



# 第十二次GIO圆桌会议总结

2023年10月



# 第十二次GIO圆桌会议-基本情况

- **主题：**人工智能加速赋能行业数字化
- **目标达成度：**
  - 1、分享AI在垂直行业的渗透进展、可能规模应用的场景，以及标准化的助力作用 — 议题及讨论环节探讨了制造行业、汽车自动驾驶、通信行业、电气和电子制造业等领域的应用、标准与产业进展。
  - 2、明确产业组织在营造生态环境方面的角色和后续行动 — 探讨了AI工程化夯实行业可信智能基座、受益于AI的同时如何管理风险以及如何推动AI产业健康有序发展等；与会者分享了产业组织的后续行动如加快数据共享、将生态系统中的关键参与者输送到各个行业以加快标准的制定、组织更多关于AI的会议等。
- **时间：**2023年9月20日，北京时间15:00-19:00
- **地点：**上海，哥本哈根，线上
- **Cohost:** TM Forum

## 会议议程

环节	议题	发言人	组织	北京时间
开场	新面孔介绍	Juergen Grotepass	ZVEI	15:00-15:05
	开场致辞	徐文伟 Tim Banham	GIO Chair GIO Cochair	15:05-15:10
AI在各个行业的应用、标准与产业进展	人工智能助力数字经济高质量发展	高文	AITISIA	15:10-15:30
	人工智能驱动制造业数字化	Chuck Byers	IIC	15:30-15:50
	人工智能使能汽车自动驾驶	加藤真平	The Autoware Foundation	15:50-16:10
	人工智能赋能通信行业	Luis Jorge Romero	ETSI	16:10-16:30
	讨论1：各行业组织在AI使能各行业数字化中如何发挥作用和相互协同	全体嘉宾	-	16:30-17:10
茶歇				17:10-17:20
如何构建安全可信的AI产业环境	AI工程化夯实行业可信智能基座	魏亮	CAICT	17:20-17:35
	受益于AI的同时如何管理风险：业界进展	John Higgins	Global Digital Foundation	17:35-17:50
	推动人工智能的可持续发展 — 来自移动产业的视角	林立	GSMA大中华区	17:50-18:05
	讨论2：各产业组织如何推动AI产业健康有序发展	全体嘉宾	-	18:05-18:45
总结	会议小结	Martin Creaner	WBBA	18:45-19:00

上海现场合影



哥本哈根现场合影



# 第十二次GIO圆桌会议-嘉宾出席情况

- 本次GIO圆桌会议，共有来自31个组织的42位嘉宾（含陪同）参会，其中新面孔13位；
- 参与组织、参会人数、新面孔均创新高；首次设立观察员机制，有1位来自企业的代表（德电T-systems）旁听。

• 上海，20个组织，30人

Role	Organization	Name	Title
Moderator	ZVEI	Juergen Grotepass	“AI in Automation”工作组主席
Speakers	<b>AITISIA</b>	<b>Wen Gao 高文</b>	<b>理事长</b>
	<b>Autoware Foundation</b>	<b>Kato Shinpei 加藤真平</b>	<b>理事长</b>
	<b>CAICT</b>	<b>Liang Wei 魏亮</b>	<b>副院长</b>
	<b>Global Digital Foundation</b>	<b>John Higgins</b>	<b>主席</b>
	<b>GSMA Greater China</b>	<b>Li Lin 林立</b>	<b>生态合作总经理</b>
Participants	6G Forum	Chang Kyung Hi	主席
	6G Health Institute	Christoph Thuemmler	科学总监
	BSI	Harold Pradal	首席商务官
	ITS	Yan Xu 徐岩	董事
	<b>ITU</b>	<b>Frederic Werner</b>	<b>战略参与主管</b>
	NetworldEurope	Rui Luis Aguiar	指导委员会主席
	The Open Group, AEA	Chris Forde	副理事长
	<b>CIC</b>	<b>Yanchuan Zhang 张延川</b>	<b>副理事长兼秘书长</b>
	CCSA	Ku Wen 闻库	理事长
	CHINA INFO 100	Yan Zhu 朱炎	执委
	EuropElectro/ZVEI	Xu Wang 王旭	总经理
	SAC/TC124	Jinsong Ouyang 欧阳劲松	副主任委员
	5GDNA	Zemin Yang 杨泽民	理事长, GIO战略顾问
金砖国家未来网络研究院	<b>Yutao Zhu 朱禹涛</b>	<b>院长</b>	

• 哥本哈根，4个组织，5人

Role	Organization	Name	Title
Speaker	<b>TM Forum</b>	<b>Tim Banham</b>	<b>首席商务官, 执行副总裁</b>
Participants	TM Forum	Kevin Xu 徐俊杰	亚太区域协作总监
	5GSA	Luigi Licciardi	主席
	WBBA	Martin Creaner	GIO战略顾问
Observer	<b>T-Systems</b>	<b>Ralf Pilcher</b>	<b>董事总经理兼高级副总裁</b>

• 线上，7个组织，7人

\* 红色字体：新面孔

Role	Organization	Name	Title
Speaker	<b>IIC</b>	<b>Chuck Byers</b>	<b>CTO</b>
Participants	5G-MAG	Jordi J. Gimenez	技术主管
	IVI	Nobuyuki Ogura	参考架构特别委员会主席
	UK 5G/6GIC	Rahim Tafazolli	理事长
	Fraunhofer	Xiaolong Ma 马小龙	首席代表
	<b>AFNOR</b>	<b>Louis Morilhat</b>	<b>人工智能项目经理</b>
	<b>Fraunhofer IPK</b>	<b>Holger Kohl</b>	<b>IPK研究所副所长</b>



# 嘉宾发言要点 — Co-chairs致辞



徐文伟, GIO Founder & Chair

GIO是一个平等的、开放的交流平台，它加强了各产业组织之间的互相沟通和了解，得到了越来越多的产业组织的支持，并发布了多份数字化转型的白皮书。现在世界面临很多的挑战，如人工智能的治理，人工智能如何加速赋能行业数字化、自动驾驶、生态伙伴、区块链和Web3.0等等领域，依然面临很多的问题需要大家沟通、交流和讨论。



Tim Banham, TM Forum, 第十二次GIO Co-chair

作为GIO的初创组织和创始成员之一，我们很高兴看到它在过去六年取得的发展。我们必须共同努力，利用人工智能技术继续推动行业的发展。TM Forum在该领域积累了大量资产，尤其是在如何实现网络自动化、智能化以及使能那些对连接产业的发展至关重要的垂直行业等方面。

# 嘉宾发言要点 — AI在各个行业的应用、标准与产业进展



高文，鹏城实验室主任/AITISA理事长

算力特别是智能算力，是数字时代的生产力，将成为今后一个国家经济发展和社会发展非常重要的基础。算力要支撑数字经济，需要把算力网连接起来，算力网络将会是今后对社会发展起重要作用的一个基础设施。



Chuck Byers，工业物联网联盟，首席技术官

人工智能将对我们生活的很多领域产生影响。在制造领域，AI将对工厂和供应链的质量、生产力、成本、效率、敏捷性、安全、环境和劳动力等方面产生深远影响。当与物联网传感器、执行器、边缘计算机、互联网、云和数字孪生等技术集成时，AI将产生强大的新功能。和其他颠覆式技术一样，AI也有好坏两面。对象管理组织和GIO等组织可以协助建立AI规范。

# 嘉宾发言要点 — AI在各个行业的应用、标准与产业进展



加藤真平, Autoware基金会主席

人工智能技术在自动驾驶行业越来越重要。Autoware基金会一直积极带头推动开源战略，提供框架和平台，支持社区开发自动驾驶系统和利用新的人工智能技术，从而解决人们广泛存在的担忧和问题。



Luis Jorge Romero, ETSI总干事

人工智能将是我们未来电信网络供应链所有环节中一个不可或缺的组成部分。我们应该避免使用人工智能从事不当行为，同时保护好用户。安全是重中之重，而测试是确保合规的基础。全球标准合作与协同是人工智能健康发展的关键。这些都是ETSI致力于从事并努力做出贡献的领域。

# 嘉宾发言要点 — 开放讨论1：各行业组织在AI使能各行业数字化中如何发挥作用和相互协同



Harold Pradal, 英国标准协会首席商务官

在行业组织合作利用人工智能使能数字化转型的过程中，碰到的第一个问题是**如何构建信任并确保数据、参与者和整个流程的可信性**；第二个问题是**众多参与者如何开展合作，包括政府、行业部门和协会**。



Rui Luis Aguiar, NetworldEurope指导委员会主席

在AI领域，**数据有着重要价值，但数据共享面临很多挑战和问题**。如果我们想要在人工智能领域取得进展、获得外部验证、实现更快的开发以及获得人工智能技术的声誉，我们需要解决数据共享的问题。**这涉及到如何平衡数据的保密性和公开性，以及如何进行数据交换**。



Chang Kyung Hi, 6G Forum主席

智能是下一代移动通信系统的关键特点之一。如果要建设AI原生6G网络，有两个问题需要解决：第一，**确保数据隐私得到保护**；第二，**加大5G网络的应用**，但目前来看普及速度还不够快。



Nobuyuki Ogura, IWI 参考架构特别委员会主席

**我们应在达成一致的领域加强合作**，让行业组织或GIO来解决最佳实践的问题。不同的领域人工智能使用率差异很大，**我们可以从领先领域获取经验**。

# 嘉宾发言要点 — 开放讨论1：各行业组织在AI使能各行业数字化中如何发挥作用和相互协同



Martin Creaner, GIO战略顾问, WBBA主席

在我看来，目前面临的**核心问题与行业组织之间的共享数据库有关**。GIO在这方面可以发挥一定的作用，可尝试在中国、韩国、日本、欧洲和美国的行业组织间建立一个框架，明确如何为共享数据库填充数据。**这些数据库基本上可以以开源的方式公开，支持人工智能的测试和学习。**



Rahim Tafazolli, UK 5G/6G IC理事长

电信领域对可靠性要求非常高，因此在电信领域中使用人工智能时，**需要解释人工智能做决策的原因**。可解释的人工智能有助于克服不同人工智能可能做出的有偏见的决策，从而克服它的局限性。**从标准和行业角度来看，如果能确定一个用于训练AI的数据格式，就可以加快数据收集、处理、注释和评估等方面的速度。**



Luigi Licciardi, 5GSA主席

切片是人工智能大有可为的一个领域，特别是动态切片，目前引发了大量关注。**我们可以使用传统的人工智能来选择最合适的切片，或者使用生成式AI来创造一个新的切片概念**。在可持续发展方面，考虑到人工智能对计算的高要求，我们应该研究算法，把质量差的数据从质量高的数据中剔除出去。

# 嘉宾发言要点 — 如何构建安全可信的AI产业环境



魏亮，中国信通院副院长

人工智能工程化体系由4个支柱构成：AI工具、数据治理、运营管理和风险管控。我们期待和产业界、学术界标准化组织等各个相关方，就人工智能工程化能够达到一些共识，联合推动工程化的思想，引入到AI产业研发的全流程当中，深化全栈式的技术工具开发，加强高质量的数据供给、高水平的运营管理和体系化的风险管控，破除人工智能应用的障碍，加速人工智能技术在千行百业中落地规模化应用。



John Higgins CBE，全球数字基金会主席

人工智能带来的好处显而易见，但与此同时，用户和企业也担心其带来的风险。幸运的是，各国正在制定相关策略，用于应对缺乏透明度、偏见和安全等共同风险。这些应对策略包括制定法规和标准等，不同国家和地区应对策略有许多共同的特点。全球数字基金会等组织正在基于这些应对策略制定相应的框架，这将有助于建立对人工智能的信任，让人工智能提供商为客户提供急需的服务。



林立，GSMA大中华区生态合作总经理

在移动行业，人工智能正在对改善联接和用户体验产生深远的影响。此外，AI可以更好地支持联合国可持续发展目标。GSMA正在发挥积极的行业领导作用，通过为国际合作提供通用框架，提供有效的治理结构和自我评估工具以弥合伦理准则与商业实践之间的差距，推动AI可持续发展。各行业、国际社会和组织需要共同努力，确保AI的可持续、可靠、负责任和公平的发展，不让任何人掉队。

# 嘉宾发言要点 — 开放讨论2：各产业组织如何推动AI产业健康有序发展



Frederic Werner, 国际电信联盟战略参与主管

信任在社会中扮演着重要的角色，现在最大的信任问题是我们很难知道什么是真实的，例如假新闻、深度伪造的人工智能等等。为了保证人工智能中的信任，我们需要一种技术解决方案来识别和确认人工智能的存在，并且要针对此制定处罚框架。



杨泽民, 5GDNA理事长, GIO战略顾问

AI最大的特点，是我们把很多的判断和决策的工作交给AI系统去做，所以这里面的风险和对人类社会的影响，可能是超出我们现在的很多认知的。GIO作为一个产业组织讨论的平台，应该充分发挥它本身的特点，聚焦在像这些AI安全、伦理和法律体系等问题上，让大家共同讨论。



王旭, EuropElectro总经理, ZVEI中国代表

人工智能的发展是必然趋势。在电气和电子制造业，人工智能的应用也将会越来越广泛，要重点思考如何让行业中的中小企业抓住这个机遇并加入供应链。制造商跨行业的合作和跨合作伙伴的协作非常重要，行业协会也在整合行业数据基础设施等方面发挥着积极作用。

# 嘉宾发言要点 — 开放讨论2：各产业组织如何推动AI产业健康有序发展



闻库, CCSA理事长

人工智能的到来,是值得高兴的事情,而不是让大家惊慌的事情。关于AI我们要讨论的内容,一个是发展,一个是安全。发展是第一要务,如果没有发展,安全则是空谈;同时,无论发展的多快,都要紧握安全的缰绳。



欧阳劲松, SAC/TC124副主任委员

人工智能在工业应用前景广阔,但首先应该统一术语和概念,保证大家在相同的语境和语义下进行更深一步工作。同时,要明确行业应用的应用技术要求,这样人工智能在行业的应用才能很好的适配和耦合。



Christoph Thuemmler, 6G Health Institute科学总监

我们需要建立一个明确的问责框架。在讨论完伦理问题后,我们要讨论如何建立一个严格的法律框架。只有建立了伦理和道德框架,才能建立相应的法律框架。



徐俊杰, TM Forum 亚太区协作总监

人工智能将是未来几十年持续的热门话题。我们必须找到一种方法来支持人工智能的可持续发展,而非浪费大量金钱。为了更好地合作,我认为行业协会应该在推动行业合作上发挥更大的作用。

# 嘉宾发言要点 — 小结

- **产业共识:**

- 人工智能将是各个产业不可或缺的组成部分，应用前景广阔；
- 数据在人工智能中有着重要价值，但数据共享面临很多挑战和问题；
- 在受益于人工智能的同时，要防范其带来的风险；
- 需要建立明确的问责框架。

- **未来合作及行动方向:**

- 可尝试在跨区域的行业组织间建立一个共享数据框架，大家向其中输入数据，这些数据可以以开源的方式公开，支持人工智能的测试和学习；
- GIO及其他行业组织，可以充分发挥它本身的特点，继续聚焦在像这些AI安全、伦理和法律体系等问题上，让大家共同讨论。

# 第十二次GIO圆桌会议-问卷调研结果

会议结束后共回收了12份问卷:

- 对会议的整体评分（10分最高）—— “您在此次GIO圆桌的参会体验如何？” : **9.4**
- 对后续GIO圆桌会议的议题建议:

AI for Green
Sustainability of cloud and network 云和网络的可持续性
Ethics in industry 行业道德
Similar multi industry perspectives with a common thread 共同主线下的多行业视角
cloud computing 云计算
Brain machine interfaces 脑机接口
Web3.0
Based on problem-driven research and discussion 基于问题驱动的研究和讨论
Vertical industry 垂直行业
Establish a global mechanism for scientific and technological innovation and cooperation 建立全球科技创新合作机制

Thank you.



Collaborating for Digital Economy Growth  
Building a Better Intelligent World