

上合组织科技信息动态监测快报

2023 年第六期（总 135 期）

本期重点

- ◆ 哈萨克斯坦总统托卡耶夫呼吁防止中亚发生生态灾难
- ◆ 拯救咸海国际基金会成立 30 周年研讨会在杜尚别举行
- ◆ 俄罗斯副总理在圣彼得堡国际经济论坛指出俄罗斯对全球粮食安全的贡献
- ◆ OpenAI 首席执行官山姆·奥特曼看好人工智能在印度的作用

中国科学院国家科学图书馆中亚特色分馆
中国科学院中亚生态与环境研究中心
中国科学院新疆生态与地理研究所

乌鲁木齐 | 2023-6-27



请关注微信公众号

目 录

科技政策与发展

吉尔吉斯-俄罗斯农业技术与生物医学研究所即将成立	1
白俄罗斯科学院正研制可治疗自身免疫和肿瘤疾病的细胞技术.....	1
巴基斯坦联邦政府计划为科技部 2023~2024 年研究项目拨款 80 亿卢比.....	2
伊朗将为委内瑞拉科技园提供设备支持.....	3

生态环境

哈萨克斯坦政府官员谈里海变浅原因.....	4
哈萨克斯坦总统托卡耶夫呼吁防止中亚发生生态灾难.....	4
拯救咸海国际基金会成立 30 周年研讨会在杜尚别举行.....	5
咸海联合计划项目取得显著成效.....	6
乌兹别克斯坦将与欧安组织加强生态环境领域合作.....	7
世界环境日：伊朗塑料污染的解决方案.....	8
塔吉克斯坦与卡塔尔签署环保领域合作谅解备忘录.....	10
联合国教科文组织将于 2025 年前完成中亚国家冰川地图绘制.....	10
塔吉克斯坦物理与技术研究所开设用于分析和监测大气成分的新实验室.....	11

农业科学

俄罗斯副总理在圣彼得堡国际经济论坛指出俄罗斯对全球粮食安全的贡献.....	12
亚洲开发银行向印度提供 1.3 亿美元贷款用于喜马拉雅邦园艺业发展.....	13
吉尔吉斯斯坦大学生设计出农用四轴无人机.....	14

能源矿产

土库曼斯坦将与匈牙利在燃料和氢能领域发展伙伴关系.....	15
巴基斯坦专家认为能源转型伙伴关系是为发展可再生能源筹措资金的关键.....	15

信息技术

OPENAI 首席执行官山姆·奥特曼看好人工智能在印度的作用.....	17
-------------------------------------	----

航空航天

俄罗斯总理召开空间火箭发展战略会议.....	19
------------------------	----

材料科学

哈萨克斯坦研发基于工业和日用聚合物废料的石油道路沥青改性技术.....	20
-------------------------------------	----

科技政策与发展

吉尔吉斯-俄罗斯农业技术与生物医学研究所即将成立

吉尔吉斯斯坦内阁主席贾帕罗夫在与俄罗斯联邦政府主席米舒斯京的双边会晤中提议建立吉尔吉斯-俄罗斯“斯科利里亚宾”农业技术与生物医学研究所。

贾帕罗夫指出，该研究所可在现有的吉尔吉斯斯坦“斯科利里亚宾”国立农业大学的基础上创建。他还建议教育领域应从理论转向实践，即设立莫斯科“罗蒙诺索夫”国立大学和高等经济学院的分支机构。

米舒斯京亲自解决了有关在吉尔吉斯斯坦开设俄罗斯“普列汉诺夫”经济大学分支机构的问题。会后，双方商定并指示各部委尽快就这一问题开展工作。

(贺晶晶 编译)

原文题目：В Кыргызстане может появиться Кыргызско-Российский институт аграрных технологий и биомедицины

来源：<https://e-cis.info/news/569/109715/>

发布日期：2023年6月9日 检索日期：2023年6月15日

白俄罗斯科学院正研制可治疗自身免疫 和肿瘤疾病的细胞技术

白俄罗斯国家科学院生物物理与细胞工程研究所所长冈查罗夫表示，白俄罗斯国家科学院的科学家正在研制可治疗自身免疫和肿瘤疾病的细胞技术，其中11项临床试验已在本国医疗机构开展。

据悉，细胞技术即利用人体细胞治疗各种疾病的技术。自2004年起，该研究所的工作人员一直从事该领域工作。早在2008年就已经组织并进行了用于治疗乙型肝炎患者树突状细胞的首次临床试验。迄今为止，该研究所已经研发出20多种治疗各种严重疾病的方法，全国14种生物医学细胞产品中有7种研制成功并注册。

冈查罗夫解释道，间充质干细胞可用于治疗营养性溃疡、皮肤烧伤、自身免疫性疾病、冠状肺炎、喉气管狭窄以及树突状细胞等，对大多数患者有良好的临床效果。

冈查罗夫还称，当前参与临床试验的病患以胰腺癌患者居多，共 75 人。预测此类患者经过治疗可以至少延长 3~5 年寿命，是普通治疗方案的两倍。然而，这些人数样本对于在治疗方案中广泛实施细胞治疗是远远不够的，目前正在招募更多的患者。当在足够多的样本中获得相同数据时，将会建议卫生部推广该治疗方案。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Клеточные технологии для лечения широкого спектра заболеваний разрабатывают ученые Академии Наук Беларуси

来源: <https://e-cis.info/news/569/109565/>

发布日期: 2023 年 6 月 4 日 检索日期: 2023 年 6 月 15 日

巴基斯坦联邦政府计划为科技部

2023~2024 年研究项目拨款 80 亿卢比

巴基斯坦联邦政府公共部门发展规划 (PSDP) 明确，为科技部 2023~2024 年研究项目拨款 80 亿卢比 (1 卢比 \approx 0.0035 美元，编者注)。根据周五发布的经费预算文件，对在研的 31 个项目追加经费 55 亿卢比，新增的 6 个项目拨款达 25 亿卢比。

在研项目的经费预算包括：“医疗设备和器械创新中心 (MEDICen)”项目 5.24192 亿卢比；“计算机控制发酵器研发、生化和生物制品生产”项目 4.63743 亿卢比；“营养生化和治疗用生物制剂基因编辑”项目 4.3 亿卢比；“青年学生科学人才培养计划第一阶段 (第一部分)”项目 4 亿卢比；“国立科技大学国际和平与稳定中心建立”项目 3.5 亿卢比。

此外，“科学与工业研究理事会 (PCSIR) 材料资源中心、叠加制造技术开发和逆向工程中心建设”和“药用植物种植与加工、以及工业大麻和产品开发”项目均得到 3 亿卢比的经费支持。“拉蒂夫·易卜拉欣·贾马尔 (Latif Ebrahim Jamal) 纳米技术中心纳米材料生产设备 (知识经济倡议)”项目 2.90884 亿卢比；“PCSIR 的研究、开发和创新计划”项目和“巴基斯坦 STEM 计划启动第一阶段”项目均为 2 亿卢比；“竞争性研究计划”项目 1.9 亿卢比。

新增项目经费的分配包括“确保巴基斯坦粮食安全的优质种子生产和供应”项目 6 亿卢比；“用于衍生生物产品制造的医用大麻温室建立”项目 5 亿卢比；

“国家大麻分析实验室、工业大麻业和医用大麻管理局”项目 5 亿卢比；“巴基斯坦自然史博物馆扩建与设施改进”项目 5 亿卢比。

另外，将 4 亿卢比的专项经费用于巴基斯坦 PCSIR 的“活性药物成分的研发、技术转让与替代进口产品”项目，3 亿卢比用于俾路支省“矿产资源中心”项目，2 亿卢比用于“Khuzdar 科技区块建立”项目。

(张爱军 编译)

原文题目: Rs. 8000 million earmarked for Science and Technological Research Division in PSDP 2023-24

来源: <https://www.app.com.pk/budget/budget-2023-24/rs-8000-million-earmarked-for-science-and-technological-research-division-in-psdp-2023-24/>

发布日期: 2023 年 6 月 9 日 检索日期: 2023 年 6 月 13 日

伊朗将为委内瑞拉科技园提供设备支持

伊朗主管科技事务的副总统阿米尔·侯赛因·米拉巴迪最近参观了委内瑞拉科技园，到访期间他会见了园区负责人，商定了双方曾签署的协议。他宣布将为科技园配备伊朗制设备，并举办园区职工培训班。

2022 年 11 月，伊朗科学部长穆罕默德·阿里·佐尔费戈尔与委内瑞拉科学部长加布里埃拉·塞尔维利亚·希门尼斯在德黑兰的一次会议上宣布了拟在委内瑞拉建立科技园的决定。佐尔费戈尔发言称，伊朗拥有 49 个科技园区、7500 家科技公司和众多知识型公司，有能力帮助委内瑞拉建立科技园区。并表示必须要努力将双方的科技合作提升到与政治关系相同的水平，伊朗不依赖东方和西方，根据自己的意愿与世界各国建立联系和合作。建议专门成立一个联合委员会加强落实两国的科学合作。

希门尼斯表示，为加强两国科技合作，应制定合作发展路线图。委内瑞拉非常重视科技发展，很快将开设第一个工业科技园区。她认为科学应该为慈善事业、和平主义、环境保护和人类发展服务，这是两国的共识。

伊朗驻委内瑞拉大使霍贾托拉·索尔塔尼接受采访时称，两国在各领域的合作进展顺利，高度政治共性达成了多项经济、科技和教育合作，如在委内瑞拉举办科技博览会，以及交换留学生等。

(张爱军 编译)

原文题目: Iran to equip Venezuelan science and technology park

来源: <https://irannewsdaily.com/2023/06/iran-to-equip-venezuelan-science-and-technology-park/>

发布日期: 2023 年 6 月 8 日 检索日期: 2023 年 6 月 8 日

生态环境

哈萨克斯坦政府官员谈里海变浅原因

据《今日哈萨克斯坦》报道, 哈萨克斯坦生态和自然资源部(以下简称“生态部”)部长祖丽菲娅对媒体介绍称, 里海变浅是由多个因素共同作用所致。

祖丽菲娅表示, 里海变浅首先是受到来水量减少影响, 其次是气候变化因素对补给河流的水文情势的作用。她还指出近年来河流恰逢少水年份。当这一现象发生时, 流入里海的水量也相应减少。此外, 里海的哈萨克斯坦部分变浅现象最为明显, 这也是气候变化作为外部因素所施加影响的结果。

目前, 哈方正就此问题与滨里海其他国家进行交流。祖丽菲娅已与阿塞拜疆生态部部长、俄罗斯自然资源和生态部部长等进行了会晤。乌拉尔河和伏尔加河均出现了水量减少的情况。

祖丽菲娅认为, 如果不采取措施解决这些问题, 不仅仅是哈萨克斯坦, 其他滨里海国家对里海的保护也将面临非常复杂的情况。

(吴淼 编译)

原文题目: Глава Минэкологии Казахстана прокомментировала обмеление Каспия

来源: https://www.kt.kz/rus/ecology/glava_minekologii_kazahstana_prokommentirovala_obmelenie_1377951172.html

发布日期: 2023 年 6 月 8 日 检索日期: 2023 年 6 月 20 日

哈萨克斯坦总统托卡耶夫呼吁防止中亚发生生态灾难

据哈萨克斯坦媒体报道, 预计到 2050 年锡尔河和阿姆河的水位将降低大约 15%。在此背景下, 哈萨克斯坦总统托卡耶夫呼吁给予拯救咸海国际基金会更多支持。

托卡耶夫指出, 为预防中亚地区由此可能产生的生态灾难, 呼吁相关方划拨更多资源以支持拯救咸海国际基金会。

托卡耶夫表示，水问题与气候变化密切相关。中亚的水安全可能只有通过各方的紧密合作与有效联动才可达成。为就此以及其它与气候变化相关的地区问题进行协商，他建议在阿拉木图成立中亚国家项目办公室，为 2026 年在联合国及其他国际组织支持下于哈萨克斯坦举办的地区气候峰会做准备。他认为哈萨克斯坦可以提供巨大的绿色经济发展机会，并成为可再生能源的中心。但是，为了确保以必要的速度实现脱碳化和绿色经济，哈萨克斯坦需要各方资源支持并与外界建立伙伴关系。

托卡耶夫强调，“阿斯塔纳”国际论坛就是一个可为解决共同问题和推动合作、发展与进步的平台。气候变化事件是全球各方相互关联和面临共同命运的典型案例。无论各方是否愿意，都因此而互为相关。基于这一现实，作为多边主义基础的联合国原则和价值观不仅是解决这一问题的最有效方法，而且是唯一的途径。

（吴淼 编译）

原文题目：Токаев высказался о предотвращении экологической катастрофы в ЦА

来源：

https://www.kt.kz/rus/ecology/glava_minekologii_kazhstana_prokomentirovala_obmelenie_1377951172.html

发布日期：2023 年 6 月 8 日 检索日期：2023 年 6 月 20 日

拯救咸海国际基金会成立 30 周年研讨会在杜尚别举行

为纪念拯救咸海国际基金会（以下简称“基金会”）成立 30 周年，在杜尚别召开了为期三天的主题为“中亚：通过强大的地区机制走向可持续未来”国际研讨会。与会者包括来自基金会创始成员国和其他地区政府机构、国际组织、金融机构、学术界、民间社会和其他利益攸关方的官员、决策者、专家。

基金会下属可持续发展国家间委员会科学信息中心主任杜里科夫表示，该研讨会的目的是总结基金会的活动和成果，讨论当前的合作领域，制定未来愿景方案，并就明确基金会作为面向咸海流域水、能源、环境和社会经济发展领域的区域合作的以成果为导向的独一无二的政策平台达成共识。

在会议期间举行了主题为“加强基金会与利益攸关方的合作，区域和国家两级进行更有效和注重成果的对话及发展伙伴关系”的专题讨论会，旨在推动不同利益攸关方之间就该区域多年合作的经验教训，探讨更具包容性和变革性措施新

挑战的必要性。

杜里科夫指出，由于客观的自然地理因素，中亚绝大多数生态问题要么是跨界的，要么是该地区大多数国家共同面临的，因此只有中亚所有国家共同努力才能有效解决。

在可持续发展国家间委员会的协调下，制定并批准了中亚可持续发展区域环境保护方案，该方案的实施将加强对话，促进中亚地区逐步实现社会、生态和经济繁荣。

(吴淼 编译)

原文题目：В Душанбе учёные обсудили региональное сотрудничество в области водных ресурсов

来源：<https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/72977/v-dushanbe-uchyonye-obsudili-regionalnoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-vodnyh-resursov>

发布日期：2023 年 6 月 7 日 检索日期：2023 年 6 月 11 日

咸海联合计划项目取得显著成效

2023 年 6 月 23 日，联合国开发计划署 (UNDP)、联合国人口基金 (UNFPA) 和联合国粮食及农业组织 (FAO) 召开协调委员会总结会议，宣布旨在“通过加强青年和弱势人群的适应能力、促进其创意和创新潜力、解决咸海地区弱势社区经济和粮食安全问题的联合计划最新成果。该计划由联合国人类安全多伙伴信托基金 (MPTFHS) 资助，在解决该地区脆弱性方面取得重大进展。

UNDP 驻乌兹别克斯坦驻地代表马蒂尔达·迪莫夫斯卡强调，联合计划给咸海地区居民带来切实实惠，卡拉卡尔帕克斯坦居民非常关心环境，热衷于保护生物多样性。

该联合计划于 2021 年启动，旨在实现三个关键目标。首先，增强失业、无技能青年、妇女和回国移民等人口的能力并提升其基本创业技能。其次，通过创新的农业实践和试点新举措，为农村社区创收创造有利环境。第三，通过发展数字化智能社区，改善社会基础设施，并吸引青年、青少年和妇女参与。通过专注于以上目标，联合计划已经取得显著成效：

- 超过 1.6 万农村居民获得基本的基础设施，包括饮用水、电力、改善的卫生设施和教育服务；
- 数字化 SMART 社区已使 10.15 万人受益；

- 共计 816 人（其中 552 名妇女）提高了农业知识和技能；
- 为支持目标地区农业的进一步发展，向 3 个农场提供技术援助，建立 3 个合作社，向 141 名年轻人提供最现代化的农用设备；
- 为 73 个弱势家庭提供就业机会；
- 在 378.2 公顷的土地上共种植 54.3 万株梭梭；
- 咸海地区农村居民 14388 人获得清洁饮用水；
- 72 人接受与生态学、信息技术、社会问题、旅游、农业和气候变化有关培训；
- 建立 3 所职业培训中心。

该联合计划由 UNDP、UNFPA 和 FAO 合作实施，国际基础科学计划提供了资金支持。乌兹别克斯坦投资、工业与贸易部、经济与财政部、卡拉卡尔帕克斯坦共和国内阁、卡拉卡尔帕克斯坦卫生部、农业部和市政服务部等机构，卡拉卡尔帕克斯坦工商会以及卡拉卡尔帕克斯坦农民和租户也提供了支持。

（郝韵 编译）

原文题目：Совместная программа по Аральскому морю отчиталась о достижениях в области инноваций, здравоохранения и работы с молодежью

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/78110>

发布日期：2023 年 6 月 24 日 检索日期：2023 年 6 月 25 日

乌兹别克斯坦将与欧安组织加强生态环境领域合作

乌兹别克斯坦生态环境部长阿齐兹·阿布杜哈基莫夫同欧洲安全与合作组织（下称“欧安组织”）经济和环境活动协调员伊格利·哈萨尼举行会谈，讨论区域层面的合作前景，特别是引进保护生态系统的先进经验和创新方法。会谈还涉及环境教育和文化发展、预防气候变化、可持续的食品安全和水管理。

欧安组织赞扬中亚环境与气候变化研究大学的建立，并注意到生态学和环境保护领域，特别是环境新闻和环境法领域的能力培养前景。此外，伊格利·哈萨尼表示愿意在新部委部署的关键优先领域提供帮助。

欧安组织代表邀请乌兹别克斯坦环境部和相关机构负责人参加定于今年 7 月在维也纳举行的会议，该会议旨在加强中亚地区气候风险管理领域的合作。

（郝韵 编译）

原文题目：Обсуждены вопросы расширения регионального сотрудничества с ОБСЕ в

世界环境日：伊朗塑料污染的解决方案

世界环境日由联合国环境规划署（UNEP）牵头，自 1973 年以来每年 6 月 5 日举办一次，是联合国促进全球环境意识、提高对环境问题关注并采取行动的最大媒介之一，全世界每年都有数百万人参加该日的纪念活动。今年是第 50 个世界环境日，主题是“减塑捡塑”，全球每年生产超过 4 亿吨塑料，其中一半制品的设计是一次性使用，只有不到 10% 被回收。据估计，每年有 1900~2300 万吨的塑料最终流入湖泊、河流和海洋，大约相当于 2200 座埃菲尔铁塔的重量。

微塑料是直径为 5 毫米的微小塑料颗粒，能进入食物、水和空气。据估计，地球上每人每年消耗 50000 个以上的塑料颗粒，如果考虑吸入体内的，还会更多。被丢弃或焚烧的一次性塑料危害人类健康和生物多样性，其污染包括从山顶到海底的每个生态系统。政府、公司和其他利益相关者必须加大力度，加快行动，用科学有效的方案解决塑料污染危机。这也充分显示了世界环境日在动员世界各地进行环保变革行动方面的重要性。

塑料的生产原料来自石油和天然气，两者都是化石燃料。此外，塑料制品在其生产和使用的整个周期中都会产生温室气体排放，如果不采取行动，塑料造成的温室气体排放可能占《巴黎协定》2040 年允许排放总量的 19%，难以实现将升温控制在 1.5°C 的目标。根据 UNDP 统计数据，每年约有 1100 万吨塑料垃圾流入海洋，到 2040 年，可能会增加 3 倍。800 多种海洋和沿海物种会遭受塑料垃圾的困扰，如摄入体内或被缠绕以及其它各种侵害风险。

2040 年全球进入循环经济后，流入海洋的塑料量要减少 80% 以上，原始塑料产量减少 55%，可为政府节省 700 亿美元，减少 25% 的温室气体排放量，并创造 70 万个额外的就业机会，主要在全球南部。

伊朗环境部官员迈赫迪·卡德姆·萨梅尼（Mehdi Khadem Sameni）指出，该国每年生产约 18.5 万吨塑料，都无法回归自然，因此必须要非常积极地收集塑料垃圾并回收利用，将其转化为工业原材料，用于其它制品的生产。经过与伊朗广播公司（IRIB）、农业部、内政部、工业部、教育部和国家标准组织等机构协

调，已制定提交了关于减少塑料袋消费的行政法规，并于 2022 年 10 月获得批准，该法规含 10 项条例。工业部有义务制定一个 5 年计划，将每年生产的厚度小于 25 微米的薄塑料袋控制在 20%之内，用可生物降解或环保袋取代塑料袋。工业部将与内政部合作，制定一项减少废物产生、并限制塑料袋生产、分销和消费的指导方针。

除水果店外，禁止免费分发塑料袋，禁止分发厚度小于 25 微米的薄塑料袋，这种袋子非常薄而轻，需要 300 至 900 年才能分解回归自然，具体需时还要取决于聚合物类型和环境条件。

研究证明水源中存在微塑料。空气、水资源和土壤中存在的微塑料对水生动物、生物和自然环境造成了很大损害。正在举行的几次国际会议已在禁止和限制塑料生产等方面向国际社会做出公开承诺。目前，对于水、土和空气中的微塑料污染物含量还没有设定允许值，同样也没有相关的国家或国际标准，因此，还不能量化微塑料对环境的污染程度。但研究者认为，随着微塑料污染在重要自然资源中浓度的增加，事实上促成了塑料公约筹备会议的召开。

易卜拉欣·莱西总统强调了环境保护的重要性，认为保护环境先于一切发展。环境保护将促进该国电力、安全、投资和生产增长，民众和非政府组织在保护环境方面都可发挥自身作用。2015 年 11 月 17 日，伊朗最高领袖哈梅内伊颁布了环境总体政策，强调需要在生态能力和可持续性的基础上对重要资源进行全面、和谐和有组织的管理，特别是在公众参与的同时，提高法律和组织结构能力。

为了在本世纪内将全球变暖控制在 1.5℃以下，必须在 2030 年前将年温室气体排放量减半。如果不采取行动，在未来十年内，暴露在超过安全指数的空气污染中人数将增加 50%，到 2040 年，流入水生态系统的塑料垃圾将增加近 3 倍。需要采取紧急行动来解决这些迫在眉睫的问题。

(张爱军 编译)

原文题目：World Environment Day: solutions to plastic pollution

来源：<https://irannewsdaily.com/2023/06/world-environment-day-solutions-to-plastic-pollution/>

发布日期：2023 年 6 月 6 日 检索日期：2023 年 6 月 6 日

塔吉克斯坦与卡塔尔签署环保领域合作谅解备忘录

6月8日，卡塔尔埃米尔（卡塔尔元首和武装部队最高司令，编者注）塔米姆抵达塔吉克斯坦进行国事访问。访问期间，塔吉克斯坦与卡塔尔政府签署了关于保护濒危野生动物及其自然栖息地的谅解备忘录。该备忘录扩大了两国在环境保护领域的合作：

1. 保护濒危动物和野生植物，编制自然栖息地保护规划；
2. 为猎鹰和小鸮制定繁殖计划，设立繁殖中心；
3. 合作将猎鹰引入其自然栖息地；
4. 就与狩猎管控规范相关的环境立法领域进行战略层面和实际工作经验的交流。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Меморандум о взаимопонимании между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Государства Катар в области охраны окружающей среды

来源：http://tajnature.tj/ru/news/all_news/memorandum-o-vzaimoponimanii-mezhdu-pravitelstvom-respubliki-tadzhikistan-i-pravitelstvom-gosudarstv/

发布日期：2023年6月8日 检索日期：2023年6月10日

联合国教科文组织将于 2025 年前完成

中亚国家冰川地图绘制

联合国教科文组织总干事奥德蕾·阿祖莱呼吁扩大与中亚国家的科学合作，尤其是在跨界水资源方面。她宣布该组织将在 2025 年前完成该地区四个国家的冰川和冰下湖泊地图绘制工作。

阿祖莱在哈萨克斯坦首都阿斯塔纳举办的国际论坛上指出，跨界水资源问题需要多方合作。自 2021 年以来，教科文组织一直在与该地区的四个国家合作，采用科学的方式为由于冰川融化而可能导致的山地湖泊溢出做好准备。到 2025 年之前，该组织计划完成吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦的冰川和冰下湖泊的地图绘制工作。

此外，她呼吁该地区所有相关国家评估冰川融化给脆弱的生态系统带来的风险。此次合作的其中一个领域是开发预警系统，这对于保护直接面临风险的居民而言至关重要。

据悉，联合国教科文组织将与中亚五国共同启动一个由全球环境基金资助的重要项目。通过该项目对区域内包括冰川、永久冻土和积雪等在内的冰冻圈实施监测。

(贺晶晶 编译)

原文题目：ЮНЕСКО составит карту ледников стран Центральной Азии к 2025 году

来源：<https://e-cis.info/news/569/109740/>

发布日期：2023年6月10日 检索日期：2023年6月15日

塔吉克斯坦物理与技术研究所开设用于 分析和监测大气成分的新实验室

塔吉克斯坦物理与技术研究所所长绍基尔宣布，在塔吉克斯坦国家科学院“乌马罗夫”物理与技术研究所与中国兰州大学合作下，于6月6日在沙里吐斯区阿伊瓦什村开设了一座新的实验室，用于分析和监测大气成分。

据悉，气候变化问题是当今社会的最紧迫问题之一，因此对气候过程进行准确和客观的分析对保持环境清洁和稳定至关重要，目的是为了保护公民的健康。近几十年来最常见的环境问题之一是灰尘侵入，进而导致大气被灰尘颗粒污染。因此，包括塔吉克斯坦在内的世界各国大气科学和气候学领域的科学家正试图分析这种现象的真正原因，以便制定有效的方法来预防这些现象。

绍基尔称，该实验室的设备由塔吉克斯坦物理与技术研究所与中国兰州大学大气科学学院联合提供。

必须指出，全球对大气现象进行详细研究的实验中，通常不是利用单一监测站进行研究，而是多个监测站共同工作，而每个监测站都位于关键的气流轨迹中。此次启动的监测站将对大气现象进行更广泛的分析，并按照国际标准提高科学结果的准确性。

2019年，德国对流层研究所向该国赠送一个监测和分析大气微颗粒的现代化实验室，目前在塔吉克斯坦国家科学院园区物理与技术研究所的科学试验场运行。

(贺晶晶 编译)

原文题目：В Физико-техническом институте Таджикистана открылась новая лаборатория по анализу и мониторингу состава атмосферы

农业科学

俄罗斯副总理在圣彼得堡国际经济论坛指出俄罗斯对 全球粮食安全的贡献

参加本年度圣彼得堡国际经济论坛小组讨论的有委内瑞拉农业与土地部长威尔马·阿尔弗雷多·卡斯特罗·索泰尔多、诺贝尔和平奖得主托斯卡纳大学里卡多·瓦伦蒂尼教授、非洲进出口银行总裁本尼迪克特·奥凯·奥拉马、俄罗斯化肥生产商协会负责人安德烈·古里耶夫、俄罗斯出口信贷和投资保险局首席执行官兼俄罗斯出口中心高级副总裁尼基塔·古萨科夫,以及俄罗斯商业银行 VTB 董事会成员维塔利·谢尔盖丘克。

俄罗斯政府副总理维多丽亚·阿布拉姆琴科称,2022 年俄罗斯农业表现出明显增长,增加 6.7%。该行业不再是进口替代型模式,而是朝着增加出口潜力的方向发展。最近,俄罗斯增加了对世界上 160 个国家的食品供应。西方制裁并未使俄罗斯的出口崩溃,相反,出口有所增加。在第一次制裁之前,2013 年俄农业出口估值为 163 亿美元,到 2022 年增加至 415 亿美元。

副总理认为制裁并未导致俄罗斯闭关锁国,但却造成贫困国家粮食减少,粮食变得更加昂贵。俄罗斯的目标是在 2030 年将其粮食出口国的世界排名从第 18 位提升到世界前 10。俄罗斯拥有实现该目标所需的所有条件:充足的土地和水资源,以及自身的矿物肥料,这都是俄农业在全球舞台上的重要竞争优势。

俄罗斯是世界上最大的矿物肥料出口国,目前地球上约 15 亿人食用使用俄罗斯化肥种植的食物。

VTB 银行董事会成员维塔利·谢尔盖丘克称,物流结构调整的成功因素之一是外国合作伙伴愿意使用当地货币。企业正在寻找使用当地货币结算的机会,例如卢布和人民币。俄罗斯农产品主要消费者——土耳其、埃及、伊朗——准备使用卢布作为支付手段。

非洲进出口银行总裁本尼迪克特·奥凯·奥拉马强调解决支付问题和建立 SWIFT 支付系统替代方案的重要性。非洲许多国家化肥贡献率不到建议水平的

10%，均从俄罗斯进口化肥。西方对俄实施制裁后，非洲各国开始寻找解决方案。因此，非洲各国正在与合作伙伴讨论建立替代的支付系统，这样非洲就能增加肥料进口，并提高作物产量。

委内瑞拉农业与土地部长威尔马·阿尔弗雷多·卡斯特罗·索泰尔多欢迎俄罗斯支持拉丁美洲农民向绿色技术过渡，该地区国家必须改变其农业生产方式，采用新技术，特别是委内瑞拉正在从环境有害产品向环境友好产品过渡。

(郝韵 编译)

原文题目：Виктория Абрамченко в рамках ПМЭФ обсудила вклад России в обеспечение мировой продовольственной безопасности

来源：<http://government.ru/news/48792/>

发布日期：2023年6月16日 检索日期：2023年6月27日

亚洲开发银行向印度提供 1.3 亿美元贷款 用于喜马偕尔邦园艺业发展

为提高印度喜马偕尔邦农民的收入，促进当地园艺业发展，该国政府与亚洲开发银行（ADB）签署了一项价值 1.3 亿美元的贷款协议。印度政府财政部经济事务司秘书拉贾特·库马尔·米什拉（Rajat Kumar Mishra）与亚洲开发银行（ADB）印度常驻代表团主任小西健雄（Takeo Konishi）分别代表各自机构签署了喜马偕尔邦亚热带园艺、灌溉和增值项目协议书。其资金将用于改善灌溉渠道、促进农业生产和支持园艺业综合企业等。

拉贾特·库马尔·米什拉在签署贷款协议后表示，喜马偕尔邦南部的生计以前依赖于北部的温带园艺，现在发展亚热带园艺业，可为该邦农村地区作物多样化、气候适应和更公平的经济和社会发展提供机会。培育园艺价值链将有助于增加该地区对国家发展和粮食安全的贡献。

小西健雄指出，该项目建立在亚洲开发银行准备设施资助的试点项目基础上，项目设施展示了 200 多公顷的亚热带园艺生产模式，此外项目还将制定引用水用户协会法及其饮用水州园艺发展战略。

该州包括比拉斯普尔、哈米尔普尔、坎格拉、曼迪、西尔穆尔、索兰和乌纳在内的七个区的至少 15000 户农业家庭将从项目中受益，其收入将有所增加，对气候变化影响的应对会更具弹性。由于缺乏灌溉设施，加上流浪动物和野生动物

对作物的破坏，一些家庭已经放弃了耕作或减少了耕地。在国家水利部和园艺部的帮助下，该项目将加强国家农业和农业部门的微灌溉管理能力，并改善约 6000 公顷农田的灌溉和水资源管理状况。

该项目还将协助开发一个生态系统，以改善农民进入亚热带园艺市场的机会。同时还将种植者分为地区范围和集群范围的园艺合作产销协会(CHPMA)。为了确保亚热带园艺的盈利能力和市场准入，CHPMA 的最高机构——农民生产者公司(FPC)将监督全州农业综合企业的发展状况。FPC 还将监督制定商业计划，促进农业发展，同时建设分类、包装和储存以及收集等增值设施，并将帮助 CHPMA 管理这些设施。

该项目还将升级改造公共和私人亚热带园艺苗圃，改善植物健康，增加受益农民获得信息与通信技术(ICT)的机会，同时建立其他数字农业技术系统，提升 CHPMA 管理和实时农场咨询能力等。

(张小云 编译)

原文题目：Asian Development Bank (ADB) and India have agreed on a loan of US\$ 130 million to advance horticulture in Himachal Pradesh

来源：<https://www.ibef.org/news/asian-development-bank-adb-and-india-have-agreed-on-a-loan-of-us-130-million-to-advance-horticulture-in-himachal-pradesh>

发布日期：2023 年 6 月 13 日 检索日期：2023 年 6 月 21 日

吉尔吉斯斯坦大学生设计出农用四轴无人机

吉尔吉斯斯坦的大学生设计出一款农用四轴无人机样机。该无人机样机可以平稳地将 20 升液体肥料提升到空中，并完成两公顷土地的施肥工作。而以往采用拖拉机喷洒施肥，则需使用超过 500 升的肥料才能达到相同的效果。

无人机开发商伊布拉耶夫表示，该样机与其他类似装置相比造价更低，其他类似装置的成本约为 1.5~3.5 万美元，而他们研制的无人机初级成本仅有 7 千美元。

由于四轴无人机发明者图尔杜布科夫可自主研发软件，因此成本大大降低。该发明者在 9 年级时就组装了第一架无人机。他在该项目上花费了将近两年的时间。无人机所有的零件均从中国采购。图尔杜布科夫表示，目前已进入样机预生产的阶段。无人机可完全沿着指定线路行进。

目前，发明者正在研制可供救援人员或地质学家工作使用的无人机样品，实

验室位于吉尔吉斯斯坦创新中心。

吉尔吉斯斯坦创新中心信息技术部首席专家姆尔扎伯表示，国家将免费向拥有创新想法和项目的普通公民、创业公司以及学生提供帮助。

新型无人机的发明者已经收到了一些订单，首批销售的无人机获得了农民的一致好评。目前，发明者正计划寻求投资方来帮助实现量产。

(贺晶晶 编译)

原文题目： Квадрокоптер для сельского хозяйства сконструировали кыргызские студенты

来源：<https://e-cis.info/news/569/109673/>

发布日期：2023年6月8日 检索日期：2023年6月20日

能源矿产

土库曼斯坦将与匈牙利在燃料和氢能领域发展伙伴关系

在匈牙利总理欧尔班正式访问土库曼斯坦之际，土库曼斯坦向匈牙利建议两国在石油和天然气领域以及氢气生产方面发展互利伙伴关系。这些问题是土库曼斯坦总统谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫与匈牙利总理欧尔班会谈的重要议题。

两国领导人在会谈中指出，土库曼斯坦的天然气储量居世界第四位，双方应该考虑在这一领域建立互利伙伴关系。

会议期间谢尔达尔·别尔德穆哈梅多夫强调说，利用天然气生产氢气是一个有前景且必要的方向，土库曼斯坦准备与匈牙利同行在该领域讨论合作的可能。

(吴焕宗 编译)

原文题目： Туркменистан предложил Венгрии развивать партнерство в топливной и водородной энергетике

来源：<https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/73094/turkmenistan-predlozhit-vengrii-razvivat-partnerstvo-v-toplivnoj-i-vodorodnoj-energetike/>

发布日期：2023年6月10日 检索日期：2023年6月20日

巴基斯坦专家认为能源转型伙伴关系是为发展 可再生能源筹措资金的关键

巴基斯坦可持续发展政策研究所（SDPI）和清洁能源转型网于周日共同组织

召开“巴基斯坦公正的能源转型”研讨会，会上专家认为能源转型伙伴关系是该国逐步淘汰煤炭、调动可再生能源投资的关键。

SDPI 联合执行主任瓦卡尔·艾哈迈德（Vaqar Ahmed）博士认为，当前阻碍巴基斯坦可再生能源快速发展的原因是基础设施不足和电网稳定性差。他提出采取创新的分散式能源模式、微型电网、发展可再生能源以及建设电储能力等措施应对挑战。

联合国亚太经社会经济事务干事迈克尔·沃德隆（Michael Waldron）强调，要增加对能源部门的投资，提高至原来的 3~4 倍，以实现可持续发展目标。“公正能源转型伙伴关系”（JETP）将发挥关键作用，它能为可再生能源提供低成本融资，逐步淘汰化石燃料投资级政策，并支持受影响工人的公正转型。建议先停止煤电开发，在关停的同时考虑其再利用措施，激励可再生能源发展解决方案。

SDPI 首席研究员哈立德·瓦利德（Khalid Waleed）博士强调，亚洲开发银行能源转型机制（ETM）可提供技术援助、政策支持、能力建设和融资机制。他总结了影响能源转型机制实施的多种因素，其中包括：债务长期可持续性和积累，数据收集与研究，监测和评估框架建立，学习他国经验促进知识共享，结合本地实情的方法调整，强化公众意识和利益攸关方共同参与等。

印度河联合会项目经理菲扎·库雷希（Fiza Qureshi）指出，ETM 缺乏直接的沟通渠道，无法收集各利益相关方的担忧。利益相关者地图没有涉及受发电厂影响的广泛社区，没有对他们进行污染补偿评估。ETM 的数据披露、透明度和公开性对于各利益方至关重要。

印尼环境法中心（ICEL）研究员沙哈拉尼（Syaharani）敦促亚洲开发银行和其他利益相关者在实施 JETP 过程中公开数据，以便全程监测。因为转型期在社会经济方面存在巨大差距，需要制定政策和框架来支持劳动力转型。

可再生能源专家阿萨德·马哈茂德（Asad Mahmood）称，重新审视国家数据中心雄心勃勃的目标可看出，当《联合国气候变化框架公约》中“增强透明度框架”开始实施，各国必须上报国家数据中心跟踪情况和使用工具（ETM 和 JETP）时，巴基斯坦已准备好采取气候行动。

过渡零点公司的首席执行官马修·格雷（Matthew Gray）称，公正能源转型伙伴关系的有效实施需要能源规划工具，这些工具通常来自大型电力系统模型，为电力长期发展计划提供信息。而发展中国家和新兴经济体都因无法获得规划工

具来制定计划。过渡零点公司正在努力帮助决策者减少其缺乏了解建模工具就制定和运行计划的风险与障碍。

第一可再生能源公司项目官穆罕默德·穆斯塔法(Muhammad Mustafa)表示,在当前的金融危机中,巴基斯坦无法为能源转型提供资金。然而,精心设计、有承诺和目标、具有可操作性的 JETP 融资计划向市场发出激励信号,加快可再生能源的融资步伐。投资计划摆脱了能源和政治挂钩,为投资者提供稳定的投资环境。

PIDE 高级经济学家阿菲亚·马利克(Afia Malik)认为,现存的煤炭产能将减缓巴基斯坦向可再生能源过渡,因为中巴经济走廊(CPEC)的煤炭项目有 30 年的长期协议,并有主权保证。当今世界俄乌冲突、新冠肺炎疫情加剧所导致物流问题让天然气价格上涨,再加上天然气储量告急等,都增加了巴基斯坦对煤炭发电的依赖。

SDPI 高级研究员乌贝德·乌尔·拉赫曼·齐亚(Ubaid ur Rehman Zia)强调,巴基斯坦缺乏金融稳定性和推动可再生能源转型的技术设施,目前正积极为缓解和适应气候变化调动资金。对于能源部门来说,应有效实施 JETP,如 ADBs 能源转型机制可以弥补融资缺口。

(张爱军 编译)

原文题目: Energy transition partnerships key to phaseout coal, mobilise finances for renewable energy transition: Experts

来源: <https://www.app.com.pk/national/energy-transition-partnerships-key-to-phaseout-coal-mobilise-finances-for-renewable-energy-transition-experts/>

发布日期: 2023 年 6 月 4 日 检索日期: 2023 年 6 月 5 日

信息技术

OpenAI 首席执行官山姆·奥特曼看好

人工智能在印度的作用

ChatGPT 创建者, OpenAI 的首席执行官萨姆·奥特曼(Sam Altman)在与印度总理纳伦德拉·莫迪会面时表示,他相信人工智能将在印度的科技和经济领域发挥关键作用。二人一个小时的会见重点讨论了人工智能为亚洲第三大经济体

带来的机遇，并呼吁应对随着发展而且势头越来越猛的 AI 行业进行更好的监管。

奥特曼暗示了支持印度相关初创企业的计划，但没有透露细节。

莫迪说：“人工智能在增强印度科技生态系统方面的潜力确实十分巨大，尤其是在年轻人当中。我们欢迎所有能够加速我们的数字化转型的企业，并希望能加强与我国企业与个人之间加强合作”。

印度为科技发展提供了的很好的条件，创业者们利用着超过 14 亿人口每天依赖智能数字服务的优势。许多科技公司已经在印度设立了办事处，以利用印度提供的机会。印度政府的相关创业计划确认了 272732 家创新企业，其中 2517 家专注于人工智能。根据印度软件和服务业企业行业协会（National Association of Software and Services Companies, Nasscom）的最新数据，该国大约有 41.6 万名专业人士从事人工智能行业工作。人工智能、云和数据中心等行业在该国具有较强的发展势头。这些行业基本满足了该国的相关技术需求。

印度采用技术来彻底改变治理模式，并提升服务能力。莫迪总统在其推特上表示，科技给人们的生活带来了效率和便利，同时也强化了建设数字强国印度的成效。

特别是人工智能，长期以来一直被企业在运营中使用。随着生成式人工智能的出现，它的发展势头更加凸显。这项由 Open AI 的 ChatGPT 普及的技术可以产生各种数据，包括音频、代码、图像、文本、模拟、3D 对象和视频。ChatGPT 的兴起引发了与谷歌 Bard 的竞争和推特首席执行官埃隆·马斯克的兴趣，并促使苹果致力于改进其数字助手 Siri。

美国知名的研究机构 CB Insights 最近的数据显示，在 2019 年对 AI 兴趣飙升后，投资者在 2021 年和 2022 年通过 215 笔交易向人工智能初创企业投入了超过 42 亿美元。

奥特曼正在进行一次跨洲之旅，与各国政府领导人会面，讨论人工智能的前景和威胁。继上个月的欧洲之行后，他又访问了阿联酋、卡塔尔、约旦、以色列、印度和韩国。随后，他还通过视频在北京的一个会议上发表了讲话。他在推特上表示，他将前往日本、新加坡、印度尼西亚和澳大利亚。

他的旅行“令人惊叹”，他说他看到了“无处不在的专注于人工智能的令人难以置信的人才及其付出的精力”。在整个行程中，他一直鼓励各国政府参与并帮助制定监管人工智能的标准，他还与大约 100 家初创企业进行了交谈，并要求

他们研发人工智能所需的芯片以支持该行业。今年 5 月，奥特曼对美国参议院的一个小组表示，监管人工智能“至关重要”，他敦促国会对大型科技公司实施新规则，尽管多年来严重的政治分歧阻碍了旨在监管互联网的立法。

(张小云 编译)

原文题目: OpenAI's Sam Altman bullish on AI's role in India

来源:

<https://www.thenationalnews.com/business/technology/2023/06/10/openai-sam-altman-bullish-on-ai-role-in-india/>

发布日期: 2023 年 6 月 10 日 检索日期: 2023 年 6 月 21 日

航空航天

俄罗斯总理召开空间火箭发展战略会议

近日，俄罗斯总理米哈伊尔·米舒斯京召开空间火箭发展战略会议。总统普京曾指出，俄罗斯在该领域的优先事项是改善本国基础设施，增加轨道航天器群组数量并改善其质量，继续开展载人计划，建立有前景的火箭系统，并在总体上增加具有创新技术的空间设备、产品和服务。

会议强调，全球可持续发展趋势使得对空间服务需求急剧增加。这种技术正渗透到所有领域——互联网、通信、商业和公民服务、遥感、导航，以上行业在实施大规模创新基础设施项目方面有很高需求。鉴于俄罗斯幅员辽阔，这一点对其尤为重要。

此外，俄罗斯工业数字化转型和加强国防能力与安全，离不开现代高质量的空间服务，多卫星系统将满足这种不断增长的需求，未来 8 年全世界将有 6 万多颗卫星。

为确保俄罗斯在空间技术领域的地位，需在某些领域集中力量。首先，将俄卫星数量增加到 1000 多颗。发展卫星批量生产的能力，吸引私营企业参与。而且，非常重要的一点是，通过建设俄轨道空间站继续开展载人计划。俄战略计划的另一重要方向，是与友好国家合作支持太空、月球及遥远星球的科学研究。

(郝韵 编译)

原文题目: Стратегическая сессия по развитию ракетно-космической отрасли

来源: <http://government.ru/news/48671/>

材料科学

哈萨克斯坦研发基于工业和日用聚合物废料的石油道路沥青改性技术

哈萨克斯坦“叶塞诺夫”里海技术与工程大学的学者提出研发基于工业和日用聚合物废料的石油道路沥青改性技术。

该项目致力于研发利用石油污泥和塑料等工业及日用聚合物废料改性石油道路沥青的技术，可用于废物回收并提高道路沥青的物理化学性能。项目负责人是伊曼巴耶夫博士。

与其他国家一样，哈萨克斯坦每年都会产生包括石油污泥、塑料等在内的大量难以进行生物降解和非生产性的含碳废物。这些废弃物一方面对环境构成了巨大的潜在危害，但与此同时也具有回收再加工成其他功能有机材料的潜力。

很多先进国家都在积极开发用于处理石油污泥和塑料废物的新技术，并不断改进工艺过程，同时高度重视加工的生态环保性，即创造无废物和低废物的资源节约型技术。

研发工业和日用聚合物废料改性石油道路沥青的技术，建立和改进专用设备，根据应用领域的需要获得具有特定性能的改性沥青等都具有较高的现实性。

本项目研究了当地“里海”有限责任合资企业生产的不同品牌沥青的物理化学成分，所有的沥青都符合规定的标准。

研究了不同来源油泥的物理化学成分。发现其中含有大量的水分和机械杂质，可利用其某些部分作为沥青基质的替代物。还研究了乌赞和热特拜依油田油泥对沥青的改性。

为完善沥青改性工艺过程，专门设计制造了一个由电加热的钢圆柱形反应堆，加热温度由温度调节器控制，对原材料进行机械搅拌以强化工艺。沥青的改性过程在 175° C 的温度下进行，搅拌时间达 3 小时。根据实验结果，确定了聚合物粘合剂制备工艺的最佳参数：向沥青中添加石油泥的数量比例为 20%，搅拌温度为 175° C，搅拌时间为 3 小时。

(吴焕宗 编译)

原文题目：Технологии модификации нефтяных дорожных битумов промышленными и бытовыми полимерными отходами

来源：https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&new&news_id=9893

发布日期：2023 年 6 月 16 日 检索日期：2023 年 6 月 18 日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆中亚特色分馆《上合组织科技信息动态监测快报》(简称《快报》)遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人得合法权益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其它营利性用途。未经中科院国家科学图书馆和中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心同意,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。经中科院国家科学图书馆和中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心允许,院内外各单位可以进行整期转载、链接或发布相关专题《快报》,但之前应向国家科学图书馆和中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议并在转载时标明出处。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其他单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与著作权机构联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆中亚特色分馆《上合组织科技信息动态监测快报》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《上合组织科技信息动态监测快报》的信息资料来源于公开发布的信息,仅反映原文内容,不代表编译团队的立场和观点。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



《上合组织科技信息动态监测快报》编委会

主 编： 吉力力·阿不都外力

执行编辑： 吴淼

编 委： 张小云 郝韵 王丽贤 贺晶晶

电 话： 0991-7885494

地 址： 新疆乌鲁木齐市北京南路科学一街北三巷

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

如需更多上合组织国家科技信息请登录：

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