

<<科技-中国石油员工基本知识读本>>

图书基本信息

书名：<<科技-中国石油员工基本知识读本>>

13位ISBN编号：9787502183714

10位ISBN编号：750218371X

出版时间：2012-3

出版时间：关晓红 石油工业出版社 (2012-03出版)

作者：关晓红

页数：493

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<科技-中国石油员工基本知识读>>

### 内容概要

《中国石油员工基本知识读本（3）：科技》是为了落实中国石油天然气集团公司（以下简称中国石油）的战略部署，为员工构建人生基本知识和职业生涯基本专业知识两个知识体系而组织编写的。

本书的主要读者对象是中国石油生产一线的基层员工。

本书以普及科学知识、科学思想、科学方法与科学精神为宗旨，以提高石油基层员工科学技术知识水平和素养为目的。

《中国石油员工基本知识读本（3）：科技》在体系上按传统的天文学、地球科学、生命科学、力学、物理学、数学、化学七个基础学科和对国民经济发展影响重大的信息、新材料、生物、新能源、海洋、航天、激光、交通运输、农业九个技术领域，以及中国石油的科学技术组织编写而成，将基础科学、重大技术和中国石油的科学技术结合在一起呈现给读者。

《中国石油员工基本知识读本（3）：科技》在内容上，既有科学思想方法的阐述，也有高新技术及其应用的介绍；既有科学技术发展史的陈述，也有科学技术未来展望的描写。

在结构上，每章皆由历史沿革、知识主体、对社会发展的推动作用和对未来展望四个部分组成。旨在让读者了解科学技术的昨天，也了解它的今天与明天。

书籍目录

第一章 科学技术第二章 自然科学第三章 信息技术第四章 新材料技术第五章 生物技术第六章 能源技术  
第七章 海洋技术第八章 航天技术第九章 激光技术第十章 交通运输技术第十一章 农业技术第十二章 中  
国石油科学技术参考文献后记

章节摘录

**技术结构及其类型** 宏观上来说,各种技术组成的技术体系是作为各种技术有机联系的整体,有其内在结构,即技术结构。

技术结构是指国家、部门、地区或企业在一定时期内不同等级、不同类型的物质形态和知识形态技术的组合和比例。

它反映了技术水平和状况,影响乃至决定产业结构和经济发展。

合理的技术结构是国民经济持续、高速和高效发展的基础和重要条件。

技术结构主要由经验形态、实体形态和知识形态三种技术要素构成。

按照技术要素在技术结构中的地位和作用,相应的可以将其划分为经验型技术结构、实体型技术结构、知识型技术结构。

技术结构的历史发展模式就是从单相技术结构(经验型技术结构)向双相技术结构(经验型技术结构和实体型技术结构)和三相技术结构(经验型技术结构、实体型技术结构和知识型技术结构)逐步强化的过程。

(1) 古代单相技术结构模式。

在古代,技术结构只包括经验型技术结构,这是由于古代的生产力发展水平很低,主要是人直接或通过简单的工具作用于自然,人们认为技术就是经验、技能的表现。

(2) 近代双相技术结构模式。

在近代,技术结构包含两个功能结构单元,除了在农业和手工业等领域依然存在经验型技术结构以外,还有实体型技术结构,这充分体现出近代工业革命以来技术发展的特点。

在工业革命过程中,随着纺织机、蒸汽机的问世,逐渐诞生了和古代手工工具有本质区别的新的实体技术形态——机器。

但是工匠的手艺并没有销声匿迹,只不过改变了形式,从以手工操作为基础的经验技能变成了以机械操作为基础的经验技能,这就使得自然力代替了人力。

但是这种实体型技术结构中的知识形态是半经验、半理论的。

(3) 现代三相技术结构模式。

在现代,除了依然广泛存在的经验型技术结构和实体型技术结构以外,还有知识型技术结构。

现代技术发展过程中产生了比机器更加独立于人的新工具——自控装置,引起以技术知识为基础的知识性经验技能的产生。

这种知识型技术结构需要工人深刻理解技术过程的原理知识,对工人的知识水平要求较高,因此国外许多发达国家中的知识型工业技师的人数与日俱增。

.....

### 编辑推荐

关晓红编著的《中国石油员工基本知识读本(三)-科技》是为了落实中国石油天然气集团公司(以下简称中国石油)的战略部署,为员工构建人生基本知识和职业生涯基本专业知识两个知识体系而组织编写的。

本书的主要读者对象是中国石油生产一线的基层员工。

本书以普及科学知识、科学思想、科学方法与科学精神为宗旨,以提高石油基层员工科学技术知识水平和素养为目的。

本书在体系上按传统的天文学、地球科学、生命科学、力学、物理学、数学、化学七个基础学科和对国民经济发展影响重大的信息、新材料、生物、新能源、海洋、航天、激光、交通运输、农业九个技术领域,以及中国石油的科学技术组织编写而成,将基础科学、重大技术和中国石油的科学技术结合在一起呈现给读者。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>