

宇宙航班

雁敬南 著

科学普及出版社

宇 宙 航 班

雁敬南 著

科学普及出版社
·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

宇宙航班/雁敬南著. —北京: 科学普及出版社, 2002.8

ISBN 7-110-05354-7

I. 宇... II. 雁... III. 科学幻想小说-中国-当代 IV. I 247.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 057837 号

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京印刷学院实习工厂印刷

*

开本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32 印张: 8.75 字数: 230 千字

2002 年 9 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1-1000 册 定价: 18.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录

一、机场惊变	(1)
二、水晶奇缘	(16)
三、基塔故乡	(44)
四、彗星计划	(72)
五、哥伦布行动	(93)
六、核子家园	(116)
七、曼彻斯特编码	(136)
八、蒙特卡罗模型	(154)
九、兰彻斯特方程	(179)
十、马尔可夫链	(200)
十一、月中折桂	(228)
十二、地球母亲	(254)

一、机场惊变

香港，启德机场。

暮色渐浓，东方深蓝色的天空下，一轮圆月，温润而宁静地冉冉升起，金黄金黄的、轮廓分明的月面上，浅灰色月海区域三块不规则的图形，比例恰当地勾画出月亮俯视大地的忧伤的眼睛和欲言又止的嘴唇。

浅浅的、淡淡的月光下，一架银色波音 777 民航客机，伴随着强烈的轰鸣声，在潇洒地滑向跑道尽头的时候，仰起印有 AIRLINE CHINA 字样的机头，自豪地起飞了。

豪华而温暖的飞机座舱里，弥漫着月饼和瓜果的清香，乘客们脸上洋溢着欢度佳节的憧憬和喜悦。

机舱中部，靠近紧急安全门，隔排依窗的位置，坐着 30 多岁的中年男子傅国中。他时而沉静地欣赏舷窗外月圆星稀的夜色，时而揉揉略微红肿了的眼角，似乎在沉思着什么。在头顶橙黄色读书灯的照耀下，幽黑而潮湿的眼睛里不时反射出点点光芒。忽然，仿佛想起了什么，他低下头，从手提包里小心翼翼地拿出一架精致的望远镜，然后用手帕轻轻擦了擦镜头，娴熟地架在眼前，转身透过飞机舷窗，聚精会神地观察起了外面的世界。

中秋前夜的月亮显得格外动人，但似乎还不完美。望远镜里巨大而明亮的月面边缘部分，仿佛还沉浸在无形的阴影之中，辽阔而宁静的月海周围，袒露着许许多多大大小小的环形山，数不清的点点闪光，萤火虫般跳跃在饱经风霜的月球表面，周而复始，循环不倦。

傅国中的心底轻轻一震，他屏住呼吸，睁大眼睛，死死盯住那闪光之后遥远而渺小的月海山区。这是他从来没有观察过的天

体现象，甚至都不能肯定，这瞬息即逝顷刻便又失而复得的奇妙景象，究竟是一时的幻觉，还是事实。惟一能肯定的，是这点点微光是用肉眼绝对分辨不出来的。

.....

想着想着，傅国中的心怦然跳动起来，清凉而奇痒的汗水竟不知不觉顺着脸颊流淌下来.....

“各位乘客，女士们，先生们，节日好！欢迎乘坐本次航班旅行.....”机舱前方的投影电视屏幕上，显示出一幅壮丽的航空画面，蓝天白云的怀抱里，民航飞机英姿飒爽。屏幕右上方的矩形画面中，机长在布满仪表的驾驶舱里作介绍，“本次航班是经由北京飞往纽约的国际航班，到达北京的时间是今晚9时35分，去往纽约的乘客请勿离开飞机.....”

傅国中注意到，月面上那点点闪光，虽然没有什么特殊的规律，但却此起彼伏、间隔分明，不像是自然现象，似乎商量好了似的冲着地球开玩笑。按照地月之间的空间距离估算，发光点的大小直径和辉度光度都让人觉得不可思议，而且令人难以置信。如果是一架传说中的巨型飞碟，在近月空域盘旋闪动，好像可以作为这一现象的解释。

但是，飞碟这个热门话题，已经被现代人类热烈而绝望地讨论了几十年，不仅大多数人怀疑其真实性，甚至社会舆论都有些嘲弄那些热衷于飞碟探索的人们。对于像他这样一位从事飞机设计的高级工程师来讲，这不能不说是一种遗憾，至少他不能在公开场合随随便便谈论飞碟这个话题，一吐为快。

因为，自打他知道了人间还有如此一件悬而未决的世界之谜的时候，万千思绪就逐渐地与他相伴相随了，使得他既无可奈何，又无法摆脱，经过日积月累的沉淀和堆积，竟然不知不觉地成为了一种心理负担。掌握自然与科学的知识越多，就越来越不自觉地悄悄思考着尽可能多的关于飞碟的问题，像虔诚的基督徒信仰上帝一样，时而又感到思考这样的问题的确有些超越现实，

甚至还可以说滑稽可笑。难怪人们对此问题要有那么多的偏见，毕竟世界上还没有谁能够站出来，拿人证物证，把飞碟之谜彻底揭开。就连他在设计新型的超音速飞机的时候，也尽量回避那些能够联想到飞碟的种种思绪和情感。有时在梦中看到一架真切、精致的飞碟，就努力提示自己把所见所闻尽可能记忆下来，但是每当清醒过来以后，又觉得梦中的完美情景和超乎寻常的经历，与自己周围的现实环境相差很远很远，心底里便常常涌起一股悲凉和落寞。

要是能够亲手设计出一架飞碟，今生今世，傅国中恐怕是别无所求了，即便到了穷困潦倒、一无所有的地步，也一定无怨无悔。30岁后，那种对任何事情都能够以世俗的圆滑和精明，予以模棱两可地应酬的态度，毫不留情地蚕食着他的好奇心和创造力。经常是在面对现实问题两难选择的时候，听到周围的人们夸赞他成熟了或者稳重了。每天早晨对着镜子洗漱，也确实看到自己的眼睛和脸部表情，比以往丰富了许多，同时也充满了只有他自己才知道的那种无奈和困惑……

人就是这么一种矛盾体，假如有第二个人观察到了今天月面上的闪光现象，假如恰好有人拍摄了此次闪光现象的镜头资料，舆论又如何解释和评判呢？或者会被认为是一件重大发现但却秘而不宣，然后就像对待飞碟之谜一样束之高阁，渐渐地使人望而却步了。

头戴天蓝色贝雷帽的空中小姐推着食品小车开始有条不紊地服务了，当与傅国中同坐一排的两位旅客拿到了满意的饮料和食品以后，空中小姐礼貌而热情地问：“靠窗这位先生，请您选用饮料！”

傅国中察觉到了刚才邻座乘客与空中小姐的对话内容，他知道自己现在应该如何应答。但是，望远镜里的月面闪光现象越来越明显地表明，在月海空域快速盘旋闪动的似乎是不只一架飞行器。傅国中相信自己的判断力，这些飞行器呈“之”字形飞舞于

月海山区，不这样解释就只能说是自然现象，若是自然现象便显得太离奇了，使人无法理解。

“朋友！请拿好食品。”邻座的男乘客很同情服务员的尴尬处境，用肘部轻轻碰了碰傅国中的后腰，另一手已经帮他接过了包装鲜艳的盒装食品。

傅国中仿佛被电击了一下似的，一边说谢谢，一边把望远镜塞进横搭在胸前的提包里，手忙脚乱地接过属于自己的食品。

当他的目光与隔座的女乘客四目相视时，对方忍不住喊出了声：“啊呀，这不是大傅嘛！”说罢，脑后一缕黑黝黝的“马尾巴”像兔子一般蹦到肩膀上。

傅国中仔细看了看她，才想起来，原来是大学同学小容。“真是想不到啊，”傅国中惊喜地说，“今年的中秋团圆节，在飞机上遇到你。”

小容欣喜地给傅国中介绍自己的丈夫宁康。邻座的中年男子体态丰满，表情丰富，主动与傅国中握了手，操着厚实的低音很随和地说：“常听阿容提到你，可是没见过面，果然是个才子。”

没等傅国中谦让，小容就像原来一样快人快语地说上了：“可不是么，毕业十几年了，居然在飞机上见面了，你一点儿都没变！刚才我还纳闷呢，靠窗这位先生是头一次坐飞机还是闷得慌，外边黑灯瞎火的，还拿着望远镜……”

傅国中想说什么，一时又找不到合适的话，就微笑着看看对方。

小容麻利地塞给傅国中一筒可口可乐，非要和丈夫换个座位，挨着傅国中坐下，顿时化妆品的清香和耳环的金属光芒充满了整个狭小的空间。她还像在大学里讨论问题时一样探询地说：“文娟呢，我可是日日夜夜都在想念她呢。”

傅国中想再看一看月面上的闪光现象，又怕慢待对方，于是稍微加快了说话的速度，“在候机大楼里已经通了电话，她正要到机场来接我，你和宁先生，这是……”

“别提了，”小容叹了口气，“这次回国把宁康‘引渡’出去，免得他在国内碌碌无为，荒废了青春。”

宁康摆摆手，打断了小容的话，“怎么是荒废了青春？三百六十行，行行出状元，就拿傅先生说吧，一定也在做大事业。”

“得了得了，你哪能和傅国中相提并论，你知道他是谁嘛，各大报纸争相报道过的科学家、大教授！”

傅国中连忙转移了话题，“文娟也经常念叨你，特别是最近。你们两个人上学的时候好得像一个人，毕业以后却始终也没通个音信……”

没等傅国中说完，小容便一把从丈夫口袋里掏出无线抗干扰电话机，问傅国中，“家里电话号码？”

傅国中一字一句地报出了家中的电话号码，待小容和文娟亲亲热热地聊起来的时候，便顾不上再说什么，拿出望远镜，转身观察起月亮。

月亮亮得像一面镜子，一汪清泉，寂寥的月海和环形山域深沉得让人喘不过气，渗透着一股沧桑和悲凉的气氛，刚才那阵令人眼花缭乱的闪光现象已经消散得无影无踪了，似乎什么也没有发生过。

看来这个天大的秘密只有他一个人知道了，但是他又知道些什么呢？仅仅是那些假如、如果……要是忍不住告诉了身旁的小容夫妇，还不知会闹出什么笑话来呢。

傅国中暗暗庆幸自己没有随便说出这个秘密，随着年龄的增长，他的心灵深处隐藏着的未知事情越来越多了。然而，一个人的能力和精力太有限，有限到了无法承认这瞬息而过的事实的程度。而且，人看宇宙，是站在一个渺小而片面的视角，何尝不是瞎子摸象、猕猴观海。暂且不说偌大的宇宙空间里还有多少肉眼看不到、甚至连科学仪器都探测不到的事物，就是在这近地空域，把月面闪光现象的那段时间间隔放大，释放登月飞船过去看看，谜底也不一定能够解开。人类甚至对自身脚下的地球尚且一

知半解，又如何谈及放眼寰宇？！

如果在无限小的基本粒子里存在着具有总星系、银河系和太阳系的小宇宙，其中的无限小地球围绕着无限小的太阳的公转速度，按照常人的评判标准，该有多快，比量子理论中的电子云那样的速度还不知道要快多少倍，根本无法定量描述。在常人所感知的一瞬间，比如月面闪光现象所持续的那么一眨眼时间内，无限小地球上已经经历了多少多少亿年，经过了多少多少届生命现象和多少多少代人间沧桑，如同电子计算机中央处理器每秒钟振荡千百亿次一样。我们如何与无限小地球上的智慧生命交流和沟通呢？

同样，生活在无限大宇宙里围绕着无限大太阳公转的无限大地球上的智慧生命，看待地球上千秋万代的生命现象，如何不是一粒之微、一瞬之间？“洞中方七日，世上已千年”的传说应该是现实，在他们的视眼里，人类所谓的浩瀚宇宙不过在微无之内，人们所能感知的千年万年无非是转瞬之间。我们如何与无限大地球上的智慧生命交流和沟通呢？

当然，宇宙时空环境总是相互联系、相互作用着的，无限大宏观宇宙、常观宇宙和无限小微观宇宙之间一定可以通过全息科学技术来相互转换、相互影响，那么飞碟是否为这三种宇宙的时空转换装置，自由飞翔于宇宙之中，时而变得无限大如以太般缥缈虚幻，时而变得无限小似光子般波粒同性？

如果客观宇宙不只具备这三重特征，而是多重特征，即人们通常所说的多维时空特征，那么飞碟必是穿梭其中的宇宙航班。其结构状态、其动力设施以及其能源形式必然包含了宇宙中众多的奥妙和真理。

傅国中转过身来叹了一口气，不禁想起了“107 课题”，那是他自己挑了头，鼓动起四位正副所长，费了九牛二虎力气，说服了局领导，才争取下来的攻关项目。“107 课题”的独到之处，在于他自己提出的设计方案，即要制造一架盘状飞行器，圆盘四

周边部分，采用透明玻璃钢技术做客舱，乘客坐上去视野开阔，并有腾云驾雾之真实感觉。特别是夜航飞行时，置身于星光缥缈或者明月如镜的太空里，旅途一路诗情画意，大有航天飞翔之妙觉，坐飞机就有了全新的感知和享受。

这架盘状飞行器的概念设计和初步设计工作，已经有了眉目。除去其动力装置及相关设计工作，主要工作量诸如几何外形计算、气动外形布置、三面投影草图、各种机载设备、有效载荷分配、随动平衡系统、承力构件定位和硬度强度刚度可靠度分析等方面，傅国中已经利用业余时间基本完成了。局里、所里对他拟定的初步方案进行了专家评审，一致认为是很前途的科研项目，并组成了课题组，重点攻关其动力设计问题。一旦解决了这个问题，下一步工作就可以展开了，例如制造吹风试验模型、设计全尺寸样机、地面台架试验、试飞改型定型并且批量生产……总之，可以说是万里长征迈开了第一步，与前一段“纸上谈兵”式的准备工作相比，今后需要投入更多的时间和精力，需要飞机所有各技术部门的全力配合与参与，特别是在计算机辅助总体设计方面。各项工作加起来，少说也得一两年的时间。

想到这里，傅国中侧身看了看身旁的小容夫妇，只见他们俩人正在顶着脑门儿说悄悄话。看到傅国中扭过头来，宁康若有所思地说：“今天飞机晚点 30 分钟，我觉得有些奇怪。无缘无故停飞 30 分钟，昨天这个班次也停飞了 30 分钟，启德老总们说是技术问题，天天有技术问题，航空公司还怎么办下去？”

小容不容他继续说下去，她打开手提包，取出一块晶晶绿绿的东西，乍看像一枚纽扣，外围稍扁，中间凸起，仿佛是两顶倒扣在一起的小草帽工艺品。

小容示意傅国中，“大傅，看着，这块小松香，它是宁康手头的一大笔生意。今天下午两点半，中介老板还当面拍着鸡胸脯，保证不出问题，合同签了样品也看了，就等买方将款从电子

账户上打过来。三点半，买方老板亲自到了香港，一脸苦大仇深的样子，说珠江三角洲的松香价格一下子一落千丈，这生意无论如何也做不下去了。”

小容见傅国中盯着松香不说话，就顺水推舟，说这块小松香只是个样品，留给傅国中在北京找找买主，宁康手里还有 200 吨货物，要不是听了她的劝告得先付款后提货，这下可就亏大了。

小容一席话让傅国中犯了难，不过他没有表示出犹豫的样子，积极地把这块扁圆状宝石般的样品接过来，放进西服兜里。

要是在几年前，他创办 UFO 贸易公司的时候，还真可能会费一番心思去联系。那艰难而难忘的一年，把傅国中彻底摔打出来了。本以为人生在世，不是着眼于国家的大型科技项目，就应该放手去做个体小老板的平凡事业。可是却险些上当受骗，好在他知难而退，把没有任何级别的经理位置和一场没头没尾的经济官司让给了别人。反复思考之后，得出了结论。原因很简单，是他自己放不下架子，不能够身体力行地研究商业领域里的经济规律、法律条款和人事关系。因为在他的脑子里，自然科学和飞机科学方面的内容，不仅根深蒂固而且一直牵动着 he 全部的身心 and 注意力。与其漫不经心地当个不合格的弄潮儿，不如回归正道把有限的精力投入到寂寞的科研工作中。如果三十而立之年他做出了什么惊天动地的事业，只能说找到这么个小小的立足点。傅国中明白，对于他自己来说，这已经是很大的收获了。

工作之余，他喜欢上了天文科学，除了经常看一些天文知识和科学幻想的书籍，还在星空爽朗或者月色皎洁的晚上，用那架行不离身的望远镜观察太空。

首先他在大熊座里找到了北极星，在猎户座看到了猎人腰带上三颗明亮的宝石恒星，然后天鹅座、天琴座和玉兔座等等，来自宇宙故乡的一架架美丽而具有传奇故事的星座，几乎把傅国中的灵魂都拽出来了。

他常常爬上楼顶，搜索星空里南方低纬度区域的网罟座上那

两颗黯淡而神秘的 ZETA 类太阳恒星。某杂志上曾刊登了《ZETA 网罟星事件》，该文介绍了网罟座 ZETA 类太阳系的智慧生命访问地球时，给地球人类留下了他们进行宇宙航行的宇航星图的事件过程，世界上天文科学家为研究这幅星图付出了艰苦而长时间的努力，至今科学家们还在为此宇航星图争论不休。每当看到这两颗恒星微弱的光芒，他都会感到来自灵魂深处的震颤和渴望，仿佛置身于比地球这个现实社会要更加高尚、美好的遥远的文明星系中，尽情体验探索科学和创造世界的人生境界，因此忘却了时间，常常夜深而归。

宁康见傅国中收了松香样品并不表态，惟恐难为了他，便替小容打圆场，说这块样品是他跑了好几个地方，人家才答应特制的仿飞碟模型。其实宁康他自己也非常喜欢飞机或者飞碟之类的事物，可惜今生今世不可能再有机会进入高等学府，进修这类专业了。只能在商界、在经济贸易的活动中，以如此俗而又俗的方法，来表达自己对这种高雅事物的情感，希望傅国中笑纳。“我们俩人虽然初次见面，但是通过阿容和文娟这对老同学、老姐妹的关系，已经算是老朋友了，今后只要保持联系，大家相处的日子长着呢！”

一席话说得傅国中心里舒畅明快，暗暗佩服宁康的远见卓识。再掏出松香来看时，果然，在这块样品边缘，刻印有 UFO 字样的英文美术字体。

小容仿佛陶醉在了只有丈夫厚实的怀抱里才有的那种满足感和安全感之中，或许是太累了，顾不得再答理傅国中，一头倒在宁康的肩膀上，像个儿童似的竟一下子睡着了。

飞机进入简短的夜航飞行，宫殿般辉煌的机舱不知什么时候已经昏暗下来。旅客们享用了可口的小餐，有的盖上毛毯眯眼休息，有的戴上耳机欣赏投影电视屏幕播放的科幻电影。

傅国中与宁康点头示意之后，便专心致志观看起优美的电视画面。

空阔而寂静的月球表面，身着白色太空服的宇航员步履蹒跚地从阿波罗登月舱里移动出来，墨蓝色的宇宙背景下，阳光和星光都格外耀眼。

宇航员们在白晃晃的粉尘状的月面上像鸟儿一样跳跃着前进。“对于一个人来说，这仅仅是一小步。对于整体人类来说，却是一大步”。

此时，最前方领队的宇航员的头顶上，一团极强的光团照耀过来，傅国中确定光源出处不可能是镜头里太阳的位置，更不是登月舱里打过来的摄影灯光。宇航员扬臂说道，我们是为和平而来……

镜头一转，就是琥珀状晶莹透亮的七色地球。在这颗美丽的星球上，漂浮着的雏婴般蜷曲的版块大陆，浸泡在深蓝色的海洋中，依偎着顺势展开的乳色云团。太阳正好从地球背后探出头来，像一枚圆扁透明的珍珠，热烈而执著地伸开辉煌耀眼的月牙形光带，摇摇晃晃地爬上了雏婴的头顶，微笑着智慧的光芒和喜悦的童贞……

随着飞机轻微的晃动，傅国中仿佛已抵临了近地太空，再往上飞，俯瞰下方是整个盘状的太阳系。在地球的外围，神秘的小行星带旁边，是具有大红斑的木星和戴草帽的土星。

镜头再拉过来，摄像机似乎是装在人造卫星上，不时与近地轨道里各式各样、展开了七形八状太阳能电池板的飞行器擦肩而过。其中有一枚钻石状的卫星，三角形般倒立着，镜头反转过来又如一幢巨大的金字塔，表面光滑，由一块块菱形镜面构成，寒光凛冽。

播音员放慢了播音速度，语音清晰地解说道，这是迄今为止最大的一颗人造地球卫星，科学家们预测其重量有 100 吨，但却不是地球人类制造的。美国人、俄罗斯人以及一些发达国家的科学家们，对此都抱有相同的看法，因为地球人类的科学技术还没有发达到制造这样一颗巨大的地球卫星的程度。在它的周围有极

强的磁场作为屏蔽保护体系，似乎还装有功率强大的激光通讯系统，可以把收集到的资料传送到遥远的太空里去。目前，它正在竭尽全力，扫描和分析地球上的一草一木，一人一物。而且，它似乎是经历了很长的宇宙航程，才来到太阳系，并且，已经围绕着地球旋转了几万年之久。

摄影镜头的视角又一次指向了旋臂状的银河，朗朗银河宛如一部巨大的飞碟。如果说地球人类的科学技术还停留在地球大气圈内的仿生学范畴里，那么外星人呢，他们制造了如银河般辉煌的飞行器，其仿生学的触角一定已经冲出了母星星系比如太阳系的范围之内，而放眼银河。其活动范围，必然是横跨宇宙，在总星系内驰骋。

鸟瞰地球，人类如何不像是二维球平面上的小小甲虫。此时的地球，就像是银河大分子中、太阳原子内一粒小小的电子。地球上的人类，及其歪歪扭扭的脚步，已经微乎其微，在宇宙空间尺度上渺小得无法辨认了。

按照地球人类的进化速度分析，上下五千年的文明踪迹，充满了地球文明在近地空域里自由翱翔的羽翼。再用一千年，人类就可以实现在太阳系内宇航飞行的梦想。发达到随意访问银河系内任何恒星系里的行星的时候，至少还需要一万年文明旅程。然而，一万年对于一个人来说太久了，人生咫尺百年，得多少代的人类才能够延续一万年的生命里程。智慧人类文明地进化到了能够在全宇宙内四通八达进行宇宙航行的科技境界，需要多少多少万年呢？

也就是说，地球像一个电子一样，围绕着太阳这个原子核公转多少多少万圈？用量子力学的观点看，旋转了多少多少万圈的地球轨道的痕迹，重叠起来也不过是白驹过隙的电子云。

而人类的足迹，即使踏遍太阳系，也还是被局限在一个原子的尺度范围之内。宇宙不仅在空间意义上区分出了宏观、常观和微观尺度，从时间意义上讲，又何尝不是由漫长、平常和瞬间组

成了独立的时间进程。三类空间尺度和三种时间进程，只能排列组合成九维时空的宇宙。而宇宙一定是由多维时空循环演化生生不息的，远远超越了人们所能理解的空间尺度和时间进程。

千秋万代的地球文明，在经历了千秋万代的人间沧桑之后，能够在宇宙的时间意义和空间意义上，占有多大的一席之地呢？

傅国中感到自己在投影电视节目的引导下思绪万千，又在恍恍惚惚的思考和想像中，不知不觉地沉入了梦乡，睡梦中隐隐约约觉得，飞机舷窗外不时辉耀着刺破云层的闪电，仿佛还伴随着沉闷的雷声，愈来愈频繁了。

这时候，飞机的发动机已经停止了轰鸣，同时平稳地下降着高度，轻微的失重感觉和偶尔遇到强气流时突然的颠簸，预示着临近目的地了。

傅国中知道飞行员正在控制飞机下降的过程中，努力寻找着空中巨大的积雨云团之间的空隙，那一定是具有挑战意义的工作。操纵飞机迅速地躲开扑面而来的不明云层，必要时还需做出如军用飞机一样的机动盘旋规避动作。他甚至能察觉到在刚刚一股强大的气流作用下，飞机翅膀持续震颤的幅度。

最使他迷惑不解的还是机尾右后方连续而耀眼的闪光，从奇形怪状的层层叠叠的云层里散射出来，犹如道道刺眼的利剑时隐时现，几乎没有伴随着明显的雷声。

他又梦见自己在计算机房里仔细检查着绘图仪上打印出来的“107”飞行器图纸，准确而有条不紊的三面图里，明确绘制着飞行器的动力装置，它遍布于整个飞行器的框架结构。飞行器的三维结构就是其动力结构，动力结构也就是其框架结构。它不仅像普通飞机一样在空气里飞行，还能像宇宙飞船一样在太空快速翱翔，但是没有明显的类似于喷气发动机或者火箭发动机的尾喷管。只需一般飞机耗油量的百分之一，就可以达到目前世界上最先进的“空中客车”飞机的两倍续航能力，速度提高到5倍音速以上，飞行高度不局限于地表空间，可以延伸到地月空间范围，

只要有足够的燃料，甚至扩展到太阳系内行星区域……

回想起来，这个梦断断续续，似乎意味着“107 课题”的动力设计思想渐趋明朗，一年以后就可以命名为“107 号 UFO”畅游太空，从香港到北京也许只需要十几分钟的时间，耗油量不足一吨，可以承运一万吨的有效载荷。但是，这个数据还太保守，正是因为保守才显得可靠。节省了每次飞行所需要的十几吨甚至上百吨的航空燃料，的确经济效益可观。如果像美国的航天飞机那样携带那么两大箱燃料，恐怕能在太阳系里兜一个来回了。

……

工作人员广播飞机准备降落的声音，使傅国中真正清醒了。机舱里已经灯火通明，重新活跃起来。空中小姐们在过道里穿梭往来，有的打扫卫生，有的帮助旅客系安全带……然后，两人一组，面对旅客安静地坐在靠近紧急舱门旁的座椅上。

小容和宁康也从睡梦中清醒过来，与傅国中相互微笑示意。大家都默默地盼望着飞机安全着陆的那一刻到来。一次次简短而微妙的失重感，撩起了傅国中渴望马上回到地面的心情。

突然，前排乘客们不安地喧哗起来。他们嘈杂着，把目光投向右侧舷窗，顿时窗外紫光如昼，直映得机舱内亮堂堂。

“雷电光球！”有人高声叫着。

傅国中急切地贴近舷窗向外望时，只见飞机巨大的银色翅膀张开了缝翼，在茫茫白亮的云雾中劈波斩浪一往无前，看不见光源的无形闪光晃得人头晕目眩，睁不开眼睛。

待回头环视机舱时，舱内投影电视屏幕和读书头灯全部失去了光明，紫光激射进来，仿佛置身于黑白分明的太空世界，黑白冷光交变激烈闪动，把狭长的机舱空间分隔为快速闪现着的一格格动态画面，犹如迪斯科舞厅令人激越慌忙的灯光效果。

飞机仍然盘旋下降，耳膜被空气挤压得微微胀疼。

空中小姐们不约而同地站起来，各就各位，挥手示意大家保持安静，宣布这是正常的雷雨天气，无线电通讯暂时中断了。