



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

# CCF-CSP认证考试实施方案（试行）

西南交通大学信息科学与技术学院

2019年10月28日 成都



## 一、CCF-CSP认证考试简介

CCF计算机软件能力认证（简称CCF CSP认证）是CCF计算机职业资格认证系列中最早启动的一项认证。该项认证重点考察软件开发者实际编程能力，由中国计算机学会统一命题、统一评测，委托各地设立的考试机构进行认证考试。该项认证每年大约3、9、12月各举办一次，自2014年推出以来，截止2018年底，参与认证的高校近300所，87375人次参加认证，认证影响力与日俱增。



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

认证考试全部采用上机编程方式，可供报考编程语言为C/C++、Java或python，考核为黑盒测试，以通过测试用例判断程序是否能够输出正确结果来进行评分，考试时间为240分钟，考生允许携带不限量纸质资料在认证过程中翻阅，但不得在认证过程中连接互联网或电子存储设备。



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

每次认证共设5道编程题，难度依次递增。每道编程题设若干个测试用例，每题满分100分，认证满分500分。每通过一个测试用例可获得该测试用例对应的分数。

官网提供认证考试的模拟环境，历次认证题目均收录其中，已在官网注册的用户可在考前在此平台上进行模拟练习。



认证内容主要覆盖大学计算机专业所学习的程序设计、数据结构、算法以及相关的数学基础知识。包括但不限于：

### (1) 程序设计基础

逻辑与数学运算，分支循环，过程调用(递归)，字符串操作，文件操作等。

### (2) 数据结构

线性表（数组、队列、栈、链表）、树（堆、排序二叉树）、哈希表、集合与映射、图。

### (3) 算法与算法设计策略

排序与查找，枚举，贪心策略，分治策略，递推与递归，动态规划，搜索，图论算法，计算几何，字符串匹配、线段树、随机算法，近似算法等。



## CSP成绩与软件基础能力的对应关系

CSP成绩	对应能力
400-500分	发散性算法编程
300-400分	复杂问题分析解决能力
200-300分	结构组织能力，模型构建能力
100-200分	基础语言能力，简单算法能力

CCF CSP认证不设“通过”分数线概念，没有证书一说。每位完成认证的考生均会获得带有具体各题得分以及排名分析的成绩单。



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

华为、百度、腾讯、阿里巴巴、360、金蝶、微软、英特尔、滴滴、驭势科技、美团点评、领英  
对CCF CSP认证高分得主应聘该企业软件开发  
岗位享受免笔试直接面试并优先录取待遇。





## 二、信息科学与技术学院CCF-CSP认证考试实施方案

### 1、报名

- 信息学院组织学生参加集体团报，**免考试费**；
- 集体报名考试学生范围
  - ① 信息学院本科生全体自愿报名（已参加过CSP考试且成绩 $\geq 100$ 分可以选择不报名）
  - ② ACM集训队的成员，CSP考试成绩 $\geq 250$ 分的，可以选择不报名，否则必须报名；
  - ③ 我院各专业硕士研究生自愿报名；





## 2、鼓励政策(试行一年)

本科生:

① 本科生奖学金评定:

CSP成绩 $\geq 100$ 分（视为通过计算机等级考试二级）；

② 综合奖学金评定（只限申请一次）：

CSP成绩大于或等于300分的，评定综合奖学金时平均分可申请加0.5分；



### ③ 转专业复试

CSP成绩 $\geq 150$ 分，可免除信息学院C语言程序设计机考，等效记上机考试成绩为100分，同时可达到ACM创新班的面试条件，并优先录取。

### ④ 研究生复试

参加研究生复试的学生，提供CSP成绩证书且成绩 $\geq 200$ 分，可免除C语言上机考试，等效记上机考试成绩为100分（所有专业有效）。



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

研究生：

计算机及软件工程专业（学术型、专业型）硕士研究生，**CSP**成绩 $\geq 300$ 分的，可以免除参加中期筛选理论考试。



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



THE SCHOOL OF  
INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
信息科学与技术学院

## 三、报名方式

**1、加西南交大信息学院CSP认证报名QQ群：960670162**

**2、参见“第十八次CCF CSP计算机软件能力认证考试报名通知”**



群名称:西南交大信息学院CSP认证...  
群 号:960670162

## 三、咨询地点及电话

**犀浦校区X7506，电话66361835**