

上合组织科技信息动态监测快报

2023 年第七期（总 136 期）

本期重点

- ◆ 哈萨克斯坦咸水生态系统正在受到气候变化和人类活动威胁
- ◆ 哈萨克斯坦学者首次发布该国杂交骆驼全基因组测序数据
- ◆ 乌兹别克斯坦绿色发展的目标是实现生态安全和可持续发展
- ◆ 吉尔吉斯斯坦持续高温导致灌溉水不足
- ◆ 哈萨克斯坦核能发展的优先方向

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



请关注微信公众号

乌鲁木齐 | 2023-7-31

目 录

科技政策与发展

中国-塔吉克斯坦科技合作委员会第三次会议在华成功举行	1
俄罗斯将继续把预算重点放在国家优先科学项目上.....	2
俄罗斯阿克巴尔斯公司为北极地区建造四艘科考船.....	2
白俄罗斯国家科学院展示 50 多项科学和技术发展成果.....	3
印度内阁批准国家研究基金会法案以优化研究生态系统.....	4
阿尔卡特-朗讯受政府资金吸引在印度寻找合作伙伴	4
伊朗实施 100 多个传统医学研究和技术项目	5

生态环境

中亚适应气候变化工作组成立.....	6
哈萨克斯坦咸水生态系统正在受到气候变化和人类活动威胁	7
乌兹别克斯坦绿色发展的目标是实现生态安全和可持续发展.....	8
世界银行将帮助乌兹别克斯坦减少温室气体排放.....	10
巴基斯坦利用基于自然的解决方案确保水安全.....	11
伊朗位居全球饮用水供应量榜首.....	12

农业科学

哈萨克斯坦学者首次发布该国杂交骆驼全基因组测序数据.....	13
哈萨克斯坦出台优惠措施促进国产农机和畜牧业发展.....	14
吉尔吉斯斯坦持续高温导致灌溉水不足.....	15
土库曼斯坦科学院研发出滴灌注射器.....	16
巴基斯坦 2023~2024 年政府预算将特别倾向农业部门.....	16

能源矿产

哈萨克斯坦核能发展的优先方向.....	17
巴基斯坦总理称现代技术和替代能源的利用将提升巴基斯坦的出口竞争力	19

信息技术

现代信息技术助力土库曼斯坦地震监测发展.....	20
印度计划到 2030 年拥有全球 10% 的 6G 专利	21
吉尔吉斯斯坦将发展人工智能.....	21

材料科学

白俄罗斯制造出可替代锂电池的钠基电池原型.....	22
---------------------------	----

科技政策与发展

中国-塔吉克斯坦科技合作委员会第三次会议 在华成功举行

2023年7月19日，中国-塔吉克斯坦科技合作委员会第三次会议在甘肃敦煌召开。中国科技部副部长张广军、塔吉克斯坦国家科学院第一副院长阿布杜萨托尔·塞多夫分别率双方代表团出席会议。

张广军副部长指出，近年来，中塔双方科研人员交流日益密切，联合研发合作迈出实质性步伐，科研平台建设稳步推进，科技创新人才培养富有成效。今年5月，习近平主席与拉赫蒙总统在中国-中亚峰会期间成功会晤，就双方深化全方位战略合作，加强发展战略对接，高质量共建“一带一路”等达成重要共识，为中塔关系和务实合作指明了发展方向。下一步，中塔双方要贯彻落实两国元首共识，充分发挥科技合作委员会机制的作用，进一步拓展中塔科技创新合作领域，提高合作水平，推动双方科技创新合作迈上新台阶，为两国人民带来更多福祉。

塞多夫表示，中国是塔吉克斯坦在科技创新领域的重要合作伙伴，塔中双方在现代农业、生态环境、能源资源、食品安全、地震等广泛领域开展科研合作，并取得积极进展。期待未来双方围绕重点领域进一步扩大合作，取得更多务实合作成果。

科技部国际合作司副司长孙键、中国科学技术交流中心主任高翔、中国科学院国际合作局副局长吴艳、甘肃省科技厅厅长张世荣、新疆维吾尔自治区科技厅厅长阿布力米提·伊力以及中国地震局代表作为中方代表团成员参加会议。塔吉克斯坦国家科学院国际联络部、经济与人口学研究所的代表出席会议。

会议期间，中塔双方代表团在甘肃省副省长陈得信的陪同下，共同参观了甘肃省“一带一路”国际科技合作成果展。

贺晶晶摘自：中国国际科技合作网

原文题目：中国-塔吉克斯坦科技合作委员会第三次会议在华成功举行

来源：<http://www.cistc.gov.cn/infoDetail.html?id=105239&column=221>

发布日期：2023年7月21日 检索日期：2023年7月24日

俄罗斯将继续把预算重点放在国家优先科学项目上

2023年7月7日，在副总理德米特里·切尔尼申科的主持下，俄罗斯政府协调中心召开了科学技术发展委员会会议。与会者讨论了《综合科技计划》和《俄罗斯科技发展国家计划》的实施问题。

切尔尼申科强调，俄罗斯将继续把预算重点放在国家优先科学项目以及国家最重要的创新项目上，这些都是覆盖整个创新周期的工具，并确保获得紧缺技术和研究成果。

2023年6月，普京总统指示更新《综合科技计划》的实施机制，并为其提供必要的资金。目前正在实施三项《综合科技计划》，即婴儿食品、石油化工集群、清洁煤炭——绿色库兹巴斯。2023年7月起，为满足核工业、运输业和建筑业需求而研制新型复合材料的计划也开始实施。科学与高等教育部部长瓦列里·法尔科夫对此做了详细报告。2021年批准了由俄罗斯农业部负责执行的“为新生儿和6个月以下婴幼儿的营养提供干乳制品的基础——国产蛋白质成分的试生产”综合项目，旨在解决食品行业的进口替代问题。

能源部副部长谢尔盖·莫恰尔尼科夫报告了清洁煤炭——绿色库兹巴斯科技计划的进展情况。工业和贸易部副部长米哈伊尔·尤林汇报了石油化工集群科技计划的工作进展，考虑到西方的制裁，化工产品进口替代需求显著增加。为解决该问题，计划规定生产异丙苯、丙酮异丙醇、聚对苯二甲酸乙二醇酯和以其为基础的复合材料。至2025年底，上述产品产量将达22万吨，总金额为169亿卢布（1卢布≈0.0111美元，编者注）。

（郝韵 编译）

原文题目：Дмитрий Чернышенко: Правительство продолжит фокусировку бюджета на приоритетных для страны научных проектах

来源：<http://government.ru/news/48983/>

发布日期：2023年7月8日 检索日期：2023年7月12日

俄罗斯阿克巴尔斯公司为北极地区建造四艘科考船

俄罗斯阿克巴尔斯造船公司总经理雷纳特·米斯塔霍夫向俄新社透露，该公司正在为03182P项目建造4艘科考船，用于复杂的海洋研究和北极地区的工作。

2022年7月签署了建造4艘综合海洋研究船的国家合同，订单部分元件正

在泽廖诺多利斯克工厂的船台车间组装。目前船体的设计文本已经完成并移交给造船厂，正在进行船舶系统的建模、碎片和绝缘设计。逐步实施电气设备和自动化的内部方案，建立导航和无线电通信产品数据库。

03182P 项目具有高适航性、高自主性和舒适的居住条件，巡航区域不受限制。排水量不小于 4000 吨、长约 100 米、宽约 16 米，包括上层建筑在内的主平面高度约 18.6 米。

(郝韵 编译)

原文题目: "Ак Барс" строит четыре исследовательских корабля для Арктики

来源: <https://ria.ru/20230711/korabli-1883415691.html>

发布日期: 2023 年 7 月 11 日 检索日期: 2023 年 7 月 12 日

白俄罗斯国家科学院展示 50 多项科学和技术发展成果

俄罗斯第十三届国际工业展览会 INNOPROM 于 2023 年 7 月 10~13 日在叶卡捷琳堡举行，主题为“可持续生产：复兴战略”。该展览会是独联体地区最具影响力的国家级综合性工业展览会。

白俄罗斯是此届展览会的伙伴国。白俄罗斯总理罗曼·戈洛夫琴科率领官方代表团参加展览活动。白俄罗斯国家科学院（以下简称“白科院”）主席团第一副主席谢尔盖·奇日克为白科院代表团团长。

在展览会上，白科院展示了 6 个领域的 50 多项科技发展成果，涉及载人和无人驾驶飞行器、电动交通工具及其零部件、微电子和激光技术、人工智能和信息技术、新材料和工业技术以及太空探索技术等领域。其中包括白科院的最新研发成果：鹰（ЯСТРЕБ）型旋翼机式超轻飞行器、中国-白俄罗斯“航空技术与综合体”联合股份公司生产的配备喷洒系统（Agrodron A-60X）的农业装置 A-60X、白科院多功能无人机综合体科学与生产中心生产的“布赛尔 MKR（Бусел МКР）”和“海燕（Буревестник）”无人机原尺寸模型等。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Свыше 50 научно-технических разработок представит НАН Беларуси на выставке «ИННОПРОМ» в Екатеринбурге

来源: <https://nasb.gov.by/rus/news/13351/>

发布日期: 2023 年 7 月 10 日 检索日期: 2023 年 7 月 25 日

印度内阁批准国家研究基金会法案

以优化研究生态系统

2023年6月28日，由印度总理莫迪主持的联邦内阁批准了2023年国家研究基金会(NRF，以下简称“基金会”)法案。批准的法案将为基金会的成立铺平道路，该基金将启动、推进和支持国家的研发工作，并将在印度的大学、研究机构和研发实验室营造研究和创新的文化氛围。

在议会批准后，根据该法案将成立国家研究基金会，这是国家层面的最高机构。根据国家教育政策(NEP)的建议，将为该国科学研究工作提供高水平的战略指导，预计五年内(2023~2028年)相关总经费达61亿美元(5万亿卢比)。

基金会的行政部门设在科学和技术部(DST)。该部将建立一个由来自各个学科的知名研究人员和专业人士组成的理事会，并开展相关管理工作。因为基金会的影响力广泛，工作内容将涉及到所有部委，因此，总理将担任该董事会的当然主席，科技和教育部长将担任当然副主席。由印度政府首席科学顾问担任主席的执行委员会将管理基金会的运作。

基金会将在企业、学术界、政府部门和研究机构之间建立合作关系，并着手构建行业和邦政府共同参与和贡献的互动机制。它还将集中精力制定监管框架，同时制定能够促进合作和增加行业研发经费的政策。

根据2008年议会法案成立的科学与工程研究委员会(SERB)也将被此法案废除，并入基金会。

(张小云 编译)

原文题目: Cabinet has approved the introduction of the National Research Foundation Bill, 2023 in Parliament to strengthen the research eco-system in the country

来源:

<https://www.ibef.org/news/cabinet-has-approved-the-introduction-of-the-national-research-foundation-bill-2023-in-parliament-to-strengthen-the-research-eco-system-in-the-country>

发布日期: 2023年6月30日 检索日期: 2023年7月24日

阿尔卡特-朗讯受政府资金吸引在印度寻找合作伙伴

法国阿尔卡特-朗讯企业集团(Alcatel-Lucent Enterprise)是一家专门从事网络基础设施和云解决方案的跨国公司。该公司一位高级官员表示，他们正在印度

寻找当地合作伙伴，与当地和国际合同制造商合作生产设备。

阿尔卡特-朗讯集团南亚地区负责人普拉萨特·拉奥提到，该公司正在探索不同的合作方式，因为该集团有不同的产品组合。他们还将根据在印度获得资源的难易程度等因素来确定合作伙伴。他还表示，该公司正在与几家其他国家的跨国公司进行合作，因其不仅想为印度制造产品，还计划制造出口产品。印度政府已采取主动行动支持该行业，这使其备受鼓舞。

阿尔卡特-朗讯亚太区销售高级副总裁伊利亚·古特林表示，该公司从印度获得的收入增长了 40%，公司还致力于扩大在印度的整体业务，加大研发投资，并支持其供应链建设。

该公司目前在印度雇佣了 250 人，其部分业务已外包给其印度业务合作伙伴维布络和塔塔咨询服务公司（TCS）。伊利亚·古特林表示，公司在亚太地区的重要市场之一是印度，专注于包括交通、教育和医疗保健等重要领域。

（张小云 编译）

原文题目：Alcatel-Lucent seeks partners for Make-in-India after being attracted by government funding
来源：

<https://www.ibef.org/news/alcatel-lucent-seeks-partners-for-make-in-india-after-being-attracted-by-government-funding>

发布日期：2023 年 7 月 3 日 检索日期：2023 年 7 月 25 日

伊朗实施 100 多个传统医学研究和技术项目

伊朗卫生部波斯医学办公室主任赫塞尼（Nafiseh Hosseini Yekta）宣布，伊朗在传统医学领域的科学产出位居全球第四，预计在未来几年将进一步提升，现已出版波斯医学著作 17000 余部，得到世卫组织（WHO）的认可。

伊朗传统医学注重健康维护，将疾病预防置于治疗之上，是基于体液学说的医疗体系。

截至目前，世界上已经确认了大约 30000 种植物物种。伊朗就拥有其中的 8000 种，超过了欧洲发现的全部植物种。伊朗人均消费药用植物约为 1 公斤（干植物）。换言之，该国消费了 83000 吨、价值 1.2 万亿里亚尔（约 400 万美元）的药用植物。而欧洲人均均为 900 克，美国为 2.5 公斤。

2022 年 11 月 1 日~4 日，第六届伊朗药用植物、天然产物、传统医学节和展

览会在德黑兰举行。会上展示了知识型和创造型公司在药用植物领域所取得的技术和科学成就。展会为药用植物生态系统的研究者和传统医学从业者搭建了可靠的沟通桥梁。参会者不仅来自知识型公司、创意和创新公司，还有投资者、研究和技术基金、银行和风投基金参会。70 多家创意和创新公司展示了其产品和潜力。

伊朗在 2006 年就建立了传统医学院，据伊朗卫生部公布消息称，截止 2021 年，在传统医学领域发表的 SCI 论文数量在 15 年内增长了约 10 倍，从 2006 年的 59 篇增加到 2021 年的 500 篇。另据伊斯兰世界科学引文中心（ISC）统计，伊朗在药用植物和草药领域发表的文章数量占全球总量的 5.9%。

（张爱军 编译）

原文题目：Over 100 projects on traditional medicine implemented

来源：<https://irannewsdaily.com/2023/07/over-100-projects-on-traditional-medicine-implemented/>

发布日期：2023 年 7 月 11 日 检索日期：2023 年 7 月 13 日

生态环境

中亚适应气候变化工作组成立

中亚国家气候变化适应行动透明度问题技术工作组第一次会议于 2023 年 7 月 13~14 日在吉尔吉斯斯坦比什凯克以线上线下两种方式举行。会议期间成立了气候变化适应工作组，这将有助于加强地区对话，并在中亚维持一个可持续的专家网络。本次会议汇集了来自中亚国家的气候变化和适应专家，他们正在根据《巴黎协定》编制国家信息通报和国家适应计划（NAP）。

会议涉及气候问题相关议题：

- 中亚国家在气候变化适应透明度方面的主要差距和需求，以及“中亚地区气候行动透明度中心（ReCATH）”项目下相关活动的规划；
- 中亚国家现有的和计划中的气候变化适应政策和战略；
- 中亚国家及周边地区实施国家适应计划的进展情况；
- 探讨在适应气候变化领域开展地区合作的机会和益处。

会议还就评估气候风险和影响的方法和途径相关问题进行了经验交流，并探讨了在气候变化适应领域监测和评估方面的现有范例。

来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦的代表介绍了各自国家在气候变化适应方面制定政策和制度的经验。

中亚是世界上最易受到气候变化影响的地区之一。该地区由于气温上升、河流和湖泊水位下降、冰川和积雪萎缩、干旱和洪水导致了极端天气事件的频发，对中亚经济的各个领域，包括农业、能源、旅游、水资源和卫生造成了严重影响。中亚各国都是内陆国家，这使得该地区的形势更加严峻。

由于其大多数环境资源和生态系统（如河流、湖泊流域和森林）都跨越几个国家，因此跨界方法非常重要，邻国采取的行动可能会对其产生直接或连带的跨界气候影响，反之亦然。

适应气候变化的相关工作应以国家倡议、利益相关方的广泛参与为基础，采用透明且公开的方法，考虑到弱势群体、社区和生态系统的利益，对性别问题有敏感认识，以现有最佳的科学知识为基础，结合传统知识、本土知识和地方知识体系，以将适应活动纳入相关社会经济和环境政策为指导来开展工作。

此次会议由 ReCATH 项目组织召开，该项目由中亚区域环境中心实施，会议同时得到了气候行动透明度倡议（ICAT）的资助和吉尔吉斯斯坦自然资源、生态和技术监督部的支持。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Создана рабочая группа по адаптацию к изменению климата в ЦА

来源：<http://ekois.net/sozdana-rabochaya-gruppa-po-adaptatsiyu-k-izmeneniyu-klimata-v-tsa/>

发布日期：2023 年 7 月 15 日 检索日期：2023 年 7 月 25 日

哈萨克斯坦咸水生态系统

正在受到气候变化和人类活动威胁

哈萨克“阿里·法拉比”国立大学的研究团队正在对哈萨克斯坦的永久、半静态和非永久性咸水（碳酸钠-盐）栖息地（湖泊、盆地和湿地）开展研究。该类景观是哈萨克斯坦干旱区重要和处于濒危状态的生态系统。

今天，这一独特的自然景观正在受到水矿化和极端水温等全球变暖与人类活动不利影响的威胁。“阿里·法拉比”国立大学的研究团队正在对阿拉木图州的乌什科尔湖（1 号和 2 号）、巴尔喀什湖、阿拉科尔湖、萨瑟科尔湖、扎拉纳什科

尔湖和分布于阿克托别州的沙尔卡尔湖、沙尔卡尔杰尼兹湖和卡帕萨尔湖进行这一领域的研究和调查。

研究人员发现，气候变化和人类活动因素对该区域的咸水生态系统造成影响。研究团队绘制了阿拉木图州和阿克托别州的咸水与碳酸钠水质湖泊的自然环境图。

阿拉木图州记录有 1541 种（114 个科和 554 个属）高等维管植物，其中阿拉科尔-萨瑟科尔湖系统的水生和水岸植物有 530 种（78 个科和 277 个属），巴尔喀什湖、巴尔喀什湖沿岸和乌什科尔湖的水生和水岸植物分布有 451 种（61 个科和 230 个属）。阿克托别州分布有 1300 种高等维管植物（103 个科和 458 个属），其中咸水与碳酸钠水质湖泊的水生和水岸植物有 728 种（93 个科和 330 个属）。

在动物方面，阿拉木图州记录有 63 种水鸟，在阿克托别州的研究湖区记录有 57 种水-湿地鸟类。

研究表明，在哈萨克斯坦中部的碳酸钠、碳酸钠-盐和盐等多种咸水生态系统种的盐度分布差异很大（1~139 克/升）。考虑到欧亚中部干旱区气候变化的显著趋势（气温上升和降雨量变化），全球变暖可能导致极高的盐度，并可能进一步加剧这一趋势。这些趋势可能成为生态系统包括人类面临的重大生态挑战。研究人员建议进一步对阿拉科尔-扎拉纳什科尔、北咸海、东巴尔喀什-乌什科尔和沙尔卡尔等湖区进行监测。

（吴淼 编译）

原文题目：Уникальным солёным экосистемам Казахстана угрожают изменение климата и человек

来源：https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&new&news_id=9928

发布日期：2023 年 7 月 18 日 检索日期：2023 年 7 月 20 日

乌兹别克斯坦绿色发展的目标是 实现生态安全和可持续发展

绿色发展是平衡社会经济进步与尊重环境和有效利用自然资源的概念，它优先考虑采用创新和环境友好型技术，最大限度地提高能源效率，开发可再生能源，并最终提高人民的生活质量。所有中亚国家受气候变化的负面影响严重，该地区

正面临干旱、沙尘暴和水生态退化等异常自然现象。

在过去的 6~7 年里，乌兹别克斯坦领导人选择了绿色发展道路，致力于引进可再生能源、尊重自然和合理利用水资源的智能技术。

乌兹别克斯坦正在制定各种战略文件，旨在实现生态安全和可持续发展，文件包括《关于采取措施提高旨在使乌兹别克斯坦至 2030 年向绿色经济过渡的改革的有效性》、《关于引进节能技术和开发小容量可再生能源的补充措施》。

为向低碳经济过渡，乌兹别克斯坦计划今年推出总装机容量超过 2000 兆瓦的可再生能源，明年推出 8000 兆瓦。到 2030 年计划将可再生能源发电能力增加到 15 吉瓦，并将可再生能源在全国总发电量中所占比例提高到 30%。

近年来，乌兹别克斯坦全国节水技术覆盖面积达到 100 万公顷，约占灌溉面积的 25%。仅 2022 年就节水 30 亿立方米。2023 年计划在 50 万公顷土地上引进节水技术。其中，滴灌面积将达到 26 万公顷，喷灌面积将达到 2.5 万公顷，在 1.5 万公顷土地上采用离散灌溉技术，另外 20 万公顷将采用高效节水方法（激光）。

据科学家预测，到 2050 年阿姆河和锡尔河干流的流量将分别减少 15%和 5%。

《乌兹别克斯坦 2020~2030 年水利发展构想》规定，全国 430 万公顷灌溉土地中至少 50%要采用节水技术。2023 年 4 月 1 日通过了《关于提高水资源利用效率的紧急措施》总统令，说明水管理是政府特别关注的领域，因为粮食安全首先取决于水资源管理。上述文件均旨在实现国家生态安全和可持续发展。

乌兹别克斯坦履行《巴黎协定》承诺的工作继续有条不紊地进行。值得注意的是，乌兹别克斯坦增加了对该文件的量化承诺：计划到 2030 年将单位国内生产总值的温室气体排放量比 2010 年的水平减少 35%，而不是以前设想的 10%。鉴于此，乌正在采取措施在咸海地区植树造林和改善环境状况，同时，还计划大规模发展林业，建立灌溉系统和安装水井。为切实执行既定任务，将批准《乌兹别克斯坦有针对性绿化投资纲要》。

乌兹别克斯坦根据总统倡议于 2021 年 11 月启动全国性“绿地”项目，仅 2023 年春季就种植了 1000 万株观赏树、果树和灌木。计划到 2026 年种植 10 亿棵乔木和灌木，减轻温室效应的影响。

近年来，在干涸的咸海湖床上种植了 170 万公顷的沙棘和其他沙漠植物，绿化种植面积增加 200 万公顷。2023~2026 年，计划在 40 万公顷的土地上植树造

林。

在应对气候变化影响和实现生态平衡方面，乌兹别克斯坦高度重视与国际组织和捐助组织的有效互动，积极与联合国及其分支机构、世界银行、亚洲开发银行、伊斯兰开发银行、全球环境基金、国际复兴开发银行、欧洲复兴开发银行等组织合作。在国际合作伙伴支持下实施的项目包括减缓气候变化、环境保护、能源效率、引进可再生能源以及自然资源和水资源的可持续管理。

(郝韵 编译)

原文题目：Цель «зелёного» развития Узбекистана – достижение экологической безопасности и устойчивого развития

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/78199>

发布日期：2023 年 7 月 3 日 检索日期：2023 年 7 月 11 日

世界银行将帮助乌兹别克斯坦减少温室气体排放

近期，世界银行提供数百万美元赠款帮助乌兹别克斯坦政府减少温室气体排放，促进能源资源的有效利用，并进入国际碳市场。

“创新性碳融资促进乌兹别克斯坦能源转型”项目是世界银行支持政府实施能源行业减排政策计划下的首个同类项目。该项目框架内提供的 4625 万美元赠款将用于激励能源补贴改革措施，这些措施将减少能源消耗和温室气体排放。

该项目将帮助乌兹别克斯坦积累“碳信用额”（以吨二氧化碳当量计算的温室气体减排量），并可在国际碳市场上出售。该项目是乌兹别克斯坦和中亚地区在《巴黎协定》框架下的首个国际倡议，使乌兹别克斯坦能够进入碳市场机制。

乌兹别克斯坦是能源密集度最高的国家之一，单位温室气体排放量较高。原因是对能源生产和运输的高额补贴导致电价和天然气价格偏低。因此，能源公司从提供的服务中获得的收入不足以支付其生产和运输相应能源的成本。反之，低价也不能激励家庭和私营部门节约能源或提高能效，还限制了能源公司向用户提供优质服务的能力。

乌兹别克斯坦政府正在采取措施激励节能、加强能源企业的资金可持续性。能源补贴改革将导致电价逐步提高，与此同时，还将为最弱势的电力和天然气消费者提供有针对性的社会保护，并就改革的必要性和预期结果开展广泛的宣传活动。

世界银行新项目将帮助乌兹别克斯坦履行其在《巴黎协定》下的国际承诺，减少温室气体排放并进入国际碳市场。该项目将向乌兹别克斯坦提供年度赠款，直至 2028 年。项目实施期间，乌预计将减少约 6000 万吨二氧化碳排放，其中，该项目将从乌兹别克斯坦购买约 200~250 万吨二氧化碳排放额度。乌可利用项目期间创建和测试的系统 and 机制在国际碳市场上出售剩余的碳单位。

该项目是世界银行碳资产转型基金资助的第一个项目，将帮助发展中国家实现《巴黎协定》中的减排和适应气候变化影响的承诺。其工作将为世界银行和碳资产转型基金未来的其他受益者树立榜样。加拿大、德国、挪威、西班牙、瑞典、瑞士和英国政府以及气候基金会（瑞士）为该基金提供了必要的资金支持。

世界银行在乌兹别克斯坦的项目是欧洲和中亚地区最大的项目之一。目前，该方案正在实施 29 个子项目，承诺资金约 60 亿美元。这将有助于社会经济各领域的改革和现代化，改善公民福祉，促进国家经济增长。

（郝韵 编译）

原文题目：Всемирный банк поможет Узбекистану сократить выбросы парниковых газов в атмосфере

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/78295>

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

巴基斯坦利用基于自然的解决方案确保水安全

巴基斯坦的实践证明，基于自然的解决方案可以应对由环境退化和气候变化带来的日益严重的威胁，是极具成本效益和可持续性的方法。

位于巴基斯坦盐场附近小村庄实行简单而经济的雨水收集法，采用后的数月内让地下水水库重新蓄水，350 多个家庭在已干涸的水井中重新汲取到饮用水和灌溉水。

世界自然基金会（WWF）环境专家乌默称，该基金会巴基斯坦分会已在缺水的顺谷安装了 2 个补给井系统，每个成本为 150 万卢比（1 卢比≈0.0035 美元，编者注），能用数年，其效用还取决于每月平均 2 次的降雨。顺谷有 2 个著名的盐湖——哈贝基湖（Khabeki）和乌恰里湖（Uchali）。巴基斯坦分会于上世纪 90 年代中期就在乌恰里湖设立了办事处，并加入了拉姆萨尔湿地名录，以保护在湖区发现的候鸟和其它水生物种。

除了安装地下水补给井外，巴基斯坦分会还致力于引入雨水收集技术，采集和储存屋顶等相对清洁面的雨水。现已为大约 40 所房屋安装了可储存 1000~2000 升水的水箱，集水可用于园艺和牲畜饮用。

巴基斯坦分会在顺谷的马尔德沃尔村（Mard Wal）引入漂浮植被平台技术，此项技术将浮力材料制成垫子或木筏，并在上面种植湿地植物，植物根系生长延伸到水中，吸收营养物质和污染物，将废水转化为牲畜饮用水和灌溉用水。现阶段已经放置了大约 150 个种有湿地植物的垫子，每个费用为 8000 卢比。实践证明，该技术还能有效处理石油和天然气开发工厂排放的含有润滑剂的废水。如果此法得以推广，大量废水可以重新用于灌溉等非饮用目的，可缓解水体的巨大压力，降低污染，并在气候危机下确保供水安全。

乌默告诉新闻记者，以上技术措施不仅是基于自然的解决方案，而且是低成本的有效方法。该方案鼓励公众参与和改变行为，以实现自然资源的可持续管理利用。

（张爱军 编译）

原文题目：Nature based solutions proving cost effective sustainable ways of combating environmental degradation

来源：<https://www.app.com.pk/national/nature-based-solutions-proving-cost-effective-sustainable-ways-of-combating-environmental-degradation/>

发布日期：2023 年 6 月 24 日 检索日期：2023 年 7 月 13 日

伊朗位居全球饮用水供应量榜首

根据世界银行统计数据，伊朗在全球城市、农村以及西亚地区国家中的饮用水供应量排名第一。99.83%城市地区和 82%农村地区的伊朗人能够获得饮用水，而世界该指标的统计数值分别为 85.7%和 59.6%，西亚国家分别为 83.2%和 69.5%。

伊朗水处理厂的设备实现 80%国产化生产，污水处理厂的设备达 65%国产化生产，供水和污水管网设备达到 90%国产化生产，城市人口供水约为 100%，高于全球平均水平。

这一成就归功于该国在其水工业方面所做的重大变革，例如采用新的水资源管理方法以及开发水基础设施和设备。还包括建立适当的合作机制来管理流域，提高水的生产力，安装计量工具，防止过度和未经授权的取水。此外，建造水坝、灌溉和排水网络、城市和农村供水系统、利用污水处理设施和水压管理均被视为

伊朗水工业的新方法。

能源部长阿里·阿克巴尔·迈赫拉比安表示，伊朗的城市和农村在饮用水获取方面在全球享有特权。

(张爱军 编译)

原文题目: Iran Tops in Drinking Water Access in Urban, Rural Areas

来源: <https://irannewsdaily.com/2023/07/iran-tops-in-drinking-water-access-in-urban-rural-areas/>

发布日期: 2023 年 7 月 16 日 检索日期: 2023 年 7 月 17 日

农业科学

哈萨克斯坦学者首次发布该国杂交骆驼全基因组测序数据

哈萨克斯坦科学和高等教育部所属遗传与生理研究所的学者近日在权威科学期刊《基因》上发表了一项研究成果，首次公布了在哈萨克斯坦阿拉木图州培育的五只杂交骆驼的全基因组测序 (WGS) 数据。

哈萨克斯坦科学家的研究为利用现代知识了解这些动物的遗传结构做出了重大贡献。在科学文献中，单峰骆驼和双峰骆驼在遗传领域得到了广泛研究。然而，这些动物的杂交种在许多重要特征上优于亲本物种，且尚未成为科学研究的重点。哈萨克斯坦研究人员的工作填补了这一差距。

单峰驼主要分布在阿拉伯沙漠，双峰骆驼的主要栖息地是在亚洲。由于它们有相同的染色体组 ($2n=74$)，使得这些物种可以杂交并繁殖。

自古以来，单峰驼与双峰驼的杂交就在中东和中亚盛行，以培育出肌肉发达的骆驼，使其更适合贸易商队运输货物和军事用途。目前开展骆驼杂交最为广泛的国家是土耳其和哈萨克斯坦。

哈萨克斯坦科学家首次将阿拉木图州培育的五只杂交骆驼的全基因组测序数据与单峰驼、双峰驼和野生骆驼的数据进行了比较。在研究组中，共发现 43552164 个单核苷酸多态性 (SNP)，其中杂交骆驼为 3271083、野生骆驼有 2515591、双峰驼有 1244694、单峰驼为 531224。学者们揭示动物的遗传结构，建立了系统发育树来预测它们的遗传距离。研究表明，这些杂交物种在遗传上更接近单峰驼。

该研究成果将有助于进一步对骆驼的遗传资源及其保护进行研究。

该项目的研究者包括遗传与生理研究所动物遗传和细胞遗传实验室的阿曼德科娃·马克帕勒、多希巴耶夫·凯拉特、穆萨耶娃·艾江，日本三岛国家遗传研究所的斋藤成雅教授和哈萨克斯坦国立大学的朱努斯巴耶娃·扎兹拉副博士等学者。

(吴淼 编译)

原文题目：Казахстанские учёные одними из первых исследуют генетическую структуру гибридных верблюдов

来源：https://www.nauka.kz/page.php?page_id=1001&lang=1&news_id=9912&new

发布日期：2023 年 6 月 30 日 检索日期：2023 年 7 月 20 日

哈萨克斯坦出台优惠措施促进国产农机和畜牧业发展

根据哈萨克国家控股公司“拜捷列克”(Байтерек)的数据，与 2018 年相比，2022 年哈萨克斯坦国内对农机的租赁数量增长了 3 倍。2022 年该公司投入 1720 亿坚戈（1 元人民币≈61.878 坚戈，编者注）用于准备 6800 台各类农业机械。在投入的资金中，用于哈萨克斯坦国产农机的比重占 62%，而在 2018 年该指标仅为 21%。

“拜捷列克”公司经理科什吉姆巴耶夫表示，国产农机比重的增长主要是因为实施了对国产机械的租赁优惠计划。今年该企业还将出台其他优惠措施以支持哈萨克斯坦农工综合体的发展。例如，通过预算渠道投入 200 亿坚戈实施的《自己的饲草》项目，旨在保障畜牧业的饲草需求以及增加畜牧产品的生产（年利率为 6%，租赁期最长为 10 年，预付款为租赁项目价值的 15%）；《哈萨克斯坦制造》项目旨在为国产或组装的农业机械提供资金，金额为 150 亿坚戈，来源包括哈萨克农业金融（KazAgroFinance）净利润的划拨和哈国家基金的再投资（条件与前述项目相同）。

(吴淼 编译)

原文题目：За пять лет спрос на лизинг отечественной сельхозтехники в Казахстане вырос в три раза

来源：<https://agrosektor.kz/agriculture-news/spros-na-lizing-otechestvennoj-selhoztehniki-v-kazahstane-vyros-v-tri-raza.html>

发布日期：2023 年 7 月 19 日 检索日期：2023 年 7 月 24 日

吉尔吉斯斯坦持续高温导致灌溉水不足

近期，中亚和全世界一样，正经历着一段异常炎热的时期，夏季气温持续上升。6月初，比什凯克的温度最高达到了47摄氏度。吉尔吉斯斯坦地处干旱地区（气候干燥、气温高），这意味着如果没有灌溉用水，就不能确保粮食安全。

据吉尔吉斯斯坦水资源局副局长瓦列里·古特尼克称，目前吉有12400公顷灌溉土地，然而山区河流的水流入量很小，也就是说，季节性积雪早已融化，但5月下旬至6月融化高山冰雪的温度仍然不足。正如专家所说，零度等温线已经下降，如果不及时灌溉庄稼，将会颗粒无收。这也是广大农民所最关心的生存问题。在吉尔吉斯斯坦比什凯克——伊塞克湖公路沿线的伊塞克-阿塔区，情况尤其严重。

在新波克罗夫卡村后面的地区，农民通常种植小麦，绿色的麦田已经开始夹杂着干旱的黄色，并且小麦的生长高度只有往年正常浇灌的一半高。如果还不进行浇灌，那么干旱还将蔓延。这里的灌溉水源来自天山的诺鲁斯河（р. Норуc），往常水流湍急的诺鲁斯河今年却像一条小溪，而国际村附近的卡兰迪-科洛特河（р. Каранды-Колот）已经干涸。楚河州用水者协会支持部部长佐尔多什别克·萨扎诺夫指出，今年诺鲁斯河的水量甚至不够灌溉一公顷田地。

这种情况威胁着整个国家的粮食安全。然而，这个问题并非今天才出现。

气候学家卓娅·克雷托娃提出，气候变化正在引起官员的重视，吉尔吉斯斯坦水文局对民众发出过警告，热浪会越来越频繁，强度也越来越大！并且高温正值需要浇灌第一批秧苗的时期。她指出，与冷漠的官方警告相比更重要的是加强行动：要么为这一缺水时期储备灌溉用水，要么种植抗旱作物。

农民们往往根据邻居或者熟人的建议以及去年市场上的价格为指导，并没有考虑到天气越来越热、越来越难以预测的情况。因此在高温来袭时，他们要求尽快供水。部分农民则通过混凝土搅拌车等装有水箱或容器的汽车运水灌溉田地，虽然成本较高，但多少有助于挽救庄稼。

楚河州伊塞克-阿塔地区经常种植玉米等经济作物，专家对此也警告过农民，这类经济作物喜水，因此只种玉米是比较危险的，必须要考虑到每年河流变浅的情况。

在比什凯克，私人游泳池、浴室和桑拿浴室因缺水而关闭。种植区的部分庄

稼也已经枯死。当地农民表示，由于缺水可能会爆发冲突。现阶段到了接受新的气候挑战并采取新策略的时候，需要改种抗旱作物并采用节水技术来适应气候变化。

(贺晶晶 编译)

原文题目: Засуха в Кыргызстане: в реках не хватает воды полить даже гектар поля

来源: <http://ekois.net/zasuha-v-kyrgyzstane-v-rekah-ne-hvataet-vody-polit-dazhe-gektar-polya/>

发布日期: 2023 年 7 月 10 日 检索日期: 2023 年 7 月 24 日

土库曼斯坦科学院研发出滴灌注射器

据《中立的土库曼斯坦》报消息，土库曼斯坦科学院技术中心研发出针对滴灌系统的注射器，该项发明有助于节水和植物微组织的发展。

注射器是一种带有微孔的管状物，可安置在直到基质层的土壤深部。其材料是由硫、活性炭、金属屑、河沙等物质构成。

将注射器连接到整个供水系统，可把水分和营养元素直接输送到植物根系系统而不会直接接触植物的地上部分，从而阻止腐烂和真菌繁殖。

此外，技术中心还研发出一种生态颗粒，在一定程度上有助于土壤脱盐，形成有益的土壤微生物群。该混合物由钙化藻类、热矿泉水中微量元素、熟石灰、沸石和其他添加剂制成。

上述开发者包括技术中心的胡达伊别尔季耶夫和恰雷库雷耶娃。

(吴淼 编译)

原文题目: В Центре технологий АН Туркменистана разработан иньектор для

капельного орошения

来源: <https://turkmenportal.com/blog/64441/v-centre-tehnologii-an-turkmenistana-razrobotan-inektor-dlya-kapelnogo-orosheniya>

发布日期: 2023 年 7 月 14 日 检索日期: 2023 年 7 月 18 日

巴基斯坦 2023~2024 年政府预算将特别倾向农业部门

巴基斯坦联邦财政和税收部长、参议员穆罕默德·伊沙克·达尔在新闻发布会上宣布，2023~2024 年政府预算特别关注农业部门，信贷限额从 18000 亿卢比提高到 22500 亿卢比（1 卢比≈0.0035 美元，编者注）。国家银行将监督信贷发

放，以确保种植者获得贷款，享受该行业现有的红利。

部长进一步表示，除了取消种子的进口税外，还指定 300 亿卢比专用款投向太阳能农业管井，以提高作物的产量。政府宣布了对联合收割机、烘干机、水稻播种机等农机的特别税收和关税减免措施，以助力农业增值。此外，还将为新建农用生产企业提供 8 亿卢比的免税额，从总理农业专项贷款计划中拨款 100 亿卢比支持青年创业。

为了确保尿素肥料的供应，政府向当地化肥生产企业提供天然气，持续供应至 8 月底以保证生产。政府划拨了 60 亿卢比的尿素补贴金额，如果需求增加，还将进口尿素，并以优惠的价格提供给种植者。

(张爱军 编译)

原文题目：Special focus given to agri-sector, credit limit enhanced to Rs 2,250 bln

来源：<https://www.app.com.pk/budget/federal-budget-2023-24/special-focus-given-to-agri-sector-credit-limit-enhanced-to-rs-2250-bln/>

发布日期：2023 年 6 月 10 日 检索日期：2023 年 7 月 17 日

能源矿产

哈萨克斯坦核能发展的优先方向

随着哈萨克斯坦政府对绿色经济发展的推动，包括核能在内的清洁能源也日益得到重视。来自俄罗斯国家核研究大学“莫斯科工程物理学院”的奥拉兹巴耶维奇和尼古拉耶维奇撰文对哈萨克斯坦核能发展情况进行了评述。

作者认为，近年来反对核能的声音逐渐势弱，因为人们认识到，仅依靠可再生能源是无法解决当前所有（能源）问题的。

目前，发达国家利用核能满足其大部分能源需求。其中，法国核电占总发电量的比例为创纪录的 69%，比利时为 50.8%，瑞典 30.8%，瑞士 28.8%，韩国 28%，美国 19.6%，加拿大 14.3%，英国则为 14.8%。在拥有核反应堆数量方面，日本有 21 座，加拿大 19 座，中国 55 座，法国 56 座，美国则高达 92 座。2021 年，核能发电量增加了 100 太瓦时（TBт/ч），达到 2653 太瓦时。除了“冠状病毒危机”造成的短期衰退外，自 2012 年以来，核能生产出现了强劲增长。

今天，世界核能面临着日益严重的铀短缺问题，铀正在成为全球经济的战略产品。因此，许多铀矿公司的战略都把增加铀矿产量放在了最重要的位置。这也

是哈萨克斯坦铀工业的战略目标之一。

哈萨克斯坦是矿产资源最丰富的国家之一。然而，哈能源潜力并没有得到最大限度的利用。目前，其能源主要由煤炭、天然气和石油天然气构成。根据哈萨克斯坦能源部对 2019~2025 年电力供应预测，该国预计不会出现能源短缺。然而，全国电力消费和生产存在不平衡，南部地区将可能出现持续电力不足。

目前哈萨克斯坦能源资源比重中，煤炭占 34%，石油占 8.8%，天然气占 6.6%，铀 46%，其他矿产储量约占 4.6%。哈萨克斯坦是富铀国家，发展核能有助于促进该国跻身世界 50 个最有竞争力国家之列。

哈萨克斯坦国家原子能工业公司（Казатомпром，以下简称“哈核能公司”）是哈从事铀及其化合物、附属产品、材料和设备等生产及运营的国家实体，也是世界领先的铀矿开采公司之一。截至 2022 年底，该公司铀开采产量为 22300 吨，这意味着哈萨克斯坦在该领域位列世界第一。

值得注意的是，世界核协会认为哈萨克斯坦的铀储量至少占世界总储量的 14%，而哈萨克斯坦国家原子能工业公司的评估为 19%。二者之间略有差异。

哈萨克斯坦拥有丰富的天然铀储备和核燃料生产潜力，基于以下分析，今后该国可能成为世界核市场的重量级“玩家”之一：

首先，哈萨克斯坦的天然铀矿储量位居世界第二，其中约 65%可采用最先进、最环保、最经济的地下浸出工艺进行开采加工。

其次，哈核能公司的优先任务是建立垂直一体化的实体，覆盖包括生产高附加值最终产品在内的核燃料生产循环的全部链条。

第三，哈核能公司的生产保持稳定。即使在全球金融和经济危机的情况下，铀产品的用户数量也未发生变化。哈萨克斯坦铀产量的稳步增长主要是由于发现了两个新铀矿—北呼罗珊藏区的呼罗珊 1 号和伊尔科尔（均位于克孜勒奥尔达州）。哈核能公司将与日本和加拿大公司合作开发前者，后者是与中国公司合作开发。

第四，已开始对克孜勒奥尔达州的布德诺夫斯科耶和呼罗珊 2 号藏区进行试开采，并正在努力增加南英卡依铀矿的产量。

第五，哈核能公司的子公司乌里宾冶金厂开设了生产大容量电容器钽粉车间。投产后将每年能生产 72.9 吨不同类别的钽粉。这将使乌里宾冶金厂能够跻身全球最大公司的供应商之列。

第六，哈核能公司的最终目标不仅是向日本和中国市场供应天然铀，还包括核燃料的最终产品——粉末、片剂、二氧化铀和燃料组件等。为了确保在世界核燃料市场上提供完整的产品和服务，该公司正在扩大国际合作。

第七，哈萨克斯坦多年来一直考虑在阿克套、库尔恰托夫、科斯塔奈和巴尔喀什建造核电站，主要是基于以下几点：首先，在任何危机情况下，与包括煤炭在内的其他能源相比，核电站是最具竞争力的；其次是核电站有 60 年的运行寿命，而燃煤电厂只有 25 年；再者，核电站符合现代环保技术理念。

第八，在哈萨克斯坦建造高温气冷（氦）反应堆应成为一个新的项目。计划首先与日本原子能机构在库尔恰托夫联合开发和实施一个小型高温气冷堆实验示范项目。

第九，“2020~2030 年哈萨克斯坦核工业发展”国家计划的实施将可能是哈萨克斯坦核能进一步发展的起点。根据该计划，将确定核能在国家总能源平衡中的份额、反应堆类型、电站候选场地和实施期限、核电站建设基础设施的发展等。

第十，据专家预测，到 2030 年，哈萨克斯坦将在核能领域与世界领先的核工业企业合作，使其核能转化能力比重占全球的 16%。

总之，哈核能公司计划在 2025~2030 年使其年开采量达到 2.5 万吨水平，占全球总量的 32%。

同时，哈萨克斯坦并非只能采取自己的核能发展道路，还可以在立足本国国情的基础上利用和借鉴现有的国际经验。

（吴焕宗 编译）

原文题目：Приоритеты развития атомной энергетики в республике Казахстан

来源：Арысбаев Ержигит Оразбаевич. Инновации. Наука. Образование. 2023. № 73. С. 14-19.

检索日期：2023 年 7 月 20 日

巴基斯坦总理称现代技术和替代能源的利用 将提升巴基斯坦的出口竞争力

巴基斯坦总理谢赫巴兹·谢里夫 7 月 24 日在奥姆布雷经济特区、桑达尔绿色经济特区和智能经济特区的软启动大会上发表讲话称，现代技术和替代能源在工业部门的利用必将提高本国在国际贸易市场的竞争力。随着油价不断飙升，唯

有开发和挖掘太阳能、风能和氢能的潜力，才能提高产品的成本效益。

总理对私营部门制定建立上述三个经济特区的计划表示感谢，称赞其吸引数十亿卢比投资的做法，并承诺政府将提供全力支持，完善立法，确保经济发展。

据悉，3兆瓦的太阳能发电厂建设已被列入此次项目计划。

(张爱军 编译)

原文题目: Modern technology, alternative energy inevitable to achieve exports competitiveness: PM

来源: <https://www.app.com.pk/national/modern-technology-alternative-energy-inevitable-to-achieve-exports-competitiveness-pm/>

发布日期: 2023年7月24日 检索日期: 2023年7月24日

信息技术

现代信息技术助力土库曼斯坦地震监测发展

目前土库曼斯坦地震局共拥有 19 座固定地震监测站和 22 座自动地震监测站，分布在全国各州。

所有固定监测站都安装了先进的 GEOSIG 设备，可对追踪到的地震记录进行处理。位于土库曼斯坦科学院地震和大气物理研究所的地震局对全部站点的数据进行收集和处理。目前通过土库曼卫星与 8 个站点建立了联系，可 24 小时实时传输地震信息，据此，地震局能够每天发布地震情况通报。

对该地区地震多年的研究表明，有必要增加地震监测网的密度和配备更多的现代化监测设备。目前，对中央科佩特山区的地震监测是由分别位于阿什哈巴德市、马内什村、谗兹冈特村、格尔马布村、阿尔恰比勒村和松洽村的固定站点负责实施的。

目前土库曼斯坦科学院地震和大气物理研究所正在实施《土库曼斯坦 2022~2028 年地震科学综合发展国家计划》，通过该计划将建立全国统一的国家级地震监测系统。土库曼斯坦科学院正在为全国各地的数字地震站之间建造光纤通信线路、现代地震地球物理设备和办公设备的设备采购招标，该研究所为标书编写了技术任务说明。

在国家重点建设的新城阿尔卡达戈 (Аркадаг) 将建设配置有新一代综合监测设备的地震监测站。

(吴淼 编译)

原文题目: В составе сейсмической службы Туркменистана действуют 19
стационарных и 22 автономных станций

来源: <https://turkmenportal.com/blog/64249/v-sostave-seismicheskoi-sluzhby-turkmenistan-a-deistvuyut-19-stacionarnyh-i-22-avtonomnyh-stancii>

发布日期: 2023 年 7 月 9 日 检索日期: 2023 年 7 月 20 日

印度计划到 2030 年拥有全球 10% 的 6G 专利

印度电信部宣布成立一个由行业领袖和学术界组成的联盟,以推动下一代无线技术创新。因为政府的目标是到 2030 年获得全球 10% 的 6G 专利,还计划将在 2030 年前推出 6G 网络。

由 15 名成员组成的巴拉特 6G 联盟将由塔塔咨询服务公司(TCS)首席运营官 N.加纳帕蒂·苏布拉马尼亚姆领导。

印度通信、铁路、电子和信息技术部长阿什维尼·维什诺介绍,由工业界、学术界和政府共同创建的 6G 联盟将以条理清晰、恰当和系统的方式完成与 6G 开发相关的所有工作。他强调,到目前为止,印度已获得 200 多项 6G 技术专利,而且这个数字每周都在增加。维什诺表示应该保持一个最低目标,即到 2029 年或 2030 年,全球 6G 知识产权的 10% 将来自印度。电信部长 K.拉贾拉曼提出,巴拉特 6G 联盟应做好相关协调、连接和整合的工作,这样才能在全球电信版图中感受到印度的存在。

(张小云 编译)

原文题目: India aims for 10% 6G patents by 2030

来源: <https://www.ibef.org/news/india-aims-for-10-6g-patents-by-2030>

发布日期: 2023 年 7 月 4 日 检索日期: 2023 年 7 月 25 日

吉尔吉斯斯坦将发展人工智能

吉尔吉斯斯坦数字发展部部长塔兰特别克·伊马诺夫在接受俄罗斯媒体采访时表示,吉尔吉斯斯坦计划加快国内人工智能领域的发展。

他提到,除了人工智能,吉尔吉斯斯坦还计划建立国家数据处理中心。这项工作是与国家语言委员会和软件开发与学习平台综合解决方案的实施方“尤鲁特软件(Ulut Soft)”公司共同完成的。人工智能将识别吉尔吉斯语的语音、编写文

本并进行分析。

他还补充道，吉尔吉斯斯坦还计划启动与电子商务、数字金融、数字农业相关的重大经济项目，而创建国家空间数据基础设施和促进在线环境中本地数字内容的开发工作正在进行中。

(贺晶晶 编译)

原文题目: В Кыргызстане создадут отечественный искусственный интеллект

来源: <https://e-cis.info/news/569/110663/>

发布日期: 2023 年 7 月 20 日 检索日期: 2023 年 7 月 24 日

材料科学

白俄罗斯制造出可替代锂电池的钠基电池原型

白俄罗斯国家科学院材料科学实践中心副主任亚历山大·科兹洛夫向《白俄罗斯经济》杂志透露，白俄罗斯制造出了昂贵的锂电池的替代品——钠基电池原型。

亚历山大·科兹洛夫提到，白俄罗斯国家科学院国家材料科学研究中心的科学家们参与研发了一种多层电磁屏，安装在参与“比皮科伦坡 (BepiColombo)”研究任务的日本“水星磁层轨道飞行器 (Mercury Magnetospheric Orbiter)”上。该成果促进了水星研究中最重要项目之一的实施。这项研究工作聚集了来自包括俄罗斯和白俄罗斯在内的，在空间技术领域研究顶尖国家的科学家。其中白俄罗斯科学家成功解决了另一项重要而紧迫的任务，就是在研制昂贵锂电池的替代品方面取得了突破性的进展，开发出了钠基电池原型。该原型为世界首例，如果得以开发应用，那么白俄罗斯将在世界市场上争得一席之地。

白俄罗斯国家科学院材料科学实践中心的主要任务是为国民经济各部门(主要是工业)研发具有特定性能的材料。

(贺晶晶 编译)

原文题目: В Беларуси создан прототип аккумулятора на основе натрия как альтернатива дорогим литиевым

来源: <https://e-cis.info/news/569/110187/>

发布日期: 2023 年 6 月 30 日 检索日期: 2023 年 7 月 10 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>