

中亚科技动态监测快报

2024 年第六期（总 147 期）

本期重点

- 专家观点：中亚可能成为欧洲关键原材料供应商
- 国际组织共同努力恢复和保护乌兹别克斯坦的生态系统
- 哈萨克斯坦水利今后将如何发展
- 土库曼斯坦新版红皮书出版
- 塔吉克斯坦总统拉赫蒙强调需持续关注水问题
- 印度拟加强量子技术等领域发展，推动科技创新

中国科学院新疆生态与地理研究所
中国科学院中亚生态与环境研究中心



乌鲁木齐 | 2024-6-28

请关注微信公众号

目 录

热点评述

专家观点：中亚可能成为欧洲关键原材料供应商..... 1

科技政策与发展

吉尔吉斯斯坦政府批准与德国国际合作机构的合作协议方案..... 3

土库曼斯坦与韩国签署包括能源、卫生等领域在内的一揽子重要双边合作文件..... 4

印度拟加强量子技术等领域发展，推动科技创新..... 5

生态环境

哈萨克斯坦水利今后将如何发展..... 6

哈萨克斯坦阿拜州将新建 5 座水库..... 8

哈萨克斯坦准备迎接图兰虎的归来..... 9

国际组织共同努力恢复和保护乌兹别克斯坦的生态系统..... 9

乌兹别克斯坦和瑞士签署国家水资源管理项目协议..... 10

吉尔吉斯斯坦建设生态城市阿斯曼..... 11

塔吉克斯坦总统拉赫蒙强调需持续关注水问题..... 12

俄白塔三国将加强环境保护领域的合作..... 14

土库曼斯坦新版红皮书出版..... 15

恢复伊朗沼泽地，防治沙尘暴..... 16

巴基斯坦政府官员称该国 68% 以上土地易受荒漠化影响..... 17

农业科学

哈萨克斯坦部分地区爆发蝗灾..... 18

伊朗农用国产喷雾无人机受关注..... 19

能源矿产

乌兹别克斯坦与俄罗斯原子能公司签署建造小型核电站的合同..... 19

医药卫生

俄罗斯研发合成现代药物基本成分的新方法..... 20

航空航天

伊朗推出科萨尔卫星升级版..... 21

伊朗航天局计划在 7 月发射 2 颗卫星..... 21

信息技术

白俄罗斯提出 IT 领域的主要任务..... 22

印度电信部领航创新：5G 乡村与量子算法提案征集..... 23

热点评述

专家观点：中亚可能成为欧洲关键原材料供应商

专注于国际事务和中亚关系研究及政策分析的乌兹别克斯坦籍学者、现任“进步改革中心”政策分析师坦巴耶夫·奥佐德于 2024 年 5 月在“进步改革中心”网站《Insights》上撰文指出，中亚可能成为欧洲关键原材料的供应商。

全球激烈的技术竞争和加速脱碳进程正在重塑矿产丰富地区的发展空间。在过去两年里，美国、欧洲和中国对原材料供应链的竞争加剧，各国始终将经济安全置于首位。为了满足不断升级的需求，欧盟将目光投向了富有关键原材料的中亚地区，其资源的不可或缺性及其战略重要性吸引了越来越多的合作者，乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦就成为其中的重要合作伙伴。

在地缘政治局势加剧和经济格局不断演变的背景下，乌兹别克斯坦成为欧盟的战略伙伴意味着双方利益的趋同与共生。2024 年 4 月，欧盟和乌兹别克斯坦签署的《谅解备忘录》标志着双方在关键原材料的战略合作进入了实质性的阶段，该协议不仅是一个战略联盟，还包括了支持乌兹别克斯坦采矿业的发展，同时满足欧盟对铜和钼等矿产的需求。欧盟早在 2022 年就与哈萨克斯坦建立了类似的原材料合作关系。这种合作的起源与全球外交发展动态相关，又恰逢以法国和德国为首的欧洲国家加强与中亚国家、特别是乌兹别克斯坦的合作，法国总统马克龙对乌的高级别访问，及德国总理朔尔茨以“C5+1”形式与该地区代表的会晤，凸显了中亚对欧盟的战略重要性。

那么，为什么欧盟要与中亚在关键原材料领域建立战略伙伴关系呢？

对于欧盟而言，**首先，关键原材料对于保持欧盟工业的生产水平和竞争力具有重要的战略意义。**关键原材料是包括汽车、电子、可再生能源和航空航天等行业领域的重要原料，对于生产电池、半导体、磁铁和催化剂等至关重要。有鉴于此，欧盟正在促进与该区域的动态合作关系，就已探明的关键原材料储量而言，中亚位居世界前列，拥有世界 38.6%的锰矿储量、30.07%的铬、20%的铅、12.6%的锌、8.7%的钛、5.8%的铝、5.3%的铜、5.3%的钴，以及 5.2%的钼矿储量。

其次，欧盟需要大量的关键原材料来开发和实施绿色技术转型，如可再生能源系统（太阳能电池板、风力涡轮机）、电动汽车和节能技术。

第三，稳定的原材料供应链对欧盟具有战略重要性。基本原材料依赖进口将威胁欧盟的供应安全，地缘政治紧张局势、贸易争端以及供应链中断都可能导致价格波动。因此，原材料来源多样化是欧盟确保供应安全的一项重要战略。

随着欧盟向更可持续、低碳的经济转型，确保关键原材料的稳定供应更加重要，在地缘政治的紧张局势下，欧盟努力减少对俄罗斯传统能源资源的依赖，乌兹别克斯坦丰富的储量将在欧盟采用绿色技术方面发挥关键作用。

考虑到物流和环境方面的挑战，利用苏联时代遗留下来的矿藏为欧洲提供了一个务实的解决方案，并为探索新的储量提供了可行的替代方案。

总之，关键原材料在支撑欧盟的工业竞争力、经济增长、绿色转型、供应安全和战略自主性方面发挥着重要作用。因此，发展可持续供应链、减少对进口的依赖是欧盟决策者优先考虑的关键事项。

对于中亚而言，该地区拥有丰富的矿产资源，是关键原材料领域的重要参与者，与欧盟合作可以给中亚地区带来诸多机遇，由此也将为该地区打开许多机会的大门。

首先，有助于中亚国家实现经济的多元化，减少对农业和能源等传统经济部门的依赖。投资采矿业能创造就业机会，发展基础设施建设，并最终实现整体经济稳定。

第二，与欧盟开展合作，将有助于促进中亚国家的科学研究和技术创新。中亚与欧盟在重要原材料领域开展合作，不仅能促进与关键原材料采购、提取、加工和利用相关的知识和技术交流，还能吸取欧盟在绿色技术方面的丰富经验。随着研究领域的合作深入，中亚将有能力应对当前的环境和技术挑战。

第三，与欧盟的战略合作可为降低和平衡俄罗斯和中国等全球主导大国在该地区的影响力提供机会。

然而，中亚与欧盟合作同样也伴随着一些风险，诸如环境退化、治理问题和地缘政治影响等。

中亚关键原材料开采和生产的稳定性取决于对上述问题的妥善解决，持续的采矿活动会破坏自然景观，污染水道，进而影响环境。有效的治理将发挥至关重要的作用，需要采取透明的监管和公平的监督手段，以减少风险并促进负责任的做法。

此外，区域一体化的发展进程中将产生协同效应，促进资源管理和基础设施

发展方面的合作。从本质上讲，释放中亚作为关键原材料中心的潜力需要一种兼顾经济需求、环境保护和社会责任的综合方法。

综上所述，欧盟与中亚在关键原材料领域的战略合作是基于欧盟国家经济重要部门对关键资源的需求，促进欧盟向绿色技术过渡，并确保供应安全。中亚国家丰富的矿产储量为其经济多元化、科研合作和维持地缘政治平衡提供了机会，但也带来了环境退化和治理的挑战。解决这些复杂性问题亟需一种综合方法，兼顾经济发展与环境保护和社会责任，促进可持续做法和伙伴关系，建设绿色未来。

(张爱军 编译)

原文题目：Central Asia could become a supplier of critical raw materials to Europe

来源：<https://proreforms.uz/publications/central-asia-could-become-a-supplier-of-critical-raw-materials-to-europe-220>

检索日期：2024 年 6 月 15 日

科技政策与发展

吉尔吉斯斯坦政府批准与德国国际合作机构的合作协议方案

5 月 15 日，吉尔吉斯斯坦内阁批准了吉尔吉斯斯坦国家水资源局（以下简称“吉水资源局”）与德国国际合作机构（GIZ）的合作协议方案，以及可能出现的非原则性修改和补充文件。

该方案以 1998 年 3 月 31 日吉尔吉斯斯坦政府和德国政府的技术合作协定（该协定于 1999 年 7 月 21 日获得吉尔吉斯斯坦第 84 号法律批准）为基础。方案的目标是在考虑气候对国家和流域的影响下，实行国家和流域组织水资源综合管理。

德国政府向 GIZ 提供了高达 1000 万欧元的资金，作为德国对中亚五国区域方案的支持，其中包括 GIZ 在机构和组织发展方面的支出。方案目标将通过以下举措实现：

- 1) 支持国家和流域组织在考虑气候影响的情况下，实行水资源综合管理；
- 2) 加强国家和流域领导者管理水资源的能力。

方案目标将通过完成以下主要指标来实现：

- 1) 实行吉水资源局提出的适应气候变化的措施；

- 2) 提高吉尔吉斯斯坦水资源利用率;
- 3) 与吉水资源局协调, 落实受气候影响的水资源管理试点方案。

GIZ 和吉水资源局共同致力于实现方案目标。吉水资源局将与该国自然资源、生态和技术监督部、紧急情况部、水文气象局、外交部及能源部等水资源管理相关部门共同商定方案的实施计划, 包括方案的实行措施、阶段、时限和责任等。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Кабмин одобрил проект Соглашения между Службой водных ресурсов и GIZ

来源: https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3796:kabmin-odobril-proekt-soglasheniya-mezhdu-sluzhboj-vodnykh-resursov-i-giz&Itemid=1437&lang=ru

发布日期: 2024 年 5 月 28 日 检索日期: 2024 年 6 月 20 日

土库曼斯坦与韩国签署包括能源、卫生等领域在内的 一揽子重要双边合作文件

据土库曼斯坦媒体报道, 土库曼斯坦总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫在与对该国进行国事访问的韩国总统尹锡悦举行正式会谈后, 双方签署了能源、卫生、基础设施建设和经贸等领域的多份双边合作重要文件, 具体如下:

1. 土库曼斯坦国家康采恩“土库曼化学”与韩国现代工程有限公司合作协议;
2. 旨在确保基扬利聚合物工厂投产和稳定运行协议;
3. 土库曼斯坦国家康采恩“土库曼天然气”与韩国现代工程有限公司合作框架协议;
4. 关于土库曼斯坦加尔基尼斯 (Galkynyş) 气田第四阶段设计、建设和拟购买 100 亿立方米商业天然气协议;
5. 卫生领域合作谅解备忘录:
 - 土库曼斯坦卫生和医疗工业部急诊中心与韩国庆北大学附属医院 (Chilgok) 合作谅解备忘录;
 - 土库曼斯坦卫生和医疗工业部肿瘤中心与韩国庆北大学附属医院 (Chilgok) 合作谅解备忘录;
6. 其他领域合作备忘录:
 - 阿什哈巴德市与韩国土地、基础设施和运输部在能源基础设施和新

城市发展领域合作备忘录；

- 土库曼斯坦外贸银行、韩国进出口银行和韩国贸易保险公司合作备忘录；
- 关于促进土韩联合合作委员会活动的土库曼斯坦和韩国政府间合作谅解备忘录；
- 关于建立促进贸易和投资基础的土库曼斯坦与韩国政府间合作谅解备忘录。

(吴淼 编译)

原文题目：Туркменистан и Республика Корея подписали солидный пакет двусторонних документов

来源：<https://turkmenportal.com/blog/79147/turkmenistan-i-respublika-koreya-podpisali-solidnyi-paket-dvustoronnih-dokumentov>

发布日期：2024 年 6 月 10 日 检索日期：2024 年 6 月 15 日

印度拟加强量子技术等领域发展，推动科技创新

印度科技国务部长、总理办公室国务部长、人事、公共福利和养老金国务部长、原子能部和航天部长吉坦德拉·辛格博士 (Dr. Jitendra Singh) 近期主持了科技部 (DST) 的一次审查会议。他在会上表示：“印度在两年内诞生了 40 多家量子技术初创公司，但其中却几乎没有具有全球潜力的公司。”他指示官员们应将重点放在国家量子旗舰任务上，并致力于推动量子技术和量子通信的发展。他补充说，印度目前在量子技术方面与其他国家处于同等地位。该国的使命和愿景应该是将印度确立为量子技术领域的全球领先者。

辛格强调了初创企业和私营部门在科学技术发展中的作用，并分享了位于班加罗尔的初创企业“QuNu Labs” (QuNu Labs 是一家位于班加罗尔的初创企业，成立于 2016 年。该公司专注于量子密码平台的建立，被认为是网络安全的未来，译者注) 的成功故事。该公司由“印度理工学院马德拉斯分校”孵化产生，并与技术发展委员会 (TDB) 签署了一项谅解备忘录，以开发基于量子技术的安全产品。

辛格还介绍说，印度从 2014 年前的几百家初创企业发展到 2024 年的超过 12.5 万家初创企业，成为“世界初创之都”，并且还有超过 110 家独角兽企业，这些初创企业甚至在如航天研究等关键领域也表现出色。他强调了印度在全球创

新指数中的排名大幅上升，从 2015 年的第 81 位跃升至 2023 年的第 40 位。同时，印度在科学和工程领域的出版物数量和授予的博士学位数量也位居全球第三。

辛格在激励科学技术部团队未来行动时说：“莫迪总理为每个人赋能并改善其生活条件的决心，应该成为我们创新的目标。”他明确指出，在莫迪总理的领导下，印度当前拥有利于创新的环境，是发展科学技术的最佳时机。印度政府从 2016 年到 2023 年已经投资了大约 900 亿卢比（1 印度卢比 \approx 0.087 人民币，编者注）用于国家创新和发展倡议（NIDHI），以支持科技领域的初创企业家。

辛格还询问了正在实施的国家地理空间任务、跨学科网络物理任务的进展情况，重点介绍了政府在为提高其科学地位而设立的一个新的研究资助机构“阿努桑丹（Anusandhan）NRF”在立法制定方面所做的努力。

参加此次会议的有：科技部秘书阿卜海·卡拉迪卡尔（Abhay Karandikar）教授、副部长苏尼尔·库马尔（Sunil Kumar）先生、印度测量总监希特什·库马尔·S·马克瓦纳（Hitesh Kumar S. Makwana）先生、科技部下属各研究所所长、各部门负责人以及高级科学家和官员。

（张小云 编译）

原文题目：“India has produced over 40 Quantum Technology start-ups in 2 years, few of them with global potential,” says Dr. Jitendra Singh

来源：<https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2025564>

发布日期：2024 年 6 月 15 日 检索日期：2024 年 6 月 17 日

生态环境

哈萨克斯坦水利今后将如何发展

根据较早前由哈萨克斯坦水资源与灌溉部制定的《2024~2028 年哈萨克斯坦水利发展综合计划》（以下简称《计划》）的数据，目前该国共有 13366 座各类水利设施。其中水库 405 座、水坝 461 座、水利综合枢纽 118 座、蓄水池 271 处、灌渠 8577 条以及其它设施 3287 处。

《计划》指出，上述水利设施中的多数建于 1960~1970 年代，投入运营 30~50 年以来未经改造和大修，属于高风险设施。其中问题较严重的是部分公共市政和私有水利设施。根据 2023 年对水利设施外观检查，发现公共市政和私有水利设施没有得到应有的重视，缺乏维修和现代化改造，其中的大多数实际破损超过

70%，因此存在较严重的可靠性和安全性隐患。

《计划》对国家级以及公共市政和私有水利设施的发展制定了一系列措施：

- 以蓄积融水和洪水为目的，新建和维修改造一批水库；
- 维修改造水利设施的支撑围挡结构（水利枢纽、堤、坝等），对灌渠、集-排水网进行维修，以恢复其正常工作功能，降低输水过程中的水损耗；
- 推广应用先进的节水灌溉技术，以减少农业用水量；
- 在灌渠推广应用数字化和自动化的灌溉水计算模式，以提高水资源利用效率；
- 对水利设施开展多因素检查，以确定和监测、其安全性。

《计划》旨在落实国家有关水利设施发展构想的专项指标，即迅速解决与发展水利基础设施和确保其安全有关的问题，恢复防洪水利基础设施（堤坝、排水渠、小型水库、河口灌溉系统、人工蓄水池、堤岸保护和其他结构），以及提高农业水资源利用效率。

《计划》包括 5141 项实施措施，将投入 3.34 万亿坚戈（1 元 \approx 64 坚戈，编者注），资金来源预计包括国家和地方预算、设施实体自有资金以及吸引国际金融组织的资金投入，构成如下：国家预算 1.46 亿坚戈、地方预算 5218 亿坚戈、国际组织 1.11 万亿坚戈、水利机构 8.44 亿坚戈、私人投入 242 亿坚戈。

《计划》实施后的预期成果：

- 额外蓄积水量：2026 年 9.61 亿立方米/年、2027 年 3.72 亿立方米/年、2028 年 12.12 亿立方米/年，合计 25.49 亿立方米/年。
- 对水利设施开展多因素检查：2024 年 28 处、2025 年 84 处、2026 年 93 处、2027 年 45 处、2028 年 29 处，共检查 379 处。
- 改善河道状况，包括清洁、疏浚、护岸等工程：2024 年 28 处、2025 年 27 处、2026 年 8 处、2027 年 5 处，共完成 68 处。
- 水利设施的重建、大修、维修工作以及灌渠核算利用数字化率：2024 年 50%、2025 年 47%、2026 年 43%、2027 年 39%、2028 年 35%。
- 使用节水技术的灌溉面积增加额：2024 年 44.14 万公顷、2025 年 60.39 万公顷、2026 年 76.59 万公顷、2027 年 92.3 万公顷、2028 年 109.03 千公顷，合计 382.45 公顷。
- 新增灌溉面积：2025 年 0.65 万公顷、2026 年 15.72 万公顷、2027 年

11.26 万公顷、2028 年 1.83 万公顷，合计 29.46 万公顷。

(吴淼 编译)

原文题目: Как будет развиваться водная отрасль Казахстана

来源: <https://rivers.help/n/3094>

发布日期: 2024 年 6 月 6 日 检索日期: 2024 年 6 月 7 日

哈萨克斯坦阿拜州将新建 5 座水库

哈萨克斯坦水资源和灌溉部部长努尔詹·努尔吉托夫近期表示，该部计划在阿拜州新建 5 座水库，新水库将为当地储水超过 1.56 亿立方米。

水库将建在乌尔贾尔斯基地区的凯尔迪穆拉特河（3000 万立方米）和科克特雷克河（3140 万立方米）、科克别克金斯基地区的小布孔河（3000 万立方米），以及阿克苏阿特地区的卡尔吉巴河（2000 万立方米）和巴扎尔河（4500 万立方米）上。目前，已经完成针对卡尔吉巴水库的技术经济研究。水资源和灌溉部水管理委员会正在准备其余 4 个项目的投资提案。

努尔吉托夫表示，新水库将改善人民生活质量，大力促进当地经济发展，为当地农民提供稳定用水，这项工作也是“哈萨克斯坦到 2028 年水域综合发展的计划”的一部分。

此外，该部计划通过改造 17 个设施将灌溉渠效率提高 55%，并将节水技术的应用面积扩大到 88200 公顷，同时计划重建总长 114.3 千米的 4 个水利枢纽和 3 个水库。

努尔吉托夫称，现阶段还面临着一些挑战。首先是气候变化，需要调整现有的水资源管理和使用系统；其次是人口增长和城市化，导致水需求增加；三是水源和生态系统的污染，对水质和人民健康都造成威胁。为了战胜这些挑战，哈萨克斯坦正在三个关键领域开展工作：第一，建立新的法律监管框架，以节约用水和二次供水；第二，全面实现基础设施现代化，引进先进节水技术；第三，加强与邻国的合作。

近日，哈萨克斯坦通过了“到 2030 年水资源管理系统发展构想”，其中包括建设和重建水库、水利设施和灌溉系统、数字化、节水技术、生态问题以及与邻国的合作问题。

该构想计划在哈萨克斯坦 9 个地区建设 20 座水库，改建 15 座水库，并对 14000 多千米的灌溉渠进行现代化改造。落实以上计划可使运输过程中的水损失

从 50%降低至 25%，增加 24 亿立方米的蓄水量，同时改善水利设施状况。

此外，哈水资源和灌溉部与各地方政府一起制定了到 2030 年建设和重建水库、水利设施、灌溉系统和集体供水系统的综合计划。该计划包括重建 133 个水利设施、7700 多千米的灌溉系统和 1200 千米的集水管道，并钻探 3628 口垂直排水井。

(刘栋 编译)

原文题目：Пять новых водохранилищ построят в Абайской области Казахстана

来源：<https://rivers.help/n/3043>

发布日期：2024 年 5 月 24 日 检索日期：2024 年 6 月 2 日

哈萨克斯坦准备迎接图兰虎的归来

据哈萨克斯坦生态和自然资源部消息，伊犁-巴尔喀什自然保护区正在实施老虎种群返回哈萨克斯坦的项目。

珍稀动植物物种保护公共基金会负责人格里戈里·马兹马尼安茨向林业和野生动物委员会代表团介绍了为恢复图兰虎种群而采取的措施。他展示了正在建设的进入保护区老虎控制中心的围栏。

保护区主任卡纳特·科扎别科夫介绍了该保护区为应对火灾季所做的准备工作。

早些时候，从阿尔腾-埃梅利尔国家公园向伊犁-巴尔喀什自然保护区转运了大约 50 只野驴和 5 只布哈拉鹿。哈萨克斯坦生态和自然资源部表示，向巴尔喀什地区自然界放归有蹄类动物是老虎重新引入计划的重要阶段性任务。

(吴淼 编译)

原文题目：Иле-Балхашский резерват готовится к приему тигров

来源：https://www.kt.kz/rus/ecology/ile-balhashskiy_rezervat_gotovitsya_k_priemu_tigrov_1377965398.html

发布日期：2024 年 6 月 10 日 检索日期：2024 年 6 月 16 日

国际组织共同努力恢复和保护乌兹别克斯坦的生态系统

6 月 6 日，在全球环境基金（GEF）的支持下，乌兹别克斯坦生态、环境与气候变化部，联合国开发计划署（UNDP）和世界自然保护联盟（IUCN）共同举办新项目“景观保护和恢复综合管理”启动研讨会，该项目的启动恰逢世界环境

日。

乌兹别克斯坦生态、环境保护与气候变化部部长阿齐兹·阿布杜哈基莫夫、联合国乌兹别克斯坦驻地协调员阿纳斯·法耶兹·卡曼、GEF 总干事兼主席卡洛斯·曼努埃尔·罗德里格斯（线上）、IUCN 东欧和中亚地区办事处主任奥利弗·阿夫拉莫夫斯基（线上）、各部委和机构代表、国际组织代表、利益相关方代表、专家和媒体代表出席了活动。

阿布杜哈基莫夫先生在欢迎辞中谈到乌兹别克斯坦政府在生态领域进行的大规模改革，并对外国合作伙伴的支持表示感谢。

乌兹别克斯坦全国各地的生态系统正在退化，地貌景观面临压力，因此该项目是非常必要的及时举措。该项目支持加强乌兹别克斯坦 10 个关键生物多样性区域的保护区系统，其中包括 6 个国家保护区和 7 个国有林场，这也符合乌国政府在联合国生态系统恢复十年框架内所做出的努力。

“景观保护和恢复综合管理”项目旨在恢复和可持续管理乌兹别克斯坦的自然生态系统，应对生态系统退化带来的日益严峻的挑战，进行机构间协调，为恢复和保护生物多样性和生态系统提供资金。

GEF 总干事兼主席卡洛斯·曼努埃尔·罗德里格斯称，该项目将有助于整个中亚地区防止土地退化和生物多样性丧失。同样重要的是，让直接参与保护区管理的社区和其他利益相关者参与进来，并赋予他们权力，通过建设性的参与和对话为防止过度开发做出贡献。

乌兹别克斯坦正在积极加强与主要环保组织的合作。2024 年 2 月，国际自然保护联盟在乌兹别克斯坦开设代表处，设在中亚环境研究大学暨气候变化绿色大学。

（郝韵 编译）

原文题目：Международные организации объединяют усилия для восстановления и сохранения экосистем Узбекистана

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86644>

发布日期：2024 年 6 月 6 日 检索日期：2024 年 6 月 20 日

乌兹别克斯坦和瑞士签署国家水资源管理项目协议

乌兹别克斯坦水利部和瑞士发展与合作署签署了《乌兹别克斯坦国家水资源

管理项目第三阶段协议》，朝着可持续水资源管理迈出重要一步。该项目计划于2024~2027年实施，预算总额为355万美元。

瑞士驻乌兹别克斯坦大使康斯坦丁·奥博连斯基和乌兹别克斯坦水利部部长沙夫卡特·卡姆拉耶夫签署文件。康斯坦丁·奥博连斯基大使认为，该项目是瑞士支持高效水资源管理、引进节水技术、数字化以及通过提高中亚农民和当地用水户的能力来应对气候变化的关键行动之一。

该项目将继续支持乌兹别克斯坦水利部门改革，根据行政管理的变化，制定和实施基于全面综合水资源管理方法的战略和监管框架，涵盖所有用水户。这将确保乌兹别克斯坦农村人口的气候适应能力、粮食和水安全、水生产力的提高和生计的改善。

在项目实施的第二阶段过程中，将持续加强农民、水资源管理专家以及宅基地所有者的节水技术知识储备，拟重点利用现代信息和传播技术工具传播知识，特别关注在水资源管理方面对农村弱势群体和妇女的社会包容和赋权，以及加强跨境合作。

(郝韵 编译)

原文题目：Узбекистан и Швейцария подписали соглашение о Национальном проекте управления водными ресурсами

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86540>

发布日期：2024年6月3日 检索日期：2024年6月3日

吉尔吉斯斯坦建设生态城市阿斯曼

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫在会见伊斯兰开发银行行长贾塞尔时表示，已经开始在伊塞克湖州建设生态城市阿斯曼。

扎帕罗夫表示，吉尔吉斯斯坦强调发展绿色经济，他提出的“绿色倡议”中就包括阿斯曼市的建设。另外，外国合作伙伴建议不仅仅是建设一个宜居城市，而是绿色城市。

他提出将在这个城市使用电动轿车、电动巴士以及可再生能源。因此，阿斯曼不会存在空气污染。

去年6月30日，扎帕罗夫为建设伊塞克湖州阿斯曼市奠基。

阿斯曼市计划在伊塞克湖州托鲁艾吉尔斯基地区和契尔贝克特村之间的区

域建设。该市占地 4015 公顷，可容纳 50 万至 70 万人。据初步估计，该项目将耗资 200 亿美元，将完全由投资者投入资金进行城市的建设。

(贺晶晶 编译)

原文题目： На Иссык-Куле (Кыргызстан) началось строительство экологического города

Асман

来源：<https://e-cis.info/news/567/118882/>

发布日期：2024 年 6 月 11 日 检索日期：2024 年 6 月 20 日

塔吉克斯坦总统拉赫蒙强调需持续关注水问题

6 月 11 日，塔吉克斯坦总统拉赫蒙出席了第三届“水促进可持续发展 2018~2028”国际行动十年高级别国际会议并发表讲话。

此次会议是塔吉克斯坦政府与联合国合作两年一次的常规会议，以支持实现“水促进可持续发展 2018~2028”国际行动十年的目标。塔吉克斯坦意识到世界日益严重的水问题以及水资源对实现可持续发展的重要性，及时提出了该问题，并积极将其列入全球议程。

科学院评论表示，水合作在保障安全、减少贫困、社会公正和性别平等的问题上发挥着至关重要的作用。国际水合作是保护水资源和环境的有经济效益的决定性因素。全球各国的水倡议都是希望吸引国际社会更关注解决水问题和改善水合作。

自 2000 年以来，在塔吉克斯坦总统拉赫蒙的倡议下，联合国大会通过了多项旨在解决水问题的决议。2023 年 3 月 22 日至 24 日在纽约联合国总部举行了水资源会议，会议由塔吉克斯坦总统拉赫蒙和荷兰国王亚历山大共同主持。这是近 50 年来第一次高级水会议。出席会议的有各级政府以及学术界、社会公民、基层人民、私营部门和青年的代表。

专家们认为，这些举措有助于在全球范围内更好地理解水问题，并为社会经济发展、保障环境可持续性、促进和平与稳定提供了特别动力。

拉赫蒙在 2021 年 11 月 2 日于杜尚别举行的水与气候问题高级会议上发表讲话时指出：“众所周知，水与气候密不可分，因为气候变化主要通过水资源影响我们的生活和经济。我们的冰川正在迅速融化。到目前为止，塔吉克斯坦 14000 个冰川中有 1000 多个完全融化。在过去几十年里，我国占中亚地区水资源 60%

以上的冰川总量减少了近三分之一。考虑到其严重后果，我们曾提议将 2025 年定为‘国际冰川年’，并确定‘世界冰川日’的具体日期。我也主张必须要成立一个国际冰川保护基金会。”

在本次大会上谈到塔吉克斯坦的全球倡议时，拉赫蒙强调，必须共同将水问题置于全球发展谈判的中心，并使国际社会在这极其重要的议题上团结一致。在水问题方面采取的措施仍然不够，提出需要寻找实现既定目标的新途径。

拉赫蒙表示，各国和有关组织除了履行在联合国水促进会议中所承诺的任务外，还必须努力采取新的有效的行动和倡议。水行动议程要求将“杜尚别水进程”作为跟踪联合国水促进会议结果的平台，并表示塔吉克斯坦愿意进一步推动进程。

国际社会用联合国大会 10 项决议支持塔吉克斯坦在气候领域的倡议，这证明了塔吉克斯坦在国际推动水和气候议程中发挥着积极和关键作用。

拉赫蒙强调，尽管塔吉克斯坦拥有丰富的淡水资源，包括冰川、湖泊和河流，但塔吉克斯坦仍特别关注水问题。在这方面，水资源及其合理和可持续利用已成为本国的优先政策。塔吉克斯坦将水问题纳入全球气候议程所付出的努力也值得全球关注。

同时需要在国家和地区层面采取有效措施解决水问题。近年来，塔吉克斯坦通过实施《2016~2025 年水资源改革纲要》以全面实现水资源综合管理，建立了统一的水信息系统，还制定了《到 2040 年国家水战略》《到 2032 年国家饮用水供应和排水规划》《到 2040 年国家自然绿化规划》等解决水和气候问题的重要策略。

拉赫蒙指出，塔吉克斯坦的水规划和战略存在的问题包括节约用水理念以及急需引进新灌溉技术。塔吉克斯坦正在加倍努力向“绿色经济”转变，为实现这一目标，水资源发挥着关键作用。

在讲话中，总统提出另一紧急问题——冰川问题，这是淡水的主要来源之一。

塔吉克斯坦提议 2025 年为“国际冰川年”的倡议得到了充分支持，根据联合国大会相关决议，从明年开始，每年 3 月 21 日将被定为“世界冰川日”。塔吉克斯坦是最早为启动“国际冰川保护信托基金”捐款的国家之一。为了更加重视冰川问题，塔吉克斯坦与合作伙伴共同决定推进联合国大会关于宣布极地科学和冰川学十周年的决议草案。

拉赫蒙在讲话结束时表示，相信此次会议将为解决水和气候的问题提出有价

值的建议，也是为人类下一代在国际层面解决水问题的又一个实际贡献。

在拉赫蒙内容丰富的讲话之后，各国政府、国际和区域组织和机构的代表团领导以及一些高级专家发表了讲话，其中包括波斯尼亚和黑塞哥维那主席团成员茨维亚诺维奇、联合国大会主席弗朗西斯、津巴布韦第一副总统康斯坦蒂诺、安哥拉副总统达科斯塔、赞比亚副总统纳卢曼戈、联合国教科文组织总干事阿祖莱、联合国经济及社会理事会主席奥耶达、加蓬总理西马、伊斯兰开发银行行长贾塞尔、联合国副秘书长李俊华、梵蒂冈国务秘书帕罗林枢机主教和世界银行全球水资源经验主任贾哈，均高度评价了塔吉克斯坦为解决水和气候问题而采取的全球举措。

(贺晶晶 编译)

原文题目： Президент Таджикистана Э.Рахмон выступил на Международной конференции по международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития; 2018-2028 годы», Инициативы Президента Республики Таджикистан по водной проблематике определяют перспективы человечества

来源：<https://e-cis.info/news/566/118903/>; <https://e-cis.info/news/566/118868/>

发布日期：2024年6月12日 检索日期：2024年6月20日

俄白塔三国将加强环境保护领域的合作

白俄罗斯自然资源和环境保护部部长马斯利亚克在第三届“水促进可持续发展”国际会议期间会见了俄罗斯和塔吉克斯坦的代表，讨论主题是加强环境保护和自然资源合理（可持续）利用领域的双边合作。

在与俄罗斯自然资源和生态部第一副部长齐加诺夫的会晤中，双方分析了多边平台相互合作的问题，以及商讨筹备和落实秋季在明斯克举行下一届白俄罗斯和俄罗斯自然资源部董事会联席会议的相关事宜。

在与塔吉克斯坦政府环境保护委员会主席谢里佐德的会谈中，讨论了在执行绿色经济和封闭循环经济原则、废物管理、限制塑料使用等方面深化合作的问题。双方分享了控制动植物入侵的经验（《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》目标6）。两国环保部门领导签署了环境保护和可持续发展领域合作谅解备忘录。

此外，与塔吉克斯坦工业和新技术部长卡比罗夫的双边会谈涉及白俄罗斯和塔吉克斯坦在地质勘探和采矿领域的合作。双方表示，在碳氢化合物勘探方面的地下地质研究、在地质勘探中使用新技术、编写矿产资源开发的可行性研究报告、

组织和开展地质测绘工作以及提高两国地质工作者能力等方面都具有广阔的合作前景。

(贺晶晶 编译)

原文题目： Беларусь, Россия и Таджикистан усилят сотрудничество в области охраны окружающей среды

来源： <https://cis.minsk.by/news/27660>

发布日期： 2024 年 6 月 12 日 检索日期： 2024 年 6 月 20 日

土库曼斯坦新版红皮书出版

在纪念世界环境日之际，《土库曼斯坦红皮书》第四版问世（以下简称《红皮书》）。

《红皮书》在保护和丰富土库曼斯坦独特自然资源、开展相关基础科学研究、确保生态福祉方面发挥着关键作用，也是关于本地区动植物领域的宝贵科学著作。总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫特意为此向读者、作者和出版商致辞。

在别尔德穆哈梅多夫总统的亲自领导下，目前正在开展大规模的自然环境和动植物保护工作。

《红皮书》准确地反映了土库曼斯坦动植物界的状况，是该国生物多样性数量变化的重要指标。作为正式出版发行的文献，《红皮书》还提供了关于稀有、濒危和灭绝野生动植物物种的自然数量、分布以及保护措施的信息。

在此之前，《红皮书》已经分别于 1985 年、1999 年和 2011 年出版了三次。在第三版出版后，土库曼斯坦生态领域的立法根据国际标准进行了修订和更新。

为编写第四版《红皮书》，土库曼斯坦专门成立了由动物学和植物学方向小组组成的跨部门指导组。该组由农业部、环保部、科学院和其他相关部委的科学家和专家组成。第四版《红皮书》以 1994 年首次公布的国际自然保护联盟(IUCN)红色名录为基础，确定了物种的国家地位，并特别关注全球濒危物种和临近灭绝物种。书中提供了相关物种的分布、栖息地、数量和变化趋势、主要限制因素、动物繁殖和植物生长情况、对保存其基因库的重要性以及相关保护措施、研究建议。

第四版《红皮书》的出版进一步证明了土库曼斯坦对保护和丰富其动植物资源的承诺。

(吴淼 编译)

原文题目: Вышло в свет новое издание Красной книги Туркменистана

来源: <https://e-cis.info/news/569/118847/>

发布日期: 2024 年 6 月 10 日 检索日期: 2024 年 6 月 12 日

恢复伊朗沼泽地，防治沙尘暴

由美国科学促进会 (AAAS) 出版的《科学》杂志于 2024 年 5 月 10 日刊载了一篇题为“防治沙尘暴，恢复伊朗沼泽地”的述评，该文由伊朗聚合物和石化研究所、伊斯兰阿扎德大学科学与研究分院学者萨拉赫苏里·伊曼 (Salahshoori Iman) 撰写。

沙尘严重影响地表和大气之间的相互作用，尤其是在干旱地区。沙尘暴普遍频发于干旱、无植被地区，沙尘暴会掩埋住所，毁坏农提田，阻碍水利设施，导致道路能见度障碍，并对环境产生重大影响。位于伊朗和伊拉克边境的胡尔阿齐姆沼泽地面临缺水 and 污染，增加了引发沙尘暴的威胁。作者认为，伊朗和邻国应努力恢复沼泽地，以避免沙尘造成的破坏。

伊朗境内的胡尔阿齐姆沼泽由伊拉克的底格里斯河和伊朗的卡尔黑河补给，以其多样性的野生动物和候鸟保护区而闻名于世。除了生态重要性之外，历史上就通过保持该沼泽土壤水分来防止沙尘暴。然而，最近的干旱和水权纠纷，导致超过四分之三的湿地退化，沼泽地盐度升高。修建大坝造成卡尔黑河流量减少，进一步加剧了沼泽的干涸。基础设施项目，如天然气和石油输送管线、横穿河流的高速公路破坏了自然河道，河流上、下游的植被受到影响。此外，支流河水用于农业灌溉，加剧了干旱。

城市化、工业化、化学品使用，以及石油钻探污染等种种因素均加剧了水资源短缺、植被覆盖减少、相对湿度降低、沙漠化进程加速等现象，最终导致伊朗和伊拉克的沙尘暴频发，对周边地区的生态系统产生了广泛的影响。

为了减少破坏性沙尘暴的频率和强度，作者提出以下建议：首先，伊朗应探明沙尘暴与脆弱地区荒漠化之间的联系，量化这些关联因素可以为管理者和土地所有者提供有效的解决方案；其次，确定沙尘扬起的热点区域并采取相应措施，如稳固流沙、植树和开发绿地等措施可减缓扬尘的发生；第三，采取生物防沙，如建立防风林和恢复受损坡地等；第四，关注沙尘来源地，特别是阿拉伯北部和

北非沙漠，使用卫星图像来判定沙尘的准确来源地，将有助于指导未来的研究方向，加强理解和管理；最后，恢复胡尔·阿齐姆沼泽的环境，减少沙尘流入，评估沙尘暴中重元素指标，掌握该地区的环境动态。

(张爱军 编译)

原文题目: Restore Iran's marshes to prevent dust storms

来源: Salahshoori, Iman. Restore Iran's marshes to prevent dust storms.

Science,2024,384(6696):630.

检索日期: 2024 年 6 月 10 日

巴基斯坦政府官员称该国 68%以上土地易受荒漠化影响

在 6 月 17 日世界防治荒漠化与干旱日之际，巴基斯坦总理气候变化事务协调员罗米娜发表新闻声明称，2024 年世界荒漠化日的主题——“恢复、土地、气候”与本届政府通过恢复退化的土地和生态系统，增强气候抵御能力和实现可持续发展目标，防治荒漠化的承诺和努力产生深刻的共鸣。通过制定有针对性的政策、投资于研究和技术，以及加强国际合作，巴基斯坦坚定地致力于防治荒漠化和实现土地退化中。巴基斯坦是《联合国防治荒漠化公约》的签署国，与国际伙伴密切合作解决荒漠化问题，国际组织支持巴基斯坦实施的项目和倡议，加强防治荒漠化的能力。

罗米娜认为，造成沙漠化和土地退化加剧的因素主要包括：气温变暖、降雨模式变化或减少、反复干旱、植被和林木覆盖丧失、不可持续的耕种和灌溉模式、过度放牧、城市化、采矿，以及工业、运输、化石燃料产生的碳排放、森林砍伐等。巴基斯坦 68%以上的土地被划分为干旱-半干旱区，易受荒漠化的影响，近年来沙漠化程度的加剧导致表层肥沃的土壤流失、土壤侵蚀、缺水、作物产量下降、农业生计丧失、农村贫困、饥饿和营养不良者增加、农村向城市迁移，以及自然生态系统退化。

非洲和亚洲是全球沙漠化最为严重的地区，据估计，亚洲目前近 20 亿人口生活在沙漠化或干旱地区，而到 2050 年，人数将飙升至 25 亿。罗米娜强调，世界荒漠化日的纪念活动必须让民众清楚地认识到巴基斯坦同样饱受日益严峻的环境挑战，迫切需要与全世界步调一致地防治荒漠化。

现任政府在谢赫巴兹·谢里夫总理的领导下，与包括民间组织、学术界和国际

合作伙伴在内的利益攸关方合作，采取了积极的措施应对荒漠化问题，已经实施的计划和倡议诸如“绿色巴基斯坦计划”、“气候智能型农业”、“充满生机的印度河”、“气候适应型城市规划和管理”等，通过促进可持续土地管理实践、增加树木覆盖率、保护自然资源以及提高地下水位以恢复退化土地，防治荒漠化。公众参与和承诺对于实施可持续解决方案和适应不断变化的气候模式至关重要。

罗米娜指出，解决巴基斯坦的荒漠化问题需要全面综合环境、经济和社会因素，实现土地可持续利用，保护受影响者的生计。在世界荒漠化纪念日之际，重申公众的集体责任，即保护自然遗产，保护土地资源，确保子孙后代拥有可持续发展的未来。

(张爱军 编译)

原文题目：Over 68% of Pakistan's land area classified as arid or semi-arid, vulnerable to desertification: Romina

来源：<https://www.app.com.pk/national/over-68-of-pakistans-land-area-classified-as-arid-or-semi-arid-vulnerable-to-desertification-romina/>

发布日期：2024年6月17日 检索日期：2024年6月20日

农业科学

哈萨克斯坦部分地区爆发蝗灾

据哈萨克斯坦政府网报道，副总理塞里克·朱曼加林主持召开哈萨克斯坦政府为防治蝗灾设立的中央行动指挥部会议，讨论上周末各地区蝗虫蔓延的情况。

为组织防灾措施的落实，副总理塞里克访问了热特苏州，农业部长艾达尔别克视察了突厥斯坦州，农业部副部长则分别赴科斯塔奈州和阿克托别州考察。

此外，农业部已向灾情较严重的突厥斯坦州派遣了 46 名工作人员，对该地区进行调查，以及对发生的蝗灾进行处理。

在突厥斯坦州，因热浪和蝗虫蔓延新增受影响面积达 6 万公顷。截至 6 月 10 日，已经处理了其中的 4.53 万公顷，分别是阿雷希地区 3.68 万公顷，沙尔达拉区 6700 公顷，克列斯地区 1600 公顷。

目前，科斯塔奈州的蝗虫幼虫正处于积极繁殖期。截至 6 月 10 日，该州已对 6.43 万公顷土地进行了化学处理。其中包括阿曼盖尔达区 3.62 万公顷，阿尔卡雷克 8270 公顷，江格里区 6600 公顷，卡梅斯金区 1.97 万公顷，纳乌尔祖母

区 1250 公顷。

(吴淼 编译)

原文题目: Критическая фаза: чиновники выехали в регионы РК для борьбы с саранчой

来源: <https://agrosektor.kz/agriculture-news/kriticheskaya-faza-chinovniki-vyehali-v-regiony-rk-dlya-borby-s-saranchoj.html>

发布日期: 2024 年 6 月 11 日 检索日期: 2024 年 6 月 12 日

伊朗农用国产喷雾无人机受关注

伊朗农业圣战部部长穆罕默德·阿里·尼克巴赫特 (Mohammad Ali Nikbakht) 在德黑兰举办的阿巴迪兰展览会上为一架命名为“蜜蜂队长” (“Captain Bee”) 的国产喷雾无人机的展示举行揭幕仪式。

“蜜蜂队长”由伊朗知识型公司——斯朗公司 (Sirang Co.) 开发, 其翅膀的设计具有特殊性, 能利用光伏技术减少电池消耗并增强功能。设计专家雷扎·罗斯塔米 (Reza Rostami) 解释, 通过人工智能技术能远程控制喷雾无人机, 此外他还强调了农业部对知识型企业的支持。

阿巴迪兰展览会于 6 月 11~14 日在德黑兰举行, 旨在应对偏远乡村和欠发达地区面临的挑战, 创造就业机会, 挖掘发展潜力。

(张爱军 编译)

原文题目: Iran agriculture minister unveils homegrown sprayer drone

来源: <https://en.irna.ir/news/85509460/Iran-agriculture-minister-unveils-homegrown-sprayer-drone>

发布日期: 2024 年 6 月 15 日 检索日期: 2024 年 6 月 22 日

能源矿产

乌兹别克斯坦与俄罗斯原子能公司

签署建造小型核电站的合同

乌兹别克斯坦与俄罗斯原子能公司 (Rosatom) 子公司签署建造小型核电站的合同, 预计将在乌兹别克斯坦吉扎克州图兹坎湖附近建造。

这是俄罗斯原子能公司签署的第一份建造小型核电站的出口合同, 2023 年春, 该公司获得在俄罗斯建造第一座小型核电站 (位于雅库特) 的许可证, 使用

在破冰船上测试过的 RITM 型反应堆，将在乌兹别克斯坦使用同样的技术。莫斯科和塔什干在核电站建设方面早在 2018 年就签署了相关协议。

乌兹别克斯坦小型核电站建造工作将于今年夏天启动，由于乌兹别克斯坦电力需求不断增长，因此及时开工非常必要。2024 年 2 月，在公布核电站计划的同时，塔什干还公布了建设四座水电站的招标信息。

(郝韵 编译)

原文题目：Узбекистан подписал с дочерней компанией «РОСАТОМА» контракт о строительстве малой АЭС

来源：<https://ia-centr.ru/publications/uzbekistan-podpisal-s-docherney-kompaniey-rosatoma-kontrakt-o-stroitelstve-maloy-aes/>

发布日期：2024 年 5 月 29 日 检索日期：2024 年 6 月 3 日

医药卫生

俄罗斯研发合成现代药物基本成分的新方法

俄罗斯下诺夫哥罗德洛巴切夫斯基大学的化学家研发出一种合成芳基胺的新方法，芳基胺是现代药物的基本成分，这项技术使其生产变得连续、廉价和安全。

多达 50% 的药物含有芳基胺，由于需要稀有金属钨作为催化剂，因此芳基胺的工业合成既昂贵又耗能，而且生成的化合物需要高科技提纯。下诺夫哥罗德化学家提出合成方法完全摒弃钨催化剂，氨基和芳基在有机光催化剂的能量作用下相互作用。

在实验室烧瓶中生产芳基胺的反应不适合大规模化工生产，但化学家们将其转移到流动反应器中——它发生在液体通过细管系统连续流动的过程中。项目专家、国立古米廖夫欧亚大学天然化合物及化学实验室主任亚历山大·纽切夫解释道，管子越细、光照效率越高，光催化剂激活芳胺合成的作用就越强。在烧瓶中进行这样的反应大约需要一天，而该方法一小时就能得到最终物质，合成效率提高了数十倍甚至数百倍。

(郝韵 编译)

原文题目：В России разработали новый метод синтеза базового компонента современных лекарств

来源：<https://e-cis.info/news/569/118850/>

航空航天

伊朗推出科萨尔卫星升级版

伊朗国产卫星科萨尔（Kowsar）的升级版在由知识型和私营公司官员出席的开幕仪式上公开亮相。

科萨尔卫星由伊朗知识型公司建造，计划由俄罗斯运载火箭送入距地表 500 公里以上的轨道。它是一颗测量和观测卫星，成像分辨率为每像素 3.45 米，可用于农业、监测和划界，其轨道寿命为 2 年。

与科萨尔同时亮相的还有被命名为“Hohod”的新卫星，该卫星以鸟署名，意为欧亚大陆的“戴胜”。该卫星将用于物联网、农业、交通、以及危机管理等领域。

（张爱军 编译）

原文题目：Iran unveils upgraded version of its Kowsar satellite

来源：<https://en.irna.ir/news/85503159/Iran-unveils-upgraded-version-of-its-Kowsar-satellite>

发布日期：2024 年 6 月 9 日 检索日期：2024 年 6 月 22 日

伊朗航天局计划在 7 月发射 2 颗卫星

6 月 22 日，伊朗航天局局长哈桑·萨拉里赫在接受伊朗伊斯兰共和国通讯社（IRNA）采访时宣布，计划在 7 月发射 2 颗卫星，目前正在对卫星及其发射器的兼容性进行联合测试。他补充称该项技术测试是高度“敏感”的，可能会由于意外的技术问题导致发射计划的延迟。

萨拉里赫局长透露，目前近 30 颗卫星都处于设计和开发阶段，正在研制的卫星包括 Nahid-3、Pars-3、2 颗雷达卫星 Pars-2，以及升级版 Pars-1，该类项目通常耗时约 2 年或更长时间。Pars-2 和升级的 Pars-1 将在下一伊朗日历年（2025 年 3 月 20 日结束）亮相并等待发射。此外，首个以牺牲的反恐指挥官卡西姆·苏莱曼尼中将命名的卫星系统项目的测试模型已接近开发的尾声，将于今年发射。

萨拉里赫局长还着重强调了卫星测试的重要性，伊朗航天局的目标是任何卫星在发射之前都要达到 100% 的测试成功率。即使在测试阶段发射成功概率评

估为 99% 的卫星，也将继续反复测试，直到达到 100% 的置信率才能进入实际发射。

(张爱军 编译)

原文题目：Iran's Space Agency plans to launch 2 satellites in July

来源：<https://en.irna.ir/news/85516902/Iran-s-Space-Agency-plans-to-launch-2-satellites-in-July>

发布日期：2024 年 6 月 22 日 检索日期：2024 年 6 月 23 日

信息技术

白俄罗斯提出 IT 领域的主要任务

考虑到数字服务的快速发展，白罗斯总理戈洛夫琴科 6 月 5 日在“ТИБО-2024”国际通信技术论坛开幕式上提出了本国信息技术领域的主要任务。

戈洛夫琴科向与会者首先强调，建设全新 5G 无线宽带网络是国家的优先事项，将有助于引进最新的世界技术到经济和社会的各个领域。

此外，他表示第一阶段将在白俄罗斯的 17 个城市建立“智慧城市”平台。目标是提供广泛的数字服务，从而保障居民舒适的生活环境。

之后，需要将 400 多个行政程序转换为电子形式，包括车辆登记、获取驾驶执照、租房等。通过在共同平台上统一数字服务来确保商品的可追踪性，该平台应成为特别服务于国家和承运人互动的“一个窗口”。

戈洛夫琴科表示贸易活动中实行电子文件传递可以提高合作效率，同时这将使销售个性化，客户数据一体化，管理价格并预测消费者需求。

最后，必须从电子政府模式向数字国家模式转变。在任何情况下都必须用数字技术保护公民和企业。其中最重要的任务还包括从根本上减少对国外软件的依赖，鼓励国内开发者推广本国软件，并使用友好国家的软件。

近年来，白俄罗斯非常重视培训与客户密切合作的 IT 人员，建立职业教育标准，提高员工的数字能力，提高公众的数字素养。

(刘栋 编译)

原文题目：Премьер-министр Беларуси Р.Головченко обозначил магистральные задачи в сфере ИТ

来源：<https://e-cis.info/news/569/118794/>

发布日期：2024 年 6 月 7 日 检索日期：2024 年 6 月 20 日

印度电信部领航创新：5G 乡村与量子算法提案征集

在推动“印度创新”(Jai Anusandhan)重要举措的过程中,该国电信部(DoT)推出了两项重要的提案征集活动,旨在推动电信领域的技术创新与进步,促进国内创新型初创企业发展,并建立研究与创业的生态系统。相关举措强调了 DoT 致力于促进本土研发、推动知识产权发展,以及实现印度全境包容性数字增长的承诺。提案征集活动涵盖“5G 智能乡村”和“量子加密算法”两大类。智能乡村倡议旨在利用 5G 技术改变乡村生活,推动数字包容和经济增长。量子加密算法呼吁采用前沿方法保护数字通信渠道安全性。此次活动申请日期截止到 2024 年 7 月 31 日。

活动组织者邀请了从事电信产品设计、开发、商业化运作的工业界、中小微企业(MSMEs)、初创企业、学术界和政府部门的相关人员参加。

这些提案将在 DoT 电信技术发展基金(TTDF)计划下获得资助,并代表了在利用先进技术造福社会和加强国家在电信创新领域的领导地位方面所迈出的关键步伐。

5G 智能乡村计划通过利用 5G 技术的变革力量来提升农村社区生活水平,从而满足对公平技术进步的迫切需求。本次提案征集:“从连接差距到智能解决方案:为农村创新设计 5G 网络——5G 智能乡村”,期望解决农业、教育、医疗、治理和可持续性关键支柱问题。拟议社区包括:古吉拉特邦阿南德区、北方邦戈勒克布尔区、哈里亚纳邦安巴拉区、马哈拉施特拉邦那格浦尔区、拉贾斯坦邦比劳尔区、阿萨姆邦纳高安区、中央邦的阿肖克纳格尔区与古纳区和希夫布里区,以及安得拉邦的贡图尔区。

提案应在选定村庄中有效利用 5G 的超可靠低延迟通信(URLLC)和大规模机器类型通信(mMTC)方面,展示 5G 连接的优势。还可以包括在目前没有覆盖区域建立 5G 连接的计划。这一举措旨在将电信服务提供商、传感器制造商、闭路电视供应商和物联网提供商聚集在一个平台上,共同探索和利用 5G 的潜在优势,成为该领域的研发中心。

量子加密算法(QEA):本次提案征集旨在开发一种针对印度的特定量子加密算法(QEA),该算法将利用量子力学原理,代表一种前沿的数字通信渠道安全保护方法。

科技部期待通过合作努力，开发 5G 和量子加密技术的潜力，以实现数字弹性化的未来。

电信技术发展基金（TTDF）是在印度政府电信部（DOT）的普遍服务义务基金（USOF）下设立的，旨在推动电信领域的研究、设计、原型制作、概念验证测试、知识产权创造、现场测试、安全、认证和产品制造等生态系统的发展。

（张小云 编译）

原文题目：DoT announces two significant calls for proposals aimed at catalyzing innovation and technological advancement in telecommunications sector

来源：<https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2025988>

发布日期：2024 年 6 月 17 日 检索日期：2024 年 6 月 18 日

版权及合理使用声明

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》（简称《快报》）遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人得合法利益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，禁止将《快报》用于任何商业或其它营利性用途。用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。各机构单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》，请与中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心联系，经同意后各单位可进行整期转载、链接或发布相关专题《快报》，并在转载时标明出处。

欢迎对中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》提出意见和建议。

免责声明

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心编译的《中亚科技动态监测快报》内容主要涉及中亚及上合国家最新科技领域动态，其资料来源于公开发布的信息，仅反映原文内容或对原文的解读，不代表编委和编译团队的立场、观点。我们力求但不保证译文与原文保持完全一致，请读者以原文内容为准。

请关注微信公众号



《中亚科技动态监测快报》编委会

主编：张元明

副主编（常务）：吴淼

编辑（按拼音排序）：郝韵 贺晶晶 王丽贤 张小云

编委（按拼音排序）：段伟利 高鑫 吉力力·阿不都外力 李均力 李文军
李耀明 刘铁 杨维康 赵振勇

电话：0991-7885494

地址：新疆乌鲁木齐市北京南路科学一街北三巷 28 号
中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心

邮编：830011

邮箱：helenjj@ms.xjb.ac.cn

如需更多中亚及上合国家科技信息请登录：

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心：<http://www.xjlas.ac.cn>

“上合组织成员国+”科技信息资源共享平台：<http://zywx.xjlas.org>