整合管理知识领域 4W1H

4W1H	制定项目章程	制定项目管理计划	指导与管理项目执行	监控项目工作	实施整体变更控制	结束项目或阶段
what	编写一份项目章程	制定一份包括 13 个子计划,	产出产品、服务或成果 2、产	时时监督检查项目,	按规划的变更机制和变更	1、移交产品 2、行政
做什么	作用:明确定义项目开始/边界,	3 个基准的项目管理计划	出一份工作绩效信息记录 3、	掌控项目	控制流程进行变更	工作/行政收尾/管理
	确立项目正式地位,高级管理层	作用:生成一份核心文档,	随着执行的进行,及时提出变	作用:让干系人了解	作用:从整合的角度考虑	收尾/合同收尾,核实
	直述他们对项目的支持	作为所有项目工作的依据	更请求并说明采取什么措施。	项目的当前状态,已	记录在案的项目变更,降	产品,总结经验教训并
			作用:对项目工作提供全面管	采取的步骤,对预算、	低因未考虑变更对整个项	归档
			理	进度和范围的预测	目目标或计划的影响而产	作用:总结经验教训,
					生的项目风险	正式结束项目工作,为
						开展新工作而释放组
						织资源
why	澄清需求,把协议/SOW内容转	制定一个衡量项目的标尺,	为实现项目目的	防止项目行为偏离计	对范围/进度/成本不符合	移交产品、积累经验,
为什么做	化为项目章程;2、确定项目总	指导团队如何开展项目管理		划,通过监控掌握项	计划的情况即程序/政策	留下知识财富
	体要求,项目概述;3、任命项	工作,每份子计划都说明了		目情况,及时了解项	进行变更调整	
	目经理,授权项目经理可以动用	如何进行该知识领域的项目		目状态和偏差情况		
	组织资源;4、确定项目成功标	管理工作				
	准					
who	发起人才有资格制定并批准项	项目经理带领项目管理团队	项目团队	项目管理团队/项目	项目管理团队进行,不涉	项目管理团队/项目团
谁来做	目章程,也可以委托项目经理代	/项目团队(如果项目规模比		团队(如果项目规模		队(如果项目规模比较
	为编写,但必须发起人批准	较小的话)编写,除了项目		比较小的话)	项目团队批准,涉及基准	小的话)
		进度表由项目经理即管理团			的无储备的变更由 CCB	合同收尾是项目经理
		队批准外,其它子计划均需			批准	和合同管理人员的共
		公司高管批准				同责任
when	发起人/高管与外部客户签订合	项目早期,项目章程批准后,	计划制定后,按照计划执行	贯穿项目生命周期始		项目或阶段末进行
什么时候做	同后,或内部决定开展一个项目	开始制定项目管理计划		终	行时做	合同收尾在管理收尾
	后,项目/阶段最开始时候做,					之前
	项目早期					
how	借鉴过去经验,结合本项目实		使用项目管理信息系统,辅以			专家判断
如何做	际,进行商业论证,采用专家判	将各子计划整合成项目管理	专家判断和会议	技术,专家判断,分	步骤,会议,专家判断	分析技术和会议
	断、引导技术	计划,采用专家判断、引导		析技术,项目管理信		
		技术		息系统,会议		

范围管理知识领域 4W1H

4W1H	规划范围管理	收集需求	定义范围	创建 WBS	确认范围	控制范围
what	创建范围管理计划,书面	定义记录干系人的需求。作	制定一份范围说明书,详细描	制定一份 WBS ,把项目可交	正式验收已经完成的可交	监督项目和产品范围,管理范
做什么	将如何定义、确认和控制	用:为定义和管理项目范围	述项目和产品,具体定义、描	付成果和项目工作分解为较	付成果,与客户或发起人一	围基准变更。作用:在整个项
	范围。作用:在整个项目	(包括产品范围)奠定基础	述项目范围。作用:明确收集	小的,更易于管理的组成部	起审查可交付成果,确保可	目期间保持对范围基准的维
	中对如何管理范围提供指		的需求哪些包含在项目范围	分。作用:对所要交付的内	交付成果已经圆满完成。作	护
	南		内,哪些将排除在项目范围外,	容提供一个结构化视图	用:使验收过程具有客观	
			明确项目、服务或成果的边界		性,通过每个可交付成果验	
					收,提高最终产品、服务或	
					成果获得验收的可能性	
why	指导范围管理知识领域其	收集需求旨在定义和管理	编制详细的项目范围说明书,	WBS 代表着项目范围说明	获得客户或发起人的正式	防止范围失控,变更实际发生
为什么	他过程如何开展	客户期望,掌握项目需求和	对项目成功至关重要	书所规定的工作,可以针对	验收	时,管理变更,变更不可避免,
做		产品需求对促进项目成功		WBS 的工作包安排进度、估		必须强制实施变更控制,防止
		有重要作用		算成本和实施监控		范围蔓延,杜绝范围镀金
		需求是 WBS 的基础				
who	项目管理团队/项目团队	项目管理团队/项目团队	项目经理带领项目管理团队/	项目管理团队/项目团队(如	项目经理与客户或发起人	项目管理团队/项目团队(如
谁来做	(如果项目规模比较小的	(如果项目规模比较小的	项目团队(如果项目规模比较	果项目规模比较小的话)	一起	果项目规模比较小的话)
	话),组织过程资产往往是	话)	小的话)制定,应该获得发起			
	可以剪裁来使用		人/客户和关键干系人的批准			
when	制定项目章程后,范围管	项目章程制定后,干系人初	收集需求之后	制定项目范围说明书后	已经产出可交付成果,并且	项目或阶段末,项目结束前进
什么时	理其他过程之前	步识别后,规划范围管理后			可交付成果已经通过实施	行
候做					质量控制过程进行了检验,	
					得到了组织中质检部门的	
					确认之后。实施质量控制和	
					核实范围也可同时进行	
how	召开会议和专家判断	采用访谈/焦点小组会议/	采用产品分析、备选方案生成	用分解和专家判断的方法	检查/群体决策技术	采用挣值计算,进行偏差分析
如何做		引导式研讨会/群体创新技	和引导式研讨会,采用专家判			
		术/群体决策技术/问卷调	断			
		查/观察/原型法/系统交互				
		图/文件分析来收集需求				

时间管理知识领域 4W1H

4W1H	规划进度管理	定义活动	排列活动顺序	估算活动资源	估算活动持续时间	制定进度计划	控制进度
what	制定进度管理计划,	把WBS工作包分解为活	把活动按照逻辑关系排	估算各项活动所需资源	根据资源估算结果,估算	制定进度绩效基准-进度	监督项目进展情况,管
做什么	为规划、编制、管理、	动-为完成可交付成果需	列顺序。作用:定义活动	-材料、人员、设备等	完成单项活动所需时间。	计划,批准的进度计划叫	理进度基准变更,更新
	执行和控制项目进度	要采取的行动。作用:将	之间的逻辑顺序,以便在	活动资源需求的支持细	作用:确定完成每个活动	进度基准 ,注意进度计划	项目进展。作用:提供
	制定政策。作用:为	工作包分解为活动,作为	既定的所有项目制约因	节在活动资源需求文件	所需花费的时间量,为制	不是计划,而是文件进度	发现计划偏离的方法,
	如何在整个项目过程	对项目工作进行估算、进	素下获得最高效率	中。作用:明确完成活	定进度计划过程提供主	计划的支持细节是进度	可以及时采取纠正和预
	中管理项目进度提供	度规划、执行、监督和控		动所需的资源种类、数	要输入	数据。作用:把进度活动、	防措施,降低项目风险
	指南和方向	制的基础		量和特性,以便做出更		持续时间、资源、资源可	
				准确的成本和持续时间		用性和逻辑关系进度规	
				估算		划工具,形成包含各个项	
						目活动的计划日期和进	
						度模型	
why	指导进度管理知识领	对活动才能更详细更准	为了制定合理的、符合实	资源不同影响项目的进	为了制定进度基准,为项	为项目制定衡量项目	为实现项目目标
为什么	域的其他过程如何开	确的分配资源和时间、成	际情况的进度计划	度也会不同,估算活动	目提供衡量进度绩效标	进度标尺	
做	展	本		资源为了制定合理、符	尺		
				合实际情况的进度计划			
who	项目管理团队/项目团	项目管理团队/项目团队	项目管理团队/项目团队	项目管理团队/项目团	项目管理团队/项目团队	项目管理团队/项目团队	项目管理团队/项目团
谁来做	队(如果项目规模比	(如果项目规模比较小	(如果项目规模比较小	队(如果项目规模比较	(如果项目规模比较小	(如果项目规模比较小	队(如果项目规模比较
	较小的话),可剪裁组	的话)	的话)	小的话)	的话)	的话)项目管理团队认可	小的话)
	织过程资产					和批准	
when	项目章程制定后,项	范围基准确定后	定义活动之后	定义活动之后,排列活	活动资源需求记录后	定义范围/定义活动/排	按照计划/基准时时监
什么时	目进度管理知识领域			动顺序之后		列活动顺序/估算活动资	控,贯穿项目始终
候做	之前					源/估算活动持续时间之	
						后	
how	专家判断,采用分析	采用分解的方法,还需用	利用画网络图的方法,单	采用备选方案分析估算	可采用类比估算、三点估	采用进度网络分析/关键	采用绩效审查/建模技
如何做	技术和会议	滚动式规划方法和专家	代号网络图和双代号网	资源,利用发布的估算	算、参数估算,辅以专家	路径法/关键链法/资源	术/资源优化技术/进度
		判断	络图,确定依赖关系,注	数据,自下而上估算资	判断,考虑储备,开展储	优化技术/建模技术/进	压缩,利用项目管理软
			意利用时间的提前量和	源,可利用项目管理软	备分析,加入应急储备,	度压缩/进度计划编制工	件和进度计划编制工
			滞后量	件估算资源,辅以专家	利用群体决策技术	具,利用时间的提前量和	具,调整时间提前量与
				判断		滞后量	滞后量

成本管理知识领域 4W1H

4W1H	规划成本管理	估算成本	制定预算	控制成本
what	制定成本管理计划。作用:在整个项目	对项目成本进行近似估算,估算包括对储备	制定项目成本绩效基准,制定项目资金需求,	监督项目成本状况,管理成本基准变更,更
做什么	中为如何管理项目成本提供指南和方向	的考虑,考虑应急储备	考虑储备,应急储备包括在项目成本绩效基准	新预算。作用:发现实际与计划的差异,采
		估算成本的支持细节是估算依据	中,管理储备包含在项目资金需求中,项目资	取纠正措施,降低风险
			金需求=项目成本绩效基准+管理储备	
why	指导成本管理知识领域其他过程如何开	对完成活动所需资源的可能成本进行量化评	制定一个衡量项目成本绩效的标尺,根据预算	为实现项目目的
为什么	展	估。作用:确定完成项目工作所需的成本数	来考核项目成本绩效。作用:确定成本基准,	
做		额	据此监督和控制项目绩效	
who	项目经理带领项目管理团队/项目团队	项目经理带领项目管理团队/项目团队(如果	项目经理带领项目管理团队/项目团队(如果	项目管理团队/项目团队 (如果项目规模比
谁来做	(如果项目规模比较小的话),可剪裁组	项目规模比较小的话)	项目规模比较小的话)制定,发起人/管理层/	较小的话)
	织过程资产		上级批准	
when	项目章程制定后,进度管理知识领域之	制定范围基准之后,制定进度基准之后,制	项目早期,范围基准制定之后,项目进度计划	按照计划/基准时时监控,贯穿项目始终
什么时	前	定人力资源计划后,制定风险应对计划后	制定之后,估算成本之后,资源可用时间确定	
候做			之后	
how	专家判断,采用分析技术和会议	采用类比估算、参数估算、自下而上估算、	把估算的成本汇总,考虑资金的限制平衡,考	采用挣值管理技术,只监督项目资金支出,
如何做		三点估算、质量成本、卖方投标分析、储备	虑参数和类比以往项目,辅以专家判断,还要	不考虑支出所完成的工作价值对项目是否
		分析,并采用项目管理软件,由专家参与进	进行储备分析,考虑应急储备和管理储备	有意义,应重点分析项目资金支出与相应完
		行专家判断		成的工作之间的关系,对经批准的成本绩效
				基准及其变更进行管理

质量管理知识领域 4W1H

4W1H	规划质量管理	实施质量保证	控制质量
what	编写一份质量管理计划和一份过程改进计划,明	构建一个改进体系,保证过程符合要求并持续开展	构建一个评估系统,评价项目质量,对项目质量状况下
做什么	确项目的质量标准,确定质量测量指标和质量核	质量改进	结论,还审查已批准的变更请求是否得到执行
	对表。作用:为整个项目如何管理和确认质量提	构体系,建流程。作用:促进质量过程改进	做评估,下结论。作用:(1)识别过程低效或产品质量
	供指南和方向		低劣的原因 建议并/或采取相应措施消除这些原因 (2)
	1		确认项目的可交付成果及工作满足主要干系人的既定需
	1		求,可以进行最终验收
why	1、识别项目/产品的质量要求和标准;2、如何	实现质量预防理念,构建一个框架体系,用过程/流	保证有缺陷的产品、服务或成果不能交付
为什么做	达到标准;3、为项目质量检验、项目/产品质量	程保证质量	
	验收制定标准		
who	项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小	组织中的质量保证部门或类似部门对质量保证活动	组织中的质量控制部门或名称相似的组织单元
谁来做	的话)	进行监督	
	组织的过程资产中有高级管理层颁布的质量政		
	策/方针等可以原样照搬到项目中使用,如果执		
	行组织没有正式的质量政策或项目涉及多个执		
	行组织,项目管理团队就需要为项目制定质量政		
	策		
when	范围、进度、成本基准确定后,干系人和风险识	规划制定后,执行全过程,持续开展保证活动	执行之后,对项目产品、服务或成果进行的检查评估
什么时候做	别后		
how	采用成本绩效分析,质量成本,标杆对照,统计	采用质量管理和控制工具、质量审计(识别、分享、	七种基本质量工具、统计抽样、检查和审查已经批准的
如何做	抽样,七种基本质量工具,实验设计,专有的质	协助、积累、确认)	变更请求
	量管理方法即其它质量规划工具(头脑风暴法/		
	亲和图/力场分析/名义小组技术)		

人力资源管理知识领域 4W1H

4W1H	规划人力资源管理计划	组建项目团队	建设项目团队	管理项目团队
what	编写一份人力资源计划,其中包括人员	组建项目所需团队。作用:指导团队选择	营造一个良好氛围的项目团队环境,促进团	跟踪团队成员表现,提供反馈,解
做什么	配备管理计划。作用:建立项目角色与	和职责分配	队沟通,提高工作能力,提高项目绩效。作	决冲突,管理人员变更,优化项目
	职责、项目组织图,包含人员招募和遣		用:改进团队协作,增强人际技能,激励团	绩效。作用:影响团队行为,管理
	散时间表和人员配备管理计划		队成员,降低人员离职率,提升整体项目绩	冲突,解决问题,评估团队成员的
			效	绩效
why	识别/记录项目角色/职责/所需技能/	为开展项目工作配备资源,组成团队	提高项目绩效	管理团队冲突,解决各种问题,关
为什么做	报告关系,人员配备情况			注团队成员个人技能,保证项目绩
				效,从而保证项目目标的实现,
who	项目管理团队/项目团队(如果项目规	配备人员是职能经理的职责,项目经理有	项目管理团队	项目管理团队/项目团队(如果项
谁来做	模比较小的话)	权要求特定的资源,可以提出资源要求,		目规模比较小的话)
		最终使用什么资源取决于职能经理		
when	项目早期,活动资源需求确定后	项目早期,从项目经理确定开始,项目团	伴随项目团队组建,建设项目团队工作开始,	贯穿项目生命周期始终
什么时候做		队就在逐渐组建	并伴随项目生命周期,塔可曼团队建设阶段:	
			形成、震荡、规范、成熟、解散	
how	采用组织结构图与职位描述,利用人际	采用预分派,谈判,招募和虚拟团队、多	采用人际关系技能,培训,团队建设活动,	采用观察与交谈,项目绩效评估,
如何做	关系技能和组织理论,召开会议	标准决策分析技术来组建项目团队	基本规则,集中办公,认可与奖励,人事测	冲突管理,问题日志和人际关系技
			评工具	能

沟通管理知识领域 4W1H

4W1H	规划沟通管理	沟通管理	控制沟通
what 做什么	制定一份沟通管理计划,定义沟通方法,明确针对不同的干系人使用何种沟通方法和沟通方式/媒介,对干系人发布何种信息等。作用:识别和记录与干系人的最有效率且最有效果的沟通方式	信息。作用:促进项目干系人之间实现有效率且有效果的	在整个项目生命周期中对沟通进行监督和控制,满足干系人对信息的需求。作用:随时确保所有沟通参与者之间的信息流动的最优化
why 为什么做	良好的沟通是项目成功的必须,项目经理必须做好沟通,项目经理 90%的时间用来沟通,目的是整合项目工作,达成项目目标	实现有效率、有效果沟通	重视对干系人期望的管理,确保项目成功
who 谁来做	项目经理和项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)	项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)	项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)
when 什么时候做	项目早期,项目章程批准后,开始制定项目沟通管理计划	计划制定后,按照计划执行	贯穿项目生命周期始终
how 如何做	采用沟通需求分析,沟通技术,沟通方法,沟通模型, 会议	使用沟通技术、沟通模型、沟通方法、信息管理系统和报告绩效工具	信息管理系统、专家判断和会议

风险管理知识领域 4W1H

4W1H	规划风险管理	识别风险	实施定性风险分析	实施定量风险分析	规划风险应对	监控风险
what	编写一份风险管理计	识别、记录可能发生的风	将已经识别的风险进行分	定量分析已识别的风险对项	根据分析结果,找到	在整个项目中实施风险应对计划、
做什么	划,定义如何实施项目	险,列出风险清单,清单	类,分级,排序,定性的确	目整体目标的影响,量化风	应对风险策略,制定	跟踪已识别的风险、监测残余风险、
	风险管理活动。作用:	上记录哪些风险会影响	定风险优先级。作用:使项	险,确定量化的风险优先级,	应对方案和措施。作	识别新风险、评估风险过程的有效
	确保风险管理的程度、	项目,有哪些特征。作用:	目经理能够降低项目的不确	重点对定性分析中排在高优	用:根据风险的优先	性,删去不复存在的风险,释放相
	类型和可见度与风险及	对已有风险进行文档化,	定性级别,重点关注高优先	先级的风险。作用:产生量	级来制定应对措施,	应的储备。作用:在整个项目生命
	项目对组织的重要性相	为项目该团队预测未来	级风险	化风险信息,支持决策制定,	把风险应对所需的资	周期中提高应对风险的效率,不断
	匹配	时间积累知识和技能		降低项目的不确定性	源和活动加进项目预	优化风险应对
					算、进度计划和项目	
					管理计划中	
why	项目管理的本质与核心	为了针对可能发生的风	明确重点要关注的风险,为	了解风险对项目整体目标的	一旦风险发生,马上	实施实时监控,关注风险,确保项
为什么做	就是风险管理,有效的	险制定应对措施 ,制定应	后续分析或行动提供基础	影响,了解风险影响的量值,	采取措施,最大限度	目成功
	开展风险管理活动,可	急预案,防止风险发生,		以便决定采取什么措施应对	的减少风险对项目的	
	以确保项目目标实现	保证项目目标实现			消极影响,保证项目	
					成功	
who	项目管理团队/项目团	项目经理带领项目管理	项目管理团队/项目团队(如	项目管理团队/项目团队(如	项目管理团队/项目	项目管理团队/项目团队(如果项目
谁来做	队(如果项目规模比较	团队/项目团队(如果项	果项目规模比较小的话)	果项目规模比较小的话)	团队(如果项目规模	规模比较小的话)
	小的话)	目规模比较小的话)			比较小的话)	
when	项目早期,项目章程批	项目早期 ,项目章程批准	识别风险之后做	定性风险分析之后,有时不	风险定性、定量分析	贯穿项目始终
什么时候做	准之后,开始执行项目	后 ,制定项目风险管理计		需要进行定量风险分析	之后,规划时制定应	
	管理计划,风险管理计	划之后,并在项目进行过		识别新风险后,要进行定量	对措施	
	划是项目管理计划的子	程中,随时识别风险		风险分析,然后决定采取什		
	计划			么应对措施		
how	采用规划会议和分析工	通过审查文档 ,信息收集	使用风险的概率和影响评	使用数据收集和表现技术,	采用消极的(积极的)	采用风险再评估,风险审计(审查
如何做	具进行	技术,核对表分析,图解	估,概率影响矩阵,风险数	定量风险分析和建模技术以	风险/威胁/机会的应	风险管理过程的有效性、审查风险
		技术,假设分析,SWOT	据质量评估,风险分类,风	及专家判断来定量分析风险	对措施,应急应对措	应对措施的有效性),偏差和趋势分
		分析和专家判断来识别	险紧迫性评估和专家判断来		施和专家判断	析,技术绩效测量,储备分析和状
		风险	定性分析风险			态审查会

采购管理知识领域 4W1H

4W1H	规划采购管理	实施采购	控制采购	结束采购
what	编写一份采购管理计划,明确买不买,买什	选择卖方并授予卖方合同。作用:通过达成协议,使	管理采购关系,监督合同绩效,支付合	完成单次项目采购,做好合
做什么	么,怎么买。作用:确定是否需要外部支持	内部和外部干系人的期望协调一致	同款,采取必要变更和纠正措施。作用:	同收尾。作用:把合同和相
			确保买卖双方履行法律协议,满足采购	关文件归档以备将来参考
			需求	
why	为如何采购指定规矩,制定原则,明确采购	实际进行采购	为保证采购活动顺利进行,采购物品符	结束单次采购
为什么做	方法,识别潜在卖方		合项目要求	
who	项目经理带领项目管理团队/项目团队(如果	组织中的职能部门或项目经理	组织中的职能部门或项目经理	组织中的职能部门或项目经
谁来做	项目规模比较小的话)			理
				合同收尾是项目经理和负责
				采购的部门共同的责任
when	规划时做	执行时做	执行采购时做	采购结束时
什么时候做				
how	使用自制或外购分析,合同类型和专家判断	采用投标人会议,建议书评价技术,独立估算,广告,	采用合同变更控制系统,采购绩效审查,	采用采购审计(审计采购过
如何做	来制定采购管理计划	因特网搜索,采购谈判和专家判断来采购	检查与审计,绩效报告,支付系统,索	程,供本项目其他采购合同
			赔管理和记录管理系统来管理采购	或组织内其他项目借鉴成功
				经验和失败教训)

干系人管理知识领域 4W1H

4W1H	识别干系人	规划干系人管理	管理干系人参与	控制干系人参与
what 做什么	识别干系人,记录其利益、影响及程度,制作一份干系人登记册和管理策略。作用:帮助项目经理对各个干系人或干系人群体的适度关注	制定一份干系人管理计划。作用:为与项目干系人的互动提供清晰、可操作的计划,支持项目利益	在整个项目生命周期中,与干系人进行沟通和协作,满足其需要与期望,解决实际出现的问题。作用:帮助项目经理提升来自干系人的支持,把干系人的抵制降到最低,显著提高项目成功机会	全面监督项目干系人之间的关系,调整策略和计划,调动干系人参与过程。作用:随着项目进展和环境变化,维持并提升干系人参与活动的效果和效率
why 为什么做	干系人对项目的影响要重点关注,任何 对干系人的忽略都有可能导致项目失 败	为管理干系人提供指南	获得干系人对项目的支持,把干系人对项目的抵制降到最低,显著提高项目成功机会	维持并提升干系人参与活动的效率 和效果
who 谁来做	项目管理团队	项目经理和项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)	项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)	项目管理团队/项目团队(如果项目规模比较小的话)
when 什么时候做	在项目进行过程中持续进行,在项目早期必须进行,项目章程制定后要识别干系人	项目早期,尽早规划干系人管理,可以降 低项目风险	计划制定后,按照计划执行	贯穿项目生命周期始终
how 如何做	采用干系人分析方法,可利用干系人权力/利益方格或矩阵对干系人进行分析,干系人管理策略也可以标注在干系人分析矩阵图上,召开会议	专家判断、会议、分析技术	使用沟通方法,人际关系技能和管理技能	信息管理系统、专家判断和会议