

首届“强基杯”数据安全技能竞赛全国总决赛

参赛指引

一、决赛安排

(一) 晋级情况

根据本届竞赛规则，首届“强基杯”数据安全技能竞赛全部报名队伍经过初赛、复赛的激烈角逐，最终确定共 100 支队伍晋级决赛。其中数据安全实战赛道 50 支队伍，数据安全评估赛道 50 支队伍。

(二) 时间地点及组织形式

1、时间安排

根据决赛日程安排，2023 年 12 月 27 日 14:00 启动开赛仪式。请参赛队伍选手提前入场准备，13:50 后禁止入场。

总决赛于 15:00 正式开始，18:00 结束。答题时长 180 分钟（3 小时），中间不休息。

2、比赛地点

比赛地点位于北京市海淀区辽宁大厦酒店，8 楼辽宁厅。

地址：北京市海淀区北四环西路甲 2 号，保福寺桥东南角。

竞赛组委会将于决赛当天 13:00 在赛场门口设置签到处，各选手签到后可进入比赛场地。

3、食宿及其他

大赛不承担参赛选手食宿及交通费，需选手自理。“强基计划”工作组将向参赛选手推荐竞赛场地附近住宿酒店。

(三) 决赛信息通知

“强基计划”工作组将组建决赛参赛选手微信群，并同步通知参赛队伍签到时间和地点、比赛时间、比赛地点、工具下载链接等重要信息，请参赛选手关注。

二、赛制规则

(一) 竞赛形式

竞赛决赛将分为数据安全实战赛道和数据安全评估赛道分别开展，竞赛采用线下方式组织，所有决赛晋级队伍统一登录官方竞赛平台参赛答题，账号密码赛前通过纸质方式提供给团队。详细操作流程参见第三章竞赛操作指引。

竞赛题库中全部比赛用题的命制均结合数据安全政策法规、监管需求、标准规范、产业技术能力等进行命制，并通过竞赛专家委员会评审。

竞赛平台由“强基计划”工作组自研并在线部署，竞赛平台、题库由“强基计划”工作组统一管理并负责保密工作。

决赛将采用线下组织方式，具体赛项说明如下：

➤ 赛道一：数据安全实战赛道

（1）竞赛模式

数据安全实战赛道主要面向数据安全开发集成、数据安全分析、数据安全测试运维等岗位，考察选手在数据汇聚、数据流通、数据运营、数据溯源与处置等领域掌握的相关知识和技能。

竞赛采用“数安实战模拟赛”形式，赛题以目标数据对象为靶标，或给定原始流量数据供选手进行识别分析，或给定原始业务数据并提出相应的数据保护要求，需要参赛选手利用数据安全工具和技术能力，分析数据标靶样本并识别其中安全风险，或对标靶数据进行安全防护。

（2）赛题题型

实战赛道题目主要是针对复合场景中的数据安全关键技术运用进行考察，通过模拟企业内部实际业务和数据处理活动，选手需在环境中分析出可能的数据安全风险并修复加固，分为数据标靶解析和数据标靶防护两类题型，具体包括：

数据样本分析类（DSA）题型，平台会提供给选手分析题目所需的流量或样本，选手根据给定的规则进行分析或研判。该题型侧重于考察选手利用流量分析、文件还原等手段对数据样本进行解析、识别、处理等基础能力。

数据安全防护类（DSP）题型，选手需要根据题目的要求和规则，自行编写识别代码或算法，例如实现简单的加解密操作。该题型侧重于考察选手对目标数据进行安全防护、加固等的数据安全技术水平和能力。

【题目示例】

某企业数据库包含若干行个人信息数据，为了避免数据库数据泄露，请选手根据给定的字段要求对其中的内容进行加密，将加密后的数据表转化为唯一标识符提交至平台。

（示例内容为题目题面，平台将展示题面并提供相应附件，附件为赛题所需的企业数据安全要求落实相关材料，参赛选手基于附件开展数据安全风险研判，形成分析结论）

（3）计分规则

数据样本分析类（DSA）题型和数据安全防护类（DSP）题型均采用静态计分模式，每道赛题满分均为固定积分，提交正确获得满分，错误则不得分。

（4）答题方式及竞赛时长

决赛以队伍为单位，队伍中每位参赛选手都将获得一个账号用于登录竞赛平台，队内各个选

手可并行答题，需要队内选手做好沟通和分工。

平台针对静态计分方式设置答题次数限制，每道赛题每个队伍最多允许提交 6 次答案，将根据选手提交的答案给出实际分数，取得分最高答案分数作为当前题目得分，若中途有提交满分答案，则无法再次提交。

决赛时长 180 分钟，采用不间断连续答题形式。为防止由于网络、系统或其他因素导致异常退出竞赛平台的情况，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案。比赛截止后平台将自动停止答题并提交答案。

➤ 赛道二：数据安全评估赛道

（1）竞赛模式

数据安全评估赛道主要面向企业内部自评估人员、第三方评估服务人员、数据安全管理人员、数据安全运营人员等岗位，考察选手在数据安全风险评估方面的知识和技能。

决赛采用“评估场景仿真赛”的形式，模拟出一个虚拟的涉及多种数据级别的风险评估场景，提供企业数据安全要求落实相关材料，选手按照风险评估实施流程，先后确定评估范围、制定评估方案、分析数据处理活动、准备评估环境、开展合规性评估、开展安全风险分析、形成评估结论、提出整改建议。

（2）赛题题型

决赛题目覆盖全量数据类型及风险评估全流程，全方位考察选手对数据安全风险评估工作的理解和掌握程度。

【题目示例】

根据附件材料（正赛时提供，包含某数据处理活动的合规性评估结果，以及风险源识别、安全影响分析的相关情况），综合研判某数据处理活动的风险等级，并简述判定过程。

（示例内容为题目题面，平台将展示题面并提供相应附件，附件为赛题所需的企业数据安全要求落实相关材料，参赛选手基于附件开展数据安全风险研判，形成分析结论）

（3）计分规则

平台设置答题次数限制，每道赛题最多允许提交 6 次答案，将根据选手最后一次提交的答案为准进行评分。

决赛时长 180 分钟，采用不间断连续答题形式。为防止由于网络、系统或其他因素导致异常退出竞赛平台的情况，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案。比赛截止后平台将自动停止答题并提交答案。

（二）竞赛辅助工具

本届竞赛决赛的数据安全实战赛道，将为参赛选手提供竞赛辅助工具。“强基计划”工作组结

合相关赛题考察知识点和关键技术，筛选了一部分目前在数据全生命周期管理实践中具有代表性的安全工具产品，并在竞赛期间推荐给参赛选手在解题过程中使用。工具涉及的主要功能分别包括数据清洗、结构化数据识别等。

竞赛辅助工具的主要目的是平衡赛题难度和选手实力，以低学习成本、高效辅助答题为原则。工具将仅能帮助参赛选手在解题过程中一定程度地明确解题思路、提高解题速度。工具无法帮助选手直接完成答题，使用工具与否并不影响选手解题或者评审分数。

相关竞赛辅助工具将提前以工具库的形式在竞赛平台上线，工具非强制使用，参赛队伍和选手可结合赛题内容和实际需要自行选择。**工具库下载地址将通过选手微信群发布**，工具库开放后（竞赛开始前 1-2 天）可登陆部署和使用工具，选手也可选择赛前自行下载竞赛辅助工具后使用移动硬盘或存储介质携带至赛场。

(三) 网络环境

总决赛采用线下方式组织开展，参赛环境要求如下：

1、网络设置

线下比赛过程中开放比赛现场的专用网络，参赛选手均需接入竞赛现场的内部有线局域网，竞赛场地不提供互联网服务，也不允许选手以任何方式接入互联网。

2、工具准备

本届竞赛不提供用于竞赛的计算机及相关外设，参赛选手须自带笔记本电脑（携带国标电源）进行答题。参赛选手可以自行携带移动硬盘等存储介质用于比赛。比赛过程中所使用的各类技术工具均由参赛选手提前自行准备，竞赛期间不予提供。

(四) 其他说明

各参赛队伍按照本指引说明进行参赛。为保证大赛整体的公平公正，所有赛事环节中客观题目均由竞赛平台自动判分，主观题目由竞赛专家委员会专家按照赛题答案进行评分，竞赛结果也将通过竞赛专家委员会和“强基计划”工作组官方审核认定后予以公布。

如参赛队伍对成绩有异议，可在结果正式公布前向赛场监督委员会进行申诉。“强基杯”数据安全技能竞赛各分区赛及全国总决赛均设置竞赛裁判组，竞赛裁判组本着公平公正的原则对现场比赛情况进行监督，接受参赛队伍的申诉并进行裁决。

三、竞赛操作指引

(一) 竞赛准备工作

1、竞赛辅助工具下载

竞赛辅助工具均已整合在竞赛工具库中，将通过选手微信群提前公布的下载链接获取对应工具，（工具已上传天翼云盘和百度云盘，请选手提前注册云盘账号）。选手可按需在竞赛前通过链接下载工具，目前

（二）竞赛平台登录流程

1、平台地址及登录账号密码

平台地址及账密：现场通过参赛手册提供。

输入账号、密码及验证码后，点击《比赛用户须知》阅读同意后勾选“我已阅读以上条款并遵守相关规定”登录。

比赛正式开始后，打开平台登录页面，点击登录即可进度答题界面。

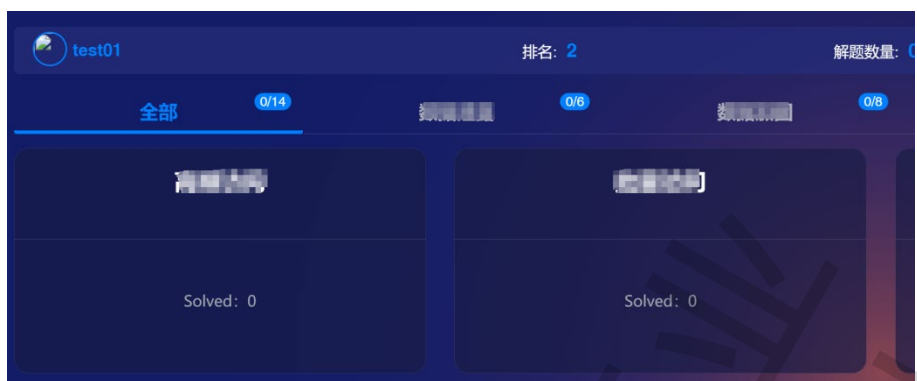


The image shows a login window titled "登录" (Login). It contains the following elements: a username input field with a person icon and the number "1"; a password input field with a lock icon and a dot; a verification code input field with a circular refresh icon and the text "验证码", next to a CAPTCHA image showing the number "7028"; a checked checkbox labeled "记住密码" (Remember password); a large "登录" (Login) button; and a checkbox at the bottom labeled "我已阅读以上条款并遵守相关规定" (I have read the above terms and agree to follow the relevant regulations).

2、进入答题界面，点击“进入比赛”即可开始答题。

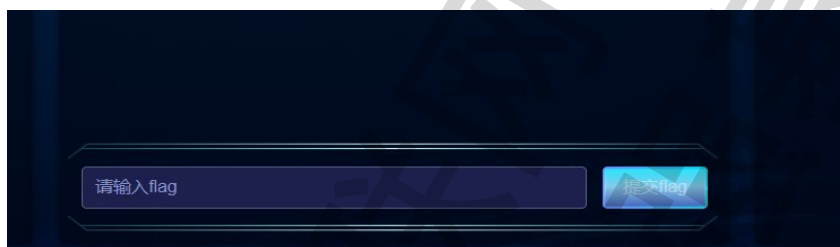


3、进入答题界面，根据题目内容和要求答题即可。参赛队伍中队员可并行答题，注意提交次数限制要求。



4、答案提交：

数据安全实战赛道：按照竞赛规则，根据赛题题干要求，作答后生成文件结果（Data Target）并提交上传平台。



数据安全评估赛道：选手下载附件后并作答后，上传评估结果，最后点击“确认提交”上传平台。



注意：数据安全评估赛题所需要的分析附件和答题示例在平台上方的【文件下载】处下载（见下图示例）



四、专家委员会

本届竞赛已邀请高校、研究机构 and 行业数据安全专家成立专家委员会，决赛在两个赛道分别设立评审专家组，主要作为竞赛技术顾问和评审专家，指导大赛技术方向、竞赛模式，负责赛题命制审验、评审标准制定，以及决赛比赛结果的审核确认等工作。

决赛全量题目已按照专家委员会工作机制通过专家评审。

五、奖项设置

（一）队伍奖项

决赛阶段按赛道分设奖项，根据各赛道最终成绩排的参赛队伍，评选全国团体一等奖（3 个名额）、团体二等奖（5 个名额）、团体三等奖（8 个名额）并将授予奖牌。

（二）个人奖项

对于两个赛道表现突出的参赛选手，分别给予“数据安全技术能手”和“数据安全评估精英”荣誉称号并颁发奖杯。

（三）支撑单位奖项

面向决赛阶段竞赛工作中表现突出的单位，颁发全国“突出贡献奖”、“优秀组织奖”、“优秀技术支撑单位”等奖项，具体奖项设置以赛前通知为准。

六、竞赛纪律

（一）所有比赛环节需要参赛选手实名参加，进入决赛的选手需在报到、入场、及参赛时均携带报名时使用的身份证原件，并接受现场工作人员检查。虚报信息、冒名顶替者一经查实，将被取消参赛资格。

（二）竞赛期间，全部参赛选手需使用赛事组委会在签到时所提供的信封将手机等移动电子设备封存，待组内全部成员结束竞赛答题后可恢复使用。

（三）竞赛期间，参赛选手不得使用任何方式、方法向别人透露具体的题目内容和答案。答题过程中禁止录屏、截屏、投屏，禁止另行录音、录像，禁止将题目和竞赛相关信息以任何形式泄露或公布。若有违反，视同违规。

（四）竞赛过程中，参赛选手严禁向竞赛系统、其他参赛选手个人电脑等发起任何可能影响比赛正常进度的攻击行为。选手须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。

（五）本次竞赛题目均不涉及需要借助对目标靶机的暴力破解、扫描等行为获取答案，为保障竞赛过程的稳定进行，不允许参赛选手对竞赛平台及目标靶机进行暴力破解和扫描。比赛过程中禁止使用远程控制软件。

（六）赛过程中不允许使用外接显示器，若使用显示器需采用镜像复制，不可使用扩展。

(七) 在决赛过程中,参赛选手须爱护赛场内的设施设备,注意用电安全。如有因操作失误引起的设备损坏,由参赛选手照价赔偿。

(八) 严禁参赛选手在任何时间段内对主办方、承办方、协办方或者其他信息系统进行攻击与渗透测试。

(九) 参赛选手须严格遵守赛场规章制度,服从裁判,文明比赛,严禁各类串通作弊。竞赛期间以裁判长的仲裁意见为最终裁决,如有不服从裁判、扰乱赛场秩序等不文明行为,将按照相关规定从严处理。

(十) 参赛选手如违反比赛纪律,“强基计划”工作组将视情节轻重采取警告、扣除题目分值、一定时间内禁赛、取消成绩并向所在单位通报等措施。若参赛选手在竞赛期间出现严重违纪行为,除取消成绩外,“强基计划”工作组将向有关部门提交相关证据,作为失信信息进行公示并记入信用记录。对入侵、破坏比赛环境,影响竞赛正常进行的,“强基计划”工作组将依法追究。