# 项目管理 知识体系 指南

(PMBOK® 指南) 第 6 版

PMI Member benefit licensed to: Jun Ma - 3160505. Not for distribution, sale, or reproduction.

国会图书馆在 版编目数据 名称:项目管 理协会,出版 商。

名称:项目管理知识体系指南

(PMBOK 指南)/项目管理协会。

别名:PMBOK 指南

说明:第六版| Newtown Square, PA:Project

Management Institute, 2017. | 系列:PMBOK 指南 | 包括参考书目和索引。识别码: LCCN 2017032505 (print) | LCCN 2017035597 (ebook) | ISBN 9781628253900 (ePUP) |

ISBN 9781628253917 (kindle) | ISBN 9781628253924 (Web PDF) | ISBN 9781628251845 (paperback)

主题:国会图书馆标题表 (LCSH):项目管理。| 书业标准与通讯委员会 (BISAC) 代码:工商业与经济/项目管理。 分类:LCC HD69.P75 (ebook) | LCC

HD69.P75 G845 2017 (print) | DDC 658.4/04--dc23

国会图书馆记录请访问网址:

https://lccn.loc.gov/2017032505

国际标准书号 (ISBN): 978-1-62825-186-9

#### 出版商:

**Project** 

Management

Institute, Inc.

14 Campus

Boulevard

Newtown Square, Pennsylvania

19073-3299 USA

电话:+1

610-356-4600

传真:+1

610-356-4647

电子邮件:

customercare@pmi.org

网站: www.PMI.org

© 2017 Project Management Institute, Inc. 保留所有权利。

项目管理协会的内容受美国知识产权法的版权保护,该法律已获得大多数国家的认可。如需再版或翻印项目管理协会的内容,必须获得我们的许可。有关详细信息,请访问:



#### http://www.pmi.org/permissions

如需下订单或了解价格信息,请联系独立出版商集团:

Independent

**Publishers** 

Group Order

Department

814 North

Franklin

Street

Chicago,

IL 60610

USA 申

话:+1

800-888-4

741

传真:+1312-

337-5985

电子邮件:orders@ipgbook.com

(仅供下订单)

其他查询敬请联系项目管理协会书籍服务中心。

**PMI** Book

Service Center

P.O. Box 932683, Atlanta, GA

31193-2683 USA

电话:1-866-276-4764(美国或加拿

, 光环国际



地区) 传真:+1-770-280-4113

电子邮件:

info@bookorders.pmi.org

美国印制未经出版商的事先书面许可,不得以任何 形式或以任何手段(电子、人工、复印、记录), 或通过其 他任何信息存储和检索系统复制或传播 本手册的任何部分。

本手册使用的纸张符合美国国家信息标准协会颁布的《耐久纸张标准》 (Z39.48—1984) 要求。

PMI、PMI 标识、PMBOK、OPM3、PMP、CAPM、PgMP、PfMP、PMI-RMP、 PMI-SP、 PMI-ACP 、 PMI-PBA 、 "PROJECT MANAGEMENT JOURNAL(《项目管

理期刊》)"、"PM NETWORK(项目管理网络)"、"PMI TODAY (今日项目管理协会)"、"PULSE OF THE PROFESSION(职业脉搏)"以及"MAKING PROJECT MANAGEMENT INDISPENSABLE FOR BUSINESS RESULTS(使项目管理成为经营业绩不可或缺的条件)"口号均为项目管理协会有限公司的商标。如需了解详细的项目管理协会商标清单,请联系项目管理协会法务部。本手册中出现的所有其他商标、服务标识、商品名称、商品外观、产品名称和标识均为其各自所有者的财产。本手册未明确授予的任何权利均予以保留。

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

光环国际

### 声明

作为项目管理协会(PMI)的标准和指南,本指南是通过相关人员的自愿参与和共同协商而开发的。其开发过程汇集了一批志愿者,并广泛收集了对本指南内容感兴趣的人士的观点。PMI管理该开发过程并制定规则以促进协商的公平性,但并没有直接参与写作,也没有独立测试、评估或核实本指南所含任何信息的准确性完整性或本指南所含任何判断的有效性。

因本指南或对本指南的应用或依赖而直接或间接造成的任何人身伤害、财产或其他损失,PMI不承担任何责任,无论特殊、间接、因果还是补偿性的责任。PMI不明示或暗示地保证或担保本指南所含信息的准确性与完整性,也不保证本指南所含信息能满足你的特殊目的或需要。PMI不为任何使用本标准或指南的制造商或供应商的产品或服务提供担保。

PMI 出版和发行本指南,既不代表向任何个人或团体提供专业或其他服务,也不为任何个人或团体 履行对他人的任何义务。在处理任何具体情况时,



本指南的使用者都应依据自身的独立判断,或在 必要时向资深专业人士寻求建议。与本指南议题 相关的信息或标准亦可从其他途径获得。

读者可以从这些途径获取本指南未包含的观点或信息。PMI 无权也不会监督或强迫他人遵循本指南的内容,不会为安全或健康原因对产品、设计或安装进行认证、测试或检查。本指南中关于符合健康或安全要求的任何证明或声明,都不是 PMI 做出的,而应由认证者或声明者承担全部责任。

# 目录

第一	部分	项目管理
知识	【体系指	盲南
(PM	BOK®	清南)

引论	••••••	1
1.1 指南	」概述和目的	1
1.1.1	项目管理标准	2
1.1.2	通用词汇	3
1.1.3	道德与专业行为规范	3
1.2 基本	要素	4
1.2.1	项目	4
1.2.2	项目管理的重要性	10
1.2.3	项目、项目集、项目组合以及	及运营
管理之	之间的关系	11
1.2.4	指南的组成部分	17



1.2.5	裁列	28
1.2.6	项目管理商业文件	. 29
2. 项目运行	<b>宁环境</b>	. 37
2.1 概述		37
2.2 事业	环境因素	38
2.2.1	组织内部的事业环境因素	. 38
2.2.2	组织外部的事业环境因素	. 39
2.3 组织	·过程资产	39
2.3.1	过程、政策和程序	. 40
2.3.2	组织知识库	41
2.4 组织	【系统	41
2.4.1	概述	42
2.4.2	组织治理框架	43
2.4.3	管理要素	44
2.4.4	组织结构类型	45
3. 项目经	理的角色	. 51



3.1	概述		<b>51</b>
3.2	项目	经理的定义	<b>52</b>
3.3	项目	经理的影响力范围	<b>52</b>
3	3.3.1	概述	<b>52</b>
3	3.3.2	项目	53
3	.3.3	组织	54
3	3.3.4	行业	55
3	3.3.5	专业学科	56
3	3.3.6	跨领域	56
3.4	项目	经理的能力	56
3	3.4.1	概述	<b>5</b> 6
3	3.4.2	技术项目管理技能	58
3	3.4.3	战略和商务管理技能	58
3	3.4.4	领导力技能	60
		领导力与管理之比较	
		· 整合	



3.5.1 在过程层面执行整合	<b>67</b>
3.5.2 认知层面的整合	.67
3.5.3 背景层面的整合	.67
3.5.4 整合与复杂性	.68
4. 项目整合管理	69
4.1 制定项目章程	75
4.1.1 制定项目章程:输入	.77
4.1.2 制定项目章程:工具与技术	<b>79</b>
4.1.3 制定项目章程:输出	81
4.2 制定项目管理计划	82
4.2.1 制定项目管理计划:输入	83
4.2.2 制定项目管理计划:工具与技术	杧
•••••	.85
4.2.3 制定项目管理计划:输出	86
4.3 指导与管理项目工作	90
4.3.1 指导与管理项目工作:输入	92
4.3.2 指导与管理项目工作:丁具与排	支术



	•••••		.94
	4.3.3	指导与管理项目工作:输出	95
4.	4 管理	<b>型项目知识</b>	.98
	4.4.1	管理项目知识:输入1	00
	4.4.2	管理项目知识:工具与技术1	02
	4.4.3	管理项目知识:输出1	04
4.	5 监控	望项目工作1	05
	4.5.1	监控项目工作:输入1	07
	4.5.2	监控项目工作:工具与技术1	10
	4.5.3	监控项目工作:输出1	12
4.	6 实施	整体变更控制1	13
	4.6.1	实施整体变更控制:输入1	16
	4.6.2	实施整体变更控制:工具与技术	术
	•••••	1	18
	4.6.3	实施整体变更控制:输出1	20
4.	7 结束	· 项目或阶段1	21
	4.7.1	结束项目或阶段:输入1	24



4.7.2 结	束项目或阶段:工具与技术	126
4.7.3 结	束项目或阶段:输出	127
5. 项目范围领	管理	. 129
5.1 规划范	围管理	. 134
5.1.1 规	]划范围管理:输入	. 135
5.1.2 规	划范围管理:工具与技术	. 136
5.1.3 规	]划范围管理:输出	. 137
5.2 收集需	景文	. 138
5.2.1 收	【集需求:输入	. 140
5.2.2 收	集需求:工具与技术	. 142
5.2.3 收	【集需求:输出	. 147
5.3 定义范	]围	. 150
5.3.1 定	义范围:输入	. 152
5.3.2 定	义范围:工具与技术	. 153
5.3.3 定	<b>2</b> 义范围:输出	. 154
5.4 创建 V	NBS	. 156



5.4.1	创建 WBS:输入	157
5.4.2	创建 WBS:工具与技术	158
5.4.3	创建 WBS:输出	161
5.5 确认	、范围	163
5.5.1	确认范围:输入	165
5.5.2	确认范围:工具与技术	166
5.5.3	确认范围:输出	166
5.6 控制	」范围	167
5.6.1	控制范围:输入	169
5.6.2	控制范围:工具与技术	170
5.6.3	控制范围:输出	170
6. 项目进	度管理	173
6.1 规划	J进度管理	179
6.1.1	规划进度管理:输入	180
6.1.2	规划进度管理:工具与技术	<b>常 181</b>
6.1.3	规划进度管理:输出	181



6.2 定义活动	. 183
6.2.1 定义活动:输入	. 184
6.2.2 定义活动:工具与技术	. 184
6.2.3 定义活动:输出	. 185
6.3 排列活动顺序	. 187
6.3.1 排列活动顺序:输入	. 188
6.3.2 排列活动顺序:工具与技术	. 189
6.3.3 排列活动顺序:输出	. 194
6.4 估算活动持续时间	. 195
6.4.1 估算活动持续时间:输入	. 198
6.4.2 估算活动持续时间:工具与技	支术
•••••	. 200
6.4.3 估算活动持续时间:输出	
6.5 制定进度计划	. 205
6.5.1 制定进度计划:输入	. 207
6.5.2 制定进度计划:工具与技术	. 209
6.5.3 制定进度计划:输出	. 217



6.6 控制进度		222
6.6.1 控制	进度:输入	224
6.6.2 控制	进度:工具与技术	226
6.6.3 控制	进度:输出	228
7. 项目成本管理	涅	231
7.1 规划成本	管理	235
7.1.1 规划	成本管理:输入	236
7.1.2 规划	成本管理:工具与技术	237
7.1.3 规划	成本管理:输出	238
7.2 估算成本	· ·	240
7.2.1 估算	成本:输入	241
7.2.2 估算	成本:工具与技术	243
7.2.3 估算	成本:输出	246
7.3 制定预算	•	248
7.3.1 制定	预算:输入	250
7.3.2 制定	预算:工具与技术	252



7.3.3	制足预算:输出	254
7.4 控制	成本	. 257
7.4.1	控制成本:输入	. 259
7.4.2	控制成本:工具与技术	. 260
7.4.3	控制成本:输出	. 268
8. 项目质量	量管理	. 271
8.1 规划	质量管理	. 277
8.1.1	规划质量管理:输入	. 279
8.1.2	规划质量管理:工具与技术	. 281
8.1.3	规划质量管理:输出	. 286
8.2 管理		. 288
8.2.1	管理质量:输入	. 290
8.2.2	管理质量:工具与技术	. 292
8.2.3	管理质量:输出	. 296
8.3 控制	质量	. 298
8.3.1	控制质量:输入	. 300



8.3.2	控制质量:工具与技术	302
8.3.3	控制质量:输出	305
9. 项目资	源管理	307
9.1 规戈	J资源管理	312
9.1.1	规划资源管理:输入	314
9.1.2	规划资源管理:工具与技术.	315
9.1.3	规划资源管理:输出	318
9.2 估算	活动资源	320
9.2.1	估算活动资源:输入	322
9.2.2	估算活动资源:工具与技术.	324
9.2.3	估算活动资源:输出	325
9.3 获取	7资源	328
9.3.1	获取资源:输入	330
9.3.2	获取资源:工具与技术	332
9.3.3	获取资源:输出	333
0.4 建设	<del>-</del>	336
7 4 VI IV		



9.4.1	建设团队:输入	339
9.4.2	建设团队:工具与技术	340
9.4.3	建设团队:输出	343
9.5 管理	团队	345
9.5.1	管理团队:输入	347
9.5.2	管理团队:工具与技术	348
9.5.3	管理团队:输出	350
9.6 控制	资源	352
9.6.1	控制资源:输 <i>入</i>	354
9.6.2	控制资源:工具与技术	356
9.6.3	控制资源:输出	357
10. 项目沟	通管理	359
10.1 规划	划沟通管理	366
10.1.1	规划沟通管理:输入	368
10.1.2	规划沟通管理:工具与技	术.369
10.1.3	规划沟通管理:输出	377



10.2 管埋	[沟通	379
10.2.1	管理沟通:输入	381
10.2.2	管理沟通:工具与技术	383
10.2.3	管理沟通:输出	387
10.3 监督	沟通	388
10.3.1	监督沟通:输入	390
10.3.2	监督沟通:工具与技术	391
10.3.3	监督沟通:输出	392
11. 项目风险	<b>俭管理</b>	395
11.1 规划	风险管理	401
11.1.1	规划风险管理:输入	402
11.1.2	规划风险管理:工具与技术	t.404
11.1.3	规划风险管理:输出	405
11.2 识别	リ风险	409
11.2.1	识别风险:输入	411
11.2.2	识别风险:工具与技术	414



	11.2.3	识别风险	<b>立:输</b>	出	••••••	.417
11	.3 实施	定性风险	<b>金分析</b>	•••••	••••••	.419
	11.3.1	实施定性	<b> 主</b> 风险	分析:	输入	.421
	11.3.2	实施定性	<del></del>	分析:	工具与	技术
	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	. 422
	11.3.3	实施定性	<b> 主</b> 风险	分析:	输出	.427
11	.4 实施	定量风险	<b>金分析</b>	•••••	••••••	.428
	11.4.1	实施定量	量风险	分析:	输入	.430
	11.4.2	实施定量	量风险	分析:	工具与	技术
	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	. 431
	11.4.3	实施定量				
11	.5 规划	]风险应3	<b>j</b>	•••••	••••••	. 437
	11.5.1	规划风险	验应对	: 输入	<b>\</b>	.439
	11.5.2	规划风险	验应对	: 工具	具与技术	.441
	11.5.3	规划风险	验应对	:输出	<b></b>	.447
11	.6 实施	风险应义	<b>j</b>	•••••	••••••	. 449
	11.6.1	实施风险	放应对	:输 <i>入</i>	<b>\</b>	.450



11.6.2	实施风险应对:上具与技术	.451
11.6.3	实施风险应对:输出	.451
11.7 监督	<b>[风险</b>	. 453
11.7.1	监督风险:输入	.455
11.7.2	监督风险:工具与技术	.456
11.7.3	监督风险:输出	. 457
12. 项目采	购管理	459
12.1 规划	J采购管理	. 466
12.1.1	规划采购管理:输入	.468
12.1.2	规划采购管理:工具与技术	.472
12.1.3	规划采购管理:输出	.475
122 空施	采购	482
12.2.1	实施采购:输入	.484
12.2.2	实施采购:工具与技术	.487



12.2.3	实施采购:输出	488
12.3 控制	]采购	492
12.3.1	控制采购:输入	495
12.3.2	控制采购:工具与技术	497
12.3.3	控制采购:输出	499
13. 项目相:	关方管理 <b></b>	503
13.1 识别	J相关方	507
13.1.1	识别相关方:输入	509
13.1.2	识别相关方:工具与技术	511
13.1.3	识别相关方:输出	514
13.2 规划	J相关方参与	516
13.2.1	规划相关方参与:输入	518
13.2.2	规划相关方参与:工具与技	术
•••••	•••••	520
13.2.3	规划相关方参与:输出	522
13.3 管理	<b>祖关方参与</b>	523



13.3.1	管理相	关方参	多与:	输入	525
13.3.2	管理相	关方氡	多与:	工具与技艺	术
•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	<b>526</b>
13.3.3				输出	
13.4 监督	相关方	参与	•••••	••••••	530
13.4.1	监督相结	关方参	多与:	输入	532
13.4.2	监督相结	关方参	多与:	工具与技艺	术
•••••	••••••	•••••	•••••	••••••	<b>533</b>
13.4.3	监督相	关方参	多与:	输出	535
参考文献	••••••	•••••	•••••	•••••	537

# 第二部分

## 项目管理标准

1.	. 引i	仑	541
	1.1	项目和项目管理	542
	1.2	项目组合、项目集和项目之间的关	条
	•••••	•••••••	543
	1.3	组织治理与项目治理之间的联系	
	1.4	项目成功与效益管理	546
	1.5	项目生命周期	547
	1.6	项目相关方	550
	1.7	项目经理的角色	552
	1.8	项目管理知识领域	553
	1.9	项目管理过程组	554
	1.10	)事业环境因素和组织过程资产	557
	1.1	1 裁剪项目工件	558
2.	. 启	动过程组	561

2.1 制泵	定项目章程	. 563
2.2 识别	引相关方	. 563
2.2.1	项目管理计划组件	. 564
2.2.2	9. 项目文件示例	. 564
2.2.3	项目管理计划更新	. 564
2.2.4	,项目文件更新	. 564
3. 规划过	程组	. 565
3.1 制泵	定项目管理计划	. 567
3.2 规划	<b>划范围管理</b>	. 567
3.2.1	项目管理计划组件	. 568
3.3 收算	丰需求	. 568
3.3.1	项目管理计划组件	. 568
3.3.2	2 项目文件示例	. 569
3.4 定义	く范围	. 569
3.4.1	项目管理计划组件	. 569



3	.4.2	坝目文仵不例	569
3	.4.3	项目文件更新	<b>57</b> 0
3.5	创建	WBS	. 570
3	.5.1	项目管理计划组件	570
3	.5.2	项目文件示例	571
3	.5.3	项目文件更新	571
3.6	规划	进度管理	571
3	.6.1	项目管理计划组件	572
3.7	定义	活动	572
3	.7.1	项目管理计划组件	572
3	.7.2	项目管理计划更新	572
3.8	排列	活动顺序	573
3	.8.1	项目管理计划组件	573
3	.8.2	项目文件示例	573
3	.8.3	项目文件更新	573
3.9	估算	活动持续时间	574



3.9.1 <sup>1</sup>	项目管埋计划组件	. 574
3.9.2 J	页目文件示例	. 574
3.9.3 I	页目文件更新	. 575
3.10 制定	进度计划	. 575
3.10.1	项目管理计划组件	. 575
3.10.2	项目文件示例	. 576
3.10.3	项目管理计划更新	.576
3.10.4	项目文件更新	. 576
3.11 规划	成本管理	. 577
3.11.1	项目管理计划组件	.577
3.12 估算	成本	. 577
3.12.1	项目管理计划组件	.578
3.12.2	项目文件示例	. 578
3.12.3	项目文件更新	. 578
3.13 制定	至预算	. 578
3.13.1	项目管理计划组件	.579



3.13.2	项目文件不例	. 579
3.13.3	项目文件更新	. 579
3.14 规划	J质量管理	. 580
3.14.1	项目管理计划组件	. 580
3.14.2	项目文件示例	. 580
3.14.3	项目管理计划更新	.581
3.14.4	项目文件更新	. 581
3.15 规划	<b>]资源管理</b>	. 581
3.15.1	项目管理计划组件	. 582
3.15.2	项目文件	. 582
3.15.3	项目文件更新	. 582
3.16 估算	[活动资源	. 582
3.16.1	项目管理计划组件	. 583
3.16.2	项目文件示例	. 583
3.16.3	项目文件更新	. 583
3.17 规划	<b>」沟通管理</b>	. 584



3.17.1	项目管埋计划组件	. 584
3.17.2	项目文件示例	. 584
3.17.3	项目管理计划更新	. 584
3.17.4	项目文件更新	. 585
3.18 规划	川风险管理	. 585
3.18.1	项目管理计划组件	. 585
3.18.2	项目文件示例	. 585
3.19 识别	」风险	586
3.19.1	项目管理计划组件	. 586
3.19.2	项目文件示例	. 587
3.19.3	项目文件更新	. 587
3.20 实施	定性风险分析	. 588
3.20.1	项目管理计划组件	. 588
3.20.2	项目文件示例	. 588
3.20.3	项目文件更新	. 589
3.21 实施	定量风险分析	. 589



3.21.1	项目管理计划组件	. 589
3.21.2	项目文件示例	. 590
3.21.3	项目文件更新	. 590
3.22 规划	]风险应对	. 590
3.22.1	项目管理计划组件	.591
3.22.2	项目文件示例	. 591
3.22.3	项目管理计划更新	.591
3.22.4	项目文件更新	. 592
3.23 规划	J采购管理	. 592
3.23.1	项目管理计划组件	. 593
3.23.2	项目文件示例	. 593
3.23.3	项目文件更新	. 593
3.24 规划	J相关方参与	. 594
3.24.1	项目管理计划组件	. 594
3.24.2	项目文件示例	. 594
山执行衬程	望组	. 595



4.1 指导	与管理项目工作	. 597
4.1.1	项目管理计划组件	. 597
4.1.2	项目文件示例	. 597
4.1.3	项目管理计划更新	. 598
4.1.4	项目文件更新	. 598
4.2 管理	里项目知识	598
4.2.1	项目管理计划组件	599
4.2.2	项目文件	. 599
4.2.3	项目管理计划更新	599
4.3 管理	图质量	. 599
4.3.1	项目管理计划组件	600
4.3.2	项目文件示例	. 600
4.3.3	项目管理计划更新	600
4.3.4	项目文件更新	. 600
4.4 获取	又资源	. 601
4.4.1	项目管理计划组件	601



	4.4.2	项目文件示例	. 601
	4.4.3	项目管理计划更新	. 602
	4.4.4	项目文件更新	. 602
4.	5 建设	团队	602
	4.5.1	项目管理计划组件	. 603
	4.5.2	项目文件示例	603
	4.5.3	项目管理计划更新	. 603
	4.5.4	项目文件更新	. 603
4.	6 管理	國队	604
	4.6.1	项目管理计划组件	. 604
	4.6.2	项目文件示例	604
	4.6.3	项目管理计划更新	. 605
	4.6.4	项目文件更新	. 605
4.	7 管理	일沟通	605
	4.7.1	项目管理计划组件	. 606
	4.7.2	项目文件示例	. 606



4.7.3 项目管理计划更新	606
4.7.4 项目文件更新	606
4.8 实施风险应对	607
4.8.1 项目管理计划组件	607
4.8.2 项目文件示例	607
4.8.3 项目文件更新	607
4.9 实施采购	608
4.9.1 项目管理计划组件	608
4.9.2 项目文件示例	609
4.9.3 项目管理计划更新	609
4.9.4 项目文件更新	609
4.10 管理相关方参与	610
4.10.1 项目管理计划组件	610
4.10.2 项目文件示例	610
4.10.3 项目管理计划更新	611
4.10.4 项目文件更新	611



5. 监控	≌过程	呈组	613
5.1 🖁	监控:	项目工作	615
5.′	1.1	项目管理计划组件	615
5.′	1.2	项目文件示例	615
5.′	1.3	项目管理计划更新	616
5.′	1.4	项目文件更新	616
5.2	实施	整体变更控制	616
5.2	2.1	项目管理计划组件	617
5.2	2.2	项目文件示例	617
5.2	2.3	项目管理计划更新	617
5.2	2.4	项目文件更新	617
5.3 T	角认:	范围	618
5.3	3.1	项目管理计划组件	618
5.3	3.2	项目文件示例	618
5.3	3.3	项目文件更新	619
<b>5.4</b> <sup>‡</sup>	控制	范围	619



	5.4.1	项目管理计划组件	619
	5.4.2	项目文件示例	620
	5.4.3	项目管理计划更新	620
	5.4.4	项目文件更新	620
5.	5 控制	]进度	621
	5.5.1	项目管理计划组件	621
	5.5.2	项目文件示例	621
	5.5.3	项目管理计划更新	622
	5.5.4	项目文件更新	622
5.	6 控制	]成本	622
	5.6.1	项目管理计划组件	623
	5.6.2	项目文件示例	623
	5.6.3	项目管理计划更新	623
	5.6.4	项目文件更新	623
5.	7 控制	]质量	624
	5.7.1	项目管理计划组件	624



	5.7.2	项目文件示例	. 624
	5.7.3	项目管理计划更新	. 625
	5.7.4	项目文件更新	. 625
5.8	8 控制	]资源	. 625
	5.8.1	项目管理计划组件	. 626
	5.8.2	项目文件示例	. 626
	5.8.3	项目管理计划更新	. 626
	5.8.4	项目文件更新	. 626
5.9	9 监督	<sup>7</sup> 沟通	. 627
	5.9.1	项目管理计划组件	. 627
	5.9.2	项目文件示例	. 627
	5.9.3	项目管理计划更新	. 628
	5.9.4	项目文件更新	. 628
<b>5.</b> 1	10 监督	<b>督风险</b>	. 628
	5.10.1	项目管理计划组件	.629



5.10.2	项目文件示例	629
5.10.3	项目管理计划更新	629
5.10.4	项目文件更新	629
5.11 控制	采购	629
5.11.1	项目管理计划组件	630
5.11.2	项目文件示例	630
5.11.3	项目管理计划更新	631
5.11.4	项目文件更新	631
5.12 监督	相关方参与	631
5.12.1	项目管理计划组件	632
5.12.2	项目文件示例	632
5.12.3	项目管理计划更新	632
5.12.4	项目文件更新	632
6. 收尾过程	组	633
6.1 结束」	页目或阶段	634
<b>6.1.1</b> J	页目管理计划组件	634



6.1.2	项目文件示例	635
6.1.3	项目文件更新	635

第三部分	
附录、术语	
表、索引	
附录 X1	
第 6 版更新6	39
附录 X2	
第六版《PMBOK® 指南》编审人员6	51
附录 X3	
敏捷型、迭代型、适应型和混合型项目环	境
6	65
附录 X4	
知识领域关键概念总结6	73
附录 X5	
知识领域裁剪考虑因素总结6	79
附录 X6	

工具与技术	685
术语表(英文排序)	537

## 图表目录

第一部分 项目管理
知识体系指南
(PMBOK® 指南)
图 1-1 组织通过项目进行状态转换6
图 1-2 项目启动背景8
图 1-3 项目组合、项目集、项目和运营 12
图 1-4 组织项目管理17
图 1-5 PMBOK® 指南关键组成部分在项目
中的相互关系18

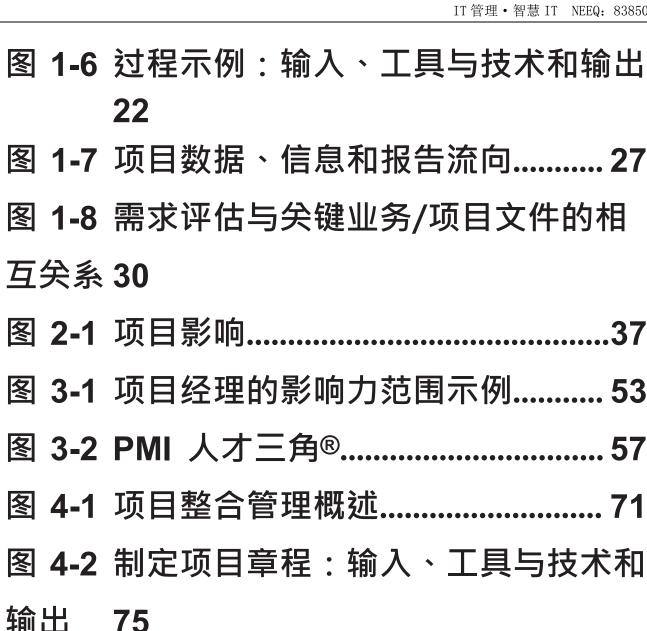


图 4-3 制定项目章程:数据流向图..........76

图 4-4 制定项目管理计划:输入、工具与技

术和输出.....

- 图 4-5 制定项目管理计划:数据流向图...82
- 图 4-6 指导与管理项目工作:输入、工具与技术和输出 90
- 图 4-7 指导与管理项目工作:数据流向图91
- 图 4-8 管理项目知识:输入、工具与技术和输出 98
- 图 4-9 管理项目知识:数据流向图.......99
- 图 4-10监控项目工作:输入、工具与技术和输出 105
- 图 4-11.....监控项目工作:数据流向图 106
- 图 4-12实施整体变更控制:输入、工具与技术和输出 113
- 图 4-13......实施整体变更控制:数据流向图 114
- 图 4-14结束项目或阶段:输入、工具与技术和输

			<b>EQ.</b> 000001
出		121	
冬	4-15	5 结束项目或阶段:数据流向	[图
		122	
冬	5-1	项目范围管理概述1	30
冬	<b>5-2</b>	规划范围管理:输入、工具与技术	和输出
		134	
冬	5-3	规划范围管理:数据流向图1	34
冬	<b>5-4</b>	收集需求:输入、工具与技术和输	〕出138
冬	5-5	收集需求:数据流向图1	39
冬	<b>5-6</b>	系统交互图1	46
冬	5-7	需求跟踪矩阵示例1	49
冬	<b>5-8</b>	定义范围:输入、工具与技术和输	〕出150
冬	5-9	定义范围:数据流向图1	51
冬	5-10	O创建 WBS:输入、工具与技术和	输出

冬	5-11创建 WBS:数据流向图
	156
冬	5-12分解到工作包的 WBS 示例
	158
冬	5-13WBS 示例:以阶段作为第二层
	159
冬	5-14WBS 示例:以主要可交付成果作为第
层	160
冬	5-15 确认范围:输入、工具与技术和输出16
冬	5-16 确认范围:数据流向图
	164
冬	5-17控制范围:输入、工具与技术和输出
	167
冬	5-18 控制范围:数据流向图
	168



冬	6-2	进度规划工作概述176
冬	6-3	规划进度管理:输入、工具与技术和输出
		179
冬	6-4	规划进度管理:数据流程图179
冬	6-5	定义活动:输入、工具与技术和输出183
冬	6-6	定义活动:数据流程图183
冬	6-7	排列活动顺序:输入、工具与技术和输出
		187
冬	6-8	排列活动顺序:数据流程图187
冬	6-9	紧前关系绘图法(PDM)的活动关系类型
		190
冬	6-10	)提前量和滞后量示例
		192
冬	6-11	项目进度网络图
		193
冬	6-12	2估算活动持续时间:输入、工具与技术和

输出 195

- 图 6-13.......估算活动持续时间:数据流程图 196
- 图 6-14制定进度计划:输入、工具与技术和输出 205
- 图 6-15.....制定进度计划:数据流程图 206
- 图 6-17......资源平衡 212
- 图 6-18.....目标里程碑的概率分布示例 214
- 图 6-20产品愿景、发布规划和迭代计划之间的关

系 216

冬	6-21	项目进度计划	示例
		219	
冬	6-22	控制进度:输入、工具与技术和控制	输出222
冬	6-23	控制进度:数据流	程图
		223	
冬	6-24	L	尽图
		226	
冬	7-1	项目成本管理概述	232
冬	7-2	规划成本管理:输入、工具与技艺	术和输出
		235	
冬	7-3	规划成本管理:数据流向图	235
冬	7-4	估算成本:输入、工具与技术和	输出240
冬	7-5	估算成本的数据流向图	240
冬	7-6	制定预算:输入、工具与技术和	输出248
冬	7-7	制定预算的数据流向图	249
冬	7-8	项目预算的组成	255

冬	7-9	成本基准、支出与资金需求255
冬	7-10	<b>)</b> 控制成本:输入、工具与技术和输出
		257
冬	7-11	l控制成本的数据流向图
		258
冬	7-12	2
		264
冬	7-13	3完工尚需绩效指数(TCPI)
		268
冬	8-1	项目质量管理概述272
冬	8-2	主要项目质量管理过程的相互关系273
冬	8-3	规划质量管理:输入、工具与技术和输出
		277
冬	8-4	规划质量管理:数据流向图278
冬	8-5	质量成本283
冬	8-6	SIPOC 模型285

冬	8-7	管理质量:输入、工具与技术和输出288
冬	8-8	管理质量:数据流向图289
冬	8-9	因果图294
冬	8-10	)控制质量:输入、工具与技术和输出
		298
冬	8-11	控制质量的数据流向图
		299
冬	8-12	核查表
		302
冬	9-1	项目资源管理概述308
冬	9-2	规划资源管理:输入、工具与技术和输出
		312
冬	9-3	规划资源管理:数据流向图313
冬	9-4	RACI 矩阵示例317
冬	9-5	估算活动资源:输入、工具与技术和输出
		321

冬	9-6	估算	活动	资	源的	数	据流	向图	₹	••••	321
冬	9-7	资源	分解	结	构示	例	•••••	•••••	•••••	••••	327
冬	9-8	获取	资源	•	输入	•	工具	与抗	支术	和新	俞出32
冬	9-9	获取	资源	•	数据	流	向图	•••••	•••••		329
冬	9-10	建设	团队	•	输入	•	工具	与技	支术	和软	俞出
		336									
冬	9-11	•••••	•••••	•••	建	设	团队	· 光	汝据:	流向	可图
		337									
冬	9-12	管理	团队	•	输入	•	工具	与技	大大	和车	俞出
		345									
冬	9-13	) •••••••	•••••	••••	管	理	团队	· 分	<b>效据</b>	流向	可图
		346									
冬	9-14	控制	资源	•	输入	•	工具	与技	支术	和车	俞出
		352									
冬	9-15	)	•••••	••••	控	制	资源	· 计	汝据:	流向	可图
		353									

冬	10-1	• • • • • • • • • • • • •		页目沟	通管理	概述
	360					
冬	10-2规划》	勾通管理	: 输力	へ、エ	具与技	术和轴
	366					
冬	10-3	规划	沟通管	管理:	数据流	向图
	367					
冬	10-4	适用于	跨文(	上沟通	的沟通	模型
	373					
冬	10-5管理》	勾通:输	入、二	L具与	技术和	输出
	379					
冬	10-6	•••••	管理》	勾通:	数据流	向图
	380					
冬	10-7监督》	勾通:输	入、二	L具与	技巧和	输出
	388					
冬	10-8	•••••	监督》	勾通:	数据流	向图
	389					
冬	11-1	•••••	J	页目风	险管理	概述

- 图 11-2规划风险管理:输入、工具与技术和输出 401
- 图 11-3.....规划风险管理:数据流向图 402
- 图 11-4......风险分解结构(RBS)示例 406
- 图 11-5概率和影响矩阵示例(有评分方法) 408
- 图 11-6识别风险:输入、工具与技术和输出 409
- 图 11-7......识别风险:数据流向图 410
- 图 11-8实施定性风险分析:输入、工具与技术和输出 419
- 图 11-9......实施定性风险分析:数据流向图 420

- 图 11-10列出可监测性、邻近性和影响值的气泡图示例 426
- 图 11-11实施定量风险分析:输入、工具与技术和输出 428
- 图 11-12.....实施定量风险分析:数据流向图 429
- 图 11-13......定量成本风险分析 S 曲线示例 433
- 图 11-15......决策树示例 435
- 图 11-16规划风险应对:输入、工具与技术和输
- 出 437
- 图 11-17......规划风险应对:数据流向图 438

- 图 **11-18**实施风险应对:输入、工具与技术和输出 **449**
- 图 11-19......实施风险应对:数据流向图 449
- 图 11-20监督风险:输入、工具与技术和输出 453
- 图 11-21......监督风险:数据流向图 454
- 图 12-1.....项目采购管理概述 460
- 图 12-2规划采购:输入、工具与技术和输出 466
- 图 12-3......规划采购管理的数据流向图 467
- 图 12-4实施采购:输入、工具与技术和输出 482
- 图 12-5......实施采购:数据流向图

- 图 12-6控制采购:输入、工具与技术和输出 492
- 图 12-7...... 控制采购:数据流向图 493
- 图 13-1...... 项目相关方管理概述 504
- 图 13-2识别相关方:输入、工具与技术和输出 507
- 图 13-3.....识别相关方:数据流向图 508
- 图 13-4规划相关方参与:输入、工具与技术和输
- 出 516
- 图 **13-5......** 规划相关方参与:数据流向图 **517**
- 图 13-6.....相关方参与度评估矩阵 522

冬	13-7	7管理相关方参与:输入、工具与技	术和辅
出		523	
冬	13-8	3 管理相关方参与:数据流向	冬
		524	
冬	13-9	)监督相关方参与:输入、工具与技	术和辅
出		530	
冬	13-1	l <b>0</b> 监督相关方参与:数据流向	冬
		531	
表	1-1	促成项目创建的因素示例	9
表	1-2	项目、项目集、项目组合管理的比	较概过
		13	
表	1-3	PMBOK® 指南关键组成部分的描述	述18
表	1-4	项目管理过程组与知识领域	25
表	1-5	项目商业文件	29
表	2-1	组织结构对项目的影响	47

表	3-1	团队管理与团队领导力之比较	64
表	4-1	项目管理计划和项目文件	89
表	5-1	项目章程与项目范围说明书的内容	155
表	7-1	挣值计算汇总表20	67
表	11-1	I 概率和影响定义示	例
		407	
表	12-1	I 采购文件比	较
		481	
第	二部	分 项目管理标准	
冬	1-1	项目组合、项目集与项目管理间的	关系示
例		544	
冬	1-2	项目生命周期的通用结构5	48
冬	1-3	随时间而变化的变量影响5	49
冬	1-4	项目相关方示例5	51

冬	1-5	项目或阶段中的过程组相互作用。	示例555
冬	2-1	项目边界	562
冬	2-2	启动过程组	562
冬	2-3	制定项目章程:输入和输出	563
冬	2-4	识别相关方:输入和输出	563
冬	3-1	规划过程组	566
冬	3-2	制定项目管理计划:输入和输出.	567
冬	3-3	规划范围管理:输入和输出	567
冬	3-4	收集需求:输入和输出	568
冬	3-5	定义范围:输入和输出	569
冬	3-6	创建 WBS:输入和输出	570
冬	3-7	规划进度管理:输入和输出	571
冬	3-8	定义活动:输入和输出	572
冬	3-9	排列活动顺序:输入和输出	573

- 图 3-10.......估算活动持续时间:输入和输出 574
- 图 3-11.....制定进度计划:输入和输出 575
- 图 3-12.....规划成本管理:输入和输出 577
- 图 3-13......估算成本:输入和输出 577
- 图 3-14.....制定预算:输入和输出 579
- 图 3-15......规划质量管理:输入和输出 580
- 图 3-16.....规划资源管理:输入和输出 581
- 图 3-17......估算活动资源:输入和输出 583
- 图 3-18.....规划沟通管理:输入和输出



5	Q	Λ	
J	U	7	

冬	3-19	<b>)</b> 规划风险管理:输入和	口输出
		585	
冬	3-20	)识别风险:输入 <b>和</b>	口输出
		586	
冬	3-21	l实施定性风险分析:输入和	口输出
		588	
冬	3-22	2实施定量风险分析:输入和	口输出
		589	
冬	3-23	3规划风险应对:输入和	口输出
		590	
冬	3-24	<b>I</b> 规划采购:输入和	口输出
		592	
冬	3-25	5规划相关方参与:输入和	口输出
		594	
冬	4-1	执行过程组	596
冬	4-2	指导与管理项目工作:输入和输	俞出597

冬	4-3	管理项目知识:输入和输出	598
冬	4-4	管理质量:输入和输出	599
冬	4-5	获取资源:输入和输出	601
冬	4-6	建设团队:输入和输出	602
冬	4-7	管理团队:输入和输出	604
冬	4-8	管理沟通:输入和输出	605
冬	4-9	实施风险应对:输入和输出	607
冬	4-10	实施采购:输入和轴	俞出
		608	
冬	4-11		俞出
		610	
冬	<b>5-1</b>	监控过程组	614
冬	5-2	监控项目工作:输入和输出	615
冬	5-3	实施整体变更控制:输入和输出(	616
冬	5-4	确认范围:输入和输出	618

冬	5-5	控制范围:输入和输出61	9
冬	5-6	控制进度:输入和输出62	<u>?</u> 1
冬	<b>5-7</b>	控制成本:输入和输出62	2
冬	5-8	控制质量:输入和输出62	<u>?</u> 4
冬	<b>5-9</b>	控制资源:输入和输出62	25
冬	5-10	)监督沟通:输入和输出	出
		627	
冬	5-11	l监督风险:输入和输出	出
		628	
冬	5-12	2控制采购:输入和输出	出
		630	
冬	<b>5-1</b> 3	3监督相关方参与:输入和输出	出
		631	
冬	6-1	收尾过程组63	3
冬	6-2	结束项目或阶段:输入和输出63	<b>34</b>

表 1-1 项目管理过程组与知识领域556
表 1-2 项目管理计划和项目文件559
第三部分 附录、术语表、索引
图 X3-1项目生命周期的连续区间
666
图 X3-2跨迭代周期的过程组重复开展所需的投
入水平 667
图 X3-3持续阶段中的过程组关系
668
表 X1-1 第 4 章变更
645
表 X1-2 第 6 章变更
<b>64</b> 6
表 X1-3第 8 章变更

	0.0					
表	X1-4	•••••	第	9	章变	更
	647					
表	X1-5	•••••	第	10	章变	更
	648					
表	X1-6	••••••	.第	11	章变	更
	648					
表	X1-7	••••••	.第	12	章变	更
	649					
表	X1-8	••••••	.第	13	章变	更
	650					
表	X6-1	工具与技	术分	分类	和索	31
	686					