



建议搭配PVQC ICT学评系统或测评系统

——有效学习·缩短学用落差工具书——

PVQC JISUANJI ZHUANYE YINGWEN NENGLI JIAOCHENG

PVQC

计算机专业英文

能力教程



戴建耘 主编

陈咏如 沈荣麟 审校

GLAD全球学习与测评发展中心 指导

PVQC 计算机专业英文能力教程

戴建耘 主 编

陈咏如 沈荣麟 审 校

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

专业英语 (Professional English) 能力已经是现代职场胜出的关键能力之一, 掌握专业英语知识, 有助于建立个人未来迈向全球化竞争的专业基础能力。

本书针对计算机专业领域个人需要掌握的 2 000 余个单词 (分为专业级和专家级), 提供关键词 (Keywords) 学习方法指导, 并提供计算机专业英文词汇模拟测验。通过本书的学习, 读者能快速提升个人的计算机专业英文能力, 并能顺利通过考试, 获取专业英文词汇能力国际认证 (PVQC)。

本书是 PVQC 计算机专业英文词汇学评 / 测评系统的配套教材, 适合普通高等院校和职业院校计算机专业使用, 亦可作为相关 PVQC 培训机构的培训用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

PVQC 计算机专业英文能力教程 / 戴建耘主编. — 北京:
中国铁道出版社, 2016. 2
ISBN 978-7-113-21305-3

I. ①P… II. ①戴… III. ①电子计算机—英语—词汇—教材 IV. ①H313

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 003460 号

书 名: PVQC 计算机专业英文能力教程
作 者: 戴建耘 主编

策 划: 陆慧萍
责任编辑: 陆慧萍 郭郑希
编辑助理: 绳 超
封面设计: 刘 颖
责任校对: 汤淑梅
责任印制: 郭向伟

读者热线: (010) 63550836

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)
网 址: <http://www.51eds.com>
印 刷: 三河市兴达印务有限公司
版 次: 2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷
开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 16.25 字数: 382 千
书 号: ISBN 978-7-113-21305-3
定 价: 39.80 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社教材图书营销部联系调换。电话: (010) 63550836
打击盗版举报电话: (010) 51873659

序

专业英文（Professional English，在部分学术著作上又称ESP，English Specific Purposes）能力已经是现代职场胜出的关键能力之一。近年来，全球许多非英文语系国家的高等院校都相继将专业英文能力列入学生毕业前应具备的核心能力之一，使其具备**双核心专业能力（专业技术能力+专业英文能力）**，以建立学生未来迈向全球化竞争的专业基础能力。

关键词（Keywords）在学习与沟通上具有重大的意义与功能，就如同许多论文，关键词是作者与读者快速有效沟通的重要途径，能**有效学习关键词**是进入一个专业领域最好的方法之一。每个专业领域的常用重要词汇，一般可归纳为500~2 000个，熟悉并对这些词具备“读听说写”RLSS（Reading, Listening, Speaking and Spelling）能力，可以有效提升专业人员的阅读与沟通能力。

鉴于大多数非英文语系国家的学生，在学习与应用英文的效果方面并不十分理想，全球学习与测评发展中心（Global Learning and Assessment Development, GLAD）（美国）针对建构专业英文词汇的能力，发布了一套有效学习、测评与能力认证的“教、训、考、用”完整体系。

目前已完成或规划的词库学习与测评体系涵盖的专业领域如下：

- （1）餐旅群：包括餐饮、饮料调酒、观光旅运（含旅游、旅馆）等。
- （2）电机电子与计算机群：包括计算机类、电机电子类、网络与信息安全类等。
- （3）动力机械群：包括汽车类、航空类等。
- （4）商业类群（金融与经贸类）：包括会计类、商业与管理类、金融类等。
- （5）医护类：包括护理类、医药类等。

(6) 其他类群：包括教育类、法律类、多媒体设计类等。

本系列丛书为配合国际认证且经本机构认可的专业英文词汇能力自我学习教材，搭配相关学评系统或测评系统，可在短时间内有效提升使用者的专业英文能力，值得采用！

全球学习与测评发展中心（美国）

前言

随着我国教育的不断深入，各级各类学生就业压力也在逐年增大，单凭一纸毕业文凭已经很难在求职应聘中脱颖而出。并且，随着全球化竞争加剧，国内职场对专业英文能力的要求也在不断提高。拥有别人没有的，且能证明自己专业能力的认证——Professional Vocabulary Quotient Credential (PVQC) 成为越来越多学生和职场人士的选择。

Professional Vocabulary Quotient Credential (PVQC) 中文名称为“专业英文词汇能力国际认证”，是由美国全球学习与测评发展中心 (Global Learning and Assessment Development, GLAD) 所发布的一套有效学习、测评与能力认证的“教、训、考、用”完整体系。它能兼顾非英文语系国家的职场工作人员或新进人员（如学生），在专业英文 (Professional English) 与母语 (Native Language) 之间的学习行为与学习认知及反应落差等因素，融合了模糊学习理论 (Fuzzy Learning Theory)、精熟学习 (Master Learning) 等学习理论，让职场的工作人员或新进人员可以快速学习并有效沟通。目前，PVQC 已经有英文、日文、简体中文与繁体中文等版本，已经引起亚、欧、美企业的高度重视与认同。许多用人单位主管表示，在相同条件下通过专业英文能力认证的应征者，将优先录用。

本书将计算机专业领域个人需要掌握的2 000余个词汇，分为专业级 (Specialist) 和专家级 (Expert) 两个级别，可搭配PVQC ICT (Information and Communication Technology) 计算机类学评系统或测评系统进行练习。本书附赠的测评系统具有六大学习行为的测评模式，具有即评即测等特点，可以根据每次的练习测评记录情况，诊断列出该次练习的词汇问题，量身定做复习规则，更好地辅助学习者记忆词汇，高效节省学习时间。

因此，借由本书能快速提升个人的计算机专业英文能力，并能顺利通过相关考试，获取专业英文词汇能力国际认证（PVQC）。

本书是PVQC计算机专业英文词汇学评/测评系统的配套教材，适合普通高等院校和职业院校计算机专业使用，亦可作为相关PVQC培训机构的培训用书。

本书由戴建耘主编，陈咏如、沈荣麟审校。

希望随着本书的出版，为广大学习者打开通往提升专业英文能力之门，也希望专业英文词汇能力国际认证能得到更大范围的推广和普及。

编 者

2015年11月

目录

Part0	计算机专业英文能力概述·····	1
Part1	计算机专业英文词汇（专业级）·····	5
Part2	计算机专业英文词汇（专家级）·····	61
Part3	计算机专业英文词汇能力提升·····	161
Part4	计算机专业英文词汇模拟测验·····	223
附录A	PVQC 认证介绍·····	237
附录B	PVQC 专业英文词汇学评/测评系统操作流程说明·····	241
参考文献	·····	251

·如何使用本书·

单词编号

方便掌握已学习的词汇数量。

本词汇在计算机专业领域常用词性。

加料充电区

补充相关信息，以及延伸知识。

请自评该词汇的各项能力，若已确实有把握，则打钩代表完成。

本书为读者设计，用以辅助学习成果的一种能力记录图示。

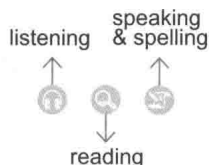
1 access point



存取点；接入点

加料充电区

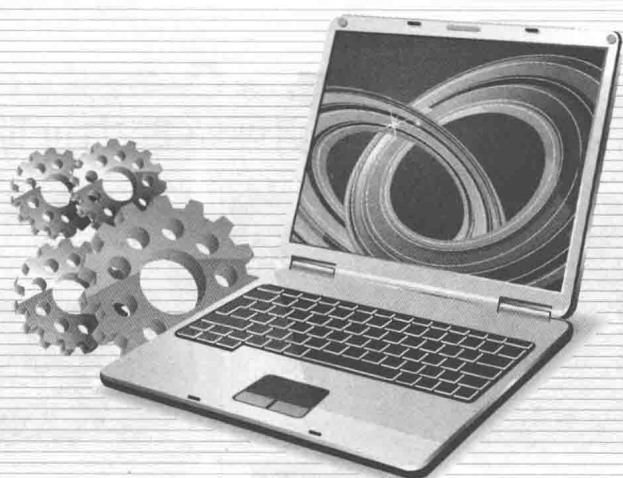
access 有存取或出入的意思；接入点有时又简称为 AP。



本词汇在计算机专业领域较常见的中文意义。

Part 0

计算机专业英文能力 概述



一、背景

英语是国际化的语言，也是每个行业的工作人员迈向国际化的基本语言。大部分行业的专业词汇，在500~2 000词之间，熟悉这些专业词汇的意义、发音、拼写达到RLSS（Reading, Listening, Speaking and Spelling）的训练效果（见图0-1、图0-2），形成一部分生活习惯式、直觉反应式的专业应用工具，轻松驾驭这些词汇可帮助使用者在专业领域学习、沟通得更容易。

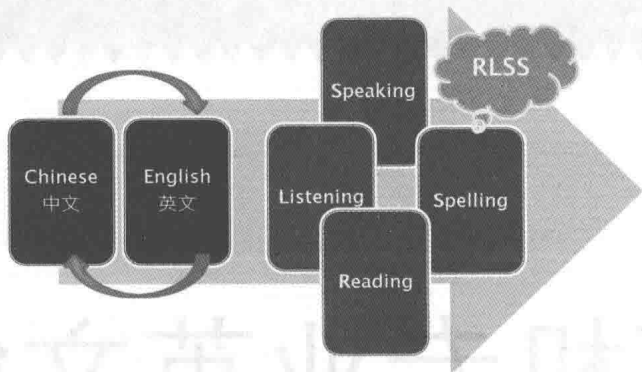


图0-1 专业词汇PVQC的RLSS基本观念

专业英文词汇是针对各个专业领域，在专业工作上最关键的、经常使用的专业词汇，PVQC结合职业与技术教育学习理论与现代化云端网络及信息科技，提供给各专业领域的专业人员或大学研究生、技职院校师生，作为缩短学用落差、提升学习与检视个人专业英文能力的有效工具（见图0-2、图0-3）。

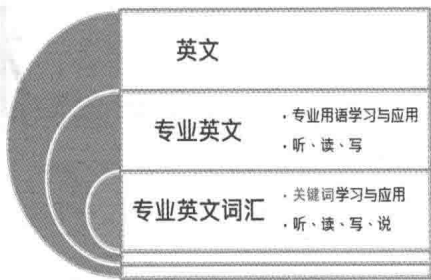


图0-2 专业英文词汇的地位



图0-3 专业英文词汇PVQC的有效学习与测评体系

二、ICT专业英文词汇能力 (Professional Vocabulary Quotient Credential in ICT)

ICT (信息与通信技术) 专业英文词汇的范围涵盖信息、计算机类、网络管理、信息安全等专业领域, 该能力认证分为专业级(Specialist)与专家级(Expert), 请参见图0-4的架构说明。



图0-4 ICT专业英文词汇能力的培训与认证等级架构关系图

三、学习方式

专业英文词汇分为六种学习类型 (见图0-5), 建议先专注进行**看英文选中文**的模糊学习, 再逐渐扩增至**听英文选中文**、**听英文选英文**、**看中文选发音**、**看英文选发音**。最后再进行**拼写英文词汇**的精确学习方式。



图0-5 专业英文词汇的学习类型 (Learning and Testing Styles)

四、作用

(1) 专业英文关键词汇 (Keywords) 对听力与对话提供支架学习的重要角色

“专业英文词汇能力”为从单词到听力对话提供了支架学习效果的重要中介角色 (见图0-6)。由于PVQC提供专业英文实用性与关键性的内容, 只要能够对该行业基本的500~2 000关键词达到RLSS (Reading, Listening, Speaking and Spelling) 的**精熟学习** (Mastery Learning) 程度, 对于专业英文的听力与对话能力会有效提升。有效的学习与沟通, 可缩短学用落差。

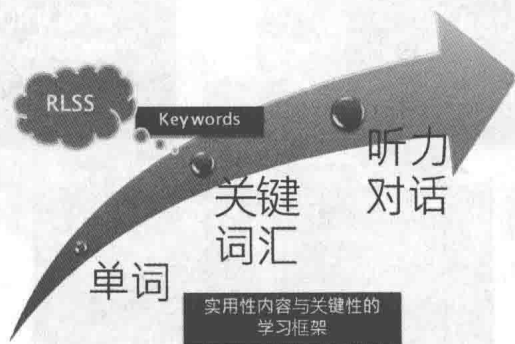


图0-6 专业英文关键词汇PVQC的中介支架学习角色

(2) 熟悉专业英文词汇可提升技术创造力

根据Torrance 1974年的一项研究结果发现, 熟悉“专业英文词汇”可提升**技术创造力** (Technical Creativity Quotient, TCQ) 的**流畅力**与**变通力**。其中, 技术创造力主要可分成四个指标, 如图0-7所示。

- ① 独创力 (Originality)。
- ② 实用性 (Practice) 或精进力 (Elaboration)。
- ③ 流畅力 (Fluency)。
- ④ 变通力 (Flexibility)。

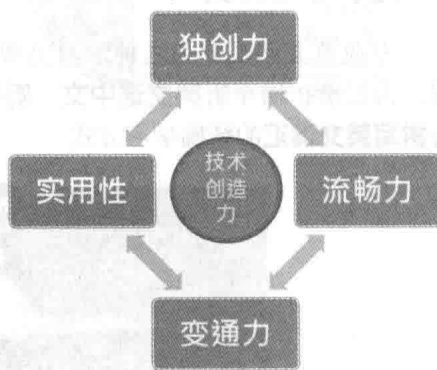


图0-7 技术创造力TCQ指标

Part 1

计算机专业英文词汇 (专业级)



1 access point



n.

存取点；接入点

加料充电区

access 有存取或出入的意思；接入点有时又缩写为 AP。

2 access time



n.

访问时间

3 accounting information system



n.

会计信息系统

4 Acer



n.

宏碁（一个知名的计算机品牌）

5 act



[ækt]

n.

法案

加料充电区

当 act 作动词时，为“行动”的意思，但是当 act 作名词时，通常译为“法案”。

6 administrator



n.

管理员；监督人；行政官

加料充电区

计算机管理员或是网络管理员、数据管理员，通常会使用 administrator 这个名词。

7 ADSL



n.

不对称数字用户线（英文缩写）

加料充电区

全写为 asymmetric digital subscriber line。

8 adware



n.

广告软件

9 agent



['edʒənt]

n.

代理人；代理商

10 AI



n.

人工智能（英文缩写）

加料充电区

全写为 artificial intelligence。

11 algorithm



['ælgə,rɪðəm]

n.

算法

加料充电区

解决问题的详细描述步骤。

12 all rights reserved



n.

版权所有；保留所有权利

加料充电区

注意，all rights 使用复数。

13 ALU

n.

算术逻辑单元 (英文缩写)

加料充电区

全写为 arithmetic logic unit。

14 analog

['ænələ:g]

n.

模拟; 类似物

加料充电区

在计算机专业中, “模拟” 常与 “数字” 相对应。

15 analysis

[ə'neɪləsɪs]

n.

分析

16 Android

n.

安卓 (一种手机操作系统)

17 ANSI

n.

美国国家标准协会 (英文缩写)

加料充电区

全写为 American National Standard Institute。

18 antivirus

['æntɪvaɪrəs]

adj.

防病毒的

19 antivirus software

n.

防病毒软件

20 Apple

n.

苹果 (一个知名的手机与计算机品牌)

21 architecture

['ɑ:rkitektʃə(r)]

n.

架构; 结构

22 array

[ə'reɪ]

n.

数组

23 ASCII

n.

美国信息交换标准码 (英文缩写)

加料充电区

全写为 American standard code for information interchange。

24 ASP

n.

应用服务提供商 (英文缩写)

加料充电区

全写为 application service provider, 通常用于网络资源与服务的提供者。

25 asset

['æset]

n.

资产

26 ASUS

n.

华硕 (一个知名的计算机品牌)

27 auction

['ɔ:kʃn]

n.

拍卖

28 audio

['ɔ:diou]

n.

音频

29 audit

['ɔ:dit]

n.

审核; 审计

30 authority

[ə'θɔ:rəti]

n.

权威; 权力 (机构); 官方 (机构)

31 autocomplete

['ɔ:toukəm'pli:t]

n.

自动完成

加料充电区

在文字处理或电子表格内常用的一项自动填补完成一个单词的功能。

32 autoformat

['ɔ:tou'fɔ:meɪt]

n.

自动套用格式; 格式自动设定

加料充电区

常使用在文字处理或电子表格内的一项套用表格的功能。

33 autosum

['ɔ:tousʌm]

n.

自动求和

加料充电区

常使用在电子表格内的数字加总的功能。

34 B2G

adj.

企业对政府的 (英文缩写)

加料充电区

全写为 business-to-government。

35 back color

n.

背景颜色

36 backup data

n.

备份资料

37 backbone

['bækboʊn]

n.

主干; 骨干

38 bandwidth

['bændwɪðθ]

n.

带宽

加料充电区

缩写为 BW, bandwidth 用在网络领域通常代表网速或传输数据的最高或最低频率范围差距。

39 base

[beɪs]

n.

基底

40 baseband transmission

n.

基频传输

41 batch processing

n.

批处理

42 battery

['bætəri]

n.

电池

加料充电区

笔记本式计算机或平板计算机或手机使用的电池称为 battery。

43 BBS

n.

电子布告栏系统 (英文缩写)

加料充电区

全写为 bulletin board system, 是网络系统的一种服务方式。

44 benefit

['benɪfɪt]

n.

效益

45 biometrics

[baɪəʊ'metrɪks]

n.

生物测定学; 生物计量学

加料充电区

注意, 由于此处为名词, 使用复数 biometrics。

46 BIOS

['baɪos]

n.

基本输入输出系统 (英文缩写)

加料充电区

全写为 basic input output system。

47 bit

[bɪt]

n.

位

48 bitmap

['bɪtmæp]

n.

位图

加料充电区

图形的格式主要分为 bitmap (位图) 与 vector (矢量图)。