



- 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:

- 工业和信息化部等五部门印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》
- 工业和信息化部: 尽快启动智能网联汽车准入和上路通行试点
- 田世宏出席第二届中蒙国际标准化论坛
- 田世宏出席国际标准化组织（ISO）第 45 届大会
- 信通院牵头发布国内首个金融行业大模型标准
- 我国 5G 基站总数达 313.8 万个
- 闻库: 打造数字未来坚实基础 全面赋能数字化转型提升
- 凝聚智慧力量 引领协会发展扬帆远航
- CCSA 与中国自行车协会交流探讨电动自行车快充前景
- 智能家居互联互通联合工作组第 12 次会议在广西召开
- “基于 5G 的智能化快速部署医院”系列标准发布
- CCSA ST10 助力密码技术高质量发展
- 通信电源技术标准推动产业创新发展
- CCSA SP3 助力移动网络高质量发展
- 加速推进智能家居标准化
- 助力移动终端新业务、新形态创新
- 国际电联首个“视障用户无障碍身份鉴别”国际标准立项



行业政策与要闻

工业和信息化部等五部门印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》

元宇宙是数字与物理世界融通作用的沉浸式互联空间，是新一代信息技术集成创新和应用的未来产业，是数字经济与实体经济融合的高级形态，有望通过虚实互促引领下一代互联网发展，加速制造业高端化、智能化、绿色化升级，支撑建设现代化产业体系。当前，全球元宇宙产业加速演进，为抢抓机遇引导元宇宙产业健康安全高质量发展，有力支撑制造强国、网络强国和文化强国建设，2023 年 8 月 29 日，工业和信息化部等五部门印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》，明确了构建先进元宇宙技术和产业体系、培育三维交互的工业元宇宙、打造沉浸交互数字生活应用、构建系统完备产业支撑、构建安全可信产业治理体系五项重点任务，提出到 2025 年，元宇宙技术、产业、应用、治理等取得突破，成为数字经济重要增长极，培育 3 至 5 家有全球影响力的生态型企业和一批专精特新中小企业，打造 3 至 5 个产业发展集聚区；工业元宇宙发展初见成效，打造一批典型应用，形成一批标杆产线、工厂、园区。元宇宙典型软硬件产品实现规模应用，在生活消费和公共服务等领域形成一批新业务、新模式、新业态。

（来源：工业和信息化部）

工业和信息化部: 尽快启动智能网联汽车准入和上路通行试点

9 月 21 日，2023 世界智能网联汽车大会在北京市开幕。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席大会并致辞。辛国斌表示，全球智能网联汽车产业进入加速发展新阶段，工业和信息化部将深入贯彻落实党的二十大决策部署，完善支持政策、优化发展环境，持续推动智能网联汽车产业高质量发展。一是强化创新驱动，支持上下游企业建立创新联合体，取长补短、互相赋能，突破关键技术。二是完善标准法规，加快重点急需标准制修订，加强汽车与基础设施、信息通信等领域标准的协同，积极贡献基于中国实践的标准技术方案。三是深化试点示范，尽快启动智能网联汽车准入和上路通行试点，加快推进城市级“车路云一体化”示范应用，形成一批国内外市场主体共同参与的示范示范项目。四是优化产业生态，推动车路协同基础设施建设，建立多级架构的云控基础平台，构建汽车、能源、智慧城市等融合互动的产业生态。

（来源：通信世界全媒体）

田世宏出席第二届中蒙国际标准化论坛

9 月 7 日，第二届中蒙国际标准化论坛在内蒙古自治区呼和浩特市召开。国家市场监督管理总局副局长、国家标准化管理委员会主任田世宏，内蒙古自治区副主席奇巴图，蒙古国标准计量局代理局长巴·奥根巴雅尔出席开幕式并致辞。

本届论坛主题为“标准-助力绿色发展 促进贸易畅通”，邀请中蒙专家围绕绿色生态、贸易通关、能源资源、农畜产品、质量认证、医药卫生 6 个领域深度分享标准化实践经验，推动标准互认互通，促进标准和创新协同发展。

论坛由内蒙古自治区人民政府主办，内蒙古自治区市场监督管理局承办，来自中国和蒙古国的 200 多名专家参加论坛。

田世宏出席国际标准化组织（ISO）第 45 届大会

国际标准化组织（ISO）第 45 届大会于 2023 年 9 月 18 日至 22 日在澳大利亚布里斯班召开，来自 169 个 ISO 成员体、国际和区域组织的 600 余名代表参会。市场监管总局党组成员、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率团参加了本届大会。

本届大会听取了 2023 年度 ISO 各项工作报告，评选了 2023 年度劳伦斯·艾彻领导奖，审议通过了 2024 年 ISO 成员体会费，批准发布了新修订的《ISO 战略 2030》《ISO 章程和议事规则》，投票选举产生了下一届政策副主席和理事会成员等。中国代表团参加了 ISO 全体大会、理事会会议、技术管理局会议、发展中国家事务委员会会议以及太平洋地区标准大会执委会会议等全部会议。

代表团还充分利用大会契机，与乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦国家标准机构签署合作协议，与 ISO、国际电工委员会（IEC）、欧洲标准组织（CEN/CENELEC）和海湾阿拉伯国家合作委员会标准化组织（GSO）等国际和区域标准组织，以及法国、英国、意大利、埃及、伊朗、赞比亚等国家标准机构举行多场会谈，就国际标准提案、标准化教育、人员和信息交流以及《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）等议题进行深入探讨并达成广泛共识。

（来源：国标委）

信通院牵头发布国内首个金融行业大模型标准

近日，由中国信通院牵头，联合腾讯云、奇富科技、科大讯飞等四十多家企业共同编制的《面向行业的大规模预训练模型技术和应用评估方法第 1 部分：金融大模型》正式发布，该标准也是国内首个金融行业大模型标准。

具体来看，该标准涵盖了金融大模型的关键能力要求，包括场景适配度、能力支持度和应用成熟度三大方面。此外，标准还从金融行业的特性出发，覆盖了投资研究、投资顾问、风险管理、市场营销、客户服务等多个金融应用场景，并详细规定了金融大模型在数据合规性、可追溯性、私有化部署、风险控制等方面的要求。

“作为数字化和智能化应用的前沿领域，金融等行业拥有丰富的数据资源、广泛的实践场景，成为大模型率先落地的垂直领域之一。”腾讯云有关负责人表示，这一标准的正式发布，也意味着金融行业大模型技术和应用的评估、验收等工作有了重要指导和依据。

（来源：北京日报）

我国 5G 基站总数达 313.8 万个

9 月 21 日，工业和信息化部运行监测协调局公布了 2023 年 1—8 月份通信业经济运行情况，截至 8 月末，我国 5G 基站总数达 313.8 万个，占移动基站总数的 27.5%。值得注意的是，东部地区 5G 建设和用户普及率领先。截至 8 月末，东、中、西部和东北地区 5G 基站分别达到 146.6 万、69.3 万、78 万、19.9 万个，占本地区移动电话基站总数的比重分别为 29.3%、28%、24.5%、26.8%。

根据三大运营商公布的 8 月份经营数据，粗略估算，我国 5G 套餐用户数已累计达 12.79 亿。

（来源：通信世界）



闻库：打造数字未来坚实基础 全面赋能数字化转型提升

2023 年 9 月 20 日，由人民网、上海市经济和信息化委员会主办的“2023 数字经济峰会·城市智能升级论坛”在上海举行。中国通信标准化协会理事长闻库在主旨演讲中表示，我国数字经济发展取得了显著成效，但仍面临挑战，建议未来从加强技术创新、基础建设和标准制定等方面着力，进一步推动数字经济繁荣发展。

一是技术创新注动力，驱动数字经济高质量发展。集中力量开展核心技术攻关，高端芯片、工业软件等核心技术攻关，强化关键环节、关键领域、关键产品、关键技术、核心能力、创新能力和保障能力。不断提升数字经济发展的创新能力，降低数字化转型的门槛。

二是基础建设再发力，筑牢数字经济发展根基。跑第一不容易，保持第一更不容易。要继续重视基础设施的作用，适度超前建设，发挥其主动的拉动作用，加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷的智能化基础设施。

三是标准制定添助力，引领数字经济跑出加速。以高质量的标准助力经济高质量的发展，推动数字经济与实体经济的融合。

四是国际合作聚合力，共创全球数字经济新未来。推动全球数字经济发展，积极参与数字基础设施领域国际规则和标准的制定，携手全球产业界共推全球数字基础设施建设的新发展，共建数字经济的新时代，共创数字经济的新繁荣。

凝聚智慧力量 引领协会发展扬帆远航

——中国通信标准化协会 2023 年联络员会议在西安召开

为落实国家标准化决策部署，推进信息通信标准化事业，集中听取联络员意见建议，持续推动协会健康发展，中国通信标准化协会（以下简称协会）于 2023 年 9 月 12 日-13 日在西安市召开 2023 年度联络员会议，150 余名会议代表共叙友谊之情、共谋创新发展、共创美好未来。

协会理事长闻库在会上高度肯定了联络员发挥的重要作用，分析了当前信息通信标准化工作面临的形势和任务，提出了做好今后工作的要求：一是加强标准供给，进一步健全新型标准体系；二是深化跨界合作，引领数字经济高质量发展；三是扩大对外开放，推动信息通信标准国内国际双循环。

工业和信息化部科技司标准处三级调研员刘傲介绍了今年以来重点标准化工作进展情况，并提出下一步工作思路和主要任务，包括落实好标准化政策文件、加强新兴领域标准体系建设、加快重点和基础通用标准研制、开展标准宣贯和实施推广、推进标准国际化工作、加强标准化人才队伍建设等。

协会副理事长兼秘书长代晓慧通报了协会上半年工作进展，并就做好联络员工作提出三点意见：一是当好管理员，保障联系渠道畅通；二是当好协调员，推进项目按期完成；三是当好宣传员，弘扬标准化主旋律。

会议邀请国家标准化委员会原副主任、国家市场监督管理总局标准技术管理司原司长、中国标准化协会理事长于欣丽作了“数字标准化”技术演讲，深入分析了数字标准化提出的背景，深刻阐述了数字标准化工作干什么、怎么干以及作用和意义，并提出了思考建议，为做好新时代信息通信标准化工作提供了很好的指导。

协会秘书长助理兼技术部主任赵莹详细解读了联络员工作职责，并提出了“四个一次”“五个要求”“六个注意”的具体要求，她希望联络员切实将会议精神和要求带回去，落实落细具体到岗到人，以实干实绩为协会和单位协同发展做出新贡献。

会上，中国信通院、中国信科和腾讯三家单位作了交流发言，分享了参与协会标准化工作的经验。会议期间，联络员进行了分组讨论，并对优化协会网站功能、加强标准化人员培训、提升标准化工作质量效益、加大标准宣贯等工作提出了建设性的意见和建议。本次会议将进一步凝聚联络员广泛共识和智慧力量，引领协会发展扬帆远航，推动信息通信标准化事业蓬勃发展。

CCSA 与中国自行车协会交流探讨电动自行车快充前景

为进一步扩大快充标准应用实施范围，探索融合快充协议更广泛的应用，以满足消费者除手机终端外更广泛的应用需求，2023 年 9 月 5 日，中国通信标准化协会赴中国自行车协会开展调研交流。随行的还有中国信通院、华为、VIVO 的技术专家。

中国自行车协会首先简要介绍了中自协的发展历程、机构设置、人员情况、行业现状等情况。CCSA 也就组织架构、会员情况、标准研究成果及国际化发展进程，以及 CCSA 成立终端快速充电技术及标准推进委员会的背景、一年来取得的工作成绩和下一步工作计划进行了介绍，并表达了希望与中自协在电动自行车快速充电领域开展合作的意愿。

交流期间，中国信通院、华为、VIVO 的技术专家也就融合快充技术背景、国内外发展情况、测试认证产品范围、质量保障机制、搭载电动自行车的可行性、安全性等进行了全方位介绍。双方协会围绕电动自行车应用融合快充技术的必要性和发展前景进行充分沟通，对电动自行车在充电方面的技术细节进行了讨论。

本次交流活动，为融合快充技术在双方行业的共同发展进行了有益的探索和尝试，双方均表示愿意发挥各自优势，加强交流合作。

智能家居互联互通联合工作组第 12 次会议在广西召开

2023 年 8 月 30 日，智能家居互联互通联合工作组（CHEAA/CCSA JWG1）在广西召开第 12 次会议，来自运营商、设备商、服务提供商、科研机构等 30 家单位的 59 名代表参加了会议。

会议由中国家用电器协会邵光达、中国信通院泰尔终端实验室高宏主持，会上共审查《智能家居系统基于 NFC 的 WLAN 终端快速配网测试方法》等 3 项团体标准讨论稿，《智能家居 本地互联互通技术要求》等 3 项团体标准立项，通过 2 项立项。会议还邀请北京小米移动软件有限公司陈灿峰就研究课题《智能家居的人-系统交互工效学标准体系研究》进行专题交流。

CHEAA/CCSA JWG1 将充分发挥两大协会的技术与产业优势，持续致力于物联网智能家居领域的标准研究工作，推进我国新技术、新应用标准化建设、赋能产业高质量发展。



“基于 5G 的智能化快速部署医院”系列标准发布

近日，根据《中华人民共和国工业和信息化部公告》（2023 年第 17 号），“基于 5G 的智能化快速部署医院”5 项系列通信行业标准成功发布。该系列行标依托中国通信标准化协会（CCSA）无线通信技术工作委员会移动通信无线工作组下设的 5G 医疗健康子工作组（以下简称“子工作组”），由中国人民解放军总医院、中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、华为技术有限公司等单位联合研制。该系列标准是 2020 年底子工作组成立以来首套完成并获批发布的系列通信行业标准。

该系列行标主要规定可快速部署医院和 5G 技术创新融合之后，对于远程医疗和远程监护系统应用层、平台层、网络层及终端层的技术要求和测试方法，以及智能管理系统业务承载、系统参考架构和系统端边缘云的技术要求和测试方法。具体包括《基于 5G 的智能化快速部署医院远程医疗系统技术要求》《基于 5G 的智能化快速部署医院远程监护系统技术要求》《基于 5G 的智能化快速部署医院远程医疗系统测试方法》《基于 5G 的智能化快速部署医院远程监护系统测试方法》和《基于 5G 的智能化快速部署医院智能管理系统技术要求和测试方法》。

基于 5G 的智能化快速部署医院系列行标的成功发布，一方面有利于促进 5G 与可快速部署医院的融合发展，为可快速部署医院的建设、使用和维护提供了技术参考和标准支撑。另一方面也代表着 CCSA 在推动 5G 技术与医疗健康行业融合方面取得了标志性成果，为健康中国和数字中国的建设贡献力量。

CCSA ST10 助力密码技术高质量发展

信息密码应用特设任务组（ST10）第 3 次会议于 2023 年 9 月 13 日在北京召开，会议审查了《5G 移动通信网密码应用防护要求》《5G 移动通信网商用密码应用关键技术研究》等 5 项行业标准和 1 项研究课题，通过了《量子安全混合密钥交换方法研究》课题立项，专家及代表们针对标准技术内容提出了建设性意见，为信息通信领域密码技术的广泛应用起到指导性作用，将进一步完善我国在密码应用的标准体系，有助于推动密码技术在信息通信领域的高质量发展，增强信息通信网络和业务安全能力，为国家信息安全产业保驾护航。

通信电源技术标准推动产业创新发展

2023 年 9 月 7 日-8 日，中国通信标准化协会（CCSA）通信电源与通信局（站）工作环境技术工作委员会（TC4）通信电源工作组（WG1）第 47 次会议在北京召开，会议审查通过了《通信用阀控式铅酸蓄电池》《通信用氢燃料电池供电系统》《信息通信用数字控制能量变换型磷酸铁锂电池系统》三项行业标准的送审稿，讨论通过了《5G 供电与环境的基础设施 第 3 部分：多输入多输出一体化能源柜》《信息通信用铅酸蓄电池组维护远程核容系统》两项通信行业标准的征求意见稿。

CCSA SP3 助力移动网络高质量发展

面向应用的移动互联网网络质量评测指标特设项目组（SP3）第 7 次会议于 2023 年 9 月 12 日在北京召开，会议通过了行业标准《面向公众应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法 视频通话类》的送审稿。作为该系列首批立项的行业标准，这一文稿通过送审标志着 SP3 面向公众应用的分类评测标准研究工作进入实质产出阶段，标准体系构建初见成效。会议同时通过了研究课题《5G 行业专网网络质量评测体系及测试方法研究》送审稿，为后续面向行业专网网络质量评测体系的构建提供了有力参考。

会议还通过了行业标准《面向公众应用的移动互联网网络质量评测方法 监测》《面向公众应用的移动互联网网络质量评测方法 拨测》等 2 项标准立项，这两项标准的提出也将完善面向公众应用的移动互联网网络质量评测标准体系的建设。

这些标准成果将进一步完善我国在移动互联网网络质量的标准体系，有助于推动移动互联网网络的高质量发展并夯实经济社会发展的移动网络基座。

加速推进智能家居标准化

2023 年 8 月 31 日，移动互联网应用和终端技术工作委员会（TC11）智能家居工作组（WG4）在南宁召开第 12 次会议，会上审查通过《智能家居终端设备安全能力分级要求》《移动互联网+智能家居系统跨平台接入与控制测试方法》等 2 项行业标准送审稿，讨论了《家庭安防监控业务平台技术要求》行业标准，以及《移动互联网+智能家居系统 基于 Zigbee 协议的无线网关测试方法》《移动互联网+智能家居系统 智能中央控制设备技术要求》《移动互联网+智能家居系统 智能中央控制设备测试方法》等 3 项团体标准。通过《移动互联网+智能家居系统 基于本地网络的智能家居接入控制技术要求》《移动互联网+智能家居系统 面向家庭场景的异构存储技术要求》等 2 项行业标准立项建议，以及《智能家居无线环境的仿真方法》研究课题立项建议。

TC11 WG4 将持续聚焦物联网智能家居垂直应用领域，制定智能家居云、管、边、端等技术标准，研究智能家居互联互通、安全等行业热点标准，并制定相关测试规范，协调开展信息通信、家电、住建等跨行业智能家居联合标准制定与落地应用。

助力移动终端新业务、新形态创新

2023 年 8 月 29 日至 8 月 31 日，中国通信标准化协会移动互联网应用和终端工作委员会（TC11）终端工作组（WG3）在广西南宁召开了第 64 次会议，会议审查通过《5G 消息 双卡终端技术要求》及相关测试方法、《移动通信终端内部供电安全设计导则》《基于移动互联网的消费类健康终端安全测试方法》

等 4 项行业标准送审稿，并完成《5G 终端支持分流、迁移、分离（ATSSS）业务技术研究》研究课题结题。还讨论通过《移动智能终端卫星定位能力技术要求和测试方法》等 2 项行业标准立项建议，以及《eSIM 移动终端设备机卡对应状态监测方案研究》等 3 项研究课题立项建议。

TC11 WG3 一直以技术创新和系统布局为核心，深化产业链上下游、产学研协同。后续 TC11WG3 将继续专注于终端设备新业务发展、适老化和未成年保护等数字惠民应用、卫星定位和 eSIM 等新技术的标准化需求，积极推动标准研制和应用推广，发挥标准在行业引领方面的作用，为终端设备产业的技术进步和高质量发展提供有力的支持和保障。



信息传递

国际电联首个“视障用户无障碍身份鉴别”国际标准立项

近日，国际电信联盟第十六研究组（简称 ITU-T SG16）召开全体会。会上，由蚂蚁集团、中国信息通信研究院牵头提报的《面向视障用户的无障碍身份鉴别技术需求》正式通过国际标准的立项。这是业内首个针对视障人群的无障碍身份鉴别标准。

世界卫生组织数据显示，全球有超过 22 亿人视力受损或失明。对于视障人群来说，身份验证顺利通过是获取信息无障碍服务的首要条件。目前，业界在视障人群身份鉴别领域的标准尚处于空白。中国信息通信研究院泰尔终端实验室信息安全部副主任、中国通信标准化协会 TC11 TF1 工作组组长刘陶博士表示，该标准的出现，将会为行业提供一套方便、安全、可访问的视障用户身份验证解决方案和标准，有助于缩小视障人群的数字鸿沟，解决视障群体融入数字社会的问题。

该项国际标准将基于不同的无障碍身份鉴别技术，从技术要求、隐私和安全保护要求、应用程序访问服务流程等多个方面制定规范。这些无障碍身份鉴别技术包括“划一划”“挥一挥”等无障碍验证码、无障碍手写识别、无障碍人脸识别、无障碍指纹识别、无障碍声纹识别、无障碍密码、无障碍 KBA、无障碍 OTP 等等。通过使用这些技术中的一种或组合，视障用户可以轻松、安全地实现认证，进而享受数字服务。该标准计划将于 2025 年 4 月完成。

（来源：中国标准化）

中国信通院牵头的 3 项人工智能国际标准在 ITU 成功立项

2023 年 7 月 10-21 日，国际电信联盟第十六研究组（ITU-T SG16）于瑞士召开全体会议。本次会议讨论了人工智能、大数据、区块链等众多热点的标准化议题。由中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）牵头的三项 AI 相关国际标准立项建议获得通过，分别是：

大模型平台国际标准是基于《大规模预训练模型技术和应用评估方法》系列标准的基础上提出，围绕大模型的数据工程、模型预训练、模型调优、模型交付、模型运营和平台能力等维度，构建一个面向大模型全生命周期的功能框架。该标准一方面适用于指导产品方建设大模型生产运营的平台产品，另一方面适用于为应用方选择大模型工程化平台相关产品提供参考。

生成式人工智能国际标准依托于《生成式人工智能技术及应用评估方法》系列标准，适用于评估用于多媒体中的生成式人工智能应用，围绕多种生成模态分别构建技术能力要求，并在此基础上制定评估方法。该标准从技术能力、产品能力、基础能力、交互能力等多角度、全方位构建评价体系，将为生成式人工智能的开发、应用方提供参考，为各方对生成式人工智能应用效能评价提供指南。

自动机器学习平台国际标准基于《自动机器学习平台技术要求和测试方法 第 1 部分：平台功能》，主要关注的是利用自动机器学习技术，在人工智能开发和应用过程中实现部分或多个环节的流程化、自动化。标准围绕人工智能开发生命周期展开，规范了相关平台中自动数据处理、自动模型设计、自动超参数调优等环节所应具备的功能。通过对产品方和用户方的自动机器学习技术产品能力进行客观衡量，可以大幅减少下游厂商的重复评估，促进相关产业的良性竞争，进而推动人工智能的大规模生产和高质量应用。

（来源：中国信通院）

国家电网牵头的 5 项 ITU 国际标准获批立项

近日，国际电信联盟（ITU）电信标准化部门第 16 研究组（ITU-TSG16）2023 年全体会议在瑞士日内瓦举行。国家电网有限公司牵头的 5 项标准提案全部通过立项决议。

国际电信联盟是主管信息通信技术事务的联合国机构，是国际三大标准组织之一。ITU-TSG16 聚焦多媒体和数字化相关服务，负责大数据、物联网、区块链、人工智能等新兴技术在相关行业的融合应用及标准化工作。能源电力行业是其重点关注领域。

自 2022 年 3 月成为 ITU-T 部门成员以来，国家电网有限公司不断加强统筹管理，强化新兴领域 ITU 标准布局和提案内部审查，标准提案质量持续提升。本次 5 项 ITU 标准提案分别由国网上海、江苏、浙江电力，国网信通产业集团提出，涉及风电场自动检测、电动汽车充电数据共享、电力智能视频监控、虚拟电厂运营平台、电力设备声纹数据分析等技术领域，为近年来国家电网有限公司科技创新重要成果。标准提案历经国内外多轮次评审，最终成功获批立项。

截至目前，国家电网有限公司累计牵头立项 ITU 国际标准 21 项，其中 20 项为 2022 年 3 月以后立项。国家电网有限公司将坚持统一组织工作原则，以国家电网有限公司优势技术和创新实践成果为基础，有效整合内外部资源，推动更多创新成果向国际标准转化。同时，积极谋划新国际标准化技术组织，进一步拓宽国际标准输出渠道，推动中国技术、装备、标准、服务全链条“走出去”，更好地服务“一带一路”建设。

（来源：中国标准化）



知识园地

室温超导

室温超导是指在常压或接近常压的条件下，在室温或更高温度下出现的超导现象，被称为物理学“圣杯”。如果能实现常压室温下的超导状态，就可以摆脱冷却系统的束缚，真正大规模使用超导技术。

“如果发现室温超导，它给人们生活带来的变化将是天翻地覆的。到那个时候，我们出门可以坐上悬浮的超导车，甚至手机、手提电脑充一次电就能用上好几个月。”有专家设想，“人类文明可以用材料来划分，室温超导材料就可以成为划分人类社会文明时期的标志性材料”。

（来源：中国网信）