

中国密码学会

关于举办 2025 第十届全国密码技术竞赛的通知

密码是国家重要的战略资源，是国之重器，是保障数据安全、网络安全的核心技术。为深入贯彻落实《中华人民共和国密码法》和《商用密码管理条例》，提高密码意识，普及密码知识，实践密码技术，发现密码人才，促进我国密码事业的发展，中国密码学会定于 2025 年 9 月至 11 月举办 2025 第十届全国密码技术竞赛。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

南开大学

四、支持单位

华为技术有限公司

新疆数字证书认证中心有限公司

蚂蚁技术研究院

五、协办单位

天津灵创智恒软件技术有限公司

北京信息灾备技术产业联盟

北京国测中培教育科技有限公司

六、参赛对象

高等院校与科研院所师生、密码从业人员等。

七、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、密码杂凑函数、密码协议、密钥管理、密码算法实现、密码应用、密码分析、SM 系列密码算法、商用密码应用安全性评估、密码标准与法律法规政策等。

今年竞赛鼓励密码技术与应用的融合，如密码与人工智能、新一代商用密码算法（抗量子密码）以及基于 openHiTLS 开源密码套件（介绍见第十二部分）实现抗量子密码、商用密码算法软硬件优化及商用密码应用或协议的作品参赛。

竞赛作品应是独立设计和开发的原创性作品，不得涉及国家秘密。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即将对外发布的产品不得参赛。本竞赛不支持论文参赛。

八、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。

每个参赛单位推荐 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。

推荐参赛团队个数不限。

1. 初赛

主要考查参赛队员对密码学基本知识、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和教练，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

主要考查参赛队员对密码技术的综合运用与实际问题能力。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 7 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、商用密码应用安全性评估等相关技术。

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。

九、奖励设置

比赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，颁发证书。特等奖从一等奖的作品中产生。

十、时间安排

1. 参赛注册

2025年9月3日（周三）18点前，领队登录2025第十届全国密码技术竞赛官方网站（<https://www.chinacodes.com.cn>）在线注册参赛团队信息。

2. 基本信息审核

2025年9月4日（周四）组委会对参赛团队信息进行审核。

3. 竞赛报名

2025年9月6日（星期六）18点前，领队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

2025年9月13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：2025 年 9 月 1 日（星期一）开放初赛模拟练习系统，各参赛团队可登录竞赛官网关注最新通知并进行模拟练习。

5. 复赛

2025 年 10 月 20 日（周一）至 10 月 23 日（星期四）18:00 前提交复赛作品。

6. 决赛

2025 年 11 月 27 日-29 日（27 日报到）。南开大学津南校区。

十一、参赛费用

1. 缴费方式

（1）扫码支付



020086510117

中国密码学会

（2）银行汇款

户名：中国密码学会

开户行：中国工商银行北京万寿路南口支行

账号：0200186419200001727

2. 收费标准

参赛报名费：300 元/队，请于 2025 年 9 月 12 日之前通过转账或汇款方式打入中国密码学会账户。注意：请在汇款附言中注明“2025 密码竞赛+领队姓名”

3. 财务联系电话

梁老师：010-59703687，18600651587

米老师：010-59703687，13718641920

十二、相关介绍

开源协作是密码技术持续创新的重要基石，在此背景下，由华为、西安电子科技大学、山东大学、上海交通大学等 13 家产学研单位联合发起的 openHiTLS 密码开源根社区应运而生，并致力于为密码学术界、产业界提供开放、创新的平台。

openHiTLS 社区资料供参考：

<https://www.openhitls.net>

十三、竞赛联系方式

竞赛官网：<https://www.chinacodes.com.cn>

胡文丽（竞赛组织）：13031073582，huwenli@bupt.edu.cn

冯 超（竞赛组织）：13701262896，fengchao@zaibei.org.cn

谢 瑶（竞赛平台）：13389000263，xieyao@cistsec.com.cn

