

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：电子政务网络日常运行维护-信息化设施设
备运行维护

项目编号/包号：BJJQ-2026-420

采 购 人：天安门地区综合管理服务中心

采购代理机构：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	资格审查.....	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	26
第五章	采购需求.....	36
第六章	拟签订的合同文本.....	87
第七章	投标文件格式.....	137

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：BJJQ-2026-420

2.项目名称：电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护

3.项目预算金额：384.18 万元、项目最高限价（如有）：/万元

4.采购需求：为进一步做好北京市人民政府天安门地区管理委员会（以下简称“天安门地区管委会”）电子政务网络及信息化核心软硬件资产运行维护，拟开展“电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目”，运维对象主要包括运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、视频会议系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护；计算机、打印机的维修维护、视频会议保障、电话运行维护服务、数字证书维护服务、各信息化系统日常操作和保障、数据机房、调度中心机房、设备间、东西观礼台以及维持设备设施正常运转所需的有线通信、电视信号、政务网络、互联网、专网保障等。每个工作日至少有 7 位固定的驻场运维人员提供 8 小时驻场服务，1 人提供 24 小时驻场服务。在双休日，至少有 1 人提供 24 小时驻场服务。在春节、端午、清明等重要保障期提供每天 5 人 24 小时重保服务。每月提供 1 次原厂设备巡检服务。详见招标文件第五章采购需求。

5.合同履行期限：本合同服务期限为 12 个月，即从 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日止。

6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以

下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026年04月23日至2026年04月30日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年05月14日10点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

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.本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）节能产品强制采购
- （2）节能产品、环境标志产品优先采购
- （3）政府采购促进中小企业发展
- （4）政府采购支持监狱企业发展

- (5) 政府采购促进残疾人就业
- (6) 进口产品管理
- (7) 本国产品标准及相关政策

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文

件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.采购代理机构项目编号：BJJQ-2026-420

4.采购代理机构项目联系邮箱：yw01@hcjq.net

5.本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）发布。

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：天安门地区综合管理服务中心

地址：北京市东城区东交民巷 44 号

联系方式：赵老师，010-65118191

2.采购代理机构信息

名称：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同 6 号北京 INN3 号楼 9 层

联系方式：010-65244876、65699706

3.项目联系方式

项目联系人：张萍、王佳琪、王鑫国

电话：010-65244876、65699706

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目所有分包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.1.2	进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受进口产品投标。 <input type="checkbox"/> 本项目接受进口产品投标，具体范围及要求详见《采购需求》。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 55%;">标的名称</th> <th style="width: 30%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">电子政务网络日常运行维护- 信息化设施设备运行维护</td> <td style="text-align: center;">软件和信息技术服务业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	/	电子政务网络日常运行维护- 信息化设施设备运行维护	软件和信息技术服务业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
/	电子政务网络日常运行维护- 信息化设施设备运行维护	软件和信息技术服务业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额：7万元 投标保证金收受人信息： 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 账号：1000000010120100382136000784 开户银行：浙商银行股份有限公司北京分行营业部 开户行行号：316100000025 （汇款时，请输入开户银行全称“浙商银行股份有限公司北京分行营业部”，避免出现汇款不成功，采用电汇或网上银行支付的，须注明项目编号：BJJQ-2026-420）。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： （1）中标人不按规定提交履约保证金的（如需）； （2）中标人擅自放弃中标的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以服务方案得分高者为中标人；得分、投标报价、服务方案得分均相同的，随机抽取。 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式，现场或邮寄方式递交。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 1、询问 联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《投标邀请》中的采购代理机构信息和项目联系方式。 2、质疑 联系部门：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司综合法务部；

条款号	条目	内容																							
		联系电话：010-65244876； 通讯地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层。																							
27	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）的规定，以中标金额为基准差额定率累进法计算，按照服务类收费标准收取。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">成交金额</th> <th colspan="3">费率</th> </tr> <tr> <th>货物类</th> <th>服务类</th> <th>工程类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100万元以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100~500万元（含500万元）</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500~1000万元（含1000万元）</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000~5000万元（含5000万元）</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>中标后，非因中标人原因导致项目未执行、需退还代理费的，采购代理机构按代理费总额的30%收取项目执行成本费用，低于1万的按1万收取，高于5万的按5万收取。代理费不足1万的，按实际代理费收取。</p> <p>缴纳时间： 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 开户行：中国农业银行股份有限公司北京朝阳门支行 银行账号：1119 1701 0400 02067 开户行行号：1031 0001 9176 缴纳时间：领取中标通知书时。</p>	成交金额	费率			货物类	服务类	工程类	100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500万元（含500万元）	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000万元（含1000万元）	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000万元（含5000万元）	0.5%	0.25%	0.35%
成交金额	费率																								
	货物类	服务类	工程类																						
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																						
100~500万元（含500万元）	1.1%	0.8%	0.7%																						
500~1000万元（含1000万元）	0.8%	0.45%	0.55%																						
1000~5000万元（含5000万元）	0.5%	0.25%	0.35%																						

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指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。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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(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。

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，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采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 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服务协议的雇员人数。

5.3.4 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》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 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》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在

投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标

文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标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。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，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，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。
- 26 询问与质疑
- 26.1 询问
- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。
- 26.2 质疑
- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的

授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不允许分包）	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），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。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求（本项目不允许联合体投标）	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
14	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	投标异常情形	<p>不存在以下投标异常情形：</p> <p>1) 硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息相同。</p> <p>2) 文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）。</p> <p>3) 电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章。</p> <p>4) 联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致。</p> <p>5) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。</p> <p>6) 法律法规和文件规定的其他投标异常情形。</p>
17	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中,评标委员会将以书面形式要求投标人对其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,作出必要的澄清、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(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构,可为单位负责人)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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购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(响应)审查程序:

(1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的,即 $\text{投标(响应)报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值} \times 50\%$;

(2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的,即 $\text{投标(响应)报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价} \times 50\%$;

(3) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的,即 $\text{投标(响应)报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$;未设定最高限价的采购项目,以采购项目预算金额作为最高限价;

(4) 评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第(1)项至第(4)项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应)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,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中,属于第(3)项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

- 2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、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。
- 2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。
- 2.2.5 对于符合异常低价情形但通过评标委员会审查的中标供应商，采购人可按照政府采购合同金额的 10%收取履约保证金。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：_____
- 无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 7% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目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。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 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（如涉及）
/。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，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并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准（注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）

序号	评分因素	评价指标和分值	
1	商务部分 (16分)	业绩及经验	10分 综合考虑投标人自2023年01月01日起至今（以合同签订日期为准）承担的与本项目相同或类似的运维业绩及经验，每提供1个有效业绩证明材料的，得2分，本项最多得10分。 注：须提供包含合同主要内容页、甲乙双方签字盖章页、合同签订日期页在内的合同复印件并加盖投标人公章（无明确签订合同日期的不得分）。
		投标人实力	6分 投标人具有有效的下列证书的，每个证书得2分，共6分： ①质量管理体系认证证书 ②信息安全管理体系统认证证书 ③信息技术服务管理体系认证证书 注：投标人需提供有效证书复印件，并加盖投标人公章，否则不得分。
2	服务方案 (74分)	项目理解分析	5分 投标人应结合本项目招标文件“第五章 采购需求”实际情况及自身现有条件，对本项目需求特点进行充分分析，清晰阐述本项目的工作特点、重点和难点，提出对应解决方案。 (1) 对项目需求分析准确，工作特点、重点和难点归纳理解全面清晰透彻、针对性强，解决方案合理可行、操作性强，得5分； (2) 对项目需求分析准确，工作特点、重点和难点归纳理解清晰、具有针对性，解决方案合理可行、具有操作性，得3分； (3) 对项目需求有一定认识，工作特点、重点和难点归纳理解基本清晰准确、针对性一般，解决方案操作性一般，得2分； (4) 对项目需求认识不足，工作特点、重点和难点归纳理解分析模糊、针对性较差，解决方案操作性较差，得1分； (5) 未提供不得分。
		技术服务方案	24分 根据投标人对招标文件“第五章 采购需求 三、技术要求 2. 服务内容及要求 2.1 服务内容、巡检及维修维护服务要求 2.1.1 服务内容”所提供的服务方案，根据其内容是否完整、详细、具有可操作性等进行打分。 包括：（一）运行调度中心信息化运维服务方案、（二）网络维修维护方案、（三）机房和设备间维修维护、（四）终端维修维护方案、（五）应用系统及软硬件维修维护。（六）会议室设备维修维护及会议保障方案、6项服务内容每项4分，最高24分，评分标准如下： (1) 方案对内容进行了详细描述且完全满足采购需求，得4分； (2) 方案对内容虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节、缺少具体措施描述，得3分； (3) 方案对内容虽然进行了阐述但并未完全贴合项目情况，或阐述的内容存在偏差，得2分； (4) 方案未完全阐述内容，或存在较大偏差，得1分； (5) 未提供不得分。
			8分 根据投标人对招标文件“第五章 采购需求 三、技术要求 2. 服务内容及要求 2.1 服务内容、巡检及维修维护服务要求 2.1.1

			<p>服务内容”所提供的服务方案，根据其内容是否完整、详细、具有可操作性等进行打分。</p> <p>包括：（七）电话运行维护服务方案、（八）数字证书维护方案、（九）专项设备月度巡检方案、（十）其它维护方案。4项服务内容每项2分，最高8分，评分标准如下：</p> <p>（1）方案对内容进行了详细描述且完全满足采购需求，得2分；</p> <p>（2）方案对内容虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节、缺少具体措施描述，得1分；</p> <p>（3）方案未完全阐述内容，或存在较大偏差，得0.5分；</p> <p>（4）未提供不得分。</p>
		16分	<p>根据投标人对招标文件“第五章 采购需求 三、技术要求 2. 服务内容及要求 2.1 服务内容、巡检及维修维护服务要求 2.1.2 重保服务要求”所提供的服务方案，根据其内容是否完整、详细、具有可操作性等进行打分。</p> <p>包括：（一）视频监控智能全景应用平台专项设备及应用软件方案、（二）视频监控联网建设二期方案、（三）运行调度平台方案、（四）基础运维服务保障服务方案。4项服务内容每项4分，最高16分，评分标准如下：</p> <p>（1）方案对内容进行了详细描述且完全满足采购需求，得4分；</p> <p>（2）方案对内容虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节、缺少具体措施描述，得3分；</p> <p>（3）方案对内容虽然进行了阐述但并未完全贴合项目情况，或阐述的内容存在偏差，得2分；</p> <p>（4）方案未完全阐述内容，或存在较大偏差，得1分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p>
	运维服务方案	6分	<p>根据投标人对招标文件“第五章 采购需求 三、技术要求 2. 服务内容及要求 2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 2.1.1 项目组人员要求”的响应情况进行打分：</p> <p>（1）拟投入人员架构合理，团队人员岗位明确、分工合理，职责清楚；人员实践经验丰富，专业技术水平高，得6分；</p> <p>（2）拟投入人员架构较合理，团队人员岗位、分工较为合理明确，职责清楚；人员实践经验丰富，得3分；</p> <p>（3）拟投入人员实施团队组织结构及分工描述一般，配备人员数量满足需要但团队人员经验匮乏，专业技术水平一般，得2分；</p> <p>（4）拟投入人员实施团队组织结构欠合理，分工不明确，配备人员数量满足需要但团队人员经验匮乏，专业技术水平与本项目内容匹配度不高，得1分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p> <p>注：投标人未提供项目团队成员名单、拟担任的职务/分工、专业背景、相关工作年限等介绍导致评标委员会无法判断的不得分。</p>
		15分	<p>根据投标人对招标文件“第五章 采购需求 三、技术要求 2. 服务内容及要求 2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 2.2.2~2.2.16”的响应情况进行打分：</p> <p>15项服务内容每项1分，最高15分，评分标准如下：</p> <p>（1）方案对内容进行了详细描述且完全满足采购需求，得1分；</p> <p>（2）方案对内容虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节、</p>

				缺少具体措施描述，得 0.5 分； (3) 未提供不得分。
3	投标报价 (10 分)	<p>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照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 10。 注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。</p>		
合计 100 分				

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 项目基本内容

为进一步做好北京市人民政府天安门地区管理委员会（以下简称“天安门地区管委会”）电子政务网络及信息化核心软硬件资产运行维护，拟开展“信息化设施设备运行维护项目”，运维对象主要包括运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、视频会议系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护；计算机、打印机的维修维护、视频会议保障、电话运行维护服务、数字证书维护服务、各信息化系统日常操作和保障、数据机房、调度中心机房、设备间、东西观礼台以及维持设备设施正常运转所需的有线通信、电视信号、政务网络、互联网、专网保障等。

每个工作日至少有 7 位固定的驻场运维人员提供 8 小时驻场服务，1 人提供 24 小时驻场服务。在双休日，至少有 1 人提供 24 小时驻场服务。在春节、端午、清明等重要保障期提供每天 5 人 24 小时重保服务。每月提供 1 次原厂设备巡检服务。

2. 项目目标

本项目的目标是通过信息化运维保障天安门地区管委会各部门电子政务网络、视频监控、电脑、打印机、电话、信息系统等各类信息化设备及办公软件的可用性。当信息化软硬件资产出现异常故障，能够及时响应、准确定位、快速修复，通过科学合理的日常运维计划，有效缩短各类系统故障恢复时间，全面提升天安门地区管委会各类业务信息系统的可用性、稳定性和安全性。

二、商务要求

1. 实施的时间和地点

实施时间为2026年6月1日至2027年5月31日，履行地点为北京市东城区东交民巷44号。

2. 付款条件（进度和方式）

以合同付款为准。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的目标

开展切实有效的运维服务，保证信息系统的稳定性、可靠性、安全性和可恢复性，保证信息化服务的专业性，及时性。实现信息系统故障的实时响应与及时修复，实现硬件设备和信息系统的日常维护与故障处理，实现视频会议和本地会议的及时保障，实现电脑、打印机等设备的及时维护和维修，切实保障信息系统的正常运行和对日常工作的有力支撑。提升用户体验，提高用户满意度。

本项目运维服务的预期业务目标如下：

（1）预防为主，降低隐患：提供信息系统运行维护服务，利用定期巡检手段提供主动监控和事前预防措施，包括对硬件设备、软件系统的例行巡检和周期问题分析，主动发现问题，提前消除故障隐患，持续提高运行效率。

（2）有效运维，及时恢复：保证信息系统运行稳定，确保发生故障后信息系统得到及时恢复，减少信息系统故障对业务运行的影响。

（3）业务融合，服务到位：保证硬件设备、软件系统的高效协同运行、持续稳定运行和安全可靠运行，保证视频会议保障、电脑、打印机维修及时到位，确保运维服务符合我单位实际需求。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

GB/T 22239-2019 《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》

GB/T 28827.1-2022 《信息技术服务 运行维护 第一部分：通用要求》

DB11/T 1428-2023 《北京市信息化运维服务规范》

GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

2. 服务内容及要求

2.1 服务内容、巡检及维修维护服务要求

2.1.1 服务内容

（一）运行调度中心信息化运维服务

每日安排 1 人在调度中心开展信息化运维服务工作，负责大屏显示系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、大屏控制系统、多路传真服务系统、会议录音录像系统、全景监控系统、电视会议系统、音频操控系统和终端的监测和维修维护服务等，全年运维数量不少于 650 人日。

运维服务内容：

（1）在各类视频会议召开前负责进行视频会议设备的联通调试，并进行摄像机、话筒等设备的测试。会中全程现场值守，发现问题及时进行处理，确保会议正常进行。根据需要进行会议录制和录音录像收集整理。

（2）根据安排，开展视频图像调度工作。要求在最短时间内，查找到相关摄像头信息并进行展示。

（3）在参观接待时负责协助业务系统应用、硬件环境保障和系统演示等，并且做好运维记录。

（4）对智能全景系统、大屏显示系统、视频联网平台系统、网络系统、音频系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等每日进行监测、维修和维护。遇到视频链路故障、系统故障、显示故障等紧急情况及时通知采购人系统负责人，并进行维修，确保系统运行正常；每周向采购人系统负责人提交故障情况报告 1 次。

（5）完成调度中心和其它信息化运维服务保障。

（二）网络维修维护

每日对核心机房、调度中心机房、观礼台机房和城楼处机房电子政务内网、局域网、政务外网、互联网状态进行监测，发现故障及时进行修复。每季度对网络系统进行备份。根据信息系统新增或升级改造需求，进行综合布线。综合布线内容包括：临时增加网络设备和终端设备，对服务器端和设备端进行布线，网络根据需要进行调整，对网络调整进行布线。全年运维数量不少于 200 人日。

（三）机房和设备间维修维护

每日对核心机房、调度中心机房、观礼台机房和城楼处机房及弱电间进行巡检、维修和维护，全年运维数量不少于 365 人日。

(1) 负责对机房设备状态监测、维修和维护。包括计算机服务器（包括 PC 服务器及存储服务器），网络设备（交换路由设备）、机房的视频监控系统、温度环境检测系统。负责机柜线路的整理更换、机房除尘清洁，并且做好运维记录。负责经采购人同意后出入机房管理，确保机房安全。

(2) 负责对机房电气工程设备进行巡检服务、维修和维护，包括机房内的供电监测系统、温度环境检测系统、强电精密列头柜、阀型避雷器、蓄电池等多项电气工程的设备运行状态和健康状态，对检查出的问题及时进行修复并且做好运维记录。

(3) 负责对机房的通风空调工程设备进行巡检、维修和维护服务，包括机房内的机柜区下送风精密空调主机、空调外机清洁、机房新风机、配电区新风机、新风散流器、机柜区轴流风机、主配电箱、配电区轴流风机等多项设备运行状态和健康状态，对检查出的问题及时进行修复并且做好巡检记录。

(4) 负责对机房的消防工程设备进行巡检和维修维护服务，巡检包括机房内的无管网气体灭火装置、无管网气体灭火装置、泄压阀、联动控制主机、点型探测器、声光报警器等多项设备运行状态和健康状态，并且做好巡检记录，生成巡检报告，遇到问题要及时修复。

(5) 负责对机房弱电工程设备进行巡检服务，巡检包括机房内的出入口控制设备、出入口目标识别设备、监控摄像设备、出入口执行机构设备、交换机、控制器、软件、入侵报警中心显示设备、安全监测装置、传感器、门禁控制主机、读卡器、磁力锁、感应卡及门禁综合管理系统软件，通讯控制线路和供电线路等多项设备运行状态和健康状态，并且做好巡检记录。

(6) 负责机房电路及照明状态监测和维修维护：电路管线、接口和灯的检查 and 更换。负责对机房鞋套机维修维护及鞋套的供应，保障鞋套机正常使用。

(7) 负责委办公楼内地下一层、一层、三层、四层弱电间及 223 办公室内的信息化设备巡检工作，对发现的故障及时进行修复：包含网络交换机、网线配线架、光纤收发器、PDU 及机柜线路的巡检及维修维护等。

（四）终端维修维护

负责对全委计算机终端、打印机终端硬件和软件的安装、调试、维修和维护等工作。计算机终端和打印机如果硬件损坏，要进行免费更换，且维修时间不能超过 24 小时。全年运维数量不少于 365 人日。

（五）应用系统及软硬件维修维护

负责运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、城楼监控系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护。全年运维数量不少于 517 人日。

（1）每日对运行调度平台系统所有硬件、软件进行巡检，确保显示系统、音频系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等工作正常，遇到问题及时维修。

（2）每日对视频监控联网系统所有硬件、软件进行巡检，确保磁盘阵列、硬盘录像机、高密度服务器等设备运行正常。摄像头在线，图像显示正常，上下级级联正常，录像完整，录像存储时长满足要求。定期开展软件配置备份、系统健康检查、固件升级、日志清理、硬盘坏道扫描工作。遇到问题及时维修。

（3）每日对智能全景应用平台系统所有硬件、软件进行巡检，确保 11 台高性能图像服务器运行正常，摄像头在线，图像显示正常，软件正常使用。全景任务分发、全景中心调度、全景拼接、全景图形工作站、全景对接等服务器运行正常。遇到问题及时维修。

（4）每日对物资储备库系统软件进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。每季度至少现场巡检 1 次。遇到问题及时维修。

（5）每日对内保监控系统软硬件进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。遇到问题及时维修。

（6）每日对城楼监控系统进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。对涉及的前端监控点位摄像机进行管理、维修维护，保障数字监控平台运行稳定、正常。每周至少对城楼指挥大厅的 LCD 大屏、LED 显示屏及其配套设施进行现场巡检 1 次，发现故障及时修复。

（7）配合开展网络安全相关工作，包括配合开展漏洞扫描和渗透测试等。并针对检查出的漏洞进行修复。

(8) 每年对地区自建摄像头进行 4 次深度巡检（每季度前），至少开展 2 次镜头擦拭服务，对摄像头进行安全巡检、摄像头加固，并出具巡检报告。维护方需有高空作业资质并具备摄像机维护能力人员。

(9) 根据采购人需要，开展摄像头的拆装工作。

(六) 会议室设备维修维护及会议保障

负责做好办公楼内所有会议室的音响、视频、投影、中控、网络等信息化系统的运行维护工作。全年运维数量不少于 375 人日。

(1) 负责对会议室信息化设备进行巡检、调试、除尘、维修和维护，保证各个设备功能正常、安全、稳定运行，发现故障设备及时进行维修维护。如维修时间较长，需提供备机，确保会议系统正常运行。

(2) 负责会议保障工作，包括各类会议召开前会议设备的联通，声音、图像调试及会场的相关技术保障工作，会中全程现场值守，确保音视频正常传输，遇到问题及时进行处理。

(七) 电话运行维护服务

负责 44 号办公楼及运行调度中心、城楼院内东西朝房各办公室、东西观礼台各办公室的固定电话及线路的维护服务工作，保障固定电话正常使用。全年运维数量不少于 20 人日。

(八) 数字证书维护

负责全委数字证书新增、维修、维护、授权更新等工作，保障数字证书正常使用。全年运维数量不少于 30 人日。

(九) 专项设备月度巡检

(1) 每月安排 1 名原厂工程师对机房电气工程设备、弱电工程设备、通风空调工程设备、消防工程设备、UPS 进行巡检服务，检查设备运行状态和健康状态，并且做好巡检记录，生成月度巡检报告，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(2) 每月安排 1 名原厂工程师对视频监控智能全景应用平台系统进行 1 次巡检服务，包括网络摄像机、智能球型摄像机及软件等设备的健康状态和工作情况，

并且做好巡检记录，生成月度巡检报告，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(3) 每月安排 1 名原厂工程师对视频联网二期系统，包括科达、联想等设备进行巡检服务，包括以上所有软硬件的健康状态和运行情况，并且做好巡检记录，生成月度巡检报告，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(4) 每月安排 1 名原厂工程师对运行调度平台系统所包含的音频系统、中控系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统进行巡检服务，对音频系统所有硬件、软件、链路进行检查，测试系统各项功能是否正常使用，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(十) 其它维护

用于临时性任务产生的需要外援支持或增加重保产生的运维服务等，全年运维数量不少于 50 人日。

2.1.2 重保服务要求

(一) 视频监控智能全景应用平台专项设备及应用软件

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等重大节日或地区重要活动期间等每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务。对全景系统所有硬件、软件、链路进行保障，确保网络摄像机、智能球型摄像机等设备以及中心管理子系统、媒体服务子系统、数据接入子系统、核心引擎子系统、3D GIS 资源管控子系统、全景立体监控子系统、多维数据融合显式子系统等多个模块的工作情况和健康状

态正常，保障全景系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

（二）视频监控联网建设二期

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等重大节日或地区重要活动期间每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时重要时期保障服务，对视频联网平台系统所有硬件、软件、链路进行保障，保障视频联网平台系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

（三）运行调度平台

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等法定节假日或地区重要活动期间每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务，对运行调度平台系统所有硬件、软件、链路进行保障，确保显示系统、音频系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等工作情况和健康状态正常，保障运行调度平台系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

（四）基础运维服务保障

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等法定节假日或地区重要活动期间每天至少安排 2 名专业工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务，负责保障调度中心及 44 号楼内会议正常开展及视频调度工作，以及会议录制和录音录像收集整理，业务系统应用、硬件环境保障、系统演示、计算机维修及机房保障等。全年运维数量不

少于 240 人日。

2.1.3 维护设备清单

序号	货物或服务名称	型号和规格	品牌	数量
一、视频监控智能全景应用平台				
1.1	视频监控智能全景应用平台专用设备			
1.1.1	网络摄像机	iDS-2DF8831IX	海康	13
1.1.2	智能球型摄像机	DS-2CD698XYZUV-ABCDEF	海康	15
1.1.3	摄像头支架	定制	定制	10
1.1.4	服务器	宝德	宝德	8
1.1.5	配电箱及内部设备	定制	定制	9
1.2	视频监控智能全景应用平台应用软件			
1.2.1	中心管理子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.2	媒体服务子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.3	数据接入子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.4	核心引擎子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.5	3D GIS 资源管控子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.6	全景立体监控子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.7	多维数据融合显式子系统	V2.0	正安维视	1
二、视频监控联网建设二期				
2.1	视频联网平台系统			
2.1.1	磁盘阵列	VS200H-S192T	科达	20
2.1.2	高密度服务器	KProServer2-B01	科达	4
2.1.3		KProServer2-B01	科达	3
2.1.4	视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-M	科达	1
2.1.5	第二代视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-S	科达	3

2.1.6	高性能图形服务器	PR4764GA	宝德	3
2.1.7	万兆安全视频交换系统	Topwalk-MTP5501L	天行网安	2
2.1.8	安全隔离网闸	Topwalk-GAPTG9501L	天行网安	2
2.1.9	联网网关（软硬一体）	c-MAX-NCG	富盛科技	1
2.1.10	流媒体转发服务器	i-MAX-VTDU	富盛科技	8
2.1.11	万兆光模块 1	SFP-XG-LX-SM1310-E	华三	2
2.1.12	万兆光模块 2	SFG-XG-SX-MM850-E	华三	2
2.1.13	IPSAN 交换机	ZXR105960-64DL-H	中兴	12
2.1.14	万兆三层交换机	ZXR105950-36TM	中兴	2
2.1.15	硬盘	3.5 寸企业级	希捷	374
2.1.16	32 路网络硬盘录像机		科达	9
2.1.17	64 路网络硬盘录像机		科达	2
2.1.18	交换机	S5500V2	华三	5
2.1.19	交换机	S5500-28F-EI	华三	1
2.1.20	国标编码器	DH-NVS104HDC-F	大华	40
2.1.21	国标解码器	DS-6912U	海康	1
2.1.22	国标解码器	DS-6401HD	海康	8
2.1.23	国标解码器	KMD2510-D04	科达	5
2.1.24	视频信号格式转换		定制	40
2.1.25	集中供电箱	24 路 5V1A		2
2.1.26	集中供电箱	24 路 12V2A		2
2.1.27	集中供电箱	8 路 12V2A		1
2.1.28	国标工业 PDU		定制	8
三、运行调度平台				
3.1	音频系统			
3.1.1	数字主调音台	DM32DN	华创	1
		32 路数字调音台		

		16 组混音母线, 8 组矩阵母线		
		本地 32 路单声道输入、8 路立体声输入		
		32 路输入+2 路主输出电动推子		
		内置 8 组效果器		
		支持双卡扩展插槽以进一步扩展调音台的处理能力和 I/O 通道能力		
3.1.2	数字接口卡	调音台内置	华创	1
		8 通道 AES/EBU 输入输出		
3.1.3	备份调音台	DM16DN	华创	1
		17 个马达推子 (16 通道+1 主控)		
		40 条输入混音通道		
		20 个 AUX		
		8 个带 DCA 编组		
		16 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入		
		16 个模拟 XLR 输出		
		1 个支持音频介面卡的扩展槽		
3.1.4	数字音频处理器	Beta Three Cmx16.8i	三基	1
		12 路模拟输入和 8 路模拟输出		
		支持 8 路可配置 USB 音频通道		
		强大的 DSP 多功能处理器 (包括但不限于): 反馈抑制、均		

		衡、压限、分频、滤波、矩阵, 延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体		
		支持 RS-232 串行端口		
		支持 4 针 GPIO		
		可支持通过以太网进行系统配置和控制		
3.1.5	可调指向性声柱扬声器	Beta Three SAK4.8	三基	4
		具有可导向全频音柱扬声器		
		内置 8 路 DSP 和功放模块, 具有网络监控功能及 DSP 处理能力智能化单元阵列音柱		
		音柱扬声器内能存储不少于 5 个用户设置		
		频率响应: 120Hz-18kHz		
		水平覆盖: 3kHz 以下 150°, 3kHz 以上 120°		
		垂直覆盖: 20°, 25° 及 30°		
		投射距离: 20m		
3.1.6	吸顶补声扬声器	Beta Three BT08	三基	8
		8"同轴吸顶式扬声器		
		频率响应: 71Hz-22kHz(-10dB)		

		覆盖角 度:140°(-6dB@2kHz) Z)		
		110°(-6dB@10kHz)		
		定阻功率(RMS): 125W		
3.1.7	两通道功率放大器	Beta Three XA2.04 两通道数字功率放大器, 支持数模备份 8Ω每通道: 300W 4Ω每通道: 600W DSP 提供有多种斜率的输入/输出参量均衡, 并可做实时调节 高性能的共模抑制	三基	2
3.1.8	8路无源话筒分配器	Hirosys 08PMSa 8路输入端 三路话筒分配输出端 音频变压器隔离输出	金博雅	1
3.1.9	自动混音器	KATELUO EM-3800 10路立体声模拟信号源选择器	籁音电子	2
3.1.10	时序电源	KPS-12N/D 整机额定容量 50A 具有 12 路供电输出, 每路输出采用万能插座, 适用各种类型插头 具有 40A 双重净化专用 EMI 滤波器 具有键盘锁功能, 防	创思特	1

		止误操作, 便于用户管理		
3.1.11	四通道无线接收机	KATELUO WT-G216	籁音电子	1
		四通道无线接收机		
		72MHz 的调谐带宽		
		射频级联端口可将射频信号分配给另一台设备		
		音频合并功能可将两个音频通道分别路由至每个 XLR 接收机输出端口		
3.1.12	墙面安装式宽频天线	KATELUO WT-U2	籁音电子	2
		宽频 UHF 频率范围确保兼容多数接收机		
		高达 100 度的覆盖频率范围 (3dB 带宽, 视地区而定)		
		四档射频增益开关, 带衰减/增益调整 (-20, -10, 0, +10 dB)		
3.1.13	50Ω射频天线馈线	定制	籁音电子	2
		30 米射频天线馈线, 满足系统需求		
3.1.14	数字会议主机单元	HCS-8300MAD/FS/50	台电	2
		支持发言, 表决,		
		不少于 64 通道同传,		
		单模光纤接口		
		AES/EBU 数字输入输出接口		
		支持 Dante 协议, 麦克风分组输出, 调音		

		台接口		
3.1.15	会议系统扩展主机	HCS-8300ME/FS	台电	3
		4路会议单元输出端口		
		两个RJ45标准插座(输入)		
		一个RJ45标准插座(输出)		
3.1.16	会议系统主席单元	HCS-4860C_B/52/2M	台电	3
		驻极体心形指向性麦克风		
		全金属方柱形话筒,俯仰角度可调		
		内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风,主麦克风所在系统出现故障时,系统将切换到备份系统的备份麦克风		
3.1.17	会议系统代表单元1	HCS-4860D_B/52	台电	23
		驻极体心形指向性麦克风		
		全金属方柱形话筒,俯仰角度可调		
3.1.18	会议系统代表单元2	HCS-4866D_B/50	台电	21
		鹅颈话筒		
		驻极体心形指向性麦克风		
3.1.19	环形连接器	HCS-8300MCLS	台电	5
		用于会议单元的环形连接		
3.1.20	基础设置软件模块	HCS-8210/50	台电	1
		基础设置软件模块包含会场设计、会议		

		管理、主机设置、分机设置、信息显示、系统检测、报表系统、用户管理等功能		
3.1.21	话筒控制软件模块	HCS-8213	台电	1
		话筒控制软件模块包含排位管理、人员管理和话筒控制等功能		
3.1.22	系统主机双机热备份软件模块	HCS-8225	台电	1
		用于会议主机双机热备，自动切换		
3.1.23	会议音频矩阵软件模块	HCS-8238	台电	1
		提供 8 路独立音频输出		
8 通道分组输出功能				
可实现分组录音功能				
3.1.24				
3.1.25	桌插	定制	定制	26
3.2	中控系统			
3.2.1	中控主机	CR-PGM III	快捷	2
		采用 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理器，256M 内存，1GFlash 闪存		
		8 路独立可编程的红外发射接口		
		8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码		
		8 路弱电继电器接口		
8 路数字输入/输出 IO 接口				

		4 路扩展卡槽		
3.2.2	21 寸有线触屏	CR-G21HD	快捷	1
		支持网络有线传输， 双向通讯		
		支持 TFT 真彩 LCD、支持 16: 9 高 分辨率彩色（18 位 色深）宽屏进行高清 晰显示		
		支持网络有线画中 画分辨率可达 1080P		
		内存 RAM: 256MB, ROM: 1GB		
3.2.3	双机热备模块	CR-PGMBK18	快捷	1
		支持 18 路单向 RS232 通信接口		
		支持网络型中控主 机		
3.2.4	8 路电源控制器	CR-POWER8III	快捷	4
		提供 1 路网络控制 接口，与可编程控制 主机通讯		
		提供 1 路 RS-232 接 口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时 对多台设备实现通 信控制		
		可由多媒体控制系 统的 DC24V 或 AC100-240V 两种供 电模式		
		8 路独立节点控制接 口，每路都有常开， 常闭两种接口选择		

		内置光电隔离模块		
		自带网络和 RS-232 切换按键		
3.2.5	串口分配器	CR-UART8	快捷	4
		具备 RS-232 接口，用于与主机通讯		
		不少于 8 路 DB9 接口用于信号的输出		
		具备 CR-NET 接口，用于连接中控主机		
		支持 ID 码设置		
3.2.6	控制软件	CR-SOFT	快捷	1
		根据实际控制需求进行编程		
3.2.7	灯控	根据实际控制需求进行编程	keybus	1
3.3	指挥调度系统			
3.3.1	800M 互通模块	MG-208-GTS-4	凌壹	1
		包含 tetra 调度台、许可、集群对讲互通接口、两个 4 口通信网关（每个网关四路并发，总共 8 路并发）		
3.3.2	800M 车载台	TMR880i	国产	8
		频带支持 Tx 806-825MHz, Rx851...870MHz		
		耐久性控制单元防水、防尘、防震 IP55		
3.3.3	数字中继网关	TG-6100-1E1	凌壹	1
		支持 SIP 协议，应基于 CPU+DSP 硬件架构		
		应配置内存		

		256MB, FLASH32MB, SD 卡接口 1 个, 支持电 源 1+1 备份		
3.3.4	传真终端	A80X	傲发	1
		通过 PC 端调度台收 发、储存、管理传真		
		接口: 支持电话线接 口: RJ11, 适用线 路: PSTN 电话线		
3.3.5	短信平台	定制	凌壹	1
3.3.6	应用服务器	26082R	航天联志	4
		2U 机架式		
		处理能力: Xeon SP Silver 4110 2.1GHz(8C/11MBL3 /85W) ×2		
		内存: 16GB DDR4×2		
		硬盘: 4×3.5 寸 SATA 硬盘 1T		
3.3.7	多媒体调度服务软 件 v1.0	多媒体调度服务软 件 v1.0	富盛科技	2
		支持 1000 个调度用 户许可, 500 路无阻 塞调度并发		
		可以进行单呼、组 呼、广播、对讲、录 音等语音操作		
3.3.8	一体化指挥控制台 软件 v1.0	一体化指挥控制台 软件 v1.0	富盛科技	2
		支持 Windows 7/10 操作系统		
		支持通过一体化界 面设计实现语音调		

		度,调度台功能模块 可按需配置 可把调 度台上任一界面一 键切换到大屏幕显 示,实现一机多屏		
		支持的语音调度操 作应包含单呼、组 呼、对讲、会议、对 讲监听、对讲抢话、 对讲状态监控		
		支持应急通信功能, 自定义通信类型、触 发方式,不限定通信 数量		
3.3.9	音视频录制管理软 件 v1.0	音视频录制管理软 件 v1.0	富盛科技	1
		支持 SIP 协议		
		可实现所有通话实 时录制,并发视频录 制 8 路		
		支持并发音频录制 50 路		
3.3.10	数字集群对讲网关 软件 v1.0	数字集群对讲网关 软件 v1.0	富盛科技	1
		支持 SIP 协议		
		具备 350M 集群接 口、800M 集群接口、 PDT 接口、TETRA 接口等系统对接接 口		
3.4	电话系统			
3.4.1	SIP 中继语音网关	U1960	华为	1
		单套用户容量 1000		
		终端类型支持模拟 电话、IP 电话		

3.4.2	IP 电话	eSpace 7910-C	华为	10
		支持 48KHz 采样率 语音编解码		
		配备 2 个 GE 网口, 支持以太网供电 (PoE)		
3.4.3	语音许可	语音许可	华为	40
		电话语音授权许可		
3.4.4	中继板卡	外线模拟中继板卡, 12 口	华为	1
3.4.5	中继网关电源	中继网关电源	华为	1
		U1960 交换机电源		
3.4.6	模拟接入主机	IAD1224	华为	1
		FXS: 32-224		
		LAN: 2		
		本地自交换: 支持		
3.4.7	模拟用户板卡	32FXS	华为	2
		模拟用户板卡		
3.4.8	电话录音主机	14020R	航天联志	1
		英特尔 E3-1230V5(8M/3.4G Hz/4C/80W)		
		内存 8G*2		
		硬盘 1T		
3.4.9	软件基本包	软件基本包	华为	1
		包括: 统一管理、用 户管理、分组管理、 权限管理、记录检索 /播放/下载、记录功 能、1 个实时监听许 可		
3.4.10	录音许可	录音许可	华为	40
		支持 40 路电话录音		
3.4.11	模拟话机录音卡	模拟话机录音卡	华为	1
		支持 24 路模拟话机		

		录音		
3.5	高清视频监控系统			
3.5.1	高密度服务器机箱	KProServer2-B01 19 英寸高标准机架式服务器机箱,最大可插 4 个计算节点,每个计算节点配置 3 个 3.5 寸/2.5 寸兼容的硬盘槽位,共 12 个硬盘槽位 含两个 1600W 冗余白金电源	科达	2
3.5.2	硬盘	KProServer2-HDD-E40 4T 硬盘, 4000GB,7.2KRPM,6 Gb/s,64M	科达	8
3.5.3	高密度服务器 1	KProServer2-N100-E02-128G 2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8 核/16 线程,主频 2.1GHz,upto3.0GHz,20MB 缓存) 128 (8*16G)内存 3 个 RJ-45 以太网接口 (10/100/1000M 自适应)	科达	2
3.5.4	高密度服务器 2	KProServer2-N100-E01-32G 2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8 核/16 线程,主频 2.1GHz,upto3.0GHz,20MB 缓存) 32G	科达	6

		(4*8G) 内存 3 个 RJ-45 以太网接口 (10/100/1000M 自适应)		
3.5.5	集中式综合业务平台 1	KDM201-SH-F 集中式综合业务平台, 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供 8 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配	科达	1
3.5.6	集中式综合业务平台 2	KDM201-D04F 四路高清解码模块支持 H.264, 输出接口 4×HDMI 最高视频分辨率为 QXGA (2048×1536) 解码总能力支持 4×1080P、8×720P、16×D1 和 64×CIF 支持解码第三方厂家国标码流	科达	8
3.5.7	解码器	DS-6908UD 支持 ONVIF 标准协议、GB28181 协议接入设备 支持 8 路 HDMI 解码输出	海康	4
3.6	办公设备			
3.6.1	工作站	P318-30CBA1ALC	联想	2

		W		
		CPU: i7-6700 3.4GHz, 8GB 内存, 1TB 硬盘, 转速 7200, 6G 显存容量, 显卡接口 HDMI 操作系统 WIN 7 PRO		
3.6.2	显示器	T2324C 23 寸液晶显示器 分辨率不低于 1920×1080	联想	12
3.6.3	台式电脑	ThinkCentre M710t CPU: Intel 酷睿 i5-6500 3.2GHz, 4GB 内存, 1TB 硬 盘, 1G 独立显卡 显卡接口: HDMI、 VGA	联想	10
3.6.4	冷暖空调	KFR-72LW/DY-PA 400(D2)A 3P 柜机冷暖空调	美的	1
3.7.5	液晶电视	50Q5A 尺寸: 50 英寸 分辨率 3840×2160 支持格式 1080p 50hz/60hz 1080i 50hz/60hz 720p/60hz 576p/50hz 576i/50hz 输入接口: HDMI ,USB, RF,AV,网络 输出接口: AV	创维	2
3.7.6	液晶电视	L43E6800A-UD	TCL	1
3.8	办公家具			

3.8.1	操作台	定制	照彰	2
		(1) 操作台 1		
		规格： 4639mm×1000mm× 740mm（台面）1 套		
		配置 3 条 6 位新国标 五孔 10A 专业电源 条		
		(2) 操作台 2		
		规格： 3468mm±50mm×10 00mm×740mm（台 面）		
		配置 3 条 6 位新国标 五孔 10A 专业电源 条		
3.9	网络系统			
3.9.1	接入交换机 1	S5720-28P-SI-AC	华为	2
		背板带宽：336Gbps		
		包转发率：96Mpps		
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T， 4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口		
3.9.2	汇聚交换机	S7703	华为	2
		基本引擎交流组合 配置(含一体化非 PoE 总装机 箱,SRUA 主控板 *2,800W 交流电源 *2)		
		48 端口十兆/百兆/ 千兆以太网电接口 板(FA,RJ45)		
		16 端口万兆以太网		

		接口和 16 端口千兆以太网光接口板 (X2S,SFP+)		
3.9.3	接入交换机 2	S5720-52P-SI-AC	华为	3
		应用层级：三层		
		背板带宽： 336Gbps/3.024Tbps		
		包转发率：96Mpps		
		端口描述：48 个 10/100/1000Base-T， 电源功率：可插拔双 电源		
3.9.4	POE 交换机	S5720S-28P-PWR-L I-AC	华为	1
		背板带宽：336Gbps		
		包转发率： 51/126Mpps		
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T， 4 个 100/1000Base-X 千兆		
		具备 POE 功能		
3.9.5	政务内网交换机	S5120V2-28P-SI	H3C	1
		交换容量： 336Gbps/3.36Tbps		
		包转发率（整机）： 66Mpps/108Mpps		
		24 *10/100/1000TX+ 4*SFP		
3.9.6	政务外网交换机	S5720-28P-SI-AC	华为	1
		背板带宽：336Gbps		
		包转发率：96Mpps		
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T，		

		4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口		
3.10	会议录制系统			
3.10.1	智能录播一体机	LBS-6700-N	斯戈林麦	1
		全输入固化接口：两路 3G-SDI、两路 DVI-I		
		全高清视频输出：DVI, HDMI		
		支持连接鼠标、键盘、显示器 支持实时导播界面操作		
		视频编码格式 H.264, 文件封装格式为 MP4		
硬盘存储容量 2000G				
3.10.2	拾音器	LB02-BF	快鱼	7
		监听面积：10 平方米-70 平方米		
		音频传输距离：3000 米		
3.10.3	混音器	AGP412-BF	快鱼	2
		拾音器接口：4 组三芯(电源正极 V, 音频 A, 公共地 G)		
		音频端子：2 个莲花头输出 (MIX 和 MIXPC), 1 个 3.5MM 输入 (PC.IN)		
3.10.4	会议摄像机		斯戈林麦	4
3.11	视频会议系统			
3.11.1	电视墙服务器	TWS8000NB	锐取	6
		支持多会议, 即不同		

		会议的会场可以同时显示在同一电视墙上		
		单台支持 16 路 1080P, 32 路 720P 解码 64 路 4CIF 解码		
3.11.2	转发服务器	NCS1000NB	锐取	2
		产品为嵌入式操作系统, 支持 WEB 方式控制, 实现远程管理和维护		
		性能: 单台服务器至少支持 6 台电视墙服务器的数据转发		
3.11.3	会议摄像机	UV570BS30-M	明日	2
		支持 HDMI、HD-SDI 输出		
		水平视角不低于 60°		
		水平分辨率不低于 1000 电视线		
		输出格式支持 1080P		
		支持 PTZ 控制		
3.11.4	摄像机控制器	AW-RP50MC	松下	1
		支持 IP 方式、RS422 方式控制摄像机		
		支持水平、俯仰、变焦、聚焦调节		
		支持光圈、快门、白平衡调节		
3.12	安全防范系统			
3.12.1	监控摄像机	DS-2CD7127EWD-I Z	海康	12
		200 万星光级 1/1.8"		

		CMOS		
		宽动态范围达 120dB		
		支持越界侦测,区域 入侵侦测,进入/离开 区域侦测,徘徊侦测		
		镜头:2.8-12mm		
3.12.2	室外摄像机	DS-2CD7A2EGW-J LH	海康	1
		200 万星光级 1/1.8” CMOS		
		具备红外功能,红外 可达 50 米		
		镜头:2.8-12mm		
3.12.3	网络硬盘录像机	DS-8616N-I8	海康	1
		8 盘位网络硬盘录像 机, 含 4 块 4T 硬盘		
3.12.4	一体化门禁	DS-K1T604MF	海康	4
		7 英寸 LCD 触摸显 示屏, 200 万像素双 目摄像头, 面部识别 距离 0.3m-1m		
3.12.5	人脸门禁室内机	DS-KH8350-ASZ	海康	1
		显示屏: 7 寸彩色 IPS 屏		
		显示屏分辨率: 1024*600		
3.12.6	磁力锁	DS-K4H250SC 磁 力锁	定制	4
3.12.7	出门按钮	DS-K7P01 出门按 钮	定制	4
4	基础运维设备清单			
4.1	调度中心交换机			
4.1.1	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1
4.1.2	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1

4.1.3	监控接入交换机	DS-3E3754-H	海康	1
4.1.4	平台互联网交换机	S5750-24GT/8SFP-E	锐捷	1
4.1.5	政务外网交换机	WS-C3560G-24TS	思科	1
4.1.6	外联区核心交换机	S5500-28F-EI	华三	1
4.1.7	拼控用交换机	S5720-52P-SI-AC	华为	1
4.2	观礼台信息化设备			
4.2.1	光纤收发器			10
4.2.2	HUB			2
4.2.3	光猫			1
4.2.4	光纤配线架			3
4.3	会议室信息化设备 运维服务清单			
4.3.1	吸顶音箱	CS65	XYCAD	6
4.3.2	数字会议主机	RS3200	博捷	1
4.3.3	数字音频处理器	MATRIX8.4	XYCAD	1
4.3.4	功率放大器	X-300N	XYCAD	1
4.3.5	电源时序器	SP-208i	XYCAD	1
4.3.6	反馈抑制器	AFS2	DBX	1
4.3.7	液晶话筒升降一体机	VM156BF	唯美	22
4.3.8	高保真拾音器	QX1501D-BX		4
4.3.9	混合矩阵		快捷	1
4.3.10	VGA 分配器		快捷	1
4.3.11	四通道回音消除器	AMP421	TRAUDIO	1
4.3.12	路由器	MSR 20-21	H3C	1
4.3.13	光电转换器		百通	1
4.3.14	无线话筒主机	BJSOUND	博捷	1
4.3.15	无线话筒	BJSOUND	博捷	2
4.3.16	高清数字摄像机	DS-86SDN-IX/BC	海康威视	2
4.3.17	投影幕布		红叶	1
4.3.18	模拟摄像头	DS-2CD2T20-LFIC	海康	2
4.3.19	数字摄像头	DS-2DC2204IW-DE 3/W	海康威视	3
4.3.20	会议话筒	DP-M2200A	DPTECH	9
4.3.21	监控显示器	AOC	冠捷	2

4.3.22	会议话筒主机		DPTECH	1
4.3.23	无线话筒主机	VM218	BJSOUND	3
4.3.24	无线话筒	H6 S05	BJSOUND	6
4.3.25	反馈抑制器	AFS2	DBX	1
4.3.26	交换机	S1720-28GWR-PW R-4P	华为	1
4.3.27	调音台	YAMAHA MG12	雅马哈	1
4.3.28	音频处理器	DPTECH	迪普	2
4.3.29	有源监听音箱	BX5D2	BX5	2
4.3.30	8路电源控制器	CPWN1-801		1
4.3.31	8路电源控制器	CPWN1-802		1
4.3.32	拾音器		QY1501D-BX	8
4.3.33	环境控制器		DPTECH	1
4.3.34	触摸平板电脑		微软	1
4.3.35	交流净化电源	JJW-5KVA	HONGBAO	1
4.3.36	3D蓝光刻录机		HUALU	1
4.3.37	四通道回音消除器	APM412		2
4.3.38	主音箱	CS152	celestion	4
4.3.39	主音箱	AP803	797	2
4.3.40	返送音箱	CS122M	celestion	2
4.3.41	低音音箱	SUB15	celestion	2
4.3.42	辅助音箱		JBL	4
4.3.43	主功放	BMX1450	QSC	2
4.3.44	主功放	MACRO-TECH	crown	1
4.3.45	返送功放	BMX850	QSC	1
4.3.46	低音功放	BMX1450	QSC	1
4.3.47	辅助功放	BMX850	QSC	1
4.3.48	无线路由器		华为	1
4.3.49	时序电源			2
4.3.50	触摸屏			1
4.3.51	投影机		索尼	1
4.3.52	幕布		红叶	1

4.3.53	中控主机		快捷	2
4.3.54	投影升降架			1
4.3.55	投影幕布		红叶	1
4.3.56	投影机		索尼	1
4.3.57	矩阵	HMX-2U	嗨动	1
4.3.58	会议终端主机	TE50	华为	4
4.3.59	电视机	QE55T	三星	1
4.3.60	全向麦克	VPM220	华为	3
4.3.61	全向麦克	Mic500	华为	2
4.3.62	会议摄像机	C200	华为	1
4.3.63	会议终端主机	Box610-K	华为	1
4.3.64	会议终端主机	Box610	华为	1
4.3.65	电视机	BMX98-B441	京东方	2
4.3.66	电视机	100G9(9S86)	创维	1
4.3.67	华为会议触控屏	Touch	华为	1
4.3.68	电视机	DC55E	三星	6
4.3.69	高清会议系统主机		宝利通	1
4.3.70	电视机		三星/东芝	2
4.3.71	全向麦克		宝利通	1
4.3.72	会议终端主机	TE60	华为	1
4.4	物资储备库信息化 设备运维服务清单			
4.4.1	汇聚交换机	LS-5500-28F-EI-AC	H3C	1
4.4.2	接入交换机	H3C/S5120-28P-SI	H3C	14
4.4.3	路由器	H3C/RT-MSR930	H3C	5
4.4.4	磁盘阵列	DS-A72036R	海康	1
4.4.5	解码器	DS-6408HD-T	海康	1
4.4.6	高清红外摄像机	DS-2CD2T20-LFIC	海康	98
4.4.7	快球摄像机	DS-2DF7330IW-A	海康	4
4.4.8	32路NVR	DS-8632N-I16	海康	5
4.4.9	32路NVR	DS-8832N-R8(C)	海康	2
4.4.10	8路NVR	DS-8608N-K8	海康	8
4.4.11	8路NVR	DS-7808N-R2	海康	1
4.4.12	录制硬盘	海康威视/3T/杭州	海康	96

4.4.13	光纤收发器	定制	定制	24
4.4.14	消防报警主机	利达/定制	利达/定制	2
4.4.15	控制键盘	DS-1100K	海康	1
4.5	数据机房信息化设备运维服务清单			
4.5.1	联通电话配线架	无		1
4.5.2	联通电话控制台	GIE4805S	VAPPEL	1
4.5.3	联通电话交换主机	U300-6USubrack-BJ		1
4.5.4	科达调试主机	T3600	Dell	1
4.5.5	平台网交换机	S5720S-28P-PWR-L I-AC	华为	1
4.5.6	地下机房监控硬盘录像机	DS-8632N-K8	海康	1
4.5.7	平台网核心交换机	S7503E	华三	2
4.5.8	平台网交换机	S5500V2-28C-EI	华三	1
4.5.9	平台网交换机	S5500V2-24P-SI	华三	1
4.5.10	硬盘录像机 223 画库	DS-7916N-K4	海康	1
4.5.11	办公楼监控硬盘录像机_地下	DS-8616N-K8	海康	1
4.5.12	办公楼监控硬盘录像机_一二	DS-8616N-K8	海康	1
4.5.13	办公楼监控硬盘录像机_三四	DS-8616N-K8	海康	1
4.5.14	办公楼监控服务器	R420	DEll	1
4.5.15	办公楼监控存储	VS4-24E(M4G2)	鲸鲨	1
4.5.16	301 小礼堂监控硬盘录像机	DS-86SDN-IX/BC	海康	1
4.5.17	硬盘录像机 229	DS-7804N-K1 / C(D)	海康	1
4.5.18	光猫	无	瑞斯康达	8
4.5.19	平台网交换机	S5120-24P-EI	华三	1
4.5.20	政务网接入交换机	S5024E	华三	1
4.5.21	互联网接入交换机	S5024E	华三	1
4.5.22	政务网接入交换机	S5024E	华三	1

4.5.23	DMZ 接入交换机	5024	华三	1
4.5.24	DMZ 接入交换机	3900	华三	1
4.5.25	四库网交换机	S5700-28P-LI-AC	华为	1
4.5.26	CVR 存储服务器	PE-CVR7408N	海康	2
4.5.27	监控平台流媒体服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	2
4.5.28	海康流媒体服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	1
4.5.29	海康视频接入网关/ 数据库	DS-VE2208C-BBC	海康	1
4.5.30	海康主服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	1
4.5.31	监控存储服务器	DS-A71036R	海康	2
4.5.32	监控存储服务器	DS-AT1000S	海康	1
4.5.33	监控平台服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	2
4.5.34	NAS	DS8198D5A26	群晖、威联通	2
4.5.35	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.36	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.37	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.38	互联网-VMWare 管理服务器	无	杂牌	1
4.5.39	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.40	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.41	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.42	虚拟机存储服务器	DS6312FE	曙光	1
4.5.43	光纤交换机	brocade 300	博通	2
4.5.44	磁盘阵列	MS2520I	宏衫	1
4.5.45	楼层政务网接入交换机	WS-C2960-24TT-L WS-C2960-48TT-L WS-C2918-24TT-C	思科、华为	8

		S5700-24TP-SI-AC		
4.5.46	楼层互联网接入交换机	WS-C2960-24TT-L	思科	8
4.5.47	光纤交接箱	无		2
4.5.48	光纤交接箱	无		1
4.5.49	交换机	S5720-36C-EI	华三	1
4.6	地区监控信息化设备			
4.6.1	监控枪机	AV2115DN	先导	7
4.6.2	监控半球	DS-2CD2125EFV2-IS	海康	6
4.6.3	监控半球	DS-2CD2155F-IS	海康	10
4.6.4	监控枪机	DS-2CD2512F-IS	海康	1
4.6.5	监控枪机	DS-2CD2620FWD-I	海康	2
4.6.6	监控枪机	DS-2CD2T20-LFIC	海康	7
4.6.7	监控全景室内	DS-2CD3345P1-I	海康	1
4.6.8	监控枪机	DS-2CD3T26WDV3-L	海康	2
4.6.9	监控全景	DS-2CD3T46P1-I	海康	2
4.6.10	监控枪机	DS-2CD3T46WDV3-I3	海康	6
4.6.11	监控枪机	DS-2CD5A26TAM-TT	海康	19
4.6.12	监控球机	DS-2DC7520IW-A	海康	2
4.6.13	监控球机	DS-2DE4182-AE	海康	1
4.6.14	监控球机	DS-2DF5220TAM-TT	海康	3
4.6.15	监控球机	DS-2DF7286-A	海康	7
4.6.16	监控球机	DS-2DF8225IH-AFW	海康	5
4.6.17	监控球机	DS-2PT7T20TAM-TT	海康	1
4.6.18	监控球机	DS-SDF5220TAM-T	海康	2

		T		
4.6.19	监控全景机	iDS-2DP0818ZIX-D /237	海康	9
4.6.20	监控全局机	iDS-2PT9122IX-D/S	海康	12
4.6.21	监控枪机	IPC-HFW8231D-Z	大华	6
4.6.22	球机	IPC-E618-IR	宇视	18
4.7	内保监控信息化设备			
4.7.1	室内半球	AVA205P-D	先导	7
4.7.2	室内半球	DS-2CD3346WD-I	海康	7
4.7.3	枪机	DS-2CD4A25FWD-I Z	海康	1
4.7.4	室内全景	DS-2CD63C2F-I	海康	14
4.7.5	球机	DS-2DF7286-A	海康	3
4.7.6	枪机	DS-IPC-B12HV3-IA	海康	2
4.8	闷顶监控信息化设备			
4.8.1	消防半球摄像机	NP-V2W	海康	31
4.8.2	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1
4.8.3	千兆网络交换机			2
4.9	纪念堂存包处			
4.9.1	枪机	DS-2CD3T46WDV3 -I3	海康	6
4.9.2	交换机	US118-P	H3C	1
4.10	档案室监控信息化设备			
4.10.1	半球	DS-IPC-T12-I	海康	2
4.10.2	半球	DS-IPC-T12H-I	海康	5
4.10.3	半球	DS-2CD3346WDV-I	海康	6
4.11	电脑			
4.11.1	清华同方	超翔 TL630-V001	清华同方	13
4.11.2	清华同方	超翔 TK630-V050	清华同方	90
4.11.3	曙光	L300-G25	曙光	3
4.11.4	中科可控	W3335HA1	中科可控	10
4.11.5	清华同方	超锐 TL411-V3	清华同方	23

4.11.6	清华同方	超锐 L860-T1	清华同方	34
4.11.7	清华同方	超翔 SL680-V001	清华同方	33
4.11.8	win 电脑	/	win 电脑	127
4.12	打印机			
4.12.1	奔图	CP2510	奔图	29
4.12.2	奔图	CP2515	奔图	20
4.12.3	奔图	CM7000	奔图	1
4.12.4	奔图	CM8505	奔图	3
4.12.5	奔图	CM7115dn	奔图	6
4.12.6	奔图	P3305DN	奔图	4
4.12.7	立思辰	ga3032dn	立思辰	32
4.12.8	立思辰	ga5500	立思辰	4
4.12.9	老打印机	惠普, 三星, 理光, 佳能	外国	35
4.13	数字证书			178
4.14	城楼信息化设备			
4.14.1	接入交换机	S5120-28P-SI	华三	2
4.14.2	交换机	S5024E	华三	1
4.14.3	委内网与互联网		光猫	1
4.14.4	光纤收发器			18
4.14.5	交换机	S1024R S1016R	友讯	2
4.14.6	海康主服务器	I620r	曙光天阔	1
4.14.7	海康备服务器	I620r	曙光天阔	1
4.14.8	16 盘位磁盘阵列	DS-A81016S	海康	3
4.14.9	PT_24 交换机	DS-3E2528P	海康	2
4.14.10	46 寸拼接单元	SCM-46P/CP	响石	12
4.14.11	硬盘录像机	DS-9632N-ST	海康	1
4.14.12	电视墙服务器		海康	1
4.14.13	电视墙机柜		定制	1
4.14.14	空调		格力	1
4.14.15	LED 显示		易达	1
4.14.16	光纤配线架			6
4.14.17	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1
4.14.18	B10 矩阵	B10	海康	1

4.14.19	B31 矩阵	DS-B31-MCU_V2	海康	1
5	机房			
5.1	电气工程			
5.1.1	互投配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1
5.1.2	市电动力配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1
5.1.3	精密强电配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	2
5.1.4	调度中心平台机房 互投配电柜	XL-21	俸伯	2
5.1.5	调度中心平台机房 机柜配电箱	定制	国产	1
5.1.6	动力配电箱	500*600*160mm	俸伯	1
5.1.7	照明配电箱	1000*1350*300mm	俸伯	1
5.1.8	阀型避雷器	V25-B	OBO	1
5.1.9	阀型避雷器	V25-C	OBO	3
5.1.10	阀型避雷器	LY1-II65	LAYO	2
5.1.11	UPS 机房：蓄电池	MP220-12	汤浅	128
5.1.12	调度中心平台机房： 蓄电池	6-FM-150	科士达	32
5.1.13	电池开关箱	XXM	UPS 机房： 金钟宏特	3
		NX10-4030/20	调度中心平台 机房： 正泰	
5.1.14	数据机房：机柜 PDU	12 座位，防雷，含 电流表	同为	82
5.1.15	调度中心平台机房：	4116HBL-F8	鹏信源	35

	机柜 PDU			
5.1.16	普通灯具	300*600mm	雷士	39
		600*600mm	国产	
5.2	弱电工程			
5.2.1	出入口控制设备	ADCT3000-1	微耕	2
5.2.2	出入口目标识别设备	ADCT1060C	微耕	2
5.2.3	门禁电源	定制	国产	6
5.2.4	出入口执行机构设备	250KG	微耕	3
5.2.5	监控摄像设备	DS-2CD3325-I	海康威视	15
5.2.6	交换机	S5720S-28P-POWER-LI-AC	华为	2
5.2.7	硬盘录像机	网路硬盘录像机	海康威视	2
5.2.8	控制器	EMS-2000	尚为科技	1
5.2.9	控制器	Aision 26081R	LEGIONE 联志	1
5.2.10	信号采集箱	CSC100	安之源	2
5.2.11	电池监测模块	TA-12	安之源	32
5.2.12	霍尔电流传感器	4-20mA	安之源	1
5.2.13	直流电压变送器	5-18VDC	安之源	1
5.2.14	软件	EMS-2000	数据中心机房：尚未科技	2
		AZY-DCMS	调度中心机房：安之源	
5.2.15	入侵报警设备	AD-103	国产	2
5.2.16	短信告警设备	F1102	数据中心机房：四信	2
		SMS-09	调度中心机	

			房：安之源	
5.2.17	协议转换模块	TA-12	Sunwe	4
5.2.18	传感器	SW-T01	尚为科技	11
		TH-500R	安之源	
5.2.19	传感器	MIC-300-H2	逸云天	1
5.2.20	传感器	SW-EMS-0100W	尚为科技	6
		CSC100	安之源	
5.2.21	安全监测装置	7086D	尚为科技	2
5.2.22	安全监测装置	SW-EMS-055X	尚为科技	4
		CSC100	安之源	
5.2.23	安全监测装置	SW-EMS-034X	尚为科技	3
		CSC100	安之源	
5.2.24	安全监测装置	UR-0	尚为科技	1
5.2.25	安全监测装置	SW-EMS-0400JA	尚为科技	1
5.2.26	安全监测装置	AT8001	微耕	2
5.2.27	安全监测装置	HK4200	海康威视	1
5.3	通风空调给排水工程			
5.3.1	数据机房：下送风精密空调	RDA057CXT1LA-D	雷诺威	2
5.3.2	UPS 机房：上送风精密空调	ATP1201	艾默生	1
5.3.3	调度中心机房：精密空调	ST012FAACANNT	科士达	1
5.3.4	调度中心机房：天花基站空调	FNCD05AA	大金	1
5.3.5	机房：新风机	1100 新风量/h	天方	2
5.3.6	UPS 机房：新风机	360 新风量/h	天方	1
5.3.7	新风散流器	300*300mm	天方	4
5.3.8	排烟轴流风机	1650 排风量/h	天方	2

5.3.9	UPS 机房：排烟轴流风机	550 排风量/h	天方	1
5.3.10	上水管路	定制	国产	1
5.3.11	净水过滤器	F69Q1	润新	1
5.3.12	排水管路	定制	国产	2
5.3.13	排水管路	定制	国产	1
5.4	消防工程			
5.4.1	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ90/2.5	利达	2
5.4.2	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ90/2.5	利达	2
5.4.3	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ90/2.5	利达	2
5.4.4	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.5	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.6	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.7	泄压阀	XWZ10/1.2	利达	3
5.4.8	联动控制主机	LD5503EN, LD128EN(M)	数据机房：利达	3
		LD5503EN	调度中心机房：利达	
5.4.9	点型探测器	JTY-GM-LD3000G	利达	13
5.4.10	点型探测器	JTW-ZDM-LD3300	利达	12

		G		
5.4.11	声光报警器	LD1002EN	利达	3
5.4.12	紧急启停按钮	LD1200A	利达	3
5.4.13	指示灯	LD1300	利达	3
5.4.14	氧气呼吸器更换	自给开路式空气呼吸器	凯瑞达科技	3
5.5	UPS 主机			
5.5.1	模块化 UPS 主机及放电	UPS5000-E	华为	1
5.5.2	模块化电源及放电	PM50K-V4S	华为	3
5.5.3	模块化 UPS 主机及放电	YTM33125-100	科华	1
5.5.4	模块化电源及放电	20KVA	科华	5
5.5.5	运行调度中心机房 UPS 主机	YDC3360	科士达	1

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.2.1 项目组人员要求

该项目采取项目经理责任制，具体人员配备要求如下：现场项目经理 2 名，是项目的直接负责人，需具有丰富的团队管理经验和信息化系统运行维护经验，负责运维人员管理，项目所含信息化系统的运行维护工作的组织和实施。项目组工作日至少有 7 人驻场，大专及以上学历，计算机相关专业，需有丰富信息化运维经验，熟悉网络交换设备、视频监控设备、办公终端设备、会议室设备的维修维护，能够处理故障。

(1) 要求投标人拥有一只稳定的服务保障队伍，并具有较强的技术保障实力，遇到突发情况时能够及时解决问题；服务团队有明确分工和侧重点，基本人员均掌握一般的维保服务方法并能解决常见设备的故障问题；具备提供 7*24 小时应急响应服务能力。

(2) 投标人需保证运维队伍的稳定。如果需要更换项目经理需提前 3 个月向采购人提出书面申请，更换骨干工程师需提前 3 个月向采购人提出书面申请，更换一般工程师需要提前 1 个月向采购人提出书面申请，采购人审核通过，同时交接期满后后方可更换。

(3) 投标人应确保运维人员综合能力符合运维服务要求和标准，确认骨干人员的岗位、权利、角色和责任，强化和提升运维人员业务技术和管理能力，同时组织运维团队对多年来运维的知识和经验进行认真梳理和总结，建立信息系统运维管理知识库。

(4) 供应商应确保运维人员在工作期间统一着装。

2.2.2 设备维修维护服务要求

设备出现故障提供免费维修服务，若不能维修，需进行免费更换，且更换的设备和故障设备归采购人所有。在设备出现故障时，如果影响业务的正常进行，需及时提供备机并进行安装调试，确保天管委各项业务工作的正常开展。如无法修复，免费进行更换。如需新增设备，由投标人负责提供并进行安装调试以确保系统稳定、正常运行。

在其它系统变更、调整等过程中，如需新增设备，由投标人负责提供并进行安装调试以确保系统稳定、正常运行。

根据采购人实际需求，完成运维摄像头的拆装等工作。

负责运行调度中心 LED 控制器的调试，确保运行调度中心灯饰按照要求进行控制。

2.2.3 安全管理要求

(1) 投标人必须提供运维工程师个人档案信息、学历资质证明、专业资质证书等信息资料，且通过公安部门的政审。

(2) 服从采购人对网络与信息安全的各项管理规定和要求,按照采购人要求签署《信息安全协议》和《保密协议》。

(3) 投标人应严格遵守合同规定,执行国家《保密法》及有关保密的法律法规,选派具有良好职业道德的人员参与和从事本项目工作,教育相关人员恪守职业道德,服从采购人的管理,严格遵守采购人的保密规定和工作制度,并承担相应的保密责任。

所有参与本项目的服务人员,都必须签订《保密承诺书》。投标人负责对《保密承诺书》归档保管,接受采购人检查。投标人要对承诺履行情况负有监督责任,一经发现违反承诺情况,要及时向采购人报告。

投标人应自觉接受采购人的安全保密监督和管理,如违反安全保密条款,采购人将追究其责任,对重大的泄密事件将移交司法部门追究其法律责任;对投标人泄露系统资料,造成伤害的,除依据有关规定追究有关责任人员法律责任外,还将依法承担相应的民事责任。

2.2.4 日常运维服务要求

(1) 供应商至少保证工作日每天 7 人提供 8 小时运维人员驻场服务,1 人提供 24 小时驻场服务,双休日每天 1 人提供 24 小时驻场服务。

(2) 每天检查所有设备运行情况,检查网络、视频系统各链路连接情况,各系统运行情况,对发现的问题及时处理。

(3) 对城楼处机房、观礼台机房及弱电间的服务器、网络、计算机进行巡检服务,对发现的问题及时维修维护。

(4) 每月对当前信息网络进行分析,并对网络设备配置进行备份。

(5) 每月对会议室设备进行全面巡检及维修,并出具维修报告。

(6) 每季度进行一次系统全面检修,每季度组织对自建摄像头、网络设备、城楼机房、观礼台机房等进行全面巡检及维修,并出具巡检和维修报告。

(7) 地区重要活动、节假日或临时突发事件，随时做好 5 人 24 小时驻场服务。

(8) 对终端及服务器自动化管理整体优化，建立运维相关管理体系。

(9) 提供即时处理系统中突发的信息故障，并报告事件影响情况、处理情况等。

(10) 提供各外围保障单位应急保障服务。

(11) 运维服务各项内容将接受采购人随时督促与检查。

2.2.5 重要设备管理维护要求

信息化系统是一套复杂的系统，越是精密的设备，对使用环境和使用年限就会有越高的要求。

(1) 对重要设备进行运行故障率统计并汇总，通过数据统计预估出设备的大致可运行周期；

(2) 完善设备运行年限库，每月更新设备使用年限。对超年限设备进行重点监控，并给出提醒及合理的建议；

(3) 建立设备使用故障率统计表，随时进行更新，每月进行总结和汇报。对故障多发或关键设备，根据采购人要求进行免费更换。

2.2.6 软件系统维护要求

(1) 对委内各软件系统、计算机（含服务器）操作系统、办公软件等日常软件进行运行维护，确保各软件系统和办公计算机各软件的正常使用。

(2) 针对视频系统等软件平台，做好日常运行维护、数据备份工作。

(3) 针对根据网络安全相关要求，及时根据漏扫和渗透报告，开展系统升级，确保系统安全稳定。

(4) 针对硬件设备升级等情况，要统计硬件设备版本号及设备厂家，备份原有配置，测试升级无误之后通过与设备厂家沟通获取最稳定的版本进行批量设备升级操作。

2.2.7 视频系统运维要求

(1) 做好视频系统日常运行维护工作，确保各视频系统正常运行。

(2) 每日检查视频系统主要链路联通情况，检查常用视频点位图像。对发现的问题及时处理。

(3) 对现有视频系统软件平台、前端摄像机、视频矩阵等设备、系统全面检查，提出有效的维护方案，并对存在的问题进行修复并统计备案。

(4) 对视频系统的网络连接、视频线接入线缆进行整理、排序，统一编号，并记录归纳。建立视频系统维护档案，对故障报告、巡检报告和系统优化建议进行分类归档。

(5) 定期对视频系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常。

(6) 对视频会议系统制定应急响应方案，出现故障第一时间解决。

2.2.8 会议系统运维要求

(1) 做好会议室音响、视频、中控等信息化系统的运行维护工作，保障会议室各系统正常运行。

(2) 做好电视会议系统的技术保障工作，做好摄像机位置设置、音量调整、显示器设置等工作，按时参加电视会议点名，会议前按时开机试机。

(3) 对现有会议室音响、视频、中控、网络等设备、系统全面检查，提出有效的维护方案并对存在的问题进行维修维护。

(4) 建立会议室信息化系统维护档案，对故障报告、巡检报告、固件升级报告和系统优化建议进行分类归档。

(5) 定期对会议室各信息化系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常。

(6) 对会议室各信息化系统接入线缆进行整理、排序，进行统一编号，并记录归纳提交给维护人员，由相关维护人员统一进行整理。

2.2.9 网络系统维护要求

(1) 对现有网络设备硬件设备、网络系统全面检查，提出有效的维护方案及存在的问题供管理人员参考，并统计备案；

(2) 建立网络系统维护档案，对故障报告、巡检报告、固件升级报告和系统优化建议进行分类归档；

(3) 每季度对网络系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常；

(4) 对网络设备接入线缆进行整理、排序，进行统一编号，并记录归纳提交给网络维护人员，由相关维护人员统一进行整理。

2.2.10 技术培训要求

根据运维项目需要，提高值守人员的应急处置措施，将在项目服务和项目结束前组织的人员培训，培训内容包括相关系统设备配置、信息技术、应用系统技术、应用系统操作、运行维护等方面，主要对象是值守人员和管理人员、信息技术人员和平台使用人员。

2.2.11 备品备件、专业工具及特种车辆配备

(1) 设置备件库。为保证关键设备运行稳定，备件库的备件至少包括：电脑、打印机及配件、光驱、光电转换器、适配电源、交换机、硬盘、内存、摄像头、键盘、鼠标、显示器等易损的常用备件、关键核心部件的备件。投标人所更换的部件应为原厂正品部件。

(2) 针对各种突发事件，投标人需要储备好特种工具、联系特种车辆以便应对突发情况。

(3) 配备专业运维工具，包括网线钳、水晶头、有线电视线、电话线、鼓风机、螺丝刀、测光笔等放在运维地点，方便及时开展运维工作。

2.2.12 文档管理要求

维保过程中做好所有文档的记录和归档工作，全部文档作为项目输出成果，同时作为项目结算审计依据。需要建立完善的沟通协调机制，及时响应采购人需求。提供服务报告，包括设备维护记录、月度巡检记录、重大故障维修报告、维保项目总结报告。此外还应提供系统运维手册、应急操作手册等各类系统文档的整理、更新工作，提供相应技术支持的电子文档。投标人有责任提供维保设备常用故障判断及处理方法，并定期提供知识库素材。如有实际需求还需提交特定事件说明报告。

2.2.13 自动化运维保障

运维过程中采用成熟的自动化运维工具，实现对网络、服务器、摄像头等设备进行实时自动化运维监控，并能实现故障报警、统计分析和图形展示功能；运用设备资产管理系统对信息化资产进行出入库标签化管理，实现信息化资产的全生命周期管理；运用运维工单系统等软件工具对运维人员日常工作进行管理、统计和考核。通过自动化手段提升整体运维效能。

2.2.14 技术支持服务

(1) 对采购人在使用过程中的技术问题提供解答，提供 7*24 小时热线技术支持，现场排除系统运行过程中出现的故障；

(2) 对采购人的后续开发需求提供技术支持；

(3) 对设备或软件发生的问题在 10 分钟内给予响应，并在 24 小时内给予解决，24 小时内无法解决，提供备机服务，并提供应急响应方案；

(4) 负责协助采购人，在其它系统变更、调整等过程中提供相关服务，使各系统能正常运行。

2.2.15 项目管理要求

投标人应提供详细的项目实施工作计划，明确工作内容以及工作进度安排，制订并遵循维保服务标准化规程。投标人在服务过程中应严格按照相关标准，针对服务的各个环节，有专门的项目质量管理保障，包括完善的项目实施流程、实施文档模版和质量记录文档。

2.2.16 应急事件处理要求

针对该项目所含各系统制定详尽的设计、应急处理预案，整个流程严谨而有序。针对项目实施的突发风险进行详细分析，并且针对各类突发事件，设计相应的预防与解决措施，同时提出完整的应急处理流程。

在系统维护过程中，运维人员要定期规范检查各硬件设备的运转情况和应用软件运行情况，同时做好数据增量备份和定期全备份。

问题分类	响应时间
第一级：重大的系统故障	现场工程师10分钟响应，场外技术支持小组2小时内到达现场，12小时内解决
第二级：严重的系统故障	现场工程师10分钟响应，场外技术支持小组3小时到达现场，12小时内解决
第三级：一般系统故障	现场工程师10分钟响应并在24小时内解决
第四级：某些功能不会使用或操作问题	现场工程师10分钟响应并解决问题

第一级：重大的系统故障

在运转期间，任何严重系统服务中断，以致影响系统功能；因系统原因引起的不能使用或通信中断等故障。

第二级：严重系统故障

在运转期间，且可以短暂容忍的情况下，任何主要系统质量下降以至影响网络使用及维护人员操作的故障。

第三级：一般系统故障

在运转期间，在可以容忍而没有严重影响的情况下，任何主要非系统服务及质量下降，但不至于对系统使用及维护人员操作造成很大影响的故障。

第四级：某些功能不会使用或操作问题

在运行维护期间，有某些功能不会使用或者由于操作上的问题造成轻微故障，不影响正常使用。

3 验收标准

(1) 文档完整性标准。交付文档齐全，包括但不限于项目实施工作计划、设备维护记录、月度巡检记录、重大故障维修报告、维保项目总结报告、用户手册、运维手册、培训材料等。文档内容准确，文档内容与实际系统一致，无错误或遗漏。文档格式规范：文档结构清晰，符合行业规范。

(2) 功能符合性标准。系统功能正常，可正常使用。

(3) 性能达标标准。资源利用率，CPU、内存、磁盘等资源利用率在合理范围内，无资源瓶颈。设备在线率 $\geq 99\%$ ，视频图像达标率 $\geq 99\%$ ，录像完好率 $\geq 99\%$ ，摄像头在线率 $\geq 99\%$ ，会议成功率 $\geq 99\%$ 。

(4) 安全性标准，系统通过安全漏洞扫描，无高风险漏洞。日志记录完整，系统记录完整的操作日志和安全日志，便于审计和追溯。

- (5) 稳定性标准。系统出现故障时，能够在规定时间内恢复正常运行。
- (6) 用户满意度标准。用户对系统功能、性能、响应时间满意，满足业务需求。
- (7) 培训与支持标准，完成培训内容。支持机制完善：提供完善的技术支持机制（如电话支持、远程支持、现场支持等）。
- (8) 合规性标准。符合相关行业标准和规范。
- (9) 完成项目要求的工作量。
- (10) 备品备件库提供情况，物资充足、完善，满足实际使用需求。

第六章 拟签订的合同文本

(本合同是否为中小企业预留合同：是/否)

电子政务网络日常运行 维护-信息化设施设备 运行维护合同

甲方：_____

乙方：_____

合 同 书

(采购人：天安门地区综合管理服务中心)的 (项目名称：电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护)中所需 (电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护)经 BJJQ-2026-420 号招标文件，进行国内公开招标。经评标委员会评定 (_____)为中标供应商。采购人与中标供应商协商一致，同意按照下列条款，签订本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a.本合同书
- b.中标通知书
- c.合同特殊条款
- d.合同一般条款
- e.投标文件(含澄清文件)
- f.招标文件其他内容（含招标文件补充通知）：

2、服务内容

信息化设施设备运行维护项目主要包含运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、视频会议系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护；计算机、打印机的维修维护、视频会议保障、电话运行维护服务、数字证书维护服务、各信息化系统日常操作和保障、数据机房、调度中心机房、设备间、东西观礼台以及维持设备设施正常运转所需的有线通信、电视信号、政务网络、互联网、专网保障等。主要设备、服务内容及维护要求见附件 1 技术方案。

3、合同总价

本合同总价：人民币（大写元整）¥ _____元，最终金额以甲方评审结果为准。

4、付款方式

本合同的付款方式为：电汇或支票。

5、服务期限

本合同项下委托事项的完成期限为 2026 年 6 月 1 日至 2027 年 5 月 31 日。

6、合同的生效

本合同经双方各自的授权代表签署并且加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

采购人：天安门地区综合管理服务中 供应商：
心

名称：(印章)

名称：(印章)

年 月 日

年 月 日

法定代表人或其委托代理人(签字)：

法定代表人或其委托代理人(签字)：

地址：北京市东城区东交民巷 44 号

地址：

邮政编码：100006

邮政编码：

电话： 65118653

电话：

开户银行：

帐号：

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目提供如下服务：

电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目主要包含运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、视频会议系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护；计算机、打印机的维修维护、视频会议保障、电话运行维护服务、数字证书维护服务、各信息化系统日常操作和保障、数据机房、调度中心机房、设备间、东西观礼台以及维持设备设施正常运转所需的有线通信、电视信号、政务网络、互联网、专网保障等。主要设备及维护要求见附件 1 技术方案。

负责对系统所属软硬件设备进行维修、维护；负责为重大活动提供现场技术支持与服务保障；负责为各项业务工作提供信息服务和技术支撑；负责为信息系统硬件设备提供备件及故障维修维护；负责信息系统的巡检、性能调优、故障排除和系统迁移；负责对信息系统进行定期备份和数据恢复；负责信息系统的安全工作，配合开展等级保护和密码测评工作；负责提供专业的技术咨询等。

若在本合同服务期间，甲方因具体情况需变更服务项目，乙方应积极配合甲方完成变更。

第二条 委托要求

乙方接受甲方委托所完成的工作成果应当遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家和相关部门、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求。

第三条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限为：2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日止。

第四条 委托事项履行地点

本合同项下的委托项目履行地点为北京市东城区东交民巷 44 号。

第五条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币¥元，大写：元整。

2、甲方将按以下方式向乙方支付委托报酬：分期支付：在甲方收到足额财政资金的前提下，乙方应在甲方付款前开具等金额发票并确保甲方收到：2026年6月底前甲方向乙方支付总合同金额的35%，2026年12月15日前，支付2026年预算剩余款项，2027年6月30日前，根据乙方提供资料验收后，进行结算评审，依据结算评审结果支付合同尾款。具体支付时间以甲方财政拨款进度为准，甲方付款时间延迟不构成违约。

3、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

第六条 甲方权利义务

1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或者项目执行文档文件；

2、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；

3、检查监督乙方完成委托项目工作的进度，按季度及按日完成的工作，需定期完成巡检报告及相关的文档输出；

4、对乙方提交的委托项目工作成果（输出项目的巡检报告及工作记录单等文件）进行验收；

5、为保证乙方工作进行顺利，甲方须及时向乙方提供完成委托事项所必须的技术资料和工作条件（办公电脑、办公网络等）。

6、负责按照合同约定收集、整理与委托事项有关的项目背景资料及相关技术资料和数据并提供给乙方。

7、负责委托项目所涉及的与甲方有关的外部联系和协调工作。

第七条 乙方权利义务

1、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬；

2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的，有权于收到上述资料后 5 个工作日内一次性书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的，则视为甲方提交的资料、数据符合合同约定的条件；

3、乙方应于合同签订之日起 10 个工作日内向甲方提交委托项目工作方案和配套工作计划审核。

4、乙方在其资格证书许可的范围内，依本合同的约定向甲方提供专业的咨询服务，并在规定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作；

5、乙方应当遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作；乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性、准确性、合法性、有效性全面负责；

6、乙方应当认真按照合同要求完成委托项目工作，随时接受甲方的检查监督，并为检查监督提供便利条件；

7、甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或者要求乙方答复时，乙方须在收到甲方的质疑后 5 个工作日内给予书面解释或者答复；

8、除双方另有约定外，为本项目进行调查研究、分析论证、试验测定以及到外地进行调研、收集资料所发生的费用，由乙方自行承担；乙方自行承担因履行本合同产生的各项税负；

9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；

10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或者支付费用的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应当将设备设施完好的归还给甲方；

11、在乙方维护期间，若发生和维护设备相关的摄像头掉落、触电等安全事故造成甲方或任何第三方损失的，由乙方承担全部赔偿责任。甲方因此而遭受损失的，有权向乙方全额追偿。损失包括但不限于直接损失、第三方索赔金额、为维权而产生的律师费、鉴定费、公告费、保全费、公证费、评估费、差旅费等。

第八条 项目管理小组及技术人员要求

1、双方各指派一名代表作为本项目负责人，甲方负责人为：_____，联系电话为：_____，乙方负责人为_____；项目负责人职责范围包括：统筹协调本项目涉及的相关服务内容的执行等工作。任何一方更换项目负责人，需提前至少三个工作日通知对方。

2、项目技术人员资格

乙方须根据项目要求安排专业技术人员，并确保项目实施队伍的稳定。项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的，应当提前1个月通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。乙方技术人员的具体要求见技术方案。

第九条 委托项目工作成果的评价、验收

1、乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果（输出项目的巡检报告及工作记录单等文件）后，应当在甲方指定的地点接受甲方对其工作成果进行验收。

2、乙方项目负责人应当对工作情况做出必要说明，并可以对验收结果申述意见。

3、如乙方提交的工作成果未通过验收的，乙方应当在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用，并重新申请进行验收；如乙方未在甲方规定的期限内完成修改工作或者经修改后仍未能通过验收的，乙方应当承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失（包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等）。

4、乙方提交的委托项目工作成果通过验收的，经双方法定代表或委托代理人签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

第十条 保密义务

1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密、商业秘密、国家秘密和工作秘密事项（以下统称保密信息）承担保密责任。

2、乙方应加强对本方运行维护人员的教育和管理，严格控制甲方提供文件资料的知悉范围。

2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工

作有关的用途或者目的，并采取行之有效的措施，保证保密法规 and 要求的落实，确保不发生任何失泄密行为；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后 5 个工作日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方，并不得留档。未经甲方书面同意，乙方一律不得将涉及运维事项的任何资料（包括书面资料和电子文档）转交任何机构和个人，不得公开甲方的商业秘密。

3、甲乙双方应签订保密协议作为本合同的附件。乙方技术人员应签订保密承诺书。

4、本合同项下约定的保密期限为长期。

第十一条 知识产权

1、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方排他所有；合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方排他所有。

2、乙方保证委托项目成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的诉讼。如果甲方收到上述诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担违约责任以及因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第十二条 违约责任

1、甲方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 因甲方责任造成委托项目工作需要重大修改或者返工重作的，应当另行增加费用，其数额由双方商定。

(2) 甲方向支付乙方委托报酬以财政资金批复时间为准，若批复资金到位 30 日后，延期支付委托报酬的，每延期一日，按照应付而未付部分的 0.05% 向乙方支付违约金。

2、乙方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 乙方未按合同规定的日期提交委托项目工作成果的，每延期一日，应当支付

委托报酬 0.1%的违约金；如超过约定期限 30 个工作日仍未能提交的，甲方可以单方解除合同，要求乙方退还全部已支付款项并要求乙方另行支付违约金人民币 30000.00 元。

(2) 如因乙方原因造成合同规定（见附件 1）中的事故等级或者不能按照约定时间处理相关事故等级的，一级事故等级，乙方支付违约金人民币 30000 元；二级事故等级，乙方支付违约金人民币 20000 元；三级事故等级，乙方支付违约金人民币 10000 元；四级事故等级，乙方支付违约金人民币 5000 元。累计因乙方原因造成事故超过 5 次的，甲方有权解除本合同。

(3) 如因乙方原因造成乙方提供的工作成果中出现错误，则乙方应当按甲方应当支付的委托报酬的 1%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

(4) 如因乙方原因，无法安排人员处理甲方合理需求的，或对甲方需求不响应、不处理的，每发生 1 次，乙方支付违约金人民币 10000 元；如乙方因能力问题，无法按照甲方要求完成设备的维修和维护任务，每发生 1 次，乙方需支付违约金人民币 30000 元。累计因乙方原因造成不响应、故障无法修复等问题超过 5 次的，甲方有权解除本合同。

(5) 如乙方违反合同第十一条约定，应当采取有效措施防止该保密信息的泄密范围进一步扩大，同时乙方应当向甲方支付违约金人民币 20000 元并赔偿由此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

(6) 由于地震、台风、战争、政府行为、火灾、疫情、基础电信网络故障、黑客攻击、尚无有效防御措施的计算机病毒的发作及其它各方不能预见并且对其发生和后果不能防止并避免的不可抗力原因，致使任何一方不能履行其在本合同项下的义务，该方不承担由此给他方造成的损失。

(7) 除非本合同另有约定，乙方违约的，应向甲方支付委托报酬的 3%作为违约金。

(8) 本合同项下约定的乙方违约金的金额，不足以弥补甲方损失的（包括直接损失、可得利益损失及主张权利的费用等，例如：诉讼仲裁费、保全费、律师费、公证费、法院或仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等），甲方有权追偿。

第十三条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，

按下列第2种方式解决：

- 1、提交 仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2、依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十四条 廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

第十五条 其他

- 1、本合同自双方签字并盖章之日起生效。
- 2、未尽事宜或合同修改，经双方协商一致，签订补充协议，方为有效。补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

附件：1.技术方案

2.保密协议

3.保密承诺书（模板）

采购人：天安门地区综合管理服务中 供应商：

心

(公章/合同专用章)

(公章/合同专用章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

年 月 日

年 月 日

附件 1：技术方案

1. 服务内容及要求

1.1 服务内容

（一）运行调度中心信息化运维服务

每日安排 1 人在调度中心开展信息化运维服务工作，负责大屏显示系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、大屏控制系统、多路传真服务系统、会议录音录像系统、全景监控系统、电视会议系统、音频操控系统和终端的监测和维修维护服务等，全年运维数量不少于 650 人日。

运维服务内容：

（5）在各类视频会议召开前负责进行视频会议设备的联通调试，并进行摄像机、话筒等设备的测试。会中全程现场值守，发现问题及时进行处理，确保会议正常进行。根据需要进行会议录制和录音录像收集整理。

（6）根据安排，开展视频图像调度工作。要求在最短时间内，查找到相关摄像头信息并进行展示。

（7）在重要领导参观接待时负责协助业务系统应用、硬件环境保障和系统演示等，并且做好运维记录。

（8）对智能全景系统、大屏显示系统、视频联网平台系统、网络系统、音频系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等每日进行监测、维修和维护。遇到视频链路故障、系统故障、显示故障等紧急情况及时通知甲方系统负责人，并进行维修，确保系统运行正常；每周向甲方系统负责人提交故障情况报告 1 次。

（5）完成调度中心和其它信息化运维服务保障。

（二）网络维修维护

每日对核心机房、调度中心机房、观礼台机房和城楼处机房电子政务内网、局域网、政务外网、互联网状态进行监测，发现故障及时进行修复。每季度对网络系统进行备份。根据信息系统新增或升级改造需求，进行综合布线。综合布线内容包括：临时增加网络设备和终端设备，对服务器端和设备端进行布线，网络根据需要进行调整，对网络调整进行布线。全年运维数量不少于 200 人日。

（三）机房和设备间维修维护

每日对核心机房、调度中心机房、观礼台机房和城楼处机房及弱电间进行巡检、维修和维护，全年运维数量不少于 365 人日。

(1) 负责对机房设备状态监测、维修和维护。包括计算机服务器（包括 PC 服务器及存储服务器），网络设备（交换路由设备）、机房的视频监控系统、温度环境检测系统。负责机柜线路的整理更换、机房除尘清洁，并且做好运维记录。负责经甲方同意后出入机房管理，确保机房安全。

(2) 负责对机房电气工程设备进行巡检服务、维修和维护，包括机房内的供配电监测系统、温度环境检测系统、强电精密列头柜、阀型避雷器、蓄电池等多项电气工程的设备运行状态和健康状态，对检查出的问题及时进行修复并且做好运维记录。

(3) 负责对机房的通风空调工程设备进行巡检、维修和维护服务，包括机房内的机柜区下送风精密空调主机、空调外机清洁、机房新风机、配电区新风机、新风散流器、机柜区轴流风机、主配电箱、配电区轴流风机等多项设备运行状态和健康状态，对检查出的问题及时进行修复并且做好巡检记录。

(4) 负责对机房的消防工程设备进行巡检和维修维护服务，巡检包括机房内的无管网气体灭火装置、无管网气体灭火装置、泄压阀、联动控制主机、点型探测器、声光报警器等多项设备运行状态和健康状态，并且做好巡检记录，生成巡检报告，遇到问题要及时修复。

(5) 负责对机房弱电工程设备进行巡检服务，巡检包括机房内的出入口控制设备、出入口目标识别设备、监控摄像设备、出入口执行机构设备、交换机、控制器、软件、入侵报警中心显示设备、安全监测装置、传感器、门禁控制主机、读卡器、磁力锁、感应卡及门禁综合管理系统软件，通讯控制线路和供电线路等多项设备运行状态和健康状态，并且做好巡检记录。

(6) 负责机房电路及照明状态监测和维修维护：电路管线、接口和灯的检查 and 更换。负责对机房鞋套机维修维护及鞋套的供应，保障鞋套机正常使用。

(7) 负责委办公楼内地下一层、一层、三层、四层弱电间及 223 办公室内的信息化设备巡检工作，对发现的故障及时进行修复：包含网络交换机、网线配线架、光纤收发器、PDU 及机柜线路的巡检及维修维护等。

(四) 终端维修维护

负责对全委计算机终端、打印机终端硬件和软件的安装、调试、维修和维护等工作。

计算机终端和打印机如果硬件损坏，要进行免费更换，且维修时间不能超过 24 小时。全年运维数量不少于 365 人日。

（五）应用系统及软硬件维修维护

负责运行调度平台系统、视频监控联网系统、智能全景应用平台，物资储备库系统、内保监控系统、城楼监控系统及其软硬件设备设施的巡检、维修维护。全年运维数量不少于 517 人日。

（9）每日对运行调度平台系统所有硬件、软件进行巡检，确保显示系统、音频系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等工作正常，遇到问题及时维修。

（10）每日对视频监控联网系统所有硬件、软件进行巡检，确保磁盘阵列、硬盘录像机、高密度服务器等设备运行正常。摄像头在线，图像显示正常，上下级级联正常，录像完整，录像存储时长满足要求。定期开展软件配置备份、系统健康检查、固件升级、日志清理、硬盘坏道扫描工作。遇到问题及时维修。

（11）每日对智能全景应用平台系统所有硬件、软件进行巡检，确保 11 台高性能图像服务器运行正常，摄像头在线，图像显示正常，软件正常使用。全景任务分发、全景中心调度、全景拼接、全景图形工作站、全景对接等服务器运行正常。遇到问题及时维修。

（12）每日对物资储备库系统软件进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。每季度至少现场巡检 1 次。遇到问题及时维修。

（13）每日对内保监控系统软硬件进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。遇到问题及时维修。

（14）每日对城楼监控系统进行巡检，确保系统登录正常、功能可用，摄像头在线，图像显示正常。对涉及的前端监控点位摄像机进行管理、维修维护，保障数字监控平台运行稳定、正常。每周至少对城楼指挥大厅的 LCD 大屏、LED 显示屏及其配套设施进行现场巡检 1 次，发现故障及时修复。

（15）配合开展网络安全相关工作，包括配合开展漏洞扫描和渗透测试等。并针对检查出的漏洞进行修复。

（16）每年对地区自建摄像头进行 4 次深度巡检（每季度前），至少开展 2 次镜头擦拭服务，对摄像头进行安全巡检、摄像头加固，并出具巡检报告。维护方需有高空作

业资质并具备摄像机维护能力人员。

(9) 根据甲方需要,开展摄像头的拆装工作。

(六) 会议室设备维修维护及会议保障

负责做好 201 会议室、301 会议室、小礼堂、活动中心、党员活动室及新增会议室内的音响、视频、投影、中控、网络等信息化系统的运行维护工作。全年运维数量不少于 375 人日。

(1) 负责对会议室信息化设备进行巡检、调试、除尘、维修和维护,保证各个设备功能正常、安全、稳定运行,发现故障设备及时进行维修维护。如维修时间较长,需提供备机,确保会议系统正常运行。

(2) 负责会议保障工作,包括各类会议召开前会议设备的联通,声音、图像调试及会场的相关技术保障工作,会中全程现场值守,确保音视频正常传输,遇到问题及时进行处理。

(七) 电话运行维护服务

负责 44 号办公楼及运行调度中心、城楼院内东西朝房各办公室、东西观礼台各办公室的固定电话及线路的维护服务工作,保障固定电话正常使用。全年运维数量不少于 20 人日。

(八) 数字证书维护

负责全委数字证书新增、维修、维护、授权更新等工作,保障数字证书正常使用。全年运维数量不少于 30 人日。

(九) 专项设备月度巡检

(5) 每月安排 1 名原厂工程师对机房电气工程设备、弱电工程设备、通风空调工程设备、消防工程设备、UPS 进行巡检服务,检查设备运行状态和健康状态,并且做好巡检记录,生成月度巡检报告,并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(6) 每月安排 1 名原厂工程师对视频监控智能全景应用平台系统进行 1 次巡检服务,包括网络摄像机、智能球型摄像机及软件等设备的健康状态和工作情况,并且做好巡检记录,生成月度巡检报告,并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(7) 每月安排 1 名原厂工程师对视频联网二期系统,包括科达、联想等设备进行巡

检服务，包括以上所有软硬件的健康状态和运行情况，并且做好巡检记录，生成月度巡检报告，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(8) 每月安排 1 名原厂工程师对运行调度平台系统所包含的音频系统、中控系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统进行巡检服务，对音频系统所有硬件、软件、链路进行检查，测试系统各项功能是否正常使用，并针对巡检发现的故障进行修复。全年运维数量不少于 12 人日。

(十) 其它维护

用于临时性任务产生的需要外援支持或增加重保产生的运维服务等，全年运维数量不少于 50 人日。

1.2 重保服务要求

(一) 视频监控智能全景应用平台专项设备及应用软件

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等重大节日或地区重要活动期间等每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务。对全景系统所有硬件、软件、链路进行保障，确保网络摄像机、智能球型摄像机等设备以及中心管理子系统、媒体服务子系统、数据接入子系统、核心引擎子系统、3D GIS 资源管控子系统、全景立体监控子系统、多维数据融合显式子系统等多个模块的工作情况和健康状态正常，保障全景系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

(二) 视频监控联网建设二期

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等重大节日或地区重要活动期间每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时重要时期保障服务，对视频联网平台系统所有硬件、软件、链路进行保障，保障视频联网平台系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

(三) 运行调度平台

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等法定节假日或地区重要活动期间每天至少安排 1 名原厂工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务，对运行调度平台系统所有硬件、软件、链路进行保障，确保显示系统、音频系统、中央控制系统、指挥调度系统、电话系统、高清视频监控系统、办公设备、办公家具、网络系统、会议录制系统、视频会议系统、安全防范系统等工作情况和健康状态正常，保障运行调度平台系统在重保期间能够满足需求，保障天管委在重保期间的工作能够正常开展。全年运维数量不少于 120 人日。

（四）基础运维服务保障

自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 5 月 31 日之间的元旦、春节、两会、清明节、劳动节、中秋节、9·30、国庆节等法定节假日或地区重要活动期间每天至少安排 2 名专业工程师提供 24 小时现场重要时期保障服务，负责保障调度中心及 44 号楼内会议正常开展及视频调度工作，以及会议录制和录音录像收集整理，业务系统应用、硬件环境保障、系统演示、计算机维修及机房保障等。全年运维数量不少于 240 人日。

1.3 维护设备清单

序号	货物或服务名称	型号和规格	品牌	数量
一、视频监控智能全景应用平台				
1.1	视频监控智能全景应用平台专项设备			
1.1.1	网络摄像机	iDS-2DF8831IX	海康	13
1.1.2	智能球型摄像机	DS-2CD698XYZUV-ABCDEF	海康	15
1.1.3	摄像头支架	定制	定制	10
1.1.4	服务器	宝德	宝德	8
1.1.5	配电箱及内部设备	定制	定制	9
1.2	视频监控智能全景应用平台应用软件			
1.2.1	中心管理子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.2	媒体服务子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.3	数据接入子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.4	核心引擎子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.5	3D GIS 资源管控子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.6	全景立体监控子系统	V2.0	正安维视	1
1.2.7	多维数据融合显式子系统	V2.0	正安维视	1
二、视频监控联网建设二期				

2.1	视频联网平台系统			
2.1.1	磁盘阵列	VS200H-S192T	科达	20
2.1.2	高密度服务器	KProServer2-B01	科达	4
2.1.3		KProServer2-B01	科达	3
2.1.4	视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-M	科达	1
2.1.5	第二代视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-S	科达	3
2.1.6	高性能图形服务器	PR4764GA	宝德	3
2.1.7	万兆安全视频交换系统	Topwalk-MTP5501L	天行网安	2
2.1.8	安全隔离网闸	Topwalk-GAPTG9501L	天行网安	2
2.1.9	联网网关（软硬一体）	c-MAX-NCG	富盛科技	1
2.1.10	流媒体转发服务器	i-MAX-VTDU	富盛科技	8
2.1.11	万兆光模块 1	SFP-XG-LX-SM1310-E	华三	2
2.1.12	万兆光模块 2	SFG-XG-SX-MM850-E	华三	2
2.1.13	IPSAN 交换机	ZXR105960-64DL-H	中兴	12
2.1.14	万兆三层交换机	ZXR105950-36TM	中兴	2
2.1.15	硬盘	3.5 寸企业级	希捷	374
2.1.16	32 路网络硬盘录像机		科达	9
2.1.17	64 路网络硬盘录像机		科达	2
2.1.18	交换机	S5500V2	华三	5
2.1.19	交换机	S5500-28F-EI	华三	1
2.1.20	国标编码器	DH-NVS104HDC-F	大华	40
2.1.21	国标解码器	DS-6912U	海康	1
2.1.22	国标解码器	DS-6401HD	海康	8
2.1.23	国标解码器	KMD2510-D04	科达	5
2.1.24	视频信号格式转换		定制	40
2.1.25	集中供电箱	24 路 5V1A		2
2.1.26	集中供电箱	24 路 12V2A		2
2.1.27	集中供电箱	8 路 12V2A		1
2.1.28	国标工业 PDU		定制	8
三、运行调度平台				
3.1	音频系统			
3.1.1	数字主调音台	DM32DN	华创	1
		32 路数字调音台		
		16 组混音母线，8 组矩阵母线		
		本地 32 路单声道输入、8 路立体声输入		
		32 路输入+2 路主输出 电动推子		
		内置 8 组效果器 支持双卡扩展插槽以进一步扩展调音台的处理能力和 I/O 通道能力		
3.1.2	数字接口卡	调音台内置	华创	1

		8 通道 AES/EBU 输入输出		
3.1.3	备份调音台	DM16DN	华创	1
		17 个马达推子（16 通道 +1 主控）		
		40 条输入混音通道		
		20 个 AUX		
		8 个带 DCA 编组		
		16 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入		
		16 个模拟 XLR 输出		
		1 个支持音频介面卡的扩展槽		
3.1.4	数字音频处理器	Beta Three Cmx16.8i	三基	1
		12 路模拟输入和 8 路模拟输出		
		支持 8 路可配置 USB 音频通道		
		强大的 DSP 多功能处理器（包括但不限于）：反馈抑制、均衡、压限、分频、滤波、矩阵，延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体		
		支持 RS-232 串行端口		
		支持 4 针 GPIO		
		可支持通过以太网进行系统配置和控制		
3.1.5	可调指向性声柱扬声器	Beta Three SAK4.8	三基	4
		具有可导向全频音柱扬声器		
		内置 8 路 DSP 和功放模块,具有网络监控功能及 DSP 处理能力智能化单元阵列音柱		
		音柱扬声器内能存储不少于 5 个用户设置		
		频率响应: 120Hz-18kHz		
		水平覆盖: 3kHz 以下 150°, 3kHz 以上 120°		
		垂直覆盖: 20°, 25° 及 30°		
		投射距离: 20m		
3.1.6	吸顶补声扬声器	Beta Three BT08	三基	8
		8"同轴吸顶式扬声器		
		频率响应: 71Hz-22kHz(-10dB)		
		覆盖角		

		度:140°(-6dB@2kHz)		
		110°(-6dB@10kHz)		
		定阻功率(RMS): 125W		
3.1.7	两通道功率放大器	Beta Three XA2.04 两通道数字功率放大器, 支持数模备份 8Ω每通道: 300W 4Ω每通道: 600W DSP 提供有多种斜率的 输入/输出参量均衡, 并 可做实时调节 高性能的共模抑制	三基	2
3.1.8	8路无源话筒分配器	Hirosys 08PMSa 8路输入端 三路话筒分配输出端 音频变压器隔离输出	金博雅	1
3.1.9	自动混音器	KATELUO EM-3800 10路立体声模拟信号源 选择器	籁音电子	2
3.1.10	时序电源	KPS-12N/D 整机额定容量 50A 具有 12 路供电输出, 每 路输出采用万能插座, 适 用各种类型插头 具有 40A 双重净化专用 EMI 滤波器 具有键盘锁功能, 防止误 操作, 便于用户管理	创思特	1
3.1.11	四通道无线接收机	KATELUO WT-G216 四通道无线接收机 72MHz 的调谐带宽 射频级联端口可将射频 信号分配给另一台设备 音频合并功能可将两个 音频通道分别路由至每 个 XLR 接收机输出端口	籁音电子	1
3.1.12	墙面安装式宽频天线	KATELUO WT-U2 宽频 UHF 频率范围确保 兼容多数接收机 高达 100 度的覆盖频率 范围(3dB 带宽, 视地区 而定) 四档射频增益开关, 带衰 减/增益调整(-20, -10, 0, +10 dB)	籁音电子	2
3.1.13	50Ω射频天线馈线	定制 30 米射频天线馈线, 满 足系统需求	籁音电子	2
3.1.14	数字会议主机单元	HCS-8300MAD/FS/50	台电	2

		支持发言,表决, 不少于 64 通道同传, 单模光纤接口 AES/EBU 数字输入输出 接口 支持 Dante 协议,麦克风 分组输出,调音台接口		
3.1.15	会议系统扩展主机	HCS-8300ME/FS 4 路会议单元输出端口 两个 RJ45 标准插座(输入) 一个 RJ45 标准插座(输出)	台电	3
3.1.16	会议系统主席单元	HCS-4860C_B/52/2M 驻极体心形指向性麦克风 全金属方柱形话筒,俯仰 角度可调 内置完全隔离的主麦克风 及备份麦克风,主麦克风 所在系统出现故障时, 系统将切换到备份系统的 备份麦克风	台电	3
3.1.17	会议系统代表单元 1	HCS-4860D_B/52 驻极体心形指向性麦克风 全金属方柱形话筒,俯仰 角度可调	台电	23
3.1.18	会议系统代表单元 2	HCS-4866D_B/50 鹅颈话筒 驻极体心形指向性麦克风	台电	21
3.1.19	环形连接器	HCS-8300MCLS 用于会议单元的环形连接	台电	5
3.1.20	基础设置软件模块	HCS-8210/50 基础设置软件模块包含 会场设计、会议管理、主 机设置、分机设置、信息 显示、系统检测、报表系 统、用户管理等功能	台电	1
3.1.21	话筒控制软件模块	HCS-8213 话筒控制软件模块包含 排位管理、人员管理和话 筒控制等功能	台电	1
3.1.22	系统主机双机热备份软件模块	HCS-8225 用于会议主机双机热备, 自动切换	台电	1
3.1.23	会议音频矩阵软件模块	HCS-8238	台电	1

		提供 8 路独立音频输出		
3.1.24		8 通道分组输出功能		
		可实现分组录音功能		
3.1.25	桌插	定制	定制	26
3.2	中控系统			
3.2.1	中控主机	CR-PGM III 采用 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理器, 256M 内存, 1GFlash 闪存 8 路独立可编程的红外发射接口 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码 8 路弱电继电器接口 8 路数字输入/输出 IO 接口 4 路扩展卡槽	快捷	2
3.2.2	21 寸有线触屏	CR-G21HD 支持网络有线传输, 双向通讯 支持 TFT 真彩 LCD、支持 16: 9 高分辨率彩色 (18 位色深) 宽屏进行高清晰显示 支持网络有线画中画分辨率可达 1080P 内存 RAM: 256MB, ROM: 1GB	快捷	1
3.2.3	双机热备模块	CR-PGMBK18 支持 18 路单向 RS232 通信接口 支持网络型中控主机	快捷	1
3.2.4	8 路电源控制器	CR-POWER8III 提供 1 路网络控制接口, 与可编程控制主机通讯 提供 1 路 RS-232 接口, 可实现通过独立 PC 机控制, 可同时对多台设备实现通信控制 可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC100-240V 两种供电模式 8 路独立节点控制接口, 每路都有常开, 常闭两种接口选择 内置光电隔离模块 自带网络和 RS-232 切换	快捷	4

		按键		
3.2.5	串口分配器	CR-UART8	快捷	4
		具备 RS-232 接口, 用于与主机通讯		
		不少于 8 路 DB9 接口用于信号的输出		
		具备 CR-NET 接口, 用于连接中控主机		
		支持 ID 码设置		
3.2.6	控制软件	CR-SOFT	快捷	1
		根据实际控制需求进行编程		
3.2.7	灯控	根据实际控制需求进行编程	keybus	1
3.3	指挥调度系统			
3.3.1	800M 互通模块	MG-208-GTS-4	凌壹	1
		包含 tetra 调度台、许可、集群对讲互通接口、两个 4 口通信网关 (每个网关四路并发, 总共 8 路并发)		
3.3.2	800M 车载台	TMR880i	国产	8
		频带支持 Tx 806-825MHz, Rx851...870MHz		
		耐久性控制单元防水、防尘、防震 IP55		
3.3.3	数字中继网关	TG-6100-1E1	凌壹	1
		支持 SIP 协议, 应基于 CPU+DSP 硬件架构		
		应配置内存 256MB, FLASH32MB, SD 卡接口 1 个, 支持电源 1+1 备份		
3.3.4	传真终端	A80X	傲发	1
		通过 PC 端调度台收发、储存、管理传真		
		接口: 支持电话线接口: RJ11, 适用线路: PSTN 电话线		
3.3.5	短信平台	定制	凌壹	1
3.3.6	应用服务器	26082R	航天联志	4
		2U 机架式		
		处理能力: Xeon SP Silver 4110 2.1GHz(8C/11MBL3/85W) ×2		
		内存: 16GB DDR4×2 硬盘: 4×3.5 寸 SATA 硬盘 1T		

3.3.7	多媒体调度服务软件 v1.0	多媒体调度服务软件 v1.0	富盛科技	2
		支持 1000 个调度用户许可，500 路无阻塞调度并发		
		可以进行单呼、组呼、广播、对讲、录音等语音操作		
3.3.8	一体化指挥控制台软件 v1.0	一体化指挥控制台软件 v1.0	富盛科技	2
		支持 Windows 7/10 操作系统		
		支持通过一体化界面设计实现语音调度，调度台功能模块可按需配置 可把调度台上任一界面一键切换到大屏幕显示，实现一机多屏		
		支持的语音调度操作应包含单呼、组呼、对讲、会议、对讲监听、对讲抢话、对讲状态监控		
3.3.9	音视频录制管理软件 v1.0	音视频录制管理软件 v1.0	富盛科技	1
		支持 SIP 协议		
		可实现所有通话实时录制，并发视频录制 8 路		
		支持并发音频录制 50 路		
3.3.10	数字集群对讲网关软件 v1.0	数字集群对讲网关软件 v1.0	富盛科技	1
		支持 SIP 协议		
		具备 350M 集群接口、800M 集群接口、PDT 接口、TETRA 接口等系统对接接口		
3.4	电话系统			
3.4.1	SIP 中继语音网关	U1960	华为	1
		单套用户容量 1000		
		终端类型支持模拟电话、IP 电话		
3.4.2	IP 电话	eSpace 7910-C	华为	10
		支持 48KHz 采样率语音编解码		
		配备 2 个 GE 网口，支持以太网供电（PoE）		
3.4.3	语音许可	语音许可	华为	40
		电话语音授权许可		

3.4.4	中继板卡	外线模拟中继板卡, 12 口	华为	1
3.4.5	中继网关电源	中继网关电源 U1960 交换机电源	华为	1
3.4.6	模拟接入主机	IAD1224 FXS: 32-224 LAN: 2 本地自交换: 支持	华为	1
3.4.7	模拟用户板卡	32FXS 模拟用户板卡	华为	2
3.4.8	电话录音主机	14020R 英特尔 E3-1230V5(8M/3.4GHz/4 C/80W) 内存 8G*2 硬盘 1T	航天联志	1
3.4.9	软件基本包	软件基本包 包括: 统一管理、用户管理、分组管理、权限管理、记录检索/播放/下载、记录功能、1 个实时监听许可	华为	1
3.4.10	录音许可	录音许可 支持 40 路电话录音	华为	40
3.4.11	模拟话机录音卡	模拟话机录音卡 支持 24 路模拟话机录音	华为	1
3.5	高清视频监控系统			
3.5.1	高密度服务器机箱	KProServer2-B01 19 英寸高标准机架式服务器机箱, 最大可插 4 个计算节点, 每个计算节点配置 3 个 3.5 寸/2.5 寸兼容的硬盘槽位, 共 12 个硬盘槽位 含两个 1600W 冗余白金电源	科达	2
3.5.2	硬盘	KProServer2-HDD-E40 4T 硬盘, 4000GB,7.2KRPM,6Gb/s, 64M	科达	8
3.5.3	高密度服务器 1	KProServer2-N100-E02-1 28G 2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8 核/16 线程, 主频 2.1GHz,upto3.0GHz, 20MB 缓存) 128(8*16G) 内存 3 个 RJ-45 以太网接口(10/100/1000M 自适应)	科达	2

3.5.4	高密度服务器 2	KProServer2-N100-E01-3 2G	科达	6
		2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8 核/16 线程, 主频 2.1GHz,upto3.0GHz, 20MB 缓存) 32G (4*8G) 内存 3 个 RJ-45 以太网接口(10/100/1000M 自适应)		
3.5.5	集中式综合业务平台 1	KDM201-SH-F	科达	1
		集中式综合业务平台, 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供 8 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配		
3.5.6	集中式综合业务平台 2	KDM201-D04F	科达	8
		四路高清解码模块 支持 H.264, 输出接口 4×HDMI		
		最高视频分辨率为 QXGA (2048×1536)		
		解码总能力支持 4×1080P、8×720P、16×D1 和 64×CIF		
		支持解码第三方厂家国标码流		
3.5.7	解码器	DS-6908UD	海康	4
		支持 ONVIF 标准协议、GB28181 协议接入设备		
		支持 8 路 HDMI 解码输出		
3.6	办公设备			
3.6.1	工作站	P318-30CBA1ALCW	联想	2
		CPU: i7-6700 3.4GHz, 8GB 内存, 1TB 硬盘, 转速 7200, 6G 显存容量,		
		显卡接口 HDMI 操作系统 WIN 7 PRO		
3.6.2	显示器	T2324C	联想	12
		23 寸液晶显示器 分辨率不低于 1920×1080		
3.6.3	台式电脑	ThinkCentre M710t	联想	10
		CPU: Intel 酷睿 i5-6500 3.2GHz, 4GB 内存, 1TB		

		硬盘, 1G 独立显卡		
		显卡接口: HDMI、VGA		
3.6.4	冷暖空调	KFR-72LW/DY-PA400(D2)A	美的	1
		3P 柜机冷暖空调		
		50Q5A		
		尺寸: 50 英寸		
		分辨率 3840×2160		
3.7.5	液晶电视	支持格式 1080p 50hz/60hz 1080i 50hz/60hz 720p/60hz 576p/50hz 576i/50hz	创维	2
		输入接口: HDMI,USB, RF,AV,网络		
		输出接口: AV		
3.7.6	液晶电视	L43E6800A-UD	TCL	1
3.8	办公家具			
		定制		
		(1) 操作台 1		
		规格: 4639mm×1000mm×740m m (台面) 1 套		
		配置 3 条 6 位新国标五孔 10A 专业电源条		
3.8.1	操作台	(2) 操作台 2	照彰	2
		规格: 3468mm±50mm×1000m m×740mm (台面)		
		配置 3 条 6 位新国标五孔 10A 专业电源条		
3.9	网络系统			
		S5720-28P-SI-AC		
		背板带宽: 336Gbps		
		包转发率: 96Mpps		
3.9.1	接入交换机 1	端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T, 4 个 100/1000Base-X 千 兆 Combo 口	华为	2
		S7703		
		基本引擎交流组合配置 (含一体化非 PoE 总装机 箱,SRUA 主控板 *2,800W 交流电源*2)		
3.9.2	汇聚交换机	48 端口十兆/百兆/千兆 以太网电接口板 (FA,RJ45)	华为	2
		16 端口万兆以太网接口 和 16 端口千兆以太网光 接口板(X2S,SFP+)		

3.9.3	接入交换机 2	S5720-52P-SI-AC	华为	3
		应用层级：三层		
		背板带宽： 336Gbps/3.024Tbps		
		包转发率：96Mpps		
		端口描述：48 个 10/100/1000Base-T， 电源功率：可插拔双电源		
3.9.4	POE 交换机	S5720S-28P-PWR-LI-AC	华为	1
		背板带宽：336Gbps		
		包转发率：51/126Mpps		
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T， 4 个 100/1000Base-X 千 兆 具备 POE 功能		
3.9.5	政务内网交换机	S5120V2-28P-SI	H3C	1
		交换容量： 336Gbps/3.36Tbps		
		包转发率（整机）： 66Mpps/108Mpps 24 *10/100/1000TX+ 4*SFP		
3.9.6	政务外网交换机	S5720-28P-SI-AC	华为	1
		背板带宽：336Gbps		
		包转发率：96Mpps		
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T， 4 个 100/1000Base-X 千 兆 Combo 口		
3.10	会议录制系统			
3.10.1	智能录播一体机	LBS-6700-N	斯戈林麦	1
		全输入固化接口：两路 3G-SDI、两路 DVI-I		
		全高清视频输出：DVI， HDMI		
		支持连接鼠标、键盘、显 示器 支持实时导播界面 操作		
		视频编码格式 H.264，文 件封装格式为 MP4 硬盘存储容量 2000G		
3.10.2	拾音器	LB02-BF	快鱼	7
		监听面积：10 平方米-70 平方米		
		音频传输距离：3000 米		
3.10.3	混音器	AGP412-BF	快鱼	2
		拾音器接口：4 组三芯(电 源正极 V,音频 A,公共地 G)		

		音频端子: 2个莲花头输出 (MIX 和 MIXPC), 1个 3.5MM 输入 (PC.IN)		
3.10.4	会议摄像机		斯戈林麦	4
3.11	视频会议系统			
3.11.1	电视墙服务器	TWS8000NB	锐取	6
		支持多会议, 即不同会议的会场可以同时显示在同一电视墙上 单台支持 16 路 1080P, 32 路 720P 解码 64 路 4CIF 解码		
3.11.2	转发服务器	NCS1000NB	锐取	2
		产品为嵌入式操作系统, 支持 WEB 方式控制, 实现远程管理和维护 性能: 单台服务器至少支持 6 台电视墙服务器的数据转发		
3.11.3	会议摄像机	UV570BS30-M	明日	2
		支持 HDMI、HD-SDI 输出		
		水平视角不低于 60° 水平分辨率不低于 1000 电视线		
		输出格式支持 1080P 支持 PTZ 控制		
3.11.4	摄像机控制器	AW-RP50MC	松下	1
		支持 IP 方式、RS422 方式控制摄像机		
		支持水平、俯仰、变焦、聚焦调节 支持光圈、快门、白平衡调节		
3.12	安全防范系统			
3.12.1	监控摄像机	DS-2CD7127EWD-IZ	海康	12
		200 万星光级 1/1.8" CMOS		
		宽动态范围达 120dB 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测		
		镜头: 2.8-12mm		
3.12.2	室外摄像机	DS-2CD7A2EGW-JLH	海康	1
		200 万星光级 1/1.8" CMOS		
		具备红外功能, 红外可达 50 米 镜头: 2.8-12mm		

3.12.3	网络硬盘录像机	DS-8616N-I8	海康	1
		8 盘位网络硬盘录像机, 含 4 块 4T 硬盘		
3.12.4	一体化门禁	DS-K1T604MF	海康	4
		7 英寸 LCD 触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 0.3m-1m		
3.12.5	人脸门禁室内机	DS-KH8350-ASZ	海康	1
		显示屏: 7 寸彩色 IPS 屏 显示屏分辨率: 1024*600		
3.12.6	磁力锁	DS-K4H250SC 磁力锁	定制	4
3.12.7	出门按钮	DS-K7P01 出门按钮	定制	4
4	基础运维设备清单			
4.1	调度中心交换机			
4.1.1	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1
4.1.2	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1
4.1.3	监控接入交换机	DS-3E3754-H	海康	1
4.1.4	平台互联网交换机	S5750-24GT/8SFP-E	锐捷	1
4.1.5	政务外网交换机	WS-C3560G-24TS	思科	1
4.1.6	外联区核心交换机	S5500-28F-EI	华三	1
4.1.7	拼控用交换机	S5720-52P-SI-AC	华为	1
4.2	观礼台信息化设备			
4.2.1	光纤收发器			10
4.2.2	HUB			2
4.2.3	光猫			1
4.2.4	光纤配线架			3
4.3	会议室信息化设备运维 服务清单			
4.3.1	吸顶音箱	CS65	XYCAD	6
4.3.2	数字会议主机	RS3200	博捷	1
4.3.3	数字音频处理器	MATRIX8.4	XYCAD	1
4.3.4	功率放大器	X-300N	XYCAD	1
4.3.5	电源时序器	SP-208i	XYCAD	1
4.3.6	反馈抑制器	AFS2	DBX	1
4.3.7	液晶话筒升降一体机	VM156BF	唯美	22
4.3.8	高保真拾音器	QX1501D-BX		4
4.3.9	混合矩阵		快捷	1
4.3.10	VGA 分配器		快捷	1
4.3.11	四通道回音消除器	AMP421	TRAUDIO	1
4.3.12	路由器	MSR 20-21	H3C	1
4.3.13	光电转换器		百通	1
4.3.14	无线话筒主机	BJSOUND	博捷	1
4.3.15	无线话筒	BJSOUND	博捷	2
4.3.16	高清数字摄像机	DS-86SDN-IX/BC	海康威视	2
4.3.17	投影幕布		红叶	1
4.3.18	模拟摄像头	DS-2CD2T20-LFIC	海康	2
4.3.19	数字摄像头	DS-2DC2204IW-DE3/W	海康威视	3

4.3.20	会议话筒	DP-M2200A	DPTECH	9
4.3.21	监控显示器	AOC	冠捷	2
4.3.22	会议话筒主机		DPTECH	1
4.3.23	无线话筒主机	VM218	BJSOUND	3
4.3.24	无线话筒	H6 S05	BJSOUND	6
4.3.25	反馈抑制器	AFS2	DBX	1
4.3.26	交换机	S1720-28GWR-PWR-4P	华为	1
4.3.27	调音台	YAMAHA MG12	雅马哈	1
4.3.28	音频处理器	DPTECH	迪普	2
4.3.29	有源监听音箱	BX5D2	BX5	2
4.3.30	8路电源控制器	CPWN1-801		1
4.3.31	8路电源控制器	CPWN1-802		1
4.3.32	拾音器		QY1501D-BX	8
4.3.33	环境控制器		DPTECH	1
4.3.34	触摸平板电脑		微软	1
4.3.35	交流净化电源	JJW-5KVA	HONGBAO	1
4.3.36	3D蓝光刻录机		HUALU	1
4.3.37	四通道回音消除器	APM412		2
4.3.38	主音箱	CS152	celestion	4
4.3.39	主音箱	AP803	797	2
4.3.40	返送音箱	CS122M	celestion	2
4.3.41	低音音箱	SUB15	celestion	2
4.3.42	辅助音箱		JBL	4
4.3.43	主功放	BMX1450	QSC	2
4.3.44	主功放	MACRO-TECH	crown	1
4.3.45	返送功放	BMX850	QSC	1
4.3.46	低音功放	BMX1450	QSC	1
4.3.47	辅助功放	BMX850	QSC	1
4.3.48	无线路由器		华为	1
4.3.49	时序电源			2
4.3.50	触摸屏			1
4.3.51	投影机		索尼	1
4.3.52	幕布		红叶	1
4.3.53	中控主机		快捷	2
4.3.54	投影升降架			1
4.3.55	投影幕布		红叶	1
4.3.56	投影机		索尼	1
4.3.57	矩阵	HMX-2U	嗨动	1
4.3.58	会议终端主机	TE50	华为	4
4.3.59	电视机	QE55T	三星	1
4.3.60	全向麦克	VPM220	华为	3
4.3.61	全向麦克	Mic500	华为	2
4.3.62	会议摄像机	C200	华为	1

4.3.63	会议终端主机	Box610-K	华为	1
4.3.64	会议终端主机	Box610	华为	1
4.3.65	电视机	BMX98-B441	京东方	2
4.3.66	电视机	100G9(9S86)	创维	1
4.3.67	华为会议触控屏	Touch	华为	1
4.3.68	电视机	DC55E	三星	6
4.3.69	高清会议系统主机		宝利通	1
4.3.70	电视机		三星/东芝	2
4.3.71	全向麦克		宝利通	1
4.3.72	会议终端主机	TE60	华为	1
4.4	物资储备库信息化设备 运维服务清单			
4.4.1	汇聚交换机	LS-5500-28F-EI-AC	H3C	1
4.4.2	接入交换机	H3C/S5120-28P-SI	H3C	14
4.4.3	路由器	H3C/RT-MSR930	H3C	5
4.4.4	磁盘阵列	DS-A72036R	海康	1
4.4.5	解码器	DS-6408HD-T	海康	1
4.4.6	高清红外摄像机	DS-2CD2T20-LFIC	海康	98
4.4.7	快球摄像机	DS-2DF7330IW-A	海康	4
4.4.8	32路NVR	DS-8632N-I16	海康	5
4.4.9	32路NVR	DS-8832N-R8(C)	海康	2
4.4.10	8路NVR	DS-8608N-K8	海康	8
4.4.11	8路NVR	DS-7808N-R2	海康	1
4.4.12	录制硬盘	海康威视/3T/杭州	海康	96
4.4.13	光纤收发器	定制	定制	24
4.4.14	消防报警主机	利达/定制	利达/定制	2
4.4.15	控制键盘	DS-1100K	海康	1
4.5	数据机房信息化设备运 维服务清单			
4.5.1	联通电话配线架	无		1
4.5.2	联通电话控制台	GIE4805S	VAPEL	1
4.5.3	联通电话交换主机	U300-6USubrack-BJ		1
4.5.4	科达调试主机	T3600	Dell	1
4.5.5	平台网交换机	S5720S-28P-PWR-LI-AC	华为	1
4.5.6	地下机房监控硬盘录像 机	DS-8632N-K8	海康	1
4.5.7	平台网核心交换机	S7503E	华三	2
4.5.8	平台网交换机	S5500V2-28C-EI	华三	1
4.5.9	平台网交换机	S5500V2-24P-SI	华三	1
4.5.10	硬盘录像机 223 画库	DS-7916N-K4	海康	1
4.5.11	办公楼监控硬盘录像机 _地下	DS-8616N-K8	海康	1
4.5.12	办公楼监控硬盘录像机 _一二	DS-8616N-K8	海康	1

4.5.13	办公楼监控硬盘录像机 _三四	DS-8616N-K8	海康	1
4.5.14	办公楼监控服务器	R420	DEll	1
4.5.15	办公楼监控存储	VS4-24E(M4G2)	鲸鲨	1
4.5.16	301 小礼堂监控硬盘录像机	DS-86SDN-IX/BC	海康	1
4.5.17	硬盘录像机 229	DS-7804N-K1 / C(D)	海康	1
4.5.18	光猫	无	瑞斯康达	8
4.5.19	平台网交换机	S5120-24P-EI	华三	1
4.5.20	政务网接入交换机	S5024E	华三	1
4.5.21	互联网接入交换机	S5024E	华三	1
4.5.22	政务网接入交换机	S5024E	华三	1
4.5.23	DMZ 接入交换机	5024	华三	1
4.5.24	DMZ 接入交换机	3900	华三	1
4.5.25	四库网交换机	S5700-28P-LI-AC	华为	1
4.5.26	CVR 存储服务器	PE-CVR7408N	海康	2
4.5.27	监控平台流媒体服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	2
4.5.28	海康流媒体服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	1
4.5.29	海康视频接入网关/数据库	DS-VE2208C-BBC	海康	1
4.5.30	海康主服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	1
4.5.31	监控存储服务器	DS-A71036R	海康	2
4.5.32	监控存储服务器	DS-AT1000S	海康	1
4.5.33	监控平台服务器	IS-VSE2326C-BBA	海康	2
4.5.34	NAS	DS8198D5A26	群晖、威联通	2
4.5.35	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.36	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.37	政务网-VMWare 虚拟化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1
4.5.38	互联网-VMWare 管理服务器	无	杂牌	1
4.5.39	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.40	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.41	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1
4.5.42	虚拟机存储服务器	DS6312FE	曙光	1
4.5.43	光纤交换机	brocade 300	博通	2
4.5.44	磁盘阵列	MS2520I	宏衫	1

4.5.45	楼层政务网接入交换机	WS-C2960-24TT-L WS-C2960-48TT-L WS-C2918-24TT-C S5700-24TP-SI-AC	思科、华为	8
4.5.46	楼层互联网接入交换机	WS-C2960-24TT-L	思科	8
4.5.47	光纤交接箱	无		2
4.5.48	光纤交接箱	无		1
4.5.49	交换机	S5720-36C-EI	华三	1
4.6	地区监控信息化设备			
4.6.1	监控枪机	AV2115DN	先导	7
4.6.2	监控半球	DS-2CD2125EFV2-IS	海康	6
4.6.3	监控半球	DS-2CD2155F-IS	海康	10
4.6.4	监控枪机	DS-2CD2512F-IS	海康	1
4.6.5	监控枪机	DS-2CD2620FWD-I	海康	2
4.6.6	监控枪机	DS-2CD2T20-LFIC	海康	7
4.6.7	监控全景室内	DS-2CD3345P1-I	海康	1
4.6.8	监控枪机	DS-2CD3T26WDV3-L	海康	2
4.6.9	监控全景	DS-2CD3T46P1-I	海康	2
4.6.10	监控枪机	DS-2CD3T46WDV3-I3	海康	6
4.6.11	监控枪机	DS-2CD5A26TAM-TT	海康	19
4.6.12	监控球机	DS-2DC7520IW-A	海康	2
4.6.13	监控球机	DS-2DE4182-AE	海康	1
4.6.14	监控球机	DS-2DF5220TAM-TT	海康	3
4.6.15	监控球机	DS-2DF7286-A	海康	7
4.6.16	监控球机	DS-2DF8225IH-AFW	海康	5
4.6.17	监控球机	DS-2PT7T20TAM-TT	海康	1
4.6.18	监控球机	DS-SDF5220TAM-TT	海康	2
4.6.19	监控全景机	iDS-2DP0818ZIX-D/237	海康	9
4.6.20	监控全局机	iDS-2PT9122IX-D/S	海康	12
4.6.21	监控枪机	IPC-HFW8231D-Z	大华	6
4.6.22	球机	IPC-E618-IR	宇视	18
4.7	内保监控信息化设备			
4.7.1	室内半球	AVA205P-D	先导	7
4.7.2	室内半球	DS-2CD3346WD-I	海康	7
4.7.3	枪机	DS-2CD4A25FWD-IZ	海康	1
4.7.4	室内全景	DS-2CD63C2F-I	海康	14
4.7.5	球机	DS-2DF7286-A	海康	3
4.7.6	枪机	DS-IPC-B12HV3-IA	海康	2
4.8	闷顶监控信息化设备			
4.8.1	消防半球摄像机	NP-V2W	海康	31
4.8.2	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1
4.8.3	千兆网络交换机			2
4.9	纪念堂存包处			
4.9.1	枪机	DS-2CD3T46WDV3-I3	海康	6
4.9.2	交换机	US118-P	H3C	1

4.10	档案室监控信息化设备			
4.10.1	半球	DS-IPC-T12-I	海康	2
4.10.2	半球	DS-IPC-T12H-I	海康	5
4.10.3	半球	DS-2CD3346WDV-I	海康	6
4.11	电脑			
4.11.1	清华同方	超翔 TL630-V001	清华同方	13
4.11.2	清华同方	超翔 TK630-V050	清华同方	90
4.11.3	曙光	L300-G25	曙光	3
4.11.4	中科可控	W3335HA1	中科可控	10
4.11.5	清华同方	超锐 TL411-V3	清华同方	23
4.11.6	清华同方	超锐 L860-T1	清华同方	34
4.11.7	清华同方	超翔 SL680-V001	清华同方	33
4.11.8	win 电脑	/	win 电脑	127
4.12	打印机			
4.12.1	奔图	CP2510	奔图	29
4.12.2	奔图	CP2515	奔图	20
4.12.3	奔图	CM7000	奔图	1
4.12.4	奔图	CM8505	奔图	3
4.12.5	奔图	CM7115dn	奔图	6
4.12.6	奔图	P3305DN	奔图	4
4.12.7	立思辰	ga3032dn	立思辰	32
4.12.8	立思辰	ga5500	立思辰	4
4.12.9	老打印机	惠普, 三星, 理光, 佳能	外国	35
4.13	数字证书			178
4.14	城楼信息化设备			
4.14.1	接入交换机	S5120-28P-SI	华三	2
4.14.2	交换机	S5024E	华三	1
4.14.3	委内网与互联网		光猫	1
4.14.4	光纤收发器			18
4.14.5	交换机	S1024R S1016R	友讯	2
4.14.6	海康主服务器	I620r	曙光天阔	1
4.14.7	海康备服务器	I620r	曙光天阔	1
4.14.8	16 盘位磁盘阵列	DS-A81016S	海康	3
4.14.9	PT_24 交换机	DS-3E2528P	海康	2
4.14.10	46 寸拼接单元	SCM-46P/CP	响石	12
4.14.11	硬盘录像机	DS-9632N-ST	海康	1
4.14.12	电视墙服务器		海康	1
4.14.13	电视墙机柜		定制	1
4.14.14	空调		格力	1
4.14.15	LED 显示		易达	1
4.14.16	光纤配线架			6
4.14.17	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1
4.14.18	B10 矩阵	B10	海康	1
4.14.19	B31 矩阵	DS-B31-MCU_V2	海康	1

5	机房			
5.1	电气工程			
5.1.1	互投配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1
5.1.2	市电动力配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1
5.1.3	精密强电配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	2
5.1.4	调度中心平台机房互投配电柜	XL-21	俸伯	2
5.1.5	调度中心平台机房机柜配电箱	定制	国产	1
5.1.6	动力配电箱	500*600*160mm	俸伯	1
5.1.7	照明配电箱	1000*1350*300mm	俸伯	1
5.1.8	阀型避雷器	V25-B	OBO	1
5.1.9	阀型避雷器	V25-C	OBO	3
5.1.10	阀型避雷器	LY1-II65	LAYO	2
5.1.11	UPS 机房：蓄电池	MP220-12	汤浅	128
5.1.12	调度中心平台机房：蓄电池	6-FM-150	科士达	32
5.1.13	电池开关箱	XXM	UPS 机房： 金钟宏特	3
		NX10-4030/20	调度中心平台机房： 正泰	
5.1.14	数据机房：机柜 PDU	12 座位，防雷，含电流表	同为	82
5.1.15	调度中心平台机房：机柜 PDU	4116HBL-F8	鹏信源	35
5.1.16	普通灯具	300*600mm	雷士	39
		600*600mm	国产	
5.2	弱电工程			
5.2.1	出入口控制设备	ADCT3000-1	微耕	2

5.2.2	出入口目标识别设备	ADCT1060C	微耕	2
5.2.3	门禁电源	定制	国产	6
5.2.4	出入口执行机构设备	250KG	微耕	3
5.2.5	监控摄像设备	DS-2CD3325-I	海康威视	15
5.2.6	交换机	S5720S-28P-POWER-LI-AC	华为	2
5.2.7	硬盘录像机	网路硬盘录像机	海康威视	2
5.2.8	控制器	EMS-2000	尚为科技	1
5.2.9	控制器	Aision 26081R	LEGIONE 联志	1
5.2.10	信号采集箱	CSC100	安之源	2
5.2.11	电池监测模块	TA-12	安之源	32
5.2.12	霍尔电流传感器	4-20mA	安之源	1
5.2.13	直流电压变送器	5-18VDC	安之源	1
5.2.14	软件	EMS-2000	数据中心机房：尚未科技	2
		AZY-DCMS	调度中心机房：安之源	
5.2.15	入侵报警设备	AD-103	国产	2
5.2.16	短信告警设备	F1102	数据中心机房：四信	2
		SMS-09	调度中心机房：安之源	
5.2.17	协议转换模块	TA-12	Sunwe	4
5.2.18	传感器	SW-T01	尚为科技	11
		TH-500R	安之源	
5.2.19	传感器	MIC-300-H2	逸云天	1
5.2.20	传感器	SW-EMS-0100W	尚为科技	6
		CSC100	安之源	
5.2.21	安全监测装置	7086D	尚为科技	2

5.2.22	安全监测装置	SW-EMS-055X	尚为科技	4
		CSC100	安之源	
5.2.23	安全监测装置	SW-EMS-034X	尚为科技	3
		CSC100	安之源	
5.2.24	安全监测装置	UR-0	尚为科技	1
5.2.25	安全监测装置	SW-EMS-0400JA	尚为科技	1
5.2.26	安全监测装置	AT8001	微耕	2
5.2.27	安全监测装置	HK4200	海康威视	1
5.3	通风空调给排水工程			
5.3.1	数据机房：下送风精密空调	RDA057CXT1LA-D	雷诺威	2
5.3.2	UPS 机房：上送风精密空调	ATP1201	艾默生	1
5.3.3	调度中心机房：精密空调	ST012FAACANNT	科士达	1
5.3.4	调度中心机房：天花基站空调	FNCD05AA	大金	1
5.3.5	机房：新风机	1100 新风量/h	天方	2
5.3.6	UPS 机房：新风机	360 新风量/h	天方	1
5.3.7	新风散流器	300*300mm	天方	4
5.3.8	排烟轴流风机	1650 排风量/h	天方	2
5.3.9	UPS 机房：排烟轴流风机	550 排风量/h	天方	1
5.3.10	上水管路	定制	国产	1
5.3.11	净水过滤器	F69Q1	润新	1
5.3.12	排水管路	定制	国产	2
5.3.13	排水管路	定制	国产	1
5.4	消防工程			
5.4.1	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ90/2.5	利达	2

5.4.2	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ90/2.5	利达	2
5.4.3	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ90/2.5	利达	2
5.4.4	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.5	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.6	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ70/2.5	利达	2
5.4.7	泄压阀	XWZ10/1.2	利达	3
5.4.8	联动控制主机	LD5503EN, LD128EN(M)	数据机房：利达	3
		LD5503EN	调度中心机房：利达	
5.4.9	点型探测器	JTY-GM-LD3000G	利达	13
5.4.10	点型探测器	JTW-ZDM-LD3300G	利达	12
5.4.11	声光报警器	LD1002EN	利达	3
5.4.12	紧急启停按钮	LD1200A	利达	3
5.4.13	指示灯	LD1300	利达	3
5.4.14	氧气呼吸器更换	自给开路式空气呼吸器	凯瑞达科技	3
5.5	UPS 主机			
5.5.1	模块化 UPS 主机及放电	UPS5000-E	华为	1
5.5.2	模块化电源及放电	PM50K-V4S	华为	3
5.5.3	模块化 UPS 主机及放电	YTM33125-100	科华	1
5.5.4	模块化电源及放电	20KVA	科华	5
5.5.5	运行调度中心机房 UPS 主机	YDC3360	科士达	1

2 服务标准、期限、效率等要求

2.1 项目组人员要求

该项目采取项目经理责任制，具体人员配备要求如下：现场项目经理 2 名，是项目

的直接负责人，需具有丰富的团队管理经验和信息化系统运行维护经验，负责运维人员管理，项目所含信息化系统的运行维护工作的组织和实施。每个工作日至少有 7 位固定的驻场运维人员提供 8 小时驻场服务，1 人提供 24 小时驻场服务。在双休日，至少有 1 人提供 24 小时驻场服务。在春节、端午、清明等重要保障期提供每天 5 人 24 小时重保服务。每月提供 1 次原厂设备巡检服务。驻场人员要求大专及以上学历，计算机相关专业，需有丰富信息化运维经验，熟悉网络交换设备、视频监控设备、办公终端设备、会议室设备的维修维护，能够处理设备故障。

(5) 要求投标人拥有一只稳定的服务保障队伍，并具有较强的技术保障实力，遇到突发情况时能够及时解决问题；服务团队有明确分工和侧重点，基本人员均掌握一般的维保服务方法并能解决常见设备的故障问题；具备提供 7*24 小时应急响应服务能力。

(6) 供应商必须保证运维队伍的稳定。如果需要更换项目经理需提前 3 个月向采购人提出书面申请，更换骨干工程师需提前 3 个月向采购人提出书面申请，更换一般工程师需要提前 1 个月向采购人提出书面申请，采购人审核通过，同时交接期满后后方可更换。

(7) 供应商应确保运维人员综合能力符合运维服务要求和标准，确认骨干人员的岗位、权利、角色和责任，强化和提升运维人员业务技术和管理能力，同时组织运维团队对多年来运维的知识和经验进行认真梳理和总结，建立信息系统运维管理知识库。

(8) 供应商应确保运维人员在工作期间统一着装。

2.2 设备维修维护服务要求

设备出现故障提供免费维修服务，若不能维修，需进行免费更换，且更换的设备和故障设备归我单位所有。在设备出现故障时，如果影响业务的正常进行，需及时提供备机并进行安装调试，确保天管委各项业务工作的正常开展。如无法修复，免费进行更换。如需新增设备，由供应商负责提供并进行安装调试以确保系统稳定、正常运行。

在其它系统变更、调整等过程中，如需新增设备，由供应商负责提供并进行安装调试以确保系统稳定、正常运行。

根据甲方实际需求，完成运维摄像头的拆装等工作。

负责运行调度中心 LED 控制器的调试，确保运行调度中心灯饰按照要求进行控制。

2.3 安全管理要求

(4) 供应商必须提供运维工程师个人档案信息、学历资质证明、专业资质证书等信息资料，且通过公安部门的政审。

(5) 服从采购人对网络与信息安全的各项管理规定和要求，按照采购人要求签署《信息安全协议》和《保密协议》。

(6) 投标人应严格遵守合同规定，执行国家《保密法》及有关保密的法律法规，选派具有良好职业道德的人员参与和从事本项目工作，教育相关人员恪守职业道德，服从采购人的管理，严格遵守采购人的保密规定和工作制度，并承担相应的保密责任。

所有参与本项目的服务人员，都必须签订《保密承诺书》。投标人负责对《保密承诺书》归档保管，接受采购人检查。投标人要对承诺履行情况负有监督责任，一经发现违反承诺情况，要及时向采购人报告。

投标人应自觉接受采购人的安全保密监督和管理，如违反安全保密条款，采购人将追究其责任，对重大的泄密事件将移交司法部门追究其法律责任；对投标人泄露系统资料，造成伤害的，除依据有关规定追究有关责任人员法律责任外，还将依法承担相应的民事责任。

2.4 日常运维服务要求

(12) 供应商至少保证工作日每天 7 人提供 8 小时运维人员驻场服务，1 人提供 24 小时驻场服务，双休日每天 1 人提供 24 小时驻场服务。

(13) 每天检查所有设备运行情况，检查网络、视频系统各链路连接情况，各系统运行情况，对发现的问题及时处理。

(14) 对城楼处机房、观礼台机房及弱电间的服务器、网络、计算机进行巡检服务，对发现的问题及时维修维护。

(15) 每月对当前信息网络进行分析，并对网络设备配置进行备份。

(16) 每月对会议室设备进行全面巡检及维修，并出具维修报告。

(17) 每季度进行一次系统全面检修，每季度组织对自建摄像头、网络设备、城楼机房、观礼台机房等进行全面巡检及维修，并出具巡检和维修报告。

(18) 地区重要活动、节假日或临时突发事件，随时做好 5 人 24 小时驻场服务。

(19) 对终端及服务器自动化管理整体优化，建立运维相关管理体系。

(20) 提供即时处理系统中突发的信息故障，并报告事件影响情况、处理情况等。

(21) 提供各外围保障单位应急保障服务。

(22) 运维服务各项内容将接受采购人随时督促与检查。

2.5 重要设备管理维护要求

信息化系统是一套复杂的系统，越是精密的设备，对使用环境和使用年限就会有越高的要求。

(1) 对重要设备进行运行故障率统计并汇总，通过数据统计预估出设备的大致可运行周期；

(2) 完善设备运行年限库，每月更新设备使用年限。对超年限设备进行重点监控，并给出提醒及合理的建议；

(3) 建立设备使用故障率统计表，随时进行更新，每月进行总结和汇报。对故障多发或关键设备，根据甲方要求进行免费更换。

2.6 软件系统维护要求

(4) 对委内各软件系统、计算机（含服务器）操作系统、办公软件等日常软件进行运行维护，确保各软件系统和办公计算机各软件的正常使用。

(5) 针对视频系统等软件平台，做好日常运行维护、数据备份工作。

(6) 针对根据网络安全相关要求，及时根据漏扫和渗透报告，开展系统升级，确保系统安全稳定。

(4) 针对硬件设备升级等情况，要统计硬件设备版本号及设备厂家，备份原有配置，测试升级无误之后通过与设备厂家沟通获取最稳定的版本进行批量设备升级操作。

2.7 视频系统运维要求

(1) 做好自建视频系统日常运行维护工作，确保地区各视频系统正常运行。

(2) 每日检查视频系统主要链路联通情况，检查常用视频点位图像。对发现的问题及时处理。

(3) 对现有视频系统软件平台、前端摄像机、视频矩阵等设备、系统全面检查，提出有效的维护方案，并对存在的问题进行修复并统计备案。

(4) 对视频系统的网络连接、视频线接入线缆进行整理、排序，统一编号，并记录归纳。建立视频系统维护档案，对故障报告、巡检报告和系统优化建议进行分类归档。

(5) 定期对视频系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常。

(6) 对视频会议系统制定应急响应方案，出现故障第一时间解决。

2.8 会议系统运维要求

(1) 做好会议室音响、视频、中控等信息化系统的运行维护工作，保障会议室各系统正常运行。

(2) 做好电视会议系统的技术保障工作，做好摄像机位置设置、音量调整、显示器设置等工作，按时参加电视会议点名，会议前按时开机试机。

(3) 对现有会议室音响、视频、中控、网络等设备、系统全面检查，提出有效的维护方案并对存在的问题进行维修维护。

(4) 建立会议室信息化系统维护档案，对故障报告、巡检报告、固件升级报告和系统优化建议进行分类归档。

(5) 定期对会议室各信息化系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常。

(6) 对会议室各信息化系统接入线缆进行整理、排序，进行统一编号，并记录归纳提交给维护人员，由相关维护人员统一进行整理。

2.9 网络系统维护要求

(1) 对现有网络设备硬件设备、网络系统全面检查，提出有效的维护方案及存在的问题供管理人员参考，并统计备案；

(2) 建立网络系统维护档案，对故障报告、巡检报告、固件升级报告和系统优化建议进行分类归档；

(3) 每季度对网络系统硬件设备进行清理、维护，保证设备散热正常；

(4) 对网络设备接入线缆进行整理、排序，进行统一编号，并记录归纳提交给网络维护人员，由相关维护人员统一进行整理。

2.10 技术培训要求

根据运维项目需要，提高值守人员的应急处置措施，将在项目服务和项目结束前组织的人员培训，培训内容包括相关系统设备配置、信息技术、应用系统技术、应用系统操作、运行维护等方面，主要对象是值守人员和管理人员、信息技术人员和平台使用人员。

2.11 备品备件、专业工具及特种车辆配备

(1) 设置备件库。为保证关键设备运行稳定，备件库的备件至少包括：电脑、打印机及配件、光驱、光电转换器、适配电源、交换机、硬盘、内存、摄像头、键盘、鼠标、显示器等易损的常用备件、关键核心部件的备件。供应商所更换的部件应为原厂正品部件。

(2) 针对各种突发事件，售后服务单位需要储备好特种工具、联系特种车辆以便应对突发情况。

(3) 配备专业运维工具，包括网线钳、水晶头、有线电视线、电话线、鼓风机、螺丝刀、测光笔等放在运维地点，方便及时开展运维工作。

2.12 文档管理要求

维保过程中做好所有文档的记录和归档工作，全部文档作为项目输出成果，同时作为项目结算审计依据。需要建立完善的沟通协调机制，及时响应甲方需求。提供服务报告，包括设备维护记录、月度巡检记录、重大故障维修报告、维保项目总结报告。此外还应提供系统运维手册、应急操作手册等各类系统文档的整理、更新工作，提供相应技术支持的电子文档。供应商有责任提供维保设备常用故障判断及处理方法，并定期提供知识库素材。如有实际需求还需提交特定事件说明报告。

2.13 自动化运维保障

运维过程中采用成熟的自动化运维工具，实现对网络、服务器、摄像头等设备进行实时自动化运维监控，并能实现故障报警、统计分析和图形展示功能；运用设备资产管理系统对信息化资产进行出入库标签化管理，实现信息化资产的全生命周期管理；运用运维工单系统等软件工具对运维人员日常工作进行管理、统计和考核。通过自动化手段提升整体运维效能。

2.14 技术支持服务

(1) 对甲方在使用过程中的技术问题提供解答，提供 7*24 小时热线技术支持，现场排除系统运行过程中出现的故障；

(2) 对甲方的后续开发需求提供技术支持；

(3) 对设备或软件发生的问题在 10 分钟内给予响应，并在 24 小时内给予解决，24 小时内无法解决，提供备机服务，并提供应急响应方案；

(4) 负责协助用户，在其它系统变更、调整等过程中提供相关服务，使各系统能正常运行。

2.15 项目管理要求

投标人应提供详细的项目实施工作计划，明确工作内容以及工作进度安排，制订并遵循维保服务标准化规程。投标人在服务过程中应严格按照相关标准，针对服务的各个环节，有专门的项目质量管理保障，包括完善的项目实施流程、实施文档模版和质量记录文档。

2.16 应急事件处理要求

针对该项目所含各系统制定详尽的设计、应急处理预案，整个流程严谨而有序。针对项目实施的突发风险进行详细分析，并且针对各类突发事件，设计相应的预防与解决措施，同时提出完整的应急处理流程。

在系统维护过程中，运维人员要定期规范检查各硬件设备的运转情况和应用软件运行情况，同时做好数据增量备份和定期全备份。

问题分类	响应时间
第一级：重大的系统故障	现场工程师10分钟响应，场外技术支持小组2小时内到达现场，12小时内解决
第二级：严重的系统故障	现场工程师10分钟响应，场外技术支持小组3小时到达现场，12小时内解决
第三级：一般系统故障	现场工程师10分钟响应并在24小时内解决
第四级：某些功能不会使用或操作问题	现场工程师10分钟响应并解决问题

第一级：重大的系统故障

在运转期间，任何严重系统服务中断，以致影响系统功能；因系统原因引起的不能使用或通信中断等故障。

第二级：严重系统故障

在运转期间，且可以短暂容忍的情况下，任何主要系统质量下降以至影响网络使用及维护人员操作的故障。

第三级：一般系统故障

在运转期间，在可以容忍而没有严重影响的情况下，任何主要非系统服务及质量下降，但不至于对系统使用及维护人员操作造成很大影响的故障。

第四级：某些功能不会使用或操作问题

在运行维护期间，有某些功能不会使用或者由于操作上的问题造成轻微故障，不影响正常使用。

3 验收标准

(1) 文档完整性标准。交付文档齐全，包括但不限于项目实施工作计划、设备维护记录、月度巡检记录、重大故障维修报告、维保项目总结报告、用户手册、运维手册、培训材料等。文档内容准确，文档内容与实际系统一致，无错误或遗漏。文档格式规范：文档结构清晰，符合行业规范。

(2) 功能符合性标准。系统功能正常，可正常使用。

(3) 性能达标标准。资源利用率，CPU、内存、磁盘等资源利用率在合理范围内，无资源瓶颈。设备在线率 $\geq 99\%$ ，视频图像达标率 $\geq 99\%$ ，录像完好率 $\geq 99\%$ ，摄像头在线率 $\geq 99\%$ ，会议成功率 $\geq 99\%$ 。

(4) 安全性标准，系统通过安全漏洞扫描，无高风险漏洞。日志记录完整，系统记录完整的操作日志和安全日志，便于审计和追溯。

(5) 稳定性标准。系统出现故障时，能够在规定时间内恢复正常运行。

(6) 用户满意度标准。用户对系统功能、性能、响应时间满意，满足业务需求。

(7) 培训与支持标准，完成培训内容。支持机制完善：提供完善的技术支持机制（如电话支持、远程支持、现场支持等）。

(8) 合规性标准。符合相关行业标准和规范。

(9) 完成项目要求的工作量。

(10) 备品备件库提供情况，物资充足、完善，满足实际使用需求。

附件 2：保密协议

保密协议书

甲方：天安门地区综合管理服务中心

乙方：

为了确保信息化设施设备维护项目的国家秘密、工作秘密安全，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》及有关保密法律法规的规定，经甲乙双方友好协商，签订如下协议：

一、乙方应严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》及有关保密法律法规的规定，履行保密义务。

二、甲方提供给乙方的所有与电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关的文件、资料、载体（包括光、电、磁、纸介质）、信息等，乙方均需严格保密，未经甲方授权或许可（书面形式），乙方不得以任何形式将所知悉的内容公开宣传、报道，不得以任何形式将相关信息向第三方泄露。

三、乙方应加强保密管理，对工作参与人员定期进行保密教育，签订保密承诺书，禁止工作参与人员泄露所知悉的电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关信息。

四、乙方应保证提供符合保密要求的场所、设备、设施处理电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关文件、资料、载体（包括光、电、磁、纸介质）、信息。设备、设施应与互联网及其它公共信息网络物理隔离，计算机设备应安装“三合一”防护系统和打印刻录审计系统。

五、乙方应采取有效措施，妥善保管与电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关的各种文件、资料、载体（包括光、电、磁、纸介质）、信息等，防止丢失、被盗和扩散。

六、乙方不能独立完成工作任务，需将电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关文件、资料、载体、信息等提供给第三方协助完成的，应征求甲方同意。乙方选择的第三方单位须具备相应保密资格，不得将电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关文件、资料、载体、信息等提供给无保密资格的第三方单位。

七、工作完成后，乙方应将所持有的电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关文件、资料、载体、信息等全部移交甲方，并将计算机硬盘、移动存储介质等存储的过项目（服务）相关信息的存储介质交给甲方进行销毁。确因工作需要

留存的文件、资料，应征得甲方同意，并按保密规定进行管理，不得私自复制留存。

八、甲方有权对乙方执行本协议情况、处理电子政务网络日常运行维护-信息化设施设备运行维护项目相关信息的场所、设备、设施等进行检查，乙方应配合甲方检查工作。

九、如发生失泄密事件，乙方应积极配合甲方的查处工作。因乙方责任造成泄密的，依据具体情节乙方应承担相应的法律责任。

十、本保密协议一式四份，甲乙双方各执两份。自签订之日起生效，并长期有效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人或授权代表：

法人或授权代表：

签约日期：

签约日期：

附件 3.保密承诺书（模板）

保 密 承 诺 书

（运维人员）

我作为天安门地区管委会信息系统运维工作人员，知悉应当承担的保密义务和法律责任。本人庄重承诺：

一、认真遵守国家保密法律法规和规章制度，遵守保密纪律，履行保密义务；

二、不得以任何方式向无关人员泄露工作中使用、知悉、办理的国家秘密、工作秘密和相关敏感工作信息，不得在互联网上发布、通过互联网发送或在连接互联网的计算机上处理涉及上述信息；

三、不得擅自进入与岗位无关的涉密场所和活动区域，做到不该问的不问，不该说的不说，不该看的不看，不该听的不听，不该进的不进；

四、不得擅自接触各类文件、资料、图片、照片、模型、样品、展板等物品，不记录、复制、拍摄、摘抄、保存接触到的国家秘密和内部工作信息，不使用个人电脑处理工作事项；

五、严格按照相关工作流程调试涉密视频会议系统，不以口头、拷贝、查阅等方式泄露涉密会议信息；

六、在信息系统运行维护工作中不得擅自访问、下载、打印、拷贝、刻录国家秘密，不得擅自将信息设备或存储介质接入涉密信息系统，不得擅自扫描、探测、攻击信息系统的网络基础设施、安全保密设备及应用系统等，不得擅自安装软件程序或者卸载、修改涉密网络的安全技术程序、管理程序，不得将退出使用且未经安全技术处理的信息设备赠送、出售、丢弃或者改作其他用途；

七、不得擅自接受媒体采访或私自与境外人员接触；

八、积极配合开展保密工作,自愿接受保密监督检查。离开工作岗位，不对外披露在天安门地区管委会工作期间接触的国家秘密和内部工作信息，并继续履行保密义务。

违反上述承诺，自愿承担党纪、政纪责任和法律责任。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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¹，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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不允许分包）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）（本项目不允许联合体投标）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商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）处的签署人可为单位负责人。
- 2.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，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

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）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

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

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	服务内容				
	（一）运行调度中心信息化运维服务				
	（二）网络维修维护				
	（三）机房和设备间维修维护				
	（四）终端维修维护				
	（五）应用系统及软硬件维修维护				
	（六）会议室设备维修维护及会议保障				
	（七）电话运行维护服务				
	（八）数字证书维护				
	（九）专项设备月度巡检				
	（十）其它维护				
2	重保服务				
	（一）视频监控智能全景应用平台专项设备及应用软件				
	（二）视频监控联网建设二期				
	（三）运行调度平台				
	（四）基础运维服务保障				
3	维护设备（分项见下面附表）				
总价（元）					

附：维护设备明细

序号	货物或服务名称	型号和规格	品牌	数量	单价(元)	合价(元)
一、视频监控智能全景应用平台						
1.1	视频监控智能全景应用平台专项设备				/	/
1.1.1	网络摄像机	iDS-2DF88311X	海康	13		
1.1.2	智能球型摄像机	DS-2CD698XYZUV-ABCD EF	海康	15		
1.1.3	摄像头支架	定制	定制	10		
1.1.4	服务器	宝德	宝德	8		
1.1.5	配电箱及内部设备	定制	定制	9		
1.2	视频监控智能全景应用平台应用软件				/	/
1.2.1	中心管理子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.2	媒体服务子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.3	数据接入子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.4	核心引擎子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.5	3D GIS 资源管控子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.6	全景立体监控子系统	V2.0	正安维视	1		
1.2.7	多维数据融合显式子系统	V2.0	正安维视	1		
二、视频监控联网建设二期						
2.1	视频联网平台系统				/	/
2.1.1	磁盘阵列	VS200H-S192T	科达	20		
2.1.2	高密度服务器	KProServer2-B01	科达	4		
2.1.3		KProServer2-B01	科达	3		
2.1.4	视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-M	科达	1		
2.1.5	第二代视频监控业务平台软件	KDM2901-G2-S	科达	3		
2.1.6	高性能图形服务器	PR4764GA	宝德	3		
2.1.7	万兆安全视频交换系统	Topwalk-MTP5501L	天行网安	2		
2.1.8	安全隔离网闸	Topwalk-GAPTG9501L	天行网安	2		
2.1.9	联网网关（软硬一体）	c-MAX-NCG	富盛科技	1		
2.1.10	流媒体转发服务器	i-MAX-VTDU	富盛科技	8		
2.1.11	万兆光模块 1	SFP-XG-LX-SM1310-E	华三	2		
2.1.12	万兆光模块 2	SFG-XG-SX-	华三	2		

		MM850-E					
2.1.13	IPSAN 交换机	ZXR105960-6 4DL-H	中兴	12			
2.1.14	万兆三层交换机	ZXR105950-3 6TM	中兴	2			
2.1.15	硬盘	3.5 寸企业级	希捷	374			
2.1.16	32 路网络硬盘录像机		科达	9			
2.1.17	64 路网络硬盘录像机		科达	2			
2.1.18	交换机	S5500V2	华三	5			
2.1.19	交换机	S5500-28F-EI	华三	1			
2.1.20	国标编码器	DH-NVS104H DC-F	大华	40			
2.1.21	国标解码器	DS-6912U	海康	1			
2.1.22	国标解码器	DS-6401HD	海康	8			
2.1.23	国标解码器	KMD2510-D0 4	科达	5			
2.1.24	视频信号格式转换		定制	40			
2.1.25	集中供电箱	24 路 5V1A		2			
2.1.26	集中供电箱	24 路 12V2A		2			
2.1.27	集中供电箱	8 路 12V2A		1			
2.1.28	国标工业 PDU		定制	8			
三、运行调度平台						/	/
3.1	音频系统				/	/	
3.1.1	数字主调音台	DM32DN	华创	1			
		32 路数字调音台					
		16 组混音母线,8 组矩阵母线					
		本地 32 路单声道输入、8 路立体声输入					
		32 路输入+2 路主输出电动推子					
		内置 8 组效果器					
支持双卡扩展插槽以进一步扩展调音台的处理能力和 I/O 通道能力							
3.1.2	数字接口卡	调音台内置 8 通道 AES/EBU 输入输出	华创	1			
3.1.3	备份调音台	DM16DN	华创	1			
		17 个马达推子 (16 通道+1 主控)					

		40 条输入混音通道				
		20 个 AUX				
		8 个带 DCA 编组				
		16 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入				
		16 个模拟 XLR 输出				
		1 个支持音频介面卡的扩展槽				
3.1.4	数字音频处理器	Beta Three Cmx16.8i	三基	1		
		12 路模拟输入和 8 路模拟输出				
		支持 8 路可配置 USB 音频通道				
		强大的 DSP 多功能处理器（包括但不限于）：反馈抑制、均衡、压限、分频、滤波、矩阵，延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体				
		支持 RS-232 串行端口				
		支持 4 针 GPIO				
		可支持通过以太网进行系统配置和控制				
3.1.5	可调指向性声柱扬声器	Beta Three SAK4.8	三基	4		
		具有可导向全频音柱扬声器				
		内置 8 路 DSP 和功放模块，具有网络监控功能及 DSP 处理能力智能化				

		单元阵列音柱				
		音柱扬声器内能存储不少于5个用户设置				
		频率响应： 120Hz-18kHz				
		水平覆盖： 3kHz 以下 150°，3kHz 以上 120°				
		垂直覆盖： 20°，25°及 30°				
		投射距离： 20m				
3.1.6	吸顶补声扬声器	Beta Three BT08	三基	8		
		8"同轴吸顶式扬声器				
		频率响应： 71Hz-22kHz(-10dB)				
		覆盖角度:140°(-6dB @2kHz)				
		110°(-6dB@10 kHz)				
		定阻功率 (RMS): 125W				
3.1.7	两通道功率放大器	Beta Three XA2.04	三基	2		
		两通道数字功率放大器，支持数模备份				
		8Ω每通道： 300W				
		4Ω每通道： 600W				
		DSP 提供有多种斜率的输入/输出参量均衡，并可做实时调节				
		高性能的共模抑制				
3.1.8	8路无源话筒分配器	Hirosys 08PMSa	金博雅	1		
		8路输入端				
		三路话筒分配输出端				
		音频变压器隔离输出				

3.1.9	自动混音器	KATELUO EM-3800	籁音电子	2		
		10 路立体声模拟信号源选择器				
3.1.10	时序电源	KPS-12N/D	创思特	1		
		整机额定容量 50A				
		具有 12 路供电输出，每路输出采用万能插座，适用各种类型插头				
		具有 40A 双重净化专用 EMI 滤波器				
		具有键盘锁功能，防止误操作，便于用户管理				
3.1.11	四通道无线接收机	KATELUO WT-G216	籁音电子	1		
		四通道无线接收机				
		72MHz 的调谐带宽				
		射频级联端口可将射频信号分配给另一台设备				
		音频合并功能可将两个音频通道分别路由至每个 XLR 接收机输出口				
3.1.12	墙面安装式宽频天线	KATELUO WT-U2	籁音电子	2		
		宽频 UHF 频率范围确保兼容多数接收机				
		高达 100 度的覆盖频率范围（3dB 带宽，视地区而定）				
		四档射频增益开关，带衰减/增益调整(-20, -10, 0, +10 dB)				
		定制				
3.1.13	50Ω射频天线馈线	30 米射频天线	籁音电子	2		

		馈线, 满足系统需求				
3.1.14	数字会议主机单元	HCS-8300MA D/FS/50	台电	2		
		支持发言, 表决,				
		不少于 64 通道同传,				
		单模光纤接口				
		AES/EBU 数字输入输出接口				
支持 Dante 协议, 麦克风分组输出, 调音台接口						
3.1.15	会议系统扩展主机	HCS-8300ME/ FS	台电	3		
		4 路会议单元输出端口				
		两个 RJ45 标准插座 (输入)				
		一个 RJ45 标准插座 (输出)				
3.1.16	会议系统主席单元	HCS-4860C_B /52/2M	台电	3		
		驻极体心形指向性麦克风				
		全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调				
		内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风, 主麦克风所在系统出现故障时, 系统将切换到备份系统的备份麦克风				
3.1.17	会议系统代表单元 1	HCS-4860D_B /52	台电	23		
		驻极体心形指向性麦克风				
		全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调				
3.1.18	会议系统代表单元 2	HCS-4866D_B /50	台电	21		
		鹅颈话筒				
		驻极体心形指向性麦克风				

3.1.19	环形连接器	HCS-8300MC LS	台电	5		
		用于会议单元的 环形连接				
3.1.20	基础设置软件模块	HCS-8210/50	台电	1		
		基础设置软件 模块包含会场 设计、会议管 理、主机设置、 分机设置、信 息显示、系统 检测、报表系 统、用户管理 等功能				
3.1.21	话筒控制软件模块	HCS-8213	台电	1		
		话筒控制软件 模块包含排位 管理、人员管 理和话筒控制 等功能				
3.1.22	系统主机双机热备份软 件模块	HCS-8225	台电	1		
		用于会议主机 双机热备，自 动切换				
3.1.23	会议音频矩阵软件模块	HCS-8238	台电	1		
3.1.24		提供 8 路独立 音频输出				
		8 通道分组输 出功能 可实现分组录 音功能				
3.1.25	桌插	定制	定制	26		
3.2	中控系统				/	/
3.2.1	中控主机	CR-PGM III	快捷	2		
		采用 667MHz 主频的 32 位 内嵌式处理 器，256M 内 存，1GFlash 闪存				
		8 路独立可编 程的红外发射 接口 8 路独立可编 程 RS-232/422/48 5 控制接口，用 户可编程设置 多种控制协议 和代码				

		8 路弱电继电器接口				
		8 路数字输入/输出 IO 接口				
		4 路扩展卡槽				
3.2.2	21 寸有线触屏	CR-G21HD	快捷	1		
		支持网络有线传输，双向通讯				
		支持 TFT 真彩 LCD、支持 16:9 高分辨率彩色(18 位色深)宽屏进行高清晰显示				
		支持网络有线画中画分辨率可达 1080P				
		内存 RAM: 256MB, ROM: 1GB				
3.2.3	双机热备模块	CR-PGMBK18	快捷	1		
		支持 18 路单向 RS232 通信接口				
		支持网络型中控主机				
3.2.4	8 路电源控制器	CR-POWER8I II	快捷	4		
		提供 1 路网络控制接口，与可编程控制主机通讯				
		提供 1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台设备实现通信控制				
		可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC100-240V 两种供电模式				
		8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择				

		内置光电隔离模块				
		自带网络和RS-232 切换按键				
3.2.5	串口分配器	CR-UART8 具备 RS-232 接口，用于与主机通讯 不少于 8 路 DB9 接口用于信号的输出 具备 CR-NET 接口，用于连接中控主机 支持 ID 码设置	快捷	4		
3.2.6	控制软件	CR-SOFT 根据实际控制需求进行编程	快捷	1		
3.2.7	灯控	根据实际控制需求进行编程	keybus	1		
3.3	指挥调度系统				/	/
3.3.1	800M 互通模块	MG-208-GTS-4 包含 tetra 调度台、许可、集群对讲互通接口、两个 4 口通信网关（每个网关四路并发，总共 8 路并发）	凌壹	1		
3.3.2	800M 车载台	TMR880i 频带支持 Tx 806-825MHz, Rx851...870MHz 持久性控制单元防水、防尘、防震 IP55	国产	8		
3.3.3	数字中继网关	TG-6100-1E1 支持 SIP 协议，应基于 CPU+DSP 硬件架构 应配置内存 256MB, FLASH32MB, SD 卡接口 1 个，支持电源	凌壹	1		

		1+1 备份				
3.3.4	传真终端	A80X	傲发	1		
		通过 PC 端调度台收发、储存、管理传真接口：支持电话线接口：RJ11，适用线路：PSTN 电话线				
3.3.5	短信平台	定制	凌壹	1		
3.3.6	应用服务器	26082R	航天联志	4		
		2U 机架式				
		处理能力： Xeon SP Silver 4110 2.1GHz(8C/11MBL3/85W) ×2				
		内存：16GB DDR4×2 硬盘：4×3.5 寸 SATA 硬盘 1T				
3.3.7	多媒体调度服务软件 v1.0	多媒体调度服务软件 v1.0	富盛科技	2		
		支持 1000 个调度用户许可，500 路无阻塞调度并发				
		可以进行单呼、组呼、广播、对讲、录音等语音操作				
3.3.8	一体化指挥控制台软件 v1.0	一体化指挥控制台软件 v1.0	富盛科技	2		
		支持 Windows 7/10 操作系统				
		支持通过一体化界面设计实现语音调度，调度台功能模块可按需配置可把调度台上任一界面一键切换到大屏幕显示，实现一机多屏				
		支持的语音调度操作应包含				

		单呼、组呼、 对讲、会议、 对讲监听、对 讲抢话、对讲 状态监控				
		支持应急通信 功能，自定义 通信类型、触 发方式，不限 定通信数量				
3.3.9	音视频录制管理软件 v1.0	音视频录制管 理软件 v1.0 支持 SIP 协议 可实现所有通 话实时录制， 并发视频录制 8 路 支持并发音频 录制 50 路	富盛科技	1		
3.3.10	数字集群对讲网关软件 v1.0	数字集群对讲 网关软件 v1.0 支持 SIP 协议 具备 350M 集 群接口、800M 集群接口、 PDT 接口、 TETRA 接口 等系统对接接 口	富盛科技	1		
3.4	电话系统				/	/
3.4.1	SIP 中继语音网关	U1960 单套用户容量 1000 终端类型支持 模拟电话、IP 电话	华为	1		
3.4.2	IP 电话	eSpace 7910-C 支持 48KHz 采 样率语音编解 码 配备 2 个 GE 网口，支持以 太网供电 (PoE)	华为	10		
3.4.3	语音许可	语音许可 电话语音授权 许可	华为	40		
3.4.4	中继板卡	外线模拟中继 板卡，12 口	华为	1		
3.4.5	中继网关电源	中继网关电源	华为	1		

		U1960 交换机 电源				
3.4.6	模拟接入主机	IAD1224	华为	1		
		FXS: 32-224				
		LAN: 2				
		本地自交换: 支持				
3.4.7	模拟用户板卡	32FXS	华为	2		
		模拟用户板卡				
3.4.8	电话录音主机	14020R	航天联志	1		
		英特尔 E3-1230V5(8 M/3.4GHz/4C/ 80W)				
		内存 8G*2				
		硬盘 1T				
3.4.9	软件基本包	软件基本包	华为	1		
		包括: 统一管理、用户管理、分组管理、权限管理、记录检索/播放/下载、记录功能、1 个实时监听许可				
3.4.10	录音许可	录音许可	华为	40		
		支持 40 路电话录音				
3.4.11	模拟话机录音卡	模拟话机录音卡	华为	1		
		支持 24 路模拟话机录音				
3.5	高清视频监控系统				/	/
3.5.1	高密度服务器机箱	KProServer2-B01	科达	2		
		19 英寸高标准机架式服务器机箱, 最大可插 4 个计算节点, 每个计算节点配置 3 个 3.5 寸/2.5 寸兼容的硬盘槽位, 共 12 个硬盘槽位				
		含两个 1600W 冗余白金电源				
3.5.2	硬盘	KProServer2-HDD-E40	科达	8		
		4T 硬盘,				

		4000GB,7.2K RPM,6Gb/s,64 M				
3.5.3	高密度服务器 1	KProServer2-N100-E02-128 G	科达	2		
		2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8核/16 线程, 主频 2.1GHz,upto3.0GHz, 20MB 缓存) 128 (8*16G)内存 3 个 RJ-45 以太网接口 (10/100/1000 M 自适应)				
3.5.4	高密度服务器 2	KProServer2-N100-E01-32G	科达	6		
		2 颗英特尔®至强®处理器 E5-2620V4(8核/16 线程, 主频 2.1GHz,upto3.0GHz, 20MB 缓存) 32G (4*8G) 内存 3 个 RJ-45 以太网接口 (10/100/1000 M 自适应)				
3.5.5	集中式综合业务平台 1	KDM201-SH-F	科达	1		
		集中式综合业务平台, 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供 8 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配				

3.5.6	集中式综合业务平台 2	KDM201-D04 F	科达	8		
		四路高清解码 模块 支持 H.264, 输出接 口 4×HDMI				
		最高视频分辨 率为 QXGA (2048×1536)				
		解码总能力支 持 4×1080P、 8×720P、 16×D1 和 64×CIF				
		支持解码第三 方厂家国标码 流				
3.5.7	解码器	DS-6908UD	海康	4		
		支持 ONVIF 标准协议、 GB28181 协议 接入设备				
		支持 8 路 HDMI 解码输 出				
3.6	办公设备				/	/
3.6.1	工作站	P318-30CBA1 ALCW	联想	2		
		CPU: i7-6700 3.4GHz, 8GB 内存, 1TB 硬 盘, 转速 7200, 6G 显存容量,				
		显卡接口 HDMI				
		操作系统 WIN 7 PRO				
3.6.2	显示器	T2324C	联想	12		
		23 寸液晶显示 器				
		分辨率不低于 1920×1080				
3.6.3	台式电脑	ThinkCentre M710t	联想	10		
		CPU: Intel 酷 睿 i5-6500 3.2GHz, 4GB 内存, 1TB 硬 盘, 1G 独立显 卡				
		显卡接口:				

		HDMI、VGA				
3.6.4	冷暖空调	KFR-72LW/D Y-PA400(D2) A 3P 柜机冷暖空 调	美的	1		
3.7.5	液晶电视	50Q5A 尺寸：50 英寸 分辨率 3840×2160 支持格式 1080p 50hz/60hz 1080i 50hz/60hz 720p/60hz 576p/50hz 576i/50hz 输入接口： HDMI,USB, RF,AV,网络 输出接口：AV	创维	2		
3.7.6	液晶电视	L43E6800A-U D	TCL	1		
3.8	办公家具				/	/
3.8.1	操作台	定制 (1) 操作台 1 规格： 4639mm×1000 mm×740mm (台面) 1 套 配置 3 条 6 位 新国标五孔 10A 专业电源 条 (2) 操作台 2 规格： 3468mm±50m m×1000mm×7 40mm (台面) 配置 3 条 6 位 新国标五孔 10A 专业电源 条	照彰	2		
3.9	网络系统				/	/
3.9.1	接入交换机 1	S5720-28P-SI- AC 背板带宽： 336Gbps 包转发率： 96Mpps 端口描述：24	华为	2		

		个 10/100/1000Base-T,				
		4个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口				
3.9.2	汇聚交换机	S7703 基本引擎交流组合配置(含一体化非 PoE 总装机箱,SRUA 主控板*2,800W 交流电源*2)	华为	2		
		48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板 (FA,RJ45)				
		16 端口万兆以太网接口和 16 端口千兆以太网光接口板 (X2S,SFP+)				
3.9.3	接入交换机 2	S5720-52P-SI-AC	华为	3		
		应用层级：三层				
		背板带宽：336Gbps/3.024 Tbps				
		包转发率：96Mpps				
		端口描述：48 个 10/100/1000Base-T,				
		电源功率：可插拔双电源				
3.9.4	POE 交换机	S5720S-28P-PWR-LI-AC	华为	1		
		背板带宽：336Gbps				
		包转发率：51/126Mpps				
		端口描述：24 个 10/100/1000Base-T,				
		4 个 100/1000Base-X 千兆				

		具备 POE 功能				
3.9.5	政务内网交换机	S5120V2-28P-SI	H3C	1		
		交换容量： 336Gbps/3.36 Tbps				
		包转发率（整 机）： 66Mpps/108M pps				
		24 *10/100/1000T X+ 4*SFP				
3.9.6	政务外网交换机	S5720-28P-SI- AC	华为	1		
		背板带宽： 336Gbps				
		包转发率： 96Mpps				
		端口描述：24 个 10/100/1000Ba se-T， 4 个 100/1000Base- X 千兆 Combo 口				
3.10	会议录制系统				/	/
3.10.1	智能录播一体机	LBS-6700-N	斯戈林麦	1		
		全输入固化接 口：两路 3G-SDI、两路 DVI-I				
		全高清视频输 出：DVI， HDMI				
		支持连接鼠 标、键盘、显 示器 支持实 时导播界面操 作				
视频编码格式 H.264，文件封 装格式为 MP4						
硬盘存储容量 2000G						
3.10.2	拾音器	LB02-BF	快鱼	7		
		监听面积：10 平方米-70 平 方米				
		音频传输距 离：3000 米				

3.10.3	混音器	AGP412-BF	快鱼	2		
		拾音器接口: 4组三芯(电源正极V, 音频A, 公共地G) 音频端子: 2个莲花头输出(MIX和MIXPC), 1个3.5MM输入(PC.IN)				
3.10.4	会议摄像机		斯戈林麦	4		
3.11	视频会议系统				/	/
3.11.1	电视墙服务器	TWS8000NB	锐取	6		
		支持多会议, 即不同会议的会场可以同时显示在同一电视墙上 单台支持 16路 1080P, 32路 720P 解码 64路 4CIF 解码				
3.11.2	转发服务器	NCS1000NB	锐取	2		
		产品为嵌入式操作系统, 支持WEB方式控制, 实现远程管理和维护 性能: 单台服务器至少支持6台电视墙服务器的数据转发				
3.11.3	会议摄像机	UV570BS30-M	明日	2		
		支持 HDMI、HD-SDI 输出				
		水平视角不低于 60°				
		水平分辨率不低于 1000 电视线				
		输出格式支持 1080P				
支持 PTZ 控制						
3.11.4	摄像机控制器	AW-RP50MC	松下	1		
		支持 IP 方式、				

		RS422 方式控制摄像机				
		支持水平、俯仰、变焦、聚焦调节				
		支持光圈、快门、白平衡调节				
3.12	安全防范系统				/	/
3.12.1	监控摄像机	DS-2CD7127E WD-1Z 200 万星光级 1/1.8" CMOS 宽动态范围达 120dB 支持越界侦测,区域入侵 侦测,进入/离开区域侦测, 徘徊侦测 镜 头:2.8-12mm	海康	12		
3.12.2	室外摄像机	DS-2CD7A2E GW-JLH 200 万星光级 1/1.8" CMOS 具备红外功能, 红外可达 50 米 镜 头:2.8-12mm	海康	1		
3.12.3	网络硬盘录像机	DS-8616N-I8 8 盘位网络硬盘录像机, 含 4 块 4T 硬盘	海康	1		
3.12.4	一体化门禁	DS-K1T604M F 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别 距离 0.3m-1m	海康	4		
3.12.5	人脸门禁室内机	DS-KH8350-A SZ 显示屏:7 寸彩色 IPS 屏 显示屏分辨率: 1024*600	海康	1		
3.12.6	磁力锁	DS-K4H250S C 磁力锁	定制	4		

3.12.7	出门按钮	DS-K7P01 出门按钮	定制	4		
4	基础运维设备清单				/	/
4.1	调度中心交换机				/	/
4.1.1	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1		
4.1.2	平台网交换机	S5560-54S-EI	华三	1		
4.1.3	监控接入交换机	DS-3E3754-H	海康	1		
4.1.4	平台互联网交换机	S5750-24GT/8 SFP-E	锐捷	1		
4.1.5	政务外网交换机	WS-C3560G-2 4TS	思科	1		
4.1.6	外联区核心交换机	S5500-28F-EI	华三	1		
4.1.7	拼控用交换机	S5720-52P-SI-AC	华为	1		
4.2	观礼台信息化设备				/	/
4.2.1	光纤收发器			10		
4.2.2	HUB			2		
4.2.3	光猫			1		
4.2.4	光纤配线架			3		
4.3	会议室信息化设备运维服务清单				/	/
4.3.1	吸顶音箱	CS65	XYCAD	6		
4.3.2	数字会议主机	RS3200	博捷	1		
4.3.3	数字音频处理器	MATRIX8.4	XYCAD	1		
4.3.4	功率放大器	X-300N	XYCAD	1		
4.3.5	电源时序器	SP-208i	XYCAD	1		
4.3.6	反馈抑制器	AFS2	DBX	1		
4.3.7	液晶话筒升降一体机	VM156BF	唯美	22		
4.3.8	高保真拾音器	QX1501D-BX		4		
4.3.9	混合矩阵		快捷	1		
4.3.10	VGA 分配器		快捷	1		
4.3.11	四通道回音消除器	AMP421	TRAUDIO	1		
4.3.12	路由器	MSR 20-21	H3C	1		
4.3.13	光电转换器		百通	1		
4.3.14	无线话筒主机	BJSOUND	博捷	1		
4.3.15	无线话筒	BJSOUND	博捷	2		
4.3.16	高清数字摄像机	DS-86SDN-IX /BC	海康威视	2		
4.3.17	投影幕布		红叶	1		
4.3.18	模拟摄像头	DS-2CD2T20-LFIC	海康	2		
4.3.19	数字摄像头	DS-2DC2204I W-DE3/W	海康威视	3		
4.3.20	会议话筒	DP-M2200A	DPTECH	9		
4.3.21	监控显示器	AOC	冠捷	2		
4.3.22	会议话筒主机		DPTECH	1		
4.3.23	无线话筒主机	VM218	BJSOUND	3		
4.3.24	无线话筒	H6 S05	BJSOUND	6		
4.3.25	反馈抑制器	AFS2	DBX	1		

4.3.26	交换机	S1720-28GWR-PWR-4P	华为	1		
4.3.27	调音台	YAMAHA MG12	雅马哈	1		
4.3.28	音频处理器	DPTECH	迪普	2		
4.3.29	有源监听音箱	BX5D2	BX5	2		
4.3.30	8路电源控制器	CPWN1-801		1		
4.3.31	8路电源控制器	CPWN1-802		1		
4.3.32	拾音器		QY1501D-BX	8		
4.3.33	环境控制器		DPTECH	1		
4.3.34	触摸平板电脑		微软	1		
4.3.35	交流净化电源	JJW-5KVA	HONGBAO	1		
4.3.36	3D蓝光刻录机		HUALU	1		
4.3.37	四通道回音消除器	APM412		2		
4.3.38	主音箱	CS152	celestion	4		
4.3.39	主音箱	AP803	797	2		
4.3.40	返送音箱	CS122M	celestion	2		
4.3.41	低音音箱	SUB15	celestion	2		
4.3.42	辅助音箱		JBL	4		
4.3.43	主功放	BMX1450	QSC	2		
4.3.44	主功放	MACRO-TEC H	crown	1		
4.3.45	返送功放	BMX850	QSC	1		
4.3.46	低音功放	BMX1450	QSC	1		
4.3.47	辅助功放	BMX850	QSC	1		
4.3.48	无线路由器		华为	1		
4.3.49	时序电源			2		
4.3.50	触摸屏			1		
4.3.51	投影机		索尼	1		
4.3.52	幕布		红叶	1		
4.3.53	中控主机		快捷	2		
4.3.54	投影升降架			1		
4.3.55	投影幕布		红叶	1		
4.3.56	投影机		索尼	1		
4.3.57	矩阵	HMX-2U	嗨动	1		
4.3.58	会议终端主机	TE50	华为	4		
4.3.59	电视机	QE55T	三星	1		
4.3.60	全向麦克	VPM220	华为	3		
4.3.61	全向麦克	Mic500	华为	2		
4.3.62	会议摄像机	C200	华为	1		
4.3.63	会议终端主机	Box610-K	华为	1		
4.3.64	会议终端主机	Box610	华为	1		
4.3.65	电视机	BMX98-B441	京东方	2		

4.3.66	电视机	100G9(9S86)	创维	1		
4.3.67	华为会议触控屏	Touch	华为	1		
4.3.68	电视机	DC55E	三星	6		
4.3.69	高清会议系统主机		宝利通	1		
4.3.70	电视机		三星/东芝	2		
4.3.71	全向麦克		宝利通	1		
4.3.72	会议终端主机	TE60	华为	1		
4.4	物资储备库信息化设备运维服务清单				/	/
4.4.1	汇聚交换机	LS-5500-28F-EI-AC	H3C	1		
4.4.2	接入交换机	H3C/S5120-28P-SI	H3C	14		
4.4.3	路由器	H3C/RT-MSR930	H3C	5		
4.4.4	磁盘阵列	DS-A72036R	海康	1		
4.4.5	解码器	DS-6408HD-T	海康	1		
4.4.6	高清红外摄像机	DS-2CD2T20-LFIC	海康	98		
4.4.7	快球摄像机	DS-2DF7330IW-A	海康	4		
4.4.8	32路NVR	DS-8632N-I16	海康	5		
4.4.9	32路NVR	DS-8832N-R8(C)	海康	2		
4.4.10	8路NVR	DS-8608N-K8	海康	8		
4.4.11	8路NVR	DS-7808N-R2	海康	1		
4.4.12	录制硬盘	海康威视/3T/杭州	海康	96		
4.4.13	光纤收发器	定制	定制	24		
4.4.14	消防报警主机	利达/定制	利达/定制	2		
4.4.15	控制键盘	DS-1100K	海康	1		
4.5	数据机房信息化设备运维服务清单				/	/
4.5.1	联通电话配线架	无		1		
4.5.2	联通电话控制台	GIE4805S	VAPEL	1		
4.5.3	联通电话交换主机	U300-6USubrack-BJ		1		
4.5.4	科达调试主机	T3600	Dell	1		
4.5.5	平台网交换机	S5720S-28P-PWR-LI-AC	华为	1		
4.5.6	地下机房监控硬盘录像机	DS-8632N-K8	海康	1		
4.5.7	平台网核心交换机	S7503E	华三	2		
4.5.8	平台网交换机	S5500V2-28C-EI	华三	1		
4.5.9	平台网交换机	S5500V2-24P-SI	华三	1		
4.5.10	硬盘录像机 223 画库	DS-7916N-K4	海康	1		

4.5.11	办公楼监控硬盘录像机 _地下	DS-8616N-K8	海康	1		
4.5.12	办公楼监控硬盘录像机 _一二	DS-8616N-K8	海康	1		
4.5.13	办公楼监控硬盘录像机 _三四	DS-8616N-K8	海康	1		
4.5.14	办公楼监控服务器	R420	DEll	1		
4.5.15	办公楼监控存储	VS4-24E(M4G 2)	鲸鲨	1		
4.5.16	301 小礼堂监控硬盘录 像机	DS-86SDN-IX /BC	海康	1		
4.5.17	硬盘录像机 229	DS-7804N-K1 /C(D)	海康	1		
4.5.18	光猫	无	瑞斯康达	8		
4.5.19	平台网交换机	S5120-24P-EI	华三	1		
4.5.20	政务网接入交换机	S5024E	华三	1		
4.5.21	互联网接入交换机	S5024E	华三	1		
4.5.22	政务网接入交换机	S5024E	华三	1		
4.5.23	DMZ 接入交换机	5024	华三	1		
4.5.24	DMZ 接入交换机	3900	华三	1		
4.5.25	四库网交换机	S5700-28P-LI- AC	华为	1		
4.5.26	CVR 存储服务器	PE-CVR7408 N	海康	2		
4.5.27	监控平台流媒体服务 器	IS-VSE2326C- BBA	海康	2		
4.5.28	海康流媒体服务器	IS-VSE2326C- BBA	海康	1		
4.5.29	海康视频接入网关/数 据库	DS-VE2208C- BBC	海康	1		
4.5.30	海康主服务器	IS-VSE2326C- BBA	海康	1		
4.5.31	监控存储服务器	DS-A71036R	海康	2		
4.5.32	监控存储服务器	DS-AT1000S	海康	1		
4.5.33	监控平台服务器	IS-VSE2326C- BBA	海康	2		
4.5.34	NAS	DS8198D5A26	群晖、威联通	2		
4.5.35	政务网-VMWare 虚拟 化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1		
4.5.36	政务网-VMWare 虚拟 化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1		
4.5.37	政务网-VMWare 虚拟 化服务器物理机	RH2288 V3/H22M-03	华为	1		
4.5.38	互联网-VMWare 管理 服务器	无	杂牌	1		
4.5.39	互联网-VMWare 虚拟 化服务器物理机	X8DT6/1620r- G	曙光	1		
4.5.40	互联网-VMWare 虚拟 化服务器物理机	X8DT6/1620r- G	曙光	1		

4.5.41	互联网-VMWare 虚拟化服务器物理机	X8DT6/1620r-G	曙光	1		
4.5.42	虚拟机存储服务器	DS6312FE	曙光	1		
4.5.43	光纤交换机	brocade 300	博通	2		
4.5.44	磁盘阵列	MS2520I	宏衫	1		
4.5.45	楼层政务网接入交换机	WS-C2960-24 TT-L WS-C2960-48 TT-L WS-C2918-24 TT-C S5700-24TP-S I-AC	思科、华为	8		
4.5.46	楼层互联网接入交换机	WS-C2960-24 TT-L	思科	8		
4.5.47	光纤交接箱	无		2		
4.5.48	光纤交接箱	无		1		
4.5.49	交换机	S5720-36C-EI	华三	1		
4.6	地区监控信息化设备				/	/
4.6.1	监控枪机	AV2115DN	先导	7		
4.6.2	监控半球	DS-2CD2125E FV2-IS	海康	6		
4.6.3	监控半球	DS-2CD2155F -IS	海康	10		
4.6.4	监控枪机	DS-2CD2512F -IS	海康	1		
4.6.5	监控枪机	DS-2CD2620F WD-I	海康	2		
4.6.6	监控枪机	DS-2CD2T20- LFIC	海康	7		
4.6.7	监控全景室内	DS-2CD3345P 1-I	海康	1		
4.6.8	监控枪机	DS-2CD3T26 WDV3-L	海康	2		
4.6.9	监控全景	DS-2CD3T46P 1-I	海康	2		
4.6.10	监控枪机	DS-2CD3T46 WDV3-I3	海康	6		
4.6.11	监控枪机	DS-2CD5A26 TAM-TT	海康	19		
4.6.12	监控球机	DS-2DC7520I W-A	海康	2		
4.6.13	监控球机	DS-2DE4182- AE	海康	1		
4.6.14	监控球机	DS-2DF5220T AM-TT	海康	3		
4.6.15	监控球机	DS-2DF7286- A	海康	7		
4.6.16	监控球机	DS-2DF8225I H-AFW	海康	5		
4.6.17	监控球机	DS-2PT7T20T AM-TT	海康	1		
4.6.18	监控球机	DS-SDF5220T AM-TT	海康	2		

4.6.19	监控全景机	iDS-2DP0818 ZIX-D/237	海康	9		
4.6.20	监控全局机	iDS-2PT9122I X-D/S	海康	12		
4.6.21	监控枪机	IPC-HFW8231 D-Z	大华	6		
4.6.22	球机	IPC-E618-IR	宇视	18		
4.7	内保监控信息化设备				/	/
4.7.1	室内半球	AVA205P-D	先导	7		
4.7.2	室内半球	DS-2CD3346 WD-I	海康	7		
4.7.3	枪机	DS-2CD4A25 FWD-IZ	海康	1		
4.7.4	室内全景	DS-2CD63C2F -I	海康	14		
4.7.5	球机	DS-2DF7286- A	海康	3		
4.7.6	枪机	DS-IPC-B12H V3-IA	海康	2		
4.8	闷顶监控信息化设备				/	/
4.8.1	消防半球摄像机	NP-V2W	海康	31		
4.8.2	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1		
4.8.3	千兆网络交换机			2		
4.9	纪念堂存包处				/	/
4.9.1	枪机	DS-2CD3T46 WDV3-I3	海康	6		
4.9.2	交换机	US118-P	H3C	1		
4.10	档案室监控信息化设备				/	/
4.10.1	半球	DS-IPC-T12-I	海康	2		
4.10.2	半球	DS-IPC-T12H- I	海康	5		
4.10.3	半球	DS-2CD3346 WDV-I	海康	6		
4.11	电脑				/	/
4.11.1	清华同方	超翔 TL630-V001	清华同方	13		
4.11.2	清华同方	超翔 TK630-V050	清华同方	90		
4.11.3	曙光	L300-G25	曙光	3		
4.11.4	中科可控	W3335HA1	中科可控	10		
4.11.5	清华同方	超锐 TL411-V3	清华同方	23		
4.11.6	清华同方	超锐 L860-T1	清华同方	34		
4.11.7	清华同方	超翔 SL680-V001	清华同方	33		
4.11.8	win 电脑	/	win 电脑	127		
4.12	打印机				/	/
4.12.1	奔图	CP2510	奔图	29		
4.12.2	奔图	CP2515	奔图	20		
4.12.3	奔图	CM7000	奔图	1		

4.12.4	奔图	CM8505	奔图	3		
4.12.5	奔图	CM7115dn	奔图	6		
4.12.6	奔图	P3305DN	奔图	4		
4.12.7	立思辰	ga3032dn	立思辰	32		
4.12.8	立思辰	ga5500	立思辰	4		
4.12.9	老打印机	惠普, 三星, 理光, 佳能	外国	35		
4.13	数字证书			178		
4.14	城楼信息化设备				/	/
4.14.1	接入交换机	S5120-28P-SI	华三	2		
4.14.2	交换机	S5024E	华三	1		
4.14.3	委内网与互联网		光猫	1		
4.14.4	光纤收发器			18		
4.14.5	交换机	S1024R S1016R	友讯	2		
4.14.6	海康主服务器	I620r	曙光天阔	1		
4.14.7	海康备服务器	I620r	曙光天阔	1		
4.14.8	16 盘位磁盘阵列	DS-A81016S	海康	3		
4.14.9	PT_24 交换机	DS-3E2528P	海康	2		
4.14.10	46 寸拼接单元	SCM-46P/CP	响石	12		
4.14.11	硬盘录像机	DS-9632N-ST	海康	1		
4.14.12	电视墙服务器		海康	1		
4.14.13	电视墙机柜		定制	1		
4.14.14	空调		格力	1		
4.14.15	LED 显示		易达	1		
4.14.16	光纤配线架			6		
4.14.17	交换机	DS-3E0526P-E (B)	海康	1		
4.14.18	B10 矩阵	B10	海康	1		
4.14.19	B31 矩阵	DS-B31-MCU V2	海康	1		
5	机房				/	/
5.1	电气工程				/	/
5.1.1	互投配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1		
5.1.2	市电动力配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	1		
5.1.3	精密强电配电柜	UDC-L	鹏飞慧远	2		
5.1.4	调度中心平台机房互投 配电柜	XL-21	俸伯	2		
5.1.5	调度中心平台机房机柜	定制	国产	1		

	配电箱					
5.1.6	动力配电箱	500*600*160 mm	俸伯	1		
5.1.7	照明配电箱	1000*1350*30 0mm	俸伯	1		
5.1.8	阀型避雷器	V25-B	OBO	1		
5.1.9	阀型避雷器	V25-C	OBO	3		
5.1.10	阀型避雷器	LY1-II65	LAYO	2		
5.1.11	UPS 机房：蓄电池	MP220-12	汤浅	128		
5.1.12	调度中心平台机房：蓄 电池	6-FM-150	科士达	32		
5.1.13	电池开关箱	XXM	UPS 机房： 金钟宏特	3		
		NX10-4030/20	调度中心平台 机房： 正泰			
5.1.14	数据机房：机柜 PDU	12 座位，防雷， 含电流表	同为	82		
5.1.15	调度中心平台机房：机 柜 PDU	4116HBL-F8	鹏信源	35		
5.1.16	普通灯具	300*600mm	雷士	39		
		600*600mm	国产			
5.2	弱电工程				/	/
5.2.1	出入口控制设备	ADCT3000-1	微耕	2		
5.2.2	出入口目标识别设备	ADCT1060C	微耕	2		
5.2.3	门禁电源	定制	国产	6		
5.2.4	出入口执行机构设备	250KG	微耕	3		
5.2.5	监控摄像设备	DS-2CD3325-I	海康威视	15		
5.2.6	交换机	S5720S-28P-P OWER-LI-AC	华为	2		
5.2.7	硬盘录像机	网路硬盘录像 机	海康威视	2		

5.2.8	控制器	EMS-2000	尚为科技	1		
5.2.9	控制器	Aision 26081R	LEGIONE 联志	1		
5.2.10	信号采集箱	CSC100	安之源	2		
5.2.11	电池监测模块	TA-12	安之源	32		
5.2.12	霍尔电流传感器	4-20mA	安之源	1		
5.2.13	直流电压变送器	5-18VDC	安之源	1		
5.2.14	软件	EMS-2000	数据中心机房： 尚未科技	2		
		AZY-DCMS	调度中心机房： 安之源			
5.2.15	入侵报警设备	AD-103	国产	2		
5.2.16	短信告警设备	F1102	数据中心机房： 四信	2		
		SMS-09	调度中心机房： 安之源			
5.2.17	协议转换模块	TA-12	Sunwe	4		
5.2.18	传感器	SW-T01	尚为科技	11		
		TH-500R	安之源			
5.2.19	传感器	MIC-300-H2	逸云天	1		
5.2.20	传感器	SW-EMS-0100 W	尚为科技	6		
		CSC100	安之源			
5.2.21	安全监测装置	7086D	尚为科技	2		
5.2.22	安全监测装置	SW-EMS-055 X	尚为科技	4		
		CSC100	安之源			
5.2.23	安全监测装置	SW-EMS-034 X	尚为科技	3		
		CSC100	安之源			
5.2.24	安全监测装置	UR-0	尚为科技	1		
5.2.25	安全监测装置	SW-EMS-0400 JA	尚为科技	1		
5.2.26	安全监测装置	AT8001	微耕	2		
5.2.27	安全监测装置	HK4200	海康威视	1		
5.3	通风空调给排水工程				/	/
5.3.1	数据机房：下送风精密 空调	RDA057CXT1 LA-D	雷诺威	2		
5.3.2	UPS 机房：上送风精密	ATP1201	艾默生	1		

	空调					
5.3.3	调度中心机房：精密空调	ST012FAACANNT	科士达	1		
5.3.4	调度中心机房：天花基站空调	FNCD05AA	大金	1		
5.3.5	机房：新风机	1100 新风量/h	天方	2		
5.3.6	UPS 机房：新风机	360 新风量/h	天方	1		
5.3.7	新风散流器	300*300mm	天方	4		
5.3.8	排烟轴流风机	1650 排风量/h	天方	2		
5.3.9	UPS 机房：排烟轴流风机	550 排风量/h	天方	1		
5.3.10	上水管路	定制	国产	1		
5.3.11	净水过滤器	F69Q1	润新	1		
5.3.12	排水管路	定制	国产	2		
5.3.13	排水管路	定制	国产	1		
5.4	消防工程				/	/
5.4.1	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ90/2.5	利达	2		
5.4.2	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ90/2.5	利达	2		
5.4.3	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ90/2.5	利达	2		
5.4.4	无管网气体灭火装置定期巡检	GQQ70/2.5	利达	2		
5.4.5	无管网气体灭火装置返厂年检	GQQ70/2.5	利达	2		
5.4.6	无管网气体灭火装置返厂补充灭火药剂	GQQ70/2.5	利达	2		

5.4.7	泄压阀	XWZ10/1.2	利达	3		
5.4.8	联动控制主机	LD5503EN, LD128EN(M)	数据机房：利达	3		
		LD5503EN	调度中心机房： 利达			
5.4.9	点型探测器	JTY-GM-LD3 000G	利达	13		
5.4.10	点型探测器	JTW-ZDM-LD 3300G	利达	12		
5.4.11	声光报警器	LD1002EN	利达	3		
5.4.12	紧急启停按钮	LD1200A	利达	3		
5.4.13	指示灯	LD1300	利达	3		
5.4.14	氧气呼吸器更换	自给开路式空 气呼吸器	凯瑞达科技	3		
5.5	UPS 主机				/	/
5.5.1	模块化 UPS 主机及放 电	UPS5000-E	华为	1		
5.5.2	模块化电源及放电	PM50K-V4S	华为	3		
5.5.3	模块化 UPS 主机及放 电	YTM33125-10 0	科华	1		
5.5.4	模块化电源及放电	20KVA	科华	5		
5.5.5	运行调度中心机房 UPS 主机	YDC3360	科士达	1		

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一一列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
 对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件（本项目不适用）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

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提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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¹，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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

9 拟分包情况说明（本项目不允许分包）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料**10-1 供应商信息采集表**

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10-2 代理服务费承诺书**代理服务费承诺书（格式）**

致：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

我们在贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司指定的银行账号，按照招标文件中代理服务费收取标准一次性支付代理服务费，且最迟不超过中标通知书发出后 7 个工作日。如我公司未在中标通知书发出后 7 个工作日内支付代理服务费，我公司同意贵公司从本项目投标保证金中扣除相应款项。

我公司中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还代理服务费的，我公司同意贵公司按代理服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。

特此承诺。

承诺方法定名称（承诺方盖章）：_____

承诺方法定代表人/负责人或授权代表（签字或签章）：_____

日期：_____

10-3 根据第四章评标标准提供对应的材料