

# 坚不可摧的精神力量

## ——中国共产党成立100周年启示录之“气质篇”

■新华社记者 陈芳袁汝婷  
董瑞丰刘敏凌军辉胡喆  
什么样的力量，在暗夜里播撒火种，风雨中高擎火炬？  
什么样的精神，引领中华民族走过苦难，创造辉煌？  
一场场气壮山河的斗争，一个个彪炳史册的奇迹，标注着一个政党精神的高度。  
习近平总书记深刻指出：“我们要建设的社会主义现代化强国，不仅要在物质上强，更要在精神上强。精神上强，才是更持久、更深沉、更有力量的。”  
百年风雨，锻造了中国共产党人独特的红色气质。

### 在历史烟云中闪耀，引领我们从绝处走向新生

“有终日不得一饱者，亦有兼日而食者，饥饿难忍，则潜至巷尾常于垃圾堆中，拾取人家所弃之腐鱼臭肉……”  
一百年前，中共一大代表陈潭秋笔下的中国，国运衰微、苦难深重。  
路，到底在何方？  
无数仁人志士怀抱救国理想，却在一条条道路上撞得头破血流，“山穷水尽诸路皆不通了”。

风雨如晦中，先进而不屈的人们选择了马克思主义。  
一百年后，陈潭秋长子陈鹤在耄耋之年写下一封“给父亲的信”：“如今山河犹在，国泰民安，人民安居乐业，一片欣欣向荣。这盛世繁华，正如你所愿。”  
信仰的火种，缘何燎原？  
在《湘江评论》的创刊宣言中，20来岁的毛泽东发出振聋发聩的呐喊：“世界什么问题最大？吃饭问题最大。什么力量最强？民众联合的力量最强。”  
如同看清迷局的“探照灯”、解剖痼疾的“手术刀”，对共产主义的信仰，开始迸发出无比强大的精神力量。

民族的脊梁，因何而立？  
“为了抉择真理，我们应当回去；为了国家民族，我们应当回去；为了为人民服务，我们应当回去……为我们伟大祖国的建设和发展而奋斗！”  
1950年2月，华罗庚在归国途中写下致中国全体留美学生的公开信。1000多名留美学生不畏艰险奔向新中国。  
他们相信，只要依靠中国共产党强大的精神品格，我们的国家就能穿越风雨，慨然前行。

伟大的精神，缘何鲜活？  
百年征程中，我们面临的考验从未停息，中国共产党却始终葆有生机。  
这精神气质，牢牢扎根在中国大地上，在一代代共产党人的接续奋斗中生生不息——  
那是方志敏，身处狱中写下《可爱的中国》：“我相信，到那时，到处都是活跃跃的创造，到处都是日新月异的进步”；  
那是焦裕禄，宁把藤椅顶破也要把生命融入“生也沙丘、死也沙丘”的誓言；  
那是王顺友，一个人、一匹马，孤独坚守32年邮路，心怀信念、永不放弃，被马踢破脖子，也要咬牙把邮件送到乡亲们手中……  
矢志不渝的初心，凝聚起千万颗火热的心。  
2600余幅图片、3500多件套文物实物，刚刚落成的中国共产党历史展览馆里，反映着中国共产党不懈奋斗的伟大历程。  
从嘉兴南湖到江西瑞金、从贵州遵义到陕北延安，从石库门到天安门……一座座纪念碑、纪念馆、烈士墓，记录着一个政党为民族、为人民而献身的顽强力量。  
“石在，火种是不会绝的。”  
“精神之火，就是一百年以来共产党人信仰的传承，是我们勇往直前的力量之源。”

从嘉兴南湖到江西瑞金、从贵州遵义到陕北延安，从石库门到天安门……一座座纪念碑、纪念馆、烈士墓，记录着一个政党为民族、为人民而献身的顽强力量。  
“石在，火种是不会绝的。”  
“精神之火，就是一百年以来共产党人信仰的传承，是我们勇往直前的力量之源。”

### 从伟大创造中奋进，引领我们从苦难走向辉煌

2019年3月26日，驻村满一年，汽车走过约2.5万公里……这是“我心中的长征”。  
从北京研究生毕业后毅然回到家乡百色驻村扶贫的黄文秀，曾在朋友圈里讲述她的扶贫之路。  
“扶贫之路只有前进没有退路，只要确定了就义无反顾。”  
山洪带走了她年轻的生命，却带不走她为乡亲们奔波的身影。钻树林、爬泥坡、蹚大水；通屯路、蓄水池、修路灯……扶贫日记里的“民情地图”，是她青春最美的纪念册。  
8年，近1亿人脱贫，世界上没有哪一个国家能在这么短的时间做到；千百年来的绝对贫困，在我们这一代人手里历史性地得到解决。  
激荡人心的伟大创举，树起一座新的精神丰碑。  
回望来路，中国共产党自诞生起，就义无反顾地把人民写在旗帜上、融入血液中、刻进气质里。  
“共产党并不曾使用什么魔术，他们只不过知道人民所渴望的改变。”70余年前，美国记者白修德和贾安娜在《中国的惊雷》一书中感言。  
历史从来不是孤立的。抚触铭刻于心的红色印记，我们更加感知到中国共产党一脉相承的气质密码。  
——漫漫长夜，要克服多少艰难险阻才能看得见熊熊火光？为真理而献身，充

### 从伟大创造中奋进，引领我们从苦难走向辉煌

2019年3月26日，驻村满一年，汽车走过约2.5万公里……这是“我心中的长征”。  
从北京研究生毕业后毅然回到家乡百色驻村扶贫的黄文秀，曾在朋友圈里讲述她的扶贫之路。  
“扶贫之路只有前进没有退路，只要确定了就义无反顾。”  
山洪带走了她年轻的生命，却带不走她为乡亲们奔波的身影。钻树林、爬泥坡、蹚大水；通屯路、蓄水池、修路灯……扶贫日记里的“民情地图”，是她青春最美的纪念册。  
8年，近1亿人脱贫，世界上没有哪一个国家能在这么短的时间做到；千百年来的绝对贫困，在我们这一代人手里历史性地得到解决。  
激荡人心的伟大创举，树起一座新的精神丰碑。  
回望来路，中国共产党自诞生起，就义无反顾地把人民写在旗帜上、融入血液中、刻进气质里。  
“共产党并不曾使用什么魔术，他们只不过知道人民所渴望的改变。”70余年前，美国记者白修德和贾安娜在《中国的惊雷》一书中感言。  
历史从来不是孤立的。抚触铭刻于心的红色印记，我们更加感知到中国共产党一脉相承的气质密码。  
——漫漫长夜，要克服多少艰难险阻才能看得见熊熊火光？为真理而献身，充

满着苦难和辉煌。  
长征，一场“无与伦比的史诗般远征”。  
穿越重重火线，跨越滔滔江河，攀过20多座海拔4000米以上的雪山，难以置信地穿过“死亡草地”……  
常有外国学者在研究中国近代史时发出疑问：是什么不可思议的力量，使他们置生死于不顾，跟随那面红旗一路前行？  
船的力量在帆上，人的力量在心上。  
这是一次唤醒民众的伟大远征，是中国共产党人理想的胜利、信念的胜利，是与民同苦、为民而战的胜利。  
1934年11月，途经湖南省汝城县沙洲村的3名女红军借宿徐解秀家中。临走时，怕徐解秀母子寒冬难熬，她们把自己仅有的一床被子剪成两半，一半留在了村里。  
什么是共产党？共产党就是自己有一条被子，也要剪下半条给老百姓的人。  
——艰险征途，要挺起怎样的脊梁才能换来来日的新天？为理想而奋斗，充满着曲折和胜利。  
双手、钢钎、铁锤、炸药，10年寒暑，一条令人咋舌的“人工天河”，横贯在悬崖峭壁之上。  
英雄的红旗渠——踏平1250个山头，钻透211个隧洞，修通1500公里的生命长渠……  
绵延不绝的精神纽带，连接起中国的昨天与今天。  
树，在塞罕坝是最平常的东西，也曾是最稀罕的东西。  
三代人，55年，在“黄沙遮天日，飞鸟无栖树”的荒漠沙地上，塞罕坝人听从党的召唤，誓将荒漠变绿洲。  
“种子”伴随着“一棵树”，长成了“一片海”。  
——危急时刻，要拥有怎样的忠诚才能对得起生死相依？为人民而拼搏，充满着付出和收获。  
“谁先上？”“我先上！”  
1998年夏，特大洪水肆虐半个中国。千钧一发的危急关头，长江大堤上处处是这样响亮的回答！  
36万多名兵、800多万干部群众，30米一名干部，10米一名党员，共同谱写出一幅感天动地的“抗洪图”。  
百年峥嵘，初心如一。  
井冈山精神、“两弹一星”精神、抗震救灾精神、抗疫精神……从风雨飘摇的南湖中走来，百年奋斗历程，形成了中国共产党灿若星河的精神丰碑。

在复兴征途中绽放，引领我们从胜利走向新的胜利  
就算用最苛刻的眼光来看，中国的新冠疫苗接种数量也是惊人的：10亿剂

次——这一规模和速度超过全世界其他任何国家。  
面对突如其来的新冠肺炎疫情，党中央统揽全局、果断决策，以非常之举应对非常之事，全国人民风雨同舟、众志成城，构筑起疫情防控的坚固防线，广大医务人员白衣为甲、逆行出征，舍生忘死挽救生命，最终取得了抗击新冠肺炎疫情斗争重大战略成果。  
“生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共”，艰苦卓绝的抗疫斗争中铸就了伟大抗疫精神。  
因为笃定，所以勇敢——这是一个百年大党战胜艰难险阻、不惧风险挑战的精神力量！  
1921年元旦，湖南长沙大雪满城。面对历史大变局，毛泽东带领新民学会会员，确定了“改造中国与世界”为学会的共同目的。  
2021年夏至，未名湖畔生机盎然。面对百年未有之大变局，习近平总书记给北京大学的留学生们回信：“你们提到中国共产党致力于发展经济、消除贫困，积极援助其他国家抗击新冠肺炎疫情。中国共产党做这些事情，是因为中国共产党是为中国人民谋幸福的政党，也是为促进人类进步事业而奋斗的政党。”  
因为勇敢，所以拼搏——这是一个百年大党带领人民走上全新现代化道路的精神力量！  
被称为“新铁人”的王启民，曾经为了大庆油田的稳产高产，“宁肯把心血熬干”。

80多岁的他依然豪情满怀：“要有铁人的‘拼’，‘十年磨一剑’的‘傻’，向创新学习的‘智’。”  
14亿多人口的超大规模市场、国内生产总值百万亿元……东方大国的强国梦正在实现历史性跨越，奋斗精神与时俱进。  
因为拼搏，所以自强——这是一个古老民族穿越历史长河仍然生生不息的精神力量！  
2021年6月17日，酒泉卫星发射中心，长征火箭巨焰升腾，神舟飞船再度飞天，中国首次进入自己的空间站！  
“taikonaut（中国航天员）”——这个英文单词火了，中国人在太空中有了自己的专属名词。  
从“两弹一星”到“载人航天”，从“北斗组网”到“探月奔火”，千年飞天梦想，在新时代接力谱写。  
今天的中国，正处在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点。船到中流浪更急、人到半山路更陡。  
斗争越是艰险，精神越显伟大。  
从一叶红船到神舟飞船，从雪山草地到星辰大海，伟大的精神火炬代代传递。  
新华社北京6月25日电

80多岁的他依然豪情满怀：“要有铁人的‘拼’，‘十年磨一剑’的‘傻’，向创新学习的‘智’。”  
14亿多人口的超大规模市场、国内生产总值百万亿元……东方大国的强国梦正在实现历史性跨越，奋斗精神与时俱进。  
因为拼搏，所以自强——这是一个古老民族穿越历史长河仍然生生不息的精神力量！  
2021年6月17日，酒泉卫星发射中心，长征火箭巨焰升腾，神舟飞船再度飞天，中国首次进入自己的空间站！  
“taikonaut（中国航天员）”——这个英文单词火了，中国人在太空中有了自己的专属名词。  
从“两弹一星”到“载人航天”，从“北斗组网”到“探月奔火”，千年飞天梦想，在新时代接力谱写。  
今天的中国，正处在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点。船到中流浪更急、人到半山路更陡。  
斗争越是艰险，精神越显伟大。  
从一叶红船到神舟飞船，从雪山草地到星辰大海，伟大的精神火炬代代传递。  
新华社北京6月25日电

80多岁的他依然豪情满怀：“要有铁人的‘拼’，‘十年磨一剑’的‘傻’，向创新学习的‘智’。”  
14亿多人口的超大规模市场、国内生产总值百万亿元……东方大国的强国梦正在实现历史性跨越，奋斗精神与时俱进。  
因为拼搏，所以自强——这是一个古老民族穿越历史长河仍然生生不息的精神力量！  
2021年6月17日，酒泉卫星发射中心，长征火箭巨焰升腾，神舟飞船再度飞天，中国首次进入自己的空间站！  
“taikonaut（中国航天员）”——这个英文单词火了，中国人在太空中有了自己的专属名词。  
从“两弹一星”到“载人航天”，从“北斗组网”到“探月奔火”，千年飞天梦想，在新时代接力谱写。  
今天的中国，正处在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点。船到中流浪更急、人到半山路更陡。  
斗争越是艰险，精神越显伟大。  
从一叶红船到神舟飞船，从雪山草地到星辰大海，伟大的精神火炬代代传递。  
新华社北京6月25日电

就算用最苛刻的眼光来看，中国的新冠疫苗接种数量也是惊人的：10亿剂

# 西藏首条电气化铁路建成通车

## 复兴号实现31个省区市全覆盖

新华社拉萨6月25日电（记者 刘洪明 张兆基）6月25日10时30分，一辆复兴号高原内电双源动车组缓缓驶出拉萨火车站，向林芝市进发。这标志着全长435公里、设计时速160公里的拉林铁路建成通车，西藏首条电气化铁路建成，同时复兴号实现对31个省区市全覆盖。

拉林铁路位于青藏高原冈底斯山与喜马拉雅山之间的谷地，90%以上的线路走行于海拔3000米以上，地形地质条件极其复杂。此项工程自2015年3月全线开工以来，13万多名建设者先后奋战在工程一线，在严寒缺氧的崇山峻岭间，续写了“天路”传奇。

通过6年多的施工，建设者们在保护好生态环境的基础上，克服铁路沿线山高谷深、地质条件极端复杂等困难，建成了这条雪域高原“新天路”。

中国中铁二院拉林铁路设计总体兼项目经理何娘者说，铁路全线16次跨越雅鲁藏布江，有桥梁121座，隧道47座，桥隧



6月25日10时30分，一辆复兴号高原内电双源动车组缓缓驶出拉萨火车站，向林芝市进发。  
新华社记者 觉果 摄

比高达75%，创造了铁路工程建设的奇迹。

西藏铁路建设有限公司副总经理朱锦堂介绍，拉林铁路使用了我国自主创新研制的复兴号高原内电双源动车组，其功率、载客量、加速性能等多项技术领先于世界同类型车，可在电气化和非电气化线路间自由切换，适应高海拔、连续长大隧道环境。

据了解，拉林铁路覆盖拉萨、山南、林芝三市，途经西藏人口稠密区域，铁路的建成也结束了藏东南不通铁路的历史，将大大缩短往返拉萨、山南、林芝之间的通行时间；年货运能力可达1000万吨，为各类物资运输提供有力支撑。

拉林铁路连接青藏铁路和拉日铁路。这一铁路的建成将推进世界屋脊快速、大运力、全天候的运输大通道形成，为西藏参与国内大循环，融入和服务新发展格局带来新机遇，并将有力促进各民族交往交流交融，推动西藏高质量发展。

中国海油将多个海上气田串联，接入国家天然气管网，助力能源结构转型，让天更蓝、水更美。”中国海油开发生产部总经理阎洪涛说。  
据悉，“深海一号”大气田的勘探、开发、建造、投产，带动了造船、钢铁、机电等产业发展。中国海油以“深海一号”为示范工程，打造深水设施“供应链”和深水制造“联合体”，全力构建以国内产业链为主的深水工程体系，不断带动“全链条”能力提升。

脉，中国海油将多个海上气田串联，接入国家天然气管网，助力能源结构转型，让天更蓝、水更美。”中国海油开发生产部总经理阎洪涛说。  
据悉，“深海一号”大气田的勘探、开发、建造、投产，带动了造船、钢铁、机电等产业发展。中国海油以“深海一号”为示范工程，打造深水设施“供应链”和深水制造“联合体”，全力构建以国内产业链为主的深水工程体系，不断带动“全链条”能力提升。



## 屠呦呦：青蒿素是中医药献给世界的礼物

屠呦呦是中国中医科学院终身研究员、国家最高科学技术奖获得者、诺贝尔生理学或医学奖获得者。60多年来，她从未停止中医药研究实践。  
2015年10月5日，瑞典卡罗琳医学院宣布将诺贝尔生理学或医学奖授予屠呦呦以及另外两名科学家，以表彰他们在寄生虫疾病治疗研究方面取得的成就。  
这是中国医学界迄今为止获得的最高奖项，也是中医药成果获得的最高奖项。屠呦呦说：“青蒿素是人类征服疟疾进程中的一小步，是中国传统医药献给世界的一份礼物。”  
20世纪60年代，在氯喹抗疟失效、人类饱受疟疾之害的情况下，在中医研究院中药研究所任研究实习员的屠呦呦于1969年接受了国家疟疾防治项目“523”办公室艰巨的抗疟研究任务。屠呦呦担任中药抗疟组组长，从此与中药抗疟结下了不解之缘。

由于当时的科研设备比较陈旧，科研水平也无法达到国际一流水平，不少人认为这个任务难以完成。只有屠呦呦坚定地认为：“没有行不行，只有肯不肯坚持。”  
整理中医药典籍、走访名老中医，她汇集了640余种治疗疟疾的中药单秘验方。通过改用低沸点溶剂的提取方法，富集了青蒿的抗疟成分，屠呦呦团队最终于1972年发现了青蒿素。据世卫组织不完全统计，青蒿素作为一线抗疟药物，在全世界已挽救数百万人生命，每年治疗患者数亿人。  
在发现青蒿素后，屠呦呦继续深入研究以青蒿素为核心的抗疟药物，2019年6月，屠呦呦研究团队经过多年攻坚，在青蒿素“抗疟机理研究”“抗药性成因”“调整治疗手段”等方面取得新突破，提出应对“青蒿素抗药性”难题的切实可行治疗方案，并在“传统中医药科论著走出去”等方面取得新进展，获得世界卫生组织和国内外权威专家的高度认可。  
“中国医药学是一个伟大宝库，青蒿素正是从这一宝库中发掘出来的。未来我们要把青蒿素研发做透，把论文变成药，让药治得了病，让青蒿素更好地造福人类。”屠呦呦说。  
据新华社杭州5月31日

## 常香玉：戏比天大 忠心报国

在河南省巩义市河洛镇南河渡村常香玉故居，一架名为“香玉剧社号”的米格-15喷气式飞机模型特别引人注目。“这是‘香玉剧社号’飞机模型，是常香玉家情怀最具代表性的体现……”讲解员为参观者讲述人民艺术家常香玉的一生。  
常香玉原名张妙玲，1923年出生在河南巩义一个贫苦家庭，为了不当童养媳，9岁起随父学戏。在漫长的艺术生涯中，常香玉取百家之长，集豫剧之大成，融合豫东、祥符各调，并吸收曲剧、坠子、山西梆子、河北梆子、京剧等唱腔，形成了深受广大喜爱的常派艺术。

为了让戏“顺民心，反映时代”，常香玉和丈夫陈宪章一起，在改造传统题材的同时，积极演绎现代戏。所改编的《拷红》《白蛇传》《大祭桩》等传统剧目，成为常派艺术传世之作；《朝阳沟》《李双双》《红灯记》等现代戏的探索，让常派艺术焕发出新光彩。  
从艺70年，常香玉共演出剧目100多部，在舞台上塑造了红娘、白素贞、花木兰、余太君、穆桂英、李双双等经典妇女形象，使豫剧从一个地方戏成为全国性的大剧种。  
戏比天大、德艺双馨是常香玉一生的承诺和追求。常香

和她在她带领的剧团一直坚持“三三三制”演出——三个月在农村，三个月在工矿，三个月在部队，为最基层的观众和官兵巡回演出。  
1951年，全国上下掀起抗美援朝热潮，常香玉进出这样一个念头：在全国巡演、义演，给抗美援朝的志愿军捐飞机。  
常香玉的弟子、今年82岁的韩玉生回忆，巡演、义演出发前，常香玉卖掉了剧社的运输卡车，把自己所有的首饰及多年积蓄拿了出來，还把自己的3个孩子送进托儿所。半年时间里，她带领香玉剧社成员走遍了大半个中国，行程逾万里，终于完成了这个心愿。这件事，极大鼓舞了当时全国军民的爱国心。  
1953年，常香玉又随赴朝鲜慰问团到朝鲜进行慰问演出。1959年，常香玉加入中国共产党。如今，“香玉剧社号”飞机陈列在中国航空博物馆，成为凡人壮歌的永远见证。  
2004年6月1日，常香玉因病逝世，享年81岁。2004年7月，国务院追授这位豫剧大师“人民艺术家”荣誉称号。2009年，常香玉当选“100位新中国成立以来感动中国人物”。2019年9月，荣获“最美奋斗者”荣誉称号。  
据新华社郑州6月1日电

## 容国团：为中华体育拼搏

容国团，1937年8月10日出生在香港一个海员家庭，早期在家乡广东珠海的一所华侨学校上学，1948年初转到香港的慈幼学校就读。其父容之则是进步组织工联会下属的海员工会会员，容国团小时候常去工联会康乐馆打乒乓球。  
1957年2月，容国团代表工联会参加全港乒乓球赛，与队友夺得男团、男单和男双冠军。当年9月，容国团作为港澳乒乓球代表队队员到北京、上海、杭州访问，亲眼看见祖国内地欣欣向荣的景象。两个月后，他毅然跨过罗湖桥，来到广东，开始在广州体育学院工作和学习。  
1958年4月，容国团在广东省体育工作者跃进誓师大会上发出豪言：“3年内取得世界乒乓球锦标赛男子单打冠军。”  
1959年，第25届世界乒乓球锦标赛在联邦德国的多特蒙德举行。容国团一路杀进男单决赛，对阵曾获世界冠军的匈牙利老将多布。决赛首局失利后，容国团连胜3局，夺得冠军。圣·勃莱德杯上第一次刻上中国人的名字。  
据新华社广州6月1日电

回国后，毛主席、周总理等党和国家领导人接见了乒乓球代表团成员。乒乓球热迅速在全国兴起。  
1961年，第26届世界乒乓球锦标赛在北京举行，中日两队在男团决赛中相遇。已成为众矢之的的容国团先后负于获村和木村。“下一场你准备怎么办？”有队友问。“人生能有几回搏？”容国团举双拳仰天长啸，“此时不搏，更待何时？”容国团最终战胜野野展弥，中国队首获男团世界冠军。  
1965年，第28届世界乒乓球锦标赛在南斯拉夫卢布尔雅那开幕，任女队主教练只有4个月的容国团率领中国女队击败日本女队，首捧考比伦杯。  
“文革”动乱中，容国团蒙受不白之冤，受到迫害。1968年6月20日，他用自己的方式结束了生命。1978年，国家体委为容国团平反，恢复名誉。2009年，容国团被评为“100位新中国成立以来感动中国人物”。2019年9月25日，容国团获“最美奋斗者”荣誉称号。  
据新华社广州6月1日电

# 我国首个自营1500米深水大气田“深海一号”正式投产

新华社北京6月25日电（记者 刘羊喈）记者从中国海洋石油集团有限公司获悉，我国首个自营勘探开发的1500米深水大气田“深海一号”6月25日在海南陵水海域正式投产。这标志着我国海洋油气勘探开发迈向“超深水”，对保障国家能源安全、优化能源结构和促进区域经济发展具有重要意义。

“深海一号”大气田距海南省三亚市150公里，于2014年勘探发现，探明天然气储量超千亿立方米，最大水深超过

1500米，最大井深达4000米以上，是我国自主发现的水深最深、勘探开发难度最大的海上深水气田。

中国海油克服诸多挑战，高峰期在100多个工段组织5000余人、17台大型履带吊进行作业，提前18个月顺利完成陆地建造和合龙工作。

国家能源局有关负责人表示，“深海一号”大气田的正式投产，是我国深水油气勘探开发取得的重要进展，是我国海洋油气事业高质量发展的重要探索，预示着我国

深水油气勘探开发潜力巨大、前景广阔。

据介绍，“深海一号”大气田投产，深水天然气将通过海底管线接入全国天然气管网，年供气量30亿立方米。

中国石油大学教授刘毅军表示，“深海一号”大气田的正式投产，将使我国深海油气开发迎来新局面。深海油气资源的开发，特别是天然气资源开发，对保障我国油气资源安全、优化能源结构具有重要意义。  
“依托已建成的海上天然气输送大动