**南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）**

**总院超融合平台扩容及盘福院区超融合平台建设项目市场调研邀请函**

**一、项目背景：**

南方医科大学口腔医院，始建于1962年，是广东省最早建立的口腔医院，也是我国最早建立的五大临床口腔医院之一。医院于广州有四个院区，分别为总院区（院本部）、番禺院区、海珠广场院区、盘福院区。

总院区现有一套于2020年上线的超融合服务器资源平台，用于承载医院部分业务系统，如PACS影像等。一方面随着医院发展，对信息化资源要求不断提高，并即将上线一批新的业务系统，需要更多的硬件资源；另一方面由于平台使用体验良好，计划逐步将业务系统从传统物理架构迁移至超融合平台。因此，结合医院实际情况，现计划对原有超融合平台进行扩容。另外，盘福院区已于2022年开业，需要部署一套硬件资源满足分院PACS系统等相关业务的使用需求。

考虑未来投资效益比、易运维、可扩展、可靠性，本次扩容将沿用此前部署的超融合架构。

**二、建设目标：**

（1）总院区超融合平台扩容

建设一套高性能业务集群，包括3台超融合一体机设备及配套超融合软件、2台内网存储交换机，用于承载医院的HIP、HIS、EMR等高性能业务；

建设一套数据中心集群，包括4台超融合一体机设备及配套超融合软件、2台数据中心业务交换机，用于承载医院的集成平台数据中心业务；

原有超融合集群基础上扩容一套硬件资源，包括2台超融合一体机设备及配套超融合软件，用于承载医院内网新增的常规业务；

建设一套DMZ集群，包括3台超融合一体机设备及配套超融合软件、2台DMZ业务/存储交换机，用于承载医院对外的业务系统。

（2）盘福院区超融合平台建设

建设一套业务集群，包括3台超融合一体机设备及配套超融合软件、2台超融合业务交换机、2台超融合存储交换机，用于承载盘福院区PACS系统等相关系统的硬件资源需求。

**三、调研单位**：南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）

**四、项目名称**：总院超融合平台扩容及盘福院区超融合平台建设项目市场调研

**五、项目地点**：广州市江南大道南366号、广州市越秀区盘福路13-35号

**六、项目资金**：自筹非财政性资金

**七、市场调研项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 参考设备 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 高性能集群超融合平台 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存≥12\*32GB DDR4 2666，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，全闪存储≥8块固态硬盘-960G-SSD，标配盘位数≥12，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口。（含2个万兆多模）;每节点提供不少于2个CPU计算虚拟化授权、2个CPU存储虚拟化授权、2个CPU网络虚拟化授权及2个云计算管理软件授权；提供数据库实例的管理软件包含三年维保服务 | 3 | 台 |
| 内网存储交换机 | ≥24个10G SFP+光口，≥2个40GE QSFP+光口；交换容量≥2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率≥720Mpps，支持全端口线速转发；含1条QSFP-40G-AOC-3M线缆;包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 2 | 数据中心集群超融合平台 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存≥20\*32GB DDR4 2666，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘≥2块固态硬盘-960G-SSD，数据盘≥4块机械硬盘8T，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+4万兆光口。（含4个万兆多模）每节点提供不少于2个CPU计算虚拟化授权、2个CPU存储虚拟化授权、2个CPU网络虚拟化授权及2个云计算管理软件授权；包含三年维保服务 | 4 | 台 |
| 数据中心集群业务交换机 | ≥12个万兆光口，≥12个千兆电口；交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps， 包转发率≥480Mpps；支持全端口线速转发含1条SFP-10G-AOC-3M线缆;包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 3 | 其他业务集群 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 5220R 2.2GHz（24C），内存≥16\*32GB DDR4 2666，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘≥2块固态硬盘-1.6T-U.2 NVME SSD，数据盘≥8块机械SAS硬盘2.4T-SAS2.5寸-万转，标配盘位数≥12，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口。（含2个万兆多模）；提供1个16G-HBA-光纤-双口；每节点提供不少于2个CPU计算虚拟化授权、2个CPU存储虚拟化授权、2个CPU网络虚拟化授权及2个云计算管理软件授权；包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 4 | DMZ区集群超融合平台 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存≥8\*32GB DDR4 2666，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘≥2块固态硬盘-960G-SSD，数据盘≥4块机械硬盘4T，标配盘位数≥12，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口。（含2个万兆多模）每节点提供不少于2个CPU计算虚拟化授权、2个CPU存储虚拟化授权、2个CPU网络虚拟化授权及2个云计算管理软件授权；包含三年维保服务 | 3 | 台 |
| DMZ业务/存储交换机 | ≥12个万兆光口，≥12个千兆电口；交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps， 包转发率≥480Mpps；支持全端口线速转发含1条SFP-10G-AOC-3M线缆;包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 5 | 盘福院区集群超融合平台 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 5220R 2.2GHz（24C），内存≥8\*32GB DDR4 2666，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘≥2块固态硬盘-1.6T-U.2 NVME SSD，数据盘≥6块机械SAS硬盘2.4T-SAS2.5寸-万转，标配盘位数≥12，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口。（含2个万兆多模）每节点提供不少于2个CPU计算虚拟化授权、2个CPU存储虚拟化授权、2个CPU网络虚拟化授权及2个云计算管理软件授权；包含三年维保服务 | 3 | 台 |
| 盘福院区存储交换机 | ≥12个万兆光口，≥12个千兆电口；交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps， 包转发率480Mpps；支持全端口线速转发含1条SFP-10G-AOC-3M线缆;包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 盘福院区业务交换机 | ≥48个10/100/1000Base-T自适应电口，≥4个万兆SFP+光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥144Mpps/166Mpps,支持全端口线速转发含1条SFP-10G-AOC-3M线缆;包含三年维保服务 | 2 | 台 |
| 6 | 光模块及光纤线 |  | 用于交换机业务网及存储网所用的光纤线（多模-LC-LC）40条；用于交换机业务网及存储网所用的光模块（万兆多模-850-300m-双纤）40个。 | 1 | 套 |

**八、超融合一体机产品要求**

1、供货商所提供产品需对本项目的总体情况以及医院信息化现状，背景问题和需求分析，并形成最终解决方案。

2、供货商所提供产品需满足本项目所要求的技术要求。

3、供货商所提供产品综合资质要求如下：

（1）为保障超融合平台的领先性和成熟度，超融合平台厂商连续四年在中国超融合市场占有率为前三名；

（2）超融合原厂商软件开发通过CMMI5级认证；

（3）超融合一体机需通过数据中心联盟颁发的云计算超融合架构可信评估证书；

（4）为保障超融合平台的领先性和成熟度，超融合平台厂商入围X86服务器虚拟化魔力象限；

（5）产品供货厂家是《信息安全技术云操作系统安全技术要求》GA/T1346-2017 ）起草单位之一。

4、本地化服务良好，原厂商在省内有直属的服务办事机构，提供7\*24小时400电话支持，能够提供原厂快速上门服务和2小时内快速响应服务

5、供应商不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单，需提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的信用信息查询记录网络截图加盖供应商公章。

**九、调研时间：2022年1月11日至2022年1月20日**

**十、提交调研成果文件时间及地点**：参与人应于2022年1月20日17：30时前到广州市海珠区江南大道南368-1号四楼设备科提交项目市场调研响应文件（可快递），过时将不再受理。

**十一、本次调研活动的联系方式**

1、单位：南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）设备科

2、联系人：陈老师

3、联系电话：020-84233792

4、联系地址：广州市海珠区江南大道南368-1号四楼设备科

 南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）设备科

2022年1月10日

**南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）**

**总院超融合平台扩容及盘福院区超融合平台建设项目市场调研**

**响**

**应**

**书**

**参与单位名称：**

**联系人：**

**联系电话：**

**日期：2022年 1月 日**

**南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）**

**总院超融合平台扩容及盘福院区超融合平台建设项目**

**工程设计项目市场调研响应书**

**一、参与人单位名称**

**二、简述参与人单位基本情况**

**三、参与人是否具备本项目开展需要的资质和能力**

1、是否具备所有项目的建设资质和能力？

2、哪些建设项目需要要委托有相应建设资质的公司进行？

**四、参与人是否完全了解本项目的设计需求？**

**五、市场调研表**

**1、项目报价表（根据市场调研项目内容报价）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目标的名称 | 报价（元） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |

**2、项目资质表**

| **序号** | **项目名称** | **建设单位资质** | **工程师资质** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

**七、参与人对本市场调研项目提出的合理化建议。**

 参与人单位;(盖章)

2022年1月 日