

运 寿 唯 慨

运筹 篇

梦圆天外天

Meng Yuan Tian Wai Tian

中国载人航天工程神舟神箭群星谱

作家出版社

梦圆天外天

运筹篇 / 运筹帷幄

图书在版编目 (CIP) 数据

梦圆天外天：中国载人航天工程神舟神箭群星谱 / 时旭，迟翔远编. —北京：作家出版社，2003.12
ISBN 7-5063-2859-3

I. 梦… II. ①时…②迟… III. 载人航天飞行—先进工作者—生平事迹—中国 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 121111 号

梦圆天外天：中国载人航天工程神舟神箭群星谱

作者：时旭 迟翔远 编

责任编辑：那 耘

装帧设计：03 工舍

出版发行：作家出版社

地址：北京农展馆南里 10 号 邮码：100026

电话传真：86-10-65930756 (出版发行部)

86-10-65004079 (总编室)

E-mail: wrtspub@public.bta.net.cn

http://www.zuojiachubanshe.com

印刷：北京市汇元统一印刷有限公司

开本：880 × 1230 1/32

字数：130 千

印张：10

印数：001-3000

版次：2003 年 12 月第 1 版

印次：2003 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5063-2859-3

定价：298.00 元 (三册)



作家版图书，版权所有，侵权必究。
作家版图书，印装错误可随时退换。

**谨以此书献给
铸造神舟神箭的航天人**

——编者

序

2003年10月15日，我们共同经历了一个令人永生难忘的历史性时刻——神舟五号载人飞船和长征二号F运载火箭承载着中华民族千年飞天梦想，托举着亿万中华儿女的无限期盼，把航天英雄杨利伟送入太空。10月16日，神舟天外归来，英雄胜利凯旋，我国首次载人航天飞行取得圆满成功！

对我国首次载人航天飞行的成功，胡锦涛总书记给予了高度评价，他说：“这是中国人民在攀登世界科技高峰的征程上完成的又一个伟大壮举，是我国航天发展史上耸立的又一座里程碑，是我们在推进中国特色社会主义事业的进程中取得的又一辉煌成就，也是中国人民为世界航天事业做出的又一重要贡献。这一伟大胜利，进一步提高了我国的综合国力和国际竞争力，极大地增强了全党全国人民全面建设小康社会、实现中华民族伟大复兴的自信心。全体中华儿女都为我们伟大祖国取得的这一辉煌成就感到荣耀和自豪。”

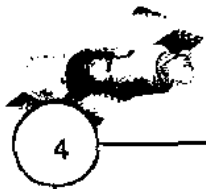
伟大的事业孕育伟大的精神。在几十年的奋斗中，

SHENZHOU SHENJIAN QUNXINGPU

中国航天人不但创造了非凡的物质辉煌，也铸就了灿烂的精神成果。在这项历史性的宏大工程中铸就的“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的载人航天精神，为我们伟大的民族精神又增添了一笔宝贵财富，它将同“井冈山精神”、“长征精神”、“延安精神”、“两弹一星”等精神一样，永耀中华民族史册。

伟大的事业需要伟大的精神。我们从事的航天事业，关系着国家的政治、经济、国防和社会生活的各个方面，是国家综合实力的体现，是强国兴邦的神圣事业。历史证明，成就这项事业不仅需要党和国家的战略决策，全国人民及各行各业的支持，不仅需要人力、物力和财力的保证，而且需要伟大的精神作动力和支撑。无须置疑，对于载人航天工程而言，这种精神同样是宝贵的财富，是圆满成功的重要保证。

伟大的事业光大伟大的精神。航天事业培养造就了一支高素质的人才队伍，形成了“热爱祖国，无私奉献，自力更生，艰苦奋斗，大力协同，勇于登攀”的“两弹一星”精神。这是对航天事业实践经验的高度理论概括，是推动航天事业不断发展的精神动力和思想作风保证。“特别能吃苦，特别能战斗，特别能攻关，特别能奉献”的载人航天精神，正是这一传统精神在新的历史时期的



发扬光大。特别能吃苦，反映了航天人不怕苦、肯吃苦、以苦为荣，苦了我一人、成就航天业的博大胸怀；特别能战斗，反映了航天人善打硬仗，能打恶仗，百折不挠，敢于胜利的坚强意志；特别能攻关，反映了航天人迎难而上、奋力攀登、勇于创新的精神气质；特别能奉献，反映了航天人不计名利，甘于寂寞、忠于职守、顾全大局的崇高品格。

在今后漫长的征程上，有幸投身于航天事业的每一位同志，都应当不断的学习、继承、弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神，并且要一代又一代地传下去，让它们永放光芒。

伟大的事业使群星闪亮，璀璨的群星让事业辉煌。在这项跨越世纪的历史性工程中，有许许多多的航天人为我国航天事业的发展，为载人航天工程的成功，默默无闻地在平凡的岗位上奉献青春年华，奉献聪明才智，奉献热血汗水，他们的奋斗与航天同在，他们的奉献与事业同辉，他们是航天事业的无名英雄。

这套《梦圆天外天——中国载人航天工程神舟神箭群星谱》中记叙的74位航天人物，正是我们载人航天工程队伍的优秀代表，他们牢记使命、自强不息、拼搏奋斗、开拓创新的精神风貌是新时期航天人的真实写照，

他们淡泊名利、不计得失、甘于平凡、无私奉献的思想品质是对载人航天精神最好的诠释。

星河浩瀚，征程无边，使命在肩，任重道远；神舟神箭，梦圆千年，开拓天疆，再创伟业。中国航天人将不负祖国和人民的热切期望，加倍勤奋攀登航天科技的高峰，努力创造出新一代航天人更加辉煌的业绩，为全面建设小康社会，实现中华民族的伟大复兴而努力奋斗！

张化伟

2003年12月16日

目 录

- 刘纪原—— 倡言铺路催舟发**
原载人航天工程第一任副总指挥
..... 周 武 /10
- 王礼恒—— 情浓于血谱天歌**
原载人航天工程第二任副总指挥
..... 闻扬扬 /34
- 张庆伟—— 壮志豪情向天抒**
载人航天工程第三任副总指挥
..... 张春雷 /54
- 王永志—— 银汉迢迢信步游**
载人航天工程总设计师
..... 宋丽芳 /84
- 林宗棠—— 回望星河情深长**
原航空航天工业部部长
..... 杨 建 /110

任新民——天降大任铁肩担
航天科技集团公司高级技术顾问
..... 刘思燕 /130

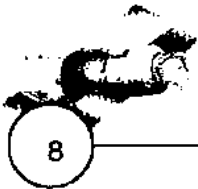
白拜尔——风霜雪雨搏激流
原航天工业总公司副总经理
..... 武 铠 /150

许达哲——诗人情怀大将风
航天科技集团公司副总经理
..... 冯春萍 /166

庄逢甘——赤子之心风洞情
航天科技集团公司高级技术顾问
..... 周 武 张国栋 /190

梁思礼——苟利国家生死以
航天科技集团公司科技委顾问
..... 杨振荣 /210

钱振业——大弓弯满助飞天
原航空航天工业部 710 所所长
..... 刘小明 /228



黄祖蔚 赵梦熊——同舟共济谋方略

原航空航天工业部 710 所研究员

..... 马京燕 /244

张宏显——风雨路上大步走

原航天科技集团公司载人航天工程办公室主任

..... 胡群芳 /256

周晓飞——激情放飞搏苍穹

航天科技集团公司载人航天工程办公室主任

..... 宋丽芳 /278

施 宁——绵绵深情注伟业

航天科技集团公司载人航天工程办公室副处长

..... 冯春萍 黄 琦 /296



刘纪原 倡言铺路催舟发

□ 周武

秋日的草原，大地一片金黄，中国载人航天也到了收获的季节。

2003年10月16日清晨，中国载人航天工程开拓者之一的刘纪原来到内蒙古中部草原，亲眼目睹了中国首位航天员杨利伟从飞船返回舱里走出来。当这位把毕生心血献给航天事业的老战士与年轻的航天员双手紧紧相握的时候，全场响起了热烈的掌声。刘纪原的笑容是那么灿烂，在初升的朝阳映照下，人们看到了他眼里闪动的泪花。此时此刻，他的思绪又回到了从前——

英烈后 历经坎坷担当大任

2003年4月10日，一行老人相携来到安徽巢湖市，参加经中央领导批准召开的“纪念陈原道烈士诞辰100周年座谈会”，其中一位个头不高、神情温和的老者轻轻地在陈原道烈士故居的遗像前献上了一束鲜花。虽然他多次来这儿向从未见过面的父亲寄托思念，而这次格外不同。老者名叫刘纪原，如果不亮明他的身份，你绝对想不到



他曾经是带领中国航天走向国际市场和开创中国载人航天基业的领头羊。今年是他父亲诞辰100周年，而这一天正是父亲壮烈牺牲70周年的纪念日。刘纪原在心里轻轻地说：父亲，我没有辜负您给予的生命，也对得起这个特别的名字。

在刘纪原珍藏的影集中，有一张他小时候的照片，大约5岁的小纪原站在两位身穿戎装的女战士前面，身后那位戴眼镜的女战士便是他的母亲——刘亚雄，时任山西女子抗日敢死队的指导员，后又成为红区里的第一个女专员。1933年，刘纪原在母亲腹中5个月时，陈原道被国民党反动派杀害在南京雨花台，成为后人永远怀念的雨花台烈士之一。母亲与外祖父为了让他永记父亲，便为他起名刘纪原。

刘纪原的母亲是位了不起的女性，很早便追随革命，是我国妇女解放运动的先驱之一。至今提起已故的母亲，作为儿子的他仍充满崇敬。“母亲有着非常强烈的进步思想，敢于向封建传统挑战，她是辛亥革命后山西兴县第一个拒绝缠足的女子，后到北京女师大求学，于1924年冬作为积极分子参加了震动全国的女师大学潮。”在这次声势浩大的学潮中，刘亚雄负责外联工作，多次出入鲁迅家中，倾听鲁迅的意见。教育总长章士钊下令封闭女师大后，刘亚雄与同学一道请出鲁迅，租了一间民房，另办了一所由女师大自治会组织的北京女子师范大学，最后女师大风潮以进步学生的斗争胜利而结束。

刘亚雄于1926年2月加入中国共产党。当年的“三·一八”惨案发生后，她与许广平、郑德音等人向政府提出



□ 和母亲(左)在延安

强烈抗议，并要求校方为惨案中牺牲的刘和珍等人开追悼会，结果她和另外两位同学被教育部通知开除学籍。此后党组织将她送往苏联莫斯科中山大学受训，在那儿她和陈

原道相识并结为伴侣，后双双回到天津从事地下工作。1933年，陈原道在上海被捕，因叛徒供出他是上海工运主席和江苏省委书记，被押送到南京雨花台监狱，4月10日壮烈牺牲。母亲含着悲愤回到山西外祖父家，生下了纪原。

刘纪原从小便在外祖父家长大。在《毛泽东选集》第四卷的《关于民族资产阶级和开明绅士问题》的文章中，毛泽东曾提到过两位开明绅士，一个是陕甘宁边区的李鼎铭，另一个晋绥边区的刘少白便是刘纪原的外祖父。

1942年5月，刘少白发起倡议，组织晋西北参观团去延安取经，启程时将儿子刘易成、侄子刘乃成，以及8岁的外孙刘纪原都带在身边。他想借此机会，把孩子们送往延安，让他们从小接受革命教育。当时，国民党整天叫喊要进攻延安，许多好心的朋友劝他改变主意。刘少白乐观而坚定地说：“国民党不得人心，成不了气候，只有跟着共产党走才会有出路，我一定要把孩子们送到延安去。”事实证明，刘少白的确是有远见的。几十年后，他的女儿刘亚雄成了无产阶级革命家，二女儿刘姚雄和三女儿刘平也都是早年投身革命，日后成为出色的领导干部。儿子刘易成成为基础物理学家。外孙刘纪原成为中国航天事业的领头人。说起去延安这一段经历，刘纪原还讲起一段小插曲：“外祖父把我们三人带到延安后，经多方联系，均因住房困难而无法安排。王若飞将这一情况向毛主席汇报后，毛主席说‘没有窑洞可以挖窑洞么，刘老先生的孩子一定要收下。’就这样，我们三人进入了延安保育小学。”到延安与母亲在一起，母亲给了他感情上的慈爱和管教上的严厉，