

投标分项报价表（分包号：采购包 1）

项目名称：HIS 运算环境配套存储设备

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价	总价
1	HIS 双活全闪存储	华为	OceanStor Dorado 5500 V6	1. ★硬件配置：配置 2 个控制器，控制器采用多核处理器，且单控控制器处理器核心数≥ 48 核，CPU 主频率$\geq 2.6\text{GHz}$；存储系统内总一级缓存容量配置$\geq 512\text{GB}$，且任意控制器一级缓存容量$\geq 256\text{GB}$（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）；配置 8*16Gbps FC 接口（满配多模光模块）；配置全闪存硬盘，28 块 3.84TB NVMe SSD 硬盘。 2. ▲体系架构：控制器采用 Active-Active 架构，LUN 不归属于某一个控制器，业务负载均衡到≥ 2 个控制器，业务运行过程中，每个控制器的 IOPS 和 CPU 利用率差异不超过 10%。 3. ▲性能：稳定时延$\leq 0.5\text{ms}$，包括开启增值功能的情况下，包括开启快照等功能（不少于 3 个）。 4. ★国产处理器：所投存储产品使用国产品牌 CPU（如鲲鹏、飞腾、海光、申威等）。 5. ▲支持 RAID：支持 RAID 5，RAID 6，同时支持在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效的 RAID 模式。 6. ▲QOS：配置 Qos 功能，支持按照 LUN、LUN 组和主机的方式进行流量控制。提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，分别都支持从 IOPS 和带宽两个维度进行配置。同时上限控制策略支持 burst 配置，下限保障策略支持时延配置。 7. ▲快照：配置 ROW 无损快照功能，满足如下：支持单 LUN ≥ 6 万个快照，系统≥ 25 万个快照；系统提供每 3 秒做一次快照备份，提供管理界面截图；恢复任意时间点快照，其他时间点快	广东	台	2	760000	1520000



				照不丢失；支持快照一致性组；提供无损快照功能，系统性能不因快照数量增加而下降，同时开启快照功能时阵列时延能够稳定在<1ms。 8. ▲克隆：配置克隆功能，满足如下：支持克隆功能，可为快照和源 LUN 提供一个实体副本；支持克隆创建立即可用、克隆一致性组、级联克隆、正向和反向同步；分裂后支持实体副本。 9. ▲存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows、Linux、AIX、Solaris 和 Vmware。 10. ▲支持提前≥365 天容量预测。 11. ★三年原厂 7*24 小时服务。					
2	光纤交换机（核心产品）	华为	OceanSt or SNS3664	1. ★配置光纤交换机，最大接口≥64 个，24 端口激活 16Gb，配置 24*16Gb 多模 SFP。 2、端口速度：16Gb/s 光纤通道。	广东	台	2	75000	150000
3	数据中心万兆交换机	华为	CE6857F-48S6CQ	1. 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps。 2. ▲CPU 为国产自研芯片。 3. 电源 1+1 备份，风扇模块 3+1 备份。 4. 10GE 光端口数量≥48 个，100GE 光接口≥6 个。 5. 支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术。 6. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议。 7. ▲支持 VIQ：无丢包缓存自动配置。 8. ▲支持 AI ECN：识别流量模型，动态调节 ECN 门限。 9. ★实配：双电源，满配万兆多模光模块，40G 多模光模块*4，40G 堆叠线缆*1，三年维保。	广东	台	2	150000	150000



4	数据迁移服务	定制	定制	1. 搭建迁移目标数据库环境，提供操作系统安装，数据库软件安装、数据库集群部署等服务。 2. 提供迁移前的数据库数据备份、数据库对象分析、数据量统计等服务。 3. 迁移目标数据库的配置管理，提供创建用户、权限验证等服务。 4. 制定详细的迁移计划，包含迁移时间、迁移方法、详细的迁移步骤、应急预案等内容。 5. 提供预迁移测试、正式迁移、迁移后验证等服务（若迁移时涉及数据库版本升级，需提供详细版本升级方案和回退方案）。 6. 数据库迁移完成后，提供数据库同步平台的搭建，实现生产数据实时同步、异步复制的能力，保障核心数据库数据的安全。 提供数据库容灾备份演练，每年 2 次容灾演练和每季度一次数据备份恢复演练服务及医院在电子病历、互联互通等评级过程中，容灾备份测评项材料的编制。	江苏	次	1	300000	300000
投标总报价（人民币：元）									2100000

交付期：合同签订后的 90 个工作日内完成安装、调试及投入运行

备注：1. 投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。2. “投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。