

图书基本信息

书名：<<运筹帷幄，决胜千里 从生态控制系统工程谈起>>

13位ISBN编号：9787810299275

10位ISBN编号：7810299271

出版时间：清华大学出版社

作者：关君蔚

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>

内容概要

作者针对当前全球的可持续发展、中国西部开发、人类生态环境等热点问题，阐述了自己在多年的实践工作和理论研究中总结出的系统的科学方法——生态控制系统工程。

作者简介

关君蔚院上，1917年引5月出生于辽宁省沈阳市，满族。

1941年毕业于日本东京农工人学林学科获技术士学位。

1952年被聘为北京人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至今。

1984年建立水上保持学科，任博士生导师。

1995年当选为中国工程院院上，1998年转为资深院上。

关君新院上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上保持学科体系，他和他的；司事们认真地就其定义、目标、理论基础、内涵和边界，做厂科学、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。

近10年来，他锐意以生态脆弱的老少边穷地区为突破口，运用现代科学技术成就，为超前建立更高层次的“生态控制系统工程”而努力。

书籍目录

1引言

1.1开篇序语

1.2生物是宇宙中的“怪物”

1.3人是“怪物”中的“怪物”

1.4人生之旅

1.5对读者的建议和希望

河篇

2水 具有生物烙印的无机物质

2.1生命之源

2.2水的基本性质

2.3水的生态特征

2.4淡水资源是人类的命脉

2.5人类对淡水资源的利用

2.6饮水思源 森林土壤对水的净化机制和

我国的淡水资源

2.7巧用淡水资源

2.8小结

3一亩荒地养一口人 贮能与循环用水的

生物生产模式

3.1背景和基础

3.2再从“一亩地有多大”说起

3.3“生物多样性”的生产性质及真配套技术措施

3.4利用三维空间, 开发立体农业

3.5用水自贮能是生物生产事业的关键

3.6贮能式人工气候室的基不结构

3.7淡水资源的务层灰循环利用及真展望

4一方水土养一方人 可持续发展的景观

生态系统分析方法

4.1人类的可持续发展

4.2蛛网 生态系统的结构和分析方法

4.3景观的分异性特点

4.4实例: 对满洲森林植物区系的探索

桥篇

5生态控制系统工程的现代科学基础

5.1负熵假说和耗散结构

5.2由“狼羊共存”谈起 里亚普诺夫的函数法

5.3系统动力学和动态稳定性

5.4用势函数三维曲面分析生态控制系统的动态稳定

5.5系统的科学分析方法

5.6瞎子爬山 动态的运筹方法

5.7电象空间和虚拟实在

5.8小结

6停行动态测量与专家系统

6.1卫星全球定位系统

6.2停行动态测量方法

- 6.3有序的专家集体
 - 6.4初步的结论
 - 7从黑箱理论到关氏模式
 - 7.1黑箱理论
 - 7.2与生态系统相适应的模型
 - 7.3生态控制系统工程的控制理论基础
 - 7.4关氏模式
 - 7.5实例：对北京、黄土高原、西南资源三角洲的预测
 - 8生态控制系统工程的动态跟踪监测预报
 - 8.1问题的提起
 - 8.2动态跟踪监测预报工作的文字模型与三维图解
 - 8.3我们的心愿
 - 8.4报告：山区建设和可持续发展
路篇
 - 9东方思维
 - 9.1古老的东方文明
 - 9.2东西方的交融
 - 9.3什么是农业和农业科学
 - 9.4美国对我们的后示
 - 9.5人类和世界的未来
 - 9.6东方思维与中国的“绿岛革命”
 - 10从混沌出发之路《代结束语》
 - 10.1从黄昏到黎明
 - 10.2关于“混沌论”
 - 10.3增殖和突变
 - 10.4混沌的后示
 - 10.5科学之路，艺术之路
- 致谢

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>