

“师创杯” 山东理工大学 第四届 ACM 程序设计竞赛方案

主办：教务处 计算机科学与技术学院

承办：计算机科学与技术学院

山东理工大学 **ACM** 协会

赞助：山东师创软件工程有限公司（冠名）

山东兆物网络技术有限公司（支持）

2012-3-25

一. ACM/ICPC 竞赛

ACM/ICPC (国际大学生程序设计竞赛)是由 ACM(Association for Computing Machinery, 美国计算机协会)组织的国际性年度竞赛。竞赛开始于 1977 年,是全世界公认的规模最大、规格最高和影响力最广泛的大学生程序设计竞赛,被称为计算机世界的“奥林匹克”,是大学计算机教育成果的直接体现。在 2010 年参加区域预赛的队伍就有来自 88 个国家和地区,2070 所大学的 8305 支代表队,争夺晋级全球总决赛的 105 个名额,其激烈程度可想而知。我国高校从 1996 年开始参加亚洲区选拔赛。全国各高校对此十分重视,通过每年举办校内程序设计竞赛来选拔学生参加省市级选拔赛,并在暑期对校队选手进行培训,备战每年下半年举办的亚洲区预选赛,出线者将代表国家参加全球总决赛。作为山东理工大学第四届 ACM 程序设计竞赛,将参照这项国际赛事的比赛形式和规则。

二. 校 ACM 竞赛宗旨和目的

为培养我校学生创新能力、团队精神和利用计算机分析问题、解决实际问题的能力,提高全校学生综合素质和计算机应用水平,计算机科学与技术学院将于 2012 年 4 月发起举办山东理工大学第四届 ACM 程序设计竞赛。通过校级竞赛选拔出的优秀选手,经过更深入地学习和训练,成绩突出者可以参加每年举行的山东省 ACM 竞赛和亚洲区预选赛和全球总决赛,为学校争得荣誉。

三. 竞赛主题

创新改变世界, 程序设计未来。

四. 竞赛组委会

主办单位: 教务处 计算机科学与技术学院

承办单位: 计算机科学与技术学院 山东理工大学 ACM 协会

赞助单位: 山东师创软件工程有限公司 (冠名)

山东兆物网络技术有限公司 (支持)

组委会成员：

主 任：邹广德

副主任：嵇淑萍 王振友

委 员：陈学星 田爱奎 刘东锋 赵磊 韦有庆 王洪忠 刘晓红

秘 书：周雪芹 李浩

竞赛组织小组：

组长：刘东锋

组员：宋立平 尹晓盛 李兰晶 卢焱 曲东 景宗雷

技术支持小组：

组长：谢印宝

组员：张先伟 巨同升 马新娟 石少俭 肖爱梅 吴志勇

五. 竞赛总体方案

1. **参赛对象：** 我校全日制本、专科生均可报名参加。

2. **参赛方式：** **参赛选手以组队形式参赛，每支队伍 3 个队员。** 计算机科学与技术学院计算机科学与技术、软件工程专业学生参加专业组竞赛（可以不同年级组队），计算机科学与技术学院其他专业及其他学院学生参加非专业组竞赛（可以是不同年级、不同专业组队）。

编程语言为 **C/C++/Java**，编译器为 Gcc4.5.2, G++4.5.2, Java1.6。程序编辑调试环境为 CodeBlocks 或 Geany 或 NetBeans 或 Eclipse 或 Vim。评测系统使用 PC²（PC² 是美国加州大学为国际编程竞赛开发的竞赛控制系统，为使比赛与国际和省赛接轨，本次校赛将使用 PC²）。上述有关程序编辑调试环境和评测环境说明详情请见校 ACM 论坛，有关环境的培训将在赛前举行，请关注校 ACM 论坛通知(Forum)<http://acm.sdut.edu.cn/>。

3. **评委组成：** 田爱奎 赵磊 张龙波 张先伟 石少俭。

4. 奖项设置：

奖项具体名额设置将根据参赛报名情况和成绩确定。

参赛学生使用相同的竞赛题目，但分成专业组和非专业组评奖。

按 ACM 竞赛惯例，将设最佳女生奖和最佳新人奖。

对获奖学生颁发山东理工大学 ACM 程序设计竞赛获奖证书。

一道题未“正确”解答者不能获奖。

5. 赛事时间安排:

4 月 15 日 (第 8 周周日) 前宣传报名

4 月 22 日(第 9 周周日)13:00 至 17:00 比赛

6. 报名方法:

请于 4 月 15 日 (第 8 周周日) 24:00 前到山东理工大学 New Online Judge 注册报名。详细的报名指南请见附件 1。

7. 比赛地点:

计算机科学与技术学院计算中心

8. 赛前准备: 为了熟悉竞赛过程, 参赛者可以通过学校 ACM 在线评测系统 <http://acm.sdut.edu.cn/web/> 进行练习, 同时在赛前会举办 1-3 次练习赛。请参赛者关注 ACM 论坛 <http://acm.sdut.edu.cn/bbs> 公告通知。

9. 其他事项:

山东理工大学 ACM 网站地址: <http://acm.sdut.edu.cn/>