附件8

技术需求表

项目名称	机房环境监控系统		单价（万元）	40	数量（项）	2套	预算总金额（万元）	80
需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容					备注
符合性要求（*号指标或其他必须响应条款）	1	基本要求	需满足对信息机房内UPS、蓄电池、电量仪、精密空调、温湿度、漏水等设备进行监控，同时支持门禁、视频等系统集成及联动管理。支持对接第三方管理平台。支持多种协议接口。					
	1.1	建设内容	机房环境监控系统主要监控内容包括：配电柜、UPS、蓄电池、空调、漏水、温湿度、烟雾监测、门禁管理、视频监控、红外入侵报警等，实现机房基础设施及环境的集中监控、远程管理、数据展示、故障告警推送等功能，实现机房7*24小时的在线监控管理。 实现对27台机柜内以运行服务器的远程管理，并下架机柜内服务器的鼠标、键盘、显示器设备，提高机柜的剩余空间，并通过带外管理系统实现在管理人员不进机房情况下，实现对服务器业务的远程变更与管理。					
	2	配置要求	建设1套机房环境监控系统、建设1套带外管理系统 KVM切换器、动环监控主机					
	1	产品资格	国产品牌					

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
资格性要求（指对产品或企业投标资格的要求）	2	企业资格	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件。	
	1	技术力量	1.本项目需提供不少于2名驻场实施及研发工程师 2.项目组应具有1名三甲医院完成相关项目验收的项目经理级人员，同时项目经理应具有计算机相关专业本科或以上的毕业证书 3.项目团队人员中需具有3年及以上实施经验人员	
	2	性能指标		
			1.4合1一体机，可直接连接16台以上电脑或服务器。通过端口级联方式，可管理256台以上服务器。	
			2.17英寸以上液晶显示屏，高亮度，高清晰，高分辨率显示，支持完整的DDC2B功能。	
			*3.支持［按钮］，［OSD］，［热键］，［遥控］ 等方式就可轻松操作本机，支持USB鼠标/键盘、VGA显示接口。	
			4.提供1个以上1000M以太网IP接口通道，可供远程用户端访问。支持DHCP、PPPOE多种网络协议。	
			5.支持跨平台服务器环境：DOS,Windows，Linux ，Unix，Mac，Sun等。	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
	2.1	KVM切换器	6.本地分辨率1280*1024以上，远程用户端视频分辨率1920*1080@60Hz以上	
			*7.独立USB及视频输出接口，可外接一套键鼠及显示器。并设有前置USB，可外接无线及有线键鼠。	
			*8.即插即用，增加或移除PC等设备时，无需断电，可直接连接电脑或KVM切换器等设备。	
			9.可通过OSD视控菜单对每台服务器进行命名，以方便管理	
			10.兼容主流服务器品牌。	
			11.抽拉式安装设计，可以调整长度以适应各机柜空间，导轨带自动锁止装置。	
			*12.可根据客户要求定制36-72V直流供电	
			*13.支持edid设置功能，可通过KVM设置分辨率让主机强制识别	
			*14.提供一个以上RS232串行接口，可以控住一台以上串口设备	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
	2.2	动环监控主机	*1.系统支持本地化显示，支持触摸屏或工业平板进行本地化显示。显示器尺寸不小于10.1寸，分辨率：1280*800以上，触摸屏； 可本地化实时查询对应机柜内及冷通道环境状态，可本地化查看和处理当前告警信息，并提供触摸屏或工业平板相关功能界面截图并加盖原厂公章。	
			*2.主采集器不低于以下参数： 主流处理器，支持Linux系统；32G存储，可外接不小于128G TF卡；100/1000M网口1个，RS485接口 10路（带12V供电），USB接口 2路DI（带12V供电）4路，DO（带12V供电）4路，电源输入 1组，AC220V/DC240V，电源输出1路DC12V。支持HDMI信号输出。1U机架式安装，不接受外部拓展及拓展卡等形式。	
			3.触摸屏、传感器、电子锁和LED灯从监控主机直接取电。	
	2.3	漏水监测	配置绳式非定位水浸传感器,需由监控采集单元供电，-40℃—80℃下工作,带5-50米非定位水浸绳。	
	2.4	温湿度监测	温湿度传感器需由监控采集单元供电，测量范围温度-40~85℃，湿度0~100%测量精度：湿度±3.0%，温度±0.5℃；	
	2.5	门禁管理	满足门禁管理需求，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。冷通道门禁组件由门禁控制器、门禁读卡器出门开关和电锁组成，门禁机应能满足IC卡、密码、指纹等多种识别方式。冷通道门禁组件应支持IC卡的权限设置，保证机房设备的安全性。冷通道监控主机可实现对门禁的本地发卡授权。	
			1.系统需使用TCP/IP为核心通讯模式，具备：变化上报，定时上报，报警上报，主动轮询上报。	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	2.6	系统维护	2.系统需支持远程升级。支持数据快速恢复，可远程备份数据配置，主动上传或下载配置文件。	
			3.系统需有良好的稳定性，具有自我恢复的功能，在设备程序卡死、或出现进程异常时，会自动结束，并进行重新启动。	
	2.7	告警通知	系统支持多种报警方式，电话报警，本地声光报警、短信报警和电子邮件等报警方式，满足不同用户、不同场景的需要。包含告警确认、告警查询、告警通知管理。告警参数可自定义。除了本地界面的通知信息以外，还可以设置其他告警通知方式，如短信通知、电话通知和邮件通知。可以根据告警类型或者告警等级设置告警通知规则。支持定时通知的功能，在固定的时间点发送通知。	
	2.8	配电监控	具备对配电拓扑图和末端配电实时数据监控，配电拓扑图可根据实际配电构架绘制，准确呈现配电系统的实时路由状态。末端配电实时数据监控界面能够展示每一个支路开关通断状态，并附有图例展示，直观明了。	
	2.9	环境监控	根据站点环境，将环境内温湿度、烟感、空调等数据以图形化或列表的形式展现出来。当数据超出设定阈值时图表上会有明显提示。	
	2.1	数据查询	为便于系统的维护，实现信息可视化，监测便捷化的工程目标，本系统在数据查询方面着重做了处理。支持告警查询、设备查询、历史数据查询、联动查询、系统日志查询，以及报表导出功能。既可以检查当前和近期设备运行状态和周围环境量变动，也可以通过历史数据查询分析机房一段时间内的运行状态及定位问题。设备历史数据和指标类历史数据均支持报表导出，便于周期性维护统计，省时省力。同时动环监控平台也可以查询到各站点机房的监测实时和历史数据。	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
	2.11	联动管理	具备联动管理，可联动视频监控系统、门禁管理系统、天窗控制器、声光报警器等硬件设施。当触发告警时，可实现视频抓拍、开门、本地声光等一系列联动操作。	
	2.12	移动端	具备手机APP功能（非html方式），移动端整体风格简约，功能清晰直观。支持告警和数据查询功能，可实时监测设备的当前状态，也可以查询设备历史点值。	
	2.13	实施安装	设计方案与实施方案，实施工艺的编写。	
			结合实际环境，提供KVM系统与动环系统的规划。	
			按照项目要求交付完成KVM系统与动环系统各项测试。	
			按照项目要求交付完成时间，提供施工计划包括布线，设备安装，调试等。	
			初验,终验,项目交付，对接运维.交付实施文档。	
	3	售后服务		
	3.1	保修年限	产品验收合格并办理正式移交使用手续后开始计算,提供免费保修年限不低于3年。	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
	3.2	预防性维修/定期维护保养	保修期内按季度巡检，每年四次巡检，并提供巡检报告。	
	3.3	维修响应时间	应在收到服务请求后30分钟内响应，2个小时内到现场，4个小时内解决问题	
	3.4	升级与软件维护	保修期内免费升级免费维护，包含设备更新及软件版本升级、功能模块、集成接口、硬件及硬件配件等。	
	3.5	培训	提供使用培训和工程师培训： 提供不少于3个工作日的现场培训；提供不少于5人次的原厂培训；提供视频培训资料，提供电子版技术文档、用户操作手册等。	
	3.6	交货期	合同签订后60天交货。	
	3.7	付款方式	签订合同货到后付30%；验收合格后付65%；验收合格一年后付5%。	

说明：1.加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理
2.加注“•”号的技术指标为重要指标
3.加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
3.加注“★”号的技术指标必需投标企业提供证明材料 4.如有配套耗材（试剂），需求单位同时需提报医疗设备配套耗材（试剂）用量测算表				