

# 江西省政府采购公开招标文件

(服务类)

项目名称：南昌汉代海昏侯国遗址博物馆安防和智能化系统设施维保服务采购项目

项目编号：JXZH-2026018-GK(ZX)

江西中恒招标咨询有限公司



## 目录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 投标人须知 .....	11
一、投标人须知前附表 .....	11
二、招标 .....	17
三、投标 .....	24
四、开标 .....	27
五、评标 .....	28
六、意外情况的情形和处理 .....	31
七、中标和合同 .....	31
八、询问和质疑 .....	32
九、其他事项 .....	34
第三章 拟签订的合同文本（参考格式） .....	35
第四章 投标文件格式 .....	38
格式1. 投标书 .....	39
格式2. 开标一览表 .....	41
格式3. 开标一览明细表 .....	42
格式4. 分项报价表 .....	43
格式5. 服务需求响应/偏离表 .....	44
格式6. 商务条件响应/偏离表 .....	46
格式7. 法定代表人授权书 .....	48
格式8. 投标人的资格声明 .....	50
格式9. 制造商（或总代理）授权书或投标人与制造商的经销协议或代理协议 .....	51
格式10. 资格证明文件 .....	52
格式11. 技术文件 .....	64
格式12. 其他材料 .....	65
第五章 采购需求 .....	68
一、采购需求一览表 .....	68
二、详细采购需求 .....	68
第六章 评标方法 .....	234
一、符合性审查 .....	234
二、评分标准 .....	234



# 第一章 投标邀请

南昌汉代海昏侯国遗址博物馆安防和智能化系统设施维保服务采购项目（项目编号：JXZH-2026018-GK(ZX)）的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年6月23日09点30分（北京时间）前递交投标文件。



## 一、项目基本情况

项目编号：JXZH-2026018-GK(ZX)

项目名称：南昌汉代海昏侯国遗址博物馆安防和智能化系统设施维保服务采购项目

预算金额：720000.00元

最高限价（如有）：720000.00元

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
洪购 2026F000211356	基础环境运维服务	1	项	720000.00

合同履行期限：自合同签订之日起1年。

本项目是否接受联合体投标：否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项

目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 通过“信用中国”或“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

(1) 本项目专门面向中小企业采购。承接本项目服务的企业须是在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（投标文件中须提供中小企业声明函或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函）。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供《节能产品政府采购品目清单》的产品。

5. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2026年6月1日00:00至2026年6月8日23:30（北京时间，法定节假日除外）（获取招标文件时间如与采购公告不一致，以采购公告为准）

地点：江西省公共资源交易网

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年6月23日09点30分（北京时间）

地点：江西省南昌公共资源交易中心（本项目采用“不见面”方式组织评审，供应商不需要到场参加采购活动。）

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体

要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获取招标文件，不得参加本项目的投标活动；

2. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；

3. 本项目不允许提供进口产品参与采购活动；

4. 本项目是否采用远程异地评标：否；

5. 投标保证金：本项目不收取投标保证金；

6. 关于执行《江西省财政厅关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》[赣财购（2023）8号]相关规定：供应商在政府采购项目资格审查阶段提供了满足相应条件的书面承诺后（格式详见附件），可不再提供以下证明材料：（1）具有独立承担民事责任能力的证明材料；（2）符合国家相关规定的财务状况报告；（3）依法缴纳税收的证明材料；（4）依法缴纳社会保障资金的证明材料；（5）具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料。

7. 关于政府采购政策：

7.1 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业，本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。

7.2 关于政采贷：根据《关于推进南昌市政府采购线上合同融资工作的通知》文件要求，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据南昌市财政局官网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。南昌市开展“线上政采贷”业务的金融机构名单详见南昌市财政局官网公布的合作

银行名单。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：**

1. 采购人信息

名称：南昌汉代海昏侯国遗址博物馆

地址：南昌市新建区大塘坪乡海昏遗址

联系方式：涂女士 0791-83835238



2. 采购代理机构信息

名称：江西中恒招标咨询有限公司

地址：南昌市东湖区后墙路9号4楼

电子函件：2414540819@qq.com

3. 项目联系方式

项目联系人：章宇轩、陈璐、谢美莉、谢晋新

电话：0791-88592808

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

条款号	条目	内容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 投标邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 投标邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 投标邀请”
3.2.1	联合体投标	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请” (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	<b>投标人须具备的资格条件：详见“投标邀请”</b> (1) 合格的投标人资格证明文件：本项目执行《江西省财政厅关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》[赣财购(2023)8号]相关规定：供应商在政府采购项目资格审查阶段提供了满足相应条件的书面承诺后，可不再提供以下证明材料： (1) 具有独立承担民事责任能力的证明材料；(2) 符合国家相关规定的财务状况报告；(3) 依法缴纳税收的证明材料；(4) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；(5) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；(6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料。具体详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前；

		<p>③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录或截图另存为电子文档作为评审资料保存；</p> <p>④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第三十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第三十二条规定条件的投标人）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p>
8.4	落实中小企业政策	<p>本项目采购的标的物对应的服务承接商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：<b>软件和信息技术服务业</b>；</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用</p> <p><b>单一产品采购包。</b>既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p><b>多产品采购包。</b>投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成</p>

		<p>本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品!!!</p> <p>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p>
15	投标保证金	本项目不收取投标保证金
16	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90天
17	投标截止时间	<p>投标截止时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；<u>投标人未在投标截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用CA数字证书完成解密投标文件的，投标无效。</u></p>
17.4	原件及演示	<p>本项目是否要求提供原件：否</p> <p>原件提供要求：</p> <p>本项目是否要求进行现场演示：否</p> <p>现场演示要求：</p>
18	分包	<p>本项目是否允许分包：不允许</p> <p>具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>(3) 其他要求：_____。</p>
20	开标时间及地点	开标时间：详见“第一章 投标邀请 ”

开标地点：详见“第一章 投标邀请”

不见面开标特别事项说明：

1. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，**未按时签到视为自动放弃投标，将退回其投标文件。**

2. 投标截止时间后，采购代理机构将在系统内公布投标投标人名单，然后通过网上开标系统发出投标文件解密的指令；在宣布开始解密后 20 分钟内必须完成解密，投标人在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线开标活动。

3. **开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。** 授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。

3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。

		<p>3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 投标人应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字询标]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。</p> <p>3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。</p> <p>3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4. 投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5. 投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台（<a href="https://www.jxsggzy.cn">https://www.jxsggzy.cn</a>）有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000</p>
22.1	评标方法	<b>综合评分法</b>
22.2	评标标准	详见招标文件第六章评标方法
27.1	履约保证金	<p><b>履约保证金金额：（本项目不收取）</b></p> <p>本项目履约保证金由中标人自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金的退还： /。</p>

30.6	询问、质疑联系方式	接收部门：江西中恒招标咨询有限公司 联系电话：陈璐 0791-88592808 通讯地址：南昌市东湖区后墙路9号4楼 电子邮箱：2414540819@qq.com				
31	采购代理服务费用	<p>(1) 采购代理服务费用缴纳账户：  <b>帐户名称：江西中恒招标咨询有限公司</b>  <b>开户银行：中国民生银行股份有限公司南昌东湖支行</b>  <b>帐 号：657283037</b></p> <p>(2) 采购代理服务费用收费标准：          向中标人收取采购代理服务费用，采购代理服务费用按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：</p> <table border="1" data-bbox="518 875 1410 996"> <thead> <tr> <th data-bbox="518 875 1018 936">中标金额（万元）</th> <th data-bbox="1018 875 1410 936">收费费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="518 936 1018 996">100以下</td> <td data-bbox="1018 936 1410 996">1.5%</td> </tr> </tbody> </table>	中标金额（万元）	收费费率	100以下	1.5%
中标金额（万元）	收费费率					
100以下	1.5%					

**关于政府采购政策要求：**

1. 采购货物属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。
2. 监狱企业政策：监狱企业视同小型和微型企业。
3. 残疾人福利性政策，残疾人视同小型和微型企业。
4. 促进中小企业发展政策：
  - 4.1 本项目专门面向中小企业采购。承接本项目服务的企业须是在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
  - 4.2 本项目采购落实小微企业政府采购政策、监狱企业、节能、环保货物、残疾人福利性单位等政府采购政策，具体内容详见招标文件。

**6. 关于“政采贷”：**

- 6.1 根据《关于推进南昌市政府采购线上合同融资工作的通知》文件要求，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据南昌市财政局官网公示的银行及其“政采贷

”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请。南昌市开展“线上政采贷”业务的金融机构名单详见南昌市财政局官网公布的合作银行名单。



## 二、招标

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述相关服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。（**适用于联合体投标**）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。（**适用于联合体投标**）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（**适用于联合体投标**）

### 4. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 5. 投标人代表

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

## 6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的相关服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求

第六章 评标标准



6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 投标人须具备的资格条件：详见“投标邀请”。

7.2 本项目执行《江西省财政厅关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》[赣财购（2023）8号]相关规定：供应商在政府采购项目资格审查阶段提供了满足相应条件的书面承诺后，可不再提供以下证明材料：(1)具有独立承担民事责任能力的证明材料；(2)符合国家相关规定的财务状况报告；(3)依法缴纳税收的证明材料；(4)依法缴纳社会保障资金的证明材料；(5)具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；(6)参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料。具体详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。（投标人在投标(响应)时，应按照规定提供信用承诺函，采购人有权在确定中标(成交)结果后、签订政府采购合同前，核实中标(成交)供应商所作信用承诺事项的真实性。）

7.3 法定代表人授权书；

7.4 投标人的资格声明；

7.5 投标保证金凭证；（如有）

7.6 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议；（适用于进口产品）

7.7 联合体协议；（适用于联合体投标）

7.8 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料



### 8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

（2）小型、微型企业作为代理商，中型企业作为本项目服务承接商的，视同为中型企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

（4）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

（适用于联合体投标）

（5）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 供应商提供中小企业服务的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### 8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

#### 8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 8.3 残疾人福利性单位参加投标

#### 8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

#### 8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

（1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件”），并对声明函的真实性

负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。

**8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。**

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向中小企业。对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

#### **8.5 节能产品、环境标志产品参加投标**

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品 （强制节能清单包含：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光

打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等），在中标后交货时须随货提供有效节能认证证书或中国政府采购网上节能产品查询截图作为佐证。

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（如涉及）。

8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6 本国产品参加投标（本项目不适用）

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

④简单的上漆、磨光和分装；

⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2 本国产品参加投标享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.3 本国产品参加投标时提供的有关证明文件。

投标人提供的货物为本国产品的, 投标时提供招标文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章投标文件”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求投标人提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 9. 采购需求标准

9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 10. 招标文件的修改

10.1采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

### 三、投标

#### 11. 投标文件的编制

11.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

#### 12. 投标文件计量单位

12.1投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

#### 13. 投标文件的构成

13.1投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

(1) 投标书（含自然人投标）

(2) 开标一览表

(3) 开标一览明细表

(4) 分项报价表

(5) 服务需求响应/偏离表

(6) 商务条件响应/偏离表

(7) 法定代表人授权书

(8) 投标人资格声明

(9) 制造商（或总代理）授权书或投标人与制造商的经销协议或代理协议（如有）

- (10) 资格证明文件
- (11) 技术文件（服务方案）
- (12) 其他资料

13.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

## 14. 投标报价

14.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的完成本项目相关服务所需的设备、人员、培训、技术支持、**税费**等一切相关费用。

14.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览明细表的内容填写单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，**投标无效**。

14.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效**。

14.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效**。

**14.5 最低报价不能作为中标的保证。**

## 15. 投标保证金

15.1 本项目不收取投标保证金，招标文件中关于投标保证金的描述均不适用。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 17. 投标文件的递交

## 17.1 投标截止时间

17.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

17.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，否则投标无效。

**17.1.3 中标供应商需在成交公告发布后邮寄2份纸质投标文件（打印上传至江西省公共资源交易网已签章的版本，并胶装）至代理公司进行存档，不区分正、副本。**

17.1.4 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

## 17.2 迟交的投标文件

17.2.1 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。

## 17.3 投标文件的修改和撤回

17.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。

17.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其缴纳的投标保证金。

17.4 原件及演示递交要求：招标文件要求提供材料原件、演示佐证的，必须将原件或演示材料在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

## 18. 分包的规定

18.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

18.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包（适用于允许分包）。

18.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业（适用于允许分包）。

## 19. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

19.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

19.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理**投标事宜**；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

19.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

## 四、开标

### 20. 开标

20.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。

20.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

20.3 投标人未在规定时间内使用CA数字证书完成解密投标文件的，**投标无效**。

20.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。**投标人不足3家的，不得开标。**

20.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。



## 五、评标

### 21. 评标

21.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。**合格投标人不足3家的，不得评标。**

#### 21.2 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

21.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.4 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。**不同投标人电子投标文件的文件创建标识码或上传、编制电子投标文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，评标委员会应当认定其投标无效。对不同投标人上传的电子投标文件计算机的IP地址相同的，评标委员会应当要求相关投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，投标人不能证明其合理性的，评标委员会应当认定其投标无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。**

21.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

21.7投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，~~以大写金额为准；~~

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 21.8 异常低价审查

21.8.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

21.8.1.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times$ 50%；

21.8.1.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times$ 50%；

21.8.1.3 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

21.8.1.4 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

21.8.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评审委员会结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材

料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为评审委员会在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

21.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的（如有）；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.10在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消。

21.11评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

21.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

## **22. 评标方法和评标标准**

22.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

22.1.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按服务响应优劣顺序排列。得分、投标报价、服务响应优劣均相同的，由评标委员会随机抽取确定排序。

22.1.2最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按服务响应优劣顺序排列。投标报价、服务响应优劣等均相同的，由评标委员会随机抽取确定排序。

22.2评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

## 六、意外情况的情形和处理

### 23. 意外情况的情形

23.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

（1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；

（2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；

（3）电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）其他无法保证采购活动正常进行的。

### 24. 意外情况的处理

出现23.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## 七、中标和合同

### 25. 中标人的确定

25.1采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

### 26. 中标结果公告

26.1中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<https://zfcg.jxf.gov.cn/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

## 27. 履约保证金

27.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

27.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

## 28. 签订合同

28.1 中标人应在中标通知书发出之日起30日内（中小企业中标的15日内）与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

28.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

28.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

28.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

28.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

28.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

28.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其交纳的投标保证金。

**28.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构备案，以便退还投标保证金。**

## 八、询问和质疑

### 29. 询问

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

### 30. 质疑

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。



(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。

30.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

30.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

30.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

30.6 质疑函接收方式

详见“投标人须知前附表”

## 九、其他事项

### 31. 采购代理服务费用

31.1 如为中标人支付采购代理服务费用，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

31.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

31.3 中标人如未按本须知“第31.1条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第15.5条”规定不予退还其投标保证金。

31.4 采购代理服务费用缴纳账户：

帐户名称：江西中恒招标咨询有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司南昌东湖支行

帐 号：657283037

### 32. 适用法律

采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 33. 解释权

本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

### 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：

签订地点：

\_\_\_\_\_（甲方名称）（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_（乙方名称）（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。



#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同服务清单(同投标文件中分项价格明细表)中所列服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

#### 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_
2. 付款方式：\_\_\_\_\_
3. 付款条件：\_\_\_\_\_

#### 六、服务时间和服务地点

1. 服务时间：\_\_\_\_\_

2. 服务地点：\_\_\_\_\_

### 七、售后服务

### 八、验收要求



乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照约定承担相应违约责任。

### 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒付合同款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付合同价款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_。

3. 乙方逾期提供服务的，每逾期一天向甲方支付逾期合同金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 如乙方未能履行合同规定的其它义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后30天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_%的违约金，逾期日的，乙方有权单方面解除本协议。

### 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

### 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或  
自然人）

(签字):

地址:

地址:

联系人:

联系人:

电话:

电话:

传真:

传真:

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

日期: \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月



日

## 第四章 投标文件格式

投标文件



项目名称：

项目编号：

投标人（公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 格式1. 投标书

致：江西中恒招标咨询有限公司

根据贵方为南昌汉代海昏侯国遗址博物馆安防和智能化系统设施维保服务采购项目（项目编号：JXZH-2026018-GK(ZX)）项目招标采购有关服务的投标邀请，签字代表(姓名、职务)，经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件（电子版上传到江西省公共资源交易平台）：

1. 投标书（含自然人投标）
2. 开标一览表
3. 开标一览明细表
4. 分项报价表
5. 服务需求响应/偏离表
6. 商务条件响应/偏离表
7. 法定代表人授权书
8. 投标人资格声明
9. 制造商（或总代理）授权书或投标人与制造商的经销协议或代理协议（如有）
10. 资格证明文件
11. 技术文件
12. 其他资料
13. 如提交的投标保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为(用文字和数字表示的投标总价)。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为从提交投标文件截止之日起90天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，投标保证金不予退还。

6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 格式2. 开标一览表

投标人按照新点投标文件制作格式编制



### 格式3. 开标一览明细表

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	费用名称	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1					此处备注是否属于中、小、微企业或监狱企业或残疾人福利性单位
2					
合计（大写）：					

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，中标后交货时须随货提供有效节能认证证书或中国政府采购网上节能产品查询截图作为佐证，否则产生的一切后果由投标人承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）

3、投标人必须填写分项费用，以证明投标报价的合理性。

4、本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于本国产品不需提供）★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！

投标人（公章）：

日期：

## 格式4. 分项报价表

投标人按照新点投标文件制作格式编制



## 格式5. 服务需求响应/偏离表

### 1. 服务需求响应/偏离表

我公司郑重承诺，完全响应招标文件“第五章-服务需求”规定的所有服务需求，并按规定的服务需求进行履约。



说明:若投标的服务需求与招标文件规定的服务需求有偏离,则按下表单独列出,并标明响应情况,若完全响应,则无需填写下表,只接受正偏离(优于招标文件要求),不接受负偏离(劣于招标文件要求),负偏离则作投标无效处理。

序号	招标文件的服务需求	投标文件的服务响应内容	响应/偏离	说明

注:

1. 投标人应答如与招标文件要求的服务需求不一致,则需在上表说明栏中注明。
2. 如不按要求填写,产生的一切后果由投标人负责。

投标人(公章):

日期:

2. 服务需求中需提供的佐证材料：（如有）



## 格式6. 商务条件响应/偏离表

### 1. 商务条款响应/偏离表

我公司郑重承诺，完全响应招标文件“第五章 **商务条款**”规定的所有商务条款，并按规定的商务条款要求进行履约。



说明：若投标的商务条款与招标文件规定的商务条款有偏离，则按下表单独列出，并标明响应情况，若完全响应，则无需填写下表，只接受正偏离(优于招标文件要求)，不接受负偏离(劣于招标文件要求)，负偏离则作投标无效处理。

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务响应内容	响应/偏离	说明

注：

1. 投标人应答如与招标文件要求的商务条款不一致，则需在上表说明栏中注明；
2. 如不按要求填写，产生的一切后果由投标人负责。

投标人（公章）：

日期：

2. 商务条款需提供的证明材料(如有)



## 格式7. 法定代表人授权书

致：江西中恒招标咨询有限公司



本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件证扫描件（正、反面）

说明：

1. 若投标文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 投标人为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

## 法定代表人（单位负责人）资格声明

致：江西中恒招标咨询有限公司

兹证明：

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。



投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）；

## 格式8. 投标人的资格声明

(参考格式)

致：江西中恒招标咨询有限公司



为响应贵方（项目名称、项目编号）投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求一览表和技术规格规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人（公章）：

日期：

格式9. 制造商（或总代理）授权书或投标人与制造商的经销协议或代理协议

（本项目不适用，供应商在制作投标文件时，此模块上传一份空白文档即可）



## 格式10. 资格证明文件

### 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：



我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。

经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。



供应商名称（单位公章）：

或自然人（签字）：

年 月 日

注：

1. 我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）
2. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标处理。
3. 采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如投标人提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了“满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定须提供的证明文件中 1~6 资格要求的证明材料，无需再提供下列项证明文件。

1. 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，本项目允许其分支机构参与投标。但分支机构须具有其总公司（行）授权。本项目接受分公司（子公司）参加采购活动，同一总（集团）公司只接受一家分支机构报名（提供分支机构营业执照）参与采购活动。采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”，其投标（响应）文件中法定代表人相关事项可由负责人代替。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提

供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5. 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有严重违法记录承诺函；严重违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

6. 法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

**备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。**



7. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

本项目为专门面向中小企业采购的项目，监狱企业及残疾人福利性单位视同为小型或微型企业；

供应商需提供以下3项证明材料的任意1项，未按要求提供视为响应无效：

- 1) 《中小企业声明函》
- 2) 《残疾人福利性单位声明函》
- 3) 监狱企业相关证明材料



## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_（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。相关企业的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于**软件和信息技术服务业**；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于**软件和信息技术服务业**；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

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

2、供应商按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示:

### (一) 填写指引:

1. 投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，不得随意变更格式。
2. 《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。
3. 填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2022】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）
4. 具体要求：
  - （1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。
  - （2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附件表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。
  - （3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。
  - （4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。
  - （5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。
5. 允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

### (二) 风险提示

1. 投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。
2. 投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。
3. **投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

## 附表：本项目所属行业：软件和信息技术服务业

中小企业划型标准规定  
(工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括：

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

二、各行业划型标准为：

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

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

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

（四）**批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

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

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

以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的  
属于监狱企业证明文件



注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；  
2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期：

## 格式11. 技术文件

内容包括：

- 1、服务内容的详细说明
- 2、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）



## 格式12. 其他材料

### 1、投标人基本情况表（格式）

单位名称 (公章)					
地址					
成立时间		经济类型		主管部门	
法定代表人		手机号码（必填）		职务	
全权代表		手机号码（必填）		职务	
工商登记号		税务登记号		是否依法纳税	
是否参加社保		电话		传真	
经营范围					
近三年以来成交的类似业绩					

投标人（公章）：

日期：

## 2、对应评标标准所提供的得分文件材料

投标人根据技术评议和商务评议得分内容，按顺序编制材料，材料不全或不符合要求有可能不得分。



温馨提醒：为了利于评标委员会快速、准确地对投标文件进行审阅、评分。建议投标人按照招标文件评审办法的内容逐条列明下表，以“”标注评审佐证内容，以便专家进行评审；否则有可能因投标人编制投标文件不完整或杂乱无序造成不利于投标人的评分。

### 技术、商务评分标准对照情况点对点应答表

投标人名称：

技术评议	技术评议评分内容	投标响应情况	自查得分	详见页码
商务评议	商务评议评分内容	投标响应情况	自查得分	详见页码

3、供应商认为有需提供的其他材料。

包含但不限于营业执照扫描件



## 第五章 采购需求

### 一、采购需求一览表

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
洪购 2026F000211356	基础环境运维服务	1	项	720000.00
采购需求一览:				
序号	服务名称			
1	博物馆网络安全运维服务			
2	博物馆安防系统运维服务			
3	博物馆智能化系统运维服务			
4	硬件维护			

### 二、详细采购需求

#### (一) 服务需求

注：以下服务需求为实质性条款，必须全部响应或优于，任何一项不满足作无效投标处理。

#### 1. 总体要求

安防和智能化维保服务内容主要有软件系统和硬件设施设备维护等方面，具体如下：

##### 1.1 运维范围

(1) 软件系统维护。分为安防系统、智能化系统、遗址博物馆官方网站和展陈中控系统4大板块。具体有：入侵报警系统、视频安防监控系统、声音复核系统、出入口控制系统、停车场管理系统、电子巡查系统、防爆安全检查系统、专用通讯系统、辅助照明系统、博物馆数字安防集成管理平台、安防综合布线系统、安防信息网络、电子时钟系统、监控中心机房、文物展示柜报警系统、智能化网综合布线系统、信息网络系统、公共广播系统、多媒体会议系统、信息导引及发布系统、自助寄存系统、留言机系统、建筑设备监控系统、建筑能效监管

系统、智能化集成系统、信息中心机房工程设备、信息机房环境监控系统、数字博物馆服务器系统、博物馆官方网站、各展厅中控系统，共计30个系统。

(2) 硬件设备维护。对安防和智能化系统内各类硬件设备进行全面检查，重点覆盖入侵报警、监控摄像头、网络设备、出入门禁等关键设施，确保所有硬件设备均处于良好运行状态，保障整个馆内系统稳定可靠运行，为博物馆日常运营提供坚实硬件支撑。同时，根据检查结果建立详细整改台账，针对检查中发现的老化、故障设备，及时安排专业技术人员开展维修或更换作业，明确整改处理时限，严防设备问题扩大化，避免因硬件故障对馆内日常运营、文物安全及管理工作造成不利影响，确保各类硬件设备持续高效发挥应有作用。

### 1.2 软件管理与更新

对安防系统、信息发布系统、会议系统、官方网站、展厅中控系统等各类相关软件开展日常维护工作，及时修复软件安全漏洞、优化运行逻辑，持续提升系统运行效率、稳定性与整体性能，确保各软件平台持续高效、安全地为博物馆运营提供服务。重点加强网络系统全流程运维，开展网络日常监控及巡检、漏洞扫描、渗透测试、防病毒防护、权限合理授权、安全加固、应急响应等服务，规范编制应急预案并组织演练，全面保障博物馆要求的各项网络系统顺利通过等保测评。同时，全力保障馆内政务外网稳定运行、IPv6升级改造落地见效，确保展厅各中控系统软件功能完好、操作顺畅，为馆内各项工作有序开展筑牢网络与安全保障。

### 1.3 人员与技术支持

(1) 人员要求。提供全年365天驻场人员不少于1名，工作时间为上午九点至下午五点（遇节假日按遗址公园运行时间执行）；负责运维范围内设备的日常巡查、故障处理、网络优化、网络配置变更及网络数据备份等工作；提供全程现场各项联络支持。提供驻场人员技术资质材料、人员无犯罪证明、征信、学历证明等相关材料。

(2) 技术支持。项目要求服务团队不少于5人，包括：1名现场负责人（驻场），提供全程现场各项支持；1名技术助理，辅助提供现场各项支持；1名维保经理，对项目进行全过程的管理；1名信息网络管理专员，提供现场信息网络管理服务；1名技术工程师，提供全程技术支持，负责对各系统进行周期性巡检和日常的运行维护工作。提供远程技术支持服务，具体服务内容包含电话支持服务、远程

登录支持服务。工作时间内维护人员在接到故障通知后15分钟内到达现场；工作时间内维护人员在接到故障通知后1小时内到达现场，确保故障快速解决。

#### 1.4 培训与预案编制

(1) 培训服务。维保单位应根据自身培训政策及博物馆实际需求，提供相关专业培训授课，如：网络安全培训课程、会议系统操作课程等。同时，按照要求对中控室常驻操作人员等相关设备使用人员开展专项技术培训，提供必要的技术培训资料，确保相关人员熟练掌握设备操作与基础运维技能。相关培训费用均由维保单位自行承担。

(2) 应急预案。针对博物馆系统故障、网络中断、设备瘫痪、病毒入侵等实景突发隐患，制定流程清晰、可直接落地执行的实操应急预案；明确故障上报流程、现场处置步骤、设备关停重启、网络隔离阻断、病毒查杀溯源、数据备份恢复，全程贴合运维实际工作场景。维保单位每半年开展不少于1次应急演练，校验预案实效、强化人员处置能力，确保突发情况快速响应、规范处置、闭环整改、及时恢复运行。

#### 1.5 其他

(1) 提交各项运维资料。运维单位需严格按照博物馆相关要求，定期提交各类运维相关材料，材料内容需全面、规范、详实，重点包括各项设备整改台账、系统巡检报告、网络专项巡检报告、资产台账、网络安全工作相关佐证材料等，确保博物馆能够全面掌握运维工作开展情况、设备运行状态及网络安全态势，实现运维工作可追溯、可监管。

(2) 配合各项服务工作。运维单位需积极做好博物馆要求的各项服务工作，重点涵盖政府及有关单位要求的各类事项，如：视频接入、设备设施升级、IPv6改造、电信网络保障、对接政数局等，且需无偿提供1名专业技术人员全程跟踪对接，负责各项工作的沟通衔接、进度推进及问题处置，确保各项配合工作高效落地、符合要求。

## 2. 服务组织与流程

### 2.1 各岗位人员资质及工作职责

(1) 维保经理：需持有机电专业二级及以上建造师证书，具备优秀的故障分析能力与丰富的实操维保经验；主要负责项目全过程统筹管理，以流动技术支持

模式开展工作，每月完成项目巡检；重大活动期间须驻场提供技术保障，开通7×24小时服务热线，随时接听采购人诉求，保障需求及时响应。

(2) 信息网络管理专员：具有国家认证的或者通过华为、华三思科等主流网络设备制造商认证的网络相关证书。

(3) 技术工程师：具有相关安全防范系统安装维护证书或智能化相关的专业高级工程师证书或安防行业协会认证证书。

(4) 现场负责人：需具备计算机网络及安防监控类基础知识，熟悉使用常用操作系统，能独立排除常见故障。负责对各项系统进行周期性巡检和日常的运行维护工作。

(5) 技术助理：辅助提供现场各项支持。

在项目实施期间，未经采购人允许，不得随意更换维保经理、技术工程师、信息网络管理专员和现场负责人。若因特殊原因离职或更换，须及时通知采购人，并指定合格的接替人员。若驻场维保人员业务水平或服务态度无法达到采购人要求，采购人有权要求中标单位进行人员更换。

## 2.2 服务流程

### (1) 合同生效前的工作

为确保维保工作的可靠性和及时性，运维单位必须在项目所在地建立备品备件库，一旦项目需要备件替换，运维单位确保将所需备件在两个小时内送达。

在合同生效前，运维单位需派出维保经理前往采购人现场，会同采购人完成运维服务的交接工作。

### (2) 服务交底

双方共同明确服务标准、工作流程、联系方式，明确备件储备种类、数量、存放地点，协助采购人完善应急预案，共同演练应急预案。

### (3) 建立设备档案

双方共同对所维保的设备进行核查，详细记录设备型号、参数等，同时对设备的工作状态进行测试，共同做好文档记录。然后对设备进行必要的清洁、保养和维护，使设备处于良好的运行状态。

### (4) 场地环境检查

包括供电装置、电源电压、接地和室内湿度、温度、温变梯度、空气洁净度、防雷措施等进行检查，对问题隐患提出改进建议。

#### (5) 数据备份

在采购人配合下，将操作系统、网络及安全设备配置做一次完整备份交采购人保管以备使用。

#### 2.3 关键业务保障值守服务

重要时段（包括重要设备升级前后、特殊敏感时期、安全检查、节假日、重大活动前等），运维单位应对采购人关键业务系统提供值守保障服务。

在重要时段之前，采购人将根据需要向运维单位提出重要时段保障服务请求，运维单位根据需要安排技术人员到采购人现场进行例行检查，无偿派1—2名人员进行连续多天驻场（24小时）服务，能协助采购人接受上级有关部门检查，并能够回答相关部门提出的专业性问题。人员驻场时间要求次数不限。

#### 2.4 保密义务

服务团队人员上岗前，须经过背景审查和业务能力考核，签订保密承诺书。服务团队人员离岗、离职时，应当进行保密检查，确保移交全部图纸文件、参数资料、存储介质和各类设备等，并删除所掌握的涉密信息，不得因工作变动泄露本项目涉密事项。

对在本项目履行过程中知悉的对方的商业秘密(保密信息包括但不限于技术资料、业务数据、合同条款及运维过程中知悉的其他敏感信息)，除法律另有规定外，另一方负有保密义务。对于保密信息，只能由双方及其人员为本项目目的而使用。对于一方提供的任何保密信息，未经该方的书面同意，另一方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供、披露或转让给任何第三方。在本条中，“第三方”是指合同当事人以外的自然人、企业或其分支机构、代理、组织或其他实体，但不包括双方关联公司。

#### 2.5 服务内容

每日一次机房常规巡检并记录。

每周一次机房软硬件、动力环境等设施运行状态检查保养并记录。

每月一次机房软硬件、动力环境全面维护（包括系统补丁更新、病毒库升级、系统日志检查等）并记录。

每日一次安防系统设备运行状态检查并记录。

每月一次安防综合管理平台系统更新。

根据需要对视频监控、入侵报警、声音复核、停车管理、一卡通等系统软硬件进行响应式维护。

每月检查地下停车库充电桩软件系统，做好软件系统日常及年度维护，保障充电软件系统运行。

响应做好博物馆各类办公电脑日常维护巡检等工作。

制定应急预案，每年不少于两次进行预案演练。

每月做好技术资料的收集、整理，提交评估报告和建议，做好运维工作过程文档的收集、存档。

每月做好各项维修整改台账。

### 3. 博物馆网络安全运维服务

网络安全服务主要包括：日常监控及巡检服务、渗透测试服务、防病毒安全服务、安全加固服务、应急响应服务、应急预案编制及演练服务等内容。

需保障博物馆网络系统等保测评通过，含测评技术问题、管理制度整改，不另外计费。不含测评问题中的硬件设备、软件授权的购买。

#### 3.1 日常监控及巡检服务

##### (1) 工作范围

南昌汉代海昏侯国遗址博物馆智能化网络、安防网络日常监控及巡检服务。

##### (2) 工作标准

运维单位须7\*24小时提供智能化、安防网络系统的后台安全监控服务，确保系统不被恶意破坏，防止发布不良恶意信息，防止数据泄露，发生安全事故须在15分钟内发现，并立即处理。

严格按照《中华人民共和国网络安全法》要求，采取监测、记录网络运行状态、网络安全事件的技术措施，并保留相关网络日志不少于六个月；确保防火墙、入侵检测系统和网络交换设备的正常稳定有效运行。

##### (3) 工作内容

采用系统和人工相结合的方式对智能化、安防网络系统进行实时监控，及时了解系统的性能及安全状态，具体监控内容如下：

①可用性监控：监控智能化、安防网络系统的运行状态；

②防恶意访问监控：监控智能化、安防网络系统遭受恶意攻击事件，并及时阻止恶意访问；

③人工值守服务：通过对智能化、安防网络系统提供不间断监控和维护，确保系统不被恶意破坏，保障各系统的安全、稳定、正常运行。

(4) 巡检汇报机制

按照要求对网络设备进行巡检、巡查及网络漏洞扫描等工作并提供相关材料给甲方相关部门。



(5) 服务频率

7x24小时监控软件和人工值守服务。

### 3.2 渗透测试服务

(1) 工作范围

智能化网、安防网内运维单位维保范围的应用系统

(2) 服务内容

渗透测试需经得甲方领导的同意，由运维单位的安全专家模拟真实的黑客入侵时所使用的攻击技术及漏洞发现技术，对信息发布系统进行漏洞测试及漏洞利用，从而尝试获取应用系统中的重要信息，同时也可以验证当前安全机制在抵抗入侵时的有效性。根据渗透测试所发现的缺陷提出可行的整改方案。

人工渗透测试的测试方法和内容包括：

- ①应用系统相关信息收集与分析
- ②口令强度测试
- ③远程溢出攻击测试
- ④本地权限提升测试
- ⑤逻辑验证攻击测试
- ⑥SQL注入攻击测试
- ⑦XSS跨站脚本攻击测试
- ⑧Cookies欺骗攻击测试
- ⑨网络数据传输安全性测试

(3) 工作要求

- ①服务时间：服务期内每年提供一次服务；
- ②风险避让：开展渗透测试前，必须制订详细的渗透测试方案，经甲方同意后，方可进行。要求渗透测试的各种风险均能预料，并有相应的可操作的应急方

案。运维单位工程师在渗透测试过程中造成的用户方系统出错、网络故障、数据丢失等损失，由运维单位承担。

#### (4) 服务成果

向用户提供网络安全渗透性测试报告。



### 3.3 防病毒安全服务

#### (1) 工作范围

智能化、安防网络系统防火墙加载防病毒特征库，并定期升级，运维单位维保范围内的各系统服务器及客户端设备安装国产免费杀毒软件，并每月定期离线更新病毒库。

#### (2) 服务内容

- ①制定防病毒系统的整体安全规划和安全策略；
- ②制定防病毒系统的升级计划，不含购买防火墙防病毒特征库；
- ③负责甲方网络与信息系统的监控和预警工作；
- ④负责防病毒系统的日常管理和维护，主要工作包括：防病毒系统的安装、调试、检测、监控、维护、版本升级和病毒代码库更新等；
- ⑤维护人员如发现病毒，应及时联系甲方相关部门技术人员对感染机器进行有效的隔离，清除病毒后检查其最近使用过的光盘和移动存储设备，以免漏杀，未清除病毒的计算机不得入网；
- ⑥对因病毒引起的计算机信息系统瘫痪，程序和数据严重破坏等重大事故应及时采取隔离措施，并及时向相关部门负责人报告；
- ⑦对购置、维修、借入的计算机及其他网络存储设备，应当及时进行病毒检测；
- ⑧对于关键部门的关键数据要经常进行备份，且异地存放，以备数据破坏后恢复；
- ⑨安全巡检：通过运维单位的服务支持人员每月定期对甲方智能化、安防网络系统进行例行维护检查，一方面能够有效预防故障的发生，另一方面对系统发生的各种问题做出响应，以及做到对系统的运行状况的完全掌控；
- ⑩安全通告和紧急响应服务：协助相关部门完成日常运行维护工作，包括定期进行运行环境检测、平台安全检测、操作系统、数据库、网络设备漏洞补丁升级及配置优化、安全产品审计和升级等；

⑪协助制订应急响应流程、业务持续性计划，提供7×24小时应急响应支持服务等；

⑫安全培训：建立一套完整的信息安全培训体系，制定周密的培训计划，提高全员信息安全意识。通过持续有效、层次分明、专业领先的安全培训来提升甲方的整体安全意识和技能，并且逐渐形成一种关注信息安全的氛围；

⑬安全通告：提供及时且有针对性的安全通告服务，通过向网络管理维护人员及相关人员通告与本服务软硬件相关的最新发现的安全漏洞和相应的攻击方式等，及时提出相应的解决方案并实施；

⑭通过安全通告、电话咨询、技术交流等方式，为信息管理人员提供及时的安全信息和解决办法。实时通报新出现或可能出现的网络威胁进攻、病毒和漏洞，出现用户无法处理的病毒或网络攻击时，立即到现场给与支持。

### 3.4 安全加固服务

#### (1) 服务范围

包括智能化、安防网络系统设备和运维单位维保范围内的应用系统。

#### (2) 服务内容

通过对各系统服务器、客户端、智能化网、安防网网络设备、安全设备实施安全加固措施，制定并实施符合甲方系统特点的安全策略。通过对信息系统的漏洞扫描及各层次的专业加固服务，全面提升信息系统的安全保障能力。安全加固服务主要包括：

#### ①服务器安全加固

- a. 分析主机系统的任务和服务类型；
- b. 检查分析现有系统的安全漏洞和黑客后门等；
- c. 关闭系统缺省打开的不必要服务；
- d. 安全补丁更新；
- e. 系统账号清理；
- f. 配置密码强度策略；
- g. 配置账号登录锁定策略；
- h. 配置系统异常审计策略。

#### ②关键网络设备加固

- a. 根据相关策略对设备进行检查与设置，并进行优化调整；

b. 对其配置进行检查，根据对实际应用情况的分析，删除冗余的配置，启用网络设备的ACL配置，提高接入的安全性等措施优化配置，实现设备加固。

### ③安全设备加固

a. 根据相关策略对设备进行检查与设置，并进行优化调整；

b. 对其配置进行检查，根据对实际应用情况的分析，删除冗余的配置，提高接入的安全性等措施优化配置，实现设备加固。



## 3.5 应急响应服务

### (1) 服务范围

因运维单位维保范围内的操作系统、数据库软件、应用系统、网络、服务器、安全设备、病毒黑客攻击等故障，造成服务中断的安全事件。

### (2) 服务内容

①需建立完整的应急响应机制，能快速处理信息系统的紧急安全事件包括以下：

- a. 业务中断；
- b. 大规模病毒爆发；
- c. 网络瘫痪；
- d. 主机或网络异常事件；
- e. 数据丢失；
- f. 涉密信息泄密；

②应急响应服务主要包括以下内容：

- a. 排查故障，隔离关键数据；
- b. 攻击手段分析，提供应急方案或工具软件；
- c. 定位攻击来源，提出安全建议；
- d. 数据及网络业务恢复。

### (3) 服务方式

#### ①热线服务

技术支持单位提供7×24小时热线支持，通过电话方式针对技术咨询、设备故障等问题进行响应并及时排除故障。

#### ②远程响应服务

提供7×24小时远程技术支持服务，在紧急状况下经审批同意后，技术支持单位可通过网络、电话拨号等服务方式，远程登录到故障主机进行远程联机诊断。

### ③现场响应服务

当故障无法通过热线技术支持或远程技术支持解决的时候，及时提供现场技术支持，现场处理故障。在15分钟内到达现场，2小时内解决并完成服务需求。



## 3.6 系统应急预案编制服务

### (1) 服务范围

运维单位维保范围内因操作系统、数据库软件、应用系统、网络、服务器、安全设备、病毒黑客攻击等故障，造成服务中断的安全事件。

### (2) 服务标准

①在故障发生后立即查看服务器系统状态，如果是系统软件出现故障，并且能进入系统，且可以清晰定位故障原因，并可以立即排除，那么立即进行排除。

②如果估计在15分钟之内都不能定位故障原因，那么报告项目经理和甲方相关部门，同时联系技术支持协助排除，或根据技术支持的建议进行重新安装部署操作系统和应用系统。排除操作系统故障的方法，检查操作系统进程是否都正常，有无非法进程，操作系统文件有无损坏丢失，是否受到病毒和木马程序侵害，黑客攻击。

③如果不是操作系统故障，应该对应用系统进行仔细检查，查看应用系统代码和数据是否被破坏，损坏，丢失，如果丢失，从正确的备份进行恢复。

④系统发生故障，运维单位技术人员在15分钟内到达现场，确保故障快速解决并完成服务需求。

### (3) 服务内容

分析甲方信息系统网络安全风险、主机应用风险和信息安全保密风险等，对甲方信息系统事故进行分级分类，针对重大事件，提出应急预案类别和要求。

依据国家、省、市政策要求，提出应急预案编写框架。

指导编写应急预案。

编写信息系统总体应急预案。

平时需做的准备工作：

①操作系统和相关配置定期备份；

②相关应用系统及数据定期备份；

③确保备份数据做到三方备份（本地服务器，其他服务器，异地服务器）；做好备用服务器的搭建及定期测试；

④每年必须至少进行2次安全应急演练，通过模拟黑客攻击、篡改网页、服务器无法访问、网络崩溃、数据泄露、“勒索病毒”、安全漏洞等信息安全事故，达到出现问题立即修复，记录好处理过程，将影响降到最低。在演练场景方面，须涵盖“监测发现、预警通报、现场勘验、指导修复、线索核查、调查取证、定位抓捕”的网络安全事件应急处理全链条。

#### 4. 博物馆安防系统运维服务

##### 4.1 入侵报警系统

###### 4.1.1 服务内容

入侵报警系统设备的日常巡检和周期性维护；出具原厂巡检报告，一年至少1次。每月巡检保障前端探测器接收到入侵信号时经地址模块传输到报警主机，报警主机将收到的入侵信号发送给管理平台，管理平台分析处理后显示入侵区域的电子地图并控制解码器，将入侵区域的实时监控图像显示在预定的电视墙上，同时将信号发送给继电器，联动照明灯。

每月巡检保障当有非法人员入侵时，报警探测点能及时发出入侵报警信号和紧急报警信号，监控中心能在接收报警信号的同时立即识别报警部位、性质（入侵、抢劫、盗窃、故障），显示和记录报警时间、部位、性质，并发出声、光报警，通知相关人员进行报警处理。

每月巡检保障在入侵报警发生时，监控中心的计算机屏幕上能显示全部周界模拟地形图、各种探测设备的布防图，并以声光显示报警具体位置，报警部位可进行局部放大。

每月巡检保障通过管理平台可实现报警信息的查询、打印输出，实现与上一级报警接收中心的双向通信。

每月巡检保障报警控制主机具备手动/自动撤、设防功能。

每月巡检保障系统的操作具备三级密码管理功能，即安装者密码、管理者密码和操作者密码，只有具有相应操作权限的相关人员才能对系统进行设置、修改、报警查询、撤设防、报警清除和一般操作，以确保系统的安全性。

每月巡检保障控制台与入侵探测器、手动报警按钮及报警显示键盘之间的连线发生断路、短路或串接假负载时，能发出有别于入侵报警和紧急报警的声光报警信号，并指示报警部位。故障报警不影响非故障回路的报警功能。

每月巡检保障能进行长时间非报警视频移动探测录像；夜间设防以后，能进行报警联动录像，并启动现场辅助照明灯。

每月巡检保障具有防破坏功能。

每月巡检保障与视频监控系统联动，使视频监控设备能自动切换显示报警现场画面，远距离控制云台（预置）。

#### 4.1.2系统运维技术指标要求

系统入侵探测率：100%；

系统漏报率：0；

系统误报率：日平均次数 $\leq$ 探测器总数的0.5%；

报警响应时间： $\leq 2s$ ；

报警声音、图像复核联动时间： $\leq 4s$ ；

入侵延迟时间： $\geq 10min$ （物防的配合）；

接警后处警响应时间： $\leq 3min$ （人防配合）；

系统计时和系统平台时间同步；

#### 4.2视频安防监控系统

##### 4.2.1服务内容

视频安防监控系统设备的日常巡检和周期性维护；出具原厂巡检报告，一年至少1次。保证满足博物馆安防规范技术指标要求。

定期清除监控主机过滤网

定期检测操作系统

定期检测电源电压电阻

定期电源与线路检测

定期摄像镜头检测

定期视频清晰度调整

定期监视器灰尘清理

定期硬盘录像机灰尘清理

定期视频矩阵系统灰尘清理

定期机房内UPS检测

定期机房内线路标识、线路整理

#### 4.2.2系统运维技术指标要求

录像时间保存90天，图像回放分辨率2592×1520；

实时监控图像分辨率2592×1520（拼接显示）；

录像帧率：25fps；

视频报警联动响应时间：小于4 s；

系统计时和系统平台时间同步；

平均无故障时间5000小时；



#### 4.3声音复核系统

##### 4.3.1服务内容

声音复核系统设备的日常巡检和周期性维护；出具原厂巡检报告，一年至少1次。

每月检查本系统通过前段高灵敏度音频探测器，应能清晰地探测布防区域内的话音，能辨别观众对话的主要内容，特别针对异常的人走动、撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。

每月检查通过前端高灵敏度的拾音器接入数字摄像机，经过安防IP网络与视频一并写入后端存储设备，并实现音视频的同步录音，声音的记录资料能保留90天以上。

每月检查系统与监控系统共用平台功能，通过监控解码平台，并可任意选择某一路进行现场监听。

每月检查声音复核系统作为博物馆安全防范措施中重要的一个环节，满足对音频数据24小时的录制，可以有效获取博物馆重要防护区域的关键与语言音频信息作为复核依据，存储与监控图像同步。

#### 4.4出入口控制系统

##### 4.4.1服务内容

出入口控制系统设备的日常巡检和周期性维护；出具原厂巡检报告，一年至少1次。

每月检查在监控中心通过安防综合管理平台，集成消防系统，当某防火分区发生火警时，安保人员通过视频进行复核，确认火灾发生后，由值班人员通过系统操作释放火灾防区通道门禁，打开通道门以供人员逃生功能正常。

每月检查通过消防提供至弱电间的各防火分区消防报警信号，自动强行切断安防配电箱内门禁供电回路，将防火分区内门禁全部断电，从而释放防火分区内门禁通道门，以供区域内人员逃生功能正常。

每月检查系统可与视频监控系统联动，对于开门、非法识别行为进行现场视频画面的复核。

每月检查系统可与报警系统联动，对于重要区域报警，必要时锁定报警地点出入通道门禁。

每月检查确保出入口对象识别装置功能、控制及信息处理功能、报警功能、楼宇对讲电控防盗门系统功能等工作正常。

#### 4.4.2系统运维技术指标要求

门禁设备容量：支持 $\geq 5000$ 张人脸白名单，支持 $\geq 5000$ 枚指纹，支持 $\geq 10000$ 张卡片；

信息处理速度：1：N人脸比对时间 $\leq 1S$ /人；

储存事件记录： $\geq 20000$ 条；

电磁锁：受力280公斤；

现场刷卡开门及报警信号传输到控制中心 $< 2s$ ；

系统计时和系统平台时间同步；

平均无故障时间：10000小时；

#### 4.5停车场管理系统

##### 4.5.1服务内容

停车场管理系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。

每月检查系统图像对比功能，无论内部车还是临时车进场时均可自动拍下并保存车辆图片，并在车辆离场时自动调出，进行车辆图像对比。

每月检查系统中心设置管理电脑，可以实时显示出停车场的相关情况，包括道闸状态，剩余车位等。

每月检查系统系统管理电脑通过局域网与各路口车辆进出控制系统进行联网通讯，可实现远程管理、控制起落闸，制作打印报表。

每月检查系统系统具有多级管理员设定，使管理员具有不同权限，对系统进行不同的操作。



每月检查系统系统把车辆进出情况等系统信息保存于数据库，供管理员查询，并可以按时间、车辆等要求统计生成报表。

#### 4.6 电子巡查系统

##### 4.6.1 服务内容

电子巡查系统日常巡检和周期性维护、维修工作，包括：巡更点位、巡更软件、数据等。

定期巡查电子巡更系统功能，灵活配置巡查路线，定期安排巡查员对路线进行巡查，从而实现对巡查工作及时有效的监督和管理。

定期巡查管理可实现巡查点视频关联，报警联动，电子地图，报表等功能，实现巡查工作的自动化运行，全方位调度和可视化展现。

定期检查系统可对巡逻路线、巡逻点、巡逻人员及巡逻时间等。

#### 4.7 防爆安全检查系统

##### 4.7.1 服务内容

每月检查设备上方的电源指示灯：在设备上电时，绿色的指示灯亮。

检查设备上方的X射线指示灯：射线发射时，红色的指示灯亮。

检查通道上方的紧急停止按钮：按下紧急停止按钮，设备能立刻断电。按钮没有复位时，设备不能进行再次启动。

检查通道上方的钥匙开关：钥匙开关接通以后，起动按钮才能起动设备。射线停止按钮能够将射线控制器的电源断开。如果钥匙开关变得不够灵敏，要进行更换。

检查触摸屏上是否和屏幕图像对应：按下缩放键，图像能够缩放；按下图像处理键，显示的图像能够做相应的变换。

检查入口的光障：在运转的传送带上放上不透明的物体，射线能够正常开启。

设备断电后，用干的绸布将光障的镜头和通道壁上安装的玻璃擦拭干净。

检查电动滚筒：按下相应的按键，电动滚筒能够按预定的方向运转及停止。滚筒的噪声正常，不漏油。

检查探测盒和准直器上的行程开关：拆下任意一块盖板，射线都能够停止发射。

检查传送带的偏离：检查传送带是否相对于马达已经偏离。

检查散热口是否被遮挡，并清除其上的灰尘。

#### 4.8 专用通讯系统

#### 4.8.1服务内容

专用通讯系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。触摸显示：

每月检查管理主机：全触摸屏操作，每个触摸按钮对应一个终端分机，每个触摸按钮上都可添加文字描述信息。

每月检查终端报警对讲：终端分机自带摄像头，按下分机的呼叫报警键，管理主机选中触摸按钮后能看到终端视频画面，管理主机有免提和听筒两种通话方式。

每月检查管理主机之间对讲：管理主机自带摄像头，可相互呼叫，双向可视对讲。

每月检查终端分机支持双键呼叫，可呼叫指定的一级管理主机和其它高级管理主机。

每月检查管理主机可对通话过程进行录音录像，并可记录呼叫、通话的时间，录音录像文件可在管理主机上直接播放，也可导出至电脑播放并存储；支持主机空闲时，能自动将录音录像文件传到指定的服务器上。

每月检查管理主机支持对管理的每一个终端分机自动循环监听、监视。

每月检查终端分机可存储多个音频文件，能接受第三方软件的控制指令，播放指定的存储音频文件。

#### 4.8.2系统运维技术指标要求

指定大楼覆盖区内达到95%以上区域，信号强度大于-110dBm。

建筑内部及周围50米范围内移动台呼出和接听正常。

保持无线系统接收灵敏度为 $\leq -104$ dBm。

根据国家环境电磁波卫生标准，室内天线的输出功率应小于17dBm/载波。

无线覆盖区内接通率：在覆盖区内接通率为95%的位置，99%的时间移动台可接入网络。

无线对讲设备的使用应符合无线电管理的相关要求。

无线对讲通讯覆盖范围应保证无线对讲博物馆范围内无盲区。

无线对讲信号应流畅，声音应清晰可辨。

#### 4.9辅助照明系统

##### 4.9.1服务内容

辅助照明系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。保证满足博物馆安防规范技术指标要求。

每月巡检通过配置现场的辅助照明与入侵报警系统、视频监控系统实现联动，当照度低于标准时，能自动启动相应的照明灯具，功能正常。

每月巡检由安防集成管理平台负责各子系统联动控制，进行远程实时控制和联动策略制定功能正常。

每月巡检辅助照明系统灯具的联动采用报警系统可编程8位继电器控制，通过总线接入管理中心功能正常。

每月巡检辅助照明由报警系统驱动控制，由报警系统进行管理。各个需要辅助照明的场所，发生报警时，联动相应照明灯开启，以为视频复核提供基础照明。由安防管理平台负责视频监控与辅助照明的联动控制，当值班人员巡视该区域时，安防管理平台联动控制区域辅助照明灯开启。

#### 4.10 博物馆数字安防集成管理平台

##### 4.10.1 服务内容

视频安防监控系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。保证满足博物馆安防规范技术指标要求。

每月巡检视频监控系统的控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现视频图像的切换、处理、存储、检索和回放，对云台、镜头等进行预置和遥控等操作。

每月巡检入侵报警系统的控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现对防护目标的设防与撤防。

每月巡检门禁系统的控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现门禁控制、分组管理、报警设置、状态显示、刷卡记录查询等。

每月巡检巡更系统的控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等。

每月巡检专用对讲系统的控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现专用通信对讲分机的分组管理、控制操作、状态显示、联动设置等。

每月巡检其他控制功能 通过综合安防集成管理平台软件实现视频辅助报警功能、视频分析功能的设置和操作，如：警戒线、视质检测、智能虚拟墙、徘徊逗留、人数统计等。

每月巡检报警与视频监控的联动：博物馆内各类探测器报警时，即时联动（联动时间 $\leq 2S$ ）相关区域视频图像放大显示。多个报警视频联动图像能够按时间次序自动更换。

每月巡检报警与门禁控制联动：有探测器的报警信息时，联动相应区域门禁自动关闭。

每月巡检门禁与视频监控的联动：当非法开门时，即时联动并（联动时间 $\leq 2S$ ）相关区域视频图像放大显示。

每月巡检通信对讲与视频监控的联动：对讲主机与分机之间通话时，即时联动（联动时间 $\leq 2S$ ）相关区域视频图像放大显示。

每月巡检巡查报警与视频监控的联动：在规定时间内周期内指定巡查点未巡查“到位”时，监控中心内将发出报警信号，即时联动（联动时间 $\leq 2S$ ）相关区域视频图像放大显示。

每月巡检声音报警与视频监控的联动：博物馆内有声音报警信息时，即时联动（联动时间 $\leq 2S$ ）相关区域视频图像放大显示。当报警探测器、拾音器、门禁读卡器、对讲分机等前端设备被触发报警时，即时打印出报警信息，并在电脑上显示应急处理预案。

每月巡检整体显示博物馆的内部结构、各功能区域位置以及出入口通道等；

每月巡检多个报警信息的联动视频能够自动同时显示在电子地图上；

每月巡检报警点的信息能够在电子地图上即时清晰显示，便于查找和迅速定位；

每月巡检能够方便地在地图上定义信息点，实现电子地图的按需选择查看；

每月巡检有入侵报警信息时，确保入侵报警信息能快速反应和清晰显示，并且不受其他信息干扰；

每月巡检报警时，能够在地图相关位置显示报警，并且能够通过点击报警图标调看现场图像并进行PTZ控制；

#### 4.11 安防综合布线系统

##### 4.11.1 服务内容

日常服务，具体包括工作区子系统的面板、模块、数据跳线、语音跳线；水平子系统内的网线、光缆；设备间子系统内的机柜、PDU、配线架、数据跳线、语音跳线以及涉及到的光纤产品。确保以上产品正常稳定运行。

主要包括：

清除机柜内外综合布线系统上的灰尘。

检查综合布线桥架的平整度，如果发生变形、支架螺丝脱落等与安装图纸不相符的情况应立即修复，避免桥架断裂或脱落引发故障。

检查机房内双绞线上、面板上、配线架、跳线上的标签，将脱落的标签补全，将黏连不牢的标签固定好，并更换有损伤的标签。

使用测试仪对铜缆信道和未使用的光纤信道进行抽检，测试方法为永久链路测试和所用跳线的性能测试，并与原始记录进行核对。

巡检服务，每季度进行系统现场例行检查，通过例行检查消除系统隐患、提高系统效率、保障系统安全、加强系统管理。

主要包括：

对指定的设备保养，包括系统诊断、必要的机械设备、电子部件的调整和除尘。

检测硬件性能。

对有潜在问题或已损坏设备器件的更换，提出系统优化解决方案，并进行详细的工作记录，做到系统信息及检修记录文件化。

#### 4.12 安防信息网络

##### 4.12.1 服务内容

7\*24小时监控核心网络设备状态及网络链路状态，及时发现并解决故障隐患。

每月或按甲方的要求更新关键网络设备的管理密码，每月和每次配置修改后备份关键网络设备的配置文件。

对机房内网络线路、设备接口、物理空间、IP地址等资源进行有效管理，协助实施网络规划，完成机房内网络资源的调整、优化、扩展、升级等工作。

熟悉博物馆智能化网络拓扑及整体架构，处理和解决较为紧急的网络故障和变更需求。

实时响应智能化网络系统方面的设备调试、优化咨询、故障申报等需求。及时记录并跟踪相关故障处理过程，保障事件处理的服务质量。

#### 4.13 电子时钟系统

##### 4.13.1 服务内容

电子时钟系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。保证满足博物馆安防规范技术指标要求。

每月巡检电子时钟系统系统采用GPS卫星导航定位系统中的时标信号作为标准时间源对NTP服务器的时钟信号源进行校准，向局域网内的计算机、服务器提供准确的时钟信号是否准确。

每月进行线缆检查，设备检查。

#### 4.14 监控中心机房设备

##### 4.14.1 服务内容

机房精密空调系统设备的日常巡检和周期性维护，需出具原厂巡检报告，一年至少1次。

机房精密空调机组管网的除尘

机房精密空调系统的日常故障处理

机房精密空调系统的重大故障应急处理

机房精密空调系统的技术支持服务

机房精密空调系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房精密空调系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房装修及配电系统的日常巡检和周期性维护

机房装修及配电系统设备的除尘和养护

机房装修及配电系统的日常故障处理

机房配电系统的重大故障应急处理

机房配电系统的技术支持服务

机房配电系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房配电系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统设备的除尘和养护

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的日常故障处理

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的重大故障应急处理

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的技术支持服务

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房新排风系统的日常巡检和周期性维护



机房新排风系统设备的除尘和养护

机房新排风系统的日常故障处理

机房新排风系统的重大故障应急处理

机房新排风系统的技术支持服务

机房新排风系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房新排风系统的各类事件应急预案的编写和演练



#### 4.15 文物展示柜报警系统

##### 4.15.1 服务内容

文物展示柜报警系统设备的日常巡检和周期性维护；出具巡检报告，一年至少1次。

每月巡检保障前端探测器接收到入侵信号时经地址模块传输到报警主机，报警主机将收到的入侵信号发送给管理平台，管理平台分析处理后显示入侵区域的电子地图并控制解码器，将入侵区域的实时监控图像显示在预定的电视墙上，同时将信号发送给继电器，联动照明灯。

每月巡检保障当有非法人员入侵时，报警探测点能及时发出入侵报警信号和紧急报警信号，监控中心能在接收报警信号的同时立即识别报警部位、性质（入侵、抢劫、盗窃、故障），显示和记录报警时间、部位、性质，并发出声、光报警，通知相关人员进行报警处理。

每月巡检保障在入侵报警发生时，监控中心的计算机屏幕上能显示全部周界模拟地形图、各种探测设备的布防图，并以声光显示报警具体位置，报警部位可进行局部放大。

每月巡检保障通过管理平台可实现报警信息的查询、打印输出，实现与上一级报警接收中心的双向通信。

每月巡检保障报警控制主机具备手动/自动撤、设防功能。

每月巡检保障系统的操作具备三级密码管理功能，即安装者密码、管理者密码和操作者密码，只有具有相应操作权限的相关人员才能对系统进行设置、修改、报警查询、撤设防、报警清除和一般操作，以确保系统的安全性。

每月巡检保障控制台与入侵探测器、手动报警按钮及报警显示键盘之间的连线发生断路、短路或串接假负载时，能发出有别于入侵报警和紧急报警的声光报警信号，并指示报警部位。故障报警不影响非故障回路的报警功能。

每月巡检保障能进行长时间非报警视频移动探测录像；夜间设防以后，能进行报警联动录像，并启动现场辅助照明灯。

每月巡检保障具有防破坏功能。

每月巡检保障与视频监控系统联动，使视频监控设备能自动切换显示报警现场画面，远距离控制云台（预置）。



#### 4.15.2 系统运维技术指标要求

系统入侵探测率：100%；

系统漏报率：0；

系统误报率：日平均次数 $\leq$ 探测器总数的0.5%；

报警响应时间： $\leq$ 2s；

报警声音、图像复核联动时间： $\leq$ 4s；

入侵延迟时间： $\geq$ 10min（物防的配合）；

接警后处警响应时间： $\leq$ 3min（人防配合）；

系统计时和系统平台时间同步；

### 5. 博物馆智能化系统运维服务

#### 5.1 智能化网综合布线系统

##### 5.1.1 服务内容

日常服务，具体包括工作区子系统的面板、模块、数据跳线、语音跳线；水平子系统内的网线、光缆；设备间子系统内的机柜、PDU、配线架、数据跳线、语音跳线以及涉及到的光纤产品。确保以上产品正常稳定运行。

主要包括：

清除机柜内外综合布线系统上的灰尘。

检查综合布线桥架的平整度，如果发生变形、支架螺丝脱落等与安装图纸不相符的情况应立即修复，避免桥架断裂或脱落引发故障。

检查机房内双绞线上、面板上、配线架、跳线上的标签，将脱落的标签补全，将黏连不牢的标签固定好，并更换有损伤的标签。

使用测试仪对铜缆信道和未使用的光纤信道进行抽检，测试方法为永久链路测试和所用跳线的性能测试，并与原始记录进行核对。

巡检服务，每季度进行系统现场例行检查，通过例行检查消除系统隐患、提高系统效率、保障系统安全、加强系统管理。

主要包括：

对指定的设备保养，包括系统诊断、必要的机械设备、电子部件的调整和除尘。检测硬件性能。

对有潜在问题或已损坏设备器件的更换，提出系统优化解决方案，并进行详细的工作记录，做到系统信息及检修记录文件化。



## 5.2 智能化信息网络系统

### 5.2.1 服务内容

7\*24小时监控核心网络设备状态及网络链路状态，及时发现并解决故障隐患。

每月或按甲方的要求更新关键网络设备的管理密码，每月和每次配置修改后备份关键网络设备的配置文件。

对机房内网络线路、设备接口、物理空间、IP地址等资源进行有效管理，协助实施网络规划，完成机房内网络资源的调整、优化、扩展、升级等工作。

熟悉博物馆智能化网络拓扑及整体架构，处理和解决较为紧急的网络故障和变更需求。

实时响应智能化网络系统方面的设备调试、优化咨询、故障申报等需求。及时记录并跟踪相关故障处理过程，保障事件处理的服务质量。

## 5.3 公共广播系统

### 5.3.1 服务内容

作为公共广播系统，应每月对系统功能进行维护，以保持系统的性能。

公共广播系统维护包括扬声器回路维护、背景音乐功能维护、业务呼叫功能维护、消防联动测试和记录等。具体如下：

扬声器回路维护。为了保证系统的正常运行，应每月对扬声器回路进行测试，以确保回路的正常功能，在出现紧急情况下能正常使用。

背景音乐功能维护。每月对整个系统的背景音乐功能进行测试，确保系统功能正常。

业务呼叫功能维护。每月测试业务呼叫广播，确保其功能正常。

消防联动测试。对具有紧急联动功能的广播系统，应每月进行消防测试，检测消防系统的联动关系是否正常，对外广播是否正常，保证系统处于正常工作状态。

历史记录。数字系统具有软件记录功能，在系统使用过程中，应每月将历史记录进行备份，以备查询。

电子设备易受灰尘等影响而出现故障，在设备的使用过程中，应每月进行清洁，灰尘清理过程应采用清洁工具（如软刷等），注意勿将灰尘调入设备内。

线缆维护时，需注意接连线缆的接口，勿使其连接处出现脱落现象。

环境维护时，禁止设备周围堆放物品，在设备机柜内应保持其整个机柜的整洁，同时保证设备运行的环境温度及湿度。

每月检查广播系统自检功能，及时发现一些不足、控制输出回路短路、控制程序无法检测到的设备等问题。

## 5.4 多媒体会议系统

### 5.4.1 服务内容

检查接地电阻，如不符合要求不得通电使用；

运维技术人员必须熟悉控制逻辑；

运维单位需要统计各类设备的型号及安装位置；

定期检查各类设备标注的使用电源电压应与使用场地的电源电压相符合；

定期检查设备连线的线缆规格与型号，线缆连接应正确，无松动和虚焊现象；

定期检查按照会议系统不同功能开启相应设备电源，确认设备工作正常；

定期确认记录系统相关设备、数据库运行正常；

定期确认系统设备工作正常，调整设备参数；

定期确认系统运行正常，并根据使用功能要求进行细调，达到最佳整体效果；

定期对会议系统主观试听，应达到语言清晰、音乐丰满、声场均匀。

定期检查按照幕布的位置调整投影机，调试到合适的位置后进行定位；调整投影的焦点、梯度等直至图像清晰、端正；

定期检查会议信息处理系统通过矩阵可对多路视频信号、数据信号实现快速切换，图像应稳定可靠；

定期检查会议记录系统能将会场实况进行存储，并可随意调用播放；

保障幕布的位置调整投影机，调试到合适的位置后进行定位；调整投影的焦点、梯度等直至图像清晰、端正；

定期测试会议信息处理系统通过矩阵可对多路视频信号、数据信号实现快速切换，图像应稳定可靠；

(1) 定期自检自验音频扩声、表决记录功能检验符合下列规定：

- 1) 能播放多路音频信号；
- 2) 音乐播放时应层次清晰、声音丰满、声压级足够；
- 3) 有线传声器、会议传声器正常使用；
- 4) 语言扩声主观试听时，无啸叫产生，且语言应清晰，声压级应足够；
- 5) 人声演唱主观试听时，无啸叫，且语言清晰、音乐丰满，声压级应足够；
- 6) 在观众席位置应无明显可闻的本底噪声；

(2) 视频、音频切换和显示系统检验应符合下列规定：

- (1) 应能在各类显示设备上显示设计要求的不同种类的图像信号；
- (2) 图像信号清晰稳定、无抖动、无闪烁。

## 5.5 信息导引及发布系统

### 5.5.1 服务内容

信息发布系统日常巡检和周期性维护、维修工作，包括：信息发布壁挂屏、触摸查询机、连接线、屏幕电源、DVI线、发布管理软件等。出具原厂巡检报告，一年至少1次。

信息发布系统设备清洁维护、平整度调整、设备状态检测等工作。主要对挂接处的牢固情况，显示屏内部线路、电源老化情况进行测试，保障信息发布系统正常运行。

实时响应甲方内容的发布、发布方案调整、优化咨询、故障申报等需求。及时记录并跟踪相关发布过程，保障发布事项的服务质量。

对服务器、终端机每月进行杀毒软件病毒库、补丁升级等工作。

每月对信息发布系统的媒体内容数据进行维护，并完成数据的分类统计及备份工作。

## 5.6 自助寄存系统

### 5.6.1 服务内容

日常巡检和周期性维护、维修工作，包括：开关驱动器、电源模块、控制模块及管理电脑等。

每月对整个中控设备状态进行单个、群组、模式等控制测试，确保软件功能正常运行。

在规定时限内排除故障恢复系统运行,包括故障定位、部件更换、数据恢复的全部工作。

每月对系统进行预防性维护,包括检查系统状态、设备清洁。

## 5.7留言机系统

### 5.7.1服务内容

日常巡检和周期性维护、维修工作,包括:开关驱动器、电源模块、控制模块及管理电脑等。

每月对整个中控设备状态进行单个、群组、模式等控制测试,确保软件功能正常运行。

在规定时限内排除故障恢复系统运行,包括故障定位、部件更换、数据恢复的全部工作。

每月对系统进行预防性维护,包括检查系统状态、设备清洁、系统备份。

## 5.8建筑设备监控系统

### 5.8.1服务内容

楼宇自控系统日常巡检和周期性维护、维修工作,包括:现场仪器仪表、传感器、压差、执行器、DDC控制器、控制网络、BAS服务器、操作电脑等设备。

楼宇自控系统监控对象,包括:空调新风机、排风机系统、给排水系统、电梯系统、站房管理及风机盘管等系统运行情况、设备工作状态检查工作。

保障楼宇自控系统中央站主机运行良好,软件模块正常使用,每月测试系统控制流程、联动关系、控制精度符合现场使用要求,确保各种功能使用正常。

检查DDC工作是否正常,每月模拟各输入输出模块工作是否正常,检查DDC接线端子是否牢固,线缆是否可靠连接。检测传感器精度是否在误差范围内,检查执行机构能否按照指令平滑、准确执行指令。

每月检测楼宇自控系统界面软件应具有空调、冷冻机房、给排水、供电等图形,参数显示、控制按钮、状态特效需按规定的方式在图形上显示。各个受控变量能按设定稳定运行,且系统的调节具有快速、稳定。

每月检测楼宇自控系统现场模拟设备的报警,系统因报警而发生的联动正常。

楼宇自控系统设备、DDC控制箱等设备的保养及清洁工作。

## 5.9建筑能效监管系统

### 5.9.1服务内容



日常巡检和周期性维护、维修工作，包括：开关驱动器、电源模块、控制模块、服务器及管理电脑等。

每月对整个能耗设备状态进行单个、群组、模式等控制测试，确保软件功能正常运行。

每月检查建设能效系统在各配电箱内的接线及标识情况，进行各类信号线回路、控制回路的检测及故障排除。

设备、控制箱等设备的保养及清洁工作。



## 5.10 智能化集成系统

### 5.10.1 服务内容

定期检查系统相关服务器操作系统、应用系统及数据库和中间件的开放服务与端口、磁盘运用率、内存运用率、账户设置(定期修改密码并且满足困难度和长度)、登录设置、文件权限设置、审计、共享资源、补丁更新和病毒防护等状况；防火墙的访问限制策略、网络连接数限制等信息，检查入侵检测、安全审计设备的审计策略配置、特征库版本状况等；登记每次巡检记录。

每月检查各子系统的接入功能及接口是否正常。

每月检查系统的集中监视和管理功能是否正常，设备启停和参数设置功能是否正常，各子系统的运行数据和运行状态是否为实时采集和监测。

负责对后台数据进行维护，并每月进行数据备份。

管理服务器、工作站主机的内、外部灰尘清洁工作。

## 5.11 信息中心机房工程设备

### 5.11.1 服务内容

机房精密空调系统设备的日常巡检和周期性维护，需出具原厂巡检报告，一年至少1次。

机房精密空调机组管网的除尘

机房精密空调系统的日常故障处理

机房精密空调系统的重大故障应急处理

机房精密空调系统的技术支持服务

机房精密空调系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房精密空调系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房装修及配电系统的日常巡检和周期性维护

机房装修及配电系统设备的除尘和养护

机房装修及配电系统的日常故障处理

机房配电系统的重大故障应急处理

机房配电系统的技术支持服务

机房配电系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房配电系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统设备的除尘和养护

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的日常故障处理

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的重大故障应急处理

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的技术支持服务

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房冷通道、服务器机柜、PDU电源系统的各类事件应急预案的编写和演练

机房新排风系统的日常巡检和周期性维护

机房新排风系统设备的除尘和养护

机房新排风系统的日常故障处理

机房新排风系统的重大故障应急处理

机房新排风系统的技术支持服务

机房新排风系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

机房新排风系统的各类事件应急预案的编写和演练

## 5.12 信息机房环境监控系统

### 5.12.1 服务内容

动环监控系统设备的日常巡检和周期性维护；出具原厂巡检报告，一年至少1次。

动环监控系统设备的除尘和养护

动环监控系统的日常故障处理

动环监控系统的重大故障应急处理

动环监控系统的技术支持服务

动环监控系统的巡检记录(日、周)和运维分析报告(月、年)

动环监控系统的各类事件应急预案的编写和演练



## 5.13 数字博物馆服务器系统

### 5.13.1 服务内容

定期操作系统和修复已知的安全漏洞和错误，从而提高服务器的安全性和稳定性。通常服务器制造商会定期发布安全更新，因此您可以在服务器上自动更新。

定期检查服务器系统：为了防止服务器被病毒和恶意软件感染，定期检查服务器系统。

定期备份数据：定期备份数据可以避免数据丢失和数据恢复的困难

更换服务器硬件：服务器的硬件可能会磨损或故障。当硬件损坏或需要更换时，您需要更换。

定期进行系统维护：服务器需要定期进行系统维护，以确保其稳定性和安全性。

系统维护包括更新防病毒软件、更新操作系统、清理磁盘和散热等。

确保环境清洁：保持服务器工作环境的清洁和整洁。

## 5.14 博物馆官方网站

### 5.14.1 服务内容

确保网站能够正常访问：确保网站群动态应用正常，并能够提供正常的服务。

确保数据库中的信息跟网站发布的信息一致；确保数据库数据正确，不被非法破坏，并且及时做数据库和网站数据的备份，当意外发生时，网站能够及时、完全恢复；未经许可，不得将网站数据泄漏给其它个人或组织；由专人负责，保证数据的安全。

## 5.15 博物馆各展厅中控系统

### 5.15.1 服务内容

日常巡检和周期性维护、维修工作，包括：开关驱动器、电源模块、控制模块、服务器及管理电脑等。

每月对整个中控设备状态进行单个、群组、模式等控制测试，确保软件功能正常运行。

每月检查建设中控系统在各配电箱内的接线及标识情况，进行各类信号线回路、控制回路的检测及故障排除。

在规定时限内排除故障恢复系统运行，包括故障定位、部件更换、数据恢复的全部工作。

每月对系统进行预防性维护，包括检查系统状态、设备清洁、系统备份。

## 6. 硬件运维

以下设备清单表中提供的仪器设备供应商、规格型号等数据均为现下正在使用且需要运维的仪器设备信息，仅为使投标人更好的知晓需运维的仪器设备情况。

南昌汉代海昏侯国遗址博物馆安防和智能化运维清单						
序号	设备名称	基本技术要求及参数	单位	数量	供应商	备注
<b>一、入侵报警系统</b>						
一	中心设备					
1	数字型报警主机（包括报警管理软件）	数字型报警主机（包括报警管理软件）； 1、多达31496个可编程防区。 2、支持多种防区扩展模块和防区键盘：单防区扩展模块，双防区扩展模块，8防区扩展模块、LED防区键盘、LCD防区键盘、带一路输出的单防区键盘。 3、支持二路总线，通讯距离单向最远可达2600m(RYY2 x 1.0)，双向最远可达5200m4、16个独立分区，可分别布防/撤防。系统软件定制要求与指挥中心平台实现联动报警机制。提供定制开发软接口件与监控管理中心实现统一联动统一管理等功能。	台	20	霍尼韦尔	维护
2	控制键盘	规格： 1、可对主机进行编程设置、布撤防操作； 2、中文LCD显示，具有分区功能； 3、具有过压、过流保护和防雷击功能； 4、主键盘控制，可显示和查看所有防区； 5、通讯距离350米；	个	20	霍尼韦尔	维护
二	前端探测器					
1	震动探测器	规格：传感器 先进压缩压电式传感器工作电压9V - 16V DC工作电流（典型的）9 mA<20 mA最大纹波（震幅）2Vpp 10Hz~100Hz 12VDC工	个	681	霍尼韦尔	维护

		作温度00C ~+ 550C; 存放温度-200C ~+ 600C最大湿度95%非冷凝状态; 灵敏度设置双重灵敏度调节触点容限: 报警继电器 防拆继电器NC24VDC/50mANC 24VDC/50mANC 350VDC/100mA光声继电器防止误报数字式微处理器信号处理技术和先进的智能信号处理计算抗RF射频干扰; 80MHz~1000MHz / 10 V/m				
2	被动红外入侵探测器(吸顶)	规格: 二元低噪声热释电红外传感器, 自动温度补偿专利技术, 超强抗误报能力。抗白光专利技术, 强度高达6500Lux;	个	66	霍尼韦尔	维护
3	被动红外入侵探测器(壁挂)	规格: 自动温度补偿; LED ON&OFF可选择; 可调节报警延时; 探测距离可调; 采用贴片技术, 抗EMI、RFI干扰; 探测角度: 15° ; 探测距离: 6m-15m可选	个	255	霍尼韦尔	维护
4	被动红外微波双鉴探测器(吸顶)	规格: ①微波、红外、探测; ②微波探测范围可调; 自动温度补偿, 超强抗误报; ③动态阈值调节技术; 微波频率: 10.525G; ④工作电压: DC9—16V; 消耗电流: ≤18mA; ⑤环境温度: -10℃---+50℃; ⑥安装方式: 吸顶 ⑦探测角度: 360度; 探测范围: 直径8m	个	331	霍尼韦尔	维护
5	被动红外微波双鉴探测器(壁挂)	规格: 红外与微波双重保护, 有效防止误报/漏报; AND/OR自动切换功能; 数字抗白光强度20000Lux; 防宠物35KG; 超强环境适应功能, 适应货仓、基站等恶劣环境使用; 探测距离及角度12m/90° ; 工作电压DC9-16V; 工作电流≤30mA; 双向数字温度补偿; 微波频率10.525 ; 抗EMI、RFI干扰; 工作温度-10℃~+50℃;	个	440	霍尼韦尔	维护
6	紧急按钮	规格: 紧急按钮面板式(适合86底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	个	118	霍尼韦尔	维护
7	烟感探	规格:	个	31	霍尼韦	维护

	测器	①光电探测方式、联网输出（常开/常闭可选）； ②具有手动测试、自动复位功能；金属屏蔽罩，抗高频干扰； ③结构防尘、防虫，抗外界光线干扰；通过FCC认证； ④供电方式：DC12V；静态电流≤8mA、动态电流：≤35mA； ⑤工作温度：-10℃---+50℃；探测灵敏度：II、III级；			尔	
8	温感探测器	规格： ①温度探测方式；有源联网输出；低功耗设计； ②手动测试，断电复位； ③DC12V供电方式；静态电流：≤50μA，报警电流：≤50mA； ④工作温度：-10℃---+85℃；安装方式：吸顶；报警温度：57℃；	个	31	霍尼韦尔	维护
9	移动报警器及主机	型号:DS-29A08-BN	个	32	海康威视	维护
三	管理间					
1	8分区控制器	规格：8分区控制器；总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA。定制模块要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	个	427	霍尼韦尔	维护
2	8位报警联动控制器	规格：8位报警联动控制器；带有8路独立输出的继电器，主要用来驱动警灯、警号、风扇、烟感复位，联动DVR摄像等；定制模块要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	个	47	霍尼韦尔	维护
3	报警专用稳压电源12V20A	规格：报警专用稳压电源12V20A；宽电压输入，稳压精准；抗冲击性能好，具有过载、过压、短路保护功能；负载稳定度±0.5%，输出电压±1%。	个	88	霍尼韦尔	维护
4	报警电源箱	规格：定制；含接线端子；空开	个	19	霍尼韦尔	维护
四	室外部分					

1	防破坏型红外光墙	规格：防破坏优质PC工程塑料+铝合金外壳，PC工程塑料接头，坚固耐用，防剪线、防拆、防移动、防雨、防潮易安装。感应速度 ≤ 40ms，抗白光等级 6500LUX，报警触发时间 ≤ 40ms，IP等级 IP55，光学调节角度（水平） 180°（± 90°），环境自适应 多光束自动同步。	对	63	霍尼韦尔	维护
2	红外光墙支架	根据现场定制	套	53	霍尼韦尔	维护
五	震动光缆					
1	双防区振动光纤入侵探测主机	规格：光接口：FC/APC单模连接器 发送光功率(dBm)：-2.8~+0.6 波长：1550nm 接收灵敏度(dBm)：-20（非干涉状态下） 输出方式：开关量输出 接口类型：凤凰端子 输出端口数：2 报警响应时间：<3s 断纤报警响应时间：<1s 报警持续时间：报警灯持续亮的时间从1-10秒可设，缺省为3秒 继电器触点容量：1A DC30V、0.5A 125VAC 物理接口：RJ45	台	7	兰星	维护
2	微动型末端单元盒	规格：光纤信号隔离度：>40db 工作温度：-40℃—+70℃ 环境湿度：≤ 90% 防护等级：IP65 工作波长：1550nm 光缆弯曲最小曲径：10cm 带宽：±20nm	台	14	1、兰星 2、广拓 3、智溟科技	维护
3	专用光纤尾纤（1.5M）	规格：专用光纤尾纤（1.5M）；接口类型：FC/APC 尾纤长度：1.5米 单模尾纤 工作波长：1550nm	根	56	1、兰星 2、广拓 3、智溟科技	维护
4	振动光纤入侵报警系	规格：设备管理数量：10000台 防区管理数量：80000个 布防方式：24小时防区、定时布防	套	1	1、兰星 2、广	维护

	统管平台软件	防区、分组防区管理 输出控制:定时开启关闭、防区联动开启关闭、联动分组控制 事件记录条数:不小于100万条,提供定制开发软接口件与监控管理中心实现统一联动统一管理等功能。			拓 3、智 溟科技	
5	振动传感光缆	规格: 光缆芯数:4芯单模通信光缆 允许弯曲半径: 静态10倍光缆外径,动态20倍光缆外径 光缆寿命: 25年 使用温度(℃): -40—+70 纤芯: 国标G652D纤芯	米	1600	1、兰 星 2、广 拓 3、智 溟科技	维护

## 二、视频安防监控系统

一	监控前端					
1	轻型新二代AI智能抓拍筒型网络摄像机(室内)	规格: 轻型新二代AI智能抓拍筒型网络摄像机: 400万星光级 1/1.8CMOS , 人脸抓拍: 支持对运动人脸进行检测、抓拍、筛选, 输出最优的人脸抓拍图。 支持宽动态范围达120dB, 适合逆光环境监控 透雾功能、SD卡下载断网续传功能; 具有声音异常检测告警功能; 具备IP地址过滤功能, 支持至少过滤16个IP地址; 前端定制要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	台	168	海康威视	维护
2	轻型新二代AI智能抓拍筒型网络摄像机(音频)	规格: 轻型新二代AI智能抓拍筒型网络摄像机: 400万星光级 1/1.8CMOS , 人脸抓拍: 支持对运动人脸进行检测、抓拍、筛选, 输出最优的人脸抓拍图。 支持宽动态范围达120dB, 适合逆光环境监控 透雾功能、SD卡下载断网续传功能; 具有声音异常检测告警功能; 具备IP地址过滤功能, 支持至少过滤16个IP地址; 前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。带音频、报警接口。	台	160	海康威视	维护
3	智能新三代宽	规格: 智能新三代宽动态枪机: 400万1/2.7星光级变焦筒型网络摄	台	10	海康威视	维护

	动态枪机	<p>像机，镜头:2.7-12mm，超宽动态范围:120dB</p> <p>视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:2560×1440</p> <p>存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS均支持)</p> <p>透雾功能、SD卡下载断网续传功能；具有声音异常检测告警功能；具有智能分析、人脸识别检测扩展功能；具备IP地址过滤功能，支持至少过滤16个IP地址；前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。带音频、报警接口。防护等级:IP67</p>				
4	智能新三代星光ICR智能变焦半球网络摄像机	<p>规格：智能新三代星光ICR智能变焦半球网络摄像机：400万1/2.7"CMOS</p> <p>采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出最优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍</p> <p>镜头:2.7-12mm</p> <p>前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。</p>	台	177	海康威视	维护
5	智能新三代星光ICR智能变焦半球网络摄像机(音频)	<p>规格：智能新三代星光ICR智能变焦半球网络摄像机：400万1/2.7"CMOS</p> <p>采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出最优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍，镜头:2.7-12mm，透雾功能、SD卡下载断网续传功能；具有声音异常检测告警功能；具有智能分析、人脸识别检测扩展功能；具备IP地址过滤功能，支持至少过滤16个IP地址；</p>	台	185	海康威视	维护

		前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。防护等级:IP67				
6	智能新三代宽动态半球	规格: 智能新三代宽动态半球: 400万1/2.7" 星光级CMOS 最低照度: 彩色:0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);黑白:0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON);0 Lux with IR; 透雾功能、SD卡下载断网续传功能; 具有声音异常检测告警功能; 具有智能分析、人脸识别检测扩展功能; 具备IP地址过滤功能, 支持至少过滤16个IP地址; 前端定制接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。带音频、报警接口。防护等级:IP67 镜头: 2.8-12mm F1.4, 水平视场角98°~37 宽动态范围 120dB; 报警接口: 报警输入 1路; 报警输出 1路,	台	6	海康威视	维护
7	智能AI型人脸识别高清摄像机一体机	规格: 智能AI型人脸识别高清摄像机一体机: 600万 1/1.8" CMOS 人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图。最低照度:彩色:0.009 Lux 镜头:11-40mm @F1.4, 存储功能:支持Micro SD。前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	台	28	海康威视	维护
8	智能新三代星光球机(室内吸顶)	规格: 智能新三代星光球机(室内吸顶): 图像传感器:1/2.5" progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 分辨率及帧率 主码流 50Hz:25fps (2560×1440);60Hz:30fps (2560×1440) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离:50米 焦距:4.8-110mm, 23倍光学变倍	台	9	海康威视	维护

		光圈数:F1.6-F3.5 前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。				
9	电梯摄像机	规格：电梯摄像机：400万1/2.7” CMOS； 最小照度 0.01Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR； 0.028 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR；镜头 4mm, 宽动态范围 120dB；支持Micro SD, 前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	台	6	海康威视	维护
10	智能新二代全局摄像机	规格：智能新二代全局摄像机：双400万1/1.8” CMOS 传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS 镜头:6.0mm/F1.2, 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, 细节相机:焦距:13-52mm,	台	2	海康威视	维护
11	智能新二代180°鹰眼(室外)	规格：智能新二代180°鹰眼（室外）：800万180°全景一体式网络高清摄像机，全景摄像机有4个1/1.8” 2MP Progressive Scan CMOS，特写摄像机采用1/1.8” 2MP Progressive Scan CMOS，水平360°连续旋转，垂直-15° -90°（自动翻转），200m红外照射距离，37倍光学变倍，16倍数字变倍；系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测30个目标；支持光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计，采用一体化设计，可快捷安装；H.265/H.264/MJPEG；支持防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。	台	3	海康威视	维护
12	智能新二代室外星光枪机	规格：智能新二代室外星光枪机：400万星光级1/1.8” 最低照度:彩色:0.0005 Lux @(F1.2, AGC ON)；黑白:0.0001Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头：(2.8-12mm) @F1.2, 水平视场角：100.7° ~39.2° 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG	台	56	海康威视	维护

		<p>最大图像尺寸:2560 x 1440          存储功能:支持Micro SD(即TF卡)          断网本地存储          通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自          视频输出:1Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)          报警接口:2对报警输入/输出接口(报警输出)          防护等级:IP67          补光距离:红外20-50米</p>				
13	智能新二代室外透雾星光球机	<p>规格: 智能新二代室外透雾星光球机: 图像传感器:1/1.8 " progressive scan CMOS          最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON);          分辨率及帧率:主码流          50Hz:25fps (2560×1440);60Hz:30fps (2560×1440)          视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG          红外照射距离:200米          焦距:5.9-147.5mm, 25倍光学变倍          Smart图像增强:120dB超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖          SD卡接口:内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD(即TF卡)          功耗:60W max (其中加热5Wmax, 红外灯15W max)          防护等级:IP67</p>	台	21	海康威视	维护
14	智能新二代热成像摄像机	<p>规格: 智能新二代热成像摄像机;          最大图像尺寸: 160 ×120; 焦距(热成像镜头): 6mm;          人员周界报警有效距离: 42m;          视场角: 25° ×18.7° ;          可见光镜头: 6mm;          红外照射距离: 15米;          防护等级: IP67。</p>	台	15	海康威视	维护
15	智能新二代热成像枪球联动一体机	<p>规格: 智能新二代热成像枪球联动一体机: 热成像主从跟踪系统          热成像筒机最大图像尺寸: 384 ×288          焦距(镜头): 10mm          人员周界报警有效距离: 100m          帧率: 50Hz:25fps (384×288)</p>	台	14	海康威视	维护

		可见光球机：5.6-208mm 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20° -90° 红外照射距离：150米 前端定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。				
16	电梯专用无线网桥	规格：接口信息3*10/100Base-T RJ45电口；网络协议TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离(实测)400m；无线方向定向；工作温度-30℃~+60℃；天线内置天线,增益:6dBi	对	6	海康威视	维护
17	球机支架	规格：铝合金材质；壁装安装；底部出线	套	21	海康威视	维护
18	枪机支架	规格：铝合金材质；壁装安装；二维方向调节	套	409	海康威视	维护
19	鹰眼壁装支架	规格：铝合金材质；壁装安装；底部出线	套	2	海康威视	维护
20	室外立杆-3.5m	3.5m立杆，含地笼，定制	套	69	国产优质	维护
21	室外鹰眼立杆-6m	6m立杆，含地笼，定制	套	1	国产优质	维护
22	室外屋顶立杆	1.5m立杆，屋顶安装，定制	套	30	国产优质	维护
23	室外防水箱	监控防水箱，脱脂、酸洗、磷化后静电喷涂；配接地排，安装底板，锁具，不锈钢抱箍	套	100	国产优质	维护
24	2P空气开关	2P空气开关，10A	个	100	国产优质	维护
25	电梯监控专用电源箱(带蓄电池)	监控电源箱，箱式开关电源，含12V5A电源模块，7AH蓄电池，具有短路保护、过热保护、过流保护、过压保护、自动恢复功能	台	6	国产优质	维护
26	4口光纤熔纤盒	规格：4口光纤熔接盒，含盘纤器和光缆固定装置；冷轧钢板制作，静电喷涂	个	100	烽火	维护
27	高性能SC单模耦合器	规格：高性能SC单模耦合器，高精度的氧化锆陶瓷套管，插入损耗≤0.15dB，插拔次数大于1000次。工作温度：-25℃~+70℃	个	400	烽火	维护

28	SC单模工业级光纤尾纤(1.5米)	规格: SC单模工业级光纤尾纤(1.5米); SC接头, 高精度的氧化锆陶瓷芯, 低插入损耗和耐久性, 插拔次数大于1000次, 插入损耗 $\leq$ 0.15dB, 低烟无卤类型外皮, 零水峰光纤符合G. 652. D。	条	400	烽火	维护
29	SC-SC单模工业级光纤跳线, 3m	规格: SC-SC单模工业级光纤跳线, 3m, SC-LC接头, 高精度的氧化锆陶瓷芯, 低插入损耗和耐久性, 插拔次数大于1000次, 插入损耗 $\leq$ 0.17dB, 低烟无卤类型外皮, 零水峰光纤符合G. 652. D。	条	109	烽火	维护
30	工业级光纤收发器-SC, 1光1电	规格: 工业级光纤收发器-SC, 1光1电; SC单模接口和RJ45接口, 千兆传输, 全双工; 1光1电口; 外置电源, -20 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C工作	台	109	国产优质	维护
31	安防监控专用稳压电源AC24V 2A	安防监控专用稳压电源AC24V 2A; 宽电压输入, 稳压精准; 抗冲击性能好, 具有过载、过压、短路保护功能; 负载稳定度 $\pm$ 0.5%, 输出电压 $\pm$ 1%	个	30	国产优质	维护
32	安防监控专用稳压电源AC36V5A	安防监控专用稳压电源AC36V5A, 宽电压输入, 稳压精准; 抗冲击性能好, 具有过载、过压、短路保护功能; 负载稳定度 $\pm$ 0.5%, 输出电压 $\pm$ 1%	个	3	国产优质	维护
33	安防监控专用稳压电源DC12V 30A	DC12V 30A; 防雨电源, 宽电压输入, 稳压精准; 具有过载、过压、过热、短路保护功能; 输出纹波小; 100%满载老化测试	个	10	国产优质	维护
34	监控电源箱	定制;含接线端子;	个	14	国产优质	维护
35	安防监控专用稳压电源DC12V 30A	规格: DC12V 30A; 开关电源, 具有过热保护、过流保护、过压保护、自动恢复功能	个	95	国产优质	维护
二	<b>传输及辅材</b>					
1	高性能六类跳插线(2米)	规格: 高性能六类跳插线(2米) 1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2	根	1200	TCL罗格朗	维护

	米)	2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽，达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度：2米				
2	4芯室外单模光缆	规格：室外4芯，纤芯直径9/125 μm，G. 652. D级零水峰光纤；宏弯损耗(10倍于光缆D环绕100圈)	m	2950	烽火	维护
3	低烟无卤电源线 RYY2*1.5/管内穿放	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2*1.5mm <sup>2</sup> ，原生无氧铜及护套材料	m	1718 6	天诚	维护
4	低烟无卤电源线 RYY2*1.5/桥架布放	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2*1.5mm <sup>2</sup> ，原生无氧铜及护套材料	m	2310 8	天诚	维护
5	低烟无卤电源线 RYY2*2.5(室外)	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2*2.5mm <sup>2</sup> ，原生无氧铜及护套材料	m	4850	天诚	维护
6	SC-SC单模工业级光纤跳线，3m	规格：SC-SC单模工业级光纤跳线，3m，SC-LC接头，高精度的氧化锆陶瓷芯，低插入损耗和耐久性，插拔次数大于1000次，插入损耗≤017dB，低烟无卤类型外皮，零水峰光纤符合G. 652. D。	条	109	天诚	维护
三	监控中心					
1	视频监控管理平台服务器	规格：4114(10核2.1GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2018 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM。授权点位1200点；支持分屏（1、4、9、16、1-5、1-7、自定义）浏览高标清视频和音频；支持单监、全监和按组切换功能；支持视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动重连前端设备视频。支持电子地图浏览和GPS轨迹查询、实时显示的功能。 4、支持基于电子地图	台	1	海康威视	维护

		<p>的出警管理功能。支持客户端与前端设备或客户端之间的对讲功能。支持定时预案和手动预案的添加、调用功能。支持平台报警信息接收和报警联动功能。</p>				
2	视频监控平台软件	<p>规格：视频监控平台软件：提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。已包含：图上监控、事件联动、视频网管；对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用，包含基于人脸识别技术的智能应用，同时能够进行对应配置，提供入侵及周界报警相关业务，包括实时报警事件接收和报警反控。支持平台报警信息接收和报警联动功能。</p>	套	1	海康威视	维护
3	流媒体服务器	<p>规格：流媒体服务器产品，集成VTDU、VTM于一体，支持视频接入和转发,配置：1个64位多核处理器，8GB。具备视频流接入/转发、录像存储、报警转发及报警联动功能；</p> <p>支持私有SDK对接开发、Onvif、GB/T28181、SIP协议，支持接入DVR、IPC、NVS、矩阵、报警主机、门禁等多种设备；</p> <p>支持多种存储策略，至少包括定时、报警、移动侦测三种。支持DAS、NAS、IP-SAN多种存储设备（以公安部检测报告为准）；</p> <p>可对接入的云台、球机等设备进行设置和控制；</p> <p>支持报警联动和报警转发。提供报警管理服务，处理由设备和系统产生的报警事件，对报警消息进行手动或自动上传。</p>	台	1	海康威视	维护
4	运维管理系统	<p>规格：中心网管子系统：运维概况、巡检中心（状态、视频服务、设备监控）、系统管理（用户权限配置、组织区域配置）、统计考核</p> <p>视频网管子系统：支持通过主流协议对主流视频设备进行巡检</p>	台	1	海康威视	维护

		<p>视频诊断子系统：提供信号丢失、图像模糊、亮度异常、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、画面冻结、黑白图像、视频抖动、对比度异常、视频剧变、视频遮挡、场景变更、图像过暗；信令时延、视频流时延、关键帧时延、是否GB28181国标码流18个常见的视频故障诊断功能；第一时间主动发现视频异常、取流失败、解码失败、诊断失败情况。</p>				
5	运维管理服务器	<p>规格：4114(10核2.1GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM。支持视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动重连前端设备视频，支持电子地图浏览和GPS轨迹查询、实时显示的功能，支持基于电子地图的出警管理功能，支持客户端与前端设备或客户端之间的对讲功能，支持定时预案和手动预案的添加、调用功能，支持平台报警信息接收和报警联动功能；</p>	台	1	海康威视	维护
6	平台大数据决策系统	<p>规格：大数据辅助决策系统.定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。</p>	台	1	海康威视	维护
7	集中型解码拼接器	<p>规格：5U机箱（10个业务槽位）+交换板+单主控板+双电源，5块4路DVI输出板，DVI接口输出265解码板，支持4路DVI信号输出，支持解码2路2400W@25fps、或4路1200W@25fps、或8路800W@25fps、或16路400W@25fps、或32路200W@25fps，支持1080p以下标准分辨率输出。</p>	台	1	海康威视	维护
8	大容量存储	<p>规格：机架式/4U 36盘位/1536Mbps接入带宽/SATA硬盘/64位多核处理器、4GB, 2个千兆数据网口，1个千兆管理口/冗余电源/支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/RAID 0、1、3、5、6、10</p>	台	11	海康威视	维护

		、50, 60/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP (GB/T28181 )				
9	10T企业级硬盘	规格: 氦气企业级硬盘 类别: 3.5英寸 规格: 10000GB 10TB 接口类型: SATA	块	396	海康威视	维护
10	网络键盘-10.2寸触摸屏	规格: 网络键盘, 网络接入方式, 4维摇杆控制摇杆, 10.2寸 1024*600电容触摸屏, Android4.4 , 分体设计, 2个USB接口, 2个 1080P, 支持一路265解码, DVI/HDMI外接输出口	台	1	海康威视	维护
11	人脸识别服务器	规格: 19英寸1.5U标准机箱; 集成4颗GPU芯片; 内置1个2.5英寸64G SSD, 1个2.5 英寸1TB 企业级硬盘; 2个RJ45千兆网络接口, 1个VGA接 口, 4个USB 3.0接口; 支持高清IPC、人脸抓拍机混合接 入, 最高支持16路人脸抓拍机接入 ; 支持100万人脸名单库, 最多支持 16个库; 支持识别和分析瞳距大于等于40像 素的人脸图片	台	1	海康威视	维护
12	LCD拼接屏	规格: LCD液晶显示单元; 尺寸: 46英寸; 分辨率: 1920*1080P; 物理拼缝: 3.5mm; 输入接口: VGA×1, DVI×1, HDMI ×1, DP×1, USB×1; 功耗: ≤200W; 电源要求: AC 100-240V~, 50/60Hz; 寿命: ≥60000 小时;	块	15	海康威视	维护
13	支架底座	规格: 定制, 模块化底座支架	套	15	国产优质	维护
14	高清数字线, 10米	专业抗干扰工程线缆, HDMI, 信号 加强处理, 屏蔽, 镀金接头	根	15	国产优质	维护
15	LED条屏	单色室内LED显示屏, P3.75模组,	平方	2.8	蓝普	维护

16	管理工作站	I5四核处理器/内存8G/独显2G/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘, 3年上门服务, Windows 操作系统, 预装Office办公软件和杀毒软件	台	2	DELL	维护
17	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器, 窄边框, LED背光, IPS面板, 分辨率1920*1080, 比例16: 9, 16.7M色彩, 动态对比度300万: 1	台	2	DELL	维护
18	视频监控工作站客户端	视频监控工作站客户端	套	7	海康威视	维护
19	工业级光纤收发器1光1电口	工业级光纤收发器1光1电口, SC单模接口和RJ45接口, 千兆传输, 全双工; 1光1电口; 外置电源, -20℃~70℃工作	个	109	国产优质	维护
20	集中式光纤收发器机框	14槽光纤收发器机框, 2U机架式, 双电源热备, 可集成14台光纤收发器并进行统一供电, 结构简洁, 便于管理和维护	套	8	国产优质	维护
21	高性能六类跳插线(2米)	规格: 高性能六类跳插线(2米) 1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2 2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽, 达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度: 2米	根	300	TCL罗格朗	维护
22	SC-SC单模工业级光纤跳线, 3m	规格: SC-SC单模工业级光纤跳线, 3m, SC-LC接头, 高精度的氧化锆陶瓷芯, 低插入损耗和耐久性, 插拔次数大于1000次, 插入损耗≤017dB, 低烟无卤类型外皮, 零水峰光纤符合G. 652. D。	条	109	烽火	维护
<b>三、声音复核系统</b>						
1	全向抗干扰型监控拾音器	规格: 全向抗干扰型监控拾音器; 拾音范围70平方米; 音频传输距离3000米; 灵敏度-34dB; 信噪比60dB; 安装方式: 吸顶安装; ; 电源DC 12V (9V-15V);	台	345	海康威视	维护
2	多媒体有源音箱	多媒体有源音箱	套	1	国产优质	维护
<b>四、出入口控制系统</b>						

一	中心设备					
1	人脸录入仪	<p>规格： 采用200万高性能逐行扫描CMOS 图像清晰、细腻，分辨率达1080p 低照度, 0.1Lux @(F1.2, AGC ON) 支持自动电子快门功能, 适应不同 监控环境 支持自动电子增益功能, 亮度自适应 支持标准USB 2.0接口，免驱设计，即插即用 提供SDK做2次开发，可支持windows和安卓系统</p>	台	3	海康威视	维护
2	指纹采集器	<p>规格：外观设计美观大方，放桌面使用 符合工业级标准设计，性能稳定 采用光学式指纹模组，耐用防刮，采集速度快。 可多次采集，指纹图像更全，质量更高。 采用标准USB2.0，即插即用，使用方便</p>	台	3	海康威视	维护
3	出入口管理平台服务器	<p>规格：4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM。 提供大量API接口和中间数据对接方案；传输数据安全：固件到软件采用Https数据加密协议，保障数据从发送到接收全程加密，防止数据篡改；“开门狗”式系统自我检测功能，当系统因异常等原因，“开门狗”守护进程，通过心跳机制能够自动将服务器重启，保障系统及时恢复使用。可对访客抓拍，可设置自动迁离地点、访客尚未迁离提醒等功能；访客迁离后自动清除访客权限并生成迁离记录；视频联动模块：主要负责维护视频设备，协同门禁、梯控模块联动摄像头进行拍照和录像。视频联动可远程监控每一个进出口通道的实时动态，减少处理异常事件的响应时间；</p>	台	1	海康威视	维护

4	出入口管理平台软件	规格：出入口管理平台软件：门禁权限设置、高级应用参数设置、门禁事件查询；同时能够管理门禁设备和门禁点，并对门禁相关参数进行设置，和前端与后端对讲。巡更路线和计划设置、巡更信息查询和巡更记录统计分析；同时能够管理巡更点，并对巡更相关参数进行设置。定制开发接口要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	套	1	海康威视	维护
二	前端设备					
1	新二代AI智能人脸指纹识别门禁机	规格：设备外观：采用触摸显示屏，200万像素摄像头，面部识别，支持照片视频防假； 认证方式：支持人脸、刷卡、指纹、密码等认证方式； 通讯方式：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 输入接口：报警，门磁，开门按钮； 输出接口：电锁，报警；	台	294	海康威视	维护
2	新二代AI智能人脸指纹对讲门禁一体机	规格：设备外观：采用触摸显示屏，200万像素摄像头，面部识别，支持照片视频防假； 认证方式：支持人脸、刷卡、指纹、密码等认证方式； 通讯方式：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 视频对讲：支持视频语音对讲功能； 输入接口：报警，门磁，开门按钮； 输出接口：电锁，报警；	台	182	海康威视	维护
3	安全模块	规格：通讯方式：RS485与门禁一体机通讯；可增加门禁点的安全性。接口：电锁输出*1、门磁*1、开门按钮*1，报警输出*1、韦根接口*1； 具有防拆功能； 工作电压：DC 12V；	块	476	海康威视	维护
4	双门磁力锁	规格：上锁时NO输出 开锁时NC输出 最大拉力280kg*2静态直线拉力	把	240	海康威视	维护

5	单门磁力锁	规格：上锁时NO输出 开锁时NC输出 最大拉力280kg静态直线拉力	把	120	海康威视	维护
6	开门按钮	规格：结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	217	海康威视	维护
三	弱电井					
1	门禁电源箱	定制；含接线端子；	个	14	海康威视	维护
2	安防监控专用稳压电源DC12V 30A	安防监控专用稳压电源DC12V 30A；防雨电源，宽电压输入，稳压精准；具有过载、过压、过热、短路保护功能；输出纹波小；100%满载老化测试	个	60	海康威视	维护
<b>五、停车场管理系统</b>						
一	出入口					
1	新一代智能型栅栏式高速道闸	规格：新一代智能型栅栏式高速道闸 包含：道闸，抓拍机，补光灯，LED屏，喇叭，1个车检器，1个防砸雷达，2个遥控器	套	10	富士	维护
2	停车场管理平台软件	规格：停车场管理平台软件：每天支持最大过车数量：2万辆车/天。支持停车场数量：20。支持车道数量：40。支持固定车数量：5000。对车辆分组管理和充值管理；配置不同的放行规则，收费规则和优惠规则；相关信息记录的查询和数据的统计分析；同时能够配置停车场车道相关参数信息	套	1	富士	维护
3	车检雷达	规格：采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低。采用RS485通讯，信号更稳定，通讯距离更长。	个	10	富士	维护
4	车牌识别一体机配件	规格：车牌识别一体机配件	台	10	富士	维护
二	中心设					

	<b>备</b>					
1	停车场管理服务器	规格：2U机架式，至强E5-2609V4处理器，8GB DDR4/2*1TB SATA/1000M*2/支持双电源备份；含Windows Server 2008 R2中文企业版操作系统	台	1	浪潮	维护
2	停车场管理客户端软件	规格：车牌识别进出管理功能，车辆分组通行功能，车牌更换停车功能，停车计费功能，数据报表功能，中文显示功能、语音提示功能、对讲功能，出入场智能管理：自动记录车辆的入场和出场时间，提供对应的相关图像作为凭证。提供开发接口与中心实现无缝对接，实现统一管理统一调度。	套	2	富士	维护
3	8口交换机	千兆、8口	台	5	国产优质	维护
4	工业级光纤收发器，1光4电	工业级光纤收发器，1光4电，SC单模接口和RJ45接口，千兆传输，全双工；1光2电口；外置电源，-20℃~60℃工作	台	5	国产优质	维护
5	工业级光纤收发器，1光1电口	工业级光纤收发器，1光1电口，SC单模接口和RJ45接口，千兆传输，全双工；1光1电口；外置电源，-20℃~70℃工作	个	5	国产优质	维护
6	SC-SC单模工业级光纤跳线，3m	规格：SC-SC单模工业级光纤跳线，3m，SC-LC接头，高精度的氧化锆陶瓷芯，低插入损耗和耐久性，插拔次数大于1000次，插入损耗≤017dB，低烟无卤类型外皮，零水峰光纤符合G. 652. D。	条	10	烽火	维护
7	高性能六类跳插线（2米）	规格：高性能六类跳插线（2米） 1. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C. 2 2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽，达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度：2米	根	15	TCL罗格朗	维护
三	<b>管线</b>					
1	停车场基础制作	定制	套	5	国产优质	维护
2	电源线WDZ-	电源线WDZ-RYY3*1.5	米	60	天诚	维护

	RYY3*1.5					
3	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线	<p>规格：名称：高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线</p> <p>1、产品参照标准：UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&amp;ISO/IEC11801, IEC61163;</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规：23AWG，线径<math>\geq 0.57\text{mm} \pm 0.005</math>外径<math>\geq 6.2\text{mm}</math>；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到550Mhz。</p>	米	160	TCL罗格朗	维护

## 六、电子巡查系统

1	巡更管理服务器	<p>规格：4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM。</p> <p>可以对每条线路的地点进行自由排定顺序；可设定任意巡检点的到达时间和停留时间；巡更机内的记录不可更改；数据处理，通过USB数据线上传保存软件数据库中，当计划有变动时可随时重新处理，以获得最新最准确的结果；电子地图功能；查询功能，查询人员、检查点、区域的详细情况，可按漏检、准时和误点分别检索。</p>	台	1	浪潮	维护
2	巡更管理软件	<p>规格：设置巡更线路；管理软件。提供开发接口与中心实现无缝对接，实现统一管理。</p>	套	1	海康威视	维护
3	IC卡片	<p>规格：IC卡片</p>	张	20	海康威视	维护
4	卡片发卡器	<p>规格：非接触式IC卡读卡器，支持2个SIM卡尺寸的SAM卡座，通过USB口实现同PC机及相关设备的连接，USB采用无驱动技术，可方便安装使用。</p>	套	1	海康威视	维护
5	人脸指纹识别	<p>规格：设备外观：采用触摸显示屏，200万像素摄像头，面部识别，</p>	台	4	海康威视	维护

	门禁机	支持照片视频防假； 认证方式：支持人脸、刷卡、指纹、密码等认证方式； 通讯方式：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 输入接口：报警，门磁，开门按钮； 输出接口：电锁，报警；				
<b>七、防爆安全检查系统</b>						
1	新二代安检门	规格：运输重量 约70KG 功耗 <15W 工作温度 -25℃—55℃ 工作湿度 95%，无冷凝 外接电源 187V~242V，50/60Hz 工作频率 根据安装环境自行调节；2000(高) x 800(宽) x 522(深)(mm)（尺寸根据现场安装环境，可定制）	套	4	海康威视	维护
2	新二代行李X光安检机	规格：X射线发生器 阳极电压：140KV，冷却方式：密封式油冷 工作温度/湿度 5℃~40℃；0%~90% 操作系统 Windows XP 工作电源 AC220V+10%~-15%，50Hz±3Hz 整机功耗 0.8KW	台	1	海康威视	维护
3	新二代手持式金属探测器	规格：电源：标配充电电池，9V方块电池需自备 频率：约25KHz 电压：9V 净重：400G（不含电池） 使用温度：使用温度：-20℃ to +55℃	个	6	海康威视	维护
4	智能分析器	规格：网络接口：2个， RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 串行接口：1个，标准RS-485全双工串行接口； 1个，标准RS-232串行接口 报警输入：16路 报警输出：4路 电源：DC12V，40W 功耗：≤30W 工作温度：-10~+50℃	台	1	海康威视	维护

5	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16：9，16.7M色彩，动态对比度300万：1	台	1	ELL	维护
6	液体安全检测机	型号：ISD-SL300T	台	1	海康威视	维护
<b>八、专用通讯系统</b>						
一	<b>有线对讲系统</b>					
1	中心管理机	规格：显示屏：彩色TFT LCD； 摄像头：CMOS 130W像素，不可开关； 显示屏分辨率：1024*600； 操作方式：电容式触摸屏、触摸按键、机械按键； RS485口：2个，RS485半双工； 一个USB接口，可插U盘； 4个IO输入，2个开关量输出，2个继电器输出；	台	1	海康威视	维护
2	对讲SIP服务器	规格：管理可视对讲设备的注册、心跳（包括客户端），实现多台设备间通话的建立、维持、结束； 支持1路10M/100M/1000Mbps自适应以太网口；4路RJ45 10M/100Mbps自适应以太网口； 工作温度：0℃-±45℃； 工作湿度：10-90%，无冷凝；	台	1	海康威视	维护
二	<b>无线对讲系统</b>					
2.1	<b>前端设备</b>					
1	对讲巡更机	规格：信道容量 256 256 频率 136-174MHz 403-527MHz 带 巡更功能	台	25	摩托罗拉	维护
2	干线放大器	规格：干线放大器	台	2	汉界通信	维护
3	室内信号收发器	规格：频率范围(MHz) 350~520 增益(dBi) 2.15 输入阻抗(Ω) 50 驻波比 ≤ 1.5	副	81	汉界通信	维护
4	室外信号收发	规格：频率范围(MHz) 350~520 增益(dBi) 2.15	副	1	汉界通信	维护

	器	输入阻抗( $\Omega$ ) 50 驻波比 $\leq 1.5$				
5	同轴避雷器	规格: 同轴避雷器	只	1	汉界通信	维护
6	室外安装支架	规格: 定制	只	1	汉界通信	维护
7	定向耦合器	规格: 频率范围(MHz) 350~520 耦合度(dB) 5 10 15 20 30	只	57	汉界通信	维护
8	功率分配器	规格: 功率分配器	只	20	汉界通信	维护
9	1/2"公头连接器	规格: 1/2"公头连接器	只	355	汉界通信	维护
10	双公连接器	规格: 双公连接器	只	55	汉界通信	维护
11	双阴连接器	规格: 双阴连接器	只	5	汉界通信	维护
12	直角弯连接器	规格: 直角弯连接器	只	40	汉界通信	维护
2.2	<b>管理中心</b>					
1	数字中继台	规格: 信道数 - 1 频率 - 403 — 470 MHz 射频输出 - 25 至 40W	台	2	摩托罗拉	维护
2	发射合路器	规格: 频率范围(MHz) 350~520 输入驻波比 1: 1.20 信道插损(dB) 3.5	台	1	汉界通信	维护
3	接收分路器	规格: 频率范围(MHz) 350~520 带外抑制(dB) $\geq 70$ 系统增益 3.0	台	1	汉界通信	维护
4	带通双工器	规格: 频率范围(MHz) 350~520 工作带宽(MHz) 4 L通道插损(dB) $\leq 0.8$ H通道插损(dB) $\leq 0.8$ 特性阻抗 50 $\Omega$	台	1	汉界通信	维护
5	设备跳接线	规格: 定制	根	13	汉界通信	维护
<b>九、辅助照明系统</b>						
一	<b>前端设备</b>					
1	照明灯	10W, 12V供电; 吸顶或壁挂可选	套	328	国产优质	维护
2	安装支	配套	个	328	国产优	维护

	架				质	
十、博物馆数字安防集成管理平台						
一	软件部分					
1	正版 Windows 操作系统	2008 SERVER	套	1	微软	维护
2	数据库软件	SQL SERVER 数据库	套	1	微软	维护
3	集成平台基础许可	规格：主程序模块，3000点位，包含用户管理、设备管理、电子地图管理、数据查询、联动预案管理及客户端接入等功能，支持周界报警系统接入许可、入侵报警系统接入许可、门禁系统接入许可、巡更系统接入许可、音频复合系统接入许可、停车场管理系统接入许可、视频监控接入许可、无线/有线对讲接入许可、灯光联动系统接入许可、视频智能分析系统接入许可、人脸识别系统接入许可、故障监测系统接入许可等；	套	1	荣博	维护
4	电子地图模块	规格：依据现场施工图，建立虚拟场景电子地图，可实现地图的分级管理，地图的放大缩小、快速定位	套	1	荣博	维护
5	客户端管理模块	规格：支持平台的客户端管理功能	套	1	荣博	维护
6	安防集成-数字视频模块	规格：管理平台可实现对系统内任意监控点图像实时浏览，能够实现球机的远程控制，包括云台的手动旋转和自动巡航、镜头的变倍变焦、预置位设置和启动等。可对图像进行截图、放大、缩小或上墙等操作。可对录像进行查询。	套	1	荣博	维护
7	安防集成-入侵报警模块	规格：可按区域、按主机分组进行布撤防，可对防区进行旁路、取消旁路，报警确认，可支持定时布撤防；支持报警联动设置，自定义报警级别；支持报警事件记录，可方便检索报警类型、处警记录，报警事件自动关联现场录像；	套	1	荣博	维护

8	安防集成-门禁控制模块	规格：门禁控制系统可控制门禁开关、显示门禁设备状态、记录门禁刷卡记录、报警记录等	套	1	荣博	维护
9	安防集成-电子巡更模块	规格：接入巡更系统或通过门禁系统指定的门禁卡号实现巡更功能，可实时记录各类巡查人员的巡查记录，行动轨迹，异常巡更情况及时进行提示。	套	1	荣博	维护
10	安防集成-音频复核模块	规格：可接入声强探测器的报警，控制拾音器的打开、关闭	套	1	荣博	维护
11	安防集成-灯光联动模块	规格：可控制灯光回路的打开、关闭	套	1	荣博	维护
12	安防集成-视频智能分析模块	规格：可集成视频智能分析系统，接入物体移动、滞留、徘徊、突然出现、遮挡等报警信号	套	1	荣博	维护
13	安防集成-人脸识别模块	规格：可接收人脸事件，实现黑名单报警，提供人次统计功能，支持轨迹分析功能	套	1	荣博	维护
14	安防集成-停车场管理模块	规格：可查看视频监控、车辆进出记录，对道闸进行开启	套	1	荣博	维护
15	安防联动	规格：报警联动：平台通过系统集成可实时接收和处理平台管理集成范围内发生的各类报警信号，包括围墙周界报警、应急按钮报警、探测器报警、巡更报警、门禁报警、人脸识别报警、视频智能分析报警等	套	1	荣博	维护
16		规格：电子地图联动：发生报警后，可根据联动预案的需要，在地图上快速定位，切换显示报警区域电子地图，该报警点的图标自动闪烁，并通过声、光提示值班人员快速处理			荣博	维护
17		规格：视频图像联动：发生报警后，平台可自动启动预先设置的联动			荣博	维护

		方案，将部署在该报警点附近的摄像机图像（可以是1路，也可以是多路）在平台上显示，获取现场有效画面，供调度指挥使用				
18		规格：大屏联动：发生报警时，平台可自动联动大屏设备，将报警关联的视频图像自动切换到大屏显示，获取现场有效画面，供调度指挥使用			荣博	维护
19		规格：门禁联动：发生报警后，平台可通过门禁系统自动锁定预先设定的门禁点			荣博	维护
20		规格：灯光联动：发生报警时，平台根据相应联动预案，打开相应区域的灯光回路			荣博	维护
21		规格：音频联动：发生报警时，平台根据相应联动预案，打开相应区域的音频复核系统，播放现场拾音器的音频			荣博	维护
22		规格：通讯调度联动：发生报警后，平台还可跟通讯调度系统联动。			荣博	维护
二	硬件部分					
1	安防集成管理服务器	规格：2U机架式，至强E5-2609V4处理器，8GB DDR4/2*1TB SATA/1000M*2/支持双电源备份；含Windows Server 2008 R2中文企业版操作系统	套	1	浪潮	维护
2	终端管理服务器	规格：Intel 四核八线程 /8G 内存/4G独显/双千兆网卡	套	1	浪潮	维护
<b>十一、安防综合布线系统</b>						
一	室内配线					
1	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线/管内穿放	规格：高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线/管内穿放 1、产品参照标准：UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801, IEC61163； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规：23AWG，线径 $\geq 0.57\text{mm}$ ±	m	25124	TCL罗格朗	维护

		0.005外径 $\geq$ 6.2mm；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到550Mhz。				
2	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线/桥架布放	规格：高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线/桥架布放 1、产品参照标准：UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801, IEC61163； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规：23AWG，线径 $\geq$ 0.57mm $\pm$ 0.005外径 $\geq$ 6.2mm；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到551Mhz。	m	41370	TCL罗格朗	维护
3	高性能非屏蔽24口六类配线架	规格：高性能非屏蔽24口六类配线架，1U机架式24口模块化配线架，配接六类非屏蔽RJ45模块一起使用；冷扎钢板制作，前面板采用喷塑处理，后板镀镍可与地线直接接触做接地处理；带防卡反设置。满配六类非屏蔽模块性能超过TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	根	56	TCL罗格朗	维护
4	理线器1U	规格：1U高度，管槽式机架设计，盖子可拆装	根	75	TCL罗格朗	维护
二	主干光缆					
1	高性能24芯室内单模光缆	规格：高性能24芯室内单模光缆：双面覆膜皱纹钢带纵包，芯核直径： $9\pm 2.5\mu m$ 。符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2 2. 衰减@20℃ (DB/Km)：1310 $\leq$ 0.28, 1550 $\leq$ 0.18 3. 单模OS2零水峰万兆光缆，满足ITU-T G. 652.D级；		4560	烽火	维护
2	12芯室	规格：室外12芯，纤芯直径9/125	米	4200	烽火	维护

	外单模光缆	<p>μm, G. 652. D级零水峰光纤; 宏弯损耗(10倍于光缆D环绕100圈): &lt;0.05dB(1310nm), &lt;0.1dB(1550nm); 松套管中和缆芯所有缝隙全填充防潮油膏和化合物, 确保防潮和纵向不渗水; 双面覆膜皱纹铝带纵包, 与护套紧密粘, 确保光缆径防潮和增强耐侧压力, 具有良好的抗紫外辐射性能; 热塑材料内外护套带有抗冲击的强力层及含有玻璃纤维防鼠材料, 中芯非金属加强筋; 最小弯曲半径静态: 10D, 动态: 20D</p>				
<b>三</b>	<b>弱电井</b>					
1	24口ODF光纤配线架	规格: 12口ODF光纤配线架, 冷轧钢板制作, 有光缆固定装置, 含熔纤盘, 尾纤	个	14	烽火	维护
2	48口ODF光纤配线架	规格: 48口ODF光纤配线架, 冷轧钢板制作, 有光缆固定装置, 含熔纤盘, 尾纤	个	7	烽火	维护
3	600*600*2200机柜	47U标准机柜, 600*600*2200, 黑色/灰白色; 优质冷轧钢板; 脱脂、酸洗、磷化, 喷塑处理; 前玻璃门; 静载800KG	台	15	图腾	维护
<b>四</b>	<b>室外</b>					
1	室外光纤交接箱(144芯)	规格: 144芯光交箱体, 配144芯熔纤盘, 落地安装, 一体化模块化设计, 钣金箱体双层结构, 内置隔热棉, 优质冷轧钢板数控成型, 焊接、磷化后静电喷涂, 满配, 含耦合器、尾纤	个	1	烽火	维护
2	室外光纤交接箱(96芯)	规格: 96芯光交箱体, 配96芯熔纤盘, 落地安装, 一体化模块化设计, 钣金箱体双层结构, 内置隔热棉, 优质冷轧钢板数控成型, 焊接、磷化后静电喷涂, 满配, 含耦合器、尾纤	个	4	烽火	维护
<b>五</b>	<b>机房</b>					
1	48口ODF光纤配线架	规格: 48口ODF光纤配线架, 冷轧钢板制作, 有光缆固定装置, 含熔纤盘, 尾纤	个	11	烽火	维护
2	SC-SC单	规格: SC-SC单模工业级光纤跳线	条	310	烽火	维护

	模工业级光纤跳线，1.5m，	，1.5m，SC-LC接头，高精度的氧化锆陶瓷芯，低插入损耗和耐久性，插拔次数大于1000次，插入损耗≤017dB，低烟无卤类型外皮，零水峰光纤符合G. 652. D。				
<b>十二、安防信息网络</b>						
1	增强版新二代防火墙	规格：增强版新二代防火墙，≥3个GE接口，≥4个SFP接口，≥2个SFP+接口，性能参数：吞吐量≥9.5G。	台	2	华三	维护
2	防火墙病毒库	采用国际国内知名主流品牌病毒库，流（快速）扫描病毒库大于230万种，文件（深度）扫描病毒库大于260万种；	套	2	华三	维护
3	防火墙URL	支持针对访问目标进行URL重定向，URL重定向时间可设置；支持针对URL长度进行限制功能，防止URL异常攻击；	套	2	华三	维护
4	防火墙伪装攻击	伪装HTTP协议识别和控制，可以隐藏和替换HTTP服务器版本信息；	套	2	华三	维护
5	增强版新二代防病毒系统	规格：增强版新二代防病毒系统，三年病毒特征库升级。支持服务器的负载均衡，提供轮询、加权轮询、最少连接、加权最少连接、源/目的地址HASH等多种负载均衡方式；规则库包括溢出攻击类、RPC攻击类、WEBCGI攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP攻击类、系统漏洞类11大类攻击类型，规则数量大于3500条，并支持自定义攻击检测规则；	套	2	华为	维护
6	增强版新二代入侵防御系统	规格：增强版新二代入侵防御系统，三年病毒特征库升级。支持对SMTP，POP3，IMAP，DNS和HTTP应用级别的协议限制和协议异常检测；支持DNS缓存中毒防御，支持不规则化检测，外部请求限制和不匹配应答限制功能；设备自身提供镜像物理接口，可将流经设备数据镜像到其他设备上进行分析。	套	2	华为	维护
7	增强版	规格：增强版新二代综合日志审计	台	1	华为	维护

	新二代综合日志审计系统	<p>系统：包含三年硬件保修、软件升级维护服务。硬件参数：1U机箱，1*Xeon CPU，<math>\geq 7</math>GB DDR，4T硬盘，2个千兆网口，静态导轨。支持分布式和集中式两种部署方式，支持扩展存储节点，扩展存储空间。系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。主流设备自识别接入支持；并支持非主流设备的自定义接入解析。支持基于异常统计模型的检查分析功能，如：识别异常的流量攻击等。违规详细查看：在安全基线违规列表中，选择某个违规信息，可进一步查看该违规的详细信息系统支撑全文检索功能。能对系统内的对象提供全文检索功能，对于海量数据的检索可限定检索时间段（主要针对安全事件）。全文检索提供一个输入栏，需要置顶，在任何页面都能够看到。</p>				
8	安防信息运维管理服务	<p>规格：安防信息运维管理服务器：  1、产品形态：2U机架式，带安装滑轨；  2、CPU：配置2颗4114(2.2GHz/10核/13.75MB/85W) CPU模块(FIO)  3、内存：可扩展<math>\geq 20</math>个内存插槽，官方支持最大容量1.5TB；支持内存镜像，内存热备；配置8*32G内存；  4、硬盘：配置<math>\geq 8</math>个2.5寸热插拔硬盘槽位，最多支持<math>\geq 24</math>个硬盘槽位，配置2个300GB 10K SAS +2块600G 10K SAS盘；  5、控制器：支持Raid0/1/5/10等，<math>\geq 1</math>G缓存；  7、网卡：本次配置<math>\geq 4</math>个10/100/1000M-BaseT 以太网接口，2端口万兆光；  8、电源：配置2个<math>\geq 800</math>w热插拔冗余电源；  9. 具备对主流网络厂商设备进行发现监控，监控内容包括但不限于设备性能、吞吐量，端口流量、端口</p>	台	1	华为	维护

		丢包率、广播包速率，链路通断等。 10. 资源库支持多条件组合查询网络设备资源，查询条件至少应包含：资源名称、资源IP地址、设备厂商、资源状态。系统具备拓扑事件播放功能，可以实现设备跟踪式事件播放功能，在拓扑图中设备较多的情况下可自动搜索出故障设备并以动画方式进行跟踪呈现。				
9	安全运维区安全管理平台	规格：1、 分布式部署功能：资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，满足大规模网络环境的统一管理。单套软件可管理的网元数>1800个。 2、 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理。	套	1	华为	维护
10	安全运维区安全管理设备用户管理软件	设备与用户统一管理：支持网络管理与用户管理联动，如通过点击拓扑楼层接入交换机图标，可查看该设备所有接入用户帐户信息，查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等。	套	1	华为	维护
11	安全运维区安全管理多平台软件	多平台支持：支持Windows、Linux平台及MS SQL、Oracle数据库，支持B/S架构。	套	1	华为	维护
12	安全运维区安全管理设备拓扑	自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等，提供软件界面截图。	套	1	华为	维护
13	安全运维区安全管理用户主页软件	自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面。	套	1	华为	维护
14	视频终端准入安全授	规格：视频终端准入安全，1000个视频终端接入许可	套	1	华为	维护

	权					
15	视频终端准入安全平台软件	视频终端准入安全平台软件基础；	套	1	华为	维护
16	万兆核心交换机	规格：基本引擎交流组合配置（主机+双主控+双网板）， 交换容量 $\geq 256\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 72000\text{ Mpps}$ ； 48端口千兆以太网电接口（RJ45） 和48端口万兆以太网光接口 4端口万兆以太网光接口模块 负载均衡、链路汇聚	台	2	华为	维护
17	万兆单模模块	规格：1310nm, 10km, LC	块	176	华为	维护
18	48口接入交换机	规格：48个千兆以太网端口, 4个万兆SFP, 交流供电 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ 转发性能 $\geq 108\text{Mpps}$	台	38	华为	维护
19	高密度型无线吸顶AP（临时展厅）	规格：高密度型无线吸顶AP，采用内置天线，整机最大接入速率800Mbps，工作在802.11b/g/n模式，支持胖瘦模式切换，支持POE供电和本地供电。支持无线频谱分析，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；	个	3	华为	维护
<b>十三、电子时钟系统</b>						
1	GPS卫星接收设备	规格：频率范围：1575MHz $\pm 5\text{ MHz}$ 天线增益： $\geq 40\text{dB}$ 噪声系数： $\leq 1.5\text{dB}$ 反射损耗： $-14\text{dB}$ （即驻波比 $\leq 1.5$ ）	套	1	持久	维护
2	时钟系统防雷器	规格：特性阻抗：50 $\Omega$ 频率范围：DC-2.5GHz 额定直流击穿电压：90V $\pm 20\%$ 接触电阻：内导体： $\leq 1.5\text{m}\Omega$ ；外导体 $\leq 1\text{m}\Omega$ 绝缘电阻： $\geq 5000\text{ M}\Omega$	个	1	持久	维护
3	网络授时系统管理软件	规格：在控制中心设置时钟系统监测管理终端，具备自诊断功能，可进行故障管理、性能管理、配置管理、安全管理。 监控终端能够检测时钟系统主要设备的运行状态，对系统的工作状态	套	1	持久	维护

		<p>、故障状态进行显示，并能够对全系统时钟进行点对点的控制（调整指针式子钟走时精度，设置数字子钟倒计时、定时开关机等功能），其主要监控及显示的内容包括：          标准信号接收单元的工作状态          信号处理单元的工作状态          每个子钟的工作状态          传输通道的工作状态          对全系统时钟系统的控制与调整          基本故障排除原则等帮助信息          监控终端还能对故障状态及时间进行打印和存储记录。系统出现故障时能够发出声光报警，指示故障部位。同时，故障信息能够传输到集中告警系统，以便于医院通信系统的集中管理。</p> <p>在时钟系统控制管理工作站上，能方便查看维护指南，在线帮助。设有设备维修档案，记录每个故障发生的具体位置、时间、类型、维修情况等。当某个时钟工作不正常时，系统可调出它的档案，供维修人员参考。时钟系统应具有网络集中监控管理功能，应能监测标准时间信号接收单元、各级母钟和子钟的工作运行状态，应能显示处于故障状态下标准时间信号接收单元、各级母钟和子钟的位置及故障内容，并自动发出声光报警。</p> <p>在帮助文件中具有中心机房、各子时钟、系统输出端口分布图</p>				
4	NTP时间服务器	<p>规格：（1）实现功能：接收上游时间参考，          （2）2个独立IP地址的10/100M自适应以太网接口，          （3）LCD显示窗口，..          （4）高效Linux系统，高性能工业级主板，防震、无硬盘和风扇设计，稳定可靠，MTBF&gt;80000小时          （5）客户端支持WINDOWS9X、WINDOWS NT/2000/XP/2003、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统和CISCO的路由器及交换</p>	套	1	持久	维护

		机等 (6) 多种配置方法, 可使用 Console 模式、Telnet 和 SSH 进行远程管理、配置和升级。 (7) 输入信号: 时间码 Time code: BNC 或 DB9 (8) 输出信号: 10BaseT/100BaseT 以太网接口 /RJ45 用于 NTP (9) 时间码 Time code: BNC 或 DB9 (10) 管理端口: 10BaseT/100BaseT 以太网接口 /RJ45 用于管理; (11) RS-232: 终端接口用于配置 (12) 支持 NTP v1, v2, v3, v4、SNTP (RFC 2010)、MD5、Authentication (RFC 1321) (13) 网络时间同步精度: TCP/IP 网络上的 NTP: 1-10ms (14) 用户容量: 20000 个 (15) NTP 请求量: 1000 次/秒 (16) 环境要求: 工作温度: 0~+50℃; (17) 电源电压: 220V ± 15%; (18) 电源频率: 50Hz ± 5%;				
5	低烟无卤电源线 WDZB-RYY2*1.5	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2*1.5mm <sup>2</sup> , 原生无氧铜及护套材料	m	50	天诚	维护
6	射频同轴电缆线	HCAAYZ-50-12	m	50	国产优质	维护
<b>十四、监控中心机房</b>						
一	机房专用空调					
1	基站式空调	5P 基站式空调; 支持远程控制、监测, 故障自动报警和主备机定时/自动切换; 电源单相 220V/50Hz, 2 级以上能效; 制冷时送风量 ≥ 19m <sup>3</sup> /min; ±10% 以内电压波动正常运行	台	3	大金	维护

二	机柜及通道系统					
1	服务器机柜	规格：600mm*1200*2000mm（42U）前门单开网孔门，后门双开网孔门，承重1500KG，带4个并柜件，40套螺丝+卡式螺母，不配侧板，脚轮，支脚.前后门用接地线与框架连接	台	10	科华	维护
2	侧板	规格：600*1200*2000 采用双层设计每层采用门锁设计,方便装卸和安装.	个	4	科华	维护
3	底板	规格：适用于600*1200 每个机柜配一块	个	10	科华	维护
4	固定层板（1U托盘）	规格：可安装于1000-1200mm深度机柜,承重150KG,用于服务器机柜	个	20	科华	维护
5	分线槽（1U带盖理线架）	规格：直接安装在U立柱安装孔上，用于管理水平走向的线缆，配合交换机使用	个	20	科华	维护
6	垂直绑线板	型号：1、定制；2、KCLB 42U100D-BK；3、BSRAQ21；规格：42U	个	20	科华	维护
7	盲板	规格：1U免工具安装盲板,金属,配塑料面板安装扣	个	300	科华	维护
8	冷通道封闭移门（双列冷通道）	规格：自动双开移门部件（双列冷通道）包括:门盒框架2件，12MM厚玻璃2块，铝型材电动导轨1件,电动导轨外罩1套，后封板2件，安全双光束一套，安装螺丝一批.	套	2	科华	维护
9	天窗桥架	规格：适用于机柜宽度600，冷通道宽度1200列头列尾位置，直角型，其中一半为300mm宽为固定玻璃天窗，另一半为300mm金属过线槽，用于列间走线和监控设备安装；配LED人体感应灯一只，支撑板高度300MM/200MM.	套	2	科华	维护
10	翻转双开玻璃天窗部件	规格：翻转双开玻璃天窗部件包括:双面玻璃天窗1件,天窗侧板2件,磁力锁 1件,打开按钮1件,接线端子排1件,安装螺丝一批.选配LED灯条+感应灯1件,LED感应开关1件	套	3	科华	维护

11	翻转双开玻璃天窗部件	规格: 300宽 翻转双开玻璃天窗部件 包括: 双面玻璃天窗1件, 天窗侧板2件, 磁力锁 1件, 打开按钮1件, 接线端子排1件, 安装螺丝一批. 选配LED灯条+感应灯1件, LED感应开关1件	套	1	科华	维护
12	柜体顶部弱电走线槽	规格: 适用于600MM宽的机柜	套	10	科华	维护
13	柜体顶部强电走线槽	规格: 适用于600MM宽的机柜	套	10	科华	维护
14	柜体顶部弱电走线槽	规格: 适用于300MM宽的机柜	套	2	科华	维护
15	柜体顶部强电走线槽	型号: 1、SAC300Y-JH; 2、HY-300-MXC; 3、定制; 规格: 适用于300MM宽的机柜	套	2	科华	维护
16	机柜上挡板	规格: L型封堵件, 600mm宽机柜上围板, 600*50*300mm	套	10	科华	维护
17	机柜上挡板	规格: L型封堵件, 300mm宽机柜上围板, 300*50*300mm	套	2	科华	维护
18	机柜上挡板	规格: L型封堵件, 1200mm深机柜上围板, 1200*50*300mm	套	4	科华	维护
三	智能配电IPD、综合管理柜IMC及PDU					
1	智能管理PDU	规格: 铝合金外壳单路32A输入/10A国标12口 16A国标 4口输出(无输入线, 带接线盒, 带指示灯, 垂直安装)	套	20	科华	维护
四	制冷系统					
1	列间空调(带外机)	规格: 300宽 20KVA风冷列间空调(无加湿加热)	套	2	科华	维护
五	环境监控系统					
1	监控平台软件	规格: 纯B/S架构, 依托Apache+Tomcat软件框架, 提供首页门户、实时监控、用户管理、报表管理、权限管理、报警管理、数	套	1	科华	维护

		据管理、时间组管理、系统管理等功能。具有短信派障功能，可进行人员派障排班管理，通过手机短信将告警事件进行通知，支持短信报平安功能，可在每天的预定时间将系统的运行情况短信通知相关负责人，帮助相关人员每天了解机房运行状态。				
2	数据采集服务器	规格：标准版AC220V单电源，支持定制AC220V或DC48V双电源供电；支持电池包延长续航；8个RS485/RS232端口，6个DI端口，2个DO端口，全端口支持DC12V输出，为传感器供电；端口数量分配可根据需要定制；板载32G内存，支持SATA口最大扩展500G硬盘；2个10/100M全双工自适应以太网口；2个USB接口；	台	1	科华	维护
3	报警系统	规格：具有短信派障功能，可进行人员派障排班管理，通过手机短信将告警事件进行通知，支持短信报平安功能，可在每天的预定时间将系统的运行情况短信通知相关负责人，帮助相关人员每天了解机房运行状态。	套	1	科华	维护
4	漏水传感器	规格：非定位式、20M长度	个	1	科华	维护
5	温湿度传感器	规格：TH-802P。供电电源：12VDC，电流：小于10mA。显示：数码显示测量值。	个	6	科华	维护
6	烟雾传感器	规格：光电探测方式，吸顶安装，光学迷宫，采用低功耗CMOS微处理器。	个	4	科华	维护
7	声光报警器	规格：防防火ABS阻燃外壳，红色或蓝色可选；声压(VDC)：110±3，毛重(kgs)：14.5，数量(pcs)：100。	个	2	科华	维护
8	网络半球摄像机	规格：1/1.7英寸CMOS, 200万(1920×1080)@25fps, IR-CUT自动切换, 宽动态>120dB; 信噪比≥56dB; 支持手动, 自动增益控制, 白平衡。支持光补偿, 强光抑制, 3.6mm/6mm/8mm/12mm可选, DC12V/AC24V/POE,	台	2	科华	维护

9	网络硬盘录像机	规格：支持4路高清视频	台	1	科华	维护
10	专用硬盘	规格：每个硬盘4T容量，	个	2	科华	维护
11	交换机	规格：8个10/100Base-TX以太网端口（PoE+），2个10/100/1000Base-T以太网端口和2个复用的100/1000Base-X SFP端口	台	1	科华	维护
12	显示单元	规格：10寸、安卓系统、主频2.0GHz、多点触控电容屏、分辨率：1280*800	台	1	科华	维护
13	直流电源	规格：DC12V/12.5A	个	2	科华	维护
14	GPRS短信模块	规格：输入电压：6V~36VDC输入电流：1A-2A，短信发送告警，需客户提供SIM卡，选配	个	1	科华	维护
六	配电系统					
(一)	机房配电、照明工程					
1	圆顶灯	吸顶灯类型：亚克力吸顶灯；30W	套	14	国产优质	维护
2	LED平板灯具	600*600；LED平板灯；智能IC驱动器	套	42	国产优质	维护
3	出口指示灯	100×300；LED，带电池，应急时间90分钟；	套	6	国产优质	维护
4	开关面板(双开单控)	双开单控，86型面板，750℃阻燃耐冲击PC材质，额定电源10A，额定电压250V	套	2	国产优质	维护
5	开关面板(单开单控)	单开单控，86型面板，750℃阻燃耐冲击PC材质，额定电源10A，额定电压250V	套	2	国产优质	维护
6	机架式PDU-8位16A	机架式PDU，8位16A，防雷，带开关	套	28	国产优质	维护
7	32A工业插座连接器	32A工业连接器，含插头、插座；防水防尘阻燃工程塑料；黄铜导体，接触电阻≤0.5mΩ；防护等级IP55，机械寿命500次	套	28	国产优质	维护
(二)	配电柜					

1	UPS配电柜	根据图纸定制;	套	1	施耐德	维护
2	ATS柜	根据图纸定制;	套	1	施耐德	维护
3	弱电井配电箱	根据图纸定制;	套	14	施耐德	维护
(三)	UPS电源及电池					
1	模块化主机UPS主机	规格: $\geq 150\text{KVA}$ , 模块化主机; 功率模块 $\geq 120\text{KVA}$	台	1	科华	维护
2	电池	规格: 12v/200AH;	节	320	科华	维护
3	蓄电池柜	规格: 放置32节 12V/200AH蓄电池含内部连接线	套	10	科华	维护

### 十五、展示柜报警系统

1	振动位移探测器	当保护设备被非法移动、倾斜、转动时探测器报警输出; 当徒手、机械等方式攻击产生的振动强度超过探测设定阈值报警输出; 探测器检测到设备底部温度高于设定的温度(55度-85度可调)或上升温度速率超过设定值报警输出	个	166	Honeywell	维护
2	吸顶式红外双鉴探测器	探测范围15m(直径), 40mA/12VDC, 10~12.9VDC, 灵敏度探测范围内正常步速2~4步, 工作温度-25°C~65°C, 5%~95%相对湿度(无冷凝), 可选安装高度范围 2.4~4.8m	个	4	Honeywell	维护
3	单防区地址模块	可编址单防区扩展模块	个	6	Honeywell	维护
4	双防区地址模块	可编址两防区扩展模块	个	6	Honeywell	维护
5	8防区地址模块	8分区控制器; 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA。定制模块要求与指挥中心平台实现联动报警机制。	个	21	Honeywell	维护
6	报警专用稳压电源	12V30A	个	8	小耳朵	维护

	12V30A					
7	报警主机	商用防盗报警主机，提供9个有线防区；通过内置的轮询回路接口，可最多扩展119个防区；支持多达127个无线防区模块，最多使用2个5800系列的无线接收机。警铃电路：12VDC，最大输出电流1.7A。可分为8个独立控制的子系统，提供7个等级的150个用户码；提供提供32条键盘宏指令，每个命令最多32个字符；事件日志能保存512条事件记录，支持多达96个可编程输出设备；通过主机的ECP总线扩展IP通讯设备；支持电话断线监测	台	4	Honeywell	维护
8	编程键盘	1、可对主机进行编程设置、布撤防操作； 2、中文LCD显示，具有分区功能； 3、具有过压、过流保护和防雷击功能； 4、主键盘控制，可显示和查看所有防区； 5、通讯距离350米；	台	4	Honeywell	维护
9	网络模块	10/100M 自适应网口；电压：DC 12V-15V；电流：80 mA-100 mA	个	4	Honeywell	维护
10	移动报警器	品牌：海康威视/HIKVISION, 型号：DS-29A08-BN	个	32	海康威视	维护
<b>十六、智能化综合布线系统</b>						
一	工作区子系统					
1	高性能单口信息插座（电话）	规格：1. 高性能单口信息插座（电话），包含一个六类非屏蔽信息模块和一块单口信息面板 2. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 3. 国际标准：性能超过TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	只	154	TCL罗格朗	维护
2	高性能双口信息插座（电话）	规格：1. 高性能双口信息插座（电话），包含两个六类非屏蔽信息模块和一块双口信息面板 2. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 3. 国际标准：性能超过TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	只	51	TCL罗格朗	维护

3	高性能单口信息插座（网络）	规格：1. 高性能单口信息插座（网络），包含一个六类非屏蔽信息模块和一块单口信息面板 2. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 3. 国际标准：性能超过TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	只	33	TCL罗格朗	维护
4	高性能双口信息插座（网络）	规格：1. 高性能双口信息插座（网络），包含两个六类非屏蔽信息模块和一块双口信息面板 2. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 3. 国际标准：性能超过TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	只	498	TCL罗格朗	维护
5	双口信息面板（光纤）	规格：双口信息面板（光纤）： 1. 双口与86型底盒配套使用 2. 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 3. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 4. 带有标识条或应用标识 5. 面板尺寸：86×86 6. 颜色：瓷白色	只	46	TCL罗格朗	维护
6	LC双工光纤点模块	规格：LC双工光纤点模块，插入损耗：≤0.15dB	个	92	烽火	维护
7	LC工业级万兆单模光纤尾纤（1.5m）	规格：LC工业级万兆单模光纤尾纤（1.5m）： 2. 零水峰光纤符合G.652.D。 3. 插入损耗：≤0.15dB 4. 工作温度：-25℃~+70℃	条	184	烽火	维护
8	LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线（3M）	1. LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线（3M） 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.3 3. 零水峰光纤符合G.652.D。 4. 插入损耗：≤0.17dB 4. 工作温度：-25℃~+70℃	条	46	烽火	维护
9	高性能六类RJ45非屏蔽跳线（3米）	规格：高性能六类RJ45非屏蔽跳线（3米） 1. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2 2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽，达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度：3米	条	570	TCL罗格朗	维护

二	水平区子系统					
1	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线	<p>规格：名称：高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线</p> <p>1、产品参照标准：UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&amp;ISO/IEC11801, IEC61163;</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规：23AWG，线径<math>\geq 0.57\text{mm} \pm 0.005</math>外径<math>\geq 6.2\text{mm}</math>；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到550Mhz。</p>	m	91500	TCL罗格朗	维护
2	高性能4芯室内单模光缆	<p>规格：高性能4芯室内单模光缆：</p> <p>1.符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>2.衰减@20℃ (DB/Km)：1310<math>\leq 0.28</math>, 1550<math>\leq 0.18</math></p> <p>3.光纤规格：B1.3 (9/125<math>\mu\text{m}</math>)单模OS2零水峰万兆光缆，满足ITU-T G. 652. D级；</p>	m	4233	烽火	维护
三	垂直区子系统					
1	高性能24芯室内单模光缆	<p>规格：高性能24芯室内单模光缆：双面覆膜皱纹钢带纵包，芯核直径：<math>9 \pm 2.5 \mu\text{m}</math>。符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>2.衰减@20℃ (DB/Km)：1310<math>\leq 0.28</math>, 1550<math>\leq 0.18</math></p> <p>3.单模OS2零水峰万兆光缆，满足ITU-T G. 652. D级；</p>	m	3980	烽火	维护
2	3类25对通信电缆	<p>规格：3类25对通信电缆，铺设。</p> <p>性能：满足并超过TIA/EIA568-A和CSA T529-95的3类标准，能提供16MHz可靠信道带宽；</p>	m	5200	TCL罗格朗	维护
四	管理间子系统					
1	高性能非屏蔽	<p>规格：高性能非屏蔽24口六类配线架，满配六类非屏蔽模块性能超过</p>	套	73	TCL罗格朗	维护

	24口六类配线架	TIA/EIA568-C.2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。				
2	100对110配线架	1.符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2 2.有标准19英寸110型机架型、有腿型及无腿型 3.IDC材料：磷青铜 4.塑料件：ABS 5.塑料件颜色：象牙色 6.金针：磷青铜 7.导线压接次数：≥200次 8.插入力：≤20N 9.拔出力：≥20N 10.抗张力：≥133N 11.卡接导体线规：22~26AWG 12.工作温度：-25~60℃	个	14	TCL罗格朗	维护
3	四对连接块	规格：四对连接块，25个/包	包	14	TCL罗格朗	维护
4	理线器	规格：1.线缆管理架（带盖板）1U 2.材料：SPCC冷轧钢板 3.厚度：1.0/1.2MM 理线口位：24位	个	87	TCL罗格朗	维护
5	高性能六类RJ45非屏蔽跳线（2米）	规格：高性能六类RJ45非屏蔽跳线（2米） 1.符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.2 2.能提供大于250MHz可靠信道带宽，达到带宽最高可升级到300MHz。 3.跳线长度：2米	条	720	TCL罗格朗	维护
6	1对鸭嘴跳线（2m）	规格：1对鸭嘴跳线（2m）RJ11-RJ45	条	246	TCL罗格朗	维护
7	24芯光纤配线架	规格：24芯光纤配线架，1U	套	22	烽火	维护
8	48芯光纤配线架	规格：48芯光纤配线架，1U	套	4	烽火	维护
9	LC单模双工耦合器	规格：1.LC单模双工耦合器 2.材料：氧化锆陶瓷套管 3.插入损耗（含重复性）：≤0.15dB	套	360	烽火	维护

10	LC工业级万兆单模光纤尾纤(1.5m)	规格: 1. 规格:LC工业级万兆单模光纤尾纤(1.5m); 2. 零水峰光纤符合G. 652.D。3. 插入损耗: ≤0.15dB 4. 工作温度: -25℃~+70℃	条	720	烽火	维护
11	LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线(3M)	规格: 1. LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线(3M) 2. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.3 3. 零水峰光纤符合G. 652.D。4. 插入损耗: ≤0.17dB 4. 工作温度: -25℃~+70℃	条	320	烽火	维护
12	42U标准机柜	规格: 1. 产品尺寸: 600*600*2000容量 42U 2. 机柜框架为拼装式结构 3. 前门为带条形通风孔边框, 5mm厚3C认证透明钢化玻璃门, 后门为分段六角通风孔钢板门。 4. 材料为优质SPCC冷轧钢板, 其中角规厚度2.0mm, 框架厚度1.2mm 600深厚度1.0 mm (600以上深厚度1.2 mm) 5. 角规深度方向可前后调整 6. 前门弹力锁, 后门小圆锁 7. 静态负载≤1000KG 8. 前、后门最大开启角度>180度 9. 防护等级: IP20	套	28	图腾	维护
五	设备间子系统					
1	100对110配线架	规格: 1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2 2. 有标准19英寸110型机架型、有腿型及无腿型 3. IDC材料: 磷青铜 4. 塑料件: ABS 5. 塑料件颜色: 象牙色 6. 金针: 磷青铜 7. 导线压接次数: ≥200次 8. 插入力: ≤20N 9. 拔出力: ≥20N 10. 抗张力: ≥133N 11. 卡接导体线规: 22~26AWG 12. 工作温度: -25~60℃	个	8	TCL罗格朗	维护

2	四对连接块	规格：四对连接块，25个/包	包	8	TCL罗格朗	维护
3	理线器	规格：1. 线缆管理架（带盖板）1U 2. 材料：SPCC冷轧钢板 3. 厚度：1.0/1.2MM 理线口位：24位	个	8	TCL罗格朗	维护
4	48芯光纤配线架	规格：48芯光纤配线架，1U	套	10	烽火	维护
5	LC单模双工耦合器	规格：1. LC单模双工耦合器 2. 材料：氧化锆陶瓷套管 3. 插入损耗（含重复性）： $\leq 0.15\text{dB}$	套	240	烽火	维护
6	LC工业级万兆单模光纤尾纤（1.5m）	规格：1. 规格：LC工业级万兆单模光纤尾纤（1.5m）；2. 零水峰光纤符合G. 652. D。3. 插入损耗： $\leq 0.15\text{dB}$ 4. 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	对	480	烽火	维护
7	LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线（3M）	规格：1. LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线（3M） 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.3 3. 零水峰光纤符合G. 652. D。4. 插入损耗： $\leq 0.17\text{dB}$ 4. 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	条	300	烽火	维护
8	LC-LC双芯工业级单模光纤跳线（15M）	规格：1. LC-LC双芯工业级单模光纤跳线（15M） 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.3 3. 依据标准出厂前100%光学测试 4. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 5. 插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ 6. 回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ 7. 重复性 $\geq 1000$ 次 8. 互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	条	40	烽火	维护
9	LC-LC双芯工业级OM4多模万兆光纤跳线	规格：1. LC-LC双芯工业级OM4多模万兆光纤跳线（15M） 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C.3 3. 依据标准出厂前100%光学测试	条	40	烽火	维护

	线(15M)	4. 接头材料: 氧化锆陶瓷插芯 5. 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 6. 回波损耗: $\geq 50\text{dB}$ 7. 重复性 $\geq 1000$ 次 8. 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 工作温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$				
10	高性能六类RJ45非屏蔽跳线(3米)	规格: 高性能六类RJ45非屏蔽跳线(3米) 1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2 2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽, 达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度: 3米	条	10	TCL罗格朗	维护
六	进线间					
1	100对110配线架	规格: 1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2 2. 有标准19英寸110型机架型、有腿型及无腿型 3. IDC材料: 磷青铜 4. 塑料件: ABS 5. 塑料件颜色: 象牙色 6. 金针: 磷青铜 7. 导线压接次数: $\geq 200$ 次 8. 插入力: $\leq 20\text{N}$ 9. 拔出力: $\geq 20\text{N}$ 10. 抗张力: $\geq 133\text{N}$ 11. 卡接导体线规: 22~26AWG 12. 工作温度: $-25\sim 60^{\circ}\text{C}$	个	3	TCL罗格朗	维护
2	四对连接块	规格: 四对连接块, 25个/包	包	3	TCL罗格朗	维护
3	理线器	规格: 1. 线缆管理架 (带盖板) 1U 2. 材料: SPCC冷轧钢板 3. 厚度: 1.0/1.2MM 理线口位: 24位	个	3	TCL罗格朗	维护
4	48芯光纤配线架	规格: 48芯光纤配线架, 1U	套	2	烽火	维护
5	LC单模双工耦合器	规格: 1. LC单模双工耦合器 2. 材料: 氧化锆陶瓷套管 3. 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.15\text{dB}$	套	96	烽火	维护

6	LC工业级万兆单模光纤尾纤(1.5m)	规格: 1. 规格:LC工业级万兆单模光纤尾纤(1.5m); 2. 零水峰光纤符合G. 652.D。3. 插入损耗: ≤0.15dB 4. 工作温度: -25℃~+70℃	对	192	烽火	维护
7	LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线(3M)	规格: 1. LC-LC双芯工业级万兆单模光纤跳线(3M) 2. 符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.3 3. 零水峰光纤符合G. 652.D。4. 插入损耗: ≤0.17dB 4. 工作温度: -25℃~+70℃	条	192	烽火	维护
8	42U标准机柜	规格: 1. 产品尺寸: 600*600*2000容量 42U 2. 机柜框架为拼装式结构 3. 前门为带条形通风孔边框, 5mm厚3C认证透明钢化玻璃门, 后门为分段六角通风孔钢板门。 4. 材料为优质SPCC冷轧钢板, 其中角规厚度2.0mm, 框架厚度1.2mm 600深厚度1.0 mm (600以上深厚度1.2 mm) 5. 角规深度方向可前后调整 6. 前门弹力锁, 后门小圆锁 7. 静态负载≤1000KG 8. 前、后门最大开启角度>180度 9. 防护等级: IP20	套	4	图腾	维护
9	高性能24芯室内单模光缆	规格: 高性能24芯室内单模光缆: 双面覆膜皱纹钢带纵包, 芯核直径: $9 \pm 2.5 \mu\text{m}$ 。符合标准: ISO/IEC 11801:2011; ANSI/TIA-568-C.2 2. 衰减@20℃ (DB/Km): 1310 ≤0.28, 1550 ≤0.18 3. 单模OS2零水峰万兆光缆, 满足ITU-T G. 652.D级;	m	1190	烽火	维护
10	3类100对通信电缆	规格: 3类100对通信电缆, 铺设。性能: 满足并超过TIA/EIA568-A和CSA T529-95的3类标准, 能提供16MHz可靠信道带宽;	米	820	TCL罗格朗	维护
<b>十七、信息网络系统</b>						
一	信息安全					

(一)	外网(互联网出口)					
1	增强版上网行为管理+负载均衡	规格：增强版上网行为管理+负载均衡 ≥3个GE接口，≥4个SFP接口，性能规格：吞吐量≥9.5G；具有流量控制功能和负载均衡。	台	2	华为	维护
2	上网信息管理软件	用户名、用户组、源IP/端口、目的IP/端口、转换IP/端口、MAC地址、协议类型、协议名称、发送流量、接收流量、会话持续时间、会话结束时间。并可导出为EXCEL或者HTML格式的报表。	套	2	华为	维护
3	增强版新二代防火墙	规格：增强版新二代防火墙； ≥3个GE接口，≥4个SFP接口，≥2个SFP+接口，性能规格：吞吐量≥9.5G。	台	2	华为	维护
4	防火墙病毒库	采用国际国内知名主流品牌病毒库，流（快速）扫描病毒库大于230万种，文件（深度）扫描病毒库大于260万种；	套	2	华为	维护
5	防火墙URL	支持针对访问目标进行URL重定向，URL重定向时间可设置；支持针对URL长度进行限制功能，防止URL异常攻击；	套	2	华为	维护
6	防火墙伪装攻击	伪装HTTP协议识别和控制，可以隐藏和替换HTTP服务器版本信息；	套	2	华为	维护
7	增强版新二代防病毒系统	规格：增强版新二代防病毒系统，三年病毒特征库升级。支持服务器的负载均衡，提供轮询、加权轮询、最少连接、加权最少连接、源/目的地址HASH等多种负载均衡方式；规则库包括溢出攻击类、RPC攻击类、WEBCGI攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP攻击类、系统漏洞类11大类攻击类型，规则数量大于3500条，并支持自定义攻击检测规则；	套	2	华为	维护
8	增强版新二代入侵防	规格：增强版新二代入侵防御系统，三年病毒特征库升级。支持对SMTP, POP3, IMAP, DNS和HTTP应	套	2	华为	维护

	御系统	用级别的协议限制和协议异常检测；支持DNS缓存中毒防御，支持不规则化检测，外部请求限制和不匹配应答限制功能；设备自身提供镜像物理接口，可将流经设备数据镜像到其他设备上进行分析。				
9	千兆单模光模块	规格：光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）	个	16	华为	维护
10	万兆多模光模块	规格：万兆多模模块	个	8	华为	维护
(二)	内网（WEB）					
1	增强版新二代防火墙	规格：增强版新二代防火墙； ≥3个GE接口，≥4个SFP接口，≥2个SFP+接口，性能规格：吞吐量≥9.5G。	台	2	华为	维护
2	防火墙病毒库	采用国际国内知名主流品牌病毒库，流（快速）扫描病毒库大于230万种，文件（深度）扫描病毒库大于260万种；	套	2	华为	维护
3	防火墙URL	支持针对访问目标进行URL重定向，URL重定向时间可设置；支持针对URL长度进行限制功能，防止URL异常攻击；	套	2	华为	维护
4	防火墙伪装攻击	伪装HTTP协议识别和控制，可以隐藏和替换HTTP服务器版本信息；	套	2	华为	维护
5	增强版新二代数据中心入侵防御	规格：增强版新二代数据中心入侵防御，三年病毒特征库升级。支持对SMTP, POP3, IMAP, DNS和HTTP应用级别的协议限制和协议异常检测；支持DNS缓存中毒防御，支持不规则化检测，外部请求限制和不匹配应答限制功能；设备自身提供镜像物理接口，可将流经设备数据镜像到其他设备上进行分析。	套	2	华为	维护
6	增强版新二代数据中心防火墙	规格：增强版新二代数据中心防火墙； ≥3个GE接口，≥4个SFP接口，≥2个SFP+接口，性能规格：吞吐量≥9.5G	台	2	华为	维护

7	防火墙病毒库	采用国际国内知名主流品牌病毒库，流（快速）扫描病毒库大于230万种，文件（深度）扫描病毒库大于260万种；	套	2	华为	维护
8	防火墙URL	支持针对访问目标进行URL重定向，URL重定向时间可设置；支持针对URL长度进行限制功能，防止URL异常攻击；	套	2	华为	维护
9	防火墙伪装攻击	伪装HTTP协议识别和控制，可以隐藏和替换HTTP服务器版本信息；	套	2	华为	维护
10	WEB应用防火墙特征库升级服务授权	规格：WEB应用防火墙特征库升级服务授权，三年硬件保修、三年软件升级维护、三年WAF特征库升级	套	2	华为	维护
(三)	运维管理区					
1	运维管理区增强版新二代防火墙	规格：3年基本系统 含硬件保修、应用识别库升级和软件升级维护服务。硬件规格：1U，6个GE接口和4个SFP接口；性能规格：吞吐量8G，并发连接数300万，配置三年防病毒、IPS功能模块	台	2	华为	维护
2	增强版新二代防病毒系统	规格：增强版新二代防病毒系统，三年病毒特征库升级。支持服务器的负载均衡，提供轮询、加权轮询、最少连接、加权最少连接、源/目的地址HASH等多种负载均衡方式；规则库包括溢出攻击类、RPC攻击类、WEBCGI攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP攻击类、系统漏洞类11大类攻击类型，规则数量大于3500条，并支持自定义攻击检测规则；	套	2	华为	维护
3	增强版新二代入侵防御系统	规格：增强版新二代入侵防御系统，三年病毒特征库升级。支持对SMTP，POP3，IMAP，DNS和HTTP应用级别的协议限制和协议异常检测；支持DNS缓存中毒防御，支持不规则化检测，外部请求限制和不匹配应答限制功能；设备自身提供	套	2	华为	维护

		镜像物理接口，可将流经设备数据镜像到其他设备上进行分析。				
4	增强版 新二代 综合日 志审计 系统	规格：增强版新二代综合日志审计系统：包含三年硬件保修、软件升级维护服务。硬件规格：1U机箱，1*Xeon CPU，≥7GB DDR，4T硬盘，2个千兆网口，静态导轨。支持分布式和集中式两种部署方式，支持扩展存储节点，扩展存储空间。系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。主流设备自识别接入支持；并支持非主流设备的自定义接入解析。支持基于异常统计模型的检查分析功能，如：识别异常的流量攻击等。违规详细查看：在安全基线违规列表中，选择某个违规信息，可进一步查看该违规的详细信息系统支撑全文检索功能。能对系统内的对象提供全文检索功能，对于海量数据的检索可限定检索时间段（主要针对安全事件）。全文检索提供一个输入栏，需要置顶，在任何页面都能够看到。	台	1	华为	维护
5	高端版 新二代 数据库 审计系 统	规格：高端版新二代数据库审计系统；3年基本系统（交流单电源），含1年硬件保修和软件升级维护服务，硬件规格：1U，4个GE接口，1个MGT口，1个HA口，1个CON口，1T硬盘，内置单AC电源；性能规格：15000SQL/S。	台	1	华为	维护
6	审计部 署	分布式和集中式两种部署方式，支持扩展存储节点，扩展存储空间。	套	1	华为	维护
7	审计违 规查看	违规详细查看：在安全基线违规列表中，选择某个违规信息，可进一步查看该违规的详细信息。	套	1	华为	维护
8	审计IP 查看	系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。主流设备自识别接入支持；并支持非主流设备的自定义接入解析。	套	1	华为	维护
9	安全运 维区高 端版新	规格：安全运维区高端版新二代堡垒机；双电源450W，4核8线程CPU X1，1T硬盘，≥14G内存。在保障	台	1	华为	维护

	二代堡垒机	系统正常运营管理同时，使运维管理更加合理化和专业化。支持主帐号的证书认证，可以灵活配置主帐号的认证方式。针对windows类型设备，统一安全认证和运维审计系统可以选择启用或者关闭某台设备的磁盘映射功能。				
10	堡垒机安全系统	系统能够保护内部网络设备和服务器的安全，统一对设备运维的入口，对授权人员的运安全运维区高端版新二代堡垒机；维操作进行记录、分析、展现，加强内部业务操作行为监管、避免核心资产损失。	套	1	华为	维护
11	堡垒机管理系统	产品功能包括账户管理、审计管理、认证管理、策略管理与授权管理等，为网络设备和服务器提供坚强的安全防护能力，为安全审计和追踪提供重要依据。	套	1	华为	维护
12	堡垒机账户管理	推帐号即从统一安全认证和运维审计系统平台向资源上添加帐号；拉帐号即从资源上自动收集所有设备帐号到统一安全认证和运维审计系统上；同步帐号完成推拉两个动作，从而保持统一安全认证和运维审计系统和资源上从帐号的同步。	套	1	华为	维护
13	堡垒机认证	要求支持静态口令、证书、智能卡、各种人体特征（指纹、视网膜等）、动态令牌等等。	套	1	华为	维护
14	堡垒机数据库、web、专用C/S客户端	对于数据库、web、专用C/S客户端程序支持以应用发布的方式进行授权和审计。能够对各种资源上的帐号进行推、拉、同步。	套	1	华为	维护
15	增强版新二代安全运维区态势感知平台	规格：通过部署探针，采集系统流量，资产发现。	台	1	华为	维护
16	增强版新二代安全运维区态势感知平台软件授权管理	增强版新二代安全运维区态势感知平台软件授权管理	套	1	华为	维护

	势感知平台软件授权管理					
17	安全运维区态势感知平台流量分析软件	安全运维区态势感知平台流量分析软件	套	1	华为	维护
18	安全运维区态势感知平台可视化软件	实现网络安全全局可视化	套	1	华为	维护
19	安全运维区态势感知平台可视化威胁感知	安全运维区态势感知平台可视化威胁感知软件	套	1	华为	维护
20	安全运维区态势感知平台事件关联分析和应急响应软件	安全运维区态势感知平台事件关联分析和应急响应软件	套	1	华为	维护
21	1G流量探针	规格：1G流量探针，16G内存，4T硬盘，4个千兆电口，含三年服务。	套	4	华为	维护
二	<b>内部信息网</b>					
1	核心交换机主机组合	规格：核心交换机主机组合（主机+2*主控+2*风扇）： 1、业务插槽数量≥6，所有槽位支持千兆光口、千兆电口、万兆光口、十万兆光口，支持同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口； 2、性能：整机交换容量≥150.6Tbps，整机包转发率≥35500Mpps；	台	2	华为	维护

		3、支持多级交换架构，支持配置独立的交换网板与独立的主控板，正交架构设计；支持虚拟化技术； 4、支持整机MAC地址为1M，MAC地址学习速率130K个/s，支持整机ARP表项为100K；ARP学习速率为1.1K/s 5、支持VXLAN二层交换，支持VXLAN路由交换，支持VXLAN网关；				
2	核心交换机电源模块1120W	规格：核心交换机电源模块1120W； 资产管理交流电源模块	块	4	华为	维护
3	核心交换网板	规格：独立交换网板,C类	块	2	华为	维护
4	高端增强型核心交换模块板卡1	规格：高端增强型核心交换模块板卡：(20*GE+20*SFP+4*SFP+) 20端口千兆以太网电接口(RJ45)+20端口千兆以太网光口(SFP, LC)+4端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC)	块	2	华为	维护
5	高端增强型核心交换模块板卡2	规格：高端增强型核心交换模块板卡2，(44*SFP+) 48端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC) (FE)	块	2	华为	维护
6	高端增强型核心交换防火墙板卡	规格：高端增强型核心交换防火墙板卡。支持服务器的负载均衡，提供轮询、加权轮询、最少连接、加权最少连接、源/目的地址HASH等多种负载均衡方式；规则库包括溢出攻击类、RPC攻击类、WEBCGI攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP攻击类、系统漏洞类11大类攻击类型，规则数量大于3500条，并支持自定义攻击检测规则；	块	2	华为	维护
7	万兆堆叠电缆	规格：SFP+电缆3m	条	2	华为	维护
8	万兆单模光模块	规格：SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	140	华为	维护

9	万兆多模光模块	规格：SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	个	8	华为	维护
10	千兆单模光模块	规格：光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	4	华为	维护
11	24口服务器接入交换机(双电源)	规格：24口服务器接入交换机(双电源)；交换容量：≥330Gbps，转发性能：≥120Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口、≥4个万兆SFP+口；MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，支持OSPF；支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持端口聚合；配双电源	台	2	华为	维护
12	24口千兆接入交换机	规格：24口千兆接入交换机：1、交换容量：330Gbps 转发性能：120Mpps 2、MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，支持OSPF； 3、端口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口、4个万兆SFP+口 4、ERPS:实现ERPS功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6、堆叠：最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预； 7、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 8、支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组；支持LACP；	台	20	华为	维护

		<p>9、管理与维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>10、绿色节能：符合IEEE 802.3az (EEE) 节能标准；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；支持智能风扇调速</p>				
13	48口千兆接入交换机	<p>规格：48口千兆接入交换机：1、交换容量：330Gbps 转发性能：164Mpps</p> <p>2、MAC地址表≥16K, 路由表容量≥1K, 支持OSPF；</p> <p>3、端口：48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口、4个万兆SFP+口</p> <p>4、ERPS:实现ERPS功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>5、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、堆叠：最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太网端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>7、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；</p> <p>8、支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组；支持LACP；</p> <p>9、管理与维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>10、绿色节能：符合IEEE 802.3az (EEE) 节能标准；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；支持智能风扇调速</p>	台	11	华为	维护

三	公共信息网					
1	增强型核心交换机主机	规格：增强型核心交换机主机：1、交换容量≥59:0Gbps，转发性能≥220Mpps；端口：≥24个千兆SFP口(8个千兆COMBO口)，≥4个万兆SFP+口；支持虚拟化技术；2、支持≥1个扩展插槽；扩展插槽支持万兆光、万兆电、防火墙功能模块插卡；3、支持独立风扇槽≥2个，支持独立电源槽≥2个。	台	2	华为	维护
2	核心交换机电源模块140w	规格：核心交换机电源模块140W；资产管理交流电源模块	块	4	华为	维护
3	万兆堆叠电缆	规格：万兆堆叠电缆；SFP+电缆3m	条	2	华为	维护
4	高密度型无线吸顶AP	规格：高密度型无线吸顶AP；室内双频吸顶无线接入点，采用内置天线，整机最大接入速率800Mbps，工作在802.11b/g/n模式，支持胖瘦模式切换，支持POE供电和本地供电。支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；	台	137	华为	维护
5	新二代无线AC控制器	规格：新二代无线AC控制器；4个10/100/1000M自适应电口，2个SFP光电复用接口，6Gbps无线转发性能，最大管理256个RAP系列AP，含256个AP许可，支持二三层无缝漫游；安全认证：WEB认证、802.1X认证、无感知认证、短信认证、二维码认证。	台	1	华为	维护
6	AC控制器电源模块150w	规格：150W 资产管理交流电源模块	块	2	华为	维护
7	无线AP接入许可-管理32AP	规格：无线控制器license授权-管理32AP	套	2	华为	维护

8	无线AP接入许可-管理128AP	规格：无线控制器license授权-管理128AP	套	1	华为	维护
9	24口POE千兆接入交换机	规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口（支持POE+供电，单端口最大功率≥30W），4个1000Base-X以太网端口（非复用）；交换容量≥300G，转发性能≥120Mpps。CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；堆叠：最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太网端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；	台	13	华为	维护
10	千兆单模光模块	规格：光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）	个	60	华为	维护
11	万兆多模光模块	规格：SFP+ 万兆模块（850nm, 300m, LC）	个	4	华为	维护
四	运维管理					
1	运维管理服务器	规格：运维管理服务器； 1、产品形态：2U机架式，带安装滑轨； 2、CPU：配置2颗4114（2.2GHz/10核/13.75MB/85W）CPU模块（F10） 3、内存：可扩展≥20个内存插槽，官方支持最大容量1.5TB；支持内存镜像，内存热备；配置8*32G内存； 4、硬盘：配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，最多支持≥24个硬盘槽位，配置2个300GB 10K SAS +2块600G 10K SAS盘； 5、控制器：支持Raid0/1/5/10等，≥1G缓存； 7、网卡：本次配置≥4个10/100/1000M-BaseT 以太网接口	台	1	华为	维护

		<p>,2端口万兆光;</p> <p>8、电源：配置2个≥800w热插拔冗余电源;</p> <p>9. 具备对主流网络厂商设备进行发现监控，监控内容包括但不限于设备性能、吞吐量，端口流量、端口丢包率、广播包速率，链路通断等。</p> <p>10. 资源库支持多条件组合查询网络设备资源，查询条件至少应包含：资源名称、资源IP地址、设备厂商、资源状态。系统具备拓扑事件播放功能，可以实现设备跟踪式事件播放功能，在拓扑图中设备较多的情况下可自动搜索出故障设备并以动画方式进行跟踪呈现。</p>				
2	智能管理平台标准版	<p>规格：智能管理平台标准版；</p> <p>1、单套软件可管理的网元数&gt;1800个。</p> <p>2、支持分布式部署功能、用户分权管理、多平台支持、自定义用户主页、自动发现拓扑、设备与用户统一管理。需要实现对主机、应用所有监控指标的指标注释，包含指标含义，异常分析，处理建议等。</p> <p>（为防止虚假应标，要求提供系统功能截图，并加盖原厂商公章）；</p> <p>具备SQL语句性能消耗TOP10分析，包含ElapsedTime、BufferGets、CPUTime、DiskReads等。系统具备通过SNMP、SMI-S等多种方式支持对主流存储设备的监控和管理，包括但不限于EMC、HP、IBM、NetApp、浪潮、华为、宏杉、DELL等品牌。</p>	套	1	华为	维护
3	网络设备管理许可	规格：网络设备管理许可-200 License	套	1	华为	维护
4	无线业务管理组件	规格：无线业务管理组件	套	1	华为	维护
5	无线设备管理许可-200License	规格：无线业务管理许可-200 License	套	1	华为	维护

	nse					
6	终端智能接入认证组件	规格：终端智能接入管理组件	套	1	华为	维护
7	终端接入认证管理许可	规格：终端智能接入管理许可-500 License	套	2	华为	维护
8	终端接入认证管理许可	规格：终端智能接入管理许可-2000 License	套	1	华为	维护

### 十八、公共广播系统

一	主控室设备					
(一)	主服务器设备					
1	公共广播系统平台播放服务器	规格：公共广播系统平台播放服务器； 15英寸，TFT262144彩色，1024 x 768分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏；主板：Intel NM10芯片组，X86架构；标准接口：6 x 串口；1 x 并口；1 x VGA；4 xUSB口；硬盘：128G SSD 固态硬盘；内存：DDR3 800MHz 2G；网卡：Realtek RTL8103EL，1000M；CPU：Intel 双核两线程，1.8GHz；音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB；失真度：1KHz<0.5%；输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；输出电平：0dBV。提供开发性二次开发包，与IBMS平台实现统一管理统一联动机制。	台	1	itc	维护
2	公共广播系统平台软件	规格：公共广播系统平台软件；广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。统一管理系	套	1	itc	维护

		统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。提供开发性二次开发包，与IBMS平台实现统一管理统一联动机制。				
(二)	音源设备					
1	数字型调谐器	规格：手动控制的AM/FM数字收音机；为广播系统提供音源。	台	1	itc	维护
2	数字型CD播放器	规格：支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作；可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；1路音频信号左右声道（L/R）输出； 9. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调；内置MP3播放器，可读USB和SD卡；	台	1	itc	维护
3	数字型广播话筒	规格：电容式；心型指向；频率响应：40Hz-16KHz；阻抗：200Ω；灵敏度：-38dB±2dB	台	1	itc	维护
4	数字型前置放大器	规格：话筒1-5的输入；灵敏度：话筒：5mV/600Ω非平衡；线路RCA：775mV/10KΩ非平衡；辅助1-3输入：AUX 1.2.3：3500mV/10KΩ非平衡；EMC1-2输入：RAC：非平衡200mV~1000mV/10KΩ；MIC：非平衡5mV~25mV/600Ω；频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；信噪比：MIC输入：50dB；AUX输入：80dB	台	1	itc	维护
5	IP音频采集器	规格：为IP网络广播系统采集外部模拟音频信号，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）；音频格式：MP3；采样率：8KHz~48KHz；传输速率：100Mbps；音频模式：ADPCM PCM；输入频率：80Hz~14KHz +1/-3dB；谐波失真：≤0.3%；信噪比：>65dB	台	1	itc	维护
6	寻呼话筒	规格：适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议	台	1	itc	维护

		室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP，UDP；格式：MP3；采样率：8KHz~48KHz；传输速率：100Mbps；音频模式：16位CD音质；内接扬声器				
7	消防信号采集器	规格：设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。标准RJ45输入；传输速率：100Mbps；支持协议：TCP/IP、UDP；短路接口：工业标准压线接线端子	台	1	itc	维护
8	IP网络有源监听音箱	规格：网络接口：标准RJ45输入；传输速率：100Mbps；支持协议：TCP/IP，UDP；音频格式：MP3；音频模式：16位CD音质；采样率：8KHz~48KHz；AUX输入灵敏度：350mV（非平衡）；频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；谐波失真：≤1%；信噪比：>65dB；整机功耗：≤50W；保护电路：过载、短路保护电路。	对	1	itc	维护
9	时序电源控制器	规格：电压：~220V 50Hz；额定输出电流：30A；8路；每路动作延时时间：1秒；单路额定输出电源：10A	台	2	itc	维护
10	广播专用机柜	1850×535×485mm 规格指标：标准化模式，以满足各种需求； 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载 机柜内设计4条可调节铝型材槽轨； 底座可着地或安装活动脚轮； 装配简单，方便搬运。 底座、支架、顶盖和两个侧板； 四条可调节铝合金槽轨； 四个活动脚轮； GA39U内配置30条可调横托、一块前板、一块后板；	台	1	图腾	维护

		可调节横托条、前面板和托盘供另选购。 尺寸（高×宽×深）1850×535×485mm				
二	分控区域设备					
1	分控工作站	I5四核处理器/内存8G/独显2G/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘，Windows 操作系统，预装Office办公软件和杀毒软件	台	2	戴尔	维护
2	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16: 9，16.7M色彩，动态对比度300万: 1	台	2	戴尔	维护
3	公共广播系统分控软件	规格：公共广播系统分控软件；广播系统管理包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。提供开发性二次开发包，与IBMS平台实现统一管理统一联动机制。	套	2	itc	维护
4	寻呼话筒	规格：适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP，UDP；格式：MP3；采样率：8KHz~48KHz；传输速率：100Mbps；音频模式：16位CD音质；内接扬声器	台	2	itc	维护
三	前端区域设备					
1	吸顶音箱5寸	规格：吸顶音箱5寸： (100V) 1.5W, 3W, 6W；额定功率： (70V) 0.75W, 1.5W, 3W；阻抗：黑： Com红：6.7KΩ 绿：3.3KΩ 白： 1.7KΩ；灵敏度(1W/1M)：92dB； 频率响应(-10dB)：110-18KHz；喇叭单元：5"×1；外壳材料：铁质外壳+铝制网罩	只	196	itc	维护
2	壁挂音箱	规格：额定功率（100V）： 3W, 6W, 10W；额定功率（70V）： 1.5W, 3W, 5W；灵敏度：91dB±3dB； 阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ	只	57	itc	维护

		；频率响应：130-18KHz；喇叭单元：6.5"×1；防护等级：IP×5防尘；材料：塑料。				
3	草地喇叭	规格：额定功率（100V）：22.5W, 45W；额定功率（70V）：11.2W, 22.5W；灵敏度：91dB±3dB；阻抗：黑:Com白:440Ω绿:220Ω；频率响应：50-18KHz；喇叭单元：4"×4, 2.5"×1；防护等级：IP66；材料：铝合金	只	22	itc	维护
4	IP终端	规格：标准19英寸机架；设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口。1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口。2路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。支持2路电源输出插座，内置智能电源管理。内置3级优先设置。	台	1	itc	维护
5	DSP处理IP网络解码终端60W	规格：DSP处理IP网络解码终端60W：工业级单片机芯片，DSP数字处理控制，启动时间小于1s。支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。具有:60W定阻。	台	3	itc	维护
6	DSP处理IP网络解码终端120W	规格：DSP处理IP网络解码终端120W：工业级单片机芯片，DSP数字处理控制，启动时间小于1s。支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。具有120W定阻。	台	6	itc	维护
7	DSP处理IP网络解码终端240W	规格：DSP处理IP网络解码终端240W：工业级单片机芯片，DSP数字处理控制，启动时间小于1s。支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。具有240W定阻。	台	4	itc	维护

8	DSP处理IP网络解码终端500W	规格：DSP处理IP网络解码终端500W：工业级单片机芯片，DSP数字处理控制，启动时间小于1s。支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。具有：500W定阻。	台	3	itc	维护
9	DSP处理纯后级功放	规格：DSP处理纯后级功放标准机柜式，额定输出功率：1000W；扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω；输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS接口；输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口；频率响应：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)；信噪比：>90dB；总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3 输出功率。	台	1	itc	维护
四	管线					
1	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线	规格：名称：高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线 1、产品参照标准：UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801, IEC61163； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规：23AWG，线径≥0.57mm±0.005外径≥6.2mm；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到550Mhz。	米	102	TCL罗格朗	维护
2	高性能非屏蔽24口六类配线架	规格：高性能非屏蔽24口六类配线架，满配六类非屏蔽模块性能超过TIA/EIA568-C. 2六类和ISO11801第二版E级标准，达到带宽最高可升级到300MHz。	米	1	TCL罗格朗	维护
3	理线架	规格：1. 线缆管理架（带盖板）1U 2. 材料：SPCC冷轧钢板 3. 厚度：1.0/1.2MM 理线口位：24位	个	1	TCL罗格朗	维护

4	高性能六类RJ45非屏蔽跳线(2米)	规格：高性能六类RJ45非屏蔽跳线(2米) 1. 符合标准：ISO/IEC 11801:2011；ANSI/TIA-568-C. 2 2. 能提供大于250MHz可靠信道带宽，达到带宽最高可升级到300MHz。 3. 跳线长度：2米	条	22	TCL罗格朗	维护
5	广播线	室内广播线WDZN-RYS2*1.0	m	350	天诚	维护
6	广播线	室内广播线WDZN-RYS2*1.5	m	3536	天诚	维护
7	室外广播线	室外广播线WDZ-RYS2*2.5mm2	m	1570	天诚	维护
8	PE线管-25	PE25线管	m	982	天诚	维护
<b>十九、多媒体会议系统</b>						
一	报告厅					
(一)	专业扩声系统					
1	28路调音台	规格：28路调音台；4编组；24路麦克风/线路输入；2路双立体声通道带增益；4段MusiQ均衡器，2段扫频和输入输出开关；6路辅助发送（2路推子前、2路推子后、2路推子前/后）；12个条状电平表；2个矩阵区，可输出信号送至USB端口；100mm推子；2个矩阵输出；独立的48V幻像电源；	台	1	ALLEN&HEATH	维护
2	反馈抑制器	规格：双通道反馈抑制器，5段电平输入信号LED指示灯和一段红色LED过载指示灯以及24个可编程陷波滤波器显示，可设置滤波类型（演讲，音乐低音，音乐中音，音乐高音以及许多修复类型或过滤类型，共24个之多）；USB接口，每通道各一个XLR和TRS输入/输出接口；立体声或两个独立通道处理。	台	1	DBX	维护
3	时序电源控制器	规格：时序电源控制器； 输出电流：16A 控制电源：8路； 延迟时间（每路电源）：2秒，电压实时显示，带中控接口	台	2	TrueSound	维护

4	效果器	规格：效果处理器，带有USB接口与电脑相连并支持VST插件格式；15种立体声混响，可调规格包括颜色、预延迟、衰减；15种传统效果；256种多重效果+混响的效果规格，99个位置可存储用户自定义的效果规格；内部供电；所有效果规格都可在面板上调节，双发送/返回效果，也可用串行效果，24bit/44.1或48kHz的SPDIF输入/输出接口，tap速度；MIDI输入输出，MIDI节奏同步。	台	1	VOKON	维护
4	电源时序器	电源时序器；输出电流：16A 控制电源：8路；；延迟时间（每路电源）：2秒，电压实时显示，带中控接口	台	2	VOKON	维护
5	主线阵列音箱	规格：二分音全频同轴线性阵列扬声器；B&C定制3寸钕铁硼高音；18SOUND定制10寸低音单元；频率响应：（±3dB）80 Hz ~ 18 KHz（±3 dB）（-10dB）60 Hz ~ 20 KHz（-10dB）；标称指向性：（-6dB）80 ° × 8 °；灵敏度(@1w/1m)：HI:112dB, LOW:100dB；功率：高频 80W, 低频 350W；阻抗：高频 16 Ω，低频 16 Ω；最大声压级：高频 131 dB SPL, 137dB SPL peak, 低频 125 dB SPL, 131dB SPL peak；单元规格：高音单元 1 × 3" 钕磁压缩驱动器(75mm 音圈)，低音单元 1 × 10" (65mm 音圈钕磁单元)	只	6	TrueSound	维护
6	线阵列低频音箱	规格：频率响应：50 Hz ~ 150 Hz（±3 dB），30 Hz ~ 200 Hz（-10dB）；灵敏度(@1w/1m)：97dB；功率：低频 800W；阻抗：低频 3 Ω；最大声压级：低频 126 dB SPL, 132dB SPL peak；单元规格：低音单元 1 × 18"（100mm 音圈钕磁单元）	只	2	TrueSound	维护
7	主线阵列功放	规格：四通DSP道专业数字功放；96KHz的高采样频率；内置数字DSP处理器模块； DANTE音频信号传输	台	2	TrueSound	维护

		<p>；定制欧洲数字功放模块，通道数量：4 最大输出功率：8Ω 4x650W； 4Ω 4 x 950W， 或者 70V直驱</p> <p>输出电路：D类功放模块 - 全带宽PWM调制器，实现超低失真</p> <p>THD @ 90V (1kHz)：&lt;1%；信噪比</p> <p>动态范围：&gt;102 dB (A-计权, AES-17 filter)；频率响应：20 Hz - 20 kHz ± 0.5 dB (8Ω 负载， 额定功率以下1 dB)；电源：独立的开关式电源；操作范围：90-245 VAC (50/60Hz)；硬件上可手动选择110/220 VAC交流电；过/欠电流、输出直流和过温保护；模拟输入：4 x XLR 电平， +13dB</p>				
8	舞台返听音箱	<p>规格：频率响应： 55Hz ~ 18 KHz (±3 dB )；40Hz ~ 20 KHz (-10dB )</p> <p>灵敏度(1W/1m)： 96dB SPL；标称阻抗： 8Ω ；额定功率(AES)：450W；低音单元： 12寸75芯 橡胶边低音单元；高音单元： 1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)；标称覆盖角(H×V)： 80 °×50 °(可旋转, 高强度压铸铝号筒)；最大声压级(/1m)： 122dB (连续), 128dB (峰值)</p>	只	4	TrueSound	维护
9	舞台返听功放	<p>规格：四通DSP道专业数字功放；96KHz的高采样频率；内置数字DSP处理器模块； DANTE音频信号传输；定制欧洲数字功放模块，通道数量：4 最大输出功率：8Ω 4x650W； 4Ω 4 x 950W， 或者 70V直驱</p> <p>输出电路：D类功放模块 - 全带宽PWM调制器，实现超低失真</p> <p>THD @ 90V (1kHz)：&lt;1%；信噪比</p> <p>动态范围：&gt;102 dB (A-计权, AES-17 filter)；频率响应：20 Hz - 20 kHz ± 0.5 dB (8Ω 负载， 额定功率以下1 dB)；电源：独立的开关式电源；操作范围：90-245 VAC (50/60Hz)；硬件上可手动</p>	台	1	TrueSound	维护

		选择110/220 VAC交流电;过/欠电流、输出直流和过温保护; 模拟输入 : 4 x XLR 电平, +13dB				
10	双手持套装无线话筒	规格: 双手持套装无线话筒	套	2	SHURE	维护
11	无线头戴话筒	规格: 单头戴套装无线话筒 (含头戴话筒及腰包)	套	2	SHURE	维护
12	有线话筒	规格: 人声话筒, 心形动圈, 带开关, 频响50Hz-15kHz, 灵敏度54.5dB,	只	2	SHURE	维护
17	鹅颈会议话筒	规格: 电容 : 心形; 频率响应自: 50 Hz; 频率响应至: 17 KHz; 灵敏度 (dBV/Pa): 心形 -33.5 dBV/Pa; 全向型: -28.0 dBV/Pa ; 超心形 -32.5 dBV/Pa dBV/Pa	台	1	SHURE	维护
18	智能音乐播放器	规格: 可支持多种不同的音频CD: CD, CD-R, CD-RW, CETEXT; 可播放MP3格式音频文件, 支持外置USB设备;	台	1	TrueSound	维护
19	音箱吊架	规格: 音箱线阵吊架	套	2	TrueSound	维护
20	监听音箱	规格: 低音反射式有源监听扬声器; 紧凑型、两分频有源监听系统, 磁屏蔽式箱体设计; 两线路输入; 内置20瓦功放; 两平衡XLR、平衡PHONE借口和不平衡插口输入, 分配3寸纸盆低音喇叭、6.5寸球顶高音喇叭, 频率响应65Hz-22kHz;	只	1	YAMAHA	维护
(二)	会议讨论投票表决系统					
1	5G无线会议主机	规格: 无线单元最多支持不少于8个话筒同时开启, 自适应闪躲外界干扰技术, 超强滤波电路设计, 实现超强的抗干扰能力, 声音高保真, 符合IEEE 802.11n的标准WiFi, 同时支持2.4GHZ, 5GHZ。	台	1	CREATOR	维护
2	主机加 DANTE-A 模块选配	规格: 增加DANTE协议输出, 可配合DANTE音频矩阵, 音箱, 控制模块等设备工作	台	1	CREATOR	维护

3	5G无线讨论+投票主席单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路 3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。主席可批准申请人发言。具有 RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	1	CREATOR	维护
4	5G无线讨论+投票代表单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路 3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；代表机具有申请发言功能。具有RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	20	CREATOR	维护
5	5G wifi定制路由器	规格：采用无线AP支持包括OPEN，WEP，WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准的WiFi信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；具有一路RJ45接口，POE供电，无需适配器供电，直接可连接主机，与主机同步通断电。配置模式：存取点模式，点对点的桥模式，点对多点桥模式；无干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为30米的圆面积，一般为半径25米的圆面积；	台	1	CREATOR	维护
6	WIFI单元专用可拆卸电池	规格：4950mA 7.2VDC 专用可拆卸电池；完全充电后一般情况下可持续工作24小时；完全充电小于3个小时即可完成；锂电技术超长寿命和持久稳定的充电性能；	块	21	CREATOR	维护
7	电池充电器	规格：快速充电技术可3小时内充满电池；每个充电箱可同时为8个电池同时充电；充电箱之间可级联，实现一键充电	台	3	CREATOR	维护

(三)	音视频矩阵系统					
1	无缝高清混合矩阵切换器(8路)	规格: 支持8×8路信号切换; 模块化设计, 4路信号一张板卡, 支持HDMI、DVI、VGA、CVBS、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡。通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如HDMI矩阵, DVI矩阵, VGA矩阵, YUV矩阵, Video矩阵等。支持输出分辨率自定义, 最高分辨率可达1080P。支持无缝切换功能。具有RS-232、RS-485、1个网口网页控制方式, 并且支持通过远端的HDBaseT/光纤的KVM键盘控制矩阵切换	台	1	CREATOR	维护
2	可编程嵌入式控制面板	规格: 由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器. 带有3.5英寸显示屏, 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。高灵敏度电阻触屏。	台	1	CREATOR	维护
3	矩阵控制卡	规格: 支持RS232控制矩阵; 支持网口控制矩阵; 支持RS485控制矩阵	台	1	CREATOR	维护
4	4路VGA视频信号输入卡	规格: 1. 支持4路DB15视频接口和3.5mm模拟音频接口; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 4. 最大支持分辨率: 1920X1200P@60; 5. 支持热插拔, 即插即用,	块	1	CREATOR	维护
5	4路HDMI音视频信号输入卡	规格: 支持4路HDMI-A母接口无缝输入, 3.5mm音频座; 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换; 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入;	块	1	CREATOR	维护
6	4路HDMI音视频信号输出卡	规格: 支持4路HDMI-A母接口无缝输出, 3.5mm音频座; 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 支持热插拔, 支持音视频	块	2	CREATOR	维护

		信号一起切换；支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；				
(四)	视频显示系统					
1	防眩光室内全彩P2.0 LED屏	规格：防眩光室内全彩P2.0 LED屏；显示屏含外框尺寸：10.34m（长）*4.07m（宽）；像素间距2mm；白平衡亮度≤600-800cd/m <sup>2</sup> （6500K，校正后）；色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值；对比度5500:1；采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。支持单点亮度和色度校正，更换模组，自动回读校正数据。提供开发性二次开发包，与IBMS平台实现统一管理统一平台机制统一控制功能。定制接口与多媒体信息发布系统平台软件实现无缝对接。	平方	42.08	蓝普	维护
2	壁挂钢结构支架	壁挂钢结构支架；镀锌方管支架，角铁固定，黑色铝架外框，单边5公分包边。	平方	42.08	蓝普	维护
3	LED接收卡	规格：LED接收卡；集成16个标准HUB75接口，免接HUB；支持32扫；单卡输出RGB数据24组；单卡带载像素为256×226；支持配置文件回读；温度监控；网线通讯状态检测；供电电压检测；高灰度高刷新；逐点亮色度校正；接收卡预存画面设置；符合欧盟RoHs标准	块	185	诺瓦	维护
4	LED显示控制系统	规格：LED显示控制系统	套	1	诺瓦	维护
5	LED独立主控	规格：LED独立主控；LED Out：四路网口带载能力：230万像素视频源位深：10bit/8bit	台	5	诺瓦	维护
6	4K四画面拼接处理器	规格：4K四画面拼接处理器；1、采用全硬件FPGA架构，无内置操作系统，支持4K输入 2、所有输入，输出板卡在工作状	台	1	诺瓦	维护

		<p>态下支持热插拔，风扇电源的主要模块为插卡式设计，并配备双电源冗余备份</p> <p>3、将输入图像数据压缩编码后通过网络传输给综合播控平台</p> <p>4、支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰</p> <p>5、支持对输入信号通道进行字符叠加</p> <p>6、单台设备支持同时控制四组不同分辨率的屏幕墙</p> <p>7、输出：6路DVI口。输入：一张4K板卡 2路 4K DP口、一张HDMI板卡4路 HDMI口。</p>				
7	PLC配电系统柜-40KW	<p>规格：PLC配电系统柜-40KW；容量不低于40KW，含PLC控制系统，PLC智能上电；PLC数字量输入：12路24V DC输入</p> <p>数字量输出：10路继电器输出；模拟量输入：4个电压输入，4个电流输入</p> <p>通讯口：1个RS232, 2个RS485, 1个以太网</p> <p>程序容量：256K片内Flash内存</p> <p>功能：远程监控、温度监控、烟雾监控。</p>	套	1	诺瓦	维护
8	65寸高清显示器	65寸高清显示器；1920*1080，输入端口：HDMI、色差分量、VGA	台	4	国产优质	维护
9	显示器支架	显示器支架；带伸缩旋转	套	4	国产优质	维护
10	HDMI长线驱动器	用网线代替HDMI线缆进行传输；1080P传输距离大于30米；支持HDCP1.3协议，支持HDMI1.3协议，兼容DVI1.0协议	台	4	国产优质	维护
11	LED控制工作站	I7四核处理器/内存2*8G/4K显卡，2个HDMI1.4或2个DP接口/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘，Windows操作系统，预装Office办公软件和杀毒软件	台	1	戴尔	维护
12	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16：9，16.7M色彩，动态对比	台	1	戴尔	维护

		度300万：1				
(五)	智能中控系统					
1	网络中央管理控制器(含电源)	<p>规格：网络中央管理控制器（含电源）；内置多路RS-232/RS-485通讯口、红外控制口、弱电控制口，内置4路双向通讯的RS-232串口，内置12路单向通讯的RS-232串口，内置2路RS-485通讯串口，任意串口可自定义控制各类通讯设备；内置1路标准RJ45网口（带指示灯），内置网络模块，实现远程控制及远程监视、报警等；内置8路红外控制通道，内嵌式学习和保存功能，至少可控制8台不同的设备；内置32路IO接口，可通过编程实现IO接口被短路后触发串口发送指令的功能；内置8路弱电开关控制接口，可用于控制电源时序器等设备的开关状态；支持多种操作系统（Windows, Linux, Mac, Android等）的个人电脑、平板电脑、智能手机控制。</p>	台	1	CREATOR	维护
2	5gWiFi无线接收器	<p>规格：支持无线局域网，兼容802.11b/g；DB9公头连接器，支持1200至115K波特率；Odd/Even/None Parity设置，停止位1/2位可调，双向硬件RTS/CTS流控制；支持一个至八个控制界面并发连接；嵌入的Web服务器能加快安装及设置；可升级的驱动器提高产品兼容性；符合RoHS标准。</p>	台	1	CREATOR	维护
3	无线路由器	<p>规格：无线传输率 300Mbps；Lan口数量（无线路由） 4个；传输标准 IEEE 802.11b/g/n；安全标准 无线MAC地址过滤；</p>	台	1	CREATOR	维护

		无线安全功能开关； 64/128/152位WEP加密； WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2安全机制；				
5	8路继电器	规格：8路带手动控制，各路状态显示，断电记忆，每路20A，大功率强电控制；可编程定义各种逻辑logic开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)；每路额定功率2KW；采用RS485和RS232同时控制方式双备份总线结构，可级连到16台设备。	台	1	CREATOR	维护
(六)	舞台灯光系统					
1	LED成像灯	规格：额定电压：AC100~240V/50~60Hz 额定功率：300W 光源：90×3W (R12, G12, B12, W12, 暖白42) 透镜：RGBW25°、暖白45° 色温：3200K~6500K可调 通道：6/10通道可切换 显色指数：Ra>90	台	12	Nightsun	维护
4	三合一电脑灯	规格：额定电压AC110V-240V 50/60HZ 总功率500W；DMX 通道数：17/24通道；操作模式：DMX512模式等；13种颜色+白光，半色效果；9种旋转图案+白光；14个固定图案+白光；棱镜：旋转双8+16棱镜和单8、16棱镜可反向旋转，棱镜可做叠加出多层光束效果	台	6	Nightsun	维护
5	摇头光束灯	规格：额定电压：AC100V~240V±10%，50-60Hz；功率：380W；控制模式：自走、主从、DMX、声控。图案盘：1个固定图案盘，14个固定图案+白光，颜色盘：1个颜色盘，14色+白光；X轴：540°，16Bit；Y轴：270°，16Bit	台	8	Nightsun	维护
7	烟雾机	规格：双雾化烟机	台	2	Nightsun	维护
8	专业控台	规格：具有2048个通道4组独立DMX512输出，外加以太网扩展器可增加输出通道到8192个(通过	台	1	Nightsun	维护

		Titan Net Processor 可扩展达到32768 输出通道); 内置UPS可在断电情况下运行1小时; 配备 14.1”精密触摸屏; 系统支持双显示屏; 面板安装超高速 USB 3.0 接口,千兆网络端口				
9	8路信号放大器	规格: 额定电压: AC110V ~240V, 50~60Hz 输入: 1路, 输出: 8路	台	1	Nightsun	维护
10	14路直通电源箱	规格: AC380V±10%, 50Hz±5%, 额定功率: 14路×3KW, 每个回路最大输出功率可达4KW; 正常工作条件: 环境温度: 0℃~+45℃; 相对湿度: +40%~+80%, 大气压强: 0.8~1.6个标准大气压	台	1	Nightsun	维护
11	灯具挂钩	灯具挂钩	个	16	国产优质	维护
12	保险绳	保险绳	条	16	国产优质	维护
(七)	辅材系统					
1	多媒体插座	1个多功能电源、1个VGA、2个网络、1个3.5音频、1个HDMI	台	10	国产优质	维护
2	机柜	42U行业标准尺寸设计, 符合消防认证IP30标准;	套	1	图腾	维护
3	HDMI高清线-15米	HDMI2.0高清线, 15米	条	8	秋叶原	维护
4	音箱线	2*2.5mm <sup>2</sup> 专业音箱线	m	297	秋叶原	维护
5	音频线	WDZ-RYPE 2x0.5mm <sup>2</sup>	m	152	秋叶原	维护
6	电线电缆	WDZ-RYY 3X2.5mm <sup>2</sup>	米	860	天诚	维护
7	电源线	WDZ-RYY 3X1.5mm <sup>2</sup>	m	180	天诚	维护
8	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线	规格: 名称: 高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线 1、产品参照标准: UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801, IEC61163;	m	120	TCL罗格朗	维护

		<p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规：23AWG，线径<math>\geq 0.57\text{mm} \pm 0.005</math>外径<math>\geq 6.2\text{mm}</math>；本项目为人群密集的环境，采用阻燃性，护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求；线缆带宽超过250MHz，最高可支持到550MHz。</p>				
二	小会议室（夹层62平方）					
（一）	专业扩声系统					
1	主扩扬声器	<p>规格：频率响应：80Hz ~ 18 KHz (<math>\pm 3\text{ dB}</math>)；60Hz ~ 20 KHz (<math>-10\text{dB}</math>)；灵敏度(1W/1m)：95dB SPL；标称阻抗：8<math>\Omega</math>；额定功率(AES)：250W；低音单元：8寸50芯 橡胶边低音单元；高音单元：1.4寸(1寸喉口)压缩驱动器(36mm音圈)；标称覆盖角(H<math>\times</math>V)：80<math>^\circ</math><math>\times</math>80<math>^\circ</math>(可旋转,高强度压铸铝号筒)；最大声压级(/1m)：118dB(连续),125dB(峰值)</p>	只	2	TrueSound	维护
2	主扩功放	<p>规格：立体声功率8<math>\Omega</math>：450W<math>\times</math>2；立体声功率4<math>\Omega</math>：750W<math>\times</math>2；失真度THD+N：<math>&lt; 1\%</math>；频率响应(<math>\pm 1\text{dB}</math>)：20Hz-20KHz；信噪比(1KHz)：95dB；输入阻抗：平衡20K<math>\Omega</math>/非平衡10K<math>\Omega</math>；输入方式：NEUTRIK XLR母座；输出连接：NEUTRIK NL4MP插座</p>	台	1	TrueSound	维护
3	辅助扬声器	<p>规格：频率响应：80Hz ~ 18 KHz (<math>\pm 3\text{ dB}</math>)；60Hz ~ 20 KHz (<math>-10\text{dB}</math>)；灵敏度(1W/1m)：95dB SPL；标称阻抗：8<math>\Omega</math>；额定功率(AES)：250W；低音单元：8寸50芯 橡胶边低音单元；高音单元：1.4寸(1寸喉口)压缩驱动器(36mm音圈)；标称覆盖角(H<math>\times</math>V)：</p>	只	2	TrueSound	维护

		80°×80°(可旋转,高强度压铸铝号筒); 最大声压级(/1m) : 118dB (连续), 125dB (峰值)				
4	辅助功放	规格: 立体声功率8Ω: 450W×2; 立体声功率4Ω: 750W×2; 失真度THD+N: <1%; 频率响应(±1dB): 20Hz-20KHz; 信噪比(1KHz): 95dB; 输入阻抗: 平衡20KΩ/非平衡10KΩ; 输入方式: NEUTRIK XLR母座; 输出连接: NEUTRIK NL4MP插座	台	1	TrueSound	维护
5	无线手持话筒	规格: 无线手持, PG58咪头话筒	套	1	SHURE	维护
6	14路调音台	规格: 6路单声道; 通道断点插入端口。超宽增益范围的“DuoPre”麦克风线路输入; MusiQ特色3段均衡器; 4路辅助输出; 每通道PFL&峰值预警指示; ALPS 100mm推子; 4路立体声通道带2段均衡器的, 带输入; 立体声返回&回放; 所有输入带电平控制; 12个条状电平表; 辅助输出1&2有单声道/立体声功能; 监听输出;	台	1	ALLEN&HEATH	维护
7	音频处理器	规格: 2入4出数字音箱处理器	台	1	TrueSound	维护
8	8路电源时序器	规格: 输出电流: 16A; 控制电源: 8路; 延迟时间(每路电源): 2秒; 照明功率: 2×1.2W	台	2	TrueSound	维护
9	2通道反馈抑制器	规格: 双通道反馈抑制器, 前面板: 5段电平输入信号LED指示灯和一段红色LED过载指示灯以及24个可编程陷波滤波器显示, 导向菜单显示屏与菜单键, 可设置滤波类型(演讲, 音乐低音, 音乐中音, 音乐高音以及许多修复类型或过滤类型, 共24个之多); 后面板: USB接口用于软件更新, 每通道各一个XLR和TRS输入/输出接口; 立体声或两个独立通道处理, 活动滤波器和固定滤波器模式。	台	1	TrueSound	维护
10	音箱支架	壁挂支架	只	4	国产优质	维护

11	会议桌插	1个多功能电源、1个VGA、2个网络、1个3.5音频、1个HDMI	只	2	国产优质	维护
(二)	会议讨论投票表决系统					
1	5G无线会议主机	规格：无线单元最多支持不少于8个话筒同时开启，自适应闪躲外界干扰技术，超强滤波电路设计，实现超强的抗干扰能力，声音高保真，符合IEEE 802.11n的标准WiFi，同时支持2.4GHZ，5GHZ。	台	1	CREATOR	维护
2	主机加 DANTE-A 模块选配	规格：增加DANTE协议输出，可配合DANTE音频矩阵，音箱，控制模块等设备工作	台	1	CREATOR	维护
3	5G无线讨论+投票主席单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路 3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。主席可批准申请人发言。具有RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	1	CREATOR	维护
4	5G无线讨论+投票代表单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路 3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；代表机具有申请发言功能。具有RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	20	CREATOR	维护
5	5G wifi定制路由器	规格：采用无线AP支持包括OPEN，WEP，WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准的WiFi信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；具有一路RJ45接口，POE供电，无需	台	1	CREATOR	维护

		适配器供电，直接可连接主机，与主机同步通断电。配置模式：存取点模式，点对点的桥模式，点对多点桥模式；无干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为30米的圆面积，一般为半径25米的圆面积；				
6	WIFI单元专用可拆卸电池	规格：4950mA 7.2VDC 专用可拆卸电池；完全充电后一般情况下可持续工作24小时；完全充电小于3个小时即可完成；锂电技术超长寿命和持久稳定的充电性能；	块	21	CREATOR	维护
7	电池充电器	规格：快速充电技术可3小时内充满电池；每个充电箱可同时为8个电池同时充电；充电箱之间可级联，实现一键充电	台	3	CREATOR	维护
(三)	视频显示系统					
1	投影机	规格：无机配向膜3LCD投影机；灯泡280W（UHP）寿命 正常模式6,000小时 ECO 4,500小时；亮度5200lm，对比度10000:1、物理分辨率为1920*1200；17. 2路HDMI输入接口、1路VGA输入接口、一路video输入接口、一路HDMI输出、一路AUDIO（3.5mm）输入接口、一路AUDIO输入（LR）、1路远程遥控输入、1路AUDIO输出、1路VGA输出、1路远程遥控输出；	台	1	Hitachi	维护
2	投影幕	120寸宽屏	块	1	红叶	维护
3	投影吊架	投影吊架1.5米	个	1	国产优质	维护
(四)	音视频矩阵系统					
1	无缝高清混合矩阵切换器（8路）	规格：支持8×8路信号切换；模块化设计，4路信号一张板卡，支持HDMI、DVI、VGA、CVBS、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡。通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩	台	1	CREATOR	维护

		阵, Video矩阵等。支持输出分辨率自定义, 最高分辨率可达1080P。支持无缝切换功能。具有RS-232、RS-485、1个网口网页控制方式, 并且支持通过远端的HDBaseT/光纤的KVM键盘控制矩阵切换				
2	可编程嵌入式控制面板	规格: 由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器. 带有3.5英寸显示屏, 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。高灵敏度电阻触屏。	台	1	CREATOR	维护
3	矩阵控制卡	规格: 支持RS232控制矩阵; 支持网口控制矩阵; 支持RS485控制矩阵	台	1	CREATOR	维护
4	4路VGA视频信号输入卡	规格: 1. 支持4路DB15视频接口和3.5mm模拟音频接口; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 4. 最大支持分辨率: 1920X1200P@60; 5. 支持热插拔, 即插即用,	块	1	CREATOR	维护
5	4路HDMI音视频信号输入卡	规格: 支持4路HDMI-A母接口无缝输入, 3.5mm音频座; 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换; 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入;	块	1	CREATOR	维护
6	4路HDMI音视频信号输出卡	规格: 支持4路HDMI-A母接口无缝输出, 3.5mm音频座; 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换; 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出;	块	2	CREATOR	维护
(五)	智能中控系统					
1	网络中央管理控制器(含电源)	规格: 内置多路RS-232/RS-485通讯口、红外控制口、弱电控制口, 内置4路双向通讯的RS-232串口, 内置12路单向通讯的RS-232串口, 内置2路RS-485通讯串口; 内置1路标准RJ45网口(带指示灯), 内置	台	1	CREATOR	维护

		网络模块，实现远程控制及远程监视、报警等；内置8路红外控制通道，内嵌式学习和保存功能，至少可控制8台不同的设备；内置32路IO接口，可通过编程实现IO接口被短路后触发串口发送指令的功能；内置8路弱电开关控制接口，可用于控制电源时序器等设备的开关状态；支持多种操作系统（Windows, Linux, Mac, Android等）的个人电脑、平板电脑、智能手机控制。				
2	WiFi无线接收器	规格：支持无线局域网，兼容802.11b/g；DB9公头连接器，支持1200至115K波特率；Odd/Even/None Parity设置，停止位1/2位可调，双向硬件RTS/CTS流控制；支持一个至八个控制界面并发连接；嵌入的Web服务器能加快安装及设置；可升级的驱动器提高产品兼容性；符合RoHS标准。	台	1	CREATOR	维护
3	无线路由器	规格：无线传输率 300Mbps；Lan口数量（无线路由） 4个；传输标准 IEEE 802.11b/g/n；安全标准无线MAC地址过滤；无线安全功能开关；64/128/152位WEP加密；WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2安全机制；	台	1	CREATOR	维护
4	8路继电器	规格：8路带手动控制，各路状态显示，断电记忆，每路20A，大功率强电控制；可编程定义各种逻辑logic开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)；每路额定功率2KW；采用RS485和RS232同时控制方式双备份总线结构，可级连到16台设备。	台	1	CREATOR	维护
(六)	辅材系统					
1	多媒体插座	1个多功能电源、1个VGA、2个网络、1个3.5音频、1个HDMI	个	1	国产优质	维护

2	机柜	42U标准机柜, 600*600*2000	套	1	图腾	维护
3	HDMI高清线-15米	HDMI2.0高清线, 15米	条	8	秋叶原	维护
4	音箱线	WDZ-2*2.5MM专业音箱线	m	196	秋叶原	维护
三	小会议室(夹层47平方)					
(一)	专业扩声系统					
1	主扩扬声器	规格: 频率响应: 80Hz ~ 18 KHz (±3 dB); 60Hz ~ 20 KHz (-10dB); 灵敏度(1W/1m): 95dB SPL; 标称阻抗: 8Ω; 额定功率(AES): 250W; 低音单元: 8寸50芯 橡胶边低音单元; 高音单元: 1.4寸(1寸喉口)压缩驱动器(36mm音圈); 标称覆盖角(H×V): 80°×80°(可旋转, 高强度压铸铝号筒); 最大声压级(/1m): 118dB(连续), 125dB(峰值)	只	2	TrueSound	维护
2	主扩功放	规格: 立体声功率8Ω: 450W×2; 立体声功率4Ω: 750W×2; 失真度THD+N: <1%; 频率响应(±1dB): 20Hz-20KHz; 信噪比(1KHz): 95dB; 输入阻抗: 平衡20KΩ/非平衡10KΩ; 输入方式: NEUTRIK XLR母座; 输出连接: NEUTRIK NL4MP插座	台	1	TrueSound	维护
3	辅助扬声器	规格: 频率响应: 80Hz ~ 18 KHz (±3 dB); 60Hz ~ 20 KHz (-10dB); 灵敏度(1W/1m): 95dB SPL; 标称阻抗: 8Ω; 额定功率(AES): 250W; 低音单元: 8寸50芯 橡胶边低音单元; 高音单元: 1.4寸(1寸喉口)压缩驱动器(36mm音圈); 标称覆盖角(H×V): 80°×80°(可旋转, 高强度压铸铝号筒); 最大声压级(/1m): 118dB(连续), 125dB(峰值)	只	2	TrueSound	维护

4	辅助功放	规格：立体声功率8Ω：450W×2； 立体声功率4Ω：750W×2；失真度 THD+N：<1%；频率响应(±1dB) ：20Hz-20KHz；信噪比(1KHz) ：95dB；输入阻抗：平衡20KΩ/非平 衡10KΩ；输入方式：NEUTRIK XLR母座；输出连接：NEUTRIK NL4MP插座	台	1	TrueSound	维护
5	无线手持话筒	规格：无线手持，PG58咪头话筒	套	1	SHURE	维护
6	14调音台	规格：6路单声道；通道断点插入 端口。超宽增益范围的“DuoPre” 麦克风线路输入；MusiQ特色3段均 衡器；4路辅助输出；每通道PFL& 峰值预警指示；ALPS 100mm推子； 4路立体声通道带2段均衡器的，带 输入；立体声返回&回放；所有输 入带电平控制；12个条状电平表； 辅助输出1&2有单声道/立体声功能 ；监听输出；	台	1	ALLEN& HEATH	维护
7	音频处理器	规格：2入4出数字音箱处理器	台	1	TrueSound	维护
8	8路电源时序器	规格：输出电流：16A；控制电源 ：8路；延迟时间（每路电源）：2 秒；照明功率：2×1.2W	台	1	TrueSound	维护
9	2通道反馈抑制器	规格：双通道反馈抑制器，前面板 ：5段电平输入信号LED指示灯和一段 红色LED过载指示灯以及24个可 编程陷波滤波器显示，导向菜单显 示屏与菜单键，可设置滤波类型（ 演讲，音乐低音，音乐中音，音乐 高音以及许多修复类型或过滤类型 ，共24个之多）；后面板：USB接 口用于软件更新，每通道各一个 XLR和TRS输入/输出接口；立体声 或两个独立通道处理，活动滤波器 和固定滤波器模式。	台	1	TrueSound	维护
10	音箱支架	壁挂支架	只	4	国产优质	维护
11	会议桌插	1个多功能电源、1个VGA、2个网络 、1个3.5音频、1个HDMI	只	2	国产优质	维护
(二)	会议讨论投票					

)	表决系统					
1	5G无线会议主机	规格：无线单元最多支持不少于8个话筒同时开启，自适应闪躲外界干扰技术，超强滤波电路设计，实现超强的抗干扰能力，声音高保真，符合IEEE 802.11n的标准WiFi，同时支持2.4GHZ，5GHZ。	台	1	CREATOR	维护
2	主机加DANTE-A模块选配	规格：增加DANTE协议输出，可配合DANTE音频矩阵，音箱，控制模块等设备工作	台	1	CREATOR	维护
3	5G无线讨论+投票主席单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。主席可批准申请人发言。具有RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	1	CREATOR	维护
4	5G无线讨论+投票代表单元	规格：支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具有高保真扬声器，两路3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；代表机具有申请发言功能。具有RFID卡签到功能，可与门禁系统对接；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于5ms；内部具有DSP音频处理，内部具有反馈抑制功能；内置MCU，支持全部单元无线升级。	台	17	CREATOR	维护
5	5G wifi定制路由器	规格：采用无线AP支持包括OPEN，WEP，WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准的WiFi信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；具有一路RJ45接口，POE供电，无需适配器供电，直接可连接主机，与主机同步通断电。配置模式：存取点模式，点对点的桥模式，点对多点桥模式；无干扰弱的情况下信号	台	1	CREATOR	维护

		覆盖面积可达到半径为30米的圆面积，一般为半径25米的圆面积；				
6	WIFI单元专用可拆卸电池	规格：4950mA 7.2VDC 专用可拆卸电池；完全充电后一般情况下可持续工作24小时；完全充电小于3个小时即可完成；锂电技术超长寿命和持久稳定的充电性能；	块	18	CREATOR	维护
7	电池充电器	规格：快速充电技术可3小时内充满电池；每个充电箱可同时为8个电池同时充电；充电箱之间可级联，实现一键充电	台	3	CREATOR	维护
(三)	视频显示系统					
1	投影机	规格：无机配向膜3LCD投影机；灯泡280W（UHP）寿命 正常模式6,000小时 ECO 4,500小时；亮度5200lm，对比度10000:1、物理分辨率为1920*1200；17. 2路HDMI输入接口、1路VGA输入接口、一路video输入接口、一路HDMI输出、一路AUDIO（3.5mm）输入接口、一路AUDIO输入（LR）、1路远程遥控输入、1路AUDIO输出、1路VGA输出、1路远程遥控输出；	松下	1	Hitachi	维护
2	投影幕	120寸宽屏	块	1	红叶	维护
3	投影吊架	投影吊架1.5米	个	1	国产优质	维护
(四)	辅材系统					
1	多媒体插座	1个多功能电源、1个VGA、2个网络、1个3.5音频、1个HDMI	个	1	国产优质	维护
2	机柜	42U标准机柜，600*600*2000	套	1	图腾	维护
四	小会议室（夹层42平方）					
(一)	视频显示系统					

1	投影机	规格：无机配向膜3LCD投影机；灯泡280W（UHP）寿命 正常模式6,000小时 ECO 4,500小时；亮度5200lm，对比度10000:1、物理分辨率为1920*1200;17. 2路HDMI输入接口、1路VGA输入接口、一路video输入接口、一路HDMI输出、一路AUDIO（3.5mm）输入接口、一路AUDIO输入（LR）、1路远程遥控输入、1路AUDIO输出、1路VGA输出、1路远程遥控输出；	台	1	Hitachi	维护
2	投影幕	100寸宽屏	块	1	红叶	维护
3	投影吊架	投影吊架1.5米	个	1	国产优质	维护
五	办公入口LED显示屏					
1	防眩光率室内弧形前维护LED P2全彩屏	防眩光LED全彩显示屏P2，含外框尺寸：2.65m（长）*1.626m（宽）；表贴三合一灯芯，像素间距 $\leq 2\text{mm}$ ；白平衡亮度 $\leq 600\text{--}800\text{cd/m}^2$ （6500K，校正后）；色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值；对比度5500:1；视角：水平视角 $\geq 140^\circ$ ，垂直视角 $\geq 130^\circ$ ；刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ ；峰值功耗 $< 650\text{W/m}^2$ ；寿命典型值 $\geq 50000$ 小时；采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。支持单点亮度和色度校正，更换模组，自动回读校正数据。提供开发性二次开发包	$\text{m}^2$	4.31	蓝普	维护
2	铝合金框架	镀锌方管支架，角铁固定，黑色铝架外框，单边4.5公分包边。	$\text{m}^2$	4.31	蓝普	维护
3	LED接收卡	集成 $\geq 16$ 个标准HUB75接口，免接HUB；支持32扫；单卡输出RGB数据 $\geq 24$ 组；单卡带载像素为 $\geq 256 \times 226$ ；支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持配置文件回读；温度监控；网线通讯状态检测；供电电压检测；高灰度高刷新	块	130	蓝普	维护

		；接收卡预存画面设置；符合欧盟RoHs 标准				
4	LED显示控制系统	LED显示控制系统，定制4K播控系统	套	1	蓝普	维护
5	高清视频处理器	支持缩放，支持无缝拼接，支持画中画，支持源切换特效，支持自定义EDID；最大输出分辨率：2048×1152；视频输入接口：CVBS×2，VGA×2，HDM×1、DVI×1，YPbPr×1，SDI×1（选配）；LED Out：四路网口；带载能力：230万像素；支持环出：专业DVI环出	台	1	蓝普	维护
6	电源线	WDZ-YJY-3*6，铜芯电力电缆，原生料	m	50	美园	维护
7	高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线	名称:高性能六类低烟无卤非屏蔽双绞线 1、产品参照标准: UL Subject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801, IEC61163; 2、带中心十字隔离骨架,可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、线规: 23AWG, 线径≥0.57mm±0.005外径≥6.2mm; 本项目为人群密集的环境, 采用阻燃性, 护套采用高阻燃型低烟无卤LSZH, IEC60332-3-22要求; 线缆带宽超过250MHz, 最高可支持到550Mhz。	m	230	TCL罗格朗	维护
六	博物馆党委会议室无纸化会议系统及中控系统					
(一)	无纸化会议系统					
1	智能交互式无纸化会	4U工业级19寸标准机架式服务器机柜安装, 设备自带8寸触控显示屏, 带抽拉式键盘与触控鼠标。	套	1	SONBS	维护

	议服务 器	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器 Intel(R) Core(TM) i5-5200 2.2Hz</li> <li>2、主板 工业大板；</li> <li>3、硬盘 1TB硬盘</li> <li>4、内存 DDR3 4G</li> <li>5、机箱电源 工业级ATX500W电源</li> </ol> <p>；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6、风扇 AVC双滚珠铜芯风扇平均安全运行10000 小时；</li> <li>7、网络接口 千兆网口</li> <li>8、COM 接口 RS232</li> <li>9、LTP 接口 1 个；</li> <li>10、视频接口 1 个VGA</li> <li>11、USB 4×USB 2.0， 2×USB 3.0</li> <li>12、材质 阳极氧化金属黑散点烤漆1.2MM厚 结构坚固 SGCC 防尘，减震，防辐射</li> </ol>				
2	智能交互 式无纸化 会议管理 软件	<p>提供无纸化会议系统所有功能的后台操作，实现系统联系人管理、部门权限分组、会议室管理、会议管理、创建会议、会议记录等多种功能。通过这个平台，各部门单位可进行实时的会商和有效的信息沟通，改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题。实现新型会议的全程无纸化概念。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过网络对智能会议终端进行集中有效的管理，可单配在一个或多个高端会议室对终端进行管理，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息备份的能力；</li> <li>2、会议后台管理软件，网内通过WEB可以直接访问并控制，支持无人值守功能；</li> <li>3、支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；</li> <li>4、支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；</li> <li>5、支持远程分控功能，不用进入</li> </ol>	套	1	SONBS	维护



		<p>机房服务器，可以远程进行会议的所有管理；</p> <p>6、灵活的权限设置，可增加、修改、删除系统管理员，支持设置root为超级管理员，不能删除，root用户可以修改删除其他管理员信息，其他管理员只能查看与修改自己的信息；</p> <p>7、支持对终端设备进行监测及管理，可以实时显示终端设备在线状态、IP地址，设备当前的登录人，对设备进行灵活的ID设置与名称编辑，让管理更方便，省心、放心；</p> <p>8、定制功能菜单，可以对客户端的功能模块进行排序、增减、单双列显示，并且可以自定义客户端左上角的文字信息，定制属于自己的客户端功能模块。</p> <p>9、会议管理，可以增加、修改、删除会议，控制会议的开始与结束，给会议添加议程，同一会议室，多会议可以无缝切换。</p> <p>10、会议资料，可以增加、修改、删除会议目录信息，给参会人员设置目录权限；导入、修改、删除文件，进行文件排序；信息变动实时更新到客户端；支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户端。</p>				
3	智能交互式无纸化视频编码器	<p>采用先进的H. 265网络高清数字音视频芯片压缩技术，具有稳定可靠、高清晰、低码率、低延时等技术特点；输入为HDMI视频信号，经过主芯片视频压缩编码处理，通过网络输出标准的各种协议的视频流。使用嵌入式操作系统保证产品更加稳定。</p> <p>技术参数：液晶屏：2*16字符；视频编码：H. 264 Baseline Profile/ H. 264 Main Profile/H. 264 High Profile/H. 265 Main Profile；音频编码：AAC-LC；支持分辨率：1920*1200@60/1080P60等常规分辨</p>	套	1	SONBS	维护

		率；嵌入式WEB服务:支持IE浏览、配置、升级；信号输入类型: LINE IN、HDMI；音频采样率: 32000；码率范围: 64Kbps - 20Mbps；传输协议: HTTP/TS/RTSPV2/RTMP；视频输入接口: HDMI；音频输入接口: LINE R、LINE L；网络接口: RJ45-10M/100M自适应百兆网口				
4	智能交互式大屏显示终端	<p>通过本设备可将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者有秘书终端管理后再投影。会议秘书还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放。</p> <p>产品特点: 支持265解码的嵌入式高清网络解码播放器，1路HDMI接口输出；支持1080P 60HZ全高清视频解码播放；HDMI输出，并且分辨率自适应，无需手动设定；</p> <p>技术参数: 操作平台:windows7；输出分辨率:1920*1080；处理器:酷睿双核2.3G；内存:DDR3/4G；硬盘:60G(SSD固态硬盘)；输入接口:DC*1、RJ45*1、USB2.0*2；输出接口:VGA*1、HDMI*1、AUDIO IN*1 AUDIO OUT*1</p>	套	1	SONBS	维护
5	智能交互无纸化升降一体机15.6(带升降话筒)	<p>超薄面板设计，其外形精致，高档，美观，与会议室的桌面达到完美的统一，使用方便，突显智能高档的会议环境。为提高会议室的综合效果，终端带话筒一体升降功能，搭配无纸化会议终端，完美实现交互式无纸化强大的会议功能。</p> <p>产品特点:</p> <p>1、触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。</p> <p>2、采用15.6寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到1920×1080dpi，屏幕视角为IPS全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。</p> <p>3、心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁；</p>	台	14	SONBS	维护

		<p>4、主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请功能；可强行关闭正在发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能，受主席单元控制。</p> <p>5、配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言；</p> <p>6、升降器支持232、485控制、软件控制、手动控制，控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。</p> <p>技术参数：显示分辨率16:9，1920×1080；IPS全视角；电容屏，10点触控；接口 1×HDMI、1×VGA、2×USB2.0</p>				
6	智能交互式无纸化会议终端	<p>多媒体会议终端主机搭配触控超薄高清分体式圆轴升降器，解决传统会议升降屏功能单一、不能交互等局限，功能全面、界面层次简单，操作流畅。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、显示比例 16:9</p> <p>2、物理分辨率 1920×1080</p> <p>3、显示屏视角 IPS全视角</p> <p>4、触摸屏类型 电容屏，10点触控</p> <p>5、接口 1×HDMI、1×VGA、2×USB2.0</p> <p>6、工作环境 环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75%</p> <p>7、工作功耗 AC~220V/50Hz/30W</p>	台	14	SONBS	维护
7	无纸化会议终端软件	<p>文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。具有发起实时表决、管理同屏/投影申请、表决结果查看、电子桌牌统一管理、座位编排与席位绑定、会议终端集中控制、集成录播系统控制、皮肤切换、多语种语言一键切换、</p>	套	14	SONBS	维护

		浮动视频窗口模、快速访问控制、风格切换、悬浮按钮、参会人员签到模块、座席列表、会议议程、会议批注、纸质文件与电子屏间互动添加批注功能、呼叫服务、投票表决、投影申请、同屏管理、文字语音文件的会议交流、电子白板、U盘导入、公告、会议资料等功能。				
8	数字会议主机(带录音功能)	会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入5000台会议单元；最多可连接36台翻译单元，实现11+1种语言同声传译功能，具有12通道译员音频输出；前面板配置有USB现场录音接口，具有开启录音和停止录音按键，接入U盘后开启录音功能自动生成MP3格式文件并保存，最大可支持16G的U盘；采用专用8芯航空插头连接，有译员机接口、扩展主机接口、会议单元接口；“手拉手”或者“T型”连接模式；具有多组原音通道输出和输入，主机后板配置有侏侏头及6.35mm接口平衡输出各1组、RCA混合输出接口1组、另具有独立的话筒音频RCA输出接口1组、RCA外部音频输入接口1组）；发言人数限制功能：发言单元数量1/2/4/6可调，主席单元不受限制；支持FIFO，NORMAL，FREE，APPLY多种会议模式；支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入；配合电话耦合器可以进行远程电话会议；支持签到、投票表决及数据管理功能	台	1	SONBS	维护
9	数字反馈抑制器	功能特点： 1、独立24个滤波器每通道，自动抑制啸叫点。 2、96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 3、数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口 4、每通道24个led灯可显示啸叫点数量 5、可切换工作模式为直通或反馈	台	1	SONBS	维护

		抑制 6、可一键清除找到的啸叫点 7、单机可存储30组用户程序 8、采用LCD显示屏显示功能设定 144*32, 提供6段led显示输出电平 9、每通道提供压缩、限幅、噪声 门、功能设置				
10	连接线	20M加长线, 8芯	条	1	SONBS	维护
11	会议地插座	会议主机专用, 一进一出地插, 开孔尺寸: 100×100×50mm	个	1	SONBS	维护
12	24口接入交换机	交换容量: ≥300Gbps, 转发性能: ≥100Mpps; 端口: 24个 10/100/1000Base-T自适应以太网端口、≥4个万兆SFP+口; MAC地址表≥16K, 路由表容量≥1K, 支持OSPF; 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094; 支持端口聚合	台	1	华三	维护
<b>二十、信息导引及发布系统</b>						
一	<b>LED显示屏系统</b>					
1	导览区防眩光室内全彩P2.0 LED屏	规格: 导览区防眩光室内全彩P2.0 LED屏; 显示屏含外框尺寸: 8.292m(长)*3.684m(宽); 显示屏分辨率: 宽4096*高1792点; 像素间距2mm; 白平衡亮度≤600-800cd/m <sup>2</sup> (6500K, 校正后); 色温可调范围: 3000k~10000k, 并可自定义色温值; 对比度5500:1; 采用集成HUB接收卡控制, 支持通讯状态监测, 高灰度, 高刷新。采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。支持单点亮度和色度校正, 更换模组, 自动回读校正数据。提供开发性二次开发包, 与IBMS平台实现统一管理统一平台机制统一控制功能。定制接口与多媒体信息发布系统平台软件实现无缝对接。	m <sup>2</sup>	30.5 5	蓝普	维护

2	壁挂钢结构	壁挂钢结构；焊接壁挂钢结构，镀锌方管支架，角铁固定，不锈钢包边，单边5公分包边。	m <sup>2</sup>	30.5 5	蓝普	维护
3	LED接收卡	规格：LED接收卡；集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB；支持 32 扫；单卡输出 RGB 数据 24 组；单卡带载像素为 256×226；支持配置文件回读；温度监控；网线通讯状态检测；供电电压检测；高灰度高刷新；逐点亮色度校正；接收卡预存画面设置；符合欧盟 RoHs 标准	块	133	诺瓦	维护
4	LED显示控制系统	规格：LED显示控制系统	套	1	诺瓦	维护
5	LED独立主控	规格：LED独立主控；可独立工作；四路网口输出；USB接口控制，可级联多台进行统一控制；最大带载分辨率：2560*1600。	台	4	诺瓦	维护
6	三画面拼接处理器	三画面拼接处理器； 规格：1) 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 HDMI，3 路 DVI。 2) 支持 4 路 DVI 输出，其中一路为预览输出，另外三路拼接输出，最大输出分辨率可达 5760x1200@60Hz； 3) 输入分辨率最大支持 1920×1200@60Hz，且向下兼容； 4) 支持最多同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率可达5760x1200，并且支持一路OSD，可以选择以图片或文字方式叠加；	台	1	诺瓦	维护
7	合并式功放 300W*2(8欧)	合并式功放：300W*2(8欧)，450W*2(4欧)	套	1	迪声	维护
8	全音域吸顶音箱120W	全音域吸顶音箱120W，8寸定阻8ohm，10-120W	只	4	迪声	维护
9	LED控制工作站	LED控制工作站；I7四核处理器/内存2*8G/4K显卡，2个HDMI1.4或2个DP接口/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘，Windows 操作	台	1	戴尔	维护

		系统，预装Office办公软件和杀毒软件				
10	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16:9，16.7M色彩，动态对比度300万:1	台	1	戴尔	维护
11	PLC配电系统柜-30KW	PLC配电系统柜-30KW；容量不低于30KW，含PLC控制系统，PLC智能上电；PLC数字量输入：10路24V DC输入 数字量输出：8路继电器输出；模拟量输入：4个电压输入，4个电流输入 通讯口：1个RS232, 2个RS485，1个以太网 程序容量：256K片内Flash内存 功能：远程监控、温度监控、烟雾监控。	套	1	蓝普	维护
二	候梯厅显示终端					
1	32“LCD信息显示终端	规格：32“LCD显示屏，1920*1080	台	9	星际互动	维护
2	46”LCD信息显示终端	规格：46”LCD显示屏，1920*1080	台	16	星际互动	维护
三	触摸查询一体机					
1	49”触摸查询一体机	规格：49”触摸查询一体机，含定制版触摸屏系统软件，根据用户实际需求定制功能界面。	台	5	星际互动	维护
四	信息发布管理平台					
1	信息发布中心服务器	规格：CPU 2*E5-2620 V4, 2*16G内存，512G SSD 固态硬盘，4T SATA硬盘。具备媒资管理、素材审批、节目制作、模板编辑、远程管理、权限管理、多媒体内容发布管理和传输管理功能	台	1	浪潮	维护

2	信息发布系统平台软件	规格：信息发布系统平台软件；1、根据实际需求，系统软件将视音频及图片等多媒体信息发送到显示屏上，实现各种形式的宣教播放。2、系统可设定单级或多级的组织管理和内容发布权限，实现统一管理、集中控制。提供开发性二次开发包，与IBMS平台实现统一管理统一平台机制统一控制功能。定制接口与LED显示屏系统平台软件实现无缝对接。	套	1	星际互动	维护
3	触摸查询服务器软件	规格：1) 用户通过后台制作工具，可以对触摸查询的效果和内容进行编辑；2) 触控机无人查询时，可设定任意间隔时间，自动切换到信息发布系统的内容显示3) 系统播放信息发布系统内容时，用户触碰屏幕，则立即切换到触摸查询系统；4) 触摸查询客户端与服务器通过IP网络相连,用户在服务器上做出改变后，触摸查询终端上的内容自动发生变化	套	1	星际互动	维护
4	流媒体编解码服务器	规格：CPU 1*E5-2609 V4, 2*8G 内存, 128G SSD 固态硬盘, 4T SATA 硬盘；可外加视频采集卡	台	1	星际互动	维护
5	高清流媒体视频采集卡	规格：1) 于流媒体服务器PCI/PCIe插槽安装，接入如数字机顶盒等外实时视频，进行编码播出、存储等操作；2) 支持高清1280*720, 全高清1920*1080的视频接入播放	张	1	星际互动	维护
6	全高清多媒体终端播放器	规格：1. CPU: Intel Baytrila J1900, 2.0GHZ, 四核 2. GPU: Intel HD Graphics 3. 内存: DDR3 2GB 4. 硬盘: 32GB固态硬盘 5. 功耗: 10w, 无风扇 6. 接口: USB×4, LAN×1, WIFI, HDMI×1, RS232×1	台	26	星际互动	维护
7	信息发布终端系统授	规格：安装在全高清多媒体终端播放器上，用于多媒体控制终端的文件配置、具有系统的设备管理、节	套	26	星际互动	维护

	权软件	目管理、文件下发、节目播放等功能				
五	虚拟迎宾与讲解					
1	激光投影机-12500流明	1. DLP芯片:采用DarkChip™ DMD 单片DLP技术; 2. 标称亮度: 12500 流明; 13000流明(中心亮度); (根据ISO21118国际质量标准测定); 3. 动态对比度: 10000: 1 (动态); 4. 分辨率: 1920x1200 ; 5. 光源: 双色激光; 6. 光源寿命: 40,000 小时 / 30,000 小时 / 20,000 小时(节能模式2/节能模式1/标准模式);	台	1	DP	维护
2	吊架	定制投影专用吊架	套	1	国产优质	维护
3	全息膜	厚度: 100uM、可视角度: 180度	平方	3	松下	维护
4	人体互感器	USB2.0、感应器距离10M	台	1	国产优质	维护
5	USB延长线	30M	根	1	国产优质	维护
6	虚拟解说软件	包含语音合成工具	套	1	国产优质	维护
7	迎宾播放主机	I5四核处理器/内存8G/独显2G/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘, Windows 操作系统, 预装Office办公软件和杀毒软件	台	1	戴尔	维护
8	配套数字影片	根据脚本定制大屏幕尺寸影片, 制作动画, 包装特效, 配音配乐, 合成为影片。总片时不超过3分钟	秒	180	国产优质	维护
9	灯光控制器	定制32路灯光控制器(含程序)	套	1	国产优质	维护
10	合并式功放130W*2(8欧)	合并式功放: 130W*2(8欧)	套	1	迪声	维护
11	全音域吸顶音	全音域吸顶音箱, 8寸定阻8ohm, 10-100W	只	2	迪声	维护

	箱100W					
12	HDMI 音视频信号延长器	通过网络来传输从控制器到显示设备之间的信号，可延长100米	套	2	国产优质	维护
六	辅材					
1	42U标准机柜	42U标准机柜，600*600*2000	台	1	图腾	维护
2	HDMI 高清线-1.5米	HDMI 高清线，1.5米	根	33	秋叶原	维护
<b>二十一、自助寄存系统</b>						
1	智能储物柜	36门自助寄存柜，可选微信、指纹等开门方式	个	10	国产优质	维护
<b>二十二、留言机应用系统</b>						
1	留言机	定制	台	1	定制	维护
<b>二十三、建筑设备监控系统</b>						
一	楼宇自控监控中心					
1	楼控系统管理服务器	CPU数量：1颗，内存容量：2G，双端口千兆网卡	台	1	浪潮	维护
2	显示器 22寸	显示器 22寸	台	1	戴尔	维护
3	楼控工作站	I5四核处理器/内存8G/独显2G/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘，3年上门服务，Windows 操作系统，预装Office办公软件和杀毒软件	台	1	戴尔	维护
4	21.5寸 LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16：9，16.7M色彩，动态对比度300万：1	台	1	戴尔	维护

5	打印机	黑白激光打印机	台	1	惠普	维护
6	智能建筑设备监控服务器平台软件	规格：通过图形显示监测和控制楼宇环境；计划和修改机械设备的工作自动产生报告；搜集和分析趋势信息。一体化平台管理软件，3D图形监控界面，且对楼宇设备管理系统无限制监控点数，并允许任意扩容系统。提供定制开发性接口与指挥中心平台实现无法对接。	套	1	霍尼韦尔	维护
二	控制部分					
1	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-1	个	1	霍尼韦尔	维护
2	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-2	个	1	霍尼韦尔	维护
3	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-3	个	1	霍尼韦尔	维护
4	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-4	个	1	霍尼韦尔	维护
5	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-5	个	1	霍尼韦尔	维护
6	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-6	个	1	霍尼韦尔	维护
7	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-7/8	个	1	霍尼韦尔	维护
8	DDC可编程数字控制器	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-9	个	1	霍尼韦尔	维护

	箱					
9	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-B1F-10	个	1	霍尼韦尔	维护
10	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-1	个	1	霍尼韦尔	维护
11	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-2	个	1	霍尼韦尔	维护
12	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-3	个	1	霍尼韦尔	维护
13	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-4	个	1	霍尼韦尔	维护
14	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-5	个	1	霍尼韦尔	维护
15	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-6	个	1	霍尼韦尔	维护
16	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-7	个	1	霍尼韦尔	维护
17	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-8	个	1	霍尼韦尔	维护
18	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-9	个	1	霍尼韦尔	维护

19	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-1F-10	个	1	霍尼韦尔	维护
20	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-GF-1	个	1	霍尼韦尔	维护
21	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-GF-2	个	1	霍尼韦尔	维护
22	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-1	个	1	霍尼韦尔	维护
23	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-2	个	1	霍尼韦尔	维护
24	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-3	个	1	霍尼韦尔	维护
25	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-4	个	1	霍尼韦尔	维护
26	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-5	个	1	霍尼韦尔	维护
27	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-6	个	1	霍尼韦尔	维护
28	DDC可编程数字控制器箱	含DDC控制器、扩展模块、电源，导轨安装高密度布局，BOX-DDC-I1_DDC-2F-7	个	1	霍尼韦尔	维护
29	网络控制器	规格：支持BACnet IP和BACnet以太网协议通过双绞线以太网（10BaseT）通讯，集中网络管理，2MB闪存以上，319KB以上数据库存	个	3	霍尼韦尔	维护

		储器。				
30	风管温度传感器	规格：温度测量范围-50~80° C 测量精度 -50...80 ° C: ±0.7 K 防护等级 IP42 无源输出	个	58	霍尼韦尔	维护
31	水流开关	规格：负25~110℃， IP55	个	4	霍尼韦尔	维护
32	水管压力传感器	规格：0~30 bar， 0-10V	个	2	霍尼韦尔	维护
33	水管温度传感器	规格：负46~104℃， 6 inch/铜套管	个	2	霍尼韦尔	维护
34	流量计	规格：介质：循环水，精度：2.0， DC24V, 4-20ma输出	个	1	霍尼韦尔	维护
35	一氧化碳传感器	规格：0-10V输出，测量范围0~200ppm	个	3	霍尼韦尔	维护
36	二氧化碳传感器	规格：0-10V输出，测量范围0~2000ppm，测量精度±(50PPM+5%reading)	个	48	霍尼韦尔	维护
37	空气质量传感器	规格：测量范围：0....2000PPM，测量精度：±5%FS	个	17	霍尼韦尔	维护
38	室外温湿度传感器	规格：信号输出：0-10V，温度精度±0.5℃，范围-40~60℃，湿度精度±5%，范围0~100%RH，防护等级IP65	个	1	霍尼韦尔	维护
39	室内温湿度传感器	规格：输出方式：0-10V，温度精度±0.5℃，范围0~50℃，湿度精度±5%，范围0~100%RH，	个	28	霍尼韦尔	维护
40	风机压差开关	规格：1.4~10 mbar	个	30	霍尼韦尔	维护
41	滤网压差开关	规格：0.5~4 mbar	个	30	霍尼韦尔	维护
42	液位开关	规格：防护等级IP68，开关角度±45°，最大深度1BAR，3米线	个	44	霍尼韦尔	维护
43	继电器	规格：继电器安装	台	78	霍尼韦尔	维护
44	风阀执行器	规格：24V，16Nm，浮点控制	个	5	霍尼韦尔	维护

45	风门执行器	规格：24V, 16Nm, 比例控制	个	58	霍尼韦尔	维护
46	变配电系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
47	发电机系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
48	热泵机组系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
49	太阳能光伏系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
50	精密空调控制系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
51	库房展区微环境监测系统接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
52	电梯控制系统通讯接口网关	规格：定制网关	个	1	霍尼韦尔	维护
<b>二十四、建筑能效监管系统</b>						
一	能耗计量监控中心					
1	能源管理工作站	能源管理工作站； I7四核处理器/内存2*8G/独显 4G/120G固态+1T机柜硬盘/千兆网卡/鼠标键盘，Windows 操作系统，预装Office办公软件和杀毒软件	台	1	戴尔	维护

2	21.5寸LCD显示器	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，比例16：9，16.7M色彩，动态对比度300万：1	台	1	戴尔	维护
3	能耗计量软件	规格：可与江西节能平台对接；通过图形显示监测水电气数据；搜集和分析趋势信息。一体化平台管理软件，3D图形监控界面，且对系统无限制监控点数，并允许任意扩容系统。	套	1	柏诚	维护
4	OPC接口开发	规格：定制开发	套	1	柏诚	维护
二	现场控制器					
1	数据采集器	规格：含10路数据采集器、转换器、TCP/IP等	套	4	柏诚	维护
2	采集器配套控制箱	配套	套	4	柏诚	维护
<b>二十五、智能化集成（IBMS）系统</b>						
一	IBMS集成管理平台硬件设备					
1	集成主服务器	规格：外型：机架式；处理器：配置2*Intel至强处理器 八核E5-2609V4；内存：32GB；硬盘：配置1T；RAID功能：配置独立 SAS RAID卡(6 Gbps RAID 0、1),可升级至RAID5；可选高性能RAID控制器(6 Gbps RAID 0、1、5、6、10、50、60，512MB高速缓存	台	1	浪潮	维护
2	集成WEB服务器	规格：外型：机架式；处理器：配置2*Intel至强处理器 八核E5-2609V4；内存：32GB；硬盘：配置1T；RAID功能：配置独立 SAS RAID卡(6 Gbps RAID 0、1),可升级至RAID5；可选高性能RAID控制器(6 Gbps RAID 0、1、5、6、10、50、60，512MB高速缓存	台	1	浪潮	维护
3	21.5寸LCD显示	21.5寸LCD显示器，窄边框，LED背光，IPS面板，分辨率1920*1080，	台	2	戴尔	维护

	器	比例16: 9, 16. 7M色彩, 动态对比度300万: 1				
4	多用户卡	多用户卡	只	1	国产优质	维护
5	24口网络交换机	规格: 24个千兆以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供电 交换容量≥330Gbps; 转发性能≥98Mpps 支持设备准入与认证协议	套	1	H3C	维护
6	操作系统	WIN2003 SERVER 标准版	套	1	微软	维护
7	数据库	SQL2005标准版	套	1	微软	维护
8	防火墙系统	2008企业网络版, 10用户	套	1	瑞星	维护
9	防病毒软件	防病毒软件, 10用户	套	1	瑞星	维护
10	电话报警盒	国标电话报警盒	台	1	中创立方	维护
11	GSM 短信模块	国标短信模块	台	1	中创立方	维护
12	多屏显卡	国标多屏显卡	只	1	中创立方	维护
二	IBMS集成管理平台软件系统					
1	智能楼宇综合管理系统	规格: 提供平台的基础功能, 包括统一消息传输、统一服务注册、统一设备接入、统一应用接入、统一信息展现、统一事件记录、统一用户管理、统一日志管理; 提供平面电子地图绘制。实现各专业子系统之间的信息资源的共享与管理, 各子系统的互操作性和快速响应与联动和控制, 达到自动化监视与控制的目的, 建立一个通用的集成平台, 平台要求使用C++、Java和Unity3D技术进行开发, 将所有的系统整合在同一个平台上, 统一管理。	套	1	中创立方	维护

2	平面制图模块	规格：配套平面制图组件	套	1	中创立方	维护
三	IBMS集成管理平台扩展模块					
1	系统联动模块	规格：完成跨子系统联动，监控系统控制命令的执行响应时间应小于0.5秒，其它现场设备开始执行动作的响应时间应小于3秒	套	1	中创立方	维护
2	集成发布平台	规格：完成集成发布功能	套	1	中创立方	维护
3	客户端访问模块	规格：完成客户端访问功能	套	1	中创立方	维护
4	机电一体化扩充分站	规格：机电一体化扩充	套	1	中创立方	维护
5	安防一体化扩充分站	规格：安防一体化扩充	套	1	中创立方	维护
6	语音报警模块	规格：支持语音报警	套	1	中创立方	维护
7	短信报警模块	规格：支持短信报警	套	1	中创立方	维护
8	设备维护智能模块	规格：支持设备维护等功能	套	1	中创立方	维护
9	远程维护模块	规格：支持远程维护	套	1	中创立方	维护
10	日志管理模块	规格：支持日志管理	套	1	中创立方	维护
四	规约适配器模块					
1	能量计量智能模块	规格：完成对楼内相关联的能耗项目进行分表计量，实时显示楼宇内的环境规格相应的信息分表分项计量	套	1	中创立方	维护
2	楼宇自控智能模块	规格：完成对机电设备空调及排风、给排水、关键设备室、紧急照明等系统的监控等	套	1	中创立方	维护

3	智慧导览智能模块	规格：支持智慧导览的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
4	自助寄存智能模块	规格：支持自助寄存的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
5	信息导引及发布智能模块	规格：支持信息导引及发布的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
6	多媒体会议智能模块	规格：支持多媒体会议的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
7	广播通讯智能模块	规格：支持广播通讯的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
8	数据中心系统智能模块	规格：支持数据中心系统的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
9	无线覆盖智能模块	规格：支持无线覆盖的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
10	网络安全智能模块	规格：支持网络安全的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护
11	计算机网络模块	规格：支持计算机网络的集成及界面展现	套	1	中创立方	维护

## 二十六、信息中心机房工程

一	信息中心机房					
(一)	UPS					
1	UPS主机-150kVA	规格：1、模块化UPS，N+X冗余设计，最大可扩容至最少150kVA；功率模块≥90KVA； 2、要求功率模块、系统控制、旁路控制及电源均为冗余设计，系统高度可靠； 3、采用集中旁路，避免分散旁路	台	2	科华	维护

		出现电流不均衡、不可控引起故障；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 4、电池电压：30~46节可调，电池可调范围大，现场配置灵活； 5、系统效率≥96%，带载能力强； 输出PF=1，输出端可带更多负载； 6、模块化主机智能化管理，具备风机故障告警、电容预警，机内温度，智能化管理易损部件，将故障排除在萌芽阶段。用户享受智能化设备的轻松管理；减少运维工作； 7、模块化UPS具备除尘告警，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动除尘功能，防范未然，提高供电可靠性。				
2	UPS输出柜	输入：1*300A/3P；1*300A/4P、带锁； 输出：5*125A/3P，4*32A/2P； 智能仪表并带RS485接口，C级防雷。 空开要求国际知名品牌，塑壳断路器，自动脱扣功能。1600高*800宽*400深	台	2	科华	维护
3	蓄电池	规格：电池12V150AH	节	128	科华	维护
4	电池柜	规格：配套用电池柜、含电池连接线、开关箱	套	4	科华	维护
5	电池开关箱	配套，国际知名品牌直流断路器，250A，带有辅助触点、独立开关箱。	个	2	科华	维护
(二)	配电柜					
1	市电配电柜	双母线系统 空开配置：2*630A/3P，4*300A/3P，2*300A/4P； 智能仪表并带RS485接口，B级防雷。 空开品牌要求施耐德、ABB或西门子，塑壳断路器，自动脱扣功能。	台	1	施耐德	维护
2	市电切换柜	输入：双电源自动转换开关 1*350A/4P，PC级，1*350A/3P； 输出：4*50A/3P，4*16A/3P，	台	1	施耐德	维护

		4*16A/1P; 1*16A/3P带漏电保护 智能仪表并带RS485接口, B级防雷。 空开品牌要求施耐德、ABB或西门子, 塑壳断路器, 自动脱扣功能。				
3	精密列头配电柜	双母线系统 A路输入: 总空开125A/3P; 输出: 16*32A/1P, 2*32A/3P; B路输入: 总空开125A/3P; 输出: 16*32A/1P, 2*32A/3P; 智能仪表并带RS485接口, C级防雷。 空开品牌要求施耐德、ABB或西门子, 塑壳断路器, 自动脱扣功能。 2000高*600宽*1100深	台	1	科华	维护
4	配电柜承重支架	800mm(宽) × 400mm(深) × 300mm(高)	个	3	科华	维护
(三)	照明及插座					
1	LED平板灯	600*600mm, LED贴片, 亚克力面罩。	盏	29	国产优质	维护
2	出口指示灯	安全出口指示灯	只	4	国产优质	维护
3	开关面板(双开单控)	双开单控, 86型面板, 额定电源 10A, 额定电压250V	个	3	国产优质	维护
4	墙面五孔插座	220V/10A	个	12	国产优质	维护
(四)	机柜末级供电					
1	PDU电源分配单元	规格: PDU-竖装-输入250V/32A-输出 20*10A国标+4*16A国标-总指示灯- 接线盒-防脱扣	个	26	科华	维护
2	工业连接器	规格: 单相, 32A, 公头+母头	个	26	科华	维护
(五)	电缆电线					
1	市电配电柜至	WDZA-YJY 4*120+1*70	m	10.5	美园	维护

	UPS1主机电缆					
2	市电配电柜至UPS2主机电缆	WDZA-YJY 4*120+1*70	m	10.5	美园	维护
3	UPS1主机至UPS输出柜主机电缆	WDZA-YJY 4*120+1*70	m	10.5	美园	维护
4	UPS2主机至UPS输出柜主机电缆	WDZA-YJY 4*120+1*70	m	10.5	美园	维护
5	UPS输出柜1、2到列头柜电缆	WDZB-YJY 4*50+1*25	m	50	美园	维护
6	机柜供电电缆	WDZ-YJY 3*6	m	220	美园	维护
7	照明及插座电源线	WDZ-BVR2.5	m	600	美园	维护
二	<b>防雷接地系统</b>					
1	接地紫铜排	宽30mm*厚3mm, 紫铜排	m	60	国产优质	维护
2	设备保护接地	WDZ-BVR6mm, 含螺栓	个	65	美园	维护
3	等电位联结端子箱	L300*W120*H200, 含接地汇流排(紫铜板)。	只	2	国产优质	维护
三	<b>机房暖通空调系统</b>					
1	列间精密空调	规格: 1、单台精密空调主机制冷量不小于35KW, 送风量应不小于8000 m <sup>3</sup> /h。 2、冷凝水泵: 空调机组应配置冷凝水泵, 可实现冷凝水的高水位排水。空调冷凝水盘应具水位报警,	台	2	科华	维护

		<p>当冷凝水位高时能提供报警提示。</p> <p>3、机房空调应能按机柜热负荷的要求自动调节送风量，空调送风量能满足附近机柜的送风量要求，温度调节精度要求为±1℃。</p> <p>4、室外机：空调机组的室外机应铜管铝翅片换热器，并配置冷凝风机调速器，能根据空调的制冷量自动调节运行转速，稳压系统运行压力。</p>				
2	行级精密空调室外机	规格：高温型室外机组，EC风机	台	2	科华	维护
3	列间空调电源线（5台）	WDZ-YJY5*10	m	60	美园	维护
4	机房专用空调	规格：5P机房专用空调。全年制冷，停电自启动功能，室外温度-5℃，正常制冷运转。	套	2	科华	维护
5	机房专用空调电源线	WDZ-YJY5*6	m	38	美园	维护
6	专用空调支架	室内机承重支架，L50等边角钢制作。	套	2	国产优质	维护
7	舒适性空调	5P冷暖空调	台	1	格力	维护
8	KBG25	KBG25线管	m	25	国产优质	维护
9	304不锈钢金属软管DN25	304不锈钢金属软管DN25	m	5	国产优质	维护
<b>四</b>	<b>排风系统</b>					
1	消防排烟机	排风量：不小于4500m <sup>3</sup> /h；	台	1	国产优质	维护
2	排烟控制箱	与消防联动	台	1	国产优质	维护
3	排烟防火阀	70度常闭电动防火阀	台	1	国产优质	维护

4	外墙防雨百叶	500*320	个	1	国产优质	维护
5	格删风口	500*320	个	3	国产优质	维护
6	风管	外形尺寸根据新风量定制，500*320	m <sup>2</sup>	42.65	国产优质	维护
<b>五</b>	<b>新风系统</b>					
1	窗式新风机	新风量：不小于2500m <sup>3</sup> /h；粗效、中效、亚高效三级过滤器；含墙面控制器。380V/50Hz	台	2	国产优质	维护
2	新风电动防火阀	70度常开电动防火阀。	个	2	国产优质	维护
3	外墙新风百叶	外墙新风百叶	个	2	国产优质	维护
4	方形散流口	500*250	个	15	国产优质	维护
5	风管	外形尺寸根据新风量定制，500*250	m <sup>2</sup>	8.5	国产优质	维护
6	余压阀	YF40-15	个	4	国产优质	维护
<b>六</b>	<b>机柜及封闭冷通道</b>					
1	服务器机柜	规格：尺寸：600*1200*2000mm	个	13	科华	维护
2	8位冷通道组件	规格：3600mm×(4800+430)mm×2360mm(W×D×H)，密闭冷通道宽度1200mm，8位天窗，两侧气流密闭通道旋转双开门，网络型冷通道系统，通道内配置节能LED照明，顶部活动天窗支持消防信号联动快速自动开启。网络型联动策略管控系统，通道内配置LED冷光源照明和监控包(温度、湿度、烟感)，7寸触摸屏本地显示。配置曲面门楣，嵌入式LED告警灯，常态蓝光，告警时闪红光并支持声音报警。	套	1	科华	维护
3	置顶理线槽	型号：1、SAC600Y-JH；2、BSRAQ21；3、HY-600-MXC；规格：300mm×200mm(W×H)顶部理线	米	14	科华	维护

		槽，冷轧钢板材料厚度1.5mm，模块化设计，机柜顶部安装，强、弱电分开管理，首、末端配置装饰板。				
4	侧门	规格：带侧扣快拆式侧门。机柜不带侧门并柜，机柜列头、列尾及立柱位处安装侧门。	侧	4	科华	维护
5	列间走线梯	规格：LW：3600×500（mm），列间横跨爬梯线槽，爬梯整体采用优质冷轧钢板材料制作，梯状结构方便用户布线，标配金属支撑架预定于列头、列尾处机柜顶部	套	2	科华	维护
6	开放式网格桥架（铜缆用）	300×100mm，表面镀锌。	m	12	科华	维护
7	网格桥架辅材	含连接件，下线槽、横担等	m	12	科华	维护
8	开放式网格桥架（铜缆用）	200×100mm，表面镀锌。	m	20	科华	维护
9	网格桥架辅材	含连接件，下线槽、横担等	m	20	科华	维护
10	机柜承重支架（含机柜、列间空调）	4800mm（宽）×1200mm（深）×300mm（高）	个	4	科华	维护

## 二十七、环境监控系统

一	配电监控系统					
1	三相电量仪（带液晶显示屏）	规格：实时测量电流、电压、功率、频率等；面板指示灯显示输入、输出、RS485通讯状态；掉电可保存设置规格，通过RS485通讯口对仪表编程；电流、电压精度：0.5%。	台	2	同安	维护
2	单机柜电能能耗检测仪	规格：实时监测各机柜用电情况	台	26	同安	维护

3	机柜电能监测软件		套	1	同安	维护
4	配电开关模块	规格：监测范围：8路110VAC-240VAC电压开关；6路干接点；输出方式：RS-485。	套	4	同安	维护
5	电流互感器		套	12	同安	维护
6	电量监测软件接口	规格：监测机房配电柜的电压、电流、功率、有功功率等规格。	套	1	同安	维护
二	空调监控					
1	通讯模块(精密空调)---RS232/485	规格：10/100Mbps快速以太网接口；1个RS232接口和1个RS485接口，物理接口为4位接线端子工作环境：-10℃-65℃。	只	2	同安	维护
2	智能空调学习器（普通空调）	规格：自学习命令数：64个，可学习设置温度、运行模式、风速、扫风等各种命令；可实现空调来电自启动功能，保证空调恢复断电前运行模式；RS485接口，采用标准Modbus协议；红外发射载波频率可设定，设定范围30KHz~50KHz。	只	2	同安	维护
3	精密空调监测软件接口	规格：监测空调的运行状态，压缩机、加湿机、除湿机等主要部件工作状态，现场温湿度控制状态等。	套	1	同安	维护
三	UPS检测系统					
1	通讯模块---RS232/485	规格：监测UPS输入输出电流、电压、频率、负载、功率等UPS运行规格，UPS逆变器等核心部件工作状态。	只	2	同安	维护
2	ups与电池联动监测	规格：监测UPS和蓄电池连接电路	套	1	同安	维护
3	UPS监测软件接口	规格：定制	套	1	同安	维护

四	电池监控系统					
1	电池巡检仪	规格：采集组电池电压、电流、温度等规格，每台检测40节电池，1路温度，1路电流。	台	4	同安	维护
2	绝缘电池夹	规格：电压检测：电池连接端子=电池节数+1；	个	32	同安	维护
3	霍尔电流传感器	规格：霍尔传感器，0-1000A，精度(25℃)：1%，线性度误差小于0.5%，一组电池柜配1个。	只	4	同安	维护
4	霍尔电压传感器	规格：有多少组电池就配置多少个	个	4	同安	维护
5	电池监控通讯管理模块	规格：一组电池柜配1个。	个	4	同安	维护
6	电池温度传感器	规格：一组电池柜配2个。	只	8	同安	维护
7	电池组监控软件	规格：监测电池组的总电压、电流等重要规格。	个	1	同安	维护
五	温湿度监测子系统					
1	温湿度传感器	规格：供电电源：12VDC或24VDC；测量范围：-10~50℃ 0~100%RH；测量精度：±3%RH ±0.5℃(25℃)；输出形式：RS485；监测规格：温度、湿度；显示方式：LCD。	个	4	同安	维护
2	温湿度监测软件接口	规格：现场温湿度的实时监测，显示，报警控制。	套	1	同安	维护
六	漏水检测系统					
1	水浸传感器	规格：供电电源12-60VDC，输入输出及电源隔离，干接点输出，四个量程，灵敏度可调。	台	12	同安	维护
2	水浸感应线（10M）	规格：具有强韧的机械性能、耐腐蚀、耐磨损性能；10米长，针对水的检测。	根	15	同安	维护

3	胶贴	规格:	根	12	同安	维护
4	数字量采集模块	规格: 开关量信号输入, RS485通讯, ASCII通讯协议。	只	2	同安	维护
七	漏水监测软件接口	规格: 监测机房空调周围或其它易漏水处的漏水情况。	套	1	同安	维护
八	消防检测系统					
1	烟雾传感器	规格: 输出形式: LED亮, 输出短路; 静态电流 $\leq 300\mu\text{A}$ , 报警电流60-90mA; 指示灯: 报警常亮。	个	10	同安	维护
2	明火传感器	规格: 输出形式: LED亮, 输出短路; 静态电流 $\leq 300\mu\text{A}$ , 报警电流60-90mA; 指示灯: 报警常亮。	个	10	同安	维护
3	消防控制器状态监控	规格: 监测消防控制器的输出信号	套	5	同安	维护
九	新风控制系统					
1	数字量采集模块	规格: 开关量信号输入, RS485通讯, ASCII通讯协议	只	2	同安	维护
2	新风机控制模块	规格: 供电电压: DC 7-30V; 输入: 4路DI; 输出: 4路继电器/250V 10A触点。	只	2	同安	维护
3	新风机状态监控	规格: 监测新风机的的工作状态	套	2	同安	维护
十	视频监控					
1	网络红外半球摄像机	规格: 200万红外网络高清球机, 红外30米, 支持智能侦测、智能录像、智能编码等智能功能, 支持H. 265编码	台	6	海康威视	维护
2	网络硬盘录像机	规格: 8路网络硬盘录像机	台	1	海康威视	维护
3	4T硬盘	规格: 4T硬盘	台	1	海康威视	维护

4	视频监控 监测软件 接口	监测机房内的安防情况，并录像存储	套	1	海康威 视	维护
十一	门禁监 控系统 (不含2 个走廊 侧门)					
1	门禁控 制主机	规格：人脸识别、密码、刷卡一体 机	台	3	海康威 视	维护
2	双门磁 力锁	规格：输入电压：DC12V或 DC24V+10%；工作电流：12V/300mA ；信号输出：门状态信号输出；最 大拉力280kg直线拉力。	个	3	海康威 视	维护
3	开门按 钮	规格：86面板型	个	3	海康威 视	维护
4	IC厚卡	规格：防磁、抗电子干扰芯片卡	张	20	海康威 视	维护
5	机箱电 源	门禁专用电源	套	3	海康威 视	维护
6	门禁监 测软件 接口	监测机房门有关人员的进出	套	1	海康威 视	维护
十二	环控系 统中心					
1	监控服 务器	规格：嵌入式环境监控一体机技术 要求： 1， 主机美观大方，标准19英寸1U 机架式安装 2， 4个RS232/485通讯接口。 3， 1≥个100、1000MBase-T以太 网接口。 4， 1个VGA输出接口。 5， 1个HDMI高清数字输出接口。 6， 1个大屏幕显示运行规格和报 警信息。 7， 一个电话、短信报警一体化接 口。 8， 内嵌邮件报警服务器。 9， 内嵌WEB浏览服务器。 10， 内嵌64G固态硬盘，可以保存 10年以上数据。 11， 4路DO, 其中第一路为声光报	台	1	浪潮	维护

		警专用，其他3路为控制设备使用。 12， 12路DI和4路AI,可以接入开关量和模拟量。 13， 2≥个USB接口。 14， 主机配备4G内存。 15， 1多媒体报警输入输出接口。 16， 工作温度为-20~50℃				
2	监控系统	规格：全新组态综合监控平台，支持Windows、Unix-like系统；支持Oracle，MySQL等常见数据库。平台软件可集成机房动环及与之相关联的各类系统，实现集成的管理平台。具备灵活的二次开发功能接口，实现灵活的定制扩展，同时可兼容其它同类型能提供协议接口的子系统接入，可对外提供标准协议接口。	套	1	同安	维护
3	显示器 22寸	显示器 22寸	台	1	同安	维护
4	智能串口采集器	工作电压:DC 5~36 V;工作电流:95mA@5V;电源防护:防反接、ESD空气15KV 浪涌: 4KV (8/20us) 脉冲群: 1.5KV 100KHZ;网口规格:RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应;网口保护:ESD接触: 8KV 浪涌: 4KV (10/700us);串口支持:RS232/RS485/RS422;串口波特率:600~230.4K (bps);串口保护:ESD接触: 8KV 浪涌: 4KV (8/20us);网络协议:IPV4, TCP/UDP; IP获取方式:静态IP、DHCP;域名解析:支持;用户配置:软件配置, 网页配置, 串口/网络AT指令;简单透传方式:TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client 支持双socket;Modbus:支持Modbus网关。	台	2	同安	维护
5	手机APP浏览	支持安卓和ios系统	套	1	同安	维护
6	WEB客户端功能模块	远程浏览功能	套	1	同安	维护

7	电话报警系统	用户自购手机卡（移动或联通）和充值	台	1	同安	维护
8	短信报警系统		台	1	同安	维护
9	声光报警系统（含控制模块）	通过声光发送告警信息。	套	1	同安	维护



## 二十八、数字博物馆服务器系统

1	数字博物馆服务器1	CPU: XEON 3204 (6C, 85W, 1.9GHz) 内存: 32GB DDR4 * 4 硬盘: 1.2T SAS * 3 Raid卡: SAS RAID 卡 RS0820P(2G缓存) 端口: 主板集成千兆网卡*2;HBA卡 8Gb, 单端口; 冗余电源	台	3	浪潮	维护
2	数字博物馆混闪存储	控制器: 2个, 标配16GB缓存, 标配BBU+Flash, 本地复制(快照、卷镜像、卷克隆、卷备份、迁移)、自精简、QoS、DRAID。 功能: 标配8个1GB iSCSI主机接口, 可扩展FC、万兆、千兆主机接口; 配置6块4T 7.2K硬盘, 配置4块800GB SSD硬盘; 配置8个8GB FC主机接口	台	1	浪潮	维护
3	数字博物馆服务器2	CPU: XEON 3204 (6C, 85W, 1.9GHz) 内存: 32G DDR4*4 硬盘: 6T SATA*10, 960G SSD Raid卡: SAS RAID 卡 RS0820P (2G缓存) 端口: 主板集成千兆网卡*2; 冗余电源	台	1	浪潮	维护
4	光纤交换机	24端口光纤交换机, 16端口激活, 含16个8Gb/s短波SFP, 含Web tools、Zoning、EGM软件授权; 采用非阻塞架构, 支持最多 24 个端口同时以 8 Gbit/秒 (全双工) 的吞吐量运行	台	1	华为	维护

5	数字博物馆软件 Microsoft server 2012	Microsoft server 2012 Datacenter	套	3	微软	维护
6	数字博物馆软件SQL server 2012	SQL server 2012; Web后台数据库, 无限用户企业版; 支持4核心	套	2	微软	维护
<b>二十九、博物馆官方网站</b>						
1	部署硬件环境	内存: 8.0GB; CPU: 双核, intel, 4.0GHZ; 硬盘: 80GB				维护
2	部署软件环境	OS: 统信4.19.90-2211.5.0.0178.22.uel20.x86_64 数据库: greatsql8.4.4.4 运行环境: .net core 8				维护
3	开发环境	visual studio 2022, .net core 8				维护
<b>三十、博物馆各展厅中控系统</b>						
博物馆内展厅的网络设备、中控系统和综合布线系统等						

## (二) 商务条件

注：以下商务条件为实质性条款，必须全部响应或优于，任何一项不满足作无效投标处理。

- 1、**服务地点：**采购人指定地点，提供驻场服务。
- 2、**服务期限：**自合同签订之日起1年。
- 3、**履约保证金：**本项目不收取。
- 4、**付款方式：**按周期月度考核分数每月支付服务费。由中标人在确定考核结果后向采购人开具服务费发票，采购人在收到发票后10日内前进行核定支付（遇节假日适当延长）。支付采取对公转账。



### 5、考评办法

#### 5.1 运维服务考核机构

成立馆考核小组，成员由相关职能部门组成，组长由馆主要领导担任，副组长由馆其他领导担任。每月具体由保卫部门汇总各相关职能部门考核分数，取权值后按程序逐级呈报审批。

#### 5.2 运维服务考核方法

考核采用打分制，考核小组根据运维单位的工作情况及事件实时记录，每季度将考核结果通报运维单位。

采购人对中标人维保工作每季度进行量化考核，月度考核得分在90分及以上，支付本月全部服务费；月度考核得分在85-90分（不含），扣除本月服务费100元/分；月度考核得分在70-85分（不含），扣除本月服务费300元/分；月度考核得分在60-70分（不含），扣除本月服务费600元/分；月度考核得分在60分（不含）以下，甲方有权随时终止合同，单个项目扣分不超过其满分值。

#### 5.3 运维服务考核内容及评分标准

序号	项目	工作内容	评分标准	满分
1	设备设施正常运行	对展厅、办公多媒体系统等智能化设备进行巡检和健康检查，并检测和分析设备及系统运行状况，预防事故和故障发生/对馆内 LED 屏等设	未出具相关监测分析报告/未按国家相关规范和采购人要求，对基础设施、系统设备进行巡检和检查/用户发现系统不能正常访问的，反馈后	25

		备系统进行日常维护，保障正常信息发布及运行/对机房基础设施、安防系统设备进行日常巡检和健康检查，并监测和分析设备及系统运行状况，预防事故和故障发生/保障官方网站的网络安全，保障馆内网络设备正常运行	未在规定时间内解决的。出现以上情况，视情节扣分，累计不超过该项最高分	
2	人员响应	项目配有符合博物馆要求的维保技术人员，按照合同约定响应机制按时做到人员响应/博物馆有重大接待等活动时，能够按照甲方要求派多名人员进行多天连续驻场/遵守国家和采购人相关制度，遵守工作纪律，有较高服务意识	人员不符合博物馆要求/重大活动时人员缺席未到场/问题回答不上来/重大隐患故障未在 15 分钟内响应，一般隐患故障未在 12 小时内响应。出现以上情况，视情节扣分，累计不超过该项最高分	25
3	资料管理	应做好资产管理清单、维保记录、设备维修清单、设备间打卡记录等相关台账/应及时提交维保记录表格，记录中应详细注明设备名称、区域、维保情况、跟进整改情况等/建立应急预案/及时提交博物馆所需要的各项资料	遗漏、延迟递交资料/资料内容存在漏写、记录不全等情况/资料存在弄虚作假等情况/维保项目未按规定落实/未按要求建立相应的运维管理制度。出现以上情况，视情节扣分，累计不超过该项最高分	15
4	设备及施工清	施工现场整洁，措施到位，不影响正常办公和运营/遵守	未文明施工/施工完毕后垃圾未清理干净/施工过程中引起	10

	洁	安全操作规程和博物馆各项制度/有必要的安全措施, 未发生安全事故	第三方投诉/发生安全事故。出现以上情况, 视情节扣分, 累计不超过该项最高分	
5	服务保障	在重大接待、会议会务等各项检查期间, 做好相关服务保障工作/在各类联动测试、紧急情况时, 安防设施设备 & 网络设备能正常启动运行/做好保密工作, 不能泄露本项目涉密事项	重大活动、会议会务等各项检查期间, 出现服务保障不到位等问题/各类检查工作中, 致使博物馆受到批评或行政处罚的/出现问题, 无正当理由, 不主动配合整改处置的/发生计算机病毒、网络攻击等问题时, 未有效解决或阻断的。出现以上情况, 视情节扣分, 累计不超过该项最高分	20
6	技术培训及演练	按照采购人要求定期对相关设备使用人员进行技术培训/定期进行网络安全培训及应急演练	未按照采购人要求开展相关设备使用人员技术培训/未按要求上下半年各组织 1 次网络安全应急演练/未开展馆内全员网络安全教育培训, 年度培训不少于 1 次。出现以上情况, 视情节扣分, 累计不超过该项最高分	5
<p>备注: 若中标人发生如下事项, 采购人将直接在评分核定拨付金额中直接进行扣除。</p> <p>1. 驻场人员擅自缺岗 1 天及以上、擅自更换核心技术人员, 每次罚 1000 元; 缺岗半天、资质不符, 每次罚 500 元。单次处罚上限 1000 元, 同时折算扣分计入人员驻场考核项目。</p> <p>2. 违反采购人场馆制度的, 每人次扣 250 元。</p> <p>3. 一般问题未能在 12 小时内响应的, 每次扣 500 元。重大问题出现上报后, 未在 15 分钟内响应的, 每次扣 2000 元。</p>				

4. 信息机房、安防设备间及施工场地，非采购人原因造成的环境不整洁问题，每次扣 500 元。

5. 未按合同、标书等要求（如规定时间等）开展演练、培训、巡检及制度建立等，每次扣 500 元。

6. 发生行政罚款等情况下，每次罚 5000 元并按照罚款金额进行等额扣除；

7. 在未得到采购人允许的情况下，将维保报告等情况直接透露给非采购人以外的任何第三方，直接扣除 5000 元/次。

8. 未按要求提交运维记录、月报等资料，或内容虚假、不规范，每次罚 300 元；配置、密码、资产台账管理混乱，罚 500 元/次。单次处罚上限 500 元，同时折算扣分计入资料管理考核项目。

9. 服务期间，由中标人造成的任何设备、物件等损失，由中标人全部承担，并进行等额扣除。费用不够的，中标人另行支付，情节严重的，采购人有权追究相关法律责任。

## 6、责任划分

（1）本项目维保服务期内，如维保范围内的设备因不可抗力造成损坏或系统失效等故障，中标人有义务配合采购人进行相关应急处置，但不承担相关责任。

（2）本项目维保服务期内，如设备出现硬件故障，则故障设备维修或更换的费用由甲方承担，中标人配合完成安装及调试工作。（注：设备指按原系统设备现行单价计算，设备单价 $\geq$ 贰仟伍佰元或单次故障损坏设备总价值 $\geq$ 贰仟伍佰元或单次故障损坏设备维修费用 $\geq$ 贰仟伍佰元（均以人民币计价））。

（3）本项目维保服务期内，除上述（2）要求的设备、不可抗力、人为原因造成的设备损坏之外的设备软硬件故障均由中标人承担设备的维修、更换、保养、调试等工作（包括充电桩的年费维护费用），累计金额不超过中标价10%，不另外计算费用。

（4）维保期间，运维单位每半年至少更换一次信息机房、安防机房内精密空调系统、新风系统原厂过滤网滤芯；每年至少更换一次消控室及信息机房中央空调原厂过滤网。每季度巡查信息机房、安防机房内精密空调系统制冷剂的的压力数据，如出现压力不足应及时上报采购人，并经采购人确定时间后由中标人完成加注工作，不另外计算费用。

（5）在维保期内，中标人维保技术人员的人身安全及一切法律责任由中标人自行负责。

## 7、其它要求：

7.1 中标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

7.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

7.3 其他未尽事宜具体在采购合同中约定。

**7.4 在合同签订前，采购代理机构将视采购人需要，要求中标人将响应文件中相关资质以及响应文件中所有扫描件原件送到指定地点进行复核，如扫描件与原件不一致，采购人将上报同级政府采购监管部门，其所引起的后果由中标人自负。**

## 第六章 评标方法

### 一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- (2) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细；
- (3) 须提交唯一固定报价；
- (4) 报价不得超过政府采购项目预算或最高限价（如有）；
- (5) 投标有效期应满足招标文件要求；
- (6) 应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- (7) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- (8) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- (9) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

### 二、评分标准

采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

(一) 价格部分 (20分)		
评分点	评审内容	分值
价格评议	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*100*20%	20分
(二) 技术部分 (60分)		
评分点	评审内容	分值
技术评议	<b>一、技术指标及要求</b> 投标人必须完全响应招标文件“第五章服务需求”中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。	符合性审查

	<p><b>评审依据：投标文件中须提供服务需求响应/偏离表。</b></p>	
	<p><b>二、项目团队：</b>本项目要求项目团队不少于5人，其中：</p> <p>1、拟派的项目团队成员中具有国家人力资源和社会保障部(或工信部)或通过华为或华三等主流网络设备制造商认证的网络工程师(中级及以上)证书的，满足得4分，不满足不得分；</p> <p>2、拟派的项目团队成员中具有UPS中级或高级工程师认证的，满足得4分，不满足不得分；</p> <p>3、拟派的项目团队成员中具有精密空调中级或高级工程师认证的，满足得4分，不满足不得分；</p> <p>4、拟派的项目团队成员中具有国家应急管理部颁发低压与电工作业证书的，满足得4分，不满足不得分；</p> <p>5、拟派的项目团队成员中具有注册信息安全工程师（CISP-CISE）的，满足得4分，不满足不得分；</p> <p>6、拟派的项目团队成员中具有高级工程师职称（电子类/机电类/计算机类），满足得4分，不满足不得分。</p> <p><b>评审依据：投标人提供人员名单、相关人员证书的原件扫描件；以上六点人员得分不可重复，否则，不得分。</b></p>	24分
	<p><b>三、设备原厂技术支持</b></p> <p>考虑到运维单位对于博物馆智能化系统、安防系统重要设备的技术维护能力有限，需要远程技术支持，基于本单位现有</p> <p>(1) 监控系统（海康）；</p> <p>(2) 安检系统（海康）；</p> <p>(3) 广播系统（ITC）；</p> <p>(4) 门禁系统(海康)；</p> <p>(5) 网络安全设备（华三）；</p> <p>(6) 核心交换机（华为）；</p> <p>(7) 无线认证系统（锐捷）；</p> <p>(8) 会议控制及音响系统（快捷）；</p> <p>(9) 无纸化会议系统（SONBS）；</p>	20分

	<p>(10) 信息发布系统（星际互动）；</p> <p>(11) 音响控制系统（至真）；</p> <p>(12) 机房环控系统（同安）；</p> <p>(13) UPS供电系统（科华）；</p> <p>(14) 机房空调系统（科华）；</p> <p>(15) 巡更系统（海康）；</p> <p>(16) 综合布线系统（烽火）；</p> <p>(17) 能耗管理系统（柏诚）；</p> <p>(18) 电子时钟系统（持久）；</p> <p>(19) 报告厅舞台灯光控制系统（夜太阳）；</p> <p>(20) 展厅智能照明控制系统（泰力源）；</p> <p>投标单位需要获取以上系统厂家的技术协助承诺书。每提供一个系统原厂技术协助承诺书得1分，最高得20分，没有则不得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供设备原厂技术协助承诺书并加盖制造厂商公章佐证；否则，不得分。</b></p>	
	<p><b>四、服务响应时间要求</b></p> <p>要求投标人响应时间：在满足基础要求的响应时间前提下，提供7×24小时热线响应服务，驻场工作时间内维护人员在接到故障通知后15分钟内到达现场；工作时间外维护人员在接到故障通知后1小时内到达现场，确保故障快速解决；满足得8分，不满足不得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供含以上内容服务承诺书并加盖投标人公章；否则，不得分。</b></p>	8分
	<p><b>五、备品备件服务要求</b></p> <p>为确保维保工作的可靠性和及时性，运维单位必须在项目所在地建立备品备件库，一旦项目需要备件替换，运维单位确保将所需备件在1个小时内送达；满足得8分，不满足不得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供备品备件服务承诺书并加盖投标人公章；否则，不得分。</b></p>	8分



(三) 商务部分 (20分)

评审内容

商务 评 议	<p><b>一、商务条款响应</b></p> <p>投标人必须完全响应招标文件“第五章商务条件”中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p> <p><b>评审依据：</b>投标文件中须提供商务需求响应/偏离表。</p>	符合性 审查
	<p><b>二、业绩</b></p> <p>自2023年1月1日至今（以签订合同时间为准）投标人服务过智能化工程运维服务类似成功案例，每提供一个得4分，此项最多得12分。</p> <p><b>评审依据：</b>投标文件中须提供合同复印件加盖投标人公章；否则，不得分。</p>	12分
	<p><b>三、供应商实力</b></p> <p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书，信息技术服务管理体系认证证书，每具备一项得2分，本项目最多得8分。</p> <p><b>评审依据：</b>投标文件中提供证书复印件加盖投标人公章佐证；否则，不得分。</p>	8分