

行业数据价值研讨会总结

Collaborating for Digital Economy Growth,
Building a Better Intelligent World.



行业数据价值研讨会基本情况

- **目标：**分享中欧日在行业数据价值闭环、构建数字产业生态的经验和实践，探讨中欧数据价值化产业合作方向和机会
- **日期：**2022年2月28日9:30-13:00巴塞/16:30-20:00北京/17:30-21:00 东京
- **地点：**Studio 9, W Hotel /北京黄大年茶思屋
- **主题：**行业数据价值化
- **Cohost：**IDTA (欧) / AII (中)



会议议程

- **开场致词**
徐文伟, 胡坚波, Meik Billmann

使能技术

- **工业数据空间**
Boris Otto
- **可信工业数据空间，促进工业数据共享流通**
韦莎
- **工业数字孪生对可持续制造和跨行业协作的作用**
Meik Billmann
- **互联的行业开放架构(CIOF)的使能技术**
西岡靖之

应用落地

- **装备数据价值**
欧阳劲松
- **数字孪生的数据价值的现状和未来**
Massimo Canducci
- **数字资产模型研究及探索分享**
王挺
- **机床数字资产落地案例分享**
陈振华
- **讨论**
- **总结**

行业数据价值研讨会现场总述

- 参会人员:

20个组织的26位嘉宾

线上: 9位嘉宾, 线下: 17位嘉宾

- 核心观点与产出

- 数据的互联互通和共享才能对行业产生最大价值, 否则会增加数字化转型的成本, 在这个基础上还要保证数据的安全和可信。基于信任的统一数据系统的规范是全球工业的共同挑战。我们的愿景是安全可信地共享数据, 以提供有价值的服务, 实现价值聚合与增长。

- 当前工业数据成为重要的生产要素, 是推动制造业数字化、网络化、智能化发展的关键, 探索建设可信工业数据空间, 是推动工业数据在更大范围、更加充分和有序地共享流通的有效手段, 也是激发数据要素价值、扩大数据生产力乘数效应的重要途径。我们建议各方进一步凝聚共识、协同推进, 以数据创新为纽带, 积极营造数据治理生态, 以开放协同为目标, 提升数据流通共享能力。



- 此次研讨会形式是中国、欧洲和日本合作的最佳实践。通过GIO有了一个了解全球业界最新动态的渠道。
- 本次会议对于欧盟对数据和数字化的法律法规与会代表做了深度解读, 最想了解欧盟促进数字化的发展都做了哪些正向的驱动, 有哪些细节, 包括
 - ✓ 关于产业数字化特别是数据产生以后, 因为数据的产生不管是行业数据产生, 还是装备数据的产生, 所带来的数据是无限的, 可能装备本身消亡了, 但是留下来的价值可能仍然能促进人类福祉或者生产福祉的使用, 但是它的价值定价和边界在哪儿需要讨论。
 - ✓ 数据定价的机制以及交易的机制确权, 在欧洲各国是否都有相关法规或指导性的文件? 如果没有指导性的文件, 或者我们没有认同一致的定价确权方案, 我认为目前产业数字化所带来的数字经济放大和倍增效应时间还会很远, 不可能流转起来和交易起来, 我们就无法有效利用数据要素。
 - ✓ 关于数据价值一致性的评估, 这个评估是谁来做, 现在的标准体系怎么样, 如果没有通用标准, 这个一致性的评估溯源和测试就没法做到, 这块我国特别想借鉴, 或给我们一些启发, 欧洲是怎么做的。本次会议介绍也专门谈到了一些互操作的测试和评估标准体系。

- 嘉宾反馈



行业数据价值研讨会嘉宾出席总况

参会嘉宾**20**个组织的**26**位嘉宾出席此次会议，其中，线上**9**位嘉宾、线下**17**位嘉宾

区域	组织	嘉宾	职务
欧洲	IDSA	Markus Spiekermann	主席
	Fraunhofer ISST	Boris Otto	主席
	IDTA	Meik Billmann	CEO
	5G-ACIA	Andreas Mueller	主席
	Fraunhofer FOKUS	Thomas Magedanz	部门经理
	Engineering集团	Massimo Canducci	首席创新官
	UK 6GIC	Rahim Tafazolli	主席
	德国工业4.0平台	Juergen Grotepass	研究与创新工作组成员
	GIO	Christopher Ganz	GIO特别顾问
	GIO	Martin Creaner	GIO特别顾问
	5GSA	Luigi Licciardi	主席
日本	IVI	Yasuyuki Nishioka	理事长
中国	Europelectro/ZVEI	王旭	总经理
	AII	胡坚波	秘书长
	AII	韦莎	副总工程师
	AII	蒋昕昊	垂直行业组副主席
	中国机床工具工业协会	陈振华	平台组组长
	ECC	王挺	新型工控委员会副主席
	SAC/TC 124	欧阳劲松	主任委员
	SAC/TC124	刘丹	副总工程师
	5GDNA	杨泽民	理事长, GIO战略顾问
	中国信息化百人会	朱炎	执委

主要嘉宾发言要点- Co-chairs 致辞



徐文伟，GIO圆桌主席 & 华为董事、战略研究院院长

- 数据的互联互通和共享才能对行业产生最大价值，否则会增加数字化转型的成本，在这个基础上还要保证数据的安全和可信。此次的研讨会主要有欧洲、日本和中国的嘉宾，这些国家以制造业为主，以行业为主，制定行业里面的工业数据标准、框架和互联互通基础，对欧洲、日本和中国很有价值。



胡坚波，工业互联网产业联盟秘书长，中国信息通信研究院副院长

- 当前工业数据成为重要的生产要素，是推动制造业数字化、网络化、智能化发展的关键，探索建设可信工业数据空间，是推动工业数据在更大范围、更加充分和有序地共享流通的有效手段，也是激发数据要素价值、扩大数据生产力乘数效应的重要途径。我们建议各方进一步凝聚共识、协同推进，以数据创新为纽带，积极营造数据治理生态，以开放协同为目标，提升数据流通共享能力。

主要嘉宾发言要点— 使能技术



Boris Otto, Fraunhofer ISST 所长

- 建立**数据空间**所需的一切都已经有了，着手去做吧。



韦莎, 信通院两化所副总工

- 基于达成共识的要求、标准和管理工具的可信工业数据空间，具备**可信运行环境、使用控制、身份认证、分类分级、智能合约与可信传输**等基本功能，覆盖**数据全生命周期的数据管控系统和价值生态体系**，是实现数据要素高效配置的新型基础设施。



Meik Billmann, IDTA 总经理

- **资产管理外壳 (AAS)** 为工业 4.0 执行**数字孪生**，以创造更大的数字价值。



西岡靖之 Yasuyuki Nishioka, IVI 理事长

- CIOF (Connected Industry Open Framework) 是一个基于合约在制造单位之间实现**数据共享、分配和交易**的平台。该解决方案由 IVI 开发，经过成员公司的多次用例验证，最终作为商业产品发布。

主要嘉宾发言要点— 应用落地



欧阳劲松，中国机械工业仪器仪表综合技经济研究所所长，全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会副主任委员

- 装备价值从传统的装备本体价值为主、服务价值为辅，发展为“物理装备（本体价值&服务价值）+数据资产”的新价值体系。



Massimo Canducci，德国工程集团首席创新官

- 数字孪生应用应尽快成为自主数字孪生，即：数字对象接收实时数据并提供实时动作，能够在没有人工监督的情况下与真实对象直接交互。这个概念引入了使用基于人工智能的多种策略在数字世界中找到最佳场景，并直接应用到现实世界的可能性。
- 人体将成为数字孪生的新领域。在人体上安装可穿戴设备和不同的传感器，可以收集大量数据，不仅可来于检查人体健康，还可以用数字方式测试治疗方法，在提供给患者之前快速验证疗效。



王挺，ECC新型工控委员会副主席

- 工业4.0背景下，制造模式迎来重大变革，基于模型的制造将成为主流。数据资产模型是基于模型的制造使能技术。



陈振华，中国机床工具工业协会平台组组长

- 在传统领域构建数字经济体系，必须有具有强行业属性的“物”作为数据锚点，行业数字资产运营商是探索传统领域数字经济新体系、新模式、新业态的关键角色。

讨论环节嘉宾发言要点总结

1. 如何支持和激发利益相关者之间的数据共享，从而在网络生态系统中共同创造价值？
 2. 利益相关者（基础设施提供商、供应商、工业集成商、最终用户等）的需求是什么？在数字化生态系统中，哪些服务可以满足这些需求？
 3. 如何降低中小企业的进入壁垒，从数字化生态系统中获取价值？
- 跨企业/行业/区域的更大规模地使用数据将成为关键。
 - 数据的移动和共享可最大限度地提高数据价值，使能各行业中的数据驱动服务，是增量可执行知识服务化的新型生产范式。
 - 数据价值实现的关键使能技术，包括数据字典/信息模型标准(数字孪生、资产管理外壳)、保护数据隐私和安全的IDS、在企业 and 行业之间共享数据和知识的行业或区域数据中心/云(如GAIA-X)。

谢谢!