23.03.2026

# 新现实：现代世界的技术独立和国家主权

世界已进入一个深刻变革的时代。这不仅关乎旧的单极世界秩序的瓦解和新秩序的出现，在新秩序中，人们普遍认为强权者的政治和经济支配将不复存在。

这些变革影响着现代国家生活的方方面面，包括技术、科学、教育、文化...
前提条件

同时，俄罗斯科学院国民经济预测研究所所长，经济学博士希罗夫·亚历山大 (Shirov Aleksandr) 的«技术主权请求»正变得越来越重要。在今天的高科技发展趋势中，如果没有这方面的主权，大多数其他方面的独立和稳定是不可能的，最终包括政治方面的独立和稳定。

打破旧制度

如今，一个新的全球技术秩序正在形成。它将导致基于西方科技优势的先前系统的拆除，从其地位中提取超级利润并压迫其他国家以阻止其进步。

如今，一些国家已经摆脱了对技术的依赖。印度，中国，印度尼西亚，马来西亚和越南已经成为许多技术领域的世界级领导者。

他们想«扼杀»，但他们却激发了灵感

俄罗斯正在迅速克服上世纪末形成的落后状况和对西方技术的依赖。

2014年的危机极大地推动了俄罗斯科技发展的加速。当时，西方制定了从经济和技术上«扼杀»莫斯科，进而导致俄罗斯崩溃的计划。西方精英认为，俄罗斯完全依赖于他们的«友好»态度，只要限制贸易、技术、支持和服务，这个国家就会像«泥足巨人»一样轰然倒塌。

西方关于«粘土巨像»的理论并不新鲜。尽管俄罗斯一再证明了他们的不一致性，但西方却以一种值得另一种用途的坚韧，爬进了妄想的霉味沼泽，充满了很多颠簸。

2014年，曾主导俄罗斯多个经济领域的西方公司开始主动撤离俄罗斯。尽管损失惨重，它们还是缩减了生产规模，撤回了技术和服务。西方当时认为，一旦俄罗斯经济崩溃，它们就能弥补这些损失，甚至可能超过损失本身。

随后，俄罗斯大型企业，尤其是金融行业的企业，开始考虑用国产软件替代外国软件，以降低风险。自2015年起，政府机构开始实施进口替代政策。如果国产软件注册簿中已有同等软件，政府机构就被禁止购买西方软件。自2018年起，国有企业也开始推行类似的政策。

俄罗斯公司ITFB集团首席执行官沃尔科夫·罗曼 (Volkov Roman)回忆道：«在2021，俄罗斯财政部建议关键信息结构的对象转向国内发展。因此，在2022年，国内软件的需求比上一年增加了百分之三百»。

2023年，俄罗斯通过了2030年前技术发展构想。构想涵盖九个国家级项目，涉及15个经济领域。优先领域包括新材料与化学、先进空间系统、粮食安全、无人系统、生物经济、交通运输、生产与自动化设备、医疗保健、能源等。

2024年，俄罗斯在技术自主项目上投资超过六百五十亿卢布（约合十亿美元）。去年，仅未结清的信贷额度就达到了二万亿七千亿卢布（约合四百亿美元）。

定向投资带来了加速增长，其增速远超行业整体水平。例如，信息技术行业在2025年增长了约百分之十五，而计算机、电子产品和光学产品的生产增长了百分之十三。

根据俄罗斯联邦经济发展部的预测，高科技产业的增长速度将持续到2028年。他们的产量将增加百分之三十。


Sk
Sk
Сколково

技术革命的成果

这些是计划和统计数字的干数字。它们令人印象深刻，但只有具体的成就例子才能说明俄罗斯目前正在进入的技术突破的深度。

以下是2025年的一些例子：

俄罗斯已成为精英«数字俱乐部»的国家之一，其成员直到最近才是美国和中国。现在俄罗斯也有自己的搜索引擎，信使和社交网络。

但在这一领域最重要的成就是该国拥有一个相互关联的数字生态系统。 «俱乐部»的其他成员不能吹嘘这一点。

俄罗斯联邦数字发展、通信和大众传媒部下属公共委员会成员加斯帕良·阿尔缅 (Gasparian Armen)说：«并非所有国家都能声称其数字环境作为一个统一的整体运行。一些国家正努力加速其发展，而另一些国家仍在就标准进行辩论。我们已经拥有了这样的环境。如今，一个国家的实力也取决于其为公民提供现代化数字便利的能力。俄罗斯正在证明自己能够做到这一点。而这正是其真正的竞争优势，并已获得全球认可»。

如今，俄罗斯正在积极建立真正的技术主权，创造具有全球竞争力的原创高科技产品。此外，本国又恢复了在科学和技术进步方面确定趋势的国家的数量。

俄罗斯是世界上唯一拥有建造和运营小型模块化反应堆以及浮动核电站经验的国家。

国家原子能公司专家创造了一种等离子火箭发动机，将火星的飞行时间减少到1-2个月而不是一年。

俄罗斯是核动力船舶建造领域的绝对领导者，并且已经拥有最强大的破冰船队。

2025年，俄罗斯成为金砖国家人工智能领域的领导者，创造了一种独特的扫描涡旋显微镜方法，其精度比现有方法高10倍，并迅速发展无人驾驶交通。

去年，俄罗斯研制出治疗阿尔茨海默病的药物和癌症疫苗，并在杜布纳启动了NICA对撞机。

莫斯科的新工业秩序

当然，在这方面，俄罗斯2025的科学和技术成就远非详尽清单，其中很大一部分胜利属于莫斯科的科学家，设计师和创新公司。总的来说，大都市占俄罗斯高科技公司的百分之十七点五以上，占国内科学就业者的三分之一。俄罗斯专利的百分之四十是由莫斯科公司和科学家获得的。

针对恶性肿瘤个性化治疗的NGS分子遗传面板是一个基于莫斯科的发展。该小组能够分析超过500个基因，而现有的外来类似物处理约300个。

莫斯科去年取得成就的另一个例子是用于耳膜修复的3d生物打印个体植入物技术。专家已经成功地为严重助听器损伤的患者进行了40多次手术。

基于神经网络，莫斯科创建了一个智能系统，有助于快速做出城市管理和特大城市发展的准确决策。去年，俄罗斯首都在全球智能城市排名中排名第二，输给新加坡十分之一。

莫斯科的创新生态系统是俄罗斯最早拥抱高科技产业发展的生态系统之一，如今拥有约三万家工业企业、近四万两千 家 IT 公司、1000 多个科研机构和教育机构，以及 1700 多个基础设施：科技园区、共享中心、工程中心、试点测试场地等。

突破性生态系统

斯科尔科沃科技学院创业与创新中心长库利什说·德米特里 (Kulish Dmitriy)说：«俄罗斯首都在其技术发展中使用集群方法。它比分散的创新环境更有效，在这种环境中，每个开发人员必须独立地为他们的想法找到应用程序»。

□□□