

项目变更报审表

项目名称	深圳市档案馆智慧档案建设工程项目	文档编号	XMBGBSB-01
建设单位	深圳市档案馆		
监理单位	深圳天致信息工程咨询有限公司		
设计单位	北京电信规划设计院有限公司		
承建单位	中通服建设有限公司		
管理单位	中讯邮电咨询设计院有限公司		

致：北京电信规划设计院有限公司

深圳天致信息工程咨询有限公司

中讯邮电咨询设计院有限公司

深圳市档案馆

由于《全国档案室事业发展十五五规划》要求，扎实推进“人工智能+档案”行动落地实施，保障项目建设精准贴合档案工作数智化转型、算力基础设施升级、数据安全管控等核心发展方向，确保项目建成后能够充分满足档案智能化管理、高质量数据集建设、档案行业大模型构建的实际工作需求原因，兹提出光磁库、长期保存平台、离线光盘库、光盘检测设备、防磁柜、通用服务器、过渡服务器、高性能服务器、数据库服务器、多媒体服务器、GPU服务器、查询终端（PC）工程变更（内容见附件），本次变更费用估计增加/减少项目金额（大写）人民币零元整（小写）¥0.00元，请予审批。

附：1. 工程联系函

2. 变更造价审核报告书

承建单位（章）： 中通服建设有限公司

项目经理（签字）：杨添来

日期：2026.9.10.

设计单位审核意见：

同意

设计单位（章）：北京电信规划设计院有限公司

设计负责人（签字）：陈永河

日期：2026.9.11

监理单位审核意见：

贵单位提交的变更申请经我方审核，符合项目合同相关要求，允许实施本次变更。

请按照要求完成以上变更内容；

本次变更涉及的费用 0 元；本工程累计变更费用为 0 元。

监理单位（章）：深圳天致信息工程咨询有限公司

总监理工程师（签字）：李鑫

日期：2026.9.10

管理单位审核意见：

同意

管理单位（章）：中讯邮电咨询设计院有限公司

管理工程师（签字）：郑冲

日期：2026.9.11

建设单位审核意见：



同意

建设单位（章）：深圳市档案馆

项目负责人（签字）：王中

日期：2026.9.14

变更项目量计算书

项目名称： 深圳市档案馆智慧档案建设工程项目

承建单位： 中通服建设有限公司

项目经理： 杨添来

日期： 2026 年 9 月 10 日

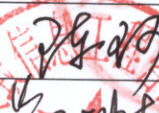
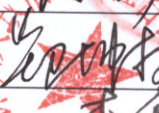
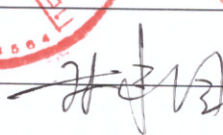
变更减少

序号	设备名称	设备型号/品牌	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	光磁库	SSCS-6000/华为	台	1	956602.50	956602.50
2	长期保存平台	UMVI/航星永志	套	1	382641.00	382641.00
3	离线光盘库	ZL6120/紫晶	台	1	95708.20	95708.20
4	光盘检测设备	DMX-JC9002U/迪美视	台	1	100215.50	100215.50
5	防磁柜	DPC-320/泰格	台	2	4636.80	9273.60
6	通用服务器	RF6260 V5/长城	台	5	124670.00	623350.00
7	过渡服务器	RF5260 V5/长城	台	2	67130.00	134260.00
8	高性能服务器	RF6260 V5/长城	台	2	124670.00	249340.00
9	数据库服务器	RF6260 V5/长城	台	4	124670.00	498680.00
10	多媒体服务器	RF6260 V5/长城	台	2	124670.00	249340.00
11	GPU 服务器	PR210KI/宝德	台	3	86310.00	258930.00
12	查询终端 (PC)	D80F3/长城	台	40	4830.00	193200.00

变更减少合计： -3751540.80

变更增加

序号	设备名称	设备型号/品牌	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	光磁库	MOSP32200/星震	台	1	956602.50	956602.50
2	长期保存平台	V1.0/星震	套	1	382641.00	382641.00

3	离线光盘库	BD-OFF18/星震	台	1	95708.20	95708.20
4	光盘检测设备	ODA-01/星震	台	1	100215.50	100215.50
5	防磁柜	ZYL320/众御	台	2	4636.80	9273.60
6	通用服务器	taishan200 2280/ 华为	台	5	124670.00	623350.00
7	过渡服务器	taishan200 2280/ 华为	台	2	67130.00	134260.00
8	高性能服务器	taishan200 2280/ 华为	台	2	124670.00	249340.00
9	数据库服务器	taishan200 2280/ 华为	台	4	124670.00	498680.00
10	多媒体服务器	taishan200 2280/ 华为	台	2	124670.00	249340.00
11	GPU 服务器	taishan200 2280/ 华为	台	3	86310.00	258930.00
12	查询终端 (PC)	擎云 W585y/华为	台	40	4830.00	193200.00
变更增加合计: 3751540.80						
合计: 0元						
设计单位代表: 			日期: 2026.9.11			
管理单位代表: 			日期: 2026.9.11			
总监理工程师: 			日期: 2026.9.10			
建设单位代表: 			日期: 2026.9.14			

档案装具变更清单

序号	设备名称	数量	单位	招标参数	原合同品牌	原合同型号	原合同品牌参数	变更后品牌	变更后型号	变更后参数
1	光磁库	1	台	1. 工作台: 双显示屏, 1台32寸显示屏进行展示, 1台27寸触摸屏进行触控, 配置指纹、人脸识别模块各一套, 前后门标配机械锁、指纹和密码锁; 2. 磁盘存储区: 1颗海光5380CPU, 64GB 内存, 2×960GB SSD 硬盘, 48 个硬盘槽位, 分为存储池和冷备池, 存储池支持RAID 0、1、5、6、10、50、60、JBOD, 冷备池支持硬磁盘在线、离线自动控制策略, 按需供电, 单盘脱机可用, 符合 DA/T 75规范要求, 配置双千兆网口和万兆光纤网口, 配置冗余电源, 本次配置企业级硬盘, 总容量200TB (10TB*20); 3. 光盘存储区: 配置蓝光驱总数14 台, 可容纳光盘1400 张 200GB 蓝光光盘; 4. 配置容量: 200TB 的光盘存储空间(200GB*1000张);	华为		1. 工作台: 双显示屏, 1台32寸显示屏进行展示, 1台27寸触摸屏进行触控, 配置指纹、人脸识别模块各一套, 前后门标配机械锁、指纹和密码锁; 2. 磁盘存储区: 1颗海光5380CPU, 64GB 内存, 2×960GB SSD 硬盘, 48 个硬盘槽位, 分为存储池和冷备池, 存储池支持RAID 0、1、5、6、10、50、60、JBOD, 冷备池支持硬磁盘在线、离线自动控制策略, 按需供电, 单盘脱机可用, 符合 DA/T 75规范要求, 配置双千兆网口和万兆光纤网口, 配置冗余电源, 本次配置企业级硬盘, 总容量200TB (10TB*20); 3. 光盘存储区: 配置蓝光驱总数14 台, 可容纳光盘1400 张 200GB 蓝光光盘; 4. 配置容量: 200TB 的光盘存储空间(200GB*1000张);	星震	WSP32200	1. 工作台: 双显示屏, 1台32寸显示屏进行展示, 1台27寸触摸屏进行触控, 配置指纹、人脸识别模块各一套, 前后门标配机械锁、指纹和密码锁; 2. 磁盘存储区: 1颗海光5380CPU, 64GB 内存, 2×960GB SSD 硬盘, 48 个硬盘槽位, 分为存储池和冷备池, 存储池支持RAID 0、1、5、6、10、50、60、JBOD, 冷备池支持硬磁盘在线、离线自动控制策略, 按需供电, 单盘脱机可用, 符合 DA/T 75规范要求, 配置双千兆网口和万兆光纤网口, 配置冗余电源, 本次配置企业级硬盘, 总容量200TB (10TB*20); 3. 光盘存储区: 配置蓝光驱总数14 台, 可容纳光盘1400 张 200GB 蓝光光盘; 4. 配置容量: 200TB 的光盘存储空间(200GB*1000张);
2	长期保存平台	1	套	1. 流程化管理: 支持数据自动接收、多介质自动备份、数据自动巡检与智能恢复等功能; 2. 设备管理: 支持与磁、光、电、胶多类智能存储设备集成, 实现存储设备的一体化管理、智能监控和故障预警; 3. 载体管理: 针对磁盘、光盘、磁带、胶片等备份载体, 提供备份载体盘点、出入库管理与定期检测等功能, 并支持光盘介质检测、硬盘质量检测等专业化检测功能; 4. 数据接收: 支持档案数据的在线接收、离线接收、一键入库和磁、光、电多副本一键生成等功能; 5. 数据备份: 支持档案数据的在线备份、离线备份、异地备份与异质多副本统一管理; 6. 数据查询: 支持按备份载体、数据包、关键字、元数据信息等查询与检索数据; 7. 数据导出: 支持数据检索、二次检索并再复制后一键出库, 及归档数据导出等功能; 8. 智能巡检: 支持按照设定的巡检策略自动开展设备、载体与数据的智能巡检, 支持专业的电子档案四性检测、介质检测, 并生成巡检报告; 9. 智能恢复: 支持当数据出现异常时, 自动从其他介质或其他备份数据中进行数据恢复与自动重构。	航星永志	UMV1	1. 流程化管理: 支持数据自动接收、多介质自动备份、数据自动巡检与智能恢复等功能; 2. 设备管理: 支持与磁、光、电、胶多类智能存储设备集成, 实现存储设备的一体化管理、智能监控和故障预警; 3. 载体管理: 针对磁盘、光盘、磁带、胶片等备份载体, 提供备份载体盘点、出入库管理与定期检测等功能, 并支持光盘介质检测、硬盘质量检测等专业化检测功能; 4. 数据接收: 支持档案数据的在线接收、离线接收、一键入库和磁、光、电多副本一键生成等功能; 5. 数据备份: 支持档案数据的在线备份、离线备份、异地备份与异质多副本统一管理; 6. 数据查询: 支持按备份载体、数据包、关键字、元数据信息等查询与检索数据; 7. 数据导出: 支持数据检索、二次检索并再复制后一键出库, 及归档数据导出等功能; 8. 智能巡检: 支持按照设定的巡检策略自动开展设备、载体与数据的智能巡检, 支持专业的电子档案四性检测、介质检测, 并生成巡检报告; 9. 智能恢复: 支持当数据出现异常时, 自动从其他介质或其他备份数据中进行数据恢复与自动重构。	星震	V1.0	1. 流程化管理: 支持数据自动接收、多介质自动备份、数据自动巡检与智能恢复等功能; 2. 设备管理: 支持与磁、光、电、胶多类智能存储设备集成, 实现存储设备的一体化管理、智能监控和故障预警; 3. 载体管理: 针对磁盘、光盘、磁带、胶片等备份载体, 提供备份载体盘点、出入库管理与定期检测等功能, 并支持光盘介质检测、硬盘质量检测等专业化检测功能; 4. 数据接收: 支持档案数据的在线接收、离线接收、一键入库和磁、光、电多副本一键生成等功能; 5. 数据备份: 支持档案数据的在线备份、离线备份、异地备份与异质多副本统一管理; 6. 数据查询: 支持按备份载体、数据包、关键字、元数据信息等查询与检索数据; 7. 数据导出: 支持数据检索、二次检索并再复制后一键出库, 及归档数据导出等功能; 8. 智能巡检: 支持按照设定的巡检策略自动开展设备、载体与数据的智能巡检, 支持专业的电子档案四性检测、介质检测, 并生成巡检报告; 9. 智能恢复: 支持当数据出现异常时, 自动从其他介质或其他备份数据中进行数据恢复与自动重构。
3	离线光盘库	1	台	1. 库体: 42U 双锁机柜, 支持标准机架式设备部署; 2. 容量: 管理光盘数3600 张; 3. 管理: 支持蓝光备份管理软件统一管理, 可通过 RFID 自动识别盘架位置, 支持管理软件对离线光盘及光盘内文件进行检索, 可快速定位盘架位置; 5. 标配盘仓: 盘仓采用避光防尘、防变形、密封式设计, 有效保护光盘; 6. 接口: LAN。	紫晶	ZL6120	1. 库体: 42U 双锁机柜, 支持标准机架式设备部署; 2. 容量: 管理光盘数3600 张; 3. 管理: 支持蓝光备份管理软件统一管理, 可通过 RFID 自动识别盘架位置, 支持管理软件对离线光盘及光盘内文件进行检索, 可快速定位盘架位置; 5. 标配盘仓: 盘仓采用避光防尘、防变形、密封式设计, 有效保护光盘; 6. 接口: LAN。	星震	BD-OFF18	1. 库体: 42U 双锁机柜, 支持标准机架式设备部署; 2. 容量: 管理光盘数3600 张; 3. 管理: 支持蓝光备份管理软件统一管理, 可通过 RFID 自动识别盘架位置, 支持管理软件对离线光盘及光盘内文件进行检索, 可快速定位盘架位置; 5. 标配盘仓: 盘仓采用避光防尘、防变形、密封式设计, 有效保护光盘; 6. 接口: LAN。

档案装具变更清单

序号	设备名称	数量	单位	招标参数	原合同品牌	原合同型号	原合同品牌参数	变更后品牌	变更后型号	变更后参数
4	光盘检测设备	1	台	1. 设备规格：采用工业级铝合金外壳，折叠式便携设计； 2. 屏幕尺寸：屏幕尺寸15.6 吋，高清触摸屏； 3. 配置光驱，支持 CD-R, DVD-R, BD-R SL (单层25GB), BD-R DL (双层 50GB), BD-R TL (三层100GB), BD-R QL (四层 128GB), 双面 BD-R TL (双面三层 200GB)； 4. 设备接口：USB 接口、显示器接口； 5. 检测方式：支持全盘检测 (Full) 和定点检测 (Spot1、Spot2) 模式； 6. 检测项目：CD-R: Block Error Rate (BLER, 块错误率), E32(Cu) (不可校正错误)；DVD-R: PI Error (PIE, 奇偶校验内码错误), PO Fails (POF, 奇偶校验外码失败)；BD-R: Random Symbol Error Rate (RSER, 随机误码率), Burst Error (BE Sum, 极值突发误码率长度总数), Uncorrectable Error (UE, 不可纠正错误)； 7. 检测标准：支持档案行业标准 DA/T 38-2021, DA/T 74-2019； 8. 软件功能：支持 BD/DVD/CD 数据光盘的质量检测, 并给出三级预警； 9. 样本计算：支持样本量计算, 符合档案行业样本计算要求； 10. 验证标准：支持初始检测、期间检测； 11. 检测结果：自动保存检测结果, 并可导出检测结果； 12. 寿命曲线：支持光盘的寿命曲线自动生成。	迪美视	DWC-JC9002H	1. 设备规格：采用工业级铝合金外壳，折叠式便携设计； 2. 屏幕尺寸：屏幕尺寸15.6 吋，高清触摸屏； 3. 配置光驱，支持 CD-R, DVD-R, BD-R SL (单层25GB), BD-R DL (双层 50GB), BD-R TL (三层100GB), BD-R QL (四层 128GB), 双面 BD-R TL (双面三层 200GB)； 4. 设备接口：USB 接口、显示器接口； 5. 检测方式：支持全盘检测 (Full) 和定点检测 (Spot1、Spot2) 模式； 6. 检测项目：CD-R: Block Error Rate (BLER, 块错误率), E32(Cu) (不可校正错误)；DVD-R: PI Error (PIE, 奇偶校验内码错误), PO Fails (POF, 奇偶校验外码失败)；BD-R: Random Symbol Error Rate (RSER, 随机误码率), Burst Error (BE Sum, 极值突发误码率长度总数), Uncorrectable Error (UE, 不可纠正错误)； 7. 检测标准：支持档案行业标准 DA/T 38-2021, DA/T 74-2019； 8. 软件功能：支持 BD/DVD/CD 数据光盘的质量检测, 并给出三级预警； 9. 样本计算：支持样本量计算, 符合档案行业样本计算要求； 10. 验证标准：支持初始检测、期间检测； 11. 检测结果：自动保存检测结果, 并可导出检测结果； 12. 寿命曲线：支持光盘的寿命曲线自动生成。	星震	QDA-01	1. 设备规格：采用工业级铝合金外壳，折叠式便携设计； 2. 屏幕尺寸：屏幕尺寸15.6 吋，高清触摸屏； 3. 配置光驱，支持 CD-R, DVD-R, BD-R SL (单层25GB), BD-R DL (双层 50GB), BD-R TL (三层100GB), BD-R QL (四层 128GB), 双面 BD-R TL (双面三层 200GB)； 4. 设备接口：USB 接口、显示器接口； 5. 检测方式：支持全盘检测 (Full) 和定点检测 (Spot1、Spot2) 模式； 6. 检测项目：CD-R: Block Error Rate (BLER, 块错误率), E32(Cu) (不可校正错误)；DVD-R: PI Error (PIE, 奇偶校验内码错误), PO Fails (POF, 奇偶校验外码失败)；BD-R: Random Symbol Error Rate (RSER, 随机误码率), Burst Error (BE Sum, 极值突发误码率长度总数), Uncorrectable Error (UE, 不可纠正错误)； 7. 检测标准：支持档案行业标准 DA/T 38-2021, DA/T 74-2019； 8. 软件功能：支持 BD/DVD/CD 数据光盘的质量检测, 并给出三级预警； 9. 样本计算：支持样本量计算, 符合档案行业样本计算要求； 10. 验证标准：支持初始检测、期间检测； 11. 检测结果：自动保存检测结果, 并可导出检测结果； 12. 寿命曲线：支持光盘的寿命曲线自动生成。
5	防磁柜	2	台	1. 整体抗震结构； 2. 柜体采用专业防磁结构设计； 3. 暗藏式门铰链, 采用防磁结构设计； 4. 双重防潮防腐, 防尘防静电； 5. 防磁柜柜体外施加 ≥6000 高斯感应强度, 柜内磁感应强度仅为 2-5 高斯； 6. 抽屉层数可以根据需要进行调整, 抽屉内配有调整板； 7. 采用电子密码锁, 多重防护, 安全防磁。	泰格	DPC-320	1. 整体抗震结构； 2. 柜体采用专业防磁结构设计； 3. 暗藏式门铰链, 采用防磁结构设计； 4. 双重防潮防腐, 防尘防静电； 5. 防磁柜柜体外施加 ≥6000 高斯感应强度, 柜内磁感应强度仅为 2-5 高斯； 6. 抽屉层数可以根据需要进行调整, 抽屉内配有调整板； 7. 采用电子密码锁, 多重防护, 安全防磁。	众御	ZYJ-320	1. 整体抗震结构； 2. 柜体采用专业防磁结构设计； 3. 暗藏式门铰链, 采用防磁结构设计； 4. 双重防潮防腐, 防尘防静电； 5. 防磁柜柜体外施加 ≥6000 高斯感应强度, 柜内磁感应强度仅为 2-5 高斯； 6. 抽屉内部必须配备隔板, 如果存放的是同样的介质, 则可以方便取出隔板, 直接存放； 7. 采用电子密码锁, 多重防护, 安全防磁。

相关硬件设备采购变更清单表

序号	产品名称	招标产品参数	原合同品牌	原合同型号	原合同产品参数	数量	单位	变更后品牌	变更后型号	变更后拟选产品实际详细参数
1	通用服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率, 标准导轨。	长城	RF6260 V5	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率, 标准导轨。	5	台	华为	taishan200 2280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 64核2.6GHz(总核心128核) 3. 内存: 256GB (32G*8 DDR4 3200MHz 支持 ECC) 4. 硬盘: 960G SSD*3, 10T SATA*8 5. 阵列卡: 9460-4G (缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网口: 4 个千兆以太网端口, 2 个万兆以太网光口(配光模块), 双口 32G HBA 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 2*900W 铂金电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率, 标准导轨; 8. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)
2	过渡服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/32 核处理器; 3. 内存: ≥32GB DDR4 ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60; 6. 网口: ≥4 个千兆电口; 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	长城	RF5260 V5	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/32 核处理器; 3. 内存: ≥32GB DDR4 ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60; 6. 网口: ≥4 个千兆电口; 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	2	台	华为	taishan200 2280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 32核2.6GHz (总核心64核) 3. 内存: 32G (16G*2 DDR4) 4. 硬盘: 960G SSD*3 (系统盘) 10T SATA*3 (数据盘) 5. 阵列卡: 9460-4G (带掉电保护模块, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网口: 4 个千兆电口; 7. 配件: 2*900W 铂金电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率 8. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)
3	高性能服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥512GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	长城	RF6260 V5	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥512GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	2	台	华为	taishan200 2280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 64核2.6GHz(总核心128核) 3. 内存: 512G (32G*16 3200MHz DDR4 支持 ECC) 4. 硬盘: 960G SSD*3 (系统盘) 10T SATA*3 (数据盘) 5. 阵列卡: 9460-4G (缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网口: 4 个千兆以太网端口, 2 个万兆以太网光口(配光模块), 双口 32G HBA 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 2*900W 铂金电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。 8. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)
4	数据库服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	长城	RF6260 V5	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	4	台	华为	taishan200 2280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 64核2.6GHz(总核心128核) 3. 内存: 256GB (32G*8 3200MHz DDR4 支持 ECC) 4. 硬盘: 960G SSD*3(系统盘) 10T SATA*3 (数据盘) 5. 阵列卡: 9460-4G(缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网口: 4 个千兆以太网端口, 2 个万兆以太网光口(配光模块), 双口 32G HBA 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 2*900W 铂金电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。 8. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)
5	多媒体服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	长城	RF6260 V5	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2 颗 2.1GHz/64 核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持 ECC ; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD 硬盘, ≥3*10TB HDD; 5. 阵列卡: ≥1 块 4GB 缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 6. 网口: ≥4 个千兆电口, ≥2 块万兆光口网卡(配光模块), ≥2 块 32Gb 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	2	台	华为	taishan200 2280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 64核2.6GHz(总核心128核) 3. 内存: 256GB (32G*8 3200MHz DDR4 支持 ECC) 4. 硬盘: 960G SSD*3(系统盘) 10T SATA*3 (数据盘) 5. 阵列卡: 9460-4G (缓存阵列卡带掉电保护模块, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网口: 4 个千兆以太网端口, 2 个万兆以太网光口(配光模块), 双口 32G HBA 光纤通道 HBA 卡(配光模块) 7. 配件: 2*900W 铂金电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。 8. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)

相关硬件设备采购变更清单表

序号	产品名称	招标产品参数	原合同品牌	原合同型号	原合同产品参数	数量	单位	变更后品牌	变更后型号	变更后拟选产品实际详细参数
6	GPU服务器	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2颗2.1GHz/64核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持ECC; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD硬盘, ≥5*2.4TB HDD硬盘; 5. 阵列卡: ≥1块4GB缓存阵列卡, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60; 6. 网卡: ≥4个千兆电口, ≥2块万兆光口网卡(配光模块); 7. ≥2块32Gb光纤通道HBA卡(配光模块); 8. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	宝德	PR210K1	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: ≥2颗2.1GHz/64核处理器; 3. 内存: ≥256GB 3200MHz DDR4 支持ECC; 4. 硬盘: ≥3*960GB SSD硬盘, ≥5*2.4TB HDD硬盘; 5. 阵列卡: ≥1块4GB缓存阵列卡, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60; 6. 网卡: ≥4个千兆电口, ≥2块万兆光口网卡(配光模块); 7. ≥2块32Gb光纤通道HBA卡(配光模块); 8. 配件: 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。	3	台	华为	tai-shan2002280	1. 双路服务器; 2. 国产化处理器: 鲲鹏920*2 64核2.6GHz(总核心128核); 3. 内存: 256GB (32G*8 3200MHz DDR4 支持ECC); 4. 硬盘: 960G SSD*3 2.4T SAS*5 5. 阵列卡: 9560-4G(缓存阵列卡, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60) 6. 网卡: 4个千兆电口, 2块万兆光口网卡(配光模块), 2块32Gb光纤通道HBA卡(配光模块) 7. 算力卡: Atlas300I A2 *2 (高性能国产GPU算力卡, 支持最高560 TOPS INT8 和 280TFLOPS FP16算力); 最大可以拓展到8张算力卡; 8. 配件: 900W*2 冗余电源, 冗余风扇, 支持整机散热功率。 9. 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (KylinOS Advanced Server V10)
三	辅助设施设备									
1	查询终端 (PC)	1. CPU: 国产化CPU, ≥8核; 2. 内存: ≥8GB; 3. 固态硬盘: ≥256GB; 4. 集成显卡; 5. 电源: 300W; 6. 显示器: ≥23.8"; 7. 支持国产操作系统。	长城	D80F3	1. CPU: 国产化CPU, ≥8核; 2. 内存: ≥8GB; 3. 固态硬盘: ≥256GB; 4. 集成显卡; 5. 电源: 300W; 6. 显示器: ≥23.8"; 7. 支持国产操作系统。	40	台	华为	擎云W585y	查询终端 (PC) 华为擎云W585y 1. CPU:HUAWEI Kirin 9000C (8核, 12线程, 2.48GHz) 2. 内存: 16GB 3. 固态硬盘1T 4. 显卡: 集成显卡 5. 电源: 300W 6. 显示器: 23.8寸显示器 7. 操作系统: 银河麒麟桌面操作系统 V10 (Kylin Desktop V10)