



# 中国通信标准化协会与 通信标准工作

中国通信标准化协会  
2006年5月23日



# 主要内容

- u 中国通信情况
- u CCSA简介
- u CCSA今后考虑



# 中国通信网

- u 中国电信事业多年来一直以高速持续发展，网络规模和用户数量目前已经居世界前列。
- u 中国固定电话用户3.6亿户（不包括港、澳、台，下同），移动电话4.1亿户，总电话普及率为55.7%（统计到2006年3月底，资料来源：[WWW.MTI.GOV.CN](http://www.mti.gov.cn)）。
- u 互联网用户1.11 亿户，其中宽带用户占44.5%（统计到2005年12月底，资料来源：[WWW.CNNIC.NET.CN](http://www.cnnic.net.cn)）
- u 网络规模和用户世界前列，通信标准起了重大支撑作用。



# 中国通信标准

- u 1997年以前，通信标准研究主要以专业队伍为主，政府直接管理并拨付经费；制定的各类标准支撑了通信网建设和制造业发展；
- u 1998年信息产业部成立后，政企分开、行业宏观管理加强；
- u 电信重组，加强电信监管，需要互联互通；
- u 国内工业发展壮大，企业渴望参与标准工作；
- u 加入WTO需要与国际接轨，加强国际交流；
- u 迫切需要一个全国性、统一的、与国际接轨的非政府的通信标准组织。



## CCSA成立

在经过三年的准备，经信息产业部、国家标准化管理委员会同意，民政部批准，中国通信标准化协会（China Communications Standards Association，缩写：CCSA）于2002年12月18日成立。





# 中国通信技术标准

## u 国家标准（GB）

CCSA组织起草，通过MII审查，国家标准化管理委员会审批发布

## u 通信行业标准（YD）和通信标准参考性技术文件（YDC）

CCSA组织起草，信息产业部审批发布。

## u 通信标准类技术报告（TR）

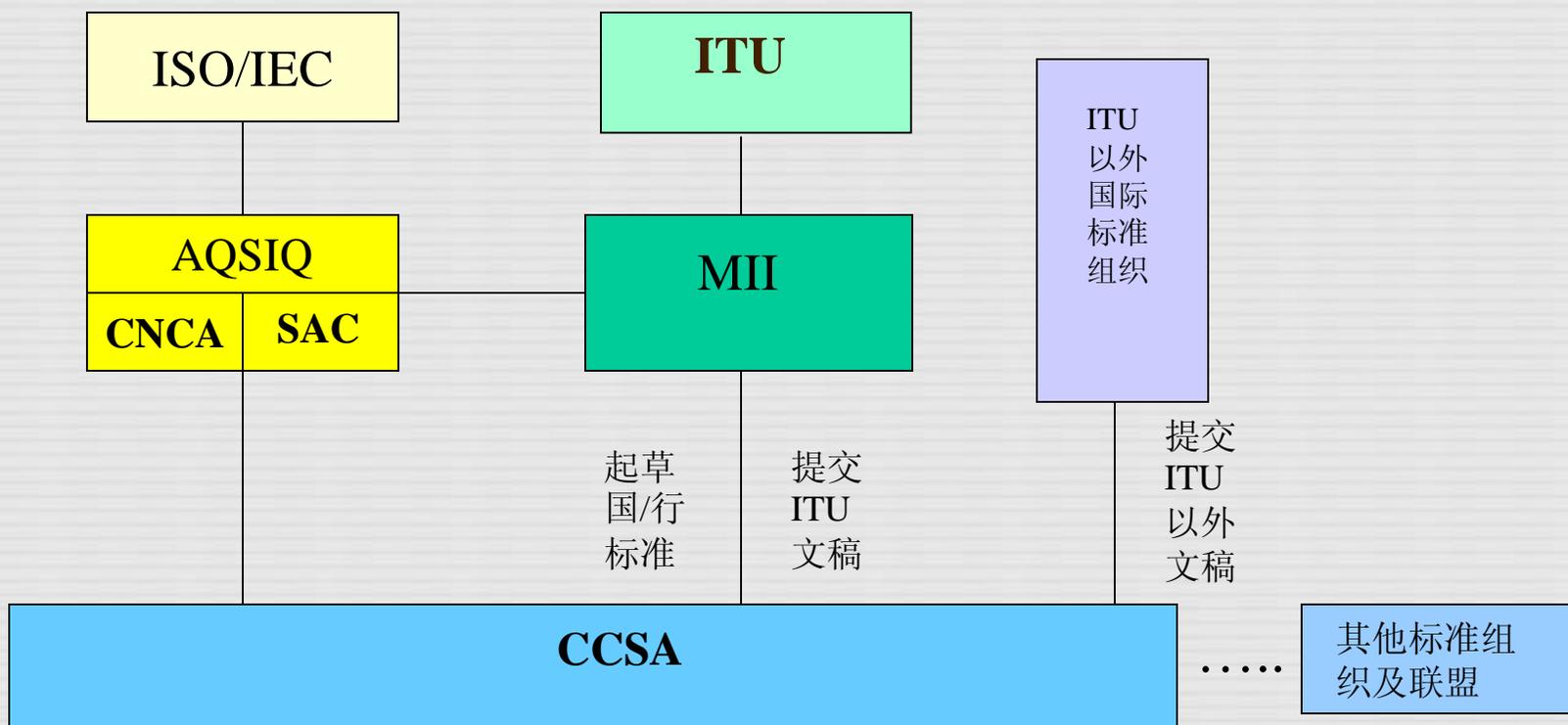
CCSA组织起草并审批发布。

## u 企业标准

各企业自行起草发布。



# 协会通信标准化活动关系



AQSIQ: 国家质量监督检验检疫总局

CNCA: 国家认证认可监督管理委员会

SAC: 国家标准化管理委员会

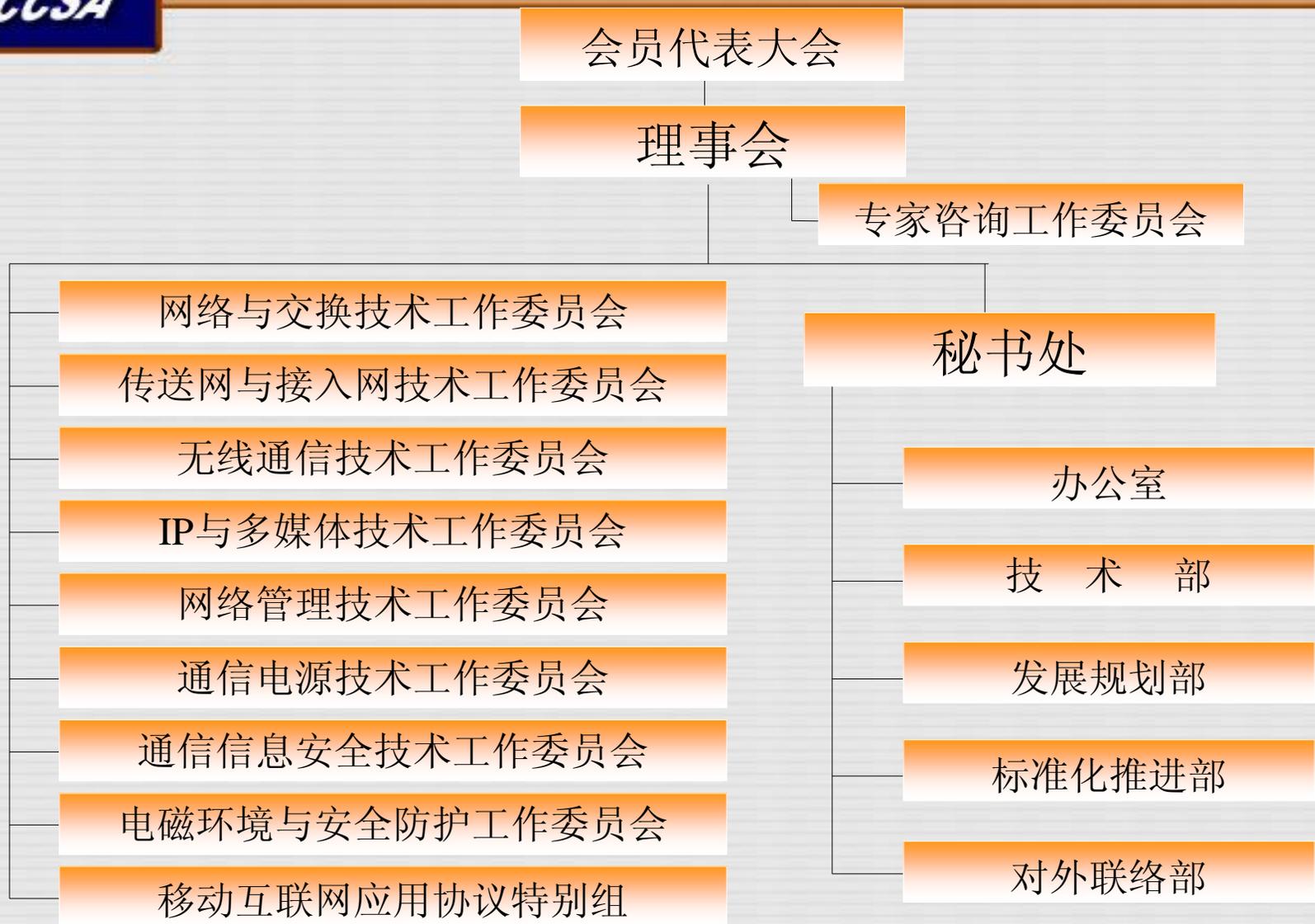


## CCSA-组织原则

- u 国家民政部社团登记管理机关的监督管理, 信息产业部的指导下的非赢利性的社会团体法人。
- u 按照开放、透明的原则, 广泛吸收产、学、研、用单位自愿参加, 公开、公平、公正、协商一致地开展通信技术领域标准化活动。
- u 深入开展国际合作, 积极参与国际标准制定; 提高国家信息通信业的标准化水平, 为世界标准做贡献。



# CCSA-组织结构



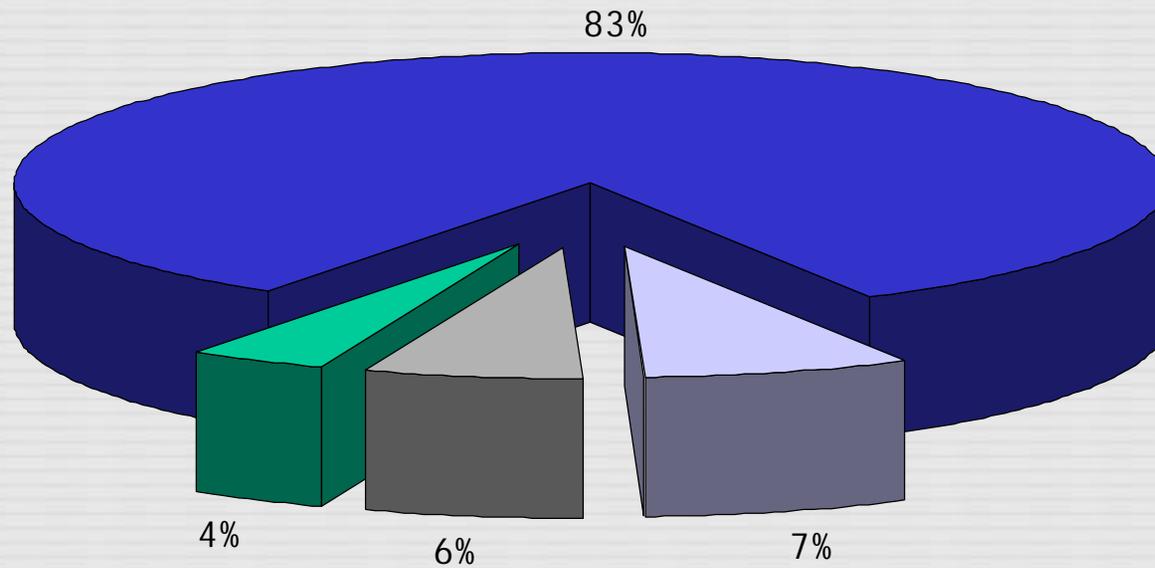


## CCSA-会员

- u 在自愿基础上，广泛吸收国内科研开发、设计、制造、运营企业、高等院校和社团组织等，以及中外合资企业，成为本协会会员。
- u 同时CCSA也吸收在华国外独资企业和国外企业，成为本协会的观察员。
- u 截止到2006年4月30日，共发展包括：中国电信、中国移动、中国网通、中国联通等大型通信运营企业，电信研究院、武汉邮电科学研究院、中讯邮电咨询设计院、北京邮电大学等在内的科研、设计、大学，大唐、中兴、华为、中国普天等通信设备制造单位等合资公司在内的会员/观察员164家。



# CCSA-会员



■ 运营商 ■ 制造商 ■ 科研机构 ■ 高等院校



## 标准研究情况

- u 协会成立以来共承担通信国家和行业标准项目400多项，
- u 内容涵盖了下一代网络技术、软交换技术、IPv6协议及演进技术、IPQoS、网络安全、信息安全、自动交换光网络、接入网、城域网、无线宽带接入、移动通信技术等重点通信技术领域。



## 标准研究情况-移动通信

- u 全面启动了3G系列行业标准草案的起草及审查工作，包括TD-SCDMA、WCDMA、cdma2000及网络管理、业务应用等102项标准草案，
- u 2006年1月信息产业部发布了TD-SCDMA的23项行业标准，为中国的设备研发、网络试验等提供技术依据。



## 标准研究情况-家庭网络

- u 成立“家庭网络标准特设项目组”实行文稿制；
- u 目前，该项目组已经确定了有关“家庭网络”的技术标准体系、基于电信网络的家庭网络总体技术要求、基于电信网络的家庭网络设备技术要求等。



## 标准研究情况-绿色上网

- u 为配合信息产业部“阳光绿色网络工程”的开展，专门成立“绿色上网标准特设项目组”，组织开展绿色上网终端产品的标准化工作。
- u 主要内容包括：  
有效治理垃圾邮件、有效打击手机不良短信、开展绿色上网活动，保护青少年健康成长。组织制定一系列相关产品标准和检测标准。
- u 针对残疾人等弱势群体的需要，正在加强信息无障碍标准的研究制定。



## 标准研究情况-IPTV

- u IPTV作为一项基于宽带网络多媒体新业务，近年已引起业内的注目。协会针对急需解决的标准问题，成立了IPTV特别任务组，集中开展IPTV相关标准的研究工作。
- u 已经完成了IPTV标准体系、业务需求、业务的体系架构、机顶盒技术要求、机顶盒和业务系统接口、业务平台与内容平台的接口、业务开展对接入设备的要求等六项标准；
- u 积极参与ITU-T的IPTV工作组的活动。



## 标准研究情况-基础研究

- u 针对新的通信技术领域的一些重点和热点技术开展了IPTV、FTTH、WiMAX、ASON等技术与标准的研究，使协会的标准研究工作始终处在通信技术发展前沿上，为今后标准的制定奠定了基础，也为标准工作的开展提供了参考或指南。
- u 重视指南性文件及基础研究工作，开展了《通信标准体系框架结构的研究》、《通信标准研究重要技术领域与课题》、《通信标准发展战略》、《协会知识产权政策研究》等研究课题；启动了《通信标准十一五规划》的研究工作。

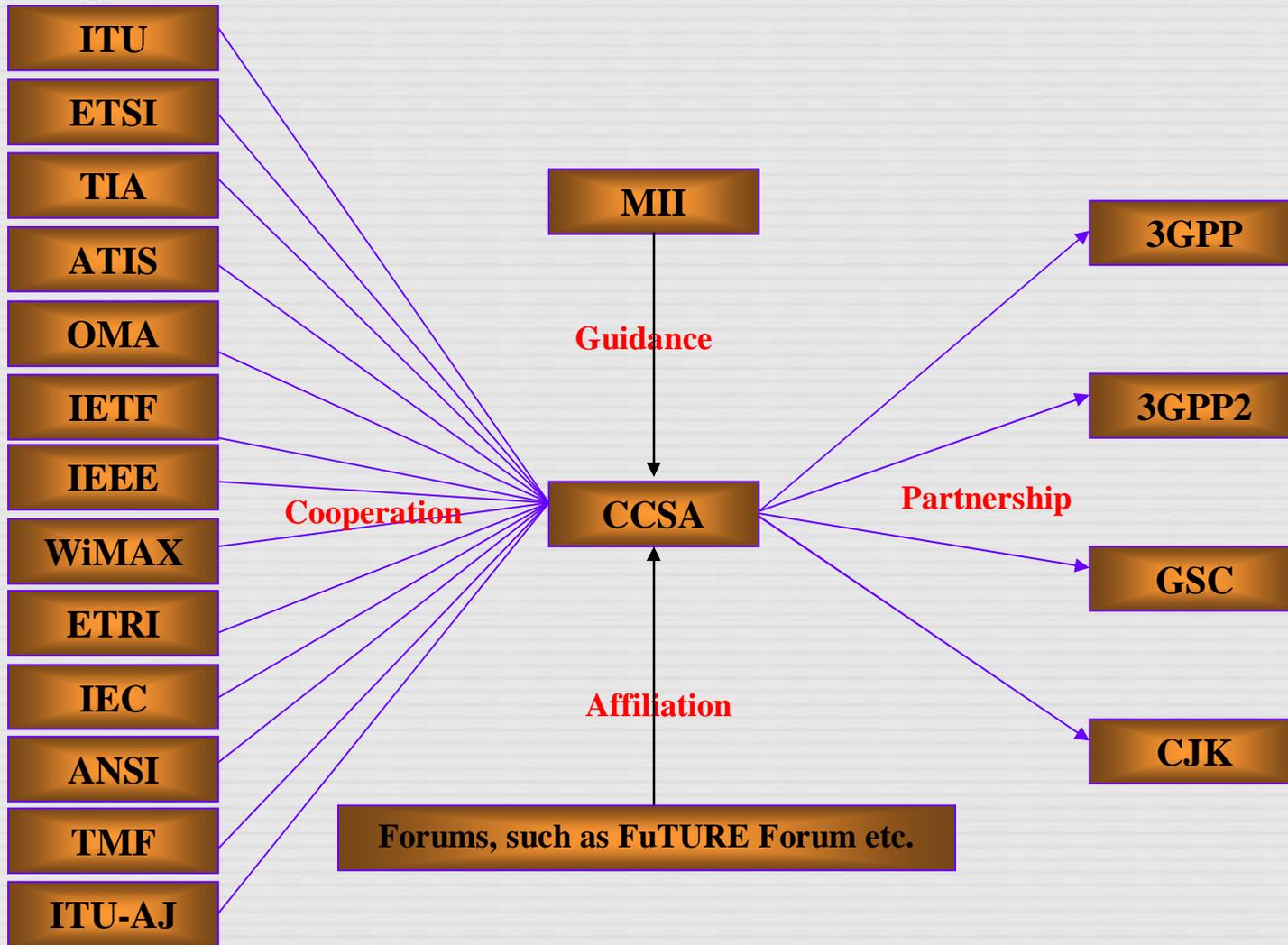


## CCSA- 国际交往

- u CCSA十分注重与国际/地区性通信标准化组织的合作与交流；
- u 积极参加ITU的各项标准活动，参与ISO/IEC相关活动；
- u 参加了GSC、3GPP、3GPP2、TMF，成为组织伙伴；
- u 与ETSI签定了合作备忘录；
- u 与IEEE、IETF、 ATIS、 TTA、 WiMAX、 Wi Fi、 OMA和东盟等建立了沟通渠道；
- u 与日韩的标准化组织ARIB、 TTC和TTA定期召开CJK标准信息交流会；



# CCSA与其他组织的关系图





# CCSA- 国际交往



← 中日韩标准信息交流会

CCSA与ITU座谈 →



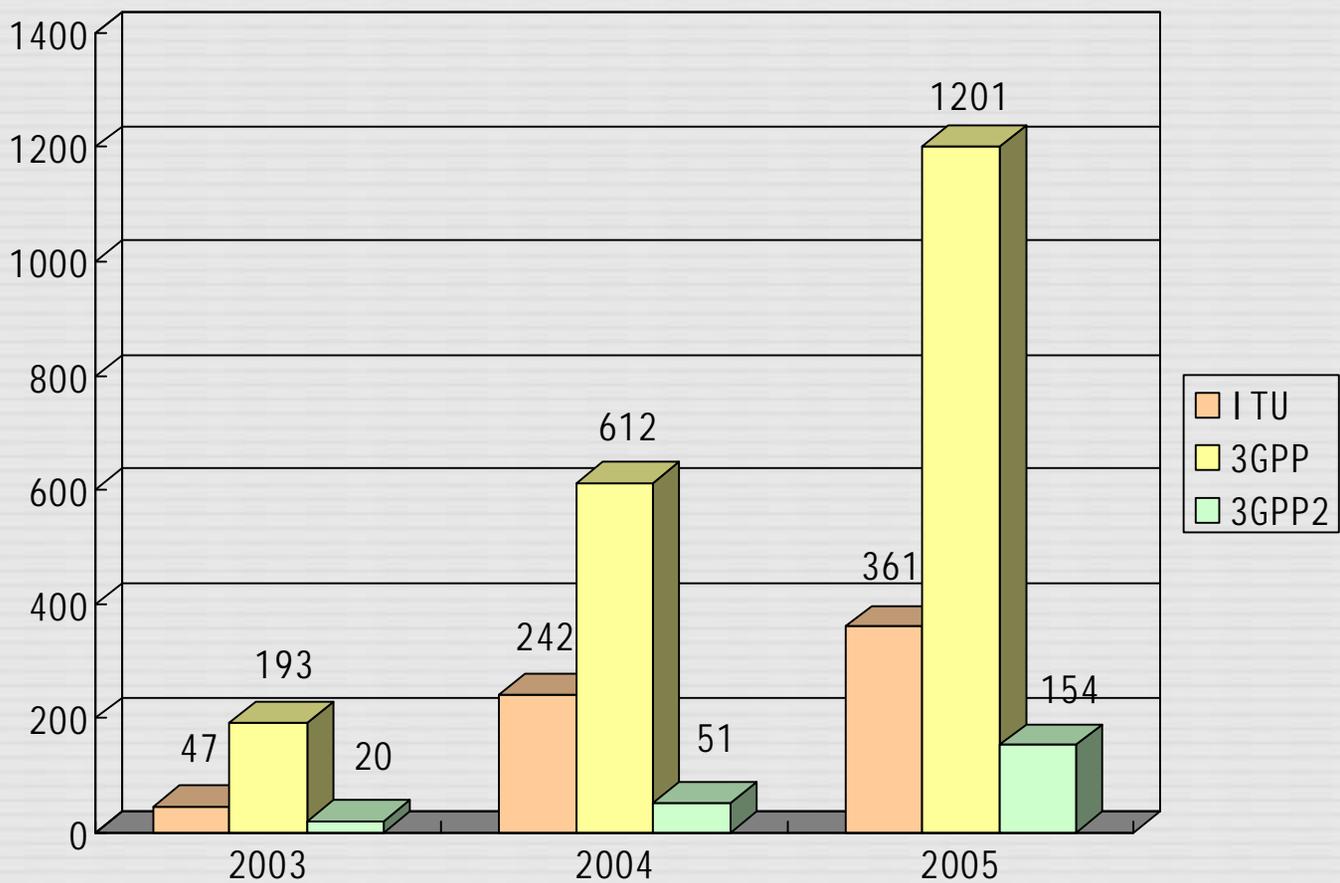


## 提交国际文稿

- u 2005年我国参与ITU、3GPP、3GPP2、TMF、OMA、IEEE、IETF等国际标准化组织的人数达到1000余人次，
- u 在国际/地区性标准组织中担任主席/副主席、组长、课题报告人、编辑人等不断增加；目前有26人在ITU及其他组织中担任职务；
- u 2005年，通过CCSA提交到ITU-T的文稿约为361篇，提交到3GPP的1201篇，提交到3GPP2的154篇。提交的文稿不仅数量增多，技术的深度和质量也都有了很大提高，采纳率也逐步提升。



# 提交国际文稿趋势图





## CCSA-网站和出版物

- u 中国通信标准化协会网站（[www.ccsa.org.cn](http://www.ccsa.org.cn)）中英文版，对标准化的政策、行业要闻、协会的标准活动进行宣传、技术热点报道等；与会员进行联系，网上下载资料，会议报名登记，开展网上讨论等；
- u 所有会议全部使用电子文件，全部无线上网。
- u 《通信技术与标准》刊物，介绍信息通信领域最新技术与标准；
- u 《研究报告》对当前通信技术的一些热点进行前瞻性研究的成果，
- u 《CCSA信息简报》，公告协会活动的内容及成果，供协会会员了解通信技术标准工作的相关信息。



## CCSA今后考虑

- u 按照WTO的规则进行管理体制的进一步改革；
- u 根据技术发展趋势和市场急需，围绕信息通信技术、业务发展热点领域、关键技术，适时地、有针对性地制定满足国内通信发展需求的技术标准；
- u 积极向ITU、3GPP、3GPP2等提交国际建议，为国际标准做贡献；
- u 加强对外技术交流与合作，要在更深层次和更广泛的领域参与国际标准化活动，以参加ITU为主，加强与国际的协会、学会、论坛等组织以及企业等多方位的联系；



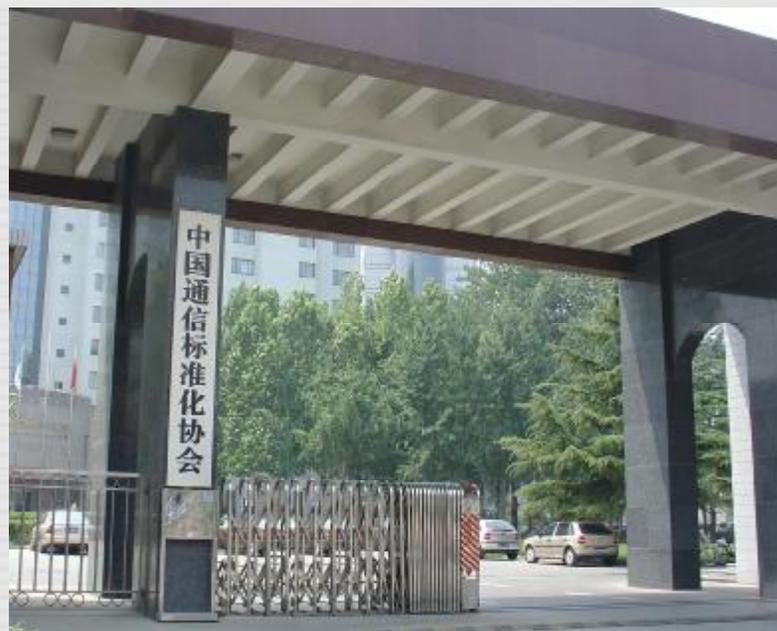
## CCSA今后考虑

- u 加强在NGN、自动光网络、宽带接入、IPv6、IPTV、3G和E3G/B3G、网络管理、信息安全、移动电视等方面的技术标准研究的交流与合作；
- u 广泛吸收国内外企业、运营商、大学、科研机构等参与标准的制定，鼓励中小企业更多地参与技术与标准的研发和制定；
- u 加强在人才培养方面合作，互请专家，在管理、技术等做一些有针对性的交流与培训。
- u CCSA要在各方的努力下，努力成为国际知名、国内权威的标准化组织。



# 谢谢!

- 中国通信标准化协会
- 网址: [www.ccsa.org.cn](http://www.ccsa.org.cn)
- 地址: 北京市海淀区花园北路52号
- 邮编 100083
- 电话: +86-10-62302645
- 传真: +86-10-62301849
- E-mail: [zhaosz@ccsa.org.cn](mailto:zhaosz@ccsa.org.cn)
- 联系人: 赵世卓



<http://www.ccsa.org.cn>