

广播电视标准化 信息简报

2018 年 12 期

总第 32 期

2018 年 12 月 28 日

转载请注明源自本简报



内容提要：

- ◆ 中国信通院发布《人工智能发展白皮书产业应用篇（2018 年）》
- ◆ 中国信通院发布《数据资产管理实践白皮书 3.0》
- ◆ ITU-T SG12 “性能、服务质量（QoS）和体验质量（QoE）” 研究组会议快讯
- ◆ EBU 发布下一代音频（NGA）的建议书和技术报告
- ◆ ETSI 发布企业安全和数据中心管理标准
- ◆ 3GPP 官宣：5G R15 标准冻结将推迟 3 个月

中国信通院发布《人工智能发展白皮书产业应用篇（2018 年）》

2018 年 12 月，中国信通院发布《[人工智能发展白皮书产业应用篇（2018 年）](#)》。该白皮书由中国信息通信研究院、中国人工智能产业发展联盟联合发布，回顾人工智能发展历史，重点分析当前人工智能在软硬件支撑平台、基础产品、复合产品、领域应用等方面现状、问题以及趋势，展望未来前景并提出策略建议。

（来源：中国信通院网站）

中国信通院发布《数据资产管理实践白皮书 3.0》

2018 年 12 月，中国信通院发布《[数据资产管理实践白皮书 3.0](#)》。该白皮书阐述了大数据背景下的数据资产管理概念和特征，描述了数据资产管理的主要管理职能和保障措施，提炼了实施数据资产管理的主要步骤。该白皮书的目的是澄清概念，梳理经验形成方法论，希望引起业界对数据资产管理工作的重视，为数据资产管理

研究和实践提供参考。该白皮书分为四大部分：第一部分介绍了数据资产管理的概述及变革中的数据资产管理呈现出来的特征趋势；第二部分从实践角度出发阐述了数据资产管理的主要内容；第三部分重点介绍了数据资产管理的实施步骤、实践模式、工具平台和成功要素；最后结合实践经验，介绍了电信、金融、政务、医疗和工业等相关领域的数据资产管理案例。

(来源：中国信通院网站)

ITU-T 第 12 研究组（性能、服务质量（QoS）和体验质量（QoE）会议快讯

11 月 27 日至 12 月 6 日，ITU-T 第 12 研究组（SG12，性能、服务质量（QoS）和体验质量（QoE））在日内瓦召开了 2017-2020 研究期第 4 次会议。

目前，SG12 设有终端和多媒体的主观评估（WP1，含 Q3、Q4、Q5、Q6、Q7、Q10）多媒体质量的客观模型和工具（WP2，含 Q9、Q14、Q15、Q16、Q19）、多媒体 QoS 和 QoE（WP3，含 Q8、Q11、Q12、Q13、Q17、Q18）3 个工作组，以及工作计划和协调课题（Q1）和 QoS/QoE 定义、指南和框架课题（Q2）。

一、同意（consent）建议书

通过 4 项新制定的建议书，包括：

- 1) Q13/12: ITU-T P. 917 《评估初始加载延迟在 QoE 上影响的主观测评方法》。
- 2) Q8/12: ITU-T Y. 1550 《关于实现虚拟测试系统的考虑》。

通过 6 项修订，包括：

- 1) Q2/12: ITU-T G. 191 《语音和音频编码标准的软件工具》。
- 2) Q14/12: ITU-T P. 1203. 1 《可靠传输的渐进式下载和自适应音视频流服务的基于参数比特流的质量评估——视频质量评估模块》。

- 3) Q14/12: ITU-T P. 1203. 3 《可靠传输的渐进式下载和自适应音视频流服务的基于参数比特流的质量评估——质量集成模块》。

本次会议之后，上述建议书将进入 AAP 批准程序。

二、启动 3 个新工作项目

- 1) ITU-T E. 804. 1 《ITU-T E. 804 建议书的应用指南》。
- 2) ITU-T G. MDKT 《确定 QoE 相关 KPI 阈值的方法》。
- 3) ITU-T P. VQD 《基于维度的视频内容主观质量评估》。

(根据 ITU-T SG12 会议资料整理)

EBU 发布下一代音频 (NGA) 的建议书和技术报告

12月18日, EBU发布 EBU R 151 《[采用 NGA 的推荐策略](#)》, 给出了促进 NGA 在整个广播链被采用的建议。EBU 坚定地认为“下一代音频”(Next-generation Audio, 简称 NGA) 是 OTT、电视以及其他业务的声音的未来, 或者作为伴音或者作为独立应用, 它为节目制作人、消费电子供应商提供了创造性的、商业的机会, 对用户的 QoE 也有很大的增强。

12月18日, EBU 还发布了 EBU TR045 《[为什么广播机构需要一个开放的、独立于编解码的工作流程以用于 NGA 制作调度?](#)》, 该技术报告围绕用于 NGA 制作的独立于编解码的流程的必要性问题进行探讨。电视“看”这一方面的 QoE 在持续提高。声音也是电视至关重要的一部分, NGA 将使得更多业务成为可能。NGA 现在是这样, 但如果不去克服 NGA 制作系统的产业分裂, 本质上做同样的事却互不相容, NGA 就无法实现其潜力。EBU 的目标是看到音频定义模型 (ADM) 及其系列版本 sADM 成为整个音频链中所有 NGA 系统的骨干, 从采集到制作、存档、分发和用音频工具重现 (例如 DAW, 控制台, 创作工具等)。ADM 是一个强大的标准, 它旨在将 ADM “类”定义为 ADM 的约定子集, 用于具体应用 (例如制作、传送、分配等)。EBU 的目标是这些类将包含类之间以及到商业交付格式变换的映射指令。此外, EBU 设想在端到端链中广泛采用和集成 EBU ADM 渲染器 (EAR, 在 EBU Tech 3388 中指定), 在 ADM 的类和编码器具体接口之间进行透明且兼容的转换。

(来源: <https://tech.ebu.ch/home>)

ETSI 发布企业安全和数据中心管理标准

ETSI CYBER 技术委员会近期发布了一项中间件安全协议规范 TS 103 523-3 《企业网络和数据中心访问控制配置》, 也被称作企业 TLS 或“eTLS”。该规范满足了行业对重要数据中心的运行需求, 同时支持近期标准化 TLS 版本 (1.3)。这些需求的运行包括: 服从、问题解决、攻击发现 (例如恶意软件活动、数据泄露、DDos 事件), 以及加密网络中涉及的 eTLS TLS (1.3) 中允许的功能。

eTLS 允许数据中心和企业网络运营商满足他们的服务协议和法律规定; eTLS 保护用户免于强迫恢复到旧的、更不安全的协议; eTLS 允许数据中心运营商和用户了解是谁访问了他们的数据。

ETSI 之前发布的一份技术报告 ETSI TR 103 421, 建议为行业、网络和中间件不断发展的需要提供一系列基于标准的解决方案。而 TS 103 523-3 是这些推荐标准中首个发布的标准部分。

(来源: <http://www.ccsa.org.cn>)

3GPP 官宣: 5G R15 标准冻结将推迟 3 个月

据外媒 MOBILE WORLD LIVE 报道, 标准组织 3GPP 透露, 原计划于 2018 年 12 月冻结的 R15 Late Drop 版本将推迟到 2019 年 3 月。

R15 标准的重要部分已经完成, 包括 R15 NR NSA (非独立组网)、R15 NR SA (独立组网), 但是 R15 late drop 标准仍未完成。

3GPP RAN 主席 Balazs Bertenyi 解释说, 推迟标最终冻结的期限, 是为了以便在 R15 版本中完成“额外架构选项以帮助从 LTE 迁移到 5G”的工作。不过, 他强调此举“不会以任何方式影响首批 5G 部署, 用于第一次部署的设备和网络的兼容性不受影响。”

R15 标准最终版本的推迟可能将影响后续的 R16 版本冻结时间。本周在意大利举行的 3GPP 全体会议上, 关键通信咨询公司 Quixoticity 的创始人彼得·克莱蒙斯 (Peter Clemons) 表示, R16 版本预计将推迟于 2020 年 3 月冻结。

鉴于运营商已经开始部署基于该标准的网络设备, 这一消息引发了对早期推出的 5G 网络可能受到影响的担忧。但 AT&T 和三星都在本月早些时候的采访中表示, 这一问题可以通过软件更新来解决。

对于 3GPP 为何要推迟 5G 标准, 彼得·克莱蒙斯表示, 由于 3GPP 成员试图完成 R15 版本时面临着巨大工作负荷, 同时更多的新项目、新公司新组织参与进来, 此举也是为了预留更多的时间确保 3GPP 各种工作组之间充分协调, 以及保证网络与终端、芯片之间更完善的兼容性等。本次推迟标准完成时间, 得到大多数代表的支持。

(来源: <http://www.ccsa.org.cn>)