

竞赛机器人培训班

2013 年 5 月 25-27 日，浙江 宁波

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。

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，又有很高的艺术观赏性，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、北京航空航天大学、山东大学、天津大学等近 40 所高校，包括美国、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。

中国自动化学会机器人竞赛工作委员会将于 2013 年 5 月 25-27 日在浙江宁波举办“2013 宁波国际水中机器人大赛暨第六届水中机器人技术研讨会”。为了进一步促进中国机器人技术实践教育的普及和机器人产业的发展，工作委员会决定在本次大赛同时举办水中机器人竞赛培训班。培训班和比赛放在一起，一来可以节省相关老师和学生的差旅费和时间，二来紧密结合比赛的进行，授课内容将更加有针对性，提高了学习效率。

本期培训班将讲解水中机器人竞赛的所有比赛项目，包括全局视觉组、自主视觉组、2D 仿真组和自由创意组等。培训班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，在水中机器人方面，展开了长期的教学、科研活动。本期培训班一方面将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，进而推动我国机器人竞赛活动的蓬勃发展；另一方面，将促进学员在机器人教学、科研方面的全面进步，并促进学员之间的合作与交流。

培训对象

培训对象为致力于机器人竞赛、教学、科研和科普活动的教师、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、规则及技巧等。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、技术研讨及观摩演示等。

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

2013 年 5 月 25-27 日，海天一洲景区，宁波

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刘傲老师（studyhard4335@163.com）。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

刘傲 北京大学工学院，18701504647，010-62754083， Email:
studyhard4335@163.com

网 址: <http://robot.pku.edu.cn>

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
二〇一三年三月二十日



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				

附件：

海天一洲景区简介

杭州湾跨海大桥是沈海高速跨越杭州湾的便捷通道，是连接未来第六个国际级都市圈的核心枢纽。海天一洲位于大桥南航道桥以南约 1.7KM 的延伸处，海天一洲地处沪-杭-甬金三角的中心，距大桥南岸 18KM，通过匝道桥与大桥主线连接，是杭州湾跨海大桥的点睛之作。

海天一洲总建筑面积 41700 平方米，占海域面积 12000 平方米，投资总额达 5.8 亿元。整体建筑分为主体平台和观光塔两部分，其中主体平台高 24 米，共有 6 层，第 5 层为全海景精品客房会所，赏味无与伦比的海上入住体验；观光塔高 157 米，共 16 层，站在至高端上将杭州湾揽尽胸怀。海天一洲以白色和蓝色为主调，形似展翅的雄鹰衔着一颗璀璨的明珠，又如一双巨手托起耀眼的珍珠，象征着长江三角洲区域高速发展、蒸蒸日上的经济形势，同时寓意杭州湾两岸经济如大鹏展翅，越飞越高。建筑宏伟壮观，熠熠生辉，势必成为宁波市一张闪亮的名片，世人瞩目的旅游地标性建筑。

