

<<机电一体化专业英语>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化专业英语>>

13位ISBN编号：9787115223210

10位ISBN编号：7115223211

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电

作者：黄星//夏玉波

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。

为配合各高职院校积极实施“双证书”制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会申报了职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。

此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。

该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。

该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，目前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位—对应职业资格证书—职业标准解读与工作过程分析—专业核心技能—专业人才培养方案—课程开发方案”的过程开发。

即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。

根据以上研究成果，课题组对专业课程对应的教材也做了全面系统的研究，拟开发的教材具有以下鲜明特色。

#### 1.注重专业整体策划。

本套教材是根据课题的研究成果——专业人才培养方案开发的，每个专业各门课程的教材内容既相互独立，又有机衔接，整套教材具有一定的系统性与完整性。

#### 2.融通学历证书与职业资格证书。

本套教材将各专业对应的职业资格证书的知识和能力要求都嵌入到各双证教材中，使学生在获得学历文凭的同时获得相关的国家职业资格证书。

#### 3.紧密结合当前教学改革趋势。

本套教材紧扣教学改革的最新趋势，专业核心课程、“双证课程”按照工作过程导向及项目教学的思路编写，较好地满足了当前各高职高专院校的需求。

为方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供相关专业的整体教学方案及相关教学资源。

经过近两年的课题研究与探索，本套教材终于正式出版了，我们希望通过本套教材，为各高职高专院校提供一个可实施的基于双证书的专业教学方案，也热切盼望各位关心高等职业教育的读者能够对本套教材的不当之处给予批评指正，提出修改意见，并积极与我们联系，共同探讨教学改革和教材编写等相关问题。

## <<机电一体化专业英语>>

### 内容概要

本书系高职高专专业阶段的英语教材，旨在满足机电一体化及相关专业学生和行业从业人员学习专业英语的需要。

本教材是依照高职高专的培养目标及企业的实际情况，突出“实用、可用、好用”的原则，在内容编排上突出“贴近企业，贴近实际，贴近岗位”的要求，并力求通俗、易懂、好学、用得上。

全书共10个单元，每个单元都包含一些与生产岗位紧密结合的英语实用实例。

本书既可作为高职高专、成人高校及相关院校的专业英语教材，也可用作企业培训的教材，还可供有关的教师和学生及技术人员学习参考。

## <<机电一体化专业英语>>

### 作者简介

黄星，男，教授，吉林省教学名师。

研究方向：语言教学、ESP教学研究、语言测试。

目前担任的社会职务有，教育部高等学校高职高专英语类专业教学指导委员会分会委员，中国职业技术教育委员会教学工作委员会高职英语教学研究会副主任，吉林省外语学会高职高专分会副会长兼副秘书长。

<<机电一体化专业英语>>

书籍目录

|  |                             |   |   |                                 |                 |
|--|-----------------------------|---|---|---------------------------------|-----------------|
| Unit 1   | Basic Mechanical Technology | Part  | Technical and Practical Reading         | Passage A                       | Lathe           |
| Accessories (I)  | Notes                       | New Words                                       | Phrases and Expressions                 | Passage B                       | Lathe           |
| Accessories (II)   | New Words                   | Phrases and Expressions                         | Part                                    | Glance at Conventional          |                 |
| Machine Tool Structures                                    | Part                        | Simulated Writing                               | Section A                               | Match Your Skill                | Section B       |
| Have a Try   | Part                        | Broaden Your Horizon-Practical Activity         | Unit 2                                  | Metal Materials and Metal       |                 |
| Forming  | Part                        | Technical and Practical Reading                 | Passage A                               | Metal Materials                 | Notes           |
| New Words  | Phrases and Expressions     | Passage B                                       | Sheet Metal Forming                     | New Words                       |                 |
| Phrases and Expressions                                    | Part                        | Glance at Conventional Machine Tool Structures  | Part                                    |                                 |                 |
| Simulated Writing  | Section A                   | Match Your Skill                                | Section B                               | Have a Try                      | Part            |
| Your Horizon-Practical Activity                            | Unit 3                      | Machining Operations and Turning Machines       | Part                                    | Broaden                         |                 |
| Technical and Practical Reading                            | Passage A                   | Machining Operations                            | Notes                                   | New Words                       |                 |
| Phrases and Expressions                                    | Passage B                   | Turning Machines                                | New Words                               | Phrases and                     |                 |
| Expressions  | Part                        | Glance at Conventional Machine Tool Structures  | Part                                    | Simulated Writing               |                 |
| Section A  | Match Your Skill            | Section B                                       | Have a Try                              | Part                            | Broaden         |
| Activity   | Unit 4                      | Hydraulic Machinery and Forging Equipment       | Part                                    | Technical and Practical Reading |                 |
| Passage A  | Hydraulic Machinery         | Notes   | New Words                               | Phrases and Expressions         |                 |
| Passage B  | Forging Equipment           | New Words                                       | Phrases and Expressions                 | Part                            | Glance at       |
| Conventional Machine Tool Structures                       | Part                        | Simulated Writing                               | Section A                               | Match Your Skill                |                 |
| Section B  | Have a Try                  | Part  | Broaden Your Horizon-Practical Activity | Unit 5                          | Introduction to |
| CNC Machine and CAM Design                                 | Part                        | Technical and Practical Reading                 | Passage A                               | Basics of                       |                 |
| Computer Numerical Control                                 | Notes                       | New Words                                       | Phrases and Expressions                 | Passage B                       |                 |
| Designing Parts with CAM Alibre                            | New Words                   | Phrases and Expressions                         | Part                                    | Glance at                       |                 |
| Conventional Machine Tool Structures                       | Part                        | Simulated Writing                               | Section A                               | Match Your Skill                |                 |
| Section B  | Have a Try                  | Part  | Broaden Your Horizon-Practical Activity | Unit 6                          | Engineering     |
| Drawings   | Part                        | Technical and Practical Reading                 | Passage A                               | Technical Drawing (I)           | Notes           |
| New Words  | Phrases and Expressions     | Passage B                                       | Technical Drawing (II)                  | New                             |                 |
| Words  | Phrases and Expressions     | Part  | Glance at Technical Drawing Instruments | Part                            |                 |
| Simulated Writing  | Section A                   | Match Your Skill                                | Section B                               | Have a Try                      | Part            |
| Your Horizon-Practical Activity                            | Unit 7                      | Electronic Components and Circuit               | Part                                    | Technical and                   |                 |
| Practical Reading  | Passage A                   | Electronic Components and Symbols               | Notes                                   | New Words                       |                 |
| Phrases and Expressions                                    | Passage B                   | Basic Circuit Concepts                          | New Words                               | Phrases and                     |                 |
| Expressions  | Part                        | Glance at Electronic Component Structures       | Part                                    | Simulated Writing               |                 |
| Section A  | Match Your Skill            | Section B                                       | Have a Try                              | Part                            | Broaden         |
| Activity   | Unit 8                      | Single Chip Microprocessor                      | Part                                    | Technical and Practical Reading | Passage A       |
| Introduction to Single Chip Microprocessor and Its Circuit | Notes                       | New Words                                       | Phrases                                 |                                 |                 |
| and Expressions  | Passage B                   | A Simple Introduction to Transistors and PWM    | New Words                               |                                 |                 |
| Phrases and Expressions                                    | Part                        | Glance at Single Chip Microprocessor Structures | Part                                    |                                 |                 |
| Simulated Writing  | Section A                   | Match Your Skill                                | Section B                               | Have a Try                      | Part            |
| Your Horizon-Practical Activity                            | Unit 9                      | Introduction to Motors                          | Part                                    | Technical and Practical Reading |                 |
| Passage A  | The Motor Basics (I)        | Notes   | New Words                               | Phrases and Expressions         |                 |
| Passage B  | The Motor Basics (II)       | New Words                                       | Phrases and Expressions                 | Part                            | Glance at       |
| Automatic Control Structures                               | Part                        | Simulated Writing                               | Section A                               | Match Your Skill                |                 |
| Section B  | Have a Try                  | Part  | Broaden Your Horizon-Practical Activity | Unit 10                         | Introduction to |
| Programmable Logic Controller                              | Part                        | Technical and Practical Reading                 | Passage A                               | Programmable                    |                 |
| Logic Controller (PLC)                                     | Notes                       | New Words                                       | Phrases and Expressions                 | Passage B                       |                 |

<<机电一体化专业英语>>

|  |                           |                         |   |
|--|---------------------------|-------------------------|---|
| Connection of Programmable Logic Controllers | New Words                 | Phrases and Expressions | Part                                    |
| Glance at Programmable Logic Control         | Part                      | Simulated Writing       | Section A Match Your                    |
| Skill  | Section B Have a Try      | Part                    | Broaden Your Horizon-Practical Activity |
| Phrases                                      | 参考译文                      | 第1单元 机械技术基础             | 课文A 车床附件(I) 课文B 车床附件(II)                |
| 第2单元 金属材料和金属成形                               | 课文A 金属材料                  | 课文B 金属板成形               | 第3单元 加工操作与车削机床                          |
| 和锻压设备  | 课文A 加工操作                  | 课文B 车削机床                | 第4单元 液压机械                               |
| 辅助制造设计简介                                     | 课文A 液压机械                  | 课文B 锻压设备                | 第5单元 计算机数控机床和计算机                        |
| 零件   | 课文A 计算机数控的基础              | 课文B 用Alibre计算机辅助制造软件设计  | 第6单元 机械制图                               |
| 第7单元 电器元件与电路                                 | 课文A 工程图(I)                | 课文B 工程图(II)             | 第8单元 单片机                                |
| 课文A 单片机及其电路简介                                | 课文A 电器元件及标记               | 课文B 电路的基本概念             | 第9单元 电机介绍                               |
| 课文A 电机基础(I)                                  | 课文B 晶体管 and PWM(脉冲宽度调制)简介 | 第10单元 可编程逻辑控制器简介        | 参考文献                                    |
| 课文A 可编程逻辑控制器                                 | 课文B 可编程逻辑控制器的连接           |                         |   |

## <<机电一体化专业英语>>

### 编辑推荐

《机电一体化专业英语》选材短小精悍，图文并茂，可读性强，内涵丰富；内容设置由浅入深，学中带练，练中带学，学用结合；联系工作岗位实际，体现高职特点；练习形式多样，强调动手、动口能力。

中国职业技术教育学会科研项目优秀成果

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>