

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2013年9月28日 第9期（总第18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 2020 年生物技术全面发展纲要》节选 ..... 错误!未定义书签。
- 俄罗斯的科技创新——改革还是负担? ..... 3
- 俄罗斯物理研究所与 Dravs 消防物理研究所合并 ..... 5
- 哈萨克斯坦农业经济领域具领先水平的科研机构——耕作与农艺研究所 ..... 6
- 哈萨克斯坦高校未能进入 2013 年度世界最佳大学榜单 ..... 7
- 中国向上合组织成员国建议成立中亚科技中心 ..... 8

### 生态环境

- 日本计划与俄罗斯在北极地区建立紧密合作 ..... 9
- 吉尔吉斯斯坦科学院讨论地球化学与生物多样性保护问题 ..... 9
- 土库曼斯坦向卡拉沙尔盆地输水 ..... 10

### 农业

- 土库曼斯坦开始大规模播种冬小麦 ..... 11
- 乌克兰否认租售土地给华 英媒仍称“中国掠夺” ..... 12
- 吉尔吉斯斯坦春播大麦的基因多样性 ..... 13

### 信息技术

- 哈萨克斯坦拜科努尔基地发射以色列通信卫星 ..... 13
- 乌兹别克斯坦举办“InfoCOM-2013”信息通讯技术周 ..... 13

### 能源资源

- 乌兹别克斯坦将建设布哈拉炼油厂 2 期 ..... 13
- 中乌将建设天然气管道 D 线 ..... 16
- 俄罗斯向伊朗交付布什尔核电站 ..... 13

乌克兰将制定生物燃料生产发展计划 ..... 16

---

主编：田长彦

出版日期：2013年9月28日

本期责编：宁宝英

ningby@llas.ac.cn

## 科技政策与发展

### 《俄罗斯 2020 年生物技术全面发展纲要》节选

《俄罗斯 2020 年生物技术全面发展纲要》(以下简称《纲要》)的战略目标是:俄罗斯在生物技术领域占据领先地位,其中包括生物医学、农业生物技术、工业生物技术和生物能源,打造生物经济领域的国际竞争力,使其与纳米产业和信息技术产业共同成为俄罗斯经济现代化、后工业化经济建立的基础。

《纲要》的具体目标包括:生物技术产品需求量提高 8.3 倍;生物技术产品生产总额提高 33 倍;生物技术产品进口额减少 50%;生物技术产品生产出口额至少增加 25 倍;到 2020 年,生物技术产品生产占国内生产总值的 1%,并为 2030 年占 3%的目标打下基础。

《纲要》的实施具有重要社会效益。在医学领域,由于广泛推广新的诊断和治疗技术,疗效将显著上升。在生态领域,寻找更有效方法消除污染,克服人类活动对环境造成的负面影响。在农业领域推广生物技术,保障国家粮食安全。此外,生物能源的发展可以促进新能源的发现和发展。

《纲要》的八大主要任务如下:

- (1) 建立生物技术发展基础设施;
- (2) 确立并实施生物技术创新和投资重点项目;
- (3) 在俄罗斯各地区大规模发展生物产业;
- (4) 加强生命科学、物理生物学和化学生物学研究;
- (5) 保存和发展生物资源潜力;
- (6) 利用生物技术手段解决社会经济、能源、生态及其它迫切问题;
- (7) 加强国内生物技术与世界生物经济一体化;
- (8) 完善发展生物技术的法律、经济、信息和管理基础。

本《纲要》分两个阶段实施:

第一阶段 2011-2015 年,第二阶段 2016-2020 年。

第一阶段的目标:加大生物技术产品的内需和出口,在短期内使生物医学和农副食品生物技术领域的生物经济得到迅速发展,极大提高电能和生物燃料的生

产；建立新兴工业领域的生产技术基地，替代现有的化合物生产方法；为生物燃料工业建立技术和实验基地。

为了实现第一阶段的目标，必须完成以下任务：

- （1）建立促进生物产品在国内外市场的销售体系，根据市场需求，提高生物技术产品产量；
- （2）有效刺激外国公司生物技术产品生产的本地化，提高生物技术领域研发成果的商业转化率；
- （3）建立完整的生物经济结构，包括试点、工业实验点、工业厂房、企业和生物技术产品应用调试中心；
- （4）提高依靠生物能源装置生产的电力和热力能量；
- （5）培育生物技术产业和生物燃料领域的市场；
- （6）借鉴国外“绿色”标准，建立自愿环保认证体系；
- （7）建立先进的人才培训和再培训体系；
- （8）制定地区生物技术发展方案。

第二阶段的发展目标：为深入推进技术现代化创造良好制度条件，在相应的工业领域大力生产生物技术产品。加强俄罗斯科技领域与世界知识生产体系的融合，以知识和技术创新为导向加快发展科学潜力，与纳米技术、信息技术共同保证工业领域实现现代化。

为了实现第二阶段的目标，必须完成以下任务：

- （1）建立齐全的生物技术工业生产门类；
- （2）创建发展生物能源的工业基础，包括利用生物原料发电、取暖，生产生物燃料；
- （3）构建跨学科研发综合体系，融入国际技术领域；
- （4）完善机制，加大对小型创新企业的支持，吸引科研机构参与新生物技术产品的研发和生产。

《纲要》实施的第一阶段，主要的需求和生产集中在生物医学（包括农工综合体废物再利用）、农业食品部门和生物能源（包括木材行业废物再利用）。第二阶段建立新兴市场（首先在生物技术、木材加工和生物燃料生产领域）的技术和产业基础，生物技术产品需求量增加 2.5 倍，出口量增加 5 倍。

（郝韵 编译）

原文题目： «Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года»  
来源：

[http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/development/doc20120427\\_06](http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/development/doc20120427_06)  
发布日期：2012 年 4 月 27 日 检索日期：2013 年 9 月 10 日

## 俄罗斯的科技创新——改革还是负担？

推土机隆隆开进莫斯科附近的 Skolkovo 创新中心，一个雄心勃勃、价值数十亿美元的计划将实施以推动俄罗斯（以下简称俄）死气沉沉的创新体系。

科学家们对该项目的第一目标寄予厚望：在短短几年之内从无到有地打造世界一流的科技大学。然而，他们对该地要规划建设一个商业科学园区的前景持怀疑态度，据传闻需要向美国机构支付 3 亿美元作为大学启动经费，这笔高昂费用使一些人畏缩不前。同时，作为该机构保护伞的 Skolkovo 基金会指贪污，此事使整个计划阴云密布。

俄政府在 2010 年起以 850 亿卢布（约合 26 亿美元）的国家经费资助建设 Skolkovo 超级大学，到 2014 年底时，该校将屹立在莫斯科环城公路西侧 400 公顷的土地上。8 月 1 日，俄政府宣布，将在 2020 年前为该校进一步投入 1356 亿卢布。Skolkovo 大学将聚焦五大领域：信息技术、核技术、能源效率、生物医药创新、空间和电信，是俄最大胆的尝试，以推动高新技术的创新、降低俄经济对石油、天然气和矿产出口的依赖。

该计划的关键所在是与麻省理工学院（以下简称 MIT）合作创建 Skolkovo 科技研究院（Skoltech）——一个精英式的、使用英语的、含研究生教育的研究型大学。它旨在培育新一代，在已接受过翻译研究、创业和基础科学训练的人中，培养顶尖的俄研究人员和工程师，推动俄严重缺乏的创新生态系统。预计到 2020 年，招收 200 名全职教师、300 名博士后和 1200 名学生。

Skoltech 的副院长、分子生物学家 Konstantin Severinov 说，哄劝重要科学家去俄是一大挑战，所以 Skoltech 提供“大幅”超过西方国家的薪酬待遇。Skoltech 希望今年年底有 30-35 教职员入职，以后每年增加 30 名左右，直到达到其目标。

最直接的困难非常实际：Skoltech 的第一座建筑明年才能使用。现在，MIT 和其他合作伙伴都在教第一个学生，这批学生去年 9 月开始从事学习与研究，教

职员却在异地工作。Skoltech 学院院长、化学工程师 Raj Rajagopalan 说，这一挑战是“当大多数人都不在这里时，如何创建一个学术团体？”

MIT 教职工在 Skoltech 的负责人、电气高级工程师 Duane Boning 说，将建设与启动并行是一个深思熟虑的选择，该计划将大学启动和运行所需的几年时间节省出来。已招募了 3 个博士后的 Severinov 补充说，该计划使 Skoltech 的行政、课程和研究策略迅速到位，但是“我们真的需要这里有那些建筑实体。”

来自 MIT 的团队与 Skoltech 签订了为期 4 年的秘密合约，至 2015 年结束。熟悉该项目的人说，俄为该项合约向 MIT 至少支付了 300 亿美元。Skolkovo 基金会科学顾问委员会的几位成员最初反对该价格。有些人认为应该以更低的价格得到更多的服务，或另选合作伙伴，其他人认为俄的机构应在该项目中被赋予更大的作用。

Skoltech 机构和资源发展部副总裁 Alexei Sitnikov 确认，一些董事会成员持保留意见，但他为该合约做了辩解“我们得到的好处远远超过所付出的成本”。涉及此事的几位科学家说，其实价格可以进一步商讨，MIT 在研发研究所运行必需的要素（课程、研究方案、行政和招聘结构、创业和创新机制）。MIT 还负责 Skoltech 卓越人才研究中心的国际招聘（预计招聘 15 人）。Rajagopalan 说：“有时候你需要为一个品牌名称付出很多。” Sitnikov 补充说：“该合约结束后，MIT 将转移为合作者的角色，俄机构将更多地参与。”

MIT 的俄籍物理学家 Leonid Levitov 说，建立 Skoltech “是完全正确的事”，他没有直接参与 Skoltech 的创建。起初，考虑到俄政治的复杂性、官僚主义和腐败，他不确定 MIT 将在此事中起到一定的作用。但 Skoltech 的雷厉风行的办事风格和 MIT 的贡献给他留下了深刻的印象。从历史上看，俄多数最具创新性的研究与政府实验室相关，包括那些由军方控制的实验室，但其中大部分随着苏联的解体已经崩溃。这些年来，学生能得到学位的机会少，许多最优秀的学生离开俄，甚至转向与研究事业无关的行当，对他们而言，Skoltech 可能是一个去处，可以让他们在国内训练科研本领。

在俄接受培训成为一流人才而后离开的 Severinov 说：“MIT 的终极影响力将在很大程度上取决于俄科学界的改革和 Skolkovo 科技园的成功。没有这两点，Skoltech 就不会为优秀的研发人员提供有意义的事业机会，也可能最终会以‘完全

荒唐的智囊流失计划’而告终。”

Skolkovo 的发言人 Leonid Gankin 说，Skolkovo 科技园为企业提供激励措施，包括减税和帮助办理签证。28 个主要的合作伙伴已经承诺投资总额 5 亿美元，其中包括西门子、IBM、英特尔和微软，部分将用于在 Skolkovo 建立企业研究开发中心。960 多个初创公司已经签约建设，还有 60 个左右的风险投资公司进驻，来自国外的超过 1/3，承诺投资 6 亿美元。

由于 Skolkovo 当下仍处在建设阶段，初创公司要到 2014 年底才能启动。目前只有思科系统企业中心已建成，这是家网络设备公司，总部设在加利福尼亚州，已于今年 6 月启动了其在 Skolkovo 的项目。去年 12 月位于伦敦的建设和发展欧洲银行的一份报告警告说，尽管 Skolkovo 提供多项福利，但要在俄创新并获成功将是一个曲折的历程。

今年，Skolkovo 的声誉受到了打击，Skolkovo 基金会被指控“腐败”。今年 2 月，作为俄主要犯罪侦查机关的俄联邦调查委员会对 Skolkovo 官员涉嫌挪用公款 2400 万卢布展开调查。4 月 18 日，调查人员突击搜查该基金会驻莫斯科办事处。

Levitov 和其他俄科学家警告在指控得到证实前切勿匆忙下结论。他们认为，在俄，刑事指控往往可以掩盖政治阴谋和权力斗争。尽管如此，Rajagopalan 担心，一些本有希望来俄工作的教职人员可能扪心自问“我是否真想冒逃离俄的风险”。他说：“全凭个人感觉了。”

(宁宝英 编译)

原文题目：A Russian revolution in scientific innovation — or a white elephant?

来源：Nature,500: 262–264. DOI: doi:10.1038/500262a

发布日期：2013 年 8 月 15 日 检索日期：2013 年 9 月 16 日

## 俄罗斯物理研究所与 Draws 消防物理研究所合并

俄罗斯物理研究所与 Draws 消防物理研究所的合并是一个重大转变。政府计划将几家大型科研机构合并成一个单一的实体，支持者说这样可以更易于资助重大的新设施。今年早些时候，15 个研究所签署了一项大型协议，为大型研究设施建立合作伙伴关系。然后，就在 5 月份遴选新的俄罗斯科学院院长之前，即将

离职的 Yuri Osipov 院长和 Kurchatov 研究所所长 Mikhail Kovalchuk 写信给俄罗斯总统普京，要求普京将合作关系变更为单独的机构。普京下令政府在 9 月 1 日前针对新实体制定法律框架。然而，一些物理学家公开谴责，他们认为这是政府暗中破坏已四面楚歌的俄罗斯科学院的最新举措，俄罗斯科学院现在正为自己的身份而战，因为现在正处于政府采取行动剥离其对利润丰厚的房地产控制的时期。

(宁宝英 编译)

原文题目：Russian Physics Institutes Merger Draws Fire

来源：SCIENCE,341(6146):596-596.

发布日期：2013 年 8 月 9 日 检索日期：2013 年 9 月 16 日

## 哈萨克斯坦高校未能进入 2013 年度世界最佳大学榜单

国际知名的权威高等教育研究机构夸夸雷利西蒙兹（QS）于 10 日公布了 2013/2014 年度“QS 世界最佳大学排名”，哈萨克斯坦的高等院校未能进入这一榜单。

美国麻省理工学院继去年之后，再次夺魁。美国哈佛大学名列第 2，排名比去年上升一位。第 3-6 名全部为英国的大学，其中剑桥大学表现最佳，位列第 3，其后依次是伦敦大学、伦敦帝国理工学院和牛津大学。美国斯坦福大学表现抢眼，从去年的第 15 名升至今年的第 7，其后是美国耶鲁大学、美国芝加哥大学，美国加州理工学院和美国普林斯顿大学并列第 10。

在榜单前 20 名中，美国的大学共有 11 所，英国为 6 所；在前 100 名中，美国的大学略少于 1/3，英国为 19 所；在前 200 名中，美国占 1/4，英国为 30 所。进入前 200 名的俄罗斯高校只有莫斯科国立大学，排名第 120 位，比去年降低 4 位。在全部入围的 800 所高校中，俄罗斯高校有 18 所。与之相比，来自中国大陆的高校有 7 所位列前 200 名，其中排名最前的是北京大学（第 46 名），其后是清华大学（第 48 名）、复旦大学（第 88 名）、上海交通大学（第 123 名）、浙江大学（第 165 名）、中国科技大学（第 174 名）和南京大学（第 175 名）。新加坡国立大学在亚洲地区的大学中排名最前，位列排行榜第 24 名。中国香港大学列第 26 名。

QS 对近 3000 所世界高校进行评估，从中选出若干高校进行排名。今年有来自 76 个国家和地区的 800 多所大学入围参加了评比。调查使用 6 项评比指标，分别是学术界人士评比（占 40%）、雇主评比（10%）、外籍教师人数及外籍学生人数（10%）、教师与学生的比例（20%）和教师研究报告被引用次数（20%）。 “QS 世界大学排名” 官网称，今年共有超过 6.2 万名学术界人士和近 2.7 万名企业雇主参与调查。

（吴淼 编译）

原文题目：Казахстанские вузы не попали в список лучших университетов мира в 2013

来源：[http://www.nauka.kz/page.php?page\\_id=16&lang=1&news\\_id=236;](http://www.nauka.kz/page.php?page_id=16&lang=1&news_id=236;)

[http://edu.ifeng.com/news/detail\\_2013\\_09/11/29503482\\_0.shtml](http://edu.ifeng.com/news/detail_2013_09/11/29503482_0.shtml)

发布日期：2013 年 9 月 10 日 检索日期：2013 年 9 月 11 日

## 中国向上合组织成员国建议成立中亚科技中心

近日，中国科学技术部部长万钢建议成立中亚科技合作中心，期望上合组织成员国科技领域事务的部、委负责人积极参加。

万钢说，为将中国、中亚国家和俄罗斯之间的科技合作机制提高到新的战略高度，中国科技部和新疆维吾尔自治区政府积极推动建立中亚科技合作中心。该中心成立的目的是根据“统一窗口”原则整合内外科技资源、建立中亚科技信息、环境监测网和地震预报基地。

万钢强调，中心将提供综合服务、科技信息交流、战略研究，组织科学交流和新产品、先进技术展示等。

他希望中亚科技合作中心将在有效开展上合组织框架内的多边科技合作中发挥积极作用。

（吴淼 编译）

原文题目：Китай призывает страны к созданию Центральноазиатского центра научно-технического сотрудничества

来源：<http://www.bnews.kz/ru/news/post/158085/>

发布日期：2013 年 9 月 11 日 检索日期：2013 年 9 月 16 日

### 日本计划与俄罗斯在北极地区建立紧密合作

日本计划与俄罗斯在研究北极地区方面建立紧密合作，并为此准备了一系列具体方案。日本文部科学大臣与俄罗斯科学院院长举行了会晤，并深入交换了意见。日本认为长期观察和研究北极地区十分必要，尤其是全球气候变化的相关问题，而俄罗斯北极地区领土面积最大，因此，与俄方的合作势在必行。具体包括联合建立观察站、使用破冰船队、专家互访和扩大相关领域研究等。

2013年9月，在东京举行“日-俄科技合作委员会”例会，就两国在北极地区的协同行动和合作前景进行广泛讨论。

（范常欣编译 郝韵校对）

原文题目：Япония готовит ряд конкретных предложений по налаживанию тесного сотрудничества с Россией в Арктике

来源：<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=b08c7d45-cb45-47a4-ad7f-3dae34f0cb1b>

发布日期：2013年8月20日 检索日期：2013年8月27日

### 吉尔吉斯斯坦科学院讨论地球化学与生物多样性保护问题

吉尔吉斯斯坦科学院（以下简称吉科院）将于今年9月18日召开第三届“地质地球化学与生物多样性保护现代问题”国际研讨会。同时该研讨会也是为庆祝吉科院生物土壤研究所成立70周年、独联体生态文化与环境保护年和B.И.维尔纳茨基诞辰150周年（联合国教科文组织宣布2013年为B.И.维尔纳茨基年）。

会议主办方是吉科院，吉科院化学工程、生物医学和农业学部，吉科院生物土壤研究所和吉尔吉斯民族（国立）大学。举办此次会议的背景是当前生物多样性保护与研究问题已成为全球最优先的研究方向之一。当前由于严重的人类活动压力、城市化和飞速发展的技术进步，使得生物圈中生物地球化学周期循环遭到破坏，产生了一系列环境和动植物基因库保护问题。对这些问题的研究和有针对性的生态系统管理及自然资源合理利用就具有了特殊的现实性。

吉尔吉斯斯坦是中亚动植物多样性最丰富的国家之一，特别是其植物保障了地区的生态稳定，在保持水土和净化空气等方面作用显著。而所有这些都取决于

对吉尔吉斯斯坦自然基因库的保护。

吉尔吉斯斯坦同时还是矿产资源丰富的国家，当前采矿业发展迅速。但却因此产生了诸多与环境保护相关的亟待解决的问题。探究山地系统生物有机体的地球化学是现代生物基因研究的重要阶段。

参加此次研讨会的代表将来自吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、日本、斯洛文尼亚、塞尔维亚和俄罗斯等国家，以及联合国开发计划署、国际原子能机构和世界粮农组织等国际机构。吉方参会的还有来自吉政府环保和林业署、农业部、紧急状况部和非政府生态组织的代表。

(吴淼 编译)

原文题目: В Национальной академии наук КР обсудят современные проблемы геохимической экологии и сохранения биоразнообразия

来源: <http://www.nas.aknet.kg/index.php?menu=0>

发布日期: 2013 年 9 月 12 日 检索日期: 2013 年 9 月 12 日

## 土库曼斯坦向卡拉沙尔盆地输水

土库曼斯坦的卡拉沙尔盆地长度超过 100 公里，宽 25 公里。近日，土库曼斯坦开始向该盆地输水，终点是独一无二的土库曼湖“阿尔滕阿希尔”。

正式向卡拉沙尔直接输水之前，在距该盆地 50 公里的地方修建了一座蓄水池，蓄积了约 10 亿立方米的排放水。这些水是通过引水主管系统提取自土库曼斯坦农业区，如达绍古兹（引水系统长超过 385 公里），主通道长度超过 740 公里，此外还有一些小的输水源。

土库曼湖“阿尔滕阿希尔”是一个仍处于建设中的水利综合体，目前正进行加深和拓宽主干渠道的挖掘工作，以达到增加主管排水通过能力的设计标准。

一系列水利工程的建设，改善了农作物耕作地区的农业生产条件。之前众多被淹没的土地得以恢复。土库曼湖建设项目将从整体上恢复并预防 45 万公顷土地的退化，使约 1050 万公顷草场的用水得到保障。

通过对土库曼湖区的研究，学者们确定了 10 处适合种植经济作物和抗盐植物的土地，并可在此处发展瓜类种植和小绿洲耕作。种植饲草将是湖区具有前景的土地开发方式。

(吴淼 编译)

原文题目：Большая вода Карашора

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

发布日期：2013年8月15日 检索日期：2013年9月5日

## 农业

# 哈萨克斯坦农业经济领域具领先水平的科研机构

## ——耕作与农艺研究所

哈萨克斯坦耕作与农艺研究所归属哈萨克斯坦农业部，其历史可追溯至1934年，是哈萨克斯坦农业耕作和植物栽培领域的最具领先水平的机构。

### 1. 主要研究领域：

(1) 培育、研究、收集、编制记录、利用和保护农作物基因库；(2) 使用传统和现代生物工程技术方法培育具有竞争力的粮食、饲料、豆类、油料和经济作物的品种及杂交种；(3) 研制农作物种子繁育图和快繁技术；(4) 研究以植物栽培的土地景观规划、多样化和生态化为基础的资源节约与生态安全型耕作体系。

### 2. 机构与人员组成：

研究所下设两个分所，分别在塔尔迪库尔干和江布尔州；研究所设立有农业技术、种子选育和实验室等16个直属研究机构，并设3个科技服务机构。

目前研究所共有268名成员，其中63名科研人员（哈科学院院士2名，哈农业科学院院士5名，蒙古农业科学院院士1名），当中有19名博士，40名副博士；其余人员为辅助、实验和管理等岗位。

### 3. 主要研究成果：

在基因库建设方面，首次对29种农作物进行了基因库中期合理保存工作（超过1.7万份样本，占哈萨克斯坦基因库的1/3）；对粮食、饲料作物和药用植物的同属物种的1220个标本与种子材料的样本进行了收集、整合、系统化和复制；按照粮食、豆类、饲料、蔬菜、林果、经济作物、米类、药用、森林和造林等经济利用类别将9组223种共55867份样本的身份信息列入国家数据库。

种子繁育方面,共培育了 500 多种农作物。目前已投入农业生产的达 142 种,其中 135 种是在哈萨克斯坦培育的,包括: 25 种玉米、24 种冬小麦和小黑麦、23 种春小麦、17 种大麦、16 种饲料和多年生草种、15 种瓜类、6 种燕麦、4 种水稻、3 种杂交甜菜和 2 种油料作物。种植区域遍及哈萨克斯坦和独联体部分国家,面积超过 250 万公顷,年产合乎标准的高质量谷物种子 450-600 吨,饲料作物种子 100-130 吨、瓜类种子 80-100 吨、玉米种子 50-70 吨,以及红花种子 30-50 吨等。

农业技术方面,开发和完善了哈萨克斯坦南部与东南部旱地、灌溉地农作物种植耕作技术景观适应体系形成与利用的科学基础。同时,相关研究与应用还关注:植物栽培的多样化和生态化、生产的资源节约和生态化;东哈地区具体耕作系统粮食作物施肥的多样化;利用现代滴灌和直播技术推广资源节约与节水农作物种植技术。

目前,研究所共获得 133 项农作物品种证书和发明者证书、80 项育种专利、4 项实用新型专利和 5 项发明专利。

(吴淼 编译)

原文题目: ТОО <<Казахский НИИ земледелия и растениеводства>>

来源: 哈萨克斯坦农业部耕作与农艺研究所提供

## 土库曼斯坦开始大规模播种冬小麦

近日,土库曼斯坦开始大规模播种冬小麦。该国可供种植粮食作物的土地约 86 万公顷,2013 年已收获 160 万吨谷物,其中阿哈尔州的产量为 45 万吨、马雷州为 38 万吨、莱巴普州 35 万吨、达绍古兹州 30 万吨、巴尔坎州 12 万吨。

为播种冬小麦,土库曼斯坦已提前做好了准备,选取高产高质的小麦品种,如“萨赫兰”、“叶拉腾-1”和“土库曼巴希-1”等。据国家《Туркменобахызмат》协会消息,土库曼斯坦相关企业为此次播种准备了 3370 台耕作拖拉机、1665 台播种机和其它各类农业机械。

此次冬播,土库曼斯坦政府非常重视,各级政府、相关协会、农业各领域的专家、机械师、农艺师和土地租赁户等均参与到此次播种工作中。

(吴淼 编译)

原文题目: В Туркменистане стартовал массовый сев озимой пшеницы

## 乌克兰否认租售土地给华 英媒仍称“中国掠夺”

“乌克兰将其 5% 国土面积的土地租借给中国”，这一被国际媒体广泛转载的消息 25 日出现戏剧性转折，涉事乌克兰公司否认相关报道，称该公司没有、也无权租借或出售土地给中国。不过，有西方媒体仍然借此再度渲染“中国扩大在东欧的影响力”。英国《每日电讯报》24 日甚至将这一已被否认的消息同西方列强 19 世纪“瓜分非洲”的行动相提并论。

22 日，香港《南华早报》引述中国新疆建设兵团的消息称，乌克兰将向中国提供 300 万公顷农田，主要作为粮食与肉类的生产地，首期在第聂伯罗彼得罗夫斯克州开辟 10 万公顷农田，用于中乌合作。报道称，该交易将使乌克兰成为中国最大的“海外农场”。这一消息在乌克兰社会引起了强烈反响。据乌克兰《共青团真理报》25 日报道，乌克兰经济委员会主席安德烈·诺瓦科表示，如果这一消息属实，将对乌克兰政府形象造成严重的负面影响。乌克兰网民们也在网上表达自己的愤怒：“要阻止针对乌克兰土地和人民的种族灭绝行为！”

《每日电讯报》25 日称，曾被称为“苏联的面包篮”，粮食大量出口外国。300 万公顷约合 3 万平方公里，等于乌克兰全国国土面积的 5%，全国耕地面积的 9%。不过，这一消息很快被乌方断然否认。乌克兰《今日报》25 日报道称，乌克兰 KSGAgro 公司总裁谢尔盖·卡西亚诺夫在接受电视台采访时表示：“无论是乌克兰政府，还是私营企业，都没有意向，也无权将土地租赁给外国人，包括中国人。”他说，双方不是购买，也非租赁，而是合作。该公司今年 5 月 31 日与新疆生产建设兵团签署了意向备忘录，这个框架协议中规定，未来双方将在农产品和食品生产领域开展合作，明年将在公司的 3000 公顷土地上安装滴灌系统，之后再逐步扩大面积。因此，媒体此前的说法其实是一种误读。

不过，这一“租地乌龙”显然并未影响到中乌两国的农业贸易合作。据俄塔社 24 日报道，正在中国访问的乌克兰农业和食品部长普雷西亚日纽克表示，随着乌克兰售往中国的农产品数量不断增加，乌向中国出口农产品将占两国总贸易额的 20-25%。他表示，在中国技术和资金的帮助下，两国可以共同解决世界粮

食不足问题。

宁宝英 摘自：环球时报. <http://china.huanqiu.com/News/mofcom/2013-09/4374770.html>

发布日期：2013 年 9 月 26 日 检索日期：2013 年 9 月 26 日

## 吉尔吉斯斯坦春播大麦的基因多样性

大麦是生长在吉尔吉斯斯坦共和国高原地区的重要谷类作物之一，在国民经济中占重要地位。尤其在在该国的边缘农业区，大麦被视为不可替代的、非常适合牲畜饲料的作物。本研究描述了 Naryn 和 Issik-Kul 省当前农民种植的春大麦的基因多样性。为了获得最大的基因多样性，研究者对田间不同形态的类型均进行了收集，对 2008 年收集的 22 个春大麦进行了形态描述、利用 14 个简单重复序列（simple sequences repeat, SSR）标记进行了分析。结果表明，在搜集的类型中，78%是二棱大麦，六棱大麦只占 22%。麦穗呈淡黄色、暗黄色、棕色或紫色。穗长、每穗的麦粒数目也不同。检测了 129 个等位基因，平均每个位点有 9.3 个等位基因，每个位点的遗传多样性为 0.721。基于分子变异分析，71.3%的遗传多样性解释了大麦类型的变异。两省之间的差异并不显著。有一个二棱大麦组比其余的二棱大麦与六棱大麦的关系更亲近。吉尔吉斯斯坦当前种植的二棱大麦比六棱大麦更趋多样化。从该项研究可以得出结论，当前农民种植的大麦是混种的，混种品种不存在地域差别，这说明各品种在农户之间交换频繁，最有可能不是本地品种。这些混合品种的起源问题仍未解决，研究者将开展进一步的调查以识别农民种植品种的变异来源。

（宁宝英 编译）

原文题目：Genetic diversity in farmer grown spring barley material from Kyrgyzstan

来源：GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION,60(6):1843-1858.

发布日期：2013 年 8 月 检索日期：2013 年 9 月 16 日

## 信息技术

### 哈萨克斯坦拜科努尔基地发射以色列通信卫星

2013 年 9 月 2 日，以色列通信卫星“阿莫斯-4”在哈萨克斯坦拜科努尔航天

基地搭载配备有轨道 ДМ-SLB 助推器的“天顶-3SLB”运载火箭升空。

“阿莫斯-4”通信卫星是由以色列 IAI 公司为 Spacecom 通信运营商制造的。该卫星将定位于东经 65 度点的地球同步轨道上，可为俄罗斯、中东和相邻地区提供完整的传输服务。卫星重量为 4250 公斤，设计服务年限 12 年，可负载由 Ku-Ka 波段的 12 个转发器。

“天顶-3SLB”运载火箭是由“南方”ГКБ 研发、位于乌克兰第聂伯彼得罗夫斯克的南方机器制造厂制造的。火箭为两级结构，使用无毒混合燃料（液态氧和煤油）。首枚“天顶-2”运载火箭是 1985 年在拜科努尔发射的。

轨道助推器 ДМ-SLB 则是由“能源”航天火箭公司研发的。

本次“天顶”运载火箭的发射是在 2013 年 2 月类似火箭发生事故后的首次发射，也是“陆地启动”项目的第 6 次发射。这一项目的首次发射是在 2008 年 4 月于拜科努尔进行的。

（吴淼 编译）

原文题目：С "Байконура" стартовала ракета с израильским спутником связи

来源：[http://www.nauka.kz/page.php?page\\_id=16&lang=1&news\\_id=213](http://www.nauka.kz/page.php?page_id=16&lang=1&news_id=213)

发布日期：2013 年 9 月 2 日 检索日期：2013 年 9 月 8 日

## 乌兹别克斯坦将举办“InfoCOM-2013”信息通讯技术周

乌兹别克斯坦 2013 年 9 月 23-28 日将举办“InfoCOM-2013”信息通讯技术周。

乌兹别克斯坦大规模进行信息化，旨在促进国家发展，在经济及其它领域推广信息通讯技术。6 月 27 日乌兹别克斯坦总统批准《2013-2020 年国家信息通讯系统发展纲要》，国家信息资源、系统和网络动态发展进入新阶段。

“InfoCOM-2013”信息通讯技术周活动自 2004 年 9 月底开始举办，是该领域的改革成果之一，引起信息技术专家和广大使用者的关注。其组织机构有乌兹别克斯坦信息通讯技术立法委员会，乌兹别克斯坦内阁计算机化和信息通讯技术发展协调委员会，国家通信、信息化和通讯技术委员会，乌兹别克斯坦信息技术公司和组织协会和“CIB GROUP”公司。

信息通讯技术周包括一系列活动，初期将举行“给青年的信息技术”慈善活动，扩展青年对新信息技术和知识的接触面。慈善赞助商每年给学校装备现代化

电脑设备。

9月25-27日在“InfoCOM-2013”信息通信技术周框架下，在塔什干和吉扎克（Джизак）同时举行国家信息技术展览会“ICT-Expo-2013”。届时将进行视频连线，使参观者同时看到两地的展品。

“ICT-Expo-2013”展览会上展示信息服务市场上的所有现代技术和解决方案。在有关：系统集成、软件开发、组装电脑设备，以及专业经销商、移动运营商、服务和数据提供商等领域专门生产高科技产品的国内公司将参展。参展方将展示已经实现的“电子政府”项目。展览会将促进国家统一数据库的建设、提供交互服务机构的发展。政府管理部门有机会深入了解“电子政府”的成熟方案，得到专业建议，从中选择落实计划项目的合作伙伴。展览会还利于发展信息通信技术领域的互惠合作以及其它业务联系。

信息通信技术周期间还将举行“乌兹别克斯坦互联网发展”圆桌会议和“信息通信技术发展过程的立法监管”研讨会。讨论完善现代信息通信技术社会关系系统的监管和组织原则，利用信息资源有效实现政治现代化。其中包括《关于电子政府》等相关法律草案，并吸取国际先进经验。

信息通信技术周最后一天还将隆重举行“Best Soft Challenge”软件开发比赛颁奖仪式。在一流高校培养专业人才，保证软件产业的发展。因此，比赛的目的是激励和培养青年软件开发人才，发展软件产品市场。大学生、中专生和高中生均可报名参加比赛。

（郝韵 编译）

来源：<http://www.gov.uz/ru/press/technology/19895>

原文题目：В Узбекистане пройдет неделя ИКТ «InfoCOM-2013»

发布日期:2013年9月5日 检索日期:2013年9月9日

## 能源资源

### 乌兹别克斯坦将建设布哈拉炼油厂 2 期

据乌兹别克斯坦当地媒体报道，乌石油天然气公司计划于2013-2016年间建设布哈拉炼油厂2期，项目总额4.8亿美元，包括建设年产欧三标准汽油96万吨、柴油70.6万吨和航空燃料25万吨的生产线，以及为1期建设年产30万吨

的异构化装置。项目将通过乌石油天然气公司自有资金和外国贷款融资。该项目将使轻质油产率提高至 95%。

布哈拉炼油厂于 1997 年 8 月投产，目前生产 10 种产品，包括 3 种品牌的汽油、柴油和航空燃料，每年加工凝析气 250 吨。

宁宝英 摘自：环球时报. <http://china.huanqiu.com/News/mofcom/2013-09/4374770.html>

发布日期：2013 年 9 月 19 日 检索日期：2013 年 9 月 26 日

## 中乌将建设天然气管道 D 线

据乌兹别克斯坦当地媒体报道，中乌合资企业亚洲天然气运输公司（AsiaTransGas）将于 2014 年初启动中国-中亚天然气管道乌兹别克段 D 线建设，年输气量为 300 亿方。

9 月 9 日，习近平主席访乌期间，双方签署了关于该项目的《对 2007 年 4 月 30 日签订的〈关于建设和运营中乌天然气管道的原则协议〉第二补充议定书》。

亚洲天然气运输公司（ATG）由乌石油天然气公司和中石油公司共同设立，2013 年底将完成中国-中亚天然气管道乌兹别克段 C 线 1 期建设，总长 318 公里，从布哈拉州的加兹里地区至乌兹别克斯坦与哈萨克斯坦边境，建成后将使天然气管道的输气能力由 30 亿方提升至 40 亿方。至 2015 年，预计总输气能力将提升至 550 亿方。

中国-中亚天然气管道自 2008 年 7 月开始修建，2009 年 12 月投入运营，总长约 7000 公里，穿越 3 个独联体国家——土库曼斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦，直通中国广州市，再由广州市输送至全国。

宁宝英 摘自：环球时报. <http://china.huanqiu.com/News/mofcom/2013-09/4374799.html>

发布日期：2013 年 9 月 19 日 检索日期：2013 年 9 月 26 日

## 俄罗斯向伊朗交付布什尔核电站

俄罗斯国家原子能公司发言人 23 日宣布，俄罗斯为伊朗建造的第一座核电站——布什尔核电站已于当天交付伊朗。

这位发言人说：“今天向订货方交付了位于布什尔的伊朗第一座核电站。”布

什尔核电站的保修期为两年，其间俄专家将留在核电站提供咨询和技术支持。

布什尔核电站不仅是伊朗，而且是整个中东地区的第一座核电站。它位于伊朗南部港口城市布什尔附近，设计装机容量为 1000 兆瓦。该核电站上世纪 70 年代由德国开始承建，后在美国的干预下停工。1995 年，俄罗斯接手该项目，但在政治、经济等因素的影响下，交付期一拖再拖。

布什尔核电站从建设到启动始终在国际原子能机构的监督之下。该核电站的核燃料和核废料均由俄罗斯提供和回收。伊朗政府今年 8 月表示，该国正在与俄方讨论于近期签署在伊朗修建第二座核电站的协议。

宁宝英 摘自：亚欧贸易网. <http://www.yaou.cn/news/show.php?itemid=7528>

发布日期：2013 年 9 月 24 日 检索日期：2013 年 9 月 26 日

## 乌克兰将制定生物燃料生产发展计划

目前，乌克兰农业部门已为生产生物乙醇、沼气、固体生物燃料和其他类型形燃料打下了强大基础。因此，乌克兰将很快准备从事生物材料的能源生产，并制定 2013-2014 年发展计划。在农业政策和粮食部与来自多个科研机构的专家共同参与的一次会议上，讨论了该议题。

根据工程与技术支持、农业部农业工程政策负责人 Olexandr Grygorovych 和作物与甜菜生物能源研究所 Mykola Royik 的意见，有必要为未来两年生物材料的能源生产和发展计划制定一项协调的行动计划。本次会议与会代表指出，生物燃料的使用将有助于减少该国对成本日益上涨的进口能源的依赖。此外，生物燃料的生产将创造新的就业机会、改善生态状况。

乌克兰“关于修改某些生产和使用含有生物成份的汽车燃料的法律”规定在生产混合型汽油时，会逐步强制性地增加生物乙醇的含量：2013 年为 22.5 万吨（推荐添加的生物乙醇含量至少为 5%）、2014-2015 年为 22.5 万吨（强制性添加的生物乙醇含量不低于 5%）、从 2016 年起为 31.5 万吨（强制性添加的生物乙醇含量不低于 7%）。

（宁宝英 编译）

原文题目：In Ukraine there will be created a program of biofuels production development

来源：<http://minagro.gov.ua/en/node/7875>

发布日期：2013 年 7 月 30 日 检索日期：2013 年 9 月 25 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。