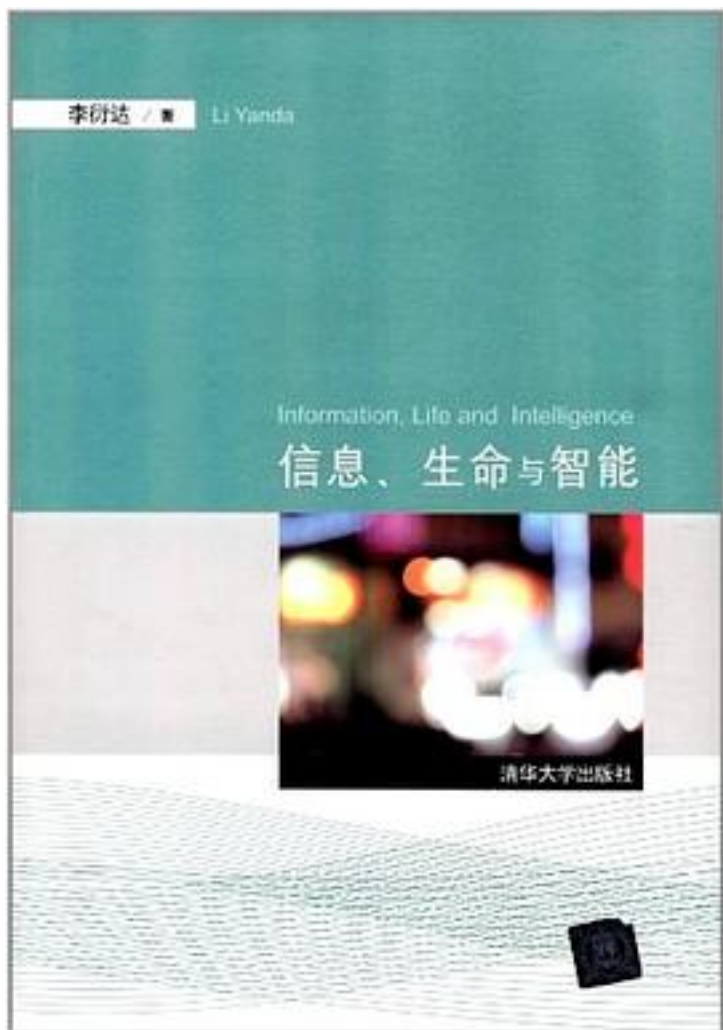


信息、生命与智能



[信息、生命与智能_下载链接1](#)

著者:李衍达

出版者:

出版时间:2012-7

装帧:

isbn:9787302281610

《信息、生命与智能》是作者从事十多年生物信息学研究过程中，对信息与生命和智能

的关系进行思考的一些结果。《信息、生命与智能》开始是从人在生物系统和互联网系统都是重要的组成部分的思考出发，从信息的角度，探问生物系统与互联网系统内在的统一性是什么。其实，和互联网上的数字设备一样，人的功能也是由其内部的编码信息序列（DNA）所决定的，但是，生物有生命而数字设备没有，这两者是否存在本质的差别？书中讨论了生物与机器的调控原理是否相同，生物的自组织机理和复杂系统性质对生物的意义，生物内部的竞争与生物进化的关系等。对于人有智能，机器能否有智能这一问题，书中回顾了机器能否有智能的争论，指出关键在于智能产生的机理是什么，提出了从信息处理的角度看，计算机与人脑具有相同的机理，这是回答机器能否有智能的关键。为了回答计算机与人脑是否具有相同的作用机理，作者还提出了新的图灵测验的设想。书中还进一步讨论了为什么计算机的智能这么低以及进化对智能的作用，从而提出作者对机器能否有智能的看法。书中不仅讨论了生物与机器从信息角度的内在统一性，也讨论了两者的重要的不同点。由上述讨论，作者提出了两个重要的推想以及对人工智能和计算机研究的一些新颖的意见。

作者介绍:

目录:

[信息、生命与智能 下载链接1](#)

标签

科普

生物信息学

人工智能

评论

基本就是作者的个人观点

[信息、生命与智能 下载链接1](#)

书评

[信息、生命与智能_下载链接1](#)