

# 中国计算机学会 计算机应用专业委员会

CCT TCAPP [20230905]号

## 关于举办 2023 年-2024 年 中国计算机应用技术大赛——全国算法精英大赛的 通知

各有关单位：

近年来，数字经济为全球经济发展持续注入新动力，更逐步成为助推中国高质量发展的新引擎。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，规划中指出，要强化人才支撑，统筹布局一批数字领域学科专业点，培养创新型、应用型、复合型人才。目前，我国多地先后出台政策加大数字技术工程师培养，以保障我国数字经济的高速发展。

中国计算机学会（CCF）在 2021 年举办首届“中国计算机应用技术大赛——全国算法精英大赛”，旨在基于推动算法研究的同时，开阔参赛者视野，提升算法研究兴趣，为我国数字化人才培养打下坚实基础。大赛不仅可以增强参赛者对于学习计算机领域专业知识与技能的兴趣，更能提升参赛者自身解决问题、逻辑思维、自主创新、团队协作等能力，从而灵活地运用计算机知识和技能解决实际问题。



## 中国计算机学会计算机应用专业委员会

China Computer Federation Computer Applications Technical Committee

截至 2023 年 7 月，算法大赛已经成功举办三届，有超过百余所高校、职业类院校师生的广泛关注与热情参与，报名参赛团队更是达数千支。

经研究决定，由中国计算机学会主办，CCF 计算机应用专业委员会承办的“第四届中国计算机应用技术大赛（CAT）——全国算法精英大赛”将于 2023 年 10 月-2024 年 7 月举办，赛氩网作为协办方为赛事活动提供技术支持和赛事运营服务。

附件：赛事详细说明





附件：赛事详细说明

一、组织单位

主办单位：中国计算机学会（CCF）

承办单位：中国计算机学会计算机应用专业委员会

中国计算机应用技术大赛组委会

技术支持：赛氩网

二、赛程安排 2023-2024赛季定于2023年10月—2024年7月

**初赛（线上比赛）：** 将于2023年12月和2024年6月举行两场线上比赛，组委会将在拥有联合承办方的赛区，与联合承办方及赛区协办单位合作举办分赛区挑战赛。各分赛区挑战赛面向学籍或居住地在本赛区的选手。

赛区划分：

- 北部赛区：北京市、天津市、黑龙江省、吉林省、辽宁省、河北省、内蒙古自治区、山西省；
- 东部赛区：江苏省、上海市、山东省、河南省、湖北省、安徽省；
- 南部赛区：广东省、浙江省、福建省、江西省、湖南省、广西壮族自治区；
- 西部赛区：四川省、重庆市、云南省、西藏自治区、青海省、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、甘肃省、陕西省、海南省、贵州省；
- 港澳台赛区：香港、澳门、台湾省。

初赛赛程安排：

**第一场** 报名时间：即日起—2024年1月30日

测试时间：2024年1月31日

比赛时间：2024年2月1日



**中国计算机学会计算机应用专业委员会**

China Computer Federation Computer Applications Technical Committee

**第二场** 报名时间：2024年3月1日—2024年5月31日

测试时间：2024年6月1日

比赛时间：2024年6月2日

**全国总决赛及颁奖典礼：**

时间：暂定2024年7月

在 CCF 中国计算机应用大会上举行全国总决赛，所有晋级全国总决赛的团队将有机会相互切磋、角逐全国总决赛奖项并参加大会晚宴和颁奖典礼，获得和院士、知名学者及计算机行业专家交流的机会。

### 三、比赛形式

比赛分为初赛和全国总决赛，初赛以线上答题的方式进行，全国总决赛将由大赛组委会为参赛选手提供专业设备，具体时间地点另行通知。

### 四、参赛对象

全国高校全日制在校生（研究生、本科生、专科及高职生）及热爱算法的社会人士（不区分年龄）均可参赛。

### 五、参赛队的组建

- 1、每支竞赛队伍至少1人，但不得超过3人（含队长）。
- 2、竞赛队伍为自由组队，可以为非同一单位。
- 3、参赛队由队长统一注册缴费并申请发票。
- 4、领队及指导老师可协助组建多支参赛队。但信息统计时以队长所在单位为主要参赛单位。

### 六、参赛组别

本届赛事分为四个组别：研究生组、本科A组、本科B组和高职高专组，具体报名规则如下：



研究生组：硕士研究生、博士研究生及社会人士；

本科A组：985、211 本科院校本科生及社会人士；

本科B组：非 985、211 本科院校本科生及社会人士；

高职高专组：高职高专院校在校学生及社会人士。

## 七、比赛形式

### 1. 比赛时长

初赛：4小时

总决赛：5小时

### 2. 赛题数量

大赛由初赛和全国总决赛组成，每场考试10道题。

### 3. 竞赛语言

C、C++、Java、Python四种语言。

### 4. 大赛赛制及说明

(1)在规定时间内进行代码提交，每道题目提交后都有反馈，可以看到“通过”、“运行错误”、“答案错误”等结果，但无法查看错误的测试样例；

(2)试题通过所有测试点才算通过，每道题不限制提交次数。未通过的，可以修改后再次提交，通过后计分，但罚时20分钟；

(3)比赛过程中可以看到实时排名，通过题数相同的情况下按照答题时间+罚时来排名（注：最终排名公布成绩为准）。

## 八、大赛奖项

### 1. 学生奖项

#### 初赛

设初赛一、二、三等奖及优秀奖若干。

具体评奖比例如下（根据实际参赛队伍数进行计算）：



初赛一等奖：不超过参赛队伍数的5%；

初赛二等奖：不超过参赛队伍数的10%；

初赛三等奖：不超过参赛队伍数的15%；

初赛优秀奖：不超过参赛队伍数的20%；

注：（1）初赛获奖选手可获得电子版证书和纸质版证书（纸质版证书邮寄需在获奖后10日内提出申请）。

（2）其他未获奖的有效队伍可获得电子版参赛证明。

（3）所有参与评奖的队伍需为比赛有效队伍，即遵守大赛章程且至少答对一题。

（4）初赛每场次的各组别排名前三支队伍可获得200元奖金（所有赛区队伍统一排名；每场次4组别，即12支获得奖金队伍）。

### 晋级决赛规则

初赛第二场比赛结束后，根据各场次参赛队伍数量比例分配第一场和 second 场晋级决赛名额。

晋级名额排名采取每场所有赛区参赛队伍全排名，未进入决赛的省份可获得两个晋级决赛名额（即两支队伍）。

### 全国总决赛

决赛采取线下方式进行，共设有全国总决赛金奖、银奖、铜奖、全国总决赛优胜奖和全国总决赛入围奖若干。

#### 具体评奖规则如下：

全国总决赛金奖：5支（2000元奖金[税前]+获奖证书+奖杯）；

全国总决赛银奖：10支（1000元奖金[税前]+获奖证书+奖杯）；

全国总决赛铜奖：20支（获奖证书+奖杯）；

全国总决赛优胜奖：25支（获奖证书+奖牌）；

全国总决赛入围奖：其他参与决赛的有效队伍（获奖证书）。



注：所有参与评奖的队伍需为比赛有效队伍，即遵守大赛章程且至少答对一题。

## 2. 教师奖项

入围全国总决赛队伍：领队及指导老师均可获得优秀指导老师证书。

未入围全国总决赛队伍：根据报名参赛的学生团队数及学生获奖团队数对高校的指导教师进行综合评定，综合成绩排名前30%可获得优秀指导老师证书。

## 3. 集体奖项

根据报名参赛的学生团队数及学生获奖团队数对参赛单位进行综合成绩排名TOP10，获得优秀组织奖证书。

## 八、大赛费用

### 1. 初赛

参赛单位需为每队(含队长不超过3人)缴纳初赛参赛费用人民币150元/支队伍，用于大赛组织、命题、评审、课程制作、赛后指导及证书制作邮寄等费用支出。由队长注册参赛资格，并填写团队成员信息。

### 2. 全国总决赛

进入决赛的参赛队伍，免交参赛费。交通、食宿自理。

未进入决赛的参赛队伍，可通过注册“中国计算机应用大会”围观比赛，并参与赛后交流会。

## 九、参赛须知

1. 社会人士（不区分年龄）按照竞赛水平或学历水平选择竞赛组别；每位参赛选手只能报名参加其中一个组别竞赛；



2. 初赛各赛区、各组别单独评奖（初赛的奖金分配及晋级决赛名额以第八条第一款 学生奖项 的通知为准）；
3. 所有队伍请于报名缴费前修改报名信息，报名缴费后锁定报名信息，修改请联系组委会负责人；
4. 报名结束后信息一旦锁定，只能删除或修改已有的成员信息，不可增加或替换成员；
5. 队长需保证参赛队伍内所有队员均可按时参加比赛，队长及队员不得缺席比赛，否则视为整支队伍弃赛；
6. 大赛章程、后续通知、获奖名单等相关信息将由大赛组委会进行发布，请各参赛单位及参赛同学及时关注大赛官网；
7. 学生在参赛缴费前，务必做好准备，否则一旦交费成功，学会将一律不予退费。如需开具发票，需在报名同时完成信息填写，开赛后不予增加或修改发票信息。
8. 报名成功，将视为参赛者同意并遵守本次比赛的全部须知、规则、协议、注意事项等；如参赛者存在违反须知、规则、协议注意事项的行为，主办方有权取消参赛者的参赛资格，并要求参赛者退还所得奖励。

## 十、联系方式

赛事咨询：137 0214 8531(宁老师)

投诉建议：156 0036 3989(孙老师)

参赛QQ群：681115903

大赛网址：<https://ccf.org.cn/catnaec202401> （第一场）

大赛网址：<https://ccf.org.cn/catnaec202402> （第二场）

—最终解释权归大赛组委会所有—