

# 目 次

<b>第 1 章 绪 论</b> .....	<b>001</b>
1.1 TRIZ 发展历程.....	002
1.2 经典 TRIZ 概述.....	004
1.3 现代 TRIZ 概述.....	010
1.4 TRIZ 的应用.....	012
1.5 TRIZ & Me 实验与讨论——身边的发明与专利分析.....	014
1.6 习 题.....	017
<b>第 2 章 创新思维与技法</b> .....	<b>019</b>
2.1 创新思维与惯性思维.....	020
2.2 传统创新思维与技法.....	026
2.3 TRIZ 创新思维与技法.....	030
2.4 TRIZ & Me 实验与讨论——创新思维应用实战.....	038
2.5 习 题.....	041
<b>第 3 章 技术系统进化趋势</b> .....	<b>043</b>
3.1 几个重要概念.....	044
3.2 S 曲线进化趋势.....	047
3.3 提高理想度进化趋势.....	053
3.4 向超系统进化趋势.....	056
3.5 增加协调性进化趋势.....	059
3.6 增加动态性进化趋势和增加可控性进化趋势.....	061



3.7	其他进化趋势	065
3.8	TRIZ & Me 实验与讨论——某产品的进化历史与趋势分析	069
3.9	习 题	071
<b>第 4 章</b>	<b>功能分析与裁剪法</b>	<b>073</b>
4.1	功能概述	074
4.2	功能分析	077
4.3	裁剪法	082
4.4	应用实例	085
4.5	TRIZ & Me 实验与讨论——功能分析与裁剪法应用实战	088
4.6	习 题	091
<b>第 5 章</b>	<b>因果分析</b>	<b>093</b>
5.1	因果关系	094
5.2	因果链分析	095
5.3	应用实例	099
5.4	其他因果分析方法概述	102
5.5	TRIZ & Me 实验与讨论——因果分析应用实战	107
5.6	习 题	110
<b>第 6 章</b>	<b>发明措施</b>	<b>111</b>
6.1	40 个发明措施及其实施细则	112
6.2	发明措施的应用和深入理解	144
6.3	发明措施与技术进化趋势的关系	145
6.4	TRIZ & Me 实验与讨论——发明措施应用实战	146
6.5	习 题	149
<b>第 7 章</b>	<b>技术矛盾及其解决方法</b>	<b>151</b>
7.1	通用工程参数	152



7.2	技术矛盾及其描述方法	154
7.3	技术矛盾的解决方法	156
7.4	应用实例	159
7.5	TRIZ & Me 实验与讨论——技术矛盾分析应用实战	163
7.6	习 题	166
<b>第 8 章</b>	<b>物理矛盾及其解决方法</b>	<b>167</b>
8.1	物理矛盾的概念	168
8.2	物理矛盾的描述方法	169
8.3	物理矛盾的解决方法	171
8.4	分离矛盾的发明措施	178
8.5	技术矛盾与物理矛盾的转化	181
8.6	应用实例	182
8.7	TRIZ & Me 实验与讨论——物理矛盾分析应用实战	186
8.8	习 题	188
<b>第 9 章</b>	<b>物-场模型及标准解</b>	<b>189</b>
9.1	物-场模型相关概念	190
9.2	物-场模型描述及类型	192
9.3	76 个标准解	197
9.4	物-场分析方法和流程	209
9.5	应用实例	211
9.6	TRIZ & Me 实验与讨论——物-场模型及标准解应用实战	216
9.7	习 题	217
<b>附录 1</b>	<b>TRIZ 中英文术语对照表</b>	<b>219</b>
<b>附录 2</b>	<b>阿奇舒勒矛盾矩阵</b>	<b>223</b>
<b>参考文献</b>		<b>235</b>

