

地球特使

向 龙 著



学 普 及 出 版 社



内 容 提 要

本书写两个爱好航模运动的青少年赵志刚和小涓在学习和斗争中成长为航空设计师和飞行员的故事。他们在老专家的支持和协助下，设计并制造了世界上第一架碟行飞行器。但在试飞中，飞碟失事，小涓不幸牺牲。为了继承烈士遗志，在第二架飞碟制成后，赵志刚亲自参加试飞，与超级大国派来劫持飞碟的空中强盗遭遇，机智地将敌机主机击落，飞碟也受到严重损伤。正在机毁人亡的危急关头，出现了奇迹：赵志刚被四架UFO（不明飞行物）保护，带到外星人在百慕大三角区建立的水下据点，受到了盛情的款待，并从中弄清了小涓牺牲的真相。当然，这是一本科幻小说。

本书作者是一位彝族工程师、中国UFO研究协会会员，长期以来从事于飞碟的研究。本书不但具有浓烈的文学气息，同时也介绍了许多有关航空与飞碟的知识，可以启迪并激发广大青少年爱科学、爱祖国、从小立下为人类文明和进步事业而献身的决心。

地 球 特 使

向 龙 著

责任编辑：吴 越

封面设计：张 伟

*

科学普及出版社出版（北京白石桥紫竹院公园内）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

妙峰山印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米1/32 印张：21 $\frac{1}{2}$ 字数：48千字

1982年6月第1版 1982年6月第1次印刷

印数：1—35,000册 定价：0.29元

统一书号：10051·1025 本社书号：0357

目 录

一、记者的开场白.....	1
二、一线牵.....	5
三、飞碟追踪者的遭遇.....	17
四、有缘千里来相会.....	29
五、神秘的悲惨事件.....	35
六、云海上的生死搏斗.....	46
七、飞碟劫持飞碟.....	52
八、海洋下的世外桃源.....	56
九、地球特使.....	66

一、记者的开场白

我们怀着兴奋、激动和好奇的心情，代表亿万个急不可待的读者，访问了地球上第一个被宇宙来客正式接待过的人，我们的“地球特使”——赵志刚工程师。

他体魄强健，目光灵活，炯炯有神。给我们的印象，与其说是一个科学工作者，倒不如说象一个经验丰富的中年体育教练。他那宽阔的前额上有几丝不太明显的皱纹，显示出他长于思考；微微向下的嘴角，则象征着一种刚毅的性格。不难断定，他在大学里是属于那种全面发展类型的学生，繁重的课程，没有耗掉他们无穷无尽的精力；运动场上经常有他们矫健的身影；他们经常产生书本上没有的“稀奇古怪”的念头，有时候会问得学识渊博的老教授也答不上来；他们勇往直前，在真理的长河中与风浪搏击前进。可以说，这是我们这个时代新型知识分子的标准模式。

我们一进他的办公室，他就迎上来，指着桌上堆积如山的来自世界各地的信件和电报说：“啊，你们来得正好。你们看，我简直无法招架啦！”

我们说：“当然，由于宇宙来客——波江星人在百慕大魔鬼三角区接待了您，使人类与宇宙间的智慧生物有了交往，从而引起全球性的轰动和狂热，那是理所当然的。我们作为第一批被接见的记者，感到非常荣幸。您很忙，不久又要出使魔鬼三角区，我们也不敢多占用您的时间。但愿我们的来访报道能部分满足大家的好奇心，同时减轻目前世界上掀起的‘赵志刚热’对您的冲击，那就皆大欢喜了。”

“这也正是我的希望。”他顿了一下，淡然一笑。“时间要紧，坐下谈吧。”他一面倒茶、摆糖盘，一面自言自语：

“这从何谈起呢……。”继而神秘地笑了笑：“你们先向后看吧。”

我们一回头，见一个穿飞行服的姑娘正在窗外盯着我们。她显得聪明过人，长长的睫毛下面，那双盯着你的大眼睛，仿佛可以洞烛肺腑，却又象故意俏皮地发出疑问，鼻梁下面一张非常美丽的小嘴，正神秘地翘着嘴角；她想笑，还是想说几句俏皮话？特别是她那套飞行服，又合身、又神气，英姿飒爽，仪态万方，俨然是一个巾帼英雄，但又绝不缺少女性的温柔和妩媚。她真有一种魅力，使人一见到她就会喜欢她。

最令人不可思议的是：当我们盯住这位姑娘看的时候，就会飘来一阵阵美妙无比的乐声，深沉而含蓄，好象在叙述一个优美动人的悲壮故事，令人感到身临名山大川，耳听松涛澎湃，眼观鲜花开放。但仔细听去，耳朵里却又什么也听不到，而只是心灵里感到的天外之音。

“天哪，真绝！这是美丽女神维纳斯还是智慧女神雅典

娜在偷听咱们的谈话？

“这是我爱人王涓，我的小涓。这不是她本人，而是天外来客送给我的全息照片。”工程师无限深情地凝视着那姑娘，声音变得低沉了，神色有些凄然。

“这是照片吗？我无论如何不敢相信。她太美了，也太真实了！”

于是我们都站起来走近去看，如果镜框（我们原来误以为那是窗子）上的玻璃不把我们手挡住了，我们无论如何不会相信这是一张照片。

“那末这种乐声是从哪儿来的呢？”

“这是一种我们无法想象的超微形电路，薄得就跟纸一样，粘在照片背面，可以任意卷曲折叠。奇妙的是，它不用引起空气震动而传声，而是发出一种波，与人们的脑场谐振，被大脑接收，人们就感到有乐声了。”

“这么说来，世界上真有脑场存在罗？”

“是这样的。”

“我的天！”海燕叫起来。“那我的头不成了无线电发射台了吗？”

“不是电磁波，是另一种物质波；岂止是发射台，还是接收台呢！每个人都如此，只不过频率不同罢了。”

“那么照片发声的能源呢？”飞燕问。

“光能。只要有可见光照到照片上，就能获得足够的能量。”

“啊，真不可思议！”我们望着那姑娘发愣。

“是啊！可不要忘了，对我们地球人来说，这也许是千

年之后的文明呢！来，喝茶，云南沱茶——我最爱喝的。还有巧克力——小涓最爱吃的。随便一点儿，我最喜欢随便。‘相逢何必曾相识’嘛！两位小姐的文章，我倒是经常拜读的。凡是搞科学的，谁不知‘双燕’的笔名呢。”

“我们是飞碟的狂热鼓吹者！”海燕说。

“正因为如此，所以我们才一见如故嘛！”

“这叫志趣相投。”飞燕笑着补充。

我们打开微型录音机、录像机和笔记本等待着。这时候他象想起了什么，站起来走向壁橱，拿出一个精致的酒瓶，摇了—下，露出一丝笑意：“OK！记者永远是幸运儿。”一面把一种淡绿色的液体倒在两只小酒杯里，一面说：“刚好够两杯！”我们急忙声称不会喝酒。他端着两个杯子走过来，神秘地笑着说：“这不是酒，是宇宙人送给我的饮料。”

“啊！”我们望着杯子发呆了。对于马上要品尝宇宙人制造的饮料，仿佛不敢相信似的。单是那美丽的、色彩变幻的淡绿色，就叫人神往了。真象在做梦。

“快喝呀！你们可以去吹嘘：‘我喝了仙酒了！’到目前为止，全世界还只有三个人喝过呢！”

我们还没喝，就已经闻到香气四溢，沁人肺腑，好象眼前四季瓜果一齐摆了上来。我们象不会喝酒的人那样用唇沾着一点儿一点儿地喝，真希望这个时间无限延长，但最后还是把小酒杯喝了个底儿朝天，可惜太少了！

本来天气正热，可一喝这种来自天上的玉液琼浆，感到有一股凉气直通腑脏，不禁浑身舒畅，精神也为之一爽，好象沐浴在清晨的阳光空气里。一种令人心醉的芬芳和馨香弥

漫了整个空间。

“妙不可言！”我们在心头肚角搜尽了一切优美的形容词，可最后还是只能说出这四个字来。

赵志刚微微一笑，意味深长地说：“喝了这种饮料，不单满口清香，浑身舒服，里面还有人体需要的各种微量元素，能慢慢释放出来，长久起作用，可以说，这是一种‘高能燃料’。”

这一杯“仙酒”，更激起了我们的好奇心，我们急不可待地等待着他的叙述。

他沉思了一会儿，这才笑着说：“你们搞突然袭击，我根本就没准备。要问我是怎么跟外星人相遇的，溯本穷源，还得从制造飞碟谈起，要说飞碟又不能不谈谈我跟小涓的认识过程。反正你们手里有生花妙笔，腹内有锦绣文章，千头万绪，由你们去整理、挥酒吧。”

二、一 线 牵

天不作美，从拂晓起，大风就在广阔的飞机场上横冲直闯，好象专程赶来参加省运动会最后一天的航模比赛似的。小小的模型飞机，大都被吹得七零八落，少数侥幸没有摔坏的，成绩也一落千丈

竞赛结果，我获得三级牵引冠军。我的老搭档，身材结实粗壮的工学院发动机系学生雷震，获得自由飞模型冠军。

我们都曾在省航模队及省滑翔队呆过，以后又一同考上了大学。虽然我已经是第五次荣获冠军的称号了，但我还是非常乐于享受胜利者的凯旋：很有风度地拿着模型在机场上接受了记者的拍照，装得对刚刚结束的比赛若无其事地从失败者中间穿行而过。我们谈笑风生，看着他们的模型肢残臂断，表示同情；一面接受人们投来一串串惊奇、羡慕的眼光和赞美的词句，一面回答失败者提出的问题，心里美滋滋的。

“啊！看，这就是赵志刚。”

“他的牵引技术真绝，我算开了眼界了。”

“他的飞机、好象一点儿不怕风似的。”

“当然罗，人家是省队下来的一级运动员嘛！”

对于二十刚出头的年青人来说，这无异于蜜糖甘露，使我们的一切辛苦和努力，都得到了最大的报偿。

正当我们象凯旋的将军似的穿越机场回到宿营地，省航模队教练张浩迎面向我们急步走来。他象发现了什么重大新闻似的，手里拿着一架摔坏的模型，一面高呼：“奇迹，奇迹！”

我们一看，这是我设计的模型，是市体委推广的图纸。用我们内行人的眼光看，模型做得极为精致、准确。“是一个老手做的。”我在心里想着。

“这是一个小学生做的，想不到吧！”张浩说。

我们急忙用眼睛寻找制作者。张教练用手一指，给我们介绍：“就是她——师院附小的王涓。”我们一看，可不是

吗，眼前站着个非常俊秀的小姑娘，两条小辫儿不驯服地向两边翘着。她刚刚哭过，两只大眼睛有些红，无畏地盯着我们这些“大人物”。

啊！这可万万没有想到。在我的想象中，小学的小女孩，只会跳跳橡皮筋，玩玩布娃娃。虽然我自己的航模生涯也开始于小学，但当时我也只会做些纸模型和弹射模型，对这样复杂的模型是不敢问津的。可她竟敢参加省运动会比赛！难怪张浩要高呼奇迹，也难怪我们感到惊讶和好奇了。

雷震对我说：“你这种模型害人不浅，这次摔了多少架呀！”

老雷这一提，我也感到内疚。我设计这种模型的时候，采用了考斯钦科式又细又薄又长的机翼。在大风中如果技术不熟练是很容易损坏的。老雷这一“将”，使我无言以对，感到这个小姑娘摔了飞机，我也有责任。

“可不能这么说，志刚大哥哥不就用这种模型飞了冠军吗？这只能怪我技术不熟练，不能怪图纸。”小姑娘很认真地说。她无疑给我解了围。

“那你哭什么呢？小朋友，失败了下次再来，我们开始也摔了不少飞机呢，不摔成不了好运动员。”老雷说。

“大朋友，我可没有哭。”她倔强地盯着我们。这样顶了老雷一句。接着说：“这模型是我开了好多个夜车赶出来的，摔了真心疼。我是难过，可不是哭，不过下次我一定飞好！”

啊！多倔强的小姑娘！我不禁由同情她转而尊重她、喜爱她了。我觉得这是个不同凡响的小姑娘，这么聪明伶俐，

又有志气。我心里一动，见她拿着理不清楚的、乱成了一团乱麻似的牵引线，不禁脱口而出：“不要理它，把我的给你。”说着，就把牵引线盘给她递了过去。

她眼里闪过一阵先是惊讶、继而是喜悦的神色，仿佛不相信似的，望着线盘发起呆来。

的确，我这线盘是省里首屈一指的精品：线是当时稀少的进口卡普龙线，线盘还装有轴承和弹簧，五十公尺线只要几秒钟就自动收完了。再加上线杆是用有机玻璃制成的，饰有美丽的图案，也可以说是一件精致的工艺品。我用它一共获得过五次冠军。“快收下吧，大哥哥送给你的，下次你也夺个冠军！”老雷鼓励说。

在回去的汽车上，我心里想象着那小姑娘得到线盘后的喜悦，现在一定喜爱地在抚弄着那线盘。不知为什么，那倔强的小姑娘的影子一直在我的脑海中浮现，怎么也丢不开。

“喂，你看得出来吗？这小丫头是棵好苗苗。”老雷对我眨了眨眼睛。

“唔，是块好材料。张教练，先把她收进市航模俱乐部吧。”我朝前排倾了倾身。

“我也有这种想法。”张教练回头对我们得意地笑了笑。的确，教练物色到了一棵好苗子，心情也总是愉快而不平静的。

由于我在市航模俱乐部里担任辅导员，跟小涓相处的时间就长了。

小涓那过人的聪明智慧和独创能力常常使我吃惊。她除了在学校门门功课都是“优”之外，很快又成为俱乐部成员

中出类拔萃的“尖子”。不久，她握着我送给她的线盘，登上了冠军的宝座，震惊了市航模界。

我对她充满了关心和怜爱。她完全把我当成亲哥哥一样看待，经常在我面前撒娇。尽管我没有妹妹，终于我也享受到拥有小妹妹的快乐了。

小涓的好奇心简直是无止境的。她的目标根本不是冠军，而是追求、探索她所不知道的东西。有次她对我说：“赵哥哥，为什么飞机老是这几种，有没有什么新奇的？”我说：“有哇，有鸭式、串式、飞翼式……。”她打断了我的话，噘了一下嘴：“知道，知道，这哪儿新奇呀。”天哪，连这些最新式的飞机，在她的心目中都“过时”了！

她这么一说，一个念头陡地又从我的心中涌起：“要新奇呀？”我决定把我的打算说给她听听。“我倒有一个。”

她惊奇地盯着我说：“真的？那快讲给我听听！”

我拿起一张纸，从上面吹气，纸就飘起来了。我问：“为什么？”

她不假思索地回答：“根据伯努利方程，流体动压力大，静压力就小，你在纸上方吹气，纸上方动压力大了，静压力就减少了；纸下方空气静止不动，静压力就大。纸的上下方产生了压差，这就是升力。所以纸就飘起来了。飞机就是用这个原理飞起来的。”说完，扬了扬眉毛噘了噘嘴，这是在说：“这样简单的问题还来问我吗？还是去考别人吧！”

我说：“不过，飞机机翼上下方都有空气在流动，只是上方流速快些。如果只有机翼上方的空气流动，那结果又会如

何呢？”

“那当然会产生更大的升力了！因为升力是和速度平方成正比嘛。不过，这是做不到的。”她很内行而又自信地补充一句，语气、神态完全象个行家。

我说：“按常规方法是不行的，但是——”我用笔在纸上画了一个大圆圈，中间又划了一个小圆圈，接着说：“我可以把机翼在水平面内弯成一个圆圈，然后从中心向外吹气。”说着，我从小圆中心划出许多放射状线条，表示气流。

“哦！”她的眼睛放出了光辉：“对！这样一来，就形成了上面空气流动而下面空气绝对静止的情况。真是太妙了！不过——”她又接着问：“气流怎么能从中间水平地吹出呢？”

“这我倒考虑过几个方案了：一个用离心风扇，使气流沿喷口贴着上翼面喷出；一个用螺旋桨排气，使气流转九十多度喷出；最理想的方案是用风扇——压气机——离心风扇组合。”

“这只能直升直降，可怎么向前飞呢？”

“一个方法是翼面稍稍前倾，利用升力的分量，也可以装置水平推动力，还可以……。”

我详细地介绍了我曾经设想过的构造和原理。小涓听入了神，还不时提出一些问题。我最后说：“这可以叫做平面环翼直升飞机。它具有直升飞机的特点，在低空飞行，将气流沿边缘下吹，象气垫车；在空中停车，就象一顶降落伞，非常安全。这种飞行器的升力特大，如果气流速度达到

每秒一百米，翼面直径二十七米，就可以产生三百五十吨升力！这是目前世界上任何飞行器无法匹敌的。”我说了一大串优点，好象这种飞行器已经试制成功了似的。

“哎呀！你怎么不早说呢？你真聪明，可这种飞机的样子实在象顶斗笠，或者说象个大碟子。你快画出图纸，我来做。”

“我还没考虑成熟。”

“你干吗不请教一下别人？”

“我没有精通空气动力学的熟人。”

“你去问我父亲好了。”

“怎么？你父亲？！”

“他是搞航空的，原来是教授，后来调到工厂研究所，专长是直升飞机。”

“哎呀，你怎么不早说呢？你一直只说他在工厂工作。”我高兴得拉住她的手，把她捏得叫了起来。

“他不许我乱说。他的工作是保密的。可对你是例外。我常常对他提到你，他说：‘志刚可是个好人，能在最困难的时候帮助你，鼓励你，把最心爱的线盘给你了。你请他来玩嘛！’你到我家去玩儿，他一定高兴。”

我出身于一个平民的家庭，小涓家在我眼里多少有些奢华。我被引进客厅后，觉得有些不自在。他父亲出来了，身材高大，戴着一副近视镜，头发有些花白，但精神很好，神态和蔼可亲，就象学校里大多数教授一样。紧张的情绪消除了。

“你坐，你坐。小涓多次提到过你，我让她请你来玩。”

“你这么忙，别人怎么来呀！”小涓插嘴说。

“这小涓子，我就她这么一个，惯坏了，什么都依着她。”

“不，小涓很好。热爱学习，能独立思考，实在不多见。”

“别尽夸她了，你应该多帮助她。小女孩子家，成天开击机、战斗机的。唔，小涓，坐下来啦？还不快去倒茶！”

小涓吐了一下舌头，拿了茶和巧克力糖，给了我一块。没等我吃，她自己先吃了一块，说：“我就爱吃巧克力，你快吃呀！”

“这孩子一点儿礼貌也不懂。”

“哈哈，我们太熟了，无所谓，这样好些。”

“王伯伯，我来麻烦您一下，有个问题请教您，不知道您有时间没有？”

“没关系，没关系。”

“我酷爱航空，从小立志于航空事业，不过后来考上了的却是物理系。我对空气动力学很有兴趣，可是基础太差，有些想法没人指教，也不知道对不对。”

“哦，都是些什么想法呢？”

于是我把我的想法一一说出。一面说，一面拿出草图和计算结果。王教授一面听，一面唔唔地答应着，翻着我写的一页页的设计报告，有时眉头皱了一下，有时露出一丝笑意。

我说完了，紧张地等待权威的“判决”，心里七上八下的。

小涓一直在专心地听着。她先说：“我看有道理，完全符合空气动力学。”

她父亲盯了她一眼，似乎在说：“黄毛小丫头，你懂什么？”随后说：“唔，有道理，是有些道理。这样吧，我先看一看，有的地方要计算一下，改日再答复你，好吗？”

“您事情这么多，可别忘了。”小涓嘻嘻地笑着，在她父亲面前撒娇地说。

几天后，我又去了。这一次王教授在书房里接待了我。书架上中外文书琳琅满目，大多数是外文精装的大部头著作。桌上有一架超音速歼击机模型，机头昂起，座子象一个闪电，使人觉得飞机不是在桌子上，而是穿云破雾疾飞在蓝天之中。小涓得意地说：“这是我做的。”教授笑了，看来他也很满意这件杰作。

他拿出我写的材料，上面已经用红笔划了不少地方，笑容可掬地说：“这个设想很好，是一种新颖的飞行器。我认为原理是对的，是可取的。公式推导上，特别是总升力公式，我认为要复杂得多，要考虑气体扩散、粘滞等。我给你提供了一些数据，你可以再推导一下。”他顿了一下，着重指出：“要实现这种新型飞行器，发动机可是个关键，最好用模型实验一下。”

小涓兴奋起来，嚷着说：“对！志刚哥，你设计吧，你功课忙，我来做！”

“有趣的是，你看。”王教授从书架上抽下几本外国航空杂志。“国外有许多报道，说是发现一种神秘的‘飞碟’，从飞行特点及外形看来，倒很象你设想的这种飞行器。”

小涓惊叫了一声：“是吗？那一定是哪个国家秘密制造的！”

“不是的。目前还不知道究竟是什么东西。你们听：1949年6月24日，美国爱达荷州商人阿诺德驾驶私人飞机飞经华盛顿州雷尼尔山的时候，发现九个碟子模样的东西，风驰电掣般列队而过，从而掀起了‘飞碟’的轩然大波。1948年1月7日，在美国肯塔基州空军基地上空，飞行员曼特尔发现一个飞碟，他驾机追踪，飞机失事摔死……。”王教授一连念了好多个例子。我头脑中的轮廓逐渐清楚起来，各个目击者看到的，和我设想的飞碟，真是何其相似啊！一本杂志上甚至画了一个目击者的回忆图，和我画的几乎一样，真是太有意思了。

“目前各国注意力集中在到底有没有飞碟上面，有人甚至认为飞碟是天外来客的飞行器。当然也有不少持怀疑或否定态度的。如果你设想的这种飞行器成功，证明飞碟是一种合理的飞行器，持怀疑、否定态度的人，就有重新考虑飞碟问题的必要。下一步，人们将会问：那么，制造这种飞行器的是谁呢？”

“我知道了！”小涓插嘴说：“那一定是火星星人。他们驾着飞碟到地球上来了，太令人激动啦！志刚哥哥，赶快制造吧，我们驾着飞碟和火星星人相会！你看过《大战火星星人》这本书吗？火星星人象个大蜘蛛。”小涓绘声绘色地说起火星来了。

“火星上没有，别瞎扯。真象匹拴不住的小马！”王教授打断了她的话说。“不过，这倒是个耐人寻味的问题。