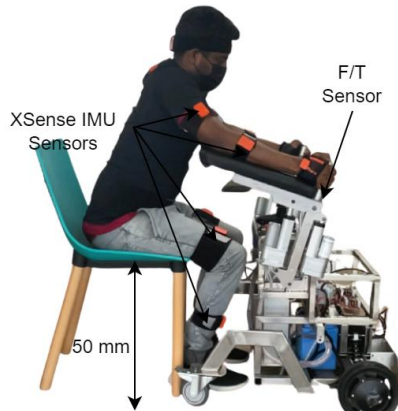
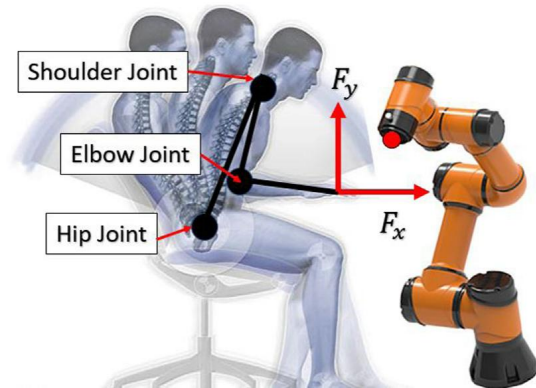


(A) Geravand 等人开发的  
STS辅助机器人



(B) Sharma等人开发的STS  
辅助机器人



(C) Li等人基于协作机器人  
开发STS辅助设备