



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索 搜索范围 站内搜索 搜索

您现在的位置: 首页 / 学术交流 / 工程科技论坛 / 正文

工程科技论坛第十六场“下一代网”工程科技论坛在京举行

2002年3月17日,工程科技论坛第十六场--下一代网在北京中国科技会堂举行。12位工程院院士和来自有关部委、科研机构、高等院校及企业共约240人参加了论坛。

论坛由陆建勋院士主持,朱高峰副院长发表了简短的讲话。在讲话中他首先向应邀前来作报告的各位专家表示感谢,接着简要回顾了电报、电话和Internet等发展历程和当前出现的问题,强调信息化建设与工业化的关系,与人民的生活越来越紧密的作用。最后提出,召开此次论坛的目的是共同回顾过去,总结经验,共同探讨下一步的发展,希望各位专家充分发表各自的观点和见解,并预祝论坛圆满成功。随后,中科院计算技术研究所所长李国杰院士作了题为“下一代网络体系结构和应用模式的思考”的主题报告。他首先介绍了目前人们对下一代网络的基本共识,对下一代网络认识上的某些分歧,分析了对下一代网络存在分歧的原因,阐述了研究下一代网络体系结构的重要性。指出网络技术发展十分迅速,需要有前瞻性的体系结构设计。我们目前网络建设中出现的许多问题其源盖出于忽视体系结构。强调在讨论下一代网络时一定要十分重视网络体系结构研究。东南大学校长顾冠群院士在题为“新一代高性能计算机网络”的报告中主要介绍了在下一代网络发展中,高性能计算机网络主要面临的问题、目前采用的解决方案、今后的研究重点、高性能计算机网络研究与下一代网络研究的关系,以及对我国开展下一代网络研究的建议。在建议中强调,在国家发展网络技术的时候,应首先明确应用需求,这样可以为网络技术的研究提供目标,研究与我国国情相适应的网络技术,而不是盲目跟从国外;国家应从基层观点进行计划的战略研究及实施。北京邮电大学周炯磐院士作了题为“无线通信网展望”的报告。他从无线通信的兴衰、现有的无线通信网及存在的一些技术问题等方面介绍了一些基本情况,并对移动通信网、卫星网、地面微波中断和自由空间通信等进行了展望。清华大学吴佑寿院士在“数字电视无线传输技术的发展”的报告中,先扼要介绍了国外数字电视地面传输技术研发工作的现状和存在的问题,着重讨论了我国正在研制的一种新系统(DMB-T系统),然后介绍了正在兴起的平流层信息平台的特点及其用于通信、广播的前景。电信科学技术研究院副院长邬贺铨院士在“关于NGN的国际研究进展”的报告中,主要介绍了国际和地区性标准化组织对NGN的研究方向和目前的进展。中国电信集团副总工韦乐平教授作了“下一代网的概念、特点和演进策略”的报告。他首先探讨了发展下一代电信网的驱动力量,然后分析了下一代网络的基本概念和特点,接下来分别探讨了向以软交换为核心,光联网为基础的下一代网的演进思路和演进策略并明确指出重叠网策略是当前中国电信网络演进最现实合理的选择的观点。中科院声学研究所侯自强研究员在题为“NGN-基于IP网络的融合”报告中谈到,目前对NGN的讨论有不同的意见,我认为以下几点是比较明确的:从网络功能上看,NGN不是哪一种网络简单的发展延伸,NGN是三网融合的产物。它不仅将具有今天各种网络的功能,还将具有网络融合后产生的新功能。此外,在NGN中将实现固定和移动网络的融合。在网络的体系结构方面,NGN将从今天的IP网演化形成。首先是网络的IP化。从终端、接入网、域网到广域网都将实现IP化。进一步的演化是改进IP网的结构,发展新协议以满足NGN的要求。北京邮电设计院嵇兆钧教授在题为“NGN定位和网络软件结构进化”的报告中阐述了网络软件结构进化走势以及由ICA定位的NGN,介绍了TINA→ICA→新NGN的演进链,并对如何借助ICA结构采取治本性安全防卫措施作了专门的说明,对为什么NGN不宜定位于“全IP化”也作了分析。

每个报告之后,报告人和与会者都进行了热烈的讨论,对发展我国下一代网络寄予殷切期望并提出宝贵建议。

此次论坛在邬贺铨院士的组织下,并得到了大唐电信科技产业集团的大力支持,得以顺利召开,陆建勋院士代表学部表示衷心的感谢。



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址：北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱：北京8068信箱
邮编：100088
电话：8610-59300000 传真：8610-59300001
网站管理电话：8610-59300292
Email：bgt@cae.cn