

6G 网络内生安全新范式探讨

季新生^{1,2,3}, 鄢江兴^{2,3}, 金梁², 黄开枝^{2,3}, 陈亚军², 孙小丽², 游伟², 霍树民², 杨静²

¹清华大学计算机科学与技术系, 中国北京市, 100084

²国家数字交换系统工程技术研究中心, 中国郑州市, 450002

³网络通信与安全紫金山实验室, 中国南京市, 211111

摘要: 6G网络将面临更为复杂的内生安全问题, 亟需提出新的普适性安全理论, 建立新的实践规范, 以应对网络空间“未知的未知”安全威胁。本文首先阐述了网络空间内生安全发展的新范式, 介绍了6G网络安全的需求愿景。进而详细分析了6G核心网、无线接入网、新兴使能技术等面临的安全问题, 以及相应的安全技术发展现状, 分析了内生安全与传统安全的融合发展, 进而给出网络空间内生安全新范式指导下的相关安全理论与技术构想。

关键词: 6G安全; 内生安全新范式; 核心网; 无线接入网

<https://doi.org/10.1631/FITEE.2200060>