

五、各工具过程应用

数据收集

》 数据分析

》 数据表现

) 决策

▶ 人际关系和团队技能

● 其它工具



工具汇总—数据收集

				数据	收集				
工具名称	标杆对照	头脑风暴	核查表	核对单	焦点小组	访谈	市场调查	问卷和调查	抽样统计
应用过程	5.2 收集需求 8.1 规划质量 管理 13.2 规划相关 方参与	4.1 制定项目 章程 4.2 制定项目 管理计划 5.2 收集需求 8.1 规划质管理 11.2 识别风险 13.1 识别相关 方	8.3 控制质量	4.2 制定项目 管理计划 8.2 管理质量 8.3 控制质量 11.2 识别风险	4.1 制定项目 章程 4.2 制定项目 管理计划 5.2 收集需求	4.1 制定项目 章4.2 制计集制 5.2 收期 5.2 收期 5.2 收期 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	12.1 规划采购管理	5.2 收集需求 13.1 识别相关 方	8.3 控制质量
说明	最佳实践 寻找差距 改进意见	获得大量创意	记录质量数据 以帮助分析	指导信息完整 程度 指导流程完善 度	预选相关方和 主题专家 了解对成果的 态度 有主持人	与相关方直接 讨论 一对一	考察行业情况 和卖方能力	快速收集信息 受众多样化 受众多 地理位置分散	选取样本检查

工具汇总—数据分析(1)

PMP考前知识精要解析

	数据分析										
工具名称	备选方案分析	其他风险参数 评估	假设条件和制 约因素分析	质量成本	成本效益分析	决策树分析	文件分析	挣值分析	影响图		
应用过程	4.5 监控项目工作 4.6 实施整体空期 5.1 规划范围 5.3 定义进围管理 6.1 规划进度计算 6.4 估算,以进入工程, 6.4 估算, 6.4 估算, 6.2 管理, 6.2 管理, 6.2 管理, 6.6 控制, 6.6 控制, 6.6 控制, 6.6 控制, 6.7 对 6.6 控制, 7.1 规划, 7.2 管理, 8.2 管理, 8.2 管理, 8.2 管理, 8.2 管理, 8.2 管理, 8.3 管理, 8.6 控制, 9.6 控制, 7.6 对 8.7 对 8.8 产, 8.9 产, 8.0 产 8.0 产 8	11.3 实施定性风险分析	11.2 识别风险	7.2 估算成本 8.1 规划质量 管理	4.5 监控项目 工作 4.6 实施整体 变更控制 8.1 规划质量 管理 9.6 控制资源 11.5 规划风险 应对	11.4 实施定量 风险分析	4.7 结束项目 或阶段 5.2 收集需求 8.2 管理质量 11.2 识别风险 13.1 识别相关 方	4.5 监控项目 工作 6.6 控制进度 7.4 控制成本 12.3 控制采购	11.4 实施定量 风险分析		
说明	生成备选方案, 选取最优	了解其它风险 特征类别,如: 紧迫性、临近 性、潜伏期、 可管理性、可 控性、可检测 性等。	探索假设条件 制约因素的有 效性,来识别 风险。	指导信息完整 程度 指导流程完善 度	性价比	备选方案中选 择最佳方案	审查已有文件 来获取信息	将实际进度和 成本绩效与绩 效测量基准进 行比较	了解影响及其 关联关系		

外专同培训中心按伙众创公可从事PIMP培训、专生负恰甲核、专分、及证专工作。僦后/于例:1334384200.



工具汇总—数据分析(2)

				数据	分析				
工具名称	迭代燃尽图	自制或外购 分析	绩效审查	过程分析	建议书评估	回归分析	储备分析	风险数据质 量评估	风险概率和 影响评估
应用过程	6.6 控制进度	12.1 规划采 购管理	6.6 控制进度 8.3 控制质量 9.6 控制资源 12.3 控制采购	8.2 管理质量	12.2 实施采 购	4.7 结束项 目或阶段	6.4 估算活 动持续时成 7.2 估算成 本 7.3 制定所 算 7.4 控制成 本 11.6 实施风 险应对	11.3 实施定性风险分析	11.3 实施定性风险分析
说明	追踪未完项 中的待完成 工作	自制或外购	审查范时成 绩效	发现非增值 活动,分析 原因,识别 改进机会	评价建议书 是否响应了 招标文件	分析成果变 量关系,提 高未来项目 绩效	应急储备与 管理储备 评价剩余风 险的储备是 否充足	评价风险数 据的准确性 和可靠性	评估对项目 目标的影响, 是概率影响 矩阵的前提 产生观察清 单



工具汇总—数据分析(3)

				数据	分析				
工具名称	根本原因分析	敏感性分析	模拟	相关方分析	SWOT分析	技术绩效分 析	趋势分析	偏差分析	假设情景分 析
应用过程	4.5 监控项目工作8.2 管理质量8.3 控制质量11.2 识别风险13.2 规划相关方参与13.4 控制相关方参与	11.4 实施定量风险分析	6.5 制定进度计划	11.1 规划风险管理 13.1 识别相关方 13.4 控制相关方参与	11.2 识别风 险 13.2 规划相 关方参与	11.7 控制风险	4.5 监控项目 工作 4.7 结束项目 或阶段 5.6 控制范围 6.6 控制成本 9.6 控制资源 12.3 控制采购	4.5 监控 目工结束 目工结外制 5.6 围 6.6 控制 7.4 控制 本	6.5 制定进 度计划 6.6 控制进 度
说明	问为什么 查找根本原 因 功能同因果 图	排序 最大影响 龙卷风图	考虑风险和 不确定性 蒙特卡洛模 拟	分析相关方 各种信息: 兴趣、权利 所有权、知识、贡献 产生相关方 清单	优势、劣势、 机会、威胁	技术结果与计划相比较	预测绩效 未来	目标绩效与 实际绩效相 比较	预测风险 制定储备和 应对计划



工具汇总—数据表现(1)

			数据	表现			
工具名称	亲和图	因果图	控制图	流程图	层级图	直方图	逻辑数据模型
应用过程	5.2 收集需求 8.2 管理质量	8.2 管理质量8.3 控制质量	8.3 控制质量	8.1 规划质量 管理 8.2 管理质量	9.1 规划资源 管理 11.3 实施定 性风险分析	8.2 管理质量8.3 控制质量	8.1 规划质量 管理
说明	分组 分类	问为什么 根本原因 鱼骨图或石 川图	预测 稳定 七点原则 ±3 西格玛	顺序、步骤、 分支 有助于估算 质量成本 改进过程	层级展示 各种BS 气泡图	展示缺陷数 量、缺陷原 因	可视化 识别可能出 现问题的地 方



工具汇总—数据表现(2)

				数据表现				
工具名称	矩阵图	责任分配矩 阵	思维导图	概率和影响 矩阵	散点图	相关方参与 度评估矩阵	相关方映射 分析/表现	文本型
应用过程	8.1 规划质 量管理 8.2 管理质 量	9.1 规划资源管理	5.2 收集需 求 8.1 规划质 量管理 13.2 规划相 关方参与	11.3 实施定 性风险分析	8.2 管理质量8.3 控制质量	10.1 规划沟 通管理 10.3 控制沟 通 13.2 规划相 关方参与 13.4 控制相 关方参与	13.1 识别相 关方	9.1 规划资源管理
说明	展示关系	明确角色和职责	整合创意, 激发新创意	排序	两点关系	参与度分类 找到差距制 定决策	各种方格 相关方立方 体 影响方向	描述角色和 职责



工具汇总—决策、沟通技巧

	Ä	· 策		沟通	技巧
工具名称	多标准决策分析	投票	独裁型决策制定	反馈	演示
应用过程	4.6 实施整体变更 控制 5.2 收集需求 5.3 定义范围 8.1 规划质量管理 8.2 管理质量 9.3 获取资源 11.5 规划风险应 对 13.4 控制相关方 参与	4.5 监控项目工作 4.6 实施整体变更 控制 5.2 收集需求 5.5 确认范围 6.4 估算活动持续 时间 7.2 估算成本 13.4 控制相关方 参与	4.6 实施整体变更控制 5.2 收集需求	10.2 管理沟通 13.4 控制相关方 参与	10.2 管理沟通 13.4 控制相关方 参与
说明	筛选	一致同意 大多数同意 相对多数同意 德尔菲技术	独裁	反应、反馈、互 动	演示 汇报



工具汇总—人际关系与团队技能(1)

		人际关系上	与团队技能		
工具名称	积极倾听	沟通风格评估	冲突管理	文化意识	决策制定
应用过程	4.4 管理项目知识 10.2 管理沟通 13.4 控制相关方 参与	10.1 规划沟通管 理	4.1 制定项目章程 4.2 制定项目管理 计划 9.4 建设团队 9.5 管理团队 10.2 管理沟通 13.3 管理相关方 参与	10.1 规划沟通管理 10.2 管理沟通 13.3 管理相关方 参与 13.4 控制相关方 参与	9.5 管理团队
说明	倾听	沟通偏好评估 前置工具:相关 方参与度评估矩 阵	冲突来源 冲突理念 冲突方法	文化差异文化需求	影响组织与项目 团队的能力,而 不是决策工具。



工具汇总—人际关系与团队技能(2)

		人际关系上	5团队技能		
工具名称	情商	引导	影响力	领导力	会议管理
应用过程	9.5 管理团队	4.1 制定项目章程 4.2 制定项目管理 计划 4.4 管理项目知识 5.2 收集需求 5.3 定义范围 11.2 识别风险 11.3 实施定性风险 分析 11.4 实施定量风险 分析 11.5 规划风险应对	9.4 建设团队 9.5 管理团队 9.6 控制资源 11.6 实施风险应对	4.4 管理项目知识 9.5 管理团队 13.4 控制相关方参 与	4.1 制定项目章程 4.2 制定项目管理 计划 10.2 管理沟通
说明	了解自己和他人情 绪	达成决定 达成一致 引导式研讨会 联合应用开发JAD 质量功能展开QFD 用户故事	影响他人达成目标	领导他人达成目标	会前,会中,会后



工具汇总—人际关系与团队技能(3)

			人际关系与	可团队技能			
工具名称	激励	谈判	人际交往	名义小组技术	观察/交谈	政治意识	团队建设
应用过程	9.4 建设团队	9.3 获取资源 9.4 建设团队 9.6 控制资源 12.2 实施采 购 13.3 管理相 关方参与	4.4 管理项目 知识 10.2 管理沟 通 13.4 控制相 关方参与	5.2 收集需求	5.2 收集需求 10.3 控制沟 通 13.3 管理相 关方参与	4.4 管理项目 知识 10.1 规划沟 通管理 10.2 管理沟 通 13.3 管理相 关方参制相 关方参制相 关方参与	9.4 建设团队
说明	各种激励理 论	资源谈判 采购谈判	与相关方之 间建立关系	排序 头脑风暴的 后续工具	工作跟随 了解员工情 绪和问题	权力关系的 认知	各种团队建 设活动

工具汇总—其它工具(1)

				其它	工具				
工具名称	广告	敏捷发布规 划	投标人会议	变更控制工 具	索赔管理	集中办公	沟通方法	沟通模型	沟通需求分 析
应用过程	12.2 实施采购	6.5 制定进度 计划	12.2 实施采购	4.6 实施整体 变更控制	12.3 控制采购	9.4 建设团队	10.1 规划沟通 管理 10.2 管理沟通	10.1 规划沟通 管理	10.1 规划沟通 管理
说明	增加潜在卖方	敏捷项目 迭代	标前会议 公平	变更用	谈判—仲裁— 诉讼	紧密矩阵 作战室	互动沟通 推式沟通 拉式沟通	信息发送者 信息接收者 编码—传递— 接收—解码— 反馈	N(N-1)/2
工具名称	沟通技术	系统交互图	应急应对策 略	成本汇总	确定依赖关 系	面向X的设 计	融资	资金限制平 衡	基本规则
应用过程	9.4 建设团队 10.1 规划沟通 管理 10.2 管理沟通	5.2 收集需求	11.5 规划风险 应对	7.3 制定预算	6.3 排列活动 顺序	8.2 管理质量	7.3 制定预算	7.3 制定预算	13.3 管理相关 方参与
说明	考虑不同情况	系统输入、输 入提供者、系 统输出、输出 提供者	备选方案 应急计划 弹回计划 权变措施	汇总	强制性依赖关 系 选择性 内部 外部	针对特定方面 设计 降低成本、改 进质量	外部获取资金	平衡资金支出	最早写在团队 章程 纪律



工具汇总—其它工具(2)

				其它	工具				
工具名称	历史信息审 核	个人和团队 评估	信息管理	检查	知识管理	提前量和滞 后量	组织理论	预分派	紧前关系绘 图法
应用过程	7.3 制定预算	9.4 建设团队	4.4 管理项目 知识	5.5 确认范围 8.3 控制质量 12.3 控制采购 13.3 管理相关 方参与	4.4 管理项目 知识	6.3 排列活动 顺序 6.5 制定进度 计划 6.6 控制进度	9.1 规划资源 管理	9.3 获取资源	6.3 排列活动 顺序
说明	审查历史信息 有助于类比估 算和参数估算	了解成员的优势和劣势 调查、评估、 访谈、测试	知识信息管理, 便于查看和检 索	检查	知识生成、分享	表达形式	组织行为学	竞标时承诺 专有技能 章程指定	PDM前导图 ADM箭线图
工具名称	问题解决	产品分析	风险分类	提示清单	原型法	质量改进方 法	奖励与表彰	不确定性表 现方式	资源优化
应用过程	8.2 管理质量 9.6 控制资源	5.3 定义范围	11.3 实施定性 风险分析	11.2 识别风险	5.2 收集需求	8.2 管理质量	9.4 建设团队	11.4 实施定量 风险分析	6.5 制定进度 计划 6.6 控制进度
说明	定义问题—根本原因—解决方案—选择最优—执行—验证	将高层级产品 描述转化为成 果	分类 RBS WBS	预设清单,有 助于识别风险 PESTLE TECOP	原型 渐进明细	PDCA 六西格玛	奖励 奖励规则写在 资源计划中	各种分布	资源平衡 资源平滑



工具汇总—其它工具(3)

人际关系与团队技能						
工具名称	滚动式规划	供方选择分析	测试与检查规划	测试/产品评估	培训	虚拟团队
应用过程	6.2 定义活动	12.1 规划采购 管理	8.1 规划质量管理	8.3 控制质量	9.4 建设团队	9.3 获取资源 9.4 建设团队
说明	渐进明细 整个规划过程 组都能用	最低成本 仅凭资质 基于质量和技 术分析 基于质量和成 本 独有来源 固定预算	确定测试方案	进行测试	不建议替换成 员 培训写在资源 计划中	地理位置分散 使用推式沟通