

## 准备条目

## 竞赛日程

日期	时间	活动内容	参加人员	地点
9月5日	全天	试题组封闭出题	试题组	黑麋峰培训基地
9月6日	8:30-8:55	开幕式	各参赛队领队及全体队员参加	黑麋峰培训基地
	9:00-17:30	网络安全培训	全体参赛队员	黑麋峰培训基地
	17:30-18:00	机试抽签	各参赛队领队或队员代表	黑麋峰培训基地
9月7日	08:30-10:00	第一场实操竞赛（8支队伍）	参赛选手队伍离场后即到105隔离）	国网技培中心15号楼504
	10:40-12:10	第二场实操竞赛（10支队伍）	参赛选手	国网技培中心15号楼504
	14:30-15:30	理论考试	参赛选手	黑麋峰培训基地
	15:40-17:30	竞赛成绩统计	试题组	黑麋峰培训基地
9月8日	9:00-10:30	闭幕式宣布竞赛成绩、颁奖		黑麋峰培训基地

## 赛场布置等

赛场布置：除竞赛设备外，工位上摆放选手桌签，矿泉水一瓶、签字笔一支，A4复印纸一张。

候考安排：第一组参赛队员在上午8:25准时进入**考场15号楼504**，听取竞赛规则和注意事项后于08:30准时开赛，第一组8支队伍同时参加实操考试。10:00竞赛结束，第一组队员竞赛完成后不得自行离开，需由工作人员组织进入集中隔离区（15号楼105）。

竞赛注意事项：参赛队员到达实际操作现场，核实所在工位后，裁判发布竞赛题目参数信息。裁判长宣布“竞赛开始”后，即开始竞赛（开始计时）。**现场作业完毕后，向裁判长汇报“报告裁判，作业完毕”，计时停止。**参赛队员随即将现场记录提交裁判，并根据裁判指示清理现场，获得批准后由工作人员组织离场。

参赛队员使用统一配置的工作站和网口、串口调试线缆操作。

考生着工装入场，须携带选手证以便查验，**不得携带任何书籍、资料、手机、电子存储设备、电子阅读设备等进入考场。**

竞赛过程中，参赛队员若判断发生了某异常(或故障)，需向裁判员报告“发现XX异常，申请异常处理”，经裁判员同意后方可进行异常处理。

## 考试分数判定

理论考试：题量200题，考试范围包括网络安全基础知识、电力专用安全防护技术、通用安全防护技术、事故及异常处理要求、相关管理规定和要求等，题型包括单选题、多选题、判断题、填空题，其中**单选题100个50分**，多选题50个25分、判断题40道20分，填空题10个5分。

技能实操：电力监控网络相关系统和设备的日常运维操作，包括**电力专用横向隔离装置正向隔离配置与调试**（25分），**反向隔离装置故障检查处理**（26分）、**交换机加固**（24分）、**操作系统加固**（25）。实操网络拓扑图见附件1，相关设备信息见附件2。

满分为100分，理论知识占30%，技能实操占70%，

## 竞赛规则

- 交换机加固：**查看交换机配置文件，核对加固结果**，结果正确满分，否则按关键步骤得分，每个关键步骤得2分计算。
- 操作系统加固：**查看操作系统配置文件，核对加固结果**，结果正确满分，否则零分。
- 正向隔离装置调试：**文件由发送端服务器传输到接收端工作站**，满分，否则，根据配置项打分，每项关键步骤得4分（不超过20分）：
- 反向隔离装置故障处理，**排查故障后，将文件由发送端工作站传输到接收端服务器**，满分，否则，根据检查故障项打分（不超过20分），每个故障4分；
- 所有结果和步骤均以图片的形式保存在桌面竞赛文件夹中，并命名XXX-1-1,表示某个实操项目第1题第1步，XXX-1-3，表示某个实操项目第1题第3步，依次类推（其中交换机也可以直接导出配置用于评分）。

## 实操设备信息

*序号*	*设备名称*	*厂商及型号*	*备注*
1	网络安全管理平台	操作系统为麒麟3.2平台为北京科东-PSGSM3000	
2	正向隔离装置	北京科东-StoneWall-2000G	
3	反向隔离装置	北京科东-StoneWall-2000G	
4	主站交换机	H3C S5130-30C-HI	
5	厂站交换机	H3C S5130-30C-HI	
6	Ⅲ区WEB交换机	华为S5720-28P-SI-AC	
7	远动兼WEB服务器	联想工作站	4块网卡，包含网口调试、串口调试相关线缆

# 拓扑图参考

