

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2013年2月28日 第2期（总第11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

- 俄罗斯采取措施鼓励本国专利申请..... 1
- 俄罗斯拟在莫斯科郊区建俄罗斯版“硅谷”..... 2

生态环境

- 跨界水问题——中国、哈萨克斯坦各持己见..... 2
- 哈萨克斯坦将利用卫星寻找地下水..... 7
- 中亚区域生态中心——中亚生态环境保护领域的重要地区合作组织..... 7
- 吉尔吉斯斯坦举办雪豹栖息地分布区国家会议，并提出成立保护雪豹世界论坛..... 9
- 俄罗斯帮助吉尔吉斯斯坦修建水电站..... 10

农业

- 吉尔吉斯斯坦商讨坚果作物开发的国家规划项目..... 11
- 塔吉克斯坦农业部与亚洲开发银行开展合作..... 12

能源资源

- 俄罗斯将在印度建设核电站..... 12
- 俄罗斯政府拟成立北极能源储备基金..... 13
- 哈萨克斯坦实现绿色经济可节约能源支出..... 14
- 哈萨克斯坦积极发展可再生能源项目..... 14
- 全球环境基金向乌兹别克斯坦提供 1270 万美元无偿援助用于发展可再生能源..... 15
- 土库曼斯坦 2012 年石油加工企业扩大生产规模..... 15

天文航天

- 俄罗斯学者称：近日在乌拉尔地区掉落的陨石不具有放射性..... 16
- 科学家发现孩童拳头大小的新陨石碎块..... 17
- 俄罗斯天文研究所认为人们需要严肃对待小行星掉落地球的威胁，并希望就此开展国际合作..... 17
- 俄罗斯或将中断与哈萨克斯坦的所有航天合作项目..... 19

地震

- 俄罗斯计划建立专业地震信息处理中心..... 19

俄罗斯采取措施鼓励本国专利申请

针对本国科研成果申请专利比率低的现状，俄政府计划出台鼓励措施，提高专利申请数量。

据统计，俄科学研究成果中申请专利的比例仅为 0.38%。国家对科技的投入与申请专利的热情存在较大反差。国家对科技投入不断增加，并没有带来申请专利数量的增长。2004 年到 2012 年，俄政府投入的科技经费增长了 6.9 倍，而同期申请专利的数量只增加了 1.4 倍，其中本国公民申请专利的数量仅增长了 1.15 倍。

此前，俄国内专利技术推广和商品化的职能主要由国内相关技术转移中心、技术推广型特区承担。2011 年，俄国家专利局与世界知识产权组织签署协议，在全国范围建立技术和创新服务中心，承担知识产权保护及相关服务职能。目前，俄在 52 个联邦区建立了 73 家技术和创新服务中心。2012 年，俄技术和创新服务中心对国内中小创新企业，就如何寻找和利用科技领域的知识产权信息进行了培训，培训人数 205 人。同时，还为具有高附加值产品的科研成果申报专利提供全程法律服务，包括四个阶段：第一阶段是科研成果的确认，第二阶段是组织知识产权保护申报，第三阶段是转化为生产要素市场上的无形资产，第四阶段是知识产权推广及商品化。

俄国家专利局局长鲍里斯·西蒙诺夫认为，联邦政府应加强技术和创新服务中心的建设力度，未来将扩大到 1200 个，并且制定国内知识产权领域长期发展战略，争取到 2015-2016 年本国高技术产品和高附加值产品的生产规模提高 4.5 倍。

王丽贤 摘自：亚心网. <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=3252>

发布日期：2013 年 2 月 6 日 检索日期：2013 年 2 月 17 日

俄罗斯拟在莫斯科郊区建俄罗斯版“硅谷”

据俄罗斯 NEWSMSK 新闻网 1 月 28 日消息，俄计划在莫斯科物理技术学院的基础上在莫斯科郊区建立一个创新集群，那里将落成教学和生产大楼、科技园区、宿舍以及知名 IT 公司总部。预计到 2025 年这里将可提供 2.5 万个新工作岗位。

据报道，代理州长安德烈·沃罗比约夫近日走访了位于首都近郊的莫斯科物理技术学院，并表示将在俄最知名科技大学的基础上建立创新领域集群。有关部门计划 4 月将“物理技术-XXI”方案草案提交给俄总统普京。

据悉，项目参与者将此方案命名为“俄罗斯硅谷”。近几个月内地区投资和创新部将着手准备建设规划图、工作进展报告和道路分布图，建立必要的法律支持，制定项目管理体系以及项目预算。

王丽贤 摘自：亚心网 <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=3119>

发布日期：2013 年 1 月 29 日 检索日期：2013 年 2 月 17 日

生态环境

跨界水问题——中国、哈萨克斯坦各持己见

哈萨克斯坦科学家警告说，来自中国的河水流量过小会危害农业和水生态系统；目前双边会谈只涉及跨界水资源内容。

哈萨克斯坦 Dobyln 水文站——中午，艳阳下沿着伊犁河干枯的河堤是厚厚的泥板。几周前河床淤泥上挤满了苍蝇，这里位于中国边界西部 52 公里，Dobyln 水文站长站长 Vasili Gusev 说：“我从未见过河水水面如此低。”现在这里春天的流量为 236 立方米/秒——低于 2005 年同期的 5 倍，该水文站由哈水资源管理处管理。这里曾经有很多鱼，现在尽管春天限制捕鱼，但鱼却很少。

哈责怪是中国使伊犁河水量减少。中方数据显示，自上世纪 80 年代中期，中国西部新疆维吾尔自治区天山山区，伊犁河上游地区，降雨和降雪都有所增加。哈水文工程师 Murat Nurumbetov 在阿拉木图说，过去几年，伊犁河流量却急剧下降。他坚持认为，这是不可避免的结果，因为新疆灌溉和工业用水以及饮用水都

增加了。

资源专家说，尽管中国是很多国际条约的成员国，但却规避了那些会限制其使用跨界水资源的条约。

美国外交关系委员会亚洲研究主任伊丽莎白·伊克诺米2012年1月向美中经济与安全评估委员会证实：“中国坚持上游沿岸国家有权在其发展潜力范围内开展建设，而不应受其他不利影响。”

跨界水资源引发了一些不愉快的争论，有些涉及污染问题，但大部分是水量分配问题。如，中国在湄公河上游澜沧江上修建的水电大坝激怒了老挝、柬埔寨和越南。同时，尽管曾在数年内向印度和孟加拉国保证不会计划在西藏雅鲁藏布江修建大坝，但中国仍在2年前着手水电站项目，并坚持认为该项目不会对河流产生不良影响。

中国西部河流的状况令人不安：2000年在“西部大开发”的倡议下，中国领导人一直鼓励公民向新疆移居。从那时起，新疆的人口数量已从1820万上升到2200万以上。阿拉木图地理研究所副主任Igor Malkovsky认为，中国没有考虑到水资源利用应与新疆经济增长保持同步。他认为“中国既没有告知我们其境内跨界河流的实际情况，也没有告知我们其对这些河流的开发计划”。但基于遥感和分类数据，他说：“我们预计中国耗水量会大幅增加。”

伊犁河退化仅仅是问题的一部分。另一个大问题是北部额尔齐斯河流量也大大减少。额尔齐斯河发源于蒙古，流经中国后，进入哈萨克斯坦和俄罗斯。地理所水文专家Zhakyrbay Dostay说，人类活动正在对额尔齐斯河产生破坏，额尔齐斯河和伊犁河在流入哈萨克斯坦之前就已受到严重影响，这对于依赖这两条河流和穿过中哈边界的18条小河生活的7百万（该国人口的将近一半）哈萨克斯坦人来说是不幸的消息。

对水资源的争夺开始受到国际社会的关注。苏格兰欧洲议会议员Struan Stevenson说：“我们正在目睹一场大灾难”，去年他写了一篇关于中亚环境问题的报告，认为“中国行为的直接结果是荒漠化”。

尤其是伊犁河灾难可能会产生严重的生态后果。伊犁河滋养着巴尔喀什湖，为其提供80%的水量。近年来，8000平方公里的巴尔喀什湖三角洲沼泽地已快速萎缩。Nurumbetov说：“这个地区正逐步变成沙漠”。水文学家预测，未来十年，

随着伊犁河来水量的减少，巴尔喀什湖——平均深度仅有6米的浅湖——将进一步缩小，并且变咸。Malkovsky说：“我们预测其退化规模相当于咸海生态灾难”。咸海曾是哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦边界地区的一个巨大的内陆湖，但由于苏联管理不当造成的破坏，咸海变成了四个更小的生态脆弱湖。由于担心巴尔喀什湖可能遭遇相同命运，哈政府正在起草一项法律，并宣称保障水资源关系到国家安全。

尽管对水资源短缺的担忧有所增加，谈判也仍在继续，但十年来中哈有关水权谈判却未能取得什么进展。2012年7月初，在北京举行的最近一次会议中，中国官员要求用更多的时间来达成有关伊犁河和额尔齐斯河水资源共享的协议；据一位在北京的哈外交官透露，截止日期已从2014年底推至2016年底。双方对合理使用水资源存在意见分歧。中国主张，水量应按人口分配。Dostay说：“他们认为这样合理，人口多，所以更需要更大的份额。”在会谈中，中方代表团团长，水利水电规划设计总院院长刘伟平在北京拒绝对本文发表评论，理由是跨界河流在中国是一个敏感问题。刘称可咨询中国水利部，他未对提问作出答复。

哈认为，它们有权分享河流流量，至少应能维持水生生态系统和灌溉需求。然而，Malkovsky抱怨说，在双边会晤中“我们没有任何影响力”。

巴尔喀什湖是世界上第十三大湖泊，面积16000平方公里，东西长600公里，仅有5-70公里宽。位于沙漠中洼陷处，其东部一半是咸水，但西边伊犁河流入处是淡水。Malkovsky说，巴尔喀什湖保持半咸半淡的特色是一个谜。

如果伊犁河继续萎缩，其后果显而易见。Nurumbetov说：“巴尔喀什湖水位不久将开始下降”。德国哥廷根乔治·奥古斯塔大学地理学者Pavel Propastin曾经研究过伊犁河流域，他说，巴尔喀什湖目前较稳定——事实上其水位在过去几年还曾经有所上升，但他认为哈萨克斯坦的担心是“合理的”。根据Propastin的模型，最坏情况下——假设双方边界都大量用水，巴尔喀什湖在接下来的半个世纪将会分裂成几个小湖，总面积将减少5000多平方公里，这将危及渔业。据Dostay称，从干涸湖底被风吹起的盐尘达到足够量时，就可能融化阿拉木图南部山区的冰川，从而改变哈萨克斯坦人口最多城市的气候系统。

正在受损的伊犁河“是一场噩梦”，Nurumbetov说：“如果事态继续这样发展，这条河及其生态系统将会灭绝”。

位于阿拉木图以北60公里处的卡普恰盖水库的建成表明，巴尔喀什湖对伊犁河流量的减少相当敏感。1966年，苏联工程师建议在伊犁河上修建卡普恰盖水库。Dostay说，其后20多年，由于水库截留河水，以及湖面蒸发，加上灌溉用水使巴尔喀什湖水位下降了1.9米。1987年，卡普恰盖水库蓄满水之后，大量的水流回到巴尔喀什湖，该湖有所恢复，以后几年水位恢复了1.5米，减少了一些损失。

上世纪60年代，苏联专家还发起了大规模调水计划，从额尔齐斯河引水，用来供给现在哈萨克斯坦东北部和西伯利亚南部地区灌溉小麦、棉花等作物，及相关军事和工业园区用水。1971年，苏联工程师建成了额尔齐斯河-卡拉干达运河，将水输送451公里至哈心脏地带。

1988年，媒体报道，中国在新疆西北地区开始建设300公里长的运河，从额尔齐斯河引水。环境法专家Eric Sievers说：“关于额尔齐斯河引水之事，中国没有告知哈萨克斯坦和俄罗斯”，直到接近完成也没有告知哈、俄两国，那时，他正在为哈国政府撰写关于跨界河流问题的建议。1999年，卡拉额尔齐斯-克拉玛依运河建成，现每年引水8亿立方米到乌伦古湖，主要用于农业和克拉玛依油田用水。按计划要求还将提高运河容量，到2020年每年引水10亿立方米，或大约额尔齐斯河流量的15%。

气候变化将会在一定程度上弥补耗水量增加的问题。平均气温升高将会促使降水增加，新疆的卡拉额尔齐斯河流域和伊犁河流域都有类似情况。但问题是很难确定这些降水的准确位置。北京清华大学水文学家尚松浩说，由于数据缺乏，且尚未完全掌握冰川消融和径流过程，因此“很难量化新疆地区自然因素对河水流量的影响”。一位在海外工作的中国水文学者说，独立评估的障碍，在于“由于与哈萨克斯坦谈判的敏感性，很难得到来自新疆水利部门的流量数据”。该局拒绝对本文发表评论。

如果伊犁河上游地区水量充沛，那么，中国似乎是唯一受益方。Dostay说：“流入哈萨克斯坦的水越来越少，而且污染更加严重”。他说，哈萨克斯坦政府估计，自1985年以来，新疆伊犁地区灌溉耕地面积增至原来的三倍，达到70万公顷。Propastin认为这可能是“过高估计”，实际数字应该更倾向于50万公顷。

Propastin告诫，在接下来的二十年，天山冰川的快速融化将大幅减少伊犁河的水量。他预计：“降水增加将无法弥补冰川融水的急剧减少”。

2009年中国代表团来到Dobyn水文站，其任务是了解关于双边水协议的具体情况。Gusev说，他和其他水文工作人员开着摩托艇带领中方代表团沿河调查。在上游几公里处，由于水位太低，摩托艇无法行驶，他们只得放弃那部分的调查。中国代表团回国后，哈方观察到伊犁河流量有所增加。Gusev说：“也许中方由于尴尬而向下游释放了更多水”，或者也许只是巧合：较大的流量仅仅维持了几个月就逐渐变小了。

对哈萨克斯坦来说，双边会谈是失败的经历。2006年，两国同意进行共同研究，并交换跨界水质数据。但Malkovsky说，还没有开展共同研究，“我们却已在共享何种数据上纠缠不休”。他说，自2009年，哈萨克斯坦已给中方提供了流量、污染物及其他有关河流健康等方面的指标，“但我们仍然没有得到任何回馈的数据”。

会谈还没有彻底失败。在2012年7月初的双边会谈中，双方官员评估了霍尔果斯河两岸联合调水方案，该河位于中-哈边境100公里处。哈萨克斯坦为能把中国拉到谈判桌上而感到安慰。经济学者认为，这是“明显的相对成功”，“可能是中国考虑铜和石油来源问题的结果”。她说，其他下游国家“也可以考虑采取这样的策略，把分水问题谈判同中国其他感兴趣的商品或能源组合到一起，共同讨论”。

中国表示愿意在以后几个月尝试开始就水资源利用的关键问题进行谈判，但现实却令人失望。首先在流量计算方法上双方陷入矛盾，Dostay认为这是一个荒谬的问题，因为双方都已采用了标准的计算方法，而推迟达成协议对中国有利。Malkovsky说：“中方将这一问题拖延的时间越长，在其边界一侧建设的基础设施就会越多”，减少的流量则会成为下一轮谈判的参考基准。

Stevenson呼吁欧盟就跨界水问题举行会议，给中国施压，把额尔齐斯河和伊犁河“作为严重错误的案例”。他表示国际社会应敦促中国签署跨界水协定，包括1997年的联合国《国际水道非航行使用法公约》。但是，这可能会适得其反。如果中国能够证明新疆依赖卡拉额尔齐斯-克拉玛依运河生活的居民数量，在公约的“人类基本需要”条款下，就有可能为其在额尔齐斯河流域争取更高的流量配额。

哈官方已表示不想与中国对抗，同时他们正在做新的权衡。Malkovsky说：

“我们有其它方案”。例如，哈正计划2020年后修建一条穿越哈萨克斯坦的运河，最大限度地利用日益减少的水资源。

很难预测伊犁河还能维持多长时间。Gusev说，要维持伊犁河的健康，春天的最小流量应该是600立方米/秒，超过今年春天实测量的两倍。Gusev预计，当伊犁河水量太低时，就不值得继续保留Dobyn水文站。那时他仍将留在原地，以养蜂和狩猎为生，不再依赖伊犁河。但如果哈中两国没有找到方法去解决他们的分歧，保护伊犁河水，即使这样的生活也不可能实现。

(张小云 编译)

来源: Lichard Stone. Transboundary Rivers For China and Kazakhstan, No Meeting of the Minds on Water. SCIENCE, 2012, VOL.337 (27)

检索日期: 2013年1月10日

哈萨克斯坦将利用卫星寻找地下水

哈萨克斯坦地质勘探公司“KAZGEOZOND”总经理艾达尔·达巴耶夫日前在接受哈媒体 BNews.kz 记者采访时指出，该公司明年将同哈艾哈迈德萨芬水文地质和地质生态研究所开展合作，联合利用卫星寻找哈境内的地下水资源。

哈萨克斯坦地下水丰富，总储量约 120 亿立方米。

哈萨克斯坦地质勘探公司“KAZGEOZOND”业务范围主要是通过对地遥感勘探地下矿产资源。2012年9月26日，该公司曾利用“穆哈默迪亚罗夫热成像归纳法”技术探明尼日利亚有远景的铅、银、金、石油和天然气等矿产资源。

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=80532

发布日期: 2013年1月14日 检索日期: 2013年1月18日

中亚区域生态中心

——中亚生态环境保护领域的重要地区合作组织

中亚区域生态中心(РЭЦЦА)是根据1998年在丹麦奥胡斯召开的第四届欧洲会议的决议成立的。2001年在哈萨克斯坦政府批准该中心以独立、非商业和

非政治性的国际组织性质开展活动的协议后，中心正式开始运作。

中亚区域生态中心创始成员有哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、联合国开发计划署和欧洲委员会。中心总部在哈萨克斯坦阿拉木图市，各国家办事处分别位于中亚五国。

中心成立宗旨是促进中亚各部门间的合作，在国家和地区层面解决环境保护问题。其主要任务是：在中亚各部门间开展与资助团体的对话；促进中亚在环境管理与可持续发展领域吸收先进的知识、国际实践经验和技术；促进提高公民在中亚环境保护与可持续发展领域的作用。

中亚区域生态中心主要资助领域包括：

- 环境管理类计划（生态系统服务的付费问题、生态信息联合体系、中亚区域管理的多边对话、亚太关于适应气候变化网络的次区域伙伴项目、《ДРАЙНЕТ I》项目*、《ДРАЙНЕТ II》项目、跨界背景下的环境影响评估、成立支持举办相关研讨会的协商委员会等）；
- 阿斯塔纳 2010 与阿斯塔纳 2011 计划（推广降低生物污染的经验、在中亚举办关于可持续发展和生态一体化的研讨会、地方环保行动计划等）；
- 气候变化与可持续能源利用（推动中亚适应与预防气候变化战略、促进中亚国家在哥本哈根召开的第十五届联合国气候变化罗马公约签约方会议上形成统一立场、规划中亚能源安全与可持续发展、在哈萨克斯坦举办排放交易培训班、制定中亚国家开展低碳经济战略的集成方法、研究中亚气候变化与水-粮食-能源安全对策、提高杜尚别民用建筑能耗效率等）；
- 有关可持续发展的教育宣传（里海绿色计划——由可口可乐公司和联合国开发计划署资助、中亚冰川绿色计划、健康与环境课题、欧洲经委会和联合国关于环境可持续发展的次区域会议、中亚应对气候风险与危机状况课题、中亚国家关于跨境水体的部门间水伙伴项目、中亚国家水质标准与规范的协调和咸海流域项目等）。

中亚区域生态中心的创始成员、资助方与合作伙伴包括：

888

* 该项目全称为“加强在联合国发展战略框架内与防治荒漠化公约背景下土地退化和贫困问题的公民社会网络建设”，资助方是欧盟，实施方是中亚五国，项目合作方包括从事荒漠化工作的不同国家的 14 个非政府组织。项目初始计划是从 2007 年 3 月到 2009 年 12 月，之后又有后续项目。

创始成员——欧洲委员会、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦；

资助国——德国、意大利、荷兰、挪威、美国、芬兰、瑞士、奥地利、波兰、法国、日本；

联合国机构——欧洲经济委员会、亚太经济委员会、环境计划署、开发计划署、教科文组织、粮农组织；

国际金融机构——亚洲开发银行、欧洲复兴开发银行；

国际组织——全球水伙伴、世界野生自然基金会、北约、全球环境与社会研究所、亚太应对气候变化网、全球环境基金哈萨克斯坦小额资助计划；

区域组织——欧洲安全与合作组织、经济合作与发展组织、欧洲环保署；

区域生态中心——中东欧区域生态中心、高加索区域生态中心、摩尔多瓦区域生态中心、俄罗斯区域生态中心。

(吴淼 编译)

来源：<http://www.carecnet.org/>

发布日期：2012 年 10 月 28 日 检索日期：2013 年 2 月 1 日

吉尔吉斯斯坦举办雪豹栖息地分布区国家会议 并提出成立保护雪豹世界论坛

2012 年 12 月 1-3 日，在吉尔吉斯斯坦比什凯克市召开了关于雪豹栖息地分布区国家会议，与会者有 12 个国家的环保部门代表、相关国际生态组织、商业机构、学者和非政府组织。会议由吉尔吉斯斯坦政府在世界银行、德国自然和生物多样性保护联盟、国际雪豹基金组织和其他伙伴的支持下举办。

本次会议是为将于 2013 年在比什凯克举行的保护雪豹世界论坛而开展的联合行动的重要准备阶段。该论坛是由吉尔吉斯斯坦总统 A.阿坦巴耶夫于 2012 年倡议举行的。

雪豹是吉尔吉斯斯坦和其他中亚国家的国家象征。它的分布区涵盖中亚、东亚和南亚 12 个国家，包括阿富汗、布丹、印度、哈萨克斯坦、中国、吉尔吉斯斯坦、蒙古、尼泊尔、巴基斯坦、俄罗斯、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦。而吉尔吉斯斯坦位于雪豹分布区的中心地带，具有保障其南北分布区之间重要生态走廊

的突出地位。

本次会议的重要成果是通过了“保护雪豹及其高山生态系统的比什凯克建议”。该文件将成为雪豹分布区国家与其国际组织伙伴形成“全球雪豹保护计划”，以及其他将在世界论坛研究和批准的文件的基础。在本次会议期间，吉尔吉斯斯坦总统 A.阿坦巴耶夫、吉国家环保林业局局长 C.阿塔扎诺维与世界银行/全球老虎倡议代表团、德国自然和生物多样性保护联盟的代表及负责人进行了会谈。

(吴淼 编译)

原文题目：Итоги Совещания стран-ареала обитания снежного барса

来源：<http://www.nature.kg/>

发布日期：2012 年 12 月 7 日 检索日期：2013 年 2 月 1 日

俄罗斯帮助吉尔吉斯斯坦修建水电站

近日，国际评审委员会在吉尔吉斯斯坦就建设卡姆巴尔-阿廷斯基 1 号水电站项目的跨境影响评估进行了招标，据悉该项评估工作主要涉及对乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦环境可能产生的生态影响。

在纳伦河建设卡姆巴尔-阿廷斯基 1 号水电站进行开放性的国际竞标符合吉尔吉斯斯坦的法律，也符合俄吉双方关于自 2012 年 9 月 20 日起修建该水电站的协议。该协议是俄总统普京于 2012 年 9 月访吉时签订的。协议的主要内容是投资建设卡姆巴尔-阿廷斯基 1 号水电站和纳伦河上游梯级水电站。

早在 2009 年，俄罗斯与吉尔吉斯斯坦就签署了共同建设水电站的协议。根据该协议，俄罗斯将向吉尔吉斯斯坦提供 17 亿美元的贷款，建设工程由俄罗斯水力发电公司完成，但该协议最终未能执行。不过俄吉双方就债务问题达成共识，俄罗斯将逐步免除吉尔吉斯斯坦 4.89 亿美元的债务，于同年 10 月 15 日前签署新协议。根据协议草案，吉尔吉斯斯坦自 2005 年 9 月 5 日起对俄罗斯 1.89 亿美元的债务自协议生效当天起被免除。对俄罗斯的其余自 2009 年 2 月 3 日起的 3 亿美元债务，将从 2016 年起在 10 年内以每年相同的比例予以免除（本段内容摘自中文新闻：俄在吉援建水电站 免除吉 4.89 亿美元债务 <http://world.people.com.cn/n/2012/0817/c42356-18763187.html>）。

(安冉 编译)

原文题目：Принято решение о проведении международной экспертизы ТЭО по
строительству Камбаратынской ГЭС

来源：http://polit.uz/archives/12033

发布日期：2012 年 12 月 29 日 检索日期：2013 年 1 月 28 日

农业

吉尔吉斯斯坦商讨坚果作物开发的国家规划项目

日前，吉尔吉斯斯坦在比什凯克市召开了 2025 年前国家坚果作物开发规划项目圆桌会议。该项目的前期准备由吉环境保护与林业局、建设与区域发展局、科学院及其所属研究机构和林业协会等组成的工作小组承担。

除了减少贫困、保证粮食安全外，该项目的实施还着眼于促进扩大国家林地面积、降低气候变化的影响、扩大生态清洁产品的生产和实施“绿色经济”等。项目包括了具体的改善现有林木作物状况、提高生产力、维持森林的保护功能和建立新的旨在扩大生态清洁的坚果产品生产的种植园等内容的计划方案。

该项目将采用现代化的树冠看护、扩大作物间距、防治病虫害等技术，以提高现有的核桃、阿月浑子和巴旦木的生产力。到 2025 年前，这些工作将在面积超过 16000 公顷的国有林区实施。预计采取上述措施后将明显提高坚果作物的收获量。

项目还包括对坚果作物果实的工业开发，如活性炭、各类糖果、食用和工业用油的提取、日用化工产品等的生产加工。

该项目的实施还要求在林业部门进行改革，以更好地服务于社会经济发展，提高居民生活水平和改善生态状况。

（吴淼 编译）

原文题目：Обсуждение проекта Госпрограммы развития орехоплодных культур в
Кыргызской Республике

来源：http://www.nature.kg/

发布日期：2013 年 1 月 25 日 检索日期：2013 年 2 月 1 日

塔吉克斯坦农业部与亚洲开发银行开展合作

日前，塔吉克斯坦农业部部长卡西玛·卡西莫夫和亚洲开发银行（以下简称亚行）常驻塔吉克代表 Си Си Ю（译者注：习习佑）举办会谈。在会谈中讨论了由亚行资助塔吉克斯坦的农业项目实施问题。

资助项目“发展当地农业”自 2007 年 9 月开始实施，得到了塔吉克斯坦农业部的支持，总经费 2300 万美元（约 1.03 亿索姆尼）。项目在瓦赫塔特、法伊扎巴德、鲁达基、罗贡、瓦尔佐布等地区执行并将持续到 2014 年 3 月 31 日。

Си Си Ю 对塔吉克斯坦农业部门的改革表示满意，并指出，项目完成后亚行会对实施结果进行监督，并将在未来几年内继续支持塔吉克斯坦与其他国家的合作。

（安冉 编译）

原文题目：В Минсельхозе обсудили реализацию проектов АБР

来源：<http://khovar.tj/rus/agriculture/35710-v-minselhoze-obsudili-realizaciyu-proektov-abr.html>

发布日期：2013 年 1 月 25 日 检索日期：2013 年 1 月 28 日

能源资源

俄罗斯将在印度建设核电站

据塔斯社报道，俄罗斯总统普京表示，俄将在印度建设若干座核电站。在普京到访新德里的前一天，印度的一份报纸写道：“我们希望最近能开始实施关于提高印度核电站水平的协议”。

普京提到的“大型未完成项目”“库丹库拉姆”核电站建设，将会采用“最可靠、最先进的技术和标准”。普京强调说：“第一批核电站发电机组的运转可以帮助印度南部省份缓解能源紧缺，随着第二批发电机组的投入使用将可以彻底解决该问题。”

普京还希望“相关黑色冶金业、烃开采、汽车和航空制造业、化工产业、制药业、信息和生物工程领域的长期项目”能够见到成效。根据他的观点，两国在新技术、设备、材料制造方面的合作会有很大潜力。

普京还建议俄、印合作可利用俄罗斯全球导航系统“格洛纳斯”，认为此举将能够给两国在该领域的相互协作带来更广阔的前景。

按照他的评价，“俄印两国在发展军事技术合作方面的战略伙伴关系正处于史无前例的水平”，其中特许生产和军工产品的合作将成为重要发展方向，而不仅仅局限于购买军备。他还指出应多关注多功能歼击机和多用途运输机的制造。还特别提到了两国联合制造的反舰导弹“布拉莫斯”的成功试验，目前专家们正将该导弹应用于空军的部分工作。

普京确信俄印之间的这种多领域合作不仅能促使两国在高科技方面进一步加强合作，也有助于合作产品在第三国市场的顺利推广。

(安冉 编译)

原文题目：Путин рассчитывает, что Россия построит в Индии несколько атомных станций

来源：<http://www.itar-tass.com/c19/608182.html>

发布日期：2012年12月23日 检索日期：2013年1月28日

俄罗斯政府拟成立北极能源储备基金

俄罗斯《国际文传电讯》21日报道，俄拟成立俄北极地区石油天然气区块储备基金，旨在保证国家能源安全，保证2020年传统区块开采量下降后能源系统的长期发展。

该发展战略还规定北极地区大陆架和沿海石油天然气的综合研究和开采项目需注册并保证地下资源储备的平衡增长，开发大陆架能源应与实施北极地区和俄主要区域大型基础设施项目相结合，与发展海上科技服务系统相结合，包括海洋勘探、光纤光缆、卫星通讯、监控系统、移动通讯、互联网、水文气象及环境保护等。

王丽贤 摘自：中国驻俄罗斯大使馆经商参处

<http://ru.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201302/20130200033963.shtml>

发布日期：2013年2月22日 检索日期：2013年2月22日

哈萨克斯坦实现绿色经济可节约能源支出

国际文传电讯社 2 月 2 日阿斯塔纳讯，哈萨克斯坦环境保护部部长顾问库阿托娃表示，通过实施节能措施，2030 年前可节约 60-100 亿美元。2030 年前，哈自然资源衰退损失大约每年 60-70 亿美元。土地资源管理效率低、单一作物经济和肥料使用不足导致约 50% 的农用地不宜使用，最近 20 年小麦收成下降 36%，可能进一步导致农产品出口潜力下降。水资源非系统化管理和工业用水需求增长可能导致 2030 年水资源缺口 130 亿立方米，为此，需投入 20-30 亿美元增加水资源供给。部分城市市区空气污染程度是俄罗斯的 2 倍，欧盟的 3 倍，与污染相关的居民发病增多导致额外支出 25 亿美元。城市垃圾非系统化管理、有毒工业和矿物废料激增，使国家每年损失 2 亿美元。

他表示，哈向绿色经济过渡并不意味着发展速度放缓，而是为了促进 GDP 更好增长。投资能源增效措施的利润率 50%，成本回收时间 2 年。投资绿色经济是最快的资产增长方式，例如国际上对可再生能源投资与对矿物燃料投资额基本相当。根据总统指示，环境保护部正制定向绿色经济过渡战略，将于今年年底通过。

王丽贤 摘自：亚心网 <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=3237>

发布日期：2013 年 2 月 5 日 检索日期：2013 年 2 月 17 日

哈萨克斯坦积极发展可再生能源项目

《哈萨克斯坦真理报》2 月 6 日讯，2 月 5 日哈萨克斯坦总理阿赫梅托夫主持召开了政府电话会议，会上副总理兼工业和新技术部部长伊谢克舍夫就执行总统在保障国家能源安全和稳定发展燃料能源综合体方面的指示作了汇报。他指出，根据总统指示，2013 年 1 月政府通过了《2013-2020 年可替代能源及可再生能源行动计划》。根据该计划，2020 年前，可再生能源发电功率将达到 104 万千瓦。可再生能源电站逐年增加，2012 年发电量达 4.5034 亿千瓦时，同比增长 6%。已实施 25 个可再生能源项目，包括阿斯塔纳风电装置、欧亚大学单晶硅太阳能屋顶、阿拉木图州山地河流 5 个小型水电站等。用以保障边远居民点供水供电的第一座太阳能电站试点项目“绿色农村”也已经启动。克孜勒奥尔达州、江布尔州和库斯塔奈州的可再生能源项目也在实施中。2013 年将竣工 12 个项目，包括

祖国农业公司风电站、阿拉木图州 2 个水电站、卡普沙盖太阳能电站、江布尔州 2 个水电站等。萨姆鲁克能源公司计划 2013 年着手建设叶列伊门套风电园一期工程（功率 4.5 万千瓦），整个项目功率为 30 万千瓦。该项目将用于保障 2017 年世博会场馆供电。

阿赫梅托夫指出，发展可再生能源是国家能源发展主要方向之一，总统对此极为关注。工新部将与环保部携手相关部门在上半年对再生能源法完成修订，并得到通过。工新部还将与萨姆鲁克能源公司总结实施中的可再生能源项目情况，对所采用技术进行评估。工新部必须对任何可再生能源项目了如指掌，重要项目必须列入国家工业化路线图和地区工业化路线图计划。

王丽贤 摘自：中国驻哈萨克斯坦大使馆经商参赞处。

<http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201302/20130200029053.shtml>

发布日期：2013 年 2 月 18 日 检索日期：2012 年 2 月 21 日

全球环境基金向乌兹别克斯坦提供 1270 万美元无偿援助用于发展可再生能源

据乌兹别克斯坦农业水利部消息，日前，全球环境基金向乌提供了 1270 万美元无偿援助，用于在农业领域发展可再生能源，包括在乌 8 个州的农场内建设 50 个生物气获取装置、14 个小型太阳能装置、5 个可再生能源泵站，所生产可再生能源总量将达 2 万千瓦，计划用 4 年时间完成。

王丽贤 摘自：中国驻乌兹别克斯坦大使馆经商参赞处。

<http://uz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201302/20130200033319.shtml>

发布日期：2013 年 2 月 21 日 检索日期：2013 年 2 月 22 日

土库曼斯坦 2012 年石油加工企业扩大生产规模

土库曼斯坦的石油加工工厂“土库曼巴申斯克”综合体（TKHII3）扩大了石油化工产品的生产。

2012 年，该企业的聚丙烯产出量超过 7.6 万吨。这种高需求的石油深加工产品大部分通过土库曼巴什市的国际港口运送给消费者。

正如 Turkmenistan.ru 网站记者在土库曼斯坦石油和矿产资源部的报道:2012 年航空煤油的产量同样也有所增长,达到 41.5 万吨。同时,规定期限内还生产了 2900 吨化学纯硫磺。

除此之外,道路用沥青的产量提高了 30%。2012 年石油加工厂生产了 15.5 万吨沥青,其中大部分都用于土库曼斯坦西部建设。

(安冉 编译)

原文题目: Туркменбашинский нефтеперерабатывающий комплекс увеличивает производство

来源: http://news.riccom.ru/news-text_news_6452.htm

发布日期: 2013 年 1 月 24 日 检索日期: 2013 年 1 月 28 日

天文航天

俄罗斯学者称: 近日在乌拉尔地区掉落的陨石不具有放射性

2 月 15 日, 圣彼得堡国立大学天体力学数学教研室主任 K.赫尔舍夫尼科夫博士在接受俄罗斯媒体采访时说, 掉落在车里雅宾斯克附近的陨石没有辐射危险, 但大型天体物质的掉落不可避免地要在臭氧层打开相应的洞, 但尺寸都不大, 也不会给人们带来特别的危险。

他认为, 这种类型的陨石不具有放射性, 关于这一点, 已经被俄罗斯紧急情况部进行的测量所证实。类似的天体——如通古斯和巴西陨石, 直径比车里雅宾斯克陨石大 5 倍左右, 同样未产生辐射现象, 这也被专家所做的研究证实。其原因是这些陨石是由不具备辐射危险的普通物质构成的。但这种尺寸较大的天体在穿过大气层时必然会产生臭氧洞, 不过所产生的洞很快会合拢。K.赫尔舍夫尼科夫说, 实际上地球每天都会掉落约 10 吨的宇宙垃圾——灰尘、小行星碎片等, 人们通常称之为“掉落的星星”, 对此不必过于担心。

根据俄罗斯内务部的消息, 此次陨石雨涉及地区主要在乌拉尔联邦区, 包括车里雅宾斯克州和斯维尔德洛夫斯克州, 其中多数陨石碎片掉落在距切巴尔库利市 1 千米处的湖区。目前受伤人数仅在车里雅宾斯克州已超过 400 人(截至 2 月 15 日)。

(吴淼 编译)

原文题目: Ученый: Упавший метеорит радиацию не несет, но озоновую дыру откроет

来源: <http://www.rosbalt.ru/piter/2013/02/15/1094600.html>

发布日期: 2013 年 2 月 15 日 检索日期: 2013 年 2 月 17 日

科学家发现孩童拳头大小的新陨石碎块

2013 年 2 月 17 日上午,“太空未知访客”坠落到车里雅宾斯克州居民的头上,使当地居民震惊。幸运的是无人死亡,但有几百人受灾。

2013 年 2 月 20 日俄罗斯乌拉尔地区的科学家发现了几十块相当大的陨石碎块,这些天体残骸如孩童拳头般大,比之前发现的碎块大得多。

第二支寻找陨石碎片的探险队队长是著名的俄罗斯陨石专家维克多·格拉霍夫斯基。发现陨石碎块的地点不是在早先科学家们预测的切巴尔库利湖边,而是在车里雅宾斯克更南的地方。现在有足够的证据证明这是一场陨石雨,而非单个陨石坠落现象。目前,科学家在研究发现物,将其锯开并称重。

第一次科考在车里雅宾斯克郊区发现 53 块不超过 1 厘米的陨石残骸。经仔细研究,陨石属于普通球粒陨星——含铁 10% 的石头。新的科考将继续进行。

(郝韵 编译)

原文题目: Ученые обнаружили новые осколки метеорита размером с детский кулак

来源:

<http://informing.ru/2013/02/20/uchenye-obnaruzhili-novye-oskolki-meteorita-razmerom-s-detskiy-kulak.html>

发布日期: 2013 年 2 月 20 日 检索日期: 2013 年 2 月 21 日

俄罗斯天文研究所认为人们需要严肃对待小行星掉落地球的威胁,并希望就此开展国际合作

在车里雅宾斯克的陨石雨之后,人们又在忧虑地球所面临的又一个威胁,即小行星对地球的撞击。目前正有一颗距离地球最近的小行星 2012DA14 以每秒 8 千米的速度向地球飞来,不过根据专家计算,它应当与地球擦肩而过。但是,小行星与地球相撞的可能性究竟有多大?人类是否有能力预防这一现象的发生?

俄罗斯媒体就此问题采访了俄罗斯科学院天文研究所太空天体测量研究室的莉迪亚·瓦西里耶夫娜博士。

莉迪亚博士认为，这种威胁是非常严峻的，虽然它不是每天都存在着，但随着对近地空间的了解，人类也应愈加认真地对这一危险进行评估。只不过之前人们使用的天文望远镜尚不能观测直径 100 米以下的天体。即使是在目前，科学家也只能在小行星被阳光照射到时，借助光学天文望远镜观察到一部分。在这种情况下，每月都会发现上百颗新的小行星靠近地球。

她说，如果尺寸大小与 2012DA14 相当的小行星掉落到地球，其危害程度将取决于掉落的地点。如果是发生在城市、水电站或储藏放射性排放物的地方，其后果将不堪设想。这种尺寸天体的掉落将给地面带来 1.2-1.3 万吨的冲量，相当于一颗大当量的氢弹爆炸威力。不过近期人类都是幸运的，1998 年一颗重量为 800 千克的小行星体掉入一处棉田，没有造成任何损失；通古斯陨石的掉落地点也远离人口聚集区。但很难保证今后地球的居民也总是这样幸运。

不过，莉迪亚博士表示，目前科学家正在从事多项旨在对天体掉落进行干预的研究工作，且已取得一定的成果。如果能够提前知晓物体的飞行轨道，哪怕是仅仅提前半年时间，就可以向它发射宇宙飞船，依靠自身的发动机对天体施加影响并逐渐改变其飞行轨迹。如果时间有限，则可采取发射核弹或直接施加外力作用来改变天体的飞行方向。2005 年美国向坦普尔彗星发射了一个名为“Deep Impact（深度撞击号）”的探测器，在接近彗星轨道时释放了一个铜质撞击弹，并成功穿透彗星核。

现在，俄罗斯也正在实施一项名为“俄罗斯应对太空威胁项目”的联邦计划，内容包括设立陆基和从太空进行观测的计划以及应对（天体）措施等，不过由于政府的重视程度还不够，尚未取得实质性的进展。当前俄罗斯在天体观测领域的发展较慢，观测设备（天文望远镜）陈旧（还是苏联时期的，其中最好的留在塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦和土库曼斯坦）。因此该项目期待开展国际合作。

（吴淼 编译）

原文题目：Институт астрономии РАН: «Угроза падения астероида очень серьезна»

来源：

http://slon.ru/russia/institut_astromonii_ran_ugroza_padeniya_asteroida_ochen_serezna-909897.x

html

俄罗斯或将中断与哈萨克斯坦的所有航天合作项目

据俄罗斯《消息报》报道，俄外交部当地时间 1 月 24 日向哈萨克斯坦发出正式照会，称如果俄在拜科努尔发射场的火箭发射受到限制，俄哈之间的所有航天合作项目都可能中断。根据《消息报》获得的这份照会的副本，俄方列出了在哈方不肯取消对火箭发射限制的情况下可能采取的反制措施。“在最复杂的情况下，俄将被迫重新考虑延长双边合作项目的合理性问题，包括‘第聂伯’运载火箭和‘拜泰列克’火箭发射平台等一系列项目。”哈政府今年 1 月批复了俄罗斯航天部门提交的，有关 2013 年使用拜科努尔发射场进行火箭发射的计划。俄原计划发射的 17 枚“质子”火箭被哈方削减到 12 枚，这令俄方大为不满。目前，俄境内没有替代性的民用发射场，拜科努尔发射场的限制将严重影响俄今年的火箭发射计划。

王丽贤 摘自：亚心网 <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=3068>

发布日期：2013 年 1 月 25 日 检索日期：2013 年 2 月 17 日

地震

俄罗斯计划建立专业地震信息处理中心

俄罗斯科学院（以下简称俄科院）计划 2013 到 2015 年在卡卢加州奥布宁斯克市建立地震信息处理中心。

俄科院地球物理局副局长谢尔盖·伊万诺夫说，建立这样一个中心十分重要，有利于提升俄罗斯地震观察水平，促进现代核爆炸监控系统发展。该系统是专为监控“全面禁止核试验条约”和其他国际协定而建立的。

发展监控系统是在联邦项目“俄罗斯至 2015 年减少危险并减轻自然和工程技术灾害”框架下进行的。该项目还计划在堪察加、萨哈林、高加索、千岛群岛等地建立新的地震观测站。在卡卢加州的俄科院地震信息处理中心将负责信息处理、协调和全方位监管工作。

该中心的建设还将会带来一些新的就业机会，吸引年轻科学家参与，从而加强俄科院地球物理局的人力资源潜力。该中心将于 2015 年完成建设。

(安冉 编译)

原文题目: Информационно-обрабатывающий сейсмологический центр (ИОСЦ)

来源:

<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=4abbbf8e-8996-4763-8af0-8b94fbe0df10#content>

发布日期: 2013 年 1 月 18 日 检索日期: 2013 年 1 月 28 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。