



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



智竞巅峰

科技竞赛全景解读

《《《《《 全国大学生信息安全竞赛 >>>>>



目 录



01 竞赛背景概览



02 关键信息速览



03 赛程及精彩回顾



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



01 竞赛背景概览



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



全国大学生信息安全竞赛是一项全国性的公益性大学生科技活动，目的在于宣传信息安全知识；培养大学生的创新精神、团队合作意识；扩大大学生的科学视野，提高大学生的创新设计能力、综合设计能力和信息安全意识；促进高等学校信息安全专业课程体系、教学内容和方法的改革；吸引广大大学生踊跃参加课外科技活动，为培养、选拔、推荐优秀信息安全专业人才创造条件。中国信息安全测评中心和教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会联合主办全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛）暨“长城杯”铁人三项赛（防护赛）。



cm International Collegiate Programming Contest

IBM event sponsor





天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



02 关键信息速览

官方通知



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



01

官网网址

<http://www.ciscn.cn/>

02

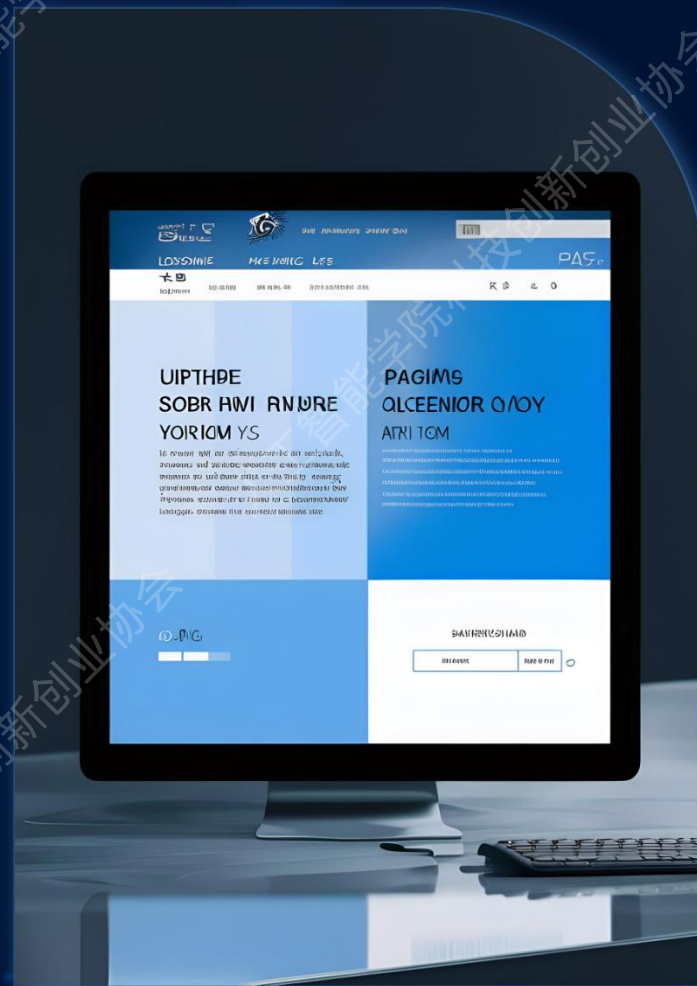
历年比赛时间

2024年12月至2025年7月，联合主办第十八届全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛）暨第二届“长城杯”铁人三项赛（防护赛）

03

参赛对象

全国在校全日制本、专科大学生均可参加，专业不限。鼓励非信息安全专业大学生参加



赛制规则



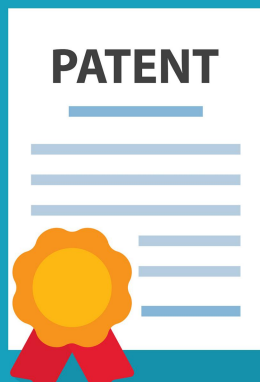
天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会



赛道划分

全国大学生信息安全竞赛分初赛和决赛。各高校组织、学生自愿报名参加由组委会组织的大赛；专家组评审通过的参赛队伍可进入决赛。进入决赛的参赛队伍数由专家组根据当年参赛队伍总数及参赛作品质量确定。



队伍组成

参赛学生以队为单位参赛，每队不超过4人（包含组长）。每名学生只能参加一支参赛队伍，每支参赛队伍只能报一个参赛题目。参赛队须设1名指导教师，指导教师必须是参赛队伍所在高校在职教师



比赛时间

竞赛每年举办一次。报名时间原则上定于每年3月至6月，决赛时间原则上为每年的7月至8月，每年9月1日前完成所有竞赛工作。具体安排另行通知。



比赛内容

大赛内容以信息安全技术与应用设计为主要内容，可涉及密码算法、防火墙、入侵检测系统、VPN、计算机病毒防护等，大赛题目一般是工程技术中适当简化过的实际问题。



比赛奖励



■ 奖项设置

竞赛设一等奖、二等奖和三等奖3个奖项。其中，进入决赛队伍中，一等奖获奖不超过20%；二等奖获奖不超过34%。凡进入决赛，但未获得一、二、三等奖的参赛队伍可获优胜奖。凡未进入决赛，但按时完成竞赛内容、作品比较优秀的参赛队均可获优秀参赛奖。

■ 荣誉奖励

证书及奖励竞赛颁发统一的获奖证书，以对获奖学生及指导教师予以奖励，由中国互联网发展基金会负责颁奖事宜。

■ 机会奖励

参赛选手在竞赛中表现优异者可获得国家信息安全水平考试（NISP）一级证书，参赛者可通过竞赛接触前沿技术（如CTF夺旗赛、AWDP攻防对抗）和行业专家，部分赛区还邀请企业技术团队提供赛题设计支持，为选手提供技术指导与职业规划建议。



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



03 赛程及精彩回顾



“长城杯”铁人三项赛（作品赛） （以第二届为例）

一、参赛方式

参赛队伍在全国大学生信息安全竞赛官网(<http://www.ciscn.cn>)上注册、完善报名信息、组队。通过所在高校联络人进行资格审核后，参赛队伍方可在官网提交参赛作品。

二、参赛要求

1. 参赛作品要体现一定的创新性和实用性。
2. 本次竞赛采用开放式，在规定时间内完成作品的设计、调试及设计文档撰写。如果参赛队伍提交作品内容违反赛事精神和章程，组委会有权要求参赛队伍进行修改。本赛事不接受任何具有攻击性质或与国家有关法律、法规相违背的作品。
3. 参赛作品应该是参赛队伍独立设计、开发完成的原创性作品，严禁抄袭、剽窃、一稿多投等行为。凡发现此类行为，将取消参赛队伍的参赛资格，并将违规情况通报给所在高校。
4. 凡已公开发布并已获得商业价值的产品不得参赛；凡有知识产权纠纷的作品不得参赛；与企业合作即将对外发布的产品不得参赛。
5. 应提交的竞赛作品资料包括作品文档资料(PDF格式、大小不超过10M)及可执行程序，文件以“所在高校名称+队长姓名+作品名称+资料名称”命名
作品文档资料内容要求如下：
(1) 竞赛作品报告；
(2) 原创性声明。

四、赛程安排

活动阶段	时间安排
报名	3月31日-6月5日
在线提交作品	4月10日-6月5日
初赛名单公布	6月10日
线上初评	6月中旬至7月上旬
决赛名单公示	7月上旬
线下决赛会评及颁奖	7月下旬



“长城杯”铁人三项赛（作品赛）评审方式

1.初赛评审：大赛组委会组织专家对参赛队伍提交的作品进行网络评审，由专家委员依据初评结果，讨论并审定进入决赛的名单。每一件作品将至少由3位专家审阅作品资料，依据评审规则对参赛作品进行打分，并给出评审意见。评审的主要内容包括：作品创新性、技术先进性、应用前景、设计完整性、文档规范性等

2.决赛评审：参赛队伍自行携带作品、文档及设备，到决赛地点进行作品演示及答辩。每支队伍演示及答辩时长为30分钟，包括PPT陈述（如有视频演示请放入此环节）、演示（鼓励现场真实环境演示）、测试与专家提问（将现场检查源代码）。每一件作品将由5-7位专家进行打分，由专家委员会结合初赛结果，讨论并审定获奖名单。



精彩瞬间回顾



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会



第十八届全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛） 暨第二届“长城杯”铁人三项赛（防护赛）半决赛（广东赛区）

2025年3月16日 | 广东·广州



第十八届全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛）
暨第二届“长城杯”铁人三项赛（防护赛）半决赛（广东赛区）

精彩作品介绍



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



获奖作品：基于时空音频感知的智慧城市安防管控系统

高校名称：武汉大学

指导教师：李清锋

获奖小队：小丑氛围组

作品介绍：本作品通过将听觉引入城市安防管控系统，解决现有智慧城市建设中“眼强耳弱”的问题，为现代城市大脑赋予听觉感知能力。在采集城市音频数据的过程中，利用声音事件检测技术对声音进行检测，实现敏感事件的智能发现。另外，我们依托音频数据分析技术，构建城市声谱地图，将敏感事件的时空信息快速呈现在地图上，实现实时报警功能，辅助城市管理者进行决策。与此同时，针对历史音视频数据，我们提出了音视频结合的事件摘要技术，利用音频事件感知能力实现对监控视频的快速搜索和浓缩，可以极大减少人工复查视频的成本，提升城市安防管控效率。

获奖作品：翼安——无人机安全通信与欺骗检测系统

高校名称：西安电子科技大学

获奖小队：心算SHA256队

作品介绍：本团队首先针对现有无人机通信方案不能保证机密性和完整性的缺点，提出了一种新型安全通信方案。除了重新设计安全协议外来抵御CK模型下的多种攻击外，本团队还测试了多种加密与哈希算法，筛选出了在无人机上速度最快的加密实现，使得本方案较其他方案拥有了速度和安全上的优势。确保安全通信后我们选择将无人机飞行数据上传至区块链实现进一步机密性和完整性，同时针对无人机易受GPS欺骗攻击这点在后端设计了基于自动编码器的神经网络来实时检测无人机状态，并在前端进行无人机飞行状态和检测结果的可视化。

媒体宣传报导



天津科技大学
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院
College of Artificial Intelligence



新闻链接:

<https://ccb.itsec.gov.cn/article/list>
信息安全铁人三项赛官网

中国信息安全测评中心

关于第二届“长城杯”铁人三项赛(防护赛)
决赛入围队伍名单公示的通知

关于第二届“长城杯”铁人三项赛(防护赛)决赛入围队伍名单公示的通知

发布时间: 03月27日

简介: 关于第二届“长城杯”铁人三项赛(防护赛)决赛入围队伍名单公示的通知



巅峰对决! 一起回顾第二届“长城杯”铁人三项赛半决赛精彩瞬间

发布时间: 03月20日

简介: 来自326所高校、500支战队的1943名学生在半决赛期间展开对决, 赛事全程高能, 跟随镜头一起来看!



第十八届全国大学生信息安全竞赛(创新实践能力赛)暨第二届“长城杯”铁人三项赛(防护赛)半决赛成功举办

发布时间: 03月17日

简介: 第十八届全国大学生信息安全竞赛(创新实践能力赛)暨第二届“长城杯”铁人三项赛(防护赛)半决赛成功举办





以上为本项比赛介绍的全部内容。在制作过程中，我们力求严谨，但视频中难免存在一些不足之处。如果大家在观看过程中发现任何错误或者有宝贵的意见和建议，恳请各位老师和同学们不吝赐教，与我们交流指正。

我们将虚心接受，认真反思，努力改进，以便在今后的学习和实践中不断提升自己。