



2019 RCJ 机器人舞蹈公开技术展示评分表

队伍编号：_____

参赛队名：_____

组 别：小学 / 中学

裁判签名：_____

类别	得分
展示具备完整功能的机器人系统 更复杂的机器人系统将获得更高的分数 0-4 功能 完整 但简单的机器人系统（基于套件的） 5-7 功能 完整 的机器人系统（带有一系列传感器/执行器） 8-10 功能 完整 的机器人系统（利用 scratch 搭建且包括电子设备）	/10
在展示中实现的机器人功能 （硬件、软件、传感器、算法、机械工程、电子和通信） 0-2 能利用简单的传感器/执行器实现反馈机制，完成基本功能 3-5 以更有趣的方式集成硬件/软件实现的机器人功能 6-8 利用具有创新和创造性的功能组合以实现机器人特殊功能的	/8
展示的思路清晰度和质量 0-1 很难理解，没有展示机器人的功能 2-3 展示有效，机器人的大部分功能都得到了清晰的解释 4-5 展示思路清晰，队伍专业地展示了机器人的所有功能	/5
理念与技术创新 为技术创新、富有创造性、具有先进理念的机器人和机器人功能设置的附加分。	/7
总分	/30

奖励建议：

备注：

公开技术展示的目标：

- 完整演示机器人的功能
- 解释机器人系统原理和关键功能的实现方法
- 完整演示与所述功能相符的机器人系统
- 重点介绍开发机器人使用的关键技术、独创功能和创新点
- 通过高质量的演示，让观众充分了解机器人利用的技术、实现的功能。

展示和说明中，可能涉及的内容包括：

- 展示并说明机器人的工作机制及其复杂程度、高效性，队伍是如何解决一个特定的问题；或说明其如何保证自身的可靠性和稳定性。
- 展示机器人与机器人之间、人和机器人之间的交互
（例如通过传感器或通信协议的说明）
- 阐明机器人的软件算法原理
- 举出具有独创性和创新性的特定子系统
- 举出有趣的驱动机制及其控制方法
- 传感器的选择、利用传感器进行检测或与之交互的内容、对传感算法原理的说明
- 任何针对传感器数据的信号处理过程（例如模拟/数字/频域）
- 软件开发架构的说明



- 整个系统的集成方法（如软件、电子、机械）
- 举出确保机器人之间高效可靠通信的通信机制
- 已经克服的最大挑战或问题，例如，如何获得足够的电力、实现可靠性、实现互动性的过程
- 使用的反馈机制（例如：使用传感器进行反馈）