

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2016 年 5 月 31 日 第 5 期（总第 50 期）

中亚科技信息

请关注公众微信，扫描下方二维码



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

强者生存：政治因素和经费压力重塑普京领导的俄罗斯科学界.....	1
哈萨克斯坦总统签署向“绿色经济”转型修正案.....	4
乌克兰将建立应用研究领域科研活动评价标准体系.....	5

生态环境

土库曼斯坦着手建立国家植物标本馆电子数据库.....	5
乌兹别克斯坦加强与日本环保领域合作.....	6

农业

独联体地区首次成功通过合成性外激素对瓜实蝇实施监控.....	7
中亚土壤改良问题	8
吉尔吉斯斯坦农业技术创新中心.....	10

信息技术

哈萨克斯坦成立信息和通讯部.....	11
哈萨克斯坦将加快满足 4G 标准的移动通讯基站建设	11
俄罗斯将扩大软件和 IT 服务出口	13

能源资源

哈萨克斯坦第一座太阳能电站“暴风太阳能-1”近日获欧洲复兴开发银行可持续发展奖.....	13
土库曼斯坦总统强调应关注里海油田开发.....	14
中亚和南亚电力大动脉——CASA-1000 输电工程项目在塔吉克斯坦正式启动	15

科技政策与发展

强者生存：政治因素和经费压力

重塑普京领导的俄罗斯科学界

俄罗斯科学院列别杰夫物理研究所是俄最古老且最负盛名的科研机构之一，其创始人彼得·列别杰夫于 1899 年开展了具有里程碑意义的光压实验，“这是一项非凡的工作”，该所现任领导 Nikolai Kolachevsky 这样说。该所向物理学前沿发起的最新探索是成立了一个以 Vitaly Ginzburg 命名的高温超导中心。“创建室温下的超导体是他的梦想”，Kolachevsky 表示。这个拥有 100 名科学家的新中心将从 2018 年开始接手这一研究。

在俄科学院的 826 个研究所中，列别杰夫物理研究所或许是一颗皇冠上的宝石，但其发展前景仍扑朔迷离。2015 年底，俄教育和科学部根据发表论文数和科研经费给出了俄排名前 150 的研究机构列表，而列别杰夫物理研究所未能上榜。批评者认为该排名难以让人信服：自 1991 年苏联解体以来，俄联邦致力于增强高校的科学实力，甚至以牺牲科学院的发展为代价。现年 44 岁的 Kolachevsky 是俄科学院最年轻的研究所所长，他认为列别杰夫物理研究所被忽视让人非常痛心，他正为预算削减制定相应计划。

列别杰夫物理研究所尚且如此，对于那些缺少历史光环的研究所来说，情况更加糟糕。普京总统已经发出信号，将对俄科学界展开清算。1 月 21 日在克里姆林宫主持总统科学与教育委员会会议时，普京强调，列表中 150 所机构的科技产出占了全国的绝大部分：70% 的专利和 80% 的高被引论文。普京还向与会的科学元老们质问，“其他研究所呢，他们都在怎么做？”普京表示，在确定优先方向时，应把资源着力分配给那些“有能力创造突破性技术”的研究团队。

普京的科学顾问 Andrei Fursenko 说，“这对我们所有人都是一个明确的信号，”“不可能再为长期没有任何科技产出的机构提供资金支持，这对整个国家和科学界来说都是不利的。”与俄科学院境遇相似，许多其他机构也面临着被裁撤或合并的危险。与此同时，俄政府在不断扶持经费充足或更有政治影响的一些研究中心，如库尔恰托夫研究所。

每个人都赞成，俄科学界亟待改革。科技产出力在不断减弱。俄科学院院长弗拉基米尔·福尔托夫称，去年俄出版的科技论文数大致与伊朗这一新兴科研力量相当，在 1500 名被引最多的顶级科学家中，只有两人在俄罗斯生活。这种惨淡的现象并非出人意料，因为苏联解体致使大量人才流失，而坚持下来的科学家们也在忍受着拮据生活。俄科学院经费预算约为每年 12 亿美元，Kolachevsky 认为这远远不够，“政府没有提供充足经费，却经常抱怨我们没有足够产出，没有现代化的实验室”。

然而，这个建立于 1724 年的古老科学院并不打算就此倒下，福尔托夫在会议上鼓起勇气向普京提出质疑，指出优秀科研的土壤存在于实力较弱的研究所中。他和其他杰出人士强烈反对一项将俄科院 90% 研究所撤并的淘汰计划。希尔绍夫海洋研究所的所长 Robert Nigmatulin 称，很多在莫斯科和圣彼得堡科学中心以外的机构（从达吉斯坦和鞑靼斯坦蔓延到巴什基里亚和西伯利亚）会被撤销。他还说，“科学将我们团结在一起，削减研究所将破坏共和国之间联系的纽带，并最终损害联邦自身。”

俄罗斯科学领袖称，未来可能会有数千名研究人员失业。消息称，这些人中一部分将会提前退休，其余人员会接受再培训或离职金。普京的想法是最大限度地减轻各方担忧。但即便能够留下来，这些人仍会惴惴不安。Nigmatulin 认为，假设领导层决定将研究机构的数量缩减至 150 个，那么 5 年以后可能会变成 100 个，10 年后会变为 50 个，这一行动会给俄罗斯造成毁灭性打击。

冷战时期，苏联科学发展令人敬畏。1957 年，苏联成功发射第一颗人造卫星，成为美苏两个超级大国科学发展的重要转折。时任美国总统的艾森豪威尔起初低估了苏联所取得的成功，但正是这一成就迫使他强化美国对数学和科学领域的科技教育投入，并创建了国家航空航天局（NASA）。那些年也是俄科学院的荣耀时期。从 1956 到 1978 年，有十几位科学院的科学家获得了诺贝尔奖。随着苏联解体，科学家们陆续前往欧洲和美国寻找机会，叶利钦领导下的俄科学发展异常艰难，人员凋零，经费短缺。大约十年前，俄罗斯科学开始恢复生机，科学家的薪资水平大幅上升，研究所开始对大科学项目跃跃欲试。对日益墨守陈规的科学院进行改革的努力一直在断断续续进行。2000 年代后期，教育和科学部长 Fursenko 开始扶持高校的科研活动，其目的之一就是为科学院带来竞争，以防其

变得越来越糟。

由于受够了俄科学院的抗拒，俄政府在 2013 年 6 月通过了一项法令，迫使科学院与医学和农业研究院合并，法律还促使建立了一个拥有科学院全部财产并控制其大部分经费预算的新机构。俄罗斯科学家们面临着一场资产大甩卖。核研究所的一名物理学家 Valery Rubakov 称，最坏的预期是原本属于俄科学院的大部分财产可能会不再归科学界所有。福尔托夫在法令颁布前几周刚被任命为科学院院长，他就研究所财产出售赢得了两年的延期，从而使局面暂时平静。

现在，由于经济低迷，俄政府不得不削减开支，科学院难得的缓和局面正在打破。在过去两年中，卢布对美元已贬值 50%，石油价格直线下降是一个重要原因。除了加快对俄科学院的改革，经济困难也为刚刚萌芽的科学复兴罩上了一层阴影。2015 年 12 月，俄罗斯杜布纳联合核子研究所与三个美国国家实验室合作发现了第 115、117 和 118 号三个新元素，科学家们的庆祝场面仍记忆犹新，而之后推出的拓展项目——价值 5000 万美元的贝加尔湖底中微子探测器原计划 2018 年完工，现在将会推迟至少 2-3 年。与此同时，空间科学研究所（IKI）正在评估怎样削减俄罗斯在空间领域的经费而不影响其一系列雄心勃勃的科学任务，包括 40 年后重返月球的计划。

2014 年 3 月吞并克里米亚后，欧盟和美国对俄罗斯施加的制裁令危机进一步加剧。普京表示，这些制裁，包括限制向俄罗斯出口具有潜在军事用途的仪器设备和材料，可能迫使国内科学家变得更具创新性，从而对俄罗斯更加有利。但是，与西方国家的紧张关系妨碍了俄罗斯一所年轻高校引进西方人才：位于莫斯科郊区、与麻省理工学院共同成立的斯科尔科沃科学技术学院。

出于政治觉悟以及自身强大的科学实力，俄罗斯部分研究所的发展蒸蒸日上，其中之一就是前苏联原子弹研究的鼻祖库尔恰托夫研究所。其现任所长是 Kovalchuk，他熟稔如何在批判声中取悦政府。

Kovalchuk 和俄科学院的保守派之间的敌对早在 2008 年就开始显现，当时 Kovalchuk 晋升院士被拒。2013 年初，对科学院进行改革的法案首次出现在议会下议院，很多观察人士认为这是 Kovalchuk 的反击。Kovalchuk 的兄长 Yuri 是著名的银行家，同时也是普京的朋友，因此 Kovalchuk 的反对者认为他利用这种关系暗中破坏科学院，同时为自己的前途铺路。一位不愿透漏姓名的院士说，“由

于家庭关系，Kovalchuk 享有高度特权，普京经常会走进他的研究所与其喝茶，问题总能快速顺利解决。” Kovalchuk 则坚称其家族成员与普京没有任何关系，并且普京仅到访其研究所两次，最后一次则是在七年前。他承认因晋升失败而难过，但并未怀恨在心。他说，未能晋升也是一种解放，使得他集中精力壮大库尔恰托夫研究所。“我来到这里，并且打造一种全新的生活。”

事实上，库尔恰托夫研究所现在是俄纳米技术研究的领军机构，拥有运算速度每秒 1.5 千万亿次的超级计算机，并将同步加速器上的光束线数量从 15 增加到 21。研究所有 5000 多名科学家，研究领域涉及诸如蛋白质晶体学，药物输送用纳米颗粒，以及高温超导电性等，涵盖范围非常广泛。

库尔恰托夫研究所的联邦经费预算约为 2.3 亿美元，Kovalchuk 称研究所通过修建核能设施、制造支架和其它生物医学器件等的获利也大体相当。2010 年，俄罗斯杜马通过法令将另外三个研究所纳入库尔恰托夫研究所。

库尔恰托夫研究所的扩张与俄科学院即将到来的厄运形成鲜明对比，对所有人来说，现实就是适者生存。Fursenko 对此表示赞同，认为“在资源有限的情况下，拥有 150 个实力强大的研究机构并不算是糟糕的结果。”他引用哲学家亚当·斯密的话说，“为了创造一个国家的财富，有时你不得不毁掉很多。”

（王丽贤 编译）

原文题目：Only the strong survive——Politics and budget pressure reshape science in Putin's

Russia

来源： Science, 2016, Vol 352, Issue 6282, pp 134-138.

哈萨克斯坦总统签署向“绿色经济”转型修正案

国际文传电讯社 4 月 28 日阿斯塔纳讯，纳扎尔巴耶夫总统签署《关于对哈萨克斯坦共和国关于向“绿色经济”转型的法律法规进行修改和补充》的法案。该修正案对《土地法》、《水法》、《环保法》、《企业法》以及《税收及其他应上缴财政预算税费法》、《行政违法法典》等法律法规进行修正，旨在落实 2013 年 5 月 30 日总统批准的向“绿色经济过渡”的设想和 2020 年前行动规划。

其中，《水法》详细澄清了用水和排水的具体概念，规定相关机关有权制定和批准用水和排水具体规范。

《环保法》明确了利用经济手段调节环境使用和保护机制，补充了生产者责任延伸的原则，完善了对冬季在北里海国家自然保护区开采矿产资源进行环境监测的法律法规。

吴淼 摘自：中国驻哈萨克斯坦大使馆经参处

来源：<http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201605/20160501312136.shtml>

发布日期：2016 年 5 月 5 日 检索日期：2016 年 5 月 16 日

乌克兰将建立应用研究领域科研活动评价标准体系

乌克兰教育与科学部部长谢尔盖日前指出，需要切实完善乌克兰高校和科研机构开展科学和科研活动有效性的评估标准。科研机构可能拥有大量的科研成果、大批科学博士和现代科研设备等等，但社会却不能获得它的应用性研究成果的任何回报。这也就是说，乌克兰现有的评估标准不完善，不能完全评价高校和专业研究机构开展科学和科研活动的有效性。

他指出，必须改变乌克兰高校的现有结构，高校应该与科研机构整合，科研和教学融合，加强高校大学活动中的科研工作。

目前，乌克兰教育与科学部正在建立应用研究领域评估科学活动有效性标准的透明体系，并在此基础上将知识产权对象纳入到经济领域范畴中。对于理工大学来说，不仅注重传统的论文发表和学位论文通过答辩数量，更重要的是注重创业公司经营许可协议的数量，以及获得的特许权使用费。这些标准难以伪造，且便于检查。

郝韵 摘自：中国国际科技合作网

来源：http://www.cistc.gov.cn/introduction/info_4.asp?column=862&id=90323

发布日期：2016 年 4 月 15 日 检索日期：2016 年 5 月 16 日

生态环境

土库曼斯坦着手建立国家植物标本馆电子数据库

阿什哈巴德国家植物标本馆收藏了来自包括卡拉库姆沙漠、克孜勒库姆沙漠、里海沿岸荒漠、乌斯秋尔特高原和所有绿洲等在内的土库曼斯坦各地、时间序列

超过 100 年的各种植物标本，其首份标注日期的收藏标本采集自十八世纪末。现在该馆着手为其大量馆藏目录进行电子化处理工作。

为完成该项工作，标本馆将建立馆藏数据信息检索系统，这套系统将为生物学家、生态学家、学生、药物研究者等提供直观的教育和教学模式，同时也为认识包括一些稀有本地物种、濒危物种和未开发利用物种在内的土库曼斯坦植物提供了便利的渠道。植物标本数据库可对珍贵标本在无损害风险情况下进行“数字拷贝”，为标本的有效保护和充分利用创造条件。

土库曼斯坦国家植物标本馆设在土科学院生物与药用植物研究所，是 1930 年在土库曼斯坦铁路博物馆标本收藏的基础上建立的。目前该馆馆藏植物标本共有分别归于 113 个科、696 个属的 2319 种植物，标本总数量达 10.78 万份。其中豆科、禾本科、十字花科、藜科和菊科等植物标本具有代表性。土库曼斯坦的植物标本制作完全符合国际通行标准。

（吴淼 编译）

原文题目：Ведется работа по созданию электронной базы данных Национального гербарного фонда

来源：<http://turkmenistan.gov.tm/?id=10913>

发布日期：2016 年 4 月 28 日 检索日期：2016 年 5 月 25 日

乌兹别克斯坦加强与日本环保领域合作

2016 年 5 月 14 日，在乌兹别克斯坦第九届创新博览会框架下举办了“乌兹别克-日本环保技术”研讨会。会议主办方为乌兹别克斯坦内阁科技发展协调委员会、宏观经济研究与预测研究所，日本本田基金会、国家政策研究所。

会上指出，在乌兹别克斯坦卡里莫夫总统领导下进行的生态改革，将持续关注工业企业现代化、推广生态环保技术的应用。而环保技术是乌日合作的重要方向之一，日本方面根据日本文部科学省《发展援助计划》和《教育计划》资助乌兹别克斯坦大学生。目前，塔什干科技大学“乌兹别克-日本青年创新中心”处于筹建阶段，该中心将为乌国青年科学家创造与国外同行交流的平台，并将面向全球招募青年学者和研究人员。双方加深合作将吸引更多青年人才参与科研活动，投身于现代技术的发展。

日本本田基金会主席称，解决威胁可持续发展和环境保护问题时，利用先进的环保技术显得尤为重要。此次会议有利于乌日在环保领域发展互惠互利的合作关系。日本大学教授认为，乌兹别克斯坦是引领中亚的国家，保持生态平衡、应对气候变化等是双方优先合作的方向。

乌日双方还讨论了以下问题：环保技术发展的国际经验、安全环保技术的应用、相关法律政策的制定。分析了乌日在环保技术领域的合作现状，讨论了其今后的发展方向问题。会议报告有《技术革命与经济发展》、《可再生能源应用的法律原则》、《针对大城市水利基础设施的环保技术》、《环保和建筑领域现代节能技术》、《前沿技术与经济发展的关系》。

（郝韵 编译）

原文题目：Сотрудничество в области экотехнологий развивается

来源：<https://www.gov.uz/ru/news/view/5931>

发布日期：2016 年 5 月 16 日 检索日期：2016 年 5 月 17 日

农业

独联体地区首次成功通过合成性外激素对瓜实蝇实施监控

近日，俄罗斯联邦国家机构“全俄植物检疫中心”（ФГБУ «ВНИИКР»）外激素合成和应用部的专家在哈萨克斯坦对一系列农林业害虫（瓜实蝇、舞毒蛾、东方蛾、白蛾、棉铃虫等）进行了性外激素合成作为引诱剂的实验，取得良好成效。值得一提的是，这是首次在独联体地区对亚洲甜瓜瓜实蝇开展引诱剂合成工作。

瓜实蝇是一种对葫芦科作物（冬瓜、西瓜、南瓜、黄瓜、甜瓜等）危害极大的害虫，被同时列入欧盟（1/A1）和关税同盟（A2）的检疫生物清单。瓜实蝇的扩散率很高，对作物的危害极大，其幼虫取食果实内部，会直接导致果实整体腐烂，造成果实无法食用。其对作物的损害率在北高加索地区达到 50%，在南高加索地区和乌兹别克斯坦则高达 100%。近年来在哈萨克斯坦克孜勒奥尔达州瓜实蝇的数量急剧上升，造成受灾地区 20%-100% 的作物损失。

开发用于害虫检测和监控的药剂，对在欧洲（亚美尼亚、阿塞拜疆、塞浦路斯、土耳其、乌克兰）、亚洲（阿富汗、印度、以色列、伊拉克、伊朗、哈萨克

斯坦、黎巴嫩、巴基斯坦、沙特阿拉伯、叙利亚、乌兹别克斯坦）和非洲（阿尔及利亚、埃及、塞内加尔）各地区的复杂环境中，通过环境友好型方式打击害虫侵害具有很大意义。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Впервые на территории СНГ! Специалистами отдела синтеза и применения феромонов ФГБУ «ВНИИКР» успешно синтезирован и применён для мониторинга аттрактант дынной мухи

来源：

http://www.agroinform.tj/index.php?option=com_content&view=article&id=3680%3A2016-04-19-09-32-47&catid=3%3AAnovosti-agro-projects-i-meropriyatiya&Itemid=78&lang=ru

发布日期：2016 年 4 月 19 日 检索日期：2016 年 5 月 24 日

中亚土壤改良问题

近十年来，中亚地区由于种植作物结构单一，导致有机肥料不足、土壤贫瘠。改善地区现状，首先需要保证快速增长的人口就业，将劳动力吸引到工业和服务业；其次，满足居民的食品需求，以及工业的原料需求。解决这两个问题，则要求增加水资源拥有量。

塔什干农业大学农业化学与土壤学研究室副教授、生物学博士纳莫佐夫针对上述问题进行了研究，其成果发表在俄罗斯《水稻产业》杂志 2016 年第 1-2 期上。

纳莫佐夫认为，对中亚地区今后发展来说，增加耐旱、高产、非劳动密集型作物的种植面积，例如，蔬菜、水果、葡萄和瓜类，提高土壤肥力、降低单位产品耗水量显得尤为重要。

目前，中亚 75-80%灌溉地土壤改良系统的供水设施老化，配水网络的效率很低，大部分地区不超过 0.55-0.6，农场配水效率低于 0.7-0.75，灌溉设施为 0.6-0.7。要解决这些问题，建议从以下三个方面着手，建立土壤肥力和农业生态管理系统：

1. 制定综合措施提高灌溉地产量。主要目的是快速提高改良土地的产量，使其土壤肥力达到潜在水平，在水资源和物质技术基础受限的情况下使作物达到最优产量。

2. 制定农业技术和土壤改良措施，保证灌溉地土壤肥力和作物潜在产量长期提高。

咸海流域部分地区土壤（石膏状、龟裂土状的）属于较难改良的土壤类型。在这种地区进行农业生产的主要困难在于土壤肥力太低。土壤透水性差、盐渍化程度高也导致该地区农业改良灌溉地的产出不尽如人意。因此，评估利用这类土地的农业经济合理性显得尤为重要。必须深入研究这类土地的分布情况，以及土壤改良、提高肥力的技术操作方法。

众所周知，使土壤生产力达到潜在水平，必须采取综合措施，提高水物理特性、提高营养成分、创造土壤腐殖质发育的最优环境，通过生物和生态技术、机械、肥力等方法，提高土壤缓冲性。

3. 大部分中亚干旱区正在运行的土壤改良系统，在设计和建设时都未考虑自然条件的多样性及其变化，所以管理灌溉地的土壤改良过程十分困难。近20-25年修建的灌溉系统，未考虑土壤过程管理对有机质动态的影响。因此，制定现代土壤改良方案、提升土壤肥力水平的同时，还需保证灌溉地和河川径流的生态清洁。

土壤改良条件（不同土层的湿润度、脱矿物盐、营养成分的分布和析出）的均匀性在很大程度上取决于灌溉土地的大小、规划方案的质量和灌溉技术参数（灌溉土地越大，规划方案质量和土壤改良背景均匀性越低），而保证给水的均匀性取决于完善的灌溉技术。

目前，咸海流域水利现状不仅是水缺乏，而且河流中下游水质恶化严重。灌溉水质量较差带来一系列恶果：土壤次生盐渍化加重、农作物减产、居民肠胃病发病率增加、上下游灌区额定需水量增加。地表水污染主要来自灌区排水，每年约25-30km³，矿化度为3-5g/L或更高。

由于生产、生态、社会经济和科技等领域的信息爆炸式增长，选择和处理信息的难度加大，导致采取合理的土壤改良措施变得更加困难。长远来看，自动存储和处理数据是成功开展农业和水利工作的客观条件。应当说，现代数据处理技术和软件开发迅速发展，为土壤改良领域的发展提供了信息技术的保障。

（郝韵 编译）

原文题目：Мелиоративные проблемы Центральной Азии

来源：Рисоводство. 2016. № 1-2. С. 72-75.

吉尔吉斯斯坦农业技术创新中心

“吉尔吉斯斯坦农业技术创新中心”于2014年7月正式成立，该中心为非盈利性机构，由“吉尔吉斯斯坦斯克里亚宾国立农业大学”和“先进倡议”公共基金共同创立。中心成立的目的是传播新型的、有前景的创新农业技术，对农民进行学习培训，提供设备保障和服务。

该中心的基本任务是：

- 通过使用先进的农业技术和手段，促进小型创新企业的建立；
- 为农民、农业部门的管理人员及其他利益相关者进行创新农业技术的培训；
- 促进农业领域的企业活动和高科技产业；
- 为农民和利益相关者提供农业信息的咨询服务；
- 促进科研工作有效性和成果性，保障科学家对新技术的创新能力。

该中心的活动方向：

- 向吉尔吉斯斯坦引进有前景的农业技术；
- 推动农业科研的商业化；
- 建立用于进行农业科学实验、新技术试验样品制造的农业创新技术开发基地；
- 在农业创新领域与当地及国际组织积极开展合作。

中心持有吉尔吉斯斯坦科教部授权的教育许可证，有资格对小型企业、技术人员包括高素质从业人员进行培训学习，培训涉及以下领域：温室栽培；菌类、花卉种植；蜜蜂、鱼类、家禽养殖；滴灌、沼气、太阳能技术；农业机械化等。

中心的滴灌设备、太阳能温室以及高质量的工厂农机均引自中国。中心同时对农民的滴灌、太阳能面板和热水器以及温室提供维修和保养，提供农艺师、兽医和工程师对农民进行服务。

（贺晶晶 编译）

原文题目： «Центр инновационных аграрных технологий» (ЦИАТ)

来源： <http://ekois.net/tsentr-innovatsionnyh-agrarnyh-tehnologij-tsiat/>

发布日期：2016年4月29日 检索日期：2016年5月24日

信息技术

哈萨克斯坦成立信息和通讯部

国际文传电讯社阿斯塔纳5月5日讯,当天,在阿斯塔纳召开的扩大会议上,哈总统纳扎尔巴耶夫责成建立信息通讯部。他表示,目前国家信息领域的事务无专门政府部门进行管理和监督。总统建议,新建部委应承担下列任务:监控各种类型和属性的信息空间,包括网上资源和社交网络,有效识别和应对尖锐问题;对社会最迫切的问题进行研究,分析和预测信息需求及民众愿望;制定国家信息政策;协调和监督政府机构的信息活动及活跃性。此外,新部委还将计划和分析国家信息预定和资金划拨的有效性;为国内媒体发展吸引投资和进行创新;为确保信息安全,在电子和印刷空间方面提高国内信息产品质量;形成最有效的危机公关模式;确保与公众的沟通渠道,包括非政府组织。

据哈通社阿斯塔纳5月6日报道,纳扎尔巴耶夫总统签署总统令,任命达乌连·阿巴耶夫为新组建的信息和通讯部长。

郝韵 摘自:中国驻哈萨克斯坦大使馆经参处

来源: <http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201605/20160501317463.shtml>

发布日期: 2016年5月13日 检索日期: 2016年5月16日

哈萨克斯坦将加快满足 4G 标准的移动通讯基站建设

据哈网站(Ranking.kz.)消息,哈萨克斯坦使用中的SIM卡已超过3100万张,2月份,移动通讯基站达到近3万座,2016年,哈移动通讯市场将通过发展4G网络进一步增长。2016年3月,哈移动用户开通号码达3120万个。自2015年3月底起至目前,用户数量增长7.1%,移动通讯密度每百人从167增至176。用户群的持续增长要求移动运营商不断发展网络和基站。目前,全哈使用中的通信基站共计27862座。截至2月中旬,在基站数量方面领先的运营商有Kcell,拥有31%的基站,其次是Tele2—26%,Beeline—24%,ALTEL—19%(数据来自哈信息化发展部通讯、信息化和信息委员会)。从运营商基站网络分布区域来看,Kcell拥有全国16个区域中的10个地区,该公司在阿特劳和曼格斯套州影响最大,分别占据上述两个地区市场份额的54%和45%,在南哈州占据43%,

在阿斯塔纳占 38%，阿克莫拉州占 45%。在阿拉木图，Kcell 与 ALTEL 的基站数量平分秋色，达到 29%。ALTEL 在阿斯塔纳的基站数量占 29%。Tele2 在卡拉干达州占 37%，江布尔和科斯塔奈州占 34%，在东哈州占 30%。Beeline 在西哈州和巴甫洛达尔州数量最多，分别占据 39%和 31%。

在所有基站中，有 17500 座支持 2G 标准，占 58%；10000 座支持 3G，占 34%；292 座支持 4G，占 8%。目前，几乎所有的 4G 基站都属于 ALTEL。2016 年，哈所有运营商都获得了使用 LTE 频率和采用 4G 标准提供服务的权利，很快将提升该领域的竞争水平。相对于人口数量，基站密度最高的地区是阿斯塔纳和阿特劳州，约为 1000 人/基站；阿拉木图、曼格斯套和北哈州约为 1500 人/基站；卡拉干达州基站压力最大，约为 4300 人/基站；西哈州为 3100 人/基站。



图 1 哈萨克斯坦移动通讯用户发展状况



图 2 基站数量图

吴淼 摘自：中国驻哈萨克斯坦大使馆经参处

来源：<http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201605/20160501312124.shtml>

发布日期：2016 年 5 月 5 日 检索日期：2016 年 5 月 16 日

俄罗斯将扩大软件和 IT 服务出口

俄新社网站 5 月 10 日报道,俄罗斯工商会主席卡特林在通信-2016 国际展上表示,2016 年俄罗斯将扩大海外软件销售和 IT 服务。俄工商会主席表示,2015 年俄罗斯的软件和 IT 服务境外销售额为 60 亿美元。今年的销售指数可能会更高。

信息通信技术是俄罗斯小企业能够并且应该取得成就的产业。俄工商会主席指出,在创业起步阶段,无需大量的资金,没有沉重的贷款问题。主要的启动资本是智力,加之提供给软件生产商的一些税收优惠,其结果是,几年间俄罗斯软件的境外市场供应量增加了三倍。

郝韵 摘自:亚欧网

来源: <http://www.yaou.cn/news/201605/13/18988.html>

发布日期: 2016 年 5 月 13 日 检索日期: 2016 年 5 月 16 日

能源资源

哈萨克斯坦第一座太阳能电站“暴风太阳能-1”

近日获欧洲复兴开发银行可持续发展奖

哈萨克斯坦的“暴风太阳能-1”太阳能电站是该国首个采用可更新能源的发电站建设项目。欧洲复兴开发银行(欧开行)此次颁发的奖项旨在表彰可持续发展领域做出突出成绩的机构或项目,该奖每年颁发一次。

欧开行认为该电站建设项目实施过程中实现了低碳化,且其指标高于该行的要求标准。哈萨克斯坦的“暴风太阳能-1”太阳能电站位于该国南部的江布尔州,投资金额达 8000 万欧元,是由欧开行和清洁技术基金联合出资完成的。

该奖的颁发正值哈萨克斯坦开始研究实施太阳能电站第二期建设,欧开行拟为项目第二期的实施提供 5000 万美元的资金。电站第二期建设目标是将发电站功率再增加 50 兆瓦。清洁技术基金也在考虑与欧开行一起提供总额为 1500 万美元的贷款。

“暴风太阳能-1”电站不仅仅是哈萨克斯坦第一座太阳能电站,而且是第一台私有可再生能源发电机。该发电机是由哈英联合企业“萨姆鲁克卡济纳-联合

绿色”设计建造的。

哈萨克斯坦拥有丰富的风能、太阳能和水能等可再生能源资源。但目前哈全国 80% 的电力生产都来自前苏联时期建设的火电站。哈政府出台了“绿色经济”战略倡议。根据该倡议，哈将采取一系列包括发展可再生能源在内的措施，促进绿色发展。哈还在巴黎《联合国气候变化框架公约》第 21 次缔约方大会期间通过了到 2050 年将可再生能源发电量比重增加至 50% 的雄心勃勃的计划。欧开行积极支持哈这一目标以及“绿色经济”倡议。该行已开始投资哈第一座风力发电站建设，并准备为其它可再生能源利用项目提供资金。

（吴淼 编译）

原文题目：Первая солнечная электростанция в Казахстане Бурное Солар-1 получила награду

ЕБРР

来源：http://www.nauka.kz/page.php?page_id=711&lang=1&news_id=6791

发布日期：2016 年 5 月 13 日 检索日期：2016 年 5 月 23 日

土库曼斯坦总统强调应关注里海油田开发

土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫强调加快发展该国的大型石油和天然气田，并特别提请关注发展里海（土库曼部分）油田的必要性。

该国内阁会议期间对这一问题进行了讨论。土库曼斯坦石油和天然气部副部长、国家碳氢资源管理和使用署主任卡卡耶夫在会议期间做了相关报告。

土石油和天然气部在 2 月份表示，土库曼石油集团将开始实施开发里海油气田的计划。

不包括已签约勘探区域，土库曼斯坦的海上油气资源储量估计约为 120 亿吨石油和 65000 亿立方米天然气。目前已签约的公司包括马来西亚国家石油公司、龙石油公司、潜山、ARETI（伊特拉）和埃尼等国际石油公司，并已经参与里海土库曼斯坦部分的勘探工作。

根据生产分成协议（PSA），2015 年用于里海土库曼斯坦部分油气田开发的已签约投资总额，估计超过 35 亿美元，比 2014 年增加 5 亿美元。

（吴淼 编译）

原文题目：Turkmenistan should focus on developing Caspian oil fields – president

中亚和南亚电力大动脉 ——CASA-1000 输电工程项目在塔吉克斯坦正式启动

5 月 12 日 CASA-1000 项目启动仪式在塔吉克斯坦正式举行,塔总统拉赫蒙、吉尔吉斯斯坦总理热恩别科夫、阿富汗总理阿卜杜拉、巴基斯坦总理沙里夫出席启动仪式。

世界银行随即发布了“CASA-1000 项目相关问题解答”(以下简称“解答”),对该项目的相关问题给予了详细解答。“解答”中称,该项目总投资预计 11.7 亿美元,将由世行、伊斯兰发展银行、欧洲投资银行、欧洲复兴开发银行等金融机构融资建设。项目计划在 2017 年第二季度完成,一期将首先修建连接吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦的 500 千伏输变电路。

CASA-1000 项目是组建“中亚南亚区域电力市场”的第一步,有效的将中亚过剩电力资源输送至南亚,解决南亚地区的电力短缺问题,实现互惠互利。项目将建立合同和组织机制,搭建电力传输基础设施,以便将吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦夏季过剩电力输往阿富汗和巴基斯坦。根据目前设计,吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦将出口 1300 兆瓦的电力,其中阿富汗进口 300 兆瓦,巴基斯坦进口 1000 兆瓦。预计搭建总长为 1227 公里长的输变电路,“吉-塔”段 477 公里,“塔-阿、巴”段 750 公里。另外,吉塔两国现有的发电基础设施足以满足项目的电力输出,无需再建立新的发电设施。

各国的输电公司将持有各自国家境内的资产。四国将共同成立一个国际公司来监管跨境部分高压线路的配电管理、用电计量和技术故障,对传输工作进行系统维护。承担项目输电工作的各国本土企业,将各自负责本国境内的设备运转和维护。

整个项目的设计、筹备协调和执行都由四国部长级的政府间理事会进行监督。理事会秘书处进行相关草案的编制并对日常工作进行协调指导。同时建立联合工作组对项目下一步的行动以及未解决的问题进行讨论。

“解答”称,由于只将 5 月 1 日—9 月 30 日间电力生产高峰时的剩余电力

进行出口，所以并不会影响塔吉两国冬季的用电，能源出口为塔吉两国带来的收入，还可以削减冬季两国的财政赤字。同时项目打开了电力传输的通道，为塔吉两国通过传输线路在冬季进口电力提供了便利。在 CASA 项目非运转的时间里（10 月 1 日—4 月 30 日），所有传输基础设施为开放状态，以便于中亚其他国家及俄罗斯进行电力传输。

“解答”还对 CASA 项目可能造成的生态和社会环境影响作出解释。2010 年和 2013 年分别对该项目进行了环境与社会影响评价（ESIA）。评价显示，输电线路通过的地区大部分为干旱区，植被稀疏，生物多样性不丰富，农业用地面积低于 10%。但输电线路在塔吉克斯坦和阿富汗境内会穿过三个重要的鸟类栖息地，在建设和未来的使用中必须要对鸟类采取特别的保护措施。两项评估均显示，可以通过环境和社会环境管理计划（ESMP）的实施减轻项目对环境所造成的影响。

（贺晶晶 编译）

原文题目：Часто задаваемые вопросы по проекту «CASA-1000»

来源：<http://khovar.tj/rus/2016/05/chasto-zadavaemye-voprosy-po-proektu-casa-1000/>

发布日期：2016 年 5 月 13 日 检索日期：2016 年 5 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。