**婴儿动作视频采集与标注流程测试**

采购需求

一、采购内容：

基于计算机视觉的婴儿动作视频采集与标注流程测试。包括：基于深度相机的婴儿动作捕捉系统；多人协作动作标注系统；婴儿运动关键参数检测及可视化系统。

二、采购目的：

基于全身运动评估（GMs）的神经发育筛查方法已获得充分验证。本次采购拟通过计算机自动分析系统建立客观的运动指标，为GMs评估提供定量的参考，进一步提升本院的在该领域的评估水平。

三、功能要求：

1、动作捕捉系统功能要求：

1. 摄像头加载延迟不超过1秒；
2. 支持10分钟以上的连续动作拍摄；
3. 视频控制模块操作延迟不超过1秒；
4. 视频转码速率不低于每秒10帧；
5. 支持200MB/s 的存储速率；
6. 连续录制时录制帧率应达到每秒27帧-30帧的区间。

2、视频标注系统功能要求：

1. 应支持10人以上的并发高质量标注；
2. 远程通信延迟小于500毫秒；
3. 标注生成文件应准确记录典型运动的起始时间，每段起始间隔不小于10秒；
4. 平台可在Windows 8/10系统上免安装运行。

3、婴儿运动关键参数检测及可视化系统功能要求：

1. 可估计出婴儿常见的25个运动关节点，建立虚拟化的骨架运动模型；
2. 准确统计婴儿的运动量，运动量方差、标准差，各指标误差不超过20%；
3. 从量化指标中给出异常运动的各项参考值。

**二、商务要求：**

**上线时间：**2021.12.31日前

售后服务：提供系统现场安装、调试

服务期：2年

培训要求：需提供系统说明书。