

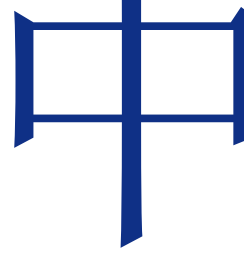


建设银行

七归山占 CofiCkuCliGrl



创新综合管理系统



概要设计说明书

建设银行广东省分行

信息技术管理部

2009年6月



修改记录

编号	日期	描述	版本	作者	审核	发布日期
0.0.1	2009-6-2 2	初始版本	0.0.1	李嘉欣		
0.0.2	2009-6-2 5	修改	0.0.2	李嘉欣		

本档中所包含的信息属于内部资料，如无中国建设银行的书面许可，任何人都无权复制或 利用。

Copy Right 2004 by China Construction Bank

目录

1	引言.....	5
1.1	编写目的.....	5
1.2	项目背景.....	5
1.3	定义.....	6
1.4	参考资料.....	6
2	总体设计方案.....	6
2.1	设计前提和约束条件.....	7
2.2	基本设计思想.....	7
2.3	系统整体设计.....	9
2.4	功能划分及处理流程.....	13
2.5	性能要求.....	23
2.6	运行环境.....	23
2.7	软件系统中需人工处理的过程.....	24
2.8	概要设计中尚未解决的问题.....	24
3	接口设计.....	25
3.1	外部接口设计.....	25
4	系统数据结构设计.....	26
4.1	逻辑结构设计要点.....	26
4.2	主要表结构.....	27
5	安全设计.....	30
5.1	系统安全体系.....	30
6	系统出错处理设计.....	32
7	系统维护设计.....	33

1 引言

1.1 编写目的

本概要设计文档主要用来指导创新综合管理系统的详细设计工作，为详细设计提供统一的参照标准，其中包括系统的内外部接口、系统架构、编程模型以及其他各种主要问题的解决方案。在此文档被经过同行评审后，所有有关本系统的详细设计必须遵照此文档的相关标准和约束来进行。另外，此文档也作为对详细设计文档进行同行评审所依照的标准之一。

在详细设计的过程中，如果发现需要添加新的概要设计标准或者约束来指导详细设计工作，必须在此文档进行更新和评审，以确保各模块详细设计的一致性和正确性。

本文档主要描述的是创新综合管理系统的概要设计，其中包括定义系统的内外部接口、相关的系统架构和设计标准，不会涉及系统业务逻辑现实的细节。

1.2 项目背景

创新是实现银行持续健康发展的源动力。总行、省分行十分重视创新工作。但由于缺乏系统支持，广东省分行主要依靠手工及邮件分发的方式，对创意进行收集、筛选、测评等处理，创意处理工作压力大，处理周期长，效率低，由于创意处理意见反馈较长，一些员工创新的积极性受到一定影响。此外，员工所提创意不能共享，创意的提出缺乏有效规范与指引，高质量的创意比较少。

为了提高创意收集与处理效率，深化对创意的筛选与加工，为创新提供更多既符合客户需求、又与我行发展战略相吻合的创意，广东分行向总行请示拟开发创新综合管理系统。

系统上线后，主要实现以下目标：一是将解决原来主要依靠手工邮件收集、

处理创意的问题，提高创意处理效率，并提供团队提出、加工、研究创意的平台，实现对创意的深层次加工，为创新提供更多更好的创意；二是提供系统平台，支持创新项目的立项、审核、创效奖的申报和处理等；三是建立全分行统一规范的产品信息发布维护渠道平台，员工可方便地学习我行产品知识，促进市场拓展能力的提升；四是建立产品推广后运行信息收集平台，产品归口部门可及时了解产品满足客户情况、潜在风险及与同行先进产品的比较等信息。

1.3 定义

术语缩写	术语全称	中文翻译（供参考）
CRUD	Create/Retrieve/Update/Delete	增删改查（四种基本的数据操作）
BP	Business Process	业务过程
BO	Business Object	业务对象
VO	Value Object	值对象
MVC	Model/View/Controller	模型/表示/控制模式
DAO	Data Access Object	数据访问对象

1.4 参考资料

《创新综合管理系统业务需求说明书》

《创新综合管理系统需求分析》

2 总体设计方案

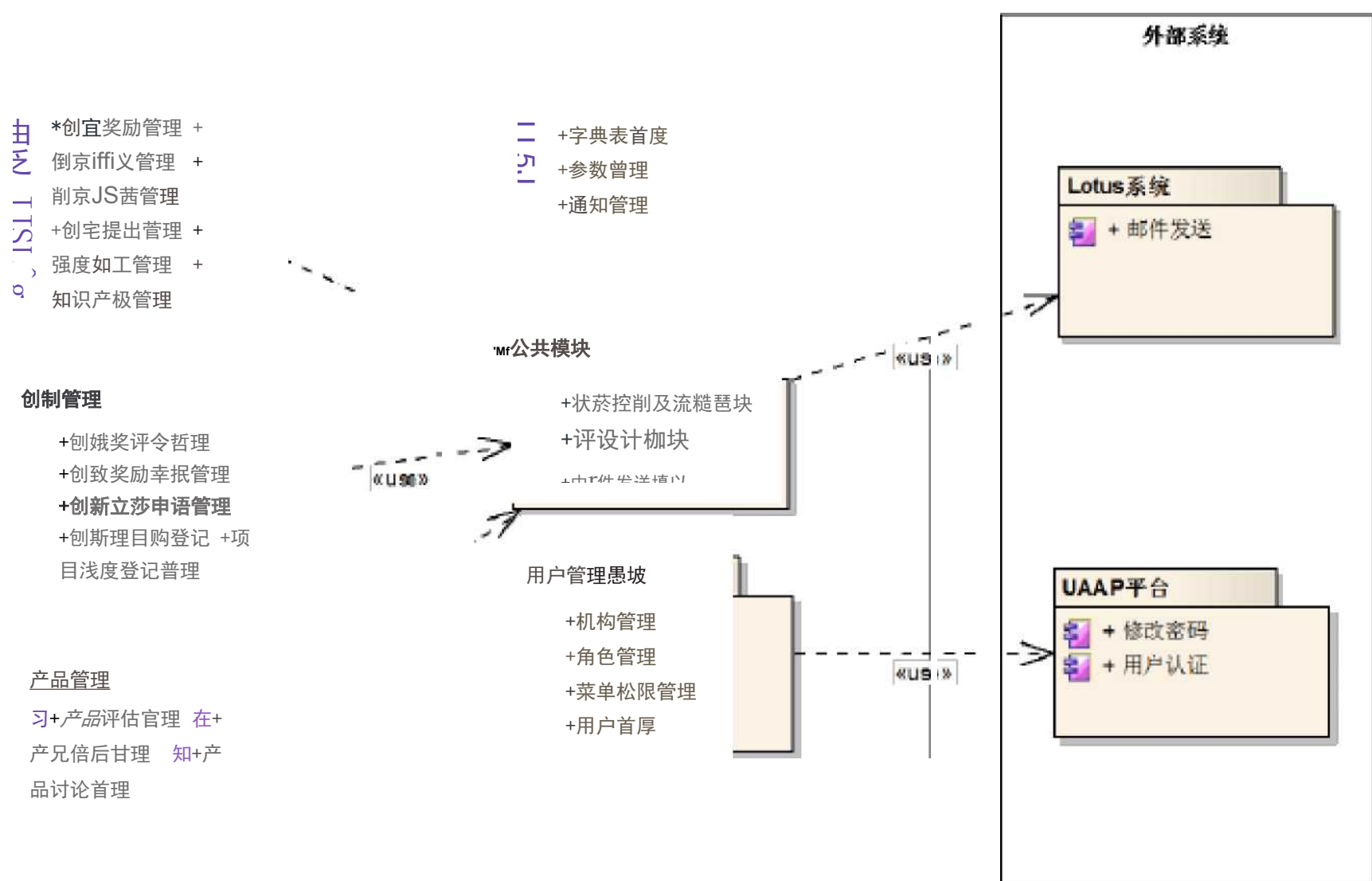
按功能不同进行技术层次划分，使各层功能相对独立。同时以接口形式来描述各层之间的调用关系，以达到层次之间的松散耦合。

各层所提供功能不依赖于一种具体的技术或产品实现，应该提供一定范围的技术选择。

技术架构不和具体的应用架构绑定，应具备较宽的使用范围，适合未来应用的扩展。

以下为总体模块之间的关系：

cmp component Monel

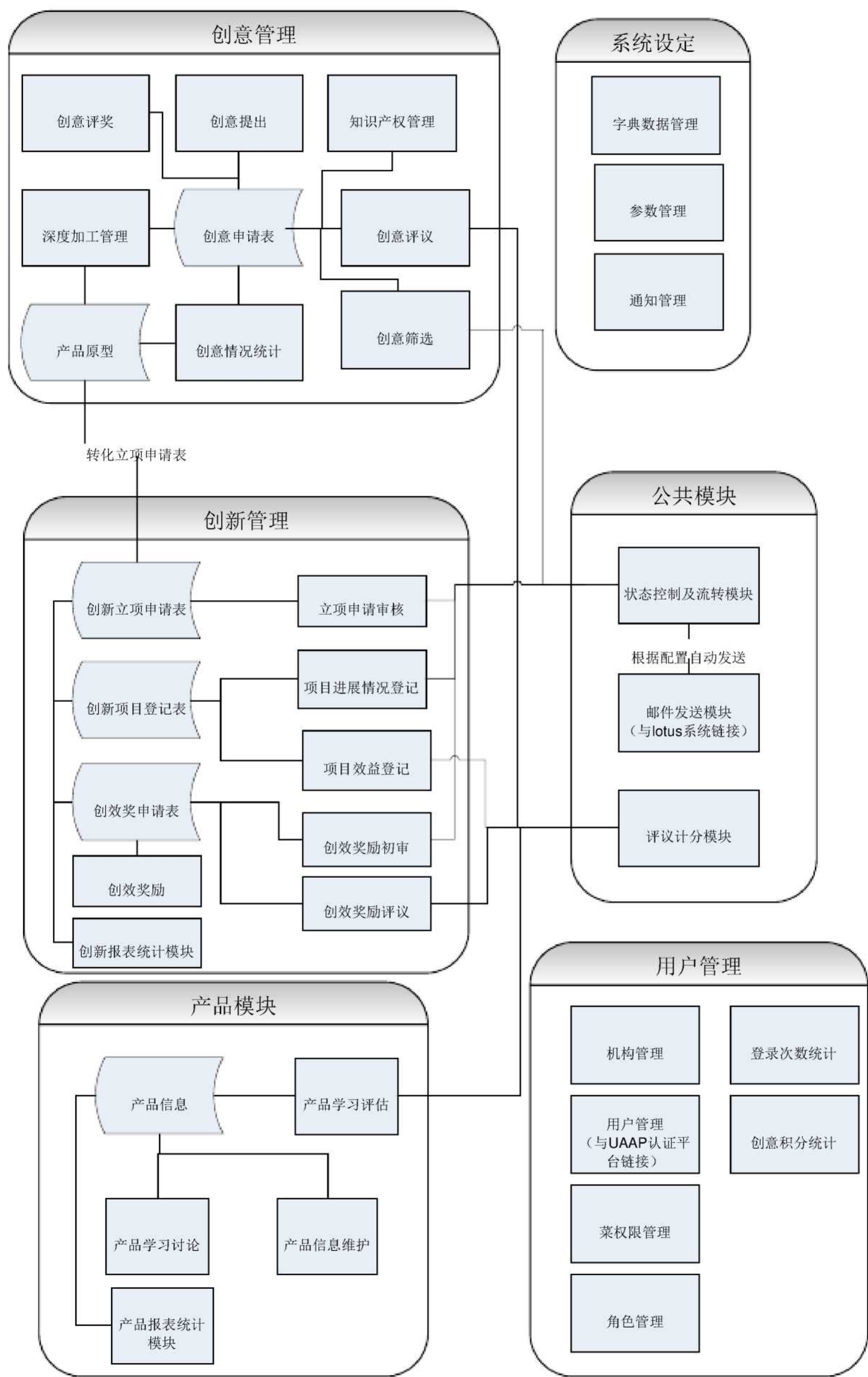


2.1设计前提和约束条件

1. 系统用户登陆通过与总行UAAP认证系统实名认证
2. 创意产品研发过程对选取专家使用Lotus邮箱邮件通知功能
3. 遵循SUP的J2EE项目开发规范。使用SUP1.1.3作为开发平台。
4. 遵循建设银行JAVA编码规范。

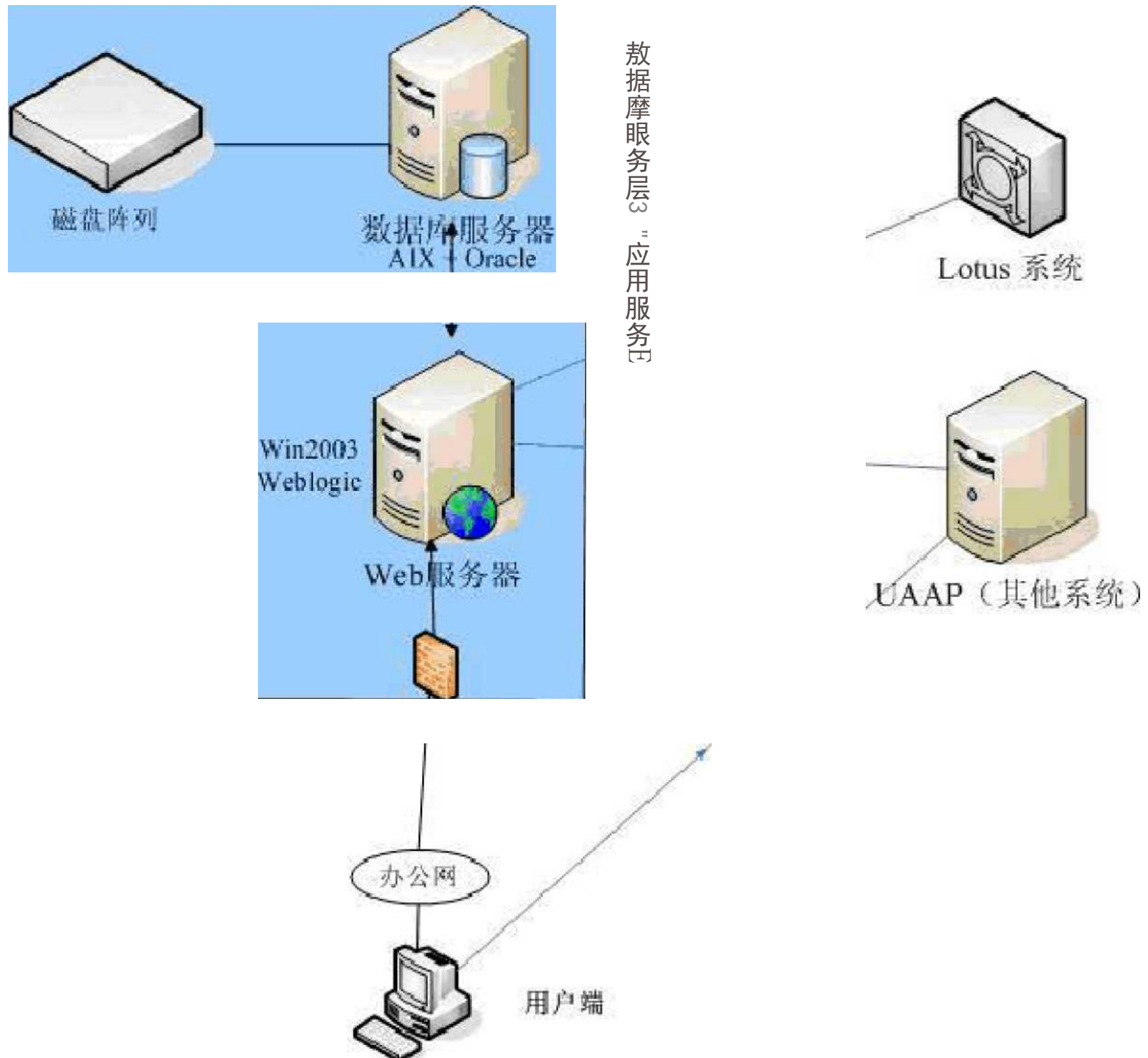
2.2基本设计思想

我们把状态控制及审批流转、评分评议的计算、邮件发送抽取成共用模块，以供其他模块引用。详见以下模块关系：



2.3系统整体设计

2.3.1物理部署架构



硬件:

Web服务器: IBM刀片服务器* 2

小型机磁盘阵列200G

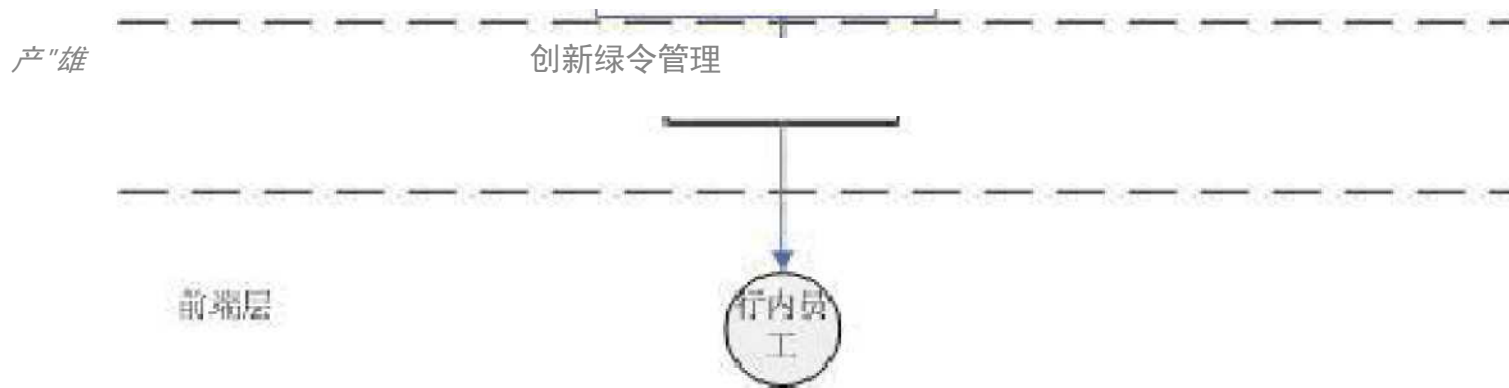
软件:

Windows server 2003 + Weblogic

AIX 5.3 + Oracle 10.0

物理部署关系图

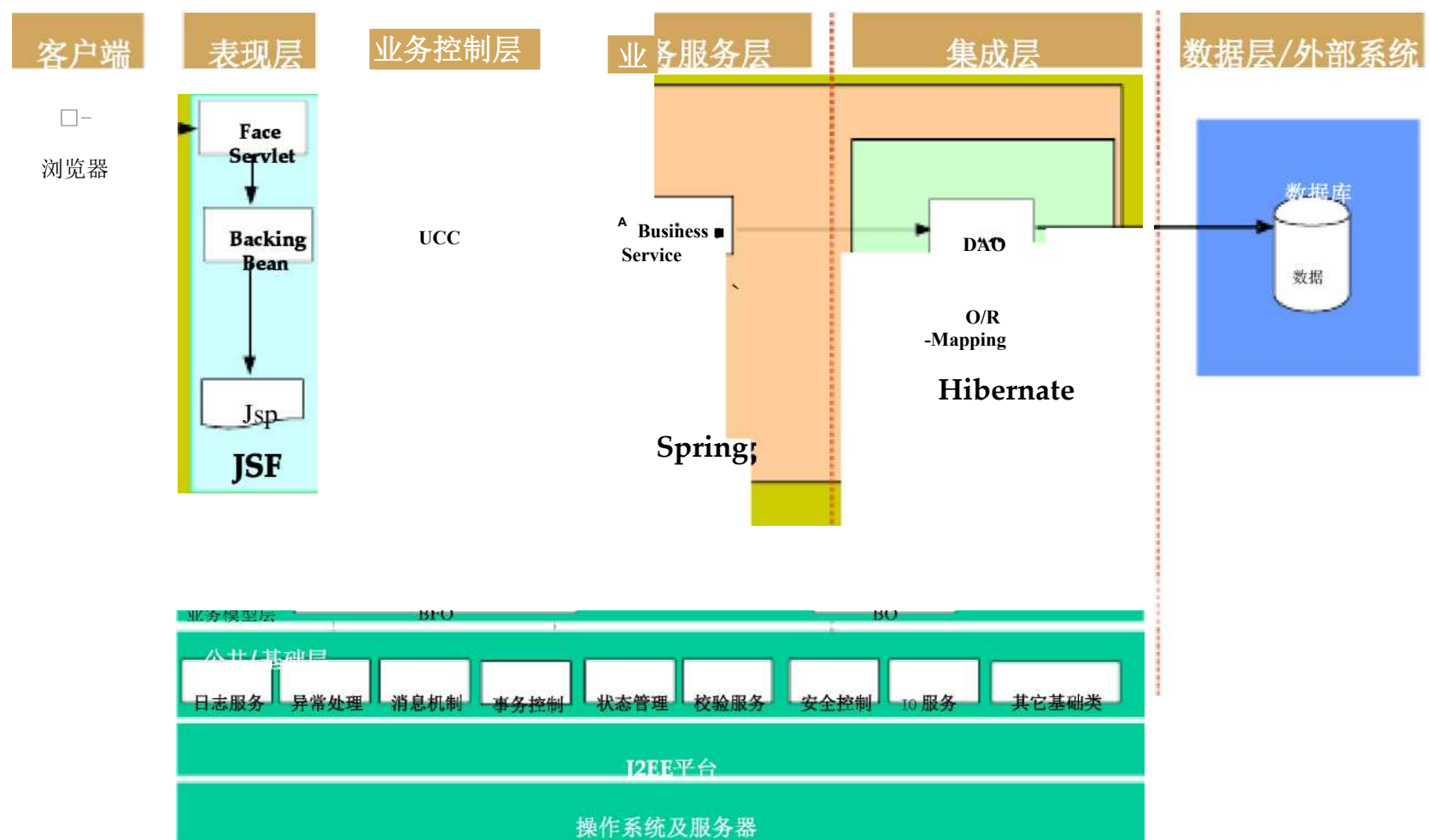
创新综合管理系统与建行系统关系图



1. 系统用户登陆通过与总行UAAP认证系统实名认证
2. 创意产品研发过程对选取专家使用Lotus邮箱邮件通知功能

2.3.2系统的层次模型

2.3.1.1 客户端(Client Tier)



客户端指的是访问应用的web浏览器终端，通过web浏览器啊来访问创新综合管理系统。该层的展示效果应遵循我行《BS架构系统用户界面规范》

2.3.1.2 表现层(Presentation Tier)

表现层接收客户端的HTTP请求，提供系统登陆，会话管理，访问控制，数据封装和交易分发等功能。采用JSF时，应遵循中国建设银行相关的JSF技术规范。

2.3.1.3 业务控制层(UseCase Controller Tier)

对表示层发来的数据格式进行检查判断，根据不同的业务将数据分配到不同的业务处理服务进行处理。

2.3.1.4 业务服务层(Business Service Tier)

业务层是J2EE构架的核心层，它接收展示层分发的交易请求，完成业务逻辑的具体实现。对不同的业务数据进行处理，处理完成后，将处理结果返回表现层。

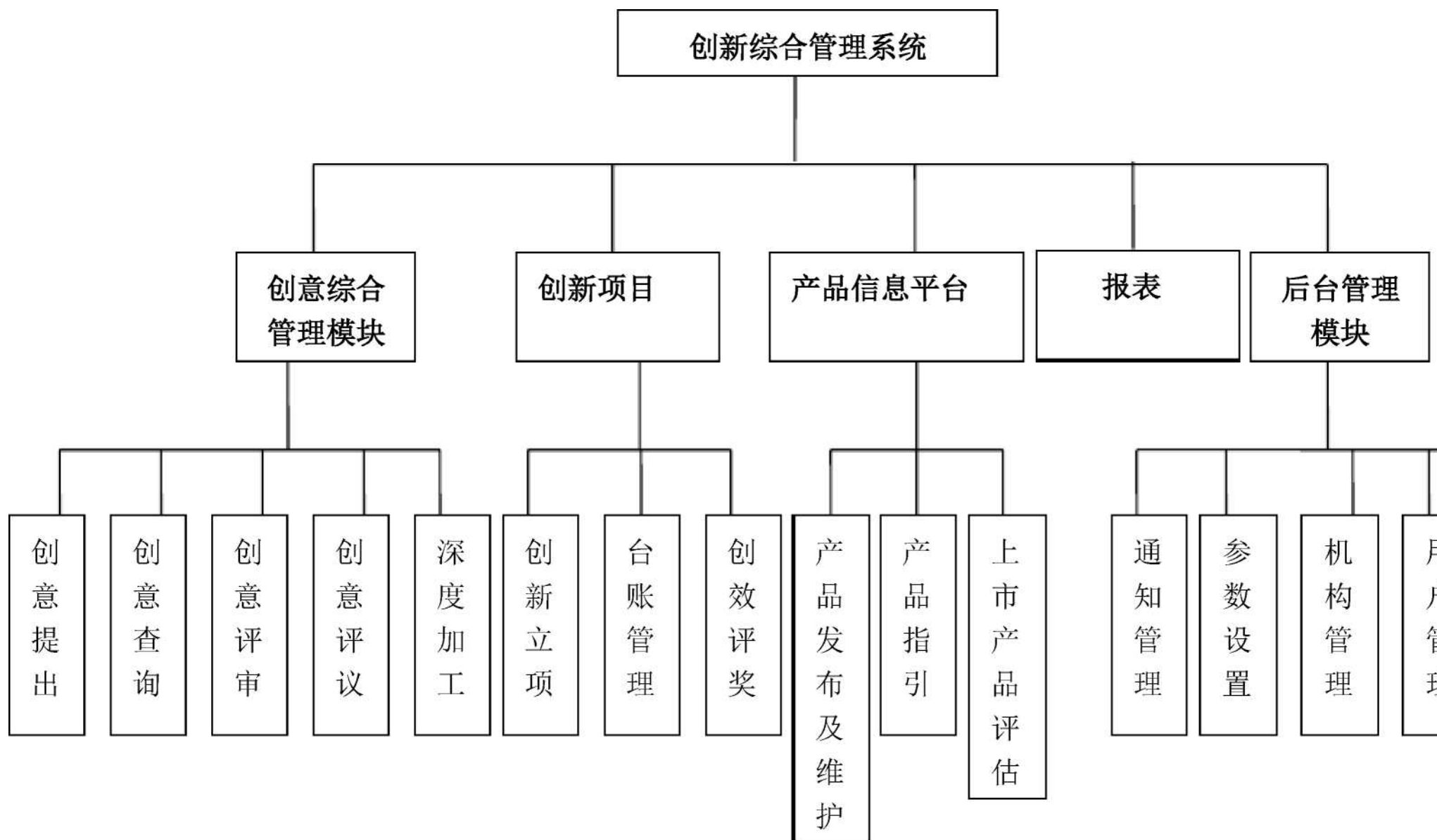
2.3.1.5 集成层(Interface Tier)

集成层向业务层提供统一的内部和外部资源访问，为业务层的数据访问请求屏蔽不同的数据存储访问技术，以及与外部系统整合技术的差异性。

2.3.1.6 数据层(Resource Tier)

资源层主要指数据库、文件系统和外部系统。该层采用的产品遵循总行信息技术管理部对数据库等软件产品的统一规定。本系统采用ORACLE 10g作为数据库系统。

2.4功能划分及处理流程



功能模块	功能名称、标识符	描述
创意综合管理 模块	创意提交	员工录入创意信息形成并提交此创意原型
	创意查询	可以查询所有员工提出的创意
	创意评审	部门对员工提交的创意原型进行筛选反馈
	创意评议	业务部门对通过提交的创意进行评议评分并进行奖励

创新项目	深度加工	对创意进行产品开发，深度加工
	创新立项	立项的申请，立项的审核，立项项目的初审
	台账管理	登记项目的详细进展情况
	创效评奖	奖金的申报及审批
产品信息平台	产品发布及维护	对产品信息发布更新删除的管理
	产品指引 ¹	对员工对产品的留言的回复及维护
	上市产品评估	指定同行业产品对比对比评分
	参数设置	系统各种类型参数的维护
后台管理模块	机构管理	各级机构的维护
	角色管理	角色的维护
	日志管理	系统日志的维护
	通知管理	通知信息的发布
报表统计模块	创意报表统计	对创意提出量、各机构计划完成情况的统计
	创新报表统计	对创新项目的进展和完成情况进行统计
	产品报表统计	对产品评估状况进行统计

2.4.1 创意综合管理模块

2.4.1.1 功能概述

系统建立较便捷、易用的创意提出平台。所有用户既可单独提交创意，也可以通过系统选择若干“志同道合者”组成小组，共同提出创意。各级创新牵头管理机构从完整性、创意价值等方面对收集的创意进行快速筛选，并按业务条线进行分发处理。根据相关评分指标，从创新专家库中，选择若干创新专家，对筛选认可的创意进行内部评分，评选出奖励创意及奖励方案，上传集中评议结果，并将获奖创意入库。对创意进行加工完善，形成产品模型。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/41800003134006050>