

★ 军营大学丛书

# 当代军人

# 军地两用技能读本

周小平 编著



陕西人民教育出版社

## 《军营大学校》丛书编委会

顾问 冀东山 任中南  
主任 温宗仁  
副主任 张树田 刘冬冬 种发有 詹忠富  
主编 王建民 张祥涛 陈绪万  
副主编 范长秘 杨闻宇 刘孟泽  
编委 (以姓氏笔画为序)

丁 晖	王志章	王建民	王勇安
邓晓丽	田和平	刘冬冬	刘孟泽
李 永	李 硕	张 兵	张际会
张应银	张树田	张祥涛	杨闻宇
杨 益	陈绪万	苏 翔	吴精化
范长秘	郑复新	周小平	周德峰
种发有	郭吉安	贾行宪	倪永胜
耿明奇	黄书伴	黄勤信	董文利
温宗仁	詹忠富	樊增民	

## 序 言

把军队办成一个大学校，是党的三代领导核心治军建军思想的重要内容。早在全国解放前夕，毛泽东同志就在党的七届二中全会上提出，我们必须把二百一十万野战军看成一个巨大的干部学校，使他们学会管理城市、建设城市和搞生产建设，适应由新民主主义革命向社会主义革命转变的需要。我军响应毛泽东同志的伟大号召，为新中国培养和造就了一大批会打仗、懂管理、能建设的治党、治国、治军的优秀人才，有力地促进了国防建设和经济建设。党的十一届三中全会以后，我国进入了一个新的历史时期。邓小平同志站在国家和军队建设全局的高度，坚持和发展了毛泽东同志关于“把军队办成一个大学校”的思想，提出了培养军地两用人才、把我军办成一个大学校的要求。他强调指出：“把教育训练提高到战略地位，就包括把军队办成一个大学校，使干部既学到现代战争知识，又学到现代科学知识和生产知识，还要学会做政治工作和管理工作。”在邓小平同志这一思想指引下，全军广泛开展学习科学文化知识、培养军地两用人才活动，极大地增强了军队的凝聚力，同时又为国家培养了大批建设人才。江泽民同志主持军委工作以后，坚定不移地用邓小平理论和新时期军队建设思想指导国防和军队现代化建设，提出了一系列重要论述。他要求全军坚持“思想理论武装”和“高科技知识武装”相统一，注重全面提高官兵素质。他强调指出，把部队办成军营大学校是我军建设的

重要指导思想,要结合新的情况,把军队这所大学校办得更好。这一重要思想,对于加强我军精神文明建设,培养大批适应国防建设和国家经济建设需要的人才,具有十分重要的指导意义。

把部队办成军营大学校,是我军性质和宗旨的重要体现。我军是中国共产党缔造和领导的、以全心全意为人民服务为唯一宗旨的新型人民军队。一代又一代的官兵,从跨入军队行列的那天起,就深深懂得,我军来自人民,为了人民,是人民子弟兵。我们的所作所为,都要以人民的利益为最高利益;我们的一言一行,都要自觉地为人民谋福造利。为人民服务,不能当作空洞的口号、而要有切实的行动。这就要求军队的每一个成员,既要有为人民服务的好思想,又要有为人民服务的真本领。要在军营大学学校里,勤奋地学政治、学军事、学科学、学文化,学习一切有用的知识,不断提高为人民服务的本领。事实证明,对于投身军营的大多数青年来说,虽然军旅生涯可能是短暂的,但在这座大熔炉里经受的磨炼,学到的才干,却是终身受益的宝贵财富。建国近五十年来,我军数以百万计的转业退伍官兵,在各自不同的岗位上,之所以能为人民建立新的功勋,与他们在军营大学学校里学知识、长本领是分不开的。正是在这个意义上,把军队办成一个大学校,反映了我军的性质,体现了我军的宗旨。

把部队办成军营大学校,是实现我国跨世纪发展伟大战略目标的客观要求。党的十五大为我国跨世纪发展绘制了宏伟蓝图,号召全党全军和全国人民高举邓小平理论伟大旗帜,把建设有中国特色社会主义伟大事业全面推向21世纪。推进伟大的事业,需要大批具有真才实学的高素质人才。随着改革的深化,对人才的培养提出了更高的要求。发展市场经济过程中,各行各业的竞争,其实质还是人才的竞争。对此,即使身在军

营的广大官兵，也已经或多或少地感觉到了，由此对改变自己从事现代化建设“功底”不足的状态产生了一种紧迫感。一方面，国家建设需要人才；另一方面，广大官兵渴望成才。面对这种新的形势，把军队办成一个大学校，可以说是军队服从和服务于国家经济建设大局的现实需要，也是军人参与改革开放事业的现实需要。正如江泽民同志指出的，在改革开放和社会主义现代化建设的形势下，我们要发扬优良传统，结合新的情况，把军队这所大学校办得更好，让全军官兵在这所大学校里学政治、学军事、学科学、学文化，成为思想好、武艺精、知识多、作风正的优秀人才，在军营是坚强的革命战士，退役后是诚实的劳动者，这样在保卫祖国、建设祖国两条战线上都能发挥重要作用。

正是基于上述几方面的认识，我们组织编写了这套《军营大学校》丛书。考虑到这些年来，军内外一些单位围绕部队官兵读书成才特别是培养军地两用人才，编撰出版了不少较有质量的专著，同时又程度不同地存在着内容过专的情况。我们在编写这套丛书时，着重从军营大学校的角度，以爱党、爱国、爱军为主线，围绕一个军人应该了解和掌握的基本知识，选定了十个方面的题目，作为丛书各分册的书目。参与编著和撰写工作的各位作者，进行了必要的调查研究，查阅了大量的参考资料，潜心钻研，精心写作，使丛书具有较强的思想性、知识性、可读性和实用性。我们衷心希望这套丛书，能够成为部队广大官兵立足军营、求知成才的良师益友，能够为活跃部队文化生活、促进部队精神文明建设尽绵薄之力。

《军营大学校》丛书编委会

1998年5月

## 导 言

历史即将迈入新的世纪。我国现代化建设事业的跨世纪发展，为军人转业退伍后参与市场竞争提供了广阔的舞台，同时又给军人的素质提出了更高的要求。俗话说：“铁打的营盘流水的兵”，我军绝大多数官兵在部队服役几年、十几年后，将步入社会，直接投身到改革开放的伟大事业中去。那么，如何在有限的军旅生涯中，在精通军事技能的前提下，学习和掌握一两门军地两用技能，这是当今社会发展向我们提出的一个重大课题，也是顺利实现人生转折的必要条件。我们编写这本书的初衷，就是试图给官兵学习和掌握两用技能提供一些基本思路和方法。全书共分计算机原理与运用、汽车驾驶与修理、家电使用与维修、烹调技术、养殖种植、乡镇企业管理等六大专业，各专业间相互独立，自成体系。考虑到当前社会上这方面的专业书籍较多，加之本书篇幅有限，因而对相关原理不再一一讲述，而是采用问答式的方法，集中回答每一专业中最主要、最关键的问题，突出实用性和可操作性，适用于初中以上文化程度的官兵阅读。

编 者

# 目 录

## 导言

计算机原理与运用	001
1. 什么是计算机、微机、电脑?	001
2. 什么是便携式微机?	002
3. 计算机有哪些主要特点?	003
4. 什么是国际计算机互联网络?	004
5. 计算机未来的发展趋势如何?	005
6. 什么是计算机的“硬件系统”?	006
7. 什么是计算机的“软件系统”?	007
8. 为什么要设置计算机操作系统?	009
9. 什么是磁盘操作系统?	010
10. 硬盘、软盘和光盘的外存储器 与内存储器有什么区别?	010
11. 保护计算机应注意些什么?	011
12. 什么是“磁盘文件”与“磁盘 文件名”?	012
13. 什么是通配符?	013
14. 什么是磁盘目录?	015

15. 什么是路径?	015
16. 如何进行 DOS 引导?	016
17. 如何列目录?	018
18. 如何进行磁盘格式化?	019
19. 如何拷贝文件?	021
20. 如何改文件名?	023
21. 如何删除文件?	023
22. 如何察看文件?	025
23. 如何进行子目录管理?	026
24. 如何复制软磁盘?	027
25. 如何进行打包和重装?	028
26. 什么是五笔字型输入法?	030
27. 汉字信息的基本特点有哪些?	031
28. 汉字的国家标准编码是怎样的?	031
29. 什么是汉字的五种笔画?	033
30. 什么是基本字根?	033
31. 什么是简码的输入?	034
32. 怎样使用万能学习键?	035
33. 什么是“字块操作”?	036
34. 如何设置块标记?	036
35. 字块处理的操作包括哪些内容?	036
36. 怎样存储文件?	037
37. 怎样制作简单的表格?	038
38. 什么是计算机“病毒”?	039
39. 如何预防电脑“病毒”?	040
40. 用什么软件清理电脑“病毒”?	041
41. 什么是四通高级中文打字机?	042
42. 如何在 MS - 2401 打字机上输入文章?	043



43. 如何在打字机上复制文件和磁盘?	044
44. 如何在打字机上进行文件重新命名和删除文件?	044
45. MS-2401 打字机如何进行插入和改写?	045
46. MS-2401 打字机如何找字与换字?	046
47. 如何设定字号、字体?	046
48. 如何设定行距、字距?	047
49. 如何画线?	047
50. 如何在编辑状态下进行文章的打印?	048

## 汽车驾驶与修理 049

### 基础知识 049

1. 我军车辆是怎样分类的?	049
2. 怎样根据汽车产品编号识别汽车型号和特征?	051
3. 怎样识别机动车号牌?	052
4. 怎样使用行车执照?	053
5. 什么是驾驶员的“一牌三证”?	053
6. 军队退役驾驶员怎样换领地方驾驶证?	054
7. 如何辨认进口汽车警告指示信号?	054
8. 汽车怎样按规定分道行驶?	056
9. 车辆怎样按规定时速行驶?	056
10. 机动车怎样按规定使用灯光和喇叭?	057

### 汽车驾驶 058

11. 怎样保持正确的驾驶姿势?	058
------------------	-----

12. 怎样识别驾驶操纵装置和仪表? 058
  13. 怎样辨别变速杆的档位? 059
  14. 怎样正确操纵变速杆? 059
  15. 怎样正确操纵方向盘? 060
  16. 怎样操纵离合器踏板? 061
  17. 汽车在走合期有哪些使用要求? 061
  18. 中速行驶有哪些好处? 062
  19. 城市驾驶常遇到的情况有哪些? 063
  20. 山地及高原地区行车有哪些基本要求? 064
  21. 汽车涉水应注意哪些问题? 065
  22. 汽车通过冰层时应注意哪些问题? 066
  23. 雪路驾驶应注意什么? 066
  24. 曲狭路驾驶应注意什么? 067
  25. 砂路驾驶应注意什么? 068
  26. 在高速公路上行驶应注意什么? 068
  27. 在小城镇驾驶应注意什么? 069
  28. 通过立体交叉路口应注意什么? 070
  29. 驾驶员的职责和行车纪律是怎样规定的? 070
  30. “红旗车驾驶员”评定条件有哪些? 071
- 故障排除与修理** 072
31. 造成汽车故障的原因是什么? 072
  32. 汽车发生故障时常见的外部现象有哪些? 073
  33. 诊断汽车故障的基本方法有哪些? 073
  34. 汽车故障诊断的基本原则是什么? 075
  35. 汽车故障预防的基本方法有哪些? 076
  36. 汽车故障抢修急救的基本方法有

哪些?	077
37. 怎样检查排除混合气过浓、过稀的故障?	078
38. 如何判断点火系的故障?	079
39. 怎样从火花塞症状判断故障原因?	080
40. 怎样检查调整解放 CA141 型汽车发动机点火正时?	081
41. 离合器分离不彻底的故障如何排除?	082
42. 怎样拆检解放 CA141 和东风 EQ140-1 型汽车离合器?	082
43. 如何排除油路故障?	083
44. 怎样消除汽车前轮摆头?	085
45. 如何查找制动跑偏的原因?	085
46. 如何查找制动失效的原因?	086
47. 怎样排除发动机润滑油消耗过多的故障?	087
48. 怎样预防气缸体和气缸盖的破裂?	087
49. 怎样排除离合器自由行程忽高忽低的故障?	089
50. 怎样排除汽车在行驶中后桥发响的故障?	089
<b>家电使用与维修</b>	<b>091</b>
<b>音响电器</b>	<b>091</b>
1. 卡拉 OK 伴唱机的种类和特点有哪些?	091
2. 怎样排除卡拉 OK 伴唱机的一般故障?	092
3. 使用 CD 唱机应注意哪些问题?	093

4. 使用收音机应注意哪些问题?	094
5. 使用录音机应注意哪些问题?	095
6. 怎样用“直接观察法”检查收、录机故障?	096
7. 怎样用“信号注入法”检查收、录机故障?	096
8. 如何用“电流检测法”检查收、录机故障?	097
9. 如何用“逐段分割法”检查收、录机故障?	098
10. 如何用“元器件代换法”检查收、录机故障?	099
视像电器	099
11. 我国彩电发展趋势如何?	099
12. 彩色电视机不正常现象有哪些?	100
13. 检查电视机故障的一般方法有哪些?	101
14. 怎样排除电视机的一般故障?	102
15. 录像机故障一般有哪些类型?	103
16. 检修录像机故障的方法有哪些?	104
17. 怎样排除录像机的一般故障?	105
18. 如何操作摄像机?	106
19. 如何检查卫星电视接收系统故障?	107
20. 如何排除卫星电视接收系统故障?	107
通信电器	108
21. 如何排除电话机常见故障?	108
22. 怎样正确使用无绳电话?	109
23. “大哥大”是一种什么通信工具?	111
24. 什么是寻呼机?	112

空 调 制 冷 电 暖 电 器	113
25. 怎样排除电冰箱常见故障?	113
26. 怎样排除空调器常见故障?	116
27. 怎样排除电风扇常见故障?	118
28. 怎样排除换气扇常见故障?	121
29. 怎样排除电热毯常见故障?	122
30. 怎样排除取暖器常见故障?	122
31. 如何排除计算器常见故障?	123
32. 如何排除游戏机常见故障?	124
33. 如何排除电子琴故障?	125
34. 如何排除洗衣机常见故障?	126
35. 吸尘器常见故障有哪些?	127
36. 如何排除加湿器常见故障?	128
其 它 电 器	128
37. 如何排除抽油烟机的常见故障?	128
38. 如何排除电吹风常见故障?	129
39. 如何排除电熨斗常见故障?	130
40. 如何排除电烤箱常见故障?	131
41. 如何排除微波炉常见故障?	132
42. 如何使用和排除电磁灶常见故障?	133
43. 如何排除电热锅常见故障?	134
44. 如何排除空气负离子发生器的 常见故障?	135
45. 如何使用和排除洗碗机常见故障?	135
 烹 调 技 术	 137
1. 什么是烹调和烹调技术?	137
2. 中国烹饪的主要特点是什么?	138
3. 烹调工序和菜肴制作过程如何?	139

4. 中国的四大菜系指什么? 各有哪些特点? 140
5. 进行原料初步加工应注意哪些问题? 141
6. 原料的分类及初加工原则是什么? 142
7. 猪肉的初步加工方法有哪些? 143
8. 羊肉如何分档取料? 144
9. 牛肉如何分档取料? 145
10. 家禽如何进行初步加工? 146
11. 水产品的初步加工方法有哪些? 148
12. 新鲜蔬菜初步加工的方法有哪些? 149
13. 怎样对原料进行鉴别? 151
14. 常见的干货原料如何涨发? 153
15. 何谓配菜? 在操作中应注意什么? 155
16. 刀工的基本要求有哪些? 157
17. 烹调技术操作中的刀法有哪几种? 158
18. 原料经刀工处理后常见的形状有哪些? 161
19. 在进行烹调时如何掌握火候? 163
20. 怎样进行原料的初步熟处理? 163
21. 何谓上浆、挂糊? 其作用是什么? 167
22. 常用的糊与浆的调制方法有哪些? 168
23. 什么是勾芡? 其作用是什么? 勾芡的方法有哪些? 169
24. 味的种类有哪些? 170
25. 使用调味品有哪些诀窍? 172
26. 什么叫炸? 什么叫清炸和干炸? 有何区别? 173
27. 什么叫炒? 炒分几种? 174
28. 烧制菜肴有哪几种方法? 176

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 29. 焗制菜肴可以分为几种? 各有何特点? | 177 |
| 30. 什么叫爆? 爆分几种?        | 180 |
| 31. 什么叫扒?              | 181 |
| 32. 蒸制菜肴有哪几种?          | 182 |
| 33. 制作拔丝菜有什么诀窍?        | 183 |
| 34. 凉菜的烹调方法有几种?        | 184 |
| 35. 卤汁如何配制和保存?         | 186 |
| 36. 拼摆凉菜应注意哪些问题?       | 188 |
| 37. 如何制作拼盘?            | 189 |
| 38. 食品雕刻的种类有哪些?        | 190 |
| 39. 食品雕刻的刀法有哪些?        | 190 |
| 40. 怎样做好凉拌菜?           | 192 |

## 养殖种植 193

### 基础知识 193

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| 1. 我国农业生产的特点有哪些?          | 193 |
| 2. 自然条件对种植有哪些影响?          | 194 |
| 3. 我国不同地区的种植养殖情况如何?       | 195 |
| 4. 东北地区的气候和土壤特点适合发展什么?    | 196 |
| 5. 黄河中下游地区的气候和土壤特点适合发展什么? | 197 |
| 6. 长江中下游地区的气候和土壤特点适合发展什么? | 197 |
| 7. 南部沿海地区的气候和土壤特点适合发展什么?  | 198 |
| 8. 西南地区的气候和土壤特点适合         |     |

发展什么？	198
9. 高原地区的气候和土壤特点适合	
发展什么？	198
10. 北部内陆地区的气候和土壤特点	
适合发展什么？	199
养殖技术	199
11. 如何饲养山鸡？	199
12. 如何饲养狐狸？	200
13. 如何饲养肉鸽？	201
14. 如何饲养乌骨鸡？	202
15. 如何搞好产蛋鸡的饲养管理？	203
16. 如何搞好鸭的饲养管理？	204
17. 如何搞好鳖的饲养管理？	205
18. 如何因地制宜养鱼？	206
19. 如何搞好牛的饲养管理？	207
20. 怎样养好瘦肉型猪？	208
21. 养什么兔种好？	209
22. 如何收养野蜂？	211
23. 怎样养泥鳅？	212
24. 怎样养蜈蚣？	213
25. 怎样养牛蛙？	214
种植技术	215
26. 什么是水稻纸筒抛秧栽培技术？	215
27. 如何搞好水稻旱地覆盖膜直播？	216
28. 怎样进行玉米温室无土育苗栽培？	217
29. 西北地区如何栽培高产花生？	218
30. 南方地区如何栽培高产甘蔗？	219
31. 什么土壤适合种植茶树？	220
32. 怎样搞好玫瑰的栽培与管理？	220



- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 33. 怎样种植草莓?            | 221 |
| 34. 怎样种好黄花菜?           | 222 |
| 35. 如何使衰老果树复壮?         | 223 |
| 36. 怎样使水果色泽更鲜艳?        | 224 |
| 37. 果园间作应坚持什么原则?       | 225 |
| 38. 如何进行塑料大棚的规划与设计?    | 226 |
| 39. 如何选用塑料薄膜?          | 227 |
| 40. 进行蔬菜地膜覆盖栽培要坚持哪些原则? | 228 |
| 41. 选择修建日光温室应注意什么?     | 229 |
| 42. 黄瓜对生育环境条件有哪些要求?    | 230 |
| 43. 西葫芦对生育环境条件有哪些要求?   | 231 |
| 44. 番茄对生育环境条件有哪些要求?    | 232 |
| 45. 茄子对生育环境条件有哪些要求?    | 233 |
| 46. 辣椒对生育环境条件有哪些要求?    | 234 |
| 47. 韭菜对生育环境条件有哪些要求?    | 235 |
| 48. 油菜对生长环境条件有哪些要求?    | 236 |
| 49. 芹菜对生长环境条件有哪些要求?    | 237 |
| 50. 蔬菜植物如何施肥?          | 238 |

## 乡镇企业管理 240

- |                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 1. 什么是乡镇企业?                    | 240 |
| 2. 乡镇企业在我国社会经济发展中的地位 and 作用如何? | 241 |
| 3. 乡镇企业管理的具体职能有哪些?             | 243 |
| 4. 乡镇企业管理的任务是什么?               | 244 |
| 5. 乡镇企业的范围有哪些?                 | 245 |
| 6. 乡镇企业有哪些特点?                  | 246 |