

中亚科技动态监测快报

2026 年第八期（总 173 期）

本期重点

- 中亚环网故障引发四国连锁停电
- 哈萨克斯坦媒体报道：中国塔克拉玛干“绿色长城”带来意外气候效应
- 塔吉克斯坦部署数字经济发展新举措
- 德黑兰大学发布伊朗首部全国沙尘地图集
- 乌兹别克斯坦数字化勘探赋能矿产产业升级
- 印度研发出一种智能抗癌药物，有望替代化疗

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 | 2026-8-31



微信公众号



今日头条

目 录

科技政策与发展

俄罗斯院士称西伯利亚光源装置确保俄罗斯技术主权..... 1

印度创新生态系统建设成效显著..... 1

生态环境

欧洲复兴开发银行支持哈萨克斯坦实施大规模水利设施现代化改造..... 3

哈萨克斯坦媒体报道：中国塔克拉玛干“绿色长城”带来意外气候效应..... 4

“一个里海，一个未来”：里海联合研讨会在哈萨克斯坦阿克套召开..... 5

日本向吉尔吉斯斯坦提供援款助力交通环保提质..... 6

塔吉克斯坦启用高山湖泊险情识别系统..... 6

航空目视观测助力塔吉克斯坦冰冻圈监测..... 7

土库曼斯坦研究利用生物制剂中和甲烷排放..... 8

德黑兰大学发布伊朗首部全国沙尘地图集..... 9

伊朗为濒危野生动物绘制基因图谱..... 10

森林砍伐日益威胁巴基斯坦生态平衡和农业生产..... 10

农业科学

俄罗斯利用无人机技术促进环境脆弱区马铃薯增产..... 11

白俄罗斯育种实现高产新突破..... 12

印度实施技术驱动的作物监测与管理..... 13

巴基斯坦扩大中国高产作物种子引进..... 15

信息技术

米尔济约耶夫确定乌兹别克斯坦人工智能发展新任务..... 16

塔吉克斯坦部署数字经济发展新举措..... 17

印度人工智能使命计划取得显著进展..... 18

能源矿产

中亚环网故障引发四国连锁停电..... 20

托卡耶夫称哈萨克斯坦在关键矿产市场上拥有独特机遇..... 21

乌兹别克斯坦数字化勘探赋能矿产产业升级..... 22

医药卫生

俄罗斯科学家提出世界上最新阿尔兹海默症治疗策略..... 23

哈萨克斯坦加快推进国产抗癌药研发..... 24

印度研发出一种智能抗癌药物，有望替代化疗..... 24

科技政策与发展

俄罗斯院士称西伯利亚光源装置确保俄罗斯技术主权

俄罗斯总统普京于 8 月 11 日访问了俄罗斯新西伯利亚的科尔佐沃科学城，实地参观并了解新的重大科学基础装置“西伯利亚环形光源”（СКИФ）的工作原理。俄罗斯科学院西伯利亚分院核物理研究所所长、院士帕维尔·洛加切夫对媒体表示，该装置部分保障了俄罗斯的技术自主权。

洛加切夫称，历经四年在无外界帮助的情况下俄罗斯独立建造了该超级科学装置，这是苏联时期也未曾实现的目标，在世界上也没有几个国家能够做到，这就是技术主权的体现。

洛加切夫指出，该项目最初计划引入西方公司参与制造一些由俄罗斯科学家开发的特定组件和技术单元。但由于国际形势，西方企业退出，全部设备只能由俄罗斯独立完成。在光源设备生产的高峰时期，该项目占用了核物理研究所约 40% 的产能，最终独立完成建造全过程。最重要的是俄罗斯科技界从中获益很多，现在依靠自身实力可以完成四年前无法完成的技术工作。

西伯利亚环形光源属于第四代同步辐射光源，能量为 3000 兆电子伏特（GeV），位于新西伯利亚州科尔佐沃科技城。该同步加速器的启动，将为科研人员提供在微观和纳米层面上获取物质结构和性质新知识的机会，有助于解决生物学、医学、化学和能源领域的实际问题。

（吴淼 编译）

原文题目：СКИФ обеспечивает технологический суверенитет России, заявил академик

РАН

来源：<https://ria.ru/20260811/skif-2110205326.html>

发布日期：2026 年 8 月 11 日 检索日期：2026 年 8 月 24 日

印度创新生态系统建设成效显著

印度政府采取多项政策、制度和财政措施，通过支持研发、创新、孵化、原型开发、知识产权创造、技术转化、创业发展和初创企业成长，强化全国创新生态系统。

在顶层战略设计方面，政府在科技部设立了阿努桑丹国家研究基金会（ANRF），旨在提高私营部门参与度，促进符合国家优先领域的跨学科研究。ANRF 为自然科学和数学、工程与技术、地球科学、健康、农业以及人文和社会科学的交叉领域的研究、创新和创业提供战略指导，重点推动高校、学院、研究机构和实验室的研发文化。ANRF 主导的“高影响力领域推进使命”（MAHA）计划，重点覆盖电动汽车、先进材料、医疗技术、人工智能科学与工程、关键原材料、无人机、水和社会创新等领域。ANRF 还实施了“加速创新与研究伙伴关系”（PAIR）计划，通过枢纽-辐射网络、奖学金、卓越中心等方式强化研究和创新能力。

此外，政府设立了“研发与创新”（RDI）基金，六年期资金规模 1 万亿卢比（1 元人民币≈14.2 印度卢比，编者注），重点催化能源安全、气候行动、深科技、量子技术、人工智能、生物技术、数字农业和数字经济等战略领域的私营投资。

为构建覆盖全链条创新支持体系，政府推出系列协同机制。科技部的“Vigyan Dhara”计划通过高校及高等教育机构科技基础设施改善基金（FIST）、高校科研与科学卓越促进计划（PURSE）、尖端分析仪器设施（SAIF）和尖端分析及技术协助机构（SATHI）等项目，优化学术机构的科研基础设施，为研究、初创企业和技术开发提供共享尖端设施。“科学探索创新研究激励计划”（INSPIRE）通过四类计划在学术和研究人才培养链条的不同阶段培育科学人才，特别扩大对农村、偏远和欠发达地区的覆盖。此外，通过“国家科技计划”为各邦科技委员会提供拨款，推动中央与地方创新生态的合作。

印度还针对新兴和战略领域开展重点布局。在量子技术领域，“国家量子使命”下设四个专题中心，分别聚焦量子计算、量子通信、量子传感以及量子材料与器件，培育和扩展科学与工业研发。生物技术方面，“生物技术研究创新与创业发展”（Bio-RIDE）计划新增生物制造和生物铸造厂版块，并配套“生物技术促进经济、环境和就业”（BioE3）政策，强化高性能生物制造能力。在太空领域，依托《2023 年印度太空政策》及外商直接投资规范等，通过风险投资和技术采用基金、种子支持、印度空间研究组织（ISRO）基础设施共享利用、技术转让、PSLV 轨道实验舱（POEM）在轨验证等举措，激发私营航天企业成长。

为加强产学研协同，科学与工业研究理事会（CSIR）将其研发计划与国家优

先事项对齐，覆盖战略研究、农业和生物技术、化工、基础设施、环境、能源、医疗保健和先进材料等领域，并在孟买建立了世界级创新园区，加速技术向产品转化。政府还通过“国家跨学科信息物理系统使命”、技术开发计划、产学研合作、创新挑战赛、知识产权便利化，以及研究与测试基础设施开放共享等举措，支持新兴和战略领域创新，特别重视促进女企业家、学生以及二三线城市和欠发达地区的创新者。

印度研发投入持续增长，政府已采取多项措施提高研发支出占国内生产总值的比重，并增强私营部门在研究与创新领域的参与度。根据科技部《2025~2026 年研发统计》报告，印度研发总支出已从 2019~2020 财年的 1.33 万亿卢比（占 GDP 的 0.66%）增至 2023~2024 财年的 2.45 万亿卢比（占 GDP 的 0.84%）。

上述措施大大促进了国家创新生态系统的扩张和创新能力的提升。印度已有超过 24 万家工业和内贸促进部认可的初创企业，其中一半以上来自二三线城市。科学出版物数量排名全球第三，专利申请量排名全球第六，在全球创新指数排名从 2015 年的第 81 位上升到 2025 年的第 38 位。

（张小云 编译）

原文题目：Parliament question: innovation ecosystem

来源：<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2298884®=3&lang=1>

发布日期：2026 年 8 月 13 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

生态环境

欧洲复兴开发银行支持哈萨克斯坦 实施大规模水利设施现代化改造

哈萨克斯坦水资源与灌溉部将对阿拜州和东哈萨克斯坦州的水利基础设施实施大规模现代化改造。

该计划包括 24 个水库和运河重建项目，拟利用欧洲复兴开发银行的资金实施，建设和安装工程将在 2027 年至 2029 年进行，同时已被纳入哈萨克斯坦至 2030 年水资源管理系统发展构想。

该部水利设施发展司负责人萨吉·乌特洛夫表示，这一大型项目旨在促进哈萨克斯坦东部地区水利基础设施的现代化，助力有效管理包括跨境水在内的水资源，加强在洪水期间对居民点的保护，同时促进东哈州和阿拜州的工业和农业发

展。

(吴淼 编译)

原文题目: Казахстан готовит масштабную модернизацию водной инфраструктуры на востоке

来源:

https://www.kt.kz/rus/state/kazakhstan_gotovit_masshtabnuyu_modernizatsiyu_vodnoy_1377997319.html

发布日期: 2026 年 8 月 18 日 检索日期: 2026 年 8 月 22 日

哈萨克斯坦媒体报道: 中国塔克拉玛干“绿色长城”带来意外气候效应

据《今日哈萨克斯坦》8 月消息, 中国塔克拉玛干沙漠周边的大范围绿化带来了意想不到的效果: 被植被覆盖的边缘地区所吸收的二氧化碳量超过排放量。这是科学家在经过 25 年的观察和研究后得出的结论。

2024 年 11 月, 中国完成了环塔克拉玛干沙漠全长 3046 公里的绿化带建设, 可有效守护沿线道路、农田和居民点免受沙漠侵袭。

在建设过程中, 研究发现该工程的另一个效果——植被开始积极吸收二氧化碳。研究人员利用卫星和地面数据以及 NOAA CarbonTracker 模型, 揭示出该效果最明显的地方是绿化带植被最茂密的地区。

塔克拉玛干沙漠面积约为 33.7 万平方公里, 其表面超过 95% 被流动沙漠覆盖。沙漠区绿化成为中国防护林计划的一部分, 被称为“绿色长城”。该计划于 1978 年启动, 旨在防治荒漠化。在此期间, 中国北部地区种植了数百亿棵树。

该项研究的参加者之一 Yuke L. Jung (音) 表示, 他们首次发现, 在人类干预下, 即使在最极端的干旱地带也能有效增强碳汇。塔克拉玛干的实验可以成为其他荒漠地区的示范。但他同时指出, 仅仅依靠种树并不能解决气候变化问题。此外, 要维持绿化带生存还需要解决水问题。由于塔克拉玛干的降水不足, 中国持续开发供水系统, 并计划利用包括洪水在内的水资源来恢复植被。

与此形成鲜明对比的是, 阿拉木图的居民正为即将在科克-扎伊劳和布塔科夫卡地区施工而砍伐树木的行为感到担忧, 许多被标记要被砍伐的树木长势良好, 并没有枯死的迹象。

阿拉木图超级雪场项目计划在科克-扎伊劳建造滑雪度假村, 这一项目仍然

是公众争论的焦点。伊犁-阿拉套国家自然公园确认，为修建通往科克-扎伊劳旅游度假区的 6 公里公路，计划砍伐 2627 棵树。该项目还计划建设相关的配套基础设施。环保人士和公众反对该项目实施，认为开发可能会导致不可逆的生态后果。如可能加速山区生态系统退化，提高沟壑地区温度，对冰川状况产生负面影响，还可能导致动物栖息地丧失以及部分森林破坏。

（吴淼 编译）

原文题目: "Великая зеленая стена" Китая дала неожиданный климатический эффект

来源: https://www.kt.kz/rus/ecology/kitay_ozelenil_pustyny_taklamakan_1377996731.html

发布日期: 2026 年 8 月 8 日 检索日期: 2026 年 8 月 21 日

“一个里海，一个未来”： ——里海联合研讨会在哈萨克斯坦阿克套召开

据哈萨克斯坦文化与信息部新闻处消息，今年 8 月，作为“里海行动周 2026”活动的一部分，在阿克套举办了主题为“一个里海，一个未来”的研讨会。会议召集环里海各国代表，围绕“联合科学研究——解决里海重大问题的关键”议题开展交流。

此次活动汇聚了环里海国家以及塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦和乌兹别克斯坦等八个国家的政府环保部门、地方行政机构及科研届代表，与会者围绕里海的水文气象、生态和水生生物研究热点、现代水域监测方法、生物多样性保护、气候变化的影响及国际科学合作的发展等议题展开研讨。代表们强调，区域各国应整合科研力量，共同制定有效方案，以保护里海生态系统，并确保其可持续发展。

“里海行动周 2026”旨在引起人们对里海生态状况的关注，强化国际和地区间的合作，分享经验并共同努力保护其独特的生态系统。

（吴淼 编译）

原文题目: «Один Каспий – одно будущее»: Совместные научные исследования Каспия

обсудили в Актау

来源: <https://casp-geo.ru/odin-kaspij-odno-budushhee-sovmestnye-nauchnye-issledovaniya-kaspiya-obsudili-v-aktau/>

发布日期: 2026 年 8 月 13 日 检索日期: 2026 年 8 月 24 日

日本向吉尔吉斯斯坦提供援款，助力交通环保提质

吉尔吉斯斯坦约 97%客货运输依靠公路，作为内陆国家，公路网络是保障国内人员流动、经济活动以及区域互联互通的核心基础设施。随着该国经济稳步增长，大件货运等交通流量持续攀升。此外，受国际形势影响，该国对接贯通欧亚大陆的跨里海国际运输通道的重要性也不断提升。

公路建设与运营同时带来诸多生态问题，包括自然生境割裂、道路建筑垃圾处置、大气污染、噪声振动影响、土地退化植被破坏、水体污染以及灾害风险升高等，公路建设与生态保护需统筹推进。日本长期在工业、农业和旅游等领域援助吉尔吉斯斯坦，参与道路、桥梁、隧道及沿线配套设施建设，助力当地提升过境运输潜力，降低交通带来的环境损害。

近日，日本向吉尔吉斯斯坦提供总额 5.33 亿日元（约 400 万美元）无偿援助，用于购置公路养护专业设备。此项援助出自日本社会经济发展援助项目，双方已于 8 月 14 日在比什凯克完成援助换文的正式签署。

此次援助践行了 2025 年 12 月首届“中亚+日本”峰会《东京宣言》合作共识，聚焦强化区域交通联动，赋能跨里海运输通道建设，能够有效优化吉尔吉斯斯坦物流体系，激活区域经贸活力。日本国际协力机构（JICA）与吉方签署赠款协议，确认将引入日本先进设备，全面提升当地公路标准化养护与运维能力。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Ответственность за экологию начинается с техники: Япония выделила 533 млн иен для улучшения дорожной техники в Кыргызстане

来源：<https://ekois.net/otvetstvennost-za-ekologiyu-nachinaetsya-s-tehniki-yaponiya-vydelila-533-mln-ien-dlya-uluchsheniya-dorozhnoj-tehniki-v-kyrgyzstane/>

发布日期：2026 年 8 月 22 日 检索日期：2026 年 8 月 23 日

塔吉克斯坦启用高山湖泊险情识别系统

塔吉克斯坦开始部署 THAW（Transient Hydrologic Anomalies Weekly）自动化监测工具，用于识别新增高山湖泊以及水位异常变化湖泊，防范湖泊溃决风险。8 月 21 日，塔吉克斯坦政府环境保护委员会水文气象局在杜尚别举办该工具实操研讨会，水文气象部门、国家科学院冰川与冰冻圈研究所、水问题-水能与生态研究所的专业人员参会。

THAW 是地表水体自动化监测工具，依托哨兵 1 号卫星观测数据与谷歌地

球引擎平台运行。该工具可定期解析水体变化，识别新形成或状态异常的高山湖泊，为科研人员提示需要开展实地核查与持续监测的目标水体。受地形条件复杂、地理位置偏远等客观条件限制，很多高山湖泊难以开展地面常态化监测，卫星监测手段在此类山区具备突出价值。

研讨会上专家分组实操，测试 THAW 在中亚部分冰川流域识别潜在新生湖泊的能力，同时研讨工具输出结果的核验方法，明确判定目标水体需要接续监测的各项标准。会议还重点交流行业经验，梳理高山湖泊监测和冰湖溃决预警系统后续完善需求。

塔吉克斯坦国土多为山地，气候变化引发冰川消融，直接改变高山湖泊规模与状态，对常态化监测提出更高要求。本次研讨会属于 GLOFCA《气候变化背景下降低中亚地区民众面临冰湖溃决灾害的脆弱性》区域项目内容，该项目由塔吉克斯坦水文气象局、联合国教科文组织阿拉木图地区办事处与苏黎世大学联合承担。

GLOFCA 项目由联合国教科文组织执行，适应基金提供资金支持，目标是提升中亚民众应对冰湖溃决风险的韧性。引入 THAW 这类现代遥感监测工具，能够帮助科研人员更快捕捉高山水体变化，排查风险隐患，完善监测与预警体系。研讨会形成的成果与建议，将用于迭代优化 GLOFCA 项目所使用的监测工具、工作规程与业务系统。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Таджикистане запустили систему по выявлению опасных горных озер

来源：<https://e-cis.info/news/569/138122/>

发布日期：2026 年 8 月 26 日 检索日期：2026 年 8 月 26 日

航空目视观测助力塔吉克斯坦冰冻圈监测

受气候变化影响，各类自然灾害风险持续上升，对冰川、积雪储量及存在溃决风险冰湖开展常态化监测，是塔吉克斯坦环境保护与水资源安全领域的国家优先工作。依据《塔吉克斯坦 2010~2030 年冰川研究与保护国家纲要》，塔吉克斯坦政府环保委员会水文气象局每年开展航空目视观测，研判积雪、冰川、冰缘湖泊及高危冰湖现状。该观测每年开展 3~4 次，为水资源评估、水文预报以及灾害预警提供关键支撑。

今年 7 月 28 日，水文气象局专家完成新一轮航空目视勘测，作业范围覆盖

卡拉塔格河（Каратаг）流域，以及扎拉夫尚河流域的欣格（Шинг）和哈夫特库尔（Хафткуль）区域。飞行勘测结合实地调查与航空摄影手段，对积雪储量、冰川、冰缘湖泊及其他冰冻圈要素开展细致勘查。

观测结果显示，研究区域约 95% 的季节性积雪已经完全消融，反映出夏季积雪消融进程剧烈，直接影响区域河流径流形成、水资源供给与水文情势，持续跟踪该过程对水资源预估与调度管理十分关键。

本次飞行同步评估冰川与冰湖现时状态，相关对象已纳入专业人员常态化管控，获取的数据用于分析冰冻圈演变、研判气候变化影响和预判发展趋势。勘测还特别关注泥石流、滑坡及冰湖溃决等灾害高风险区域，及时评估可判定风险等级，为精准预报和防灾举措提供科学依据。

航空观测所得数据除用于水文预报与水资源监测外，也为本国气候适应、冰川保护及灾害防御相关国家政策制定提供科研基础。水文气象局持续开展航空目视观测、收集科研数据并完善生态监测体系，对保障国家生态与水安全具备战略意义。观测成果也推动《塔吉克斯坦 2010-2030 年冰川研究与保护国家纲要》落地实施，助力冰冻圈研究发展，完善灾害早期预警体系，保障民众抵御自然灾害。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Аэровизуальные наблюдения – важный инструмент мониторинга снежных запасов, ледников, ледниковых озёр и водных ресурсов Таджикистана

来源：<https://www.meteo.tj/ru/news/2026/07/30/-391>

发布日期：2026 年 7 月 30 日 检索日期：2026 年 8 月 12 日

土库曼斯坦研究利用生物制剂中和甲烷排放

土库曼斯坦科学院国际科技园通讯院士、化学博士杜尔杜穆拉特·加达莫夫和生物技术实验室负责人阿尔汀·拉赫马诺娃团队近日成功完成了一种新生物制剂研发，这种制剂能够直接在土壤层中有效中和甲烷排放。

该制剂基于本地甲烷氧化菌株研发，这些菌株已经适应了当地的气候条件，含有甲烷单加氧酶，可以把甲烷转化为安全的天然物质——二氧化碳和水。

甲烷排放是全球变暖的关键催化剂。它对大气层的短期影响是二氧化碳的数十倍。甲烷的过量积累会破坏自然生态系统，并对人类健康造成直接风险。

该成果的主要优势在于能够高效局部中和工业承载区甲烷，同时因使用本土原料而具有经济性，不依赖进口，且具备完全的环保性，对人类、动物和环境无

毒无害。

土库曼斯坦的这项研发工作旨在落实该国生态战略。土库曼斯坦总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫向国际社会表达了坚持可持续发展原则，正式加入全球甲烷承诺，并积极在能源部门推广先进的生态控制标准。

（吴淼 编译）

原文题目：В Туркменистане разработали биопрепарат для нейтрализации метановых выбросов

来源：<https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/109310/v-turkmenistane-razrabotali-biopreparat-dlya-nejtralizacii-metanovyh-vybrossov>

发布日期：2026 年 8 月 24 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

德黑兰大学发布伊朗首部全国沙尘地图集

德黑兰大学国际沙漠研究中心与伊朗地质调查和矿产勘探局合作，经过十余年研究，编制完成了伊朗首部综合性沙尘地图集。

据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道，相关研究聚焦沙尘热点区域识别、野外和地表沉积物采样监测及大气沙尘监测，开展物理、化学和矿物学测试，并对所得数据进行分析。

该地图集全面呈现了全国沙尘热点区域分布、颗粒物特征、地球化学分布，以及沙尘现象相关的环境与健康危害。地图集中汇编的数据以全国地图和省级地图两大类呈现，可作为决策和政策制定、沙尘防控规划的科学依据。

伊朗地处干旱和半干旱地区，受气候变化影响明显。气温升高、降水减少、干旱加剧和频繁的沙尘暴，不仅威胁生态系统和生物多样性，还通过加剧土壤侵蚀、扩大荒漠化和降低农业生产力，危及国家粮食安全。

鉴于沙尘暴已成为该国重大公共卫生关切，2025 年 7 月，伊朗总统下令设立应对沙尘暴的专项工作组，由专家、学者及各部委和执行机构代表组成。2025 年 8 月，工作组会同其他政府部门，批准了一项应对沙尘暴的综合计划，将作为国家参考文件以增强应对这一环境威胁的能力。该计划包含十项关键战略、数百项具体行动、绩效指标、实施时间表以及各责任机构之间的分工。

（王丽贤 编译）

原文题目：University of Tehran rolls out national atlas of dust

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/529292/University-of-Tehran-rolls-out-national->

发布日期：2026 年 8 月 22 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

伊朗为濒危野生动物绘制基因图谱

据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道，伊朗环境部正在为濒危野生动物物种绘制基因图谱，以提高其生存几率、制定繁殖计划、管理种群数量，并应对其在自然栖息地面临的各类威胁。

如果不精确掌握种群遗传学信息，对濒危物种的有效保护就无法实现。为此，伊朗已着手对国内重点野生动物物种开展遗传学和分子研究，确保管理决策建立在准确的科学数据基础之上。

国家自然历史与遗传资源博物馆馆长莱拉·埃泽丁卢表示，这些研究的主要目标包括：保护种群内和种群间的遗传多样性，防止有效种群规模下降，避免近亲繁殖和遗传侵蚀，保存适应不同环境条件的基因，并为物种恢复、繁殖、引入或再引入计划提供遗传资源。

环境部已与德黑兰大学农业与自然资源学院及戈尔甘大学签署三项研究协议，其中一个项目将利用基于基因组标记的保护与治疗手段，研究黎凡特蝰蛇和拉蒂菲蝰蛇种群的基因组多样性和系统发育。此外，亚洲猎豹、黑熊和波斯黄鹿等关键受威胁物种的遗传图谱和基因档案编制工作也已启动。

环境部还与亚兹德省环境局合作，评估波斯斑马种群的遗传变异、近亲繁殖和亲缘关系。该举措在管理小种群和防止遗传多样性丧失方面发挥着关键作用。

（王丽贤 编译）

原文题目：Genetic map for endangered species being developed

来源：<https://www.tehrantimes.com/news/529167/Genetic-map-for-endangered-species-being-developed>

发布日期：2026 年 8 月 18 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

森林砍伐日益威胁巴基斯坦生态平衡和农业生产

巴基斯坦开伯尔-普赫图赫瓦省近期强降雨导致吉德拉尔和迪尔等北部地区水位上涨，推高喀布尔河下游水位，致使沿岸的瑙谢拉、查尔萨达和白沙瓦等地低洼居民区和农田被淹，造成环境退化并给农业社区带来经济损失。

开伯尔-普赫图赫瓦省前森林保护官塔希杜尔·哈克指出，除气候变化和极端

天气影响外，森林砍伐也进一步加剧了该省的洪灾风险。

健康森林能够减缓降雨径流，加快土壤入渗，减少侵蚀并稳定河流流域。树木被砍伐后，雨水会快速流过裸露坡地，将土壤和碎屑带入河流，增加山洪爆发的可能性和严重程度。

开伯尔-普赫图赫瓦省的森林被称为“绿色黄金”，目前正面临人口增长、贫困、失业以及燃料和木材需求增加等多重压力。根据国家森林政策，巴全国每年约有 2.7 万公顷私有和社区天然森林消失，尤其是在开伯尔-普赫图赫瓦省和吉尔吉特-巴尔蒂斯坦地区，社区土地、公有地、放牧林地和私有森林正面临日益严重的过度开发。

森林砍伐不仅会增加洪灾风险，还会降低农业生产力、影响水资源供应、加速土地退化并威胁生物多样性和野生动物。在信德省和俾路支省部分河岸及沿海地区，植被破坏还可能加剧洪涝并导致海水入侵，造成沉重的经济损失。

巴基斯坦约 68% 的树木被用作薪柴，城市化和社区需求也是造成森林损失一大因素。随着人口增长和城市化发展，住房、农业用地、燃料和木材需求预计将进一步增加。专家强调，应发展太阳能、水电、生物质能和风能等替代能源，以降低对森林资源的依赖。

专家同时呼吁，应在省级和国家层面采取“绿色紧急行动”，将严格执法与重新造林、社区参与、可持续林业、替代能源及气候适应型农业相结合，以应对毁林带来的洪灾、农业、水资源和生态风险。

（赵懿瑶 编译）

原文题目：Deforestation: A growing threat to ecological balance, agricultural productivity

来源：<https://www.app.com.pk/features/deforestation-a-growing-threat-to-ecological-balance-agricultural-productivity/>

发布日期：2026 年 8 月 20 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

农业科学

俄罗斯利用无人机技术促进环境脆弱区马铃薯增产

据位于俄罗斯科学院圣彼得堡联邦研究中心新闻处消息，俄罗斯科学家开发了一种用三架无人机组来处理高风险农业区马铃薯田害虫的方法，可以使作物产量提高超过 15%。

所谓高风险农业区指地球北部易受恶劣气候条件影响的环境脆弱农业区域，如生长季节短、晚春和初秋霜冻、冻土、洪水、暴雨、田地积水和干旱。这些因素常常导致显著的作物减产。

研究人员研发出通过三架无人机构成的系统，在风险农业区对马铃薯田进行害虫处理的综合方法，这些无人机在进行航拍的同时可向土地施药。

该研究中心自主机器人系统实验室负责人安东·萨韦利耶夫表示，科研人员在实验室成功将马铃薯的产量提高了 15.2%，相比传统使用地面机械的生产方式，在高风险农业条件下效果更好。

萨韦利耶夫提醒，虽然在土壤过湿的情况下，使用无人机的增产效果明显，但该实验结果仍需要数年的重复试验和详细的经济分析，目前尚无法就此断定其在农业或经济上具有总体优越性。

（吴淼 编译）

原文题目：Российские ученые нашли способ увеличить урожайность картофеля

来源：<https://ria.ru/20260823/kartofel-2112595345.html>

发布日期：2026 年 8 月 23 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

白俄罗斯育种实现高产新突破

白俄罗斯育种科研取得重大突破，多款自研农作物新品种实现高产：软粒冬小麦新品种“艾林（Айлин）”试验产量达每公顷 131 公担（1 公担=100 公斤，编者注），创下纪录；新晋国家品种名录的春小麦“卡尔塔（Карта）”最高亩产 85 公担，其适应性强且稳产性佳；全境可种植的冬黑麦杂交品种“雷宗（Резон）”，每公顷产量可达 100 公担。

据白俄罗斯国家科学院农业科研专家介绍，本次培育的新品种兼具高产、抗病及适配多元农业气候的优势。科研团队围绕小麦、黑麦、油菜、玉米、饲用作物等数十种农作物开展育种研发，顺应气候变化趋势优化品种性能，有效拓宽了本国种植业发展空间。

先进育种技术助力白俄罗斯农业丰产增收，该国去年粮食总产量突破 1100 万吨，今年秋收有望再创新高。目前冬大麦产量显著提升，油菜每公顷增产 6 公担，产量已达欧洲平均水平。历经四十年发展，白俄罗斯油菜育种实现跨越式发展，多款新油菜品种完成审定，国产良种竞争力赶超国外品种，有效助力农业进口替代。

白俄罗斯与俄罗斯农业育种合作成果丰硕，今年已有 6 款白俄罗斯粮油作物品种通过俄境内审定，在俄播种面积超 400 万公顷。双方依托互补的气候资源优势，开展甜菜和苜蓿等作物联合制种，形成互利共赢的科研合作格局。

在果蔬浆果育种领域，白俄罗斯拥有 80 余类作物、1500 余个品种的基因资源。除传统品类外，沙棘和猕猴桃等特色经济作物品种持续丰富，育种重点聚焦高产及可机械化采收的优质品种，适配多种种植场景。

针对气候变暖趋势，白俄罗斯积极研发适配性作物，本土榛子品种已纳入国家名录，葡萄育种种植同步推进，有效填补品类缺口，实现进口替代。

农业高产同样得益于高水平机械化作业。今年白俄罗斯秋收投入超 6800 台国产智能化联合收割机，设备全面计算机化，作业高效且运维便捷，农业机械科研为规模化丰产提供了坚实装备支撑。

目前，白俄罗斯已启动约 50 万公顷本土冬油菜播种，助力农产品出口扩容。同时科研团队持续储备新品资源，计划 2027 年将数十个优质农作物新品种提交国家级试验。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Что создают белорусские ученые-селекционеры и как это сказывается на урожае

来源：<https://e-cis.info/news/569/138048/>

发布日期：2026 年 8 月 23 日 检索日期：2026 年 8 月 22 日

印度实施技术驱动的作物监测与管理

印度政府利用卫星、无人机、人工智能、遥感、地理信息系统和物联网等多种现代技术，有效实施作物监测与管理。

（1）遥感与地理信息系统应用

基于空间、农业气象和地面观测的作物产量预测（FASAL）：利用多光谱和合成孔径雷达数据，在国家、邦和地区层面提供主要作物的收获前产量预测，覆盖 20 个邦的 11 种主要作物。

灾害监测与评估：国家作物预报中心（MNCFC）定期生成遥感基础数据，如植被状况图、土壤湿度状况、干旱条件评估、洪涝淹没和冰雹影响等信息，支持开展有效的作物管理。

农业决策支持系统（Krishi-DSS）：整合并标准化地理空间和非地理空间数

据，包括卫星、天气、土壤、作物特征、水库和地下水数据，以及政府计划信息，可用于生成作物地图、识别作物种植模式和作物多样化、监测干旱和洪水、基于技术和模型进行产量评估等，为政府循证决策提供支持，并为科学研究和农业发展提供创新解决方案。

基于技术的产量估算系统（YESTECH）：包括基于卫星的作物产量模型，用于格拉姆潘查亚特级产量估算和理赔结算，已在 12 个邦针对水稻、小麦和大豆作物实施。

天气信息网络与数据系统（WINDS）：是一项全国性计划，旨在强化印度各地天气数据基础设施。计划建议增设乡镇级自动气象站和格拉姆潘查亚特级自动雨量计，以扩充现有天气网络，目前正在 7 个邦实施。

（2）无人机应用

在农业机械化子任务（SMAM）下推广无人机使用：为农业毕业生和东北各邦小农、边际农户购买农用无人机提供最高 50% 的补贴；其他农户购买农用无人机补贴 40%；为农用无人机租赁中心建设提供 40% 的成本补贴。目前该计划已分发或批准无人机 2122 架。

（3）人工智能应用

国家有害生物监测系统（NPSS）：支持农民拍摄害虫图像，基于人工智能和机器学习检测作物害虫侵扰，实现及时干预。目前覆盖 73 种作物的 436 种害虫。

农业资源虚拟综合访问系统（BharatVistaar）：是多语言人工智能驱动的农业数字公共基础设施，为农民提供 AI 赋能、实时且基于具体位置的农业咨询，以及政府计划和农业支持服务等相关信息。该平台可通过聊天机器人（门户网站和移动应用）以及专用电话访问，迄今已服务超过 59 万农民，解答超过 9300 万个信息查询。

（张小云 编译）

原文题目：Technology driven crop monitoring system

来源：<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2297646®=3&lang=1>

发布日期：2026 年 8 月 11 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

巴基斯坦扩大中国高产作物种子引进

为提高农业生产率、加强粮食安全并缓解食品价格上涨压力，巴基斯坦正加快推进中国高产作物种子的引进。

为方便中国种子企业进入巴基斯坦市场并加快新品种商业化，巴方正考虑采取一系列措施。拟议措施包括将进口种子品种的适应性试验周期由两年缩短至一年，使新品种能够更快进入农业生产；扩大进口许可范围，允许更多已注册的中国种子企业直接在巴基斯坦开展业务，不再将种子样品进口限定于指定企业。

巴基斯坦还鼓励中国企业与当地企业组建合资公司，以降低市场准入门槛，推动改良种子品种商业化应用。

此举正值巴基斯坦面临新一轮食品价格上涨压力之际。巴统计局数据显示，截至 8 月 20 日当周，该国敏感价格指数同比上涨 9.66%。小麦和面粉是推动价格上涨的主要因素之一。8 月初，全国 20 公斤装面粉的平均价格涨至 2200~3133 卢比（1 元人民币≈41.02 巴基斯坦卢比，编者注），同比上涨 62.25%。此前 7 月涨幅已达到 78%。为缓解价格压力，巴政府决定进口 100 万吨小麦。

同期，洋葱和西红柿价格也分别同比上涨 132.52%和 93.21%。汽油和柴油价格分别较上年同期上涨 27.65%和 33.08%，进一步推高了食品运输和分销成本。

巴基斯坦种子行业目前存在明显的供应缺口。《巴基斯坦经济调查 2025~2026》显示，该国主要农作物认证种子供应量约为 76.79 万吨，而估计需求为 206 万吨。

中国种子技术已在巴基斯坦取得切实成效。其中，中国杂交水稻技术使示范田单产由每公顷约 7.5 吨提高至 13.5 吨，增幅约 80%。参与项目的农户反映，单季收获增加的收入即可覆盖杂交种子的成本。

利用分子育种技术培育的抗病小麦新品种也已成功适应巴基斯坦北部地区的种植条件，使产量提高 8%至 10%。中巴两国正继续合作研发杂交小麦，增产潜力有望达到 20%至 70%。

天津市农业科学院培育的高产花椰菜品种目前已占巴基斯坦花椰菜年种植面积的 70%以上。杂交油菜品种“HC-021C”是首个在巴基斯坦登记注册的外国油菜品种，累计种植面积超过 40 万英亩，农户收入提高约 30%。

双方合作还在向棉花领域扩展。巴基斯坦正在研究引进中国新疆高产棉花品种，并开展品种筛选试验。“绿色巴基斯坦倡议”和国家种子监管局已制定恢复

棉花生产和提高优质种子供给的目标。随着部分国际种子企业缩减或退出巴基斯坦市场，中国种子企业正日益成为巴基斯坦可靠的合作伙伴。

（赵懿瑶 编译）

原文题目：Pakistan to introduce more high-yield crop seeds from China

来源：<https://www.app.com.pk/foreign-correspondent/pakistan-to-introduce-more-high-yield-crop-seeds-from-china/>

发布日期：2026 年 8 月 25 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

信息技术

米尔济约耶夫确定乌兹别克斯坦人工智能发展新任务

近期，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫听取了本国人工智能生态建设成果与未来优先方向汇报，会议明确算力基础设施建设、人工智能落地应用和人才培养三大核心任务。

近年乌兹别克斯坦在人工智能就绪度国际榜单上升 25 位，位列全球第 62 位。乌政府的目标是到 2030 年跻身该榜单全球前 50，同时人工智能软件及服务规模达到 15 亿美元，完善基础设施，并落地 200 余个新项目。米尔济约耶夫指出，人工智能技术迭代迅速，需要持续研判全球及区域趋势，积极引进先进技术并推出新举措。

算力基础设施是本次汇报的重点。上月，基于英伟达技术的超级计算机在“数字政府”数据中心投入运行，算力位列全球第 321 位，投运一个月集群负载便达到 90%，市场需求旺盛。目前该国已建成价值 2400 万美元的现代化算力设施，计划再投入 7000 万美元扩容算力集群，同时持续推进与外资合作在卡拉卡尔帕克斯坦建设数据中心。

米尔济约耶夫要求全面梳理各部委信息资源，保障数据完整可靠，推进数据整合，搭建适配人工智能运行的行业数据集。计划到 2026 年底，经济社会领域人工智能应用项目数量突破 100 个，覆盖医疗、能源、交通、海关、法务、公共安全、生态和地质等行业。

乌兹别克斯坦将联动 IT 园区科技企业、AI 初创公司以及 20 余家人工智能科研实验室，共同推进技术项目落地。预计今年人工智能领域园区入驻企业可达 300 家，服务规模 2 万亿苏姆（1 元人民币≈1760 苏姆，编者注），出口额 1.6

亿美元。

人才培育方面，已有超 150 万人取得人工智能相关认证，900 名管理人员、3000 余名公职人员、1000 名银行从业者和 200 名顾问完成了专项培训。未来两年将落实“500 万人工智能领军者”项目，编制面向中小學生、高校師生及大眾的新版教學資料。努庫斯和撒馬爾罕等多地已舉辦行業技術競賽與人工智能初創企業評選，米爾濟約耶夫要求此類活動覆蓋全國各地區。此外，全國已從 500 名候選人中選拔了 222 名人工智能地方顧問。總統提出要吸納海外學成青年技術人才參與工作，建立量化績效考核標準，並搭建專門數字化平台，用於跟蹤顧問履職與項目推進情況。

烏茲別克斯坦依托世界人工智能合作組織（WAICO）成員身份，持續推動先進技術引入和大語言模型研發，開展同境外科技企業與科研機構的聯合項目，培養高端專業人才。

匯報結束後，總統責成相關部門繼續擴充算力，擴大各行業人工智能場景應用，完善高質量數據集，扶持青年人才與初創企業，同時繼續加強國際合作。

（賀晶晶 編譯）

原文題目：Президент Ш.Мирзиёев определил новые приоритеты развития ИИ в Узбекистане

來源：<https://www.uzdaily.uz/ru/prezident-opredelil-novye-prioritety-razvitiia-ii-v-uzbekistane/>

发布日期：2026 年 8 月 12 日 检索日期：2026 年 8 月 21 日

塔吉克斯坦部署数字经济发展新举措

8 月 19 日，塔吉克斯坦總統拉赫蒙主持總統直屬數字經濟發展委員會首次會議，委員會成員及各部委代表參會。會議審議《2026~2030 年塔吉克斯坦數字經濟中期發展規劃》實施重點方向與配套舉措，研究“政務服務全面數字化及數據庫整合”相關提案。

拉赫蒙指出，設立該委員會是國家推進經濟現代化、完善治理並挖掘數字技術潛力政策的延續。塔吉克斯坦已將 2025~2030 年定為“數字經濟與創新發展年”，出台中期規劃為數字化建設奠定了制度基礎。總統強調，數字化要以改善民生為出發點，節約民眾與企業辦事成本，提升治理透明度，增強本國經濟競爭力。

目前塔吉克斯坦已上线一批信息系统与电子政务服务，但仍存在系统分散、数据重复采集、纸质流程未完全消除、部分项目成效不明等问题。拉赫蒙提出数字化建设四大原则：服务民生与经济取得实效、搭建全国统一数字基础设施、落实数据仅提交一次，以及保障公民平等获取政务服务。确定数字经济重点发展方向：统一数字化治理体系、完善数字基础设施、建设国家数据与政务登记库、政务服务全电子化、实体经济与社会领域数字化、培育数字人才与数字创新创业、吸引投资、发展人工智能和强化网络安全。

会议下达多项工作部署：各级政府设立专职技术人员对接创新与数字技术局；各部门尽快将业务接入统一政务平台，简化办事流程，取消重复材料；创新与数字技术局联合相关部门出台政务服务电子化分步实施方案；通信部门重点拓展偏远地区互联网覆盖；海关牵头制定通关全无纸化路线图；多部门共同研究引入社会资本并扶持数字创业；教育体系按市场需求优化人才培养，强化全民数字素养；研究人工智能合规应用及网络安全保障方案。

政府将把数字化建设成效纳入各部门负责人考核，部门领导对系统整合、数据质量、服务简化、资金使用及项目实际成效承担个人责任。拉赫蒙总结表示，委员会应成为战略决策平台，破除部门壁垒，对项目实施效果实行严格监督。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Под председательством Э.Рахмона состоялось первое заседание Совета по развитию цифровой экономики при Президенте Республики Таджикистан

来源：<https://khovar.tj/rus/2026/08/pod-predsedatelstvom-lidera-natsii-emomali-rahmona-sostoyalos-pervoe-zasedanie-soveta-pri-prezidente-respubliki-tadzhikistan-po-razvitiyu-tsifrovoj-ekonomiki/>

发布日期：2026 年 8 月 19 日 检索日期：2026 年 8 月 21 日

印度“人工智能使命”计划取得显著进展

印度通过发起人工智能使命计划（IndiaAI），旨在建设自主可控且具备包容性的人工智能生态系统，并从芯片设计和制造、计算基础设施，以及本土人工智能模型等各个层面全面加强能力构建，以强化自力更生、供应链韧性和创新能力。

IndiaAI 使命获批预算约 1037 亿卢比（1 元人民币≈14.2 印度卢比，编者注），过去一年取得显著进展。

（1）主权 AI 算力规模化：截至今年 6 月，IndiaAI 使命已把共享算力扩展

至超过 4.5 万块 GPU。8 月已有 237 个项目获得补贴 AI 算力，累计覆盖 9318 万 GPU 小时，为 AI 模型开发、训练、测试和研究提供了可负担的高性能计算，降低了研究人员、初创企业和创新者的准入。

(2) 基础 AI 模型：政府从收到的 506 份申请中选定 20 个本土基础模型提案，包括 12 个大语言多模态模型和 8 个小语言模型，强化了印度开发适应本国语言、需求和应用场景的 AI 模型能力。

(3) AI 模型的数字底座：截至今年 7 月，AI Kosh 平台已托管超过 1.4 万个数据集和 331 个 AI 模型，为研究人员、开发者和创新者提供构建和扩展 AI 解决方案的关键资源。

(4) 从实验室走向现实治理：截至今年 8 月，IndiaAI 使命已开发 62 个 AI 原型，并在公共部门机构部署了 20 个 AI 解决方案。同时组织了 11 项国家级黑客马拉松和创新挑战赛，进一步扩大了从创意到可部署解决方案的转化渠道。

(5) 通过卓越中心推动创新：截至今年 8 月，已批准设立 58 个人工智能卓越中心，其中 22 个已在 13 个邦和中央直辖区启动。这些中心正在强化特定领域的研究、创新和应用开发。

(6) 人才与深科技生态建设：国家跨学科信息物理系统使命（NM-ICPS）已在领先学术机构建立 25 个技术创新中心，支持人工智能、机器人、网络安全、量子技术和其他新兴领域的科学研究、技能培育、初创企业和技术转移。

(7) 可信 AI 与快速应用并重：截至今年 7 月，政府在 IndiaAI 使命“安全与可信 AI”支柱下批准了 13 个负责任 AI 项目，以应对偏见缓解、机器遗忘、深度伪造检测、隐私保护 AI、可解释性和 AI 风险评估等关键挑战。

(8) 数据中心容量扩张：数据中心遍布孟买、新孟买、金奈、海得拉巴、班加罗尔、德里国家首都区和古吉拉特邦等全国各地，装机容量从 2020 年的 375 兆瓦增长至目前约 1575 兆瓦，并正进一步向安得拉邦、中央邦、恰蒂斯加尔邦和西孟加拉邦等新兴投资目的地扩张。

(9) 全球认可：印度在斯坦福大学发布的《2025 年全球人工智能活力指数报告》中位列全球第三名，2025 年是 GitHub AI 项目的第二大贡献国，反映出其开发者与创新社区的强大实力。2026 年 2 月举行的印度人工智能影响力峰会期间，有来自 100 多个国家和 20 个国际组织的代表团参会，92 个国家和组织通过了共同宣言。

总体而言，IndiaAI 使命正在构建共享算力，同时支持政府、产业界、学术界和初创企业的应用。这种集成化方式正在增强器技术能力，推动负责任的 AI 治理，并支持持续创新。

（张小云 编译）

原文题目：Semiconductor and AI Revolution: Powering the Future

来源：<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2298788®=3&lang=1>

发布日期：2026 年 8 月 13 日 检索日期：2026 年 8 月 25 日

能源矿产

中亚环网故障引发四国连锁停电

8 月 14 日，中亚统一电力环网发生大规模故障，哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦数百万用户遭遇停电，区域电网分裂成多个孤立区块。哈吉两国电网调度机构对于故障触发过程说法不一，事故确切成因有待调查。

据哈萨克斯坦电网公司 KEGOC 信息，事故始于 14 时 37 分，吉尔吉斯斯坦托克托古尔水电站两台总装机 600 兆瓦的水轮发电机组突发故障停机。功率剧烈波动造成北-东-南输电通道过载，继电保护装置动作断开 500 千伏高压线路，哈萨克斯坦南部脱离本国主网以及中亚联合电网。

中亚四国电网互联互通，可互相调配电力平衡负荷，但也导致系统极易受重大故障冲击。电网解列后各独立片区频率和电压剧烈波动，为避免设备损毁，自动保护系统采取强制切负荷措施，由此造成邻国大面积停电。

受区域电网架构制约，塔吉克斯坦受影响较为严重。当地时间 15 时 15 分，系统自动切断用户供电以维持剩余电网稳定。杜尚别、苦盏、库利亚布等十余座城镇同步断电，Cloud flare Radar 监测显示该国互联网流量下降 45%。塔吉克斯坦能源与水资源部成立跨部门工作组，澄清国内最大的努列克水电站并未发生事故，本次属于区域性电力突发事件，并未直接归咎于邻国机组停机，抢修队伍进入应急值守状态。

哈萨克斯坦限电规模超过 2800 兆瓦，阿拉木图、江布尔、突厥斯坦等多个州受到影响。阿拉木图地铁停运，交通信号灯熄灭，通信亦出现中断。比什凯克以及乌兹别克斯坦南部同样发生断电。

吉尔吉斯斯坦能源部与国家电网称，故障源头是 15 时 34 分哈萨克斯坦境内高压线路外部跳闸，早期通报并未提及托克托古尔水电站机组停机，称有待开展调查核实。

坐落于纳伦河的托克托古尔水电站是吉尔吉斯斯坦规模最大的水电站，发电量占全国约 40%，也是区域重要的电力调节枢纽。2025 年末该站完成由法国专家参与的升级改造，4 台水轮机组完成更换，总装机提升至 1440 兆瓦，配套部署新一代自动化管控系统。

调度部门快速开展恢复作业，14 时 47 分哈萨克斯坦中部部分供电恢复；16 时 12 分阿拉木图恢复通电；16 时 26 分四国重新实现统一环网同步运行。故障发生两小时后，哈萨克斯坦全部用户恢复供电，吉尔吉斯斯坦电网当日傍晚回归正常运行。跨国专项工作组正在调查事故的确切诱因。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Авария на Токтогульской ГЭС вызвала всеерные отключения в четырех странах

来源：<https://rivers.help/n/6467>

发布日期：2026 年 8 月 15 日 检索日期：2026 年 8 月 17 日

托卡耶夫称哈萨克斯坦在关键矿产市场拥有独特机遇

据哈萨克斯坦总统网站消息，哈萨克斯坦总统托卡耶夫在近日召开的安全委员会会议上，讨论了包括稀有金属和稀土金属在内的关键材料行业发展问题。

托卡耶夫指出，哈萨克斯坦的关键矿产资源和生产潜力在中亚地区处于领先地位。当前国际社会对高科技行业所需关键材料的竞争日益加剧，这一形势为拥有关键矿产储备的经济体创造了有利且独特的条件，要充分利用这些机会为国家利益服务。他表示，在此背景下，对哈萨克斯坦来说，重要的不仅是开采原料，还要发展自己的加工业和生产链。

会议期间，政府成员汇报了矿产行业状况、矿床开发前景、加工发展以及存在的问题。

托卡耶夫指示政府和国家机构尽快制定该行业发展的系统措施，完善监管，发展地质勘探和加工，利用技术成因矿产资源（即再生矿物资源），加强实验室和人才基础，消除行政壁垒。

（吴淼 编译）

原文题目：Глава государства провел заседание Совета Безопасности

乌兹别克斯坦数字化勘探赋能矿产产业升级

为强化经济主权、完善矿产产业体系,乌兹别克斯坦大力推进矿业改革,着力搭建完整国内产业闭环,摆脱单一原料输出模式。

当前该国浅层易开采矿产资源逐渐枯竭,剩余矿藏地质结构复杂,传统人工野外勘探方式已然无法适配产业发展需求。对此,乌兹别克斯坦全面推进矿业数字化转型,摒弃老旧勘探模式,同时将勘探重心从传统燃料和基础金属,转向适配全球能源转型的新能源及微电子领域关键稀有矿产。

行业依托卫星遥感、无人机测绘、超级计算、人工智能及三维地质建模等全套数字化技术,精准锁定矿藏位置与钻井点位。数字化勘探也从以往的辅助工序,升级为驱动矿业转型的核心动力,有效降低勘探投资风险,杜绝空井损耗,大幅缩短矿产从勘探到工业化开采的整体周期,稳固本国矿业全球竞争力。

为抢抓全球战略矿产需求机遇,乌兹别克斯坦出台 2030 年前关键矿产发展规划,布局 120 个重大项目,总投资超 40 亿美元,核心目标是打造从地质勘探、资源开采到高附加值成品产出的全产业链体系。

该国重点推进国家级地质数据库建设,配套组建技术转型中心,将 3.6 万余份地质报告、勘探数据、钻井资料及实验成果等资料全部数字化,搭建可建模、可分析的一体化电子平台。该举措可让地质数据处理、矿藏建模及储量核算的效率与质量提升一倍。

2026~2030 年,乌兹别克斯坦将落地 44 项数字化和人工智能矿业应用项目,覆盖六家大型矿企。项目落地后,预计产品生产成本下降 10%,新矿勘探速度翻倍,招商引资项目数量提升三倍,全面激活矿业发展活力。

据评估,乌兹别克斯坦具备工业化开发潜力的关键矿产近 30 种,涵盖锂、碲、硒、钨、钼等稀缺战略资源。目前该国正完善矿产开发法律法规,接轨国际储量核算标准,以透明化的地质数据吸引欧美和亚洲外资与先进技术。

国际合作层面,乌兹别克斯坦与阿塞拜疆达成三方合作,组建合资企业开展重点区块矿产勘探开发,整合双方资金与技术优势,挖掘未开发的深层矿产资源潜力。国内产业布局同步提速,重点打造“未来金属”产业园区与特色产业集群,

布局高纯稀有金属生产线，适配航空、绿色能源和医疗等高端领域需求，通过本土深加工大幅提升矿产附加值。

此外，数字化勘探具备突出的生态优势，高精度遥感探测可最大限度减少野外施工对生态环境的破坏，契合绿色低碳的国际矿业发展标准。

数字化地质勘探已成为乌兹别克斯坦保障经济安全、夯实科技自主的重要基石。该国正逐步摆脱基础原料出口的低端产业模式，依托智能勘探技术盘活本土矿产资源，向全球高端新材料供应链核心参与者转型。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Как цифровая геологоразведка меняет в Узбекистане привычный поиск полезных ископаемых

来源：<https://e-cis.info/news/569/137901/>

发布日期：2026 年 8 月 16 日 检索日期：2026 年 8 月 22 日

医药卫生

俄罗斯科学家提出全新阿尔兹海默症治疗策略

据俄新社 8 月 18 日莫斯科消息，俄罗斯“谢切诺夫”大学下属的第三临床医院的科研人员，在全球范围内首次提出针对阿尔茨海默病的全新治疗方案——选择性血浆吸附胞外 DNA 治疗法。

该方法在原则上不同于血浆置换手术，而是从血浆中结合含 DNA 的结构。整个疗程包括三次，每次间隔两到三天。每个疗程处理相当于循环血浆体积的 200%。在选择性血浆吸附治疗前后都要对患者进行检查。

研究人员表示，志愿者在治疗三个月后取得了积极的结果。根据神经心理学检查数据，患者的情节性语言记忆、信息处理速度和注意力有所改善，同时认知功能也出现了积极变化。

（吴淼 编译）

原文题目：В России впервые в мире предложили новую стратегию лечения Альцгеймера

来源：<https://ria.ru/20260818/altsgejmer-2111555775.html>

发布日期：2026 年 8 月 18 日 检索日期：2026 年 8 月 24 日

哈萨克斯坦加快推进国产抗癌药研发

据《今日哈萨克斯坦》援引哈萨克斯坦科学与高等教育部（哈科教部）的消息，目前哈萨克斯坦国产抗癌药物的临床试验第二阶段正在加紧进行。专家们正在确定其最佳剂量。

该研发工作在阿斯塔纳肿瘤中心进行。研究人员正在研究身体对不同剂量药物的反应。哈科教部部长萨亚萨特·努尔别克表示，目前正在确定剂量阶段，也就是身体对大剂量和小剂量的反应。研究人员将努力在今年年底之前完成所有工作，并提交药物的预注册申请。第二阶段临床试验完成后，确认的结果将提交审核，之后开发者就可以开始药物的注册程序。

努尔别克强调，该药物计划通过国家药品和医疗器械评审中心进行注册，首先推向哈萨克斯坦市场以及欧亚经济联盟国家。此后如果要在其他国家销售该药物，则需要通过相应国外监管机构的注册程序。

（吴淼 编译）

原文题目：Испытания казахстанского препарата от рака вышли на предпоследний этап

- Нурбек

来源：

https://www.kt.kz/rus/medicine/ispytaniya_kazahstanskogo_preparata_ot_raka_vyshli_na_1377997368.html

发布日期：2026 年 8 月 18 日 检索日期：2026 年 8 月 22 日

印度研发出一种智能抗癌药物，有望替代化疗

癌症治疗常常在杀伤癌细胞的同时损害健康细胞，造成明显的相关不良影响和副作用。这催生了对靶向疗法的需求，即在正常组织中保持惰性，仅在肿瘤部位特异性激活。

由印度科技部下属自治机构高等科学技术研究所的阿西斯·巴拉博士和印度理工学院古瓦哈提分校的 K.P.巴巴克博士联合领导的研究团队，开发了一种名为 RK-251 的新型智能抗癌药物，主要在癌细胞中激活，且不损害健康细胞。

癌细胞通常会产生高水平的活性氧，这是一种有害分子。当 RK-251 进入癌细胞时，高水平的活性氧会触发药物激活，释放一种名为“NBDHEX”的强效抗癌化合物。该化合物可阻断癌细胞赖以存活和产生耐药性的靶蛋白。

在临床前研究中，RK-251 对侵袭性三阴性乳腺癌细胞表现出强效活性，而

对健康细胞的影响小得多。在斑马鱼胚胎中对候选药物开展的行为研究同样未显示出明显的毒性迹象，且在活性氧存在时表现出预期的荧光响应，表明该药物在安全性方面具有进一步研究和验证的潜力。在将该技术用于患者临床测试之前，仍需开展更多研究。相关成果发表在《ACS 药物化学杂志》上。

（张小云 编译）

原文题目：A smart cancer drug activating primarily in cancer cells, could replace chemotherapy

来源：<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2301318®=3&lang=1>

发布日期：2026 年 8 月 19 日 检索日期：2026 年 8 月 25 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):	贺晶晶 王丽贤
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 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>

中亚生态与环境研究中心: <http://www.rceeca.com>