

邀请信

各高校：

ACM 国际大学生程序设计竞赛（简称 ACM-ICPC）是由国际计算机界历史悠久、颇具权威性的组织 ACM 学会（Association for Computing Machinery）主办，是世界上公认的规模最大、水平最高的国际大学生程序设计竞赛，其目的旨在使大学生运用计算机来充分展示自己分析问题和解决问题的能力。该项竞赛从 1970 年举办至今已历 36 届，因历届竞赛都荟萃了世界各大洲的精英，云集了计算机界的“希望之星”，而受到国际各知名大学的重视，并受到如 Microsoft、Google、IBM 等世界著名 IT 企业的高度关注，成为世界各国大学生最具影响力的国际级计算机类的赛事，ACM 所颁发的获奖证书也为世界各著名计算机公司、各知名大学所认可。该项竞赛分区域预赛和国际决赛两个阶段进行，各预赛区第一名自动获得参加世界决赛的资格，世界决赛安排在每年的 3~5 月举行，而区域预赛安排在上一年度的 9 月~12 月在各大洲举行。从 1998 年开始，IBM 公司将连续 15 年独家赞助该项赛事的世界决赛和区域预赛。这项比赛是以大学为单位组队（每支队由教练、3 名正式队员组成）参赛。

ACM-ICPC 的区域预赛是规模很大，范围很广的赛事，2012 年全世界有 85 个国家和地区、2219 所大学、8000 多支参赛队（over 8,000 teams selected from 2,219 universities in 85 countries）在六大洲的 36 个赛站中争夺世界决赛的 103 个名额，其激烈程度可想而知。

由于竞争激烈，为争取获得国际决赛权，许多大学会根据各自的实力及参赛队的情况，选择多个赛区参赛。按照近年来的情况，亚洲各预赛赛区的前 3 名都能获得参加世界决赛的资格，亚洲约有 35 支队伍入围。中国内地高校有约 16 所大学入围，累计有 35 所大学曾出线参加世界总决赛，除了传统强校（清华大学、上海交通大学、复旦大学、浙江大学、北京大学和中山大学）外，广东省内的华南理工大学、华南农业大学、广东工业大学也先后进入世界总决赛。

随着 ACM-ICPC 活动的深入开展，亚洲尤其是中国内地高校都十分重视该项赛事，参加非常踊跃，国内有名的高校几乎是无一不参与。由于参赛队数太多，2008 年起亚洲 15 个赛区中的大部分赛区都不得不采用通过网络预赛或多赛场预选赛来选拔出正式参赛的队伍，参加亚洲区预赛多数学校都会受到参赛名额的限制。

GDCPC(广东省大学生程序设计竞赛)是将在国际上极具影响的 ACM-ICPC 引入广东高校校园，提高广大同学学习算法和程序设计的兴趣和能力，给广大在计算机程序设计方面有特长的同学提供展示才能的舞台，同时为了选拔更多

的更优秀的选手代表各自大学参加 ACM-ICPC 的亚洲区域赛。GDCPC 是完全按照 ACM-ICPC 竞赛规则组织的大学生程序设计竞赛，与国际完全接轨，广东省内的高校在省内就能不受名额限制参加亚洲区域预赛级水平的比赛，这也是我们举办 ACM-ICPC 广东省赛的重要目的。GDCPC 自 2003 年开始至今已成功举办十届，参赛的队伍都是从各个高校的校内选拔出来的，从 2005 年开始，GDCPC 已正式得到 ACM-ICPC 总部的确认，成为 ACM-ICPC 广东省赛。

GDCPC 与 ACM-ICPC 一样都是以三人为一队，共用一台电脑，要求在 5 小时内完整地解决 8 个以上的复杂问题，参赛队员需合力撰写软件程序，调试并排除错误，这些问题通常可以运用大学计算机学科所学的知识和分析方法来解决，在最短时间内解决最多问题为优胜者。

与其他编程竞赛相比，ACM-ICPC 题目难度更大，更强调算法的高效性，不仅要解决一个指定的命题，而且必需要以最佳的方式解决指定的命题；它涉及知识面广，与大学计算机系本科以及研究生相关课程(如程序设计、离散数学、数据结构、人工智能、算法分析与设计等)直接关联，对数学要求更高，由于采用英文命题，对英语要求高，ACM-ICPC 采用 3 人合作、共用一台电脑，所以它更强调团队协作精神；由于许多题目并无现成的算法，需要具备创新的精神，ACM-ICPC 不仅强调学科的基础，更强调全面素质和能力的培养。ACM-ICPC 是一种全封闭式的竞赛，能对学生能力进行实时的全面的考察，其成绩的真实性更强，而且评测采用统一的黑盒子测试方式，避免了人为的主观因素的影响，其公正和公平是大家所赞赏的。目前 ACM-ICPC 已成为内地高校的一个热点，是培养高素质优秀专业人材的一项重要活动。

第十一届广东省大学生程序设计竞赛（ACM-ICPC 广东省赛）由广东省计算机学会主办，广东省计算机学会普及工作委员会、华南农业大学、中山大学联合承办，在华南农业大学软件学院举办，每队需要交纳 500~1000 元的参赛费（具体见实施方案），竞赛期间食宿费用自理。

我们热情地欢迎贵校组队参加 GDCPC 2013。

广东省计算机学会
华南农业大学软件学院（代章）

2013 年 3 月 1 日