

30000条 TOEFL, GRE 词库

主编：徐守平 徐守勤 周立生

安徽科学技术出版社



- 配磁带 12 盒(美国人朗读)
- TOEFL 词汇 8000 多
- GRE 词汇 20000 多
- 具同义词、反义词对照
- 附词缀分类表、常用词根表

30000 条

TOEFL、GRE 词库

主 编：徐 守 平

徐 守 勤

周 立 生

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

30000 条 TOEFL GRE 词库/徐守平等主编;周立生等编写. —合肥:安徽科学技术出版社,1999. 3

ISBN 7-5337-1780-5

I. T... II. ①徐...②周... III. 英语-词汇
IV. H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 05940 号

11BAB64/02

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥天马印刷有限责任公司印刷

*

开本:787×1092 1/48 印张:19 字数:700 千

2001 年 6 月第 5 次印刷

印数:6 000

ISBN 7-5337-1780-5/H·279 定价:29.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

编写人员名单

徐守平	徐守勤	周立生
陈焕庭	张瑾	李自清
凌小菲	王维嘉	陈亮
郝昕荣	安岚	李晓亭

前 言

TOEFL 和 GRE 语言能力测试分别代表着中级和高级英语语言能力的测试。考生若希望得到 600 分左右的 TOEFL 成绩,需词汇量 6 000 个~7 000 个;若希望得到 550 分左右的 GRE 语言能力测试成绩,需词汇量 15 000 个~20 000 个。当然,仅有上述词汇量并不一定就能得到上述成绩,但词汇是基础,没有这个基础,想得到上述成绩是难以做到的。欲考 TOEFL、GRE,先攻词汇关,这已经成为许多考生的共识。

扩大词汇量的方法很多,可以通过大量阅读,也可以通过大量练习,也可以通过背词典来达到目的。多数考生是通过综合的方法扩大词汇量的。但是,当词汇量达到 5 000 个左右时,人们普遍感到英语的同义词多,难以掌握。由于历史原因,英语的同义词涉及面广,数量很大,影响考生记单词的热情和信心。解决这一难题的办法是化不利因素为有利因素,即将英语的同义词尽可能多地集中起来,进行比较、对照,结合反义词强化记忆。通过横向记忆,不仅可以减少按字母顺序纵向记忆带来的乏味感,还可以使众多的同义词在词、形、义诸方面在头脑中形成兴奋点,从而较快地扩大词汇量。

很少有人认为背词典是学习英语的最佳办法。对有些人来说,背词典仅是个不得已的办法;对另一些人来说,背词典却是一个十分有效的方法。

我国考生英语起点较低。根据《硕士、博士研究生英语教学大纲》的规定,硕士生应理解、掌握 5 000 个左右的常用单词及 500 个左右的常用词组*。这与 TOEFL 特别是与 GRE 的要求相差很大。这种差距,不是通过阅读或学习基本教材能弥补的。只有横

* 见《硕士、博士研究生英语教学大纲》,重庆大学出版社,1993

下心来背某种词汇表或词典，才能较快地解决这一问题。

选择一本合适的词汇表或词典是很重要的。GRE 不仅要求词汇量大，而且要求掌握词的准确意义，并要求区别词义间的细微差别。因此，一本收有近三万词汇，并能将其同义词、反义词科学地汇集在一起的工具书，便成为考生的必备之书。

为了适应这一要求，我们精心编写了这本《30 000 条 TOEFL、GRE 词库》。它包含独立词条、复合词条（不包括同义词、反义词）两万余条。为了节省篇幅，中学时所学过的约 3 000 个词没有收入词条，但有的可能会出现在同义词词库之中。标星号的属于 TOEFL 词汇，不加星号的属于 GRE 词汇。当然，没有一本词典或词库能百分之百地覆盖 GRE 词汇，我们所能做的就是有限的篇幅内尽可能多地涉及 GRE 常考词汇。

这本词库将普通英语词典和英语同义词词典揉合到一起，便于考生同时进行纵向和横向的记忆。同义词后的说明性文字，一方面点出了同义词之间的关键区别，另一方面也是为了给考生提供某种记忆特征。词库后附有词缀、词根表，熟记后，能帮助考生理解、记忆英语单词。

参加本词库编写工作的有：徐守平（A~H），陈焕庭、张勤、李自清（I），徐守勤（J~R），周立生（S~V），凌小菲、王维嘉、陈亮（W~Z）。承蒙张同乐先生在百忙中抽出时间校阅部分样稿；全书由赵伟、何秀芸、孙玉琼和储建华录入排版，在此一并致谢。我们试图以一种全新的方式，为 TOEFL、GRE 考生或其他有志于扩大自己词汇量的朋友提供一种查阅单词或突击记单词的方法。敬请读者对本词库提出建议和意见。

编者

于中国科技大学

使用说明

一、本词库词条用黑体,依照字母顺序排列。带星号的为 TOEFL 词汇,不带星号的为 GRE 词汇。

二、为了节省篇幅,词义不同但拼法相同的词放在同一词条。词义差别较小的用逗号隔开,差别较大的用分号隔开。同一词根的单词排在同一词条下,拼法不同的部分用连字符作为记号。如:hesi-tate ['heziteit] *vi.* 踌躇,犹豫;含糊(*a.* -tant 踌躇的 *n.* -tation, -tance, -tancy)。词条 hesi-tate 中的连字符表示可以用圆括号中的 tant 替换 -tate 构成形容词;可以用 tation, tance, tancy 替换 -tate 构成名词。连字符的插入点并不完全以移行规则为准。

有时词条中没有连字符,但圆括号中仍有连字符,这表示将圆括号中连字符后的字母直接加到词条中的本词之后,构成另一个词。如:hire [haɪə] *v.* 租,雇;为(已做好的工作)付钱(*n.* -ling 雇工)。括号中的 -ling 表示在 hire 后加 ling 构成名词 hireling,意为“雇工”。

三、词条本词后及同义词后均注有国际音标。

四、词性用斜体缩写方式表示。如:*n.* 表示 noun,即“名词”。同一词条中若有多种词性,则在每个不同的词性前空一个汉字的位置。

五、以 Syn. 作为同义词标志;以 Ant. 作为反义词标志。

六、“()”表示:

1. 动词的不规则变化,名词的数;
2. 解说或选择性、附加性文字。

七、“[]”表示:

1. 国际音标;
2. 用法;
3. 大写说明。如:[T-]表示该单词第一个字母“t”要大写。

八、“【 】”表示学科。

九、“~”用于词义后的短语中,代表词条的本词。

十、缩略语:

<i>a.</i>	.....	adjective	形容词
<i>ad.</i>	.....	adverb	副词
<i>Ant.</i>	.....	antonyms	反义词
<i>art.</i>	.....	article	冠词
<i>aux.</i>	.....	auxiliary	助动词
<i>cf.</i>	.....	confer	参考
<i>conj.</i>	.....	conjunction	连词
<i>interj.</i>	.....	interjection	感叹词
<i>n.</i>	.....	noun	名词
<i>p.</i>	.....	past	过去式
<i>pl.</i>	.....	plural	复数
<i>p. p.</i>	.....	past participle	过去分词
<i>prep.</i>	.....	preposition	介词
<i>pron.</i>	.....	pronoun	代词
<i>sing.</i>	.....	singular	单数
<i>Syn.</i>	.....	synonym	同义词
<i>v.</i>	.....	verb	动词
<i>vi.</i>	.....	intransitive verb	不及物动词
<i>vt.</i>	.....	transitive verb	及物动词
<i>&</i>	.....	and	及,和

【美】 美国英语 American English

【解】 解剖学 anatomy

【人】 人类学 anthropology

【古】 古语 archaic

【考古】 考古学 archeology

【建】 建筑学 architecture

【天】 天文学 astronomy

【澳】 澳大利亚英语 Australian English

【生】 生物学 biology

【植】 植物学 botany

【英】 英国英语 British English

【化】 化学 chemistry

【儿】 儿语 children's language

【口】 口语 colloquialism

【蔑】 轻蔑语 derogatory

【方】 方言 dialect

【经】 经济学 economics

【电】 电学 electricity

- 【F】 法语 French
【地】 地理学 geography
【地质】 地质学 geology
【语】 语法学 grammar
【希】 希腊语 Greek
【史】 历史 history
【意】 意大利语 Italian
【日】 日语 Japanese
【拉】 拉丁语 Latin
【法】 法律 law
【逻】 逻辑学 logic
【数】 数学 mathematics
【机】 机械学 mechanics
【医】 医学 medicine
【冶】 冶金学 metallurgy
【气】 气象学 meteorology
【军】 军事 military
【矿】 矿物学 mineralogy
【音】 音乐 music
【神】 神话 mythology
【航】 航海 navigation
【哲】 哲学 philosophy
【摄】 摄影 photograph
【生理】 生理学 physiology
【诗】 诗歌用语 poetical
【谚】 谚语 proverbs
【心理】 心理学 psychology
【无】 无线电 radio
【宗】 宗教学 religion
【修】 修辞学 rhetorics
【俚】 俚语 slang
【西】 西班牙语 Spanish
【体】 体育 sport
【纺】 纺织学 textile
【交】 交通 transportation
【书】 书面语 written English
【动】 动物学 zoology

TOEFL、GRE 简介

一、TOEFL

TOEFL (Test of English as a Foreign Language) 是为申请到美国或加拿大等国家上大学或入研究生院学习的非英语国家的学生提供的英语水平考试, 由美国教育考试服务处 (Educational Testing Service) 主办。参加测试的考生, 一般应有美国十一年级 (相当于我国高二年级) 以上的英语水平。美国教育考试服务处每年提供六次国际性常规和六次非常规的 TOEFL 考试。我国每年只在中国境内承办四次常规 TOEFL 考试, 分别安排于 1 月、5 月、8 月和 10 月在全国各考点统一进行。

TOEFL 考试的试题分为四个部分。前三部分全部采用多项选择题, 每道题一般都有四个供选择的答案, 统一在规定的答题纸上答题。第四部分是作文 TWE (Test of Written English)。一般在 1 月份的考试中不含作文, 在 5 月、8 月和 10 月的考试中有作文。作文考试时间是 30 分钟, 其他三部分考试时间为 110 分钟。作文部分在其他三部分前进行。考生可以根据自己的情况和所联系学校的要求决定是否参加带有作文的 TOEFL 考试。作文部分的成绩单独列出, 不加入总分。不论有无作文, TOEFL 考试费用相同。

除作文外, TOEFL 考试成绩分为三个项目成绩和一个总成绩。三个项目成绩是由考生答对题数所得的“原始分”经过统计手段而得到的相应的“比例分”, 而总成绩则是三个项目的比例分之和乘以 10 除以 3 得到的。TOEFL 考试在世界上的最好成绩为 677 分。美国或加拿大的院校对新生入学的录取分数线没有统一规定, 一般约 $\frac{3}{4}$ 的院校要求新生的 TOEFL 成绩达到 550 分以上。TOEFL 成绩两年内有效。

二、GRE

凡欲前往美国或加拿大等地区的各大院校、研

究生院继续深造的考生，除了要求提供 TOEFL 成绩外，部分院校还要求提供研究生入学考试 GRE (Graduate Record Examination) 成绩。

GRE 考试分为两种，一是一般能力或称倾向测试 (General Test 或 Aptitude Test)，二是专业测试或称高级测试 (Subject Test 或 Advanced Test)。我们平时所谈的 GRE，多指前一种。

GRE 一般能力测试包括三部分：语言能力 (Verbal Ability)、定量能力 (Quantitative Ability) 和分析能力 (Analytical Ability)。GRE 专业测试包括数学、物理、化学等十七个专业。我国每年安排三次 GRE 测试，一般在 2 月、4 月和 10 月举行。一般测试通常在星期六上午，专业测试则在一般测试的同一天下午举行。考生可以仅报名参加一般测试或专业测试，也可以报双项。以后若改为上机考试，则考试时间将有很大变化。

我国考生比较关心 GRE 一般能力测试。一般能力测试满分为 2 400 分，其中语言能力、定量能力和分析能力各 800 分。我国考生对定量能力和分析能力测试毫不畏惧，很多考生能考 700 分以上，有的甚至能考满分。但我国学生对语言测试比较吃力，一般超不过 600 分。造成这种情形的主要原因是词汇量不够，阅读速度跟不上。GRE 成绩越高，获得奖学金的机会就越大。中国学生提高 GRE 总成绩的潜力，在于提高语言能力。

目 录

使用说明	(1)
TOEFL、GRE 简介	(4)
词库正文	(1~872)
附录 I：词缀分类表	(873)
附录 II：常用词根表	(883)

A

aback* [ə'bæk] *ad.* & *prep.* 向后 be taken ~ 吃惊

abacus* ['æbəkəs] (*pl.* abaci 或 abacuses) *n.* 算盘

abaft* [ə'ba:ft] *ad.* 在(向)船尾 *prep.* 在...后

abase* [ə'beis] *v.* 降低(身份), 屈尊

Syn. 见 disgrace

abash* [ə'bæʃ] *vt.* 使...羞愧

Syn. 见 shame

abate* [ə'beit] *vt.* 减少, 减轻; 废除

Syn. 见 reduce 和 void

abbey ['æbi] *n.* 修道院

abbot ['æbət] *n.* 男修道院院长

abbreviate* [ə'brɪ:vieɪt] *vt.* 省略, 缩短 (*n.* -ation)

Syn. 见 shorten

ABC* *n.* 入门, 基础

abdiccate* ['æbdɪkeɪt] *vt.* & *vi.* 放弃, 退位 (*n.* -cator 退位者)

Syn. 见 relinquish

abdomen* ['æbdəmən] *n.* 腹部

Syn. 见 stomach

abducent* [æb'dju:snt] *a.* 【生】外展的

abduct [æb'dʌkt] *vt.* 诱拐, 拐走

abeam [ə'bi:m] *ad.* 【航】正横 (与龙骨 keel 成直角)

abecedarian [ˌeɪbɪsɪ'deəriən] *a.* 基础的, 初步的

Syn. 见 basic

abed* [ə'bed] *ad.* 在床上

abele [ə'bi:l] *n.* 【植】白杨

aberration [ˌæbə'reɪʃən] *n.* 越轨, 畸变 (*a.* -rant *n.* -rance, -rancy)

abet [ə'bet] *v.* 唆使, 煽动 (*n.* -tor, -ter 煽动者)

Syn. abetter 见 accomplice

abeyance [ə'beɪəns] *n.* 中止; 暂搁

abhor* [əb'hɔ:] *vt.* 憎恶, 厌恶 (*a.* -rent *n.* -rance)

Syn. 见 despise

abide* [ə'baid] (*p.* & *p. p.* abode) *v.* 遵守, 坚持; 住在

Syn. 见 remain

abiding [ə'baidɪŋ] *a.* 持久的

Syn. 见 permanent

abinitio [ˌæbiˈniʃiəu] 【拉】从…开始 (= from the beginning)

abiochemistry [ˌæbiəuˈkemistri] *n.* 无机化学

abject* [ˈæbdʒekt] *a.* 可怜的, 卑下的

Syn. 见 obsequious 和 contemptible

ab-jure [əbˈdʒuə] *vt.* 放弃, 断绝 (*n.* -juration)

Syn. 见 forswear

ablactation [ˌæblækˈteɪʃən] *n.* 断奶

A-blast [ˈeɪblɑːst] *n.* 原子弹爆炸

ablaze* [əˈbleɪz] *ad. & a.* 烧起, 着火

abloom* [əˈbluːm] *ad. & a.* 开花

abluent [ˈæbluənt] *a.* 洗净的 *n.* 洗净剂

abne-gate [ˈæbnigeɪt] *vt.* 克制, 放弃 (*n.* -gation)

Syn. 见 forgo

abnormal* [æbˈnɔːməl] *a.* 异常

abode* [əˈbəʊd] *n.* 住宅, 家

Syn. 见 home

abolish [əˈbɒlɪʃ] *vt.* 废除, 取消 (*n.* -ment)

Syn. 见 void

A-bomb* [ˈeɪbɒm] *n.* 原子弹 (= atom bomb)

abominable* [əˈbɒmɪnəbl̩] *a.* 讨厌的

Syn. 见 repulsive

aboriginal* [ˌæbəˈrɪdʒənəl] *a.* 土著的, 原来的 *n.* 土著居民 (*pl.* aborigines)

Syn. 见 native

a-bort* [əˈbɔːt] *vi.* 流产 (*n.* -bortion 流产 -borticide 堕胎药)

aboveboard [əˈbʌvˈbɔːd] *a. & ad.* 公开(地), 光明正大(地)

abracadabra [ˌæbrəkəˈdæbrə] *n.* 驱病符, 咒文; 胡言乱语

abrade [əˈbreɪd] *vt.* 磨掉, 擦伤

a-brase [əˈbreɪz] = **abrade** (*n.* -brasion 磨损; 擦伤处 *a. & n.* -brasive 研磨的, 磨料)

abreast* [əˈbreɪst] *ad.* 并肩

abridge* [əˈbrɪdʒ] *vt.* 摘要, 缩短 (*n.* -ment)

Syn. 见 shorten 和 summary

abrim* [əˈbrɪm] *a. & ad.* 充满着(地)

abrogate [ˈæbrəʊgeɪt] *vt.* 取消, 废除

Syn. 见 void

abscess [ˈæbsɪs] *n.* 脓肿, 溃疡

ab-scind [æb'sind] *vt.* 切断 (*n.* -scission)

abscissa [æb'sisə] *n.* 横坐标

Ant. ordinate 纵坐标

abscond [æb'skɒnd] *vi.* 逃亡, 潜逃

Syn. 见 escape

absolute* ['æbsəlu:t] *a.* 绝对的, 专制的

ab-solve [æb'zɒlv] *vt.* 赦免, 开脱 (*n.* -solution)

Syn. 见 exonerate

ab-sorb* [æb'sɔ:b] *vt.* 吸收; 专心 (*n.* -sorption)

Syn. absorb 吸收 (强调完全、透彻)

imbibe [im'baib] *v.* 喝, 吸入 (强调摄入液态食物, 也可以比喻吸收知识)

assimilate [ə'simileit] 同化, 消化 (强调摄入后, 经过消化, 变成自己的东西)

digest [di'dʒest] 消化 (指吸收后的消化过程)

Syn. 另见 preoccupied

Ant. disgorge 吐出; eject 逐出, 排出; emit 发出, 放射; exude 渗出

ab-stain [æb'stein] *vi.* 戒绝, 弃权 (*a.* -stemious 有节制的)

Syn. abstain 戒绝 (以意志去自制、戒除某种习惯或不做某件事)

refrain [ri'frein] 抑制 (制止自己一时的冲动和欲望)

forbear [fɔ:'beə] 容忍, 节制 (出于同情或忍耐而不去做某事)

deny oneself 节制, 摒弃 (强调宁愿清苦, 避免享乐)

Ant. partake of 分享; indulge in 沉湎于; abandon oneself to 放纵, 享乐

abstention [æbs'tenʃən] *n.* 避开, 弃权

abstinence [æbs'tinəns] *n.* 禁欲, 戒除

Syn. 见 temperance

abstract* ['æbstrækt] *a.* 抽象的 *n.* 摘要 [æbs'trækt]
vt. 摘要, 提取

Syn. 见 summary

abstracted [æbs'træktid] *a.* 心不在焉的

Syn. 见 oblivious

abstruse [æbs'tru:s] *a.* 玄妙的, 奥妙的

ab-surd* [æb'sə:d] *a.* 荒唐的 (*n.* -surdity)

Syn. absurd 荒唐的 (违反理智和事实, 与常识不符)

preposterous [pri'pɒstərəs] 十分荒唐的 (强调怪诞)

farcical ['fɑ:sikəl] 滑稽的, 荒唐的 (特指闹剧般的荒唐)

ludicrous ['lu:dikrəs] 荒谬可笑的(强调令人鄙夷)

ridiculous [ri'dikjuləs] 荒唐可笑的(强调引起别人嘲笑)

nonsensical [nən'sensikəl] 荒谬的, 无意义的(多指胡言乱语)

Ant. rational 理性的; sagacious 聪明的; sensible 有意义的, 合乎常识的; judicious 贤明的

abun-dant * [ə'bʌndənt] *a.* 丰富的, 富裕的 (*n.* -dant)

Syn. 见 prevalent

a-buse [ə'bju:z] *v.* 滥用, 辱骂 [ə'bju:s] *n.* 滥用 (*a.* -busive)

Syn. 见 wrong

abut [ə'bʌt] *v.* 毗连, 紧靠

Syn. abutting 见 neighbouring

abutment [ə'bʌtmənt] *n.* 【建】桥台, 拱座

a-byss [ə'bis] *n.* 深渊, 无底洞 (*a.* -byssal)

acade-my * [ə'kædəmi] *n.* 学院 (*a.* -mic, -mical 学院的
n. -mician 院士)

acarid ['ækərid] *n.* 螨虫

acaudate [ei'kɔ:deit] *a.* 【动】无尾的

acaulescent [ˌækɔ:'lesnt] *a.* 【植】无茎的, 短茎的

accede [æk'si:d] *vi.* 同意; 就任; 加入

Syn. 见 consent

accele-rate * [æk'seləreit] *vt.* 加速, 促进 (*n.* -ration 加速
度, -rator 加速器)

Syn. 见 quicken

accent * ['æksənt] *n.* 重音; 口音

access * ['ækses] *n.* 接近, 进入

accessary, accessory [æk'sesəri] *n.* 同谋, 附属

Syn. 见 accomplice 和 addition

accidie ['æksidi:] (=acedia) *n.* 懒惰, 麻痹

Syn. 见 sloth

ac-claim * [ə'kleim] *vt.* 欢呼; 拥戴 (*n.* -clamation 欢呼,
口头表决)

Syn. 见 applause 和 praise

acclimatize [ə'klaimeɪtaɪz] *vt.* 使驯化, 使适应

acclivity [ə'kliviti] *n.* 斜坡

accommo-date * [ə'kɒmədeɪt] *vt.* 容纳; 供应; 调节 (*n.*
-dation 适应, 招待, 设备 *a.* -dating 和善的, 圆通的)

Syn. accommodate 容纳(主要指提供住宿)

billet ['bilit] 安顿(指给难民和士兵提供住处)

shelter ['ʃeltə] 遮蔽(强调庇护, 免受风雨或危险的侵袭)

bed down 提供住宿(强调准备好床铺)

entertain [ˌentə'tein] 招待(指像待客一样)

lodge ['lɒdʒ] 提供住宿(指把自己的屋子提供给借宿者)

put up 接待(指提供过夜的地方,可以是在家里,也可以是在旅馆里)

Syn. 另见 adapt 和 compliant

Ant. inconvenience 使...不便; disoblige 得罪,使...不便

accompa-ny * [ə'kʌmpəni] *vt.* 陪伴; 伴奏 (*n.* -niment)

Syn. accompany 陪伴(陪伴者和被陪伴者地位相等)

attend [ə'tend] 陪伴,侍候(陪伴者地位比被陪伴者低)

convoy [kən'voi] 护送,护航(用于车辆、船只和人员的护送)

escort [is'kɔ:t] 护卫,陪同(为了安全或出于礼貌而为之)

chaperon ['ʃæpəreʊn] 陪伴,护送(有监护之意)

Ant. leave 丢下

accomplice [ə'kɒmplis] *n.* 帮凶

Syn. accomplice 帮凶(积极参与谋划和实际行动)

confederate [kən'fedərit] 同伙,党羽(以帮派组织形式从事活动)

abettor, abettor [ə'beta] 教唆者(指鼓励和唆使别人干坏事者)

accessory, accessory [ək'sesəri] 同谋(法律用语,指犯罪前的同谋,或帮助罪犯逃避惩罚者,但不一定参与实际犯罪行为)

conspirator [kən'spiəətə] 共谋者,阴谋家(指谋划犯较大的罪,如叛国罪等)

plotter ['plɒtə] 共谋者(用于指谋划较小的罪行)

cohort ['kəʊhɔ:t] 同伴,同谋(不一定在一起干坏事)

aide [eid] 副官,幕僚

adjunct ['ædʒʌŋkt] 助手,副手(一般不用于干坏事)

Syn. 另见 assistant 和 associate

Ant. opponent 反对者

ac-cord * [ə'kɔ:d] *v.* & *n.* 给与;一致 (*n.* -cordance 按照, *a.* -cordant 一致的 *ad.* -cordingly 相应地)

Syn. 见 give 和 coincide

accordion * [ə'kɔ:diən] *n.* 手风琴

cf. concertina 手风琴

accost [ə'kɒst] *vt.* 招呼,勾引

Syn. 见 greet

account [ə'kaʊnt] *n.* 计算,账;说明,理由;利益 *v.* 说明,认为 (*a.* -able 有责任的,可说明的)