**武警开封支队“智慧磐石”项目 （一室一站工程）**

**采购招标文件**

**项目编号：汴财招标采购-2020-35**

**招 标 人：开封市政务服务和大数据管理局**

**招标代理机构：河南众智衡和工程管理咨询有限公司**

**编 制 日 期：二零二零年三月**

**目录**

[**第一章、采购公告** 1](#_Toc527971728)

[**第二章、供应商须知** 4](#_Toc527971729)

[**第三章 评标办法** 18](#_Toc527971730)

**第四章合同条款及格式（仅供参考）**…………………………………………………………………………………………………..26

[**第五章 采购数量及技术要求** 34](#_Toc527971731)

[**第六章投标文件格式** 94](#_Toc527971732)

**第一章 采购公告**

**一、采购项目名称：武警开封支队“智慧磐石”项目（一室一站工程）**

**二、采购项目编号：汴财招标采购-2020-35**

**三、项目预算金额：约9449668.19**元,最高限价：**9449668.19**元

**四、采购项目需要落实的政府采购政策：**促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策。

**五、项目基本情况：**

1、资金来源：财政资金，已落实。

2、采购内容：室内装修部分和信息化设备采购及安装。具体清单参数详见招标文件

第一标段：**武警开封支队“智慧磐石”项目（一室一站工程）采购**

第二标段：**武警开封支队“智慧磐石”项目（一室一站工程）监理**

3、交货（服务）期： 自签订合同之日起60日历天内完成供货、安装、调试及其伴随服务；监理服务期：采购服务期及缺陷责任期

4、供货地点：采购人指定地点

5、质量要求：符合国家相关行业标准

6、质保期： 1年（验收合格之日算起）

**六、供应商资格要求**

1、供应商应遵守有关的国家法律、法规和条例，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（一）具有独立承担民事责任的能力；（有效的营业执照）

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,（2018年度财务审计报告，新成立供应商不足年限要求的，提供财务会计制度）

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（相关承诺）

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（2019年以来任意三个月缴纳证明）

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录；（相关承诺）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

监理标段除满足上述条件外还需具备：（1）建 设行政主管部门颁发的建筑工程监理丙级及以上资质或者综合监理资质。

（2）拟派项目总监应具备建筑工程专业注册监理工程师注册执业证书；并提供人社部门出具的社保缴费证明，出具时间不得早于公告发布时间。如有不在本公司参保的，一经查实取消资格。

2、根据《财政部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）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、企业经营异常名录的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（查询网站为“信用中国”网站《www.creditchina.gov.cn》、中国政府采购网《www.ccgp.gov.cn》），供应商提供查询截图, 查询日期在招标公告发布之日后。

3、所有要求的证件、证明等资料在投标文件中需提供原件扫描件。

4、本项目不接受联合体投标。

**七、是否接受进口产品： 否**

**八、获取招标文件**

1、时间：2020年月日9时00分至2020年月日 17时00分（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：开封市公共资源交易信息网

3、方式：（1）供应商应注册成为开封市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，在开封市公共资源交易中心网站http://www.kfsggzyjyw.cn:8080/ygpt/登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统下载招标文件。供应商未按规定下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。供应商（供应商）系统操作手册在开封市公共资源交易中心网站http://www.kfsggzyjyw.cn/czgc/13525.htm查看。（2）获取招标文件后，供应商请到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。（3）CA密钥办理（CA密钥相关办理咨询电话：深圳18739973061，信安18639772939）

4、售价：0元

**九、投标文件递交截止时间及地点**

1、时间：2020年3 月 日 时 分（北京时间）

2、地点：电子投标文件须在投标截止时间前在开封市公共资源交易中心网站（http://www.kfsggzyjyw.cn:8080/ygpt/WebUserLoginIndex.html）会员系统中加密上传。

**十、开标时间及地点**

1、时间：**2020年 月 日 上午9:30**（北京时间）。

2、地点：开封市郑开大道与三大街交叉口路北市民之家五楼西B区（开标室以当天电子屏幕公布的为准）。

本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；供应商应当在开标时间前，登陆远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件的解密、答疑澄清等工作。

**十一、发布公告的媒介**

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《开封市公共资源交易信息网》上同时发布。招标公告期限为五个工作日

**十二、联系事项**

采购人：开封市政务服务和大数据管理局

地 址：开封市三大街市民之家6楼

联系人：付先生

电 话：0371-22833518

代理机构：河南众智衡和工程管理咨询有限公司

地址：河南郑州市金水区东风路与花园路交叉口向西200米路南世玺中心811

联系人：高女士

联系电话：0371-22020979

行政监督：开封市财政局政府采购监督管理办公室

联系方式：0371-23876034

**第二章、供应商须知**

**供应商须知前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | 条款名称 | | 编列内容 |
| 1.1.2 | 采购人 | | 采购人：开封市政务服务和大数据管理局  地 址：开封市三大街市民之家6楼  联系人：付先生  电 话：0371-22833518 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | | 代理机构：河南众智衡和工程管理咨询有限公司  地址：河南郑州市金水区东风路与花园路交叉口向西200米路南世玺中心811  联系人：高女士  联系电话：0371-22020979 |
| 1.1.4 | 项目名称 | | **武警开封支队“智慧磐石”项目（一室一站工程）** |
| 1.2.1 | 资金来源 | | 财政资金 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | | 已落实 |
| 1.3.1 | 采购内容 | | 具体清单参数详见招标文件  室内装修部分和信息化设备采购及安装。 |
| 1.3.2 | 质量要求 | | 符合国家相关行业标准 |
| 1.3.3 | 交货（服务）期 | | 自签订合同之日起60日历天 |
| 1.3.4 | 质保期 | | 1年（验收合格之日算起） |
| 1.4.1 | 供应商资质条件 | | **供应商资格要求：**  1、供应商应遵守有关的国家法律、法规和条例，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；  （一）具有独立承担民事责任的能力；（有效的营业执照）  （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,（2018年度财务审计报告，新成立供应商不足年限要求的，提供财务会计制度）  （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（相关承诺）  （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（2019年以来任意三个月缴纳证明）  （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录；（相关承诺）  （六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据《财政部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）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、企业经营异常名录的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（查询网站为“信用中国”网站《www.creditchina.gov.cn》、中国政府采购网《www.ccgp.gov.cn》），供应商提供查询截图, 查询日期在招标公告发布之日后。  3、所有要求的证件、证明等资料在投标文件中需提供原件扫描件。  4、本项目不接受联合体投标。 |
| 1.5.1 | 投标答疑 | | 供应商应在开标前10日将需解答的内容以书面形式（加盖单位公章）递交给采购人 |
| 1.5.2 | 供应商提出问题的  截止时间 | | 投标截止时间10天前 |
| 1.5.3 | 采购人书面澄清的时间 | | 投标截止时间15天前 |
| 1.6 | 偏离 | | 不允许以下重大偏离：  经评标委员会审查后投标文件有下列情形之一的，视为未能实质性响应采购文件，应认定为无效标（即废标）：  （1）未按采购招标文件要求电子签章的；  （2）未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；  （3）供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；  （4）联合体投标的；  （5）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；  （6）投标文件载明的采购项目完成交货期超过采购文件规定的期限；  （7）明显不符合技术规格、技术标准的要求；  （8）投标文件附加有采购人不能接受的条件的；  （9）供应商以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标采取可能影响评标公正性的不正当手段的；  （10）投标报价高于采购控制价的；  （11）不符合采购文件中规定的其他实质性要求的；  （12）投标行为违反招标投标法以及相关法律、法规和规定的。 |
| 2.1 | 构成采购文件的其他材料 | | 采购文件的补充文件（如有） |
| 2.2.1 | 供应商要求澄清采购文件的截止时间 | | 递交投标文件的截止之日10日前 |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | | 2020年 月 日上午9点30分（北京时间） |
| 2.2.3 | 供应商确认收到采购文件澄清的时间 | | 采购文件的补充文件发出之日1日内 |
| 2.3.2 | 供应商确认收到采购文件修改的时间 | | 采购文件的补充文件发出之日1日内 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他材料 | | 无 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | | 60日历天（投标截止之日起） |
| 3.6.3 | 投标文件签字或盖章要求 | | 1.电子投标文件要求：电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附的证书证件均为原件扫描件并加盖投标企业电子签章；并按采购文件要求在相应位置加盖电子签章或签名，由供应商的法定代表人签字或加盖电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子签章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。  **2、电子投标文件中所附原件扫描件资料均需加盖企业电子签章。** |
| 3.6.4 | 投标文件份数 | | 供应商必须在投标截止时间前提供：  加密的电子投标文件壹份（在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传）； |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | | 否 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | | 开标时间：同投标截止时间  开标地点：本项目采用远程不见面开标方式，详见招标公告第十项规定 |
| 5.2 | 开标程序 | | 密封情况检查：招标人代表、供应商代表、监督人员  开标顺序：递交投标文件先后的逆顺序 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | | 评标委员会构成: 5 人，其中采购人代表 1 人,专家4 人(包含经济专家1人)；  评标专家确定方式：在省级相关评标专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | | 否，推荐的中标候选人数：1-3名  依法必须招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。如果排名第二的中标候选人也发生上述问题，依次可确定排名第三的中标候选人为中标人。 |
| 8 | 签订合同 | | 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30 天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。 |
| 9 | 付款方式 | | 采购人与成交人另行协商，以实际签订合同为准 |
| 10 | 投标预备会 | | 不召开 |
| 11 | 需要补充的其他内容 | | |
| 11.1 | 电子投标文件 | 1、供应商应在投标文件递交的截止时间之前通过开封市公共资源交易信息网递交电子投标文件，并由供应商的法定代表人电子签章和企业电子签章；  2、请供应商在上传电子投标文件时认真检查上传投标文件是否完整、正确。  3、请供应商时刻关注开封市公共资源交易中心网站和公司CA密钥推送消息。  4、加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。  5、按开标程序解密电子投标文件。  备注：供应商的电子投标文件需到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件（具体操作程序详见<http://www.kfsggzyjyw.cn>办事指南-操作规程）；供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与开封市公共资源交易中心联系 | |
| 11.2 | 如供应商须知正文与供应商须知前附表有不一致的地方，以供应商须知前附表为准。 | | |
| 11.3 | **本标段即第一标段招标控制价为：玖佰叁拾伍万陆千壹佰零柒元壹角贰分**   1. 供应商投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标按废标处理。 2. 投标报价不得低于其成本价，投标报价应包括管理费、公司经营费、人员工资、人员社保、税金等所需的一切费用（一旦发现有投标单位有低于成本价恶意竞标的现象，按照相关法律、法规给予惩罚，其后果由供应商自行承担）。   3.相关费用：  代理服务费为壹拾捌万柒仟元整，不含税金，税金另计。由中标单位领取中标通知书时收取。  4.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须在投标文件中按照相关文件的要求出具中小企业声明函。  2）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。  3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《[残疾人福利性单位声明函](http://www.gov.cn/xinwen/2017-09/02/5222181/files/f1ba446ff1d041aab7b557a51912d058.docx)》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 | | |
| 11.4 | 招标文件未尽事宜按照国家相关法律法规和当地法规执行。 | | |
| 11.5 | 1. 接收质疑和异议的方式为直接递交纸质文件；联系部门地址开封市市民之家6043房间（开封市公共资源交易管理委员会办公室）,联系电话:0371- 23152555。 2. 供应商应在投标文件中承诺如下：我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”、无法解密，解密后乱码、所造成的不良后果，自己承担以上责任。 3. 各供应商（响应）从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统中的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起30分钟内做出）等重要信息的，后果由投标（供应商）人自行承担。 | | |

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2本采购项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、质量要求和服务期限

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1供应商应具备资质条件：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）财产被接管或冻结的；

（5）在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

(6）未达到供应商须知前附表其他要求。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动所发生的一切费用自理。

1.6 保密

参与采购投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与采购投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10偏离

供应商应符合供应商须知前附表规定不允许重大偏离。

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

（1）采购公告

（2） 供应商须知

（3） 评标办法

（4） 合同条款及格式

（5） 采购数量及技术要求

（6） 投标文件格式

根据本章第1.10款、第2.2 款和第2.3 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。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，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式），要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间15天前以书面形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 采购文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，采购人可以书面形式修改采购文件，并通知所有已购买采购文件的供应商。如果修改采购文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的解释

招标文件最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规;在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、售后服务承诺书

五、已标价工程量清单

六、技术偏离表

七、无不良行为记录表

八、其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标货币

投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1） 供应商依据本项目采购文件、采购项目需求，并结合市场行情自主合理报价。

（3） 投标报价应包括采购文件所确定的采购范围内的全部内容。

（3）供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。如果供应商对某项报价进行保留或未计，均被认为已含在总报价内，超出采购人招标控制价的报价为废标。

（4）供应商应考虑价格变化风险，必须交纳的各种保险费用、运费、安装调试、税金等一切费用。

（5）投标报价不得低于企业成本。

3.2.3 在投标之前，投标单位须仔细阅读采购文件，如有问题须向采购人咨询。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4资格审查资料

3.5.1 详见“1.4.1供应商资质条件”

3.5.2 不接受联合体投标。

3.5备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对采购文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 1.）电子投标文件要求：电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附的证书证件均为原件扫描件并加盖投标企业电子签章；并按采购文件要求在相应位置加盖电子签章或签名，由供应商的法定代表人签字或加盖电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子签章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

2、）电子投标文件中所附原件扫描件资料均需加盖企业电子签章。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记（本项目不适用）

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在本章供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：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，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章供应商须知前附表第2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.6.3 项的要求签字并加盖单位章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3 条、第4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

**4.4 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：**

4.4.1 无单位盖章或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字的；

4.4.2 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

4.4.3 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；

4.4.4 联合体投标的；

4.4.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

4.4.6 投标文件载明的采购项目完成交货期超过采购文件规定的期限；

4.4.7 明显不符合采购要求、技术标准的要求；

4.4.8 投标文件附加有采购人不能接受的条件的；

4.4.9供应商以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标采取可能影响评标公正性的不正当手段的；

4.4.10不符合采购文件中规定的其他实质性要求的；

4.4.11投标行为违反采购投标法以及相关法律、法规和规定的。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章供应商须知前附表第2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和本章供应商须知前附表第5.1项规定的地点公开开标，邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）按要求解密；

（5）按照宣布的开标顺序当众开标，公布供应商名称、投标报价、质量要求、交货期及其他内容，并记录在案；

（6）供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（7）开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在采购、评标以及其他与采购投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人的顺序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.3 履约担保（本项目不适用）

7.3.1 中标人确定后，中标人应向采购人提交履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新采购和改变采购方式

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

（1）投标截止时间止，供应商少于3家的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 改变采购方式

重新采购后供应商仍少于3家或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的采购项目，经原审批或核准部门批准后改变采购方式。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购投标活动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。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 投标预备会

不召开投标预备会。

11. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表.

**第三章****评标办法**

**核心产品的确定及同一品牌的认定**

**依据项目占比及技术复杂性，本次项目核心产品为：分布式音视频单元**

**依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务采购投标管理办法》第三十一条要求。不同供应商所投核心产品对应品牌完全相同且通过形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准的，将按照一家供应商计算。详细评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（技术+商务+售后服务）的同品牌供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。**

**一、初步评审**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | | **评审标准** |
| 2.1.1 | 形  式  评  审  标  准 | | 供应商名称 | 与营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）一致 |
| 投标文件签字、盖章 | 按招标文件规定 |
| 投标文件格式 | 符合采购文件要求的格式 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| 2.1.2 | 资  格  评  审  标  准 | | 营业执照 | 具备有效的营业执照（或三证合一的营业执照） |
| 税务登记证 | 具备有效的税务登记证（或三证合一的营业执照） |
| 组织机构代码证 | 具备有效的组织机构代码证（或三证合一的营业执照） |
| 其他资格条件 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定 |
| 2.1.3 | 响  应  性  评  审  标  准 | | 采购内容 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定 |
| 质量要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定 |
| 交货期 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定 |
| 质保期 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定 |
| 采购数量 | 符合第五章“采购数量及技术要求”规定 |
| 投标报价 | 未超过采购人的招标控制价 |
| 其他要求 | 无违反招标文件其他实质性要求 |
|  | **注：1、资格评中要求供应商必须附相应材料和证件的原件扫描件；否则按废标处理。**  **2、以上各项如有一项不合格按废标处理，不得进入详细评审阶段。** | | | |

**二、详细评审**

| **条款号** | | | **评审因素** | **评审标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | | 分值构成  (总分100分) | 投标报价：30分  技术及综合部分：70分 |
| 序号 | 评分内容 | | 评分参考 | |
|
| 报价部分（满分30分）  价格分采用低价优先法计算，即满足项目要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分[评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，应当要求该供应商提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，评标委员会应当将其作为无效投标处理。]，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  其他供应商的价格分统一按照下列公式：  投标报价得分= (评标基准价/投标报价)×30  注：（1）价格分计算保留小数点后两位。  （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181 号的规定，给予小型和微型企业产品（供应商为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价 =小微企业产品报价×（ 1-6%）。中小企业划型标准见《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）。  （3）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 6%的扣除。监狱、残疾人福利性企业产品评标报价=监狱、残疾人福利性企业产品报价×（1-6%）  （4）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。 | | | | |
| 技术及综合部分（满分70分） | | | | |
| 2 | | 技术标（40） | 技术参数部分（20分） | 供应商所投产品对照招标文件中技术指标参数，全部满足招标要求的得20分；每有一项不满足的扣1分，扣完为止。 | |
| 实施方案及技术措施  （20分） | 根据投标文件项目拟定实施技术方案，综合系统兼容性、稳定性、方案设计科学性以及项目进度计划、控制等整体综合性能进行打分：  1、针对本项目的专项技术实施方案（0.5～5分）  2、设备、材料供应保证措施及进场计划（0.5～3分）  3、项目管理人员配置及劳动力计划（0.5～3分）  4、安全、文明施工措施（0.5～3分）  5、项目质量保证措施（0.5～3分）  6、实施进度保障措施（0.5～3分）  缺项不得分。 | |
| 3 | | 综合标  （30分） | 经营业绩（6分） | 供应商提供2018年以来类似业绩合同，每提供1份得1分，最高得6分。（提供网络中标公示截图、中标通知书和合同，原件扫描件附于投标文件中并加盖单位电子签章） | |
| 供应商履约保证能力（14分） | 1、供应商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、企业诚信管理体系认证证书，每项得1分，满分4分。（提供国家认监委官网截图及证书原件扫描件并加盖单位电子签章）  2、供应商具备售后服务五星认证证书得3分，四星认证证书得2分，三星认证证书得1分，其他不得分。（提供国家认监委官网截图及证书原件扫描件并加盖单位电子签章）  3、供应商每提供劳动和社会保障部颁发的音响调音师或音响调音员证书，每提供1个得1分，最多得4分。（提供证书原件扫描件并加盖单位电子签章）  4、供应商具有获得资信评级机构或银行出具的信用等级为AAA单位成员的得3分、信用等级为AA单位成员的得2分，信用等级为A单位成员的得1分，其他不得分。（提供证书原件扫描件并加盖单位电子签章） | |
| 优惠与服务承诺  （10分） | 1、根据投标文件售后服务方案（服务内容承诺、响应时间、人力资源分配方案等）在（0.5～2）分内酌情打分。  2、有针对本项目的培训方案、保障措施、技术支持承诺，在（0.5～3）分内酌情打分。  3、有针对本项目的维修服务计划、保养承诺、质保期外承诺在（0.5～2）分内酌情打分。  4、根据供应商编制的其他优惠条件服务承诺在（0.5～3）分之间分档次打分：根据情况酌情给分。  注：缺项不得分。 | |
| 1.评标委员会根据招标文件、投标文件，按照评分办法评判分值，得出每个评委的评标分数。所有评委打分之和的算术平均值，即为该供应商的最终得分。计分过程按四舍五入取至小数点后三位，最终得分取至小数点后两。2.在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委成员意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。 | | | | | |

**1、评标方法**

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，技术标得分高的优先，技术标得分也相同的，由采购人摇号确定。

**2、评审标准**

**2.1 初步评审标准**

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

**2.2 分值构成与评分标准**

2.2.1 分值构成：见前附表

2.2.2 评标基准值计算

评标基准值计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准：见前附表

**3、评标程序**

**3.1 初步评审**

3.1.1评标委员会依据本章第2.1.1 项-第2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审,有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(l）第二章“供应商须知”第1.4.3 项规定的任何一种情形的：

(2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

**3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会按本章量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分，投标单位的最终得分为各评委打分的平均值。

3.2.2 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”。

3.2.3 供应商得分各项之和

3.2.4评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，应当要求该供应商提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会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，直至满足评标委员会的要求。

**3.4 评标结果**

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，由应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 合同条款及格式（仅供参考）

**开封市政府采购项目供货合同**

（合同编号： ）

需方： 签约时间：

供方： 签约地点：

供需双方根据20年月日招标代理机构签发的采购 项目[项目编号： 号]的中标通知书和招、投标文件及其它有关文件内容，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指设备（工程）详见设备（工程）清单（附后），合同总价款为人民币元（大写：）。

二、设备（工程）质量要求及供方对质量负责的条件和期限：

供方提供全新设备（包括零部件、附件、备件备品），设备必须符合产品质量标准要求，且应达到供方投标文件及澄清中的技术标准。进口设备具有原产地证明、生产国质量证明及国家进口商检证明。

需方对设备规格型号有异议的应在收货15日内以书面形式向供方提出，需要安装调试成套设备提出质量异议的期限为180日。

售后服务要求按照招标文件及投标文件的相应条款执行。

三、合同履行的地点及工程进度：合同生效后，供方应于 年 月 日前按需方要求在（需方指定地点）完成设备的安装调试。设备运送产生的费用供方负责。需方应在设备到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、供方在交付设备时应向需方提供设备的使用说明书、合格证书及其它相关材料。

五、验收：供方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。

六、人员培训：供方按招标文件规定对需方人员进行技术培训。

七、付款方式及期限：

1、供方开具以为客户名称的普通发票。

2、评需方核准的《政府采购验收报告》，供方填写的《政府采购资金支付申请书》，并持《中标通知书》到开封市财政局政府采购办公室申请付款。

3、付款期限和比例按照招标文件的规定执行。

八、违约责任：

1、供方未按期交付设备（工程）的，应由供方支付设备款总值5%的违约金，需方同时有权要求赔偿损失。供方不能交付设备的需方有权解除合同。

2、需方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额5%的违约金。

3、所交的设备品种、规格、型号、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，解除合同，供方向需方支付设备款总值5%的违约金。

4、其它违约责任，供需双方、招标方按《工矿产品供销合同条例》的规定承担。

十、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

十一、因设备的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

十二、招标文件及其修改、投标文件及其修改、澄清均为本合同的组成部分。

十三、本合同的签定和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向合同签定地人民法院提起诉讼。

十四、合同生效及其它：

本合同经双方合同代表签字、加盖公章并报开封市财政局政府采购办公室备案后生效。本合同一式五份，供需双方和招标机构各持一份，开封市财政局政府采购办公室二份。

需方：供方：

地址：地址：

法定代表人：法定代表人：

委托代理人：委托代理人：

电话：电话：

开户行：开户人：

帐号：帐号：

合同条款

1．定义

1.1＂需方＂系指接受合同货物及服务的企业或单位。此次的需方：；

1.2＂供方＂系指提供合同货物和服务的企业或单位。此次的供方为 　　　　　　　；

1.3＂合同＂系指需方和供方(以下简称合同双方)已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有附件等组成合同部分的所有其他文件。

1.4＂合同价格＂系指根据合同规定，在供方全面正确地履行合同义务时需甲方应支付给乙方的款项。

1.5＂货物＂系指供方按合同要求，须向需方提供的设备、软件、工具、备品备件、手册以及其它有关技术资料和材料。

1.6＂服务＂系指合同规定乙方须承担的运输、安装调试、技术协助、人员培训、技术服务、售后服务和其它类似的义务。

1.7“交货地点”系指将要进行货物安装和运转的地点。

2．适用范围

2.1本合同条款适用于项目。

3．原产地

3.1原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

4．技术规格和标准

4.1本合同项下所供货物的技术规格应与方案所陈述技术规格规定的标准相一致或优于。

5．专利权

5.1供方须保障需方在中国使用其货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权、和软件著作权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

６、包装

6.1除非本合同另有规定，供方提供全部货物，均应采用标准保护措施进行包装。

7、交货时间、地点和方式

7.1交货时间：自签订合同之日起日内。

7.2交货地点：供方负责办理运输和保险，将货物运抵需方指定的交货地点。有关运输和保险的一切费用由供方承担。所有货物到达的日期为交货日期。该日期迟于7.1项约定的，为延期交付。迟延交付应承担相应责任。

8、价格和支付

8.1本合同计价单位为人民币“元”。

本合同总价格为人民币　　　　　　元(大写：　　　　　)。

8.2付款比例及付款时间参照招标文件规定。

9、技术资料

9.1供方向需方提供合同设备相符的中文技术资料，随货物包装提供给需方。如本条款所述资料寄送不完整或资料丢失，供方应在收到需方通知后立即免费另寄。

10、质量保证

10.1供方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。在规定的质量保证期内，供方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。

10.2合同项下货物的质量保证期为：设备使用后年保修服务。

11、安装及服务

11.1系统安装及培训在附件二中有明确规定；

11.2保修期内服务：

a．服务范畴：提供自所供设备安装督导调试开通设备安装之日起

I.保修期内的现场维修服务，包括劳务和交通费。

II.三年免费备件供应，包括相关零部件。

b.保修期限：自所供设备安装督导调试开通之日起，免费保修个月。

c．服务内容：

现场维修服务时间： 年， 天 小时(从开机之日开始)

免费备件保修时间： 年， 天 小时(备件以寄送的方式发给用户)

电话技术支持时间： 年， 天 小时

维修电话响应时间：2小时内(全国行政区范围内)

提供正常工作时间(5天8小时)内设备初次安装启动调试开通服务，确保设备的正确安装使用(如周末或国家法定节假日需要服务，请与联系，联系电话： )。

d．必须由所供设备生产商为用户提供安装启动服务并加以注册，只有在生产商注册有安装记录的设备才可以得到的保修服务。

e．未经生产商安装调试或认可的机器，不在保修范围内。由于操作使用不当造成的损坏不在保修范围之内。

11．3保修期外服务：

a．保修期外单次付费维修

b．续保服务

内容与保内服务相同

服务产品号：

保外服务销售电话:

12、延期交货/付款

12．1延期交货／付款违约金：

1)如果供方／需方未能按合同规定的时间按期交货／付款，在供方／需方同意支付延期交货／付款违约金的条件下，需方／供方将同意延长交货期／付款期；

2)延期交货／付款违约金按每延期1天违约金金额为延期设备／款项总价的千分之五的比例核定；

3)延期交货／付款违约金总金额不超过延期设备／款项总价的5％。供方／需方支付延期交货／付款违约金，并不解除供方／需方继续交货／付款的义务；

4)如果供方／需方未能按合同规定的时间按期交货／付款，也不同意支付延期交货／ 付款违约金，需方／供方有权终止部分或全部合同，并要求供方／需方赔偿因此而造成的损失。

13、不可抗力

13．1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指供需双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

13．2受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或传真通知对方，并于事故发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．税费

14．1所有货物所应交纳的一切税费均由乙方承担。

15．争议解决方式

15．1在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，交由合同签订地有管辖权的人民法院管辖。

15．2在管辖期间，除正在进行管辖部分外，合同其它部分继续执行。

16．因违约之解除合同

16．1如果供方未能在合同规定的期限内或需方准许的任何延期内交付部分或全部货物，或需方未能在合同规定的期限内或供方准许的任何延期内付款；

16．2供方／需方未能履行合同项下的任何其它义务包括：

乙方不能供货或供货逾期40天以上。

17．合同修改

17．1欲对合同条款作出任何改动，均须由供需双方签署书面的合同修改书。

18．转让与分包

18．1除需方事先同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

18．2供方应书面通知需方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除供方承担的本合同项下的任何责任或义务。

19．适用法律

19．1本合同应按中华人民共和国的法律解释。

20．主导语言

20．1合同书写应用中文，合同正本陆份，其中供需双方及开封市招标采购服务有限公司各执二份。

供需双方所有的来往函电以及与合同有关的文件均应以中文书写。

21．通知

21．1双方可以用任何通讯手段交换意见和信息，但非双方盖章书面确认的，均不发生法律效力。

甲方地址：

甲方电话：

甲方传真：

乙方地址：

乙方电话：

乙方传真：

开户银行：

帐号：

22．合同生效及其他

22．1本合同经过双方签字盖章后生效。

22．2合同未尽事宴，双方协商补充，补充协议与本合同具备同等法律效力。

**第二部分 通用条款**

**（略）**

**第三部分专用条款**

1. **采购数量及技术要求**

一、工程量清单以附件形式提供，参照

（1）《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）;

（2）《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）;

（3）《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31-2016）;

（4） 材料价格按《开封市工程造价信息》（2019年第6期），《开封市工程造价信息》上没有的材料依据市场价调整。

（5）增值税按一般计税标准9%计取。

（6）人工费按豫建标定（2018）40号文第6期人工价格指数计入。

室内装修部分为拆除部分墙体，拆除建筑垃圾外运；增加部分墙体砌筑及粉刷；楼地面主要分为防静电铝合金楼面、木地板楼地面；踢脚线为70mm宽铝合金踢脚线；天棚吊顶主要分为铝板吊顶、冲孔铝板吊顶、软膜天花吊顶，石膏板吊顶；墙面主要分为防静电彩钢板墙面，墙砖墙面、乳胶漆墙面、铝板墙面等；安装工程包含原有灯的拆除、安装新的管线、灯具、开关及插座等。

电梯暂估价为55万元整。

二、采购货物清单如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一.1 作战勤务值班室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **作战勤务值班室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 液晶拼接屏系统 | | | 1、物理分辨率：1920（H）×1080（V）； | | | 24 | | 块 | |  |  |
| 2、背光形式：LED背光； | | |
| 3、亮度：500cd/m²； | | |
| 4、对比度：1400:1； | | |
| 5、可视角度：≥178°； | | |
| 6、色彩度：≥1.06B； | | |
| 7、响应时间：≤8ms； | | |
| 8、拼缝：≤1.8mm； | | |
| 9、输入接口：DVI\*1，HDMI\*1，VGA\*1，USB\*1，RS232\*1，CVBS\*2，DEBUG(USB)\*1、输出接口：RS232\*2。 | | |
| 2 | 维护拼接支架 | | | 1、拼接支架采用优质无缝钢管和高硬度金属冷轧板材质，表面喷涂黑色沙纹。 | | | 24 | | 套 | |  |  |
| 3 | LED条屏 | | | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 3.5 | | m2 | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 4 | 值班区桌面终端 | | | 1、一体机； | | | 10 | | 套 | |  |  |
| 2、CPU≥INTER I7芯片性能； | | |
| 3、内存≥16G； | | |
| 4、硬盘≥1T； | | |
| 5、显卡≥2G显存（独显）； | | |
| 6、配备DVD刻录机。 | | |
| 5 | 电动挂图机 | | | 根据现场实际情况定制。 | | | 2 | | 套 | |  |  |
| 6 | 职责牌 | | | 根据现场实际情况定制。 | | | 4 | | 套 | |  |  |
| 7 | 窗台柜 | | | 根据现场实际情况定制。 | | | 1 | | 套 | |  |  |
| 8 | 智能会议平板（电子沙盘） | | | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | 台 | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除 ； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录，安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥86寸。 | | |
| **视频会议系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 视频会议终端 | 1、嵌入式操作系统，视频支持H.263、H.264HP 1080P图像编码协议； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、音频支持G.711、G.722、G.728、G.729系列； | | |
| 3、3路高清输入/输出接口，4路音频输入输出接口； | | |
| 4、20%的网络抗丢包，支持语音呼叫、支持多视模式、Live辅流、USB配置自动导入、VGA环回功能； | | |
| 5、需要和总部总队视频会议对接。 | | |
| 2 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 3 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6）； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口，XLR和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W ； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比：≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 18 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； | | |
| 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 吸顶功放 | 1、立体声输出功率：2Ω 4×230 W RMS/4Ω 4×150 W RMS/ 8Ω 4×80 W RMS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、桥接输出功率：4Ω 2×400 W RMS/8Ω 2×300 W RMS； | | |
| 3、频率响应：20 Hz - 33 kHz； | | |
| 4、信号/噪声：> 95 dB； | | |
| 5、阻抗:20 kΩ (平衡) - 10 kΩ (不平衡)； | | |
| 6、串扰 (@ 1 KHZ)：< 70 dB； | | |
| 7、电源/ 电压:230V~ / 50-60 Hz。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、音箱结构：5inch钕磁低音单元/1inch钕磁高音单元/高低音单元在同一轴向，内置高低频保护线路，箱体为HB级防火认证高密度聚苯乙烯材料； | | | 6 | | | 只 | | |  |  |
| 2、灵敏度(1w @ 1m)/最大声压级（Max SPL @ 1m）：92dB/112dB； | | |
| 3、频率响应(±3 dB)：70 Hz～20000 Hz； | | |
| 4、水平/垂直覆盖角度：120°/120°； | | |
| 5、额定输入功率：16 Ω 60 W RMS/30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)。 | | |
| **网络分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 30 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 可视化操作平台软件 | 1、云服务系统软件实现集成管理，整体音视频交互所见即所得管理，实时数据库以及后台数据库构成； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、采用托拽式控制，实时图像可通过多点触摸放大和缩小； | | |
| 3、系统集成应用可通过内附的云网络通讯开发包API和网络控制协议进行支持； | | |
| 4、支持C/S和B/S架构，提供IPAD，ANDORID及PC平台软件，提供基于TCP/IP协议的SDK和HTTP的SDK； | | |
| 5、音视频设备管理，具有大屏开窗、叠加功能、漫游功能、信号切换、KVM切换、音频切换； | | |
| 6、IT设备管理及数据采集； | | |
| 7、需支持会议预约系统； | | |
| 8、需要支持信息发布系统 ； | | |
| 9、需支持视频会议和网络视频流媒体管理； | | |
| 10、需支持BA楼控系统管理； | | |
| 11、应具有监控视频系统管理，可调用监控摄像头视频信号及控制； | | |
| 12、支持IP电话系统包； | | |
| 13、支持智能语音识别实现图像上墙，切换，音量控制和环境控制； | | |
| 14、字幕OSD上墙； | | |
| 15、网络摄像机云台，缩放及预置位调用； | | |
| 16、具有信号源触摸手势滑动推送至虚拟墙功能； | | |
| 17、具有信号源检索功能； | | |
| 18、具有摄像头云台控制功能； | | |
| 19、具有数据备份功能； | | |
| 20、具有场景导航功能。 | | |
| 3 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| 4 | 电源控制器 | 1、8路电源控制器，8路独立继电器模块； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、双触点、公共端，支持中控控制，实现灯光、窗帘开关。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 12芯室内单模光缆 | 12芯，单芯收发。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 3 | 1U光钎配线架 | 含耦合器及尾纤。 | | | 3 | | | 台 | | |  |  |
| 4 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆。 | | | 2500 | | | 米 | | |  |  |
| 5 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模块（RJ45）。 | | | 17 | | | 套 | | |  |  |
| 6 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、话筒接口\*1。 | | | 10 | | | 台 | | |  |  |
| 7 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 9 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 10 | 视频线 | HDMi线材。 | | | 300 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 16 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 3 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：≥3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 4 | 冷暖空调 | 空调功率为5P（吸顶式安装）。 | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 新风系统 | 1、夏季冬季全年温度23±2℃20±218-28℃； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、相对湿度45%-65%40%-70%； | | |
| 3、主机房内的空气含尘浓度，在表态条件下测试，每升空气中大于或等于0.5μm的尘粒数，应少于18,000粒。 | | |
| **合计** | | | | | | | |  | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **一.2 作战室** | |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **作战室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | LED全彩屏 | 1、像素间距: ≤1.53mm； | | | 12.3 | | | ㎡ | | |  |  |
| 2、像素构成：采用自主封装1010全彩哑黑灯珠； | | |
| 3、成像原理：LED主动发光； | | |
| 4、垂直视角：≥140°，水平视角：≥160°； | | |
| 5、扫描方式:1/26扫描； | | |
| 6、模组工作电压：+4.2V； | | |
| 7、模组平均功率：21W； | | |
| 8、模组最大功率：30W； | | |
| 9、白平衡亮度：≥550 cd/m²； | | |
| 10、色温：8000-13000K； | | |
| 11、像素密度：422500 点/㎡； | | |
| 12、对地漏电流：＜2mA； | | |
| 13、灰度/颜色：281万亿； | | |
| 14、平均无时间故障：≥10000小时； | | |
| 15、寿命：≥100000小时； | | |
| 16、杂点率：≤1/100000； | | |
| 17、刷新率≥3840Hz； | | |
| 18、工作环境温度：-25℃至+45℃； | | |
| 19、工作环境湿度：10%～50%RH。 | | |
| 2 | 电源 | 1、输入电压范围： 176～264VAC 额定输出电压：4.5VDC； | | | 50 | | | 块 | | |  |  |
| 2、纹波和噪声：150mVp-p； | | |
| 3、过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； | | |
| 4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出。 | | |
| 3 | 接收卡 | 1、集成16个标准 HUB75E 接口，免接HUB； | | | 100张 | | | 张 | | |  |  |
| 2、单卡输出RGB 数据32 组； | | |
| 3、单卡带载像素为 256×512； | | |
| 4、支持配置文件回读； | | |
| 5、支持程序回读； | | |
| 6、支持温度监控； | | |
| 7、支持网线通讯状态检测； | | |
| 8、支持供电电压检测； | | |
| 9、支持高灰度高刷新； | | |
| 10、为保证显示屏长期亮色度均匀，控制系统必须支持逐点亮色度校正功能； | | |
| 11、 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； | | |
| 控制方式：同步控制、与计算机点点对应、实时显示 | | |
| 具有色度逐点校正，自检功能,控制系统具有集群播放的功能。 | | |
| 4 | 系统控制 | **接收卡：**单卡支持16组和32组数据输出模式；单卡自带16个HUB75 16P接口；单卡带载像素512\*256/128\*1024/256\*512点。 | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 为保证后期维护效果，需支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果；为防止网线断掉黑屏问题，需支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；支持灯板flash管理；支持5pin液晶模块；为方便部分现场的调试或演示，接收卡需支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示；为了方便现场的调试和售后维护同一程序问题，接收卡需支持接收卡参数及程序包回读；为提高安全性和便捷性，接收卡电源接口需与灯板电源接口一致（与灯板电源一致）；支持电压、温度、网线通讯和视频源信号通讯状态。 | | |
| 采用告诉USB与PC通讯，并可用于多台发送器级联，操作简单方便。具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和优异的图像显示，在LED媒体应用领域有非常多优势。 | | |
| 5 | 配电系统 | 配套配电系统，短路断路过压保护，和采购单位配电系统安全对接，功率符合设备满载长时间工作，相关安全符合国家相关标准要求。 | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 6 | 框架结构 | 前维护式显示屏钢结构要求如下： | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 1、拆除现有装饰结构，屏体钢结构包括屏面总体施工，屏框结构施工，屏后的固定安装维修结构安装等； | | |
| 2、显示屏结构在保证安全的前提下，不得破坏室内整体装饰效果及原建筑结构，装饰装修部分须经甲方认可施工； | | |
| 3、屏体维修方便，易实施、屏体后维护，更换应简便、快速，可由操作人员完成。设备厂家需根据本项目提出可行的检修措施； | | |
| 4、显示单元采用一体化设计，易于安装、拆卸和带电维护，屏幕安装平整度好，显示单元具有防潮、防腐蚀、防燃、防尘、防高低温、防静电、抗电磁干扰，抗震动及电路保护等功能。 | | |
| 7 | 网络视频融合器 | 1、采用大容量高速FPGA阵列硬件构架，无操作系统，不中毒； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、采用模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、控制卡、电源模块、风扇模块等均为插卡式设计，方便后期配置调整和维护； | | |
| 3、输入板卡支持：DVI/HDMI/IP，多种输入模块可自由选择； | | |
| 4、单路可解码输出8路1080P、16路720P视频。 | | |
| 8 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 3.5 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 9 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制。 | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 10 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制。 | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 11 | 窗台柜 | 根据现场实际情况定制。 | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 12 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 4 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6） ； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| 13 | 智能会议平板（电子沙盘） | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥86寸。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口， XLR 和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 28 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 吸顶功放 | 1、立体声输出功率：2Ω 4×230 W RMS/4Ω 4×150 W RMS/ 8Ω 4×80 W RMS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、桥接输出功率：4Ω 2×400 W RMS/8Ω 2×300 W RMS； | | |
| 3、频率响应：20 Hz - 33 kHz； | | |
| 4、信号/噪声：> 95 dB； | | |
| 5、阻抗:20 kΩ (平衡) - 10 kΩ (不平衡)； | | |
| 6、保护：电磁干扰，负载不足，输出短路，热漂移，开路； | | |
| 7、串扰 (@ 1 KHZ)：< 70 dB； | | |
| 8、连接器:欧式凤凰； | | |
| 9、电源/ 电压:230V~ / 50-60 Hz。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、音箱结构：5inch钕磁低音单元/1inch钕磁高音单元/高低音单元在同一轴向，内置高低频保护线路，箱体为HB级防火认证高密度聚苯乙烯材料； | | | 8 | | | 只 | | |  |  |
| 2、灵敏度(1w @ 1m)/最大声压级（Max SPL @ 1m）：92dB/112dB； | | |
| 3、频率响应(±3 dB)：70 Hz～20000 Hz； | | |
| 4、水平/垂直覆盖角度：120°/120°； | | |
| 5、额定输入功率：16 Ω 60 W RMS/30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)。 | | |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 20 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆。 | | | 1500 | | | 米 | | |  |  |
| 3 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、网口接口\*4、话筒接口\*1。 | | | 35 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 5 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 视频线 | HDMi线材 | | | 300 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 28 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 3 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：≥3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **一.3 信息保障站兼控制室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **信息保障站** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 液晶显示单元 | 1、物理分辨率：1920（H）×1080（V）； | | | 16 | | | 台 | | |  |  |
| 2、背光形式：LED背光； | | |
| 3、亮度：500cd/m²； | | |
| 4、对比度：1400:1； | | |
| 5、可视角度：≥178°； | | |
| 6、色彩度：≥1.06B； | | |
| 7、响应时间：≤8ms； | | |
| 8、拼缝：≤1.8mm； | | |
| 9、输入接口：DVI\*1，HDMI\*1，VGA\*1，USB\*1，RS232\*1，CVBS\*2，DEBUG(USB)\*1、输出接口：RS232\*2。 | | |
| 2 | 网络视频融合器 | 1、采用大容量高速FPGA阵列硬件构架，无操作系统，不中毒； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、采用模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、控制卡、电源模块、风扇模块等均为插卡式设计，方便后期配置调整和维护； | | |
| 3、输入板卡支持：DVI/HDMI/IP，多种输入模块可自由选择； | | |
| 4、单路可解码输出8路1080P、16路720P视频。 | | |
| 3 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 2.45 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 4 | 值班区桌面终端 | 1、一体机； | | | 8 | | | 套 | | |  |  |
| 2、CPU≥INTER I7芯片性能； | | |
| 3、内存≥16G； | | |
| 4、硬盘≥1T； | | |
| 5、显卡≥2G显存（独显）； | | |
| 6、配备DVD刻录机。 | | |
| 5 | 液压前维护拼接支架 | 1、液压前维护拼接支架采用优质无缝钢管和高硬度金属冷轧板材质，表面喷涂黑色沙纹； | | | 16 | | | 单元 | | |  |  |
| 2、伸缩主要部件液压链动杆和精密轴承等组成，支持完全正面维护和拆卸，具有上下，左右，前后调节功能。 | | |
| 6 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6） ； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口，XLR和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 4 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。 - 通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 6、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 7、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 8、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 9、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 吸顶功放 | 1、立体声输出功率：2Ω 4×230 W RMS/4Ω 4×150 W RMS/ 8Ω 4×80 W RMS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、桥接输出功率：4Ω 2×400 W RMS/8Ω 2×300 W RMS； | | |
| 3、频率响应：20 Hz - 33 kHz； | | |
| 4、信号/噪声：> 95 dB； | | |
| 5、阻抗:20 kΩ (平衡) - 10 kΩ (不平衡)； | | |
| 6、串扰 (@ 1 KHZ)：< 70 dB； | | |
| 7、连接器:欧式凤凰； | | |
| 8、电源/ 电压:230V~ / 50-60 Hz。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、音箱结构：5inch钕磁低音单元/1inch钕磁高音单元/高低音单元在同一轴向，内置高低频保护线路，箱体为HB级防火认证高密度聚苯乙烯材料； | | | 4 | | | 只 | | |  |  |
| 2、灵敏度(1w @ 1m)/最大声压级（Max SPL @ 1m）：92dB/112dB； | | |
| 3、频率响应(±3 dB)：70 Hz～20000 Hz； | | |
| 4、水平/垂直覆盖角度：120°/120°； | | |
| 5、额定输入功率：16 Ω 60 W RMS/30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)。 | | |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 16 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 12芯室内单模光缆 | 12芯，单芯收发。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 3 | 1U光钎配线架 | 含耦合器及尾纤 | | | 3 | | | 台 | | |  |  |
| 4 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 5 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模块（RJ45） | | | 6 | | | 套 | | |  |  |
| 6 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 9 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 12 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 3 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 4 | 冷暖空调 | 空调功率为5P（吸顶式安装）。 | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 新风系统 | 1、夏季冬季全年温度23±2℃20±218-28℃； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、相对湿度45%-65%40%-70%； | | |
| 3、主机房内的空气含尘浓度，在表态条件下测试，每升空气中大于或等于0.5μm的尘粒数，应少于18,000粒。 | | |
| 6 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 7 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.4 首长参谋部作业室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **首长作业室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 大尺寸显示单元 | 1、分辨率：4K（3840\*2160）；65寸； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、屏幕比例： 16:9； | | |
| 3、背光源： LED； | | |
| 4、背光方式：直下式（D-LED）； | | |
| 5、刷新率：60Hz； | | |
| 6、杜比音效技术，虚拟环绕声，对白增强； | | |
| 7、CPU：Cortex A55； | | |
| 8、GPU：Mali-450 750MHz； | | |
| 9、RAM：2GB； | | |
| 10、ROM：8GB。 | | |
| 2 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 1.6 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 3 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6） ； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| 4 | 智能会议平板（电子沙盘） | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥65寸。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口，XLR和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 16 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。 - 通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 6、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 7、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 8、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 9、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； | | |
| 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 音频处理器 | 1、网络传输，传输距离≥200m； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、具有模拟数字双备份。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、定压定阻可切换，有源扬声器，覆盖角度80\*80。 | | | 6 | | | 只 | | |  |  |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 5 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、话筒接口\*1。 | | | 12 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 4 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模含电源插座\*1块（RJ45） | | | 26 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 12 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 5 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 6 | 笔记本 | CPU≥INTER I7芯片性能，内存≥4G，硬盘≥1T，独立显卡、显存≥1G 带DVD刻录机。 | | | 50 | | | 台 | | |  |  |
| 7 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：≥3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.5 政治工作处作业室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **政治工作处作业室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 大尺寸显示单元 | 1、分辨率：4K（3840\*2160）；65寸； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、屏幕比例： 16:9； | | |
| 3、背光源： LED； | | |
| 4、背光方式：直下式（D-LED）； | | |
| 5、刷新率：60Hz； | | |
| 6、杜比音效技术，虚拟环绕声，对白增强； | | |
| 7、CPU：≥Cortex A55； | | |
| 8、GPU：≥Mali-450 750MHz； | | |
| 9、RAM：≥2GB； | | |
| 10、ROM≥：8GB。 | | |
| 2 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 1.6 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 3 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6）； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| 4 | 智能会议平板（电子沙盘） | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥65寸。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口，XLR和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W ； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 10 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。 - 通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 音频处理器 | 1、网络传输，传输距离≥200m； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、具有模拟数字双备份； | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、定压定阻可切换，有源扬声器，覆盖角度80\*80。 | | | 6 | | | 只 | | |  |  |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 5 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、话筒接口\*1。 | | | 10 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 4 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模块（RJ45） | | | 10 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 2 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 5 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：≥3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 6 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **一.6 保障处作业室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **保障处作业室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 大尺寸显示单元 | 1、分辨率：4K（3840\*2160）；65寸； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、屏幕比例： 16:9； | | |
| 3、背光源： LED； | | |
| 4、背光方式：直下式（D-LED）； | | |
| 5、刷新率：60Hz； | | |
| 6、杜比音效技术，虚拟环绕声，对白增强； | | |
| 7、CPU：Cortex A55； | | |
| 8、GPU：Mali-450 750MHz； | | |
| 9、RAM：2GB； | | |
| 10、ROM：8GB。 | | |
| 2 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 1.6 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 3 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6） ； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| 4 | 智能会议平板（电子沙盘） | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥65寸。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口，XLR和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W ； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 10 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。 - 通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； | | |
| 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 音频处理器 | 1、网络传输，传输距离≥200m； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、具有模拟数字双备份。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、定压定阻可切换，有源扬声器，覆盖角度80\*80。 | | | 6 | | | 只 | | |  |  |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 5 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、话筒接口\*1。 | | | 10 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 4 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模含电源插座\*1块（RJ45）。 | | | 10 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 12 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 6 | 打印扫描传真一体机 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.7 蓝方作业室兼导调室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **蓝方作业室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 大尺寸显示单元 | 1、分辨率：4K（3840\*2160）；65寸； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、屏幕比例： 16:9； | | |
| 3、背光源： LED； | | |
| 4、背光方式：直下式（D-LED）； | | |
| 5、刷新率：60Hz； | | |
| 6、杜比音效技术，虚拟环绕声，对白增强； | | |
| 7、CPU：Cortex A55； | | |
| 8、GPU：Mali-450 750MHz； | | |
| 9、RAM：2GB； | | |
| 10、ROM：8GB。 | | |
| 2 | LED屏 | 1、像素直径: ≤3.75mm； | | | 1.6 | | | m2 | | |  |  |
| 2、像素构成：双色灯珠； | | |
| 3、光源：LED主动发光； | | |
| 4、像素密度：≥111111 点/㎡； | | |
| 5、亮度：≥600 cd/m²； | | |
| 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°。 | | |
| 3 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 ≥500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头: ≥20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数: ≥20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6）； 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| 4 | 智能会议平板（电子沙盘） | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、尺寸：≥65寸  。 | | |
| 5 | 值班区桌面终端 | 1、一体机； | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 2、CPU≥INTER I7芯片性能； | | |
| 3、内存≥16G； | | |
| 4、硬盘≥1T； | | |
| 5、显卡≥2G显存（独显）； | | |
| 6、配备DVD刻录机。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口， XLR 和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 4 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； | | |
| 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 4 | 音频处理器 | 1、网络传输，传输距离≥200m； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、具有模拟数字双备份。 | | |
| 5 | 吸顶音响 | 1、定压定阻可切换，有源扬声器，覆盖角度80\*80。 | | | 6 | | | 只 | | |  |  |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、话筒接口\*1。 | | | 12 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 4 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模块（RJ45）。 | | | 12 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 1、来电显示功能； | | | 12 | | | 个 | | |  |  |
| 2、可翻转大屏幕，方便查看； | | |
| 3、时间、日期设置功能； | | |
| 4、存储功能（最多可达5组）； | | |
| 5、IP拨号功能； | | |
| 6、长途锁（IDD）限拨功能； | | |
| 7、去电号码及通话时间记忆、查询功能； | | |
| 8、重拨功能； | | |
| 9、本地区号及长途码的输入； | | |
| 10、LCD（液显）亮度调节功能。 | | |
| 2 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：40min； | | |
| 7、保密等级：5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：＜60dB。 | | |
| 5 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| 6 | 电动挂图机 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **一.8 电视会议室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **电视会议室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 液压前维护拼接支架 | 1、液压前维护拼接支架采用优质无缝钢管和高硬度金属冷轧板材质，表面喷涂黑色沙纹； | | | 24 | | | 单元 | | |  |  |
| 2、伸缩主要部件液压链动杆和精密轴承等组成，支持完全正面维护和拆卸，具有上下，左右，前后调节功能。 | | |
| 2 | 86寸会议平板 | 1、LGD 4K显示 3840×2160、IPS硬屏，触屏前拆维护，不透明物体（手指，笔等）可进行触控操作，流畅的毛笔书写模式； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、最多支持8个设备接入，同时支持4分屏(不同移动设备)进行互动投屏； | | |
| 3、最多10点触摸，单点书写，触摸精度≤2mm，3种手式板擦模式，精细擦除； | | |
| 4、4mm物理钢化玻璃，莫式7级防爆，透光率：>88%； | | |
| 5、任意通道批注，扫码分享，邮件发送；一键清除会议记录 安全有效； | | |
| 6、配件：触摸笔×2、电源线×1、无线传屏器、OPS电脑。 | | |
| 3 | 55寸电视 | 1、物理分辨率：1920（H）×1080（V）； | | | 4 | | | 台 | | |  |  |
| 2、背光形式：LED背光； | | |
| 3、亮度：500cd/m²； | | |
| 4、对比度：1400:1； | | |
| 5、可视角度：178°，178°； | | |
| 6、色彩度：1.06B； | | |
| 7、响应时间：<8ms； | | |
| 8、拼缝：1.8mm； | | |
| 9、输入接口：DVI\*1，HDMI\*1，VGA\*1，USB\*1，RS232\*1，CVBS\*2，DEBUG(USB)\*1、输出接口：RS232\*2。 | | |
| 4 | 高清视频会议摄像机 | 1、图像传感器 1/2.8英寸HD CMOS； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、传感器像素 500万像素； | | |
| 3、视频制式:1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50； | | |
| 4、光学镜头:20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5； | | |
| 5、变焦倍数:20倍光学变焦，12倍数字变焦； | | |
| 6、水平视角:61o（广角）—3.3o（远端）； | | |
| 7、聚焦系统 自动/手动/一键触发； | | |
| 8、最低照度:0.5lux（50IRE，F1.6）； | | |
| 9、转角范围:水平：±170°，垂直：-30°～90°； | | |
| 10、预置点: ≥255个； | | |
| 11、高清输出接口:1路3G HD-SDI、1路HDMI； | | |
| 12、多路视频输出:支持2路高清视频同时输出。 | | |
| **音频系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 会议主机 | 1、输入端口可最多连接 80 个话筒；话筒自备音量和声音均衡器的控制功能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、用额外的通用输入接口， XLR 和可装卸的螺丝端，可用于接入讲台话筒、采访话筒或其他音源的补充；话筒自备音 量和声音均衡器的控制功能； | | |
| 3、输入可设置为混合或优先于系统话筒的控制台，并受控于一个远程外接指令或者语音激活；幻象电源供应可用； | | |
| 4、设有专用的远程会议输入 / 输出设备； | | |
| 5、音效增强和录音系统输出； | | |
| 6、内置功放可提供控制台的扬声器音量功能选择； | | |
| 7、内置音量控制的 80W 功放输出功能，可作用于额外的需要固定电压且增强音效的扩音器； | | |
| 8、连至二个 MMU3100 的单元，可增至 160 个话筒接入； | | |
| 9、电源供应：115-230V / 50-60 Hz； | | |
| 10、最大功耗： 240 W； | | |
| 11、前台输入灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu)； | | |
| 12、阻 抗： 1 Ω欧姆阻抗性能； | | |
| 13、灵敏度：-7 dBu (max. + 13 dBu) 阻 抗： 20 Ω； | | |
| 14、调音台输出 最大功率等级：+21 dBu 阻 抗：100 Ω； | | |
| 15、录音设备输出：频率响应（-3 dB）：35 Hz - 20 kHz； | | |
| 16、信噪比： ≥85 dBA。 | | |
| 2 | 手拉手话筒(嵌桌) | 1、鹅颈管≥46cm； | | | 16 | | | 支 | | |  |  |
| 2、带指示灯，在混音模式下，按键锁定话筒活功能的开关随时可用； | | |
| 3、高保真优质变能器用于音效增强环境，当话筒激活使用时将自动关闭。 - 通过CAT5 FTP线缆连接，RJ45终端可用于MMS3405P主控单元； | | |
| 4、外壳适用于桌面或半嵌入式安装； | | |
| 5、灵敏度：0.56 mV / Pa； | | |
| 6、频率响应：70 Hz - 18 kHz； | | |
| 7、扩音器功率：≥1 W； | | |
| 8、连机器：RJ 45。 | | |
| 3 | 无线手持话筒 | 1、通道组数：双通道； | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 2、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制； | | |
| 3、载波频段：UHF 600-680MHz； | | |
| 4、预设数位音频等化器，可模拟各种音头的音质特性； | | |
| 5、调制方式：FM ； | | |
| 6、工作有效距离：双通道无线系统80米（空阔地方）； | | |
| 振荡方式：PLL相位锁定频率合成； | | |
| 7、灵敏度 ：>95dB； | | |
| 8、输入1K(MOD) 25mV时,S/N>50dB； | | |
| 9、频带宽度：300MHz； | | |
| 10、最大偏移度：±50KHz； | | |
| 11、综合S/N比 ＞108dB； | | |
| 12、输出插座：6.35； | | |
| 13、合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB ； | | |
| 14、供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W。 | | |
| 4 | 音频矩阵 | 1、网络Dante音频不低于8进8出、模拟Mic/Line音频不低于8进8出(采用凤凰端子接口)； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、须至少内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除等； | | |
| 3、提供至少1路USB声卡，支持音频播放及音频录制(即兼容录播和远程会议)； | | |
| 4、输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、闪避器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组等； | | |
| 5、输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组等； | | |
| 6、提供不少于1路RS-232接口、1路RS-485接口、8路GPIO接口、1路LAN网络接口、2路Dante网络接口； | | |
| 7、生产厂商为DANTE原厂官网合作伙伴；产品须在DANTE原厂官网产品目录； | | |
| 8、融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置高速64bit处理内核；内置摄像跟踪功能。 | | |
| 5 | 功放 | 1、立体声输出功率：4Ω 2×750 W RMS/ 8Ω 2×450 W RMS； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、桥接输出功率：8Ω 1500 W RMS； | | |
| 3、频率响应(±0.25 dB)：20 Hz～20000 Hz； | | |
| 4、信噪比（20Hz - 20kHz）：106dB； | | |
| 5、阻尼系统：>500； | | |
| 6、转换率：50V/μS。 | | |
| 6 | 主音箱 | 1、音箱结构：12inch低音单元（2.5inch音圈）/1.4inch钕磁高音单元（3.0inch音圈）； | | | 4 | | | 只 | | |  |  |
| 2、最大声压级（Max SPL）：131dB； | | |
| 3、频率响应(±3 dB)：50 Hz～20000 Hz； | | |
| 4、水平/垂直覆盖角度：90°/60°； | | |
| 5、分频点：700Hz； | | |
| 6、高频/低频额定输出功率（RMS）：200 W/500W； | | |
| 7、高频/低频峰值输出功率（PEAK）：400 W/1000W； | | |
| 8、DSP数字信号处理,FiRPHASE算法优化动态，同时保持最小的系统延迟。 | | |
| **网络化分布式交互系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 分布式音视频单元 | 1、采用分布式设计，超静音，输入输出一体化设计，单元自带OLED显示，实时显示设备状态；可显示IP地址等信息； | | | 15 | | | 套 | | |  |  |
| 2、可支持二路音视频信号（HDMI，YPbPr、DVI、VGA、SDI、音频），支持4K； | | |
| 3、一串口，一路红外，一对IO信号，一路net接口； | | |
| 4、每个单元高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 5、每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； | | |
| 6、每个单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； | | |
| 7、每个单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； | | |
| 8、运行可视化逻辑设计软件； | | |
| 9、实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开16个窗口； | | |
| 10、可支持KVM坐席管理功能，实现图像缩放，切换和移动； | | |
| 11、可带USBX2接口、网络接口（支持POE供电和外部供电双备份）、光纤接口（支持与网络接口双备份）； | | |
| 12、为保证系统兼容性，优先考虑设备与音频矩阵同一品牌。 | | |
| 2 | 电源时序器 | 1、8路独立强电或弱电开关控制； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； | | |
| 3、采用RS232通讯控制功能，可级连到200台设备； | | |
| 4、表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯； | | |
| 5、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； | | |
| 6、断电最后一次状态保存功能； | | |
| 7、支持环境灯光的开关控制； | | |
| 8、配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； | | |
| 9、支持所有兼容第三方开关量远程控制的设备； | | |
| 10、支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、网口接口\*4、话筒接口\*1。 | | | 10 | | | 套 | | |  |  |
| 3 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1200 | | | 米 | | |  |  |
| 4 | 网络信息插 | 网络信息插含4个6类屏蔽双绞线网络模块（RJ45）电源插座\*1。 | | | 6 | | | 套 | | |  |  |
| 5 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 8 | 视频线 | HDMi线材 | | | 260 | | | 米 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.9 指挥训练中心兼网络学习室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **指挥训练室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **基础设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | aDesk瘦终端 | ARM架构，CPU主频≥1.6Ghz、内存≥1G、具备≥4个USB接口、≥1个VGA显示接口、≥1个标准以太网口。 | | | 36 | | | 台 | | |  |  |
| 2 | VDI授权 | 主要参数：VDI用户授权，支持发布独享桌面、共享桌面、远程应用和独享桌面。 | | | 36 | | | 套 | | |  |  |
| 3 | 桌面云服务器 | CPU 2\*Gold 6132（14核 2.60GHz）,256G内存， 12\*SATA/SAS盘位，64G系统盘，2块480G SSD缓存盘，4\*4T SATA存储盘，6个GE接口，2个万兆光口。 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 4 | 虚拟存储软件授权 | 1、支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保VM继续可用； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、单集群管理时无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理； | | |
| 3、支持服务器端口汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力； | | |
| 4、支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS等），支持设置备份策略，实现全自动化备份； | | |
| 5、支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验； | | |
| 6、支持主机和磁盘故障后不停机替换； | | |
| 7、支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中1块热备盘进行替换和重建； | | |
| 8、支持Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux等客户端操作系统； | | |
| 9、支持Windows 10优化工具，关闭和禁用不需要的服务、启动项和视觉特效，让桌面运行更流畅； | | |
| 10、支持池化桌面，该模式下虚拟机不固定关联给用户，当用户需要时从桌面资源池中随机获取一个闲置虚拟机，退出后自动归还（即还原到“未关联用户状态”），其他用户仍然可以使用，支持池模式用户注销后系统自动关闭虚拟机以释放资源； | | |
| 11、支持设置用户在一定时间没有对虚拟机操作后自动注销该用户，以释放资源； | | |
| 12、支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容Media Player、暴风影音等多种本地播放器； | | |
| 13、支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘，扩大磁盘容量； | | |
| 14、支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到对应的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求； | | |
| 15、支持虚拟机自由分组、支持修改计算机名称、支持根据虚拟机名称、关联用户、用户描述、IP、MAC、所属资源、所属平台等信息搜索虚拟机； | | |
| 16、支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机IO风暴问题，另一方面可释放服务器资源； | | |
| 17、支持U盘、PC本地桌面到虚拟桌面这2种情况的双向拷贝管控，可控制U盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。 | | |
| **综合布线** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 千兆交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； | | | 2 | | | 台 | | |  |  |
| 2、 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； | | |
| 3、 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K。 | | |
| 2 | 6类屏蔽线缆 | 6类屏蔽阻燃线缆 | | | 1500 | | | 米 | | |  |  |
| 3 | 多媒体信息插 | 含电源插座\*1、音频接口（RCA）\*2、视频接口（HDMI）\*1、网口接口\*4、话筒接口\*1。 | | | 7 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 5 | 电话跳线 | RJ45-RJ11 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 6 | 音频线 | 二芯音响线1.5平方。 | | | 200 | | | 米 | | |  |  |
| 7 | 视频线 | HDMi线材 | | | 300 | | | 米 | | |  |  |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 通讯电话 | | | 1 | | | 个 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.10 指挥训练器材室** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **指挥训练器材室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 2 | | | 套 | | |  |  |
| 2 | 资料柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 4 | | | 台 | | |  |  |
| 3 | 器材柜 | 根据现场实际情况定制 | | | 16 | | | 套 | | |  |  |
| 4 | 电脑 | 1、CPU≥INTER I5芯片性能； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、内存≥4G； | | |
| 3、硬盘≥1T。 | | |
| 合计 |  |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **一.11 图室** | |  | | |  | | |  | | |  |  |
| **图室** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **视频显示系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 雕刻机 | 1、高强度铝合金机架； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、蓝屏、黄绿屏背光液晶，清晰明亮； | | |
| 3、USB2.0接口，支持热插拔； | | |
| 4、惯性旋转刀座； | | |
| 5、数字式刀压、速度调节； | | |
| 6、刀压、速度自动记忆； | | |
| 7、随时急停、急停返回； | | |
| 8、多达99份批量复制； | | |
| 9、独特的裁纸槽。 | | |
| 2 | 电脑 | 1、CPU≥INTER I5芯片性能； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、内存≥8G； | | |
| 3、硬盘≥1T。 | | |
| 3 | 文件保密柜 | 1、闭合方式：平开门式； | | | 1 | | | 套 | | |  |  |
| 2、层数：4层； | | |
| 3、类别：保密柜； | | |
| 4、功能：带抽屉功能、可移动功能、可定制功能、防盗/带锁功能、整装功能； | | |
| 5、其它：钢；无缝防撬、电子密码、液晶屏显示，双钥匙保险、应急电源。 | | |
| 4 | 胶装机 | 1、胶装幅面：A4； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、胶装厚度：50mm； | | |
| 3、制本速度：180-300本/h； | | |
| 4、夹紧装置：自动。 | | |
| 5 | 工作台 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 6 | 切纸机 | 1、安全保护：红外光电； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、裁切精度：±0.5mm； | | |
| 3、压纸方式：自动。 | | |
| 7 | 职责牌 | 根据现场实际情况定制 | | | 4 | | | 套 | | |  |  |
| 8 | 碎纸机 | 1、碎纸方式：粒状； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、碎纸效果：2×12mm； | | |
| 3、碎纸能力：≥6张/次纠错； | | |
| 4、碎纸速度：≥1.8米/分； | | |
| 5、碎纸箱容积：≥20L； | | |
| 6、连续碎纸时间：≤40min； | | |
| 7、保密等级：≥5级（DIN 66399新标准）； | | |
| 8、工作噪音：≤60dB。 | | |
| 9 | 打印扫描传真一体机 | 1、最快打印速度≤3p/min； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、打印分辨率≥00×600dpi； | | |
| 3、打印尺寸：A4； | | |
| 4、进纸盒容量≥60p； | | |
| 5、最大复印速度≤23s/p； | | |
| 6、复印分辨率：600×600dpi； | | |
| 7、复印尺寸：A4； | | |
| 8、传送速度：≥3s/p； | | |
| 9、传真分辨率：00×300dpi； | | |
| 10、扫描分辨率：00×1200dpi； | | |
| 11、扫描尺寸：A4。 | | |
| **保障设备** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 电话机 | 通讯电话机 | | | 1 | | | 个 | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.12 基于影像地图指挥信息系统** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **基于影像地图指挥信息系统** | | | | | | | | | | |  |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | | **单价** | **金额** |
| **机房存储服务器** | | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | 智能网络控制主机 | 1、ARM11 1GHZ CPU，2G内存，4G Flash闪存； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、支持SSL加密技术、A-Control技术；支持SNMP，内置防火墙； | | |
| 3、内置WEB SERVER，兼容KNX EIB成员的产品，支持楼控协议MODBUS，BACNET等； | | |
| 4、支持 OA OUTLOOK会议预约，FLASH、虚拟仿真二次接口编程； | | |
| 5、支持受控设备双向实时状态反馈功能及WIFI视频回放； | | |
| 6、A-NET、A-NET2双总线技术, 可扩充达1024个网络设备； | | |
| 7、至少8路RS-232/485串行接口、14路红外接口、14路弱电继电器接口、14路数字输I/O接口、1个USB； | | |
| 8、接触电流<3.5mA、1500V交流情况下至少1min无飞弧无击穿。 | | |
| 2 | 平台服务器 | 1、名称:服务器； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、服务器类型: 2路2U机架式服务器； | | |
| 3、CPU: 配置≥2颗最新一代Intel Xeon 处理器（主频≥2.1GHZ、核数≥8核）； | | |
| 4、内存:配置≥64GB DDR4≥2666MHz内存，配置≥24个内存插槽； | | |
| 5、硬盘：配置≥2块、单盘容量≥300G 10K （12Gb/s） SAS热插拔硬盘。 | | |
| 3 | 网络服务器 | 1、名称:服务器； | | | 3 | | | 台 | | |  |  |
| 2、服务器类型: 2路2U机架式服务器； | | |
| 3、CPU: 配置≥2颗最新一代Intel Xeon 处理器（主频≥2.1GHZ、核数≥8核）； | | |
| 4、内存:配置≥64GB DDR4≥2666MHz内存，配置≥24个内存插槽； | | |
| 5、硬盘：配置≥2块、单盘容量≥300G 10K （12Gb/s） SAS热插拔硬盘。 | | |
| 4 | 数据存储 | 1、名称:磁盘阵列； | | | 1 | | | 台 | | |  |  |
| 2、体系架构：同时配置NAS、IP SAN和FC SAN一体化架构，不需要额外配置NAS网关； | | |
| 3、其他：多控架构，本次配置双控冗控制器，最少可以平滑扩容到4控； | | |
| 4、缓存：配置缓存容量≥64GB（不含任何性能加速模块，SSD Cache等）；支持SSD二级缓存技术，加速数据读取速度，降低应用延迟； | | |
| 5、前端主机通道接口：配置≥8个8GB FC主机接口和≥8个1GE iSCSI主机接口； | | |
| 6、前端主机通道接口：配置8个8GB FC主机接口和8个1GE ISCSI主机接口； | | |
| 7、后端磁盘通道：配置≥162Gbps SAS3.0后端磁盘通道； | | |
| 8、硬盘：配置≥6块4TB7.2K SAS热插拔硬盘； | | |
| 9、最大硬盘数：支持磁盘插槽数量≥72。 | | |
| 3 | 基于影像地图系统服务器 | 1、2U机架式（含上架套件）服务器； | | | 3 | | | 台 | | |  |  |
| 2、配置2颗CPU；要求每颗CPU：核心数16核以上、主频2.1GHz以上、缓存19M以上； | | |
| 3、配置64GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM内存，配置32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量； | | |
| 4、支持12个前置热插拔3.5硬盘或24个2.5硬盘，可支持2\*后置SAS/SATA/SSD硬盘；板载支持4个U.2 NVMESSD，不需PCE-E转接卡；支持2个内置M.2 SATA/PCIE SSD，主板支持2个SD卡插槽；本SSD，不需PCE-E转接卡；支持2个内置M.2 SATA/PCIE SSD，主板支持2个SD卡插槽；本次配置4块900G 2.5吋10K 12Gb SAS硬盘； | | |
| 5、配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护； | | |
| 6、板载I350芯片高端双口千兆网卡， 支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； | | |
| 7、最大支持10个PCI-E 3.0插槽（2个内置专用插槽）； | | |
| 8、配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率550W； | | |
| 9、配置4个热插拔高速系统风扇； | | |
| 10、支持监控屏,可以显示服务器信息， CPU温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失； | | |
| 11、集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP级管理功能； | | |
| 12、操作系统：支持主流等操作系统，预装CENT OS操作系统； | | |
| 13、安全模块：支持时间同步型动态密钥，加密算法可选OATH标准算法(TOTP)或国密SM3算法，密码时间间隔为30秒或60秒，支持8位密码显示，产品寿命不低于5年，产品具有拆壳种子销毁功能可保证不被暴力破解，免接触式，无需USB接口。 | | |
| 合计 | | | | | | | | | | |  |  |
| **一.13 语音调度平台系统** | | | | |  | | |  | | |  |  |
| **语音调度平台系统** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **单位** | | | **数量** | | **单价** | | **金额** |
| 1 | 音视频资源管理主机 | 1、系统核心设备，音视资源统一管理，全网通信录、群组和值班表，及终端状态，呼叫过程跟踪和管理；2、全网视频资源列表及设备状态，调用过程跟踪管理； | | | 台 | | | 1 | |  | |  |
| 3、支持1万个音视频资源管理； | | |
| 4、基于标准软交换技术架构，融合了有线、无线、卫星通信系统，具备交换和会议功能，最大注册容量5000门，最大并发量1000门，单会场最大支持128方，支持同时召开128场会议； | | |
| 5、支持双机备份和异地容灾功能； | | |
| 6、信令控制和流媒体转发，兼容SIP协议，支持H.263+、H.264、H.264SVC编解码,支持广泛的网络协议，可灵活应用于各类视频监控、视频会议及可视通信系统，视频资源管理； | | |
| 7、2U机架式设备，采用双CPU,英特尔至强E5/I58核系列，内存≥8GDDR3，最大支持128G，支持2个1TSATA硬盘，DVD，支持1+1的安全冗余供电。 | | |
| 2 | 融合指挥调度业务 | 1、支持10个值班调度台和100台智能终端并发使用；实现点呼、组呼、轮呼、续呼、强插、强拆、拆线、接通/保持、可视通话、自由呼叫、呼叫转接、来电队列、来电提示、来电群答、夜服、重要来电等调度功能； | | | 套 | | | 1 | |  | |  |
| 2、短信通知、语音通知等各种通知功能； | | |
| 3、音视频联动功能，语音呼叫时联动视频监控图像，并可在调度台上调阅显示； | | |
| 4、会议基本功能，会场放音、会场录音、发言控制、会议成员状态、拆线、接通/入会、背景音、申请发言会议； | | |
| 5、音视频通话及数据的备份、下载、回放； | | |
| 6、支持8路传真并发管理；针对组、单个成员进行传真收发；发送传真，选择传真文档或图片内容后选择成员点击发送；当系统接收到传真时调度员界面有新传真提示 | | |
| 7、实现音视频单呼、组呼、群呼等功能，视频调看和语音互通；支持视频查看、管理和调度各类视频源的功能；实现对正在进行的视频通话进行拍照、录相及本地保存功能；实现单路或多路合成后图像解码上墙，以及视频分屏管理功能； | | |
| 8、对调度过程语音视频全程录制，对调度台操作界面录制，具体包括实时录音录像、录音录像回放和查询功能。 | | |
| 3 | 值班调度台 | 1、值班调度相关业务的操作台，依据用户需求定制开发，对帐号权限范围内的语音资源进行单呼、组呼等功能，具备来电队列、来电转接、通话记录等功能，以及语音、短信通知，传真收发管理，支持语音呼叫联动视频图像； | | | 台 | | | 1 | |  | |  |
| 2、桌面式终端，带双手柄电话，配置17寸宽屏LCD液晶显示屏，配备工业电容式触摸屏，屏幕视角上下左右80度，嵌入VESA标准翻转。 | | |
| 4 | 智能通信终端 | 1、安放在值班席，依据用户需求定制开发，对帐号权限范围内的语音资源和视频资源，触摸屏点击成员或群组图标实现单呼和组呼，模拟拨号盘快速拨号，管理值班排表，可调看图像，终端之间实现可视电话，且与可视电话可互通视频通话； | | | 台 | | | 1 | |  | |  |
| 2、桌面式终端，可选配单/双手柄电话，选配8寸/10寸LCD液晶触摸屏，屏幕视角上下左右80度，摄像头可调整角度。 | | |
| 5 | 中继网关 | 1、2E1接口和2个100兆网口，负责程控交换设备对接； | | | 台 | | | 1 | |  | |  |
| 2、1U机架式设备，支持SIP、RTP、TFTP、HTTP、STUN、SNMP协议，ISDNPRI信令，采用G.711、G.729A、G.723.1编解码技术G.168回音消除技术及DTMF消息传（RFC2833）、传真中继（T.38）技术。 | | |
| 6 | 无线接入网关 | 1、单台可接2路电台，用于短波电台、超短波电台和数字集群的接入IP通信网中 | | | 台 | | | 2 | |  | |  |
| 2、插卡式可扩展，1U机架式设备，支持SIP协议，G.711a/G.711u/G.723/G.729，自适应VOX（语音激活），灵敏度可调COR、PTT信号有效信号可用户设置。 | | |
| 7 | 语音网关 | 1、32口语音网关，用于卫星地面站的模拟电话线和模拟电话接入； | | | 台 | | | 1 | |  | |  |
| 2、桌面式设备，支持双注册，SIP协议，支持G.711、G.729A、G.723.1、GSM、iLBC等语音编解码，具有处理号码变换的能力。 | | |
| 8 | 四线网关 | 1、2路音频输入输出接口，实现调音台输入输出端口的IP接入； | | | 台 | | | 2 | |  | |  |
| 2、桌面式设备，支持SIP协议，支持G.722、G.729、G.711、G.723、G.726语音对讲编码协议，MP3、WAV高清广播音频编码，集成丰富的音频接口形式（如3.5mm、6.35mm、RCA、接线柱、鹅颈麦等），可以灵活地与调音台或有源功放等音频设备连接。 | | |
| 合计 | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |  |
| **一.14 普密机房** | | | | |  | | |  | |  | |  |
| **普密机房** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | **单价** | | **金额** |
| **门禁系统** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 指纹密码刷卡门禁系统 | 指纹密码刷卡门禁系统、支持人脸、刷卡、密码。 | | | 1 | | | 套 | |  | |  |
| **监控系统** | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | 监控摄像设备 | 200万1/2.8”CMOS半球型网络摄像机，支持SD卡，支持POE，红外10~30米。 | | | 10 | | | 台 | |  | |  |
| 2 | 硬盘录像机 | 32路监控硬盘录像机，含接入交换机。 | | | 1 | | | 台 | |  | |  |
| 3 | 存储设备 | 4T监控硬盘。 | | | 4 | | | 块 | |  | |  |
| **机房环境监测系统** | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | 温湿传感器 | 1、液晶显示数字，支持正反显示； | | | | 2 | | 套 | |  | |  |
| 2、温湿度上下限翻页报警值设置； | | | |
| 3、标准MODBUS通讯； | | | |
| 4、支持按键翻页； | | | |
| 5、输出，Modbus RTU通讯接口； | | | |
| 6、RJ45标准网线链接； | | | |
| 7、CPU：8-bit 35MHZ； | | | |
| 8、通讯口：RJ45,RS485； | | | |
| 9、通讯协议：采用Modbus协议； | | | |
| 10、工作环境温度：-40~80℃； | | | |
| 11、工作环境湿度：0~100%； | | | |
| 12、露点计算：DC18V(+/-10%) ~ DC5V(+/-5%)自适应。 | | | |
| 2 | 烟感探头 | 烟雾感应器 | | | | 2 | | 套 | |  | |  |
| 3 | 声光报警 | 1、外壳采用ZL102铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑； | | | | 2 | | 套 | |  | |  |
| 2、钢化玻璃外罩，不锈钢外露紧固件，防护网罩采用镀锌后表面喷塑，双重防腐。 | | | |
| 4 | 泄露检测控制器 | 气体报警控制器是气体检测报警器的重要组成部分，通过气体探测器的协助（现场浓度探测），对多个探测点位的气体浓度实现实时在线监测。 | | | | 1 | | 套 | |  | |  |
| 5 | 泄露检测10米感应绳 | 1、漏水感应绳带有独特防水结构的塑料接插头，可级联延长并检测线缆上任意一点水的覆盖； | | | | 1 | | 套 | |  | |  |
| 2、具备各种长度规格可供选择，满足各种检测范围需要。线缆柔韧性强，可任意程度弯曲安装。 | | | |
| 6 | 动力环境监控主机 | 1、1U机架式安装方便，铝合金材质； | | | | 1 | | 套 | |  | |  |
| 2、内置时钟功能，可以免除掉电重新校时； | | | |
| 3、支持时间服务器，自动校准时间； | | | |
| 4、支持16路Di开关通道控制； | | | |
| 5、支持6路DO继电输出； | | | |
| 6、支持7路AI模拟量采集； | | | |
| 7、四路RJ45，RS485扩展温湿度模块； | | | |
| 8、CPU：≥32-BIT ARM7 50MHz； | | | |
| 9、RAM：≥16M； | | | |
| 10、Flash ROM：≥2M； | | | |
| 11、网络接口：10/100Mbp自适应； | | | |
| 12、UPS接口：DB9/M,RS232； | | | |
| 13、配置接口：TELNET,HTTP,Powerman Ipset； | | | |
| 14、EXT接口：RJ45，RS485。 | | | |
| 7 | 动力环境监控平台软件 | 1、监控界面分布简洁、清晰，方便浏览、管理； | | | | 1 | | 套 | |  | |  |
| 2、采用B/S构架，远程Web浏览； | | | |
| 3、用户分级管理权限； | | | |
| 4、添加设备简易操作，易用性高； | | | |
| 5、系统安全可靠，研华嵌入式工控机软硬件安装； | | | |
| 6、支持多智能设备扩容； | | | |
| 7、支持短信告警；支持电话语音告警； | | | |
| 8、可同时多用户登录浏览。 | | | |
| 8 | 千兆交换机 | 48口千兆三层网络交换机。 | | | | 3 | | 台 | |  | |  |
| **综合布线系统** | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | 电力电缆 | ZR-YJV5\*50平方阻燃电缆 | | | 100 | | | 米 | |  | |  |
| 2 | 电力电缆 | ZR-YJV3\*16平方电缆 | | | 200 | | | 米 | |  | |  |
| 3 | 电力电缆 | ZR-YJV3\*6平方电缆 | | | 300 | | | 米 | |  | |  |
| 4 | 电力电缆 | ZR-BV2.5平方电缆 | | | 500 | | | 米 | |  | |  |
| 5 | KBG导线管 | KBG20 | | | 3000 | | | 米 | |  | |  |
| 6 | 包塑金属软管 | 20毫米直径包塑金属软管 | | | 1000 | | | 米 | |  | |  |
| 7 | 86接线盒 | 安装86接线盒 | | | 500 | | | 个 | |  | |  |
| **基础设备** | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | 服务器机柜 | 服务器机柜，满配机柜螺丝，配置2个PDU。 | | | 4 | | | 套 | |  | |  |
| 2 | 柜机 | 空调功率为2P，安装方式为立柜式。 | | | 1 | | | 套 | |  | |  |
| 空调 |
| 合计 | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |  |
| **一.15 UPS机房** | | | | |  | | |  | |  | |  |
| **UPS机房** | | | | | | | | | |  | |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | **单价** | | **金额** |
| 1 | UPS供电系统 | 1、UPS单机功率为80KVA/80KW 2、电压范围(Vac):380（-45%～+25%），-45%～-20%降额。 3、输入方式：三相五线 4、整流输入频率范围（Hz）：50/60±5%(±10%可选) 5、旁路同步跟踪范围（Hz）：50/60±5%(±10%可选) 旁路输入电压范围（V）：＋15%（＋20%可选）/－25% 6、输入功率因素：满载时≥0.99 7、电池电压（VDC）：±180～±240V 逆变输出指标： 1、输出电压(Vac)： 380V±1%(400V±1%、415V±1%可选) 2、输出电压波形：纯正弦波 3、输出波形失真：THD≤3% 4、输出频率范围： 50Hz±0.2% 5、三相相位误差：≤2度 6、系统效率：≥96% 7、静态旁路切换时间：0ms 8、过载能力（市电模式）：＜105％负载长期运行，105%~115％负载维持60min，116%~130％负载维持10min，131%~150％负载维持1min。 8、冷却方式：强制冷风 9、工作温度（℃）：0-4 电池组：采用阀控密封式铅酸蓄电池,蓄电池与主机为同一品牌，原厂生产，全新未使用，100AH/12V电池64节。 | | | 1 | | | 套 | |  | |  |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 合计 | | | | | | | | | |  | |  |
| 以上清单中涉及的桌面终端、笔记本电脑、台式机电脑和一体机电脑，要求为国产同一品牌。 | | | | | | | | | | | | |
| **1.16 电梯** | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| **电梯** | | | | | | | | | |  | |  |
| **序号** | **名称** | **参数** | | | **数量** | | | **单位** | | **单价** | | **金额** |
| 1 | **电梯** | 1、6层观光无机房电梯； | | | 1 | | | 套 | |  | |  |
| 2、载重≥1000kg； | | |
| 3、速度≥1.75米/秒； | | |
| 4、6层6站6门； | | |
| 5、控制方式：微电脑模块化控制； | | |
| 6、驱动方式：VVVF变频变压调速； | | |
| 7、永磁同步电机驱动的无齿轮曳引机； | | |
| 8、电梯曳引机、门机、控制柜、安全钳、限速器全部原厂原品牌； | | |
| 9、根据现场实际情况定制安装（含底坑、框架等）。 | | |
| 合计 | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |  |

**第六章 投标文件格式**

（项目名称）

**投标文件**

项目编号：

供应商：**（企业电子签章）**

法定代表人或其委托代理人：**（盖电子签章或签名）**

年月日

**目 录**

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、售后服务承诺书

五、已标价工程量清单

六、技术偏离表

七、无不良行为记录表

八、其他资料

### 一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购人名称）：

1．我方已仔细研究了（项目名称）第标段采购文件的全部内容，愿意提供和交付本次采购项目货物和服务的投标报价为（大写）（￥：），交货（服务）期\_\_\_\_ \_ ，按合同约定完成本项目，质量达到\_。

2．我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件，投标有效期自投标截止之日起60日历天。

3．如我方中标：

(l)我方承诺在接到中标通知书后30天内未能或拒绝签订合同协议书，你单位有权另选中标单位。

(2)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺按照招标文件及合同专用条款规定承担相应费用及递交履约担保。

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

（5）我方承诺愿按招标文件的规定向招标代理机构缴纳代理服务费；

5．我方在此声明，所递交的投标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1.6项规定的任何一种情形。

6. 我方理解并完全同意在我方未中标时贵方可能采用我方投标文件中的部分内容。

7.（其他补充说明）。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖电子签章）

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年月日

#### （二）投标函附录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | **第 标段** | |
| 供应商 |  | |
| 投标报价 | （大写） | （小写） |
| 投标内容 |  | |
| 交货期 |  | |
| 交货地点 |  | |
| 质保期 |  | |
| 质量要求 |  | |
| 项目负责人 | 姓名： 电话： | |
| 需要说明的问题 |  | |

供应商：（企业电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_ 日

### 二、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

成立时间： 年 月 日

经营期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名：性别：年龄：职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（企业电子签章）

年月日

### 三、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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）投标文件、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：法定代表人及授权委托人身份证原件扫描件

供应商：（企业电子签章）

法定代表人：（签字或盖电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人：

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年月日

**四、售后服务承诺书**

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商 |  |
| 承诺内容： | |

**注：表格不够可加页**

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

**五、已标价工程量清单**

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

**附表：采购货物报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号  或参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | | |  | |

注：1、表中总报价包含产品的采购、安装调试以及相关的技术服务和各项税费等全部费用。

2、所有价格以人民币表示；

3.若总价与单价不符，以单价为准；

3.本页总合计与投标函、投标函附录中的投标报价应一致，若因不一致所造成的后果由供应商负责。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

**六、技术偏差表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 生产厂家/产地/品牌 | 采购文件要求技术参数、规格要求 | 投标文件参数规格 | 偏差说明 | 结论 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

项目名称： 　　 　　　 　项目编号：

注：1、“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与采购文件要求有何不同，并说明其符合性。

2、投标货物存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废标的可能；

供应商： （企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：(签字或盖电子签章)

年月日

**七、无不良行为记录声明**

（招标人名称）：

我公司在此声明**：**最近三年政府采购活动内无出现骗取中标或严重违约或重大质量问题事件发生。如有不实，自愿放弃投标资格并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商名称（企业电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**八、其他资料**

1、供应商须知前附表1.4.1供应商资格条件要求的相关资料的原件扫描件及承诺；

2、项目负责人简历表（格式自理，加盖单位电子签章）；

3、评标办法要求的实施方案及技术措施；

4、评标办法要求的其他相关证件原件扫描件；

5、供应商应在投标文件中承诺如下：我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”、无法解密，解密后乱码、所造成的不良后果，自己承担以上责任。

6、供应商认为相关的其他材料

**附件1（符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供）：**

中小企业声明函

　　本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
  
　　1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。  
　　2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。  
　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位电子签章）：　　　　　　　　　

日　　　　　　期：

**注：1、供应商应提供本企业生产产品或服务，并随本函附带提供企业注册地县级以上中小企业主管部门出具的小型微型企业认定材料。（提供其他小型、微型企业制造的货物时，需同时另外提供该制造企业的《中小企业声明函》及认定材料）。**

**2、中标人的本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。**

**附件2（符合政策要求，并申请按残疾人福利性单位投标者提供）：**

**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。

单位名称（盖单位电子签章）：

日 期：

注： **1、供应商随本函提供下相关材料复印件：①残疾证（不少于10人，不低于单位职工人数的25%），②劳务合同（期限一年以上），③社会保险金缴纳票据或清单，④银行代发工资证明。（供应商属残疾人福利性单位，而提供其他残疾人福利性单位制造的货物，需另外提供该制造企业的《残疾人福利性单位声明函》及附带相关资料）。**

**2、中标人本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。附件3（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供）：**

**监狱企业证明**

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：**成交人的本监狱企业证明文件随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。**