

## 附录二

## 美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 1 次飞行任务 STS-1	“哥伦比亚”	1981-4-12	1981-4-14	航天飞机系统试验
第 2 次飞行任务 STS-2	“哥伦比亚”	1981-11-12	1981-11-14	“空间与地面应用 办公室”(OSTA)1
第 3 次飞行任务 STS-3	“哥伦比亚”	1982-3-22	1982-3-30	“空间科学办 公室”(OSS)1
第 4 次飞行任务 STS-4	“哥伦比亚”	1982-6-27	1982-7-4	美国国防部任务 及“连续流电泳系 统”(CFES)
第 5 次飞行任务 STS-5	“哥伦比亚”	1982-11-11	1982-11-16	加拿大“兄弟”C3; “卫星业务系统” (SBS)C
第 6 次飞行任务 STS-6	“挑战者”	1983-4-4	1983-4-9	“跟踪与数据中继 卫星”(TDRS)A
第 7 次飞行任务 STS-7	“挑战者”	1983-6-18	1983-6-24	加拿大“兄弟”C2; 印尼“统一”B1
第 8 次飞行任务 STS-8	“挑战者”	1983-8-30	1983-9-5	“印度卫星”1B
第 9 次飞行任务 STS-9	“哥伦比亚”	1983-11-28	1983-12-8	“空间实验室”1
第 10 次飞行任 务 STS-41B	“挑战者”	1984-2-3	1984-2-11	“西联星”6; 印尼 “统一”B2
第 11 次飞行任 务 STS-41C	“挑战者”	1984-4-6	1984-4-13	“长期暴露设施” (LDEF)部署

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 12 次飞行任务 STS-41D	“发现”	1984-8-30	1984-9-5	“卫星业务系统”D; “辛康”4-2; “电信星”
第 13 次飞行任务 STS-41G	“挑战者”	1984-10-5	1984-10-13	“地球辐射收支卫星”(ERBS); “空间与地面应用办公室”3
第 14 次飞行任务 STS-51A	“发现”	1984-11-8	1984-11-16	加拿大通信卫星“特里赛特”H; “辛康”4F1
第 15 次飞行任务 STS-51C	“发现”	1985-1-24	1985-1-27	美国国防部任务
第 16 次飞行任务 STS-51D	“发现”	1985-4-12	1985-4-19	加拿大“特里赛特”I; “辛康”4F3
第 17 次飞行任务 STS-51B	“挑战者”	1985-4-29	1985-5-6	“空间实验室”3
第 18 次飞行任务 STS-51G	“发现”	1985-6-17	1985-6-24	墨西哥“莫雷洛斯”A; “阿拉伯卫星”A; “电信星”3D
第 19 次飞行任务 STS-51F	“挑战者”	1985-7-29	1985-8-6	“空间实验室”2
第 20 次飞行任务 STS-51I	“发现”	1985-8-27	1985-9-3	“美国卫星公司”(ASC) 1; 澳大利亚“澳星”1; “辛康”4F4
第 21 次飞行任务 STS-51J	“亚特兰蒂斯”	1985-10-3	1985-10-7	美国国防部任务
第 22 次飞行任务 STS-61A	“挑战者”	1985-10-30	1985-11-6	D-1 “空间实验室”任务

美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 23 次飞行任务 STS-61B	“亚特兰蒂斯”	1985-11-26	1985-12-3	墨西哥“莫雷诺斯”B; 澳大利亚“澳星”2; “萨特康”KU-2
第 24 次飞行任务 STS-61C	“哥伦比亚”	1986-1-12	1986-1-18	“萨特康”KU-1
第 25 次飞行任务 STS-51L	“挑战者”	1986-1-28	起飞 73 秒后失事	“跟踪与数据中继卫星”B; “斯帕坦”203
第 26 次飞行任务 STS-26	“发现”	1988-9-29	1988-10-3	“跟踪与数据中继卫星”C
第 27 次飞行任务 STS-27	“亚特兰蒂斯”	1988-12-2	1988-12-6	美国国防部任务
第 28 次飞行任务 STS-29	“发现”	1989-3-13	1989-3-18	“跟踪与数据中继卫星”D
第 29 次飞行任务 STS-30	“亚特兰蒂斯”	1989-5-4	1989-5-8	“麦哲伦”探测器
第 30 次飞行任务 STS-28	“哥伦比亚”	1989-8-8	1989-8-13	美国国防部任务
第 31 次飞行任务 STS-34	“亚特兰蒂斯”	1989-10-18	1989-10-23	“伽利略”; “航天飞机太阳后向散射—紫外”(SS-BUV)实验装置
第 32 次飞行任务 STS-33	“发现”	1989-11-22	1989-11-27	美国国防部任务
第 33 次飞行任务 STS-32	“哥伦比亚”	1990-1-9	1990-1-20	“辛康”4F5; “长期暴露设施”回收
第 34 次飞行任务 STS-36	“亚特兰蒂斯”	1990-2-28	1990-3-4	美国国防部任务

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 35 次飞行任务 STS-31	“发现”	1990-4-24	1990-4-29	“哈勃”太空望远镜(HST)部署
第 36 次飞行任务 STS-41	“发现”	1990-10-6	1990-10-10	“尤里赛斯”;“航天飞机太阳后射散射—紫外”实验装置;“国际通信卫星太阳阵试样”(ISAC)
第 37 次飞行任务 STS-38	“亚特兰蒂斯”	1990-11-15	1990-11-20	美国国防部任务
第 38 次飞行任务 STS-35	“哥伦比亚”	1990-12-2	1990-12-10	“天文卫星”1
第 39 次飞行任务 STS-37	“亚特兰蒂斯”	1991-4-5	1991-4-11	“伽马射线观测台”(GRO)
第 40 次飞行任务 STS-39	“发现”	1991-4-28	1991-5-6	美国国防部任务;“空军计划”(AFP)675;“红外背景特征测量”(IBSS);“航天飞机货架卫星”(SPAS)2
第 41 次飞行任务 STS-40	“哥伦比亚”	1991-6-5	1991-6-14	“空间实验室生命科学”(SLS)1
第 42 次飞行任务 STS-43	“亚特兰蒂斯”	1991-8-2	1991-8-11	“跟踪与数据中继卫星”E;“航天飞机太阳后向散射—紫外”实验装置
第 43 次飞行任务 STS-48	“发现”	1991-9-12	1991-9-18	“上层大气研究卫星”(UARS)
第 44 次飞行任务 STS-44	“亚特兰蒂斯”	1991-11-24	1991-12-1	美国国防部任务;“国防支援计划”(DSP)卫星

美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 45 次飞行任务 STS-42	“发现”	1992-1-22	1992-1-30	“国际微重力实验室”(IML)1
第 46 次飞行任务 STS-45	“亚特兰蒂斯”	1992-3-24	1992-4-2	“应用与科学大气实验室”(ATLAS)1
第 47 次飞行任务 STS-49	“奋进”	1992-5-7	1992-5-16	“国际通信卫星”6 维修
第 48 次飞行任务 STS-50	“哥伦比亚”	1992-6-25	1992-7-9	“美国微重力实验室”(USML)1
第 49 次飞行任务 STS-46	“亚特兰蒂斯”	1992-7-31	1992-8-8	“系绳卫星系统”(TSS)1;“尤里卡”(EURECA,即“欧洲可回收平台”)部署
第 50 次飞行任务 STS-47	“奋进”	1992-9-12	1992-9-20	“空间实验室”J
第 51 次飞行任务 STS-52	“哥伦比亚”	1992-10-22	1992-11-1	“美国微重力有效载荷”(USMP)1;“激光地球动力卫星”(LAGEOS)2
第 52 次飞行任务 STS-53	“发现”	1992-12-2	1992-12-9	美国国防部任务;“轨道碎片雷达校准球”(ODER-ACS)
第 53 次飞行任务 STS-54	“奋进”	1993-1-13	1993-1-19	“跟踪与数据中继卫星”F;“扩散 X 射线光谱仪”(DXS)
第 54 次飞行任务 STS-56	“发现”	1993-4-8	1993-4-17	“应用与科学大气实验室”2;“斯帕坦”201
第 55 次飞行任务 STS-55	“哥伦比亚”	1993-4-26	1993-5-6	D-2“空间实验室”任务

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 56 次飞行任务 STS-57	“奋进”	1993-6-21	1993-7-1	“空间居室”1;“尤里卡”平台回收
第 57 次飞行任务 STS-51	“发现”	1993-9-12	1993-9-22	“先进通信技术卫星”(ACTS)/“转移轨道级”(TOS)
第 58 次飞行任务 STS-58	“哥伦比亚”	1993-10-18	1993-11-1	“空间实验室生命科学”2
第 59 次飞行任务 STS-61	“奋进”	1993-12-2	1993-12-13	“哈勃”太空望远镜第一次维修
第 60 次飞行任务 STS-60	“发现”	1994-2-3	1994-2-11	“尾流防护屏设施”(WSF);“空间居室”2
第 61 次飞行任务 STS-62	“哥伦比亚”	1994-3-4	1994-3-18	“美国微重力有效载荷”2;“航空与空间技术办公室”(OAST)2
第 62 次飞行任务 STS-59	“奋进”	1994-4-9	1994-4-20	“空间雷达实验室”(SRL)1
第 63 次飞行任务 STS-65	“哥伦比亚”	1994-7-8	1994-7-23	“国际微重力实验室”(IML)2
第 64 次飞行任务 STS-64	“发现”	1994-9-9	1994-9-20	“空间激光雷达技术实验”(LITE);“斯帕坦”201
第 65 次飞行任务 STS-68	“奋进”	1994-9-30	1994-10-11	“空间雷达实验室”2
第 66 次飞行任务 STS-66	“亚特兰蒂斯”	1994-11-3	1994-11-14	“应用与科学大气实验室”3
第 67 次飞行任务 STS-63	“发现”	1995-2-3	1995-2-11	“空间居室”3;与“和平”号空间站交会

美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 68 次飞行任务 STS - 67	“奋进”	1995 - 3 - 2	1995 - 3 - 18	“天文卫星”2
第 69 次飞行任务 STS - 71	“亚特兰蒂斯”	1995 - 6 - 27	1995 - 7 - 7	航天飞机与“和平”号首次对接
第 70 次飞行任务 STS - 70	“发现”	1995 - 7 - 13	1995 - 7 - 22	“跟踪与数据中继卫星”G
第 71 次飞行任务 STS - 69	“奋进”	1995 - 9 - 7	1995 - 9 - 18	“斯帕坦”201 - 03; “尾流防护屏设施”2
第 72 次飞行任务 STS - 73	“哥伦比亚”	1995 - 10 - 20	1995 - 11 - 5	“美国微重力实验室”2
第 73 次飞行任务 STS - 74	“亚特兰蒂斯”	1995 - 11 - 12	1995 - 11 - 20	与“和平”号第二次对接
第 74 次飞行任务 STS - 72	“奋进”	1996 - 1 - 11	1996 - 1 - 20	“空间自由飞行平台”(SFU); “航空与空间技术办公室自由飞行器”
第 75 次飞行任务 STS - 75	“哥伦比亚”	1996 - 2 - 22	1996 - 3 - 9	“系绳卫星系统重飞”(TSS - 1R); “美国微重力有效载荷”3
第 76 次飞行任务 STS - 76	“亚特兰蒂斯”	1996 - 3 - 22	1996 - 3 - 31	航天飞机与“和平”号第三次对接; “空间居室”
第 77 次飞行任务 STS - 77	“奋进”	1996 - 5 - 19	1996 - 5 - 29	“空间居室”; “斯帕坦”(充气天线实验装置)
第 78 次飞行任务 STS - 78	“哥伦比亚”	1996 - 6 - 20	1996 - 7 - 7	“生命与微重力空间实验室”(LMS)

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 79 次飞行任务 STS-79	“亚特兰蒂斯”	1996-9-16	1996-9-26	航天飞机与“和平”号第四次对接
第 80 次飞行任务 STS-80	“哥伦比亚”	1996-11-19	1996-12-7	“轨道飞行可回收远紫外与极紫外摄谱仪—航天飞机货架卫星”(ORFEUS-SPAS)2
第 81 次飞行任务 STS-81	“亚特兰蒂斯”	1997-1-12	1997-1-22	航天飞机与“和平”号第五次对接
第 82 次飞行任务 STS-82	“发现”	1997-2-11	1997-2-21	“哈勃”太空望远镜第二次维修
第 83 次飞行任务 STS-83	“哥伦比亚”	1997-4-4	1997-4-8	“微重力科学实验室”(MSL)1
第 84 次飞行任务 STS-84	“亚特兰蒂斯”	1997-5-15	1997-5-24	航天飞机与“和平”号第六次对接
第 85 次飞行任务 STS-94	“哥伦比亚”	1997-7-1	1997-7-17	“微重力科学实验室”1 重飞
第 86 次飞行任务 STS-85	“发现”	1997-8-7	1997-8-19	“大气低温红外光谱计与望远镜—航天飞机货架卫星”(CRISTA-SPAS)2
第 87 次飞行任务 STS-86	“亚特兰蒂斯”	1997-9-25	1997-10-6	航天飞机与“和平”号第七次对接
第 88 次飞行任务 STS-87	“哥伦比亚”	1997-11-19	1997-12-5	“美国微重力有效载荷”4;“斯帕坦”201 抢救
第 89 次飞行任务 STS-89	“奋进”	1998-1-22	1998-1-31	航天飞机与“和平”号第八次对接



美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 90 次飞行任务 STS-90	“哥伦比亚”	1998-4-17	1998-5-3	最后一次“空间实验室”飞行
第 91 次飞行任务 STS-91	“发现”	1998-6-2	1998-6-12	航天飞机与“和平”号第九次(最后一次)对接
第 92 次飞行任务 STS-95	“发现”	1998-10-29	1998-11-7	约翰·格伦重返太空;“空间居室”
第 93 次飞行任务 STS-88	“奋进”	1998-12-4	1998-12-15	第一次国际空间站飞行
第 94 次飞行任务 STS-96	“发现”	1999-5-27	1999-6-6	第一次与国际空间站对接
第 95 次飞行任务 STS-93	“哥伦比亚”	1999-7-22	1999-7-27	“钱德拉 X 射线观测台”
第 96 次飞行任务 STS-103	“发现”	1999-12-19	1999-12-27	“哈勃”太空望远镜维修任务 3A
第 97 次飞行任务 STS-99	“奋进”	2000-2-11	2000-2-22	“航天飞机雷达地形测量任务”(SRTM)
第 98 次飞行任务 STS-101	“亚特兰蒂斯”	2000-5-19	2000-5-29	国际空间站组装飞行 2A. 2a
第 99 次飞行任务 STS-106	“亚特兰蒂斯”	2000-9-8	2000-9-20	国际空间站组装飞行 2A. 2b
第 100 次飞行任务 STS-92	“发现”	2000-10-11	2000-10-24	国际空间站组装飞行 3A; Z1 桁架和“增压对接适配器”(PMA)3
第 101 次飞行任务 STS-97	“奋进”	2000-11-30	2000-12-11	国际空间站组装飞行 4A; P6 桁架

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 102 次飞行任务 STS-98	“亚特兰蒂斯”	2001-2-7	2001-2-20	国际空间站组装飞行 5A; 美国“命运”号实验室
第 103 次飞行任务 STS-102	“发现”	2001-3-8	2001-3-21	国际空间站组装飞行 5A.1; 机组替换; “莱昂纳多”多用途后勤舱
第 104 次飞行任务 STS-100	“奋进”	2001-4-19	2001-5-1	国际空间站组装飞行 6A; “加拿大机械臂”2; “拉斐罗”多用途后勤舱
第 105 次飞行任务 STS-104	“亚特兰蒂斯”	2001-7-12	2001-7-24	国际空间站组装飞行 7A; “求知”号气闸舱; 高压气体组件
第 106 次飞行任务 STS-105	“发现”	2001-8-10	2001-8-22	国际空间站组装飞行 7A.1; 机组替换; “莱昂纳多”多用途后勤舱
第 107 次飞行任务 STS-108	“奋进”	2001-12-5	2001-12-17	国际空间站飞行 UF-1; 机组替换; “拉斐罗”多用途后勤舱; “星光”2
第 108 次飞行任务 STS-109	“哥伦比亚”	2002-3-1	2002-3-12	“哈勃”太空望远镜维修任务 3B
第 109 次飞行任务 STS-110	“亚特兰蒂斯”	2002-4-8	2002-4-19	国际空间站组装飞行 8A; S0 桁架; 移动运输器
第 110 次飞行任务 STS-111	“奋进”	2002-6-5	2002-6-19	国际空间站飞行 UF-2; 机组替换; 移动基座系统

美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 111 次飞行任务 STS - 112	“亚特兰蒂斯”	2002 - 10 - 7	2002 - 10 - 16	国际空间站飞行 9A;S1 桁架
第 112 次飞行任务 STS - 113	“奋进”	2002 - 11 - 23	2002 - 12 - 7	国际空间站飞行 11A;P1 桁架
第 113 次飞行任务 STS - 107	“哥伦比亚”	2003 - 1 - 16	2003 - 2 - 1 返回过程中解体失事	研究飞行;“自由之星”
第 114 次飞行任务 STS - 114	“发现”	2005 - 7 - 26	2005 - 8 - 8	重返太空之旅
第 115 次飞行任务 STS - 121	“发现”	2006 - 7 - 4	2006 - 7 - 17	在国际空间站上安装 16 吨重的 P3/P4 桁架和一套太阳能电池板
第 116 次飞行任务 STS - 115	“亚特兰蒂斯”	2006 - 9 - 9	2006 - 9 - 21	自“哥伦比亚”号失事以来美国航天飞机首次恢复执行国际空间站的建设任务
第 117 次飞行任务 STS - 116	“发现”	2006 - 12 - 9	2006 - 12 - 22	为国际空间站安装 P5 桁架
第 118 次飞行任务 STS - 117	“亚特兰蒂斯”	2007 - 6 - 9	2007 - 6 - 23	更换国际空间站上的一个陀螺仪,并完成国际空间站上的通信系统升级
第 119 次飞行任务 STS - 118	“奋进”	2007 - 8 - 9	2007 - 8 - 22	为空间站安装桁架;更换空间站上的力矩陀螺仪;安装新的天线零件和无线传感系统 (EWIS) 天线,并回收老化的试验装置等

2011 世界载人航天发展报告

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 120 次飞行任务 STS - 120	“发现”	2007 - 10 - 23	2007 - 11 - 8	安装“和谐”号节点舱,同时重新安装了空间站上携带有太阳能电池板的 P6 桁架
第 121 次飞行任务 STS - 122	“亚特兰蒂斯”	2008 - 2 - 8	2008 - 2 - 20	将由欧洲建造的“哥伦布”实验舱送到国际空间站上
第 122 次飞行任务 STS - 123	“奋进”	2008 - 3 - 11	2008 - 3 - 26	将日本“希望”号实验舱的实验后勤舱送上国际空间站;将加拿大制造的一个用于空间站维护的名为“Dextre”的特殊用途灵巧机械手 (SPDM) 安装到加拿大机械臂上
第 123 次飞行任务 STS - 124	“发现”	2008 - 6 - 1	2008 - 6 - 14	安装日本“希望”(Kibo)号实验舱的主体加压舱 (JPM) 及其遥控机械臂系统 (RMS)
第 124 次飞行任务 STS - 126	“奋进”	2008 - 11 - 15	2008 - 12 - 1	进行太阳能电池板阿尔法旋转接头 (SARJ) 的修复工作
第 125 次飞行任务 STS - 119	“发现”	2009 - 3 - 16	2009 - 3 - 29	运送并安装 S6 桁架,以及安装在桁架上的太阳能电池板
第 126 次飞行任务 STS - 125	“亚特兰蒂斯”	2009 - 5 - 11	2009 - 5 - 22	最后一次维修“哈勃”太空望远镜的工作

美国航天飞机飞行任务概览

任务编号	任务航天器	发射时间	返回时间	任务概述
第 127 次飞行任务 STS - 127	“奋进”	2009 - 7 - 16	2009 - 7 - 31	将日本“希望”号实验舱最后一个组件——“舱外曝露设施”运送到国际空间站
第 128 次飞行任务 STS - 128	“发现”	2009 - 8 - 29	2009 - 9 - 12	在国际空间站上安装大型氨水罐
第 129 次飞行任务 STS - 129	“亚特兰蒂斯”	2009 - 11 - 16	2009 - 11 - 27	在国际空间站上安装快速后勤运输平台(ELC)
第 130 次飞行任务 STS - 130	“奋进”	2010 - 2 - 8	2010 - 2 - 21	向国际空间站运送“宁静”舱
第 131 次飞行任务 STS - 131	“发现”	2010 - 4 - 5	2010 - 4 - 10	航天员运送,物资补给
第 132 次飞行任务 STS - 132	“亚特兰蒂斯”	2010 - 5 - 14	2010 - 5 - 26	航天员运送
第 133 次飞行任务 STS - 133	“发现”	2011 - 2 - 24	2011 - 3 - 9	向国际空间站运送机器人航天员 - 2 等关键部件
第 134 次飞行任务 STS - 134	“奋进”	2011 - 4 - 29	2011 - 5 - 13	向国际空间站运送阿尔法磁谱仪 - 2 等关键部件
第 135 次飞行任务 STS - 135	“亚特兰蒂斯”	2011 - 7 - 8	2011 - 7 - 21	航天员运送,物资补给

(中国国防科技信息中心)