

山东省一流本科课程配套教材

# 数学建模简明教程

## ——基于 Python

陈传军 王智峰 刘 伟 孙丰云 主编  
司守奎 主审

- ▶ 数学建模名师教练指导
- ▶ 论文撰写难点深度点拨
- ▶ 扼要介绍Python常用库
- ▶ 详授八大类型建模方法
- ▶ 学Python模拟数学实验
- ▶ 一书走进Python数学建模



科学出版社

## 内 容 简 介

本书致力于适应普通本科高校的数学建模教学,力求做到内容简明扼要、浅显易懂,让学生既学到基本的建模方法,又有扩展学习的空间。本书采用了目前比较流行的 Python 语言进行数值实验。全书主要内容包括插值与拟合、微分方程、图与网络优化、线性规划、非线性规划、数据的统计描述、统计分析、综合评价方法等。本书还提供所有例题的 Python 程序代码,扫描每章后的二维码即可获得代码,即时运用 Python 语言进行数学建模实验的程序实现。

本书可以作为普通本科高校数学建模、数学实验课程的教材,也可以作为数学建模竞赛的培训教材和参考用书。

---

### 图书在版编目(CIP)数据

数学建模简明教程:基于 Python/陈传军等主编. —北京:科学出版社,2022.1

山东省一流本科课程配套教材

ISBN 978-7-03-050970-3

I. ①数… II. ①陈… III. ①数学建模-高等学校-教材 IV. ①O141.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 113385 号

---

责任编辑:张中兴 梁 清 孙翠勤/责任校对:杨聪敏

责任印制:张 伟/封面设计:蓝正设计

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京凌奇印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2022年1月第一版 开本:720×1000 1/16

2022年1月第一次印刷 印张:14 3/4

字数:297 000

定价:45.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)