

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2012年8月26日 第5期（总第5期）

中亚科技信息

中国科学院国家科学图书馆中亚特色分馆

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心

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

俄罗斯科学院西伯利亚分院地理、水与生态问题和冻土研究等地质学领域相关研究机构 2010 年以来的主要科研项目部分科研成果介绍.....	1
哈萨克斯坦建立世界上首个联合国教科文组织赞助的冰川学中心.....	5
俄罗斯科学院结构调整.....	5

生态环境

中亚五国批准了关于水质的合作计划.....	7
亚洲开发银行资助塔吉克斯坦应对气候变化.....	8
俄罗斯批准 2030 年前国家生态发展政策原则.....	8
土库曼斯坦开发项目解决咸海的环境问题.....	9
吉尔吉斯斯坦在改善水资源管理方面取得长足进展.....	10
吉尔吉斯斯坦和俄罗斯就合作修建新水电站达成协议.....	11

农业

发达的农业——粮食产业独立性的保障.....	12
俄罗斯政府批准 2020 年前农业发展纲要.....	13

信息技术

乌兹别克斯坦加快信息通信技术发展.....	13
-----------------------	----

能源矿产

俄罗斯科学家关于太空能源的新设想.....	14
哈萨克斯坦成立国家原子能署.....	15
吉尔吉斯斯坦和哈萨克斯坦签署关于输油管道建设的谅解备忘录.....	15
乌兹别克斯坦可替代能源潜力巨大.....	16
哈萨克斯坦公布新的战略矿床名录.....	16

天文

俄罗斯科学院制订太阳系探索十年计划.....	17
------------------------	----

地震

土库曼斯坦地震学家提出土地震研究领域的优先任务.....	18
土库曼斯坦在油气管道铺设区开展地球动力学监测.....	18

科技政策与发展

俄罗斯科学院西伯利亚分院地理、水与生态问题和冻土研究 等地学领域相关研究机构 2010 年以来的主要科研项目部分 科研成果介绍

俄罗斯科学院西伯利亚分院（以下简称俄科院西分院）从事物理学方向研究的主要有21所直属研究机构。限于篇幅，本文选取了地理研究所、水与生态问题研究所、冻土研究所和自然资源、生态、低温研究所等机构，对上述机构2010年以来的各类研究项目进行介绍，以使我国相关领域的科研院所对俄方同行的研究动态有所了解，从而为确定研究方向和寻求对俄合作提供帮助。

表1 俄科院西分院地理研究所2010年以来科研项目（课题）情况

项目类别	年份	序号	名称	主持或参加	负责人	主要合作单位
俄科院西分院跨学科集成项目	2010	1	在固定、机动、远距离观察条件下的信息技术、数学模型和监测控制方法	参加	肖金Ю.И. (院士)	计算技术研究所、地质与矿物质研究所等
		2	西伯利亚人类潜能发展的人口、种族、社会风险	参加	库列肖夫 B.B. (院士)	经济和工业工程研究所、考古和人种学研究所等
		3	在碳元素平衡基础上生物环境模型的改变(根据自然和同步数据以及北方生态系统记录的数据)	参加	洼冈诺夫 E.A. (院士) 费德托夫 A.M. (通讯院士)	森林研究所、计算技术研究所、生物物理研究所等
		4	俄罗斯亚洲部分：一体化发展要素和新的全球挑战	参加	拉明B.A (通讯院士) 马洛夫B.Ю. (博士)	历史研究所、经济和工业工程研究所等
		5	基于络合专题知识和地理空间数据的信息-电信技术和跨学科地理系统重要研究以及近贝加尔湖、外贝加尔湖生态多样性	参加	贝奇科夫 И.В. (院士)	系统动力与控制理论研究所、计算技术研究所等
与院外科		1	俄罗斯亚洲部分和邻国的跨地区自然资源可持续利	参加	巴克拉诺夫 П.Я.	水和环境问题研究所、自然资源、环境

研机 构的 联合 项目			用的趋向、问题和结构形成的地理信息基础		(院士) 罗霍诺夫 A.K. (通讯 院士)	和低温研究所、图瓦 自然资源综合研究 所等
俄科 院西 分院 跨学 科集 成项 目	2011 2012 2013 2014		同2010年 1 为支持贝加尔湖自然带综合跨学科研究建立服务和空间数据的基础结构 同2012年 同2012年	参加	贝奇科夫 И.В. (院士)	系统动力与控制理 论研究所、院计算技 术研究所等

注：上表及下表中的机构如无特别写明，则均为俄科院西分院所属研究院所。

表2 俄科院西分院水与生态问题研究所2010年以来科研项目（课题）情况

项 目 类 别	年份	序 号	名称	主持 或 参加	负责人	主要 合作单位
俄 科 院 西 分 院 跨 学 科 集 成 项 目	2010	1	大型水库的流体动力学、水文物理学和水化学的迫切问题（针对西伯利亚自然特点）	主持	瓦西里耶夫O.Φ (院士)	湖沼研究所、流体力学研究所等
		2	瓦休甘沼泽地区自然气候进程监测与模型的科学技术原理及其设计	主持	卡巴诺夫M.B. (通讯院士)	气候和生态系统监测研究所、水和环境问题研究所等
		3	以化学和放射性污染重建区为基础的西伯利亚居民发病率的风险分析	参加	拉普塔B.Φ. (博士)	计算数学与数学地球物理研究所、地质与矿物质研究所等
		4	基于湖区、林区和冰原区年度记录数据预报的中亚地区气候变化	参加	卡卢金И.А. (博士) 奥夫钦尼科夫Д.В.	地质与矿物质研究所、森林研究所等
		5	作为预测和控制水质基础的水生态系统组成部分（生物、化学、物理层次结构）的综合研究	参加	杰格尔曼德施A. Г.	生物物理研究所催化研究所等
与 院 外 科 研 机		1	综合吸收、催化和微生物方法环境保护的基本原则的发展	参加	巴尔蒙B. H. (院士)	催化研究所、细胞学和遗传学研究所等
		2	跨国界河流地区的生态风险：国家和区域之间合作的问题	主持	威诺库洛夫Ю. И.	俄科院远东分院水和环境问题研究所、俄科院乌拉尔

构 的 联 合 项 目		3	俄罗斯亚洲部分和邻国的跨地区稳定自然资源利用的趋向、问题和结构形成的地理信息基础	参加	巴克拉诺夫П.Я.	分院草原研究所等 俄科院远东分院太平洋地理研究所、 贝加尔湖自然资源利用研究所等
俄 科 院 西 分 院 跨 学 科 集 成 项 目	2011		同2010年			
	2012	1	转折性的水利工程项目、水库和西伯利亚水系统的自然和技术风险	参加	马斯克维奇耶夫B. B. (博士)	计算机模拟研究所、克拉斯诺亚尔斯克科学中心等
		2	西西伯利亚沼泽地区的气候水文和生态系统进程的综合研究	参加	卡巴诺夫M. B. (院士)	气候和生态系统监测研究所、计算数学与数学地球物理研究所等
		3	用于评价东西伯利亚北极地区扇形区域的内陆水域和海洋情况的信息模型技术的发展	参加	格鲁柏娃E. H. (博士)	计算技术研究所
		4	基于固定、移动和远程监测数据的自然环境监测和措施支持的数学及地理信息模拟	参加	肖金Ю. И. (院士)	计算技术研究所、气候和生态系统监测研究所等
		5	西伯利亚大型水库的流体动力、水文物理和生态问题	主持	瓦西里耶夫O. Ф. (院士)	计算技术研究所、理论与应用力学研究所等
		6	超高清空间多稳定同步影像的诠释和信息计算技术处理及概念的发展(用于地球、生态和自然资源利用的研究)	参加	巴塔屠尔金O. И. (博士)	自动化与测电研究所、计算技术研究所等
	2013		同2012年			
	2014		同2012年			

表3 俄科院西分院冻土研究所2010年以来科研项目(课题)情况

项目类别	年份	序号	名称	主持或参加	负责人	主要合作单位
俄科院西分院跨学科集成项目	2010	1	作为维持生命多样活动的冰岩圈环境与生物多样性保护	参加	梅尔尼科夫B. П. (院士)	秋明州研究中心、冻土生物问题研究所等
	2011		同2012年			
与院	2010	1	冰岩带地区鸟类群落形成与种群	参加	戈尔曼格诺	生物和生态

外科 研机 构的 联合 项目	的进化	夫H.И (博士)	系 统 研 究 所、萨哈共 和国自然保 护部生态资 源局等
----------------------------	-----	--------------	---

表4 俄科院西分院自然资源、生态、低温研究所2010年以来科研项目（课题）情况

项目类别	年份	序号	名称	主持 或 参加	负责人	主要 合作单位
俄科 院西 分院 跨学 科集 成项 目	2010	1	纳米结构系统中的非独立纳米水合物和冰	参加	阿里斯托夫Ю. И. (博士) 乌瓦洛夫Н. Ф. 斯科利亚洛夫 E. B. (通讯院士) 伊苏波夫B. П. 季莫什金O. A.	催化研究所、固态化学与机械化学研究所等
		2	中亚矿物质湖泊的高清（高分辨率）古气候数据（编年史）存档和可再生液态矿	参加	斯科利亚洛夫 E. B. (通讯院士) 伊苏波夫B. П. 季莫什金O. A.	地壳研究所、固态化学和机械化学研究所、湖沼研究所等
		3	亚洲湖泊长命生物群形成的多样性、生物地理原因和历史	参加	季莫什金O. A.	地质与矿物研究所、湖沼研究所等
		4	根据湖区、林区和冰原区每年的记录数据预报中亚地区的气候变化	参加	卡卢金И. A. (博士)	森林研究所、水和环境问题研究所等
		5	冰岩圈作为维持生命多样活动的环境和生物多样性保护	参加	梅利尼科夫B. П.	地球冰冻圈研究所、自然资源、环境、低温研究所等
与院 外科 研机 构的 联合 项目		1	西伯利亚和远东地区地球化学和热水域的物质来源	参加	施瓦尔采夫C. Л. (博士) 楚达耶夫O.B. (博士)	石油地质与地球物理研究所、地壳研究所等
		2	地理系统中化学元素迁移的地球化学和生物因素	主持	普吉岑A. Б. (博士)	地质研究所、地质与矿物研究所等
		3	俄罗斯亚洲部分和邻国的跨地区自然资源可持续利用组织形成的趋向、问题和地理信息基础	参加	巴克拉诺夫 П.Я. (院士)	俄科院远东分院太平洋地理研究所、贝加尔湖自然资源利用研究所等
俄科 院西 分院 跨学	2012	1	西伯利亚局部混合湖生态系统长期动态预报模拟和跨学科综合研究	参加	杰格尔曼德施 A. Г. (院士)	计算模拟研究所、地质与矿物研究所等
	2013		同2012年			

(安冉 编译 吴淼 校对)

来源: http://www-sbras.nsc.ru/sbras/db/search_pub.phtml?activ+7+rus

检索日期: 2012 年 8 月 15 日

哈萨克斯坦建立世界上首个联合国教科文组织赞助的冰川学中心

2012 年 5 月 30 日, 哈萨克斯坦政府与联合国教科文组织在阿斯塔纳签署关于在哈建立中亚区域冰川学中心协议。本协议由哈教科部部长茹马古洛夫和联合国教科文组织总干事伊琳娜·博科娃分别代表双方签字。

该中心是世界上第一个由联合国教科文组织赞助的冰川学中心。作为哈教科部地理学研究所的独立法人, 将对区域水资源自然形成过程的动力学进行研究, 它对中亚地区的稳定发展具有至关重要的作用。

该中心将与联合国教科文组织各中亚地区代表处和各国国家委员会紧密协作, 为制订“国际水文计划”的优先发展领域和“千年发展计划”目标的实现积极开展区域和国际科技合作。

2006 年 11 月, 在阿拉木图召开了“亚洲冰雪和水资源评价”国际研讨会, 中国、日本、加拿大、德国、瑞士和印度等国知名冰川学专家参会, 会上提出了在哈萨克斯坦建立冰川学中心的倡议。

王丽贤 摘自: 中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=79097

发布日期: 2012 年 6 月 25 日 检索日期: 2012 年 7 月 13 日

俄罗斯科学院结构调整

俄罗斯科学院于 10 年前开始进行机构调整, 根据 2012 年 4 月 20 日该院主席团会议公布, 在结构优化过程中, 俄科院已对超过 20% 的机构进行了“重新设计”。随着一些失去科学前景以及平行重复的机构被淘汰, 同时又产生了一些新

机构，包括下诺夫哥罗德的科学中心等 24 个法人实体机构。

迄今，俄科院已有 88 个研究机构和 55 个科研保障与服务性企业完成了重组，目前还在对 9 个机构进行整合。机构整合的目的之一是对以往仅是为了研究机构生存而设立的过多而又平行重复的分支机构进行整改。对现有机构整合重组的总趋势是，一部分机构被取消或合并，而由此使一些科研机构壮大起来。

根据俄联邦政府第 312 号（关于科研机构效益评价）决议，俄科院也相应制定了新的科研效益评价体系，其主要特点有：确定分类评价、确定关键评价指标、确定评价指标中的各种关系。为了对机构科研效益进行评审，俄科院特别设立了评审工作委员会。结合科研评审，该委员会参与俄科院的结构调整工作，根据科研效益评审结果将研究机构评定为三类：一类是学术领先型机构；二类是学术研究稳定型机构；三类是丧失科学专业前景的机构，此类机构将被淘汰。

目前，在俄科院 430 个机构中，首批有 73 个通过评审，其中 67 个被评为一类机构，6 个为二类机构。俄科院主席团本次会议决定加快评审工作，要求务必于 2012 年底完成对全院研究机构的评审。

在评审过程中，主要是审查机构近 5 年研究成果。由研究机构按照规定形式向评审委员会提交工作报告及一系列报表、数据等评审材料。在科研效益定量评价指标体系构成中，包括普遍性和专业关键性等指标。以地学为例，该指标体系包括：7 项一级评价指标、28 项二级评价指标以及 500 余项三级指标。评审委员会基于评审材料与指标体系的对比来核定研究机构的类别。经委员会评审完毕后，评审材料最终被转到相关科学学部。

从目前初步评审结果看，经评审归入第二类的机构主要为俄科院的地区科学中心。这类机构均为自己处于边缘位置倍感不安，担心被剥夺研究资金，滑落为第三类机构。该类机构多抱怨现有的评审标准没能考虑区域学术机构的重要性和对地区发展的贡献指标。虽然对机构的最终审定权归俄科院主席团，但如有机构对评审结果不满，则有权向院主席团申请仲裁。

王丽贤 摘自：中俄科技合作信息网 <http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=12055>

发布日期：2012 年 5 月 22 日 检索日期：2012 年 5 月 24 日

中亚五国批准了关于水质的合作计划

中亚五国代表在5月3日举办的会议上批准了关于水质的首次全面合作计划——《开展区域合作，确保中亚水质》，该计划是在联合国欧洲经济委员会（UNECE）和中亚区域环境中心联合实施的“中亚水质”项目框架下开展的。

该计划包括三个战略方向：

- 水质方面的信息交换和国家政策的协调；
- 合作开展水质监测和数据交换；
- 建立区域专家机构。

中亚五国的12个官方机构批准了该计划以便开展进一步合作，同时，各国代表还赞成在项目结束后支持区域工作组继续开展水质方面的工作。

“中亚水质”项目的其它成果还包括：示范进行协同水质监测，在相关国家间实现信息共享，在水质管理关键领域培训专业人才，为实验室增加关键设备来提高其监测水质的可能性。

项目和合作计划的相关工作建立在UNECE《跨界河道和国际湖泊保护与利用公约》及其《关于水与健康的议定书》，以及《欧盟水框架指令》的基本原则基础之上。

中亚五国在跨界河流、湖泊和地下水体的水资源方面互相依赖，水质是综合水资源管理的一个重要方面，需要国家和区域层面的进一步努力，而该项目为水质方面的合作开创了一个新的规则框架。

（王丽贤 编译）

原文题目：Central Asian countries approve joint cooperation plan on water quality

来源：http://www.unece.org/press/pr2012/env_p01.html

发布日期：2012年5月7日 检索日期：2012年8月17日

亚洲开发银行资助塔吉克斯坦应对气候变化

亚洲开发银行将拨款 600 万美元资助塔吉克斯坦进行应对气候变化负面影响的能力建设。

亚洲开发银行中西亚局环境、自然资源与农业部主任 Makoto Ojira 指出，“在短期内，此项拨款有助于提升塔吉克斯坦的技术能力来生成天气预报和气候变化信息，从长期来看，加深对气候变化的理解将增进民众和机构应对威胁的能力”。

塔吉克斯坦是最贫困且最易受气候变化影响的中亚国家，气候变化引起的灾害在过去几十年中快速增长，并且这一趋势很有可能持续下去，未来的水旱灾害将更为频繁和严重。气温升高不断威胁冰川、积雪和冰层，对生活供水、农业生产和基础设施建设产生影响。

气候适应性能力建设项目将推动环保委员会制定国家计划来应对气候变化风险，并开发监测系统来评估气候适应能力方面的进展，此外还将支持国家水文气象局建设气候模拟设施，生成准确可靠且方便获取的天气和气候信息。

项目将辅助其他政府部门和机构更新工程指南，并制定政策来避免气候变化带来的损失，同时还将帮助非政府组织和易受影响的团体制定区域应对策略。此外还将创建一个包含专门人才和财务管理系统的国家实体，来经营气候变化方面的财政资源。

此项拨款的资金来源于战略性气候基金的气候适应能力试点项目，由环保委员会和国家水文气象局负责执行，项目预计将于 2016 年底完成。

(王丽贤 编译)

原文题目：ADB to Help Tajikistan Cope with Climate Change.

来源：<http://www.adb.org/news/tajikistan/adb-help-tajikistan-cope-climate-change?ref=countries/tajikistan/news>. 发布日期：2012 年 6 月 19 日 检索日期：2012 年 8 月 22 日

俄罗斯批准 2030 年前国家生态发展政策原则

据俄罗斯商报 5 月 6 日报道，俄已批准 2030 年前国家生态发展政策原则，其确定了国家在环境保护和保障生态安全方面的战略目标和主要任务，以及实施

机制。文件指出，当前俄环境污染相当严重，包括俄 40 个联邦主体中超过 54% 的城市人口处于重空气污染之中；地表未处理的污水多；全俄所有地区土地退化现象严重；废物排放和储存不符合环境安全要求等。文件认为，必须在经济现代化和创新发 展进程中维护生态安全。

与该文件相呼应，俄政府于 2011 年 12 月出台了“俄罗斯联邦 2012-2020 年环境保护”国家计划草案，其中规定了系列目标指标、指标数值及具体的措施。该国家计划规定，到 2020 年，单位 GDP 固定污染源的污染物排放量减少 2.2 倍（以 2007 年为基准年），100 万卢布 GDP 产生的所有危险级废物量下降 1.6 倍，空气污染严重的城市数量减少 2.7 倍，让 3610 万俄罗斯人的居住环境得以改善。实施“俄罗斯联邦 2012-2020 年环境保护”国家计划拟耗资 2550 亿卢布（约合人民币 510 亿元）。

据悉，到 2012 年 12 月 1 日前，俄政府将制定批准一揽子措施，以落实到 2030 年环境协调发展国家政策原则。特别是，俄国家杜马将要通过系列旨在完善影响环境的标准化体系、保护海洋环境的法律，还要制定经济方面的机制法规，鼓励企业和国营公司采取行动减少生产经营中的废物排放，减少对自然环境的不良影响。此外，把对从事环保活动的非商业单位管理纳入俄自然资源与环境部职权范围，由俄自然资源与环境部对其进行登记造册，并提供包括经费在内的各种支持。

王丽贤 摘编自：亚心中亚网 <http://www.xjjj.com/html/news/87067.html>

发布日期：2012 年 5 月 14 日 检索日期：2012 年 5 月 23 日

土库曼斯坦开发项目解决咸海的环境问题

作为土库曼斯坦总统在联合国可持续发展会议“里约+20”所倡议的实际行动的一部分，土库曼斯坦针对咸海的环境问题开展了一项新的工程项目，预计将与拯救咸海国际基金会一同实施。

据负责农业的副总理 Annageldy Yazmyradov 所述，在该项目框架内有很多工作要做，包括在位于达沙古兹省（Dashoguz）的 Botendag 山上和萨雷卡梅什湖（Sarykamys）东岸植树。项目将在 20000 公顷土地上种植落叶乔木、梭梭、灌木和其它固土植物，使其形成一道屏障，阻止从咸海吹来的强风，从而有助于

防治荒漠化和土壤盐渍化，改善当地的环境状况。

土总统别尔德穆哈梅多夫称，已经拨款数千万美元用于改善环咸海地区，特别是达沙古兹省的环境状况，同时也已开展了一系列大规模投资项目，包括改善供水、景观美化、土地改良等。

(王丽贤 编译)

原文题目：Turkmenistan develops project to address environmental problems in the Aral Sea

来源：<http://www.turkmenistan.ru/en/articles/16501.html>

发布日期：2012年8月2日 检索日期：2012年8月17日

吉尔吉斯斯坦在改善水资源管理方面取得长足进展

2012年4月18日在比什凯克召开了关于综合水资源管理的国家政策对话指导委员会第七次会议，会上批准了针对楚河的流域管理计划，并肯定了基线研究的成果，其将作为吉尔吉斯斯坦制定水与健康领域目标和措施规划的基础。这些成果是解决楚河污染、饮用水质量及其对健康的影响等问题的重要一步。

在国家政策对话机制下，吉尔吉斯斯坦正在采取措施把综合水资源管理的原则纳入到国家水法中，作为这些努力的一部分，楚河流域管理计划应运而生。作为跨界河流，楚河主要由冰川和融雪补给，哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦都大量取水用于灌溉。未经处理的工业和市政废水、畜牧养殖、采矿和在居民区附近非法处理废弃物等都对水资源施加了巨大的压力。指导委员会批准的楚河流域管理计划提出了管理水量、确保水质和保护生态系统的综合方法，此外还强调了与哈萨克斯坦开展合作的必要性。

指导委员会同时也肯定了基线研究的成果，而这是吉尔吉斯斯坦在水与健康方面设定目标和制定对策的基础，该项研究基于两个试点项目：其中一个在楚河流域，另一个在伊塞克湖流域。这些活动促进了卫生、水和环境部门之间的协调努力，并达到了有效保护水资源使之用作饮用水源的目的。所有工作均以《有关水与健康的议定书》为基础，该议定书是一项国际法律工具，旨在帮助每个人获得安全的饮用水和适当的卫生环境。吉尔吉斯斯坦还充分利用该议定书提供的其它机会和机制，如加强供水和卫生设备操作人员的能力建设，以及向公众提供信息等。

此次会议由联合国欧洲经济委员会（UNECE）、经合组织（OECD）和吉尔吉斯斯坦当局共同举办，会议吸引了来自政府机构、国际组织、非政府组织和其它相关群体的 40 多名代表参加，与会者共同讨论了吉尔吉斯斯坦水政策的关键问题。

（王丽贤 编译）

原文题目：Kyrgyzstan makes strides in improving its water resources management within framework of UNECE-supported National Policy Dialogue

来源：<http://www.unece.org/index.php?id=29602>

发布日期：2012 年 4 月 20 日 检索日期：2012 年 8 月 21 日

吉尔吉斯斯坦和俄罗斯就合作修建新水电站达成协议

据吉尔吉斯斯坦总统新闻局报道，吉尔吉斯斯坦与俄罗斯两国政府代表团于 8 月 14-15 日举行了会谈，就关于修建和运营坎姆巴拉吉斯克 1 号水电站及上纳伦河梯级水电站的协议草案达成一致。

双方商定于 9 月 15 日之前签署上述协议草案，11 月 1 日前在纳伦河上游水电站建设地举行奠基仪式。同时双方还讨论了比什凯克热电站的修复及其可行性。

吉尔吉斯斯坦总理 Omurbek Babanov 此前表示，坎姆巴拉吉斯克 1 号水电站的投资规模将达 25 亿美元，而俄罗斯将投资 4.55-5 亿美元用于上纳伦河梯级水电站的建设。俄 RusHydro 集团董事会主席 Eugen Dod 称已做好准备，计划修建四个中等规模、总容量为 10.54 亿 kWh 的水电站。

据悉，吉尔吉斯斯坦将持有上述水电站 50% 的股份。

（王丽贤 编译）

原文题目：Kyrgyzstan, Russia reach agreement concerning construction of Kambar-Ata-1 hydropower plant

来源：<http://en.ca-news.org/news:514761/>

发布日期：2012 年 8 月 15 日 检索日期：2012 年 8 月 21 日

农业

发达的农业——粮食产业独立性的保障

农业是土库曼斯坦国民经济中最重要的部门之一，起着关键作用，建立在其基础之上的国家粮食独立保障，支持了社会活动和居民就业。

食品工业的发展、农产品加工企业的建立、农村地区的社会基础设施的发展、国家通过政府采购形式对农产品购买价格的提高、每年增加的农业机械的购买数量——这一切都证明了随着当代土库曼斯坦的改革进程，其农产品生产也实现了增长。

根据《2011-2030年土库曼斯坦社会经济发展国家计划》，该产业在生产的高收益和产品丰富度发展、以及高质和多样化农产品出口方面的高水平产出，是农工综合体稳定与发展的基础。

与此相应，政府在提高产品数量和收获粮食的高质量贮存方面做了大量工作——提高面粉、面包和通心粉的生产效率，提高现有的生产能力和建设新型现代化企业等。

现代化粮食加工与储存综合设施的建立和交付使用，不仅可保障土库曼斯坦居民的自主小麦粮食生产，还可在竞争的基础上将这些产品输出到国外市场。

农业领域的现代化改革为增加牲畜家禽数量、加强系统集约化、提高行业质量指标，改善兽医服务等畜牧业发展做出了不可估量的贡献。这也进一步证明了该国在加快发展扩大肉、奶、蛋、鱼等产品的市场供给、保障国家粮食充足产业方面的可能性。

农产品生产的增长，从总体上保障了食品生产企业的高速发展。同时经济构成中的农业组织部分也得以加强。

提高居民食品保障是重要的社会经济课题，该问题的解决对土库曼斯坦具有重要意义，并广泛涉及国家、经济、社会、人口和环境等因素。考虑到不断变化的社会经济水平、人口组成以及健康饮食的科学观念的出现，国家在居民健康饮食方面的政策也将进行调整。

国民农产品、原料和粮食的可靠保证是土库曼斯坦粮食安全的战略目标。粮食安全保障的成果——即粮食内外部来源和储备的稳定性。因此，粮食产业独立

性是土库曼斯坦粮食安全保障的必然要求。

农村地区的社会发展对国家农业政策来说具有重要意义。农村社会政策是根据《土库曼总统国家计划——至 2020 年期间村庄、城镇、城市居民社会日常生活条件的改造》来实施的。该计划涵盖很广，是农村发展的综合方案，其中包括 15 项不同的社会和基础设施政策。必须要强调的是该计划的特殊性——利用政府手段进行重要社会任务决策。在本国资源供应和合理进口的同时，农工综合体的发展水平和速度保障了农业市场的稳定，特别是满足了国民对于本国产品的需求。

该计划的实现保障了土库曼斯坦的粮食安全，是经济安全的重要组成部分，它提高了粮食产业独立性，为帮助国家农工综合体的发展提供了无限机会。

(安冉 译)

原文题目: Развитое сельское хозяйство – гарант продовольственной независимости

来源: <http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=1853>

发布日期: 2012 年 7 月 15 日 检索日期: 2012 年 8 月 10 日

俄罗斯政府批准 2020 年前农业发展纲要

据 7 月 16 日俄罗斯报报道，俄政府批准了 2013-2020 年俄农业发展纲要，国家和地方财政将拨款 2.3 万亿卢布（约合 710 亿美元）用于扶持农业发展，以适应俄加入世贸组织和关税同盟后的新规则。届时，俄在保持现有政策外，还将出台新的扶持政策。

王丽贤 摘自: 亚心中亚网. <http://www.xjjj.com/html/news/89218.html>

发布日期: 2012 年 7 月 19 日 检索日期: 2012 年 8 月 17 日

信息技术

乌兹别克斯坦加快信息通信技术发展

日前，乌兹别克斯坦内阁计算机化和信息通信技术发展协调委员会召开例行会议，主要内容如下：

一、听取了乌农业和水利部、纳曼干和纳沃伊州政府关于小型和私营企业在

开展经营活动时使用国家服务系统中信息通信技术的发展情况的报告；

二、讨论了各级地方政府及国家经营管理地方分支机构对总统和政府关于应用和发展信息通信技术相关法律和命令的落实情况；

三、审议了根据 2012 年 3 月 21 日《关于进一步应用和发展现代信息通信技术措施的总统令》制订的关于支持和鼓励本国程序产品制造商以及进一步促进商业活动和企业经营中现代信息技术应用的文件草案；

四、为提高本国互联网使用效率，提高信息资源和互动服务质量和水平，批准了“共和国互联网使用效率评估和发展方法委员会”成员组成及条例；

五、研究了企业和机构对计费系统的使用情况，旨在支持在电、气、水和其它市政服务中应用自动化信息系统，实现电子计费 and 支付。

会议就上述问题明确了下一步工作任务，并通过了相关决议。

王丽贤 摘自：亚心中亚网. <http://www.xjjj.com/html/news/87972.html>

发布日期：2012 年 6 月 14 日 检索日期：2012 年 7 月 5 日

能源矿产

俄罗斯科学家关于太空能源的新设想

从太空获取能量的想法始于人类太空探索之初，但由于技术的限制，在上世纪，从太空获取能量，由于成本高、效率低而不具备可行性。

近年来，由于新技术、新材料的发展，以及对开辟新能源途径的迫切需求，使得从太空获取能量的想法再次成为全球科学家研究的热点。2007 年，美国通过了“安全战略需求下的空间太阳能”计划，俄罗斯作为传统的航天大国，也在积极从事该领域的研究。

传统的从太空获取能量设想为，用绕地球轨道运行的太阳能电池板发电，而后将电能转换为射频电波传送至位于地球的接收站，再将射频电波转换为电能。在地球轨道高度，由于没有大气层的屏蔽，太阳辐射的能量密度约相当于地球表面能量密度的 1.5 倍，再排除由于地球阴影不能生产能量的时间，轨道发电既不受昼夜交替的影响，也不受天气条件或者季节变化的限制。因此，得到的太阳能约是地球上可利用太阳能的 10 倍。

俄罗斯科学家提出了新的设想，即不仅仅使用太阳能电池板，还使用另外的三级联合发电系统，这种发电系统包括非平衡态等离子磁流体发电机、燃气涡轮装置和蒸汽涡轮装置。工作原理为，在光纤的作用下，光能被聚集到三级发电系统的加热体，并将其中的惰性气体和碱金属蒸汽加热至 4000 摄氏度，随后形成非平衡态等离子体，其中较重的原子温度达到 4000 摄氏度，而轻的电子温度则达到 1.5-2 万摄氏度，经过磁流体发电机产生电能后，热惰性气体及碱金属蒸汽进入热交换器，在燃气涡轮装置及蒸汽涡轮装置中可以再次产生电能。

目前的技术水平，使用磁流体及涡轮发电机，能实现 10 公斤装置产生 1 千瓦电量，科学家预测，在未来新材料的支持下，这一比例将达到 0.1-0.5 公斤/千瓦，这将极大的减少发射成本，并最终使太空电站成为可能。

王丽贤 摘自：中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=79339

发布日期：2012 年 7 月 18 日 检索日期：2012 年 8 月 13 日

哈萨克斯坦成立国家原子能署

国际文传电讯 5 月 12 日阿斯塔纳讯，《哈萨克斯坦真理报》网站发布消息：5 月 7 日哈萨克斯坦总统纳扎尔巴耶夫签署命令，决定成立国家原子能署。

按照总统命令，哈工业和新技术部有关原子能利用、核安全、核原料保护和遵守核不扩散原则等的职能和权力将移交给新成立的原子能署。同时，总统已委托政府撤销工业和新技术部所属的原子能委员会并将其人员编制纳入原子能署。

该命令自签署之日起生效。

王丽贤 摘自：亚心中亚网. <http://www.xjjj.com/html/news/87135.html>

发布日期：2012 年 5 月 15 日 检索日期：2012 年 5 月 23 日

吉尔吉斯斯坦和哈萨克斯坦签署关于输油管道建设的谅解备忘录

2012 年 8 月 6 日，哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦两国的代表签署了一项关于输油管道建设的谅解备忘录。

吉经济和反垄断政策部部长 Temir Sariiev 说，两国讨论了从哈到吉的输油管道建设问题，主要议题是资源转让，双方决定设立一个工作组来负责相关工作，并可能邀请阿塞拜疆的专家参与。根据初步商议，管道将从哈国的什姆肯特（Shymkent）或克孜勒奥尔达（Kyzyl-Orda）建至吉国，年输油量为 2 百万吨。

（王丽贤 编译）

原文题目：Kyrgyzstan and Kazakhstan sign memorandum of understanding on construction of oil pipeline

来源：<http://en.ca-news.org/news:514455/>

发布日期：2012 年 8 月 7 日 检索日期：2012 年 8 月 21 日

乌兹别克斯坦可替代能源潜力巨大

乌兹别克斯坦全年日照时间超过 300 天，太阳能可得到有效利用。据测算，乌可再生能源总量为 510 亿吨石油当量。乌现有技术可获得 1.79 亿吨石油当量的可再生能源，超过了国内能源开采总量的 3 倍并可减少 4.47 亿吨碳酸气体、硫化物、氮氧化物及其他微粒的排放。

王丽贤 摘自：亚心中亚网. <http://www.xjjj.com/html/news/87468.html>

发布日期：2012 年 5 月 23 日 检索日期：2012 年 5 月 23 日

哈萨克斯坦公布新的战略矿床名录

哈萨克斯坦总理卡利姆·马西莫夫早在 2011 年 10 月 4 日就签署了“有关批准具有战略意义的矿床清单”的政府决议，但直到 2012 年 4 月 17 日这个决议才在哈萨克斯坦官方媒体上正式公布，并自正式发布之日起开始生效。

清单包括 361 处矿床，其中包括库姆迪科尔工业金刚石矿、7 座金矿、50 多座铀矿和 40 多座油气矿。在这 40 多座油气矿中包括卡沙甘油气田、卡拉恰甘纳克油气田、卡拉让巴斯油气田、库姆科尔油气田、坚吉斯油气田和乌津油气田等。

清单中还包括 150 多处地下淡水储藏区。

在 2009 年通过的旧清单中共包括 229 处具有战略意义的矿床。

王丽贤 摘自：亚心中亚网. <http://www.xjjj.com/html/news/86093.html>

发布日期：2012 年 4 月 17 日 检索日期：2012 年 5 月 23 日

俄罗斯科学院制订太阳系探索十年计划

俄罗斯科学院的航天专家于 2012 年 4 月 9 日公布了一份俄未来 10 年的太阳系探索计划，将月球和火星列为首要考察目标，构建月球基地是目标之一。此外，俄太空探索脚步将逐渐迈向木星、金星和水星等太阳系行星。

今年 3 月，俄罗斯航天署公布了《2030 年前航天活动发展战略》草案，其中涉及登月、建立火星研究站等一系列雄心勃勃的目标。俄科学院则凭借自己掌握的情报和资源，根据俄现有航天水平和发展潜力，提出了这份太阳系科学考察计划。这两份文件都将提交给俄政府审议。

俄科学院主张分两阶段实施上述探索计划。即从 2015 年起，发射“月球-资源”和“月球-全球”着陆探测器，分别考察月球的南北极。在 2020 年后发射两辆月球车，让它们在月球极地着陆并连续工作 5 年，其间它们将分别漫游约 30 公里。在 2023 年，俄将派着陆探测器再赴月球，它将收集两辆月球车采集的月面标本，并借助返回式火箭将标本送回地球。留在月面的月球车和着陆装置将成为未来俄构建月球基地的第一批基础设施。

在火星探索方面，俄将积极参与欧洲航天局的 ExoMars 计划。该计划包括在 2016 年发射一颗火星轨道探测器，观测火星大气，然后在 2018 年发射火星车，考察火星表面。此外，俄科学院认为有必要再次尝试向火星的卫星发射“福布斯-土壤”探测器。

除考察月球和火星外，俄科学院还希望在 2025 年前进一步研究太阳活动对地球的影响、“太空气象”以及靠近地球的小行星；参加欧洲航天局的相关项目，共同研究木星系统；在 2024 年后，向金星和水星分别发射探测器。

王丽贤 摘自：亚心中亚网 <http://www.xjjb.com/html/news/85780.html>

发布日期：2012 年 4 月 10 日 检索日期：2012 年 5 月 23 日

土库曼斯坦地震学家提出地震研究领域的优先任务

土库曼斯坦科学院地质研究所的专家目前正依靠现代技术研制新的全国范围的地震区划图。

对于土库曼斯坦，首要任务是把海量的输出输入数据转为数字形式，并将以地理信息系统格式实现这一过程。得益于这一技术，所有图件和附件可以较容易地以任意投射方式和任一比例尺提供图示。

研究工作中的另一重要任务是在铺设天然气管道的区段进行必要的地球力学监测。该项工作首先要求进行自然和工程（人工）地震观察、产区地表的垂直与水平活动的大地测量观察、产区内部（地下）状况的地球物理观察（重力、地磁、地电），以及水文地质、水文地球化学和其运营状况的监测。

在抗震建筑领域，将进行对于土库曼斯坦而言是新的、但在国际上已实际应用过的土层地震特性、建设区的本地地震效应研究，以及通过自然产生的地震噪声的研究，来阐明建筑物建设区固有的高层与场效应共振波动频率。

按照土库曼斯坦建设部的要求，地震研究所完成了四项标准文件的制定，以及“建筑辐射研究方法手册”。电勘测研究、探地雷达定断面、微型地震仪记录和浅层地震勘测等在综合工程地质勘探领域的使用方法则是首次在土库曼斯坦提出并被批准。

在研究所的主要研究任务中，完善土库曼斯坦国内地震发生区的地球物理监测也是其中一项重要工作。已为此准备了拟采用的研究方法。

（吴淼 译）

来源：<http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=2062>

检索日期：2012年8月13日

土库曼斯坦在油气管道铺设区开展地球动力学监测

据官方媒体《中立土库曼》8月16日报道，土库曼斯坦科学院地震研究所的科学家正在实施一项针对油气管道铺设区的地球动力学监测活动。

文中提到，此次监测的内容首先包括天然和人为地震前兆的地震监测、地表物体垂直和水平位移的大地测量观测、地域内部状态的地球物理（重力、地磁、地电）观测，以及水文地质、水文地球化学等监测。该研究所还绘制了一幅新的全国地震区划图。

该研究所的主要活动之一就是改善土库曼斯坦境内地震带的地球物理监测，为此已经准备引进八种监测方法。

土库曼斯坦目前正在经历建筑业的蓬勃发展，用作住房、政府机关、教育机构和购物中心的各类建筑群遍布全国各地，其中大多数为高层建筑。而这个里海国家位于地震危险区，1948年10月6日夜里首都阿什哈巴德曾遭受过一场10级的灾难性大地震，许多人因此丧生。

（王丽贤 编译）

原文题目：Turkmenistan conducts geodynamic monitoring at oil and gas pipeline sections

来源：<http://en.ca-news.org/news:514806/>

发布日期：2012年8月16日 检索日期：2012年8月21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。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。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。