

网络攻防实训平台

使用手册

目 录

1 学习广场	1
1.1 我的排课	1
1.2 我的课程	2
1.3 我的习题	3
1.4 我的作业	3
2 学习路线	4
2.1 职业体系	4
2.2 竞赛专项	5
2.3 学习方向	6
2.4 全部课程	7
3 考试中心	8
4 在线课堂（教师端）	8
5 学生画像（学生端）	9
6 靶场资源	9
7 赛事入口	11
7.1 CTF 竞赛	11
7.1.1 教师（管理员）设置比赛时间、发布试题	12
7.1.2 学生组队报名比赛	12
7.1.3 CTF 竞赛详情	13
7.2 AWD 竞赛	13
7.2.1 教师（管理员）设置比赛时间、发布试题	13
7.2.2 AWD 竞赛详情	14

我校网络攻防实训平台，是面向网络安全、信息对抗及相关专业建设的现代化综合实训平台。本平台集理论教学、实验模拟、技能实训与竞赛演练于一体，构建了覆盖漏洞挖掘、渗透测试、安全防护、应急响应等全流程的实战教学环境，旨在培养学生的网络安全实战能力与攻防对抗素养。

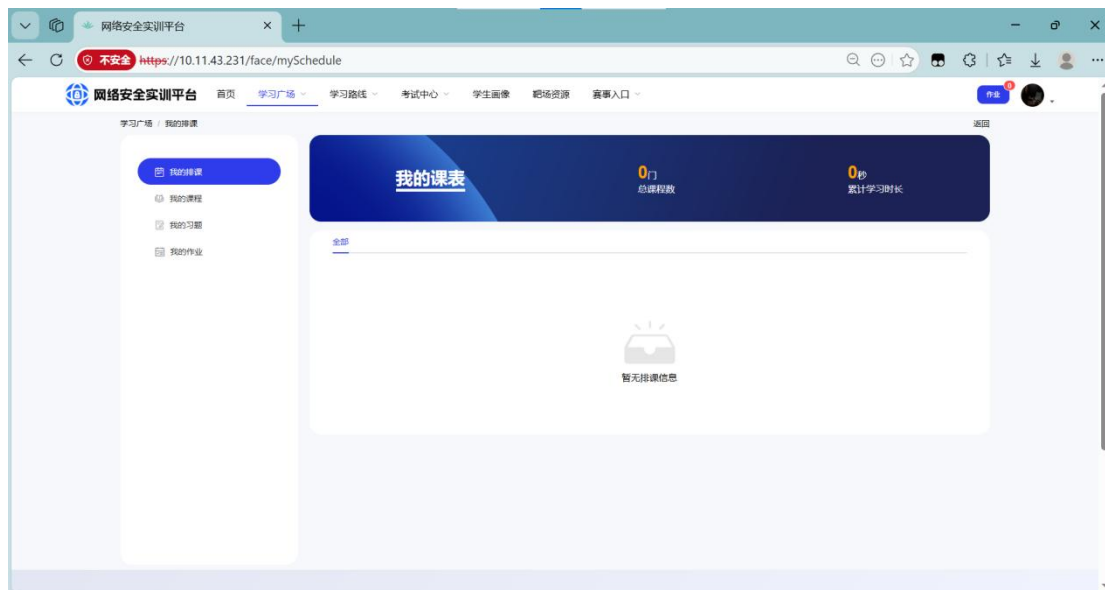


1 学习广场

“学习广场”模块是本平台面向学生个体学习进程管理的个性化中心，整合“我的排课”“我的课程”“我的习题”及“我的作业”四大功能，实现学生个人学习任务的集中组织与进度跟踪。

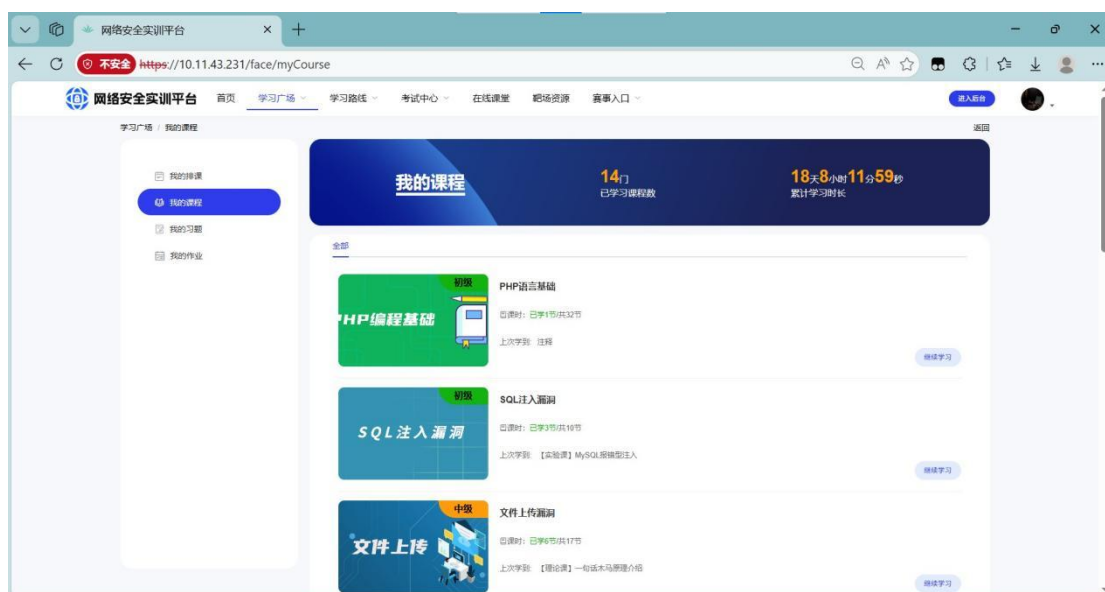
1.1 我的排课

按时间顺序清晰展示学生所属班级的课程安排，包括理论课、实验课等日程信息，由教师进行安排发布。



1.2 我的课程

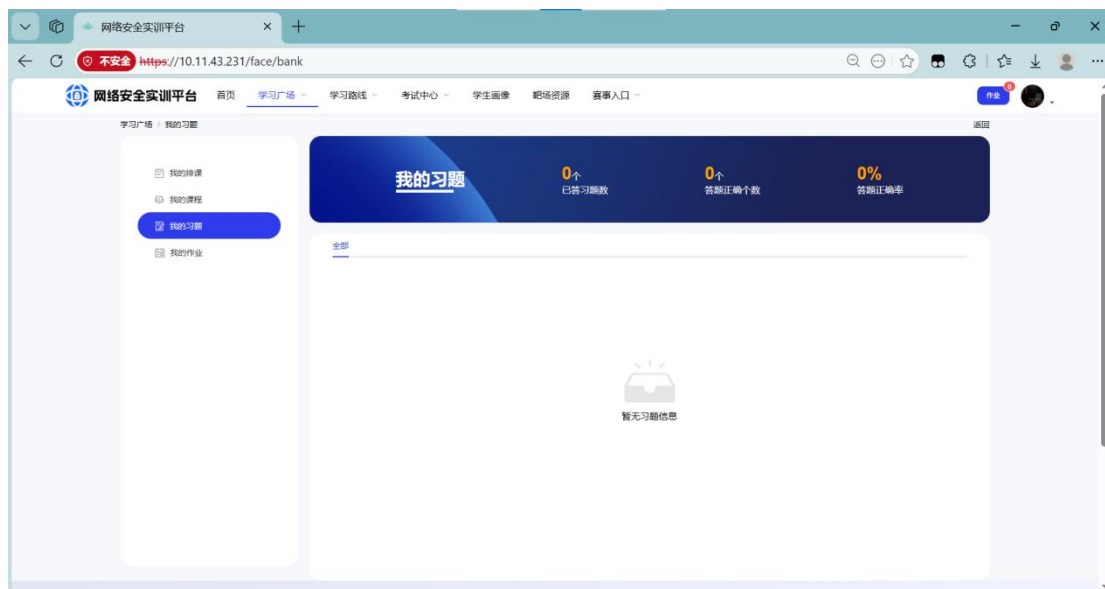
集中呈现学生已选的课程列表，实时展示各课程学习进度、章节完成状态及待学内容，方便学生延续学习。





1.3 我的习题

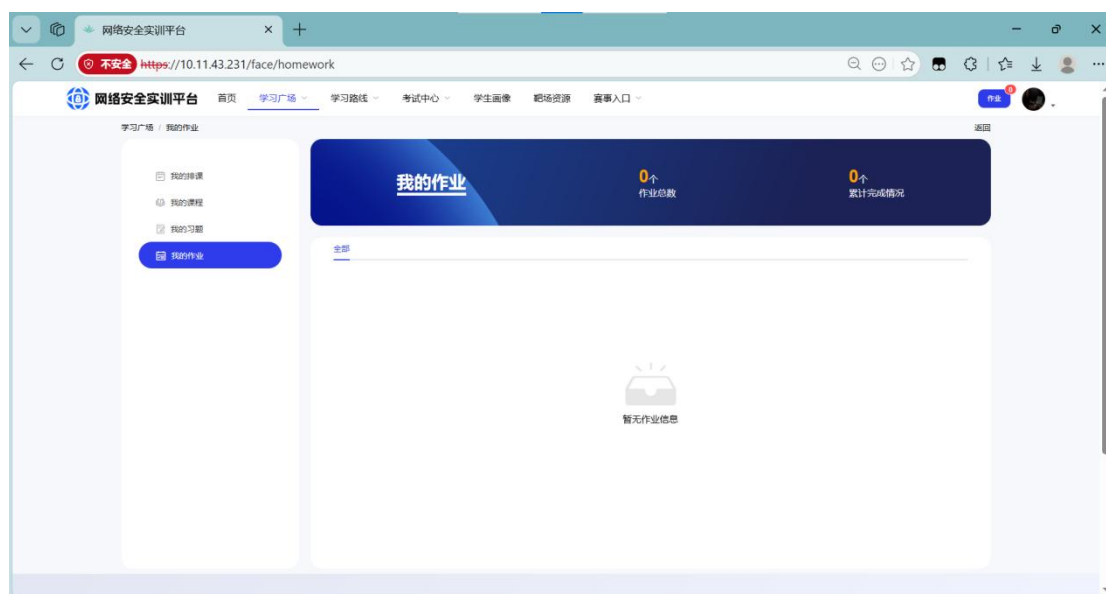
汇总与本学习阶段相关的练习题目，支持按课程、知识点分类查看与作答，并记录练习历史与正确率，助力巩固所学。



1.4 我的作业

统一展示教师布置的课后作业与实验报告任务，支持在线提交、

查看批改结果与评语，实现作业闭环管理。



该模块以学习者为中心，通过集成化、可视化的方式呈现学习全貌，帮助学生高效规划学习时间、跟进任务进度、巩固知识技能，提升自主学习效率与效果。

2 学习路线

“学习路线”模块是本平台系统化规划学习路径、明确培养方向的核心导航体系。该模块整合“职业体系”“竞赛专项”“学习方向”及“全部课程”四个子模块，为学生提供从目标定位到知识落实的全流程指引。

2.1 职业体系

围绕网络安全行业岗位需求，梳理对应技能图谱与能力路径，帮助学生明确职业发展方向。



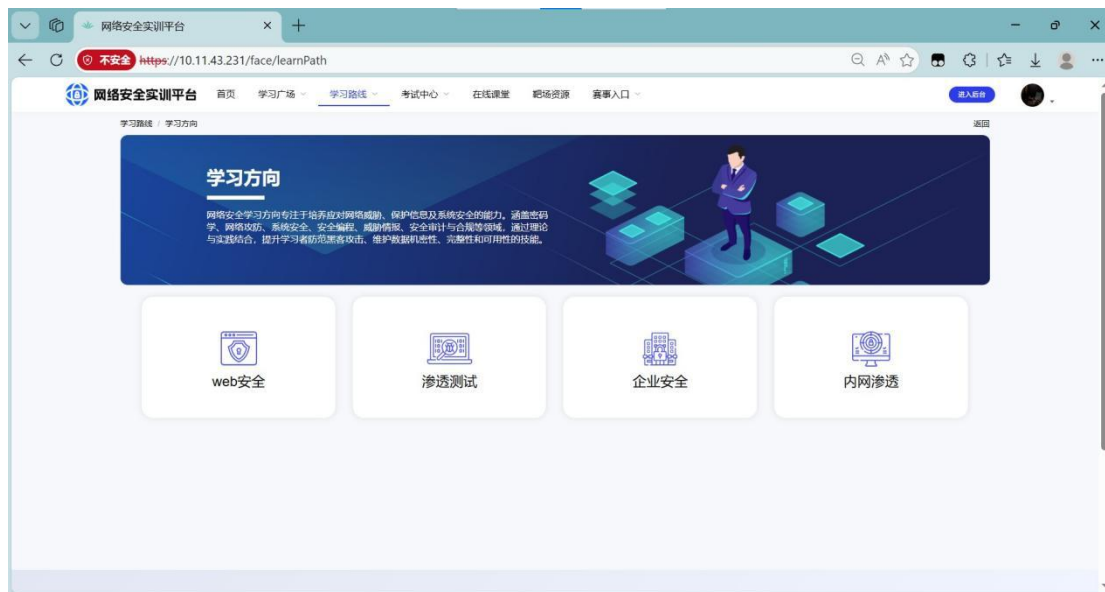
2.2 竞赛专项

针对 CTF 竞赛提供阶段化训练路线、专项赛题与备赛资源，支持以赛促学。



2.3 学习方向

根据安全技术分支定制差异化学习序列，便于学生聚焦专项能力提升。



2.4 全部课程

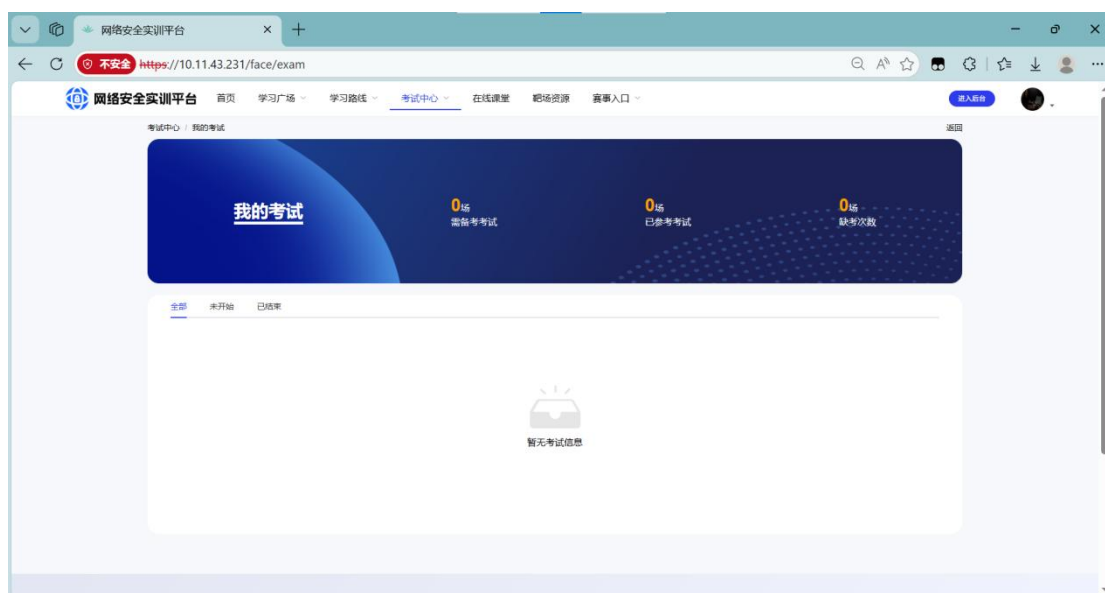
汇总平台所有课程资源，支持按类别、难度、热度等进行检索与筛选，方便学生自主选课学习。



该模块通过结构化的学习路径设计，帮助学生清晰定位、科学规划、循序渐进地提升专业技能与实战素养，实现从入门到精通的体系化成长。

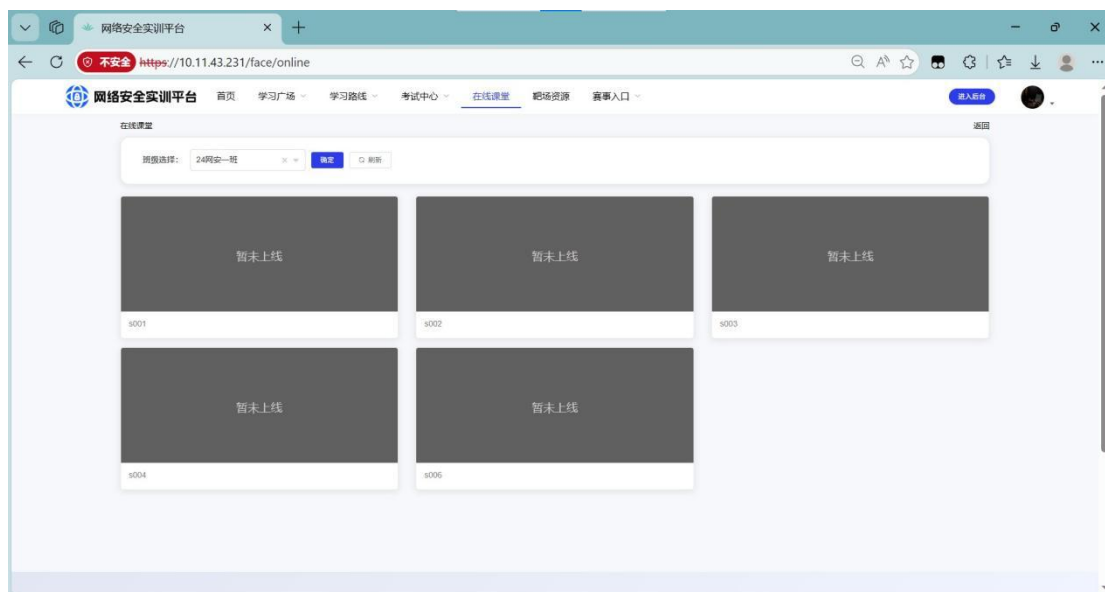
3 考试中心

考试中心模块由老师组卷出题、发布考试，学生进行答题。



4 在线课堂（教师端）

用于课堂实训环节的组织与管理。教师可通过该模块创建并管理在线课堂，实时查看班级内每位学生的登录状态、实验进度及操作动态，实现对课堂实训过程的全程可视化管理。



5 学生画像（学生端）

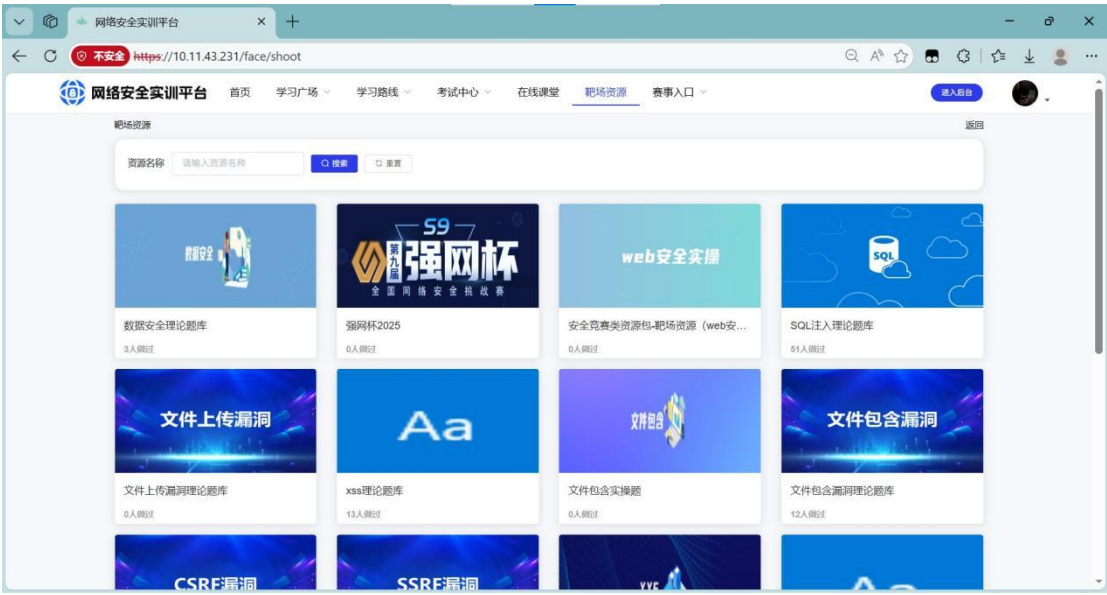
本模块是平台基于学习过程数据构建的学生综合能力与学习状态可视化分析系统。



6 靶场资源

集中管理理论题库、实操题库、赛事资料等学习资源，支持分类

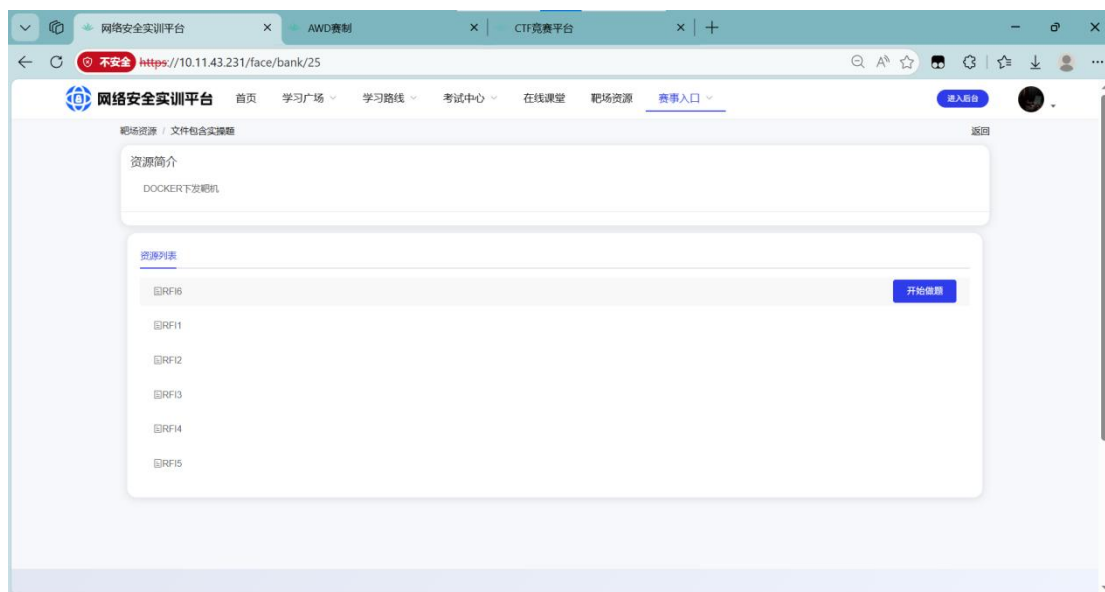
检索与下载，助力学生拓展学习与备赛。



理论题如下



实操题如下



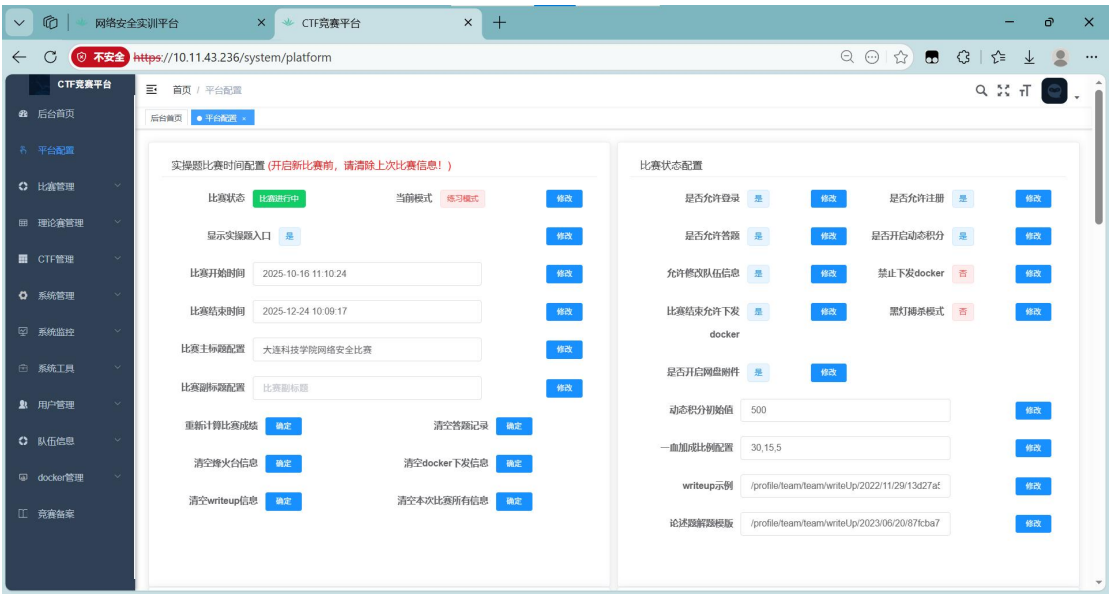
7 赛事入口

支持 CTF 静态解题赛与 AWD 动态攻防赛两种模式。教师可创建比赛、部署赛题，学生可组队参与，平台实时展示排名与攻防动态。

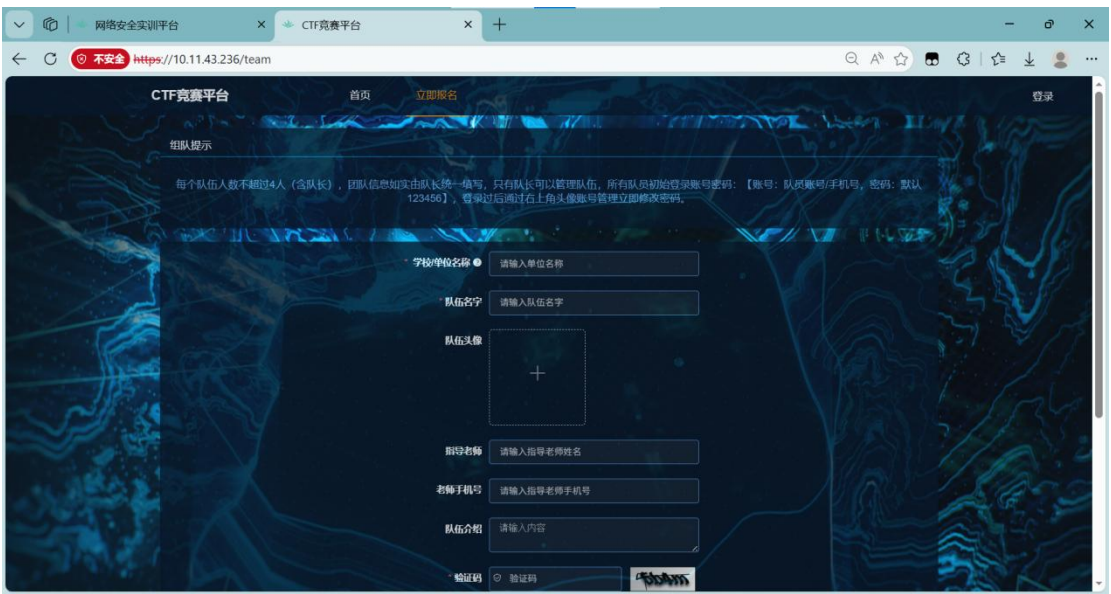
7.1 CTF 竞赛



7.1.1 教师（管理员）设置比赛时间、发布试题



7.1.2 学生组队参加比赛



7.1.3 CTF 竞赛详情

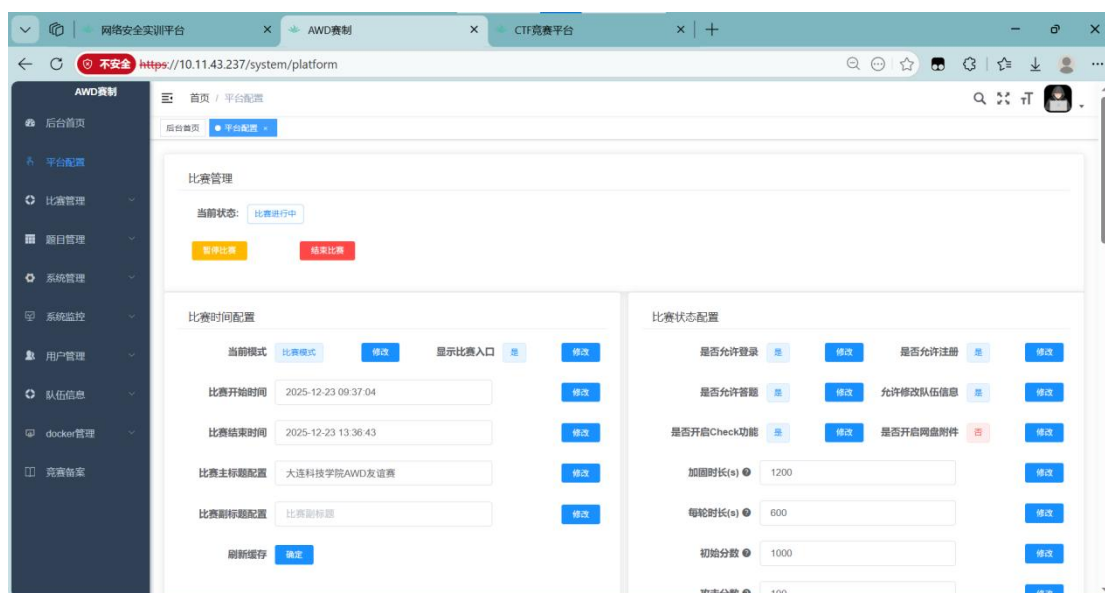


7.2 AWD 竞赛

AWD 竞赛过程可参考 CTF

7.2.1 教师（管理员）设置比赛时间、发布试题

（AWD 竞赛需要点击初始化环境一项）



7.2.2 AWD 竞赛详情



附:

平台访问地址: <https://10.11.43.231>

CTF 访问地址: <https://10.11.43.236>

AWD 访问地址: <https://10.11.43.237>

(以上网站必须使用校园网访问)