

# 湖南省大学生计算机程序设计竞赛组织工作委员会

[2016] 004 号



## 关于开展湖南省第 12 届“中仁教育杯”

### 大学生计算机程序设计竞赛的通知

各高等学校：

经研究决定，定于 2016 年 8 月 27 日-28 日在长沙学院举办湖南省第 12 届大学生计算机程序设计竞赛。本次竞赛分程序设计类、应用开发类和机器人类。三类竞赛同时同地举行。程序设计类竞赛与以往方式一样，采用现场编程解题方式进行；应用开发类竞赛采用提交软硬件作品、会议初评和答辩终评方式进行；机器人类竞赛为今年新增竞赛项目，采用“机器人高尔夫球比赛规则”，现场比赛方式进行。为做好竞赛组织工作，根据湖南省教育厅《关于加强大学生学科竞赛活动组织管理的通知》（湘教通〔2009〕47 号）和《湖南省大学生计算机程序设计竞赛章程》（见附件 1），现就有关事项通知如下：

#### 一、竞赛目的

大学生计算机程序设计竞赛是面向大学生的科技创新活动，旨在激发大学生的计算机程序设计兴趣，提高学生综合运用基础知识进行算法设计、分析和编程实现的能力，提高大学生计算机软硬件系统的开发水平，培养大学生的创新能力和团队合作精神，推动大学计算机基础和专业课程的教学改革，加强高校大学生之

间的相互交流和学习的。

## 二、组织领导

本次竞赛由湖南省教育厅主办，湖南省高教学会计算机教育专业委员会协办，长沙学院和中仁教育承办。为保证竞赛规范有序的进行，成立湖南省第 12 届大学生计算机程序设计竞赛组织工作委员会（见附件 2）和专家评审委员会（见附件 3），负责竞赛的领导、组织和评审工作。竞赛组织工作委员会下设秘书处（本次竞赛秘书处设长沙学院）。各高校教务处负责本校大学生计算机程序设计竞赛工作的组织、实施与监督工作。

## 三、参赛方式

竞赛以学校为单位报名，不接受以个人方式的报名。各高校须在组织各自的校级竞赛基础上组团参赛，每校设领队 1 人。

**程序设计类竞赛**每校限 4 支队参赛，每支参赛队由 3 名队员组成，可自取 1 个有特色、有意义的队名，每队设 1 名指导教师。

**应用开发类竞赛**每校限 5 件作品参赛，独立学院限 2 件作品。每件作品可由 1-3 名学生根据实际贡献大小排序署名，可设 1-2 名指导教师。鼓励与企业合作，采用企业应用项目的选题；鼓励跨专业、跨学科学生组织参赛。

**机器人类竞赛**每校限 2 支队参赛，其参赛队伍来自学校的不同单位；独立学院限 1 支队参赛。每支队可由 1-3 名学生组成，可自取 1 个有特色、有意义的队名，可设 1-2 名指导教师。

**特别要求：**①自取有特色、有意义的队名要求规范、含义明确、名称易识、能表现正能量，凡取名不规范、不明确、不易识、名称怪异等均会影响其所在学校组织奖的评定；②同一学生在同一年度不能同时报名参加上述三类竞赛或应用开发类竞赛、机器人类竞赛的 2 个不同的参赛队。

## 四、竞赛规则

### （一）程序设计类竞赛

采用 ACM/ICPC 规则和 OnlineJudge 评审系统。

现场竞赛时，参赛队员须交验身份证和学生证。

1. **竞赛试题：**本次竞赛共 11 道题，其中部分试题用英文命题。

2. **竞赛时间：**5 小时。

3. 竞赛时，允许参赛队员携带参考书、手册等纸质资料，不准携带任何电子工具和电子介质。

4. 试题的解答通过网络提交。提交正确与否，OnlineJudge 评判系统会及时反馈给参赛队。在竞赛过程中，每次不正确的提交将被罚 20 分钟。

5. 正确解答两道题及两道题以上的参赛队才有资格参加评奖。评奖根据各参赛队正确解题的数量进行。在决定获奖的参赛队时，如果多支参赛队解题数相同，则根据总耗时间与惩罚时间之和从低到高排名。

6. 竞赛所用编程语言为 C、C++ 或 Java，操作系统为 Windows。

7. 每支参赛队使用一台计算机，所有参赛队使用计算机的规格配置完全相同。

### （二）应用开发类竞赛

采用提交作品形式。各队参赛作品的所有文档材料和源程序均须按要求于 **2016 年 7 月 15 日-20 日前通过网站提交**，形式审查合格的作品才能参赛，竞赛分为初赛和决赛两个阶段。初赛采用会审形式，由专家委员会会议评审。在排名前 55% 的作品中，评出三等奖作品，其余为一等奖和二等奖候选作品。一等奖和二等奖的候选作品需在 **2016 年 8 月 27 日-28 日** 参加决赛，决赛采用现

场答辩形式，最终决出一等奖和二等奖。

1. **作品内容：**以程序设计为主要内容，以面向应用和解决实际问题为目标，以各类终端为平台开发的各类小型应用软件（含嵌入式系统）。

2. **作品类别：**

(1) Web 应用开发类；

(2) 移动终端开发类；

(3) 嵌入式软件类；

(4) 信息安全类；

(5) 游戏软件类。

特别提示：课件和网页（站）设计不能作为作品参赛。

3. **材料提交：**每一件作品需通过网络提交以下材料：功能需求说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书（如必要）、软件界面设计书、用户操作手册、全部源程序代码及编译后的可执行文件、介绍整个作品的 PPT 等。

4. **现场答辩：**入围一、二等奖的参赛队须参加现场答辩，每个参赛队委托 1 名队员主讲，介绍作品主要内容（限 10 分钟），并现场回答专家提问。接着专家打分，去掉一个最高分和一个最低分后合分计算该作品的最后总分。按最后总分从高至低排序，决出一、二等奖。

5. 所有参赛作品必须遵守我国法律、法规以及道德规范，内容应该文明健康。所有参赛作品必须为原创作品，不能侵犯他人知识产权，一经发现，其后果由提交者本人承担。所有参赛作品必须是未公开发表或未公开参加过任何类型比赛的作品，一经发现，取消其参赛作品的资格。

**（三）机器人竞赛**

采用现场竞赛的方式进行。竞赛规则见官方网站发布的信息(<http://www.hncef.org>)。今年该类项目的竞赛冠为“湖南省大学生第1届机器人高尔夫球邀请赛”。

## 五、奖项设置

各种奖项只发证书或奖杯。本科和专科不单独分组设奖。

### (一) 程序设计类竞赛

本次竞赛设个人奖、团体总分奖。

1. **个人奖**。根据参赛队伍数确定，一等奖、二等奖、三等奖数额分别按照实际参赛队数目的 10%、15% 和 20% 设置。

2. **团体总分奖**。以学校为单位计算团体总分，依次取前 8 名。团体总分是参赛学校所有参赛队正确解题数目的总和。如果多个学校团体总分相同，则根据解题总耗时间与不正确提交的惩罚时间之和从低到高排名。

### (二) 应用开发类竞赛

本次竞赛设单项作品奖。其中一等奖、二等奖和三等奖分别按形式审查合格后作品总数的 10%、20% 和 25% 设置。

### (三) 机器人类竞赛

本次竞赛设单项奖。其中一等奖、二等奖和三等奖分别按参赛队伍总数的 10%、20% 和 25% 设置。

### (四) 优秀组织奖

视参赛学校数确定 5 个左右。获优秀组织奖的基本条件是：学校重视、参赛面广、参赛项目多、学校参赛组织工作优良、参赛准备充分、参赛队伍遵守竞赛各项规程和纪律、参赛成绩较好、学校组织选拔赛或校际联赛。

上述三类获奖结果及优秀组织奖经湖南省教育厅审核后发文通报并颁发获奖证书。

## 六、报名事项

### (一) 程序设计类竞赛

1. 竞赛以学校为单位报名，不接受学生直接报名。各参赛高校从竞赛网站下载报名表，打印加盖学校公章后，通过数码相机拍照或扫描等方式转换成电子版，于 2016 年 7 月 15 日-20 日前发电子版至组委会秘书处邮箱。到长沙学院现场报到时，带与电子版一致的纸质原件交给组委会秘书处。经确认后，参赛队伍名单在竞赛网站上公布。

2. 每个参赛队的报名费为 500 元，由组委会收取。

### (二) 应用开发类竞赛

1. 竞赛以学校为单位报名，不接受学生直接报名。各参赛高校须先在网站 <http://www.hncef.org> 上注册，经组委会授权后，从网站下载并打印报名表，由学校将加盖学校公章后的报名表扫描连同该校所有参赛作品文档材料于 2016 年 7 月 15 日-20 日前在网站 <http://www.hncef.org> 上提交。提交后的作品经专家委员会形式审查通过后，于 7 月 25 日在网站上正式公布，7 月 20 日以后不再接收新的参赛作品。

2. 参加应用开发类竞赛的报名费分为两次缴纳，初次提交时每件作品 400 元，进入决赛的每一件作品需再交 500 元。

### (三) 机器人类竞赛

1. 竞赛以学校为单位报名，不接受学生直接报名。各参赛高校须先在网站 <http://www.hncef.org> 上注册，经组委会授权后，从网站下载并打印报名表，由学校将加盖学校公章后的报名表扫描连同该校所有参赛作品文档材料于 2016 年 7 月 15 日-20 日前在网站 <http://www.hncef.org> 上提交。

2. 参加机器人类竞赛的报名费为每个参赛队 400 元。

#### (四) 缴费方式

##### 1. 缴费时间

(1) 程序设计类竞赛

每个参赛队的报名费请于 2016 年 7 月 20 日前银行转账；

(2) 应用开发类竞赛

初赛的报名费请于 2016 年 7 月 20 日前银行转账；

决赛的报名费请于 2016 年 8 月 15 日前银行转账。

##### 2. 账户相关信息

账号：43001590061050001719

账户名：长沙学院

开户行：长沙市建行伍家岭支行

**请务必详细填写汇款单位，并在“用途”一栏中注明：大学生计算机程序设计竞赛报名费。**

#### 七、联系方式

通信地址：长沙学院数学与计算机科学系，组委会秘书处，  
邮编：410003

联系人：李连枝（电话：15274961001）

任燕舞（电话：13974844653）

郭芯源（电话：13907499233）

竞赛网站：<http://www.hncef.org>

电子邮箱 E-Mail：1697213413@qq.com

竞赛联系 QQ 群：372747253

湖南省大学生计算机程序设计竞赛组织工作委员会

二零一六年五月十日



## 附件 1

### 湖南省大学生计算机程序设计竞赛章程

湖南省大学生计算机程序设计竞赛（Hunan Collegiate Programming Contest, 简称 HNCPC）是由湖南省教育厅主办，湖南省高教学会计算机教育专业委员会协办，高校自愿申请承办的面向普通本专科在校学生开展的大学生学科竞赛活动，旨在提高大学生计算机程序设计和应用软件的开发水平，培养大学生的创新能力和团队合作精神，推动大学计算机基础和专业课程的教学改革，加强高校大学生之间的交流和学习。

#### 一、项目设置

竞赛项目分为程序设计、应用开发和机器人三大类别，三类竞赛同期、同地点举行，每年一次。程序设计类竞赛采用现场编程解题的方式，应用开发类竞赛采用提交软硬件作品、通信初评和答辩终评的方式，机器人类竞赛采用现场比赛规则进行的方式。

#### 二、参赛方式

竞赛以学校为单位报名，不接受学生直接报名。各高校须在组织校级竞赛的基础上组团参赛，每校设领队 1 人。

程序设计类竞赛每校限 4 支队伍参赛，每支参赛队伍由 3 名队员组成，可自行取 1 个有特色、有意义的队名，每支队设教练 1 名。

应用开发类竞赛每校限 5 件作品参赛，独立学院限 2 件作品。每件作品可由 1-3 名学生根据实际贡献大小排序署名，可设 1-2 名指导教师。

机器人类竞赛每校限 2 支队参赛，其参赛队伍来自学校不同单位；独立学院限 1 支队参赛。每支队可由 1-3 名学生组成，可自取 1 个有特色、有意义的队名，可设 1-2 名指导教师。



### 三、组织机构

每届竞赛设立组织工作委员会和评审专家委员会。组委会秘书处设在承办高校。

竞赛组织工作委员会负责竞赛活动的领导和组织实施，审定竞赛细则和设奖办法，指导承办学校做好竞赛考场的布置、安排、机器调试、考试环境设置以及竞赛活动的宣传、安全保障等工作。

竞赛专家委员会负责竞赛的命题，测试竞赛软、硬件环境，组织竞赛评比、评奖、答辩和竞赛现场的技术工作。

承办高校具体负责竞赛活动的报名、注册、资格审定、代表队接待、食宿安排和后勤保障工作，负责考场布置、机器调试、考试环境设置、电力、医务、保卫等工作。

### 四、竞赛规则

#### 1、程序设计类竞赛

竞赛主要采用 ACM/ICPC 规则和 OnlineJudge 评审系统。现场竞赛时，参赛队员交验身份证和学生证。

(1) 竞赛试题：11 道题左右（其中有中文题，多道英文题），含有较大难度题和适量基础题。本科和专科队使用同一套试题。

(2) 竞赛时间：5 小时。

(3) 竞赛时，允许参赛队员携带参考书、手册等纸质参考资料，不准携带任何电子工具和电子媒质资料。

(4) 试题的解答通过网络提交。提交正确与否，网络及时反馈给参赛队。在竞赛过程中，每次不正确的提交将被加罚 20 分钟。

(5) 正确解答两道题及两道题以上的队伍有资格参加排名。排名根据正确解题的数目进行。在决定获奖的队伍时，如果多支队伍解题数目相同，则根据总耗时间与惩罚时间之和进行排名。

(6) 竞赛所用编程语言为 C、C++ 或 Java，操作系统为

Windows。

(7) 每支队伍使用一台计算机，所有队伍使用计算机的规格配置完全相同。

## 2、应用开发类竞赛

竞赛采用提交作品的形式。

(1) 作品内容：以程序设计为主要内容，以面向应用和解决实际问题为目标，以各类终端为平台开发的各类小型应用软件(含嵌入式系统)；

(2) 作品按类别分为 Web 应用开发类、移动终端开发类、嵌入式软件类、信息安全类和游戏软件类，课件和网站不能作为作品参赛。

(3) 每一件作品需通过网络提交以下材料：功能需求说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书(如必要)、软件界面设计书、用户操作手册、全部源程序代码及编译后的可执行文件、介绍整个作品的 PPT 等。

(4) 竞赛评比分初赛和决赛。

A、作品首先须通过专家委员会的形式审查，符合竞赛要求的作品进入初赛。

B、初赛采用会议评审的方式进行，每一件作品由专家根据评分细则评审打分，汇总后按评分高低排名，在排名前 55% 的作品中，评出三等奖作品，其余为一等奖和二等奖候选作品。

C、决赛采用现场答辩评审的形式。最终决出一等奖和二等奖作品。

## 3、机器人类竞赛

竞赛采用现场比赛的方式。每届比赛选题和规则要求在官方网站上公布 (<http://www.hncef.org>)。

## 五、奖项设置

### 1、程序设计类竞赛

(1) 个人奖。根据参赛队伍数确定，一等奖、二等奖、三等奖分别按照正式参加比赛队伍数的 10%、15%和 20%设置。

(2) 团体总分奖。以学校为单位计算团体总分，依次取前 8 名。团体总分是参赛学校所有参赛队伍正确解题数目的总和。如果多个学校团体总分相同，则根据总耗时间加惩罚时间进行排名。

### 2、应用开发类竞赛

设单项作品奖。其中一等奖、二等奖和三等奖分别按形式审查合格后作品总数的 10%、20%和 25%设置。

### 3、机器人类竞赛

竞赛设单项奖。其中一等奖、二等奖和三等奖分别按参赛队伍总数的 10%、20%和 25%设置。

4、优秀组织奖。视参赛学校数确定 5 个左右。获优秀组织奖的基本条件是：学校重视、参赛面广、组织工作优良、参赛准备充分、遵守竞赛各项规程和纪律、参赛成绩较好、学校组织选拔赛或校际联赛。

上述三类竞赛获奖结果及优秀组织奖须报湖南省教育厅审核后发文通报并正式颁发获奖证书。

## 六、经费来源和使用

竞赛经费原则上以赛养赛，在省教育厅资助部分经费的基础上，根据需要适当收取参赛队伍的报名费，接受企业和社会团体的捐助。经费用于专家评审、命题、评奖系统开发、竞赛网站维护、竞赛专家津贴、竞赛筹备工作、竞赛组织工作委员会会议、竞赛代表队中餐、竞赛奖杯和获奖证书的制作等与竞赛有关的一切费用。

## 附件 2

### 湖南省第 12 届大学生计算机程序设计竞赛组委会组成名单

- 顾问：** 葛建中 湖南省教育厅副厅长
- 主任：** 张世英 长沙学院副校长
- 副主任：** 唐利斌 湖南省教育厅高教处处长  
邹北骥 湖南省高教学会计算机教育专委会理事长
- 委员：**（按姓氏笔画排序）
- 王文格 湖南大学教务处
- 文仕知 中南林业科技大学教务处
- 黄健陵 中南大学本科生院
- 邱长军 南华大学教务处
- 孙志良 湖南农业大学教务处
- 张 平 湖南省教育厅高教处
- 杨 清 湖南科技大学教务处
- 刘朝晖 长沙理工大学教务处
- 喻祖国 湘潭大学教务处
- 易松芝 湖南商学院教务处
- 夏赞才 湖南师范大学教务处
- 彭玮婧 湖南省教育厅高教处
- 秘书长：** 刘华富 长沙学院数学与计算机科学系
- 副秘书长：** 彭向阳 长沙学院数学与计算机科学系  
潘 怡 长沙学院数学与计算机科学系  
谭义红 长沙学院数学与计算机科学系  
文 丹 长沙学院数学与计算机科学系
- 秘书处设在长沙学院数学与计算机科学系

## 附件 3

### 湖南省第 12 届大学生计算机程序设计竞赛专家评审委员会

#### 1、程序设计类竞赛

**主 任：** 邹北骥 中南大学

**副主任：** 刘任任 湘潭大学

**成 员：**（按姓氏笔画排序）

方建超 湖南大众传媒职业技术学院

沈 岳 湖南农业大学

刘 宏 湖南师范大学

刘华富 长沙学院

刘振宇 南华大学

李长云 湖南工业大学

李 峰 长沙理工大学

施荣华 中南大学

骆嘉伟 湖南大学

徐建波 湖南科技大学

鲁荣波 吉首大学

彭小宁 怀化学院

谭骏珊 中南林业科技大学

#### 2、应用开发类、机器人类竞赛

**主 任：** 施荣华 中南大学

**副主任：** 骆嘉伟 湖南大学

刘任任 湘潭大学

严红时 中仁教育总经理

**成 员：** 由湖南省高教学会计算机教育专业委员会全体常务理事、企业常务理事代表以及聘请的省内外高校、企业专家组成。