

2024 年大兴区卫生健康委员会 数据中心硬件运维及机房运维项目 合 同

甲方：北京市大兴区卫生健康委员会

乙方：北京创辉源科技发展有限公司



合 同

第一条 项目概况

项目名称：2024 年大兴区卫生健康委员会数据中心硬件运维及机房运维项目

项目内容：为北京市大兴区卫生健康委员会机房及辖区 17 个基层医疗机构机房及网络设备，每月 2 次的全面检查保养及维护（包含部署在卫健委机房中的服务器；网络设备、信息安全设备巡检；机房空调巡检；UPS 巡检；机房环境巡检等）。在机房内设备发生故障时及时响应故障请求，并对故障进行定位、分析及恢复，保障机房整体环境及脱保设备的正常运行，并提交问题报告。

第二条 合同价款和付款方式

1. 合同价款

本合同总价为人民币 1652762.00，大写：壹佰陆拾伍万贰仟柒佰陆拾贰元整。详见合同价格明细表（附件一）。

2. 付款方式

2.1 项目合同签订之日，乙方向甲方支付合同总金额的（¥ 1652762.00）的 5% 即人民币¥ 82638.10 元做为履约保证金（履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失），履约保证金使用本合同货币（人民币）电汇方式提交。

履约保证金退还时间：在服务期结束且验收合格、无扣除事项后，无息返还给乙方。

2.2 本合同生效且甲方收到履约保证金后，甲方启动政府采购支付流程向乙方支付项目首付款，为合同总价的 50 %，即 826381 元（大写人民币：捌拾贰万陆仟叁佰捌拾壹元整），项目结束并完成验收后支付尾款 50 %，即 826381 元（大写人民币：捌拾贰万陆仟叁佰捌拾壹元整），每次付款前乙方需提供给甲

方同等数额的正式发票。

2.3 特别约定:乙方已充分知晓甲方作为国家财政拨款的行政机关,对财政资金管理及使用有严格程序要求,乙方应配合甲方提供审批所需相关材料。乙方认可并接受因财政资金使用流程要求可能引起甲方不能按时付款的情况,此情况不视为甲方违约,乙方不因此向甲方主张逾期付款的违约责任。

2.4 合同双方主动接受结果查究。

第三条 服务内容与范围

对合同内中心机房运行维护,主要维护内容包含:

1. 基础装修:每半个月对机房的基础装修进行巡检,并出具巡检报告;对需要维护的部位进行维修或更换,保证机房设备的运行环境。
2. 配电系统:每半个月对机房内配电系统进行检查,包括检查线路接头接触情况,检查电器元件各部位温度,电缆接线盒外壳及电缆外皮,配电柜开关设备、电容器、熔断器等电力设备,出具巡检报告,并对故障线路或设备进行维修及更换。
3. 精密空调:每半个月对精密空调设备进行巡检,定期更换空调过滤网,清洗加湿水槽及室外机,检查空调各组成部分的运转情况,及时发现空调设备运行隐患部位,消除隐患,并对空调巡检出具巡检报告;在空调出现故障时对空调进行维修及维护。
4. UPS:每半个月定期对 UPS 设备、电池及电控柜接线盒等进行健康状态巡检,详细记录 UPS 运转各项参数,并对包括电压、电流、频率等关键数据进行测量及校正;定期清理 UPS 机内灰尘及功率模块的静态检测;定期对 UPS 电池进行充放电测试;出具巡检报告;对主机故障进行维修;每年两次对 UPS 电池进行充放电测试及电池保养。
5. 防雷接地:机房内各级防雷保护状态的检查;静电地网的设计及连接情况;等电位均压带的连接检测。
6. 环境监控:每半个月对环境监控系统进行巡检及维护,包括监控系统软件、监

控主机、前端采集设备等；出具巡检报告；对故障部件进行维修更换等。

7. 气体消防：对机房内消防钢瓶返厂检测，并对钢瓶重新灌装七氟丙烷气体；每半个月对气体消防系统进行检查，检查七氟丙烷的存储压力及容器阀的运转情况；报警设备的有效性，并定期对温感烟感进行测试；定期对整套系统进行模拟测试，包括报警、联动等功能的模拟测试。

8. 安防系统：定期检查包括门禁、视频监控、入侵报警等设备的运行状态；检查门禁包括电源、电锁、控制器等设备状态；检查视频监控摄像头状态及清晰度，查阅录像情况及转录状态是否正常；检查入侵报警系统运行状态；及时维修或更换故障部件；每半个月定期出具巡检报告。

9. 重要基础设施：定期检查网络及服务器设备连接线是否紧固，接触是否良好；监测设备运行状态；局域网的故障诊断；网络硬件维护、网络设备添加及配置；局域网组网方案设计、综合布线和升级；检查网络设备、服务器设备的设备状态，故障处理等，发现设备故障及时联系厂家进行设备维修；每半个月定期出具巡检报告。

10. 应急响应：对机房内发生的各类故障及时进行响应，对于需要现场解决的故障能在 2 小时内到达机房，及时对故障进行定位、原因分析、故障恢复，保证机房的不间断运行；同时要求第三方专业机构制定有针对性的应急响应计划，并在重大事件或有要求的时候提供紧急响应，安排专人在现场保障机房的可靠运行。

上述巡检报告要求：巡检地点、内容、巡检情况、问题处理等，内容真实，字迹清晰，清晰，字迹可辨，有具有资格的乙方工作人员签名确认。

对合同内基层医疗机构机房及网络设备，主要维护内容包含：

1、机房环境装修系统，包括防静电地板、天花板、玻璃门、隔断、墙面、防火门等，每半个月定期出具巡检报告；

2、机房市电供配电系统，包括照明、应急照明、主线缆、AP 配电柜、UP 配电柜、

列头柜、UPS、电池、工业连接器等，每半个月定期出具巡检报告；

3、机房制冷空调系统，包括控制系统、压缩机、主风机、过滤网、制冷循环、红外加湿、冷凝器等，每半个月定期出具巡检报告；

4、安防系统，每半个月定期出具巡检报告；

5、消防系统，包括报警主机、烟感、温感、配件、药剂、钢瓶等，每半个月定期出具巡检报告；

6、防雷接地系统，包括接地极除锈、测试接地阻值等，每半个月定期出具巡检报告；

7、网络布线系统，包括机柜、线槽、桥架、配线架、网线、光纤、跳线等，每半个月定期出具巡检报告；

8、网络设备，包括网络规划、网络架构调整、线路整理、粘贴标识、线路迁移及备品备件等，每半个月定期出具巡检报告；

9、服务器设备，包括服务器设备硬件状态检查，日志收集，备品备件服务等，每半个月定期出具巡检报告；

具体维护内容与范围详见服务详细内容（附件二）、维护服务范围（附件三）。

上述巡检报告要求：巡检地点、内容、巡检情况、问题处理等，内容真实，字迹清晰，字迹可辨，有具有资格的乙方工作人员签名确认。

第四条 服务方式

一、乙方提供每半个月对中心机房及 17 个基层医疗机构机房及网络设备进行巡检，并故障进行维修、维护、保养工作，保障机房运维、基层医疗机构机房及网络设备运维项目的有序进行。

二、乙方每半个月对甲方中心机房及 17 个基层医疗机构机房及网络设备进行巡检，提交深度巡检报告，并对可优化的方面提交优化方案。

三、乙方每半年提供一次报表信息，由甲方负责人签字确认，如有潜在问题

或经常发生的问题，及时为甲方提供解决方案，以防此类问题的多次发生；确保安全稳定运行。

甲方可对乙方报表内容进行抽检，如有不实记录，视为乙方违约。

四、乙方为甲方提供 7×24 小时的电话技术支持；电话支持无法解决故障，乙方 2 小时内安排工程师到场支持。特殊时期（根据甲方要求），乙方提供 24 小时值班服务，达到 10 分钟故障响应、2 小时现场故障解决的服务要求。

第五条 本合同供服务期限、交付地点

1. 服务期限：自合同签订起 1 年。

2. 交付地点：甲方指定地点。

第六条 合同验收

合同验收工作将由甲方组织项目进行验收。验收依据为合同、服务清单及相关法律法规、技术标准和规范等。

项目验收：

1 乙方完成合同约定的所有服务内容，达到项目验收条件后 10 个工作日内由甲方组织项目终验。

2 甲方在项目验收会后 10 个工作日内给出验收结论，结论可为验收通过或限期整改。对于限期整改，乙方须按要求进行整改，并承担由此造成的整改费用。对于整改后仍未验收通过的，乙方应支付不低于违约金 30%，并承担由此造成的全部损失。

第七条 交付

项目验收交付的同时需完成文档交付工作。乙方应根据招标文件技术部分的规定要求向甲方提供所有技术文件和项目管理文档。交付形式为纸质文件叁套，电子版一套，以光盘形式提交。所有文件制作的全部费用已包含在本合同价款中。

第八条 合同的生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字、并加盖单位公章后生效。

第九条 双方责任

1、甲方责任

1) 甲方需提供维护范围内所需的数据、文件、文档、设备用户名密码、设备相关配置和其它必要信息等；

2) 乙方承担维护期间维修更换的配件费用；

3) 甲方有权对乙方的维护工作进行验收，以作为甲方向乙方付款的依据，验收不合格的乙方应进行调整、返工直至符合本合同约定及甲方要求。

2、乙方责任

1) 乙方在维护或排除故障时应保证设备的数据安全，不得出现因维护而导致的数据丢失、毁损情况；

2) 乙方工程师必须按照甲方要求的时间进行维护工作，并保证维护质量；

3) 乙方工程师应遵守甲方相关管理制度，乙方工程师违反甲方相关管理制度的，甲方有权按照相关规定予以处理；

4) 乙方应承担维护工作过程中的安全保障义务，乙方工程师应严格按照安全操作规程开展维护工作，若因乙方未经安全保障义务造成任何人身、财产损失的，乙方应承担全额赔偿责任；包括甲方或实际服务客户可能基于雇主责任承担的工伤保险待遇；

5) 乙方对维护工作中了解的甲方、服务机构、患者信息等数据、技术信息、经营信息等或其他信息持有人未书面允许乙方公开的资料承担保密责任并采取相关保密措施，未经甲方或信息持有人事前书面许可，不得采取任何措施获取，不得向协议之外的任何第三方泄露、提供、转让等；

甲乙双方合作结束后，除合同约定应留存文件外，乙方应消除服务过程中获取的所有保密信息，并监督为甲方提供服务的乙方工作人员销毁个人留存保密信息。保密义务终身有效，不因双方合作关系终止，或乙方工作人员与乙方劳动关

系变化而失效。

乙方及乙方人员违反保密义务的,应退还甲方全部合同款及支付的其他费用,自行承担对第三方赔偿责任;并按两者金额较高者,另行赔偿甲方损失;包括甲方前期处理可能发生的公证费、取证费、调查费、诉讼费、鉴定费、律师费在内一切费用。不足以弥补甲方损失的,差额补齐。

6) 当设备发生故障时,乙方应及时分析故障,有准备地到现场修复设备;未经甲方或实际服务客户同意,乙方不得调整、移动、拆卸甲方或实际服务客户任何设备设施;否则应按设备所有人购买相关设备及配套服务支付价款赔偿设备所有人损失,甲方有权拒绝支付未支付款项,视情节考虑是否解除合同;如合同未解除,乙方仍应按合同规定履行义务,否则应赔偿给甲方造成的损失。

7) 乙方提供产品及服务不得影响甲方及实际服务客户现有软、硬件系统的稳定和安全运行;如有违反,乙方应承担第三方服务商维修费用;不能维修的,乙方按甲方或实际服务客户购买受影响软、硬件及配套服务价格的双倍赔偿甲方或实际服务客户损失;退还甲方全部合同款,承担甲方及实际服务客户前期处理发生的调查费、取证费、公证费、咨询费、鉴定费、诉讼费、律师费等在内的一切费用;上述金额不足以弥补甲方及实际服务客户损失的,差额补齐。

8) 按合同约定,完成合同项内的维护工作;完成合同约定的全部运维工作后,乙方应向甲方提交运维报告。运维报告书写及保管要求见合同相关条款。

第十条 违约责任

1、乙方未能按甲方要求时间提供相关维护服务的,每逾期一日,乙方应按照合同总额的 0.1% /天 向甲方支付违约金,违约金在维护保养费用中扣除。乙方逾期达到 7 日的,甲方有权解除本合同,甲方解除本合同的,乙方应向甲方退还已支付但未履行部分的款项,并向甲方支付合同总金额 30%的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应承担赔偿责任。

2、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除本合同而不承担任何责任：

- 1) 乙方逾期提供维护服务达 7 日的；
- 2) 乙方提供的维护服务经甲方验收不合格的；
- 3) 因乙方原因引起安全事故造成人身、财产损失的；
- 4) 乙方擅自调整、移动、拆卸甲方相关设备设施的；
- 5) 乙方有侵犯他人知识产权、商业秘密、违反保密协议行为的；
- 6) 乙方服务影响甲方及实际服务客户现有系统稳定安全的；
- 7) 其他违反法律法规规定或本合同约定的行为的。

甲方应上述原因解除本合同的，乙方应向甲方退还已支付但未履行部分的款项，并向甲方支付合同总金额 30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应承担赔偿责任。

3、由于特殊情况(非乙方原因所致)，造成维护保养服务拖延或不能正常进行，经甲方确认同意后，甲方应按实际情况调整维护保养服务时间和内容，不计入违约责任之内。

4、巡检或报表抽检不合格的，乙方应按甲方要求予以更正；再次发生抽检不合格情况，除立即予以更正外，每次视情节扣除 2000-5000 元人民币罚款。

5、乙方未按规定保存时间保管相关巡检记录，应赔偿甲方人民币壹拾万元整；不足以弥补甲方损失的，差额补齐。

第十一条 知识产权和保密

乙方确保其对为甲方提供服务使用的软件及其他产品拥有合法的知识产权权益，甲方及实际服务客户不会因使用乙方产品及服务收到任意第三方知识产权或商业秘密等方面的控告。否则，乙方负责解决并承担对第三方的赔偿责任，卸载侵权产品，退还甲方全部合同款及支付的其他费用，并按全部支付金额与向第三方支付赔偿两者金额较高者，赔偿甲方或实际服务客户损失；甲方及实际服务客户前期处理发生的调查费、取证费、公证费、咨询费、鉴定费、诉讼费、律师

费等在内的一切费用，由乙方承担；上述金额不足以弥补甲方及实际服务客户损失的，差额补齐。

第十二条 不可抗力

1、 不可抗力必须是指一方不能预见、不可避免和并不能克服的事件，包括但不限于：

- 1) 自然灾害、地震、台风、洪水、海啸、雷击、火灾等；
- 2) 战争或准战争状态、恐怖活动、戒严、骚乱、罢工等。

2、 合同生效后，由上述不可抗力因素造成的甲方设备故障，乙方应予以及时、有效的维修，但由此产生的费用由甲方承担。

3、 由于上述不可抗力因素致使乙方无法在合同规定的时间内到达甲方故障现场，或致使甲方所购备件不能按时到货，则此类延误将被视为不可抗力，乙方不承担违约责任，但必须及时通知甲方并采取措施防止损失继续扩大。

4、 在不可抗力事件结束后十日内，受不可抗力影响的一方应向另一方出具相关证明，否则对方不予承认其遭受不可抗力影响，并需承担违约责任。

5、 如因不可抗力事故影响继续履行，双方在不可抗力影响范围内互不承担违约责任，双方应通过友好协商解决本合同履行问题，并尽快达成协议。

第十三条 合同纠纷

本合同的解释和执行适用中华人民共和国法律。甲、乙双方在履行本合同中出现的争议首先通过友好协商的方式解决。协商不成时，任何一方均可向北京市大兴区人民法院提起诉讼。

第十四条 其它

- 1、 本合同经甲、乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效；
- 2、 本合同未尽事宜，双方签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；

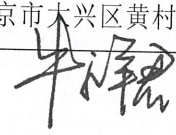
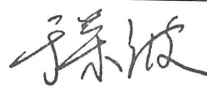
3、项目合同附件、执行过程中双方协商一致签署的补充协议为本合同必要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同一式8份，具同等法律效力。甲方4份、乙方3份及招标代理机构存档1份。

第十五条 本合同的组成部分：

1. 本合同书（合同书编号：_____）；
2. 本合同标准条款、本合同专用条款；
3. 合同履行中甲乙双方协商一致的其他书面文件；
4. 招标文件（如有）；
5. 投标文件（如有）。

本页以下无正文

甲方（委托方）	单位名称	北京市大兴区卫生健康委员会	 2024年8月26日
	通讯地址	北京市大兴区黄村西大街 33 号	
	法定代表人		
	法定代表人或委托代理人	(签字或盖章)	
	开户银行	工行大兴支行	
	帐号	0200011409008844001	
乙方（服务方）	单位名称	北京创辉源科技发展有限公司	 2024年8月26日
	通讯地址	北京市大兴区欣雅街 15 号院 5 号楼 7 层 712	
	法定代表人	于荣波	
	法定代表人或委托代理人	 (签字或盖章)	
	开户银行	中国工商银行北京清澄名苑支行	
	帐号	0200268119024521830	

附件一 合同价格明细表

序号	分项名称	单价（元）	合价（元）	备注/说明
1	网络系统运维	228000	228000	服务期 1 年
2	主机系统运维	150000	150000	服务期 1 年
3	存储系统运维	150000	150000	服务期 1 年
4	备份系统运维	150000	150000	服务期 1 年
5	音视频系统运维	150000	150000	服务期 1 年
6	中心机房运维	203221	203221	服务期 1 年
7	基层医疗机构机房及网络设备运维	599941	599941	服务期 1 年
8	中心机房气体灭火钢瓶检测及重新灌装	21600	21600	服务期 1 年
总价（元）			1652762	

附件二 维护服务详细内容

(一) 大兴区卫生健康委员会机房

1、机房空间规划

- 1) 规划机房空间布局;
- 2) 机柜空间分配等服务;

2、机房资产管理

- 1) 机房资产清点;
- 2) 标识, 建立并维护资产清单;

3、机房资源管理

- 1) 管理机房空间;
- 2) 管理机柜空间;
- 3) 管理电源接口分配, 供电负荷等资源使用;
- 4) 建立并维护清单;

4、机房环境技术培训

提供机房环境相关的技术培训;

5、环境系统

- 1) 检查吊顶、墙面、地板、保温设备使用情况, 维修或更换损坏配件;
- 2) 检查门窗、闭门器、地弹簧等使用情况, 维修或更换损坏配件;
- 3) 检查强、弱电插座面板是否松动或断开连接情况;
- 4) 对地板、墙面、门窗、设备的除尘及机房环境清洁护养;
- 5) 对机柜除尘、清洁;
- 6) 机柜及网络设备整理, 交换机、配线架和网线的重新整理、排序, 制作配线表统一标号;
- 7) 检查模块、光纤配线、标签等及时整理线缆并更新相关标识;
- 8) 线路的测试, 故障及时处理及隐患的排除。

6、供配电系统

- 1) 检查 AP 配电柜及 UP 配电柜的运行情况;
- 2) 三相平衡检测及调整;
- 3) 检测主线缆使用情况是否存在过流过载现象;

- 4) 检查电压表、电流表、电度表、ATS 或 STS 系统的使用情况;
- 5) 普通照明系统及应急照明系统的保养和维修;
- 6) 线电压、相电压、零地电压检测;
- 7) 检查电路接口;
- 8) 市电插座、UPS 插座的线路整理或调整。

7、供配电系统

- 1) 检查包括与此设备相关的附属设备、装置, 如电控柜、接线盒等;
- 2) UPS 各项参数 (包括输入电压、电流、频率、输出电压、电流、频率, 充电电压、充电电流) 的测量及校正; UPS 机内灰尘的清理及功率模块的静态检测;
- 3) UPS 输出到负载设备的整个供电路径上的接线定期检查紧固;
- 4) 电池带载放电, 单体电池电压的测量, 并提供电压相对落后电池的处理意见, 若需更换电池提供更换电池的服务, 电池放电维护须有专门的工程师到现场服务。

8、精密空调及制冷系统

- 1) 检查设备的工作状态, 确保系统在符合技术和环境的要求下正常运行, 并进行维护;
- 2) 检查精密空调设备运行参数情况;
- 3) 检查精密空调设备的工作记录和告警记录;
- 4) 对压缩机吸气及排气压力的测量;
- 5) 检查加湿器供水管运行情况;
- 6) 检查压缩机回气过热度;
- 7) 检查压缩机工作电流是否在正常范围内;
- 8) 检查制冷剂是否在正常值范围内;
- 9) 检查液管视镜情况, 看制冷剂是否常;
- 10) 调整室外冷凝器过冷度, 检查翅片洁净度, 视清洁度清洗冷凝器;
- 11) 检查室外冷凝器调速器工作情况;
- 12) 校准室外冷凝器温度开关;
- 13) 测量室内、外风机工作电流;
- 14) 检查室内、外风机轴承工作状况;
- 15) 检查加湿器工作状况和结垢程度, 视结垢程度清洁或更换加湿器;

16) 检查空气滤网洁净度, 视清洁度更换空气滤网;

17) 测试主控板输出功能。

9、消防系统

1) 检查火灾报警控制器的自检、消音、复位功能;

2) 检查火灾报警控制器主备电源切换功能;

3) 检查报警探测器、手动报警按钮、火灾警报装置;

4) 检查气体灭火控制器工作状态;

5) 检查储瓶间环境、气体瓶组或储罐、选择阀、驱动装置等组件外观;

6) 检查应急灯和疏散指示标志工作状态;

7) 检测气体(气瓶)的压力是否在正确值范围内;

8) 检查火灾报警探测器、手动报警按钮、报警控制器、联动控制设备的报警功能;

9) 检查气体灭火控制设备的试验模拟自动启动

10) 检查烟感报警、温感报警、主机接收信号报警、警铃报警检查、声光报警器报警、放气灯接收信号亮灯检测、电磁阀接收信号动作检测;

11) 消防主机、消防主机模块、消防报警模块、控制阀、灭火阀、气压垫、开关、备用电池等易损配件的更换。

12) 消防钢瓶返厂检测并重新灌装。

10、防雷接地系统

1) 机房内各级防雷保护状态的检查;

2) 静电地网的设计及连接情况;

3) 等电位均压带的连接检测。

11、机柜设备及桥架系统

1) 检查桥架的平整度, 如果发生变形、支架螺丝脱落等与安装图纸不相符合的情况应立即修复, 以免桥架断裂或脱落致使信息业务突然中断;

2) 清除机柜设备及桥架系统上的灰尘;

12、网络系统

1) 对网络进行规划、网络架构的调整、线路迁移等;

2) 做好配线间、设备间设备的布局记录。标明物理布线的拓扑图表;

- 3) 网络故障响应、排查、诊断和处理
- 4) 检查机房内双绞线上、面板上、配线架、跳线上的标签，将脱落的标签补全，将粘连不牢的标签固定好，更换有损伤的标签。
- 5) 网络接入的实施、配置，设备或用户终端接入网络的实施、配置；
- 6) 管理各网络的类型、接入方式、带宽等信息。统计管理接入网络的设备或用户终端的名称、IP、MAC、位置、接入方式、接入端口等信息
- 7) 提供网络相关的技术培训
- 8) 网络设备包含中心机房清单内网络设备。

13、服务器运维服务

- 1) 主机设备运行状态检查、监控及预警；
- 2) 主机定期巡检，对主机性能分析、设备日志检查分析等；
- 3) 主机设备及主机配置的调整优化；
- 4) 主机故障响应、排查、诊断和处理；
- 5) 制定主机设备备品备件计划；备品备件选型、采购、保管；使用备品备件更换故障设备；整理、维护备品备件清单；
- 6) 提供主机相关的技术培训；
- 7) 服务器运维包括北京市大兴区卫健委中心机房设备清单中所列服务器设备。

(二) 基层医疗机构机房及网络设备运维：

1、机房空间规划

- 1) 规划机房空间布局；
- 2) 机柜空间分配等服务；

2、机房资产管理

- 1) 机房资产清点；
- 2) 标识，建立并维护资产清单；

3、机房资源管理

- 1) 管理机房空间；
- 2) 管理机柜空间；
- 3) 管理电源接口分配，供电负荷等资源使用；
- 4) 建立并维护清单；

4、机房环境技术培训

提供机房环境相关的技术培训；

5、环境系统

- 1) 检查吊顶、墙面、地板、保温设备使用情况，维修或更换损坏配件；
- 2) 检查门窗、闭门器、地弹簧等使用情况，维修或更换损坏配件；
- 3) 检查强、弱电插座面板是否松动或断开连接情况；
- 4) 对地板、墙面、门窗、设备的除尘及机房环境清洁护养；
- 5) 对机柜除尘、清洁；
- 6) 机柜及网络设备整理，交换机、配线架和网线的重新整理、排序，制作配线表统一标号；
- 7) 检查模块、光纤配线、标签等及时整理线缆并更新相关标识；
- 8) 线路的测试，故障及时处理及隐患的排除。

6、供配电系统

- 1) 检查 AP 配电柜及 UP 配电柜的运行情况；
- 2) 三相平衡检测及调整；
- 3) 检测主线缆使用情况是否存在过流过载现象；
- 4) 检查电压表、电流表、电度表、ATS 或 STS 系统的使用情况；
- 5) 普通照明系统及应急照明系统的保养和维修；
- 6) 线电压、相电压、零地电压检测；
- 7) 检查电路接口；
- 8) 市电插座、UPS 插座的线路整理或调整。
- 9) UPS 运行情况巡检监控；
- 10) UPS 定期维护，包括电池检测、健康检查、充放电测试、除尘等；
- 11) UPS 故障应急处理

7、机房制冷系统

- 1) 检查设备的工作状态，确保系统在符合技术和环境的要求下正常运行，并进行维护；
- 2) 检查精密空调设备运行参数情况；
- 3) 检查精密空调设备的工作记录和告警记录；

- 4) 对压缩机吸气及排气压力的测量;
- 5) 检查加湿器供水管运行情况;
- 6) 检查压缩机回气过热度;
- 7) 检查压缩机工作电流是否在正常范内;
- 8) 检查制冷剂是是否在正常值范围内;
- 9) 检查液管视镜情况, 看制冷剂是否常;
- 10) 调整室外冷凝器过冷度, 检查翅片洁净度, 视清洁度清洗冷凝器;
- 11) 检查室外冷凝器调速器工作情况;
- 12) 校准室外冷凝器温度开关;
- 13) 测量室内、外风机工作电流;
- 14) 检查室内、外风机轴承工作状况;
- 15) 检查加湿器工作状况和结垢程度, 视结垢程度清洁或更换加湿器;
- 16) 检查空气滤网洁净度, 视清洁度更换空气滤网;
- 17) 测试主控板输出功能。

8、消防系统

- 1) 检查火灾报警控制器的自检、消音、复位功能;
- 2) 检查火灾报警控制器主备电源切换功能;
- 3) 检查报警探测器、手动报警按钮、火灾警报装置;
- 4) 检查气体灭火控制器工作状态;
- 5) 检查储瓶间环境、气体瓶组或储罐、选择阀、驱动装置等组件外观;
- 6) 检查应急灯和疏散指示标志工作状态;
- 7) 检测气体(气瓶)的压力是否在正确值范围内;
- 8) 检查火灾报警探测器、手动报警按钮、报警控制器、联动控制设备的报警功能;
- 9) 检查气体灭火控制设备的试验模拟自动启动
- 10) 检查烟感报警、温感报警、主机接收信号报警、警铃报警检查、声光报警器报警、放气灯接收信号亮灯检测、电磁阀接收信号动作检测;
- 11) 消防主机、消防主机模块、消防报警模块、控制阀、灭火阀、气压垫、开关、备用电池等易损配件的更换。

9、防雷接地系统

- 1) 机房内各级防雷保护状态的检查;
- 2) 静电地网的设计及连接情况;
- 3) 等电位均压带的连接检测。

10、网络布线系统

- 1) 检查桥架的平整度, 如果发生变形、支架螺丝脱落等与安装图纸不相符合的情况应立即修复, 以免桥架断裂或脱落致使信息业务突然中断;
- 2) 清除机柜设备及桥架系统上的灰尘;
- 3) 检查机房内双绞线上、面板上、配线架、跳线上的标签, 将脱落的标签补全, 将粘连不牢的标签固定好, 更换有损伤的标签。

11、网络系统

- 1) 对网络进行规划、网络架构的调整、线路迁移等;
- 2) 做好配线间、设备间设备的布局记录。标明物理布线的拓扑图表;
- 3) 网络故障响应、排查、诊断和处理
- 4) 网络接入的实施、配置, 设备或用户终端接入网络的实施、配置;
- 5) 管理各网络的类型、接入方式、带宽等信息。统计管理接入网络的设备或用户终端的名称、IP、MAC、位置、接入方式、接入端口等信息
- 6) 提供网络相关的技术培训
- 7) 网络设备包含中心机房清单内网络设备。

12、服务器运维服务

- 1) 主机设备运行状态检查、监控及预警;
- 2) 主机定期巡检, 对主机性能分析、设备日志检查分析等;
- 3) 主机设备及主机配置的调整优化;
- 4) 主机故障响应、排查、诊断和处理;
- 5) 制定主机设备备品备件计划; 备品备件选型、采购、保管; 使用备品备件更换故障设备; 整理、维护备品备件清单;
- 6) 提供主机相关的技术培训;
- 7) 服务器运维包括北京市大兴区卫健委中心机房设备清单中所列服务器设备。

附件三 维护服务范围

大兴区卫生健康委员会机房主要设备清单如下：

序号	项目名称	项目特征、规格型号	计量单位	数量
	一、机房基础设施（已过保修期）			
1	装修	主机房内墙面，地面，吊顶，门窗等	项	1
2	主机房机柜	600*1200*2000	台	18
3	接入间机柜		台	10
4	工业连接器	220V, 32A	套	36
5	PDU	220V, 32A	套	36
6	风冷直膨精密空调		台	2
7	动力配电柜		台	1
8	空调配电柜		台	1
9	精密列头柜		台	2
10	模块化 UPS		台	2
11	UPS 电池组		套	2
12	气体灭火	钢瓶两套, 气体灭火控制器一套, 火灾报警控制器一套	项	1
13	安防监控	视频监控及门禁系统	项	1
14	环境监控	SOAN 机房环控系统	套	1
	二、IT 设备（已过保修期）			
1	网络设备	华为 S9306 核心交换机	台	1
2	网络设备	华三接入交换机	台	10
3	网络设备	华三 S5500 交换机	台	2
4	网络设备	深信服 VPN VPDJ-215	台	1
5	网络设备	深信服 VPN VPN-2050	台	1
6	网络设备	博科 6505 光纤交换机	台	2
7	服务器	浪潮服务器 NF5280M4	台	4
8	服务器	DELL R820	台	3
9	服务器	华为 RH228V3	台	1
10	存储	DCN 光纤存储	台	2

大兴区卫计委 17 个基层医疗机构卫生中心分布：

序号	卫生服务中心名称	地 址
1	黄村社区卫生服务中心	北京市大兴区芦花路临 32 号
2	长子营社区卫生服务中心	北京市大兴区青采路与马朱路交叉口东 100 米
3	庞各庄社区卫生服务中心	北京市大兴区庞北路庞各庄镇中心卫生院
4	礼贤社区卫生服务中心	北京市大兴区紫各庄东北京市大兴区礼贤镇中心卫生院
5	西红门社区卫生服务中心	北京市大兴区宏欣路与欣荣北大街交叉口东北 100 米
6	亦庄社区卫生服务中心	北京市大兴区广德北巷 6 号
7	瀛海社区卫生服务中心	北京市大兴区瀛海镇瀛海路 2 号
8	榆垓社区卫生服务中心	北京市大兴区榆垓镇榆垓路 9 号
9	安定社区卫生服务中心	北京市大兴区青礼路东 150 米
10	青云店社区卫生服务中心	北京市大兴区青云店镇车站路 3
11	北臧村社区卫生服务中心	北京市大兴区文新南街 265 正西方向 130 米
12	魏善庄社区卫生服务中心	北京市大兴区魏新街 12 号
13	采育社区卫生服务中心	北京市大兴区采华路与采辛路交叉口东南 100 米
14	金星社区卫生服务中心	北京市大兴区西红门镇团河路
15	兴丰社区卫生服务中心	北京市大兴区黄村镇富强路 20 号
16	旧宫社区卫生服务中心	北京市大兴区旧宫镇庑殿路 32 号
17	孙村社区卫生服务中心	北京市大兴区黄村镇孙村组团横三路西侧

(基层医疗机构设备明细详见基层医疗机构设备登记表)

17 个基层医疗机构机房主要设备清单如下:

序号	区域	序号	名称	型号	品牌	单位	数量	安装时间
1	西红 门卫 生服 务中 心	1	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2016. 09
		2	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2014. 06
		3	路由器	RG-EG3230	锐捷	台	1	2014. 02
		4	交换机	RG-S1920-24GT	锐捷	台	1	2014. 02
		5	服务器	RH2288 V3	华为	台	1	2016. 09
		6	KVM 切换器	8 口	睿讯	套	1	2016. 09
		7	UPS	3KVA	海诺	台	1	2014. 06
		8	电池	65AH	山特	块	8	2014. 06
		9	UPS	3KVA	山特	台	1	2016. 09
		11	服务器	X3650 M3	联想	台	1	2014. 02
		12	服务器	X3650 M2	联想	台	1	2014. 02
		13	服务器	Proliant DL580	HP	台	1	2018. 08
		14	交换机	RG-S3750-24	锐捷	台	1	2014. 02
2	青 云 店 卫 生 服 务 中 心	1	路由器	TL-ER6120	TP-Link	台	1	2018. 12
		2	交换机	TL-SG3226	TP-Link	台	1	2016. 10
		3	交换机	TL-SG1024DT	TP-Link	台	1	2017. 09
		4	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2018. 09
		5	交换机	TL-SG1024DT	TP-Link	台	1	2017. 09
		6	TP	TL-SL2428WEB	TP-Link	台	1	2016. 10
		7	路由器	MSR800	H3C	台	1	2016. 11
		8	路由器	TL-R478+	TP-Link	台	2	2018. 09
		9	路由器	TL-SG3226	TP-Link	台	1	2016. 10
		10	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2016. 11
		11	UPS	3KS	山特	台	1	2016. 11
		12	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2016. 11
		13	KVM	8 口	睿讯	台	1	2016. 11
		14	服务器	RH2288V3	华为	台	2	2016. 11
3	长 子 营 卫 生 服 务 中 心	1	PCS 防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2017. 11
		2	PCS 交换机	S3600V2	H3C	台	1	2017. 11
		3	防火墙	F100-C-G2	H3C	台	1	2017. 11
		4	KVM	8 口	睿讯	台	1	2017. 11
		5	服务器	RH2288V3	华为	台	2	2017. 11
		6	UPS	3KS	山特	套	1	2017. 11
		7	服务器	DL380P	HP	台	1	2016. 08
		8	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2015. 05
		13	交换机	SR224	思科	台	1	2008. 03
4	采 育 卫 生 服 务 中 心	1	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2016. 10
		2	防火墙	VPN-1200	深信服	台	1	2016. 10
		3	服务器	Systemx3550m5	联想	台	1	2007. 10
		5	交换机	ZXA10 F822-24	中兴	台	1	2007. 10
		6	路由器	ER3100G2	H3C	台	1	2018. 08

		8	交换机	S1700-24-AC	华为	台	1	2016.10
		9	交换机	TL-SF1016D	TP-Link	台	1	2017.03
		10	路由器	TL-ER7520G	TP-Link	台	1	2017.03
		11	防火墙	USG6000	华为	台	1	2019.10
		12	交换机	24GE-2SFP	TP-Link	台	1	2017.06
		13	交换机	24GE-2SFP	TP-Link	台	1	2017.06
5	安定卫生服务中心	1	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2017.08
		2	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2017.08
		3	KVM	8 口	睿讯	台	1	2017.08
		4	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017.08
		5	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017.08
		6	服务器	DL380P	HP	台	1	2012.00
		7	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2009.00
		8	服务器	X3650	IBM	台	1	2017.08
		10	交换机	DES-1024D	D-link	台	1	2017.09
		11	交换机	DCS-1016	网易通	台	1	2017.09
		12	交换机	F822-24	中兴	台	1	2016.03
		13	路由器	TL-ER7520G	TP-Link	台	1	2017.09
		14	路由器	TL-ER5120G	TP-Link	台	1	2017.09
		15	交换机	TEG1016D	腾达	台	1	2017.07
		16	交换机	TEG1016D	腾达	台	1	2017.07
		17	交换机	S5700-28P-L1-AC	华为	台	1	2016.03
		18	路由器	MSR800	H3C	台	1	2016.03
6	礼贤卫生服务中心	1	网关	NFZG-64	汉明科技	台	2	2019.03
		2	交换机	S5120V2	H3C	台	1	2019.03
		3	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2016.01
		4	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2016.01
		5	切换器	KVM 8	睿讯	台	1	2016.01
		6	服务器	RH2288V3	华为	台	2	2016.01
		7	UPS	3ks	山特	台	1	2019.01
		8	服务器	X3650 M4	IBM	台	1	2011.01
		9	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2014.09
		10	UPS	3ks	山特	台	1	2016.01
		11	交换机	ZXCTN 6120E-XK	中兴	台	2	2018.01
		12	路由器	G1	腾达	台	1	2018.01
		13	路由器	DL-7200	D-link	台	1	2018.01
		14	路由器	G1	腾达	台	1	2018.01
		15	交换机	TL-R4239G	TP-Link	台	1	2018.01
		16	交换机	TL-SF1048	TP-Link	台	1	2016.01
	黄村卫生服务中心	1	服务器	TS230	联想	台	1	2013.03
		2	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2010.07
		3	服务器	TPS-F002	HP	台	1	2015.03
		4	服务器	DL380P	HP	台	1	2013.07

		5	交换机	S5700S-28P-LI-AC	华为	台	1	2018.03
		6	路由器	TL-ER6120G	TP-LINK	台	1	2017.09
		7	思科路由器	800SERIES	思科	台	1	2015.03
		8	VPN 防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2016.11
		9	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2016.11
		10	RIS 服务器	RH2288-V3	华为	台	1	2016.11
		11	PACS 服务器	RH2288-V3	华为	台	1	2016.11
		12	交换机	S1850-52P	H3C	台	2	2016.11
		13	路由器	MSR800	H3C	台	1	2016.11
8	兴丰卫生服务中心	1	路由器	MSR-800	H3C	台	1	2018.07
		2	路由器	ER3200G2	H3C	台	2	2017.06
		3	交换机	TL-SG1024DT	TP-LINK	台	1	2017.06
		4	交换机	DES-1228	D-Link	台	3	2013.08
		5	交换机	DGS-1024T	D-Link	台	1	2016.07
		6	电话交换机	WS824	国威	台	1	2016.05
		7	空调	KFR-32GW/BPDY-M(4	美的	台	1	2015.11
		8	路由器	DI-614R	D-Link	台	1	2017.06
9	金星卫生服务中心	1	交换机	H3C S1224R	H3C	台	4	2013.10
		2	交换机	TL-SF1048S	TP-LINK	台	1	2018.06
		3	交换机	H3C S3600V2	H3C	台	1	2017.07
		4	路由器	H3C ER3200G2	H3C	台	1	2019.08
		5	路由器	MP1800	迈普	台	1	2015.04
		6	服务器	System X3650 M4	IBM	台	1	2015.04
		7	服务器	System X3650 M3	IBM	台	1	2009.08
		8	服务器	System X3650 M2	IBM	台	1	2003.06
		9	服务器	System X3650 M5	IBM	台	1	2016.05
		10	服务器	RH2288 V3	华为	台	2	2017.07
		11	UPS	CASTLE SERIES 3KVA	山特	台	1	2017.09
		12	存储	MD3400	戴尔	台	2	2017.09
		13	空调	KF-50G/Y	美的	台	1	2019.05
10	孙村卫生服务中心	1	UPS	30KVA	山特	台	1	2019.01
		2	电话交换机	WS848PBX	国威	台	1	2019.01
		3	服务器	PL388	HP	台	1	2019.04
		4	路由器	RM1800-22-AC	迈普	台	1	2017.05
		5	路由器	AR2200-S	华为	台	1	2019.01
		6	防火墙	USG6000	华为	台	1	2019.01
		7	交换机	S5800 24 口	H3C	台	1	2019.01
		8	交换机	S1824G	H3C	台	1	2019.01
		9	交换机	USG6000	H3C	台	1	2019.01
		10	交换机	S1824G	H3C	台	2	2019.01
		11	路由器	MSR800	H3C	台	1	2018.06
		12	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2017.11

11		13	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2017. 11
		14	KVM	8 口	睿讯	台	1	2017. 11
		15	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017. 11
		16	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017. 11
		17	UPS	3KVA	山特	台	1	2017. 11
		18	服务器	X3650 M3	深信服	台	1	2012. 03
	魏善庄卫生服务中心	1	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2017. 09
		2	交换机	S3600V2	H3C	台	1	2017. 09
		3	交换机	S5130	H3C	台	1	2017. 09
		4	KVM	8 口	睿讯	台	1	2017. 09
		5	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017. 09
		6	服务器	RH2288V3	华为	台	1	2017. 09
		7	UPS	3KVA	山特	台	1	2017. 09
		8	电话交换机	WS824	国威	台	1	2010. 01
		9	服务器	X3650 M3	IBM	台	1	2011. 01
		10	硬盘	DL380P	HP	台	1	2014. 09
		11	交换机	RGS3750-24	锐捷	台	1	2016. 01
		12	交换机	FSG124	FGST	台	1	2016. 01
12	庞各庄卫生服务中心	13	交换机	TL-SG1024DT	TP-LINK	台	1	2018. 01
		14	交换机	5008pv2-E1	H3C	台	1	2018. 01
		15	空调	1. 5P	科龙	台	1	2018. 04
		1	服务器	sysem x3650 m4	IBM	台	1	2014. 05
		2	服务器	兼容组装机	无	台	1	2015. 04
		3	服务器	sysem x3650 m3	IBM	台	1	2012. 06
		4	服务器	sysem x3650 m5	lenovo	台	1	2018. 01
		5	服务器	RH2288 V3	华为	台	1	2016. 03
		6	服务器	RH2288 V3	华为	台	1	2016. 03
		7	路由器	cisco800 series	思科	台	1	2014. 05
		8	路由器	TL-R4148	TP-LINK	台	1	2014. 05
		9	路由器	H3C MSR800	H3C	台	1	2018. 01
		10	交换机	RG-S3750-24	锐捷网络	台	1	2014. 05
		11	交换机	TL-SF1024S	TP-LINK	台	1	2013. 06
		12	交换机	S3600 V2	H3C	台	1	2016. 03
		13	交换机	TL-SF1024DT	TP-LINK	台	1	2013. 06
		14	交换机	TL-SG1016DT	TP-LINK	台	1	2014. 05
		15	交换机	TL-SG1016DT	TP-LINK	台	1	2014. 05
		16	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2016. 03
		17	KVM)	LCD KVM SWITCH	睿讯	台	1	2016. 03
		18	UPS	3KS	山特	台	1	2016. 03
		19	UPS	SZSTCB	STCB	台	1	2018. 01
		20	监控录像机	DS-8664N-I16 (b)	海康威视	台	1	2018. 01

		21	电话交换机	DCS-168T	亿泰通信	台	1	2018.01
13	旧宫 卫生 服务 中心	1	防火墙	USG6330-AC	华为	台	2	2019.09
		2	交换机	DCS-3950	神州数码	台	1	2016.04
		3	路由器	S3600V2	H3C	台	1	2018.01
		4	路由器	ER3108G	H3C	台	1	2015.06
		5	服务器	system x3650 m4	IBM	台	2	2015.01
		6	服务器	system x3650 m4	IBM	台	1	2016.01
		7	服务器	RH2288V3	华为	台	2	2016.10
		8	管理主机	扬天 A4600K	联想	台	1	2013.01
		9	管理主机	商祺 N320	方正	台	1	2015.01
		10	门禁	S01	澳林	台	1	2019.09
		11	交换机	24 口	TP-LINK	台	1	2015.04
14	北臧 村镇 中心 卫生 院	1	交换机	S1208	H3C	台	1	2015.11
		2	交换机	TL-SF1024S	TP-LINK	台	1	2016.02
		3	服务器	ThinkServer RQ940	联想	台	1	2015.11
		4	服务器	Tecal RH2288H V2	华为	台	1	2016.08
		5	服务器	R33026	IBM	台	1	2011.07
		6	台式电脑	T4900	联想	台	1	2016.02
		7	路由器	881C	思科	台	1	2017.10
		8	防火墙	USG6306E	华为	台	1	2019.10
		9	UPS	ET9101S	伊顿梅兰	台	1	2019.10
		10	门禁	310	中控	个	1	2019.10
15	榆堡 镇中 心卫 生院	1	服务器	X3650 M4	IBM	台	1	2015.03
		2	服务器	DL380CPU:E5520*1	惠普	台	1	2010.08
		3	交换机	JFS726	网件	台	4	2010.05
		4	交换机	FS750T2	网件	台	3	2016.01
		5	交换机	LS-5560-30S-EI	H3C	台	1	2017.03
		6	交换机	LS-5560-31S-EI	H3C	台	2	2017.03
		7	交换机	FS750T2	网件	台	1	2015.04
		8	VPN 防火墙	FR538G	网件	台	1	2010.05
		9	核心交换机	GS724T	网件	台	1	2010.05
		10	核心交换机	S5024PV3-EI-H PWR	H3C	台	1	2019.10
		11	交换机	S5130 Series	华三	台	2	2018.05
		12	交换机	TL-SG1016DT	普联	台	7	2019.10
		13	交换机	TL-SG1024DT	普联	台	5	2019.10
		14	网康设备	NI3000	网康	台	1	2012.07
		15	路由器	MSR800	H3C	台	1	2018.05

16	瀛海镇中心卫生院	16	路由器	ZXA10 F820	中兴	台	1	2012.07
		1	防火墙	MIG-1200	深信服	台	1	2018.09
		2	路由器	ER5200G2	H3C	台	1	2018.07
		3	路由器	ER3200G2	H3C	台	1	2018.07
		4	路由器	DI-7200	D-LINK	台	1	2016.03
		5	交换机	S3600-V2	H3C	台	1	2019.09
		6	交换机	S3403H	华为	台	3	2015.02
		7	交换机	S24U	H3C	台	2	2018.07
		8	交换机	1024H	TP	台	1	2015.02
		9	路由器	MSR800	H3C	台	1	2018.07
		10	服务器	X3650M4	IBM	台	2	2014.10
		11	服务器	X3650M3	IBM	台	1	2012.07
		12	服务器	R730	DELL	台	1	2017.12
		13	服务器	TS530	联想	台	1	2012.07
		14	服务器	T30	DELL	台	1	2018.02
17	亦庄社区卫生服务中心	15	空调	KFR-51LW	格力	台	1	2018.07
		1	内网防火墙	usg6000	华为	台	1	2019.01
		2	外网防火墙	usg6000	华为	台	1	2019.01
		3	网关	GAP-1000	深信服	台	1	2019.01
		4	路由器	di-8300	D-link	台	1	2019.01
		5	交换机	CISCO	思科	台	1	2014.05
		6	交换机	CISCO	思科	台	1	2014.05
		7	电话模块	pos	kexin	台	1	2014.05
		8	UPS	UPS	BIOK	台	1	2017.08
		9	温度报警器	温度报警器	智链	台	1	2019.06
		10	热管空调一体机	热管空调一体机	黑盾	台	1	2019.10
		11	电子门禁	电子门禁	强坤安防	台	1	2019.09
		12	HIS 服务器	X3650M3	IBM	台	1	2011.08
		13	HIS 服务器	X3650M3	IBM	台	1	2011.08
		14	医保服务器	X3650M4	IBM	台	1	2015.01
		15	医保服务器	X3650M4	IBM	台	1	2015.01
		16	医保服务器	X3650M4	IBM	台	1	2015.01
		17	服务器	X3650M4	IBM	台	1	2018.05
		18	磁盘列阵	X3650M4	IBM	台	1	2018.05
		19	服务器	X3650M5	联想	台	1	2016.04
		20	服务器	X3650M5	联想	台	1	2019.02
		21	服务器	TD340	联想	台	1	2014.05
		22	服务器	SR590	联想	台	1	2019.01
		23	服务器	DC388	惠普	台	1	2017.06
		24	服务器	R730	DELL	台	1	2019.10

附件四 项目组织人员

姓名	职务	职称	相关工作年限
李超	项目经理	信息系统项目管理师	8 年
王跃	一线技术支持	/	7 年
李军	一线技术支持	/	8 年
郭存	一线技术支持	/	6 年
王春凯	二线技术支持	/	11 年
于凯	二线技术支持	/	9 年
安雪英	二线技术支持	/	7 年
曹积成	远程技术支持人员	/	9 年
赵花蕾	远程技术支持人员	/	8 年
赵永齐	巡检人员	/	7 年

附件五 中标通知书

中标通知书

北京创辉源科技发展有限公司：

根据 2024 年大兴区卫生健康委员会数据中心硬件运维及机房运维项目招标文件和贵单位于 2024 年 08 月 08 日提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评推荐，并经招标人确认，现确定贵单位为上述项目的成交供应商，主要成交条件如下：

项目名称	2024 年大兴区卫生健康委员会数据中心硬件运维及机房运维项目
项目编号	11011524210200017398-XM001
中标价	人民币（大写）：壹佰陆拾伍万贰仟柒佰陆拾贰元整 （小写）：¥1,652,762.00

请贵单位在接到本成交通知书后 30 日内与招标人联系，签订采购合同，并将其中两份纸质原件及一份电子文件自合同签订之日起 2 个工作日内送至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。

北京中兴天诚招标代理有限公司
2024 年 08 月 12 日

