

第二届广西大学生程序设计大赛实施方案

一、竞赛的背景（目的或意义）

广西大学生程序设计大赛(以下简称“区赛”),英文名称为 Guangxi Collegiate Programming Contest (GXCPC)。竞赛宗旨是培养和提高广西区内大学生的程序设计能力、创新能力以及团队合作精神,激励学生运用计算机编程技术和技能来解决实际问题,激发大学生学习算法和程序设计的兴趣,培养大学生团队合作意识和挑战精神。

二、组织单位（包括主办、承办、协办、支持等）

竞赛由广西区教育厅主办,广西高校计算机类专业教学指导委员会协办,桂林电子科技大学承办,中国大学生程序设计竞赛委员会(CCPC)提供技术支持。

三、竞赛章程

1. 竞赛时间为 2019 年 5 月 18-19 日, 赛程原则上为 2 天, 周六为热身赛, 周日为正式赛。
2. 承办校接待每所学校到竞赛现场的领队和教练的总人数不超过 2 人。
3. 开幕式上发言的教练代表和参赛队员代表由承办学校确定, 但不能来自同一所学校。
4. 承办学校有义务和责任将区赛有关的所有资料提交给专家工作组。
5. 承办学校不能自己命题, 由专家组委托区外名校命题和裁判。

6. 区赛期间设立赛事监督组，成员包括专家工作组成员与承办法校的 1 名代表。

7. 区赛的参赛名额只分配给学校，不具体分配给学校的二级学院。每校只能由一个学院或部门作为学校的代表，如出现多个学院或部门争取名额，由各校内部解决。

8. 区赛的基本流程

- (1) 开幕式：周六 14:00 - 15:00。
- (2) 热身赛：周六 15:00—17:00。
- (3) 竞赛委员会会议：周六 15:10
- (4) 正式比赛：周日 9:00—14:00。
- (5) 奖项确定：周日 14:20。
- (6) 解题报告：周日 14:30。
- (6) 颁奖与闭幕式：周日 15:00。

9. 区赛获奖队伍的确定

- (1) 按正式参赛队伍总数的 10%、15%、25% 比例颁发一、二、三等奖等广西大学生程序设计大赛证书。
- (2) 非正式参赛队伍获奖不占广西区内学校名额，参照广西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。
- (3) 在正式竞赛结束后，由执委会和竞赛承办方 1 人共同审核并确定获奖名单。

10. 区赛的承办

区赛承办单位由所有省内高校自愿申办，由执委会遴选确认。没有申办学校时，由执委会成员高校轮流承办。

11. 参赛费用

区内高校参赛队免费参加比赛，不收取报名费。交通费、食宿由各参赛队自理。

四、竞赛办法

1、竞赛组委会名单

主任委员：

周娅 桂林电子科技大学副校长

副主任委员：

元昌安 南宁师范大学

吴尽昭 广西民族大学

李先贤 广西师范大学

李陶深 广西大学

程小辉 桂林理工大学

朱小姝 玉林师范学院

张敬伟 桂林电子科技大学

委员：

陈宁江 广西大学

吴璟莉 广西师范大学

吴维刚 桂林理工大学

朱丽娜 广西财经学院

胡俐蕊 钦州学院

龚平 梧州学院

梁海英 贺州学院

秘书长：王子民 桂林电子科技大学

2、参赛对象

参赛队员必须为所代表学校正式注册的学生，且参赛时高中毕业时间不超过 5 年。

3、参赛要求

(1) . 教练是参赛队伍所代表学校认定的正式教师，教练必须保证所有队员符合本规则的规定。教练作为参赛队伍代表，负责竞赛活动中的联系工作。

(2) . 每支队伍由教练及三名参赛队员组成，可以跨院系、跨专业组队，但一支队伍的所有参赛队员必须来自同一所学校。

4、参赛名额确定

各校参赛名额的确定

(1) . 基本参赛队伍名额分配规则：根据上年区赛的成绩确定各校的基本参赛队伍名额，一等奖 6 个，二等奖 4 个，三等奖 2 个。每个学校保证获得 2 个名额。

第二届广西大学生程序设计竞赛，区内所有设立计算机类专业的高校至少派出一支队伍参加竞赛。

(2) . 名额增加规则：参加中国大学生程序设计竞赛获得金奖院校加 4 个，银奖院校加 3 个，铜奖加 2 个。上届区赛最佳女队加 1 个，承办校加 2 个。

(3). 参加第二届广西大学生程序设计大赛网络赛，获得金奖院校加 3 个，银奖院校加 2 个，铜奖加 1 个。

(4). 各校可向承办校申请，根据各校自己的意见适度增减名额，但增加的名额不得超过 2 个。

上述 1—3 条确定的队伍为正式参赛队。各校再申请的名额为非正式参赛队。正式参赛队学生必须是所属高校在籍的本科生、专科生或研究生。

(5). 在优先保证正式参赛队的前提下，可以提供区内中学及区外队伍的适当名额，这些队伍均为非正式参赛队。

表 1、第二届广西大学生程序设计大赛名额分配方案

| 序号 | 学校 | 基本 名额 | 网络赛 分配 | 2018 第一届 区赛 | 其他（承 办校、申请） | 合计 |
|----|----------------|----------|-----------|----------------|----------------|----|
| 1 | 百色学院 | 2 | | | | 2 |
| 2 | 北部湾大学 | 2 | 2 | | | 4 |
| 3 | 广西财经学院 | 2 | | | | 2 |
| 4 | 广西大学 | 2 | 2 | 6 | | 10 |
| 5 | 广西机电职业技术学院 | 2 | | | | 2 |
| 6 | 广西科技大学 | 2 | 1 | 2 | | 5 |
| 7 | 广西民族大学 | 2 | 3 | 4 | | 9 |
| 8 | 广西生态工程职业技术学院 | 2 | | 4 | | 6 |
| 9 | 广西师范大学 | 2 | | 4 | | 6 |
| 10 | 广西外国语学院 | 2 | | | | 2 |
| 11 | 广西英华国际职业学院 | 2 | | | | 2 |
| 12 | 广西职业技术学院 | 2 | | 6 | | 8 |
| 13 | 桂林电子科技大学 | 2 | 1 | 6 | 2 | 11 |
| 14 | 桂林电子科技大学信息科技学院 | 2 | 1 | 6 | | 9 |

| | | | | | | |
|----|------------|----|----|----|---|-----|
| 15 | 桂林理工大学 | 2 | 2 | 4 | | 8 |
| 16 | 河池学院 | 2 | 1 | | | 3 |
| 17 | 贺州学院 | 2 | 3 | 6 | | 11 |
| 18 | 柳州城市职业技术学院 | 2 | | 2 | | 4 |
| 19 | 南宁师范大学 | 2 | 1 | | | 3 |
| 20 | 钦州学院 | 2 | | 6 | | 8 |
| 21 | 梧州学院 | 2 | | 4 | | 6 |
| 22 | 玉林师范学院 | 2 | | 2 | | 4 |
| 合计 | | 44 | 17 | 62 | 2 | 125 |

5、比赛内容

竞赛的内容主要包括计算机科学的常用算法，基本的计算理论，（如：离散数学，具体数学，组合数学基础），数据结构基础，程序设计语言（规定是 C/C++或者是 Java）。在本项比赛中考察学生的不仅仅是能够完成指定任务的程序，更要求在完成程序的功能的基础之上提高程序的运行效率与空间占用率。涵盖的范围很广，大致划分如下：Direct（简单题），Computational Geometry（计算几何），Number Theory（数论），Combinatorics（组合数学），Search Techniques（搜索技术），Dynamic Programming（动态规划），Graph Theory（图论），Other（其他）。

6、比赛形式

竞赛时长：5个小时，但当竞赛进行一定时间后，若出现不可预见事件，承办校和执委会商议后有权调整竞赛时间长度，但必须及时通告所有参赛选手。

竞赛模式：上机编程，实时评测，实时排名。

竞赛题目：8-13 题，英文描述。

竞赛机器：每支参赛队共用 1 台机器。

竞赛评测：采用机器实时评测。

竞赛封榜：竞赛最后 1 小时排名不再变化，颁奖时公布最终结果。

竞赛语言：C、C++、Java 等语言。

提交反馈：包括 Compilation Error、Runtime Error、Wrong Answer、Presentation Error、Time Limit Exceeded、Accepted 等。

7、赛程设置

开幕式：5 月 18 日周六 14:00 - 15:00。

热身赛：5 月 18 日周六 15:00—17:00。

竞赛委员会会议：5 月 18 日周六 15:10

正式比赛：5 月 19 日周日 9:00—14:00。

奖项确定：5 月 19 日周日 14:20。

解题报告：5 月 19 日周日 14:30。

颁奖与闭幕式：5 月 19 日周日 15:00。

8、奖项设置

(1) . 按正式参赛队伍总数的 10%、15%、25% 比例颁发一、二、三等广西大学生程序设计大赛证书。

(2) . 非正式参赛队伍获奖不占广西区内学校名额，参照广西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。

(3) . 在正式竞赛结束后，由执委会和竞赛承办方 1 人共同审核并确定获奖名单。

(4) . 设立“优秀指导教师奖”和“优秀组织奖”。

(5) . 竞赛奖励将分为专科高职组以及本科研究生组分别排名设立奖项。

(6) . 本科研究生组第一、二、三名队伍获奖证书分别为冠、亚、季军，并将颁发对应奖杯。

(7) . 竞赛结束后，公布获奖名单并由区教育厅颁发证书。

9、竞赛规则

(1) . 各队按照解题数多少进行排名，若解题数相同，再比较总用时。总用时为所有解出的赛题所用时间之和。

(2) . 每道赛题的用时是从竞赛开始到该题解答被判定为正确的提交时间为止，其间每一次被判为错误的提交将被加罚 20 分钟时间，没有解决的赛题不记罚时。

10、评审办法

由在线评审系统自动评审，保证竞赛的公平公正。

11、报名方式

(1) . 报名时间：各校于 2019 年 4 月 30 日前通过竞赛网站报名平台 (dev.ccpc.io，选择CCPC2019-广西省赛) 完成注册并报名。

(2) . 参赛交通与住宿费：竞赛承办单位将为各高校确认的参赛队提供比赛当天的午餐。各高校参赛队学生、教练交通和住宿费自理。

五、竞赛组织方案

1、参赛人员

全区高校大学生。

2、比赛时间及地点（场地）

比赛时间：2019年5月18日-5月19日。

比赛场地：设在桂林电子科技大学花江校区第五教学楼的一楼与四楼实验室。场地足够容纳180个队伍同时参加比赛。

3、设施设备

竞赛机器：每支参赛队共用1台电脑。

4、经费

经费由教育厅拨款，组委会将按照规定严格控制各项支出，合理利用经费，确保比赛的顺利进行。

5、组织保障

（1）. 安全保卫

比赛当天将联系学校保卫处工作人员在比赛场地值班，确保治安、消防等工作正常进行。

（2）. 后勤

组委会将安排足够数量的工作人员与学生志愿者做好后期工作。

（3）. 应急处理

在比赛场地将安排校医院的医生与护士值班，学校救护车随时待命，以防意外发生。

（4）. 宣传

本次比赛以网页宣传为主，同时发邮件通知各相关院校，鼓励大家积极参加。

6、大赛联系方式

竞赛网站：dev.ccpc.io (CCPC2019-广西省赛)

通信地址：桂林电子科技大学计算机与信息安全学院，邮编：
541004。

联系人： 王子民 18877388999

竞赛队员QQ交流群：496645486

教练QQ交流群：684915705

