



中国石油员工基本知识读本（七）
中国石油天然气集团公司 编

地理

ZHONGGUO SHIYOU
YUANGONG
JIBEN ZHISHI DUBEN
DILI

石油工业出版社



中国石油员工基本知识读本（七）

中国石油天然气集团公司 编

地理

ZHONGGUO SHIYOU
YUANGONG
JIBEN ZHISHI DUBEN
DILI

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地理 / 中国石油天然气集团公司编 .

北京 : 石油工业出版社, 2012.4

(中国石油员工基本知识读本; 7)

ISBN 978-7-5021-8934-1

I . 地…

II . 中…

III . 地理 - 普及读物

IV . K9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 017059 号

出版发行 : 石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址 : www.petropub.com.cn

编辑部 : (010) 64523582 发行部 : (010) 64523620

经 销 : 全国新华书店

印 刷 : 北京中石油彩色印刷有限责任公司

2012 年 4 月第 1 版 2012 年 10 月第 13 次印刷

730 × 1060 毫米 开本 : 1/16 印张 : 29.5

字数 : 514 千字

定价 : 45.00 元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究

《中国石油员工基本知识读本》丛书编委会

名誉主任：蒋洁敏

主任：王福成 李新华

常务副主任：关晓红 白泽生 郑玉宝

总法律顾问：郭进平

总科技顾问：袁士义

副主任：(按姓氏笔画排序)

王一端 方朝亮 兰谊平 李懂章 杨大新

肖建军 邱宝林 何庆华 张 镇 张卫国

彭元正 韩青华 傅诚德 雷 平 樊胜利

成 员：(按姓氏笔画排序)

马 纪 马小彦 王 昕 王权汉 王坚强

王宏涛 艾 嘉 艾中秋 付仲凯 吕 群

刘 晔 齐树斌 孙明旭 李 东 李生儒

李希文 李俊军 杨仕平 杨高斐 杨静芬

何 莉 何 静 沈 中 宋新辉 张红军

张晓辉 陈 朋 罗 程 周家尧 郎东晓

钟 华 洪 毅 贾 迎 贾 榕 徐大海

郭 喜 郭建强 阎启锡 韩贵金 程心能

鲜德清 翟迎环 颜 玲

主 编：关晓红

常务副主编：郑玉宝

副 主 编：张卫国 张 镇 杨静芬 王宏涛

《地理》编写组

主 编：张 镇

副主编：韩贵金 孙 宇 陈 朋

编 委：(按姓氏笔画排序)

王凤莲 刘文秀 李 琛 张景秋 封向阳

章 黎 熊金刚

审 校：吴胜明

总序

读书学习决定一个人的修养和境界，关系一个民族的素质和力量，影响一个国家的前途和命运。党的十七届四中全会明确提出建设马克思主义学习型政党和学习型社会，爱读书、读好书在全社会蔚然成风。对我们企业来讲，知识是员工进步的阶梯，学习是企业发展的不竭动力。在中石油六十年的发展历程中，曾书写了大庆油田靠“两论”起家、用理论指导油田开发建设各项工作实践的成功范例。如今，创建学习型企业、培育知识型员工，培养造就一支忠诚事业、业务精湛、作风过硬、奉献石油的高素质员工队伍，为建设综合性国际能源公司提供了强有力的智力支持和人才保障。

当前，中石油的发展仍处于大有可为的战略机遇期，也面临前所未有的困难和挑战。面对复杂多变的国内国际环境，面对改革发展稳定的繁重任务，实现公司发展战略目标，更好地承担起保障国家能源安全的重大责任，我们必须以科学发展为主题，以加快转变发展方式为主线，以确保和谐稳定为主旨，进一步加强学习型组织建设，坚持用科学知识武装员工队伍，真正做到学以立德、学以增智、学以创业，全面提升企业软实力，促进公司可持续健康发展。

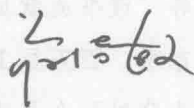
正是从这一思路出发，从2009年开始，集团公司党组大力倡导“读书成就员工和企业未来”的理念，启动实施了“千万图书送基层，百万员工品书香”工程，组织开展“学习在石油·每日悦读十分钟”全员读书活动，旨在培养全体员工崇尚读书、自觉读书的良好习惯，形成“爱读书、读好书、善读书”的浓厚氛围，构建员工的人生基本知识体系和职业生涯基本专业知识体系，使员工在学习中进步、企业在学习中发展。

“学习是长久旅程，好书乃求知佳径。”为持续推进“千万图书送基层，百万员工品书香”工程，集团公司充分考虑广大员工的读书需求，组织总部相关部门和有关单位，经过一年多努力，编写完成了《中国石油员工基本知识读本》丛书。

丛书以提升员工基本素质为目的，内容涵盖政治经济、法律、科技、管理、石油、历史、地理、文学艺术、生活、健康等多个学科领域，体现了知识性和体系性相结合、时代性和先进性相结合、权威性和可读性相结合等特点，是专为中石油员工量身定制的知识载体。

希望这套丛书成为广大员工人生和职业生涯中扎实敦厚的基本知识教材，也希望丛书能够把“千万图书送基层，百万员工品书香”工程推进到一个新的阶段。相信通过不断学习、实践和提高，中国石油人一定会在新的征程中大有作为、再创辉煌，打造绿色、国际、可持续的中石油，建设忠诚、放心、受尊重的中石油，为保障国家能源安全和全面建设小康社会作出更大的贡献。

中国石油天然气集团公司总经理、党组书记



2011年9月27日



前言

地球是人类的家园，地表环境的优劣同人类息息相关，人类对其充满了好奇与敬畏。于是，早在远古时期，人们就开始探求自己的生存环境，逐步积累了各种地理知识和资料。随着人类社会的不断发展，渐渐形成了一门科学，即地理学。

说到“地理”，人们往往直观地认为它讲述的是某个国家或某一地区的山川河流、人口资源及风景名胜，了解一些地理常识，或许能为我们的外出旅游增加一些谈资和经验。其实，这种想法是片面的，地理学的内涵极其丰富。

国际地理联合会通过的《地理教育国际宪章》中指出：“地理学教育为今日和未来世界培养活跃而负责任的公民所必需。”美国教育部认为，以地理教育为基础的公共政策会成为未来几十年和平生活的关键。地理教育是人们认识世界的基础，地理知识的普及程度是衡量一个国家国民素质的重要标志之一。

从学科角度而言，地理学是研究地表环境中各种自然要素（如大气、水、生物等）和人文要素（如人口、城市、文化等）的结构、分布、发展变化规律及人地关系的科学。从实践的角度而言，只要我们留心观察，就会发现生活中也处处有地理、时时有地理。对于2008年的汶川地震、2010年的舟曲泥石流、冰岛的火山喷发等灾害，我们不禁会问：为什么有的地方地震灾害严重，而有的地方却很少发生？为什么一些地区的火山经常喷发，而另一些地区却从未出现火山的活动？泥石流是怎样形成的？

此外，近年来人们越来越关注全球气候异常、粮食安全和可持续发展等问题，以及各种各样的自然景观和人文现象，如甲天下的桂林山水、壮观的钱塘大潮是何成因？石油缘自何物？“18亿亩耕地红线”

是何含义？如何才算“低碳生活”？国家领土如何构成？专属经济区如何确定？旅游景观如何欣赏？诸如此类问题都同地理有关。

地理不仅能给我们揭示许多大自然的奥秘，同时还可为我们从事各种社会活动，如资源开发、城市规划、产业布局、环境保护等提供理论依据和现实指导。可见，地理是关于自然与人文的融合体，如果我们学会用地理的思维和方法看待身边的一些现象和事物，将有助于我们正确认识环境，有效地去适应环境、改造环境，从而达到人类与环境的和谐共处。

本书内容可分作三部分，即自然地理、人文地理和地理科学技术。第一章至第六章为自然地理，第七章至第十一章为人文地理，第十二章为地理科学技术。全书文字 50 余万字，图片 400 余幅，是一本信息量大、内容丰富、资料完整的地理科普图书。

在长达两年多的编写过程中，编写组成员和有关专家为本书付出了大量精力和心血。本书副主编孙宇不但直接参与撰写，还对全稿进行了统筹；享受国务院特殊津贴的地学专家、中国地质博物馆研究员吴胜明对全书进行了认真的审订；北京联合大学校长柳贡慧等为本书策划编写给予了热情的支持；新疆油田宣传部、张传英、胡卫华、李欣、刘乃青等单位及个人向本书提供了部分图片。在这里，向所有关心和帮助本书编写工作的同仁表示诚挚的感谢！

本书的编写参阅和借鉴了大量文献，从中得到了启发，汲取了其中的精华。本书部分图片经达志（上海）数码影像有限公司、中国地图出版社授权，尽管我们在引用图片过程中努力加以查找，但仍有个别图片因原作者通信地址不详而无法取得联系，敬请有关人士与我们联络，以便按照相关规定支付报酬。同时，谨向有关文献、图片的原作者致以崇高的敬意！

我们衷心希望本书能够得到各位读者的喜爱，并真诚期待大家对本书差错和不足之处提出意见和建议，以便再版时修改完善。

目录

第一章 浩瀚的宇宙

第一节 宇宙繁星 2

星系系统 2

夜晚的点点繁星——恒星 3

小贴士 利用北斗七星辨识
方向和季节 5

太空云雾——星云 6

知识链接 星云的发现和蟹
状星云 6

第二节 太阳——光明之源 7

地理名片 太阳 7

太阳的结构 7

壮观的太阳活动 9

知识链接 神秘变幻的极光 11

太阳系大家庭 12

小贴士 人造卫星的轨道如
何选择 13

知识链接 中国的卫星发射
地点 14

地理档案 小行星的命名 16

第三节 地球——我们的家园 ... 18

地理名片 地球 18

地球的起源 18

知识链接 地层与地质年代 21

地球的形状 21

地球自转和昼夜更替 22

地球公转和四季变换 24

小贴士 二十四节气歌 29

第四节 月球——明月何皎皎 ... 30

地理名片 月球 30

揭开月面神秘的面纱 31

月相 31

小贴士 描写月相变化的诗歌 32

日食与月食 32

人类探月和中国的嫦娥工程 35

第二章 大气和气候

第一节 认识大气 38

大气的组成和结构 38

大气对地球生命的呵护
——隔离和保温作用 39

小贴士 天空为何是蓝色的 41

大气运动 41

小贴士 风力等级歌 42

第二节 天气现象与天气预报 ... 49

常见天气现象 49

地理档案 2008 年中国南方
的雪灾 51

小贴士 “雾”和“霾”的区别 ... 53

知识链接 雾都伦敦的今天 53

小贴士 冰雹预测	54
小贴士 冻雨天的自我防护	55
小贴士 防雷击须知	56
小贴士 防龙卷风小常识	57
天气预报	58
知识链接 预兆天气的色彩	63
常见的气象灾害	63
知识链接 影响我国的寒潮 主要来自西伯利 亚的原因	65
地理档案 台风的命名	67
地理档案 1998 年我国的特 大洪灾	69
第三节 气候类型与景观	70
气候要素	70
地理档案 中国出现的极端 最高气温和极端 最低气温	71
地理档案 气压的发现—— 马德堡半球实验	72
世界主要气候类型	72
我国的气候特征及典型气候 类型的分布	79
知识链接 我国气候分类的 重要地理界线—— 秦岭淮河线	80
第四节 全球气候变化	82
全球变暖的危害与应对	82
地理档案 哥本哈根世界气 候大会	84
如何低碳生活	84

第三章 水——生命的摇篮

第一节 水圈	88
地球的水圈	88
地球上的水循环	88
地球上的陆地水	89
第二节 无垠的海洋	92
世界四大洋	92
海和洋的区别	94
海之最	94
深海、浅海和滩海的划分	96
中国的四大海	97
海水的运动	99
地理档案 哥伦布航海	101
知识链接 钱塘潮——最壮 观的海潮	102
世界著名海峡	103
五大海角	105
第三节 壮观的河流、湖泊 和瀑布	105
世界著名河流	105
世界著名湖泊	107
世界著名瀑布	109
中国著名河流	111
中国著名湖泊	113
中国著名瀑布	114
地理档案 三江发源地在 哪里?	115

第四节 水库和运河 116

世界著名水库 116

世界著名运河 117

第五节 中国的两大水利

工程 119

南水北调工程 119

母亲水窖 120

第四章 地貌——地面形态

第一节 世界地形 124

山脉 124

高原 125

平原 127

盆地 129

三角洲 130

第二节 中国地形 132

三级阶梯 132

四大高原 133

知识链接 黄土高原地貌 135

三大平原 136

五岳 137

四大盆地 139

两大三角洲 141

第五章 地质——大地之谜

第一节 地球的内部构造 144

莫霍面与古登堡面 144

地壳的双层结构 145

地壳的厚度 145

地球内部分成三层的原因 145

第二节 地壳运动与地质

构造 146

魏格纳的大陆漂移说 146

赫斯的海底扩张说 146

板块构造学说 146

褶皱与断层 147

第三节 地质作用与地质

灾害 149

地质作用及其分类 149

地面流水的地质作用与滑坡、
泥石流、峡谷 149

小贴士 遇到泥石流如何
脱险 151

风的地质作用与魔鬼城 153

地下水的地质作用与溶洞和
温泉 154

海洋的地质作用与海啸 157

火山作用 159

地震作用 160

小贴士 防震口诀 164

第四节 三大类岩石 164

岩浆作用与火成岩 165

外力地质作用与沉积岩 166

变质作用与变质岩 166

岩石的演变 167

第五节 主要矿产资源及其产地 167

矿物与矿产 167

能源矿产 169

小贴士 油藏的生成条件 170

金属矿产 171

非金属矿产 172

第六章 地球生命——共存的一家

第一节 生物圈 174

生物圈的范围 174

人类与生物圈 174

地理档案 渡渡鸟灭绝的故事 176

第二节 生态系统 176

生态系统的组成 176

生态系统中物质、能量传递的途径 177

生态平衡 179

生态补偿机制 180

生态系统的类型 181

生物群落中的各种关系 186

第三节 生物多样性 188

生物多样性的概念与价值 188

我国对生物多样性的保护 189

第四节 生物的地域分异 197

纬度地带性 197

干湿度地带性 198

垂直地带性 198

第七章 人口与城市

第一节 人口的增长、分布和迁移 202

人口的增长 202

知识链接 人口老龄化 203

人口分布的不均衡 203

地理档案 世界人口超亿的11个国家 205

近现代史上数次重大人口迁移 206

第二节 聚落与城镇 209

聚落的形成——人类从逐水而居到定居 209

城镇的兴建、发展和衰落 211

第三节 城镇的发展进程 215

西方城镇的发展进程 215

中国城镇的发展进程 216

现代化城镇 218

知识链接 人居环境 220

第四节 中国著名城镇 220

首都——北京 220

东方明珠——上海 222

美丽的山城——重庆 223

“十朝古都”——南京 224

世界四大古都之一——西安 225

花城——广州 225

东方之珠——香港 226

日光城——拉萨	227
天府之国——成都	228
北方明珠——大连	228
冰城——哈尔滨	229
古城——丽江	230
江南古镇——乌镇	231
中国最美的小镇——凤凰古城 ...	231
春城——昆明	232
优美的牧场——乌鲁木齐	233
金城——兰州	234
瓷都——景德镇	234
古代贬官之地——海口	234
花园之城——厦门	235
良港——秦皇岛	236
第五节 世界著名城市	237
世界之都——纽约	237
泰晤士河畔的古都——伦敦	238
亚洲最大的城市——东京	239
浪漫之都——巴黎	240
帝国之都——罗马	242
森林中的首都——莫斯科	242
文明古都——开罗	243
音乐之城——维也纳	244
大洋洲最大的城市——悉尼	245
和平之都——日内瓦	246
沙漠明珠——迪拜	247
世界第一大港——鹿特丹	248

童话之乡——哥本哈根	248
啤酒之城——慕尼黑	249
东方夏威夷——釜山	250
石油之都——休斯敦	250
世界电影之都——好莱坞、 戛纳	251
天使之城——曼谷	252
狮城——新加坡城	253
新都连旧都——新德里和德里 ...	253

第八章 经济地理

第一节 农业地理

世界主要动植物驯化地	256
现代农业地域类型	258
中国农业类型	261
耕地保护与粮食安全	264

第二节 工业地理

工业分类	266
世界大工业地带分布	267
中国主要工业地带	269
高新技术与新兴产业园区	271
基础行业的全球布局	273

第三节 商业地理

商业与服务业的发展	279
商业与服务业的布局	280
中心商务区	281
世界著名商业街	281
中国著名商业街	284

第四节 交通运输地理 287

交通运输方式 287

中国交通运输地理 288

小贴士 青藏铁路 290

小贴士 怎样看懂高速公路
编号 292

小贴士 油轮与邮轮 294

知识链接 世界管道之最 296

知识链接 西气东输 296

第九章 旅游地理

第一节 旅游资源和旅游风

景区的分类 300

旅游资源 300

中国的国家公园 302

主题公园和 A 级景区 303

第二节 世界遗产与旅游 304

世界遗产 304

《世界遗产名录》中国部分 304

世界遗产的外国部分 309

非物质文化遗产 310

第三节 我国十一大旅游区 315

东北火山矿泉旅游区 315

北京帝都古迹旅游区 316

华北古文明和名山旅游区 317

华东花岗岩山和园林旅游区 321

华中名山峡谷旅游区 325

华南火山丹霞风光旅游区 329

西南秀丽的喀斯特景观旅游区 ... 331

青藏高原宗教文化旅游区 334

西北风成地貌和丝路文化旅
游区 335

内蒙古草原民族风情旅游区 337

台、港、澳自然和人文景观
并重的旅游区 337

地理档案 中国古代著名的
旅游人物 339

第四节 世界旅游拾零 340

热带风情——东南亚 340

狂野之旅——非洲 340

童话王国——北欧 341

浪漫海岛——夏威夷和马尔
代夫 341

峡谷奇观——北美和东非 342

山地揽胜——阿尔卑斯山 343

文化之旅——欧洲 344

冰封世界——南极 345

森林探险——热带雨林 345

异域风情——澳大利亚 346

地理档案 外国三部著名游记 ... 347

第五节 旅游攻略 348

怎样选择路线 348

自由行的注意事项 348

怎样保证旅游安全 349

第十章 地域与文化

第一节 人种与语言 352

人种及其分布 352

语言分类与分布 353

中国地名景观 355

第二节 外国民俗 356

饮食 356

民居 365

服饰 369

节庆 372

第三节 中国民俗 376

饮食 376

民居 380

服饰 383

节庆 386

第四节 世界典型建筑 391

五大宫殿 391

中国的佛教寺庙 395

基督教的教堂 396

中国的帝王陵寝 397

中国的亭台楼阁榭 398

第十一章 政治地理

第一节 国家政治地理 402

构成国家的四个要素 402

国界的含义和类型 403

国家的中心性区域 407

第二节 综合国力 410

第三节 全球性和区域性的 国际组织 412

联合国 412

联合国专门机构 414

世界贸易组织 415

三大区域性经济组织 416

其他区域性经济组织 418

重要的政治军事组织 419

国际奥林匹克委员会 421

第十二章 地理科学技术

第一节 地理信息和地图 424

地图的起源和发展 424

普通地图和专题地图 426

地图上的经线和纬线 427

地图的比例尺、图例和方向 428

第二节 数字地球 430

地理信息系统 (GIS) 430

全球定位系统 (GPS) 430

遥感 (RS) 431

RS、GPS、GIS 集成的“3S”
技术 431

“数字地球”概念的产生 432

参考文献 433

附录	
世界各国国家和地区	435
世界各大洲国家的分布	436
我国各省区县市名称	437
世界地理之最简选	450

面积居世界前七位的国家	452
我国国土面积	452
世界七大洲	453
后记	455