

中亚科技动态监测快报

2024 年第十期（总 151 期）

本期重点

- 俄罗斯政府拨款 10 亿卢布支持高科技产品研发
- 中亚各国共同努力恢复和保护跨境景观
- 俄罗斯国家委员会讨论北极开发问题
- 行业领袖赞誉：莫迪引领 ITU 2024 标准化大会
- 《土库曼斯坦药用植物》第十六卷发布

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 | 2024-10-30

请关注微信公众号

目 录

科技政策与发展

俄罗斯政府拨款 10 亿卢布支持高科技产品研发..... 1

俄罗斯国家委员会讨论北极开发问题 1

白俄罗斯人工智能展呈现医学及植物学等领域百余项创新成果.....3

塔吉克斯坦加入《鹿特丹公约》4

伊朗和俄罗斯两院校签署科学合作协议.....4

伊朗出席在巴基斯坦举办的上合组织峰会.....5

生态环境

中亚各国共同努力恢复和保护跨境景观.....6

哈萨克斯坦与乌兹别克斯坦将合作改善咸海生态状况..... 7

阿富汗库什特帕运河可能引发乌兹别克斯坦供水短缺.....8

扎帕罗夫发布法令，规划伊塞克湖州阿斯曼市未来建设方向.....8

印度官员认为协作创新是气候行动的核心驱动力..... 10

农业科学

美国国际开发署向乌兹别克斯坦提供粮食援助.....12

吉尔吉斯斯坦将成立食品安全与营养研究所.....12

韩国将在土库曼斯坦建设化肥厂13

能源矿产

哈萨克斯坦制定 2024~2030 年石化工业发展路线图14

土库曼斯坦将建设多功能太阳能和风能电站.....14

巴基斯坦绿色技术中心正式启用：改革能源行业，加速可持续发展进程.....15

伊朗希望增加与邻国的电力交换16

伊朗为塔吉克斯坦一大型发电厂项目建模.....16

信息技术

行业领袖赞誉：印度总理莫迪引领 ITU 2024 标准化大会17

哈萨克斯坦研发用于识别无人机的神经网络软件模型.....19

吉尔吉斯斯坦计划建立电子商务园区20

巴基斯坦国家数据库和注册管理局与统计局签署关于利用国内外数据的谅解备忘录.....20

医药卫生

《土库曼斯坦药用植物》第十六卷发布.....21

科技政策与发展

俄罗斯政府拨款 10 亿卢布支持高科技产品研发

俄罗斯政府总理米舒斯京签署命令，政府将继续为优先工业产品的生产提供系统支持，将拨款 10 亿卢布（1 元 $\approx$ 13.6 卢布，编者注）用于研发生产企业所需的产品。这些资金来自内阁储备基金，并将支持至少 8 个创新项目，用于开发和生产优先行业的产品，包括运输和石油天然气工程。总理认为该决定有助于增加高科技产品制造商的投资活动。

（郝韵 编译）

原文题目：Правительство выделило 1 млрд рублей на создание и внедрение
высокотехнологичной продукции

来源：<http://government.ru/news/52885/>

发布日期：2024 年 10 月 3 日 检索日期：2024 年 10 月 12 日

俄罗斯国家委员会讨论北极开发问题

俄罗斯副总理兼总统远东联邦区全权代表尤里·特鲁特涅夫召开关于北极开发的国家委员会会议，内容包括制定北极造船计划以确保北方海路的货物流通、讨论俄罗斯北极地区定居点的综合发展以及北方运输进展情况。

制定北极造船计划，旨在确保北方航道的货物流通。这对提振俄经济和发展物流非常重要。建造更多的悬挂俄罗斯国旗的冰级大运力船舶，在北方航线全线运营，并吸引其他货运基地建在北方航线上，包括转运过境货物，确保即使在冰情恶化的情况下也能保证运输。

在政府令的框架内，俄罗斯国家原子能公司提出了国内北极造船业长期发展构想方案。该文件得到工业与贸易部、交通部远东和北极发展部的支持，其基础是确定一名负责协调北极船队建设的全权代表，该构想设计了发展北方海路的其他机制，旨在提高货运船队的建设能力、增加国内造船厂数量、研发俄罗斯生产的船舶部件设备以及实现造船项目的标准化。这种协同方式将使国内造船厂有机会在此类船舶的发展领域提升相关能力。

会议还讨论了北极地区定居点全面发展问题。特鲁特涅夫称，普京总统支持开发北极地区定居点的倡议。事实上，这是远东经验在北极地区的延伸，改善城

市环境质量的项目已在北方 16 个城市实施，人口超过 150 万。

会上还制定了北极城市群总体规划。目的是改善生活质量，增加固定资产投资，提高旅游业份额。根据总统的指示，已经编制了北方最佳生活实践清单草案。俄罗斯远东和北极发展部审查了来自北极地区的 250 多项建议，其中一些建议可以在总体规划实施过程中加以推广。俄罗斯远东发展部与各地区一起为 16 个北极城市制定了 2035 年社会经济发展长期综合规划草案。联邦执行权力机构正在审议这些草案。

会议议程还包括北方运输问题，相关法律已于去年通过。特鲁特涅夫强调，通过这些法律是为了确保北极地区的居民能以较低价格及时获得所有必需品。

俄罗斯远东和北极发展部被任命为北方运输的联邦协调员，各州任命地区协调员。批准地区名单和第一类北方运输货物（生活保障货物）名单。各地区有权实行价格管制，并为此类货物建立战略储备。本年度预计北方运输量为 400 万吨，计划通过铁路和海运优先运输北方进口货物。

铁路运输受到特别关注。在俄罗斯铁路公司、运输部、东部发展部、能源部和各地区参与下，成立了一个业务总部，负责监测社会重要货物的运送情况。每周对铁路、水路直接混合运输的货物交付情况和北方运输计划的执行情况进行监测。每个月都会制定支持生活保障货物的铁路运输计划。因此，与车皮和集装箱运输有关的风险大大降低。

会议讨论了北方运输统一海运运营商的工作。6 月，在圣彼得堡国际经济论坛上，俄罗斯远东和北极发展部、楚科奇自治区政府和俄罗斯国家原子能公司签署了关于在 2025 年实施楚科奇货物运送试点项目的协议。关于试点项目的法令草案已商定并将于近期提交政府。目前正在解决将试点项目扩大到阿尔汉格尔斯克、摩尔曼斯克、马加丹、萨哈林地区、克拉斯诺亚尔斯克和堪察加地区以及萨哈共和国（雅库特）的问题。已开始着手建立监测北方运输的联邦国家信息系统。该系统将实现管理流程自动化，融合规划、货物运输监测和执行控制功能。

（郝韵 编译）

原文题目：Юрий Трутнев провёл заседание Госкомиссии по вопросам развития Арктики

来源：<http://government.ru/news/52906/>

发布日期：2024 年 10 月 4 日 检索日期：2024 年 10 月 12 日

白俄罗斯人工智能展呈现医学及植物学等领域 百余项创新成果

据报道，白俄罗斯 65 个机构的 100 多个项目将于 10 月 10 日至 11 日在白俄罗斯国家科学院举行的第三届 IT 学院论坛“白俄罗斯人工智能展”中展出。参展成员包括从事人工智能方法应用研究的科学组织、科技园、高科技园区成员、国有企业、私营企业、教育机构、军事学院的代表。

白俄罗斯国家科学院信息学联合研究所作为展览主要组织者将介绍人工智能、医学、生物信息学、机器人技术和语音技术领域的最新发展，今年将特别强调医学领域的发展，其中包括计算机模拟潜在药物的项目。这一开发的特点是将生成性自编码器（神经网络）与分子建模相结合，以识别在病毒转录复制中起重要作用的新型 SARS-COV-2 冠状病毒主蛋白酶抑制剂。

医学领域的另一项成果是一个以网站形式开发的神经网络软件复合体，用于支持基于 X 射线和 CT 扫描图像的肺部疾病诊断。该系统旨在通过基于深度学习和人工智能的计算机断层扫描和 X 射线图像实现肺部疾病诊断过程的自动化。它可以解决肺部分割、病变的识别以及损伤的定量评估等问题。

白俄罗斯国家科学院信息学联合研究所提出的另一个创新解决方案在数据量迅速增长和有效管理数据的必要性方面尤为重要。这是一个基于 BYCUBE 数据立方体技术的地球遥感数据收集、存储和处理软件综合体。该综合体将免费和开放的卫星数据集中在白俄罗斯的某一个地方，可以在最短的时间里访问和获取卫星数据，同时提供了处理数据 D33 的开源软件解决方案，使用统一的数据结构，允许共同使用代码、工具和算法，并支持多种类型数据集。

白俄罗斯国家科学院实验植物学研究所将展示其在应用人工智能研究植被状态和预测植被动态方面的开发成果。该产品可以对针叶树疾病进行早期诊断，预测植被动态和因气候变化引起的紧急情况，并可以自动对植被进行分类。

白俄罗斯国家科学院生物资源科学实践中心将在展会上展示人工智能模型“古基网”(Гyki NET)，该模型可以用于在野外环境中进行动物种类的声学识别。同时“古基网”为专业人士提供了一个分析大数据的工具，并吸引公众参与民间科学实践，共同监测动物世界，当前版本暂时仅专注森林鸟类的研究。

（刘栋 编译）

原文题目： От медицины до ботаники: более 100 проектов покажут на выставке

«Искусственный интеллект в Беларуси»

来源： <https://e-cis.info/news/569/121735/>

发布日期： 2024 年 10 月 9 日 检索日期： 2024 年 10 月 9 日

塔吉克斯坦加入《鹿特丹公约》

2024 年 10 月 1 日，塔吉克斯坦正式加入《关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采用事先知情同意程序的鹿特丹公约》。

这是塔吉克斯坦在加强国家执行和批准危化品及废物公约能力的项目 (Strengthening capacities for national implementation and ratification of the chemicals and waste Conventions in Tajikistan) 上取得的巨大成功。该项目由联合国环境规划署化学品和废物特别方案组资助，于 2022 年完成。然而，该项目的相关工作从未停止，直接促使塔吉克斯坦加入了《鹿特丹公约》。

该项目由塔吉克斯坦环境保护委员会、民间倡议基金会、PESHSAF 组织、国际非政府组织 HEJSupport 和联合国环境规划署欧洲办事处共同实施。在项目实施期间，有关人员编写了关于加入和执行国际化学品公约重要性的材料，在塔吉克斯坦不同城市举行了多次培训与会议，并为提高农业专家在高危农药毒性方面的能力做了大量工作。

该项目是在国家层面参与实施国际化学品公约的社会各界代表之间开展有效合作的范例，也是社会组织在实施跨部门复杂项目方面发挥领导作用的优秀案例。

(贺晶晶 编译)

原文题目： Таджикистан присоединился к Роттердамской Конвенции

来源： <https://ekois.net/tadzhikistan-prisoedinilsya-k-rotterdamskoj-konventsii/>

发布日期： 2024 年 10 月 8 日 检索日期： 2024 年 10 月 19 日

伊朗和俄罗斯两院校签署科学合作协议

在 2024 年 9 月 17~18 日召开的金砖国家大学校长会议期间，伊朗阿拉梅赫·塔巴塔巴伊大学（以下简称 ATU）和俄罗斯总统国民经济与公共管理学院（以下简称 RANEPa）签署了一份谅解备忘录以促进双边科学合作，由 ATU 代理校长绍亚·艾哈迈德维德与 RANEPa 负责人代表双方签字。出席会议的有金砖国家教育部代表和业界专家。

该谅解备忘录基于双方在人文与社会科学领域的共同目标开展合作，旨在扩大伊朗和俄罗斯联邦之间的科学和文化交流。

此次会议期间，代表们交流了评定和运用大学排名的经验，并讨论加强对排名和其它评估方法的信任措施。

ATU 是一所公立大学，专注于人文与社会科学的主要领域，该大学设立 10 个院系和 1 个学院。RANEPA 是直属于俄罗斯联邦总统的教育机构，是一所顶级的政治经济学院。

（张爱军 编译）

原文题目：Iran's ATU, Russian's RANEPA sign cooperation agreement

来源：<https://en.irna.ir/news/85633387/Iran-s-ATU-Russian-s-RANEPA-sign-cooperation-agreement>.

发布日期：2024 年 10 月 20 日 检索日期：2024 年 10 月 22 日

伊朗出席在巴基斯坦举办的上合组织峰会

第 23 届上海合作组织成员国政府首脑峰会于 10 月 15~16 日在伊斯兰堡举行，伊朗工业、矿业和贸易部长穆罕默德·阿塔巴克率领该国代表团出席此次峰会。

巴基斯坦总理穆罕默德·谢巴兹·谢里夫在峰会开幕式上致辞，与会国计划在峰会结束后签署一份联合文件。阿塔巴克部长将在峰会期间与东道国商务部长举行会议。

阿塔巴克部长在讲话中表示，举行峰会至关重要，因为国际体系目前正面临维护和平、稳定和安全的挑战。伊朗的外交政策侧重于维护地区安全，打击塔克菲里恐怖主义、极端主义、贩毒和有组织犯罪。他在峰会上呼吁上合组织成员国打击以色列犯罪和美国经济恐怖主义。

（张爱军 编译）

原文题目：SCO summit kicks off in Pakistan with Iran's attendance

来源：<https://en.irna.ir/news/85629520/SCO-summit-kicks-off-in-Pakistan-with-Iran-s-attendance>

发布日期：2024 年 10 月 16 日 检索日期：2024 年 10 月 22 日

生态环境

中亚各国共同努力恢复和保护跨境景观

10月10日，中亚区域环境中心由世界银行资助的“中亚可持续景观恢复计划”（RESILAND CA+）框架内，组织了中亚地区关于协调恢复和保护跨境景观的政策和方法首次区域性会议。

根据国际自然灾害数据库 EM-DAT 的数据，自 1990 年以来，中亚地区有超过 1000 万人遭受了与土地退化有关的灾害，造成的损失约为 25 亿美元。曾经被咸海覆盖的地区发生的强大沙尘暴和盐尘暴就是哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦以及整个地区社区生计和健康悲剧的典型事例。

世界银行的 Resiland CA+项目预算为 2.56 亿美元，用于支持哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦的相关项目，并通过投资生态系统、基础设施和防治土地退化，还为土库曼斯坦恢复退化景观提供咨询服务。

此次在塔什干召开的会议首次聚集了来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦负责自然保护、保护区、紧急情况、农业和林业的政府官员。与会者讨论了制定国家和区域跨境景观恢复的政策问题，提出建立中亚高级别对话平台，通过协调区域政策解决跨境景观退化的后果。区域一级的协调方法包括跨界森林火灾预警系统，自然解决方案包括侵蚀防治和植树，以及在跨境特别自然保护区和特有自然景观中推动以自然为导向的旅游。

此外，Resiland CA+项目将根据《联合国防治荒漠化公约》和平森林倡议（2020 年）的指导方针，支持起草一份关于各国间跨境“和平公园”的谅解备忘录。该公园将建设在中亚国家的边界上，旨在恢复、保护和整合关键生态系统，并通过投资旅游业和非木质林产品的生产，加强当地社区经济的可持续性。

世界银行中亚地区总监普罗斯科里亚科娃强调，中亚国家边境地区面临着土地退化和贫困问题，最需要在保护和有效利用土地资源的共同机制下进行合作。这包括进一步发展关于跨境景观保护和恢复的区域政策对话和知识共享。世界银行有幸通过实施 Resiland CA+项目资助相关活动来支持各国在这方面的努力。

中亚区域环境中心执行主任马哈穆多夫称，投资恢复森林和景观对于解决中亚地区当地社区生计问题、土地退化、森林砍伐、气候变化、生态安全、生物多

样性保护和经济增长之间的复杂联系至关重要。这将有助于恢复景观的生态功能，同时满足人类的各种需求，包括其防治侵蚀和洪水、生产食物和木材，以及保护下游水资源的各种能力。

（刘栋 编译）

原文题目： Страны Центральной Азии укрепляют региональные усилия по восстановлению
и защите трансграничных ландшафтов

来源： <https://ekois.net/strany-tsentralnoj-azii-ukreplyayut-regionalnye-usiliya-po-vosstanovleniyu-i-zashhite-transgranichnyh-landshaftov/>

发布日期：2024 年 10 月 10 日 检索日期：2024 年 10 月 19 日

哈萨克斯坦与乌兹别克斯坦将合作改善咸海生态状况

据《今日哈萨克斯坦》10 月 24 日消息，哈萨克斯坦议会上院日前通过了“关于批准哈萨克斯坦政府与乌兹别克斯坦政府在生态和环境保护领域合作的协议”的法案。

该协议确定在以下七个领域扩大与乌兹别克斯坦的双边合作：

第一，制定关于改善咸海流域生态状况的联合措施，以协调双方在减轻咸海危机影响、稳定地区生态状况和抑制盐尘暴等方面的行动；

第二，在跨境危险物运输和转移的政府管控方面相互支持；

第三，在动物迁徙、两国动物栖息地保护领域采取协调措施；

第四，通过增强土壤对风蚀的抵抗力来保护生态系统免遭退化和防止沙尘暴，保护天然草原和沙漠中的植被，建立防护林，通过气候和天气信息交流来加强双方对沙尘暴的早期预警；

第五，在应对气候变化、控制污染物排放（向大气、水和土壤）、生活垃圾和危险固体污染物管理、环境监测、建立特情信息通报机制、提供跨境协助等领域开展合作；

第六，双方共同举办研讨会、圆桌会、会晤以及工作组会等多类型会商机制，商讨环境监测领域相关的科研活动；

第七，启动联合教育计划、科研项目，并展示人才培养及环保领域联合行动所取得的成果。

（吴淼 编译）

原文题目： Казахстан и Узбекистан будут вместе улучшать экоситуацию в

来源: https://www.kt.kz/rus/ecology/kazakhstan_i_uzbekistan_budut_vmeste_uluchshat_ekosituatsiyu_1377970268.html

发布日期: 2024 年 10 月 24 日 检索日期: 2024 年 10 月 25 日

阿富汗库什特帕运河可能引发乌兹别克斯坦供水短缺

乌兹别克斯坦儿童及青少年状况情况分析（简称“分析”）中指出，阿富汗灌溉工程库什特帕（Qosh Tepa）运河可能引发乌兹别克斯坦缺水，恐将导致大量农业岗位的流失。

分析还指出，气候变化将加剧乌兹别克斯坦国内供水情况恶化，预计缺水问题导致的经济损失将达到 GDP 的 0.7%。其中遭受损失最严重的农业区为布哈拉州、花拉子模州、卡什卡达里亚州和卡拉卡尔帕克斯坦自治共和国。根据预测，将有近 25 万人失业。

库什特帕（Qosh Tepa）运河灌溉工程始于 2022 年，阿富汗计划每年从阿姆河引流 10 立方千米用以灌溉 50 万公顷农田，这将严重影响河流下游乌兹别克斯坦和土库曼斯坦的供水。运河工程计划于 2028 年竣工，第一部分已投入使用。

（郝韵 编译）

原文题目: Канал Кош-Тепа в Афганистане может привести к дефициту воды в Узбекистане

来源: <https://www.uzdaily.uz/ru/kanal-kosh-tepa-v-afganistane-mozhet-privesti-k-defitsitu-vody-v-uzbekistane/>

发布日期: 2024 年 10 月 10 日 检索日期: 2024 年 10 月 12 日

扎帕罗夫发布法令，规划伊塞克湖州阿斯曼市未来建设方向

近期，吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署了《关于在伊塞克湖州建设“阿斯曼生态清洁城市”试点项目概念主要方向》的法令，以确保项目实施过程中的生态和环境安全。

据报道，该法令的主要任务是确保伊塞克湖生物圈的生态安全、有效利用和管理邻近湖区，并为控制伊塞克湖州旅游基础设施的发展创造条件。

考虑到实施“生态清洁城市阿斯曼”试点项目的重要性，并根据《吉尔吉斯斯坦宪法》第六十六条和第七十一条，决定：

1. 将“在伊塞克湖州领土上建设生态清洁的阿斯曼市”视为吉尔吉斯斯坦内

阁、其他国家机构、地方行政机构和伊塞克湖州地方自治机构的战略任务。

2. 吉尔吉斯斯坦内阁部长应在 2025 年 3 月 1 日前制定并批准建设生态清洁城市阿斯曼的概念，其中包括以下主要方向：

— 在城市设计和建设中为环境保护提供科学支持，通过预算方案和赠款（包括国际赠款），由国家委托的科研机构在环境保护领域进行科学研究；

— 确保生态环境（土地、水、空气、底土、动植物群）的安全；

— 在城市的设计和建设中引入创新技术，减少对环境和居民健康的负面影响，同时广泛设计使用人行道和非机动车道；

— 优先使用对环境和居民生态危害最小的建筑材料、产品、生产设施及其他设施；

— 在建筑中使用节能方案和智能家居技术；

— 确保建设中遵守环境保护和自然资源合理利用领域的法律要求、卫生标准和环境监测要求；

— 确保环境设施的合理利用和城市生物资源的再生产；

— 遵守世界卫生组织（WHO）制定的城市绿化生态标准，达到符合要求的城市绿化面积占比，并引入建筑法规中规定的绿地组成基本要素；

— 引入自然资源管理的经济机制，促进城市经济生态化；

— 改善废物管理系统，考虑到环境安全，确保有毒化学品和放射性物质的安全使用；

— 建立收集、使用和处理失去消费特性并含有危险物质（汞温度计、电池、含汞灯泡等）产品的系统；

— 建立医疗废物的收集与处理系统；

— 发展电动交通工具，建立充电基础设施，禁止在城中使用汽油、柴油、煤油等交通工具，只能使用电动交通工具（如电动汽车、电动公交车和其他完全由电动发动机驱动的工具）；

— 作为确保城市人口流动性的手段，为更积极地使用自行车创造必要条件；

— 在民间社会机构的参与下，建立居民可持续生态教育的综合体系，让民众参与到环境问题的决策当中，形成生态文化；

— 加强国际合作，吸引更多外部投资，保护环境，并在城市建设中合理利用自然资源。

3. 根据吉尔吉斯斯坦内阁单独批准的“建设蓝图”，为期三年分阶段的实施生态城市阿斯曼的建设概念。

(贺晶晶 编译)

原文题目： Президент Кыргызстана С.Жапаров подписал Указ об основных направлениях концепции строительства города Асман на Иссык-Куле

来源： <https://e-cis.info/news/569/121960/>

发布日期：2024 年 10 月 16 日 检索日期：2024 年 10 月 20 日

印度官员认为协作创新是气候行动的核心驱动力

近日，印度国务部长吉滕德拉·辛格博士在新德里举行的《泰晤士报》全球可持续发展联盟 2024 年可持续发展目标峰会第六届会议上发表了主题为“改变游戏规则：印度基于科学的气候变化目标”的致辞。他指出，气候变化带来的挑战已不再是遥远的威胁，而是影响生命、经济和地球未来的现实，我们迫切需要采取果断行动来应对气候变化。印度的《国家气候变化行动计划》对气候战略和适应措施至关重要，他呼吁市民齐心协力应对气候变化挑战，并倡导通过简单的日常行动来推动可持续发展。

辛格重申了印度应致力于在可持续发展与缓解全球气候变化影响之间取得平衡的承诺，还要认识到印度作为全球增长最快经济体之一的责任。他强调基于科学目标的重要性，这些目标与《巴黎协定》的目标一致，旨在将全球变暖限制在远低于 2 摄氏度的水平，并期望将其控制在 1.5 摄氏度以内。他概述了印度的主要气候目标，其中包括：以 2005 年的水平为基准，到 2030 年将温室气体排放强度降低 33~35%；承诺将非化石燃料能源容量增加到 500 吉瓦；到 2070 年实现净零排放的宏伟目标。

辛格认为合作在实现这些目标中的重要性，他敦促政府、工业部门、学术界和民间社会之间建立更紧密的伙伴关系。无论是通过可再生能源、可持续农业还是绿色技术的发展，创新都将是印度气候战略的核心。政府致力于在莫迪总理的领导下支持研发，推动创新。

辛格指出，印度政府建立了稳健的政策框架来指导气候行动，其中国家气候变化行动计划（NAPCC）发挥着关键作用。2008 年启动的 NAPCC 包含八项关键任务，涵盖了缓解气候变化影响的多个方面：

1. 国家太阳能计划：旨在推广太阳能技术，到 2022 年太阳能发电能力达到 100 吉瓦。

2. 国家风能计划：专注于扩大风能发电能力，并鼓励风能技术创新。

3. 国家能源效率计划：通过“执行、实现和交易”（PAT）计划等方案提高能源效率。

4. 国家可持续居住环境计划：提高建筑、城市规划和废物管理领域的能效。

5. 国家水资源计划：专注于水资源保护和公平分配，应对气候变化对水资源的影响。

6. 国家喜马拉雅生态系统保护计划：通过研究和监测工作来保护脆弱的喜马拉雅生态系统。

7. 国家农业适应计划：旨在通过推广可持续做法和作物多样化来增强农业的韧性。

8. 印度国家绿色使命：增加森林覆盖面积，恢复退化的生态系统，提升生态系统服务功能。

辛格指出，印度已制定了针对特定领域的各种战略，以强化其气候变化目标，相关目标包括：

—能源领域：投资太阳能、风能、生物质能等可再生能源，同时落实智能电网和储能战略；

—交通领域：推广电动汽车，并优化公共交通系统；

—农业领域：重点关注抗气候变化的作物、改良灌溉并实施可持续农业实践；

—城市发展：鼓励可持续城市规划、绿色建筑实践和废物管理举措；

—水资源：改进节水、雨水收集技术，加强流域管理；

—灾害管理：通过改进预警系统和社区应对能力，提高对气候引发灾害的抵御能力。

辛格最后强调了培养可持续文化的重要性，并倡议所有利益相关者共同努力，迈向可持续发展的未来。

（张小云 张静宜 编译）

原文题目：Union Minister of State Sh. Jitendra Singh emphasizes collaboration and innovation as key drivers of India's climate action

来源：<https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2065522>

农业科学

美国国际开发署向乌兹别克斯坦提供粮食援助

10 月 9 日，美国国际开发署(USAID)向乌兹别克斯坦提供 131 吨粮食援助，价值超 43.5 万美元。援助货物还包括蔬菜和豆类混合营养品，将向卫生机构和社会保障机构发放，以覆盖当地最弱势的家庭。

此次援助对象将涉及 3.3 万余人，超过 145 家卫生和社会保障机构，其中包括耐药性肺结核长期护理中心、孤儿院和精神病院。

美国国际开发署负责亚洲事务的副助理署长安贾莉·考尔（Anjali Kaur）称，USAID 致力于向当地最弱势的人民提供生活必需的粮食援助，通过解决营养不良问题和保障正常、安全、营养的食物可及性，不仅让当地人有机会过上健康、富有活力的生活，同时也构建更加稳定和可持续发展的世界。

自 2010 年起，USAID 在“国际粮食援助伙伴关系计划”框架内已向乌兹别克斯坦累计提供援助 1560 吨，价值约 450 万美元。援助项目由美国“资源与政策交流”非营利组织与国际慈善基金“健康的一代”合作进行。

（郝韵 编译）

原文题目：USAID доставило новую партию продовольственной помощи в Узбекистан

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/usaiddostavilounovuiu-partiiuprodovalstvennoi-pomoshchi-v-uzbekistan/>

发布日期：2024 年 10 月 10 日 检索日期：2024 年 10 月 12 日

吉尔吉斯斯坦将成立食品安全与营养研究所

在内阁副主席兼水资源、农业和加工业部长托罗巴耶夫的主持下，吉尔吉斯斯坦召开食品安全与营养委员会会议。与会者集中讨论了行业相关的关键问题和畜牧业的发展前景与挑战。

托罗巴耶夫强调，吉尔吉斯斯坦已经确定了 9 种具有社会意义的基础食品，其中 7 种完全由国内生产提供。根据国家统计数据，2024 年 1 月至 7 月，该国的粮食自给水平如下：面包制品 - 86.5%；土豆 - 162.8%；果蔬 - 159.0%；肉类 - 79.1%；奶制品 - 116.3%；糖类 - 49.2%；蛋类 - 71.4%；植物油 - 48.5%。

由于人口需求增加，国家的粮食自给率可能会下降，托罗巴耶夫指示需制定补充措施，支持农业生产并刺激当地生产者。

此外，托罗巴耶夫还宣布，根据吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫的指示成立了食品安全与营养研究所。该研究所将成为知识与创新的中心，有助于改善该国的粮食安全。此次会议通过了该研究所的结构组成和相关规章制度，托罗巴耶夫认为这将是该国农工政策发展的新阶段，确保吉尔吉斯斯坦的每一位公民都能获得优质和安全的食品是所有人共同的责任。

该研究所的成立不仅将有助于在农学和兽医学领域进行科学研究，还将为改进农产品生产和加工技术提出建议。此外，研究所还计划与国际组织和学术机构积极合作，开展世界粮食安全的最佳实践。

此次会议还提出了关于进一步加强该国粮食自给水平并确保农业可持续发展的系列建议。

（贺晶晶 编译）

原文题目： В Кыргызстане создадут Научно-исследовательский институт

продовольственной безопасности и питания

来源： <https://e-cis.info/news/569/121665/>

发布日期：2024 年 10 月 9 日 检索日期：2024 年 10 月 19 日

韩国将在土库曼斯坦建设化肥厂

据《韩国先驱报》报道，韩国建筑公司大宇工程与建设公司中标在土库曼纳巴特建造矿物肥料厂。该化肥厂将位于阿什哈巴德以东 450 公里处，年生产 35 万吨磷肥和 10 万吨硫酸铵。

该项目是大宇工程与建设公司加强其在中亚地位的战略步骤之一。该公司计划扩大其在该地区的业务，不仅在石化领域，而且在基础设施建设和新城市开发领域也将加大投入。

大宇工程与建设公司去年 10 月在阿什哈巴德开设了分公司，这也是该公司加强与土库曼斯坦合作的重要一步。包括韩方董事长郑元柱和土库曼斯坦副总理阿纳马梅多夫在内的两国高级代表出席了开幕式。

（吴淼 编译）

原文题目： Корейская Daewoo E&C построит завод удобрений в Туркменистане

来源： <https://turkmenportal.com/blog/83866/koreiskaya-daewoo-ec-postroit-zavod->

发布日期：2024 年 10 月 21 日 检索日期：2024 年 10 月 21 日

能源矿产

哈萨克斯坦制定 2024~2030 年石化工业发展路线图

哈萨克斯坦能源部日前完成了《2024~2030 年石化工业发展路线图》（以下简称《路线图》）的制定工作。路线图包含了从原料到终端产品生产的保障措施，目的在于发展哈萨克斯坦油气化工产业并实施该领域的相关项目。

《路线图》确定了以下预期目标：

- 石化产品的产量从 2023 年的 35.78 万吨增加到 2030 年的 180 万吨；
- 确保石化领域正在实施和将要实施的相关项目的原料供应；
- 实施 6 个项目，计划吸引投资 147 亿美元，创造约 3500 个永久工作岗位和 1.6 万个临时工作岗位；
- 在自由经济区 “国家石化产业技术园区”（NINT）内为油气化工项目建设必要的基础设施；
- 开拓石化产品的销售市场，刺激国内消费；
- 通过提升科研实力、完善人力资本以及采用相关监管和技术文件，为行业发展创造条件。

该路线图已获得哈萨克斯坦政府的批准。

（吴淼 编译）

原文题目：Разработана Дорожная карта по развитию нефтегазохимической промышленности на 2024–2030 годы

来源：<https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/press/news/details/863540?lang=ru>

发布日期：2024 年 10 月 14 日 检索日期：2024 年 10 月 25 日

土库曼斯坦将建设多功能太阳能和风能电站

土库曼斯坦政府副总理阿纳马梅多夫在 10 月 18 日举行的政府会议上宣布土库曼斯坦将在巴尔坎州基兹卡尔瓦茨克区建设一座 10 兆瓦的多功能太阳能和风能发电厂。启动仪式将于 11 月 3 日的“土库曼斯坦建设和产业工人日”前夕举办。

据阿纳马梅多夫介绍，同日还将举办相关国际展览和会议。此外，将在阿哈尔州的巴赫尔登区开设一家陶瓷生产企业。

据“今日土库曼斯坦”报道，总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫指示，要为多功能太阳能和风能发电厂以及陶瓷产品生产企业的建设做好充分准备。

（吴淼 编译）

原文题目：В Туркменистане откроют многофункциональную электростанцию на силе солнца и ветра

来源：<https://turkmenportal.com/blog/83804/v-turkmenistane-otkroyut-mnogofunkcionalnuyu-elektrostanciyu-na-sile-solnca-i-vetra>

发布日期：2024 年 10 月 19 日 检索日期：2024 年 10 月 21 日

巴基斯坦绿色技术中心正式启用： 改革能源行业，加速可持续发展进程

10 月 25 日，巴基斯坦气候变化和环境协调部启用了面向全世界的绿色技术中心，该中心将联合国内外、包括大学在内的能源攸关方，共同致力于推广绿色技术、促进可再生能源解决方案、鼓励国家的环保创新以减少能源部门的碳足迹，改变巴基斯坦的能源格局。

巴基斯坦总理气候变化协调员罗米娜·胡尔希德·阿拉姆作为特邀嘉宾在启用仪式上致辞表示，绿色技术中心的启用有助于将本国提升为促进和采用可持续创新方案改造能源部门的区域领导者地位。绿色技术中心的成立不仅仅是一个项目，而是希望和进步的象征，是一场确保国家和人民具有可持续未来的行动，其根本的目标是通过技术创新解决最紧迫的气候挑战，为巴基斯坦向清洁能源和环境的过渡提供动力，建立一个更绿色、更有弹性的经济体系。她认为这个联合大学学者、研究人员和能源科学家的创新研发平台将把前沿的学术研究成果和创业精神结合起来，在绿色技术领域有所突破。它将成为企业家、研究人员和政策制定者的一站式平台，会营造出创新理念蓬勃发展的环境。

此外，罗米娜强调了现任政府正在全力为创新铺平道路，将绿色解决方案纳入国家政策，确保新技术成为巴基斯坦可持续发展之旅的一部分。

（张爱军 编译）

原文题目：Green-tech hub launched to transform country's energy sector, achieve sustainability goals

来源: <https://www.app.com.pk/national/green-tech-hub-launched-to-transform-countrys-energy-sector-achieve-sustainability-goals/>

发布日期: 2024 年 10 月 25 日 检索日期: 2024 年 10 月 27 日

伊朗希望增加与邻国的电力交换

伊朗能源部部长阿里阿巴迪于 10 月 14 日在德黑兰会见阿塞拜疆副总理沙欣·穆斯塔法耶夫, 在谈到电力议题时他表示, 伊朗希望在与邻国的电力交换中发挥关键作用, 伊、阿两国的电力连接已经建立, 他希望到明年夏天能够得到进一步加强。他还提及了两国成功合作建成的霍达阿法林大坝, 并称伊朗正在就齐兹加拉西和奥尔杜巴德大坝建设制定详细计划。此外, 两国合作议程上尚有许多计划, 旨在继续加强相关协作。

阿里阿巴迪部长还强调在俄罗斯、阿塞拜疆、伊朗、阿联酋和沙特阿拉伯等国家间进行电力交换谈判的必要性, 并表示伊朗已经就此与俄罗斯进行了谈判, 将在之后的会议上继续跟进。

穆斯塔法耶夫副总理兼任伊朗-阿塞拜疆联合经济合作委员会主席, 他对两国之间多领域建立的广泛合作表示认同, 尤其是霍达阿法林和齐兹加拉西等水电项目, 并就进一步加强合作交换了意见, 两国联合建设的发电厂进展顺利。

(张爱军 编译)

原文题目: Iran calls to increase electricity transit with neighboring countries

来源: <https://en.irna.ir/news/85628050/Iran-calls-to-increase-electricity-transit-with-neighboring-countries>

发布日期: 2024 年 10 月 15 日 检索日期: 2024 年 10 月 15 日

伊朗为塔吉克斯坦一大型发电厂项目建模

伊朗水研究所所长穆罕默德·礼萨·卡维安普尔于 10 月 16 日表示, 伊朗已被选中为塔吉克斯坦罗贡水电站(Raghoun)进行水力和物理建模, 该项目被认为是世界第二大水电站。研发工作已经开始, 在未来 3 个月内将以比实际发电厂更小的规模来建立模型, 并允许预定的流量通过。

罗贡水电站的容量为 3600 兆瓦, 位于首都杜尚别东北 110 公里处, 是塔吉克斯坦瓦赫什河上正在建设的最大项目之一。

(张爱军 编译)

原文题目：Iran to prepare modeling for Tajikistan's mega power plant project

来源：<https://en.irna.ir/news/85630237/Iran-to-prepare-modeling-for-Tajikistan-s-mega-power-plant-project>

发布日期：2024 年 10 月 16 日 检索日期：2024 年 10 月 22 日

信息技术

行业领袖赞誉：印度总理莫迪引领 ITU 2024 标准化大会

近日，印度总理莫迪在新德里举行的 2024 年国际电信联盟世界电信标准化大会 (ITU-WTSA) 上为第八届印度移动通信大会揭幕。世界电信标准化大会是国际电信联盟（联合国数字技术机构）标准化工作专业会议，每四年举办一次，今年首次在印度和亚太地区主办。这是一项重要的全球盛会，汇聚了来自 190 多个国家或地区的 3000 多名代表全球电信、数字与信息通信技术（ICT）行业的领导者、政策制定者和技术专家。会上，业界领袖赞扬莫迪总理大胆提出的数字印度愿景，以及全球数字治理框架，并对该国政府对大力支持改革、创新与合作大为称道。

信实集团旗下 JIO-INFOCOMM 有限公司的董事长阿卡什·安巴尼（Akash Ambani）赞扬莫迪总理富有远见的领导力，推动了印度在数字化转型方面取得了非凡成功。他表示，莫迪在其第三个任期内将印度移动大会（IMC）定位为创新与协作的重要平台，推动数字领域取得了前所未有的增长。阿卡什·安巴尼指出，印度已从一个 2G 速度缓慢的国家转变为全球最大的数据市场。他强调，印度移动宽带普及率曾排名第 155 位，取得目前的成就证明了政府和行业之间协同作用的力量。他说，通过 Jan Dhan（人民金融计划）账户等举措，将超过 5.3 亿没有银行账户的印度人（包括大量女性）纳入其中。“莫迪的创新承诺确保该技术将遍及印度全国各地，惠及全体国民。”安巴尼表示，莫迪提议将人工智能（AI）作为各行业的变革工具，目标是到 2047 年实现印度的全面发展，并呼吁更新数据中心政策，将印度数据留在国内，从而培养强大的 AI 生态系统。

巴帝电信（Bharti Airtel）创始人兼董事长苏尼尔·巴帝·米塔尔（Shri Sunil Bharti Mittal）肯定了莫迪总理提出的“数字印度”愿景，并回顾了印度电信发展历程，他还着重强调了电信基础设施和数字技术的变革性进步。他认为：“真正的

转变始于 2014 年，莫迪总理提出‘数字印度’的愿景，引发了 4G 革命。得益于此次革命，印度国内数百万人，包括农村地区的大量人口，能够使用智能手机和基本的数字服务。”此外，他还着重指出了政府通过生产挂钩激励（PLI）计划促进本地制造业发展的举措，将印度定位为电信设备制造中心。他说：“我们致力于减少对进口的依赖。通过生产挂钩激励计划等举措，正在将印度转变为电信设备制造中心”。在讨论未来的宏伟计划时，米塔尔宣布印度将在 5G 技术方面处于领先地位，并计划在未来 12 至 18 个月内在城市和农村地区进行广泛推广。他还讨论了低地轨道网络（LEO）的巨大潜力，并表示：“这些网络将填补我们在最具挑战性地形中的连接空白，确保所有印度人均能获得快速的互联网服务。”

埃迪亚贝拉集团 (Aditya Birla Group) 董事长库玛·曼格拉姆·贝拉 (Kumar Mangalam Birla) 认为，印度政府一直坚定支持数字连接，并认识到其重要性，近年来推出了多项改革，以推动印度成为一个更加互联、强大和包容的数字国家。他赞扬政府继续推动扩大数字基础设施建设并加速推动个人和企业平等采用数字技术。贝拉回顾了总理关于中小微企业的说法，即最大程度支持中小微企业。他表示，他们致力于通过促进印度小企业的数字化转型以提供最大程度的支持，使其为未来做好准备。他强调了 5G、物联网、人工智能和云服务等技术，并表示相信可以创建一个繁荣的数字生态系统，使印度的中小微企业能够推动经济增长。他透露，印度在远程医疗方面完成了 1 亿卢比电信咨询业务量的非凡成就，并表示这是每个印度人都值得骄傲的事情。贝拉指出了政府监管机构和行业在过去一年内解决的最紧迫的问题，并谈到了垃圾信息控制和欺诈保护。在谈到印度电信行业的潜力时，他对莫迪总理关于数字印度的大胆愿景表示赞赏。他表示他相信，他们将在政府的持续支持下尽自己的一份力量，实现数字印度愿景。他感谢政府、合作伙伴和整个电信界让过去的一年真正成为不平凡的一年。

国际电信联盟秘书长多琳·博格丹·马丁 (Doreen Bogdan Martin) 表示，本会是国际电信联盟与印度之间深厚联系的有力象征，她回顾了去年国际电信联盟地区办事处和创新中心落成典礼期间与莫迪总理进行的有意义对话。她谈到，几周前，世界各国领导人在纽约齐聚一堂，通过了《未来契约》及其全球数字契约，向世界传递了一个关于数字未来的强烈信号。她回顾了莫迪总理强调全球数字治理的必要性，重点介绍了莫迪明确表达印度将以身作则并与全世界分享其数字公共基础设施（DPI）的意愿。马丁在谈到印度担任 G20 轮值主席国期间将 DPI 视

为重中之重时，她对国际电信联盟能成为知识合作伙伴感到高兴。她认为，印度在统一支付接口方面取得的成就有很多值得全世界学习的地方。标准是推动这些行业平台发展的引擎，使其能够大规模运行，并通过移动设备为每个印度人提供改变生活的服务。马丁女士补充道，信任促进包容，包容性可为每个人（包括那些仍然无法上网的人）释放数字和新兴技术的全部潜力。她呼吁采取大胆的集体行动，并表示相信，国际标准作为全球数字治理基石的作用将会得到进一步加强。她还谈到了在遵循伦理道德的基础上合理利用人工智能，呼吁将技术进步与数字包容性结合起来。

（张小云 张静宜编译）

原文题目：Industry leaders laud Prime Minister Shri Narendra Modi's leadership at International Telecommunication Union – World Telecommunication Standardization Assembly
2024

来源：<https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2064957>

发布日期：2024 年 10 月 15 日 检索日期：2024 年 10 月 21 日

哈萨克斯坦研发用于识别无人机的神经网络软件模型

北哈萨克斯坦“马纳什·克孜巴耶夫”大学的研究人员正在开发一种基于两种神经网络的算法的无人机识别软件模型，该算法适用于 FMCW 雷达+视频监控系统的的光学和雷达通道。

该项目的立意是要创建一个神经网络软件模型，模型的其中一部分是通过微多普勒特征的雷达图像识别无人机，以便对无人机和鸟类进行更准确分类。模型的第二部分定义了一个神经网络应用程序，用于通过空域物体（直升机、无人机、“飞翼”、鸟类等）的视频数据和照片图像来识别无人机。

该项目的特点在于其适应反无人机雷达系统，以基于“雷达+光通道”的软硬件平台为元素，通过两个检测通道自动识别无人机。

该软件的可操作性及效率还取决于雷达系统和光学相机的特性，因此研究任务的要点之一是雷达模型与视频监控设备的选择和论证。

此外，该研究还将揭示来自振动源的目标雷达信号反射的数学特征，该特征可识别飞行物体（无人机和鸟类）的多普勒指标。项目还将搭建数据集成系统，包含了所开发的软件模型和神经网络算法特性。

该项目负责人是北哈萨克斯坦“马纳什·克孜巴耶夫”大学技术科学副博士库

尔玛谢夫。

(吴淼 编译)

原文题目: Программные модели нейросетей для распознавания БПЛА

来源: https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&news_id=10170&new

发布日期: 2024 年 10 月 7 日 检索日期: 2024 年 10 月 25 日

吉尔吉斯斯坦计划建立电子商务园区

据悉, 吉尔吉斯斯坦计划建立一个电子商务园区, 该国商务部已将相关法律草案公之于众。该法案旨在完成国家为电子商务发展创造生态系统的任务, 为电子商务企业家的发展创造有利条件, 实现吉尔吉斯斯坦作为物流和数字贸易中心的目标, 为本国和其他国家服务。

根据法案, 吉尔吉斯斯坦计划建立一个为法人和个体经营者提供优惠条件的特别区。园区成员将能够以电子方式销售商品和服务, 并根据吉尔吉斯斯坦国家立法缴纳税款。

电商园区的主要任务是发展数字基础设施、吸引投资、支持国家贸易平台、促进国内生产商产品出口。园区内的成员将享有特殊的税收条件和参与国际项目的机会。

法案还规定将设立一个监督委员会负责监管园区活动并批准成员身份。

吉尔吉斯斯坦地理位置优越, 具有很大的潜力发展成为中国、俄罗斯、哈萨克斯坦、南亚和中东之间商业运输和贸易的中转区。建立电子商务园区将为促进该行业发展创造额外优势。

(贺晶晶 编译)

原文题目: В Кыргызстане намерены создать Парк электронной коммерции

来源: <https://e-cis.info/news/569/121615/>

发布日期: 2024 年 10 月 4 日 检索日期: 2024 年 10 月 19 日

巴基斯坦国家数据库和注册管理局与统计局签署

关于利用国内外数据的谅解备忘录

10 月 21 日在伊斯兰堡巴-中友谊中心举行的 2024 年数博会期间, 巴基斯坦国家数据库和注册管理局技术有限公司 (以下简称 NADRA) 与巴基斯坦统计局

（以下简称 PBS）签署了一份重要的谅解备忘录，旨在致力于双方的合作，以便高效利用国内和国际统计数据。

NADRA 发言人在展示最新移动式车辆登记系统时称，该公司通过部署在全国各地的 231 辆移动货车为偏远地区的个人提供车辆登记服务。此外，NADRA 还推出了自助式 KIOSK 系统，允许公众自行更新丢失或过期的身份证。

展会期间，NADRA 还推出了一种专为偏远地区设计的便携式设备，解决他们注册困难的问题，其中最初设计的 300 个工具包已提供给索马里使用，公司计划还将确保巴基斯坦的国内用户使用。

NADRA 的展位引起了与会者的极大关注，其负责人邀请联邦规划、发展和特别倡议部部长、首席嘉宾阿森·伊克巴尔·乔杜里前来参观，并着重介绍了几个目前由 NADRA 开发的、在国内和国外使用的注册系统和电子政务项目，乔杜里 NADRA 的工作进展和贡献表示赞许。

2024 年国家数博会是一个重要的平台，它将包括 NADRA 在内的机构、行业聚集在一起，旨在提高数据在决策层和解决实际问题中的有效利用率。

（张爱军 编译）

原文题目：NADRA, PBS sign MoU to use data domestically, internationally

来源：<https://www.app.com.pk/national/nadra-pbs-sign-mou-to-use-data-domestically-internationally/>

发布日期：2024 年 10 月 21 日 检索日期：2024 年 10 月 24 日

医药卫生

《土库曼斯坦药用植物》第十六卷发布

日前，《土库曼斯坦药用植物》第十六卷在阿什哈巴德发布，主编为土库曼斯坦科学院院士、医学博士、教授古尔班古利·别尔德穆哈梅多夫。

据“今日土库曼斯坦”报道，该书是特别选在“国家卫生和医疗行业工作者日”前夕出版并发布的。

内阁副主席、卫生和医疗工业部及其相关机构的负责人和主要专家、其他部委和机构的代表、公共组织、媒体和学生参加了发布会。

土库曼药用植物志和民间植物疗法百科全书已被广泛发行并翻译成多种语言并传播至国外，也是土库曼斯坦不同医学方向专家的实用工具。百科全书还将扩

大和加深对土库曼斯坦自身的了解，除了提供科学知识外，该书还包含许多实用信息，包括制作药用饮料谱方、药用植物名称词典等。

（吴淼 编译）

原文题目：В Ашхабаде презентовали XVI том книги «Лекарственные растения
Туркменистана»

来源：<https://turkmenportal.com/blog/83448/v-ashhabade-prezentovali-xvi-tom-knigi-lekarstvennye-rasteniya-turkmenistana>

发布日期：2024 年 10 月 5 日 检索日期：2024 年 10 月 21 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利益，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>