目录

第 1	章	开始1	İ
	1.1	编写一个简单的 C++程序	
		1.1.1 编译、运行程序	
	1.2	初识输入输出	
	1.3	注释简介	
	1.4	控制流10	
		1.4.1 while 语句	
		1.4.2 for 语句 ···································	
		1.4.3 读取数量不定的输入数据13	
		1.4.4 if 语句··················1:	
	1.5	类简介1	
		1.5.1 Sales_item 类	
		1.5.2 初识成员函数20	
		书店程序2	
		j2	
	术语	表2	3
44	1 立7.	分 C++基础2	7
퐈	T 40;	ガー U++-基144	1
第:	2 章	变量和基本类型	9
	2.1	基本内置类型3	0
		2.1.1 算术类型	
		2.1.2 类型转换	
		2.1.3 字面值常量	5
	2.2	变量	
		2.2.1 变量定义	8
		2.2.2 变量声明和定义的关系4	1
		2.2.3 标识符	2
		2.2.4 名字的作用域	3
	2.3	复合类型4	5
		2.3.1 引用	5
		2.3.2 指针	7
		2.3.3 理解复合类型的声明5	
	2.4	const 限定符5	
		2.4.1 const 的引用5	
		2.4.2 指针和 const······5	
		2.4.3 项层 const	
		2.4.4 constexpr 和常量表达式·······5	8

2.5	处理类型	.60
	2.5.1 类型别名	.60
	2.5.2 auto 类型说明符	·61
	2.5.3 decltype 类型指示符	.62
2.6	自定义数据结构	
	2.6.1 定义 Sales data 类型·······	
	2.6.2 使用 Sales data 类	
	2.6.3 编写自己的头文件	
小结		-69
术语	表	.69
第3章	字符串、向量和数组	73
3.1	命名空间的 using 声明	
3.2	标准库类型 string····································	
3.2	3.2.1 定义和初始化 string 对象	
	3.2.2 string 对象上的操作	
	3.2.3 处理 string 对象中的字符	
3.3	标准库类型 vector	
5.5	3.3.1 定义和初始化 vector 对象	
	3.3.2 向 vector 对象中添加元素	
	3.3.3 其他 vector 操作	
3.4	迭代器介绍····································	
3.4	3.4.1 使用迭代器	
	3.4.2 迭代器运算	
2.5	3.4.2	
3.5		
	3.5.3 指针和数组	
	3.5.4 C 风格字符串	
2.6	3.5.5 与旧代码的接口 ····································	
3.6		
	±	
不1	5表	117
第4章	表达式	119
4.1	基础	120
	4.1.1 基本概念	120
	4.1.2 优先级与结合律	121
	4.1.3 求值顺序	123
4.2	算术运算符	124
4.3	逻辑和关系运算符	126
4.4	赋值运算符	129
4.5	递增和递减运算符	131
4.6	成员访问运算符	133
4.7	条件运算符	
	位运算符	

	4.9	sizeof i	运算符	139
	4.10		- 算符	
	4.11		· 换	
		4.11.1	算术转换	
		4.11.2	其他隐式类型转换	
		4.11.3	显式转换	144
	4.12	运算符	守优先级表	147
第 5	5 章	语句 "		153
,,,	5.1		句	
			可 用域······	
	5.2		用吸····································	
	5.3		可····································	
			switch 语句······	
	E 1	5.3.2	Switch 语句	
	5.4		while 语句······	
		5.4.1	传统的 for 语句	
			范围 for 语句	
		5.4.3		
	<i></i>	5.4.4	do while 语句	
	5.5			
		5.5.1	break 语句 ···································	
		5.5.2	continue 语句 ···································	
		5.5.3	goto 语句·······	
	5.6	•	7块和异常处理	
		5.6.1	throw 表达式····································	
		5.6.2	try 语句块······	
	1. 74	5.6.3	标准异常	
	不足	衣		178
第(6章	函数·		181
	6.1	函数基	础	.182
		6.1.1	局部对象	.184
		6.1.2	函数声明	-186
		6.1.3	分离式编译	-186
	6.2	参数传	递·····	-187
		6.2.1	传值参数	.187
		6.2.2	传引用参数	-188
		6.2.3	const 形参和实参	-190
		6.2.4	数组形参	.193
		6.2.5	main: 处理命令行选项 ····································	.196
		6.2.6	含有可变形参的函数	-197
	6.3	返回类	型和 return 语句	199
		6.3.1	无返回值函数	200

		6.3.2	有返回值函数	200
			返回数组指针	
	6.4	函数重	载	206
		6.4.1	重载与作用域	210
	6.5	特殊用	途语言特性	211
		6.5.1	默认实参	
		6.5.2	内联函数和 constexpr 函数······	
		6.5.3	调试帮助	215
	6.6	函数匹	配	217
		6.6.1	实参类型转换	219
			针	
	术语	表		225
第 7	章	类		227
	7.1	定义抽	象数据类型	228
		7.1.1	设计 Sales data 类	228
		7.1.2	定义改进的 Sales data 类······	
		7.1.3	定义类相关的非成员函数	
		7.1.4	构造函数	235
		7.1.5	拷贝、赋值和析构	239
	7.2	访问控	制与封装	240
		7.2.1	友元	241
	7.3	类的其	他特性	243
		7.3.1	类成员再探	243
		7.3.2	返回*this 的成员函数	246
		7.3.3	类类型	249
		7.3.4	友元再探	250
	7.4	类的作	用域	253
		7.4.1	名字查找与类的作用域	254
	7.5	构造函	数再探	257
		7.5.1	构造函数初始值列表	258
		7.5.2	委托构造函数	261
		7.5.3	默认构造函数的作用	262
		7.5.4	隐式的类类型转换	263
		7.5.5	聚合类	266
		7.5.6	字面值常量类	267
	7.6	类的静	5态成员	268
	术语	·表		273
第]	[[部:	分 C·	++标准库	275
第8				
	8.1			
		8.1.1	IO 对象无拷贝或赋值	279
		8.1.2	条件状态	279

			管理输出缓冲	
	8.2	文件输	入输出	283
		8.2.1	使用文件流对象	284
		8.2.2	文件模式	
	8.3	string V	航	287
		8.3.1	使用 istringstream ·····	
		8.3.2	使用 ostringstream ·····	
	术语	表		290
第9	章	顺序名	물목	291
	9.1	顺序容	器概述	292
	9.2	容器库	概览	
		9.2.1	迭代器	
		9.2.2	容器类型成员	
		9.2.3	begin 和 end 成员 ·····	
		9.2.4	容器定义和初始化	
		9.2.5	赋值和 swap·····	
		9.2.6	容器大小操作	
		9.2.7	关系运算符	
	9.3	顺序容	·器操作······	
		9.3.1	向顺序容器添加元素 ······	
		9.3.2	访问元素	
		9.3.3	删除元素	
		9.3.4	特殊的 forward_list 操作·····	
		9.3.5	改变容器大小	
		9.3.6	容器操作可能使迭代器失效	
	9.4		对象是如何增长的	
	9.5		J string 操作	
		9.5.1	构造 string 的其他方法·····	
		9.5.2	改变 string 的其他方法·····	
		9.5.3	string 搜索操作 ······	
		9.5.4	compare 函数 ·····	
			数值转换	
			6配器	
	不足			
第	10 章		<u> </u>	
	10.2		泛型算法	
			只读算法	
			写容器元素的算法	
			重排容器元素的算法	
	10.3		操作	
		10.3.1	向算法传递函数	344

		10.3.2	lambda 表达式 ······	345
		10.3.3	lambda 捕获和返回 ······	
		10.3.4	参数绑定	
	10.4	再探迭	代器	
		10.4.1	插入迭代器	
		10.4.2	iostream 迭代器 ·····	
		10.4.3	反向迭代器	363
			法结构	365
		10.5.1	5 类迭代器	
		10.5.2	算法形参模式	367
		10.5.3	算法命名规范	368
	10.6	特定容	器算法	369
	小结			371
第 1	1章	关联名		373
	11.1	使用关	联容器	374
	11.2	关联容	器概述	376
		11.2.1	定义关联容器	376
		11.2.2	关键字类型的要求	378
		11.2.3	pair 类型 ·····	379
	11.3	关联容	器操作	381
		11.3.1	关联容器迭代器	382
		11.3.2	添加元素	
		11.3.3	删除元素	386
		11.3.4	map 的下标操作	387
		11.3.5	访问元素	388
		11.3.6	一个单词转换的 map	391
	11.4	无序容	주器	394
	小结			397
	术语	表		397
h-h-		-1 -6-	L	
第	12 章		内存	
	12.1		7存与智能指针	
		12.1.1	shared_ptr 类	
		12.1.2	直接管理内存	
		12.1.3	shared_ptr 和 new 结合使用······	
		12.1.4	智能指针和异常	
		12.1.5	unique_ptr	
		12.1.6	weak_ptr ····	
	12.2	动态数	女组	
		12.2.1	new 和数组	
		12.2.2	allocator 类 ·····	
	12.3		示准库:文本查询程序	
			文本查询程序设计	
		1232	文木杏洵程序类的完义	

竺						
邪	яⅢ部分 类设计者的工具 <i></i>			437		
第	13 章	拷贝扎	호制	439		
	13.1	拷贝、	赋值与销毁	440		
		13.1.1	拷贝构造函数	440		
		13.1.2	拷贝赋值运算符	443		
		13.1.3	析构函数	444		
		13.1.4	三/五法则	447		
		13.1.5	使用=default·····			
		13.1.6	阻止拷贝			
	13.2	拷贝控	· 制和资源管理······			
		13.2.1	行为像值的类			
		13.2.2	定义行为像指针的类			
			作			
			ː制示例			
	13.5		存管理类			
	13.6		· 力牛 3 B			
		13.6.1	右值引用			
		13.6.2	D 77 1 1 1 2 77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	.L. /d-	13.6.3	右值引用和成员函数	481		
	小结			486		
	不语	衣		486		
第	14 章	重载	运算与类型转换	489		
	14.1		f念······			
	14.2	输入和	1输出运算符	494		
		14.2.1	重载输出运算符<<			
		14.2.2	重载输入运算符>>	495		
	14.3	算术和	1关系运算符	497		
		14.3.1	相等运算符			
		14.3.2	关系运算符			
			算符			
		下标这	算符	501		
	14.6	递增利	1递减运算符	502		
	14.7	成员证	i问运算符	504		
	14.8		用运算符	506		
		14.8.1	lambda 是函数对象 ····································	507		
		14.8.2	标准库定义的函数对象			
	140	14.8.3	可调用对象与 function····································	511		
	14.9		类型转换与运算符	514		
		14.9.1	类型转换运算符	514		
		14.9.2	避免有二义性的类型转换	517		
	/\4±	14.9.3	函数匹配与重载运算符	521		
	水 海	表		523		
	术语表523					

第 15 章	面向对	才象程序设计	525
15.1	OOP: 概述·····		.526
15.2	定义基类和派生类		.527
		定义基类	
		定义派生类	
	15.2.3	类型转换与继承	.534
15.3	虚函数		.536
15.4	抽象基	类	.540
15.5		制与继承	
15.6		的类作用域	
15.7	构造函	数与拷贝控制	
	15.7.1	虚析构函数	
	15.7.2	合成拷贝控制与继承	
	15.7.3	派生类的拷贝控制成员	
	15.7.4	继承的构造函数	
15.8	容器与	继承	
	15.8.1	编写 Basket 类 ·····	
15.9	文本查	询程序再探	
	15.9.1	面向对象的解决方案	
	15.9.2	Query_base 类和 Query 类	
	15.9.3	派生类	
	15.9.4	eval 函数 ·····	
15, 577	#		C7.
木语	衣		5/5
^木 沿 第 16 章		5泛型编程·······	
第 16 章	模板 5		-577
第 16 章	模板 5	5泛型编程······	· 577 ·· 578
第 16 章	模板 与 定义模	ラ泛型编程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583
第 16 章	模板 与 定义模 16.1.1	ラ泛型编程 ····································	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583
第 16 章	模板与 定义模 16.1.1 16.1.2	ラ泛型编程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592
第 16 章	模板与 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3	5泛型编程 板 函数模板 类模板 类模板 模板参数	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595
第 16 章	模板与 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4	5泛型编程 板 函数模板 类模板 模板参数 成员模板 成员模板 成员模板	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597
第 16 章	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6	5泛型编程 板 板数模板 类模板 类板参数 成员模板 控制实例化 控制实例化	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599
第 16 章	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6	5泛型编程 板 板数模板 类模板 模板参数 成员模板 成为模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 类型转换与模板类型参数	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601
第 16 章	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板实	万泛型编程 板 板数模板 类模板 类板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 函数模板显式实参	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603
第 16 章	模板生 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板实 16.2.1	万泛型编程 板 函数模板 类模板 模板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换	· 577 · 578 · 578 · 583 · 592 · 595 · 597 · 599 · 600 · 601 · 603 · · 604
第 16 章	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板实 16.2.1 16.2.2	万泛型编程 板 板 数模板 类模板 模板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换 函数指针和实参推断	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607
第 16 章	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板实 16.2.1 16.2.2 16.2.3	万泛型编程 板 板 数模板 类模板 模板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换 函数指针和实参推断 模板实参推断和引用 模板实参推断和引用	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608
第 16 章	模板生 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板实 16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4	「	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610
第 16 章 16.1	模板 ⁴ 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模板 16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4 16.2.5 16.2.6 16.2.7	万泛型编程 板 板 数模板 类模板 模板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换 函数指针和实参推断 模板实参推断和引用 理解 std::move 转发 转发	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610 ·· 612
第 16 章 16.1 16.2	模板 ^生 定义相 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4 16.2.5 16.2.5 16.2.6 16.2.7 重载与	万泛型编程 板 板 数模板 类模板 模板参数 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换 函数指针和实参推断 模板实参推断和引用 理解 std::move 转发 转板	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610 ·· 612 ·· 614
第 16 章 16.1 16.2	模板生 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4 16.2.5 16.2.6 16.2.7 重变	「	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610 ·· 612 ·· 614 ·· 618
第 16 章 16.1 16.2	模板 ^生 定义相 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4 16.2.5 16.2.5 16.2.6 16.2.7 重载与	万泛型编程 板 板 数模板 类模板 校 成员模板 控制实例化 效率与灵活性 参推断 类型转换与模板类型参数 函数模板显式实参 尾置返回类型与类型转换 函数指针和引用 理解 std::move 转发 域板 数模板 编写可变参数函数模板 编写可变参数函数模板	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610 ·· 612 ·· 614 ·· 618 ·· 620
第 16 章 16.1 16.2	模板生 定义模 16.1.1 16.1.2 16.1.3 16.1.4 16.1.5 16.1.6 模16.2.1 16.2.2 16.2.3 16.2.4 16.2.5 16.2.6 16.2.7 重变	「	· 577 ·· 578 ·· 578 ·· 578 ·· 583 ·· 592 ·· 595 ·· 597 ·· 599 ·· 600 ·· 601 ·· 603 ·· 604 ·· 607 ·· 608 ·· 610 ·· 612 ·· 614 ·· 618 ·· 620 ·· 621

		tette der det d	ral II.	624
	16.5	楔极特1	例化	620
	不语			
第[\	部分	高级 高级	ē主题	633
第 1	7章	标准库	□特殊设施 ······	635
	17.1		型	
			定义和初始化 tuple	
			使用 tuple 返回多个值 ······	
	17.2		型	
			定义和初始化 bitset ·······	
			bitset 操作 ·····	
	17.3		达式	
			使用正则表达式库	
			匹配与 Regex 迭代器类型······	
			使用子表达式	
			使用 regex_replace	
	17.4			
		17.4.1	随机数引擎和分布	
	arrest that		其他随机数分布	
	17.5		f 探····································	
		17.5.1	格式化输入与输出	
		17.5.2	未格式化的输入/输出操作	
	1: /		流随机访问	
	不出	衣		680
第1	18章	用于対	大型程序的工具······	683
	18.1	异常处	理	684
		18.1.1	抛出异常	
		18.1.2	捕获异常	687
		18.1.3	函数 try 语句块与构造函数	689
		18.1.4	noexcept 异常说明	690
		18.1.5	异常类层次	
	18.2		间	
			命名空间定义	
		18.2.2	使用命名空间成员	
		18.2.3	类、命名空间与作用域	
	10.2	18.2.4	重载与命名空间	
	18.3		承与虚继承	
		18.3.1 18.3.2	多重继承 ····································	
		18.3.2	多重继承下的类作用域	
		18.3.4	多里继承下时关作用项 ····································	
		18.3.5	构造函数与虚继承	
	小丝		19世	

第 19 章	特殊工具与技术	725
19.1	控制内存分配	726
	19.1.1 重载 new 和 de	lete726
	19.1.2 定位 new 表达.	式729
19.2	运行时类型识别	730
	19.2.1 dynamic_cast iz	5算符730
	19.2.2 typeid 运算符 ··	732
	19.2.3 使用 RTTI ·······	733
	19.2.4 type_info 类	735
19.3	枚举类型	736
19.4	类成员指针	739
	19.4.1 数据成员指针	740
	19.4.2 成员函数指针	741
	19.4.3 将成员函数用作	乍可调用对象744
19.5	嵌套类	746
19.6	union: 一种节省空间	的类749
19.7	局部类	754
19.8	固有的不可移植的特性	<u>‡</u> 755
	19.8.1 位域	756
	19.8.2 volatile 限定符	757
	19.8.3 链接指示: ext	ern "C"758
小结		762
术语	表	762
附录 A	标准库	765
A.1		766
A.2		770
11.2		<u> </u>
		771
		772
		算法773
		±775
		773
		778
		\$算法······778
		与
		780
A.3		781
		781
		783
索引		

C++11 的新特性

long long 类型31
列表初始化39
nullptr 常量 ·················48
constexpr 变量 ······59
类型别名声明60
auto 类型指示符61
decltype 类型指示符62
类内初始化65
使用 auto 或 decltype 缩写类型 ······79
范围 for 语句
定义 vector 对象的 vector (向量的向量)87
vector 对象的列表初始化
容器的 cbegin 和 cend 函数98
标准库 begin 和 end 函数106
使用 auto 和 decltype 简化声明115
除法的舍入规则125
用大括号包围的值列表赋值129
将 sizeof 用于类成员139
范围 for 语句168
标准库 initializer_list 类197
列表初始化返回值203
定义尾置返回类型206
使用 decltype 简化返回类型定义206
constexpr 函数214
使用=default 生成默认构造函数237
类对象成员的类内初始化246
委托构造函数261
constexpr 构造函数268
用 string 对象处理文件名284
array 和 forward_list 容器······293
容器的 cbegin 和 cend 函数298
容器的列表初始化300
容器的非成员函数 swap303
容器 insert 成员的返回类型308
容器的 emplace 成员308
shrink_to_fit
string 的数值转换函数327
lambda 表达式

10.3.3	lambda 表达式中的尾置返回类型 ····································	
10.3.4	标准库 bind 函数	
11.2.1	关联容器的列表初始化	
11.2.3	列表初始化 pair 的返回类型	
11.3.2	pair 的列表初始化	
11.4	无序容器	
12.1	智能指针	
12.1.1	shared_ptr 类	
12.1.2	动态分配对象的列表初始化	
12.1.2	auto 和动态分配······	
12.1.5	unique_ptr 类·····	
12.1.6	weak_ptr 类 ·····	
12.2.1	范围 for 语句不能应用于动态分配数组	
12.2.1	动态分配数组的列表初始化	
12.2.1	auto 不能用于分配数组 ······	
12.2.2	allocator::construct 可使用任意构造函数	
13.1.5	将=default 用于拷贝控制成员	
13.1.6	使用=delete 阻止拷贝类对象······	
13.5	用移动类对象代替拷贝类对象	
13.6.1	右值引用	
13.6.1	标准库 move 函数	
13.6.2	移动构造函数和移动赋值	
13.6.2	移动构造函数通常应该是 noexcept ·······	
13.6.2	移动迭代器	
13.6.3	引用限定成员函数	
14.8.3	function 类模板·····	
14.9.1	explicit 类型转换运算符······	
15.2.2	虚函数的 override 指示符······	
15.2.2	通过定义类为 final 来阻止继承	
15.3	虚函数的 override 和 final 指示符 ······	
15.7.2	删除的拷贝控制和继承	
15.7.4	继承的构造函数	557
16.1.2	声明模板类型形参为友元	
16.1.2	模板类型别名	
16.1.3	模板函数的默认模板参数	
16.1.5	实例化的显式控制	
16.2.3	模板函数与尾置返回类型	
16.2.5	引用折叠规则	
16.2.6	用 static_cast 将左值转换为右值 ······	
16.2.7	标准库 forward 函数 ·····	
16.4	可变参数模板	
16.4	sizeof运算符 ······	
16.4.3	可变参数模板与转发	
17.1	标准库 tuple 类模板 ······	636

17.2.2	新的 bitset 运算 ······	643
17.3	正则表达式库	645
17.4	随机数库	659
17.5.1	浮点数格式控制	670
18.1.4	noexcept 异常指示符 ······	690
18.1.4	noexcept 运算符·····	691
18.2.1	内联命名空间	. 699
18.3.1	继承的构造函数与多重继承	.712
19.3	有作用域的 enum ······	.736
19.3	说明类型用于保存 enum 对象	.738
19.3	enum 的前置声明 ······	.738
19.4.3	标准库 mem_fn 类模板	. 746
19.6	类类型的 union 成员	. 751