

《信息科学：概念、体系与展望》

图书基本信息

书名：《信息科学：概念、体系与展望》

13位ISBN编号：9787030477049

出版时间：2016-3

作者：闫学杉

页数：724

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.tushu000.com

《信息科学：概念、体系与展望》

内容概要

该书详细讨论了中文和英文的信息概念，分析了自1959年“信息科学”概念问世以来的“计算机信息科学”、“图书馆信息科学”、“通信论信息科学”三大信息科学流派的来龙去脉，展示了当代“技术信息学”、“细胞信息学”、“人类信息学”三大专业信息学的基本概貌，讨论了当代那些主要的，具有争议性的专业信息学学科，预测了未来的信息科学将从机械主义走向有机主义的走向。

《信息科学：概念、体系与展望》

作者简介

闫学杉，男，1957年生，河南南召人。北京大学信息管理系副教授，国际信息学会**、第二、第三任副主席。主要从事基础信息科学、人类信息学，以及相关信息理论的基础研究和教学工作

书籍目录

前言

致谢

**篇信息科学研究概况

第YI章信息概念的研究

1.1 1948年以前汉语中的信息概念

1.2 1948年以前英语中的信息概念

1.3 1948年后信息概念的广泛流行

1.4 信息的各种定义

1.5 信息的相近概念

第2章信息科学的历史

2.1 信息学科形成的两大源流

2.1.1 控制论

2.1.2 信息论

2.2 信息科学的三个基本名称

2.2.1 “信息论”名称的起源与含义

2.2.2 “信息学”名称的起源与含义

2.2.3 “信息科学”名称的起源与含义

2.3 信息科学的三大经典学派

2.3.1 计算机信息科学

2.3.2 图书馆信息科学

2.3.3 通信论信息科学

第3章信息科学的现状

3.1 不同学科的信息关注

3.1.1 在人文科学中

3.1.2 在社会科学中

3.1.3 在自然科学中

3.2 当代信息学科的阵营

3.2.1 早期仅在研究内容中有“信息”概念的学科

3.2.2 当前学科名称为“专业”加“信息”形式的学科

3.2.3 当前学科名称为“信息”加“专业”形式的学科

3.3 当代信息学科的体系

3.3.1 理论性信息学科

3.3.2 应用性信息学科

第4章信息科学的概念与模式

4.1 信息科学的一些基本概念

4.1.1 本体论方面的概念

4.1.2 动力学方面的概念

4.1.3 其他方面的概念

4.2 信息科学的研究模式

4.2.1 信息科学的研究模式

4.2.2 成为一门信息科学的必要条件

第二篇对三组主要信息研究学科的述评

第5章技术信息学

5.1 计算机科学

5.1.1 研究概况

5.1.2 硬件系统

5.1.3 软件系统

5.2通信科学

5.2.1研究概况

5.2.2硬件系统

5.2.3软件系统

第6章细胞信息学

6.1神经信息学

6.1.1神经科学概况

6.1.2神经信息系统

6.1.3神经信息传输

6.2内分泌信息学

6.2.1内分泌学概况

6.2.2内分泌信息系统

6.2.3内分泌信息传输

6.3遗传信息学

6.3.1遗传学概况

6.3.2遗传信息系统

6.3.3遗传信息传输

第7章人类信息学

7.1心理学

7.1.1心理学研究概述

7.1.2心理学的基本问题

7.1.3心理学的发展

7.2传播学

7.2.1传播学研究概述

7.2.2传播学的基本问题

7.2.3传播学的发展

7.3语言学

7.3.1语言学研究概述

7.3.2语言学的基本问题

7.3.3语言学的发展

7.4信事学

7.4.1信事学研究概述

7.4.2信事学的基本问题

7.4.3信事学的发展

第三篇信息研究中的若干争议性问题

第8章它们是信息科学的成员吗？

8.1统计学是一门成熟的信息科学吗？

8.2地理学是一门信息科学吗？

8.3化学有可能被理解为一门信息科学吗？

8.4生物学是一门信息性科学吗？

第9章这些专业信息学能够成立吗？

9.1物理信息学

9.2动物信息学

9.3植物信息学

第Y10章几门流行的技术信息学应用学科

10.1医疗信息学

10.2地理信息学

10.3生物信息学

第Y11章信息管理学与信息系统学

11.1 相关学科对“信息管理与信息系统”学科的理解

- 11.1.1 计算机科学界对“信息管理”的理解
- 11.1.2 图书馆信息科学界对“信息管理”的理解
- 11.1.3 经济管理学界对“信息系统”的理解
- 11.1.4 标准信息组织对“信息系统”的理解

11.2 “信息管理与信息系统”学科的未来

- 11.2.1 “信息系统学”的建立
- 11.2.2 “信息管理学”的重构

第YI2章从社会信息学到人类信息学

12.1 什么是社会信息学？

- 12.1.1 俄罗斯的社会信息学
- 12.1.2 日本的社会信息学
- 12.1.3 美国的社会信息学

12.2 什么是人类信息学？

- 12.2.1 人类信息概念的进化史
- 12.2.2 人类信息学和人文科学的等价性
- 12.2.3 两门特殊的人类信息学：符号学和媒体学

12.3 从社会信息学到人类信息学

- 12.3.1 重塑社会信息学
- 12.3.2 建立人类信息学

第YI3章万物源于信息吗？

- 13.1 物理学实例
- 13.2 实在与测量
- 13.3 中国的知音
- 13.4 宇宙**理论

第YI4章信息计量研究概览

14.1 信息计量方法面面观

- 14.1.1 信息计量方法在国外
- 14.1.2 信息计量方法在国内
- 14.2 香农理论的过去与现在
- 14.2.1 香农之前的通信工程信息计量
- 14.2.2 香农信息计量理论的基本内容
- 14.2.3 香农之后的通信工程信息计量

14.3 香农理论与熵理论对比

- 14.3.1 香农理论的核心是“信息”还是“熵”？
- 14.3.2 信息的含义与熵的含义
- 14.3.3 信息的计量与熵的计量

14.4 香农方法的一般性应用举例

- 14.4.1 通信线路的信息计量
- 14.4.2 自然语言的信息计量
- 14.4.3 蛋白质的信息计量
- 14.4.4 黑洞的信息计量

14.5 信息计量方法的进一步思考

- 14.5.1 钟义信的全信息理论
- 14.5.2 费希尔的信息估计理论
- 14.5.3 巴尔金的信息价值理论

14.6 对信息计量研究的看法

- 14.6.1 两种主要的计量方法分析
- 14.6.2 是否应该把信息论看作信息科学的基础？

14.6.3信息科学研究是否一定要从计量研究开始？

.....

第四篇信息科学发展展望

参考文献

附录A关于几个英文缩略语和名词的汉译

附录B关于本书写作体例的几点说明

姓名索引

后记

《信息科学：概念、体系与展望》

精彩短评

1、需要资深的信息技术教师看一看。科学与技术有密切关系，信息技术教育者一定要看一看信息科学、信息哲学。从这方向上回头看自己走偏路了没有。160617

《信息科学：概念、体系与展望》

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.tushu000.com