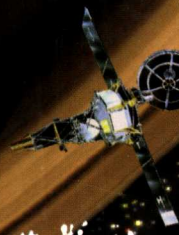
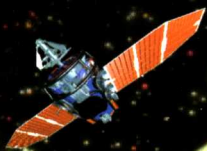


HANGTIAN BOLAN

航天博览

365

■ 刘登锐 等 编著



中国宇航出版社

航天博览 365

刘登锐 田如森 侯嘉勇 张蕾蕾 编著



中国宇航出版社

·北京·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

航天博览 365/刘登锐等编著. —北京:中国宇航出版社, 2005.10

ISBN 7-80218-019-8

I.航... II.刘... III.航天-发展史-世界-普及读物 IV.V4-091

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 119089 号

策划编辑 易新 苏敏

责任编辑 易新 苏敏 封面设计 姜旭

出版

发行

中国宇航出版社

社址 北京市阜成路8号

邮编 100830

(010)68768548

网址 www.caphbook.com/www.caphbook.com.cn

经销 新华书店

发行部 (010)68371900

(010)88530478(传真)

(010)68768541

(010)68767294(传真)

零售店 读者服务部

北京宇航文苑

(010)68371105

(010)62529336

承印 北京智力达印刷有限公司

版次 2005年10月第1版

2005年10月第1次印刷

规格 880 × 1230

开本 1/32

印张 12.25

字数 353千字

书号 ISBN 7-80218-019-8

定价 20.00元

本书如有印装质量问题,可与发行部调换

前言

2005年10月12日，中国神舟六号载人飞船由长征二号F运载火箭发射升空。航天员费俊龙和聂海胜在太空遨游5天，完成预定飞行任务。这标志着中国载人航天一个新的里程碑，在世界航天史上又写下了辉煌的一页。

20世纪50年代中期，以世界上第一颗人造地球卫星发射上天运行为标志，人类进入开发利用太空的航天时代。近半个世纪以来，航天技术发展日新月异，航天活动方兴未艾，人类飞出地球摇篮，实现了遨游太空的梦想。航天昭示人们去不断创造更加美好的生活。

迄今世界上已有5000多个航天器先后进入太空活动，除形态各异的人造卫星外，还有空间探测器、宇宙飞船、空间站、航天飞机，这些一向神秘的名称逐渐广为人知，越来越多地引起人们的关注，越来越多地融入现代社会生活，“航天”已经飞入寻常百姓家了。人们看到，世界各国研制的气象、导航、通信、侦察、地球资源等各种功能的应用卫星频频升空，各种类型的深空探测器不断报出新发现，载人航天不时创造出最新纪录，让人目不暇接，称羡不已。截至2005年10月，中国的长征系列运载火箭就已发射88次，特别是自1996年10月以来连续48次发射成功，共发射71颗国产卫星、28颗国外卫星和6艘飞船，使中国航天在世界航天界

的地位日甚一日。从长征系列运载火箭、各种应用卫星，到神舟五号和神舟六号飞船载人飞行、嫦娥工程（绕月探测工程）启动，中国在征服太空的道路上突飞猛进，取得了举世瞩目的成就。

本书以日历的形式，把世界各国的重大航天活动，用当天发生的航天事件、出现的航天员或发射的航天器联系起来，展现出一幅世界航天发展的灿烂辉煌图景。本书将把读者带进精彩纷呈的航天世界，去浏览当天航天发生的事件，犹如每天亲临其境地到太空一游，从而了解和享受航天给人类带来的乐趣和恩惠。

读者从365天的航天博览中，可以欣赏到各种航天器的千姿百态和航天员的飞天风采，了解到航天发展历程中竖起的座座丰碑。

由于所收集的资料有限，加之每天只能选一项航天事件，因此有的事件过于简略，有的情况有所缺漏，但这并不影响本书对世界航天全貌的体现。

编者

2005年10月

目录



航天员首次太空迎新年	1
世界上第一个月球探测器	2
第一颗人造火星卫星	3
勇气号抵达火星考察	4
阿里安4型火箭的6种型号	5
月球勘探者号探月之行	6
勘测者号飞往月球	7
月球车2号登上月球	8
首次太空回收空间长期暴露实验装置	9
神舟二号进行空间生命实验	10
华裔太空行走第一人	11
航天飞机上进行鸡蛋孵化实验	12
太空演示玩具的物理学原理	13
联盟号飞船首次对接飞行	14
第四个到和平号上的美国航天员	15
军事星通信卫星	16
德尔塔2型运载火箭	17
载人飞船的太空对接	18
第一颗国防气象卫星	19
第一艘进步号货运飞船	20
斯波特2号资源卫星升空	21
中国中学生的两项太空实验	22
日本的“百合”直播卫星	23
航天飞机的首次军事飞行	24
第一颗红外天文卫星	25
台湾地区的第一颗人造卫星	26
首次美国航天员死亡灾难	27
美国7名航天员太空罹难	28
首次发回火卫一的图像	29
徘徊者7号初探月球	30
美国的第一颗人造卫星	31





目录



哥伦比亚号魂断太空	32
国际通信卫星最初的进展	33
第一个“人体卫星”	34
太空升起“人造月亮”	35
从空中发射卫星	36
两大航天器首次太空相会	37
礼炮7号空间站坠落	38
第一次太空飞行84天	39
美国海军专用通信卫星	40
命运号实验舱连接国际空间站	41
日本发射第一颗人造卫星	42
探测金星的奥秘	43
第二次太空维修哈勃望远镜	44
美国的卫星全球定位系统	45
中国的最大推力火箭	46
光子号科学卫星	47
尼尔号太空会“爱神”	48
俄罗斯的第六代侦察卫星	49
实现全球移动通信	50
在太空15年的和平号空间站	51
斯波特1号资源卫星	52
导航星全球定位系统	53
联盟12号飞船复航成功	54
水手6号奔向火星	55
第二次太空“放风筝”	56
萝塞塔号启程探测彗星	57
军中通信的军事星	58
首颗照相侦察卫星升空	59
第四次维修哈勃望远镜	60
飞出太阳系的“先驱者”	61
实践一号科学探测卫星	62



目录



俄罗斯的斯沃博德内发射场	63
美国的宽场红外探测器	64
欧洲第一代气象业务卫星	65
中国的第二代通信卫星	66
国际空间站第二宇航组启程	67
载狗飞船的成功试验	68
美国再次发射国防通信卫星	69
俄罗斯全球导航卫星系统	70
第 100 位进入太空的航天员	71
航天员完成登月演练任务	72
欧空局的哈雷彗星探测器	73
首次航天员太空转移飞行	74
美国航天员 115 天太空飞行	75
印度的第一代遥感卫星	76
航天员首次太空行走	77
进步 M-7 号飞船的艰难对接	78
旋风号运载火箭	79
印度的极地轨道卫星	80
航天员最长一次太空飞行	81
第一次双人太空飞行	82
斯波特 4 号遥感卫星启程	83
神舟三号试验飞船升空飞行	84
铱卫星全球移动通信系统	85
第一个进入和平号的美国女航天员	86
运载火箭首次从海上发射	87
从美国到中国只需 20 分钟	88
创造太空飞行 169 天记录的女航天员	89
钻石号地球资源卫星	90
第一颗泰罗斯号气象卫星	91
印度的第二代通信和气象卫星	92
第一个练瑜伽的航天员	93





目录



太空部署第一颗中继卫星	94
康普顿伽马射线探测器布放太空	95
晨鸟号通信卫星太空报晓	96
亚洲一号通信卫星发射	97
东方红二号试验通信卫星	98
和平号的量子1号实验舱	99
太空回收修复太阳峰年观测卫星	100
在太空修“铁路”	101
第一位航天员升空飞行	102
美国首颗导航卫星	103
第一架航天飞机载人首航	104
陆地卫星7号的使命	105
逢凶化吉登上月球考察	106
载人登月途中遇险安全返航	107
长征二号丙火箭送双星上天	108
世界上第一座空间站	109
谢列布罗夫的4次太空飞行	110
欧洲的遥感卫星	111
国际空间站上的加拿大机械臂	112
第一位太空遇难的航天员	113
《东方红》乐曲响彻太空	114
太空第一只“天眼”	115
卢杰再度飞赴国际空间站	116
世界上第二位太空游客	117
太空旅游非神话	118
王贻骏的太空实验	119
监测海洋的“白云”	120
奋进号航天飞机光荣返航	121
长征二号丙改进型火箭一箭双星再获成功	122
航天飞机上的生物实验	123
麦哲伦号拍回金星全景图像	124



目录



第一个进入太空的美国人	125
美国成功发射导弹预警卫星	126
太空修复失控的卫星	127
首位在和平号上长住的美国航天员	128
首个装有离子发动机的行星探测器	129
第三颗风云一号气象卫星	130
阿里安火箭发射美国卫星	131
新一代东方红三号通信卫星	132
航天员在太空庆祝女儿生日	133
美国首发载人空间站	134
中国首颗海洋卫星	135
在和平号上轮换飞行	136
铱卫星通信系统部署完成	137
载人登月前的最后一次彩排	138
国际空间站装修一新	139
英国首位航天员沙曼	140
联盟 TM 型飞船开始飞行	141
波波夫的三次太空之旅	142
美国的空间网卫星	143
在太空共度生日的两名航天员	144
天空实验室第一次载人飞行	145
印度运载火箭进入商业发射市场	146
加拿大女航天员参加太空飞行	147
地平线上升起的地平线侦察卫星	148
在太空进行卫星自稳定性和充气天线实验	149
火星的第一颗人造卫星	150
在晶体号工艺舱上进行工业生产实验	151
和平号的第四个实验舱	152
“火星快车”启程	153
美国人第一次太空行走	154
康普顿伽马射线空间观测台人工坠落	155





目录



七上太空的华裔航天员	156
航天员返航中遇难	157
国际空间站上的生活趣事	158
首颗命运女神卫星	159
海事通信卫星的发展	160
第一颗风云二号气象卫星	161
欧洲商用运载火箭的霸主	162
第一个实现金星探测的航天器	163
张福林太空维修机械臂	164
医学专家的太空人体医学实验	165
大鸟号侦察卫星	166
第一位女航天员的风采	167
阿拉伯首位航天员太空祈祷	168
美国第一位女航天员上天飞行	169
海盗1号对火星的探测	170
十国太空合作实验	171
太空的激光反射试验	172
礼炮5号的两次载人飞行	173
太空回收尤里卡1号卫星	174
和平号与进步号相撞	175
第三位华裔航天员陈翔	176
第一座军用空间站	177
海洋卫星的开端	178
中国的航天清华卫星	179
10名航天员太空会师飞行	180
卡西尼号飞往土星考察	181
原班航天员重复飞行	182
扎尼别科夫的太空实验	183
“彗核之旅”未达目的地	184
索杰纳漫游车火星探路	185
波兰第一位航天员上天飞行	186

目录



第二颗风云二号气象卫星	187
火卫一飞船探测计划失败	188
两次刷新航天飞行记录的航天员	189
法国的空间客车通信卫星	190
印度第二代通信卫星发射成功	191
太空“流浪”的奥林巴斯通信卫星	192
星辰号入主国际空间站	193
第七颗跟踪与数据中继卫星	194
国际空间站上安装气闸舱	195
第一次太空握手	196
长征二号捆绑式火箭一举发射成功	197
第一位太空行走的女航天员	198
印度的第一颗人造卫星	199
波波维奇的两次太空之行	200
利亚霍夫三次升空飞行	201
人类第一次登上月球	202
水手号对金星的探测	203
地球资源勘测的尖兵	204
舰队通信卫星	205
宇宙神1号运载火箭首飞	206
月球车首次登上月球	207
俄法航天员太空联合飞行	208
天空实验室的第二批航天员	209
航天飞机在低地球轨道飞行	210
叙利亚第一位航天员	211
第一次卫星太空发电实验	212
苏联航天员一次132天太空飞行	213
航天飞机上的蹬车实验	214
信使号探测器飞赴水星	215
参加两次绳系卫星实验的艾伦	216
航天员抢修和平号空间站	217





目录



世界上第二位上天的航天员	218
太空实验“机器人手臂”	219
航天飞机上发射锁眼 12 号侦察卫星	220
长征二号丁火箭崭露头角	221
太空奏响婚礼进行曲	222
航天员太空观日食	223
德尔塔系列运载火箭的发展	224
哥伦比亚号执行秘密飞行任务	225
经过挫折走向成功	226
从总统助理到航天员	227
先驱者 11 号探测土星	228
最重的民用对地观测卫星	229
世界上第一颗照相侦察卫星	230
第一颗静止轨道通信卫星	231
旅行者 2 号捎给外星人的礼物	232
宇宙神 5 号火箭首飞	233
进步 M 号货运飞船	234
德尔塔 3 型火箭首次发射成功	235
第一个探测器飞越海王星	236
最大的空间红外望远镜	237
苏德航天员的联合太空短期飞行	238
女航天员的太空感想	239
欧洲第二代气象卫星升空	240
第一位阿富汗航天员太空历险	241
发现号航天飞机首航	242
中国第一艘航天测量船	243
长征二号丙改进型火箭七战七捷	244
法国第一位女航天员克洛迪	245
风云变幻尽在观测之中	246
俄罗斯第四代电子侦察卫星	247
旅行者 1 号探测木星和土星	248



目录



新奇惊险的太空行走	249
中国第一颗气象卫星	250
最长一次太空行走	251
海盗2号探测火星	252
空间激光雷达技术试验	253
火星“人脸”揭秘	254
第一位黑人女航天员的太空实验	255
第一种回收型照相侦察卫星	256
阿里安5型火箭发射双星	257
发现号航天飞机第13次升空飞行	258
太空授课	259
美国试验用的航天飞机研制成功	260
太空释放与回收两颗卫星	261
以色列首颗地平线卫星升空	262
中国一箭三星发射成功	263
第一个探访月球返回的探测器	264
发现号完成预定任务返航	265
贝科夫斯基三上太空	266
美国高分辨率商业遥感卫星	267
火星观察者途中夭折	268
创太空飞行记录的女航天员	269
航天飞机与空间站第7次对接飞行	270
欧洲第一个月球探测器	271
礼炮6号空间站成功发射	272
太空雷达的观测成果	273
第一位乘航天飞机的俄罗斯航天员	274
3名航天员同飞237天	275
第四架航天飞机首航执行军事任务	276
世界第一颗人造地球卫星升空	277
首次两名女航天员同上太空	278
探测太阳的奥秘	279





目录



国际空间站上安装横梁	280
美国第一个金星探测器	281
柳明的4次太空飞行	282
格伦斯菲尔德两次太空维修哈勃镜	283
阿波罗飞船首次载人飞行	284
神舟六号成功升空	285
美国首颗诺阿号气象卫星升空	286
中国第一颗资源卫星	287
中国第一次载人上天飞行	288
美国首颗地球静止气象卫星升空	289
长征三号乙火箭发射亚太二号R卫星	290
伽利略号探测器飞向木星	291
长征三号甲首次发射静止气象卫星	292
中国航天第一港	293
希拉乘遍三种飞船	294
国际日地探险者卫星升空	295
“奥德赛”火星找水	296
深空1号的试验与探测	297
联盟2号飞船不载人飞行	298
卡西尼号拍到土卫六近照	299
中国第二颗资源二号卫星	300
国际空间站第八宇航组接班	301
古稀之年重返太空	302
五上太空的女航天员	303
国际空间站入住首批居民	304
火星1号初访火星夭折	305
第一次超过百天的太空旅程	306
第一个考察水星的探测器	307
中国第17颗返回式卫星	308
航天飞机第二次微重力实验飞行	309
国防支援计划和预警卫星	310



目录



向井千秋两次到太空	311
第一位妈妈航天员	312
登月火箭崭露头角	313
月球上的第一辆月球车	314
首次从航天飞机放卫星	315
和平号安装对接新舱	316
土星的新发现	317
太空探测地球南极上空臭氧的变化	318
暴风雪号首航太空	319
欧洲的红外空间观测台	320
苏联试验无人货运飞船	321
探测宇宙的奥秘	322
人类再次踏上月球	323
国际空间站开建	324
神舟号飞船启航	325
“全球星”移动电话系统	326
国际空间站上安装第三根横梁	327
太空发射导弹预警卫星	328
哥伦比亚号创航天飞行记录	329
中国第一颗返回式卫星	330
日本的卫星分离对接试验	331
太空实验室1号升空	332
日本的侦察卫星	333
东方红三号卫星从失败到成功	334
国际空间站插上“翅膀”	335
第一位遨游太空的记者	336
法国太阳神侦察卫星	337
第一辆登上火星的漫游车	338
严格戒备下的太空飞行	339
和平号的量子2号服务舱	340
乘遍5架航天飞机飞行的人	341





目录



桑顿太空营救哈勃望远镜	342
克雷蒂安三次太空之行	343
第二座 X 射线天文卫星	344
第一个火星气候轨道探测器失踪	345
小型天文卫星 1 号的探测	346
第一次维修哈勃空间望远镜	347
日本的地球观测卫星	348
韦加号启程访哈雷彗星	349
宇宙神-半人马座火箭	350
电视直播进入家庭	351
宇宙神火箭的发展	352
美国第五代侦察卫星	353
锁眼 12 侦察卫星	354
首次整一年的太空飞行	355
苏联发射首颗实用型侦察卫星	356
航天员第三次修复哈勃空间望远镜	357
阿里安 1 型火箭	358
猎兔犬 2 号登陆火星	359
第四座礼炮号空间站	360
阿波罗 8 号飞船载人飞行	361
最后一次载人登月飞行	362
罗曼年科的长期太空飞行	363
神舟飞船最后一次试验飞行	364
在空间站的 4 次飞行	365
世界航天大事年表	366
中国长征系列火箭发射航天器一览表	372
航天睿语	376

