**两院区远程同步读片平台**

**采购需求**

**一、采购内容**

两院区远程同步读片平台。

**二、采购目的**

为提高浙江大学医学院附属儿童医院放射科医生的精准读片业务能力，进一步提高两院区之间的讨论、培训、会议的便捷性，避免医生在两院区之间来回奔波，搭建跨院区读片教学平台，有利于放射科跨院区的医疗业务开展，提高工作效率。

**三、技术要求**

| **序号** | **名称** | **数量** | **主要技术参数及性能配置要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 高清多功能终端服务系统 | 2 | 1. 采用嵌入式操作系统，系统支持两院区放射科跨院区读片教学的远程医疗业务开展。 2. 系统支持高清视频会议、视频监控、视频点播、可视电话、远程培训等多项业务。 3. 须采用国产自主的视频通信协议技术，实现视频的高效实时传输，具有强大的兼容能力。 4. 视频支持H.264图像编码协议，图像支持1080P30fps、720P等分辨率。 5. 支持终端自主多画面功能，在一组会议中，与会终端可自由选择所收看画面及组合模式。 6. 支持在同一组会议中，支持多个终端同时发起动态辅流，并调取任意一路辅流收看。辅流的分辨率不低于1080P30fps的效果。 7. 视频接口：提供至少2路高清视频输入，至少2路高清视频输出接口，接口支持HDMI类型，支持双屏独立输出显示。 8. 音频接口：不少于1路line输入，2路卡农输入，2路HDMI内嵌输入。不少于1路line输出，2路HDMI内嵌输出。 9. 其他接口：不少于2\*RJ45 100/1000Mbps自适应网络接口。 10. 最大支持带宽8Mbps。 11. 须提供系统软件评测报告复印件。 12. 须提供系统软件著作权证书复印件。 13. 配套摄像机   （1）须支持自动聚焦，支持12倍光学变焦，支持1080P 50/60fps、720P 60fps、720 25/30fps；  （2）支持HDMI或DVI-I数字高清视频输出接口；  （3）须支持多种控制方式和多种控制协议；  （4）支持摄像机倒装，便于摄像机倒装在天花板。   1. 配套麦克风   （1）频率响应：100Hz-16000Hz；  （2）指向性：超心型指向；  （3）输出阻抗：100Ω；  （4）灵敏度：-40dB±2dB；  （5）须支持卡侬口。 |
| 2 | 专线 | 2 | 须提供系统到平台的运营商MSTP电路业务，每条电路带宽不小于10M。 |

四、商务要求

**1、交付时间**

投标人承诺提供设备需在合同签订2个月内前安装调试完成并可正式运行。

**2、售后服务**

投标人承诺硬件7×24小时上门维护，接到报障后2小时响应，24小时内到达现场。

**3、质保期**

投标人承诺提供伍年免费质保（包含5年专线业务）。

**4、培训要求**

投标人需要提供不少于1人的厂商认证的工程师安装配置、实操等培训课程。交通、人员费用均由投标人承担。