

# 竞赛机器人培训班

2011年4月2-3日，北京大学，北京

---

## 培训宗旨

近年来，随着中国机器人大赛的蓬勃开展，机器人竞赛活动日益受到广大高校师生及社会各界的广泛关注，并逐渐成为学生开展科技创新活动的主要内容之一。机器人大赛中取得的成绩，已被许多高校视为衡量科技创新教育成果的一项重要指标。

2010年的中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛于7月18-20在内蒙鄂尔多斯举行，共有100多所学校，600多支队伍，约2000人参加。但与全国高校的总数相比，参加竞赛活动的学校仍只占很小的比例。目前相当数量的学校对机器人竞赛活动还处于观摩学习阶段，对竞赛技术、竞赛规则及机器人平台还缺乏深入了解，更缺乏组队参赛经验，这是制约大多数学校参加全国比赛的主要原因。

中国水中机器人竞赛是近年新成立的比赛项目。比赛以智能仿生机器鱼为主体，进行类似陆地足球形式的激烈对抗性比赛，既有很强的技术挑战性，又有很高的观赏性，是科研和科普的完美结合。目前国内参与比赛的学校包括北京大学、山东大学、天津大学等近40所高校，包括荷兰、澳大利亚、韩国等国家也开始有高校参与进来。通过竞赛，可以极大地促进水中机器人技术的进步和发展。

为了帮助学校提高组队能力，在较短时间内达到参赛水平，中国自动化学会智能化专业委员会和机器人竞赛工作委员会从2009年8月起开始举办系列化的“竞赛机器人培训班”。本期培训水中机器人竞赛的系列比赛项目，包括全局视觉组和2D仿真组。这次培训由北京大学谢广明教授主持。谢教授是水中机器人竞赛项目的创建人和负责人，比赛平台是由他们自主研制开发

的，他们对这该比赛项目具有丰富的实践经验。相信由他来主持本期培训班，并由对该比赛项目有丰富经验的老师来进行培训，可使学员能尽快掌握相关的水中机器人技术，竞赛规则、平台构建及组队经验等，从而达到传播知识、培养人才，并实现在短时间内组队参赛的目的，进而推动我国水中机器人竞赛活动的蓬勃发展。

## 培训对象

培训对象为致力于水中机器人教学、科研及竞赛活动的教师、学生和其他相关人员。

## 培训内容

水中竞赛机器人的构成、原理、技术实现、竞赛规则及获胜技巧等。上述培训内容安排在两天内完成。培训方法包括课堂讲授、交流互动、技术研讨及参观演示等。

## 课程特色

1. 师资水平一流：授课老师均来自教学科研一线，理论水平高、比赛经验丰富、实践能力强。
2. 课程实用性强：课程专为参赛队伍量身定做，突出实用性。
3. 注重实践环节：为学员安排了参观演示环节，学员可在培训期间对竞赛平台和相关技术有更深入的理解和认识。
4. 倡导技术开源：介绍竞赛机器人的制胜策略及优胜队伍的优势技术，帮助参赛队快速提高竞赛水平。
5. 推介比赛平台：在讲授有关知识和技能的同时，对可选的竞赛平台进行深入对比介绍，帮助参赛队选择适合自己的平台。

## 培训时间和地点

2011年4月2-3日，北京实创西山科技培训中心，北京

## 证书颁发

学员完成全部培训课程的学习，可获主办单位颁发的“竞赛机器人培训班”结业证书。

## 培训费用

- 1、培训费为 1200 元/人，含资料、证书、教师、场地等相关费用。同一单位若有多人报名，从第二位起，每人收培训费 900 元。
- 2、培训班将负责安排学员食宿，费用自理，但将提供一定的就餐补助。

## 报名方式

请详细填写报名表（见附件），并通过电子邮件发至钱宗华老师（[qianzh@tsinghua.edu.cn](mailto:qianzh@tsinghua.edu.cn)）。在开班前将给报名者发送报到通知，其中将包括对学员的具体要求及详细的报到信息。

## 联系人

钱宗华 清华大学计算机系 100084, 010-62788939 (O), 010-62784458  
(H), 13521657823, [qianzh@tsinghua.edu.cn](mailto:qianzh@tsinghua.edu.cn)

网 址: <http://robot.pku.edu.cn> <http://www.rcccaa.org>

中国自动化学会  
智能自动化专业委员会  
机器人竞赛工作委员会  
二〇一一年三月十六日



附件

“竞赛机器人培训班”报名表

单位名称					
通信地址				邮政编码	
姓名	性别	职称	电话	Email	
要求或建议					