GTI

全球数智创新合作动态观察

2026 年 10 月刊

目录

一、 政府间合作动态 2

（一）欧洲加大 6G 研发投入，深化跨国科研与产业协同合作 2

二、 产业联盟与行业组织动态 3

（一）OCUDU 发布开源 RAN 新版本，增强多天线、NTN 及定位 ... 3

（二）AI-RAN 生态持续扩大，运营商规模化部署预期趋于审慎 5

（三）AAIF 扩展智能体开放基础设施布局，推动产业互操作发展 7

三、 企业间合作动态 8

（一）新加坡政府携手产业伙伴建设人形机器人中心 8

（二）美国三大运营商合资成立卫星通信公司，整合频谱应对竞争 10

（三）施耐德、英伟达与 HPE 合作布局边缘侧工业 AI 智能体 11

（四）GXO 扩大与 Agility 合作，推动 Digit 机器人规模化应用 12

四、 产学研间合作动态 14

（一）爱立信联合瑞典和新加坡高校开展可信 6G 定位技术研发 14

（二）韩国产学研协同推进 AI 网联汽车研发，打造产业集聚区 15

附录一：GTI 介绍 17

附录二：缩写词汇对照表 18

【编者按】本报告定期梳理全球数智领域的政府间合作、产业联盟与行业组织动态、企业间合作动态以及产学研间合作动态，洞察国际竞合态势和行业发展趋势，为我国通信与人工智能产业的全球布局、开放创新、规则制定等提供参考。

一、政府间合作动态

（一）欧洲加大 6G 研发投入，深化跨国科研与产业协同合作

2026 年 10 月 22 日，欧洲智能网络与服务联合体（Smart Networks and Services Joint Undertaking, SNS JU）[①]宣布，在第六轮项目征集中遴选出 5 个 6G 研究项目，并投入 2200 万欧元（约合 1.6 亿元人民币）推动欧洲 6G 技术从研究走向大规模测试与产业应用。其中，6G-AID 聚焦构建欧洲人工智能（Artificial Intelligence, AI）原生 6G 网络数据基础，包括高质量真实数据集、开源合成数据模拟器和统一数据空间；HEMES-6G 整合欧盟 6 个国家的 8 个测试平台，开展跨领域、大规模试验；EUNICON-6G 旨在分析欧洲联网设备产业链发展状况，探索智能手机之外的新一代联网设备机遇；EU-INDIA-6G-BRIDGE 建立欧洲与印度的协同机制，深化欧印在 6G 研究、产业、标准化及政策领域的合作；SNS IMPACT 则推动跨项目协同、

① SNS JU：欧盟于 2021 年设立的公私合作伙伴机制，由欧盟委员会与欧洲智能网络与服务产业协会（6G-IA）共同主导，旨在整合公共与产业资源，推动欧洲 5G 网络部署、6G 技术研发与标准化，提升欧洲在新一代通信网络与服务领域的技术自主能力和产业竞争力。

成果传播与应用转化，促进研究成果服务标准化和欧洲政策发展。

点评：此次欧洲 6G 研究项目布局体现出欧洲正将技术研发与产业竞争力、技术自主和标准化目标相结合，推动 6G 从实验室研究向大规模测试和实际应用延伸。面对全球新一代通信竞争，欧盟强调 6G 发展应符合其在网络韧性、互操作性、开放性、可持续性、网络安全和以人为本创新等方面的优先方向。具体来看，6G-AID 通过建设欧洲数据空间和开源合成数据模拟器，强化 AI 原生 6G 网络的数据基础；HEMES-6G 通过整合 8 个测试平台，构建跨领域、大规模试验环境；EUNICON-6G 则竞争重点从网络架构延伸至智能手机以外的连接设备，覆盖交通、工业、能源、基础设施、医疗和安全等领域，并增强技术自主、减少关键技术依赖、强化欧洲产业链作为明确目标。总体来看，欧洲 6G 布局正从单一技术研发向网络、数据、终端及产业链协同推进，技术自主与标准化成为其重要战略考量。

二、产业联盟与行业组织动态

（一）OCUDU 发布开源 RAN 新版本，增强多天线、NTN 及定位能力

2026 年 10 月 8 日，开源集中式单元分布式单元（Open Centralized Unit Distributed Unit, OCUDU）生

态基金会[①]旗下技术项目正式发布 OCUDU 26.10 版本，进一步扩展开源集中式单元（Centralized Unit, CU）和分布式单元（Distributed Unit, DU）平台的功能。新版本新增多项技术能力，包括支持第三代合作伙伴计划（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）Release 17 非地面网络（Non-Terrestrial Network, NTN）、8T8R 多输入多输出（Multiple-Input Multiple-Output, MIMO）、增强型波束成形与多波束运行，以及开放式无线接入网（Open Radio Access Network, O-RAN）Split 7.2b 架构和原生 5G 定位功能。同时，新版本还引入了旨在降低网络时延、增强安全性的相关能力。此次发布进一步丰富了 OCUDU 开源无线接入网（Radio Access Network, RAN）平台的技术功能，为开放式无线接入网技术发展提供了新的软件版本支持。

点评：此次版本升级针对开源 RAN 长期落后于专有设备商方案的关键环节，重点补齐高级 MIMO、波束成形、调度效率及小区边缘覆盖等方面的能力，并通过引入 3GPP Release 17 NTN 支持和基于下行定位参考信号（Downlink Positioning Reference Signal, DL-PRS）及角度测量的定位功能，拓展卫星网络融合与精准定位应用场景。新版本在 8T8R、类型 II 信道状态信息（Channel State Information, CSI）、Release

[①] OCUDU 生态基金会（OCUDU Ecosystem Foundation）于 2026 年 3 月由 Linux Foundation 成立，最初由美国国家频谱联盟（NSC）和 FutureG Office 资助，DeepSig 与 Software Radio Systems（SRS）开发基础软件。该生态基金会汇聚运营商、云服务商、设备厂商、科研机构和垂直企业等多方力量，共同构建开放、可互操作的集中式单元（CU）与分布式单元（DU）开源技术栈，为 5G 与早期 AI 原生 6G 部署提供基础参考平台，并推动软件定义 RAN 的开放创新与全球协作。

15/16 波束管理、两步随机接入（RACH, Random Access Channel）、配置授权及基于重复传输的可靠性增强等物理层/媒体访问控制子层功能方面进一步缩小了与成熟专有 RAN 方案的差距，但高阶 MIMO 等核心能力仍存在不足。总体来看，此次升级有助于增强开源 RAN 供应链对运营商多厂商解耦部署的支撑能力。其中，在新建专网及 NTN、定位等应用场景中，由于缺乏既有专有系统的部署基础，开源方案可能更具吸引力；而对于已部署传统专有 RAN 的大型运营商，其在核心功能、整体性能及经过实际网络验证的可靠性方面，仍需通过后续多个版本持续追赶。

（二）AI-RAN 产业合作生态持续扩大，运营商规模化部署预期趋于审慎

2026 年 10 月 21 日，英伟达与诺基亚加快推进基于图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）的人工智能无线接入网（Artificial Intelligence-Radio Access Network, AI-RAN）合作，联合多家国际运营商开展技术测试与现场试验。美国 T-Mobile 已在华盛顿州贝尔维尤的商用网络上完成全球首次 AI-RAN 通话，采用商用 AI-RAN 计算平台（AI-RAN Compute, ARC）服务器、诺基亚基于英伟达统一计算设备架构（Compute Unified Device Architecture, CUDA）加速的 RAN 软件及大规模多输入多输出（Massive Multiple-Input

Multiple-Output, Massive MIMO）无线设备，并接入现有 5G 独立组网核心网和商用智能手机。英国电信计划于 2027 年在伯明翰开展现场试验。德国电信已在波恩和奥卢实验室验证英伟达与诺基亚双方商用 AI-RAN 平台，包括通过 AI 增强上行信道估计提升用户上行吞吐量，并计划于 2027 年开展外场试验。芬兰 Elisa 利用英伟达 ARC 平台同步运行语音、移动数据和视频分析，完成欧洲首次基于 5G 频谱的空口现场环境测试。法国 Orange 则重点测试 AI-RAN 频谱效率提升及其对现网边缘服务的支持能力。

点评：从产业发展来看，AI-RAN 正逐步从技术验证走向多运营商参与的协同试验。目前，全球已有近 20 家运营商公开宣布基于诺基亚 anyRAN 软件和英伟达 ARC 平台开展 AI-RAN 合作，相关合作生态持续扩大。英伟达推出 MGX 2U 和 MGX 4U 两种 ARC 服务器配置，并联合戴尔科技、广达云达（Quanta Cloud Technology）和超微（Supermicro）拓展服务器供应体系，为运营商提供更多硬件选择，降低对单一供应商的依赖。然而，运营商对 AI-RAN 规模化部署的预期趋于审慎。Omdia 2026 年 RAN 服务提供商调查显示，计划在未来 12 个月至 24 个月内启动传统专用 RAN 向多用途 AI-RAN 转型的受访者明显减少，更多运营商预计这一进程需要更长时间。同时，67%的受访者预计，到 2030 年，仅有 1%至 10%的基站将演进为

AI 与 RAN 共用计算平台，与去年 68%的比例基本持平。这表明，尽管产业合作和技术试验持续推进，运营商对 AI-RAN 的中长期部署规模预期总体稳定，实际转型节奏仍相对审慎。

（三）AAIF 扩展智能体开放基础设施布局，推动产业互操作发展

2026 年 10 月 22 日，在 AGNTCon + MCPCon North America 大会期间，代理式人工智能基金会（Agentic AI Foundation, AAIF）[①]宣布新增四个托管项目，合作方包括 Anthropic、OpenAI、Hugging Face 和阿里巴巴。四个新项目分别覆盖智能体技术栈的不同层次，涉及智能体技能、开放规范 Open Responses、开源 AI 智能体环境项目 OpenEnv 及通用 AI 沙箱平台 Open Sandbox 等领域。上述项目将与 AAIF 此前托管的项目共同纳入统一治理框架。AAIF 表示，基金会将坚持开放、中立于厂商的治理模式，为社区提供统一的平台，推动相关标准与基础设施建设，避免由单一企业主导行业发展方向。此次项目扩展进一步丰富了 AAIF 在智能体技术领域的项目布局。

点评：AAIF 此次新增项目覆盖智能体技术栈的多个关键环节，包括技能封装、模型接口、训练评估

① AAIF 是由 Linux 基金会于 2025 年 12 月发起成立的代理式人工智能基金会，旨在通过开放治理和产业协作，推动智能体人工智能领域开源项目、开放协议及技术标准的发展，促进不同 AI 智能体之间的互操作与生态协同。创始项目包括 Anthropic 的模型上下文协议（Model Context Protocol，MCP）、Block 的开源智能体框架 Goose 及 OpenAI 的 AGENTS.md。

环境及安全执行基础设施，初步形成面向智能体开发与运行的模块化基础能力布局。其核心价值在于通过开放规范、统一接口和中立治理，推动不同厂商的模型、智能体框架、技能组件与执行基础设施实现组合与互操作。AAIF 借鉴 Linux 基金会[①]相关项目的中立治理模式，旨在为产业提供共同建设的标准和基础设施的平台。随着项目数量和成员规模快速增长，反映出产业对开放、可互操作的智能体基础设施的需求持续提升。长远来看，若相关项目能够得到广泛采用，有望推动智能体产业架构从厂商垂直集成的平台模式向模块化架构演进，为企业灵活组合不同技术组件提供基础。

三、企业间合作动态

（一）新加坡政府携手产业伙伴建设人形机器人中心，推进具身智能研发与公共安全应用

2026 年 10 月 1 日，新加坡内政科技局（Home Team Science and Technology Agency, HTX）宣布成立内政团队人形机器人中心（Home Team Humanoid Robotics Centre, H2RC），专注于训练具备具身智能能力的人形机器人。为加快机器人技术及具身智能能力的发展，通过联合研发、技术与平台集成、产业与学术战略合作以及网络安全协作，HTX 与新加坡科技工程有限公

① Linux 基金会成立于 2000 年的全球性非营利技术联盟，致力于通过开放协作推动开源技术发展与产业应用，为 Linux 操作系统、云计算、人工智能、网络通信等领域的开源项目提供中立治理、技术支持和生态建设平台。

司（ST Engineering）签署合作备忘录并持续深化现有合作。同时，HTX 与新加坡电信 Singtel 旗下 RE:AI 开展合作，升级其主权 AI 基础设施，部署新加坡首批投入运营的英伟达 Grace Blackwell GB300 GPU，为 H2RC 的具身智能及多模态 AI 模型训练提供算力支持。此次合作涵盖人形机器人研发、AI 基础设施建设及网络安全等领域，旨在推动具身智能技术能力的发展。

点评：H2RC 的建设体现了一种布局思路，即把具身智能技术的研发与公共安全的实际应用结合起来。内政团队人形机器人中心占地约 2.9 万平方英尺（约合 2694 平方米），已投入超过 1 亿美元（约合 6.7 亿元人民币），重点通过模拟真实公共安全场景及搭建精细化场景模型，采集和丰富机器人训练数据，并覆盖具身智能端到端研发流程，包括动作捕捉、远程操控、人工示范、仿真数据生成，以及视觉语言动作（Vision Language Action, VLA）模型训练与评估、智能体 AI 多步骤任务执行能力的开发。在应用层面，中心围绕新加坡民防部队和监狱管理部门的实际需求，开发危险物质处置、爆炸现场调查、监狱违禁品搜查及救护车医疗物资补给等四类人形机器人；与此同时，引入美国 FieldAI、General Robotics 及法国 Mistral AI 等国际合作伙伴。整体来看，H2RC 不仅关注人形机器人的运动能力训练，也将数据采集、模型训练、任务执行和应用验证纳入统一研发体系，呈现出以具体

任务需求牵引具身智能技术研发的特点。

（二）美国三大运营商成立卫星通信合资公司，整合频谱资源应对卫星服务市场竞争

2026 年 10 月 1 日，美国 T-Mobile US、Verizon 和 AT&T 正式成立合资公司（Joint Venture, JV），计划整合三家运营商的频谱资源，通过卫星通信扩大美国境内地面网络难以覆盖区域的服务范围，减少通信盲区，为全国用户提供更广泛的卫星覆盖。该合资公司目前由前 AT&T、Cingular Wireless 和 Ameritech 高管 Paul Roth 担任临时首席执行官，同时启动正式首席执行官的遴选工作。公司将设立董事会，由三家创始运营商分别派出代表参与管理。在业务推进方面，合资公司计划采用基于行业标准的卫星通信服务发展路径，同时允许三家运营商继续独立推进各自的卫星通信业务布局。此次合作旨在通过整合运营商的频谱资源，拓展卫星通信的覆盖能力。

点评：美国三大运营商成立卫星通信合资公司，反映出运营商从各自与卫星服务商开展合作的模式，逐步转向整合频谱资源、协同拓展卫星覆盖。与此同时，Starlink 也在探索利用卫星宽带回传以及通过小型基站提供地面移动通信服务，显示其业务布局从卫星直连手机向地面移动网络延伸。尽管依托卫星天线部署的小型基站在覆盖范围和网络容量方面难以替代传

统宏基站网络，但 Starlink 进一步进入移动通信市场，仍可能对传统运营商形成业务分流压力。在此背景下，运营商除加强卫星通信领域的资源整合外，还可探索共享移动虚拟网络提供商（Mobile Virtual Network Enabler, MVNE）/移动虚拟网络聚合商（Mobile Virtual Aggregator, MVA）能力及漫游接入能力，通过跨运营商的聚合提升服务覆盖与接入效率。总体来看，卫星服务商与传统运营商之间的竞争合作关系正在演变，如何在竞争格局变化中加强资源协同并拓展合作模式，将成为运营商需要关注的方向。

（三）施耐德电气、英伟达与 HPE 合作布局边缘侧工业 AI 智能体，拓展物理 AI 工业应用

2026 年 10 月 21 日，施耐德电气、英伟达与 HPE 在英伟达 GTC 柏林大会期间宣布达成合作，共同推出面向边缘侧的工业人工智能智能体（Industrial AI Agents at the Edge）。此次合作整合三方技术与产品优势，施耐德电气提供工业自动化专业能力及 EcoStruxure 软件，英伟达提供 Nemotron 人工智能模型和加速计算技术，HPE 提供私有云 AI 基础设施。三方旨在构建一种本地化部署、具备治理能力的智能层，将人工智能能力叠加于现有确定性工业自动化系统之上，推动人工智能技术与工业自动化系统的结合。

点评：此次合作体现出物理 AI 从机器人、自主机

器等实体设备向工业生产流程管理延伸，重点布局工业运营监测、工业网络安全和能源优化三类智能体。对施耐德电气而言，此合作有助于依托既有工业自动化业务基础和行业专业知识，拓展高附加值软件及人工智能服务，推动商业模式从以设备销售、监测许可和传统自动化升级为主的模式，向持续优化设施运行效能的应用服务延伸。对英伟达而言，工业边缘侧智能体为人工智能推理需求从传统企业 IT 和云数据中心向工业场景的拓展提供了新路径。对 HPE 而言，则有望带动对本地执行、治理、高可用性及企业基础设施集成能力的需求。考虑到工业制造对数据安全、应用安全和运行可靠性的要求，本地化部署具有一定适用性。此外，当智能体持续运行、推理算力在多站点间共享且工作负载相对可预测时，本地部署在算力利用率和经济性方面的吸引力也将进一步显现。

（四）GXO 扩大与 Agility Robotics 合作，推动 Digit 人形机器人多场景部署与规模化应用

2026 年 10 月 26 日，全球第二大合同物流公司 GXO Logistics 与美国机器人公司 Agility Robotics 宣布扩大合作，计划于 2027 年初在两处美国 GXO 物流设施部署 Agility Robotics 研发的 Digit 人形机器人。此次合作扩展基于双方于 2024 年 6 月在 GXO 仓库启动的商业化机器人即服务（Robots-as-a-Service，RaaS）

部署而推进。与此同时，Agility Robotics 正推进 RoboFab 机器人制造工厂的建设，该工厂占地约 7 万平方英尺（约合 6503 平方米），设计目标是最终实现最高达 1 万台机器人的年产能。此次合作扩展进一步扩大了 Digit 机器人在 GXO 物流设施中的部署范围，同时 Agility Robotics 也在推进机器人规模化制造能力的建设。

点评：GXO 与 Agility Robotics 的合作从单一仓库试点拓展至多设施部署，反映出首期应用取得了一定成效，具备进一步推广的基础。Digit 已在原有设施完成超过 10 万个周转箱搬运任务，Agility 报告其任务执行准确率约为 98%。此次新增部署将首先采用 Digit 4，后续逐步升级至 Digit 5，并面向电商履约中的重复性物料搬运任务。Digit 5 未来还计划拓展至拆垛、设备操作、物料配套、分拣排序、质量检测及码垛等场景，其运行 90 分钟、充电 9 分钟的设计，以及人员检测、安全提示和独立安全控制等功能，也体现出产品在作业效率与安全性方面的持续提升。此次合作展现了人形机器人商业化应用的一种渐进式路径，即从明确、重复的任务切入，通过实际运营验证可靠性，并与现有自动化系统协同，再逐步扩大部署范围和应用场景。不过，目前的多点部署尚不足以证明通用型人形机器人劳动力已具备经济竞争力。

四、产学研间合作动态

（一）爱立信联合瑞典和新加坡高校开展可信 6G 定位技术研发，深化双边科技合作

2026 年 10 月 19 日，爱立信联合瑞典皇家理工学院（KTH Royal Institute of Technology, KTH）和新加坡南洋理工大学（Nanyang Technological University, NTU），共同启动一项为期多年的研究与创新合作计划，重点探索 AI 与 6G 赋能的新型定位技术及解决方案。该项目名为“复杂环境下可信 6G 定位：数据驱动方法”，旨在通过融合现有定位技术、人工智能和天线自动校准技术，提升自主系统在复杂室内外环境中的定位性能、安全性与可靠性，重点研究非视距等复杂场景下的定位应用。合作分工方面，瑞典皇家理工学院将牵头开展人工智能及算法研发；南洋理工大学则依托其先进机器人技术创新中心，发挥在机器人技术、传感器融合、定位和机器学习等领域的专业优势，与瑞方共同推进相关研究。

点评：此次合作体现了 6G 研发向产业协同与国际科技合作相结合的模式演进。爱立信将发挥网络技术和标准化方面的优势，整合瑞典皇家理工学院在人工智能与算法领域的研究能力，以及新加坡南洋理工大学在机器人、传感器融合等方面的技术积累，开展高精度、可信定位技术研发，为自主系统提供基础能力支撑。合作还具有双边科技外交属性，项目宣布时

点与新加坡总统访瑞行程相同步，瑞典与新加坡在爱立信总部签署政府层面的可信技术联合声明，瑞典国王和新加坡总统出席相关活动，体现出该项目与两国深化科技合作之间的联系。从产业组织模式看，6G 研发正呈现出由设备厂商联合高校开展合作的趋势，通过整合企业在网络基础设施、测试环境和标准化方面的资源，以及高校的专业科研能力，形成互补协作机制。同时，政府层面的参与也表明，6G 合作正从企业研发和学术研究延伸至双边科技合作层面，成为国际科技关系的重要组成部分。

（二）韩国产学研协同推进人工智能网联汽车研发，打造网联出行产业集聚区

2026 年 10 月 28 日，韩国汽车技术研究院（Korea Automotive Technology Institute, KATECH）联合仁川广域市以及乐天创新、现代摩比斯、LG Innotek、现代 KEFICO、Intellian Technologies 和 HL Klemove 等十家企业，共同推进人工智能网联汽车研发合作。各方计划将仁川青罗区（Cheongna）打造为人工智能网联出行产业的核心基地。根据合作安排，KATECH 将汇总参与企业及机构的技术需求和发展诉求，并以此为基础，推动形成具体的联合研发项目，纳入人工智能网联汽车创新计划予以实施。此次合作旨在通过研究机构、地方政府与企业协同合作，统筹推进人工智

能网联汽车相关研发工作。

点评：此次合作体现了韩国以产业集聚和联合研发推动人工智能网联汽车发展的布局思路。一方面，以青罗人工智能网联出行科学园为载体，推动企业、高校和研究机构集聚发展，重点围绕新一代车联网（Vehicle-to-Everything, V2X）通信、人工智能汽车平台等方向开展研发，带动相关产业发展；另一方面，通过向韩国产业通商资源部共同申报最高 9000 亿韩元（约合 44 亿元人民币）的大型技术开发创新项目，各方还计划每年在青罗机器人乐园周边每年投入约 1000 亿韩元（约合 4.9 亿元人民币）研发资金，进一步明确研发投入规模和人才需求，预计每年创造 600 至 800 个研发及专业技术岗位。此外，KATECH 与意大利国家电信跨大学联盟（National Inter-University Consortium for Telecommunications, CNIT）旗下无线通信实验室（Wireless Communications Laboratory, WiLab）签署合作备忘录，围绕先进无线通信支撑未来出行开展研究。整体来看，韩国正通过国内产学研协同与国际科研合作，推进人工智能网联汽车技术研发及产业集聚发展。

附录一：GTI 介绍

GTI 是由中国移动、日本软银、英国沃达丰、印度巴蒂电信、美国斯普林特（现 T-Mobile US）等运营商于 2011 年发起成立的国际合作平台。经多年发展，GTI 已汇聚全球 470 余家运营商及合作伙伴成员，覆盖六大洲 66 个国家和地区。在 1.0 阶段（2011-2015 年），成功推动 TD-LTE 实现全球广泛应用和部署；在 2.0 阶段（2016-2022 年），成功推动 5G 中频段端到端产业加速成熟以及跨行业融合创新。2023 年，GTI 迈入 3.0 新阶段，其内涵由“全球 TD-LTE 发展倡议”发展成为“全球新一代信息通信技术合作组织（Global Technology Association of InfoComm）”，围绕国际科技合作、国际产业合作、国际智库合作三大定位，持续凝聚信息通信领域全球创新力量，深化全球合作，推进 5G-A/6G 与人工智能融合创新，赋能产业数智升级，共创数智融合发展新价值。

扫码了解更多信息：

附录二：缩写词汇对照表

缩写	英文全称	中文释义
3GPP	3rd Generation Partnership Project	第三代合作伙伴计划
AI	Artificial Intelligence	人工智能
AI-RAN	Artificial Intelligence-Radio Access Network	人工智能无线接入网
AAIF	Agentic AI Foundation	代理式人工智能基金会
ARC	AI-RAN Compute	人工智能无线接入网计算平台
CNIT	National Inter-University Consortium for Telecommunications	意大利国家电信跨大学联盟
CSI	Channel State Information	信道状态信息
CU	Centralized Unit	集中式单元
CUDA	Compute Unified Device Architecture	统一计算设备架构
DL-PRS	Downlink Positioning Reference Signal	下行定位参考信号
DU	Distributed Unit	分布式单元
GPU	Graphics Processing Unit	图形处理器
H2RC	Home Team Humanoid Robotics Centre	新加坡内政团队人形机器人中心
HTX	Home Team Science and Technology Agency	新加坡内政科技局

缩写	英文全称	中文释义
JV	Joint Venture	合资公司
KATECH	Korea Automotive Technology Institute	韩国汽车技术研究院
KTH	KTH Royal Institute of Technology	瑞典皇家理工学院
MIMO	Multiple-Input Multiple-Output	多输入多输出
Massive MIMO	Massive Multiple-Input Multiple-Output	大规模多输入多输出
MVNE	Mobile Virtual Network Enabler	移动虚拟网络提供商
MVA	Mobile Virtual Aggregator,	移动虚拟网络聚合商
NTN	Non-Terrestrial Network	非地面网络
NTU	Nanyang Technological University	新加坡南洋理工大学
OCUDU	Open Centralized Unit Distributed Unit	开源集中式单元分布式单元
O-RAN	Open Radio Access Network	开放式无线接入网
RaaS	Robots-as-a-Service	机器人即服务
RACH	Random Access Channel	两步随机接入
RAN	Radio Access Network	无线接入网
SNS JU	Smart Networks and Services Joint Undertaking	欧洲智能网络与服务联合体

缩写	英文全称	中文释义
V2X	Vehicle-to-Everything	车联网（车对外界的信息交换）
VLA	Vision Language Action	视觉语言动作
WiLab	Wireless Communications Laboratory	无线通信实验室