



Tsinghua X Forum
清华大学跨学科交叉论坛



北京信息科学与技术国家研究中心

BEIJING NATIONAL RESEARCH CENTER FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

系列交叉论坛

第

77

期

数字经济需要更安全的数智基础设施——内生安全赋能网络弹性系统工程

2024年4月25日（周四）
19:30–21:00

报告人 邬江兴院士

主持人 戴琼海院士

任天令教授（网络直播平台）

腾讯会议

ID: 716–134–460

Password: 240425



扫码观看直播

邬江兴

中国工程院院士，国家数字交换系统工程技术研究中心主任、教授、博士生导师，国际知名网络交换专家和我国信息通信领域产业跨越式发展的引领者。先后担任国家“八五”“九五”“十五”“十一五”863计划通信技术主题专家、副组长、信息领域专家组副组长，国家移动通信重大专项论证委员会主任，国家“三网融合”专家组副组长，国家下一代广播电视网专家委员会主任，原国家奖励委员会委员。获国家科技进步奖创新团队奖1项，国家科技进步一等奖3项、二等奖4项，国家教学成果一等奖1项，何梁何利基金科学与技术成就奖，王丹萍科学基金奖，中国APEC工商咨询理事会代表工作十年杰出贡献奖。获评全国优秀科技工作者，国家863计划突出贡献者，国家科技攻关计划突出贡献者，国家有突出贡献中青年专家。2013年入选改革开放35周年重要活动“改革时代人物志”，2008年、2018年，其主持研制的HJD04机先后入选《改革开放30年科技成就撷英》和《改革开放40年科技成就撷英》并作为永久展品入选中国共产党历史展览馆。

报告摘要

报告从数字经济背景下对网络基础设施安全的迫切需求谈起，分析了网络犯罪对全球经济构成的日益严重威胁。随着第四次工业革命的到来，新兴的“人机物网”多元融合和“空天地一体化”等概念对网络安全提出了新的挑战，使得网络威胁从信息域扩展至物理域和认知域。报告探讨了网络安全责任分配的不平衡问题，尤其是在用户侧与制造侧之间的差异，并提出了网络弹性的概念，强调从设计/制造侧预先考虑网络安全以平衡责任与风险。在基于美国和欧洲在推动制造侧网络安全责任的政策和措施，以及中国在内生安全领域的研究与实践的基础上，提出内生安全理论。作为一种新的网络安全防御策略，通过构造性方法应对不确定威胁，为数字经济时代的网络安全提供了网络弹性中国方案与实践。