

数字乌拉尔：数字技术如何改变工业和人们的生活

2025年将是乌拉尔地区工业部门的重要里程碑。该地区的企业正在积极引进先进技术，提高效率和竞争力。在叶卡捷琳堡举行《INNOPROM》工业展加强了其作为国家讨论工业未来的主要平台的地位。领导人、专家和政府在这里确定了发展重点。俄罗斯电信公司《ROSTELECOM》在这一过程中发挥着关键作用，确保通信稳定、引入创新并在不断增长的负荷下为企业提供支持。公司建设的基础设施成为该地区可持续发展的基础。乌拉尔地区近80%的家庭已经连接到光纤通信网络并使用高速互联网。这些解决方案不仅提高了通信质量，还有助于该地区数字生态系统的形成。

我们与俄罗斯电信公司叶卡捷琳堡分公司经理德米特里·卢科什科夫讨论了公司在斯维尔德洛夫斯克地区的主要举措。在数字化变革时代，俄罗斯电信公司正在实施先进的解决方案，使企业和家庭保持联系。

您如何评价数字化对乌拉尔联邦区工业的影响，在您看来，哪些部门在这方面取得了最显著的成果？

根据工业和贸易部的数据以及专业公司的分析，乌拉尔联邦区是俄罗斯工业的主要驱动力之一。在这里，生产现代化已不仅仅是一种趋势，而是提高效率和竞争力的战略工具。研究证实，冶金业在技术改造方面处于领先地位，企业正在积极实施物联网以及产品和流程的虚拟模型引领技术转型。机械工程和国防工业综合体正在使用建模和自动化技术，这已经创造了数百万美元的利润。石油和天然气行业正在使用人工智能和数字技术来优化生产，而食品行业则专注于云技术、数字标签和自动化。我们为合作伙伴提供了三个关键领域的服务：使用RPA和BPM（基于软件机器人和业务流程管理的技术）的自动化、数据分析以及云服务和先进的网络安全产品。如今，企业意识到他们需要的是综合解决方案而不是单项技术。一年多来，项目办公室一直在乌拉尔地区开展工作，那里的专家团队根据特定地区、行业和企业任务开发出特定行业的解决方案。这使我们不仅能解决当前的问题，还能形成技术改造的长期战略，确保企业在全世界竞争中保持稳定和增长。

《ROSTELECOM》如何帮助工业企业实施数字技术？

俄罗斯电信公司在乌拉尔地区的项目办公室开发并实施最先进的解决方案，以提高该地区工业企业的效率、安全性和竞争力。2024年，我们在乌拉尔地区完成了一系列关键项目，包括电厂供水系统现代化、实施智能运输管理和确保工业设施的环境



俄罗斯电信公司《ROSTELECOM》叶卡捷琳堡分公司经理德米特里·卢科什科夫

安全。例如，在斯维尔德洛夫斯克地区，我们的专家开发并实施了基于国产SuperSCADA软件的现代化锅炉房调度系统。该解决方案已在叶卡捷琳堡的五个设施中运行。其中四个已集成到现有的控制系统中，而第五个则是一整套系统，采用了一个新平台，包括根据天气自动控制锅炉和辅助设备。这提高了供热质量：消除了房屋过热现象，提高了系统可靠性，降低了事故和紧急情况的风险，并优化了成本。在尤格拉市发电厂，我们对供水控制系统进行了现代化改造，通过全自动化流程提高了泵站的可靠性和效率。在车里雅宾斯克地区的一家工厂，我们实施了智能运输跟踪系统，提高了安全性和物流效率。我们还为另一家工厂开发了排放控制系统，使我们能够及时应对异常情况。这些项目不仅确保了高水平的安全性，还带来了可观的经济效益。



语音助手《EKATERINA》帮助乌拉尔地区的人们监测他们的健康状况

几年前，世界领先的电信设备制造商离开了俄罗斯市场。这对该行业有何影响，在新的环境下又有怎样的发展前景？

制裁和进口替代不仅没有减缓乌拉尔地区企业的数字化转型，反而成为加快其步伐的催化剂。我们正积极与俄罗斯开发商和制造商合作，制定技术规范，确定产量，并投资建立新设施。这加强了技术独立性，为国内企业开辟了新的机遇，尤其是作为政府数字化和基础设施现代化计划的一部分。叶卡捷琳堡《ISKRATEKHNOLOGII》公司批量生产Wi-Fi路由器就是一个成功的典型例子。这些设备支持GPON技术，提供高达1Gbit/s的网速，并具有高度的安全性，因此受到私人用户和政府机构的青睐。截至目前，已有约10万台路由器安装在客户的家中或办公室里。此外，俄罗斯电信公司完成了首批20个GSM/LTE-1800制式《BULAT》基站商业化。这些设备在下诺夫哥罗德州成功通过了现场测试，证明其既可用于执行消除数字鸿沟等联邦任务，也可为商业移动运营商提供服务。基站采用多运营商网络（MOSN技术）运行，允许运营商共享单个无线接入基础设施。如今，这些基站已为小定居点的450多万用户提供服务。很快，基站还将覆盖乌拉尔地区。

俄罗斯电信公司正在采取哪些措施来克服乌拉尔地区的数字鸿沟，为偏远地区的居民楼和社会机构提供互联网接入？

我们衷心感谢俄罗斯联邦政府支持旨在消除数字鸿沟的DCS2.0计划。得益于这一战略，我们得以让本国最偏远角落的居民平等获取信息资源。我们还要感谢当地政府对项目实施的积极支持和协助。在乌拉尔地区，俄罗斯电信公司积极发展基础设施，引进现代技术，投入大量资源升级自己的网络。2024年，公司扩大了覆盖范围，将斯维尔德洛夫斯克地区的六个新居民点接入互联网。自2021年以来，已有58个基站投入使用。为了连接这些基站，从最近的地区中心铺设了光缆线路，并在每个居民点建立了通信枢纽。因此，9000多名居民得以接入互联网。我还要指出的是，去年公司为斯维尔德洛夫斯克地区的1600多家社会机构提供了高速通信服务，其中包括体育、医疗和文化中心、酒店、幼儿园和综合学校。在夏季到来前，俄罗斯电信公司完成了一个大型项目，为斯维尔德洛夫斯克州的60个民事登记处配备了基于光纤技术的现代化数字解决方案。别列佐夫斯基、上白杨、叶卡捷琳堡、卡姆斯克-乌拉尔斯克、佩尔沃拉尔斯克、波列夫斯科伊、列夫达、列日和谢罗夫等30多个城市的机构已转用俄罗斯电信公司的互联网。

人工智能已成为世界主要技术趋势之一。您如何评估乌拉尔地区企业对人工智能的需求？企业在实施过程中面临哪些挑战，俄罗斯电信公司《ROSTELECOM》在这一过程中如何帮助他们？

人工智能是一种改变管理、生产和与客户互动方式的战略工具。俄罗斯电信公司积极支持企业朝这个方向发展，为人工智能集成提供全面解决方案。我们提供咨询、培训计划和现成产品，帮助企业有效利用这项技术。其中一个关键项目是将《EKATERINA》语音助手引入斯维尔德洛夫斯克地区的医疗系统。这一解决方案大大简化了与病人的互动，提高了运行效率，减轻了工作人员的工作量。乌拉尔其他地区也正在采用类似的解决方案。此外，我们正在开发一个在线平台神经网络《NEUROSGATEWAY》，它将多个神经网络集成在一个空间中，使我们能够借助先进技术帮助用户解决日常任务。以下是最受欢迎的人工智能助手：从能够进行对话的会话型助手到能够创建图像的图形型助手。借助它们，您可以解读音频和视频记录、准备演示文稿、撰写商务文本，甚至复述冗长的文档。《神经网络》简化了工作，节省了时间，即使是初学者也能轻松完成复杂的任务。我们的目标不仅是应用技术，更要展示其对企业的实际效益。我们坚信，如果运用得当，人工智能将成为提升乌拉尔地区的企业竞争力和加速该地区数字化转型的有力工具。

《州报》是斯维尔德洛夫斯克州官方出版的社会政治刊物。

《州报》创始人及机构：
斯维尔德洛夫斯克州州长、
斯维尔德洛夫斯克州立法议会。
创始人地址：叶卡捷琳堡，十月广场1号
邮编：620031
本报于1996年1月30日在
乌拉尔地区注册和监督俄罗斯联邦新闻及
大众传媒领域法律合规性部门注册，报刊
号：E-0966
主编：亚历山大·拉西莫夫斯基
翻译：LI ANASTASIA & 李铭

编辑及出版地址：
斯维尔德洛夫斯克州国家预算机构《州报》，
叶卡捷琳堡，
莫斯科街11号（2楼）。邮编：620000
纳税人识别号：6658023946。
报社电话：8 (343) 355-26-67
报社邮箱：og@oblgazeta.ru
广告咨询：8 (343) 227-51-10
广告邮箱：reklama@oblgazeta.ru

根据1991年12月27日俄罗斯联邦第2124-1号
《大众传媒法》第42条，编辑部有权
不回复来信，也不将其转发给相关部门。
广告商对广告材料的内容和准确性负责。本期
刊登的所有商品和服务广告均须经过强制性认
证，价格以刊登时为准。标有《广告》或《以
广告形式发布》的材料，均以商业形式发布。
转载材料时，必须注明来源于《州报》

报纸印刷
由斯维尔德洛夫斯克州国家预算机构
《州报》编辑部印刷厂印制
地址：斯维尔德洛夫斯克州，
别廖佐夫斯基，红格罗耶夫街，10号楼
邮编：623700
订购号：1472
提交印刷时间：
预计20:00，实际19:30
价格：免费
发行量..... 1000

БОЛЬШОЙ СЕМЕЙНЫЙ ПРАЗДНИК
26-27 ИЮЛЯ 2025
В ДУБРАВЕ



ПОЛУЧИ БИЛЕТ НА САЙТЕ
LETOFEST.RF

БЕСПЛАТНО

КСК ДУБРАВА
ВЕРХНЕЕ ДУБРОВО

ЛЕТОФЕСТ
В ДУБРАВЕ

СПОРТ / СВЕЖИЙ ВОЗДУХ / МУЗЫКА / РАЗВЛЕЧЕНИЯ
РОЗЫГРЫШ ПОДАРКОВ!