**设备材料采购专业化信息数据平台**

**需求分析说明**

1. 目标概述

建设本数据平台，是为了更好的梳理与利用工作中积累的项目经验，为项目部的同事提供线上操作平台将信息数字化，方便维护与查询信息，减少信息传递的人力和时间成本，以及将来可利用大数据技术分析挖掘更有价值的信息。

1. 功能说明

目前收到的需求中，本系统将由三大主功能模块构成：

* 全过程问题汇总
* 市场价格分析
* 监造点形式/生产周期

**功能分析**：

这些功能都是围绕**项目**、**设备**以及**供应商**的相关信息展开的，各自有不同的功能侧重点。

以下详细描述各自的功能需求：

1. 全过程问题汇总

重点在于**供应商**的相关信息，分为以下八个**阶段**：

* + 招标/签约阶段
  + 设计阶段
  + 生产阶段
  + 运输阶段
  + 现场存贮阶段
  + 安装调试阶段
  + 验收阶段
  + 质保阶段

各阶段的**经验信息**包含五个字段：

* + 问题描述
  + 凭单号（带附件）
  + 凭单日期
  + 成因分析
  + 解决过程

1. 市场价格分析

重点在于**设备**的相关信息分析，按以下七个**角度**：

* + 所属项目
  + 型式技术参数
  + 特殊要求
  + 参考价格
  + 价格分析
  + 分析日期
  + 分析资料

1. 监造点形式/生产周期

重点在于设备的相关信息，有以下两种：

* + 监造点形式
  + 生产周期

1. 需求分析
2. 可编辑的经验信息（问题列表）

从系统的功能点来看，三大主功能的**分类**相对**固定**，不必开发对分类项的编辑管理操作功能。需要用户编辑管理的增量数据，主要是**末级分类**下的具体经验信息。

以“全过程问题汇总”为例来说，每个阶段的分类下，都会有问题列表，展开后结构示例如下：

……

……

调试过程出现的xxxx问题20161015 2016.10.15

安装过程出现的xx问题20161123 2016.11.25

验收时出现的xxx问题20160824 2016.08.24

验收时出现的xx问题20161218 2016.12.18

验收阶段

安装调试阶段

在问题标题上点击后，展示**问题详情**，示例如下：

**安装过程出现的xx问题20161123**

**提交人：张三 最后修改日期：2016-11-25**

|  |
| --- |
| 问题描述 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 凭单号 ABCD100392 |
| 凭单日期 2016-06-18 |
| 成因分析 xxxxxxxxxxxxx |
| 解决过程 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxxxxxx |

1. 可添加经验信息的分类

除了全过程问题汇总，其它两个分类下的**末级分类**是否也是按这种问题列表的方式来组织经验信息呢？

如果不同的分类下，需要添加的经验信息有不同的字段，请确认各自不同的示例。

1. 无需添加经验信息的分类

非末级分类本身，它们的相关描述信息是否需要编辑修改呢？

比如，在“全过程问题汇总”分类下，添加一个“项目”，在项目下面添加若干“设备”，在每个设备下面，添加“供应商”，新添加的这些分类，本身要不要写一些备注或描述信息？

同样的，另外两个分类“市场价格分析”和“监造点形式/生产周期”下面的分类，是否也需要？

如果需要，请确认都有哪些字段，最好能用统一的格式。

1. 现有分类和层级关系

在“全过程问题汇总”分类下，添加“项目”，在项目下面添加 “设备”，在每个设备下面，添加“供应商”，在供应商下面，**自动添加八个阶段**。

在“市场价格分析”分类下，添加“设备”，在设备下面，**自动添加要分析的七个角度**。

在“监造点形式/生产周期”分类下，添加“项目”，在项目下面，添加“设备”，在设备下面，**自动添加两个信息分类**。

需要确认的几个问题：

* 这个顺序是否固定下来，每次都必须这样操作？
* 已经添加的分类，是否可以修改？是否可以删除？如果删除，被删除的分类下已添加的问题列表怎么处理？
* 如果将来以模糊搜索为高频操作方式，是否可以弱化列表、分类树、表格等展现方式，把主要的开发成本放在数据结构和搜索结果展现上就可以了？
* 那么，是不是可以理解成，这个系统最重要的功能就是要尽快地找到相关问题，用最少的步骤找到相关分类和经验信息，直接在搜索结果界面，对于分类和经验信息进行添加和修改的操作，不以传统的逐级展开分类结构的方式来作为展现形式？