

IPD研发管理模式思考

2012年11月21日

联结世界 沟通未来

修订记录

版本	修订内容	修订者	日期
v1.0	初稿	战略规划	2012/10/20
v1.1	1. 增加IPD关键阶段部分 2. 增加IPD绩效管理部分 3. 增加IPD术语表	战略规划	2012/11/08
v1.2	1. 增加IPD关键阶段决策点通过标准 2. 完善IPD关键阶段内容导入和输入输出界面 3. 完善IPD基本框架部分	战略规划	2012/11/14
V1.3	1. 增加主要文档类交付件描述部分		



Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录



IPD研发管理模式背景

• IPD要解决的问题

- 复杂的业务和组织
- 市场响应慢
- 研发周期长
- 研发成本高
- 产品质量差
- 项目失败率高

• IPD模式的核心理念

- 用投资的思维进行产品开发
- 市场驱动下的创新
- 跨部门/系统协同
- 基于标准平台和模块的重用和异步 开发策略
- 结构化的开发流程
- 产品线和资源线构成的矩阵架构
- 量化的的业务绩效标准
- 专业化人力资源建设

IPD研发管理适用范围

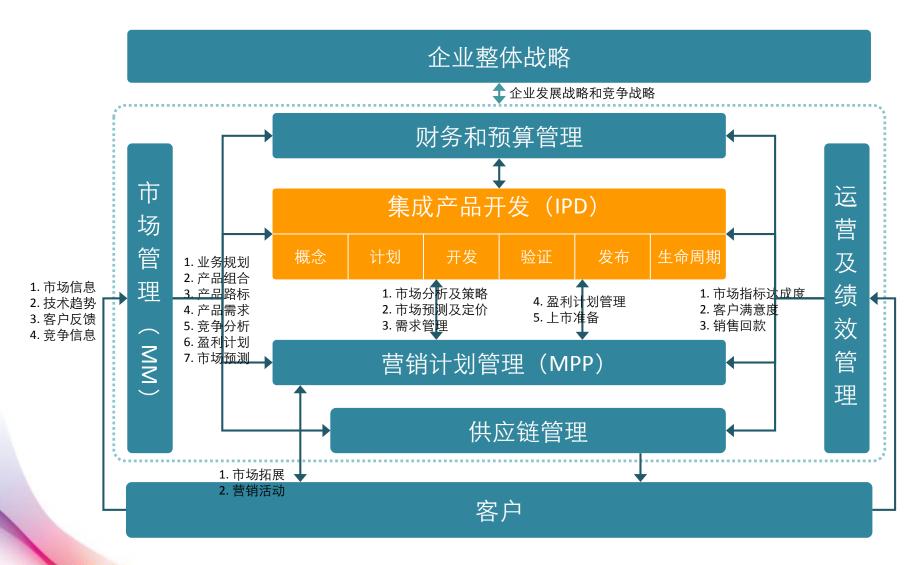
- 适合使用IPD进行研发的产品特征
 - 大规模、长周期、功能及需求相对稳定的软硬件产品
- CMM可作为IPD的能力建设支撑体系
 - CMM侧重于软件开发过程的管理及工程能力的提高与评估,一般用作能力构建和改进工具
- 敏捷开发流程可作为IPD的灵活补充
 - 敏捷开发在较短时间内完成相对小的功能,强调尽早将尽量小的可用的功能交付使用,并在整个项目周期中持续改善和增强,可弥补IPD严格分级导致的自由度降低,项目早期即作出承诺导致对后期需求的变化难以调整,代价高昂



Directory

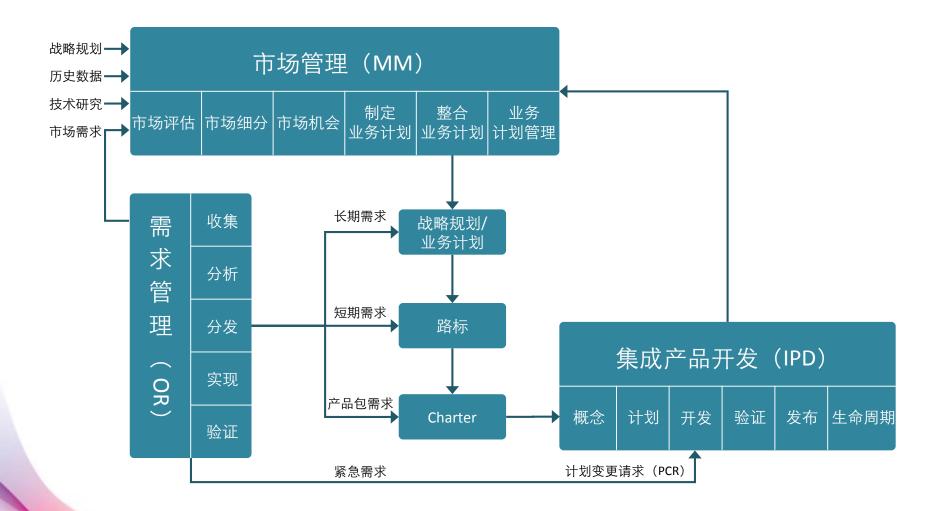
- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录

IPD在企业业务流中的位置

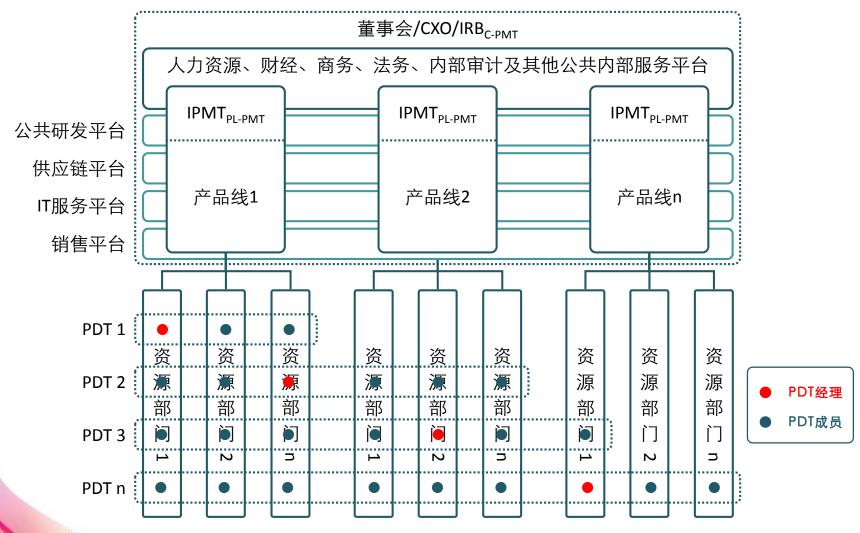


www.datang.com

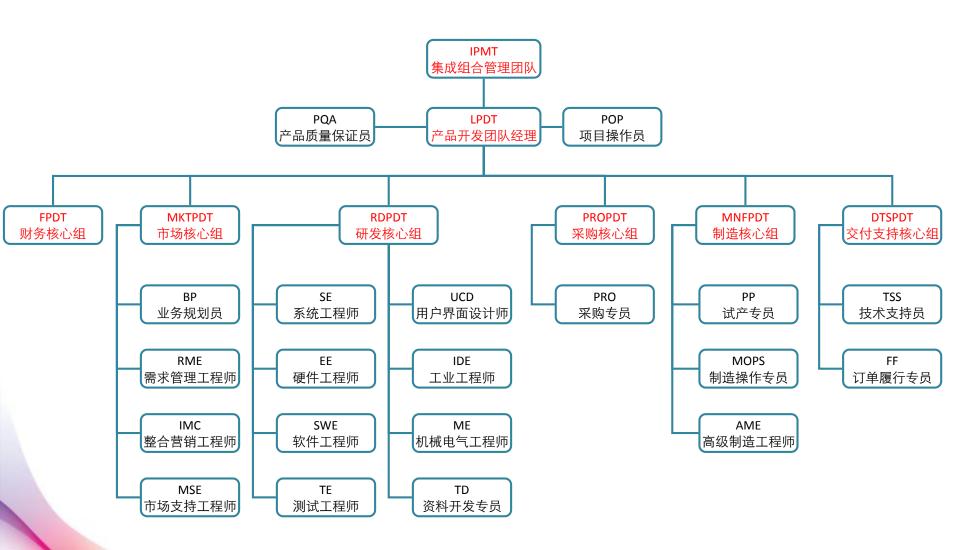
IPD主业务流程包括: MM、OR和IPD



IPD模式下的组织结构



IPD流程关键岗位



www.datang.com

2014/4/14 10





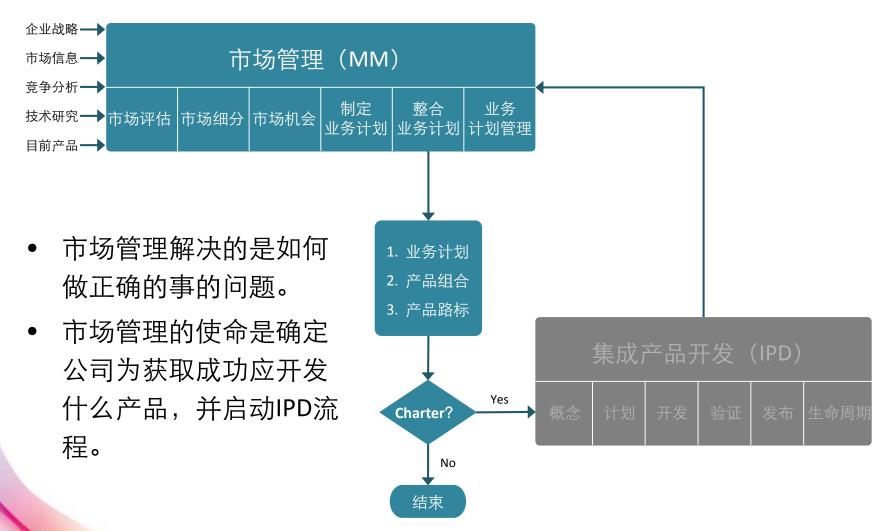
目录

Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
 - 市场管理流程
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录



MM流程是IPD流程的上游流程,包括组合策略和路标制定,制定任务书,启动IPD流程



13

市场管理一理解市场

理解市场	细分市场	进行产品组合分析	制定业务策略计划	整合优化业务策略计划	管理业务和 评估绩效
目的			交付件		
1.定义或更新愿景、使命和业务目标 2.获得对市场的深入理解并确定潜在机会点			1.产品线使命和 2.市场评估报告		
主要活动					

主要活动

理解市场主要有两个主要活动: 定义使命和目标、市场评估。

- 1. IPMT定义或更新产品线的使命和目标,并确保被组织中所有成员理解和吸收。
- 2. PMT通过全面调研,对环境、市场、竞争对手和公司自身进行分析,输出SWOT的识别和分析,也就是和主要竞争对手相比较的优劣势、产品线面临的机会和威胁,并对优势/劣势、机会/威胁进行排序,该步骤提供了后续分析活动所需要的基础数据。

市场管理一细分市场

理解市场	细分市场	进行产品组合分析	制定业务策略计划	整合优化业务策略计划	管理业务和 评估绩效
目的			交付件		
确定市场细分的框架、确定/获得组合分析模型、收集和准备各细分市场的数据			1.市场细分框势 2.初步的目标组	₽ 田分市场的数据	

主要活动

PMT利用三维的市场细分框架: 谁、什么、为什么,通过谁买什么和为什么买来对产品线 所定义的市场进行细分,得出的许多可能的备选细分市场,从中选出初步的目标细分市场, 并进行调研和验证。之后再收集所有的初步的目标细分市场的市场情报,为每一细分市场 准备一份市场简介。

15

市场管理一进行产品组合分析

理解市场	细分市场	进行产品组 合分析	制定业务策略计划	整合优化业务策略计划	管理业务和 评估绩效
目的			交付件		
通过各细分市场进行排序,确定产品线要投 资的细分市场和机会				选定目标细分市: 可场的SWOT分析	

主要活动

- 1. PMT利用战略地位分析(SPAN)和财务分析(FAN)的结果,对各细分市场进行排序,从市场吸引力和竞争地位两个维度进行评估,选择进入市场吸引力大且产品线竞争地位高的细分市场。
- 2. PMT再对每一目标细分市场进行比STEP1更详细的SWOT分析。

16

市场管理一制定业务策略和计划

理解市场	细分市场	进行产品组合分析	制定业务策略和计划	整合优化业务策略计划	管理业务和 评估绩效
目的				交付件	
制定产品线的业务方向和策略,并确定针对 不同业务要素的策略和计划			1.产品线业务记 2.产品线产品路		

主要活动

- 1. PMT基于不同的假设制定多个的备选方案,在每个备选方案中,运用安素夫矩阵确定每一个目标细分市场未来几年的收入和利润目标,IPMT评审这些备选方案并从中选择一个方案,从而确定产品线及每一目标细分市场未来的目标。
- 2. PMT根据IPMT确认的产品线及目标细分市场的目标和方向,确定每一目标细分市场的定位,并详细制定六个业务要素,包括产品包、价格、分销/渠道、集成营销传播、技术支持、订单履行的策略和计划,和对风险进行评估。
- 3. PMT根据业务计划制定出投资组合,并根据PDV工具对所有要投资的项目进行排序,整合 行程产品路标。

市场管理一整合优化业务计划

理解市场	细分市场	进行产品组合分析	制定业务策略和计划	整合优化业 务计划	管理业务和 评估绩效
目的			交付件		
对产品线的业务计划进行审视和整合,形成经过优化的、能够实现公司和产品线业绩目标的投资组合和业务计划。			1.经批准的产品 2.产品线和公司	品线/公司业务计 引产品路标	·划
ナギベイ					

主要活动

- 1. C-PMT审视各产品线业务计划和产品路标,进行公司整体组合分析和提供各领域投资分配建议;
- 2. PL-PMT更新产品线业务计划和产品路标;
- 3. 制定公司业务计划;
- 4. EMT/IRB评审并批准各产品线和公司业务计划。

市场管理一管理业务计划和评估绩效

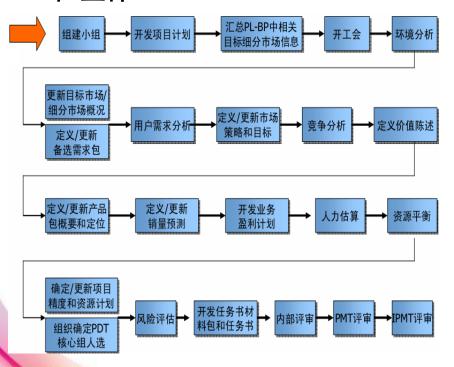
理解市场	细分市场	进行产品组合分析	制定业务策略和计划	整合优化业务计划	管理业务和 评估绩效
目的				交付件	
执行业务策略和计划,评估业务计划和流程 的执行情况,以及提议纠正措施。			1. Charter任务= 2. 战略绩效管理 3. 绩效承诺书 4. 纠正行动计划	里报告	
→ 而 江→					

主要活动

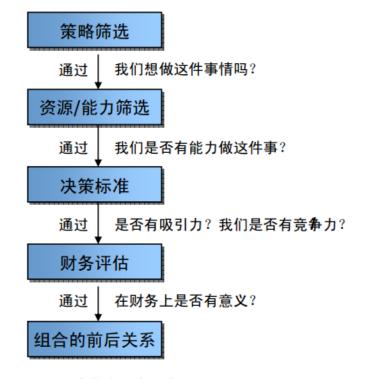
- 1. 在准备启动一个产品包/解决方案之前,PMT组织制定任务书和初始产品包业务计划并 提交IPMT评审,如IPMT批准任务书,则组建PDT,PDT按IPD流程操作。
- 2. PMT使用平衡记分卡的方法来跟踪业务计划的表现,使管理层能够了解所有产品线、细分市场和产品包/解决方案的表现。根据相关业务计划的目标来评估绩效,包括收入、利润、市场份额、客户满意度和忠诚度、营销效率、技能资源等。通过这些评估分析,可能会需要进行战略上的改变,或需要重新平衡组合。

项目任务书开发

 任务书开发流程的关键团队是 PMT,PMT可以自己承担任务书 的开发,也可组建临时小组承 担开发任务,PMT是任务书责 任主体。



 IPMT按下列准则评审任务书, 只有通过评审,IPMT才会组建 PDT,启动产品的开发,正式进 入IPD流程。



是否提高整个组合的水平?

2014/4/14

www.datang.com

市场管理阶段主要交付件

序号	交付件	责任人	模板
1	产品使命和目标	IPMT	NA
2	市场评估报告	PMT	市场评估报告模板
3	细分市场分析报告	PMT	SPAN分析工具
4	业务计划	PMT	NA
5	业务路标	PMT	NA
6	项目任务书	PMT	项目工作任务书

www.dafang.com

项目任务书描述

- 项目任务书描述项目 组的工作范围、工作 目标、工作产品及其 验收标准。
- 项目任务书由PDT开发 代表拟制,经产品线 总监签发生效。

- 目的和范围
- 项目需求
 - 需求列表
 - <分配需求1>
 - <分配需求2>
 - <分配需求n>
- 交付件
 - 软件交付件
 - 非软件交付件
 - 报告、记录与其他
- 项目组里程碑
- 质量目标
- 验收标准
- 依赖关系

市场评估报告描述

• 市场评估报告为全面 透彻理解市场环境和 客户需求提供了框架。 它既可作为一种资源 应用, 也可用干市场 信息汇报。它用干支 撑所有根据市场策划 流程产生的业务计划。

- 公司所处地位概述
- 市场概况
- 市场分析
- 竞争分析
- 客户分析
- 目标市场分析
- 整体战略建议
- 市场情报计划

细分市场分析报告描述

目标细分市场应当是有吸引力 和有市场潜力的,并且企业在 这些细分市场上有一定的竞争 地位。SPAN分析法是典型的细 分市场分析工具, SPAN分析法 从细分市场吸引力和企业在这 个细分市场的竞争地位两个维 度对细分市场和机会进行优先 级划分,以便确定公司要进入 的细分市场,并为这些选定的 细分市场提供产品和服务。

- 细分市场的吸引力
 - 市场规模
 - 市场增长率
 - 利润潜力
- 企业竞争地位
 - 产品差异化能力
 - 成本优势
 - 资本优势
 - 其他CSF(关键成功要素)
- 根据SPAN矩阵对细分市场进 行分类
- 针对不同细分市场类型,采 取不同的策略



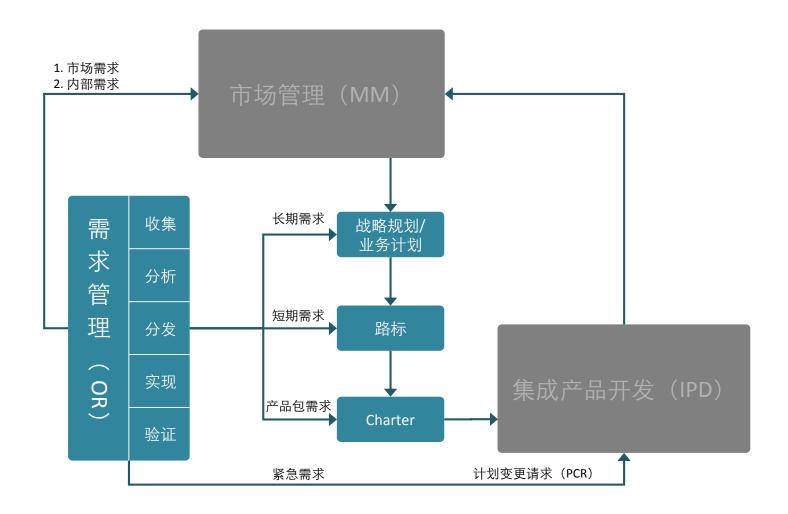
目录

Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
 - 需求管理
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录



需求管理通过主动收集客户需求,准确把握市场机会点,统 一进行需求管理,保证业务运作以客户需求为导向



26

需求管理主流程和活动

PMT/RAT	r/FU部门	PMT/R	AT/SEG	IPMT/PMT	PDT/TDT/	/其他	PDT/TDT
1. 4	女集	2. 5	分析	3. 分发	4. 实	现	5. 验证
外 外 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1	收集价值 需求 ●外部需求 ●内部需求	需求过滤 ●解释 ●拉视	需求分析 ●分类 ●排序 ●证实	分发决策依据 •市场管理 •产品线路标规划 •PDT版本规划 •PDT PCR分析	需求纳入 •业务计划/路标 •Charter •PCR 开发常,新产品/新产品,上海产品,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海,并上海	需求变更	验证需求

www.dafang.com

2014/4/14 27

需求管理交付件

序号	交付件	责任人
1	长期需求	产品线RMT
2	短期需求	产品线RMT
3	产品包需求	项目产品经理
4	紧急需求	项目产品经理
5		

• 说明

- 长期需求输出到战略规划团队
- 短期需求输出到业务规划团队
- 产品包需求、紧急需求输出给 项目
- RMT,需求管理团队

	产品包需求	内容
分类	定义	示例
客户问题	客户问题描述 市场机会,包 括用户面对的 机会、痛点和 挑战	某种基站智能在站点 升级,不能远程升级, 耗时耗力,希望降低 80%的人力与时间
系统特性	特性阐述产品 为解决客户的 问题需要支持 什么能力	远程集中软件升级
系统需求	系统需求是对 特性进行分析 加工之后形成 的针对产品的 黑盒交付需求	1. 每站平均升级时间 30分钟 2. 远程升级业务不中 断 3. 升级失败自动回滚

28

2014/4/14



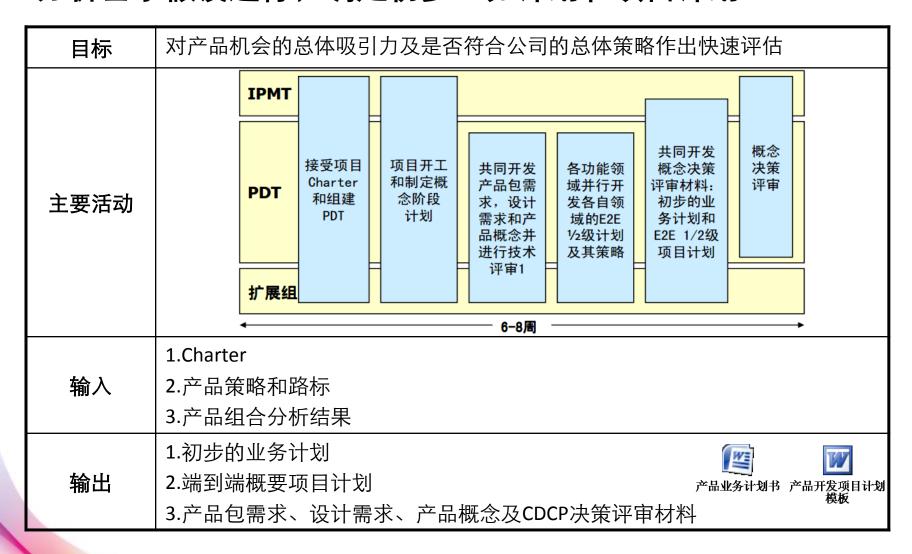
目录

Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
 - IPD关键阶段
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录



概念阶段关注市场机会分析,确定和评估备选方案,评估和 分析基于假设进行,确定初步业务计划和项目计划



2014/4/14

30

产品业务计划描述

- 产品业务计划属于产品概念/计划决策评审的核心部分,主要针对产品概念/计划决策评审点提供市场、技术、知识产权和经济依据,并对是否立项或进入开发作出综合建议。
- 产品业务计划在概念决策评审时可能还不能确定或还比较粗略,可在计划决策评审时确定或细化。在计划决策评审时对概念决策时制定的业务计划进概念决策时制定的业务计划进行细化,并对概念决策时未能确定的内容进行定义。

- 产品综述
- 市场分析和产品策略
- 竞争分析
- 产品概述
- 生产和供货计划
- 市场计划
- 用户服务策略
- 项目进度及资源
- 风险评估和风险管理
- 财务概述
- 产品策略建议

产品开发项目计划描述

• 产品开发项目计划描 述需要在该产品项目 中完成的工作活动及 其工作目标、项目采 用的生命周期、项目 交付物、相关人员的 角色和职责、主要里 程碑、进度计划、质 量计划、配置管理计 划、风险计划等。

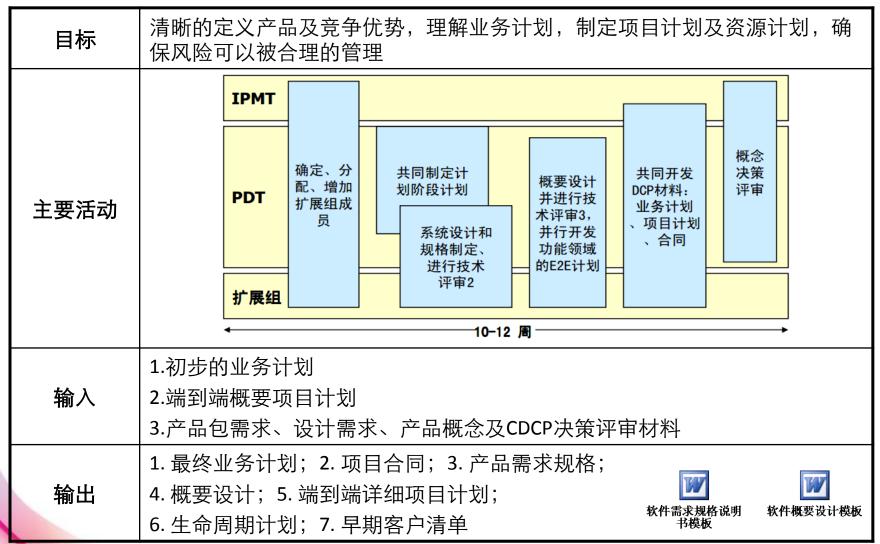
- 目的和范围
- 项目概况
- 项目组织结构
- 项目依赖关系分析
- 交付件
- 项目计划
- 人力资源和技能需求
- 项目所需其它资源
- 资料开发计划
- 对外合作计划
- 外包任务
- 预算/分配
- 验收标准
- 质量计划
- 项目沟通计划
- 项目的重用计划
- 配置管理计划
- 问题
- 风险管理计划
- 客户的参与
- 培训计划
- 计划更新策略

CDCP决策通过标准

产品包	●产品包需求已明确,并确定产品包概念		
●产品包概念具有竞争力,并与产品线业务计划/路标一致 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
对市场的理解	●已明确目标客户、细分市场、销售模式和销售渠道渠道		
业务潜力	●依据对产品的定位,满足公司/产品线的经营目标要求,如:满足利润、长远战略、市场份额等要求		
开发计划	 •完成初步的财务评估分析。包含定价和目标成本分析,收入及销量预测,产品成本预测,功能性费用预测,开发项目成本、盈亏分析和财务分析 •确定了主要风险,并且PDT以及所有领域具有可接受的风险管理计划 •物料期货满足进度要求 •初步质量目标、成本目标满足公司/产品线/子公司对质量改进、成本控制目标的要求。产品包关键里程碑和初步项目计划满足产品上市要求。 •确定了对关键技术、平台、产品的依赖关系。 		

www.dafang.com

计划阶段关注最终的商业计划,签订项目合同,评估和分析基于事实进行,输出最终的业务计划和详细项目计划



www.datang.com

34

产品需求规格描述

- 当需求调查、分析工作告一段落时,就需要将这些需求根据产品目标进行系统化规程、整理行列格化描述,整理形成产品研发的原始输入。
- 主要内容
 - 范围定义
 - 需求
 - 所需的状态和模式
 - 能力需求
 - 外部接口需求
 - 内部接口需求
 - 内部数据需求
 - 话应性需求
 - 安全性需求
 - 安全和隐蔽性需求
 - 环境需求
 - 计算机资源需求
 - 质量因素
 - 设计和实现约束
 - 人员相关的需求
 - 培训有关的需求
 - 后勤相关的需求
 - 其它需求
 - 需求的优先和关键顺序
 - 质量保证措施
 - 需求跟踪

概要设计描述

概要设计的主要任务是把 需求分析得到的设计规格 转换为逻辑结构或数据结 构。将复杂系统按功能进 行模块划分、建立模块的 层次结构及调用关系、确 定模块间的接口及人机界 面等。数据结构设计包括 数据特征的描述、确定数 据的结构特性、以及数据 库的设计。概要设计建立 的是目标系统的逻辑模型。

- 目的和范围
- 系统功能
- 系统应用场景
- 顶层设计描述
 - 系统环境或上下文定义
 - 设计思路
- 第一层设计描述
 - 分解描述
 - 依赖性描述
 - 接口描述
- 第二层设计描述
 - 模块1设计描述
 - 模块2设计描述
- 配置和控制
- 系统启动
- 系统关闭
- 数据结构设计
 - 实体、属性及它们之间的关系
 - 实体关系图

PDCP决策通过标准

业务潜力	●依据对产品的定位,满足公司/产品线/子公司的经营目标要求,如:满足利润、长远战略、市场份额等要求		
对市场的理解	•满足目标细分市场和客户的需求,市场数据真实可信		
承诺	 统一产品包/解决方案业务计划和PDT合同 所需的资源和关键技能得到承诺 Marketing和销售统一销量和收入承诺 财务、采购、制造和研发同意成本承诺 		
开发计划	 产品包关键里程碑和详细项目计划满足上市计划要求 质量目标、成本目标已确定并满足公司/产品线对质量改进、成本改进目标的要求 主要的风险已识别,并且PDT以及所有领域具有可接受的风险管理计划 物料货期满足进度要求 依赖的关键技术、平台、产品的开发计划进行了沟通并得到承诺 确定了构建模块,并制定了采购或开发计划 设计满足其他诸多可能性需求 与服务就故障率、成本和相关服务风险达成一致 制造、渠道和分销计划支出产品包计划 初步确定理想版本与现有存量版本收编继承关系 		

www.datang.com

开发阶段关注确保产品市场成功,开发满足产品规格的产品, 市场、制造及服务等功能领域最好相关准备

目标	设计产品,并将在经过批准的最终业务计划中的技术开发、制造及行销策略 和计划进行集成		
	核心组对项目进行管理和监控		
	SE管理更改、进行设计检查、知识产权分析、产品数据准确性管理与齐套	SE: 系统工程师 EC: 工程更改 SDV: 系统设计验证	
主要活动	开发		
	非研发工能领域的持续活动		
	1. 最终业务计划; 2 . 项目合同; 3. 产品规格;		
输入	4. 概要设计; 5. 端到端详细项目计划; 6. 早期客户清单		
	1. 详细设计、产品资料、系统集成测试报告;		
交付件	2. 可供Beta验证的产品包;3. 详细的产品发布计划; 💆 💆 💆 🖤		
	l. Beta测试方案;5. 完成产品集成配置器开发		

www.datang.com

2014/4/14

详细设计描述

详细设计是对概要设计的细化,将概要设计的逻辑结构和数据结构和数据结构通过开发工具和方法具体实现。

• 主要内容

- 设计概述
 - 任务和目标
 - 需求概述
 - 运行环境概述
 - 条件与限制
 - 详细设计方法和工具
- 系统详细需求分析
 - 详细需求分析
 - 详细系统运行环境及限制条件分析接口需求分析

39

- 总体方案确认
 - 系统总体结构确认
 - 系统详细界面划分
- 系统详细设计
 - 系统结构设计及子系统划分
 - 系统功能模块详细设计
 - 系统界面详细设计
- 数据系统设计
 - 设计要求
 - 逻辑模型设计
 - 数据结构设计
- 信息编码设计
- 代码结构设计
- 代码编制

2014/4/14

测试报告描述

- 测试报告是测试阶段最后的文档产出物,测试报告包括产品质量和测试过程的评价,测试报告基于测试中的数据采集以及对最终的测试结果分析。
- 通过对测试结果的分析,得到对软件质量的评价;分析测试的过程,产品,资源,信息,为以后制定测试计划提供参考;评估测试测试执行和测试计划是否符合;分析系统存在的缺是否符合;分析系统存在的缺陷,为修复和预防bug提供建议。

• 主要内容

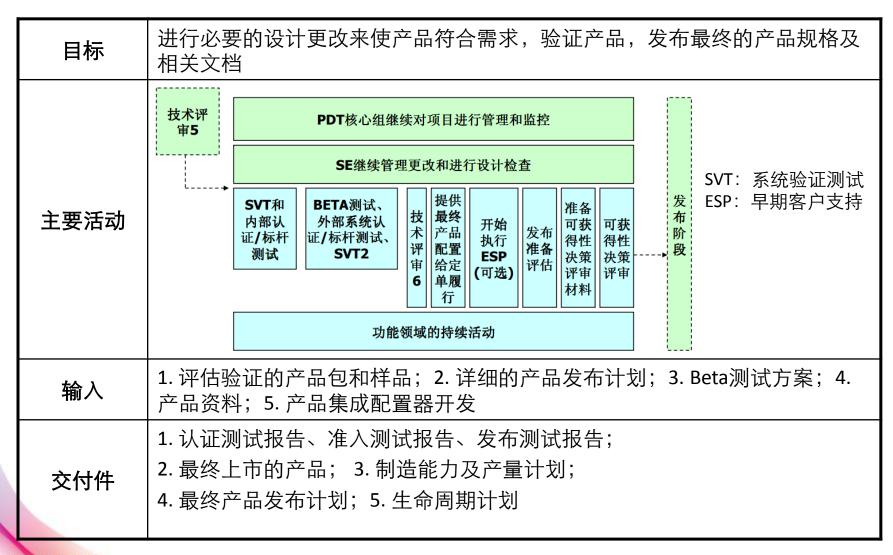
- 目的和范围
 - 编写目的、内容、读者、项目背景和用户群

40

- 测试对象、测试阶段、测试工具
- 测试概要
 - 测试环境
 - 测试计划
 - 测试执行
 - 测试用例
 - 覆盖分析
- 测试用例
 - 功能测试
 - 性能测试
 - 压力测试
- 测试结果
 - Bug趋势图
 - Bug严重程度
 - Bug状态分布
- 测试结论
- 分析摘要
- 度量
- 典型缺陷引入原因分析

2014/4/14

验证阶段关注产品功能满足要求,各功能领域准备就绪,能确保产品市场成功



EDCP决策通过标准

业务展望	●早期发货提供的市场机会符合产品线战略●财务分析支持财务目标并且是可信的		
发货质量	●完成开发阶段工作 ●Beta测试结果验证了发运给早期客户的配置		
支持结构	●对EDCP确定的销售量,技术服务交付资源已准备就绪或已制定可达成的资源准备计划 ●物料货期满足进度要求		
交付	●预测的早期销售支持销量低于产品包GA后12个月预测的一定比例		
风险	●可以接受的风险计划		

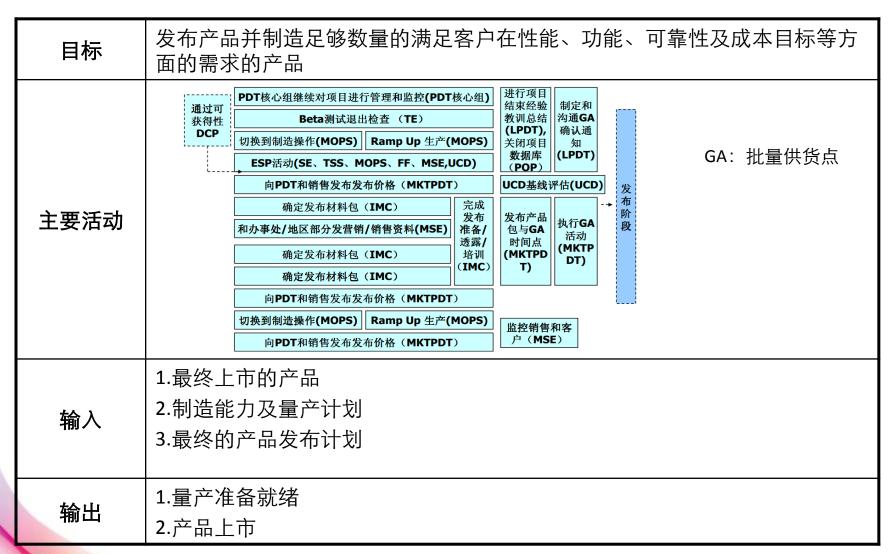
www.dafang.com

ADCP决策通过标准

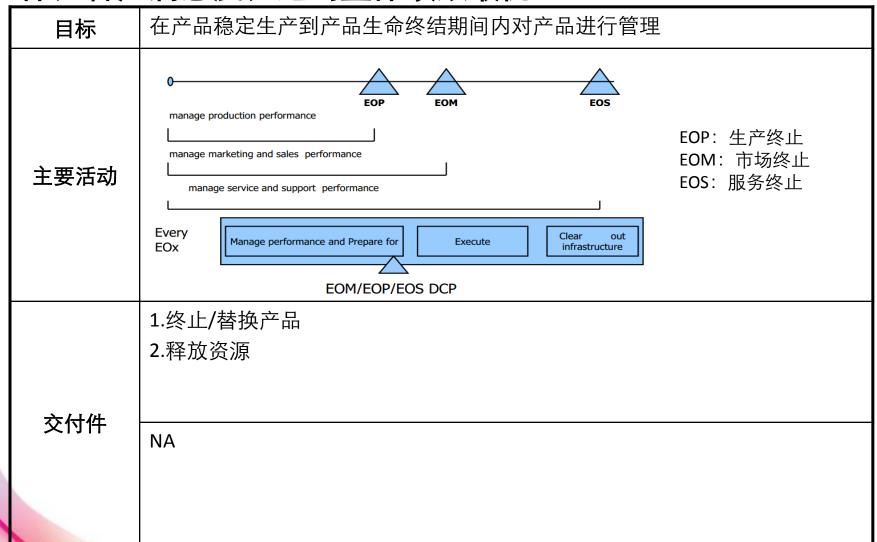
发货质量	Beta/SVT测试结果验证了发运给客户的配置 实现质量目标、成本目标并满足公司/产品线/子公司对质量和成本改进目标的要求		
支持结构	 制造系统通过验证并可支持量产 项目状态GA 供应商承诺持续供应 制造产能增加情况能满足订单要求 服务准备、市场准备、维护准备能够支撑GA后规模销售和交付 		
业务展望	●依据对产品的定位,满足经营目标要求 ●项目符合PDCP的财务承诺 ●预测的GA后销量能够实现		
发布与宣传	•已经分发最终发布数,营销材料已准备好,并完成培训资源准备		
渠道构建	•订单履行系统准备就绪,可以接受订单		
风险	•针对开始量产和销售的风险可以接受		
其他	●评审并批准了最终价格 ●GA前要有经验教训总结 ●明确项目版本与存量版本的关系 ●LMT能够履行GA后生命周期管理职责		

www.dafang.com

发布阶段关注对供应链准备计划的验证和早期客户支持结果,并评估和修正市场发布计划

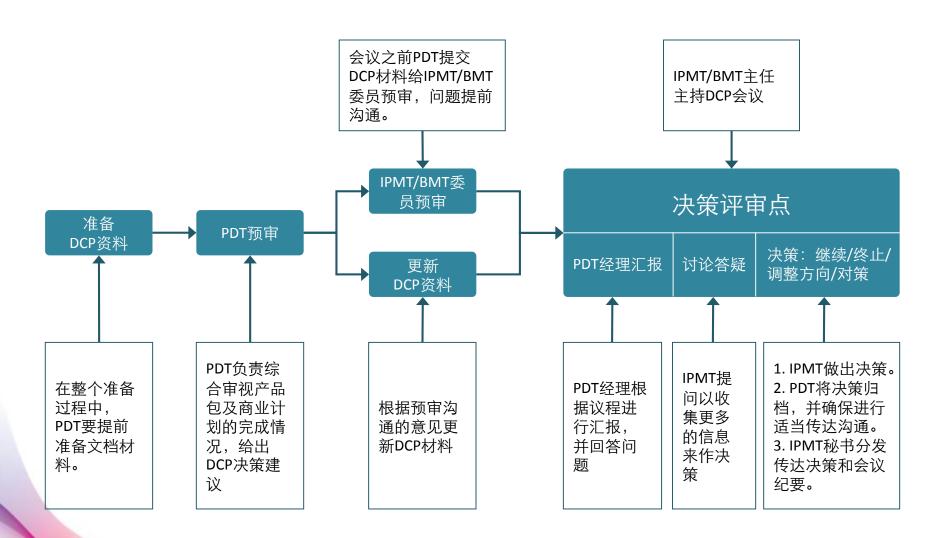


生命周期阶段关注产品上市后的营销、销售、制造、交付、 服务支持及重用处置的管理,以达到提高收入、降低成本并 保证客户满意度,达到整体绩效最优



www.datang.com

关键决策评审点(DCP)运作机制



www.datang.com

2014/4/14



Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录

IPD模式下的绩效度量

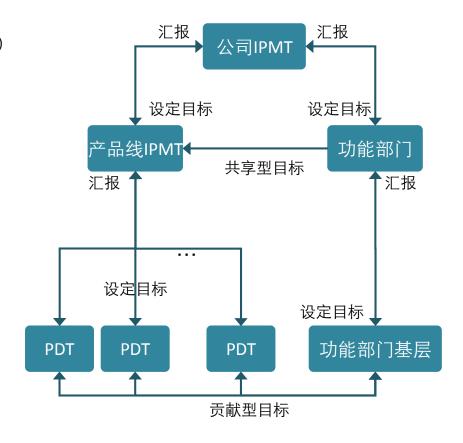
• 绩效度量目的

- 建立IPD流程、IPMT和PDT的可参照的能力基线CB(Capability Baseline),实现可预测的产品开发过程
- 衡量IPD变革推行程度与推行效果(TPM)
- 度量业务状况,设定目标,促进业务能力的提升和业务的持续改进
- 支持IRB、IPMT、PDT等进行业务决策

• 绩效度量设计原则

- 基于BSC思想层次化设计
- 对IPD全业务流程的衡量
- 测量和考核分两步走
- 每层的指标是可操作、可控制和改进的
- 指标可测量、少而精,关注IPD的推行
- 强调功能部门对IP原支撑
- 与业界一致,便于比较分析

• 绩效管理框架



48

www.datang.com

2014/4/14

绩效度量指标实例—PL-IPMT

财务

▶市场份额 ▶毛利率 ▶税前利润率 (PTI) ▶销售收入增长率 ▶新产品销售比重 ▶研发费用比重 (DE/R) ▶废弃项目比重 财务方面 我们如何面对股东? 内部业务方面 客户方面 战略与目标 我们必须在哪些 顾客是怎样看我们的? 方面胜人一筹? ▶生产率 革新与学习方面 我们能持续地改进和 创造价值吗?

内部(业务)

- ▶决策评审点管理效率
- ▶项目周期、阶段周期及进度偏差

49

- ▶项目进度偏差率
- ▶市场响应速度
- ▶共用基础模块 (CBB)
- ▶供应链存货周转率
- ▶及时齐套发货率

革新与学习

▶IPD变革进展指标

▶承诺兑现及时率

▶客户需求管理效率

客户

▶客户满意度

▶客户反馈产品缺陷

▶网上问题及时解决率 (FRT)

▶ 网上逾期问题解决率 (OFR)

▶产品保修费用比重 (WE/R)

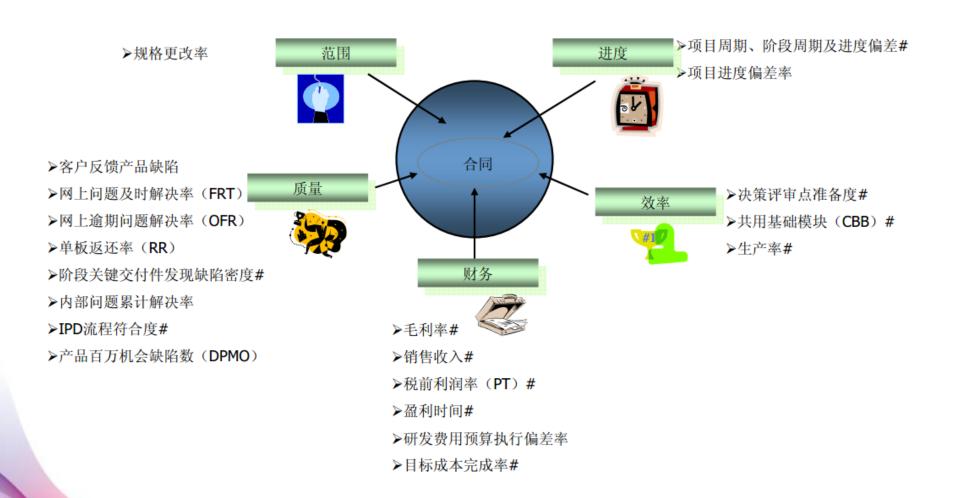
▶客户服务支持费用比重

▶短中长期需求比例分布

www.datang.com

2014/4/14

绩效度量指标实例一PDT



www.datang.com

2014/4/14 50

IPD模式下的激励机制构思

基于BSC战略绩效管理思想,构建结果为主并关注 过程管理的层次化的激励体系

• 双因素激励法

- 对于产品线的激励:基于资源部门和项目两个维度进行激励。资源部门激励关注学习型组织能力建设等长期目标,项目激励关注项目达成等短期目标。
- 对于职能部门的激励:基于项目贡献度和部门效率维度进行激励。



Directory

- 1. IPD研发管理模式背景
- 2. IPD研发管理基本框架
- 3. IPD主流程与关键阶段
- 4. IPD模式下的绩效管理
- 5. 附录

IPD研发管理术语表(1)

英文缩写	中文名称	英文缩写	中文名称
ABC	基于活动的成本核算	ABM	基于活动的管理
ADCP	可获得性决策评审点	APP	造型设计师
ASS	辅助设计工程师	BBFV	构建模块功能验证
вмс	生产物料成本	BR&IT	业务变革和信息技术
СВВ	共用基础模块	ССВ	变更控制委员会
CDCP	概念决策评审点	CDP	并行开发流程
CEG	采购专家团	CIP	概念启动流程
CIPMT	公司级IPMT	CPD	并行产品开发
CR	变更请求	CSP	经认证的备件
DCP	决策评审点	DFMA	为制造和装配而设计
DOA	到货故障	DQL	开发,验证和发布阶段
DRR	推行准备评审	E2E	端到端
EC	工程更改	EDCP	早期销售决策评审点
EE	电路工程师	EOL	生命周期终结
EOM	停止销售	ЕОР	停止生产

2014/4/14

IPD术语表 (2)

英文缩写	中文名称	英文缩写	中文名称
EOS	停止服务	ESP	早期客户支持
ESS	早期销售支持	FAN	财务分析
FAQ	常见问题	FCA	功能部门沟通代表
FDM	功能部门推行经理	FGI	成品库存
FPDT	PDT财务成员	GA	批量供货点
GEO/GEOS	区域/地方办事处	GP	毛利润
HL	概要的	HQ	总部
IBT	渐增构建与测试	IPD	集成产品开发
IPMT	集成组合管理团队	IRB	投资评审委员会
IRB	投资评审委员会	ISC	集成供应链
ITMT	集成技术管理团队	LL	详细的
LMT	生命周期管理团队	LPDT	PDT经理
MaPA	市场和组合分析	MBI	市场驱动的业务变革
ME	维护工程师	ME	结构工程师
MKTPDT	PDT市场成员	MKTPDT	PDT市场代表

2014/4/14

IPD术语表 (3)

英文缩写	中文名称	英文缩写	中文名称
MM	市场管理	MNFPDT	PDT制造成员
MNFPDT	PDT市场成员	MNFPDT	PDT制造代表
NLS	本地语言支持	NLS	本国语言支持
O/SBP	产品包/解决方案业务计划	P&L	盈亏
P/L	盈亏	PAC	包装工程师
PBC	个人绩效承诺	PCR	项目变革请求
PCR	计划变更请求	PDCP	计划决策评审点
PDM	产品数据管理	PDMgr.	采购代表
PDT	产品开发团队	PI	备件库存
PIR	立项申请	PIRB	产品投资评审委员会
PL IPMT	产品线IPMT	PL-IPMT	产品线集成组合管理团队
PM	项目管理	PMOP	多项目管理运作流程
PMT	组合管理团队	POP	项目操作员
PPP&T	产品组合计划和跟踪	PQA	产品质量保证
PROPDT	PDT采购成员	PROPDT	PDT采购代表
.PTQng.com	废弃部件迁移	QA	质量保证

2014/4/14 55

IPD术语表 (4)

英文缩写	中文名称	英文缩写	中文名称
QFD	质量功能配置	QMS	质量管理体系
QPDT	质量代表	RAS	可靠性、可获得性、可服务性
RDPDT	PDT研发成员	RDPDT	PDT开发代表
REA	工程更改请求	RFA	发布请求
RM	需求管理	S&GA	销售和一般管理费用
SDE	专项设计工程师	SDV	系统设计验证
SE	系统工程师	SIC	系统集成中心
SIT	系统集成测试	SPAN	战略地位分析
SPDT	PDT销售代表	SVT	系统验证测试
SWE	软件工程师	TD	资料开发工程师
TDT	技术开发团队	TE	测试工程师
TPM	变革进展衡量指标	TPP	技术计划流程
TQM	全面质量管理	TR	技术评审
TSPDT	PDT技术支持成员	TSPDT	PDT技术支援代表
TUE	全部用户经验	UCD	以用户为中心的设计
VOCng.com	客户的意见	WBS	工作分解结构

2014/4/14 56

谢谢!