸缩缝 | 1.定制成品伸缩缝 | 56.67 | m |  |
| 256 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 673.69 | ㎡ |  |
| 257 | 其它：灯具 | 1.双头筒灯 | 134.00 | 个 |  |
| 3#演播厅 | | | | | |
| 258 | 地面：舞台布线地插 | 1.舞台预埋地插线槽 | 14.60 | ㎡ |  |
| 259 | 墙面：吸音板饰面 | 1.型钢骨架 2.内嵌吸音棉 3.15mm阻燃板基层 4.吸音板饰面 | 110.40 | ㎡ |  |
| 2#演播厅 | | | | | |
| 260 | 顶面：石膏板造型顶 | 1.50系列轻钢龙骨 2.15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板 | 300.00 | ㎡ | 演播厅内 |
| 261 | 顶面：白色乳胶漆 | 1.满刮腻子2遍 2.白色乳胶漆饰面 | 345.00 | ㎡ |  |
| 262 | 墙面：吸音板隔墙 | 1.型钢骨架 2.内嵌吸音棉 3.15mm阻燃板基层 4.吸音板+装饰板 | 84.00 | ㎡ |  |
| 263 | 墙面：装饰板隔墙 | 1.型钢骨架 2.内嵌吸音棉 3.15mm阻燃板基层 4.双面装饰板 | 64.00 | ㎡ |  |
| 264 | 其它：单扇木门 | 1.定制木门（含门套、五金） | 2.00 | 樘 | 暗门 |
| 265 | 门窗：拆除原有防盗门、塑钢窗 | 1.拆除原有防盗门（含垃圾清理外运） | 3.00 | 樘 |  |
| 266 | 门窗：隔热断桥铝合金窗 | 1.隔热断桥铝合金窗 | 5.00 | ㎡ |  |
| 267 | 其它：电气改造 | 1.电气管线敷设 2.开关、插座、灯具、面板安装 | 300.00 | ㎡ |  |
| 268 | 其它：灯具 | 1.双头筒灯 | 134.00 | 个 |  |
| 大会议室105.86㎡家具 | | |  |  |  |
| 269 | 大会议板台桌 | 板台尺寸（10200\*2000）； 分组1400\*800=14组 | 1.00 | 套 |  |
| 270 | 大会议室椅子 | 600\*600\*800 | 60.00 | 把 |  |
| 271 | 会议桌 | 1400\*800 | 14.00 | 张 |  |
| 272 | 会议桌 | 4000\*1600 | 1.00 | 张 |  |
| 273 | 会议椅 | 600\*600\*800 | 14.00 | 把 |  |
| 274 | 主席椅 | 700\*600\*500 | 10.00 | 把 |  |
| 275 | 折叠椅 | 600\*600 | 26.00 | 把 |  |
| 01中型会议室79.66㎡家具 | | |  |  |  |
| 276 | 会议桌 | 板台尺寸（6000\*2000）； 分组2000\*800=6组 | 1.00 | 套 |  |
| 277 | 会议室椅子 | 600\*600\*800 | 41.00 | 把 |  |
| 02中型会议室78.68㎡家具 | | |  |  |  |
| 278 | 方形会议桌 | 方形条桌尺寸（4200\*4200）； 分组2100\*600=8组 | 1.00 | 套 |  |
| 279 | 会议室椅子 | 600\*600\*800 | 24.00 | 把 |  |
| 接待室52㎡+贵宾接待室41㎡家具 | | |  |  |  |
| 280 | 接待室沙发 | 沙发1050\*800 | 16.00 | 套 |  |
| 281 | 茶几 | 600\*600\*500 | 14.00 | 个 |  |
| 大会议室105.86㎡空调 | | | | | |
| 282 | 中央空调6匹风管机 |  | 2 | 台 |  |
| 01中型会议室79.66㎡空调 | | |  |  |  |
| 283 | 中央空调5匹风管机 |  | 2 | 台 |  |
| 02中型会议室78.68㎡空调 | | |  |  |  |
| 284 | 中央空调5匹风管机 |  | 2 | 台 |  |
| 接待室52㎡；贵宾接待室41㎡空调 | | |  |  |  |
| 285 | 中央空调5匹风管机 |  | 1 | 台 |  |
| 286 | 中央空调6匹风管机 |  | 1 | 台 |  |

第六章 磋商响应文件格式

**中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目**

**竞争性磋商响应文件**

**采购编号：**

**供 应 商：（电子签章）**

**法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）**

**日 期： 年 月 日**

**响应文件目录**

一、报价函及报价函附录

二、法定代表人身份证明或授权委托书

三、响应承诺函

四、供应商资格证明文件

五、技术部分

六、商务部分

七、反商业贿赂承诺书

八、中小企业声明函

九、残疾人福利性单位声明函

十、监狱企业证明文件

十一、其他资料

## 一、报价函及报价函附录

### （一）报价函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了 （项目名称）采购项目竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币 （大写）（¥ ）的磋商报价，交货及安装期 日历天，按合同约定完成全部工作。
2. 如果我方成交，我方将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。
3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 磋商有效期为提交首次响应文件的截止之日起 60 日历天。
5. 如果在规定的开启时间后，我方在磋商有效期内撤回响应文件，将承担相应责任。
6. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

地址：

邮政编码：

电话：

供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）

日 期： 年 月 日

### （二）报价函附录（第一轮报价）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 供应商 |  |
| 采购内容 |  |
| 采购编号 |  |
| 磋商报价 | 大写：  小写：￥  **（供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报价为成交价）** |
| 服务地点 |  |
| 交货及安装期 |  |
| 质量要求 |  |
| 质保期 |  |
| 磋商有效期 | 响应文件递交截止之日起 60 日历天 |
| 优惠与  服务承诺 | （可另附页） |
| 备 注 |  |

供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）

年 月 日

### 报价分项明细表

**按第五章采购需求中项目货物技术功能要求一览表格式填写（需体现所投品牌及规格型号，格式自拟）**

**备注：投标报价中的单价包含人工费、材料费、机械费、安文费、规费、税金等的全部费用单价，不再产生其他任何费用。**

供应商： （电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或电子签章）

年 月 日

## **二、法定代表人身份证明**

供应商名称：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由供应商加盖单位公章。

供应商：（电子签章）

年 月 日

## 法定代表人授权委托书

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现委托 （姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 （项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商： （电子签章）

法定代表人： （签字或电子签章）

身份证号：

委托代理人： （签字或电子签章）

身份证号：

年 月 日

**三、响应承诺函**

（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺,如有以下情形之一的：

1. 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内撤回投标；
2. 在响应文件中提供虚假材料；
3. 成交后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
4. 未能按竞争性磋商文件规定提交履约保证金；
5. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；
6. 拒绝履行合同义务；
7. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；
8. 在履约过程中未按竞争性磋商文件、响应文件、生效的政府采购合同等约定,提供货物、工程和服务；
9. 未按竞争性磋商文件规定缴纳招标代理服务费；

（10）存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以成交无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供 应 商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）

年 月 日

**四、供应商资格证明文件**

（一）供应商基本情况表（以下格式仅供参考）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | |
| 注册地址 |  | | 邮政编码 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电 话 |  |
| 传 真 |  | 网 址 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | |
| 营业执照号 |  | | | |
| 注册资金 |  | | | |
| 开户银行 |  | | | |
| 账号 |  | | | |
| 经营范围 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

（二）其他应附材料，包括但不限于以下内容：

1、提供营业执照或其他证明材料

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函，格式自拟）

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函，格式自拟）

6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，开标结束后至评标结束前采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动；【供应商须提供承诺书，格式自拟】

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息为准，投标时应在响应文件中附此网站截图）。

8、本项目不接受联合体投标。

**五、技术部分**

**1、技术参数偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 招标技术参数 | 投标技术参数 | 偏差情况 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）

年 月 日

注：1、该表左列列明了竞争性磋商文件的要求，供应商须在右列对相应的内容进行填报；

2、“有无偏差”一栏中供应商应对所投产品的规格参数及要求与竞争性磋商文件的要求进行对比，**如无偏差请填写“无偏差”的字样，如有偏差请注明“正偏差”或“负偏差”字样；**

**2、技术证明材料**

（包含但不限于：技术参数中须提供的技术证明材料等）

**3、实施方案**

备注：参照 “第三章 评审办法 2.2.2（2） 技术部分”的评分要求编制，格式自拟。

## **六、商务部分**

备注：参照 “第三章 评审办法 2.2.2（3） 商务部分”的评分要求编制，格式自拟。

1. 项目管理机构人员组成表（以下格式仅供参考）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职务 | 职称或执业资格或岗位资格 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

七、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （项目名称） 采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。

2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3. 若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（电子签章）

法定代表人或其被授权人：（签字或电子签章）

年 月 日

八、中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

备注：

①若供应商为非(中型、小型、微型）企业，本声明函无需填写（可附原稿）。

②1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**（提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）**

九、残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称： （电子签章）

年 月 日

**（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）**

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库2017〔141〕号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十、监狱企业证明文件

**监狱企业证明文件**

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在响应文件中附扫描件

供应商名称： （电子签章）

年 月 日

**【注：如果供应商不是监狱企业单位， 则无需填写（可附原稿）】**

十一、其他资料

供应商认为有必要提供的其他资料，格式自拟