



Payment Card Industry 数据安全标准

PCI DSS 3.2.1 版至 4.0 版的 变更摘要

修订版 1

2022 年 5 月

文件变更

日期	修订版	说明
2022年3月		首次发布 PCI DSS 3.2.1 版至 4.0 版的变更摘要。
2022年5月	1	勘误表更新，以纠正 PCI DSS 4.0 要求 8.3.9 的变更描述。

确认通知：在所有使用目的和情况下，PCI SSC 网站上的英文文本应作为此文件的官方版本。当翻译文本和英文文本之间出现任何歧义和不一致之处时，正确的内容应以该位置的英文文本为准。

目录

1	简介	1
2	变更类型	2
3	PCI DSS 变更摘要的导言章节	3
4	PCI DSS 要求的一般变更摘要	6
5	每个要求的额外变更	7
6	新要求摘要	27

1 简介

本文件提供了对 *PCI DSS 3.2.1 版* 至 *PCI DSS 4.0 版* 的变更的高度概括和描述，并没有详细说明所有文件的修订内容。由于变更程度，应完整地审核相关标准，而不是仅仅关注这份摘要文件。

本变更摘要由以下内容组成：

- *变更类型* - 提供了变更类型的概述
- *PCI DSS 变更摘要的导言章节* - 总结了每个受影响章节的变更。
- *PCI DSS 要求一般变更摘要* - 总结了在整个要求、测试程序和指导中所做的变更。
- *每个要求的额外变更* - 总结了要求 1-12 和附录中的额外变更。
- *新要求摘要* - 列出所有新要求、新要求适用的实体（即所有实体或仅针对服务提供商），以及新要求的生效日期。

2 变更类型

变更类型	定义
不断变化的要求	变更是为了确保标准与新兴威胁和技术以及支付行业的变化保持一致。 示例包括新增的或修改的要求或测试程序，或删除一项要求。
澄清或指导	更新了措辞、解释、定义、额外指导和/或指示，以增加对特定主题的理解或提供进一步的信息或指导。
结构或格式	重新组织内容，包括合并、分离和重新编号要求，以使内容保持一致。

3 PCI DSS 变更摘要的导言章节

章节		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
导言和 PCI 数据安全标准概述	导言和 PCI 数据安全标准概述	<p>添加了“限制”小标题，并澄清了 PCI DSS 并不取代县、州或地方法律。</p> <p>扩展了 PCI DSS 资源的列表。</p>	澄清或指导
PCI DSS 适用性信息	PCI DSS 适用性信息	<p>增加了小标题以提高可读性。</p> <p>澄清了部分 PCI DSS 要求可能适用于不存储、处理或传输主帐户号码 (PAN) 的实体。</p> <p>澄清了帐户数据、敏感验证数据 (SAD)、持卡人数据和 PAN 等术语不能互换，并有意用于 PCI DSS。</p> <p>澄清了持卡人数据和 SAD 的常用元素表，是否允许存储，以及是否必须使数据不可读。</p>	澄清或指导
PCI DSS 和 PA-DSS 之间的关系	PCI DSS 和 PCI SSC 软件标准之间的关系	重新调整关于 PCI DSS 和 PCI SSC 软件标准之间的关系的章节，并提及 PA-DSS (将在 2022 年 10 月退役)。	不断变化的要求
PCI DSS 要求的范围	PCI DSS 要求的范围	<p>澄清了 PCI DSS 要求的适用性和持卡人数据环境 (CDE) 的定义。</p> <p>扩展了 PCI DSS 适用的系统组件的示例；增加了云和其他系统组件。</p> <p>增加了“了解 PCI DSS 范围界定”图示。</p>	澄清或指导
PCI DSS 要求的范围	PCI DSS 要求的范围：年度 PCI DSS 范围确认	添加了小标题并澄清了现有内容。	澄清或指导
附录 D:业务设施/系统组件的分段和抽样	PCI DSS 要求的范围：分段	<p>移出原在附录 D 中的分段图，并略作修改。</p> <p>重新命名了子章节，并更新了引用 (从“网络分段”更新为“分段”)，以支持范围更广的分段控制。</p>	澄清或指导
PCI DSS 要求的范围：无线	PCI DSS 要求的范围：无线	澄清了即使 CDE 中未使用无线并且该实体制定了禁止使用无线的政策，也必须执行异常无线检测 (要求 11.2.1)。	澄清或指导
	PCI DSS 要求的范围：加密了持卡人数据和对	增加了子章节和相关内容。	澄清或指导

章节		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
	PCI DSS 范围的影响		
	PCI DSS 要求的范围：加密了持卡人数据和对第三方服务提供商的 PCI DSS 范围的影响	增加了新的子章节和相关内容。	澄清或指导
PCI DSS 要求的范围：使用第三方服务提供商/外包	PCI DSS 要求的范围：使用第三方服务提供商	重新命名了子章节，添加了新内容，并重新组织了新子标题下的现有内容。	澄清或指导
实施 PCI DSS 到业务正常流程的最佳做法	实施 PCI DSS 到业务正常流程的最佳做法	在每个要求中增加了指导和澄清。	澄清或指导
评估商：业务设施/系统组件的抽样	评估商：PCI DSS 评估的抽样	在每个要求中，重新命名了章节并进行了更新，同时增加了额外指导和澄清。 澄清了将抽样参考从测试程序中移除，以支持评估商选择适合被测人群的样本。	澄清或指导
附录 D:业务设施/系统组件的分段和抽样	评估商：PCI DSS 评估的抽样	移出原在附录 D 中的抽样图，并略作修改。	澄清或指导
	PCI DSS 要求中使用的时限说明	新增一节，以澄清 PCI DSS 中规定的频率和时限以及相关期望。 增加了“重大变更”的解释。	澄清或指导
	实施和认证 PCI DSS 的方法	新增一节，以解释并说明实施和认证 PCI DSS 的两种方法，即确定的方法和定制的方法。	不断变化的要求
补偿性控制	实施和认证 PCI DSS 的方法	将内容移至本节，位于“确定的方法”下的一个小标题。	结构或格式
	保护有关实体安全状态的信息	新增一节，以描述实体如何处理其 PCI DSS 评估中的敏感元素。	澄清或指导
	PCI DSS 要求的测试方法	新增一节，以描述每个 PCI DSS 测试程序中使用的测试方法，以及评估商将执行的相应预期活动。	澄清或指导

章节		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
PCI DSS 评估流程	PCI DSS 评估流程	<p>包括稍作澄清。</p> <p>将原在详细的 PCI DSS 要求和安全评估程序中的“PCI DSS 要求不被认为已经到位……”的注释移至此处。</p>	澄清或指导
	其他参考资料	新增一节，列出了在 PCI DSS 要求或指导中引用的外部组织。	澄清或指导
详细的 PCI DSS 要求和安全评估程序	详细的 PCI DSS 要求和测试程序	<p>用插图取代了该章节第一页的内容，解释了要求栏、测试程序栏和指导栏中的所有元素。</p> <p>在该章节第一页，增加了要求的描述，并注明“仅针对服务供应商的额外要求”。</p> <p>在该章节第一页，增加了附录摘要，包括针对不同类型实体的额外 PCI DSS 要求。</p>	澄清或指导

4 PCI DSS 要求的一般变更摘要

实施于PCI DSS要求的一般变更	变更类型
重新编排了概述章节，并在每个主要要求的开头添加了章节摘要。	结构或格式
更新了概述章节，并在每个要求章节的开头添加了指导。	澄清或指导
在每个要求中添加了带有编号的要求描述标题，以组织和描述每个相关要求。	结构或格式
由于添加了带有编号的要求描述标题，重新编号了要求和测试程序，并重新组织了要求。	结构或格式
重新措辞了指示性要求，使其具客观性。	不断变化的要求
将要求或测试程序中的示例移到指导栏中。	结构或格式
移除了测试程序中对抽样的提及。	澄清或指导
简化了测试程序，澄清了测试必须“按照本要求中规定的所有元素”进行，以减少要求和测试程序之间的冗余。	澄清或指导
更新了要求中的语言和/或相应的测试程序，以确保一致性和连贯性。	澄清或指导
加强测试程序，以澄清每个要求的预期认证水平。	澄清或指导
重新编排了要求和测试程序，并为可读性做了微小措辞改动 例如，将段落内容重新编排为项目符号。	结构或格式
合并支持相同目的的要求，并将支持不同目的的要求分开。	结构或格式
将复杂的要求/测试程序分开，删除多余的或重叠的测试程序。	结构或格式
将只包含在测试程序中的必要元素移到要求中，以澄清需求，并促进缩短测试程序。	澄清或指导
将政策和程序要求从每个主要要求的末尾移至开头，并重新措辞。	结构或格式
从参考这些特定协议的要求的指栏中删除了关于SSL/早期 TLS的注释。	澄清或指导
视需要将“持卡人数据”改为“帐户数据”，使其与用法和目的一致。	澄清或指导
根据 PCI DSS 要求中使用的时限描述，在整个要求中改变了用于指称频率的术语。	澄清或指导
添加了标题并重新组织了指导栏的内容，以帮助理解并合并类似信息。	结构或格式

5 每个要求的额外变更

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
要求 1			
要求 1 - 总则		更新了主要要求的标题，以反映对“网络安全控制”的关注。 将“防火墙”和“路由器”改为“网络安全控制”，以支持范围更广的技术，用于实现传统上由防火墙满足的安全目标。	不断变化的要求
1.1.5	1.1.2	将“网络组件管理的组别、角色和职责描述”的要求改为要求 1 中关于角色和职责的一般要求。	不断变化的要求
1.1	1.2.1	重新调整原有的（所有内容都指向其他要求）关于确定、实施和维护网络安全控制规则集配置标准的“无效”要求。	澄清或指导
1.1.1	1.2.2	澄清了按照要求 6.5.1 中定义的变更控制流程来管理变更。	澄清或指导
1.1.4		删除了多余的要求。	澄清或指导
1.1.6	1.2.5 1.2.6	分成两个要求，以澄清每个要求的目的。	澄清或指导
1.1.7	1.2.7	澄清了至少每六个月审查一次网络安全控制配置的目的。	澄清或指导
1.2		删除了“无效”的要求（所有内容都指向其他要求）。	结构或格式
1.2.2	1.2.8	澄清了确保配置文件安全的目的。	澄清或指导
1.2.1 1.3.4	1.3.1 1.3.2	将要求 1.2.1. 分成两个要求，以澄清每个要求的目的。 删除了多余的要求 1.3.4。	澄清或指导
1.2.3	1.3.3	澄清了将网络安全控制实施于无线网络和 CDE 之间的目的。	澄清或指导
1.3	1.4.1	重新调整了原有的无效要求（所有内容都指向其他要求）。 澄清了将控制实施于可信网络和不可信网络之间的目的。	澄清或指导

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
1.3.1 1.3.2 1.3.5	1.4.2	合并了要求，以澄清目的是限制来自不可信网络的输入流量。	澄清或指导
1.3.6	1.4.4	澄清了目的是存储持卡人数据的系统组件不可从不可信网络直接访问。	澄清或指导
1.4	1.5.1	澄清了目的是将安全控制实施于任何同时连接到不可信网络和 CDE 的计算设备。	澄清或指导
要求 2			
要求 2 - 总则		更新了主要要求的标题，以反映重点是一般安全配置，而不仅仅是供应商提供的默认值。	澄清或指导
	2.1.2	关于角色和责任的新要求。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效</i>	不断变化的要求
2.1	2.2.2	澄清了其目的是了解供应商默认帐户是否正在使用中，并对其进行相应管理。	澄清或指导
2.2.1	2.2.3	澄清了关于管理需要不同安全级别的主要功能的要求目的。	澄清或指导
2.2.2 2.2.5	2.2.4	合并了要求，以使类似主题保持一致。	结构或格式
2.2.3	2.2.5	澄清了该要求的目的是是否存在了任何非安全的服务、协议或守护程序。	澄清或指导
2.1.1	2.3.1 2.3.2	将关于改变所有无线供应商默认值的要求分成两个要求，以澄清每个要求的重点。	澄清或指导
2.4	12.5.1	移动了要求，以使相关内容保持一致。	结构或格式
2.6		删除了"无效"的要求（所有内容都指向其他要求）。	结构或格式
要求 3			
要求 3 - 总则		更新了主要要求的标题，以反映对帐户数据的关注。	澄清或指导
	3.1.2	关于角色和责任的新要求。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效。</i>	不断变化的要求
3.1	3.2.1	关于通过实施数据保留和处置政策、程序和流程，解决授权完成前存储的 SAD 的新要求项目符号。	不断变化的要求

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
		<i>此项规定在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	
	3.3.2	关于在完成授权前加密以电子方式存储的 SAD 的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
3.2.a 3.2.b	3.3.3	增加了一项要求，以解决原有的测试程序问题，即发行机构对 SAD 的任何存储仅限于合法发行机构业务需要的存储，并得到保证。	澄清或指导
3.3	3.4.1	澄清了 PAN 在显示时要进行屏蔽，只有有业务需求的人员才能看到比 BIN 和 PAN 的最后四位数字更多的内容。	不断变化的要求
12.3.10	3.4.2	关于规定技术控制以防止在使用远程访问技术时复制和/或重新定位 PAN 的 新要求 。扩展自原有的要求 12.3.10。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
3.4	3.5.1	删除了"索引标记和护垫" 新增要求 项目符号中的护垫，因为它使 PAN 不可读。	不断变化的要求
	3.5.1.1	关于散列用于使 PAN 不可读时加密散列的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	3.5.1.2	关于磁盘级或分区级加密仅用于使 PAN 在可移动电子媒体上不可读（或者，如果用于非可移动电子媒体，也通过符合要求 3.5.1 的机制使 PAN 不可读）的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
3.5.1	3.6.1.1	仅针对服务提供商的 新要求 项目符号，即在加密结构的记录描述中包括防止在生产和测试环境中使用相同密钥。 <i>此项规定在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
要求 4			
要求 4 - 总则		更新了主要要求的标题，反映重点是"强效加密法"，以在传输持卡人数据时提供保护。	澄清或指导
	4.1.2	关于角色和责任的新要求。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效。</i>	不断变化的要求
4.1	4.2.1	关于确认在开放的公共网络上用于 PAN 传输的证书有效且未过期或撤销的新要求项目符号。 <i>此项规定在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	4.2.1.1	关于维护一个可信密钥和证书的清单的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
要求 5			
要求 5 - 总则		更新了主要要求的标题，以反映重点是保护所有系统和网络免受恶意软件攻击。	澄清或指导
		将"反病毒"改为"反恶意软件"，以支持范围更广的技术，用于实现传统上由反病毒软件实现的安全目标。	不断变化的要求
	5.1.2	关于角色和责任的新要求。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效。</i>	不断变化的要求
5.1.2	5.2.3	通过将重点改为"不存在恶意软件风险的系统组件"，澄清了要求。	澄清或指导
	5.2.3.1	关于确定实体目标风险分析中不存在恶意软件风险的系统组件的定期评估频率的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
5.2	5.3.1 5.3.2 5.3.4	将一个要求分成三个要求，使每个要求集中在一个领域： <ul style="list-style-type: none"> 通过自动更新保持恶意软件解决方案的时效性。 执行定期扫描和主动或实时扫描（提供持续行为分析的新选项）。 由恶意软件解决方案生成检查日志。 	澄清或指导
	5.3.2.1	关于确定实体目标风险分析中定期恶意软件扫描频率的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
	5.3.3	关于可移动电子媒体恶意软件解决方案的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	5.4.1	关于检测和保护人员免受网络钓鱼攻击的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
要求 6			
要求 6 - 总则		更新了主要要求的标题，包括"软件"而不是"应用程序"。 澄清了要求 6 适用于所有系统组件，除了要求 6.2 只适用于定义或定制软件。	澄清或指导
	6.1.2	关于角色和责任的 新要求 。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效。</i>	不断变化的要求
6.3	6.2.1	将关于安全开发软件的要求移至要求 6.2 下的所有软件开发内容。	结构或格式
		将"内部和外部"改为"定义或定制"软件。 澄清了本要求适用于为实体开发的或由实体开发的供其自己使用的软件，不适用于第三方软件。	澄清或指导
6.5	6.2.2	将要求 6.5 中关于软件开发人员培训的内容移至要求 6.2 下的所有软件开发内容。 澄清了关于软件开发人员的培训要求。	澄清或指导
6.3.2	6.2.3 6.2.3.1	将关于发布前审核定制软件的要求移至要求 6.2 下的所有软件开发内容。 拆分要求，将一般的代码审核实践与手工代码审查所需的实践分开。	澄清或指导
6.5.1 – 6.5.10	6.2.4	将关于解决常见编码漏洞的要求移至要求 6.2 下的所有软件开发内容。 将防止或减轻常见软件攻击的方法合并到一个要求中，并对描述每种攻击类型的语言进行了概括。	澄清或指导
6.1 6.2	6.3	将关于识别安全漏洞和通过修补保护系统组件不受漏洞影响的要求移至要求 6.3 下。	结构或格式
6.1	6.3.1	增加了一个项目符号，以澄清对定义或定制软件和第三方软件的漏洞的适用性。	澄清或指导

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
	6.3.2	关于维护定义或定制软件的清单的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
6.6	6.4.1	将关于解决面向公众的网络应用程序的新威胁和漏洞的要求移至要求 6.4 下。	结构或格式
	6.4.2	关于将自动技术解决方案部署于面向公众的网络应用程序以持续检测和防止基于网络的攻击的 新要求 。这项新要求取消了要求 6.4.1 中的选项，即通过手动或自动应用程序漏洞评估工具或方法审核网络应用。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	6.4.3	关于管理加载于消费者浏览器并在其上执行的所有支付页面脚本的 新要求 。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
6.3.1 6.4 6.4.1 – 6.4.6	6.5.1 – 6.5.6	将关于系统组件变更的要求移至要求 6.5 下并进行合并。	结构或格式
6.4	6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6	删除了关于特定记录程序的要求，并在每个相关要求中增加了测试程序以核实政策和程序。	澄清或指导
6.4.1	6.5.3	将术语从"开发/测试和生产"改为"生产和生产前"环境。	澄清或指导
6.4.2	6.5.4	将术语从"开发/测试和生产"改为"生产和生产前"环境。 修改了术语"职责分离"，并澄清了生产和生产前之间的角色和职能分离是为了提供问责制，以便只部署经批准的变更。	澄清或指导
6.4.3	6.5.5	将术语从"测试或开发"改为"生产前"环境。 澄清了在生产前环境中不使用实时 PAN，除非所有适用的 PCI DSS 要求已经到位。	澄清或指导

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
要求 7			
要求 7 - 总则		更新了主要要求的标题，包括系统组件和持卡人数据。	澄清或指导
	7.1.2	关于角色和责任的新要求。 <i>对于所有 4.0 版评估，该要求将立即生效。</i>	不断变化的要求
7.1	7.2.1 7.2.2 7.2.3	删除了关于特定记录程序的要求，并在每个相关要求中增加了测试程序以核实政策和程序。	澄清或指导
7.1.1	7.2.1	澄清了要求是关于确定访问控制模型。	澄清或指导
7.1.2 7.1.3	7.2.2	合并了关于根据工作分类和职能以及最低权限分配访问权限的要求。	结构或格式
7.1.4	7.2.3	澄清了要求是关于授权人员对所需特权的批准。	澄清或指导
	7.2.4	关于审核所有用户帐户和相关访问权限的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	7.2.5	关于分配和管理所有应用程序和系统帐户及相关访问权限的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
	7.2.5.1	关于审核应用程序和系统帐户的所有访问以及相关访问权限的新要求。 <i>此项要求在 2025 年 3 月 31 日前是最佳实践。</i>	不断变化的要求
8.7	7.2.6	移动了要求，因为它与要求 7 中的内容更加一致。	结构或格式
7.2		删除了"无效"的要求（所有内容都指向其他要求）。	结构或格式

要求		变更描述	变更类型
PCI DSS 3.2.1 版	PCI DSS 4.0 版		
要求 8			
要求 8 - 总则		<p>标准化了术语"验证因素"和"验证凭证"。</p> <p>删除了"非消费者用户", 并在概述中澄清了要求不适用于消费者(持卡人)使用的帐户。</p>	澄清或指导
		删除了概述中的注释, 即所列要求不适用于一次只能访问一个卡号的用户帐户以促进单一交易的, 并在每个相关要求中增加了该注释。	结构或格式
	8.1.2	<p>关于角色和责任新要求。</p> <p><i>对于所有 4.0 版评估, 该要求将立即生效。</i></p>	不断变化的要求
8.1.1	8.2.1	增加了一个注释, 即本要求不打算适用于销售点终端上的用户帐户, 这些帐户一次只能访问一个卡号, 以促进单一交易。	澄清或指导
8.5	8.2.2	改变了要求的重点, 允许使用共享验证凭证, 但仅在例外情况下使用。	不断变化的要求
		增加了一个注释, 即本要求不打算适用于销售点终端上的用户帐户, 这些帐户一次只能访问一个卡号, 以促进单一交易。	澄清或指导
8.5 8.5.1	8.2.2 8.2.3	将关于群、共享或通用帐户的要求以及可远程访问客户场所的服务提供商的要求移至要求 8.2。	结构或格式
8.1.8	8.2.8	增加了一个注释, 即本要求不打算适用于销售点终端上的用户帐户, 这些帐户一次只能访问一个卡号, 以促进单一交易。	结构或格式
8.2	8.3.1	增加了一个注释, 即本要求不打算适用于销售点终端上的用户帐户, 这些帐户一次只能访问一个卡号, 以促进单一交易。	结构或格式
8.1.6 8.1.7	8.3.4	合并了要求并移至要求 8.3 下	结构或格式
		<p>增加了一个注释, 即本要求不打算适用于销售点终端上的用户帐户, 这些帐户一次只能访问一个卡号, 以促进单一交易。</p> <p>将锁定用户 ID 之前的无效验证尝试次数从 6 次增至 10 次。</p>	不断变化的要求

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/366214212131010031>