

中国密码学会

中密会字〔2019〕11号

关于举办 2019 第五届全国密码技术竞赛的通知

2019年6月25日，十三届全国人大常委会第十一次会议首次审议了国务院关于提请审议密码法草案的议案。密码在维护国家安全、促进经济社会发展、保护人民群众利益方面发挥越来越重要的作用，国家对重要领域密码的应用提出了明确要求。为进一步推动我国商用密码技术的发展和运用，中国密码学会定于2019年9月至11月举办第五届全国密码技术竞赛。

全国密码技术竞赛的宗旨是：提高密码意识，普及密码知识，实践密码技术，发现密码人才。

本届全国密码技术竞赛的主题是：学习密码知识、推动密码应用，保障网络空间安全。

现将有关事项通知如下：

一、指导单位

国家密码管理局

二、主办单位

中国密码学会

三、承办单位

中国密码学会教育与科普工作委员会

北京邮电大学

兴唐通信科技有限公司

四、技术支持

天津灵创智恒软件技术有限公司

五、参赛对象

全国在校本科生或研究生

六、竞赛内容及要求

密码发展史、古典密码、分组密码、序列密码、公钥密码、哈希函数、密码协议、密钥管理、算法实现、密码应用、密码分析、SM 系列密码算法、密码标准与法律法规等。

竞赛作品需是独立设计和开发的原创性作品。严禁抄袭、剽窃等行为，一经发现，将取消参赛资格。凡已公开发布并已获得商业价值的产品、凡有知识产权纠纷的作品和与企业合作即将对外发布的产品不得参赛，本竞赛不支持论文参赛。

竞赛作品不能涉及国家秘密。

七、赛程设置

竞赛分为三个阶段：初赛、复赛和决赛。初赛和复赛在参赛单位的本地计算机终端上通过竞赛平台完成，决赛为现场评审。

初赛和复赛成绩将以适当比例纳入决赛成绩。

每个学校推荐 1 名领队老师和若干参赛团队，每个团队由 3 名参赛成员和 1 名指导老师组成。

每个学校推荐参赛团队个数不限。

1. 初赛

主要考查参赛学生对密码学基本知识、基础概念的理解和掌握程度，以客观题为主。基于浏览器/服务器（B/S）模

式，参赛团队通过全国密码技术竞赛平台在本地完成在线答题。初赛后参赛团队通过竞赛官网查询初赛成绩。

初赛当天，密码技术竞赛平台 9:00 正式开放，18:00 关闭，参赛团队可以选择其中任意时间开始答题，答题时间为 1 个小时。

初赛题目类型有选择题和判断题，满分为 100 分。其中，单项选择 40 题，每题 1 分；多项选择 20 题，每题 2 分；判断题 20 个，每题 1 分。可提前提交或时间到系统自动提交试卷。所有参赛者都应独立完成，团队 3 名成员的成绩之和为团队总成绩。初赛结束后系统关闭，系统自动判卷并统计个人、团队成绩与团队排名。3 个工作日内组委会将成绩通知领队老师和指导老师，参赛队也可通过竞赛平台查询本团队成绩。成绩优异者进入复赛。

2. 复赛

主要考查参赛学生对密码技术的综合运用与解决实际问题能力。参赛团队可选择组委会发布的复赛题目或自拟题目完成 1 个参赛作品，并在复赛截止时间之前通过竞赛平台提交作品。截止时间到系统自动关闭。竞赛平台对收集的每个复赛作品随机分配 5 名专家进行在线评审，取总评成绩作为该参赛团队的复赛成绩。成绩优异者进入决赛。

参赛作品要体现一定的创新性和实用性，可以是软件、硬件或系统。鼓励应用国产商用密码算法设计软硬件系统。复赛可涉及密码算法、密码芯片、密码协议、密码应用、密码分析等网络空间安全相关技术。

3. 决赛

主要考查决赛作品软件、硬件或系统的实际运行状况。决赛团队讲解并演示自己的软、硬件系统，组委会组织专家对决赛入围作品进行现场评审。

八、奖励设置

决赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，颁发奖金或证书。

设特等奖，奖金 30000 元。特等奖从获得一等奖的作品中产生（可以空缺），作品要有较强的创新性、较高的安全性和实用性。

九、时间安排

1. 参赛注册

2019 年 9 月 4 日 17:00 点前，领队老师登录 2019 第五届全国密码技术竞赛官方网站（www.chinacodes.com.cn）在线注册参赛团队信息。

2. 基本信息审核

2019 年 9 月 5-6 日组委会对参赛团队信息进行审核。

3. 竞赛报名

2019 年 9 月 11 日 17:00 点前，领队老师通过竞赛平台提交本单位的报名信息表（报名信息表须加盖单位公章）。

4. 初赛

2019 年 9 月 14 日（星期六）9:00-18:00。一周后通知进入复赛名单，并进行复赛选题。

注：2019 年 8 月下旬开放初赛模拟练习系统，各参赛团队可登录大赛官网关注最新通知并进行模拟练习。

5. 复赛

2019 年 10 月 21 日（周一）9:00 到 2019 年 10 月 23 号（周三）17:00 提交复赛作品。

6. 决赛

2019 年 11 月 21-23 日在北京邮电大学举行。

地址:北京市西土城路 10 号

十、参赛费用

参赛报名费: 300 元/队, 请于 2019 年 9 月 6 日之前通过转账或汇款方式打入中国密码学会账户。

户名: 中国密码学会

开户行: 中国工商银行万寿路南口支行

账号: 0200 1864 1920 0001 727

注意: 请在汇款附言中注明“2019 密码竞赛+领队老师姓名”

财务联系电话: 010-59703687

十一、竞赛联系方式

竞赛官网: www.chinacodes.com.cn

张晓燕(竞赛组织): 18612703009, Zhang9733@163.com

汤天阳(竞赛组织): 13301260123, 010-59703621

杨亚涛(竞赛组织): 13693600565, jiaoyukepu@163.com;

张德强(竞赛平台): 18649034909, 022-59185550, zhangdq@cistsec.com.cn。

