

中亚科技动态监测快报

2024 年第二期（总 143 期）

本期重点

- 米尔济约耶夫的改革将使乌兹别克斯坦走向何方？
- 哈萨克斯坦水利发展综合计划中“对邻国水依赖减少四分之一”的目标无法达成
- 中亚在俄印关系中的地位
- Science 发文：波斯湾海洋生物受到石油污染威胁
- 跨界河流利用：哈萨克斯坦将依据国际公约采取行动

中国科学院新疆生态与地理研究所
中国科学院中亚生态与环境研究中心



乌鲁木齐 | 2024-2-29

请关注微信公众号

目 录

热点评述

米尔济约耶夫的改革将使乌兹别克斯坦走向何方? 1
专家观点：哈萨克斯坦水利发展综合计划中“对邻国水依赖减少四分之一”的目标无法达成..... 3

科技政策与发展

中亚在俄印关系中的地位 5
印度 2024~2025 年临时预算案反映出对创新与创业的重视..... 6
白俄罗斯引入新的创新标准 7
米尔济约耶夫宣布乌兹别克斯坦与俄罗斯将开展金额达 450 亿美元的联合项目 8
伊斯兰合作组织与巴基斯坦管理和技术大学签署谅解备忘录以促进科学外交 9
伊朗研制出世界最大的臭氧反应器..... 9

生态环境

吉尔吉斯斯坦建造人工冰川以应对气候变化的影响..... 10
印度内阁批准 2021~2026 年洪水管理和边境地区计划..... 11
Science 发文：波斯湾海洋生物受到石油污染威胁 12
跨界河流利用：哈萨克斯坦将依据国际公约采取行动..... 13

农业科学

哈萨克斯坦议员称该国每年大约发生 600~800 起森林火灾..... 14

能源矿产

土库曼斯坦寻求与联合国经委会在绿色能源领域开展合作 15
塔吉克斯坦首次发行绿色债券..... 16
乌兹别克斯坦继续对天然气输送系统进行现代化改造 17
土库曼斯坦科学家研发出地层水净化技术..... 17

医药卫生

哈萨克斯坦研发用于医学和农业化学的离子化合物合成新方法..... 18

航空航天

伊朗航天工业计划 2028 年到达地球同步轨道..... 19

信息技术

白俄罗斯国家银行计划 2024~2026 年推出数字货币..... 19
吉尔吉斯斯坦正在开发类 ChatGPT 的神经网络 Akylai..... 20
卡巴斯基专家披露 2023 年巴基斯坦网络安全威胁增加 17% 21

热点评述

米尔济约耶夫的改革将使乌兹别克斯坦走向何方？

乌兹别克斯坦前总统卡里莫夫去世后，该国发展进入新阶段。米尔济约耶夫上台后立即开始几乎涉及所有领域的大规模改革。斯坦尼斯拉夫·普里琴（Stanislav Pritchyn）在其论文中介绍了乌兹别克斯坦在改革和不稳定的外部环境下的内外政策^①，本文作者在此基础上进行了扩展和评述。

2017年5月，根据《2017~2023年乌兹别克斯坦五大优先发展方向行动战略》，乌兹别克斯坦开始了第一阶段的大规模改革，主要包括^②：

- 完善国家和社会体系建设，增强议会有效监督作用，提高政府办事效率；
- 确保法律的最高地位，深化司法体系改革；
- 促进经济发展与自由化；
- 完善社会福利政策；
- 执行富有建设性的对外政策，深化国际合作，在乌周边建立稳定、互利友好的“安全带”。

首先，国家与社会的关系发生巨大变化，国家安全局放松了对公共生活各个领域的控制，已经可以更公开地公布和讨论问题。

2023年宪法改革，议会上院席位从100个减少到65个，议会权力的增加与总统权力的变化相比就显得微不足道。宪法改革后，总统无需与总理协商即可任命各地区首脑，安全理事会的治理和改革问题也成为总统特权。

同时，宪法修正案成为米尔济约耶夫总统任期“无效”的依据。改革后，米尔济约耶夫立即提前举行了总统选举，现在他可以正式执政到2037年。据推测，他本人势必要完成在他领导下启动的改革。

米尔济约耶夫担任总统期间最危机的事件是卡拉卡尔帕克斯坦大规模骚乱，骚乱起因是试图修改自治州的地位和权利，作为宪法改革的一部分。当局不得不

^① Ia-centr.ru. КУДА ДВИЖЕТСЯ УЗБЕКИСТАН? <https://ia-centr.ru/experts/ia-centr-ru/kuda-dvizhetsya-uzbekistan/>

^② Проект указа Президента Республики Узбекистан. СТРАТЕГИЯ ДЕЙСТВИЙ по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах. <http://strategy.regulation.gov.uz/ru/document/2>

做出反应，最终放弃对该地区地位的修改。这给塔什干敲响了警钟，说明其在评估各地区的实际情况上可能存在问题。

乌兹别克斯坦的能源问题仍然是经济增长的主要制约因素之一。据预测，到2030年，该国用电量将增至每年1180亿千瓦时。2019年5月，乌兹别克斯坦通过《可再生能源利用法》，为该行业的发展奠定了必要的基础。吸引了外国投资者，开发了许多有前景的项目^①。米尔济约耶夫强调，大型工业企业需开发可再生能源确保自身供应，有必要刺激居民和企业家使用可再生能源。

《乌兹别克斯坦-2030年》^②战略宣布通过绿色能源增加发电量的计划。然而，该文件缺乏预期投资来源和解决冬季可再生能源效率低下问题的方案等重要细节。此外，文件中也没有提及建设核电站，而核电站可以极大地帮助解决该问题。

乌兹别克斯坦外交政策也发生重大变化，该国摆脱了与区域邻国对抗性的关系模式，与邻国关系很快得到恢复。此外，与吉尔吉斯斯坦和哈萨克斯坦的边界划分问题已得到切实解决。

随着俄罗斯、中国与西方对抗的加深，乌兹别克斯坦继续奉行多边外交政策，寻求确保来自各方的外部投资和技术支持，这有望帮助以出口为导向的乌兹别克斯坦经济进入外部市场。

为改善对外经济关系，乌兹别克斯坦正积极争取加入世界贸易组织，然而迄今为止没有取得任何进展。与此同时，2021年乌兹别克斯坦获得欧亚经济联盟观察员地位，尽管与包括俄罗斯在内的欧亚经济联盟成员国贸易不断增长，但在成为正式成员方面却未取得进一步进展。

当前内外部变革的条件下，乌兹别克斯坦正进入发展的决定性阶段。自改革开始以来，乌兹别克斯坦社会政治和经济状况发生显著变化，主要是朝着积极的方向发展。政治体制在此期间也保持相对稳定，改革的未来命运将在很大程度上取决于乌兹别克斯坦如何克服现有制约因素，主要是能源问题的制约。

（郝韵）

检索日期：2024年2月26日

^① UzDaily. Использование возобновляемых источников энергии будет расширено.
<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65405>

^② UzDaily. Основные направления проекта стратегии «Узбекистан-2030»: повышение благосостояния, обеспечение стабильного экономического роста.
<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79033>

专家观点：哈萨克斯坦水利发展综合计划中 “对邻国水依赖减少四分之一”的目标无法达成

2023 年底，哈萨克斯坦开始建设 9 个新水库。这项工作是 2024~2030 年国家水利发展综合计划的一部分，其中一个关键点是必须减少对邻国的水依赖。哈萨克斯坦几乎一半（46%）的水都从邻国水源中“获取”，哈水利部计划将本国对邻国的水依赖减少四分之一。就这一目标能否达成的问题，CABAR.asia 记者对该国相关专家进行了采访。

建造水库能否有助于节水？

卡拉干达州生态博物馆开发部主任、水文地质学家卡尔梅科夫和国际环境政策和环境制度原理的专家叶塞金均认为建设水库以减少对其他国家的水依赖是一个不可靠的方案。考虑到各方的利益，从更深远的角度来看，得出的结论是弊大于利。

卡尔梅科夫提出，哈萨克斯坦在解决水问题时存在一个弊端——缺乏系统分析。而分析工作并未“落实”，很难完成“减少对其他国家依赖”的艰巨任务。

他认为，根据减少依赖性的计划，现阶段哈萨克斯坦将建造和修复水库，在苏联时期建造了成千上万个水库，但由于没有进行相应的维护，导致许多水库进入紧急状态。现在却要投入更多资金用来修复水库，而水库是苏联在当时条件下建造的，修复难度极大。而当下许多国家的做法是减少水库，因为水库在某些情况下会带来水损失。例如，水库蒸发导致水分流失。如果拆除水库，那么水分可能会渗入地下补充地下水。

叶塞金则将河流中的水库和大坝比作人类动脉中的血栓。因此，全世界都在拆除水库和水坝。例如，在欧洲和美国，仅去年就拆除了 500 多个相关设施。目前，发达国家正在恢复河流、湖泊和湿地的自然流动。河流的自然状态是最可靠的基础，可以长期为经济和人民供水、恢复气候保护中所必需的水循环。

叶塞金认为，如果不评估水库对自然和当地居民的影响，就不能建造水库，这是所有国际协议和国家法律的规定。政府应听取科学家和当地社区的意见，遵循世界发展趋势。

局限性的解决方案

卡尔梅科夫认为，如果不采取根本性的节水措施，那么减少对其他国家的依

赖是不可能的，应该首先从自身的诸多问题开始解决。他表示，哈萨克斯坦的水资源利用效率低下，虽然中亚国家地区干旱，但仍然全部被列入最浪费资源的国家名单。

政治分析家阿姆雷巴耶夫认为，应该在所有地方实施准确的农业用水核算，以更有效地利用资源。逐步对投资费用进行税收，以减轻财政负担。同时建议采取措施防止灌溉土地盐碱化，包括将水渠改造成管道系统，并且有必要引进数字技术，从而高效利用水资源，减少损失。

将力量集中在“统一用水”

金融分析师贝森巴耶夫认为，减少对其他国家供水的依赖是不太可能的。他表示，也许政府有一个我们不知道的“狡猾”计划，但没有向公众提供任何详细的计划和数字（在公开资料中没有发现哈萨克斯坦 2024~2030 年国家水利发展综合计划的详细内容，官员们将文件要么称为计划，要么称为计划草案）。

贝森巴耶夫认为，现在应该与邻国团结合作。联合国在 2023 年 3 月发布的一份报告指出，中亚地区未来可能会因为水资源而爆发战争。因此，应该团结合作，而不是自给自足。当涉及到重要的资源问题时，不要“打肿脸充胖子”。

他建议从经济关系的角度来看待情况：用对方所缺的物资换水，例如吉尔吉斯斯坦将给哈方更多的水，哈方可以给予其石油、天然气或其他原材料的贸易优惠。

政治分析家阿姆雷巴耶夫提醒道，在哈萨克斯坦的 8 个流域中，有 7 个是跨境流域，他认为哈萨克斯坦在水政策方面与邻国的协调至关重要，而对水资源采取狭隘的国家分割政策是不可接受的。

世界气候变化的形势将导致中亚在五年内面临每年约 12 立方千米的水短缺。这需要每年减少 2.5% 的水损失。根据欧亚复兴开发银行的计算，到 2035 年，该地区的节水率应达到 35%。

叶赛金同意该观点，他也认为邻国不需要互相抢水，而是需要找到联合管理的方案，这将为更有效地利用水资源和相关自然资源提供更多的机会。“水外交”需要详细分析，必须预先考虑水资源的所有方案：哪些方面最需要水资源，最能带来利益（工业、渔业等）。在此基础上，建立共同治理机制，公平分享利益和风险。

他认为现行政策的继续将不可避免地导致崩溃，从而引发一场新的类似于咸

海的生态灾难。他警告道，同样的情况也会发生在巴尔喀什湖、扎伊克河（乌拉尔）和其他对哈萨克斯坦具有重要价值的自然生态系统上，哈萨克斯坦必须改变对利益和方法的理解，避免更多随之而来的被迫移民、冲突甚至战争等一系列灾难。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Казахстан хочет на 25% снизить водную зависимость от других стран. Возможно ли это?

来源：[https://cabar.asia/ru/kazakhstan-hochet-na-25-snizit-vodnuyu-zavisimost-ot-drugih-stran-vozmozhno-li-eto](https://cabar.asia/ru/kazakhstan-hochet-na-25-snizit-vodnuyu-zavisimost-ot-drugih-stran-vozmozhno-li-eto?)

发布日期：2024 年 1 月 30 日 检索日期：2024 年 2 月 20 日

科技政策与发展

中亚在俄印关系中的地位

印度是世界上快速发展的大国之一，在中亚地区的利益与日俱增。随着印度与俄罗斯合作加深，中亚对印度的重要性也与随之增加。本文是印度外交事务委员会高级研究员阿塔尔·扎法尔（Attar Zafar）撰写的文章，有助于了解印度、中亚、俄罗斯之间的三角关系。

俄印关系不断发展

2022 年，俄印两国之间贸易额达 270 亿美元。此外，两国越来越多地使用本国货币进行贸易，贸易的增长主要因为俄罗斯对印度的能源出口。

俄印都是金砖国家和上海合作组织的成员国，在深化经贸合作的同时，两国对全球趋势和地区局势（包括中亚地区）安全等问题也做出相似的评估。

中亚在印度政策和印俄关系中的地位

对印度而言，中亚国家既是其重要的合作伙伴，也是其与俄罗斯关系的连接点。俄罗斯和印度继续发展雄心勃勃的南北国际运输走廊项目，部分交通基础设施将经过中亚国家领土，并将其纳入洲际贸易进程。

印度投资的伊朗切巴哈尔港已在该项目框架内运作。该港口为中亚国家提供了海上贸易通道，反过来也为包括印度在内的沿海国家打开了进入中亚市场的大门。拟建的铁路将中亚国家与印度洋的港口基础设施连接起来，计划在未来扩大陆地和海上基础设施的规模。

俄罗斯和中亚国家的能源市场大大加强了印度的能源安全。中亚不仅拥有丰富的碳氢化合物，还拥有铀等资源，世界 43% 的铀产自哈萨克斯坦。印度除了对本国核电站所需的资源感兴趣外，还在研究俄罗斯在出口核技术方面的成功经验，包括向南亚国家出口（俄罗斯原子能公司在孟加拉国有一个项目）。

印度的兴趣不仅限于发展基础设施和能源进口，还希望扩大制药、教育、信息和通信技术以及化学工业等领域的合作。

俄印关系的发展和印度自身实力增强是中亚参与跨洲合作的机遇，成功利用该机遇将加强中亚国家在欧亚大陆地缘经济版图中的地位。

（郝韵 编译）

原文题目：ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ — МЕЖДУ СЕВЕРОМ И ЮГОМ

来源：<https://ia-centr.ru/experts/ia-centr-ru/tsentralnaya-aziya-mezhdu-severom-i-yugom/>

发布日期：2024 年 2 月 6 日 检索日期：2024 年 2 月 8 日

印度 2024~2025 年临时预算案反映出 对创新与创业的重视

印度东北地区发展部国务部长（独立主持）、总理办公室、人事、督查和养老金部、原子能部、空间部国务部长吉坦德拉·辛格（Jitendra Singh）博士日前表示，2024~2025 年印度临时预算案体现了对创新和初创企业的重视，以更好实现 2047 年“巴拉特”（Viksit Bharat）的目标。他指出，临时预算提议设立 1 亿卢比（1 印度卢比=0.08630 人民币，编者注）的基金，促进对新兴技术的私人投资。正如联邦财政部长所说，这标志着印度正进入精通技术的年轻人的黄金时代。

吉坦德拉·辛格博士在议会提交临时预算后不久接受媒体采访。他说：“在联邦临时预算案中宣布的用于促进创新和初创企业的 1 亿卢比的资金，加上国防领域深层技术初创企业的新计划，以及补充生物初创企业和生物经济的独家生物制造计划，都表明莫迪总理的清晰思路和信念，即充分利用科学技术，在 2047 年前实现“巴拉特”目标。

吉坦德拉·辛格表示，拟议中的新计划中还将加强提升国防部门的深层技术，这也将推动科技领域的“自力更生的印度”计划。

吉坦德拉·辛格称赞科技部生物技术司在开发一系列疫苗方面取得的成功，他说，临时预算建议为 9~14 岁年龄组的女孩接种宫颈癌疫苗，预防该疾病。他

曾于 2022 年 9 月宣布印度首次自主研发了预防宫颈癌疫苗“CERVAVAC”，该疫苗由总部设在浦那的印度血清研究所与生物技术部共同开发。

吉坦德拉·辛格称，临时预算还提出了一项新的生物制造和生物铸造计划，该计划将提供环境友好型替代品，如生物可降解聚合物、生物塑料、生物制药和生物农业投入。他说：“DBT 将在这项促进绿色增长的计划中再次发挥关键作用，并将帮助将当今的消耗性制造模式转变为基于再生原则的制造模式”。

吉坦德拉·辛格表示，财政部长还提到了通过培育高产品种来实现油料作物“自给自足”战略。此外，他还表示，临时预算还促进了气候适应性活动，以实现蓝色经济。他说，在未来几年，“蓝色经济”将成为印度整体经济的主要贡献者，莫迪总理宣布的深海任务将是其核心组成部分。

作为由印度地球科学部承担的“海洋探索”任务的一部分，印度计划将三人送到名为“MATSYA”的潜水器中，下潜到 6000 米深的海底，以探索矿物等深海资源，这项任务有望在未来 2~3 年内实现。

吉坦德拉·辛格称，临时预算拟制定可持续和环保的电力补贴方法，将大力支持本土太阳能制造商的发展，把补贴与向配电网售电的屋顶太阳能开发联系起来。随着向莫迪总理承诺的到 2070 年实现净零排放的目标迈进，预算报告还强调了扩大电动汽车生态系统。

吉坦德拉·辛格补充道，所有这些举措将于今年 7 月份提交全面预算时得到进一步推动。这些措施将推动以技术为主导的发展，从而实现 GDP 五万亿美元的经济规模，以实现振兴印度目标。

(张小云 编译)

原文题目：Interim Budget 2024-25 reflects the emphasis on Innovation and Startups to achieve the goal of a Viksit Bharat @2047, says Union S&T Minister Dr Jitendra Singh

来源：<https://pib.gov.in/PressReleseDetail.aspx?PRID=1991653>

发布日期：2024 年 2 月 1 日 检索日期：2024 年 2 月 25 日

白俄罗斯引入新的创新标准

白俄罗斯国家标准委员会新闻处近日向白通社发出通报，自 2024 年 2 月 1 日起，白俄罗斯将在创新管理领域引入四项新的国家标准。在国家标准委员会批准的创新管理领域国家标准制定计划框架内，由白俄罗斯国家标准化和认证研究所

制定了这些标准，并与 ISO 56000 系列国际标准保持一致。

新标准确立了与创新、组织、目的、知识、知识产权、创新举措、适宜性和创新评估相关的术语，将帮助各类组织评估它们在创新领域的优劣势，了解进行创新管理评估的价值，这是创造价值和未来发展的关键先决条件。

白俄罗斯国家标准化和认证研究所是国家标准实验室的分支机构。这里有一个现代化测试中心，其中的无线电回波室可以对电动公共汽车、农业机械和大型设备进行电磁兼容性测试，在白俄罗斯境内和独联体国家都是独一无二的。拥有这样一个试验场地对生产商也十分重要，因为能够在交付生产时迅速改进产品样品，减少生产的时间成本。

该测试中心目前正在准备调试新设备，扩大对车辆测试的范围，包括电气、控制系统、计算系统、航空和其他类型的设备部件。该中心近期还计划建立一个航空气候室，以便测试车辆和其他产品对高温/低温、湿度、凝结降水（霜、露水）、气流等外部影响的抵抗力。建成后可以通过模拟自然暴露条件，大幅度提高相关试验的执行速度，从而加快向市场推出新产品的步伐。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Новые стандарты в области инноваций введены в действие в Беларуси

来源：<https://e-cis.info/news/569/115581/>

发布日期：2024 年 2 月 2 日 检索日期：2024 年 2 月 20 日

米尔济约耶夫宣布乌兹别克斯坦与俄罗斯将开展金额达 450 亿美元的联合项目

近日，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫在喀山与俄罗斯普京会晤时表示，莫斯科和塔什干正在联合开发前景广阔联合项目，金额可达 450 亿美元。

普京表示，俄罗斯和乌兹别克斯坦正在大力发展双边关系，共创美好未来。米尔济约耶夫认为，两国拥有良好的投资基础，乌兹别克斯坦与任何其他国家都没有这样的基础。2024 年计划与俄罗斯合作伙伴共同实现 50 亿美元的投资，乌兹别克斯坦希望俄罗斯加入跨阿富汗铁路项目。此前，俄罗斯交通部长维塔利·萨韦利耶夫访问了塔什干，双方同意参与该项目。

2021 年 2 月，乌兹别克斯坦、阿富汗和巴基斯坦在塔什干制定了修建铁尔梅兹-马扎里沙里夫-喀布尔-白沙瓦铁路的路线图。根据与会者的计算，该项目初步

成本约为 50 亿美元。因此，一条新的运输走廊将把欧洲、俄罗斯、乌兹别克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度及更多东南亚国家连接起来，其过境货物量可达 2000 万吨。

(郝韵 编译)

原文题目：МИРЗИЁЕВ ЗАЯВИЛ О СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ УЗБЕКИСТАНА С РФ НА \$45 МИЛЛИАРДОВ

来源：<https://ia-centr.ru/publications/mirziyeev-zayavil-o-sovmestnykh-proektakh-uzbekistana-s-rf-na-45-milliardov/>

发布日期：2024 年 2 月 22 日 检索日期：2024 年 2 月 26 日

伊斯兰合作组织与巴基斯坦管理和技术大学签署谅解备忘录 以促进科学外交

2 月 24 日，伊斯兰合作组织科学技术合作委员会（COMSTECH，以下简称“科技委员会”）和巴基斯坦技术管理大学（UMT）签署一份谅解备忘录，促进合作组织成员国之间的科学和教育外交。协议承诺，管理与技术大学将在科技委员会的协助下向伊斯兰组织成员国的学者提供奖学金，重点旨在关注能力建设，提升科学、技术和创新水平。

签约仪式在伊斯兰堡科技委员会秘书处举行，科技委员会秘书长穆罕默德·依库巴·乔杜里（Mohammed Iqbal Choudhary）和管理与技术大学校长阿西夫·拉扎（Asif Raza,）见证签约，并为合作协议书盖章。来自两个机构的其他代表出席了会议，并强调双方要共同致力于推动伊斯兰合作组织的科学合作和教育的倡议。

(张爱军 编译)

原文题目：COMSTECH, UET sign MoU to promote science diplomacy

来源：<https://www.app.com.pk/national/comstech-uet-sign-mou-to-promote-science-diplomacy/>

发布日期：2024 年 2 月 24 日 检索日期：2024 年 2 月 25 日

伊朗研制出世界最大的臭氧反应器

2 月 4 日，伊朗科技副总统鲁霍拉·德赫尼·菲鲁扎巴迪（Ruhollah Dehghani Firouzabadi）在内阁会议上发言称，伊朗研制出全世界最大的臭氧反应器——一种产生臭氧纳米气泡用于水处理的高科技机器，主要功能是去除饮用水中令人不快的气味和味道。该设备于 2 月 3 日面世，可为 32 万人提供服务。

臭氧反应器是所有将臭氧混合到水中的产品总称，由于臭氧纳米气泡能使臭氧气体更有效地溶解在液体中，因此提高了水处理和消毒等过程的有效性。

(张爱军 编译)

原文题目：World' s Biggest Ozone Reactors Made In Iran

来源：<https://www.tasnimnews.com/en/news/2024/02/05/3034546/world-s-biggest-ozone-reactor-made-in-iran>

发布日期：2024 年 2 月 5 日 检索日期：2024 年 2 月 16 日

生态环境

吉尔吉斯斯坦建造人工冰川以应对气候变化的影响

全球气温在近 30~40 年里持续上升，这导致降水大量蒸发，土壤干旱，吉尔吉斯斯坦也不例外，而人工冰川有助于解决吉偏远牧场和农田的用水问题。

吉尔吉斯斯坦南部贾拉拉巴德州的奥隆-布拉克村受气候条件影响，深受灌溉用水短缺问题的困扰。由于缺水，同一村庄以及邻近村庄的居民经常因此发生冲突。而国家在其村庄附近建造的人工冰川解决了这个持续多年的问题。

该人工冰川建于 2022 年，位于贾拉拉巴德州阿克西区卡什卡-苏地区偏远的卡拉-多博牧场，这是吉尔吉斯斯坦第一座人工冰川。当地村民积极参与建设工作，由联合国粮农组织提供技术和财政支持。贾拉拉巴德州阿克西区卡什卡-苏地区的负责人卡姆奇别卡表示，已收到 5500 美元的资助用于建造人工冰川。

2023 年，在同一地区，在奥隆-布拉克村附近的科尔牧场和卡拉-巴萨特村附近的高克赛牧场又建造了两座人工冰川。当地居民表示人工冰川带来的水满足了其放牧需求，牧草长势旺盛，解决了多年来的困扰。

吉尔吉斯斯坦是一个高山农业国家。全国 94% 的土地是山区，因此农业生产困难重重，其中包括获取干净的饮用和灌溉水。该国的农民一直担心农业用水短缺的问题，其南部地区情况尤其严重，夏季降雨量少，冬天几乎不下雪。主要水源是山间溪流，但是山高路远，取水困难。此外，温度波动导致降水量不稳定，高温天气的逐渐频繁，导致山区牧场干旱。其牧场主要分布在大陆性气候条件的高山地区，该地气温会在+40 至-40℃之间发生极端变化，春夏降雨量低。

据联合国粮农组织“吉尔吉斯斯坦与乌兹别克斯坦跨境合作实现共同繁荣”项目国家经理托克托马托娃介绍，人工冰川解决了偏远牧场的用水问题，并为牧

场的四季循环创造了条件。人造冰川在融化过程中为牧民提供饮用水、家庭用水和牲畜用水，不仅有助于合理分配水资源，而且还消除了由于水资源引起的农民冲突。

人工冰川是在零下气温通过冻结喷水形成。冰川可高达 30~50 米，取决于水压和高度差。海拔越高，水压越高，可建冰川也就越高。

建造人工冰川取决于地势要求，需从源头铺设一条长约 1000 至 3000 米地下管道，随后天然水流自动流入安装的高度约为 15~20 米的垂直管道。随着天气变冷，人工冰川的冰不断积累，体积可达几千立方米，同时可以根据水压、灌溉规划区域和牧民的需要进行调节。随着春季和夏季天气转暖，冰川开始融化，为当地居民提供饮用水、家庭用水和牲畜用水。例如，如果水压为每秒 5 升，那么 24 小时就会积累 432 立方米的水，而每个月可以积累 12960 吨或立方米的水。

建造人工冰川并不昂贵，主要支出是材料费用。首座人工冰川在第一年就产生了良好效果，缺水问题得到解决，周围绿草如茵，解决农民灌溉和畜牧用水的同时还带动了当地的旅游业。

吉尔吉斯斯坦水资源、农业和工业加工部牧场和良种畜牧司司长卡兰达罗夫表示支持人工冰川的建设，如果应用结果成功，将在吉尔吉斯斯坦进行推广。

根据“吉尔吉斯扎伊提”协会的数据，该国在不同地区共建造了 30 个人工冰川。2024 年，在巴特肯州巴特肯区和莱列克区将再建造四座人工冰川。

(贺晶晶 编译)

原文题目：В Кыргызстане создают искусственные ледники, чтобы бороться с последствиями изменения климата

来源：<https://cabar.asia/ru/v-kyrgyzstane-sozdayut-iskusstvennye-ledniki-chtoby-borotsya-s-posledstviyami-izmeneniya-klimata>

发布日期：2024 年 2 月 14 日 检索日期：2024 年 2 月 18 日

印度内阁批准 2021~2026 年洪水管理和边境地区计划

由印度总理莫迪主持的联邦内阁批准了水资源研究与发展及资源部 (Department of Water Resources, RD & GR) 关于继续实施中央资助计划，即“洪水管理与边境地区计划 (FMBAP)”的提案，该计划的总支出为 41 亿卢比 (1 印度卢比=0.08630 人民币，编者注)，为期 5 年，从 2021~2022 年至 2025~2026 年 (第 15 届财政委员会任期)。该计划由两部分组成：

(1) FMBAP 洪水管理计划 (FMP) 部分的支出为 29.4 亿卢比, 将向邦政府提供中央援助, 用于实施与洪水控制、防侵蚀、排水开发和防海蚀等有关的关键工程。遵循的资助模式为: 对于特殊类别的邦 (8 个东北部邦和喜马偕尔邦、北阿坎德邦以及查谟和克什米尔邦), 中央政府资助占 90%, 邦政府占 10%; 对于一般/非特殊类别的邦, 中央政府占 60%, 邦政府占 40%。

(2) FMBAP 河流管理和边境地区计划 (RMBA) 部分的支出为 11.6 亿卢比, 将在 100% 由中央资助下, 在与邻国的共同边界河流上开展防洪和防侵蚀工程, 包括水文观测和洪水预报, 以及 (与邻国的) 共同边界河流上的联合水资源项目的调查和施工前活动。

尽管防洪管理的首要责任在于各邦政府, 但联邦政府已决定, 有必要为各邦政府的防洪管理工作提供支持, 并鼓励推广和采用现代技术和创新材料/方法。这一点尤其重要, 因为在过去几年中, 由于气候变化的可能影响, 极端事件的发生率有所上升, 而且今后的情况可能会进一步恶化, 使洪水问题在范围、强度和频率上更加严重。在 RMBA 项目下实施的工程还保护了沿界河的安全机构、边境哨所等重要设施免受洪水和侵蚀的破坏, 该计划还规定对实施洪泛平原分区的邦进行奖励。

(张小云 编译)

原文题目: Cabinet approves Flood Management and Border Areas Programme (FMBAP) for the period 2021-26

来源: <https://pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=1991653>

发布日期: 2024 年 2 月 21 日 检索日期: 2024 年 2 月 25 日

Science 发文: 波斯湾海洋生物受到石油污染威胁

由美国科学促进会 (AAAS) 出版的《科学》杂志于 2024 年 2 月 9 日刊载了一篇题名为“波斯湾海洋生物受到石油污染威胁”的述评, 文章作者是伊朗锡尔詹理工大学化学工程系学者亚拉马迪·侯赛因 (Yarahmadi, Hossein)。

波斯湾是位于伊朗、伊拉克、巴林、科威特、阿曼、沙特阿拉伯、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国和也门之间的浅海海湾, 这 9 个国家拥有全世界 50% 的石油储量, 石油产量约占全球消费量的 25%。大量的石油开采和石油加工工业, 以及 1980-2020 年间多次石油泄漏事件, 已经导致波斯湾海域的严重污染, 海洋生物遭受严

重破坏。作者认为，鉴于海洋环境质量对于该地区的社会生活和经济发展至关重要，因此，各国政府必须优先考虑环境保护，并向相关的环境组织提供支持。

作者研究发现，泄漏石油中存在芳烃，该类污染物的熔点和沸点高，但溶解度和蒸汽压低，而且具有毒性和诱变性。波斯湾的高紫外线辐射和高温大大增加了烃类化合物的毒性，对珊瑚礁、鱼类，以及浮游动、植物造成损害。

芳香烃通过破坏生物组织、促使白化和阻止幼体附着危害珊瑚和岩石生物，而鱼类和其它水生生物则能直接或通过采食吸收该类污染物。1991年海湾战争和石油污染导致沙特对虾数量从过去的4000吨减少到25吨，虾卵和幼虾数量1年内减少到原来的1/10。哈尔格岛是伊朗在波斯湾的原油出口港，分销了该国大部分的石油，2018年就曾在岛上3种可食鱼类的肝脏和肌肉组织中发现多环芳烃及其衍生物含量超标，烃类污染物还威胁浮游植物和浮游动物，进而危害食物链中的高级物种。

作者建议，该地区各国政府都必须优先建立行之有效的管理体系，制定严格的法规，并采取可持续的方法减轻波斯湾石油污染，保护海洋环境。这些管理措施不能对工业区污染持续监测和评估设置任何限制，实施监测计划有助于恢复受损的生态系统，并确保海鲜的安全。此外，还应在国际监督下制定区域管理计划，透明地报道科研成果，增强区域共享，识别由海湾区域污染或本地污染引起的环境问题。“保护海洋环境区域组织”是波斯湾唯一的海洋论坛，不仅在管理和保护该区域发挥至关重要的作用，还能促进各产油国间的合作。

(张爱军 编译)

原文题目: Oil pollution threatens Persian Gulf marine life

来源: Yarahmadi, Hossein. Oil pollution threatens Persian Gulf marine life. Science,2024,383(6683):599.

发布日期: 2024年2月9日 检索日期: 2024年2月16日

跨界河流利用：哈萨克斯坦将依据国际公约采取行动

据“今日哈萨克斯坦”2024年1月29日报道，哈萨克斯坦计划在其今年加入的国际公约框架内解决有关共同利用跨界河流水资源的问题。

哈萨克斯坦水资源和灌溉部新闻局表示，国际公约是确保公正分配跨界河流水量和调节其利用的国际文件。国际协议建立了旨在解决与分水相关的可能冲突

和在考虑各方利益情况下就开发水资源开展国际合作的机制。

根据国际公约，各国在其领土上利用国际河流时，应采取预防措施，避免对其他国家造成损害。同时，相关国还应定期分享关于径流、水质和相关预测的可用数据，相互协商，并就计划中的活动对国际河流可能产生的影响进行谈判。

此前，哈萨克斯坦最高审计局局长纳塔利娅·戈杜诺娃表示，哈萨克斯坦四分之一的水利工程设施处于危机状态。由于灌溉系统的磨损和采用过时的建筑技术，哈萨克斯坦水损耗达到引水量的 50%。2023 年 8 月，前生态和自然资源部部长祖莉菲娅曾表示，全国有 510 座水利设施需要修复。

与此同时，欧亚复兴开发银行也给出了类似的数据。在其报告中，欧亚复兴开发银行预测，到 2028 年，中亚地区灌溉用水将严重短缺，并提出 10 个实际步骤来节约用水。

哈萨克斯坦分析人士巴克特别克·赛普巴耶夫认为，该国需要采取紧急措施防止生态灾难。否则，干旱的中亚将变成“被太阳暴晒的无生命空间”。

哈萨克斯坦生态和自然资源利用委员会主席耶迪尔·詹贝尔辛在谈到水资源领域的系统性问题时表示，水问题是哈萨克斯坦最敏感的问题之一，由于国土地处半荒漠气候带，因此国家对跨界水资源具有依赖性。

(吴淼 编译)

原文题目: Использование трансграничных рек: Казахстан намерен действовать в рамках международной конвенции

来源:

https://www.kt.kz/rus/ecology/ispolzovanie_transgranichnyh_rek_kazahstan_nameren_1377960459.html

发布日期: 2024 年 1 月 29 日 检索日期: 2024 年 2 月 17 日

农业科学

哈萨克斯坦议员称该国每年大约发生 600~800 起森林火灾

据“今日哈萨克斯坦”2月12日消息，哈萨克斯坦马吉利斯（议会下院）副议长阿里别尔特·劳在政府工作会议期间表示，该国每年约发生森林火灾 600~800 起。

阿里别尔特·劳强调，森林火灾除了造成巨大的经济损失外，还对人民生命和

健康造成威胁。仅近 5 年就记录了多达 3000 余起森林火灾，过火面积为 61 万公顷！对于森林覆盖率只有 5% 的哈萨克斯坦，每失去一棵树都是一个小型悲剧。2023 年 6 月发生在“谢梅奥尔曼内”国家森林公园自然保护区的火灾，造成面积达 6 万公顷的林木损失，并夺走 15 人的生命。为此，在总统指示下还举办了全国哀悼日。

根据哈萨克斯坦总检察长办公室的数据，5 年来，该国森林火灾造成了 300 亿坚戈的损失（1 元≈62.56 坚戈，编者注）。今年 2 月，环保部批准了新的森林消防法规。

（吴淼 编译）

原文题目：От 600 до 800 лесных пожаров происходит ежегодно в Казахстане - депутат

来源：

https://www.kt.kz/rus/ecology/ot_600_do_800_lesnyh_pozharov_proishodit_ezhegodno_v_1377961025.html

发布日期：2024 年 2 月 12 日 检索日期：2024 年 2 月 19 日

能源矿产

土库曼斯坦寻求与联合国经委会在绿色能源领域开展合作

2024 年 2 月 15 日，土库曼斯坦外交部副部长比亚什莫娃会见了来访的联合国欧洲经济委员会可持续能源部主任利古提。

双方就绿色能源、可持续能源和降低甲烷排放等领域开展合作的前景进行了讨论，并赞赏早前在阿什哈巴德举行的有关土库曼斯坦可再生能源与天然气协同增效“直接对话”所取得的成果。

比亚什莫娃指出，土库曼斯坦总统在参加迪拜联合国气候变化框架公约缔约方会议 COP-28 时，表示愿通过加入全球甲烷承诺来应对全球挑战。

在此背景下，双方就即将于 2024 年 3 月在日内瓦举行的全球甲烷论坛，以及在论坛框架内举行减少中亚甲烷排放措施的圆桌会议等进行了讨论。

会晤期间，双方还讨论了欧洲经委会在太阳能和风能领域以及先进储能和传输技术的开发实施方面给与专家支持等合作问题。

（吴淼 编译）

原文题目：Встреча с директором отдела устойчивой энергетики европейской экономической

来源: <https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/80479/vstrecha-s-direktorom-otdela-ustojchivoj-energetiki-evropejskoj-ekonomicheskoj-komissii-oon-eek-oon-dario-liguti>

发布日期: 2024 年 2 月 16 日 检索日期: 2024 年 2 月 20 日

塔吉克斯坦首次发行绿色债券

2 月 15 日, 绿色债券的首次发行活动在杜尚别举行。绿色债券由埃斯哈塔 (Bank Eskhata) 银行发行, 已在塔吉克斯坦财政部绿色证券统一国家登记册上进行登记。

此次发行的绿色证券将有助于资助和支持与清洁能源、能源效率和环境保护相关的项目, 促进向绿色经济过渡并吸引投资, 同时提升了塔吉克斯坦在可持续发展领域的国际地位。

塔吉克斯坦财政部长法齐丁·卡赫霍佐达认为, 采用可持续的做法并促进既具包容性又对环境负责的经济增长是一个巨大机遇, 发行绿色债券是抓住这个机遇的重要一步。

国际金融中心 (IFC) 宣布, 将投资埃斯哈塔银行发行的绿色债券最多 1000 万美元, 以扩大小型企业在充满挑战的宏观经济环境中获得气候融资的机会。埃斯哈塔银行自 2005 年以来一直与国际金融中心合作, 是塔吉克斯坦专门为中小微企业以及零售客户提供服务的私营银行之一。

埃斯哈塔银行首席执行官阿克玛尔琼·赛义费金诺夫提出, 国际金融中心对埃斯哈塔绿色债券的投资证明了其支持中小微企业实现环境可持续发展的承诺。通过投入气候智能项目, 将帮助塔吉克斯坦建设更具可持续性的经济。

2022 年底, 塔吉克斯坦批准了 2023~2037 年绿色经济战略, 该战略确定了向低碳和可持续经济转型的主要领域。国际金融中心表示正在通过中亚气候融资计划支持战略的实施, 该计划旨在增加流入该国的绿色资金。

绿色债券是将所得资金专门为可再生能源、能源效率、废物管理或绿色建筑等具有积极环境效益的项目进行再融资的债券工具。这些项目不仅有助于减少温室气体排放, 还有助于创造就业机会和促进技术创新。

(贺晶晶 编译)

原文题目: В Таджикистане впервые выпустили зеленые облигации

来源: <https://leworld.org/tpost/7bh71viy51-v-tadzhikistane-vpervie-vipustili-zeleni>

乌兹别克斯坦继续对天然气输送系统进行现代化改造

乌兹别克斯坦 2024 年计划完成改造 511 千米天然气管道及 10 个相关装置，该项目耗资 4.83 亿美元。乌兹别克斯坦天然气公司（Uztransgaz）已宣布了对主要天然气系统进行现代化改造的新计划，预计这些计划将在 2024~2030 年间实施，耗资总计 5 亿美元。

乌兹别克斯坦通过升级天然气运输网络，以增加来自俄罗斯的燃料供应。塔什干希望通过基础设施的现代化建设，将俄罗斯天然气的进口量从每天 900 万立方米增加至每天 3200 万立方米。

2023 年 6 月，乌兹别克斯坦天然气贸易公司和俄罗斯天然气出口公司签署燃料供应协议，俄罗斯公司承诺每年向乌兹别克斯坦出售 28 亿立方米天然气，为期两年。但是，据专家推测，从长远来看每年的供应量将达到 40 亿至 100 亿立方米。2023 年 10 月，乌兹别克斯坦能源部表示正在与俄罗斯天然气工业股份公司谈判长期协议。

（郝韵 编译）

原文题目：УЗБЕКИСТАН ПРОДОЛЖАЕТ МОДЕРНИЗАЦИЮ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

来源：<https://ia-centr.ru/publications/uzbekistan-prodolzhaet-modernizatsiyu-gazotransportnoy-sistemy/>

发布日期：2024 年 2 月 22 日 检索日期：2024 年 2 月 26 日

土库曼斯坦科学家研发出地层水净化技术

土库曼斯坦国家石油集团公司所属石油天然气科学设计研究院（Nebitgazylmytaslama）的科学家积极开展地层水净化技术。

石油中含有树脂和石蜡等化学成分，随着时间的推移，这些化学物质会在生产油井中形成固体沉积物，继而使柱泵压缩机管的通过能力大大降低，影响采油效果。

研究院油井生产层影响实验室高级研究员萨帕尔穆拉德·阿尔蒂科夫等研究人员研发了涉及油气井地层水分离技术，并获得发明专利。此外，该团队还开展了沥青树脂和石蜡沉积物的净化方法研发，对提高老油田和新油井的日产量至关

重要。

石油和天然气工业是土库曼斯坦国民经济的战略领域。根据“2021~2025年土库曼斯坦数字经济发展国家计划”，全面改造了位于巴尔坎纳巴特市的土库曼石油天然气科学设计研究院，以发展高科技和有竞争力的数字经济。

(吴淼 编译)

原文题目: Ученые нефтегазового НИИ в Туркменистане внедрили разработки по очистке
пластовых вод

来源: <https://turkmenportal.com/blog/73372/uchenye-neftegazovogo-nii-v-turkmenistane-vnedrili-razrabotki-po-ochistke-plastovyh-vod/>

发布日期: 2023年1月31日 检索日期: 2024年2月20日

医药卫生

哈萨克斯坦研发用于医学和农业化学的 离子化合物合成新方法

哈萨克斯坦哈萨克-不列颠技术大学的研究团队正在进行一项以基于三甲卡因(Trimecaine, 也译作“美索卡因”)和甲苯哌丙酮(Tolperisone)的合成离子化合物的促生长和促骨髓活性的研发活动,从而揭示可用于医学化学(促髓剂和抗菌剂)和农业化学(生长剂、适应原、根系促进剂等)目的的候选物质。

离子液体是一类相对较新的有机化合物。将离子化合物作为植物生长和骨髓促进剂(免疫促进剂)是科学界非常感兴趣的课题。哈萨克-不列颠技术大学的科学家们测试了基于三甲卡因和甲苯哌丙酮的合成离子化合物在甜高粱种子上的促生长活性以及在实验室白鼠中的促髓活性。

在该研究中,三美卡因基和甲苯哌丙酮基的顺序功能被应用于获取含有药磷酸基团的离子化合物。此研究方法还应用于高粱种子对能量和发芽能力的促进活性以及实验室白鼠的免疫促进活性。

在此项工作中,还对基于三美卡因和甲苯哌丙酮的新型离子化合物所具有的促生长性、促骨髓和抗菌活性进行了测试,研究了其作为有机合成、农业化学和医学化学候选物质的应用问题。

在上述候选物质的基础上进一步开发的新制剂将减少哈萨克斯坦对进口产品

的依赖，并降低国内同类产品的成本。

该研究项目的负责人是哈萨克-不列颠技术大学的研究员、化学副博士藤 A.Ю。

(吴淼 编译)

原文题目: Разработка новых методов синтеза новых ионных соединений

来源: https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&news_id=10078&new

发布日期: 2024 年 2 月 20 日 检索日期: 2024 年 2 月 23 日

航空航天

伊朗航天工业计划 2028 年到达地球同步轨道

伊朗通信和信息技术部部长伊萨·扎雷普尔 (Issa Zarepour) 在阐述航天工业的战略愿景时指出, 伊朗航天工业计划将于 2028 年进入地球同步轨道, 并称赞特别是在过去的两年之中该领域取得了杰出成就。国防部已制定出《航天工业 10 年发展路线图》, 并于去年在易卜拉欣·莱西 (Ebrahim Raisi) 总统领导的“最高航天委员会第二次会议上”获得批准。莱西在会上宣布了路线图的详细内容。

扎雷普尔部长强调, 根据路线图, 伊朗将进入 36000 公里的高地球轨道, 并在未来 10 年间发展成为空间技术区域中心, 航天工业的专家和工作将努力实现该目标。此外, 他还指出, 规划和实施太空任务, 让公民、创业公司、企业和执行组织从现代化的技术中受益, 也是该计划的目标。

(张爱军 编译)

原文题目: Iran's Space Industry to Reach GEO Orbit in 2028: ICT Minister

来源: <https://www.tasnimnews.com/en/news/2024/02/08/3036462/iran-s-space-industry-to-reach-geo-orbit-in-2028-ict-minister>

发布日期: 2024 年 2 月 8 日 检索日期: 2024 年 2 月 16 日

信息技术

白俄罗斯国家银行计划 2024~2026 年推出数字货币

2 月 6 日, 白俄罗斯国家银行副行长卡列奇茨在发布会上宣布, 2024~2026 年

白俄罗斯国家银行将在国内支付市场上实施引入数字白俄罗斯卢布（DBR）的项目。

目前国家银行已经制定了实施 DBR 的概念性方法，与专家进行了讨论，并获得金融稳定委员会的批准。在高科技园区专家的参与下，启动了一项开发 DBR 的演示版本的研究项目，并对实施该项目的概念方法进行了测试。研究表明，DBR 的技术和发展前景都十分广阔。

2024 年 1 月，国家银行批准了 DBR 的实施方案。该方案包含了开发白俄罗斯数字卢布的主要方法、实施路线图、未来三年实现该项目的工作类型等信息。据白俄罗斯国家银行研究与战略发展部副主任德米登科介绍，DBR 是白俄罗斯卢布的一种数字形式，是一种法定货币，具有货币的所有功能，计划将 DBR 的结算交易视为非现金结算。实施 DBR 的主要目的是扩大国家支付市场的发展条件，并为在跨境支付中使用中央银行数字货币创造潜力。

居民使用 DBR 的好处是资金安全程度高，可以不依赖于一家银行，对企业的优势在于降低新进入市场者的门槛，通过使用智能合约扩大商业机会，能够减少跨境支付的成本。

DBR 项目计划在三年内完成，2024 年开发 DBR 平台，并研究跨境支付的经济和技术问题。到 2025 年，计划在有限范围内（B2B 支付、跨境支付和智能合约）测试跨链桥梁和 DBR 的实施。2026 年，计划在企业、家庭和国家之间全面引入 DBR 功能。

（刘栋 编译）

原文题目：Нацбанк Беларуси планирует запустить цифровой белорусский рубль в 2024-2026 годах

来源：<https://e-cis.info/news/569/115794/>

发布日期：2024 年 2 月 9 日 检索日期：2024 年 2 月 20 日

吉尔吉斯斯坦正在开发类 ChatGPT 的神经网络 Akylai

吉尔吉斯斯坦数字发展部部长库特纳娃在迪拜举行的世界政府峰会上表示，该国的程序员正致力于开发类似 ChatGPT，名为 Akylai 的国内神经网络。

库特纳娃介绍了吉尔吉斯斯坦在人工智能领域取得的一些成就，她认为丰富的吉尔吉斯语应当拥有数字声音。因此去年吉内阁购买了一台功能强大的人工智

能超级计算机，为研发出像 Siri 或 Алиса/Alice（俄罗斯第一大搜索引擎 Yandex 利用目前全球最精确的俄语识别语音技术推出的线上交流 AI 助手，编者注）这样的吉尔吉斯语聊天机器人铺设了道路。推动这个项目的初衷是用自己的母语与人工智能交流，获取信息，并保护本国文化遗产。

（贺晶晶 编译）

原文题目： Программисты Кыргызстана работают над развитием своего аналога ChatGPT — нейросети Akylai

来源：<https://e-cis.info/news/569/115986/>

发布日期：2024 年 2 月 16 日 检索日期：2024 年 2 月 20 日

卡巴斯基专家披露 2023 年巴基斯坦网络安全威胁增加 17%

2 月 19 日举行的“第九届年度网络安全周——META 2024”大会发布的新闻稿称，有关“网络安全威胁格局演变”的主题研讨揭示出一些事实和数据：全球网络安全及数字隐私公司——卡巴斯基（Kaspersky）在 2023 年阻止了 1600 万次网络攻击，其中，巴基斯坦 24.4% 的网络用户受到影响。与 2022 年相比，巴基斯坦 2023 年受到网络安全威胁的用户数量增加 17%。

此次会议讨论的焦点是新兴技术的安全发展趋势，例如：针对 AI 技术的安全威胁，以及中东、非洲和亚洲关键基础设施的工业控制系统面临的安全威胁等。卡巴斯基的专家剖析了网络安全威胁的分布情况，大致归为四类。其一，使用银行恶意软件攻击增加了 59%，该类攻击旨在收集网上银行凭据和其它敏感信息；其二，伪装成合法计算机应用程序的恶意代码特洛伊木马攻击增加了 35%；其三，加密受害用户的数据、文件或系统，以敲诈钱财的勒索软件攻击增加了 24%；其四，使用间谍软件的攻击增加了 36%，此类攻击是将恶意软件植入用户的计算机，并在未经同意下将获取的数据交给第三方。

报道称赞巴基斯坦作为一个新兴国家快速实现了数字化转型，并在亚洲发挥非常重要的作用。

随着网络格局的不断演变，其安全威胁呈现多样化和复杂化的趋势，AI 等先进技术的出现、以及 META 区域不断升级的地缘政治和经济动荡，这一趋势变得尤为明显。META 研究中心全球研究与分析团队（GReAT）主任阿明·哈斯比尼（Amin Hasbini）表示，上述因素共同导致了网络犯罪数量激增和网络攻击的复杂

性增强。

此外，卡斯基的专家分析认为，META 区域网络安全威胁的波动性很大，遭受其影响用户数最多的是土耳其（41.8%）、肯尼亚（39.2%）、卡塔尔（38.8%）、南非（35%）；遭受其影响用户数较少的是阿曼和埃及，分别占 23.4%和 27.4%；用户数居中受其影响最多的是沙特阿拉伯和科威特，分别占 29.9%和 30.8%。

（张爱军 编译）

原文题目：Cyber threats increased by 17% in 2023: research reveals

来源：<https://www.app.com.pk/national/cyber-threats-increased-by-17-in-2023-research-reveals/>

发布日期：2024 年 2 月 19 日 检索日期：2024 年 2 月 19 日

版权及合理使用声明

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》（简称《快报》）遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人得合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，禁止将《快报》用于任何商业或其它营利性用途。用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。各机构单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》，请与中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心联系，经同意后各单位可进行整期转载、链接或发布相关专题《快报》，并在转载时标明出处。

欢迎对中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》提出意见和建议。

免责声明

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》内容主要涉及中亚及上合国家最新科技领域动态，其资料来源于公开发布的信息，仅反映原文内容或对原文的解读，不代表编委和编译团队的立场、观点。我们力求但不保证译文与原文保持完全一致，请读者以原文内容为准。

请关注微信公众号



《中亚科技动态监测快报》编委会

主编：张元明

副主编（常务）：吴淼

编辑（按拼音排序）：郝韵 贺晶晶 王丽贤 张小云

编委（按拼音排序）：段伟利 高鑫 吉力力·阿不都外力 李均力 李文军
李耀明 刘铁 杨维康 赵振勇

电话：0991-7885494

地址：新疆乌鲁木齐市北京南路科学一街北三巷 28 号
中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心

邮编：830011

邮箱：helenjj@ms.xjb.ac.cn

如需更多中亚及上合国家科技信息请登录：

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心：<http://www.xjlas.ac.cn>

“上合组织成员国+”科技信息资源共享平台：<http://zywx.xjlas.org>