

无人机

德国无人机先驱Microdrones GmbH通过收购中国阿尔康姆无人机技术推动其全球扩张计划, 确保从中国更好地打入亚洲市场。文 | **Norbert Hofmann**

照片: © Microdrones GmbH



先锋: Microdrones公司的四旋翼飞行器飞越阿尔卑斯山

全球最大的炼油公司中国石化在中国南部也选择使用无人机进行检查管道。自2017年底以来, Microdrones的四旋翼飞行器在此飞行里数超过4万公里。结果: 成本以及员工受伤风险都得到下降。其它应用领域中也有对无人机的需求: 土地测量、建筑和采矿、农业等等。亚洲被认为是一个潜力无限的市场, 而收购佛山的阿尔康姆为该公司提供了一个更直接的渠道打入该市场。“十年来, 我们与专业用户群体有良好的业务往来关系。” Microdrones的总裁维维恩·艾利亚-杜波利埃 (Vivien Hériard-Dubreuil) 说道。通过此次收购, 该公司的生产及服务能力得到额外的提升。

简介

Microdrones GmbH

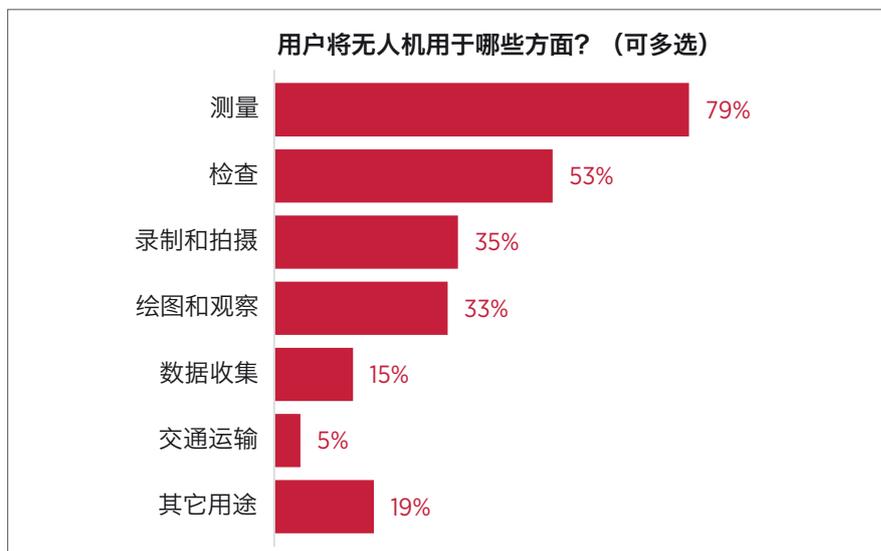
成立年份: 2005年
行业: 专业无人机解决方案
总部: 锡根 (德国)
员工总数: 全球220人以上
营业额: 未知
www.microdrones.com

诞生于车库, 飞行于高空

Microdrones公司诞生于锡根的一个车库里。千禧之年后不久, 身为制造模型飞机狂热爱好者, 的工程师乌多·俞尔斯 (Udo Jürß) 在那里潜心专研一架带四个转子的飞行器。世界上第一台商用四旋翼飞行器便诞生了, 该飞行器由于其转子的排列布局仅

需较少的动力维持飞行稳定。外界对俞尔斯公司中的无人机 (Unmanned Aerial Vehicles; UAVs) 的兴趣不断日益浓厚。大约在同一时间, 法国人艾利亚-杜波利埃在美国成立了一家无人机服务公司。因为他当时正寻求与制造商合作, 便投资了Microdrones。而他在加拿大创立的另一家

图1: 无人机工业用途调查



来源: 德国无人航空协会, 无人机行业视察市场研究

公司Avyon帮助其拓展在美业务，随后两家公司于2016年合并。

自此，Microdrones便开始提供航空摄影测量全套服务，包括防风雨无人机、集成软件解决方案和工作流解决方案——成功的市场定位。“以无人机为平台的相关软件和传感器在各国各地都有许多令人兴奋的应用前景，这激发了Microdrones等公司的全球市场潜力。”弗劳恩霍夫机构物流研究院（Fraunhofer IML）的研究员菲利普·弗瑞克扎（Philipp Wrycza）说道。

获取坚实的客户基础

近来，艾利亚-杜波利埃还将全球扩张计划落实至澳大利亚和东欧，并在中东收购了一家公司。扩张是该行业的成功之道。“这些合作和收购让我们看到了明确的市场整合趋势。”弗瑞克扎如此说道。于2018年12月在中国完成的收购将进一步推动发展。安尔康姆的品牌和企业形象将转移至Microdrones，业务也将交由其全球领导团队。“通过落户中国，我们现在将为整个大洲提供我们的专业解决方案。”Microdrones企业事务高级副总裁弗朗索瓦·格纳（Francois Gerner）说道。安尔康姆可以通过其坚实的客户基础，在测绘、公用事业和石油天然气行业开辟道路。此外，这一位于广州附近的办公点还将成为整个东亚、太平洋和澳大利亚地区的服务中心。

全套解决方案的巨大潜力

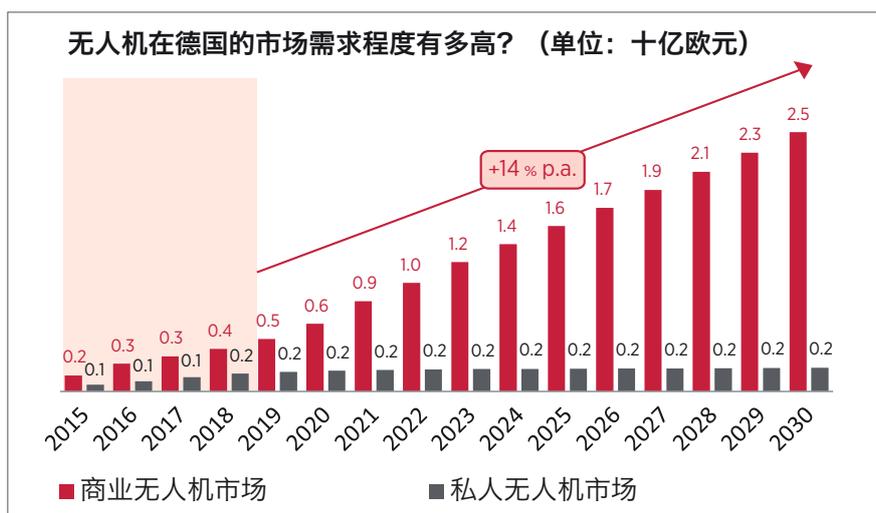
远东的新业务也受益于Microdrones的强项——集成系统。它能生成多种数据，如在农业中能对经济作物生命力给出重要参考信息的3D点云数据。该解决方案还包括用于拍摄实际尺寸比例地球表面的正射摄影。



其它应用领域中也有对无人机的需求。

维维恩·艾利亚-杜波利埃
Microdrones公司总裁

图2：无人机市场增长预测（直至2030年）



来源：德国无人航空协会，无人机行业视察市场研究

图3：全球商业无人机市场对比



来源：德国无人航空协会，无人机行业视察市场研究

影。由多张航空照片组合而成的正交组合同样可以帮助专业客户收集数据并将其转化为有用的信息。“在全球范围内，无人机在基础设施领域的应用潜力最大。”审计咨询公司普华永道（PwC）的首席信息官顾问经理拉尔夫·波乐（Ralf Böhle）说道。从能源领域的检查到道路建设再到农业领域的灌溉和施肥的优化都涵盖其中。普华永道估计，单是这三个领域内的全球年均销售额就高达1000亿美元左右。在物流领域同样有许多运用。“它们通常比其它解决方案更经济。”弗瑞克扎说道。这包括清点库存——无人机便于盘点高空的货物托盘——以及制造零件的内部运输。远东在这方面已领先很多。“例如中国在运输包裹或工具时达到监管自由度远远超过德国。”普华永道的专家波乐说道。中国的在线零

售商已经使用无人机将他们的包裹运送到中转仓库，然后再由快递员取走。

展望

中国无人机市场受国内制造商的影响巨大；他们的主要客户是公共机构。私营企业使用无人机还是相对谨慎，所以Microdrones在此处尚有潜力可掘。此外，该公司还可以积累些经验。“尤其是在人工智能和无人机等关键技术领域，中德公司之间的合作十分具有意义，因为中国的技术已迎头赶上，部分领域甚至已经超越了欧洲。”波乐说道。已有知识从中国引进至欧洲的现象，而其中原因之一是：“越来越集中的管理制度为在中国实现技术创新创造了更好的环境。”

redaktion@investmentplattformchina.de