

<<气象工程管理>>

图书基本信息

书名：<<气象工程管理>>

13位ISBN编号：9787502955052

10位ISBN编号：7502955054

出版时间：2012-07-01

出版时间：巩在武、张丽杰、孙宁、等气象出版社 (2012-07出版)

作者：巩在武，张丽杰，孙宁，等编

页数：241

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>

<<气象工程管理>>

内容概要

《气象工程管理》从气象工程管理理论、方法、应用和热点问题等方面系统阐述了气象工程管理的基本理论，涉及的方法，气象服务平台建设、效益评估、气象灾害管理等方面知识。

《气象工程管理》可作为非气象专业，特别是管理学、经济学等专业的本科生教材，也可作为管理学、经济学等研究生专业从事气象经济管理交叉研究的导读书。

同时《气象工程管理》还可作为气象部门从事管理工作人员的参考书。

<<气象工程管理>>

书籍目录

序 气象工程管理理论篇 第1章气象工程管理概述 1.1大气科学相关知识 1.2工程学相关知识 1.3管理学相关知识 1.4气象工程管理的概念 第2章气象工程管理的基本框架 2.1气象工程管理的理论框架 2.2气象工程管理的框架 2.3气象工程管理的规范与特色 3.1气象工程管理的规范 3.2气象工程管理的特色 3.3气象工程管理的意义 本篇小结 复习思考题 气象工程管理的方法篇 第4章气象工程管理的方法 4.1系统论方法 4.2投入产出法 4.3优化理论与应用 4.4模糊理论及应用 4.5统计分析方法 案例：基于贝叶斯方法的渔船出海风险决策 案例：风暴潮灾情等级识别的模糊聚分析方法 本篇小结 复习思考题 气象工程管理应用篇 第5章公共气象服务平台建设 5.1观测平台建设 5.2业务平台建设 5.3服务平台建设 第6章公共气象服务效益评估 6.1公共气象服务内容、方式与渠道 6.2公众气象服务效益评估 6.3行业气象服务效益评估 案例：苹果花期冻害气象服务效益分析 本章小结 复习思考题 第7章气象灾害管理理论 7.1气象灾害管理基础理论 7.2气象灾害管理技术 7.3气象灾害风险评估 7.4气象灾害应急管理 7.5气象灾害灾后管理 案例：大雪无情，人间情意在 本章小结 复习思考题 第8章行业气象灾害工程管理 8.1气象敏感行业与气象的关系 8.2敏感行业气象灾害分类 8.3气象灾害工程管理对策 复习思考题 案例：科学预防和减轻雾害策略 案例：南方雪灾反映出的问题与思考 第9章区域气象灾害工程管理 9.1区域气象灾害 9.2防灾管理 9.3区域气象灾害灾中管理 9.4灾后管理与信息的有效传递 本章小结 复习思考题 气象工程管理热点问题篇 第10章气候变化专题 10.1气候变化概述 10.2气候变化的影响 10.3应对气候变化 本章小结 复习思考题 第11章碳减排专题 11.1低碳经济概念 11.2碳减排中的重点技术和投资热点 11.3碳减排国际合作 11.4我国节能减排工作的若干对策措施 本章小结 复习思考题 第12章清洁能源专题 12.1清洁能源概念及分类 12.2中国清洁能源供给现状 12.3风能 本章小结 复习思考题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）为使系统由S0状态过渡到S1状态，有若干可供选择的途径，并且其中有一个可能是最好的。

2.软系统方法论（SSM）与硬系统方法论相对照，软系统方法论以问题本身及其相关系统都不清楚的情况为处理对象。

这些情况是人们活动世界的正常的一般情况。

各种各样的所谓“管理”活动都是以这些情况为其对象的。

软系统方法论的基本假定是：由于人的主观意识的存在，人们活动一般不会像物理试验那样是完全可重复的，因此，对人们活动世界是不可能完全客观地认识的，因而也不可能用建立系统模型的方法直接对它们进行描述。

同时，由于所有与问题有关的人员有不同或不完全相同的世界观，因此，对活动目标的认识是不一致或不完全一致的（即多元的），因而想找到达到目标的最佳途径是不可能的。

但是，作为一种结构化和形式化的思维方式，系统思维和系统方法对人们活动世界是完全适用的。

只是在这里不是用于人们活动世界本身，而是用于研究它的过程。

SSM的主要创始人P.B.切克兰德发现：人们总是为着一定的目的而采取行动，目的来源于使问题情况得到改善的动机，而动机则主要根源于由以前行动的结果所获得的经验知识。

这一由经验到行动的周期性循环使人们活动成为一个系统，即一个有目的的全局，它的突现性质就是其追求整体目的的能力。

3.HSM和SSM的应用 简而言之，HSM和SSM各自适用于满足它们的基本假定条件的对象，即HSM适用于处理硬系统问题，而SSM则适用于处理软系统问题。

由于人们所面临的大部分问题事实上都既有硬的成分又有软的成分，或者说，它们既包含物理系统的问题又包含人们活动系统的问题，因此，人们在应用系统方法处理他们所面临的问题时，常常是既应用HSM，又应用SSM（例如，在处理气象管理工程问题时就往往如此）。

当然，对不同的问题，HSM和SSM的使用比重一般不会相同。

同时，经常发生的情况是，为了使用HSM，首先需要使用SSM。

SSM系统思维对人们活动给出了形式化的解释，使一般系统方法论增加了新的思想武器。

但是由于迄今为止的系统科学发展史主要是硬系统方法论的发展史，因此，硬系统方法有十分丰富的内容。

而SSM尚处于它的幼年发育时期，相关方法论体系还不成熟。

4.1.3三种常见的系统方法 下面部分内容具体介绍了常见的两种硬系统方法（模型化方法、系统最优化方法）和兰德公司的“德尔菲”软系统方法。

<<气象工程管理>>

编辑推荐

《气象工程管理》可作为非气象专业，特别是管理学、经济学等专业的本科生教材，也可作为管理学、经济学等研究生专业从事气象经济管理交叉研究的导读书。
同时《气象工程管理》还可作为气象部门从事管理工作人员的参考书。

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>