中亚科技动态监测快报

2026 年第九期（总 174 期）

本期重点

- 哈萨克斯坦向韩国提出一揽子关键矿产项目合作建议
- 印度通过半导体计划 2.0 构建完整产业链
- 外媒分析：中亚不缺水资源，缺的是应对缺水风险的能力
- 伊朗确定 30 处重点沙尘源区并加强监测预警
- 吉尔吉斯斯坦发布中亚跨境泥石流与洪水分析报告
- 乌兹别克斯坦协同中亚其他国家与韩国推动绿色合作新倡议
- 俄罗斯科学家发现太阳光可在太空环境下修复部分材料表面

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 | 2026-9-30

微信公众号 今日头条

目 录

科技政策与发展
土库曼斯坦总统批准《2030~2045 年国家工业发展战略》.....1
印度通过半导体计划 2.0 构建完整产业链.....2
生态环境
塔吉克斯坦联合奥地利机构完成苏尔霍布冰川综合科考.....3
联合国大会确定 2028 年杜尚别联合国水大会日程.....4
吉尔吉斯斯坦发布中亚跨境泥石流与洪水分析报告.....5
外媒分析：中亚不缺水资源，缺的是应对缺水风险的能力.....6
乌兹别克斯坦协同中亚其他国家与韩国推动绿色合作新倡议.....8
巴基斯坦计划整合冰川监测和气候数据系统.....9
伊朗确定 30 处重点沙尘源区并加强监测预警.....10
伊朗加强波斯黇鹿种群恢复与遗传保护.....11
农业科学
吉尔吉斯斯坦建立首家养蜂专业实验室.....12
白俄罗斯培育出高抗逆性亚麻新品种.....12
哈萨克斯坦研发出能提高作物产量和抗病性的有机制剂.....13
信息技术
哈萨克斯坦国家科学院与中国科学院将在空天信息技术和 AI4S 领域开展合作.....14
印度加快数据中心建设并完善绿色发展支撑体系.....15
中亚-美国“C5+1”机制在土库曼斯坦举行人工智能和数字化领域合作会议.....17
能源矿产
哈萨克斯坦向韩国提出一揽子关键矿产项目合作建议.....17
材料科学
俄罗斯科学家发现太阳光可在太空环境下修复部分材料表面.....18
天文航天
俄罗斯将对中国“嫦娥六号”探测器带回的月球背面土壤样本开展实验.....19
印度研究发现耀变体吸积盘可能贡献低能 X 射线辐射.....20
医药卫生
乌兹别克斯坦利用本土药用植物研发草本复方制剂.....21
印度的生产激励计划推动医药与医疗器械制造能力提升.....22

主　　编：张元明　　出版日期：2026 年 9 月 30 日
本期责编：吴　淼　　wumiao@ms.xjb.ac.cn
二　　审：贺晶晶　　三审：王丽贤

科技政策与发展

土库曼斯坦总统批准《2030~2045 年国家工业发展战略》

土库曼斯坦总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫于 9 月 23 日批准《2030~2045 年国家工业发展战略》。

别尔德穆哈梅多夫在土库曼斯坦人民委员会会议上发表讲话称，土库曼斯坦工业潜力巨大，能够保障经济和可持续发展。为了持续推进将土库曼斯坦转型为先进工业国家，需要通过《2030~2045 年国家工业发展战略》。

该战略的一项重要任务是利用先进技术促进石油和天然气行业的现代化发展。其核心是实施与提取、加工和出口碳氢化合物以及开发新油气田相关的重大项目。

别尔德穆哈梅多夫表示，土库曼斯坦-阿富汗-巴基斯坦-印度天然气管道（ТАПИ）的舍赫特巴德-赫拉特段正在快速建设，土库曼巴希炼油综合设施的新建设施正在施工，对赛伊迪炼油厂的升级改造也在进行中。

世界上最大的天然气田之一——“复兴”天然气田的分阶段开发工作继续顺利进行。2026 年启动了“复兴”大型气田第四阶段年产 100 亿立方米商业天然气的现代化工厂建设，该项目将创造 1000 多个新工作岗位。

当前，土库曼斯坦的建筑材料行业稳步增长。今年将在列巴普州建设一个现代化砂浆和石膏板生产企业，以强化建筑业发展基础。此外，一批新的化工厂也将在巴尔坎州、列巴普州和达绍古兹州开工。

在能源领域，今年将在巴尔坎州投运一座现代化风光混合电厂，另有一座联合循环发电厂正在建设中。

（吴淼 编译）

原文题目：Turkmen president approves 2030-2045 National Strategy for Industrial Development

来源：https://interfax.com/newsroom/top-stories/119280/

发布日期：2026 年 9 月 23 日　**检索日期：**2026 年 9 月 24 日

印度通过半导体计划 2.0 构建完整产业链

印度政府于 2026 年 7 月 15 日批准半导体计划第二阶段（Semicon 2.0），总投入约 1.275 万亿卢比（1 元人民币≈14.32 印度卢比，编者注），重点围绕芯片设计、设备与材料、新建晶圆制造厂、先进封装、研发和人才培养六大方向，推动形成覆盖原材料至成品芯片的完整产业链。该计划在第一阶段晶圆制造与封装测试能力建设的基础上，进一步拓展设备、材料、设计和科研布局，为半导体产业提供持续且长期的支持。

1. 市场需求与战略背景

人工智能、通信、电动交通、国防和先进制造等领域的发展，持续拉动印度半导体需求。到 2030 财年印度半导体市场需求预计将达到 1100 亿美元，到 2035 财年将超过 2000 亿美元。2017~2025 财年，印度半导体产品累计进口额接近 1500 亿美元，进口额年复合增长率为 23%。若这一增速持续，2035 年进口额可能达到 2400 亿美元。因此，降低进口依赖、增强供应链韧性和提升本土技术能力，已成为印度半导体产业布局的重要目标。

2. 第一阶段建设进展

印度于 2021 年 12 月批准半导体计划第一阶段（Semicon 1.0），总投入 7600 亿卢比，设立支持半导体和显示面板制造、化合物半导体、硅光子、传感器以及半导体组装、测试、标记与封装（ATMP）和外包封装测试（OSAT）设施的专项计划，并通过设计挂钩激励计划支持本土芯片设计。

截至 2026 年，印度已批准 12 个半导体制造项目，总投资超过 1.64 万亿卢比。其中包括 1 个硅晶圆制造项目、1 个碳化硅晶圆制造项目、1 个氮化镓微型发光二极管显示制造项目，以及 9 个封装测试项目，分布于古吉拉特邦、阿萨姆邦、北方邦、奥迪沙邦、旁遮普邦和安得拉邦，已有 5 个项目开始商业化生产。此外，印度已批准 24 个芯片设计项目，总金额约 90 亿卢比；向全国 500 家机构的 10 万余名工程师提供先进芯片设计工具，覆盖 400 家教育机构和 100 家初创企业，相关机构已完成 300 余项芯片设计。

3. Semicon 2.0：构建完整生态

Semicon 2.0 旨在为印度半导体行业提供长期支持，深化 Semicon 1.0 创建的能力，加速全球竞争性半导体生态增长。Semicon 1.0 主要集中于晶圆制造和

ATMP/OSAT 工厂，Semicon 2.0 增加机械与材料、设计、研究和人才，与 1.0 阶段共同覆盖从原材料到成品芯片的完整链条。

Semicon 2.0 基于六大支柱：设计、机械与材料、新建晶圆制造项目、先进封装、研究和人才发展。其目标是在国内构建完整芯片价值链，推动供应链韧性、战略自主和高价值就业。

印度同时推进面向战略任务的芯片研发。莫哈里半导体实验室开发了适用于卫星及运载火箭的航天级芯片，其国产相机芯片用于“月船 3 号”着陆器成像系统，“维克拉姆”处理器用于运载火箭，抗辐射模数转换器芯片则用于“太阳神 L1”太阳探测任务。

4. 配套政策与国际合作

印度围绕制造、基础设施、投资、研发与人才培养完善配套政策，包括 2019 年《国家电子政策》、电子元器件与半导体制造促进计划、电子制造集群计划 2.0、大规模电子制造生产挂钩激励计划，以及信息技术硬件生产挂钩激励计划 2.0 等。电子元器件制造计划在 2026~2027 财年预算中的支持规模增至 4000 亿卢比，研发与创新计划也将支持符合条件的 Semicon 2.0 研究项目。电子制造领域允许 100% 外商直接投资，这一政策为国际投资和技术合作提供了便利。

目前，印度已与美国、日本、欧盟、新加坡和荷兰等国建立半导体合作关系，并于 2026 年 1 月签署印德半导体生态系统伙伴关系意向联合声明。同年 2 月，印度在印度人工智能影响力峰会上加入“Pax Silica”合作框架。通过强化本土能力并拓展国际合作，印度拟在设计、制造、封装、材料、设备及人才等环节推进协同发展。

（张小云 编译）

原文题目：India Building Semiconductor Future — Emerging Capabilities Across Design, Manufacturing, Packaging, Materials and Talent

来源：https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2311220&reg=3&lang=1

发布日期：2026 年 9 月 17 日　**检索日期：**2026 年 9 月 20 日

生态环境

塔吉克斯坦联合奥地利机构完成苏尔霍布冰川综合科考

据塔吉克斯坦科学院消息，塔吉克斯坦国家科学院冰川与冰冻圈研究所与奥

地利科学技术研究院（ISTA）的科研人员近期前往苏尔霍布（Сурхоб）（克孜勒苏/Кызылсу）流域苏尔霍布冰川开展联合科考，并实施冰川实地监测。

本次科考隶属于塔吉克斯坦国家冰川监测与水资源保护专项计划，核心任务为架设自动气象和水文观测仪器，持续跟踪冰川现实状态，分析气候变化对冰川带来的各类影响。科考期间，工作人员开展了气象指标观测、冰川消融过程研判和冰川径流水文调查，同时完成自动化监测设备的安装与运维。

对苏尔霍布冰川开展研究，不仅基于解决科学问题，也具有现实意义，能够为评估流域水资源总量及测算气候变化条件下河流径流量变化提供重要依据。科考人员在冰川主径流点位采集水样，之后送往实验室开展化学与同位素组分分析。

考察结果显示，苏尔霍布冰川地表分布大量冰碛地貌，碎石坡和基岩广泛出露。每到暖季，冰川消融活动十分剧烈，冰川侧碛和终碛整体保持稳定。受冰下径流长期冲刷影响，冰川内部形成多处小型冰下溶洞，这一现象也直观印证了当前冰川消融的速度。

（贺晶晶 编译）

原文题目：На леднике Сурхоб провели исследовательскую экспедицию

来源：https://avesta.tj/2026/09/01/na-lednike-surhob-proveli-issledovatelskuyu-ekspeditsiyu/?spush=aW5kaXJhQGVrb2lzLm5ldA==&sp_pin=PQVEYubyqla1mFhmGwWePo5iwaAP3riBDDxMiRfA_hI

发布日期：2026 年 9 月 1 日　**检索日期：**2026 年 9 月 21 日

联合国大会确定 2028 年杜尚别联合国水大会日程

据塔吉克斯坦外交部向霍瓦尔通讯社通报，9 月 2 日，联合国大会经全体一致表决通过决议，正式确定 2028 年联合国水大会的各项筹备工作和会议日程。本届大会定于 2028 年 5 月 4 日至 6 日在塔吉克斯坦首都杜尚别召开，会议将对“2018~2028 水资源促进可持续发展国际行动十年”的目标落实情况开展全面综合评估。该决议的落地，标志着 2028 年杜尚别联合国水大会筹备工作取得关键进展，也为“水资源行动十年”收官之后，开启全球水资源国际合作新阶段奠定基础。

决议明确大会将磋商形成一份具有导向性的成果文件——《杜尚别水资源框架文件》（Dushanbe Water Framework），作为行动十年结束后全球开展水资源工作的共同行动依据。这也是联合国水议题大会历史上首次正式确认一份政府间

成果文件，以此搭建全球水资源国际合作框架。各成员国将开展前期政府间磋商，通过协商一致的方式最终定稿这份水资源专项文件。

决议要求联合国大会主席任命两名共同协调人，牵头推进《杜尚别水资源框架文件》的政府间磋商。该框架文件源自塔吉克斯坦总统拉赫蒙提出的倡议，目的是进一步深化水资源领域国际合作，推动各成员国及相关各方把各项举措落到实处，拓展伙伴关系，加速实现各类水资源相关发展目标。

为保障大会筹备工作高效推进，决议确定 2027 年在纽约联合国总部举行为期一天的高级别会议，由塔吉克斯坦主持。

2028 年杜尚别联合国水大会既是“水资源促进可持续发展国际行动十年”的收官会议，也将成为衔接下一阶段全球水治理合作的重要纽带。会议将总结行动十年的经验教训，凝聚全球水资源后续行动共识，提升国际社会协同应对现实及新兴水资源挑战的整体能力。

决议同时确定了大会六场互动对话主题：惠及人类的水、助力繁荣的水、守护地球的水、合作共赢的水、多边进程中的水和水资源投资。每场互动对话将由主办方提前指定的两位共同主席主持。

此次联合国大会决议的通过，充分体现出国际社会对塔吉克斯坦总统拉赫蒙提出的一系列全球水资源倡议，特别是推动制定《杜尚别水资源框架文件》构想的广泛认同与支持。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию о модальностях проведения Конференции ООН по воде 2028 года в Душанбе

来源：https://khovar.tj/rus/2026/09/generalnaya-assambleya-oon-prinyala-rezolyutsiyu-o-modalnostyah-provedeniya-konferentsii-oon-po-vode-2028-goda-v-dushanbe/?spush=aW5kaXJhQGVrb2lzLm5ldA==&sp_pin=PQVEYubyqla1mFhmGwWePo5iwaAP3riBDDxMiRfA_hI

发布日期：2026 年 9 月 3 日　**检索日期：**2026 年 9 月 21 日

吉尔吉斯斯坦发布中亚跨境泥石流与洪水分析报告

近期，吉尔吉斯斯坦可持续景观修复项目（KG RESILAND）发布了《中亚跨境泥石流与洪水问题专项分析报告》。

该报告聚焦中亚区域 13 大跨境河流流域，依据跨境风险关联的国家组合完

成分类梳理，具体包括：楚河、塔拉斯河流域（哈萨克斯坦—吉尔吉斯斯坦）；沙希马尔丹河、卡拉达里亚河、纳伦河、伊斯法伊拉姆赛河流域（吉尔吉斯斯坦—乌兹别克斯坦）；伊斯法拉河流域（吉尔吉斯斯坦—塔吉克斯坦）；乌加姆河流域（哈萨克斯坦—乌兹别克斯坦）；泽拉夫尚河流域（塔吉克斯坦—乌兹别克斯坦）；阿姆河流域和锡尔河流域。

报告系统梳理了各流域的河道特征、历年泥石流与洪水灾害事件、风险区域分布和灾害损失数据，以及各国现行跨境协作机制。全面厘清了中亚所有跨境流域的灾害风险全貌，将作为划定重点风险流域、制定区域监测预警及工程防护等防控举措的核心依据，同时可为相关投资规划的举措成本核算及方案落地提供数据与理论支撑。

（贺晶晶 编译）

原文题目：KG RESILAND: Опубликован новый Аналитический обзор трансграничных селей и паводков в Центральной Азии

来源：https://carececo.org/main/news/kg-resiland-opublikovan-novyy-analiticheskiy-obzor-transgranichnykh-seley-i-pavodkov-v-tsentralnoy-a/

发布日期：2026 年 9 月 3 日　**检索日期：**2026 年 9 月 17 日

外媒分析：中亚不缺水资源，缺的是应对缺水风险的能力

近日，乌兹别克斯坦主流媒体专注气候、经济与金融科技领域的资深分析师卡米拉·法伊济耶娃（Камила Файзиева）发表文章指出，中亚当前水安全的核心症结并非水资源短缺，而是区域整体缺水应对能力薄弱，同时治理机制滞后，难以适配常态化的水文风险。

中亚水文格局高度依赖跨境水系，区域近八成人口依托天山及帕米尔-阿赖山脉发源的跨境河流生存，各国水资源对外依存度差异显著。其中土库曼斯坦境外来水依赖度达 97%，乌兹别克斯坦约 80%，哈萨克斯坦同样高度依赖跨境径流（45%），这也让水安全成为无法依靠单一国家自主解决的区域性难题。即便各国自主升级灌溉、泵站、水库等水利设施，也无法规避上游水文变化带来的系统性影响。

气候变暖背景下，中亚干旱事件已从偶发灾害转变为高频系统性风险。区域内约 30%的土地干旱发生概率超 50%，局部地区每五至六年爆发一次重度干旱，

干旱致灾人数占区域灾害总受灾人数的 70%。目前各国普遍采用灾后被动应对模式，不仅成本高昂，还易在枯水期引发各国用水博弈。对此作者提出，各国需建立常态化干旱防治预案，统一干旱预警阈值、水库调度规则与跨境信息共享机制，同步完善储输水设施、数字化水文监测体系与节水灌溉网络，从硬件和制度层面降低水资源损耗。

区域水资源合作还存在显著的利益错配问题。以锡尔河流域为例，吉尔吉斯斯坦贡献该水系 47%的径流量，承担上游水利设施运维成本，但在现行分水机制下，仅能获取不足 2%的分配水量。上下游成本与收益失衡，大幅制约了区域协作积极性。卡姆巴拉塔一号水电站等跨境项目，除发电功能外，更具备重要的合作价值，可助力各国量化蓄水、季节调水及供水保障等服务价值，推动成本、责任与收益合理分摊。

资金短板与基建老化进一步加剧水安全压力。中亚水利行业年度投资缺口达 20~26 亿美元，老旧灌溉设施损耗严重，哈萨克斯坦部分灌区灌溉效率仅 55%，输水损耗最高达 40%。目前世界银行在中亚布局 79 个项目，总投资 103 亿美元，覆盖水安全、电网互联和土地修复等领域，但项目多为各国独立推进，未形成统一的区域气候适应体系。

世行数据显示，水资源合作缺位每年让中亚损失至少 45 亿美元，而深化区域电力贸易和水资源协同治理，可释放 15 亿美元以上经济红利。文章最后强调，中亚并不缺少区域合作宣言与对话机制，真正缺失的是可落地、可执行的治理体系。未来区域水安全的关键，不在于新增多少合作文件，而在于能否建成稳定的跨境调度、投资保障和风险共担机制，让现有基础设施与合作协议能够有效抵御极端枯水危机。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Центральной Азии не хватает не воды, а готовности к дефициту

来源：https://www.uzdaily.uz/ru/tsentralnoi-azii-ne-khvataet-ne-vody-a-gotovnosti-k-defitsitu/

发布日期：2026 年 9 月 18 日　**检索日期：**2026 年 9 月 22 日

乌兹别克斯坦协同中亚其他国家与韩国推动绿色合作新倡议

近日，乌兹别克斯坦总统生态事务顾问、国家生态与气候变化委员会主席阿齐兹·阿卜杜哈基莫夫赴韩国，出席韩国-中亚林业与气候部长论坛及配套部长级对话活动。

论坛上，乌方介绍了本国国土绿化与退化土地修复工作成果及重点发展方向。据介绍，在国家级“绿色家园”植树项目推动下，乌兹别克斯坦累计栽种苗木超10亿株，全国绿化覆盖率从8%提升至14%，并计划到2030年将绿化覆盖率进一步提高到30%。在咸海干涸湖底，乌兹别克斯坦已完成约200万公顷林地营建工作。该国还联合世界银行，稳步实施森林景观修复与生态旅游基础设施建设项目。

在部长级对话环节，乌兹别克斯坦正式提出，建立“韩国-中亚：绿色合作”对话机制，推动“中亚绿色带”倡议落地实施。乌方建议，联合韩国、《联合国防治荒漠化公约》、亚洲林业合作组织（AFoCO），共同划定试点实施区域，明确可量化考核指标、项目周期以及配套融资模式。

乌方还倡议推出梭梭林保护与提质改造区域计划，内容包括开展物种遗传研究并完善良种育苗技术，运用卫星遥感与人工智能技术，搭建梭梭林统一数字地图集。

为吸引土地修复领域投资，乌兹别克斯坦提议吸纳韩国企业与金融机构参与，打造区域性碳枢纽。同时建议联合《联合国防治荒漠化公约》《联合国气候变化框架公约》制定干旱地区碳标准（Arid Lands Carbon Standard），充分兼顾干旱荒漠地区碳项目投入高、落地难度大的现实特征。

本次会议确定，乌兹别克斯坦绿色大学荒漠化治理与沙漠经济发展研究院作为区域科研实践平台。未来该机构将牵头实施韩国与中亚各国的联合科研、野外试验以及示范试点项目。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Узбекистан предложил новые инициативы по развитию «зеленого» сотрудничества с Республикой Корея и странами Центральной Азии

来源：https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-predlozil-novye-iniciativy-po-razvitiiu-zelenogo

发布日期：2026 年 9 月 17 日　**检索日期：**2026 年 9 月 17 日

巴基斯坦计划整合冰川监测和气候数据系统

巴基斯坦气候变化与环境协调部部长穆萨迪克·马利克日前呼吁整合气候监测、冰川监测、预警系统、卫星数据和灾害管理等相关机构，建立协调机制，实现气候信息及时共享和有效利用。

马利克在参议院气候变化与环境协调常设委员会会议上表示，目前相关气候数据分别由不同部门和机构管理，需要建立自动共享机制，使相关部门无需通过正式申请即可获取所需数据。巴基斯坦总理已责成国防部牵头成立委员会，将相关部门和机构纳入统一平台，现已开发虚拟平台，用于整合现有信息。

目前，水资源部负责冰川和水资源系统，巴基斯坦水电发展局（WAPDA）负责降雪和冰川融化监测设备，国防部负责预警系统，巴基斯坦空间和高层大气研究委员会（SUPARCO）负责管理卫星数据，国家灾害管理局（NDMA）负责灾害管理。马利克表示，需要将上述系统整合，以便获取具有时效性的、综合性的气候数据。

巴基斯坦政府还计划成立新的民用气象事务管理机构，并将其作为气候变化与环境协调部的智库。相关方案将于近期完成并提交联邦内阁审议。

针对冰川风险，马利克指出，冰川融化和洪水属于不同现象，需要采取不同应对措施。水坝可以帮助控制洪水，但无法阻止冰川融化；冰川灾害还可能涉及土地和地形变化，并非单纯的水流问题。政府目前正在探索利用数字孪生技术对气候和冰川相关风险进行分析和建模，并建立数字实验室。

巴基斯坦目前有 115 个具有潜在危险的冰川湖。由于冰川监测成本较高，巴基斯坦目前掌握的冰川融化速率可靠数据仍较有限。喀喇昆仑公路沿线冰川面积损失率已由 20 世纪 90 年代的 3.2%上升至 2010~2020 年的 4.9%，1990~2020 年间喀喇昆仑地区冰川减少约 12%，该地区的冰川正在以约 9%的速度消失。

随着传统监测手段在部分地区受到限制，巴基斯坦正通过卫星系统获取相关数据，并在此前缺乏数据的地区安装监测塔，以扩大气候和冰川数据获取范围。

（赵懿瑶 编译）

原文题目：Musadik Malik calls for integrated system to monitor glaciers, climate data

来源：https://www.app.com.pk/national/musadik-malik-calls-for-integrated-system-to-monitor-

glaciers-climate-data/

发布日期：2026 年 9 月 22 日 **检索日期：**2026 年 9 月 22 日

伊朗确定 30 处重点沙尘源区并加强监测预警

在联合国开发计划署支持下，伊朗开展了全国沙尘暴风险评估，识别并确定了 30 处需优先治理的境内重点沙尘源区，为降低社区、基础设施和脆弱生态系统面临的风险提供科学依据。评估显示，伊朗约 20%的国土处于沙尘暴高风险或极高风险等级。

沙尘暴已不同程度影响伊朗 25 个以上省份，威胁公共健康与民生，损害基础设施，并加重脆弱生态系统的压力。自 2023 年以来，联合国开发计划署与伊朗环境部及国家沙尘暴政策制定与管理协调秘书处合作，推动沙尘暴治理方式由单次灾害应对向预防、备灾和长期韧性建设转变。

此次评估综合沙尘暴灾害强度、生态脆弱性、人口及关键基础设施暴露程度等数据，将环境信息与居民点、道路、铁路和农业用地信息相结合，识别脆弱景观与受威胁社区重叠区域。评估结果可用于优化资源配置，优先部署植被恢复、土壤固结、湿地保护以及社区和基础设施防护等措施。

在监测预警方面，伊朗借助固定式和便携式监测系统提升沙尘暴预测预警能力，并开展相关技术工作，为开发国家和区域实时沙尘暴监测应用奠定基础。后续还计划建立沙尘源区持续监测在线系统，并在胡齐斯坦省建设决策支持系统。

在地方层级，胡齐斯坦、伊拉姆、亚兹德和塞姆南 4 省已将沙尘暴因素纳入约 4.7 万公顷区域的生物多样性与景观规划，使沙尘治理与生态保护和后续投资相衔接。塞姆南省图兰地区将植被恢复、提高用水效率和改进放牧管理相结合，已在图兰保护区（该保护区是濒危亚洲猎豹的重要栖息地）270 公顷范围内实施沙尘治理措施。

伊拉姆省和胡齐斯坦省还通过省级能力评估制定新的行动计划，进一步明确部门职责并加强沙尘暴工作组建设，推动国家治理重点落实到地方协同行动。

下一步，联合国开发计划署将继续与伊朗有关机构和国际伙伴合作，利用地方和传统知识完善减缓与适应措施，探索兼顾土地修复、可再生能源与沙尘治理的多功能土地利用方式，并加强受沙尘暴影响地区的生物多样性保护。

（王丽贤 编译）

原文题目：UNDP-backed assessment prioritizes 30 sand and dust storm hotspots in Iran
来源：https://www.tehrantimesonline.ir/news/530417/UNDP-backed-assessment-prioritizes-30-sand-and-dust-storm-hotspots
发布日期：2026 年 9 月 26 日　**检索日期：**2026 年 9 月 27 日

伊朗加强波斯黇鹿种群恢复与遗传保护

伊朗环境部正通过科研、保护与繁育项目，推动波斯黇鹿（又称伊朗黄鹿）在指定自然栖息地和野生动物繁育中心的种群恢复。相关工作采取就地保护与迁地保护相结合的方式，并将种群监测、栖息地评估和遗传研究纳入保护管理。

在就地保护方面，环境部拟开展在法尔斯省和亚兹德省选定栖息地重新引入波斯黇鹿的可行性研究。同时，已安排资金对引入伊拉姆省、胡齐斯坦省、法尔斯省和亚兹德省的种群开展监测评估，重点研究种群动态、识别威胁因素、评价栖息地适宜性及物种保护状况。

在迁地保护方面，环境部正统筹阿扎迪、阿尔桑詹、米扬科塔尔、达什特纳兹等地的黇鹿繁育中心，推进种群管理、向自然栖息地转移个体以及遗传纯度评估，为种群恢复提供支撑。

遗传保护是相关工作的另一重点。伊朗环境部正在为濒危野生动物建立遗传图谱，支持繁育方案制定、种群管理和野外风险应对。研究旨在维持种群内及种群间的遗传多样性，防止有效种群大小下降、近亲繁殖和遗传侵蚀，保护适应不同环境条件的基因，并为物种恢复、繁育及引入或重新引入提供遗传资源。

伊朗环境部与德黑兰大学农业与自然资源学院、戈尔甘大学签署了 3 项研究协议，合作内容包括利用基因组标记研究黎凡特蝰和拉蒂菲蝰种群的基因组多样性及系统发育关系，为物种保护及治疗相关研究提供依据；为亚洲猎豹、黑熊和波斯黇鹿建立遗传档案与图谱；会同亚兹德省环境部门，评估波斯野驴种群的遗传变异、近交程度和亲缘关系，以改善小种群管理并减少遗传多样性损失。

波斯黇鹿被世界自然保护联盟红色名录列为濒危物种。伊朗通过人工繁育与野外放归持续推进其恢复。2026 年 3 月 21 日开始的伊朗历年内，胡齐斯坦省卡尔赫国家公园迎来该年度首只波斯黇鹿幼崽出生，为当地种群恢复提供了积极信号。

（王丽贤　编译）

原文题目：DOE steps up efforts to restore Persian yellow deer population

来源：https://www.tehrantimesonline.ir/news/530475/DOE-steps-up-efforts-to-restore-Persian-yellow-deer-population

发布日期：2026 年 9 月 27 日　检索日期：2026 年 9 月 27 日

农业科学

吉尔吉斯斯坦建立首家养蜂专业实验室

吉尔吉斯斯坦即将投用一座现代化养蜂实验室，可开展蜂蜜品质检测，按照国际标准完成产品合规检验。相关消息由吉尔吉斯国立“斯克利亚宾”农业大学校长在当地电台节目中对外公布。

吉尔吉斯斯坦蜂蜜品质享誉全球，但国内此前缺少现代化专业检测实验室，蜂蜜企业只能把样品送往阿拉木图或俄罗斯进行化验。新实验室投用后，本土企业可直接在境内完成产品质量认证，不再需要对外送检。

除建设实验室外，该校还计划设立专门科研中心助力养蜂产业发展。中心将为科研人员提供支持，推动农业领域科研、教育、创新与生产深度融合，致力于把本国农业打造成集科研、教学、技术创新、产业生产于一体的现代化综合产业平台。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Кыргызстане заработает первая пчеловодческая лаборатория

来源：https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-zarabotaet-pervaya-pchelovodcheskaya-laboratoriya/

发布日期：2026 年 9 月 8 日　检索日期：2026 年 9 月 27 日

白俄罗斯培育出高抗逆性亚麻新品种

白俄罗斯亚麻研究所历时 9 年选育的晚熟长茎亚麻新品种“重音（Акцент）”，已列入该国国家农作物品种名录。该品种集合了历年育种的优良性状，今年完成田间试种，计划明年扩大种植规模，目前正在俄罗斯开展境外品种试验。当下白俄罗斯已全面进入亚麻收获期。

该品种核心优势是沤麻变色均匀，植株上部与茎秆基部可以同步转为灰色，产出的亚麻纤维纤细顺滑且强度高，适合生产高端面料。品种株高可达一米以上，

即便遭遇高温酷暑，茎秆也不易脆化折断。

过去十年，白俄罗斯亚麻研究所共培育出 16 个亚麻新品种。育种充分兼顾气候变化因素，新选育品种普遍抗逆性更强，对干旱缺水等不利气候条件耐受能力突出。

亚麻收获需要多阶段作业，收割后的亚麻茎秆平铺于田间开展沤麻，借助露水、雨水和阳光，依靠微生物分解纤维和木质组织，得到亚麻原茎。沤麻对时间窗口要求严苛，农技人员需要每日跟踪状态，过早沤制原料成色不达标，一旦沤制过度则会彻底损失可用纤维。

奥列霍夫亚麻厂（ОАО Ореховский льнозавод）今年亚麻播种面积 2520 公顷，当前单产达到每公顷 43 公担（1 公担=100 公斤，编者注），本土选育的“阿尔腾（Алтын）”“扎多尔（Задор）”等品种同样长势良好。该厂日处理亚麻原茎能力 50 吨，经过技术升级，除生产长短亚麻纤维外，还能把加工废料压制成燃料块，供给本厂冬季锅炉使用。加工后的纤维直接转运至奥尔沙亚麻联合企业，进一步加工成家纺和服装等终端产品。

奥尔沙亚麻联合企业加工产能强大，年产面料约 1850 万米、各类成品 700 余万件，可处理 6500 吨膨化亚麻纤维，能够加工不同等级亚麻原料，产品涵盖工业用料到高端定制产品，每年数千吨亚麻制品出口至全球 40 多个国家。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Беларуси создали новый сорт льна - "акцент"

来源：https://news.by/news/obshchestvo/v-belarusi-sozdali-noviy-sort-lna-aktsent?ysclid=mtwzztmuhr22719882

发布日期：2026 年 9 月 14 日　**检索日期：**2026 年 9 月 23 日

哈萨克斯坦研发出能提高作物产量和抗病性的有机制剂

哈萨克斯坦“阿里-法拉比”国立大学的科研人员研发出一种适用于有机农业领域的双功能制剂“NanoKukirt”，可作为肥料以及植物真菌病害综合防护药剂。该制剂有液体与悬浮剂两种剂型，其成分含 25%硫与 5%钙。

项目负责人穆哈梅特卡利·布尔基特巴耶夫教授表示，该制剂不含有害化学元素，可作为适用有机耕作的生态安全产品。

在哈萨克斯坦国立大学农业生物试验站与突厥斯坦州田间开展的试验证实，

对谷物、蔬菜与豆类作物施用 NanoKukirt，能够促进作物根系发育、加速块茎形成，并改善植物氮素营养。研究同时检测了土壤微生物状况，确定了制剂施用的最佳浓度。在玉米播种试验中，将种子置于浓度为 2%的 NanoKukirt 溶液浸泡 24 小时，产量可增长两倍，从每公顷 20.41 吨提升至 61.22 吨。此外，植物对致病真菌的抗性显著增强，病害发生率下降。

目前，该成果已获得有机农业应用官方认证，其生产按照机构核定标准投产。

（吴淼 编译）

原文题目：Новый препарат для органического сельского хозяйства разработали в Казахстане

来源：https://agroinfo.kz/novyj-preparat-dlya-organicheskogo-selskogo-xozyajstva-razrabotali-v-kazaxstane

发布日期：2026 年 9 月 22 日　**检索日期：**2026 年 9 月 25 日

信息技术

哈萨克斯坦国家科学院与中国科学院将在空天信息技术和 AI4S 领域开展合作

为落实哈萨克斯坦总统直属国家科学院（以下简称“哈科院”）院长库里什巴耶夫与中国科学院院长侯建国近期达成的共识，哈科院与中国科学院空天信息创新研究院（AIRCAS）（以下简称“中科院空天信息院”）召开专门工作会议协商合作。

会议重点研讨如何将两院院长达成的共识落地，推进具体联合科技项目实施。

本次讨论的核心领域之一是中方科研伙伴参与阿拉套科学城（Alatau City）科技生态体系建设。双方探讨了哈科院与中科院共建联合科创基础设施的前景，计划吸引中科院各研究所科研力量参与阿拉套科学城前瞻性项目，搭建先进技术验证与本地化适配平台。

结合中科院空天信息院的专业优势，双方将重点聚焦空天信息技术、地球遥感、卫星数据、时空人工智能、地理信息技术以及区域智能监测等领域的合作。

扩大国际科研合作是本次会谈的另一项重要议题。中科院空天信息院邀请哈科院加入“国际空天信息技术联盟”（International Alliance for Aerospace

Information and Technology，AAIT）。此举有助于扩大科研数据与卫星数据的国际共享，开展联合研究与项目合作，组织专家互访，提升科研与工程人员专业能力。

上述合作领域同时服务于哈科院“人工智能赋能科学研究”（AI for Science）相关倡议、国家空间数据基础设施建设，以及水资源、农业、应急、生态与可持续发展监测类应用项目落地。

本次会议是哈科院与中科院构建长期科技伙伴关系，推动联合倡议走向实际落地系统性工作的延续。

（吴淼 编译）

原文题目：НАН РК и AIRCAS расширяют сотрудничество в сфере аэрокосмических технологий и AI for Science

来源：https://www.gov.kz/memleket/entities/sci/press/news/details/1289825?lang=ru

发布日期：2026 年 9 月 11 日　**检索日期：**2026 年 9 月 24 日

印度加快数据中心建设并完善绿色发展支撑体系

印度正通过基础设施认定、税收优惠、产业配套和清洁能源部署，加快数据中心建设，以满足电子政务、数字支付、云计算及人工智能发展带来的算力、存储与高速连接需求。截至 2026 年 8 月，印度数据中心装机电力容量由 2020 年的约 375 兆瓦增至 1.57 吉瓦，预计到 2030 年将接近 8 吉瓦。数据中心领域在建投资接近 700 亿美元。

1. 完善数据中心基础设施

印度国家信息中心已在德里、浦那、海得拉巴和布巴内斯瓦尔设立国家数据中心，并在各邦首府等地建设 37 个小型数据中心，为各级政府机构提供全天候数字服务、系统管理及现场技术支持。

现代数据中心集成计算、存储、网络、电力、冷却、安全和管理系统，通过不间断电源、备用发电机及配电设施保障供电连续性，利用空气调节、气流管理和液冷技术维持设备运行环境。虚拟化及自动化管理工具可提高计算资源利用效率，支持工作负载调度、维护和故障识别。上述技术共同支撑数字服务的可靠运行与数据安全。

2. 强化政策与产业配套

印度在 2022~2023 财年预算中将数据中心纳入基础设施统一清单，赋予其基础设施地位，以改善数字基础设施融资条件，支持长期投资和容量扩张。2026~2027 财年预算进一步提出，对利用印度境内数据中心基础设施开展全球业务的合格外国云服务提供商，给予延续至 2047 年的税收优惠，适用税务年度为 2026~2027 年至 2046~2047 年，适用对象为经指定的外国公司。

相关产业计划为数据中心建设提供配套支撑。2026 年 7 月获批的半导体计划第二阶段总投入 1.275 万亿卢比，旨在建设可信、具备韧性的本土半导体产业体系；印度人工智能使命预算总额为 1037.192 亿卢比，其推动的人工智能应用和算力建设是数据中心增长的重要动力；电子元器件制造计划支持规模由 2200 亿卢比增至 4000 亿卢比；信息技术硬件生产挂钩激励计划 2.0 则支持服务器等硬件本土制造，吸引投资并降低进口依赖。

3. 统筹能源供给与资源利用

随着数据中心规模扩大，稳定供电和高效冷却需求持续增加。印度电力部中央电力局预计，到 2031~2032 财年，数据中心电力需求可能达到 17 吉瓦。印度通过绿色能源开放接入规则、绿色能源走廊计划、国家绿色氢能使命、高效太阳能光伏组件国家计划及太阳能园区计划等，改善高耗能数字基础设施获取清洁电力的条件。此外，《可持续利用和发展核能促进印度转型法》（SHANTI 法）为印度人工智能和数据中心等新兴领域利用可靠核电提供支持，并为未来部署小型模块化反应堆及微型核反应堆提供了制度框架。

4. 完善能效标准与冷却技术

印度标准局负责云计算、信息技术和数据中心的 LITD 31 技术委员会已发布涉及电能利用效率（PUE）、碳利用效率（CUE）、冷却效率比（CER）和水利用效率（WUE）的标准。印度能效局发布的《建筑节能规范（2017 年）》及《建筑节能与可持续性规范（2024 年）》也包含适用于数据中心基础设施的节能节水要求。

数据中心用水量与冷却技术选择密切相关。人工智能基础设施建设正在推动芯片直接液冷、绝热冷却和浸没式冷却等技术应用，闭式循环液冷也成为提高资源利用效率的技术选择。工业等用途的地下水开采须遵循印度水利部发布的相关准则。

印度数据中心后续发展将同时面临扩容、网络安全、数据治理和资源约束等

要求，需要通过标准建设、高效能源与水资源管理，以及计算、半导体和能源领域本土能力提升，支撑数字基础设施长期运行。

（张小云 编译）

原文题目：Data Centres in India: Infrastructure for the Digital Age

来源：印度新闻信息局研究部门（PIB Research），《Data Centres in India Infrastructure for the Digital Age》

发布日期：2026 年 9 月 14 日　检索日期：2026 连 9 月 20 日

中亚-美国“C5+1”机制在土库曼斯坦举行人工智能和数字化领域合作会议

据土库曼斯坦外交部消息，2026 年 9 月 15 日，主题为“C5+1：可靠人工智能与数字化”研讨会在土库曼斯坦首都阿什哈巴德举办。本次研讨会聚焦人工智能、数字技术、网络安全以及现代信息通信基础设施发展的前沿议题。来自中亚各国和美国的政府机构代表，国际行业知名公司及专家学者出席了本次活动。

与会代表就落实现代数字化方案、保障数字基础设施安全稳定运行，以及关键信息基础设施保护等议题交换意见。

会议重点探讨人工智能发展、卫星通信与频谱管理、数据中心建设与运营，以及数字技术领域项目的国际合作与资金筹措问题，并研讨数字化与现代技术安全发展领域后续合作的潜在方向。

（吴淼 编译）

原文题目：В Ашхабаде состоялся семинар «C5+1: надёжный искусственный интеллект и цифровизация»

来源：https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/110086/v-ashhabade-sostoyalsya-seminar-c51-nadyozhnyj-iskusstvennyj-intellekt-i-cifrovizaciya

发布日期：2026 年 9 月 17 日　检索日期：2026 年 9 月 22 日

能源矿产

哈萨克斯坦向韩国提出一揽子关键矿产项目合作建议

据《今日哈萨克斯坦》9 月 16 日首尔消息，哈萨克斯坦总统托卡耶夫在出席首届“中亚+韩国”峰会时提出，与韩国合作建立一揽子涵盖从地质勘探、开

采到深加工的关键材料生产完整周期的投资项目组合。

托卡耶夫表示，此次访韩，两国签署了 80 项总金额约为 190 亿美元的商业合作协议。政府将负责项目的落实，并制定 2027~2030 年两国贸易、经济和投资合作综合计划，其中关键材料是具有前景的合作领域之一。哈萨克斯坦拥有铜、铬、钛等被韩国政府列为优先战略资源的矿产资源潜力，而韩国掌握先进技术。双方可建立一个针对性投资项目池，涵盖地质勘探、开采、深加工和关键材料生产的全流程。

托卡耶夫还建议韩国公司参与跨里海国际运输通道建设。2025 年，通过中间走廊的集装箱运输量增长了 36%，今年前八个月增长了 18%。未来两年，哈萨克斯坦计划将该路线的通行能力从 600 万吨提高到 1000 万吨。政府将为韩国公司单独制订一揽子基础设施项目。

合作建立“中亚—韩国”先进技术中心是哈方提出的另一重要倡议，计划以阿斯塔纳 Alem.ai 为基地，并配套实施总容量为 1 吉瓦的数据中心园区项目。

在农业方面，托卡耶夫提议建立联合食品工业集群，将包含生产、深加工和产品出口全链条。哈萨克斯坦已向 70 多个国家出口农工产品，去年这类商品出口总额达到 70 亿美元。

目前哈萨克斯坦约占中亚地区 GDP 的 60%，占该地区外来直接投资的 70%。去年，中亚国家的 GDP 之和接近 5500 亿美元，增长速度超过 6%。

（吴淼 编译）

原文题目：Токаев предложил Южной Корее пул проектов полного цикла по критическим материалам

来源：

https://www.kt.kz/rus/ekonomika/tokaev_predlozhil_yuzhnoy_koree_pul_proektov_polnogo_tsikla_1377999948.html

发布日期：2026 年 9 月 16 日　**检索日期：**2026 年 9 月 21 日

材料科学

俄罗斯科学家发现太阳光
可在太空环境下修复部分材料表面

俄罗斯国立研究型大学“莫斯科电子技术学院”（MIET，以下简称“莫斯科

电子技术学院”）的科研人员近日在研究中发现，太阳光在太空环境下可修复部分材料的表面。研究人员借助全球首台太空探针显微镜，观测到金片表面在太阳辐射作用下发生平整化现象。相关研究成果发表于《纳米产业》期刊。

在开放的太空环境中，氢离子（H^+）与氦离子（He^{2+}）等带电粒子从太阳内部以极高速度抛射到宇宙空间，构成太阳风。材料在这种环境中表面会受到太阳风中带电粒子流的侵蚀破坏。

该项目研究人员、莫斯科电子技术学院研究员鲍里斯·洛吉诺夫认为，与太阳风等离子体发生碰撞会限制材料在太空环境中的使用寿命，金属与塑料会逐步遭到破坏，但部分材料产生的损伤可被太阳光“修复”。研究人员借助 2023 年送入太空的探针显微镜记录到了这一过程。基于该发现，科研人员在人工营造的“太空”真空环境、“太阳风”等离子体以及与模拟太阳光亮度条件的实验室开展了相关实验。经过多次重复试验，证实了太空环境下材料表面可在太阳光作用下产生“修复”效应。被太阳风从材料表面“剥离”的表层物质无法复原，它们会变成宇宙尘埃，但材料表面会发生“平整化”，原本可能造成航天器结构断裂的裂纹与缝隙能够自行弥合。

（吴淼 编译）

原文题目：Ученые обнаружили способность материалов восстанавливаться от света Солнца

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

发布日期：2026 年 9 月 22 日　**检索日期：**2026 年 9 月 24 日

天文航天

俄罗斯将对中国“嫦娥六号”探测器带回的月球背面土壤样本开展实验

俄罗斯科学院太空研究所国际项目协调主任、首席工程师德米特里·扎鲁宾对媒体表示，俄罗斯科学家正准备对中国“嫦娥六号”探测器获取的月球背面土壤样本开展实验与研究工作。

扎鲁宾称，俄方最近才收到“嫦娥六号”的土壤样品，将准备好所有必要的设备和方法开展实验。

2023 年，俄罗斯科学院与中国国家航天局签署了关于外星物质研究的合作备忘录。2026 年 6 月，俄罗斯科学院空间研究所收到了首批由中国“嫦娥六号”在 2024 年带回的月球背面土壤样本。总质量为 1.5 克的土壤样本被装在特殊容器中，其中 1 克土壤采集自月球表面，另外 0.5 克土壤通过机器人技术采集。

（吴淼 编译）

原文题目：Ученые готовятся к экспериментам с образцами грунта с обратной стороны Луны

来源：https://ria.ru/20260922/luna-2119391508.html

发布日期：2026 年 9 月 22 日　**检索日期：**2026 年 9 月 25 日

印度研究发现耀变体吸积盘可能贡献低能 X 射线辐射

印度 Aryabhatta 观测科学研究所的研究人员通过联合分析空间望远镜观测数据，在部分耀变体的低能 X 射线谱中发现额外辐射成分，表明在喷流活动相对较弱时，黑洞周围吸积盘的辐射可能显现。相关研究近日发表于《天体物理学杂志》，为理解活动星系的能量来源及黑洞与周边环境的相互作用提供了新线索。

耀变体是一类由中心超大质量黑洞供能的活动星系核，其相对论性粒子喷流几乎朝向地球，因此表现出极高的观测亮度。其中，TeV 耀变体能够产生能量达到太电子伏特量级的甚高能伽马射线。由于喷流辐射通常主导其 X 射线谱，黑洞周围吸积盘等其他区域的辐射往往难以辨识。

研究团队选取 Mrk 421、Mrk 501、PG 1553+113 和 PKS 2155-304 四个典型 TeV 耀变体，分析美国国家航空航天局 NICER 与 NuSTAR 空间望远镜获取的 13 组 X 射线观测数据。NICER 覆盖较低能量的 X 射线，NuSTAR 覆盖更高能段，两者结合拓宽了可用于研究的能谱范围。

结果显示，大多数观测能谱可由常规耀变体辐射模型解释，但 Mrk 421 和 Mrk 501 的少数观测在低能 X 射线端出现额外成分。观测期间，两个天体均处于中等至低活动状态。这表明，当喷流辐射减弱时，吸积盘辐射可能与喷流辐射共同构成观测到的 X 射线谱。

此前已有研究报告 Mrk 421 可能存在类似贡献，本次研究则首次发现 Mrk 501 可能具有相似辐射成分，但仍需进一步观测确认。Mrk 421 的观测还显示出微弱的附加高斯谱特征，即特定能量处出现少量超额 X 射线辐射，其来源尚不

明确，也可能与仪器或背景效应有关。

另外两个耀变体 PG 1553+113 和 PKS 2155-304 的 X 射线观测可由标准模型较好解释。其能谱弯曲形态可能与不同能量粒子的加速速率差异及辐射能量损失有关。

研究表明，耀变体 X 射线辐射可能并非始终由单一成分主导。结合活跃期与相对平静期观测，并利用不同类型望远镜开展后续研究，有助于区分喷流和吸积流的辐射贡献，检验中低活动状态下吸积盘对 X 射线辐射的可能影响。

（张小云 编译）

原文题目：New X-Ray clues from blazars could provide insights on powering of active galaxies

来源：https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2314819&reg=3&lang=1

发布日期：2026 年 9 月 25 日　**检索日期：**2026 年 9 月 27 日

医药卫生

乌兹别克斯坦利用本土药用植物研发草本复方制剂

乌兹别克斯坦科学院植物化学研究所科研团队，正在开展新型草本复方制剂研发工作，制剂以罗勒、黄芪及其他本土药用植物提取物为原料。目前试制样品已显现抗氧化和抗缺氧生物活性（抗氧化活性即物质可抑制氧化反应，清除损伤细胞的自由基；抗缺氧活性指能够在缺氧条件下维持细胞正常生理机能）。该项目由乌兹别克斯坦创新发展局资助，总经费 14.09 亿苏姆（1 元人民币≈1760.95 苏姆，编者注），实施周期为 2025~2027 年，由生物学博士、研究所物理研究方法实验室首席研究员达妮娅·阿西尔别科娃牵头实施。

该项目的研究对象涵盖乌兹别克斯坦境内野生及人工种植的各类罗勒、黄芪以及当地特色草本植物。科研人员运用现代实验室技术，分析植物原料中的挥发油与各类生物活性物质。经过前期筛选，团队已经确定适合开发复方制剂的优势本土植物原料，并制备出具备抗氧化和抗缺氧活性的提取物样品。

现阶段研究正在解析活性提取物组分，开展理化性质分析，并补充实验验证现有结果。项目结束后，将推出全部依托本土植物资源的草本复方制剂。项目优先选用乌兹别克斯坦本土野生与栽培植物，研究成果未来可为食品和化妆品行业

开发本土植物原料产品提供技术支撑。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Ученые Узбекистана разрабатывают фитокомплекс на основе местных лекарственных растений

来源：https://yuz.uz/ru/news/uchene-uzbekistana-razrabatvayut-fitokompleks-na-osnove-mestnx-lekarstvennx-rasteniy

发布日期：2026 年 9 月 8 日　**检索日期：**2026 年 9 月 22 日

印度的生产激励计划推动医药与医疗器械制造能力提升

印度政府通过原料药、药品和医疗器械三项生产挂钩激励计划（PLI），支持关键医药原料、高附加值药品和先进医疗器械本土制造，扩大投资与产能，降低进口依赖，并促进技术引进与应用。相关计划将激励支持与实际生产销售挂钩，以增强医药产业供应链韧性。

1. 原料药计划加强关键原料本土供应

印度于 2020 年批准原料药生产挂钩激励计划，总投入 694 亿卢比（1 元人民币≈14.32 印度卢比，编者注），支持 41 种指定关键产品的国内生产，覆盖关键起始原料、药物中间体和活性药物成分，重点吸引新建制造项目投资。

截至 2026 年 6 月，该计划已批准 48 个项目，实际投资 521.1 亿卢比，超过 433 亿卢比的承诺投资额；已有 39 个项目投产，涉及 28 种活性药物成分或关键起始原料。此前较依赖进口的青霉素 G、克拉维酸和利福平等关键产品已实现本土生产。受益企业累计销售额为 379.2 亿卢比，其中出口额 56 亿卢比，创造约 5127 个就业岗位。安得拉邦维沙卡帕特南等地新建生产设施陆续投产，推动青霉素 G、克拉维酸、磺胺嘧啶、阿托伐他汀和对氨基苯酚等关键原料及中间体的本土制造。

2. 制药计划推动高附加值产品制造

印度于 2021 年批准药品生产挂钩激励计划，总投入 1500 亿卢比，支持生物药、复杂仿制药、专利药及专利到期药物、罕见病用药、自身免疫性疾病用药等高附加值产品，同时覆盖未纳入原料药计划的部分指定活性药物成分、药物中间体和关键起始原料。截至 2026 年 6 月，该计划共选定 55 家申请企业，其中包括 20 家中小微企业，实际投资达 4674.4 亿卢比，并创造 12 万个就业岗位。2022~2023 财年以来，受益企业累计销售额达 4 万亿卢比，其中出口额为 2.6 万亿卢比。

3. 医疗器械计划促进高端设备国产化

印度于 2020 年批准医疗器械本土制造生产挂钩激励计划，总投入 342 亿卢比。该计划对在印度生产的合格医疗器械，按增量销售额的 5%给予为期 5 年的激励，覆盖肿瘤治疗及放射治疗设备、放射与成像设备、麻醉及心肺肾护理设备，以及包括植入式电子设备在内的植入物四大领域。目前，该计划已推动 57 种医疗器械投产，包括磁共振成像设备、计算机断层扫描设备、导管室设备、医用直线加速器、C 形臂和乳腺 X 射线成像设备、超声系统、麻醉机及人工心脏瓣膜等，推动部分此前主要依赖进口的高端设备在印度制造。

通用电气医疗、西门子、飞利浦、Varex、尼普洛和欧姆龙等企业已在印度新设或扩建生产业务，多家参与企业与国际伙伴达成技术转让安排。印度本土企业也加强了植入物制造能力，扩大国内供应和出口潜力。

上述三项 PLI 计划分别覆盖关键原料、高附加值药品和先进医疗器械，形成相互衔接的制造支持体系，旨在将“印度制造”和“自力更生印度”政策转化为本土产能及技术能力。

（张小云 编译）

原文题目：Production Linked Incentive Schemes have Strengthened India’s Pharmaceutical, Bulk Drugs and Medical Devices Manufacturing Ecosystem

来源：https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=2314746&reg=3&lang=1

发布日期：2026 年 9 月 25 日　**检索日期：**2026 年 9 月 27 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）：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合作信息平台：http://sco.caswiz.com

中国科学院中亚生态与环境研究中心：http://www.rceeca.com