China-CEE Institute
中国—中东欧研究院

2020 年 2 月

拉脱维亚 /经济

ISSN 2560-161X

中东欧国家周报

【拉脱维亚经济周报】

拉脱维亚信息与通信技术产业快速发展

Nina Linde

（2020 年 2 月）

Kiadó: Kína-KKE Intézet Nonprofit Kft.

Szerkesztésért felelős személy: Chen Xin

Kiadásért felelős személy: Wu Baiyi

China-CEE Institute
中国—中东欧研究院

1052 Budapest Petőfi Sándor utca 11.
+36 1 5858 690
office@china-cee.eu
china-cee.eu

【拉脱维亚】拉脱维亚信息与通信技术产业快速发展

过去十年间，拉脱维亚的信息与通信技术产业取得了显著发展。发展不仅体现在该领域内企业数量的增加，也体现在创新成果的数量方面。近年来，信息和通信技术产业每年以10%左右的增速在发展。过去十年中，信息与通信技术产业在总出口额中的占比不断增加，也改变了拉脱维亚的经济发展进程。

2019年，大约有6950家公司将电信、计算机编程、咨询及相关活动、信息服务业务定位为核心业务。其中，约五分之一的企业进行了对外投资。电子技术和电工技术通常被视为与高科技出口相关的行业，因为它们的产品基本都销往国外。数据显示，近年来信息与通信技术产业的出口额一直呈上升趋势。

信息与通信技术产业连续几年不断扩张，亦证明了其利润和总营业额在不断增长（年度总营业额的平均速度为10%）。2014年该产业的营业额是12.7亿欧元，截至2017年已经达到了17.4亿欧元，而2018年的营业额占拉脱维亚所有产业总营业额的4%。

若该产业继续匀速增长，预计出口份额会持续扩大。虽然信息与通信产业仍在扩张，但根据出口数据，就所占

份额而言，该领域仍与拉脱维亚的主要出口领域相去甚远，去年仅排在第 10 位。

目前，虽然信息与通信技术服务在拉脱维亚的出口产品中还不是最重要的，但专家指出，以这样的发展速度，该产业可能在几年内成为主要的出口产业。一些专家还透露，该领域面临的最大挑战可能在就业方面。

从各产业未来面临的挑战来看，值得研究的是，哪些是制约企业发展的因素，哪些是潜在的压力。目前，造成制造业供给侧能力不足的两个因素是：员工短缺和一贯的超负荷工作量（已不是秘密）。

在计算机和电子产品制造商方面，2018 年第四季度的产能负荷达到 74%，比历史最高点（77%）低了几个百分点。在电气设备生产方面，产能只有 65%（历史最高产能为 76%）。因此，与制造业的其他子行业的巨大产能压力（高达 90%）有所不同的是，电子和电气工程生产商可以在无投资需求的情况下提高产量。这证明了电子和电气工程生产商仍进一步扩大生产规模的空间。此外，在限制性因素，电子和电气工程行业与制造业的整体情况类似：越来越多的生产商表示，没有发现发展受到限制，整体需求量每年都在增加。然而，2017 年中期以来，劳动力缺口不断扩大。这是一个更难解决的问题，因为必要的技能和教育水平不

是经过短期培训就能提高的，而是需要持续增加人力投资或从国外吸引技术型人才。

信息与通信技术产业的平均工资水平高于其他行业，并且超过了金融保险行业和能源行业。拉脱维亚中央统计局（Central Statistical Bureau）公布的数据显示，2018 年国民平均月工资为 1004 欧元，而信息与通信技术产业员工的平均月工资约为 1592 欧元，高出前者 58.57%。

该产业员工缴纳的个人所得税也能反映工资水平。在信息与通信技术产业，2018 年员工平均支付的个人所得税金额达到了 3070 欧元，而员工向公司（在拉脱维亚注册的）支付的个人所得税金额几乎低了一半。

在很大程度上，该产业的发展要归功于拉脱维亚的 MicroTik 公司。该公司主要生产计算机网络设备，包括无线设备和路由器。MicroTik 公司是拉脱维亚信息与通信技术行业的引领者之一，近年来取得了重大突破。自 2000 年，MicroTik 公司的计算机、电子和光学设备生产相对平稳。但从 2014 年开始，该公司迅速发展，产量在近 10 年的时间里增长了数倍。2008 年，MicroTik 在制造业中占据了 1.5%左右的份额，但到了 2018 年，这一比例已经达到了 4.5%左右。

2017 年，MicroTik 公司的员工人均净利润达到了 36.5 万欧元。过去 5 年中，公司员工的人均生产率增长了 10.5 万欧元。值得关注的是，尽管受到 2017 年汇率波动的影响，利润有所下降，但是该公司仍取得了不俗的成绩。该公司的平均工资很高（月薪 2600 欧元），高出拉脱维亚平均工资水平 2.6 倍左右。这标志着拉脱维亚经济的发展轨迹：知识密集型和高回报的工作岗位得益于生产力的提高。该公司拥有 200 名员工，而在过去 5 年中员工数量几乎翻了一番。

过去 10 年，拉脱维亚见证了无线移动通信技术的更新换代。2019 年，拉脱维亚引入了 5G 网络，成为欧洲首批引入 5G 网络的国家之一，其互联网覆盖范围超过了其他一些欧洲国家。拉脱维亚部署了 5G 网络，目前正在推进拉脱维亚信息和通信技术的发展——有助于扩大出口，从而使拉脱维亚拥有全球竞争力。开发和使用 5G 网络一直是拉脱维亚乃至欧盟的优先事项之一。5G 网络不仅提高了网络速度、扩大了覆盖范围，还使信息与通信技术产业拥有了一系列新的附加功能。5G 技术是由经验丰富的信息技术公司——拉脱维亚移动电话公司（Latvijas Mobilais Telefons ）——于 2019 年引进拉脱维亚的。

同信息与通信技术产业一样，教育在拉脱维亚也有很好的发展前景。拉脱维亚推行的新教育改革，将重点放在

学习信息技术、提高学生的计算机应用能力上。近年来，信息和通信技术领域的学生人数也在增加。因此，必须为该行业未来的专业人员提供一个能与全球市场竞争、丰富相关知识的环境。5G 技术在拉脱维亚的发展，将使学生能够利用大数据进行操作，在信息和通信技术领域有所创新。

最初成立于拉脱维亚的 Printful 公司，目前已成为在美国发展最快的公司之一。2019 年，“朋友集团”（Draugiem）旗下的子公司 Printful 跻身于 5000 家增长最快的美国公司榜单（Inc.com 发布），名列第 564 位。

Printful 提供与电商平台联动的集成服务：自动创建产品、接收订单并执行，公司的合作伙伴可以选择在线设置配送费用。Printful 通过各类电商平台为企业提供一体化服务，服务对象包括：独立站（Shopify，加拿大的一个电子商务软件开发商，总部位于加拿大首都渥太华。——校者注），易趣（eBay），亚马逊（Amazon），WooCommerce（WordPress 流行的电子商务插件之一，被世界上大多数在线商店使用，WooCommerce 的插件是免费的。——校者注），易集（Etsy，是一个手工艺品交易网站。——校者注），Weebly （来自美国的一家免费自助建站服务商。——校者注）等。

Printful 有限公司和 Printful 拉脱维亚公司在 2018 年的总营业额为 7700 万美元(约合 6766 万欧元)，而 2017 年它们的营业额为 4600 万美元(约合 4042 万欧元)。 Printful 有限公司服务于北美市场，在美国（加州的洛杉矶和北卡罗来纳州的夏洛特）和墨西哥（蒂华纳）设有分部。欧洲的订单则由“Printful 拉脱维亚”的子公司提供服务。为了快速开拓西班牙语国家市场，Printful 于今年夏天在巴塞罗那开设了办事处。

Printful 的总办事处和欧洲生产部都位于拉脱维亚，员工超过 250 人。2019 年，至少有 100 名新的专业人才加入 Printful 拉脱维亚团队，而且人数还在持续快速增长。目前，Printful 在全球范围内的员工总数超过 600 人。

（作者：Nina Linde；翻译：张颜；校对：郎加泽仁；审核：刘绯）