

中亚科技动态监测快报

2025 年第四期（总 157 期）

本期重点

- 欧亚开发银行研究报告：额尔齐斯河流域跨境挑战与解决方案
- 白俄罗斯确定到 2030 年国家科技优先发展方向
- 哈萨克斯坦议员称北里海将在 75 年后消失
- 巴基斯坦倡导蓝碳生态系统以促进海洋可持续发展
- 印度 6G 技术发展愿景

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 | 2025-4-30



请关注微信公众号

目 录

热点评述

欧亚开发银行研究报告：额尔齐斯河流域跨境挑战与解决方案..... 1

科技政策与发展

白俄罗斯确定到 2030 年国家科技优先发展方向..... 4

吉尔吉斯斯坦总统批准《到 2040 年国家生态安全纲要》..... 4

巴基斯坦国民议会讨论电子垃圾、气候资金和废物管理问题..... 8

生态环境

哈萨克斯坦议员称北里海将在 75 年后消失..... 5

科学家发现咸海干涸湖床上升..... 6

巴基斯坦倡导蓝碳生态系统以促进海洋可持续发展..... 7

伊朗环境部制定鲨鱼和鳐鱼保护行动计划..... 8

农业科学

哈萨克斯坦启动世界先进农业机械的本土化生产..... 9

能源矿产

俄罗斯原子能集团拟在克拉斯诺戈尔斯克水利枢纽增建小型水电站..... 10

土库曼斯坦和日本将开展氢能联合研究..... 11

信息技术

印度 6G 技术发展愿景..... 11

塔吉克斯坦举办“数字化转型：前景与解决方案”国际论坛..... 12

土库曼斯坦加强在跨亚、欧和中东数字走廊建设的作用..... 14

乌兹别克斯坦立法院开始讨论人工智能的法律监管..... 13

巴基斯坦建设伊斯兰堡信息技术园区..... 14

伊朗拨款 1 亿美元发展人工智能..... 15

俄罗斯铁路公司计划利用人工智能预测车票销售情况..... 15

医药卫生

哈萨克斯坦启动对哈萨克族前列腺癌的遗传标记研究..... 16

天文航天

俄罗斯与白俄罗斯航天合作新进展..... 16

遥感数据在印度社会发展及灾害管理领域的应用..... 18

俄罗斯 2030 年起将发射 240 颗格洛纳斯卫星..... 20

伊朗启动恰巴哈尔航天中心第二阶段建设工作..... 20

主编：张元明

出版日期：2025 年 4 月 30 日

本期责编：贺晶晶

helenjj@ms.xjb.ac.cn

热点评述

欧亚开发银行研究报告：额尔齐斯河流域跨境挑战与解决方案

欧亚开发银行¹近期发布《额尔齐斯河流域的跨境挑战与实际解决方案》研究报告（以下简称“报告”），对额尔齐斯河流域水资源状况及中、哈、俄三国的立场进行了深入分析与预测，提出了实用性解决方案。欧亚开发银行分析工作司行业分析中心主任、报告撰写者之一阿洪巴耶夫针对报告内容发表相关评论。

水资源需求激增与跨境矛盾



报告指出，额尔齐斯河作为全球最长的跨境支流（全长 4248 公里），对中国、哈萨克斯坦和俄罗斯三国的水资源安全与经济发展具有重大战略意义。流域内快速增长的用水需求、跨境协调机制的缺失及生态风险加剧，正引发三国间的潜在矛盾。



报告显示，中国新疆地区的发展对上游水资源的依赖显著加深。1990 年至 2022 年，

¹ 欧亚开发银行（又称欧亚发展银行）是俄罗斯和哈萨克斯坦 2006 年 1 月成立的国际金融机构，总部设在哈萨克斯坦阿拉木图。截至 2025 年 4 月，该行投资总额为 46 亿美元，包括 7 个成员国的 305 个项目。欧亚开发银行的活动范围在俄罗斯、哈萨克斯坦和中亚及周边地区国家，旨在加深对其政治和经济情况的了解，并提供高质量的资金支持，涉及的业务范围主要集中在电力、水和能源、运输、高科技及创新科技等领域。

新疆人口从 1520 万增至 2587 万，人均 GDP 增长 28 倍，预计未来取水量可能增加三倍以上，从当前的 1.5~2 立方千米/年激增至 7 立方千米/年。

哈萨克斯坦方面担忧此举将导致其境内水量锐减——该国 30%人口的生活、45%的农业生产及 10%的发电（80%水力发电）依赖额尔齐斯河。为此哈方通过双边渠道加强与中俄两国的协作，同时积极推进新水库、水电站建设，并推广节水技术。另外哈萨克斯坦专家正在考察在该流域引入新的用水原则和标准，希望与中国和俄罗斯建立取水限额。

俄罗斯鄂木斯克州 90%的用水需求同样依赖该河，而上游国家（中国、哈萨克斯坦）的水利政策对其具有决定性影响。俄方担心若中国持续扩大取水规模，下游水量与水质可能恶化，尤其在枯水年或引发全流域危机，其社会经济活动将面临严峻挑战。

阿洪巴耶夫表示，哈萨克斯坦东部的乌斯季卡缅诺戈尔斯克、塞梅和巴甫洛达尔地区，甚至首都阿斯塔纳的供水也可能因中国取水量的增加而受影响。此外，水量减少可能导致航道水位下降，威胁哈萨克斯坦与俄罗斯的航运能力。

三方协议缺位与替代方案

协作是额尔齐斯河流域水平衡和水质的基础

1 加强双边合作	2 发展软基础设施	3 协调投资项目	4 “俄罗斯-哈萨克斯坦-中国”走廊
<ul style="list-style-type: none">将国际公约的关键条款纳入哈萨克斯坦共和国-中华人民共和国和哈萨克斯坦共和国-俄罗斯联邦双边协定	<ul style="list-style-type: none">联合监测水文信息交换合作研究合作培养人才	<ul style="list-style-type: none">舒尔宾斯克水电站二期塞米巴拉金斯克水电站额尔齐斯-卡拉干达运河改造克拉斯诺戈尔斯克水电站	<ul style="list-style-type: none">恢复通航进入海上航线新港口造船厂

三方协议-最优解决方案

阿洪巴耶夫指出，目前三国在水资源利用上缺乏协调计划，尚未达成国际协议。中国认为，额尔齐斯河仅涉及中哈两国，俄罗斯与其无关。目前，哈萨克斯坦只能分别与中国和俄罗斯进行双边谈判。尽管中哈之间已达成部分协议（如节水技术合作），但由于缺乏三方协议和国际公约的约束，协议的长期执行仍存在不确定性。相比之下，哈俄两国在水资源管理方面的合作较为顺利，双方已建立了联合工作组，并计划共同建设水电站。他认为，额尔齐斯河的水资源问题不仅是环境挑战，更是中哈俄三国合作的关键议题。在缺乏三方协议的情况下，如何平衡各国水资源需求与经济发展，将成为未来谈判

的核心。

为平衡中国的水资源需求，哈俄两方提出“中哈俄多式联运走廊”替代方案，旨在发挥鄂毕—额尔齐斯流域航运潜力，使其成为连接北极航道与丝绸之路、融入全球运输体系的关键纽带，这将帮助中亚和新疆等内陆地区通达俄罗斯腹地及北冰洋。中国对此表示兴趣，哈交通部已与中方讨论该计划，双方同意支持航运项目，并考虑建设中哈第四座边境口岸。

报告建议，深化双边合作，将国际公约条款纳入各国水法与协定，涵盖航运、污染治理等多领域，为三方协议打基础。同时需达成水量调度协议、成立管理机构、建立协调机制。

生态风险与“软”基础设施合作

报告提出警告，持续增强的人类活动影响、不断攀升的取水量、工农业废水污染正威胁流域生态安全。缺乏生态考量的开发可能导致水体退化、生物多样性丧失、数百万居民生存质量下降。唯有采取科学统筹的水资源管理策略，优先保障河流生态健康，才能避免环境灾难，实现区域可持续发展。

报告呼吁三国加强“软”基础设施合作，包括建立透明的综合水文监测系统，同时实现数据共享；形成跨国研究团队及人才培养机制；针对额尔齐斯河流域跨界水资源开展三国科学家共同参与的大型跨学科研究等。

报告提出应协调现有水利设施运营与未来规划，优先实施保证供水稳定且不损害他国水源的项目。当前，哈萨克斯坦正在推进新水库与水电站建设（如舒宾斯卡娅水电站二期、塞米巴拉金斯克水电站），俄罗斯则计划升级克拉斯诺戈尔斯基水利枢纽，但项目需优先保障流域生态健康。额尔齐斯河的跨境特性要求中哈俄三方建立战略伙伴关系，水资源的有效管理需构建符合各方利益、促进经济一体化并解决社会尤其是生态问题的合作机制。

总结

欧亚开发银行的报告分析了额尔齐斯河流域跨境水资源管理的复杂格局与战略意义，认为在气候变化加剧的背景下，三国亟需构建“生态-经济-政治”复合型合作框架。这既要求完善跨境协商机制，也需协调现有水利设施运营与未来规划，更需培育跨国科研团队破解技术瓶颈。水资源治理须超越环境议题，成为区域合作新支点。报告认为，唯有将生态安全置于开发首位，通过制度创新平衡主权诉求与共同利益，才能避免零和博弈。同时额尔齐斯河的治理实践，对“一带一路”沿线跨境资源管理具有范式意义—

—在相互依存的时代，流域命运共同体的构建或是破解跨境难题的最优解。

（贺晶晶）

检索日期：2025 年 4 月 1 日

参考文献：

[1] Винокуров, Е., Ахунбаев, А., Чуев, С., Адахаев, А., Сарсембеков, Т. (2025) Бассейн реки Иртыш: трансграничные вызовы и практические решения. Доклад 25/2. Алматы: Евразийский банк развития.

[2] Риски растут: превратит ли Китай Иртыш в свой внутренний источник воды. <https://rivers.help/n/4550>

科技政策与发展

白俄罗斯确定到 2030 年国家科技优先发展方向

白俄罗斯总统卢卡申科 4 月 1 日签署第 135 号总统令，批准了《2026~2030 年白俄罗斯国家科学、科技与创新活动的优先发展方向》。

该文件确立的优先方向聚焦最具国家战略价值的前沿方向，旨在通过科技密集型和高技术产业的中短期突破，提升国家经济竞争力与技术安全水平。具体包括数字技术与人工智能、工业创新技术、生物与医疗技术、农工综合体及食品工业创新技术，以及保障人类、社会和国家安全的科技支撑。

法令明确要求优先实施跨行业关键领域的发展，其成果将对多个经济部门及社会发展产生重大影响。依据优先方向，白俄罗斯将制定《国家科研计划》《科技专项计划》和《2026~2030 年国家创新发展纲要》系列配套文件。同时强化计划执行机构负责人的职责，明确其对资金使用效率、任务进度及成果达标的个人责任。

该法令旨在整合科学、教育和生产潜力，集中物质与智力资源，推动对保障白俄罗斯国家技术主权具有重要意义的科学、科技与创新领域发展。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Беларуси утвердили приоритетные направления научной деятельности до 2030 года

来源：<https://e-cis.info/news/569/126343/>

发布日期：2025 年 4 月 3 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

吉尔吉斯斯坦总统批准《到 2040 年国家生态安全纲要》

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫 3 月 27 日签署第 105 号总统令，正式批准《到 2040 年国家生态安全纲要》。该纲要旨在应对气候变化、环境保护和自然资源管理领域的挑战，明确生态安全是国家安全的组成部分。

此外，扎帕罗夫还批准了《2025~2029年生态安全纲要实施第一阶段行动计划》和《2025~2029年生态安全纲要实施第一阶段指标》两个文件，并责成各部委、行政机构、国家科学院、总统驻各州全权代表、比什凯克市与奥什市政府及地方国家行政机构开展以下工作：

1.常态化协调和监督国家及地方执行机构对《生态安全纲要》及《行动计划》的及时全面落实；

2.确保按期完成《生态安全纲要》及《行动计划》规定的任务；

3.每年2月10日前向吉尔吉斯斯坦自然资源、生态与技术监督部提交《行动计划》执行进展报告。

另外，吉自然资源部需每年向总统办公厅汇报《行动计划》实施情况。新法令自2025年3月28日官方公布10日后生效，标志着吉尔吉斯斯坦生态治理进入系统化实施阶段。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Садыр Жапаров утвердил Концепцию экологической безопасности Кыргызстана до 2040 года

来源：<https://ekois.net/sadyr-zhaporov-utverdil-kontseptsiyu-ekologicheskoy-bezopasnosti-kyrgyzstana-do-2040-goda/>

发布日期：2025年4月10日 检索日期：2025年4月20日

生态环境

哈萨克斯坦议员称北里海将在75年后消失

据《今日哈萨克斯坦》阿斯塔纳报道，哈萨克斯坦马吉利斯（议会）议员谢尔盖·波诺马列夫在下院例行会议上表示，里海北部可能在75年后消失。

波诺马列夫称，里海正面临严重的生态环境问题，其主要原因来自分布在沿海的大型炼油公司。国内外生态学家的研究数据表明，从2005年到2023年，里海海平面下降了185厘米，水面面积减少了约3.1万平方千米，这与比利时的领土面积相当。下降的平均强度为每年10厘米，在某些年份达25厘米。根据美国宇航局地球观测站地球遥感数据，从2008年到2023年，哈萨克斯坦里海海域的面积减少了7%。在阿特劳地区观察到最大的裸露浅滩。按照该速度，北里海可能会在75年内消失。

除了里海水情变化外，其海洋生物多样性也正在面临日益严重的危机。有毒化学品

的不断释放和石油泄漏会导致水生环境污染，这会削弱动物的免疫力。证据之一就是里海海豹的数量从 100 万只减少到 10 万只。过去 40 年里，由于各种原因影响，鲟鱼的数量减少了 90%。密集的工业捕捞、石油泄漏以及钻井平台和石油运输船只的工作，对鲟鱼在产卵场的繁殖造成了严重影响。里海生态环境的恶化会对人类生命健康造成损害。由于阿特劳和曼吉斯套地区的环境状况恶化，当地居民的预期寿命缩短，癌症患病率增加。

波诺马列夫建议，对石油公司所签订合同中的环保条款进行审查，以确保更严格的环保要求；研究暂时吊销系统性违反生态环境标准的公司的许可证；对里海所有石油项目进行国际环评审计，以便客观评估其对生态环境的影响。

（吴淼 编译）

原文题目：Северный Каспий может исчезнуть в течение 75 лет - депутат об экологических проблемах моря

来源：https://www.kt.kz/rus/ecology/severnyy_kaspiy_mozhet_ischeznut_v_techenie_75_let_-_1377976168.html

发布日期：2025 年 4 月 2 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

科学家发现咸海干涸湖床上升

在干涸的咸海下，中国和美国地质学家发现，由于地壳和地幔的变化，干涸湖床底部正在上升。

过去 80 年里，咸海流失约 11 亿吨水。这种巨大的流失造成类似压缩弹簧变直的效应——地壳开始上升。起初人们认为这只是一个短暂的、微不足道的现象，但研究表明，该过程仍在继续，隆起的速度约为每年 7 毫米。

这一发现表明，人类对环境的影响，包括排水和大规模建设，不仅会影响气候和生态系统，还会导致深层地球动力的变化。

（郝韵 编译）

原文题目：Дно Аральского моря поднимается: учёные зафиксировали геодинамические изменения

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/dno-aralskogo-moria-podnimaetsia-uchionye-zafiksirovali-geodinamicheskie-izmeneniia/>

发布日期：2025 年 4 月 23 日 检索日期：2025 年 4 月 25 日

巴基斯坦倡导蓝碳生态系统以促进海洋可持续发展

巴基斯坦联邦海事事务部长穆罕默德·朱奈德·安瓦尔·乔杜里强调了蓝碳生态系统在构建气候适应型和可持续海洋部门中的关键作用，并在一份新闻稿中呼吁保护和恢复红树林、海草床和盐沼等重要的海洋栖息地，以应对生态保护的迫切需求。

乔杜里还在关于海岸韧性的声明中指出，蓝碳生态系统不仅是强大的碳汇，还能抵御海平面上升、海岸侵蚀和极端天气事件。蓝碳生态系统能吸收碳、保护海岸线、维持海洋生物多样性，并为沿海社区提供生计支持，是巴基斯坦气候战略和海洋可持续发展愿景的核心。

然而巴基斯坦蓝碳生态系统正面临严重威胁，无序的沿海开发、污染、过度捕捞、气候变化和不可持续的土地利用等，造成了重要栖息地的破坏，降低了其碳储存能力，并危及海洋生物，因此需要立即采取综合行动来扭转这一趋势，恢复生态平衡。

乔杜里指出，印度河三角洲是重要生态区域，拥有世界上最大的红树林之一，对稳定海岸线、支持渔业和抵御风暴至关重要。目前，信德省和俾路支省正在开展工作，旨在恢复这些生态系统，同时创造绿色就业机会并振兴当地经济。其中，信德省东南部凯蒂班达尔的红树林修复计划已取得显著成效，包括减少侵蚀、增加鱼类资源和提升抵御风暴潮的能力。

乔杜里重申了巴基斯坦对海洋可持续发展的广泛承诺，并表示可持续海洋发展需要战略愿景和创新金融工具，其中之一是碳信用融资。

信德省林业部的“三角洲蓝碳（DBC-1）”项目通过出售碳信用额已产生约 4000 万美元的收入。该项目覆盖印度河三角洲 35 万公顷区域，预计未来 60 年将封存 1.42 亿吨二氧化碳，除了环境效益，该项目还通过红树林种植和社区参与创造了近 2.1 万个就业岗位，并改善了基础设施，包括为约 4.9 万人提供反渗透设施以获得清洁饮用水。

乔杜里还表示，巴基斯坦将通过全球合作和融资机制扩大蓝碳倡议。他呼吁公私部门协作，并在港口、渔业和沿海基础设施中整合绿色技术。

（王丽贤 编译）

原文题名：Junaid advocates blue carbon ecosystems for maritime sustainability

来源：<https://www.app.com.pk/national/junaid-advocates-blue-carbon-ecosystems-for-maritime-sustainability/>

发布日期：2025 年 4 月 13 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

巴基斯坦国民议会讨论电子垃圾、气候资金和废物管理问题

巴基斯坦国民议会气候变化常务委员会在其第十一次会议上讨论了该国面临的环境挑战，包括电子垃圾监管、气候资金透明度及城市废物管理等问题。

委员会审议了《2025 年巴基斯坦环境保护（修正）法案》，该法案旨在管理手机、笔记本电脑等设备产生的电子垃圾。

气候变化部承认电子垃圾政策存在漏洞，但同时表示全面禁止可能会损害依赖可回收材料进口的行业。

司法部认为，现行法律已涵盖危险废物管理，但有必要进一步完善电子垃圾的定义。

在气候资金方面，财政部概述了签署的主要协议，包括亚洲开发银行提供的 5 亿美元和国际货币基金组织提供的 13 亿美元资金。为防止气候资金挪用，官员承诺将推进“绿色预算标记”等改革措施，以追踪资金使用情况。

首都发展管理局介绍了在伊斯兰堡新建垃圾填埋场和废物分类系统的计划，但目前仍缺乏医疗废物和绿色垃圾管理政策。

（王丽贤 编译）

原文题名：Islamabad IT Park to be inaugurated on August 14, aiming to boost tech industry

来源：<https://www.app.com.pk/national/islamabad-it-park-to-be-inaugurated-on-august-14-aiming-to-boost-tech-industry/>

发布日期：2025 年 4 月 24 日 检索日期：2025 年 4 月 25 日

伊朗环境部制定鲨鱼和鳐鱼保护行动计划

伊朗环境部官员沙赫拉姆·法达卡尔表示，该国环境部正在起草一项专门针对鲨鱼和鳐鱼的保护行动计划。作为一份国家文件，该行动计划的实施具有强制性。

法达卡尔指出，软骨鱼类在海洋生态系统中具有关键作用。鲨鱼和鳐鱼作为软骨鱼类的重要类群，位于海洋食物链顶端，对维持生态平衡至关重要，其种群数量下降将影响海洋群落的生存。然而，过度捕捞、非法捕捞、海洋污染、成熟晚和繁殖率低等因素导致这些物种面临灭绝风险。目前，超过三分之一的软骨鱼类被列入国际自然保护联盟（IUCN）濒危物种红色名录，其中鳐鱼处于极危状态。波斯湾现有姥鲨、鲸鲨、长尾鲨、斑马鲨等 7 类鲨鱼，其中 4 种在波斯湾和阿曼海处于极危状态，13 种被列入 IUCN 红色名录。

该行动计划鼓励民众参与，旨在识别威胁、减少冲突、推广保护文化，并确定五年内的优先行动，具体保护措施包括限制捕捞和栖息地保护等。法达卡尔强调，环境部已

在沿海省份举办了 48 场教育和参与式研讨会，旨在加强机构间协作。

截至目前，伊朗环境部已为 23 种濒危物种制定了专项保护计划，涵盖猎豹、棕熊、豹、黑熊、波斯黄鹿、波斯斑马及猎鸟等物种。根据最新报告，伊朗境内共有 86 种濒危物种，环境部计划继续为 20 种濒危物种制定保护行动计划。

（王丽贤 编译）

原文题名：DOE developing action plan for conservation of sharks, rays

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/511905/DOE-developing-action-plan-for-conservation-of-sharks-rays>

发布日期：2025 年 4 月 16 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

农业科学

哈萨克斯坦启动世界先进农业机械的本土化生产

哈萨克斯坦正式在科斯塔奈州的本地化中心启动世界知名的美国约翰迪尔(John Deere)自走式、牵引式和悬挂式等先进农机的本土化生产。

新生产线的启动标志着哈萨克斯坦迈出了机械制造业发展及农业领域先进技术应用的重要一步。约翰迪尔作为全球农业机械制造的头部企业，其在哈萨克斯坦的本土化生产将成为该国行业发展的关键阶段。组装生产将以哈萨克农业机械厂(AGROMASH)的本地化中心为基础开展，该中心是哈萨克斯坦国内最大的农机制造本土化工业平台，可提供高水准的生产工艺与技术支撑。

该企业总裁迪娜拉·舒基扎诺娃表示，得益于国家推行的政治经济改革，他们与先进的美国农机品牌约翰迪尔建立工业合作体系。通过此类高科技项目，不仅可创造新的就业岗位、引进创新技术，还可培养员工的工程师思维。

约翰迪尔先进农机本土化生产的启动为哈萨克斯坦农民提供了更多先进农业机械的选择。约翰迪尔哈萨克斯坦官方代表欧亚集团(Eurasia Group)表示，将继续推进哈萨克斯坦本土化农机的销售，同时提供技术服务并推动数字农业解决方案落地。该项目还将为哈萨克斯坦经济和教育领域注入新资源，重点培养包括农艺师、工程师、农机操作员和 IT 技术人员在内的农业服务与专业人才。未来五年还将建成三座现代化农业服务中心。这些中心将成为推广农业数字技术、提升农业综合效益的重要平台。

哈萨克农业机械厂控股集团将通过深化产业合作，继续推进其他西方品牌产品的本地化生产，以提升哈萨克斯坦市场本土化农机的比重。目前该集团本地化中心已形成从

零部件到整机的全链条生产能力，汇聚了约翰迪尔、雷沃（LOVOL）、道依茨法尔（DEUTZ-FAHR）、基洛维茨（КИРОВЕЦ）、克拉斯（CLAAS）等全球领先农业机械生产商的产品。

至此，科斯塔奈州正式确立了哈萨克斯坦最大农机生产集群地位，正成长为全国工业与农业领域的中心。

（吴淼 编译）

原文题目：Казахстанский JOHN DEERE: производство мирового бренда сельхозтехники стартовало в Казахстане

来源：<https://agrosektor.kz/agriculture-news/kazahstanskij-john-deere-proizvodstvo-mirovogo-brenda-selhoztehniki-startovalo-v-kazahstane.html>

发布日期：2025 年 4 月 4 日 检索日期：2025 年 4 月 17 日

能源矿产

俄罗斯原子能集团拟在克拉斯诺戈尔斯克水利枢纽 增建小型水电站

俄罗斯国家原子能集团旗下企业“俄原子能服务公司”正考虑在鄂木斯克州在建的克拉斯诺戈尔斯克水利枢纽加装装机容量 8 兆瓦的小型水电站。该公司副总经理弗拉基米尔·布雷多夫近日在鄂木斯克州举行的“基础设施”专题会议上透露，该提议由水利枢纽设计方提出，目前正在进行可行性评估。

克拉斯诺戈尔斯克水利枢纽位于鄂木斯克州克拉斯纳亚戈尔卡村，主要功能为调节因哈萨克斯坦和中国大量取水导致的额尔齐斯河水位下降问题。项目一期工程计划 2026 年完工，原设计未包含水电站建设。

布拉多夫在“基础设施”专题会议上介绍称，曾参与克拉斯诺戈尔斯克水利枢纽设计的设计师提议在该枢纽中规划一座小型水电站，计划装机容量约为 7~8 兆瓦，可参与俄罗斯“容量供应协议”竞标，获得联邦预算投资。

目前正在研究水电站安装的三种方案，其中一种是在右岸泄洪坝段的闸孔中安装胶囊式水轮机组，这种设计可在流冰期将机组提起。俄原子能集团可作为投资方、联合投资方或设备供应商参与，该公司已拥有同类涡轮机技术。

鄂木斯克州第一副州长鲁斯塔姆·明加佐夫强调，俄原子能集团是该州重要战略伙伴，双方已在工业产品供应等领域开展合作，此次会议探讨了包括水电站在内的新合作

方向。

(贺晶晶 刘栋 编译)

原文题目: Росатом предложил построить малую ГЭС на Красногорском гидроузле

来源: <https://rivers.help/n/4708>

发布日期: 2025 年 4 月 11 日 检索日期: 2025 年 4 月 20 日

土库曼斯坦和日本将开展氢能联合研究

4 月 7 日, 土库曼斯坦教育部与日本筑波大学以在线形式签署了一份谅解备忘录, 将在氢能领域进行联合研究。

该备忘录的签署是土库曼斯坦和日本在教育领域合作的又一个重要阶段, 其主要目标是在氢能这一具有前景的重要领域进行联合研究, 以及开发环境友好和可持续的能源技术。

消息人士指出, 该备忘录不仅为扩大两国之间的合作铺平了道路, 更为发展国际科学联系创造了条件, 同时助力年轻科学家和学生获得新经验。

(吴淼 编译)

原文题目: Туркменистан и Япония будут проводить совместные исследования в водородной энергетике

来源: <https://turkmenportal.com/blog/89731/turkmenistan-i-yaponiya-budut-provodit-sovmestnye-issledovaniya-v-vodorodnoi-energetike>

发布日期: 2025 年 4 月 7 日 检索日期: 2025 年 4 月 19 日

信息技术

印度 6G 技术发展愿景

印度于 2023 年 3 月发布了该国《6G 愿景文件》, 旨在设计、开发和部署 6G 网络技术, 为全球提供无处不在的智能且安全的连接, 打造高品质的生活体验, 力争到 2030 年使其成为 6G 技术领域的全球领导者。为此, 该国政府采取了以下举措:

资助建设两大试验平台: 设立 6G 太赫兹试验平台和先进光通信试验平台, 以促进国内研发创新和前沿技术突破。

构建学术与产业生态: 在 2023~2024 财年期间, 该国高校获批设立 100 个 5G 实验室, 用于能力建设并培育 6G 技术完备的学术与初创企业生态系统。

加速 6G 研究布局: 批准 111 项 6G 网络生态系统研究提案, 推动符合全球 6G 技术

路线图的创新研发。

成立跨领域联盟：推动建立“印度 6G 联盟”，汇聚本土产业界、学术界、国家研究机构及标准组织，依据《6G 愿景文件》制定行动计划。该联盟已与全球主要 6G 联盟签署了谅解备忘录，加强国际合作与交流，并主办了首届国际 6G 专题研讨会（与 2024 年世界电信标准化大会及印度移动大会同期举行），汇聚了全球行业领袖、学者和政府代表，探讨 6G 技术的前沿进展。

参与国际规则制定：印度在国际电信联盟（ITU）发布的《国际移动通信技术（IMT）2030 框架》（业界通称 6G 标准）制定中作出了贡献，并推动将“泛在连接”列为 6G 六大应用场景之一，将广域覆盖、互操作性和可持续性确立为 6G 技术的关键能力指标。

上述信息由印度通信与农村发展部国务部长佩马萨尼·钱德拉·谢卡尔（Pemmasani Chandra Sekhar）博士通过书面答复提交国会联邦院。

（张小云 编译）

原文题目：INDIA'S 6G VISION

来源：<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2118200>

发布日期：2025 年 4 月 3 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

塔吉克斯坦举办“数字化转型：前景与解决方案”国际论坛

4 月 7 日，在塔吉克斯坦国家图书馆举行的第 27 届区域通信联盟无线电频谱与卫星轨道管理委员会会议框架下，召开了“数字化转型：前景与解决方案”国际论坛。该论坛由塔吉克斯坦政府通信局联合国际电信联盟及区域通信联盟委员会共同发起，参会代表来自 19 个国家。

塔通信局局长伊斯凡迪约尔·萨杜洛在开幕式致辞中表示，塔吉克斯坦准备与国内外相关组织和机构深化通信领域的务实合作。

论坛议题涵盖扩大本国电信运营商互利合作、保障各国平等接入通信服务、行业基础设施的现代化、推进 4G/5G 基站建设、优化服务资费、实现本国电信网络与跨洋国际互联网光缆系统直连，以及推动联合项目实施等问题。专题会议重点讨论了区域及跨区域层面的无线电频谱与卫星轨道监管问题，将为通信领域多板块合作奠定基础。

自 1991 年以来，塔吉克斯坦一直是区域通信联盟委员会的正式成员。本次系该委员会会议首次在塔吉克斯坦境内举行。第 27 届区域通信联盟无线电频谱与卫星轨道管理委员会会议及系列峰会也在杜尚别市持续召开至 4 月 11 日。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В столице Таджикистана начался Международный форум «Цифровая трансформация: перспективы и пути решения»

来源：<https://khover.tj/rus/2025/04/v-dushanbe-nachalsya-mezhdunarodnyj-forum-tsifrovaya-transformatsiya-perspektivy-i-puti-resheniya/>

发布日期：2025 年 4 月 7 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

乌兹别克斯坦立法院讨论人工智能的法律监管问题

4 月 18 日，乌兹别克斯坦议会立法院创新发展和信息技术问题委员会举行圆桌会议，就 15 日议会立法院例会审议的“当前人工智能应用引发的法律规制”法案相关问题进行讨论。立法院议员、数字技术部、总检察长办公室、内务部、司法部和媒体代表参与讨论。

近年来，乌兹别克斯坦采取了系统措施，为在社会和经济领域引入人工智能技术创造必要条件，并确定其应用的法律、技术和经济基础。结合国外经验，有必要在国家立法中引入补充条款，对因使用人工智能技术而产生的关系进行法律监管，以保护公民的权利和合法利益。

目前乌兹别克斯坦正在对有关人工智能技术应用总体框架的立法进行修订和补充，建议界定“人工智能”的概念，确定国家在该领域的主要政策方向，确定授权机构的任务，以及在信息资源创建和信息系统运作中使用人工智能的一般规则。

法案规定了对利用人工智能技术生成的信息资源进行标注的要求。此外还规定，利用人工智能技术生产的信息资源以及在这些技术基础上运行的信息系统不得侵犯生命、健康、自由、荣誉、尊严等不可剥夺的基本人权。

议会立法院议员和数字技术部专家都强调了对人工智能应用所产生的关系进行法律规范的重要性，并指出有必要有效利用高科技，促进国家经济和社会生活各个领域的发展。

（郝韵 编译）

原文题目：Законодательная палата Узбекистана начала обсуждение правового регулирования искусственного интеллекта

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/zakonodatelnaia-palata-uzbekistana-nachala-obsuzhdenie-pravovogo-regulirovaniia-iskusstvennogo-intellekta/>

发布日期：2025 年 4 月 20 日 检索日期：2025 年 4 月 25 日

土库曼斯坦加强在跨亚、欧和中东数字走廊建设中的作用

土库曼斯坦交通和通信署署长哈吉米拉特·胡达古利耶夫在 4 月 14 日于香港召开的世界互联网大会（WIC）亚太峰会上，提议扩大区域互联网骨干网和跨境数据中心方面的合作。他强调了土库曼斯坦在亚洲、中东和欧洲之间数字运输走廊发展中的战略作用。

胡达古利耶夫在此次会议开幕式以“数智融合驱动未来”为主题发表了讲话，介绍了土库曼斯坦电信基础设施正在进行的包括光纤网络建设、5G 和卫星通信系统发展在内的系统性现代化。特别是中亚第一座智慧城市“阿尔卡达尔”已成为先进数字和“绿色”技术应用的典范。

网络安全是土库曼斯坦数字化发展的重要方面。胡达古利耶夫向与会代表通报了土库曼斯坦在加强个人数据保护监管框架、网络安全领域的国际合作以及为所有年龄段人群推出数字卫生教育计划的情况。他还表示赞成在相互尊重主权的基础上，在这一领域制定全球标准。强调土库曼斯坦对开放、数字包容和技术和平原则的承诺。

（吴淼 编译）

原文题目：Туркменистан развивает цифровые коридоры между Азией, Европой и Ближним Востоком

来源：<https://turkmenportal.com/blog/90016/turkmenistan-razvivaet-cifrovye-koridory-mezhdu-aziei-evropoi-i-blizhnim-vostokom>

发布日期：2025 年 4 月 15 日 检索日期：2025 年 4 月 24 日

巴基斯坦建设伊斯兰堡信息技术园区

伊斯兰堡信息技术部的一位官员表示，伊斯兰堡信息技术园区预计于今年 8 月 14 日正式落成，将为科技初创公司、自由职业者和出口导向型软件公司提供基础设施，成为促进巴基斯坦和国际学术界、研究人员、行业专业人士和政策制定者之间的合作平台。

园区占地 66893 平方米，旨在为信息技术和信息技术支持服务（ITeS）公司提供办公空间和创业孵化中心。

园区设有商业支持中心，提供法律、营销和财务咨询服务，同时托管产学研联系中心，以促进教育机构和 IT 部门之间的合作，并建设一个 Tier III 标准的数据中心（巴基斯坦首个此类数据中心），以确保不间断的电力和数据安全。这将是巴基斯坦最高标准的数据中心之一，也是该国 IT 基础设施的重要里程碑。

除了伊斯兰堡外，卡拉奇也计划建造一个类似的 IT 园区。这两个园区将有助于弥

合信息技术领域的基础设施差距，促进技术研发和转让，支持创新商业化，并加强高等教育与生产部门之间的联系。这些发展也有望提高巴基斯坦的 IT 出口和全球竞争力。

(王丽贤 编译)

原文题名: Islamabad IT Park to be inaugurated on August 14, aiming to boost tech industry

来源: <https://www.app.com.pk/national/islamabad-it-park-to-be-inaugurated-on-august-14-aiming-to-boost-tech-industry/>

发布日期: 2025 年 4 月 24 日 检索日期: 2025 年 4 月 25 日

伊朗拨款 1 亿美元发展人工智能

伊朗科学技术与知识型经济副总统办公室与国家发展基金签署谅解备忘录，将设立 1 亿美元专项资金用于推动国内人工智能产业发展。

该备忘录旨在为人工智能的开发与应用建立框架，以落实第七个国家发展计划（2023~2027）及伊斯兰革命领袖哈梅内伊对新兴技术领域投资的指示。根据备忘录，科技副总统办公室推荐的人工智能项目将通过贷款、股权投资等多种融资方式获得支持。为加强高校与私营部门合作，国家发展基金将向资助高校及科研机构人工智能项目的企业提供专项贷款，科技副总统办公室则将运用针对新兴技术的融资工具予以支持。

英国智库“牛津洞察”发布的《政府人工智能准备指数》显示，2024 年伊朗在 188 个国家中排名第 91 位（较 2023 年上升 3 位），在中东地区的排名从第 17 位升至第 16 位。

(王丽贤 编译)

原文题名: Some \$100 million allocated to develop AI

来源: <https://www.tehrantimes.com/news/511852/Some-100-million-allocated-to-develop-AI>

发布日期: 2025 年 4 月 15 日 检索日期: 2025 年 4 月 20 日

俄罗斯铁路公司计划利用人工智能预测车票销售情况

俄罗斯铁路公司子公司快运研究中心副主任叶连娜·马尔蒂诺娃表示，公司计划利用人工智能预测长途列车的售票、运价和列车组成。

俄罗斯铁路网每天发送数百列火车，每列火车或每组火车都需要提供运价。

马尔蒂诺娃称，运价取决于许多因素，方向、距离、旅程舒适度等，使用人工智能技术十分必要，它不仅有助于预测列车的销售情况，还能就改变列车组成提出建议。

(郝韵 编译)

原文题目: РЖД планируют использовать ИИ для прогнозирования продаж билетов

来源: <https://ria.ru/20250423/rzhd-2012946319.html>

发布日期: 2025 年 4 月 23 日 检索日期: 2025 年 4 月 25 日

医药卫生

哈萨克斯坦启动对哈萨克族前列腺癌的遗传标记研究

哈萨克斯坦遗传与生理研究所正致力于通过识别哈萨克族特有遗传标记来探索前列腺癌的早期诊断方法。

前列腺癌是全球男性中发病率排名第二的恶性肿瘤（14.1%），也是与癌症相关的第五大死亡原因（6.8%）。

根据哈萨克斯坦肿瘤服务部门的数据，2021 年，前列腺癌在哈萨克斯坦男性恶性肿瘤中发病率位列第三，病亡率排名第四。目前，前列腺癌的遗传学机制，尤其是致病性生殖系突变与患病风险的关联尚未得到充分研究。关于不同族群（特别是哈萨克族）中此类遗传变异的谱系和频率的现有数据仍非常有限。

该项目的核心目的是探索前列腺癌的早期诊断途径，所采用的具体研究方法包括：识别与癌症风险相关的族群特异性遗传标记并分析其关联性。现代靶向 SNP 基因分型和新一代测序（NGS）技术可作为高效可靠的诊断工具，通过大规模并行筛查尽可能多的基因，快速有效地发现与前列腺癌发生发展相关的基因多态性和突变。

项目的主要任务：根据种族背景和年龄，组建前列腺癌患者组和健康人群对照组；对前列腺癌患者和健康志愿者的遗传材料进行靶向 SNP 基因分型与 NGS 测序，并进行后续生物信息学分析；明确致病突变与患者临床病理特征之间的关联性。

该项目的负责人是哈萨克斯坦遗传与生理研究所的朱努索娃博士。

（吴淼 编译）

原文题目: Исследование генетических маркеров риска рака предстательной железы в этнической группе казахов

来源: https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&news_id=10262&new/

发布日期: 2025 年 4 月 16 日 检索日期: 2025 年 4 月 21 日

天文航天

俄罗斯与白俄罗斯航天合作新进展

在“世界航空与航天日”特别报道中，白俄罗斯国家科学技术委员会副主席塔季扬

娜·斯托利亚罗娃向白通社介绍了俄白两国航天领域合作的最新动态。

白俄罗斯航天产业发展现状与前景

斯托利亚罗娃指出，航天产业是尖端科技成果的集中体现，正推动着信息通信技术、微电子、机械制造、医疗和农业等领域的突破，同时为高技术产业培养专业人才。根据白俄罗斯《2021~2025 年微纳电子产业国家科技计划》，2025 年前将完成 7 项新产品的研发，其成果将直接应用于航天领域。

白俄罗斯已建立完整的科研设计机构体系、专业化生产基地和现代化工厂，并形成独特的科研团队。近年来其航天相关企业技术潜力显著提升，目前可生产高精度光电设备、微处理器、集成电路及测试设备等高科技产品。

白俄罗斯航天领域主要通过俄罗斯在联盟国家科技计划框架下的紧密合作实现发展。自 1999 年以来，已成功实施 8 项联合航天计划，合作建成卫星星座及配套地面设施。地球遥感数据广泛应用于两国应急救援、道路建设、土地信息系统更新及生态保护等领域。

当前联合航天计划与卫星技术突破

2024 年，联盟国家第八项科技计划“一体化-联盟”完成成果总结。该计划旨在提升地球遥感数据处理效能，并向俄白两国用户提供应用成果。计划成果的实施将实现两国太空数据流通规范标准的一体化整合，拓展俄白联合地球遥感卫星星座数据的综合技术服务能力。所获成果将有效解决大众用户获取低成本、高质量、大容量太空信息的需求问题。当前，向小型地球遥感卫星转型已成为航天领域的重要发展方向。小型卫星重量轻，单次发射可实现 3~4 颗卫星组网部署，大幅提升轨道投放效率。

2025 年，联盟国家航天科技计划“综合体-联盟”持续推进实施。该计划作为联盟国家既有航天项目的延续，重点研发轨道及地面基础设施核心组件，旨在构建用于地表与近地空间观测的小型卫星多星组网系统。“综合体-联盟”计划的实施将推动白俄罗斯小型卫星配套仪器制造业发展，实现高科技航天产品的本土化生产，并为航天领域培养专业人才队伍。通过该卫星系统，可获取更全面、实时的温度异常数据及森林火情信息（包括逼近本国边境的火灾隐患），助力紧急情况部以最小代价控制火势。此外，太空农业监测可提升作物产量预测精度，地质构造观测则能提高矿产资源勘探效率。

未来合作方向与技术创新

白俄罗斯科研人员持续开拓创新，正在制定新的联盟国家航天合作计划。以“资源-联盟”计划为例，该计划将研发适用于小型卫星的新型结构材料，有望使卫星在轨工作

寿命提升近一倍，项目完成后卫星设计寿命将从目前的 5 年延长至 10 年。

当前国际航天界高度关注的太空垃圾问题也纳入了合作议程。正在制定的“航迹”计划将建立近地空间多目标监测系统，通过对大量太空物体的定位追踪，为应对太空垃圾问题提供预测解决方案。

俄白合作战略意义

从 2021 年联盟国家首届科技奖的颁发就可见一斑，当时俄白两国联合科研团队凭借太空项目成果获得殊荣。获奖项目包括：白俄罗斯地球遥感太空系统的建设、俄白联合卫星星座的组建、高效电磁防护系统的研发，以及新一代航天仪器传感器的研制。

白俄罗斯已正式确定《2026~2030 年国家科学、科技与创新活动的优先发展方向》。根据新总统令，“航空航天技术”被列为新五年计划的国家重点发展领域，这标志着高技术含量、高附加值的航天产业将迎来广阔发展前景。

白俄罗斯与俄罗斯正就未来合作方向开展高效协同，在航天发展等重大议题上不断达成精准解决方案。两国在科技领域积累的深厚专业优势，正持续强化双方战略协作关系。

(贺晶晶 刘栋 编译)

原文题目：Зампредседателя Госкомитета по науке и технологиям Беларуси Т.Столярова рассказала о сотрудничестве белорусских и российских специалистов в космической отрасли

来源：<https://e-cis.info/news/569/126638/>

发布日期：2025 年 4 月 15 日 检索日期：2025 年 4 月 20 日

遥感数据在印度社会发展及灾害管理领域的应用

近日印度联邦科学技术部、地球科学部、总理府国务部长（独立负责），兼任人事、公众申诉及养老金部、航天部、原子能部国务部长吉腾德拉·辛格博士(Dr. Jitendra Singh)，以书面形式在印度联邦院（Rajya Sabha）发布了该国遥感数据在社会发展与灾害管理中的应用情况。

遥感数据和航天技术被广泛应用于社会发展活动和项目中。印度农村和偏远地区的许多政府项目都采用了航天技术，主要项目详情如下：

地理空间技术助力农村就业保障项目（Geo-MGNREGA）：通过卫星数据、地理信息门户和移动应用程序对 MGNREGA 计划下的资产建设与活动进行监测。目前 Geo-MGNREGA 地理信息门户上已完成逾 6.24 亿资产/活动的地理标记。后续开发的 Yuktdhara 地理空间规划门户为新资产或项目的规划和实施提供决策支持。Geo-

MGNREGA 二期项目对 23 个村务委员会实施自然资源管理活动后三年内的变化进行了监测。

流域综合管理项目：印度空间研究组织/印度航天部（ISRO/DOS）实施了地理空间解决方案，用于监测流域综合管理项目（PMKSY-WDC 1.0）下约 86000 个微型流域。在此框架下，超过 180 万项流域开发措施已完成地理标记。在 PMKSY-WDC 2.0 计划下，利用 Cartosat 2S 和 3 号卫星高分辨率数据，通过 Bhuvan 平台工具对约 1150 个项目进行了评估。

分散化规划空间信息支持项目（SIS-DP）：该项目通过两期工程，利用遥感数据构建了国家级大比例尺（1:10000）专题数据库，涵盖土地利用/土地覆盖、水系网络、聚落分布、交通网络及坡度等要素。相关可视化与分析工具已部署至 Bhuvan Panchayat 地理门户（<https://bhuvanpanchayat.nrsc.gov.in>），为村务委员会和村级发展规划提供技术支撑。

农村道路基础设施测绘：基于 Bhuvan 地理信息平台的高分辨率卫星数据，完成总理乡村道路计划（PMGSY）框架下的农村道路数字化制图。已构建覆盖印度全国的农村道路数据库，并通过 Bhuvan 网络门户部署 PMGSY 监测仪表盘，供农村发展部（MoRD）及各邦政府官员进行道路建设进度监控。

在总理住房计划-全民安居（PMAY-HFA）及农村住房项目框架下，基于 Bhuvan 地理信息门户开发的空間管理平台已投入运行，旨在优化该项目的实施流程。该平台可实现 786.4 万受益对象的住房建设管理，通过工程立项、地基施工、主体建造、封顶验收、竣工交付五个阶段进行全流程进度追踪，并依据工程进度拨付专项资金。

在印度空间研究组织（ISRO）/空间部（DoS）的灾害管理支持项目（DMSP）中，ISRO 推动各相关牵头部委/部门利用天基信息开展灾害管理活动。天基信息被用于灾害危险性、脆弱性、风险（HVR）评估、灾害监测、损失评估，以及洪水、气旋、山体滑坡、地震和森林火灾等重大灾害预警系统开发。除各类全球卫星数据外，地球观测卫星（如 Resourcesat-2 和 2A、Cartosat-2 系列、Cartosat-3、EOS-04（RISAT-1A）、EOS-06（Oceansat-3））以及 INSAT-3DR 和 3DS 的数据也被用于支持灾害管理工作。

印度 2024 灾害响应年度报告显示：全年利用卫星数据对重大洪涝灾害实施动态监测，向中央及地方灾害管理机构提供约 300 份洪水淹没范围图。作为国家水文工程（NHP）核心成果，ISRO 为戈达瓦里河与塔皮河流域构建了洪水预警系统，并通过 Bhuvan-NHP 及 NDEM 地理信息平台发布预警信息，向安得拉邦灾害管理局提供 48 小时提前预警，准确率达 85%。7 月喀拉拉邦瓦亚纳德地区山体滑坡灾情评估中，利用 RISAT 卫星超高

分辨率数据精准测算滑坡体范围。对“雷马尔”“阿斯纳”“达纳”“芬加尔”等热带气旋实施 INSAT-3DR/3DS 气象卫星与 Oceansat-3 海洋卫星协同追踪。林火季期间，每日通过卫星数据实施 6 至 8 次火点监测，该机制已延续至 2025 年林火防控工作中。

（张小云 编译）

原文题目：Parliament question: using remote sensing data for social development and disaster management

来源：<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2118302>

发布日期：2025 年 4 月 3 日 检索日期：2025 年 4 月 21 日

俄罗斯 2030 年起将发射 240 颗格洛纳斯卫星

俄罗斯宇航局计划 2030 年开始创建由 240 颗低轨道卫星组成的格洛纳斯导航系统的补充部分。

俄罗斯宇航局自动空间综合体和军民两用系统部处长列夫尼维耶赫在莫斯科国际导航论坛称，格洛纳斯低轨道空间综合体的首批两个示范飞行器将于 2030 年发射。根据开发人员的计划，该系统共由 240 颗卫星组成，其轨道高度为 800 公里，传统格洛纳斯飞行器的飞行高度约为 1.9 万公里。

列夫尼维耶赫补充道，随着低轨道段的投入使用，全球轨道导航卫星系统在困难条件下的可用性将达到 100%，其精确度也将提高，近地信号的功率和抗噪能力也将增强。

（郝韵 编译）

原文题目：Россия с 2030 года запустит 240 спутников ГЛОНАСС

来源：<https://ria.ru/20250422/sputniki-2012701118.html>

发布日期：2025 年 4 月 22 日 检索日期：2025 年 4 月 25 日

伊朗启动恰巴哈尔航天中心第二阶段建设工作

伊朗航天局局长哈桑·萨拉里赫公布了恰巴哈尔国家航天中心第二阶段建设规划，新设施将专门用于液体燃料运载火箭的发射。萨拉里赫宣布，恰巴哈尔航天中心一期工程已于波斯历新年（3 月 21 日）起正式投入运行。

萨拉里赫表示，该中心即将进行首批卫星运载火箭的试验发射，并强调一期工程专为固体燃料运载火箭的轨道发射而设计。此外，二期工程的前期研究已经完成，相关合同内容也已最终确定，将重点完成半重型液体燃料运载火箭的发射任务。

恰巴哈尔航天中心被定位为非军事发射基地，主要用于实载发射，以及将地球观测卫星和通信卫星部署至地球同步轨道。该中心的建设将为太空探索领域开辟新的可能性，

同时提升伊朗的航天能力并促进国际合作。

(王丽贤 编译)

原文题名: Iran to Develop 2nd Phase of Chabahar Space Center

来源: <https://www.tasnimnews.com/en/news/2025/04/01/3284202/iran-to-develop-2nd-phase-of-chabahar-space-center>

发布日期: 2025 年 4 月 1 日 检索日期: 2025 年 4 月 20 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>