

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2021年2月27日 第2期（总第107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

独联体成员国国家间外层空间委员会第二次线上会议在白俄罗斯国家科学院召开.....	1
俄罗斯科学院与德国国家科学院签署合作谅解备忘录.....	2
俄罗斯政府批准《俄罗斯与挪威科技合作协议草案》.....	3
土库曼斯坦启动国家化学科技综合发展计划.....	3
吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署五项新法令.....	4
塔吉克斯坦计划成立创新和新技术司、并在杜尚别建立创新技术园区.....	5
哈萨克斯坦国立大学实施“阿里-法拉比”科技谷项目.....	5
伊朗将在国外设立创新屋.....	6

生态环境

土库曼斯坦将在卡拉库姆运河修建新水库.....	7
中亚水资源与能源问题.....	7
印法扩大生态伙伴关系：启动印法环境年.....	9
巴基斯坦“百亿植树行动”项目受全球赞誉.....	10

农业

吉尔吉斯斯坦政府批准大面积土地使用者建造农场.....	11
乌兹别克斯坦总统提出要增加农作物收益和合理利用水资源.....	12
巴基斯坦政府发展农业部门、应对气候变化.....	13

信息技术

FAO 资助乌兹别克斯坦成立地理信息系统实验室.....	14
白俄罗斯批准 2021~2025 年国家数字化发展计划.....	14

地质矿产

塔吉克斯坦组建特别工作组制定《2021~2030 年国家地质发展计划》.....	16
哈萨克斯坦公布黄金和铜等矿产资源最新储量.....	17

能源资源

哈萨克斯坦将在巴尔喀什和萨兰建设太阳能电站.....	17
印度与国际能源署就全球能源安全、可持续发展签署谅解备忘录.....	18
部长奥马尔介绍巴基斯坦能源部门改革情况.....	19

科技政策与发展

独联体成员国国家间外层空间委员会第二次线上会议 在白俄罗斯国家科学院召开

独联体成员国国家间外层空间委员会第二次线上会议近日在白俄罗斯国家科学院召开，出席本次会议的有白俄罗斯、哈萨克斯坦、俄罗斯、乌兹别克斯坦和塔吉克斯坦航天部门以及独联体执行委员会的领导和代表，亚美尼亚与阿塞拜疆的代表以观察员身份参加了会议。白俄罗斯代表团的成员包括白俄罗斯国家科学院（负责管理和协调太空活动）、国家财产委员会和国家军工委员会的代表。

白俄罗斯国家科学院主席团主席古萨科夫在会上指出，和平探索太空领域的合作是独联体国家间相互协作的优势领域之一。2020 年 1 月，国家间外层空间委员会正式成立，主要负责管理独联体成员国在太空领域的联合活动。该委员会旨在促进相互交流空间科学与技术领域的科技信息和科研成果，对专业人才培养和专家学者交流具有积极影响。

国家间外层空间委员会 2020 年轮值主席的古萨科夫向与会者介绍了过去一年在该委员会取得的成果，以及白俄罗斯国家科学院今年 1 月正式加入《空间与重大灾害国际宪章》的情况。

会议审议并通过了关于独联体成员国深入研发预测自然或人为灾害的多功能航空航天系统，利用格洛纳斯系统信号整合独联体成员国地面基础设施，以及为独联体成员国在太空活动领域共同实施的项目提供法律和技术支持的决定，并介绍了在太空活动领域取得的成果。

国家间外层空间委员会支持俄罗斯关于切实发展独联体成员国在提供和使用空间服务方面的合作以及制定相应的国家间计划的建议，同时还决定独联体成员国应加强合作，就联合国和平利用外层空间委员会及其小组委员会议程中的问题制定共同立场，以便将其提交至联合国进行讨论。

白俄罗斯国家科学院介绍了在 2016~2020 年国家计划《科技密集型技术和设备》第六子计划《和平探索和利用外层空间》框架下，利用航天、航空和地面设施及其应用技术建立的多层次空间和地面遥感系统的运行情况。国家财产委员会

的代表向与会者通报了该系统的“土地资源监测”子系统的运行成果。

根据国家间外层空间委员会的工作条例，哈萨克斯坦将出任 2021 年委员会轮值主席国，哈萨克斯坦数字发展、创新和航空航天工业部部长穆辛将担任委员会主席。该委员会下届会议将于 2022 年上半年在俄罗斯举行。

（刘栋 编译）

原文题目： "В НАН Беларуси в режиме видеоконференции состоялось второе заседание Межгосударственного совета по космосу государств – участников СНГ."

来源： <https://nasb.gov.by/rus/news/10780/>

发布日期：2021 年 2 月 1 日 检索日期：2021 年 2 月 5 日

俄罗斯科学院与德国国家科学院签署合作谅解备忘录

2021 年 2 月 19 日，俄罗斯科学院（俄科院）以线上方式与德国“利奥波第那”国家科学院（德科院）签署了谅解备忘录。俄科院院长谢尔盖耶夫和德科院院长豪格对此均表示欢迎。双方还就俄科院和德科院的战略发展方向、双边科技合作等方面的问题交换了看法，听取了有关 COVID-19 疫情和疫苗情况的报告，并对成立“俄德青年科学家和创业者理事会”计划进行了讨论。

根据备忘录，两国科学院将在科技信息和成果交流、参与联合科学活动、共同举办双方感兴趣的专题研讨会、青年科学家交流活动等领域开展合作。

“利奥波迪那”科学院诞生于 1652 年，是世界上最古老的学术团体之一。科学院现拥有 1600 名成员，成员背景几乎涵盖所有科学领域。2008 年，“利奥波迪那”科学院被正式宣布为德国国家科学院（German National Academy of Sciences）。

（吴淼 编译）

原文题目： Состоялась церемония подписания Меморандума о взаимопонимании между Российской академией наук и Немецкой Национальной академией наук «Леопольдина»

来源：

<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=1fee9d8f-f014-4fca-a3b2-2a8aa3f7c5b7#content/>,
<https://www.leopoldina.org/en/about-us/about-the-leopoldina/leopoldina-mission-statement/>

发布日期：2021 年 2 月 19 日 检索日期：2021 年 2 月 19 日

俄罗斯政府批准《俄罗斯与挪威科技合作协议草案》

2021 年 1 月 26 日，俄罗斯总理米哈伊尔·米舒斯金批准了《俄罗斯与挪威科技合作协议草案》，该协议旨在加强两国科技合作，助力两国科研机构 and 高校发展伙伴关系。

协议确定了双边合作原则，具体包括双方在利益均分的基础上互惠互利、为所有参与者提供均等机会、公平对待参与者、及时沟通可能影响双边合作的信息。该协议计划开展联合研究、组织研讨会、吸引高校积极参与双边倡议，加强科研人员、特别是青年学者的交流，还规定了双边合作形式、知识产权保护以及解决争端的程序。双边特别工作组将负责执行该协议，确定优先合作领域，评估联合计划并为其实施提供建议。

(郝韵 编译)

原文题目：Правительство одобрило проект соглашения о научно-техническом сотрудничестве между Россией и Норвегией

来源：<http://government.ru/news/41402/>,

<http://static.government.ru/media/files/pn9fQAEGBhZP32f1ndqvOUTu8K5neZpg.pdf>

发布日期：2021 年 1 月 31 日 检索日期：2021 年 2 月 3 日

土库曼斯坦启动国家化学科技综合发展计划

土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫重视国家科学的优先发展领域和具有前景的目标，强调研发自然资源加工和开发技术的重要性，以促进国民经济的集约化发展和实现产业多样化。

鉴于化学工业在医药和保健、轻重工业、日用化工、家具生产、食品工业以及最新的科学密集型产业等各领域所具有的不可替代作用，2020 年 10 月 16 日，别尔德穆哈梅多夫总统批准了《2021~2025 年国家化学科技综合发展计划》（以下简称“计划”）。

该计划的主要目的是提高科学技术在国家各经济领域改革中的作用，发挥化学科学在生态清洁产品和替代进口商品生产中的潜力，利用创新和数字解决方案提高国产化化工产品在世界市场上的竞争力。

《计划》还列举了实现这些目标的具体措施。这些措施分为 11 个方面，其中包括研究综合有效地加工矿物、水矿化物和碳氢化合物原料以及高效处理工业

废水的方法的科学基础。

《计划》强调应与国外科学机构共同在国际层面开展上述领域的研究，指出培养高层次人才的重要性。

支持青年人才接受符合国际标准的现代高质量教育，激励他们提高水平并从事科学技术研究是别尔德穆哈梅多夫总统国家政策的优先方向之一。土库曼斯坦科学院化学研究所对培养年轻人才开展了一系列的工作。现在该研究所的人员构成中约有 50% 是青年。每年都有来自国内专业高校以及从中国、俄罗斯、白俄罗斯等国家顶尖大学毕业的毕业生补充研究所的人力资源。今年启动的《2021~2025 年国家化学科技综合发展计划》提出了促进青年人才参与化学研究所发展的措施。该计划的实施为我国化学科学技术的发展开启了一个新的重要阶段。

《计划》中还包括落实任务的具体行动计划。共规划了 18 项重大措施，其中多数将在化学研究所的主持下实施。

《计划》允许科研机构、科研人员在经济核算条件下开展研究工作，将其成果和科学技术创新引入经济活动，培养高层次专家，开展国际合作。

（吴焕宗 编译）

原文题目：В Туркменистане готовится Государственная программа развития цифровой экономики на 2021-2025 годы

来源：<http://science.gov.tm/news/20210130news-2021-01-29-1/>

发布日期：2021 年 1 月 29 日 检索日期：2021 年 2 月 20 日

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署 包括发展农业和数字化在内的五项新法令

据吉尔吉斯斯坦总统新闻办公室消息，吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署了五项新法令。这些法令涉及发展医疗保健、金融市场、农工综合体、立法盘点和积极推进数字化技术领域的政策。

第一项法令旨在完善医疗机构工作，提高医疗服务质量，改善物质技术条件，以及人力资源管理和系统数字化水平。

第二项法令明确了进一步发展本国金融市场的目标，加快数字化进程，简化金融服务流程，从而创造良好的投资环境。

第三项法令主要任务是研究并深入发展农工综合体的优先领域，通过提高农

产品产量和出口潜力，保障吉尔吉斯斯坦的粮食安全。

第四项法令则有助于优化和完善吉尔吉斯斯坦的法律。

第五项法令确定了下一步主要任务是在国家、企业和公民之间建立可持续的数字化合作，以提升国家市政服务效率和质量。

总统建议政府积极采取措施执行这些法令。

（贺晶晶 编译）

原文题目： "Садыр Жапаров подписал еще пять указов. О чем они"

来源： <http://www.agro.kg/ru/news/24803/>

发布日期：2021 年 2 月 9 日 检索日期：2021 年 2 月 15 日

塔吉克斯坦计划成立创新和新技术司、 并在杜尚别建立创新技术园区

近期，塔吉克斯坦工业和新技术部就在杜尚别建立创新技术园的问题展开讨论。塔吉克斯坦工业和新技术部部长谢拉里·卡比尔参加讨论会，会议由中亚大学校长索哈伊尔·哈克维主持，来自工业技术部和其他相关责任机构的代表参会。

索哈伊尔·哈克维校长向与会者详细介绍了通过成立技术园区将支持国家创新和企业家创业的情况。

而就在前不久，塔吉克斯坦总统拉赫蒙在国会讲话中专门指示相关部门采取措施，成立塔吉克斯坦总统下属创新和新技术司。

（贺晶晶 编译）

原文题目： "Вопросы создания инновационных технопарков обсуждены в Душанбе"

"Президент Таджикистана поручил создать Агентство по инновациям и цифровым технологиям"

来源： <https://e-cis.info/news/569/90583/>

<https://e-cis.info/news/569/90439/>

发布日期：2021 年 2 月 4 日 检索日期：2021 年 2 月 5 日

哈萨克斯坦国立大学实施“阿里-法拉比”科技谷项目

哈萨克斯坦“阿里-法拉比”国立大学（哈国大）开始实施一项大型科技投资项目，即建设“阿里-法拉比”科技谷，该项目包括 IT、创新和生物医学等领域的科技集群。

哈国大与土耳其“GörkemCo.”公司签署了一项关于建设用于 IT 技术、创新和医学领域的研发及高素质专家培训设施的长期投资协议。双方就分阶段实施协议达成一致，项目投资总额约为 10 亿美元。

发达国家的先进经验表明，技术谷是以大型高等院校为主体并在科学、教育和创新生产三位一体的基础上创建的。旨在向世界一流研究型大学转型的哈国大提出了建设“阿里-法拉比”科学技术谷的倡议。该项目得到了哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫的支持。目前，联合了世界上 150 多所优秀大学的“新丝绸之路大学联盟”国际 IT 集群建设工作已经开始。其核心是以“硅谷”为模式建成的 IT 技术园区和由哈国大在中国政府的资助下提供的超级计算机。托卡耶夫总统在访华期间就此项目达成了协议。

此外，科技谷将包括创新和生物医学集群，为此将建成一个拥有 500 张床位的多学科诊所和一个研究实验室。

“GörkemCo.”公司总经理奥斯曼·米马尔欣诺格鲁强调，该公司选择哈国大作为伙伴来实施大型投资项目并非偶然，因为后者是哈萨克斯坦可靠且有前途的合作伙伴。与在全球排名第 165 位的突厥和伊斯兰世界最好的大学合作，将为企业实施国际项目提供新的机会，并能进一步加强土哈两国的友好关系。

根据协议，投资者将完成相关设施建设，并为其配备必要的设备，完成后将其转让给国家所有，投资收益将通过联合运营获得。今年计划开始执行投资项目的第一阶段任务。

（吴焕宗 编译）

原文题目：Инвестиции в научно-технологическое развитие ...

来源：https://www.nauka.kz/page.php?page_id=16&lang=1&news_id=8836

发布日期：2021 年 1 月 26 日 检索日期：2021 年 2 月 6 日

伊朗将在国外设立创新屋

1 月 31 日，伊朗负责科技事务的副总统苏雷纳·萨塔里表示，伊朗已将“在合适的国家建立和发展以技术外交为基础的（便于出口和知识型产品交流）伊朗创新机构”提上议程。

萨塔里指出，为帮助地方高校创造收益，已经着手在大学设立创新中心、创办知识型公司。伊朗驻肯尼亚大使馆以前的馆舍撤空后，现在已经成为出口产品

的常设展览馆以及企业的培训场地。

（王丽贤 编译）

原文题目：Iranian innovation houses to be set up abroad

来源：<https://en.irna.ir/news/84206111/Iranian-innovation-houses-to-be-set-up-abroad>

发布日期：2021 年 1 月 31 日 检索日期：2021 年 2 月 4 日

生态环境

土库曼斯坦将在卡拉库姆运河修建新水库

据“土库曼斯坦：金色世纪”报道，土库曼斯坦别列克特市地区的卡拉库姆河尾端将再建设一座水库。该人工水体的库容将达 1800 万立方米。

国家水利委员会直属国有企业将负责该水利设施的建设。专家认为，该水库可有效调节运河径流量，保护河道免受春汛影响，为西土库曼斯坦居民点的生活、工业和农业领域提供水源。

卡拉库姆运河长 1100 公里，附设多处水库和水管理设施，是世界上最大的人工灌溉-引水系统，灌溉了土库曼斯坦约百万公顷的农业用地。

（吴淼 编译）

原文题目：В Туркменистане на Каракум реке строится новое водохранилище

来源：

<https://turkmenportal.com/blog/34567/v-turkmenistane-na-karakum-reke-stroitsya-novoe-vodohranilishche>

发布日期：2021 年 2 月 22 日 检索日期：2021 年 2 月 25 日

中亚水资源与能源问题

2021 年 2 月 1 日，塔吉克斯坦能源与水资源部部长朱马表示，由于该国去年所有河流径流量减少，为确保在秋冬季节本国公民的电力需求，暂停向哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦供电。目前，塔吉克斯坦仅向阿富汗供电。

2020 年 5 月，吉尔吉斯斯坦政府宣布该国进入枯水期。河流水位在未来几年持续走低，从而导致国家水库的蓄水率降低。首当其冲的是托克托古尔水电站，受此影响，其发电量将减少，极有可能限制其使用。

俄罗斯战略研究所的一份报告称，吉尔吉斯斯坦在枯水期不得不以高价从其

他能源过剩的邻国购电，这是由于不同国家解决用水问题的方法不同造成的，这也导致水资源使用冲突加剧。

塔吉克斯坦能源短缺问题部分是由于 1952~1956 年的历史原因造成。凯拉库姆水库仅能满足塔吉克斯坦 30% 的用水需求，主要用于锡尔河国营地方发电站以及乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦的水利工程。该水库部分位于乌兹别克斯坦境内，主要用于乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦的农田灌溉。塔吉克斯坦每年在秋冬时节蓄水，然后在灌溉季节通过凯拉库姆水力发电站将水排出。由于塔吉克斯坦和吉尔吉斯斯坦出现能源危机，尤其是在乌兹别克斯坦和土库曼斯坦退出能源圈后引发的危机，这种操作模式在上世纪 90 年代中期被终止。

美国利用中亚各国在水资源与能源问题上的分歧，试图将俄罗斯从该地区排挤出去。

俄罗斯国际事务理事会的报告称，美国解决中亚水资源和能源问题的依据是《全球水资源安全》报告得出的结论。该报告由美国情报机构编写，2012 年由时任美国国务卿希拉里批准，为美国国际开发署中亚电力计划奠定了基础。

美国主张向中亚国家提供能源系统模型，并复制斯堪的纳维亚国家的能源市场模型（北欧电力交易所）。然而，北欧电力交易所仅有 11% 的电力供应合同可实物交割，其余近 90% 为投机性合同。美国国际发展署的模型中不包括俄罗斯和中国，该模型并未提供解决水资源纷争的方法，且投资额很低，仅为 2000 万美元。

另一种解决能源短缺的方法是等待欧亚经济联盟统一电力市场的启动。据欧亚经济委员会 1 月报告《数字与事实：能源与基础设施》称，该市场将于 2025 年 1 月 1 日前正式启动。

困扰中亚五国的水资源短缺问题有望得以解决，例如，将托克托古尔水力发电站改为用于农田灌溉，乌兹别克斯坦将因此获益 3600 万美元，哈萨克斯坦获益 3100 万美元，而吉尔吉斯斯坦的损失则高达 3500 万美元，但受益国哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦完全可以对此进行补偿。

中亚五国最棘手的问题是陈旧能源设施的升级改造。俄罗斯电力工程师可以为此提供帮助，不熟悉该地区具体情况的外国公司开展工作并不顺利。因此，由韩国大宇公司和现代公司制造的塔利马尔占水力发电站，动力设备会定期紧急关停。

中亚绝大多数能源问题均可通过在中亚各国铺设 1150 kV 超高压线路来解决，且俄罗斯电力工程师拥有建设此类线路工程的经验。这些项目一旦成功落地，电力从中亚能源过剩地区以高速低损耗传输至数千公里外的能源短缺地区将成为可能。

（贺晶晶 编译）

原文题目："О водно-энергетических проблемах Центральной Азии"

来源：

<http://sreda.uz/rubriki/voda/o-vodno-energeticheskikh-problemah-tsentralnoj-azii/?fbclid=IwAR1vqTz8TGudyi0kO1kS0X7E2E8RgOyuWcUnovAg1Qicz3Kikvq3GVdaRQk>

发布日期：2021 年 2 月 14 日 检索日期：2021 年 2 月 15 日

印法扩大生态伙伴关系：启动印法环境年

在全球应对气候变化的大背景下，法国生态转型部部长芭芭拉·蓬皮利将对印度进行为期五天的访问，以深化印法在可再生能源、生物多样性保护、智慧城市和塑料垃圾处理等可持续发展方面的合作。

蓬皮利部长将与印度环境、森林和气候变化部长普拉卡什·贾瓦德卡尔重点就气候挑战、全球动员保护生物多样性、空气污染和一次性塑料联合倡议等议题展开讨论。根据官方公布的信息，两位部长随后将启动“印法环境年”活动。活动旨在进一步深化两国在相关领域的合作，并在 2021 年——应对气候变化和生物多样性逐渐丧失的关键年期间，为实现全球的发展共同贡献力量。

蓬皮利还将与印度电力、新能源和可再生能源部部长 R.K.辛格就发展可再生能源和智能电网之间的合作举行会谈。重点讨论有关由印法发起国际太阳能联盟的议题。两位部长将针对优化组织、扩大成员国范围、高效太阳能电池板双边技术合作前景，以及法企在印度太阳能发电和智能电网的新项目投资展开讨论。两位部长还将代表印度太阳能公司（SECI）和法国开发署（AFD）签署意向书，新开发一个功率高达 150 兆瓦的浮动太阳能发电厂。

蓬皮利将与住房和城市事务及民航部长哈迪普·辛格·普里讨论智慧城市、交通、水和垃圾管理方面的深入合作事宜。谈话还将涉及民用航空以及新冠疫情蔓延后顺利恢复生活秩序的条件。

根据法国支持印度可持续和绿色城市交通的承诺，AFD 将与财政部签署一项信贷协议，为苏拉特地铁项目提供 2.5 亿欧元的资金支持。

蓬皮利部长还将访问阿萨姆邦森林和生物多样性保护项目（APFBC）所在地——阿萨姆邦卡齐兰加国家公园。AFD 自 2012 年以来一直与阿萨姆邦合作，向阿萨姆邦森林保护委员会提供财政和技术援助，支持当地生物多样性保护、可持续和参与性森林管理，并为周边依赖森林资源生计的社区人口创造新的替代工作。

继 1 月 11 日在巴黎举行的“同一个地球”峰会之后，蓬皮利强调印法合作，推动开发国际社会展开行动保护生物多样性的潜力。她还将参观印度当地受益于技能发展方案而改变生计方式的社区。

在印度理工学院古瓦哈蒂分校，部长将与可持续性聚合物先进研究中心（印度第一个生物降解塑料研发中心）工作人员会面交谈。

蓬皮利部长还计划前往苏拉特，会见参与印法共同开发智能交通和可持续城市发展项目的工作人员。她将重申法国的承诺，即通过法国公司的专业知识以及 AFD 和欧盟的资助，为印度智慧城市计划做出贡献。部长还将会见当地塑料垃圾处理 and 空气污染防治创新解决方案的开发人员。

蓬皮利此行将与印度主流智库、主营气候变化治理和清洁能源业务的公司进行头脑风暴，并与活跃在印度的法国替代能源巨头和中小企业会面，敦促他们进一步推进、参与印度的生态转型。

部长还将访问几个致力于可持续发展，尤其是垃圾处理的印度非政府组织；并于 1 月 28 日参加法国世界思想对话辩论活动“思想之夜”的印度分会场主题活动——空间和时间的密切关系。

（张小云 编译）

原文题目：Expanding ecological partnership: India-France to launch Year of Environment

来源：

<https://economictimes.indiatimes.com/news/politics-and-nation/expanding-ecological-partnership-india-france-to-launch-year-of-environment/articleshow/80491741.cms>

发布日期：2021 年 1 月 28 日 检索日期：2021 年 2 月 18 日

巴基斯坦“百亿植树行动”项目受全球赞誉

巴基斯坦气候变化事务国务部长扎尔塔吉·居尔周一表示，“百亿植树项目”是本届政府最突出的成就，且在国际社会获得高度评价。

在谈到参议员雪莉·雷赫曼提出的议案时，这位国务部长说，本届政府已采

取了一系列措施来保护下一代免受日益严峻的环境退化影响，并为他们提供绿色、清洁的环境。“百亿植树项目”受到政府各层的监管，整个实施过程透明。

此外，首都已禁用聚乙烯袋，民间也将自发组织禁塑运动。

部长表示，在引发气候变化的全球排放方面，巴基斯坦排名靠后，但由于其地理位置特殊，它也是气候变化最敏感的国家之一，环境保护是现政府的首要任务。

根据《2020 年国际可持续发展（SDG）报告》，巴基斯坦已经实现了有关气候行动的 SDG-13，这是一项伟大的成就。为了缓解空气污染，政府出台了电动汽车政策，因为交通通行中的尾气排放是形成空气污染的主因。旁遮普省政府与气候变化部采取了联合行动，对尾气排放超标的车辆处以罚款。

扎尔塔吉·居尔要求各省在制定政策时要贯彻执行联邦政府有关气候问题的指示和指导方针。只有旁遮普省的砖窑实现了约 72% 的之字形技术改造。农村地区的秸秆燃烧也是造成空气污染的原因之一。

早些时候，参议员雪莉·拉赫曼提出议案，要求众议院讨论巴基斯坦空气污染水平上升的问题。

他提到在开伯尔-普什图省发起的“百亿植树项目”，称其得到了国际社会的认可。政府正在努力保护国家公园，并已经开始生产电动汽车。窑炉的之字形技术也是由现任政府引进的。

参议员米尔·卡沙希说，不仅是拉合尔或卡拉奇，奎达市也面临着污染问题。

参议员阿伊莎·拉扎·法鲁克说，空气污染正在诱发严重的健康问题，需要改善水质，并出台政策来解决这些污染连带问题。

（王丽贤 编译）

原文题目：Ten Billion Tsunami is globally acclaimed project: Zartaj Gul

来源：

<https://www.app.com.pk/national/ten-billion-tsunami-is-globally-acclaimed-project-zartaj-gul/>

发布日期：2021 年 2 月 1 日 检索日期：2021 年 2 月 4 日

农业

吉尔吉斯斯坦政府批准大面积土地使用者建造农场

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署了《关于发展吉尔吉斯斯坦农工综合体措施》

的法令，以发展农业、提升农工综合体出口潜力。根据该法令，国内大面积土地使用者将有机会在其土地上建造农场。

此外，扎帕罗夫还建议为大面积土地使用者（100 公顷以上）在其土地上建造农场，并为其运营和发展创造条件，包括出台财政激励政策。同时为高风险农业地区和畜牧业地区引进农业保险制度，以及为发展清真农业生产创造条件。

（贺晶晶 编译）

原文题目："Крупным землепользователям КР разрешат строить фермы на своих землях"

来源：<http://www.agro.kg/ru/news/24805/>

发布日期：2021 年 2 月 10 日 检索日期：2021 年 2 月 15 日

乌兹别克斯坦总统提出要增加农作物收益 并合理利用水资源

2021 年 2 月 24 日，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫召开视频会议，讨论了 2021 年农业和水利领域的优先事项。

乌兹别克斯坦希望通过农作物合理布局 and 科学种植，使今年每公顷土地收入增加到 5000 美元。此外，2021 年 3 月 1 日起，果园、葡萄园和温室贷款期限将从 3 年延长到 7 年，宽限期从 1 年延长到 3 年。

会议认为产业集群是探索和创新，便于学习世界经验，提高产量、降低生产成本。2021 年，乌农业基金会将为农业的稳定发展提供 24 万亿苏姆（1 元≈1630.86 苏姆，编者注）的资金支持，计划按中央银行基本利率划拨 3000 亿苏姆作为种植蔬菜的贷款。

米尔济约耶夫特别关注农业领域科学和信息技术的发展，有必要研究美国在瓜果和蔬菜种植、英国在水果采购、奥地利在粮食生产、荷兰在植物保护、德国在植物营养和细胞生物学领域的经验，吸引以上国家的专家参与乌兹别克斯坦各领域的发展。

会议还讨论了节约用水的问题。预计 2021 年灌溉季节的供水将比正常水平少 25%。乌兹别克斯坦希望通过在 43 万公顷土地上应用节水技术，实现节约 30 亿立方米水的目标。这同时增加了对节水技术和设备的需求，据初步估计，2021 年 2 月至 4 月，滴灌和管道的生产将需要 3.5~4 万吨聚乙烯，因此，乌取消了节约用水技术所必需的聚乙烯和聚丙烯的进口关税，截至期限为 2021 年 10 月 1 日。

(郝韵 编译)

原文题目: Президент: Резкое увеличение доходности культур и рациональное использование воды должны стать приоритетом в сельском хозяйстве

来源: <https://www.uzdaily.uz/ru/post/59256>

发布日期: 2021 年 2 月 24 日 检索日期: 2021 年 2 月 24 日

巴基斯坦政府积极应对气候变化、促进农业发展

2 月 1 日, 巴基斯坦国家粮食安全和研究部长赛义德·法哈尔·伊玛目重申了政府承诺: 为应对气候变化、保障粮食安全, 要确保主要作物品种(小麦、水稻、棉花和甘蔗)必须满足高产、抗虫害、气候适应性强的条件。

伊玛目在巴基斯坦四兄弟集团公司组织的“气候变化对农业的影响”研讨会闭幕式发言称, 巴基斯坦是受气候变化影响最大的国家之一, 地方农业部门受影响最甚。

为了应对气候危机, 保障粮食安全, 种子科技和基因工程的发展至关重要, 先进的种子生产技术不仅有助于提高产量, 而且可以提升作物的气候适应力和耐旱性。

伊玛目强调了各地在小麦、棉花和甘蔗作物种植方面取得的成绩, 以及进一步推广主要经济作物的措施, 此外, 为了提高农业竞争力和效益, 政府还提出了促进农产品增值的倡议。如今已经播种的作物大多无力抵抗异常降水和病虫害的侵袭, 而应用研究对解决这些问题、帮助农民避免后续损失至关重要。巴基斯坦已经在农业技术和基因工程研究方面与中国开展合作并交换信息, 这有助于农业部门向高产、高效益转型。

他还透露, 国家粮食安全部正在研究种子纯度、可追溯性、发芽率和生产能力, 以便农民因地制宜, 提高作物产量。

农业部正在最后确定棉籽、农药和肥料的补贴计划, 并制定最低支持价格, 以鼓励地方农业部门最大限度地利用土地进行作物生产。

他赞扬了科学家们为改善农业生产所作的努力, 并表示, 政府已决心利用一切可能的资源支持农业研发, 希望地方农业部门能尽快受益。

(王丽贤 编译)

原文题目: Fakhar reaffirms govt commitment to cope with climate change issues for developing agri-sector

来源:

<https://www.app.com.pk/national/fakhar-reaffirms-govt-commitment-to-cope-with-climate-change-issues-for-developing-agri-sector/>

发布日期: 2021 年 2 月 1 日 检索日期: 2021 年 2 月 4 日

信息技术

FAO 资助乌兹别克斯坦成立地理信息系统实验室

近日,乌兹别克斯坦塔什干国立农业大学举办了新地理信息系统实验室的开幕仪式,实验室资助方为联合国粮食及农业组织(FAO),是区域项目“中亚和土耳其干旱和盐碱地农业生产景观的自然资源综合管理”(CACAUSR-2)成果之一。该实验室配备了最现代化的计算机、数据中心、绘图仪和 GPS 设备。

CACAUSR-2 项目总体目标是加强中亚和土耳其干旱和盐碱地农业生产景观自然资源的综合管理。该项目的实施也对《联合国防治荒漠化公约》和《联合国中亚区域气候变化框架公约》的执行作出重大贡献。该项目在乌兹别克斯坦的合作伙伴为农业部、水利部、国家林业委员会和国家水文气象局。

地理信息系统实验室将成为学生和从业人员的培训中心,开展科学研究。该实验室还将服务于土地利用变化监测,为防治土地退化项目作出贡献。

(郝韵 编译)

原文题目: При поддержке ФАО создана новая ГИС-лаборатория

来源: <https://www.uzdaily.uz/ru/post/59250>

发布日期: 2021 年 2 月 24 日 检索日期: 2021 年 2 月 24 日

白俄罗斯批准 2021~2025 年国家数字化发展计划

2 月 2 日,白俄罗斯颁布第 66 号政府决议,批准了《2021~2025 年白俄罗斯国家数字化发展计划》,以确保将信息通信技术与先进制造技术应用于国民经济和社会生活之中。

该计划充分考虑到白俄罗斯各地区各领域的数字化成熟度、已实施的技术解决方案,以及全球发展趋势,这些均为深化数字化转型的基础。

依据该计划,白俄罗斯将推进新一代信息通信基础设施建设,以创新数字技术助力经济发展与智慧城市建设,以及保障此类技术解决方案的信息安全。

上述措施的执行将有助于各个经济领域的发展，促进 2030 年国家可持续发展目标的实现。

该计划包括下列子计划：

- 为数字化发展提供信息分析与组织和技术支持（开展支持各领域数字化发展历程的研究工作，为实施政府机构和组织数字化发展历程专家培训项目提供技术和方法基础，使民众适应数字技术创新应用，促进科技项目成果推广）；
- 数字基础设施（发展固定宽带接入业务，为用户提供基础和增值电信服务；开发云技术，根据用户要求提供所需的信息和计算资源；推广 5G 网络的建设，并基于 5G 网络提供“智能家居”和“智慧城市”等技术解决方案）；
- 国家政务服务平台数字化发展（基于前几年创建的技术解决方案，建立国家数字化平台，以减轻行政负担，节省人工及时间，简化文件接收流程）；
- 经济领域数字化发展（确保在教学中应用现代信息技术，以提高教育教学质量，为公民在数字经济条件下的工作和生活做准备；依靠现代化技术解决方案提高医疗服务质量，提升医疗保健服务水平，增加公众对健康状况和疫情的认识；在国民经济各领域发展数字经济，将先进技术应用于生产和对外经济活动之中）；
- 区域数字化发展（建立可应对技术挑战的现代化区域管理系统，包括搭建国家区域数字化示范平台——“智慧城市”，向城市规划设计信息建模技术的实际应用转型）；
- 信息安全与数字信任（在已建立的数字生态系统框架内提升数据与技术的信息安全水平，增强国内研发和信息安全技术的竞争力；建立有效制度保护公民、企业和国家的合法权益免受信息安全威胁）。

为实施上述子计划，拟采取下列措施：

- 开发教育平台，提升公民数字素养；
- 创建“数字项目展示柜”；
- 通过提供普遍服务以及住户数 50+ 的住宅小区光纤到户来缩小数字鸿沟；
- 建设可提供数据处理服务的技术基础设施；

- 国家统计局信息基础设施改造；
- 通过信息系统和资源的开发、转型与整合，构建行业数字化社会劳动平台。

该计划预计耗资超过 37 亿白俄罗斯卢布（编者注：约合 92 亿人民币）。本决议自正式发布起生效，并适用于 2021 年 1 月 1 日以后产生的所有法律。

（刘栋 编译）

原文题目："Внедрение инноваций и технологий «умных городов», проактивность и мультиканальность госуслуг. Что заложено в программу цифрового развития Беларуси"

来源：<https://e-cis.info/news/569/90602/>

发布日期：2021 年 2 月 5 日 检索日期：2021 年 2 月 5 日

地质矿产

塔吉克斯坦计划制定《2021~2030 年国家地质发展计划》

近期，塔吉克斯坦政府地质管理局副局长阿里马赫穆德·阿里佐德在新闻发布会上宣布，将为制定《2021~2030 年国家地质发展计划》建立特别工作组。计划草案将很快提交给塔吉克斯坦政府。

该计划将加强地质研究，通过国际标准进行蕴藏统计、利用、恢复以及矿物蕴藏保护，控制危险的地质过程和监测地下水。同时将引进新技术，现有人员的技能水平也将有所提高。

阿里马赫穆德·阿里佐德副局长提到，2020 年塔吉克斯坦地质管理总局从预算中拨款 700 万索莫尼（1 元≈1.762 索莫尼，编者注）用于研究黑色、有色、稀有和贵金属以及各类宝石矿藏。该研究是根据《2012~2020 年塔吉克斯坦地质发展计划》以及《2016~2026 年稀有金属矿藏研究和评估国家计划》进行的。

早前，塔吉克斯坦总统拉赫蒙在年度国情咨文中曾指示地质总局及相关部委制定并向政府提交《2021~2030 年国家地质发展计划》。

（贺晶晶 编译）

原文题目："Специально созданная группа приступила к разработке проекта «Государственной программы развития сферы геологии на 2021-2030 годы»"

来源：

<https://tajikistan24.com/specialno-sozdannaja-gruppa-pristupila-k-razrabotke-proekta-gosudarstvennoy-programmy-razvitija-sfery-geologii-na-2021-2030-gody/>

发布日期：2021 年 2 月 3 日 检索日期：2021 年 2 月 4 日

哈萨克斯坦公布黄金和铜等矿产资源最新储量

据《今日哈萨克斯坦》2 月 16 日报道，哈萨克斯坦生态、地质和自然资源部部长米尔扎加利耶夫发布了哈萨克斯坦黄金、铜和其他主要资源储量的最新数据。

根据国家地质研究部门的研究结果，2020 年全国主要自然资源的预测储量为：黄金 12.65 吨、铜 16.16 万吨、银 17.63 万吨、铅 96.8 万吨、锌 115.74 万吨。

根据资源使用者 2017~2020 年的勘探结果首次向国家矿产资源平衡表提交的 65 处矿床中，固体矿产资源有 43 处（黄金矿 14，铜矿 1，铁矿石 4，钨矿 1，锰矿 3，铬矿 1，玉矿 1，煤层甲烷 1，煤炭 2，技术成因矿 15）、碳氢化合物矿 22 处。

米尔扎加利耶夫还提出了将采取一些旨在加强哈萨克斯坦地质勘探和矿产资源基础管理的措施：

- 制定国家地质勘探发展项目，以科学为基础揭示矿物和非矿物带的前景；
- 地质信息的解密工作，包括公开过去被列为密级的某些稀土金属（锂、钽、铌等）信息；
- 在国家地质研究机构的发展方面，将使用现代研究方法开展比例尺为 1:50000 的大规模区域地质勘探研究，以发现新的具有前景的区块。

（吴淼 编译）

原文题目：В Минэкологии озвучили обновленные данные по запасам золота и меди в

Казахстане

来源：

https://www.kt.kz/rus/ecology/v_minekologii_ozvuchili_obnovlennye_dannye_pozapasam_1377911716.html

发布日期：2021 年 2 月 16 日 检索日期：2021 年 2 月 18 日

能源资源

哈萨克斯坦将在巴尔喀什和萨兰建设太阳能电站

据《今日哈萨克斯坦》报道，哈萨克斯坦卡拉干达州将建设两座太阳能发电

站，其中一座计划于今年投入运营。

根据卡拉干达州政府的信息，该州“绿色”能源量已达 300 兆瓦。目前，全州有四座总装机容量为 200 兆瓦的太阳能发电厂正在运行，分别位于阿克托盖区的萨兰和古尔沙特村、舍特区的阿加迪尔、杰兹卡兹甘和肯吉尔村。此外在阿拜和布哈扎罗区建有两座生物气站，在英图马克水库建有一座小型水力发电站。卡拉干达州可再生和替代能源的装机总量已达 227.97 兆瓦。目前正计划建设新的太阳能电站。

州能源局负责人乌谢诺夫表示，目前国内外投资者都对“绿色”能源的发展抱有兴趣。上述项目的投资金额达 1020 亿坚戈（1 元≈65 坚戈，编者注）。

当前，巴尔喀什正在建设一座功率为 100 兆瓦的太阳能发电站。此外，捷克投资者计划在萨兰建造一座混合太阳能发电站，功率将达 100 兆瓦以上。目前已为该项目配置了 18 公顷土地。根据州政府的消息，哈国内投资者还计划在阿克托盖区建设一个风能发电站，在杰兹卡兹甘建设一座生物发电厂。

卡拉干达州可更新能源增长迅速，2020 年的电力生产比 2019 年增长了 77%。该州在太阳能等新能源领域拥有巨大的发展潜力。

（吴焕宗 编译）

原文题目：В Балхаше и Сарани построят солнечные электростанции

来源：

https://www.kt.kz/rus/science/v_balhashe_i_sarani_postroyat_solnechnye_elektrostantsii_1377911378.html

发布日期：2021 年 2 月 9 日 检索日期：2021 年 2 月 18 日

印度与国际能源署就全球能源安全、 可持续发展签署谅解备忘录

印度与国际能源署（IEA）签署了一项战略伙伴关系协议，加强在全球能源安全、稳定和可持续性方面的合作。根据印度电力部的声明，这种伙伴关系将促进广泛的知识交流，并助力印度向国际能源机构正式成员国迈进。

2021 年 1 月 27 日，IEA 成员与印度政府之间的战略伙伴关系框架签署，旨在加强互信与合作，增强全球能源安全、稳定和可持续性。印度能源部长桑贾夫·南丹·萨海和 IEA 执行董事法提赫·比罗尔签署了这份谅解备忘录。

战略伙伴关系的内容将由 IEA 成员和印度共同决定,包括在协会和清洁能源转型方案现有工作领域的基础上分阶段增加印度作为 IEA 战略伙伴的利益和责任,具体如能源安全、清洁和可持续能源、印度以天然气为基础的经济扩张等。

IEA 秘书处将负责在印度开展相关合作,并为沟通 IEA 成员与印度之间进一步发展战略伙伴关系提供帮助。

(张小云 编译)

原文题目: India inks MoU with IEA for global energy security, sustainability

来源:

<https://economictimes.indiatimes.com/industry/energy/power/india-inks-mou-with-iea-for-global-energy-security-sustainability/articleshow/80482697.cms>

发布日期: 2021 年 1 月 27 日 检索日期: 2021 年 2 月 4 日

美国与巴基斯坦商讨能源部门改革情况

美国负责巴基斯坦事务的副助理国务卿莱斯利·C·维格里周一拜访了巴联邦能源部长奥马尔·阿尤布·汗,并讨论了能源部门的相关议题。

根据石油部门的新闻发布,部长概述了巴基斯坦能源部门以及现政府在能源改革方面做出的积极努力。现任政府已经确定了一份《发电容量扩展计划指南(IGCEP)-2047》,强调增加本土能源份额的同时,减少对进口燃料的依赖。

奥马尔·阿尤布说,IGCEP 将大规模增加可再生能源发电量,包括 60%的生物质、太阳能和风能发电,30%的水力发电,10%的火力和核能发电。政府将以透明、公开招标方式引进可再生能源发电厂。巴基斯坦政府将鼓励这些项目所涉及的,尤其是风力涡轮机和太阳能电池板制造和组装领域的技术转让。

他还向这位美国官员介绍了当前巴政府为开放能源市场所作的努力,并表示,随着“竞争性贸易双边合同市场”的推出,配电和购电市场的竞争将更加激烈。

“此外,IGCEP 还将着眼于更长期的发电计划”,他表示,希望这两种战略能够改善巴基斯坦电力行业的现状。

奥马尔·阿尤布呼吁美国加大对巴能源领域,如发电、输电和配电、人工智能、可再生能源等领域的投资。

维格里对巴基斯坦政府为改革能源部门所作的努力表示赞赏。他相信,两国之间的经济联系将深化美巴关系。

新闻稿最后提出,“巴美双方同意加强在能源领域的合作”。

(王丽贤 编译)

原文题目: Omar briefs US official on Pakistan's energy sector reforms

来源:

<https://www.app.com.pk/national/omar-briefs-us-official-on-pakistans-energy-sector-reforms/>

发布日期: 2021 年 2 月 1 日 检索日期: 2021 年 2 月 4 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。