

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2014 年 10 月 31 日 第 10 期（总第 31 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
俄科研人员外流现象得到抑制	1
哈萨克斯坦科技人才培养状况不容乐观	1
乌克兰考虑重新确定科技合作优先伙伴国	3
生态环境	3
哈萨克斯坦赛加羚羊数量及其栖息地持续增加	3
哈萨克斯坦学者将在东哈州开展普氏野马的繁育研究	4
土库曼斯坦召开跨境河流与国际湖泊水资源利用研讨会	5
乌克兰将建立切尔诺贝利生态保护区	5
咸海东部湖盆 600 年来首次完全干涸	6
俄罗斯和吉尔吉斯斯坦签署环保领域相关协议	7
农业	7
哈萨克斯坦育种专家培育出新品种大豆	7
乌兹别克斯坦优质棉花品种获得更多关注和投资	8
信息技术	9
MTT 利用 Babilon 网络在塔吉克斯坦推出移动虚拟网络运营服务	9
Web of Science 将收录约 1000 种俄罗斯科学期刊	9
天文航天	11
哈萨克斯坦和阿联酋加强在太空领域的合作	11
独联体国家商讨建立政府间空间监测系统	11
能源资源	12
俄境内最大的太阳能发电站今启动	12
政治和资源竞争环境下的中国与中亚油气合作	12
对塔吉克斯坦能源综合体现存发展战略进行修订的必要性和主要方向	13

主编：田长彦

出版日期：2014 年 10 月 31 日

本期责编：郝韵

haoyun@ms.xjb.ac.cn

俄科研人员外流现象得到抑制

俄联邦教科部科技司司长萨利霍夫在莫斯科举行的科学节活动开幕式上会见了来自法国、德国、意大利、丹麦等欧洲 11 个国家的记者。会见的主题是俄罗斯科技发展与经费资助模式。萨利霍夫表示，虽然现在仍有许多俄籍科学家在国外工作，但与前几年相比，形势已经有了很大程度的改善，出国工作的俄罗斯科学家人数开始减少，同时国外学者出现了向俄境内流动的趋势，即向均衡态势发展。欧洲记者普遍表达了对俄科院改革、政治问题对俄欧科技合作的影响以及实验室经费资助模式等问题的兴趣。对于科研经费问题，萨利霍夫认为，经济对基础研究影响的后果很难预估，这不仅是投资回报问题，还牵扯到新技术和产品的创造以及就业岗位的增加。

郝韵 摘自：中俄科技合作信息网

<http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=13486>

发布日期：2014 年 10 月 22 日 检索日期：2014 年 10 月 23 日

哈萨克斯坦科技人才培养状况不容乐观

近日，哈萨克斯坦国家科技信息中心总裁阿吉在接受该国“*Forbes*”媒体采访时，对哈萨克斯坦的科技人才培养体制及存在的问题进行了阐述。

阿吉称，哈萨克斯坦是最早加入博洛尼亚统一教育空间进程的独联体国家。该进程的原则之一就是要向目前西方发达国家实行的学士—硕士—博士三级高等教育体系转变。尽管在传统与新体系之间保持平衡是较为困难的，但哈萨克斯坦不能游离于科技领域的全球化之外。

目前与发达国家相比，哈萨克斯坦在每百万人口和每万名经济活动人口中拥有科技人才数量方面一直存在不足，比前者低数倍。近年来在科研人才培养和合理利用方面的状况更加恶化。例如，在加入博洛尼亚进程后，哈萨克斯坦的论文答辩数量急剧下降（应指研究生论文，译者注），近 6 年中已答辩论文数仅为 700

篇。而在过去实行传统教育体系时期，每年约有 1500 篇副博士论文和 300-500 篇博士论文登记。

从 2008-2013 年底，哈萨克斯坦仅新增 673 名博士（PhD），据官方统计，除少部分外（223 人），其余三分之二没有一名从事与科研和教育相关的工作。但这一问题不仅限于新教育体系，也存在于传统的两级教育体系。即该状况无关乎教育体系的异同，而与如何使用科技人才相关。目前的国内环境不能为博士毕业生提供有效的出路。

在被问及人才流失问题时，阿吉说，目前哈萨克斯坦统计部门尚未对博士和其它高等教育毕业生的“智力（知识）移民”状况进行跟踪分析。而俄罗斯的同行人则对这一现象造成的损失进行了经济上的评估——俄罗斯每年因此损失不少于 30 亿美元。未来，哈萨克斯坦将对此进行专门调查和评估。此外，哈还存在着一种教育资源的浪费——在 2008-2013 年期间，共有 1600 名博士研究生完成了学习课程，但其中只有 700 人通过了毕业论文答辩。

另一方面，目前所培养的博士无论在数量还是专业领域方面都不能满足国家的发展需求。去年（2013 年，译者注），计有 154 名博士毕业生属于社会科学（占全部已答辩人数的 64%）、48 名（占 20%）为技术与应用领域、39 名（占 16%）为自然科学，而涉及国家优先发展领域的采矿与油气、纳米材料、无机化学技术、信息系统和计算领域的毕业人数仅为个位数。

除了数量不足外，在研究生的质量方面也有问题。其原因之一就是在学期间用于科学实验的时间过少，仅为 30% 左右；而国外培养博士的课程中，科学实验的时间平均占 60%，其余 40% 的时间为具体课程和研究理论方法。

但他不认为应该放弃博洛尼亚体系，因为这样有利于同世界接轨，吸引促进发展哈萨克斯坦科技潜力的资金和技术。但可以采取诸如恢复二级科技人才培养体系（副博士—博士）、设立第二博士学位（即资格博士学位/*habilitated doctor*）等作为补充措施。目前多数独联体国家既采用博洛尼亚模式，也保留了传统的人才培养体系。

（吴淼 编译）

原文题目：Во что обходится стране интеллектуальная эмиграция

来源：<http://www.inti.kz/novosti-nauki-kazaxstana>

发布日期：2014 年 10 月 17 日 检索日期：2014 年 10 月 26 日

乌克兰考虑重新确定科技合作优先伙伴国

据乌克兰教育科学部网站 6 月 25 日消息,乌教科部部长谢尔盖·克维特致信科学院院长巴顿先生,建议科学院重新确定国际科技合作的优先伙伴国。

谢尔盖·克维特指出,科技界同仁多次向教科部反映,对科学院及其下属科研院所仍与俄罗斯开展合作表示愤慨。乌俄关系恶化不仅导致乌克兰失去克里米亚地区的科研和教育力量,而且使顿巴斯大部分地区的教育和科研活动受到重创。乌俄关系恶化将对两国军事技术合作产生深度影响,乌科研机构将被迫调整国际合作伙伴。

谢尔盖·克维特认为,科学院和教科部应根据当前形势适时调整政策,弥补乌俄关系恶化造成的损失,同时应充分利用同欧盟签署联系国协议给乌克兰带来的机遇。

王丽贤 摘自:中国国际科技合作网.

http://www.cistc.com/introduction/info_4.asp?column=222&id=85166

发布日期:2014 年 7 月 28 日 检索日期:2014 年 8 月 20 日

生态环境

哈萨克斯坦赛加羚羊数量及其栖息地持续增加

近 12 年来,哈萨克斯坦的赛加羚羊数量已经增加了 12 倍,其栖息地面积也同步扩大。

哈萨克斯坦农业部林业与动物委员会主席伯格达特·阿兹巴耶夫说,目前的数据表明,赛加羚羊数量下降的趋势已经停止了。据观察,其数量已从 2003 年的 2.02 万只增加到 2014 年的 25.67 万只。旨在恢复和保护稀有赛加羚羊种群数量的计划主要在阿克莫拉、阿克纠宾斯克、西哈萨克斯坦、卡拉干达、克孜洛奥尔达、库斯塔奈和曼吉斯套等州实施。在这些地区进行铁路、公路、管道等基础设施建设时,设计方案都要预先与该委员会协商,确保赛加羚羊和其它动物的迁徙路线不被阻碍。

尽管如此,在上述地区依然存在违法盗猎赛加羚羊的现象。从 2011-2013 年间,共发生 135 起非法盗猎事件,2014 年 1 月至 8 月就发生了类似事件 51 起。

这些非法盗猎活动造成 6000 只赛加羚羊死亡。

此外，疾病也是对赛加羚羊造成威胁的因素。从 2011 年至 2013 年，因患病而死亡的赛加羚羊达 4000 只。乌拉尔和别特帕克达拉种群的病死原因主要为巴氏杆菌。但目前对于赛加羚羊疾病的研究仍然不足。鉴于此，从 2012 年起，根据该委员会和教科部的建议，哈萨克斯坦开始实施一项科研计划，旨在研究与赛加羚羊相关的传染病和预防措施。

（吴淼 编译）

原文题目：Флора и фауна Казахстана богата, только необходимо все это беречь

来源: <http://mgov.kz/bagdat-azbaev-flora-i-fauna-kazahstana-bogata-tol-ko-neobhodimo-vse-e-to-berech/>

发布日期：2014 年 09 月 26 日 检索日期：2014 年 10 月 27 日

哈萨克斯坦学者将在东哈州开展普氏野马的繁育研究

据哈萨克斯坦媒体 Мегаполис 近日报道，哈科学家计划在东哈州斋桑地区开展普氏野马繁育研究，建立普氏马种保护区。据悉，地方政府将为该项目划拨 500 余公顷土地。项目实施期限为 3 年（2014~2016 年）。

Мегаполис 记者近期对此项目负责人、哈历史学和理论民族学研究所历史学家、民族学家阿合买提·托克塔拜博士进行了专访。据阿合买提·托克塔拜博士介绍，哈萨克人将草原野马分为叶塞克库兰诺夫（Есеккуланов）、什金库兰诺夫（Шикинкуланов）及克尔库兰诺夫（Керкуланов）三种。第一种生存在克孜奥尔达州的 Барса-Кельмес 保护区和卡普恰盖的 Алтын эмель 保护区，第二种已经灭绝，第三种即为 1879 年被俄罗斯科学家发现和命名的普氏野马。

目前，普氏野马在世界多家动物园繁育。阿合买提·托克塔拜博士称，哈政府希望通过该项目的实施，使得普氏野马能够回归其历史栖息地。根据计划，哈将从德国或荷兰引进 3-4 匹普氏野马进行繁育，在马厩内饲养一年半后再进行围栏放养。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=85879

发布日期：2014 年 10 月 22 日 检索日期：2014 年 10 月 23 日

土库曼斯坦召开跨境河流与国际湖泊水资源利用研讨会

2014 年 10 月，在土库曼斯坦首都阿什哈巴德召开了主题为联合国跨境河流与国际湖泊保护和利用公约背景下的水利用及健康保护国际研讨会。

会议主办方为土库曼斯坦水利部，合作方有联合国欧洲经济委员会、联合国开发计划署、世界卫生组织等。与会者就解决当地居民与水相关的健康问题广泛交流了经验。世卫组织代表比艾普认为本次会议将成为推动包括水生态保护在内的水资源有效管理领域的国际合作，促进预防、监控和降低水患疾病威胁工作的开展。

水生态与水资源合理利用、为居民提供合格的饮用水是土库曼斯坦国家政策的重要内容，也是解决国家社会经济可持续发展、保护环境的首要任务。土库曼斯坦于 2012 年加入联合国水公约，在促进地区及地区间开展该领域的对话方面迈出了重要一步。土库曼斯坦为此也付出了不懈努力，例如关于制订各方认可的平衡跨境水资源利用机制的倡议正是由别尔德穆哈梅多夫总统在联合国大会和其它大型国际论坛提出的。

（吴淼 编译）

原文题目：Использование трансграничных водотоков

来源：<http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=7400>

发布日期：2014 年 10 月 07 日 检索日期：2014 年 10 月 25 日

乌克兰将建立切尔诺贝利生态保护区

据乌克兰政府网站报道，乌自然资源与环境保护部部长安德烈·莫赫尼克在 8 月 5 日召开的新闻发布会上宣布，乌克兰政府将于近期完成切尔诺贝利生态保护区的建设工作。

切尔诺贝利生态保护区占地近 23 万公顷，根据自然条件、地理位置及自然景观划分为保护区、缓冲区和人类活动区。该生态保护区不包括占地 3.2 万公顷的切尔诺贝利核电站等工业项目区域。根据相关法规，生态保护区将组织开展环境保护、科学研究、生态恢复和受放射性物质污染土壤的治理工作。

全球环境基金将成立环境保护研究中心，在切尔诺贝利生态保护区内开展科学研究工作。白俄罗斯计划将来与乌克兰共同成立占地 50 万公顷的白鸟生态保护区。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=85784

发布日期：2014 年 10 月 8 日 检索日期：2014 年 10 月 9 日

咸海东部湖盆 600 年来首次完全干涸

2014 年夏季是咸海历史的又一个里程碑：一度广泛分布于中亚地区的大湖自 1960 年以来已经明显萎缩，现代历史上首次出现南咸海的东部盆地完全干涸（下图左）的情况。

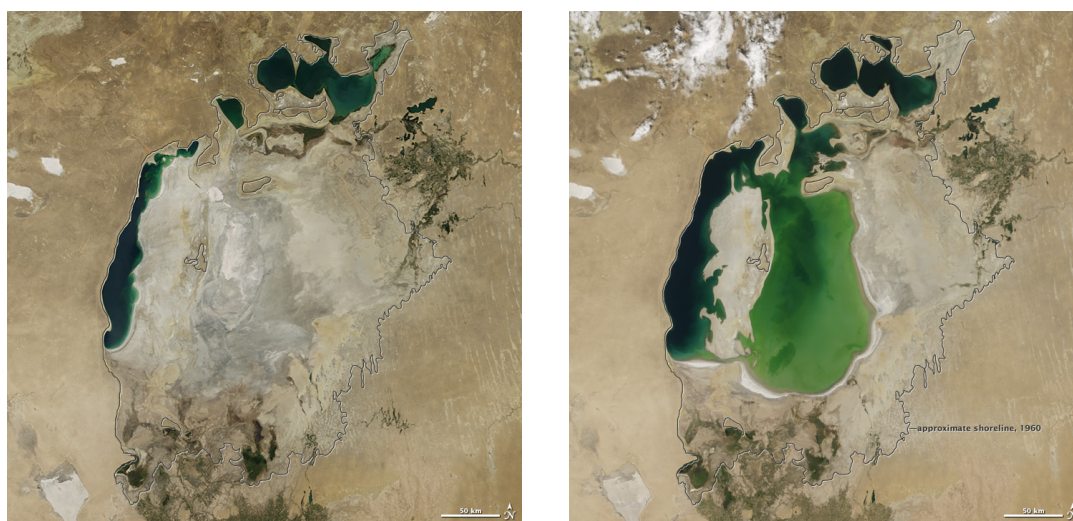


图 1 咸海面积变化对比 左：2014 年 8 月 19 日； 右：2000 年 8 月 25 日

上图左侧图片由美国宇航局（NASA）的 Terra 卫星携带的中分辨率成像光谱仪（MODIS）于 2014 年 8 月 19 日拍摄。当将其与右侧摄于 2000 年 8 月 25 日的图片及图中标注的 1960 年的大致海岸线相比较时，可以显而易见地看到海岸线位置的实质性变化。

“东部湖盆完全干涸在现代是第一次”，西密歇根大学地理学家、咸海专家 Philip Micklin 说，“自中世纪从阿姆河分水到里海曾经干涸过以后，这很可能在近 600 年内第一次完全干涸。”

在 20 世纪 50、60 年代，苏联政府将中亚地区的两条主要河流阿姆河和锡尔河改道用于灌溉农田。河流改道引起湖面逐步萎缩。自 2000 年开始，该湖已经分裂成北（小）咸海（位于哈萨克斯坦）和南（大）咸海（位于乌兹别克斯坦）。南咸海还进一步分裂成东西两部分。

南咸海的东部在 2009 年几近干涸，在 2010 年又出现巨大的反弹，此后湖水

水位在干湿年间交替波动。

Micklin 说，2014 年的干涸是因为在遥远的帕米尔山地集水区雨雪稀少，这大大减少了阿姆河的水量。此外，大量的河水继续被抽出用于灌溉。横跨咸海南北两部 Berg 海峡的 Kok-Aral 水坝也对干涸有影响，但今年来看不是主要因素。

“南咸海东部的年际变化依赖于阿姆河的水量”，Micklin 说，“我希望这种模式会持续一段时间。”

（宁宝英 译）

原文题目：The Aral Sea Loses Its Eastern Lobe

来源：<http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=84437>

发布日期：2014 年 09 月 26 日 检索日期：2014 年 10 月 23 日

俄罗斯和吉尔吉斯斯坦签署环保领域相关协议

俄罗斯和吉尔吉斯斯坦环保部门负责人近期签署了在环保领域的合作备忘录。备忘录确定了俄罗斯和吉尔吉斯斯坦在该领域的合作方向：在环保节能方面改善国家的控制与监督、大气臭氧层的保护、水资源的免受污染和引进有效的环保型资源节约技术等。

此外，两国打算加强在湿地保护及对其合理利用方面的合作。这符合拉姆塞尔国际公约精神，非常具有国际意义。同时还就改善生态灾难地区的环境问题进行了研究与讨论。两国机构将致力于研究、保护和恢复珍稀种群和濒危动物物种的工作。缔约双方还将共同实施环保领域的合作方案并设立相关项目。

此外，俄吉两国同意在废物管理领域进行更加密切的合作，并共同建立特殊自然保护区系统。

（贺晶晶编译 吴淼校对）

原文题目： "РФ и Киргизия подписали соглашение в сфере охраны окружающей среды"

来源：<http://www.trend.az/regions/casia/kyrgyzstan/2317077.html>

发布日期：2014 年 9 月 29 日 检索日期：2014 年 10 月 28 日

农业

哈萨克斯坦育种专家培育出新品种大豆

近日，哈萨克斯坦东哈萨克斯坦州农业研究所油料作物实验室负责人、育种

学专家尤莉娅·斯普利亚加依洛娃完成了大豆新品种的培育工作。

她从 2011 年开始一直从事粮食作物和饲料作物早熟品种的育种研究，由哈萨克斯坦国家种植业与农作物生产研究所的专家对整个培育过程提供科学指导。新品种大豆具有生长期短、产量高、蛋白质含量和油脂含量高等优势，不仅适合在东哈州南部主要大豆种植区栽培，也适合在哈国其它农作物种植区推广。

该大豆新品种将用研发人的名字命名，2014 年底前将完成国家品种鉴定。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=85931

发布日期：2014 年 10 月 28 日 检索日期：2014 年 10 月 28 日

乌兹别克斯坦优质棉花品种获得更多关注和投资

2014 年乌兹别克斯坦棉花产量超过 340 万吨，超额完成预定目标。乌国种植了不同品种的细绒棉和陆地棉，其中有早熟、高产棉花“Бухоро-6”、“Бухоро-102”、“Султан”、“Наманган-77”、“С-6524”、“Ибрат”、“Мехнат”，在世界市场上的需求很高。乌国使用了 1200 辆塔什干拖拉机厂生产的现代化的棉花采摘机“MX-1.8”，可以机械化完成 90% 的棉花采摘任务。

乌国采取各项措施根据棉花种植行距进行节能灌溉。组织设备维护和棉花采购，确保肥料、燃料和润滑油的供应不中断。尤其是继乌农业部门改革之后，该国高品质棉花更加获得世界的关注，国外对乌国生产的纺织品需求也不断增加。10 月 13-14 日举办的塔什干第五届乌兹别克斯坦棉花和纺织品国际博览会证实了这一点。博览会上签署了 58 万吨棉花的供货合同，纺织品出口额超过十亿美元。

近几年，乌国轻工业吸引了 20 亿美元的外资。投资商来自新加坡、韩国、印度、土耳其、日本、美国、欧盟和独联体国家等，在该领域成功实施了两百多个项目。

（郝韵编译 吴淼校对）

原文题目： «Большой успех хлопкоробов»

来源：<http://www.gov.uz/ru/press/economics/27434>

发布日期：2014 年 10 月 25 日 检索日期：2014 年 10 月 27 日

MTT 利用 Babilon 网络 在塔吉克斯坦推出移动虚拟网络运营服务

俄罗斯的长途电信运营商——多区域交通电信（Multiregional Transit Telecom, MTT）已利用当地 cellco Babilon 移动公司的网络，使用 AIVA 品牌在塔吉克斯坦推出移动虚拟网络运营（mobile virtual network operator, MVNO）服务。继俄罗斯在 2014 年 7 月正式推出 AIVA 移动通信网络（Mobile TeleSystems, MTS）（自 5 月份以来，俄罗斯移动虚拟网络服务就在持续测试），MTT 选择塔吉克斯坦作为下一个国家推广这一品牌，其目标群体是各苏联种族社区（主要是中亚）。MTT 计划到今年年底，将 AIVA 移动扩大到乌兹别克斯坦和吉尔吉斯斯坦。

目前，用户可以在塔吉克斯坦 Babilon-M 零售店注册 AIVA 移动服务，网络内每分钟通话初始费率为 0.01 美元。该服务的一大特点是：一卡双号（塔吉克斯坦、俄罗斯各一个），在两国享有话费、短信和移动互联网优惠。AIVA 网站补充说，客户支持服务使用机主的本地语言，但同时指出，预付费余额必须分别超过俄罗斯和塔吉克斯坦（MTS/ Babilon-M）的惯例。

几千名消费者已订购了 AIVA 移动在塔吉克斯坦的服务，MTT 的新闻稿中补充说，MTT 移动业务发展总监 Fyodor Roznov 预测：该品牌的用户总数（显然指的是俄罗斯和塔吉克斯坦双方）将在一年之内超过十万人。

（宁宝英 译）

原文题目：MTT Launches MVNO Services in Tajikistan over Babilon-M Network

来源：<http://3gca.org/mtt-launches-mvno-services-tajikistan-babilon-m-network/>

发布日期：2014 年 10 月 22 日 检索日期：2014 年 10 月 23 日

Web of Science 将收录约 1000 种俄罗斯科学期刊

汤森路透公司和俄罗斯 eLibrary 电子科学图书馆宣布，Web of Science 平台开始收录俄罗斯科学引文数据库中的优秀期刊。首先，根据文献计量学方法对期刊进行初选。其次，专家小组进行专业评选。进入专家小组的单位有俄罗斯科学

院、高等经济学院、俄罗斯科学基金会、教育和科学部等。评选的目的不是选出最优秀的期刊，而是创造一种竞争氛围，促使俄出版者有意愿提高刊物质量，继续进步。被选中的期刊回溯十年，这些海量数据将按照 WoS 的标准重新加工，预计在 2015 年底完成。

汤森路透公司俄罗斯和独联体国家发展部经理奥尔加·乌特金娜指出，汤森路透已经和众多国家及地区开展了类似项目。此前，已经与中国科学院合作，收录了中国科学引文数据库（Chinese Science Citation Database），其中部分期刊采用中文出版。也有类似的韩国数据库（KCI Korean Journal Database）。今年，WoS 建设了一个开放获取的科学期刊数据库（SciELO Citation Index），收录了拉丁美洲国家、西班牙和葡萄牙出版的西班牙文、葡萄牙文科学期刊。

这些数据库都包含出版书目的信息：名称、作者姓名、联系方式和内容简介，以摘要的形式附在文章中。通常还包含引用情况，用于评价某一出版物的质量。汤森路透计划建立类似的阿拉伯语及其它语种的索引。汤森路透公司通过这些区域数据库，扩大 WoS 平台的覆盖范围，加强世界不同国家科研信息的一体化，提高地区性重要科技文献的关注度，发现并推介具有影响力的科学家和出版物。

汤森路透公司关注俄罗斯科学引文索引，并建议其创立者将其部分期刊放在 WoS 平台上。约 200 种拥有英文版的俄文期刊早已在 WoS 中占有一席之地。目前，俄罗斯已经为国内 100 个科学教育机构订购了 WoS 的相关数据库。

eLibrary 电子科学图书馆总经理格纳季·叶列缅科称，俄罗斯科学引文索引中收录了 600 多万种出版物，但是利用这些数据评价某一科学家或者实验室的学术活动还不够准确，因为数量并不能反映出文章质量。俄罗斯科学引文索引旨在综合所有的科学领域，展示俄罗斯学术界的全貌。

（郝韵编译 吴淼校对）

原文题目： «На видном месте. В Web of Science появятся около 1000 российских научных журналов»

来源： <http://www.poisknews.ru/theme/science-politic/12000/>

发布日期：2014 年 10 月 3 日 检索日期：2014 年 10 月 3 日

哈萨克斯坦和阿联酋加强在太空领域的合作

据“哈通社”报道，哈萨克斯坦投资和发展部航空航天委员会新闻处发表声明，哈萨克斯坦国家航天中心通过了“2016 年底前开展航天器组装和测试”计划。

近日，哈萨克斯坦投资发展部航空航天委员会同阿联酋先进科学技术研究院（EIAST）在阿斯塔纳市举行会议并签署会议纪要。会议期间，阿方代表参观了正在建设中的哈国家航天中心以及建在阿科阔尔市的航天地面控制系统综合体和通信监控系统。该系统可以不间断完成对航天器的管理、控制，为航天器既定技术性能和弹道特性提供技术支持。

会后，哈萨克斯坦 Gharysh Sapary 公司代理总裁指出，根据国家航天中心建设项目要求，2016 年底前，哈专家将为合作伙伴提供航天器设计、组装、设备调试等相关服务。EIAST 院长约瑟夫表示，此行的目的除探讨两国宇航部门合作的各种可能方式和方向外，还要进行经验、专业知识和技术交流，推动今后的务实合作。

双方表示，两国在空间活动领域合作潜力巨大，将在航天通信、地球遥感、航天器组配和空间科学研究等领域开展合作。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=85935

发布日期：2014 年 10 月 28 日 检索日期：2014 年 10 月 28 日

独联体国家商讨建立政府间空间监测系统

独联体国家计划建立对突发情况进行监测的政府间空间监测系统并建立区域间卫星通信系统。这一决定是在独联体国家行政机关代表大会上讨论有关空间活动领域合作问题时通过的。

会上还就建立多边合作的法律框架、对使用格洛纳斯系统（ГЛОНАСС）信号的地面基础设施进行整合、关于独联体国家加入国际空间与重大灾难宪章等问题的实施措施进行了讨论。

与会者还就建立政府间国际研究机构“联合太空研究所”达成共识，并拟定协议草案。同时商讨建立农业用地的独联体卫星监控集成系统。联邦航天署将在一年内对会议决定进行安排和部署。

该代表大会将于 2015 年在白俄罗斯首都明斯克再次召开。

(贺晶晶编译 吴淼校对)

原文题目: "В СНГ создадут межгосударственную систему космического мониторинга чрезвычайных ситуаций"

来源: <http://www.trend.az/news/society/2325741.html>

发布日期: 2014 年 10 月 24 日 检索日期: 2014 年 10 月 27 日

能源资源

俄境内最大的太阳能发电站今启动

普京总统在对阿尔泰共和国进行工作访问期间，通过视频会议方式参加了俄罗斯科什—阿加奇太阳能电站的启动仪式。

科什—阿加奇太阳能电站将成为俄罗斯最大的太阳能发电站和南阿尔泰地区首个太阳能发电设施，它的投入运营不但将缓解阿尔泰共和国因电力匮乏而长期依赖其它地区供电的局面，而且将生产出清洁能源，以维护当地良好的自然环境。该电站是俄境内第一个 5 兆瓦太阳能发电设施，此前的太阳能发电设施的装机容量均不超过 2 兆瓦。

普京表示，2019 年还将建设 4 座同样规模的太阳能电站，总投入将超过 50 亿卢布（约合 1.38 亿美元），这样，阿尔泰共和国境内的太阳能电站总装机容量将达到 45 兆瓦。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=222&id=85892

发布日期: 2014 年 10 月 22 日 检索日期: 2014 年 10 月 23 日

政治和资源竞争环境下的中国与中亚油气合作

本研究调查了中亚的石油和天然气资源，特殊的地缘政治和能源竞争，中国和和中亚之间合作的方法、挑战和前景。目标是提出中国与中亚油气合作的措施。中亚地区拥有丰富的石油和天然气资源。原油和天然气资源剩余可采储量中，中

亚分别占世界总储量的 1.9% 和 10.6%。此外，还有很大的勘探和开发潜力。作为连接欧亚大陆的战略通道，中亚地区具有突出的地缘政治地位。目前世界上许多大国，如美国，俄罗斯和中国，以及欧洲，在中亚地区能源竞争日益激烈。在与中亚油气合作中，中国石油天然气集团公司（CNPC）的重点是建立一个协调小组，全面推进石油、天然气的商业机遇和可持续发展，创新并运用专业工程技术提高项目的经济效益。通过其在过去近二十年的努力，中国石油天然气集团公司已建成了一个年产 5 千万吨的石油和天然气生产中心，还建成了通过多个中亚国家的石油和天然气管道，成为确保中国能源进口的一个重要渠道。如果在“十三五”期间或以后采取适当措施，中国石油天然气集团公司将在中亚地区开发一个年产一亿吨的石油和天然气生产中心，以及一个年超亿吨的战略性石油和天然气进口渠道。不过，中国与中亚之间该领域的合作面临以下挑战：跨国公司竞争的不确定性日益增加、中亚国家的政治制度存在潜在风险、经常发生暴力事件、中亚国家能源政策收紧。为了进一步扩大与中亚的油气合作，中国应该大力发展能源收购战略，选派一个区域能源大使，通过兼并和收购加强石油和天然气供应，建立区域性跨国子公司、完善自身的风险防范体系。

（宁宝英 译）

原文题目：Oil and gas cooperation between China and Central Asia in an environment of political and resource competition

来源：Petroleum Science, 2014, 11 (4): 596-605

发布日期：2014 年 10 月 04 日 检索日期：2014 年 10 月 23 日

对塔吉克斯坦能源综合体现存发展战略进行修订的必要性和主要方向

塔吉克斯坦能源综合体在该国发展中具有特殊中亚的地位，其发展战略的研究也十分重要。同时，塔吉克斯坦经济发展变化是对其能源综合体现存发展战略进行修订的基础。一方面，长期的电力缺乏导致了社会的紧张局势，影响了国家未来的经济创新发展；但另一方面，也促使人们对非传统的、可替代的、经济型可再生能源，以及小型电力工程发展给予关注。

塔吉克斯坦小型水电工程发展战略目标 保障塔偏远地区以及中小型企业可持续用电。

实施战略的基本任务：

- 在能源电力行业发展市场关系；
- 吸引更多民众和企业家加入到能源综合体的发展和管理中；
- 发展建设创新能源综合体；
- 发展民族产业技术设备；
- 在创新的基础上培养新型技术人员。

中亚国家在能源体的发展上具有很大潜力。建立中亚能源体联合发展战略可能存在的基本问题包括：

- 降低碳氢化合物市场风险；
- 建立良好的能源合作体系；
- 有效解决生态和水电问题；
- 保护本国资源，防止外流。

塔吉克斯坦能源形势由以下几个因素决定：

1. 与巨大的水电储量相比，内部需求量较小（使用率为总水电资源储量的5-6%）；
2. 生产电能的成本很低（ ≈ 0.5 分/千瓦）；
3. 在如今电能短缺的海外能源市场上具有良好的地缘政治位置；
4. 建立有排水调节系统的水库，使国家即使在旱季也能拥有足够的资源储备；
5. 缺乏热电站发展必需的矿物资源（煤炭、石油、天然气）。

由于发展热电站所需的碳氢化合物原料不足，从而小型水电站的发展显得尤为重要。据此，促使该战略实现的优先目标有：

- 消除国家能源危机；
- 电力出口至阿富汗、巴基斯坦、印度、中国等其他国家；
- 提高灌溉效率；
- 确保塔吉克斯坦下游国家河水流量的稳定。

塔吉克斯坦能源综合体 2003-2015 年的发展战略卓有成效，建立了一批新的热电站。同时计划尽快完成对瓦赫什梯级水电站站点的整体建设(表 1)，该项目的完成将促进该国社会经济的快速发展。

表 1 瓦赫什梯级水电站基本参数

水电站名称	项目参数			开始运行时间 (年)
	装载功率(兆瓦)	年 平 均 发 电 量 (百 万 · 千 瓦)	涡 轮 机 数 量	
努列克水电站 (Нурекская)	2700	12290	9	1972
巴依巴兹水电站 (Байпазннская)	600	2800	4	1986
桑克杜金一号水电站 (Санктудинская ГЭС-1)	670	3050	4	2009
桑克杜金二号水电站 (Санктудинская ГЭС-2)	220	1200	2	2010
主导水电站 (Головная)	210	1060	6	1962
落差水电站 (Перепадная)	29.95	250	3	1958
中心水电站(Центральная)	18.6	114	2	1964
罗贡水电站 (Ронгунская)	3600	16800	12	关闭
舒罗布水电站(Шуробская)	1000	4600		未启用

与独联体国家以及欧亚共同体各国的电力部门进行合作是塔吉克斯坦发展战略的方向之一，区域规划机构希望在周边国家电力系统的发展计划的基础上，进行跨系统输电线路等相关合作。塔能源综合体的发展还需要通过全方位的技术创新来提高能源系统的工作效率。

(贺晶晶编译 吴淼校对)

原文题目： "Направления и необходимость коррекции существующей стратегии развития энергетического комплекса республики таджикистан"

来源： ВЕСТНИК ЮРГТУ (НПИ). 2014. № 3

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。