

<<思索-实践-创新>>

图书基本信息

书名：<<思索-实践-创新>>

13位ISBN编号：9787030273161

10位ISBN编号：7030273168

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：郭慕孙

页数：747

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>

## 前言

上古时代人们就想起飞、想上月球。  
十五世纪意大利人Leonard da Vinci设计7机械翅膀，但是由于科技水平不够，没有能把人带上天空，五个世纪以后才有现代的飞机。  
中国人早年发明了火药，但很多用于制作炮仗，有的炮仗能升空，但直到二十世纪后期，才根据同一原理研制出火箭，将人运载到了月球。  
同样，海底的龙王庙属受西游记中的想象，法国小说家Jules Verne在他海底两万里中对海底的描述具有某种程度的科学预见，但直到二十世纪初期潜水艇才问世，而海底资源的勘测和应用，方兴未艾。上月球、下深海都始于某种原始想象，经过了长达世纪的时间才发挥其社会效果。  
在当前科技发达并有组织的前提下，这一潜伏时间可以大为缩短。  
如下图所示要经过对具原发概念的不断修改、调整、甚至更换（包括思维），学习有关科技知识和坚持不懈的努力，才能发挥社会作用，成为创新成果：不然，不加思索、分析、改造，将退化为科幻小说。

## <<思索-实践-创新>>

### 内容概要

创新出自想象，通过对想象的思索-实践-创新三个阶段，达到成功(写成论文、专著或被社会采用)。但成功并非必然。

本书通过作者的一些专著、论文和手稿，记录了作者对想象的思索-实践-创新的经历。其中因诸多原因而未成功的，并非没有继续努力的价值，未成是推动成功的动力。

本书所述内容大多属化学工程，适合于从事研究、教导和学习化工的读者。

## 作者简介

郭慕孙，化学工程学家，中国流态化学学科研究的开拓者。他长期从事化学工程特别是流态化方面的科学研究，早期首先发现和区分“散式”和“聚式”流态化，之后将流态化技术应用于我国不同矿产资源的综合利用，并建立了“散式流态化”、“广义流态化”、“无气泡气固接触”的理论体系。

<<思索-实践-创新>>

书籍目录

代序郭幕孙自传书 10种文 10篇稿基础 15件 过程 26件 设备 29件

## 章节摘录

化学工程起源于以物理现象为主的单元操作（20世纪初），继以单元操作的物理原理和数学分析为主的传递过程原理（20世纪中叶），直至20世纪60年代才形成将化学反应和传递过程原理结合的化学工程原理。

从受过化学工程训练的化学工程师所从事的职业看，他具有多行业的适应能力，因此，将化学工程与特定行业结合称之为“边缘学科”实属冗余。事实上化工的名称已为其内涵所超越。

在这样的思维下，本人来化冶所工作后不久提出了“过程工程”的命名，并与杨纪珂撰文“过程工程研究”，以面对一个化学工程师能胜任的多种工作的能力。

过程工程包含物质的所有物理和化学加工，这里化学包括生物对物质转变的作用。

这样命题扩走了化学工程覆盖的问题的“源”，也扩走了化学工程研究成果厘用的“汇”，祇有这样，才有利于从广大的“一般”中总结出“普适”性的规律和学识基础。

可喜的是，我所在的研究所在改革创新的浪潮中，于2001年改名为过程工程研究所，以便更好地实现科学院的使命。

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>