

中俄全面能源合作伙伴关系日益加强

天然气

中俄东线天然气管道通气后,最高每年380亿立方米的进口天然气资源可大大缓解中国东部地区的能源饥渴。

尽管中俄两国经济在过去一年都经历了一定程度调整,但两国能源合作量提质,合作范围广、程度深,平等互利的全面能源合作伙伴关系日益加强。

中俄东线天然气管道俄方境内段“西伯利亚力量”管道开工10个月后,该线中国境内段于2015年6月正式开工,预计2018年底正式供气。历经十余年艰苦谈判,这条重要的中俄海上能源走廊终于从设想一步步成为现实。

对中方而言,“俄气南下”亦能改革输气沿线(东北、京津冀和长三角地区)以煤为主的能源结构,有助于破解空气污染困局,形成新的经济增长点。

“为保障能源安全,中国需要多样化的能源供应。而非洲或中东等地能源供应的安全系数较低,能源产品海上运输易受他国干扰,俄罗斯不管在油气供应还是运输上都有优势,因此中俄能源合作前景广阔。”俄国立高等经济学院世界经济与国际政系主任谢尔盖·卡拉加诺夫如是说。

对俄方而言,中俄能源合作有利于降低俄对欧洲能源出

上游勘探

中方参与勘探的亚马尔项目能源基地已探明天然气储量超9000亿立方米,预计2019年全面投产后年产1650万吨液化天然气。

口依赖,促进俄能源重心东移战略。乌克兰危机后,天然气成为欧盟打压俄罗斯的外交工具,俄欧能源合作的蜜月期骤然终止。此外,美国页岩气革命对俄天然气出口形成威胁,迫使俄必须寻找新买家。在此背景下,中俄天然气合作实现里程碑式突破。2014年5月,双方结束马拉松式谈判,签署为期30年、涉及金额4000亿美元的《中俄东线供气购销合同》。

尽管中俄经济在过去一年都面临较大压力,但中俄能源贸易逆势而上,稳步攀升。中国2015年从俄罗斯进口原油较上一年大幅增长,直逼从最大原油供应国沙特阿拉伯的进口量,而2015年中国超越德国成为俄罗斯石油的最大买家。

除了喜人的能源贸易额,中俄两国油气合作在上游勘探、下游炼化和加工等领域不断拓展。俄方正积极吸引中国企业的投资,以形成完整的能源合作结构。

亚马尔液化天然气项目作为北极圈重要的国际能源合作项目,中国石油天然气集团、丝路基金等中方股东持有约三分之二的项目股份。此外,中国企业还担负着为项目生产“模块”的任务,即在其他地方生产好项目所需的大型设备并组成标准单元,然后运到项目所在地进行组装。

值得注意的是,中俄能源合作步入纵深,其合作方式也从直接贸易升级为股权联结的共同勘探、共同开发、共同分享利益的亲密模式。

2015年9月俄罗斯总统普京访华期间,中国石油化工集团公司与俄罗斯石油公司签署了《共同开发鲁斯科耶油田和尤鲁勃切诺-托霍姆油气田合作框架协议》,据此协议,中石化有权收购俄石油下属两家公司49%的股份。12月,中石化收购俄石油公司“西布尔”10%股权完成交割,中国油企又一笔战略投资落槌。

此外,中俄双方正积极推进电力、煤炭、核能、可再生能源合作,拓展能源技术、本币结算、工程服务等领域合作新项目,“你中有我,我中有你”的能源利益共同体轮廓正在显现。

据新华社莫斯科5月27日电

下游炼化

中俄合资的天津炼化项目预计将于2020年前建成投产运行,未来俄将通过海运向天津炼化厂每年供应原油910万吨。

8000粒猕猴桃种子太空育种

航天科技造福果农

据新华社北京5月28日电(王普)“如果这些种子摆在市场上,也就50元一斤。但现在他们进了太空,如果有一粒发生有益变异,那就是一个新品种,那就价值不菲了。”专家说

27日,在北京举行的陕西周至猕猴桃航天育种新闻发布会上,育种专家雷玉山拿到了“实践十号”科学实验卫星带回的8000粒猕猴桃种子。雷玉山用红布捧着3小包种子,虽然每袋只有方便面调味包大小,却可能极大地改变猕猴桃种植业。

随着“实践十号”科学实验卫星的顺利返航,周至猕猴桃的太空育种之旅结束,一批经过太空环境的种子陆续交到科研人员手中。利用宇宙空间特殊的微重力、高真空、宇宙射线等环境因素对植物种子进行诱变,再返回地面培育新种质、新材料,选育新品种。与传统育种相比,太空种子最大优势是变异几率高、育种周期短,可在相对较短的时间内创造出大批优质的种质资源。

如果顺利,3年至5年后这批种子的价值将逐渐显现,“高大上”的航天科技终将造福周至县田间地头的20万果农。

《人民陆军》报创刊发行

据新华社北京5月28日电(樊永强 罗有为)改革强军稳步推进,军事传媒再添新军。经有关部门批准,由陆军政治工作部主办的《人民陆军》报于5月28日创刊发行,成为陆军唯一一张面向基层部队发行的报纸。

在原七大军区报纸休刊停刊后,《人民陆军》报的创刊发行,回应了陆军官兵的期盼,也是深化改革的成果。

据介绍,《人民陆军》报为对开4版,全彩印刷,每周5期。

北京拟立法

将“霾”列为气象灾害

据新华社北京5月28日电(记者乌梦达 梁天韵)“霾”或将列入北京市法定气象灾害的范畴。记者从正在召开的北京市十四届人大常委会第二十七次会议上了解到,北京市拟立法律规定,一旦遇到霾天气,可根据应急预案,采取临时交通管制、错峰上下班、停工停课等措施。

据了解,目前国家相关法规列举的气象灾害指台风、暴雨(雪)、寒潮等,未包含“霾”。

草案提出,一旦遇有“霾”等气象灾害预警,公安、交通等部门可根据相关应急预案,采取临时交通管制、调整或暂停大型活动、错峰上下班、关闭公园、停工停课、限制生产经营单位用水和用气等应急处置措施。同时,政府有关部门应当根据相关气象灾害应急预案,组织有关单位及时开放办公楼、体育场馆、学校、商场、宾馆、饭店等场所用于应急避险。

59万叙利亚民众遭围困

新华社联合国5月27日电(记者倪虹梅 顾震球)联合国负责人道主义事务的副秘书长奥布赖恩27日说,叙利亚战乱造成的人道主义危机日益严重,估计有59.27万民众生活在遭围困地区。

奥布赖恩当天通过视频向安理会通报了叙利亚人道主义状况。他说,生活在遭围困地区的叙利亚民众不断增加,现在增至59.27万人。其中,大部分人被围困在大马士革农村地区及霍姆斯市,极端组织“伊斯兰国”在代尔祖尔省还围困了11万叙利亚民众。

奥布赖恩说,即使近期在叙停火协议执行期间,叙民众的境况仍急剧恶化。除围困外,对平民和医院、学校在内的民事目标的袭击也不断发生。联合国机构及伙伴仍在努力向叙民众运送救援物资。

奥布赖恩敦促叙利亚冲突各方立即解除包围,允许救援物资不受阻碍地运抵叙利亚民众手中。

据联合国公布的数据,叙利亚战乱5年来已造成超过25万人丧生,1100多万人被迫逃离家园。其中,叙境内流离失所者为650万人。

加拿大一黑熊两度闯民宅 翻箱倒柜大吃大喝

本报综合消息 加拿大卑诗省一只黑熊,近日两度侵入伦德镇一所民宅,翻箱倒柜,大吃大喝。

屋主伍德23日回家后发现黑熊正在她的厨房翻箱倒柜,找东西吃。据伍德描述,黑熊找到了一些马铃薯、玉米片,及一些椰子糖。然后用狗碗里的水浇下,大快朵颐。

伍德丈夫立刻打开前门,又从院子上打开厨房门。黑熊见屋主回来,很识趣的从前门跑出去。

这已是这只黑熊第2次入侵。伍德表示,由于前一次的教训,她与丈夫再出门时,都会锁上门,但23日两人回家时,又发现黑熊在厨房里找东西吃。



超长充气水滑梯

5月27日,在荷兰奈梅亨市中心,人们在150米长的充气水滑梯上玩耍。

美在罗马尼亚部署反导系统 普京:俄将做出还击行为

本报综合消息 俄罗斯总统普京27日表示,美国在罗马尼亚部署反导系统时可能会安装打击系统,俄罗斯将被迫做出还击行为。

12日,美国设在罗马尼亚南部德韦塞卢空军基地的反导系统宣布正式启动,并随时准备与北约在欧洲的反导系统接轨。13日,美国部署在波兰北部城市伦济科沃的陆基“宙斯盾”反导系统的基础建设举行开工仪式。

普京说,“这是发射系统和雷达站。现在那里部署的是射程为500公里的导弹。过几年将部署射程为1000公里的导弹”。他认为,这威胁着俄罗斯的核力量。

他认为,俄罗斯被迫以这种方式做出回应。普京说,“我们被迫做出某种行动,从而保障我们的安全。重复一遍——这是还击行为”。

普京说,波兰部署反导系统时也会发生同样的事。他表示,俄罗斯有海基和空基导弹中程导弹,还有射程为500公里的“伊斯坎德尔”陆地导弹系统。

普京此前表示,在罗马尼亚和波兰部署的反导系统是美国战略核潜力的一部分。

津巴布韦大规模大赦囚犯 多所女性监狱基本放空

据新华社哈拉雷5月27日电(记者王锐 许林贵)津巴布韦总统穆加贝日前签署赦免令,大赦全国监狱中关押的绝大部分女性、未成年人和服刑超过20年的囚犯约2000人。这是这个南部非洲国家两年来第二次大规模大赦囚犯。

津巴布韦监狱和矫正管理局发言人普丽西拉·姆滕博27日对新华社记者说,总统签署赦免令的主要原因是目前津监狱系统服刑人员数量大约2万人,超过承受能力,全国46所监狱普遍人满为患,一些监狱的基本保障跟不上。

她说,赦免令适用于因盗窃等非暴力轻微刑事罪犯入狱的服刑人员,犯有杀人、强奸、武装抢劫等恶性暴力刑事犯罪的囚犯不能被赦免。多所女性监狱在此次赦免令生效后几乎放空,只剩下两三名被判终身监禁的囚犯。

南大西洋南桑威奇群岛附近海域发生7.2级地震

据中国地震台网消息 北京时间:2016年5月28日17时47分

南大西洋南桑威奇群岛附近海域发生地震

震级 7.2级 震源深度 70千米 震中 南纬 56.20度 西经 27.10度 地震类型: 余震

新华社记者 马晓 制图

美国惊现“超级细菌” 最强抗生素也“束手无策”

本报综合消息 美国沃尔特·里德陆军医疗中心的研究人员近日发现,该国一名女子感染了一种“超级细菌”,连被视为抗生素“最后一道防线”的多粘菌素也对它无效。研究人员认为,这也表明滥用抗生素会带来严重后果。

今年4月26日,美国宾夕法尼亚州一名49岁的女子因尿路感染前往当地一家诊所治疗。其尿液样本中分离培养的大肠杆菌被送至位于马里兰州的沃尔特·里德陆军医疗中心检测。检测结果显示,这种大肠杆菌带有一个MCR-1基因,因而对多粘菌素有耐药性。

美国疾病控制与预防中心主任托马斯·弗里登5月26日表示:“我们面临着处在后抗生素世界的风险。对于一些病人来说,他们已经无药可治了。”他同时指出,我们必须研究新的抗生素,同时加强对现有药物的应用监管。

房价上涨

英国越来越多年轻人与父母同住

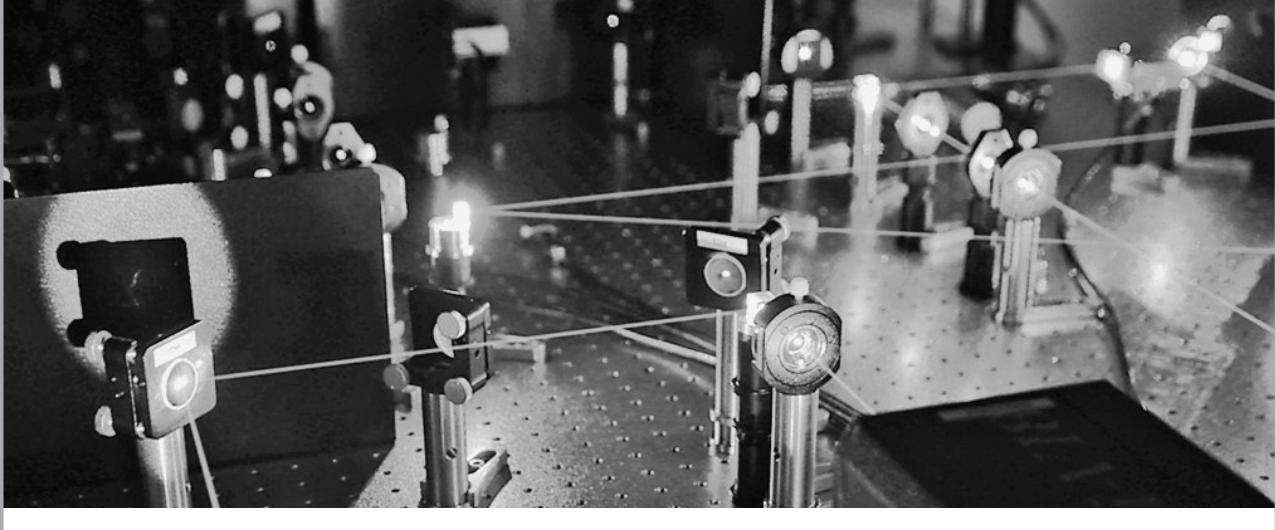
据新华社伦敦5月27日电(记者夏晓)英国一家保险公司27日公布的报告显示,2015年英国约有280万年轻人与父母住在一起。如果房价继续上涨,未来10年里这一数字将再增加100万。

数据显示,2005年至2015年,英国平均房价上涨52%,与此同时,英国21至34岁与父母同住的年轻人人数同期也增加了32%,至280万,占这个年龄段总人数的23%。然而,英国平均工资在这10年期间只增加了14%。

英国保险公司27日发布的最新报告称,假设房价再这样继续上涨,英国在2025年将会有380万21至34岁年轻人与父母居住。

报告称,房屋的支付能力成为人们决定是否与父母住在一起或者搬回家住的重要原因。

我国首颗量子卫星将于7月发射



新华社北京5月28日电(记者吴晶晶)记者28日从中科院获悉,我国首颗量子科学实验卫星将于今年7月择机发射,将在世界上首次实现卫星和地面之间的量子通信,构建一个天地一体化的量子保密通信与科学实验体系。

量子卫星首席科学家、中国科学技术大学教授、中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心主任潘建伟院士介绍,量子通信的安全性基于量子物理基本原理,单光子的不可分割性和量子态的不可复制性保证了信息的不可窃听和不可破解,从原理上确保身份认证、传输加密以及数字签名等的无条件安全,可从根本上、永久性解决信息安全问题。

潘建伟还透露,“京沪干线”大尺度光纤量子通信骨干网工程预计今年下半年交付。这一工程将构建千公里级高可信、可扩展、军民融合的广域光纤量子通信网络,建成大尺度量子通信技术验证、应用研究和应用示范平台。结合量子卫星和京沪干线,将初步构建我国天地一体化的广域量子通信体系。

作为中科院空间科学先导专项的第三颗科学卫星,量子科学实验卫星2011年正式立项。经过5年研制,卫星已经完成总装,正在进行出厂前的最后一轮加电测试。在通过出厂评审之后,量子卫星将于今年6月转运到酒泉卫星发射中心。

图为5月25日,在中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心内的量子模拟实验室拍摄的超冷原子光晶格平台的激光伺服系统。该平台可以人工操纵冷原子的量子状态,从而模拟一些难以操纵的、复杂的物理系统的机制。

新华社发

SOLED可穿戴设备研发取得新进展

据新华社长春5月28日电(记者张建)记者近日从吉林大学获悉,该校电子科学与工程学院集成光电子学国家重点实验室孙洪波·冯晶教授科研团队研制出具有高效率和高机械稳定性的可拉伸有机电致发光器件(Stretchable OLED,简称SOLED),在SOLED可穿戴设备应用领域研发取得新进展。

近年来,由用户穿戴和控制的可穿戴设备已经成为便携式电子产品的必然发展趋势。面向可穿戴设备应用,SOLED作为崭新的概念进入人们的视野,迅速引起关注并成为研究的热点。然而实现可拉伸功能,要求器件在反复拉伸的情况下仍需保持原有的性能,SOLED的材料选择、器

件结构设计以及器件制备工艺都因此受到了局限,导致目前为止其效率和机械稳定性等技术指标都远远低于实用化的需求。

基于SOLED面向可穿戴设备的重要应用前景,孙洪波·冯晶教授科研团队将高效率、高机械稳定性的SOLED作为研究目标,提出基于可编程的激光加工技术实现超薄OLED结合有序褶皱的可控拉伸方案,研制的SOLED在70%拉伸度下,器件效率为70cd/A,拉伸15000次后器件性能下降小于16%,是迄今为止SOLED效率和机械稳定性的最高纪录。SOLED的拉伸度可达到100%,并可贴附于手指关节。

习近平强调,要着力发展养老服务业和老龄产业。我国老年人群体数量庞大,老年人用品和服务需求巨大,老龄服务事业和产业发展空间十分广阔。要积极发展养老服务业,推进养老服务制度、标准、设施、人才队伍建设,构建居家为基础、社区为依托、机构为补充、医养相结合的养老服务体系,更好满足老年人生活和生命质量、维护老年人尊严和权利,而且能促进经济发展、增进社会和谐。敬老爱老是中华民族的传统美德。要把弘扬孝亲敬老纳入社会主义核心价值观宣传教育,建设具有民族特色、时代特征的孝亲敬老文化。要在全社会开展人口老龄化国情教育、老龄政策法规教育,引导全社会增强接纳、尊重、帮助老年人的关爱意识和老年人自尊、自立、自强的自强意识。

要加强家庭建设,教育引导人们自觉承担家庭责任、树立良好家风,巩固家庭养老基础地位。

习近平指出,要着力发挥老年人积极作用。要发挥老年人优良品行在家庭教育中的潜移默化作用和对社会成员的言传身教作用,发挥老年人在化解社会矛盾、维护社会稳定中的经验优势和威望优势,发挥老年人对年轻人的传帮带作用。要为老年人发挥作用创造条件,引导老年人保持老骥伏枥、老当益壮的健康心态和进取精神,发挥正能量,作出新贡献。

习近平强调,要健全老龄工作体制机制。要适应时代要求创新思路,推动老龄工作向主动应对转变,向统筹协调转变,向加强人们全生命周期养老准备转变,向同时注重老年人物质文化需求、全面提升老年人生活质量转变。要完善党委统一领导、政府依法行政、部门密切配合、群团组织积极参与、上下左右协同联动的老龄工作机制,形成老龄工作大格局。要健全社会参与机制,发挥有关社会组织作用,发展为老志愿服务和慈善事业。

习近平指出,要着力完善老龄政策制度。要加强老龄科学研究,借鉴国际有益经验,搞好顶层设计,不断完善老年人家庭支持政策、农村留守老人关爱服务政策、扶助老年人慈善支持政策、为老服务人才激励政策,促进各种政策措施衔接,增强政策合力。

要完善老年人权益保障法的配套政策法规,统筹好生育、就业、退休、养老等政策。要完善养老和医疗保险制度,落实支持养老服务事业发展、促进医疗卫生和养老服务融合发展的政策措施。要建立老年人状况统计调查和发布制度、相关保险和福利及救助相衔接制度。要健全社会参与机制,发挥有关社会组织作用,发展为老志愿服务和慈善事业。

要完善养老服务设施,健全养老服务标准规范,提升服务质量。要健全养老服务市场准入制度,放宽准入门槛,鼓励社会资本进入,促进养老服务供给侧结构性改革。要健全养老服务综合监管制度,加强行业诚信体系建设,维护老年人合法权益。要健全养老服务人才培养培训制度,加强养老服务人才