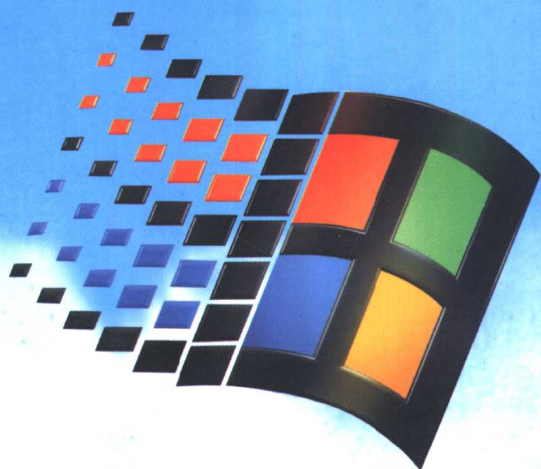




劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材



办公软件应用 (Windows 平台)

# WPS Office 2002

# 试题汇编

(操作员级)

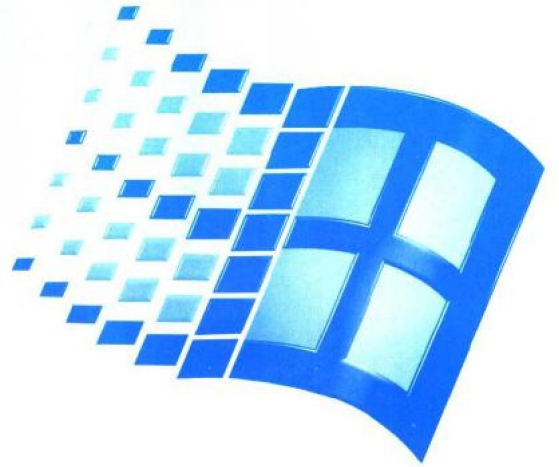
国家职业技能鉴定专家委员会 编写  
计算机专业委员会



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
www.bhp.com.cn



劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材



办公软件应用 (Windows 平台)

# WPS Office 2002

# 试题汇编

(操作员级)



国家职业技能鉴定专家委员会  
计算机专业委员会 编写



B1261773



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
www.bhp.com.cn

## 内 容 简 介

由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的全国计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机职业技能考试,考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式,测定应试者的计算机应用操作能力,以适应社会发展和科技进步需要。

本书包含了全国计算机信息高新技术考试办公软件应用(Windows平台)WPS Office 2002 操作员级试题库的全部试题,经国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会审定,考生考试时所做题目从中随机抽取。本书既可供正式考试时使用,也可供考生考前练习之用,是参加办公软件应用操作员级考试的考生人手一册的必备技术资料。本书供考评员和培训教师在组织培训、操作练习和自学提高等方面使用。

本书还可供广大读者学习办公软件应用知识、自测办公软件应用技能使用,也是各级各类大中专院校、技校、职高作为办公软件应用技能培训与测评的参考书。

本版 CD 内容为五套题库素材。

## 版 权 声 明

本书由国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会编写,授权北京希望电子出版社出版,未经出版者书面许可,本书的任何部分都不得直接或修改后复制或传播。

本书封底贴有劳动和社会保障部职业技能鉴定中心与北京希望电子出版社共同设计的防伪标签,无此防伪标签者不得销售。

版权所有,翻印必究。

- 盘书系列名: 劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材  
盘 书 名: 办公软件应用(Windows平台)WPS Office 2002 试题汇编(操作员级)  
文本著作者: 国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会  
责 任 编 辑: 范二朋  
CD 制作者: 希望多媒体开发中心  
CD 测试者: 希望多媒体测试部  
出版、发行者: 北京希望电子出版社  
地 址: 北京市海淀区知春路甲63号卫星大厦三层 100080  
网 址: [www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)  
E-mail: [lwm@bhp.com.cn](mailto:lwm@bhp.com.cn) [yb@bhp.com.cn](mailto:yb@bhp.com.cn)  
电话: 010-62520290,62521724,62528991,62630301,62524940,62521921,82610344  
(发行) 010-82675588-202(门市) 010-82675588-501,82675588-201(编辑部)
- 经 销: 各地新华书店、软件连锁店  
排 版: 希望图书输出中心 孙 红  
CD 生产者: 北京中新联光盘有限责任公司  
文本印刷者: 北京双青印刷厂  
开本 / 规格: 787 毫米×1092 毫米 1/16 18.5 印张 418 千字  
版次 / 印次: 2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 次印刷  
印 数: 0001~5000 册  
本 版 号: ISBN 7-89498-147-8  
定 价: 30.00 元(本版 CD)
- 说 明: 凡我社产品如有残缺,可执相关凭证与本社调换。

# 国家职业技能鉴定专家委员会

## 计算机专业委员会名单

主任委员：路甬祥 王 选

副主任委员：陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

王 林 关东明 朱崇君 李京申 宋 建 何新华

陆卫民 罗 军 陈 敏 明 宏 金志农 金茂忠

钟玉琢 赵洪利 秦人华 徐广卿 徐建华 裘伯君

鲍岳桥 雷 毅

秘 书 长：赵伯雄

全国计算机信息高新技术考试  
办公软件应用（Windows 平台）操作员级

命题组成员

庞兆广	赵树林	王大印	徐 津
荣 磊	张三军	王楠楠	李圣格
马世奎	王 昕	范二朋	罗 军
段之颖	金志农	奚 昕	陆卫民
杨 波	郑明红		

## 全国计算机信息高新技术考试简介

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作，授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。根据劳动和社会保障部职业技能开发司、劳动和社会保障部职业技能鉴定中心劳培司字[1997]63号文件，“考试合格者由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一核发计算机信息高新技术考试合格证书。该证书作为反映计算机操作技能水平的基础性职业资格证书，在要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业作为上岗证；在其他就业和职业评聘领域作为计算机相应操作能力的证明。通过计算机信息高新技术考试，获得操作员、高级操作员资格者，分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级，其使用及待遇参照相应规定执行；获得操作师、高级操作师资格者参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为其专业技能的依据。”

开展这项工作的主要目的，就是为了推动高新技术在我国的迅速普及，促使其得到推广应用，提高应用人员的使用水平和高新技术装备的使用效率，促进生产效率的提高；同时，对高新技术应用人员的择业、流动提供一个应用水平与能力的标准证明，以适应劳动力的市场化管理。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求。因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征，划分模块和系列，各系列按等级分别独立进行考试。

目前划分了五个级别：

序号	级别	与国家职业资格对应关系
1	高级操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格一级
2	操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格二级
3	高级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格三级
4	操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格四级
5	初级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格五级

目前划分了 14 个模块，32 个系列：

序号	模块	模块名称	编号	平台
1		初级操作员	001	Windows/Office
2	00	办公软件应用	002	Windows 平台 (MS Office)
			003	Windows 平台 (WPS)
3	01	数据库应用	011	FoxBASE+平台
			012	Visual FoxPro 平台
			013	SQL Server 平台
			014	Access 平台
4	02	计算机辅助设计	021	AutoCAD 平台

序号	模块	模块名称	编号	平 台
5	03	图形图像处理	031	3D Studio 平台
			032	PhotoShop 平台
			034	3D Studio MAX 平台
			035	CorelDRAW 平台
			036	Illustrator 平台
6	04	专业排版	041	方正书版、报版平台
			042	PageMaker 平台
7	05	因特网应用	051	Netscape 平台
			052	Internet Explorer 平台
8	06	计算机中文速记	061	听录技能
9	07	微型计算机安装调试维修	071	IBM-PC 兼容机
10	08	局域网管理	081	Windows NT 平台
			082	Novell NetWare 平台
11	09	多媒体软件制作	091	Director 平台
			092	Authorware 平台
12	10	应用程序设计编制	101	Visual Basic 平台
			102	Visual C++ 平台
			103	Delphi 平台
13	11	会计软件应用	111	用友软件系列
			112	金碟软件系列
14	12	网页制作	121	Dreamweaver 平台
			122	Fireworks 平台
			123	Flash 平台
			124	FrontPage 平台

根据计算机应用技术的发展和实际需要，考核模块将逐步扩充。

全国计算机信息高新技术考试密切结合计算机技术迅速发展的实际情况，根据软硬件发展的特点来设计考试内容和考核标准及方法，尽量采用优秀国产软件，采用标准化考试方法，重在考核计算机软件的操作能力，侧重专门软件的应用，培养具有熟练的计算机相关软件操作能力的劳动者。在考试管理上，采用随培随考的方法，不搞全国统一时间的考试，以适应考生需要。向社会公开考题和答案，不搞猜题战术，以求公平并提高学习效率。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理，每一个考核模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲，各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲，并使用统一教材，以避免“因人而异”的随意性，使证书获得者的水平具有等价性。为适应计算机技术快速发展的现实情况，不断跟踪最新应用技术，还建立了动态的职业鉴定标准体系，并由专家委员会根据技术发展进行拟定、调整和公布。

考试咨询网站: [www.eitt.org.cn](http://www.eitt.org.cn)

培训教材咨询电话: 010-62630301, 62520290

## 出版说明

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作，授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能鉴定考试。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求，因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征，划分了模块和平台，各平台按等级分别独立进行考试，应试者可根据自己工作岗位的需要，选择考核模块和参加培训。

全国计算机及信息高新技术考试特别强调规范性，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理。每一个考试模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲，各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲，并使用统一教材，以避免“因人而异”的随意性，使证书获得者的水平具有等价性。

为保证考试与培训的需要，每个模块的教材由两种指定教材组成。其中一种是汇集了本模块全部试题的《试题汇编》，一种是用于系统教学使用的《培训教程》。

本书是劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试中的办公软件应用模块（Windows 平台）WPS Office 2002 操作员级题库的试卷部分，由办公软件应用（Windows 平台）WPS Office 2002 命题组编写，国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会审定。

本书根据《全国计算机信息高新技术考试办公软件应用模块培训和考核标准》及《办公软件应用（Windows 平台）操作员级考试大纲》编写，供各考试站组织培训、考试使用。本书汇集了全部试题，分 8 个单元。考试时，考生根据选题单上的题号，选择题目，按照操作要求和样文，调用计算机中考试前已安装的题库电子文件，完成相应题目。因此，只要熟练掌握本书中的全部试题，并在考试时正常发挥，一定能通过考试。这样，通过事先大量的练习，可达到使考生既通过考试，又熟练掌握计算机应用技能的目的。

本书也能为社会各界组织计算机应用考试、检测办公软件应用能力提供考试支持，为各级各类学校组织计算机教学与考试提供题源，为自学者提供学习的主要侧重点和实际达到能力的检测手段。

关于本书的不足之处，敬请批评指正。



# 目 录

第一单元 操作系统应用 .....	1
第二单元 文字录入与编辑 .....	2
2.1 第1题 .....	2
2.2 第2题 .....	3
2.3 第3题 .....	4
2.4 第4题 .....	5
2.5 第5题 .....	6
2.6 第6题 .....	7
2.7 第7题 .....	8
2.8 第8题 .....	9
2.9 第9题 .....	10
2.10 第10题 .....	11
2.11 第11题 .....	12
2.12 第12题 .....	13
2.13 第13题 .....	14
2.14 第14题 .....	15
2.15 第15题 .....	16
2.16 第16题 .....	17
2.17 第17题 .....	18
2.18 第18题 .....	19
2.19 第19题 .....	20
2.20 第20题 .....	21
第三单元 文档的格式设置与编排 .....	22
3.1 第1题 .....	22
3.2 第2题 .....	24
3.3 第3题 .....	26
3.4 第4题 .....	28
3.5 第5题 .....	30
3.6 第6题 .....	32
3.7 第7题 .....	34
3.8 第8题 .....	36
3.9 第9题 .....	38
3.10 第10题 .....	40
3.11 第11题 .....	42

3.12	第12题	44
3.13	第13题	46
3.14	第14题	48
3.15	第15题	50
3.16	第16题	52
3.17	第17题	54
3.18	第18题	56
3.19	第19题	58
3.20	第20题	60
<b>第四单元 文档表格的创建与设置</b>		<b>62</b>
4.1	第1题	62
4.2	第2题	64
4.3	第3题	66
4.4	第4题	68
4.5	第5题	70
4.6	第6题	72
4.7	第7题	74
4.8	第8题	76
4.9	第9题	78
4.10	第10题	80
4.11	第11题	82
4.12	第12题	84
4.13	第13题	86
4.14	第14题	88
4.15	第15题	90
4.16	第16题	92
4.17	第17题	94
4.18	第18题	96
4.19	第19题	98
4.20	第20题	100
<b>第五单元 文档的版面设置与编排</b>		<b>102</b>
5.1	第1题	102
5.2	第2题	104
5.3	第3题	106
5.4	第4题	108
5.5	第5题	110
5.6	第6题	112
5.7	第7题	114
5.8	第8题	116

5.9	第9题	118
5.10	第10题	120
5.11	第11题	122
5.12	第12题	124
5.13	第13题	126
5.14	第14题	128
5.15	第15题	130
5.16	第16题	132
5.17	第17题	134
5.18	第18题	136
5.19	第19题	138
5.20	第20题	140
<b>第六单元 电子表格工作簿的操作</b>		<b>142</b>
6.1	第1题	142
6.2	第2题	144
6.3	第3题	146
6.4	第4题	148
6.5	第5题	150
6.6	第6题	152
6.7	第7题	154
6.8	第8题	156
6.9	第9题	158
6.10	第10题	160
6.11	第11题	162
6.12	第12题	164
6.13	第13题	166
6.14	第14题	168
6.15	第15题	170
6.16	第16题	172
6.17	第17题	174
6.18	第18题	176
6.19	第19题	178
6.20	第20题	180
<b>第七单元 电子表格中的数据处理</b>		<b>182</b>
7.1	第1题	182
7.2	第2题	185
7.3	第3题	188
7.4	第4题	191
7.5	第5题	194

7.6	第 6 题	197
7.7	第 7 题	200
7.8	第 8 题	203
7.9	第 9 题	206
7.10	第 10 题	209
7.11	第 11 题	212
7.12	第 12 题	215
7.13	第 13 题	218
7.14	第 14 题	221
7.15	第 15 题	224
7.16	第 16 题	227
7.17	第 17 题	230
7.18	第 18 题	233
7.19	第 19 题	236
7.20	第 20 题	239
<b>第八单元 演示文稿制作</b>		<b>242</b>
8.1	第 1 题	242
8.2	第 2 题	244
8.3	第 3 题	246
8.4	第 4 题	248
8.5	第 5 题	250
8.6	第 6 题	252
8.7	第 7 题	254
8.8	第 8 题	256
8.9	第 9 题	258
8.10	第 10 题	260
8.11	第 11 题	262
8.12	第 12 题	264
8.13	第 13 题	266
8.14	第 14 题	268
8.15	第 15 题	270
8.16	第 16 题	272
8.17	第 17 题	274
8.18	第 18 题	276
8.19	第 19 题	278
8.20	第 20 题	280

# 第一单元 操作系统应用

## 【操作要求】

考生按如下要求操作：

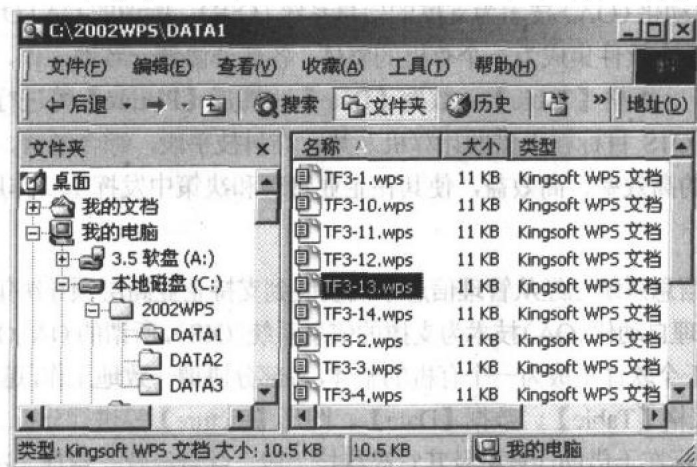
说明：每位考生所做的第一单元各项操作，除了输入考生文件夹编号和按照“选题单”指定题号复制考试文件两项各不相同外，其他操作均相同。

1. 启动“资源管理器”：开机，进入 MS Windows XP，启动“资源管理器”。
2. 创建文件夹：建立考生文件夹，文件夹名为考生准考证后 7 位。

举例：如果考生的准考证号为 20020101000210001，则考生文件夹名为 0210001。

3. 复制文件、改变文件名：按照选题单指定的题号，将题库中“DATA1”文件夹内相应的文件复制到考生文件夹中，并分别重命名为 A1、A3、A4、A5、A6、A7、A8，扩展名不变。第二单元的题不复制，需要考生在做该题时自己新建一个文件。

说明：“C:”盘中有考试题库“2002WPS”文件夹，文件夹结构如下图所示：



举例：如果考生的选题单为：

单元	一	二	三	四	五	六	七	八
题号	1	5	14	20	8	6	18	4

则应将题库中“DATA1”文件夹内的文件 TF1-1.WPS、TF3-14.WPS、TF4-20.WPS、TF5-8.WPS、TF6-6.ET、TF7-18.ET、TF8-4.DPS 复制到考生文件夹中，并分别重命名为 A1.WPS、A3.WPS、A4.WPS、A5.WPS、A6.ET、A7.ET、A8.DPS。

4. 添加字体：添加繁体体字体，并将添加前、后的“字体”活动窗口界面，分别以 A1A 和 A1B 为文件名，保存至考生文件夹。
5. 添加输入法：添加区位输入法，并将添加前、后的“输入法”选项卡界面，分别以 A1C 和 A1D 为文件名，保存至考生文件夹。

# 第二单元 文字录入与编辑

## 2.1 第 1 题

### 【操作要求】

1. **新建文件**: 在金山文字中新建一个文档, 文件名为 A2.WPS, 保存至考生文件夹。
2. **文本与符号的录入**: 按【样文 2-1A】录入文字、字母、标点符号、特殊符号等。
3. **复制和粘贴**: 将 C:\2002WPS\DATA1\TF2-1B.WPS 中所有文字复制到考生录入的文档之后。
4. **查找和替换**: 将文档中所有“办公”替换为“文字处理”。替换结果如【样文 2-1B】。

### 【样文 2-1A】

今天, 计算机信息系统已经从管理信息系统发展到支持企业高层领导决策的决策支持系统(DSS)和以办公自动化(OA)技术为支撑的信息系统(OIS), 所谓的 OA (Office Automation) 是指这些系统由若干个软件集成为一个有机的整体, 各部分协调一致地工作, 迅速处理各种信息, 对文本【Text】、表格【Table】、数据【Date】、图形【Picture】等进行分析、处理、存储或传递, DSS 和 OIS 目标在于借助计算机及其它高科技手段, 综合经营、管理、决策于一体, 以求信息系统的高效率、高效益, 使其在企业管理和决策中发挥重要作用。※

### 【样文 2-1B】

今天, 计算机信息系统已经从管理信息系统发展到支持企业高层领导决策的决策支持系统(DSS)和以文字处理自动化(OA)技术为支撑的信息系统(OIS), 所谓的 OA (Office Automation) 是指这些系统由若干个软件集成为一个有机的整体, 各部分协调一致地工作, 迅速处理各种信息, 对文本【Text】、表格【Table】、数据【Date】、图形【Picture】等进行分析、处理、存储或传递, DSS 和 OIS 目标在于借助计算机及其它高科技手段, 综合经营、管理、决策于一体, 以求信息系统的高效率、高效益, 使其在企业管理和决策中发挥重要作用。※

计算机操作者必须掌握以下四个方面的知识。一是对计算机的基本结构及工作原理大概有所了解; 二是必须掌握管理计算机硬件和软件资源的 DOS 操作系统的基本命令; 三是掌握一种文字处理软件, 就目前来看, 选用金山 WPS Office 文字处理软件, 即可满足一般工作需要; 四是在基本上掌握了以上三个方面知识的基础上, 选学一至二门计算机高级语言。

在计算机应用中, 处理文件或编写程序都离不开文字处理软件, 学习一种文字处理软件是十分必要的。在学习文字处理软件之前, 应掌握至少一种汉字输入方法, 汉字输入方法较多, 而以拼音输入法较为简单, 初学者应选学拼音输入法。学习文字处理软件应主要掌握如何进入编辑系统; 怎样移动光标; 如何删除和插入字符; 如何删除一行和插入一行; 如何将编好的文件存盘; 怎样退出文字编辑系统, 其它功能在实际操作中去慢慢掌握, 逐渐学会掌握文字处理软件的所有功能。

## 2.2 第 2 题

### 【操作要求】

1. **新建文件**: 在金山文字中新建一个文档, 文件名为 A2.WPS, 保存至考生文件夹。
2. **文本与符号的录入**: 按【样文 2-2A】录入文字、字母、标点符号、特殊符号等。
3. **复制和粘贴**: 将 C:\2002WPS\DATA1\TF2-2B.WPS 中所有文字复制到考生录入的文档之后。
4. **查找和替换**: 将文档中所有“UNIX”替换为“UNIX 操作系统”。替换结果如【样文 2-2B】。

### 【样文 2-2A】

UNIX 是一个多用户分时操作系统, 是由【AT&C】公司【bell】实验室的 Ken Thompson 和 D.M.Ritchie 于六十年代末开发的, 1972 年 Ritchie 研制了 C 语言来编写 UNIX 程序, 他们两人也因此获得了计算机界的最高奖——【图林奖】。目前, 不仅在小型机、微机上配置了 UNIX, 在大 LP 型机器上也能很好地运行 UNIX。UNIX 提供用户的统一界面称 Shell(外壳)命令语言, 有很强的功能, 能满足不同层次用户的使用要求。UNIX 的进程采用进程族派生方法动态生成, 系统初启时只建立 0#进程和 1#进程, 然后为每个终端建立一个 Shell 进程, 等用户打入命令再建立相应的子进程执行命令。

### 【样文 2-2B】

UNIX 操作系统是一个多用户分时操作系统, 是由【AT&C】公司【bell】实验室的 Ken Thompson 和 D.M.Ritchie 于六十年代末开发的, 1972 年 Ritchie 研制了 C 语言来编写 UNIX 操作系统程序, 他们两人也因此获得了计算机界的最高奖——【图林奖】。目前, 不仅在小型机、微机上配置了 UNIX 操作系统, 在大 LP 型机器上也能很好地运行 UNIX 操作系统。UNIX 操作系统提供用户的统一界面称 Shell(外壳)命令语言, 有很强的功能, 能满足不同层次用户的使用要求。UNIX 操作系统的进程采用进程族派生方法动态生成, 系统初启时只建立 0#进程和 1#进程, 然后为每个终端建立一个 Shell 进程, 等用户打入命令再建立相应的子进程执行命令。

UNIX 操作系统的文件系统很有特色, 它也采用流式逻辑结构, 物理结构则采用能自动扩张的索引结构。目录结构采用可带勾链的树型结构。文件控制块称为 inode, 文件目录项由文件名和对应的 inode 指针组成, 而不直接用 inode, 这样目录文件可相对短些。文件系统除基本系统外(根树), 还可动态装卸多个子系统(子树), 使用户能方便地自带文件子系统(介质)随时装上或卸下使用。

UNIX 操作系统的设备统一分成字符块设备, 简称块设备和字符设备两类, 分别有各自的设备管理程序, 使用对应的两种缓冲区。设备与文件处理用相同方法, 可把设备看成特殊的文件同样处理。

## 2.3 第3题

### 【操作要求】

1. **新建文件**: 在金山文字中新建一个文档, 文件名为 A2.WPS, 保存至考生文件夹。
2. **文本与符号的录入**: 按【样文 2-3A】录入文字、字母、标点符号、特殊符号等。
3. **复制和粘贴**: 将 C:\2002WPS\DATA1\TF2-3B.WPS 中所有文字复制到考生录入的文档之后。
4. **查找和替换**: 将文档中所有“计算机”替换为“电子计算机”。替换结果如【样文 2-3B】。

### 【样文 2-3A】

在日常生活中计数多采用“十进制”。十进制用“0~9”十个数码, 根据【逢十进一】的原则进行计数。而计算机中使用的是二进制数, 并以此作为计算机传递信息的“语言”。

首先, 用二进制数比较方便。只用数码“0”和“1”来表示, 按照【逢二进一】的原则计数。计算机中大量采用电子元件, 在这些元件中两种状态最容易实现, 如电路的通与断, 脉冲的有和无, 电位的高与低等。在电学中用两种稳定的状态来表示“0”和“1”的东西很多, 例如利用电子元件具有的双稳态工作特性, 可以将电路的断代表“0”, 电路的通代表“1”; 又如电灯灭表示“0”, 电灯亮表示“1”等。所以【二进制数】在电子元件中的表示是最容易实现的。

### 【样文 2-3B】

在日常生活中计数多采用“十进制”。十进制用“0~9”十个数码, 根据【逢十进一】的原则进行计数。而电子计算机中使用的是二进制数, 并以此作为电子计算机传递信息的“语言”。

首先, 用二进制数比较方便。只用数码“0”和“1”来表示, 按照【逢二进一】的原则计数。电子计算机中大量采用电子元件, 在这些元件中两种状态最容易实现, 如电路的通与断, 脉冲的有和无, 电位的高与低等。在电学中用两种稳定的状态来表示“0”和“1”的东西很多, 例如利用电子元件具有的双稳态工作特性, 可以将电路的断代表“0”, 电路的通代表“1”; 又如电灯灭表示“0”, 电灯亮表示“1”等。所以【二进制数】在电子元件中的表示是最容易实现的。

电子计算机中的数是用二进制表示的, 在电子计算机中也采用二进制代码表示字母、数字字符、各种各样的符号、汉字等。在处理信息的过程中, 可将若干位的二进制代码组合起来表示各种各样的信息。但由于二进制数不直观, 人们在电子计算机上实际操作时, 输入、输出的数使用十进制, 而具体转换成二进制编码的工作则由电子计算机软件系统自动完成。数字、字符、汉字和程序等所有信息在电子计算机内部的存储、处理和传送, 都采用二进制代码表示。



## 2.4 第4题

### 【操作要求】

1. **新建文件**: 在金山文字中新建一个文档, 文件名为 A2.WPS, 保存至考生文件夹。
2. **文本与符号的录入**: 按【样文 2-4A】录入文字、字母、标点符号、特殊符号等。
3. **复制和粘贴**: 将 C:\2002WPS\DATA1\TF2-4B.WPS 中所有文字复制到考生录入的文档之后。
4. **查找和替换**: 将文档中所有“仿生学”替换为“分子仿生学”。替换结果如【样文 2-4B】。

### 【样文 2-4A】

纳米技术与生物学的结合将开创【仿生学】新领域。【仿生学】模仿细胞生命过程的各个环节, 以分子水平上的生物学原理为参照原型, 设计制造各种各样的可对纳米空间进行操作的“功能分子器件”, 即【纳米机器人】。纳米机器人的研制和开发将成为 21 世纪科学发展的一个重要方向, 将在医学和农业领域产生巨大影响。☆

【仿生学】是生物物理学的一个分支学科, 是以生物学原理为参照原型设计制造用于特殊目的【功能器件】。20 世纪仿生学的突出成就是在计算机技术发展推动下出现的各种各样机器人的设计制造和应用, 这是在宏观仿生学概念指导下取得的成果。☆

### 【样文 2-4B】

纳米技术与生物学的结合将开创【分子仿生学】新领域。【分子仿生学】模仿细胞生命过程的各个环节, 以分子水平上的生物学原理为参照原型, 设计制造各种各样的可对纳米空间进行操作的“功能分子器件”, 即【纳米机器人】。纳米机器人的研制和开发将成为 21 世纪科学发展的一个重要方向, 将在医学和农业领域产生巨大影响。☆

【分子仿生学】是生物物理学的一个分支学科, 是以生物学原理为参照原型设计制造用于特殊目的【功能器件】。20 世纪分子仿生学的突出成就是在计算机技术发展推动下出现的各种各样机器人的设计制造和应用, 这是在宏观仿生学概念指导下取得的成果。☆

纳米机器人是可以在细胞内或血液中对纳米空间进行操作的“功能分子器件”。其实细胞本身就是一个活生生的纳米机器, 细胞中的每一个酶蛋白分子就是一个个活生生的纳米机器人, 酶蛋白构象的变化使酶分子不同结构域之间发出的动作, 如同微型人在移动和重新安排被催化分子的原子排列顺序。细胞的生命过程就一批又一批功能相关的蛋白质组群不断替换更新行使功能的过程。这些生命过程所需的一切能量来自太阳, 植物叶子中的叶绿体是把太阳能转化成化学能而制造粮食的加工厂, 线粒体是把粮食中储存的太阳能释放出来制造“能量货币”ATP 的车间, ATP 给一切需能反应提供能量。

细胞中发生的所有这些生命过程都是按照 DNA 分子中基因编码顺序的指令井然有序地进行的, 基因密码出现错误将导致严重的遗传性疾病。纳米技术与仿生学的结合可以使生物物理学家仿照生命过程的各个环节制造出用于各种目的的纳米机器人。