

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2021年7月30日 第7期（总第112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

## 科技政策与发展

- 塔吉克斯坦总统拉赫蒙提出建立上合组织国家工业合作新机制..... 1
- 第八届俄白地区论坛聚焦“数字化时代的科技合作”..... 1
- 白俄罗斯有望开始生产针对冠状病毒的中国疫苗..... 3
- 巴基斯坦科学院简介..... 4
- 新版《俄罗斯国家安全战略》确立了 10 项主要科技发展任务..... 5

## 生态环境

- 纳扎尔巴耶夫提议给予首都“绿带”国家公园地位..... 5
- 土库曼斯坦等国拟提名“温带图兰荒漠”纳入世界遗产名录..... 6
- 联合国开发计划署启动提高塔吉克斯坦应对气候变化能力的新项目..... 8
- 吉尔吉斯斯坦的牧场和高山草甸正在消亡..... 8
- 印度媒体揭示在气候变化中不作为将付出巨大代价..... 9
- 巴基斯坦推出第一辆环保电动摩托车..... 11

## 农业

- 土库曼斯坦培育出冬小麦等农作物新品种..... 11
- 乌兹别克斯坦农村基础设施发展项目组与国际组织合作致力于改善农村地区基础设施..... 12

## 信息技术

- 印度坎普尔理工学院探索反无人机技术网络安全解决方案..... 13
- 巴基斯坦将建立国家矿物数据中心..... 14
- 吉尔吉斯斯坦开发出一款用于监测牧场的移动应用程序..... 15
- 乌兹别克斯坦总统签署《空间数据法》..... 15

## 能源矿产

- 俄罗斯政府批准《至 2035 年能源战略实施计划》..... 16
- 哈萨克斯坦与意大利将合作开发可替代能源..... 16
- 伊朗成立首个专业性核工业创新中心..... 17

## 天文航天

- 哈萨克斯坦与俄罗斯签署联合航天项目协议..... 18

## 材料科学

- 伊朗加快纳米技术发展步伐..... 19
-

## 科技政策与发展

### 塔吉克斯坦总统拉赫蒙提出建立上合组织国家 工业合作新机制

7月16日，2021年上合组织轮值主席国塔吉克斯坦主持召开了第一次工业部长会议（线上），来自各成员国的工业部委负责人参加了会议。2021年轮值主席国将以“上合组织20年：合作促进稳定和繁荣”为主题。

会上通过了塔吉克斯坦总统拉赫蒙关于在上合组织框架内建立一个新的工业合作机制的提议。与会代表就各自国家的工业潜力进行了交流，并就工业领域活动的协调，及上合组织成员国之间扩大和深化合作等问题进行了讨论。

塔吉克斯坦工业部长谢拉里·卡比尔向与会者介绍了该国工业发展的机遇和潜力，并指出，2020年其工业增长率为109.7%，2021年上半年该指标已达到123.4%。

与会代表一致支持塔吉克斯坦在工业领域的倡议，包括建立工业投资项目银行、举办大会和展览活动，并提出要加大产业链发展力度、建立产业领域创新合作、制定和推动绿色产业政策，同时考虑成立上合组织开发银行。

此外，与会者还强调要关注药品生产、人工智能在工业领域的发展和实施、生产标准的统一，并在该框架内组建商务理事会。

上合组织成员国工业部长首次会议后签署了议定书，各方同意今后定期举行会议。

（贺晶晶 编译）

原文题目：“Представители промышленных ведомств стран ШОС обсудили новый механизм сотрудничества”

来源：

<https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20210716/predstaviteli-promishlennih-vedomstv-stran-shos-obsudili-novii-mehanizm-sotrudnichestva>

发布日期：2021年7月16日 检索日期：2021年7月25日

### 第八届俄白地区论坛聚焦“数字化时代的科技合作”

在西方经济制裁的重压环境下，白俄罗斯和俄罗斯面临种种困难，但仍继续

沿着进一步一体化的道路前进。双方特别重视区域间合作，这是双边关系基础的一部分。

首届白俄罗斯和俄罗斯地区论坛于 2014 年在明斯克举行。通过举办区域论坛，双方讨论了产业政策和社会进步、IT 技术、贸易和经济合作、机械工程和农工综合体建设以及青年发展政策、国家安全和联盟建设问题等方面的进一步发展。论坛召开的七年间，两国总计达成了近 30 亿美元的合同，签署了约 400 项合作协议。

今年 6 月 29 日至 7 月 1 日以视频会议的形式召开了主题为“数字化时代的科技合作”的第八届白俄罗斯和俄罗斯地区论坛。在西方经济制裁的背景下，双方对此次论坛的召开都寄予厚望，尤其是白俄罗斯方面更是期待通过此次论坛进一步加强联盟国家内部的经济一体化，从而达到保护本国经济发展的目的。

论坛就俄白双方在科学和教育领域的合作，以及“形成联盟共同科技空间的数字化”这一主题进行了讨论，宣布了现阶段正在致力于创建一个用于国家科技园区的统一注册 IT 平台。

论坛召开期间，俄白双方就区域间的合作举行了会议，讨论了进口替代背景下企业间合作的问题和前景，分析了在环境保护和合理利用自然资源方面开展联合活动的可能性，确定了明年的计划和主要的工作方向为人口安全和医疗保健。

此外，在两国工商会商务合作理事会会议上，重点讨论了两国商业界的互动和商务合作的前景。会上宣布两国将成立一个联合商业理事会，将代表商界参与联盟国部长会议高级别小组的工作。会上还签署了超过 7000 万美元的石油化工和工业领域的商业合同。

在论坛的全体会议上，普京和卢卡申科从政治方向明确了俄罗斯和白俄罗斯之间不仅在区域层面，而且在联盟框架内进一步合作的必要性。

普京再次强调，“白俄罗斯不仅是我们的邻居，更是我们最亲密的盟友”，并承诺向兄弟白俄罗斯人民提供全方位援助。普京的讲话确认了克里姆林宫将继续沿着联盟一体化道路前进的意图。

卢卡申科则在致辞中提出了一些具体建议，特别是在谈到反对西方对两国的制裁压力时，建议为联盟国家的一体化制定长期战略，同时根据关键的优先事项和发展方向开展具体的项目合作，而“工业和科学的结合”则是推动一体化的加速器。卢卡申科强调了建立数字平台、加强网络安全合作和媒体联合的必要性。

此外，白俄罗斯可以与俄罗斯一起在联盟以外建造新的核电站，还可以为其盟国提供在明斯克生产的“卫星五号”疫苗。在卢卡申科看来，白俄罗斯和俄罗斯别无他法，只能携手抗击外部压力，打造独立于外部世界的经济体。

据悉，两国科学家准备共同实施为汽车配备氢发动机的项目，以及创造世界上第一个针对 COVID-19 的细菌疫苗，该疫苗将通过食用乳制品进入人体。此外，俄罗斯经济发展部长马克西姆·列舍特尼科夫表示，俄罗斯准备与明斯克共享税收等领域的数字解决方案。

第八届俄白地区论坛达成了多项合作协议，签署了 20 多项地区间协议，两国政府和地区领导人之间签署了包括科学和文化机构间的相互交流在内的数十项协议。

白俄罗斯希望在 2022 年格罗德诺的第九届地区论坛上签订的合同金额突破 10 亿美元大关，成为俄白双边合作新阶段的起点。

(贺晶晶 编译)

原文题目: " VIII Форум регионов Белоруссии и России – новые акценты сотрудничества"

来源:

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-07-06--viii-forum-regionov-belorussii-i-rossii-novye-akcenty-sotrudnichestva-55387>

发布日期: 2021 年 7 月 6 日 检索日期: 2021 年 7 月 27 日

## 白俄罗斯有望开始生产针对冠状病毒的中国疫苗

白俄罗斯驻华大使尤里先科表示，近期将决定与中方合作生产疫苗。目前，白俄罗斯方面已同意生产俄罗斯的“卫星五号”疫苗。同时，俄罗斯专家对白俄罗斯境内投放的每批药物进行技术控制。

尤里先科提到，上半年中国已经向白俄罗斯运送了 40 万剂国药集团的疫苗。白俄罗斯对疫苗的需求量很大，而中方提供的疫苗也被认为是一种效果非常好的疫苗，白俄罗斯卫生部已经在进行货运费用的谈判。

白俄罗斯方面希望尽快签订合同，尤里先科认为到今年 8 月底，预计将有 100 万剂疫苗送到白俄罗斯，分发到各医院进行疫苗接种。

同时他提到，现阶段白俄罗斯正在与三个生产疫苗的中国公司进行谈判，并希望未来能与中方合作在白俄罗斯境内进行疫苗的生产。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Беларусь рассчитывает начать выпуск китайской вакцины от коронавируса

来源:

<https://www.ritm Eurasia.org/news--2021-07-26--belarus-rasschityvaet-nachat-vypusk-kitajskoj-va-kciny-ot-koronavirusa-55671>

发布日期: 2021 年 7 月 26 日 检索日期: 2021 年 7 月 26 日

## 巴基斯坦科学院简介

巴基斯坦科学院成立于 1953 年, 是由杰出科学家组成的非政府和非政治的最高科学机构, 致力于促进包括纯科学和应用科学在内的科学学科的高等教育和研究, 并负责向巴政府提供科技发展及科学教育咨询。

科学院的相关事务由理事会负责管理, 理事会成员包括主席、两名副主席、秘书长、副秘书长和财务主管。巴基斯坦本国院士的总人数上限为 100 人, 且在任何一年内增选的本国院士不得超过 5 名; 外籍院士总人数上限为 30 人, 且在任何一年内增选的外籍院士不得超过 3 名。该院现有院士 83 人, 外籍院士 33 人, 均由科学院大会选举产生。

### 宗旨和目标

- 促进巴基斯坦纯科学和应用科学领域的高等教育和研究, 传播科学知识;
- 制定巴基斯坦科学研究和成就的标准, 并表彰对科学进步作出的杰出贡献;
- 出版和协助出版科学会议录、期刊、汇刊、专著、书籍和其他科学文献;
- 建立和维持巴基斯坦科学家与国际科学家团体、会议和联盟之间, 以及巴基斯坦科学活动与他国科学家活动之间的联系和关系;
- 为科学研究颁发助学金、奖学金、研究金、奖品和奖章;
- 承担政府要求该院开展的具有国家或国际重要性的科学工作; 在处理科学和技术问题的政府部委及其他部门中具有顾问和咨询地位; 在国际上代表巴基斯坦的科学工作;
- 保障和管理资金、捐赠和其他赠款, 以促进和发展科学研究或其它科学性质的项目, 并实现该院的宗旨和目标;
- 联系和协助联系其他科学机构;
- 做该院认为有利于或必要的所有其他合法事宜, 以实现其宗旨和目标。

(王丽贤 编译)

来源: <https://www.paspk.org/>

检索日期: 2021 年 7 月 25 日

## 新版《俄罗斯国家安全战略》 确立了 10 项主要科技发展任务

2021 年 7 月 2 日,俄罗斯总统普京签署批准了最新版《俄罗斯国家安全战略》(以下简称“战略”)。该战略是一份基本的战略规划文件,确定了俄罗斯国家利益和国家战略优先事项,旨在加强国家安全,确保俄罗斯实现可持续发展,其中涉及科技发展、生态安全和合理利用自然资源。

战略提出了俄罗斯科技发展的目标和任务,即确保技术独立和竞争力,实现国家优先领域战略目标。其主要任务包括:1)在国家、区域、州和企业层面制定并实施推动俄罗斯经济向新技术转型;2)建立科技和创新活动统一管理体系;3)为吸引科技和创新投资创造条件;4)加快科研成果转移转化,确保科研生产全链条符合俄罗斯社会经济、科技发展优先目标;5)完善基础研究体系,将其作为俄罗斯可持续发展的重要组成部分;6)更新包括实验设备仪器在内的材料技术领域科研组织和高等教育机构基础设施;7)吸引世界一流年轻科学家来俄工作,在俄本土建立并发展科技国际合作中心;8)建立国家科技和创新成果评价体系;9)实现俄罗斯在物理、数学、化学、生物学、医学等领域的领先地位;10)发展交叉学科。

(郝韵 编译)

原文题目: Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"

来源: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107030001>

发布日期: 2021 年 7 月 2 日 检索日期: 2021 年 7 月 21 日

## 生态环境

### 纳扎尔巴耶夫提议给予首都“绿带”国家公园地位

据“今日哈萨克斯坦”7月3日科克舍套消息,哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫近日在参加当地一项野鸡放归的传统活动时,乘飞机从空中视察了环绕首

都的“绿带”造林工程。

纳扎尔巴耶夫指出，多年来打造的“绿带”对形成良好气候环境和改善城市生态产生了重大影响。最早栽种的树木高度已经达到了二十米，动物和植物物种正在不断丰富。市内公园区的发展也取得了良好成果。他衷心感谢所有为“绿带”建设做出贡献的建设者。

他表示，来自土耳其、中国和匈牙利等国的科技人员都参加了首都绿化工作。

纳扎尔巴耶夫建议赋予首都“绿带”以国家公园的地位，有关机构可就此对环城市周边土地进行审计。他指出，保护自然、防止森林火灾和造林被破坏非常重要。为此支持托卡耶夫总统提出的到2025年在哈萨克斯坦全境种植20亿棵树的倡议，因为这是一项重要且负责任的项目。

(吴焕宗 编译)

原文题目:Елбасы предложил придать "зеленому поясу" столицы статус национального парка

来源:

[https://www.kt.kz/rus/ecology/elbasy\\_predlozhil\\_pridat\\_zelenomu\\_poyasu\\_stolitsy\\_status\\_1377918017.html](https://www.kt.kz/rus/ecology/elbasy_predlozhil_pridat_zelenomu_poyasu_stolitsy_status_1377918017.html)

发布日期: 2021年7月3日 检索日期: 2021年7月22日

## 土库曼斯坦等国拟提名“温带图兰荒漠”

### 纳入世界遗产名录

土库曼斯坦农业与环境保护部召开在线会议，旨在落实该部与德国迈克尔·祖科夫自然保护基金会（MSF）区域项目亚洲荒漠倡议（CADI）。

出席会议的有农业和环境保护部、土地资源局、加拉古姆和科佩特国家自然保护区、联合国教科文组织土库曼斯坦秘书处的代表等。会议是与迈克尔·祖科夫自然保护基金会、格赖夫斯瓦尔德大学（德国）植物学与景观生态研究所和国际自然保护联盟（IUCN）的专家联合召开的。

“中亚荒漠倡议”区域项目正在哈萨克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦同步实施。其目的是促进土库曼斯坦等国荒漠生物多样性的保护和荒漠生态系统功能的发展。项目的主要组成部分之一是拟订有关申报将荒漠生态系统纳入联合国教科文组织世界遗产名录的提名文件。这是土库曼斯坦首次以系列自然环境要素为目标开展申报工作。



根据《世界遗产保护公约》的要求，公约缔约国必须在提名前至少一年向秘书处提交关键区域的清单。“中亚荒漠倡议”项目组的专家编制了一份“温带图兰荒漠”清单，该清单于今年1月已呈交给联合国教科文组织世界遗产中心并在其网站上公布。

目前只有14处荒漠被列入联合国教科文组织世界遗产名录，它们主要分布在热带和亚热带地区。亚洲荒漠生态系统是世界自然基金会 Global 200 优先生态区的组成部分——即全球“热点”区，是全球生态区生物多样性最具保护价值的区域。

温带中亚荒漠的状况被世界自然基金会列为“危急”级别。“温带图兰荒漠”涵盖了三个独立的保护区：列别杰克国家生物圈保护区、别列科特里·加拉古姆和加普兰吉尔保护区及其附属禁猎区。它们分别位于卡拉库姆东部、中部和北部，覆盖了包括砾漠、沙漠、盐漠在内的土库曼斯坦典型荒漠区域，具有独特的自然特征和丰富的生物多样性。

温带图兰荒漠的特点不仅体现在其复杂性上，而且在于其面积广大，仅生长有梭梭林的沙漠面积就达50万平方公里。与北美洲和南美洲类似荒漠相比，温带中亚荒漠是迄今为止面积最大的荒漠。正是由于其地域巨大，为与生态系统结构和功能相关的多样性创造了有利条件。只有在这些地区，才能见到真正的白梭梭和黑梭梭森林，其强大的根部具有良好的固沙性。此外，这些植物可结合和储存碳，为食草动物提供营养食物，并有助于提前预测天气状况。

在该项目的框架内，哈萨克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦起草了旨在管理和保护系列跨国提名“温带图兰荒漠”自然环境的谅解备忘录，目前已提交有关当局审查和签署。“温带图兰荒漠”提名文件计划于2021年12月完成并提交联合国教科文组织世界遗产委员会。

(吴焕宗 编译)

原文题目：Готовится номинационное досье - «Туранские пустыни умеренного пояса»

来源：

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/55576/gotovitsya-nominacionnoe-dose-turanskie-pustyni-umerennogo-poyasa>

发布日期：2021年7月5日 检索日期：2021年7月16日

## 联合国开发计划署启动提高塔吉克斯坦 应对气候变化能力的新项目

联合国开发计划署（UNDP）与塔吉克斯坦环境保护委员会于 7 月 14 日启动了一个 270 万美元的新项目，旨在提高该国应对气候变化的能力。

联合国开发计划署驻塔吉克斯坦代表普拉蒂巴·梅塔女士在采访中提到，塔吉克斯坦是欧洲和独联体地区最易受到气候变化影响的国家之一，也是适应能力最差的国家，在包括能源和农业等国家发展的重要领域高度依赖自然资源，而气候相关灾害造成的年度农业总产量损失估计占有所有损失的三分之一。

因此，该项目将帮助塔吉克斯坦制定有效的国家适应规划（NAP）进程，并将成为吸引国家立法者关注气候变化问题的最重要工具之一。项目将在绿色气候基金的支持下运行三年，将帮助政府加强国家和部门的气候变化适应规划，提高国家从国内外吸引私营和公共部门资金的能力。

该项目建立在塔环保委员会和联合国开发计划署在“促进塔吉克斯坦气候变化适应”项目框架内成功合作的基础上，由俄罗斯政府资助，旨在支持塔吉克斯坦制定获得气候融资机制的项目提案。

（贺晶晶 编译）

原文题目：“ПРООН запускает проект на \$2,7 миллионов по повышению устойчивости Таджикистана к изменению климата”

来源：

[https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210715/proon-zapuskaet-proekt-na-27-millionov-po-povisheniyu-ustoichivosti-tadzhikistana-k-izmeneniyu-klimata?\\_\\_cf\\_chl\\_jschl\\_tk\\_\\_=pmd\\_79ca8eeceb32915dd297fb2743517011a2deb8a0-1627380731-0-gqNtZGzNAo2jenBszQq6](https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210715/proon-zapuskaet-proekt-na-27-millionov-po-povisheniyu-ustoichivosti-tadzhikistana-k-izmeneniyu-klimata?__cf_chl_jschl_tk__=pmd_79ca8eeceb32915dd297fb2743517011a2deb8a0-1627380731-0-gqNtZGzNAo2jenBszQq6)

发布日期：2021 年 7 月 15 日 检索日期：2021 年 7 月 26 日

## 吉尔吉斯斯坦的牧场和高山草甸正在消亡

近期，吉尔吉斯斯坦绿色联盟协会（«Зеленый Альянс.КГ»）向吉尔吉斯斯坦议长塔兰特·马米托夫、内阁主席乌卢克别克·马里波夫和国家生态与气候委员会主席迪娜拉·库特马诺娃发出了一封公开信。该协会的活动人士在信中对吉尔吉斯斯坦红皮书中所列的珍稀濒危植物物种的不受控制和非法收集表示关注，且该国各地区的居民也对此表示了不满。

绿色联盟协会的活动家提出建议：

- 通过地方生态、林场和社区部门确保对地方和边境地区的特殊控制；
- 加强对掠夺性采伐的惩罚；
- 通过公众监督使植物采集和使用许可证的发放过程变得透明；
- 制定并引入颁发许可证的一站式服务原则（包括设定截止日期、减少与相关官员的接触、对流程数字化等）；
- 区分植物原料的商业用途和业余用途，商业用途的报酬应比业余高一个数量级；
- 筹集资金用于恢复植被和激励科学研究；
- 利用科学院和高等院校的科学潜力，确定植物分布的面积和数量；
- 鼓励种植药用植物，特别是列入红皮书的药用植物；
- 对每个区域的动植物的状况进行详细说明并登记造册；
- 引入可持续利用的原则；
- 创建可以举报违反规则、颁发采集和出口植物原料许可证的网站，并通过各种渠道宣传举报热线和电子联系的相关信息。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Активисты бьют тревогу: пастбища и альпийские луга Кыргызстана умирают

来源：<http://ekois.net/aktivisty-byut-trevogu-pastbishha-i-alpijskie-luga-kyrgyzstana-umirayut>

发布日期：2021 年 7 月 21 日 检索日期：2021 年 7 月 26 日

## 印度媒体揭示在气候变化中不作为将付出巨大代价

印度是世界上第五个最易受气候影响的国家。2020 年和 2021 年经历的严峻现实提醒人们关注气候变化的综合影响，以及由于在气候适应能力建设方面无所作为而付出的代价。气旋“陶特”（Tauktae）和“雅思”（Yaas）破坏了印度东海岸和西海岸的生活和生计，洪水使沿海居民区的生活雪上加霜。能源、环境与水理事会(CEEW)的一项分析表明，超过 75%的印度地区面临极端气候事件，超过 40%的居民经历过气候灾害。2021 年，印度比以往任何时候都更迫切需要采取积极的应对气候变化行动，并对消极行为的代价进行实际评估。

据能源、环境与水理事会估计，印度过去 20 年因缺乏灾害应急措施造成的直接损失高达 1795 亿美元；过去 50 年中因极端气候事件的损失达 990 多亿美元。

一项客户数据平台（CDP）分析表明，在未来五年内，此类事件可能会使印度相关企业损失 1000 亿美元，银行业损失 840 亿美元。

此外，国际劳工组织(ILO)预计，到 2030 年，在面对热浪等缓慢到来的事件时，因未采取有效应对气候变化的行动将使印度失去 3400 万个工作岗位。根据芝加哥大学最近的一项研究，这也可能导致每年 2%的工业收入损失。

气候变化的影响并不局限于极端事件。多项研究表明，到 2030 年，其可能会使水稻和小麦等主要作物减产 6~10%，使农业(印度最大的生计来源)对 GDP 的贡献减少 1.5%。预计到 2050 年，它还将导致印度超过 4500 万人移民。在短期内，因未能做好应对气候影响的准备，将阻碍印度社会经济从新冠疫情中恢复，并将最脆弱的民众置于危险之中。

及时和有针对性的应对行动既能降低系统性风险，又能带来收益。研究表明，对抗灾基础设施（DRI）的投资可以为脆弱国家带来价值 4.2 万亿美元的收益。投入的每一美元将带来价值 4 美元的收益。CEEW 分析表明，在过去 20 年中，仅实施强有力的风险缓解机制和增加应对灾害投入就可为印度节省 897 亿美元。

印度需要一个积极主动的减轻气候风险战略，要对该国面临的基础设施破坏、财政损失、生计损失、移民和健康等气候影响后果进行全面评估，还应广泛关注于更快更好的灾后重建工作。

首先，高分辨率气候风险地图将有助于印度绘制地区一级的严重脆弱性地图。其相关应用还包括支持改进沿海监测和预报，鉴于气旋和其他极端事件的迅速加剧，这必不可少。

其次，应该强制要求企业向贷款人、保险公司和监管机构报告与气候相关的金融风险。

第三，利用制度创新和新技术，使关键基础设施不受气候影响，并提高预测和应对不利气候事件的能力。

最后，今年正值联合国宣布启动“联合国生态系统恢复十年”行动计划，印度应认识到其自然生态系统是与道路、桥梁和电网等并驾齐驱的关键基础设施。红树林、湿地、森林和珊瑚礁等生态系统起到了天然减震器的作用，缓冲了极端气候事件的影响，提高了社区的韧性。修复它们是国家的当务之急，这需要政治、资金和技术支持。

（张小云 编译）

原文题目： View: The cost of inaction in a changing climate

来源：

<https://economictimes.indiatimes.com/news/india/view-the-cost-of-inaction-in-a-changing-climate/articleshow/84059299.cms>

发布日期：2021年7月2日 检索日期：2021年7月17日

## 巴基斯坦推出第一辆环保电动摩托车

关注环保的巴基斯坦总理伊姆兰·汗将在周四（7月8日）的一个仪式上推出巴基斯坦第一辆国产电动摩托车 E-Bike。

推广电动摩托是现任政府五年电动汽车政策（2020~2025年）的一部分，该政策于去年获得批准，计划到2030年和2040年，乘用车和重型卡车市场份额中的电动汽车占比将分别达到30%和90%。

该政策的显著特点是实现汽车工业的阶段性过渡，将涵盖两轮、三轮和重型商用车，同时为制造商提供激励。

伊姆兰·汗推出的 E-Bike 是由巴基斯坦约塔电气（Jolta Electric）公司生产的，被认为是该国汽车工业电气化的重要一步。

E-Bike 有多种型号，包括 JE-70、JE-70 L、JE-70 D、JE-100 L、JE-125 L、JE-Scooty 和 JE-Sports Bike。各种车型时速从10公里到60公里不等，充满电后的行驶距离从60公里到100公里不等。特点是节能环保，可以在夜间充电，且没有离合器和齿轮，维护成本低。

（王丽贤 编译）

原文题目： PM to launch Pakistan's first environment-friendly E-Bike on Thursday

来源：

<https://www.app.com.pk/national/pm-to-launch-pakistans-first-environment-friendly-e-bike-on-thursday/>

发布日期：2021年7月7日 检索日期：2021年7月25日

## 农业

### 土库曼斯坦培育出冬小麦等农作物新品种

据土库曼斯坦国家出版署消息，该国育种专家今年已培育出可适应国内各地区土壤气候条件的“独立-30”（Garassyzlyk-30）和“祖国”（Watan）2种冬

软小麦新品种，以及“现代”（Döwrebap）大麦种和“首都”（Paýtagt-140）杂交种（黑麦与小麦的杂交种）。

“独立-30”小麦种采用个体选择的反向杂交法，“祖国”是以选育法为基础。这两个品种的生长期为200~210天，蛋白质含量达13~15%，谷蛋白32~34%，玻璃状达70%，谷物质量为800~830克/升，每千粒质量达41~46克。“独立-30”的长势良好，作物高度可至90厘米，穗长为12~14厘米，三年对比实验期的平均产量为73公担/公顷（编者注：1公担=100千克），比对照组的标准高11公担/公顷。“祖国”的作物高度达85厘米，穗长13厘米，实验期收获量为77.3公担/公顷，超过对照组15公担/公顷。

大麦种和杂交种采用的是个体选择法。“现代”的植物高度可长至89厘米，穗长7厘米，蛋白质含量9~11%，淀粉糖化达55%，生长期为185~200天，产量55.8公担/公顷，超过对照组13.5公担/公顷。“首都”杂交种的高度可至120厘米，穗长20厘米，蛋白质含量12%，谷蛋白含量21%，淀粉糖化达65%，生长期为200~210天，3年实验期平均产量为72公担/公顷，超过对照组10公担/公顷。

新品种的培育期超过10年。目前新品种正在土库曼斯坦农业和环保部所属的国家种子繁育管理局进行审核实验。

（吴淼 编译）

原文题目：В Туркменистане создали новые сорта озимой пшеницы, ячменя и других

来源：

<https://turkmenportal.com/blog/38073/v-turkmenistane-sozdali-novye-sorta-ozimoi-pshenicy-yachmenya-i-tritikale>

发布日期：2021年7月12日 检索日期：2021年7月27日

## 乌兹别克斯坦农村基础设施发展项目组与国际组织合作

### 致力于改善农村地区基础设施

乌兹别克斯坦农村基础设施发展项目实施小组（下称“项目组”）和世界银行的代表与来自乌兹别克斯坦吉扎克州的民间社会活动家巴尔达耶夫进行了视频座谈。讨论了与实施农村基础设施发展项目有关问题。巴尔达耶夫介绍了他对吉扎克州农村项目活动实施情况独立监测的初步结果。他提请与会者注意在居民

点发展包括桥梁、道路和供水系统等基础设施的必要性。巴尔达耶夫呼吁加强当地居民对项目的认识，动员他们参与项目活动以及项目各个环节的决策过程。

项目组已与两个伙伴组织签订合同，在费尔干纳州、安集延州和纳曼干州农村开展社区动员活动。这些合作伙伴包括技术合作与发展援助组织（ACTED，法国）、国际水资源秘书处（加拿大）、“Yuxalish”民族运动（乌兹别克斯坦）和费尔干纳“Tarakkiyot”人口支持与发展中心（乌兹别克斯坦）。

农村基础设施发展项目不仅投资于农村基本社会基础设施和服务的发展，致力于提高乌兹别克斯坦 300 多个偏远村庄数十万居民的生活水平，还激发了当地代表参与监督项目活动的实施。2021 年 5 月以来，项目组与民间代表举行了四次会议。项目组愿意与民间社会组织和活动家进行对话，欢迎他们对项目活动的建设性反馈，这有利于项目的成功实施，有助于优化实施过程并实现上述发展目标，使生活在乌兹别克斯坦五个地区偏远村庄的数十万受益人受益。

（郝韵 编译）

原文题目：Встреча представителей Группы реализации проекта и Всемирного банка с активистом гражданского общества

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/62445>

发布日期：2021 年 7 月 23 日 检索日期：2021 年 7 月 24 日

## 信息技术

### 印度坎普尔理工学院探索反无人机技术网络安全解决方案

印度坎普尔理工学院（IIT-K）启用了首个技术创新中心，将为反无人机技术、入侵检测系统、区块链和网络物理系统提供网络安全解决方案。经过严格的申请程序，有 13 家初创企业和 25 名研发负责人入选该中心。该学院发布的一份声明称：“随着尖端技术在网络安全领域的出现，人们越来越需要保护数字资产，并为普通公众以及政府和行业部署提供解决方案。”

印度政府科技部秘书沙尔玛教授对此评论说，政府致力于使印度在网络安全方面处于领先地位。坎普尔理工学院的 C3i 中心将致力于保护网络空间。印度政府正在推广印度提供的网络安全解决方案，以应对来自邻国，特别是中国日益增长的威胁。据称孟买电网——0.86%的故障与来自中国的网络攻击者有关。

同样，印政府也在努力向银行、铁路、电信和电力等关键行业推广印度制造

设备。在活动期间，坎普尔理工学院主管卡兰迪卡尔教授表示，C3i 中心致力于创建一个充满活力的网络安全初创企业生态系统，促进培育世界级的创新产品。

这些初创企业将在网络安全领域不断创新，专注于服务和产品的设计和开发，以保护印度的关键基础设施。它们还将致力于反无人机技术的研发，其成果将在边境沿线的关键基础设施保护方面得以应用。上个月，印度空军在查谟的一个基地遭到无人机袭击，这促使联邦政府对边境沿线的基础设施进行安全监测。在过去的一年里，仅印度边境安全部队就在巴基斯坦边境发现了 61 架无人机。

(张小云 编译)

原文题目： IIT-K launches technology innovation hub to find cyber security solutions for anti-drones technologies

来源：

<https://economictimes.indiatimes.com/news/india/india-destined-to-be-global-leader-in-science-jitendra-singh/articleshow/84451272.cms/>

发布日期：2021 年 7 月 23 日 检索日期：2021 年 7 月 27 日

## 巴基斯坦将建立国家矿物数据中心

巴基斯坦拥有世界级的矿产资源潜力，但其对 GDP 的贡献不到 1%，远远低于全球 2~8% 的平均水平，原因主要是缺乏综合地质条件、监管和其他相关数据，而这些是投资便利化和项目规划的基本要求。

在与吉尔吉特-巴尔蒂斯坦、阿萨德-查谟和克什米尔等各省矿山和矿产部以及巴基斯坦地质调查部门磋商后，政府根据 2021~2022 年公共部门发展计划决定拨款 2.63 亿卢比（1 元≈24.97 卢比，编者注），用于启动国家矿物数据中心建设项目。

在该项目框架下，将开发基于地理信息系统的综合解决方案，确保提供在线地理空间数据和地图，以促进投资并使矿业部门的利益攸关方受益。

国家矿物数据中心将汇编现有矿物相关数据，涵盖地质和地球化学图、矿物样品分析报告、航空物探图、矿物分布区域、公路和铁路线、地理边界（省、区、镇）、保护区等信息。

汇编的数据将按照政府发布的指南进行分类，并通过门户网站发布和更新。

(王丽贤 编译)

原文题目： National Minerals Data Centre being established for investors' facilitation, projects'



planning

来源:

<https://www.app.com.pk/national/national-minerals-data-centre-being-established-for-investors-facilitation-projects-planning/>

发布日期: 2021年7月9日 检索日期: 2021年7月25日

## 吉尔吉斯斯坦开发出一款用于监测牧场的移动应用程序

近期, 吉尔吉斯斯坦开发出一款用于监测和评估牧场状况的移动应用程序, 由“CAMP Ala-Too”公司在德国国际合作协会 (GIZ) 保护吉尔吉斯斯坦核桃林生物多样性项目的框架内研发的。

该应用程序允许个人收集有关牧场植被覆盖的组成及其生产力的详细和最新数据。“牧场监测”应用程序提供吉尔吉斯语、俄语和英语版本。现阶段该应用只能在吉尔吉斯斯坦境内使用, 未来将扩展到中亚其他国家。“牧场监测”具有简洁且易上手的操作界面, 因为它提供了植物、树木和土壤一般特征的照片, 以便进行准确的评估。监测所获数据可以按地区、地段、季节和年份, 以及图表的等多种形式显示。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "В Кыргызстане появилось мобильное приложение по мониторингу пастбищ"

来源:

[https://economist.kg/novosti/2021/07/09/v-kyrgyzstane-poyavilos-mobilnoe-prilozhenie-po-monitoringu-pastbishh/?fbclid=IwAR3OZUiOvc5aHP9T14c2QI-6EyZw6frpxiu\\_QqElb706ZQde8SU7f581jv8](https://economist.kg/novosti/2021/07/09/v-kyrgyzstane-poyavilos-mobilnoe-prilozhenie-po-monitoringu-pastbishh/?fbclid=IwAR3OZUiOvc5aHP9T14c2QI-6EyZw6frpxiu_QqElb706ZQde8SU7f581jv8)

发布日期: 2021年7月9日 检索日期: 2021年7月26日

## 乌兹别克斯坦总统签署《空间数据法》

2021年7月23日乌兹别克斯坦颁布《空间数据法》(ЗПYN№702), 该法规定, 空间数据指空间对象的位置、形状及其他属性信息。

空间数据特别授权的国家机构为国家税务委员会下属的地籍局, 将在地籍局下设国家空间数据基础设施发展协调委员会, 协调乌兹别克斯坦国家空间数据基础设施的发展。

空间数据分为基本空间数据和剖面空间数据。空间数据和元数据免费提供给国家机关, 可有偿提供给其他用户, 费用由特别授权的国家机构与乌兹别克斯坦

财政部达成商定。

(郝韵 编译)

原文题目: Закон «О пространственных данных» подписан Президентом

来源: <https://www.uzdaily.uz/ru/post/62458>

发布日期: 2021 年 7 月 24 日 检索日期: 2021 年 7 月 24 日

## 能源矿产

### 俄罗斯政府批准《至 2035 年能源战略实施计划》

俄罗斯总理米哈伊尔·米舒斯京批准了《至 2035 年能源战略实施计划》(下称“计划”), 各类举措涉及液化天然气市场的发展、低碳制氢基地的开放、电动汽车充电基础设施的扩建等。该计划包括 130 多项影响燃料和能源综合体的措施, 从石油、天然气生产到电力、供热, 大部分措施将于 2021~2022 年实施。

例如, 石油工业将继续完善机制以减轻石油产品价格的波动, 并对炼油厂现代化计划进行评估, 提升天然气行业的潜力, 以及在北极建立专门的液化天然气转运、储存和贸易中心。

电力行业发展的主要指标是提高供电可靠性, 计划采取措施引入智能控制系统, 以及远程监控和网络诊断技术, 同时完善技术接驳程序, 采取措施减少输电过程中的损失。

该计划还制定专门措施提高燃料和能源部门的能源效率, 刺激可再生能源的使用, 并开发国内低碳制氢技术, 在欧亚经济联盟形成统一的能源市场。该计划的实施将增强燃料和能源综合体的竞争力, 有助于提高其技术水平, 从而提升燃料和能源综合体对国家发展的贡献。

(郝韵 编译)

原文题目: Правительство утвердило план реализации Энергетической стратегии

来源: <http://government.ru/news/42431/>

发布日期: 2021 年 6 月 7 日 检索日期: 2021 年 7 月 6 日

### 哈萨克斯坦与意大利将合作开发可替代能源

哈萨克斯坦政府总理马明与意大利埃尼能源公司首席执行官德斯卡里茨日前就扩大卡沙甘与卡拉恰干纳克油田的石油和凝析油的开采规模问题进行了磋

商，期间还讨论了在哈萨克斯坦开发可再生能源项目的前景。

马明表示，埃尼公司是哈萨克斯坦重要的投资伙伴，不仅为卡沙甘和卡拉恰干纳克油田的开发做出了贡献，而且还对伊萨泰和阿拜油田开展了勘探工作。此外，埃尼公司积极参加哈萨克斯坦的能源转换和减碳化，为此正在实施一系列合作项目，如在阿克托别州实施的 100 兆瓦风电站建设项目和在突厥斯坦州即将完成的 50 兆瓦太阳能电站项目。

期间，哈萨克斯坦国有能源公司“КазМунайГаз”与埃尼公司签署了制定电力生产和销售的能源转化、农业和氢发展项目的合作备忘录。此外，哈生态、地质和自然资源部与“哈萨克地质”有限责任公司和埃尼公司签署了在哈萨克斯坦联合实施矿产资源利用项目的三方合作备忘录。

埃尼公司自 1992 年就已在哈萨克斯坦从事能源领域的工作，迄今在哈投资额超过 150 亿美元。

(吴淼 编译)

原文题目：Казахстан и Eni будут развивать альтернативные источники энергии

来源：

[https://www.kt.kz/rus/economy/kazahstan\\_i\\_eni\\_budut\\_razvivat\\_alternativnye\\_istochniki\\_1377919005.html](https://www.kt.kz/rus/economy/kazahstan_i_eni_budut_razvivat_alternativnye_istochniki_1377919005.html)

发布日期：2021 年 7 月 26 日 检索日期：2021 年 7 月 27 日

## 伊朗成立首个专业性核工业创新中心

伊朗原子能组织主席萨利希和主管科技事务的副总统萨塔里出席了 7 月 26 日在德黑兰举行的首个专业核工业创新中心的开幕仪式。

该中心的成立，旨在将国内核科学家的研究成果商业化，是形成核工业创新生态系统的第一步，是支撑核工业创新发展进程的重要支撑。

伊朗的核工业将受益于在医药、农业、工业等领域推广核技术的和平应用。在 5 月下旬的相关进展说明中，萨利希表示，伊朗将继续开展丰度为 5%、20% 和 60% 的铀浓缩活动，目前丰度 5% 的浓缩铀的储存量超过 5 吨，20% 浓缩铀的储存量已经超过 90 千克，60% 浓缩铀的数量超过 2.5 千克。

在 4 月底的相关讲话中，伊朗一位资深议员称赞该国科学家将铀浓缩到 60% 丰度的能力，强调这表明敌对国家未能阻止伊朗的科学进步，且伊朗可以轻松地完成更高丰度的铀浓缩。

(王丽贤 编译)

原文题目: Iran Opens 1st Specialized Nuclear Industry Innovation Center

来源:

<https://www.farsnews.ir/en/news/14000504000843/Iran-Opens-s-Specialized-Nuclear-Industry-Innovation-Center>

发布日期: 2021 年 7 月 27 日 检索日期: 2021 年 7 月 27 日

## 天文航天

### 哈萨克斯坦与俄罗斯签署联合航天项目协议

俄罗斯“茹科夫”中央航空流体动力研究所(航空流体动力所)表示有意与哈萨克斯坦同行开展合作。

在近日开幕的莫斯科国际航空航天展览会上,哈萨克斯坦航空工业有限责任公司与航空流体动力研究所进行了业务会谈并签署了科技合作协议。合作的主要内容之一是哈方将参加后者的无人机和飞行模拟器研发项目。

此外,哈萨克斯坦国有航天集团(Kazakhstan Gharysh Sapary)与俄罗斯航空科学中心签署了航天领域合作项目协议。

航空流体动力所总经理基里尔·西帕罗强调,与哈萨克斯坦的伙伴关系是俄罗斯最重要的国际协作领域之一。该所与哈萨克斯坦同行的此次交流为在所有航空航天科技领域开展的合作提供了可能。

此次航展是哈萨克斯坦首次作为伙伴国受邀参加。哈方在其 750 平方米展区内展示了国内 11 家国防和航空航天工业企业的产品。

(吴淼 编译)

原文题目: Казахстан и Россия заключили соглашение о совместных космических программах

来源:

[https://www.kt.kz/rus/science/kazahstan\\_i\\_rossiya\\_zaklyuchili\\_soglashenie\\_o\\_sovmestnyh\\_1377918778.html/](https://www.kt.kz/rus/science/kazahstan_i_rossiya_zaklyuchili_soglashenie_o_sovmestnyh_1377918778.html/)

发布日期: 2021 年 7 月 21 日 检索日期: 2021 年 7 月 25 日

# 材料科学

## 伊朗加快纳米技术发展步伐

在伊朗，纳米技术的发展趋势不断增长，大约有 223 家产品制造公司和 59 家设备制造公司活跃在纳米技术领域，在上一个波斯历年，这些公司共开发了 750 种产品和设备，比前一年增加了 103 种。

在这些产品和装备中，535 种与纳米产品有关，215 种与纳米设备有关。纳米产品及设备在过去数年均呈增长趋势，但纳米产品的增长更为显著。

从所属行业领域来看，“土木工程和建筑”领域的纳米产品和设备所占份额最大，占 20%，其次是“医药、健康”和“工业服务和供应”领域，两者各占 13%。

伊朗在纳米技术领域排名世界第四，2020 年发表了 11546 篇科学论文。根据 StatNano 在 WoS 数据库完成的月度评估数据，在纳米技术领域，伊朗发表的文章数约占世界总数的 6%。

根据全球创新指数 2020 年报告，伊朗连续第三年在全球最具活力的 100 个科技集群中排名第 43 位。

伊朗负责科技事务的副总统萨塔里表示，伊朗在金融科技、信息通信技术、干细胞、航空航天等领域发挥着主导作用，在人工智能方面也无匹敌。

萨塔里宣布，伊朗纳米技术公司的销售额在波斯历 1398 年（2019 年 3 月~2020 年 3 月）增长了 100%，达到 80 万亿里亚尔（约为 19 亿美元）。

目前，伊朗国内有 5700 多家知识型企业，不仅能生产满足国内市场需求的各种产品，还节省了大量外汇。

2020 年 10 月，萨塔里在接受《德黑兰时报》采访时表示，三年前美国制裁导致伊朗知识型公司出口下降，但现在已经恢复增长，预计到波斯历本年底（2021 年 3 月 20 日），出口额将恢复到制裁前的 10 亿美元以上水平。去年，这些公司实现了创纪录的 1200 万亿里亚尔（约 285 亿美元）的销售额，预计今年将增长 40%。

（王丽贤 编译）

原文题目：Nanotechnology increasing pace of development

来源：<https://irannewsdaily.com/2021/04/nanotech-increasing-pace-of-development/>

发布日期：2021 年 7 月 4 日 检索日期：2021 年 7 月 27 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。

## 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《中亚科技信息监测快报》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。

## 《中亚科技信息监测快报》编委会

---

主编： 吉力力·阿不都外力

编委： 吴淼 张小云 郝韵 王丽贤 贺晶晶

电话： 0991-7885496

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

---

如需更多中亚及俄罗斯科技信息请登录：“上合组织成员国+”科技信息资源

共享平台：<http://zywx.xjlas.org>