ISCC FAQ

1 什么是 ISCC?

ISCC 是 Information Security and Countermeasures Contest（信息安全与对抗技术竞赛）的缩写，2004 年为首届竞赛，每年举办一届。

ISCC 由北京理工大学罗森林教授提出，最早由北京理工大学教务处主办，而后由教务处、网络中心、团委共同主办。截止目前已有多家主办、协办和支持单位。

ISCC 宗旨：提升信息安全意识，普及信息安全知识，实践信息安全技术，共创信息安全环境，发现信息安全人才。

2 什么是 CTF（Capture The Flag）？

CTF 夺旗赛是信息安全竞赛的一种形式，flag 是指一串字符信息，它可能会被放在远程服务器上，也可能会被加密和隐藏在各种不容易访问到的媒介上，参赛选手通过使用逆向、解密、取证分析、渗透利用等技术来拿到 flag。

CTF 夺旗赛通常有两种形式，解题模式（Jeopardy）和攻防模式（Attack-Defense）。（1）解题模式中，通过一系列不同类型的赛题，比如给定一个有漏洞的服务、提供一段网络流量、给出一个加密后的数据等，将 flag 隐藏在这些题目中，参赛选手通过解题获得积分。（2）攻防模式中，通过事先给定一个接近真实的具有系列漏洞的服务环境，每个参赛选手都具有相同的环境，参赛选手一方面需要修补自己服务的漏洞，同时也需要去攻击其他参赛选手的服务，获得他人环境中的 flag 来得分，比赛过程也更加激烈。

3 竞赛题目有哪些类型？难度如何？

ISCC 题目涉及面较广，不同赛项的题目类型如下：

破阵夺旗赛和无限擂台赛中，题目类型包含 CHOICE、WEB、REVERSE、PWN、MISC 和 MOBILE 等。

数据安全赛中，参赛选手使用机器学习、深度学习方法对题目中描述的应用问题进行建模，并提交对测试数据集的预测结果。

博弈对抗赛中，参赛队除了解答包含 CHOICE、REVERSE、MISC 和 MOBILE 等类型的题目外，还将进行阵地夺旗、占领高地等模式的攻防比拼。

智能安全赛中，参赛队可参与空地协同应用、仿人智能体、城市道路自动驾驶、自动驾驶仿真、采收机器人、复合智能体、小型人形机器人、医疗配送机器人、智能家居应用等赛道。

ISCC 题目难度差异很大，一方面，面向尽可能多的参赛队伍，都有一定的参与机会和效果。另一方面，面向优秀队伍提供更能充分发挥其能力的题目。

4 我能参加 ISCC 吗？如何报名？

任何人都可以参加 ISCC。其中，破阵夺旗赛、无限擂台赛及数据安全赛仅需在网站注册账号即可参赛，博弈对抗赛采用选拔和邀请的模式。

5 是否有往届赛题或训练平台？

ISCC 竞赛组委会为参赛选手提供了常态化在线 CTF 系统和数据安全赛练习系统，系统设计的目的是让参赛选手有充足的时间了解比赛模式、熟悉比赛流程和快速学习比赛内容等。详见官网：www.isclab.org.cn。

常态化在线 CTF 系统设有挑战题模块和积分榜模块。挑战题模块设置了 WEB、REVERSE、PWN、MISC 和 MOBILE 等对应练习板块。各个板块所包含的练习题为 ISCC 近年来的高水平赛题，旨在让参赛选手在学有所获的过程中感受历年 ISCC 比赛的风采。同时，CTF 练习系统也设有与破阵夺旗赛中相同的积分榜模块，参赛选手可以从中了解自己的水平定位，并查看可视化的做题历程。

数据安全赛练习系统将提供历届的赛题作为习题。参赛选手可以根据题意解题，在系统上提交预测结果。在该系统中，仅保留 A 榜的评价预测结果，参赛选手可实时获知预测结果的准确性。