

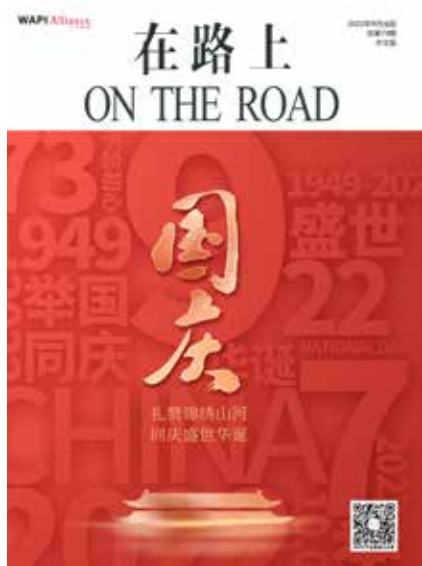
在路上
ON THE ROAD

国庆

礼赞锦绣山河
同庆盛世华诞



WAPI产业联盟公众号



理事成员：

中国移动通信集团公司
中国电信集团有限公司
中国联合网络通信集团有限公司
国家密码管理局商用密码检测中心
国家无线电监测中心检测中心
西电捷通公司
北大方正集团有限公司
北京中电华大电子设计有限责任公司
中电科普天科技股份有限公司
深圳市明华澳汉智能卡有限公司
北京数字认证股份有限公司

WAPI产业联盟

理 事 长： 曹 军
秘 书 长： 张璐璐

《在路上 On The Road》编辑部

主 编： 张璐璐
编 辑： 周 园 简 练 米 东
王立华 刘剑昕

美术编辑： 周 园

WAPI产业联盟秘书处

会员服务部 标 准 化 部 市场与产业部
测试实验室 综合管理部

联络单位

ISO/IEC JTC1/SC6中国对口委员会
工业和信息化部宽带无线IP标准工作组

联系方式

地 址：北京海淀区知春路27号量子芯座1608室
邮 编：100191
电 话：010-82351181
传 真：010-82351181 ext.1901
邮 箱：wapi@wapia.org zhouy@wapia.org
网 站：http://www.wapia.org.cn
公众号：



WAPI产业联盟公众号

媒体聚焦 Media Focus

- 05 通信世界等：WAPI产业联盟发布《安全无线局域网测评解决方案》
- 11 中国电子报等：芯语慧联发布首款行业专用高安全WAPI DTU设备
- 14 中国标准化等：
ISO/IEC JTC1/SC6第44次全会及工作组会议闭幕 WAPI产业联盟2项目进入国际标准草案阶段
- 16 中国电子报等：WAPI产业联盟召开2022年第三次标准工作及项目组会议（总第123次）
- 20 飞象网等：WAPI产业联盟发布《无线局域网系统规范》3项团体标准

特别报道 Special Report

- 22 习近平为何说“网络空间关乎人类命运”？
- 34 WAPI产业联盟 为我国无线网络和网络安全健康高效发展贡献力量

联盟关注 Alliance Concerns

- 26 制定团体标准要考虑的因素
- 28 等保、分保、关保、密评 | 四道防线守护网络信息安全
- 33 标局翻译：中国参与ISO、IEC数据报告

政经要闻 Policy News

- 37 国务院：构建数字政府全方位安全保障体系
- 37 国务院：网络数据安全条例、商用密码管理条例（修订）列入立法工作计划
- 38 国家市场监督管理总局等16部门：印发《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划》
明确2023年年底前重点工作
- 38 国标委：就强化标准实施应用征集意见
- 39 中国合格评定国家认可委：等保测评机构正式纳入检验机构能力认可准则
- 39 《网络安全法》施行五年后迎来首次修改 关键信息基础设施单位要做好网络安全自查
- 40 北京市人民政府：《北京市标准化办法》于9月1日起施行
- 41 北京市科委、中关村管委会：发布《聚力行动》优化创新创业生态环境
- 42 北京市经信局、北京市财政局：高水平推进新型基础设施建设，加快培育高质量发展新动能
- 42 张劲松：加快智慧城市规划落地，统筹做好新型数字化基础设施建设

联盟工作 Alliance Work

- 43 WAPI产业联盟连续第12年通过质量管理体系认证
- 44 WAPI产业联盟荣获海淀区标准创新单位
- 46 2022年无线网络安全标准化委员会第三季度主任工作会议顺利召开
- 47 WAPI产业联盟召开2022年第一次理事会和监事会
- 48 WAPI产业联盟召开2022年会员大会（总第十六次）
- 50 WAPI产业联盟组织会员参加 2022 “科创中国” 企业创新大家谈活动
- 51 WAPI产业联盟启动8项团体标准修订
- 52 WAPI产业联盟发布技术指导文件《无线局域网产品高数据吞吐量工程化实现指南》
- 53 深国电无线接入点产品通过WAPI产业联盟测试
- 54 新华三“智原生”系列产品通过WAPI产业联盟测试
- 54 南瑞信通WAPI系列产品通过联盟测试 服务国家电网

成员与市场 Member & Marketing

- 55 北京数字认证股份有限公司 获批成为WAPI产业联盟理事会员
- 56 高通推出全新骁龙移动平台，支持WAPI
- 57 联盛德发布WAPI新产品新方案
- 57 2022信创产业分类排行发布 联盟多家会员名列前茅
- 58 数字认证荣获工信部“首届全国商用密码应用优秀案例”
- 58 新华三主动安全3.0护航数字经济“生命线”

通信世界等：

WAPI产业联盟发布《安全无线局域网测评解决方案》

【编者按】2022年7月15日，WAPI产业联盟发布《安全无线局域网测评解决方案》。《方案》包括：与安全无线局域网（WAPI）测评相关的技术标准、工具和服务，覆盖了“WAPI产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程。

《方案》一方面满足了市场用户对WAPI产品和网络的全方位精细化测评需求，可以依标建设和实施WAPI；另一方面能有效帮助用户单位和检测机构，根据需求建设和提升WAPI检测能力，支撑其实验室资质认定或能力扩项。中国电子报/电子信息产业网、通信世界、飞象网等媒体对此进行了报道。

以下是通信世界的报道。

日前，WAPI产业联盟发布《安全无线局域网测评解决方案》。《方案》围绕贯彻落实总体国家安全观，支撑各行业建设自主可控的安全无线局域网（WAPI），赋能数字化转型。根本目标是：保障网络安全质量，保护网络建设总体投资。避免用户因采用“土法测试”引发本行业无线局域网络安全风险，带来不必要的损失和影响。

《方案》包括：与安全无线局域网（WAPI）测评相关的技术标准、工具和服务，覆盖了“WAPI产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程。《方案》的推出，一方面满足了市场用户对WAPI产品和网络的全方位精细化测评需求，可以依标建设和实施WAPI；另一方面能有效帮助用户单位和检测机构，根据需求建设和提升WAPI检测能力，支撑其实验室资质认定或能力扩项。

伴随着WAPI广泛服务国防、政务、能源、交通、金融等行业，深入行业业务的测评综合解决方案和配套服务渐成“卡脖子问题”。原因是：第一、目前WAPI常规互通性测试项目，不能有效满足行业WAPI规模建设和业务运行的需求。有必要在WAPI协议互通性测试、WAPI协议完整性测试等若干方面，依据最新标准增加精细化测试项目。第二、市场用户对实施WAPI测评的要求，大多已贯穿了“产品采购前、网络建设中、运行管理时”全阶段。随着各阶段的不同、检测场景的不同，对测评工具的要求也不同，之前传统形态和功能的



WAPI合规性检测系统并不能有效满足。第三、在国防、能源、金融、交通等命脉领域，用户单位基于自我技术保障能力建设原则，大多都有自建WAPI测评能力的要求和规划。很多看好WAPI关键信息基础设施市场机会的检测机构，也有建设或升级WAPI检测能力的意愿。

针对上述，WAPI产业联盟发挥十余年在无线局域网技术标准产业市场的工作积累和实践经验，迅速组织研发并发布了专业性强、兼顾技术通用性和行业特征的《安全无线局域网测评解决方案》，重点围绕“测评标准创制、测评工具开发与服务、机构测评能力建设与服务”三方面，解决市场需要、厂商想做做不了、但必须有人做的卡脖子难题。

一、标准化护航安全无线局域网测评创新

依标开展产品设计、生产、选型、采购，依标对安全无线局域网产品实施检测，是保障网络安全的必要基础和关键环节。目前涉及安全无线局域网的标准包括如下三类：

第一、基础技术规范：既包括国家强制性标准GB 15629.11《无线局域网媒体访问控制和物理层规范》系列，也包括团体标准T/WAPIA 007《无线局域网产品工程化实现指南》等系列。

第二、基础测试规范：既包括国家标准GB/T 32420—2015《无线局域网测试规范》，也包括团体标准T/WAPIA 037.2—2021《无线局域网测试 第2部分：设备测试规范》等。

第三、依据市场用户和检测机构的特殊需求，创制适用于特定领域的技术规范和测试规范，保障各行各业的无线局域网产品在设计、生产和采购、部署等环节的合规性与一致性。

例如，针对行业关基市场WAPI产品技术需求和测试需求，联盟迅速组织制定并发布了《关键信息基础设施无线局域网技术要求 第1部分：通用要求》《关键信息基础设施无线局域网测试方法 第1部分：通用部分》《关键信息基础设施无线局域网技术要求 第2部分：电力行业扩展要求》系列团体标准。该系列标准在顶层设计上，既兼顾了技术的统一性和通用性，也兼顾了行业的特殊性和业务定制化。依据团标，一方面，厂商们能快速研发和生产出符合不同行业需求的关键信息

基础设施无线局域网产品，市场用户和测试机构可以实施精细化产品测试。另一方面，上述标准具强扩展性，有利于随时结合新的行业特点和实施要求，制订贴合特定需求的团体标准。



图：《关键信息基础设施无线局域网》团体标准体系

又如，针对各行各业在无线局域网系统工程施工规范化方面的空白，联盟迅速组织制定并发布了《无线局域网系统规范 第1部分：工程设计》《无线局域网系统规范 第2部分：工程施工》《无线局域网系统规范 第3部分：验收测试方法》系列团体标准，为无线局域网的建设单位、施工单位、监管部门等提供技术规范，为无线局域网工程设计、工程施工、验收测试各环节提供标准化依据。

值得关注的是，目前已有数十项国家/行业/企业标准规范性引用了上述标准。包括：国家标准GB/T 33563—2017《信息安全技术 无线局域网客户端安全技术要求》、GB/T 33565—2017《信息安全技术 无线局域网接入系统安全技术要求》、GB/T 40349—2021《家用和类似用途电器专用WLAN通信模块技术规范》，通信行业标准《移动用户终端无线局域网技术指标和测试方法》，电力行业标准《电力无线宽带接入网设备技术规范》，公安行业标准《警用无线局域网（PWL）》系列，南方电网企业标准《南方电网WAPI无线局域网技术规范》系列，国铁集团企业标准《铁路基础设施设施监测检测数据通信技术要求》，等等……

二、 依标为市场用户开发的WAPI全系列测评工具

WAPI全系列测评工具包括：安全无线局域网（WAPI）协议检测系统、WAPI网络质量验收测试工具、WAPI网络检查评估工具。上述工具，符合GB 15629.11、T/WAPIA 007系列标准并严格依据GB/T 32420、T/WAPIA 037.2等标准开展测评，支持市场用户在安全无线局域网产品选型、设计施工、工程验收、监督检查全过程中，对产品和网络实施标准符合性、安全性、互联互通性测评。测评项目的种类、系统性、精准度均高于行政许可类检测。

针对市场用户和检测机构的检测对象和业务需求的不同，这些测评工具也各具特点：

1、 安全无线局域网（WAPI）协议检测系统

安全无线局域网（WAPI）协议检测系统（以下简称检测系统），主要面向有WAPI产品检测需求的检测机构、市场用户、网络建设实施单位，对各种独立的WAPI产品（如：鉴别服务器、无线接入点、无线网卡等）、集成或内置了WAPI模块的产品（如：手机、平板电脑、各类办公设备、无线行业机具、机器人等）、提供WAPI功能的软件产品等，进行标准符合性、协议完整性、互联互通性测试，验证产品是否全面符合国家标准要求、产品是否好用易用。本检测系统既是实施行政许可类（如：电信设备进网许可）检测的必备工具，也是市场用户开展WAPI产品选型时用到的必要测评工具。



图：安全无线局域网（WAPI）协议检测系统

检测系统的特点是：WAPI检测项目全、检测精确度高。可全面验证无线局域网产品是否符合GB 15629.11《无线局域网媒体访问控制和物理层规范》系列国家标准和T/WAPIA 007《无线局域网产品工程化实现指南》

(兼容802.11n、802.11ac、802.11ax)系列团体标准的要求。

近年来，WAPI检测系统普遍存在检测业务单一、操作步骤繁琐、测试周期长、对个性化检测需求难以高效实现等“卡脖子”问题。由于WAPI检测系统在研发中涉及了基准终端、基准无线接入点、基准无线控制器、基准无线鉴别服务器等诸多产品种类/形态，任何一家厂商或检测机构很难独立研发。一些行业用户自行搭建的简易测试环境，仅能验证“连上了网”，但无法从协议层面验证产品的标准符合性和健壮性，这类“不合格”产品一旦规模部署到网络中，将给网络质量、业务运行埋下巨大隐患。

本检测系统，方案上采用了自动化测试脚本技术，按照脚本程序自动化控制待测设备的WAPI安全协议通信流程，既保证了检测范围的完备性，又减少了检测人员的操作步骤和检测时间。系统的全检测流程采用了模块化管理，方便根据用户需要快速定制化。

本检测系统WAPI安全协议完整性测试项全面，提升了待测设备WAPI功能的健壮性。可以判别待测设备在协议实现上是否足够完备，探查待测设备的工程实现是否存在缺陷；可对整个检测过程进行全程记录，自动生成规范化测试报告；对于测试未通过项，能够明确定位问题点，为产品整改提供客观准确的依据。

检测能力包括：

- 协议互通性检测：检测无线局域网产品是否符合GB 15629.11/1101/1102/1104、GB 15629.11-2003/XG1-2006及T/WAPIA 007.1/8/10 (兼容802.11n、802.11ac、802.11ax)的标准要求。

- 协议完整性检测(俗称“负面测试”)：检测无线局域网产品是否满足WAPI协议完整性的要求。除了严格按照协议约定格式、字段属性构造、数据报文，对产品设备进行正确性和一致性的检测检验之外，还增补设计了7大类协议完整性检测项目，分为：异常WAI子类型、异常WAI头部字段、异常指定字段、异常完整性校验字段、异常WPI数据、异常组播密钥更新、异常AE签名属性字段。每一类又分为若干项，每一项有1-2个测试用例。

- 性能检测：依据国家标准GB/T 32420-2015《无线局域网测试规范》和团体标准T/WAPIA 037.2-2021《无线局域网测试 第2部分：设备测试规范》的要求对无线局域网产品进行性能检测，通过与基准指标的对比判断其性能是否符合要求。

- 互联互通性检测：对无线局域网终端在两个AP（同SSID、同模式、同信道）之间进行关联/重关联切换时的通信数据报文进行捕获，判断其接收报文的正确性和流程完整性。

- 扩展功能检测：适用于特殊应用场景。例如：管理帧保护互通性测试、终端实体证书管理（CMEE）及私钥生成方式测试、同一ASU域内AP间切换时延测试等。

2、WAPI网络质量验收测试工具

WAPI网络质量验收测试工具主要面向网络建设单位和管理单位，是在WAPI网络建设完成后、正式投运前，在网络工程现场实施自动化随工测试、初步测试、试运行阶段测试、竣工验收测试等。从“网络部署合规性、安全配置差异度、安全接入可用性、网络性能质量、网络设备安装工艺”等维度，去检查WAPI网络工程是否符合设计要求，评定网络建设的质量及相关功能、性能、可用性和安全性。



图：WAPI网络质量验收测试工具

该工具的特点是：采用了携行式设计，配置高强度箱体、伸缩式拉杆和滚轮，方便检测人员轻松携行；配置坚固型长续航手持终端，可提供10小时的不间断工作能力，充分满足在严苛户外环境现场作业需要。

测试能力包括：

- 网络部署合规性测试：对无线网络覆盖强度、信噪比、同频邻频干扰等进行检测。
- 安全配置差异度测试：检测实际网络安全配置情况与网络设计规划的差异度。例如：是否使用了不安全的Wi-Fi接入方式，是否开启了不安全的配置项，无线信道、安全密钥设置是否符合要求等。
- 安全接入可用性测试：检测无线网络是否按设计要求开启了WAPI安全接入服务，保障实际业务的安全通信能力，以及是否具有识别并拒止非法设备接入能力等。
- 网络性能质量测试：检测无线网络满足实际业务运行的能力，包括吞吐量、延迟、最大接入用户数量等。
- 网络设备安装工艺检测：检测无线网络设备的安装、线缆的布放是否符合设计和施工的要求。

3、WAPI网络检查评估工具

WAPI网络检查评估工具主要面向网络管理和运维单位，适用于对已投入运行的WAPI网络进行日常运维检查，以非介入式测试手段从网络部署合规性、安全配置差异度、安全接入可用性等方面，实时地判定网络的合规性、工作状态、是否存在安全隐患、与管理配置要求的偏离度等等。尤其在应急故障排查时，能快速确认网络运行状态，定位问题快速修复。



图：WAPI网络检查评估工具

该工具的特点是：采用可背负式设计，方便现场检查人员轻松携行；采用硬质EVA箱体，兼顾了现场作业的安全性；自主供电模块，可提供10小时不间断工作能力；检查时不影响正常业务。

检查评估能力包括：

- 网络部署合规性的检查评估：检查评估网络部署合规性。例如：无线网络覆盖强度检查、信噪比检查、同频邻频干扰检查等。
- 安全配置差异度的检查评估：检查评估实际网络安全配置情况与网络设计规划的差异度。例如：是否使用了不安全的接入方式，是否开启了不安全的配置项，无线信道、安全密钥设置是否符合要求等。
- 安全接入可用性的检查评估：检查评估无线网络是否具备WAPI安全接入服务能力，是否具备保障业务运行的安全通信能力，是否具有识别并拒止非法设备接入能力等。

三、WAPI检测能力建设和实验室认可扩项服务

此类服务包括：

第一、联盟面向“有自建WAPI检测能力需求”的用户单位、检测机构、各地方科技创新园区等，提供包括但不限于“标准协同创新、检测能力及体系规划设计、检测设备定制开发、检测系统比对校验”等服务，并为其实验室认可扩项提供支撑。

第二、联盟面向“已具备了WAPI基本检测能力、但在技术演进升级和精细化检测等方面有提升需求”的检测机构，持续提供WAPI检测系统升级、检测标准协同创新、检测系统比对校验等服务和咨询，满足实验室认可机构对期间核查等要求。

部分媒体新闻链接：

通信世界：<http://www.cww.net.cn/article?id=565349>

中国电子报：<http://www.cena.com.cn/infocom/20220715/116887.html>

飞象网：<http://www.cctime.com/html/2022-7-15/1624133.htm>

中国电子报等：

芯语慧联发布首款行业专用高安全WAPI DTU设备

【编者按】9月6日，在WAPI产业联盟的组织和推动下，芯语慧联信息科技有限公司联合西电捷通公司、北京联盛德微电子有限责任公司、北京三凯威科技有限公司，发布了首款行业专用高安全WAPI DTU（数据传输单元）设备——THD180-485，该设备具备RS232/RS485工业总线转WAPI无线网络数据收发能力，即插即用，无需对现网设备做任何修改、无需传统的串口线缆布线即可实现数据的无线收发，可以帮助行业用户轻松解决串口设备使用WAPI无线技术进行数据安全传输的需求，保障行业设备网络通信的安全性合规性。中国电子报/电子信息产业网、通信世界、飞象网等媒体对此进行了报道。

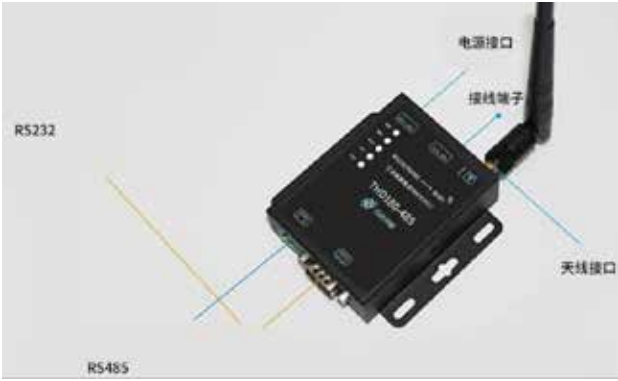
以下是中国电子报/电子信息产业网的报道。



9月6日，芯语慧联信息科技有限公司联合西电捷通公司、北京联盛德微电子有限责任公司、北京三凯威科技有限公司，发布了首款行业专用高安全WAPI DTU（数据传输单元）设备——THD180-485，该设备具备RS232/RS485工业总线转WAPI无线网络数据收发能力，即插即用，无需对现网设备做任何修改、无需传统的串口线缆布线即可实现数据的无线收发，可以帮助行业用户轻松解决RS232/RS485设备使用WAPI无线技术进行数据安全传输的需求，保障行业设备网络通信的安全性合规性。



图：THD180-485示意图



图：THD180-485设备图

THD180-485基于芯语慧联创新研发的全国产高安全低功耗WAPI无线模组TH6180，结合行业实际应用场景和特点进行了具针对性的硬件设计，如宽温、宽压、防静电、防浪涌脉冲、硬件看门狗等等，适用于极端环境，具有高可靠、高安全、即插即用、易扩展、免开发、兼容性强等特点，适用于电力、国防、交通、安防、工业自动化等广泛应用场景。



图：THD180-485应用场景



图：THD180-485 无线传输应用示意图



图：THD180-485点对点应用示意图

据西电捷通技术总监颜湘介绍，THD180-485选用高规格、全国产芯片模组研制，内嵌硬件安全模块，是首款支持WAPI的高安全等级行业专用DTU设备，实现了RS232/RS485转WAPI无线的能力，让传统设备也可以轻松具备WAPI无线安全联网的能力，而且部署非常简单便捷。例如：此前如想将多个设备通过

RS485相连需要大量的线缆部署施工，而现在通过THD180-485就可以省去串口线缆部署施工的环节，直接在两端部署THD180-485，中间通过WAPI无线连接即可，这种应用方式将更加高效地助力智慧电网等行业的数字化升级。

据芯语慧联总经理童伟刚介绍，THD180-485是在WAPI产业联盟平台下开展的多厂商协同创新，并已通过联盟的WAPI协议符合性、协议完整性及产品互通性测试，即将服务国家电网某省试点项目建设。未来，芯语慧联将保持一贯的WAPI业务专注度，在WAPI产品研发上加大创新力度，和WAPI产业联盟一起，为行业客户提供更多契合其应用场景的解决方案，推动WAPI在行业市场更大、更快、更好地落地，发挥安全无线局域网可管、可控、可追溯的作用。

部分媒体新闻链接：

中国电子报：<http://www.cena.com.cn/infocom/20220907/117502.html>

通信世界：<http://www.cww.net.cn/article?id=567974>

飞象网：<http://www.cctime.com/html/2022-9-6/1629283.htm>

中国标准化等： ISO/IEC JTC1/SC6第44次全会及工作组会议闭幕 WAPI产业联盟2项目进入国际标准草案阶段

【编者按】2022年6月27日至7月1日，ISO/IEC JTC1/SC6召开第44次全会及工作组会议，来自奥地利、加拿大、中国、日本、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、英国、美国等10个国家成员体，ISO中央秘书处以及IEEE、ECMA、NFC论坛等联络组织的40余位专家参加了会议。中国代表团方面，来自无线网络安全技术国家工程研究中心、WAPI产业联盟无线网络安全标准化委员会多位专家参会。WAPI产业联盟参与的两项提案进入国际标准草案（DIS）阶段。中国标准化、中国电子报/电子信息产业网、通信世界、飞象网等媒体对此进行了报道。

以下是中国标准化的报道。

WAPI产业联盟参与两项目进入国际标准草案阶段

中国标准化 2022-07-12 16:34 发表于北京

点击上方“中国标准化”关注我们

近日，国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)第一联合技术委员会(JTC1)第六分技术委员会(SC6)第44次全会及工作组会议以网络会议方式召开。来自奥地利、加拿大、中国、日本、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、英国、美国等10个国家成员体，ISO中央秘书处以及IEEE、ECMA、NFC论坛等联络组织的40余位专家参加了会议。中国代表团方面，来自无线网络安全技术国家工程研究中心、WAPI产业联盟无线网络安全标准化委员会的专家参会。

本次会议历时1周，包括团长和召集人会议、3个常设工作组(WG1、WG7、WG10)及3个临时工作组(AG1、AG2、AG3)会议、决议起草委员会会议、SC6第44次全会，讨论了包括近场通信接口协议(NFCIP)、低空无人机区域网络(UAAN)、射频定向信号传输控制协议(RF-DST)、智能电网中基于许可窄带区网的PHY规范、可穿戴机器人域网络(WRAN)、未来网

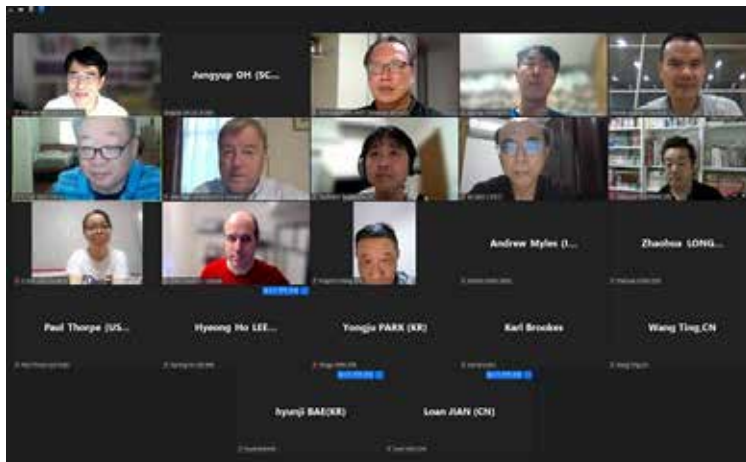


微信扫一扫
关注该公众号

2022年6月27日至7月1日，国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）第一联合技术委员会（JTC1）第六分技术委员会（SC6）第44次全会及工作组会议以网络会议方式召开，来自奥地利、加拿大、中国、日本、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、英国、美国等10个国家成员体，ISO中央秘书处以及IEEE、ECMA、NFC论坛等联络组织的40余位专家参加了会议。中国代表团方面，来自无线网络安全技术国家工程研究中心、WAPI产业联盟无线网络安全标准化委员会曹军、黄振海、张璐璐、简练、李琴、高波、郑骊等专家参会。

本次会议历时一周，包括团长和召集人会议、三个常设工作组（WG1、WG7、WG10）及三个临时工作组（AG1、AG2、AG3）会议、决议起草委员会会议、SC6第44次全会，讨论了包括近场通信接口协

议（NFCIP）、低空无人机区域网络（UAAN）、射频定向信号传输控制协议（RF-DST）、智能电网中基于许可窄带场区网的PHY规范、可穿戴机器人域网络（WRAN）、未来网络服务质量（架构、协议和机制）、递归网络互连架构和协议、低轨卫星间的网络通信协议（ISAT）、区块链网络互连技术、抽象语法标记（ASN.1）、对象标识符（OID）解析系统等在内的30余项标准项目及其他议题，会议成果显著。



图：会议合影（部分）

在国际标准技术提案推进方面，由中国电信、WAPI产业联盟、西电捷通公司和新华三于2020年5月立项的“无线局域网接入控制”（ISO/IEC 5021-1和ISO/IEC 5021-2）两项提案进入国际标准草案（DIS）投票阶段；由重庆邮电大学牵头制定的“未来网络服务质量”（ISO/IEC 21558-2和ISO/IEC 21559-2）两项提案进入发布阶段；其他由中国代表团主导/参与的多项提案也均有不同程度的进展。

在国际标准生态环境建设方面，由中国提出并获批成立的概念和术语咨询组（AG2）在上一研究周期成果显著，SC6批准AG2继续按照职责范围开展工作，李琴继续担任AG2召集人；黄振海在全会做SC27标准化联络报告，并继续被任命为SC6到SC27联络员。

ISO/IEC JTC1/SC6是信息技术领域国际标准化组织重要的分技术委员会，其技术方向为系统间远程通信和信息交换，专注于开放系统之间信息交换领域的技术研究和标准化，涵盖国际标准化组织提出的开放系统互连（OSI）七层模型，是全球网络空间系统信息通信的基础。我国在SC6已开展了多项国际标准制修订和技术研究工作：在WG1开展了无线局域网、近场通信、局域网安全、访问控制、传感器网络安全架构等多项国际标准的研究制定工作；在WG7正牵头制定无线局域网接入控制相关国际标准以及未来网络架构、协议和机制体系中服务质量相关国际标准；在WG10正积极推进实体证书管理和对象标识符（OID）相关国际标准新提案。

部分媒体新闻链接：

中国标准化：<https://mp.weixin.qq.com/s/R1r0500UaXe9rUW81Jyi0w>

中国电子报：<http://www.cena.com.cn/infocom/20220707/116786.html>

通信世界：<http://www.cww.net.cn/article?id=564980>

飞象网：<http://www.cctime.com/html/2022-7-7/1623486.htm>

中国电子报等：

WAPI产业联盟召开2022年第三次标准工作及项目组会议 (总第123次)

【编者按】日前，WAPI产业联盟组织召开无线网络安全标准创新系列会议——2022年第三次标准工作及项目组会议（总第123次）。会议包括：2022年第三季度标委会主任工作会议情况通报、2022年第三季度技术标准产业工作报告、无线网络安全技术标准最新动态分享、联盟标准体系介绍、在研标准项目讨论和审议、标准国际化专题讨论、标准化知识交流与培训等。来自产业链上下游130余位代表参会。中国电子报/电子信息产业网、飞象网等媒体对此进行了报道。

目前WAPI标准产业共同体已有近200家成员单位，是国内最大的专注于无线网络安全的标准产业创新平台。联盟标准的数量、质量和应用成效，被业界广泛认可并屡获国家主管部门肯定。我们认为，联盟标准化工作的成功很大程度上取决于现实中不同利益相关方的技术洞察和实现经验能在标准制定过程中得到充分反馈和协商。当前新形势下，如何在鼓励技术创新支撑产业的原则下，创造公平、公正、公开的技术贡献和评议机会，如何进一步围绕市场需求集思广益，落实更多优质标准的立项、发布和实施，是联盟标准化工作的重中之重，也需要标准产业共同体一起努力。

以下是中国电子报/电子信息产业网的报道。



日前，WAPI产业联盟组织召开无线网络安全标准创新系列会议——2022年第三次标准工作及项目组会议（总第123次）。会议包括：2022年第三季度标委会主任工作会议情况通报、2022年第三季度技术标准产业工作报告、无线网络安全技术标准最新动态分享、联盟标准体系介绍、在研标准项目讨论和审议、标准国际化专题讨论、标准化知识交流与培训等。来自无线网络安全技术国家工程研究中心、国家无线电监测中心检测中心、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、广州广电计量检测股份有限公司、中国电信研究院、华为技术

有限公司、西电捷通公司、深圳市国电科技通信有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、北京数字认证股份有限公司、高通无线通信技术（中国）有限公司、山东思极科技有限公司、北京联盛德微电子有限责任公司、新华三技术有限公司、深圳市信锐网科技术有限公司、北京华信傲天网络技术有限公司、深圳市智开科技有限公司、南京博丰通信科技有限公司、瑞晟微电子（苏州）有限公司、西安芯语慧联信息科技有限公司、北京北斗弘鹏科技有限公司、重庆华联众智科技有限公司、重庆源盾科技集团有限公司、四川岁月文明科技有限公司、北京冬奥组委技术部、重庆邮电大学、桂林电子科技大学、长安大学、西安工业大学等上百家单位，以及无线网络安全标准化委员会、ISO/IEC JTC 1/SC 6国内技术对口单位、工业和信息化部宽带无线IP标准工作组等标准组织的130余位代表参会。



图：会议合影（部分）

WAPI产业联盟秘书长、无线网络安全标准化委员会副主任委员张璐璐在会议致辞中表示，第三季度，标准产业共同体各项工作推进顺利。在标准化方面，联盟重点围绕市场需求和节奏，去增加高质量标准的有效供给。标委会各工作组组长、项目编辑在其中发挥了非常重要和关键作用。在标委会专家们的推荐下，WAPI国家标准正被更多领域的国标、行标规范引用，为市场化程度高、技术创新活跃、产品类标准较多的领域，增加了标准有效供给。在围绕市场需求推进技术产业创新方面，联盟联合了更广泛的企业，围绕“国产化、产业基础高级化、重要行业项目”，去攻克产业市场“卡脖子”难题。第三季度，联盟核心厂商北京数字认证股份有限公司申请成为理事成员并获理事会批准；芯语慧联、北京联盛德、西电捷通公司、北京三凯威等公司发布了新一代旗舰版WAPI MCU（微控制单元）物联网终端模组、行业专用高安全WAPI DTU（数据传输单元）设备；联盟发布了《安全无线局域网测评解决方案》，包括与WAPI测评相关的技术标准、工具和服务等，覆盖“产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程，为各行各业WAPI建设提供依标检测能力和保障；在联盟和各成员单位的支持与配合下，山东、新疆、江苏、浙江等地电力行业WAPI建设正如火如荼进行中，国防、高铁等WAPI重点项目推进顺利。

工信部宽带无线IP标准工作组秘书长、无线网络安全标准化委员会副主任委员黄振海在致辞中提请会议代表关注本季度国家进一步加强团体标准工作的有关文件：第一，国家市场监督管理总局等16个部门印发了《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划》，其中明确提出探索推进推荐性国家标准采信团体标准等机制创新。“加强团体标准规范引导。制定实施团体标准规范优质发展意见。实施团体标准培优计划，培育一批优秀的团体标准组织，推进团体标准应用示范，引导社会团体制定原创性、高质量标准。”第二，国标委秘书处发函征集加强标准实施应用和监督工作措施意见与建议，目的是强化各类标准，包括团体标准的实施应用，改进标准实施监督工作，进一步发挥标准化效益。第三，国标委下发开展国家标准化创新发展试点、率先实现“四个转变”的指导意见，其中明确提出“优化标准体系结构，实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变”，要求“激发市场主体标准创新活力，鼓励社会团体制定原创性、市场急需的团体标准，实施团体标准培优计划，推进团体标准规范管理和示范应用。”这些文件的出台，为通过团体标准制定和实施，推动产业高质量发展提供了良好的政策环境。第三季度，WAPI产业联盟在制定原创性、高质量团体标准，建立标准制定、检测认证一体化工作机制，推动团体标准的实施应用，提升团体标准组织的诚信和影响等方面持续努力提升。标准制修订流程得到细节层面显著的提升和优化，团体标准的联通和支撑作用得到进一步体现。

黄振海还向会议报告了第二季度团体标准和国际标准工作情况：在团体标准方面，组织开展编制草案稿3项，完成8项团体标准修订立项投票工作，形成1份研究报告。在标准国际化方面，SC6国内技术对口工作稳步推进，第二季度共对内流通国际提案文件152份，向国际上反馈投票/意见44份；我国主导/参与的2项“无线局域网接入控制”进入国际标准草案（DIS）阶段；2项“未来网络——基于代理模型的服务质量”进入发布阶段；4项“无人机区域网络（LADAN/UAAN）”标准进入FDIS阶段。关于MCS（调制编码方案）创新咨询组的提案在今年7月SC 6全会获得批准。在国际标准工作支撑方面，获批承办2023年12月SC6全会及工作组会议。

在标准体系宣贯环节，黄振海从技术维、产品维、应用维、管理维系统介绍了WAPI标准体系价值链，并结合技术和产业创新发展情况，介绍了从基础共性层、关键技术层、产品应用层完善WAPI标准体系的计划。

WAPI产业联盟标准化部总监米东报告了2022年9月1日召开的无线网络安全标准化委员会2022年第三季度主任工作会议情况：会议由标委会主任委员曹军主持，副主任委员王立建、张璐璐、黄振海、陶洪波、王宏，及联盟秘书处标准化部、市场与产业部负责同志参加。黄振海做《WAPI标准体系完善计划及强化实施建议》，围绕“WAPI标准体系、强化实施WAPI标准体系、挑战与计划”三方面和与会专家分享标准体系完善计划及标准实施规划等最新情况。米东从“2022年第二季度主任工作会精神落实情况、标准创制、标准实施、依标检测能力建设及服务”等方面，汇报了第3季度联盟标准化重点工作。经与会专家讨论，形成了第四季度联盟标准化工作重点。会后将根据重点，细化工作方案，推动相关工作的落实。

WAPI产业联盟市场总监简练报告了2022年第三季度标准产业市场应用阶段性进展，重点包括：在WAPI产业联盟组织推动下，西安芯语慧联信息科技有限公司联合西电捷通公司、北京联盛德微电子有限责任公司、北京三凯威科技有限公司，发布了首款行业专用高安全WAPI DTU（数据传输单元）设备——THD180-485。

恩智浦双模式WAPI模组、新华三“智原生”无线接入点系列产品、深国电无线接入点产品、芯语慧联行业专用高安全数据传输WAPI DTU设备等多家厂商多款产品通过了联盟实验室测试。结合当前方舱医院对安全无线局域网的需求和应用场景，WAPI产业联盟组织数字认证、信锐技术等成员单位，开发了《方舱医院WAPI无线网络安全解决方案》。同期WAPI产业联盟发布《安全无线局域网测评解决方案》，内容包括与安全无线局域网（WAPI）测评相关的技术标准、工具和服务，覆盖了“WAPI产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程。《方案》的推出，一方面满足了市场用户对WAPI产品和网络的全方位精细化测评需求，可以依标建设和实施WAPI；另一方面能有效帮助用户单位和检测机构，根据需求建设和提升WAPI检测能力，支撑其实验室资质认定或能力扩项。对上述标准产业市场成果和企业阶段性进展，多家媒体进行了报道。

在技术产业新动态分享环节，芯语慧联公司童伟刚介绍了WAPI DTU产品THD180-485，该款产品是首款基于全国产WAPI芯片模组研制的行业专用DTU设备，实现了RS232、RS485转WAPI无线的能力，解决布线烦恼，让传统设备也可以轻松具备WAPI无线安全联网的能力，且部署实施非常简单便捷，助力传统设备从工业总线迈向安全无线。WAPI产业联盟市场与产业部负责人简练做《电力行业安全无线局域网测评解决方案》报告，从方案编制背景、开展WAPI协议符合性测试的重要性、标准化护航安全无线局域网测评创新、依标开发的WAPI全系列测评工具、WAPI检测能力建设和实验室认可扩项服务、WAPI相关测试项目等6个方面全面详细介绍了安全无线局域网测评解决方案。

会上，与会专家对已立项标准《无线局域网信息系统密码应用基本要求》《无线网络安全术语》《WAPI规模组网技术规范》，以及修订立项的8项标准，包括《无线局域网设备技术要求与测试方法》（所有部分）、《信息安全技术 第2部分：证书/私钥存储和使用技术》《信息安全技术 证书管理 第5部分：证书格式》《信息安全技术三元鉴别可扩展协议消息封装扩展要求》《信息技术 无线局域网媒体访问控制和物理层规范 信息元素扩展要求》《高速WLAN与WAPI团体标准体系融合研究》进行了集中讨论并协商一致，形成了相关决议。

会议期间联盟还进行了标准国际化专题讨论和标准化知识交流与培训。

部分媒体新闻链接：

中国电子报：<http://www.cena.com.cn/infocom/20220920/117675.html>

飞象网：<http://www.cctime.com/html/2022-9-20/1630624.htm>

飞象网等：

WAPI产业联盟发布《无线局域网系统规范》3项团体标准

【编者按】2022年6月22日，WAPI产业联盟发布T/WAPIA 047.1—2022《无线局域网系统规范 第一部分：工程设计》、T/WAPIA 047.2—2022《无线局域网系统规范 第二部分：工程施工》、T/WAPIA 047.3—2022《无线局域网系统规范 第三部分：验收测试方法》3项团体标准。上述团体标准的制定和发布，填补了国内外针对无线局域网系统工程建设部署方面的标准空白，为无线局域网络建设单位、施工单位、监管部门提供了必要的技术标准指导，保障了在“工程设计、工程施工、验收测试”相关环节的科学规范性，规范和提升了各行业WAPI安全无线局域网的部署和建设质量。飞象网、中国电子报/电子信息产业网、通信世界等媒体对此进行了报道。

以下是飞象网的报道。



日前，WAPI产业联盟发布3项团体标准：T/WAPIA 047.1—2022《无线局域网系统规范 第一部分：工程设计》、T/WAPIA 047.2—2022《无线局域网系统规范 第二部分：工程施工》、T/WAPIA 047.3—2022《无线局域网系统规范 第三部分：验收测试方法》。上述团体标准的制定和发布，填补了国内外针对无线局域网系统工程建设部署方面的标准空白，为无线局域网络建设单位、施工单位、监管部门提供了必要的技术标准指导，保障了在“工程设计、工程施工、验收测试”相关环节的科学规范性，规范和提升了各行业WAPI安全无线局域网的部署和建设质量。



图：WAPI产业联盟发布《无线局域网系统规范》3项团体标准

3项团体标准的起草单位包括：WAPI产业联盟(中关村无线网络安全产业联盟)、无线网络安全技术国家工程研究中心、西电捷通公司、宽带无线IP标准工作组、国家信息技术安全研究中心、中国移动通信集团有限公司、中能融合智慧科技有限公司、国家无线电监测中心检测中心、杭州新华三通信技术有限公司、广州广电计量检测股份有限公司、中国通用技术研究院、北京数字认证股份有限公司、广西通量能源技术有限公司、广州未来能源中心、北京计算机技术及应用研究所、国家密码管理局商用密码检测中心等。

随着网络安全法、密码法和等保2.0等相关法律法规和国家标准的发布实施，各行业采用WAPI技术产品开展关键信息基础设施建设成为刚需。在建设过程中，据电力、铁路、公安等用户单位反馈，这些行业在无线局域网系统建设和工程验收方面，普遍缺乏明确、统一和专业的指导规范，而目前国内外也没有专门针对无线局域网系统工程部署的标准。

上述3项团体标准，依据 GB 15629.11系列、GB/T 32420—2015无线局域网测试规范等国家标准，结合各行业领域的无线局域网实际需求，规范了相应的工程设计原则及要求、施工过程管理、施工规范等等。在GB/T 32420—2015基础上，编制了无线局域网系统验收测试方法，《方法》覆盖了无线局域网系统功能、网络安全、网络性能等方面的验收测试，规范了无线局域网系统的工程验收测试工作。

截至目前，WAPI产业联盟团体标准发布数达90项。联盟团体标准被采纳发布的国家标准45项、行业标准7项，国际标准14项、欧洲标准3项，标准的数量、质量和应用成效被业界广泛认可，屡获国家主管部门肯定。

部分媒体新闻链接：

飞象网：<http://www.cctime.com/html/2022-6-28/1622554.htm>

中国电子报：<http://www.cena.com.cn/infocom/20220628/116683.html>

通信世界：<http://www.cww.net.cn/article?id=564554>

习近平为何说“网络空间关乎人类命运”？

中国新闻网

“成立世界互联网大会国际组织，是顺应信息化时代发展潮流、深化网络空间国际交流合作的重要举措。”7月12日，国家主席习近平向世界互联网大会国际组织成立致贺信时指出，网络空间关乎人类命运，网络空间未来应由世界各国共同开创。

互联网诞生半个多世纪以来，不断孕育变革，加速发展，推动飞跃，但与此同时，也带来复杂、多元与冲突并存的多重挑战：

一是，网络空间治理新问题层出不穷。一些不文明现象，如发布虚假信息、传播淫秽色情和低俗信息、散布垃圾邮件、传播不良视频、网络暴力等问题屡见不鲜，为网络健康发展带来隐患。

二是，网络安全问题不容忽视。数字时代，小到个人隐私信息泄露，大到网络攻击、网络窃密，网络安全的防线需要不断修补筑牢。中国工程院院士、中国互联网协会咨询委员会主任邬贺铨日前表示，安全可信的数字世界不仅需要技术支撑，更需要制度与管理来保障，强化网络安全意识才能居安思危。

三是，网络霸权对世界和平与发展构成威胁。例如，一些美西方国家在芯片、操作系统等方面搞技术封锁，影响全球互联网产业链供应链。北京工商大学法学院副院长、副教授董彪撰文指出，网络霸权是破坏网络空间生态的毒瘤。

互联网让世界变成了“鸡犬之声相闻”的地球村，人类社会面临的历史选择，也成为网络空间要回答的紧迫问题。是敌视对立还是相互尊重？是封闭脱钩还是开放合作？是零和博弈还是互利共赢？

“各国应该加强沟通、扩大共识、深化合作，共同构建网络空间命运共同体。”2015年，在第二届世界互联网大会开幕式上，习近平提出网络空间治理的“中国理念”。

“这一理念是习近平总书记关于网络强国重要思想的重要组成部分，对世界互联网技术的发展方向、互联网全球治理体系的变革、网络社会的建设进程等具有重大指导意义。”北京市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员、中国传媒大学马克思主义学院讲师高宇表示。

南京理工大学欧亚研究院副院长，马克思主义学院教授、博士生导师陈蕴哲认为，当下构建网络空间命运共同体已成为一道必答题，而非选择题。对于后疫情时代的中国而言，构建网络空间命运共同体，是挑战，也是机遇。

“过去，在美国主导的‘多利益攸关方’管理机制下，发展中国家始终处于权力的边缘，没有参与网络空间治理的话语权。‘构建网络空间命运共同体’是中国对网络空间人类共同处境和出路的创造性提法，为各国在尊重主权的基础上，通过加强合作形成互利共赢、秩序良好、共享共治的网络空间提供了一个中国方案。”陈蕴哲说。

当前，百年变局叠加世纪疫情，全球经济不确定性增加。面对错综复杂的国际形势，如何推进网络空间命运共同体建设？

习近平强调，国际网络空间治理应该坚持多边参与、多方参与，发挥政府、国际组织、互联网企业、技术社群、民间机构、公民个人等各种主体作用。

中国社科院法学研究所研究员支振锋认为，网络治理除了要完善网络法治，还需要互联网行业履行社会责任，加强行业自律，网络空间的秩序需要大家共建、共享、共治。

在上海外国语大学国际工商管理学院教师焦妹看来，构建网络空间命运共同体需要各方协作，其中网民的自律也尤为重要。“己所不欲，勿施于人”，每个人应从自身做起，维护网络家园，避免其成为“垃圾桶”、“戾气场”。

WAPI产业联盟

为我国无线网络和网络安全健康高效发展 贡献力量

《北京社会组织》杂志 5A社会组织巡礼专栏

中关村无线网络安全产业联盟（WAPI产业联盟）是我国首家专注于网络安全且目前最具规模的产业联盟，是北京市5A级社会组织、科技部A级产业技术创新战略联盟、国家标准委首批团体标准试点单位，是无线网络安全技术国家工程研究中心的发起单位之一。

联盟自成立以来，以国际领先的基础共性技术TePA和WAPI，带动我国无线网络和网络安全健康高效发展，为全产业链提供公平公正开放服务，发挥了社会组织独特的“第三方平台”作用，解决了企业和市场“想做、做不了、但必须要做”的卡脖子问题，带动了国内外上百家企业协同创新。目前，联盟会员包括三大电信运营商和具代表性的ICT领域企业，汇聚从芯片设计到整机、系统集成、测试等产业链各环节骨干企业。



联盟主要围绕国际领先的基础共性技术TePA和WAPI，组织产业链上下游百余家单位联合创新，以平台推动技术成果转化和国际化，服务国家安全战略需求，服务市场安全信息化建设需求。

WAPI产业联盟取得重要成果如下：

一是以自主可控WAPI和TePA等先进网络安全技术代表中国参与国际技术规则制定，打破了美国安全协议技术标准的垄断。已在物联网、有线以太网、无线局域网（个域网）、未来网络、磁域网络等众多领域形成标准国际化超前布局，有效解决网络安全“卡脖子”问题。

二是标准高端推进成果显著。截至2022年6月，联盟已组织制定并发布（获发布）了159项标准，其中：国际标准14项，欧洲标准3项，国家标准41项，国家军用标准4项，行业标准7项，团体标准90项。

联盟标委会的多位专家担任了国际标准化组织的召集人和联络官，包括张璐璐在内的秘书处多位同志担任了ISO/IEC JTC 1/SC 6工作组（WG7、WG10）专家，在国际上发出中国标准观点和声音。

联盟两次荣获工业和信息化部“百项团体标准应用示范项目”；荣获2020年中国标准创新贡献奖；两次荣获中关村十大创新标准；联盟标准国际化工作多次被新华社等权威机构评选为“年度产生重大影响的网络安全大事件”。

三是服务国家战略、维护产业核心利益。WAPI产业联盟对WTO/TBT规则、全球技术产业创新等方面有深度研究和丰富的实践，连续服务五届中美商贸联委会，在WAPI终端产品应用、WAPI核心专利全球同族授权等核心关键工作上发挥了行业组织重要作用，有效地服务了国家战略需求，获党和国家领导人以及相关主管部门肯定，也充分彰显了中关村产业联盟的战略高度、核心作用、创新组织能力和服务水平。

四是推动WAPI自主安全协议被全球190亿颗芯片所集成，带动知识产权和专利创新。实现了“中国研发的安全协议被越多设备集成应用，中国的网络安全就越有保障，就越能有效降低或抵御贸易讹诈和抵消知识产权打压”的战略目标。在联盟推动下，国内厂商已形成了产业链上下游无线局域网专利8000余项，在产业群体内形成了尊重知识产权价值、踊跃从事技术创新的良好局面。

五是以公共平台服务企业市场，解决产业共性关键技术难题。广泛服务了政务、海关、金融、电力、交通等市场的安全信息基础设施建设，有效保护了我国重要行业/领域的网络安全和数据资产不受侵害。在全国两会安全保障、国庆70周年、冬奥保障、北京大兴国际机场安全无线网络等重大示范项目和全国抗击新冠肺炎疫情中有突出贡献。

六是主动探索新型社会组织创新、管理创新、服务创新。联盟主动应用国际质量管理体系实施业务管理和内部管理的产业联盟，已连续12年荣获GB/T19001-2008 idt ISO 9001:2008和GB/T19001-2016 idt ISO 9001:2015国际质量管理体系认证评审“优秀”评价，连续多年荣获科技部产业技术创新战略联盟活跃度A级评价。

制定团体标准要考虑的因素

中国标准化

团体标准应当符合相关法律法规的要求，不得与国家有关产业政策相抵触。制定团体标准应当遵循开放、透明、公平的原则，吸纳生产者、经营者、使用者、消费者、教育科研机构、检测及认证机构、政府部门等相关方代表参与，充分反映各方的共同需求。制定团体标准应当有利于科学合理利用资源，推广科学技术成果，增强产品的安全性、通用性、可替换性，提高经济效益、社会效益、生态效益，做到技术上先进、经济上合理。团体标准制定还应考虑以下因素：

一、原创性

制定团体标准应当以满足市场和创新需要为目标，聚焦新技术、新产业、新业态和新模式，填补标准空白。团体标准以推动企业新技术、新产品(含新方法、新服务等)的市场发展和应用为目的，是促进新技术和新产品市场发展的标准。

二、先进性

制定团体标准应当在研究科学技术成果和总结社会实践经验的基础上，深入调查分析，进行实验、论证，切实做到科学有效、技术指标先进。团体标准是满足新技术和新产品发展所需标准空缺的需要而制定的标准，体现了对领先、新颖、新兴技术发展渴望的支持，因此团体标准的功能和性能指标应优于或高于同类的国家标准、行业标准、地方标准，或者团体标准是以指标先进的标准填补该类标准的空白。团体标准应代表同类、同期标准的先进水平。

三、专业性

制定团体标准是为了满足特定专业和领域的技术与产品发展及进入市场的需要，因此它有明显的专业针对性。

四、共利性

团体标准是为了获得共同利益才制定的特定技术专业群体的标准，是特定技术专业群体共同贡献、利益共享、协调一致的标准产物。团体标准所属团体参加各方有平等的参加权和表决权，如果团体标准的建立没有基于共同利益，就很难被通过，也不符合团体标准建立的原则。因此，团体标准具有利益共同性(共利性)的特点。

五、延升性

随着团体标准的制定和实施推广，其所规定的技术和产品的应用范围会不断扩大，扩大的范围与团体标准所规定的技术和产品的应用可扩展性密切相关，应用扩展潜质越好的团体标准，其扩展性越好。这种扩展会使标准的适用范围从特定的团体领域扩展到地方、行业、国家，甚至扩展到国际，这是团体标准延升性中“延”的性质。团体标准适用范围扩展的结果，可使其转为地方标准、行业标准、国家标准，甚至是国际标准，这是团体标准延升性中“升”的性质。

六、市场性

团体标准是服务于市场需要所产生的标准，具有明显的市场性。团体标准市场性主要表现在3个方面：一是团体标准是为市场需要而制定的；二是团体标准的有用性是通过市场检验的；三是团体标准的存在期是由市场决定的。团体标准是否需要制定由市场需求选择；团体标准是否有用由市场说了算；团体标准是否需要保留由市场决定，市场对团体标准进行优胜劣汰。

等保、分保、关保、密评 | 四道防线守护网络信息安全

商密君

“没有网络安全就没有国家安全”。近几年，我国《网络安全法》《密码法》《保守国家秘密法（修订）》《关键信息基础设施安全保护条例》《数据安全法》等法律法规陆续发布实施，为承载我国国计民生的重要网络信息系统的安全提供了法律保障，正在实施的网络安全等级保护、涉密信息系统分级保护、关键信息基础设施保护、商用密码应用安全性评估为我国重要网络信息系统的安全构筑了四道防线。

一、等保

1、什么是等保

“等保”是指网络安全等级保护。《中华人民共和国网络安全法》（2017年6月1日起实施）第二十一条规定：国家实行网络安全等级保护制度。

2、等保的发展

等保1.0：2007年6月，公安部发布《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43号），标志着等级保护1.0的正式启动。等级保护1.0的主要标准是：《信息系统安全等级保护基本要求 GB/T22239-2008》《信息系统等级保护安全设计 requirements GB/T25070-2010》《信息系统安全等级保护测评要求 GB/T28448-2012》

等保2.0：2019年5月13日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布了3个网络安全领域的国家标准（2019年12月1日起实施）：GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》；GB/T 25070-2019《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》；GB/T 28448-2019《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》标志着我国进入等级保护2.0时代。

3、等保的级别

根据信息系统受到破坏后，对公民、法人和其他组织的合法权益，以及对公共利益、社会秩序和国家安全的损害程度，等级保护分为五级：

- 第一级：自主保护级
- 第二级：指导保护级
- 第三级：监督保护级
- 第四级：强制保护级
- 第五级：专控保护级

4、等保2.0与等保1.0的差异

比较	等保 1.0	等保 2.0
名称	信息系统安全等级保护	网络安全等级保护
对象	信息系统	基础信息网络、云计算平台/系统、大数据平台/系统、物联网、工业控制系统、移动互联网系统等
基本要求	安全要求	安全要求
		新型应用安全扩展要求： • 云计算安全扩展要求 • 物联网安全扩展要求 • 移动互联网安全扩展要求 • 工业控制系统安全扩展要求
内容	物理安全	安全物理环境
	网络安全	安全通信网络
	主机安全	安全区域边界
	数据安全及备份恢复	安全计算环境
	应用安全	安全管理中心
	安全管理制度	安全管理制度
	安全管理机构	安全管理机构
	人员安全管理	安全管理人员
	系统建设管理	安全建设管理
	系统运维管理	安全运维管理

二、分保

1、什么是分保

“分保”是指涉密信息系统分级保护。《中华人民共和国保守国家秘密法》（2010年4月29日修订，2010年10月1日起实施）第二十三条规定：存储、处理国家秘密的计算机信息系统（以下简称涉密信息系统）按照涉密程度实行分级保护。

2、分保的发展

涉密信息系统的分级保护依据《保守国家秘密法》《涉及国家秘密的信息系统分级保护管理办法》（国保发[2005]16号）等法律法规开展。

3、分保的级别

涉密信息系统的等级分为秘密级、机密级、绝密级三个级别。

《保守国家秘密法》第九条规定：下列涉及国家安全和利益的事项，泄露后可能损害国家在政治、经济、国防、外交等领域的安全和利益的，应当确定为国家秘密：(一) 国家事务重大决策中的秘密事项;(二) 国防建设和武装力量活动中的秘密事项;(三) 外交和外事活动中的秘密事项以及对外承担保密义务的秘密事项;(四)

国民经济和社会发展中的秘密事项;(五) 科学技术中的秘密事项;(六) 维护国家安全活动和追查刑事犯罪中的秘密事项;(七) 经国家保密行政管理部门确定的其他秘密事项。

政党的秘密事项中符合前款规定的，属于国家秘密。

《保守国家秘密法》第十三条规定：中央国家机关、省级机关及其授权的机关、单位可以确定绝密级、机密级和秘密级国家秘密；设区的市、自治州一级的机关及其授权的机关、单位可以确定机密级和秘密级国家秘密。

密级	物理安全	运行安全	信息安全保密
秘密级	强	强	强
机密级	更强	更强	更强
机密增强级	在机密级基础上增加要求		
绝密级	最强	最强	最强

三、关保

1、什么是关保

“关保”是指关键信息基础设施保护。《网络安全法》第三十一条：国家对提供公共通信、广播电视传输等服务的基础信息网络，能源、交通、水利、金融等重要行业和供电、供水、供气、医疗卫生、社会保障等公共服务领域的重要信息系统，军事网络，设区的市级以上国家机关等政务网络，用户数量众多的网络服务提供者所有或者管理的网络和系统（以下称关键信息基础设施），实行重点保护。关键信息基础设施安全保护办法由国务院制定。

《关键信息基础设施安全保护条例》（2021年7月30日国务院令第745号公布，2021年9月1日起施行）第二条规定：本条例所称关键信息基础设施，是指公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务、国防科技工业等重要行业和领域的，以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露，可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的重要网络设施、信息系统等。

2、关保的发展

2017年7月10日，国家互联网信息办公室发布《关键信息基础设施安全保护条例（征求意见稿）》；2019至2021年，《关键信息基础设施安全保护条例》连续三年纳入国家立法计划；2021年4月27日，经国务院第133次常务会议通过；2021年7月30日，国务院总理李克强签署中华人民共和国国务院令第745号公布，自2021年9月1日起施行。

3、关保的内容

《关键信息基础设施安全保护条例》第五条规定：国家对关键信息基础设施实行重点保护，采取措施，监测、防御、处置来源于中华人民共和国境内外的网络安全风险和威胁，保护关键信息基础设施免受攻击、侵入、干扰和破坏，依法惩治危害关键信息基础设施安全的违法犯罪活动。

“关保”由国家网信部门统筹协调；国务院公安部门负责指导监督关键信息基础设施安全保护工作；国务院电信主管部门和其他有关部门依照本条例和有关法律、行政法规的规定，在各自职责范围内负责关键信息基础设施安全保护和监督管理工作；省级人民政府有关部门依据各自职责对关键信息基础设施实施安全保护和监督管理。

类型	对象	管理部门
等保	基础信息网络、应用系统	国家公安部门
分保	涉密信息系统	国家保密局
关保	关键信息基础设施	国家网信部门 广东省网络安全专家会

四、密评

1、什么是密评

“密评”是指商用密码应用安全性评估。《中华人民共和国密码法》（2020年1月1日起实施）所述的密码，是指采用特定变换的方法对信息等进行加密保护、安全认证的技术、产品和服务。商用密码用于保护不属于国家秘密的信息。《中华人民共和国密码法》第二十七条规定：法律、行政法规和国家有关规定要求使用商用密码进行保护的关键信息基础设施，其运营者应当使用商用密码进行保护，自行或者委托商用密码检测机构开展商用密码应用安全性评估。商用密码应用安全性评估应当与关键信息基础设施安全检测评估、网络安全等级测评制度相衔接，避免重复评估、测评。

2、密评的发展

《商用密码应用安全性评估管理办法（试行）》（2017年4月22日起施行）《信息系统密码应用基本要求》（GM/T 0054-2018）

3、密评的对象

商用密码应用安全性评估的对象包括：

基础信息网络：电信网、广播电视网、互联网；

涉及国计民生和基础信息资源的重要信息系统：能源、教育、公安、测绘地理、社保、交通、卫生计生、金融等信息系统；

重要工业控制系统：核设施、航空航天、先进制造、石油石化、油气管网、电力系统、交通运输、水利

枢纽、城市设施等工业控制系统；

面向社会服务的政务信息系统：党政机关和使用财政性资金的事业单位和团体组织使用的面向社会服务的信息系统。

关键信息基础设施、网络安全等级保护第三级及以上的信息系统，密码应用安全性评估每年至少一次。

4、密评的内容

对采用商用密码技术、产品和服务集成建设的网络和信息系统，对其密码应用的合规性、正确性、有效性进行评估。

密码应用合规性：使用的密码算法、密码技术符合法律法规和国家标准、行业标准的有关要求；

使用的密码产品、密码模块通过国家密码管理部门核准；

使用的密码服务符合国家密码管理要求；

密码应用正确性：密码算法、密码协议、密钥管理、密码产品和服务使用正确；

系统中采用标准的密码算法、协议、密钥管理，按照国家和行业标准进行正确的设计和实现；

自定义密码协议、密钥管理机制的设计和实现正确，符合标准要求；

密码保障系统建设改造过程中密码产品和服务的部署和应用正确；

密码应用有效性：系统中采用的密码协议、密钥管理系统、密码应用子系统和密码安全防护机制设计合理，在系统运行过程中能够发挥密码作用，保障信息的机密性、完整性、真实性、不可否认性。

商用密码应用安全性评估主要从：总体要求、物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、密钥管理以及安全管理七个方面进行评估。

标局翻译：中国参与ISO、IEC数据报告

中华标局

近日，欧洲智库发布报告，其中盘点了中国在国际标准化工作中的参与度。标局翻译报告中，中国参与ISO、IEC情况数据，与读者分享。

■ ISO参与度

中国于1978年加入国际标准化组织（ISO）。自2008年以来，中国（通过SAC）一直是ISO理事会的20个成员之一。中国也是ISO技术管理委员会（TMB）的成员（直到2023年）。2015年至2018年期间，中国公民张晓刚担任ISO主席。

01 参加ISO TC和SC

截至2021年11月1日，中国是732个ISO TC和SC的参与成员，也是另外13个委员会的观察成员（图1）。中国成为参与的ISO TC和SC数量最多的国家，随后是英国（714个）、德国（703个）、日本（646个）和法国（633个）。

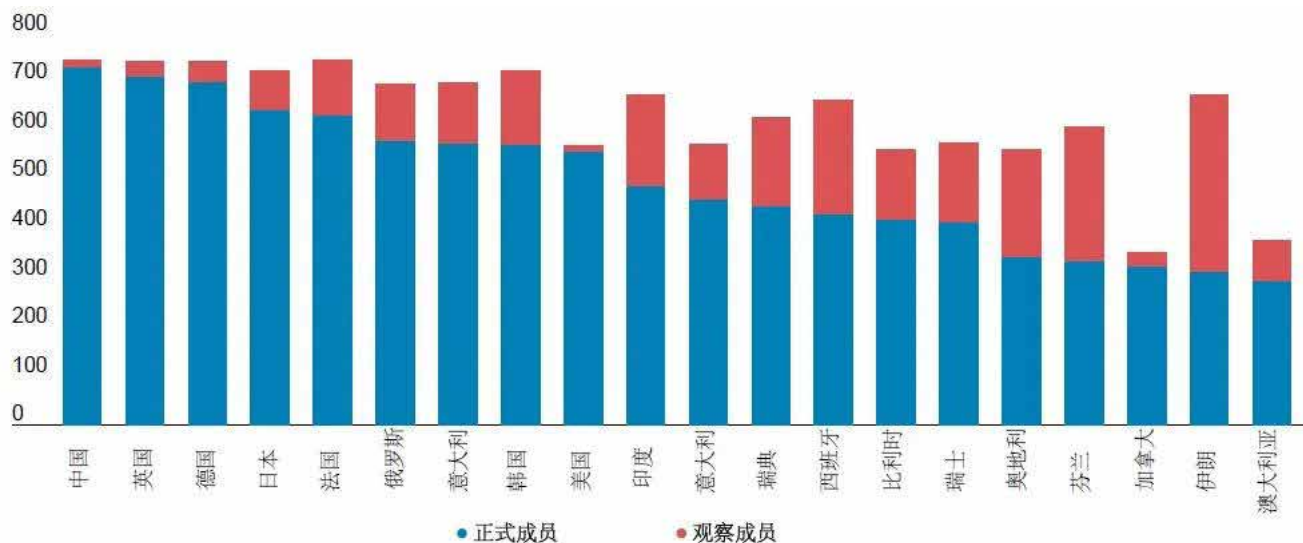


图1 参与ISO TC和SC数量TOP 20国

02 承担ISO秘书处

仅仅参与TC和SC并不一定能转化为影响力。各国在衡量和比较国际标准化组织中的权重时，往往考虑的是承担秘书处的数量。承担秘书处职位反映了成员参与和分配标准化资源的能力。

在承担ISO秘书处方面，中国排名第六位（68个秘书处，占有职位的9%左右），仅次于德国（132个）、美国（98个）、日本（81个）、法国（79个）和英国（77个）（图2）。

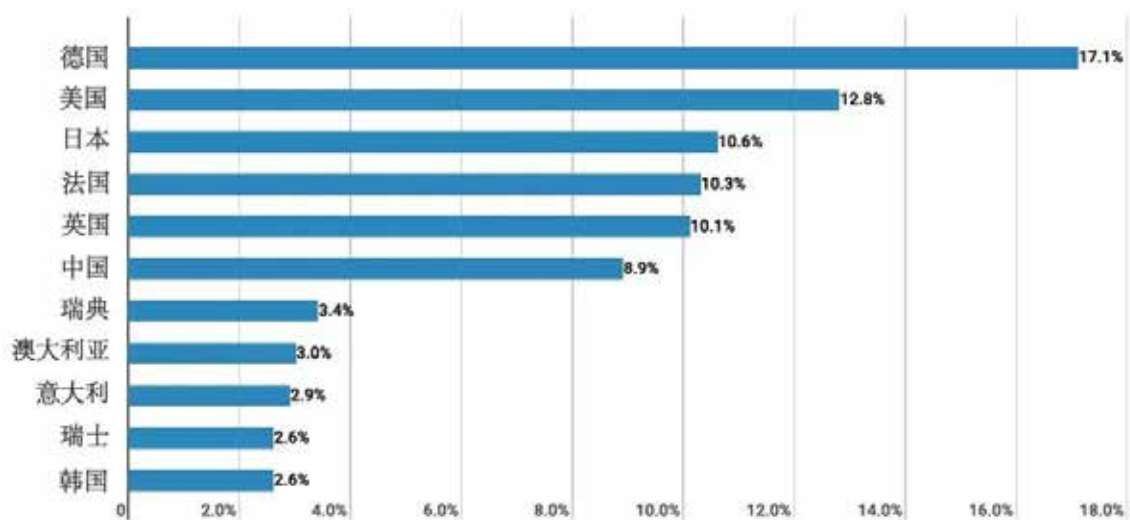


图2 承担ISO秘书处职务国家排名

中国担任的秘书处职位数量大幅增加，从2000年的6个增加到2019年的79个；随后在2020年下降（到66个），又在2021年略有增长，达到68个（图3）。相比之下，日本的ISO秘书处职位在2000年（35个）至2021年（81个）期间也不断增长。韩国的秘书处职位也全面增加（从2000年的0个增加到2021年的20个）。

法国、德国和加拿大的秘书处数目相对稳定。截至2012年，英国的秘书处职位有所减少，在2017年有所增加，支撑呈相对稳定的数量。美国秘书处的数量多年来持续波动，有明显的下降趋势（从2020年的139个减少到2021年的98个）。

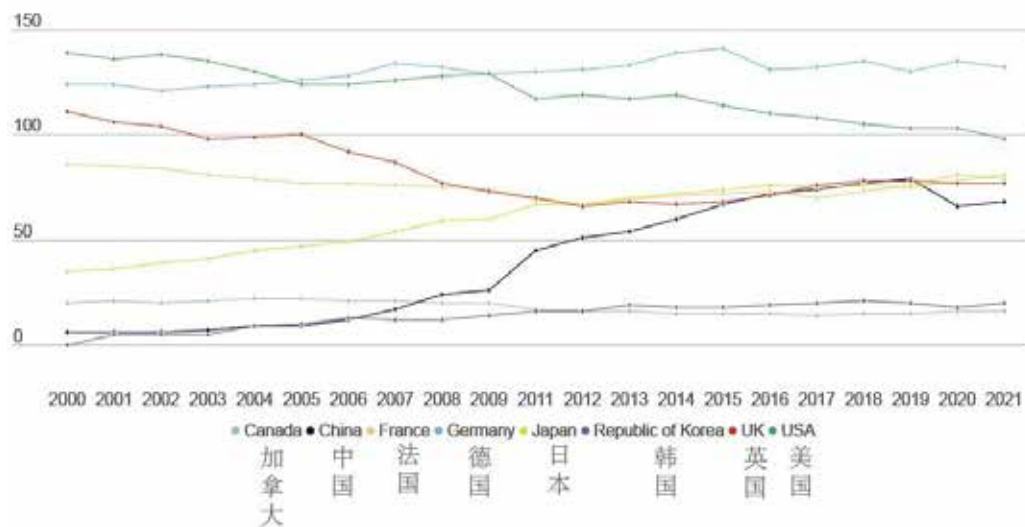


图3 2000年至2021年间部分国家担任的ISO秘书处职位的数量变化

03 参加数字化相关ISO TC和SC

经分析，ISO有100个数字化相关TC和SC，例如云计算、人工智能、智能交通系统、健康信息学、纳米技术和添加剂制造等。还有一些ISO TC和SC，工作重点不是数字技术，但涉及与数字化有关的问题（例如金融服务安全、数字摄影、医疗软件）。

中国是所有100个委员会的参与成员，但只担任其中7个委员会的秘书处，占有职位的7%（图4）。美国（24%）、德国（16%）和日本（14%）排名领先。值得一提的是，中国虽然参加了所有22个SC，但在ISO/IEC JTC1中没有承担秘书处。

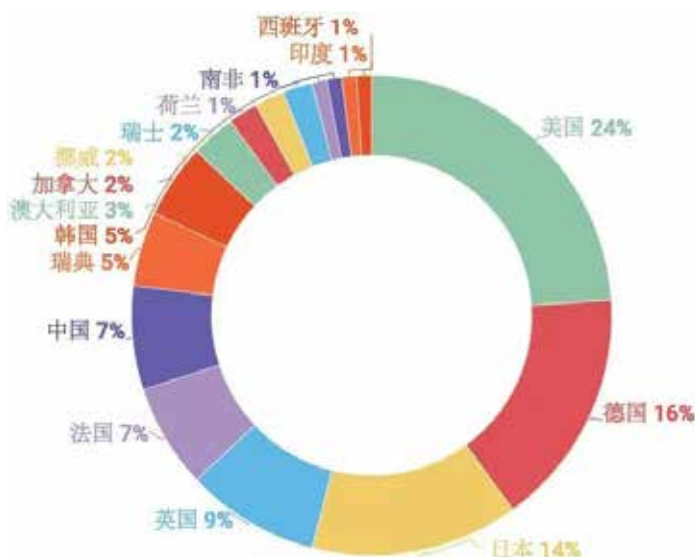


图4 各国在100个数字化相关ISO TC和SC中的参与度

■ IEC参与度

中国于1957年加入IEC，是IEC委员会董事会成员之一。IEC市场战略委员会的11名成员中有3名来自中国。IEC合格评定委员会的15名成员中有1名代表中国。IEC标准化管理委员会的15名成员中有1名代表中国。中国公民舒印彪现任IEC主席（2020—2022年），曾在2019年担任候任主席，2013年至2018年担任副主席。

01 参加IEC TC和SC

截至2021年11月1日，中国参与188个IEC TC和SC（占有所有TC和S的94%）。这与德国（189个）和日本（186个）的参与情况比较相似。（图5）

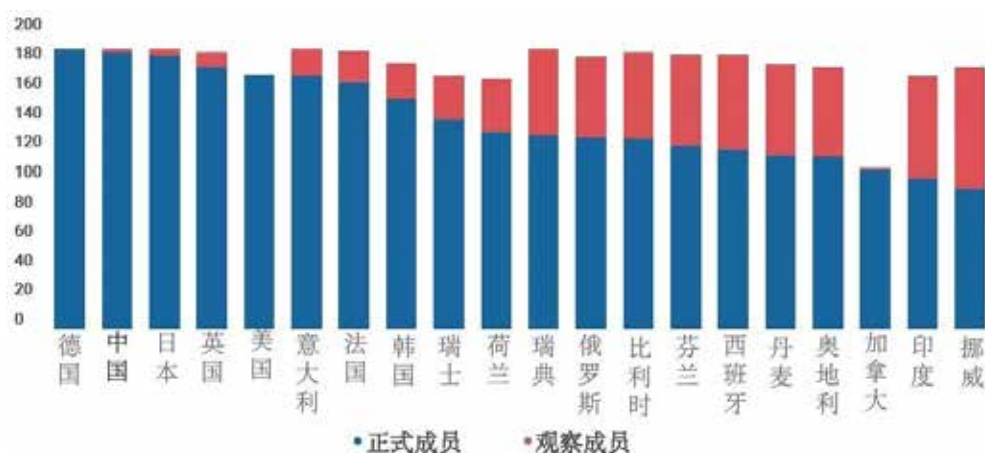


图5 参与IEC TC和SC数量TOP 20国

02 承担IEC秘书处

中国担任11个IEC TC和SC的秘书处，占有职位的5.7%（图6），排名第七，仅次于德国（36个）、美国（27个）、日本（23个）、法国（22个）、英国（19个）和意大利（14个）。

在担任IEC TC和SC主席数量方面，中国同样占据第七位（5%），仅次于德国（57个）、美国（28个）、法国（22个）、日本（19个）、意大利（14个）和英国（13个）。

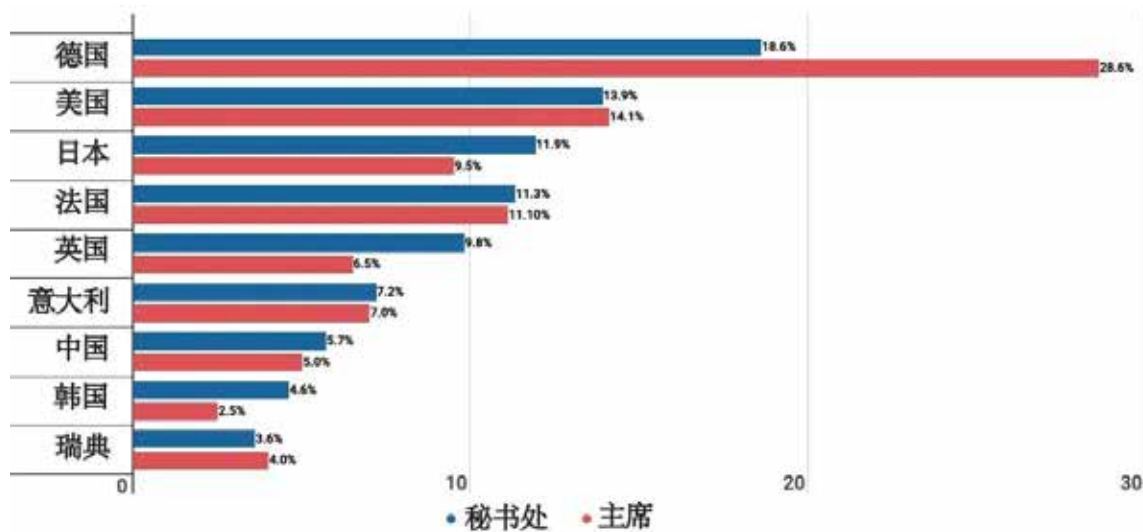


图6 承担IEC秘书处职务国家排名

注：1. 以上数据均截至2021年11月

2. 本文内容根据欧洲智库报告原文翻译，不代表标局观点。

国务院：

构建数字政府全方位安全保障体系

2022年6月23日，国务院发布《关于加强数字政府建设的指导意见》，《意见》提出，要构建数字政府全方位安全保障体系。一要强化安全管理责任，统筹做好数字政府建设安全和保密工作，构建全方位、多层次、一体化安全防护体系，建立数字政府安全评估等机制；二要落实安全制度要求，加强关键信息基础设施安全保护和网络安全等级保护，建立健全网络安全、保密监测预警和密码应用安全性评估的机制，定期开展网络安全、保密和密码应用检查；三要提升安全保障能力，建立健全动态监控、主动防御、协同响应的数字政府安全技术保障体系。加强大规模网络安全事件、网络泄密事件预警和发现能力；四要提高自主可控水平，加强自主创新，加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品应用，强化关键信息基础设施保护，落实运营者主体责任。

国务院：

网络数据安全管理条例、商用密码管理条例（修订）

列入立法工作计划

2022年7月14日，国务院办公厅发布《国务院2022年度立法工作计划》。《计划》指出，要围绕全面深化改革开放、推动经济高质量发展；围绕坚持依法行政、加强政府自身建设；要围绕统筹发展和安全、完善国家安全法治体系。《计划》明确《网络数据安全管理条例》将由网信办组织起草，《商用密码管理条例（修订）》将由密码局起草。

国家市场监管总局等16部门： 印发《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划》 明确2023年年底前重点工作

2022年7月6日，国家市场监管总局等16部门联合印发《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划》，明确2023年年底前重点工作。《计划》主要提出，要加强关键技术领域标准研究，将标准作为重要产出指标纳入科技计划实施体系；要加快完善信息化与工业化两化融合等领域产业转型升级标准体系，制定和实施一批高端装备与信息技术融合标准；要集中研制一批引领新一代信息技术与各产业良性互动、深度融合的国家标准；要加强设计、检测、应用等关键环节、关键领域、关键产品的标准研制应用；要加强工业互联网、车联网、能源互联网等新型基础设施规划、设计、建设、运营、升级等方面标准研制；要在网络安全等领域加强标准制修订，开展标准应用试点；要推动中国标准与国际标准体系兼容，加强共建“一带一路”标准联通；要推动国家标准与国际标准同步提出、同步研制，加强国家标准与国际标准转化运用；要支持社会团体等参与各类国际性专业标准组织；要推进推荐性国家标准采信团体标准；要推进团体标准应用示范，引导社会团体制定原创性、高质量标准，鼓励开展自我评价和自我声明；要推动计量、检验检测、认证认可融合发展；要推动在法规和政策文件制定，以及认证认可、检验检测、政府采购、招投标等活动中积极应用先进标准。

国标委： 就强化标准实施应用征集意见

2022年7月18日，国标委发布《关于征集加强标准实施应用和监督工作措施意见与建议的函》，面向各行业领域的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准以及国际标准等在实施应用中的问题征集意见，旨在强化各类标准的实施应用，改进标准实施监督工作，进一步发挥标准化效益，促进各类标准“立得住”“行得通”“用得好”。

中国合格评定国家认可委： 等保测评机构正式纳入检验机构能力认可准则

2022年6月30日，中国合格评定国家认可委员会（CNAS）发布《检验机构能力认可准则在网络安全等级测评领域的应用说明》，自2022年7月1日起实施。《应用说明》对行政管理、人员、设施与设备、检验方法和程序、管理体系等提出了具体要求。此外，网络安全等级测评领域2022年7月1日后初次申请认可的检验机构，须应按此文件实施，已获认可的检验机构，应在最近一次现场评审实施并完成转化。

《网络安全法》施行五年后迎来首次修改 关键信息基础设施单位要做好网络安全自查

9月14日，国家网信办发布了关于公开征求《关于修改〈中华人民共和国网络安全法〉的决定（征求意见稿）》意见的通知，拟对实施五年（2017年6月1日起施行）的《网络安全法》作出修改。

此番修改是为了适应在《网络安全法》实施之后的修订及制定的《行政处罚法》《数据安全法》《个人信息保护法》，要做好法律之间衔接协调，主要包括四个方面：完善违反网络运行安全一般规定的法律责任制度；修改关键信息基础设施安全保护的法律责任制度；调整网络信息安全法律责任制度；修改个人信息保护法律责任制度。

本次修改工作的核心在于加重《网络安全法》项下的违法责任，将罚款上限与个人责任与其他法律拉齐一致，体现了国家对于维护网络安全的强势态度。此次修订尚处于征求意见阶段，距离正式生效仍有一段时间，从事网络运营的相关主体应积极履行网络运行安全、网络信息安全、个人信息保护义务，并对立法动态予以持续关注。

网络运营者应关注并做好《网络安全法》的义务清单重新梳理，注意与《数据安全法》《个人信息保护法》的义务清单进行衔接，梳理好彼此的关系。关键信息基础设施单位，应注意做好网络安全审查的自查，避免因未及时更换网络产品，导致面临最高处罚机制风险，并严格落实《关键信息技术设施安全保护条例》的义务责任。

北京市人民政府：

《北京市标准化办法》于9月1日起施行

2022年7月5日，北京市人民政府常务会议审议通过了《北京市标准化办法》，《办法》将于2022年9月1日起施行。

《办法》作为北京市标准化领域的基础性保障性立法，共设6章50条，分为总则、制定标准、实施标准、标准创新与国际化、服务保障与监督管理、附则。《办法》共有六大亮点：

一是立法角度更加突出促进作用。《办法》从促进经济社会发展的角度出发，通过一系列制度创新，强化运用标准化方式提升生产、经营、管理和服务能力，且未单独设定法律责任章节，进一步体现标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中的基础性、引领性作用。

二是突出首都标准化委员会的统筹协调作用。明确由首都标准化委员会统筹协调全市标准化工作，推进本市参与国际标准化合作交流，推动与中央单位以及相关省市的合作，督促推进首都标准化战略的落实。

三是扩充地方标准制定模式。在京津冀协同方面，固化“3+x”（三地市场监管部门+三地行业主管部门）京津冀协同地方标准制定机制，对区域协同标准化工作机制进行具体规定；在服务“两区”建设上，《办法》创新提出可制定地方标准化指导性技术文件，促进国际贸易等领域的技术发展。

四是构建推动首都高质量发展标准体系。为实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，《办法》明确本市构建以国际标准为引领，国家标准、行业标准为基础，地方标准为特色，团体标准、企业标准为补充的标准体系，进一步强化团体标准、企业标准的补充作用，发挥标准化对科技创新、扩大开放、优化营商环境等方面的助力作用。

五是加强标准实施应用。明确行业部门应制定配套制度，组织实施及评估标准的职责。同时规定在产业政策制定、城市治理、政府采购、招投标等工作中，可以将地方标准、团体标准作为技术依据，丰富标准落地实施的方式和形式。

六是发挥政策引导与保障作用。为推动标准化与科技创新互动发展，《办法》规定将符合条件的标准研究成果纳入科技奖励评审范围，鼓励将制定标准纳入科研项目评审指标、职称评价考核业绩；为提升标准国际影响力，《办法》鼓励开展国际合作和标准外文版翻译工作；为加强对标准化工作的激励保障，《办法》鼓励先进标准创制和标准化试点示范项目创建，创造性地将团体标准制定采用情况纳入社会团体等级评估、将国有企业参与标准化工作纳入企业管理者经营业绩考核范围等。

下一步，北京市将以《办法》制定出台为契机，加强统一管理和分工协调，抓好各行业领域标准化工作落实，鼓励引导团体、企业等主体参与，推动形成一批有利于发挥技术作用和市场机制，有利于维护公平市场环境，有利于科技创新的地方、团体和企业标准，全面提升标准制定、实施、监管水平，为促进首都高质量发展提供有力支撑。

北京市科委、中关村管委会： 发布《聚力行动》优化创新创业生态环境

2022年8月1日，北京市科委、中关村管委会发布《北京市科技型社会组织服务企业聚力发展的行动方案（聚力行动）》。引导科技型社会组织聚焦服务北京国际科技创新中心建设和中关村世界领先科技园区建设，强化科技型社会组织对科技创新和产业发展的服务支撑作用，《聚力行动》从7个方面提出了具体工作任务。

1、在推进科技型社会组织建设方面，支持科技型社会组织明确自身发展规划和发展目标，增强科技型社会组织核心能力建设；支持高精尖产业领域的社会组织聚集创新资源，推动完善产业链、技术链和产业生态，促进产业发展；对重点科技型社会组织进行精准画像，逐步培育打造成为具有国际影响力、国内影响力、行业影响力的科技型社会组织。

2、在前瞻拓展和布局新领域方面，支持科技型社会组织拓展服务的技术领域，布局新赛道，引入新资源，焕发新活力。

3、在提升服务技术创新能力方面，支持科技型社会组织和服务企业制定与推广应用国家标准、行业标准、北京市地方标准、中关村标准，增加标准有效供给，开展团体标准创制和服务应用；支持科技型社会组织协同推进技术创新，推动解决影响和制约产业发展的共性、关键、核心技术等难题；搭建应用示范场景，服务促进高精尖产业集群建设发展；鼓励科技型社会组织承担或推荐企业承担国家部委或省级部门重点计划项目；组织产业上下游企业多方协同开展科技攻关，着力突破共性关键技术。

4、在提升服务产业和园区发展能力方面，支持科技型社会组织开展战略性、综合性的产业行业发展研究；支持科技型社会组织对接中关村示范区各分园、特色产业园等载体需求；支持科技型社会组织围绕园区智能化、数字化、绿色化升级发展布局开展相关研究。

5、在提升服务载体建设能力方面，支持科技型社会组织建设共性技术平台和“互联网+”服务平台，开展技术研发、检验检测、成果转化等服务；支持科技型社会组织开展专业培训、行业交流、政策宣讲、需求对接、产品展示等活动。

6、在提升服务企业国际化能力方面，支持科技型社会组织组织企业主导、参与制定国际标准并推广应用；在京或境外举办有影响力的国际性会议；支持科技型社会组织负责人在国际知名标准化组织或其他科技类国际组织担任重要职务。

7、在夯实发展基础方面，发挥科技型社会组织基层党组织的政治核心作用，以党建引领科技型社会组织健康发展。进一步强化科技型社会组织诚信体系建设，促进科技型社会组织自觉规范自身行为。

北京市经信局、北京市财政局： 高水平推进新型基础设施建设，加快培育高质量发展新动能

2022年7月5日，北京市经信局和北京市财政局联合印发《关于促进本市新型基础设施投资中新技术新产品推广应用的若干措施》，自发布之日起实施，在2022-2024年内有效。《措施》定义新基建是以信息网络为基础，以技术创新为驱动，提供数字转型、智能升级、融合创新等方面的基础性、公共性设施，涵盖新型网络设施、数据智能设施、生态系统设施和智慧应用设施。

《措施》提出，在加大新基建项目谋划和建设力度方面，择优推荐在库项目申报国家级或市级政策支持。积极谋划总投资2亿元以上的新基建重大投资项目，对项目谋划成效明显的区，优先推荐市发展改革委给予重大投资项目前期工作经费支持。在支持新基建创新攻关和新主体新平台培育方面，对新技术新产品给予首试用补贴、攻关投资补贴、贷款贴息等方式支持，单个项目支持金额最高不超过3000万元。鼓励面向中小企业建设测试、验证等第三方公共服务平台，给予不超过30%的建设补贴，单个平台建设补贴最高不超过500万元；对提供服务绩效突出、优质优价的平台给予一定服务奖励。

此外，在加强新基建全生命周期关键节点的差异化、拓展投融资渠道支持新基建项目方面也有相关支持政策。

张劲松： 加快智慧城市规划落地，统筹做好新型数字化基础设施建设

2022年6月27日，北京市第十三次党代会党代表、北京市经济和信息化局党组书记、局长张劲松在专访中针对数字经济、智慧城市发展等话题表示，2022年下半年，北京市经信局将加快智慧城市规划落地，统筹做好新型数字化基础设施建设，支持城市副中心智慧城市基础设施建设。持续推进6大标杆工程建设，谋划互联网3.0等新标杆工程，聚焦前沿和“卡脖子”数字技术攻关，搭建共性技术研发平台，提高产业自主可控能力。还将完善数字经济标杆制度体系，加快数字经济促进条例立法工作，建立完善智慧城市、智能网联等细分领域创新政策，研究制定数据要素市场化政策保障，从数据产权、数据资产评估、数据管理、数据共享开放、数据交易、安全治理等环节加快完善数据基础制度体系和标准规范。

WAPI产业联盟连续第12年通过质量管理体系认证

WAPI产业联盟 周 园

2022年7月，WAPI产业联盟（中关村无线网络安全产业联盟）再度以优异成绩通过GB/T19001-2016 idt ISO 9001:2015质量管理体系认证评审，这也是联盟连续第12年在质量管理体系认证工作中获得“优秀”评价。本次认证覆盖联盟所有经营服务范围，包括：与无线网络和网络安全接入技术相关的学术交流、技术研发、成果转化、产业研究、咨询、培训、国际交流、会议服务、标准创制、测试服务等。

WAPI产业联盟是国内首家自成立之日起秘书处采用专职人员、不依托任何单位独立运作的新型社会组织和协同创新载体，自2006年成立起就建立了专职化、专业化的秘书处，制订了“立足产业，标准引领，技术标准研制与产品验证同步进行，产业与市场互为促进和谐发展”的工作方针，为产业和成员提供规范高效的服务。2011年，WAPI产业联盟为规范自身业务和运行管理，主动探索并尝试用国际质量管理体系实施联盟业务管理和内部管理。经过12年的自我要求和持续打磨，联盟秘书处已依据“积极创新、服务产业，开拓进取、持续改进”的质量方针，养成了“重策划、讲规矩、按流程、强落实、擅风控、持续改进”的工作习惯和工作作风，服务能力持续提升。目前联盟服务已达到“服务项目综合评价验收合格率达95%、测试服务合格率达95%、服务满意度达90%”的质量目标。



达95%、测试服务合格率达95%、服务满意度达90%”的质量目标。

在质量管理体系的指导下，WAPI产业联盟随时保持对本领域生态环境变化和成员服务需求变化的关注，并依据变化，校正自身的管理和服务。在日常工作中，注重本行业组织特色、强化风险意识、加强事前防范、加强学习型组织建设，因此获得了政府、企业、市场的高度认可。

在本次质量管理体系评审中，评审专家依据质量管理手册要求，对联盟日常管理文件、业务程序文件、服务作业文件、质量记录文件等进行了全面系统的审查和评价。张璐璐秘书长带领会员服务部、市场与产业部、标准化部、测试实验室、综合管理部等部门负责人，积极配合专家工作，并就联盟质量管理工作的提升进行了充分交流和探讨。评审专家一致认为：WAPI产业联盟的质量方针明确、质量管理体系清晰、质量目标贴合联盟社会组织区别于企业的身份、各项管理贴身高效透明。更值得肯定的是，联盟秘书处自上而下对质量管理工作有着非常高的主动性和统一的认知度，在管理创新意识和管理水平上均走在了国内社会组织的前列。



WAPI产业联盟荣获海淀区标准创新单位

WAPI产业联盟 米 东



9月21日WAPI产业联盟应邀参加海淀区举办标准创新论坛，并被授予“海淀区标准创新单位”。

论坛由区市场监管局主办，海淀区政府党组成员、副区长徐振涛，北京市市场监管局标准化处处长陈凌、海淀区市场监管局党组书记、局长聂俊杰，中关村科学城管委会知识产权处二级调研员刘曙辉、中国标准化研究院理论与战略研究所副所长逢征虎出席并发表讲话。论坛由区市场监管局党组成员、副局长陈振平主持。

论坛发布了海淀区深入实施标准化战略三年来标准创新发展成果。2019年，海淀区出台了全市首个区级层面系统性标准创新支持政策《关于支持中关村科学城标准创新的措施》，围绕推进科技成果转化技术标准、推动标准和产业协同发展、提升区域标准国际化水平三方面，对企业、社团组织参与标准制定等工作给予资金支持。政策实施以来，海淀区标准创新发展生态持续向好。海淀区市场监督管理局坚持把团

体标准放在优先培育的重要位置，研究出台了促进团体标准发展的政策措施，为新产品、新业态、新模式发展提供了有力的标准支撑。

在大会宣传片中，展现了WAPI产业联盟（中关村无线网络安全产业联盟）等一批社会组织在开展技术协同创新、推出团体标准精品方面的风貌和成果。区市场监管局党组成员、副局长陈振平宣布了海淀区





标准创新发展专项获助企业和社会团体名单，与会领导为WAPI产业联盟、小米等社会团体和企业颁发纪念牌。

中关村科学城管委会知识产权处二级调研员刘曙辉介绍了海淀区标准化实施专项情况，中国标准化研究院理论与战略研究所副所长逢征虎、与会代表围绕标准创新工作进行交流。

北京市市场监管局标准化处处长陈凌、海淀区市场监管局党组书记、局长聂俊杰、副区长徐振涛分别做了重要讲话。下一步海淀区将抓好《首都标准化战略纲要2035》落实，推动标准创新支持政策全面升级，拓展政策支持范围，加大资金支持力度，激发企业、社会团体、科研院所及各类产业联合体参与标准创新的积极性，扎实推动新时期海淀区标准创新工作迈上新台阶。

作为海淀区优秀社会团体，16年间，WAPI产业联盟已组织开展了180余项标准的制修订，为构建最基础最共性的网络安全架构体系提供有效支撑，其中发布（获发布）了国际标准（ISO/IEC）14项、欧洲标准3项，国家标准41项，国家军用标准4项，行业标准7项，团体标准90项，完成了9个技术领域的国际超前布局。

新的历史时期，WAPI产业联盟将积极响应科技、标准、知识产权、产业化深度融合发展的“海淀模式”，认真贯彻落实“标准化+”行动。未来3年，联盟计划围绕“让标准用起来活起来，根据市场需求加强有效标准供给，强化标准体系化建设和技术演进，通过标准实战为海淀区培养更多标准化人才”四方面开展标准协同创新，以实际行动，为建设海淀区标准创新发展生态做出新的更大贡献！

2022年无线网络安全标准化委员会第三季度主任工作会议 顺利召开

WAPI产业联盟 米东



2022年9月1日，WAPI产业联盟无线网络安全标准化委员会（以下简称“标委会”）主任委员曹军主持召开第三季度主任工作会议。副主任委员王立建、张璐璐、黄振海、陶洪波、王宏，及联盟秘书处标准化部、市场与产业部负责同志参加了会议。

曹军主任向与会同志通报了第三季度WAPI标准实施应用新情况，在标委会专家们的推荐下，WAPI国家标准被更多领域的国标、行标规范引用。

联盟标准化部总监米东从“2022年第二季度主任工作会精神落实情况、标准创制、标准实施、依标检测能力建设及服务”等方面，汇报了第3季度联盟标准化重点工作。第一、联盟围绕高质量团体标准发展目标，进一步优化了团体标准制修订流程，通过专家审核会等方式提升标准质量、提高标准制修订效率。第二、随着联盟标准化平台知名度和影响力提升，更多专业性和市场推广能力非常强的企业和专家，加入联盟标准的制修订工作。第三、目前3项国际标准、1项国家标准、18项团体标准、1项北京地方标准、2项中关村标准的制修订正按计划推进。第四、在标准成果转化和实施应用方面，联盟通过打造更高水平的公共服务平台，为企业技术创新和成果转化赋能。西安芯语慧联信息科技有限公司联合北京联盛德微电子

有限责任公司、西电捷通公司，发布了新一代旗舰版WAPI MCU（微控制单元）物联网终端模组，山东、新疆、江苏、浙江等地电力行业WAPI建设正在如火如荼进行中……第五、联盟对外发布了《安全无线局域网测评解决方案》，包括与安全无线局域网（WAPI）测评相关的技术标准、工具和服务，覆盖了“WAPI产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程，为各行各业的WAPI关基建设提供依标检测能力保障。

标委会副主任委员、WG1工作组组长黄振海做《WAPI标准体系完善计划及强化实施建议》，从技术维、产品维、应用维、管理维系统总结了WAPI标准体系价值链，并结合技术和产业创新发展情况，提出了从基础共性层、关键技术层、产品应用层完善WAPI标准体系的计划。分析了WAPI标准产业共同体各角色在推动标准体系实施方面的作用和职责，并结合产业对网络安全和合规性的实际需求，提出了提升认知、加强引用、促进应用、完善体系等强化实施标准体系的建议。

经讨论，形成了第四季度联盟标准化工作重点，标准化部将据此落实相关工作。

WAPI产业联盟召开2022年第一次理事会和监事会

WAPI产业联盟 周 园



2022年7月12日，WAPI产业联盟召开2022年第一次理事会（总第二十六次）。中国电信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、国家无线电监测中心检测中心、国家密码管理局商用密码检测中心、北大方正集团有限公司、西电捷通公司、北京六合万通微电子股份有限公司、深圳市明华澳汉智能卡有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、广州杰赛科技股份有限公司全体理事代表出席会议。

理事会议由曹军理事长主持，联盟监事会全程见证。

会上，理事代表听取了张璐璐秘书长汇报的《WAPI产业联盟2021年度工作报告》、《WAPI产业联盟2021年度财务决算报告》、《WAPI产业联盟2022年度工作计划》、《WAPI产业联盟2022年度财务预算报告》等草案以及2022年WAPI产业联盟会员

大会筹备情况等。理事代表对联盟工作表示充分肯定，审议通过了上述报告，并委托联盟秘书处提请会员大会审议、表决。会上，理事代表还和联盟秘书处一起，对产业和联盟有关工作进行了讨论。

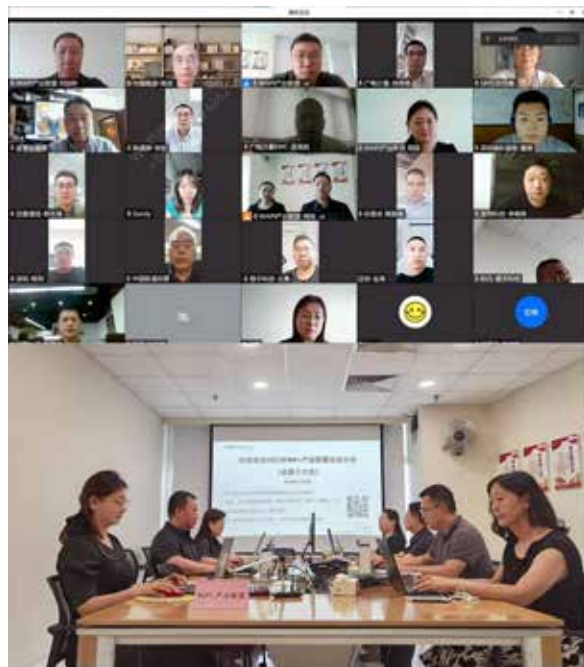
理事会上，联盟监事会结合日常对联盟秘书处工作的监督情况给予高度评价，一致认为：联盟严格遵守国家和相关法律法规、严格依照《社会团体登记管理条例》和社会组织管理机构要求、严格遵循联盟《章程》开展各项工作，且成效显著。

会议同期，联盟监事长主持召开了2022年WAPI产业联盟第一次监事会（总第七次）。经全体监事审议和讨论，通过了《WAPI产业联盟监事会2021年度工作报告和2022年度工作计划》，将提请2022年会员大会审议表决。

WAPI产业联盟召开2022年会员大会（总第十六次）

WAPI产业联盟 简 练

2022年7月12日，根据联盟《章程》及工作安排，2022年WAPI产业联盟会员大会（总第十六次）以线上线下相结合形式召开。中国移动通信集团公司、中国电信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、国家密码管理局商用密码检测中心、国家无线电监测中心检测中心、北大方正集团有限公司、西电捷通公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、北京六合万通微电子技术股份有限公司、深圳市明华澳汉科技股份有限公司、中电科普天科技股份有限公司、北京市政务信息安全保障中心、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南方电网深圳数字电网研究院有限公司、华为技术有限公司、新华三技术有限公司、北京数字认证股份有限公司、深圳市瑞科慧联科技有限公司、深圳市智开科技有限公司、深圳市信锐网科技术有限公司、锐捷网络股份有限公司、高通无线通信技术(中国)有限公司、联发博动科技（北京）有限公司、瑞晟微电子（苏州）有限公司、神州数码云科信息技术有限公司、迈创智慧供应链股份有限公司、北京华信傲天网络技术有限公司、鼎桥通信技术有限公司、广西电力线路器材厂有限责任公司、广西通量能源技术有限公司、广西新海通信科技有限公司、山东思极科技有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、深圳航天科创实业有限公司、南京博洛米通信技术有限公司、迈普通信技术股份有限公司、北京至周科技有限公司等96家会员单位百余位代表出席会议。工业和信息化部宽带无线IP标准工作组、ISO/IEC JTC1/SC6国内技术



对口单位、无线网络安全技术国家工程研究中心、国家信息技术安全研究中心、北京计算机技术及应用研究所、西安芯语慧联信息科技有限公司、国网电力科学研究院、南京南瑞信息通信科技有限公司、北京联盛德微电子有限责任公司、巷子科技（北京）有限公司、北京紫光展锐科技有限公司、江苏省电子信息产品品质检院、广州广电计量检测股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、桂林电子科技大学、湖北经济学院等单位代表列席会议。

会议由联盟秘书处简练主持，联盟监事长夏翔全程见证。

受联盟理事会委托，张璐璐秘书长汇报了《WAPI产业联盟2021年度工作报告》《WAPI产业联



盟2021年度财务决算报告》《WAPI产业联盟2022年度工作计划》《WAPI产业联盟2022年度财务预算报告》，并提请会员大会审议和表决。

2021年，WAPI充分发挥“既是自主可控技术标准、又有成熟产业和好用产品”的巨大优势，取得了高质量发展。产业链上下游百余家成员齐心协力，为政务、能源、公安、交通等命脉行业依法建设关键信息基础设施提供优质服务，为国防、冬奥等重大项目做好支撑和保障。在联盟的组织下，WAPI产业链、创新链、供应链持续壮大，156项国际国家团体标准、190亿芯片产品和多厂商供货环境、成熟的物联网标准化接口和集成化模组、系统完备的测试工具、定制化的联盟公共服务平台，让各行各业的WAPI建设更加高质量科学有效。

期间，WAPI产业联盟创新联合体作用日益彰显，联盟平台围绕产业链、创新链、供应链需求，解决我国网络安全“卡脖子”问题，提供企业和市场“想做、做不了的技术攻关和公共技术支撑服务”。截至2021年底，联盟会员单位增至109家；支持WAPI的无线局域网芯片超过500款型号、全球累计出货量超过190亿颗，移动终端和网络侧设备等超过18000款；联盟组织制定（参与制定）并发布（获发布）的标准达156项。

夏翔监事长汇报了《WAPI产业联盟监事会2021年度工作报告和2022年度工作计划》，并提请会员大会审议和表决。监事会认为，秘书处理事会的领导下，立足于联盟工作现实，着眼于行业长远的未来发展，扎实管理，严格要求，积极进取，锐意创新，为服务联盟会员发挥了重要作用。

与会会员对上述待审事项进行投票表决，均以全票通过。

会上，无线网络安全标准化委员会副主任委员黄振海分享了《WLAN相关合规体系更新报告》，对近期公布的和无线网络及网络安全产业相关政策进行关联性分析。黄振海表示，当前行业部署无线网络，尤其是规划、建设、使用关键信息基础设施时的基本原则和普遍共识是：应符合网络安全/密码/标准化相关法律（密码法、网络安全法、标准化法、数据安全法、个人信息保护法）、行政法规（商用密码管理条例、网络安全等级保护条例、关键信息基础设施安全保护条例）、规章（行业相关的密码使用要求），采用符合法规、规章和国家标准规范的技术，使用经检测认证合格的产品和服务。

会上，联盟还发布了最新版的《WAPI标准产业应用及环境监测报告》。

WAPI产业联盟组织会员参加 2022“科创中国”企业创新大家谈活动

WAPI产业联盟 简 练



2022年7月30日，WAPI产业联盟积极组织秘书处和会员单位参加2022“科创中国”企业创新大家谈第一期活动。本期活动以“数字经济赋能传统产业转型升级”为主题，包括主旨报告、高端对话、企业参观座谈等环节。活动现场，联盟会员与来自产业链创新链各环节参与者、企业科技人员和研发人员等100余人交流学习。

活动由中国科学技术协会主办，中国科协企业创新服务中心、北京市科学技术协会、北京经济技术开发区管理委员会、中关村产业技术联盟联合会共同承办。中国科协党组成员、书记处书记王进展，北京市科协副主席郭鲁钢，北京经济技术开发区管委会副主任刘力，清华大学教授、中关村产业技术联盟联合会执行理事长汪诚文出席活动并致辞。

“科创中国”企业创新大家谈是中国科协服务企业创新的品牌活动，自2019年开始已连续举办12期。

作为中关村产业技术联盟联合会的理事单位，WAPI产业联盟积极响应和配合工作，组织会员企业参与到对口活动和项目中来，为企业搭建科技创新的交流桥梁，让企业充分融入到“汇智聚力、促进企业创新发展、推动科技与经济深度融合、助力高水平科技自立自强”的浪潮中来。

2006年3月成立的WAPI产业联盟（中关村网络安全产业联盟），是注册并扎根于北京市海淀区16年的创新联合体，是国内最早一批从事网络安全技术产业创新且成果显著的社会组织，是服务北京科创中心建设、深化科技体制改革、促进各类主体协同创新的排头兵。多年来，联盟密切关注北京市及相关自主创新示范区的战略发展和重点关注，发挥了科技类社会组织在产业主体协同创新中的协调、支撑和服务作用，提升了联盟会员在无线网络和网络安全领域的研究、开发、制造、服务水平，促进了产业健康发展。



WAPI产业联盟启动8项团体标准修订

WAPI产业联盟 米 东

为践行和落实WAPI产业联盟高质量团体标准发展目标和计划,联盟根据2022年对63项团体标准的复审结论,于近期正式立项启动了8项团体标准的修订。修订后,上述团标将进一步符合《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国密码法》等法律法规最新要求,技术方面将扩展支持SM2/SM3算法、IPv6、11ac/ax等,将更加满足市场对证书管理、TePA接入控制、AS/CIS/AC/AP/STA测试方法等方面的需求。

这8项团体标准原标准号和名称为: T/WAPIA 002—2010《无线局域网接入点技术要求与测试方法》、T/WAPIA 003—2010《无线局域网接入控制器技术要求与测试方法》、T/WAPIA 004—2010《无线局域网站点技术要求与测试方法》、T/WAPIA 005—2010《无线局域网鉴别服务器技术要求与测试方法》、T/WAPIA 013.2—2011《WAPI证书管理 第2部分:证书私钥存储和使用技术》、T/WAPIA 013.5—2012《WAPI证书管理 第5部分:证书格式范例》、T/WAPIA 024—2014《无线局域网消息封装扩展要求》、T/WAPIA 025—2014《无线局域网信息元素扩展要求》。

其中:涉及WAPI证书与私钥文件安全存取技术、分发技术、使用技术及证书格式,修订后扩展支持SM2/SM3算法;涉及无线局域网设备终端、无线接入点/接入控制器、鉴别服务器、证书签发服务器的技术指标确定及具体测试方法,修订后扩展支持11ac、11ax、IPv6等;涉及无线局域网TAEP协议封装及信息元素扩展要求,修订后支持演进的安

全协议。

在无线网络安全标准化委员会总体组的指导和参与下,各工作组和项目组已依据WAPI标准体系规划,梳理了8项待修订项目,并结合安全无线局域网网络架构的演进,对标准项目的内容组合及名称进行了调整,调整后的标准名称为:《无线局域网设备技术要求与测试方法 第2部分:终端》《无线局域网设备技术要求与测试方法 第3部分:接入点和接入控制器》《无线局域网设备技术要求与测试方法 第4部分:鉴别服务器》《无线局域网设备技术要求与测试方法 第5部分:证书签发服务器》《信息安全技术 证书管理 第2部分:证书/私钥存储和使用技术》《信息安全技术 证书管理 第5部分:证书格式》《信息安全技术 三元鉴别可扩展协议消息封装扩展要求》《信息技术 无线局域网媒体访问控制和物理层规范 信息元素扩展要求》。

目前,各工作组和项目组结合已明确的标准内涵与外延,制定了详细的编制计划;联盟已面向社会,广泛征集参编单位。标准产业共同体将围绕程序规范、技术专业、服务市场等高质量目标协同创新,计划于2023年完成修订。



WAPI产业联盟发布技术指导文件 《无线局域网产品高数据吞吐量工程化实现指南》

WAPI产业联盟 米 东

2022年7月18日，WAPI产业联盟（中关村无线网络网络安全产业联盟）发布技术指导性文件《无线局域网产品高数据吞吐量工程化实现指南》（以下简称《指南》），用于厂商参考WAPI标准体系，高质量开发符合标准的安全高数据吞吐量无线局域网产品。

自2010年起，WAPI产业联盟相继发布了T/WAPIA 007.1《无线局域网产品工程化实现指南 第1部分：WAPI与IEEE 802.11n》、T/WAPIA 007.8《无线局域网产品工程化实现指南 第8部分：WAPI与IEEE 802.11ac》、T/WAPIA 007.9《无线局域网产品工程化实现指南 第9部分：WAPI与IEEE 802.11ad》、T/WAPIA 007.10《无线局域网产品工程化实现指南 第10部分：WAPI与IEEE 802.11ax》等标准，促进了多样化、更高数据吞吐量WAPI产品的研发和应用，推动了全球WLAN技术和产品体系在数据层面相对统一技术架构的演进和发展。

为便于全球厂商充分理解WAPI标准体系，并在遵从相关标准的基础上开发安全、支持高数据吞吐量

的无线局域网产品，WAPI产业联盟组织对上述标准进行汇总，形成具技术指导性质的《指南》。《指南》内容与上述已发布的团体标准技术内容一致，是对数据吞吐量相关内容的体系性汇集，既适用于安全无线局域网产品的设计和实现，也适用于安全无线局域网产品及系统的测试和检测。



深国电无线接入点产品通过WAPI产业联盟测试

WAPI产业联盟 王立华



日前，深圳市国电科技通信有限公司（以下简称深国电）的无线接入点产品通过了WAPI产业联盟无线局域网鉴别与保密基础结构（WAPI）互通性、完整性及功能测试。联盟为上述产品出具了测试报告。

此款无线接入点型号为：GD-WOP-1001，采用瘦架构组网方式，支持2.4/5GHz双频接入、支持终端漫游，通信速率支持802.11ac协议。

该产品配置了全千兆网络接口，支持即插即用，具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、

高接入数等特点，能同时满足120个终端无线高速上网的需求，信号能覆盖更大范围，无线传输性能和稳定性高，能有效服务电力行业等工业物联可信WLAN建设。

据深国电介绍，目前公司的WAPI终端模组、客户端前置设备（CPE）、鉴别服务器（AS）等正在优化调试中，将形成整套WAPI产品解决方案，服务WAPI网络建设，推动WAPI标准产业市场发展。

新华三“智原生”系列产品通过WAPI产业联盟测试

WAPI产业联盟 王立华

日前，紫光股份旗下新华三集团（以下简称新华三）的“智原生”无线接入点系列产品通过了WAPI产业联盟无线局域网鉴别与保密基础结构（WAPI）互通性、完整性及功能测试。联盟为上述产品出具了测试报告。

上述WAPI无线接入点型号为：WA6620、WA6620X、WA5630X、WA6630X，均采用瘦架构组网方式，产品支持集中转发与本地转发模式，支持2.4/5GHz双频接入。

上述通过WAPI协议互通性测试的四款产品，具有覆盖广、速率高、安全稳定、实用美观等特点，能

够满足现下电力行业“大带宽、大连接、移动性强”的WAPI网络建设要求，同时也适用于教育、金融、能源、交通、制造等行业，助力用户开展WAPI数字化建设/改造工程。

据新华三介绍，“智原生”无线接入点系列产品的技术优势是：通过云网边协同新华三创新的iRadio、iStation、iEdge和iHeal技术，有效实现智能射频管理、智能终端接入、智能业务保障和智能网络治愈，让无线接入用户体验获得质的提升，业务服务获得更快速及时的保障，让网络管理者无忧运维。

南瑞信通WAPI系列产品通过联盟测试 服务国家电网

WAPI产业联盟 王立华

日前，南京南瑞信息通信科技有限公司（以下简称南瑞信通）委托WAPI产业联盟为其无线局域网系列产品进行了鉴别与保密基础结构（WAPI）互通性、完整性、功能及性能测试。已通过测试的设备将服务国家电网变电站、配电房、输电线路、办公等场景。

南瑞信通是国家电网的全资子公司，是国家电网信息通信建设的核心企业，也是电力行业信息化建设的主力军。本次受测设备包含室内室外无线接入点（AP）、终端（STA）、鉴别服务器（AS）。其中，AP、STA设备均支持2.4/5GHz双频工作，通信速率支持802.11ac协议；AS设备具备漫游功能，能满足电力行业大带宽、移动性、大连接等应用需求。

联盟测试实验室依据GB/T 32420-2015《无线局域网测试规范》和T/WAPIA 037.2-2021《无线局域

网测试 第2部分：设备测试规范》，对上述设备进行了协议互通性、完整性、功能及性能测试，对首轮测试未通过项进行了精准定位并提出整改建议，南瑞信通依据联盟建议完成了整改。

随着南方电网和国家电网WAPI规模建设的稳步推进，联盟紧密贴合市场建设方需要，发布了《安全无线局域网测评解决方案》。《方案》包括：与安全无线局域网（WAPI）测评相关的技术标准、工具和服务，覆盖“WAPI产品选型、设计、施工、验收、监督检查”全过程，适用于各行各业的关基建设。用户可结合自身需求，选择委托联盟测试/采信联盟测试报告等方式完成产品选型和集采，也可以在联盟的支持下开展WAPI检测能力建设。

北京数字认证股份有限公司 获批成为WAPI产业联盟理事会员

WAPI产业联盟 周 园

日前经WAPI产业联盟理事会批准，北京数字认证股份有限公司(以下简称数字认证)正式成为联盟理事会员。

数字认证是北京市国有资产经营控股有限公司控股的国有企业，国家高新技术企业，二十年来专注于网络安全领域，是国内领先的网络信任与数字安全服务提供商，多次承担国家重点研发计划网络空间安全等专项，获国家科技进步奖二等奖、党政密码科学技术进步二等奖、北京市科学技术奖三等奖等荣誉。

数字认证拥有丰富的密码行业经验和技术基础，围绕数字认证技术，自主研发了签名验签服务器、电子签章系统、时间戳服务器、密码云系统等软硬件产品，并基于商用密码技术体系，建立了产品与服务有机结合的一体化网络信任解决方案，为党政机关、医疗卫生、企业金融等众多行业客户提供服务。这些，为数字认证在WAPI领域开展标准技术协同创新提供了有利条件。

数字认证于2014年10月加入WAPI产业联盟，坚守“关键核心技术安全可控”初心，履行国企责任。在联盟组织下，先后研发并推出WUAS2000、WUAS4000两款WAPI鉴别服务器（AS）和WLS4006证书签发服务器（CIS），开发了“一键WAPI”APP，实现了用户终端WAPI证书申请、下载、安装和管理功能，满足了用户移动终端便捷接入WAPI网络便捷需求。上述WAPI产品已广泛服务于北京冬奥会、北京大兴国际机场、中国海关、新疆地铁、世园会、国防公安等重大项目。

在标准化方面，数字认证积极参与联盟标准协同创新工作，多位同志获批成为无线网络安全标准化委员会委员，侯鹏亮副总经理担任WG4（产品与解决方案工作组）组长。截至目前，数字认证参与并获发布的WAPI相关国家标准6项、联盟团体标准19项。

在联盟牵头组织下，数字认证和南网数研院、信锐技术等联盟会员协同创新，并基于市场需求开发了《电网厂站可信无线接入认证管理方案》《方舱医院WAPI无线网络安全解决方案》《南网WAPI网络中AS建设及应用》等应用解决方案，服务各行各业WAPI建设。

2016年，数字认证在深交所上市(股票代码:300579)。目前是北京商用密码行业协会会长单位、密码行业标准化技术委员会副主任委员单位、全国信息安全标准化技术委员会委员单位(密码工作组及认证授权工作组副组长单位)。

在此欢迎数字认证成为WAPI产业联盟理事会员，并继续和联盟一道，为我国加速实现网络安全自主可控、形成网络空间安全“核力量”，做出新的更大贡献！

高通推出全新骁龙移动平台 支持WAPI

WAPI产业联盟 简 练

2022年5月20日，高通无线通信技术（中国）有限公司宣布推出全新移动平台——第一代骁龙 8+和第一代骁龙7，支持WAPI，赋能下一代旗舰和高端Android智能手机。其中，全新旗舰平台骁龙8+实现了能效和性能双突破，能够带来全面提升的极致终端侧体验。骁龙7支持一系列广受欢迎的高端特性和技术，为全球更多用户带来卓越移动体验。

第一代骁龙8+作为高通公司的最新旗舰移动平台，能够带来全面提升的极致终端体验，让用户可以全天候畅享智能手机的各项功能。全球众多领先OEM厂商和品牌将采用骁龙8+，包括华硕ROG、黑鲨、荣耀、iQOO、联想、Motorola、努比亚、一加、OPPO、OSOM、realme、红魔、Redmi、vivo、小米和中兴，商用终端预计将于2022年第三季度面市。

第一代骁龙7将一系列广受欢迎的高端特性和技术带给全球更多的用户，包括卓越移动游戏体验、高速连接、智能影像和出众拍摄能力。全球领先OEM厂商和品牌包括荣耀、OPPO和小米，将采用第一代骁龙7，商用终端预计将于2022年第二季度面市。

联盛德发布WAPI新产品新方案

WAPI产业联盟 简 练

2022年6月20日，北京联盛德微电子有限责任公司召开直播发布会，重磅发布两款支持WAPI新产品和两套新解决方案。

其中，北京联盛德微电子有限责任公司联合西安芯语慧联信息科技有限公司正式发布新一代全国产、高安全、低功耗 WAPI MCU模组 TH6180。该模组符合GB15629.11系列国家标准，已通过WAPI产业联盟的WAPI协议符合性、协议完整性、以及产品互通性等测试。

W861大内存WLAN/蓝牙Combo SoC芯片亦支持WAPI。该芯片内置2MB RAM，相比较W800，能适应更高算例需求的算法应用。

会上同期发布的新方案包括：W8XX系列芯片固件安全防拷贝的实现方案，涉及安全启动、签名固件生成、固件加密、固件生成、加密固件启动、防拷贝及生产流程等。基于联盛德蓝牙Mesh方案+云知声离线语音方案的高性价比单麦离线语音IoT软硬一体化解决方案则支持远场拾音、离线语音识别、命令词自定义、单独或mesh自组网等功能，可实现智能家居全屋控制。

2022信创产业分类排行发布 联盟多家会员名列前茅

WAPI产业联盟 周 园

在2022年6月23日《互联网周刊》发布的信创产业分类排行中，神州数码、华为、联想、中兴、深信服、数字认证等WAPI产业联盟成员表现突出，位列“2022信创服务器企业排行”、“2022信创PC整机企业排行”、“2022信创云厂商排行”、“2022信创存储企业排行”、“2022智慧政务企业排行”、“2022智慧交通企业排行”、“2022智慧园区企业排行”等多个榜单。

在经济全球化的时代,科技创新成为各国角力的主要领域,我国也适时提出“信息技术应用创新”、“新基建”等政策指引、鼓励国内科技企业大力发展自主创新技术和产品。信创首先是科技封锁、安全威胁外部压力的应对之策，也是外溢为优化数字治理，抢占数字经济产业链制高点，推动中国经济数字化转型、全产业链升级的选择。当前信创市场需求持续向好,信创技术与产品由“能用”向“好用”迈进,市场需求也由“To B”踏入“To C”领域,产品质量开始迎接消费者的检阅,从芯片到整机、软硬一体、应用创新,信创产业生态呈现蓬勃发展景象。

数字认证荣获工信部 “首届全国商用密码应用优秀案例”

数字认证

日前，由工业和信息化部密码应用研究中心组织开展的“首届全国商用密码应用优秀案例征集”获奖名单公布。北京数字认证股份有限公司（简称“数字认证”）申报的“智慧医院密码应用安全体系建设”成为通过密码技术保障医疗健康信息化高质量发展的优秀案例。该案例将在全国范围广泛推广，助推医疗健康产业密码技术创新融合应用。

当前商用密码产业的规模化、市场化发展格局已初步形成。综合考量各产业密码应用现状，工信部希望通过举办这次评选活动，公开遴选出第一批实施应用效果显著的密码实践案例，充分发挥“排头兵”作用，加快推进商用密码在重要领域融合应用。因此，对参选企业在技术研发与融合创新能力、自主知识产权、应用实践效果、推广复制能力等多方位都提出了严格的考核标准。本次获奖，一方面是对数字认证密码产业建设工作成果的充分认可，另一方面也是数字认证深耕医疗健康产业密码应用的重要成果落地。

新华三主动安全3.0护航数字经济“生命线”

C114通信网

2022年9月14日，新华三信息安全技术有限公司总裁孙松儿和新华三信息安全技术有限公司首席技术官王其勇在“2022年国家网络安全宣传周”期间表示，各行各业在数字化转型过程中，面临的安全挑战更多元，需要解决方案商能够真正将业务场景理解透，从而提供综合的解决方案。新华三集团希望能够找到更多的合作伙伴共同参与整个安全体系建设的过程中。这也是新华三主动安全3.0业务驱动的核心出发点。

首先从安全的顶层设计来说，应当始终坚持以“主动安全”为理念来构建安全体系，持续的核心技术创新，结合安全运营服务，实现体系化安全能力的落地。在核心技术攻坚层面，提升场景化AI模型与情报治理能力，让防御更快、更准、更智能。

与此同时，新华三集团的解决方案能够提供全生命周期的安全保障，在设计之初就将安全纳入考虑，在持续开发迭代期间持续动静态验证，在验收环节严格遵守出厂规范，当然供应链安全是不可或缺的重要一环。

在此基础上，优化基于用户应用的安全设计逻辑及软件代码开发效率，拉通安全孤岛，构建多方协同的可视化安全中台。在人才培养方面，孙松儿呼吁产学研用融合，多措并举，持续建设人才培养体系。

WAPI 产业联盟成员单位名录

中国移动通信集团公司	京信通信技术（广州）有限公司	北京新岸线移动多媒体技术有限公司
中国电信集团公司	北京城市热点资讯有限公司	广东欧珀移动通信有限公司
中国联合网络通信集团有限公司	优比无线技术（深圳）有限公司	上海贝尔股份有限公司
国家密码管理局商用密码检测中心	南京智达康无线通信科技股份有限公司	成都鼎桥通信技术有限公司
国家无线电监测中心检测中心	上海欣民通信技术有限公司	飞天联合（北京）系统技术有限公司
北大方正集团有限公司	福建三元达通讯股份有限公司	中国电力科学研究院
西安西电捷通无线网络通信股份有限公司	新华三技术有限公司	锐迪科微电子（上海）有限公司
北京中电华大电子设计有限责任公司	北京傲天动联技术股份有限公司	苏州汉明科技有限公司
中电科普天科技股份有限公司	中兴通讯股份有限公司	神州数码网络(北京)有限公司
深圳市明华澳汉智能卡有限公司	武汉虹信通信技术有限责任公司	北京必虎科技股份有限公司
北京数字认证股份有限公司	广州市卓纪思网络科技有限公司	北京市政务信息安全保障中心
北京六合万通微电子技术有限公司	赛芯电子技术（上海）有限公司	天津赞普科技股份有限公司
无锡中大数据通信有限公司	雷凌科技股份有限公司	上海连尚网络科技有限公司
青岛海尔科技有限公司	瑞晟微电子（苏州）有限公司	深圳市瑞科慧联科技有限公司
海信集团有限公司	联发科技股份有限公司	深圳市信锐网科技术有限公司
联想（北京）有限公司	四川天邑信息科技股份有限公司	福建新大陆通信科技股份有限公司
华为技术有限公司	湖南城市热点无线通信有限公司	北京比邻科技有限公司
大唐移动通信设备有限公司	珠海市魅族科技有限公司	天津市电子机电产品检测中心
北京朗波芯微技术有限公司	深圳市雄脉科技有限公司	高通无线通信技术（中国）有限公司
大唐微电子有限公司	奥泰尔科技（深圳）有限公司	中科开创（广州）智能科技发展有限公司
上海鼎芯科技有限公司	北京网贝合创科技有限公司	北京华信傲天网络技术有限公司
北京天一集成科技有限公司	网件（北京）网络技术有限公司	南京博洛米通信技术有限公司
北京联信永益信息技术有限公司	上海市数字证书认证中心有限公司	广西新海通信科技有限公司
深圳鑫金浪电子有限公司	北京创原天地科技有限公司	上海麓慧科技有限公司
深圳市普天宜通科技有限公司	阿德利亚科技（北京）有限责任公司	深圳市智开科技有限公司
北京汉铭信通科技有限公司	深圳市华讯方舟软件信息有限公司	南方电网数字电网研究院有限公司
西安大唐电信有限公司	迈创智慧供应链股份有限公司	深圳航天科创实业有限公司
深圳共进电子股份有限公司	科通宽带技术(深圳)有限公司	南方电网深圳数字电网研究院有限公司
北京华安广通科技发展有限公司	邦讯技术股份有限公司	广西电力线路器材厂有限责任公司
深圳国人通信有限公司	惠州市宝丰信息科技有限公司	广西通量能源技术有限公司
东蓝数码有限公司	晨星软件研发（深圳）有限公司	恩智浦（中国）管理有限公司
美国安移通网络公司北京代表处	卓望数码技术（深圳）有限公司	南方电网科学研究院有限责任公司
北京五龙电信技术公司	迈普通信技术股份有限公司	山东华辰泰尔信息科技股份有限公司
北京同耀通电科技有限公司	北京汇通融业科技发展有限公司	山东思极科技有限公司
北京登合科技有限公司	上海寰创通信科技有限公司	深圳市国电科技通信有限公司
宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司	吉翁电子（深圳）有限公司	北京至周科技有限公司
上海润欣科技有限公司	北京汇为永兴科技有限公司	
弘浩明传科技股份有限公司	福建星网锐捷网络有限公司	

【注：截至2022年9月，联盟正式成员已达112家，以加入联盟的时间先后排序。】

WAPI Alliance
产业联盟



WAPI产业联盟公众号

地 址：北京市海淀区知春路27号量子芯座1608室

邮 编：100191

电 话：010-82351181

传 真：010-82351181 ext. 1901

邮 箱：wapi@wapia.org

网 址：<http://www.wapia.org.cn>