

# 本书目录 Table of Contents

作者的话 Author's Voice .....	1
学习方法 Learning Methods .....	1
配套习题 Packaged Exercises.....	2
<b>第一部分：C++ 的基础 C++ Fundamentals.....</b>	<b>3</b>
这是一个开始 This is a beginning .....	3
程序的输入与输出 Input and Output of Program .....	4
变量与数据类型 Variables and Data Types.....	12
常见基础语法讲解 Common Basic Grammar Explanation .....	16
运算符的优先级 Priority of Operators .....	19
条件判断与分支语句 Conditional Judgments and Branching Statements.....	20
循环与遍历 Loop and Traverse .....	25
循环的嵌套 Nesting of Loops.....	30
一维数组与二维数组 Arrays.....	32
函数的定义与应用 Definition and Application of Functions .....	37
结构体的定义与使用 Definition and Use of Structs.....	45
综合例题讲解 Comprehensive Example Explanation.....	50
<b>第二部分：数据结构与算法 Data Structures and Algorithms.....</b>	<b>74</b>
数据结构的基本概述 Basic Overview of Data Structures .....	74
算法的基本概述 Basic Overview of Algorithms.....	76
算法的五个基本特性 .....	76
时空复杂度.....	76
基础数据结构 Basic Data Structures.....	79
线性表 Linear List .....	79
数组 Array .....	79
队列 Queue .....	80
堆栈 Stack.....	83
向量 Vector .....	85
基础算法讲解 Basic Algorithms.....	88
排序算法 Sort Algorithms.....	88

枚举算法 Enumeration .....	107
模拟 Simulation .....	110
贪心算法 Greedy Algorithms.....	122
递推算法 Iteration.....	130
二分查找 Dichotomous Search.....	135
二分答案 Dichotomous Search for Result .....	147
递归算法 Recursion.....	155
深度优先搜索 Depth First Search.....	165