

返回 新闻中心 > 新闻详情

TeleAI 获“人工智能向善全球峰会”杰出案例奖，以智传网 AI Flow 助力绿色多集群构建

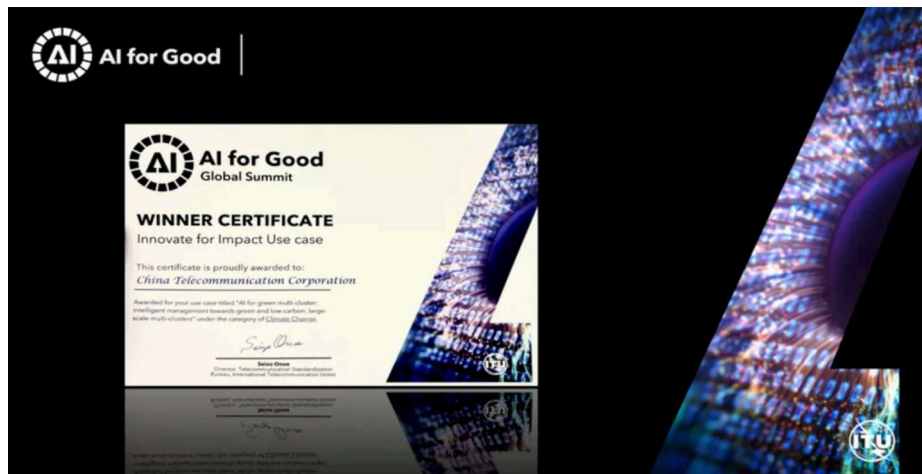
2025-07-14 13:54 中国电信人工智能研究院 (TeleAI)

7月8日，**人工智能向善全球峰会 (AI for Good Global Summit)** 在瑞士日内瓦正式召开。作为全球通信产业的引领者，中国电信带来了包括息壤智能云、智传网 (AI Flow)、语音定位导航大模型、星辰慧影在内的一系列创新成果，向世界展示了中国企业在人工智能基础设施构建、大模型落地应用及 AI 向善实践等方面的卓越成就。

来自中国电信人工智能研究院 (TeleAI) 的《**人工智能助力绿色多集群：面向绿色低碳的大规模多集群智能管理**》项目获得本次大会的“**杰出案例奖**”，并入选“**人工智能向善**”案例集。



节，并通过两场报告，向现场嘉宾分享了获奖案例的创新思路，以及 TeleAI 在智传网（AI Flow）的最新研究成果，展现了人工智能与通信网络融合的重要前景。



杰出案例

人工智能助力绿色多集群

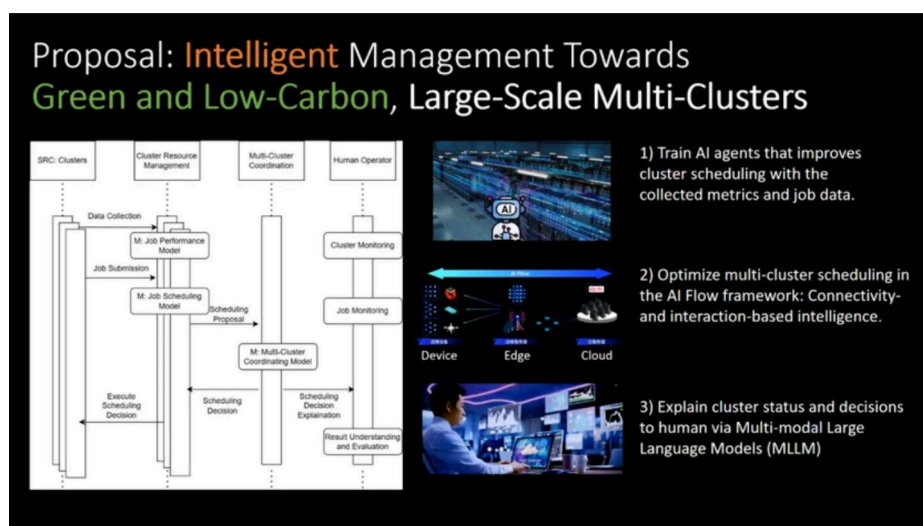
大模型的发展为各行各业带来了新质生产力，也对人们的生活产生着深远影响。在自然语言处理、计算机视觉等诸多领域，其对开放式问题的理解和高质量内容生成，展现出了卓越的性能。从智慧城市、智慧工厂，到智能家居、可穿戴设备，人工智能的落地应用正在加速社会方方面面的前进与革新。



随着模型能力的快速迭代，对硬件的需求也成指数级增长。因此，能够看到，世界各地都在建设数据中心、算力中心。根据国际电信联盟去年发布的《人工智能与环境》报告指出，自 2010 年以来，人工智能所需的算力大约每五到六个月就翻一番，这将消耗大量能源，对环境可持续发展提出挑战。

那么，面对如此巨大的社会需求及其带来的潜在隐患，人工智能的发展该何去何从，能否利用人工智能本身来优化支持它的算力集群，为绿色低碳的人工智能未来铺平道路？

TeleAI 的回答是“**打造绿色多集群的人工智能**”，即面向绿色低碳的大规模多集群智能管理，并从三个方面给出了方案。



据，基于人工智能的调度器有望在大规模范围内实现更高的效率。

第二，利用智传网（AI Flow）进一步优化多集群中的调度。智传网集结了人工智能、通信、网络三项关键技术，能够实现智能信息在“端-边-云”之间高效交互与传递。同时，利用智能体间的链接和协作，可以在大规模多集群中高效扩展智能调度决策。

第三，通过多模态大语言模型向人类解释集群状态和决策。利用多模态模型生成图表、视频和交互式用户界面等可视化内容，向运维人员清晰、易懂地解释相关现象，让他们准确理解集群状态以及资源调度背后的机制，并及时做出管理措施。

综上，通过为智能调度器提供充足的数据、利用智传网（AI Flow）让多个智能体进行协作以及训练人工智能模型向人类解释集群状态，可以改变人工智能集群的运作方式，使其朝着更高效率、更低碳足迹和更可持续发展的方向迈进。

智传网 AI Flow

迈向泛在智能

本次获奖案例的核心技术基础之一，就是**智传网（AI Flow）**。

智传网（AI Flow）是**人工智能（智）、通信（传）、网络（网）**三项技术的集合，通过网络分层架构，基于智能体间的连接，以及智能体和人的交互，能够实现智能的传递和涌现。

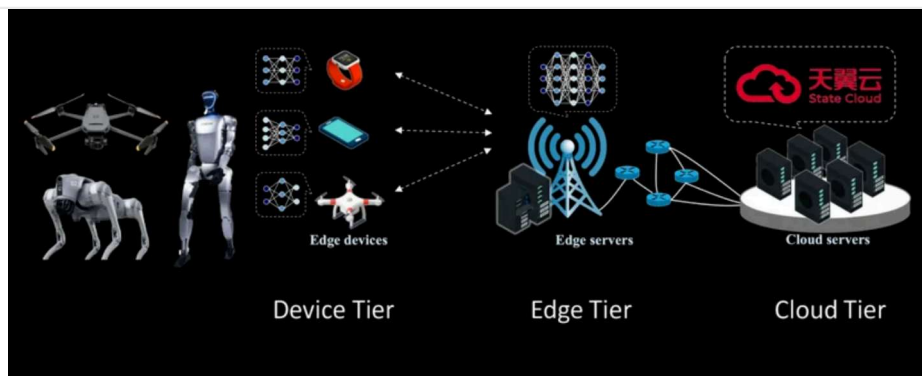


随着大模型技术的不断迭代，促使我们将 AI 的力量送到用户的指尖，这与未来通信网络中的泛在智能愿景相契合。然而，在不断拓展应用边界的同时，AI 的进一步发展也面临着阻碍与挑战。

由于电池寿命、存储容量、计算能力的限制，终端设备作为大模型应用的重要载体，难以在实际需求中充分发挥其价值和潜力。与此同时，不稳定的无线连接和网络延迟，将严重影响数据传输的效率，让云端与设备之间无法真正做到无缝衔接。

在智传网（AI Flow）的构建过程中，通信网络系统将发挥关键作用。其作为智能信息的重要载体，借助多级节点协同组网构建起全域覆盖的智能网络，实现智能信息的高效交互与传递，**为低时延、高可靠的智能服务提供保障。**

同时，基于端边云网架构，系统通过动态调度计算与通信资源，结合各层网络在响应速度与异构算力上的优势，能够实现网络与算力资源的灵活编排，**有效降低传输及推理时延，提升服务效率。**

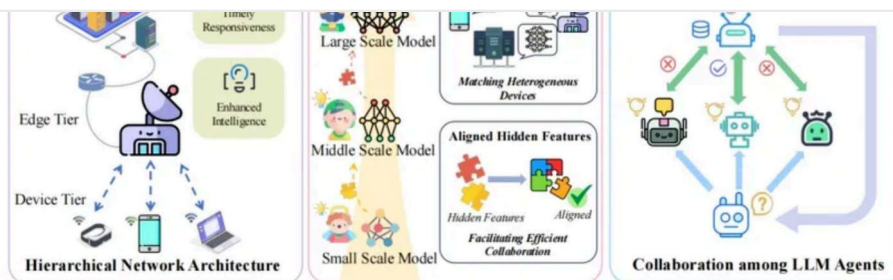


智传网（AI Flow）具备三个核心。

第一，“端-边-云”协同。采用统一的“端-边-云”架构，整合终端设备、边缘服务器和云端集群，动态优化可扩展性，并实现模型的低延迟推理。通过为层级网络架构量身打造高效的协同模式，该系统能够减少通信瓶颈，提高推理执行效率。

第二，家族式同源模型协同。为应对多样化任务和资源约束而设计的一系列通过同源定制形成的特征对齐的模型，无需额外中间件即可实现高效的信息共享。在层级网络上部署家族式同源模型，能够在通信带宽和计算资源受限的情况下，提升推理效率。目前，TeleAI 已在家族模型方向迈出关键一步，开源了如意大模型（AI-Flow-Ruyi）。

第三，基于连接与交互的智能涌现。在高质量数据资源即将枯竭的背景下，突破传统的以数据驱动的智能涌现范式，转而探索以连接和交互来驱动的智能涌现新范式，即通过多模型连接协作、知识共享及环境交互，实现超越单体模型的群体智能涌现。



智传网（AI Flow）提供了一种新的服务模式，能够发挥电信庞大主干网的优势，可以解决数据传输延迟高、网络带宽占用大等问题。未来，包括**赛博空间**、**临地空间**、**广域空间**在内的三大空间将充满智能的流动，一切都是高效的、有序的、便捷的。

智传网（AI Flow）技术报告：

<https://www.arxiv.org/abs/2506.12479>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10884554>

如意大模型开源地址：

<https://www.modelscope.cn/models/TeleAI-AI-Flow/AI-Flow-Ruyi-7B-Preview0704>

在活动展区，中国电信不仅展示了智传网（AI Flow）的技术架构和息壤智能云能力体系，还展出了多种大模型应用。



全球首个纯语音导航定位大模型，以 TeleAI 自研星辰大模型为底座，结合 Open Gateway API，让老年人不依赖任何智能设备，仅凭一部老年机即可享受准确及时的纯语音电话智能叫车与导航服务。

防诈辅助大模型可快速、准确做出风险判断，并向用户推送业内首创的大模型防诈风险报告，将防诈精确度从传统的 20% 提升至 80%。它还能实时学习当下热门诈骗手段，并提供风险评级、风险原因、以及防范建议，让用户“明明白白防诈骗”。



网络优化、家宽装维等场景，赋能超过 18 万云网工程师，实现故障处理效率及业务交付效率分别提升 30% 以上。

不仅如此，TeleAI 打造的**星辰慧影**多模态体验区成了现场最火爆的打卡点。只需上传照片，即可获得独具风格的卡通头像徽章，吸引了来自世界各地的参会者在现场排起长队，纷纷体验。

上一篇 [ICML 2025 | TeleAI 聚焦正激励噪声与多智能体隐私安全](#)

下一篇 [中国电信刘桂清：拥抱AI，向善而行](#)