

北京大学第六医院

临床技能教学中心及多媒体教室设备购置项目

技 术 需 求

目录

1	项目概述	1
2	整体要求	2
2.1	系统要求及说明	2
2.2	设备证明材料	2
2.3	售后要求	3
3	规格要求	4

1 项目概述

北京大学第六医院位于北京市海淀区花园北路 51 号，创建于 1942 年，是一所三级专科医院，是北京市医保定点医院。医院设有综合病房、特需医疗病房、老年、儿童、临床心理病房等亚专科病房以及进食障碍、睡眠障碍等特色病种病房，门诊设有普通门诊、专家门诊、特需门诊、以及进食障碍、成瘾行为、睡眠障碍、记忆障碍、行为分析治疗、精神疾病康复咨询、心理治疗、老年儿童等相关专业门诊。

为了完善医院信息化系统的建设及应用，此次项目招标内容详见整体要求和规格要求。

2 整体要求

2.1 系统要求及说明

(1) 中控系统

现已集中采购 2 台 46 英寸液晶显示屏、1 台 24 口交换机(24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口, 1-24 口支持 PoE+/PoE), 结合此次招标的设备, 实现该系统的无缝对接, 满足功能使用。

(2) 教室装修及布线

现已集中采购 1 台 48 口交换机(48 口 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+光口), 结合此次招标的设备, 实现该系统的无缝对接, 满足功能使用。

(3) 图像采集和同步转播系统

现已集中采购 1 台防火墙穿越服务器、1 台扩容授权、4 台高清会议终端、4 台阵列麦克风, 结合此次招标的设备, 实现该系统的无缝对接, 满足功能使用。

(4) 液晶显示屏

现已集中采购 9 台 46 英寸液晶显示屏, 结合此次招标的设备, 实现该系统的无缝对接, 满足功能使用。

2.2 设备证明材料

为了保证医院信息化系统应用安全稳定的运转和售后维护的便捷, 此次采购设备要求如下:

1、火灾监控探测器、剩余电流互感器需为同一厂商, 提供设备原厂商的资质证明, 具体如下:

- 授权书及售后服务承诺函加盖原厂商公章;
- 提供设备厂商营业执照复印件加盖原厂商公章;
- 针对火灾监控探测器, 提供相关的国家专利证书复印件加盖原厂商公章;

针对剩余电流互感器, 提供相关的国家专利证书复印件加盖原厂商公章、UL 认证证书复印件加盖原厂商公章。

2、教室 LED 显示屏，提供设备原厂商的资质证明，具体如下：

- 授权书及售后服务承诺函加盖原厂商公章；
- CCC 认证证书复印件加盖原厂商公章；
- ISO14001 环境管理体系认证证书复印件加盖原厂商公章；
- ISO9001 质量管理体系认证证书复印件加盖原厂商公章；
- GBT28001 职业健康安全管理体系认证证书复印件加盖原厂商公章；
- 中国建筑智能业协会证书复印件加盖原厂商公章；
- LED 烟雾监测软件计算机软件著作权复印件加盖原厂商公章；
- 中国节能产品认证证书复印件加盖原厂商公章。

2.3 售后要求

- 质量保证期
- 1. 服务范畴：此次采购设备维护；
- 2. 服务时间：质保 3 年；
- 3. 服务类型：现场服务；
- 4. 响应时间：（保修期内）
- 4 小时内到达现场服务；
- 7*24 小时热线电话技术支持。
- 用户培训及实施计划

所有设备安装调试成功后，供应商负责对采购人操作人员进行免费现场技术培训，包括产品维护、故障排错、性能优化等，使操作人员能够熟练掌握并独立操作。

3 规格要求

序号	系统名称		规格要求	数量	单位
1	中控系统	壁挂架	满足 46 寸屏及以上使用，采用优质加厚冷轧钢板，由高温成型过程冷却，硬度高。适用于应力及强度较大的框架组合结构，表面经过阳极氧化处理，高雅美观并抗腐蚀，坚固可靠。上掀式前维护。	2	套
2		信号线	工程类专用线材，标准配置 5 米，根据现场实际尺寸更改，满足使用需求。	1	批
3		硬盘	监控级硬盘、容量不低于 4T、转速不低于 5900。	4	块
4		硬盘录像机	支持不少于 16 路高清 720P 输入，支持 4 个 SATA 接口，每个接口支持容量不小于 4T 硬盘。	2	套
5		摄像头	200 万 POE 红外监控网络半球，配备 3.6MM 镜头，红外距离不小于 30 米，支持 3D 降噪。	20	个
6		网线	六类非屏蔽网线、传输线。	5	箱
7		机柜	22U 服务器机柜/网络机柜，高 1200mm、深 800mm、宽 600mm。	1	台
8	教室装修及布线	机柜	22U 服务器机柜/网络机柜，高 1200mm、深 800mm、宽 600mm。	1	台
9		网线	六类非屏蔽网线、传输线。	2	箱
10		线槽	50*100 铁线槽。	20	米
11		电源线	电源线 3*2.5。	200	米
12		网络面板	单孔网络面板。	24	个
13		网络模块	RJ45 网络模块。	24	个
14		五孔面板	10A 五孔面板。	48	个
15		瓷砖面防静电地板	600*600 瓷面防静电地板。	50	平米
16		静电地板支架	20cm 防静电地板支架。	200	个
17		讲桌	教室讲桌。	3	台
18	图像采集	移动推车	定制，满足使用需求。	1	台
19	平板电视	55 英寸、超高清 4K、HDR 金属背板、人工智能液晶电视机。	4	台	

20	和同步转播系统	摄像机	专业高清摄像机、1英寸4K CMOS手持式广播级摄录一体机，支持120FPS高帧率高清慢动作拍摄，12倍光学变焦，具备无线网络功能，支持现场流媒体传输（QoS）和无线工作流程。包含三脚架、128SD卡、UV镜头、同品牌的无线麦克（小蜜蜂）和机头话筒。	1	台
21		卡农线	长度≥1.5米，金属编制屏蔽网，卡农头以及纽崔克头。	16	条
22		音箱线	专用音箱线。	3	捆
23		机柜	42U服务器机柜/网络机柜，高2000mm、深800mm、宽600mm。	1	台
24	液晶显示屏	壁挂架	满足46寸屏及以上使用，采用优质加厚冷轧钢板，由高温成型过程冷却，硬度高。适用于应力及强度较大的框架组合结构，表面经过阳极氧化处理，高雅美观并抗腐蚀，坚固可靠。上掀式前维护。包含单屏图像处理器、大屏控制软件/和标配线及辅件。	9	套
25		安装调试	系统安装及调试。	9	片
26		解码器	16分割超高清数字矩阵；支持无数台IP摄像机和录像机输入，9路HDMI输出；输出带解码/拼接/分割。	1	台
		信号线	工程类专用线材，标准配置5米，根据现场实际尺寸更改，满足使用需求。	1	批
		火灾监控探测器	1、漏电温度组合式探测器，分为1、4、8路。其中8路：前4通道监测漏电，后4通道监测温度； 2、产品用于在线检测AC220V/380V配电线路的漏电电流及配电线路及配电箱体的温度，能有效预防因接地故障产生漏电以及过流等原因产生过温而引起的电气火灾。能同时监测多个部位的绝缘状态或温度，当任一处的漏电电流值大于漏电报警设定值或温度高于温度报警设定值时，仪器立即发出声光报警信号，并显示相应的漏电电流或温度值，指示问题方位； 3、对插式剩余电流互感器：互感器安装便捷无需断电、断线； 4、满足标准：GB14287-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》、GB14287-2014《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》； 5、漏电报警设定值：100~700mA：50mA/步，700~1000mA：100mA/步，在监控设备上设定； 6、漏电报警值：（97%~103%）×漏电报警设定值； 7、漏电探测范围：0mA~1.20A； 8、检测精度：报警设定值的±3%； 9、温度报警设定值：60℃；	1	套

			10、温度报警误差：（报警设定值—实际报警值）不大于±3%； 11、温度检测范围：0℃～255℃。		
		剩余电流互感器	1、能有效预防因接地故障产生漏电而引起的电气火灾； 2、能同时监测 1-8 条线路的绝缘状态，当任何一路的漏电电流大于漏电报警设定值时，仪器立即发出报警信号，指示漏电方位，显示漏电大小； 3、满足标准：GB14287-2014《电气火灾监控系统 第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》； 4、漏电报警设定值：100～1000mA，100～700mA 为 50mA/步，700～1000mA 为 100mA/步，在监控设备上设定； 5、漏电报警值：（95%～105%）×漏电报警设定值； 6、漏电探测范围：0 mA～1.20A； 7、检测精度：报警设定值的±3%； 8、剩余电流互感器为对插式剩余电流互感器； 9、配套剩余电流互感器孔径：φ 30mm、φ 56mm、φ 80mm、φ 106mm 等多种规格可选。	1	套
27		温度探头	pt1000 温度传感器、测温。	1	套
28	投影系统	投影仪	DLP 数字光学处理投影技术,4000 亮度,标准分辨率: XGA (1024×768), 最大分辨率 1600×1200, 对比度 13000:1, 配备 100 寸电动遥控幕布。	3	台
29		吊装支架	配套吊装支架。	2	个
30	电子白板	交互平板	屏幕类型: LED 背光 显示尺寸规格: 70 英寸 分辨率 1920×1080 显示比例: 16:9 图像制式/声音制式: PAL/DK 前置输入接口: HDMI*1、安卓电脑双通道 (USB-A) *1、电脑 (USB-A3.0)*2 后置输入输出接口: 多媒体 (USB-A)*2、触摸 (USB-B)*1、VGA*1、立体声音频*1、HDMI*2、Ypdpr/YCbCr 音频 3 合 1*1、TV*1、RS232*1、RJ45*1、AV 输出*1、耳机输出*1、VGA 输出*1、COAX(数字音频同轴) *1 插拔式电脑结构 防晕钢化玻璃 红外触摸感应 HID 免驱 十点触控 手指或书写笔 通讯接口 USB 配套支架 包含瘦客户机, 配置不低于 CPUi3/4G 内存/16G 硬盘	1	套
31		推车	推车、满足使用需求。	1	台

32		41 人教室 LED 显示屏	<p>尺寸要求：长 6.688m X 高 0.304m</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、点距：≤3.75mm； 2、像素组成：表贴三合一； 3、像素密度：44321 点/m²； 4、模组分辨率：64 点 X 32 点； 5、模组尺寸：304mm(W) X 152mm(H) X 15mm(D)； 6、驱动方式：1/16S 恒流驱动； 7、换帧频率：60Hz； 8、亮度：≥1200cd/m²； 9、水平视角：160°； 10、垂直视角：160°； 11、平均功耗 ≤0.4KW/m²； 12、最大功耗 ≤0.6KW/m²； 13、连续显示 ≥72 小时； 14、寿命典型值：≥10 万小时； 15、像素失控点：连续失控点≤1/100000，不连续失控点为零； 16、配比 1R+1G。 	1	块
33	LED 显示屏	24 人教室 LED 显示屏	<p>尺寸要求：长 4.864m X 高 0.304m</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、点距：≤3.75mm； 2、像素组成：表贴三合一； 3、像素密度：44321 点/m²； 4、模组分辨率：64 点 X 32 点； 5、模组尺寸：304mm(W) X 152mm(H) X 15mm(D)； 6、驱动方式：1/16S 恒流驱动； 7、换帧频率：60Hz； 8、亮度：≥1200cd/m²； 9、水平视角：160°； 10、垂直视角：160°； 11、平均功耗 ≤0.4KW/m²； 12、最大功耗 ≤0.6KW/m²； 13、连续显示 ≥72 小时； 14、寿命典型值：≥10 万小时； 15、像素失控点：连续失控点≤1/100000，不连续失控点为零； 16、配比 1R+1G。 	1	块
34		29 人教室 LED 显示屏	<p>尺寸要求：长 5.776m X 高 0.304m</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、点距：≤3.75mm； 2、像素组成：表贴三合一； 3、像素密度：44321 点/m²； 4、模组分辨率：64 点 X 32 点； 5、模组尺寸：304mm(W) X 152mm(H) X 15mm(D)； 6、驱动方式：1/16S 恒流驱动； 	1	块

			<p>7、换帧频率：60Hz；</p> <p>8、亮度：≥1200cd/m²；</p> <p>9、水平视角：160°；</p> <p>10、垂直视角：160°；</p> <p>11、平均功耗 ≤0.4KW/m²；</p> <p>12、最大功耗 ≤0.6KW/m²；</p> <p>13、连续显示 ≥72 小时；</p> <p>14、寿命典型值：≥10 万小时；</p> <p>15、像素失控点：连续失控点≤1/100000，不连续失控点为零；</p> <p>16、配比 1R+1G。</p>		
35	其他	线材辅料	满足上述系统正常运行所需的线材辅料。	1	项
36		安装调试	满足上述系统正常运行所需的项目实施费用,包括运输、安装、调试等。	1	项