

什么是软件过程？它与软件方法学有何关系？

4. 答：软件过程是为了解决高质量软件产品所需完成的一系列任务的框架，它规定了完成各项任务的工作步骤。

软件过程定义了运用技术方法的顺序、应该交付的文档资料、为保证软件质量和协调软件变化必须采取的管理措施，以及标志完成了相应开发活动的里程碑。

软件过程是软件工程方法学的3个重要组成部分之一。

12. 试讨论微软过程与RUP及敏捷过程的关系。

12. 答：相对于RUP而言，可以把微软过程看做是它的一个精简配置版本。整个微软过程由若干个生命周期的持续递进循环组成，每个生命周期划分为5个阶段。微软过程生命周期阶段与RUP生命周期阶段的对应关系为：RUP的初始阶段完成微软过程规划阶段的工作，精细化阶段完成设计工作，构建阶段完成开发和稳定工作，移交阶段完成发布工作。微软过程的每个阶段精简为由一次迭代完成，每次迭代所完成的工作相当于经历RUP的若干个核心工作流程；规划阶段中一次迭代主要经历的工作流程为业务建模、需求管理和项目设计；设计阶段中一次迭代主要经历的工作流程为需求、分析和设计；稳定阶段中一次迭代主要经历的工作流程为测试；发布阶段中一次迭代主要经历的工作流程为部署、配置与变更管理和项目管理。

相对于敏捷过程而言，可以把微软过程看做是它的一个扩充版本，微软过程补充规定了其每个生命周期内的各个阶段的具体工作流程。与敏捷过程类似，微软过程的适用范围也是具有有限资源和有限开发时间的项目。

5. 用3种方法计算图3.3所示流图的环形复杂度。

图3.3 一个程序的流图

5. 答：计算环形复杂度的方法主要有下述三种。

(1) 环形复杂度等于流图中的区域数

图3.3所示流图共有5个区域，因此它的环形复杂度等于5。图3.18用罗马数字标出该流图中的区域，其中区域I为外部区域。

图3.18 用罗马数字标出区域

(2) 环形复杂度等于流图中边的条数减去结点数之后再加2

图3.3所示流图共有11条边，8个结点，所以它的环形复杂度为

$$11 - 8 + 2 = 5$$

(3) 环形复杂度等于程序中的判断数加1

流图中有2条输出流的结点（例如图3.3中的结点c和f）对应于程序中的1个判断，有n(n>2)条输出流的结点（例如图3.3中的结点a有3条输出流）对应于程序中的n-1个判断。因此，图3.3所示流图的环形复杂度为

$$2 \times 1 + 1 \times (3 - 1) + 1 = 5$$

8. 某交易所规定给经纪人的手续费计算方法如下：总手续费等于基本手续费加上与交易中的每股价格和股数有关的附加手续费。如果交易总金额少于1000元，则基本手续费为交易金额的8.4%；如果交易总金额在1000~10000元之间，则基本手续费为交易金额的5%；再加34元；如果交易总金额超过10000元，则基本手续费为交易金额的4%；再加134元。当每股价格低于14元时，附加手续费为基本手续费的5%；除非买进、卖出的股数不是100的倍数，在这种情况下附加手续费为基本手续费的9%。当每股价格在14~25元之间时，附加手续费为基本手续费的2%；除非交易的股数不是100的倍数，在这种情况下附加手续费为基本手续费的6%。当每股价格超过25元时，如果交易的股数零散（即不是100的倍数），则附加手续费为基本手续费的4%，否则附加手续费为基本手续费的1%。

要求：

(1) 用判定表表示手续费的计算方法。

(2) 用判定树表示手续费的计算方法。

8. 答：令P代表交易的总金额，Q代表每股的售价，n代表交易的股数。

(1) 表示手续费计算方法的判定表如图3.20所示。

判定表的每一列是一条计算规则。例如，第1列（规则1）规定，当交易总金额P少于1000元，且每股价格Q低于14元，且交易的股数n是100的倍数时，给经纪人的手续费为

$$(1 + 0.05) \times 0.084P$$

第16列（规则16）表明，当交易总金额P超过10000元，且每股价格Q在14元至25元之间，且交易的股数n不是100的倍数时，手续费为

$$(1 + 0.06) \times (0.04P + 134)$$

图3.20 描述手续费计算方法的判定表

3. 银行计算机储蓄系统的工作过程大致如下：储户填写的存款单或取款单由业务员输入系统，如果是存款单则系统记录存款人姓名、住址（或电话号码）、身份证号码、存款类型、存款日期、到期日期、利率及密码（可选）等信息，并印出存单给储户；如果是取款单且存款时留有密码，则系统首先核对储户密码，若密码正确或存款时未留密码，则系统计算利息并印出利息清单给储户。

用数据流图描述系统中的数据对象，并用实体联系图描述系统中的数据对象。

答：(1) 数据流图，如图3-9所示。

(2) E-R模型

如图3-10所示。本题中共有两类实体，分别是“储户”和“储蓄所”，在它们之间存在“存取款”关系。因为一位储户可以在多家储蓄所存取款，一家储蓄所拥有多位储户，所以“存取款”是多对多(M:N)关系。储户的属性主要有姓名、住址、电话号码和身份证号码，储蓄所的属性主要是名称、地址和电话号码，而数额、类型、到期日期、利率和密码则是关系类型存取款的属性。

图3-9 银行计算机储蓄系统E-R图

(3) 可行性研究方法

通过与银行熟悉业务人员进行深入讨论，制定详细用户调查问卷，真正了解用户以及银行业务员的实际需求，根据业务员提供的信息以及问题定再综合调查问卷中用户提出的意见进行改进。最终确定项目需要解决的问题，并确定问题不能被解决。决定可行性的主要因素：项目开发成本、所需设备成本、技术是否能满足需求、操作人员的熟练程度、资源有效性。

(4) 处理流程和数据流程

a. 存款

b. 取款

图3-10 银行计算机储蓄系统E-R图

2. 为方便储户，某银行拟开发计算机储蓄系统。储户填写的存款单或取款单由业务员输入系统，如果是存款，系统记录存款人姓名、住址、存款类型、存款日期、利率等信息，并印出存单给储户；如果是取款，系统计算利息并印出利息清单给储户。写出问题定义并分析该系统的可行性。

(1) 问题定义

① 如果是存款，储户填写存款单，然后交给业务员输入系统，同时系统还要记录存款人姓名、住址（或电话号码）、身份证号码、存款类型、存款日期、利率等信息，完成后由系统打印存单给储户。

② 如果是取款，储户填写取款单，然后交给业务员，业务员把取款金额输入系统并要求储户输入密码以确认身份，核对密码正确无误后系统计算利息并印出利息清单给储户。

③ 为了满足储户的需求，该系统需要迅速的对用户的要求做出反馈，要对用户输入的信息作出最快的处理，所以就需要很大的主存容量，以及强大的数据库支持。由于是面向的用户是广泛的储蓄用户群，所以需要系统强大的安全性支持。

(2) 可行性研究方法条件、假定和限制

① 建议开发软件运行的最短寿命：5年。

② 进行系统方案选择比较的期限：2个月。

③ 经费来源和使用限制：定制开发。

④ 硬件、软件、运行环境和开发环境的条件和限制：银行中心拥有大型机以及用来支持的数据库，各个银行网点都有安好的PC机，安装有Windows2000及以上的操作系统。

6. 什么是里程碑？它应该有哪些特征？

6. 答：里程碑是用来说明项目进展情况的事件。通常，把一个开发活动的结束或一项开发任务的完成定义为一个里程碑。

里程碑必须与软件开发工作的进展情况密切相关，而且里程碑的完成必须非常明显。

8. 假设你被任命为一家软件公司的项目负责人，你的工作是管理该公司已被广泛应用的字处理软件的新版本开发。由于市场竞争激烈，公司规定了严格的完成期限并且已对外公布。你打算采用哪种软件生命周期模型？为什么？

8. 答：对这个项目的一个重要要求是，严格按照已对外公布的日期完成产品开发工作，因此，选择生命周期模型时应该着重考虑哪种模型有助于加快产品开发的进度。使用增量模型开发软件时可以进行完成开发工作，因此能够快速开发进度。

这个增量模型开发软件时可以进行完成开发工作，因此能够快速开发进度。这个增量模型开发软件时可以进行完成开发工作，因此能够快速开发进度。

10. 说明敏捷过程的适用范围。

10. 答：敏捷过程具有对变化和不确定性的快速、更敏捷的反应特性，而且在快速的同时仍然能够保持可持续的开发速度。因此较适用于开发可用资源及开发时间都有严格约束的小型项目。

图3.19 与图3.4等价的盒图

图3.21 描述手续费计算方法的判定树

图3-9 数据流图

图3-10 E-R模型

图3-11 可行性研究方法

图3-12 处理流程和数据流程

图3-13 分析影响因素

图3-14 工作负荷

图3-15 费用支出

图3-16 人员

图3-17 设备

图3-18 局限性

图3-19 数据流图

图3-20 E-R模型

图3-21 可行性研究方法

图3-22 处理流程和数据流程

图3-23 分析影响因素

图3-24 工作负荷

图3-25 费用支出

图3-26 人员

图3-27 设备

图3-28 局限性

图3-29 数据流图

图3-30 E-R模型

图3-31 可行性研究方法

图3-32 处理流程和数据流程

图3-33 分析影响因素

图3-34 工作负荷

图3-35 费用支出

图3-36 人员

图3-37 设备

图3-38 局限性

图3-39 数据流图

图3-40 E-R模型

图3-41 可行性研究方法

图3-42 处理流程和数据流程

图3-43 分析影响因素

图3-44 工作负荷

图3-45 费用支出

图3-46 人员

图3-47 设备

图3-48 局限性

图3-49 数据流图

图3-50 E-R模型

图3-51 可行性研究方法

图3-52 处理流程和数据流程

图3-53 分析影响因素

图3-54 工作负荷

图3-55 费用支出

图3-56 人员

图3-57 设备

图3-58 局限性

图3-59 数据流图

图3-60 E-R模型

图3-61 可行性研究方法

图3-62 处理流程和数据流程

图3-63 分析影响因素

图3-64 工作负荷

图3-65 费用支出

图3-66 人员

图3-67 设备

图3-68 局限性

图3-69 数据流图

图3-70 E-R模型

图3-71 可行性研究方法

图3-72 处理流程和数据流程

图3-73 分析影响因素

图3-74 工作负荷

图3-75 费用支出

图3-76 人员

图3-77 设备

图3-78 局限性

图3-79 数据流图

图3-80 E-R模型

图3-81 可行性研究方法

图3-82 处理流程和数据流程

图3-83 分析影响因素

图3-84 工作负荷

图3-85 费用支出

图3-86 人员

图3-87 设备

图3-88 局限性

图3-89 数据流图

图3-90 E-R模型

图3-91 可行性研究方法

图3-92 处理流程和数据流程

图3-93 分析影响因素

图3-94 工作负荷

图3-95 费用支出

图3-96 人员

图3-97 设备

图3-98 局限性

图3-99 数据流图

图3-100 E-R模型

图3-101 可行性研究方法

图3-102 处理流程和数据流程

图3-103 分析影响因素

图3-104 工作负荷

图3-105 费用支出

图3-106 人员

图3-107 设备

图3-108 局限性

图3-109 数据流图

图3-110 E-R模型

图3-111 可行性研究方法

图3-112 处理流程和数据流程

图3-113 分析影响因素

图3-114 工作负荷

图3-115 费用支出

图3-116 人员

图3-117 设备

图3-118 局限性

图3-119 数据流图

图3-120 E-R模型

图3-121 可行性研究方法

图3-122 处理流程和数据流程

图3-123 分析影响因素

图3-124 工作负荷

图3-125 费用支出

图3-126 人员

图3-127 设备

图3-128 局限性

图3-129 数据流图

图3-130 E-R模型

图3-131 可行性研究方法

图3-132 处理流程和数据流程

图3-133 分析影响因素

图3-134 工作负荷

图3-135 费用支出

图3-136 人员

图3-137 设备

图3-138 局限性

图3-139 数据流图

图3-140 E-R模型

图3-141 可行性研究方法

图3-142 处理流程和数据流程

图3-143 分析影响因素

图3-144 工作负荷

图3-145 费用支出

图3-146 人员

图3-147 设备

图3-148 局限性

图3-149 数据流图

图3-150 E-R模型

图3-151 可行性研究方法

图3-152 处理流程和数据流程

图3-153 分析影响因素

图3-154 工作负荷

图3-155 费用支出

图3-156 人员

图3-157 设备

图3-158 局限性

图3-159 数据流图

图3-160 E-R模型

图3-161 可行性研究方法

图3-162 处理流程和数据流程

图3-163 分析影响因素

图3-164 工作负荷

图3-165 费用支出

图3-166 人员

图3-167 设备

图3-168 局限性

图3-169 数据流图

图3-170 E-R模型

图3-171 可行性研究方法

图3-172 处理流程和数据流程

图3-173 分析影响因素

图3-174 工作负荷

图3-175 费用支出

图3-176 人员

图3-177 设备

图3-178 局限性

图3-179 数据流图

图3-180 E-R模型

图3-181 可行性研究方法

图3-182 处理流程和数据流程

图3-183 分析影响因素

图3-184 工作负荷

图3-185 费用支出

图3-186 人员

图3-187 设备

图3-188 局限性

图3-189 数据流图

图3-190 E-R模型

图3-191 可行性研究方法

图3-192 处理流程和数据流程

图3-193 分析影响因素

图3-194 工作负荷

图3-195 费用支出

图3-196 人员

图3-197 设备

图3-198 局限性

图3-199 数据流图

图3-200 E-R模型

图3-201 可行性研究方法

图3-202 处理流程和数据流程

图3-203 分析影响因素

图3-204 工作负荷

图3-205 费用支出

图3-206 人员

图3-207 设备

图3-208 局限性

图3-209 数据流图

图3-210 E-R模型

图3-211 可行性研究方法

图3-212 处理流程和数据流程

图3-213 分析影响因素

图3-214 工作负荷

图3-215 费用支出

图3-216 人员

图3-217 设备

图3-218 局限性

图3-219 数据流图

图3-220 E-R模型

图3-221 可行性研究方法

图3-222 处理流程和数据流程

图3-223 分析影响因素

图3-224 工作负荷

图3-225 费用支出

图3-226 人员

图3-227 设备

图3-228 局限性

图3-229 数据流图

图3-230 E-R模型

图3-231 可行性研究方法

图3-232 处理流程和数据流程

图3-233 分析影响因素

图3-234 工作负荷

图3-235 费用支出

图3-236 人员

图3-237 设备

图3-238 局限性

图3-239 数据流图

图3-240 E-R模型

图3-241 可行性研究方法

图3-242 处理流程和数据流程

图3-243 分析影响因素

图3-244 工作负荷

图3-245 费用支出

图3-246 人员

图3-247 设备

图3-248 局限性

图3-249 数据流图

图3-250 E-R模型

图3-251 可行性研究方法

图3-252 处理流程和数据流程

图3-253 分析影响因素

图3-254 工作负荷

图3-255 费用支出

图3-256 人员

图3-257 设备

图3-258 局限性

图3-259 数据流图

图3-260 E-R模型

图3-261 可行性研究方法

图3-262 处理流程和数据流程

图3-263 分析影响因素

图3-264 工作负荷

图3-265 费用支出

图3-266 人员

图3-267 设备

图3-268 局限性

图3-269 数据流图

图3-270 E-R模型

图3-271 可行性研究方法

图3-272 处理流程和数据流程

图3-273 分析影响因素

图3-274 工作负荷

图3-275 费用支出

图3-276 人员

图3-277 设备

图3-278 局限性

图3-279 数据流图

图3-280 E-R模型

图3-281 可行性研究方法

图3-282 处理流程和数据流程

图3-283 分析影响因素

图3-284 工作负荷

图3-285 费用支出

图3-286 人员

图3-287 设备

图3-288 局限性

图3-289 数据流图

图3-290 E-R模型

图3-291 可行性研究方法

图3-292 处理流程和数据流程

图3-293 分析影响因素

图3-294 工作负荷

图3-295 费用支出

图3-296 人员

图3-297 设备

图3-298 局限性

图3-299 数据流图

图3-300 E-R模型

图3-301 可行性研究方法

图3-302 处理流程和数据流程

图3-303 分析影响因素

图3-304 工作负荷

图3-305 费用支出

图3-306 人员

图3-307 设备

图3-308 局限性

图3-309 数据流图

图3-310 E-R模型

图3-311 可行性研究方法

图3-312 处理流程和数据流程

图3-313 分析影响因素

图3-314 工作负荷

图3-315 费用支出

图3-316 人员

图3-317 设备

图3-318 局限性

图3-319 数据流图

图3-320 E-R模型

图3-321 可行性研究方法

图3-322 处理流程和数据流程

图3-323 分析影响因素

图3-324 工作负荷

图3-325 费用支出

图3-326 人员

图3-327 设备

图3-328 局限性

图3-329 数据流图

图3-330 E-R模型

图3-331 可行性研究方法

图3-332 处理流程和数据流程

图3-333 分析影响因素

图3-334 工作负荷

图3-335 费用支出

图3-336 人员

图3-337 设备

图3-338 局限性

图3-339 数据流图

图3-340 E-R模型

图3-341 可行性研究方法

图3-342 处理流程和数据流程

图3-343 分析影响因素

图3-344 工作负荷

图3-345 费用支出

图3-346 人员

图3-347 设备

图3-348 局限性

图3-349 数据流图

图3-350 E-R模型

图3-351 可行性研究方法

图3-352 处理流程和数据流程

图3-353 分析影响因素

图3-354 工作负荷

图3-355 费用支出

图3-356 人员

图3-357 设备

图3-358 局限性

图3-359 数据流图

图3-360 E-R模型

图3-361 可行性研究方法

图3-362 处理流程和数据流程

图3-363 分析影响因素

图3-364 工作负荷

图3-365 费用支出

图3-366 人员

图3-367 设备

图3-368 局限性

图3-369 数据流图

图3-370 E-R模型

图3-371 可行性研究方法

图3-372 处理流程和数据流程

图3-373 分析影响因素

图3-374 工作负荷

图3-375 费用支出

图3-376 人员

图3-377 设备

图3-378 局限性

图3-379 数据流图

图3-380 E-R模型

图3-381 可行性研究方法

图3-382 处理流程和数据流程

图3-383 分析影响因素

图3-384 工作负荷

图3-385 费用支出

图3-386 人员

图3-387 设备

图3-388 局限性

图3-389 数据流图

图3-390 E-R模型

图3-391 可行性研究方法

图3-392 处理流程和数据流程

图3-393 分析影响因素

图3-394 工作负荷

图3-395 费用支出

图3-396 人员

图3-397 设备

图3-398 局限性

图3-399 数据流图

图3-400 E-R模型

图3-401 可行性研究方法

图3-402 处理流程和数据流程

图3-403 分析影响因素

图3-404 工作负荷

图3-405 费用支出

图3-406 人员

图3-407 设备

图3-408 局限性

图3-409 数据流图

图3-410 E-R模型

图3-411 可行性研究方法

图3-412 处理流程和数据流程

图3-413 分析影响因素

图3-414 工作负荷

图3-415 费用支出

图3-416 人员

图3-417 设备

图3-418 局限性

图3-419 数据流图

图3-420 E-R模型

图3-421 可行性研究方法

图3-422 处理流程和数据流程

图3-423 分析影响因素

图3-424 工作负荷

图3-425 费用支出

图3-426 人员

图3-427 设备

图3-428 局限性

图3-429 数据流图

图3-430 E-R模型

图3-431 可行性研究方法

图3-432 处理流程和数据流程

图3-433 分析影响因素

图3-434 工作负荷

图3-435 费用支出

图3-436 人员

图3-437 设备

图3-438 局限性

图3-439 数据流图

图3-440 E-R模型

图3-441 可行性研究方法

图3-442 处理流程和数据流程

图3-443 分析影响因素

图3-444 工作负荷

图3-445 费用支出

图3-446 人员

图3-447 设备

图3-448 局限性

图3-449 数据流图

图3-450 E-R模型

图3-451 可行性研究方法

图3-452 处理流程和数据流程

图3-453 分析影响因素

图3-454 工作负荷

图3-455 费用支出

图3-456 人员

图3-457 设备

图3-458 局限性

图3-459 数据流图

图3-460 E-R模型

图3-461 可行性研究方法

图3-462 处理流程和数据流程

图3-463 分析影响因素

图3-464 工作负荷

图3-465 费用支出

图3-466 人员

图3-467 设备

图3-468 局限性

图3-469 数据流图

图3-470 E-R模型

图3-471 可行性研究方法

图3-472 处理流程和数据流程

图3-473 分析影响因素

图3-474 工作负荷

图3-475 费用支出

图3-476 人员

图3-477 设备

图3-478 局限性

图3-479 数据流图

图3-480 E-R模型

图3-481 可行性研究方法

图3-482 处理流程和数据流程

图3-483 分析影响因素

图3-484 工作负荷

图3-485 费用支出

图3-486 人员

图3-487 设备

图3-488 局限性

图3-489 数据流图

图3-490 E-R模型

图3-491 可行性研究方法

图3-492 处理流程和数据流程

图3-493 分析影响因素

图3-494 工作负荷

图3-495 费用支出

图3-496 人员

图3-497 设备

图3-498 局限性

图3-499 数据流图

图3-500 E-R模型

图3-501 可行性研究方法

图3-502 处理流程和数据流程

图3-503 分析影响因素

图3-504 工作负荷

图3-505 费用支出

图3-506 人员

图3-507 设备

图3-508 局限性

图3-509 数据流图

图3-510 E-R模型

图3-511 可行性研究方法

图3-512 处理流程和数据流程

图3-513 分析影响因素

图3-514 工作负荷

图3-515 费用支出

图3-516 人员

图3-517 设备

图3-518 局限性

图3-519 数据流图

图3-520 E-R模型

图3-521 可行性研究方法

图3-522 处理流程和数据流程

图3-523 分析影响因素

图3-524 工作负荷

图3-525 费用支出

图3-526 人员

图3-527 设备

图3-528 局限性

图3-529 数据流图

图3-530 E-R模型

图3-531 可行性研究方法

图3-532 处理流程和数据流程

图3-533 分析影响因素

图3-534 工作负荷

图3-535 费用支出

图3-536 人员

图3-537 设备

图3-538 局限性

图3-539 数据流图

图3-540 E-R模型

图3-541 可行性研究方法

图3-542 处理流程和数据流程

图3-543 分析影响因素

图3-544 工作负荷

图3-545 费用支出

图3-546 人员

图3-547 设备

图3-548 局限性

图3-549 数据流图

图3-550 E-R模型

图3-551 可行性研究方法

图3-552 处理流程和数据流程

图3-553 分析影响因素

图3-554 工作负荷

图3-555 费用支出

图3-556 人员

图3-557 设备

图3-558 局限性

图3-559 数据流图

图3-560 E-R模型

图3-561 可行性研究方法

图3-562 处理流程和数据流程

图3-563 分析影响因素

图3-564 工作负荷

图3-565 费用支出

图3-566 人员

图3-567 设备

图3-568 局限性

图3-569 数据流图

图3-570 E-R模型

图3-571 可行性研究方法

图3-572 处理流程和数据流程

图3-573 分析影响因素

图3-574 工作负荷

图3-575 费用支出

图3-576 人员

图3-577 设备

图3-578 局限性

图3-579 数据流图

图3-580 E-R模型

图3-581 可行性研究方法

图3-582 处理流程和数据流程

图3-583 分析影响因素

图3-584 工作负荷

图3-585 费用支出

图3-586 人员

图3-587 设备

图3-588 局限性

图3-589 数据流图

图3-590 E-R模型

图3-591 可行性研究方法

图3-592 处理流程和数据流程

图3-593 分析影响因素

图3-594 工作负荷

图3-595 费用支出

图3-596 人员

图3-597 设备

图3-598 局限性

图3-599 数据流图

图3-600 E-R模型

图3-601 可行性研究方法

图3-602 处理流程和数据流程

图3-603 分析影响因素

图3-604 工作负荷

图3-605 费用支出

图3-606 人员

图3-607 设备

图3-608 局限性

图3-609 数据流图

图3-610 E-R模型

图3-611 可行性研究方法

图3-612 处理流程和数据流程

图3-613 分析影响因素

图3-614 工作负荷

图3-615 费用支出

图3-616 人员

图3-617 设备

图3-618 局限性

图3-619 数据流图

图3-620 E-R模型

图3-621 可行性研究方法

图3-622 处理流程和数据流程

图3-623 分析影响因素

图3-624 工作负荷

图3-625 费用支出

图3-626 人员

图3-627 设备

图3-628 局限性

图3-629 数据流图

图3-630 E-R模型

图3-631 可行性研究方法

图3-632 处理流程和数据流程

图3-633 分析影响因素

图3-634 工作负荷

图3-635 费用支出

图3-636 人员

图3-637 设备

图3-638 局限性

图3-639 数据流图

图3-640 E-R模型

图3-641 可行性研究方法

图3-642 处理流程和数据流程

图3-643 分析影响因素

图3-644 工作负荷

图3-645 费用支出

图3-646 人员

图3-647 设备

图3-648 局限性

图3-649 数据流图

图3-650 E-R模型

图3-651 可行性研究方法

图3-652 处理流程和数据流程

图3-653 分析影响因素

图3-654 工作负荷

图3-655 费用支出

图3-656 人员

图3-657 设备

图3-658 局限性

图3-659 数据流图

图3-660 E-R模型

图3-661 可行性研究方法

图3-662 处理流程和数据流程

图3-663 分析影响因素

图3-664 工作负荷

图3-665 费用支出

图3-666 人员

图3-667 设备

图3-668 局限性

图3-669 数据流图

图3-670 E-R模型

图3-671 可行性研究方法

图3-672 处理流程和数据流程

图3-673 分析影响因素

图3-674 工作负荷

图3-675 费用支出

图3-676 人员

图3-677 设备

图3-678 局限性

图3-679 数据流图

图3-680 E-R模型

图3-681 可行性研究方法

图3-682 处理流程和数据流程

图3-683 分析影响因素

图3-684 工作负荷

图3-685 费用支出

图3-686 人员

图3-687 设备

图3-688 局限性

图3-689 数据流图

图3-690 E-R模型

图3-691 可行性研究方法

图3-692 处理流程和数据流程

图3-693 分析影响因素

图3-694 工作负荷

图3-695 费用支出

图3-696 人员

图3-697 设备

图3-698 局限性

图3-699 数据流图

图3-700 E-R模型

图3-701 可行性研究方法

图3-702 处理流程和数据流程

图3-703 分析影响因素

图3-704 工作负荷

图3-705 费用支出

图3-706 人员

图3-707 设备

图3-708 局限性

图3-709 数据流图

图3-710 E-R模型

图3-711 可行性研究方法

图3-712 处理流程和数据流程

图3-713 分析影响因素

图3-714 工作负荷

图3-715 费用支出

图3-716 人员

图3-717 设备

图3-718 局限性

图3-719 数据流图

图3-720 E-R模型

图3-721 可行性研究方法

图3-722 处理流程和数据流程

图3-723 分析影响因素

图3-724 工作负荷

图3-725 费用支出

图3-726 人员

图3-727 设备

图3-728 局限性

图3-729 数据流图

图3-730 E-R模型

图3-731 可行性研究方法

图3-732 处理流程和数据流程

