

**2018 中国服务机器人大赛
(2018 中国机器人大赛服务机器人专项赛)
比赛规则**

**教育服务机器人项目
绿色出行命题创意项目 青少年组**

2018 中国服务机器人大赛(2018 中国机器人大赛服务机器人专项赛) 医疗服务机器人项目技术委员会

2018 年 2 月 18 日

目 录

一、项目简介.....	3
二、技术委员会.....	3
三、赛项说明.....	4
四、规则.....	4
五、作品提交.....	4

一、项目简介

近年来我国机动车辆的数量迅速增长，城市交通尾气排放成为城市大气污染的最大污染源，城市污染类型正由煤烟型污染向混合型或机动车型污染转化，不断危害人们的健康，严重影响居民生活。交通污染大致分为：

废气污染，交通运输中产生的废气能直接侵袭人的呼吸器官，对人体健康的危害很大。

光化学烟雾污染，在静风的条件下，机动车辆排放的碳氢化合物和氮氧化物在阳光照射下会发生光化学反应，产生二次污染物，形成光化学烟雾。光化学烟雾刺激人的眼睛和上呼吸道，可引起眼睛红肿和喉炎，严重时可导致视力下降、哮喘以及其他疾病。

噪声污染，由于机动车辆、飞机、火车和轮船等交通工具在运行时发出的噪声是流动的，造成环境干扰，严重影响到居民的正常生活。

振动污染，机动车辆由于发动机的运转，路面造成的颠簸，以及外力作用(如制动)，不断产生振动。振动不仅损害道路两侧的建筑物，更主要的是影响人体的健康。

二、技术委员会

负责人：陈万米，上海大学，wanmic@163.com, 13801966220

成员：偶月芳 中科院上海技物所太仓中心 18036157018

吴艾静 太仓市机器人学会

鲁 湛 太仓光电技术研究所

技术咨询交流群：727688772（教育服务机器人）

三、赛项说明

本赛项的目的及意义旨在倡导学生采用对环境影响最小的方式出行，即节约能源、提高能效、减少污染、有益于健康、兼顾效率的出行方式，提高学生对“绿色出行”生活理念的认识，从小开始实践并影响其家人，从而将“绿色出行，节能减排”的概念根植于孩子心中，从小培养其节约能源的好习惯。

四、规则

参加该项比赛的参赛队需提交一件符合“绿色出行”主题的创意作品。作品形式为视频+过程文件资料，作品应该体现以下要素：

- (1) 该项创意符合本主题；
- (2) 该项创意应源于学生调查研究的结果；
- (3) 体现创意比赛的主题和机器人的内涵；
- (4) 科学性和一定的研究制作工作量；
- (5) 研制过程和作品成果均体现出学生的主体性。

五、作品提交

5.1 报送内容

作品（含创意设计说明文档、演示视频、作品缩略图等）大小建议不超过 100MB。

5.2 作品上传提交步骤

以邮件方式发送（地址：tcgd_ouyf@163.com）。

5.3 作品提交时间

2018 年 5 月 15 日之前。

5.4 作品的评分标准

“绿色出行”创意比赛按照表 1 所示的五项标准评分。

	项目	细目	满分
作品评分标准	创意	创意新颖，有特色	25
	目标	1.目标明确，契合主题 2.问题带有社会性和典型性，解决方案有可行性	25
	工作量和完整性	1.作品申报的资料完整、规范 2.工作量适当，由学生独自或团队合作完成	20
	设计制作	作品结构合理巧妙，制作精良，能验证创意的可行性	20
	创意展示	视频展示创意效果好	10

5.3 评比办法

专家评审：由特聘专家组成专家评审组，按照作品评比指标进行评审，确定拟获奖等级。