

《网络靶场 资源描述要求》 编制说明

网络靶场资源描述要求标准起草组

2023年03月17日

1. 标准立项的背景、目的和意义

网络空间对抗形势日趋严峻，网络攻防已成为各国网络空间对抗的主要内容。世界各国均高度重视网络靶场建设，将其作为支撑网络空间安全技术验证、网络武器试验、攻防演练和网络风险评估的重要手段。网络靶场用于网络攻防演练、人才培养、网络安全技术及网络新技术测评等，支持提升网络和信息系统的稳定性、安全性和性能，已成为各国开展网络空间安全领域的研究、学习、测试、验证、演练等所需的核心基础设施。

随着很多领域、应用场景都开始建设网络靶场，网络靶场中包含越来越多种类的资源。不同靶场对于资源的描述、传递方式有各自不同的标准，这为网络靶场之间的资源交互带来了极大的不便。为了解决这种不便，因此有必要对网络靶场中的各类资源的描述作出统一的要求，规定网络靶场资源如何描述其组成，促进网络靶场的互联互通，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

本文件规定了网络靶场中的资源分类以及原子资源、组合资源这 2 大类资源的基本属性、访问属性、操作方法等方面的描述方式。

本文件适用于指导网络靶场中所有资源的统一描述方式。

3. 工作简况

本标准是中国网络空间安全协会 2022 年 4 月立项的网络靶场团体标准制定项目。该标准由鹏城实验室，广州大学网络空间先进技术研究院，哈尔滨工业大学（深圳），湖南星汉数智科技有限公司，哈尔滨工业大学（深圳），中国信息通信研究院，北京永信至诚科技股份有限公司，软极网络技术（北京）有限公司，四川亿览态势科技有限公司，电子科

技大学，北京理工大学，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，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，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，博智安全科技股份有限公司编制。主要起草人有贾焰，胡宁，郑涛，李树栋，韩伟红，顾钊铨，安伦，李润恒，蔡晶晶，陈俊，邱欣逸，周可，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，杨祎巍，赵焕宇，燕玮，徐天妮，邱勤，陈璐，李雪莹，王绍杰，傅涛，郑轶，王龔，匡晓云，陶冶，张凯，李炜。

项目组从网络靶场资源描述及分类出发，总结各种资源的共同特性以及差异性，综合考虑各种网络靶场的可用资源种类，经过充分讨论和研究后，提出了网络靶场资源描述要求，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。

标准文本按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》的要求编写。

5. 主要试验情况分析

本标准对网络靶场中的各类资源的描述作出统一的要求，规定网络靶场资源如何描述其组成，促进网络靶场的互联互通，进一步指导和促进各领域网络靶场的建设和应用。

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

本标准贯彻国家标准要求。

无其他措施建议。

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。