



专访 Andreas Mueller 博士

博世在5G互联工业与自动化联盟中发挥着积极的作用。我们专访了博世中央研究院通信与网络技术部主任、5G互联工业与自动化联盟主席 Andreas Mueller博士。

Q1 您能够向我们介绍一下5G互联工业与自动化联盟的相关情况及其目标吗？

过去，移动通信领域和工厂自动化领域几乎没有交集。为了确保5G技术在工业领域中的应用取得成功，信息与通信技术（ICT）行业和运营技术（OT）行业之间需要密切合作。5G互联工业与自动化联盟是一个全球性的平台，旨在将所有这些不同的利益群体聚集在一起，实现一个重要的目标：这就是确保5G能够满足制造行业和加工业的要求。通过对相关技术、法规和业务的释义、探讨和评估来实现这一目标。

对于博世来说，工业5G技术以及因此而产生的5G互联工业与自动化联盟从以下两个不同的角度来看都非常重要。一方面，我们在全球拥有280多家工厂和制造企业，自己本身就是一个庞大的终端用户，因此5G将帮助我们提高行业竞争力，同时也能够支持工业4.0的发展。另一方面，我们，尤其是博世力士乐，也是一家工业自动化零部件和解决方案的主要供应商。这些都有助于我们成为一名基于5G、具有创新性和能够提供令人振奋的新产品和解决方案的行业领军者。从而帮助我们的客户在行业竞争中取得优势。基于以上的原因，我们成为了5G产业自动化联盟的早期发起人和推动者之一。

Q2 5G互联工业与自动化联盟最初主要是由德国推动的。您是否正在寻求增加其它国家的参与成为联盟的成员？

的确是这样的。5G互联工业与自动化联盟于2018年4月在德国成立，但是我们从一开始就有来自其它国

家的成员，包括中国、日本和美国。现在，我们还有来自其它重要地区的成员，如台湾，法国，意大利和韩国，我们的足迹遍及全球。

到2019年，我们分别在韩国、美国和德国举行过论坛，接下来还将在中国和法国举行两次重要的论坛。我们是一个全球性的联盟，我们非常欢迎对这个话题感兴趣的任何人加入我们的组织。

Q3 联盟今年的会议日程如此繁忙，你们都在讨论什么，你们希望达到什么样的目标？

目前，我们正在考虑一些具体的实际情况和当下的一些实际需求，为下一个版本的5G标准（也称为Release-17）做好准备。我们还探讨和研究了各种其它主题，例如安全、测试和认证，以及如何最好地将5G技术集成到现有已连接的工业基础架构中。这些工业基础架构包括已建立的工业以太网系统和时效性网络（TSN）。

此外，我们刚刚开始为5G互联工业与自动化联盟准备一个新的测试平台框架，这将为未来的联合测试平台活动奠定基础。

Q4 如果说您必须为5G互联工业与自动化联盟制定明年的主要工作目标，那么您能告诉我们这些目标都包括哪些么？

从我个人的角度来看，未来几个月的目标是确保在5G标准化过程中充分和优先考虑在工业领域中的应用需求；我们可以开始建立一些联合试验台；还有就是我们要积极吸引其它的利益群体加入5G互联工业与自动化联盟。这对于将5G互联工业与自动化联盟建设成为一个人人都能受益的生态系统非常重要。