

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2013年10月31日 第10期（总第19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	1
上海合作组织成员国第二届科技部长会议在哈萨克斯坦举行	1
创新基础竞争力：俄罗斯的国际地位	2
俄罗斯教科部征集联邦专项规划研究项目和课题	4
普京签署俄罗斯科学院改革法案	4
哈萨克斯坦后工业经济时期创新发展战略重点	5
吉尔吉斯斯坦国家科学院的组织机构与运作	7
生态环境	11
乌兹别克斯坦通过《2013-2017 年乌兹别克斯坦环境保护行动纲要》	11
农业	13
土库曼斯坦加快畜牧科学发展	13
信息技术	15
金士顿公司预测哈萨克斯坦在数据存储设备和服务领域的需求将大幅增长	15
能源资源	16
吉尔吉斯斯坦科学院讨论该国水能资源问题	16
吉尔吉斯斯坦议会通过与俄罗斯在天然气运输、配送及销售领域的政府间合作协议	17
塔吉克斯坦可再生能源的有效管理	18
土库曼斯坦召开能源安全国际研讨会	19
天文航天	21
俄总理批准 2013~2020 年航空计划规定主要任务	21
俄罗斯科学家将获得可进行月球探测器陆地实验专用试验场	21

上海合作组织成员国第二届科技部长会议 在哈萨克斯坦举行

2013年9月11日，上海合作组织成员国第二届科技部长会议在哈萨克斯坦首都阿斯塔纳举行。

出席会议的有：哈萨克斯坦共和国教育科学部部长 A.Б.萨林日波夫、中华人民共和国科学技术部部长万钢、吉尔吉斯共和国教育科学部副部长 H.И.伊舍科耶夫、俄罗斯联邦教育科学部副部长 B.И.卡加诺夫、塔吉克斯坦共和国科学院院长 M.И.伊洛洛夫、乌兹别克斯坦共和国部长内阁科学技术发展协调委员会主席、乌兹别克斯坦共和国科学院院长 И.И.萨里霍夫、上合组织副秘书长 A.A.诺斯洛夫。白俄罗斯国家科学院主席团副主席 C.A.齐日科也出席了上述会议。会议由哈萨克斯坦共和国教育科学部部长萨林日波夫担任主席。

会上，各方在友好和富有建设性的气氛中讨论了关于开展上合组织框架内科技领域多边合作及其发展前景等问题。各方一致认为，发展上合组织框架内的多边科技合作符合各方利益，对各成员国经济的发展具有重要意义。各方商定，应通过开展科学研究、组织和举办研讨会、会议和展览等形式开展多边科技合作。

各方指出，应继续共同开展工作，为上合组织成员国科技和创新的发展创造有利条件。

此外，各方还审议并商定了《上海合作组织成员国政府间科技合作协定》草案。各方商定，上合组织成员国第三届科技部长会议在吉尔吉斯共和国举行。

9月13日，上合组织各成员国科技部长在上合组织成员国元首理事会第十三次会议期间签署了《上合组织成员国政府间科技合作协定》。

张小云摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=82256

发布日期：2013年9月24日 检索日期：2013年10月22日

创新基础竞争力：俄罗斯的国际地位

文章探讨了在全球国际评级中俄罗斯的地位。各项指标之间的相关性可用于与《俄罗斯联邦2020年前创新发展战略》中国家创新发展战略目标进行对比。并试图回答以下问题：

- 如何评估俄罗斯与其他国家相比的地位；
- 国际社会更高评估的局限性是什么？
- 如果实现了俄罗斯创新——2020 战略目标，俄在国际评级中的地位会怎样变化？

1. 全球竞争力指数：2012~2013 年俄罗斯在全球 144 个经济体中排行第 67 位；2011~2012 年位于 142 个经济体中的第 66 位，2010~2011 年位于 139 个经济体中的第 63 位，2009~2010 年位于 133 个经济体中的第 63 位。同时，竞争力总体评价没有变化，保持在 4.2，满分为 7 分。专家指出，根据 2010~2011 年的排名情况，“在过去 5 年中，俄发展出现停滞。”

俄罗斯不发达的金融市场、匮乏的产品市场都在很大程度上导致了其竞争力水平低，以及国家过度参与的现状；其他一些基本条件也影响着其评级，如低效的公共和私营机构对发展有很大的阻碍，企业竞争力低等都成为影响创新发展的因素。

2. 全球创新指数：2011 年俄位于 125 个经济体中第 56 位。主要影响因素在于：当地市场竞争力水平低，未能对创新发展提供激励作用（位于 125 个经济体中的 107 位），降低了创新发展水平。问题仍然是：国民经济中对能源的高依赖度（列第 102 位），以及体制因素，尤其是不完善的法律法规（列第 103 位）和缺乏新闻自由（列第 102 位）。相反，获工程类学位人口的数量（列第 6 位）、专利与实用新型登记数量（列第 9 位），以及高等教育入学率（列第 11 位）等因素对国家评级产生了促进作用。高技术服务出口增长也对评级起到积极的影响。

3. 信息技术指标组：

2010 年，俄信息通信技术发展指数（IDI）位列 152 个经济体中的第 47 位。

2012 年，俄网络就绪指数在 142 个经济体中位列第 56 位。

2012 年，俄电子政务发展/电子政务准备度指数在 190 个经济体中位列第 27 位。

基于可靠的基线数据和统计信息，最广泛地利用国际指标进行分析，并比较得出俄罗斯与其他发达和发展中国家相比所处的地位显示，俄评级主要依赖于国内相关信息；未发现与官方统计结果存在重大偏差。一般说来，来自于访谈和问卷调查获得的数据由俄机构收集、整理，反映了俄经济、社会的客观情况。

对俄在评级中排序产生积极影响的因素主要包括：教育水平、国内市场的容量、宏观经济的稳定性、全体居民和政府对信息与通讯技术的适应性，以及支持和鼓励科学、教育和创新的公共政策的形成等。

作为国家竞争力的长期基础，俄罗斯创新发展的主要障碍在于：缺乏发展的制度环境，良好商业环境形成过缓，传统俄罗斯企业模式（吸收新技术能力低；没有良好的客户关系），在国际社会中国家科学与教育未能充分整合，政府调控经济的成本高等。同时，企业环境的状态是一个亟待解决的问题。因此，无法乐观地预期那些在低质量商业环境中运行的创新型企业会有快速发展。

实现《俄罗斯联邦 2020 年前创新发展战略》中的长期目标显然会对俄罗斯在国际社会中的地位产生积极的影响，但是它不是产生预期变化的根本动力。从数据中可以看出，目前，许多国家已经实现或者超过了相关战略目标，到 2020 年，他们可能走得更远，实现更多。

创新俄罗斯—2020 年战略的长期发展目标关注了创新系统中单个要素的发展，但缺乏对系统中要素之间可持续关系发展的重视。战略目标在更大程度上反映了该国现阶段的特殊性，只在很小程度上关注构建“知识经济”的国际经验。根据相关指标，到 2020 年若能实现战略目标，将提升俄在国际社会的评级水平，但是竞争力和人类发展潜能的排名情况则由其他一些并未反映在战略发展目标中的因素决定。

对于提升竞争力来说，没有简单的方法可循。构建“知识经济”不仅仅是一个目标，而且是提高生活水平和质量的手段，因此，它需要增加新的目标参数，能够反映俄罗斯民众在价值观、思想观念等方面变化情况，而且还应当制定专门的规划来实现社会创新目标。

（张小云 编译）

原文题目：Competitiveness on the Basis of Innovation:The International Position of Russia

来源：Studies on Russian Economic Development, 2013, Vol. 24, No. 5, pp. 461–469.

俄罗斯教科部征集联邦专项规划研究项目和课题

俄罗斯联邦教育与科学部向科学界发布了《研究制定俄罗斯 2014~2020 年总体科技发展主要方向》联邦专项规划。俄联邦政府 2013 年 5 月 21 日第 426 号决议核准该规划。

俄教科部在以下范围内开展相关研究课题和项目的征集工作：

1. 《建立科技储备方向的研究》
2. 《加快经济发展的领先科技储备方向的应用研究》
3. 《进行多边和双边国际合作框架研究》
4. 《与欧盟成员国合作关系研究》
5. 《发展科学成果的示范推广系统》
6. 《发展科学组织间信息传播系统（包括组织各类会议、研讨会等）》

自 2013 年 9 月 30 日起开始接收相关提案，截止日期待定。在联邦专项规划的整个进程中提案都将被接受。

（贺晶晶译 吴淼校对）

原文题目：Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
--Информационное сообщение о формировании тематики исследований и проектов в рамках мероприятий федеральной целевой программы

来源：<http://fcpir.ru/2014/#>

检索日期：2013 年 10 月 29 日

普京签署俄罗斯科学院改革法案

俄罗斯总统普京于 2013 年 9 月 27 日签署了《关于俄罗斯科学院、国立科学院重组以及部分俄罗斯联邦法律条款修正》的联邦法案（以下简称《科学院法》）。该法已于 2013 年 9 月 18 日经国家杜马（议会下院）三读通过，于 9 月 25 日由联邦委员会核准。同时普京总统还签署了一项《关于科研组织联邦机构（局）》的法令。

新法规定了俄罗斯科学院（以下简称“俄科院”）的法律地位、权利和职能，

同时还确定了俄科院管理制度及其所有活动的财政支持程序。

法案规定俄科院的主要任务包括：为国家科技政策的制定和实施提供对策建议；进行由联邦预算支持的基础性和探索性研究；参加制定俄罗斯联邦长期基础科研项目；对科技项目进行审核鉴定。

联邦法律规定，俄科院在由俄罗斯联邦立法确定的俄科院任务和职能范围内进行的活动均享有独立权。同时，以法律形式明确俄科院为联邦国家预算机构，并由联邦政府以俄罗斯联邦的名义行使俄科院联邦资产所有者的职能与权力。

俄科院的构成中包括区域分院、地区研究中心及代表处，俄科院是联邦政府预算机构确立的其他区域分院预算资金的主要支配者。

新法律还规定，原俄罗斯医学科学院和俄罗斯农业科学院均划入俄科院系统，由俄科院统一管理。上述两院的联邦资产移交专门的联邦执行机构。

由于俄科院组成成员的合并及名称变更，自联邦法律生效之日起，原俄罗斯科学院、俄罗斯医学科学院和俄罗斯农业科学院的院士均自动转为俄科院院士，而转入的通讯院士也按照俄科院章程相应地赋予俄科院通讯院士称号。

（贺晶晶编译 吴淼校对）

原文题目：Подписан закон о реформе Российской академии наук

来源：<http://kremlin.ru/news/19301>

发布日期：2013年9月27日 检索日期：2013年10月28日

哈萨克斯坦后工业经济时期创新发展战略重点

随着全球竞争的加剧，需要有创新发展管理的新方法，它是协调创新发展相关领域与社会活动的基础。为促进创新项目的融资和实施，哈萨克斯坦《国家支持工业和创新活动法》主要包括以下措施：

1. 简化创新项目资助分配流程，为历年申请创新项目资助提供持续服务；
2. 免收企业战略投资项目的收入、财产及土地税；
3. 对于风险投资基金中的股权收购支出，减少其应纳税所得额的50%。

实施以上措施的目的在于加强国家与创新者之间的联系，简化相关手续，为技术创新项目发展增添动力。

哈企业对参与“国家工业化路线图计划”相关创新活动的未来发展寄予厚望。到2017年，在制造业领域，新生产能力计划将有助于提高加工业在国内生产总值

中的份额，达到13%。2012-2017年，计划实施“工业化路线图计划”基础部分的146个新项目（总投资1.8万亿坚戈）。国家对“工业化路线图计划”中的所有项目都予以支持；国家已对“2020年前商业路线图”、“生产力2020”的计划框架也予以了支持；还为与创新技术活动有关的投资法框架、签证支持、出口费用报销、土地划拨、加快授权过程等提供了相应支持。

哈萨克斯坦采用多种方式将创新发展融入全球技术体系。方法之一是与世界上的行业引领者合作——因为设备供应商、服务商们代表着行业与市场更紧密的方向。哈萨克斯坦—法国技术中心（开发高技术冶金产品）、哈萨克斯坦—韩国技术合作中心、哈萨克斯坦—德国能源效率中心（能源审核、能源管理体系实施、咨询服务、吸引投资）已在哈萨克斯坦成立。哈萨克斯坦—芬兰技术转移中心正在筹划建立。近年来，哈尤其注重了创新基础设施的发展和商业化。

作者研究表明：创新技术的采用、商业化进程加速、创新过程融入到当地市场以及个体企业等均为国民经济增添了创新动力。哈工程技术领域发展的主要问题之一是工程类产品竞争力水平低、范围窄、消费水平低。到2014年，哈计划增加工程技术企业产品范围70余项（包括新产品和现代化产品）。

哈国家新的工业政策旨在发展基本金属及其轻型企业，围绕基本金属生产，提升产品加工水平。为了深化国内消费品的加工和发展高附加值产业，哈建立了一些实行特殊税收和关税制度，并同时附带有必要的基础设施、运输潜力的自由经济区。

以下是哈国家激励企业开展研发活动的一些措施：

1. 在国家支持工业和创新活动的法律框架下，增加了下一级立法规定——企业应支付年收入的1%用于研发（以此增加研发预算规模）；
2. 用于研究/或者相关研发风险的创新资助；
3. 为了给更多的研发活动创造条件，在国家创新体系基础设施中，建立了先进技术中心，其主要工作是确定研发的优先领域和方向；创造、试验，并提升发展，协助寻找资金来源，提供咨询服务，并协调企业科研机构的科学活动。

2013-2017年，哈萨克斯坦经济将在不断累积的系统风险和全球经济衰退的趋势可能重复的环境下发展。从中期来看，创新发展的政策将关注构建创新体系、

确保经济竞争力、为发展高技术和中-小型企业创造条件、提升国家科学与工程
技术潜力，以及发展创新集群基础设施等方面。

基于和韩国科学技术评估与规划研究所(KISTEP)的合作，哈萨克斯坦技术预
测程序已经启动，主要涉及以下4个关键领域的18个重点方向：

1. 传统工业技术领域中石油、天然气、采矿业、冶金、核工业和化学工业
从初级生产向更高加工水平转变；
2. 基于国有企业、州以及更下一级别地区需求的技术领域（工程技术、建
筑工业以及制药业）；
3. 主要面向出口，与原材料生产无关的技术领域（农业、轻工业和旅游业）；
4. 未来经济发展优势领域，未来15~20年期间，在世界经济中发挥主导作
用的技术领域（信息和通讯技术、生物技术、替代能源和空间活动）。

哈总统纳扎尔巴耶夫在国家委员会关于在阿斯塔纳举办 2017 国际博览会的
组织会议上说，哈将在清洁能源开发和实施方面做创新突破；它将对“绿色经济”
带来直接影响。关注“绿色创新”成为“生产力 2020”规划下国家创新工程体
系形成的一个关键。未来几年，太阳能、混合动力汽车、水过滤净化技术、减少
生产废物和有毒物质等领域的创新方案将成为主流，并会在国家层面上予以支
持。

根据《2010-2014 年加速工业创新发展国家纲要》（SPFIID），在未来几年，
哈还计划在高水平原材料和基础设施建设领域实施大型投资项目。

（张小云 编译）

原文题目：Strategic Priorities of the Innovative Development of a Postindustrial Economy (by the
Example of the Republic of Kazakhstan)

来源：G. M. Aubakirova. Strategic Priorities of the Innovative Development of a Postindustrial
Economy(by the Example of the Republic of Kazakhstan). Studies on Russian Economic
Development, 2013, Vol. 24, No. 5, pp. 470-479.

检索日期：2013 年 10 月 11 日

吉尔吉斯斯坦国家科学院的组织机构与运作

由于近期俄罗斯政府对俄罗斯科学院体系进行了大规模重组，引起了包括中

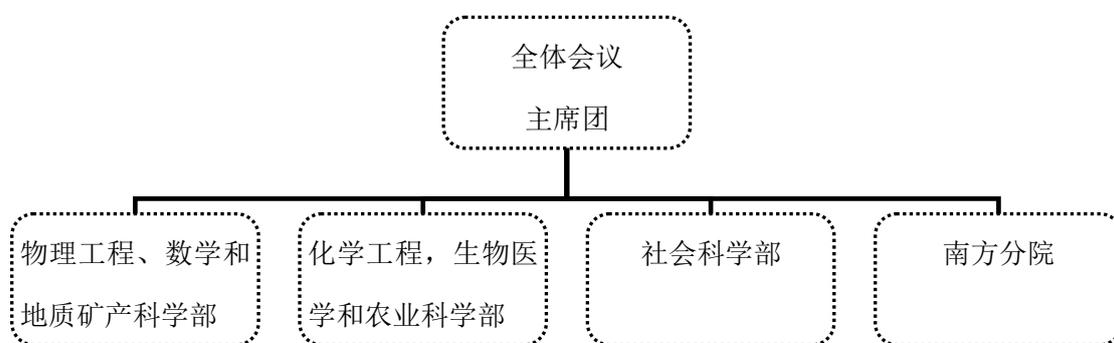
国在内的世界多个国家关注俄罗斯乃至独联体有关国家科技体制的关注。以下是关于吉尔吉斯斯坦国家科学院组织机构及其运作的介绍。

吉尔吉斯斯坦政府于 2003 年 11 月通过了在 1993 年版基础上修改的国家科学院（以下简称吉科院）章程。该章程对吉科院的地位、组织机构、活动内容等做了明确的规定。

1. 吉科院的组成及地位

根据章程，吉科院是由科学院院士、通讯院士和其他科研人员组成的最高国家科研机构。是具有法人资格的非盈利机构。吉科院院士、通讯院士以及相关章程、条例等经由科学院全体大会决定。

吉科院由地区分院与根据科学领域和研究方向划分的学部组成：



各学部和分院的活动与拨款由吉科院主席团总体管理。

吉科院各学部和分院由研究所、科学及科技生产中心、研究室、实验室及台站、植物园、科学图书馆及其分馆、出版社、档案馆、博物馆、各类实验基地、考察团和其他的一些科学支撑机构、企业，以及高等教育机构组成，并通过上述单位实施自己的职能。

吉科院各学部是由经不同学科部门选举出的院士、通讯院士以及分属不同领域的各研究所和其他研究机构的科研人员组成的科研和科技生产中心。学部拥有属于本学科领域的研究所、科技生产中心和其他分支机构，并出版本专业领域的科技期刊。学部的最高机构是学部全体大会，它决定科研的研究方向、科研成果应用、协调学部专业领域各机构的活动，并确定国际合作的主要方向等。

吉科院地区分院是由该地区的科研中心、研究所和其他科研支撑机构组成，最高机构是地区分院全体大会。

各学部（分院）所属研究机构

物理工程、数学和矿产地质科学部		化学工程，生物医学和农业科学部	
自动化与信息技术研究所		生物技术研究所	
机械研究所		森林研究所	
理论与应用数学研究所		植物园	
物理技术问题与材料学研究所		化学与化工研究所	
水问题与水能研究所		山地生理研究所	
地质研究所		植物技术创新中心	
地质力学与矿产资源开发研究所		生物土壤研究所	
地震研究所			
社会科学部		南方分院	
历史与文化研究所		自然资源研究所	
语言文学研究所		医学（医疗）问题研究所	
经济研究所		核桃（胡桃）与林果作物研究所	
哲学与政治法律研究所		能源与地球生态研究所	
方法论与社会学研究中心		人文科学研究所	
科技教育中心			
技术园			
“伊利姆”出版社			
中央科学图书馆			
“吉科院通报”期刊编辑部			

吉科院科研机构主要为具有法人资格的研究所，从事基础和应用研究是其主要任务。研究所分属各学部和地区分院，其负责人（所长）从吉科院成员或其他科研机构的权威科学家、候选人中选举产生，需经吉科院主席团批准，任期5年。

2. 活动宗旨

吉科院的活动宗旨是：开展自然科学、工程技术和社会科学等领域的基础研究，以不断获取新的科学认知；实施可切实加强国家经济主权、促进发展民族文化、民族关系和谐、提高社会精神文明、增强国家和人民普世价值观，以及保护环境的科技与社会进步等重大问题上的科学工作；对科研人员以及在各科学领

域，特别是社会迫切需要的、具有潜力的新型及知识密集型产业方面的高素质专家进行培训和再培训；对国家科研院所、高等院校及产业科技部门进行整合，以有效利用科研力量，并实现科技政策的相互协调；参与政府在科技问题上的决策以及科技发展方向的制定；对国家科技、经济、社会和环境等各类大型项目进行科学鉴定；促进知识密集型产业发展和矿产、水土及生物资源的开发；宣传科学成果，传播科技知识；保护知识产权和科研人员社会利益。

3. 机构的运作

吉科院确定所属科研机构的科研选题，并参加制定和实施国家、国际科技项目。吉科院所属科研机构根据科学院主席团批准的计划，以及与国内外各机构、企业签订的合同（协议）开展一系列科研工作。

吉科院对国家预算拨款支持的、并由各科研机构与高校执行的基础研究进行协调和整体管理。

吉科院属国家预算单列，包括对科研机构的基本拨款、基础和应用研究的项目拨款，以及科学院基础设施保障维护拨款等。

吉科院所属科研团队和个人也有权向中央非预算科技基金、地区和产业（部门）科研基金、社会团体和慈善等其他基金提出建议，并通过竞争获得科研经费。

吉科院的对外合作采取国际通行的交流方式：吸引有兴趣的国外机构、企业参加科研与实验设计工作，与外方合作建立合作企业、研究和培训中心，以及其他有助于解决科技问题的机构、组织。

4. 讨论

综上所述，吉科院是该国最重要的科研机构，但在构成上与重组之后的俄罗斯科学院已经有了较大差异，如农业科学院等部门科学院并未归属科学院等。在科研经费来源上，显示出较大的灵活性，既有国家预算拨款，也允许以多种形式通过竞争获得经费。这一特点也为中国与吉科院开展包括合作研究、考察、建立联合研究中心（实验室）等多种形式的科技合作提供了机遇。

（吴淼 贺晶晶 编译）

原文题目：Закон Кыргызской Республики “о национальной академии наук КР”

来源：<http://www.nas.aknet.kg/index.php?menu=5>

检索日期：2013年9月28日

乌兹别克斯坦通过《2013-2017 年乌兹别克斯坦 环境保护行动纲要》

《2013-2017 年乌兹别克斯坦环境保护行动纲要》（下称《纲要》）的目标是保护生态环境，合理利用自然资源，为国家经济可持续发展打下良好的生态基础。

乌兹别克斯坦国家环保委员会监督并组织实施本《纲要》。《纲要》旨在实现各项环境保护项目，包括对经济改革给予环保支持、为社会经济发展创造良好条件，推进国家可持续发展。新《纲要》的环境政策致力于实现从自然要素分散保护到生态系统整体保护的转变，保证居民生存环境良好，根据“绿色经济”的原则协调各经济部门的发展。

《纲要》规定：

1. 合理综合利用自然资源，包括水资源、土地资源、矿产资源和生物资源；
2. 推广环保技术并改进生产工艺，逐步减少对大气、水和土地资源的污染；
3. 完善环境监管机制，定期评估和预测国家生态状况；
4. 综合采取各项措施恢复和改善生态灾难区（近咸海地区以及其它环境恶化地区）的生态状况；
5. 为居民提供清洁的饮用水，改善大城市和居民点的排水管网和污水处理设施；
6. 充分利用环境保护领域的科技成果，发挥科技潜力；
7. 扩大环境保护区面积；
8. 健全环境保护法律法规，加强监督管理、环境教育和生态知识的宣传，实现可持续发展；
9. 加强地区合作、国际合作，共同解决生态问题。

实施《纲要》的 5 大方向：

1. 为居民创造生态安全、体面、尊严的居住环境：

- (1) 在咸海部分干涸区发展农林业，进行生态恢复；
 - (2) 在卡拉卡尔帕克斯坦共和国及其它州居民点、大城市建立供水管网，保证居民的饮用水质量；
 - (3) 减少来自汽车、火车等交通工具的气体污染物排放量，通过改造污水处理厂降低污水排放量；
 - (4) 扩大现有自然保护区的面积，同时不断建立新的自然保护区，清点自然地质遗迹，采取措施保护乌斯秋尔特高原上的赛加羚羊种群；
 - (5) 评估乌兹别克斯坦植物基因库是整理国家植物清册的基础；
2. 促进各经济部门生态化、改进制造工艺、加强环保活动：
- (1) 推广采矿和冶金环保低废技术，采取综合措施减少环境污染；
 - (2) 改进天然气化工综合企业现有的脱硫技术；
 - (3) 在石油和天然气开采设施上安装伴生气利用装置；
 - (4) 提高发电时的能源利用效率，在火电厂安装蒸汽燃气装置以减少废气污染物的排放量；
 - (5) 在其他机构推广可再生清洁能源；
3. 防治生产和经济活动造成的污染：
- (1) 改进纳曼干和塔什干州旧矿山的环保装置；
 - (2) 复垦纳沃伊州和布哈拉州被采矿破坏的土地；
 - (3) 在特殊化学品和有毒物质埋填地采取复垦措施，改善生态环境；
 - (4) 研究有效利用火电厂废灰渣的科学方法；
4. 完善环境保护和资源利用、环保教育、可持续发展教育领域的立法和监管制度：
- (1) 制定并提交法律草案《乌兹别克斯坦“关于大气保护”法律的增订和修正》；
 - (2) 起草测量空气细颗粒物（PM10，PM2.5）方法的规定；
 - (3) 制定环保认证制度的指导性文件；
 - (4) 建立教育培训中心，实现可持续发展、提高人员专业素质，培训对象包括国家环保委员会、环境保护组织，及从事制定规范和技术文件的员工；

- (5) 编辑和出版《乌兹别克斯坦红皮书》、《自然保护区》图册等。
5. 发展地区和国际合作，提高环境保护活动效率，预防跨界环境污染：
 - (1) 起草并更新生物多样性保护国家战略和行动计划；
 - (2) 根据《联合国气候变化框架公约》制定乌兹别克斯坦国家信息通报（制度）；
 - (3) 制定实施《国际化学品管理战略方针》的行动计划；
 - (4) 乌兹别克斯坦加入以下公约：《持久性有机污染物公约》、《远程跨界空气污染公约》、《联合国欧洲经济委员会关于跨界环境影响评估公约》；
 - (5) 采取措施达成《联合国千年发展目标》；开展马伊鲁苏、沙赫马尔顿赛河谷尾矿跨界影响以及“塔吉克铝业公司”排放物等有关问题的合作。

（郝韵编译 吴淼校对）

原文题目：«В Узбекистане принята Программа действий по охране окружающей среды на 2013-2017 годы»

来源：<http://podrobno.uz/cat/politic/v+uzbekistane+prinyata+programma+po+ecologii+na+2013-2017g>.

发布日期：2013年6月3日 检索日期：2013年10月20日

农业

土库曼斯坦加快畜牧科学发展

根据2013年初的土库曼斯坦总统令，土库曼斯坦畜牧与兽医研究所被划入科学院系统。此举将改善研究所研究室（实验室）的资金状况，吸引更多科研人员，提高科研质量，扩大科研领域。

该所所长汉恰耶夫指出，在此情况下，目前研究所的工作重点将放在通过杂交（本地种与古巴牛）建立肉用大型有角类牲畜新品种上。为此将研究该类牲畜及其杂交种对血液寄生虫病、炎热气候和草场条件的抗性指标。这种杂交牛在围栏喂养条件下，经过18~19个月可长至450~500kg。在纳入科学院系统后，研究所还可提升研究潜力，并加快实施一系列实践措施，如建立具有高遗传潜力的同类动物种、形成良种谱系结构等。

近年来，土库曼斯坦引入了荷斯坦、蒙别利亚等现代高产奶牛品种。这些品

种如何适应干旱区气候并在当地条件下保持高生产率是重要的研究课题。

羊的养殖也是该研究所的主要研究方向,同时也是卡拉库姆地区 3850 万 hm^2 牧场开发的重要内容。目前的放牧羊只数量超过 1800 万只,但仍存在增长的潜力。这就要求切实改善荒漠牧场利用的现状,并采用合理的方式利用牧场资源。之前研究所曾在马雷州进行过类似的研究,方法是采用人工种植灌木、半灌木和草本植物的方法,经过 3~4 年,牧场生产率可提高数倍。而在劣质土壤上种植抗盐植物可额外增加饲草储备。未来这些盐碱地开发措施将继续进行,并涵盖土库曼湖“阿尔滕阿瑟尔”的广大地区。从而最终改善牲畜放牧饲料保障,提高羊养殖生产率。在这方面的工,主要是采取引种和将本地的卡拉库里等品种与吉萨尔羊进行杂交等措施。实际上引种杂交实验早在上世纪 30 年代就已实施,所获得的杂交种能够很好地适应当地气候条件,活母畜重量可达 60~65kg; 四个月时的体重就已超过卡拉库里羊的指标。因此这项工作将继续开展并扩大规模,在实验的基础上和种群保护的前提下将建立高产肉率的肉羊品种。

除了畜牧领域外,研究所的另一重要方向——兽医学也将得到发展。畜牧业的发展是建立在可靠的兽医保障基础上的。专家们在该领域已积累了数十年的经验,涉及动物地方传染病和血液寄生虫病害的预防方法。研究所实验室培养出超过 80 万单位剂量的抗布氏杆菌病疫苗 REW-1、20 万单位剂量的用于布氏杆菌病诊断的有色抗原和其他防动物虫害制剂。研究所的科学家还研制出一系列基于地方矿物原料和土库曼药用植物的制剂。

进入科学院体系后,该研究所将扩大国际合作。不久前由土库曼斯坦农业部与科学院共同举办的、有 20 多个国家代表参加的兽医与畜牧学国际论坛就是一个典型例证。

(吴淼 编译)

原文题目: В развитии науки— будущее животноводства

来源: http://science.gov.tm/news/20131002news_br/

发布日期: 2013 年 10 月 02 日 检索日期: 2013 年 10 月 21 日

金士顿公司预测哈萨克斯坦在数据存储设备和服务领域的需求将大幅增长

世界著名的数据存储加工跨国企业美国金士顿技术公司预测，随着云技术的发展，与哈萨克斯坦 IT 产业发展密切相关的数据存储设备与服务需求将增长。

该公司副总裁吴凯文（音译）日前在哈萨克斯坦称，伴随着云技术在哈萨克斯坦的发展，该国对高质量和可靠的数据存储设备与服务的需求正日益加强。这也是其 IT 产业快速发展的结果。吴凯文说，作为全球存储设备供应商，之前金士顿从未把哈萨克斯坦列入公司的战略规划当中，但经过近两年的分析观察，发现哈萨克斯坦对于高技术市场的开放程度甚至高于欧洲国家。目前该公司在哈萨克斯坦的销售额超过 6 亿坚戈（译者注：1 元人民币≈25 坚戈），明年将增长 1 倍。这其中 60~65% 是内存，35~40% 为闪存。金士顿产品是从 2006 年开始进入哈萨克斯坦市场，而公司正式开展工作也仅只有 2 年。这期间在哈营业额每年增长 2 倍。更重要的是，哈市场状况的良好表现不仅仅体现在数量上，而且市场质量也得到较大的提升。

金士顿公司驻哈萨克斯坦及中亚国家代表安德烈认为：“哈萨克斯坦的市场已开始表现出寻求高品质和可靠 IT 解决方案的趋势，这为享有世界声誉的金士顿产品打开了大门。”

目前金士顿在独联体的最主要市场是乌克兰和俄罗斯，占据了前者 99% 的服务器市场和 55% 的游戏存储器与 SSD 硬盘市场。金士顿乌克兰和独联体市场开发代表德米特里认为，现在哈萨克斯坦的市场增长速度远高于其他独联体国家，具有非常大的潜力。因为乌克兰人均 GDP 达 10000 美元时的 IT 消费金额为 64 美元，而目前哈萨克斯坦的人均 GDP 已超过 15000 美元，但 IT 产品消费尚不足 62 美元，上升空间巨大。

（吴淼 编译）

原文题目：Kingston Technology прогнозирует в РК рост потребности в устройствах и услугах хранения данных

来源：<http://www.kt.kz/rus/science>

发布日期：2013 年 10 月 09 日 检索日期：2013 年 10 月 28 日

吉尔吉斯斯坦科学院讨论该国水能资源问题

2013年10月10日，在比什凯克召开了以“吉尔吉斯斯坦水能资源问题”为主题的圆桌会议。会议主办方为吉尔吉斯斯坦科学院（以下简称“吉科院”）。政府代表、议会成员、国家科学院的专家学者、能源工业部、经济部、农业部、高校代表、独立专家、私营动力公司及媒体代表等出席了会议。

此次圆桌会议从区域内部问题着手，就吉国内水能资源的现状及前景进行了深入讨论，并对如何完善当前的水资源管理体系提出建议。同时，就国家政策有关水能资源利用方面的优先方向与任务的确定提出对策和建议。

会议由吉科院副院长 A.A.保鲁巴耶夫院士主持。

与会者强调，全球气候变化、人口增长、日益增长的能源消耗以及满足居民对粮食的需求都不可避免地导致全球用水量增加。全球水缺乏的趋势仍然非常严峻，并日益加重。当今，供水、水调节和用水问题已不仅仅只关乎环境、科技或经济组织，而已成为一个政治性的问题。

吉拥有丰富的水资源，但仍必须要应对时代的挑战，切实着手合理、有效地利用水资源“财富”，防止水资源的退化，以确保满足人口及农业生产的需求。

目前，吉在水利和水电领域还存在以下区域性 or 国家层面的问题：

1. 缺乏跨国水资源利用的相关经济原则。目前大部分水资源经过由吉尔吉斯斯坦出资在本国领土上建设和运营的水库与渠道无偿流向下游邻国。

2. 在托克托古尔水库水资源开发利用方式方面，上游与下游国家在确定合作的优先方向上存在尚未解决的问题。而多年来没有签署一项关于锡尔河流域水能资源利用协议就是问题之一。

3. 内部问题——政府缺乏一个整体观念。官员们忽视学者的意见，各部门只追求制定本部门的水资源政策，而缺乏整体的协调。

以上这些问题的产生有着一系列的负面原因，例如在管理水资源方面法律制度不完善等。在此基础上，会议代表给出了建议：

1. 制定一个吉尔吉斯斯坦跨界水资源利用的统一政策；
2. 加快开发建设上纳伦水电站；
3. 建立降低技术及商业电力损失的有效机制；
4. 尽快更新托克托古尔水电站的涡轮和水轮发电机组，并开始投入建设卡拉克彻热电站；
5. 优化用电收费制度；
6. 开发具有前景的替代能源——如太阳能、风能、生物能发电站，并建设一些小型发电站。

这些计划将需要大量的资金投入、需要吸引外资、引进先进技术和专业人员。可以肯定的是，电力部门很有可能在今后成为吉经济的主导产业之一。

（贺晶晶编译 吴淼校对）

来源：<http://www.nas.aknet.kg/index.php?menu=76>

发布日期：2013年10月13日 检索日期：2013年10月22日

吉尔吉斯斯坦议会通过与俄罗斯在天然气运输、配送及销售领域的政府间合作协议

据吉尔吉斯斯坦议会新闻服务中心报道，吉尔吉斯斯坦议会燃料能源与矿产利用委员会于近日通过了“关于批准2013年7月26日签署的在吉尔吉斯斯坦运输、配送和销售天然气的俄吉政府间合作协议”法律草案。吉能源与工业部部长O.M.阿尔德克巴耶夫说，该政府间能源合作协议由吉俄两国于今年7月26日在莫斯科签署，为期25年。

根据协议，吉方需在吉境内以有限责任公司的形式成立“Кыргызгаз”（吉尔吉斯燃气）的全资子公司，其财产支配权以及收益均归“Кыргызгаз”公司所有。

根据“Кыргызгаз”公司和俄罗斯天然气工业股份公司（简称“俄气”）间的销售合同，该子公司的全部所有权通过直接售卖的方式转让给后者。根据该文件，“俄气”将向吉尔吉斯斯坦供应天然气。

据介绍，俄方将增大经吉尔吉斯斯坦中转向哈萨克斯坦的供气量，并确保吉天然气的稳定供应。与此同时还将扩大销售市场，俄方将通过比什凯克市、楚河州、奥什州、贾拉拉巴德州、巴特肯州、伊塞克湖州以及塔拉斯州的燃料天然气

化来实现这一目标。

“俄气”保证自吉方公司股份全部登记在其名下起 5 年内，将投入不少于 200 亿卢布的资金用于吉方天然气基础设施的现代化改造。

(贺晶晶编译 吴淼校对)

原文题目: Комитет ЖК одобрил ратификацию соглашения о сотрудничестве между КР и РФ в сфере транспортировки, распределения и реализации газа

来源: <http://www.for.kg/news-242324-ru.html>

发布日期: 2013 年 10 月 22 日 检索日期: 2013 年 10 月 24 日

塔吉克斯坦可再生能源的有效管理

水能、风能、太阳能资源的合理利用是中亚国家目前面临的一个重要问题。塔吉克斯坦拥有太阳能、水资源和生物质能源的巨大潜力。文章讨论了塔吉克斯坦作为可再生能源的水资源的有效管理问题。还对为避免塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦在阿姆河、锡尔河跨界水水资源利用中的冲突问题进行了讨论。认为利用风能和太阳能补充水资源利用的项目有助于中亚地区水资源合理开发；此外还涉及：邻国之间在冬季、夏季电力出口交换；开发小型水电项目以及在主要水资源消费国家的现代灌溉系统和大型水库水电项目等。认为在上、下游国家之间通过签订相关条约，可实现有效的水资源管理。

目前塔吉克斯坦存在严重的能源危机，主要是传统能源（石油、天然气）不足，这直接影响到工业和经济的发展。塔吉克斯坦政府和科学院与美国合作，探讨有关风能和水电综合利用的水资源管理项目。该项目框架对塔吉克斯坦风-水电潜力相互补充的水资源有效管理的有关数据进行了评估。在实际操作中，建立了相关科技基地，在风能潜力足以满足实际应用的区域，安装了强大的风力发电系统。该项目完成后，发电和灌溉的水资源利用状况将得到明显改善。虽然，风力发电的成本要高于水力发电，但是，在塔吉克斯坦必须利用风力发电来解决干旱年份水力发电不足的问题，同时通过利用多样化的能源资源优化水资源管理。塔风能潜力为1.0GW (Akhmedov et al., 2010)。水电、风电、太阳能发电联合利用的电力系统可以付诸实施。该项目的目的是水资源的优化管理，包括水力发电以及水电厂水库的水资源控制。为实施该项目，未来的研究工作将在以下几个方面展开：

1. 在自然条件下，确定大流士转子、大流士转子-萨伏纽思转子的风力发电厂和小型螺旋桨式风力发电机组的示范效果。它们还将用于未来风能领域专业人员培训的视频教材。

2. 为了在不同海拔高度评估风力的大小和方向，将设计、生产和测试简单可靠的探头。这些探头用于获取该项目的相关信息，探头传感器带有数字输出功能，可进行数据计算机网络加工处理。

3. 在苦盏市附近的前铀矿区安装光伏电站。

通过分析得出以下避免国家间冲突、合理利用水资源的建议：

1. 利用风能和太阳能补充水资源利用的项目能促进中亚地区水资源的有效合理管理。

2. 邻国之间在冬季、夏季进行电能进出口交换：夏季塔吉克斯坦出口电力，冬季乌兹别克斯坦给塔吉克斯坦出口电力。

3. 塔国有大量的小河流水电储备，在国际社会的帮助下，开发小水电项目可以很快实现，不会或较少造成邻国紧张。

4. 开发现代灌溉系统，滴灌是该地区灌溉最为有效的方法，该方法的不利之处在于最初成本较高。

5. 发展大型水库水电站项目，调控水电与灌溉的水资源利用。

实现水资源有效管理需要相关国家制定负责任的政策，以及国际社会的协调与经费支持。有效的水资源管理，将会为有关国家在电力工程、灌溉和农业等经济基础部门的发展创造必要的条件，这将有助于其社会经济发展、解决贫困问题、改善生态条件、避免国家间的冲突。

（张小云 编译）

原文题目：Effective management of combined renewable energy resources in Tajikistan

来源：Khasan S. Karimov a,b, etc.Science of the Total Environment 461-462 (2013) 835-838

发布日期：2013年6月22日 检索日期：2013年10月14日

土库曼斯坦召开能源安全国际研讨会

日前在土库曼斯坦首都阿什哈巴德召开了《能源安全与可持续发展——欧安组织的前景》高层国际研讨会，与会代表来自包括欧安组织成员国、国际组织、

大型油气企业和私营部门等在内的世界近 60 个国家和组织的外交官、企业家和学者。

土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫在会议开幕式发言中称，应在欧安组织框架内增进能源对话，就能源安全的政策、财政经济、技术和生态领域设立多边协商机制，促进建设欧安组织空间内多种形式的国际能源供应基础设施。他指出，必须对能源领域的现实性有新的认识，反对将能源供应政治化。与会的欧安组织代表、乌克兰外交部长列昂尼德、联合国副秘书长、欧洲经委会执行秘书等均对此观点表示支持。

会议代表对加强全球能源安全领域的相互支持进行了讨论，强调欧安组织在共同解决该领域问题上的协调作用。期间还举行了一系列会见，其中包括乌克兰、土耳其、阿塞拜疆和土库曼斯坦代表团的四方会晤。四国代表强调了在能源安全保障和稳定供应方面对话的重要性，认为这是社会可持续发展以及解决与之相关的环境保护问题的重要因素。

会议还对能源产业的发展条件进行了讨论，包括加强区域合作、能源运输安全、能源基础设施的可靠性，以及支持解决节能、能效等方面的诸多议题。

与会的专家学者还提交了与能源外交、能源一体化和法律（权利）关系、世界能源体系功能效果、能源相关国家（生产国、中转国、消费国）的相互影响、发展能源加工领域的国际合作、新技术交流和可替代能源利用等内容相关的会议报告。

会议通过了欧安组织主席和土库曼斯坦政府的联合声明。与会者对由土库曼斯坦承办的本次研讨会给予了高度评价。

（吴淼 编译）

原文题目：Завершился форум, посвященный энергобезопасности

来源：<http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=5126>

发布日期：2013 年 10 月 18 日 检索日期：2013 年 10 月 22 日

俄总理批准 2013~2020 年航天计划规定的主要任务

据俄罗斯“消息岛”新闻网 9 月 11 日消息，俄罗斯总理梅德韦杰夫批准“俄 2013~2020 年航空航天活动”实施计划，计划规定了 2013~2015 年要预先完成的主要任务。

根据该计划，俄罗斯 2016 年前应完善航空轨道部署，并将其作为 66 个航天器的运行轨道。应确保拜科努尔发射场的高效运转，并在发射场建立必要的基础设施，以便“联盟”号运载火箭发射无人航天器。同时还应完善全球卫星导航系统，并保证俄罗斯国际空间站的运转。

文件指出，这一计划的实现是为促进俄罗斯社会经济的发展，保证俄罗斯联邦在载人航天领域的领先地位，并完成航天活动领域重要的国际责任。

张小云 摘自：环球网. <http://world.huanqiu.com/exclusive/2013-09/4353415.html>
发布日期：2013 年 9 月 12 日 检索日期：2013 年 10 月 22 日

俄罗斯科学家将获得可进行月球探测器陆地实验 专用试验场

据俄新社 10 月 16 日报道，科学生产联合公司副总设计师 J.M.马尔蒂诺夫表示，俄罗斯科学家和工程师们都希望获得可对航天器进行全方位地面实验加工的专门试验场地，这种场地能明显降低（航天器）实际发射过程中发生事故的风险。

“目前，我们在制造月球探测器方面不存在资金问题，但我们希望能开展更广泛的地面试验。”马尔蒂诺夫说。他同时提到，美国专家已在地球模拟装置上改进月球和火星探测器，用这样的测试可检测其发动机和电子装置的运转，而在苏联时期却没有过类似的实验传统。但是现在科学家们想打破这一传统进行新的尝试。他说：“我们已联合航天研究所拟定了一个提高地面试验水平的方案，该方案面向全部月球计划，并已提交到中央工程研究所和俄航天局。目前该方案正在审核中。”

俄最新的月球计划是 2016 年将探测器“月球-全球”（“月球-25 号”）送上月球，其主要任务是为了改进登陆技术。2019 年俄还计划发射“月球-资源”重型探测器，探测器上将配备经过扩展的全套科学仪器，包括欧洲钻机，还有可能搭载迷你登月车。

（贺晶晶编译 吴淼校对）

原文题目：Российские ученые могут получить полигон для отработки лунных зондов

来源：<http://ria.ru/space/20131016/970511555.html>

发布日期：2013 年 10 月 16 日检索日期：2013 年 10 月 29 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。