**关于举办东南大学第二届”欧米麦克杯”**

**机器人大赛的通知**

各院（系）、学生会、学生科协:

为了更好地推动东南大学机器人的研究气氛，充分利用我校大学生科技创新活动这个舞台，以学科赛事的形式为提供学生更多的实践机会，促使学生主动地创造性地在实践中学习，培养学生的创新能力和团结协作精神；同时从竞赛选手中选拔优秀学生加入机器人俱乐部，为竞赛积蓄力量，特设立此项赛事，在全校范围内举办东南大学第二届“欧米麦克杯”机器人大赛。请相关院系组织学生积极参赛。

报名时间：即日起至2015年11月20日。

报名网址：[http://srtp.seu.edu.cn](https://vpn.seu.edu.cn/,DanaInfo=srtp.seu.edu.cn+)---学生学科竞赛管理系统并**编辑短信“队长姓名+队员姓名+队长联系方式”发送至15651955560，同时加入比赛QQ群：515608924，并关注微信公众号RoboClub，方便通知大家。**

附件：“东南大学第二届欧米麦克杯机器人大赛章程”

东南大学第二届欧米麦克杯机器人大赛组委会

2015年11月16

**附件：东南大学第二届欧米麦克杯机器人大赛章程**

**一、竞赛目的**

全国大学生机器人大赛Robocon和RoboMasters是国内最热门的机器人赛事之一，吸引了国内众多顶尖大学的学生参加，该项机器人赛事涉及到人工智能、机器人学、传感、通讯、精密机器以及计算机视觉，是一个综合性的大型比赛。其中Robocon和RoboMasters比赛每年举办一次，东南大学代表队去年首次参赛，获得了Robocon和RoboMasters国家级二等奖各一项。 为了更好地推动东南大学机器人的研究气氛，充分利用我校大学生科技创新活动这个舞台，以学科赛事的形式为提供学生更多的实践机会，促使学生主动地创造性地在实践中学习，麦克纳姆轮及相关平台的普及、推广做准备，培养学生的创新能力和团结协作精神；同时从竞赛选手中选拔优秀学生加入机器人俱乐部，为今年的竞赛积蓄力量，特设立此项赛事，在全校范围内举办东南大学第二届“欧米麦克杯”机器人大赛。

**二、参赛对象**

东南大学正式注册的在读本科生均可报名参赛，由学生自愿结合组队报名参加，不同院系的学生可以跨院系组队，每队不得多于3人。

**三、竞赛内容**

竞赛项目： 活动分普通赛和挑战赛，普通赛采用初赛+决赛的形式，决赛中表现优异的若干团队有资格继续参加挑战赛。

**1、普通赛：** 分为初赛和决赛。初赛使用主办方提供的麦克纳姆轮移动底盘，完成底盘全方位移动、采用磁感应导航的方式，自动循迹方式沿预定轨迹从起点移动至终点，验收需提交控制软件源代码及设计文件，并在验收现场使用实物完成指定功能并答辩；答辩要求团队全员参加，回答评委问题。决赛使用主办方提供的实物配件，自行组装完成麦克姆轮移动底盘和举升平台的安装，并设计软件，实现对举升平台的控制，完成比赛要求的功能的调试，以速度和精准度作为评判标准决定名次。

**2、挑战赛：** 在普通赛的基础之上，实现多台麦克纳姆轮移动底盘的同时完成多个搬运任务的协同工作，完成多车调度算法的开发，在指定场地进行验收，根据各支参赛队伍任务完成程度评定等级。

竞赛细则请关注网站：me.seu.edu.cn,或者机器人俱乐部官方微信 公众号: RoboClub。

**四、竞赛组织管理**

本次竞赛由东南大学教务处主办，机械工程学院、东南大学机器人俱乐部承办，设立竞赛组委会（组委会名单见附件）。

**五、赛前培训**

为了让同学们尽快了解竞赛使用的软硬件平台，以及相关的控制原理，由苏州欧米麦克机器人科技有限公司提供麦克纳姆轮移动底盘，在专业人员的指导下，进行关于麦克纳姆轮移动底盘的原理及相关的理论知识的培训。

具体的培训安排可以关注网站：me.seu.edu.cn,或者机器人俱乐部 官方微信公众号: RoboClub。

**六、竞赛安排**

报名时间：即日—2015年11月20日

报名网址：[http://srtp.seu.edu.cn](http://srtp.seu.edu.cn/)---学生学科竞赛管理系统。由队长报名，添加队员信息，队员需在系统中注册。同时一定要编辑“短信队长姓名+队员姓名+队长联系方式”发送至15651955560，同时加入比赛QQ群：515608924，方便我们通知大家。

**宣讲会：** 2015年11月17日6:30于教一102。

**竞赛时间**：2015年11月17日——2015年12月13日。

**竞赛规则**：可关注机器人俱乐部官方微信公众号: RoboClub

**竞赛地点**：东南大学九龙湖校区体育馆副馆

**七、竞赛奖励**

竞赛设一等奖3%，二等奖6%，三等奖9%和优秀奖12%。评委根据各参赛队的竞赛成绩并参考所制作的实物、设计计划书中阐述设计思想、系统结构和软件框图，评选各类奖项。获奖参赛队均可获得东南大学教务处颁发的获奖证书。参赛学生可获得相应的课外研学学分，细则见《东南大学本科生课外研学学分认定办法》。另外普通赛的获奖队伍将获得奖金，其中一等奖3000，二等奖1500，三等奖800元。挑战赛根据完成的程度最高可以获得50000元奖金。

**八、竞赛组委会**

主 任： 张志胜

副主任：沈孝兵 王 斌

成 员：殷国栋 钟 辉 戴 敏

竞赛组委会地点：东南大学九龙湖校区机械楼313室

联系人：梅仂盈15651716686 桑旭 15651639971

东南大学“欧米麦克杯”机器人大赛组委会

2015年11月15日