



- 行业政策与要闻
- CCSA 工作动态
- CCSA 研究与成果
- 信息传递
- 知识园地

## 内容提要:

- 工信部将出台自动驾驶相关标准 并适时开展准入试点
- 田世宏参加国际标准化组织 (ISO) 第 118 届理事会及战略政策常委会会议
- 田世宏与国际标准化组织副秘书长 举行线上会谈
- 5G R17 标准冻结, 5G-Advanced 标准制定工作将全面展开
- 我国专家被任命为 ISO 新一届消费者政策委员会主席团成员
- 携手奋进新征程 奏响标准最强音
- CCSA 召开四届理事会第十六次会议
- CCSA 召开技术管理委员会 2022 年第二次会议
- TC5 WG5 助力 5G 数据安全保障, 完善 5G 安全标准体系
- 中国牵头的首个 3GPP 星地融合网络标准立项 实现国际标准重要突破
- 中国信通院专家当选 ITU-D 顾问组、研究组副主席
- 中国联通主导完成 ITU-T 国际标准“大数据驱动网络中机器学习应用机制”
- 星地融合网络

## 行业政策与要闻

### 工信部将出台自动驾驶相关标准 并适时开展准入试点

在“中国这十年”主题新闻发布会上, 工业和信息化部副部长辛国斌回应了我国自动驾驶的相关问题。

辛国斌首先介绍了我国一家智能网联汽车测试示范区的数据。2021 年, 这个示范区自动驾驶模式下真实道路测试的总里程约 308 万公里, 可统计的事故有 21 起, 平均每 14.7 万公里发生一次。“这个数据, 在国际上也是处于先进水平的。”

辛国斌表示, 下一步, 我们将继续统筹发展和安全, 坚持公共安全的底线, 在管理政策、技术创新、标准体系、测试示范等方面协同发力, 出台自动驾驶的功能要求、信息安全等重要标准, 并适时开展准入试点, 来推动智能网联汽车产业发展能够行稳致远。

(来源: 中国标准化)

### 田世宏参加国际标准化组织 (ISO) 第 118 届理事会及战略政策常委会会议

国际标准化组织 (ISO) 第 118 届理事会及战略政策常委会会议于 2022 年 6 月 7 日至 9 日在瑞典斯德哥尔摩召开。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏作为 ISO 中国国家成员体主席和常任理事国代表, 以线上形式参加会议, 并代表中国提出建议意见。

ISO 成立于 1947 年, 现有 167 个成员, 是全球最大最权威的综合性的国际标准化组织。中国是 ISO 正式成员和常任理事国, ISO 理事会是 ISO 重要议事决策机构。本次会议听取了 ISO 秘书长工作进展报告, 选举任命了下一届 ISO 发展中国家事务委员会主席, 审议通过了 2023 年 ISO 成员会费, 并就《ISO 战略 2030》滚动实施计划、区域参与政策、ISO/IEC 标准机器应用、可读和可交换 (SMART) 项目等议题进行了深入讨论。田世宏代表中国就 ISO 战略实施衡量框架、区域参与政策、可持续发展项目、标准化教育计划等重要议题提出建议意见, 得到 ISO 采纳并受到 ISO 秘书长和理事会成员的高度认可。

(来源: 市场监管总局)

## 田世宏与国际标准化组织副秘书长 举行线上会谈

2022 年 6 月 15 日，市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏应邀与国际标准化组织（ISO）副秘书长西尔维奥·杜林斯基举行了线上会谈。

田世宏应邀介绍了国家标准委的机构职能和中国标准化工作情况，对《国家标准化发展纲要》进行了解读。双方就中国标准化工作重点领域、标准制度型开放和可持续发展等问题深入交换了意见，并就进一步加强 ISO 和国家标准委的合作达成共识。

田世宏强调，中国将积极履行 ISO 常任理事国义务，进一步提升参与国际标准化活动的能力和水平，为推动国际化的可持续发展和《ISO 战略 2030》的有效实施作出积极贡献。

（来源：市场监管总局）

## 5G R17 标准冻结，5G-Advanced 标准制定工作将全面展开

北京时间 2022 年 6 月 6 日~10 日，国际通信标准组织 3GPP 第 96 次全会在匈牙利布达佩斯召开。会上，5G R17 标准宣布冻结，这意味着 5G 第二个演进版本标准正式完成，也标志着 5G 技术演进第一阶段圆满结束。

R17 让更多 5G 系统增强功能逐步走向成熟，将 5G 持续扩展至全新终端、应用和商用部署。同时，作为 5G 标准第一阶段的最后一个版本，R17 标准的冻结意味着 3GPP 面向 5G-Advanced 的标准制定工作将全面展开。

3GPP 5G R17 是首个全程通过线上电子会议完成的 5G 技术标准，虽然于 6 月按时冻结，但仍有不少待完善之处，预计今年年底才能提供商用版本。

随着 R17 的收尾和 5G-Advanced 首个版本 R18 的到来，为了保证 5G 技术持续演进不断提升竞争力，同时提振全球产业信心，3GPP 正式确定于匈牙利布达佩斯召开此次面对面会议。

（来源：人民邮电报）

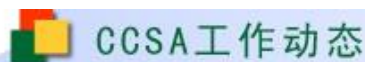
## 我国专家被任命为 ISO 新一届消费者政策委员会主席团成员

在 5 月 24 日国际标准化组织（ISO）消费者政策委员会（COPOLCO）召开的第 43 届全体会议上，市场监管总局标准技术司柳成洋被任命为 COPOLCO 主席团（CAG）成员和消费者标准行动工作组（WG 22）召集人。

COPOLCO 是 ISO 三大政策委员会之一，致力于推动消费者参与国家层面和国际层面的标准化工作。据悉，2019 年以来，COPOLCO 动议内部组织结构调整，不仅重新征集遴选 COPOLCO 主席团成员，而且对已经成立的 20 个工作组进行了重组和精简。第 43 届全体会议是 COPOLCO 进行组织结构调整以后召开的第一次全会。调整后的主席团成员共 15 人，来自 13 个成员国和两个关联组织。工作组仅设 5 个，WG 22 即为其中之一，业务领域覆盖了原消费者保护工作组（WG 5）和服务工作组（WG 18）的工作内容，在 COPOLCO 中承担着重要的核心任务。

此次中国专家被任命为 COPOLCO 主席团成员和 WG 22 召集人，体现了 COPOLCO 对我国前期工作的肯定。在新一届 COPOLCO 中，中国专家将继续秉承开放、共享的理念，积极参与国际标准研制，加强国际交流合作，为 COPOLCO 国际化工作贡献中国智慧。

（来源：中国标准化）



## 携手奋进新征程 奏响标准最强音

——CCSA 选举产生新一届理事会负责人、监事、理事、TC 主席

2022 年 6 月 29 日，中国通信标准化协会（英文简称 CCSA, 以下中文简称协会）通过线上线下相结合的方式召开了第十九次会员大会暨换届大会。工业和信息化部副部长张云明、国家市场监督管理总局标准技术管理司一级巡视员国焕新出席会议并致辞，协会第四届理事长兼战略指导委员会主任奚国华作换届工作报告。

## 政府部门高度肯定 未来发展方向明确

张云明副部长指出，标准是现代产业发展的技术基础，中国通信标准化协会团结并组织产业界各方代表共同开展技术标准研制，深度参与全球标准化活动，为我国信息通信业高质量发展做出了重要贡献。并强调，要认真学习贯彻习近平总书记关于标准化工作的重要指示精神，勇立潮头、瞄准前沿技术和颠覆性技术，融合创新、助力产业数字化和绿色化发展，开放合作、共商共建全球标准化生态圈，自我提升，全面加强协会能力建设，大力构建结构优化、先进合理、国际兼容的信息通信标准体系。

国焕新一级巡视员指出，协会自成立以来，取得了一系列重要成效，为推进我国标准化工作改革，助力高技术创新、促进高水平开放、引领高质量发展，全面支撑现代化建设做出了重要贡献。并就更好地发挥标准化在信息通信产业创新发展中的引领性、支撑性、系统性作用，提出三点要求：一是贯彻落实《国家标准化发展纲要》精神，进一步提升标准化水平。二是围绕高质量发展需求，进一步加快新型信息通信标准体系建设。三是坚持互利共赢，进一步深化国际标准化合作。

## 五年历程：“六坚持” 今年任务：“六重点”

奚国华理事长作“携手奋进新征程 奏响标准最强音”的换届工作报告，用 6 个坚持全面总结了过去五年工作：一是坚持“两个强国”战略为指引，全面推进信息通信标准化工作改革；二是坚持“服务会员、引领行业、支撑政府”为使命，充分发挥行业平台作用；三是坚持“标准制定”为核心，支撑产业高质量发展；四是坚持加快数字化转型，创新跨界合作机制；五是坚持着力深化国际合作，扩大全球标准化生态圈；六是坚持推动两岸信息通信标准化合作，促进产业融合发展。介绍了 2021 年四项亮点工作、换届财务工作情况以及当前面临的国内外标准化形势，提出了 2022 年重点领域标准制定、助推新基建提质增效、助力行业数字化转型、完善新型信息通信标准体系、加强全球信息通信标准合作、加强协会体制机制建设等 6 方面的重点工作任务。

## 选举产生新领导 开启发展新征程

会议表决通过了协会章程修订案、换届工作报告和财务工作报告、监事会工作报告、会员代表产生办法；选举产生了第五届理事会 52 名理事和 3 名监事。

会议同期召开五届理事会第一次会议，选举闻库同志担任第五届理事会理事长，代晓慧、王志勤同志担任副理事长，代晓慧同志兼任秘书长。

根据新任秘书长代晓慧同志提名，会议还选举产生了 11 个 TC 主席：TC1 何宝宏、TC3 赵慧玲、TC4 韩镭、TC5 王志勤、TC6 杨壮、TC7 孟洛明、TC8 方滨兴、TC9 谢毅、TC10 续合元、TC11 史德年、TC12 徐钧。

协会新任理事长闻库表示将尽快进入新角色，勇于担当，有所作为，努力将协会打造成为产业发展的“领路人”，支撑政府的“贴心人”，服务会员的“知心人”。

工业和信息化部科技司、信息通信发展司主要负责同志，国家市场监督管理总局标准技术管理司有关负责同志以及兄弟协会和协会会员单位 500 余名代表通过线上线下参加了会议。本次会议开启了协会发展新征程，协会号召全体会员，乘风破浪再启航，砥砺奋进谋新篇，共同为建设网络强国、制造强国、数字中国贡献智慧和力量，以实干实绩迎接党的二十大胜利召开。。

## CCSA 召开四届理事会第十六次会议

2022 年 6 月 22 日，中国通信标准化协会（英文简称 CCSA, 以下简称协会）通过线上线下相结合的方式召开了四届理事会第十六次会议。33 名理事和理事代表参加会议。协会理事长兼战略指导委员会主任奚国华主持会议并讲话。

奚国华理事长通报了国家有关标准化政策和工作动态，要求协会秘书处认真贯彻《国家标准化发展纲要



要》《信息通信行业“十四五”发展规划》，按照《2022 年国家标准立项指南》《工业通信业 2022 年工作要点》要求，抓好工作落实。

会议听取了协会有关换届准备工作情况汇报。原则同意换届工作报告、换届财务工作报告、监事会工作报告，要求按照理事们提出的意见修改完善后提交第十九次会员大会暨换届大会表决。

会议同意协会 2022 年经费预算、《团体标准符合性验证工作和管理办法（草案）》《中国通信标准化协会外事工作管理办法（修订稿）》《2022 年出国（境）活动计划》《CCSA-IEEE 802.11ax 采标协议》，要求秘书处做好协会经费使用和管理；积极推进团体标准符合性验证工作，建立协会标准制定、检验、检测、认证一体化工作机制；继续加强与 IEEE、3GPP、ITU 等国际标准化组织的交流与合作，不断提升协会在国际标准化组织中的影响力。

会议同意成立“终端快速充电、扩展现实、绿色 5G 基站”三个推委会。会议认为，三个推委会技术领域均为产业发展重点，通过成立推委会可以更好地构建产业生态，促进标准的需求研究和应用实施。会议要求，按照《中国通信标准化协会推进委员会管理办法》进行组建。

会议同意网络与信息安全技术工作委员会（TC8）名称调整为网络与数据安全技术工作委员会，研究范围调整为信息通信网络与数据安全、融合新兴技术和业务安全等，以满足业务管理和产业发展需要，更好地支撑政府标准化管理和决策。同意工业互联网特设任务组（ST8）转为工业互联网技术工作委员会（TC13），加快推进工业互联网领域标准研制工作。

本次理事会之后，将按计划召开协会换届大会，奚国华理事长对四届理事们参与理事会重大事项审议，积极建言献策，推动协会发展所作的贡献，表达了谢意，并希望大家今后继续关心、支持协会工作。

## CCSA 召开技术管理委员会 2022 年第二次会议

2022 年 6 月 21 日，中国通信标准化协会（英文简称 CCSA）在北京以线上线下相结合的形式，召开了技术管理委员会 2022 年第二次会议，协会技术管理委员会主任委员闻库主持会议。会议主要通过四项议题：

同意“终端快速充电、扩展现实（XR）、绿色 5G 基站”三个推委会的筹建申请，认为三个推委会的组建符合国家发展战略，技术领域均为产业发展重点，通过成立推委会可以更好地构建产业生态，促进标准研究和应用实施，会后提请理事会审批。

同意工业互联网特设任务组（ST8）调整为工业互联网技术工作委员会（TC13），进一步明确了研究范围，TC13 主席/副主席、组长/副组长按照《中国通信标准化协会技术工作委员会组织管理办法》产生，会后提请理事会审批。

同意互联网与应用技术工作委员会（TC1）提出的在其下成立 IT 内控与审计技术工作组（WG7）的申请，加强与中国内部审计协会等组织的交流合作，统筹推进互联网应用领域 IT 内控和审计技术标准工作体系化发展。

通过了《工业互联网标识解析 国家顶级节点与二级节点对接技术要求》等 38 项“中国通信标准化协会团体标准”报批稿草案，会后发布实施。



## CCSA 研究与成果

### TC5 WG5 助力 5G 数据安全保障，完善 5G 安全标准体系

无线通信技术工作委员会无线安全与加密工作组（TC5 WG5）第 95 次会议于 2022 年 6 月 16 日以网络会议形式召开会议，共有 31 个单位的 65 名代表参加了该次会议。

会议重点审查了“5G 移动通信网 数据安全监测预警技术要求”行业标准送审稿并最终通过该稿。该标准围绕数据在 5G 移动通信网中的流转，规定了在开展数据安全监测预警活动时，5G 移动通信网数据每个流转环节应进行的安全监测信息采集、处理，预警事件、预警方式，监测预警信息展示与安全保护等内容，从而在不影响网络架构、设备运行和业务开展的情况下执行监测预警活动，为 5G 网络中发现和处

理数据安全事件、开展数据安全防护工作、提升数据安全保护能力提供指导。该标准的制定，在 5G 移动通信网中落实了数据安全相关法律法规的具体要求，契合 5G 移动通信网安全发展需求，为我国 5G 网络安全数据安全发展提供了有力的技术支撑。

会议还讨论通过了“网络功能虚拟化（NFV）架构下防火墙集中管理技术要求”和“5G 移动通信网络切片安全技术要求”两项行业标准的征求意见稿。

除行业标准外，会议还讨论了“算力网络安全需求及技术研究”“5G 网络自动化使能的安全研究”和“增强的非公共网络安全技术研究”等三项研究报告草案，针对数网结合、数智网络演进的发展趋势进行安全领域的深入探索，为后续进一步深化 5G 移动通信系统安全标准奠定了研究基础。会议通过该三项研究课题结题。

会议同期还讨论通过了“5G 移动通信网 邻近通信（ProSe）安全技术要求”行业标准立项建议，目标是面向 5G 移动通信系统规定 5G 临近服务安全特性的技术要求、流程、功能等，从而提升 5G 在提供临近服务时的安全能力，满足 5G 环境下终端之间进行邻近通信时的安全需求。

上述标准项目和新立项，进一步完善了我国在 5G 移动通信系统在面向垂直行业的应用的安全标准体系，推动 5G 服务各行各业。

## 信息传递

### 中国牵头的首个 3GPP 星地融合网络标准立项 实现国际标准重要突破

2022 年 5 月 9 日至 20 日，3GPP SA1 第 98e 次会议以线上形式成功举行，会上由中国电信牵头，中国信科、中国移动、中国联通、中兴、中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）等单位共同合作，获得中、欧、美、印等国家地区，包括欧洲航天局、欧洲国际通信卫星公司、西班牙卫星公司、高通、洛克希德马丁空间系统公司、印度信息技术研究所在内的 20 余家公司和政府机构支持的“R19 Study on satellite access - Phase 3（SAT-Ph3 卫星接入研究阶段三,R19）”通过立项审议，中国电信夏旭是共同报告人。这标志着中国科技型企业 在 5G/6G 卫星国际化领域首次取得重大突破性成果，提升了我国科技型企业 在卫星通信标准领域的影响力，为相关技术落地奠定了坚实基础。欧洲伙伴高度重视中国科技型企业参与和牵头的 3GPP 卫星标准工作，愿以此为契机，加强中欧双方在技术标准领域的协调与合作，共同推进 3GPP 卫星标准联合立项与研究。本次通过的立项将进一步研究和确定集成卫星通信在内的 5G/6G 系统影响，卫星通信与地面移动通信融合的新需求与关键性能指标，重点解决移动核心网上星链后引入的卫星算力和存储、精准定位、就近 NG-RAN 的卫星接入等核心场景的关键问题，相关标准将用于指导 3GPP 下游工作组构建星地融合网络技术实现。

标准先行贯彻科技创新战略，星地融合实现 6G 重大跨越。星地融合系 6G 重要发展方向之一，中国企业积极发挥创新主体作用，服务国家科技创新战略，重大科技成果蓬勃涌现。本次由中国企业牵头的“Study on satellite access - Phase 3（卫星接入研究-阶段 3）”立项，是国家重点研发计划《6G 网络架构及关键技术》重要成果，实现了中国企业在 3GPP 卫星领域的重要突破，开创了 3GPP SA1 中欧共同报告人的先例，标志着中欧双方在卫星领域既要通力协作，也要良性竞争。该立项的审议通过，是在国际形势错综复杂、国际标准竞争愈发激烈的情况下，中国电信、中国信科、中国信通院等中国科技示范企业坚持不懈践行科技自主创新的成果。中国科技企业将以此为突破口，力争在星地融合标准工作中实现集群式突破，加速构建 5G/6G 星地融合网络标准体系，支撑未来 6G 卫星服务标准制定，实现迈向 6G 重大跨越。

（来源：通讯世界）

### 中国信通院专家当选 ITU-D 顾问组、研究组副主席

2022 年 6 月 6 日-16 日，国际电信联盟（以下简称“国际电联”）第八届世界电信发展大会（WTDC）在卢旺达首都基加利以线上线下结合方式召开，共有来自 100 多个国家和地区的近千名代表参会。

世界电信发展大会是国际电联主办的以全球电信发展为主题的高级别会议，每四年召开一次，讨论制定电信发展部门（ITU-D）未来四年的发展战略和工作计划。本次大会主题为“将未连接者连接起来，实现可持续发展”，议题涉及特别技术援助、电信服务非歧视接入和使用、数字鸿沟、能力建设等多个领域。

大会任命了新研究周期电信发展部门顾问组（TDAG）和两个研究组（SG1/SG2）的主席和副主席。中国信息通信研究院产业与规划研究所副总工程师王柯成功当选为 TDAG 副主席，中国信息通信研究院泰尔终端实验室副主任巫彤宁成功当选为 SG2 副主席。两位专家的当选表明我国将为国际电联发展部门（ITU-D）发展贡献更多的力量。

（来源：中国信息通信研究院）

## 中国联通主导完成 ITU-T 国际标准“大数据驱动网络中机器学习应用机制”

近期，由中国联通主导的国际标准 ITU-T Y.3654 “Big data driven networking - Machine learning mechanism”（大数据驱动网络中机器学习应用机制）已正式发布。

大数据驱动网络（bDDN）作为未来网络的一个重要研究方向，通过搜集并分析网络中海量的数据，更智能地、自主地对网络进行管理、操作、控制与优化。当对采集到大规模数据进行分析时，由于其复杂性与多样性，通常难以建立精确的模型，这是大数据驱动网络中亟待解决的问题之一。近年来机器学习技术发展迅速，当面对复杂问题时，其表现可以逼近甚至超过人类。相对于传统算法，机器学习从数据中建立模型，并可以适应数据的变化。

ITU-T Y.3654 是利用机器学习充分挖掘网络中海量数据隐藏的信息，对大数据驱动网络中应用机器学习的训练过程、部署模式、学习控制路径、接口等方面进行了标准化。

（来源：通信世界全媒体）



## 知识园地

### 星地融合网络

卫星通信与地面移动通信融合构建全球无缝覆盖的星地融合网络，这一趋势作为未来 6G 网络技术发展的重要方向得到业界广泛认可，成为当前学术界和产业界研究的热点。卫星通信与地面移动通信在 5G/6G 走向互补关系，共同构建覆盖全球的星地融合通信网络是大势所趋。

由于卫星的形态类型和轨道差异，且星上处理能力与地面存在较大差异，星地融合网络架构需要考虑网络部署的灵活性和扩展性，兼顾透明转发或星上处理，考虑不同的传输条件、不同的传输时延以及链路动态切换、地面信关站等因素。因此，根据不同的应用需求和成本等条件约束有三种组网模式。一是透明转发的独立组网，与地面网络互联互通。二是高频段星上处理独立组网，与地面网络互联互通。三是中低频段星地联合组网，实现手持终端直接接入卫星。

（来源：人工智能学家）