

合同登记编号:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 技术服务合同

项 目 名 称：海淀区高清非加密视频会议系统运维服务  
项目

委托方（甲方）：北京市海淀区城市管理指挥中心

受托方（乙方）：中关村科学城城市大脑股份有限公司

签 订 地 点：北京市海淀区

签 订 日 期：2025年 4月 20日

# 合同正文

甲方：北京市海淀区城市管理指挥中心

乙方：中关村科学城城市大脑股份有限公司

为了确保北京市海淀区城市管理指挥中心高清非加密视频会议系统运维工作正常进行，甲乙双方经充分友好协商，就甲方委托乙方进行北京市海淀区公共安全视频监控系统共享平台运维服务有关事宜达成一致，依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规，签订本技术服务合同。

## 第一条 提供的服务范围

本合同所述的海淀区高清非加密视频会议系统软件升级维护、硬件巡检质保，全区非加密视频会议的服务保障，会议系统培训、主会场、分会场设备巡检，甲方交代的其他与本项目相关的维护工作。乙方提供 7\*24 小时驻场服务。

## 第二条 服务内容和规范

### 2.1 运维服务内容

(1) 乙方应在合同签订 5 个工作日内，整理出涉及本次运维服务的设备清单（附件 1），并梳理出每台设备的使用详单，若乙方未按时提交，每延迟一天扣除合同总金额的 0.1% 作为违约金。

(2) 乙方针对本项目的报价为合同有效期内设备质保，所有参与系统软硬件维护、会务保障人员及维护工具、车辆、培训的费用。

(3) 若附件 2 中约定的备品备件数量不足，乙方需在合同生效后 10 个工作日内补足。

#### 2.1.1 区城市管理指挥中心一层西视频会议室设备间巡检和维护



乙方应每日至少对一层西视频会议室设备间巡检一次，每周对机房内的视频系统核心设备的运行状态做详细巡检，对损坏的设备要及时维修，每次巡检需填写《巡检工作单》；要熟悉了解现有设备的所有技术参数，并且能够按照甲方要求对相关设备进行参数修改及网络和设备调整工作。（详见附件 1 运维设备清单）。

### **2.1.2 设备巡检和维护**

乙方负责全部涉及本项目的软件和硬件设备的巡检和维护。每周至少对全部维护设备进行一次远程巡检，并填写《巡检工作单》，对损坏的设备要及时维修（详见附件 1 运维设备清单）。

### **2.1.3 系统软件的巡检和维护**

乙方应每日至少对系统软件进行一次的巡检，并填写《巡检工作单》；每年做一次数据备份及数据恢复，确保系统的正常稳定运行。

### **2.1.4 工作环境的安全保障及卫生清理**

乙方应每日对一层西视频会议室、机房、设备间、休息室进行安全检查，排除安全隐患，同时对工作环境进行卫生清理，保持良好工作环境，相关工作需做好记录。

### **2.1.5 会议服务保障**

为保障市、区、街三级视频会议及应急集中指挥，乙方要做到会前测试检查、会中服务保障、会后梳理总结，做好相关会议保障记录。同时，每周与市级及区级各分会场点名调试，确保设备正常运行。

### **2.1.6 系统重要设备的维保要求**

#### **(1) 电视墙服务器及录播服务器**

乙方应按甲方要求提供专业技术工程师上门服务、每月定期巡检服务、电话

技术支持服务、紧急故障响应服务。服务期内乙方提供设备技术支持和维修；服务期内设备故障，乙方应依据实际故障原因及类型，对设备进行修复。

## **(2) 机房气体灭火**

乙方负责每月定期对现有设备进行巡检，调试火灾自动报警控制系统中设备的工作状态、对设备进行故障维修和保养、对本系统内的感烟（温）探测器进行加烟（温）测试、检测火警探测器工作状态，发现故障要及时进行维修更换，每次巡检填写《巡检工作单》。

## **(3) 高清视频会议系统**

乙方需提供软件、硬件售后技术服务、每月定期巡检服务，包括调试、维护软硬件设备，硬件故障应积极协调维保；发生故障时乙方应派工程师赶赴现场提供技术支援，乙方应确保 7\*24 小时响应，2 小时内到达现场，4 小时内故障无法排除，提供备品备件及时更换。乙方应提供远程技术咨询；乙方应定期提供系统维护技术服务；特殊时期乙方提供设备原厂人员会议保障服务；乙方提供备品备件服务。

# **2.2 服务要求**

## **2.2.1 总体要求**

### **2.2.1.1 服务团队应满足以下要求**

(1) 项目经理 1 名：具备相关运维项目管理经验 5 年以上，具有高级项目经理资质、5 年以上信息化从业经验，需提供信息化从业经验承诺书。

(2) 项目驻场服务工程师（不少于 10 名）：项目经理 1 名，网络工程师 3 名，运维工程师 6 名。特殊时期如：节假日、“两会”和重大服务保障、应急保障期间，乙方应按照甲方要求增派人员进行值守。

(3) 乙方要保证工作人员相对固定，并且提供一辆京牌车辆用于保障运维（不少于 7 人座的车，且车况良好），负责车辆的全部运行费用及司机费用。

(4) 乙方需在合同签订后 3 个工作日内提交项目经理及驻场工程师的资质



证明，未提供或不符合要求的，甲方有权要求更换。驻场服务工程师应接受海淀区城市管理指挥中心统一管理，遵守中心一切规章制度，如有违反，按照合同约定予以处罚。不满足要求的驻场工程师，在接到甲方通知后按照甲方要求 3 个工作日内更换。

#### **2.2.1.2 运维工作标准和规范流程**

乙方需建立运维工作标准和规范流程，并及时报甲方备案。建立动态的运维保障体系，确保应急处置和高清非加密视频会议系统的正常使用，保障系统所涉及的软硬件设备正常运转。

#### **2.2.2 服务方式**

服务方式包括：现场值守服务、电话技术支持服务、电子邮件技术支持服务、远程管理服务、紧急故障响应服务、技术培训服务。

#### **2.2.3 工作时间及驻场人员安排**

(1) 提供 7\*24 驻场服务：周一至周五 8:30-18:00 工作时间内，至少 4 人驻场、2 人巡查；18:00-次日 8:30，至少 2 人驻场。周六、周日 24 小时至少 2 人驻场、2 人备班值守（备班人员接到指令可一小时内到达现场）。特殊时期如：国家法定节假日、“两会”和重大服务保障、应急保障期间，至少 1 名项目经理、3 名工程师驻场和巡检。除按前述标准安排驻场人员外，还应按照甲方要求随时增派人员进行值守。

(2) 国家法定节假日及重点服务保障时期，所有驻场工程师均需参加值班，并按甲方要求制作值班表；值班人员在值班期间应按照甲方要求定时认真巡检机房、附属设施设备和系统软件，并详细记录运行参数，按照甲方要求汇报。

(3) 项目经理、驻场工程师手机必须 24 小时开机，保持通信畅通，并向甲方提供备用通讯方式（如家庭电话等）。

(4) 驻场工程师每日上下班需按甲方要求进行签到，如有无故迟到、早退、

擅离职守等现象，甲方可根据相关规定及合同条款进行处罚。

(5)乙方应建立运维人才储备及培训机制，乙方提供的人员需经甲方确认，保证运维团队的稳定性和高素质。

#### **2.2.4 工作汇报机制**

驻场人员要根据巡检及维护记录、会议保障记录，按时向甲方提交巡检记录、周报、月报、半年报、年报及设备故障分析或维修报告。

#### **2.2.5 人员驻场要求**

(1) 在本项目的执行过程中，乙方要保障整个项目团队的运维人员相对固定，驻场人员数量要能满足高清非加密视频会议系统硬件、软件的正常运行；驻场人员一定要熟悉现有海淀区高清非加密视频会议系统的操作和维护；在会议及集中指挥等保障期间保证服务态度及服务质量，会议保障过程中出现重大失误，应当承担违约责任。现场服务人员需有在远程指导下判断处置紧急和疑难故障的能力，在出现问题时能够在设备厂家维保人员的远程指导下紧急处理疑难故障。（乙方需提供设备厂家维保人员的技术水平专业证书 HCIP 或同级别证书）。

(2) 乙方在服务期内对系统进行全面的运维管理，保障系统正常运行和信息安全；满足各部门对系统的使用要求。

(3) 乙方必须遵守北京市海淀区城市管理指挥中心所有规章制度，如有违反，按照合同约定处罚。

(4) 驻场人员应每日按照要求完成一层西视频会议室、设备间、机房、休息室的巡检工作，检查设备运行状态、安全隐患及卫生状况，发现问题要及时报告甲方，及时处置。

#### **2.2.6 应急服务**

乙方应建立应急响应预案和机制，分别制定《日常维护应急预案和处置流程》、《软硬件故障应急预案和处置流程》和《重大活动期间维护应急预案和处置流程》，



并报甲方备案。

## **2.2.7 技术支持与服务**

### **2.2.7.1 技术后援支持**

为保证设备及应用稳定运行，乙方必须为运维工作提供专业的技术团队，团队成员应包括海淀区高清非加密视频会议系统硬件及软件专业工程师等。

### **2.2.7.2 系统日常性能维护和应急保障**

当系统出现技术问题时，技术人员应在 30 分钟内响应，2 小时内到达现场查找故障原因，并及时通知厂商到场维修，督促厂商迅速解决故障。在合同服务期内，乙方对甲方提供的所有服务不得收取合同金额以外的任何费用。

### **2.2.7.3 设备故障期间服务运行保障**

当发生硬件故障，故障设备维修时间超过 4 小时无法修复，乙方需通过提供备件等方式来保障系统的运行，乙方要有能力对备件进行更换，并在备件更换后进行系统环境的部署调试等。同时督促厂家尽快解决故障问题。特殊时期如：节假日、“两会”和重大服务保障、应急保障期间，发生硬件故障应直接使用备件进行更换。

## **2.2.8 备品、备件**

乙方应根据要求、方案、设备需求及服务需求等准备充足的备品、备件及消耗品供应，并详细列出备品备件的名称、类型、数量、放置地点等内容（详见附件 2 备品备件清单）。乙方应免费提供备品备件，这些备品、备件内容包括但不限于：

- (1) 满足项目运行、维护、管理及系统升级扩展的备品、备件；
- (2) 对部分或整体出现故障的硬件设备或系统软件，应通过提供备品、备

件方式及时恢复。故障设备未修复期间，应及时补充备品及备件存放地处的库存量。

(3) 要求有备品备件库存，备件中必须含分会场会议终端，数量不低于维保单位数量的 10%，并向用户提供证明。

### **2.2.9 运维服务管理**

(1) 乙方项目经理、驻场工程师手机必须 24 小时开机，保持通信畅通，并向甲方提供备用通讯方式（如家庭电话）。

(2) 乙方应列出详细的运维实施计划，包括人员姓名、经验、学历和在本项目中的职责分工。

(3) 乙方提供运维人才储备及培训机制，保证运维团队的稳定性和高素质。

(4) 每月双方进行 1 次外包支持服务效果沟通，并采取相应措施提升服务支持管理水平。

(5) 实行每周例会制度，对周工作进行及时总结，协调有关问题，形成会议纪要。

(6) 乙方及时按照甲方反映的意见和建议进行整改并书面反馈整改结果。如乙方不能按照甲方要求进行整改的，属于未按照合同要求提供服务，按照合同约定进行扣款。

(7) 乙方应基于 ITIL 的运维服务理念并结合海淀区高清非加密视频会议系统的实际情况建立系统运维服务管理体系，设计服务流程，制作服务规范，完善服务管理制度，并及时对服务进程进行记录，相关材料报甲方备案。

### **2.2.10 安全服务要求**

乙方应按照相关文件要求提供安全保障，本着“谁维护、谁负责”的原则建立和落实运维安全管理制度，相关制度报甲方备案。每发生一次安全事件，按照发生的信息安全事件等级和严重程度予以罚款。如果乙方在管理及维护过程中由于工作失误导致发生了信息安全事件，将按照国家信息安全等级保护定级标准进



行扣款。

### **2.2.11 保密要求**

乙方应认真学习《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国网络安全法》《互联网信息服务管理办法》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》等法律法规，严格遵守保密规定。加强网络安全意识和风险防范意识，强化重要数据安全和个人信息保护意识，按照“谁维护、谁负责”的原则，防患于未然。

## **2.3 人员培训**

(1) 乙方要整理高清非加密视频会议系统的软硬件操作及会议保障工作资料，形成培训资料，每周对参与保障人员进行业务培训，持续提升服务质量。

(2) 培训工作由乙方自行组织，乙方根据甲方要求及时提供培训资料、讲师及培训记录等。甲方负责对培训效果进行评估。

(3) 根据甲方要求可对区相关单位进行培训。

## **2.4 相关文档要求**

(1) 乙方应根据甲方要求向甲方提供运维过程中的各种文档资料。

(2) 乙方应提供日志并以周为单位向甲方提供机房运维周报，内容包括巡检记录等内容。

(3) 乙方应向甲方提供机房运维周报、月报、半年报和年报，内容包括会议保障记录、巡检记录、运维事故报告等内容。

## **2.5 条件和配合事项**

甲方免费提供现场技术支持的办公场所，为乙方做好高清非加密视频会议系统运行维护管理提供便利条件。甲方指定专人配合乙方，协调甲方相关部门及人

员的工作。

### 第三条 合同服务期

本技术服务合同期限为 12 个月，自 2025 年 4 月 20 日 至 2026 年 4 月 19 日。

### 第四条 合同金额及支付方式

#### 4.1 合同金额

本合同总金额为人民币 4,280,400.00 元（大写 肆佰贰拾捌万零肆佰元整）。不含税金额 4,038,113.21 元，税额 242,286.79 元。该金额为包含全部相关税费的最终金额。该金额包括了本合同所规定的乙方应提供的所有的服务费用。

#### 4.2 支付方式

（1）合同签订后，甲方在资金到位、满足支付条件时通知乙方在 10 个工作日内向甲方提供符合国家规定的等额、合法、有效的增值税发票，甲方在收到乙方发票后向乙方支付项目首付款，额度为合同总价款的 50%，即人民币 2,140,200.00 元（大写：贰佰壹拾肆万零贰佰元整）

（2）合同到期后，甲方在资金到位、满足支付条件时通知乙方在 10 个工作日内向甲方提供符合国家规定的等额、合法、有效的增值税发票，甲方收到乙方发票后向乙方支付扣除罚款后的合同尾款，不超过合同总金额的 50%，即人民币 2,140,200.00 元（大写：贰佰壹拾肆万零贰佰元整）；其中，尾款中备品备件采购费以实际发生费用为准，乙方需向甲方提交相关费用发票，最高不超过项目中备品备件的费用。



## 第五条 保密条款

(1) 乙方及乙方工作人员对在本合同签订或履行过程中所获取或知晓的甲方的专有信息（包括但不限于国家秘密、个人信息、知识产权信息、会议资料、技术文件资料、技术诀窍、内部管理方法、内部规章制度以及其他应予保密的信息和资料，均承担保密义务。

(2) 乙方保证上述专有信息仅披露给为完成本项目特定工作而必要知悉的人员。未经对方书面许可，乙方不得擅自向第三方（包括但不限于本项目的其他工作人员、乙方的非参与本项目的员工等）披露或许可使用上述专有信息，不得用于或变相用于项目之外的目的。不得将文档、图纸、资料、磁盘、胶片等载有甲方或最终用户专有信息的介质带走。

(3) 乙方不得擅自记录、复制、拍摄、录音、摘抄、收藏在工作中接触的甲方的专有信息，严禁将内部会议内容、专有信息等泄露给无关人员。

(4) 乙方仅能将上述专有信息用于与本合同合作有关的用途或目的。

(5) 乙方如果发现保密信息被泄露或者因自己过失泄露保密信息，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。

(6) 保密期限自乙方接收或接触到上述专有信息起始，即使本项目终止，乙方仍应按协议约定履行保密义务，直至甲方书面通知乙方止。

(7) 在服务过程中及服务结束后，乙方保证对于其员工所接触过的甲方会议内容、信息数据等内容，采取合理、必要的步骤（包括但不限于与员工签订保密协议），确保乙方及其员工不透露或者以其它方式提供给任何人和组织，禁止擅自复制留存。

## 第六条 知识产权

服务期内产生的周报月报、数据、分析报告等知识产权均归甲方所有，未经甲方许可，乙方不得向任何第三方转让。

## 第七条 不可抗力

(1) 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及其他双方共同认同的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

(2) 如发生不可抗力，以至于任何一方因这种事件的发生而无法履行或无法完全履行其义务，一方对另一方因此而造成的损失不承担责任。但在不可抗力发生期间及结束之后，在合同的履行仍有意义时，受影响的一方仍应在可能的范围内履行己方的义务，以尽可能减少损失的发生。

(3) 遇有上述不可抗力事件的一方，应在可能的时候立即将事件情况通知对方，并在该事件发生后 15 日内向甲方提供政府部门开具的有效证明文件，同时提出合同需要延期履行或不能完全履行或不能履行的理由。按照该事件对合同履行的影响程度，由双方友好协商决定继续履行合同或终止合同。

(4) 一方迟延履行后发生不可抗力的，仍应承担违约责任。

## 第八条 合同的变更与终止

(1) 本合同履行过程中，任何一方如欲变更或补充本合同，须经甲乙双方协商一致后以书面形式变更，或签订补充协议书。

(2) 除本合同中明确规定的情况外，在本合同履行期间，未经另一方书面同意，合同双方任何一方均不得中止、终止本合同的履行，或单方面解除本合同。

(3) 本协议有效期一年，在合同有效期届满前 30 日内，甲方对乙方提供的服务评价进行整体评价，评价结果为满意时双方在合同有效期届满前协商续签合同，续签期限为一年，续签次数 2 次。但在另有他方接手系统维护服务工作之前，除非得到甲方的书面通知或许可，乙方仍应按照本合同规定的内容、方式和要求继续提供系统维护服务，按照双方协商结果由甲方向乙方提供相应报酬。

## 第九条 违约责任

(1) 如乙方未按合同要求提供技术服务，每次支付 2000 元的违约金；达到



3次及以上的，应向甲方支付本合同总金额0.5%的违约金。如因此给甲方造成损失，乙方还应承担全部损失赔偿责任，并继续履行本合同规定的义务。若甲方发现乙方存在重大违约（如伪造巡检记录、私自截留数据、严重影响甲方系统运行的情况等），甲方可立即终止合同并追偿全部损失，且乙方需退还已收款项的150%。

（2）如因乙方工作失误造成甲方工作上的损失，甲方有权推迟支付乙方此失误之后的所有付款，直到乙方实施有效的补救措施并给予甲方满意的书面答复。

（3）因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

（4）本合同履行期间，由于乙方自身产品或服务的问题导致的故障，由乙方排除并承担全部费用支出。

（5）一方违反本合同条款的规定，给另一方造成经济损失的，遭受损失方有权向违约方要求赔偿。

（6）如乙方在合作过程中，由于故意或过失等，违反本协议约定的保密条款，造成甲方直接经济损失的，乙方应承担法律责任并赔偿全部损失；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（7）如果乙方违反甲方的安全管理规定，并造成安全事件，乙方承担全部责任，并赔偿由此造成的全部损失。

（8）因乙方原因造成的安全事故的损失由乙方负责赔偿；如果乙方利用甲方资源从事与本合同业务无关的行为并自行盈利，扣除乙方应得的全部价款，同时甲方有权要求乙方承担本合同总标的金额10%的违约金。

（9）如因乙方违反本合同第六条的规定，使甲方受到任何第三方基于侵犯其知识产权、商业秘密或其他合法权益的指控和诉讼，乙方应承担法律责任和相关费用，并赔偿甲方因此受到的损失，包括但不限于损害赔偿、律师费及其他费用。

（10）如乙方未在规定时间内（合同签订后5个工作日）完成工作交接，每延迟一天扣除合同总金额的千分之五，若在合同签订后一个月还未完成交接，甲

方有权解除合同，乙方退还甲方所付款项，并承担由此造成的甲方一切经济损失。

(11) 如果乙方在管理及维护过程中由于工作失误导致发生了信息安全事件，将按照国家信息安全等级保护定级标准，发生五级信息安全事件，扣除合同金额的 70%，发生四级信息安全事件，扣除合同金额的 50%，发生三级信息安全事件，扣除合同金额的 30%，发生二级信息安全事件，扣除合同金额的 20%，发生一级信息安全事件，扣除合同金额的 10%。凡发生一次普通信息安全事件，应扣除合同金额的 1%。请参阅《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GB/T 22240—2020。

(12) 乙方值守人员违反工作时间规定，发生迟到、早退、缺勤等行为，每次支付违约金 500 元；3 次以上者，甲方有权利要求乙方更换人员并扣除当月服务费的 1% 作为违约金。

## 第十条 争议解决

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，可采取司法程序解决，双方约定向北京市海淀区人民法院起诉。

## 第十一条 合同的生效程序

(1) 本合同由正文及附件组成，正文、附件构成本合同不可分割的一部分。甲方需求文件和乙方响应文件在项目实施中具有同等法律效应。如果各文件之间不一致，以本合同为准。

(2) 本合同所有组成文件均一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，各份具有同等法律效力。

(3) 本合同的正文、附件均须经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或技术合同专用章后生效。



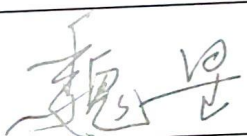
## 第十二条 合同附件

合同附件是合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。本合同包括以下附件：

附件 1：《运维设备清单》

附件 2：《备品备件清单》

签署页（此页无正文）

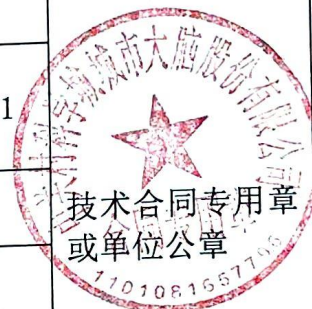
|    |                 |                                                                                     |          |              |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 甲方 | 名称              | 北京市海淀区城市管理指挥中心                                                                      |          |              |
|    | 法定代表人<br>或委托代理人 |    |          |              |
|    | 住所<br>(通讯地址)    | 北京市海淀区长春桥<br>路 17 号                                                                 | 邮政<br>编码 | 100089       |
|    | 电话              | 010-82510580                                                                        | 传真       | 010-82510773 |
|    | 开户银行            |                                                                                     |          |              |
|    | 账号              |                                                                                     |          |              |
| 乙方 | 名称              | 中关村科学城城市大脑股份有限公司                                                                    |          |              |
|    | 法定代表人<br>或委托代理人 |  |          |              |
|    | 住所<br>(通讯地址)    | 北京市海淀区中关村南<br>大街 5 号 1 区 689 号海淀<br>科技大厦 6 层                                        | 邮政<br>编码 | 100081       |
|    | 电话              | 010-68944225                                                                        | 传真       |              |
|    | 开户银行            | 北京银行友谊支行                                                                            |          |              |
|    | 账号              | 01091009600120105002940                                                             |          |              |

技术合同专用章  
或单位公章



2025年4月18日

技术合同专用章  
或单位公章



2025年4月26日



附件 1: 《运维设备清单》

在用硬件情况

| 序号       | 名称                    | 型号和规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量 | 原产地和制造商名称 | 位置                        |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------------|
| 一、视频会议设备 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |                           |
| 1        | 多点控制单元 (MCU), 含会议管理平台 | VP9660 (全适配多点控制单元。支持 64K-8M 不同速率均可混合接入, 支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps、4CIF、CIF 等不同格式终端混合召开会议, 支持 70 路 8M 端口 1080P 全编全解高清接入, 支持 1080P60fps, 支持平滑扩容, 支持 20 个远程呈现会场, 支持每端口 24 高清 1080P 三画面以上画面分屏, 可平滑扩容升级支持到 512 个以上会场接入; 1+1 冗余电源备份)                                                    | 2  | 中国/华为     | 模块化机房                     |
| 2        | 三屏远程呈现系统              | TP3206 (通信框架协议 ITU-T H. 323 和 IETF SIP, 支持 IPv6 和 IPv4 协议栈, 720p: 2.3Mbit/s~24Mbit/s, 1080p: 3Mbit/s~24Mbit/s, 16 个串口, 3 个网口, 一体化结构, 内置 3 个高清摄像机镜头)                                                                                                                                                  | 2  | 中国/华为     | 区政府总值班室、区城管委 (扫雪铲冰) 各放置一台 |
| 3        | 总指挥部远程呈现定制系统          | SMC2.0 (最大可管理用户数:500)<br>可以同时登录系统的最大用户数:100<br>最大可管理 GK 数:50<br>最大可管理 MCU 数:128<br>最大可管理录播服务器数:128<br>最大可管理会场数:10000<br>最大用户类型数:100<br>单 MCU 会议最大会场数:512<br>最大可管理会议模板数:1000<br>内置 GK 最大注册节点数:1000<br>独立 GK 最大注册节点数:6000<br>直接呼叫情况下, 支持 2500 路呼叫。<br>GK 路由呼叫下, 支持 200 路呼叫。<br>媒体流中继呼叫, 支持 120M 中继流量。) | 2  | 中国/华为     | 模块化机房                     |
| 5        | 视频会议终端                | TE50 (多媒体框架协议:ITU-T H. 323/H. 320、IETF SIP<br>视频编解码协议:H264 SVC、H264 HP、H264 BP、H263、H263+<br>H. 323 远端摄像机控制:H. 281、H. 224<br>呼叫带宽 (IP):64kbit/s~8Mbit/s<br>人脸识别:可针对人脸区域进行特别优化以提                                                                                                                      | 7  | 中国/华为     | 指挥大厅大屏检修通道                |

|        |           |                                                                                                       |    |        |                  |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|
|        |           | 高清晰度                                                                                                  |    |        |                  |
|        |           | 支持 PIP、POP 等显示模式                                                                                      |    |        |                  |
|        |           | 支持倍帧、VME 活动视频增强 (Video Motion Enhancement)                                                            |    |        |                  |
|        |           | 图像前后处理: 对比度、边缘增强、降噪、去拖尾                                                                               |    |        |                  |
|        |           | 媒体加密协议: AES、DES                                                                                       |    |        |                  |
|        |           | 信令、媒体流加密标准: H.235                                                                                     |    |        |                  |
|        |           | 提供至少 4 路高清视频输入, 至少 3 路高清视频输出接口. 支持标清输入输出.                                                             |    |        |                  |
| 6      | 高清会议摄像机   | VPC620 (视频输出: 1×3G-SDI)                                                                               | 4  | 中国/华为  | 北 111 办公室        |
|        |           | ENDPOINT: 1 与 TEX0 相连接的接口                                                                             |    |        |                  |
|        |           | 通信控制接口输入: 1×RS-232C                                                                                   |    |        |                  |
|        |           | 通信控制接口输出: 1×RS-232C                                                                                   |    |        |                  |
|        |           | 电源接口: 1)                                                                                              |    |        |                  |
| 7      | 电视墙服务器    | 全高清电视墙服务器, 单台最大支持 8 路 DVI 输出, 可堆叠扩容、最高速率 8192Kbps, 完全兼容各种 H.323、SIP 通讯协议的 MCU, Web 智能管理系统, 安全可靠, 简单高效 | 4  | 中国/创视通 | L 机房             |
| 8      | 录播系统      | /创视通 1080P (支持 100 点高清录播服务, 200 点标清录播, 支持 10 组 1080P 会议同时录制, 支持在线直播功能, 支持点对点录制功能; )                   | 1  | 中国/创视通 | 模块化机房            |
| 9      | 80"液晶电视   | 80X500A: 80 寸                                                                                         | 2  | 中国/夏普  | 604 会议室、北配楼二层会议室 |
| 10     | 55"液晶电视   | 55X5000DE: 55 寸                                                                                       | 1  | 中国/康佳  | 北配楼三层            |
| 11     | 移动摄像机支架   | 定制, 三脚架                                                                                               | 1  | 中国/海康  | 北 111 办公室        |
| 二、网络设备 |           |                                                                                                       |    |        |                  |
| 1      | 总指挥部核心交换机 | S9712 总装机箱                                                                                            | 2  | 中国/华为  | 模块化机房            |
|        |           | S9706/S9712 主控处理单元 D-时钟                                                                               | 4  |        |                  |
|        |           | 36 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口和 12 端口百兆/千兆以太网光接口板 (EA, RJ45/SFP)                                                 | 2  |        |                  |
|        |           | 48 端口百兆/千兆以太网光接口板 (EA, SFP)                                                                           | 2  |        |                  |
|        |           | 2 端口 40GE 以太网接口板 (FC, QSFP+)                                                                          | 2  |        |                  |
|        |           | 光模块-eSFP-GE-多模模块 (850nm, 0.5km, LC)                                                                   | 20 |        |                  |



|   |         |                                                                                                             |    |       |         |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|
|   |         | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                          | 20 |       |         |
|   |         | 40GBase-SR4 光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm, 0.15km, MPO)                                                          | 4  |       |         |
|   |         | 2200W 交流电源模块(黑色)                                                                                            | 8  |       |         |
|   |         | S9700 基本软件, V200R002                                                                                        | 2  |       |         |
|   |         | MPLS 功能授权                                                                                                   | 2  |       |         |
|   |         | NQA 功能授权                                                                                                    | 2  |       |         |
|   |         | IPV6 功能授权                                                                                                   | 2  |       |         |
|   |         | 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-GJFH 8A1a(低烟无卤)-15m-3.5mm-8 芯-0mm/0mm                                                 | 4  |       |         |
| 2 | 分指挥部交换机 | S5710-28C-EI 主机(20 千兆 RJ45, 4 千兆 Combo, 4 万兆 SFP+, 双子卡槽位, 双电源槽位, 不含子卡和电源)                                   | 58 | 中国/华为 | 各分会场指挥部 |
|   |         | 150W 交流电源模块                                                                                                 | 68 |       |         |
|   |         | S5710-28C-EI 主机(20 千兆 RJ45, 4 千兆 Combo, 4 万兆 SFP+, 双子卡槽位, 双电源槽位, 不含子卡和电源)_保内升级至 Hi-Care 基础服务标准 5x10xNBD_1 年 | 58 |       |         |
|   |         | S5710-28C-EI 主机(20 千兆 RJ45, 4 千兆 Combo, 4 万兆 SFP+, 双子卡槽位, 双电源槽位, 不含子卡和电源)_Hi-Care 基础服务标准 5x10xNBD_2 年       | 58 |       |         |
| 3 | CGN/FW  | USG9520 (2 主控槽位+3 扩展槽位)                                                                                     | 2  | 中国/华为 |         |
| 4 | 网管软件    | eSight 应用平台-标准版(含服务器、60 节点)                                                                                 | 1  | 中国/华为 | 模块化机房   |
|   |         | eSight Smart 报表管理组件                                                                                         | 1  |       |         |
|   |         | eSight SLA 业务管理组件                                                                                           | 1  |       |         |
|   |         | eSight NTA 网流分析组件                                                                                           | 1  |       |         |
|   |         | eSight NTA 网流分析组件-每管理 2 台设备                                                                                 | 1  |       |         |
| 5 | 二层交换机   | S3700-52P-PWR-EI 主机(48 百兆 RJ45, 4 千兆 SFP, PoE, 双电源槽位, 不含电源)                                                 | 10 | 中国/华为 | 二层弱电间   |

#### 在用视讯设备汇总

| 序号 | 设备名称      | 规格型号     | 单位 | 数量 |
|----|-----------|----------|----|----|
| 1  | 华为全景智真    | TP3206   | 台  | 2  |
| 2  | 华为视频会议一体机 | RP200-55 | 台  | 68 |

|   |       |               |   |    |
|---|-------|---------------|---|----|
| 3 | 华为交换机 | Sf5710-28C-EI | 台 | 58 |
| 4 | 华为交换机 | S9712         | 台 | 2  |
| 5 | 华为交换机 | S3700         | 台 | 11 |
| 6 | 华为终端  | TE50          | 台 | 7  |
| 5 | 摄像头   | VPC           | 台 | 3  |

在用软件情况

| 序号 | 名称       | 规格型号            | 单位 | 数量 |
|----|----------|-----------------|----|----|
| 1  | Smc2.0   | Smc2.0          | 套  | 2  |
| 2  | 电视墙服务器软件 | SHDWALL         | 套  | 1  |
| 3  | 录播服务器软件  | Display control | 套  | 1  |
| 4  | 网管软件     | eSight Smart    | 套  | 1  |
| 5  | 防火墙软件    |                 | 套  | 1  |



附件 2: 《备品备件清单》

| 编号 | 名称                   | 品牌型号                                                                | 数量 | 单位 | 放置位置   |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|--------|
| 1  | 无绳电话一拖二              | MOTO 一拖二 数字无绳电话机子母机(黑色)                                             | 2  | 部  | 用户指定位置 |
| 2  | dvi-D 连接线            | 黄刀(yellowknife) YK07 DVI 线 DVI-D (24+1) 显示器连接线 8 米                  | 8  | 根  | 用户指定位置 |
| 3  | dvi-D 连接线            | 普罗林克(prolink) PB463-0500 DVI-D 转 DVI-D 数字高清信号连接线(24+1 针) 双磁环 5 米    | 10 | 根  | 用户指定位置 |
| 4  | VGA 连接线              | 黄刀(yellowknife) YK45 超值版 VGA 线 公对公 电脑连接线 5 米                        | 15 | 根  | 用户指定位置 |
| 5  | VGA 连接线              | 胜为(shengwei) VC-1100 工程级高清 VGA 线 3+6 10 米 电脑电视连接线 纯铜 显示器 投影仪视频数据信号线 | 15 | 根  | 用户指定位置 |
| 6  | HDMI 一分二             | 安普西蒙数字高清 HDMI 分配器 1080P 分屏器 一分二                                     | 6  | 个  | 用户指定位置 |
| 7  | HDMI 一分四             | 安普西蒙数字高清 HDMI 分配器 1080P 分屏器 一分四                                     | 3  | 个  | 用户指定位置 |
| 8  | HDMI 转 VGA 盒         | 安普西蒙 HDMI 转 VGA 高清转换器 带音频                                           | 6  | 个  | 用户指定位置 |
| 9  | 键盘鼠标                 | 罗技鼠标键盘套装                                                            | 5  | 套  | 用户指定位置 |
| 10 | HDMI 连接线             | 黄刀(yellowknife) JD006 1.4 版 HDMI 数字高清线 5 米                          | 10 | 根  | 用户指定位置 |
| 11 | VGA 一分四              | 安普西蒙 VGA 分配器 一分二四                                                   | 5  | 个  | 用户指定位置 |
| 12 | 音频连接线<br>3.5mm-3.5mm | 黄刀(yellowknife) YK21 3.5mm 立体音频线 1.5 米 灰                            | 5  | 根  | 用户指定位置 |
| 13 | 音频连接线<br>3.5mm-3.5mm | 黄刀(yellowknife) YK21 3.5mm 立体音频线 2 米 灰                              | 5  | 根  | 用户指定位置 |
| 14 | HDMI 分配器             | 绿联 40201 HDMI 分配器 1 进 2 出 一进二出 1080p 数字高清分配器                        | 2  | 个  | 用户指定位置 |
| 15 | HDMI 转 VGA 转换器       | 绿联(Ugreen) 40209 HDMI 转 VGA 转换器 高清转模拟 带音频线                          | 4  | 个  | 用户指定位置 |
| 16 | 长型球头内六角<br>扳手组       | 宝工(Pro'skit) HW-229B 9 件套长型球头内六角扳手组                                 | 1  | 套  | 用户指定位置 |
| 17 | 螺丝批套装组合              | 老 A (LA0A) 工业级进口 S2 螺丝刀套装 螺丝批套装组合 改锥带磁性 6 件套                        | 3  | 套  | 用户指定位置 |
| 18 | 三步梯                  | 密林 梯子 D 形管宽踏板家用梯 折叠梯 人字梯 加强版 三步梯 ML-TL03                            | 1  | 个  | 用户指定位置 |
| 19 | 移动硬盘                 | 西部数据                                                                | 2  | 个  | 用户指定位置 |

|    |         |                     |    |   |        |
|----|---------|---------------------|----|---|--------|
| 20 | 移动电源    | 罗马仕 ph80 (20000mah) | 4  | 个 | 用户指定位置 |
| 21 | 华为终端    | TE30                | 8  | 台 | 用户指定位置 |
| 22 | 华为一体机   | Rp200-55s           | 8  | 台 | 用户指定位置 |
| 23 | 华为阵列麦克风 | VPM220              | 10 | 台 | 用户指定位置 |