

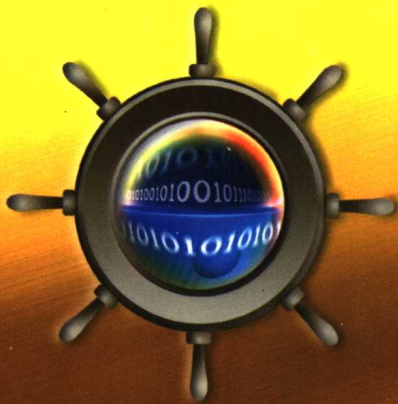
国家劳动和社会保障部培训就业司  
中国就业培训技术指导中心

郑重推荐

# 中国就业导航

(上册)

《中国就业导航》编委会 / 编



依据国家职业标准编写  
提供全面系统就业信息  
一书在手，择业无忧



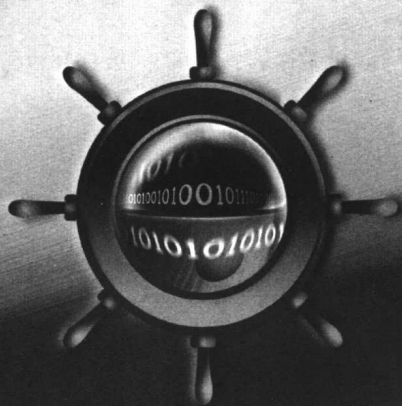
中国宇航出版社

国家劳动和社会保障部培训就业司 郑重推荐  
中国就业培训技术指导中心

# 中国就业导航

(上册)

《中国就业导航》编委会 / 编



依据国家职业标准编写  
提供全面系统就业信息  
一书在手，择业无忧

 中国宇航出版社

## 内 容 简 介

本书分上、下两册,上册定位于高端职业,从职业介绍、基本素质要求、职业技能要求、需求分析与就业前景、职业供求信息、职业薪酬信息、行业企业、相关网站信息等8个方面详细介绍了43种职业的就业信息。供求及薪酬信息的主要数据均摘自中国劳动力市场网([www.lm.gov.cn](http://www.lm.gov.cn))。

本书由国内职业教育专家编写,内容翔实、可靠。全书内容系统全面,体例统一,是广大待就业人员不可多得的一部择业指导书,同时也可作为各企事业单位选择人才,以及各职业学校课程设计的参考用书。

## 图书在版编目(CIP)数据

中国就业导航 上册 / 《中国就业导航》编委会编. —北京:中国宇航出版社,2003.9

ISBN 7-80144-651-8

I. 中... II. 中... III. 劳动就业—基本知识—中国 IV. F249.204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 063639 号

责任编辑:王 冬

审 校:李之聪

责任校对:肖新民

出 版 中国宇航出版社  
发 行

社 址 北京市阜成路8号(100830)

经 销 新华书店

发行部 (010)68373150 (010)68373103

(010)68373185(传真)

(010)68373169(传真)

读 者 北京市和平里滨河路1号3层

服务部 (010)68372647 68373185(传真)

承 印 北京市媛明印刷厂

版 次 2003年9月第1版

2003年9月第1次印刷

规 格 850×1168

开 本 1/32

印 张 8.25

字 数 215千字

印 数 1~5000册

书 号 ISBN 7-80144-651-8/F·057

定 价 30.00元(本册17.00元)

本书如有印装质量问题可与发行部调换

## 中国就业导航编委会

主 编：陈 宇      刘 康

副主编：陈李翔      邓宁丰      张 斌

编 委：（按姓氏笔画排序）

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马清余 | 王西赞 | 左喜林 | 田光泽 | 严宝山 |
| 吴清平 | 张 娟 | 李之聪 | 李京申 | 李燕萍 |
| 陈 蕾 | 周国添 | 武马群 | 金志农 | 赵伯雄 |
| 奚 昕 | 韩立凡 | 韩祖德 |     |     |

本书执笔人：

杨志波      陶灿梅      魏 莹      肖俊东      周后权

- |                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>主 编:</b> 中国就业培训技术指导中心主任  | 陈 宇 |
| 国家劳动和社会保障部培训就业司副司长          | 刘 康 |
| <b>副主编:</b> 中国就业培训技术指导中心副主任 | 陈李翔 |
| 中国宇航出版社社长                   | 邓宁丰 |
| 国家劳动和社会保障部培训就业司处长           | 张 斌 |
| <b>编 委:</b> 四川省职业技术鉴定中心主任   | 马清余 |
| 中国就业培训技术指导中心处长              | 王西赞 |
| 北京市职业技术学校高级教师               | 左喜林 |
| 中国就业培训技术指导中心副处长             | 田光泽 |
| 北京宣武职业学校副校长                 | 严宝山 |
| 中国计算机学会职业教育专业委员会秘书长         | 吴清平 |
| 职业教育专家                      | 张 娟 |
| 中国宇航出版社编审                   | 李之聪 |
| 中国就业培训技术指导中心处长              | 李京申 |
| 北京联合大学培训中心主任                | 李燕萍 |
| 中国就业培训技术指导中心处长              | 陈 蕾 |
| 广东省职业技能鉴定中心主任               | 周国添 |
| 北京计算机工业学校校长                 | 武马群 |
| 江西省科学院副院长                   | 金志农 |
| 中国就业培训技术指导中心顾问              | 赵伯雄 |
| 江西省计算机培训学院院长                | 奚 昕 |
| 北京信息技术学校副校长                 | 韩立凡 |
| 北京计算机职业教育专家                 | 韩祖德 |

## 前 言

我国正处于经济高速发展的时期，但是与发达国家相比，无论是劳动力市场还是劳动力素质，我们都还有相当大的差距。因此，做好劳动力就业指导工作对保持我国整个国民经济的可持续发展具有非常重要的意义。

目前，职业研究和职业规划类的图书虽然为数不少，但具有就业指导实践意义的并不多见。在综合考虑我国目前最需要全方位职业信息的人群分布和各种职业的特点两方面因素后，我们组织国内的职业教育专家编写了《中国就业导航》。本套书分上、下两册，分别定位于低端和高端职业，并通过下面几个方面具体介绍了 81 种职业的详细就业信息。

1. **职业介绍：**定义职业，描述工作环境。
2. **基本素质要求：**介绍职业对求职者的基本要求，从学历、职业认证到个人修养。
3. **职业技能要求：**介绍职业对求职者的专业技能要求。
4. **需求分析与就业前景：**从就业景气角度综述工作的增长或衰退前景。
5. **职业供求信息：**介绍该职业在各地的供求数据。
6. **职业薪酬指南：**介绍该职业在各地的月薪水平。
7. **行业企业：**介绍有关企业信息。
8. **相关网站信息：**罗列相关培训、教育和工作

介绍的组织。

通过阅读完整、全面、体例统一的职业信息，可以使读者把个人的兴趣、特点和职业生涯联系起来——从兴趣找特长，从特长找合适的职业，这种思维也符合当今时代的人力资源优化配置要求，对于建立理智的择业观念是非常有益的。此外，本书也可以帮助读者在学业外增长有关职业的知识。

该书把读者定位于主流的就业人群，即高中（含职业高中）学生、大中专学生、本科学生、研究生以及二次就业人员。这也正是就业压力大，就业信息相当不充分的群体。我们相信这套书会得到在校学生、待业和择业人员的欢迎，对我国广大就业人员的就业指导起到积极的作用。

编者

2003年8月

# 目 录

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| 1  | 维修电工 .....      | 1   |
| 2  | 车工 .....        | 8   |
| 3  | 锻造工 .....       | 16  |
| 4  | 摩托车修理工 .....    | 25  |
| 5  | 汽车修理工 .....     | 30  |
| 6  | 机修钳工 .....      | 38  |
| 7  | 计算机维修工 .....    | 44  |
| 8  | 加工中心操作工 .....   | 49  |
| 9  | 电工仪器仪表装配工 ..... | 55  |
| 10 | 铣工 .....        | 60  |
| 11 | 铸造工 .....       | 68  |
| 12 | 焊工 .....        | 78  |
| 13 | 装配钳工 .....      | 90  |
| 14 | 木工 .....        | 96  |
| 15 | 砌筑工 .....       | 104 |
| 16 | 混凝土工 .....      | 109 |
| 17 | 钢筋工 .....       | 114 |
| 18 | 架子工 .....       | 120 |
| 19 | 装饰装修工 .....     | 125 |
| 20 | 营业员 .....       | 131 |
| 21 | 推销员 .....       | 139 |
| 22 | 餐厅服务员 .....     | 147 |
| 23 | 客房服务员 .....     | 155 |
| 24 | 物业管理员 (师) ..... | 162 |
| 25 | 家用电子产品维修工 ..... | 167 |
| 26 | 家用电器产品维修工 ..... | 171 |
| 27 | 办公设备维修工 .....   | 175 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 28 保育员 .....      | 179 |
| 29 家政服务员 .....    | 183 |
| 30 导游员 .....      | 188 |
| 31 中餐烹饪师 .....    | 195 |
| 32 汽车驾驶员 .....    | 202 |
| 33 幼儿教师 .....     | 211 |
| 34 护士 .....       | 215 |
| 35 打字员 .....      | 218 |
| 36 办公文员 .....     | 223 |
| 37 公关员 .....      | 226 |
| 38 秘书 .....       | 231 |
| 39 计算机操作员 .....   | 238 |
| 40 计算机程序设计员 ..... | 244 |
| 41 计算机网络管理员 ..... | 249 |
| 42 动画制作员 .....    | 253 |
| 43 网页设计员 .....    | 256 |

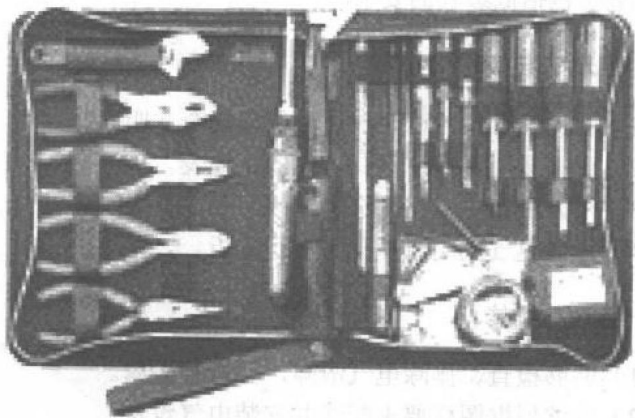
# 1 维修电工

## 1.1 职业介绍

维修电工属于生产运输设备操作人员类中的电力设备装运检修人员，其定义为：从事机械设备和电气系统线路及器件等的安装、调试与维护、修理的人员。

维修电工的作业环境为：室内，室外。

维修电工的职业等级共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。



电工维修工具组

## 1.2 基本素质要求

### 1.2.1 基本条件

(1) 具有一定的学习、理解、观察、判断、推理和计算能力；



手指、手臂灵活，动作协调，并能高空作业。

（2）具有职业道德基本知识，并遵守本职业的职业守则。

（3）最低学历为初中毕业。

### 1.2.2 基本知识

（1）电工基础知识。

（2）钳工基础知识。

（3）安全文明生产与环境保护知识。

（4）质量管理知识。

（5）相关法律、法规知识。

## 1.3 职业技能要求

本要求是按照初级、中级、高级、技师和高级技师依次递进的，高级别包括低级别的要求。

### 1.3.1 工作前准备

（1）能正确准备劳动保护，并保证安全文明生产。

（2）合理选用工具、量具及仪器、仪表。

（3）根据工作内容正确选用材料。

（4）读懂电气控制原理图并进行分析。

### 1.3.2 装调与维修

（1）能够检查、排除电气故障，并进行检修。

（2）能够根据图样要求配线并安装电气设备。

（3）能够调试机械设备的电气控制系统。

（4）能够测绘机械设备的电气原理图（中级以上）。

（5）能够推广、应用相关的新技术（高级以上）。

（6）能够编制生产设备的电气系统的检修工艺（高级以上）。

（7）能够根据生产工艺的要求，设计电气原理图、电气接线图（技师以上）。

### 1.3.3 培训指导

指导操作（高级以上），理论培训（技师以上）。

### 1.3.4 管理

质量管理和生产管理（技师以上）。

## 1.4 需求分析与就业前景

目前维修电工的劳动力市场仍然呈现供大于求的格局，用人需求的增长速度赶不上求职人数的增长，并且这种供求关系严重不匹配。

根据中国劳动力市场信息网监测中心提供的数据，2003 年第一季度天津市维修电工的岗位空缺与求职者的比例为 1:56，相对于 2002 年第四季度的 1:13，形式更为严峻。而陕西省 2003 年第一季度的求人倍率为 0.25（317 / 1245），云南省 2002 年第一季度的求人倍率为 0.08（11 / 140），劳动力严重过剩。

但个别城市也存在好转的现象，比如襄樊市 2003 年第一季度的求人倍率为 0.49，2003 年 4 月（月报）的求人倍率为 1.76。而据 2002 年 6 月重庆市劳动力市场的统计表明：近三个季度以来，维修电工供不应求，其供需缺口为 1:7 左右。而据浙江省劳动力市场提供的统计表显示，维修电工熟练技术人员的供需缺口为 1:2（2002 年 6 月）。

下表数据为 2003 年 4 月（月报）某几个城市的供求状况。

| 城市 | 岗位空缺数 | 求职人数 | 需求缺口数 | 求人倍率* |
|----|-------|------|-------|-------|
| 鞍山 | 60    | 96   | -36   | 0.63  |
| 福州 | 117   | 221  | -104  | 0.53  |
| 襄樊 | 79    | 45   | 34    | 1.76  |
| 南通 | 28    | 112  | -84   | 0.25  |

\* 求人倍率 = 用人需求 / 求职人数

从上表可以看出，尽管存在地域差异，但总的说来维修电工



的就业前景确实不容乐观。

## 1.5 职业供求信息

职业供求信息采用季度报表形式, 这里采集的数据来自于 2002 年第一季度到 2003 年第一季度各地劳动力市场职业供求信息报告中的“需求大于求职缺口最大的前十个职业”(表中求人倍率大于 1 者, 下同)和“需求小于求职缺口最大的前十个职业”(表中求人倍率小于 1 者, 下同)部分。

| 城市  | 统计时间       | 需求人数 | 求职人数 | 求人倍率  |
|-----|------------|------|------|-------|
| 石家庄 | 2002 年第二季度 | 93   | 456  | 0.20  |
| 天津  | 2002 年第四季度 | 217  | 2621 | 0.08  |
| 赤峰  | 2003 年第一季度 | 69   | 124  | 0.55  |
| 福州  | 2002 年第三季度 | 731  | 1088 | 0.67  |
| 赣州  | 2003 年第一季度 | 385  | 489  | 0.79  |
| 萍乡  | 2002 年第四季度 | 85   | 452  | 0.19  |
| 南通  | 2002 年第一季度 | 90   | 293  | 0.31  |
| 青岛  | 2002 年第四季度 | 888  | 1610 | 0.55  |
| 郑州  | 2002 年第三季度 | 11   | 285  | 0.04  |
| 武汉  | 2002 年第三季度 | 12   | 649  | 0.02  |
| 襄樊  | 2003 年第一季度 | 71   | 145  | 0.49  |
| 长沙  | 2002 年第三季度 | 124  | 456  | 0.27  |
| 广州  | 2002 年第四季度 | 550  | 680  | 0.81  |
| 湛江  | 2002 年第一季度 | 61   | 184  | 0.33  |
| 南宁  | 2002 年第四季度 | 214  | 538  | 0.40  |
| 宜宾  | 2003 年第一季度 | 15   | 349  | 0.04  |
| 绵阳  | 2002 年第二季度 | 14   | 40   | 0.35  |
| 贵阳  | 2003 年第一季度 | 43   | 92   | 0.47  |
| 渭南  | 2003 年第一季度 | 6    | 41   | 0.146 |
| 银川  | 2002 年第三季度 | 13   | 41   | 0.32  |

续表

| 城市 | 统计时间       | 需求人数 | 求职人数 | 求人倍率 |
|----|------------|------|------|------|
| 安阳 | 2002 年第一季度 | 682  | 208  | 3.28 |
| 泸州 | 2002 年第三季度 | 93   | 29   | 3.2  |
| 遵义 | 2002 年第四季度 | 222  | 121  | 1.8  |

从上面的数据可以看出,绝大部分城市的供求状况都属于“需求小于求职缺口最大的前十个职业”,只有少数几个城市属于“需求大于求职缺口最大的前十个职业”。

## 1.6 职业薪酬指南

职业薪酬采用月薪制。采用的数据中,年薪制均折算为月薪制(月薪=年薪/12)。

下面的薪酬统计信息中未标注年份的均为 2002 年的指导价位。

| 城市           | 等级   | 工资指导价位(元/月) |      |     |
|--------------|------|-------------|------|-----|
|              |      | 高价位         | 中价位  | 低价位 |
| 北京<br>(2001) | 高级技师 | 2505        | 1403 | 832 |
|              | 技师   | 2493        | 1274 | 735 |
|              | 高级工  | 2178        | 1146 | 697 |
|              | 中级工  | 2010        | 1029 | 623 |
|              | 初级工  | 1956        | 932  | 558 |
| 廊坊           | 高级工  | 760         | 510  | 400 |
|              | 中级工  | 660         | 480  | 360 |
|              | 初级工  | 540         | 450  | 340 |
| 太原           |      | 1250        | 770  | 370 |
| 赤峰           |      | 806         | 486  | 334 |
| 沈阳           |      | 1460        | 623  | 320 |
| 无锡<br>(2001) |      | 2739        | 1229 | 705 |



续表

| 城市  | 等级   | 工资指导价位(元/月) |      |     |
|-----|------|-------------|------|-----|
|     |      | 高价位         | 中价位  | 低价位 |
| 宁波  |      | 2958        | 1064 | 639 |
| 舟山  |      | 1400        | 900  | 450 |
| 景德镇 |      | 917         | 550  | 400 |
| 萍乡  |      | 962         | 668  | 317 |
| 济南  |      | 1823        | 952  | 467 |
| 洛阳  | 技师   | 1400        | 850  | 600 |
|     | 高级工  | 1200        | 750  | 500 |
|     | 中级工  | 950         | 650  | 450 |
|     | 初级工  | 750         | 550  | 380 |
| 黄石  |      | 994         | 608  | 325 |
| 长沙  |      | 2783        | 1108 | 617 |
| 常德  |      | 1025        | 658  | 492 |
| 郴州  |      | 1591        | 685  | 401 |
| 株洲  | 高级技师 | 2356        | 1300 | 980 |
|     | 技师   | 1700        | 980  | 780 |
|     | 高级工  | 1530        | 800  | 680 |
|     | 中级工  | 1000        | 700  | 560 |
|     | 初级工  | 804         | 490  | 350 |
| 广州  |      | 5510        | 1774 | 450 |
| 汕头  |      | 2196        | 963  | 623 |
| 湛江  |      | 1733        | 806  | 412 |
| 珠海  |      | 2357        | 1346 | 668 |
| 贵阳  | 高级工  | 1370        | 880  | 540 |
|     | 中级工  | 1130        | 710  | 470 |
|     | 初级工  | 1000        | 600  | 410 |
| 云南  |      | 1981        | 1382 | 506 |



从上表可以看出,经济越发达的城市和地区,薪资水平也越高。就维修电工这个职业而言,在比较具有代表性的沿海城市广州,薪资最高就达到了 5510 元,而在某些中西部地区及北部其他地区,薪资水平最低却只有 317 元。虽然不同企业经营效益有所不同,维修电工本身专业技术能力也有高低,但是,根据相对反应平均薪资水平的各个城市和中价位的薪资水平,我们可以看到根据地域的分布,北京及东南沿海经济发展水平较高的城市,相对中西部地区及北部其他地区,薪资水平比较高,相互之间还存在着较大的差距。当然,随着中国劳动力市场的进一步开放,人员流动范围的进一步扩大,城市和地区之间在经济发展中的联系进一步加强,这种地区间薪资水平的差距也会逐步缩小。

## 1.7 行业企业

杭州华淮控制系统有限公司

地址:浙江杭州凤起路 46 号东员高层

邮编:310003

电话:0572-5230220

上海长江电气设备集团有限公司

地址:上海天目中路 383 号 1016 室

网址:www.chanko.com

## 1.8 相关网站信息

中国电气工业协会网 [www.cceia.com](http://www.cceia.com)

中国电工网 [www.chinaet.net](http://www.chinaet.net)

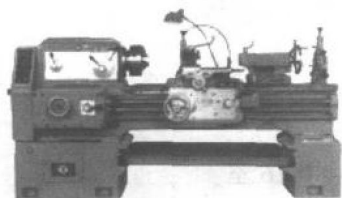
## 2 车 工

### 2.1 职业介绍

车工属于生产设备操作人员类中的机械冷加工人员，其定义为：操作车床，进行工件旋转表面切削加工的人员。

车工的作业环境为：室内，常温。

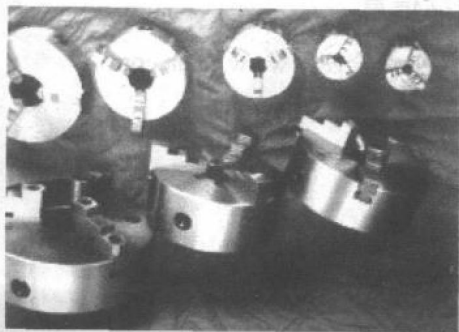
车工的职业等级共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。



CA6140 普通卧式车床



数控车床



三爪自定心卡盘