



第十六次GIO圆桌会议总结

2025年10月



第十六次GIO：会议概况

- **时间：**2025年9月18日，北京时间15:00-19:00 | 欧洲中部时间 9:00-13:00
- **主题：**AI时代的行业智能化转型
- **地点：**上海浦东文华东方酒店/线上

环节	议题	发言人	组织	北京时间
开场	新面孔介绍	Juergen Grotepass	SCI4.0	15:00-15:05
	开场致辞	徐文伟	GIO Chair	15:05-15:10
展望未来	智能世界2035	周红	华为	15:10-15:25
人工智能驱动的行业创新	增强工业创新能力：从虚拟化到人工智能生态系统	Ulrich Leidecker	Phoenix Contact	15:25-15:40
	工业与AI融合发展趋势	魏亮	信通院	15:40-15:55
	可穿戴设备与人工智能在高血压管理中的应用：心脏病学家的视角	Pim van der Harst	乌得勒支大学	15:55-16:10
	AI与电力：通过物联网零改动重构配电系统	Oleg Logvinov	IEEE and IoTecha	16:10-16:25
	交通大模型实践与思考	孙秀珍	云南交投	16:25-16:40
开放讨论1	各行业的智能化发展，面临哪些亟待解决的产业发展堵点	全体嘉宾	-	16:40-17:00
茶歇				17:00-17:15
AI时代的关键技术、标准化与生态发展	国际电信联盟（ITU）在制定人工智能和环境可持续发展标准方面的作用	Dominique Würges	ITU-T	17:15-17:30
	欧洲AI标准化生态最新动态	Sebastian Hallensleben	CEN-CENELEC	17:30-17:45
	TM论坛的使命：通过自治网络推动商业行业计划	George Glass	TM Forum	17:45-18:00
	人工智能安全保障：ETSI建立信任的方式	Mathieu Mangion	ETSI	18:00-18:10
	发展社会组织作用，推进AI+产业生态发展	裴玮	中国互联网协会	18:10-18:20
	AI面临的互联挑战	Dirk Kutscher	IETF	18:20-18:30
开放讨论2	面向AI时代的标准化与生态建设，其它产业组织还有哪些实践和探索？	全体嘉宾	-	18:30-18:55
结尾	小结	Juergen Grotepass	SCI4.0	18:55-19:00



第十六次GIO：参会嘉宾概况

- 总计有来自**40个产业组织**的55位嘉宾（含12位陪同）参加本次GIO圆桌，创参会人数新高；其中**新面孔18位**。

红色字体：本次圆桌新面孔

Role/角色	Organization/组织	Guest/嘉宾	Position/职务
主席	GIO	William Xu 徐文伟	Founder & Chair
主持人	SCI4.0	Juergen Grotepass	Expert 专家
发言人	Huawei	Hong Zhou 周红	President of Institute of Strategic Research 战略研究院院长
	Phoenix Contact	Ulrich Leidecker	COO 首席运营官
	CAICT	Liang Wei 魏亮	Vice President 副院长
	University of Utrecht	Pim van der Harst	Head of Cardiology at UMC Utrecht 乌得勒支大学医学中心 (UMCU) 心脏病学主任
	IEEE	Oleg Logvinov	Chair of the IEEE P2413, CEO of IoTecha Corporation IEEE P2413工作组主席, IoTecha公司CEO
	云南交投	Xiuzhen Sun 孙秀珍	Minister of Science, Technology, and Digital Development 科技与数字发展部部长
	中国互联网协会	Wei Pei 裴玮	Vice Secretary-General 副秘书长
	IETF	Dirk Kutscher	Chair of the Internet Research Task Force (IRTF) 互联网研究任务组 (IRTF) 主席
参会嘉宾	BSI	Micheal Lam	Senior Vice President, Assurance Division of APAC Region 亚太区保障部门高级副总裁
	CCSA	Ku Wen 闻库	Chairman 理事长
	CESA	Jing Duo 朵晶	Executive Secretary-General 执行秘书长
	CHINA INFO 100	Yan Zhu 朱炎	Member of the Executive Committee 执委
	Datacom Industry Association	George Polyzos	Chai 主席
	Fudan Development Institute	Yi Zhang 张怡	Executive Dean and Professor 复旦发展研究院执行院长、教授
	GSMA大中华区	Zhou Guan 关舟	公共政策总经理
	Institution of Engineering and Technology	Paulo Lopes	China Country Head 中国区负责人
	iSLA	Guosong Zeng 曾国松	Secretary-General 秘书长
	ISO TC204	Peter Schmitting	Convenor of SWG17.2 SWG17.2召集人
	ITS	Yan Xu 徐岩	Director of the Board 理事会理事
	Linaro Foundation	Li Gong 官力	CEO
	NIDA	Yi'ou Deng 邓一欧	Secretary-General 秘书长
	NetworldEurope	Rui Luis Aguiar	Chair of the Steering Committee 指导委员会主席
	The Comentropy Industry and Standards Innovation Service Center	侯燕 Linda Hou	Director 共熵产业与标准创新服务中心主任
	WAA	Tao Yang 杨涛	Secretary-General 秘书长
	China Institute of Communications 中国通信学会	Yanchuan Zhang 张延川	Vice Chairman and Secretary-General 副理事长兼秘书长
	中国计算机行业协会	Chunlei Xiang 相春雷	常务副秘书长
	GIO	Haiping Che 车海平	Coordinator 总协调员

第十六次GIO：参会嘉宾概况

线上

Role/角色	Organization/组织	Guest/嘉宾	Position/职务
发言人	CEN CENELEC JTC 21	Sebastian Hallensleben	Chair 主席
	ETSI	Mathieu Mangion	Director of AI AI总监
	ITU-T	Dominique Würges	Chair of ITU-T Study Group 5
	TM Forum	George Glass	CTO
参会嘉宾	5G-MAG	Jordi J. Gimenez	Head of Technology 技术主管
	5GSA	Luigi Licciardi	Chairman 主席
	EuropElectro/ZVEI	徐玲	EuropElectro总经理和ZVEI中国代表
	Shenyang Institute of Automation 沈阳自动化研究所	Dong Li 李栋	Director of Industrial Control Networks and Systems Research Laboratory 工业控制网络与系统研究室主任
	IVI	Nobuyuki Ogura	参考架构 (IVRA) 特别委员会主席
	SAC/TC 124	欧阳劲松	副主任委员
	UK 5G/6GIC	Rahim Tafazolli	President 主席
	UK 5G/6G IC	Bernard Hunt	Project Manager 项目经理
GIO战略顾问	WBBA	Martin Creaner	Director General 总干事 GIO战略顾问

专家观点第一部分：人工智能驱动的行业创新



徐文伟
GIO创始人兼主席

开场致辞

自2018年成立以来，GIO在通过数字化转型推动消除行业壁垒、加强跨领域交流方面作出了重要贡献。当前，人工智能的应用虽在各行业蔚然成风，但仍面临诸多挑战。例如，许多企业的AI应用未能达到预期目标，甚至出现“为AI而AI”的跟风现象。本次活动聚焦探讨AI如何助力产业取得更好的成果，分享不同领域AI应用的经验、方法论及最佳实践。这对行业组织至关重要，亦将对产业未来发展产生深远影响。

与此同时，AI应用还面临数据战略、数据流通与交易、数据产品化，以及治理、安全与伦理等问题。虽然无法一蹴而就地解决所有难题，但我们希望通过与会各方的开放深入交流，能探寻出一些解决方案。GIO也将在这一过程中发挥更大的作用。



周红
华为战略研究院院长

智能世界2035

华为致力于开发ICT基础设施与智能终端设备，包括智能手机、可穿戴设备、平板电脑、个人计算机、智能家居产品及通信网络设备。我们始终聚焦通信与计算的深度融合，为全球170多个国家和地区的逾30亿用户提供智能化解决方案。

展望未来，我们坚信在为用户开发更卓越信息解决方案的道路上蕴藏着巨大机遇。通过与合作伙伴的共同探索，我们已梳理出面向2035智能世界的十大技术跃迁方向，相关研究成果已发布在茶思屋科技网站 (www.chaspark.com)。我们诚邀全球伙伴携手同行！随着前沿与智能化技术的持续突破，我们愿与各方合作伙伴一道，推动人类文明从地球迈向星际纪元。

专家观点第一部分：人工智能驱动的行业创新



Ulrich Leidecker
菲尼克斯电气首席运营官

增强工业创新能力：从虚拟化到人工智能生态系统

在虚拟化技术、IT（信息技术）与OT（运营技术）的融合以及开放协作生态崛起的共同驱动下，工业创新正加速发展。人工智能固然功不可没，但唯有开放包容的生态整合与创新文化的深度融合才能真正赋能新一代工业体系的构建。



魏亮
中国信通院副院长

工业与AI融合发展趋势

当前，人工智能已成为技术和产业变革的核心驱动力。数字化转型的基本逻辑已从数据连接转向智能涌现，推动制造业从基于“数据洞察”的浅层智能，迈向以自主决策为特征的深层智能。未来，AI将深度融入工业核心领域：

- **研发创新**：以自主发现驱动研发范式变革
- **生产制造**：通过自组织与自优化重塑制造模式
- **产品装备**：以自感知、自决策能力实现代际跃迁
- **软件开发**：依托智能决策与交互推动范式升级



Pim van der Harst
荷兰乌得勒支大学医学中心 (UMC Utrecht) 心脏病学系主任

可穿戴设备与人工智能在高血压管理中的应用：心脏病学家的视角

在AI时代，心脏病学专家的角色正在经历三重转变：从传统临床医师，到整合医疗实践者，最终成为数据驱动的健康管理者。未来，他们还将承担算法监管者与AI决策解读者的新职能。这一演变要求医生掌握治疗方案优化、远程监测等新型技能。当前趋势显示，多国指南已对血压控制目标提出更严格标准，并特别强调诊室外血压监测的关键价值。要实现AI驱动的高血压管理，仅依靠技术是不够的。需要有临床试验和指南、明确的监管以建立信任，以及健全的医疗报销体系。

专家观点第一部分：人工智能驱动的行业创新



Oleg Logvinov

IEEE P2413主席; IoTecha公司
首席执行官

AI与电力：通过物联网零改动重构配电系统

变压器是配电系统的核心。我们现有的老旧配电系统正面临新挑战：这些挑战既来自数十亿千瓦的新能源供应，也来自那些具有完全不可预测行为且运行方式截然不同的新型负荷。

我们实际上已经用物联网和人工智能组成的新"心脏"，取代了传统的变压器这一配电网旧核心。这使得我们能够：实时生成高度可靠的数据集，并基于可靠数据集建立可靠的模型。这一切都需要通过通信技术和高质量的数据实现。我们的目标是：在不增加铜缆的前提下，将旧配电网升级为新配电网。这正是我们当前致力实现的愿景。



孙秀珍

云南交投集团科技与数字发展部部长

交通大模型实践与思考

在大模型研究中，必须坚持目标导向，基于有价值的场景推动行业机制与AI模型的融合，以解决行业难题并加速智能解决方案落地。同时，要重点管理和优化技术架构，共建数据共享体系。

专家观点第二部分：AI时代的关键技术、标准化与生态发展



Dominique Würges
ITU-T第5研究组主席

国际电信联盟（ITU）在制定人工智能和环境可持续发展标准方面的作用

GIO圆桌的举办恰逢AI发展的关键上升期。本次会议为各标准开发组织代表提供了展示AI相关领域工作的绝佳平台，促进了跨领域交流与合作。作为ITU的代表，我介绍了ITU在AI相关领域的工作，重点强调了针对AI系统环境影响（包括当前快速发展的数据中心领域）的标准化工作，以及开展国际合作的必要性。



Sebastian Hallensleben
CEN-CENELEC第21联合技术委员会（JTC21）主席

欧洲AI标准化生态最新动态

新的立法框架在监管与标准之间架起了桥梁。这是一个分工问题：监管规定了我们的目标和高层次要求，例如高风险人工智能系统需要透明性、需要非常完善的文档、需要网络安全或人工监督；但如何实现这些目标则是标准化的任务。



George Glass
电信管理论坛首席技术官

TM论坛的使命：通过自治网络推动商业行业计划

自治网络将通过实现端到端的自主运营，为客户体验、业务敏捷性、盈利能力和新服务带来质的飞跃。AI与数据融合创新是推动行业迈向“AI原生通信时代”的关键使能器。这一变革已在中国移动的商业部署中得到验证——华为为其提供了有力支持。

专家观点第二部分：AI时代的关键技术、标准化与生态发展



Mathieu Mangion
ETSI人工智能总监

人工智能安全保障：ETSI建立信任的方式

AI已全面渗透ETSI所有技术领域及整个通信与ICT行业。ETSI TC SAI (AI安全保障技术委员会) 已成为AI安全标准制定的权威机构。TC SAI从四个互补角度应对AI安全问题，确保人工智能部署的全方位保护：防护AI系统免受攻击、降低AI技术风险、利用AI增强安全性，以及确保AI在社会应用中的可信性、安全性和负责任使用。ETSI的标准化成果不仅将为ICT行业建立可信AI的共同基础，更将在全球产业范围塑造最佳实践。



裴薇
中国互联网协会 (ISC) 副秘书长

发展社会组织作用，推进AI+产业生态发展

"AI+"需要全产业链的生态协同。底层算法、数据、算力、人才与应用必须形成合力，才能确保人工智能产业行稳致远。2025年7月，中国互联网协会联合11家机构共同发起"智能体创新推进计划"。展望未来，我们期待与业界开展更多优质合作，共同推动AI技术切实落地，支撑产业持续健康发展。



Dirk Kutscher
IETF主席

AI面临的互联挑战

针对AI爬虫影响的研究显示，其导致的流量浪费问题日益凸显，典型问题如AI偏好行为。代理式AI同样是我们当前重点关注的研究方向。目前，众多平台和框架正由用户与企业协同开发，旨在建立统一标准，以实现未来AI智能体间的互联互通。

开放讨论环节的专家观点



Paolo Lopes, IET

英国工程技术学会 (IET) 最新推出了《AI for Engineering》学术期刊，首期已刊发多篇论文。期刊聚焦医疗、能源等领域，展现AI技术在这些行业关键问题中的创新应用。欢迎业界专家及研究人员投稿并查阅已发表研究成果。



Martin Creaner, WBBA

当前，AI在工业领域的应用正进入更加务实的阶段。业界对AI能力的预期存在谨慎态度，担忧对其赋予过高期望。我们面临的挑战在于如何平衡看待AI技术。一项新技术的三大核心价值在于：降本增效、改善客户体验以及创造新增收入。

我认为，AI能否真正带来新的收入机遇，将成为所有行业未来的重要焦点。我了解到的是，在电信行业，这无疑已是关注的重点。但同样重要的是，所有行业都需要切实实现这个“效益三角”的第三维度。



关舟, GSMA大中华区

当AI技术展现出如此巨大的潜力时，我们该如何实现其商业价值？以5G为例，我们曾对5G抱有宏伟愿景，也拥有兑现这些承诺的技术，但行业在5G商业化方面仍面临诸多挑战。在我们向前推进的过程中，可以从5G的发展历程中汲取许多经验教训，应用于AI的发展道路。GSMA正在这一领域开展大量工作。如果有兴趣，我很乐意在线下进一步探讨。

开放讨论环节的专家观点



邓一欧, NIDA

NIDA主要聚焦网络架构标准制定，以助力垂直行业创新。自治网络应用不仅对电信运营商至关重要，更为垂直行业和工业企业带来巨大价值。NIDA的一个工作组已在金融、教育、医疗等具体领域开展相关工作。
目前，我们正与TM Forum就该议题进行讨论，并热忱欢迎在座合作伙伴加入我们的行列。



George Polyzos
数据通信产业协会 (DIA)

数据通信产业协会旨在通过以下方式推动行业发展：

- 1) 联合科研界共建更智能、可持续的数据通信产业未来；
- 2) 促进ICT利益相关方与垂直行业间的协作；
- 3) 代表数据通信领域利益开展倡导工作，争取增加网络研究投入；
- 4) 通过支持垂直行业采用尖端ICT解决方案及加速数字化转型，展现切实成果。

目前协会已设立两个官方工作组：

- 横向工作组：系统与使能技术工作组
- 垂直领域工作组：轨道交通工作组（涵盖网络安全、AI在铁路运营的应用、铁路AI数字孪生等议题）



徐岩, ITS

我认为，教育也应该是生态系统的一部分。 ETSI也特别强调，随着AI技术的快速发展，其在提升防护能力的同时，也催生了新型威胁载体。可以清晰地看到，网络安全形势日趋严峻，行业专业人才的需求正快速增长。事实上，我们学院刚刚开设了首个网络安全管理的硕士学位项目，首批学员已于本月入学。该项目已收到大量的申请，并在业界引起强烈积极反响。**我认为，若要持续推进AI技术及其应用发展，人才培育是整个生态系统中不可或缺的关键环节。**

开放讨论环节的专家观点



Rui Luis Aguiar
NetworldEurope

当前行业正面临诸多数据相关的挑战：数据匮乏且质量难辨，**各行业都在利用自有数据重复相同的工作，造成大量冗余投入。企业和机构必须获取有效、可信且标注完善的数据，避免"重复造轮子"。**

欧洲正尝试通过共享开源数据等策略应对这一问题，但由于数据对多数行业具有核心价值，实际推进困难。此外，还需发展可解释AI技术以验证模型完整性和防篡改性。实现AI成果跨主体可复用，是亟待解决的行业难题。



Michael Lam, BSI

英国标准协会（BSI）是首个国家标准机构，通过制定标准和提供认证连接世界。**首先，针对AI快速发展超越标准制定和行业复杂性的问题，**采用了ISO 24089人工智能治理框架。该框架聚焦关键要求，同时让制造业和医疗等领域部门制定支持核心要求的具体标准。**其次，在认证方面推出基于ISO 42001的人工智能生命周期认证框架，**涵盖从研发到部署的不同阶段，关注各项要求并支持系统更新，同时避免一次性终身认证。

Thank you.



Collaborating for Digital Economy Growth,
Building a Better Intelligent World