军事科普杂谈

（上 册）

周海伟　主编

中国民艺出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

◇远望二号航天远洋测量船征战海天实录.....1
◇西班牙用轻型碳纤维复合材料建公路桥获得成功.....3
◇美研制飞机使用的超级降落伞有望阻空难.....4
◇台湾物理学者发现第五种物质状态酯膜结构.....5
◇日本政府将开发应急系统利用卫星应对导弹攻击.....6
◇欧洲发明可弯曲太阳能板缝在衣物上吸收能源.....7
◇俄将建新一代核动力破冰船预计 2014 年前完成.....8
◇人工器官赋予机器人乐手音乐天赋能吹喇叭.....9
◇德科学家利用超短脉冲 X 射线观察到原子运动.....11
◇盲人重见光明利用舌头代替眼睛看世界.....12
◇历史性突破我国水下 6000 米无缆自治机器人.....14
◇美研制隐形间谍卫星称法俄军事技术难以识别.....18
◇世界最高楼在迪拜开工总设计为 160 层.....20
◇电脑专家发明软件可预测人 30 年后的模样.....21
◇明代瓷指南针现身海南数百年之后仍然精准.....22
◇美国新护照：有智能芯片且照片形象严肃.....23
◇我国成功研制出仿生机器鱼可用于水下考古.....25
◇网络天眼洞悉全球专家担心成为色狼的偷窃镜.....27
◇沪杭磁浮快速轨道调研浦东机场到杭州仅 26 分钟.....28
◇美发明危难逃生办公椅能增加职员安全感.....30
◇英国科学家研制出世界上最小试管用处颇大.....32
◇俄新型核武器惊世之谜：四大优势突破反导弹网.....33
◇数字分析技术显身手一笔一划中辨名画真伪.....37
◇美 5 年内在欧洲完成部署星球大战导弹防御系统.....38

◇狙击手如何练就百发百中..... 39
◇变化多端丹麦研究出行动自如的机器人..... 43
◇殊武器：模拟犯罪嫌疑人画像抓捕真凶..... 44
◇新型飞行器繁花似锦扑翼飞行器不是梦..... 49
◇瞬间夷平二十层高楼美精确炸弹体重 13 吨..... 52
◇美航空激光武器首获成功可拦截弹道导弹..... 53
◇中国研制出首款杀菌率 100%的纳米抗菌内衣..... 55
◇岳阳楼旁发现日军侵华时所投大型航空炸弹..... 56
◇中国科学家研制出软体飞机造价不到十万元..... 57
◇X-43A 飞机再挑战飞行极速预计为音速 10 倍..... 58
◇测谎仪大解密：准确率达 98%背后的四大误区..... 59
◇北美建成首个氢气汽车加气站人类步入氢时代..... 63
◇中国国际机器人展览会开幕多种型号首亮相..... 64
◇中国国际机器人展览会开幕面向中小学课堂..... 65
◇北京 2.7 亿支持 37 个重大科技项目..... 66
◇我国研制无人驾驶直升机将首先用于导弹打靶..... 66
◇乘坐飞行的出租车上班梦想可能已不再遥远..... 67
◇中国国际航空航天博览会闭幕签 45 亿美元合同..... 68
◇中俄合作生产相控阵雷达技术不差西方先进国家..... 69
◇我国力争 2010 年跻身世界科技十强..... 69
◇主动出击以毒攻毒制造反声波抵消噪音..... 71
◇老鼠大脑能开飞机神经网络创造混合式计算机..... 73
◇专家指出使用太阳能未必全要上屋顶..... 74
◇最先进的指纹自动识别技术识破杀人真凶..... 75
◇日本发明拍照手机红外夜视镜可以穿透衣服..... 78
◇不惧极地风雪德国科考站要建太空屋..... 79
◇日本特别救援队的高科技利器：生命探查仪..... 80
◇英专家预言：用作种族清洗的基因武器数年内问世..... 82

◇美公司打造机器人战车五角大楼将是首个消费者..... 83
◇读脑时代即将到来..... 86
◇纽约旁边暗藏恐怖基地美普拉姆岛 257 实验室..... 93
◇40 年前我国首枚原子弹爆炸后勇士驾机取样揭秘..... 95
◇打破 GPS 一统江山局面伽利略技高一筹.....100
◇小机器有智慧可自我设计具有生命部分特征.....105
◇美国医疗机构开发出微型钻头清除脑血栓.....108
◇日本研发出世界上最轻的直升机机器人.....108
◇高科技黑匣子面世可用来帮助揭示车祸原因.....109
◇2011 年纳米存储产品突破 650 亿颠覆传统市场.....110
◇欧洲卫星导航系统为雅典奥运会安全保驾.....110
◇2004 年全球纳米技术研发经费将达到 86 亿美元..... 111
◇中国少年科学院科普基地挂牌.....112
◇让温室气体拯救气候德拟推二氧化碳制冷剂.....112
◇科学家试验人造太阳能源湖等供热零存整取.....114
◇能量自给型垃圾处理新技术在海南受到青睐.....117
◇地板供暖技术取得新进展在京通过专家组验收.....118
◇日本京都大学制作出全球首个 3～D 光子晶体.....119
◇我国研制的新型导弹飞行试验取得圆满成功.....120
◇发明人申请专利技术无法实施被驳后对簿公堂.....120
◇大连磁悬浮技术越居世界先列.....122
◇诺贝尔奖为何 18 次授予免疫学领域.....123
◇聪明玻璃：当温度超过 29 摄氏度时揽光拒热.....125
◇中国孩子胡登煌一年发明出无痕眼镜鼻托.....126
◇清洁新方式可节水：用超声波激光不用洗涤剂.....127
◇未来手机啥样子：糖块蛤壳还是瑞士军刀.....129
◇纳米技术前景好纳米研发投资将达 86 亿美元.....130
◇机器人王国要建立机器人将是一个大产业.....132

◇美国欲研制蜘蛛侠武器在大海中捉拿匪徒.....136
◇稀土应用：稀土开发应用已进入高新技术时代.....136
◇西门子研发出可以测试血液中酒精浓度的手机.....138
◇英国研制出用来治疗眼病的微型机器医生.....139
◇英国设计出公铁两用车能上公路也能跑铁轨.....140
◇英一公司开发出特制壁纸可以阻挡 WLAN 入侵.....141
◇不回国也能面试中关村建远程视频招聘海归.....142
◇雅典巨资造语言识别系统随时分析公众言行.....143
◇美将造可潜 6500 米的新潜艇可入 99%海洋海底.....144
◇解析美俄全球导弹防御系统(NMD)的竞争.....145
◇中国首制世界容量最大技术最先进的液化气船.....152
◇首个欧洲卫星导航系统将为雅典奥运会护航.....153
◇日本制成新超导材料薄膜更适合于工业应用.....154
◇美国开发出极快抓拍分子和原子运动的新技术.....155
◇夏普推出 3 维台式机显示器无须佩戴专用眼镜.....158
◇河北日前研制成百吨级低温多效海水淡化装置.....159
◇日本先锋公司发明提醒司机不打瞌睡的新系统.....160
◇日本科学未来馆展示多项最新科技产品.....161
◇美将建深海探测船下潜深度达 21000 英尺.....162
◇美加科学家将利用水下哈勃来窥探海底世界.....163
◇美国正在改进 GPS 抗干扰技术.....164
◇酒精超标打不开锁：司机喝多了汽车开不走.....165
◇太原新增一项手机监控路灯技术在全国领先.....168
◇古老的环保凿井技术在日本学生手中焕发青春.....169
◇传统秦胡改进研究获得重大突破：木板换蟒皮.....170
◇高科技造火眼金睛黄河堤坝险情自动监测.....177
◇受技术壁垒困扰我国每年损失超 450 亿美元.....179
◇中国企业科技创新薄弱 75%企业无专职研发.....179

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◇美服装公司推出可伸缩鞋适应儿童生长速度.....180
◇湖南大学建成速度超过 4000 亿次/秒的计算中心.....181
◇日本开发出路面降温新材料.....182
◇IT 民技军用：时刻准备着.....183
◇我国研制成功 3500 米水下机器人.....192
◇俄进步 M-49 货运飞船成功坠毁在预定水域.....193
◇美一男子设计出水上行走器并获授专利权.....193
◇我国研究取得重要成果促进航天和武器发展.....196
◇学术腐败背后是科技评估导向错误.....197
◇引黄工程计算机监控系统试运行成功.....199
◇沪产高智能大力士竖立在全球 70 多个港口.....200
◇俄专家发现油粕可吸附重金属离子保生物健康.....202
◇研究表明：纳米技术将会使摩尔定律长盛不衰.....203
◇中国高级技术人才奇缺大批培养已是迫在眉睫.....205
◇纳米科技恐存危险副作用需研究并加以规范.....206
◇爱普生推出两款多关节型机器人.....206
◇提高作战能力黑匣子装备中国装甲车.....207
◇我国制成 3500 米水下机器人性能世界领先.....208
◇颗粒可以钻进人的大脑纳米技术安全吗.....209
◇西风橡胶跑道获国际田径认证首获竞标奥运资格.....213
◇多层反射塑料复合彩虹膜制成填补国内空白.....216
◇中国科学院科研人员深入企业了解科技需求.....217
◇法国发明特殊油墨曝光时隐形不可被复印.....218
◇泰日联合生产向日葵燃料替代能源.....219
◇德模仿甲虫特殊感应器官开发森林火警传感器.....221
◇日研制感情汽车其外形可表达司机情绪.....222
◇二战飞虎队滇池坠机将于明年 8 月打捞出水.....223
◇高科技重现百年前声音维多利亚女王金口再开.....224

◇日本研出室外巡逻机器人可做机场保护工作.....227
◇以研制空中飞行防撞系统可自动报警减少空难.....228
◇日本开发出花朵扬声器各种花语尽收耳底.....229
◇美国军医试图用导弹拦截技术来提前诊断乳癌.....230
◇长沙四中学生研制成世界首个博弈机器人猜想.....230
◇真假玉石照妖镜在昆明研制成功已获得专利.....231
◇王东川当前汽车技术呈现四大发展趋势.....232
◇专家认为：我国科技成果转化面临三大难点.....233
◇美国食品科学家发明可用尿泡成的军粮.....235
◇日本制成世界上最小的钻戒未花一分材料费.....237
◇法国发展节能型建筑鼓励建筑节能技术研究.....237
◇日京都大学专家开发出海底世界远程观测系统.....239
◇国际商用机器公司研发纳米成像技术取得突破.....240
◇芯片植入墨西哥高官体内以确保机密不外泄.....241
◇一个共振器能把地球一裂为二：走近神奇的共振.....242
◇能跑还能游复合结构全路况特种汽车问世.....253
◇美国模拟太空飞行项目助普通人体验太空飞行.....254
◇国产支线飞机首次投运.....255
◇日科学家耗时 14 年成功开发世上第一朵蓝玫瑰.....255
◇以色列科学家研制出可穿透墙壁的新型雷达技术.....256
◇超快计算机曙光 4000A 不久将落户上海缓解电荒.....257
◇中国自行研制的第一艘全海候不晕船舶首航.....258
◇陕西研制成功微生物除臭抗菌剂.....259
◇韩国 KMH 多用途直升机项目竞标者大唱哑剧.....261
◇DARPA 寻求下一代(XG)通信项目的反馈信息.....261
◇伊拉克战争中美军的职业排雷兵海豚.....262
◇青岛 400 辆公交车 7 月开始启用全球定位系统.....265
◇华裔科学家朱棣文被任命为美国家实验室主任.....266

◇台湾华卫一号卫星失去通讯联系成为太空垃圾.....267
◇国内首个次实现双腿踢球的机器人在武汉亮相.....268
◇波音联合头盔显示系统进入全速生产.....268
◇中国首台自走式两栖海缆机器人投入使用.....269
◇中国国防报载文分析现代战争中的斩首战术.....271
◇印试射一枚射程近 300 公里超音速巡航导弹.....278
◇五角大楼批准多任务海上飞机进入开发阶段.....278
◇美国陆军在伊拉克部署飞艇监视系统.....279
◇美国海军最小成像制导导弹成功完成试验.....280
◇美陆军寻求可空投的斯瑞克装甲火炮系统.....281
◇多个科技项目重大突破俄罗斯航天活动重现生机.....282
◇美国研发网络中心战系统防御 WMD 巡航导弹.....285
◇美国最后 1 艘海狼级潜艇明年服役造价 32 亿.....287
◇巴再次成功试射一枚可携带核弹头弹道导弹.....288
◇普惠公司开始为美空军生产第 4 批 F119 发动机.....289
◇瑞典空军加油机改装完成即将在本月举行试飞.....290
◇韩 KM-SAM 机动中程防空系统的研制取得进展.....291
◇布什诺曼底展开外交旋风弥补跨大西洋关系.....292
◇美国参议院院审议并通过太空态势相关法案.....294
◇美陆军斯瑞克机动火炮系统(MGS)即将投产.....295
◇首架机载防区外雷达飞机完成首飞.....297
◇俄可能年底再获巨额苏-30MK2 出口订单.....297
◇卡-32A 多功能直升机畅销俄国大量出口.....298
◇素数大搜索美数学爱好者发现已知最大素数.....300
◇KEPD350 防区突防导弹准备在德国空军服役.....301
◇美研制巨型军用飞艇本周将上天做飞行试验.....302
◇C-5 银河战略运输机：战场空中大力士.....303
◇韩 F-15K 装备古德里奇先进概念 II 弹座椅.....306

◇猛禽战机受到美空军飞行员和维修人员青睐.....307
◇美国研制巨型军用飞艇本周将上天做飞行试验.....308
◇美海军将装备全球最先进的攻击型核潜艇.....310
◇中国买德国发动机加快宋级潜艇生产.....310
◇德国为葡萄牙海军建造价值 8 亿欧元的潜艇.....312
◇洛马分工厂加紧 F-35 生产设备及设施建设.....312
◇美众议院和 SASC 在国防法案中支持 F-15 改进.....314
◇俄罗斯为中国建造的一艘新攻击潜艇下水.....315
◇英国海军基地士兵声闹鬼捉鬼队紧急出动.....315
◇机器人手变灵活了机器人学会了折纸.....316
◇体形小触雷不引爆非洲鼠探雷不怕受伤.....317
◇德国研制 HKP-11 水下无声专用手枪.....318
◇汽车生产线造坦克日企业备有军工厂房.....320
◇中国研发车辆动态称重系统遏制超限超载.....323
◇军犬逼供法驻伊美军高层的发明.....324
◇美将造未来航母获近 14 亿美元备建合同.....326
◇美以 M1A1 坦克底盘为基础制造新型突击破障车.....327
◇美国帮助台湾发射台海监控卫星华卫二号.....328
◇我海军航空兵高难战术课目训练海空雄鹰.....330
◇城市污水处理技术获新突破：微滤膜的首次应用.....332
◇德发明带记忆功能眼镜能重现搁置物品场景.....333
◇游戏厂商与好莱坞的合作关系各前程蜜月结束.....334
◇西班牙某俱乐部推出可植入人体的芯片会员卡.....337
◇美科学家研制振翼飞机想让飞机像鸟一样飞.....338
◇英国国防部制订无人作战飞机发展战略.....339
◇日本精工爱普生开发出世界最大新型显示器.....341
◇美国业余爱好者造火箭试飞便成功进入太空.....342
◇俄新型超导磁测量装置利于寻找新超导材料.....343

◇国产 SD 空空导弹跻身世界豪门枭龙可发射.....344
◇污水处理率依然偏低上海近四成污水直排河道.....345
◇沪徐汇启动光启行动 61 位专家院士讲科学.....347
◇美科学家称将部署的导弹防御系统无拦截能力.....347
◇美士兵欲向基地泄露主战坦克弱点法庭受审.....348
◇美科学家用精密实验作基准质疑万有引力定律.....350
◇上海大学研制成功球形壁面爬行机器人.....352
◇瑞典伦德大学半导体纳米森林培育成功.....353
◇伊拉克暴力升级美军军犬也穿防弹衣.....354
◇吸烟男士比非吸烟者更易有性功能障碍.....355
◇云南一项科技成果可以将黄磷尾气变废为宝.....356
◇全球 17 亿人体重超标节制食欲向胃口宣战.....357
◇南京第一魔女一次性抽脂 1.5 万毫升险送命.....358
◇广东明年换发有芯身份证申领紧记四步骤.....359
◇英研制出便捷超声波检测仪让孕妇更易做检查.....361
◇两人拟绝食 60 天挑战老中医欲当世界第一饿人.....361
◇为什么心理负担大和压力大时容易生病.....363
◇超市付款不排队扫描购物车可将价格全算出.....365
◇新加坡研制出求助衬衫能自动向家人求救.....366
◇解决汽车爆胎难题轮胎安全卫士深圳面世.....367
◇加油枪内有望安装黑匣子偷油油站将遇克星.....368
◇全球在役空客飞机四分之一装备中国生产部件.....369
◇重庆人发明新造纸术每吨纸节约成本上千元.....370
◇美发明搜爆炸物新办法奇光一照便知有无.....371
◇仿郁金香花瓣原理法开发不用雨刷的挡风玻璃.....372
◇新加坡研制出新型隐型眼镜透过眼球治疗疾病.....373
◇中日科学家成功合成第 113 号元素正搜集数据.....373
◇日本科学家发现目前已知最重的第 113 号元素.....375

◇俄开发出一种新式分光计可迅速找到污染源.....376
◇日本开发出卡片照相机相关技术.....377
◇红外光谱技术为杀人案找到线索.....378
◇俄罗斯专家开发出新式分光计.....381
◇日最近开发出新型发光二极管立体图像显示屏.....382
◇落入歹徒手中 50 万枚导弹威胁全球民航.....383
◇美国无线微型传感器网络进入市场.....383
◇幕后英雄的 IT 装备.....386
◇我国拟建第三个南极科考站.....387
◇国防科技知识展开幕军博展出尖端武器.....388
◇上海一超市率先为非转基因食品贴上标签.....389
◇英山猫直升机配秃鹰Ⅱ增强视景系统.....390
◇美国海军 UH-1Y 直升机提前最后改进批次.....391
◇时代发展改变传统中秋：仪式简化、方式多样化.....392
◇中国激光武器技术获重大进展可用于反恐防暴.....394
◇中国通信系统芯片研制成功并生产设计思想先进.....396
◇台湾研制成功的首款保安机器人即将批量生产.....397
◇英大学生开发出软件网上买衣服也能摸到.....398
◇消墨机擦掉墨迹废弃纸 60%可回收.....398
◇美研究人员利用羽毛开发环保塑料制品.....400
◇波音 727 货运飞机宣布将试验无重力飞行.....401
◇江西农家神秘自燃原是磷化氢和甲烷惹的祸.....402
◇中国正研制载人深潜器可望创载人下潜之最.....403
◇科学家要造人造蚊子转基因技术消除蚊叮疾病.....404
◇新原理磁悬浮列车研制成功.....405
◇万能纳米技术研究成功甘肃建立首条生产线.....406
◇中国研制成功高压变频装置.....407
◇中国科研人员研究成功多项万能纳米技术.....407

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◇首台宇航冰箱在中国诞生宇航科技军转民.....409
◇新型超高强度材料将可能被用来修复人体骨骼.....411
◇发展太阳能难题多技术水平和政府支持是关键.....412
◇成功研制两弹一艇新中国核事业成就辉煌.....415
◇美国研制出吊扇无人侦察机可连飞 4 天.....418
◇上海打造波音尾巴向波音交付第 500 架份尾翼.....419
◇俄罗斯开发出可测量流体内各点运动速度的仪器.....420
◇美国使用超级计算机准确预报飓风路径和强度.....421
◇美国批准一种能矫正视力的移植眼镜片上市.....423
◇美海军转交探测船用于深海资源科学研究.....424
◇水上飘成现实科学家发明新型机器人.....427
◇瑞典科学家着手开发船只遇险安全设计新概念.....428
◇比赛用球内部装有发声系统——盲人足球这样踢.....429
◇日合成世界上最小蛋白质仅有 10 个氨基酸分子.....431
◇智力不如 3 岁小孩现有机器人不会威胁人类.....432
◇别把纳米炒成科学谎言纳米民用化还需 20 年.....434
◇经合组织建议：生物质能应尽快替代传统能源.....436
◇法国开发出减少汽车尾气的停车起步系统.....437
◇防患于未然俄开发新型气体传感火灾报警器.....439
◇充气保安车里防贼人模人样很威猛.....441
◇防患于未然俄开发出新型气体传感火灾报警器.....442
◇法计划 07 年前成为欧洲最大的生物燃料生产国.....443
◇我国自制反恐机器人灵蜥-B 亮相制博会.....444
◇弗朗西斯袭击美航天中心航天飞机幸免于难.....445
◇中国最新消防机器人烈火金刚首次在沪亮相.....446
◇电子弹追踪器听音辨位可判断枪手位置.....448
◇瑞士喷气超人在空中翱翔 4 分钟创下新纪录.....449
◇韩科学家曾浓缩铀试验称纯度远低核武器所需.....451

◇国际原子能机构调查韩科学家自行进行核实验.....452
◇美国开发出防健忘手表提醒佩带者不要忘东西.....452
◇不再苦于应付堵车汽车满天飞的日子不会很远.....454
◇碳化硅耐高温抗辐射可代替普通硅制作芯片.....456
◇澳大利亚科学家将把昆虫智慧融入新式武器.....458
◇美阿肯色州的北小石城用一美元买回二战潜艇.....459
◇西班牙研制出第一艘太阳能客船航速可达 6 节.....459
◇以色列将用臭弹驱示威者臭气沾衣五年不散.....460
◇澳大利亚科学家把昆虫智慧融入新式武器研制.....461
◇秘密武器亮相新技术帮助保鲜奥运新闻.....462
◇中国仿生机器鱼辅助水下考古获得成功.....465
◇从贝尔实验室窥探未来尖端技术.....466
◇世界规模最大的煤制油直接液化项目开工.....468
◇香港研发具形状记忆功能纺织品属全球首创.....470
◇美国海军将举行智能搜索反潜战演习.....471
◇中国高新技术及其产业已在四个方面取得进展.....472
◇英科学家造聪明窗户自动控温可取代空调.....473
◇美国防部将用 Linux 计算机集群进行战斗模拟.....474

◇远望二号航天远洋测量船征战海天实录

2004 年 10 月，远望二号航天远洋测量船在浩瀚的南太平洋上破浪前行。27 岁的工程师石湘将目光从电脑屏幕移向舷窗外的大海。

大海的浪涛让石湘忆起去年 10 月——同样是在南太平洋上，同样是在远望二号船，一个“历史片段”让他永生难忘——2003 年 10 月 15 日 17 时 32 分，“神舟”五号载人飞船飞临南太平洋上空，远望二号准确地捕获了目标，发出了一系列指令。随即，中国首飞航天员杨利伟与中央军委副主席曹刚川进行了天地通话——“祖国和人民期盼着你的凯旋”，“我一定圆满完成任务，向祖国和人民汇报。”

远望二号与石湘同龄，今年 27 周岁。1977 年，石湘呱呱坠地时，远望二号也刚刚建成下水，与石湘一样是个嗷嗷待哺的“婴儿”。如今，远望二号已从当年的“初生牛犊”成长为今日的铁甲“须眉”。

远望二号似与“27”有缘。远望二号船政委胡永生告诉记者，近 5 年来，在远望二号船上，已经成长起一批优秀青年科技人才，他们大都是国内名牌大学的毕业生，不少人已成为技术骨干——他们的平均年龄只有 27 岁。

伴着海风与浪花，在远望二号的“怀抱”里，27 岁的石湘向记者讲述了远望二号征战海天的激情岁月。

且走且战，测控“神舟”五号

2003 年 10 月 15 日凌晨，距“神舟”五号载人飞船发射时刻还剩最后几个小时。此时，远在南太平洋上的远望二号船正面临考验：一个强大的温带气旋正以每小时 20 海里的速度向远望二号测控海区袭来。根据气象预报，测量船执行任务的海区中心风力将达 10 级，涌浪超过 5 米，不仅不具备执行海上测控任务的条件，还会对船舶安全造成严重威胁。

话频频。坐镇远望二号的载人航天工程测控通信系统副总指挥、中国卫星海上测控部主任简仕龙当机立断，决定执行应急方案——向东北方向 136 海里外的新海域疾速前进。在短短 5 小时内，测量船完成了复杂海况的预测、新航线的测量和所有参数的重新设置，新的时间表、新的测控方案、新的工况数据，严谨细致分毫不差。

不料，刚刚完成一个弧段的测控任务，远望二号船所在海域再度风起浪涌，温带气旋锋面紧追不放。“神舟”五号在太空疾驰，海上风暴紧逼，远望二号船上的航海部边察看海图边引导船只全速开进，测控部紧急研究应急方案，迎风破浪，且走且战。

“神舟”五号一次次从远望二号船的上空飞过。从监测飞船太阳能帆板展开，到发出指令引导飞船变轨；从保障中央首长与杨利伟通话，到完成各项测量通信任务，远望人凭着顽强意志和精湛技术，在惊涛骇浪中出色地完成了各项任务。

晕船时的“吃饭总动员”

远望二号在波谷浪尖中穿行。大涌大浪使船上 80%的人员晕船呕吐、无法进食，但人人坚守岗位，有人一边呕吐一边干活，有人用绳索把自己绑在操作台上。远望二号现任船长吴锦高告诉记者：“远望二号出海，最长时 3 个多月，最短也要 1 个多月，每个人在船上都有呕吐的经历，吐上几十次，人就麻

木了。”

船员王肇已先后随船出海 6 次，参加了 8 次海上测控任务。在这 8 次任务中，令他最难忘的就是晕船。

2000 年 9 月，王肇第一次出海，执行某卫星测控任务。船驶入大海时忽然摇晃起来，人在甲板上根本站不住，房间里所有的茶杯都在桌子上滑来滑去。王肇头晕得厉害，胸中“波涛汹涌”。“该吃午饭了，而我晕得动弹不得，同事催了半天，我才慢吞吞地爬起来。一进餐厅闻到肉香，在以往我会食欲大增。可那天我只有吐。跑到厕所大吐一场，感觉才好些。”王肇说。

◇西班牙用轻型碳纤维复合材料建公路桥获得成功

西班牙建筑商在日前竣工的连接北部阿斯图里亚斯机场的一段公路桥上，使用轻型碳纤维复合材料取代传统钢筋混凝土作为桥面下方起支撑作用的大梁，这一尝试获得成功。

虽然复合材料目前成本较高，但其重量仅为钢筋混凝土大梁的 15%建筑公司借助一台轻型起重机，仅用 3 天时间就可将复合材料制成的大梁安装到位，整座公路桥数周内便全面竣工，大大缩短了工期。

复合材料不仅重量轻，而且不易腐蚀，因此越来越受到建筑师青睐。全球首座完全由复合材料制成的人行大桥位于苏格兰珀斯郡的阿伯费尔迪，其跨度为 64 米，由玻璃纤维强化聚合物以及复合材料制成的缆绳组成。

复合材料同时也开始被频繁应用于建筑物的修复。例如，工程师们在大桥破损的位置粘上碳纤维和聚合板，以起到加固作用，使用复合材料加固古代建筑物几乎不留痕迹。

建筑专家指出，在“9·11”恐怖袭击事件中，美国五角大楼被飞机撞击的部分墙壁就曾被碳纤维复合材料加固过，否则将导致更多经济损失和人员伤亡。

◇美研制飞机使用的超级降落伞有望阻空难

在小型飞机试验成功的降落伞防空难系统将来或可在大型客机上使用

美国太空总署拨款 67 万美元与飞机紧急降落伞系统公司合作研究，设计新一代可使用于小型喷射机的紧急降落伞系统，当飞机失控时机长可打开降落伞令飞机安全降落地面，该系统将来更有望用于大型客机。

今年 4 月，加拿大牧场工人科尔驾驶小型飞机由西雅图飞往加拿大卑诗省，但飞机在漆黑中于山区失控斜飞，然后再盘旋冲向地面，科尔拉起驾驶舱的红色操纵杆，突然间，机顶上张开一个房屋大小的橙色和白色降落伞，把飞机轻巧地降落在石地上。

降落伞系统装置在小型飞机后座的后面，利用火箭弹出。它的强力绳索系住机翼、机身和机尾。该降落伞系统靠人手操作弹射，可在 1 秒之内快速张开。

需要全本请访问 www.ertongbook.com