

A GREAT DICTIONARY CONCERNING ENGINEER OF CHINA

# 中国工程师 大辞典

何君 主编

1

A GREAT DICTIONARY CONCERNING ENGINEER OF CHINA



# 中國工程師大辭典

葉選平題

何君 主編

中国华侨出版社 1993. 12

(京)新登字 190 号

书名题字 叶选平

责任编辑 何 君

钟 平

杜大宁

封面设计 曹 磊

## 中国工程师大辞典

何 君 主编

中国华侨出版社出版

广东省新华书店发行 广州工程师实业公司经销

(广州天河科技街 9306 号)

深圳粤海旭日印刷包装有限公司印刷

889×1194 毫米 16 开 53 印张 2800 千字

1993 年 12 月第 1 版

1993 年 12 月第 1 次印刷

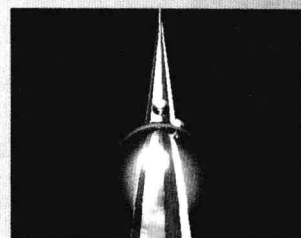
ISBN 7—80074—588—0/Z·25

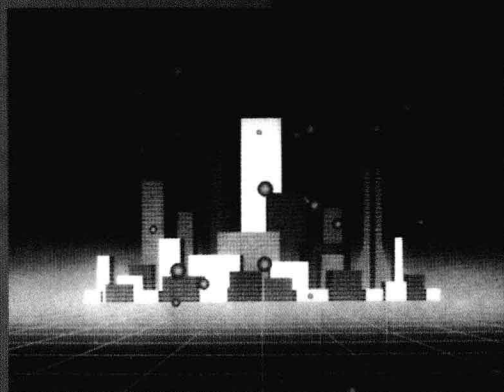
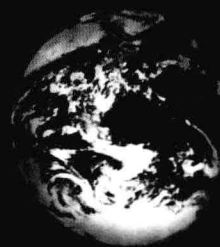
定价： ¥120 元 US\$200 元

印数 1—6000 册

版权所有 翻印必究

人才是无价之宝  
科学技术成果是有价财富  
展显在您面前的是  
中国最宝贵的财富  
每一个国人都有神圣的义务  
责任和权利  
去挖掘  
去分享  
去保护  
.....





—— 谨献给：把自己的智慧献给人类文明的人

# 《中国工程师大辞典》编辑委员会 顾 问 名 单

|     |     |     |     |     |     |           |                                                   |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------------------------------|-----|
| 马镇坤 | 王秀柔 | 叶选平 | 邓敏前 | 任仲夷 | 刘田夫 | 刘颂豪       | 刘念祖                                               | 张汉青 |
| 张万欣 | 张文彬 | 张江明 | 张琮  | 闵豫  | 陈有  | 陈枫        | <span style="border: 1px solid black;">陈李中</span> | 李修宏 |
| 李经纬 | 李江帆 | 何文光 | 何建基 | 罗天  | 郑明  | 郑群        | 周佰明                                               | 周保常 |
| 钟炎清 | 徐丹华 | 焦力人 | 梁威林 | 黎子流 | 魏聪桂 | (按姓氏笔划排列) |                                                   |     |

## 编 委 名 单

|               |     |             |     |               |
|---------------|-----|-------------|-----|---------------|
| <b>名誉主任委员</b> | 张彦宁 | <b>名誉总编</b> | 王通讯 | 魏双凤           |
| <b>主任委员</b>   | 黄金瑞 | <b>总编辑</b>  | 何君  | <b>副总编</b> 钟平 |
| <b>副主任委员</b>  | 于武  | 王通讯         | 朱正光 | 何君            |
| <b>委 员</b>    | 于武  | 万联众         | 王通讯 | 石燕昭           |
|               | 汤茂义 | 何君          | 陈重  | 郑重明           |
|               | 徐秉铮 | 唐松波         | 黄金瑞 | 黄继腾           |
|               |     |             |     | 赖诗衡           |
|               |     |             |     | (按姓氏笔划排列)     |

## 《中国工程师大辞典》编辑部

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| <b>主 编</b>  | 何君                        |
| <b>副主 编</b> | 钟平                        |
| <b>编 辑</b>  | 何君 钟平 黄仲权 廖裕力 邝立人 张天泽 万振岗 |
|             | 潘灿 彭纹                     |
| <b>编 审</b>  | 何君 钟平                     |
| <b>编 务</b>  | 何春林 王佩珠 赵德芬               |
| <b>校 对</b>  | 王佩珠 何春林 梁晖                |
| <b>英文校对</b> | 叶树滋                       |
| <b>排 版</b>  | 吕红 万山平                    |
| <b>责任编辑</b> | 何君 钟平                     |

(全部按完成工作量排列)

科技玉露  
潤四方

為《中國工程師大辭典》題

郭家華

一九九二年四月十一日

中國家瑰寶  
中華精英

一九九二年九月 任仲夷



团结依靠广大知  
识分子发展我国  
高新技术

梁成林 五九二年  
十月

科技乃力量之源  
人才乃发展之根基

黄浩



一九九九年十月

# 序

中华民族有文字历史已有五千多年，古代“四大发明”也是炎黄子孙对人类文明的贡献。中国，是举世公认的文明古国。然而，历史的车轮转到 20 世纪九十年代的今天，古老神州与仅有二百多年历史的美国相比，从国民经济总值、国民生活平均水平到科学文化整体来看，中国现在的水平是美国一个世纪前的水平，与亚洲“四小龙”比也相差 30 年至半个世纪。是什么原因使今天的中国落后到这种地步？是中国人愚蠢吗？不！美国人类学家研究表明：从世界人种来看，中国人具有最强的逻辑思维能力。逻辑思维是人类分析问题、解决问题的一种最高层次的思维方式，也是治理国家、管理企业、从事科学研究常用的思维方式。具有这种思维能力的脑袋是聪明的脑袋。所以，中国人都是聪明人。聪明人为什么会落后、会受穷？是什么原因呢？既然不是愚蠢，难道是懒惰吗？毛泽东同志说得好：“中华民族是世界上最勤劳勇敢的民族”。如此勤劳勇敢的民族怎么会落后于人呢？唯一的原因只能归咎于社会制度。几千年来封建制度对中国人民进行残酷的统治，束缚着生产力的发展。统治者不仅不重视科学文化的总结、发展、提高，反而对知识阶层进行疯狂的迫害。从古代秦始皇焚书坑儒，到现代的文化大革命，都是对文明的亵渎，也是中华民族今天落后于其它民族的重要原因。中国共产党十一届三中全会以后，邓小平同志指出：“科学技术是第一生产力”。从此，在中华民族发展史上揭开了新的一页。为了弘扬中华民族的科学文化，讴歌中华民族精英，在全社会树立起“尊重知识，尊重人才”的风尚，我们编辑出版中华民族精英为社会所作的贡献及成就，推向社会，广泛交流、传播，以此方式使科学技术加速转化为生产力，发挥科学技术文化在振兴中华民族大业中的作用，这就是本书编纂意图之所在。

辞书是标准书，是科学文化的结晶。编辞书谈何容易！记得一位哲人说过：“编辞书集中了人类最痛苦的折磨”，原先我对此话不以为然，甚至认为有点小题大做，两年多的亲身经历，把一头乌黑浓密的头发熬成稀稀落落并爬上了银丝；为了《中国工程师大辞典》首卷的编辑出版熬尽了脑汁，流出了鲜血，甚至差点献出了自己的生命！此时，我才真正理解这句话深涵着的哲理，它不愧是至理名言。

制定“编纂大纲”是编辞书的第一步，也是最困难的一步。编纂大纲是编辑过程的指导思想，

里面主要包括编纂意图，全书框架结构，全书字数等内容。用什么样的框架结构来体现你的编纂意图是一个很复杂的问题。设计框架结构又是重点工作中的重点环节。举个例子来说，你想建一幢大厦就必须先进行建筑设计，下一步才能按图施工。一般建筑设计工作由建筑师来承担，而施工是施工员和泥水匠的具体工作。编辞书也有点类似，首先必须由总编或责任编辑设计好全书的整体框架结构，然后由编辑人员按全书的框架结构去充实条目完成编辑过程。框架结构的好坏可以影响全书的质量，好的框架结构能更完美地体现你的编纂意图，使辞书具有科学性、知识性、检索性、实用性等特点，这些都是辞书编纂工作者追求的目标。

为了设计好《中国工程师大辞典》的框架，我用了50多天的时间，研究了数十本中外人名辞典。发现这些人名辞典框架都比较简单也类似，记录形式不外乎三种：1、传记型人名辞典；2、人物志型人名辞典；3、姓名辞典。三种均属传统型人名辞典，既没考虑入典者与读者交流，也没考虑其成果是否有推广价值，甚至绝大部分人名辞典只录已故人，不录活人。所以，不必考虑交流和成果的推广应用，只要具有纪念意义和史料价值便行了，这就禁锢了人名辞典潜在功能的发挥。

要发挥人名辞典的实用价值就必须突破编纂方法上的传统，采用全新的框架结构和记录方式，才能达到交流人才、推广成果之目的。于是，我在人物入编资料的处理上，把人物“自然状况与成果一分为二”，使人物条目与成果条目在同一卷书里各自成篇，分开排列，又可互为索引。这样既可检索人物，又可检索其成果进行比较、选择而作为开发使用之目的。这一全新的框架结构，使人名辞典的实用价值提高到一个新的高度，同时也给人物条目的编写与排版工作带来了前所未有的困难。

人物条目编写要求严格，在遵守体例规范的前提下，借鉴了“纪事本末体”的编写方法。这种编写方法是南宋时期的一位史学家袁枢创始的，而用在人名辞典的编写恐怕还是首次。要求：不以时间为顺序，不按传统的“履历体”编写，而以人物的主要工作、学术经历及贡献为中心介绍其生平。它的优点在于可用简短的文字概括人物的自然状况、从事工作及贡献。用较少的文字包涵尽可能多的信息量，是辞书编纂家们追求的又一目标。所以，《中国工程师大辞典》的人物条目以这种编写方法为主，这就决定了人物条目的编写难度。其难的原因还有三：1、《中国工程师大辞典》收录自然科学和社会科学各专业中级职称以上人才，仅首卷二类专业就有127个，要求编辑人员最起码掌握2—3个专业知识，其它专业知识略知一二，做到所谓“博知专深”，这样才能从事专业资料的编辑加工工作。然而，具有“博知专深”水平的编辑人员不多。2、编辑体例严谨；语言要求精炼，具有辞书语言风格；字数一般掌握在300字左右。但来稿普遍在1000字左右，有些甚至是几万字、10万字以上，把这洋洋万言的资料编辑成仅有300字左右的人物条目确有一定的难度。这要求编辑人员不但具有专业知识，而且要有扎实的文字基本功。3、人物条目第二段是重点，一般要求编辑用一句话概括出人物主要从事工作或研究的内容。很多编审稿在这句话出问题。常见的错误有：一、概括不准确，让人不知所然；二、同概念不同提法重叠，或大概念套小概念；三、语法、修辞、逻辑错误；四、连接词、助词太多造成语言啰嗦。这些表

现出来是文字问题，其实与编者的专业水平有关，若编者对所编人物的专业不熟悉，那必然会出现以上的错误。这句话在人物条目上占有很重要的位置，把这句话漏掉或归纳不准确，人物条目就会黯然失色。总之，人物条目的编写必须达到如下效果：1、言简意赅，具有辞书语言风格；2、读者看了人物条目后要能了解人物所从事什么工作，有什么专长、特点和贡献；3、入编者看了要满意，认为辞典客观介绍了他的生平，既不夸大也不缩小。通俗地讲就是要求编者心中：第一要有读者；第二要有作者（入编者）；第三要知道自己是在编写辞书人物条目，不是写通讯、报告文学，也不是写传记和消息。

首卷第一稿编审人员没有掌握《中国工程师大辞典》的编写特点和体例规范，加上我的失职，酿成了严重的书稿质量事故。100多位专家、学者和编委会全体工作人员将近半年的劳动被宣布为无效。全书200多万字，10000多个人物、成果条目卡片全部推倒重来，造成巨大经济损失，也耽误了出版时间。首卷重编第二稿我再不敢偷懒，与几位责任心强、掌握了《大辞典》编写特点的高级编辑夜以继日精雕细镂，全书每一条目，甚至每一字、每个标点符号我都认真编审2至3遍。全书用电脑排版、改校，按流水作业方式，整个程序直至出胶片经过30多次审校。800多张胶片制成后，我在检查胶片质量的同时对文字作最后一次检查，还发现200多张胶片里存在着漏改漏校的文字问题，改正后200多张胶片也要作废，重出新片。真是不惜工本，历尽艰辛，首卷终于在1993年12月送厂印刷。

本书首卷收录了4594个高、中级专业人物条目，成果条目近10000个，二类专业127个，以高级职称和有成果的专业人员占多数，也有中级职称专业人员，根据入编标准，他们均符合要求。他们勤勤恳恳为祖国建设工作了几十年，不论贡献大小，在各自的岗位上都已尽心尽力。他们入典是无愧于前人、今人和后人的。

有人说：书名叫“工程师大辞典”似乎不大合适，可改为“知识分子”或“科技人员”或“专家”大辞典。我认为后者属一般名词，概念不明确，不容易划分。如“知识分子”这一概念，中国人一般把有一点文化知识的人就称作知识分子，如大、中专学生都称为知识分子。以西方人的观点来说：仅有理论知识，没有社会实践经验的人只能称作半知识分子。“科技人员”这一概念更令人糊涂，是否只要从事科技工作的就叫科技人员？还是有其它标准？谁也弄不清。“专家”是一个荣誉称号，标准也不明确。一般人在自己活动范围内把专业上的拔尖人物称作“专家”。政府机构一般以行政区域评定：如国家级专家、省级专家、市级专家等，这在一般意义上讲是合适的。如果把中级职称以上就称为专家，这种“专家”就太滥了。我想：真正研究学问的人是不敢领这份情的。“工程师”，这在发达国家是受人尊敬的职务和称号，虽然中西方在这一概念上也有区别，但同样的是界定比较明确。西方学者给工程师下的定义是：凡在专业上具有独立研究、设计和解决问题能力的人，就可以称为工程师。然而，他们的工程师并非终身制，只要你离开了原来的工作，那原来的工程师职务便没有了，需要新的岗位上重新达到这一专业工程师水平，才能再次授予你这一职务。中国人对工程师理解最清晰的是：“标准中级职称，所有职称评定都以工程师为参考，如编辑——相当于工程师，会计师——相当于工程师，都是中级职称。

一经授予终生享用，你不再干这方面的工作，国家还会给你相当于工程师的待遇”，这是多数中国人对中级职称的理解。本书以国家人事部公布的职称系列为准，以中级职称为界收录。根据编纂意图，取《中国工程师大辞典》为书名是比较合适的。也有人说社会科学类的职称录在《工程师大辞典》里似乎不妥。诚然，随着人类文明的进步，“工程”这一概念不再是自然科学领域的“专利”，社会科学领域也有“工程”之称，如“菜篮子工程”、“辞书编纂工程”等等。如果没有社会科学方面的“工程师”去设计这些工程，那么这些工程肯定会失败的。既然社会科学方面的“工程师”与自然科学方面的工程师同样担负着本专业的设计工作，那共用“工程师”为书名岂不是有殊途同归之效？当然，书名该怎样起只不过是仁者见仁，智者见智罢了。

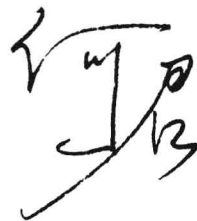
《中国工程师大辞典》的框架结构较好地体现了编纂意图，不但具有知识性和可读性，而且还有如下特点：1. 实用性——读者可与入典者通信联系、交流；专利、项目可供开发单位选择、实施，也可供人才、成果交流中心转让、拍卖。2. 科学性——包括自然、社会科学两大领域，用中图法分类，可以对人才、成果进行比较、选择；检索快捷，可从人名、专业、成果三个方面检索。3. 史料性——系统编纂，分卷出版，囊括中华民族精英，从中可考究中华民族科学文化发展的轨迹。

《中国工程师大辞典》在辞书这个大家族中归属于大型专科辞典范畴。虽然它的框架结构、编写方法都与传统型人名辞典不同，但在设定时还是刻意向人物志型人名辞典靠拢，因而又可以称为人物志型人名辞典。由于它的收录范围囊括了社会科学、自然科学各个专业，也有人称它为百科人名辞典。

《中国工程师大辞典》分卷出版，计划编 500 卷，力求建立一个较完整的人才、成果资料库，为弘扬民族科技文化、振兴中华尽我们的微薄之力。

本书在编纂过程中收到了政协副主席叶选平为《中国工程师大辞典》题写的书名，收到了副总理邹家华为《大辞典》题词：“科技玉露润四方”。国际知名的科学家钱伟长、严济慈，教育学家顾明远（教育大辞典总编）、潘懋元，还有国际知名人士胡绳、张万欣及一批学部委员都亲笔写来了个人资料入编首卷；还有广东省、广州市新老领导张汉青、黎子流、刘念祖、任仲夷、梁威林、刘田夫、黄浩等等，或挥毫为《大辞典》题词，或俯允担任编委会顾问，所有这些都是对我们工作的最大支持。承蒙厚爱，在此一并向支持我们工作的国家领导人、科学家、专家、学者表示衷心的感谢！

由于我们水平有限，肯定留下不少问题，敬请专家、学者及读者们不吝赐教，以期《中国工程师大辞典》的质量会越来越好。



1993 年 11 月 18 日于广州

## 编辑说明

编纂《中国工程师大辞典》旨在促进人才和成果的交流，加速科学技术向生产力转化。以免费入编为原则，收录具有高、中级专业技术职称的各类人才及其成果。首卷共收录 4595 人，专利、项目、论著等成果条目近 10000 条，分布在 21 个一类专业里，包括 127 个二类专业；以高级职称人才为主，辅以部分成果丰富的中级职称人才。

一、入编者的自然状况和成果资料系由本人填写，所在单位审核盖章并附资格证明材料。无论是单位推荐入编，还是个人推荐入编，均经过严格的资格审查，合格者方将其资料撰成条目、编入典籍。

二、首卷以收录成果丰富的高级职称人才为主，某些虽较早寄来入编资料，但没有成果或人物条目字数不足 200 字者，安排编入第二卷。

三、入编者寄来的个人资料经专家按严格的规范编撰，录入电脑，打印成入编样，然后寄回给本人认定签字，以保证资料的真实性。首卷所有入编材料均已经入编者本人审定认可。对某些拟编入首卷并已寄出入编清样，然而至今未收到签定返回清样的入编者，只得忍痛割爱，编入第二卷了。

四、本辞典由人物篇、成果篇、企业篇和附录组成。人物篇和成果篇均按《中国图书分类法》(第三版)一、二类专业分类，同专业人物按姓氏笔划排列。由于电脑数据库的原因，同笔划则按汉语拼音顺序排列，不分单双名；同专业成果按成果条目首字笔划顺序排列，首字为阿位伯字在前，英文字母次之，汉字最后；同首字者按次字汉语拼音顺序排列。

五、本辞典提供人名索引，以姓氏笔划为序，同笔划按汉语拼音顺序排列，同姓者按名字第一字汉语拼音顺序排列，不分单双名。

六、本辞典人物篇和成果篇可实现互检，人物简况后面附页码即为其成果所在成果篇中的页码；成果条目完成者后所附页码即为完成者在人物篇中的页码。检索成果可能通过中英文分类目录来完成。

七、本辞典从资料征集开始，至全书编排完毕，历时二年半。寄来的入编资料从收到起即录入电脑，直至编撰后的条目，均用电脑数据库管理，包括检索也是用数据库编排的。按理现代化的辞书编纂手段应比常规编纂手段的效率高一倍以上，由于本书质量要求高，第一稿存在严重质量问题，全书占 90% 的条目作废重编，重编工作量大，人手又少，还加上别有用心的人对编辑工作进行干扰，这些都是本书推迟出版的直接原因。在此，向广大读者表示歉意！

八、编纂辞典不但是创新的过程，更是追求完美的过程。本辞典容量大、编纂任务繁重、编辑人员少、时间仓促，缺点和错误之处在所难免，恳请入编者和广大读者批评指正。

编者

1993 年 9 月

# 凡 例

《中国工程师大辞典》正文由人物篇、成果篇和企业篇组成，人物篇、成果篇均按中国图书分类法一、二级专业分章、节编排，节内按人物姓氏笔划、成果名称首字笔划顺序排列；企业篇则按企业名称首字笔划编排。成果篇每一个条目均对应人物篇中一个（或数个）完成者，由条目中的页码标识实现人物和成果的互检。

## 一、人物条目

人物条目分三段。第一段是自然状况，包括姓名、职称、性别、出生年月、籍贯、最高学历、现任职单位及职务、社会职务、荣誉称号；第二段是简历与贡献，包括经历、完成任务、成果、获奖项目与论著提示等。一般从高校毕业或参加工作写起，段末为研究方向。

1、姓名只收录现名，不录字、号或曾用名。

2、职称按国家人事部公布的各系列专业技术职称的名称收录。不录职称的修饰词，也不录简称，如：研究员级高工、教授级高工、机械高级工程师等。

3、籍贯只录入省（自治区）、县（市）名，如“广东中山人”、“河北邯郸人”；直辖市、省会城市、特区和著名城市，只录城市名，如“北京人”、“广州人”、“深圳人”、“苏州人”；入编者只提供到省（自治区）一级的情况时，只录省（自治区）名，如“吉林人”、“湖南人”。“吉林市人”指籍贯为吉林省吉林市者。

4、学历是指最高学历，只收录“大专”以上学历，“大专”以下及自学成才者无此项；获硕士、博士学位者，只录其学位，以区别于研究生毕业、肄业而未获学位者。

5、任职单位和职务，只录现单位和所任职务，如职务和职称的名称相同则省去职务；离退休者无此项，其离退休前的任职单位和职务只在简历与贡献一段提及。

6、社会职务只收录全国性学会会员，省、市学会理事或专业委员以上职务，最多只收三项，不区分现职还是曾任职。

7、荣誉称号只录入称号名称，不特别指出授予时间，如“1983年被评为广东省劳动模范”，只录“广东省劳动模范”；获“五一”劳动奖章，享受国务院批准的政府特殊津贴，录为“五一”劳动奖章获得者，政府特殊津贴享受者。最多只收三个由地市以上机关授予的荣誉称号。

8、“简历与贡献”一段，以“淡化简历，突出贡献”为原则，特别侧重于大、中型项目研究、开发及项目建设、获奖项目、公开发表的论著。毕业学校视入编者是否提及而定。

9、研究方向是指目前的研究方向，限3项。

10、第二段结尾括号内的数字表示其主要成果录入本卷成果篇的页码；页码的个数表示成果的个数。

11、地址一项只收入联系地址。如单位地址缺路名与门牌号码，则加上单位名称。

## 二、成果条目

1、收录主要成果项目一般不超过10个成果名称，以鉴定书、获奖证书、专利证书、杂志目录或图书版权页所列名称收录。

2、成果条目所载时间为通过鉴定、获奖或发表的年份，而非具体的完成时间。获专利的项目，一般以实用新型专利第××××号或发明专利第××××号的形式收录；若入编者仅提供专利号而无专利证书复印件作证明，不予收录，以避免与专利受理编号混淆。中国专利一般标有“国家专利”，其它国家专利标明国别。

3、同一项目，如获国家专利，则不列其所获的各类奖励；如获奖励，则不录其通过鉴定的时间与机构。同一项目多次获奖，只录层次最高、影响最大或时间最近的一次。

4、正式出版的著作而又获奖时，只录出版社名称与出版年份；公开发行刊物的论文获奖，同样只录入期刊名称与期数。

5、成果条目后署名只列入编本卷的完成者，如同一项目的数位完成者均入编本卷，则按姓氏笔划排列，而不区分第一完成者、合作者、主要完成者或参与完成者。所以，条目列出的完成者，可能是独立完成者或完成者之一。辞典将完成者列出，除记录入编者曾完成或参与完成该项目外，旨在方便查询，促进成果交流，加速其转化为生产力。

6、完成者后面括号内数字是其人物条目在本卷人物篇内的页码。

### 三、企业条目

企业篇原拟按国家一、二级、省市级和其他企业的顺序收录知名企业，编辑过程中国家有关部门停止企业等级评定，故按企业名称首字笔划顺序排列。每卷收录 100 个左右社会效益、经济效益好，信誉卓著的企业，为企业和人才的相互选择提供方便，为重要成果尽快转化为生产力提供最佳候选机构。本篇收录各企业简介，包括产品和服务介绍以及近年来的主要业绩，通常有二至三段，第一段为企业全称、性质、法定代表人姓名、通信地址和电话、传真等；第二段为企业情况简介；第三段则视不同情况反映企业对人才和成果的需求信息。某些附有企业法人代表的座右铭。

### 四、附录

附录收入部分世界著名研究机构，按中国、美国、英国、德国、法国、日本、荷兰、意大利、加拿大顺序分列。一国的研究机构按英文字母顺序排列。每一研究机构条目收有机构中英文名称（中国的例外）、通信地址、负责人姓名等，某些研究机构附有简介。有助于国内外科研人员的学术交流和资料、信息共享。