

7
阿特曼电脑之友丛书

Word 6.0 中文版范例集

雷 驹 杨颖波 著

马晓红 韩冬晖 审

清华大学出版社

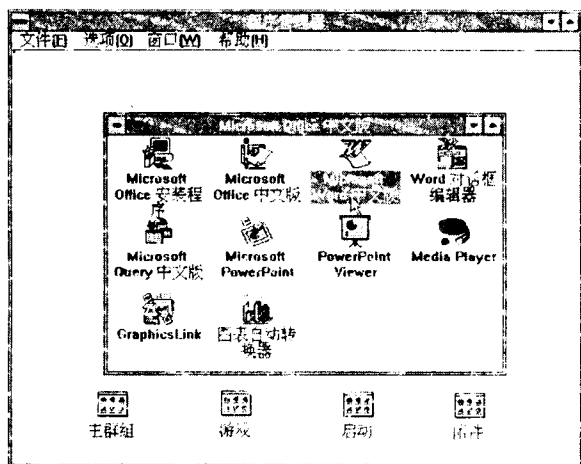
目录

Word 6.0 中文版基础	1
范例一 科技论文	11
范例二 报版设计	27
范例三 信笺、传真封页	39
范例四 履历表、商用图表、组织结构图	47
范例五 菜谱、书籍封面	57
范例六 围棋记录、六线谱	67
范例七 日历	77
范例八 扇面、文字竖排	85
范例九 名片	93

Word 6.0 中文版基础

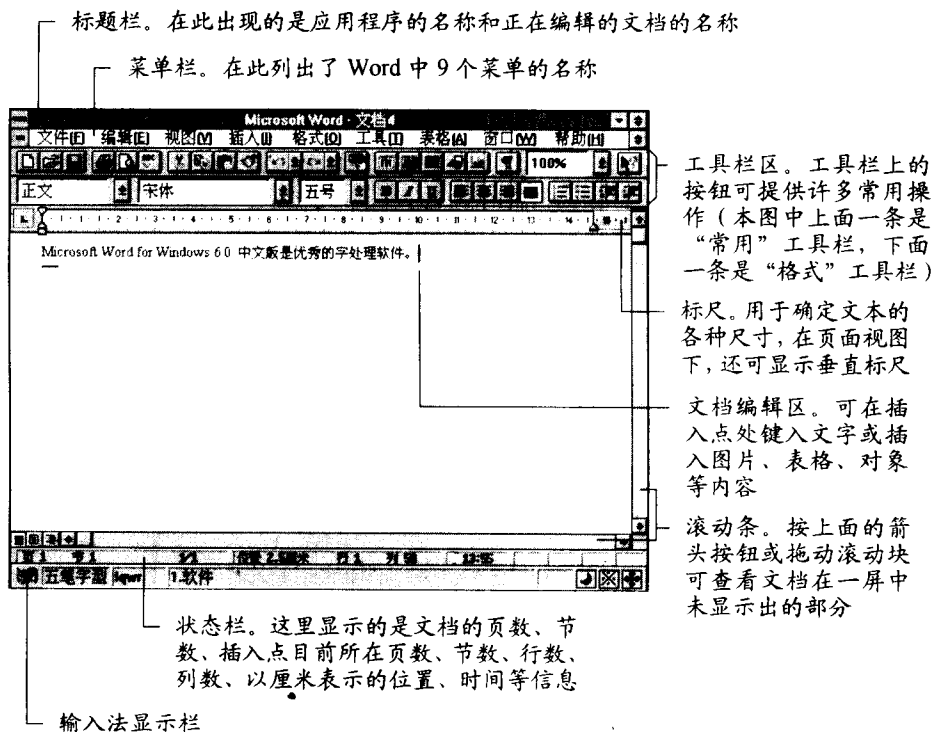
启动 Word

Word 安装完毕后,启动的方法可以有多种。最常见的方法是:在 Windows 的“程序管理器”中双击 Word 图标所在的程序组,将它打开后,再在其中双击 Word 图标。



界面介绍

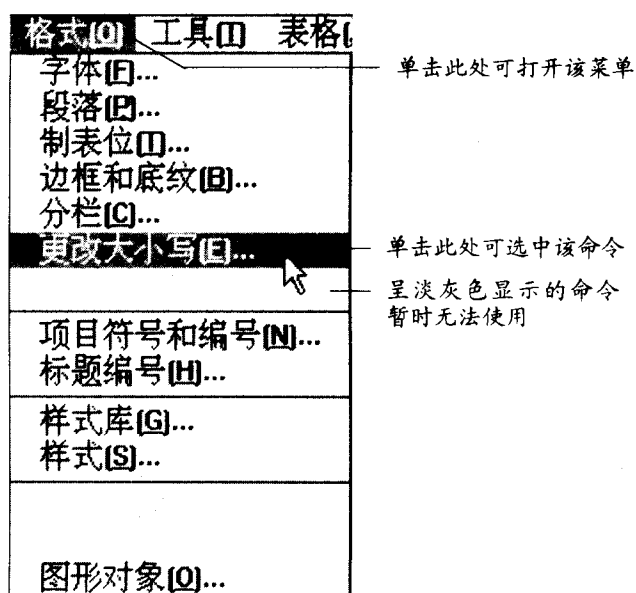
启动 Word 后,首先出现的是 Word 的封面,随即自动进入编辑环境。Word 的界面并不是一成不变的,可以根据自己的需要定义成多种多样,比如,可以将界面上原来没有、但需要经常使用的一些功能以菜单命令或按钮的形式添加上去,而将不常用的删掉。具体的定义方法在此不作详述,如果需要,可参考其他书籍或联机帮助。通常所见的界面主要由这样几部分构成:



主要操作

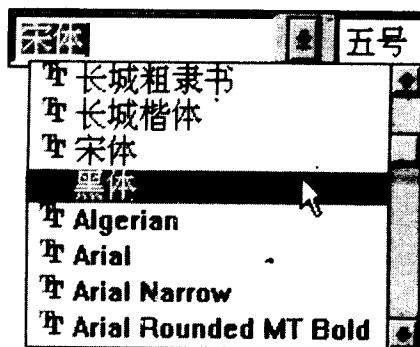
菜单命令

需要选取菜单命令时，将鼠标指针置于菜单名称上，然后单击，菜单名称下方就会弹出下拉式列表，列出属于该菜单的全部命令，这时将鼠标指针移到所需命令的名称上，再单击，这条命令就被选中。如果列表中某些命令呈淡灰色显示，则表示它们暂时无法使用。单击命令时，状态栏上会显示出关于该命令的简要说明。打开菜单后如果不想选择命令，再次单击菜单名即可将其关闭。



工具栏按钮

用工具栏上的按钮进行文档编辑非常方便，多数情况下都是将鼠标指针移到按钮上，单击一下即可。当鼠标指针移近按钮时，在指针下方会出现一个黄底黑字的方框，其中显示的是该按钮的名称，同时，状态栏上还会显示出关于该按钮功能的简要说明。有些按钮（比如“样式”、“字体”等）的形式是一个方框，旁边还带一个箭头按钮，这表示它含有可选项，按下箭头按钮，方框的下方就会弹出下拉列表，可以像选择菜单命令一样在其中选择所需选项，或者还可以直接在方框中键入选项；如果列表上带有滚动条，单击上面的箭头或拖动滚动块，还可看到刚才未显示出的选项。



创建和打开文档



“新建”按钮

启动 Word 并进入编辑状态后,可以利用系统自动生成的新文档进行编辑,但在编辑这篇文档的同时,还可以另外创建一篇或多篇新文档。操作方法是:按下“常用”工具栏上的“新建”按钮。

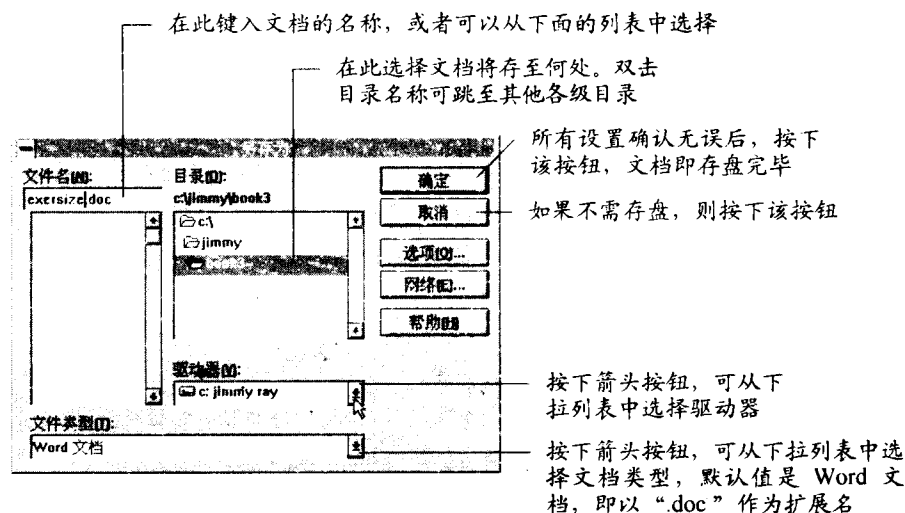


“打开”按钮

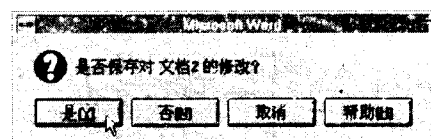
在编辑过程中,如果要打开以前创建的旧文档,可以按下“常用”工具栏上的“打开”按钮或选择“文件”菜单中的“打开”命令,然后像存盘操作一样,在“打开”对话框中进行设置。

保存文档和退出 Word

一篇新文档编辑完成后,如果需要存盘,可按下“常用”工具栏上的“保存”按钮,或选择“文件”菜单中的“保存”命令,屏幕上就会出现一个名为“另存为”的对话框,在此完成各项设置后,即可将该文档存盘。



如果编辑的是已有的旧文档,执行存盘操作后,系统会按其原有设置自动存盘。存盘后选择“文件”菜单中的“关闭”或“退出”命令,可将该文档关闭或退出 Word。如果关闭文档或退出前未将文档存盘,系统会提示保存。

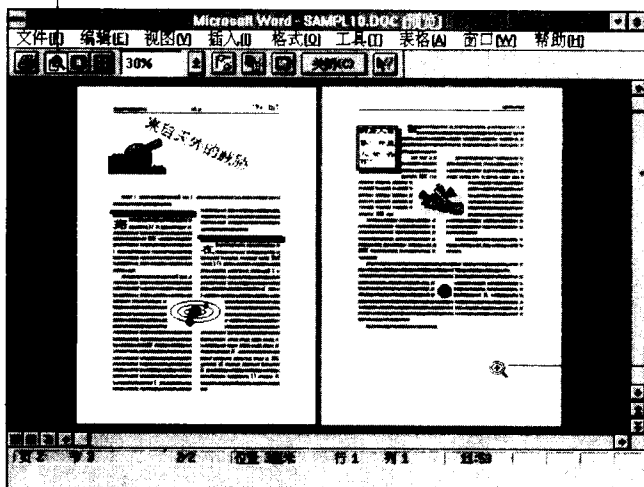


如果需要保存,按“是”按钮。对于旧文档,系统会自动存盘;对于新文档,则会进入“另存为”对话框。如果不需保存,则按“否”按钮。按“取消”按钮可返回编辑状态

打印文档

文档编辑完成后,如果需要打印,可先按下“常用”工具栏上的“打印预览”按钮,在打印预览状态下查看真实的打印效果。

按下该按钮可关闭放大镜功能,继续编辑文档

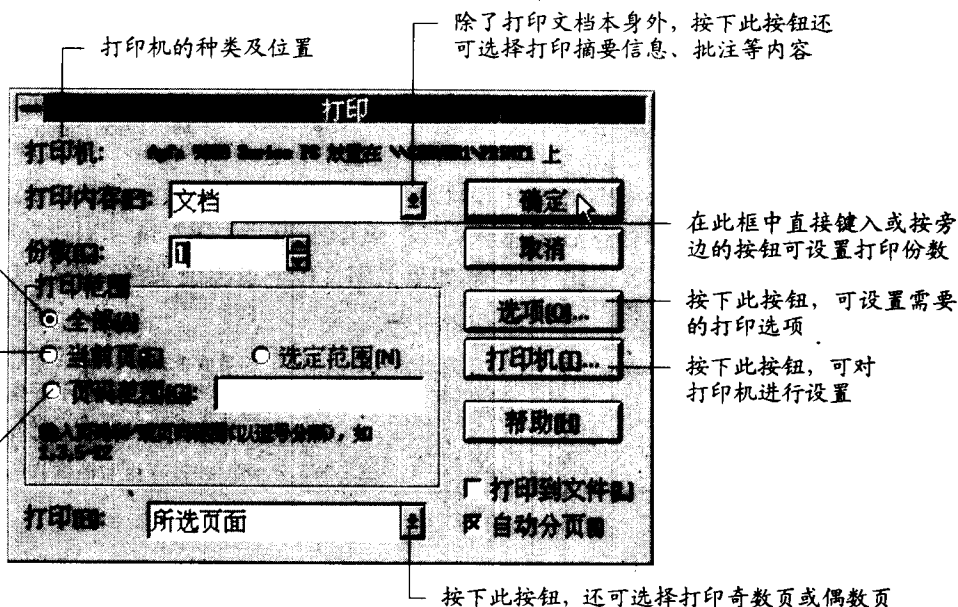


鼠标指针变为这种形状时,单击文本可切换显示比例

如果确认可以打印,选择“文件”菜单中的“打印”命令,在“打印”对话框中完成设置后,按下“确定”按钮文档即可打印。如果不需要设置,在文档编辑完成后,直接按下“常用”工具栏上的“打印”按钮,系统即按默认设置进行打印。



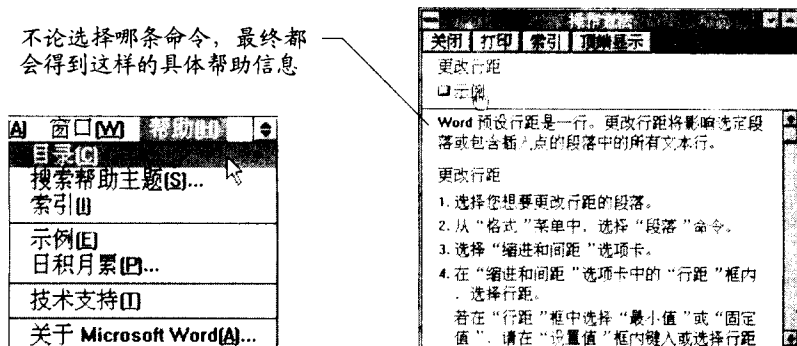
“打印”按钮



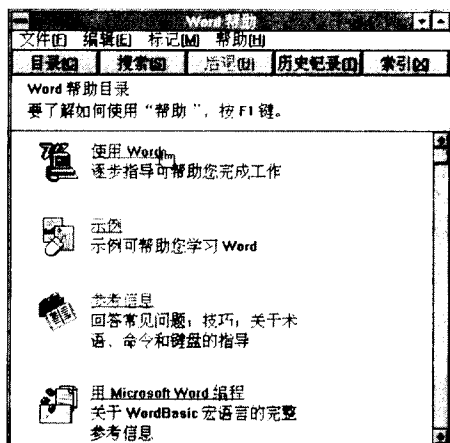
联机帮助

如果您使用 Word 还不很熟练，那么在编辑文档的过程中，可能会随时需要帮助，在找不到很好的参考书或得不到他人指点的情况下，使用 Word 的联机帮助系统可以解决许多问题。

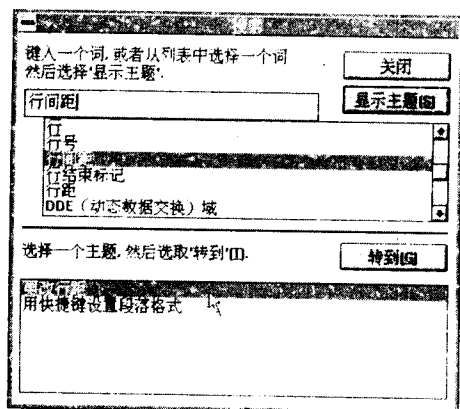
打开“帮助”菜单，其中有六条命令，除最后一条外，选择前五条中的任何一条，屏幕上都会出现帮助信息，只是形式各异。



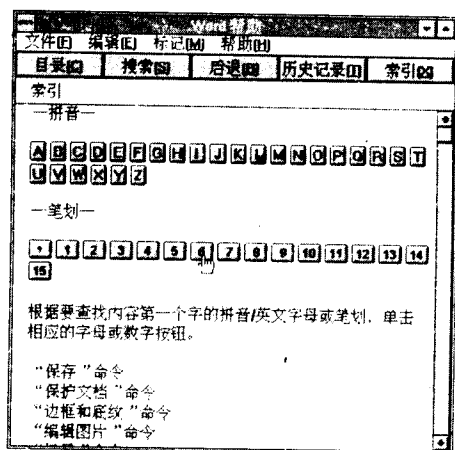
“目录”命令以比较系统的方式提供帮助。单击其中带下划线的绿色文字，就可以跳转到下一级目录中，根据需要选好题目，继续单击下去，直到出现具体的帮助内容。选择这条命令，可以比较完整地学习 Word 的联机帮助内容。



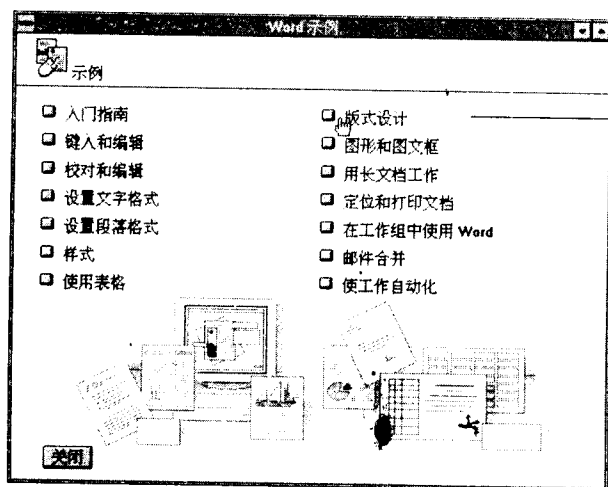
“搜索帮助主题”命令则是有针对性地提供帮助。在插入点处键入（或者从下面的列表中选择）需要帮助的文字内容，按下“显示主题”按钮，下面的方框中就会出现与此相关的若干个主题，选中其中一个，再按“转到”按钮，具体的帮助内容就会出现。



“索引”以类似查字典的方式提供帮助。根据需要查找的主题第一个字的拼音（声母或声母的首字母）或者笔划，按下相应的按钮，就会出现相同拼音或笔划的所有主题，再用滚动条略加翻找，然后选中即可。

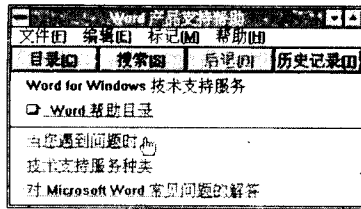


“示例”命令可以具体的编辑实例来解释某一功能的使用法。



单击每个按钮，都可以进入该主题所含内容的详细列表

“技术支持”命令可以从其他方面提供帮助。



除了通过选择“帮助”菜单中的各项命令获取帮助外，在大部分对话框上都有一个“帮助”按钮，按下即可获得关于该对话框所涉及功能的帮助信息。

范
例
一

科技论文

隐形飞行与气动设计

杨道 范遥

(航空航天研究中心)

摘要 未来飞行器的设计是高度复杂的大系统并涉及多种学科的综合, 飞行器的高性能要求对空气动力学提出了极大的挑战, 本文分析了隐身飞行器设计中有关空气动力学的新进展, 从工程应用的角度探讨了隐形与空气动力的综合设计问题。

关键词 气动设计 隐身飞机 雷达散射截面 战斗机

引言

随着电子技术的发展, 各种先进的探测器及精确的制导武器对未来战机构成严重威胁, 努力提高战斗机的隐身性能就成为不可忽视的关键技术。海湾战争中, 美国F-117飞机得到实践的检验, 它可在没有支援的条件下独自突破高密度防御系统并在击中很小的目标后安全返回, 显示了该机能准确地完成设计规定的各种任务。至今还没有任何其它飞机能在实战考验中如此好地证明隐形技术所带来的巨大效果, 它使人们对飞机的隐形特性的认识更为深刻。

隐形技术是一项跨学科的综合技术, 涉及到电磁学、声学、光学、材料学、电子学和信息科学等多种学科, 只有跨学科密切合作, 才能形成这项综合性的应用技术。由于现代战争中雷达是探测飞机最可靠的方法, 减弱飞机的雷达反射信号就成为隐形技术中最关键、最重要的部分^[1]。隐形要求已成为未来战斗机设计中一项重要的设计指标, 因而隐形技术必须在飞行器的整个设计过程中加以应用。

1 现代战斗机的主要特点

海湾战争中多国部队运用的“空地一体战”体系的核心是空中优势, 说明发展飞机技术对未来战争具有及其重要的战略意义。以美国F-15、F-16和俄罗斯苏-27、米格-29等为代表的第三代歼击机充分运用了当时已取得的空气动力学研究成果, 如非线性升力技术、边条翼布局、翼身融合技术以及飞机/推进系统的一体化设计概念等等, 并在气动布局上做了精细的设计计算和实验分析, 从而取得了高升力特性及良好的操纵性和稳定性, 再结合采用高性能的发动机和电子设备系统充分保证了飞机的优异性能^[2]。分析这些第三代歼击机, 可知其具有如下特点:

a. 宽阔的高度-速度范围。实用升限为 18 ~ 19km, 低空最大速度 1350 ~ 1450km/H, 高空最大速度 2300 ~ 2500km/H, 活动高度为 30m ~ 18km。

b. 高的机动性。转弯半径小和转弯时间短, 减速范围宽, 保证能有效地进行近距空战和截击高空高速目标时能进入有利攻击位置。

c. 大的实用航程。保证低空以 800 ~ 1000km/H 速度飞行时, 作战半径可达 400km, 在巡航高度以巡航速度飞行时, 作战半径可达 1600km。

表格1 几种现役战斗机性能比较

性能\机型	米格-29	苏-27	F-16	F/A-18	幻影2000
最大起飞重量(T)	18	30	11.4	22.3	17
最大速度(Ma)	2.35	2.35	2.2	1.8	2
作战半径(km)	700	1500	500	1065	1000
最大航程(km)	2100	4000	1800	3700	1480
起飞滑跑距离(m)	240	500	400	430	4900

2 未来战斗机的发展趋势

美国正在研制的第四代先进技术战斗机(ATF)将使飞机集中以下特点:

- 低可探测性、高机动性和敏捷性
- 不加力而超音速巡航
- 具有飞越所有战区的足够航程

与第三代歼击机相比,ATF 不但保持或超越第三代歼击机的跨音速机动能力,而且具有持续超音速巡航和超音速机动能力。再加上先进的机载设备和武器,其空战效能将比当代战斗机有大幅度的提高,特别可填补以超音速进行超视距空战的空白。

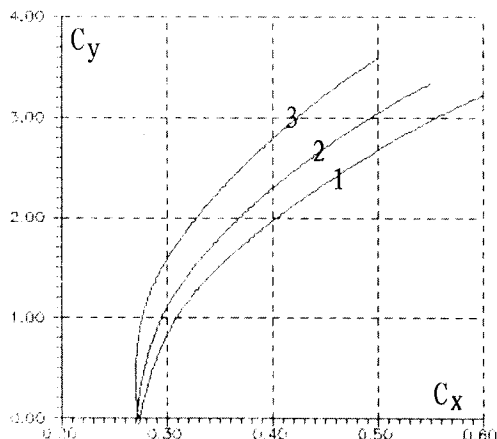


图1 升阻曲线

3 隐形飞行

3.1 减小RCS的外形设计措施

雷达是利用无线电波发现目标并测定其位置的设备。度量飞机散射雷达信号的回波强弱用“雷达散射截面(Radar Cross Section)”这一物理量,飞机的雷达隐形技术就是减小飞机雷达散射截面积的技术。

目前,为减小 RCS 值,已有的空气动力外形设计中普遍遵循“下吸上散”的原则,归纳出如下一些原则和方法[3]:如采用尽可能小的垂直安定面,使用翼身融合体技术,采用长而曲折的S形或Z形进气道并局部地布以吸波涂层等等。此外,如何降低飞机的红外辐射,也是提高飞行器隐身的值得研究的重要方向,应引起足够的重视。

3.2 气动/隐形设计的数值计算简介[4]

物体的雷达散射截面积是对物体在给定方向上返回或散射功率强弱的一种度量,其定义为:

$$\sigma = 4\pi \lim_{R \rightarrow \infty} R^2 \frac{|\vec{E}^s|^2}{|\vec{E}^i|^2} \quad \text{或} \quad \sigma = 4\pi \lim_{R \rightarrow \infty} R^2 \frac{|\vec{H}^s|^2}{|\vec{H}^i|^2}$$

其中 $\vec{E}^s$ 和 $\vec{H}^s$ 分别为散射的电场强度和磁场强度, $\vec{E}^i$ 和 $\vec{H}^i$ 分别为入射的电场强度和磁场强度, R 为目标与雷达间的距离。雷达散射截面具有与面积相同的单位,它是目标结构、雷达波频率、入射场极化形式、接收天线极化形式及目标位置等的函数。

4 敏捷性设计

机敏性对近距格斗的飞机具有及其重大的意义。它是飞机从一种机动到另一种机动的能力。空战是机敏性要求的基础,只有在空战中才能充分体现出机敏性的价值,离开格斗的实际效果讨论机敏性是毫无意义的,因此作战战术及战术思想应充分利用机敏性技术。

所谓机动性就是在一定时间内,改变导弹飞行状态(速度的大小与方向)的能力。通常以单位舵偏角所产生的法向过载来衡量。

推力矢量控制是使推力直接参与对飞机运动的控制,以此来降低机动性对机翼的要求、得到机动性和超音速巡航的最优结合,也有利于扩大飞机的可使用的飞行迎角。

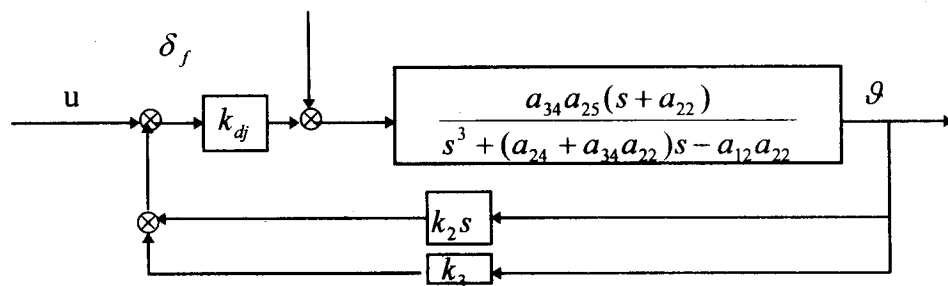


图2 控制系统结构图

5 结论

纵观飞行器设计的发展历史,可以清楚地看到,航空与航天工程发展中关键技术的需求推动着流体力学和空气动力学的研究和发展,而后者的研究成果又极大地推动着航空航天工程的发展。可以说空气动力学始终起着先行和关键的作用,空气动力学发展的水平决定着飞行器可能实现的先进性能[5]。

从未来飞机设计对空气动力学所提出的挑战和要求可以看出,要提高飞机的综合性能,需要多学科的综合与优化,实现多学科的一体化设计。

参考文献

- [1] G.Wedekind, P.Mangold. Integration of aerodynamic,performance, stability and control requirements into the design prodcess of modernunstable fighter aircraft configurations. N87-24446
- [2] 凌飞主编. 现代空气动力学. 航空工业出版社. 1991
- [3] F.William Nesline, Mark L. Nesline. How autopilot requirements constrain the aerodynamic design of homing missiles. American Control conference. Vol.2, 1984. pp 716-730
- [4] 杨逍,范遥. 气动布局发展研究. 航空航天研究中心论文集. 1991.4
- [5] William T. Kehr. Flight control and configuration design consideration for highly maneuverable aircrzt. AD 079292

范例介绍

学术论文是某一学术领域研究成果或创新见解的书面总结，用以在学术会议上宣读、交流、讨论，或在学术刊物上发表。

在科学技术日益发展的今天，科技刊物、会议文集已成为获取信息的重要媒介。为了保证风格的统一，国内、国际各种学术刊物对稿件的版式都有一定的要求，并制定了相应的标准。所投稿件是否被录用固然与学术水平密切相关，但更多的送退反复往往是因为格式不符合要求所致。如果稿件已经符合刊物的印刷要求，不仅可以减轻编辑的工作量，也可以减少修改的次数，缩短印前准备的时间。

本章的范例是按国家标准制作的，符合大多数刊物的要求，您可以通过范例制作出规范的学术论文，并且学会如何利用 Word 6.0 处理文档中的各种图形、公式、表格以及参考文献等内容。如果您把所做的工作保存为模板，以后就可以按该模板创建同类文档，而不必对每篇文章都不厌其烦地设置各种格式，不仅事半功倍，也可一劳永逸。

版面布局

以默认模板（Normal.dot）作为版面结构的基础，再略加改动即可。

纸张规格：A4（210 × 297mm），纵向。

边界设置：

上边界——4.1 cm

下边界——4.1 cm

左边界——3.2 cm

右边界——3.2 cm

内容要点

1. 文字

科技论文的正文文字多以严谨平实为主，没有过多格式修饰。因此输入文字后只需创建或应用样式，快速套用相应的格式即可。

2. 特殊符号和公式

处理科技文档时常用的特殊符号和各种公式，一直是普通字处理软件不能很好解决的问题，而 Word 中的 Equation Editor（公式编辑器）则提供了专门的制作工具，使公式编排变得轻而易举。选用“插入”菜单中的“符号”命令，还可以插入不同种类、外形各异的特殊符号。