

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2013 年 6 月 29 日 第 6 期（总第 15 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

弗拉基米尔·福尔托夫当选俄罗斯科学院新一届院长.....	1
第六届乌兹别克斯坦创新思想、技术和项目博览会	3

生态环境

中亚荒漠区生态环境研究领域的重要机构——土库曼斯坦荒漠、植物和动物研究所 .	4
土库曼斯坦发现两个世界最大恐龙足迹地点	5
土库曼斯坦南北铁路交通干线的防沙工作	6
俄罗斯科学家发明使用微生物净化受石油污染土壤的新方法	7

农业

乌兹别克斯坦阿姆河下游盐渍化农田中施磷肥对树木生长有益	8
-----------------------------------	---

信息技术

哈萨克斯坦大力发展空间技术和基于GPS与格洛纳斯的导航系统.....	8
俄罗斯和美国合作确保网络安全	9

天文与航天

俄罗斯开发用于军事目的的光电太空探测技术	10
----------------------------	----

能源资源

2012 年乌兹别克斯坦石油天然气储量仍保持原有水平	11
俄罗斯原子能机构将投资 620 亿卢布在沃罗涅日建立核电站	11
国际油气巨头为何离开哈萨克斯坦	12
塔吉克斯坦官员希望与德国开展包括水能在内的能源合作	15

弗拉基米尔·福尔托夫当选俄罗斯科学院新一届院长

5月29日，俄罗斯科学院（Russian Academy of Sciences, RAS，以下简称俄科院）全体大会举行新一届院长选举，科学院院士、等离子体物理学家弗拉基米尔·福尔托夫（Vladimir Fortov）在不记名投票中以半数以上选票当选。这是俄罗斯在1991年后首次更换科学院院长人选。俄科院拥有45000名科学家，分布于各地的436个科研机构。

当天有1314名俄科学院的院士和通讯院士参加投票，福尔托夫共获得766张选票。另外两名候选人——俄科学院院士若列斯·阿尔费罗夫和副院长亚历山大·涅基佩洛夫分别获得345票和143票。

俄科院每5年举行一次院长选举，俄著名物理学家和数学家尤里·奥西波夫（Yuri Osipov）从1991年起连续4届当选该职务。新当选的科学院院长需经过俄总统普京批准。若遭到否决，科学院应在6个月内重新举行选举。

今年67岁的弗拉基米尔·福尔托夫是俄罗斯著名物理学家，至今共发表过500多篇科研论文，另有30部学术专著被翻译成外文。

福尔托夫29日当选后表示，自己今后几年的主要任务是促进国家对基础科学的资金投入。他认为，俄科院应当成为“俄科技和社会经济发展的有效工具和积极参与者，以及为国家决策和项目提供专业预测和独立鉴定的中心。”此外，他还承诺努力克服某些科研机构存在的官僚主义和腐败现象。

背景资料：

从沙皇时期到现在，俄科院一直是国家学术的核心，其成员是俄国最好的科学家。在苏联解体后，科研经费急剧减少，结束了许多本该属于科学院的好日子，尽管研究经费在最近几年有所恢复，但这些卢布正在越来越多地流向其他的研究中心。

而今，俄科院对新一任院长期待已经超过了20年，俄罗斯科学家们希望新任领导能够重振陷入困境的机构、实施他们认为早该进行的改革。

批评人士指出，俄科院在436家研究所聘用了大约45000名科学家，其中有不少没有产出的、等待退休的“老龄化”科学家和追求不确定是否具备研究价值

的科学家。他们说，现任科学院院长尤里·奥西波夫是一位数学家，他自 1991 年领导俄科院以来，一直未能清除陈腐的人员，也没有采取其他措施来防止这家彼得大帝创立于 1724 年的科研机构从不断衰落走向毫无价值。

5 月 29 日，俄罗斯科学院将召开由 1000 多名成员参加的大会，这些成员将以无记名投票的方式决定其未来的领袖。76 岁的尤里·奥西波夫在本月早些时候表示，他将不会参加第 5 个任期的竞选。他对俄罗斯《真理报》说：“我感到很疲惫”，是时候让一位新人以“全新的视野和充沛的精力”来接管这项工作了。

是怎样的新视野以及注入多么新鲜的能量还取决于 5 月 29 日谁将赢得选举。据俄科院知情人士透露：受到偏爱的竞争者是 67 岁的等离子体物理学家弗拉基米尔·福尔托夫，他也是俄罗斯政府的前副总理和前任科学部部长。他的竞选宣言包括对俄科院的一系列提议——减少繁文缛节、提高效率、定期审查机构和科学家的工作情况以及把基金建立在有优势的项目上。美国新泽西州罗格斯大学教授、分子生物学家 Konstantin Severinov 最近在莫斯科附近的斯科尔科沃科学技术研究所落成仪式上说：“福尔托夫无疑决定实施一些改革，尽管有些怯懦。”

位于莫斯科附近的朗道理论物理研究所的副主任米哈伊尔·菲戈尔曼说，民族主义观点进一步威胁到俄罗斯与世界在科技领域的融合。“俄罗斯与国际社会的科学联系几乎没有”，他说，“我们陷入苏联时代构建起来的体系中，当时学术交流不受重视，但现在时代已经改变。”

俄科院科研人员几乎无法得到差旅费补助，许多院校的外国科学家或学生心不在焉。菲戈尔曼说：“任何有兴趣与我们合作、或在我院办讲座的学者，我必须告诉他：这是不可能的，除非他们用自己的钱。”同时，低工资、补助金缺乏、职业前景不佳等因素正阻碍俄罗斯人才在本国从事科研，他说：“本国人才正在加快离开俄罗斯。”

在俄罗斯政府看来，似乎俄科院越来越无关紧要。科学院的预算大约为每年 600 亿卢布（19 亿美元），自 2000 年以来便陷入停滞状态——即便在俄罗斯整个科研支出已经翻了一番的情况下也是如此。新增经费流向大学和风险企业，如斯科尔科沃（Skolkovo）——一个着重生物技术和信息技术的新交叉学科，并加强与国际合作的机构。总部设在慕尼黑的德国工程和电子巨头西门子、位于赫尔辛基的芬兰移动电话公司诺基亚，都已与俄罗斯签署了合作协议。

科学部部长德米特里·利瓦诺夫说，他期望科学院进行彻底的改革，科研产出应成为机构或和科学家获得资助的先决条件。在 2012 年的一次采访中，他说：“有完全符合该标准的研究人员，对那些不工作的人，我们将不得不区别对待。”

（宁宝英 编译）

原文题目：Russian academy awaits new head、Physicist elected new head of Russian Academy

来源：<http://www.nature.com/news/russian-academy-awaits-new-head-1.13035>

<http://blogs.nature.com/news/2013/05/physicist-elected-new-head-of-russian-academy.html>

发布日期：2013 年 5 月 29 日 检索日期：2013 年 6 月 19 日

第六届乌兹别克斯坦创新思想、技术和项目博览会

2013 年 4 月 24-26 日，乌兹别克斯坦举办了“第六届创新思想、技术和项目博览会”。博览会上展示了 527 项新技术、科研产品和创新思想，其中 132 项是由乌兹别克斯坦科学院的 17 个机构研发的，工业企业部门提供 136 项，农业部门提供 95 项，青年科学家和大学生提供 74 项。

根据乌兹别克斯坦经济和社会优先发展方向，博览会上展示的工业样品、技术和原创项目可分为 5 个大类，涉及以下领域：工业、农业、卫生保健、药剂学、信息技术和教育等。使用本土资源和材料，以及生产废料的再利用，是所有研发成果的共同特点。此外，生态安全性也是这些成果的重要特点之一。例如，乌兹别克斯坦科学院高分子化学与物理研究所研发的蚕蛹废物综合处理技术；乌兹别克斯坦科学院力学与抗震结构研究所的旋转轴平衡的电子技术，可提高设备的工作质量和可靠性。

另外，还有一系列能源技术，主要由物理技术研究所“物理-太阳”研究领域的专家研发而成。研究所下设若干企业，可生产包括获得热力和电力的混合系统，以及用于加热水的低电位系统在内的各种类型的光伏发电系统。

创新博览会期间，共签订了 413 份合同，总额约 172 亿苏姆（注：1 美元≈2090 苏姆），其中乌兹别克斯坦科学院的 11 个机构签订了 136 份农业合同和推广自身研发的创新产品意向书，总额约 71 亿苏姆。

博览会框架下举办了 3 场科学实践研讨会，讨论了地区创新发展、提升农业生产率新技术的研发问题，以及如何吸引青年科学家和大学生参与创新活动。此

外，还组织了议题为《乌兹别克斯坦创新发展的热点问题》的“圆桌”会议。

乌兹别克斯坦“创新思想、技术和项目博览会”每年举办一届，旨在推动国家社会经济改革，全面支持基础科学、应用科学、创新活动和生产的一体化，促进科学、教育和生产部门在国家经济创新发展中的合作，最终达到改善国民生活的目的。

(郝韵 编译 吴淼 校对)

原文题目：«Итоги VI Республиканской Ярмарки инновационных идей, технологий и проектов»

信息来源：http://www.academy.uz/ru/news/?ELEMENT_ID=300

发布日期：2013 年 4 月 30 日 检索日期：2013 年 6 月 18 日

生态环境

中亚荒漠区生态环境研究领域的重要机构 ——土库曼斯坦荒漠、植物和动物研究所

土库曼斯坦荒漠、植物与动物研究所隶属该国自然保护部，主要从事生态、生物、环境保护和基于干旱生态系统功能特性的自然资源合理利用等领域的基础与应用研究。

目前该所由 8 个实验室（研究室）、1 个生态监测科学生产中心和拯救咸海国际基金会可持续发展国家间委员会科技信息中心三部分组成。8 个实验室包括：植物生态和细胞实验室、植物资源实验室、无脊椎动物实验室、脊椎动物实验室、森林和牧场实验室、沙漠固沙和造林实验室、自然保护区研究室、荒漠化监测与遥感实验室。

主要研究方向是：

- 土库曼斯坦生物圈资源合理利用与保护的綜合研究和开发方法；
- 荒漠化过程研究与水土资源合理利用綜合措施研制开发；
- 动植物多样性綜合研究，资源与外来种研究，建立数据库和国家（水土资源）清册；
- 动植物本地种、稀有种和濒危种监测及其保护，并编入国家红皮书；
- 对包括生物多样性在内的自然资源利用情况下环境主要构成要素可能

发生变化的预测；

- 研发恢复和改善森林草场退化技术，为具有潜力的植物种类建立植物园；
- 研究制订特殊自然保护区网络开发的科学基础和完善相应管理的对策；
- 昆虫生态系统与农业生物群落的研究，研制生物防治有害物种的方法；
- 执行国家环境监测任务，根据管理机构和企事业单位需求提供有关环境状况的信息保障；
- 推广和应用重要的国内外有关自然资源利用与环境保护方面的成果。

（吴淼 编译）

原文题目：Национальный институт пустынь, растительного и животного мира
Министерства охраны природы Туркменистана

来源：http://www.science.gov.tm/organisations/desert_institute/

检索日期：2013 年 6 月 25 日

土库曼斯坦发现两个世界最大恐龙足迹地点

最近意大利博洛尼亚大学的古生物学家 Federico Fanti 等人对土库曼斯坦东部国家公园的 Koitendag 和 Hojapil-Ata 大型恐龙足迹地点（Hojapil-Ata dinosaur mega-tracksite）进行精确的 GPS 定位，保存恐龙足迹的三维数据，并且提供了这个大型恐龙足迹地点和以往的研究比较起来更加详细的数据库。

恐龙足迹的承载面属于上侏罗统地层，间断暴露面积达到 28500 平方米以上，保存了包括 24 道恐龙行迹和至少 913 个恐龙足迹。收集到的数据支持了先前确定的当地存在兽脚亚目恐龙的共生的两个遗迹属——巨齿龙足迹属（Megalosauripus）和窄足龙足迹属（Therangospodus），并且允许 Federico Fanti 等人对于乌兹别克斯坦巨齿龙足迹（Megalosauripus uzbekistanicus）系统学的修正描述。

此外，Federico Fanti 等人还在主要恐龙足迹地点东部发现了一个以前从来没有被报告的恐龙足迹地点。这个恐龙足迹地点的承载面延伸超过 24 平方米，保存了包括 34 道恐龙行迹和至少 730 个恐龙足迹。

Federico Fanti 等人认为，这两处地点是世界上最大的恐龙足迹地点之一。并且，古生物学家目前还没有在土库曼斯坦发现恐龙的骨骼、牙齿等其他化石，因

此这两个恐龙足迹地点也代表了恐龙曾经生存在土库曼斯坦的唯一证据。

Federico Fanti 等人指出,这两个恐龙足迹地点正在以越来越快的速度受到自然侵蚀和人类活动的破坏。但是使用高分辨率激光扫描和数字摄影测量复制的恐龙足迹数字 3D 模型,保证了未来的研究成果。

宁宝英 摘自:亚心网. <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=5818>

发布日期:2013 年 6 月 17 日 检索日期:2013 年 6 月 19 日

土库曼斯坦南北铁路交通干线的防沙工作

土库曼斯坦南北交通铁路干线位于该国的西北部,是连接该国与哈萨克斯坦铁路网的重要组成部分,同时也是古丝绸之路——将被欧亚国家重新利用的交通运输通道新的分支。

南北跨国铁路(谢尔海加克站至别列科特站)北方段经过分布着分散沙丘的地区,几乎延伸至古乌兹博伊老河道,因此交通沿线的防沙治沙工作就显得尤为



重要。该地区存在着残余山丘的沙状斑块,在某种程度上对强风蚀进程和粗流沙起到阻碍作用。根据气候状况,该区域被划分为两部分:外乌兹博伊区和卡拉库姆区,前者夏季炎热漫长,冬季寒冷;后者位于卡拉库姆低地边缘,有着独特的干旱区气候特征,夏季炎热,冬季温和。尽管在卡拉博加兹戈尔湾附近有大量被蒸发水汽,但总体而言,区域总的年降水量仍然不足以维持喜沙乔灌木植被或砂生植物的正常生长。在乌兹博伊老河道和沿科

佩特平原之间坐落着对于道路建设最为复杂的区段——卡拉库姆西缘,这里分布着山脊、山岗和沙丘。沙层厚度约为 25-30 米,地下水埋深为 10-20 米。

在上述自然环境下,铁路的流沙防治工作就需要考虑到多种因素。例如,地表的不匀质性、沿线水分保障的不足,特别是风力对荒漠的强加热效应等。因此沿线的固沙对于道路的运营而言是一项长期的工作。该地区活跃的盛行风每年可

“搬运”数十立方米的沙粒，这就要求道路的防护宽度要比其他地区更大。

土库曼斯坦的相关研究已为该项保护工作奠定了基础。在道路建设之前，土库曼斯坦自然保护部荒漠、植物与动物研究所的专家就对将来的线路进行了研究，从科学角度提出了在不同区段的固沙工作建议。根据这些建议在沿线安置了抵御流沙的障碍物。在流沙的主要源头开发使用了机械防护技术。并构筑了特殊的围栏用于保护所建立的机械防护设施和种植的灌木，这些设施主要是为防止放牧牲畜、运输工具和其他人为因素的影响，以提高固沙措施的效果。

（吴淼 编译）

原文题目：Фрагмент Великого Шелкового пути - на новый лад

来源：<http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=4009>

发布日期：2013 年 5 月 13 日 检索日期：2013 年 6 月 15 日

俄罗斯科学家发明使用微生物净化受石油污染土壤的新方法

俄罗斯彼尔姆国立科技大学的科研人员发明了借助红球菌属细菌净化受石油污染土壤的新方法。在彼尔姆州，由于大量开采石油，部分地区土壤受污染程度非常严重，地下水系也受到了严重威胁。科学家们经多年研究，发现了红球菌属细菌（*Rhodococcus*）对所有类型的石油碳氢化合物（从气态到固态）具有非常好的降解作用，它们甚至可以将粘稠的重油分解成具有表面活性的物质。

研究人员将这种细菌投放到受石油污染的地区，经过一段时间，油污被分解成为二氧化碳气体和水，随后环境系统开始了自清洁过程。但是在寒冷地区，这种细菌的繁殖受到很大影响，需要不断投放新的菌群。研究人员经过不懈努力，发明了维持细菌制剂活性的方法。现在，在气候恶劣地区，利用细菌对被污染土壤进行生物净化也成为了现实。

宁宝英 摘自：中国国际科技合作网.

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=81528

发布日期：2013 年 6 月 6 日 检索日期：2013 年 6 月 19 日

农业

乌兹别克斯坦阿姆河下游盐渍化农田中施磷肥对树木生长有益

固氮（吸收大气中的氮气 N_2 并将其转化为氮素营养）树种可在退化土地造林中发挥重要作用，但其生长常受到土壤磷含量低的制约。位于中亚干旱区的乌兹别克斯坦阿姆河下游花拉子模(Khorezm)地区盐渍化农田的研究结果证实：在贫瘠、退化的农田中，沙枣（actinorhizal *E. angustifolia*）和刺槐（leguminous *R. pseudoacacia*）不仅有潜能实现氮的自给自足，而且，即使施少量（如低至每棵树 32 克）磷也能增加固氮量，继而提高人工林的生产力。树叶和整树的固氮能力差别很大，要准确估计树种的固氮能力，需要将树的各部位分开考虑。考虑到测验树种的固氮能力和固氮量，沙枣和刺槐可作为盐渍化农田植被恢复的潜在候选树种，为民众和环境造福。此外，施磷肥尤其增加了沙枣叶片的氮含量，当其用作饲料时，可缓解目前天然牧场的压力。

（宁宝英 编译）

原文题目：The benefits of phosphorus fertilization of trees grown on salinized croplands in the lower reaches of Amu Darya, Uzbekistan

来源：Agroforest Syst (2013) 87:555-569

检索日期：2013 年 6 月 19 日

信息技术

哈萨克斯坦大力发展空间技术和基于 GPS 与格洛纳斯的导航系统

据“今日哈萨克斯坦”消息，哈萨克斯坦已着手生产基于 GPS 和格洛纳斯系统的消费型导航装置。该装置将用于交通工具，以便在任何时候都可确定其位置。导航装置将利用世界著名的全球导航系统 GPS 和格洛纳斯，将来也可能使用目前欧洲正在开发的伽利略系统。

哈萨克宇航公司称，该装置由国家航天研究与技术中心、哈萨克斯坦加雷什-萨帕雷国有股份公司建造。该项工作有 60 名博士和副博士参加。而相应的导航基础设施建设也是该工作的组成部分。此外，还要建设以差转站为基础的地区导航系统。目前已有由 10 个差转站组成的地区差转系统投入运行。还将开发基于

本国版本差转站系统和专门的软件保障。建立海洋差转站、差转校正和监测中心、差转站网络也是工作的重要组成部分。在此情况下，程序保障由国内专家完成，在该程序中哈萨克斯坦完成的份额约占 50%。

另据报道，今年将生产并投入运营 50 座差转站，届时将可满足国家差转系统的最终建立。

高精度卫星导航和差转站系统的研发是由国家航天研究与技术中心执行的，该机构由航天（空间）研究所、电离研究所、天体物理研究所和航天（空间）技术与工艺研究所组成。

哈萨克斯坦航天局负责人穆萨巴耶夫还宣布，2014 年将发射“KazSat”系统的第三颗卫星（注：首颗卫星 KazSat-1 于 2006 年首次发射，是由俄罗斯赫鲁尼契夫研发中心制造，2008 年发生故障），该星可为邻国提供收费电信服务。KazSat-3 卫星同时将作为现有航天器的后备力量，以保证整个卫星系统的无故障运行。双卫星的存在还可满足哈萨克斯坦全国对射频资源的需求，并在收费的基础上为乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、土库曼斯坦和俄罗斯提供卫星服务。由 KazSat-2 和 KazSat-3 组成的卫星系统可解决哈萨克斯坦全境的通信和预报问题，并将推动诸如互联网、3G、数字电视、IP 电话等电讯、通信和多媒体服务领域的发展。

KazSat-3 卫星计划于 2014 年第一季度使用俄罗斯“质子”运载火箭搭载的“光线”航天器在拜科努尔发射场发射。

（吴淼 编译）

原文题目：Казахстан приступил к выпуску навигационных аппаратов

потребителей системы

来源：

http://kt.ershov.kz/rus/space/kazakhstan_pristupil_k_vipusku_navigacionnih_apparatorov_potrebitelej_sistemi_gps_i_glonass_1153571932.html

发布日期：2013 年 5 月 08 日 检索日期：2013 年 6 月 16 日

俄罗斯和美国合作确保网络安全

俄罗斯和美国决定开展网络合作，以确保网络安全和解决网络事故。针对相关合作问题两国准备签署协议。

在华盛顿举行的网络安全讨论会上，美国总统助理和白宫网络问题协调员马克·德尼尔指出和俄罗斯在此问题上有“对话的可能性”，“我们的主要任务之一是扩大该领域的国际合作”。

不久前，美国国务院的克里斯托弗·潘杰尔与马克一起访问了莫斯科，并同俄罗斯官方人员商议了该问题。美国总统国家安全助理汤马斯·多尼伦 4 月中旬在莫斯科的访问中也涉及到该问题。

这项工作已持续一年多，但德尼尔并没有明确指出何时签订俄美关于网络安全和排除事故的协议。塔斯社专家在座谈会上解释，这是历史问题，如今两国领导人准备就此问题进行会晤。

4 月底俄罗斯总统普京和美国总统奥巴马通过私人电话会谈。他们决定共同参加 6 月 17-18 日在北爱尔兰举行的八国首脑会议，然后 9 月在俄罗斯圣彼得堡继续就此合作问题进行会谈。

（安冉 编译）

原文题目：Россия и США готовят ко встрече президентов соглашение о безопасности в киберпространстве

来源：<http://www.itar-tass.com/c19/735932.html>

发布日期：2013 年 5 月 15 日 检索日期：2013 年 6 月 11 日

天文与航天

俄罗斯开发用于军事目的的光电太空探测技术

俄罗斯光电探测基地“窗户”位于塔吉克斯坦境内，于 2004 年开始执行战备执勤任务，能够监测并跟踪高达 4 万 km 的空间物体，负责跟踪军事太空装置，监测俄罗斯在轨飞行器的状态。如今，将继续帮助俄罗斯军方履行职责。

“窗户”可以对太空中的任何物体进行监测，包括生态环境，如太空垃圾。这对载人飞船意义更大，可以避免危险物体的靠近。“窗户”长期对太空进行密切监测，通过“窗户”可计算位于太空的设备数量，每天编写在轨飞行器的目录。一旦发现新的物体，立即标明，并计算其轨道、前往的方向等，同时与其他国家分享这一信息。俄罗斯军方称，美国也没有这样的系统，该基地设备前景巨大。

（郝韵 编译）

原文题目："Окно" в космос: оптико-электронная разведка

能源资源

2012 年乌兹别克斯坦石油天然气储量仍保持原有水平

英国石油公司 (British Petroleum, BP) 6 月 12 日发布的世界能源报告称, 2012 年末乌兹别克斯坦探明的石油储量为 1 亿吨, 天然气储量为 1.1 万亿立方米, 与 2011 年的水平相当。

BP 的专家认为, 2012 年乌兹别克斯坦石油开采量下降到了 320 万吨, 下降幅度为 12%。BP 指出, 乌兹别克斯坦平均每天开采石油 6.8 万桶 (较 2011 年减少了 11.7%)。2012 年乌兹别克斯坦国内石油消耗量比 2011 年增加了 2.1%, 达到了 390 万吨, 平均每天的石油消耗量为 8.2 万吨 (2011 年为 8 万吨)。

根据 BP 的统计, 2012 年乌兹别克斯坦开采天然气 569 亿立方米, 较 2011 年减少了 0.4%。2012 年的天然气消耗量为 479 亿立方米 (下降了 2.8%)。

乌兹别克斯坦国有油气开采和加工企业-乌兹别克斯坦石油天然气国有控股公司的生产能力能够保障每年开采天然气约 700 亿立方米和液态碳氢化合物 800 万吨。该公司的数据显示, 截止到 2013 年 1 月 1 日, 乌兹别克斯坦已探明的可开采的油气储量为 25.2 亿吨标准燃料, 其中天然气储量约占 65%。

根据乌兹别克斯坦的官方统计数据, 2012 年乌兹别克斯坦石油和气体冷凝液的开采量为 316.5 万吨, 较 2011 年下降了 11.6%; 天然气开采量为 629 亿立方米, 下降了 0.2%。

宁宝英 摘自: 亚心网. <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=5819>
发布日期: 2013 年 6 月 17 日 检索日期: 2013 年 6 月 19 日

俄罗斯原子能机构将投资 620 亿卢布在沃罗涅日建立核电站

俄罗斯沃罗涅日州政府发布消息说, 俄罗斯原子能机构计划未来两年在沃罗涅日投资 620 亿卢布建立核电站——新沃罗涅日核电站-2。

俄原子能机构总经理谢尔盖·基里延科和沃罗涅日州州长阿列克谢·高尔杰耶夫参观了新沃罗涅日核电站-2 的施工现场。

据该消息称“去年投资建设核电站资金超过 200 亿卢布，今年将超过 300 亿。”。

除此之外，明年电站将投入运营，为此还将继续投入 320 亿卢布。全部资金将用于新沃罗涅日核电站-2 的 2 个机组，总共需要花费 2200 亿卢布。基里延科说，还有可能会建设第三和第四台机组。

高尔杰耶夫说，俄原子能机构是该地区最大的投资者。

沃罗涅日州州长说：“每年仅通过利用核电站建设投资的近 20%，就创造了超过 5%的区域产值。当然，原子能机构还是最大的纳税人。我们希望第三和第四台机组能够尽早建成。”

（安冉 编译）

原文题目：Энергетический потенциал Таджикистана представлен немецким компаниям

来源：http://ria.ru/atomtec_news/20130422/934033359.html#ixzz2Tt6Tnj3P

发布日期：2013 年 4 月 22 日 检索日期：2013 年 6 月 10 日

国际油气巨头为何离开哈萨克斯坦

随着在哈萨克斯坦国内作业的国际油气巨头的纷纷离场，其油气版图正在遭遇重大变局，这对中国而言到底是机遇还是风险？

作为中亚地区最大的石油出口国，哈萨克斯坦从上世纪 90 年代起一直是国际能源界关注的焦点。不过，最近一年多，西方石油巨头们却纷纷离开哈萨克斯坦。对于能源需求巨大的中国，这是机遇还是风险？

巨头们的退出

2 月间，挪威国家石油公司（Statoil，以下简称挪油）宣布退出位于哈萨克斯坦里海大陆架的“阿拜”油田项目。该公司称，从 2005 年开始，已经就阿拜项目与哈萨克斯坦国家油气公司（KMG，以下简称哈油）进行了长达七年的谈判，但始终未能达成一致。

七年困局的原因在于双方在油田的地质勘探和设施建设方面存在分歧，挪威公司不愿承担这个储量达 3.87 亿吨的大型油田的全部投资风险。

挪油的退出似乎并没有产生重要的影响，因为哈萨克斯坦人似乎已经习惯了外国公司的退出。2009 年，英国石油公司（BP）在向哈油转让资产后，成为了第一家撤出哈萨克斯坦的油气巨头。之后，BP 将其重点放到了阿塞拜疆，该国的阿泽利-奇拉格-久涅什利油田和沙赫-杰尼兹气田都是 BP 牵头开发的。

而在 2012 年，又有三家外国公司宣布退出哈里海油气项目。在这一年的春天，法国道达尔正式通知哈油天然气部，表示放弃开发热尼斯区块。9 月份，意大利埃尼公司表示放弃开发沙加尔项目。此外，最令外界惊讶的是美国康菲公司。10 月份，康菲公司宣布退出哈油开采的希望之星：准备向印度 ONGC 出让位于里海北部的卡沙甘项目 8.4% 的股份。

卡沙甘油田之所以出名，一方面是其巨大的储量：48 亿吨石油和 1 万亿立方米天然气；另一方面，则是其投产期限的不断推迟：从 2005 年推迟到 2008 年，再到 2011 年，再推迟到 2013 年夏天。然而，就在今年 4 月下旬，哈经济与预算计划部部长多萨耶夫表示，卡沙甘油田的投产日期可能再推迟到 9 月份。

康菲不是唯一打算逃离卡沙甘的外国公司。去年年底，壳牌和埃克森-美孚曾表示，由于卡沙甘项目开支不断增长，如果哈政府拒绝延长合同期限的话，他们也准备退出卡沙甘项目。由于困难的开发条件，项目投产日期已经多次推迟后，留给项目参与方的有效开采期限被大大缩短，这意味着未来利润的减少。

哈官方不认为外国投资者的退出表明该国油气行业投资环境的恶化，他们认为，油气巨头们在全球拥有项目，退出哈萨克斯坦是他们全球战略调整的结果。但同时，哈萨克斯坦人承认，该国在对待外资方面的要求确实比以前要更加严格。

哈萨克斯坦的算盘

对康菲而言，在哈放弃的不只是卡沙甘项目。在此之前，哈油以 3200 万美元收购了康菲持有的努尔苏丹项目 24.5% 的股份，将持股比例提高到了 75.5%。哈方表示，这符合增持本国里海项目份额的既定计划。

2008 年之前，哈在卡沙甘项目中的股份只有 8.3%。由于该项目存在投产日期推迟、预算增加和违反环保法规等问题，引起了哈政府的不满。2008 年 8 月，哈政府威胁吊销项目开发许可。在各方协商之后，通过外方减持，哈方将自己的持股比例从 8.3% 提高到了 16.81%（哈方为此支付了 17.8 亿美元），并争取到了最初协议中没有的资源使用费。

2010 年，哈政府指责该国最大的卡拉恰干纳克气田的开发者——英国天然气集团（BG Group）、雪佛龙和埃尼等公司抬高开采成本，违反环境法，不遵守劳动法规等。之后，通过协商，哈从无到有的获得了卡拉恰干纳克项目 10% 的股份。

在与外国公司打交道的过程中，哈形成了这样一种印象：西方公司拥有丰富的作业经验和高水平的技术能力，但另一方面，这些公司又恣意妄为，不尊重哈作为能源所在国的利益。因此，通过税收、环保、社会政策等一系列的手段，规范外国投资者在哈的行为，同时努力为本国在国际能源价格上涨中多分得一杯羹，成为哈政府最根本的打算。

实际上，在这方面，哈借鉴了俄罗斯的成功经验——在普京担任总统后，俄政府从西方公司手中成功收回了多个大型油气项目（比如萨哈林 2 号项目或者科维克塔气田项目）。但显然，哈萨克斯坦人做的没有俄罗斯人那么好。

俄总是在这些项目中拥有控股权，而且项目的股东也没有像卡沙甘那样，多到九龙治水的局面。因此，哈政府面临的问题，不是搞清楚西方公司为什么要离开，而是如何处置这些项目的股份，使项目能够继续。要么扩大哈国有公司股份，要么找到新的外国投资者，并考察他们给出的条件。

在这方面，哈萨克斯坦人并不担心，从中国到印度、从巴基斯坦到马来西亚，可选择的余地并不小。

机遇还是风险？

最近几年，中国公司在哈萨克斯坦油气行业的发展达到了井喷的程度。

4 月份，哈总统纳扎尔巴耶夫在博鳌论坛期间向中国国家主席习近平表示，哈 25% 的石油是由中国公司开采的。按照哈石油天然气部的数据，在外国公司开采哈萨克斯坦石油方面，中国和美国基本上平分秋色，几乎都拥有四分之一的份额。但是该部也预测，到 2015 年之后，中国企业在哈石油开采方面的份额将会持续减少。这主要是由于哈三大油气项目：卡沙甘、卡拉恰干纳克和田吉兹项目的相继投产和增产将带来巨大的油气产量增幅，而中国目前在这三个项目中没有任何份额。

中国企业进入哈萨克斯坦主要是依靠收购现有油气田来实现的，包括阿克纠宾、曼格斯套这样的大型项目。实际上，中国错过了 20 世纪 90 年代中期开始的

对哈潜在油气资源的分配，也在一定程度上失去了未来的增长潜力。

不过，康菲公司从卡沙甘的退出似乎为中国公司创造了介入的机会。尽管康菲公司此前已宣布，同印度 ONGC 达成了收购股份的交易，但哈政府至今没有决定是否使用其拥有的优先收购权。

据报道，哈政府正考虑以 50 亿美元收购康菲公司持有股份，以便之后再转售给中国公司。哈石油天然气部部长门巴耶夫证实，中国公司有兴趣收购康菲公司持有的卡沙甘项目股份，借此增加输往中国的原油数量。

哈能源专家马拉洛娃则认为，“作为合作伙伴，中国能够向哈萨克斯坦提供的要比印度更多，比如长期的石油天然气投资，以及对国家经济其他行业的推动。”

不过，这种投资也拥有不小的风险。4 月上旬，哈政府降低了 2013 至 2015 年石油开采量预测，分别从此前预测的 8300 万吨、8500 万吨和 9500 万吨降低到了 8200 万吨、8300 万吨和 9000 万吨。

这主要是由于卡沙甘项目进展没有预料的那么顺利。联系到此前已经出现的多次推迟和康菲的退出，这是中国的机遇还是风险，现在似乎还难以判定。

宁宝英 摘自：亚心网 <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=5654>
发布日期：2013 年 6 月 17 日 检索日期：2013 年 6 月 19 日

塔吉克斯坦官员希望与德国开展包括水能在内的能源合作

4 月 23 日在柏林召开了主题为“中亚水合作——德国商业活动的可能与机遇”的国际会议。塔吉克斯坦能源和工业部部长古尔·舍拉力参加该会议，并在会议上做了报告——《塔吉克斯坦水能——德国商业活动的前景和可能性》，德国相关企业提供了有关塔吉克斯坦能源潜力的信息，并分析了在该领域投资的收益。

塔吉克斯坦能源和工业部强调，此次会议是在多家公司和工业企业参与的柏林国际水展览会框架下举办的，与会的还有其他国家和德国的科研中心。

塔吉克斯坦代表团访问期间，还计划与 DPU Investment Gmbh、BAE Batterian Gmbh 公司签署有关塔吉克斯坦太阳能设备安装的文件。

塔吉克斯坦能源部强调，此次会议的主要目的是建立德国和中亚公司间的业务联系。

(安冉 编译)

原文题目: Энергетический потенциал Таджикистана представлен немецким компаниям

来源:

<http://khovar.tj/rus/energetics/36683-energeticheskiy-potencial-tadzhikistana-predstavlen-nemeckim-kompaniyam.html>

发布日期: 2013 年 4 月 24 日 检索日期: 2013 年 6 月 14 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。