

新闻消息

Viscom 新技术团队的首个中期总结成果积极

汉诺威，2019 年 4 月 – 随着服务器与计算机日益提升的计算能力，工业企业也获得了新的机会，根据客户需求设计出令人满意的解决方案，为了更创新且高效地推动 3D 及人工智能 (AI) 等领域的发展，Viscom 公司于 2018 年 3 月成立了新技术团队，并取得了积极的成果。

新技术团队已成为 Viscom 新思路与新方案发源的中流砥柱。所有成员均对软件开发非常熟悉，尤其掌握有多种脚本语言，从而通过快速原型法尽可能快速地开发解决方案，并能迅速评估其运作方式。尽管如此，员工的前期教育背景迥然不同。从机电一体化到数学和 IT，再到机械制造，形形色色。这样便可确保从不同方向获得动力并跨专业予以实施。

源于新技术团队的一项开发在不久前达到可测试的程度，即人工智能支持下的验证。这一解决方案首先在电子部件制造领域启动现场测试，其目标是：机器操作人员在根据人为评估判断自动检测程序标记为可能有缺陷的部件是否满足所有质量标准时，应由基于人工神经网络的软件解决方案提供支持。“为此，借助大量图片预先示教分类器。这其实是人工智能训练的成果”，Viscom 批量产品业务部门主管 Detlef Beer 介绍说。

在使用中，经过优化的软件将反馈一个产品的多少百分比是合格的，多少百分比不合格。这意味着，每一项人工智能结果都必然包括所谓的信心指数，表明一个相关决定的明确程度。Detlef Beer 说道：“在像语音识别这样广泛的应用中，识别可靠度达到 80% 至 90% 便足够令人满意了。但是在检测安全相关的汽车电子部件的焊接点时，我们确实需要明显更高的概率。这是我们正在面临的挑战。”为此，借助深度学习的 Viscom 应用还有另一优势：不同于搜索引擎或在线零售业务，这和个人相关数据无关，而只与电子部件及焊接点有关。

新技术团队中重要的灵感来源除了专职员工外，还有大学生们。Viscom 与不同高校及大学的许多机构合作，并为实习及企业相关话题的论文撰写提供机会。与新技术团队的跨专业精神相符的，参与的专业形形色色，从电气工程学到信息学，再到自动化技术及机械制造。“这显然是入职 Viscom 的诱人

机会。最近，在这里撰写毕业论文的学生中，我们大约录取了 50% 的学生”，Detlef Beer 如此说。

图片文字说明：在 Viscom 的新技术团队，除了专职员工外，大学生们也能积极参与新开发

关于 Viscom

Viscom 开发、制造、销售高性能的、工业化生产所需的自动化检测系统。产品范围覆盖光学检测和 X 射线检查的整个领域。在电子制造元件检测领域，该企业是全球领先的顶尖供应商。Viscom 检测设备可根据客户需求进行设置和连接。企业总部及生产基地位于德国汉诺威。Viscom 公司拥有一个由其分部、应用中心、服务网点和代表处构成的大型国际网络。Viscom 成立于 1984 年，于 2006 年在法兰克福证券交易所上市 (ISIN: DE0007846867)。进一步信息详见: www.viscom.com