

新闻稿

trinamiX 光束轮廓分析助力面部识别技术，防止口罩造成识别失败

2020年8月4日——德国路德维希港——巴斯夫旗下全资子公司 trinamiX 近日宣布，即使当人们需要在疫情期间佩戴口罩时，其备受赞誉的**光束轮廓分析**技术也可帮助现有的面部识别技术识别机主并解锁设备。trinamiX 用户认证技术可识别活体皮肤，同时测量面部的 3D 特征，并与普通 2D 面部识别算法无缝结合。

trinamiX 活体检测技术在佩戴口罩时仍可完美识别

作为用户认证技术领域的前沿企业，trinamiX 的**光束轮廓分析**专利技术可在认证过程中正确识别对方是否为真人。

这种技术采用了主动测量原理，使用呈规则点状图案的近红外光源照射待识别面部，然后由设备上的普通 CMOS 摄像头捕捉每个点的反射光，再对**光束轮廓**面加以分析。

活体皮肤在近红外光的照射下会形成区别于着色或可见光的独特后向散射图。该系统与移动和桌面设备上现有的普通识别软件相结合时，基本上杜绝了使用仿真度高之全脸面具、3D 雕塑甚至 2D 打印图欺骗设备的可能。

普通的 2D 面部识别算法虽然可以针对口鼻处戴有口罩的用户进行调整适应，但却牺牲了系统的安全性，因为此时系统可识别的关键点（用户面部的独有特征点）数量减少——3D 认证也同样如此。因此更容易成功欺骗系统。此时，trinamiX 的智能算法就能够派上用场。由于每个非可见光点都相当于一次独立的皮肤检测，即使面部被遮挡一部分，也能轻松识别真伪。

普通面部识别系统用于口罩用户将降低安全性

trinamiX 3D 成像部门总监 Stefan Metz 博士表示：“疫情期间，人们到哪里都必须佩戴口罩。现有的面部识别产品实际上已经对此无能为力。一些比较注重用户隐私的企业有意识地禁止了佩戴口罩的用户进行面部识别，以防止发生欺诈；而其它企业则似乎接受了高便利性、低安全性的妥协。我们希望增强面部识别技术，使其成为真正安全的用户认证解决方案，在疫情期间同样能够正常使用。另外，我们也期待与全球各领先品牌展开合作，他们对我们的产品表现出了浓厚兴趣。”

trinamiX 坚信，用户的便利性不应以用户的安全性为代价。为此，trinamiX 将允许这一独特的活体检测技术被集成到现有的解决方案中。

关于 trinamiX

trinamiX 是领先的化工公司巴斯夫欧洲公司旗下的全资子公司。作为一家初创企业，trinamiX 在运营上保持独立，但同时亦可借助整个巴斯夫集团的专业知识与丰富经验。自 2015 年创立以来，公司在红外检测、3D 成像和测距等领域形成了全面的技术和产品组合。团队现有 100 多位来自不同学科的专家。了解更多信息，请访问：www.trinamixsensing.com。

媒体联络

Vera Kockler (德国)

电话: +49 621 60-58609

邮箱: vera.kockler@trinamix.de

史美力 - 中国区业务推广
巴斯夫(中国)有限公司 广州分公司。

电话: +86 1851 6751 051

邮箱: victor.shih@trinamix.de

马存宇(中国, 上海)

巴斯夫(中国)有限公司

电话: +86 21 2039-5271

邮箱: cun-yu.ma@basf.com