

《产业科学技术哲学》

图书基本信息

书名：《产业科学技术哲学》

13位ISBN编号：9787205082226

出版时间：2015-4

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

总序	
总序（英文）	
前言	
绪论 研究者周边境况的变化	
人类的困境	
社会对科学技术的期待	
科学共同体的回应	
社会对科学技术的进一步要求	
科学技术研究方向的转变	
第一章 研究与社会之间的循环链	
一、研究的社会契约	
公共研究资金中包含的信息	
社会与科学共同体之间达成的“契约”	
二、紧密连接研究与社会	
学会的作用	
研究“产品”——一个新概念	
“产品”的多样性	
研究者与社会之间的价值观差异	
“产品”的种类	
三、进化的循环链	
循环链的确立	
研究的世界	
拥有双重构造的研究循环链	
制造业的世界	
研究与产业之间循环链的统一	
第二章 两种研究方法论	
一、研究与社会之间的分歧	
二、研究的理想、噩梦、现实	
理想时期	
噩梦时期	
现实时期	
三、第1种基础研究与第2种基础研究	
两种研究方法论	
第1种基础研究的特征	
第2种基础研究的特征	
理想、噩梦、现实时期的研究方法论	
四、第1种基础研究与第2种基础研究的固有体系	
将第2种基础研究学术体系化	
第三章 技术与社会的相互作用	
一、研究开发的事例	
液晶的研究开发	
电荷结合型摄像零件（CCD）的研究开发	
二、技术革新的分形构造	
研究与社会的相互作用	
现实时期	
三、技术与社会的关系	
社会对新技术的采用	

技术选择动机的变迁

构建社会所能接受的技术模型

第四章 创立新的学科

一、研究的趋势

研究的思考过程

从价值研究转向实体研究

所谓“出口”

性能与属性的关系

以煎荷包蛋为例

二、关于基础知识的问题

研究中假说的形成

研究中的错误

未知的基础知识

三、所谓学科

收集与概念

从概念到学科

四、学科之间的相互关系

牛顿的尝试

从学科关系到事物创造

五、创立新的学科

从临时领域到学科

迈向学科的合成

六、技术与科学的历史关系

古希腊时期的技术与科学

中世纪的技术与科学

20世纪的技术与科学

21世纪的技术与科学

七、面向第2种基础研究

第五章 正式研究：新研究方法论的确立

确立循环链的重要性

由价值研究转向实体研究的不易

致力于不同领域知识的融合

设计师的作用

用于系统地推进研究的方法论的确立：“正式研究”

结束语：今后努力的方向

《产业科学技术哲学》

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:www.tushu111.com