**临海市政府采购**

**竞争性磋商文件**

**（电子投标、不见面开标方式）**

**项目名称：临海市公安局交管中心大楼弱电系统续保服务项目**

**项目编号：TZMC-202510**

**采购单位：临海市公安局交通警察大队**

**代理机构：台州明辰招标代理有限公司**

**二0二五年一月**

目 录

[第一章 竞争性磋商公告 3](#_Toc187152434)

[第二章 采购内容、需求及要求 8](#_Toc187152435)

[第三章 供应商磋商须知 70](#_Toc187152436)

[第四章 评标办法及评分标准 84](#_Toc187152437)

[第五章 合同主要条款 89](#_Toc187152438)

[第六章　响应文件格式 93](#_Toc187152440)

[一、资格响应文件格式 93](#_Toc187152441)

[二、商务技术文件格式 100](#_Toc187152442)

[三、报价文件格式 110](#_Toc187152443)

**第一章 竞争性磋商公告**

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定，受临海市公安局交通警察大队委托，现就 临海市公安局交管中心大楼弱电系统续保服务项目**采购**进行竞争性磋商，欢迎具备本项目供应商的资格要求且能够及时提供相关服务的供应商前来参加竞争性磋商活动。

**1**.**项目概况**

项目名称：临海市公安局交管中心大楼弱电系统续保服务项目

采购单位：临海市公安局交通警察大队

采购规模及内容概述：提供为期一年的维保服务和一年的网络工程师驻场服务，对临海市公安局交管中心大楼整体弱电系统以及临海市清化路公安局大楼、基层派出所、交警中队的专用网络系统进行日常巡检维护，维护人员及时响应，迅速处理故障告警，保障弱电系统正常运行，为临海市公安局交管中心业务提供基础支撑。

采购预算：80万元

采购组织类型：分散采购

采购标段数：1

采购方式：竞争性磋商

▲**服务期：自合同签订之日起提供12个月服务。**

**磋商文件公告期限：5个工作日**

该项目已具备条件，现对该项目进行竞争性磋商。

**2.合格磋商供应商的资格要求**

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（2）具有与本采购项目相适应的商品经营或服务能力的投标人；

**（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目。在服务采购项目中，服务由中小企业承接，同时该中小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。如不符合上述要求的任何一点均不符合本条资格要求。**

（4）本项目不接受联合体投标。

**3.报名**

**本项目无需报名，****供应商须到临海市公共资源交易中心网站**

**（http://www.linhai.gov.cn/ggzyjy/）注册、提交审核通过后可参加投标，注册、审核联系电话：0576-85280675。供应商未在临海市公共资源交易中心网站完成注册而造成无法登陆临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台--后台和无法发布开标后系列公告等产生的后果由供应商自行承担。**

**4.磋商文件的获取**

采购文件售价：免费

获取方式：凡有意参加投标者，在2024年2月25日 8:30 前，到临海市公共资源交易中心网站注册审核通过后可自行下载采购文件或到浙江政府采购网（网址 [https://zfcg.czt.zj.gov.cn/](%20https://zfcg.czt.zj.gov.cn/) ）上获取。

**磋商文件答疑：供应商对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内以书面形式提出，且应当在采购响应截止时间之前在政采云平台的质疑系统一次性提出，否则被质疑人可不予接受。**

**5.投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

**6.投标说明**

（1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目磋商文件和政采云平台的要求编制、加密并递交响应文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商通过政采云平台电子投标工具制作响应文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.75ab4087.0.0.f8e5d230c7c411ea9e54c97a8e384567>）电子投标具体流程详见本招标公告附件：“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

（3）供应商应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见<https://middle.zcygov.cn/ca/apply/edit>，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各供应商自行把握时间，汇信客服电话：400-888-4636，天谷客服电话：400-087-8198）。

（4）供应商应当在投标截止时间前完成电子响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。**投标截止时间后传输、递交的响应文件，将被拒收。**

**（5）本磋商文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。**

**7.响应文件的组成、效力**

（1）本项目实行电子投标，供应商应准备电子响应文件，本项目线下无需提供任何备份响应文件。电子响应文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本磋商文件要求编制。

（2）未在“政府采购云平台”传输递交电子响应文件的，投标无效。

**8.投标截止时间及电子响应文件的递交**

**电子响应文件投标截止时间：2025年2月25日8:30分00秒，**供应商应于投标截止时间之前将电子响应文件上传到“政府采购云平台”。**投标截止时间前未完成传输电子响应文件的，投标无效。**

**9.临海市公共资源交易办公管理系统及开评标期间出现网络故障或停电时的应急处理措施：**

（1）开评标期间出现网络故障或停电如短时间内（半天内）可以排除并能恢复正常使用的，为不耽误项目进度，招标人（代理机构）经项目行政监管部门批准后可宣布待故障排除后再进行正常开标活动；

（2）开评标期间出现网络故障或停电在短时间内不能排除，且无法恢复正常使用的，招标人（代理机构）报项目行政监管部门批准同意后，可宣布暂停招标活动，招标人（代理机构）应办理延期开标手续，并及时发布更正公告择日另行开标。

**10.开标**

开标时间：**2025年2月25日8:30时**。  
开标地点：“政府采购云平台”线上开标、线下直播开标室：临海市公共资源交易中心一楼3号开标室（临海市巾山中路18号，移动公司对面）

**开标时间后30分钟内（具体时间以政采云系统****显示的解密截止时间为准），供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密响应文件，供应商未按时解密或解密失败的，其响应文件为无效标。**

**11.发布公告的媒介**  
本次招标公告同时在[浙江省政府采购网](http://www.zjzfcg.gov.cn/new/)、[临海市公共资源交易中心网](http://www.lhzfcg.gov.cn)上发布。

**12、其他事项**

**（1）本项目磋商将通过政采云视频询标系统协助进行。供应商登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标系统在磋商时需要供应商电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请供应商开标前予以提前准备，以免延误磋商（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象；摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于磋商时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免磋商时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。**

**（2）根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监字【2009】28号文件，请各投标供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购正式供应商”的注册手续。**

**13、联系方式**

**（1）采购人信息**

名称：临海市公安局交通警察大队

地址：临海市江南街道七一河路111号

项目联系人（询问）：叶先生

项目联系方式：0576-85185772

质疑联系人：康先生

质疑联系方式：0576-89119049

**（2）采购代理机构信息**

名 称：台州明辰招标代理有限公司

地址: 临海市古城街道靖江中路193号星鑫商务大厦1102

项目联系人（询问）： 董先生

项目联系方式：0576-89188963

质疑联系人：方女士

质疑联系方式：0576-89188960

电子邮箱: 2794725066@qq.com

**（3）同级政府采购监管机构信息**

名 称：临海市财政局

地 址：临海市巾山东路112号

联系人：政府采购监管科

联系电话：0576-85188034

**（4）政采云平台信息**

联系电话：95763

**附件**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项的通知**

为了充分发挥政府采购政策功能,进一步支持和促进中小企业发展，临海市财政局向临海市金融（保险）系统发起了“政采贷”、“政采保”融资服务倡议，得到了全市16家银行、1家保险公司响应，供应商若有融资意向，可与以下银行（保险）联系人对接。

政采保联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阳光财产保险股份有限公司临海支公司 | 合同（质量）履约按履约保证金年费率1%（1.5%），每单保函最低保险费为500元(300元)。 | 马李莉 | 13586026113（微信同号） |

**政采贷联系方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **银行简称** | **贷款年利率** | **政采贷联系人** | **联系电话** |
| 1 | 工商银行 | 3.8%起 | 朱菲菲 | 13732333886 |
| 2 | 农业银行 | 3.8%起 | 刘军 | 13606652552 |
| 3 | 中国银行 | 3.85%起 | 钱玲红 | 13666860933 |
| 4 | 建设银行 | 3.8%起 | 金寅姿 | 13575826932 |
| 5 | 浦发银行 | 4.785%起 | 郑 强 | 15988990003 |
| 6 | 兴业银行 | 3.65%起 | 方成纲 | 15267208988 |
| 7 | 泰隆银行 | 5.4%起 | 何安青 | 13586122727 |
| 8 | 浙商银行 | 3.85%起 | 陈双双 | 13666868989 |
| 9 | 农发银行 | 2.85%起 | 金和平 | 13705760213 |
| 10 | 光大银行 | 3.9%起 | 王玲敏 | 15068686860 |
| 11 | 湖商银行 | 4.8%起 | 叶丰恺 | 18657661866 |
| 12 | 邮储银行 | 3.85%起 | 黄梦雅 | 18906767388 |
| 13 | 温州银行 | 4.35%起 | 何宗富 | 15967009253 |
| 14 | 交通银行 | 3.85%起 | 吴静静 | 13606680050 |
| 15 | 民生银行 | 3.85%起 | 王都旺 | 13676697833 |
| 16 | 宁波银行 | 4.785%起 | 冯晶晶 | 13736200193 |

**第二章 采购内容、需求及要求**

**一、项目概况**

临海市公安局交管中心大楼弱电系统项目的质保期已于2023年12月到期。2024年已经进行过第一年续保服务招标。本项目为第二年续保服务招标。服务内容：为交管中心大楼弱电系统提供一年的维保服务和一年网络工程师驻场服务，涉及综合布线系统、计算机网络系统（包含交管中心大楼、临海市公安局大楼、基层派出所、交警中队的专用网络系统）、安防监控系统、安防报警系统、巡更系统、数字有线电视系统、排队叫号系统、多媒体发布系统、楼宇自控系统、背景音乐广播系统、多媒体会议系统、一卡通系统、消控中心防雷接地及UPS电源系统、无线对讲室内信号覆盖、IBMS集成系统、六层机房专业工程、光纤机房、UPS机房工程、管道桥架线缆系统分项工程等。无法及时维修的故障设备，由维保服务商提供备品备件，原设备维修完成后替换回去，最大限度减少业务运行影响。

服务常驻地点：台州市临海市七一河路111号，公安交管中心。

服务期：自合同签订之日起提供12个月服务。

**二、服务内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 数量 |
| 1 | 基础运维服务 | 驻场服务：提供1年临海公安局驻场服务，1名驻场服务人员具有视讯产品认证资质和驻场服务经验，驻场服务时间同步公安工作时间。 二线支撑服务：重大节假日服务、系统升级服务（包括补丁安装及软件版本升级）、定期除尘服务、机柜整理。 提供全年每周7天、每天24小时的全天候响应服务和每天24小时热线电话服务，节假日照常工作，包括现场故障处理、定期巡检、季度、年度维护报告等。 | 1 |
| 2 | 综合布线及网络系统维保服务 | 配线架、光纤、插座、面板等综合布线系统设备发生故障时提供维护保修服务 H3C EWP-WX3510H、华为S5720等网络设备发生故障时提供维护保修服务。 H3C UniServer R2700 G3服务器发生故障时提供维护保修服务。 USG-FW-2100DP、ADC 4001-R等安全设备发生故障时提供维护保修服务。 | 1 |
| 3 | 网络巡检服务 | 为了预防系统出现故障，运维工程师每三个月对交管中心大楼网络系统进行全面的检测，并提供一份例行巡检维护报告，每半年免费对系统进行一次复调，保修期满后为甲方提供一套完整的运行记录。确认设备运行状态，检查系统错误日志，排除潜在隐患，以确保系统可以正常稳定的运行。检查内容主要包括：（1）硬件运行情况；（2）软件运行情况；（3）各功能的实现是否正常；（4）各功能的运行参数是否正常。必要时，运维工程师对系统的历史运行记录进行导出，并进行分析。可以对系统上有关硬件系统性能和故障可能性进行检查分析，并指出硬件系统潜在的问题以及推荐解决方法。 | 1 |
| 4 | 网络优化服务 | 根据公安行业经验或者现阶段成熟的网络架构提出优化方案，综合甲方意见讨论后，进行不定时的网络优化，保障网络的稳定性和先进性，指派固定的服务工程师负责网络优化服务，并在服务后5天内提供详细的网络优化报告，每年的网络优化服务不少于4次，网络优化服务应包括但不仅限于以下内容：（1）跟踪网络现状并及时调整；（2）分析应用类型和用户行为；（3）评价网络参数设置、数据分布、硬件和系统资源的使用情况等，并提出相关调整建议；（4）有效提升网络系统整体性能。 | 1 |
| 5 | 中心机房系统维保服务 | 临海市公安局中心机房维护内容包括：机房供配电系统、UPS系统、蓄电池、机柜冷通道系统、空调系统、机房动态环境监控系统。 对机房内每个月安排原厂工程师对UPS主机、蓄电池巡检一次，每次巡检后须向用户提供完整的巡检报告，应包含电池后备时间数据、电压电流功率的参数情况、检测电池的使用情况，提出存在问题（隐患）和建议。当系统中应用出现异常或性能降低时，投标人应免费提供性能分析，并提出优化解决方案。 每个月安排原厂工程师对空调巡检一次，每次巡检后须向用户提供完整的巡检报告，提出存在问题（隐患）和建议。当系统中应用出现异常或性能降低时，投标人应免费提供性能分析，并提出优化解决方案。本次维保内容还包含免费提供：每季度清洗空调外机；更换或清洗空调过滤网；更换新风过滤网。 每年至少两次对动环系统按机房实际运行情况进行系统调优或升级，优化系统工作界面。 | 1 |
| 6 | 安防监控及报警系统维保服务 | 对安防监控设备及安防报警设备提供一年四次的巡检及设备故障维护服务。 | 1 |
| 7 | 多媒体会议系统维保服务 | 对多媒体会议设备提供一年四次的巡检及设备故障维护服务，重要会议的现场保障等。 | 1 |
| 8 | 其他弱电系统维保服务 | 包含但不限于对楼宇自控系统、数字有线电视系统、多媒体发布系统、排队叫号项目、一卡通等系统一年四次的巡检及故障维护服务。 | 1 |
| 9 | 备品备件服务 | 提供多媒体发布系统、安防监控系统、周界报警系统、户外大屏、线材辅料等备品备件。 | 1 |

**三、维保清单及相关要求**

**1、综合布线系统**

1.1维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** | **总价值（元）** |
| 工作区子系统 | | | | | |  |
| 1 | 六类非屏蔽信息模块插座 | 南京普天 | NPL5566.2002 | 2855 | 个 | 71375 |
| 2 | 二位英式平口信息面板 | 南京普天 | FA3-08/C1B | 838 | 块 | 3771 |
| 3 | 一位英式平口信息面板 | 南京普天 | FA3-08/C1A | 1005 | 块 | 4522.5 |
| 4 | 地插 | 国产 |  | 40 | 套 | 2000 |
| 5 | 2M 六类非屏蔽 RJ45 跳线 | 南京普天 | NPL3.695.2020 | 2028 |  | 45630 |
| 水平子系统 | | | | | |  |
| 1 | 低烟无卤六类非屏蔽 4 对室内线缆 | 南京普天 | HSYZ-6 4\*2\*0.57 | 700 | 305 米/箱 | 588000 |
| 垂直干线子系统 | | | | | |  |
| 1 | 室内 (OS1 ) 低烟无卤 24 芯光缆 | 南京普天 | GJPFJH-24B1.3 | 1716 | 米 | 20163 |
| 2 | 室内 (OS1 ) 低烟无卤 12 芯光缆 | 南京普天 | GJPFJH-12B1.3 | 660 | 米 | 4785 |
| 3 | 室外低烟无卤 24 芯光缆 | 南京普天 | GYTA-24B1.3 | 200 | 米 | 1080 |
| 4 | 三类非屏蔽 10 对室外线缆 | 南京普天 | HSYZ-3 25PR | 150 | 米 | 1950 |
| 5 | 三类非屏蔽 10 对室内线缆 | 南京普天 | HSYZ-3 25PR | 200 | 米 | 2600 |
| 6 | 三类非屏蔽 25 对室内线缆 | 南京普天 | HSYZ-3 25PR | 124 | 米 | 1612 |
| 7 | 三类非屏蔽 50 对室内线缆 | 南京普天 | HSYZ-3 50PR | 328 | 米 | 8200 |
| 8 | 三类非屏蔽 100 对室内线缆 | 南京普天 | HSYZ-3 100PR | 612 | 米 | 30600 |
| 管理间子系统 | | | | | |  |
| 1 | 24 口六类非屏蔽模块式配线架 (含模块) | 南京普天 | FA3-08/D2B | 127 | 套 | 71120 |
| 2 | 2M 六类非屏蔽 RJ45 跳线 | 南京普天 | NPL3.695.2020 | 2028 | 根 | 45630 |
| 3 | 2M1 对 110-RJ45 快接跳线 | 南京普天 | NPL3.695.2044 | 827 | 根 | 9510.5 |
| 4 | 1U 封闭滑槽式理线架 | 南京普天 | NPL4.431.157 | 161 | 个 | 9660 |
| 5 | 2.0M,42U600mm\*600mm 线缆管理机柜 | 南京普天 | H3-6642GH | 27 | 个 | 45900 |
| 6 | 0.8M,16U600mm\*600mm 线缆管理机柜 | 南京普天 | NPL2.108.2119 | 1 | 个 | 1285 |
| 7 | 1.2M,25U600mm\*600mm 线缆管理机柜 | 南京普天 | NPL2.108.2119 | 4 | 个 | 5140 |
| 8 | 1.5M,30U600mm\*600mm 线缆管理机柜 | 南京普天 | NPL2.108.2115 | 3 | 个 | 4260 |
| 9 | 110 机架式鱼骨架， 100 对 (含连接块背板标  签条) | 南京普天 | NJA4.431.023 | 15 | 套 | 2100 |
| 10 | 24 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E | 34 | 套 | 13260 |
| 11 | 12 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E | 8 | 套 | 3120 |
| 12 | 1 米 (OS1 ) ST 光纤尾纤 | 南京普天 | GWQ-ST/PC-1\*2.0-SM-1 | 912 | 根 | 10944 |
| 13 | 3 米 (OS1 ) LC/ST 光纤跳线 | 南京普天 | GTX-LC/PC-ST/PC-1\*2.0-SM-3 | 456 | 对 | 9576 |
| 中心设备间子系统 | | | | | |  |
| 1 | 24 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E | 40 | 套 | 15600 |
| 2 | 1 米 (OS1 ) ST 光纤尾纤 | 南京普天 | GWQ-ST/PC-1\*2.0-SM-1 | 960 | 根 | 11520 |
| 3 | 3 米 (OS1 ) LC/ST 光纤跳线 | 南京普天 | GTX-LC/PC-ST/PC-1\*2.0-SM-3 | 480 | 对 | 10080 |
| 4 | 1200 对语音配线架 | 南京普天 | 12\*NJA4.431.023 | 1 | 套 | 1680 |
| 5 | 网络光纤管理机柜 | 南京普天 | H3-6642GH | 3 | 台 | 5100 |

**1.2主要工作与实施要求**

系统设备维护：定期检查和维护配线架、信息面板等设备，确保其正常运行和性能稳定。

线缆和接头检查：定期检查电缆、光纤和连接器的状态，确保其无损坏、松动或腐蚀等问题，及时更换损坏的线缆或接头。

清洁维护：定期清洁设备和线缆，包括清除灰尘、污垢和杂物等，以保持设备和线缆的正常工作状态。

系统巡检：定期巡检综合布线系统，检查网络连接、信号传输和设备运行情况，及时发现并解决问题。

软件更新和升级：定期更新和升级系统软件、固件和驱动程序，以提高系统的性能、安全性和稳定性。

数据备份和恢复：定期备份重要数据，并测试数据恢复过程，以确保数据的安全性和可恢复性。

紧急响应和故障排除：建立紧急响应机制，对系统故障和紧急情况进行快速响应和排除，减少系统停机时间。

培训和技术支持：为维护人员提供培训和技术支持，使其具备维护综合布线系统所需的知识和技能。

定期维护计划：制定定期的维护计划，明确维护的频率、内容和责任，确保维护工作有序进行。

记录和报告：记录维护工作的情况和结果，编写维护报告，以便追踪维护历史和分析问题。

**2、计算机网络系统**

2.1维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| **A、外网** | | | | | |
| **A-1、无线** | | | | | |
| 1 | 无线控制主机 | 华三 | EWP-WX3510H | 1 | 台 |
| 2 | 无线控制器 license 授权函-管理 16AP | 华三 | LIS-WX-16-BE | 3 | 套 |
| 3 | 主机交流电源模块 | 华三 | LSPM2150A | 2 | 个 |
| 4 | POE 供电模块 | 华三 | EWPAM2NPOE | 41 | 个 |
| 5 | 无线 AP | 华三 | EWP-WA4320-ACN-SI-FIT | 41 | 个 |
| **A－2、外网核心交换机** | | | | | |
| 1 | 主机机柜 | 华三 | LS-7510E-X | 1 | 台 |
| 2 | 主控制引擎模块 | 华三 | LSQM1MPU10C0 | 2 | 块 |
| 3 | 交换网板 | 华三 | LSQM1FAB10C0 | 满配 | 块 |
| 4 | 业务板 | 华三 | LSQM2GT24PTSSC0 | 2 | 块 |
| 5 | 交流电源模块 | 华三 | LSUM1AC2500 | 2 | 个 |
| **A－3、各层弱电井** **(14** **个区域)** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆以太网交换机 | 华三 | LS-5130-28S-EI | 3 | 台 |
| 2 | 48 口千兆以太网交换机 | 华三 | LS-5130-52S-EI | 20 | 台 |
| 3 | 单模光模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 34 | 个 |
| 4 | SFP 堆叠电缆 | 华三 | SFP-STACK-Kit | 9 | 个 |
| **A－4、十五层指挥中心** | | | | | |
| 1 | 48 口千兆以太网交换机 | 华三 | LS-5130-52S-EI | 2 | 台 |
| 2 | 单模光模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 2 | 个 |
| **A－5、室外传达室** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆以太网交换机 | 华三 | LS-5130-28S-EI | 1 | 台 |
| 2 | 单模光模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 2 | 个 |
| **A－6、** **网管平台** | | | | | |
| 1 | 网管软件 | 华三 | SWP-IMC7-IMP | 1 | 套 |
| 2 | 网管硬件 | 华三 | UIS-R370-G2 | 1 | 台 |
| **B、** **内网** | | | | | |
| **B－1** **内网核心交换机** | | | | | |
| 1 | 主机机柜 | 华三 | LS-12508X-AF | 2 | 台 |
| 2 | 主控制引擎模块 | 华三 | LSXM1SUPB1 | 4 | 块 |
| 3 | 交换网板 | 华三 | LSXM1SFF08A1 | 8 | 块 |
| 4 | 48 端口万兆以太网光接口模块 | 华三 | LSXM1TGS48FX1 | 2 | 块 |
| 5 | 48 端口千兆电口以太网接口模块 | 华三 | LSXM1GT48FX1 | 2 | 块 |
| 6 | 数据中心功能授权函 | 华三 | LIS-S12500-X-DC | 2 | 套 |
| 7 | 48 端口千兆以太网光接口模块  (SFP+,LC) | 华三 | LSXM1GP48FX1 | 2 | 台 |
| 8 | 滑道附件- | 华三 | LSTM2KSGD0 | 2 | 批 |
| 9 | 交流电源模块-2000W | 华三 | PSR2400-54A | 4 | 个 |
| 10 | 外部电源线- | 华三 | CAB-AC Pwr 3C-3m-PDU | 4 | 批 |
| 11 | SFP+电缆 5m | 华三 | LSTM1STK | 4 | 根 |
| 12 | 高端产品软件部署服务 | 华三 | SV-PS-HPSDS | 2 | 套 |
| **B－2、各层弱电井(14** **个区域)** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-28S-EI | 2 | 台 |
| 2 | 48 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-52S-EI | 24 | 台 |
| 3 | SFP+ 万兆模块 | 华三 | SFP-XG-LX-SM1310 | 52 | 块 |
| 4 | SFP+电缆 1.2m | 华三 | LSWM2STK | 12 | 根 |
| **B－3、视频会议指挥中心** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-28S-EI | 1 | 台 |
| 2 | 光模块-SFP-GE-单模模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 4 | 块 |
| **B－4、十五层指挥中心** | | | | | |
| 1 | 48 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-52S-EI | 2 | 台 |
| 2 | SFP+ 万兆模块 | 华三 | SFP-XG-LX-SM1310 | 4 | 块 |
| **B－5、室外传达室** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-28S-EI | 1 | 台 |
| 2 | 光模块-SFP-GE-单模模块- | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 4 | 块 |
| **B-6、6** **层培训室** | | | | | |
| 1 | 48 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-52S-EI | 2 | 台 |
| 2 | 光模块-SFP-GE-单模模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 4 | 块 |
| 3 | SFP+电缆 | 华三 | LSWM2STK | 1 | 套 |
| **B-7、二层车管所监考室\*2** | | | | | |
| 1 | 48 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | LS-5130-52S-EI | 4 | 台 |
| 2 | 光模块-SFP-GE-单模模块 | 华三 | SFP-GE-LX-SM1310 | 8 | 块 |
| 3 | SFP+电缆 | 华三 | LSWM2STK | 1 | 套 |
| **B-8、** **网管平台** | | | | | |
| 1 | 网管软件 | 华三 | SWP-IMC7-IMP | 1 | 套 |
| 2 | 网管硬件 | 华三 | UIS-R370-G2 | 1 | 台 |
| **B-9、虚拟化平台软件** | | | | | |
| 1 | 虚拟化平台软件 | 华三 | VC-CAS-ENT | 1 | 套 |
| **C、公安视频专用** | | | | | |
| 1 | 核心采用原有设备 |  | 甲供 |  |  |
| **D、** **电子政务网** | | | | | |
| **核心层** | | | | | |
| 1 | 24 口千兆交换机 | 华三 | LS-5130-28S-EI | 1 | 台 |
| **E、其他** | | | | | |
| 1 | 防火墙 | 启明星辰 | USG-FW-2100DP | 1 | 套 |
| 2 | 服务器负载均衡 | 启明星辰 | ADC 4001-R | 1 | 套 |
| 3 | 上网行为管理系统 | 启明星辰 | IBM6150R | 1 | 套 |
| 4 | 安全隔离与信息交换系统 | 网御星云 | SIS3000－GE11 | 1 | 套 |
| 5 | 数据安全管理系统 | 杭州合众 | DC-310 | 1 | 套 |
| 6 | 备份一体机 | 鼎甲 | DK2000 | 1 | 台 |
| 7 | 调试终端 | THINKPAD | T460 | 1 | 台 |

临海市公安老局网络设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备位置 | 设备型号 | 设备名称/用途 |
| 1 | 公安大楼1楼 | H3C S3110 | 1楼东交换机 |
| 2 | 公安大楼1楼 | H3C S3110 | 1楼西交换机 |
| 3 | 公安大楼2楼 | HIK DS-3E2728F-H(B) | 2楼东交换机 |
| 4 | 公安大楼4楼 | H3C S3110 | 4楼东交换机 |
| 5 | 公安大楼4楼 | H3C S3110 | 4楼西交换机 |
| 6 | 公安大楼7楼 | H3C S3110 | 4楼东交换机 |
| 7 | 公安大楼7楼 | H3C S3110 | 4楼西交换机 |
| 8 | 门卫室 | H3C S3110 | 门卫室交换机 |
| 9 | 食堂 | H3C S3110 | 食堂交换机 |

临海市公安局交管中心其他项目网络设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备位置 | 设备型号 | 设备名称/用途 |
| 1 | 交管大楼10楼 | H3C S5130 | 政务网10楼交换机 |
| 2 | 交管大楼11楼 | H3C S5130 | 政务网11楼交换机 |
| 3 | 交管大楼12楼 | H3C S5130 | 政务网12楼交换机 |
| 4 | 交管大楼13楼 | H3C S5130 | 政务网13楼交换机 |
| 5 | 交管大楼14楼 | H3C S5130 | 政务网14楼交换机 |
| 6 | 交管大楼15楼 | H3C S5130 | 政务网15楼交换机 |
| 7 | 交管大楼15楼 | H3C S3110 | 政务网15楼交换机 |
| 8 | 门卫室 | H3C S5130 | 政务网门卫室交换机 |
| 9 | 交管大楼1楼 | H3C S5130 | 政务网1楼交换机 |
| 10 | 交管大楼2楼 | H3C S5130 | 政务网2楼交换机 |
| 11 | 交管大楼3楼 | H3C S5130 | 政务网3楼交换机 |
| 12 | 交管大楼4楼 | H3C S5130 | 政务网4楼交换机 |
| 13 | 交管大楼6楼 | H3C S5130 | 政务网6楼交换机 |
| 14 | 交管大楼7楼 | H3C S5130 | 政务网7楼交换机 |
| 15 | 交管大楼8楼 | H3C S5130 | 政务网8楼交换机 |
| 16 | 交管大楼9楼 | H3C S5130 | 政务网9楼交换机 |
| 17 | 交管2号楼 | H3C S5130 | 政务网交管2号楼交换机 |
| 18 | 2楼保安教室 | H3C S5130 | 政务网2楼保安教室交换机 |
| 19 | 交管大楼1楼 | H3C S3110 | 公安网1楼交换机 |
| 20 | 交管大楼2楼 | H3C S3110 | 公安网2楼交换机 |
| 21 | 交管大楼3楼 | H3C S3110 | 公安网3楼交换机 |
| 22 | 交管大楼6楼 | H3C S3110 | 公安网6楼交换机 |
| 23 | 交管大楼9楼 | H3C S3110 | 公安网9楼交换机 |
| 24 | 交管大楼15楼 | H3C S3110 | 公安网15楼交换机 |
| 25 | 2号楼 | H3C S5130 | 公安网2号楼交换机 |
| 26 | 交管大楼1楼 | H3C S5130 | 公安网1楼交换机 |
| 27 | 交管大楼2楼 | H3C S5130 | 公安网2楼交换机 |
| 28 | 交管大楼4楼 | H3C S5130 | 公安网4楼交换机 |
| 29 | 交管大楼7楼 | H3C S5130 | 公安网7楼交换机 |
| 30 | 交管大楼8楼 | H3C S5130 | 公安网8楼交换机 |
| 31 | 交管大楼9楼 | H3C S5130 | 公安网9楼交换机 |
| 32 | 交管大楼10楼 | H3C S5130 | 公安网10楼交换机 |
| 33 | 交管大楼13楼 | H3C S5130 | 公安网13楼交换机 |
| 34 | 交管大楼14楼 | H3C S5130 | 公安网14楼交换机 |
| 35 | 交管大楼门卫室 | H3C S5130 | 公安网交管大楼门卫室 |
| 36 | 交管大楼15楼 | H3C S5130 | 公安网15楼交换机 |
| 37 | 交管大楼15楼 | H3C S5130 | 公安网15楼交换机 |
| 38 | 交管大楼3楼 | H3C S5130 | 公安网3楼交换机 |
| 39 | 交管大楼11楼 | H3C S5130 | 公安网11楼交换机 |
| 40 | 交管大楼12楼 | H3C S5130 | 公安网12楼交换机 |
| 41 | 交管大楼13楼 | H3C S5130 | 公安网15楼交换机 |
| 42 | 交管大楼11楼 | H3C S5130 | 公安网11楼交换机 |

临海市公安局下属派出所网络设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备位置 | 设备型号 | 用途 |
| 1 | 古城派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 2 | H3C S5120 | 公安网 |
| 3 | H3C S5120 | 视频网 |
| 4 | 大洋派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 5 | H3C S5560 | 公安网 |
| 6 | 江南派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 7 | H3C S5560 | 公安网 |
| 8 | 大田派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 9 | H3C S5120 | 公安网 |
| 10 | H3C S5130 | 视频网 |
| 11 | 白水洋派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 12 | H3C S5120 | 公安网 |
| 13 | 汛桥派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 14 | H3C S5120 | 公安网 |
| 15 | 锐捷 S2910 | 视频网 |
| 16 | 邵家渡派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 17 | H3C S5120 | 公安网 |
| 18 | 桃渚派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 19 | H3C S5120 | 公安网 |
| 20 | 东塍派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 21 | H3C S5120 | 公安网 |
| 22 | 括苍派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 23 | H3C S5120 | 公安网 |
| 24 | H3C S5130 | 视频网 |
| 25 | 涌泉派出所机房 | H3C S5560 | 政务网 |
| 26 | H3C S5120 | 公安网 |
| 27 | 小芝派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 28 | H3C S5120 | 公安网 |
| 29 | 尤溪派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 30 | H3C S5120 | 公安网 |
| 31 | 河头派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 32 | H3C S5120 | 公安网 |
| 33 | 永丰派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 34 | H3C S5120 | 公安网 |
| 35 | 沿江派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 36 | H3C S5120 | 公安网 |
| 37 | 上盘派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 38 | H3C S5120 | 公安网 |
| 39 | 杜桥派出所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 40 | H3C S5120 | 公安网 |
| 41 | 巡特警大队机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 42 | H3C S5130 | 公安网 |
| 43 | 古城老三中警务室机房 | H3C S5024 | 政务网 |
| 44 | H3C S5024 | 公安网 |
| 45 | 古城中队机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 46 | H3C S5130 | 公安网 |
| 47 | H3C S2126 | 视频网 |
| 48 | 看守所机房 | HUAWEI S5720 | 政务网 |
| 49 | HUAWEI S7706 | 公安网 |
| 50 | 杜桥交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 51 | H3C S5120 | 公安网 |
| 52 | 桃渚交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 53 | H3C S5120 | 公安网 |
| 54 | 头门港交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 55 | H3C S5120 | 公安网 |
| 56 | 白水洋交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 57 | H3C S5120 | 公安网 |
| 58 | 大田交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 59 | H3C S5120 | 公安网 |
| 60 | 江南车管所机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 61 | WS-C2918-24TC-C | 公安网 |
| 62 | 大洋交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 63 | H3C S5130 | 公安网 |
| 64 | 永丰交警机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 65 | H3C S5130 | 公安网 |
| 66 | 汛桥中队机房 | H3C S3110 | 政务网 |
| 67 | H3C S5120 | 公安网 |
| 68 | H3C S5120 | 视频网 |
| 69 | 监视居住点机房 | H3C S5024 | 公安网 |
| 70 | 办事大厅机房 | H3C S130 | 公安网 |
| 71 | 老干部办公点机房 | WS-C2918-24TC-C | 公安网 |

2.2 主要工作与实施要求

1. 硬件设备维护：对网络设备（如交换机、路由器、防火墙等）进行定期检查和维护，包括清洁设备、更换损坏的部件、调整参数等，确保设备的正常运行和性能稳定。

2. 软件系统维护：对网络操作系统、应用软件、安全软件等进行定期更新和升级，修复漏洞，提升系统的安全性和稳定性。

3. 网络安全管理：定期进行网络安全检查，包括漏洞扫描、入侵检测等，及时发现并解决网络安全问题，保障网络的安全运行。

4. 网络安全防护：提供服务工具在IP路由协议(RIP、IGRP、OSPF、IS-IS、BGP、MPLS-VPN）下实现漏洞自动防护。对重要网段进行批量上传防护，对导入的数据进行解析、验证，结合安全策略和规则，对导入的数据划分“隔离”和“放行”。同步双向监听网络发起的攻击、访问、扫描行为，监听资产是否存在被攻击的风险，双向监听提高程序的可靠性、网络的安全性。对风险IP进行批量确认标记，一键拦截风险主机攻击行为。自动执行二次扫描机制，降低漏报率。（提供以上所有服务实现功能界面截图）

5. 网络性能优化：定期监测和分析网络性能，包括带宽利用率、网络延迟、丢包率等指标，对网络进行优化调整，提高网络的传输效率和响应速度。

6. 网络防御管理：提供服务工具发现攻击者触发仿真系统节点，其所有操作都会被详细记录，包括源目IP、源目端口、路径、请求包以及攻击行为记录等（提供服务实现功能界面截图）。通过虚拟引流技术识别具有异常的行为特征的流量，引导流量优先走向虚拟业务、仿真漏洞内。实时监听诱饵、沙箱以及各个节点的失陷状态，即是否被未经授权的第三方入侵或控制。

7. 网络故障排除：及时响应和解决网络故障，包括网络连接问题、设备故障等，通过故障排除恢复网络的正常运行。

8. 安全响应及处置：提供服务工具对接入信息进行数据识别分析，列举展示攻击名称、源目地址、源目端口、协议、威胁级别、数据来源、开始/结束时间等。自定义处置范围，开启横向处置则对内外网所有存在攻击行为的风险IP均进行阻断处置，关闭则对保护网段外的风险进行处置。配置ip地址白名单，允许任何ip与白名单内地址进行访问和通信(包括本身)，配置事件白名单，自动根据规则放行白名单中的事件。（提供以上所有服务实现功能界面截图）

9. 技术支持和培训：为网络维护人员提供技术支持和培训，使其具备维护计算机网络系统所需的知识和技能。

10. 维护记录和报告：记录维护工作的情况和结果，编写维护报告，以便追踪维护历史和分析问题。

**3、安防监控系统**

3.1维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| 1 | 网络红外半球型摄像机 | 海康 | DS-2CD2725GA-IS | 181 | 台 |
| 2 | 网络红外半球型摄像机 | 海康 | DS-2CD2725GA-IS | 3 | 台 |
| 3 | 拾音器 | 海康 | IS-SYQ100-B | 3 | 个 |
| 4 | 室内外网络高清 200 万红外球机 | 海康 | DS-2DF8231GA-I | 23 | 台 |
| 5 | 球机配套壁装支架 | 海康 | 配套 | 23 | 个 |
| 6 | 室内红外低照度枪式摄像机 | 海康 | DS-2CD2T25GA-IS | 22 | 台 |
| 7 | 枪机配套壁装支架 | 海康 | 配套 | 22 | 个 |
| 8 | 室外红外低照度枪式摄像机 | 海康 | DS-2CD2T25GA-IS | 15 | 台 |
| 9 | 枪机配套壁装支架 | 海康 | 配套 | 15 | 个 |
| 10 | 分离式人流量统计摄像机 | 海康 | DS-2CD6412GA | 2 | 个 |
| 11 | 电梯专用摄像机 | 海康 | DS-2CS54A1P-IRS | 4 | 台 |
| 12 | 4 路编码器 | 海康 | DS-7204HW-E2 | 4 | 台 |
| 12 | 楼层叠加器 (带数字编码) | 国产 |  | 4 | 台 |
| 13 | 照车牌摄像机(3 颗 LED 补光灯) | 海康 | MCU-2C3E-Z | 8 | 台 |
| 14 | 枪机配套壁装支架 | 海康 | 配套 | 8 | 个 |
| 15 | DC12 电源 | 国产 | DC12V/12.5A | 42 | 个 |
| 16 | AC24 球机电源 | 国产 | AC24V/4A | 9 | 个 |
| 17 | 室内电源箱 | 国产 | 400\*500 | 16 | 个 |
| 18 | 室内电源箱 | 国产 | 600\*500 | 3 | 个 |
| 19 | 室外电源箱 | 国产 | 600\*400\*400 | 2 | 套 |
| 20 | 立杆(含基础底座) | 定制 | 1.2 米 | 4 | 根 |
| 21 | 立杆(含基础底座) | 定制 | 4 米 | 4 | 根 |
|  | **机房端** | | |  |  |
| 22 | 云管理服务器 | 海康 | IS-VSE2326X-QFA | 3 | 台 |
| 23 | 云存储软件 | 海康 | IVMS-5120 | 1 | 套 |
| 24 | 云存储设备 | 海康 | DS-A71036R-CVS | 5 | 台 |
| 25 | 企业级专用硬盘 | 西部数据 | ST4000NM0033 | 180 | 块 |
| 26 | 视频综合平台主机 | 海康 | B20-S14 | 1 | 台 |
| 27 | 网络键盘 | 海康 | DS-1600K | 1 | 台 |
| 28 | 平台服务器 (流媒体转发+集成平  台) | 海康 | DS-VE2208B-BBB | 2 | 台 |
| 29 | 集中管理软件 | 海康 | IVMS-8520 | 1 | 套 |
| 30 | 管理电脑 | 联想 | 启天 4500 | 1 | 台 |
| 31 | 操作台 | 国产 | 定制 | 1 | 台 |
| 32 | 液晶显示器 | 海康 | DS-D5022FC | 4 | 台 |
| 33 | 46 寸 LCD 拼接屏(三星原装屏体) | 海康 | DS-D2046NL-C | 15 | 台 |
| 34 | 模块化支架和底座 | 海康 | 配套定制支架 | 1 | 套 |
| 35 | 大屏专用线缆 | 海康 | 配套线缆 | 1 | 套 |
| 36 | 机柜 | 图腾 | 600\*1000\*2000 | 1 | 台 |
|  | **网络传输设备** | | |  |  |
| 37 | 24 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E+24\*GSP-ST | 5 | 套 |
| 38 | 1 米 (OS1 ) ST 光纤尾纤 | 南京普天 | GWQ-ST/PC-1\*2.0-SM-1 | 120 | 根 |
| 39 | 3 米 (OS1 ) LC/ST 光纤跳线 | 南京普天 | GTX-ST/PC-LC/PC-2\*2.0-SM-2 | 120 | 根 |
| 40 | 核心交换机主机 | H3C | LS-7506E-S | 1 | 台 |
| 41 | 交流电源模块,1400W | H3C | LSQM1AC1400 | 2 | 块 |
| 42 | 交换路由引擎 | H3C | LSQM1SRPA0 | 2 | 块 |
| 43 | 24 端口千兆/百兆以太网光接口  模块(SFP,LC) | H3C | LSQM1GP24TSA0 | 1 | 块 |
| 44 | 24 端口千兆以太网电接口模块(RJ45) | H3C | LSQM1GV24PSA0 | 2 | 块 |
| 45 | 千兆光纤模块 | H3C | SFP-GE-LX-SM1310 | 14 | 块 |
| 46 | 48 口交换机 | H3C | LS-S3110-52TP | 5 | 台 |
| 47 | 24 口交换机 | H3C | LS-S3110-26TP | 3 | 台 |
| 48 | 16 口交换机 | H3C | LS-3100V2-16TP-EI | 1 | 台 |
| 49 | 8 口交换机 | H3C | LS-S3110-10TP | 2 | 台 |
| 50 | 光电转换器 | 国产 | 单模 1000M | 2 | 对 |
| 51 | 光纤终端盒 | 国产 |  | 2 | 个 |
| 52 | 调试检测终端 | THINKPAD | L450 | 1 | 台 |
| 53 | 附件 |  |  | 1 | 套 |

3.2 主要工作与实施要求

1. 设备巡检和维护：定期巡检和维护安防监控设备，包括摄像头、录像机、监控服务器等，确保设备的正常运行和性能稳定。

2. 软件系统更新和升级：定期更新和升级监控系统的软件，包括操作系统、监控软件、安全补丁等，提升系统的安全性和稳定性。

3. 视频图像质量检查：定期检查和调整摄像头的视野范围、焦距、曝光等参数，确保视频图像的清晰度和准确性。

4. 存储设备管理：定期检查和维护存储设备，包括硬盘、网络存储设备等，确保视频数据的安全存储和可靠性。

5. 视频图像分析和报警设置：定期检查和调整视频图像分析算法和报警设置，确保报警的准确性和及时性。

6. 系统安全管理：定期进行安全检查，包括漏洞扫描、入侵检测等，及时发现并解决安全问题，保障监控系统的安全运行。

7. 电源和网络管理：定期检查和维护电源设备和网络设备，确保监控系统的电力供应和网络连接的稳定性。

8. 紧急响应和事件处理：建立紧急响应机制，对监控系统的故障和安全事件进行快速响应和处理，保障监控系统的正常运行。

9. 技术支持和培训：为维护人员提供技术支持和培训，使其具备维护安防监控系统所需的知识和技能。

10. 定期维护计划：制定定期的维护计划，明确维护的频率、内容和责任，确保维护工作有序进行。

11. 记录和报告：记录维护工作的情况和结果，编写维护报告，以便追踪维护历史和分析问题。

**4、安防报警系统**

4.1维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | | 数量 | 单位 |
| （一）中心管理设备 | | | | |  |
| 1 | 报警主机 | 豪恩 | LHB9000 | 1 | 套 |
| 2 | 液晶键盘 | 豪恩 | DK902 | 1 | 只 |
| 3 | 双路总线驱动器 | 豪恩 |  | 1 | 个 |
| 4 | 电子地图软件 | 豪恩 | C9000 | 1 | 套 |
| 5 | 声光报警器 | 豪恩 | HC-103 | 1 | 个 |
| 6 | 直流稳压电源 | 国产 | DC18V 5A | 2 | 台 |
| 7 | 管理电脑 | 联想 | 启天 4500 | 1 | 台 |
| （二）室外红外对射管 | | | | |  |
| 8 | 四光束室外探测距离 50M | 豪恩 | ABH-50 | 11 | 对 |
| 9 | 四光束室外探测距离 100M | 豪恩 | ABH-100 | 7 | 对 |
| 10 | 四光束室外探测距离 150M | 豪恩 | ABH-150 | 1 | 对 |
| 11 | 单防区总线输入模块 | 豪恩 | LHB9000-Z1 | 19 | 个 |
| 12 | 对射管支架 | 豪恩 |  | 19 | 付 |
| 13 | 接线箱 | 豪恩 |  | 19 | 只 |
| （三）室外前端红外光栅 | | | |  |  |
| 14 | 十光束室外光墙 | 豪恩 | LHP-10Z-10A | 4 | 对 |
| 15 | 单防区总线输入模块 | 豪恩 | LHB9000-Z1 | 4 | 个 |
|  | 室内报警 | | |  |  |
| 16 | 八防区总线模块 | 豪恩 | LHB9000-Z8 | 4 | 个 |
| 17 | 带微波红外探测器 | 豪恩 | LH-922BC | 21 | 个 |
| 18 | 紧急接钮 | 豪恩 | HO-01B+ | 2 | 个 |
| （四）室外电子脉冲围栏 | | | |  |  |
| 19 | 单防区脉冲式电子围栏主机 | 坚盾 | DUN2010-I | 3 | 台 |
| 20 | 高压避雷器 (含安装支架) | 坚盾 | DUN-A001 | 3 | 个 |
| 21 | 4 线终端杆 | 坚盾 | DUN-Z002 | 10 | 根 |
| 22 | 终端杆底座 | 坚盾 | DUN-Z003 | 10 | 套 |
| 23 | 终端杆绝缘子 | 坚盾 | DUN-ZW002 | 80 | 个 |
| 24 | 终端杆固定夹 | 坚盾 | DUN-ZW003 | 80 | 个 |
| 25 | 终端杆帽子 | 坚盾 | DUN-ZM001 | 10 | 只 |
| 26 | 4 线承力杆 | 坚盾 | DUN-ZC002 | 15 | 根 |
| 27 | 承力杆底座 | 坚盾 | DUN-ZC003 | 15 | 套 |
| 28 | 承力杆绝缘子 | 坚盾 | DUN-ZC004 | 60 | 个 |
| 29 | 承力杆帽子 | 坚盾 | DUN-CM001 | 15 | 只 |
| 30 | 4 线中间杆 | 坚盾 | DUN-ZDM002 | 50 | 根 |
| 31 | 中间杆绝缘子 | 坚盾 | DUN-ZM003 | 200 | 个 |
| 32 | 中间杆固定件 | 坚盾 | DUN-ZM004 | 100 | 个 |
| 33 | 万向底座 | 坚盾 | DUN-ZM005 | 50 | 块 |
| 34 | 合金丝 | 坚盾 | DUN-Z018 | 1300 | 米 |
| 35 | 围栏警示牌 | 坚盾 | DUN-ZJ002 | 30 | 块 |
| 36 | 高压线 | 坚盾 | DUN-Z052 | 150 | 米 |
| 37 | 中间收紧器 | 坚盾 | DUN-ZJ003 | 40 | 个 |
| 38 | 线线连结器 | 坚盾 | DUN-X001 | 80 | 只 |
| 39 | 主机防水箱 | 坚盾 | DUN-F001 | 3 | 个 |
| 40 | 警灯 (含底座) | 国产 | DUN-001 | 3 | 只 |
| 41 | 单防区总线输入模块 | 豪恩 | LHB9000-Z1 | 3 | 个 |
| 42 | 附件 |  |  | 1 | 批 |

4.2主要工作与实施要求

1. 设备巡检和维护：定期巡检和维护报警设备，包括电子围栏、报警主机、室外红外对射等，确保设备的正常运行和性能稳定。

2. 报警设备测试：定期进行报警设备的功能测试，包括触发报警、发送警报信息等，确保报警设备的可靠性和准确性。

3. 电源和电池管理：定期检查和维护电源设备和电池，确保报警设备的电力供应和备用电源的可靠性。

4. 报警主机软件更新和升级：定期更新和升级报警主机的软件，包括操作系统、报警软件、安全补丁等，提升系统的安全性和稳定性。

5. 报警事件处理：建立紧急响应机制，对报警事件进行快速响应和处理，包括调度安保人员、通知相关部门等，确保报警事件得到及时处理。

6. 报警设备故障排除：及时响应和解决报警设备的故障，包括设备损坏、通信故障等，通过故障排除恢复报警系统的正常运行。

7. 定期测试和维护电子围栏：定期测试和维护电子围栏的工作状态，包括检查围栏的电力供应、通信连接、防护功能等，确保围栏的正常运行和安全性。

8. 定期测试和维护室外红外对射：定期测试和维护室外红外对射的工作状态，包括检查对射器的电力供应、对射距离、灵敏度等，确保红外对射的正常运行和准确性。

9. 技术支持和培训：为维护人员提供技术支持和培训，使其具备维护报警系统所需的知识和技能。

10. 记录和报告：记录维护工作的情况和结果，编写维护报告，以便追踪维护历史和分析问题。

**5、巡更系统**

5.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| 1 | 管理电脑 | 联想 | 启天 | 1 | 台 |
| 2 | 非在线式巡更管理软件 | 蓝卡 | V7.3.1 | 1 | 套 |
| 3 | 巡更棒 | 蓝卡 | BP-2002S | 2 | 台 |
| 4 | 巡更通讯器 | 蓝卡 | BP-1000 | 1 | 台 |
| 5 | 巡更员卡 | 蓝卡 | BLC-35 | 12 | 张 |
| 6 | 巡更钮 | 蓝卡 | BLC-6-28 | 50 | 张 |
| 7 | 巡更点标示牌 | 蓝卡 | BMK-10 | 50 | 块 |

5.2 主要工作与实施要求

1. 数据备份和恢复：定期进行巡更数据的备份，确保数据的安全性和可靠性，并能够及时恢复数据以防止数据丢失。

2. 巡更点设置和管理：定期检查和调整巡更点的设置和管理，包括巡更点的位置、编号、巡检内容等，确保巡更点的准确性和完整性。

3. 巡更数据分析和报告：定期分析巡更数据，生成巡更报告，包括巡更的时间、地点、人员等信息，以便追踪巡更历史和分析问题。

**6、数字有线电视系统**

6.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| 1 | 六分配器 | 杰和兴 | 2776S | 1 | 只 |
| 2 | 十二分配器 | 杰和兴 | 27912S | 3 | 只 |
| 3 | 十六分配器 | 杰和兴 | 27916S | 2 | 只 |
| 4 | 用户终端面板 | 杰和兴 | 2121JP | 35 | 只 |
| 5 | 用户终端电阻 | 国产 | 75 欧 | 1 | 批 |
| 6 | 楼层分线箱 | 国产 | 400\*300\*120 | 4 | 只 |
| 7 | 辅材 | 国产 |  | 1 | 套 |
| 8 | 光接射机 860M | 杰和兴 | 8912-2GHRO | 4 | 台 |
| 9 | 10mW 室内光发射机 | 杰和兴 | 8900HH-10mw | 1 | 台 |
| 10 | 光分路器 | 杰和兴 | 8995 1\*6 | 1 | 台 |
| 11 | 24 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E | 1 | 套 |

6.2 主要工作与实施要求

1. 设备巡检和维护：定期巡检和维护数字有线电视设备，包括信号源、调制器、解调器、分配器、接收器等，确保设备的正常运行和性能稳定。

2. 信号源管理：对数字有线电视信号源进行管理和维护，包括信号源的选择、调整和优化，确保信号质量和画面清晰度。

3. 信号传输线路维护：定期检查和维护数字有线电视的传输线路，包括电缆、连接器、接头等，确保传输线路的稳定性和可靠性。

4. 频道调整和管理：根据需要，对数字有线电视的频道进行调整和管理，包括新增、删除、排序等操作，确保频道的准确性和完整性。

5. 用户设备维护：对用户设备，如电视机、机顶盒等进行维护，确保设备的正常运行和用户的观看体验。

6. 系统故障排除：及时响应和解决数字有线电视系统的故障，包括设备故障、信号中断等，通过故障排除恢复系统的正常运行。

7. 安全管理：对数字有线电视系统进行安全管理，包括防止非法接入、保护用户信息等，确保系统的安全性和可靠性。

8. 定期测试和维护：定期进行数字有线电视系统的测试和维护，包括信号质量测试、频道扫描、设备清洁等，确保系统的正常运行和稳定性。

**7、排队叫号系统**

7.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）西区排队叫号系统 | | | |  |  |
| 1 | 触摸屏取号机 | 智慧 | ZH-628T-22VSF | 1 | 台 |
| 2 | 窗口显示终端 | 智慧 | ZH-F375RG | 9.12 | 平方米 |
| 3 | 柜员操作终端 | 智慧 | S2000-VCALL | 11 | 套 |
| 4 | 系统液晶控制盒分配器 | 智慧 | ZH-S945S | 2 | 台 |
| 5 | 功放 | 智慧 | PA-60 | 1 | 只 |
| 6 | 有源音箱 | 国产 | 5A | 2 | 只 |
| 7 | 排队信息电视机 | 海信 | LED55EC290n | 2 | 台 |
| (二）北区排队叫号系统 | | | |  |  |
| 8 | 触摸屏取号机 | 智慧 | ZH-628T-22VSF | 1 | 台 |
| 9 | 窗口显示终端 | 智慧 | ZH-F375RG | 15.58 | 平方米 |
| 10 | 柜员操作终端 | 智慧 | S2000-VCALL | 20 | 套 |
| 11 | 系统液晶控制盒分配器 | 智慧 | ZH-S945S | 2 | 台 |
| 12 | 功放 | 智慧 | PA-60 | 1 | 只 |
| 13 | 有源音箱 | 国产 | 5A | 4 | 只 |
| 14 | 排队信息电视机 | 海信 | LED55EC290n | 2 | 台 |
| （三）二层考试区排队叫号系统 | | | |  |  |
| 15 | 触摸屏取号机 | 智慧 | ZH-628T-22VSF | 1 | 台 |
| 16 | 柜员操作终端 | 智慧 | S2000-VCALL | 3 | 套 |
| 17 | 系统液晶控制盒分配器 | 智慧 | ZH-S945S | 3 | 台 |
| 18 | 功放 | 智慧 | PA-60 | 1 | 只 |
| 19 | 有源音箱 | 国产 | 5A | 1 | 只 |
| 20 | 排队信息电视机(综合) | 国产 | LED55EC290n | 1 | 台 |
| 21 | 教室门口电视机 | 海信 | LED42EC290N | 2 | 台 |
| 22 | 附件 |  | | 1 | 批 |

7.2 主要工作与实施要求

1. 硬件设备维护：定期巡检和维护数字排队叫号系统的硬件设备，包括取号机、显示终端、操作终端、分配器等，确保设备的正常运行和性能稳定。

2. 软件系统更新和升级：定期更新和升级数字排队叫号系统的软件，包括操作系统、叫号软件、管理后台等，提升系统的安全性和功能性。

3. 数据备份和恢复：定期进行数字排队叫号系统数据的备份，确保数据的安全性和可靠性，并能够及时恢复数据以防止数据丢失。

4. 网络连接和通信管理：定期检查和维护数字排队叫号系统的网络连接和通信设备，确保系统的网络畅通和通信稳定。

5. 终端设备管理：对数字排队叫号系统的终端设备进行管理和维护，包括设置和管理叫号终端、维护显示屏等，确保终端设备的正常运行和显示效果。

**8、多媒体发布系统**

8.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）多媒体信息发布终端 | | | |  |  |
| 1 | 立式液晶电子屏 | 智慧 | ZH-S930-L55 | 4 | 只 |
| 2 | 信息发布终端盒 | 智慧 | ZH-S945SD | 8 | 只 |
| 3 | 液晶电视机 | 海信 | LED50EC290N | 8 | 台 |
| 4 | 系统管理软件 | 智慧 | ZH-SXFV2.0 | 1 | 套 |
| 5 | 系统配件 |  |  | 1 | 套 |
| 6 | 查询机 |  |  |  |  |
| 7 | 触摸查询一体机 | 智慧 | ZH-L6600-22 | 4 | 台 |
| 8 | 触摸查询宣传一体机 | 智慧 | ZH-L52T | 4 | 台 |
| 9 | 标准版查询软件 | 智慧 | ZH-STOUCHV7.0 | 8 | 套 |
| 10 | 附件 |  |  | 1 | 批 |
| 11 | 室外 LED 全彩大屏 |  |  |  |  |
| 12 | 全彩高清显示屏 | 康辉 | P5 | 12 | 平方米 |
| 13 | LED 电子显示屏配套设备费用 | 康辉 |  |  |  |
| 14 | 发送卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 套 |
| 15 | 接收卡 | 康辉 | 配套 | 10 | 套 |
| 16 | 多功能卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 块 |
| 17 | HUB 板 | 康辉 |  | 10 | 套 |
| 18 | 开关电源 | 康辉 | 5V200W | 1 | 批 |
| 19 | 同步播放盒 | 智慧 | ZH-S945SD | 1 | 套 |
| 20 | 定时器 | 国产 |  | 1 | 套 |
| 21 | 显示屏边框 | 康辉 |  | 12 | 平方米 |
| （二）办公主入口室内LED 全彩大屏 | | | |  |  |
| 22 | 全彩高清显示屏 | 康辉 | P3 | 12 | 平方米 |
| 23 | LED 电子显示屏配套设备费用 |  |  |  |  |
| 24 | 发送卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 套 |
| 25 | 接收卡 | 康辉 | 配套 | 10 | 套 |
| 26 | 多功能卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 块 |
| 27 | 开关电源 | 国产 | 5V200W | 1 | 批 |
| 28 | 同步播放盒 | 智慧 | ZH-S945SD | 1 | 套 |
| 29 | 显示屏边框 | 康辉 |  | 12 | 平方米 |
| 30 | 定时器 | 国产 |  | 1 | 套 |
| （三）车管所室内LED 全彩大屏 | | | |  |  |
| 31 | 全彩高清显示屏 | 康辉 | P3 | 21.12 | 平方米 |
| 32 | LED 电子显示屏配套设备费用 | 康辉 |  |  |  |
| 33 | 发送卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 套 |
| 34 | 接收卡 | 康辉 | 配套 | 20 | 套 |
| 35 | 多功能卡 | 康辉 | 配套 | 1 | 块 |
| 36 | 开关电源 | 国产 | 5V200W | 1 | 批 |
| 37 | 同步播放盒 | 智慧 | ZH-S945SD | 1 | 套 |
| 38 | 显示屏边框 | 康辉 |  | 21.12 | 平方米 |
| 39 | 定时器 | 国产 |  | 1 | 套 |
| （四）控制中心 | | | |  |  |
| 40 | 视屏处理器 | 康辉 |  | 1 | 套 |
| 41 | 管理中心电脑 (查询和液晶发布共用一台) | 联想 | 启天 4500 | 1 | 台 |

8.2 主要工作与实施要求

1. 售后需求分析：与客户进行沟通和交流，了解客户的具体需求和问题，对多媒体发布系统进行全面的需求分析。

2. 售后方案设计：根据需求和问题，设计出相应的售后方案，包括解决方案、工作流程、时间计划、人员配置等。

3. 售后人员培训：为客户提供多媒体发布系统的使用培训，包括系统操作、故障排除等，使客户能够熟练使用系统并解决常见问题。

4. 系统升级和优化：根据客户的需求和系统的实际情况，进行系统的升级和优化，以提升系统的性能和功能。

5. 故障排除和维修：对多媒体发布系统进行故障排查和维修，包括硬件故障、软件故障等，及时解决问题，确保系统的正常运行。

6. 远程技术支持：通过远程技术支持工具，对客户提供远程技术支持，解决客户遇到的问题，减少维护人员上门的频率。

7. 定期维护和巡检：定期对多媒体发布系统进行维护和巡检，包括硬件设备的清洁和检查、软件系统的更新和优化等，确保系统的稳定性和可靠性。

**9、楼宇自控系统**

9.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）中央监控设备 | | | |  |  |
| 1 | 管理电脑 | 联想 | 启天 4500 | 1 | 台 |
| 2 | 楼控系统管理软件 | Honeywell-Alerton | ABS-3-SMALL | 1 | 套 |
| 3 | Modbus 网关驱动 |  | 已含 | 1 | 套 |
| 4 | Modbus-rtu 通讯网关接口 | 定制 | 定制 | 3 | 套 |
| 5 | 网络引擎 (主控器) | Honeywell-Alerton | BCM-PWS+BCM-ETH | 1 | 个 |
| 6 | 主控器成套安装箱  (700\*500\*200) | 定制 | B-BOX | 1 | 个 |
| （二） 现场控制器 | | | |  |  |
| 7 | DDC 控制器  (6UI/2DI/3DO/2AO/4CO) | Honeywell-Alerton | VLC550+VLC444 | 5 | 个 |
| 8 | DDC 控制器 (8UI/2AO) | Honeywell-Alerton | VLC444 | 6 | 个 |
| 9 | DDC 控制器 (16DI) | Honeywell-Alerton | VLC1600 | 15 | 个 |
| 10 | DDC 控制器 (8DI/8DO) | Honeywell-Alerton | VLC550 | 9 | 个 |
| 11 | DDC 模块成套安装箱  (600\*800\*200) | 定制 | C-BOX | 11 | 个 |
| （三） 传感器及变送器 | | | |  |  |
| 12 | 水管温度传感器 | Honeywell-Alerton | TS-2104 | 2 | 个 |
| 13 | 水管压力传感器 | HUBA | 501 | 2 | 个 |
| 14 | 风管温湿度传感器 | Honeywell-Alerton | TH-155P-NA-MA-AC | 8 | 个 |
| 15 | 水流开关 | Honeywell | WFS-1001-H | 3 | 个 |
| 16 | 室外温湿度传感器 | Honeywell-Alerton | OTH-153P-WD-MA-AC | 1 | 个 |
| 17 | 风管压差开关 | Beck | 930 | 38 | 个 |
| 18 | 塑料式液位开关 | MAC | MAC-3 | 17 | 个 |
| 19 | 不锈钢式液位开关 | MAC | FQS | 4 | 个 |
| 20 | 一氧化碳传感器 | Honeywell | GD250W4N | 4 | 个 |

9.2主要工作与实施要求

1. 远程技术支持：提供远程技术支持，通过电话、邮件、远程控制等方式，解决客户在使用系统过程中遇到的问题和困难。

2. 现场支持和维修：针对无法通过远程方式解决的问题，提供现场支持和维修服务，派遣技术人员到客户现场进行故障排查和维修。

3. 紧急响应和故障处理：建立紧急响应机制，对楼宇自控系统的故障进行快速响应和处理，确保系统的正常运行。

4. 系统升级和优化：根据客户的需求和系统的实际情况，进行系统的升级和优化，以提升系统的性能和功能。

5. 售后培训：为客户提供楼宇自控系统的使用培训，包括系统操作、故障排除等，使客户能够熟练使用系统并解决常见问题。

**10 背景音乐广播系统**

10.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| 1 | CD 播放器 | senglang | EA-2213 | 1 | 台 |
| 2 | 数字调谐器 | senglang | EA-2223 | 1 | 台 |
| 3 | 前置放大器 | senglang | EA-2013 | 1 | 台 |
| 4 | 网络控制主机 | senglang | EA-5700 | 1 | 台 |
| 5 | 控制主机软件 | senglang | EA-5700R | 1 | 套 |
| 6 | 加密狗 | senglang | EA-5700KEY | 1 | 台 |
| 7 | 电源管理器 | senglang | EA-2053 | 1 | 台 |
| 8 | 鹅颈话筒 | senglang | CL-216A | 1 | 台 |
| 9 | 远程呼叫话筒 | senglang | EA-5702A | 1 | 套 |
| 10 | 消防报警接口 | senglang | EA-2233(A) | 1 | 台 |
| 11 | 数据转换 IP 终端 | senglang | EA-5713 | 1 | 台 |
| 12 | IP 网络解码终端 | senglang | EA-5701 | 2 | 台 |
| 13 | 1000W 功放 | senglang | PA-1000 | 1 | 台 |
| 14 | 350W 功放 | senglang | PA-380 | 1 | 台 |
| 15 | 网络有源音箱 | senglang | EA-5707 | 1 | 台 |
| 16 | 花坪音箱 25W | senglang | CA-090 | 8 | 只 |
| 17 | 专业机柜 | 国产 | 42U | 1 | 个 |

10.2主要工作与实施要求

1. 系统硬件设备的检查和维护：定期对背景音乐广播系统的硬件设备进行检查和维护，包括音频设备、放大器、音箱等，确保设备的正常运行和音质效果。

2. 软件系统的更新和优化：根据需要，定期对背景音乐广播系统的软件进行更新和优化，以提升系统的稳定性和功能。

3. 音乐资源的更新和管理：定期更新和管理背景音乐广播系统的音乐资源，包括添加新的音乐、删除过时的音乐、分类管理音乐等，以保持音乐内容的新鲜和多样性。

4. 音频设备的清洁和保养：定期清洁音频设备，包括音箱、麦克风等，以保持音频设备的清洁和正常工作。

5. 故障排查和维修：对于出现故障的音频设备或其他系统组件，及时进行排查和维修，确保系统的正常运行。

**11 、多媒体会议系统**

11.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一） 一般楼层会议室多媒体会议系统 | | | |  |  |
| 1 | 一拖一无线无线手持话筒 | SHURE SLX | BLX24/PG58 | 2 | 套 |
| 2 | 4000 流明投影机 | 爱普生 | c740x | 2 | 台 |
| 3 | 有线会议话筒 | 舒尔 | MX418D/C | 2 | 套 |
| 4 | 功放 | WK | DK-9500 | 2 | 台 |
| 5 | 音箱 | WK | MU8 | 4 | 只 |
| 6 | DVD 播放机 | 松下 | DMP-BD83GK-K | 2 | 台 |
| 7 | 高清混合矩阵 | GREATRON | MDI-4X | 2 | 台 |
| 8 | 液晶电视机 | 海信 | LED55EC290n | 4 | 台 |
| 9 | 电动投影幕 | 欧叶 | 120 寸 | 2 | 副 |
| 10 | 投影机吊架 |  | 定制 | 2 | 副 |
| 11 | 高清视频会议终端 | 科达 | H600-LC | 2 | 台 |
| （二）三层事故办案区次报告厅 | | | |  |  |
| 12 | 扩声投影系统 |  |  |  |  |
| 13 | DVD 播放机 | 松下 | DMP-BD83GK-K | 1 | 台 |
| 14 | 一拖一无线无线手持话筒 | SHURE SLX | BLX24/PG58 | 1 | 套 |
| 15 | 一拖四无线鹅颈话筒 | KEBIT | KU-904 | 1 | 套 |
| 16 | 有线会议话筒 | 舒尔 | MX418D/C | 2 | 套 |
| 17 | 调音台 | YAMAHA | MG16XU | 1 | 台 |
| 18 | 效果器 | YAMAHA | REV100 | 1 | 台 |
| 19 | 数字音频处理器 | WK | DAP2040Ⅱ | 1 | 台 |
| 20 | 会议系统地插 | 国产 |  | 3 | 只 |
| 21 | 专业音箱 | WK | TX12 | 4 | 只 |
| 22 | 辅音箱功放 | WK | MA-400 | 2 | 台 |
| 23 | 电源管理器 | WK | PRO1008 | 2 | 台 |
| 24 | 音箱支架 | 国产 | L 型 | 2 | 副 |
| 25 | 机柜 | 图腾 | 2M | 1 | 台 |
| 26 | 监听耳机 | 森海塞尔 | HD-201 | 1 | 只 |
| 27 | 5000 流明投影机 | 爱普生 | C760X | 1 | 台 |
| 28 | 电动投影幕 | 欧叶 | 150 寸电动 | 1 | 副 |
| 29 | 电动投标机吊架 | 唯美 | 定制 | 1 | 套 |
| 30 | 高清混合矩阵 | GREATRON | MDI-4X | 1 | 台 |
| 31 | 无线平板触摸屏 | APPLE | IPAD | 1 | 台 |
| 32 | 智能控制系统主机 | GREATRON | KT-CS6 | 1 | 台 |
| 33 | 无线路由器 | TP-LINK | 定制 | 1 | 台 |
| 34 | 红外发射棒 | GREATRON | IR | 3 | 根 |
| 35 | 电源控制器 | GREATRON | KT-8 | 1 | 台 |
| 36 | 系统控制软件 | GREATRON | SOFT | 1 | 套 |
| 37 | 视频预览节点 | GREATRON | KT-NET | 1 | 台 |
| 38 | 高清视频会议终端 | 科达 | H600-LC | 1 | 台 |
| （三）三层大会议室多媒体会议系统 | | | |  |  |
| 39 | 扩声投影系统 |  |  |  |  |
| 40 | DVD 播放机 | 松下 | DMP-BD83GK-K | 1 | 台 |
| 41 | 一拖一无线无线手持话筒 | SHURE SLX | BLX24/PG58 | 1 | 套 |
| 42 | 一拖四无线鹅颈话筒 | KEBIT | KU-904 | 1 | 套 |
| 43 | 有线会议话筒 | 舒尔 | MX418D/C | 2 | 套 |
| 44 | 调音台 | YAMAHA | MGP24X | 1 | 台 |
| 45 | 效果器 | YAMAHA | REV100 | 1 | 台 |
| 46 | 数字音频处理器 | WK | DX2004 | 1 | 台 |
| 47 | 会议系统地插 | 国产 | HP-2106 | 3 | 只 |
| 48 | 专业音箱 | WK | TX12 | 4 | 只 |
| 49 | 辅音箱功放 | WK | MA400 | 2 | 台 |
| 50 | 电源管理器 | WK | PRO1008 | 2 | 台 |
| 51 | 音箱支架 | 国产 |  | 2 | 副 |
| 52 | 机柜 | 图腾 | 2M | 1 | 台 |
| 53 | 操作台 | 图腾 | 1.8\*0.8 米 | 1 | 张 |
| 54 | 监听耳机 | 森海塞尔 | HD-201 | 1 | 只 |
| 55 | 5200 流明投影机 | 爱普生 | C760X | 1 | 台 |
| 56 | 电动投影幕 | 欧叶 | 150 寸 | 1 | 副 |
| 57 | 电动投标机吊架 | 唯美 | 定制 | 1 | 套 |
| 58 | HDMI 信号延长器 |  |  | 3 | 对 |
| 59 | 高清混合矩阵 | CREATOR | MDI-4X | 1 | 台 |
| 60 | 无线平板触摸屏 | APPLE | IPAD | 1 | 台 |
| 61 | 智能控制系统主机 | GREATRON | KT-CS6 | 1 | 台 |
| 62 | 无线路由器 | TP-LINK | 定制 | 1 | 台 |
| 63 | 红外发射棒 | GREATRON | IR | 6 | 根 |
| 64 | 电源控制器 | GREATRON | KT-8 | 1 | 台 |
| 65 | 系统控制软件 | GREATRON | SOFT | 1 | 套 |
| 66 | 视频预览节点 | GREATRON | KT-NET | 1 | 台 |
| 67 | 高清视频会议终端 | 科达 | H700 | 1 | 台 |
| 68 | 高清视频会议摄像机 | 科达 | HD120 | 2 | 台 |
| 69 | 附件 | 国产 |  | 1 | 批 |
| （四） 其他 (六层视频会议指挥中心) | | | |  |  |
| 70 | 液晶电视机(最终用户确大小) | 海信 | LED55EC290n | 2 | 台 |
| 71 | 24 口千兆以太网交换机 (上联万兆) | 华三 | S5130-28S-EI | 1 | 台 |
| 72 | HDMI 矩阵 | AVTRONSYS | MDI-8X | 1 | 台 |
| 73 | 网络高清解码器 | 科达 | TVS4000 | 1 | 台 |
| 74 | 中心管理电脑 | 联想 | 启天 4500 | 6 | 台 |
| 75 | 电脑配套显示器 | DELL | U2412M | 6 | 台 |
| 76 | 中心管理平台软件 | 科达 | MCS | 1 | 套 |
| 77 | 中心管理平台硬件 | 科达 | KDV8000A | 1 | 套 |
| 78 | 调试终端 | THINKPAD | T460 | 2 | 台 |

11.2 主要工作与实施要求

1. 硬件设备的检查和维护：定期对多媒体会议系统的硬件设备进行检查和维护，包括会议终端设备、摄像头、麦克风、音箱等，确保设备的正常运行和音视频效果。

2. 软件系统的更新和优化：根据需要，定期对多媒体会议系统的软件进行更新和优化，以提升系统的稳定性、安全性和功能。

3. 会议室布线和设备连接的检查和维护：定期检查会议室的布线和设备连接，确保连接的可靠性和稳定性，避免因连接问题导致的音视频质量下降或无法正常开展会议。

4. 会议系统的网络设置和优化：对多媒体会议系统的网络设置进行优化，确保网络的稳定性和带宽的充足性，以保证会议期间的音视频传输的流畅和稳定。

5. 故障排查和维修：对于出现故障的会议终端设备或其他系统组件，及时进行排查和维修，确保会议系统的正常运行。

**12 一卡通(停车/消费/出入口门禁/梯控)系统**

12.1 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）消费系统 | | | |  |  |
|  | 消费软件 | 立方RF-OCS-MX8.0 | | 1 | 套 |
| 2 | 发卡器 | 立方 | RF-RC10-X | 1 | 台 |
| 3 | 台式收款机 | 立方 | RF-MC10-X | 6 | 台 |
| 4 | 门禁系统 |  | |  |  |
| 5 | 门禁系统软件 | 立方 RF-OCS-A 8.0 | | 1 | 套 |
| 6 | 门禁读卡器 | 立方 | RF-RC70K | 55 | 台 |
| 7 | 出门按钮 | 立方 | RF-K01 | 55 | 台 |
| 8 | 单门磁力锁 | 立方 | RM-280(LED) | 21 | 把 |
| 9 | 双门磁力锁 | 立方RM-280D(LED) | | 34 | 把 |
| 10 | 双门控制器 | 立方 RF-AX50P-NT2 | | 14 | 台 |
| 11 | 四门控制器 | 立方RF-AX50P-NT4 | | 9 | 台 |
| 12 | 发卡器 | 立方 | RF-RC10-X | 1 | 台 |
| 13 | 停车场系统 |  | |  |  |
| 14 | 停车场入口设备 |  | |  |  |
| 15 | 自动道闸 | 立方 | RF-B15 | 2 | 台 |
| 16 | 压力电波 | 立方 | RF-PE | 2 | 套 |
| 17 | 地磁检测器 | 立方 | RV0.75 | 4 | 套 |
| 18 | 入口控制机 | 立方 | RF-PB15R | 2 | 台 |
| 19 | 通道车牌识别仪 (套件) | 立方 | RF-RV140 | 2 | 套 |
| 20 | 余位显示屏 (套件) | 立方 | RF-PD14P | 2 | 套 |
| 21 | 停车场出口设备 |  | |  |  |
| 22 | 自动道闸 | 立方 | RF-B15 | 2 | 台 |
| 23 | 压力防砸波 | 立方 | RF-PE | 2 | 套 |
| 24 | 地磁检测器 | 立方 | RV0.75 | 4 | 套 |
| 25 | 出口控制机 | 立方 | RF-PB15C | 2 | 台 |
| 26 | 通道车牌识别仪 (套件) | 立方 | RF-RV140 | 2 | 套 |
| （二）消控停车场管理中心 | | | | |  |
| 27 | 停车场软件 | 立方RF-OCS-P 8.0 | | 1 | 套 |
| 28 | 收费发卡器 | 立方 | RF-RC10-X | 2 | 台 |
| 29 | IC 卡 | 立方 | RF-M1 | 500 | 台 |
| 30 | 对讲主机 | 立方 | RF－P5 | 1 | 台 |
| 31 | PC 监控电脑 (门禁、停车各一台) | 联想 | 启天 4500 | 2 | 台 |
| （三）中心管理平台 | | | | |  |
| 32 | 操作系统 | MIRCOSOFT | | 1 | 套 |
| 33 | 数据库 | SQL Server | | 1 | 套 |
| 34 | 中心管理服务器 ( 一卡通共用) | 联想ThinkServer\_RD450 | | 1 | 台 |

12.2 主要工作与实施要求

1. 硬件设备维护：定期对一卡通系统的硬件设备进行检查和维护，包括停车场的车辆识别设备、消费设备、出入口门禁设备、梯控设备等，确保设备的正常运行和读取效果。

2. 软件系统更新和优化：根据需要，定期对一卡通系统的软件进行更新和优化，以提升系统的稳定性、安全性和功能。

3. 数据备份和恢复：定期进行一卡通系统数据的备份，以防止数据丢失，并能够及时恢复数据以保证系统的正常运行。

4. 故障排查和维修：对于出现故障的硬件设备或软件系统，及时进行排查和维修，确保一卡通系统的正常运行。

5. 网络设置和优化：对一卡通系统的网络设置进行优化，确保网络的稳定性和带宽的充足性，以保证数据传输的流畅和稳定。

6. 远程技术支持和现场支持：提供远程技术支持和现场支持，解决客户在使用一卡通系统过程中遇到的问题和困难。

7. 定期维护报告：定期向客户提交维护报告，详细记录维保工作的内容和结果，以便客户了解系统的运行情况和维护效果。

**13、机房系统（消控中心防雷接地及 UPS 电源系统、六层机房专业工程、UPS 机房工程）**

13.1维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）消控中心 UPS | | | | |  |
| 1 | 40KVA UPS 主机 | 易事特 | EA9940(3/3) | 1 | 台 |
| 2 | 蓄电池 | 易事特 | EA12-100AH | 32 | 节 |
| 3 | 电池箱 | 易事特 | A32 | 1 | 个 |
| 4 | 配电箱 | 国产 | 定制 | 1 | 只 |
| 5 | 楼层配间UPS 供电箱 | 国产 | 定制 | 14 | 只 |
| （二）防雷 | | | | |  |
| 6 | 电源系统 (二级) | 雷顺 | XSP-80/385V/4 | 2 | 只 |
| 7 | 室外监控用接地棒 |  |  | 13 | 根 |
| 8 | 监控二合一防雷器 | 雷顺 | XSP-RJ45/24V | 27 | 只 |
| 9 | RJ45 信号防雷器 | 雷顺 | XSP-RJ45/100M | 4 | 只 |
| 10 | 二线制 12V 信号防雷 | 雷顺 | XSP-TX12V/2M | 6 | 只 |
| 11 | 广播信号防雷 | 雷顺 | XSP-TX110V/2M | 2 | 只 |
| 12 | 电源插座 | 雷顺 | XSP-20/6L | 4 | 只 |
| （三）消控中心装修 | | | | |  |
| 13 | 抗静电活动地板 | 汇丽 | 600\*600\*35 | 102 | m2 |
| 14 | 顶面主龙骨安装 | 国产 | U45 | 102 | m2 |
| 15 | 吊顶板安装 | 奥德赛 | 600\*600\*0.8 | 102 | m2 |
| 16 | 吊顶收边条 | 国产 | L 型 | 42 | m |
| 17 | 顶面处理 | 国产 |  | 102 | m2 |
| 18 | 维修插座 | 正泰 | 二三插座 | 20 | 个 |
| （四）接地 | | | | |  |
| 19 | 接地线 | 国产 | BVR-25 | 20 | m |
| 20 | 小型断路器 | 国产 |  | 2 | 只 |
| 21 | 接地铜排 | 国产 | 40×4 | 65 | 米 |
| 22 | 等电位接地端子箱 | 国产 |  | 1 | 个 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）空调系统 | | | | |  |
| 1 | 行间精密空调 (含内外机) | 易事特 | EC25-HAA | 6 | 台 |
| 2 | 安装辅材 | 国产 | 铜管、PPR 管等 | 5 | 项 |
| 4 | 新风机 | 天方 | X-08D | 1 | 套 |
| 5 | 外墙百叶 | 国产 | 400\*300 | 1 | 只 |
| 6 | 送风百叶制作 | 国产 | 400\*300 | 1 | 只 |
| 7 | 风管制作 | 国产 | 200\*200 | 7 | 米 |
| 8 | 安装附材 | 国产 | 配套 | 1 | 套 |
| （二）装修部分 | | | | |  |
| 地面工程 | | | | |  |
| 9 | 全钢静电地板 | 兰品 | 600\*600\*35 | 68 | 平方 |
| 10 | 防静电钢架配件 | 兰品 | 400mm 高 | 68 | m2 |
| 11 | 机房斜坡面 |  |  | 1 | 项 |
| 12 | 地面处理 | 国产 |  | 68 | m2 |
| 13 | 地面保温棉(含锡纸) | 国产 | 20mm 厚 | 68 | m2 |
| 14 | 镀锌白铁皮安装 | 国产 |  | 68 | m2 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 国产 | H=100mm | 33 | m |
| 16 | 接地线 | 国产 | BVR-25 | 15 | m |
| 17 | 接地铜排 | 国产 | 40×4 | 36 | 米 |
| 18 | 机柜支撑架 | 国产 | 定制 | 24 | 个 |
| 19 | 空调防水围堰处理 | 国产 |  | 5 | 组 |
| 20 | 等电位接地端子箱 | 国产 |  | 1 | 个 |
| 天花工程 | | | | |  |
| 21 | 顶面主龙骨安装 | 国产 | U50 | 68 | m2 |
| 22 | 顶面次龙骨安装 | 国产 | U38 | 68 | m2 |
| 23 | 金属无孔机房专用天花板 | 华立沙 | 600\*600\*0.8 | 68 | m2 |
| 24 | 吊顶收边条 | 国产 | L 型 | 33 | m |
| 25 | 顶面处理 | 国产 |  | 68 | m2 |
| （三）配电部分 | | | | |  |
| 26 | 精密列头柜 | 易事特 | 600\*1200\*2000mm | 1 | 套 |
| 27 | 壁挂动力配电箱 | 勤诚 | 定制 | 1 | 个 |
| 28 | 嵌入式三管格栅灯 | 国产 |  | 24 | 套 |
| 29 | 应急照明灯盘 | 国产 | 3\*9W | 12 | 套 |
| 30 | 照明系统配电线缆 | 国产 | ZR-BY2.5 | 250 | 米 |
| 31 | 照明系统配电线缆 | 国产 | ZR-BYR2.5 | 125 | 套 |
| 32 | 维修插座 | 正泰 |  | 4 | 组 |
| 33 | 其他配电管线路 | 国产 |  | 1 | 批 |
| （四）动力电缆部分 | | | | |  |
| 34 | 外部电气动力配线 (强电配套) | 国产 |  | 65 | 米 |
| 35 | 内部电气动力配线 | 国产 |  | 50 | 米 |
| 36 | 其他配电管线路 | 国产 |  | 1 | 批 |
| （五）综合布线工程 | | | | |  |
| 机房桥架内容 | | | | |  |
| 37 | 机房网格桥架 200\*100 | 国产 | 200\*100 | 40 | 米 |
| 38 | 机房网格桥架 300\*100 | 国产 | 300\*100 | 40 | 米 |
| 39 | 机房网格桥架 400\*100 | 国产 | 400\*100 | 14 | 米 |
| 40 | 机房光纤槽 240\*120 | 国产 | 240\*120 | 40 | 米 |
| 41 | 铝合金固线器 (网络线用) | 国产 |  | 80 | 套 |
| 42 | 塑钢固线器 (室外引入、 出光纤和强电用) | 国产 |  | 28 | 套 |
| 布线内容 | | | | |  |
| 43 | 24 口六类非屏蔽模块式配线架 (含模块) | 南京普天 | FA3-08/D2B | 22 | 套 |
| 44 | 24 口光纤配线架 | 南京普天 | GP11E+24\*GSP-ST | 2 | 套 |
| （六）机房环境系统 | | | | |  |
| 46 | 通信转换模块 | 易事特 | EA-48502-A | 5 | 套 |
| 47 | 精密空调通讯接口软件 | 易事特 | EAST-KT | 1 | 套 |
| 48 | 区域式漏水控制模块 | 易事特 | LDS-2 | 5 | 个 |
| 49 | 漏水感应绳 | 易事特 | LT200 | 5 | 根 |
| 50 | 漏水监控软件 | 易事特 | EAST-LS | 1 | 套 |
| 51 | 温湿度传感器 | 易事特 | THS-E10 | 6 | 个 |
| 52 | 温湿度通讯接口软件 | 易事特 | EAST-THS | 1 | 套 |
| 53 | 烟雾感应器 | 易事特 | LH-94(II) | 8 | 个 |
| 54 | 低压直流隔离转换模块 | 易事特 | JQX-DC24V | 1 | 个 |
| 55 | 监控通讯接口软件 | 易事特 | EAST-XF | 1 | 套 |
| 56 | 配电柜通讯接口软件 | 易事特 | EAST-PD2 | 1 | 套 |
| （七）监控中心系统配置 | | | | |  |
| 57 | 嵌入式服务器 | 易事特 | EAST-IMS-A | 1 | 台 |
| 58 | 16 路开关量模块 | 易事特 | EA-7053 | 1 | 个 |
| 59 | 监控平台管理软件 | 易事特 | EAST-V3.0 | 1 | 台 |
| 60 | 电话语音报警系统 | 易事特 | EAST-Medium | 1 | 块 |
| 61 | 电话语音卡 | 易事特 | GX-08 | 1 | 套 |
| 62 | GPRS 短信模块 | 易事特 | GPRS | 1 | 块 |
| 63 | 短信报警软件系统 | 易事特 | EAST-SMS | 1 | 套 |
| 64 | 声光报警器 | 易事特 |  | 2 | 只 |
| 65 | 安装辅材 | 国产 |  | 1 | 项 |
| （八）冷通道系统 | | | | |  |
| 66 | 机柜 | 易事特 | EA6242B-E1 | 20 | 台 |
| 67 | 冷通道门 | 易事特 | PYM4212B-SD | 4 | 套 |
| 68 | 活动天窗 | 易事特 | HC3012B | 20 | 块 |
| 69 | 固定天窗 | 易事特 | GC6012B | 6 | 块 |
| 70 | 封闭隔离模块组件 | 易事特 | XF600B | 27 | 套 |
| 71 | 消防联动控制模块 | 易事特 | LDK-24V | 2 | 个 |
| 72 | 侧门 | 易事特 | CM6242B | 12 | 块 |
| 73 | LED 监控显示屏 | 易事特 | LEDG-RED | 1 | 个 |
| 74 | 桥架支架 | 易事特 | ZJR-Q | 10 | 个 |
| 75 | 固定承板 | 易事特 | CG1200B | 22 | 个 |
| 76 | 盲板 | 易事特 | QENV2UB | 160 | 块 |
| 77 | LED 灯管 | 国产 | OC-XT521-012 | 6 | 个 |
| 78 | 单边水平支撑架 | 易事特 | 定制 | 24 | 米 |
| 79 | 立柱框架 | 易事特 | 定制 | 5 | 个 |
| 80 | 安装备件 | 易事特 |  | 1 | 项 |
| 81 | PDU(含工业连接器) | 易事特 | E2G-12PNNE-20 | 40 | 个 |
| 82 | 基座 | 国产 | 订制 | 27 | 个 |
| （九）消防及气体灭火 (消防专业已经完成) | | | | |  |
| 83 | KVM 主机 | RECENT | AS4064 | 2 | 套 |
| 84 | KVM 模块 | RECENT | ASIQ-VM-U | 124 | 个 |
| 85 | 加强型模块 | RECENT | ASIQ-VMA-PRO | 4 | 个 |
| 86 | KVM 集中管理软件 | RECENT | Review-128 | 1 | 套 |
| 87 | KVM 集中审计系统 | RECENT | Review-record | 1 | 套 |
| 88 | 液晶一体机 | RECENT | RCD9708H | 1 | 台 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | | **数量** | **单位** |
| （一）空调系统 | | | | |  |
| 1 | 精密空调室含内外机 | 易事特 | EC40-DCA | 3 | 台 |
| 2 | 通信类机房空调 | 美的 |  | 2 | 台 |
| 4 | 安装辅材 | 国产 | 铜管、PPR 管等 | 5 | 项 |
| 5 | 新风机 | 天方 | X25D | 1 | 套 |
| 6 | 外墙百叶 | 国产 | 1600\*500 | 1 | 只 |
| 7 | 送风百叶制作 | 国产 | 1600\*500 | 1 | 只 |
| 8 | 风管制作 | 国产 | 300\*300 | 3 | 米 |
| 9 | 安装附材 | 国产 |  | 1 | 套 |
| （二）UPS 电源系统 | | | | |  |
| 10 | UPS 系统柜 (指挥中心 2 台、存储机房及光纤 2 台、大楼常规 1台) | 易事特 | EA660 | 5 | 套 |
| 11 | 蓄电池 | 易事特 | 12V/100AH | 600 | 节 |
| 12 | 电池架 | 国产 | 940\*780\*1200 | 15 | 套 |
| 13 | 电池连接线 | 中策 | YJY5\*95 | 500 | 米 |
| 14 | 机柜或电池支撑架 | 国产 | 定制 | 36 | 个 |
| （三）装修部分 | | | | |  |
| 地面工程 | | | | |  |
| 15 | 全钢静电地板 | 兰品 | 600\*600\*35 | 145 | 平方 |
| 16 | 全钢抗静电地板通风口 | 兰品 | 600\*600\*35 | 10 | 块 |
| 17 | 防静电钢架配件 | 兰品 | 400mm 高 | 145 | m2 |
| 18 | 机房斜坡面 | 国产 |  | 2 | 项 |
| 19 | 地面处理 | 国产 |  | 145 | m2 |
| 20 | 地面保温棉(含锡纸) | 国产 | 20mm 厚 | 145 | m2 |
| 21 | 不锈钢踢脚线 | 国产 | H=100mm | 56 | m |
| 22 | 接地线 | 国产 | BVR-25 | 86 | m |
| 23 | 接地铜排 | 国产 | 40×4 | 110 | 米 |
| 24 | 空调防水围堰处理 | 国产 | 定制 | 3 | 组 |
| 25 | 等电位接地端子箱 | 国产 |  | 1 | 个 |
| 26 | 机房散力架 | 国产 | 10#糟钢 | 82 | 米 |
| 27 | 散力架配件 | 国产 |  | 1 | 批 |
| 天花工程 | | | | |  |
| 28 | 顶面主龙骨安装 | 国产 | U50 | 145 | m2 |
| 29 | 顶面次龙骨安装 | 国产 | U38 | 145 | m2 |
| 30 | 金属无孔机房专用天花板 | 华立沙 | 600\*600\*0.8 | 145 | m2 |
| 31 | 吊顶收边条 | 国产 | L 型 | 56 | m |
| 32 | 顶面处理 | 国产 |  | 145 | m2 |
| 玻璃钢隔断 | | | | |  |
| 33 | 隔断防火玻璃 | 国产 | 12mm 厚 | 26 | 平方 |
| 34 | 总输入配电柜 | 勤诚 | 800\*1000\*2000 | 1 | 套 |
| 35 | 存储机房、指挥中心、大楼常规、UPS 出入输出配电柜 | 勤诚 | 800\*1000\*2000 | 5 | 套 |
| 36 | 动力配电柜 | 勤诚 | 600\*1000\*2000 | 1 | 个 |
| 37 | 嵌入式三管格栅灯 | 国产 | 3\*9W | 50 | 套 |
| 38 | 应急照明灯盘 | 国产 |  | 25 | 套 |
| 39 | 照明系统配电线缆 | 国产 | ZR-BY2.5 | 500 | 米 |
| 40 | 照明系统配电线缆 | 国产 | ZR-BYR2.5 | 250 | 套 |
| 41 | 维修插座 | 正泰 | 二三插座 | 20 | 组 |
| 42 | 其他配电管线路 |  |  | 1 | 批 |
| （四）动力电缆部分 | | | | |  |
| 43 | 内部电气动力配线 | 国产 | YJY5\*70 | 150 | 米 |
| 44 | 其他配电管线路 |  |  | 1 | 批 |
| 机房桥架内容 | | | | | |
| 45 | 机房网格桥架 600\*200 (强电用) | 国产 | 600\*200 | 46 | 米 |
| （五）机房环境系统 | | | | |  |
| 46 | 通信转换模块 | 易事特 | EAST-UPS | 5 | 套 |
| 47 | UPS 通讯接口软件 | 易事特 | EAST-UPS | 1 | 套 |
| 48 | 蓄电池在线监测系统 | 易事特 | EA-BU12-40R3 | 15 | 套 |
| 49 | 蓄电池监测系统通讯接口软件 | 易事特 | EAST-BU | 1 | 套 |
| 50 | 通信转换模块 | 易事特 | EA-48502-A | 3 | 套 |
| 51 | 精密空调通讯接口软件 | 易事特 | EAST-KT | 1 | 套 |
| 52 | 3、漏水的检测(监测 3 台空调底下四周的漏水情况) |  |  |  |  |
| 53 | 区域式漏水控制模块 | 易事特 | LDS-2 | 3 | 个 |
| 54 | 漏水感应绳 | 易事特 | LT200 | 3 | 根 |
| 55 | 漏水监控软件 | 易事特 | EAST-LS | 1 | 套 |
| 56 | 温湿度传感器 | 易事特 | THS-E10 | 4 | 个 |
| 57 | 温湿度通讯接口软件 | 易事特 | EAST-THS | 1 | 套 |
| 58 | 烟雾感应器 | 易事特 | LH-94(II) | 4 | 个 |
| 59 | 低压直流隔离转换模块 | 易事特 | JQX-DC24V | 1 | 个 |
| 60 | 通讯接口监控软件 | 易事特 | EAST-XF | 1 | 套 |
| 61 | 电量仪 | 易事特 | EAST-DLY | 7 | 套 |
| 62 | 配电柜通讯接口软件 | 易事特 | EAST-PD2 | 1 | 套 |
| 监控中心系统配置 | | | | |  |
| 63 | 嵌入式服务器 | 易事特 | EAST-IMS-A | 1 | 台 |
| 64 | 16 路开关量模块 | 易事特 | EA-7053 | 1 | 个 |
| 65 | 工业电源 | 国产 | 12V/5A | 1 | 个 |

13.2 机房维保实施方案

1. 空调系统维护：定期对机房的空调系统进行检查和维护，包括空调机组、风道、过滤器等，确保空调系统的正常运行和温度控制效果。

2. UPS电源系统维护：定期对机房的UPS电源系统进行检查和维护，包括电池组、逆变器、稳压器等，确保UPS电源系统的正常运行和电力供应稳定性。

3. 电力系统维护：定期对机房的电力系统进行检查和维护，包括配电柜、电缆线路、接地系统等，确保电力系统的正常运行和安全性。

4. 网络设备维护：定期对机房的网络设备进行检查和维护，包括交换机、路由器、防火墙等，确保网络设备的正常运行和数据传输的稳定性。

5. 环境监控系统维护：定期对机房的环境监控系统进行检查和维护，包括温湿度传感器、烟雾探测器、漏水探测器等，确保环境监控系统的正常运行和及时报警功能。

6. 安全监控系统维护：定期对机房的安全监控系统进行检查和维护，包括摄像头、报警器、门禁系统等，确保安全监控系统的正常运行和安全性。

7. 故障排查和维修：对于出现故障的设备或系统，及时进行排查和维修，确保模块化机房的正常运行。

8. 远程技术支持和现场支持：提供远程技术支持和现场支持，解决客户在使用模块化机房过程中遇到的问题和困难。

9. 售后培训：为客户提供机房的使用培训，包括设备操作、故障处理、安全维护等，使客户能够熟练使用机房并解决常见问题。

10. 定期维护报告：定期向客户提交维护报告，详细记录维保工作的内容和结果，以便客户了解机房的运行情况和维护效果。

**四、标准规范建设方案**

维保作业标准：制定弱电维保作业的标准规范，包括设备巡检、故障处理、维护保养等各个环节的要求。这些规范可以包括作业流程、作业标准、作业要求等，确保维保作业的规范化和标准化。

设备管理规范：制定弱电设备的管理规范，包括设备的采购、验收、安装、维护保养、报废等各个环节的要求。这些规范可以包括设备清单、设备档案、设备维护记录等，确保设备的管理和维护符合规范要求。

安全管理规范：制定弱电系统的安全管理规范，包括安全操作规程、安全防护要求、应急处理措施等。这些规范可以包括安全培训、安全巡检、安全记录等，确保弱电系统的安全运行和人员的安全。

数据管理规范：制定弱电系统数据的管理规范，包括数据采集、数据存储、数据分析等各个环节的要求。这些规范可以包括数据采集设备、数据存储方式、数据分析方法等，确保数据的准确性和可靠性。

质量管理规范：制定弱电维保项目的质量管理规范，包括质量控制要求、质量验收标准、质量监督检查等。这些规范可以包括质量计划、质量检查记录、质量反馈等，确保项目的质量达到预期要求。

**五、故障服务响应要求**

故障包括设备故障、线路故障与网络故障。如果发生不明故障情况，根据初步判断，通过服务中心7\*24小时提供的400电话咨询或通告，根据安全事件级别进行应急响应，其目的是最快速恢复系统的可用性、完整性和保密性，阻止和降低各种故障带来的严重性影响。

保证对不定时的各种突发网络故障进行维护和解决，确保网络故障影响降至最低。

**1、故障定义**

|  |  |
| --- | --- |
| 一级故障 | 必须涉及关键的业务生产系统，并且满足以下条件之一，为一级故障，问题非常严重。   * 业务系统出现严重问题，无法正常进行，造成安全事故和损失。 * 数据库宕机并且重新启动失败。 * 虽然可以重新启动，但是数据库每天宕机一次以上。 * 数据库腐败需要数据恢复，但是数据恢复失败，数据库经常挂起。 * 正常的操作返回错误的结果。 * 由于ora-600和7445错误引起的数据库关键业务无法继续，并且可以重复。 |
| 二级故障 | 系统出现问题，但关键业务可以使用。可能造成安全事故和给客户造成损失。 |
| 三级故障 | 次要的业务系统受到影响，关键业务可以继续操作 |
| 四级故障 | 咨询性质的问题，对业务系统的生产不构成影响 |

**2、故障级别的不同响应要求承诺**

|  |  |
| --- | --- |
| 一级故障 | 5分钟之内作出响应，保证2小时内修复完成 |
| 二级故障 | 10分钟之内作出响应，保证4小时内修复完成。 |
| 三级故障 | 10分钟之内作出响应，保证6小时内修复完成。 |
| 四级故障 | 10分钟之内作出响应，可远程支持，12小时内解决。 |

**六、服务考核要求**

1.保证值范围：

（1）维保服务商保证业主方系统的运行率≥99%；运行率=（年工作时间－系统故障时间－系统定修时间）/（年工作时间－系统定修时间）×100％；扣罚款=（考核指标-实际指标）×（“系统”总承包费/12）；

（2）保证在工作日的工作时段内发生的全面系统性停机故障小于2小时，大于2小时每小时扣罚500元；

（3）业主方及业主方下属接受服务部门对服务不满并投诉的，轻微投诉每起扣罚500元，一般投诉扣罚1000元，重大投诉扣罚2000元。

2、考核标准：

（1）业主方在检查中发现维保服务商违反维护内容或维护要求，业主方应开具整改通知书，维保服务商在规定时间内进行整改，整改结束后业主方组织进行验收，若未按要求及时进行整改，按每次扣罚1000元考核；

（2）维保服务商按照巡检规程，做好机房的日常巡检，对未按巡检规程操作的情况，一经查实按每次扣罚200元考核。由于巡检不到位，对系统造成影响的，按每次扣罚500元考核；

（3）对于涉及系统软、硬件配置变动的操作，维保服务商不得擅自执行，必须根据情况事前与业主方商量，经业主方确认后方可执行，并做好记录留存。特殊情况下（如：抢修），应在作业后以书面形式将配置变动信息交业主方留存。如未达到上述要求，按每次扣罚500元考核；

（4）维保服务商不允许擅自修改或删除系统数据和网络配置，否则按每次扣罚2000元考核；

（5）维保服务商按照备份规程做好系统数据、网络配置的备份工作，并对备份介质妥善保管、定期检查，确保质量完好。如未按备份规程做好备份，或备份介质保存不当造成损坏，按每次扣罚2000元考核；

（6）维保服务商处理故障结束后要填写《售后服务记录卡》、存档，并提交业主方。对未填写或没有存档的现象，按每次扣罚200元考核；

（7）维保服务商需保证遵守业主方的内部管理规定，对不遵守规定的现象，按每次扣罚1000元考核。

**七、安全建设方案**

1、安全策略制定：制定弱电维保项目的安全策略，明确项目的安全目标和安全要求。安全策略可以包括安全管理原则、安全措施、安全培训等内容，确保项目的安全管理得到有效实施。

2、安全管理组织架构：建立弱电维保项目的安全管理组织架构，明确安全管理的职责和权限。安全管理组织架构可以包括安全管理部门、安全管理人员和安全管理流程等，确保项目的安全管理有序进行。

3、安全培训和意识提升：开展弱电维保项目的安全培训和意识提升活动，提高项目人员的安全意识和安全技能。安全培训可以包括安全操作规程、安全防护要求、应急处理措施等内容，确保项目人员能够正确应对各种安全风险。

4、安全风险评估和控制：对弱电维保项目的安全风险进行评估，制定相应的控制措施。安全风险评估可以包括对设备、网络、数据等方面的风险评估，控制措施可以包括安全防护设施、安全管理制度等，确保项目的安全风险得到有效控制。

5、安全监控和应急处理：建立弱电维保项目的安全监控和应急处理机制，及时发现和处理安全事件。安全监控可以包括安全设备、安全日志、安全报警等，应急处理可以包括应急预案、应急演练等，确保项目的安全问题能够及时得到处理。

6、安全审计和改进：定期对弱电维保项目的安全管理进行审计，发现问题并进行改进。安全审计可以包括安全检查、安全评估等，改进可以包括安全措施优化、安全培训加强等，确保项目的安全管理不断提升。

通过安全建设，确保项目的安全管理得到有效实施，防范和应对各种安全风险，保障项目的安全运行和人员的安全。

**八、机房网络系统安全防护要求**

要求维保服务商根据临海市公安局交管中心安全建设情况，提供网络安全应急预案。

要求维保服务商提供安全防护措施，针对恶意攻击进行信息获取和捕捉、集中分析等能力。

网络安全管理：定期进行网络安全检查，包括漏洞扫描、入侵检测等，及时发现并解决网络安全问题，保障网络的安全运行。

网络安全防护：提供服务工具在IP路由协议(RIP、IGRP、OSPF、IS-IS、BGP、MPLS-VPN）下实现漏洞自动防护。对重要网段进行批量上传防护，对导入的数据进行解析、验证，结合安全策略和规则，对导入的数据划分“隔离”和“放行”。同步双向监听网络发起的攻击、访问、扫描行为，监听资产是否存在被攻击的风险，双向监听提高程序的可靠性、网络的安全性。对风险IP进行批量确认标记，一键拦截风险主机攻击行为。自动执行二次扫描机制，降低漏报率。

网络防御管理：提供服务工具发现攻击者触发仿真系统节点，其所有操作都会被详细记录，包括源目IP、源目端口、路径、请求包以及攻击行为记录等（提供服务实现功能界面截图）。通过虚拟引流技术识别具有异常的行为特征的流量，引导流量优先走向虚拟业务、仿真漏洞内。实时监听诱饵、沙箱以及各个节点的失陷状态，即是否被未经授权的第三方入侵或控制。

安全响应及处置：提供服务工具对接入信息进行数据识别分析，列举展示攻击名称、源目地址、源目端口、协议、威胁级别、数据来源、开始/结束时间等。自定义处置范围，开启横向处置则对内外网所有存在攻击行为的风险IP均进行阻断处置，关闭则对保护网段外的风险进行处置。配置ip地址白名单，允许任何IP与白名单内地址进行访问和通信(包括本身)，配置事件白名单，自动根据规则放行白名单中的事件。

**九、备品备件要求**

维保服务商需要根据多媒体发布系统、安防监控系统、周界报警系统、户外大屏、线材辅料等维保清单提供相应的备品备件，用于替换老化或损坏的部件，进行预防性维护，减少业务中断时间，保证业务的连续性。以下备品备件需提供五年质保期。

预期备件需求，以服务过程中实际需求为准；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **多媒体发布系统备件** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 开关电源 | DC5V/40A | 20 | 个 |
| 2 | 控制卡 | 尺寸小巧，针对彩幕、压铸铝箱等轻便结构设计；免外接电源设计，通过转接板对接收卡进行供电，增加硬件稳定性；支持1 级起灰；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；支持14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； | 5 | 张 |
| 3 | 控制卡 | 1.集成16个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载256×1024像素，最多支持32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/14bit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； 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； 15.一帧延迟，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； 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； 17.控制系统具有修缝、十字修复功能。 | 5 | 张 |
| 4 | LED屏单元板 | 1、像素点间距≤4.75mm 2、单元板分辨率≥2048Dots 3、刷新率≥960Hz 4、像素构成：1R 5、驱动方式：恒流驱动 6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统 7、维护方式：前后双向维护 8、白平衡亮度≥250Cd/m²；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 9、亮度均匀性≥98% 10、水平视角≥160°，垂直视角≥160° 11、对比度≥6000：1 12、灰度等级≥8bit 13、峰值功耗≤200W/m²；平均功耗≤100W/m² 14、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作 15、输入电压：4.2±0.1V 16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、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IP60 17、支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕 18、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。 19、LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。 20、高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作。 21、整屏平整度≤0.01；拼接缝≤0.01；模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一。 22、工作湿度范围: 10RH～90RH%无结露；存储湿度范围: 10RH～95RH%无结露。具备智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气；5000米海拔环境下，产品可正常工作。 23、采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备 24、为保障产品用电安全，led显示屏具备在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不出现飞弧和击穿现象；在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下≥100MΩ，湿热条件下≥2MΩ 25、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V | 10 | 张 |
| 5 | LED屏单元板 | 1、像素点间距： ≤3.0mm 2、单元板分辨率≥5408 Dots 2、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3、像素构成：1R、1G、1B 4、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 5、驱动方式：恒流驱动 6、控制方式：同步控制系统 7、维护方式：前后双向维护 8、整屏平整度≤0.04mm 9、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 10、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K" 11、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 12、对比度≥8500：1 13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 14、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 15、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作 16、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 17、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、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IP60 18、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 19、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) 20、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示 21、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃ 22、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上 23、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节 24、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² 25、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 26、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 27、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 28、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V | 10 | 张 |
| 6 | 视频会议显示屏 | 主要技术参数： 1.尺寸≥55 2.物理分辨率 约3840 x 2160 3.支持有线网络及wifi 4.支持多种接口：2路USB（可软件禁用）、2路HDMI in 、Audio OUT、1路RS232 5.支持RS232接口，方便用户实现集控功能 | 1 | 台 |
| **安防监控系统备件** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | DC12电源 | DC12V/15A | 10 | 个 |
| 2 | AC24球机电源 | AC24V/4A | 5 | 个 |
| 3 | 半球摄像机400W全彩 | 400万全彩海螺型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 支持萤石平台接入 支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 1个内置麦克风 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux  宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125° 4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104° 6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64° 景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞ 4 mm：2.8 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞  补光灯类型：柔光灯 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1个内置麦克风  启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC： 12 V，0.49 A，最大型号：5 W PoE：IEEE 802.3af，Class 3，36 V~57 V，最大功耗：6.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：IP67 | 2 | 台 |
| 4 | 枪机摄像机400W全彩 | 400万全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测  支持萤石平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同监控环境 1个内置麦克风，高清拾音 支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞ 6 mm：4 m~∞ 8 mm：6 m~∞ 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66 | 2 | 台 |
| 5 | 存储硬盘 | 企业级4T SATA硬盘 | 10 | 块 |
| **周界报警系统备件** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 报警主机 | 【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统 2、防区数量：支持通过网络和RS485方式接入电子围栏、张力围栏（其中RS485扩展上限为64路，网络扩展上限为256路） 3、继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至64路 4、日志容量：5000条 5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485传输800米 6、硬件接口：RS485\*1、RJ45\*1，PSTN接口\*1，4G模块接口\*1 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W 10、工作温度：–10℃～+55℃ 11、工作湿度：10％--90％ 12、使用环境：室内 【功能特性】 1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作8小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 3、外接键盘：支持9个报警键盘接入 4、报警管理：支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 8、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 9、子系统管理：支持32个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 10、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 11、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机 12、视频联动：支持关联4路视频，报警时自动截取7S事前和事后视频，推送至APP和发送邮件 | 1 | 套 |
| 2 | 液晶键盘 | 【技术参数】 1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸80X25mm） 6、操作按键：20个 7、指示灯：5个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压9-16V DC） 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C 12、工作湿度：10% 至 90%  【产品功能】 1、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等 | 1 | 只 |
| 3 | 报警管理软件 | 报警管理软件接入 | 1 | 套 |
| 4 | 声光报警器 | 【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C 10、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装 | 1 | 个 |
| 5 | 单防区脉冲式电子围栏主机 | 4.3英寸的液晶显示操作屏，可显示每个防区的工作电压，带有4个功能按键可进行布防、撤防、电压调节等操作； 支持防区电压无级调控（最小颗粒度0.1Kv），电压值调控范围(0.9Kv-6.5Kv)； 支持防区报警图标显示,可实时监控每个防区情况,一旦报警被触发图标立即闪烁并报警提示； 内接式螺丝接线端子台，让高压与脉冲连接更可靠、稳定，安全 同时支持继电器干接点、RS485接口、RJ45（TCP/IP）三种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； 内置十进制拨码模块，地址支持0~99，当采用RS485通信方式时，相较传统二进制拨码更加的准确、高效； 支持一路第三防区扩展，该功能可以支持脉冲主机外接一路探测器，在综合技防场景中可以节省施工成本，提高布线效率； 支持输出一路DC12V 1A供电，给就近其他探测器提供供电，节省综合施工成本； 支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式； 软件功能 防区：1个 配置方式：本地配置 异常状态监测：支持 硬件接口 电池接口：支持1路DC12V 1A蓄电池接入 报警输出：3路开关量输出（1路为防区报警输出，1路为外部开关量报警输出，1路主机掉电报警输出） 网络接口：1个RJ45接口 （10/100M） 报警输入：支持1组报警输入NO/NC 数字按键：支持 电气性能 功耗：30W Max 电源：脉冲主机：DC15V±10%，2A，30W Max 适配器：输入 AC100~240V，1.5A Max，50/60Hz  输出 DC15V，4A Max 无线通讯 有线连接：支持 显示方式 显示屏：液晶显示屏 常规参数 外壳材质：ABS工程塑料 安装方式：壁挂 工作温度：﹣30°C -- +55°C，±10% 工作湿度：10％ - 90％ | 3 | 台 |
| 6 | 高压避雷器（含安装支架） | 避雷器 | 3 | 个 |
| 7 | 四线终端杆附件包850 | 4线终端杆经济型附件包；含终端杆绝缘子（套管型）4只；终端杆帽子（32口径）1个；终端杆底座（热镀锌）1套；收紧器4个；线线连接器8个 | 19 | 包 |
| 8 | 四线承力杆附件包850 | 4线承力杆经济型杆附件包； 含4个终端杆绝缘子（套管型）；1个终端杆帽子（32口径）；1个承力杆底座（热镀锌） | 10 | 包 |
| 9 | 四线中间杆附件包850 | 4线中间杆附件包； 含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个 | 80 | 包 |
| 10 | 四线承力/终端通用杆850 | 4线经济型通用杆850； 经济型通用终端、承力杆； 4线终端杆，直径32mm,2.0mm 厚，高度：850mm；材质：铝合金管；表面处理：表面氧化；表面颜色：本色 | 29 | 根 |
| 11 | 20#合金线400米/盘 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，400m一盘 | 4 | 盘 |
| 12 | 20#合金线100米/盘 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，100m一盘。 | 1 | 盘 |
| 13 | 高压线 | 高压绝缘导线；合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>20KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100米/盘 | 2 | 盘 |
| 14 | 围栏警示牌 | 警示牌；尺寸：100\*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块 | 20 | 块 |
| 15 | 警灯（含底座） | 电子围栏专用 声光报警器（带转动）/声压≥108分贝/电流≤250毫安/（含电源和支架） | 3 | 只 |
| 16 | 附件 | 安装维修各类辅材，管线等 | 1 | 批 |
| **户外大屏备件** | | | | |
| **序列** | **名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | LED显示屏 | 1、显示屏尺寸：4.16\*2.88=11.98㎡，像素点间距≤5.0mm 2、单元板分辨率：≥3200 Dots  3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.05mm 10、白平衡亮度：0-6000cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98% 11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 12、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13、对比度≥9000：1 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级，采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 15、峰值功耗≤550W/m²；平均功耗≤150W/m² 16、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、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IP65 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) 21、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示 22、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃ 23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上 24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节 25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² 26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V 31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求. | 200 | 张 |
| 2 | 开关电源 | 1、防伪功能 具备logo、产品型号 2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示 4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ 6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能 7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min 8、平均无故障时间 MTBF≥10000H 9、输入电压范围 180VAC～264VAC | 60 | 台 |
| 3 | 接收卡 | 1.集成16个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载256×1024像素，最多支持32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/14bit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； 15.一帧延迟，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； 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； 17.控制系统具有修缝、十字修复功能。 | 14 | 张 |
| 4 | 处理器 | 1.支持最大65万像素带载能力，1路千兆网口输出 2.最宽4096像素点或最高3840像素点 3.支持1路独立音频输出 4.支持云分级管理和多角色节目发布 5.处理性能强大，支持H.265 4K高清视频硬解码播放 6.支持U盘即插即播，U盘更新播放节目列表 7.支持多节目页播放，最多32个节目页面数量 8.支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放 9.支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置 10.支持多种控制平台的控制，LED精灵，手机、平板电脑APP控制 11.支持WiFi 2.4G频段、WiFi热点模式或WiFi客户端模式 12.支持LAN口控制，支持DHCP模式和静态模式 13.4G通讯，支持4G网络（选配），GPS定位（选配） 14.提供json，modbus等各种协议接口，可以基于设备做二次开发，也可以基于服务器做二次开发，满足客户二次开发需求； 15.在线时长统计，通过云服务器，可以查看播放盒指定时段内累计在线时长和关开机次数； 16.支持多台设备画面完全同步；支持远程查看播放内容； 17.网警功能，通过云服务器，实现全部设备一键黑屏功能； 18.云发布服务器安全可靠，AES加密服务、防网络DDOS攻击、WFA防火墙、HTTPS加密通道； | 1 | 套 |
| 5 | 框架及辅材 | LED屏箱体框架及安装辅材 | 12 | 平方 |
| **线材辅料备件** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 六类非屏蔽网线 | CAT6 | 1 | 箱 |
| 2 | 多模光纤LC-LC | 多模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 3 | 多模光纤LC-LC | 多模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 4 | 多模光纤LC-LC | 多模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 5 | 单模光纤LC-LC | 单模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 6 | 单模光纤LC-LC | 单模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 7 | 单模光纤LC-LC | 单模光纤LC-LC | 10 | 对 |
| 8 | 成品六类网线 | 成品六类网线 | 10 | 根 |
| 9 | 成品六类网线 | 成品六类网线 | 10 | 根 |
| 10 | 成品六类网线 | 成品六类网线 | 10 | 根 |
| 11 | 成品六类网线 | 成品六类网线 | 10 | 根 |
| 12 | 40km光模块 | 千兆单模双芯 | 2 | 块 |
| 13 | 80km光模块 | 千兆单模双芯 | 2 | 块 |

**十、驻场人员要求**

提供1年1名人员的临海公安局驻场服务，驻场服务人员需具有视讯产品认证资质证书，维护临海市公安局交管中心大楼、公安大楼及基层所队的弱电系统、视频会议系统和网络系统正常运行。驻场人员需具有驻场服务经验，驻场服务时间同步公安工作时间。

**十一、人员培训方案**

根据项目的需求和要求，确定培训内容。培训内容可以包括弱电设备的基础知识、维护保养技术、故障排除方法、安全操作规程等。同时，还可以根据项目的特点和实际情况，确定一些特定的培训内容，如新技术、新设备的培训等。

制定项目人员的培训计划，明确培训的时间、地点、方式和内容。培训计划可以按照不同岗位和职责划分，分别制定相应的培训计划，确保培训的全面性和针对性。准备项目人员培训所需的培训材料，包括教材、课件、案例等。培训材料应该具有系统性、实用性和易理解性，能够帮助人员掌握相关知识和技能。

培训方式选择：根据培训的对象和培训的内容，选择适合的培训方式。培训方式可以包括面对面培训、远程培训、在线培训等。同时，还可以结合实际情况，选择一些实操培训和现场培训，提高培训效果。

对培训进行评估和反馈，了解培训效果和改进方向。培训评估可以包括培训后的知识测试、技能考核、学员满意度调查等，根据评估结果进行培训改进和优化。

**十二、其他要求**

1、UPS主机、蓄电池、动环系统、多媒体会议系统中心管理平台需提供原厂商针对本项目投标单位的售后服务授权书。

**2、本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业**

**3、▲投标总报价按照招标文件提供的工程量清单数量报价，不得减少。**

**4、本项目报价为固定总价，即合同履行期间，维护内容增减、硬件设备维修或更换，相关费用均由中标人承担，合同总价不变。**

**5、合同履行期间，本项目所涉及的系统或设备如发生故障需要更换硬件设备的，应在本项目备品备件清单中选择相应设备予以更换，未在本项目备品备件中列明的，中标人应当以不低于原设备性能的产品予以更换。更换后的设备所有权归采购人所有。更换下来的故障设备须交由采购人处置。**

**6、发生故障时须及时向采购人书面报告故障情况，征得采购人同意后方可予以维修或更换。**

**第三章 供应商磋商须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：临海市公安局交管中心大楼弱电系统续保服务项目 |
| 2 | 采购内容及数量：详见“第二章 招标需求” |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  **3、本项目招标代理服务费根据中标价的1.5%计取，由中标人支付给采购代理机构，在采购代理机构发出成交通知书前一次性付清招标代理服务费用。** |
| 4 | **现场踏勘**：供应商可对项目现场和周围环境进行踏勘，现场踏勘时供应商按照图纸（如有）、磋商文件等技术性资料比对现场实际参数，如有问题，由供应商发起书面质疑，如无质疑，即认为满足采购条件，由供应商承担相应风险。踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。 |
| 5 | **质疑与澄清**：**潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以以书面形式向招标人就该文件提出质疑。对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内以书面形式提出，且应当在采购响应截止时间之前在政采云平台的质疑系统一次性提出，否则被质疑人可不予接受。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**招标人对已发出的磋商文件进行必要的澄清、答复、修改和补充将以更正公告的形式予以发布。 |
| 6 | 投标截止时间、开标时间及地点：详见“第一章 竞争性磋商公告” |
| 7 | 评标办法**：**综合评分法 |
| 8 | **▲**投标有效期：自投标截止日起 90 天响应文件应保持有效 |
| 9 | **实质性条款：带▲是实质性条款，供应商不得负偏离或内容缺失，否则为无效标。** |
| 10 | 成交公告及成交通知书：评标结束后7个工作日内，成交公告发布于竞争性磋商公告发布的网站。 |
| 11 | 签订合同时间：成交通知书发出后30日内。 |
| 12 | ▲付款方式：**合同签订生效并具备实施条件，且采购人完成财政资金审批手续后7个工作日内，采购人向中标人支付合同总价款25%的预付款，服务到期完成全部维护工作并提交相关报告，且采购人完成财政资金审批手续后，采购人根据服务提供商维护质量和考核情况，在中标人提供发票后7个工作日内付清合同剩余款项**。 |
| 13 | 履约保证金的收取及退还:按成交价**的1%收**取，**领取成交通知书前缴纳至临海市公共资源交易中心账户。**验收合格后凭《临海市政府采购验收单》向临海市公共资源交易中心申请退还。 |
| 14 | 解释：本磋商文件的解释权属于招标人。**本磋商文件如临海市公共资源交易中心网站上发布的内容与浙江省政府采购网上发布的内容有不一致的，以浙江省政府采购网上发布的内容为准，并请及时告知采购项目联系人。** |

**一 、总 则**

**（一）适用范围**

本磋商文件适用于本项目的招标、响应、磋商、定标、验收、合同履约、付款等行为。

**（二）定义**

1.“招标人”系指组织本次招标的采购代理机构和采购单位。

**2.“供应商”系指向招标人提交磋商响应文件的单位和组织。**

**3.“磋商响应文件”系指参与政府采购活动的供应商按照竞争性磋商文件要求编制的响应文件。**

4.“产品”系指供方按竞争性磋商文件规定，须向采购单位提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指竞争性磋商文件规定供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指供应商按竞争性磋商文件规定向采购单位提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

8.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用竞争性磋商方式进行。

**（四）投标委托**

供应商代表须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书，格式见第六章。

**（五）投标费用及结算**

1）不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

2）除业主要求或设计变更要求外不签署任何增加费用的联系单，**工程量清单外**可能增加的成本各供应商自行考虑并计入投标报价，成交后不予调整。**投标时工程量按照磋商文件中提供的工程量进行投标报价，竣工决算时按实决算。**

**（六）转包与分包**

本项目不允许转包与违法分包。

**（七）特别说明**

**1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如有上述行为的，相关投标均无效。**

2.供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩必须为本法人所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员须为本法人员工。

3.供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；成交后发现的,成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**（八）质疑**

1.供应商认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式**并在**政采云平台的质疑系统一次性向采购人或采购组织机构提出质疑：

（1）供应商认为磋商文件的内容损害其权益的，应当自获取之日起（获取截止日之后收到磋商文件的，以获取截止日为准）7个工作日内提出质疑；

（2）供应商对磋商过程提出质疑的，应当在各磋商程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；

（3）供应商对成交结果提出质疑的，**应当在成交结果公告之日起**7个工作日内提出质疑；

2.采购人或采购组织机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式或政采云平台回复质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不涉及商业秘密。

**3.供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。**

**（九）投诉**

供应商对采购人或采购组织机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向同级政府采购监督管理机构投诉。

**二、竞争性磋商文件**

**（一）磋商文件的构成**

1.竞争性磋商公告

2.采购需求

3.供应商磋商须知

4.磋商原则及评标办法

5.合同主要条款

6.响应文件格式

7.本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

**（二）供应商的风险**

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）磋商文件的澄清与修改**

1.供应商应认真阅读本磋商文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商必须在前附表规定的时间前以书面形式要求招标人澄清。招标人对已发出的磋商文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在磋商文件要求提交响应文件截止时间前，在采购公告发布的网站予以发布。

2.磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为磋商标文件的组成部分。当磋商文件与磋商文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3.磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人没有通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充磋商文件。

**三、响应文件的编制**

本项目实行电子投标，供应商应准备电子响应文件，本项目线下无需提供任何备份响应文件。电子响应文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本磋商文件要求编制。

**（一）响应文件的组成**

**响应文件由资格响应文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。**相关格式见附件，其余格式自拟。

**1.资格响应文件**

（1）营业执照**（推荐使用电子营业执照）**或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件；

（2）资质文件复印件（如有）；

（3）没有重大违法记录的承诺函**（请供应商在资格响应文件中勿遗漏该表格）**；

**（4）中小企业声明函（供应商未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容未填写齐全的、缺项的、填写内容出现错误的、未如实填写的，将不给予供应商享受中小企业扶持政策（即资格响应文件为无效）。**

磋商小组根据上述资料和《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库［2020］46号文件、工信部联企业[2011]300号文件、浙财采监〔2018〕2号、浙财采监【2022】3号文件等规定，**综合评判后确认供应商是否享受中小企业扶持政策。磋商过程中如须核实有关单位网上统计、社保、税务等信息的，供应商须提供配合。**

**2.****商务技术文件**

（1）投标函；

（2）法定代表人授权委托书（或法定代表人身份证明）；

（3）供应商按照评分标准要求提供的相应资料；

（4）服务内容响应表

（5）项目负责人简历表；

（6）项目实施人员一览表；

（7）供应商类似成功案例一览表；

（8）售后服务网点情况表；

（9）商务技术响应表；

（10）供应商认为需要提供的其他资料。

**3.报价文件**

（1）开标一览表；

（2）报价明细表；

**（二）采购项目评分索引表(该表格仅为方便评标之用，不涉及无效标条款，表格放置在商务技术文件目录的前页，以方便评委进行评审，格式见第四章)**

**（三）响应文件的语言及计量**

1.响应文件以及供应商与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的响应文件视同未提供。

2.投标计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按磋商文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、保修等一切税金和费用。

▲3.响应文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（此项符合性在报价文件中进行评审）

**（五）投标有效期**

▲1.自投标截止日起 90 天响应文件应保持有效。

2.在特殊情况下，招标人可与供应商协商延长响应文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.供应商可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的供应商不能修改响应文件内容。

4.成交供应商的响应文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**5.供应商有下列情形之一的，按有关规定进行处罚：**

（1）供应商在投标有效期内撤回响应文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

（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招标人同意，将成交项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的；

（7）其他严重扰乱招投标程序的。

**（六）响应文件的签署**

1.供应商应按本磋商文件规定的格式和顺序编制响应文件并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱而导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，供应商责任自负。

2.**电子响应文件中公章采用CA签章**，并根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本磋商文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便磋商小组在评标时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对磋商文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则磋商小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。

电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3.温馨提醒：CA签章上目前没有法人或授权代表签字信息，需要供应商联系杭州天谷信息科技有限公司、浙江杭州汇信科技有限公司进行办理，或在响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成PDF的格式亦可。

4.响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应磋商文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经磋商小组认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是电子邮件、扫描件等）。修改或者补正响应文件必须以书面形式进行，如有需要应在成交结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合磋商文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正响应文件后，不影响磋商小组对其响应文件所作的评价和评分结果。

**1.****在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

（1）资格响应文件未提供齐全的或者资格响应文件存在过期的或者不符合磋商文件标明的资格要求的；

（2）电子响应文件**在磋商文件格式指定页面无法定代表人盖章或签字、未在磋商文件格式指定页面盖公章、在磋商文件格式指定页面无被授权人签字（打字无效）、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函、未提供《没有重大违法记录的承诺函》或者投标函、《没有重大违法记录的承诺函》格式不符合竞争性磋商文件要求或填写项目不齐全的；**

（3）多项主要服务响应或者主要设备功能响应不满足磋商文件要求或缺项的，**主要设备尺寸严重不满足磋商文件要求的。**

（4）与磋商文件中标“▲”的技术指标、主要功能参数、服务响应发生实质性负偏离或内容缺失的；

（5）未如实提供投标货物的技术参数，或者响应文件标明的响应或偏离存在虚假的；

（6）投标有效期、工期（供货期、交货时间、服务期）、保修期（质保期）、付款方式等商务条款不能满足磋商文件要求或缺失的；

（7）在商务及技术响应表中缺失部分招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容，同时在评标委员会对其进行询标时，投标人未能在规定时间内提供出其投标文件中有该项响应内容的；

（8）投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（9）商务技术文件中出现投标总报价的；

（10）不同投标人的投标文件，存在IP地址重复或硬件设备信息异常的。

**2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照磋商文件标明的币种报价的；

（2）投标报价具有选择性，或者开标价格与响应文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

**（3）报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**（4）未填写投标报价的、《报价明细表》中工程量少于磋商文件中提供的工程量数量的。**

**（5）未提交最后报价的。**

**3.被拒绝的响应文件为无效。**

**（八）在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、因重大变故，采购任务取消的；

3、供应商的报价均超过了采购预算价，采购人不能支付的。

4.其他法律法规规定应予以废标的情形。

**四、磋商**

招标人将根据本次磋商采购的特点按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定组建磋商小组，磋商工作由磋商小组负责。

**（一）组建磋商小组**

**（1）本项目磋商小组由招标人依法组建。**

**（2）磋商小组成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：**

①参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

②参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

③参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

④与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

⑤与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**（3）磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

1.审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对响应文件进行比较和评价；

4.确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；

5.向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6.法律法规规定的其他职责。

**（二）磋商准备**

**采购组织机构将按照磋商文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启响应文件，所有供应商请准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、磋商过程和磋商结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障、停电而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**（三）磋商程序**

1.开标会由招标人主持，**并通过临海市公共资源交易中心网站--每日直播平台进行现场直播，各供应商请准时在线参加。****各供应商如对开、磋商过程有异议的，应该登陆临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台---点击该项目—登陆，进入供应商提问区进行提问，招标人（采购代理机构）应当及时作出答复，并制作记录；**

2. 招标人点击政采云系统--【开始解密】按钮，由供应商按磋商文件规定的时间及政采云平台显示的时间内自行进行响应文件解密。响应文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。解密过程中如因CA数字证书等问题而无法解密的，请马上致电汇信客服电话：400-888-4636，天谷客服电话：400-087-8198寻求解决。供应商未按时解密或解密失败的，其响应文件为无效标。

**该项目供应商数量及各供应商磋商文件是否完成解密以政采云平台及临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台上主持人发言区显示内容为准，不以临海市公共资源交易中心直播平台上页面右侧显示的表格内容为准。**

3.解密结束后，主持人介绍参加开标会的采购代理机构人员名单、供应商名称，并告知是否有需要回避的情况；

4.响应文件结束解密后，供应商应当通过邮件形式，将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》**（格式见磋商文件最后一页17.政府采购活动现场确认声明书**）扫描件发至代理机构电子邮箱（[[2794725066@qq.com](mailto:2794725066@qq.com)）,联系人](mailto:lhzb.gov.cn@163.com）,联系人)：董先生 ，电话：0576-89188963；

5.采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进行磋商文件评审；

6.磋商小组全体成员通过“政采云视频询标（视频讲标）系统”分别与单一供应商进行磋商，磋商顺序可按照磋商响应文件解密顺序进行。“政采云视频询标（视频讲标）系统”通过音视频的方式进行评委和供应商的实时音视频对话。

**本项目磋商将通过政采云视频询标（视频讲标）系统进行，供应商登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标（视频讲标）系统在磋商时需要供应商电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请供应商开标前予以提前准备，以免延误磋商（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象；摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于磋商时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免磋商时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。**

7、在磋商过程中，磋商小组可以根据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。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在政采云系统上重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章；

8、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，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内**（时间为30分钟，具体时间以政采云系统上显示的时间为准）**在政采云系统上提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。**未在规定时间内提交最后报价的为无效标；**

**报价明细表中的最终单价根据初次总报价和最后总报价之间的下浮率作相应的下浮。**

9、磋商小组对提交最后报价供应商的商务技术文件进行综合评分；

10.由主持人公布商务技术文件无效的供应商名单、投标无效的原因及其他有效投标的商务技术文件评分汇总分；**供应商可通过政采云平台及临海市公共资源交易中心视频直播平台查看评审结果，请各供应商注意收看；**

11.开启报价响应文件，**代理机构在线公布开标一览表有关内容，供应商应在10分钟内在线签字确认（不予确认或超时确认的应说明原因，否则视为无异议）；**

12.报价文件评审,**审核各供应商小微企业情况；**

13．由主持人公布报价文件无效的供应商名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

14．宣布综合得分结果及成交候选人名单。**供应商可通过****政采云平台及临海市公共资源交易中心视频直播平台查看评审结果，请各供应商注意收看；**

15．磋商会议结束。

**（四）澄清问题的形式**

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。磋商小组的澄清内容及供应商的澄清、说明或者补正均通过政采云电子交易平台交换数据电文。**同时采购代理机构也将通过临海市公共资源交易中心视频直播平台、****政采云视频询标（视频讲标）系统协助进行问题澄清。政采云视频询标（视频讲标）系统在询标时需要供应商电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请供应商予以提前准备（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象）。**

磋商小组发出澄清内容后，供应商应当在采购代理机构及政采云平台上**规定的时间内（30分钟，具体时间以政采云系统上显示的时间为准），**提交澄清说明或补正，否则视为供应商放弃答复，并自行承担因此而产生的不利后果。澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

**（五）错误修正**

磋商响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）磋商响应文件中开标一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；**政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息。**

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经磋商供应商确认后产生约束力，磋商供应商不确认的，则其投标将作为无效投标处理。

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。磋商小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；磋商小组及有关工作人员不得私下与磋商供应商接触。

2.评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**五、成交结果确定**

**（一）确定成交供应商**

1.招标人在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购单位确认**，**采购单位应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有磋商供应商对评标结果提出质疑的，采购单位可在质疑处理完毕后确定成交供应商。

2.采购单位依法确定成交供应商后2个工作日内，招标人以书面形式发出《成交通知书》,并同时在竞争性磋商公告发布的网站上发布成交结果公告。**成交供应商享受小微企业报价优惠扣除的，将在成交结果公告中公开成交供应商的《中小企业声明函》**。**成交结果公告期间,供应商不得通过非正当途径，更不得通过非正当手段获取法律法规规定磋商小组(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。即使由此获得资料并作为向采购人（采购代理机构）或监督管理部门提出异议、质疑、投诉或法院起诉的依据，均属于非法获取的依据。**

3.定标中，应坚持第一成交候选人为首选成交供应商，但出现其它原因的，采购单位可以确定排名第二的候选人为成交供应商，**或重新组织招标。**采购单位如确定第二成交候选人为成交供应商的，应当在确定前向**临海市财政局**报告说明。

**4.根据《政府采购法》第四十六条之规定：中标通知书发出后，中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。《政府采购法实施条例》第72条第二款之规定：中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，供应商将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

**本采购文件明确：如给采购人造成损失的，弃标供应商依法应当承担赔偿责任，包括重新采购所需的费用、顺延第二名可能产生的差价等。采购单位可以采取不予退还弃标供应商的履约保证金等方式，若上述不足以赔偿损失的，采购人可以要求弃标供应商赔偿实际损失。若协商不成的，采购人可以报财政部门处理或者通过法院诉讼的方式追偿。**

5.**为营造更优质的营商环境，****成交人可选择采购代理机构以邮寄方式向其寄达《成交通知书》（邮寄地址、收件人等信息请在“投标函”中详细写明，邮费可到付）。****同时成交人应在成交后****以邮寄或其他方式向****采购代理机构提供3套与电子版响应文件相同的胶装版本磋商响应文件。**

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与成交供应商**应当在《成交通知书》发出之日起30日内签订政府采**购合同，并且在同一时间送至采购代理机构见证盖章（合同一式不少于四份，采购人与成交供应商各执一份，采购代理机构二份），招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，予以纠正。**为营造更优质的营商环境，****成交人可选择采购代理机构以邮寄方式向其寄达****《政府采购合同》。**

2.成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

**（二）履约保证金**

1.签订合同前，成交供应商应根据磋商文件确定的履约保证金的金额，交纳履约保证金：

①采用网上银行转帐、电汇、汇票缴纳履约保证金的，履约保证金必须通过供应商在临海市公共资源交易中心后台注册的银行账号汇入，否则无法达账（开户名：临海市公共资源交易中心，开户行：浙江临海农村商业银行股份有限公司科技支行，账号：201000102293922000003。财务咨询电话：0576-85280673）。

②采用银行、保险公司出具的保函形式提交履约保证金的，成交供应商将保函原件提交给采购人保管，采购人提供3份加盖公章或“原件收讫”证明印章的保函复印件给成交供应商，成交供应商或采购代理机构将经采购人确认的保函复印件提交到临海市公共资源交易中心财务窗口登记存档（地址：临海市巾山中路18号（移动公司对面）一楼大厅）。

2.签订合同后，如成交供应商不按双方合同约定履约，则其履约保证金将不予退回，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.履约保证金在成交供应商履行合同义务后且经验收合格，凭《临海市政府采购验收单》向临海市公共资源交易中心申请退还。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择成交供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于本项目的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分、商务技术分70分两部分。合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，成交候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。**排名第一的供应商为成交候选人,排名第二的供应商为候补成交候选人。**评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

节能环保产品，不发达地区、少数民族地区、监狱企业、残疾人企业、制造精品产品的政府采购优惠政策按相关文件规定执行。供应商提供的产品如为**首台套产品的，业绩分为满分。**

供应商评标综合得分=价格分+商务技术分

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（30分）**

1.价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

**（二）商务技术分（70分）**

磋商小组对通过符合性审查的供应商的投标技术参数或方案充分审核后，进行综合评定独立打分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **分值** | **评分细则** |
| 1 | 投标人综合实力 | 4 | **（1）**投标人具有质量管理体系认证证书的，得1分。 |
| **（2）**投标人具有售后服务管理体系认证证书的，得1分。 |
| **（3）**投标人具有信息安全管理体系认证证书的得1分。 |
| **（4）**投标人具有信息技术服务管理体系认证证书的得1分。 |
| **备注：**  **1、上述所有证书必须真实、合规，在有效期内。**  **2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图，否者不得分。**  **3、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清或一些影响评分的重要内容缺失或不够明确而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。** |
| 2 | 基础运维服务 | **6** | 投标人根据对业主中心机房资产情况了解情况，提供基础运维服务方案。  对资产情况熟悉、服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-6分；  对资产情况较了解、服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  对资产情况了解较少、服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  对资产情况不了解、服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 3 | 综合布线及网络系统维保服务 | **6** | 投标人根据现有网络架构情况，提供综合布线及网络系统维保服务方案。  对网络架构熟悉、服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-6分；  对网络架构较了解、服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  对网络架构了解较少、服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  对网络架构不了解、服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 4 | 网络巡检服务 | **3** | 提供网络巡检服务方案。根据方案内容与项目需求的符合性情况综合评议。0-3分 |
| 5 | 网络优化服务 | **3** | 提供网络巡检服务方案。根据方案内容与项目需求的符合性情况综合评议。0-3分 |
| 6 | 中心机房系统维保服务 | **6** | 投标人根据对中心机房系统现状情况，提供中心机房系统维保服务方案，包含动环管理系统、环境及设备监测、UPS供电及配电线路系统、空调系统等方面。  对机房系统现状熟悉、服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-6分；  对机房系统现状较了解、服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  对机房系统现状了解较少、服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  对机房系统现状不了解、服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 7 | 安防监控及报警系统维保服务 | **6** | 服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-6分；  服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 8 | 多媒体会议系统维保服务 | **5** | 服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-5分；  服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 9 | 其他弱电系统维保服务 | **5** | 服务方案内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-5分；  服务方案内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  服务方案内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  服务方案不合理、措施不妥当的不得分； |
| 10 | 备品备件服务 | 4 | 备品备件的数量、根据备品备件清单与招标需求的符合性，优越性等情况进行综合评议。（0-4分） |
| 11 | 安全防护措施 | 5 | 根据投标人针对临海公安交管中心已建设网络架构现状情况提供的安全防护措施（能够结合临海公安现有态势感知类设备，协同防火墙对外来恶意攻击进行信息获取和捕捉，必要时有能力对攻击源头进行安全反制）进行打分（0-5分）。  现状及措施内容详细、符合实际、合理、科学、可靠的得4.1-5分；  现状及措施内容较详细、与实际情有较小出入、较合理、措施可行的得2.1-4分；  现状及措施内容笼统，与实际情况有较大出入、不太合理、措施不全的得0.1-2分；  现状及措施内容不符合实际、措施不妥当的不得分； |
| 12 | 应急保障措施 | 5 | 根据投标人应对一级、二级、三级网络故障分别建立应急预案，针对预案的急时性、可行性、完整性等进行打分（0-5分）。  应急预案响应及时、可行、完整的得4.1-5分；  应急预案响应较快、较可行、较完整的得2.1-4分；  应急预案响应一般、可行性较低的得0.1-2分；  应急预案响应慢、不可行、不完整的不得分； |
| 13 | 项目团队 | 6 | 1.负责本项目的项目经理具有信息系统集成及服务高级项目经理证书的得3分；  2.项目维护团队成员具备与本项目相适应的资质证书。根据维护团队成员数量的合理性，证书的匹配性等情况综合评议。0-3分  **备注：**  **1、投标文件中须提供清晰可辨的证书扫描件，所有证书必须真实、合规，在有效期内。**  **2、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清或一些影响评分的重要内容缺失或不够明确而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。**  **3、提供由投标人为上述人员缴纳的不少于6个月（2024年7月--2025年1月）社保缴纳证明材料（如为社会保险机构盖章的网上打印件亦可），未按上述规定提供资料的不得分。** |
| 14 | 驻点服务情况 | 3 | 投标人提供现场驻点人员，根据驻点维护人员履历和资质认证证书（主流网络认证资质、视讯产品认证资质、软件开发和应用相关证书）等情况打分。  驻点维护人员履历丰富且驻点人员具有多种相关证书，得2.1-3分；  驻点维护人员履历较丰富且驻点人员仅具有一种证书，得1.1-2分；  现场驻点维护人员履历少没有证书，得0.1-1分； |
| 15 | 投标人业绩 | 3 | 提供2021年1月1日以来(以合同签订时间为准)已完成的类似弱电系统或网络系统的维护保修或运行维护项目合同业绩，投标文件中提供合同及对应的用户报告，缺一不可。每个得1分，最高得3分。。  **备注：**  **1、合同业绩须为本次投标人的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。**  **2、投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件及每个合同业绩1张发票扫描件，未提供齐全上述资料不得分。**  **3、如投标人提供的合同扫描件或发票扫描件因模糊不清或一些影响评分的重要内容缺失或不够明确而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。**  **4、评标过程中如须核实发票网上信息的，投标人需提供配合。** |

**提示：**

**1、请各供应商根据本磋商文件及评分标准的顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便磋商小组在评审时，点击评分项即可直接定位到该评分项内容。如对磋商文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则磋商小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。**

**2、供应商提交的所有响应文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如提供虚假资料，供应商需承担一切后果。**

**3、各投标人请将本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，投标人自评分值（客观分部分）请投标人将应得分值准确自评（请勿不填写也请勿错误填写），以方便评委进行更加优质、高效的评审。**

**（三）商务技术分的计算方式**

商务技术分按照磋商小组成员的独立评分结果汇总后，取全部磋商小组成员评分值的算术平均分，计算公式为：

商务技术分=（磋商小组所有成员评分合计数）/（磋商小组组成人员数）

**三、供应商义务**

评标期间，供应商应随时随地答复磋商小组的询标，解答包括有关的商务、技术问题等

**采购项目评分索引表**

**（重要提示：本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，“供应商应标情况栏目” （客观分部分）请供应商务必逐项详细进行填写（请勿不填写），供应商自评分值（客观分部分）请供应商将应得分值准确自评（请勿不填写也请勿错误填写），以方便评委进行更加优质、高效的评审)**

**项目名称： 供应商名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评标内容** | | **分值** | **响应文件响应页码** | **供应商**  **应标情况** | **供应商自评分值** |
| 1 | 投标人综合实力 | 4 |  |  |  |
| 2 | 基础运维服务 | 6 |  |  |  |
| 3 | 综合布线及网络系统维保服务 | 6 |  |  |  |
| 4 | 网络巡检服务 | 3 |  |  |  |
| 5 | 网络优化服务 | 3 |  |  |  |
| 6 | 中心机房系统维保服务 | 6 |  |  |  |
| 7 | 安防监控及报警系统维保服务 | 6 |  |  |  |
| 8 | 多媒体会议系统维保服务 | 5 |  |  |  |
| 9 | 其他弱电系统维保服务 | 5 |  |  |  |
| 10 | 备品备件服务 | 4 |  |  |  |
| 11 | 安全防护措施 | 5 |  |  |  |
| 12 | 应急保障措施 | 5 |  |  |  |
| 13 | 项目团队 | 6 |  |  |  |
| 14 | 驻点服务情况 | 3 |  |  |  |
| 15 | 投标人业绩 | 3 |  |  |  |
| 合计 | | 70分 |  | **/** | **/** |

# 第五章 合同主要条款

（服务类）

（此稿为合同样本，最终定稿待双方协商后商定）

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购方） 乙方：（供应商）

见证方：采购代理机构

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目竞争性磋商文件的相关规定，双方达成一致签署本合同。

**一、项目内容**

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1. 乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的**知识产权。**

**五、履约保证金**

乙方交纳成交价的作为本合同的履约保证金。履约保证金在中标人履行合

同义务后且经验收合格，凭《临海市政府采购验收单》向临海市公共资源交易中心

退还。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、服务质量保证期和服务质量保证金(选用)**

1.服务质量保证期 年。（自验收合格之日起计）

2.服务质量保证金 元。

**八、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**九、款项支付**

付款方式：

合同款支付到如下账户（开户名： ，开户行： ，账号： 。

（收款账户须与政采云平台上登记银行账户一致，否则将造成无法支付合同款）

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及后续服务**

1．乙方应按磋商文件规定向甲方提供服务。

2．乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4．在**服务质量保证期**内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担

一切费用。

**十二、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3．乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十三、不可抗力事件处理**

1．在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行

期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2．不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3．不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合

同。

**十四、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲

方所在地法院起诉。

**十五、合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 本合同正本一式四份,甲乙双方签订后采购代理机构见证盖章，**采购代理机构需留备二份。**

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签订日期： 年　 月　 日 签订日期： 年　 月　 日

**见证方：（盖章）**

**附件：附上报价明细表**

# 第六章　响应文件格式

**一、资格响应文件格式**

1.资格响应文件封面格式：

资格响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日2.营业执照等：

**营业执照（推荐使用电子营业执照）**

**或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件**

温馨提示：下载电子营业执照：可微信搜索“电子营业执照”小程序——点击“下载执照”——输入“姓名”“身份证号”“手机号码”（必须与当初登记的信息一致）——点击“确认”——点击“授权验证”后点击“返回”并勾选协议后进行人脸识别——输入登记地“浙江”——选择需要下载的营业执照——勾选执照下载声明并点击下载。

**特定资格条件要求的资质文件复印件（如有）**

（由供应商根据竞争性磋商公告合格的供应商应具备的特定资格要求编制，如果本项目没有设置特定资格条件，则不需要提供）

3. 没有重大违法记录的承诺函格式：

**参加本次政府采购项目前三年内在经营活动中**

**没有重大违法记录的承诺函**

致： （招标采购单位名称）：

我方郑重承诺，我方在参加 项目（项目编号： ）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因被列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件而被限制参加政府采购，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标/磋商/成交/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此承诺！

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

4.中小企业声明函

**中小企业声明函（服务类）**

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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（磋商文件中明确的所属行业）行业，承接企业为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业，承接企业为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 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。**

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

**温馨提醒：**

**1、供应商请将《中小企业声明函》中加 里面的内容全部填写齐全，《中小企业声明函》中内容未填写齐全的、缺项的将不给予供应商享受中小企业扶持政策（即资格响应文件为无效）。**

**2、供应商请根据《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号文件）、国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知（国统字〔2017〕213号文件）要求，将《中小企业声明函》中加“ ”里面的内容全部填写正确，《中小企业声明函》中填写内容出现错误的（不影响企业规模类型判定的除外）、未如实填写的，将不给予供应商享受中小企业扶持政策（即资格响应文件为无效）。**

**填表说明：**

**1、标的分别由不同承接企业承接的，请按序号填写齐全所有标的承接企业的信息。**

**2、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。**

**3、（1）按照国家统计局统计口径规定，单位从业人员指报告期末最后一日在本单位工作，并取得工资或其他形式劳动报酬的人员数。**

**（2）企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入纳入合并计算。**

**4、为了更加准确判定制造商是否为小微企业，请投标人根据工业和信息化部官方网站---中小企业规模类型自测小程序来辨别制造商企业规模类型，中小企业规模类型自测小程序链接网址为**

**http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html**

**5、供应商未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容未填写齐全的、缺项的、填写内容出现错误的、未如实填写的，将不给予供应商享受中小企业扶持政策（即资格响应文件为无效）。**

**中标供应商享受中小企业扶持政策的，将在成交结果公告中公开中标供应商的《中小企业声明函》。**

**6、如国家对中小企业划型标准有新的规定的，从其规定。**

统计上大中小微型企业划分标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量 单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

**说明：**

　　1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

　　2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

**二、商务技术文件格式**

5.商务技术文件封面格式：

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

6.投标函格式：

**投 标 函**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

1、我方自愿参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_ \_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_）的投标，并按采购文件的要求提交商务技术文件、报价文件。

2、我方完全理解并接受磋商文件（包括修改补充文件）的各项规定和要求，不再对磋商文件的合理性、合法性等相关内容提出质疑或投诉。

3、我方不是采购单位的附属机构以及其它法律法规所规定的限制投标单位。

**4.、我方向贵方提交的所有响应文件、资料（包括所有****证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。**

5、自投标截止日起 90天内有效。

6、如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕均保持有效，同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，并按“磋商文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

7、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解，同意我方的履约保证金不予退回，并对招标采购单位因此引起的损失予以赔偿。

8、我方全权授权被授权人办理针对上述项目的投标、开标、磋商、签约等具体事务和签署相关文件，对被授权的各项行为负全部责任，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人无转委托权。

**与本投标有关的一切正式往来信函、传真或邮件（例如质疑回复函、成交通知书、采购合同等）请采用如下联系方式送达，我方确保能够及时、准确收悉。**

邮寄详细地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

收件人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系手机：\_\_\_\_\_\_\_\_ 公司电子邮箱**：** \_ \_\_

**为了方便磋商小组在必要时对供应商进行询标，请供应商填写以下响应文件编制人信息，以便及时、准确进行询标，响应文件编制人信息可不限于1人。**

**响应文件编制人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_\_ \_ \_\_**

**法定代表人（签字或盖章）：**

**被授权人（签字）:****\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **被授权人手机号码：\_**\_\_\_\_\_ \_ \_\_

**供应商:(公章)**   **日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

7.法定代表人授权委托书格式：

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位职工 \_\_\_\_\_\_\_ （姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_\_\_ 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、磋商、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

**法定代表人签名或盖章： 被授权人签字：**

**法定代表人身份证复印件 被授权人身份证复印件**

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。 | 身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。 |
|  |  |

**供应商:(公章)**  **日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

8.法定代表人身份证明格式：

**法定代表人身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人本人代表投标人参加投标）**

单位名称：­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

姓名： 性别： 年龄： 身份证号码：

职务： 手机号码：

系 的法定代表人

**附法定代表人身份证复印件**

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证正面复印件粘贴处，复印件清晰可认 |
| 法定代表人身份证反面复印件粘贴处，复印件清晰可认 |

9.服务内容响应表格式：

**服务内容响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务项目** | **供应商服务响应情况** | **备注** |
|
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |

**注：供应商根据采购服务需求中的内容进行填写，****勿填写价格信息。**

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

10.项目负责人简历表格式：

项目负责人简历表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | |  | 性 别 |  |
| 年 龄 | |  | 身份证号 |  |
| 资 格 | |  | 资格证书号 |  |
| 职 称 | |  | 学 历 |  |
| 手机号 | |  | 联系电话 |  |
| 简  历 |  | | | |

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

11、项目实施人员一览表格式

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 进入本单位工作开始时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：填写本表格时如不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行修订填写。**

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

12.供应商类似合同案例一览表格式：

**供应商类似合同案例一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 合同签订时间 | 合同完成时间 | 采购单位联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）： 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

13.售后服务网点情况表格式：

**售后服务网点情况表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 响应文件页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：供应商出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 设立日期 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传 真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

14.商务及技术响应表格式：

**商务及技术响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **磋商文件要求** | **是否响应** | **供应商的应标情况** | **相应内容在响应文件中页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**特别说明：**

**1、投标人应在此表中将招标文件中列明****的商务要求和技术参数要求的正偏离或负偏离的应标内容详细写明，特别是勿遗漏招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容。如果投标人在本响应表中缺失部分招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容，同时在评标委员会对其进行询标时，投标人未能在规定时间内提供出其投标文件中有该项响应内容，其投标文件将会被判定为无效。**

**2、如果在本表格中--投标人的应标情况栏中仅填写响应或完全响应等文字而不列出具体的应标内容，不予认可该商务及技术条款已作响应。**

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

**三、报价文件格式**

15.报价文件封面格式：

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

16.开标一览表格式：

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **内容** | **备注** |
| 投标**总**报价 | 大写：人民币 佰 拾 万 仟 佰 拾  元 角 分整  小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元整 |  |

**投标总报价包括人工工资、物料款、设备折旧、消耗物品、其他费用、保险、税金、培训、服务、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。**

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：**

**日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

17.报价明细表格式：

**报价明细表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **承接企业名称** | **是否是中小企业** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 1 | 基础运维服务 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 综合布线及网络系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 网络巡检服务 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 网络优化服务 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 中心机房系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 安防监控及报警系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 多媒体会议系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 其他弱电系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 备品备件服务 |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | | | |

**说明：**

**1、是否是中、小企业请根据《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）文件第四条规定的划型标准来填写。**

**2、本报价明细表供应商请根据竞争性磋商文件采购清单中的内容进行填写，不得漏项。磋商文件中未曾明确或有所遗漏的工作内容，但实际工作中发生的工作量与设施设备等，供应商均需在报价中充分考虑进去，否则视为已综合考虑在总报价内。**

3、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人签字或盖章**或授权委托人签字或盖章**。

**法定代表人签字（或盖章）： 供应商（盖章）：  
日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

18.政府采购活动现场确认声明书

政府采购活动现场确认声明书

（采购组织机构名称）：

本人经由 单位 (法人代表)合法授权参加 采购（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

年 月 日