湖南省大学生计算机程序设计竞赛机器人高尔夫竞赛规则

湖南省大学生计算机程序设计竞赛机器人高尔夫竞赛规则经湖南省高教学会计算机教育专业委员会组织专家审定，特此发布。

一、基本配置

1、比赛用球

比赛用球为标准高尔夫球。参赛者可以根据需要，选定球的颜色，如黄色， 红色等（白色不利于识别，因为场地边界也是白色）。由于是标准高尔夫球，参 赛者可以自备高尔夫球，也可以使用竞赛承办方提供的比赛用球（直径不大于5cm）。

2、球杆

可选用儿童玩具球杆，高度 40-50cm。比赛时，机器人（如 NAO）需手握球杆行走，参赛队需考虑其行走的平衡性（如握杆姿势，行走姿态等）。球杆和机器人持球姿态如图 1 所示：

图 1 球杆和机器人持球姿态

3、球洞

球洞直径为 18cm，深 5cm，内部为蓝色；球洞中央竖置一个杆，杆体为黄色（有利于远距离识别杆的位置），直径为 5cm；杆顶为一个边长为 15cm 的正方体 NAO Mark 标记，便于参赛队搜索和定位球洞；正方体为四面都贴有不同的NAO Mark 标记。每个球洞都有一个相同的正方体 NAO Mark，具体如下：前方：

（从起点位置看）：NAO Mark 64；右侧：（从起点位置看，右侧表面）： NAO Mark 107；左侧：（从起点位置看，左侧表面）： NAO Mark 112；后方：NAO Mark 108。球洞尺寸具体如图 2 所示：