

# 2017,“新”能源大发现 清洁“动力”点亮美好生活

新华社记者刘羊旻 安娜

首次海域可燃冰试采成功、“地沟油”变航油助力跨洋飞行、干热岩闪亮登场……即将过去的2017年,我国能源“大家庭”再添新生力量,而这些新探索都离不开“清洁”二字。

国家已制定到2030年的能源生产和消费革命战略,更清洁的能源供给体系将给经济发展添“动力”,也将“点亮”美好生活。

## “新”能源勘探“多点开花”

今年5月10日至7月9日,我国在南海神狐海域天然气水合物试采成功。据国土资源部预计,2030年我国天然气水合物年产能将达到10亿立方米。

除了可燃冰,2017年我国能源资源领域可谓“多点开花”——

8月,我国在青海共和盆地首次钻获236℃的高温干热岩体,实现了干热岩勘查重大突破。

今年以来,在长江沿线,我国页岩气勘探开发连续取得重大突破。我国已成为与美国、加拿大鼎足而立的页岩气生产大国,全国年产能超过100亿立方米,累计产气超过100亿立方米。

11月,我国首架生物航煤跨洋航班

飞行成功,所用的生物航煤是我国自主研发生产的,原料主要采用餐饮废油。

山西省煤炭采空区发现大量煤层气资源,预测资源量约为311亿立方米;新疆帕米尔高原发现大面积地热资源;准噶尔盆地玛湖地区发现十亿吨级砾岩油田……

这些新发现、新进展,有的是在新能源领域,有的是通过科技创新,勘探攻关在传统能源领域取得新突破。

“这是我国持续推进能源结构转型、推进能源生产和消费革命的成果。”国家发展改革委能源研究所研究员韩文科说。

## “新”能源点亮美好生活

低碳、清洁是今年能源领域新发现、新突破的关键词。可燃冰、页岩气、地热、干热岩……这些清洁能源在助力经济社会发展的同时,能够优化我国能源结构,有利于减少空气污染物排放,并将改善民生。

作为一种可用于高温发电的清洁能源,干热岩具有资源量大、零污染排放、安全性好、热能连续性不受季节制约、利用率高、成本低等特点。根据国土资源部规划,2020年至2030年度,我国干热岩有望实现商业化运作。

“按照权威部门的计算,中国若能开采2%的干热岩能源,则已相当于2010年全国能源消耗总量的4000甚至5000多倍。”吉林大学教授许天福说。

煤层气俗称瓦斯,被称为煤矿安全“第一杀手”。同时,它又是一种比石油、天然气更清洁、高效、安全的环保能源。仅山西省埋深2000米以浅的煤层气预测资源量约为8.3万亿立方米,占全国总量近1/3。

减少污染排放的同时,由于汽车、供暖、用电等能源消费与老百姓的生活息息相关,清洁能源的发展还将更好地改变人们的生产生活方式。

例如,在新疆帕米尔高原发现的两处总面积达15平方公里的地热资源,将满足当地冬季供暖以及温泉旅游、温室大棚等开发。

中国地质调查局提供数据显示,截至2015年底,京津冀利用浅层地热能建筑物供暖制冷面积为8500万平方米,约占全国的20%。

## “新”能源为未来增添新动能

十九大报告提出,推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

中国社科院国际能源安全研究中心

主任黄晓勇说,人们对美好生活的向往与追求将增加对清洁能源的需求,未来能源的发展会不断趋向于绿色、低碳化。

国际能源署12月8日发布的《世界能源展望2017中国特别报告》预计,到2040年,煤炭在中国一次能源结构中的份额将缩减至45%左右,中国天然气需求将增至6000亿立方米以上,天然气在中国主要能源结构中占比将从不足6%上升至12%。而天然气产量增加主要来自非常规天然气中的页岩气。

此外,业内人士指出,新型清洁能源在改善生态环境质量的同时,有利于拉动我国经济增长。

例如,国土资源部矿产资源储量司司长鞠建华曾表示,确立天然气水合物为新矿种将带动相关产业发展,拉动钻采装备制造、管网建设、工程施工、液化天然气船、非常规天然气勘探开发特种技术及装备制造,形成上游勘探开发、中游运输储备、下游综合利用的完整产业链。

“国家已制定了到2030年的能源生产和消费革命战略。”韩文科说,旨在通过大力推进能源生产和消费革命,使我国传统能源走上清洁利用的道路,推动可再生能源高比例发展,使新增能源需求主要依靠清洁能源满足。

## 俄罗斯开始分批从叙利亚撤军

新华社符拉迪沃斯托克12月12日电(记者 吴刚)俄罗斯空天部队总司令兼俄驻叙利亚部队司令苏罗维金11日表示,俄驻叙部队已开始分批撤离叙利亚。

塔斯社11日援引苏罗维金的话报道说,在接到俄总统普京宣布从叙利亚撤军的命令后,俄驻叙部队立即开始实施撤军工作。首批从叙利亚撤出的武装力量包括23架各型号固定翼飞机、2架卡-52武装直升机,以及特种作战、排雷分队等。

苏罗维金指出,俄驻叙利亚的赫迈米姆空军基地和塔尔图斯海军基地将继续保留,两个基地可以有效完成保证

叙利亚未来局势稳定的任务。据俄媒体公布的俄在叙军事行动初步成果,两年来,在俄空天部队支援下,叙利亚政府军解放了被极端分子控制的大部分叙利亚领土,有69架俄战机常年部署在叙利亚,俄在叙每日军费约1.56亿卢布(1美元约合59卢布),40名俄军人在叙利亚阵亡。

普京11日在视察俄驻叙利亚赫迈米姆空军基地时宣布,俄开始从叙利亚撤军。

2015年9月,俄罗斯应叙利亚政府邀请,开始对叙境内极端主义势力进行军事打击。

## 国际组织共建对话平台 促进全球电商发展

新华社布宜诺斯艾利斯12月11日电(记者 王正润 倪瑞捷)在世界贸易组织第11届部长级会议期间,世界电子贸易平台与世贸组织、世界经济论坛11日共同宣布建立长期对话机制,汇集政府、企业和其他各方意见,为全球电子商务提供一座连接实践和政策的桥梁。

世贸组织总干事阿泽维多说,通过三方合作,一定可以发挥出电商的潜能,以改善全球人民生活,“我为马上可以开始这项工作感到兴奋”。

据悉,三方发起的这项倡议,将在2018年初正式运行,在2018年1月的世界

经济论坛上还将有一场高规格会议。此后还会有其他活动,包括明年晚些时候在日内瓦举行的主要活动。

世界经济论坛董事会成员理查德·萨曼斯肯定了电商在全球化进程中的巨大作用,他表示非常荣幸能同世贸组织、世界电子贸易平台共同发起这个倡议。

阿里巴巴集团董事局主席马云代表世界电子贸易平台出席了仪式,他表示,通过和世贸组织、世界经济论坛的合作,未来十年,全球化将进一步升级和完善,也将变得更加普惠。

## 四川省将研学旅行 正式纳入中小学教育教学计划

新华社成都12月12日电(记者 谢佼)古语“读万卷书,行万里路”。日前,四川省多部门联合发文,将中小学生研学旅行正式纳入中小学教育教学计划。

记者从四川省教育厅获悉,四川省教育厅、省发改委、省公安厅、省财政厅、省交通运输厅、省文化厅、省食药监局、省旅发委、中国保监会四川监管局、共青团四川省委、成都铁路局等单位联合发文,出台了《关于推进中小学生研学旅行的实施意见》。意见指出,中小学生研学旅行是由教育部门和学校有计划地组织安排,通过集体旅行、集中食宿方式开展的研究性学习和旅行体验相结合的校外教育活动。

意见要求四川各中小学结合当地实际,把研学旅行纳入学校教育教学计

划,明确研学旅行的意义、时间、内容、行程等安排,并提前告知师生和家长。研学旅行一般在小学四到六年级、初中一到二年级、高中一到二年级开展。学校要结合教学实际,合理安排研学旅行时间,尽量错开旅游高峰。

四川自然资源和人文资源分布众多,意见要求四川各地结合学段特点和地域特色,逐步建立小学阶段以乡土乡情为主、初中阶段以县情市情为主、高中阶段以省情国情为主的研学旅行活动课程体系,要明确研学旅行的研究课题、研究方法,活动结束后要形成研究报告,确保学生“研有所得”,确保活动取得实效。有条件的地区也可以组织国外研学旅行活动。各地可以将中小学研学旅行编入校本教材。



12月7日,蒋金春在家中一边包装笋干,一边跟直播平台上的粉丝互动。

39岁的蒋金春有两个身份,现实世界中他是江西省上饶市横峰县新篁办事处山黄林场早田村的一位农民,网络世界上他是拥有180多万粉丝的网络主播——蒋哥。与其他主播晒才艺晒美貌不同,蒋金春总是在直播中给大家展示山林的秀美、农产品的制作、乡村的变化。

蒋金春未来的计划是把直播账号做到拥有上千万名粉丝,在村里开设民宿,再带动整个村,提升接待水平。“我的粉丝们都愿意来山村里感受一下美丽乡村,到那个时候我的直播才真正有意义。”

新华社记者 周密 摄



# 小康全面不全面 生态环境质量是关键