



# 2016 年度报告

China Communications Standards Association

## 中国通信标准化协会

二零一七年五月



```
<!-- [The following code is a placeholder for the content of the image, which appears to be a technical document or code snippet.] -->
```

# CONTENTS 目录

01

关于“中国通信标准化协会”

02

组织机构图

04

研究领域

05

技术与标准化工作领域

09

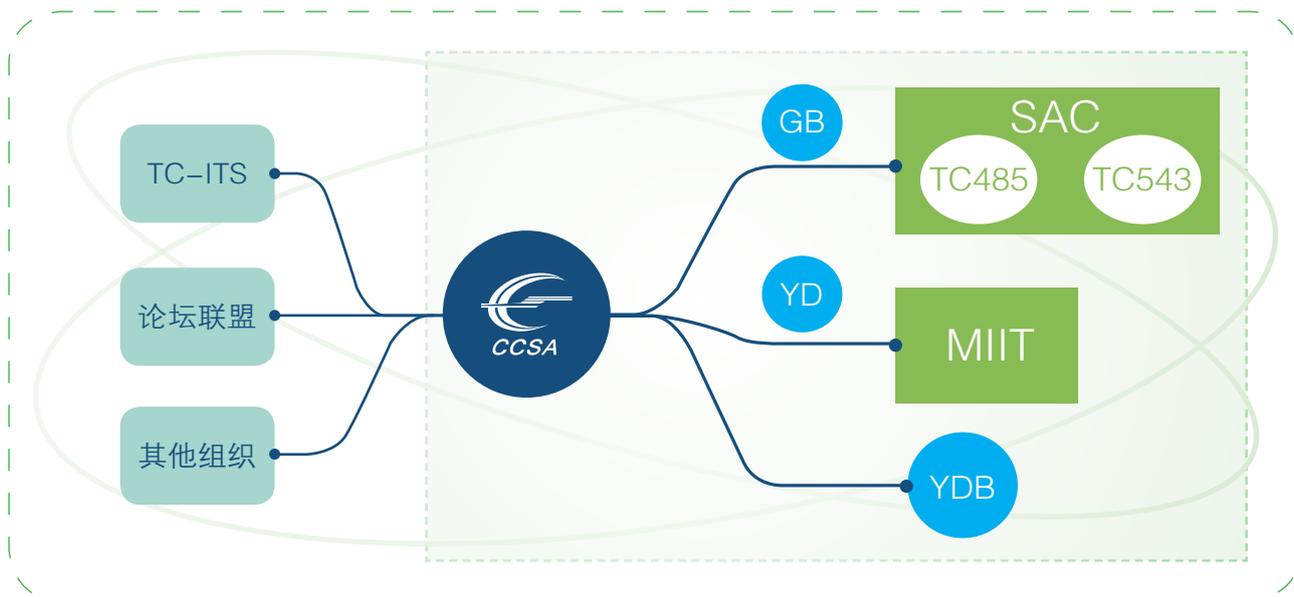
2016 年协会标准化工作

## 关于中国通信标准化协会

中国通信标准化协会(英文:China Communications Standards Association, 缩写为:CCSA, 本文以下简称“协会”)于2002年12月18日经国家标准化管理委员会同意、中国信息通信行业主管部门(原信息产业部)批准成立;由基础电信运营企业、互联网服务企业、设备制造企业、标准化研究开发机构、设计单位、高等院校、社会团体等会员单位自愿组成的信息通信行业全国性非营利性社会组织。会员大会是“协会”的最高权力机构。

“协会”是政府指导下的中国信息通信领域国家和行业标准的主要工作平台,按照公平、公正、公开和协商一致原则运作的以企业为主体、市场为导向,产、学、研相结合的行业标准化组织。

协会标准化工作的目标是支撑国内网络基础设施建设和信息通信服务高效、安全运行和产业健康发展;与全球标准化组织合作,积极参与国际标准的制定工作;满足国家战略、政府监管、社会管理以及会员单位对标准化工作的需求。



SAC: 国家标准化管理委员会

MIIT: 工业和信息化部

TC485:  
全国通信标准化技术委员会

TC543:  
全国通信服务标准化技术委员会

TC-ITC:  
全国智能运输系统标准化技术委员会

GB:  
国家标准

YD:  
通信行业标准

YDB:  
中国通信标准化协会标准

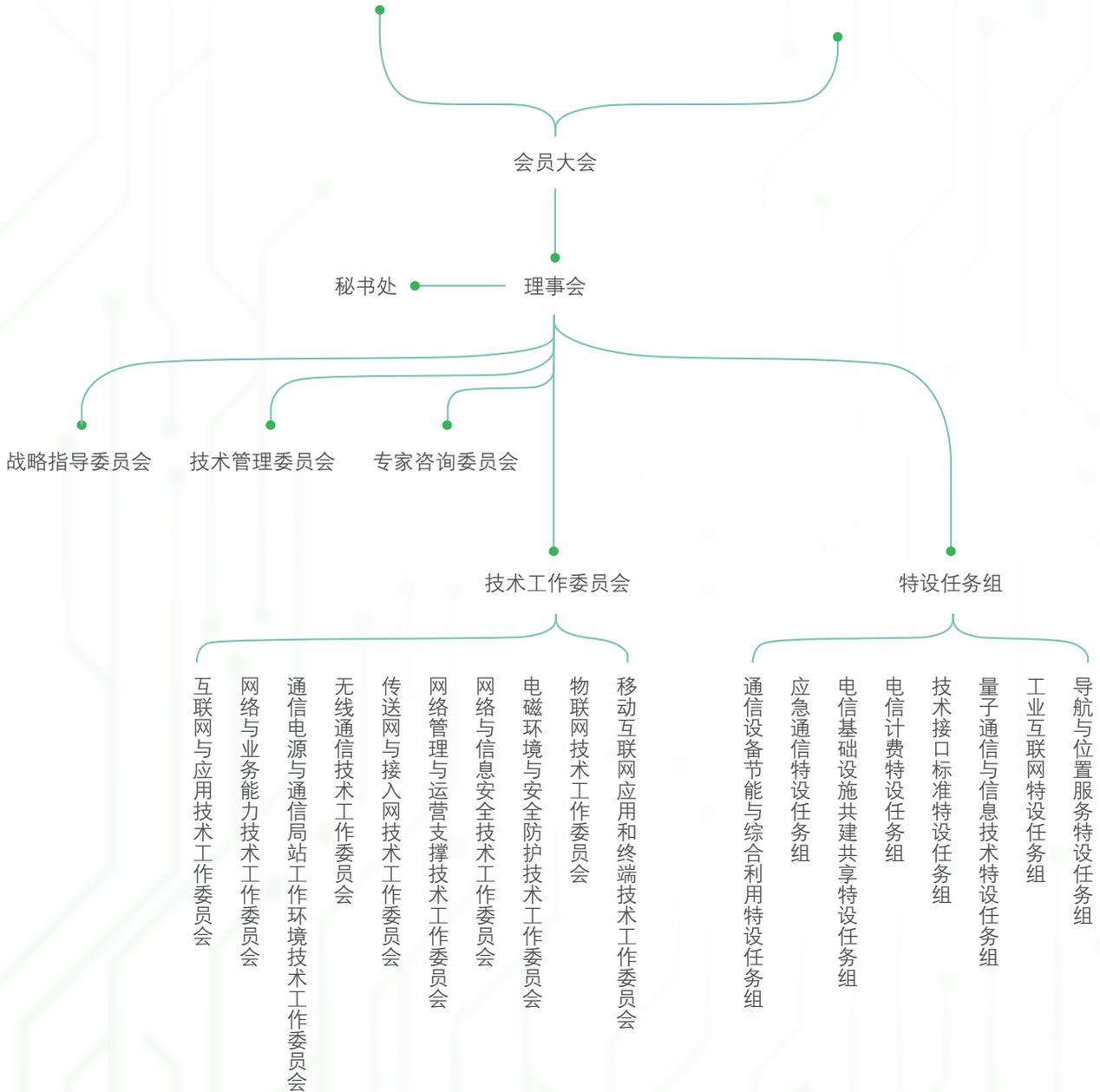
## 组织机构图

国家标准化管理委员会  
( 国标归口 )

TC 485  
543



工业和信息化部  
( 行标归口 )



在 TC11 ( 移动互联网应用和终端技术工作委员会 ) 下新成立 “移动互联网 + 智能家居” 工作组。



新当选的第四届理事会理事合影

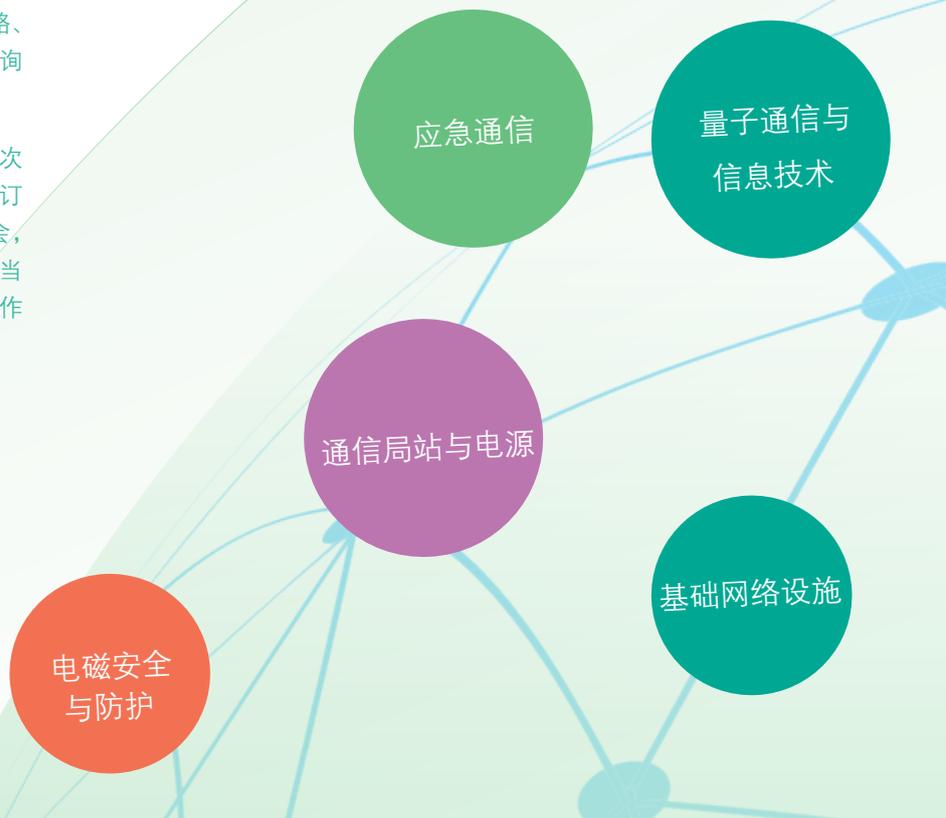
**理事会：**是会员大会的执行机构，在会员大会闭会期间领导本协会开展日常工作，对会员大会负责。由会员大会选举产生。

**专家咨询委员会：**为把握通信技术、业务发展总体趋势，确定通信标准工作方向、目标和任务，对相关技术事项进行协调和咨询而设立。由通信技术领域知识渊博、熟悉标准化工作、有威望的资深专家及各技术工作委员会主席组成。

**技术管理委员会：**为协调处理和决定协会重要技术事项而设立。由协会秘书长、各技术工作委员会主席、若干名专家组成。

**战略指导委员会：**2016年，协会成立“战略指导委员会”，对协会重大规划、重大发展战略、重大改革、重大技术标准等提供战略指导和咨询服务，进一步推动协会标准化工作的创新发展。

2016年12月28日，CCSA召开第十四次会员大会暨换届大会，审议通过了协会章程修订案，选举产生了由41名理事组成的第四届理事会，杨泽民、刘多、代晓慧当选副理事长，杨泽民当选秘书长（兼）。同期选举产生10个技术工作委员会新一任主席。



# 研究领域



## 技术与标准化工作领域

### 基础网络设施

#### 光传送网

近期重点研究的技术领域包括：分组增强型光传送网（OTN）互通技术要求、城域  $N \times 100G$  WDM 系统、软件定义光网络（SDON）总体、软件定义光传送网（SDON）控制器层间接口技术要求、软件定义分组传送网（SPTN）总体技术要求、基于分组网络的同步网操作管理维护（OAM）测试方法、分组承载设备精确时间协议（PTP）边界时钟性能要求。

远期的技术研究领域包括：400G/1T 高速传输技术、城域接入型 WDM 系统、超 100G OTN、软件定义传送网、软件定义同步网、超高精度同步技术等。

#### 固定接入网

近期重点研究的技术领域包括：宽带普遍服务、NG-PON2、智能 ODN 接口协议、智能宽带客户网关、基于公用电信网的宽带客户网关虚拟化。

远期的技术研究领域包括：NG-PON2、XGS-PON、WDM-PON、可见光通信、智能 ODN 基于 SDN 的宽带接入网、PON 和移动蜂窝双上行客户网关、基于可见光通信的家庭内部联网技术等。

#### IP 承载网

近期重点研究的技术领域包括：新型以太网架构、延迟容忍网络架构、融合 CDN 网络、5G 承载网络、深度包检测（DPI）、基于城域网边缘的智能业务控制、城域网边缘设备的可靠性设计、段路由技术、支持云计算的路由优化技术、数据建模在网络配置中应用、IPv4/IPv6 业务层互通、互联网应用与物联网应用的互通等。

远期的技术研究领域包括：地址驱动网络、确定性网络、工业互联网 / 工业物联网对网络架构的影响等。

### SDN、NFV 和网络演进

近期重点研究的技术领域包括：SDN 多层分离的开放式南北向接口协议、NFV 的 MANO 分层架构及关键模块接口技术、跨 SDN 和 NFV 的业务生命周期管理和协同、基于 SDN 的 IP 承载网关键技术、基于 NFV 的 IP 网络虚拟化网元技术和核心网虚拟化网元





技术信令流程和模板、统一 IMS 第二阶段支持 VoLTE/RCS/WebRTC/ 宽带高清视频的网络能力要求等。基于 SDN/NFV 的新一代运营系统架构，基于 SDN/NFV 的网络演进的架构研究、控制器、编排器设备规范等，随选网络系统架构、设备规范和协议的研究。

近期的技术研究领域包括：基于 SDN 的网络能力开放架构和关键技术、以开源为核心的控制器 / 协同器关键技术、应用与电信级 NFV 的容器技术等。

## 应用和业务

近期重点研究的技术领域包括：基于统一 IMS（第二阶段）的业务（包括基本语音、视频、短信、补充业务）、富通信业务（第二阶段）总体、基于 REST 的业务能力开放接口。互联网、行业垂直服务的服务规范和监管标准、多屏互动、信息无障碍、会议电视和超高清会议电视、智能电视，以及虚拟运营商业务和应用等。

近期的技术研究领域包括：基于富通信（第二阶段）的业务研究、智能 EPG、未来融合的多媒体通信业务及其行业应用和公共服务，以及建立对各类应用的评价手段。

## 无线与移动通信

近期重点研究的技术领域包括：LTE-A、移动网络虚拟化（NEV）；LTE 宽带集群通信第一阶段和第二阶段；移动卫星和宽带卫星；网络配套设施技术及检测；5G 技术研究及标准预研；WRC15、WRC19 频谱研究。

近期的技术研究领域包括：WRC19 频谱研究、无线资源融合；蜂窝接入应用于物联网；无线技术服务于行业部门；NFV 研究及标准化；开展部分 5G 标准预研 / 制定等。

## 网络运维与管理

近期重点研究的技术领域包括：工业互联网管理体系架构、NFV 网络管理、政企客户业务网络管理及业务保障、云计算 / 大数据业务管理、移动通信网通用网管接口、面向运行维护管理的通信网络仿真方法。

近期的技术研究领域包括：移动通信 5G 相应的网络管理和运营维护；SDN 网管；云计算技术和服务模式；大数据技术感知用户行为的 OSS；基于区块链技术的网络管理运营；集约化传输网络管理系统等。

## 网络与信息安全

近期重点研究的技术领域包括：SDN 网络安全技术，木马和僵尸网络的监测处置，网络流量分类，IPv6 地址实名制管理，互联网基础资源管理，安全服务机构及人员的资质评估，新技术新业务安全评估、RPKI 协议和运行安全、区块链技术安全、电信数据交易安全等。

近期的技术研究领域包括：SDN 网络安全、智慧城市 / 车联网等信息化安全、云计算 / 云服务安全、网络安全审查规范、电信网络不良信息治理、互联网金融安全、工业互联网安全等。

## 电磁安全与防护

近期重点研究的技术领域包括：通信局站的电磁环境防护，宽带电力线通信产品电磁兼容通用技术要求及测量方法，通信用防雷隔离变压器技术要求及测试方法，浮地型通信局（站）安全保护技术要求，电信互联网数据中心基础设施 第 5 部分：防雷接地，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 4 部分：



肢体佩戴的无线通信设备的比吸收率（SAR）评估规程（频率范围 30MHz - 6GHz）等。

远期的技术研究领域包括：可穿戴设备天线性能测试、北斗导航电磁兼容、终端 MIMO 天线性能的 IP 层评估方法，LTE 网络电磁干扰，以及无线体域网设备比吸收率评估要求与测试方法等。

## 移动互联网与终端

近期重点研究的技术领域包括：大数据时代的个人（终端）信息共享和保护、移动互联网业务体验、智能托管平台、基于近场通信的手机 POS 系统；移动应用软件安全、运营商流量经营和管理、融合通信业务、业务平台、基于 restful API 的系列标准；终端无线充电、终端快速充电、移动电源、终端信息安全、终端配件、通信终端富通信业务、终端视音频质量等终端共性技术。

远期的技术研究领域包括：移动互联网业务和技术的优化、扩展及应用（如移动位置服务、移动支付、WebRTC、移动邮箱、即时通信业务、企业信息化、可信二维码服务、业务体验等）、移动互联网云计算和平台、移动互联网信息安全、基于近场通信的智能终端技术、各种形态的终端设备及其配件的通用功能；移动互联网与产业融合（如移动互联网 + 健康、移动互联网 + 金融、移动互联网 + 汽车、移动互联网 + 智能家居）、区块链相关研究。

## 物联网

近期重点研究的技术领域包括：物联网的总体性和基础

型的标准，以及物联网中的智慧城市、行业信息化、物流信息服务、车联网和智能交通等应用标准；智能卡和物联网终端管理标准；M2M 业务和 M2M 设备管理系列标准等技术标准。

远期的技术研究领域包括：物联网中基于业务层的智能管道、物联网的通用承载协议、通用数据表达和语义；传感器组网技术；物联网标识管理；以及物联网服务的云平台业务接口、用户数据管理等。

## 通信局站与电源

近期重点研究的技术领域包括：通信用 240V/336V 输入的直流 - 直流模块电源、通信用氢燃料电池供电系统维护技术要求、通信用高倍率阀控式密封铅酸蓄电池、通信用阀控式密封铅碳蓄电池技术要求与试验方法，以及机房气流组织要求、通信高热密度机房用温控设备。

远期的技术研究领域包括：高压直流技术的应用、通信基站用蓄电池组共用管理设备技术要求与试验方法、各种清洁能源的混合供电系统、动态无功补偿技术，各类新型储能等技术；机房内空气质量控制以及自然冷源的利用等。

## 电信基础设施共建共享

近期重点研究的技术领域包括：“电信基础设施共建共享 第 1 部分 钢塔架标准”的修订；气吹微型光缆技术在共建共享中的应用研究；研究 LTE 网络基础设施的共建共享技术要求。

远期的技术研究领域包括：WLAN 网络基础设施的共

建共享，有源天线的共建共享场景、共存、干扰分析等。

## 应急通信

近期重点研究的技术领域包括：紧急情况下移动终端报警及位置信息传送、紧急定位业务需求和实现方案研究、基于公众电信网的车载紧急报警系统。

远期的技术研究领域包括：LTE 网络支持紧急呼叫和优先呼叫，并根据应急通信产业需求，适时启动相关标准制订修订工作。

## 节能减排

近期重点研究的技术领域包括：建立通信产品生态设计评价指南体系框架，研究移动通信终端、交换机、光网络终端等相关产品的生态设计评价方法，新型通信电源和机房环境节能技术等。

远期的技术研究领域包括：从产品和设备节能逐步向碳排放评估和 ICT 促进节能的方向转变；制定通信产品中的卤素、塑化剂、多环芳烃等限用物质的测试方法；ICT 技术如何促进其他行业节能减排的研究。

## 云计算与大数据

近期重点研究的技术领域包括云计算和大数据两个方面。云计算方面：云计算与电信网络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、典型业务的实现规范、设备技术要求与检测规范的研制工作。大数据方面：开展大数据标准研制，对大数据开放、大数据环境下数据质

量要求与数据质量评估方法、数据可视化需求、大数据平台基准测试、数据交易流通开展研究。

远期的技术研究领域包括：软件定义的云计算模型和平台、虚拟专用云、资源聚合与解耦、云互联、云间业务互通，大数据即业务的架构体系、大数据环境中的数据保护和隐私保护等领域标准制定。

## 传输媒质和器件

近期重点研究的技术领域包括：通信用耐光光缆、数字通信用平行双导线电缆及组件、10Gbps 及以下速率数据传输用综合电缆、地下通信管道用塑料管、100Gb/s 双偏振正交相移键控光收发模块、100G QSFP28 光收发合一模块及光接入用关键光器件、用于智能光分配网的线路设施及相关光器件等。

远期的技术研究领域包括：截止波长位移单模光纤特性、波长段扩展的非色散位移单模光纤组装预制棒、接入网用轻型非金属光缆；围绕高速、智能、集成、宽带等重大方向在光传送网用、光接入网用、数据光通信网三个子领域开展标准研究；加强物联网用光纤传感技术及产品研究。

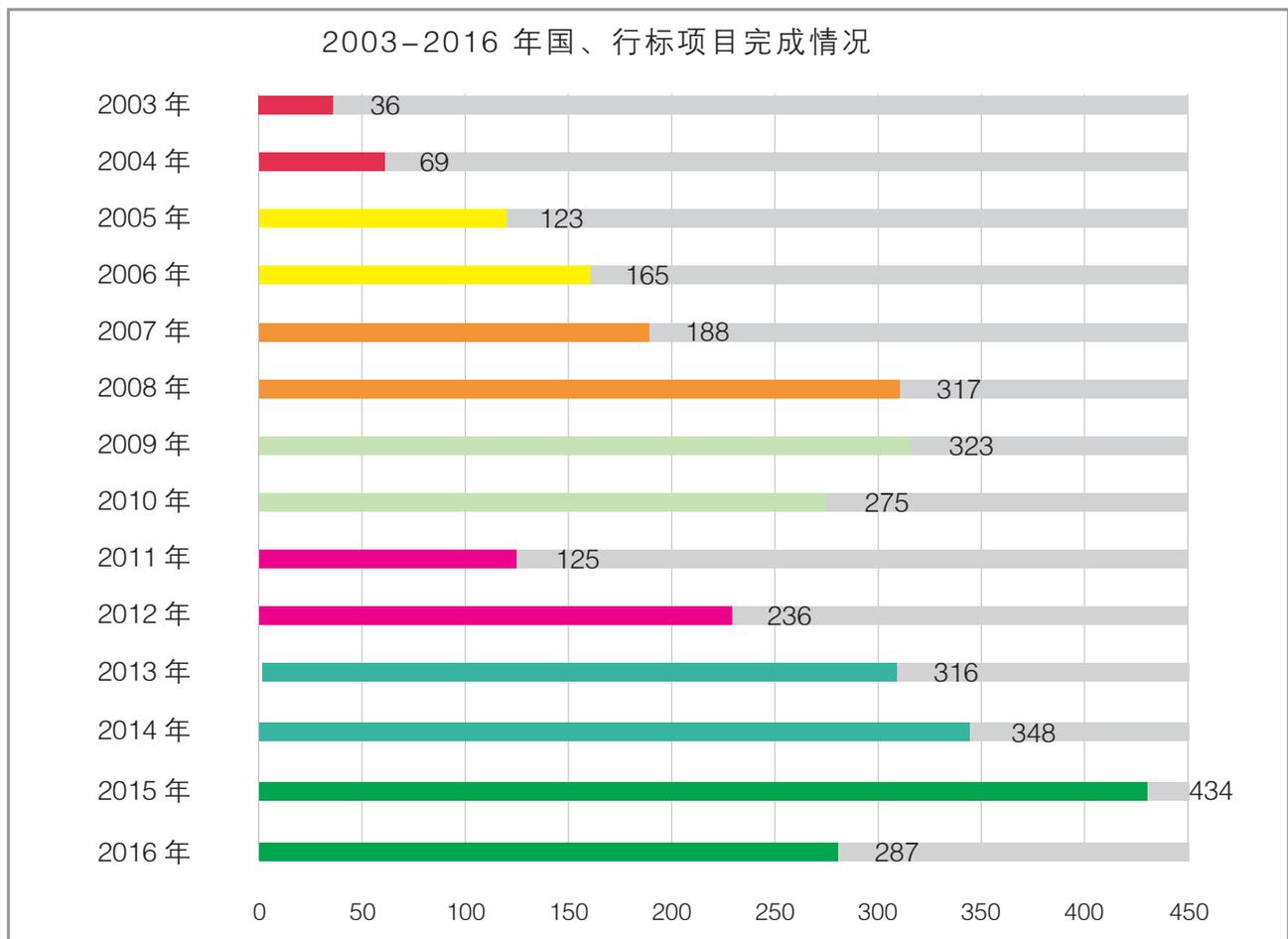
## 2016 年协会标准化工作

### 概述

2016 年协会完成 287 项各类标准，其中国家标准项目 39 项，行业标准项目 230 项，协会标准项目 18 项。2016 年经国标委发布国家标准 13 项，经工信部发布行业标准 317 项。此外，还完成研究课题项目 69 项。

2016 年承接 331 项行标下达计划中，工信部重点项目有 144 项，重点项目比例达到 43.5%。主要涉及新一代移动通信、互联网、移动互联网和智能终端、网络增强与演进、业务与应用、物联网、网络与信息安全、传送网与接入网、通信电源和机房环境、通信线缆与器件、互联互通、网络管理、无线通信与频率分配、电磁兼容与安全保护等领域。

2016 年，协会“中国通信标准化协会科学技术奖”共评出一等奖 3 项、二等奖 6 项、三等奖 8 项。“基于终端翻译的 IPv6 过渡技术”和“TD-LTE 基站设备技术要求”分获 2016 年中国标准创新贡献奖一等奖和三等奖。



2016 年协会标准和研究课题完成情况

	2016 年	累计总数
协会标准 (YDB)	18	119
技术报告 / 研究课题	69	599

## 国内标准化工作

2016年，以支撑政府监管、服务产业发展和满足企业研发需求为工作主线，充分发挥产学研用相结合标准化工作平台作用，重点完成了诸多项标准化工作任务。

配合国家全面推广实施三网融合和“宽带中国”战略加快推进，结合当前三网融合领域最新技术成果，修订完善了IPTV标准体系，完成“多屏互动基于远程网络的终端间互动技术要求”等行业标准，满足新时期相关业务发展需要。

组织制定“大数据基础平台测试”、“电信及互联网行业数据开放”和“大数据安全威胁及需求”等技术标准，全面启动大数据标准化工作。

结合ITU完成的5G愿景及5G候选技术征集，组织了“5G技术方案”、“5G技术评估方法和工作流程”和“5G需求与新技术”等专题研讨，并开展了“后IMT-A愿景与需求研究”、“5G网络安全技术研究”和“未来无线网络节能新技术研究”等基础性研究，为后续展开5G候选技术工作奠定了基础。

启动“工业互联网网络安全总体要求”和“工业互联网管理总体要求”等标准制定工作。组织工业和通信领域专家深入交流，探讨5G时代工业互联网、自动驾驶对低时延高可靠场景的应用需求，推动开展后续标准化和行业应用。

开展“移动互联网+汽车”、“移动互联网+金融”、“移动互联网+健康”和“移动互联网+智能家居”相关技术研究和标准化工作，提高移动互联网应用价值，促进相关产业健康发展，加快产品换代升级。

编制完成窄带物联网领域标准体系规划，完成“面向物联网的蜂窝窄带接入(NB-IoT)无线网总体技术要求”等多项行业标准。承担了《车联网标准体系》牵头编制工作，组织了“基于公众LTE网络的车联网无线通信系统总体技术要求”和“基于LTE的车联网无线通信技术空中接口技术要求”两项行业标准讨论，启动了“智能交通车车/车路主动安全应用的频率需求和相关干扰共存研究”。在已发布《基于公众电信网的汽车网技术要求》行业标准基础上，完成同名国家标准编制工作。

完成“智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第3部分：信息基础设施”国家标准和“智慧城市敏感信息定义及分类”行业标准，完成“智慧园区ICT需求与总体框架研究”课题，为配合我国智慧城市建设项目评测与验收提供了统一技术依据。

组织完成“即时通信HI接口总体要求”国标制定工作。在网络与信息安全领域，重点在互联网电子身份标识、物联网通信安全、移动智能终端安全保护、电信新业务信息安全管理系统、域名服务系统安全增强和公共云服务安全要求等方面开展了标准研制工作。

与中国电子工业标准化技术协会、华聚产业共同标准推动基金会共同主办第十三届海峡两岸信息产业和技术标准论坛。公布了《整机柜服务器整体技术要求》等7项共通标准和云计算产业案例汇编2.0版，签署了《海峡两岸推动智能制造共通标准制定合作备忘录》及《海峡两岸推动5G合作备忘录》。



邬和铨理事长在第十三届海峡两岸信息产业和技术标准论坛做技术报告



第十三届海峡两岸信息产业和技术标准论坛签署海峡两岸推动5G合作备忘录

## 国际标准化工作

按照“积极参与，重点突破，局部引领”国际标准化策略，坚持标准化工作“走出去、引进来”方针，深化与国际/区域性通信标准化组织合作，组织会员单位积极参与和主导制定国际标准，推动国内先进技术标准成为国际标准。通过推进国际标准化交流合作，服务于国家改革开放大局，支撑企业国际产业合作。

### 积极主导国际标准制修订

2016年，向ITU、3GPP、IEEE、IETF等国际标准化组织提交文稿数量达7000余篇，在推动国际标准制定方面取得了一批重要成果：

#### ITU

我国主导完成81项国际标准，牵头新立项目63项，持续在云计算/大数据、多媒体编码等领域保持优势。

ITU发布由我国企业主导的智慧城市评估系列标准，有力地支持了智慧城市全球倡议以及联合国可持续发展目标相关计划。

我国B-TrunC标准写入即将出版的M.2014-3标准修订稿中，成为ITU-R推荐集群空中接口国际标准，这也是该标准中唯一的LTE宽带集群标准。

2016年累计完成37次会议共计940篇文稿收集和报审工作。积极筹建ITU-T对口组工作网站，实现ITU-T文稿在线提交和审查，2017年将正式投入使用。

#### 3GPP

我国率先提出5G无线接口设计及新型网络架构，被5G国际标准采纳。由我国企业提出5G新波形被标准化组织接受。

由我国企业提出polar新编码成为增强移动场景5G信道编码标准；由我国企业引导提出新多址技术方向，成为全球企业共识。

牵头成立了3GPP China Friends (CF3)，制定了管理办法，明确了成员管理、机构设置、会议组织、经费管理等事宜。

#### oneM2M

我国企业积极参与oneM2M规范制定，2016年完成第二版本规范，是物联网国际标准领域的里程碑。正在积极参与oneM2M测试及认证工作的研究与讨论。

### 国际标准化组织活动

为给会员单位创造有利国际标准化环境，通过组织研讨会、参加国际会议、交流互访及签订合作谅解备忘录等多种方式积极拓展国际标准化合作空间，与TIA、ETSI、OMA等标准组织就标准体系改革、开源标准、IPR、5G等进行了深入交流探讨。



CCSA主办的“第十五次中日韩信息通信标准信息交流会”在西安召开

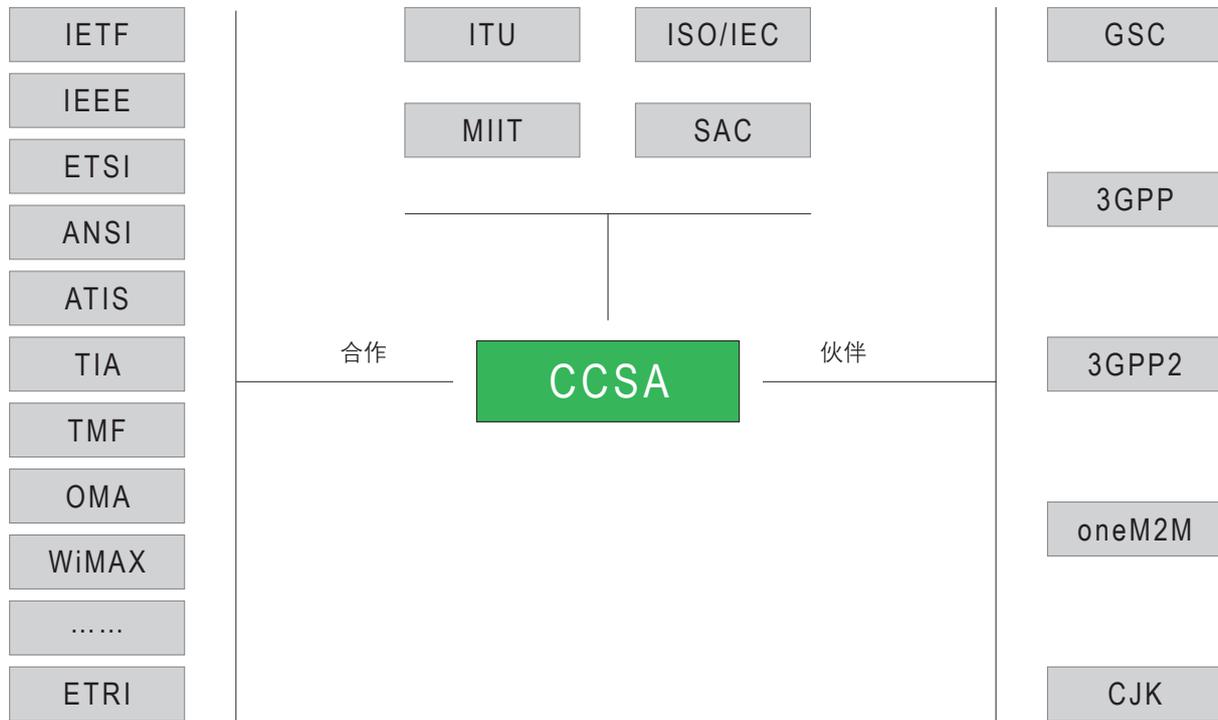


CCSA组团参加“第20届全球标准合作大会(GSC-20)”



蓝牙技术联盟与CCSA联手推动蓝牙技术在华发展

## CCSA 与国际标准化组织关系图



ITU	国际电信联盟
ISO	国际标准化组织
IEC	国际电工委员会
3GPP	第三代移动通信合作伙伴计划
3GPP2	第三代移动通信合作伙伴计划 2
oneM2M	物联网国际标准合作伙伴
GSC	全球标准合作大会
CJK	中日韩标准信息交流会
IETF	互联网工程任务组
ETRI	韩国电子通信研究院

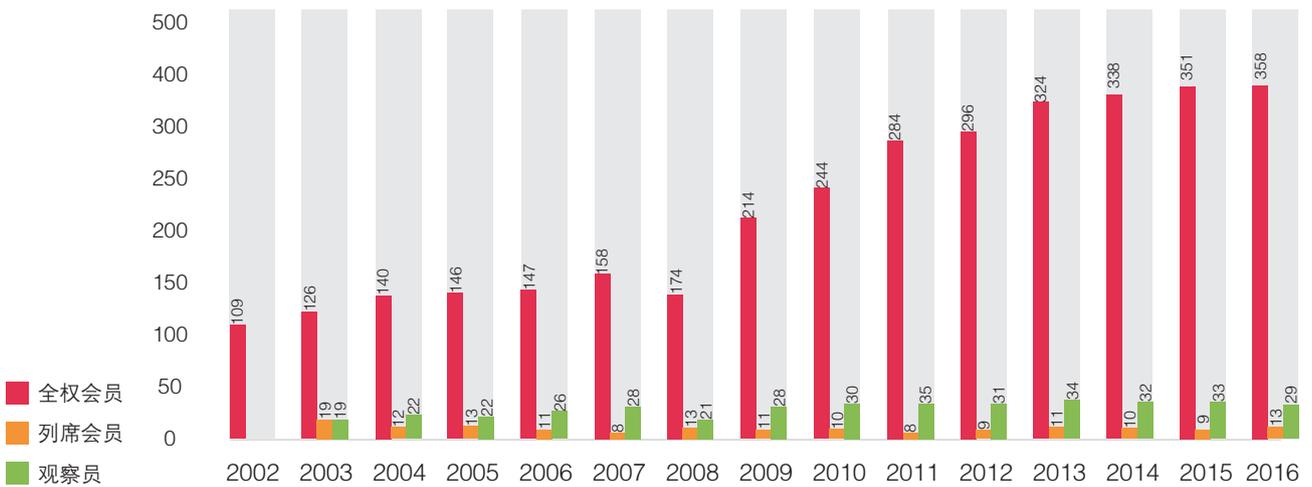
WiMAX	全球微波互联接入
IEEE	电气电子工程师学会
ETSI	欧洲电信标准化协会
ANSI	美国国家标准学会
ATIS	美国电信工业解决方案联盟
TIA	美国电信工业协会
TMF	电信管理论坛
OMA	开放移动联盟
SAC	国家标准化管理委员会
MIIT	工业和信息化部

## 协会发展、改革与完善

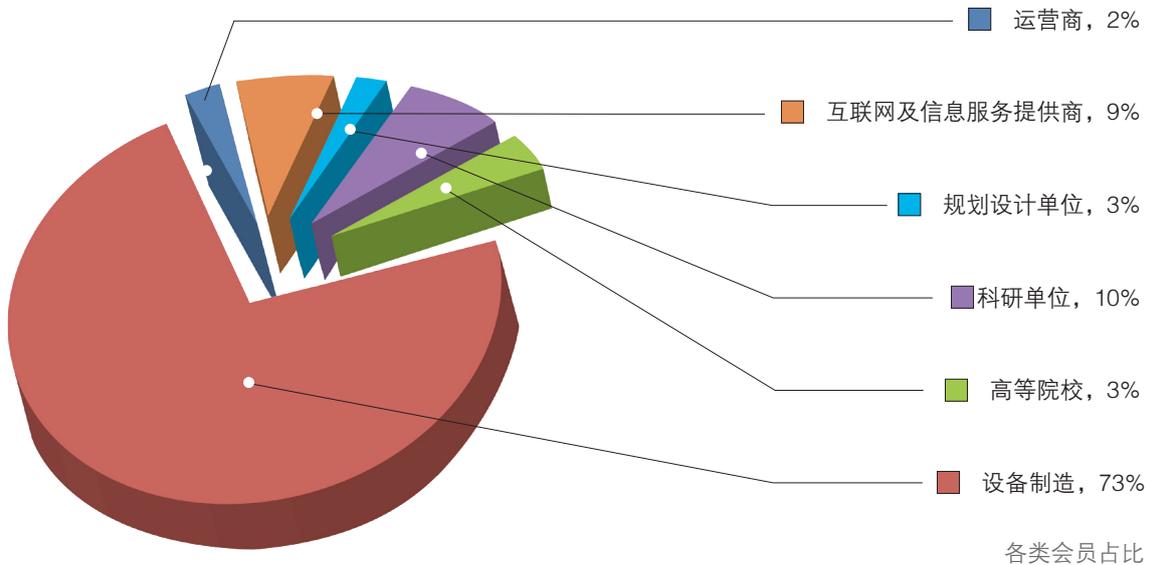
2016年，协会在会员发展与服务方面不断改善提升能力，积极推进体制机制建设，规范协会标准化活动，提高工作效率和管理水平。

### 会员发展

截至2016年12月底，协会注册会员和观察员数量为400家，创历史新高，比成立之初增长了近四倍。会员/观察员的类别包括来自国内外ICT领域的运营商、制造商、互联网及信息服务提供商、科研院所、规划设计单位和高等院校等。有近280多家企业、科研院所和大学，常年支持和参与标准研制工作，企业已成为协会标准化活动主体，知名的运营商、制造商和科研院所、大学则发挥着标准的骨干和引领作用。



协会成立以来会员发展情况统计



### 🔗 标准化工作和信息平台完善

2016年,根据标准化工作流程新要求,对协会标准化工作网络平台相应功能进行了补充完善,增强了项目查询和统计功能,实时监控和管理计划项目进度。开发了“非会员单位项目网上提交功能”,方便会员单位参加协会TC外的标准制修订项目时能及时获得相关项目动态进展信息。

2016年,对2016年发布的4批总计317项通信行业标准的题录,422项通信行业标准全文以及对截止到2014年底已发布5年以上的632项标准复审结果进行更新;会员单位可以实时查询最新的标准状态;新增ITU、ETSI、3GPP、IETF等16类标准题录6500多条,全文3864个共计48万页的信息。目前标准数据库中国内外标准题录达23.9万条,标准全文11.7万个。

### 🔗 标准成果宣贯推介

为了深入宣传介绍国家、行业标准化举措以及协会标准化工作成果,2016年在协会“通信标准化简讯”电子刊上,除跟踪各个技术工作委员会的标准制修订工作进程外,还重点针对国家标准化改革动向,对标准化法修订、互联网发展、移动互联网+等涉及政策、技术、标准方面内容进行专题解读和介绍,宣传标准化工作重要意义,推广标准成果,体现标准化工作价值。

### 🔗 通信技术研讨与交流

为方便会员了解行业技术发展动态,更好参与标准化工作,组织举办了一系列行业技术研讨会。

- 与人民邮电报社共同举办了车联网大会暨标准与创新专题论坛,研讨车联网发展现状、趋势、问题、挑战以及下一步产业发展规划思路,探讨车联网行业标准化工作,推动智能汽车、智慧交通、信息安全等跨行业标准制定,促进车联网产业化、规模化发展。

- 举办“移动互联网+智能家居”技术研讨会。围绕智能家居产业发展现状,针对相关使用场景进行深入探讨,分享智能家居领域整体解决方案和技术实现方案,展望了智能家居行业未来的技术发展趋势,提出制定智能家居相关标准的意见和建议。

- 与SDN/NFV产业联盟、中国通信学会共同主办了“2016中国SDN/NFV大会”,研讨SDN/NFV的技术发展趋势,交流当前SDN/NFV热点话题。

- 召开了“智慧家庭产业需求高峰论坛”,与智慧家庭产业形成合力,加强跨行业跨领域合作,构建可持续发展智慧家庭产业生态体系。



A  
S  
C  
C



#### 🔗 标准化工作深化改革

协会以社团组织形式开展信息通信标准化工作的运行机制，经过多年实践和努力探索，已基本形成了能够反映行业监管、市场和技术需求，并且与国际接轨的标准制定平台，已得到 ICT 行业的认可和支持。

- 推进标准化工作改革，积极培育社团标准

协会是国家标准化管理委员会第一批 39 家团体标准试点单位之一。在 2016 年继续探索完善规范团体标准化工作机制和管理机制，组织产业链利益相关方积极开展团体标准制定。协会在经过严格筛选和评审，对外公布了 79 项协会标准，这些标准完全由市场主导、企业自主制定、协会审批发布，快速反应了市场和企业需求，进一步促进了产学研合作，激发了行业和创新活力，强化了协会服务产业的功能，解决了部分国家标准和行业标准缺失以及因标准协调周期过长而迟迟难以立项开展制定的问题。

协会承担了《通信行业“十二五”技术标准体系建设方案》、《通信业“十三五”标准化发展规划前期研究》、《新形势下社团标准管理研究》、《规范工业、通信业标准化技术组织的指导意见》等课题研究，为政府部门开展行业管理

和决策，组织开展国际标准化、培育社团标准等工作提供了参考和借鉴。

- 开展强制性标准整合精简，建立强制性标准体系

强制性标准精简整合是国务院标准化工作改革的重要任务之一，协会认真贯彻落实国务院办公厅《强制性标准整合精简工作方案》，对 23 项强制性标准进行逐一评判，最终确定 5 项继续保留为强制性标准、修订 3 项、废止 7 项，另有 8 项转为推荐性标准。

- 集中复审推荐性标准，进一步优化推荐性标准体系

为重点解决推荐性标准体系中存在的交叉、矛盾和滞后等问题，协会配合工信部完成了推荐性标准和在研推荐性标准制修订计划的集中复审工作，先后组织有关单位专家召开了 38 次标准集中复审会和 3 批次的函审工作，对通信行业归口的 4410 项推荐性国家 / 行业标准和在研推荐性标准制修订计划逐一进行了复审，确定 3835 项标准继续有效、373 项标准予以修订、181 项标准应予废止以及 21 项行业标准转为国家标准的复审结论。



#### 运行机制建设

2016年积极推进体制机制建设，不断规范协会标准化活动，提升工作效率和管理水平。

- 积极配合工信部参与标准化法修订工作，对标准化法征求意见稿和复核稿提出意见，建议进一步明确国家标准、行业标准、地方标准、企业标准界定范围，进一步完善标准化工作统一管理、分工负责的管理体制。

- 根据行业标准归口职责和组织标准制定要求，强化标准归口管理。为保证信息通信标准制定工作统一性，先后加强与中国互联网协会、中国通信企业协会、中国无线电协会等单位交流与沟通，就有关标准立项、标准制定和参与协会标准化工作等问题达成了一致。

- 为规范联盟管理，对社团组织、联盟/论坛参与协会标准化工作的管理办法进行修订完善，将联盟/论坛标准纳入协会标准化工作体系，共同推进相关业务领域标准化工作。

#### 知识产权政策研究

对标准中涉及的专利问题，协会按照国家标准涉及专利有关规定和协会知识产权政策进行处置。2016年有18项涉及专利的标准进行了282件专利的披露和许可，含有专利标准的技术内容主要涉及光通信、互联网及移动通信等领域。截止到目前，所披露的共904件专利中50件选择了免费许可的方式，854件选择了公平、合理、无歧视的收费许可方式。



CCSA

## 中国通信标准化协会

地址：中国·北京海淀区花园北路 52 号

邮编：100191

电话：010-62302734

传真：010-62301849

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

E-mail: [office@ccsa.org.cn](mailto:office@ccsa.org.cn)