

北美 ATIS “下一个 G 联盟” 和它的工作组

临菲信息技术港

ATIS 的 Next G Alliance (“Next G 联盟” 或 “下一个 G 联盟”) 于 2022 年 2 月发布《Next G Alliance Report: Roadmap to 6G》(《Next G 联盟报告: 6G 路线图》)。

ATIS

ATIS 的全称是 “Alliance for Telecommunications Industry Solutions” (电信行业解决方案联盟), 经美国国家标准协会 (ANSI) 认证。ATI 提供标准和解决方案, 以推进 ICT 行业转型。



ATIS 是 3GPP 北美组织合作伙伴, oneM2M 全球倡议的创始合作伙伴, 国际电信联盟 (ITU) 成员, 以及美洲电信委员会 (CITEL) 成员。

Next G 联盟

“Next G 联盟是一项大胆的新举措, 旨在通过私营部门主导与政府利益相关者合作, 在未来 10 年推动北美无线技术的领先地位。这项工作将包括研发、制造、标准化和市场准备的整个生命周期, 重点是技术的市场准备度。” ——原文摘译。

THE NEXT G ALLIANCE: ADVANCING 6G

Building the foundation for North American leadership in 6G and beyond

While ATIS' many committees and fora address critical areas advancing our industry's transformation, charting the course to the 6G future is a major area of focus. The work takes place through the Next G Alliance, which brings together 80 leading organizations and over 600 subject matter experts from industry, academia and government to ensure North American leadership in 6G. Through the Next G Alliance, this work is setting the stage to put North America at the forefront of wireless leadership for the next decade and beyond.



“虽然 ATIS 的许多委员会和论坛都致力于推进行业转型的关键领域，但规划 6G 未来的发展方向是一个主要关注领域。这项工作通过 Next G 联盟进行，该联盟汇集了 80 个领先组织和来自行业、学术界和政府的 600 多名主题专家，以确保北美在 6G 领域的领先地位。通过 Next G 联盟，这项工作将为北美在未来十年乃至未来十年的无线领先地位奠定基础”。

工作组



应用

-满足与 6G 相关的应用需求，这将推动下一个 G 世界中消费者、企业和垂直行业的创新和发展。

生活：如何提高日常生活质量

体验：如何提高娱乐、学习和医疗等领域的体验质量

关键：如何提高医疗、制造、农业、交通、公共安全等领域关键角色的质量

社会目标：如何实现和提高高水平的社会目标

绿色 G

-将未来 G 无线技术对环境的影响降至最低。

绿色 G 工作组致力于确保电信行业不仅满足其自身的可持续发展目标，还创造了一个生态系统，使其他行业能够实现其自身的可持续发展目标。

国家 6G 路线图

-创建 6G 愿景并制定实现该愿景的步骤。为北美在未来十年及以后的无线技术领先地位奠定基础。

北美 6G 愿景框架

国家 6G 路线图：设定大胆的目标

社会和经济需求

-确定并描述社会需求和经济需求，以制定可持续的 6G 商业用例。

该小组正在确定和描述相关的社会和经济驱动因素（例如社会需求、市场需求、运营需求和战略需求），以建议它们应该如何影响北美 6G 研发和部署优先事项。

频谱

-积极应对下一个 G 世界的频谱问题。

随着 5G 的建设，频谱使用和需求已经在增加，6G 的使用和需求将进一步增长。频谱小组正在努力更好地了解 and 影响这一领域的频谱接入、管理、政策建议、标准和长期需求。这项工作将确定北美和全球的潜在频谱，并解决与共享频谱替代方案相关的机会。

技术

-定义实现国家 6G 路线图愿景所需的具体技术。

技术工作组将讨论构成国家 6G 路线图技术层的关键技术。其中包括新的空中接口、网络架构、频谱接入、x-HALL、信任/隐私/安全平台、6G 移动网络云结构和传感技术。与下一代 G 联盟政策委员会协调，技术工作组将与政府机构合作，启动或扩展关键的下一代 G 技术的开发；就如何为其提供资金与共同利益相关者团体进行接触；并确定在提升北美下一代领导地位方面尚未解决的关键领域。



临菲信息技术港



临菲信息技术港（公众号）



腾讯·临菲课堂



临菲编程（公众号）