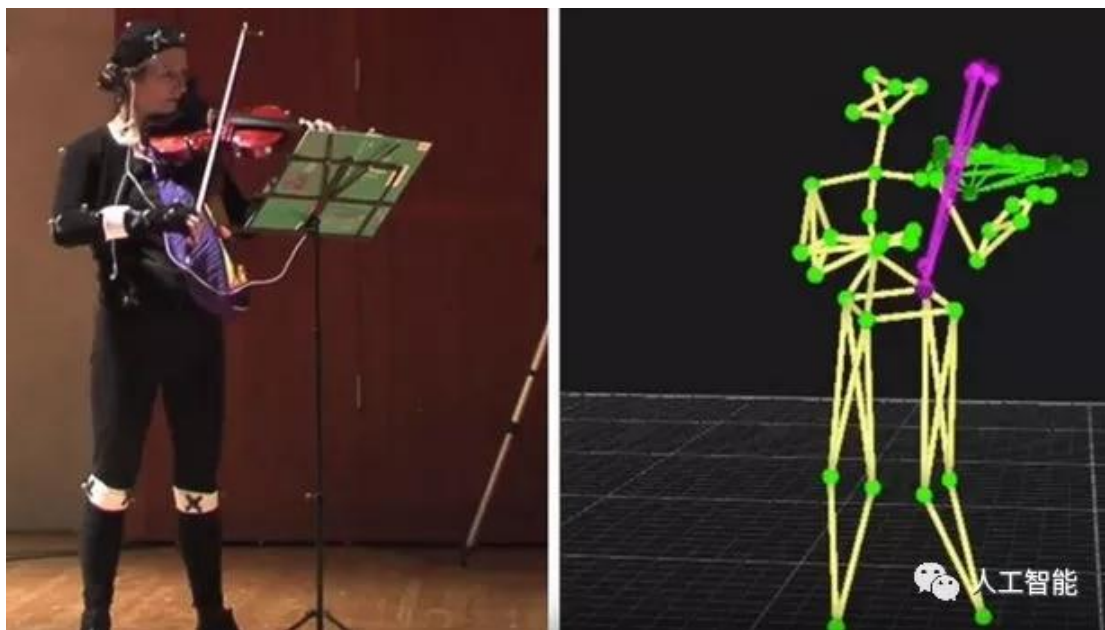


## 未来的小提琴手可能会接受人工智能“培训”

人工智能4月4日

据外媒 New Atlas 报道，如果你正在努力训练希望成为一名音乐会小提琴手，你不希望你的技巧仅仅是“足够好”。新的计算机系统可能很快就能够提供帮助，因为它使用人工智能( AI )来识别用户的运弓技巧，甚至可能告诉他们如何提高他们的表现。



该系统由西班牙庞培法布拉大学的科学家创建，使用手势识别 Myo 臂章训练系统，以追踪专业小提琴手的右臂动作，因为其使用了 *Détaché*、*Martelé*、*Spiccato*、*Ricochet*、*Sautillé*、*Staccato* 和 *Bariolage* 等弓法。此外演奏的音频将同时被录制。

然后，基于机器学习的算法将手臂运动与相应的音频进行比较，确定在每种弓法中哪些运动产生哪些声音。当系统随后负责识别小提琴手正在使用的弓法时，其准确率超过 94%。

现在研究人员希望，一旦进一步发展，该技术可用于为学生提供实时反馈，向他们展示他们的持琴姿势与专业人员有何不同。

该研究由 David Dalmazzo 和 RafaelRamírez 领导，在最近发表在《Frontiers in Psychology》杂志上的一篇论文中有所描述。