

# 第十六届“中智杯”广东省大学生程序设计竞赛 暨中国大学生程序设计竞赛广东省赛区 实施方案

The Guangdong Collegiate Programming Contest – GDCPC 2018

## 一、竞赛宗旨

广东省大学生程序设计竞赛（Guangdong Collegiate Programming Contest, GDCPC）旨在将全国大学生程序设计竞赛(CCPC)引入校园，提高广大学生学习程序设计的兴趣和能力，推动大学计算机课程的教学改革，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，同时也可各高校选拔、培训参加 CCPC 的队员、为加强广东省内各高校之间的交流和相互学习提供了机会。

## 二、竞赛组织

经与全国大学生程序设计竞赛 CCPC 组委会协商，广东省大学生程序设计竞赛也称为 CCPC 广东省赛，其参赛报名将归入今年 CCPC。赛事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（广东省大学生程序设计竞赛的指导委员会）和华南理工大学软件学院联合承办。

## 三、竞赛方式

1.完全采用 CCPC 全国大学生程序设计竞赛的竞赛方式；

2.竞赛细节

①以队为单位参赛，每队由三名省内高校的在校本、专科学生组成；竞赛时间为五小时；试题描述为英文，10 道或以上；

②重点考察选手的算法和程序设计能力，不考察任何 Windows 编程知识；竞赛只提供 C++编程环境，客户端：Visual C++、Dev-Cpp 和 CodeBlocks；服务器端：GCC 4.4.5 编译环境；

③选手可携带任何非电子类资料；

④实施黑盒测试（测试细节附后），选手可随时通过网络提交程序；

⑤评委负责将结果（正确或出错的类型）尽快通过网络返回给选手，不提供任何额外帮助；

⑥采用 CCPC 的排名方法（排名方法附后）；

⑦选手必须遵守竞赛纪律，否则将取消成绩（竞赛纪律附后）。

3.竞赛信息发布网址：<http://www.scut.edu.cn/sse> “软件文化节”栏目。

## 四、竞赛日程安排

4月1日~4月15日		
	报名网址: <a href="http://dev.ccpc.io">http://dev.ccpc.io</a> , 选择 CCPC2018-广东省赛 暂定接受 220 支队伍报名, 具体分配方案附后	
4月10日~4月20日		
	各校汇款, 具体方式稍后于竞赛信息发布网址发布	
5月5日 星期六		
13:00-17:00	报到, 领取衣服和参赛用品 (全部广州市内的学校和部分 能够当天到的学校)	华南理工大学大学城校区 B8 二楼报告厅
14:00-16:00	试机 (自愿参加)	华南理工大学大学城校区 B7 楼
5月6日 星期日		
8:00-8:30	报到 (尚未报到的学校)	华南理工大学大学城校区 B7 楼
9:00-14:00	正式比赛	华南理工大学大学城校区 B7 楼
14:30-16:30	闭幕式暨颁奖大会	华南理工大学大学城校区学术大讲堂

## 五、评奖

按惯例, 本竞赛拟设奖:

1.按 CCPC 排名规则, 冠军大学发奖杯 1 座, 第 2 至 8 名大学发奖牌 1 个 (获奖杯、奖牌的大学数少于参赛大学数的 30%, 具体数量根据实际参赛大学数而定)。

CCPC 广东省赛区成绩优异的大学, 可视情况获得 CCPC 现场赛推荐名额。

2.CCPC 广东省赛获奖证书为中英文 (如下图) 并加盖广东省计算机学会印章。



3. 参照 CCPC 的排名规则, 按约 10%、20%、30%颁发一、二、三等广东省大学生程序设计竞赛奖状(一、二、三等奖总获奖面不超过 60%)。

4.对未能获三等奖但做题数与三等奖末名相同的队颁发广东省大学生程序设计竞赛优胜奖奖状。

5.对未能获前面奖项但努力参赛且通过题目的队伍颁发广东省大学生程序设计竞赛成功参赛奖的证书。

6.非广东省的学校获奖不占广东省内学校名额, 参照广东省学校的排名以并列名次的方式颁发相应的奖状, 不发奖金、奖牌, 旅游队不发奖状和奖金(但颁发参赛证书)。

7.为鼓励更多女同学参与大学生程序设计竞赛活动, 特设最佳女队奖, 奖励参赛队中第一名的全女生队(要求成绩排名在全部队伍 1/3 内), 发给奖状和奖金。

8.对优胜大学和参赛队发放奖金发:

①优胜队为获得一等奖的队, 奖金数依次为 1000 元、800 元、700 元、600 元、500 元、400 元、300 元, 之后的队每队 200 元;

②优胜大学为获得奖杯或奖牌的大学(前五名大学), 奖金数依次为 4000 元、3000 元、2000 元, 之后的大学每校 1000 元;

③最佳女队奖 600 元。

## 六、报名

第十六届广东省大学生程序设计竞赛暂定 220 支现场参赛队, 为了解决参赛名额供不应求的矛盾, 同时为鼓励更多学校(特别是有实力的强校)承办广东省大学生程序设计竞赛, 对学校现场参赛队伍数进行上限控制, 具体如下:

①每个学校现场参赛队伍数上限基数为 10 支;

②最近三年(2015-2017 年)承办过 GDCPC 的学校, 可以在基数 10 支队的基础上每承办一场增加 8 支现场队伍(含旅游队)名额;

③按照上述规则发放名额后, 若计划参赛队伍数超过名额上限, 可向主办方提出申请, 若有空余名额, 将视情况发放。

每个学校获得的报名名额上限不得转让。

参赛队员必须是在校本、专科学生(高中毕业 5 年以内), 不接受研究生参赛。

报名参赛队数, 由各个高校根据各自情况自由决定, 由于采取累进收费, 以法人代表是否相同来界定是否为同一所大学。

报名注册需要在 CCPC 官网注册准确信息(打印证书用, 要确保无误)。

报名网址: <http://dev.ccpc.io>, 选择 CCPC2018-广东省赛。

## 七、费用

1.为确保 GDCPC 今后能有序进行, 增加参赛学校的自主性和透明度, 减低主办者的主观性, 实行类 2004 年开始执行的累进收费方式, 其收费标准如下: 第一队收取注册费人民币 500 元, 第二队收取注册费人民币 600 元, 以后每增一队增收注册

费人民币 100 元（即第三队 700 元，第四队 800 元），第五队以后队伍按第四队的费用收取。

2.为鼓励女生参赛，一所高校注册 5 支参赛队以上（含 5 支），可以以 500 元的注册费注册 1 支女生队。

3.非广东省的学校参赛有名额限制，原则性上每校不超过 2 队，每队收费 600 元。

4.旅游队收取每队 600 元的成本费，且占用报名学校的参赛队伍名额。

5.为规范参赛规模，不设预备队员，各校参加的教师（含领队和教练）总数建议在 3 名以内，超过 3 人者，每人加收参赛费 300 元。

6.对上一年没有参加省赛的广东省内高校（含独立学院），免第 1 支参赛队的注册费。

7.对汕头、潮州、梅州、湛江、茂名的广东省内高校（含独立学院），免第 1 支参赛队的注册费。

8.免注册费的学校至少要有一支交费队参赛。

9.各队参赛路费及住宿费自理，比赛当天午餐由组委会提供。

## 八、竞赛环境和测试细节

1.竞赛环境：Visual C++、Dev-Cpp 和 CodeBlocks；测评系统：GCC 4.4.5 编译环境。

### 2.测试细节

评委通过网络得到选手的程序后，用事先准备好的数据运行选手的程序，根据选手运行的结果返回给选手相应的信息（英文）：

- 正确（选手的程序在规定的时间内得到正确的结果）
- 错误：运行时错误（选手程序异常终止）
- 错误：超时（选手程序在规定的时间内没能正常结束）
- 错误：答案错（选手程序在规定的时间内得到的结果错误）
- 错误：格式错（选手程序的运行结果格式不符合题目要求）

### 3.排名方法

- ①解题数量多的队名次靠前；
- ②如果多支队伍解题数量相同，则根据总用时加上惩罚时间进行排名，用时少的队伍排名靠前；
- ③总用时和惩罚时间由每道解答正确的试题的用时加上惩罚时间而得；
- ④每道试题用时将从竞赛开始到试题解答被判定为正确为止，其间每一次错误的运行将被加罚 20 分钟时间；
- ⑤未正确解答的试题不记时。

### 4.竞赛纪律

- ①参赛选手必须携带身份证、校园卡、学生证等能证明自己身份的带照片的证件；

②选手不得带任何电子类工具入场（包括手机、电子词典、手提电脑、软盘、U盘、移动硬盘等）；

③由于竞赛是在一个局域网环境下进行，选手不得访问局域网内任何与竞赛无关的资源；

④竞赛未宣布正式开始时不得使用机器和阅卷；

⑤不得在赛场大声喧哗，影响其他选手；

⑥不得故意损害竞赛设备。

## 九、其它

1.在各种宣传资料中，大学一般以大学标准名称的字典顺序排列。

2.旅游队（星号队）颁发“参赛证书”，样式见下图左。

志愿者证书	参赛证书
<p>林洁伟 于二〇一八年三月至五月间参加大学生程序设计竞赛志愿者活动，为成功举办第十六届广东省大学生程序设计竞赛（GDCPC2018）作出贡献。 特发此证，以作留念。</p> <p style="text-align: right;">广东省计算机学会 二〇一八年五月六日</p>	<p>余达尔 (Yu Daer)、许春伟 (Xu Chunwei)、郑建军 (Zheng Jianjun) 以旅游队名义参加第十六届广东省大学生程序设计竞赛（GDCPC2018），达到一等奖成绩。 特发此证，以作留念。</p> <p style="text-align: right;">广东省计算机学会 二〇一八年五月六日</p>

3.为赛事志愿者颁发“志愿者证书”，样式见上图右。

4.指导委员会有权根据报名情况对上述办法进行必要的修改。

广东省大学生程序设计竞赛指导委员会

2018年3月4日