



中国石油大学(华东)远程与继续教育系列教材

新编英语教程 学习指导及同步测试

A NEW ENGLISH COURSE:
GUIDE AND WORKBOOK

主编 孙秀丽 冯晓梅

中国石油大学出版社



中国石油大学（华东）远程与继续教育系列教材

新编(91')目录张五件图

A New English Course
Guide and Workbook

新编英语教程 学习指导及同步测试

主 编 孙秀丽 冯晓梅
副主编 张英莉 郭月琴 韩淑芹 吕鹏飞 孙继平

中国石油大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编英语教程学习指导及同步测试/孙秀丽,冯晓梅

主编. —东营:中国石油大学出版社,2008. 11

ISBN 978-7-5636-2449-2

I. 新… II. ①孙…②冯… III. 科学技术—英语—教学参考资料 IV. H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 183794 号

书 名:新编英语教程学习指导及同步测试

主 编:孙秀丽 冯晓梅

副 主 编:张英莉 郭月琴 韩淑芹 吕鹏飞 孙继平

责任编辑:袁超红

封面设计:郑 川

出 版 者:中国石油大学出版社(山东 东营 邮编 257061)

网 址: <http://www.uppbook.com.cn>

电子信箱: shiyoujiaoyu@126.com

印 刷 者:沂南县汇丰印刷有限公司

发 行 者:中国石油大学出版社(电话 0532—86981532,0546—8392563)

开 本:170×230 印张:19 字数:396 千字

版 次:2008 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:27.00 元

中国石油大学(华东)
远程与继续教育系列教材编审委员会

主 任：王瑞和

副主任：齐高岱 刘衍聪

委 员：戴俊生 邱正松 刘雪暖 崔学政 李雷鸣

署恒木 刘润华 梁 鸿 吕巍然 李书光

孙秀丽 王建军 王天虎 马国刚

总序



New English Course

Guide and Workbook

从 1955 年创办函授夜大学至今,中国石油大学成人教育已经走过了从初创、逐步成熟到跨越式发展的 50 载历程。50 多年来,我校成人教育紧密结合社会经济发展需求,积极开拓新的服务领域,为石油、石化企业培养、培训了 10 多万名本专科毕业生和管理与技术人才,他们中的大多数已经成为各自工作岗位的骨干和中坚力量。我校成人教育始终坚持“规范管理、质量第一”的办学宗旨,坚持“为石油石化企业和经济建设服务”的办学方向,赢得了良好的社会信誉。

自 2001 年 1 月教育部批准我校开展现代远程教育试点工作以来,我校以“创新教育观念”为先导,以“构建终身教育体系”为目标,整合函授夜大学教育、网络教育、继续教育资源,建立了新型的教学模式和管理模式,构建了基于卫星数字宽带和计算机宽带网络的现代远程教育教学体系和个性化的学习支持服务体系,有效地将学校优质教育资源辐射到全国各地,全力打造中国石化大学现代远程教育的品牌。目前,办学领域已由创办初期的函授夜大学教育发展为今天的集函授夜大学教育、网络教育、继续教育、远程培训、国际合作教育于一体的,在国内具有领先水平、在国外具有一定影响的现代远程开放教育系统,成为学校高等教育体系的重要组成部分和石油、石化行业最大的成人教育基地。

为适应现代远程教育发展的需要,学校于 2001 年 9 月正式启动了网络课程研制开发和推广应用项目,斥巨资实施“名师名课”教学资源精品战略工程,选拔优秀教师开发网络教学课件。随着流媒体课件、WEB 课件到网络课程的不断充实与完善,建构了内容丰富、形式多样的网络教学资源超市,基于网络的教学环境初步形成,远程教育的能力有了显著提高,这些网上教学资源的建设与研发为我校远程教育的顺利发展起到了支撑和保障作用。相应地,作为教学资源建设的一个重要组成部分,与网

络教学课件相配套的纸质教材建设就成为一项愈来愈重要的任务。根据学校现代远程教育发展规划,在“十一五”期间,学校将推进精品课程、精品网络课件和教材的建设工作,通过立项研究方式启动远程与继续教育系列教材建设工作,选聘石油石化行业和有关石油高校专家、学者参与系列教材的开发和编著工作,计划用5年的时间,以石油、化工等主干专业为重点,陆续推出成人学历教育、岗位培训、继续教育三大系列教材。系列教材将充分吸收科学技术发展和成人教育教学改革最新成果,体现现代教育思想和远程教育教学特点,具有先进性、科学性和远程教育教学的适用性,形成纸质教材、多媒体课件、网上教学资源互为补充的立体化课程学习包。

为了保证远程与继续教育系列教材编写出版进度和质量,学校成立了专门的远程与继续教育系列教材编审委员会,对系列教材进行严格的审核把关,中国石油大学出版社也对系列教材的编辑出版给予了大力支持和积极配合。目前,远程与继续教育系列教材的编写还处于探索阶段,随着我校现代远程教育的进一步发展,新课程的开发、新教材的编写将持续进行,本系列教材的体系也将不断完善。我们相信,有广大专家、学者们的共同努力,一定能够创造出体现现代远程教育教学和学习特点的,体系新、水平高的远程与继续教育系列教材。

编委会

2006年10月

前言

Preface

A New English Course

Guide and Workbook

我国成人高等教育的发展为社会培养了大量的专业人才,为个人的职业规划和
发展提供了新的发展潜力和空间。随着成人高等教育在新形势下的不断发展,其课
程体系也日益完备。掌握英语并运用英语作为工具进行日常信息交流、获取相关专
业的前沿知识,成为新时代对成人英语教学的要求。因此,在基础英语学习阶段完成
之后,为学生开设科技英语等后续阶段的课程已经成为适应社会发展需要的必然之
举。《新编英语教程》就是为适应这一需要而编写的。

《新编英语教程》的内容涵盖了科技英语的主要方面,既有科普知识也有新兴科
技,旨在通过主题编排方式,向学生提供真实的语言输入,帮助学生掌握一定的科技
英语专业知识和技能。针对成人教育的特点,与《新编英语教程》配套出版了《新编英
语教程学习指导及同步测试》。书中重点难点突出、内容丰富详尽,为学生的课下学
习提供了良好的知识平台。

《新编英语教程》具有以下特色:

- * 主题内容经典新颖。本书按主题划分为 10 个单元,每个单元包括内容相关的 Text A 和 Text B 两篇课文,以适应不同层次的教学需要。各个单元的内容既有经典的传统学科知识,也有各学科的最新进展,为学生提供了专业的科技英语背景知识和精练的专业内容。

- * 语言素材真实标准。本书从丰富真实的语料中选择标准的语言素材,体现了科技英语的特点。

- * 学习环节循序渐进。每个单元的课文之后精心设计了各种练习,通过讲解与练习相结合的方式,使学生循序渐进地掌握运用英语的能力。

- * 同步辅导讲练结合。配套的《新编英语教程学习指导及同步测试》对课文中

出现的词汇进行释义、例解,并对考点进行提示,以使能够触类旁通,有效掌握和积累词汇。各单元附有模拟自测,旨在使能够通过自我检验来巩固已有成果,不断提高自身的英语水平。

本书编写过程中参考了大量中外文献和教材,在此向这些资料的作者表示感谢。中国石油大学教育发展中心和中国石油大学外国语学院对本书的编写给予了大力支持和协助,在此一并致以谢意。

由于编写时间有限,本书在选材和理解上难免失之偏颇或不够深入。对于编写中出现的疏漏,敬请各位专家和广大读者批评指正。

作者

2008年9月

目 录

Contents

A New English Course

Guide and Workbook

Unit 1 Social Science /1

Text A The Joy of SOHO: Making a Life While Making a Living /1

Text B Work, Labor and Play /9

Unit 2 Finance /29

Text A Background to the Euro /29

Text B The Credit Card Economy /37

Unit 3 Environment /59

Text A Climate and the Human Factor /59

Text B S. O. S /67

Unit 4 Biological Science /90

Text A Will Genetically Modified Food Feed the World? /90

Text B Extinction, Past and Present /97

Unit 5 Computer /123

Text A What Will Replace the Internet? /123

Text B Computer Viruses /131

Unit 6 Business Administration /153

Text A Business Management /153

Text B Management of Sino-foreign Joint Ventures /162

Unit 7 Petroleum and Geology /183

Text A Geology and the Search for Petroleum /183

Text B Petroleum /190

Unit 8 Health	/212
Text A Exercise Improves Your Mind and Your Mood	/212
Text B Brain Activity Differs for Creative and Noncreative Thinkers	/218
Unit 9 Space Exploration	/239
Text A Our Picture of the Universe	/239
Text B Sister Earth	/246
Unit 10 Energy and Resources	/266
Text A The Oceans—Man's Last Great Resources	/266
Text B A New Energy Framework	/272
Unit 1 Finance	
Text A Background to the Euro	
Text B The Credit Card Economy	
Unit 2 Environment	
Text A Climate and the Human Factor	
Text B S.O.S.	
Unit 3 Biological Science	
Text A Will Genetically Modified Food Feed the World?	
Text B Extinction: Past and Present	
Unit 4 Computer	
Text A What Will Replace the Internet?	
Text B Computer Viruses	
Unit 5 Business Administration	
Text A Business Management	
Text B Management of Sino-foreign Joint Ventures	
Unit 6 Petroleum and Geology	
Text A Geology and the Search for Petroleum	
Text B Petroleum	

1 Unit

Social Science

Text A

The Joy of SOHO: Making a Life While Making a Living

词汇讲解

overhear [əu've'hia] *v.* 无意中听到

【考点】over- 前缀的含义为：(1) 过于；

(2) 在……上面。例如：overwork 加班

overcharge 收费过高 overlook 忽视

oversee 监督 overtake 超过

【例句】As she spoke loudly, we could not but overhear what she said. 她说话声音很大，所以我们不免无意中听到她说的话。

chatter ['tʃætə] *v.* 喋喋不休

【派生】chat *v.* 聊天

【例句】The children who were constantly chattering irritated their exhausted parents. 喋喋不休的孩子激怒了他们疲惫不堪的父母。

assume [ə'sju:m] *v.* 假定，设想；承担

【派生】assumption *n.* 假定；承担，担任

【考点】consume *v.* 消费，消耗，花费

【例句】Whoever makes a mistake should assume responsibility for it. 无论谁犯了错都应当承担责任。

explosion [ik'spləuʒən] *n.* 激增；爆炸

【派生】explode *v.* 爆炸 explosive

a. 爆炸的，爆发的 *n.* 炸药

【例句】The force of the explosion broke all the windows in the building. 爆炸的力量震碎了这座建筑上的所有窗户。

necessity [ni'sesəti] *n.* 必要性

【派生】necessary *a.* 必要的 necessarily *ad.* 必要地

【考点】out of necessity 出于必要

【例句】These measures are taken out of necessity. 出于必要采取这些措施。

era ['iərə] *n.* 时代

【派生】同义词: age *n.* 时代 epoch *n.* 时代

【例句】The invention of the computer marked the beginning of a new era. 计算机的发明标志着一个新时代的开始。

downsizing ['daunsaizing] *n.* 裁员, 减小规模

【派生】downsize *v.* 缩小

【例句】In many companies, management believes that downsizing is a way to improve profitability. 在许多公司, 管理人士认为裁员是提高收益的一种方法。

unemployment ['ʌnim'plɔimənt] *n.* 失业

【派生】employ *v.* 雇佣 employment *n.* 雇佣, 就业 employed *a.* 被雇佣的 unemployed *a.* 失业的

【考点】unemployment rate 失业率

【例句】Under this circumstance, the unemployment rate will rise by degrees. 在这种形势下, 失业率将逐步上升。

congratulate [kən'grætjuleit] *v.* 祝贺, 庆祝

【派生】congratulation *n.* 祝贺, 庆祝

【考点】congratulate on sth. 庆祝……
congratulate sb. on sth. 为……祝贺……

【例句】Some departments of the company congratulated on the successful completion of the project. 公司的几大

部门共同庆祝这一项目的顺利完成。

commit [kə'mit] *v.* 犯(错误、罪行等), 干(蠢事、坏事等)

【派生】commitment *n.* 承诺, 许诺, 保证; 承担的义务

【考点】commit suicide 自杀 commit oneself to 献身于

【例句】He made up his mind to commit himself to this great cause. 他决定献身于这项伟大的事业。

expansion [ik'spænjən] *n.* 扩充, 膨胀

【派生】expand *v.* 扩充, 膨胀

【考点】extend *v.* 延伸 extension *n.* 延伸

【例句】His economic policies paved the way for industrial expansion. 他的经济政策为工业的扩展铺平了道路。

separate ['sepəreɪt] *v.* 分开; 隔离 *a.* 分开的; 单独的

【派生】separation *n.* 分开; 分离 separable *a.* 可分开的

【考点】separate... from 使……与……分开

【例句】Sometimes it is difficult to separate the lies from the truth. 有时很难区分谎言与真相。

preferable ['prefərəbl] *a.* 更好的, 更可取的

【派生】prefer *v.* 更喜欢 preference *n.* 喜欢, 偏爱

【考点】be preferable to 比……更好

【例句】As far as some people are con-

cerned, country life is preferable to city life. 就某些人而言,乡村生活比城市生活更好。

solely ['səuli] *ad.* 只是;单独地

【派生】sole *a.* 唯一的 *n.* 鞋跟

【例句】The town depends almost solely on the tourist trade. 这个镇几乎全都依靠旅游业。

distraction [dis'trækʃən] *n.* 分心,注意力不集中

【派生】distract *v.* 转移(注意力),使分心

【考点】distract...from 分散

【例句】TV can be a welcome distracting after a hard day's work. 辛苦一天之后,看看电视是一种不错的消遣。

present [pri'zent] *v.* 呈现 ['prezənt] *n.* 礼物 *a.* 现在的;出席的

【派生】presently *ad.* 目前 presence *n.* 到场,出席

【考点】be present 到场的 at present 现在 for the present 暂时

【例句】On this special occasion, I'd like to present a present to you. 在这个特殊的场合,我想送你一份礼物。

professional [prə'feʃənəl] *a.* 专业的,职业的

【派生】profession *n.* 职业 professionally *ad.* 专业地 professor *n.* 教授

【例句】Professional design team can provide unique design for customers. 专业的设计团队为客户提供独树一帜的

设计。

atmosphere ['ætməs'fiə] *n.* 气氛;大气,大气层

【派生】atmospheric *a.* 大气的;气氛的

【例句】A number of gases forms the atmosphere. 大气层是由多种气体构成的。

productivity [ˌprɒdʌk'tɪvəti] *n.* 生产力

【派生】produce *v.* 生产 product *n.* 产品 production *n.* 生产 productive *a.* 多产的

【例句】Science and technology is the first productivity. 科学技术是第一生产力。

invest [in'vest] *v.* 投资

【派生】investment *n.* 投资 investor *n.* 投资者

【考点】invest in 投资于……

【例句】I would rather invest money in my friend's company than in the stock market. 我宁可投资朋友的公司也不愿投资股市。

appropriate [ə'prəʊpriɪt] *a.* 适当的,恰当的

【派生】appropriately *ad.* 适当地

【例句】Plain, simple clothes are appropriate for school wear. 简单朴素的衣服适合在学校里穿。

interact [ˌɪntər'ækt] *v.* 互相影响;互相作用

【派生】act *v.* 行为 react *v.* 反应 counteract *v.* 抵抗

【考点】interact with 与……相互作用

【例句】All things are related and interact with each other. 万物皆有联系且相互影响。

popularity [ˌɒpjuː'lærəti] *n.* 普及, 流行

【派生】popular *a.* 流行的, 受欢迎的
popularize *v.* 普及

【考点】in popularity 受欢迎
gain popularity 流行起来

【例句】Golf has gained popularity among the wealthy in Asian countries. 高尔夫球开始在亚洲国家的富人中流行起来。

identify [ai'dentifai] *v.* 确认, 识别

【派生】identity *n.* 身份
identification *n.* 识别, 辨认

【考点】identify with 认同

【例句】His main support will be from people who identify with him. 他的主要支持来自认同他的人。

segment ['segment] *n.* 部分

【派生】同义词: sector *n.* 部分; 扇形
section *n.* 部分
part *n.* 部分

【例句】The company dominates this segment of the market. 这家公司控制了这一部分市场。

label ['leɪbl] *v.* 把……称作; 贴标签 *n.* 标签

【考点】label...as 认为, 称作

【例句】You were faced with many opportunities but you labelled them as difficulties. 你曾面临多次机会但你却认

为那是困难。

represent [ˌrepriːzent] *v.* 作为……的代表; 表示, 象征

【派生】representative *n.* 代表 *a.* 有代表性的, 典型的
representation *n.* 表现; 陈述

【例句】This paper represents a considerable improvement on your recent work. 这篇论文说明你最近的工作有了很大改善。

reportedly [riˈpɔːtidli] *ad.* 据报道; 据称

【派生】reported *a.* 据报道的
report *v. / n.* 报道, 报告

【例句】The Prime Minister is reportedly going to resign in a few days. 据报道首相将于近几天之内辞职。

attempt [ə'tempt] *n.* 努力, 尝试, 企图
v. 尝试, 企图

【考点】in an attempt to do 企图
attempt to do 企图
make an attempt to do 帮助; 企图

【例句】The thief rushed out quickly in an attempt to run away. 小偷匆忙跑出去企图逃跑。

aggressive [ə'ɡresɪv] *a.* 有进取心的; 侵略性的

【派生】aggression *n.* 侵略
aggressively *ad.* 侵略地; 积极地
aggressiveness *n.* 侵略; 进取心

【例句】A successful businessman must be aggressive. 一个成功的商人必须有进取心。

achieve [ə'tʃi:v] *v.* 实现; 获得

【派生】 **achievement** *n.* 成就

【考点】 **achieve one's goal** 实现目标

achieve success 获得成功

【例句】 Only by working hard can you achieve your goal. 只有努力才能够实现目标。

independence [ˌɪndɪ'pendəns] *n.* 独立

【派生】 **depend** *v.* 依靠 **dependent** *a.* 依靠的 **dependence** *n.* 依靠 **independent** *a.* 独立的 **independently** *ad.* 独立地

【例句】 As you have grown up, you should not depend on your parents any more but should gain independence. 你已经长大了, 不应该再依靠父母而应该独立了。

challenge [ˈtʃælɪndʒ] *n.* 挑战 *v.* 挑战

【派生】 **challenging** *a.* 挑战性的

【考点】 **face/meet the challenge** 面对挑战 **challenge sb./sth.** 向……挑战

【例句】 We are confident to face all the challenges we will meet in the future. 我们有信心迎接今后遇到的一切挑战。

experiment [ɪk'sperɪmənt] *v.* 试验; 实验 *n.* 试验

【派生】 **experimental** *a.* 实验的

【考点】 **experiment with** 尝试 **make/do/carry out an experiment** 做实验

【例句】 They experimented with the new medicine and achieved success. 他们对新药进行了实验并取得了成功。

version ['vɜ:ʃən] *n.* 版本, 译本; 说法

【例句】 The book was translated into many versions and sold all over the world. 这本书被翻译成多种译文并行销全球。

短语讲解

refer to 涉及; 提到

【考点】 同义短语: **deal with** 涉及 **touch upon** 涉及

【例句】 This matter gives me headache; don't refer to it again, please. 这件事让我头疼, 请不要再提了。

out of necessity 出于必要

【考点】 相关短语: **out of breath** 上气不接下气 **out of control** 失控 **out of**

danger 脱离危险 **out of order** 混乱; 发生故障 **out of sight** 看不见 **out of work** 失业

【例句】 People go back to school out of necessity or out of interest. 人们出于必要或兴趣重返学校。

stand in line 站队, 排齐

【考点】 相关短语: **in line with** 符合……

【例句】 The students all stand in line to

get their new books. 学生们排队取新书。

back away from 放弃

【考点】相关短语: back away 后退

back down 让步, 退却 back out 食言

back up 支持

【例句】He refused to back away from his position. 他拒绝放弃自己的立场。

set up 建立

【考点】相关短语: set about 开始 set aside 留出 set off 引起

【例句】The school is set up for those children who cannot afford education. 该学校是为那些无力支付学费的孩子建立的。

on your own 独立地

【考点】相关短语: of one's own 自己的

【例句】As an adult, you should make decisions on your own. 作为成年人, 你应当独立地做决定。

congratulate on 祝贺

【考点】相关短语: congratulate sb. on 为……祝贺某人

【例句】His relatives and friends came in person to congratulate him on his wedding. 他的亲朋好友亲自前来祝贺他的婚礼。

by itself 独自地; 自动地

【考点】相关短语: of itself 自发 in itself 实质上

【例句】He left the matter to clarify gradually by itself. 他任此事逐渐自行

澄清。

separate... from 分离

【考点】同义短语: tell... from 区分

divide... from 分开

【例句】He tries to separate his professional life from his private life. 他尽力把职场生活和私人生活分开。

supply... with 提供

【考点】同义短语: provide... with 提供

【例句】If you rent this house, I'll supply you with water and electricity for free. 如果你租这栋房子, 我将免费提供水电。

account for 占; 解释

【考点】相关短语: take... into account 考虑在内 on account of 由于

【例句】As students account for 50% of our customers, we had better not raise the price. 由于学生占顾客的 50%, 我们最好不要提价。

add to 增加

【考点】相关短语: add up to 总计为

【例句】There is something else that adds to my worries. 还有其他令我担忧的事情。

in an attempt to 企图

【考点】相关短语: attempt to 企图

【例句】They decreased their production in an attempt to raise price. 他们降低产量, 试图抬高价格。

due to 由于

【考点】同义短语: because of 由于

owing to 由于 thanks to 多亏

【例句】Great changes have taken place in this area due to foreign investment.

由于外资投入,该地区发生了重大变化。

in part 部分地

【考点】相关短语:in particular 特别

in person 亲自 in process 处于过程中

【例句】The driver was in part responsible for the accident. 司机对该事故负有部分责任。

make do with 设法应付

【考点】相关短语:make do without 在没有……的情况下设法应付

【例句】During difficult economic condition, some people had to make do with less. 在经济不景气的时代,有些人只能靠较少的物资得过且过。

in the long run 从长远来看

【考点】同义短语:in the long term 从长远来看

【例句】To work honestly pays off in the long run. 从长远来看,诚实劳动最终会有好的回报。

may well 很可能

【考点】同义短语:be likely to do 很可能
相关短语:may as well 不妨……

【例句】What you say may well be true. 你说的很可能是真的。

in a word 总而言之

【考点】同义短语:all in all 总之 to sum up 总之 in conclusion 总之 相关短语:in other words 换言之

【例句】In a word, the employment situation in this age is rather serious. 总而言之,当今的就业形势相当严峻。

turn out 驱逐;生产;结果证明

【考点】相关短语:turn down 关小;拒绝 turn in 上交 turn up 开大;出现

【例句】He was turned out from the company because of his bad performance. 由于表现不好,他被公司解雇了。

come along 出现

【考点】相关短语:come about 发生 come across 遇见 come true 实现 come up with 提出

【例句】The winter has gone by and spring has come along. 冬天已经过去,春天已经来临。

难点分析

1. In today's business world SOHO refers to "Small Office/Home Office", one of today's biggest explosions in the economy. (Para. 1)

【译文】在当今的商务世界里,SOHO指的是“小型办公室/家庭办公室”,这是如今最大的经济爆炸点之一。