人民日报 海外版

PEOPLE'S DAILY OVERSEAS EDITION

2014年5月14日 星期三 甲午年四月十六

今日8版 第9102号 人民日报社出版

海外网：http://www.haiwainet.cn

邮箱：peoplehwb@VIP.163.com

地址：中国北京金台西路2号（2 Jin Tai Xi Lu Beijing, China） 邮编：100733 国内代号：1-96 国外代号：D797 海外印点：东京、旧金山、纽约、巴黎、多伦多、墨尔本、雅加达、泗水、首尔

首个大型页岩气田提前商业开发

中国能源点燃新希望

☞ 2017年建成100亿方气田

☞ 相当于1000万吨级大型油田

本报重庆5月13日电（记者**冉永平、王建新、李坚**）5月13日，中国第一口实现规模化、商业化生产的页岩气井——焦页1HF井迎来稳产532天。

焦石坝，重庆涪陵区一个山区小镇。山包间一片台地上，挺立着焦页1HF井采气树。橘红色管子纵横交错，外人看不出什么特别，可对中国油气开发来说，这口井意义非同寻常。

“我永远记得那一天：2012年11月27日。”中国石化勘探南方分公司总经理郭旭升说，夜幕降临，突然，一团火窜出地面，呼啦啦越燃越烈，越窜越高，最高达近20米，在夜色中跃动，“那是中国页岩气勘探开发的一团火！”

第二天，11月28日，测量显示，该井当天钻获20.3万方高产页岩气。

新发现点燃新希望。随着勘探进一步深入，涪陵页岩气田轮廓日益清晰。据郭旭升介绍，初步评价该气田埋深小于4500米的有利区面积近4000平方公里，资源量2.1万亿方，且品质优、分布广、厚度大、丰度高、含气性好，资源基础丰富。

开采随之推进。截至今年5月1日，在280平方公里一期产建区，已开钻页岩气井75口，完钻44口，投产25口，目前投产井全获成功，平均单井日产气11万方以上。今年内规划投产100口井左右。

焦石坝实战，也推动中国页岩气资源评价、工艺技术体系和装备研发制造等取得重大进展，已完全掌握最核心的长水平井分段压裂技术，自主研发的3000型压裂车达到世界压裂装备领先水准。

日前，中国石化宣布，计划在2017年把涪陵页岩气田建成国内首个年产能100亿方的页岩气田，相当于一个1000万吨级大型油田。专家认为，这标志着中国页岩气开发实现重大突破，提前进入大规模商业开发阶段。中国页岩气资源潜力大，一旦突破形成产能，对满足中国不断增长的能源需求、促进节能减排、优化能源结构、保障能源安全和促进经济社会发展都具有重大战略意义。

延伸阅读▶▶▶

页岩气是一种重要的非常规天然气，被认为是常规天然气之后又一种可以大规模开发的优质清洁能源。

在中国，常规天然气储量有限，而页岩气储量相对丰富。页岩气如果能得以大规模开发，对降低天然气对外依存度意义重大。中国对页岩气产业发展高度重视：2011年，将页岩气列为独立矿种；2012年，出台《页岩气发展规划（2011—2015年）》；2013年，国家能源局正式批准涪陵页岩气田为国家级页岩气产能建设示范区……

纪念中法建交50周年特展在国博展出

习近平奥朗德题写序言

新华社北京5月13日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平日前为正在中国国家博物馆展出的“名馆·名家·名作——纪念中法建交50周年特展”题写序言。法国总统奥朗德也为展览题写序言。

习近平在序言中表示，中国和法国文化交流源远流长，两国人民在历史发展中各自创造的独具特色、充满魅力的文化，使两国人民始终相互吸引。长期以来，中华文明和法兰西文明不断相互借鉴，为中法友好增添了绚丽色彩。

习近平指出，中法两国博物馆展示着各自民族文化的悠久历史和世界文明的多彩风貌。加强中法博物馆交流在两国文化合作中占有重要位置。在中法建交50周年之际，中国国家博物馆和法国五家博物馆合作，将10幅法国传世油画精品展现给中国观众，有助于人们从法国绘画精品及中法绘画艺术的比照中领略艺术的神奇力量和两国人民对人文精神的不懈探索。

习近平指出，文明因交流互鉴而丰富。文化交流互鉴是推动人类文明进步和世界和平发展的重要动力，祝这次展览取得圆满成功。

奥朗德在序言中表示，几个世纪以来的艺术交流已经在我们两国之间建立了非常密切的特殊关系。我们谨以最隆重的方式在北京集中展出法国绘画中的若干出类拔萃的精品以体现法兰西艺术。我们希望作品的集中展示将焕发异彩，引导众多中国观众加深对我们国家的了解并加强我们之间的关系。

这次展览由中国国家博物馆与法国国家博物馆联合会共同主办。展览汇集了法国卢浮宫、奥赛、蓬皮杜、凡尔赛、毕加索等五大博物馆的10幅绘画珍品，具有很高的艺术水准和历史价值。

图为观众在展览上欣赏雷诺阿的名作《秋千》（左）和《煎饼磨坊的舞会》。 新华社记者 **张玉薇**摄

李克强张德江分别会见土总统

本报北京5月13日电（记者**赵明昊**）国务院总理李克强13日下午在人民大会堂会见土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫。

李克强指出，中土共同修建了世界上最长的天然气管道。希望在经营好现有管线的基础上启动新管线建设，扩大天然气贸易规模。中方还愿同土方开拓经济合作的新领域，增强合作的可持续性。开展油气加工、能源设备制造、农牧产品、通信、高科技、交通运输等方面合作，形成以能源合作为主体，多领域合作齐头并进的新格局。

本报北京5月13日电（记者**李伟红**）全国人大常委会委员长张德江13日上午在人民大会堂会见土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫。

李克强会见尼日利亚参议长

本报北京5月13日电（记者**赵明昊**）国务院总理李克强13日上午在中南海紫光阁会见尼日利亚参议长马克。

李克强会见美国财长

本报北京5月13日电（记者**赵明昊**）国务院总理李克强13日下午在人民大会堂会见美国总统特别代表、财政部长雅各布·卢。

李克强表示，新形势下，中美双方要按照两国元首达成的共识，坚持中美关系发展的正确方向，保持高层交往，共同办好新一轮战略与经济对话和人文交流高层磋商。加强在重大国际地区和全球性问题上的沟通协调。切实尊重和照顾彼此核心利益，确保中美关系健康稳定向前发展。

李克强表示，中美分别作为最大发展中国家和最大发达国家，经济互补性突出，共同利益远大于分歧。中国巨大的市场潜力是美国巨大的市场机遇。中方愿与美方拓展贸易投资、能源环保、气候变化等领域务实合作，推进双边投资协定谈判进程。希望美方采取切实措施放宽民用高技术物项对华出口，为中国企业赴美投资提供公平竞争环境。

雅各布·卢表示，中国的发展有利于促进美国和世界经济增长。美方期待中国取得更大发展，愿与中方密切配合，确保新一轮美中战略与经济对话取得成功，就应对气候变化等全球性问题加强沟通、合作，推动两国关系取得更大发展。

碳酸盐岩油藏“盖头”掀起来

塔里木油田攻克世界级难题

据新华社乌鲁木齐5月13日电（记者**熊聪茹、于涛**）中石油新疆塔里木油田近年来依靠科技创新和尖端配套技术应用，逐渐掀起了碳酸盐岩油藏的“盖头”，攻克了油气高效开发的世界级难题。截至目前，塔里木油田碳酸盐岩原油产量累计突破1000万吨，探明地质储量逾3亿吨，这标志着塔里木盆地碳酸盐岩油气藏开发进入新时期。

碳酸盐岩是碳酸盐矿物组成的岩石的总称，具有多重孔隙特征。虽然这些埋藏在地下5000米的岩隙中蕴藏着丰富的原油资源，但要将其开发出来就像“用吸管吸出冻豆腐中的酸奶”，难度很大。在塔里木盆地中，碳酸盐岩油气藏约占盆地油气资源总量的1/3，因而被石油专家称为世界级难题。

井盖也能成风景

近日，张家口市宣化区第二中学“尚笔墨”书画社的学生们利用课余时间在校园的井盖上作画，风趣的“井盖画”成为一道别样的校园风景。

左图：同学们制作的“井盖画”（拼版图片）。

陈晓东摄（**新华社**发）

『十亿亿次』计算机将研发

本报北京5月13日电（记者**赵永新**）今天从曙光公司获悉：继千万亿次超级计算机曙光“星云”之后，“十亿亿次”超级计算机曙光7000即将开始研发。

据曙光总裁历军介绍，曙光7000是公司为适应未来市场需求设计的新一代超级计算机系统，从处理器、高速通信网络、大规模存储系统、系统软件到应用软件全面采用自主技术。“曙光7000的性能、效率、工艺、应用水平有望全面全球领先，并计划进军国际市场。”

脱胎于中科院计算所的曙光公司成立于1995年，先后推出了中国首台百万亿次、千万亿次超级计算机。

两条“走廊”打通世界经济动脉

■ 沈丁立

李克强总理刚刚结束对非洲的友好访问。李总理在访问尼日利亚和肯尼亚时，分别与这两个国家达成了中国援建高速铁路的重要协议。在访非期间，中方还提出了建设“东非交通走廊”的构想，这是中国“走廊外交”的新升级。这一宏伟设想一旦实现，将广泛惠及东非沿路各国，助力非洲经济强劲发展。

中国推动“走廊外交”的着力点，一在“交通走廊”，二在“经济走廊”，其经验源自国内。改革开放以来，中国交通先行，基础设施优先，成功推动了人与物以及信息的流动，经济迅速腾飞。中国经验表现在“交通走廊”与“经济走廊”的并进，随着高速公路和高速铁路的发展，中国已具备向国外输出“走廊”建设知识与技术的能力，高铁已然成为中国高科技的新名片。

在此基础上，中国近年积极提议与周边地区开展互联互通，将中国境内的交通走廊延及亚太，这势必有利于各方分享中国交通走廊技术，共享亚太经济提速的红利。为此，中国已在西线成功推出第二条欧亚大陆桥，并已绘就欧亚高铁走廊的宏伟蓝图。中国交通运输部还就连通台海两岸的海底隧道提出概念，其构想令人鼓舞。

建设亚太交通走廊的目的在于拉动地区经济，成就经济走廊。伴随中国提出并发展周边交通走廊，中方已将经济走廊的理念传播国外。近年来中国倡议“中巴经济走廊”以及“中印缅孟经济走廊”，将造福中国与南亚以及东南亚，已经得到相关各方的积极响应。习近平主席去年出访中亚与东南亚，提出了“一带一路”（即“丝绸之路经济带”与“21世纪海上丝绸之路”）的倡议，这对造福亚洲东西海陆走廊上的国家与人民，对增进亚洲的稳定与和平，意义十分重大。

在国内两条“走廊”发展的基础上，中国已将这两条“走廊”的经验推向亚太。随着李克强总理访问非洲所推动的中非高铁合作，中国两条“走廊”的实践又将走进非洲，造福广袤的非洲大地。从交通路桥到市政设施，从经济发展到社会稳定，中国对外传播的是知识与技术，给世界带来的是发展和机会。

非洲和世界可以发现，时代变化了，中国和发展中国家共同发展的目标没有发生变化：过去在反殖时代，中国为坦桑尼亚和赞比亚建造坦赞铁路；当前在发展时代，中国为东非修高铁。如果说有什么变化，那就是中国的资金充裕了，技术进步了，合作的能力增强了。中国本身已从引进资金与技术的阶段，经历了吸收和创新，进入了对外输出资金和技术的新时代。

中国已具有了为世界和平与发展提供更多公共产品的能力。随着“走廊外交”、“地铁外交”和“高铁外交”，中国必将还有“飞机外交”、“太空外交”、“新能源外交”等各种以知识与技术为基础的合作外交问世。中国愈多推动合作发展的外交，就愈能搭建跨国友好的桥梁，取得互惠共赢、各方满意的结果，展现世界经济走向稳定增长的明朗方向，为人类的政治互信、经济互利和文明互鉴带来新机遇。

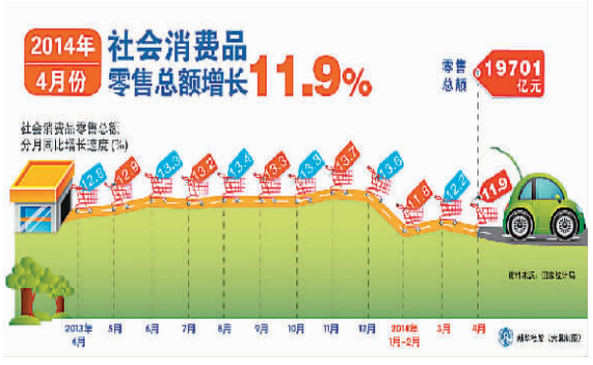
（作者为复旦大学国际问题研究院副院长、教授）

望海楼

本栏目主持人：陈振凯

4月份

规模以上工业增速8.7%



本报北京5月13日电（记者**朱剑红**）国家统计局13日发布数据，4月份我国规模以上工业增加值同比实际增长8.7%，增速比上月微落0.1个百分点。

其中，黑色金属冶炼和压延加工业增加值同比实际增长7.2%，汽车制造业增长11.5%，电气机械和器材制造业增长11.2%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长11.4%。

1至4月份，全国固定资产投资（不含农户）为107078亿元，同比名义增长17.3%，增速比1至3月份回落0.3个百分点。其中，民间固定资产投资为69540亿元，同比名义增长20.4%，增速比1至3月份回落0.5个百分点。