

东南大学第二十届 RoboCup 机器人竞赛章程

一、竞赛目的

RoboCup（全称 The Robot World Cup Initiative）是目前世界上规模最大和水平最高的机器人竞赛与教育活动，吸引了众多世界名校和顶级 IT 公司同台竞技。RoboCup 涉及人工智能、机器人学、通讯、传感、精密机械和仿生材料等诸多领域的前沿研究和技术集成，实际上是高技术的对抗赛。RoboCup 的最高目标：到 2050 年，一支全自主的类人型机器人足球队，战胜人类的足球世界杯冠军队。

RoboCup 赛事分国际赛和相关国家的公开赛，每年各举办一次。东南大学代表队分别从 2003 年和 2005 年开始参加 RoboCup 的各类公开赛和国际赛。2023 年 7 月在上海举行的 2023 RoboCup 机器人世界杯中国赛（上海分赛场），东南大学自主研发的机器人参加了 RoboCup 家庭组（开放平台）项目获得全国一等奖，另外类人足球项目和救援仿真项目的东南大学代表队将在 10 月底参加 2023 年的 RoboCup 机器人世界杯中国赛。

为了更好地推动东南大学 RoboCup 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学生提供更多的实践机会，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，为 RoboCup 机器人世界杯中国赛和国际赛积累有生力量，特设立此项赛事，在全校范围内举办东南大学 RoboCup 机器人竞赛。

二、参赛对象

东南大学正式注册的在读本科生均可报名参加，经组委会确认后即可获得参赛资格。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：RoboCup Kidsize 人形机器人组（QQ 群：739120197）

RoboCup 服务机器人组（QQ 群：1004269031）

RoboCup Rescue 仿真组（QQ 群：615623826）

参赛队在组委会提供的标准底层源代码的基础上，通过改进形成本队参赛代码，提交组委会。

四、竞赛组织管理

本次竞赛由东南大学大教务处主办，东南大学 RoboCup 机器人训练基地承办，设立竞赛组委会（组委会名单见后），自动化学院协办。

五、赛前培训

为使每个参赛队能够尽快了解 RoboCup 机器人竞赛的基础知识、搭建竞赛环境，承办单位将提供系列辅导培训课程和一定的技术支持；每个队必须通过自己的努力实现技战术意图，并最终参加竞赛。

六、竞赛安排

报名时间：2023 年 8 月 28 日—2023 年 9 月 24 日

报名网址：<http://srtp.seu.edu.cn>—学科竞赛管理系统

竞赛规则：请参赛队员关注 RoboCup 校赛 QQ 群：963389972

资格赛时间：2023 年 9 月 17 日（线上）

竞赛时间：2023 年 9 月 24 日

竞赛地点：四牌楼校区（暂定）

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%，所有获奖的参赛队可以获得东南大学教务处颁发的获奖证书。参赛获奖学生还可获得相应的课外研学学分，具体学分认定细则详见《东南大学本科生课外研学学分认定办法》。

获奖同学有机会参加东南大学 RoboCup 机器人训练基地的集训活动，通过选拔有望成为东南大学 RoboCup 代表队成员。

八、竞赛组委会

主 任： 张 亚

副主任： 沈孝兵

成 员： 毕可东 余 超 吴 俊 祝雪芬 秦艺沔 谈英姿 钱堃 房芳 周 波

竞赛组委会地点：四牌楼校区东南大学 RoboCup 机器人训练基地

联系人： 谈英姿 电话： 18913990033 E-mail: tanyz@seu.edu.cn

东南大学 RoboCup 机器人竞赛组委会
2023 年 8 月 24 日