

# 《生态控制系统工程》

## 图书基本信息

书名：《生态控制系统工程》

13位ISBN编号：9787503849305

10位ISBN编号：7503849304

出版时间：2007-9

出版社：中国林业

作者：关君蔚

页数：347

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](http://www.tushu000.com)

# 《生态控制系统工程》

## 内容概要

《生态控制系统工程》一书就是关先生这些最新研究成果的总结和提炼。这本书的问世，无疑为我国生态建设的理论与实践提供了新的思路和理论支撑。该书用丰富的数据、透彻的辨析，将控制论、混沌理论等前沿科学运用到生态建设研究中，阐述了大量复杂、抽象、深刻的自然科学问题，有着清晰的理论脉络。学习关先生这本理论巨著，有两点感受。

一是学科融合。生态建设是一项复杂的系统工程，涉及到人与人、人与自然、自然与自然之间错综复杂的控制与依赖、竞争与共生、混沌与和谐的关系。生态控制系统工程是自然科学与社会科学的充分交叉和融合，它用系统科学的理论，深入地研究具有生命特征的生物系统，强调了人在生态控制中的作用，并以此作为研究的出发点和最终的目标。生态控制的最终目标是和谐，不论是理论分析，还是实践探索，都透射出作者崇尚和谐的理念。

二是学术创新。书中处处闪烁着创新的思维。作者用创新的思路来研究生态控制系统，用创新的理论来分析生态建设实践，用创新的视角来探索生态控制的发展。从作者对东方思维和延安精神的分析，到生命奥秘和负熵假说；从关氏模式理论和景观生态分析，到动态跟踪和监测预报；从林区和山区建设探索，到沿江和沿海防护林建设无一不体现了关先生创新的观点和思想。

# 《生态控制系统工程》

## 作者简介

关君蔚院士，1917年5月生于辽宁省沈阳市，满族。1941年毕业于日本东京农工大学林学科获技术士学位。1952年被聘为北京大学农学院森林系副教授。后在河北农学院、北京林学院和现北京林业大学任教。1984年建立水土保持学科，任博士生导师。1995年当选为中国工程院院士，1998年转为资深院士。

关君蔚院士是我国水土保持学科的奠基人之一，为创建具有当代中国特色的水土保持学科体系，他和他的同事们认真地就其定义、目标、理论基础、内涵和边界做了科学、系统地论述。他多年研究并经实践证明，在山区常造成毁灭性灾害的突发泥石流，不仅可以治理，而且可以预报。他以生态脆弱的老少边穷地区为突破口，运用现代科学技求成就，建立了更高层次的生态控制系统工程体系。

# 《生态控制系统工程》

## 书籍目录

序一：知山知水的新探索 序二：运筹帷幄青山永驻 第一部分 绪论 第1章 生态控制系统工程导论  
第2章 东方思维和延安精神 第3章 探索对象的整体说明 第4章 生态控制系统的文字模型  
第二部分 本论 第5章 生命的奥秘和负熵假说 第6章 自然景观和满洲植物区系 第7章 景观生态  
生态系统分析——一方水土养一方“人” 第8章 我国水土保持学科的出现 第9章 生态系统和景观科学  
第10章 生态控制系统的现代科学基础 第11章 黑箱理论和关氏模式 第12章 动态跟踪和监测预报  
第13章 学习《系统科学》札记 第14章 从混沌出发之路——代本论部分的结束语 第三部分 我国景观生态分区  
第15章 我国景观生态分区 第16章 内蒙古东部林区——阿木尔森林植物区系 第17章 我国内陆沿河沙地  
第18章 西北黄土地区 第19章 我国防护林的林种和体系 第20章 葡萄美酒夜光杯的河西走廊  
第21章 新疆的资源环境和可持续发展 第22章 长江上中游水土保持、防护林体系建设 第23章 “红色沙漠”和锦绣山川的探索  
第四部分 专题探索 第24章 我国的海岸防护林和红树林 第25章 华北山地的立地条件和造林类型 第26章 我国山区建设和可持续发展  
第27章 森林涵养水源机理的研究 第28章 泥石流预测的探索 第29章 农林院校教育改革的探索 第30章 我国的林业和林学——试论绿色革命 第31章 留念青藏高原著者留言学习体会《生态控制系统工程》后记参考文献

# 《生态控制系统工程》

## 精彩短评

1、关先生是中国水土保持科学的奠基人之一，是生态控制系统工程理论的开拓者之一。这本书是体现关先生平生所学和科学思维的集大成之作。

2、感觉很好，正在学习，要是书中的图是彩色那就更好了

# 《生态控制系统工程》

## 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](http://www.tushu000.com)