

诺基亚贝尔 AI 双子星 “全新一代内嵌 AI 算力的无线基带板方案，AI 智能体赋能网络运维 AI+转型”，斩获 2024 通信产业年度产品技术方案年度大奖！

一、内嵌 AI 算力无线基带板构建高效能无线网络



诺基亚推出的全新一代内嵌 AI 算力的无线基带板方案，通过在 BBU 中集成面向 AI 功能优化的 SoC 模组，不仅保持了传统无线通信能力，还引入智能化算力，面向 5G-A 网络提升性能和效率的同时，扩展更多的应用。

- **内嵌 AI 算力基带板：**集成了高性能 AI 处理器，实现对无线侧数据的实时感知和推理。
- **BBU 模块化设计：**使 AI 算力易于扩展，适应不同场景对网络智能化的需求。
- **自研 ReefShark SoC：**通过新一代的基带板硬件针对 AI 算法优化，提供高效能、

低功耗的基带+AI 能力。

- **差异化调度能力：**识别 VIP 用户，提供优先级调度和 QoS 性能保障。

《通信产业报》评价



诺基亚推出的全新一代内嵌 AI 算力的无线基带板方案，展现了卓越的技术能力和高度的创新能力。通过集成高性能 AI 处理器和自研的 ReefShark SoC 模组，该方案实现了无线业务数据的实时处理与低延迟响应，同时保证了高效能和低功耗。此外，方案支持多无线技术标准，通过引入 AI 技术，能够有效应对这些挑战，满足终端用户的多样化需求，同时能够帮助运营商提升收入水平、改善投资回报。”

二、AI 智能体赋能网络运维 AI+转型



诺基亚贝尔与中国移动合作，共同开发部署了基于 AI 智能体的网络自智运维解决方案，深度赋能网络运维 AI+转型。

- **1 个 AI 智能体引擎：**支持多 LLM 模型、思维链和 agent 机制，可充分利用 LLM 的意图理解和推理能力，通过大小模型的协同，实现面向运维场景的全流程贯穿、全闭环执行。
- **2 类运维智能体：**一线辅助智能体，辅助一线运维人员，按需完成各类临场任务；运维流程智能体，受理运维任务，自主规划和执行运维操作，实现端到端流程闭环。
- **3 个面向高价值场景的应用智能体：**故障调度智能体，投诉处理智能体以及市场营销智能体。

该方案已在中国移动福建、北京、广东等多省落地，服务超 1.9 亿用户，可有效提升网络运维智能化水平，降本增效。继诺基亚贝尔与中国移动合作荣获 2024 TMF AI 创新卓越大奖和 ICT 案例一等奖之后，双方在基于 AI 智能体的网络自智运维领域进一步创新，获得“2024 通信产业年度产品技术方案”。

《通信产业报》评价



该方案基于 AI Agent 架构，以语音或文本输入运维需求，通过大模型主动理解运维意图，构建思维链，自动规划分解任务目标，协同调度工具集执行，实现面向运维场景的全流程贯穿、全闭环执行，该方案不仅为中国乃至全球的电信运营商提供了宝贵的网络运维智能化转型经验，也展示了 AI 技术在实际运营中的应用潜力。

过去的一年，诺基亚贝尔深耕 AI+网络，不仅创新实力屡获认可，也成为通信产业发展的一个缩影。

新的一年，持续发挥技术创新优势，诺基亚贝尔期待为中国通信产业奉献更多创新样本！