

# 2012 年中国服务机器人大赛

## 创新创意项目

### 比赛规则

上海大学自强队建议稿

2011 年 11 月 25 日

中国服务机器人大赛技术委员会讨论通过并发布

2011 年 11 月 30 日

## 一、前言

中国服务机器人正处在一个快速发展的阶段，为了提高各研究单位参与服务机器人比赛的积极性，同时也为了各研究单位的交流和合作。

为鼓励更多的单位参加到中国服务机器人大赛，本次大赛特设创新创意项目，该项目允许任何形式的服务机器人参加，以展示各参赛队的新技术、新功能、新应用等。希望涌现出更多的实用新技术转化为实际产品，走进千家万户。

## 二、参赛资格

该项目允许任何形式的服务机器人参加，可以不是常规的家庭服务机器人，以展示各参赛队的新技术、新功能、新应用等。

## 三、聚焦点

该比赛的焦点是任何形式的新技能、新应用、科学价值的展示。参赛的机器人可以不是常规的家庭服务机器人。

## 四、任务

### 1、展示规则

该项比赛展示的过程，每个参赛队展示时间为 5 分钟，这个过程包括：

（一）、队伍用 PPT、海报、视频等形式并伴随队员口述来介绍自主研发的功能、应用等。

（二）、新技术的展示，不限形式，可以自主、半自主、非自主等，专业的裁判会根据展示技术的选题、实用性、创新性、整体效果、提问环节 5 个方面做出评分。

以上这两项内容可以分开进行，也可以同时进行，即边介绍边展示，但是必须在 5 分钟内完成这两项内容。在这 5 分钟的展示过程结束后是 3 分钟的提问环节。

所有的参赛队伍必须派一名队员（最好是队长）来跟踪和评估整个比赛。如果没有人来参加，那么相应的队伍将无法获得此项比赛的分数。

我们将为进行展示的队伍提供无线麦克风和投影仪。展示和提问环节将会决定比赛的最终得分。

## 2、变换环境

参加该项比赛的队伍，可以根据他们的需求改变比赛的环境。但要求环境的改变是可逆的，而且退场时必须使场地恢复成比赛前的样子（即撤销所有的修改）。改变场景和还原场地都必须在给定的总时间内完成，有超时完成将会受到一定分数的处罚。

## 五、备注

比赛环节中没有固定的开始信号，以裁判的命令为开始信号。

## 六、评分准则

分数由其他队伍的队长评出。而且这名评分人员无论是在比赛场地还是在指定的位置，必须时刻在场。若违反规则，那么相应的队伍将会被组委会取消其比赛资格以作惩罚。

每个队的队长在每项环节（见下文）中最高打 10 分。

### 评分标准

评审团的评分标准如下：

选题

实用性

创新性

整体效果

提问环节

## 七、计分方法

每个队长打出的分数乘以  $200/5$  得到最后的分数，最高 2000 分。如果参加比赛的队伍多于 20 个，两个最高分和两个最低分将不会计入总成绩，并且参数  $N=5$ 。如果参加比赛的队伍在 10 到 20 之间，最高分和最低分将不会计入总成绩，并且参数  $N=3$ 。

每个队伍的最后总分计算公式为：

$$\underline{\Sigma \text{ 队长的评分}}$$

参加比赛队伍的总数 — N

## 八、奖项设置

比赛决出冠，亚，季军，并分出一，二，三等奖，具体的情况还要看参赛队伍数目来定。