**北京大学第六医院关于新院开办支撑项目门诊住院区域显示屏购置**

**拼接屏&双色LED技术需求**

**目录**

[1 项目概述 3](#_Toc4143037)

[2 技术需求 4](#_Toc4143038)

[2.1 要求说明 4](#_Toc4143039)

[2.2 规格要求 5](#_Toc4143040)

[3 售后要求 10](#_Toc4143041)

[3.1 维护计划 10](#_Toc4143042)

[3.2 安装调试 10](#_Toc4143043)

# 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，此次项目建设由两部分组成：

1）高清超窄边液晶拼接系统，主要包括55寸液晶拼接屏、嵌入式数字图像拼接处理器、大屏控制软件、火灾监控探测器、剩余电流互感器、温度探头、分配器、壁挂架、大屏专用线材、标配线及辅件等。

安装地点：在一楼挂号处。

2）双色LED显示屏系统，主要包括室内双色LED显示屏、异步控制卡、LED显示软件、框架结构、双色LED专用线材及辅件等。

安装地点：

①一楼药房：显示屏长为12.16米，高为0.304米，总面积不小于3.69平米；

②一楼挂号处：显示屏长为12.16米，高为0.304米，总面积不小于3.69平米；

③住院大厅1：显示屏长为5.168米，高为0.304米，总面积不小于1.57平米；

④住院大厅2：显示屏长为3.344米，高为0.304米，总面积不小于1.01平米；

⑤急诊室1：显示屏长为3.344米，高为0.456米，总面积不小于1.52平米；

⑥急诊室2：显示屏长为3.344米，高为0.456米，总面积不小于1.52平米；

⑦二楼收费处：显示屏长为3.952米，高为0.304米，总面积不小于1.2平米。

# 技术需求

## 要求说明

1）总体要求：

* 质量保证期

按合同及国家相关规定进行验收，验收合格后质保期3年。

* 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。

2）本次供应商除提供硬件设备采购，还需提供以下服务方案：

* 供应商必须根据招标文件的有关要求提供技术服务方案。
* 供应商必须针对采购人的具体应用需求及招标文件的有关要求提供售后服务方案。

3）验收标准及方法

验收时要求按照相关标准和标书及合同文件，由验收小组成员集体形成验收报告并签字后，方可完成验收。

4）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：

①55寸液晶拼接屏，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；
* 具备中国节能产品认证证书（能效等级:1级），提供有效期内认证证书复印件加盖原厂商公章；
* 符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品认证标准HJ2536-2014，提供有效期内CEC出具的认证证书复印件加盖原厂商公章。

②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。

③室内双色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质理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驱动电源过载保护系统计算机软件著作权复印件加盖原厂商公章；
* LED温湿度监测软件计算机软件著作权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；
* LED显示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。

## 规格要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 55寸液晶拼接屏 | 1、屏幕尺寸≥55寸，LED光源；  2、分辨率：1920\*1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms；  3、对比度不低于4000:1，图像显示清晰度≥800TVL，亮度鉴别等级≥10级； 4、产品出厂时坏点率须为0，且在最大亮度下运行2000小时后产生的坏点率不超过1.3ppm； 5、产品漏光度＜0.004cd/㎡； 6、产品32灰阶切换时间＜3ms； 7、液晶拼接单元外壳符合GB/T2423.17-2008盐雾要求； 8、拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护；  9、液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，整体美观大方的同时最大程度降低项目后期运营维护成本及难度。 ★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；  具备中国节能产品认证证书（能效等级:1级），提供有效期内认证证书复印件加盖原厂商公章；  符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品认证标准HJ2536-2014，提供有效期内CEC出具的认证证书复印件加盖原厂商公章。 | 9 | 台 |
| 2 | 嵌入式数字图像拼接处理器 | 1、嵌入式数字图像拼接处理器，支持CVBS、VGA（RGBHV）、DVI、HDMI等多种信号输入； 2、支持全高清分辨率1920\*1080P并向下兼容； 3、全数字处理单元，支持分屏显示，整屏显示，任意组合显示； 4、支持RS232或RJ45接口控制。 | 9 | 套 |
| 3 | 大屏控制软件 | 1、可实现视频信号、RGB、VGA、DVI、HDMI等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示； 2、可设置大屏参数，开关机，显示模式切，周边设备联动控制。 | 1 | 套 |
| 4 | 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：0 mA～1.20A ； 8、检测精度:报警设定值的±3%； 9、温度报警设定值：60℃； 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℃。 ★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； 营业执照复印件加盖原厂商公章； 相关的国家专利证书复印件加盖原厂商公章。 | 1 | 套 |
| 5 | 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：φ30mm、φ56mm、φ80mm、φ106mm等多种规格可选。 ★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； 营业执照复印件加盖原厂商公章； 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。 | 1 | 套 |
| 6 | 温度探头 | pt1000温度传感器、测温。 | 1 | 套 |
| 7 | 分配器 | HDMI高清分配器、1分10。 | 1 | 套 |
| 8 | 壁挂架 | 金属部分：经过脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑、耐酸碱、防锈蚀、防静电。达到国际IP23级安全保护标准。 | 9 | 套 |
| 9 | 大屏专用线材 | 1、大屏专用高性能HDMI线，每条长度在3～5米，共9条（分配器到大屏的连接线）； 2、信号源到矩阵的连接线≥10米。 | 1 | 批 |
| 10 | 标配线及辅件 | 大屏电源线，超五类屏蔽232控制线，USB转232串口线接转接头等，满足拼接系统的功能实现。 | 1 | 套 |
| 11 | 室内双色LED显示屏 | 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/㎡； 12、最大功耗 ≤0.6KW/㎡； 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。 ★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质理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驱动电源过载保护系统计算机软件著作权复印件加盖原厂商公章； LED温湿度监测软件计算机软件著作权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； LED显示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。 | 14.2 | 平米 |
| 12 | 异步控制卡 | 1、通讯接口：U盘、串口、网口； 2、显示接口：板载≥16个T12接口、≥8个T08接口； 3、带载点数：单色256×9999，双色256×9999，七彩128×9999（高×宽）； 4、节目数量：999个； 5、区域数量：每个节目支持999个区域； 6、动态背景：支持提供多种经典组合，同时支持客户自由搭配，可达500种选择； 7、区域类型：图文、表格、字幕、表盘、时钟、正计时、倒计时； 8、上屏方式：支持52种上屏方式。随机显示、静止、右移、左移、下移、上移、右覆盖、左覆盖、下覆盖、上覆盖、横开幕、竖开幕、横闭幕、竖闭幕、右百叶、左百叶、下百叶、上百叶、闪烁、右刷字、左刷字、下刷字、上刷字、左翻页、右翻页、扇开、扇闭、右旋、左旋、水平穿插、垂直穿插、向下卷帘、向右卷帘、画格、反白闪烁、矩形展开、矩形收缩、菱形展开、菱形收缩、十字展开、十字收缩、左下矩形、左上矩形、右下矩形、右上矩形、左下斜线、左上斜线、右下斜线、右上斜线、下沙、画格、纵向画格； 9、动感边框：支持丰富类型动感边框，多达248种，每个区域均可单独设置边框，独立走动； 10、亮度调节：16级亮度，支持手动调节、分时调节和自动调节三种方式； 11、远程开关：支持软件强制开关机和定时开关机； 12、多国语言：支持14种语言。中文简体、中文繁体、英语、日语、俄语、法语、阿拉伯语、西班牙语、韩语、土耳其语、葡萄牙语、泰语、越语、波斯语； 13、导入文件：文档支持MS Office和WPS的TXT、DOC、DOCX、XLS、XLSX、et、WPS格式。图片支持BMP、JPG、PNG、GIF格式； 14、远程管理：支持局域网内多屏管理，支持广域网（跨网段）的多屏管理。屏幕数量不限制。 | 7 | 套 |
| 13 | LED显示软件 | 1、采取节目管理方式，可以将需要显示的内容编辑为若干个节目，节目可以在指定的时间段内播放，也可以播放一定的时间长度； 2、可以脱离控制卡进行内容编辑，完成内容编辑后再连接控制卡传输数据或者使用u盘，把数据导入u盘，再传入控制卡中，同时也支持遥控控制互联网以外的控制卡显示屏上的内容。 | 7 | 套 |
| 14 | 框架结构 | 钢结构、框架结构。 | 18.7 | 平米 |
| 15 | 双色LED专用线材及辅件 | 配电系统，4㎡电源线，控制电脑、设备网口的通讯网线等。 | 7 | 套 |

# 售后要求

本次所采购设备的保修期为3年（如产品本身的保修期长于3年，则以产品本身的保修期限为准），期间所发生的一切费用均由中标方承担。

## 维护计划

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。

## 安装调试

由供应商负责免费安装、调试。

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。