

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2015年4月30日 第4期（总第37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

国家地球系统科学数据共享平台中亚生态与环境数据中心

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 |
| 中哈科技合作水平仍有待提高——基于文献分析的两国科技合作现状..... | 1 |
| 当代俄罗斯国家创新体系重要组成部分中科学进步的特点..... | 5 |
| 俄罗斯科学院研究所重组继续在争议中推进..... | 7 |
| 张春贤率团访问塔吉克斯坦..... | 9 |
| 生态环境..... | 10 |
| 独联体国家完善水资源管理 促进经济发展..... | 10 |
| 吉尔吉斯斯坦实施森林资源管理计划..... | 13 |
| 吉尔吉斯斯坦召开“KGZ-水/伊塞克湖”项目相关会议..... | 14 |
| 农业..... | 15 |
| 哈萨克斯坦江布尔州与陕西省签署农业科技合作协议..... | 15 |
| 哈萨克斯坦采取措施增加春季农作物播种面积..... | 16 |
| 乌兹别克斯坦下年度棉花出口预计小幅增加..... | 17 |
| 乌兹别克斯坦重视粮食自给自足..... | 17 |
| 能源资源..... | 18 |
| 土库曼斯坦扩大勘探范围, 促进矿产业发展..... | 18 |
| 哈萨克斯坦探索提高能源系统效率的途径..... | 19 |
| 材料科学..... | 22 |
| 俄罗斯科学家采用加成技术制造航空零件..... | 22 |
| 俄罗斯西伯利亚将建立 3D 产业发展中心..... | 22 |

科技政策与发展

中哈科技合作水平仍有待提高

——基于文献分析的两国科技合作现状

一、引言

哈萨克斯坦地处古丝绸之路的要冲、亚欧大陆的中心地带，是世界上面积最大的内陆国。在经济方面，哈萨克斯坦 2013 年的国内生产总值为 2319 亿美元，位列独联体国家第二位，是中亚其它四国经济总量的一倍之多；人均国内生产总值达 1.3 万美元，被世界银行列为上中等收入国家。

同时，作为与中国有着漫长边界线的主要邻国，与哈萨克斯坦开展包括科技领域在内的全方位合作，对于我国的地缘战略、社会经济发展、国家稳定和地区安全等均具有重要的现实意义。中国历来非常重视与哈萨克斯坦发展良好的合作关系。2013 年 9 月 8 日，中国国家主席习近平选择在哈萨克斯坦首都阿斯塔纳首次提出“丝绸之路经济带”概念，就显示了哈在中国未来发展战略上的重要地位。

“丝绸之路经济带”是宏大的战略构想，旨在倡导沿路欧亚各国协同发展，以复兴古老的丝绸之路。这其中，包括哈萨克斯坦在内的中亚在其地理指向上无疑首当其冲。但这一构想只是提出了大致的范围、方向和思路，而未设定具体的阶段目标、操作机制等。不少专家学者从不同角度对此都进行了探讨，也得出了各自的结论。有一点无疑是明确的，即“丝绸之路经济带”虽然冠之以“经济”，但其领域绝不仅仅局限在经济，一定还涵盖了人文、科技、政治等诸多方面，是一个综合合作发展概念。当前，简单的输出工业品、输入原料的“掠夺式”合作方式显然已不符合形势，同时也易引起原料输出国的担忧，未来应在高技术领域、生态环境治理、粮食安全等更高层次开展合作。在此背景下，国际科技合作的重要性就愈发显现。

国际科技合作的概念涵盖了基础科学领域的研究合作和应用技术领域的开发合作，其形式和内容包罗万象。国内已有学者对国际科技合作的概念、范围、

模式和新理念等做了较详细的探讨。限于篇幅,本文主要涉及科学研究合作方面。

在建设“丝绸之路经济带”这一大背景下开展中哈科技合作,首先需要对当前两国在该领域的合作现状做到心中有数。但与中哈经贸和政治等领域的合作相比,目前专门探讨中哈科技合作水平的研究尚显不足,也缺乏较清晰的量化认识。本文试图从科技合作文献的角度对此进行分析。

二、本报告采用文献计量学的方法,对所检索出的文献进行定量和定性分析

文中数据是以 Web of Science 核心合集数据库为检索平台,对哈萨克斯坦的 SCI 发文状况进行检索。检索的时间跨度为 2000 年至 2014 年。最终检索结果为 5503 篇。之后利用数据库本身的分类主题,以“国别、机构、基金”为限制字段对检出的总文献进行进一步分析,在此基础上对哈萨克斯坦 SCI 产出的合作国别、中哈合作产出、主要参与机构及基金资助情况进行分析。

三、文献分析

从图 1 可看出,哈 SCI 论文合作国别中,排前三位的依次为俄罗斯、美国和德国,发文数分别为 1067 篇、689 篇和 429 篇。来自亚洲,但地理位置远离哈萨克斯坦的日本,在合作发文数量上位居前五。而中国与哈萨克斯坦的合作产出与上述国家相比就相差甚远,甚至未进入前 15 名,仅列第 22 位,合作发文数量只有 87 篇。

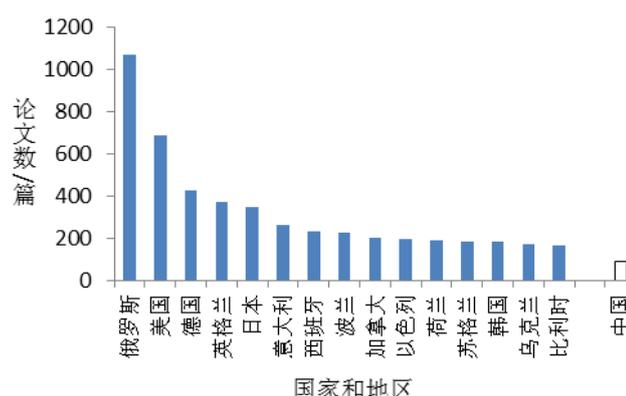


图 1 哈萨克斯坦 SCI 论文合作国别

从发文的基金资助来源看(图 2),哈教育科学部是最主要的哈国内资助方,国外基金来源主要有俄罗斯的基础研究基金会、美国国家科学基金会、俄罗斯教育科学部和加拿大自然工程研究基金会等。日本教育文化体育科技省资助的发文数位列第 9。而中国的基金资助方以国家自然科学基金为主,发文数为 14 篇,仅排在第 17 位。

在发文较多的基金资助机构所属国别中,来自俄罗斯、美国和德国的位居前列,如俄罗斯的基础研究基金会、教育科学部,美国的国家科学基金、能源局,

德国的教育研究部、洪堡基金会等。

中哈合作发表的 SCI 文章共有 87 篇，中方合作机构以中国科学院位列第一，达 28 篇，其次是首都师范大学，有 6 篇；哈方机构中哈萨克斯坦科学院位列第一，其次是哈萨克斯坦国立大学（图 3）。

在中哈合作发文中，基金来源标注最多的是中国国家自然科学基金（图 4），其次是中国科学院、中国阿联酋合作项目、中国国际科技合作项目和北京市教委等，外方标注较多的有澳大利亚健康医学研究会、威康信托基金和德国大众基金等。

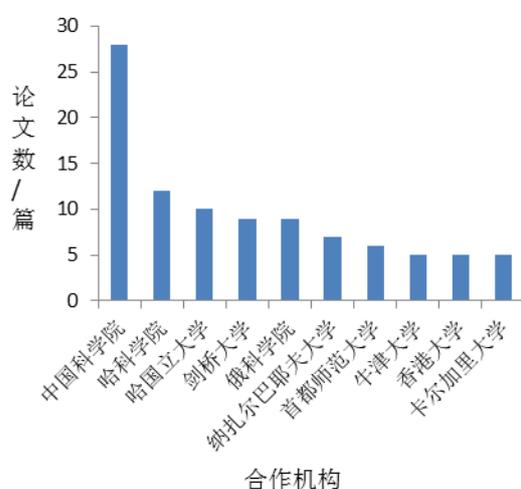


图 3 中哈 SCI 合作论文机构来源

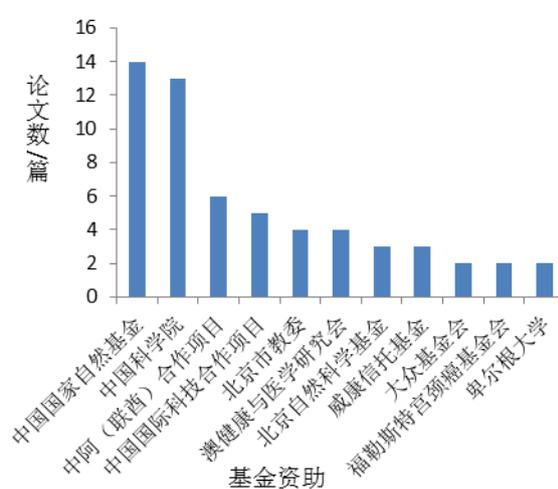


图 4 中哈 SCI 合作论文基金来源

四、讨论与对策

1. 讨论

从以上分析可看出，尽管哈萨克斯坦是我国的邻邦，均是上合组织的成员国，并且中国还是哈萨克斯坦第二大贸易伙伴国，但中哈的科研合作产出却远落后于欧美日等国。这一结果，与当前中哈两国互为战略合作伙伴的地位不符。虽然无法获知中哈间科技人员交流、签署的科技合同等数据，但仅从产出这一指标可以表明两国在科技合作的紧密度、深度和效果方面都有待于进一步提高。

在基金来源方面，哈国内位列第一的是教育部，显示其科研活动的主要资助方依然是政府部门；而国外资助方中，除去与哈有着历史渊源的俄罗斯外，美国国家科学基金会是最大的资助机构，德、日、意，以及加拿大、以色列的基金机构也紧随其后，而来自中国的基金资助产出甚至低于波兰。这一方面反映出欧美日等国家和地区与其地缘政治战略相配合，非常重视与包括哈萨克斯坦在内

的中亚地区国家开展科技合作，另一方面也反映出中国的科研基金对与哈萨克斯坦的合作关注欠缺，没有跟上国家向西开放战略的步伐。

在中哈合作科研产出方面，国内最活跃的机构是中国科学院，其他科研院所与前者的差距显著；在基金来源方面，国家自然科学基金、中科院和科技部的国家科技合作项目是科研成果产出的主要资助机构，这反映出对于开展中哈国际科研合作，目前依然是以政府层级的机构为主导，来自地方和企业的资助并不踊跃。

2. 几点建议

综上所述，当前我国与哈萨克斯坦在科技领域特别是基础科研领域的合作水平总体落后于欧美日，无疑是中哈全面合作的短板之一，未能有效发挥出科技合作对国家外交战略的服务功能。

“丝绸之路经济带”战略构想的提出，为提升中哈科技合作提供了新的动力，但如何把握机遇，切实有效地加强中哈科技合作？笔者认为，需要从以下几点着手：

首先要有科技服务于国家战略的意识。科技界在从事对哈合作中，不能仅考虑个人、小团体和地方利益，而是既要从解决科学问题出发，也要考虑到国家的整体战略布局（地缘政治、安全利益、经济利益等），即要具备“科技外交”的意识。

其次要符合共赢的原则，即合作需要找到双方共同的兴趣点，如双方共同关注的咸海危机、荒漠化和生物多样性丧失等需要合作解决的地区性生态问题，使合作的成果有利于中哈双方，而不是仅仅从己方利益考量。

再者要从国家、地区、部门等不同层次把握哈方科技发展战略的优先方向，提出的合作意向要与之契合，就可能提高合作的效率。例如纳扎尔巴耶夫总统在其 2012 年的国情咨文中将发展创新农业、建立新的自然资源管理体系等列入《哈萨克斯坦-2050》国家战略，同时还将粮食安全、水资源短缺、绿色经济等列入该国 21 世纪面临的重大挑战。如果中国提出的科技合作意向与上述领域相符，就较易寻找到哈方合作的动力。

最后，2015 年 3 月 28 日，经国务院授权，国家发改委、外交部、商务部联合发布了《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》，作为“一带一路”的首个纲领性文件，愿景与行动明确了新疆作为丝绸之路经济带

核心区的定位。而中哈科技合作的开展也应借助新疆的地缘、人文、生态系统等方面的条件，统一部署，把新疆建设成为对哈乃至辐射整个中亚、俄罗斯的科技合作基地。

(吴淼 张小云 王丽贤 郝韵 贺晶晶 撰写)

参考文献:

- [1]The world bank. <http://data.worldbank.org/country/kazakhstan>
- [2]周明. 地缘政治想象与获益动机[J]. 外交评论,2014(3):136-156
- [3]赵华胜.“丝绸之路经济带”的关注点及切入点[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2014,35(3):27-36
- [4]罗钢.“丝绸之路经济带”建设中交通物流制度协同与推进探讨[J]. 开发研究,2014,171(2):45-50
- [5]董锁成,黄永斌. 丝绸之路经济带经济发展格局与区域经济一体化模式[J]. 资源科学,2014,36(12):2451-2458
- [6]李泽红,王卷乐. 丝绸之路经济带生态环境格局与生态文明建设模式[J]. 资源科学,2014,36(12):2476-2482
- [7]徐海燕. 咸海治理: 丝绸之路经济带建设的契入点? [J]. 国际问题研究,2014(4):83-93.

当代俄罗斯国家创新体系中科学进步的特点

本研究分析了俄罗斯目前科学创新发展的趋势,并对国家创新体系予以评估。

上世纪90年代,由于苏联解体,俄罗斯国家创新体系因为社会-经济和政治不稳定等因素,经历了一些变化;在上世纪90年代末到21世纪初期间,由于政治体制和经济发展的自由化,俄罗斯本世纪初的国际地位十分复杂。伴随这些过程,俄罗斯国家创新系统也发生了转型。一些新的参与者出现,如,民营企业、私立大学、跨国公司、国际研究基金等。很多人相信,这将为提高研究人员的流动性、加强学术交流以及俄罗斯与国外科学家之间的联系等创造条件。但是,现实却不尽如人意。那一时期,国家政治经济的衰退直接影响着科技事业的发展。

相关报道认为,俄罗斯在很多方面拖了发达国家的后腿。现在,对俄罗斯来说最佳方案是开发出有竞争力的经济领域,实施赶超战略,带动其他经济部门发展。

最近几年国家在创新政策领域活动的特点表明,国家再次选择了发展创新体系并使其在国家发展中起主导作用。此外,在创新体系的活动中,计划在科学研究的消费者、承担人以及最终产品消费者等方面都采取相应行动。同时,在俄创新体系中,呈现出以军事领域为主导方向的特点,因为,在军事领域俄罗斯仍然

保持着国际领先的地位，同时，近年来，通过石油、天然气出口获取大量的财政资源，使人们误认为老的苏联创新体系已经得到恢复。那么，什么才是最佳选择？除了俄罗斯，还有许多国家也在寻找科学研究、教育和创新的最优系统，以应对全球化和竞争力的基本要求。目前主要有三种可选择的形式：

- (1) 自由市场模式；
- (2) 中央计划模式；
- (3) 由中央计划协调的自由市场模式。

我们简单地检测一下这三种模式的可行性。由于，俄罗斯缺乏发达的市场机制，因此实施第一种模式在俄罗斯首先是不可行的。第二种模式的适用性可以追溯到“俄罗斯联邦创新发展战略 2020”，这种选择也不是最理想的，因为，俄罗斯的历史经验表明，这种模式无疑会导致其国家创新体系中军事化的突出，造成私营经济的恶化，并最终使教育系统无法跟上国际水平，还会减少研究人员的流动性等。实施第三种模式，需要在科学研究以及政治和经济活动中的自由化方面增加国家的作用。选择第三种模式，也意味着，削弱国家在创新体系中的影响和作用。政府应致力于在国家创新体系中的活动中，参与确定明确的发展路线。主要包括：

- 确定战略部门、制定计划，并为其他领域在创新体系（大学、企业、研究团队等等）中选择参与的形式、方法和手段等方面提供最大的自由；
- 在创新领域中建立一种竞争环境。这意味着新的参与者的加入—包括民营企业、企业家、大学、国际基金等机构；
- 确保主体创新政策中信息、经济资源等最大的可获得性和透明度。

我们相信，这些原则的落实是实现俄罗斯创新发展战略中最关键的第一步。否则，恐怕将是苏联创新体系的重建，那将使俄罗斯在现代社会中缺乏竞争力，虽然，这个体系的实施会在资金、材料和人力支持等方面有一个显著的短期效果。但是苏联国家创新体系的中央集权制度的恢复可能会导致更严重的后果，其负面影响有可能超过苏联解体。

总之，虽然按照当前政策实施的结果，也许在不久的将来，国家创新体系有可能进一步退化。但是，研究表明，政府需要制定系统的国家创新体系发展策略，同时应当激活创新体系中的各个组成部分，如，私营企业、企业家、大学，

并且营造一种开放、竞争的环境，使每一个参与者能自由获取各种资源，并在国家创新体系中实现其最大潜力。

(张小云 编译)

原文题目: Features of the Advancement of Science as an Integral Part of the National Innovation System in Modern Russia

来源: Chmykhalo Alexander, Abushaeva Magipervas. Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 166, 7 January 2015, Pages 480-487

检索日期: 2015 年 4 月 23 日

俄罗斯科学院研究所重组继续在争议中推进

俄罗斯联邦科学组织署(ФАНО)加大科学院研究所重组力度。四月底 ФАНО 应当向俄罗斯联邦政府提交统一的措施计划。

二月底, ФАНО 第一副署长阿列克谢·梅德韦杰夫要求各研究所立即提供关于“(科学院)体系建设、试点项目”的建议。ФАНО 下属的科学协调委员会(НКС)第二届大会上,已经讨论过科学院统一体系的问题。伊戈尔·索科洛夫和维克多·图杰亮院士阐述了 5 个意向试点项目中的两个项目,这两个项目的组织实施单位为俄罗斯科学院信息问题研究所、俄罗斯医学科学院营养研究所,两所机构分别归入联邦研究中心(ФИЦ)“信息学和计算综合体与系统软件保障”、“工业生物技术、食品安全与治理”。

第一个联邦研究中心已经在税务部门注册。但是,不能说其组织过程是一帆风顺的。在中心成立阶段,俄罗斯科学院管理问题研究所拒绝加入联邦研究中心。之后,俄罗斯科学院计算中心的员工在得知本单位未进入联邦研究中心,而是并入俄罗斯科学院信息学问题研究所后表示抗议。新中心的领导解释说,这只是一个过渡时期,但是员工对这个解释并不满意,在研究所大会上,他们决定撤回计算中心并入联邦研究中心的决定。此事结果如何,目前不得而知。

ФАНО 下属的科学协调委员会大会表示,委员会全体成员必须积极参与重组。委员会建议把以下人员列入联邦科学组织署和俄罗斯科学院的工作小组:俄罗斯科学院通讯院士委员会主席尤利娅·巴列嘉、上文提到的伊戈尔·索科洛夫和维克多·图杰亮。并决定在科学协调委员会大会上研究所有新的一体化项目。同时, ФАНО 尽量加快出台具体的机构整合办法。地区研究中心(РИЦ)的组

建成为关注的焦点。阿列克谢·梅德韦杰夫访问了俄罗斯科学院喀山科学中心，会见了中心各研究所所长和领导，并提到了联邦科学组织署的计划：“除了 5 个试点项目，在这一年的时间内必须再准备 25 个项目，并且于 2016 和 2017 年设计好研究方向和提案（建议）。

联邦科学组织署代表试图说服与会人员，通过合并一系列研究所来组建喀山地区研究中心。阿列克谢·梅德韦杰夫解释说：“一体化的地区模式至少解决了两个重要问题，第一，建立统一的喀山科学中心将消除设备使用的壁垒。第二，从资产管理角度来说，将化解承担不同任务的研究所之间的利益冲突。”

ФАНО 代表的这一想法并未取得所有与会代表的支持。所长们认为，地区科学发展计划的形成可以成为喀山研究所重组的另一个方案。喀山物理技术研究所所长科夫·萨里霍夫认为，没有必要把联邦科学组织署下属的喀山各机构统一成同一个法人。”

关于喀山的事情没有最终决定，而俄罗斯科学院卡巴尔达-巴尔卡尔科学中心研究所的命运已经提前决定了，并且是由“上层”决定的，未考虑学者意见。俄罗斯科学院卡巴尔达-巴尔卡尔科学中心应用数学与自动化研究所（ИПМА）全体员工反对这种处理方法。其员工宣布启动集体协商（КТС）程序，这有可能演变成俄罗斯乃至世界首例学者罢工事件，俄罗斯科学院工会主席维克多·卡里努什金向联邦科学组织署署长米哈伊尔·科丘科夫宣告书中如是写道，文章被刊登在工会网站上。

据俄罗斯科学院应用数学与自动化研究所学术秘书梁娜·艾涅娃，以及青年学者与专家委员会主席扎丽娜·胡达耶娃描述，二月份，应用数学与自动化研究所所长、物理数学博士维多利亚·纳胡舍娃任期结束。研究所学术委员会建议她暂时继续担任所长职务直至换届选举。但是，联邦科学组织署直接任命卡巴尔达-巴尔卡尔国立大学数学系 33 岁的系主任阿纳托利·阿里哈诺夫为所长，该任命并未与全体职工商议，也未与研究所学术委员会商议，而他此前并未在应用数学与自动化研究所工作过。值得一提的是，研究所所长任命程序在文件中并未明确规定。所以，原则上来说，ФАНО 的领导有权任命这些人，而不同任何人商议。

在与全体职工见面时，阿纳托利·阿里哈诺夫并未提到他此次上任的目的之

一是使研究所失去法人地位而加入地区研究中心。“我们看到事情的发展已经威胁到了我们单位。我们研究所的科研实力雄厚，有能力成为联邦科学中心的一部分。与经济 and 农业科研中心合并，很显然将降低应用数学与自动化研究所的潜力，或者导致其解体。

应用数学与自动化研究所全体人员要求 ФАНО 在一个月內举行所长选举，但是没有得到答复，于是召开了全体大会，决定启动集体协商，这是协调雇员与雇主之间分歧的合法途径，劳动法对这一程序有详细规定。在大会上超过一半的员工同意或者通过收集签名的方式可以要求雇主必须以官方的形式告知雇员已经做出的决定。此后，调节委员会开始研究集体协商，如果双方未能达成一致，调停人将介入或提交劳动仲裁。为了支持自己要求，雇员有权利按照规则举行大会、集会、游行、示威。

阿纳托利·阿里哈诺夫不同意参加调节程序。截止发稿，联邦科学组织署与全体员工的谈判尚未启动。

(郝韵 编译)

原文题目：Еще не все предрешено? Академические институты подталкивают к реструктуризации

来源：<http://www.poisknews.ru/theme/science-politic/13869/>

发布日期：2015 年 3 月 20 日 检索日期：2015 年 4 月 20 日

张春贤率团访问塔吉克斯坦

中共中央政治局委员、新疆维吾尔自治区党委书记张春贤 4 月 18 日至 20 日率新疆维吾尔自治区党政代表团对塔吉克斯坦进行考察访问。此行主要是落实去年习近平主席访塔期间两国元首达成的一系列重要共识。双方表示，将围绕共建丝绸之路经济带，进一步深化中国新疆与塔吉克斯坦在农业、基础设施、经贸、人文、安全等领域的交流与合作。

在与塔吉克斯坦总统埃莫马利·拉赫蒙举行会谈时，张春贤表示，中塔友好源远流长，特别是去年习近平主席成功访塔，两国元首达成了一系列重要共识，并共同签署了《中塔关于进一步发展和深化战略伙伴关系的联合宣言》，为中塔关系发展指明了方向，注入了新的动力。

张春贤说，新疆作为丝绸之路经济带核心区，在共同推进丝绸之路经济带建设中，塔吉克斯坦是中国新疆优先的对接方向，我们愿意把塔方作为中国新疆与中亚地区开展合作的重点。双方可围绕丝绸之路经济带建设，以“五通”（政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通）为主要内容，加强交流与合作，努力在一些领域率先突破、形成示范。希望双方进一步加强交通互联互通，特别是加快中塔口岸延伸公路的改造；加强农业合作，在粮食高产示范基地建设、农作物良种选育、节水灌溉、大棚蔬菜种植等方面进一步加强合作；深化电力能源、矿产资源等领域的合作。继续支持和推动双方在人文领域的交流合作，增进两国人民友谊；进一步深化安全合作，继续共同严厉打击“三股势力”，维护地区安全稳定，为丝绸之路经济带建设保驾护航。

拉赫蒙说，随着共建丝绸之路经济带战略构想的提出，塔吉克斯坦与中国的战略合作伙伴关系，不断得到提升和加强，这其中与中国新疆的交流合作占有很大比例。去年，中国与塔吉克斯坦贸易总额中，78%都来自于中国新疆，十年来，中塔口岸的过货量增长了25倍。

拉赫蒙说，塔吉克斯坦特别重视同中国新疆的合作。他并表示，作为上合组织成员国，塔吉克斯坦将与中国新疆在反恐方面加强合作，共同打击“三股势力”。

会谈中，双方还表示，将围绕签署新一轮中国新疆与塔吉克斯坦合作协议进行磋商。

在塔吉克斯坦期间，张春贤一行还分别在杜尚别市、胡占德市、丹加拉市，考察新疆企业在塔项目建设情况。

吴淼 摘自：人民网

<http://politics.people.com.cn/n/2015/0422/c70731-26882567.html>

发布日期：2015年4月21日 检索日期：2015年4月22日

生态环境

独联体国家完善水资源管理 促进经济发展

保证经济领域的用水、提高居民饮用水质量、解决河流流域内生态问题，有

利于完成独联体经济发展的任务和目标。完善水资源管理、综合利用和保护水资源、加强跨境河流流域内合作具有十分重要的意义。

在国际实践中，国家的社会经济发展水平可以用人类发展指数（HDI）来评价，最大值为 1。尽管独联体国家社会发展领域（卫生、教育、寿命）的得分较高，但是独联体国家整体的 HDI 表现一般。在世界排名中白俄罗斯、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌克兰、阿塞拜疆、亚美尼亚属于 HDI 较高国家，其它的独联体国家属于 HDI 中等水平国家。

HDI 与居民饮用水、供水、环境卫生密切相关。在世界人类发展排名中，独联体国家的 HDI 以及居民供水服务方面差别很大。独联体国家中 HDI 排名较前的是白俄罗斯（2012 年为 0.793），这与其国内稳定的供水基础设施有关。独联体国家中 HDI 排名靠后的国家特点是居民供水服务水平较低（图 1）。

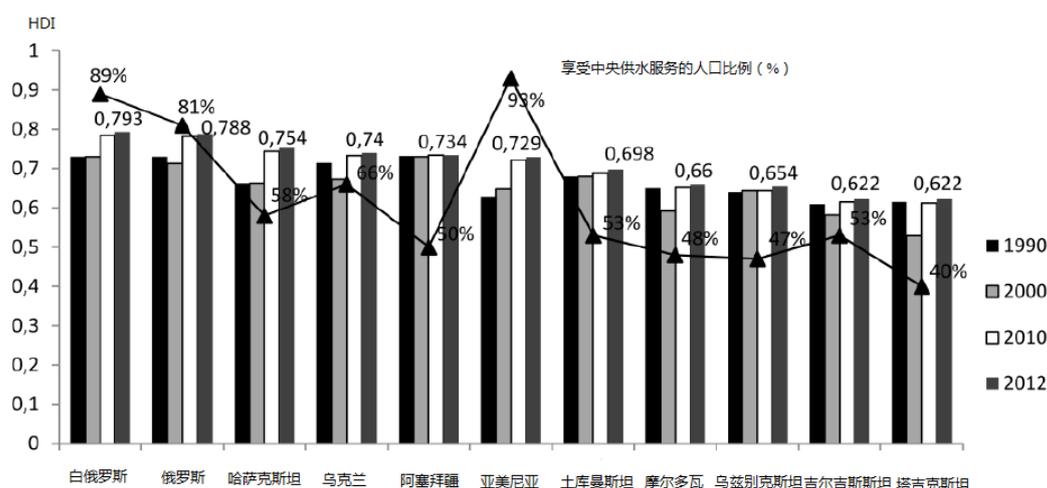


图 1 独联体国家 HDI 趋势和居民享受中央供水情况

独联体国家城市和大型居民点基本都有条件享受中央供水和环境卫生服务。农村居民的饮用水由地方供水系统供给。苏联时期独联体国家建设新的供水系统的速度很快。但是，近 10-15 年，实际上由于资金不足所有独联体国家都停止修建新的供水设施和维修现有管网。

所有独联体国家都部分或全部位于跨境河流流域内，根据境内供水率（考虑跨境径流）独联体国家水资源总量排序为：塔吉克斯坦（447.2 千 m^3/km^2 ）、阿塞拜疆（356.8 千 m^3/km^2 ）、白俄罗斯（278.9 千 m^3/km^2 ）、吉尔吉斯斯坦（251.2 千 m^3/km^2 ）、俄罗斯（249.3 千 m^3/km^2 ）、亚美尼亚（241.6 千 m^3/km^2 ）、摩尔多

瓦（216 千 m³/km²）、乌克兰（145.3 千 m³/km²）、乌兹别克斯坦（140.4 千 m³/km²）、土库曼斯坦（48.7 千 m³/km²）、哈萨克斯坦（36.8 千 m³/km²）。总体而言，独联体国家经济逐渐恢复，经济和农业取水量增加，但是尚未达到 1991 年的水平（图 2）。

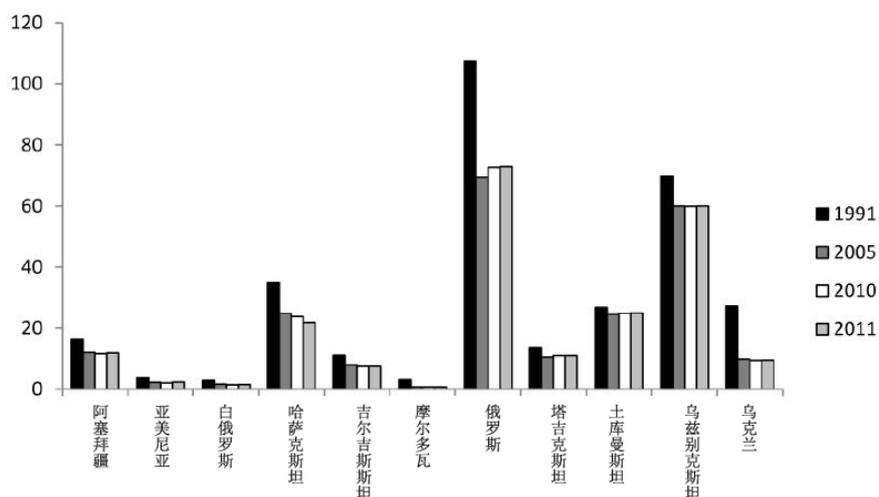


图 2 1991-2011 年独联体国家天然水域取水量 (单位: km³)

来源：独联体国家统计委员会数据，2012 年，第 44 页

中亚、北高加索和外高加索主要是灌溉用水和水利发电。独联体欧洲部分主要是灌溉、工业、居民用水。独联体国家农业用水量（尤其是水浇地）最大（图 3），占 60-70%，中亚国家农业用水占总取水量的 84-92%。

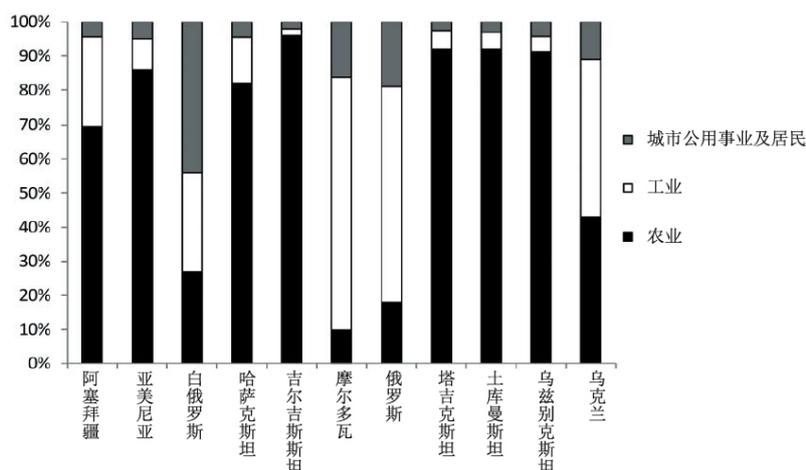


图 3 独联体国家用水结构 (2010-2012 年平均值)

来源：独联体国家统计委员会，2012 年；独联体各国国家统计局资料。

此外，还存在一系列与水资源相关的问题：独联体内部经贸关系一体化水平不足。气候变化影响水源的水情，对稳定供水造成威胁，进而打击农业生产和城

市化积极性。

独联体地区水资源赤字主要由以下原因造成：工业和农业用水管理环节薄弱、水利基础设施状况堪忧、技术服务和发展资金不足。没有配套的技术和管理方法，无法向节水系统转变。另外，独联体国家没有制定专门的节水法律，缺乏节水机制和政策，对于整个河流流域的生态安全和可持续发展未制定系统的标准和定额。尽管存在关于节水的立法规定，但是更多带有宣言色彩，而不是强制执行的机制。而且尚未建立法律条件吸引水资源使用者积极参与节水监督和水质保护。

(郝韵 编译)

原文题目：Совершенствование управления водными ресурсами – приоритетная задача стратегии экономического развития СНГ

作者：В.А.Ясинский, А.П.Мироненков, Т.Т.Сарсембеков

来源：Право и инвестиции, №3-4(52) декабрь, 2013

吉尔吉斯斯坦实施森林资源管理计划

只有充分了解国家的森林资源，才可以有效的对其进行管理和保护。而这首先需要获取来自各方面的准确数据——从森林面积占国家领土的百分比、森林覆盖率、土壤的肥力和森林的健康程度到动植物群落构成的自然环境状态。以此为关注点，吉尔吉斯斯坦政府在对国家森林和土地资源的监测和评估上得到了联合国粮农组织的支持，计划开展对其森林资源的管理。

森林的使用

吉尔吉斯斯坦的森林资源十分贫乏，只占到总领土的 5.6%。而在其 550 万的总人口中有超过百万人生活在毗邻森林地区，利用木材来进行房屋的建设，许多家庭还通过采摘坚果和水果来获得额外收入。森林可有效阻止土壤侵蚀、山体滑坡和雪崩等自然灾害的发生，同时有助于调节河水径流，与农业灌溉有着直接的关系，保护森林资源在整个中亚地区都是十分重要的。

然而近十年来对自然资源的大量消耗，尤其是在前苏联时期，人类活动对林地造成了巨大的负面影响。乱砍乱伐、过度放牧以及农业的发展在许多地区已经彻底毁坏了森林的覆盖。森林资源的可持续管理对于吉尔吉斯斯坦来说是一个新的概念。该计划的实施对本地生物群落和景观多样性的保护、生态结构组成的信

息收集起到了重要的作用。

防止信息漏洞

在计划实施初期，国家对森林资源的整体情况并不了解。2005 年专家们对全国将近 60%的森林资源进行了统计，但由于研究的大部分统计集中在木材的生产上，并没有关注其它本地的生物、社会和经济群落特点，所以研究的数据并不完整。

在联合国粮农组织的协助下，吉国政府对吉森林的所有类属及其特征进行了统计。该计划的具体实施分为两个阶段，通过和吉尔吉斯国家环林局的紧密合作以及吉政府和吉尔吉斯-瑞士项目的财政支持下得以顺利进行。

国家能力的形成

现阶段，森林保护和统计部的 50 多名专家对吉国的森林资源进行了研究，包括对获取的数据进行了分析和加工，对森林和土地的利用制定了国家统计体系。除此之外，联合国粮农组织配合该部门对研究过程中获取的信息建立了数据库，用以对信息进行保存和管理。研究的结果用俄语和英语进行了发布，便于国际社会对吉森林和自然资源情况进行了解。

根据国家与地方政府协议制定的国家森林政策，该计划的结果将保留至 2025 年。该计划的实施为联合国粮农组织一系列新的计划奠定了基础。由全球生态基金资助将近 550 万美元的“用于在气候变化条件下山地森林和土地资源的可持续管理”项目就是基于该计划即将实施的系列子计划之一。同时由德国对包括吉尔吉斯斯坦等 18 个国家提供资金支持，开展完善 REDD + 国家检测和信息系统的项目也将启动，计划投入 500 万美元。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Кыргызстан намерен заботливо управлять скудными лесами"

来源: <http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=26476>

发布日期: 2015 年 2 月 26 日 检索日期: 2015 年 4 月 20 日

吉尔吉斯斯坦召开“KGZ-水/伊塞克湖”项目相关会议

近期在吉尔吉斯斯坦国家环境和林业保护局 (ГАООСЛХ) (以下简称吉环林局) 召开了“建立以伊塞克湖地区生态经济发展方向和生态监测结果为基础的

决议通过系统”项目委员会第一次会议。该项目由吉环林局和芬兰环境研究所（SYKE）共同合作进行。“KGZ-水/伊塞克湖”项目计划在2014-2017年进行，通过芬兰对吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦两国在水资源管理领域的援助计划（FinWaterWEI II），由芬兰政府提供资金支持。

该项目实施的基本目的是基于生态监测的数据，尤其是对水质量的监测，以对伊塞克湖实验区采样的方式，对环境状态进行评估，从而建立有据可循的生态决策系统。同时在生态政策的形成过程中，逐步提高科技人员在生态监测、分析、评估以及生态数据利用方面的能力。

会上，吉环林局生态战略和政策管理部负责人向与会者报告了项目初期的进展，以及现阶段已签署的几项文件：

- ГАООСЛХ 与 SYKE 合作备忘录（2014年5月22日）；
- ГАООСЛХ 关于建立项目委员会的指示（2014年6月17日）；
- 关于批准项目实施芬兰外交部和 SYKE 间协议（2014年12月1日）。

该项目的计划实施与吉尔吉斯斯坦至2017年的可持续发展战略、伊塞克湖生态经济系统的可持续发展纲要保持一致，且具前瞻性。

（贺晶晶 编译）

原文题目: "КЫРГЫЗСТАН: Состоялось заседание Совета проекта "KGZ-Вода/Иссык-Куль"

来源: <http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=26471>

发布日期: 2015年2月5日 检索日期: 2015年4月20日

农业

哈萨克斯坦江布尔州与陕西省签署农业科技合作协议

近日，陕西省科技厅与哈萨克斯坦江布尔州农业厅签署共建“中哈国际农业科技示范园”合作协议。

双方同意从2015年开始，在哈萨克斯坦江布尔州共同建设“中哈国际农业科技示范园”，开展农作物耕作技术、设施农业、果树栽培等农业新技术的示范推广。陕西省科技厅鼓励和支持中方科技企业、科研机构参与农业科技示范园区

建设,并按照互利共赢原则,与哈方有关机构和组织以技术合作和产业合作的形式共同建设;支持杨凌农业高新技术产业示范区和西北农林科技大学依托“中哈国际农业科技示范园”为江布尔州培训农业技术人员。江布尔州政府为中方园区建设单位提供土地和政策支持,保障园区水、电、路等基础设施,为中方人员提供必要的生活保障;帮助中方协调哈萨克斯坦政府相关部门,为中方园区建设单位的生产物资、种子、设备以及人员往来提供签证、检疫、通关等相关便利。

吴淼 摘自:中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=87567

发布日期:2015年4月03日 检索日期:2015年4月20日

哈萨克斯坦采取措施增加春季农作物播种面积

据专家评估,由于上年夏冬季节的降水丰沛,使得哈萨克斯坦农业区在2014-2015年农业季伊始的播种工作具有了良好的水分条件。

专家介绍,2015年哈全国可播种面积为2150万 hm^2 ,其中粮食作物的播种面积将达1520万 hm^2 ,油料作物为220万 hm^2 ,饲料作物面积为370万 hm^2 ,蔬菜和马铃薯的播种面积可达41.36万 hm^2 。但有些种植区存在种子缺乏问题。

对春季大田工作的资金支持主要是通过二级银行或《哈萨克农业》股份公司的分支机构来实施的,拨付预算贷款达600亿坚戈(1美元 \approx 180坚戈)。

国家今年对种植业的补助将达到782亿坚戈,其中用于购买种子的春夏季国家资金将达35亿坚戈。

本季大田作业的柴油燃料需求将达36.6万t。截至4月13日,已购买的柴油为14.68万t,单位价格为81坚戈/L,其中购于市场的有3.53万t。农机的准备水平已达93-99%。

目前,在哈萨克斯坦南部已播种农作物面积达35.3万 hm^2 。

(吴淼 编译)

原文题目: В Казахстане яровыми сельхозкультурами засеяно более 353 тыс. га

来源: <http://mgov.kz/v-kazahstane-yarovymi-selhozkulturami-zaseyano-bolee-353-tys-ga>

发布日期:2015年4月15日 检索日期:2015年4月21日

乌兹别克斯坦下年度棉花出口预计小幅增加

根据乌兹别克斯坦官方的数据，2014/15 年度乌兹别克斯坦棉花产量预测下调至 92.5 万 t，棉花出口量为 58.8 万 t。2015/16 年度的棉花播种已于 4 月初大规模展开，如果天气适宜，预计将于 4 月底结束。政府制定的面积目标是 128 万 hm²，籽棉产量是 350 万 t，同比持平。

虽然最近五六年出现了全球经济危机、全球棉花消费减少，但乌兹别克斯坦政府制定了纺织业发展规划，本年度乌兹别克斯坦棉花消费量预计为 33.7 万 t，下年度的棉花消费量预计增加到 34.8 万 t。按照政府制定的计划，到 2020 年该国棉花消费量将提高 70%。

2014/15 年度，乌兹别克斯坦棉花出口量预计为 58.8 万 t，目前 USDA 的官方预测是 50 万 t。2015/16 年度棉花出口量预计小幅增加到 59.8 万 t。

吴淼 摘自：中国纺织网. <http://info.texnet.com.cn/content/2015-04-24/512450.html>

发布日期：2015 年 4 月 24 日 检索日期：2015 年 4 月 24 日

乌兹别克斯坦重视粮食自给自足

3 月 25 日，乌兹别克斯坦第十五届食品加工工业设备国际展览会“WorldFood Uzbekistan – 2015”，及第十届农业技术国际展览会“AgroWorld Uzbekistan – 2015”在国家展览中心开幕。展览会组织方为乌兹别克斯坦对外经济关系、投资与贸易部，农业与水利部、食品工业协会、工商协会、农民委员会，以及控股公司“Узвинсаноат-холдинг”、国际会展公司“ITE Uzbekistan”。

大约 30 个国家的 180 多家公司展示了自己的产品和服务，分别来自乌兹别克斯坦、美国、德国、西班牙、意大利、波兰、比利时、匈牙利、中国、俄罗斯、伊朗、韩国、立陶宛、爱沙尼亚。主要展览食品、饮品、种子、农业机械、禽畜产品。大部分外国参展商展示了奶制品和水果加工、包装的新技术、冷冻设备等。

乌兹别克斯坦农业与水利部在国际展览会上举行了新闻发布会，主题为《保证乌兹别克斯坦粮食自给自足：改革及其成效》。

(郝韵 编译)

原文题目：О международных выставках

来源：<http://www.agro.uz/ru/news/agro/o-mezhdunarodnykh-vystavkakh/>

能源资源

土库曼斯坦扩大勘探范围，促进矿产业发展

土库曼斯坦油气产业未来的快速发展，在很大程度上取决于其陆上和里海油气田的成功开发。

近日，该国国有集团公司“土库曼地质”高级地质专家阿曼在谈及上述问题时称，该集团的专家将对全国的碳氢化合物蕴藏区进行针对性的物探和勘查。在探查计划中，一些具有短期、中期和长期前景的石油天然气目标地质勘探工作被纳入。这些工作包括使用二维和三维地震勘探、面重力测定勘探、地质和地球化学研究方法，以及针对揭示碳氢化合物新聚积区和储量增长的深层勘测和钻井参数研究。

专家指出，开发新的油气田，首先应着眼于南里海盆地上新世-中新世时期的液态油气综合体，其次是强化前科佩特山脉弯曲带、国家中部和东部区域的勘探工作。在土库曼斯坦东部的阿姆河右岸和穆尔加布盆地上侏罗纪时期碳酸盐沉积层蕴藏有丰富的已探明天然气。

当前的主要任务就是扩大石油、凝析油和无硫化氢天然气蕴藏区的勘探工作。过去的勘探工作多以土库曼斯坦西部即里海沿岸为主，而现在扩大到内陆范围。在卡拉库姆中部的“马达尔”和“耶拉克雷”藏区将成为钻井勘探的基地。为了扩大对土库曼斯坦中部液态碳氢化合物资源藏区的研究，计划采用现代化的 3D 设备对巴哈尔多克单斜层西坡进行地震勘探，该区域发现了具有前景的石油和凝析油资源。在巴哈尔多克单斜层东坡的库姆别特区和卡拉特扎奥夫拉科藏区只发现了气田。

同时，土国地质部门还在土西南部开展地质勘查工作，以期在中新世和中生代沉积层发现新的碳氢化合物埋藏区。为此目的，计划在该地区的阿克帕特拉夫克火山形成区进行深度达 5500m 的钻探。

据统计，土国全国计有约 200 处可进行工业开发的固态和液态矿产资源蕴藏区。其中包括食用盐、钾盐、磷酸盐和镁盐在内的矿物盐资源非常丰富；已探明

的天青石矿中锶的储量占独联体总储量的 85%。同时，地质学家正在研究将用来生产玻璃的已探明石英砂矿和生产矿物纤维的玄武岩矿转交国家康采恩“土库曼公路集团”、“土库曼石油天然气建设”和“土库曼化学”等部门进行开发。

自独立以来，土库曼斯坦已发现了 300 余处具有前景的油气藏区。对外开放了超过 160 余处，其中就包括位于土东部储量达 26 万亿 m³ 的“加尔基内什”和“亚什拉尔”超级气田，该气田是由国际储量评估机构“Gaffney, Cline&Associates”（GCA）确定的。

（吴淼 编译）

原文题目：Геологи готовят открытия

来源：<http://turkmenistan.gov.tm/?id=8659>

发布日期：2015 年 04 月 20 日 检索日期：2015 年 04 月 21 日

哈萨克斯坦探索提高能源系统效率的途径

哈萨克斯坦是一个能源密集型的国家，导致其能源系统效率低下的主要原因包括：管理与经济状况（能量流的重复统计计算，缺乏管理规范，以及盈利水平较低）、地理条件（极端大陆性气候和人口密度低）和技术因素等（燃煤发电比例高、主要和辅助能源密集行业设备磨损度高、电力管线磨损度高、住房老旧破损严重、缺乏节能控制体系）。2011 年哈萨克斯坦初级能源供应共计 64.5 Mtoe（百万油当量）：几乎一半被能源部门消耗。哈萨克斯坦高强度的能源消耗可通过哈萨克斯坦能源委员会（2013）和国际能源署（2013）发布的燃料-能源平衡解构得到很好的解释。本研究通过分析哈萨克斯坦能源开发系统，探索其提高能效潜力的途径。综合考虑到各种能引起低效率的技术因素，假定在一个以市场为导向开发的经济系统中，甚至不实施特殊政策（正常运营）的情况下，相关模型显示，能效会有很大提高：到 2030 年为 22Mtoe（百万油当量），GDP 能源强度将减少 40%。

提高能源效率的政策与措施

2012 年 1 月 12 日哈萨克斯坦实施《改善能源效率与节能法》，它包括建立国家能源注册制度，在主要工业和公共服务部门部实行强制性能源审计。2014 年，政府计划与工业企业签订自愿节能协议。住房部门根据相关促进供热计量系统的法律实施管理，集中供热可根据供热计量设备来进行差异化定价。为了实现

节能目标，《节能 2020 战略规划》于 2013 年正式通过，并开始实施。该战略旨在提高整个行业的能源效率，通过工业、交通、住房、电力和供热系统等部门共同协作来实施。最终目标是：到 2020 年，减少 GDP 能源强度 40%（相比 2008 年的水平）。该计划还规定，只有安装使用了标准的计量系统才能建立新的热、电和天然气供应系统，也只有标明能效等级，才能销售和生产用电设备。白炽灯已禁止生产和销售。

2013 年哈萨克斯坦批准实施了向绿色经济转型，并提出了具体目标的六个关键环节，包括：水资源、农业、能效、电力部门、空气污染和废物利用。其目标是到 2050 年保证再生能源、核电的发电量比重占总发电量的 50%。该计划还包括到 2050 年燃气发电占总发电量的 30%。这需要在国家北部、东部和南部地区投资建设天然气基础设施。

此外，通过分析当前引起哈萨克斯坦能源效率低下的主要技术原因，和现有低效率技术产业链的情况，从而可更有针对性地为未来哈萨克斯坦能源系统开发一些更有效的替代品。为减少各个环节能耗的损失，认为目前尽快安装计量仪表是现实可行的。它能够跟踪改进电、热、天然气传输/运输和分配，同时还可以及时了解石油、煤炭和天然气的转化和利用情况。

相关配套能源政策工具

提高能源效率涉及到从设备投入到升级改造，并受到能源供应和产生排放等因素的影响。通过跟踪、分析技术和能源流，可以确定整个系统效率的提高情况，并且可以明确是哪个具体措施改善了经济效益。为了减少整个能源系统的消耗，还设置了碳税标准，与其他政策措施共同监管，以便提高能源效率并减少碳排放量。此外，如果在能源体系的每一个单元中运用现有和新的技术模式，并减少损耗，还可以享受到补贴政策（直接刺激提高能效）。

为了量化哈萨克斯坦能源效率潜力，提出两种节能措施。第一种是《节能 2020 战略规划》提出的到 2020 年减少 GDP 能源强度 40%。第二种是从 2020 年起，每减少 1t 二氧化碳当量排放，提供 20 美元的奖励。结果显示，能源强度对降低一次能源供应总量有很大影响，碳税对减少排放和天然气渗透有很大影响。

通常情况下，主要通过煤炭和电力终端使用部门的高效转化，到 2020 年和 2030 年节能可能将分别达到 10 和 22Mtoe(百万油当量)。这种情况下，到 2020

和 2030 年 GDP 能源强度将分别减少 18%和 40%。这意味着，一旦行政和监管壁垒消除，提高能源效率在经济上是可行的，也是可以较容易实现的。

考虑各种因素，最佳节能途径是通过技术更新（包括煤炭、以及基于碳税的天然气等行业的设备更新）来实施。同时，提高能效较明显的措施还有老旧电力设施的更换，以及交通运输部门使用新型节能汽车。

到 2030 年，热电厂的效率将提高 9%，同时，供热厂的效率提高 7%。由于气候条件，对采暖的需求较高，热电厂主要实行复合式新增效益，而不是单纯的火力发电（同时，改善居住环境）。这与节能法相一致，其目的在于提高热电厂的利用率。

在正常运营情况下，能源效率的明显提高，也意味着还能够获得一些显著的经济效益（尤其是在设备更新换代方面），甚至不用通过特殊的能源政策来减少（消除）市场壁垒（能源问题优先级低、能源效率市场化不完全、财政和监管政策不利、信息缺乏不准确）。

通常情况下，可以通过用现代化燃煤发电厂替换旧的燃煤发电站的来实现提高 50%以上的能效。能源系统的效率将从现在正常运营情况下的 55-62%，提高到 2030 年实现减少能源强度目标情况下，能源效率为 72%，达到目前挪威和德国的水平。到 2030 年，能源供应总量将翻一倍，煤炭是主要燃料。碳税对能源供应总量的影响不很显著。在减少排放方面，监管措施比碳税措施的效果要差很多。到 2020 年减少 GDP 能源强度 40%，在能源系统中仅通过及时的技术更新和消除市场壁垒，而不用进行明显的结构变化即可实现。相反，减少二氧化碳排放量则需要在混合燃料中的大幅度提高天然气的比例来完成。

（张小云 编译）

原文题目：Improving Efficiency in Kazakhstan's Energy System

来源：Aiymgul Kerimray, Kanat Baigarin, Aidyn Bakdolotov, Rocco De Miglio and GianCarlo Tosato. Informing Energy and Climate Policies Using Energy Systems Models Lecture Notes in

Energy Volume 30, 2015, pp 141-150

发布日期：2015 年 4 月 7 日 检索日期：2015 年 4 月 22 日

材料科学

俄罗斯科学家采用加成技术制造航空零件

据《俄新社》2月10日消息，全俄航空材料研究所的研究人员首次将加成技术应用在俄国产航空发动机 ПД-14 零件的制造工艺中。加成技术是采用不断增加材料最终得到所需工件的方法，而不同于传统技术通过铸造后切削加工多余的部分得到工件的方法。3-D 打印技术即是一种典型的加成技术。

全俄航空材料研究所的科学家采用加成技术得到的航空发动机燃烧室装置前的“涡流器”，所有参数都符合该零件技术文件的要求。而采用加成技术得到该工件的工序只相当于采用传统铸造及切削工艺的十分之一，未来，这种技术将在航空制造、汽车工业、能源、电子、医疗等领域得到广泛应用。

吴淼 摘自：中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=87516

发布日期：2015年4月10日 检索日期：2015年4月20日

俄罗斯西伯利亚将建立 3D 产业发展中心

据 Сиб.фм 网站 2月24日报道，在全俄航空材料研究院举行的辅助技术会议上，俄罗斯科学院西伯利亚分院固体化学研究所和科学仪器设计工艺研究所提议在西伯利亚打造 3D 产业。科学仪器设计工艺研究所所长、科学博士尤里·丘古伊指出，每年新兴产业以不低于 27% 的速度在增长，固体化学研究所所长尼古拉·利亚霍夫指出，新西伯利亚和托木斯克的研究所具有发展辅助技术的全部条件：智能控制装置、激光器、电子束喷枪、加速器、纳米粉。

上述两个城市已有 27 家企业提出了对 3D 机器的需求。托木斯克《西格玛》纳米中心计划今年启动 3D 打印的工业应用，用来加工首饰、医疗产品、机器制造业产品以及激光器。

吴淼 摘自：中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=87552

发布日期：2015年4月3日 检索日期：2015年4月20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。