



Smithsonian
National Air and Space Museum



人类飞行的历程

美国史密森国家航空航天博物馆 **100** 种珍藏

100 TREASURES FROM THE WORLD'S LARGEST COLLECTION OF AIR AND SPACECRAFT

[美] 美国国家航空航天博物馆 著

徐大军 李俊 译

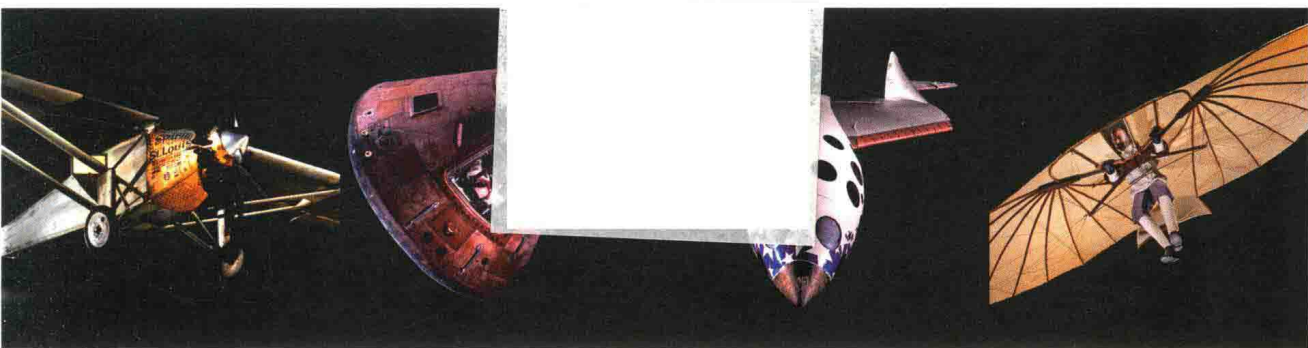
李翔 审



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



100 TREASURES FROM THE WORLD'S LARGEST COLLECTION OF AIR AND SPACECRAFT

人类飞行的历程

美国史密森国家航空航天博物馆 **100** 种珍藏

[美] 美国国家航空航天博物馆◎著

徐大军 李俊◎译

李翔◎审

人 民 邮 电 出 版 社

北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

人类飞行的历程 : 美国史密森国家航空航天博物馆
100种珍藏 / 美国国家航空航天博物馆著 ; 徐大军, 李
俊译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017.3

ISBN 978-7-115-44545-2

I. ①人… II. ①美… ②徐… ③李… III. ①航空—
青少年读物②航天—青少年读物 IV. ①V-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第019348号

版 权 声 明

Text by Dwight Jon Zimmerman

Copyright © 2015 Black Dog & Leventhal Publishers

Originally published in English by Black Dog & Leventhal Publishers, Inc.

Simplified Chinese edition copyright © 2017 Posts & Telecommunications Press

All rights reserved.

-
- ◆ 著 [美] 美国国家航空航天博物馆
译 徐大军 李 俊
审 李 翔
责任编辑 韦 毅
执行编辑 杜海岳
责任印制 彭志环
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 880×1230 1/24
印张: 8.84 2017年3月第1版
字数: 220千字 2017年3月北京第1次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2016-2837号
-

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

目录

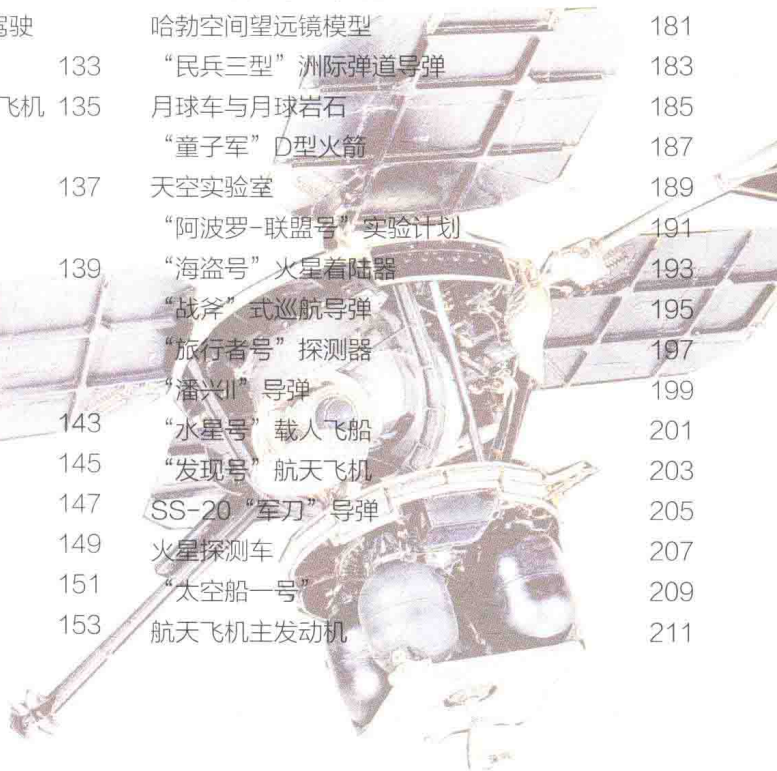
航空藏品

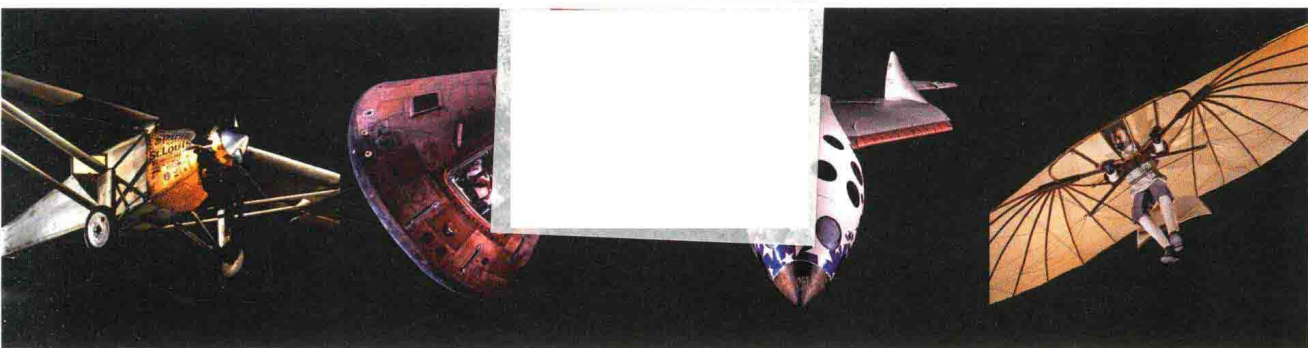
1894年李林塔尔的滑翔机	11	波音247-D型飞机“灵活的安妮”	63
1899年莱特兄弟的风筝	13	道格拉斯DC-3飞机	65
1900年莱特兄弟的滑翔机	15	休斯H-1“竞速者号”飞机	67
兰利的四分之一缩比飞机	17	“探索者II号”气球	69
1903年莱特兄弟的“飞行者号”飞机	19	比奇C17L交错翼飞机	71
1909年莱特兄弟的军用型“飞行者号”飞机	21	休泼马林“喷火”HF. Mk. 7c战斗机	73
莱特EX型飞机“Vin Fiz号”	23	格鲁曼FM-1(F4F-4)型“野猫”战斗机	75
埃克的“飞船”	25	派珀J-3“小熊”飞机	77
布莱里奥的XI型飞机	27	马基C.202“雷电”战斗机	79
寇蒂斯JN-4D“珍妮号”飞机	29	贝尔XP-59A“空中彗星”喷气式飞机	81
瓦赞8型飞机	31	梅塞施密特Bf 109G-6/R3战斗机	83
德·哈维兰DH-4型飞机	33	三菱A6M5“零式”52型战斗机	85
斯帕德S.XIII型飞机“史密斯四号”	35	马丁B-26“掠夺者”轰炸机“高射炮 引诱者号”	87
福克D.VII战斗机	37	洛克希德XP-80“露露美人”战斗机	89
信天翁D.Va战斗机	39	道格拉斯SBD-6“无畏”俯冲轰炸机	91
索普威斯7F.1“鹞”式战斗机	41	沃特F4U-1D“海盗”战斗机	93
寇蒂斯D-III无头推进式飞机	43	梅塞施密特Me 262A-1A“雨燕”喷气式 战斗机	95
福克T-2飞机	45	阿拉多Ar 234B-2“闪电”喷气式飞机	97
道格拉斯“世界巡航者”飞机“芝加哥号”	47	北美P-51D-30-NA“野马”战斗机	99
寇蒂斯R3C-2“竞赛者”飞机	49	波音B-29“超级空中堡垒”轰炸机	
瑞安NYP“圣路易斯精神号”飞机	51	“伊诺拉·盖伊号”	101
洛克希德“织女星”5B飞机	53	诺斯罗普P-61-C“黑寡妇”战斗机	103
福特5-AT三发飞机	55	贝尔X-1试验机“迷人的葛兰妮号”	105
洛克希德8型“天狼星”飞机“大鸟号”	57	惠特曼特-20飞机“奥什科什总督”/ “巴斯特号”	107
波音F4B-4战斗机	59	洛克希德U-2C侦察机	109
诺斯罗普“伽马”2B型飞机“极星号”	61		

道格拉斯DC-7旅客机“佛蒙特旗舰号”	111	“维金12”火箭	155
麦克唐纳·道格拉斯F-4S-44“鬼怪II”		“先锋号”卫星	157
战斗机	113	“丘比特-C”火箭	159
北美X-15试验机	115	尤里·加加林的增压航天服	161
塞斯纳180轻型飞机“哥伦布精神号”	117	“水星”计划中的“友谊7号”飞船	163
洛克希德SR-71“黑鸟”侦察机	119	F-1液体燃料火箭发动机	165
波音747-151宽体旅客机	121	“徘徊者7号”月球探测器	167
道格拉斯A4D-2N/A-4C“天鹰”攻击机	123	月球轨道飞行器	169
贝尔206L-1“远程突击队员II”直升机		“勘测者3号”月球探测器	171
“得克萨斯精神号”	125	“阿波罗”登月舱2号	173
RQ-2A“先锋”无人驾驶飞机	127	“阿波罗11号”指令舱“哥伦比亚号”	175
空中客车A320旅客机驾驶舱	129	约翰·格伦、尼尔·阿姆斯特朗、巴兹·奥尔	
洛克希德·马丁/波音联合研制的RQ-3A“暗星”		德林的航天服	177
无人驾驶飞机	131	M2-F3升力体飞行器	179
通用原子公司MQ-1L“捕食者A”无人驾驶		哈勃空间望远镜模型	181
作战飞机	133	“民兵三型”洲际弹道导弹	183
航空环境公司RQ-14A“龙眼”无人驾驶飞机	135	月球车与月球岩石	185
RQ-7A“影子200”无人驾驶飞机		“童子军”D型火箭	187
“尖叫恶魔号”	137	天空实验室	189
波音X-45A“联合无人作战飞机系统”		“阿波罗-联盟号”实验计划	191
(J-UCAS)“艾西·梅号”	139	“海盗号”火星着陆器	193
		“战斧”式巡航导弹	195
		“旅行者号”探测器	197
		“潘兴II”导弹	199
		“水星号”载人飞船	201
		“发现号”航天飞机	203
		SS-20“军刀”导弹	205
		火星探测车	207
		“太空船一号”	209
		航天飞机主发动机	211

航天藏品与其他

戈达德火箭(1926年)	143
“箍衬裙”火箭	145
V-1巡航导弹	147
V-2导弹	149
WAC“下士”探空火箭	151
“空蜂150”探空火箭	153





100 TREASURES FROM THE WORLD'S LARGEST COLLECTION OF AIR AND SPACECRAFT

人类飞行的历程

美国史密森国家航空航天博物馆 **100** 种珍藏

[美] 美国国家航空航天博物馆◎著

徐大军 李俊◎译

李翔◎审

人 民 邮 电 出 版 社

北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

人类飞行的历程 : 美国史密森国家航空航天博物馆
100种珍藏 / 美国国家航空航天博物馆著 ; 徐大军, 李
俊译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017.3

ISBN 978-7-115-44545-2

I. ①人… II. ①美… ②徐… ③李… III. ①航空—
青少年读物②航天—青少年读物 IV. ①V-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第019348号

版 权 声 明

Text by Dwight Jon Zimmerman

Copyright © 2015 Black Dog & Leventhal Publishers

Originally published in English by Black Dog & Leventhal Publishers, Inc.

Simplified Chinese edition copyright © 2017 Posts & Telecommunications Press

All rights reserved.

-
- ◆ 著 [美] 美国国家航空航天博物馆
译 徐大军 李 俊
审 李 翔
责任编辑 韦 毅
执行编辑 杜海岳
责任印制 彭志环
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 880×1230 1/24
印张: 8.84 2017年3月第1版
字数: 220千字 2017年3月北京第1次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2016-2837号
-

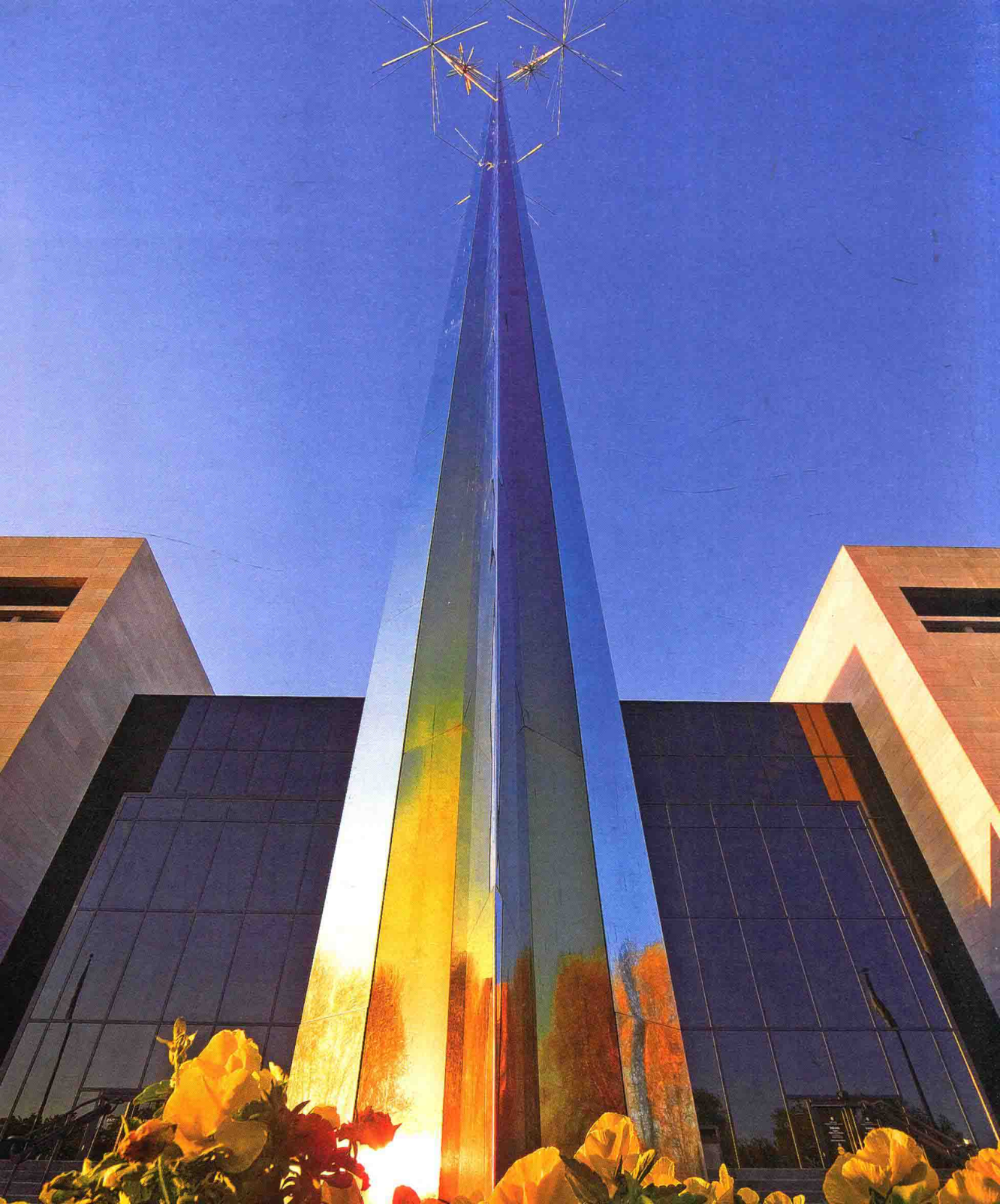
定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315



美国国家航空航天博物馆乌德沃尔-哈齐中心的波音公司飞机展厅





美国史密森国家航空航天博物馆

美国史密森国家航空航天博物馆（以下简称美国国家航空航天博物馆）是全美最受欢迎的博物馆，2014年有超过800万的游客到访。博物馆的使命是通过珍藏和展示航空航天历史上的经典飞行器来纪念航空航天先驱、开展航空航天教育以及激发参观者对航空航天的热情。博物馆有着全球最多数量的航空与航天飞行器相关藏品，总计6万多件，通过展品陈列、公众活动、教育活动、出版物及多媒体等多种方式向公众展示。这里是开展航空与太空飞行以及相关科技史研究的重要基地。它还是地球与行星研究中心的所在地，这个中心研究的主题是行星科学中的行星起源和未来。

目 录

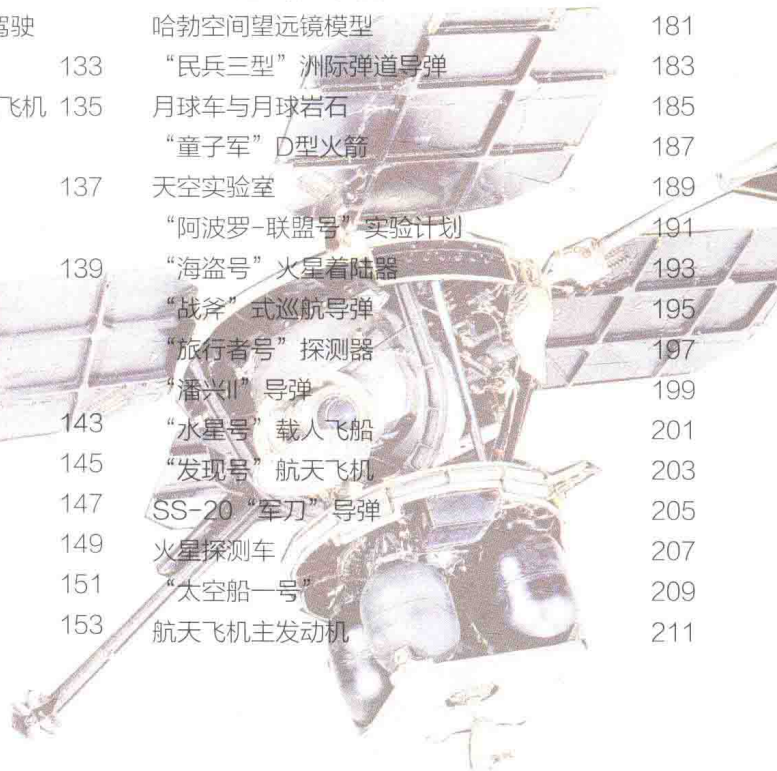
航空藏品

1894年李林塔尔的滑翔机	11	波音247-D型飞机“灵活的安妮”	63
1899年莱特兄弟的风筝	13	道格拉斯DC-3飞机	65
1900年莱特兄弟的滑翔机	15	休斯H-1“竞速者号”飞机	67
兰利的四分之一缩比飞机	17	“探索者II号”气球	69
1903年莱特兄弟的“飞行者号”飞机	19	比奇C17L交错翼飞机	71
1909年莱特兄弟的军用型“飞行者号”飞机	21	休泼马林“喷火”HF. Mk. 7c战斗机	73
莱特EX型飞机“Vin Fiz号”	23	格鲁曼FM-1 (F4F-4) 型“野猫”战斗机	75
埃克的“飞船”	25	派珀J-3“小熊”飞机	77
布莱里奥的XI型飞机	27	马基C.202“雷电”战斗机	79
寇蒂斯JN-4D“珍妮号”飞机	29	贝尔XP-59A“空中彗星”喷气式飞机	81
瓦赞8型飞机	31	梅塞施密特Bf 109G-6/R3战斗机	83
德·哈维兰DH-4型飞机	33	三菱A6M5“零式”52型战斗机	85
斯帕德S.XIII型飞机“史密斯四号”	35	马丁B-26“掠夺者”轰炸机“高射炮 引诱者号”	87
福克D.VII战斗机	37	洛克希德XP-80“露露美人”战斗机	89
信天翁D.Va战斗机	39	道格拉斯SBD-6“无畏”俯冲轰炸机	91
索普威斯7F.1“鹞”式战斗机	41	沃特F4U-1D“海盗”战斗机	93
寇蒂斯D-III无头推进式飞机	43	梅塞施密特Me 262A-1A“雨燕”喷气式 战斗机	95
福克T-2飞机	45	阿拉多Ar 234B-2“闪电”喷气式飞机	97
道格拉斯“世界巡航者”飞机“芝加哥号”	47	北美P-51D-30-NA“野马”战斗机	99
寇蒂斯R3C-2“竞赛者”飞机	49	波音B-29“超级空中堡垒”轰炸机	
瑞安NYP“圣路易斯精神号”飞机	51	“伊诺拉·盖伊号”	101
洛克希德“织女星”5B飞机	53	诺斯罗普P-61-C“黑寡妇”战斗机	103
福特5-AT三发飞机	55	贝尔X-1试验机“迷人的葛兰妮号”	105
洛克希德8型“天狼星”飞机“大鸟号”	57	惠特曼特-20飞机“奥什科什总督”/ “巴斯特号”	107
波音F4B-4战斗机	59	洛克希德U-2C侦察机	109
诺斯罗普“伽马”2B型飞机“极星号”	61		

道格拉斯DC-7旅客机“佛蒙特旗舰号”	111	“维金12”火箭	155
麦克唐纳·道格拉斯F-4S-44“鬼怪II”		“先锋号”卫星	157
战斗机	113	“丘比特-C”火箭	159
北美X-15试验机	115	尤里·加加林的增压航天服	161
塞斯纳180轻型飞机“哥伦布精神号”	117	“水星”计划中的“友谊7号”飞船	163
洛克希德SR-71“黑鸟”侦察机	119	F-1液体燃料火箭发动机	165
波音747-151宽体旅客机	121	“徘徊者7号”月球探测器	167
道格拉斯A4D-2N/A-4C“天鹰”攻击机	123	月球轨道飞行器	169
贝尔206L-1“远程突击队员II”直升机		“勘测者3号”月球探测器	171
“得克萨斯精神号”	125	“阿波罗”登月舱2号	173
RQ-2A“先锋”无人驾驶飞机	127	“阿波罗11号”指令舱“哥伦比亚号”	175
空中客车A320旅客机驾驶舱	129	约翰·格伦、尼尔·阿姆斯特朗、巴兹·奥尔	
洛克希德·马丁/波音联合研制的RQ-3A“暗星”		德林的航天服	177
无人驾驶飞机	131	M2-F3升力体飞行器	179
通用原子公司MQ-1L“捕食者A”无人驾驶		哈勃空间望远镜模型	181
作战飞机	133	“民兵三型”洲际弹道导弹	183
航空环境公司RQ-14A“龙眼”无人驾驶飞机	135	月球车与月球岩石	185
RQ-7A“影子200”无人驾驶飞机		“童子军”D型火箭	187
“尖叫恶魔号”	137	天空实验室	189
波音X-45A“联合无人作战飞机系统”		“阿波罗-联盟号”实验计划	191
(J-UCAS)“艾西·梅号”	139	“海盗号”火星着陆器	193
		“战斧”式巡航导弹	195
		“旅行者号”探测器	197
		“潘兴II”导弹	199
		“水星号”载人飞船	201
		“发现号”航天飞机	203
		SS-20“军刀”导弹	205
		火星探测车	207
		“太空船一号”	209
		航天飞机主发动机	211

航天藏品与其他

戈达德火箭(1926年)	143
“箍衬裙”火箭	145
V-1巡航导弹	147
V-2导弹	149
WAC“下士”探空火箭	151
“空蜂150”探空火箭	153



航空藏品







1894 年李林塔尔的滑翔机

在航空史上，莱特兄弟的贡献是有动力飞行，而德国的奥托·李林塔尔则是滑翔机的先驱。他对飞行的兴趣始于 19 世纪 60 年代，鸟类是他最初的老师。到了 19 世纪 70 年代，他的研究和试验验证了弯曲的机翼截面相对于平板形的机翼截面，在升力的产生方面更具有优势。从 1891 年至去世时的 1896 年，李林塔尔用 16 种不同形式的滑翔机进行了差不多 2000 次飞行试验（既有单翼滑翔机也有双翼滑翔机）。1896 年 8 月 9 日，当他在进行一架单翼滑翔机试飞时，突然一阵大风将机头高高抬起，滑翔机在 15 米的高度失速了。李林塔尔重重地摔到了地面上，第二天在德国柏林的一家医院不幸去世。

美国国家航空航天博物馆珍藏的李林塔尔的滑翔机是世界上仅存的 6 架之一，制造于 1894 年，美国报业巨头威廉·伦道夫·赫斯特于 1896 年购得。1896 年 4 月和 5 月，在赫斯特的资助下，该滑翔机在纽约长岛进行了试飞，这一事件在当时极大地增加了他的报纸《纽约日报》的发行量。后来《丽都》杂志主编约翰·布里斯本·沃克买下了该滑翔机，并于 1906 年 2 月 2 日将其赠送给史密森学会。1906 年和 1928 年，这架滑翔机曾进行过一些小的翻修。1967 年该滑翔机得到了完全修复，只是其水平尾翼不是原有的。

1894 年李林塔尔的滑翔机概况

国别：德国

制造者：奥托·李林塔尔

时间：1894 年

材料：

机身：木材

蒙皮：全棉斜纹布

尺寸：

翼展：7.9 米

长度：4.2 米

高度：1.5 米

重量：20 千克

