

搭建天梯的人

黄春平

火箭总指挥

何启治 李晋西 著

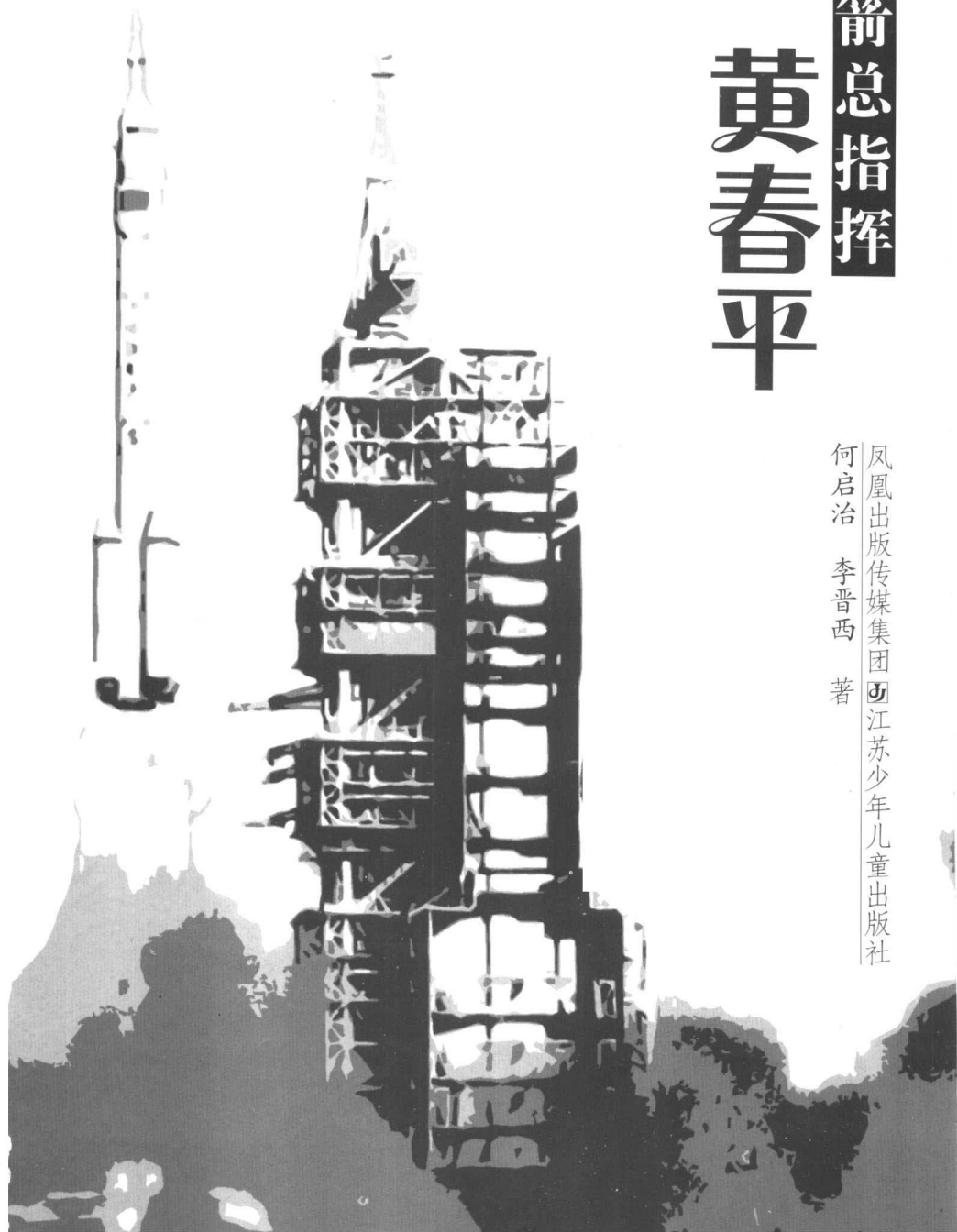
凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社



火箭总指挥

黄春平

凤凰出版传媒集团 江苏少年儿童出版社
何启治 李晋西 著



图书在版编目(CIP)数据

火箭总指挥. 黄春平/何启志, 李晋西著. —南京:
江苏少年儿童出版社, 2006. 1
ISBN 7-5346-3438-5

I. 火... II. ①何...②李... III. 报告文学·中国
·当代 IV. I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第149910号

书 名 火箭总指挥 - 黄春平
出版发行 凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社(南京市湖南路47号 210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华书店集团有限公司
印 刷 常熟华通印刷有限公司(常熟市虞山高新技术产业园阳光大道)
开 本 850×1168 毫米 1/32
印 张 5.625 插页 2
版 次 2006年1月第1版 2006年1月第1次印刷
标准书号 ISBN 7-5346-3438-5/Z·136
定 价 10.00 元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)



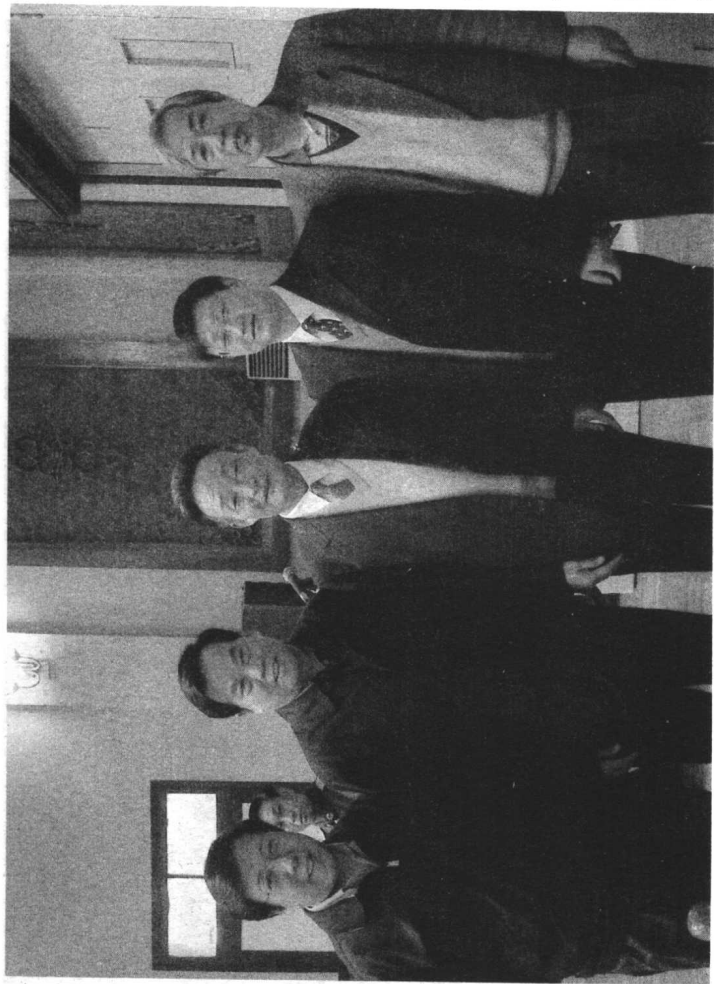
科学家寄语

珍惜光阴勤奋学习；
面对困难坚韧不拔；
不断探索永不止步；
方能攀登科学高峰。

袁隆平
2005.4.23

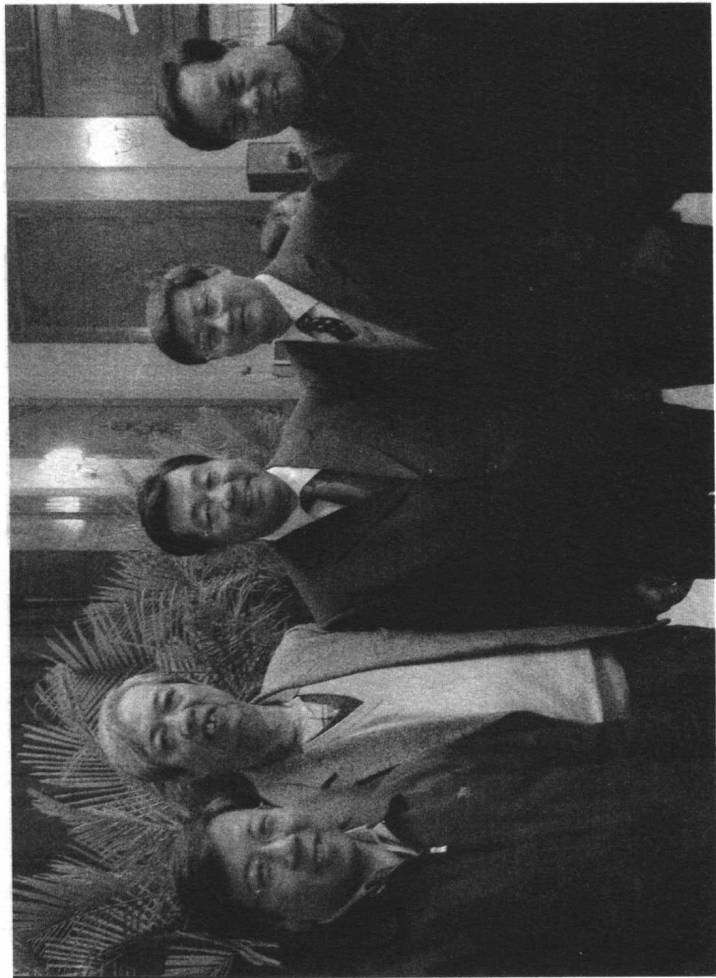
2003年3月25日，江泽民接见发射神舟三号飞船有功人员。左七为黄春平。





2002年12月30日，神舟四号飞船在酒泉卫星发射中心成功发射升空后，中共中央政治局常委、全国人大委员长吴邦国（中）接见黄春平（左二）、刘竹生（右一）等人。

2002年12月30日，神舟
四号飞船在酒泉卫星发
射中心成功发射升空后，
中共中央政治局常委、全
国政协主席贾庆林（中）
接见黄春平（右一）、刘竹
生（左二）等人。





神州三号飞船发射成功后，中国运载火箭技术研究院领导到首都机场迎接黄春平（右二）刘竹生（右一）。

2002年12月30日，
神舟四号飞船在酒泉
卫星发射中心成
功发射升空后，黄春
平（左）和基地张建
启司令拥抱在一起。





2003年3月25日神州三号
飞船发射成功后，黄春平与
“长二F”火箭总设计师刘竹
生抬着中共中央总书记、国家
主席、中央军委主席江泽民题
词走下火车。

小 引

每个中国人和海外华人都会记住这个荣耀的日子:2005年10月12日。这一天上午9时正,在中国甘肃酒泉卫星发射中心,被称为“神箭”的长征二号F型火箭点火升空,成功地将搭载着航天员费俊龙和聂海胜的神州六号飞船送上太空的预定轨道。

“神六”飞船入轨后先是在近地点200千米、远地点350千米的椭圆轨道上运行5圈,然后变轨到距地面343千米的椭圆形轨道继续绕地球飞行。“神六”在环绕地球轨道飞行五天、历时115小时后,于10月17日凌晨4时33分安全着陆,返回我国内蒙古四子王旗宽阔平坦的草原上,实际着陆点离预定着陆点仅1千米。返回前,两位航天员使返回舱和轨道舱脱离——飞船的这只“鼻子”此后将作为一颗科学应用卫星继续留轨工作六个月。

我国第二次执行载人航天飞行任务的“神六”,



和我国首次执行载人航天飞行任务的“神五”一样，取得了圆满成功。

两次载人航天飞行的成功，迎来了一样的举国欢腾，一样的举世瞩目，一样的焰火鞭炮，一样的舞狮舞龙，一样的热情拥抱，一样的泪眼含笑……

然而，两次载人航天飞行还是有一些明显的不同：

“神五”搭载的只有一名航天员杨利伟，而“神六”上的航天员却是费俊龙和聂海胜两个人。

“神五”的在轨飞行时间是 21 小时，而“神六”是 5 天 115 小时。

“神五”的食品处于空置状态，“神六”则有专设的食品柜置于轨道舱中，备了足量甚至余量的航天员消耗品，包括四、五十种热食、热饮、咖喱饭、什锦炒饭、冻干水果等较丰富的食品和两种方式（水箱、软包装）的航天员用水，还提高了对水汽冷凝的能力，以确保飞船湿度控制在百分之八十以下，舱内的氧气、温度和湿度也都可以自动感应并调节。

杨利伟的一切活动只能在“神五”的返回舱中进行，他只能独自做一些简单的动作和科学实验，而费俊龙和聂海胜却可以互相配合着完成从返回舱到轨道舱之间的如鱼在水中的“游走”，可以多次完成脱、穿航天服，换上连身操作服的动作，可以在失重状态下翻筋斗，可以更安稳地在睡袋中睡觉休息，并找到“床”的感觉，当然还可以做诸如微重力、育种等更多的科学实验。

根据杨利伟对座椅存在问题的反映，“神六”对座椅缓冲器进行了重新设计，并与整船结合进行了反复的试验，为确保航天员的安全，还研制成功了舱门密闭快速自动检测装置。

“神五”的“黑匣子”存储容量只有 10 兆字节；



“神六”的黑匣子不仅存储量大了 100 倍,而且数据的写入和读出速度也提高了 10 倍以上,体积却不到原来的一半。

我们现在知道,胜利凯旋后的杨利伟,在重新踏上祖国大地的那一刻,曾经为难以忍受的“内急”所困扰,以致他在进入停在着陆点附近的体检车时,首先就是迫不及待地走进体检车后面的厕所,美美地“幸福”了一把——“神五”航天员只使用尿不湿,而“神六”首次使用大小便收集装置。

飞船上的空间狭小,环境条件与地面大不相同。航天员虽然有航天服和其他许多安全保障设施,但作为人的生理机能,天上地下却是一样的。“神六”把两个航天员送上太空,成功地实现了五天一百多个小时的太空飞行并安全返回,说明飞船的相关设施,已经比较稳妥地解决了航天员的吃喝拉撒睡的各种问题。

统计数字还告诉我们:“神六”七大系统的总指挥、总设计师的平均年龄为 48.7 岁,比神舟五号平均年轻了 5 岁。1992 年中国载人航天工程正式启动时,被任命为运载火箭总指挥的黄春平 54 岁,而 2004 年接替他为“神六”运载火箭总指挥的刘宇(原“神五”运载火箭副总指挥)却更加年轻。

就是这位把“神六”飞船安全、准确地送上太空预定轨道的长征 2 号 F 型运载火箭的新总指挥刘宇告诉我们:根据杨利伟的实际体验,发射“神六”的“长 2F”火箭从安全性、可靠性和舒适性等三方面做了 17 项改进。

以上,我们通过多方面的叙述说明:从“神五”到“神六”,两年来,中国载人航天事业向前迈进了一大步已是不争的事实。

但是,任何事物,包括科学技术的进步,都是有



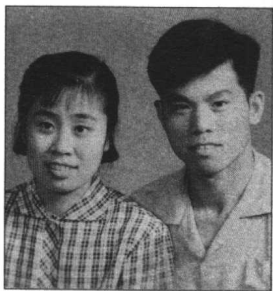
小
引

前后继承关系的。就像人的成长,从婴儿的学爬,学站,学走,再到快步前进,飞跑向前,总有一个循序渐进的过程。

黄春平,这位“神一”到“神五”载人飞船运载火箭的总指挥,就是中国载人航天工程伟大事业中承前启后的关键人物之一。

我们正是从承前启后、继往开来的意义上,向亲爱的读者讲述功勋科学家黄春平的成长故事。





目 录

001 / 小引

第一章 辉煌

001 / 1 神箭冲天起,“神五”游太空

008 / 2 震惊世界,感动中国

第二章 生于穷困

012 / 1 生命

015 / 2 两个妹妹总算活了下来

018 / 3 到福州去当童工

021 / 4 想家

024 / 5 父母大人

027 / 6 游击队

030 / 7 解放

033 / 8 认字

第三章 在磨难中成长

036 / 1 上小学

040 / 2 “儿子,你可能念不成书了。”

043 / 3 他愿意付出一切去读书

046 / 4 母亲做保姆去了

049 / 5 就这样做了“父母”

052 / 6 “贵人”相助

056 / 7 表嫂和姑妈

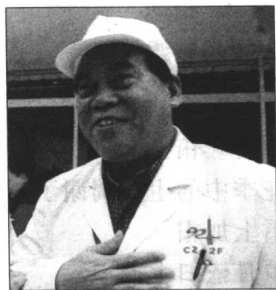
第四章 大学啊,我的大学!

059 / 1 背着藤箱上北京

063 / 2 花季中的生命凋谢了

069 / 3 雪上加霜

072 / 4 岁月依旧



075 / 5 “你是灯塔……”

080 / 6 一丝不苟

第五章 荒唐年代

083 / 1 讲真话怎么就这么难哪！

087 / 2 “下定决心，不怕牺牲……”

093 / 3 “文革”中的幸运儿

100 / 4 爱情与亲情

第六章 航天事业是一项高风险的事业

104 / 1 “澳星”发射

108 / 2 “航天事业是一项高风险的事业”

113 / 3 “原因不明”比“发射失败”更可怕

117 / 4 要不要献礼？要不要直播？

第七章 神箭啊神箭

122 / 1 登月探测还是载人航天？

126 / 2 英雄洒热泪

131 / 3 20 世纪最后一天

134 / 4 新世纪“第一飞”

139 / 5 “神箭”

143 / 6 带领团队要有亲和力

147 / 7 “闪电行动”

153 / 8 该说“不”时就说“不”

155 / 9 胜券在握

159 / 10 祖国的荣耀

第一章 辉 煌

1. 神箭冲天起,“神五”游太空

2003 年 10 月 15 日。中国甘肃,酒泉卫星发射中心。

清晨,寥廓的戈壁滩上空晨星闪烁,祁连山脉的群山像巨兽一样蹲伏在基地四周。此时,世人把目光聚集在这神圣的一刻。5 时 28 分,中国飞天第一人杨利伟出现在众人眼前。

身着乳白色航天服的杨利伟面向五星红旗伫立。透过防护面罩,一双明净的眼睛沉静而有神。翟志刚、聂海胜这担任着首飞航天员梯队的另外两位成员紧跟在他的两侧。

知识链接:我国有几个运载火箭发射场? 有三个。即酒泉卫星发射中心、太原卫星发射中心、西昌卫星发射中心。

