

—
01 各种技术的融合使得工业元宇宙成为可能。

通过类似场景，参与者将更广泛地了解生产流程，能最大限度地降低健康风险，更快速地调试或重新设计生产线。

不断演变的工业元宇宙

工业元宇宙的多项技术已经投入使用：例如连线远程专家通过指示视频获得现场协助，其中包括 XR 应用，如 ABB 电气系统协同操作解决方案 (CLOSER) 或用于测量设备的 ABB Ability™ AR Guided Support，这些技术正日益成为行业标准。此外，目前通过使用 ABB Ability System 800xA 模拟器或驱动器虚拟调试，可以实现设备和工厂数字孪生体的协同仿真。

工业元宇宙可从消费元宇宙和商业元宇宙等其他元宇宙的进步中持续获益。虚拟协作就是其中一项益处。此外，AI 提供了人类可以理解的洞察，有助于优化工业流程，进而提升效率和生产率。另外还可预见，将更多地使用传感器技术和 IoT 来收集数据；在边缘和云端进行越来越多的实时分析；以及采用区块链来保护和管理数据和交易。ABB 期待与其合作伙伴和客户携手探索这些激动人心的机遇。

《ABB 评论》后续期刊将更深入地探讨工业元宇宙。•

参考文献

[1] K. Tervo, "Navigating the future – a better operational team with ABB Ability™ Marine Pilot product family," *ABB Review*, 2/2022, pp. 10–17.

[2] ABB, "Autonomous Shipping." 来源: <https://new.abb.com/news/detail/84822/autonomous-shiping>. [访问日期: 2023 年 1 月 13 日。]

[3] ABB, "ABB Ability™ Marine Pilot Vision." <https://new.abb.com/marine/systems-and-solutions/digital/abb-ability-marine-pilot/abb-ability-marine-pilot-vision>. [访问日期: 2023 年 1 月 13 日。]

订阅

如何订阅

如需订阅，请联系离您最近的 ABB 代表或通过 abb.com/abbreview 在线订阅

《ABB 评论》自 1914 年以来连续出版，每年出版四次，包括英文、德文和中文版本。《ABB 评论》免费提供给对 ABB 技术及其目标感兴趣的人士。

随时了解最新信息...

您是否曾错过《ABB 评论》出版内容？通过 abb.com/abbreview 注册电子邮件提醒，千万不要错过另一版本。



请注意，注册此提醒时，您将收到一封附有确认链接的电子邮件。请确保您已确认注册。

法语和西班牙语译本

ABB 从第 1/2023 期起停止出版法语和西班牙语版的《ABB 评论》。从本期开始，将只提供英语、德语和中文版本。编辑人员对这个决定表示歉意。如无其他偏好，已停止翻译版本的订阅者将订阅读英文版。希望更改偏好的读者请在 abb.com/abbreview 上注明

出版信息

编委会

Bernhard Eschermann
ABB 过程自动化事业部
首席技术官

Paul Singer
ABB 电气化事业部
首席技术官

Niclas Sjostrand
ABB 机器人事业部
首席技术官

Panu Virolainen
ABB 运动控制事业部
首席技术官

Amina Hamidi
ABB 过程自动化测量与分析产品部
全球产品组经理

Daniel Smith
媒体关系主管

Adrienne Williams
可持续发展高级顾问

Reiner Schoenrock
产品和创新通信负责人

James Macaulay
高级总监-传播和思想领导力

Andreas Moglestue
《ABB 评论》主编
andreas.moglestue@ch.abb.com

Michelle Kiener
《ABB 评论》执行主编

出版人及版权

《ABB 评论》由 ABB Switzerland Ltd Group Technology Management 出版
Bruggerstrasse 66
5400 Baden
Switzerland
abb.review@ch.abb.com

部分印刷或复印需经许可。再版需经出版人书面同意。

印刷人
Vorarlberger Verlag-sanstalt GmbH
奥地利多恩比恩 (邮编: 6850)

排版
Publik.Agentur für kommunikation GmbH
德国曼海姆

插图
Indicia Worldwide
英国伦敦



免责声明

所载资料只反映了作者的看法，仅供参考。读者不应该在未征得专业意见的前提下照搬行事。提供出版物的前提是，作者不提供任何技术方面的咨询和建议，也不就具体的事实或问题承担任何责任。

对文中有关内容的准确性以及所表达的观点，ABB 不做任何担保、保证以及承诺。

2/2023 是《ABB 评论》的第 901 期。

ISSN: 1013-3119

abb.com/abbreview

下期 03/2023
预告
可持续性

