

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2021年1月29日 第1期（总第106期）

中亚科技信息

请关注公众微信，扫描下方二维码



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

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心 乌鲁木齐市北京南路 818 号
邮编：830011 电话：0991-7885491 网址：<http://www.xjlas.ac.cn>

目 录

期首语

科技政策与发展

俄罗斯总理批准《至2030年基础科学研究计划》.....	1
俄罗斯科学基金会遴选出2020年十大杰出科学发现.....	1
俄罗斯科学基金会宣布启动“俄-日”国际科学团体联合资助项目申请.....	2
俄罗斯举办科学外交会议.....	3
塔吉克斯坦国家科学院将于今年成立药理和制药研究所.....	4
白俄罗斯科学院参与落实《2021~2025年国家实施计划》.....	4
印度第五版《国家科技创新政策》草案发布.....	5

生态环境

土库曼斯坦计划将其荒漠生态系统纳入联合国世界遗产名录.....	7
伊朗总统称复兴乌尔米耶湖是一项伟大的历史性工程.....	8
巴基斯坦环境监管机构对工业可持续发展至关重要.....	9
印度德里政府欲实现500万吨碳减排目标.....	10

农业

《中亚边缘土地盐渍化防治的创新方法与技术》手册发布.....	11
哈萨克斯坦制定2021~2030年渔业发展计划.....	12
欧亚发展银行继续向吉尔吉斯斯坦提供农业援助.....	14
乌兹别克斯坦总统高度重视农业现代化问题.....	15
塔吉克斯坦政府批准《为在农产品生产中实施良好农业规范创造良好环境的计划》.....	16
粮农组织帮助伊朗农民提高农业用水生产率.....	17
巴基斯坦政府承诺为农业等部门引进智能技术.....	18

信息技术

哈萨克斯坦首都所有政府公共服务已实现100%数字化.....	19
土库曼斯坦将出台国家数字经济发展规划纲要.....	20
白俄罗斯通报首颗通信卫星在轨运行情况.....	21

能源资源

乌兹别克斯坦塔什干新建天然气管线工程启动.....	22
---------------------------	----

期首语

随着我国“一带一路”倡议的不断推进，与“带路”沿线国家的合作也在不断扩大和深入，科技界也是其中重要的组成部分。有效开展科技合作的首要任务就是要对潜在合作伙伴的科技发展状况、优先领域和合作需求等进行较详细的了解。伴随着科技合作的深入，对包括上合组织成员国在内的“带路”沿线国家科技信息的需求也急剧增加。贯穿 2020 年全年的新冠疫情，对开展实地科技交流造成了严重阻碍，科技界通过线上渠道了解所需合作区域科技发展动态的愿望日益迫切。为此，我们在 2021 年正式发布上海合作组织成员国科技动态监测快报，以月刊的形式密切跟踪上合组织正式成员国和部分观察员国以及土库曼斯坦的科技政策、生态环境、农业发展、能源矿产、高新技术等领域的发展动态，精选、编译并及时向国内包括政府、企事业单位、院校和自然人等在内的相关人员发布，支撑其开展面向上述区域国家的科技合作。

编委会

2021 年 1 月 27 日

科技政策与发展

俄罗斯总理批准《至 2030 年基础科学研究计划》

2020 年 12 月 31 日，俄罗斯总理米舒斯京批准了《至 2030 年基础科学研究计划》。该计划主要目的是发展俄罗斯科学的学术潜力，建立有效的科研管理体系，在国民经济和社会发展领域提高科研成果的成效性、重要性和相关性。

俄罗斯科学院负责制定该计划，科学与高等教育部以及其他俄罗斯一流科研机构均参与了此项工作。到 2030 年，投入资金总额将超过 2.1 万亿卢布（1 元≈11 卢布，编者注）。该计划旨在发展基础科学研究的所有领域，包括计算机科学、纳米技术、临床和预防医学等，共包含 6 项子计划：（1）分析和预测重大挑战，完善战略规划体系，确保俄罗斯科学的竞争力和领先地位；（2）基础和探索性研究；（3）依托大型科学设施和大科学装置开展基础和探索性研究；（4）俄罗斯科技发展战略领域的基础和探索性研究；（5）由基金会资助的支撑科学、技术和创新活动的原创性基础和探索性研究；（6）涉及国防和国家安全的探索和探索性研究。

（郝韵 编译）

原文题目：Михаил Мишустин утвердил программу фундаментальных научных исследований до 2030 года

来源：<http://government.ru/news/41288/>;

<http://static.government.ru/media/files/skzO0DEvyFOIBtXobzPA3zTyC71cRAOi.pdf>;

https://www.minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=27490

发布日期：2020 年 12 月 31 日 检索日期：2021 年 01 月 13 日

俄罗斯科学基金会遴选出 2020 年十大杰出科学发现

12 月 25 日，俄罗斯科学基金会专家委员会遴选出 2020 年十大杰出科学发现，具体包括：

（1）俄罗斯科学院（以下简称“俄科院”）计算数学研究所找到包括治疗 HIV 和 COVID-19 在内的复杂疾病的有效方法；

（2）俄科院物理研究所等机构科学家在类星体-活跃星系核中发现了能够解释宇宙诞生关键问题的高能中微子；

- (3) 莫斯科国立大学化学家开发出可替代锂电池的车用钠离子电池;
- (4) 俄科院生物有机化学研究所与 Planta 公司研发出能够在黑暗中持续发光的植物;
- (5) 俄科院分子生物学研究所发现旧抗生素与酶抑制剂一起使用, 可增强原有药效并使细菌失去抵抗力;
- (6) 喀山国立医科大学科学家开发出基于患者血细胞的个性化基因治疗药物;
- (7) 全俄农业微生物研究所、圣彼得堡国立大学和俄科院所属机构科学家发现植物蛋白质有助于创造更有营养和低变应原性品种;
- (8) 俄科院海洋研究所开发出研究气候和天气的模型;
- (9) 史前实验室考古学家首次大规模分析了高加索地区远古人的生活;
- (10) 莫斯科电子工程学院科学家发明了比现有检测方法更快查出肺部疾病的传感器。

(郝韵 编译)

原文题目: Топ-10 ярких научных открытий 2020 года

来源: <https://rscf.ru/news/found/top-10-yarkikh-nauchnykh-otkrytiy-2020-goda>

发布日期: 2020 年 12 月 25 日 检索日期: 2021 年 01 月 06 日

俄罗斯科学基金会宣布启动

“俄-日”国际科学团体联合资助项目申请

2021 年 1 月 12 日, 俄罗斯科学基金会宣布启动与日本农林水产省的“俄-日”国际科学团体联合资助项目申请, 将支持以下领域的基础和探索性研究: 数学、计算机科学和系统科学、物理学和空间科学、化学和材料科学、生物学和生命科学、医学基础研究、农业科学、地球科学、人文和社会科学、工程科学。申请资助的科学研究涉及以下五个优先领域: 生物技术、动物健康、植物病虫害、林业管理和蔬菜种植。俄罗斯科学基金会单一项目的资助金额为每年 400~700 万卢布 (1 元 \approx 11 卢布, 编者注), 项目执行期为 2021 年至 2023 年。

(郝韵 编译)

原文题目: Михаил Мишустин утвердил программу фундаментальных научных исследований до 2030 года

来源：<https://rscf.ru/news/found/rnf-maff/>

发布日期：2021年01月12日 检索日期：2021年01月13日

俄罗斯举办科学外交会议

2020年12月“今日俄罗斯”国际多媒体新闻中心举办了主题为“俄罗斯科学外交新视野”的在线会议，俄罗斯国际事务委员会、外交部、科学与高等教育部、俄罗斯科学基金会等机构均派代表参加了此次会议。

俄罗斯国际事务理事会理事长科尔图诺夫指出，当今世界正在思考如何提高国际合作对外政策的有效性。“疫苗外交”展示了科学外交的有效性，但同时也充满争议。如今政治动机开始凌驾于人文主义动机之上，对国际科学合作的限制也在增强。

俄罗斯总统国民经济与公共管理学院教授克拉斯诺娃的报告奠定了会议讨论基调，报告指出，过去几个世纪俄罗斯政府多次依靠科研人员搭建桥梁，在困难的国际形势下恢复睦邻关系。科学外交的主要参与者是科学家，科技界与外交使团携手克服全球挑战并致力于缓和紧张的政治局势。当前比以往任何时候都更加迫切地需要科学家全面、系统地参与国际政治进程，科学合作可以成为支撑国家间关系的中立性基础。

与会者均认同克拉斯诺娃教授的观点，俄罗斯科学与高等教育部国际合作司副司长斯米尔诺夫指出，应增加俄罗斯驻外使馆科学随员人数以实现科学外交的目标。

俄罗斯科学基金会副主席布利诺夫称，基金会资助了克拉斯诺娃教授团队的报告，其研究聚焦对外科学政策，同时肩负着为俄罗斯科学外交发展建言献策的重任。

(郝韵 编译)

原文题目：Андрей Блинов принял участие в конференции, посвященной вопросам научной дипломатии в России

来源：<https://rscf.ru/news/found/voprosi-nauchnoy-diplomatii-v-rossii/>

发布日期：2021年01月25日 检索日期：2021年01月27日

塔吉克斯坦国家科学院将于今年成立药理和制药研究所

塔吉克斯坦国家科学院将于今年成立药理和制药研究所。院长拉西米·法赫德表示，该研究所将首先对塔吉克斯坦的药用植物进行研究，为此还成立了专门研究药用植物的工作组，随后将利用其研究成果进行药品生产。

目前，塔吉克斯坦境内共有 5000 多种植物，但仅对 132 种植物进行过药理特性研究。当地工作人员编制了塔吉克斯坦药用植物图集，详细记录了植物生长地区及采摘时间等信息，包括上述 132 种植物及其药用特性的信息。该药用植物图集将于今年初交给专家使用。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "В 2021 году в Национальной академии наук Таджикистана будет создан
Исследовательский институт фармацевтики и фармакологии"

来源: <https://e-cis.info/news/569/90041/>

发布日期: 2021 年 1 月 1 日 检索日期: 2021 年 1 月 9 日

白俄罗斯科学院参与落实《2021~2025 年国家实施计划》

根据 2020 年 12 月 24 日部长委员会第 759 号决议，白俄罗斯批准了 2021~2025 年国家实施计划清单。

根据该清单，白俄罗斯国家科学院主要负责落实以下两项国家计划：

- 国家技术密集型技术和机器设备计划；
- 2021~2025 年白俄罗斯国家科学院科技创新活动计划。

其中，国家技术密集型技术和机器设备计划包含下列 7 个子计划：

- 生物技术创新计划；
- 高新技术研究开发计划；
- 科学支持白俄罗斯核电站安全高效运行与核能行业远景发展计划；
- 矿物质和有机产品创新计划；
- 化学产品与分子技术计划；
- 和平探索和利用外层空间计划；
- 电力运输发展计划。

2021~2025 年白俄罗斯国家科学院科技创新活动计划包含下列 6 个子计划：

- 白俄罗斯国家科学院中央植物园发展计划；

- 白俄罗斯南极考察站发展计划；
- 植物遗传资源的研究、鉴定与合理利用计划；
- 住房保障和公用事业创新发展计划；
- 科学历史文化遗产保护与科学历史文化中心建设计划；
- 森林生态系统适应不利条件的基础设施和技术保障计划。

此外，白俄罗斯国家科学院还负责完成以下 7 项国家计划：

- 2021~2025 年白俄罗斯创新发展计划；
- 消除切尔诺贝利核电站爆炸事故影响计划；
- 人民健康与人口安全计划；
- 环境保护与自然资源可持续利用计划；
- 白俄罗斯森林计划；
- 教育与青年政策计划；
- 2021~2025 年白俄罗斯数字化发展计划。

(刘栋 编译)

原文题目：“Совет Министров Республики Беларусь утвердил перечень государственных программ для реализации в 2021-2025 годах”

来源：<https://nasb.gov.by/rus/news/10736/>

发布日期：2021 年 1 月 5 日 检索日期：2021 年 1 月 14 日

印度第五版《国家科技创新政策》草案发布

印度第五版《国家科技创新政策》草案定稿并向公民公开征询意见，重点是通过“以人为本”的科技和创新生态系统，吸引、培养、增强和留住核心人力资本，实现技术自力更生，并在未来十年将印度定位为世界前三的超级科学大国。

该政策旨在通过短期、中期和长期的任务模式项目，建成达到国际标准的人才培育生态系统，实现个人和机构在基础研究、创新与转化方面的突破，并对国家带来深刻变革。

“时代正在变化，未来正以更快的速度向我们走来。这项政策有助于印度为此做好准备。科技和创新才能解决新时代的新问题，这是给未来奠定坚实基础的正确选择。”科学技术司司长阿什图什·夏尔马教授在草案的媒体宣传会上说到。

“科技创新政策草案的目标是创造一个完整的科技创新生态系统，它所具有的包

容性，能在科技创新的整个过程中为所有利益相关者带来同等利益。”

草案的目标是确定印度科技创新生态系统的优、劣势并进行优化，促进社会经济发展，并使这一生态系统具有全球竞争力。目的是在印度生成、发展和培育一个强有力的系统，使其成为科技创新规划、信息、评估和政策研究的基础。

制定这项政策的背景是，印度要走可持续发展道路，包括实现经济、社会 and 环境的可持续性，以实现“印度的自力更生”目标。这就需要更加注重普及传统知识体系，发展本土技术，鼓励基层创新。具有时代颠覆性和影响力的新技术将带来全新挑战的同时，也将带来更大的机遇。

面对新冠危机，全球包括印度都在重新调整发展方向，这项草案的拟定旨在建立一个面向未来的、包罗万象的、开放的科学框架，为印度全体国民以及科技创新系统各利益攸关方在平等的伙伴关系基础上，提供获取科学数据、信息、知识和资源的途径。

草案提议建立国家科技创新观测站，用来集中储存科技创新系统产生的及相关的各类数据。观测站包括一个开放的全数据库平台，涵盖科技创新系统现有的所有金融计划、方案、政府补贴和激励机制，以及一个专门的门户网站，可以提供此类公共资助研究成果的访问。

通过创新和跨学科平台、项目研究和推广平台等拓展能力建设途径，努力将科学传播和公众参与纳入主流。

此外，为解决科技创新领域内可能存在的各种形式的歧视、互相排斥和不平等现象，将制定以印度为中心的平等和包容宪章，从而形成一种体制保护机制和包容的文化，为所有边缘化群体提供平等机会。同时制定战略来提高科技创新教育的包容性，增强其与经济社会的联系。

该政策提出每五年将全职研究人员数量、国内研发支出总额和私营部门对国内研发支出的贡献值翻番，推动印度国内的个人和机构在科技创新领域创造卓越成就，让国家在未来十年获得全球最高水平的认可和奖项。

新版国家科技创新政策的核心内容是：去中心化、循证决策、自下而上、专家主导和包容兼顾。此外，引入“动态政策”概念，建立一个强效政策管理机制，包括战略实施、定期审查、政策评估、反馈和调整等内容，以及最重要的，制定合理的战略终止方案。

迄今为止，草案编写历经近 300 轮磋商，40000 多个涵盖全部地区、年龄段、

性别、教育水平和经济地位的攸关方参与其中。目前草案正通过科技部网站公开征求意见。

(王丽贤 编译)

原文题目: Draft 5th National Science, Technology & Innovation Policy guided by self-reliance vision to position India among top 3 scientific superpowers

来源:

<https://dst.gov.in/draft-5th-national-science-technology-innovation-policy-guided-self-reliance-vision-position-india>

发布日期: 2021 年 1 月 6 日 检索日期: 2021 年 1 月 25 日

生态环境

土库曼斯坦计划将其荒漠生态系统纳入 联合国世界遗产名录

近日, 于 2019 年启动, 由土库曼斯坦农业和环境保护部区域项目与迈克尔·苏科 (Michael Succow) 自然保护基金会 (德国) 合作实施的地区项目“中亚荒漠倡议 (CADI) -土库曼斯坦荒漠保护与可持续利用”进行了中期总结。

中亚荒漠倡议项目由德国格赖夫斯瓦尔德大学与联合国粮农组织中亚次区域办事处合作开展, 已实施了两年。

该地区项目旨在保护土库曼斯坦荒漠生物多样性并发展其生态系统功能。项目中期报告还提出为将土库曼斯坦荒漠生态系统纳入联合国教科文组织世界遗产名录做好准备工作, 采取措施改善对现有荒漠保护区的管理和扩大保护区范围, 为联合野外考察研究提供技术支持, 对保护区人员开展培训等。

土库曼斯坦列别杰克、别雷克铁力和加拉贾姆等国家自然保护区的工作人员也积极参加了该地区项目。去年年底, 在国际专家的参与下, 以视频会议的形式举行了地区协调委员会的第三次会议, 会上土库曼斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦三个中亚国家的项目协调员汇报了所做的工作。

多年来, 土库曼斯坦专家进行了大量的研究工作, 其中包括组织了对东部、中部和北部卡拉库姆沙漠的科学考察。在此期间, 为制定保护区管理计划, 专家们对荒漠生物多样性进行了调查, 并更新了相关科学数据, 收集了必要的信息。根据实地考察结果, 编写了科学报告并更新了荒漠动植物名录。考察资料将用于

“温带图兰荒漠”的命名文件，以便将中亚的荒漠生态系统纳入联合国教科文组织世界遗产名录。根据《保护世界文化和自然遗产公约》的要求，项目专家已经准备了一系列跨国遗址相关文件（初步清单），并提交教科文组织世界遗产委员会。

中亚的图兰荒漠具有特殊的气候条件和独特的物种多样性。所提出的跨国区域“温带图兰荒漠”的组成反映了当前地表形成过程所导致的荒漠地貌类型的多样性。在长期发展过程中，该区域的动植物群落已经适应了极端的自然条件，在形态、生理和行为等方面对荒漠生态条件具有高度适应性。

然而，尽管图兰荒漠是具有重要生态意义的广阔陆地空间，但其在“保护世界文化和自然遗产公约”框架下所具有的全球重要代表性尚未被正确认知。今年，项目专家将开展一系列旨在将图兰荒漠纳入联合国教科文组织世界遗产名录的跨国提名活动。

（吴焕宗 编译）

原文题目：Пустынные экосистемы Туркменистана могут получить международное признание

来源：https://e-cis.info/news/569/90161/?sphrase_id=16970

发布日期：2021年1月11日 检索日期：2021年1月23日

伊朗总统称复兴乌尔米耶湖是一项伟大的历史性工程

12月31日，伊朗总统哈桑·鲁哈尼在四个省26个电力和饮用水项目的网络启动仪式上表示，他对政府为复兴乌尔米耶湖这一伟大的历史性工程所做的努力感到欣慰。

鲁哈尼总统表示，希望能在伊朗新年的最初几天，即从2021年3月21日开始，庆祝乌尔米耶湖的复兴。

省环境官员希望到2025年，这个湖能达到其生态水平。

总统说，西北部人民依靠乌尔米耶湖维持生计，强调为其复兴所作的努力。

位于西阿扎尔拜詹省的卡尼锡伯大坝是总统今天上午启动的项目之一。

该项目通过管道向乌尔米耶湖输水，帮助其恢复生态。

2013年，为了伊朗与日本政府共同出资，与联合国开发计划署（UNDP）一道启动了“拯救乌尔米耶湖”联合项目。复兴工作的重点是将河流改道，取代原

来的湖水浇灌农田；同时推广更加可持续的耕作方式。

由于数十年的干旱和夏季气温升高，乌尔米耶湖水域在本世纪中叶开始萎缩。据国际统计数据，到 2015 年，该湖的面积缩小了约 80%。

（王丽贤 编译）

原文题目：President pleased with revival of Urmia Lake as great historical job

来源：

<https://en.irna.ir/news/84168420/President-pleased-with-revival-of-Urmia-Lake-as-great-historical>

发布日期：2020 年 12 月 31 日 检索日期：2021 年 1 月 22 日

巴基斯坦环境监管机构对工业可持续发展至关重要

据 APP 伊斯兰堡讯，负责气候变化的国务部长扎尔塔吉·居尔周三表示，巴基斯坦环境保护署（Pak-EPA）对于工业可持续发展、保护生态资源有着至关重要的作用。

她在 EPA 为国有和私营企业代表举办的为期两天的环境影响评估（EIA）培训班上发言时说，环境监管机构的主要职责是让工业和企业部门遵守 EIA 关于防止各级别污染义务的承诺。

她说：“自分治以来，由于盗伐者肆无忌惮地砍伐林木，巴基斯坦森林覆盖率从过去的 33% 降至 4%。这使得巴基斯坦的生态环境变得极为脆弱，无力应对气候变化，林业部和各地方政府却未能阻止这种严重破坏环境的行为。”

她补充道，工商界应认识到其在企业社会责任（CSR）中所需要履行的义务，即保护其经营场所周围的环境。

“联邦首都区的慈善家为种植园计划捐赠的 1 万多株植物。而德拉加齐汗最大的工厂之一——德拉加齐汗水泥公司却只贡献了 350 株植物，实在令人汗颜。”

扎尔塔吉宣布，到 2021 年 7 月底，气候变化部（MoCC）将在百亿树木（TBTT）项目下实现 10 亿株的种植目标。

EPA 正积极致力于维护联邦首都区的环境，并说服钢铁生产企业采用空气过滤技术，过滤并捕捉本会排放到大气中的黑碳微粒。

她说，此次的培训班作为一项于国有益的倡议应该得到进一步的推广，尤其是要针对那些不遵守环境法规的行业。

她还说，在总理伊姆兰汗的领导下，MoCC 在过去两年里启动了最大的环保

项目。

“考虑到环境退化和气候变化的严峻形势，我们开发了森林和野生动物保护区，实现农业升级，安装了最新的水文测量系统，并通过禁塑令来进一步控制雾霾。”

在回答记者提问时她说，巴基斯坦环保局严格执行着禁用塑料袋的规定，但新冠疫情的蔓延，让这一行动有些松懈。不过等到在疫情传播势头有所缓解后，禁塑令会继续坚决的执行下去。

她最后说，省级环保部门还应主动与工业企业接洽，确保工业生产遵循环保法规。“这将有助于他们生产环境与经济效益兼具的双向产品。”

大约 20 名来自国企和私企的代表，包括环境工程师在内，参加了为期两天的培训班。

培训的目的是教育企业代表执行 EIA，并为项目的可持续发展提出建议。

EIA 是所有公共设施项目开发工作启动的前提，其重点是对大型项目实施期间面临的环境和生物多样性风险进行评估。

它是唯一一个在联邦一级得到巴基斯坦环境保护局批准的报告，省级环境保护局负责具体的区域。EIA 将全面审查项目涉及的范围、前景、公用事业以及对环境的影响，并针对可能产生的生态破坏提出补偿和治理措施。

(王丽贤 编译)

原文题目: Environmental regulator's role imperative for sustainable industrial growth: Zartaj

来源:

<https://www.app.com.pk/national/environmental-regulators-role-imperative-for-sustainable-industrial-growth-zartaj/>

发布日期: 2021 年 1 月 6 日 检索日期: 2021 年 1 月 22 日

印度德里政府欲实现 500 万吨碳减排目标

新德里正在努力通过改善当地的公交系统来改善首都日益严重的污染情况。德里政府认为,通过改善交通系统以及减少交通堵塞,最多可减少 PM10 和 PM2.5 等造成空气污染的有害颗粒物 500 万吨。

德里公交系统和电动汽车政策是实现减排目标的关键步骤:电动汽车政策的重点是在 2024 年将电动车比例从目前的 0.2% 提高到 25%。明确向电动汽车转型需要采取的的必要措施有利于让德里政府做出具体规划。

德里对话与发展委员会副主席贾思明·沙阿表示，根据电动汽车政策，德里将在 2024 年前减少 480 万吨碳排放。

同时，为了提升公交系统效率，德里政府正在为德里公交公司的公交车队增加 1000 辆低地板电动公交车。新的公交车也将有利于缓解德里南部、中部和东部的交通堵塞。德里政府的这一举措不仅可以解决交通堵塞问题，还可以缓解由此引发的污染问题。

德里首席部长阿文德·凯杰里瓦尔说，德里政府致力于打造世界一流的公交系统，实现德里零污染的目标。

根据德里政府发布的官方信息，如果公交车只在红灯时停车，将能减少 15 万吨 PM10 造成的污染，以及 4 万吨 PM2.5 引起的污染。政府将对所有公交系统司机进行培训，来实现这一目标。

凯杰里瓦尔称，所有的巴士将在今年 9 月 20 日前上路运营。届时，德里公交公司的巴士总数将达到 7693 辆，创历史新高。

在过去的两年里，德里购置了 1681 辆新型公共汽车。这些符合 BS-6 标准的空调巴士，配备有实时乘客信息系统、紧急按钮、GPS 等其他先进设备。

(王丽贤 编译)

原文题目：Delhi govt aims to reduce 5MT carbon emissions

来源：

<https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/industry/delhi-govt-aims-to-reduce-5mt-carbon-emissions/80312445>

发布日期：2021 年 1 月 17 日 检索日期：2021 年 1 月 25 日

农业

《中亚边缘土地盐渍化防治的创新方法与技术》手册发布

气候变化、人口增长以及其他危机对农业生产者的经济状况造成不利影响，导致中亚盐渍化、干旱和退化土地生产力下降。

咸海流域地下水位和矿化度升高，生态环境恶化，盐渍化加剧，土壤沼泽化和干旱面积增加，根系区有毒物质不断转移和积累，这些对当地土地和植物资源的潜在生产力产生负面影响，曾经肥沃的土地逐渐不再适合灌溉农业发展。

粮农组织国际旱地可持续管理专家、日本鸟取大学教授、国际盐渍化生物农

业中心顾问克里斯蒂娜·托德里赫表示，在这种情况下，采用综合科技创新方法合理利用有限的自然资源是保证可持续发展和粮食安全的重要条件。

自然资源综合管理是指通过统一协调各利益相关者的工作方法和行动，合理利用自然资源的综合措施，它涵盖了所有环境和社会经济因素（包括各种社会经济因素对环境及自然资源的影响）以及环境和资源（如空气、水、生物群、土地、地质和自然资源）的所有组成部分。

《中亚边缘土地盐渍化防治的创新方法与技术》手册是依据 2020 年 8 月中旬在哈萨克斯坦举行的粮农组织和全球环境基金“中亚干旱盐渍化农业生产景观中的自然资源综合管理”项目（CACILM-2）框架下“中亚边缘土地盐渍化防治的创新方法与技术”区域网络研讨会的成果编制而成的，旨在培养和增强农场主与决策者在中亚干旱盐渍化农业生产过程中的自然资源综合管理及大力推广现有成功实践经验方面的能力。

该手册涉及的内容包括土地质量控制和盐渍化管理、利用边缘水资源生产饲料的技术、耐盐抗旱作物种植技术、遗传高产品系种质生产及其质量控制评估技术以及其他具有重要意义的边际土地农业发展问题。

（贺晶晶 编译）

原文题目：“Инновационные подходы и технологии борьбы с засолением маргинальных земель Центральной Азии”

来源：

<http://ekois.net/innovatsionnye-podhody-i-tehnologii-borby-s-zasoleniem-marginalnyh-zemel-tsentralnoj-azii/>

发布日期：2021 年 1 月 2 日 检索日期：2021 年 1 月 10 日

哈萨克斯坦制定 2021~2030 年渔业发展计划

哈萨克斯坦生态、地质和自然资源部（生态部）日前提交 2021~2030 年渔业发展计划草案并在门户网站“开放的法规”发布以供讨论。

该计划的目标是：

- 把渔业（水产养殖）产品的产量从 2019 年的 0.74 万吨（原文如此，数据可能有误。根据上下文推测为 7.4 万吨。编者注）增加到 2030 年的 27 万吨；
- 保障居民鱼产品供给增长；

- 发展水产品出口；
- 为水产养殖的发展创造条件。

哈萨克斯坦生态部的专家认为该计划的实施将有助于在自然水体和湖泊条件下发展鱼类养殖（水产养殖）、池塘鱼类养殖的恢复和发展、为专业人员提供行业保障、发展高品质复合饲料和其他用于鱼类养殖（水产养殖）资料的生产、发展鱼产品加工等。

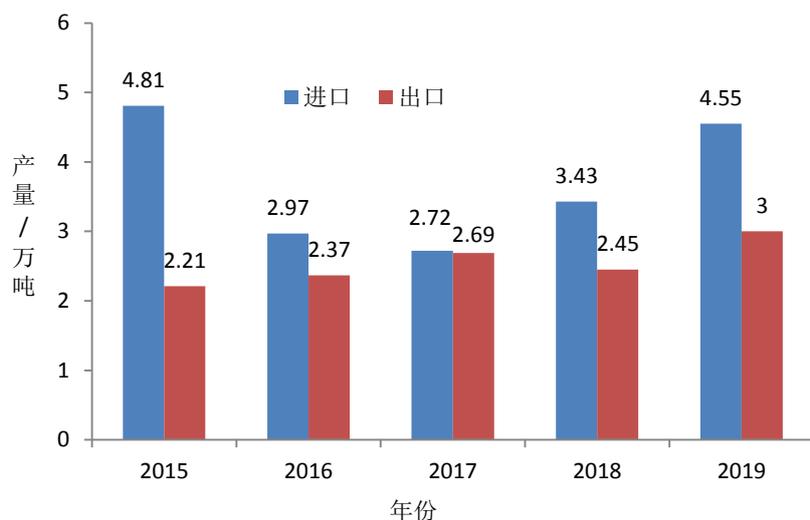


图 1 近 5 年哈萨克斯坦鱼产品进出口量变化

为了保障国内渔业产品的供应，有必要实施鱼产品进口替代政策。目前哈萨克斯坦的鱼产品进口量占消费量的 56%，这是国家粮食安全的威胁之一（图 1）。

实施鱼类养殖发展计划不仅能够逐步增加食用鱼类的产量，而且还将促进全国养鱼场的发展，扩大捕捞范围和养殖鱼类的种类。

表 1 至 2030 年养殖鱼的主要品种及产量 /万吨

鱼种	鲤鱼	鲟鱼	澳洲肺鱼	鳇鱼	鱒鱼	鲑鳟鱼	白鲑	梭鲈	淡水鲈鱼	合计
湖泊商业养鱼场	3.37	0	0	0	0	0	1.38	0.05		4.80
园艺养鱼场	4.79	0.21	0	0	1.11	10.33	0	80		16.45
池塘养鱼	2.30	0.028	0	0.069	0.095	0.138	0	40	0.25	2.66
封闭式供水装置养鱼	0	0.11	0.15	0.187	0.42	0.389	0	0.16		3.03
合计	10.46	0.35	0.15	1.87	1.63	10.85	13.84	0.22	0.025	26.94

在发展规划中还对部分鱼类产品的产量增长进行了预测（表 1）。要实现计划目标需要大量的财政投入，该计划的经费将来自国家和地方预算以及其他合法渠道（表 2）。

表 2 计划预算金额 /百万坚戈

年份	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	合计
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

预算来源											
国家预算	3472	4213	5660	5391	7235	7517	5858	5710	3110	8539	56408
地方预算	1774	2893	4079	5120	7499	12438	16934	23126	30769	39755	144387
预算外经费	11288	10361	20520	23605	45361	30375	32421	37663	44593	61349	340540
合计	16534	22467	30259	34116	58095	50334	54913	66499	78472	129643	541332

编者注：1元≈65坚戈

目前哈萨克斯坦已经制定了提高水产养殖产品生产率和质量补贴的规定，并成立了归属生态部的渔业委员会。为了促进渔业发展和完善法律监管框架，计划出台新的“水产养殖法”。此外，在国家层面还出台了为发展渔业提供土地和贷款支持的举措。

(吴焕宗 编译)

原文题目：Программа развития рыбоводства в Казахстане

来源：<https://agroinfo.kz/programma-razvitiya-rybovodstva-v-kazaxstane>

发布日期：2021年1月18日 检索日期：2021年1月22日

欧亚发展银行继续向吉尔吉斯斯坦提供农业援助

欧亚发展银行欧亚稳定与发展基金负责人称，今年将开始实施“2021~2023年欧亚稳定与发展基金支持吉尔吉斯斯坦优先发展的中期项目”构想。

欧亚发展银行董事长顾问格里高里·马尔琴科与 AiyI 银行董事长肯热别克·塔基尔巴乔夫针对欧亚发展银行欧亚稳定与发展基金资助的项目进行了联合审查。不久之前，包括吉尔吉斯斯坦农业部门在内的多个机构以及欧亚稳定与发展基金的代表们以线上形式开展了此类审查。

根据审查结果，考虑到新冠肺炎全球大流行带来的诸多问题，双方同意逐步落实 2021 年联合行动计划，同时制定欧亚稳定与发展基金重大活动和项目实施路线图。

首个类似项目（“资助吉尔吉斯斯坦农业机械供应”项目）由欧亚经济共同体反危机基金（2015 年更名为欧亚稳定与发展基金）资助，并于 2020 年顺利完成。在该项目框架内，AiyI 银行作为吉尔吉斯斯坦租赁市场的领军企业，在 2014~2020 年期间累计资助 1950 万美元，租赁农业机械和设备 1004 台。

该项目为吉尔吉斯斯坦的农业发展和整个租赁市场提供了充足动力。市场投资不仅为生产企业新增办事处和丰富设备种类提供了良机，还能创造出更具竞争优势的租赁产品。此外，农业园区的更新与农场经济的发展有助于创造新的工作

岗位，可有效缓解各地区的贫困问题。

现阶段在项目实施过程中获得的经验有助于制定目标更加明确的类似新项目。在编制类似项目方案时，将考虑资助农产品加工设备供应和简化采购流程等因素。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "ЕАБР продолжит содействие агросектору в Кыргызстане"

来源: <http://www.agro.kg/ru/news/24680/>

发布日期: 2021 年 1 月 7 日 检索日期: 2021 年 1 月 17 日

乌兹别克斯坦总统高度重视农业现代化问题

2021 年乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫在议会讲话时表示，要高度重视农业现代化和数字化，提高土地生产力，引进现代农业技术和增加农业投资，将以贷款和资助金的形式投入 6 亿美元。

总统强调，提高农业生产力和效率是减贫和增加农民收入的主要途径。因此，2021 年的主要任务是引进先进农业节水技术、生物技术、育种技术，利用科学和创新成果更有效地促进农业生产力的提高。

总统委派政府制定保障土地使用权的提案，并将其转化为市场资产。此外，总统提议 2021 年在所有地区创建农业知识与创新中心，提供 100 多种农业服务，其中包括改善土地质量、疾病控制、选种等。

总统指出，农业能够对经济发展产生巨大影响，改善农村地区的条件有助于大幅减少贫困。国际研究表明，农业领域的 GDP 增长给穷人带来实惠，减少贫困的效果至少是其它产业的两倍。总统认为，乌兹别克斯坦农业发展仍处于初级阶段，如果没有农业的有效发展，工业和服务业很难取得进一步发展。

(郝韵 编译)

原文题目: Президент большое внимание уделил вопросам модернизации сельского хозяйства

来源:

<https://agro.uz/ru/news/agro/prezident-bolshoe-vnimanie-udelil-voprosam-modernizatsii-selskogo-khozyaystva/>

发布日期: 2020 年 12 月 29 日 检索日期: 2021 年 01 月 20 日

塔吉克斯坦政府批准《为在农产品生产中实施良好农业规范 创造良好环境的计划》

根据 2019 年 2 月 20 日塔吉克斯坦改善投资环境协商委员会第十九次会议议定书第 7 项内容，塔吉克斯坦成立了跨部门农工集群形成和发展工作组。

该工作组提出了《2040 年前塔吉克斯坦农工集群形成和发展构想》，同时还制定了《为在农产品生产中实施良好农业规范（Global G.A.P.）创造良好环境的计划》。该计划旨在保证农业部门的发展，实行农业产业技术创新管理新方法，提升农产品出口量。

2020 年 2 月 12 日，在塔总统拉赫蒙主持召开的改善投资环境协商委员会第二十次会议上审议了该计划草案。2020 年 10 月 28 日，塔政府第 567 号决议批准了《为在农产品生产中实施良好农业规范（Global G.A.P.）创造良好环境的计划》。

该计划目标包括：

- 为在农业及其相关行业中实施 Global G.A.P.标准创造良好的立法、程序、技术和财务条件；
- 增强生产商和相关政府机构对 Global G.A.P.标准要求的认知；
- 通过研究 Global G.A.P.标准的实施情况，评估和分析相关立法是否符合 Global G.A.P.标准的要求；
- 编制并与 Global G.A.P.秘书处协调开展国家 G.A.P.计划（“Local G.A.P.”）申请。

该计划的积极作用包括：

- 协调食品安全管理体系和建设国家质量基础设施能力；
- 为生产及改善现有生产和业务关系创造良好条件，彻底消除或防止产品受到物理和生物污染；
- 增强消费者以及贸易、采购和零售网络对塔吉克斯坦产品及农业投资环境的信心。

（贺晶晶 编译）

原文题目： "Программа по созданию благоприятных условий для внедрения
надлежащей сельскохозяйственной практики в производство сельскохозяйственной
продукции (Global G.A.P.)"

来源：

<http://agroinform.asia/2021/01/04/programma-po-sozdaniyu-blagopriyatnyih-usloviy-dlya-vnedreniya-nadlezhashhey-selskohozyaystvennoy-praktiki-v-proizvodstvo-selskohozyaystvennoy-produktsii-global-g-a-p/>

发布日期：2021年1月4日 检索日期：2021年1月6日

粮农组织帮助伊朗农民提高农业用水生产率

联合国粮农组织（FAO）就伊朗农民应对水资源短缺、水资源监测、优化作物种植结构等问题展开了培训，以增加农户收入、减少农业用水。

FAO 驻德黑兰办公室称，他们与加兹温省当地的农业技术推广机构合作，向当地农民提供援助，使加兹温省灌溉区的农民学习提高农业用水生产率的相关知识和技能。

FAO 通报说，加兹温省共有 8 万公顷灌溉农田，近 3 万台灌溉泵，需要解决的不仅仅是农业用水效率和生产力方面的问题。

作为由瑞典国际开发合作署资助，FAO 具体实施的区域项目“在 NENA 地区实施《2030 年水效率/生产力和可持续发展议程》”的一部分，加兹温省的活动旨在提高农业生产的效率和可持续性；并使利益攸关方和受益方在农业部门和自然资源的规划和管理方面作出合理决策，从而帮助当地农业向可持续生产体系过渡。

在这项工作中，FAO 利用农民田间学校提高农业技术人员和推广人员的能力，从而向伊朗农民传授相关技术知识和技能。

为此，FAO 与加兹温省农业研究、教育和推广组织密切合作，就重点关注问题，向技术人员和农民提供培训。

农民田间学校还使农民学会分析和解决水资源匮乏的问题，了解和监测当地的水资源，并选择最佳的种植模式。

这些活动旨在提高水资源利用率，增加农民家庭收入，减少加兹温省平原的灌溉用水。

（王丽贤 编译）

原文题目：FAO empowers farmers to improve agriculture water productivity in Iran

来源：

<https://en.irna.ir/news/84184519/FAO-empowers-farmers-to-improve-agriculture-water-productivity>

巴基斯坦政府承诺为农业等部门引进智能技术

在 1 月 22 日安瑞德农业大学举行的国家工业生物技术中心落成仪式上，巴基斯坦联邦科技部长法瓦德·侯赛因·乔杜里表示，联邦和省政府承诺利用一切可用资源，为农业等多个部门引进相关的智能技术。

乔杜里在向与会者讲话时说，“如果我们能延续上世纪 60-70 年代的发展势头，巴基斯坦未来必将有所作为”，“现在，我们要重点发展电子，精细农业和化工三个领域。”

由安瑞德农业大学建立的国家工业生物技术中心在工业生物技术和农业方面开展研究，是该国一个具有里程碑意义的中心。他说，“如果不采用现代技术，我们的农业就永远无法取得进步；生产大大落后于发达国家是因为我们没有育种和杀虫剂。我们必须发展现代化农业，赶超其他国家。”

他要求安瑞德农业大学的毕业生为改革耕作方式贡献力量，同时努力提高农产品的附加值。他表示，联邦政府和旁遮普省政府都致力于发展农业和相关产业，政府正动用一切资源，在农业及其他领域引进、推广工业和智能技术。

巴基斯坦是一个农业国家，在科学指导下建立农业基础产业对该国的发展至关重要。

在安瑞德农业大学成立的国家工业生物技术中心致力于生物技术和精准农业的发展，能够完成利用植物和微生物研发制造药品和其他产品的实验。同时，该中心有利于在农业，特别是农业工程领域引入智能技术。

(王丽贤 编译)

原文题目：Government utilizing all resources to introduce smart technology in all sectors: Fawad

Ch

来源：

[https://www.app.com.pk/national/government-utilizing-all-resources-to-introduce-smart-technolog
y-in-all-sectors-fawad-ch/](https://www.app.com.pk/national/government-utilizing-all-resources-to-introduce-smart-technology-in-all-sectors-fawad-ch/)

发布日期：2021 年 1 月 22 日 检索日期：2021 年 1 月 25 日

信息技术

哈萨克斯坦首都所有政府公共服务已实现 100% 数字化

据哈萨克斯坦真理报援引努尔苏丹市数字化和公共服务局副局长阿依多斯·科尔达索夫与市反腐败局第一副主任扎兹娜·热尔基什耶娃的话报道，该市所有政府公共服务都已 100% 实现数字化。

2020 年，努尔苏丹市政府在首都数字化转型领域开展了大量工作，并启动了多个项目以形成统一的“智慧城市”构想。其中就对公共服务的自动化给予了特别重视。目前，市政府提供了 158 项已完全数字化的公共服务。

此外，市政府与“Kazaerospace”公司一起致力于土地管理领域的 17 种服务的自动化，这将降低腐败风险、增加服务适用性并减少市民的时间和人工成本。

去年还启动了几个试点项目，其中之一就是“智能路障”项目，该项目可以确保在一天内任何时间遇到救护行动和其它应急响应服务时自动开启路障。

2020 年 11 月，为保障公民的安全，实施了“安全城市”试点项目。目前，工作正在按计划进行，已经安装了 300 台视频监控摄像机。

建筑领域的数字化进程正在稳步推进，最大项目之一是创建地理门户网站。截至目前，努尔苏丹市的全部市属区域地理信息已 100% 实现数字化，面积达 801 平方千米。在此基础上完成的电子地图可使市民实时查找地籍号到商业地产属性的所有土地信息。

在医疗保健方面，市政府启动了一项 112 服务试点项目。该项目是一个用于管理服务呼叫的自动化系统：将城市的所有紧急响应服务统一为一个号码“112”，类似于美国的 911。此外，还部署了一个情况中心来监视流行病学情况，并采取措施基于救护车服务和自动模块化实验室用于防治 COVID-19。

在公共交通方面，市政府表示智能交通系统已经在城市道路上全面实施，目前首都拥有国内最安全的道路系统。根据去年 10 个月的记录，与 2019 年同期相比，道路交通事故数量减少了 32%，造成的伤害减少了 40%，死亡率降低了 14%。根据国际数据公司（IDC）的数据，2020 年努尔苏丹市的智能交通系统在欧洲、独联体和中亚国家中排名第一。

2020 年，努尔苏丹市与联合国欧洲经委会在“智能和可持续”城市指标基

础上建立“城市剖面”方面进行了富有成效的合作。

科尔达索夫局长还向媒体分享了努尔苏丹市 2021 年数字化发展计划，主要包括：市政府 IT 系统架构开发、建立数据处理中心、安装天线设施和基站、统一居民卡、建设信息安全运营中心、发展智能路障项目、移动应用程序“智慧阿斯塔纳”的现代化、组织和举办 IT 活动等。

（吴焕宗 编译）

原文题目：Все госуслуги оцифровали на 100% в Нур-Султане

来源：<https://www.kazpravda.kz/news/tehnologii/vse-gosuslugi-otsifrovali-na-100-v-nur-sultane>

发布日期：2021 年 1 月 6 日 检索日期：2021 年 1 月 20 日

土库曼斯坦将出台国家数字经济发展规划纲要

日前，土库曼斯坦政府召开视频会议商讨与制订《2021~2025 年土库曼斯坦数字经济发展规划纲要》相关的问题。

土政府副总理奥维佐夫表示，《2019~2025 年土库曼斯坦数字经济发展构想》通过的新纲要为修订和补充现行数字化领域的法规、明确建立“电子政府”系统的任务、改善数字教育和数字健康、加快人才培养以及逐步在同一国家服务平台（e.gov.tm）提供数字化服务创造了条件。

土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫在听取会议报告后指出，国家规划纲要在国家生活中正在贯彻实施，而数字经济发展构想是其中的优先领域之一。国家管理机构活动的现代化和“电子政府”系统的应用将促进《2020~2025 年国家社会经济发展纲要》和其它国家计划的成功实施，推动国家和社会的进一步发展。

别尔德穆哈梅多夫强调了规划纲要准备工作的重要性，责成奥维佐夫副总理加快工作进度。

（吴淼 编译）

原文题目：В Туркменистане готовится Государственная программа развития цифровой

экономики на 2021-2025 годы

来源：<https://e-cis.info/news/567/90401>

发布日期：2021 年 1 月 24 日 检索日期：2021 年 1 月 25 日

白俄罗斯通报首颗通信卫星在轨运行情况

据白俄罗斯 BelTA 通讯社援引白俄罗斯卫星通信系统运营商精密电子机械厂的消息称，2021 年 1 月 15 日是白俄罗斯首颗国家通信卫星——白俄罗斯通信卫星一号成功发射至地球静止轨道的五周年纪念日。作为国家卫星广播电视通信系统的重要组成部分，白俄罗斯通信卫星一号可提供 200 多个电视频道和广播电台的转播服务。

该卫星不仅可以向本国机构用户提供广播电视信号转播、音视频信息及数据传输服务，而且能够向中西欧和非洲国家的用户提供电视信号转播及数据传输服务。此外，该卫星还有助于加强白俄罗斯国家安全与国防力量。

近年来，白俄罗斯卫星通信系统持续发展。2020 年第四季度，DRECrypt 存储信息管理与保护设备在位于捷尔任斯基区斯坦科沃村的地面控制站投入使用。在其帮助下，卫星通信系统运营商可通过视频编码和付费访问为国内外用户转播电视节目。

精密电子机械厂表示，国家卫星广播通信系统的技术发展及其工作人员职业水平的提高有助于达成长期合约。因此，在过去五年内，该厂始终与中国最大的通信卫星运营商——中国卫星通信集团公司，以及香港的 Belinter Media 公司保持合作（该公司为许多外国公司开放了白俄罗斯卫星通信服务）。此外，该厂还在中非和南非市场与非洲金融服务联盟公司建立了长期合作伙伴关系。2020 年，又与阿联酋的北方电信公司签订了白俄罗斯通信卫星一号通信容量使用合同。

白俄罗斯通信卫星预计在轨运行至 2031 年。

（刘栋 编译）

原文题目： "Как работает на орбите первый белорусский спутник связи"

来源： <https://e-cis.info/news/569/90232/>

发布日期： 2021 年 1 月 16 日 检索日期： 2021 年 1 月 19 日

能源资源

乌兹别克斯坦塔什干新建天然气管线工程启动

2021 年新年伊始 Hududgaztaminot 股份公司启动了大规模天然气管线工程，该管线直径 1020 毫米，长度约 8 公里。塔什干已有 40 年未进行过类似的管线改造，新管线的投入使用将优化塔什干天然气供应状况。

目前乌兹别克斯坦首都超过 67.1 万人和 1.3 万家单位正在使用天然气。直至今年，塔什干全年天然气的供应量才达到 40 亿立方米，供应量较去年增长了 10%。

塔什干天然气需求量增长的首要原因是基础建设的发展、兴建大批住宅和新产能的出现，相应地需要扩大现有的天然气输气网络。

Hududgaztaminot 股份公司目前已在谢尔盖利区设立了工程基地，已有 2506 米管道运抵施工现场，其中 655 米管道已安装完毕。30 多名专业人员和十几台特种设备正在实施该项目。

新管道预计于 2021 年 1 月末竣工，该项目有助于塔什干实现城市环形输气干线，改善首都天然气供应现状。

(郝韵 编译)

原文题目：В Ташкенте началось строительство нового газопровода

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/58134>

发布日期：2020 年 12 月 31 日 检索日期：2021 年 1 月 06 日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》(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》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》提出意见和建议。