

文章编号:!"#\$%#&'()*+,-./:;<=>?@

计算环境的需要。

(&) 数据库选型

平台采用 Oracle 11g (或以上版本) 企业版作为平台的后台数据库管理系统。Oracle 11g 是一个业界公认的最高效、最稳定的大型数据库管理系统之一,它为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的数据存储功能,能管理大量的空间和非空间信息数据,也有比较强大的应用开发能力。

(') 2/(平台

JUB4 OBC2/(系列软件是业内安全性和稳定性最好的 2/(平台,它具有强大的数据编辑、制图、元数据管理、数据输出、网上数据发布等功能,可实现本平台精细化的数据管理。

?> 体系结构

平台采用 " 层体系结构(如图 4-1 所示) #

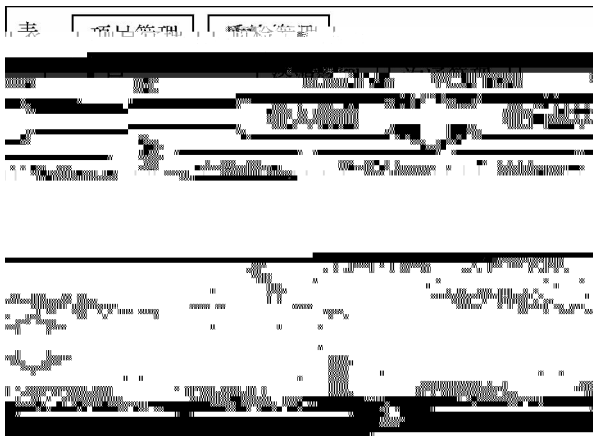


图 4-1 体系结构

(%) 应用层

应用层是用户接口部分,担负着用户与平台间的对话功能,用于检查用户输入的数据和显示应用输出的数据。为使用户能直观地进行操作,平台使用图形用户接口(GUI),操作简单,易学易用。在变更用户接口时,只需改写显示控制和数据检查程序,而不影响其他层。检查的内容也只限于数据的形式和值的范围,不包括有关业务本身的处理逻辑。图形界面的结构是不固定的,这便于以后能灵活地进行变更。

(&) 服务层

平台的 R6b 服务层是面向服务架构(SOA),将功能层的不同单元通过定义良好的接口和契约联系起来,使得构建在系统中的服务可以以一种统一和通用的方式进行交互。服务层通常还包含确认用户对应用和数据库

存取权限的功能及记录系统处理日志的功能。

(') 功能层

功能层是应用的底层构建,它将具体的业务处理逻辑地编入程序中,如工作单的生成、传递、执行和查询等,所需数据从表示层或数据层取得。

(") 数据层

数据层(I, E) 负责管理对数据库数据的读写。I, E 必须能迅速执行大量数据的更新和检索。

四、功能特点

平台提供可视化的任务管理、周期监管、特殊事件处理、变更管理、质量管理、项目文档、阶段管理、仪器设备投入、人员考勤、进度管理、成果数据检查等功能,实现对项目的全过程、标准化、精细化管理。平台功能有以下特点:

@> 强大的质量检查和数据管理

质量是一个项目的生命,全过程的质量检查可保证整个项目的质量。本平台建立了完备的质量