

“信息化 3.0 与大数据”科学与中国科普报告会

4 月 22 日 梅宏

(上海交通大学)

随着信息技术的发展，信息化经历了以单机应用为特征的数字化阶段(信息化1.0)，以联网应用为特征的网络化阶段(信息化2.0)，目前正在进入以数据的深度挖掘与融合应用为特征的智慧化阶段(信息化3.0)。本报告回顾了信息技术和信息化发展的历程，简要总结了信息化各阶段的主要特征。同时，针对国家的“互联网+”战略，尝试去理解、分析“互联网+”的本质内涵，从基础设施、思维模式和实施指南三个视角阐述了“互联网+”战略在信息化3.0时代的重要意义。进而，对信息化3.0时代的重要表征-大数据及其应用和技术发展进行了总结和展望。

梅宏 中国科学院院士，计算机软件专家。祖籍重庆，出生并成长于贵州。1984和1987年分别于南京航空学院获学士和硕士学位，1992年于上海交通大学获博士学位，1992年在北京大学从事博士后研究，1994年出站留校工作，历任副研究员、教授，2006-2014任北京大学信息科学技术学院院长。教育部长江学者计划特聘教授，发展中国家科学院院士，IEEE Fellow，中国计算机学会会士。现任上海交通大学副校长。



主要研究领域为软件工程和系统软件，在构件化软件中间件、开发方法学和工具环境等方面取得了系列成果。发表学术论文150余篇，多次获国际会议最佳论文与优秀论文荣誉。获国家技术发明专利授权10余项。承担了数十项国家级科研项目，两次担任国家973计划项目首席科学家。曾获国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、中国高等学校十大科技进展等科技成

果奖励。个人荣誉包括：霍英东基金青年教师奖（研究类）、全国优秀博士后奖、国家杰出青年科学基金获得者、中国青年科技奖、国家百千万人才工程国家级人选、何梁何利基金科学与技术进步奖、IEEE Computer Society Technical Achievement Award、IEEE Computer Society Meritorious Service Award、国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人等。

现任国家863计划“十二五”信息技术领域先进计算技术主题专家组组长，中国计算机学会大数据专家委员会主任，全国信息技术标准化技术委员会 SOA分技术委员会主任及大数据标准工作组组长，中国电子学会副理事长。担任多个国内外学术期刊编委，数十次担任重要国际学术会议大会主席、程序委员会主席或委员。