项目简介

机器人舞蹈项目是由最初的表演性比赛发展成的正式比赛项目，它是一项具有极强观赏性和趣味性的比赛,是民俗文化与机器人学等高新技术结合的产物。比赛要求参赛机器人在有限的场地和时间内，配合音乐完成动作,由于要求机器人既要充分利用场地，又不能超时和越界，因此，舞蹈机器人集成了多学科前沿技术，它的设计涉及了机电一体化技术、检测和传感技术、精密机械加工和精密机械传动技术、现代化控制技术和管理技术、计算机程序控制技术等多个方面,是集成了多学科前沿技术的运动机器人的一种。为了让学生在制作过程中有更广阔的发挥和尝试的空间，比赛规则只对比赛时间和场地做出要求，而对程序控制机器人的重量、体积机启动控 制方式等都不加严格限制。整个研制过程，不仅使学生的才智得以发挥，能力得以施展，更重要的是，学生得到了实践锻炼，而且这种锻炼是全方位的,实践表明，机器人舞蹈是集素质教育、创新教育与技术研究相结合的一条重要途径。

技术委员会

负责人：黄英亮，西北工业大学，[447029359@qq.com](mailto:447029359@qq.com)，13152160655

成　员：李卫国，内蒙古工业大学

　　　　彭　熙，华中师范大学

　　　　陈吕强，黄山学院

　　　　张　叶，东北电力大学