

《网络靶场 试验任务导调总体要求》 编制说明

网络靶场试验任务导调总体要求标准起草组

2023 年 03 月 17 日

1. 标准立项的背景、目的和意义

随着很多领域、应用场景都开始建设网络靶场，不同网络靶场具备的功能和特点各异。因此，有必要对网络靶场中试验任务的导调进行描述，使得网络靶场有一套规范来进行任务导调，可以使基于不同网络靶场的试验任务运行更加顺畅。通过制定本文件，为网络靶场的任务导调过程提供规范，进一步指导和促进各领域网络靶场的建设和应用。

2. 标准范围

本标准主要对网络靶场试验任务导调进行了总体要求，包括试验任务的一般流程，以及为完成试验任务，黄方、白方、红方、蓝方和绿方等主要五方角色的状态流转情况。所涉及主要内容包括：

- 1、基础术语：主要阐述基础术语的定义及解释；
- 2、试验任务的一般流程和试验任务调度流程描述语言和要求，包括试验准备、运行和结束阶段的要求；
- 3、试验任务导调中的五方状态描述与流转要求；

3. 工作简况

《网络靶场 试验任务导调总体要求》于 2023 年 2 月提出立项申请。

该标准由鹏城实验室、哈尔滨工业大学（深圳）、广州大学网络空间先进技术研究院、中国信息通信研究院、北京永信至诚科技股份有限公司、四川亿览态势科技有限公司、软极网络技术（北京）有限公司、湖南星汉数智科技有限公司、电子科技大学、北京理工大学、中汽创智科技有限公司、广东为辰信息科技有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、中国电信股份有限公司广东研究院、中国联合网络通信有限公司、中国移动通信集团有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、北京天融信网络安全技术有限公司、博智安全科技股份有限公司编制。

主要起草人有贾焰、胡宁、邱欣逸、李树栋、曲博、顾钊铨、韩伟红、安伦、蔡晶晶、陈俊、李润恒、陶莎、黄九鸣、谢玮、孟楠、罗蕾、危胜军、杨彦召、薛信钊、汪向阳、王帅、金华敏、邱勤、陈璐、李雪莹、王龔、匡晓云、杨祎巍、傅涛、郑轶、徐天妮、陶冶、赵焕宇、燕玮、王绍杰、张凯、李炜。

项目组从网络靶场的任务导调出发，总结了试验任务的一般流程，以及为完成试验任务，黄方、白方、红方、蓝方和绿方等主要五方角色的状态流转情况，经过充分讨论和研究后，提出了网络靶场试验任务导调总体要求的方案设计，并形成征求意见稿，提交会议公开征求意见。会后，项目组根据参会代表意见，进行完善和修订，形成标准的送审稿。

4. 标准编制原则和确定标准主要内容的依据

本标准制定过程中以遵循国际标准、国家标准和满足国内应用为指导思想，坚持标准的实用化原则，坚持目前急需与将来进一步发展需要相结合的原则。

本标准主要内容包括：基础术语，主要阐述基础术语的定义及解释；试验任务的一般流程和试验任务调度流程要求，包括试验准备、运行和结束阶段的要求；试验任务导调中的五方状态描述与流转要求等。

5. 主要试验情况分析

本标准通过对各类网络靶场中的试验任务进行分析、总结。形成了针对网络靶场试验任务导调进行了总体要求。要求中包括试验任务的一般流程以及五方角色的状态流转情况的触发条件，有助于统一网络靶场试验任务导调流程。

同时，本标准在制定过程中，与院校合作研究机构、国家互联网应急协调组织、网络安全企业进行了充分的讨论，在标准中充分保证了研究机构及相关单位的专利产权，尤其是相关企业的竞争力。

6. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中进行了充分的技术讨论，重大分歧已经经过项目组协商已达成一致。

7. 采用国际标准和国外先进标准情况

本标准无直接对应的国际标准。

8. 替代或废止现行相关标准的建议

本标准为新制定标准。

9. 与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行法律、法规没有抵触。

本标准不涉及到国家强制性标准，不存在冲突与矛盾。

10. 标准性质的建议

建议本标准批准后作为推荐性标准使用。

11. 贯彻国家标准的要求和措施建议

无。

12. 知识产权情况说明

本标准不涉及知识产权问题。

13. 其它应予说明的事项

无其他应予说明的事项。