

航天群星

航天工业部政治部编

前 言

我国的航天事业，经过近三十年的发展，取得了令人瞩目的成就。一九八四年四月，我国成功地发射了地球同步轨道试验通信卫星，标志着我国的运载火箭技术和卫星通信技术已经达到或接近世界先进水平。

“制造尖端产品需要尖端的人”。航天工业战线不仅在科学技术上结出了丰硕的果实，而且培养和造就了一大批能打硬仗、勇于攀登的科技人员、干部和工人。这支队伍在发展我国航天事业中表现了高度的爱国主义、革命事业心和英勇献身的精神，创造了许多光辉的英雄业绩。航天工业是一个庞大的系统工程。我国航天工业所取得的成就，是在全国各有关部门大力支持下，航天工业战线数十万名科技人员、干部和工人通力合作共同奋斗的结果，是他们心血和汗水的结晶。从这支队伍里涌现出一大批劳动模范、先进工作（生产）者、优秀共产党员。他们中间有经验丰富、善于组织和指挥大型工程的技术指挥员，有顽强拼搏、勇攀科学技术高峰的科技工作人员，有锐意改革、勇于开创新局面的领导干部，有党性强、作风好、善于团结教育群众的政治工作者，有争分夺秒、苦干巧干，为四化多做贡献的工人，有尽力尽责、兢兢业业的后勤服务人员。他们是这支队伍的精华，是航天工业战线的灿烂群星。

今天，我国航天工业已经发展到一个新的阶段。在进一步发展航天技术的同时，还要把航天技术成果运用到民用工

业中去，为国民经济建设服务。我们面临的任务是十分艰巨的，我们要继续保持我们的优良传统，向我们中间的先进模范人物学习，学习他们坚决贯彻党的路线、方针、政策，紧密结合实际努力工作的实事求是精神；学习他们忠诚党的科研事业，刻苦钻研、忘我劳动的献身精神；学习他们勇于探索、大胆改革、不断创新的进取精神；学习他们团结协作、勇挑重担，不为名利、不计报酬的共产主义精神。要使我们这支队伍，真正成为一支既保持艰苦奋斗优良传统又掌握先进科学技术的又红又专的航天产业大军，成为一支有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义建设大军。

在这里，我们从众多的先进模范人物中，选编了二十多位先进人物的事迹，便于同志们学习我部先进模范人物先进的思想和崇高的精神境界，进一步激发我们的革命热情，为发展我国的航天事业和实现我国的四个现代化做出更多的贡献。

我们希望并且相信，在向先进模范学习过程中，各条战线都将涌现出更多的英雄模范人物。

目 录

1. “航天老总” (1)
2. 一个开创新局面的实干家
——记307厂党委书记曹克明..... (11)
3. 开拓者之歌
——记星光机器厂厂长王焚官..... (27)
4. 出色的科研尖兵
——记优秀共产党员赵爱眉同志..... (35)
5. 发扬“梭子”精神，攀登航天高峰
..... (45)
6. 平凡的工作，闪光的心灵
——记全国三八红旗手曹贤芬同志..... (52)
7. 可敬的科学带头人
——记哈尔滨工业大学优秀共产党员马祖光同志
..... (63)
8. 掘进者的足迹
——记星光机器厂副总工程师王忠荣同志
..... (70)

9. 热爱本职工作 不断攀登高峰

——记青年劳动模范李逸群…………… (80)

10. 他用心血谱“新光”

——记111厂党委书记赵文岐…………… (87)

11. 他在为四化奋勇拼博

——记徐惟鼎同志的先进事迹…………… (95)

12. 跑在时间前面的人

——记139厂青年工人杨铁岩同志的先进事迹
…………… (109)

13. 胸怀大目标 一心搞科研

——记502所三室副主任邹广瑞同志…………… (118)

14. 矢志不移 不断革新

——记全国劳动模范周凤皋…………… (124)

15. 奋斗者之歌

——记全国劳动模范，铸铁冷焊专家陈钟盛同志
…………… (134)

16. 朱朝荣同志的模范事迹…………… (150)

17. 平凡的工作，非凡的作为…………… (163)

18. 一个努力为党和人民做贡献的共产党员

——记7102厂动力科热力站工人李三义…… (174)

19. 平凡之中见精神

——记上海仪表厂工程师张震庚同志…… (180)

20. 技术干部的好榜样

——记赵家鹏同志的事迹…… (187)

21. 他有一颗闪光的心

——记239厂“雷锋式的工人”王祖义同志
…… (192)

22. 事业重于生命

——记211厂战胜癌症的女工程师刘影…… (201)

23. 病人的挚友

——记湖南航天管理局722医院内科主任张英选同志
…… (214)

24. 一心为科研的人

——记066基地设计所工程师张步景同志
…… (222)

25. 活着的罗健夫

——记高级工程师熊石仑同志…… (229)

26. 为固体事业的发展努力工作 …… (237)

“航天老总”

四十年前，正是第二次世界大战的战火燃遍欧洲的时候，黄纬禄在英国留学，学的是电机专业。一天，德国法西斯在离他只有一百米的地方投下一枚V型火箭，幸好未被炸着，他避免了一场葬身异国的悲剧，同时，又饱了眼福，看到了火箭。这原来是一种自己带着动力装置，并能接受控制而飞向目标的一种“炮弹”。这时他竟滋生了一种孩童般的新奇感，心想：我们中国什么时候也能制造火箭？

人生的道路上往往会出现戏剧性的巧合。一九五六年，黄伟禄做梦也没有想到，他竟真的受命研究我们自己的火箭，从此与火箭结下了不解之缘。

（一）

运载火箭主要有两个部分：发动机、控制系统，加上战斗部就是导弹。人造地球卫星靠它送上天。人们常把发动机比作火箭的“心脏”，把控制系统比作火箭的“眼睛”、“大脑”、“神经系统”。火箭离开发动机上不了天，离开控制系统则不能按照预定的轨道飞行。当时，已近“不惑”之年的黄纬禄，被任命为控制系统研究所所长，挑起了火箭控制系统主任设计师的重担。

一切都得从头学起。黄纬禄自己学，也带动全所的同志一起学。在那创业伊始的“练兵”日子里，无论是北风呼啸的严冬，还是闷热难忍的盛夏，他们白天在工程组的实验室

做实验，晚上在灯下消化外国资料，做课题论证、推导运算。夜深了，领导和政工干部常把动员他们休息作为一项艰难的任务来完成。

过了不长的时间，苏联政府同意派专家帮助我国研制火箭。黄纬禄象年轻的科技人员一样，以极高的热情投入学习。可是，一九六〇年八月，苏联领导集团撕毁协议，专家们带着全部图纸和资料走了。他们扬言：“中国离开苏联的帮助是造不出火箭来的。”

对苏联政府的背信弃义，黄纬禄虽然气愤，但很坦然，他自信地对大家说：我们中国人并不笨，外国人能办到的事，我们也一定能办到。火箭，听起来很神秘，打开控制系统一看，技术虽然比较复杂，但经过努力，我们也是可以制造出来的。

是啊！我们伟大的祖国本来就是火箭的故乡。早在宋代，我们的祖先就发明了火药，制造出靠火药燃烧的火箭、火枪。到了明代，又发明了用火箭推进的飞行器“神火飞鸦”、“火龙出水”。毫不夸张地说，我们伟大的祖先第一个制造了固体火箭。

“自力更生，奋发图强”的号角吹响了，航天战线年轻的科技大军响应党的号召，开足了精神的马达，向着宇航科学的高峰攀登。黄纬禄日以继夜地工作着。他强忍着十二指肠溃疡的折磨，用拳头顶着腹部，咬着牙强忍疼痛，照样战斗在第一线。他和科技人员一起，解决了一系列重大技术关键问题，奠定了我国火箭技术发展的基础，作出了重大贡献。一九六〇年十一月五日，也就是苏联政府撤走专家后的三个月，我国成功地发射了第一枚运载火箭。它标志着我国运载

火箭研制生产在经过一段仿制练兵后，迅速转入了自行设计的轨道。大家高兴地说：“火箭又回故乡了。”就在这一年，黄纬禄光荣地加入了中国共产党。

他对自己的要求更严格了。一次，发射试验受挫，他主动承担责任，给大家鼓励。他同科技人员一起查漏洞、找原因，总结经验教训，一连战斗了几十个日日夜夜，使以后的试验再没有发生类似的失误。他还亲自动手写出了三万字的《控制系统与控制仪器的可靠性问题》的经验总结。据航天工业部一位副部长讲，黄纬禄六十年代初写的这份经验总结，至今仍是一份有价值的、可供借鉴的技术文件。一次，为运载火箭的制导发生了两种方案的争论，他亲自赶到现场，听了坚持新方案的科技人员的意见以后，认识到新方案是很有发展前途的，毅然决然放弃了自己支持的另一个方案，并说服大家把两股力量拧成一股绳，加快了新方案的研制进度，获得圆满成功。由于这种新的制导方法，具有一定的优越性，所以这种制导方法，今天仍有使用价值。又有一次，在运载火箭的定型生产中，发现陀螺仪的电磁铁在低温下启动困难，他带领科技人员苦战攻关，终于解决了这个技术难题，为我国第一代运载火箭的研制成功开辟了道路。

经过短短几年的努力，我国科技人员和工人自行研制、生产出了一种型号又一种型号的运载火箭。到六十年代中期，他们已经闯出了一条适合中国国情的自己的路。火箭在故乡重放异彩！

(二)

科学的道路是崎岖陡峭的。正当我们的航天事业快速前

进的时候，史无前例的“大革命”把科技队伍搞乱了，人心也散了。但黄纬禄认定了一点：发展祖国的科学技术事业不会错。你看，敬爱的周总理在每晚只能睡两三个小时的艰难时期，还经常给航天战线的两派群众组织做工作，要他们团结起来，搞好科研生产。每一次运载火箭发射前后，他都要把有关科技、试验人员召去，亲自听取汇报，往往是彻夜不眠。发射时，他又亲自守候在电话机旁，随时掌握发射进程。黄纬禄看到了周总理那焦急、期待的目光，他决心豁出命去干，任凭“资产阶级反动学术权威”、“臭老九”的帽子满天飞舞，任凭“为修正主义路线卖命”、“唯生产力论”的棍棒挥动，黄纬禄坚持苦干。他穿着一身旧棉衣，背着自己缝上拉链的黄布挎包，不辞辛苦地来往于工程组、车间、试验室和试验基地之间。

这个时期，有些人特别忙，忙着批、斗，忙着夺权。这个时期，黄纬禄也空前的忙。因为他除了担任所长和控制系统主任设计师外，还要兼任绘图员，仪器调试员、采购员等工作。他要眯着眼睛，趴在桌子上描绘设计图纸；又要低着头，一个又一个地挑选原器件；还要四处奔波，搞协作。

研制新的运载火箭工作艰难复杂，而这时的人事关系更加艰难复杂。讨论业务问题，偏偏要带着派性，大吵大闹，不可开交。面对这个局面，他气得脸色苍白，额头渗出冷汗，眼眶里转着泪水，连连说：“我们要同舟共济，同心同德！”

工作难，家境也难。他的三个孩子上完中学，一个到黑龙江农场劳动，两个到云南农场劳动。家里剩下体弱多病的老伴和一个七十多岁的表姐。繁忙的工作之外，他不得不分

担一部分家务，还要跑药店为老伴配药。“屋漏偏遭连阴雨”，这时，他又突然接到通知，把他从市内调到郊区去工作。一些同志认为，这种调动是不合适的。他二话没说，马上到郊区上班。

不正常的年头，班车也是不正常的。他看到坐班车要迟到早退，便骑自行车上下班。五十多岁的人了，身体又不好，他摔伤了。自行车骑不成，就早早起来挤公共汽车，一路上要换三、四次车，挤车、等车有时长达两三个小时。有时被人流撞倒在地，有时被夹在车门中……

困难呀，困难，黄纬禄在困难的漩涡里搏击。他不感到苦吗？累吗？没有怨气吗？每当各种困难向他袭来时，他总爱想想过去，想想日本军国主义侵华时，他和同胞们所过的屈辱的日子；想想科学落后给我们这个民族带来的灾难；想想他在旧社会报国无门的处境；想想今天党和人民对航天事业的期望……这样一想，他就觉得自己心胸开阔了，一颗心又放在火箭上了。让他负责一个部门的工作，他干；让他降职当生产组副组长，他也干。他日思夜想的是让新的运载火箭早日飞上天。

他经常叮嘱大家：“我们的国家还很穷，要少花钱，多办事。”他提出把两次飞行试验放到一枚运载火箭上进行。经他设计，果真做到“一举两得”，为国家节省了大量资金。他还为一个制造火箭发动机的工厂检查出重大机械损坏，使国家避免了重大的经济损失。

在那动乱的年代，使黄纬禄感到痛心的是正常的科研生产秩序被打乱，规章制度废弛，产品质量严重下降，各类事故不断发生。为了消除事故，他简直可以说做到了忘我的程

度。一次，一枚运载火箭就要点火发射，黄纬禄突然发现已经装在火箭上的一个仪器出了毛病，必须紧急更换。他急忙找来跟他多年的老“搭档”，具有丰富抢险经验的老工人陆茂清。要换这个仪器，先得把火箭的自爆系统取下，稍有不慎，几百米周围将是一片火海。陆茂清没考虑自己的安全，说：“黄总，你走吧！”“不，我陪你！”老师傅被感动了，勇气倍增，熟练地登上吊车，开始了紧张而精细的战斗。老师傅在高空战斗了两小时，黄纬禄在下面顶着凛冽的寒风，呛着难闻的毒气站了两个多小时。故障排除了，飞行试验取得了圆满成功。

亲爱的读者，在那不堪回首的动乱年代，全国人民竟然还能从电波里一次次听到我国成功地发射人造地球卫星和运载火箭的消息，这真是不可思议的奇迹！这个奇迹，是广大科技人员用不同寻常的代价换来的啊！这中间也有黄纬禄的一份功劳。

(三)

黄纬禄用他顽强的意志战胜了工作中一个又一个困难，用他渊博的学识为祖国赢得了荣誉。可是，病魔也接踵而来，白内障、十二指肠溃疡、肾结石、骨质增生、高血压、气管炎等病症把他缠住不放。由于白内障日趋严重，看书、翻阅资料 and 进行推导运算时，眼睛疼痛，看东西模糊不清。他自备了一条毛巾，合眼热敷一会儿，又继续工作，直到如今，还是这样坚持着。常年的腹部疼痛是他的老毛病，开业务讨论会，他常常用一只手按着腹部，全神贯注地听取大家的意见，有根有据地陈述着足以使每个人都心悦诚服的方

案。他带着病奔波于试验基地的各个工作场所。晚上加班，同志们照顾他，强留他休息。等大家走了，他又悄悄地步行到工作现场。

有一天夜里，一位同志上厕所，听到从他住的房间里传出“哼哼”声，赶快把他强行送到附近医院，才检查出是肾结石。医生给他开了五十四付中药，想把结石化开。那时他在离家较远的地方上班，为了不影响工作，他在办公室安了个床，周末回家熬一次药，吃三天，再挤车回家熬一次药，五十四付药就是这样吃完的。可是，结石仍然纹丝不动，并开始便血，最后只得动手术。还有查不出原因的高烧，使他头晕、无力、腰酸背痛。但他总是坚持工作，直到上级领导下令他才住进医院。还没有检查出病因，有人请他去解决一个发射中的难题，他二话没说出了院，冒着寒风乘火车出发。到了基地，水没喝一口，就上了技术阵地，一直工作到故障排除。发射试验圆满成功，而他却又病倒了。

上级领导乘两次运载火箭发射的间隙，安排他去北戴河疗养，他急了，说：“家里有很多工作要做，干完了再去吧！”可是，他的工作那有个“完”呢？为了发射我国的运载火箭，他和科技人员连续苦战，经过几十次试验，终于使运载火箭按时发射成功。

(四)

“痛苦的劫难时期”终于过去了。党的三中全会的浩荡春风，吹遍了航天工业战线。张爱萍同志向新型运载火箭研制人员传达了邓小平同志的意见：还是五十年代我对研制原子弹的人说过的，“路线、方针、政策已经决定了，现在就

靠我们去执行，你们大胆地去干，干好了是你们的，干错了是我们的。”党的关怀，群众的支持，兄弟单位的通力协作，使新型运载火箭研制、生产的进度加快了。

年过六旬的黄纬禄，饱尝艰辛的脸上重新焕发出青春的光彩，朝气蓬勃地战斗在领导工作岗位上。但他这个领导干部，很少坐办公室，经常深入下去，调查研究，解决问题。去试验基地，他同科技人员一样坐硬席火车，吃面包咸菜。到了基地，一下车先找工作服，就去技术阵地，他同大家吃住在一起，工作在一起，一样步行上班，一样加班加点。大家给他的评语是：“黄总从来没有特殊要求，他工作，只要能走出去就行，只要有饭吃就行，只要有睡觉的地方就行。占满他整个心思的是我们的火箭！”

经过无数个日夜的苦干，运载火箭终于到了飞行试验的阶段了。这是黄纬禄生命史上的重要时刻。

那是去年，正当我国北方农村进入麦收大忙季节，一列装载新型运载火箭的专列火车，风驰电掣地在祖国北方的土地上飞驰。在行进的列车里，黄纬禄和科技人员、工人一起，还在日以继夜地工作着。从火箭的分系统研制、生产到总装测试，四、五千个日日夜夜过去了，现在，他们还在忙碌着，象母亲爱护婴儿一样，细心照料着新型运载火箭去试验基地作遥测飞行试验。到了基地，他们又进行检查测试，一连紧张工作了五十多天，才把火箭送上发射台。

乳白色的新型运载火箭，耸立在发射台上，象一把利剑，直刺蓝天。发射日期临近了，偏在这时下起雨来！他们给火箭穿“雨衣”，戴“草帽”。快要发射的那天晚上，雨还是下个不停。他打着雨伞同科技人员一起作最后的检

查……

夜深了，黄纬禄躺在床上总是睡不着。他睁大眼睛一幕幕地“过电影”：部件、导线、焊点、仪表……哪一点也不能出问题啊。这一夜，他没合眼。

凌晨四时，黄纬禄就起床了，同志们也一个个跑来了。大家都是一样没有睡。他们一起冒雨来到发射现场。气象预报，以后几天还是阴雨天气，发射“窗口”只有一个，即今天早晨八、九点钟。黄纬禄决定：抓住这个“窗口”发射！

关键的时刻到来了。

“一小时准备！”“三十分钟准备！”发射现场空无一人，地下指挥所肃穆、紧张。

“五分钟准备！”山上、地下一片寂静，一颗颗“怦怦”直跳的心简直提到了嗓子眼上……

突然，出现了“一级伺服机构电压表摆动”现象。

人们惊呆了……

黄纬禄从容镇定地问道：“平台有没有问题？”回答：“正常”，他略思片刻，果断决定：“按时发射！”指挥所里的人都为他的决断捏着一把汗，狂跳的心快从喉头蹦出来。

顷刻之间，随着一阵地动山摇的巨响，火箭喷出一团金色的云烟，发出惊天动地的吼声，腾空而起，拖着几十米长的尾焰，直上云天。

新型运载火箭飞行试验首次取得圆满成功！

整个发射现场一片沸腾，人们欢呼、跳跃、拥抱，一顶顶帽子飞上天，一双双眼睛里涌出热泪……大家为试验成功祝贺，由衷地叹服黄纬禄在关键时刻，竟有如此惊人的胆略和魄力。基地司令员紧紧地握住他的双手，说：“你真是我

们的好指挥员！”

黄纬禄的眼眶湿润了，他深深地舒了一口气，轻轻地说了句：“十四年了……”

亲爱的读者，这时，你也许会问，在这千钧一发的紧要关头，黄纬禄为什么能够如此镇定自若，敢于当机立断呢？他的战友们回答说，这除了他有渊博的学识，丰富的实践经验外，最重要的一条就是他深入现场，深入实际，认真负责地对火箭上各个部分的工作动态都了如指掌，胸有成竹。且听他是如何回答人们的疑问吧：“我们这个火箭灵敏度非常高，对阵风或人感觉不到的小地震很敏感。在地面测试时，就发现过有人走近它时，曾出现过反馈电压摆动。因此当我问明平台情况，肯定火箭本身没有问题，确认是外部原因造成的，这才下了发射的决心。”

黄纬禄同志为我国的航天事业做出了重要贡献。赢得了党和人民的赞扬。一九八〇年，他被评选为北京市七届人大代表，并荣获“航天工业部劳动模范”的称号；一九八一年，他被评为“优秀共产党员”、“科研战线标兵”；一九八二年，他又荣获“北京市劳动模范”称号。他现在担任中国宇航学会副理事长，航天工业部科学技术委员会副主任、总工程师组副组长，某研究院副院长。在荣誉和重要职务面前，他还是那样谦虚谨慎，总是说：“党和人民给我的太多了，我为党和人民做的太少了。”他在纪念我国航天事业创建二十四周年时写的纪念文章中，引用了“老骥伏枥，志在千里，烈士暮年，壮心不已”的诗句，表示他为祖国的航天事业战斗到底的决心。

李进抵、孙引南、任万志、任献忠

一个开创新局面的实干家

——记307厂党委书记曹克明

1983年12月9日，部省市企业整顿验收组组长在307厂验收总结大会上说：“一年多来，307厂按中央指示精神在整顿中力爬陡坡，勇攀高峰，工厂发生了前所未有的变化，使人感到有一种生机勃勃，发达兴旺的景象。今天的307厂面貌有了质的飞跃”。

这个厂领导班子的班长，党委书记曹克明是一个有胆有识，善于团结一班人，带领全厂职工开创新局面的实干家。

一、起点：三十四元九角六分

1979年3月，307厂的银行帐目上记着：流动资金34.96元！一个五、六千人的大厂，连一个二级工的工资都发不出了！怎么办？怎么办？当时身为党委副书记、副厂长的曹克明真是焦急万状。心如火焚！

曹克明认真学习了三中全会文件和上级有关指示，他认为必须从抓经济效益着眼，从增产节支着手。这样才能搞活全厂经济，改变被动局面，使工厂为四化建设多作贡献。当时有两项工作是能够收到明显效益的，一是清仓核资工作，一是开辟民品生产。

在党委会上，曹克明主动要求抓清仓工作。他下了最大的决心，用惊人的气魄，不仅要清理积压的材料，还要清理