

国防科技名词大典

航 空

国防科技名词大典

ISBN 7-80134-859-1



9 787801 348593 >

内 容 提 要

《国防科技名词大典》是我国第一部集国防科技工业各领域专业名词术语于一体的大型专业工具书，包括综合、核能、航天、航空、船舶、兵器、电子等7卷。全书共收词20000余条，彩色图表6000余幅，近1200万字。它是为适应我国国防科技工业发展的需要，由政府组织、行业支持、专家参与的大型系统工程，是国内外国防科技名词术语的积累与总结，是广大专家学者集体智慧的结晶。

航空卷是其中一卷，主要收录航空行业的科技名词术语，并附有航空科技大事记。本卷共分12大类，收词3200余条，彩色图表近1000幅，约170万字，适合国防科技工业、军队有关单位和其他相关行业的科技、管理人员及院校师生使用。

图书在版编目(CIP)数据

国防科技名词大典. 航空/栾恩杰总主编；张钟林分卷主编. —北京：航空工业出版社；兵器工业出版社；原子能出版社，2002.1

ISBN 7-80134-859-1

I. 国… II. ①栾…②张… III. ①国防—科学技术—名词术语—词典 ②航空工程—名词术语—词典 IV. TJ-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第030680号

责任编辑：王 玫 姚 立 封面设计：麦醒媛

航空工业出版社
兵器工业出版社 出版发行
原子能出版社

深圳利丰雅高印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经售
2002年1月第1版 2002年1月第1次印刷
开本：889×1194 1/16 印张：38 字数：1725千字
印数：1-3000 定价：350.00元

ISBN 7-80134-859-1
V · 090

《国防科技名词大典》

总编委会

总编审委员会

顾问 宋 健

主任 梁恩杰

副主任 于宗林 江绵恒 李元正

委员 (按姓氏笔画排列)

马恒儒	王小谟	王寿君	王 辉	叶金福	田寅厚	白玉龙
关 桥	刘大响	孙忠慧	孙家栋	朵英贤	严叔衡	吴伟仁
宋金剛	张庆伟	张炳炎	张履谦	李国瑞	李 轴	杨世兴
杨育中	连培生	邱慧辉	陆建勋	陈怀瑾	陈德仁	周立伟
金德琨	徐玉明	殷兴良	郭宝柱	顾诵芬	高志强	曹春晓
梁思礼	阎治孝	黄国俊	傅满昌	童志鹏	蒋新桐	蓝祖佑
熊群力	潘自强					

总编辑委员会

总 主 编 梁恩杰

常务副总主编 吴伟仁

副 总 主 编 (按姓氏笔画排列)

孙家栋 张炳炎 周立伟 顾诵芬 高志强 童志鹏 潘自强

委 员 (按姓氏笔画排列)

王殿升	冯世章	史克禄	刘景利	孙家辉	成 森	牟安成
张钟林	张铁钧	李双庆	李 锋	辛光和	杨葆新	汪亚卫
汪国林	邱荣钦	陈惠民	陈鹏飞	周国胜	屈见忠	胡星光
郝文斌	夏守军	夏银山	徐炳仑	柴芳蓉	盛智龙	傅 宽

总编委会办公室

主 任 汪亚卫

副主任 成 森 张铁钧

成 员 于德民 朱 毅 刘云峰 刘 宁 衣景双 许 森 吴绍华

张魁清 苑 朝 赵守林 郭子云 高风勤

《国防科技名词大典》

航空卷编委会

编辑委员会

主 任	杨育中	宋金刚					
副 主 任	屈见忠	徐炳仑	张钟林	张铁钧			
委 员	(按姓氏笔画排列)						
	王占林	王适存	王祖典	王道荫	刘 宁	朱荣昌	
	张 兵	张克荣	李椿莹	杨燕生	陈大光	陈牙章	
	陈 光	郑作隼	金德琨	崔玉臻	温清澄	管 德	

主 编	张钟林		
副 主 编	张铁钧	刘 宁	
分支主编	航空综合术语	金允汶	
	航空器	任源博	
	飞行原理	顾诵芬	刘秋爽
	航空器结构、强度与刚度	何君毅	
	航空推进技术与动力装置	陈大光	方昌德
	航空机电系统	杨燕生	
	飞行控制和显示系统	王占林	
	航空电子	金德琨	
	环境控制与生命保障系统	杨燕生	袁修干
	机载武器系统	王祖典	
	飞行与飞行试验	张克荣	
	航空地面设施和综合保障	陈志伟	
	航空科技大事记	张钟林	
编 辑	王 玫	姚 立	
美术编辑	戴军杰	杨 煜	

序

在21世纪到来之际，由国防科学技术工业委员会组织编撰的《国防科技名词大典》与读者见面了。

半个世纪以来，我国的国防科技工业经过数代科技工作者和广大职工的艰苦努力，不断发展壮大，为增强国防实力、建立现代工业和发展国民经济做出了重大的贡献。

21世纪将是中国人民创造辉煌时代的新时期。实施科教兴国战略，实现科技强国、科技强军的目标，我们任重道远。20世纪下半叶以来，科学技术突飞猛进，新概念、新成就、新技术、新方法层出不穷。在这种情况下，加强技术基础建设，为今后技术创新、学术和技术交流与合作创造更好的条件，是一项重要任务。组织专家对国防科技名词术语进行深入分析、研究，统一称谓，逐步实现通用名词术语标准化、规范化，是一项重要的基础性工作。《国防科技名词大典》的编撰和出版，正是适应了这种需要。这部辞书的编辑出版，为国防科技工业的持续发展和不断创新奠定了新的基础。

建国50多年来，我国国防科技工业系统出版了许多工具书，对提高科技水平、培养人才起到了重要作用。但是还没有一部比较完整的、包括所有相关领域的综合性辞书。现在出版的《国防科技名词大典》，具有权威性、系统性、实用性的特点，填补了这项空白。这部《国防科技名词大典》由7卷组成，分为综合卷和各专业卷。把综合性、通用性、基础性的词汇集中在综合卷，专业性较强的词汇则收录在各专业卷。在编撰过程中，既考虑到各专业相互之间的联系，减少重复，又保持了各卷的相对完整性。近年来，随着科学技术的发展，出现了大量的新词汇。本辞书收录了相当多的新词，经过专家们认真而严谨的斟酌、推敲，给这些新词以科学的命名和定义，使这部辞书具有了新颖性。国防科学技术工业委员会在短短两年的时间里，组织和聘请了3000多位包括两院院士在内的知名专家参与编撰工作，采取超常工作模式，出色地完成了这一浩繁工程。由于出版技术水平的提高，这部辞书一改“白纸黑

字”的传统印刷方式，采用电脑制作、彩色印刷，达到了以文为主、图文并茂的效果，做到了内容与形式的统一。我们有理由期望，这部《国防科技名词大典》的出版，对促进我国国防科技工业的迅速发展和科技水平的不断提高，将发挥重要的作用。

宋 健

2001 年 12 月 16 日

前言

为了适应新世纪我国国防科技工业发展的需要，国防科学技术工业委员会在世纪之交，组织国内 3000 多位从事国防科技工作的专家学者，在短短两年时间内，编撰出版了这部《国防科技名词大典》（以下简称《大典》）。

这部《大典》是在对国防科技名词术语进行搜集、筛选、分析、研究的基础上编撰而成的，《大典》力求定义准确、概念清晰，具有标准化和规范化的功能。在编撰、审订过程中，《大典》总编委会按照“求新、求精、优质、高效”的原则，广泛动员国防科技工业系统的专家学者，精选词条，仔细推敲，严格把关。在编辑、出版过程中，各单位通过周密计划，精心组织，实施“过程跟踪，节点控制，里程碑考核”，完成了这部大型工具书的出版工作，其效率之高，在我国科技辞书的出版史上是不多见的。

《大典》是我国第一部集国防科技工业各领域专业名词术语于一体的大型专业工具书，具有权威性、系统性、实用性的特点。它的出版凝聚了我国国防科技工业众多专家学者的集体智慧，是国防科技工业技术基础工作的一项重要成果，必将推动我国国防科技工业在新世纪更快地发展。

这部《大典》共收词 20000 余条，彩色图表 6000 余幅，近 1200 万字，分为综合、核能、航天、航空、船舶、兵器、电子等 7 卷。综合卷主要包括国防科技综合性、通用性、基础性的词汇，同时附有全书的总索引；核能、航天、航空、船舶、兵器 5 个专业卷收录的主要是具有各行业特色的科技词汇；电子卷收录的主要是电子行业的基础性词汇，其他行业电子词汇则收录在相应专业卷中。各卷都附有相关的科技大事记。这部《大典》言简意赅、图文并茂、印装精美、用途广泛。

愿《大典》成为您工作中的良师益友。

刘积斌

2001 年 12 月 8 日

凡 例

一、编排

1. 本书按国防科技门类分卷出版。全书共分为综合、核能、航天、航空、船舶、兵器 and 电子等 7 卷。其中综合卷包括国防科技综合性、通用性、基础性的词汇以及全书的总索引。

2. 各卷按条目名称的拼音字母顺序排列。第一字同音时，按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列；同音、同调时，按笔画多少和笔顺排列。第一字的音、调、笔画、笔顺均相同时，按第二字的音、调、笔画、笔顺排列，依此类推。

3. 非汉字开头的条目，凡以拉丁字母开头的，排在汉语拼音相应字母的开头位置；以其他符号开头的，按习惯发音在汉语拼音中的相应位置排列。

4. 为便于读者按知识体系检索，各卷正文之前均列有本卷全部条目的分类目录，其中加 [] 的表示分类名称。第一级表示大类，第二级表示小类，第三级表示条目。条目之间不再分级。例如：

[航空器]

[航空器类型]

飞机

战斗机

5. 各卷中没有重复条目，即一个条目只有一个释文。为了保持各专业类的结构完整性，对共用条目，在分类目录的不同专业类中分别列出。例如“飞行事故”分别在“航空综合术语”和“飞行与飞行试验”中列出。少量名称相同、内容不完全相同的条目，则在同一个释文中分段给出解释。例如“装填系数”释文中有两段不同的解释。

6. 各卷之间的条目尽量不重复。为了保持各卷的结构完整性，对共用条目，分别在不同卷的分类目录中列出，释文只在一卷中给出，其他卷参见该卷释文。例如“航空炸弹”，分别在航空卷、兵器卷分类目录中列出，释文在兵器卷给出，航空卷见兵器卷。少量名称相同、内容不完全相同的条目，则在不同卷中分别给出释文。例如“适航性”，在航空卷与船舶卷分别给出释文。

7. 各卷科技大事记分为国内部分和国外部分，分别按时间顺序排列。

二、条目名称

8. 条目名称通常是词或词组，例如：“飞机”、“航空武器装备”。

9. 条目名称上方加注汉语拼音，条目名称中的非汉字部分，在汉语拼音中直接写非汉字符号，条目名称中的标点符号在汉语拼音中省略。条目名称后附有条目外文名称。例如：

feiji sheji

飞机设计 aircraft design

三、释文

10. 条目释文力求使用规范的现代汉语，释文开始不重复条目名称，有别称时一般先写别称。

11. 本书条目一般不设层次标题，较长的释文分段叙述。

12. 一个条目的内容涉及其他条目并需要其他条目的释文加以补充，采用“参见”的方式，被“参见”的条目名称用楷体标出。例如：“空空导弹的气动外形配置，经常采用的鸭式配置、正常式配置和旋转弹翼式配置（参见导弹气动布局）”。

13. 仅设条目标称、没有释文的条目, 采用“见”的方式查阅相应条目的释文。被“见”的条目在本卷的, 在“见”的条目标称后用楷体注明被“见”的条目标称。例如:

feiji gongcheng sheji

飞机工程设计 aircraft engineering design 见飞机详细设计。

被“见”的条目在其他卷的, 在“见”的条目标称后用宋体注明被“见”条目所在的卷名。例如:

hangkong zhadan

航空炸弹 aerial bomb 见兵器卷。

14. 条目标释文中出现外国人名、地名、组织机构和产品型号名称时, 一般不附原文。

15. 在每个条目标释文之后, 均注明了撰写、修订、审订人员的姓名。对于难以查找作者的引用条目, 署名为代名, 例如署名为“航科”者, 其释文引自国防工业出版社1982年出版的《航空工业科技词典》第1版。

四、图表

16. 本书在条目标释文中配有必要的图表, 力求图文并茂, 便于读者理解。

17. 在同一条目中, 若图(或表)为一幅时, 不标图(或表)序, 只标图(或表)题。若图(或表)超出一幅时, 则分别编上序号, 标在图(或表)题之前。

18. 书中摄影作品已知作者的, 署作者姓名。作者不详的, 暂不署名。

五、索引

19. 各卷文前有分类目录, 文后有条目标外文索引。条目标外文索引首先按拉丁字母顺序排列, 以希腊文、俄文、罗马数字和阿拉伯数字开头的外文名称依次按顺序排列。

20. 综合卷书后附有全书的总索引, 按汉语拼音的字母顺序排列。名称相同的条目在不同卷中有不同释文时, 分别标出其在各卷的页码。名称相同的条目只在一卷有释文时, 只标出有释文的卷名和页码。

六、参考文献

21. 本书在条目标后面不附参考文献, 各卷在书后集中列出本卷所参阅的参考文献。

七、其他

22. 本书所用条目标名称, 以国家自然科学基金名词审定委员会公布的为准, 未经审定和统一的, 从习惯。

23. 本书所用汉字, 以国家语言文字工作委员会1986年10月重新发表的《简化字总表》为准。

24. 本书所用的标点符号, 以《中华人民共和国国家标准》GB/T 15834—1995为准。

25. 本书所用数字, 以《中华人民共和国国家标准》GB/T 15835—1995为准, 但未进行数字分节。

26. 本书所用的量和单位, 以《中华人民共和国国家标准》GB 3100—3102—93为准。少数需要采用英制单位的, 换算成法定计量单位, 或给出与法定计量单位的换算关系, 在括号中注明。个别的采用惯用工程名称和单位, 如“质量”用其习惯称呼“重量”表示, “千克”用共同汉语“公斤”表示, “千米”用其俗称“公里”表示。

目 录

序

前言

凡例	(I)
分类目录	(1)
航空综合术语	(1)
航空器	(2)
飞行原理	(4)
航空器结构、强度与刚度	(6)
航空推进技术与动力装置	(8)
航空机电系统	(12)
飞行控制和显示系统	(13)
航空电子	(14)
环境控制与生命保障系统	(17)
机载武器系统	(19)
飞行与飞行试验	(20)
航空地面设施和综合保障	(22)
正文	(1 ~ 530)
航空科技大事记	(531)
条目外文索引 (INDEX OF ARTICLES)	(543)
参考文献	(567)
后记	(569)

分类目录

【航空综合术语】

【通用术语】

航空	160
航空航天	166
航空学	174
航空技术	167
航空工程	166
航空工业	166
航空法	164
中华人民共和国民用航空法	499
航空产品	160
航空材料	160
航空制造	177
航空工艺	166
航空公司	166
航空展览会	176
航空博物馆	160
航空俱乐部	168
航空教育	167
国际民用航空组织	155
军事航空	253
民用航空	302
通用航空	394
航空运动	176
航空模型	168
航空摄影	170
航空遥感技术	174
航空侦察	176
军事空运	253
空降	262
伞降	358
机降	200
空投	267
空袭	267
空中支援	273
空中预警	273
空中机动	269
空中救援	271
空中加油	270
空中力量	271
防空	91
空军	263

防空兵	91
航空兵	160
海军航空兵	157
陆军航空兵	292
空降兵	263
航空武器装备	174

【航空产品研制】

航空研究与发展	174
航空应用基础研究	175
航空应用研究	175
航空前期技术开发	174
航空预先发展	176
航空预先研究	176
航空型号研制	174
航空后续工程发展	166
型号	429
代号型号	8
飞机使用要求	104
飞机设计	104
飞机总体设计	108
飞机方案论证	96
飞机工程设计	98
飞机方案设计	97
飞机部件设计	94
飞机技术设计	100
飞机详细设计	106
飞机设计评审	104
技术状态冻结	224
经济可承受性	249
样机	449
样机审查	449
原型机	477
首飞	373
飞机地面试验	95
飞机飞行试验	98
飞机设计定型	104
飞机生产定型	104
预生产型	477
测绘仿制	21
专利制造	505
改进改型	137
派生发展	312

【航空产品生产】

试制	370
试生产	370
批量生产	316
中间产品	500
最终产品	525
工艺评审	145
产品质量评审	23
首件鉴定	373
质量检验	498
质量否决权	498
一次试飞合格率	459
一次测试合格率	459
一次定检合格率	459
一次提交合格率	459
质量事故	498

【航空运输】

航空运输	176
航空安全	160
飞行事故	118
航空器材	169
航线许可证	178
航班班次	158
航空运力	176
可用吨公里	261
可用座公里	261
直接运营成本	491
总周转量	521

【适航性】

适航性	372
持续适航性	29
适航管理	372
适航当局	371
型号合格证	430
型号合格证更改	430
补充型号合格证	17
型号认可证	430
生产许可证	364
零部件制造人批准书	290
技术标准规定项目批准书	223
维修许可证	406
适航证	372

2 分类目录

特许飞行证	388
型号合格审定基础	430
适航标准	371
专用条件	506
设计符合性	362
制造符合性	498
豁免	193
等效安全水平	52
适航指令	372
正常类飞机	490
实用类飞机	369
特技类飞机	388
通勤类飞机	393
运输类飞机	479
一般类旋翼航空器	459
运输类旋翼航空器	479
初级类航空器	31
联邦航空条例	286
联合航空要求	286
英国民用飞机适航要求	467
双边适航协议	376
民用航空适航技	
术合作谅解备忘录	302

(航空器)

[航空航天飞行器]

飞行器	115
航空器	169
跨大气层飞行器	274
空天飞机	267
不明飞行器	17

[航空器类型]

气球	328
自由气球	517
系留气球	423
氢气球	335
氦气球	157
热气球	348
飞艇	109
硬式飞艇	472
软式飞艇	354
复合式飞艇	135
平流层平台	319
飞机	93
民用飞机	302
军用飞机	254
作战飞机	526
战斗机	485
歼击机	229
空中优势战斗机	273

截击机	244
多用途战斗机	73
攻击机	146
强击机	334
近距空中支援机	249
轰炸机	181
战斗轰炸机	485
歼击轰炸机	229
侦察机	487
战略侦察机	485
战术侦察机	486
预警机	476
空中预警指挥机	273
反潜机	87
电子战飞机	62
通信中继飞机	394
空中加油机	270
教练机	237
初级教练机	31
高级教练机	140
过渡教练机	155
运动飞机	478
靶机	4
靶标	4
侦察机	158
救护机	251
联络机	287
巡逻机	439
灭火机	302
研究机	447
技术验证机	223
观察机	152
游艺机	473
通用航空飞机	394
农业机	309
公务机	146
邮政机	472
运输机	479
军用运输机	254
客机	261
支线客机	491
干线客机	137
货机	194
喷气飞机	315
涡扇飞机	417
螺旋桨飞机	296
桨扇飞机	233
清洁能源飞机	336
火箭飞机	192
太阳能飞机	385

人力飞机	351
水上飞机	380
水陆两栖飞机	379
飞艇	92
乘波飞机	28
舰载飞机	232
隐身飞机	467
无人驾驶飞行器	418
远程驾驶飞机	478
无人战斗机	419
无人机系统	418
垂直起落飞机	35
短距起落飞机	69
垂直/短距起落飞机	35
亚声速飞机	446
超声速飞机	27
高超声速飞机	138
变稳定性飞机	14
鸭式飞机	445
无尾飞机	419
三翼面飞机	357
直机翼飞机	491
三角翼飞机	357
前掠翼飞机	332
后掠翼飞机	184
变后掠翼飞机	12
飞翼式飞机	123
飞碟式飞机	93
伞翼机	358
斜翼机	428
环翼机	189
连翼机	285
单翼机	41
双翼机	377
微型飞行器	405
超轻型飞机	26
轻型飞机	335
小型飞机	428
中型飞机	500
重型飞机	501
超大型飞机	25
短程飞机	69
中程飞机	499
远程飞机	478
旋翼机	435
倾斜旋翼机	336
复合式飞机	134
直升机	492
运输直升机	479
旅客直升机	293

- 起重直升机.....325
 搜索与救援直升机.....381
 反潜直升机.....488
 农业直升机.....309
 观察直升机.....152
 武装直升机.....421
 强击直升机.....334
 空战直升机.....268
 鱼雷直升机.....41
 双旋翼直升机.....376
 转翼直升机.....39
 X翼直升机.....423
 共轴式双旋翼直升机.....148
 纵列式双旋翼直升机.....521
 前行桨叶直升机.....333
 复合式直升机.....135
 喷气驱动式直升机.....315
 舰载直升机.....232
 水陆两用直升机.....379
 通勤直升机.....393
 滑翔机.....186
 动力滑翔机.....65
 扑翼机.....322
 地效飞行器.....57
 气垫飞行器.....325
- [航空器部件]**
- 机头.....203
 机身.....202
 驾驶舱.....227
 客舱.....261
 飞机货舱.....99
 增压座舱.....484
 设备舱.....362
 弹舱.....42
 阻力伞舱.....522
 巨收伞舱.....190
 发动机舱.....76
 发动机挂架.....79
 雷达罩.....280
 整流罩.....489
 座舱盖.....526
 风挡.....126
 蒙皮.....301
 隔壁.....144
 加强框.....225
 气密框.....328
 桁梁.....180
 桁条.....181
 油箱.....473
 整体油箱.....490
- 软油箱.....354
 保形油箱.....7
 副油箱.....136
 背鳍.....8
 腹鳍.....136
 登机门.....51
 飞机舷窗.....106
 应急出口.....469
 俯桥.....194
 尾撑.....407
 尾撑杆.....409
 机翼.....204
 翼梁.....462
 翼肋.....462
 凸缘.....396
 腹板.....136
 壁板.....9
 层流机翼.....22
 超临界机翼.....25
 变弯度机翼.....14
 自适应机翼.....515
 S形机翼.....356
 襟翼.....361
 环状机翼.....188
 平直机翼.....321
 后掠翼.....184
 前掠翼.....332
 三角翼.....357
 斜机翼.....428
 翼尖.....462
 低阻翼尖.....54
 翼刀.....461
 翼梢小翼.....463
 翼尖涡轮.....462
 端板.....69
 翼梢帆片.....462
 边条.....10
 扰流片.....347
 襟升板.....230
 减速板.....230
 调整片.....391
 涡流发生器.....413
 前缘缺口.....333
 前缘锯齿.....333
 副翼.....136
 升降副翼.....363
 襟副翼.....244
 增升装置.....483
 前缘缝翼.....333
 襟翼.....245
- 扇翼.....361
 简单襟翼.....231
 密封襟翼.....136
 吹气襟翼.....34
 开袋式襟翼.....257
 开缝襟翼.....256
 多线襟翼.....71
 前缘襟翼.....333
 克鲁格襟翼.....261
 机动力襟翼.....199
 尾翼.....410
 水平尾翼.....379
 全动平尾.....338
 差动平尾.....22
 可调式平尾.....260
 水平安定面.....379
 垂直尾翼.....35
 全动垂尾.....338
 垂直安定面.....34
 升降舵.....363
 方向舵.....89
 V形尾翼.....402
 T形尾翼.....385
 鸭翼.....446
 起落架.....325
 主起落架.....504
 前起落架.....332
 固定式起落架.....148
 可收放式起落架.....260
 前三点起落架.....333
 后三点起落架.....185
 自行车式起落架.....516
 小车式起落架.....428
 滑橇式起落架.....185
 履带式起落架.....293
 浮筒式起落架.....131
 气垫式起落架.....326
 桁架式起落架.....148
 支柱式起落架.....491
 摇臂式起落架.....449
 双腔起落架.....376
 直升机起落装置.....495
 直升机着水装置.....496
 起飞车.....324
 无人机回收装置.....418
 机轮.....201
 轮毂.....293
 航空轮胎.....168
 尾轮.....408
 护翼轮.....185

4 分类目录

尾槓	408
减震器	231
减振器	230
前轮转向机构	332
浮筒	131
水舵	378
水槓	380
着陆钩	510
着舰钩	510
旋翼	433
铰接式旋翼	236
无铰式旋翼	417
半铰接式旋翼	5
无轴承式旋翼	420
旋翼桨叶	435
旋翼桨毂	435
铰接式桨毂	236
柔性桨毂	353
铰板式桨毂	335
万向接头式桨毂	404
倾斜盘	335
总距操纵杆	520
周期变距操纵杆	502
变距铰	13
摆振铰	4
摆振铰	190
尾桨	407
涵道尾桨	157
螺旋桨	295
桨尖	232
直升机传动系统	493
主减速器	504
主减滑动散热器	504
动力传动轴	65
尾桨减速器	408
旋翼刹车装置	436

[航空器常用参数]

机长	195
机高	200
翼展	464
展弦比	484
机翼面积	204
后掠角	184
前掠角	332
上反角	361
下反角	425
停机角	392
擦地角	18
机翼安装角	204
主轮距	504

纵向轮距	521
旋翼直径	437
旋翼实度	436
尾桨直径	408
桨盘面积	232
空重	274
基本空重	219
使用空重	369
起飞重量	325
正常起飞重量	490
最大起飞重量	524
着陆重量	511
正常着陆重量	490
最大着陆重量	525
最大发动机重量	524
强度设计重量	334
设计飞行重量	362
最大设计零油重量	524
旋弹量	481
最大外挂重量	524
有效载重	475
翼载荷	464
功率载荷	146
直升机功率载荷	494
旋翼桨盘载荷	435
飞机推重比	105
最大使用过载	524
飞机等级数	94
最大平飞速度	524
最大允许使用速度	524
巡航速度	439
经济巡航速度	249
最小平飞速度	525
最小机动速度	525
失速速度	368
升限	364
实用升限	369
动升限	67
悬停升限	432
有地效升限	473
无地效升限	417
最大爬升率	524
最大爬升角	524
平飞加速时间	319
平飞减速时间	319
最小盘旋半径	525
起飞离地速度	324
起飞滑跑距离	324
起飞距离	324
平衡场长	319

进场速度	245
着陆接地速度	510
着陆滑跑距离	510
着陆距离	510
着陆场长	510
航程	158
最大燃油航程	524
最大载重航程	525
转场航程	506
作战半径	526
续航时间	431

[飞行原理]

[综合术语]

空气动力学	264
稀薄气体力学	423
磁流体动力学	36
滑动力学	412
国际标准大气	154
完全气体	404
真实气体	487
理想流体	283
粘性流体	308
稀薄气体	423
气体常数	329
内能	307
焓	157
压缩性	445
扰动	347
声速	366
激波	219
马赫波	299
膨胀波	316
压缩波	445
马赫数	299
临界马赫数	290
可压缩流体	261
不可压缩流体	17
粘性	308
粘性系数	308
运动粘度	479
层流	22
湍流	397
转捩	506
边界层	9
边界层厚度	9
雷诺数	280
临界雷诺数	290
分离	125

尾流	408	预定涡	476	扩压段	276
普朗特数	323	附着涡	132	通气壁	393
努塞耳数	309	马赫涡	299	自适应壁	515
流场	291	尾涡	409	驻室	505
流线	292	翼尖涡	462	皮托管	316
流管	292	脱体涡	400	风速管	130
流谱	292	涡面	417	多孔探头	71
迹线	224	旋涡破裂	433	流场测量	291
势流	369	湍流模型	397	流场校测	291
等熵流动	52	位势方程	410	湍流度	397
自由流	517	欧拉方程	310	流动显示	291
定常流	63	纳维—斯托克斯方程	306	烟流法	447
非定常流	123	卡门—钱学森公式	256	油流法	472
不可压缩流	17	实验空气动力学	368	丝线法	381
可压缩流	260	相似性	427	蒸气屏法	489
伯努利方程	16	相似准则	427	气泡显示法	328
亚声速流动	446	量纲分析	289	粒子图像测速法	284
跨声速流动	275	π 定理	311	片光流动显示法	318
超声速流动	27	风洞	127	热线风速仪	349
高超声速流动	138	低速风洞	53	激光测速仪	220
声障	366	亚跨声速风洞	446	标准模型试验	15
气动加热	326	超声速风洞	27	半模试验	5
[空气动力学]					
理论空气动力学	283	高超声速风洞	138	风洞测力试验	127
非定常空气动力学	123	直流式风洞	492	风洞测压试验	128
连续介质	285	回流式风洞	190	风洞校核试验	128
环量	188	脉冲式风洞	482	捕获轨迹试验	17
静压	251	激波管	220	风洞风载试验	128
动压	68	激波风洞	219	旋转天平试验	438
总压	521	泡风洞	314	动力模拟试验	65
静温	250	电驱风洞	59	进气道试验	247
总温	520	烟风洞	447	地面效应试验	56
驻点	505	二维风洞	75	动导数试验	65
一维流动	460	尾旋风洞	409	风洞抖振试验	128
二维流动	75	低密度风洞	53	风洞嗡鸣试验	128
三维流动	357	增压风洞	484	阻塞效应	523
锥形流	509	雷诺诺数风洞	141	阻塞度	523
轴对称流动	502	低温风洞	54	壅塞	472
边界条件	10	结冰风洞	238	涡壁干扰	68
速度边界层	381	低雷诺数风洞	53	雷诺数效应	280
激波层	219	跨德维希管	293	人工转捩	350
焓层	361	弹道靶	42	模型自由飞试验	303
真实气体效应	487	水洞	378	直升机模型风洞试验	495
绝热壁温	253	风洞试验	128	计算流体力学	223
相似律	426	风洞能量比	128	计算空气动力学	223
面积律	301	空气动力天平	264	守恒型方程	124
叠加原理	63	气源系统	331	非守恒型方程	124
旋涡	433	稳定段	412	数值离散	374
自由涡	517	收缩段	373	数值方法	374
固定涡	148	风洞喷嘴	128	数值分析	374
		试验段	370	网格技术	404

6 分类目录

自适应网格技术	516
多重网格技术	71
有限基解法	474
特征线法	389
蒙特卡罗方法	301
分区算法	126
并行算法	16
有限元法	474
有限体积法	474
谱方法	323
收敛性	373
烟条件	361
高分辨率格式	139
大涡模拟	38
湍流亚格子模拟	397
[飞机气动特性]	
飞机气动布局	102
常规布局	24
无尾布局	419
鸭式布局	445
翼身融合布局	463
边条翼布局	10
变几何形状布局	13
翼型	463
翼弦	463
翼型口弧线	464
弯度	404
翼型厚度	464
翼型前缘半径	464
机翼几何扭转	204
机翼气动扭转	204
旋翼桨叶几何扭转	436
旋翼桨叶气动扭转	436
平均空气动力弦	319
展弦翼型	22
尖薄翼型	229
超临界翼型	25
迎角	468
失速	367
失速迎角	368
升力	364
前缘吸力	333
阻力	521
摩擦阻力	304
粘性压差阻力	309
升跃阻力	364
诱导阻力	475
干扰阻力	137
波阻力	124
阻阻	430

阻阻	54
波阻	16
阻力发散	522
升阻比	364
侧力	20
侧滑角	19
偏航角	318
俯仰角	131
滚转角	154
爬升角	311
推力矢量角	399
压力中心	442
气动压力中心	327
洗冰	423
边界层控制	9
气动补偿	326
气动导数	326
铰链力矩	236
俯仰力矩	131
滚转力矩	154
偏航力矩	318
[飞行力学]	
飞行力学	113
飞行包线	109
飞机构型	99
飞行剖面	115
飞行性能	120
需用推力	431
可用推力	261
单位剩余功率	40
纵向运动	521
横侧运动	81
飞行品质	114
飞行品质规范	114
飞行品质等级	114
驾驶员诱发振荡	229
飞行器操纵性	115
纵向操纵	521
横向操纵	181
航向操纵	178
配平	315
飞机稳定性	106
静稳定性	250
动稳定性	67
静稳定裕度	251
机动性	200
转弯率	506
敏捷性	302
机翼摇晃	204
偏航	318

尾旋	409
迎角攻角	479
荷兰滚现象	179
惯性耦合	152
螺旋模式	296
悬停	452
悬停	431
桨盘迎角	232
旋翼前进比	436
桨叶方位角	233
前行桨叶	333
后行桨叶	185
旋翼反流区	434
桨叶挥舞运动	233
旋翼锥体	427
桨叶周期变距	234
桨叶摆振运动	233
旋翼诱导速度	437
旋翼涡系	436
桨叶干涉	233
旋翼拉力	436
旋翼功率	434
直升机功率利用系数	494
旋翼反扭矩	434
悬停效率	432
悬停极限	432
直升机的飞行性能	495
旋翼下洗流	437
旋翼自转	437
直升机回捕区	494
涡环状态	413
悬停回转	432
旋翼地面效应	434
水动性能	378
水阻力	380
喷溅阻力	315
水上飞机稳定性	380
驻线	505
浸湿面积	249
纵摇和横摇	521
喷溅	315
升沉运动	363
海豚运动	157
着水撞击	511

[航空器结构、强度与刚度]

[结构形式]

飞行安全结构	109
破损安全结构	322
可检修结构	259