



2006 年度报告 Annual Report



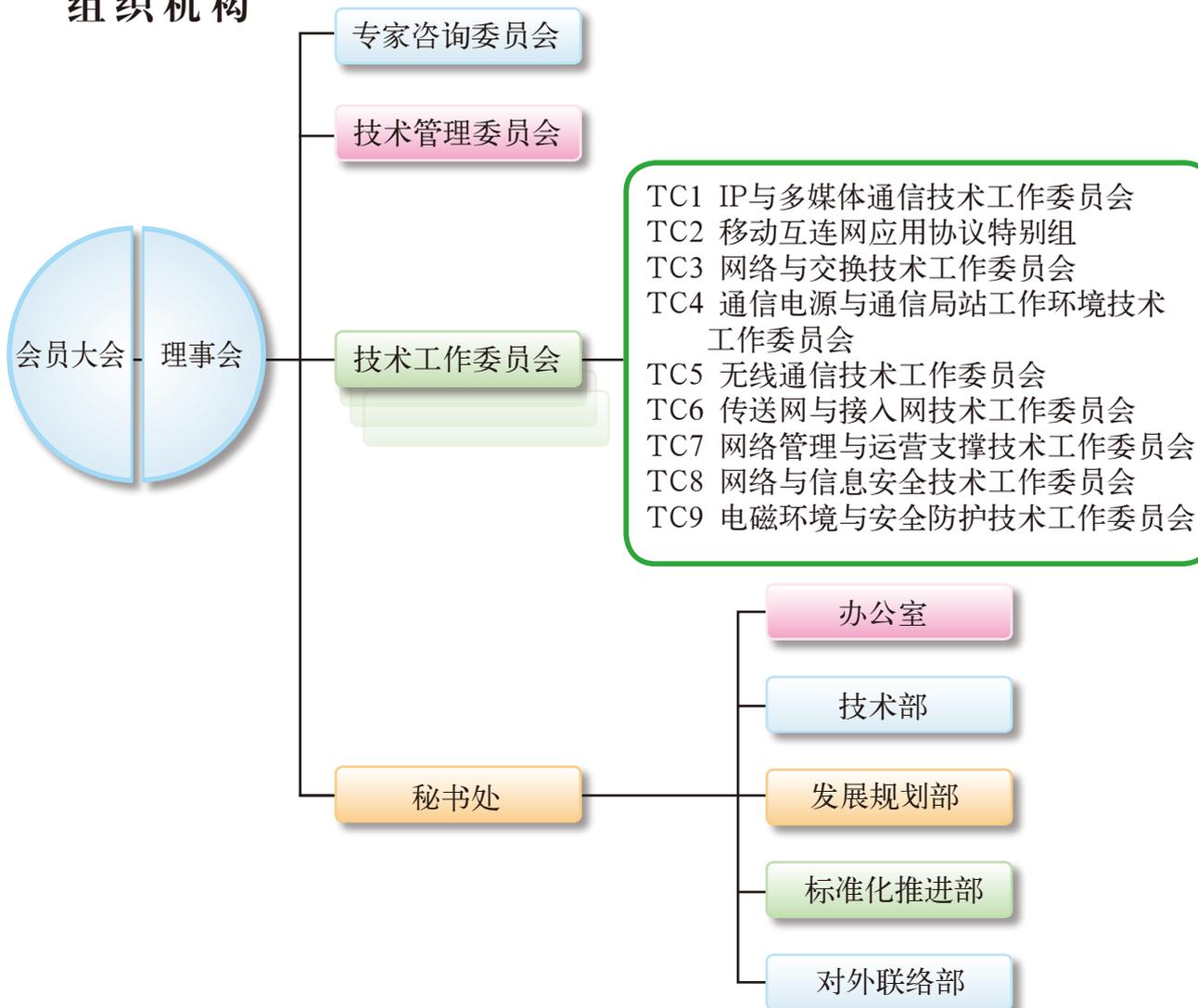
中国通信标准化协会

China Communications Standards Association



2006年12月19-20日中国通信标准化协会召开第五次会员大会

组织机构



☆ 2006年是中国通信标准化协会稳步发展的一年。在信息产业部的指导下，协会各成员单位共同努力，全面落实和完成了通信技术标准制修订任务，积极参与国际标准组织活动和国际标准制定，逐步建立了以企业为主体，市场为导向，产、学、研相结合，坚持自主创新的标准化工作体系。

☆ 2006年12月19日至20日，协会召开第五次会员大会，信息产业部王旭东部长等领导亲临大会并做重要讲话。会议审议通过了协会工作报告和协会章程修改草案，全权会员以无记名投票方式选举协会理事，组成协会二届理事会。至此协会一届理事会工作圆满结束，理事会换届工作顺利完成。

☆ 在2006年12月19日召开的二届理事会一次会议上，以无记名投票方式选举了协会理事长、副理事长和秘书长，聘请了协会名誉理事长。

理 事 长：朱高峰

副理事长：邬贺铨 闻 库 武士雄 周宝信 曹淑敏

秘 书 长：周宝信（兼）

名誉理事长：蒋耀平（信息产业部副部长）

宋直元（信息产业部通信科技委主任）

目 录

一、标准制修订工作·····	1
二、技术与标准研讨·····	2
三、国内外交流合作·····	2
四、运行机制探索·····	4
五、标准项目评选·····	4
六、人员培训·····	5
七、标准信息服务·····	5
八、会员发展·····	6
九、技术工作委员会·····	7
十、2006年大事记·····	24





一、标准制修订工作

协会围绕通信市场急需，在信息通信技术、业务发展热点、关键技术领域等方面，加紧完成了一批重点标准项目，配合信息产业部部署，加快推进技术产品研发和产业化进程。

2006年协会新承担国家标准项目82项，行业标准项目189项，通信标准类技术报告46项，研究课题79项。

完成各类标准草案报批稿165项，送审稿172项，征求意见稿101项。

标准草案种类	2004年	2005年	2006年
报批稿	69	123	165
送审稿	72	69	172
征求意见稿	15	50	101

● 配合信息产业部组织的“村村通”工程的实施，组织制订了我国自主研发的“SCDMA”相关系统设备及接口标准。

● 配合信息产业部开展的“阳光绿色网络工程”系列活动，完成了“基于PC终端的互联网内容过滤软件技术要求”和“基于PC终端的互联网内容过滤软件测试方法”两项标准的制定工作。

● 加快推进IPTV标准的制定进程，除前期已完成的业务需求、平台总体架构、机顶盒、设备及接口规范等标准外，开始启动包括IPTV的范围、定义和场景，媒体交付系统、内容管理系统、业务运营管理、承载网络、安全体系、数字版权管理、内容安全、视频编码、网络管理系统、终端设备、中间件等后续的十多项系列标准的研制工作。

● 为适应电信类业务应用（包括话音、数据、多媒体业务）向家庭/办公室环境延伸的需求，组织起草“基于公用电信网的宽带客户网络总体技术要求”和“基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求：网关”两项标准已经发布施行。

● 完成了软交换网络和设备、固定网和移动网演进及融合、下一代网络的业务与需求、信令协议和固定终端等行业标准的制定工作。

● 在3G增强型技术标准、无线接入及近距离无线通信领域、移动业务与应用研究、无线频谱及安全标准研究、B3G研究等领域开展了卓有成效的标准化研究活动。

● 完成“宽带光接入网总貌”和“光纤到户（FTTH）体系架构及总体要求”两项具有指导宽带光接入网及FTTH研发、运营的纲领性标准。

● 重点加强了当前通信领域急需的3G系列电磁兼容性限值和测量方法相关标准的制定工作。

● 为适应信息通信业发展对通信标准文件的需要，协会首次发布《智能虚交换（V-SWITCH）总体技术要求》、《位置服务中移动终端的WAP接口技术要求》、《移动终端与位置服务（LCS）门户接口技术要求》等3项通信标准类技术报告，推荐给有关方面参考采用。

二、技术与标准研讨

加强重点及热点信息通信技术、业务的研究，有针对性的开展信息通信技术与标准研讨、宣传推广活动，充分发挥标准在支撑和促进信息通信业发展中的重要作用。

● 为加强标准研究工作的市场适应性和技术前瞻性，协会根据《通信标准研究重要技术领域与课题》，在IPTV、ASON和传送网承载以太网、3G与UWB共存、WiMAX与其他系统的共存、IMT-Advanced业务、市场，关键技术等技术领域组织开展了相应的研究工作，为今后开展标准制定工作奠定了基础。

● 配合信息产业部发布的第一批23项TD-SCDMA移动通信标准，举办“TD-SCDMA标准宣贯及网络规划培训班”和“终端技术、测试方法及策略高级研修班”，有近百个企业的400多名人员参加了培训学习。

● 根据信息产业部的部署，举办“阳光绿色网络工程相关标准研讨宣贯会暨电信网信息安全及标准化论坛”，宣传通信网络及信息安全管理政策，研讨宣贯网络与信息安全相关标准，探讨电信网络与信息安全现状与需求、关键技术、解决方案、标准化需求，为净化网络环境、营造安全、绿色的通信网络起到了积极的作用。

● 举办“电信网络安全防护技术与标准研讨会”，针对电信网安全防护标准体系、电信网络安全评估与等级保护、灾难预防与应急保障等多个问题作了全方位、多层次的交流与探讨。

● 结合国内外通信系统防雷技术与标准的发展趋势和需求，举办了“通信系统雷击防护技术与标准体系”相关的两期研修班，就通信系统雷击防护标准体系，通信局站、设备、终端以及器件的防雷技术与标准，通信网络与系统雷电防护的工程技术与解决方案等多方面的内容进行了深入探讨和交流。



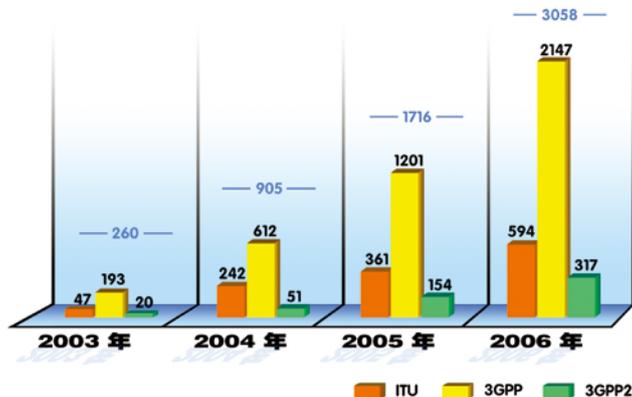
2006年，近300人参加了“TD-SCDMA标准宣贯及网络规划培训班”。

三 国内外交流合作

密切与国内外通信标准组织的联系，开辟技术交流与合作渠道，扩大协会

在国际、国内通信标准界的影响，提高我国在国际通信标准组织中的地位，为我国标准更多成为国际标准/建议打开了局面。

● 注重在国内标准开发基础上，鼓励会员积极向国际标准组织提交建议，支持将具有自主知识产权的技术纳入国际标准的工作。全年共向国际各个标准组织提交文稿3000余篇，其中向ITU提交文稿近600篇，向3GPP提交文稿2000多篇，向3GPP2提交文稿300多篇。



● 在ITU-T FGIPTV的两次会议上，我国提交了87篇文稿，为世界各国之首；向3GPP、3GPP2国际标准组织提交文稿的采纳率均达到35%以上。

● CCSA与中国电子工业标准化技术协会和台湾华聚产业共同标准推动基金会共同举办了二届、三届“海峡两岸信息产业技术标准论坛”。在TD-SCDMA、IPTV专业技术领域，就通信技术标准的制定和产业发展进行了广泛而深入的研讨。



2006年5月第二届海峡两岸信息产业技术标准论坛在台北举行，协会名誉理事长、蒋耀平副部长发表演讲。



2006年10月第三届海峡两岸信息产业技术标准论坛在南京举行

● 朱高峰理事长率团出席GSC第11次会议，并在会议开幕式上介绍了CCSA的组织发展、标准研究进展、研究重点领域和对外交流合作等情况。CCSA代表团针对移动通信、宽带接入、IPTV、下一代网络、应急通信等热点议题还提交了多篇文稿。

● 承办了第六届中、日、韩标准信息交流会，来自中、日、韩三国的TTA、TTC、ARIB和CCSA标准组织交流了各自的标准研究进展和改革情况。

四、运行机制探索

在运行机制方面不断探索，加以改进，完善组织建设，适应标准化活动的需要。

● 为协调处理和决定协会重要技术事项，参考国外同类标准化组织的经验，2006年11月成立了由17位技术专家组成的“技术管理委员会”，在理事会领导下开展工作。

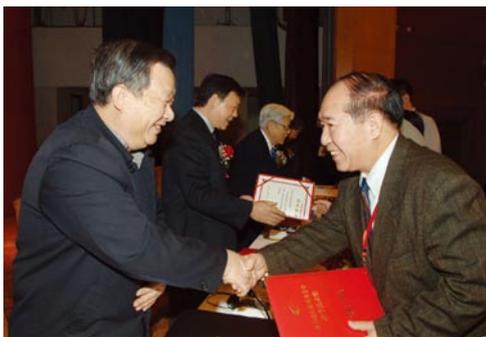
● 成立IPTV项目协调组，快速反映市场需求，加强IPTV标准体系的建立和完善，整体推动IPTV技术与标准制定工作。

● 配合信息产业部“阳光绿色网络工程”的开展，根据部里的整体部署，协会于2006年2月24日成立了“绿色上网标准特设项目组”。该项目组与中国互联网协会以及相关单位一起开展“阳光绿色网络工程”提出的绿色上网相关标准化工作。

● 为促进协会标准研究工作快速、协调、有效地开展，研究拟定规范协会开展标准研究活动的组织形式（固定和动态方式）。

五、标准项目评选

● 对40项申报项目进行了评审，共评选出“2006年度中国通信标准化协会科学技术奖”一等奖2项，二等奖6项；三等奖4项。



信息产业部王旭东部长颁发2006年度“中国通信标准化协会科学技术奖”获奖证书

序号	获奖等级	项目名称
1	一等奖	数字集群标准
2	一等奖	ITU-T多媒体业务（IP网多媒体会议业务、音视频点播业务、远程教学业务）描述与需求建议
3	二等奖	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法系列标准
4	二等奖	下一代网络中的资源和准入控制功能
5	二等奖	我国通信技术标准发展战略
6	二等奖	自动交换光网络技术的研究
7	二等奖	包交换与电路交换混合网络综合管理体系结构
8	二等奖	IPv4承载网/互联网设备及协议系列标准
9	三等奖	ITU-T国际标准G.667:自适应色散补偿器特征
10	三等奖	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网CAMEL系列标准
11	三等奖	800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）系列标准
12	三等奖	2500-2690MHz频段的卫星系统与地面3G移动通信系统的干扰分析



六、人员培训

提高标准化人员素质和水平是一项长抓不懈的工作。2006年举办了1期标准化人员培训班，内容涉及标准化基础知识；国际各标准化组织发展动态；标准编写规则、方法；标准制修订工作程序及文件体系等多方面内容，共有110多名人员参加了培训，



会员单位积极参加标准编写、工作程序的培训。

经考试合格获得了标准化人员资格证书。

七、标准信息服务

努力拓展服务内容，提高服务质量与水平。

● 进一步拓展服务内容，实现研究报告、YDC、《通信技术与标准》、研讨\宣贯会议资料、标准颁布文件等资料及时上网发布；加强网站信息采集，改进“专题跟踪”栏目，增加“阳光绿色网络”、“手机电视”等五个专题；更新国内外标准题录37200个，全文8374个，共82万余页；编译国外标准化组织工作动态信息147篇，计3.5万余字；全年共提供各类信息在线下载178万页次。

● 编印24期《通信技术与标准》及“IMS业务应用”、“通信电源”专辑。“通信电源”专辑，在TC4的配合协助下，在运营商、电源制造企业、设计单位的大力支持下，刊登了近30篇电源技术与标准化工作相关的技术和应用文章。充实《信息简报》的内容，力求全面快速地反映出协会开展标准化活动的最新动态。

● 为推广协会各技术工作委员会开展技术与标准的研究成果，编印了“中国无线移动终端现状、发展及其标准化研究”、“UWB与TD-SCDMS干扰保护研究”等研究报告共5个，编印了《专家论坛文集》、《2006通信行业标准介绍》等。

● 为配合协会换届工作，在五次会员大会召开期间，对协会成立四年来在组织建设、标准制修订、技术创新、机制探索、参与国际标准化活动等方面取得的成果进行了部分展示，激励大家携



手并肩，共同为信息通信标准化工作做出贡献。

八、会员发展

建立与会员/观察员单位联系的制度，增强协会凝聚力，大力发展会员/观察员，不断壮大协会队伍。

● 召开了“2006年度联络员会议”，向会员/观察员及网员单位的代表报告协会工作情况，就协会发展、协会工作改进、联络员如何开展工作等方面听取意见；举办了“标准与知识产权”的专题讲座，邀请北京大学法学院张平教授、国家知识产权局通信发明审查部吴凯副部长和商务部世界贸易组织司安佰生副处长就“国家技术标准中的知识产权政策”、“机遇、挑战与发展”和“标准化中的知识产权问题与解决方案”的主题内容进行了讲解和介绍，使大家比较全面地了解了国家在标准与知识产权的战略、政策以及改革、WTO规则适用性及解决方案等方面的基本知识和基本思路。



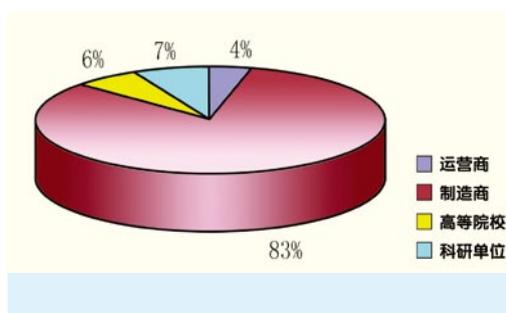
近三年，在青岛、成都、北京召开三次“协会标准化推进与联络员会议”，报告协会工作情况，听取意见和建议，交流标准化工作经验。

● 为了保持与会员/观察员单位的联系，学习吸纳会员单位在开展标准化活动的实际经验，CCSA领导先后走访了北京中星微电子、大唐电信、华为技术、中兴通讯、北京展讯、爱立信、诺基亚、朗讯研发中心等单位。

● 在政府各相关部门的支持下，落实了在大陆注册的港、澳、台企业，以会员身份参加协会的需求，进一步体现了协会开放的政策。

● 2006年注册会员/观察员单位共184家，比2005年有所增加。

● 我国六大基础电信运营商，大唐、中兴、华为和中国普天等通信制造商，信产部电信研究院、武汉院、中讯邮电设计院、北京邮电大学和清华大学等科研、设计、高等院校，已成为协会标准化工作的中坚力量。





九、技术工作委员会

1、TC1：IP与多媒体通信技术工作委员会

2006年，在IPv6协议、IPv6设备和IPTV等方面完成通信行业标准草案报批稿19项、送审稿9项、征求意见稿12项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	路由协议互操作测试技术规范	报批稿
2	IP电话网关设备技术要求（V2）	报批稿
3	IP电话网关设备测试方法	报批稿
4	IP组播业务技术要求	报批稿
5	IP存储网络的交换设备技术要求	报批稿
6	IP用户业务网关技术要求	报批稿
7	IP用户业务网关测试方法	报批稿
8	不同协议IP电话互通技术要求（接入部分）	报批稿
9	流媒体业务技术框架	报批稿
10	支持IPv6的路由协议技术要求——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）	报批稿
11	支持IPv6的路由协议一致性测试方法——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）	报批稿
12	会话初始协议（SIP）服务器设备测试方法	报批稿
13	基于IPv6网络的IPv4网络互联	报批稿
14	远程教学通信平台 用户接入认证鉴权系统技术要求	报批稿
15	面向网络地址翻译（NAT）用户的IPv6隧道技术要求	报批稿
16	IP网络中点到点伪线仿真业务技术要求	报批稿
17	IPTV业务需求	报批稿
18	IPTV 机顶盒技术要求	报批稿
19	IPTV对接入网络的技术要求	报批稿
20	防火墙设备测试方法	送审稿
21	以太网运行、管理和维护（OAM）技术要求	送审稿
22	以太网交换机测试方法	送审稿
23	具有IPv6路由功能的以太网交换机技术要求	送审稿
24	基于IP网络的视讯会议系统设备测试方法——多点控制单元（MCU）	送审稿
25	IP传真数据非实时传送技术要求	送审稿
26	IPTV 业务系统总体技术要求	送审稿
27	机顶盒与IPTV业务平台接口规范	送审稿
28	IPTV内容运营平台与业务运营平台接口技术要求	送审稿

● 为适应当前IPTV技术的发展，IPTV特别任务组在2005年的工作基础上，继续完成7项IPTV相关标准/研究课题的制定研究工作，同时又开始了第二期15项标准/研究课题的制修订工作，并已经完成6项标准草案/研究报告征求意见稿。



IPTV特别任务组技术讨论会

● 积极组织参加国际标准化活动，全年共向ITU-T提交文稿173篇（SG16：65篇、SG17：21篇、FGIPTV 87篇）。

1) ITU-T SG16

有6个建议已被ITU-T采纳。其中，H.272标准是迄今为止我国在ITU完成的媒体处理领域的第一个完整国际标准，并且拥有完全自主知识产权；H.460.22是我国第一次自主提出的对于H.323系列的补充标准，该建议的提出解决了H.235中的空缺，使得呼叫建立信令在双方不同和不知道的情况下能够被保护，具有较大的实际意义；H.248系列三个标准为进一步推动H.248系列标准的完善做出了新的贡献。此外，成功推动创立了一个新课题Q.8(Q.SAD)，为WP3的发展注入了新的活力，为各种音频编解码提供统一通用的信号检测机制。不仅推进国内自主知识产权技术的发展，同时有利于提高网络资源和设备利用效率。

2) ITU-T SG17

2006年，在ITU-T SG17的3个WP（开放系统技术（WP1）、电信安全（WP2）、语言与电信软件（WP3））也取得了可喜的成绩：继续主导研究X.fcs“反垃圾电子邮件的技术框架”，开始主导研究“反垃圾信息技术需求”。

2、TC2：移动互联网应用协议特别组

在无线移动互联网和移动终端与应用方面开展工作，2006年完成通信行业标准草案报批稿1项，送审稿4项，征求意见稿1项；完成研究课题送审稿2项，征求意见稿4项。

通信行业标准草案报批稿项目完成情况

序号	标准名称	完成情况
1	无线多媒体应用媒体类型及编码技术要求	报批稿
2	移动终端电子邮件通知服务技术要求	送审稿
3	可移动终端数据同步技术要求	送审稿
4	基于移动通信网业务的用户代理特征（UAProf）技术要求	送审稿
5	移动搜索关键技术及应用的研究	送审稿
6	定义服务质量（QoS）参数技术要求（研究课题）	送审稿
7	移动业务管理平台研究（研究课题）	送审稿



3、TC3：网络与交换技术工作委员会

2006年，各工作组在网络总体、信令与协议、电信终端和业务与应用方面制订了多项网络和业务发展急需的标准。共完成通信行业标准草案报批稿15项（其中经信产部发布标准5项）、送审稿6项、征求意见稿及讨论稿9项；完成通信标准类技术报告草案报批稿1项、送审稿7项、征求意见稿及讨论稿5项；完成研究课题草案报批稿1项、送审稿2项、征求意见稿1项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	会话初始协议技术要求 第1部分：基本的会话初始协议	YD/T 1522.1-2006
2	基于软交换的综合接入设备测试方法	YD/T 1532-2006
3	固定网多媒体消息业务技术要求 第1部分：多媒体消息中心（MMSC）设备	YD/T 1533.1-2006
4	固定网多媒体消息业务技术要求 第2部分：多媒体消息业务接口	YD/T 1533.2-2006
5	移动通信手持机与充电器的接口技术要求及测试方法	YD/T 1591-2006
6	媒体网关控制协议（MGCP）技术要求	报批稿
7	电话号码映射（ENUM）总体技术要求	报批稿
8	固定无线电话机技术要求及测试方法	报批稿
9	媒体网关控制协议(MGCP)测试方法	报批稿
10	国内No.7信令方式测试方法--GSM移动电话用户部分（MTUP）	报批稿
11	电话机附加设备的技术要求及测试方法	报批稿
12	ISDN增强型智能第一类网络终端设备(NT1+)技术要求 和测试方法	报批稿
13	IP电话终端设备语音质量及传输性能技术要求 和测试方法	报批稿
14	基于互联网服务（Web Service）的开放业务接入 应用程序接口（Parlay X）技术要求	报批稿
15	与承载无关的呼叫控制(BICC)测试方法	报批稿
16	电信级IPQos体系架构	送审稿
17	网络智能化总体技术要求	送审稿
18	软交换设备测试方法	送审稿
19	基于IP的远程视频监控设备技术要求	送审稿
20	手柄电话助听器耦合技术要求和测量方法	送审稿
21	固定网多媒体消息业务技术要求 第3部分：多媒体消息终端	送审稿

● 根据标准化研究工作的需要，2006年增设了“业务与应用工作组”，配合2005年CCSA研究项目《电信业务标准化的研究》，与移动TC5/WG7一起，分别从固定和移动的角度，全面系统地加强对业务和应用的研究。

● 针对热点问题举办了3次专题技术研讨会：NGN业务与应用国际标准化研讨、API专题技术研讨和IMS业务与应用研讨。

● 积极参与国际标准的制定工作，向ITU-T对口组提交文稿226篇，其中向SG2提交10篇、向SG11提交42篇、向SG13提交120篇、向SG19提交10篇、向SG13和SG19联合提交9篇、向NGN-GSI提交35篇，并且向TISPAN提交90篇



第六次中日韩标准信息交流会议

文稿。尤其是在NGN领域国际标准制定方面取得了丰硕的成果，在全面参与的同时主导了多个领域的国际标准的制定工作，而且部分标准已获通过成为国际标准。如：Y.2031 PSTN/ISDN 仿真体系架构、Y.2271基于CS的PSTN/ISDN仿真实现、Y.2111 NGN中资源和接纳控制的要求和体系架构及Y.1315 VPN业务的QoS支持的框架和特征等。

4、TC4：通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会

2006年共完成通信行业标准草案报批稿10项（其中经信产部发布标准3项）、征求意见稿4项，另有3项正在起草中。

通信行业标准草案报批稿项目完成情况		
序号	标准名称	完成情况
1	通信用直流-直流变换设备	YD/T 637-2006
2	通信用逆变设备	YD/T 777-2006
3	室外型通信电源系统技术要求和测试方法	YD/T 1360-2006
4	通信用电源设备通用试验方法	报批稿
5	通信局(站)图象集中监控管理系统	报批稿
6	通信局(站)门禁集中监控管理系统	报批稿
7	通信用高频开关电源系统	报批稿
8	通信用柴油发电机组	报批稿
9	离网型通信用风/光互补供电系统	报批稿
10	通信电源设备的防雷技术要求和测试方法	报批稿



5、TC5：无线通信技术工作委员会

2006年承担行业标准计划146项，结转58项；承担技术报告项目计划16项，结转2项；承担研究课题项目计划66项，结转30项。全年完成行业标准草案报批稿66项(其中经信产部发布标准13项)，送审稿57项，征求意见6项；完成通信标准类技术报告草案送审稿10项，征求意见稿1项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准名称	完成情况
1	GSM/CDMA1X双模数字移动台技术要求	YD/T1394-2006
2	GSM/CDMA1X双模数字移动台测试方法	YD/T1395-2006
3	900/1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信网业务交换点 (SSP) 设备测试方法 (CAMEL3) 第一部分电路域和第二部分分组域	YD/T1456-2006
4	900/1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信网业务控制点 (SCP) 设备测试方法 (CAMEL3)	YD/T1457-2006
5	900/1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信网业务管理点 (SMP) 设备测试方法 (CAMEL3)	YD/T1458-2006
6	900/1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信网智能外设 (IP) 设备测试方法 (CAMEL3)	YD/T1459-2006
7	400/1800MHz SCDMA无线接入系统: 频率间隔为500KHz的系统技术要求	YD/T1487-2006
8	400/1800MHz SCDMA无线接入系统: 频率间隔为500KHz的系统测试方法	YD/T1488-2006
9	农村VSAT卫星通信网络/系统技术要求	YD/T1513-2006
10	800MHzCDMA1X数字蜂窝移动通信网 设备技术要求: 移动台 (含机卡一体)	YDC 015-2006
11	800MHzCDMA1X数字蜂窝移动通信网 设备测试方法: 移动台 (含机卡一体) 第1部分 基本无线指标、功能和性能	YDC 023-2006
12	800MHzCDMA1X数字蜂窝移动通信网 设备测试方法: 移动台 (含机卡一体) 第2部分 协议一致性测试	YDC 024-2006
13	800MHzCDMA1X数字蜂窝移动通信网 设备测试方法: 移动台 (含机卡一体) 第3部分 网络兼容性测试	YDC 041-2006
14	400/1800MHz SCDMA无线接入系统: 频率间隔为500KHz的系统点对点短消息业务	报批稿
15	cdma2000数字蜂窝移动通信网多媒体邮件业务系统测试方法	报批稿
16	cdma2000数字蜂窝移动通信网多媒体邮件业务系统技术要求	报批稿
17	cdma2000数字蜂窝移动通信网多媒体邮件业务终端测试方法	报批稿
18	cdma2000数字蜂窝移动通信网多媒体邮件业务终端技术要求	报批稿
19	400/1800MHz SCDMA无线接入系统: 频率间隔为500KHz的	报批稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
	系统空中接口测试方法	
20	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)网络试用测试方法:移动台	报批稿
21	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备技术要求:移动台	报批稿
22	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备测试方法:移动台	报批稿
23	基于TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网的即按即说业务(PoC)技术要求	报批稿
24	2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法	报批稿
25	2GHz WCDMA/TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网移动软交换服务器与媒体网关间的Mc接口技术要求	报批稿
26	2GHz WCDMA/TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网移动软交换服务器与媒体网关间的Mc接口测试方法	报批稿
27	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技术要求:接入网(AN)	报批稿
28	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技术要求:接入终端(AT)	报批稿
29	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务A接口测试方法	报批稿
30	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务A接口技术要求	报批稿
31	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法:核心网	报批稿
32	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务空中接口技术要求	报批稿
33	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技术要求:核心网	报批稿
34	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)测试方法:接入网(A版本)	报批稿
35	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)设备技术要求:接入网(A版本)	报批稿
36	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)测试方法:接入终端(A版本)	报批稿
37	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)设备技术要求:接入终端(A版本)	报批稿
38	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)空中接口技术要求(A版本)	报批稿
39	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技	报批稿



序号	标准/标准草案名称	完成情况
	术要求：接入网（AN）	
40	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技术要求：接入终端（AT）	报批稿
41	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务 A接口测试方法	报批稿
42	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务 A接口技术要求	报批稿
43	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法：核心网	报批稿
44	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务空中接口技术要求	报批稿
45	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备技术要求：核心网	报批稿
46	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）设备测试方法：接入网（A版本）	报批稿
47	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）设备技术要求：接入网（A版本）	报批稿
48	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）设备测试方法：接入终端（A版本）	报批稿
49	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）设备技术要求：接入终端（A版本）	报批稿
50	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）空中接口技术要求（A版本）	报批稿
51	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备技术要求：基站子系统	报批稿
52	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备测试方法：基站子系统	报批稿
53	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 支持N频点特性的设备技术要求与测试方法	报批稿
54	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）总体技术要求	报批稿
55	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）服务器技术要求	报批稿
56	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）服务器测试方法	报批稿
57	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）终端技术要求	报批稿
58	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）终端测试方法	报批稿
59	CDMA数字蜂窝移动通信网UIM卡技术要求	报批稿
60	CDMA数字蜂窝移动通信网UIM卡测试方法	报批稿
61	CDMA数字蜂窝移动通信网终端UIM卡接口测试方法	报批稿
62	2GHz CDMA2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）安全技术要求	报批稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
63	数字蜂窝移动通信网呈现 (Presence) 业务安全技术要求	报批稿
64	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网Uu接口物理层技术要求 第2部分: 物理信道和传输信道到物理信道的映射 第4部分: 扩频与调制 第5部分: 物理层过程 第6部分: 物理层测量	报批稿
65	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网Iub接口技术要求-第4部分: NBAP信令	报批稿
66	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网Uu接口RRC层技术要求	报批稿
67	公众无线局域网与CDMA 网络的互通技术要求	送审稿
68	使用用于即时消息和即时状态扩展的初始会话协议 (SIMPLE) 的即时状态 (Presence) 业务测试方法	送审稿
69	使用用于即时消息和即时状态扩展的初始会话协议 (SIMPLE) 的即时状态 (Presence) 业务技术要求	送审稿
70	组管理业务规范: 业务技术要求	送审稿
71	终端管理业务规范: 业务测试方法	送审稿
72	终端管理业务规范: 业务技术要求	送审稿
73	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网设备技术要求——高速下行分组接入 (HSDPA) 无线接入子系统	送审稿
74	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网设备测试方法——高速下行分组接入 (HSDPA) 无线接入子系统	送审稿
75	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网设备技术要求——高速下行分组接入 (HSDPA) 无线接入子系统	送审稿
76	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网设备测试方法——高速下行分组接入 (HSDPA) 无线接入子系统	送审稿
77	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法: 接入终端(AT)	送审稿
78	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务空中接口测试方法: 协议一致性	送审稿
79	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法: 接入网(AN)	送审稿
80	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据 (HRPD) 空中接口测试方法: 网络兼容性(0版本)	送审稿
81	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据 (HRPD) A接口测试方法(A版本)	送审稿
82	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据 (HRPD) A接口技术要求(A版本)	送审稿
83	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据 (HRPD)	送审稿



序号	标准/标准草案名称	完成情况
	空中接口测试方法第一部分：信令一致性(A版本)	
84	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法：接入终端（AT）	送审稿
85	800MHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务空中接口协议一致性测试方法	送审稿
86	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网广播多播业务设备测试方法：接入网（AN）	送审稿
87	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD） A接口测试方法（A版本）	送审稿
88	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD） A接口技术要求（A版本）	送审稿
89	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据(HRPD)空中接口测试方法：第1部分 信令一致性（A版本）	送审稿
90	800MHz CDMA1X数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）空中接口测试方法：网络兼容性（0版本）	送审稿
91	cdma2000数字蜂窝移动通信网基于用户平面的定位系统测试方法	送审稿
92	cdma2000数字蜂窝移动通信网基于用户平面的定位系统技术要求	送审稿
93	cdma2000数字蜂窝移动通信网基于用户平面的定位终端测试方法	送审稿
94	cdma2000数字蜂窝移动通信网基于用户平面的定位终端技术要求	送审稿
95	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备技术要求：传统终端域（LMSD）移动交换子系统	送审稿
96	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备测试方法：传统终端域（LMSD）移动交换子系统	送审稿
97	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备技术要求：传统终端域（LMSD）移动交换子系统	送审稿
98	2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：传统终端域（LMSD）移动交换子系统	送审稿
99	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网传统终端域（LMSD）A接口技术要求	送审稿
100	2GHz cdma 2000数字蜂窝移动通信网传统终端域（LMSD）A接口技术要求	送审稿
101	TD-SCDMA/WCDMA USIM一致性测试方法	送审稿
102	TD-SCDMA 终端协议一致性测试方法	送审稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
103	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速下行分组接入 (HSDPA) Iub接口技术要求	送审稿
104	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速下行分组接入 (HSDPA) Uu接口RRC层技术要求	送审稿
105	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速下行分组接入 (HSDPA) Uu接口层2技术要求	送审稿
106	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速下行分组接入 (HSDPA) Uu接口物理层技术要求	送审稿
107	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入 (HSDPA) 终端设备技术要求	送审稿
108	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入 (HSDPA) 终端设备测试方法	送审稿
109	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网—高速下行分组接入 (HSDPA) Iub & Iur接口测试方法	送审稿
110	TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法	送审稿
111	移动通信网IMS系统接口技术要求—Cx/Dx/Sh/Si/Dh接口	送审稿
112	移动通信网IMS系统接口技术要求—ISC接口	送审稿
113	移动通信网IMS系统设备技术要求	送审稿
114	WCDMA/GSM双模移动台技术要求	送审稿
115	WCDMA/GSM双模移动台测试方法	送审稿
116	2GHz CDMA数字蜂窝移动通信网设备技术要求 分组预付费	送审稿
117	800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备技术要求分组预付费	送审稿
118	移动多媒体广播业务：业务保护技术要求	送审稿

启动3G演进型技术TD-SCDMA/WCDMA HSDPA/HSUPA、cdma2000 EV-DO release A、MBMS/BCMCS多播广播业务、IMS增强系列标准/MMD系列标准、手机电视系列标准、XDM、DM、802.16-2004、802.16e、SCDMA、Presence业务安全技术要求等行业标准的制定工作。此外，还开展了3G与UWB共存、WiMAX与其他系统的共存、IMT-Advanced业务、市场，关键技术，频谱超前研究、BCMCS、MBMS业务安全技术要求等方面内容的研究工作。

积极组织参加国际标准化活动。2006年累计向ITU提交文稿24篇、向



组织制定第三代移动通信系列标准草案100余项。2006年1月，经信息产业部批准，具有我国自主知识产权的TD-SCDMA共23项标准发布实施。



3GPP提交文稿2162篇,向3GPP2提交文稿325篇;配合CCSA在CJK-B3G工作组开展了大量技术交流工作,进一步扩大了我国通信标准化工作在国际上的影响。

6、TC6：传送网与接入网技术工作委员会

2006年,在光传输、光接入、光纤光缆和光器件方面,共完成各类标准草案报批稿40项(其中经信产部发布标准24项)、送审稿13项、征求意见稿18项,在研项目42项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	ADSL/VDSL分离器技术要求及测试方法	YD/T 1187-2006
2	室内光缆系列 第6部分:塑料光纤缆	YD/T 1258.6-2006
3	接入网用单纤双向三端口光组件技术要求 第3部分:用于吉比特的无源光网络(GPON)光网络单元(ONU)的单纤双向三端口光组件	YD/T 1419.3-2006
4	通信用气吹微型光缆及光纤单元 第1部分:总则	YD/T 1460.1-2006
5	通信用气吹微型光缆及光纤单元 第2部分:外保护管	YD/T 1460.2-2006
6	通信用气吹微型光缆及光纤单元 第3部分:微管、微管束和微管附件	YD/T 1460.3-2006
7	通信用气吹微型光缆及光纤单元 第4部分:微型光缆	YD/T 1460.4-2006
8	通信用气吹微型光缆及光纤单元 第5部分:高性能光纤单元	YD/T 1460.5-2006
9	通信用路面微槽敷设光纤光缆	YD/T 1461-2006
10	光传送网(OTN)接口	YD/T 1462-2006
11	粗波分复用(CWDM)系统测试方法	YD/T 1463-2006
12	光纤收发器测试方法	YD/T 1464-2006
13	10Gb/s小型化可插拔光收发合一模块技术条件	YD/T 1465-2006

序号	标准/标准草案名称	完成情况
14	基于SDH的多业务传送节点(MSTP)技术要求——内嵌MPLS功能部分	YD/T 1474-2006
15	接入网技术要求—基于以太网方式的无源光网络(EPON)	YD/T 1475-2006
16	一级基准时钟设备技术要求及测试方法	YD/T 1479-2006
17	接入网用单纤双向三端口光收发一体模块技术条件 第1部分:用于宽带无源光网络(BPON)光网络单元(ONU)的单纤双向三端口光收发一体模块	YD/T 1526.1-2006
18	光电(波长/模式)转换器技术要求和测试方法	YD/T 1527-2006
19	光纤收发器技术要求	YD/T 1528-2006
20	光纤线路自动切换保护装置技术条件	YD/T 1529-2006
21	接入网技术要求—频谱扩展的第二代不对称数字用户线(ADSL2+)	YD/T 1530-2006
22	接入网测试方法——基于以太网方式的无源光网络(EPON)	YD/T 1531-2006
23	光缆线路性能测量方法 第2部分:光纤接头损耗	YD/T 1588.2-2006
24	光缆线路性能测量方法 第1部分:链路衰减	YD/T 1588.1-2006
25	多芯光纤(缆)扇形分支连接器技术要求及测试方法	报批稿
26	通信用排水管道光缆 第1部分:自承吊挂式	报批稿
27	SDH虚级联及链路容量调整方案(LCAS)技术要求	报批稿
28	光纤到户(FTTH)体系结构和总体要求	报批稿
29	宽带光接入网总貌	报批稿
30	光纤试验方法规范 第50-54部分:环境性能的测量方法和试验程序	报批稿
31	光纤试验方法规范 第40-49部分:光学特性和传输特性的测量方法和试验程序	报批稿
32	光纤试验方法规范 第30-34部分:机械性能的测量方法和试验程序	报批稿
33	光纤试验方法规范 第20-22部分:尺寸参数的测量方法和试验程序	报批稿
34	自动交换光网络(ASON)技术要求 第1部分:体系结构与总体要求	报批稿
35	通信设备用光电子器件可靠性通用要求	报批稿
36	接入网技术要求—DSL系统承载宽带业务	报批稿
37	光传送网(OTN)物理层接口	报批稿



序号	标准/标准草案名称	完成情况
38	STM—64光缆线路系统技术要求	报批稿
39	光缆接头盒 第4部分：微型光缆接头盒	报批稿
40	接入网技术要求—DSL系统承载语音 (VoDSL)	报批稿
41	SDH光缆线路系统测试方法	送审稿
42	同步数字体系(SDH)网络节点接口	送审稿
43	机械式光开关技术要求和测试方法	送审稿
44	密集波分复用光配线架技术要求和测试方法	送审稿
45	自动交换光网络 (ASON) 技术要求 第3部分：数据通信网 (DCN) 技术要求	送审稿
46	通信电缆—无线通信用50Ω泡沫聚乙烯绝缘光滑铜 (铝) 管外导体射频同轴电缆	送审稿
47	光通信用光收发合一模块的可靠性试验失效判据	送审稿
48	XPON光收发合一模块技术条件 第1部分：用于APON(BPON) OLT/ONU的光收发合一光模块	送审稿
49	接入网技术要求——局侧ADSL线路收发器 (ATU-C) 带内管理	送审稿
50	接入网技术要求——吉比特的无源光网络 (GPON)	送审稿
51	光通信用高速半导体激光器组件技术条件 第1部分：2.5Gb/s 制冷型直接调制半导体激光器组件	送审稿
52	光通信用高速半导体激光器组件技术条件 第2部分：2.5Gb/s 无制冷直接调制半导体激光器组件	送审稿
53	地下通信管道用塑料管	送审稿

● 加强标准前期研究工作，组织“头脑风暴”，开展“ASON的业务与应用”、“分组的MSTP技术”、“DSL承载多业务技术的研究”及“光纤到户 (FTTH) 用光纤光缆技术要求和光缆布放要求”等多次专题技术研讨活动。

● 组织国内对口单位参加ITU-T SG15活动。WG5 (ITU-T SG15国内对口研究组) 全年共组织了9次会议讨论、评审和函审文稿，累计向ITU-T SG15全会及课题组中间会议提交文稿148篇；先后完成9个建议的起草工作。

7、TC7：网络管理与运营支撑技术工作委员会

2006年，在网络管理技术等方面共完成通信行业标准草案报批稿21项、送审稿9项、征求意见稿5项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准草案名称	完成情况
1	第三代移动通信网网络管理测试方法 NMS-EMS接口功能测试	报批稿
2	第三代移动通信网网络管理测试方法 NMS-EMS接口信息模型 一致性声明文稿 通用部分	报批稿

序号	标准草案名称	完成情况
3	第三代移动通信网网络管理测试方法 NMS-EMS接口信息模型一致性声明文稿: WCDMA网络资源模型部分	报批稿
4	第三代移动通信网网络管理测试方法 NMS-EMS接口信息模型一致性声明文稿: cdma2000网络资源模型部分	报批稿
5	第三代移动通信网网络管理测试方法 NMS-EMS接口信息模型一致性声明文稿: TD-SCDMA网络资源模型部分	报批稿
6	WLAN网络管理技术要求 第1部分 总体技术要求	报批稿
7	WLAN网络管理技术要求 第2部分 网元管理系统 (EMS) 功能	报批稿
8	WLAN网络管理技术要求 第3部分 设备网络管理接口要求	报批稿
9	同步数字体系 (SDH) 传送网网络管理技术要求 第4部分 EMS-NMS接口功能部分	报批稿
10	同步数字体系 (SDH) 传送网网络管理技术要求 第5部分 EMS-NMS接口通用信息模型	报批稿
11	同步数字体系 (SDH) 传送网网络管理技术要求 第6部分 基于IDL/IIOP技术的EMS-NMS接口信息模型	报批稿
12	EPON网络管理接口技术要求	报批稿
13	DSL网络管理接口技术要求	报批稿
14	WDM网络管理技术要求: 基于CORBA/IDL的接口	报批稿
15	基于SDH的MSTP网络管理技术要求 第1部分: 基本原则	报批稿
16	基于SDH的MSTP网络管理技术要求 第2部分: NMS系统功能	报批稿
17	基于SDH的MSTP网络管理技术要求 第3部分: EMS-NMS接口功能	报批稿
18	基于SDH的MSTP网络管理技术要求 第4部分: EMS-NMS接口通用信息模型	报批稿
19	IP网络管理接口技术要求 第1部分 总则	报批稿
20	IP网络管理接口技术要求 第2部分: IPv6设备接口功能与协议	报批稿
21	基于IP网络的电视系统 (IPTV) 网络管理接口技术要求	报批稿
22	第三代移动通信网网络管理技术要求 EMS功能	送审稿
23	第三代移动通信网网络管理技术要求 EMS北向接口性能指标	送审稿
24	第三代移动通信网网络管理技术要求 WCDMA/TD-SCDMA基于软交换的R4核心网电路域网络资源模型	送审稿
25	第三代移动通信网网络管理技术要求 网元直连接口功能要求	送审稿
26	第三代移动通信网网络管理技术要求 支持服务开通的接口基本原则	送审稿
27	基于SDH的MSTP网络管理技术要求 第5部分: 基于IDL/IIOP技术的EMS-NMS接口信息模型	送审稿
28	自动交换光网络 (ASON) 网络管理技术要求 第1部分 基本原则	送审稿



序号	标准草案名称	完成情况
29	IP网络管理层功能要求	送审稿
30	基于IP的VPN网络管理技术要求 第3部分 基于LDP信令的二层VPN业务管理	送审稿

● 积极参与ITU-T标准化工作，2006年5月在北京承办了ITU-T SG4全会。

● 2006年度，向ITU-T提交文稿6篇，被采纳6篇，其中“SLA表示模板的定义指南”已获通过，“租用电路业务的端到端QoS测量和监控的基本框架”、“基于传送的以太网管理接口需求”和“NGN问题管理的需求和分析”已成功立项。

8、TC8：网络与信息安全技术工作委员会

2006年，在路由器安全、数据设备安全和绿色上网等方面共完成通信行业标准草案报批稿13项（其中经信产部发布标准2项）、送审稿7项、征求意见稿7项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准草案名称	完成情况
1	基于PC终端的互联网内容过滤软件技术要求	YDN138-2006
2	基于PC终端的互联网内容过滤软件测试方法	YDN139-2006
3	移动通信智能卡安全技术要求	报批稿
4	信息安全服务资质评估准则	报批稿
5	远程视频监控系统的的核心技术要求	报批稿
6	网络安全运行管理技术平台（SOC）体系结构	报批稿
7	以太网交换机设备安全技术要求	报批稿
8	以太网交换机设备安全测试规范	报批稿
9	具有路由功能的以太网交换机设备安全技术要求	报批稿
10	具有路由功能的以太网交换机设备安全测试规范	报批稿
11	宽带远程接入服务器安全技术要求	报批稿
12	宽带远程接入服务器安全测试方法	报批稿
13	基于H.323的网络安全技术要求	报批稿
14	基于公开密钥基础设施（PKI）的移动通信用户与应用服务之间端到端安全通信：第3部分：认证机制	送审稿
15	软交换网络安全	送审稿
16	软交换网络管理安全规范	送审稿
17	网络安全应急响应小组结构和服务定义指南	送审稿
18	互联网网络安全事件描述与交换格式规范	送审稿
19	软交换设备安全技术要求和测试方法	送审稿
20	移动终端信息安全技术要求	送审稿

在完成“绿色上网”方面的部分标准项目之后，项目组正在积极开展“网关型互联网内容过滤产品技术要求”和“网关型互联网内容过滤产品测试方法”两项标准开展的研制工作。



2006年5月在信息产业部电信管理局、科技司的指导下，“阳光绿色网络工程相关标准研讨宣贯会暨电信网信息安全及标准化论坛”在京举办。

9、TC9：电磁环境与安全防护技术工作委员会

2006年，在电信设备的电磁兼容性，电信系统的雷击防护以及无线通信系统电磁辐射与安全等方面开展了多项标准研制工作。共完成通信行业标准草案报批稿22项(其中经信产部发布标准9项)、送审稿4项、征求意见稿9项。

通信行业标准草案报批稿/送审稿项目完成情况		
序号	标准草案名称	备注
1	固定无线链路设备及其辅助设备的电磁兼容性要求和测量方法	YD/T 1138-2006
2	900/1800MHz TDMA数字蜂窝通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备	YD/T 1139-2006
3	电信设备电磁环境的分类	YD/T 1482-2006
4	无线电设备杂散发射技术要求和测量方法	YD/T 1483-2006
5	移动台空间射频辐射功率和接收机性能测量方法	YD/T 1484-2006



序号	标准草案名称	备注
6	电信设备的电磁信息安全性和测量方法 第1部分：电磁辐射信息泄漏	YD/T 1536.1-2006
7	电信设备的过电压和过电流抗力测试	YD/T 1540-2006
8	绝缘转换连接器的过电压过电流要求	YD/T 1541-2006
9	信号网络浪涌保护器（SPD）技术要求和测试方法	YD/T 1542-2006
10	cdma2000数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备	报批稿
11	cdma2000数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备	报批稿
12	WCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备	报批稿
13	WCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备	报批稿
14	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第9部分：400/1800MHz SCDMA无线接入系统：用户终端及其辅助设备	报批稿
15	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第10部分：400/1800MHz SCDMA无线接入系统：基站、直放站、基站控制器及其辅助设备	报批稿
16	中小型电信机房环境要求	报批稿
17	总配线架（MDF）强电入侵告警系统技术要求	报批稿
18	通信设备带电清洗维护技术要求	报批稿
19	无线通信设备与助听器的兼容性要求和测试方法	报批稿
20	手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射——人体模型、仪器和规程——第1部分：靠近耳边使用的手持式无线通信设备的SAR评估规程（频率范围300MHz~3GHz）	报批稿
21	无线通信系统基站电磁照射计算和测量方法（110MHz-40GHz）	报批稿
22	无线通信系统基站使用时电磁辐射符合性评估方法（110MHz-40GHz）	报批稿
23	通信机房设备的火焰传播危险试验方法	送审稿
24	电信中心内通信设备的过电压过电流抗力要求及试验方法	送审稿
25	通信防护名词术语	送审稿
26	无线通信基站电磁照射（110MHz-40GHz）3部分：现场测量方法	送审稿

十、2006年大事记

1月9日、18日 信产部领导对CCSA工作给予肯定和表扬

2006年1月9日，娄勤俭副部长在“2005年协会工作总结”上批示：通标协工作卓有成效，为推动信息产业发展作了大量基础技术工作，为我国自主创新的标准战略实施起到了示范作用。标准制修订的组织结构进行了有益的探索，推动以企业为主体的创新体系形成。实现从跟踪学习转变到深入参与、重点突破、力争有所为地主导参与国际标准活动，值得肯定和表扬。

1月18日，王旭东部长批示：同意勤俭同志的意见。为进一步充分发挥协会的作用，配合国标委和部科技司，为推动有自主创新能力的提高和做强发挥好支撑作用。

1月11日 周宝信秘书长会见来访的TMF客人

TMF主席James Warner先生、副主席Aileen Smith女士等一行5人访问中国通信标准化协会。周宝信秘书长会见了来访的TMF客人。

2月22日 CCSA召开2006年第一次“技术工作委员会联席会议”

提交会议协调审议的项目建议共计219项，其中国家标准项目建议33项，通信行业标准项目建议107项，标准预研项目建议5项，技术报告制定项目建议22项，协会研究课题项目建议52项。

根据会议讨论的结果，CCSA将形成国家标准、行业标准、标准预研项目三类制修订项目计划建议报上级主管部门审批，同时形成协会技术报告制定项目、研究课题项目计划。

3月21日 协会一届理事会召开第九次会议

朱高峰理事长主持会议。会议审议通过了“2006年协会经费预算”；讨论了协会理事会换届筹备工作若干事宜以及协会设立“技术决策机构”的有关问题；周宝信秘书长介绍了2005年12月份中国通信标准化协会代表团赴北美访问的情况；潘峰秘书长助理汇报了协会知识产权管理办法的研究进展状况。

4月5--7日 协会在京举办“TD-SCDMA标准宣贯与网络规划培训班”

科研院校、设计规划及制造企业近150家单位270多名学员参加培训学习。主要内容为信息产业部发布的23项TD-SCDMA通信行业标准、TD-SCDMA网络规划部署、技术流程及相应的解决方案等。

4月10--12日 第六届中日韩标准信息交流会在杭州召开

来自中、日、韩三国的TTA、TTC、ARIB和CCSA标准组织交流了各自的标准研究进展和改革情况。同期召开了NGN工作组第6次会议和B3G工作组第11次会议。协会朱高峰理事长、周宝信秘书长，信产部科技司通信标准处戴晓慧处长等出席会议。



4月17日 CCSA参加中国-东盟电信周活动

周宝信秘书长参加在马来西亚槟城举行的第2届中国-东盟电信周的商业论坛，并做了“ICT技术标准”主题发言。

5月10--11日 CCSA参加“第二届海峡两岸信息产业技术标准论坛”

信息产业部蒋耀平副部长作为CCSA的名誉理事长率团出席在台湾台北市举办的“第二届海峡两岸信息产业技术标准论坛”。周宝信秘书长、曹淑敏、吴孝峰副秘书长，大唐移动、中兴通讯、浙江华立通信集团、TD-SCDMA联盟，以及相关企业等共45位代表出席论坛。两岸专家就TD-SCDMA技术发展进行了交流。

5月10--12日 IP与多媒体通信技术工作委员会召开第八次全会

会议由蒋林涛主席主持。会议对各单位承担的结转项目计划进行了落实；审查通过了14项通信行业标准送审稿和1项研究课题的研究报告；讨论通过了行业标准立项建议及标准预研立项建议。

5月15--17日 无线通信技术工作委员会召开第九次全会

会议由TC5副主席王志勤主持。会议关注“手机电视”等标准研制工作；通报了TC5第八次全会以来的主要活动，包括各个工作组中间会议以及TC5参加的ITU、3GPP、3GPP2、IEEE等国际会议情况；审查通过了2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）A版本A接口技术要求等14项标准草案送审稿，基于IEEE 802.16的宽带无线接入技术系统网络架构研究等10项研究报告；通过了各工作组提交的立项建议。

5月19日 CCSA召开2006年第一次专家咨询委员会会议

会议由专家咨询委员会主任、中国工程院副院长邬贺铨和专家咨询委员会副主任、中国移动通信公司总工程师李墨芳主持。信息产业部科技司闻库司长、协会朱高峰理事长、周宝信秘书长参加会议。

邬贺铨副院长做了题为“数字电视地面广播传输系统技术方案介绍”的报告；部电信研究院通信标准研究所高级工程师辛伟做了题为“CCSA关于手机电视标准研究课题相关内容介绍”的报告；AVS工作组长高文教授做了题为“AVS进展及其对我国手机电视标准化的建议”的报告；中国移动集团公司的唐剑峰副主任做了题为“手机电视研究介绍”的报告；华为技术有限公司的郭湛工程师做了题为“手机电视技术介绍”的报告；中兴通讯公司的马志锋工程师做了题为“手机电视与TD-SCDMA”的报告。

5月19日 CCSA召开2006年第一次主席组长工作会

会议由周宝信秘书长主持，朱高峰理事长、部科技司通信标准处戴晓慧处长在会上讲话。

会议听取了ITU-T FG IPTV会议情况介绍，讨论了IPTV标准体系框架；审议通过了有关家庭网络的两项通信标准类技术报告。

5月22日 周宝信秘书长会见ITU-TSB副局长

周宝信秘书长向ITU-TSB副局长Reinhard SCHOLL先生介绍了CCSA组织结构、研究领域、国际合作，以及今后的工作计划等。Reinhard SCHOLL先生表示，中国的ICT产业发展迅速，华为、中兴等一批企业已发展成为国际一流企业，ITU的发展离不开中国的支持。

5月23--24日 CCSA在京举办“阳光·绿色网络工程相关标准研讨宣贯会暨电信网信息安全及标准化论坛”

来自政府机构，电信运营、制造企业，科研机构等各个领域的专家到会演讲，宣传通信网络及信息安全管理政策，研讨宣贯网络与信息安全相关标准，探讨电信网络与信息现状与需求、关键技术、解决方案、标准化需求，为净化网络环境、营造安全、绿色的通信网络，构建社会主义和谐社会和促进社会主义精神文明建设集思广益。

5月24日 周宝信秘书长会见ETSI新任秘书长

周宝信秘书长与部电信研究院杨泽民院长和曹淑敏副院长一同会见了西门子标准与法规部副总裁、ETSI新任秘书长Walter Weigel先生。

5月25--26日 网络与信息安全技术工作委员会召开第五次全会

会议同期召开了各工作组会议。会议审查通过了“网络与信息网络安全服务资质评估准则”等标准草案送审稿；讨论通过了“网络安全应急响应小组建设指南”和“网络安全运行管理技术平台体系结构”等标准草案征求意见稿；听取了“绿色上网标准化工作情况”技术报告；讨论通过了“网络入侵监测系统测试方法”等4项行业标准及“移动终端芯片安全技术”等5项技术报告/研究课题的立项建议。

5月26日 网络管理技术工作委员会召开第四次全会

会议由孟洛明主席主持。ITU-T SG4副主席、CCSA TC7 WG3组长元峰介绍了“ITU-T SG4全会暨2006电信网络管理和运营支撑系统国际研讨会”的情况；听取了各工作组对上次全会以来的工作汇报；审查通过了3G网管接口测试方法等13项标准草案送审稿及3项研究报告；通过了1项标准项目立项建议书及1项研究课题项目立项建议书。

5月29日—6月2日 CCSA朱高峰理事长率团出席GSC第11次会议

第11次GSC（全球标准联盟）会议在美国芝加哥举行。ITU、ETSI、



CCSA、TTA、TTC、ARIB、TIA、ATIS、ACIF（澳大利亚）、ISACC（加拿大）等十个正式伙伴成员的代表参加会议。朱理事长在会议开幕式上介绍了CCSA组织发展、标准研究进展以及研究重点领域和对外交流合作等情况。CCSA代表团就移动通信、宽带接入、IPTV、下一代网络、应急通信等热点议题提交了文稿。

5月31日—6月2日 “通信系统雷击防护技术与标准体系高级研修班”在京举行
全国各地的电信工程规划、设计、施工单位、各大电信运营商、电信设备制造商、防雷中心、高等院校等单位的一百四十多名学员参加了此次研修学习。

研修班就国内外雷击防护技术标准发展趋势，通信系统雷击防护标准体系，通信局站、设备、终端以及器件的防雷技术与标准，通信网络与系统雷电防护的工程技术解决方案等多方面的内容进行了深入探讨和交流。

6月21日 周宝信秘书长会见OMA和阿尔卡特公司标准化与论坛部客人
周宝信秘书长与OMA理事兼IOP（互操作工作组）主席Thomas Picard先生和阿尔卡特公司标准化与论坛部标准经理Gilbert Buty进行了亲切友好的交谈。

6月22日 CCSA举办“通信标准与知识产权座谈会”
部科技司张新生副司长，协会周宝信秘书长、部电信研究院杨泽民院长到会并讲话。

国家标准化管理委员会、商务部世界贸易司、国家知识产权局通讯审查部以及来自电信研究院、中国电信、中国移动、中国联通、大唐电信、华为、中兴、上海贝尔、武汉院等单位的30多位领导和专家出席了会议。

7月20日 CCSA召开一届理事会第十次会议
会议由朱高峰理事长主持。会议审议并表决产生了“二届理事单位建议名单”；讨论通过了“协会技术管理委员会组织管理办法”；听取了协会参加GSC11会议的情况报告。

7月24—25日 移动互联网应用协议特别组召开第10次全会
宋俊德主席主持会议。会议提出2006—2007年TC2工作要点：关注IT产业发展变化趋势，把握标准化工作方向，切实抓紧抓好TC2组的研究项目。同期召开了WG1（无线移动互联网）、WG2（无线移动终端与应用）工作组会议。

7月26—27日 CCSA举办“TD-SCDMA终端技术、测试策略及方法高级研修班”
来自全国各地通信行业的研究开发、设计规划、高等院校、运营商、设备制造商等单位的140多位代表参加研修学习。研修内容：无线移动终端现状、发展及其标准化；3G移动终端的技术和业务测试；TD-SCDMA终端协议栈、

物理层测试、终端整机的测试方法以及测试仪表的发展状况等。

8月9日 CCSA召开2006年第二次“技术工作委员会联席会议”

周宝信秘书长主持会议，信息产业部科技司通信标准处戴晓慧处长参加会议并讲话。会议对提交协调审议的项目建议111项进行了讨论和审议，其中国家标准项目建议2项，通信行业标准项目建议79项，标准预研项目建议7项，技术报告制定项目建议8项，协会研究课题项目建议15项。

根据会议讨论结果，将形成国家标准、行业标准、标准预研项目制修订项目计划建议报上级主管部门审批，同时形成技术报告制定项目、研究课题计划由协会印发。

8月15--17日 无线通信技术工作委员会召开第10次全会

会议由曹淑敏主席和王志勤副主席分别主持，周宝信秘书长到会并讲话。会议通报了TC5第九次全会以来的主要活动；审查了一批标准草案送审稿及研究报告；通过了一批通信行业标准项目、通信标准类技术报告项目及研究课题项目的立项建议；以无记名投票方式换届选举了WG6、WG7组长和副组长。

9月20--24日 朱高峰理事长率团访问韩国

朱高峰理事长、中国网络通信集团公司滕勇总工、信息产业部电信研究院蒋林涛总工，以及电信研究院通信标准研究所万屹主任、庾志成副总工等五人组成的CCSA代表团赴韩参加ICB3G 2006会议，并对相关标准化组织和企业进行了访问。

9月22--23日 CCSA在京召开2006年度联络员会议

CCSA会员/观察员、PTSN网员的联络员及代表共130多人出席会议。

周宝信秘书长向大会通报了协会2006年的工作情况，强调了联络员在协会开展各项工作中发挥的重要作用，对联络员工作做得比较好的单位进行了表扬。会议还特别安排了“标准与知识产权”的专题讲座。

10月10--12日 CCSA在京举办标准化人员培训班

培训班从标准化基础知识入手，重点培训学习标准编写规定和编写技能、通信标准制修订工作程序及国际相关标准组织的工作方式。110多名工程、技术和管理人员参加培训。

10月15日--16日 “第三届海峡两岸信息产业技术标准论坛”在南京举办

论坛由中国通信标准化协会、中国电子工业标准化技术协会和华聚产业共同标准推动基金会联合主办。国务院台湾事务办公室郑立中常务副主任、信息产业部蒋耀平副部长、江苏省人民政府张九汉副省长、南京市靳道强副市长、华聚产业共同标准推动基金会江丙坤董事长、许胜雄副董事长、中国通信标准化协会朱高峰理事长、中国电子工业



标准化技术协会刘洪昆理事长等出席论坛。国家发改委、科技部、国家标准委、广电总局等部门的有关领导以及海峡两岸的专家学者、企业代表共260多人参加了论坛。

海峡两岸专家学者及企业代表在IPTV、绿色能源、半导体照明、平板显示、移动存储、数字音视频编解码(AVS)和TD-SCDMA等七个专业技术领域,围绕海峡两岸信息产业技术标准的制定和推广、标准检测平台建设、知识产权保护、标准应用推广等方面进行了广泛而深入的研讨。

10月24日 CCSA在京召开第二次主席组长工作会

周宝信秘书长主持会议,信产部科技司戴晓慧处长出席会议并讲话。会议着重讨论了“2007年通信标准重点领域研究指南”和“CCSA技术工作委员会研究领域设置”。会议邀请部电信研究院科技委李金星副主任针对ITU-T和ITU-R研究组活动程序和规则作专题报告。

11月16日 CCSA技术管理委员会成立暨第一次会议在北京召开

周宝信秘书长主持会议并宣布第一届技术管理委员会委员名单。朱高峰理事长到会讲话并为委员颁发证书。

技术管理委员会第一次会议审议了“2007年通信标准重点领域研究指南”、“CCSA技术工作委员会研究领域设置”;通过了“位置服务中移动终端的WAP接口技术要求”、“移动终端与位置服务(LCS)门户接口技术要求”等两项通信标准类技术报告报批稿。

11月21—23日 CCSA举办“通信系统雷击防护技术研修与标准宣讲班”

来自全国各地的电信工程规划、设计、施工单位、各大电信运营商、电信设备制造商、防雷中心等单位的近200位学员参加研修学习。

11月21—23日 传送网与接入网技术工作委员会召开第四次全会

会议由韦乐平主席和毛谦、敖立副主席分别主持。会议听取了技术工作委员会及各工作组2006年度的工作总结;审查通过了一批标准草案送审稿及项目立项建议;听取了中兴、华为和上海贝尔阿尔卡特专家对ITU-T SG15 WP1、WP2的最新标准进展,以及WP3会议热点和T-MPLS技术进展等情况介绍。

11月23—24日 网络与信息安全技术工作委员会召开第六次全会

方滨兴主席做了2006年工作总结报告;会议讨论了TC8会员发展、07年工作重点等议题;协会秘书处通报了TC8所有承担项目的研究进展情况。

11月27日—28日 移动互联网应用协议特别组召开第11次全会

宋俊德主席回顾总结了TC2的工作及完成项目情况。会议确定2007年要更多关注终端以及业务的发展,特别是较为热门的移动业务、安全认证、终端管

理以及设备管理；审查通过了“可移动终端数字同步技术要求”标准草案送审稿、“Rich Communication技术要求”等研究报告，以及“无线域名系统（W-DNS）技术要求”等标准/研究课题的立项建议。

11月28日--30日 网络与交换技术工作委员会召开第七次全会

会议由赵慧玲主席、刘多副主席主持，信息产业部科技司戴晓慧处长出席会议并讲话。

会议通报了ITU-T SG13、ITU-T SG11、ITU-T NGN-GSI和TISPAN等国际标准组织的最新动态；检查落实了标准项目完成进度，敦促项目承担单位提高标准研究的效率与质量；提出下一代网络（NGN）继续作为本技术工作委员会2007年的研究重点。同期召开了各工作组会议，审议通过了网络及设备、信令与协议、信息无障碍、IMS及FMC等领域的一批标准项目立项建议书；审查通过了“基于IP的远程视频监控设备技术要求”等行标、“下一代网络（NGN）中PSTN/ISDN仿真业务需求”等通信标准类技术报告，以及“网络控制层与应用层之间应用程序接口的研究”等研究课题。

11月29日--12月1日 IP与多媒体通信技术工作委员会召开第九次全会

蒋林涛主席做2006年工作报告。会议讨论通过了“IPv6邻居发现安全性技术要求”等行业标准、“以太网环路保护技术规范”技术报告、“基于软线的互联网IPv6过渡技术系列标准”等研究报告及“业务识别和控制的需求和应用场景”等预研项目的立项建议。

会议同期召开了网络协议系统与设备工作组（WG1）第13次会议、IP业务与应用工作组（WG2）第18次会议和IPTV特别任务组（SWG2）第11次会议和网络协议系统与设备工作组（WG1）第13次会议。

12月5日--6日 网络管理技术工作委员会召开第五次全会

孟洛明主席做2006年工作总结，提出2007年工作计划；各工作组分别向全会报告2006年度工作总结及2007年工作计划。会议通过一批项目立项建议。

12月7--8日 CCSA在京召开“电信网络安全防护技术与标准研讨会”

周宝信秘书长主持会议，国务院信息化办公室吕诚昭司长、中国工程院沈昌祥院士、信息产业部电信管理局赵志国副局长、信息产业部科技司通信标准处戴晓慧处长、信息产业部电信研究院首席专家龚双瑾出席会议。

来自中国移动、中国电信、中国联通等电信运营商、电信设备制造商、网络安全产品生产企业、安全产品检测及认证机构、大专院校、科研院所的160余位代表参加会议。

与会专家对电信网安全防护标准体系、电信网络安全评估与等级保护、灾难预防与应急保障等问题作了全方位、多层次的交流与探讨。



12月19--20日 CCSA在北京召开第五次会员大会，同时举行“2006年度中国通信标准化协会科学技术奖”颁奖仪式

信息产业部王旭东部长、娄勤俭副部长、国家标准化管理委员会刘平均主任亲临大会并做重要讲话，信息产业部科技委宋直元主任、中国工程院邬贺铨副院长出席大会在主席台就座，国际电联电信标准局赵厚麟局长（候任国际电联副秘书长）专程到会祝贺并讲话。

朱高峰理事长作协会工作报告，周宝信秘书长作协会章程修改说明；大会审议通过了协会工作报告和协会章程修改草案；信息产业部人事司刘阳生司长对部推荐的协会理事长、秘书长人选作说明，大会以无记名投票方式选举协会理事，组成协会二届理事会；闻库副理事长宣布“2006年度中国通信标准化协会科学技术奖”获奖项目，王旭东部长、刘平均主任、娄勤俭副部长等领导为获奖项目颁奖；各技术工作委员会以无记名投票方式选举产生技术工作委员会主席。

最后，朱高峰理事长作大会总结讲话。

12月19日 CCSA二届理事会举行第一次会议

会议以无记名投票方式选举朱高峰为理事长，邬贺铨、闻库、武士雄、周宝信、曹淑敏为副理事长，选举周宝信为秘书长；聘请信息产业部蒋耀平副部长、通信科技委宋直元主任为协会名誉理事长；通过张新生、吴孝峰、李金星为副秘书长。

12月19日 协会完成各技术工作委员会主席换届

在协会五次会员大会上，全权会员以无记名投票方式选举蒋林涛为TC1主席，宋俊德为TC2主席，赵慧玲为TC3主席，熊兰英为TC4主席，王志勤为TC5主席，毛谦为TC6主席，孟洛明为TC7主席，方滨兴为TC8主席，谢毅为TC9主席。

12月20—22日 无线通信技术工作委员会召开第11次全会

王志勤主席对2006年TC5的工作做总结汇报。李金星副秘书长到会并讲话。

会议通过了“2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务（GPRS）系统设备技术要求（第二阶段）”等通信行业标准立项建议、“TD-SCDMA定位”通信标准类技术报告立项建议及“B3G无线接口技术（2007版）”等研究课题的立项建议；审查通过了“终端管理业务测试方法”等行业标准草案送审稿、“固定宽带无线接入系统接口协议测试方法：基于802.16的空中接口”等技术报告送审稿，以及“B3G业务和市场要求”等研究报告。

12月20日--22日 通信电源技术工作委员会召开第六次全会

会议讨论通过了技术工作委员会2006年度工作总结、2007年工作重点及标准项目立项建议。

通信标准化推进

- 标准信息服务
 - 通信标准信息服务网
 - 通信标准光盘系列
 - 国内外通信标准代购
 - 企业标准信息管理系统

- CCSA刊物编辑
 - 通信技术与标准
 - 通信标准目录
 - 协会信息简报
 - 协会年度报告



学员们认真参加“标准化人员培训”考试。



- 宣贯研讨培训
 - 通信标准宣贯
 - 通信技术研讨
 - 标准化人员培训
- 咨询服务
 - 通信产品型号核发
 - 企业标准备案
 - 通信标准有效性确认

中国通信标准化协会网站

主要栏目

- 政策法规
- 行业要闻
- 行业标准
- 技术工作委员会
- 标准工作站
- 标准化组织
- 技术热点
- 交流研讨
- 通信学苑



协会组织开展标准化活动工作平台

www.ccsa.org.cn



协会提供标准化信息服务平台

www.ptsn.net.cn

热诚欢迎加入中国通信标准化协会

携手推进通信标准化工作

- 本协会采用单位会员制。广泛吸收科研、技术开发、设计单位、产品制造企业、通信运营企业、高等院校、社团组织等参加。
- 本协会遵循公开、公平、公正和协商一致原则，建立以企业为主体、市场为导向，产、学、研相结合的工作体系，组织开展通信标准化活动，为国家信息化和信息产业发展做出贡献。
- 欲了解本协会章程、会员管理办法，标准化活动信息，请访问中国通信标准化协会网站（www.ccsa.org.cn）。



编委会：

主任委员：周宝信

编委：吴孝峰 李金星 武占永

武冰梅 赵莹 蒋利群

詹达天 潘峰 潘智勇

执行编委：蒋利群 邓梅

中国 北京海淀区花园北路52号

电话：+86 10 62304228

传真：+86 10 62301849

邮编：100083