

工程(软件)项目管理

信息科学技术学院 伍延斌

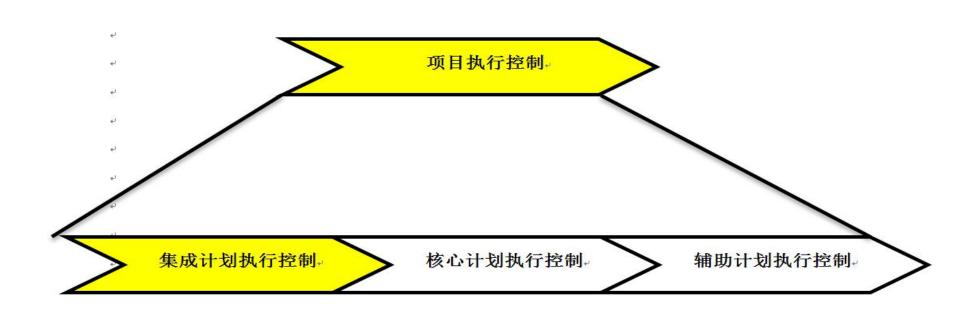
E-mail: top32@163.com

Information Science and Technology College Dalian Maritime University

项目执行控制



路线图



软件项目管理 第三篇

第 14 章

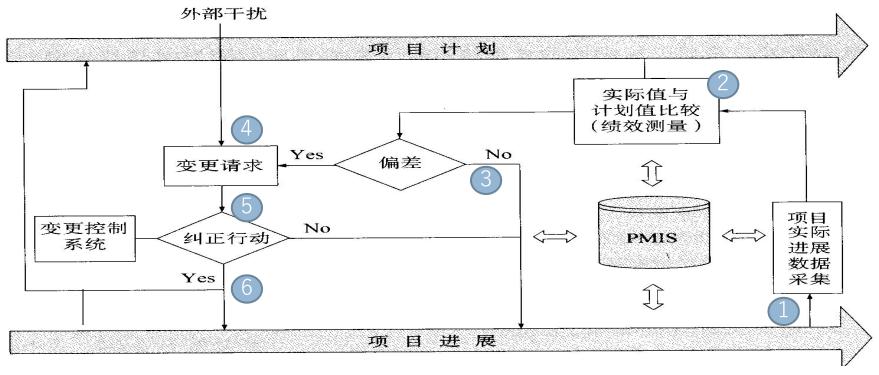
项目集成计划统行控制

本章要点

项目执行控制流程 项目数据采集 三 集成变更管理 案例分析 兀

项目执行控制过程

5



项目执行控制的步骤

建立标准



采集项目实 际数据



实际结果与计划比较



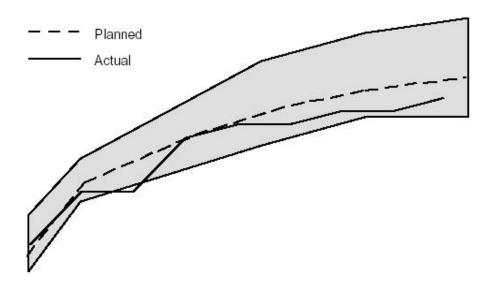
修正计划, 协调各方



决定是否 修 正计划

建立控制标准

主要的基准计划





本章要点

项目执行控制流程 项目数据采集 三 集成变更管理 案例分析 兀

项目数据采集

- > 对项目管理、开发和质量活动进行跟踪。
- > 记录反映当前项目状态的数据.
- > 具体采集的数据如下:
 - 1)项目进度信息:是否需要采取措施或调整计划
 - 2) 质量数据:质量问题的原因分析及对应措施
 - 3)项目工作量数据:把握每个人的工作量、衡量成本
 - 4)人员生产率数据:把握人员的生产能力

项目时间采集例子

015/1/14	C	D	E	A	Ψ	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AL
0.107 17 14	B40	机能分类			编码										l	JT1		
	程序名称		程序ID	000000000000	编码开始	编码	编码完成	编码完成	目标	实际	实际测试	消化	Bug		Bi	ug		UT
			***************************************	完成百					担当者	50000000000	129-40-1-40-1-40-1-40-1-60-1-61-1	件数	PCL				[UT1开始
				分比(%)	预定日	实际日	预定日	实际日		用例数量	用例数量	累計		发生	发生	解決	未解決	
票準原価入力		基础信息维护		168%	2003/12/4	2003/12/4	2003/12/17	2003/12/24		360	550	550	100.0%					2003/12/1
受払計算処理		基础信息维护		199%	2003/12/15	2003/12/12	2003/12/22	2003/12/24		180	182	182	100.0%		4	4		2003/12/2
<u>多払計算処理</u>	(Server)	Batch	CCFW0300	135% 170%	2003/12/4 2003/12/4	2003/12/4	2003/12/11 2003/12/7	2003/12/22 2003/12/9		180	765 397	765 397	100.0%		55 10			2003/12/1
原価科目入力	\	基础信息维护		332%	2003/12/4	2003/12/4	2003/12/7	1 2003/12/9	彭勃 馬暁明	90 180	227	227	100.0%		10	10	-	2003/12/8 2003/12/3
部門配賦条件。 部門配賦基準		基础信息维护		324%	2003/12/22	2003/12/22	2003/12/29	 		180	546	546	100.0%		13	13		2003/12/3
以品別西腊基本		基础信息维护		170%	2003/12/22	2003/12/22	2003/12/29	2003/12/7	張明	90	334	334	100.0%		4	4		2003/12/3
京価部門使用		基础信息维护		168%	2003/12/4	2003/12/4	2003/12/16		張小晶	135	144	144	100.0%		7	7		2003/12/1
票準原価計算		基础信息维护 Batch启动	CBMS0100	82%	2003/12/11	2003/12/11	2003/12/16	2000/12/19	庭勇綱	90	100	100	100.0%		2			2003/12/1
	成作成 (Batch)	Batch	CBMB011	02/0	2004/1/13	2000/12/20	2004/1/9		施力 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	90	100	100	100.0%	10	۷.			2004/1/1
京 <u>興計兵用</u> (種) 悪準製造原価(Batch	CBMB011		2004/1/13		2004/1/10		張小晶	90	8 8			10		\vdash	<u> </u>	2004/1/1
^{宗华-表} 原 材 書 算処		Batch	CBMB012	30%	2004/1/20	2003/12/26	2003/12/27		李伯陽	135	20	20	100.0%		1	1		2004/1/2
加工盡計算処理		Batch	CBMB020	86%	2003/12/24	2003/12/26	2003/12/27		藩志勇	180	20	20	100.070	20	10			2003/12/
加工 母 計算 201 末端構成追加		Batch	CBMB030	00/0	2003/12/24	2000/12/20	2004/1/22		張明	90				10				2004/1/2
	へド設定 (Batch)	Batch	CBMB040		2004/1/19	2004/1/12	2004/1/26		庭勇綱	180	8			20		\vdash		2004/1/2
	label作成 (Batch)	Batch	CBMB041		2004/1/19	2004/1/12	2004/1/20	100	夏茂健	180			3.	20				2004/1/2
悪準原 価積算		Batch	CBMB051		2004/1/29	2004/1/9	2004/1/8	-	段更涛	270	8 8			30		\vdash		2004/1/
	処理Fladga (Batch)	Batch	CBMB060	20%	2004/1/19	2003/12/26	2004/1/21	2003/12/28		45	E	5	100.0%		- 1	1		2004/1/2
悪準原価TYPI		Batch	CBMB071	62%	2004/1/14	2003/12/26	2004/1/21	2003/12/28		45	97	97	100.0%		2	2		2004/1/2
悪準原価ロー		Batch	OBMB071	80%	2004/1/6	2003/12/26	2004/1/8	2003/12/20	張坐/寿	45	31	31	100.070	5	۷.	-		2004/1/
京価計算初期		输入	CCMW010	115%	2003/12/15	2003/12/20	2003/12/18	2003/12/12		90	90	90	100.0%		11	11		2003/12/
	Interface (Client)	那人 Batch启动	CCMW0100	11070	2003/12/13	2004/1/8	2003/12/18	2000/12/12	部美艶	45	30	30	100.070	5	- 11	- ''		2003/12/
	Interface (Batch)	Batch	CCMB0100		2003/12/26	2004/1/12	2003/12/24		張馳	135				15				2004/1/
		Batch 启动	CCMS0200		2003/12/24	2004/1/19	2003/12/26		張 衛	45				5		\vdash		2003/12/
	Interface (Batch)	Batch	CCMB020		2004/1/8	2007/1/3	2004/1/18		張小晶	270				30		$\overline{}$		2004/1/1
	算処理(Client)	Batch启动	CCMS0300		2004/2/9	2004/1/9	2004/2/11		214 7 88	45	1			5				2004/2/1
	算処理 (Batch)	Batch	CCMB031		2003/12/29		2004/1/11		範立	360			4	40				2004/1/1
邓門別原価作用	成処理 (Batch)	Batch	CCMB032	26%	2004/2/2	2003/12/26	2004/2/5	2003/12/29		90	39	39	100.0%	10	3	3		2004/2/
部門別西礁明	細表	帳票	CCMP0100	90%	2003/12/22	2003/12/23	2003/12/27	2003/12/25	馬金星	135	77	77	100.0%	15	9	9		2003/12/
	算処理(Client)	Batch启动	CCMS0400		2004/2/2		2004/2/4			45	a .		2	5				2004/2/
	計算処理1 (Batch)	Batch	CCMB040	is .	2003/12/22	2004/1/14	2004/1/3		張明	315				35				2004/1/
	計算処理2 (Batch)	Batch	CCMB041		2003/12/22	2004/1/12	2003/12/29		張小晶	180				20				2003/12/
配賦計算処理	(Batch)	Batch	CCMB042		2003/12/22	2004/1/12	2004/1/4		張馳	360				40				2004/1/
▶ ▶ 项目管	· 管理表 / 个人统计表	夏茂健/	6立/劉勇	張明。	張小晶、馬到	皇 /Aさん	Bさん 彭勃	一窓曉東	*		П	4					1111	

项目工时采集例子

∨ 🕜 - 🗗 页面布局 公式 数据 AG30 BCDEFGHI AB AC AD AE AG AH 2013年3月 合计 31 上班 (天) 加班 (小时) 15 16 19 20 10 14 21.0 0 5:20 4:50 33.00 19.5 5:00 5:00 0 5:00 24.00 16.0 21.00 5:00 20.0 0 5:00 28.50 * 17.0 3.00 13 5:00 4:40 14 0.0 0.00 21.0 16 * * * 5:00 5:00 5:00 5:00 5:00 5:00 5:00 19.50 21.0 19 0 5:00 0 5:20 0 0 5:20 19.50 19.0 5:00 4:30 5:00 13.50 5.0 0 10.50 4.0 10.50 * 全时工作时间参与本项目 * 全时加班 ○ 半时工作时间参与本项目 ○ 半时加班

缺陷数据采集例子

7	日期	编号	类型	引入	排除	处理时间	处理错误	问题描述	归属模块
13	11月21日	6	20	20:10	20:30	20分钟	X	判断文件结束语句错误	产生程序代码源文件新的版本文件模块
14	11月21日	7	20	20:40	20:45	5分钟	X	少"}"号	产生程序代码源文件新的版本文件模块
15	11月21日	8	80	20:50	21:00	10分钟	X	读取系统时间函数错误	产生程序代码源文件新的版本文件模块
16	11月21日	9	20	21:05	21:10	5分钟	X	计数器未被赋初值	产生程序代码源文件新的版本文件模块
17	11月21日	10	80	21:20	21:30	10分钟	X	字符串转浮点数函数错误	产生程序代码源文件新的版本文件模块
18	11月22日	11	20	19:10	19:20	5分钟	X	判断文件结束语句错误	生成VER1.0版本模块
19	11月22日	12	20	19:30	19:35	5分钟	X	少","号	生成VER1.0版本模块
20	11月22日	13	20	19:30	19:35	5分钟	X	少";"号	生成VER1.0版本模块
21	11月22日	14	20	19:30	19:35	5分钟	X	少";"号	生成VER1.0版本模块
22	11月23日	15	80	19:40	20:00	20分钟	X	字符串转浮点数函数错误	生成VER1.0版本模块
23	11月22日	16	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	产生程序代码源文件新的版本文件模块
24	11月23日	17	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	产生程序代码源文件新的版本文件模块
25	11月22日	18	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	产生程序代码源文件新的版本文件模块
26	11月23日	19	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	产生程序代码源文件新的版本文件模块
27	11月22日	20	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	生成VER1.0版本模块
28	11月23日	21	90	20:00	2:30	30分钟	X	对打开文件未做异常处理	生成VER1.0版本模块
29	11月24日	22	50	19:30	22:00	100分钟	X	文件名不能被函数调用	产生程序代码源文件新的版本文件模块
30	11月24日	23	50	19:30	22:00	100分钟	X	文件名不能被函数调用	产生程序代码源文件新的版本文件模块
31	11月24日	24	50	19:30	22:00	100分钟	X	文件名不能被函数调用	产生程序代码源文件新的版本文件模块
32	11月24日	25	50	19:30	22:00	100分钟	Х	文件名不能被函数调用	生成VER1.0版本模块

测试过程数据采集

13

局内呼叫

模块名件	模块用例 总数	中華尼數	模块总用到減 (min)	一个用碗平均 用时(min)	一个步骤平均 用封(min)
单呼	69	115	135	1.96	1.17
会议	55	134	100	1.82	0.75
其他指挥 调度功能	61	177	120	1.97	0.68

要字中整例试

模块名称	模块用例 总数	力學总数	模块范围到洞 (min)	一个用例平均 用封(min)	一个步骤平均 用封(min)
单呼	45	78	120	2.67	1.54
会议	55	143	180	3.27	1.26
故依指挥 调度功能	50	132	240	4.8	1.82
网络透道 期间	54	289	720	13.33	2.49

DLL.

模块名件	製块用例 总数	中華尼數	模块总用到到 (min)	一个用例平均 用时(min)	一个步骤平均 用封(min)
华和	114	173	316	2.78	1.83
32.81	109	136	240	2.2	1.76
单/双石	49	51	78	1.59	1.53

DoubleDLL .

模块省称	模块用例 总数	步骤总数	模块总用时间 (min)	一个用例平均 用时(min)	一个步骤平均 用針(min)
22.81	55	62	70	1.27	1.13
单/双机	7	7	100	14.29	14.29

DRVDLL.

模块名称	模块用例 总数	步骤总数	機块使用到间 (min)	一个用例平均 用时(min)	一个步骤平均 用时(min)
學 81.	14	94	14	1	1.
27,51	26	26	26	1	1
单/双杠	50	50	69	1.38	1.38

MPU.

模块名称	模块用例 总数	水微总数	模块总用时间 (nvn)	一个用例平均 用时(min)	一个步骤平均 用针(min)
单/双机	55	121	375	6.82	3.10
单81.	58	91	210	3.62	2.31
双机	88	142	325	3.69	2.29

MIL

模块名称	模块用例 单数	安徽总数	模块总用时间 (min)	一个用例平均 用計(min)	一个步骤平均 用时(min)
单呼	20	28	65	3.25	2.32
会议	46	120	116	2.52	0.97
其体指挥 词复功能	50	135	300	6	2.22

实际项目管理信息采集实例-1

1000		現在のIDと機能名称				コーディ	ング	11.11.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2					単体	テスト報	告書作	成		
No	1 1000000			予定				実績				予定				実績		
-	機能型	機能名称	担当	開▼	完▼	開▼	完▼	工	Ste ▼	進▼	担当一	開▼	完▼	開▼	完▼	I v	Ca: ▼	進マ
1	GP03F030	戻りドラム缶確認	鄒	7/12	7/13	7/12	7/18	16	515	100%	鄒	7/16	7/16	7/19	7/19	4	24	100%
2	GP03F050	関係会社マスター覧	蔡	6/12	6/13	6/12	6/13	18	386	100%	蔡	6/14	6/14	6/14	6/14	8	19	100%
3	GP03F060	関係会社マスタメンテナンス	蔡	6/15	6/19	6/15	6/19	16	548	100%	蔡	6/20	6/20	6/20	6/20	5	28	100%
4	GP03F070	ドラム缶種類マスタ一覧	韓	7/16	7/17	7/6	7/9	16	348	100%	韓	7/17	7/17	7/16	7/16	4	22	100%
5	GP04F030	梱包残・サンプル残グループ登録	韓	7/19	7/24	7/9	7/11	22	783	100%	韓	7/24	7/25	7/19	7/19	4	28	100%
6	GP04F040	梱包残・サンプル残サプロット一覧	韓	7/26	7/27	7/11	7/17	18	527	100%	韓	7/27	7/27	7/19	7/19	8	26	100%
7	GP05F080	小型容器マスター覧	鄒	6/12	6/13	6/12	6/13	18	546	100%	鄒	6/14	6/14	6/14	6/14	8	21	100%
8	GP05F090	小型容器マスタメンテナンス	鄒	6/15	6/19	6/15	6/19	17	653	100%	鄒	6/20	6/20	6/20	6/20	5	30	100%
9	GP05F100	選別機マスタ一覧	韓	6/12	6/13	6/12	6/13	19	494	100%	韓	6/14	6/14	6/14	6/14	9	21	100%
10	GP05F110	選別機マスタメンテナンス	韓	6/15	6/19	6/15	6/19	19	599	100%	韓	6/20	6/20	6/20	6/20	6	29	100%
11	GP05F120	異物マスタ一覧	韓	6/21	6/22	6/21	6/22	18	385	100%	韓	6/22	6/22	6/22	6/22	5	25	100%
12	GP05F130	異物マスタメンテナンス	韓	6/25	6/26	6/25	6/26	10	535	100%	韓	6/26	6/26	6/27	6/27	8	31	100%
13	GP06F070	はい付け・はい崩し作業実績一覧	鄒	7/17	7/18	7/18	7/19	16	770	70%	鄒	7/18	7/18	7/19	7/19	4	28	100%
14	GP08F010	流動停止一覧	蔡	7/16	7/18	7/23	7/25	26	896	100%	蔡	7/19	7/19	7/26	7/26	8.0	26	100%
15	GP08F020	流動停止登録	蔡	7/23	7/25	7/23	7/25	24	659	100%	蔡	7/26	7/26	7/26	7/26	8.0	28	100%
16	GP08F030	流動停止解除	蔡	7/30	8/1	7/30	8/1	22	718	100%	蔡	8/1	8/2	8/1	8/2	8.0	29	100%

chapter__12

实际项目管理信息采集实例-2

No 🕶	機能ID 🔽	機能名称	▼ 不具合·問題点·検討事項	依頼[▼	分類▼	対応者~	原因分析 ▼	対応方法 ▼	対応時▼	対応結り
260	GP08F050	ロット一覧	廃棄解除ボタンクリック時に、「現品管理テーブル更新に失敗 したました。」のエラーメッセージが出力される ※エラー発生時のデータを添付します	8/22	不具合	鄒徳玉	コーディングの問題	プログラムを修正しました	1	OK
261	GP08F050	ロット一覧	ロットNOにフル桁未満のデータが格納されている場合、検索 できない。	8/22	不具合	鄒徳玉	コーディングの問題	SQL文を修正しまし た。	0.25	OK
262	GP08F060	ロット廃棄	閉じるボタンクリック時に、ロット一覧画面(GP08F050)が 再検索される。(閉じるボタン押下時は再検索しない)	8/22	不具合	鄒徳玉	コーディングの問題	再検索を削除した	0.25	OK
263	GP08F060	ロット廃棄	ロットNOにフル桁未満のデータが格納されている場合、検索 できない。	8/22	不具合	鄒徳玉	コーディングの問題	SQL文のTRIM()を削除しました	0.5	OK
265	GP08F050	ロット一覧	過去ユーザの名称が表示されない。	8/22	仕様変更	鄒徳玉	仕様変更	SQL文を修正しまし	1	OK
266	GP08F060	ロット廃棄	データ取得SQLにソート順が指定されていない。	8/22	仕様変更	鄒徳玉	仕様変更	SQL文を修正しまし	0.5	OK
268	GP08F050	ロット一覧	廃棄解除ボタンクリック時の現品管理テーブルの更新項目が不足している。(ドラム缶IDを廃棄前の値に戻し、廃棄事由、廃棄日、廃棄担当者コードをクリアする必要がある)	8/22	仕様変更	鄒徳玉	仕様変更	SQL文を修正しまし た。	1	OK
285	GP09F300	共通マスタメンテナンス	分類コードのコントロール高さが足りていません。他画面のコントロール高さに合わせてください。 2018/8/21 修正されていない。管理区分とコントロール高さが異なるはず。管理区分に合わせてください。	8/22	不具合	鄒徳玉	問題点は誤りを理解する	分類コードのコントロー ル高さを修正しました	0.25	OK

项目数据是项目执行控制的依据

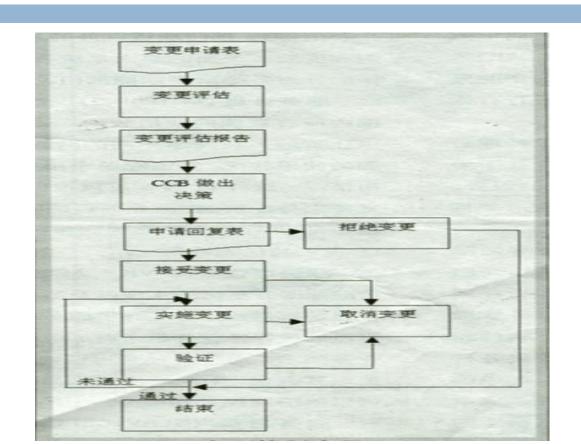
范围管理 项 肘间管理 成本管理 数 质量管理 据 团队管理 采 沟通管理 集 干系人管理 风险管理

对项目决策

本章要点



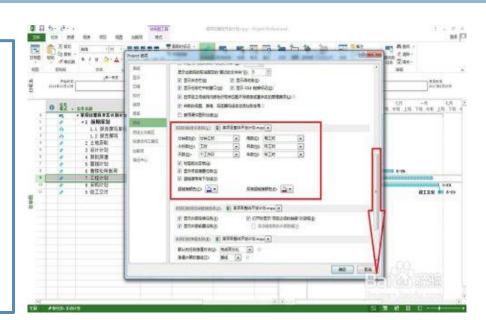
变更管理



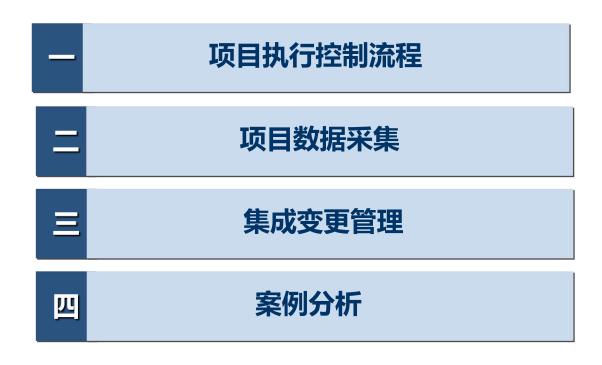
项目计划修改

根据评审结果决定是否修改项目计划

- >计划的不合理
- > 客观原因导致



本章要点



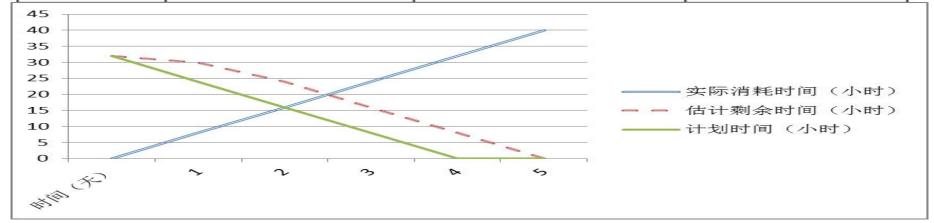
案例分析

医疗信息商务平台项目数据采集

- 工財采集案例
- 人力规模统计案例
- 缺陷数据采集案例

表 14A-1 "组织成员注册"任务的数据录入₽

时间(天) ⋅	已消耗时间(小时)。	估计需要时间(小时) 4	计划时间(小时)。
0₽	042	32₽	32₽
1₽	843	30↔	240
2₽	16₽	24₽	16₽
3₽	24₽	16₽	8↔
4₽	32₽	8+2	0+2
5↔	40↔	0₽	0+2



MED项目人力规模统计案例

人力规模成本统计表。

阶段↩	任务↔ (管理对 象)↔	↓ 计划人力投入₽					实际人力投入₽				
		人数←	级别↩	类型	规模√ (天)⊷	成本↔ (元)↔	人数	级别≠	类 型 ←	规模↔ (天)↔	成本↩ (元)↩
项目规划←	编写项目 计划₽	142	442	M	84□	3856₽	1↔	4↔	M↔	6.75↔	3240↔
42	质量保证₽	3↔	4+	Q	7₽	3374₽	34	4+	Q₽	7.25₽	2320₽
42	管理↩	1+2	4+	M	2₽	964+2	1+	4+	M₽	1.25₽	600↔
ب	分析原有 设计₽	34□	3+	D	6↔	2220₽	3↔	3↔	D↔	1.88₽	700.₽
总计₽	42	47	+	47	23₽	10414₽	84	+	43	17.13↔	686043
产品设计+	系统设计₽	347	3+	D4	2443	888043	34	3∻	D ₄₃	18.25↔	6760₽
42	系统设计₽	1₽	E+	D	543	19300₽	1∉	E+	D43	643	23160₽
43	技术验证↩	243	2+	D∗	30₽	7770₽	24	24	D⊕	19.75₽	5119₽
42	质量保证↩	542	4+	Q	10₽	4820₽	54	4+	Q₽	5.38₽	2580₽
4	管理↩	1+2	4+	M	6₽	2892₽	1∻	4+	M↔	8.88₽	4260₽
42	培训↩	1+2	2+	D	2↔	518↔	1∻	2+	D⇔	1.88↔	486₽
总计₽	42	42	4	47	77₽	44180↔	42		47	60.14₽	42365₽
产品开发。	开发↩	843	3+	D	2244	8288043	94	3+	42	166.66₽	61664.2
42	开发咨询₽	1₽	E+	D	3⇔	11580↔	1∉	E+	D₽	4₽	15440₽
43	质保↩	1₽	4+	Q	32.5₽	1566543	34	4+	47	11.55↔	5567.1↔
43	管理↩	1₽	4+	M	16₽	7712₽	1↔	44	42	19.46↔	9379.72₽
43	培训↩	84⊇	2+	D⊲	16₽	4144₽	1↔	2+	42	12.442	3211.6↔
总计₽	42	42	+	47	291.5₽	12198142	47		42	214.07₽	95262.62↔
产品测试。	开发₽	643	3+	D⊲	8443	31080₽	54	3∻	D↔	60.03₽	22211.1↔
₽	开发咨询↩	1+2	E+	D	142	3860+3	1+	E+	D⊕	142	3860₽
₽	质保↩	1↔	4+	Q	4+2	1928↔	1+	4+	Q₽	0.8₽	385.64□
42	管理↩	1↔	4+	M	11+3	5302₽	1↔	4+	M₽	10.31↔	4969.424
总计₽	43	42	+	43	100₽	42170₽	47	4	43	72.144	31426.124
累计₽	42	42	+	47	491.54	218745₽	47	+	47	363.48₽	175913.74

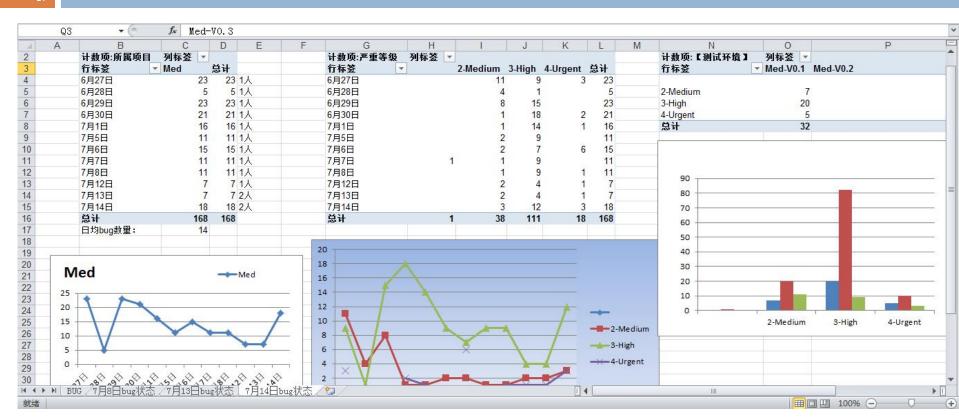
其中: ↩

工作类型: D表示软件开发人员

SQA 表示质量保证人员

S 表示项目支持人员 *成本比率*:实际成本/计划成本型 M 表示项目管理人员↔ SCM 表示配置管理人员↔ O 表示其他人员↔

MED项目缺陷数据采集案例



小结

- □项目执行控制流程 □项目数据采集 □集成变更管理