

中亚科技动态监测快报

2025 年第八期（总 161 期）

本期重点

- 国际评估揭示塔吉克斯坦罗贡水电站或陷经济性与战略性双重困境
- 专家观点：需重启西伯利亚调水计划应对因中亚缺水可能引发的大规模生态移民
- 乌兹别克斯坦批准《2025~2028 年水资源管理和水利部门发展规划》
- 哈萨克斯坦拨款 3 亿坚戈研究里海生态问题
- 巴基斯坦人工智能政策：国家数字转型的里程碑

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 | 2025-8-29



请关注微信公众号

目 录

热点评述

国际评估揭示塔吉克斯坦罗贡水电站或陷经济性与战略性双重困境..... 1

专家观点：需重启西伯利亚调水计划应对因中亚缺水问题可能引发的大规模生态移民 3

科技政策与发展

乌兹别克斯坦批准《2025~2028 年水资源管理和水利部门发展规划》 4

吉尔吉斯斯坦伊塞克湖地区科学考察新发现..... 6

生态环境

哈萨克斯坦拨款 3 亿坚戈研究里海生态问题..... 7

土库曼斯坦若干爬行动物物种的新发现..... 7

伊朗环境部实施 120 余个项目保护海岸带生态系统..... 10

伊朗批准沙尘暴防治综合计划..... 11

伊朗环境部计划评估《清洁空气法》实施成效..... 12

农业科学

哈萨克斯坦培育出耐旱大豆新品种..... 12

哈萨克斯坦与土耳其将合作建设大型温室项目 13

白俄罗斯加速推动农业无人机技术的规模化应用 14

印度启动数字农业计划构建农业数字公共基础设施..... 15

信息技术

乌兹别克斯坦正在建立国家人工智能语言模型..... 16

塔吉克斯坦牵头推动联合国通过中亚人工智能决议..... 17

土库曼斯坦倡议扩大内陆发展中国家数字化合作 18

巴基斯坦成立数字管理局以实施数字总体规划..... 18

巴基斯坦人工智能政策：国家数字转型的里程碑..... 19

能源矿产

吉尔吉斯斯坦积极推进可再生能源发展..... 21

印度政府采取多项策略降低钢铁进口依赖..... 22

天文航天

美国国家航空航天局称俄美将继续太空合作..... 23

材料科学

俄罗斯新西伯利亚国立大学开发出储存爆炸物的新材料..... 23

医药卫生

哈萨克斯坦人均寿命首次突破 75 岁..... 24

热点评述

国际评估揭示塔吉克斯坦罗贡水电站 或陷经济性与战略性双重困境

被视为塔吉克斯坦实现“能源独立”与区域电力出口雄心的核心项目——罗贡水电站，近期受到多个国际机构的全面评估。这些报告从项目可行性、融资透明度、财政可持续性 & 能源战略等多个维度发出警示，揭示出这一巨型工程背后复杂的经济挑战与战略隐忧。

成本倒挂与财务可持续性危机

经济可行性是罗贡项目最突出的争议点。国际可再生能源机构（IRENA）最新报告指出^[1]，全球新建水电站的平均度电成本高达 5.6 美分/千瓦时，即便在水电建设领先的中国，成本也达到 4.9 美分/千瓦时。然而近期塔吉克斯坦与乌兹别克斯坦签订的长达 20+10 年的供电协议却将罗贡电力出口起步价锁定在 3.4 美分/千瓦时^[2]，即使考虑每年 1% 的价格调整机制，到 2040 年也难以突破 4 美分大关。这种“高成本发电、低价出口”的模式造成了严重的价格倒挂，仅以起步价计算，就比全球平均发电成本低 68%，比中国低 44%。

更令人担忧的是，罗贡项目的建设成本同样居高不下。计算显示其单位建造成本达 2645 美元/千瓦，显著高于全球平均水平（2225 美元/千瓦）和中国水平（2433 美元/千瓦）。与此同时，电站的容量因数预计为 44%~51%，仅与全球平均水平持平，并未展现出能够显著降低成本的超常效率。欧亚稳定与发展基金（EFSR）进一步警告^[3]，该项目的巨额支出正在推高塔吉克斯坦的财政赤字，预计 2027 年将达到 GDP 的 1.6%，若再考虑可能发生的成本超支和行业财务改革延迟，国家债务水平恐将突破安全阈值。这种低价出口策略可能需要通过大幅提高国内电价来补贴，最终将成本转嫁给塔吉克斯坦国民。

封闭决策与区域协调困境

在长达十年拒绝为大型水电站大坝提供资金后，2024 年底，世界银行董事会批准了一项 63 亿美元的计划，成为塔吉克斯坦罗贡大坝建设项目的主要融资方。^[4]然而在经济困境之上，作为重要支持方的世界银行，因其操作方式缺乏透明度和公众参与近期受到广泛批评。项目进程中的透明度缺失与区域沟通障碍进一步加剧了风险。下游国家与受影响社区被系统性地排除在磋商进程之外——已

有八个月未举行实质性跨国会议，在线咨询屡屡演变为缺乏实质内容的程式化交流，关键地质风险评估数据也未向公众充分披露。

这种封闭决策模式不仅违背世行自身倡导的包容性发展准则，更重现了其历史上的争议做法。早在十五年前，世行就曾采用类似策略，初期承诺在项目推进过程中解决所有问题，而后却以“代表其他国家而非塔吉克斯坦”为由拒绝听取区域关切。当前，随着阿富汗库什-特帕运河项目的推进，下游国家的水安全担忧进一步加剧，缺乏真诚区域对话的罗贡项目正在成为地区水资源争端的新焦点。^[5]

能源战略选择争议与转型机遇

然而，更深层的问题在于塔吉克斯坦能源战略的选择。正当全球能源转型聚焦于分布式、低成本的太阳能和风能之际——2023 年太阳能投资占发展中国家清洁能源投资的 44%，创下历史新高。在这样的背景下塔吉克斯坦却将巨额资本持续投入建设周期长、气候脆弱性高的单一大型水电项目。

考虑到塔吉克斯坦每年拥有约 300 天日照的巨大光伏潜力，这一选择令人困惑。专家担忧，过度依赖水电不仅将使能源系统暴露于气候变化导致的水文不确定性中，还会使国家错过利用国际新能源技术扩散与成本下降的历史机遇。有研究表明，在塔吉克斯坦发展大型太阳能发电结合规模适度的水电开发，到 2030~2031 年即可完全解决国内冬季电力短缺问题，同时大幅提升能源系统的气候韧性。^[6]

评述

综合各国际机构的评估报告与最新事态发展，罗贡水电站已经超越了普通能源项目的范畴，在追求能源主权与经济的话语背后，可能潜藏着经济不可持续性、封闭决策模式与能源战略滞后于全球趋势的多重风险。

当前所依赖的“高价发电、低价售电”模式缺乏长期可持续性，而区域协作机制与风险沟通的不足更进一步放大了项目的潜在风险。如果不能在成本控制、能源结构多元化和真正有效的区域治理方面及时做出重大调整，则不仅难以实现其承诺的能源出口收益，该项目还可能成为拖累国家财政、加剧区域紧张、制约能源转型的负资产，最终不得不由该国普通民众和整个流域的生态系统来承担这些巨大的代价。各方都期待相关方能正视这些风险预警，采取更加负责任和可持续的行动方案。

(贺晶晶)

检索日期：2025 年 8 月 20 日

参考文献：

- [1] Дарья Сырских. Новые данные IRENA подтверждают нерентабельность проекта Рогунской ГЭС [EB/OL]. <https://rivers.help/n/5257>, 2025.8.6/2025.8.20
- [2] Правительства Республики Таджикистан. г.Душанбе от 30 июля 2025 года №371, Постановление о проекте Соглашения между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан об основных принципах сотрудничества в области электроэнергетики [z].
- [3] ЕФСР, РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР/2025 ЛЕТО [R], p40
- [4] 王丽贤. 战略转变：世界银行重新支持包括中亚在内的大型水坝建设. 中亚科技动态监测快报, 2025 (2) .
- [5] Александр Колотов. Рогунская ГЭС: Всемирный банк повторяет старые ошибки и игнорирует риски? [EB/OL]. <https://rivers.help/n/5224>, 2025.7.29/2025.8.20
- [6] Александр Ескендилов. Таджикистан: ставка на ГЭС в ущерб солнцу и ветру [EB/OL]. <https://rivers.help/n/5165>, 2025.7.10/2025.8.20

专家观点：需重启西伯利亚调水计划应对 因中亚缺水问题可能引发的大规模生态移民

近期，在俄罗斯“别尔列克-统一”地缘政治研究中心、乌兹别克斯坦“马诺”研究倡议中心及网络媒体《东方快车 24》联合主办的会议上，俄罗斯专家拉夫尚·纳扎罗夫发出严峻预警：中亚正迅速逼近一场水资源灾难，这可能引发前所未有的生态移民潮并波及俄罗斯。若不采取包括重启西伯利亚河流改道项目在内的激进措施，西伯利亚可能面临高达 1 亿人的生态移民压力。虽然引西伯利亚河水至中亚的提议多数人认为成本过高或不可行，但考虑到中亚地区人口已达 8000 万且持续增长，即将突破 1 亿人临界点的现实，必须正视水资源危机的极端紧迫性。

中亚地区资源利用率低下尤为令人担忧。联合国粮农组织数据显示，土库曼斯坦年耗水 530 亿立方米，超过哈萨克斯坦与乌兹别克斯坦之和。根源在于基础设施严重老化，运输过程中因蒸发和缺乏现代化水泥渠道造成巨大损耗。自 2020 年起，吉尔吉斯斯坦也出现相对缺水状况，该问题已比极端主义更令人担忧。

阿富汗北部库什-特帕运河的开工建设加剧了危机。专家警告称，若该运河全力运转，几乎可完全切断土库曼斯坦和乌兹别克斯坦西部的水源。后果将是灾难性的——大规模生态移民将使咸海悲剧相形见绌。

纳扎罗夫作出尖锐类比，表示若西伯利亚之水不流向中亚，中亚一亿人将涌向西伯利亚。他回顾 1950 年代学者对咸海干涸的预言被忽视的教训，强调整个

地区重蹈覆辙绝不可接受。

纳扎罗夫同时指出，水稻种植实际比棉花种植耗水更甚，并断言所谓危机临近的说法并不准确，实际上早已越过无可挽回的临界点。数据显示，俄罗斯人均年水资源量为 3 万立方米，而中亚仅 1500 立方米，早已处于危急水平。

纳扎罗夫主张以现代技术替代过时的挖渠方式，指出全球皆通过管道输送油气，为何输水不能？明日水价必超石油，这已是众多阿拉伯国家的现实。他认为俄罗斯亦应重视调水项目，这能同时解决本国水患问题——如西伯利亚每年洪涝及全球最大的瓦休甘沼泽湿地扩张。

最后纳扎罗夫以纪录片《塔什干矿泉水的故事》为例，讲述了曾经取之不尽的泉水如今需依靠工业技术从深层开采的现状，呼吁通过媒体、学术刊物及纪录片等多渠道敲响警钟，向与会者及公众发出“行动刻不容缓”的疾呼。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Вода дороже нефти: спасут ли сибирские реки Центральную Азию от засухи?

来源：

<https://rivers.help/n/5274>

发布日期：2025 年 8 月 11 日 检索日期：2025 年 8 月 13 日

科技政策与发展

乌兹别克斯坦批准

《2025~2028 年水资源管理和水利部门发展规划》

8 月 12 日，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫出席关于水资源管理和水利部门发展的报告会。

在中亚地区水资源有限的条件下，合理、谨慎地使用水资源是首要任务之一。乌兹别克斯坦一直在关注修复灌溉网络、引进现代节水技术问题。因此，2020 至 2024 年期间，国家预算中约 60 万亿苏姆（约 48.35 亿美元，编者注），以及 6.22 亿美元的外国投资都投入到了该领域。2020 年，仅有 4% 的灌溉土地使用了节水技术，而 2025 年，这一比例增加到了 50%。

为继续开展此项工作，乌兹别克斯坦水利部门制定了《2025~2028 年水资源管理和水利部门发展规划》，并在报告会上将该项规划提交给了国家元首。合理利用水资源是该规划的优先发展领域之一。特别是，计划重建 2551 公里的灌溉

网络，使用更节能的设备，来取代过时的泵站设备，从而将年耗电量从 68 亿千瓦时减少到 62 亿千瓦时。

土壤条件对耗水量有着重大影响，因此计划采取措施，将供水量低的地区从 42.4 万公顷减少到 27.6 万公顷，此外，还要改善盐度高、地下水位低的土地。因此，约有 46 万公顷的土地将恢复农业流转。同时，将在 140 万公顷的土地上采用节水技术，包括在 29.3 万公顷的土地上采用滴灌技术。

此外，还计划对 20 个主要设施的控制和测量设备进行现代化改造。为最大限度减少在水资源核算中的人为因素，将在 12000 口水井和 1750 台水泵上安装现代监测系统。12 个大型水力设施也将采用数字技术实现自动控制。

预计该规划的实施将把混凝土衬砌渠道的比例从 39% 提高到 47%，改善灌溉网络的质量，并减少水损失。预计 2025 年可节水 100 亿立方米，到 2028 年可节水 140 亿立方米。总统支持并批准了《2025~2028 年水资源管理和水利部门发展规划》。

会上还强调了在提高水利部门效率和数字化方面所做的工作，以及私营部门的广泛参与。目前，州级、区级和农场级的 18755 个计量站的自动化工作已经启动，并计划进一步为田间的配水点配备设备。行业数字化也受到特别关注。已确定的任务是将 11 个行业计划纳入统一平台，并积极利用乌兹别克斯坦航天局卫星系统的能力，建立信息技术中心和情况中心。

该规划还计划为 5200 台水泵安装电表和水表，并将大型水泵装置转换为可再生能源。收集到的数据将积累到数字平台上，用于分析水资源的使用效率。迄今为止，已有 2612 个水体移交私人管理，大型抽水设施也将以优惠的投资条件提供给私营部门。

2024 年，在地区水利部门的基础上建立了 159 个公共供水服务机构。为提高其效率，计划赋予这些机构独立管理自身资金的权利。由于服务质量和工作效率取决于专业人员的素质，该规划中还计划建设能容纳 200 人的人员发展培训中心。

总统指示，必须完善水利行业的法规法律基础，提高用水效率，并在全社会形成节约用水的良好风气。

（郝韵 编译）

原文题目：Президент утвердил программу развития ирригационного сектора и

吉尔吉斯斯坦伊塞克湖地区科学考察新发现

2025 年 7 月, 俄罗斯地理学会在吉尔吉斯斯坦伊塞克湖地区顺利完成第二次综合科学考察野外工作。本次考察以著名俄罗斯地理学家彼得·彼得罗维奇·谢苗诺夫-天山斯基^①200 周年诞辰纪念为契机, 沿其天山考察的历史路线开展多学科联合研究, 运用先进科技手段对这一独特区域进行深入探索。

考察团队由地质、生态、地理、地震、植物、考古与地图制图等多领域专家组成, 完成了湖底地形数字建模、谢苗诺夫峡谷丘陵分布图绘制及海岸线正射影像图制作等重要工作。科考负责人、俄罗斯科学院地震地质与古地理动力学实验室高级研究员、地质矿物学副博士安德烈·斯特列利尼科夫表示, 此次工作不仅延续了谢苗诺夫-天山斯基的中亚研究传统, 也为后续深入研究奠定了重要基础。

初步成果显示, 考察队已构建出伊塞克湖湖底地形的精确数字模型。该模型将用于分析湖岸古城淹没原因、评估区域地震活动性以及制定湖泊生态保护建议, 相关结论将成为下一阶段研究的核心依据。

在托鲁-艾格尔村以东地区, 科学家发现了古代地震遗迹——“震积岩”, 这些由液化沉积物固化形成的地质结构为了解历史地震事件提供了关键证据。此外, 在谢苗诺夫-格里戈里耶夫峡谷内发现的地震断层陡坎可能重塑对该谷地形成过程的认识。

此次考察还开展了树木年轮学研究, 共采集十份木材样本, 用于分析古地震对植被生长的影响。这一系列成果不仅深化了对天山地区地质与生态演变的理解, 也为中亚地区可持续发展提供了重要科学支撑。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Кыргызстан глазами ученых: ключевые находки экспедиции Русского географического общества

^① 彼得·彼得罗维奇·谢苗诺夫-天山斯基 (Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский) (1827~1914), 俄罗斯地理学家、统计学家、社会活动家。1848 年毕业于彼得堡大学。1856~1857 年考察了天山, 以纬度山脊系统的形式绘制了天山的第一幅山脊图, 曾多次发起对中亚细亚的考察, 并领导出版了多卷本的俄国地理汇编。1906 年 11 月 23 日, 因其在天山研究领域所做出的贡献, 沙皇尼古拉二世特许在其姓氏之后冠以“天山斯基”的称号。

生态环境

哈萨克斯坦拨款 3 亿坚戈研究里海生态问题

据“今日哈萨克斯坦”8月13日报道，哈萨克斯坦政府总理别克捷诺夫日前签署法令，从政府储备金向里海哈萨克斯坦科学研究所中拨款 3.05 亿坚戈（1 元人民币≈72 坚戈，编者注）用于里海问题相关研究。

该研究所是根据托卡耶夫总统指示成立的，其主要任务是研究里海生态环境问题。其中包括鱼类资源评估、鱼类保护方法和技术的研发、鱼类动物学研究、海豹大规模死亡的原因及种群保护等。此外，里海水文过程及其水位观测，气候变化及其对里海生态系统的影响，里海哈萨克斯坦水域范围和沿岸水质、生物多样性和其他相关数据的收集与分析也是研究所的主要工作方向之一。

从政府储备金中拨出的资金将用于研究所的进一步发展，使水生生物学和水化学、水文气象学、卫星监测等实验室及时有效地开展研究工作。

里海具有独特的生态系统，也是水生生物资源的最重要来源之一，对哈萨克斯坦西部地区乃至整个国家的可持续发展起着关键作用。

里海哈萨克斯坦部分的海岸线长 2320 公里，是里海区域所有国家中最长的海岸线。此前，别克捷诺夫指出，里海变浅是地区面临的主要挑战之一。

（吴淼 编译）

原文题目：Правительство выделило 305 млн тенге для изучения проблем Каспийского

моря

来源：

https://www.kt.kz/rus/ecology/pravitelstvo_vydililo_305_mln_tenge_dlya_izucheniya_problem_1377980989.html

发布日期：2025 年 8 月 14 日 检索日期：2025 年 8 月 19 日

土库曼斯坦若干爬行动物物种的新发现

有关土库曼斯坦爬行动物及其栖息地的研究已有众多成果发表，但仍存在若干未被发现的物种或栖息地的可能性。土库曼斯坦相关机构为此开展了多年大规模的科考和研究，目前已取得了较大进展，如在一些原本认为没有该物种分布的

地区发现了 6 种爬行动物（下图）。该成果发表在《荒漠开发问题》2025 年上半年合辑。

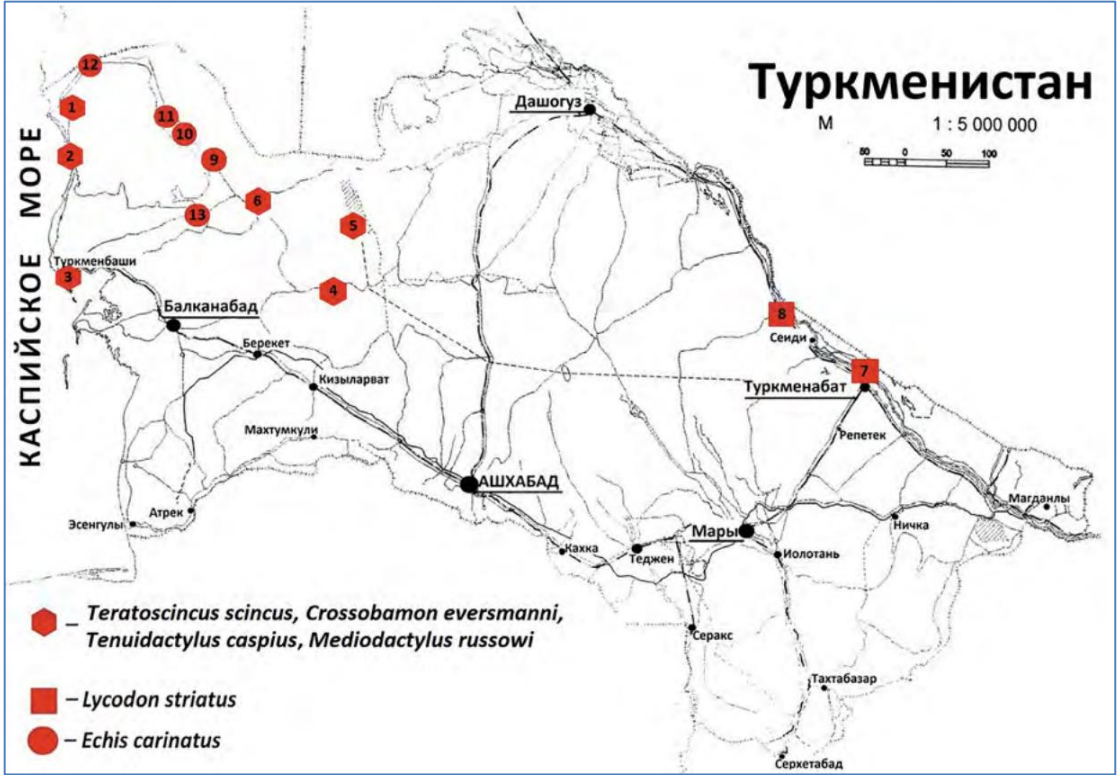


图 1 土库曼斯坦新发现爬行动物地点分布

石龙子（*Teratoscincus scincus*） 分布在土库曼斯坦平原区的弱固定和半固定沙漠地带。2014 年 5 月 2 日，该物种在土库曼斯坦西北部南曼格什拉克距离已被遗弃的撒塔斯村以北 5 公里处和卡拉曼雷艾姆利亚克残余高地的斜坡上被发现；2013 年 4 月 11 日在基泽尔卡娅村以南 12 公里处的外乌兹博依褶皱区被发现。

沙蜥（*Crossobamon evermanni*） 该类物种主要栖息于土库曼斯坦平原区的固定和半固定沙漠。2013 年 5 月 7 日在南曼格什拉克距离撒塔斯村以北 5 公里处、卡拉曼雷艾姆利亚克残余高地的斜坡和山麓发现该物种。此次发现使得其栖息地自卡拉博加兹湾西岸向北延伸了 73 公里。2013 年 4 月 14 日在距离基泽尔卡娅村以南 12 公里处的外乌兹博依褶皱区也有发现。

灰中趾虎（*Mediodactylus russowi*） 该物种广泛分布在土库曼斯坦平原并深入至科佩特山脉西南阿特列克河和苏姆巴尔河河谷。2013 年 4 月 9-11 日在土库曼斯坦西北部的乌齐塔干沙漠东南和外乌兹博依褶皱区也有发现。根据这些发现，确定该物种范围从其最近的监测点（西乌兹博伊河床）分别向东北方向扩展了 64

公里，向西北方向扩展了 85 公里。

里海蜥 (*Tenuidactylus caspius*) 在土库曼斯坦除了山地以外的几乎所有区域均有分布。2013 年 5 月和 2014 年 5 月，分别在撒塔斯村最北部 5 公里和 14.5 公里处被发现。2011 年 9 月 4-10 日和 2013 年 9-11 日在外乌兹博依褶皱区也多次被发现。

侧纹（狼齿）白环蛇 (*Lycodon striatus*) 主要分布在科佩特山区、巴德赫兹、科伊藤达格和阿姆河中游河谷地区。2013 年 7 月 9 日在阿姆河国家自然保护区距离卡巴克利村以北 7 公里处、土库曼巴特市和法拉布村西北 120 公里处被发现。

锯鳞蝥 (*Echis carinatus*) 广泛分布于除北卡拉博加兹湾沿线以外的土库曼斯坦平原区。该区域北部和东北部新的发现使锯鳞蝥的分布区范围从别克穆拉德山 291 号观测点向西北扩大，最远达 174 公里。此外，在卡拉博加兹湾东南沿线、阿克莫拉墓地以北 6.8 公里等处也有发现。



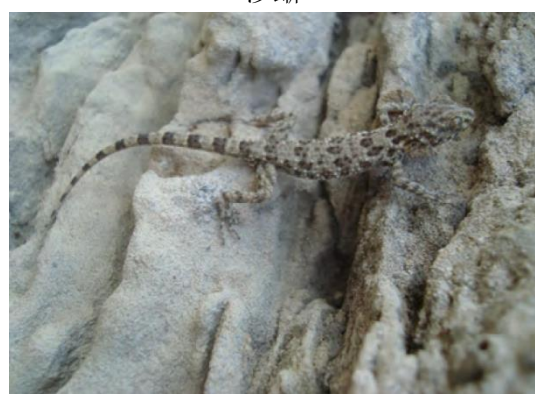
石龙子



沙蜥



灰中趾虎



里海蜥



侧纹（狼齿）白环蛇



锯鳞蜥

图2 在新区域发现的土库曼斯坦 6 种爬行动物

（吴淼 编译）

原文题目：Новые находки некоторых видов пресмыкающихся в Туркменистане

来源：А.А. Шестопа. Проблемы освоения пустынь 2025, № 1-2

检索日期：2025 年 8 月 15 日

伊朗环境部实施 120 余个项目保护海岸带生态系统

据伊朗伊斯兰共和国通讯社援引伊朗环境部官员沙赫拉姆·法达卡尔的消息称，过去数年，伊朗环境部已启动超过 120 个项目，旨在保护该国海岸带生态系统。这些项目对维护、管理和修复海洋生态系统具有关键作用，涵盖海龟保护、珊瑚礁生境管理、海岸带规划、海洋哺乳动物研究、生态系统健康评估及红树林保护等广泛领域。重点项目包括波斯湾与阿曼海海龟产卵地修复研究、波斯湾与阿曼海近海及远海生态系统监测、濒危物种国家行动计划制定以及海洋无脊椎生物多样性评估。法达卡尔强调，目前环境部正与高校、研究机构及相关组织开展深度合作，显著提升了项目实施效率。

在海洋生物多样性保护方面，环境部部长希娜·安萨里于 4 月宣布建成了涵盖 5000 多个物种的波斯湾与阿曼海海洋生物数据库，将成为区域乃至国际层面保护这两片海域生物多样性的重要平台。相关工作还包括编制敏感海洋生态系统图谱、发现未知珊瑚礁栖息地（如卡塔尔边境沙阿拉姆海域）等，从而为开展宏观、精准生态干预提供支撑。

伊朗在波斯湾与阿曼海拥有超过 4900 公里的海岸线，这两片海域是全球海洋生物多样性最丰富的区域之一。伊朗环境部已采取多项保护措施，如制定数据战略与规划工具，推动基于科学和数据的决策流程，以及强化法律框架和监管措施，具体包括出台海水质量标准、海洋排污规定、疏浚作业指南、废物处置规范

及油污损害评估准则等。此外，环境部正推进其他保护项目，涵盖珊瑚礁修复、沿海湿地纳入《拉姆萨尔公约》、红树林保护国家行动计划及海洋环境常态化监测等。

在鲨鱼和鳐鱼保护方面，伊朗环境部联合社区、政府与科研机构制定了监测种群、提升渔民保护意识及赋能渔民参与等专项行动计划，推动这两类物种的保护。采用多方参与模式，核心目标是识别物种生存威胁、减少人类活动与物种保护的冲突、普及保护理念，以及确定未来五年重点保护任务。目前环境部已在沿海省份举办了 48 场科普教育和研讨会议，并通过邀请多方代表参会，进一步强化各机构间的协作机制。

（王丽贤 编译）

原文题目：DOE implementing over 120 projects to preserve marine coastal ecosystem

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/516697/DOE-implementing-over-120-projects-to-preserve-marine-coastal>

发布日期：2025 年 8 月 11 日 检索日期：2025 年 8 月 18 日

伊朗批准沙尘暴防治综合计划

伊朗国家沙尘暴防治专项工作组协同多个政府机构，在 8 月 19 日召开的第 29 次沙尘暴治理国家专项工作组会议上批准了一项应对沙尘暴的综合计划。该计划由伊朗环境部、农业部、卫生部、能源部、交通部等 15 个行政部门联合制定，内容长达 150 页，涵盖十大核心战略、数百项具体行动、绩效指标、实施时间表，以及各责任机构间的职能分工。该计划将作为国家参考文件，助力伊朗提升应对这一严峻环境挑战的综合能力。

目前，沙尘暴已成为伊朗国内重大公共卫生关切问题。在 7 月 13 日召开的一次会议上，环境部提交了一份报告，将沙尘暴界定为“具有综合性、蔓延性的重大威胁”。数据显示，气温上升、降水减少、干旱加剧及频发的沙尘暴不仅威胁伊朗生态系统与生物多样性，更通过加剧土壤侵蚀、扩大荒漠化范围、降低农业生产力等危及粮食安全。

伊朗采取的应对措施包括：推动联合国大会将 7 月 12 日定为“国际防治沙尘暴日”；促成 2023 年 9 月德黑兰国际沙尘暴峰会决议获联合国环境大会第六次会议通过；与联合国开发计划署等机构深化合作，推进以预报预警、国家应对能力建设、创新韧性策略为核心的专项计划，并将其列为国家重点工作。此外，

随着伊朗各省沙尘暴发生频率与强度不断上升，伊朗科研人员正运用本土化技术开展沙尘暴影响缓解与治理工作。

（王丽贤 编译）

原文题目：Comprehensive plan for combating SDSs approved

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/517006/Comprehensive-plan-for-combating-SDSs-approved>

发布日期：2025 年 8 月 20 日 检索日期：2025 年 8 月 24 日

伊朗环境部计划评估《清洁空气法》实施成效

伊朗环境部正计划对 2017 年 7 月颁布的《清洁空气法》实施效果进行全面评估，以检验该法律在实现预期目标方面的成效。

作为当今最大的环境健康威胁，空气污染不仅加剧气候变化，还造成经济损失并降低农业生产力。2024 年 8 月，伊朗环境部部长希娜·安萨里强调，制定科学政策并监督执行是环境部应对空气污染的核心职责，淘汰报废车辆、提升燃油与车辆品质、发展公共交通、保障资源供给以及减少工业排放是治理关键。

《清洁空气法》将空气污染列为政府核心关切，要求内政部、石油部、能源部、交通与城市发展部等十余个部门依法开展相关工作。该法原本旨在缓解全国范围内的空气污染问题，但伊朗学生通讯社援引环境部馆员塞迪克·托拉比的表述称，该法律实施八年以来，污染问题不仅未得到缓解，在寒冷季节反而愈发严重。目前，环境部正通过监测法律执行情况，排查实施过程中面临的挑战，并分析法律自身可执行性是否存在缺陷、相关责任机构是否存在履职不力等问题。在此基础上，环境部将确定后续需采取的措施及待纳入议事日程的关键议题。

（王丽贤 编译）

原文题目：DOE to review Clean Air Law

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/516598/DOE-to-review-Clean-Air-Law>

发布日期：2025 年 8 月 9 日 检索日期：2025 年 8 月 18 日

农业科学

哈萨克斯坦培育出耐旱大豆新品种

大豆是一种常见的农作物，世界大豆及相关产品（豆油、豆油粕）的产量呈增长态势。美国和巴西是世界大豆种植及生产的主要国家。

哈萨克斯坦耕作和种植业研究所（以下简称“耕作所”）正在开展耐旱大豆品种选育研究。在哈萨克斯坦，作为重要的豆科和油籽作物，大豆（*Glycine max* L. Merrill）主要在阿拉木图州（2.43 万公顷）和杰特苏州（7.45 万公顷）的灌溉地种植。造成大豆产量降低的主要因素是灌溉用水短缺、干旱和干热风频繁。

大豆是保障哈萨克斯坦粮食安全的重要作物，为了稳定增加其产量，需在作物育种工作中引入现代先进技术，提高品种的耐旱效率。耕作所的研究人员正在进行一项基于长期表型和现代全基因组关联分析（GWAS）技术的研究，用于研发与耐旱性状相关的新信息 DNA 标记。该项目计划对新 DNA 标记的大豆育种标记进行测试，以提高大豆抗旱育种的质量和效率。在实际育种中引入新的、可靠的 SNP 标记将加强育种质量，以研发出耐旱国产新品种。该成果将有助于克服该地区干旱所造成的不利影响。该项目负责人是耕作所植物生物技术实验室主任、生物学副博士叶尔热巴耶娃·拉乌尚。

2023~2024 年间，在人工干旱和灌溉环境下，对 217 个大豆品种进行了田间试验和表型研究，试验样本包括 188 个采集样品和 23 个杂交大豆种。试验使用因美纳公司（Illumina HiSeq2500/Novaseq6000）和大豆 DArTseq（1.0）技术（Diversity Arrays Technology Pty Ltd, 堪培拉，澳大利亚），对基于 DArT 和 SNP 标记培育的 3 个特殊杂交种群的 188 个采集大豆品种和 94 个单独品种进行了 SNP 基因分型。

2024 年，对取自三个特殊杂交种群的表型数据进行了 BSA（批量分离分析）-IS（个体选择）-现代全基因组关联分析。目前已鉴定出 19 个稳定的数量性状基因座（QTL）。根据初步分析结果，选出哈萨克斯坦东南部环境条件下的 2 个抗旱候选基因：DArT 克隆 14967981-Glyma.08G324300、DArT 克隆-14977304-Glyma.12G188100（蛋白激酶）。基于该成果的耐旱大豆品种“北极光”已获得国家专利（专利编号 1125）。

（吴淼 编译）

原文题目：Уникальные засухоустойчивые сорта сои создают в Казахстане

来源：https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&news_id=10348&new

发布日期：2025 年 7 月 30 日 检索日期：2025 年 8 月 4 日

哈萨克斯坦与土耳其将合作建设大型温室项目

在哈萨克斯坦总统托卡耶夫对土耳其进行正式访问期间，哈农业部长艾达尔

别克·萨帕罗夫与土耳其 Sine Midas Stroy 公司董事会主席阿合迈特·布丹就农业领域合作举行了会谈。

双方讨论的重点是在哈萨克斯坦奇姆肯特建设现代化工业温室的联合投资项目。布丹称，该公司计划与波兰菲比农业公司（Fabe Agro）合作启动该项目。项目为可年产 3.6 万吨西红柿的农工综合体项目，总投资约 1.2 亿美元。

萨帕罗夫指出，哈萨克斯坦有兴趣吸引农业领域的高科技投资，政府愿意为发展出口导向型的温室产业项目提供全面支持。会谈后，双方就加快相关合作协议的签署达成一致，以确保项目在不久的将来开始实施。

目前，双方正在加紧签订一项投资协议，其内容将涉及项目的关键指标。

（吴淼 编译）

原文题目：В Шымкенте планируют построить тепличный комплекс стоимостью 120

млн долларов

来源：<https://agrosektor.kz/agriculture-news/v-shymkente-planiruyut-postroit-teplichnyj-kompleks-stoimostyu-120-mln-dollarov.html>

发布日期：2025 年 7 月 30 日 检索日期：2025 年 8 月 10 日

白俄罗斯加速推动农业无人机技术的规模化应用

中白合资企业“航空技术与综合体”股份有限公司总经理尤里·列昂诺韦茨近日在国家新闻中心举行的新闻发布会上表示，白俄罗斯正依托科学院所属企业，全面展开农业无人机系统集成与产业化的推广工作。

白俄罗斯自 2021 年启动国产农业无人机研制工作，历时两年成功开发出首台本土制造的农业无人机。与此同时，白俄罗斯国家科学院联合下属农业综合研究所共同启动了应用技术研究，制定了三项关于无人机植物保护施药操作的技术规程，为该类设备农业应用提供标准化依据。

科研团队还开发出基于国产多旋翼飞行平台的植物保护剂喷洒系统，并配套形成技术规范，明确了适用作物种类、药剂类型以及超低量喷雾技术的具体应用条件。该项目已取得显著成果，并于 2023 年根据政府要求完成了包括生物效应、经济效益及生产实用性等多方面指标的全面评估。评估结果获得政府及农业与食品部的认可，批准该技术的推广。

该技术具有多项突出优势：可避免对土壤和作物造成机械损伤、单位面积处理成本大幅降低、作业效率可达每小时 10 公顷、可最大限度减少人员与药剂的

直接接触、能够在高湿度土壤条件下作业，并支持夜间连续工作。通过田间实验验证，该技术在实际应用中表现出高效、可行且可靠的特点。

目前白俄罗斯科学院下属单位正积极开展系统集成与产业化推广工作，其中包括筹建国家级运营单位来负责农业无人机及其他航空技术在农业领域的优先应用。国家科学院持续密切关注该项目进展，相关技术成果已在白俄罗斯全国农田开展应用推广。白俄罗斯正通过政策支持与科研攻关双轮驱动，加快推进高科技农业航空技术的大规模落地，助力农业现代化转型。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Беларуси ведется работа над внедрением агродронов в промышленных масштабах

来源

<https://e-cis.info/news/569/129434/>

发布日期：2025 年 8 月 4 日 检索日期：2025 年 8 月 16 日

印度启动数字农业计划构建农业数字公共基础设施

印度农业与农民福利部国务部长拉姆纳特·塔库尔（Shri Ramnath Thakur）8 月 12 日在人民院书面答复中表示，印度政府已于 2024 年 9 月批准启动“数字农业计划”。该任务旨在创建一套农业数字公共基础设施（DPI），包括农业技术栈、农业决策支持系统以及全面的土壤肥力与剖面图，以推动国家建立强大的数字农业生态系统。此举将促进开发以农民为中心的 digital 创新解决方案，并确保所有农民能够及时获取可靠的作物相关信息。

农业技术栈（AgriStack）DPI 包含三个与农业部门相关的基础登记库或数据库，分别是地理参照村庄地图数据库、作物播种登记库和农民登记库。它们均由各邦政府/中央直辖区创建和维护。

其中，农民登记库提供关于农民人口统计详情、土地持有情况和所播种作物等全面且实用的数据。这使农民能够进行数字化身份识别和认证，以便获取信贷、保险、政府收购等福利和服务。同时，该库也使各邦能够设计解决方案，帮助农民以可信的方式接入数字经济活动，例如在线购买和销售农资及农产品。此外，数字作物调查系统为每块农业用地提供准确、实时的作物面积信息。

农业决策支持系统整合并标准化了地理空间与非地理空间数据，包括卫星、气象、土壤、作物特征、水库、地下水数据以及政府计划信息。该系统提供作物

分布图、土壤图、自动化产量估算模型、干旱/洪水监测系统等功能，支持政府基于证据进行决策，并为研究机构和农业科技行业开发创新解决方案提供便利。

在土壤肥力与地理参数信息方面，印度土壤与土地利用调查局已启动一项全国性的土壤资源测绘项目。该项目利用高分辨率卫星和地面数据，以 1:10000 的比例尺对各村庄土壤进行详细编目，绘制标准化土壤图，旨在促进合理的土地利用和作物规划，以推动可持续农业发展。

印度农业与农民福利部自 2015~2016 年度起，在全国范围内实施中央资助的“滴灌增产”（PDMC）计划。该计划重点通过推广滴灌和喷灌等微灌系统，提高农场层面的水资源利用效率。微灌技术不仅有助于节水，还能通过水肥一体化减少化肥使用量、降低劳动力成本及其他投入成本，从而全面提高农民收入。

根据 PDMC 计划，政府为安装滴灌和喷灌系统提供财政援助：小农户和边际农户可获得 55% 的补贴，其他农民可获得 45% 的补贴。除中央政府补贴外，各邦政府也从其预算中为农民提供额外补贴。安装微灌系统的援助以每位受益人 5 公顷为限。

（潘晓辰 编译）

原文题目：Digital agriculture mission

来源：<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2155533>

发布日期：2025 年 8 月 12 日 检索日期：2025 年 8 月 18 日

信息技术

乌兹别克斯坦正在建立国家人工智能语言模型

乌兹别克斯坦正在开发国家人工智能语言模型。专家认为，这将确保数字主权，保护文化认同，并推动人工智能在医疗、教育和其它领域的发展。

《乌兹别克斯坦-2030 战略》确定了将乌兹别克斯坦建设成区域信息技术中心的任务。数字技术作为该目标的一部分，正在不断发展：在所有地区都建立了信息技术园区，该领域的培训和工作机会也在不断扩大；互联网的接入速度和覆盖范围都有所提高，就业人数超过 19 万。

人工智能在生活各领域的应用也在不断扩大。乌兹别克斯坦在人工智能技术基础上已经实施了 20 多个项目，另外还为个别行业和大型企业开发了 70 个项目。乌兹别克斯坦在国际人工智能准备程度指数中上升了 17 位。

2024 年 10 月 14 日，乌兹别克斯坦 PP-358 号总统令批准了《至 2030 年人工智能技术发展战略》，该战略确定了增加基于人工智能的软件产品和服务、扩大技术基础设施和改善人力资源等措施。

根据该决议，还批准了《2024~2026 年人工智能技术发展战略实施行动计划》和《社会和经济部门产生的“大数据”清单》。

(郝韵 编译)

原文题目：Искусственный интеллект; Узбекистан создаёт национальную языковую модель искусственного интеллекта. Что это такое и какой она будет?

来源：https://www.gov.uz/ru/digital/activity_page/sun-iy-intellekt/
<https://www.gazeta.uz/ru/2025/08/05/artificial-intelligence/>

发布日期：2025 年 8 月 5 日 检索日期：2025 年 8 月 25 日

塔吉克斯坦牵头推动联合国通过中亚人工智能决议

近期，联合国大会一致通过题为“人工智能为中亚可持续发展创造新机遇”的决议。该决议由塔吉克斯坦发起并主导，旨在推动构建全球人工智能伦理与安全治理框架，强调负责任的技术监管，包括建立国家与区域层面的自我规范和监督机制。

决议内容具有里程碑意义。据塔吉克斯坦外交部表示，此举为全球人工智能伦理与安全治理树立了“历史性先例”，尤其突出在促进技术创新与监管平衡方面的国际共识。

作为决议的核心倡议，塔吉克斯坦首都杜尚别将设立一所区域性人工智能中心。该中心将负责协调中亚国家在人工智能领域的多项合作，包括联合研究、初创企业培育、专业人才培养与法规协调等。其主要任务涵盖：

1. 推动联合教育计划，并通过区域性科技园区支持人工智能初创企业发展；
2. 促进中亚地区高校、实验室及科研机构开展科学与应用研究；
3. 构建统一的数据中心网络，提升计算资源的可及性；
4. 协调各国人工智能监测与自律机制；
5. 深化与全球合作伙伴及专业组织的国际合作。

决议还特别指出，应发展“安全、可信、透明的人工智能系统”，以支撑整个区域的可持续发展和数字化转型。塔吉克斯坦通过牵头这一倡议，展现出其致力于成为地区人工智能枢纽的战略目标，进一步提升了该国在国际科技治理舞台

上的影响力。

（贺晶晶 编译）

原文题名：UN Adopts AI Resolution for Central Asia at Tajikistan's Initiative

来源：<https://timesca.com/un-adopts-ai-resolution-for-central-asia-at-tajikistans-initiative/>

发布日期：2025 年 7 月 28 日 检索日期：2025 年 8 月 3 日

土库曼斯坦倡议扩大内陆发展中国家数字化合作

8 月 6 日，在土库曼斯坦阿瓦扎国家旅游区举行了第三次联合国内陆发展中国家会议（LLDC），期间召开了主题为“连接道路：超越国界的数字潜力”专题会议。土库曼斯坦内阁副主席马梅特汗·恰基耶夫、通信部部长哈吉穆拉特·胡达古利耶夫以及国际组织、金融机构和电信部门的代表出席了会议。

会议讨论的中心议题之一是利用数字基础设施作为提高边远地区服务便利和质量的重要途径。会议特别关注了在农村地区实施数字项目的实例，以及为缩小数字、性别和区域差异所做的努力。

与会专家指出，国家、私营部门和国际组织之间的多边伙伴关系对于建立可持续和包容性的数字生态系统非常重要。此外，跨境数字贸易也是会议的重要议题之一。与会者强调需要协调监管方法和有效利用数字公共产品，以加速内陆国家的数字化转型。

会议重点推介了由联合国秘书长技术特使办公室于 2021 年发起的多边合作平台 Partner2Connect（P2C）和国际电信联盟在数字基础设施方面的投资倡议。

土库曼斯坦积极参与全球数字议程，并愿扩大信息和通信技术领域的国际合作。

（吴淼 编译）

原文题目：Туркменистан выступил за расширение цифрового сотрудничества в рамках LLDC

来源：<https://turkmenportal.com/blog/92950/minfin-turkmenistana-utverdil-pravila-https://turkmenportal.com/blog/93474/turkmenistan-vystupil-za-rasshirenie-cifrovogo-sotrudnichestva-v-ramkah-lldc>

布日期：2025 年 8 月 6 日 检索日期：2025 年 8 月 8 日

巴基斯坦成立数字管理局以实施数字总体规划

2025 年 8 月 20 日，巴基斯坦政府正式宣布成立数字管理局，并任命了索海

尔·穆尼尔博士为该机构主席。作为《数字国家法案》框架下设立的三大机构之一，巴基斯坦数字管理局的核心职责是制定、实施和监督国家数字总体规划，并为数字化转型项目建立监测与评估框架。

根据《数字国家法案》的目标，该法旨在为公民建立数字身份，实现社会、经济和治理数据的集中化管理，推动巴基斯坦向数字国家转型，进而构建数字社会、发展数字经济并实现数字治理。

除上述核心职责外，该机构还承担多项职能，包括：促进不同利益相关方之间的协调；为数字总体规划下的各类项目制定评估框架；审议与总体规划相关的各类计划；制定并推行国家数据战略以及跨政府部门和公私领域的综合数据治理框架；为公共部门云基础设施的治理、标准制定及运营合规性提出建议等。

（王丽贤 编译）

原文题目：Government establishes Pakistan Digital Authority to implement ‘digital master plan’

来源：<https://www.dawn.com/news/1932074/government-establishes-pakistan-digital-authority-to-implement-digital-master-plan>

发布日期：2025 年 8 月 20 日 检索日期：2025 年 8 月 24 日

巴基斯坦人工智能政策：国家数字转型的里程碑

2025 年 7 月 31 日，巴基斯坦联邦信息技术与电信部部长沙扎·法蒂玛·卡瓦贾表示，巴基斯坦首部《国家人工智能政策》已获联邦内阁一致批准，将开启该国数字时代新篇章。《2025 年国家人工智能政策》旨在为巴基斯坦构建全面的人工智能生态系统，推动人工智能技术普及化，提升公共服务水平，并开辟新的就业与创新路径。

为实现上述总体目标，该政策明确了多维量化指标与实施路径，具体内容包

括：

1. 到 2030 年前培养 100 万名人工智能专业人才；
2. 设立人工智能创新基金和风险投资基金，吸引私营部门参与；
3. 五年内创建 5 万个 AI 驱动的民生项目和 1000 个本土 AI 产品；
4. 每年提供 3000 份 AI 专项奖学金并资助 1000 个研究项目；
5. 通过教育普惠和资金支持促进女性及残障群体参与人工智能领域发展；
6. 强化网络安全与国家数据安全规范；

7. 推动全球合作并遵循国际 AI 监管框架。

沙扎·法蒂玛表示，该政策不仅是迈向现代技术的重要一步，更是深刻变革医疗、教育、工业、贸易和经济等领域的战略性举措。政策的核心目标是让全体公民享受人工智能技术红利，其制定与实施源于夏巴兹·谢里夫总理提出的“数字巴基斯坦”愿景，遵循其运用数字工具实现国家经济与治理现代化的指导方针。目前政策已进入实施阶段，意在通过清晰规划与强力执行，助力巴基斯坦跻身人工智能强国之列。

政府计划启动 AI 创新基金和风险基金，重点扶持青年创业项目和创意方案，通过建设专业化 AI 中心在全国推广技术应用。同时，该政策注重从基础教育到高等学府的全链条 AI 教育体系构建，涵盖职业培训和商业人才培养。

针对数字化进程中日益增长的网络威胁，政策制定了负责任的人工智能使用规范，着力保护公民数据和数字系统。AI 技术将全面渗透到各行业，以提升生产力，改善治理效能并促进经济增长，尤其注重保护儿童、妇女和边缘群体免受网络有害内容侵害。

国家人工智能政策的关键目标是实现 AI 技术普惠。为此，政府将制定专项计划向偏远落后地区提供 AI 服务与教育支持。

沙扎·法蒂玛同时指出，巴基斯坦需建设数据中心、云服务和先进计算等基础设施来支撑 AI 革命。目前中巴数据传输系统已启动，有望依托卡拉奇港，将巴基斯坦打造成中亚与中国互联网流量传输的区域枢纽。

考虑到过度依赖未纳入巴基斯坦视角的境外 AI 模型存在风险，必须将本国价值观融入 AI 系统以维护文化身份认同。因此，国家人工智能政策还支持开发包括国家大语言模型在内的本土 AI 工具。沙扎·法蒂玛表示，巴基斯坦青年已广泛使用 ChatGPT 等工具，但开发体现民族文化、宗教、语言和身份特征的自主 AI 系统至关重要。她呼吁青年群体和专业人才积极参与国家数字未来建设，并强调了国际合作的重要性，指出政策制定过程中本土专家与国际伙伴的技术支持为规划人工智能发展路径提供了关键助力。

（王丽贤 编译）

原文题目：National AI policy milestone in Pakistan's digital transformation: Shaza Fatima

来源：<https://www.app.com.pk/national/national-ai-policy-milestone-in-pakistans-digital-transformation-shaza-fatima/>

能源矿产

吉尔吉斯斯坦积极推进可再生能源发展

吉尔吉斯斯坦能源部长塔拉伊别克·伊布拉耶夫于近日与“GRK Solar Energy”公司总经理阿桑别克·托罗耶夫举行会谈，双方就推动可再生能源开发及合作实施缓解国内能源短缺的项目进行了深入讨论。

会谈期间，伊布拉耶夫部长参观了位于比什凯克的“GRK Solar Energy”公司办公楼外墙及屋顶安装的太阳能电站。该建筑原为老旧车间，经公司收购并全面修缮后，安装了总容量为 1 兆瓦的太阳能发电系统。项目建设历时 8 个月，总投资约 110 万美元，预计年均发电量可达 116.71 万千瓦时。

此前，该公司已获得吉尔吉斯斯坦能源部燃料能源综合体监管局颁发的许可证，符合吉国家电网公司出具的技术条件，并签署了电力购销协议。目前，该太阳能电站已正式投入运营，吉国家电网公司将根据协议购买其所发电量。

公司代表透露，下一步计划与中国企业合作，在原车间场地建设太阳能电池板生产工厂，并在国内继续发展太阳能电站项目。此外，还计划在托克托古尔水库、塔什库米尔等地区建设太阳能发电设施。会谈结束后，双方签署了可再生能源开发谅解备忘录。

与此同时，吉尔吉斯斯坦能源部宣布，将于 2027 年在伊塞克库尔州克孜勒奥鲁克村建设一座容量达 1.9 吉瓦的大型太阳能电站。该计划是在能源部长与“РЭЦА”有限责任公司及越南“Rox Energy Global”公司代表会谈后确定的，双方讨论了土地划拨、电网接入及国家支持等问题，并已签署投资协议。

值得注意的是，吉尔吉斯斯坦目前最大的发电设施——托克托古尔水电站在现代化改造后，装机容量也仅为 1.44 吉瓦。这意味着新建太阳能电站的规模将显著超过现有最大水电站，标志着吉尔吉斯斯坦在能源结构转型方面迈出重要一步。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Кыргызстан активно развивает возобновляемые источники энергии; К 2027 году в Кыргызстане построят солнечную электростанцию мощностью 1,9 ГВт
来源：

印度政府采取多项策略降低钢铁进口依赖

印度钢铁和重工业部国务部长什里·布帕蒂拉朱·斯里尼瓦萨·瓦尔马（Shri Bhupathiraju Srinivasa Varma）8 月 1 日在联邦院以书面答复形式公布：在印度，钢铁行业属于放松管制领域，印度政府希望通过营造有利的政策环境以促进钢铁行业发展，钢铁企业基于技术商业考量与市场动态自主决定进出口事宜。

印度现为全球第二大钢铁生产国。2024~2025 财年期间，国产成品钢产量达 1.4669 亿吨，出口量为 486 万吨。为有效减少钢铁进口并提升国内制造商竞争力，政府已实施以下关键措施：

推行《国产钢铁产品政策》，以促进政府采购“印度制造”钢材；出台特种钢材生产挂钩激励计划，通过吸引资本投资推动特种钢本土化生产以削减进口；实施《钢铁质量控制令》，禁止劣质/缺陷钢材在内市场流通，最大限度确保行业、用户及公众获得优质钢材。

同时，在 2024~2025 年联邦预算中，印度政府采取了以下措施来支持国内制造商并促进国内钢铁制造：将镍铁矿、钼矿及其精矿（钢铁工业关键原料）的进口基本关税从 2.5%降至零；将废钢进口关税豁免政策延长至 2026 年 3 月 31 日；冷轧取向硅钢生产专用原料关税豁免延长至 2026 年 3 月 31 日，并将豁免范围扩展至税则号 7226 11.00 项下相关指定原料。

此外，为促进本土钢铁行业发展，印度政府还采取了以下贸易措施：针对中国产无缝钢管及铁制/合金/非合金钢空心型材（铸铁与不锈钢除外），韩国、日本、新加坡产电镀锌钢板，越南、泰国产焊接不锈钢管材等钢铁产品征收反倾销税；对来自中国和越南的焊接不锈钢管材征收反补贴税；对部分进口非合金及合金钢扁平材实施临时保障措施，按 12%的从价税率征收为期 200 天的临时保障关税。

最后，印度钢铁进口监控系统（SIMS）已全面升级，全新版本 SIMS 2.0 已于 2024 年 7 月 25 日正式上线。该系统旨在强化对进口钢铁的监管效能，以有效应对国内钢铁行业面临的挑战。

（潘晓辰 编译）

原文题目：Strategies for reducing dependence on steel imports

来源: <https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2151386>

发布日期: 2025 年 8 月 1 日 检索日期: 2025 年 8 月 20 日

天文航天

美国国家航空航天局称俄美将继续太空合作

美国国家航空航天局负责太空计划实施的副局长肯·鲍尔索克斯称,国际空间站退役后,俄罗斯和美国将通过多种方式继续合作。

俄罗斯国家航天集团公司总经理德米特里·巴卡诺夫率代表团前往休斯顿与美国国家航空航天局官员会面。这是俄罗斯和美国航天机构负责人八年来的首次面对面会晤。

国际空间站原定于 2020 年停止运行,但 2015 年 3 月,俄罗斯航天局和美国国家航空航天局同意将其运行时间延长至 2024 年。2023 年,俄罗斯政府将停止运行的时间推迟到 2028 年,所有其他国际空间站成员国都将最后期限定为 2030 年。

(郝韵 编译)

原文题目: В НАСА заявили, что Россия и США смогут продолжить сотрудничество в космосе

来源: <https://ria.ru/20250731/kosmos-2032487017.html>

发布日期: 2025 年 7 月 31 日 检索日期: 2025 年 8 月 18 日

材料科学

俄罗斯新西伯利亚国立大学研发出储存爆炸物的新材料

俄罗斯新西伯利亚国立大学向俄罗斯卫星通讯社透露,该校科研人员已开发出一种创新的“抗静电”聚合物材料制造方法,用于爆炸物的安全运输。这种具有导电性能的新材料是该校“国家技术倡议能力中心”的科学家在“具有特定性能的新型功能材料的建模与开发”方向上研发的,该大学已获得发明专利。

这种材料可用于生产用于储存和运输易燃粉末和易燃液体的制品,适用于石油化工、化工、天然气、煤炭等行业,因为普通塑料容器和储罐可能因静电积聚而带来危险。

(郝韵 编译)

原文题目: В Сибири разработали новый материал для хранения взрывоопасных

веществ

来源: <https://ria.ru/20250728/material-2031819095.html>

发布日期: 2025 年 7 月 31 日 检索日期: 2025 年 8 月 18 日

医药卫生

哈萨克斯坦人均寿命首次突破 75 岁

日前,哈萨克斯坦卫生部向媒体发布了该国有关医疗保健领域的转型以及促进国民获得高质量医疗保健及提高预期寿命的措施。

2025 年 7 月,哈萨克斯坦通过了新的有关强制医疗保险的法律。目前,预防性疾病筛查已包含在一揽子国家医疗保障服务中。自强制性社会医疗保险(ОСМС)体系推出以来,医疗保健资金的投入增加了 3 倍,提高了居民获得高技术和高价值医疗服务的机会。到 2026 年,该体系将覆盖 100 万人口。

从 2027 年起,将实行统一医疗保障套餐,其中明确区分了免费医疗额度(ГОБМП)和强制性社会医疗保险。

提高预期寿命和降低婴儿死亡率是哈萨克斯坦医疗保障体系的两大重要任务。2024 年末,该国预期寿命首次达到 75.4 岁,政府的目标是到 2029 年使人口预期寿命提升至 77 岁。

2024 年,哈萨克斯坦孕产妇死亡率下降 12%,创历史新低。新生儿死亡率也下降了 20%,婴儿死亡率下降了 11%,儿童死亡率下降了 8%。同年,“胎儿医学”首次被引进:对胎儿进行了 71 例宫内手术,挽救了 96 名新生儿的生命。新生儿手术也在积极发展,2025 年上半年,有 600 名先天性畸形婴儿接受了手术治疗。为了及早发现病变,儿童从出生开始接受新生儿筛查、听力筛查、心理生理筛查和眼科筛查四种类型的疾病筛查。通过该制度,使先天性缺陷儿童的原发性残疾下降了 7.5%,新生儿的存活率从 88%提高到 93%。

(吴淼 编译)

原文题目: Продолжительность жизни казахстанцев впервые превысила 75 лет

来源:

https://www.kt.kz/rus/medicine/prodolzhitelnost_zhizni_kazahstantsev_vpervye_prevysila_75_1377981222.html

发布日期: 2025 年 8 月 20 日 检索日期: 2025 年 8 月 23 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，保障著作权人的合法权益，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>