**机房受控设备管理系统（KVM系统）**

一、系统组网功能要求：

* 本次数据机房集中控制系统必须包含所有机房服务器，采用数字方式。
* 系统必须以IP方式组网，用户可以不受地域制约进行全域操作。
* 系统可以实现BIOS诊断及系统重启动等深层次功能。
* 能够很好的融合医院现有的集中认证安全网关信息系统，确保不能与现有系统发生冲突，影响现有设备正常运行；
* 本次项目配置需求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 受控设备（数字KVM交换机） | KVM交换机，2远程数字用户，1本地用户，32通道，1U，双电源，虚拟媒体功能 | 台 | 2  |
| 2 | KVM交换机接口模块 | 服务器接口模块，VGA显示器，USB 键盘，鼠标接口类型,支持virtual media，绝对鼠标接口类型同步 | 条 | 96 |

* 为确保产品质量，投标时需要具备产品厂商授权函

二、数字KVM交换机主要技术要求

1. 数字KVM产品硬件要求：单台设备远程访问用户数>=2，本地用户数>=1，且远程通道与本地通道可以进行“PC Share”共享访问，单台设备管理端口>=32。单台设备具备双电源，双10/100/1000M自适应网络接口，且双电源，双网络接口支持冗余。支持Modem拨号。
2. 系统具有良好的兼容性，能支持多种硬件平台（包括Sun、PS/2、USB以及Console口接口类型等），并在多种平台间“无缝”切换。
3. 提供硬件中断抑制，KVM系统设备掉电或出现故障，仍能保证服务器鼠标、键盘、显示器处于激活状态，换上备用设备后只需连上线缆，即可重新管理服务器，而不影响服务器的正常工作。
4. 数字式KVM交换机提供独立的跨平台客户端可以独立操作访问。设备支持键入IP地址和设备端口号，可以直接登陆目标服务器的功能
5. 系统应支持KVM视频信号整屏显示，远程访问KVM信号支持分辨率1600×1200，支持宽屏分辨率1680×1050，同时支持HDMI高清分辨率显示标准，最大支持1920\*1080分辨率，支持DVI-A/DVI-I制式。画面色彩要求达到真彩色。在不同分辨率服务器之间切换时，自动调节视频大小，无需人工手动调节。
6. KVM单独使用要求支持虚拟媒体技术。通过用户端工作站本地硬盘、光驱、光盘镜像文件ISO格式、U盘直接给被管理服务器远程安装软件和拷贝数据。
7. 服务器接口模块功能需支持多媒体音频传输，距被管理终端距离至少应达到45米。
8. 服务器接口模块适用于现有数字KVM交换机，不浪费节约费用。
9. 设备需要支持对接入服务器的轮巡功能，对接入服务器的状态进行实时监控。

计算机室

2018年4月10日