

飞天梦 一生情

本报记者 温红彦 廖文根 施 芳

这是一种什么力量？能让全国几十个部门、数十万人凝聚在一起，为着同一个目标孜孜以求？

这是一种什么力量？能让几代人在数十年间心无旁骛上下求索甚至不惜献出自己的生命？

——题记

弱水河畔又迎来了一个金色的秋天。

长二F火箭以雷霆万钧之势，拔地而起，如同一条喷吐着烈焰的蛟龙，映红了整个山谷。短短几秒钟，火箭精灵般地钻入了云层……

此时是2008年9月25日，距离1992年9月21日，中国载人航天工程正式启动，相隔16年又4天。

16年又4天，当年意气风发的年轻人已经进入不惑之年。

16年又4天，从神一到神七，中华民族的千年飞天梦想成为现实。

一群人与一项伟大的事业，就这样紧紧地连在了一起，书写了中华民族史上的一段传奇。

—

这是一群注定与航天有缘的人。宋征宇出生在1970年，时值我国第一颗人造地球卫星升空，父母给他取了这个有纪念意义的名字，对他寄予了无限的希望。

思绪飞到20多年前。那是一个大雪纷飞的晚上，哈尔滨工业大学礼堂

里正放映一部描述苏联航天专家科罗廖夫人生历程的电影《驯火记》。礼堂的一角，尚志，这个来自黑龙江省安达市的小伙子的心，随着剧情的起伏而跌宕不已。“电影中航天人不断探索未知世界的精神震撼了我。”尚志说。往日的一幕依旧历历在目，谁能料到这竟决定了他此后人生的走向。

袁家军从小就痴迷于神秘的太空，考大学时，他的第一志愿是北京航空学院飞行器设计专业。大学毕业，在面对是当飞行员还是继续在空间技术领域深造时，他再次选择了航天。37岁那年，他从戚发轫手中接过了飞船总指挥的接力棒。

因为不同的缘由，他们走到了一起，别人称他们为“航天人”，而他们却习惯于用“战友”来称呼彼此。7月1日，北京航天城。升旗、授旗、宣誓，又到了飞船出征时。袁家军清了清嗓子，一声“战友”的称呼，让多年来“同舟共济”的同事们为之动容。

翟志刚、刘伯明、景海鹏都出生于1966年，属马，同一个飞行学院同一届毕业，在10多年共同的航天员生涯中结下了深厚友谊。“我们是战友，是亲密无间的伙伴。3个人有分工，但分工不分家。”三个人最终要训练成一个人。”景海鹏说。

是的，战友！从神一到神七，他们把一生中最为宝贵的年华献给了航天事业。

秦文波、张柏楠、荆木春、刘宇、齐春棠……

对于几十万航天人来说，这样一份名单可以写得很长很长，但是再长的名单，又怎能写尽他们对于航天事业的那份挚爱呢？

二

“这就是我们的孩子啊。”在张智工作的第二年，有机会去了一次西昌卫星发射中心，在火箭巨大的身躯旁，一位老同志深情地抚摸着箭体对他说。这句话，张智一直记在了心里。

“伴星是我的孩子，也是大家的孩子。”中科院上海卫星工程中心的余勇说。2007年5月，余勇产假没休满就回到了岗位上。为了不耽误工作，孩子3个月大时，余勇把孩子送回了老家。余勇对自己的孩子充满愧疚，但是对神舟七号的伴星来说，余勇是一位合格的“母亲”；她负责设计的伴星微型推进系统具有体积小，重量轻，功耗低等优点。

“孩子”，是西安航天化学动力厂五车间员工对神舟七号飞船逃逸系统发动机的称呼。汶川大地震发生后，西安震感强烈，每当余震来临，无论白天还是深夜，员工们总是自发来到车间，趴在发动机前仔细查看，一遍遍加固，大地震过后，“孩子”毫发未损。

“孩子”，是尚志对日夜相伴的飞船的称呼。“我把飞船当成我的孩子，既要帮他改掉毛病，总结缺点，又不能对他着急，面对困难，还要反省自己的‘教育方法’是否得当。”

犹如父母爱孩子一样，他们对于航天事业爱得彻底，爱得无怨无悔，爱得容不下一点闪失。

然而，对于家人，他们只能把一份爱默默地藏在心里。航天员有训练任务就不能请假回家。尽管走路回家只要15分钟，今年春节后翟志刚“基本上还没有回过家”。偶尔一次回家，妻子特别吃惊，“你怎么回来了？”

三

全世界的目光都在注视这一刻：翟志刚在太空舞动着一面鲜艳的五星红旗，一面由各大系统上百名科技人员每人一针亲手绣制的五星红旗。

作为一项涉及众多科技领域的宏大系统工程，中国载人航天工程由航天员、飞船应用、载人飞船、运载火箭、发射场、测控通信、着陆场等七大系统组成。据不完全统计，直接参与载人航天工程研制工作的研究所、基地、研究院一级的单位就有110多个，配合参与这项工程的单位则多达3000多个，涉及数十万科研工作。

载人航天事业凝聚着无数人的智慧与汗水，他们中的大多数人默默无闻，甘当小小的螺丝钉。

为确保完成神七着陆段光学记录任务，23岁的操作手陈志鹏和郑燕飞用跟踪信号弹、铅球、过往飞机，捕获随意飞过的小鸟等方式，来练就“一抓即准”的本领。

神七主着陆场区搜救队员李占山是有名的“设备通”、“活地图”，场区周围几十公里的草原他都了然于胸，哪里有沟、哪里有坎，他都非常清楚，每次搜救车辆出发时，李占山都被放在第一台车上，为司机驾车指路。

从酒泉卫星发射中心往东北走出接近10公里，便是东风革命烈士陵园。陵园里长眠着600多位为中国航天事业英勇捐躯的英雄，从元帅到士兵，从将军到科学家。他们的平均年龄只有24岁，他们中的绝大多数人甚至没有看见自己的努力飞上蓝天、飞向太空。

四

载人航天，要求万无一失。要达到这样的成功率，数以十万计的零部件，每个零件的故障率必须小于十亿分之一。这似乎是一个难以实现的目标，但是他们做到了。

载人航天是一项庞大的工程，其中每个人所起到的作用微乎其微，但只要某个人有一点疏忽，就可能给工程带来灭顶之灾。很多实验队员因此患上了“火箭综合征”：临发射前3个小时，开始口干，要不停地喝冷水——即使在零下20多摄氏度的冬天；手心出汗、不停地上厕所；发射成功之后，他们又会抱在一起疯狂地哭哭。

“归零”——中国航天人独创的词汇，意指从头查找问题，在每个环节中举一反三，以消除所有可能的隐患。在神舟六号成功返回的当天，载人航天工程的技术“归零”就同时启动；航天员的训练怎样针对后续任务进行改进？飞船总体测试如何加强规范？……

一次次“归零”，让中国的载人航天事业不断攀上新高峰。在执行神七任务中，科技人员攻克了一批载人航天领域公认的世界难题，突破并掌握了高可靠运载及发射技术、飞船气闸舱、舱外航天服、中继传输试验和伴飞卫星等核心和关键技术，并带动了相关基础学科、应用技术以及新材料、新工艺的创新发展，胜利实现了“准确入轨、正常运行，出舱活动圆满、安全健康返回”的任务目标。

与祖国同在，与人民同在，13亿人民凝聚的合力将推动中国载人航天事业不断取得新的辉煌。

本报长沙11月9日电（记者王伟健）“这个原生态米，我要卖到每公斤50元以上。”现在正是晚稻收割期，在湖南省长沙县果园镇新民村的金霞原生态稻田里，湖南金霞粮食产业有限公司董事长、总经理谢文辉说。在长沙，像金霞这样的粮食产业化龙头企业，以稳定粮食种植面积、推广优质稻、提高粮食产量为重点，探索出一条现代农业生产经营的新路子。

新民村三面环山，一条小河蜿蜒而过，环境优美。10月25日，湖南金霞粮食产业有限公司的1000亩原生态有机稻田里，当地农民正在忙着收割。长沙县果园镇新民村支书杨贵田介绍，湖南金霞粮食产业有限公司返租倒包村里稻田，全村村民每年可新增收入50万元。

从前年开始，金霞、盛湘等龙头企业与湖南省水稻研究所合作，建设高档优质稻研究开发基地，集产、学、研为一体，进行优质稻种研发，推广优质稻种植。谢文辉介绍说，目前金霞公司已与5万农户签订了收购合同，优质稻收购价格比普通晚稻高出30%至40%，仅此一项，基地粮农每年增收2000万元以上。

“这种以龙头企业通过租赁经营，实现农田集约化、规模化、专业化管理的模式，解决了目前大量青壮年劳力外出而造成的劳力紧张、新技术推广难、小规模种植效益低、农业基础设施无人管等现实问题。”长沙市农业局负责人表示，长沙还大力发展优质稻产业化经营，通过一批龙头企业带动粮农由“分散种粮”向“集约种粮”转变、由种普通稻向种优质稻转变，既保障了农民的利益，提高了粮食品质和产量，又壮大了龙头企业，真正实现粮增产和农民增收之间的“双赢”。

长沙市粮食局长温建民介绍，“十一五”期间，长沙市将建成100万亩高档优质稻标准化生产基地；全市形成50万吨粮食深精加工能力；建成一个具有100万吨稻米吞吐、辐射、调剂能力的金霞物流中心。要把长沙建成全国稻米交易中心，让粮食产业成为现代农业的优势产业，长沙成为全国一流的粮食加工中心、物流中心、储备中心，成为名副其实的中部“粮仓”。“长沙目前已经探索出一条符合中部实际的现代农业生产经营新路子。”

推进农村改革发展

神舟七号载人航天飞行摄影展开幕

11日起对公众开放

本报北京11月9日电（记者廖文根）《飞天壮歌——神舟七号载人航天飞行纪实摄影展览》9日上午在中国人民革命军事博物馆拉开帷幕。

本次展览共展出200余幅摄影佳作和大量珍贵实物，其中，航天员太空摄影作品、伴飞小卫星拍摄的飞船翱翔太空组照，以及神舟七号飞船返回舱、“飞天”舱外航天服和部分飞船搭载物品等首次与公众见面。

展览分为《坚强领导、亲切关怀》、《神舟飞天、漫步太空》、《巡天遥看、天际掠影》、《万众一心、共创辉煌》4个部分，以反映神舟七号载人航天飞行圆满成功为主线，通过再现神舟七号航天员乘组受命出征、飞船遨游太空、翟志刚漫步太空、飞船返回舱顺利着陆等精彩瞬间，生动地展现了我国载人航天工程取得的辉煌成就。

这次展览由解放军总装备部政治部、中国载人航天工程办公室、中国航天员科研训练中心、中国摄影家协会联合主办，中国航天博物馆、中国人民革命军事博物馆承办。

展览将于11日起对公众开放。

委内瑞拉一号卫星成功定点

本报北京11月9日电（记者蒋建科）我国2008年10月30日发射的委内瑞拉一号通信卫星，今天15时39分38秒成功定点于西经78度赤道上空。这是继尼日利亚通信卫星一号之后，我国实施的第二个整星出口项目。

中国航天科技集团所属中国长城工业总公司总裁王海波介绍，在委星成功定点之后，我国已承揽29次国际商业发射服务，发射卫星35颗。此次委内瑞拉一号通信卫星使用的是我国新一代大容量东方红四号通信卫星平台，该平台已经出口非洲、拉丁美洲和亚洲。他说，长城公司将发展成为集发射服务商、卫星在轨交付商、中国航天技术产品应用系统集成服务商等“三商”一体的航天国际化服务体系，今后还将依托中国航天科技的发展，在航天技术产品应用领域更大范围向客户提供一揽子服务，包括引导用户开发卫星远程医疗、远程教育等应用需求，全面推进航天技术产品的产业链延伸。

江苏邳州

“三创”激发科学发展新动力

本报南京11月9日电（汪晓东、韩庆尧）日前，江苏邳州市官湖镇永军木业公司总经理刘永军从当地信用社拿到100万元贷款，他将用这笔资金上马一条优质地板生产线。他说，这笔贷款是市有关部门帮助他解决的。今年，邳州市已与当地金融部门协调贷款20多亿元，帮助中小企业进行产品升级和技术攻关，促进产业结构进一步优化。

近年来，邳州坚持新型工业化不动摇，用创业、创新、创优的“三创”精神，激发起科学发展、和谐发展的内生动力，从苏北地区较落后位置上“跳”了出来，各项经济指标连续3年走在了苏北发展的前列。今年前三季度，邳州GDP达到165亿元，同比增长15.2%；规模以上工业总

产值229.9亿元，增长43.8%；销售收

入216亿元，增长41.4%；农民人均现

金收入6295元，增长18%。

邳州注重产业的集群集聚发展，

板材、大蒜、银杏三个产业的资源拥

有量和产品加工能力位列全国前茅。

在此基础上，邳州又着力打造板材材

具、食品医药、冶金机械、化工建材、

电力能源等五大百亿产业集群。恒鑫

化工、富山医疗、金凤凰等一批投资

规模大、科技含量高、产业带动作用

强的项目给邳州带来了可观的经济效

益。

邳州是全国最大的板材生产和出口

基地，规模企业数量达200多家，年

加工能力达800万立方米，出口量占

到全国的45%，产业年销售收入突破

200亿元。为提高产品在国际市场上

安徽滁州——

首届中国农民歌会唱响

11月9日，首届中国农民歌会在滁州拉开帷幕。以“歌颂改革开放、歌颂美好家园、歌颂和谐新农村”为主题的“在希望的田野上”首届中国农民歌会，由文化部、农业部 and 安徽省人民政府共同主办。歌会以农村、农民题材的作品和艺术元素为主要内容，安排了15项系列活动。11月10日，

有关部门将选调中国农民歌会部分节目，利用流动舞台车走进中国农村改革发源地小岗村演出。

图为湖北歌手在演唱土家族民歌《花咚咚姐》。

本报记者 何 聪文
新华社记者 陈晔华摄

（上接第一版）今年前三季度，广西北部湾经济区的GDP总量达1543.78亿元，同比增长16.3%，增幅比全区高3.2个百分点，对广西GDP增长的贡献率达38.6%。同期能耗指标又呈下降之势，半年多来，北部湾沿岸直排入海的工业污染源、污染物同比减少46%，各类海域沉积物均达到一类标准，海洋生物质量达标率为100%。

继北部湾经济区之后，广西将主体功能区规划建设扩大到全区范围。从2007年10月起，广西组织专家对涉及土地资源、水资源、环境容量、生态重要性、生态系统脆弱性、自然灾害危险性、自然保护地、经济发展、人口集聚、交通优势、战略选择等11个方面实施详细调研，并形成了专题调研报告。在综合评价国土空间的基础上，广西确定了国家层面和自治区层面的重点开发区、限制开发区和禁止开发区，明确了各类主体功能区的功能定位、主要目标、发展方向和开发管制原则。其

中，重点开发区确定面积为5.56万平方公里，限制开发区确定面积为12.34万平方公里，禁止开发区确定面积为5.96万平方公里，分别占广西全区总面积的23.1%、51.9%和25%。

不同的功能区，实行不同的绩效评价体系和政策导向。自治区发改委主任章远新介绍说，重点开发区的主体功能是加快经济科学发展、壮大经济总量，考核重点应是经济、财税绩效；限制开发区主要是保障农产品供给，提供生态产品，考核重点应是提供绿色农产品和保护生态环境的绩效；禁止开发区的核心任务是保护生态环境，考核的重点是保护生态环境的绩效。

“青山绿水是一笔宝贵财富，是广西的难得优势，生态环境也是重要竞争力。”自治区党委书记郭声琨的这一认定，已成为全区共识。目前，广西正在建立与主体功能区相适应的财政、产业、投资、土地、人口和环境政策体系，以及规划体系和绩效评价体系等，以确保科学发展落到实处。

珠海航展成交飞机102架

中国民用飞机首次进入美国高端市场

本报珠海11月9日电（记者赵京安）今天下午，为期6天的第七届中国国际航空航天博览会在珠海闭幕。

据统计，截至11月9日14时，此次航展共有来自世界35个国家和地区的约600家航空航天企业参加，是迄今为止室内展览规模最大的一届航展。中外展商贸易洽谈频繁，各国及地区的参展商之间签订了16个项目，价值40亿美元的各種合同、协议及合作意向，成交了102架各种型号的飞机。

本届航展的最大亮点是中国民用飞机首次进入美国高端市场，中国商用飞机有限责任公司与美国通用金融航空服务公司签订了25架ARJ21—700型飞机、总额7.324亿美元的购机合同，这是西方发达国家首次向中国集中采购民用飞机，也是中国迄今最大的飞机外销协议。

广西大学喜迎80华诞

本报南宁11月9日电（记者庞革平）11月8日，广西大学举行庆祝80华诞纪念活动。全国政协副主席李兆焯出席庆祝大会，并为广西大学80周年校庆题写贺词：“弘扬优良传统，建设一流大学”。

广西大学是广西办学历史最悠久、规模最大的综合性大学，1928年在广西梧州市创办，首任校长是我国著名教育家、科学家马君武博士。80年来，学校已为社会培养了20万各类人才。同时，学校还大力开展科学研究和科技推广工作，为推动科技进步和经济社会发展作出了重大贡献。

中小城市科学发展论坛举行

本报南京11月9日电（记者龚永泉）11月9日，为期两天的第五届中国中小城市科学发展高峰论坛在江苏常州结束。论坛以“改革创新、科学发展、社会和谐”为主题，就当前中小城市深化改革，推进科学发展的热点问题展开深入交流探讨。全国150多个中小城市负责同志出席。

论坛上，中国中小城市科学发展评价体系研究课题组公布了最新研究成果，发布了2008年度全国十佳节约型中小城市、综合实力百强、最具投资潜力百强、最具区域带动力百强四项测评结果。

山东兖矿集团

国内最现代化采煤工作面投产

本报邹城11月9日电（李亚南、陈勇）11月6日，我国目前最现代化的采煤工作面——山东兖矿集团东滩矿1304工作面建成投产。这套具有我国自主知识产权的年产6300万吨煤的自动化、信息化工作面，创造了多项全国第一，标志着我国煤炭工业的整体装备和开采技术达到世界先进水平。据了解，东滩矿1304采煤工作面走向长2456.43米，倾斜宽151.4—241.5米，可采储量488.57万吨，采用了国内具有自主知识产权的139组ZF8500/21/40YD两柱掩护式电液控放顶煤液压支架，所有设备总功率达1.3万千瓦。

湖北孝昌兴起引资热潮

本报武汉11月9日电（吴迎春、段富章）湖北孝昌县经贸洽谈项目签约仪式8日下午在孝昌观音湖举行，这次签约的有外项目43个，总投资45亿元。投资3000万元的韩国寻鹤热力木炭无纺布生产项目、深圳市振兴电子投资1亿元的正鑫电子项目、捷瑞集团投资5亿元的捷瑞职校项目等一批科技含量高、循环利用资源、带动能力强的项目落户孝昌。