

The background of the cover is a composite image. The top half shows a city skyline with several tall skyscrapers under a cloudy sky. The bottom half shows a blue-tinted world map. A large, light blue curved shape sweeps across the right side of the page, framing the title.

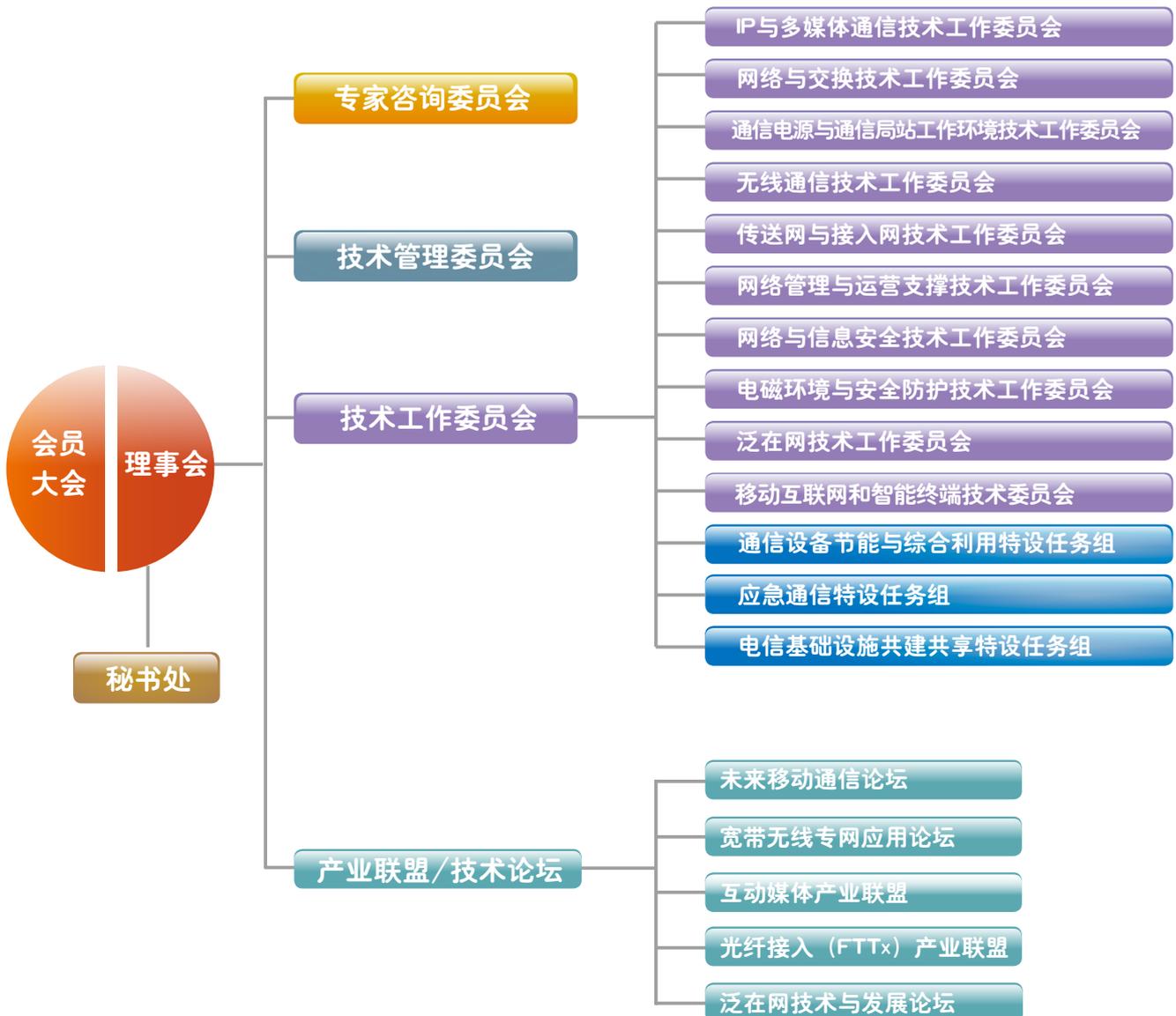
2012年度报告

中国通信标准化协会

二零一三年三月



2012年12月18日，中国通信标准化协会召开第十一次会员大会



中国通信标准化协会于2002年12月18日在北京正式成立。是国内企、事业单位自愿联合组织起来，经业务主管部门批准，国家社团登记管理机关登记，开展信息通信技术领域标准化活动的非营利性法人社会团体。

业务范围：组织开展国内国际标准研究与制定、标准宣讲、信息服务及培训，国内外信息通信技术与标准化交流合作等各项活动。

会员性质：单位会员制，分全权会员和列席会员两类。

主管部门：工业和信息化部、民政部

目 录

一、标准研制工作·····	2
二、国内外交流与合作·····	3
三、机制和制度建设·····	5
四、技术交流与标准宣传推广·····	5
五、标准化人员培训·····	7
六、标准项目评选·····	7
七、会员发展与服务·····	9
八、技术工作委员会活动·····	11
九、2012年大事记·····	39

④ 2012年，协会按照工信部和国家标准委对标准化工作的具体部署，以满足会员和产业需求，服务产业发展和支撑政府监管为工作主线，充分发挥协会政产学研用相结合的标准化工作平台的作用，较好地完成了年度标准化工作任务。

④ 2012年，通过协会各级组织的共同努力，先后共完成国、行标项目203项、标准复审项目398项、协会标准21项、研究报告24项。新增立项标准384项；召开各类标准审查会议196次，举办标准宣贯、培训班14期，会员/观察员达到336家，完成了全年所确定的各项重点工作任务。

④ 2012年，协会积极参与国际标准化工作。代表产业会员意愿与全球产业界伙伴建立M2M技术标准伙伴组织；8个“国际标准化工作组”和“3GPP/3GPP2活动协调组”、“IETF活动小组”、“IEEE标准活动小组”继续积极有序开展工作的，协会会员单位向主要国际标准组织提交文稿数稳步提高。



在中国通信标准化协会第十一次会员大会上，参会代表认真听取协会2012年工作报告。

一、标准研制工作

2012年协会围绕着工信部提出的标准化工作“重点突破、整体提升”总体要求，协会承担了通信业标准体系建设工程的研究工作，为成套成体系制定标准提供依据。

协会在物联网、三网融合、智能终端等方面开展了综合标准化研究，逐步实现整体谋划、统筹部署、协调推进的标准化目标。

在标准立项环节，配合部有关司局，加强沟通协调、按照体系和领域对标准进行了申报。2012年工信部19个行业下达的211重点项目中，通信行业占44项，占比20.9%。

1、围绕重点领域，满足产业和政府标准化需求

按照部标准化工作总体部署，协会在以下重点技术领域开展了标准化项目研制工作。

④ TD-LTE

我国提出的TD-SCDMA后续演进技术TD-LTE于今年1月正式通过成为4G国际标准（TD-LTE-Advanced）。协会及时组织开展了“TD-LTE数字蜂窝移动通信网 基站设备、Uu接口物理层、分布式基站Ir接口、终端设备”等数十项行业标准制定工作，已通过审查16项，及时支持了国内LTE产业发展的需求。

④ 宽带测速

宽带网络提速是工信部2012年工作重点。协会在以往光纤接入网系列标准基础上，今年组织制定完成了YD/T 2400-2012《宽带速率测试方法 固定宽带接入》和YDB 118-2012《宽带速率测试方法 用户上网体验》两项急需的标准，及时配合了政府部门宽带战略落实举措。



工业和信息化部通信发展司副司长陈家春发表讲话



宣讲会举办圆桌论坛 对话运营商及互联网企业代表

④ 物联网

协会完成了行标YD/T 2437-2012《物联网总体框架与技术要求》。基于该标准规范形成的国际建议，也于2012年被ITU通过为Y.2060“物联网概述”（Y.IoT-overview）标准草案。

协会还组织完成了《基于M2M技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架、平台、通信模块及协议》等四项物流领域系列国标项目。

④ 云计算

云计算是IT与CT融合发展的产物，也是未来IT服务发展方向。早在2009年，协会就开始启动云

计算标准前期研究工作。在研究确定云计算标准体系基础上，2012年研究制定了云计算场景需求和总体架构等方面多个标准。

IDC是云计算体系的重要元素，为了促进IDC行业高水平、高标准健康发展，按照部领导指示，协会组织完成了“互联网数据中心技术及分级分类标准”。同时为支撑政府部门监管需要，还完成了“互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理技术要求、接口规范及测试方法”报批稿。

④ 智能终端安全

目前移动智能终端用户占比已达50%以上，用户所面临的安全威胁也越来越多。协会加紧制定完成了《移动智能终端安全能力技术要求》、《移动智能终端安全能力测试方法》通信行业标准，及时配合了工信部移动通信终端产品进网管理工作。

2、支持产业结构优化升级，满足行业发展需求

通信网络智能性的提升将是未来增强用户体验、支撑新型业务发展的必然要求。继2011年我国首次提出的智能能力增强网络的概念（Y.NICE-reqts）在ITU成功立项后，协会完成了智能型通信网络的标准体系中第一个总体性标准《智能型通信网络 总体框架和要求》。

协会还完成了《分组增强型光传送网（OTN）设备技术要求》标准的制定工作，实现了大颗粒业务的灵活调度和保护，提高了网络配置的安全性、灵活性和生存性。

3、开展协会标准的制定与应用

在工信部和国标委支持下，2012年完成的几项协会标准凸现了快速响应需求的作用，一是针对宽带提速工程，及时发布了YDB 118-2012《宽带速率测试方法用户上网体验》协会标准，并在通信发展司要求和指导下，召开了标准推广宣讲会，为宽带提速工程的实施奠定了技术基础；二是针对通信保障局开展增值电信业务和互联网域名服务网络安全防护工作的需要，及时发布了有关IDC、增值电信业务系统和域名服务系统安全防护定级和评测实施规范等8项“协会标准”，有力支撑了行业电信监管工作。

目前为止，共下达“协会标准”项目计划28项，完成并印发“协会标准”28项。主要涉及宽带提速、电信网和互联网安全防护、物联网、接入网、应急通信、通信电源、电磁兼容等领域。



二、国内外交流与合作

1、在国内积极发展跨行业合作

物联网、云计算的兴起，使ICT业成为越来越多的行业信息化主要支撑力量。适应这一转变，协会加强了与应用行业合作和配合，特别是在物联网领域，开展了许多面向行业应用的标准化工作，2012年协会与交通、电力等行业初步达成了合作的意向。



杨泽民秘书长访问全国智能运输系统标准化技术委员会 (TC-ITS)

2012年协会“3GPP/3GPP2活动协调组”、“IETF活动小组”和“IEEE标准活动小组”继续积极开展工作，发挥了协调与引导作用。协会会员单位向主要国际标准组织提交文稿数稳步提高。

由CCSA会员单位主导并于2011年发布的“IEEE 1888泛在绿色社区网络技术标准”，在国标委、工信部和CCSA的支持下，在2012年的ISO/IEC会议上正式接受并转化为ISO/IEC标准。这是我国主导的绿色ICT技术国际标准化的一次重大突破。

积极拓展空间、主动搭建国际标准化平台

2012年7月，CCSA与欧洲、美国以及日韩的6家ICT行业领先的标准化组织共同发起成立了物联网国际标准化伙伴组织“OneM2M”，共同开发通用的物联网业务层标准。“OneM2M”的工作将有助于帮助各行业降低运营成本，缩短进入市场的时间、并避免重复的标准化工作。

在IDC节能方面，CCSA推动并协助“绿色网格(TGG)”在北京成立了中国委员会。CCSA还与云计算领域有重要影响力的国际标准化组织(DMTF)正式建立合作关系，参与推动了DMTF中国分支机构的建立。



杨泽民秘书长出席第十一届中日韩信息通信标准信息交流会

2、深度国际标准化合作

支撑政府、积极参与ITU活动

协会为支撑ITU国内对口组工作而成立的8个“国际标准化工作组”积极开展工作。2012年审查并提交到ITU大量文稿，在PTN、物联网等多个领域取得了可喜的进展。

为了做好WTSA-12的筹备工作，协会协助工信部科技司对ITU-T 2008-2012研究期的研究课题进展情况进行梳理，提出我国在2012-2016研究期重点对口研究的课题清单和建议。

全面参与国际标准制定 重点领域取得突破



CCSA成功承办oneM2M第二次技术全会

在国际标准化合作活动中，CCSA非常重视从全局的视角来审视国际标准化格局，努力推动建立一个健康的、均衡的国际标准化生态系统。2012年，协会在ITU，OneM2M，3GPP，CJK等多个国际和区域标准化组织陈述我们的看法和主张，推动一个新的全球ICT标准化组织密切合作的全球标准化工作体系。

开展ZUC算法使用授权

经工业和信息化部批准、3GPP同意，CCSA作为3GPP™ EEA3/EIA3 (ZUC) 算法的管理方，与ETSI及GSMA签署了“ZUC算法管理和授权协

议”，对EEA3/EIA3（ZUC）算法的使用进行授权。此举为国内相关制造和运营企业使用该算法提供了便利，为企业减轻了负担，也会帮助推动了ZUC算法的产业化应用。

三、机制和制度建设

1、引入协会标准 建立灵活有效工作机制

2012年3月协会技术管理委员会和理事会审议通过了开展“协会标准”研究的提案。在ICT技术深度融合发展、国内外市场竞争不断加剧的形势下，针对物联网、云计算等领域涉及的行业交叉点多、标准化主体众多、标准化工作难度增加的局面下，协会标准是灵活有效的工作机制。

2、完善协会财务管理工作

2012年协会按照理事会确定的原则，一是重点加大标准工作的经费投入；二是在物联网和云计算等新兴战略领域与国际标准化活动方面也投入必要的经费，拓展协会工作空间。

针对协会代管联盟/论坛财务管理工作存在的薄弱环节和出现的问题，秘书处深刻进行了检讨、吸取教训整改，完善补充了相关监管的规章制度，强化了联盟/论坛财务责任到人和制度落实，并且严格执行审批审核、监督检查流程控制，使协会财务管理工作更加严谨规范。

四、技术交流与标准宣传推广

2012年，中国通信标准化协会继续在多个领域开展技术交流与标准宣传推广工作，以此推动标准的应用和实施。

1、移动互联网

随着第三代移动通信和无线宽带的不断发展，移动互联网的应用变得越来越广泛。经过近几年的基础建设和智能终端的快速渗透，我国移动互联网的产业链各环节正迅速趋于成熟。2012年4月6至8日在北京举办了“移动互联网产业发展、技术与应用高级研修班”，来自中国移动、中国电信、北京邮电大学、中科院高能物理研究所、中国新闻出版研究院、中兴、华为、创新工厂、华威科创的多位专家针对移动互联网与两化融合、中国移动互联网的标准化与发展趋势、IT与CT融合、移动互联网安全、数字出版与移动终端阅读、移动互联网应用在中国的演进、移动互联网投资机会等议题与业内人士进行了深入的交流和探讨。



2、四网协同

未来相当长一段时间内，中国移动将同时运营GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WLAN四个网络，如何通过有效分工，协调发展，协同运营，来为各项业务的开展提供一张良好的承载网

络是关键问题。2012年5月10日至12日，协会在北京举办了“四网协同技术方案及工程建设高级研修班”。北京邮电大学、大唐电信、中兴、中国移动、亿阳通信的专家与参会代表就四网协同的相关技术、方案，规划和设计，与无线城市、智能管道的关系等方面的内容等问题进行交流和探讨。

3、TD-LTE

为了更好地推进我国LTE产业的发展,解决二期试验网中遇到的问题以及未来大网布设时可能出现的各种问题,2012年6月27至29日,协会在北京举办了“2012 TD-LTE技术标准、网络规划与规模试验高级研修班”,邀请相关运营商和参与规模试验网的企业专家,针对我国目前LTE发展的相关内容与业内人士作交流探讨。

4、手机



手机作为基本的移动通信终端设备,在社会生活中发挥着重要作用。2012年7月12日,协会与工业和信息化部电信设备认证中心联合举办了“手机技术标准与产业发展高级研修班”。中国移动、工业和信息化部电信设备认证中心、工业和信息化部电信研究、中国电信、创新工场、中国联通的专家与参会代表就手机行业发展趋势、手机行业技术热点与标准体系、移动互联网与物联网及三网融合与手机行业的关系等进行了交流探讨。

5、光通信

协会于2012年8月8日至10日,在呼和浩特举办了“2012光通信新技术、组网规划设计与实践高级研修班”。中国移动、中国联通、中国电信、武汉邮电科学院的专家与参会代表就移动网络的光通信技术、光纤宽带发展、ODN的应用、接入网的演进以及下一代PON技术、光传送网、下一代光纤、IP RAN的关键技术和网络规划、OTN、光器件的技术发展等进行了交流研讨。

6、通信电源

2012年协会举办了两次通信电源领域的学习、交流活动。

4月12日,“2012中国通信电源、局站环境标准宣贯与新技术论坛”在湖北武汉隆重举行,来自电信运营商、设备制造商及相关机构的400多名代表参加会议,CCSA高级顾问周宝信和湖北省通信管理局熊觉非副局长到会发表讲话,与会者就通信电源领域的新技术、新标准进行深入探讨。





10月24至26日“2012年通信网络供电系统新技术、新机房设计及建设高级研修班”在北京举办。中国移动、中国电信、中国电力科学研究院、上海中兴派能、中科院计算技术研究所的专家针对通信电源新技术、新型机房的设计与建设等内容进行讲解、探讨和交流。

7、无线通信

协会于2012年12月13日至15日在北京举办了“运营级WLAN建设与无线宽带新技术应用高级研修班”。中国移动、中兴、英特尔、中国联通、中国电信的专家与参会代表关于WLAN新技术标准与电信级部署应用、CRAN与NanoCell、I-net、SmallCell、智能管道等进行了交流与探讨。

五、标准化人员培训

为了进一步落实加强标准质量工作的要求，同时也为了进一步推动标准化人员持证上岗制度的工作，2012年加大了培训频次。

2012年共举行了10期标准化人员培训，其中4期为面对社会公开的集中培训，6期是根据各单位具体需求进行的定点培训。中网华通、中国联通、成都泰瑞、大唐电信等一百余家会员单位的近六百人参加了培训，其中五百余人通过考试获得标准化人员资格证书。



六、标准项目评选

2012年中国通信标准化协会科学技术奖，通过项目征集共收到国际、国家、行业、企业标准申请61项。经过形式审查、网上初评、专家组中评及协会高级评审委员会终评，网上公示，理事会批准，共评选出2012年度“中国通信标准化协会科学技术奖”一等奖3项、二等奖7项、三等奖16项。

为了方便项目申报，2012年协会科学技术奖全部资料实现网上申报，如相关资料中的标准正文能在“通标网”的标准数据库中检索到，申报者无需上传该标准正文，只需填写该标准在该网站中的链接。大大加快了工作进程，提高了工作效率。



序号	获奖等级	项目名称
1	一等奖	《3GPP TS37.104: E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE多标准无线电 (MSR) 基站 (BS) 无线电发射和接收》等23项国际标准;
2	一等奖	《基于软线技术的IPv6过渡技术体系》等5项IETF国际标准和行业标准;
3	一等奖	《无线基站防雷的技术要求和测试方法》行业标准;
4	二等奖	《通信用240V直流供电系统》行业标准;
5	二等奖	《数字蜂窝移动通信网 模拟直放站设备网管接口技术要求和测试方法》等8项行业标准;
6	二等奖	《平面光波导集成光路器件》等2项行业标准;
7	二等奖	《RFC 6098/Y.2251多连接及流量卸载》等11项IETF/3GPP/ITU国际标准;
8	二等奖	《物联网概览》等2项ITU国际标准;
9	二等奖	《中国移动企业飞信业务规范》等12项企业标准;
10	二等奖	《移动多媒体广播/手机电视业务总体技术要求》等9项企业标准;
11	三等奖	《国际主叫号码传送》ITU国际标准;
12	三等奖	《多媒体彩铃业务总体技术要求》等14项企业标准;
13	三等奖	《中国联通沃Phone移动台技术规范》等18项企业标准;
14	三等奖	《中国移动无源器件技术规范》等6项企业标准;
15	三等奖	《10Gb/s TOSA和ROSA技术要求及测试方法》等5项国家/行业标准;
16	三等奖	《简单邮件传输协议 (SMTP) 扩展支持国际化多语种邮件》等两项IETF国际标准;
17	三等奖	《中国电信N×40Gbit/s 光波分复用 (WDM) 系统技术规范》企业标准;
18	三等奖	《终端OTA射频性能测试规范》等2项GSMA国际标准;
19	三等奖	《IP Centrex业务的信令要求和协议集》ITU国际标准;
20	三等奖	《IMS网络传真和Modem业务技术要求》等18项企业标准;
21	三等奖	《cdma2000 RAN管理》3GPP2国际标准;
22	三等奖	《通信电缆——无线通信用50Ω泡沫聚乙烯绝缘射频同轴电缆》等9项行业标准;
23	三等奖	《中国联通光传送网 (OTN) 技术规范v1.0》等4项企业标准;
24	三等奖	《国际电信联盟建议G.977 (2011年4月修订版)》ITU国际标准;
25	三等奖	《中国电信IPv6过渡设备技术要求-DS-Lite设备》等2项企业标准;
26	三等奖	《中国移动PCRF/SPR设备规范》等5项增强PCC系列企业标准。

七、会员发展与服务

协会成立以来，始终明确自己在政府主导，政产学研结合的标准化工作体系中的重要定位和作用，注重充分发挥企业会员的主体作用。协会2012年服务会员的工作也主要围绕这个指导思想进行。

1、标准立项反映会员需求

协会重视在2012年标准立项工作环节充分反映企业和产业界的需求，在各个技术委员会的立项工作过程中强调和提醒各个会员单位抓住立项机会反映各自需求，并通过协会的协商机制形成代表产业主体需求的立项建议上报工信部。

2、及时向主管部门反应会员需求

2012年协会秘书处多次向部主管部门汇报工作，反映会员单位对行业标准化工作和重点标准化领域的意见，协助政府部门掌握产业需求动向，更顺畅地运用协会平台适应市场需求指导行业标准化工作。

3、坚持会员单位走访制度

为更好的深入了解会员/观察员需求，协会继续对会员单位的走访调研，2012年协会秘书处专程到日海、酷派和微软等多家会员/观察员单位走访，对协会有关制度建设、标准研究机制、国际标准战略、自主创新和行业技术发展方向等议题征求意见。



杨泽民秘书长走访上海地区部分会员单位

4、建立更加便捷沟通渠道

2012年协会新创办了《通信标准化简讯》（电子版月刊），更加快捷地宣传行业相关技术与标准化政策、协会标准研究成果和国内外标准化动态，帮助会员了解协会的各项研究与活动情况



5、召开年度联络员会议

协会领导介绍了协会工作进展情况，并就如何发挥联络员的作用切实提高标准编写质量对参会的联络员代表进行了培训。此次联络员会议还对2012年度69名优秀联络员和16名标准化积极分子进行了表彰。

6、开展第二届优秀会员评选工作

中国通信标准化协会第二届优秀会员评选共收到20家会员单位的网上申报和20家第一届优秀会员单位的复审申请，经过形式审查、评选委员会评选、网上公示、理事会批准，评选出优秀会员单位32家。



第二届优秀会员中新申请单位：

序号	单位名称
1	上海邮电设计咨询研究院有限公司
2	UT斯达康（中国）有限公司
3	北京信威通信技术股份有限公司
4	北京聚宝网络科技有限公司
5	武汉华工正源光子技术有限公司
6	杭州华三通信技术有限公司
7	国家计算机网络应急技术处理协调中心
8	南京中网卫星通信股份有限公司
9	南京爱立信熊猫通信有限公司
10	浙江南都电源动力股份有限公司
11	深圳日海通讯技术股份有限公司
12	深圳新飞通光电子技术有限公司

第二届优秀会员中复审单位：

序号	单位名称
1	工业和信息化部电信研究院
2	大唐电信科技产业集团
3	上海贝尔股份有限公司
4	广东天乐通信设备有限公司

序号	单位名称
5	中讯邮电咨询设计院有限公司
6	中兴通讯股份有限公司
7	中国互联网络信息中心
8	中国电信集团公司
9	中国移动通信集团公司
10	中国移动通信集团设计院有限公司
11	中国联合网络通信集团有限公司
12	中国普天信息产业股份有限公司
13	长飞光纤光缆有限公司
14	北京动力源科技股份有限公司
15	北京邮电大学
16	迈普通信技术股份有限公司
17	华为技术有限公司
18	武汉邮电科学研究院
19	国家无线电监测中心
20	诺基亚西门子通信（上海）有限公司

八、技术工作委员会

1、TC1：IP与多媒体通信技术工作委员会

2012年在网络协议\设备、IPv6过渡、网络优化、中文电子邮件、行业信息化、高清会议、互联网网站分类、信息无障碍、信源编码、数据中心、云计算、IDC、P2P、IPTV等方面开展国家标准、行业标准制修订和研究工作，取得了显著成绩。完成国家标准报批稿3项；完成通信行业标准草案报批稿29项、送审稿29项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	通信名词术语 数据通信 因特网术语	报批稿
2	中文电子邮件地址 简单邮件传输协议(SMTP)扩展技术要求	报批稿
3	中文电子邮件地址 邮件头格式技术要求	报批稿

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	IP网络可靠性 双向转发检测 (BFD) 机制的技术要求	报批稿
2	IP网络可靠性 虚拟路由冗余协议 (Vrrp) 技术要求	报批稿
3	使用MP-BGP的4over6技术测试方法	报批稿
4	边缘网络轻量级4over6过渡技术要求	报批稿
5	电信网视频监控系统 第2部分: 总体要求	报批稿
6	多媒体通信业务视频感官质量无参考测量技术需求和评估准则	报批稿
7	用于IPTV的DHCPv6扩展技术要求	报批稿
8	网站设计无障碍技术要求	报批稿
9	宽带接入服务器 (BNAS) 业务备份技术要求	报批稿
10	伪线技术要求 操作、管理和维护	报批稿
11	网站设计无障碍评级测试方法	报批稿
12	卫星 (Pseudo-Wire) 技术要求 冗余保护	报批稿
13	支持轻型双栈 (DS-Lite) 的DHCPv6选项技术要求	报批稿
14	代理移动IPv6协议与双栈移动IPv6协议互操作技术要求	报批稿
15	多协议标记交换 (MPLS) 路径检测技术要求	报批稿
16	运营级NAT44设备技术要求	报批稿
17	支持IPv6访问的Web服务器的技术要求和测试方法	报批稿
18	IPTV媒体交付系统 技术要求	报批稿
19	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
20	网络接入服务器 (NAS) 测试方法 宽带网络接入服务器 (修订)	报批稿
21	电信互联网数据中心 (IDC) 总体技术要求	报批稿
22	SDH上传送IP的LAPS测试方法	报批稿
23	电信网视频监控系统 第7部分: 安全要求	报批稿
24	邮局协议版本3 (POP3) 支持中文电子邮件地址技术要求	报批稿
25	域名注册协议可扩展供应协议技术要求	报批稿
26	域名注册协议的传输技术要求	报批稿

序号	标准草案名称	完成情况
27	互联网数据中心技术及分级分类标准	报批稿
28	电信互联网数据中心（IDC）的能耗测评方法	报批稿
29	绿色互联网数据中心技术要求和评测方法	报批稿
30	扩展消息与表示协议(XMPP) 端到端的签名与对象加密	送审稿
31	扩展消息与表示协议(XMPP) 即时消息与表示	送审稿
32	扩展消息与表示协议(XMPP) 地址格式	送审稿
33	扩展消息与表示协议(XMPP) 核心协议	送审稿
34	支持多业务承载的IP网络技术要求	送审稿
35	以太网交换机技术要求	送审稿
36	具有路由功能的以太网交换机技术要求	送审稿
37	具有路由功能的以太网交换机测试方法（修订）	送审稿
38	关键业务高质量接入汇聚路由器技术要求	送审稿
39	路由器设备测试方法 集群路由器	送审稿
40	IP网络高清视频质量客观全参考评价方法	送审稿
41	IPv6技术要求 基于网络的流切换移动管理	送审稿
42	路由协议一致性测试方法 边界网关协议（BGP4）（修订）	送审稿
43	路由协议一致性测试方法 开放最短路径优先协议（OSPF）（修订）	送审稿
44	IPv6技术要求 适用于低功耗有损网络的IPv6协议	送审稿
45	IPv6路由协议 适用于低功耗有损网络的IPv6路由协议	送审稿
46	VPLS网络中基于BGP的多归连接技术要求	送审稿
47.	基于链路聚合的分布式弹性网络互联	送审稿
48.	域名服务业务连续性管理要求	送审稿
49	网络不良信息举报数据交换协议技术要求	送审稿
50	基于公用通信网络的汽车信息化业务支撑平台总体要求	送审稿
51	远程呈现视频会议系统 业务场景与需求	送审稿
52	远程呈现视频会议系统 协议技术要求 第1部分：控制信令	送审稿
53	远程呈现视频会议系统 协议技术要求 第2部分：媒体流	送审稿
54	多屏互动业务需求和场景	送审稿

序号	标准草案名称	完成情况
55	可运营可管理虚拟桌面平台技术要求	送审稿
56	可运营可管理虚拟桌面终端技术要求	送审稿
57	数据中心接入以太网交换机技术要求	送审稿
58	IPTV机顶盒技术要求	送审稿

④ 结合IPv4地址枯竭等迫切的现实情况，网络协议系统与设备工作组（WG1）在原有IPv6标准体系基础上，积极开展IPv4-IPv6过渡技术、IPv6技术标准的研制。截止到2012年底开展的IPv6相关技术标准约有50余项，涉及IPv6协议、路由协议、过渡场景、双重翻译过渡技术、双栈设备、Radius VSA扩展、迁移设备、CPE设备、过渡技术中的DNS、NAT444、NAT64等十余个方面。

④ 自YD/T 1761-2008和YD/T 1822-2008发布以来，IP业务与应用工作组（WG2）不断根据网站运营者、有障碍人群、通信运营企业及产品制造企业的实际需求，立足以残疾人为主要代表的弱势群体的上网需求，广泛吸收科研、技术开发、设计单位、高等院校、社团组织的积极参与，完成了对YD/T 1761和YD/T 1822的修订。修订后的标准在2012年8月1日实施的《无障碍环境建设条例》中被列为残疾人组织的网站、社区的市级以上人民政府网站、政府公益活动网站的无障碍网站设计标准。

④ VAC是我国提出的新型音频编码算法，已经完成了通信行业标准，并正在进行国标的转换工作，VAC是CCSA提出的具有原始创新技术的音频算法，具有很好的应用前景。与VAC算法配套还需要语音和音频编码器之间的平滑切换技术。为此，2012年度信源编码工作组（WG3）在语音和音频编码器之间的平滑切换技术进行深入的研究并取得了很好进展。另外，还完成了“IP网络高清视频质量客观全参考评价方法”标准。

④ 新技术与国际标准工作组（WG4）在完成云计算标准体系的制定之后，积极推进云计算相关基础设施及业务的标准化，已经对云计算数据中心相关的技术、管理、设备以及与云计算相关的虚拟桌面服务等业务规范进行了标准研究工作，包括云计算与电信网络和互联网相结合的应用场景与技术需求、技术架构、核心技术、业务平台规范、典型业务的实现规范、设备技术要求与检测规范等方面。启动了IDC的技术、服务、运维管理等方面的标准化研制。同时为配合工信部对数据中心进行管理和指导发展的工作需要，制定了“互联网数据中心技术和分级分类标准”等一系列数据中心相关标准。

2、TC3：网络与交换技术工作委员会

2012年重点在智能型通信网络、统一IMS（系列）业务标准完善、电信网络支持IPv6、富通信（RCS）业务标准、基于统一IMS的网络融合演进、传统信令协议及SIP协议完善、业务能力开放接口等领域开展了标准化研究工作。2012年完成通信行业标准草案报批稿10项、送审稿9项；协会标准草案报批稿2项（其中一项已发布）、送审稿1项；研究课题结题1项。

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	软交换网络支持IPv6的技术要求	报批稿
2	统一IMS网络支持IPv6的技术要求	报批稿
3	会话初始协议 (SIP) 技术要求 第7部分: SIP支持呈现和即时消息业务	报批稿
4	基于统一IMS的业务测试方法 多媒体电话业务 (第一阶段)	报批稿
5	基于统一IMS的业务测试方法 个性化振铃音业务 (第一阶段)	报批稿
6	基于统一IMS的业务测试方法 IP Centrex业务 (第一阶段)	报批稿
7	基于统一IMS的业务测试方法 多媒体彩铃业务 (第一阶段)	报批稿
8	基于统一IMS的业务测试方法 多媒体会议业务 (第一阶段)	报批稿
9	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 搜索业务	报批稿
10	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 微博业务	报批稿
11	智能型通信网络 总体框架和要求	送审稿
12	基于统一IMS的业务测试方法 点击拨号业务 (第一阶段)	送审稿
13	富通信业务总体技术要求	送审稿
14	富通信业务技术要求 业务能力指示	送审稿
15	富通信业务技术要求 内容共享业务	送审稿
16	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 点击拨号业务	送审稿
17	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 短消息和多媒体消息业务	送审稿
18	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 支付业务	送审稿
19	基于表述性状态转移 (REST) 技术的业务能力开放应用程序接口 (API) 地址列表管理	送审稿

协会标准项目完成情况

序号	协会标准/草案名称	完成情况
1	下一代网络（NGN）身份管理机制	YDB 074-2012
2	PSTN/PLMN与IMS共号码技术要求	送审稿

④ 为了继续深入探讨今后的标准化方向，2012年8月28日，TC3 WG1在第35次全会期间组织了“智能管道和未来网络”研讨会。该研讨会为TC3智能型通信网络标准的制定提供了工作思路和建议，并提出了一些新的标准化方向，如核心网云化等，对后续的标准化工作具有参考价值。

④ TC3积极参与ITU-T、3GPP和GSMA的活动，主导了多个领域的标准制定工作，部分标准已获通过成为国际标准或区域性标准，特别是在智能网络（NICE）、NGN演进（NGN-e）需求和能力、服务质量、安全和身份管理，新型网络架构，NGN业务层信令架构和需求，NGN传送层架构和需求等领域取得了丰硕的成果。TC3下设的对口ITU-T SG11和SG13“国际标准化工作组（IWG）”对提交2012年2月、6月NGN-GSI会议的文稿共238篇组织了审查。对提交4月、9月、10月、11月的中间会议文稿共55篇组织了审查；共向SG11提交文稿15篇，向SG13提交文稿223篇。

④ TC3在网络总体工作组（WG1）下设立“软件化智能型通信网络（S-NICE）”子工作组，结合智能型通信网络的需求和特性开展研究和标准化工作，研究方向主要包括：基于SDN的智能型通信网络、网络虚拟化、未来网络三个方面，为该领域的发展提供重要的技术参考和依据。

3、TC4：通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会

2012年TC4重点开展了电源系统、通信机房环境节能减排的研究以及相关标准制定工作。承担各类标准项目共计36项，其中：结转项目11项，新下达项目25项。完成标准报批稿5项，送审稿3项，研究课题结题3项，申请终止3项，尚在起草阶段项目22项。

国家标准项目完成情况

序号	标准名称	完成情况
1	通信局站用智能热交换系统	GB/T 28520-2012
2	通信局站用智能新风节能系统	GB/T 28521-2012

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	通信用240V直流供电系统配电设备	报批稿
2	通信用240V直流供电系统应用维护技术要求	报批稿

序号	标准草案名称	完成情况
3	通信用制冷剂泵-压缩机双循环系统	报批稿
4	通信用燃气轮机发电机组	报批稿
5	通信基站用地埋设施	送审稿
6	通信用高温型铅酸阀控密封蓄电池	送审稿
7	交流ICT设备电源模块在直流供电环境下的技术要求	送审稿

通信标准类技术报告完成情况

序号	技术报告草案名称	完成情况
1	通信用电源及机房环境节能技术指南 第2部分：应用条件	YDB 071.2-2012
2	通信用电源及机房环境节能技术指南 第5部分 气流组织	报批稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	通信用240V直流供电系统建设后评估方法研究	已结题
2	直流UPS供电系统可靠性及可用性的研究	已结题

④ “通信用240V直流供电系统”属于通信电源领域的重大项目，也是交流供电转换为高压直流供电的一次供电体制的重大变革。目前，TC4已完成了“通信用240V直流供电系统”系列标准中的电源系统、系统维护、配电设备标准的制定，并开展了直流供电系统可靠性和建设评估的研究，为240V直流供电系统在中国的推广应用起到了良好的促进作用。在2012年CCSA科学技术奖评奖活动中，该项目获得了科技进步二等奖。

④ “通信机房动力和环境能效要求和评测方法”依据通信机房供电和配电系统电压电流（含通信设备输入端的电压电流）、室外环境温湿度、室内环境温湿度、设备进风及出风温度、通信设备负荷情况等综合各种参量对通信机房能效指标提出相应的要求，从而能够提高整个通信机房能源利用率。该标准的制定将为我国通信运营企业的机房合理化配置、改进制冷措施、改善用电管理等推进节能减排工作方面提供依据。该项目在2012年第四批工信部科技司立项答辩中被称为工信部重点项目。

④ ITU目前已采纳中国提交的240V直流供电技术，并在ITU-T L.1200 “Specification of DC power feeding system interface”中明确过渡期用高压直流供电系统：电压范围为192V~288V(标称电压：240V)。TC4正在推进“通信机房动力和环境能效要求和评测方法”的国际标准化工作，目前TC4专家在ITU-T SG5中与日本NTT共同主笔起草课题17《数据中心能耗管理数据设置》。

4、TC5：无线通信技术工作委员会

2012年，TC5在LTE、CDMA、核心网等领域的研究取得了丰硕的成果，在卫星通信、专网集群、室内信号分布系统领域也取得一定的成绩。全年完成送审稿以上各类标准项目共计106项。其中：国标项目2项、行标项目95项、技术报告项目9项，另有10项研究课题项目通过结题。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	VHF/UHF频段无线电监测接收机的技术要求及测试方法	报批稿
2	GSM/CDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网塔顶放大器技术指标和测试方法	送审稿

通信行业标准项目完成情况

序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站设备技术要求	报批稿
2	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站设备测试方法	报批稿
3	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站网关设备技术要求	报批稿
4	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站网关设备测试方法	报批稿
5	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站南向接口网管技术要求	报批稿
6	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站南向接口网管测试方法	报批稿
7	2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网 家庭基站Iuh接口技术要求和测试方法	报批稿
8	SDH数字微波通信设备和系统技术要求及测试方法	报批稿
9	扩频数字微波通信设备和系统技术要求和测试方法	报批稿
10	通信地球站设备 上下变频器技术要求	报批稿
11	通信地球站设备 高功率变频放大器技术要求	报批稿
12	CDMA数字蜂窝移动通信网UICC-终端接口测试方法 支持CSIM应用的UICC	报批稿
13	CDMA数字蜂窝移动通信网通用集成电路卡（UICC）与终端间接口技术要求 支持OMH功能的CSIM应用特性	报批稿
14	移动应用程序代码签名测试方法	报批稿
15	TD-LTE数字蜂窝移动通信网 基站设备技术要求（第一阶段）	送审稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
16	TD-LTE数字蜂窝移动通信网 基站设备测试方法 (第一阶段)	送审稿
17	LTE FDD数字蜂窝移动通信网 基站设备技术要求 (第一阶段)	送审稿
18	LTE FDD数字蜂窝移动通信网 基站设备测试方法 (第一阶段)	送审稿
19	TD-LTE与TD-SCDMA蜂窝移动通信网双模分布式基站Ir接口技术要求	送审稿
20	TD-LTE蜂窝移动通信网分布式基站Ir接口技术要求	送审稿
21	TD-LTE数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求 (第一阶段)	送审稿
22	TD-LTE数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法第1部分: 基本功能和业务测试 (第一阶段)	送审稿
23	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第2部分: 射频性能测试 (第一阶段)	送审稿
24	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第3部分: 无线资源管理一致性测试(第一阶段)	送审稿
25	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第4部分: 协议一致性测试(第一阶段)	送审稿
26	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第5部分: 网络兼容性测试(第一阶段)	送审稿
27	LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求 (第一阶段)	送审稿
28	LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第1部分: 基本功能和业务测试 (第一阶段)	送审稿
29	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第2部分: 射频性能测试 (第一阶段)	送审稿
30	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第3部分: 无线资源管理性能测试(第一阶段)	送审稿
31	LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第4部分: 协议一致性测试(第一阶段)	送审稿
32	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法 第5部分: 网络兼容性测试(第一阶段)	送审稿
33	LTE FDD-WCDMA-GSM(GPRS)多模单待机数字移动通信终端技术要求	送审稿
34	LTE FDD-WCDMA-GSM(GPRS)多模单待机数字移动通信终端测试方法	送审稿
35	基于祖冲之算法的LTE终端和网络设备安全技术要求	送审稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
36	基于祖冲之算法的LTE终端和网络设备安全测试方法	送审稿
37	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 (第三阶段)	送审稿
38	2GHz TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 系统设备测试方法 (第三阶段)	送审稿
39	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 增强型高速分组接入 (HSPA+) 终端设备技术要求	送审稿
40	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 增强型高速分组接入 (HSPA+) 终端设备测试方法 第1部分: 基本功能、业务和性能测试	送审稿
41	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第六阶段) 第1部分: 基本功能业务和性能	送审稿
42	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求(第六阶段) 增强型高速分组接入 (HSPA+)	送审稿
43	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网 无线接入子系统设备技术要求 (第七阶段) 增强型高速分组接入 (HSPA+)	送审稿
44	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 空中接口技术要求 物理层	送审稿
45	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 空中接口技术要求 MAC层	送审稿
46	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 空中接口技术要求 LAC层	送审稿
47	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 空中接口技术要求 层三信令	送审稿
48	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 设备技术要求 移动台	送审稿
49	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 设备测试方法 移动台 第1部分: 基本无线指标、功能和性能	送审稿
50	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 设备测试方法 移动台 第2部分: 协议一致性	送审稿
51	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 设备测试方法 移动台 第3部分: 网络兼容性	送审稿
52	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 (第二阶段) 设备技术要求 基站子系统	送审稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
53	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网（第二阶段）设备测试方法 基站子系统	送审稿
54	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网（第二阶段）A接口技术要求	送审稿
55	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网（第二阶段）A接口测试方法	送审稿
56	CDMA 数字蜂窝移动通信网 基于IOS 架构的家庭基站系统总体技术要求	送审稿
57	CDMA 数字蜂窝移动通信网 基于IOS 架构的家庭基站网关设备技术要求	送审稿
58	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 设备技术要求 核心网	送审稿
59	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 设备测试方法 核心网	送审稿
60	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 空中接口技术要求	送审稿
61	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 空中接口测试方法 信令一致性	送审稿
62	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 空中接口测试方法 网络兼容性	送审稿
63	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) A接口技术要求	送审稿
64	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) A接口测试方法	送审稿
65	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 设备技术要求 接入网	送审稿
66	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网 演进的高速分组数据 (eHRPD) 设备测试方法 接入网	送审稿
67	cdma2000/cdma2000演进的高速分组数据 (eHRPD) 双模终端技术要求及测 试方法	送审稿
68	演进的移动分组核心网络接口测试方法 S6a/S6d/S13/S13' /STa/SWd/ SWx/SWa/SWm/S6b	送审稿
69	演进的移动分组核心网络 (EPC) 接口测试方法 S3/S4/S5/S8/S10/S11/S16	送审稿
70	演进的移动分组核心网络 (EPC) 设备测试方法 第1部分: 支持E-UTRAN接入	送审稿
71	演进的移动分组核心网络 (EPC) 策略和计费规则功能设备测试方法	送审稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
72	演进的移动分组核心网络 (EPC) 策略和计费控制系统计费接口技术要求	送审稿
73	演进的移动分组核心网络 (EPC) 策略和计费控制系统Rx接口技术要求	送审稿
74	演进的移动分组核心网络 (EPC) 策略和计费控制系统Gx/Gxa接口技术要求	送审稿
75	演进的移动分组核心网络 (EPC) 策略和计费执行功能设备/承载绑定和事件报告功能测试方法	送审稿
76	移动分组核心网DNS域名服务器设备技术要求	送审稿
77	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网 SIM-ME接口测试方法 第2部分: SIM应用工具箱	送审稿
78	900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网 SIM-ME接口技术要求第2部分: SIM应用工具箱	送审稿
79	卫星固定业务干扰判定和干扰源定位方法	送审稿
80	“Ku频段移动中使用的车载卫星通信地球站通用技术要求” (送审稿)	送审稿
81	基于脉冲的高速超宽带无线通信系统技术要求 第1部分: 空中接口物理层	送审稿
82	基于脉冲的高速超宽带无线通信系统技术要求 第2部分: 空中接口MAC层	送审稿
83	分组数字微波通信设备和系统技术要求及测试方法	送审稿
84	支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 空中接口测试方法	送审稿
85	支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 系统测试方法	送审稿
86	支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 终端测试方法	送审稿
87	60GHz频段无线设备射频技术要求及测试方法	送审稿
88	基于BRadio的专用宽带无线接入系统 物理和MAC层技术要求	送审稿
89	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 智能天线一体化盲插接口 (BMA) 技术要求和测试方法	送审稿
90	无线通信室内信号分布系统 第1部分: 总体技术要求	送审稿
91	无线通信室内信号分布系统 第2部分: 电缆 (含漏泄电缆) 技术要求和测试方法	送审稿
92	无线通信室内信号分布系统 第3部分: 放大器技术要求和测试方法	送审稿
93	无线通信室内信号分布系统 第5部分: 无源器件技术要求和测试方法	送审稿
94	无线通信室内信号分布系统 第6部分: 网络验收方法	送审稿
95	公众无线局域网网络管理技术要求 第3部分: 接口技术要求	送审稿

通信标准类技术报告完成情况

序号	技术报告草案名称	完成情况
1	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间主控接口(HCI)技术要求	送审稿
2	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间单线协议 (SWP) 技术要求	送审稿
3	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间单线协议 (SWP) 测试方法 第1部分: 终端特性	送审稿
4	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间单线协议 (SWP) 测试方法 第2部分: UICC特性	送审稿
5	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间主控接口 (HCI) 测试方法 第1部分: 终端特性	送审稿
6	数字移动通信终端通用集成电路卡(UICC) 与非接触通信模块(CLF)间主控接口 (HCI) 测试方法 第2部分: UICC特性	送审稿
7	无线传感器网络与电信网络结合的网关设备测试方法	送审稿
8	LTE与cdma2000电路域的互操作设备 (IWS) 技术要求	送审稿
9	LTE与cdma2000电路域的互操作设备 (IWS) 测试方法	送审稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	移动通信网络设备节能技术研究	已结题
2	宽带无线接入发展和频率的研究	已结题
3	物联网应用相关共存研究	已结题
4	900MHz频段GSM与WCDMA系统共存研究	已结题
5	WCDMA/GSM高速铁路覆盖技术研究	已结题
6	E波段数字微波通信技术研究	已结题
7	智能交通系统的无线接入技术研究	已结题
8	E-UTRAN自组织网络 (SON) 技术研究	已结题
9	短距离高速毫米波通信技术研究	已结题
10	航空机载公众卫星移动通信应用标准化的研究	已结题

④ LTE技术作为新一代宽带无线移动通信的主流技术，得到各标准组织的重视。TC5在2009年即在工作组内开展研讨，2010年着手制定技术报告项目。随着LTE产业化不断向前推进，运营商开始大规模试验，并早已开始了无线接入、核心网等设备的研发制造，同时启动了LTE终端的研发工作。2011年，协会在前期技术报告基础上先后提出了56项LTE无线接入、终端和基站等领域行业标准项目，并于2012年多次组织召开工作组会议，集中讨论，初步构建了LTE标准的基本体系，随着后续研究的深入还将补充卡接口、直放站、天线等领域标准。该系列行业标准的研究制定，及时满足了国内LTE产业发展的需求，有利于整个LTE产业继续健康快速的向前发展。

④ 2012年召开了世界无线电通信大会(WRC)，TC5结合WRC-12具体内容，积极开展与电信相关的议题研究工作。在研究过程中，先后提出了6项与1.17议题和1.19议题相关的研究项目，研究内容涉及议题基本情况、ITU研究情况、CPM满足方法及分析、各主要国际组织研究情况、国内研究情况、对移动通信产生的影响分析，干扰共存分析，建议和策略等。WRC-12的1.17和1.19议题的相关研究成果对支撑我国WRC-12相关议题的立场和观点、保障我国频谱资源使用的权益提供了重要的技术依据。

④ “800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网（第二阶段）”对应于3GPP2的cdma2000 Rev.E，是cdma2000标准系列的又一个革新性技术。该增强技术最大亮点是1x语音容量的提升，属目前3G同类语音技术中容量和频谱效率最高的技术。除此之外，该技术还引进了灵活频谱分配、增强的定位功能、Femtocell支持等诸多新功能。TC5在前期研究课题基础上，在2012年按照技术成熟度分批开展研究、讨论，根据我国实际功能需要制定相应测试项，并于2012年底前完成全部12项行业标准草案送审稿的审查工作。

④ TC5积极开展对当前热点技术的研究。在第27次全会上组织了“宽带无线接入和集群技术研讨会”，来自产学研用的十余位专家探讨了行业用户市场、宽带无线接入和集群技术发展；在第28次全会上组织了“WLAN技术与应用发展趋势研讨会”，针对WLAN技术与应用的最新发展趋势进行深入交流。

5、TC6：传送网与接入网技术工作委员会

2012年，TC6围绕宽带普及提速工程和3G网络建设对光通信的新需求，积极探索新的发展思路，适时开展了重点技术的标准化研究。本年度TC6承担各类标准项目共计203项，其中：结转项目95项，新下达项目108项。完成标准草案报批稿39项、送审稿28项、征求意见稿25项，研究课题结题12项，尚在起草阶段项目95项，申请终止4项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求 第1部分：家庭用宽带客户网关	报批稿
2	基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求 第2部分：企业用宽带客户网关	报批稿
3	通信用多模光纤 第1部分：A1类多模光纤特性	报批稿
4	通信用多模光纤 第4部分：A4类多模光纤特性	送审稿

通信行业标准完成情况

序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	宽带速率测试方法 固定宽带接入	YD/T 2400-2012
2	接入网技术要求 10Gbit/s无源光网络(XG-PON) 第1部分:总体要求	YD/T 2402.1-2012
3	可重构的光分插复用(ROADM)设备测试方法	报批稿
4	铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆	报批稿
5	分组传送网(PTN)设备测试方法	报批稿
6	光缆接头盒 第1部分:室外光缆接头盒	报批稿
7	基于分组网络的频率同步网技术要求	报批稿
8	综合布线系统电气特性通用测试方法	报批稿
9	10Gb/s DWDM XFP 光收发合一模块技术条件	报批稿
10	6Gb/s基站互连用SFP+光收发合一模块技术条件	报批稿
11	光电(波长/模式)转换器技术要求及测试方法	报批稿
12	光纤光栅色散补偿模块 第2部分:可调色散补偿模块	报批稿
13	N×100Gbit/s 光波分复用(WDM)系统技术要求	报批稿
14	分组增强型光传送网(OTN)设备技术要求	报批稿
15	增强型多业务传送平台(MSTP)设备技术要求	报批稿
16	接入网技术要求 第二代甚高速数字用户线(VDSL2) 第3部分:脉冲噪声保护	报批稿
17	接入网技术要求 DSL线路测试	报批稿
18	柔性钢管铠装光缆	报批稿
19	通信用塑料光纤	报批稿
20	通信用阻燃聚烯烃热缩套管	报批稿
21	通信电缆 物理发泡聚烯烃绝缘皱纹铜管外导体耦合型漏泄同轴电缆	报批稿
22	通信电缆 物理发泡聚乙烯绝缘纵包铜带外导体辐射型漏泄同轴电缆	报批稿
23	40Gbps强度调制光收发模块技术条件	报批稿
24	铒/镱共掺双包层光纤放大器	报批稿
25	时间同步设备测试方法	报批稿
26	数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆	报批稿

序号	标准/标准草案名称	完成情况
27	通信电缆 无线通信用50Ω泡沫聚烯烃绝缘编织导体射频同轴电缆	报批稿
28	通信电缆 无线通信用50Ω泡沫聚烯烃绝缘皱纹铜管外导体射频同轴电缆	报批稿
29	接入网技术要求 PON系统支持IPv6	报批稿
30	粗波分复用 (CWDM) 系统技术要求	报批稿
31	塑料光纤活动连接器 第1部分: LC型	报批稿
32	通信光缆检验规程	送审稿
33	小型化掺铒光纤放大器技术条件	送审稿
34	光传送网 (OTN) 保护技术要求	送审稿
35	传送网承载以太网 (EoT) 技术要求 第7部分: 以太网管理功能要求	送审稿
36	波长选择开关技术 (WSS) 技术条件	送审稿
37	铠装光纤连接器	送审稿
38	40Gbps相位调制光收发合一模块技术条件 第1部分: 差分相移键控 (DPSK) 调制	送审稿
39	40Gbps相位调制光收发合一模块技术条件 第2部分: 差分正交相移键控(DQPSK)调制	送审稿
40	分组传送网 (PTN) 互通技术要求	送审稿
41	单模光纤偏振模色散试验方法	送审稿
42	接入网设备测试方法 10Gbit/s以太网无源光网络 (10G EPON)	送审稿
43	接入网名词术语	送审稿
44	N × 100Gb/s光波分复用 (WDM) 系统测试方法	送审稿
45	接入网设备测试方法 以太网无源光网络 (EPON) 系统互通性	送审稿
46	接入网用蝶形引入光缆	送审稿
47	无线射频拉远单元(RRU)用线缆 第3部分: 光电混合缆	送审稿
48	千兆以太网铜缆小型化可插拔收发模块技术条件	送审稿
49	10G GPON光线路终端/光网络单元 (OLT/ONU) 的单纤双向光组件	送审稿
50	10Gbit/s单纤双向光收发合一模块	送审稿
51	接入网技术要求 PON系统支持时钟同步和时间同步	送审稿
52	接入网技术要求 DSL系统支持时钟同步和时间同步	送审稿

协会标准/通信标准类技术报告完成情况

序号	协会标准草案 / 技术报告草案	完成情况
1	增强型8.5G和10G可插拔光模块 (SFP+)	报批稿
2	集成可调谐光源模块技术要求 第1部分: 接口	报批稿
3	集成可调谐光源模块技术要求 第2部分: 软件协议	报批稿
4	接入网技术要求 融合10G无源光网络 (10G CPON)	报批稿
5	自动交换光网络 (ASON) 节点设备技术要求 第2部分: 基于光传送网络 (OTN) 的ASON节点设备	报批稿
6	40Gb/s光学解调器技术条件 第1部分: 差分正交相移键控 (DQPSK) 光学解调器	送审稿
7	相干光混频器技术要求	送审稿
8	射频无源光网络技术要求	送审稿
9	智能光分配网络总体技术要求	送审稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	基于分组的移动承载技术要求	已结题
2	时间同步网技术及应用研究	已结题
3	ASON规划模拟软件的功能要求	已结题
4	基于GMPLS的多层次多区域 (MLN/MRN) 控制平面技术研究	已结题
5	WDM-PON OLT/ONU的光收发合一光模块研究	已结题
6	单模光纤兼容性导则	已结题
7	Nx100G 波分复用系统测试方法	已结题
8	波长交换光网络 (WSO) 技术研究	已结题
9	阻燃光缆技术条件	已结题
10	400G/400GE承载和传输技术研究	已结题
11	通信用同轴电缆标准体系研究	已结题
12	家庭网络内容存储技术研究	已结题

④ 光传输领域围绕N×100Gbps WDM传输、分组增强型OTN、PTN和时间同步方面开展了深入的研究。重点开展了PTN系列标准和分组增强型光传送网系列标准的制定，PTN系列中完成了PTN网络总体、PTN设备、PTN网管以及PTN互通标准的制定。分组增强型光传送网系列标准完成了分组增强型光传送网设备标准的制定，相关的网络总体及测试方法标准正在逐步开展研究。该系列标准的研究将满足快速增长的分组化业务以及移动业务的承载需求。

④ 接入网领域围绕国家宽带普及提速工程，开展了宽带网络技术和设备、宽带评测类标准的研究，重点完成了“宽带速率测试方法 固定宽带接入”的标准编制，该标准能应用于用户判断所申请的宽带服务是否达标，有助于我国宽带服务的良性发展，保障宽带普及提速工程的顺利开展。

④ 线缆领域配合宽带提速工程中的宽带基础设施建设，重点开展了柔性钢管铠装光缆的研究，该产品具有抗压扁、抗拉伸、防鼠咬、阻燃、免保护直接布放等优点，是FTTx用新型光缆。

④ 光器件领域研究和制定用于高速光通信系统的光器件、用于智能化光网络的动态可调光器件以及用于宽带光接入（FTTx）领域的光器件的标准研究工作，重点开展了XGPON光模块、10Gb/s DWDM XFP 光收发模块、40Gb/s强度调制及相位调制光收发模块、波长选择开关（WSS）和集成可调谐光源模块标准的制定，并对100Gb/s光收发模块技术开展了研究，上述标准的制定为光通信系统设备的不断提升提供了有力的技术支撑。

④ PTN标准的国际化进程继续有计划、有步骤地推进。在ITU-T SG15全会期间，MPLS-TP推进小组及时沟通会议进展、讨论应对策略、积极与各方沟通谈判，使得会议最后决定由我国专家担任编辑人的ITU-T G.8113.1建议提交到WTSA-12大会进行最后表决。11月20日，在迪拜召开的世界电信标准大会上，G.8113.1获得通过，该标准的通过标志着PTN由事实的工业标准成为正式的国际标准，是光通信领域史上首次由我国主导创新的技术成为国际标准。此外，各工作组还积极与其它国际组织开展交流合作。接入网工作组确定了与IEEE的固定联络人，以联络函的方式定期与IEEE交换信息，了解双方在相关领域的最新进展；传送网工作组多次与MEF开展技术交流，并派专家参与MEF主办的技术研讨；光器件工作组也就其在XPON模块方面所开展的标准化的情况与IEEE进行了情况通报。

6、TC7：网络管理与运营支撑技术工作委员会

2012年，TC7共完成通信行业标准草案报批稿11项、送审稿13项，完成协会标准草案报批稿2项、送审稿3项，结题2项研究课题。

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网家庭基站网络管理技术要求 第1部分：信息模型	报批稿
2	2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网家庭基站网络管理技术要求 第2部分：基于CORBA技术的信息模型设计	报批稿
3	通信资源管理系统功能技术要求 第1部分：网络与业务资源管理	报批稿

序号	标准草案名称	完成情况
4	通信资源管理信息模型 第1部分：业务、产品和客户	报批稿
5	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网网络管理接口技术要求 (第二阶段) 第1部分：网络资源模型	报批稿
6	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网网络管理接口技术要求 (第二阶段) 第2部分：性能测量数据	报批稿
7	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网网络管理接口技术要求 (第二阶段) 第3部分：基于CORBA技术的信息模型设计	报批稿
8	分组传送网 (PTN) 网络管理技术要求 第3部分：EMS-NMS接口功能	报批稿
9	分组传送网 (PTN) 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
10	WCDMA/GSM无线接入网路测 (DT) 和呼叫质量测试 (CQT) 记录技术要求	报批稿
11	基于XML的MPLS VPN业务开通管理接口定义指南	报批稿
12	GSM/TD-SCDMA/WCDMA移动通信网网络运行管理指标	送审稿
13	TD-SCDMA/WCDMA高速上行分组接入 (HSUPA) 网络运行管理指标	送审稿
14	TD-SCDMA/WCDMA高速下行分组接入 (HSDPA) 网络运行管理指标	送审稿
15	TD-SCDMA多媒体广播系统 (TD-MBMS) 网络运行管理指标	送审稿
16	GSM与TD-SCDMA/WCDMA移动通信网融合核心网网络运行管理指标	送审稿
17	TD-SCDMA/WCDMA无线接入网网络运行管理指标	送审稿
18	波分复用 (WDM) 网络管理技术要求 第1部分：基本原则	送审稿
19	波分复用 (WDM) 网络管理技术要求 第2部分：NMS系统功能	送审稿
20	无源光网络 (PON) 网络管理技术要求 第1部分：基本原则	送审稿
21	无源光网络 (PON) 网络管理技术要求 第2部分：EMS系统功能	送审稿
22	无源光网络 (PON) 网络管理技术要求 第4部分：EMS-NMS接口功能	送审稿
23	分组传送网 (PTN) 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
24	分组传送网 (PTN) 网络管理技术要求 第6部分：基于XML技术的EMS- NMS接口信息模型	送审稿

协会标准类完成情况

序号	协会标准草案名称	完成情况
1	电信与互联网运营支撑系统分类	报批稿
2	GSM/EDGE (GERAN) 网络运行管理指标	报批稿
3	无线接入网自组织网络管理技术要求	送审稿
4	演进的移动分组核心网 (EPC) 网络管理接口技术要求 第1部分: 信息模型	送审稿
5	演进的UMTS陆地无线接入网 (E-UTRAN) 网络管理接口技术要求 第1部分: 信息模型	送审稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	演进的UMTS无线接入网 (e-UTRAN) 网络运行管理指标	已结题
2	演进的移动分组核心网 (EPC) 网络运行管理指标	已结题
3	UTRAN/E-UTRAN 最小化路测 (MDT) 管理研究	送审稿
4	基于动态IP连接的移动通信网络参考点的管理信息模型研究	送审稿
5	WLAN接入移动核心网网络管理技术要求研究	送审稿
6	GSM/TD-SCDMA/ WCDMA无线接入网节能管理	送审稿

④ 在无线网络管理领域, 重点完成了LTE/EPC的网管相关规范制定和公众局域网网络管理标准, 并逐渐开展了无线网络优化标准的研制。

④ 在承载网和接入网领域, 完成了PTN网管标准的制定, 并围绕WDM、PON网管开展了大量的制修订工作。

④ 在ICT管理领域, 初步建立了云运维管理标准体系和相关标准的起草, 并计划在互联网客户体验方面建立相应的标准体系。

7、TC8：网络与信息安全技术工作委员会

2012年, TC8共完成国家标准草案报批稿3项; 通信行业标准草案报批稿9项、送审稿10项, 完成通信标准类技术报告报批稿2项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	移动智能终端操作系统安全技术要求	报批稿
2	近场通信 (NFC) 安全技术要求 第一部分: NFCIP-1安全服务和协议	报批稿
3	近场通信 (NFC) 安全技术要求 第二部分: 安全机制要求	报批稿

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统技术要求	报批稿
2	互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统接口规范	报批稿
3	互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统及接口测试方法	报批稿
4	移动互联网恶意程序描述格式	报批稿
5	身份管理 (IdM) 术语	报批稿
6	通信虚拟磁带库 (VTL) 安全测试方法	报批稿
7	域名服务系统安全扩展 (DNSSEC) 协议和实现要求	报批稿
8	统一IMS媒体面安全技术要求	报批稿
9	防火墙设备能效参数和测试方法	报批稿
10	互联网访问日志留存技术要求	送审稿
11	通信存储介质 (SSD) 加密安全测试方法	送审稿
12	电信网和互联网第三方安全服务资质评估准则	送审稿
13	电信企业信息安全管理框架	送审稿
14	电信运营中客户信息安全管理框架	送审稿
15	面向舆情分析的web2.0 数据采集与交换描述格式	送审稿
16	电信信息服务的安全准则	送审稿
17	持续系统保护/持续数据保护 (CSP/CDP) 灾备技术要求	送审稿
18	双栈防火墙技术要求	送审稿
19	双栈防火墙测试方法	送审稿

通信标准类技术报告完成情况

序号	通信标准类技术报告名称	完成情况
1	近场通信 (NFC) 安全技术要求 第一部分: NFCIP-1安全服务和协议	YDB 085.1-2012
2	近场通信 (NFC) 安全技术要求 第二部分: 安全机制要求	YDB 085.2-2012

④ 随着网络融合趋势的发展，有线和无线通信安全工作组在2012年加强合作，体现在对部重点项目的共同审查，包括对“互联网访问日志留存技术要求”行标送审稿审查、对“互联网访问日志留存测试方法”行标项目展开意见征求，以及共同起草完成了行标“双栈防火墙技术要求”和配套的测试方法的送审稿。

④ 安全管理工作组围绕部安全中心的工作展开，2012年针对网络舆情的监测、电信企业信息安全、网络存储设备安全等进行标准化工作，完成了“通信虚拟磁带库（VTL）安全技术要求和测试方法”等一系列行业标准编制。另外，行标“移动互联网恶意程序描述格式”作为主管部门重点关注的项目，为安全中心对全网恶意程序的信息收集和监控提供接口标准，保障互联网环境的纯净。

④ 安全基础工作组近几年的重点是开展了身份管理系列标准的研究。网络身份管理涉及面复杂，不单纯是技术层面的研究，还涉及到公民隐私权利、网络监管的政策、国家政府间的斗争与合作等，所以一度进展较慢。目前，身份管理的系列标准已经完成研制，在2013年将报批发布。此外，针对终端（特别是手机）加载的各类型智能操作系统的通用基础要求，还完成了“移动智能终端操作系统安全技术要求”国家标准草案报批稿，未来将配套推出测试方法标准。

8、TC9：电磁环境与安全防护技术工作委员会

2012年，TC9共完成国家标准草案送审稿2项；完成通信行业标准草案报批稿18项（其中13项由工业和信息化部发布）、送审稿7项；完成技术报告报批稿两项（均已发布，一项发布为技术报告，一项发布为协会标准）；还完成研究课题送审稿两项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	电信设备的抗扰度 通用要求	报批稿
2	无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法	报批稿

通信行业标准项目完成情况

序号	标准/标准草案名称	完成情况
1	电信设备电磁兼容安装及缓和措施 第1部分：总则	YD/T 2191.1-2012
2	电信设备电磁兼容安装及缓和措施 第4部分：高空电磁脉冲（HEMP）抗扰度—高空电磁脉冲辐射干扰保护装置技术要求	YD/T 2191.4-2012
3	电信设备电磁兼容安装及缓和措施 第6部分：外部电磁干扰的缓和措施	YD/T 2191.6-2012
4	电信设备环境试验要求和试验方法 第6部分：运输	YD/T 2379.6-2012
5	通信仪表的电磁兼容性限值及测量方法	YD/T 991-2012
6	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第8部分：短距离无线电设备（9kHz-40GHz）	YD/T 1312.8-2012

序号	标准/标准草案名称	完成情况
7	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备	YD/T 1592.1-2012
8	2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动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 1592.2-2012
9	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备	YD/T 1595.1-2012
10	2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信系统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 1595.2-2012
11	多模移动终端电磁干扰技术要求和测试方法	YD/T 2436-2012
12	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第12部分：固定宽带无线接入系统 基站及其辅助设备	YD/T 1312.12-2012
13	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第14部分：甚小孔径终端和交互式卫星地球站设备（在卫星固定业务中工作频率范围为4GHz~30 GHz）	YD/T 1312.14-2012
14	电信设备环境试验要求和测量方法 第1部分：通用准则	报批稿
15	电信设备环境试验要求和试验方法 第3部分：非中心机房的网络设备	报批稿
16	800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备	报批稿
17	超宽带（UWB）通信设备的电磁兼容性要求和测量方法	报批稿
18	通信电源设备电磁兼容性要求及测量方法	报批稿
19	电信设备安装的电磁兼容及缓和措施 第8部分：电信中心的HEMP防护	送审稿
20	电子与电气设备的电磁场（10MHz到300GHz）人体照射基本限值符合性评估方法	送审稿
21	电信设备环境试验要求和试验方法 第6部分：运输	送审稿
22	便携式电磁照射报警设备技术要求	送审稿
23	无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第13部分：移动通信终端充电器	送审稿
24	LTE移动终端空间射频辐射功率和接收机性能测量方法	送审稿
25	LTE终端电磁干扰技术要求和测试方法	送审稿

通信标准类技术报告/协会标准完成情况

序号	技术报告/协会标准名称	完成情况
1	LTE数字移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备	YDB 086.1-2012
2	LTE 数字移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备	YDB 086.2-2012

研究课题完成情况

序号	技术报告/协会标准名称	完成情况
1	基于感知层设备的电磁兼容性要求和测量方法	送审稿
2	电力系统对电信系统的电磁干扰防护研究	送审稿

9、TC10：泛在网技术工作委员会

2012年，TC10完成国家标准草案报批稿4项，通信行业标准草案报批稿2项，完成协会标准草案报批稿5项、送审稿2项，研究课题结题1项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	基于M2M技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架	报批稿
2	移动通信网面向物流信息服务的M2M协议	报批稿
3	移动通信网面向物流信息服务的M2M平台技术要求	报批稿
4	移动通信网面向物流信息服务的M2M通信模块技术要求	报批稿

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	基于广域网通信的智能农业远程测控应用总体技术要求	报批稿
2	电信网视频监控系統 智能分析及传感器叠加应用架构和总体技术要求	报批稿

协会标准项目完成情况

序号	协会标准/草案名称	完成情况
1	物联网需求	YDB 100-2012
2	物联网安全需求	YDB 101-2012
3	通信网支持智能交通系统总体框架	YDB 102-2012
4	通信网支撑泛在物联应用 智能家居系统 技术要求	YDB 125-2013
5	车联网总体技术要求	YDB 126-2013
6	无线传感器网络与移动通信网络融合的安全技术要求	报批稿
7	泛在网/物联网在重点基础设施的应用	送审稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	泛在网上下文感知技术下的终端聚合研究	报批稿

⑤ 总体工作组制定了行业标准“物联网总体框架与技术要求”、2项协会标准“物联网需求”、“物联网安全需求”和1项通信标准类技术报告“泛在网络标识、解析与寻址体系”，这几项标准发布为未来在物联网领域的标准化工作奠定了基础，堪称突破性的成果。

⑤ 应用工作组完成服务类项目“智能家居系统 技术要求”协会标准的制定工作；正在研制农产品安全追溯、智能物流、智能资产管理、智慧油田等近10项标准项目。应用支撑类标准以现阶段物联网的主要应用形态—M2M系列标准为核心，在2011年完成M2M总体架构和应用协议两项通信行业标准基础上，2012年启动了M2M平台和终端标准研究工作。

⑤ 感知延伸工作组完成了“车联网总体技术要求”和“无线传感器网络与移动通信网络融合的安全技术要求”等两项协会标准草案报批稿。同时，通过了“医疗无线体域网”、“自由空间可见光通信”、“物联网感知节点电源管理”、“汽车网关”、“嵌入式UICC卡远程管理”等几个新研究课题，这些项目的研究都将为今后转化标准打下坚实基础。

10、TC11：移动互联网应用和终端技术工作委员会

2012年重点在移动互联网业务及应用、移动智能终端安全及性能等领域开展了标准化研究工作。2012年完成通信行业标准草案报批稿11项、送审稿8项；协会标准草案送审稿5项；研究课题结题8项。

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	移动互联网开放服务描述方法技术要求	报批稿
2	可移动终端数据同步业务技术要求 第1部分：总体技术要求	报批稿
3	可移动终端数据同步业务技术要求 第2部分：数据同步协议	报批稿
4	可移动终端数据同步业务技术要求 第3部分：同步表示协议	报批稿
5	可移动终端数据同步业务技术要求 第4部分：传输绑定协议	报批稿
6	手机阅读业务 客户端技术要求和测试方法	报批稿
7	面向农业的基于2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网通用服务平台技术要求	报批稿
8	面向农业的基于2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网信息发布类应用技术要求	报批稿
9	面向农业的基于2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网远程交互类应用技术要求	报批稿
10	移动智能终端安全能力技术要求	报批稿
11	移动智能终端安全能力测试方法	报批稿
12	智能终端信息安全设计导则	送审稿
13	移动终端设备应用程序开放接口技术要求	送审稿
14	信息终端设备声压输出限值要求和测量方法	送审稿
15	移动终端设备管理 网关管理对象功能技术要求	送审稿
16	融合个人网络业务技术要求	送审稿
17	移动应用开发者社区平台技术要求	送审稿
18	数字移动终端音频性能技术要求及测试方法	送审稿
19	平板型移动通信终端测试方法	送审稿

协会标准项目完成情况

序号	协会标准草案名称	完成情况
1	手机阅读业务 数字版权保护技术要求	送审稿
2	移动应用软件商店 信息安全技术要求	送审稿
3	移动应用软件商店 平台技术要求	送审稿
4	移动应用软件商店 客户端技术要求	送审稿
5	移动互联网术语	送审稿

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	基于移动互联网的现代服务业商业智能服务研究	已结题
2	移动教育应用标准体系研究	已结题
3	业务开发生成环境关键技术研究	已结题
4	基于互联网的业务部署和运行环境技术研究	已结题
5	移动互联网用户隐私保护技术研究	已结题
6	可视化语音信箱业务研究	已结题
7	移动增强现实业务研究	已结题
8	智能终端中间件技术研究	已结题

④ 2012年TC11 完成了一批有影响的研究项目和标准，其中《智能终端安全能力技术要求》、《智能终端安全能力测试方法》、《智能终端安全设计导则》为改变智能终端的安全现状奠定了基础，受到了国内外高度关注。

④ 为配合工信部电管局发布的“关于加强移动智能终端进网管理的通知”的顺利实施，CCSA携同相关行业协会、电信运营商、终端制造企业、以及相关标准起草人，根据国外就《通知》提出的各种疑问，组织材料，展开了一系列沟通和交流，为《通知》顺利实施铺平了道路。

④ 针对技术热点，2012年组织举办了“移动云技术及应用发展研讨会”、“移动互联网平台开放与应用开发研讨会”和“移动增强现实（MobAR）研讨会”共三个技术研讨。研讨会广泛邀请了运营商、终端厂商、互联网企业、研究院所和高校等专家演讲和讨论，为会员提供了良好的交流沟通平台，为今后的标准化工作奠定了基础。

11、ST2：通信设备节能与综合利用特设任务组

2012年共完成国家标准草案送审稿两项，技术报告报批稿一项，送审稿四项。

国家标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	通信产品环境意识设计导则	送审稿
2	面向消费者的通信终端产品环境友好声明	送审稿

协会标准完成情况

序号	协会标准草案名称	完成情况
1	电信终端设备用电源适配器的节能分级	报批稿
2	数据通信接口转换器的节能参数和测试方法	送审稿
3	多媒体终端设备节能参数和测试方法	送审稿
4	无线接入点（AP）设备节能参数和测试方法	送审稿

④ 为贯彻信息产业“十二五”规划的要求，组织开展了节能与综合利用标准体系的研究，广泛征求会员单位意见，对体系及发展目标集思广益展开热烈讨论，在此基础上形成了2013~2015年的标准项目研究计划以及2013年的标准研究指南，从而明确了ST2下一研究期的研究重点。

12、ST3：应急通信特设任务组

2012年围绕公网优先呼叫、自组织支持应急通信、IMS紧急呼叫、区域空间通信、预警短消息等开展研究，为应急通信方案实施和设备开发提供技术依据。2012年完成通信行业标准草案报批稿3项、送审稿5项；协会标准草案报批稿3项；研究课题结题1项。

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	基于统一IMS的紧急呼叫业务技术要求（第一阶段）	报批稿
2	公众电信网优先呼叫技术要求 第1部分：GSM/TD-SCDMA/WCDMA网络	报批稿
3	公众电信网优先呼叫技术要求 第2部分：CDMA网络	报批稿
4	自组织网络支持应急通信 第1部分：业务要求	送审稿
5	自组织网络支持应急通信 第2部分：初始化、准人和恢复机制	送审稿
6	自组织网络支持应急通信 第3部分：节点要求	送审稿
7	自组织网络支持应急通信 第4部分：组网安全要求	送审稿
8	自组织网络支持应急通信 第5部分：与现有网络的互联互通要求	送审稿

协会标准项目完成情况

序号	协会标准名称	完成情况
1	高空基站系统设备技术要求	YDB 103-2012

序号	协会标准名称	完成情况
2	抗灾超级基站系统设备技术要求	YDB 104-2012
3	区域空间应急通信系统测试方法	YDB 087-2012

研究课题完成情况

序号	研究课题名称	完成情况
1	公共预警信息传递技术研究	已结题

④ ST3联合工业和信息化部通信科技委应急通信专家组于2012年7月联合举办了应急通信技术和标准研讨会，就应急通信体系总体情况、国内外标准化情况、技术趋势及解决方案等进行了研讨。会议在全面交流、讨论应急通信体系建设的基础上，也对标准化工作提出了期望和需求。

④ 加强与主管司局的密切沟通，在标准化体系、重点领域、优先呼叫关键问题等方面充分了解政府需求，确保标准的可实施性和指导性。

13、ST4：电信基础设施共建共享特设工作组

2012年主要完成了两项行业标准草案送审稿。

通信行业标准项目完成情况

序号	标准草案名称	完成情况
1	电信基础设施共建共享技术要求 第4部分：室内分布系统	送审稿
2	共建共享的电信基础设施维护技术要求	送审稿

九、2012年大事记

④ 2012年2月6日~10日，CCSA在南京承办3GPP2 TSG高级会议

会议期间，接入网接口、无线接入网、核心网、业务和系统各技术工作组对各自领域近期发展及技术规范进行了讨论。

④ 2012年2月15日，杨泽民秘书长访问ITS标委会

杨秘书长与全国智能运输系统标准化技术委员会（TC-ITS）杨琪秘书长就国内智能交通（ITS）领域的重点项目和示范工程的情况，以及其他国家和组织在ITS领域的活动现状进行了交流。

④ 2012年2月17日，CCSA在京召开2012年第一次技术工作委员会联席会议

会议协调审议2012年第一批标准制修订项目建议。会议对259项立项建议进行了讨论和审议，其

国家标准15项、通信行业标准164项、技术报告29项、研究课题51项。

④ **2012年2月21日~23日，传送网与接入网技术工作委员会(TC6)在成都召开第11次全会**

全会听取了技术工作委员会和各工作组工作总结；四位ITU-T SG15参会专家做了光通信技术的发展趋势及国际标准化最新进展的技术报告；通过了TC6各工作组第十次全会以来审查的各类标准文件送审稿41项，包括：国标5项，行标29项，通信标准类技术报告7项。

④ **2012年3月9日，CCSA在京召开2012年第一次技术管理委员会会议**

本次会议对“中国通信标准化协会标准”的研究工作进行了讨论和审议，还审议了各技术工作委员会提交的18项已报批的通信标准类技术报告。

④ **2012年3月14日~16日，CCSA参加第十一届中日韩信息通信标准信息交流会**

杨泽民秘书长代表CCSA在会上致辞并介绍了自上次CJK会议以来的中国国内信息通信领域的发展、CCSA标准工作情况。CJK会议对下设工作组进行了调整，终止了“NID/USN工作组”，同时成立了“信息安全工作组”和“MPLS-TP特别任务组”。

④ **2012年3月20日，CCSA三届理事会第四次会议在北京召开**

邬贺铨理事长主持了会议，朱高峰名誉理事长、周宝信高级顾问和秘书处相关部门负责人列席了会议。与会的理事和代表审议并通过了秘书处提交的《2012年协会工作要点(草案)》、《〈协会标准〉研究工作方案和制修订程序》、《2011年协会经费决算报告(草案)》、《2012年协会经费预算报告(草案)》。

④ **2012年3月20日~22日，电磁环境与安全防护技术工作委员会(TC9)在重庆召开第14次全会**

全会审查通过了工作组提交的12项送审稿和16立项建议，其中包括LTE用户设备和基站设备的电磁兼容要求等重点项目。

④ **2012年3月20日~22日，泛在网技术工作委员会(TC10)在重庆召开第六次全会**

全会以“智能家居与安防应用部署实例”为主题召开了研讨会。邀请协会邬贺铨理事长做了报告，邬理事长从全国及重庆市的家庭宽带用户增长速度出发，预测了未来几年物联网在智能家庭方面的技术发展。

④ **2012年3月25日，CCSA印发18项通信标准类技术报告**

以通标技[2012]55号文印发《下一代网络(NGN)支持泛在网应用的需求》等18项通信标准类技术报告。

④ **2012年3月27日~30日，CCSA参加“M2M国际标准化组织第四次筹备会议”**

CCSA由杨泽民秘书长带队，来自工信部电信研究院、华为、中兴、大唐电信和上海贝尔等单位的共9名代表参加会议。本次会议就投票权、IPR、协议草案、短期和长期秘书处职能及设置以及经费预算和分摊等事宜进行了充分的讨论并最终达成了一致意见。

④ 2012年3月28日~30日，网络与交换技术工作委员会（TC3）在北京召开第18次全会

全会听取了技术工作委员会和各工作组工作总结；听取了ITU-T SG13和SG11专家对两个研究组的最新进展情况的介绍。各工作组会议审查通过了“软交换网络支持IPv6的技术要求”等10项行业标准草案送审稿，技术报告“智能型通信网络 总体框架和要求”送审稿以及一项研究课题“富通信关键技术研究”。

④ 2012年3月29日~30日，CCSA为中国联通研究院进行标准化人员培训

50名人员参加了培训。经考试有49人获得由CCSA颁发的“标准化人员资格证书”。

④ 2012年3月31日，CCSA转发了工信部2012年第一批178项通信行业标准制修订计划

以通标发[2012]68号文转发了《基于祖冲之算法的LTE终端和网络设备技术要求》等178项工信部通信行业标准制修订计划。

④ 2012年4月6日~8日，CCSA在京举办“移动互联网产业发展、技术与应用”研修班

TC11何桂立主席向大家介绍了TC11积极开展移动互联网领域标准化工作以及完成多项国标/行标草案的进展情况；来自运营商、设备商、互联网企业以及高等院校、科研机构的专家们就移动互联网技术、安全、标准、投资等各个层面进行了精彩的演讲。

④ 2012年4月9日~12日，无线通信技术工作委员会（TC5）在北京召开第27次全会

全会听取26次全会以来各工作组会议情况、工作组联合会议情况，通过了所有工作组的报告及其立项和送审文件。包括：21项行业标准草案送审稿、9项通信标准类技术报告草案送审稿、1项研究课题结题；16项通信行业标准项目立项建议、1项通信标准类技术报告项目立项建议、后IMT-Advanced愿景与需求研究”等9项研究课题的立项建议。全会期间还召开了“宽带无线接入和集群”技术研讨会。

④ 2012年4月10日~12日，IP与多媒体通信技术工作委员会（TC1）在武夷山市召开第21次全会

会议就IPv6过渡、网络优化、中文电子邮件、行业信息化、高清会议、互联网网站分类、信息无障碍、信源编码、数据中心、云计算、IPTV等在研国家标准、行业标准制修订项目及研究课题展开了充分的讨论，取得了阶段性的研究成果。

④ 2012年4月12日，CCSA在武汉举办“2012中国通信电源、局站环境标准宣贯与新技术论坛”

电信运营商、设备制造商及相关机构的450多名代表参加会议。论坛表彰了为《通信用240V直流供电系统》行业标准制定做出贡献的单位和个人。中国电信苏省电信公司获得了优秀企业的荣誉奖牌；中国电信、中国移动、中国联通等11人获得优秀个人称号。

④ 2012年4月13日，杨泽民秘书长出席工业和通信业标准化工作座谈会

杨秘书长代表协会在大会上做了题为“在改革创新中求发展，助推信息通信业转型升级”的交流发言。

④ **2012年4月19日，美国信息产业技术理事会(ITI)标准化政策委员会(SPC)代表团访问CCSA**

双方就ICT行业发展趋势、国际标准化体系革新、美国的标准化体系，以及如何使国外企业更多地参与中国的标准化工作等共同关心的话题进行了深入的讨论并取得了共识。

④ **2012年4月20日，CCSA与DMTF（分布式管理任务组）正式成为联盟伙伴**

CCSA将与DMTF彼此交流云计算标准信息，并就云计算国际国内标准开展合作，促进中国云计算技术和标准的推广。

④ **2012年4月24日，CCSA下发开展“协会标准”研究的通知**

以通标发〔2012〕78号文下发了《关于开展“中国通信标准化协会标准”研究》的通知，“协会标准”由CCSA统一组织制定、审批和发布。

④ **2012年4月26日~27日，CCSA在上海承办3GPP PCG第28次、OP第27次会议**

CCSA杨泽民秘书长到会发表讲话。CCSA 无线技术委员会主席王志勤主持了OP会议。会议正式授权CCSA、ETSI、GSMA共同对ZUC算法进行管理授权。

④ **2012年5月4日，CCSA召开2012年第二次技术管理委员会会议**

本次会议审议了2项“中国通信标准化协会标准”报批稿草案。

④ **2012年5月7日，CCSA转发了工信部2012年通信行业标准复审项目计划**

以通标发[2012]86号文转发了《通信用高频开关电源系统》等394项通信行业标准复审项目计划。

④ **2012年6月5日，“CCSA/IEEE标准协会 物联网标准研讨会”在京举行**

研讨会主题为“实现物联网全球通用体系架构”。来自IEEE标准协会及CCSA的不同领域的专家担任演讲嘉宾和研讨专家。CCSA秘书长杨泽民、IEEE-SA标准理事会副主席John Kulick共同主持了此次研讨会。CCSA理事长邬贺铨出席会议，并做了主题为“中国迫切需要物联网，物联网迫切需要标准化”的精彩演讲。

④ **2012年6月6日~7日，CCSA在大连举办2012年第一期标准化人员培训**

74人参加培训，全部通过考试并获得由CCSA颁发的“标准化人员资格证书”。

④ **2012年6月7日~8日，CCSA主办的CJK IMT工作组第31次会议在大连召开**

中国通信标准化协会（CCSA）、日本无线工业及商贸联合会（ARIB）和韩国电信技术协会（TTA）共计32名无线通信领域专家参加了会议。会议就各自国家在IMT领域的最新标准化活动、组织参加相关国际标准化组织（ITU-R、3GPPs）的最新情况、中日韩三国各自准备向ITU-R WP5D第13次会议以及WRC-15会议可能提交的文稿及问题等方面进行了交流；讨论了如何共同在IEC、

ITU等国际标准化组织中推动WPT技术发展的议题。

④ 2012年6月7日~8日，通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会（TC4）在北京召开第17次全会

全会通过了2012年第2批标准立项建议并开展了2012年标准复审工作；听取了TC4在2012年ITU-T SG5相关标准化工作推进情况汇报；审查通过“通信用240V直流供电系统配电设备”等两个行业标准草案送审稿。

④ 2012年6月12日~14日，移动互联网应用和终端技术工作委员会（TC11）在重庆市召开第五次全会

工信部电管局设备处杨瑞鑫处长出席会议并讲话。全会听取了各工作组的总结报告；审查通过了27项通信行业标准、3项研究课题的立项建议。全会期间召开了“移动云技术及应用发展研讨会”。

④ 2012年6月19日，CCSA转发了工信部2012年第二批140项通信行业标准制修订计划

以通标发[2012]112号文转发了《TD-LTE数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求（第一阶段）》等140项工信部通信行业标准制修订计划。

④ 2012年6月25日，CCSA印发了2012年第一批中国通信标准化协会研究课题项目计划

以通标发[2012]114号文印发了《LTE高铁覆盖技术方案研究》等60项中国通信标准化协会研究课题项目计划。

④ 2012年6月26日~28日，CCSA与电信研究院在京共同承办“ITU-T M2M焦点组第二次会议”

工信部电信研究院标准所总工续合元作为焦点组主席主持了会议。共有来自13个国家的43名代表参加了本次会议。共有9家中国单位的代表参加了会议。

④ 2012年6月28日~29日，网络管理与运营支撑技术工作委员会（TC7）在京召开第16次全会

全会听取了各工作组的汇报，审议通过了“云计算运维管理标准体系”，通过了PTN网管标准的最后三个部分。

④ 2012年7月12日~14日，CCSA与电信终端测试技术协会在深圳联合举办“手机技术标准与产业发展高级研修班”

90多名产业界代表参加。本次研修围绕手机产业链的格局演变和市场运行情况、手机技术发展及标准化状况、TD手机及TD-LTE终端的发展、智能终端的发展及安全状况、移动互联网对手机行业的影响、电信运营商的终端定制策略、通信企业的标准化工作等内容进行了充分的交流和研讨。

④ 2012年7月17日~18日，CCSA在深圳举办2012年第二期标准化人员培训班

华为、艾默生、电信研究院等单位的60多名学员参加了培训。全部通过考试并获得由CCSA颁发的“标准化人员资格证书”。

④ **2012年7月18日~20日，CCSA为中国联通进行标准化人员培训**

中国联通总部、联通研究院、中讯邮电咨询设计院及联通子公司的95人参加了本次培训，94人参加考试并获得由CCSA颁发的“标准化人员资格证书”。

④ **2012年7月19日，CCSA印发了2012年第一批中国通信标准化协会标准项目计划**

以通标发[2012]137号文印发了《互联网舆情监测与分析系统框架》等28项中国通信标准化协会标准项目计划。

④ **2012年7月22日，CCSA召开第三次技术管理委员会会议**

本次会议通过了2012年第一批28项“中国通信标准化协会标准”项目计划和8项中国通信标准化协会标准草案报批稿。

④ **2012年7月23日~25日，网络与信息安全技术工作委员会（TC8）在 西宁召开第14次全会**

TC8主席方滨兴作了“论网络信息安全的五四法则”的主题报告。其下设的4个工作组分别召开了工作会议。通过了“网络与信息安全标准体系研究”的阶段成果，审查通过了1项行业标准送审稿，讨论了国标“近场通信安全技术要求”两个部分的征求意见稿以及两项行标草案征求意见稿。副组长朱红儒在工作组内分享了技术报告“异构网络融合的安全”。

④ **2012年7月24日，CCSA参与发起成立物联网国际标准化组织“OneM2M”**

7家全球领先的ICT领域标准化组织包括中国通信标准化协会（CCSA）、日本无线工业及商贸联合会（ARIB）、美国电信工业解决方案联盟（ATIS）、欧洲电信标准协会（ETSI）、美国通信工业协会（TIA）、韩国电信技术协会（TTA）和日本电信技术委员会（TTC）在美国签署协议，正式发起成立了新的物联网领域国际标准化组织“OneM2M”，联合开展物联网国际标准的制定。

④ **2012年8月8日~10日，CCSA在呼市举办“光通信新技术、组网规划设计与工程实践研修班”**

此次研修班CCSA主办、光纤接入（FTTx）产业联盟协办，来自全国各地的80多名代表参与了研修活动。研修班围绕OTN网络规划设计、光纤宽带、下一代OTN技术、有源光器件的发展趋势、光通信与移动网络等主题展开学习和交流。

④ **2012年8月13日，CCSA在京召开2012年第二次技术工作委员会联席会议**

本次会议协调审议2012年第二批标准制修订项目建议共计215项，包括国家标准项目建议4项，通信行业标准项目建议155项，协会标准建议13项，协会研究课题项目建议43项。这些立项建议涵盖了LTE、3G、互联网和云计算、传送网和接入网、泛在/物联网、移动互联网、通信终端、网络和信息安全、电磁环境和安全防护、通信机房环境和电源、通信线缆及器件、卫星和微波通信、电信网和互联网安全防护等研究领域。

④ 2012年8月27日~30日，杨泽民秘书长走访深圳5家会员单位

杨秘书长一行四人，分别到中兴通讯股份有限公司、华为技术公司、深圳日海通讯公司、深圳国人有有限公司、宇龙计算机通信科技有限公司等五家会员单位进行了走访调研。参观和了解了会员单位在TD-LTE芯片、智能终端、工程服务、数字微波、IDC机房建设、物联网应用和云计算服务等方面产品的研发和生产情况，听取会员单位对开展标准化工作的意见和建议。

④ 2012年8月27日~30日，无线通信技术工作委员会（TC5）在北京召开第28次全会

全会通过6项通信行业标准、4项研究课题的立项建议；通过了33项行业标准草案送审稿、3项协会标准草案送审稿以及4项研究课题结题；举办了“WLAN技术与应用发展趋势研讨会”研讨会。此外，还组织召开了协会首次“项目负责人座谈会”。

④ 2012年9月4日，CCSA转发了国标委2012年第一批5项通信领域国家标准制修订计划

以通标委[2012]2号文转发了《超短波频段无线电监测网数据库结构技术要求》等5项国家标准制修订计划。

④ 2012年9月7日，第九届海峡两岸信息产业和技术标准论坛在长沙举行

此次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共同主办。国务院台湾事务办公室郑立中副主任、工业和信息化部杨学山副部长，湖南省委常委、副省长陈肇雄以及国台办、科技部、国家标准委、广电总局等有关部门负责人，华聚产业共同标准推动基金会陈瑞隆董事长以及两岸信息产业专家学者、企业代表五百余人参加了论坛。CCSA邬贺铨理事长在大会开幕式上致辞。海峡两岸的专家学者及企业代表围绕着TD、汽车电子、三网融合、泛在网/物联网等八个专业技术领域，就标准合作机制、技术标准制订、产业化合作等两岸十分关心和关注焦点及热点问题进行探讨。

④ 2012年9月18日，CCSA印发了2012年第二批中国通信标准化协会研究课题项目计划

以通标发[2012]194号文印发了《家庭网络内智能设备的安全机制与接入技术研究》等52项中国通信标准化协会研究课题项目计划。

④ 2012年9月24日~28日，CCSA参加OneM2M指导委员会第二次会议及第一次技术全会

此次会议在法国尼斯召开，7大国际标准化组织以及多个论坛、联盟的代表共计145人参加会议。CCSA代表团由杨泽民秘书长带队，中国移动、华为、中兴、大唐等公司的代表参加了会议。会议决定成立需求和体系架构两个工作组，讨论了工作计划，明确了将在2013年底前制定出OneM2M标准的第一版本（Release 1）。电信研究院、华为、中兴代表CCSA向会议提交了文稿；华为公司的李力当选为指导委员会（SC）副主席，另有华为和中兴公司的代表当选了需求和体系架构工作组中新设立的两个工作项目的报告人。

④ 2012年10月25日，CCSA转发了工信部2012年第三批56项通信行业标准制修订计划

以通标发[2012]220号文转发了《电信互联网数据中心绿色评测方法》等56项工信部通信行业标准制修订计划。

④ **2012年10月30日~11月1日，传送网与接入网技术工作委员会（TC6）在武夷山召开第12次全会**

全会听取了各工作组的工作总结，并由ITU-T SG15参会专家介绍介绍了超100G、网络同步及时间分配、OTN、PTN线性保护和下一代PON等领域的最新标准进展。各工作组审查通过了8项标准的送审稿，讨论并通过了8项标准的征求意见稿、2项研究报告。

④ **2012年11月6日~8日，泛在网技术工作委员会（TC10）在无锡召开第七次全会**

全会期间各工作组分别召开了工作组会议，对标准和研究项目的文稿进行讨论；此外，组织召开了标准负责人座谈会。

④ **2012年11月13日，CCSA印发13项中国通信标准化协会标准**

以通标技[2012]241号印发“增值电信业务系统安全防护定级和评测实施规范 门户综合网站系统”等13项协会标准。

④ **2012年11月18日，杨泽民秘书长受邀参加WTSA-12会议并在GSS上发表演讲**

受国际电信联盟（ITU）邀请，CCSA杨泽民秘书长随中国代表团参加世界电信标准化全会（WTSA-12），并在全球标准专题研讨会（GSS）发表演讲，就标准化组织在相互交叉的ICT与垂直行业领域如何应对合作挑战与各主要标准化组织的高层进行深入交流和研讨。会议期间，杨泽民秘书长还参加ITU组织的CTO会议。

④ **2012年11月27日，CCSA、3GPP和TDIA共同主办的“3GPP标准中国研讨会-北京峰会”**

共两百多人参加了会议。工业和信息化部电信管理局局长韩夏、CCSA理事长邬贺铨到会并致辞。3GPP各技术规范组SA、CT、GERAN、RAN的主席/副主席出席会议，并就各自技术规范组的工作内容、技术进展及演进方向做了主题演讲。CCSA、TD产业联盟的成员单位工信部电信研究院、中国移动、中兴、华为等公司的代表发表了主题演讲，介绍了我国无线通信技术及标准的研究、产业现状、技术需求及展望等。

④ **2012年11月27日~29日，电磁兼容与安全防护技术工作委员会（TC9）在长沙召开第15次全会**

全会由徐小超副主席主持。全会首先听取了各工作组的报告，通过各工作组提交的送审稿和立项建议；并听取了谢毅主席2012年TC9的标准化工作总结。全会期间还组织了标准负责人座谈会。

④ **2012年11月28日~30日，IP与多媒体通信技术工作委员会（TC1）召开第22次全会**

会议同期召开了各个工作组会议，分别就IPv6过渡、网络优化、域名注册、中文电子邮件、远程呈现视频会议、行业信息化、信源编码、数据中心、云计算、IPTV等多方面在研的国行标准制修订项目及研究课题展开了充分的讨论，取得了阶段性的研究成果。

④ 2012年11月28日~30日，无线通信技术工作委员会（TC5）在京召开第29次全会

参会人数达三百余人。主席王志勤代表TC5对2012年的工作进行了总结。全会通过了3项国家标准、20项通信行业标准、4项协会标准、7项研究课题的立项建议。通过了1项国家标准草案送审稿、46项行业标准草案送审稿以及4项研究报告结题。

④ 2012年11月29日，CCSA在京组织召开“宽带测速标准推广宣讲会”

该宣讲会在工业和信息化部通信发展司指导下举行。工业和信息化部通信发展司副司长陈家春，科技司副局巡戴晓慧出席了会议并致辞。电信研究院标准化研究所副所长敖力对行业标准“宽带速率测试方法 固定宽带接入”和中国通信标准化协会标准“宽带速率测试方法 用户上网体验”进行介绍。此外，还举行了圆桌论坛，三家电信运营商以及8家典型互联网企业的代表分别介绍了各自在宽带测速方面的进展，还就宽带测速相关问题进行了探讨。

④ 2012年12月4日~6日，网络与交换技术工作委员会（TC3）在京召开第19次全会

全会由TC3主席赵慧玲、副主席石友康、万志坤共同主持，CCSA杨泽民秘书长到会并讲话。主席赵慧玲做了2012年工作总结和2013年的工作展望；对国际标准化组织最新进展情况包括ITU-T SG13和SG11、GSMA IMS、3GPP IMS、OMA以及BBF关于未来宽带网络架构的工作进展等进行介绍。全会审议通过了8项行业标准草案送审稿，和15项行业标准立项建议；审议通过在WG1下设立“软件化智能型通信网络（S-NICE）”子工作组的建议。此外，还组织召开了“项目负责人座谈会”。

④ 2012年12月6日~7日，CCSA在京举办2012年第四期标准化人员培训班

来自全国各地的88名学员参加了培训，全部参加了考试获得由CCSA颁发的“标准化人员资格证书”。

④ 2012年12月10日~14日，CCSA首次在京承办OneM2M第二次技术全会

ATIS、ETSI、ARIB、TTC、TTA、TIA及CCSA七大地区性国际标准化组织和运营商及制造商代表近180人参加了会议。会议选举产生了技术全会（TP）首任主席和副主席；决定在第一次技术全会上成立的两个工作组（需求工作组和体系架构工作组）的基础上，新成立安全工作组和管理工作组两个工作组，并确定了研究范围。全会期间还召开了需求工作组和体系架构工作组会议，分别讨论了物联网在各行业的用例及物联网体系架构等议题。会前，CCSA已成功将我国制定“泛在网术语”、“M2M业务总体技术要求”等12项标准输入到oneM2M资源池。

④ 2012年12月11日，CCSA召开三届理事会第五次会议

邬贺铨理事长主持会议，理事和理事全权代表共38人出席。朱高峰名誉理事长、周宝信高级顾问列席了会议。会议审议通过“协会2012年工作报告（草案）”、“协会2012年财务工作报告（草案）”、“关于适当增加三届理事会会员理事单位代表的建议”、“协会2012年科学技术奖评奖结果”以及“协会2012年优秀会员评选结果”；对“中国通信标准化协会论坛、联盟管理办法”（草案）中的原则进行了充分讨论，建议秘书处对该办法的内容作进一步的补充完善后以邮件方式征求理事单位的意见。会议举手表决一致通过“中国宽带发展联盟”和“中国未来网络产业创新联盟”提出的由协会代

管的申请,并待工信部相关主管部门同意后办理相关代管事宜。

④ **2012年12月11日~14日,移动互联网应用和终端技术工作委员会(TC11)在杭州市召开第六次全会**

主席何桂立和副主席刘光军分别代表TC11做了2012年总结和2013年的工作展望;全会讨论通过了9项通信行业标准、6项协会标准以及5项研究课题的立项建议;审查通过5项通信行业标准送审稿、1项协会标准送审稿和7项研究课题送审稿。TC11全会期间组织召开了“移动互联网平台开放与应用开发”专题研讨会。

④ **2012年12月13日~15日,CCSA举办“运营级WLAN建设与无线宽带新技术应用”研修班**

研修活动围绕运营商WLAN建设、CRAN、异构网络及各类小基站技术的发展和應用等内容展开详尽的讲解和探讨,来自全国各地的80名代表参与此次研修活动。

④ **2012年12月18日,CCSA第十一次会员大会在京召开**

工业和信息化部科技司司长闻库、国家标准化管理委员会工业标准二部主任戴红出席会议并发表讲话;中国通信标准化协会理事长邬贺铨、秘书长杨泽民共同主持了会议。工业和信息化部、国家标准化管理委员会相关司局,相关协会/学会领导,协会会员/观察员代表,各技术委员会主席/组长,专家咨询和技术管理委员会委员等300多人参加了大会。

大会举行了“2012年度中国通信标准化协会科学技术奖”和“中国通信标准化协会第二届优秀会员”的颁奖仪式;审议通过协会副理事长兼秘书长杨泽民做的2012年度协会工作报告;听取了协会理事长邬贺铨院士题为“大数据时代的网络技术与应用”的技术报告。

④ **2012年12月19日~20日,通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会(TC4)在京召开第18次全会**

全会听取了熊兰英主席2012年工作总结,审查并通过了2项行标草案送审稿、1项行标草案征求意见稿。会议还讨论通过了2项国标、4项行标以及1项研究课题的立项建议。

④ **2012年12月21日,网络管理与运营支撑技术工作委员会(TC7)在京召开第17次全会**

全会由副主席王焜主持。孟洛明主席对2012年工作做了总结并部署了2013年标准重点工作。通过了E-UTRAN、EPC网络管理的4项协会技术报告结题并申请行标立项,确定2项网络优化工作流程的研究课题将于2013年开展研究;通过了IP RAN网管的行标立项,完成了PON网管技术要求的前4个部分的审查;审查通过了1项行标和两项研究课题的立项建议。全会期间还组织召开了“项目负责人”座谈会。

④ **2012年12月27日,CCSA发布“关于CCSA开展EEA3/EIA3算法(ZUC算法)使用授权的通知”**

以通标协[2012]279号文发布正式开始对3GPP EEA3/EIA3(ZUC)算法的使用进行授权的事宜。

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

通信标准化简讯
通信标准目录
通信标准简介
协会年度报告

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

研究咨询报告
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
- ➔ 技术工作委员会
- ➔ 技术热点
- ➔ 产业资讯
- ➔ 标准工作站
- ➔ 交流研讨
- ➔ 技术资料
- ➔ 标准化组织
- ➔ 专题跟踪

协会提供标准化信息服务平台



www.ptsn.net.cn

协会组织开展标准化活动工作平台



www.ccsa.org.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：杨泽民

高级顾问：周宝信

编委：刘多 李金星 张 建

武占永 武冰梅 赵 莹

蒋利群 詹达天 潘 峰

(以姓氏笔画为序)

执行编委：蒋利群 邓 梅

责任编辑：杨松山

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：100191