

首届“强基杯”数据安全技能竞赛参赛指引

一、赛事介绍

（一）大赛背景

为深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要论述，全面贯彻党的二十大报告关于“深入实施人才强国战略”的决策部署，认真落实《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》中“强化人才供给保障”的任务要求，充分发挥人才对推进行业数据安全工作的关键性基础支撑作用，“电信和互联网行业数据安全人才强基计划”（以下简称“强基计划”）拟组织举办首届“强基杯”数据安全技能竞赛。

（二）大赛介绍

首届“强基杯”数据安全技能竞赛，将面向基础电信企业、软件和信息技术服务企业、安全服务企业等各行业相关单位数据安全从业人员开放参赛，旨在为数据安全人才展示水平、竞技比拼和交流互动提供平台，发现、聚集和培养数据安全人才，探索盘活教育、产业等多方生态，渐进推进长期性、基础性人才培养保障工作，为行业数据安全人才培养注入底层活力、提供长效保障。

竞赛以行业人才选拔、供需对接为导向，以提升技能和落实法律政策要求为重点，以合作共赢、以赛代练为模式，为电信行业建立优秀数据安全人才选拔和培养体系赋能，激发高端数据安全人才参与积极性，深挖人才创新潜力和创造活力。

（三）竞赛目标

一是以赛选才，扩宽数据安全人才选拔渠道。为广大数据安全从业人员提供技能展示和技艺切磋的平台，充分发现、挖掘全国范围内高素质数据安全实战人才，为行业数据安全工作顺利开展储备优秀人才。

二是以赛促学，培养数据安全技能人才。充分发挥竞赛对人才培养的风向标作用，将技能竞赛作为行业企业数据安全能力的“练兵场”、实习实训的“实战场”和人才培养的“检验场”，引导从业人员深入开展专业学习，持续提升技能水平。

三是以赛促融，形成数据安全人才良好生态。围绕数据安全能力建设，畅通主管部门、科研机构、数据处理者、安全服务企业间沟通渠道，实现功能和资源优势协同互补，构建从实战锻炼到人才价值输出为一体的系统化机制。

二、赛制介绍

（一）赛制设置

本次竞赛设置初赛、复赛和全国总决赛三个赛段。

初赛采用线上方式进行，竞赛模式为数据安全知识在线作答。所有报名队伍统一登录官方竞赛平台参赛答题，“强基计划”工作组将通过短信方式通知参赛队伍初赛阶段竞赛平台链接及登录账号密码。

复赛采用分赛区线上/线下方式开展，晋级复赛的参赛队伍将通过接收短信方式获取复赛阶段竞赛平台链接及登录账号密码，并登录官方竞赛平台进行参赛答题（具体形式将通过详细参赛指引在复赛前公开发布）。

总决赛采用线下现场竞赛方式开展，具体比赛地点、参赛方式将通过详细参赛指引在总决赛前公开发布。

（二）赛区设置

竞赛复赛阶段将根据参赛队伍所属省/自治区/直辖市划分赛区进行，根据地域分为以下4个赛区：

华北、东北赛区：北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、吉林

华东赛区：上海、江苏、浙江、山东、安徽、江西、福建

中南赛区：湖北、湖南、河南、广东、广西、海南

西部赛区：四川、重庆、贵州、云南、陕西、甘肃、新疆、青海、宁夏、西藏

注：赛区与地理区划不完全一致。

所有赛区的竞赛平台、题库由“强基计划”工作组统一管理，部分赛区将可能由指定单位承办并成立赛区组织委员会，以线下方式组织开展。复赛阶段各个赛区将统一从题库抽选题目，并采用同等规格的赛题设计和评分标准，以确保大赛结果公平公正。

（三）赛项内容

在充分结合人社部、中央网信办、工信部共同颁布的数据安全工程技术人员国家职业标准（职业编码 2-02-38-12）的职业技能要求，以及《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》等行业政策要求与标准规范基础上，本次大赛将在复赛、决赛环节设置两条赛道：数据安全实战赛道和数据安全评估赛道。初赛、复赛阶段由“强基计划”工作组统一研发竞赛平台并在线部署，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。题库由“强基计划”工作组集中管理，并负责题目保密工作。竞赛平台将随机抽取题目，参赛选手答题。

1、初赛

（1）竞赛模式

初赛所有参赛队伍统一作答，按赛道计算分数并排名晋级，采用数据安全知识问答形式。所有题目将从数据安全法规政策、数据安全基础理论、数据安全技术理论、数据安全管理体系、数据安全评估、个人数据安全意识等多维度来综合考核选手能力。

（2）题型及计分规则

初赛题型分别设置单选题、多选题和判断题等客观题。系统为每支队伍随机分配110道试题（满分200分），其中单选题50道，每题1分；多选题共30道，每题3分；判断题共

30 道，每题 2 分。选手提交答案后，系统自动判分。

【题目示例】

(单选) 国家保护个人、组织与数据相关的权益，鼓励数据依法合理有效利用，保障数据依法有序流动，促进以 () 为关键要素的数字经济发展

A、数据； B、信息； C、技术；

(3) 答题方式及竞赛时长

初赛以队伍为单位，每支队伍发放一个账号，在官方竞赛平台统一操作、作答。每支队伍只能由一名参赛选手登录竞赛平台，承担主答题人职责，其余两名选手辅助作答，队内不可多人同时登录账号。

答题时长 150 分钟，采用不间断连续答题形式，中途仅允许最多不超过三次切换窗口，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案，时长耗尽后平台将自动停止答题并提交答案，发现违规者将取消竞赛资格。

(4) 晋级条件

按成绩高低进行排名，考虑参赛队伍数量情况，**数据安全实战赛道**成绩排名前 300 的队伍晋级复赛，**数据安全评估赛道**成绩排名前 250 的队伍晋级复赛。若出现同分情况，则按照交卷时间先后排名。

2、复赛

复赛将在线上竞赛平台举行，并分赛区进行。各赛区均设置两个赛道，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“数据靶标追逐赛”形式，分为数据安全分析和数据安全挑战两个环节。其中数据安全分析环节侧重于考察选手的流量解析、文件还原等数据安全基础能力；数据安全挑战环节侧重于考察选手的数据安全防护等相关能力。

(2) 赛题题型

本赛道题型主要是针对单一场景中的数据安全的技术点开展考察，具体包括两类：一是数据或流量分析类题目，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。二是数据安全编程类题目，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。

【题目示例】

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，附件为赛题所需的数据样本及流量，参赛选手通过对题目描述信息对附件开展分析数据安全风险，并将解答后生成文件

结果作为“Target”进行提交)

(3) 计分规则

数据分析环节采用动态计分模式，所有题目初始分值为 500 分，题目的分值采用“阶梯得分模式”，即分值将随着解出此题的人数增加而减少，直到已解出题的题目分值降到 100 分时不再变动。参赛选手已获得的分数也会随着已正确作答的题目分值而累加。

数据安全挑战环节采用静态计分模式，每道赛题满分均为固定积分（500），完全答出的选手得到题目的全部分数，部分答对的获得部分分数，无额外加减分。

两种计分方式都存在答题次数限制，每道赛题最多允许提交 3 次答案，将根据选手每次提交的情况给出实际分数，最终取得分最高答案的分数计入当前题目得分。

(4) 答题方式及竞赛时长

以队伍为单位，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，每题将允许提交 3 次答案，以得分最高答案为准进行计分，需要队内选手做好沟通和分工。

复赛时长 240 分钟，采用不间断连续答题形式，中途仅允许最多不超过三次切换窗口，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案，时长耗尽后平台将自动停止答题并提交答案，发现违规者将取消竞赛资格。

(5) 晋级条件

复赛以队伍为单位，按照成绩高低进行排名；若出现同分情况，则按照交卷时间再次进行排名。

最终成绩排名前 50 名（各赛区综合排名）的队伍晋级决赛。

➤ 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、数据安全运营等岗位，考察选手在数据安全风险评估方面的知识和技能。

竞赛采用“数据场景仿真赛”的形式，设置为单一数据类型安全风险评估场景，选取部分数据安全风险评估指标，考察选手对评估指标的理解与研判能力，对评估结论的分析与把握能力。

(2) 赛题题型

本赛道题型主要针对单一场景数据安全风险评估指标进行考察。平台会模拟出一个虚拟的数据安全风险评估场景，提供分析题目所需要的企业数据安全管理要求落实相关材料，选手根据给定的评估指标或者评估内容进行分析研判。

【题目示例】

结合附件 X（正赛时提供，包含权限管理制度文件、权限分配表、平台权限配置策略、相关日志记录及审批记录等内容），评估企业在权限管理方面是否满足数据安全管理要求。请给出评估结论、评估依据及截图证明。

（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

安全管理要求落实相关材料，参赛选手基于附件开展数据安全风险研判，形成评估结论，同时提供评估依据及截图证明)

(3) 计分规则

采用静态计分模式，每道题目均为固定分值，评估结论、评估依据、截图证明各占一定比例，全部答对的选手得到题目的全部分数，部分答对的得到部分分数，无额外加减分。每道赛题只允许提交 1 次答案，将根据选手提交的情况给出实际分数，判定为当前题目得分。

(4) 答题方式及竞赛时长

以队伍为单位，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，每题将以第 1 次提交答案为准进行评分，需要队内选手做好沟通和分工。

复赛时长 240 分钟，采用不间断连续答题形式，中途仅允许最多不超过三次切换窗口，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案，时长耗尽后平台将自动停止答题并提交答案，发现违规者将取消竞赛资格。

(5) 晋级条件

复赛以队伍为单位，按照成绩高低进行排名；若出现同分情况，则按照交卷时间再次进行排名。

最终成绩排名前 50 名（各赛区综合排名）的队伍晋级决赛。

3、总决赛

总决赛将在线下场地组织举办，分别设置两个赛道，具体赛项说明如下：

➤ 赛道一：数据安全实战赛道

(1) 竞赛模式

决赛采用“数据靶标追逐赛”形式，分为数据泄露分析环节与数据共享挑战环节两个场景，考察参赛选手在综合数据安全实战场景下，对敏感信息识别、泄露数据溯源、数据文件保护，数据安全漏洞修复等方面的知识和技能。

(2) 赛题题型

本赛道决赛的题型主要是针对复合场景下的技术点开展考察，平台会模拟出一个完整的企业管理系统环境，在此环境中会隐含多个数据安全风险，选手需要根据题目的要求，在该环境中开展具体的数据安全风险分析和研判。

【题目示例】

某企业为了充分发挥大数据能力、释放数据价值，在平台开发 API 接口，为快递物流、银行等单位进行数据共享，但 API 存在接口公网暴露的风险，请选手找到对应的 API 并通过掌握的知识进行修复和加固。

(示例内容为题目题面，平台将展示题面并提供相应附件，附件为赛题所需的数据样本及流量，参赛选手通过对题目描述信息对附件开展分析数据安全风险，并将解答后生成文件结果作为“Target”进行提交)

(3) 计分规则

决赛采用动态计分模式，所有题目初始分值为 500 分，题目的分值采用“阶梯得分模

式”，即分值将随着解出此题的人数增加而减少，参赛选手已获得的积分也会随着已解出题的解题人数增加而动态变化，直到已解出题的题目分值降到 100 分时不再变动。

赛题存在答题次数限制，每道赛题最多允许提交 5 次答案，将根据选手每次提交的情况给出实际分数，最终取得分最高答案的分数计入当前题目得分。

（4）答题方式及竞赛时长

以队伍为单位，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，每题将允许最多提交 5 次答案，以得分最高答案为准进行计分，需要队内选手做好沟通和分工。

比赛时长 180 分钟，采用不间断连续答题形式，中途仅允许最多不超过三次切换窗口，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案，时长耗尽后平台将自动停止答题并提交答案，发现违规者将取消竞赛资格。

（5）排名规则

比赛以队伍为单位，按照答题成绩高低进行排名；若出现同分情况，则按照交卷时间再次进行排名。

最终根据排名顺序确定总决赛名次和奖项。

➤ 赛道二：数据安全评估赛道

（1）竞赛模式

决赛采用“数据场景仿真赛”形式，设置为复合数据类型安全风险评估场景，选取部分数据安全风险评估指标，考察选手对数据安全风险评估过程的深入理解，以及对评估结论的综合分析研判。

（2）赛题题型

本赛道题型主要针对复合数据类型风险评估场景开展考察。平台会模拟出一个虚拟的数据安全风险评估场景，提供分析题目所需要的企业数据安全要求落实相关材料，选手根据题目指引为企业开展数据安全风险评估，形成评估结论。

【题目示例】

请结合材料，分析企业拥有一般数据、重要数据、核心数据的情况，并结合不同级别数据的风险研判结果，计算该企业数据安全风险评估的总体得分。

（示例内容为题目题面，平台将提供企业不同级别数据的基本情况 & 风险研判结果，参赛选手基于附件开展分析，提供评估得分）

（3）计分规则

采用静态计分模式，每道题目均为固定分值，全部答对的选手得到题目的全部分数，部分答对的得到部分分数，无额外加减分。每道赛题仅允许提交 1 次答案，将根据选手最后一次提交的情况给出实际分数，判定为当前题目得分。

（4）答题方式及竞赛时长

以队伍为单位，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，每题将以首次提交的答案为准进行评分，需要队内选手做好沟通和分工。

比赛时长 180 分钟，采用不间断连续答题形式，中途仅允许最多不超过三次切换窗口，平台将每隔 3 分钟自动保存答题进度和已选答案，时长耗尽后平台将自动停止答题并提交答案，发现违规者将取消竞赛资格。

（5）排名规则

比赛以队伍为单位，按照答题成绩高低进行排名；若出现同分情况，则按照交卷时间再次进行排名。

最终根据排名顺序确定总决赛名次和奖项。

（四）竞赛辅助工具

在本届竞赛复赛和决赛的数据安全实战赛道，“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自动分类分级、流量解析还原、数据库审计等。

工具的选择以低学习成本、高效辅助答题为原则，主要目的是平衡赛题难度和选手实力。使用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，并无法直接获取赛题答案。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以工具库的形式在竞赛平台上展示，参赛队伍和选手可结合自身情况和实际需要自行选择，提前登陆平台或在比赛期间下载、部署和使用工具。

（五）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：决赛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自行准备，竞赛不予提供。

（六）其他说明

复赛、决赛各阶段会由“强基计划”工作组发布详细参赛指引，明确参赛要求及形式。同时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、专家委员会

本届竞赛将邀请高校、研究机构 and 行业数据安全专家，分别在两个赛道设立专家委员会，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，以及复赛和决赛比赛结果的审核确认等工作。

四、赛程安排

初赛：2023年9月20日 10:00-12:00

复赛：2023年10月底（暂定），具体时间和参赛指引另行通知

总决赛暨颁奖典礼：2023年11月（暂定），具体时间和参赛指引另行通知

五、奖项设置

（一）分区赛奖项

复赛阶段按两大赛道分别设奖，评选赛区团体一等奖、二等奖、三等奖；对于表现突出的参赛选手，给予赛区“数据安全技术之星”和“数据安全评估之星”荣誉称号，获奖团队及个人均颁发奖杯及荣誉证书。

面向复赛阶段竞赛工作中表现突出的单位，颁发赛区“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。

（二）全国总决赛奖项

决赛阶段按两大赛道分别设奖，对于各赛道最终成绩排名前六名的团队，评选全国团体一等奖（1个名额）、团体二等奖（2个名额）、团体三等奖（3个名额）；对于表现突出的参赛选手，给予全国“数据安全技术能手”和“数据安全评估精英”荣誉称号，获奖团队及个人均颁发奖杯及荣誉证书。

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、报名说明

（一）参赛人员

面向以电信和互联网为主的各行业领域公开招募高水平的数据安全专业团队和人才参赛，包括基础电信企业、互联网企业、安全服务企业和其他在数据安全技术领域有深厚积累的各类单位、全国在校大学生等。

（二）队伍组成

本次竞赛以团队形式参赛，每支队伍包含3名参赛选手，需设置1名队长，队伍人员都需来自同一单位（提交社保证明或其他证明材料）。参赛队员只能隶属于一支队伍，比赛晋级过程中如果有队员中途退出，不能补位。同一单位在同一赛道报名的队伍数量不得超过6支（基础电信企业可以集团公司、省级公司、专业公司为单位参赛，同一单位报名队伍数量均不得超过6支）。参赛团队可选择在“数据安全实战赛道”或“数据安全评估赛道”中选择其一进行报名，同一队伍不得同时报名两个赛道。

参赛人员必须是中国大陆合法公民，需提交真实姓名、身份证、联系电话等信息。报名截止后不得修改报名信息或增加报名。

（三）命名规则

参赛队名不得违反国家法律和社会公德，不得侵犯他人的品牌权利、知识产权、名誉权等合法权利。“强基计划”工作组有权要求参赛队伍修改战队名称、对拒不修改的，竞赛有权取消其参赛资格。

七、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，参赛选手不得使用任何方式、方法向别人透露具体的题目答案和通关方法。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）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、与外界通讯等严重违反竞赛纪律的行为。竞赛期间将对竞赛平台全程监控和数据流量分析，结合竞赛平台防作弊系统的监测处置功能，及时查处各类违反竞赛规则的事件。

（八）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。

（九）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”工作组将依法追究责任。