

# CVSTrac 中文版

## 用户手册

作者：杨泉 ([yq\\_work@163.com](mailto:yq_work@163.com))  
修订：周劲羽 ([master@cnpack.org](mailto:master@cnpack.org))  
发布：<http://www.cnpack.org>  
版本：V1.0.0.0  
创建：2004-02-02  
更新：2005-05-11



# 一、概 述

## 1、关于 CVSTrac 及本手册

CVSTrac 是开放源代码、与 CVS 搭配使用的任务管理和错误跟踪工具，基于 Web 方式访问，非常适合网上分布式小团队协同开发使用。

本文档所介绍的 CVSTrac 版本是 1.1.3 简体中文版。

官方网站: <http://www.cvstrac.org>

中文网站: <http://www.cnpack.org>

本手册针对项目开发中的普通开发人员编写，不涉及安装及系统管理部分，管理员请查阅《CVSTrac 管理员手册》。

本文档最后的“[常见问题解答](#)”列出了使用 CVSTrac 最常见的一些问题，大家在使用时遇到问题，建议先看看这部分的内容。如果常见问题中没有答案，可以通过文档最后的方式 [获取技术支持](#)。

## 2、使用者要求

使用者要求有以下几项基本技能：

- 1) 会使用 WEB 浏览器。
- 2) 有软件开发的经验。
- 3) 使用过 CVS 或 CVS 客户端软件。
- 4) 最好有软件配置管理和团队开发的经历。

## 3、使用原则

使用者在使用过程中，要遵循以下基本原则：

- 1) 不要随意删除或修改相关信息，如：任务单等。
- 2) 第一次使用要修改个人用户的密码。
- 3) 如在使用中有任何问题，可以找 CVSTrac 管理员咨询和解决。
- 4) 本文档只是使用手册，并不保证使用的数据都正常，正确的配置信息请咨询 CVSTrac 管理员。

## 4、术语解释

### 4.1 CVS

CVS 表示并行版本控制系统，这是一个基于 TCP/IP 协议，支持服务器/客户端访问模式，开放源代码的版本控制系统。支持 Windows/Linux/Unix 等平台。

## 4.2 CVSTrac/CVSTracNT

CVSTrac 是与 CVS 搭配使用的任务管理和错误跟踪工具，CVSTracNT 是 CVSTrac 在 Windows 下的移植版本。

## 4.3 CVS 仓库及模块

CVS 仓库指 CVS 服务器上存储文件数据的场所，可以用一个本地文件系统的绝对路径来访问。每个有效的 CVS 仓库目录下都有一个 CVSROOT 子目录。

CVS 仓库中的模块对应着仓库中的子目录，可以是一级子目录，也可以是多级子目录。

## 4.4 Wiki

WikiWikiWeb 是指一种内容的创建、更新、监控、审查和档案管理都非常自由开放，同时遵循一定技术规则和文化网站，我们简称 Wiki。

Wiki 本质上是一种非常松散和开放的网络协作方式，它所有活动都以“文档”为中心，特点是简单易用，维护管理成本低。

本文中的 Wiki 指 CVSTrac 中集成的用于团队信息发布、交流及管理的 WEB 平台。

## 4.5 里程碑

里程碑是表示项目活动中重要的事件及时间点。例如：“软件发布时间 2004-02-02”就是一个里程碑。CVSTrac 中的里程碑仅存在于 CVSTrac 数据库中，与 CVS 仓库没有直接的关系。

## 二、使用说明

### 1、第一次使用

作为首次的使用者，假设已经知道 CVSTrac 访问的 URL 和用户名（用户由 CVSTrac 管理员创建）。例如：使用者为杨泉，CVSTrac 访问的 URL 为：

<http://www.cnvcl.org:8008/cnpack/index>

用户名：yangquan，默认密码为 123456。

#### 1.1 CVSTrac 登录

在 WEB 浏览器中输入

<http://www.cnvcl.org:8008/cnpack/index>

确认刷新出现 CVSTrac 登录页面，如“图 1 登录页面”所示。输入用户名 yangquan 和密码 123456，点击“登录”按钮。

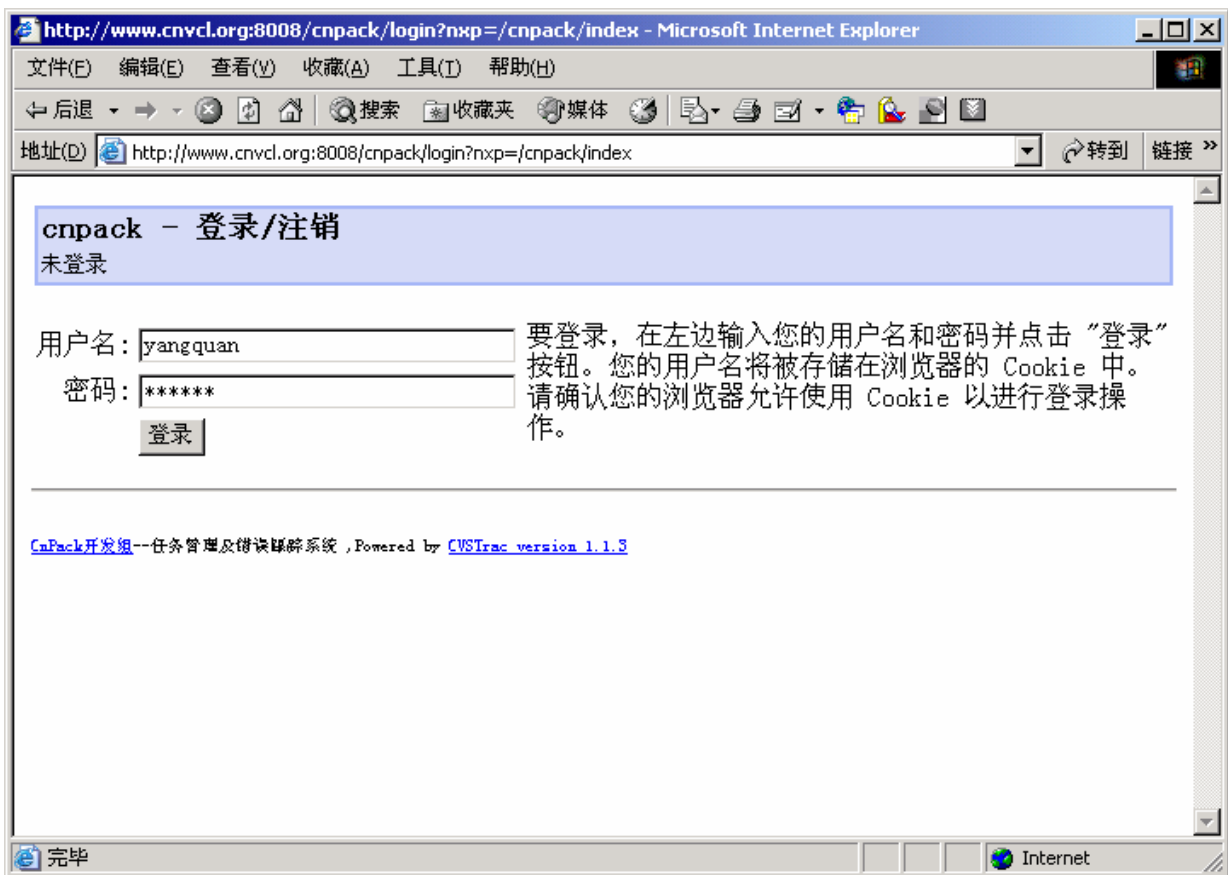


图 1 登录页面

注：如果该 CVSTrac 网站设置为允许匿名用户访问，则不出现登录界面直接进入主页面中，此时可以点

击上方的“登录”链接来登录。

## 1.2 CVSTrac 修改密码及注销

登录成功后，出现 CVSTrac 的主菜单页面，如“图 2 主菜单页面”所示。

作为首次使用，登录成功后第一件事是修改通用密码，点击页面上的“注销”按钮（右上角和列表中的“注销”按钮功能一样，其它功能按钮作用相同，以后就不再重复）。出现 CVSTrac 的登录/注销页面，如“图 3 登录/注销页面”所示。在页面下部输入相应提示密码，点击“修改密码”按钮。成功后页面刷新又会出现 CVSTrac 的主菜单页面。如果想注销退出，则在“图 3 登录/注销页面”中，点击“注销”按钮，成功后页面刷新后出现“图 1 登录页面”。

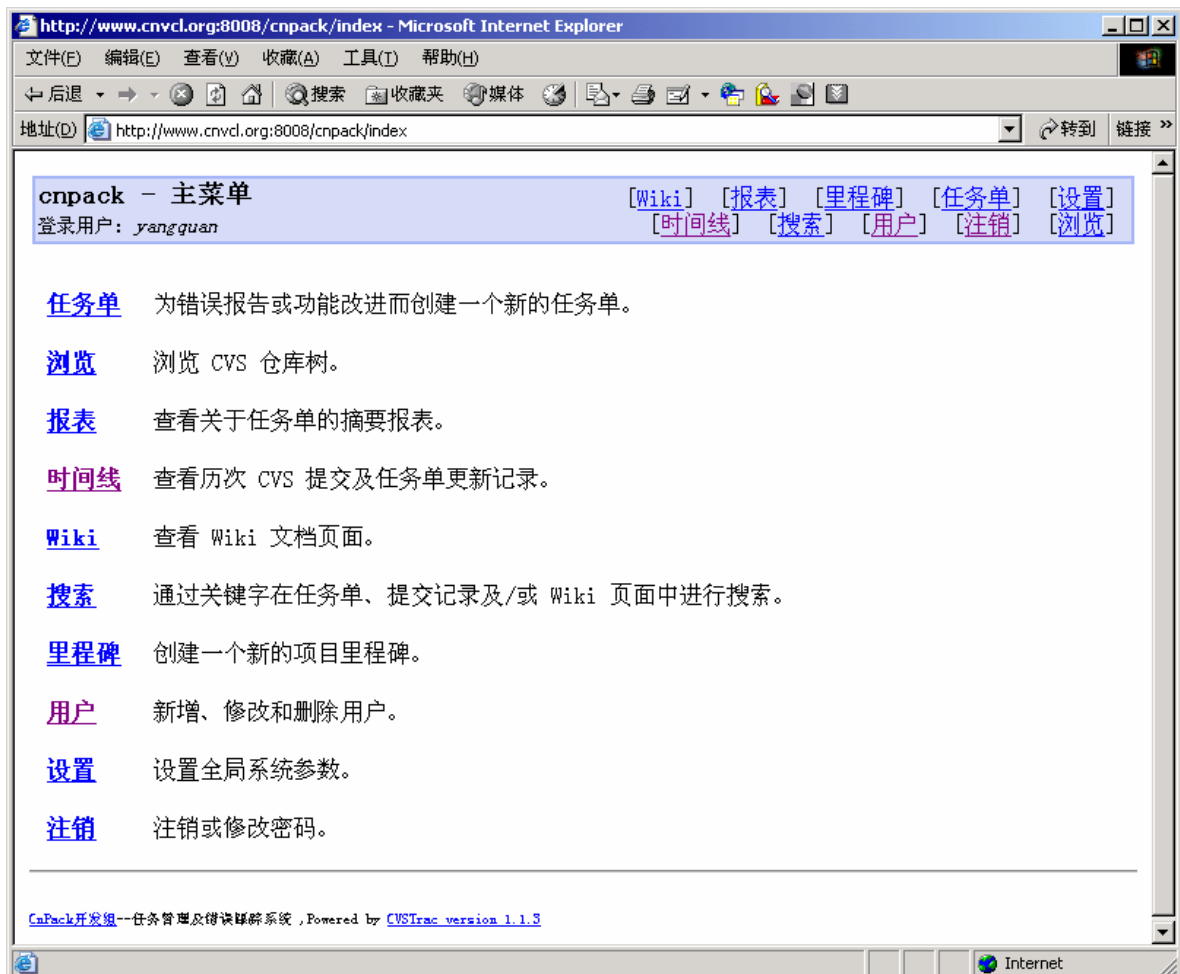


图 2 主菜单页面

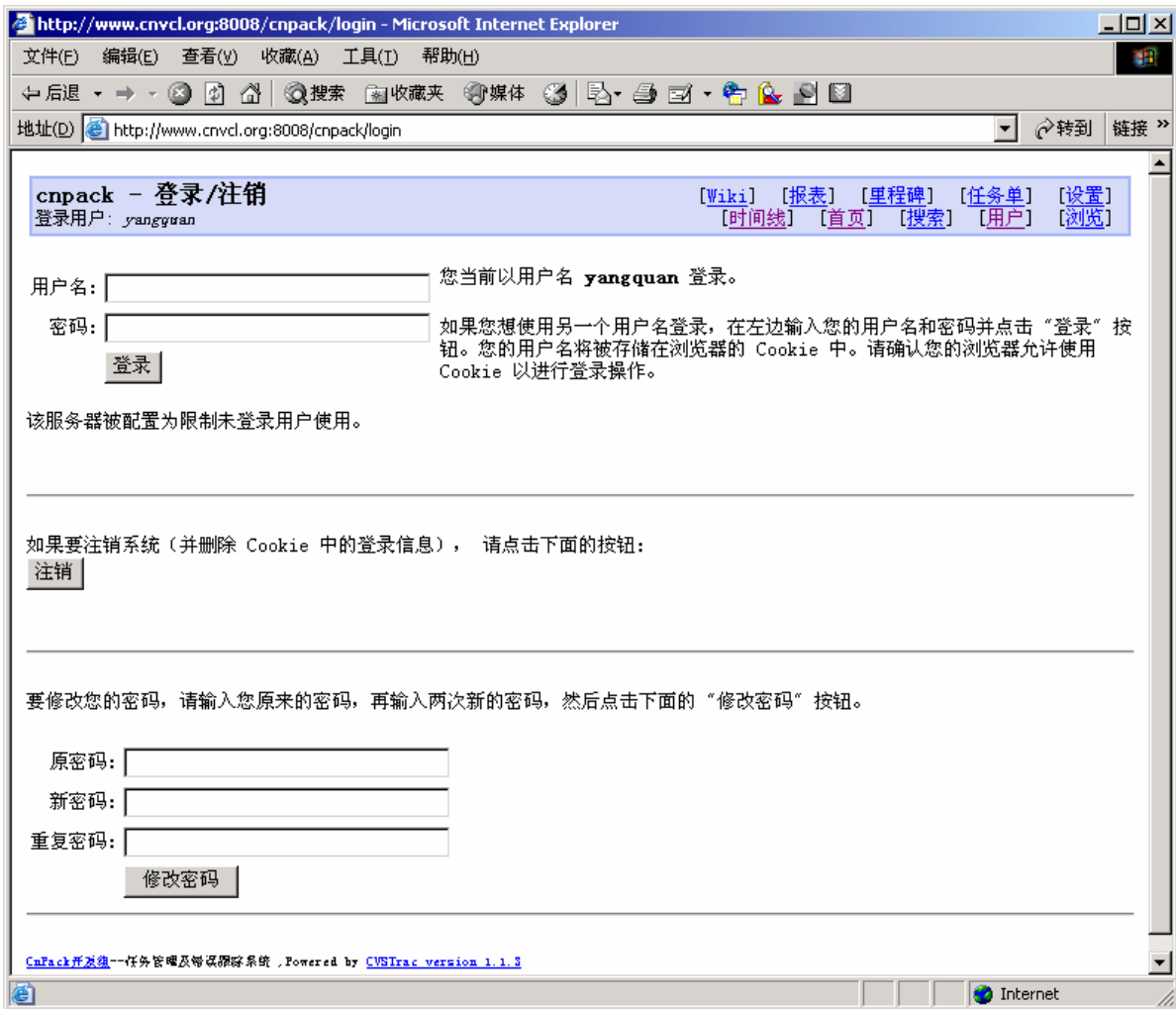


图 3 登录/注销页面

## 2、 信息浏览

登录成功后,就要了解 CVSTrac 提供的信息,进行信息浏览。全面了解信息是 CVSTrac 的主要功能,所以掌握信息是如何组织的很有必要。

CVSTrac 信息的组织分类为四种:

- 1) 时间线,用时间及项目里程碑为主线来组织信息。
- 2) 报表,利用不同条件查询,得到需要的任务单报表来组织信息。
- 3) CVS 仓库浏览,用目录和文件的方式来组织文件信息。
- 4) Wiki 信息,用于团队交流的信息。

### 2.1 时间线浏览

在 CVSTrac 中“时间线”是一个常用的术语,表示按照时间先后顺序把信息列举出来,是 CVSTrac

信息浏览的首选功能。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“时间线”按钮，出现时间线页面，如“图 4 时间线页面”所示。图中红框表示信息不同的分类及状态。

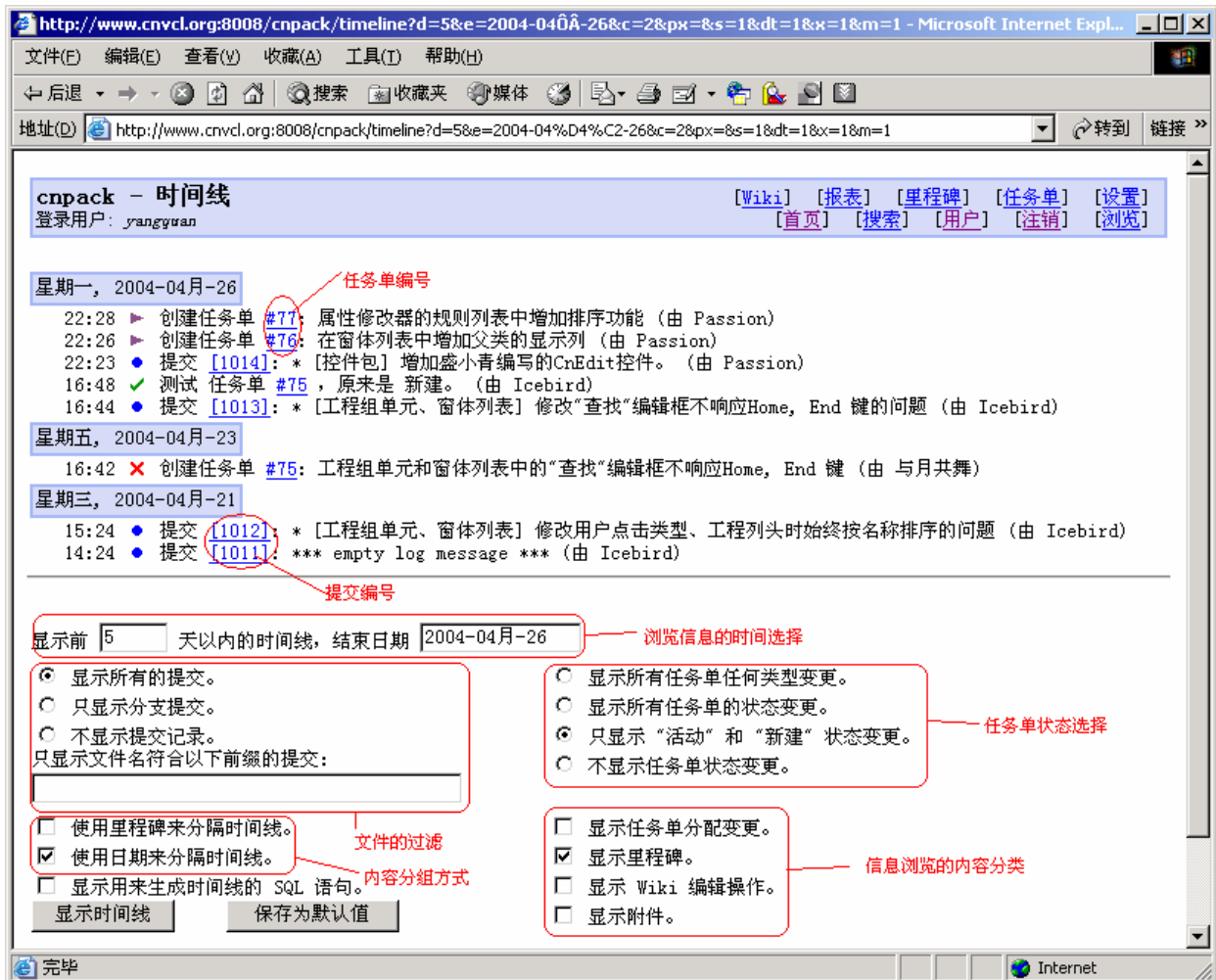


图 4 时间线页面

### 2.1.1 信息分类选择

CVSTrac 中的信息主要有三类：

- 1) CVS 提交状态信息，记录 CVS 配置管理的相关操作。
  - 2) 任务单信息，来记录开发任务的状态，任务管理详细介绍见“任务单的使用”。
  - 3) Wiki 的编辑信息，Wiki 就是一个文档信息发布功能，详细介绍见“Wiki 的使用”。
- 还有一个特殊分类是：显示附件，表示显示任务单及 Wiki 页面中附件更新内容。使用者可以根据个人需要选择信息浏览的类别。

### 2.1.2 信息的时间选择

信息浏览很重要的就是选择时间范围，在 CVSTrac 中，可以输入结束日期和天数来决定时间范围。

如“图 4 时间线页面”中，显示前 5 天以内的时间线，结束日期 2004-04 月-26，就是表示的时间范围为：2004-04-21 – 2004-04-26，共计 5 天。

使用时可以自由选择，结束日期默认为当天。有一个小技巧：结束日期可以是未来的某一天，如：2004-12-24。

### 2.1.3 相关操作

在“图 4 时间线页面”中，还有相关选择项的操作，可以自己尝试。在信息列表中，CVS 提交状态编号，如：[4]（蓝色标注的地方，都是可以跳转的），是可以点击快速跳转到“CVS 提交详细页面”。

详细信息页面跳转包括四类：

- 1) CVS 提交状态编号。
- 2) 任务单编号。
- 3) Wiki 的信息页面。
- 4) 附件文件名。

### 2.1.4 图标含义

在时间线中的小图标含义如下：

- 表示创建非错误修正类型的任务单。
- ➔ 表示附件事件或任务单分配变更事件。
- ◆ 表示其它的任务单状态变更事件。
- ✓ 表示一个错误任务单已经被修正或通过测试。
- ✗ 表示一个错误任务单被创建或任务单被活动但错误还没修正。
- 表示里程碑事件。
- ★ 表示 Wiki 文件操作。
- 表示 CVS 提交操作。

## 2.2 报表查询

利用不同条件查询，得到需要的任务单信息，这些信息是用报表方式来组织和显示的。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“报表”按钮，出现报表页面，如“图 5 报表页面”所示。图中红框表示在报表页面中可以执行的功能按钮说明。

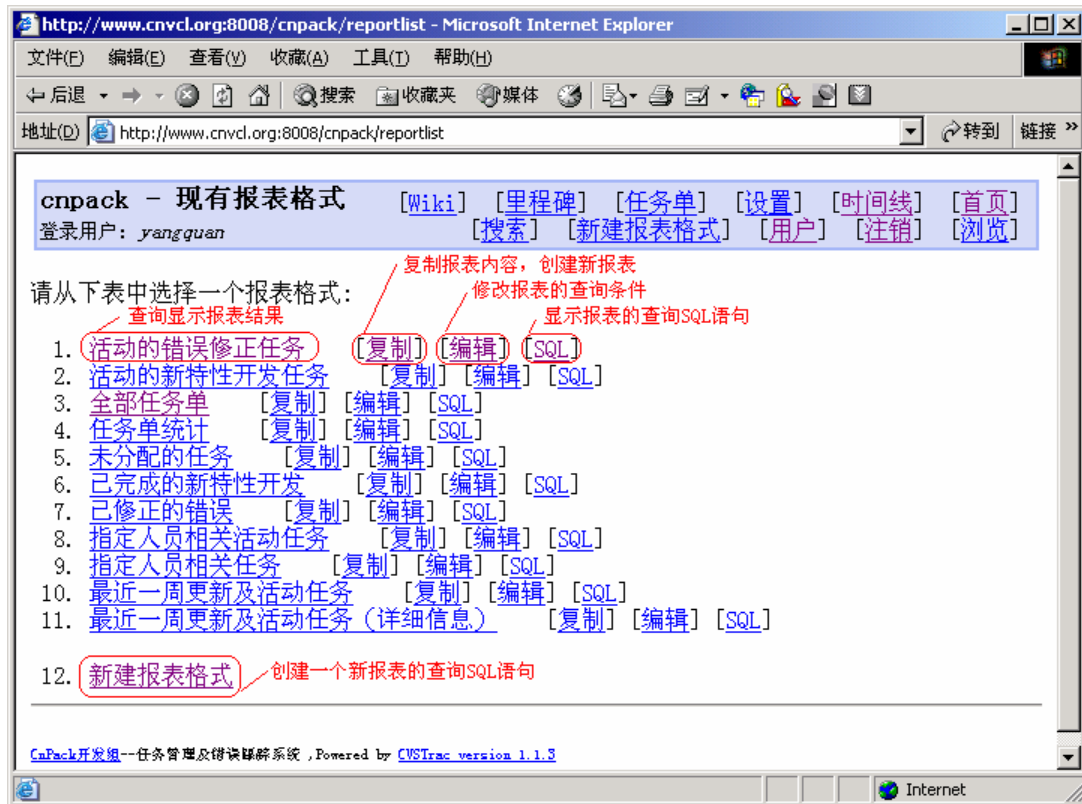


图 5 报表页面

在“图 5 报表页面”上，点击“全部任务单”按钮，出现全部任务单的查询结果页面，如“图 6 查询结果页面”所示。显示 CVSTrac 当前所有的任务单，不同状态的任务单用不同颜色来表示，如新建就是粉红色，修正就是绿色，当然颜色是可以定义的，具体见菜单“设置”-“任务单状态”，这种设置一般由 CVSTrac 管理员完成。



图 6 报表页面

## 2.3 CVS 仓库浏览

CVS 仓库浏览其实就是提供了用 WEB 方式浏览 CVS 仓库中的文件，也可以用其它 CVS 客户端进行浏览。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“浏览”按钮，出现 CVS 仓库根目录页面，如“图 7 根目录页面”所示。

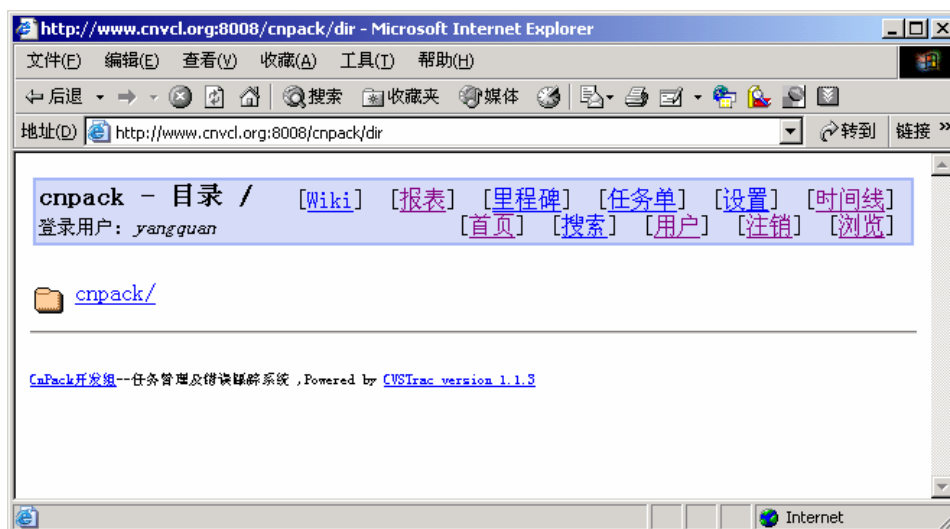


图 7 根目录页面

在“图 7 根目录页面”上，点击“cnpack”目录，出现 cnpack 目录页面，如“图 8 目录页面”所示。图中红框表示在目录页面中不同目录、文件状态及功能说明。

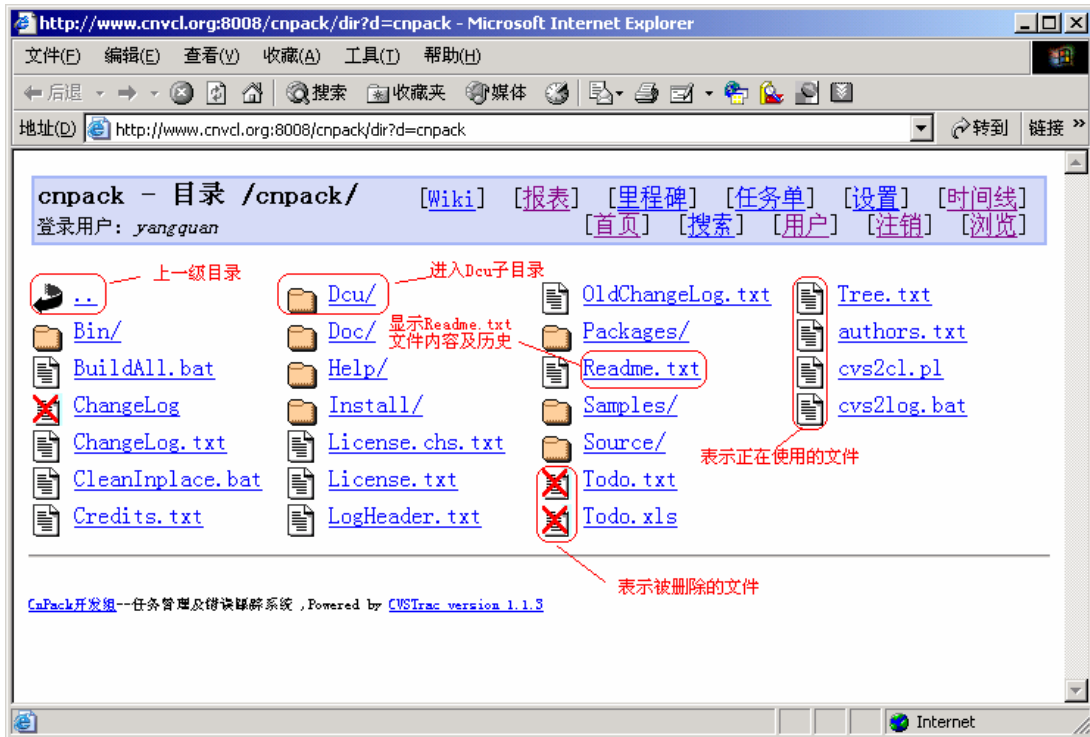


图 8 CVS 仓库页面

在“图 8 目录页面”上，点击“Readme.txt”文件，出现 Readme.txt 文件历史版本信息页面，如“图 9 文件历史页面”所示。图中红框表示在文件历史页面中不同信息及功能说明。

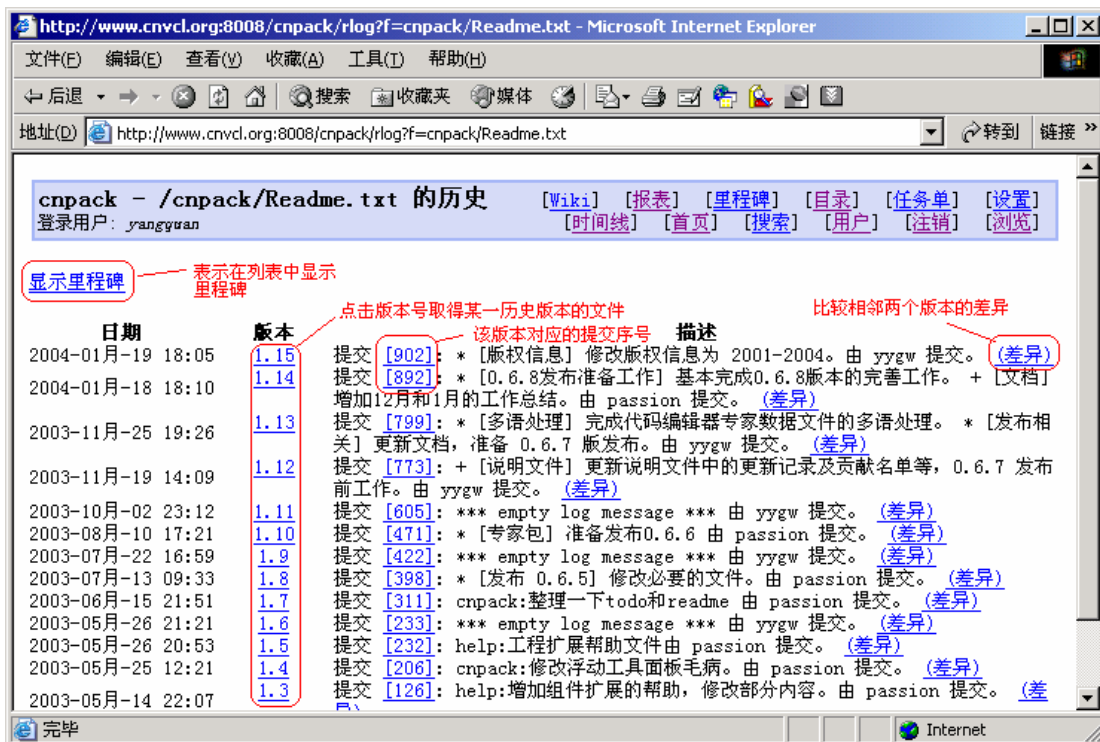


图 9 文件历史页面

## 2.4 Wiki 信息浏览

Wiki 就是团队内部信息发布、交流及管理的 WEB 平台，这里也就是这些信息的浏览查看，是以超级链接方式相互关联的。这些信息没有特定的排序和组织，全是团队的习惯方式。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“Wiki”按钮，出现 Wiki 主页面，如“图 10 Wiki 主页面”所示。这里通过超链接浏览其他 Wiki 发布的信息。

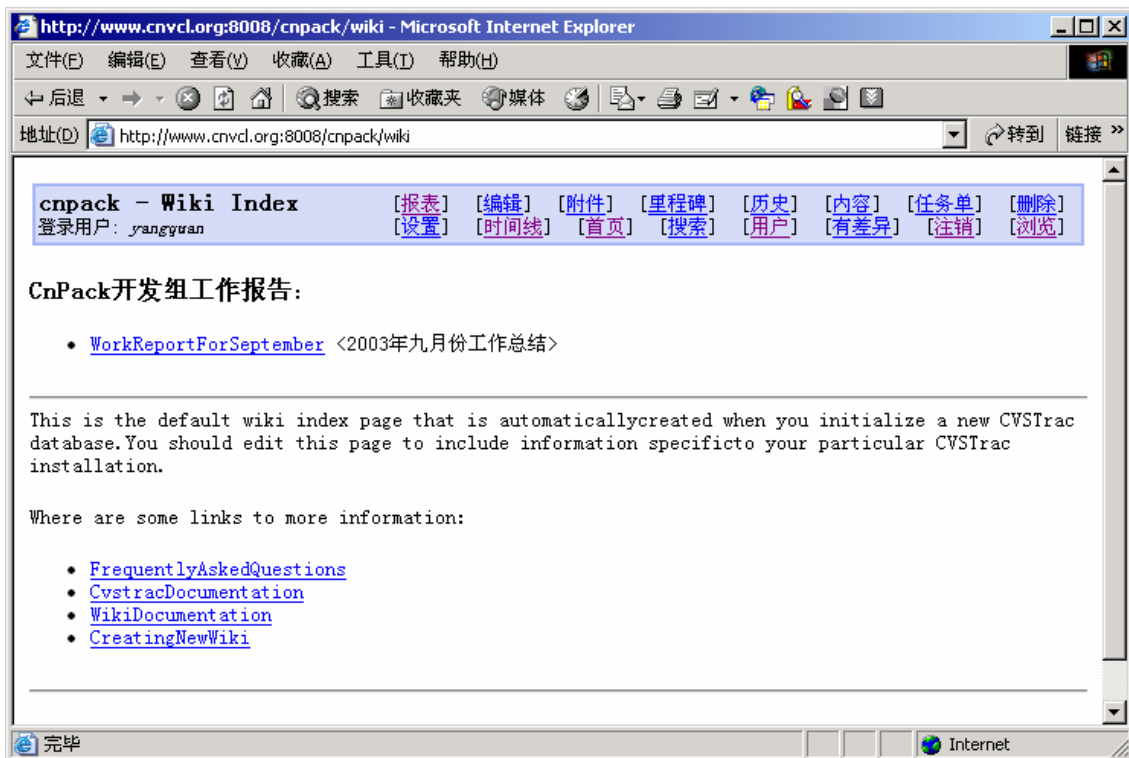


图 10 Wiki 主页面

## 2.5 信息搜索

在 CVSTrac 中信息搜索，是以信息中的关键字来搜索，是信息浏览的一个很必备功能。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“搜索”按钮，出现搜索页面，如“图 11 搜索页面”所示。在搜索页面中，输入搜索文本“BUG”，点击“搜索”按钮，得到搜索结果页面，如“图 12 搜索结果页面”所示。

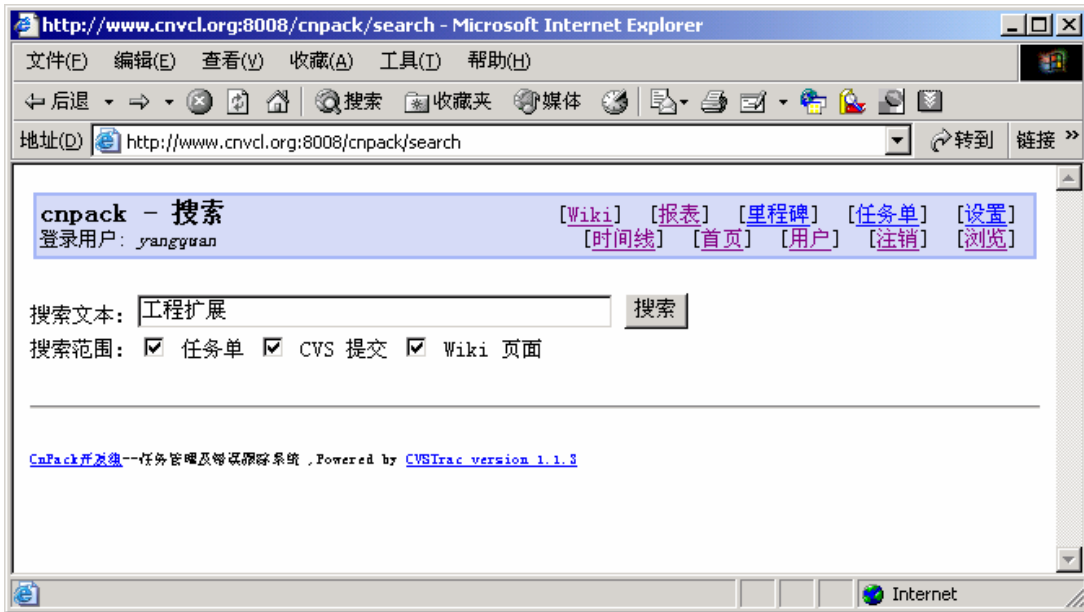


图 11 搜索页面

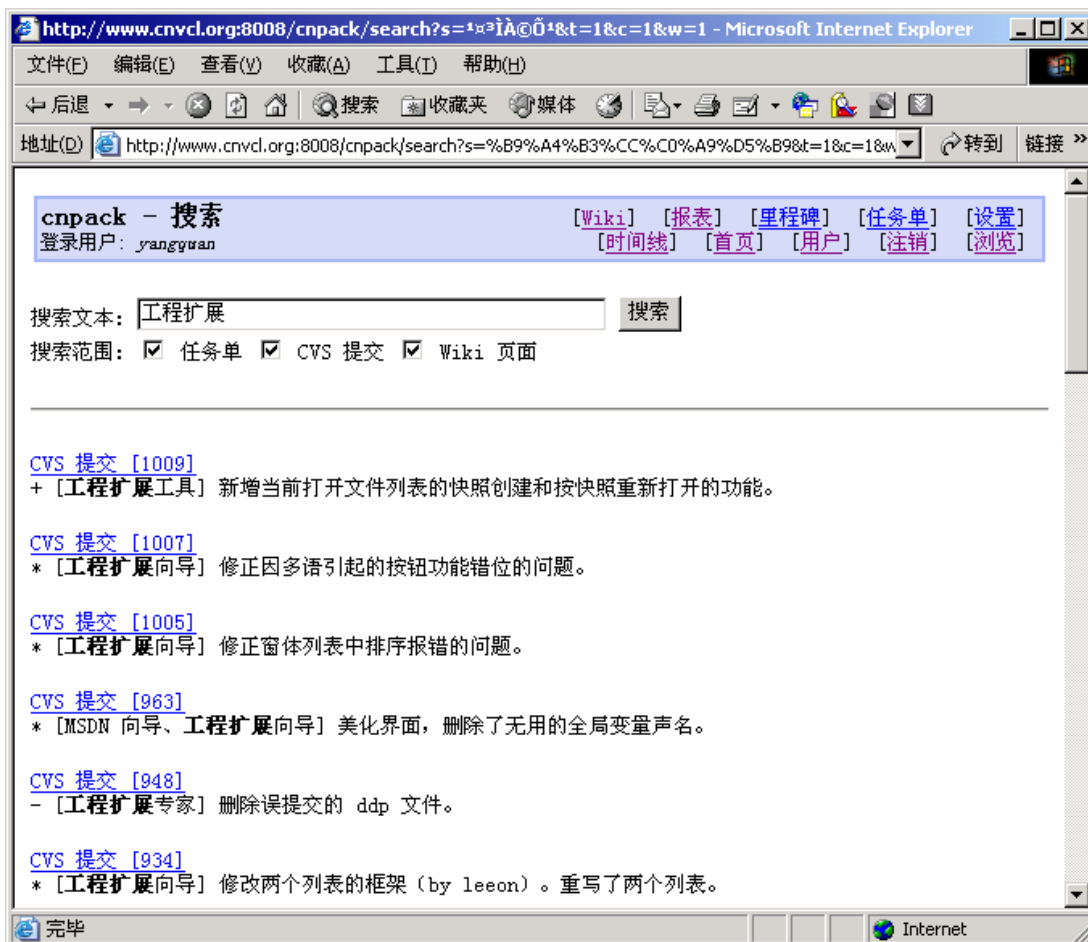


图 12 搜索结果页面

### 3、任务单使用

任务单是 CVSTrac 实现任务管理和错误跟踪的主要方法。所以使用好任务单将是使用好 CVSTrac 的重要组成部分。

任务单的操作主要分为：

- 1) 创建任务单，根据需要创建一个新任务单。
- 2) 浏览任务单，浏览所有的任务单，查询要使用的任务单。
- 3) 修改任务单，修改和编辑任务单的状态及内容。
- 4) 添加任务单附件，根据需要给任务单添加附件。

后面的操作中，将以一个实例把所有的任务单操作都贯穿起来。

#### 3.1 创建任务单

创建任务单，就是在 CVSTrac 内根据实际任务需要创建一个新任务单。

在“图 2 主菜单页面”上，点击“任务单”按钮，出现创建任务单页面，如“图 13 创建任务单页面”所示。

http://www.cnvcl.org:8008/cnpack/tktnew - Microsoft Internet Explorer

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址(D) http://www.cnvcl.org:8008/cnpack/tktnew

**cnpack - 创建新的任务单** [Wiki] [报表] [里程碑] [设置] [时间线]  
登录用户: yangyuan [首页] [搜索] [用户] [注销] [浏览]

输入一行关于该问题的摘要信息:

类型:  该任务单的类型是什么?

版本号:  输入存在该问题的产品版本号及/或 Build 号。

严重程度:  该问题有多严重? “1”表示极其严重的错误导致无法工作。“2”表示一个主要的错误但还可以工作。“3”表示中等错误。“4”表示让人厌烦的问题。“5”表示一个小问题或是如果能加上最好的功能请求。

优先级:  希望该任务单能多短时间内被解决? “1”表示立即解决。“2”表示在下一 Build 时解决。“3”表示下一次发布前解决。“4”表示在时间允许的时候解决。“5”表示时间不确定。

分配给:  该问题分配给谁来解决?

子系统:  在哪个部分出现的问题?

输入关于该问题的详细描述。对代码错误而言，请保证您提供的这些信息能帮助开发者有效地重现该问题。尽可能多地提供更详尽的信息。 [格式文本说明](#)。

提示: 如果您想要包含关于该任务单的一段大的描述或二进制文件，您可以在创建该任务单后通过增加附件来提交。请不要在描述信息中直接粘贴巨大的描述或截屏图像。

预览格式化后的描述信息。

图 13 创建任务单页面

### 3.1.1 任务单的组成部分

创建任务单的页面中有很多需要输入的信息，这些信息在页面上都有详细的说明，有些信息只能是选择下列表中的内容，如：类型，下列表的内容都是可以通过设置来更改的，具体见菜单“设置”-“任务单类型”，这种设置一般由 CVSTrac 管理员完成。

如果任务单中的信息组成太少，也可以填加一种新的信息，具体见菜单“设置”-“自定义字段”，这种设置一般由 CVSTrac 管理员完成。

### 3.1.2 创建任务单 – 举例

举例创建一个新任务单，在“图 13 创建任务单”页面中输入信息完成后如“图 14 创建任务单实例页面”所示。

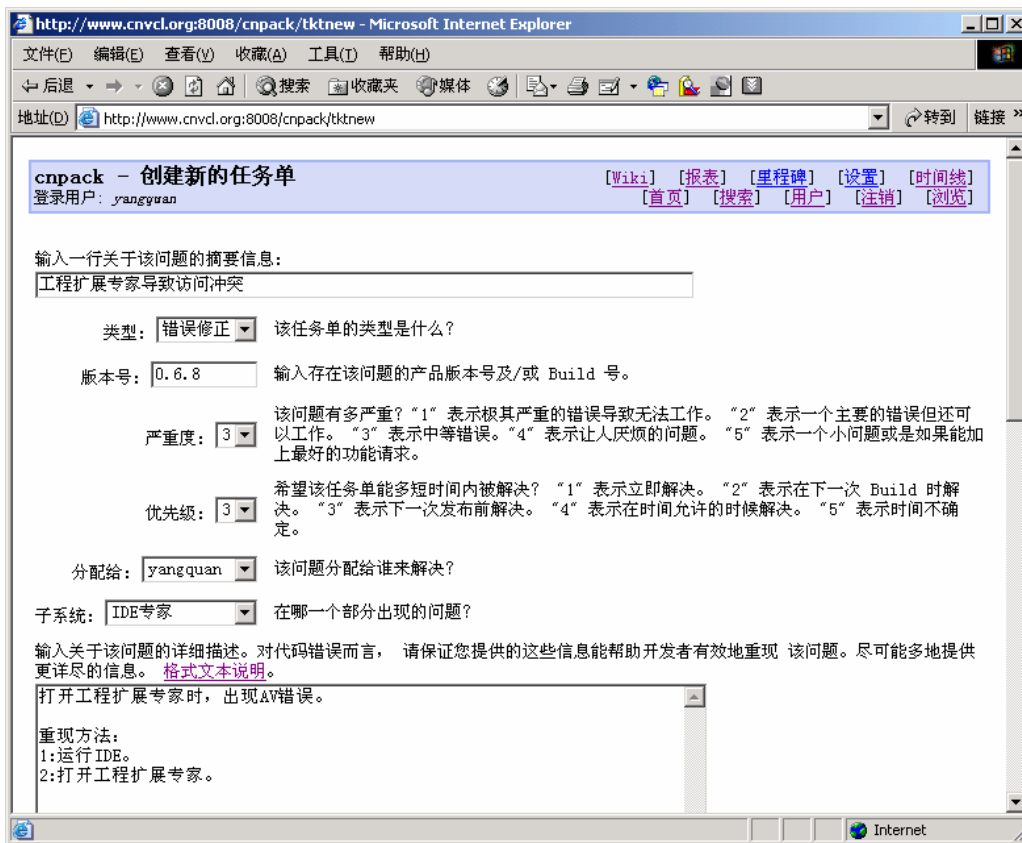


图 14 创建任务单实例页面

在“图 14 创建任务单实例页面”中，直接提交可以点击“提交”按钮，否则点击“预览”按钮，出现创建任务单预览页面，如“图 15 创建任务单预览页面”所示。

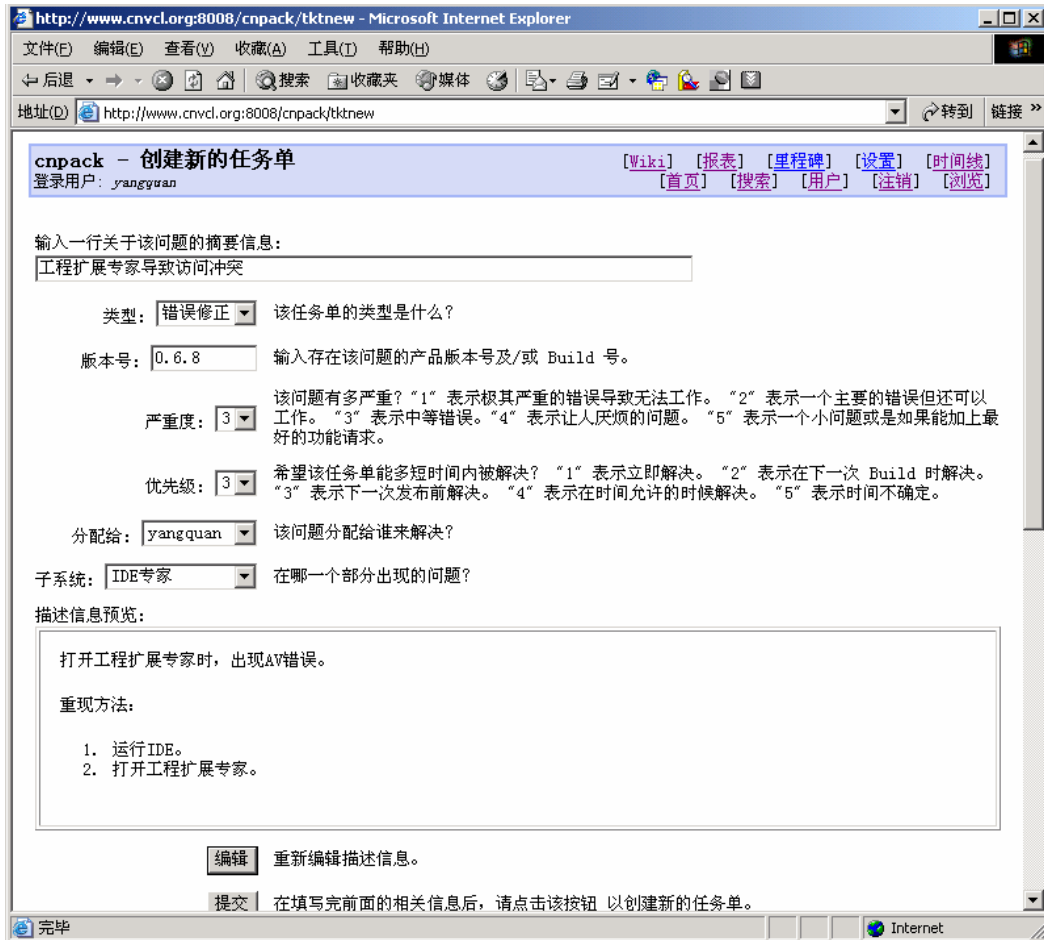


图 15 创建任务单预览页面

在“图 15 创建任务单预览页面”中，不满意可以点击“编辑”按钮进行修改，否则点击“提交”按钮，出现创建任务单完成实例页面，如“图 16 任务单实例页面”所示，就表示结束了一个创建任务单的操作。

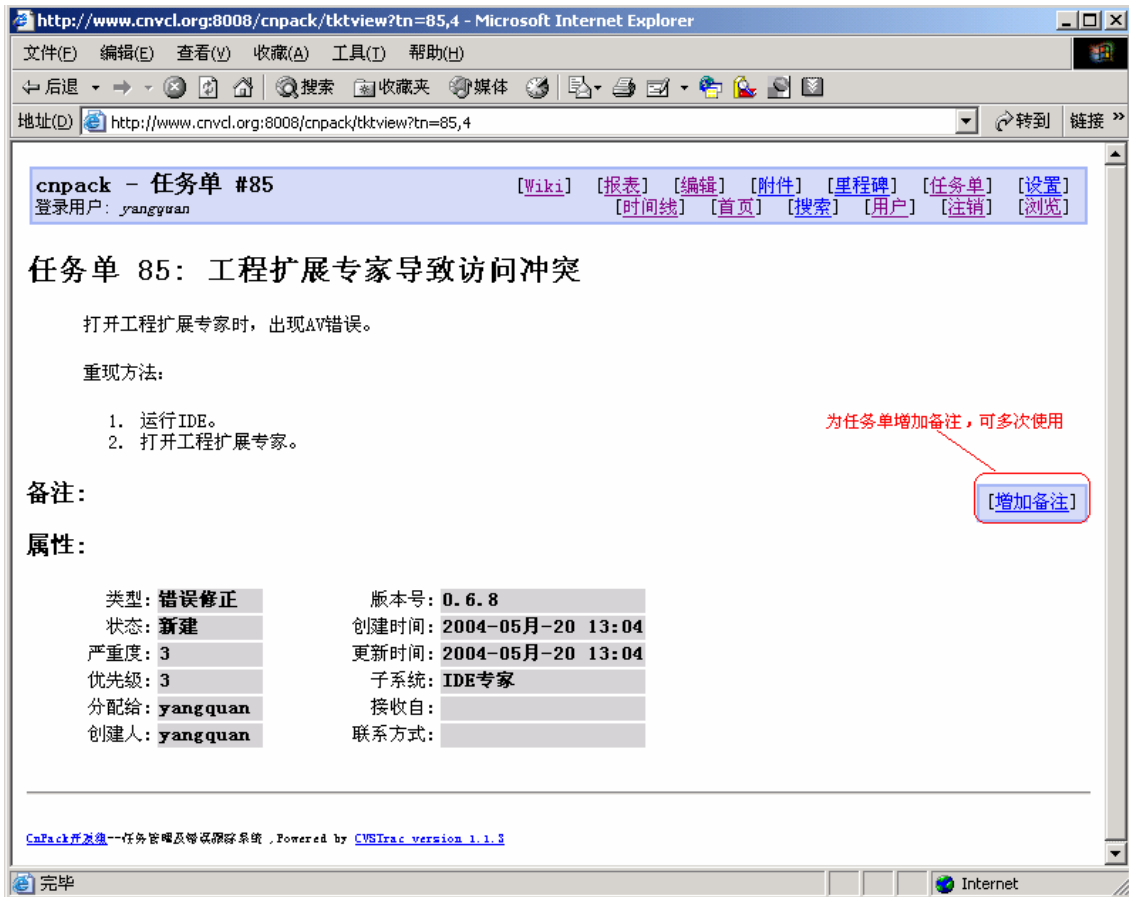


图 16 任务单实例页面

## 3.2 浏览任务单

常用浏览任务单的方式有二种: 时间线和报表方式。在“信息浏览”中都有介绍。这里就不重复介绍, 但通过实际操作浏览任务单找到前一节中举例的任务单。

### 3.2.1 浏览任务单 – 时间线方式 - 举例

在“图 2 主菜单页面”上, 点击“时间线”按钮, 出现时间线页面, 如“图 17 时间线实例页面”所示。图中红框表示是要找到的任务单编号, 点击即可进入“图 16 任务单实例页面”, 没有对任务单进行修改, 内容就不会改变。

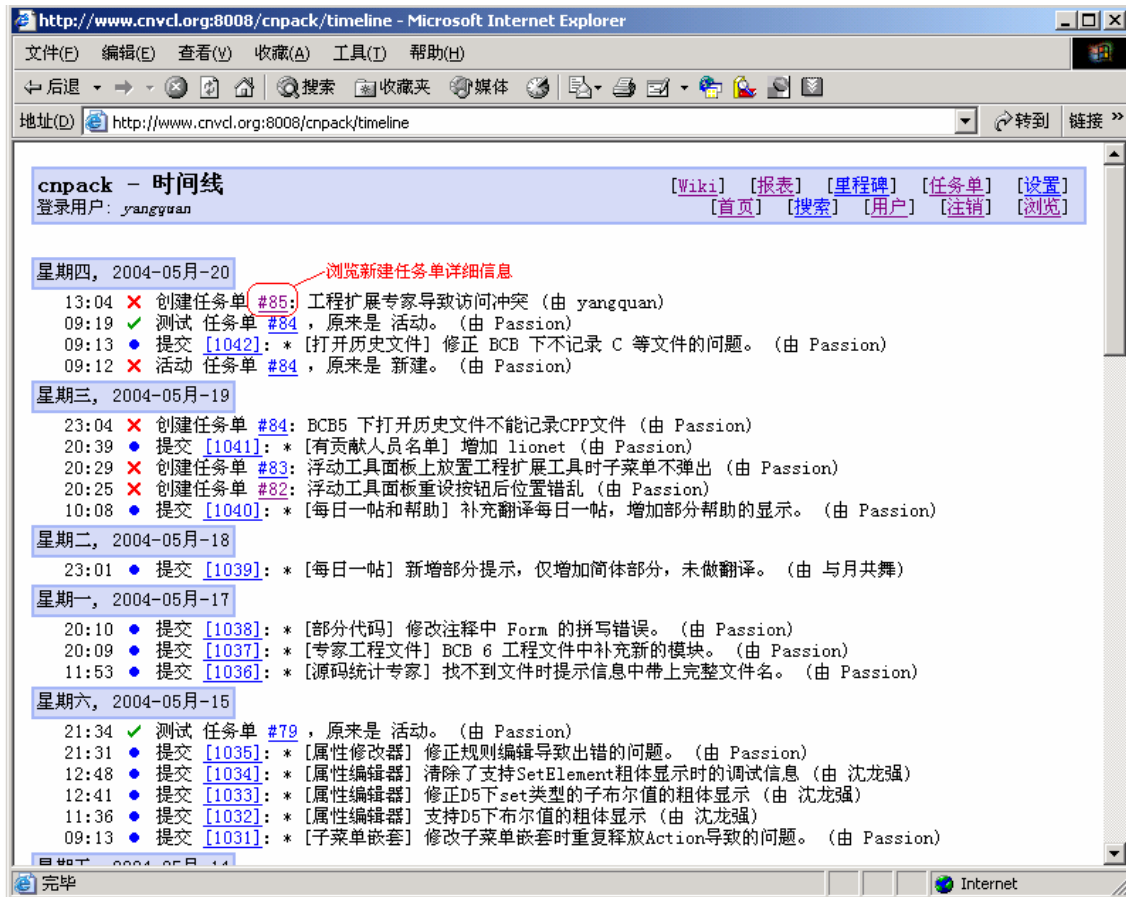


图 17 时间线实例页面

### 3.2.2 浏览任务单 - 报表方式 - 举例

在“图 5 报表页面”上, 点击“全部任务单”按钮, 出现全部任务单的查询结果页面, 如“图 18 查询结果实例页面”所示。图中红框表示是要找到的任务单编号, 点击即可进入“图 16 任务单实例页面”, 没有对任务单进行修改, 内容就不会改变。



图 18 查询结果实例页面

### 3.3 修改删除任务单

修改任务单就是根据实际需要，对任务单的状态及相关信息进行维护。

修改任务单的方式有很多种，总结就是在出现任务单信息的页面上点击“编辑”按钮，就可以进入修改任务单的页面。在编辑页面中，就可以直接删除任务单。

#### 3.3.1 修改任务单 - 举例

在“图 16 任务单实例页面”上，点击“编辑”按钮，出现编辑任务单的页面，编辑后如“图 19 编辑任务单实例页面”所示。图中红框表示一般需要修改的内容。个人可以根据实际情况进行修改，不要受举例影响。

在“图 19 编辑任务单实例页面”上，有三个按钮：“应用修改”、“预览描述信息和备注”、“删除该任务单”。由于三个按钮的意思很明确，就不多做介绍。直接点击“应用修改”，修改成功后直接返回上级页面。

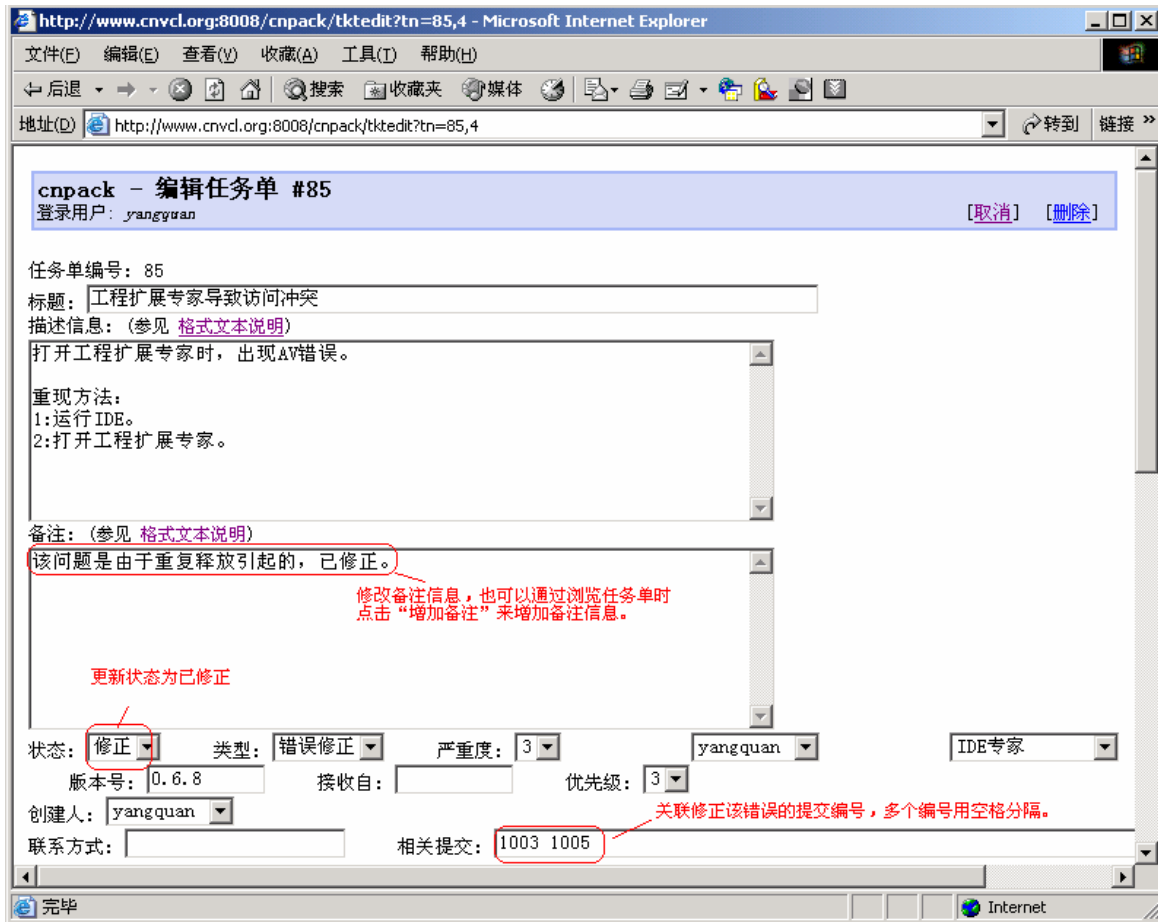


图 19 编辑任务单页面

### 3.4 添加任务单附件

在实际工作中, 对任务单中的问题进行描述时, 经常需要用图或其他文档进行说明, 这时就需要添加附件。添加附件是 CVSTrac 中有价值的功能。

添加任务单附件的方式有很多种, 总结就是在出现任务单信息的页面上点击“附件”按钮, 就可以进入添加任务单附件的页面。如果是图片还可以直接显示在任务单中。

#### 3.4.1 添加任务单附件 — 举例

在“图 16 任务单实例页面”上, 点击“附件”按钮, 出现添加任务单附件的页面, 编辑后如“图 20 添加任务单附件实例页面”所示。在“图 20 添加任务单附件实例页面”上, 点击“增加附件”按钮, 添加成功后直接返回上级页面。

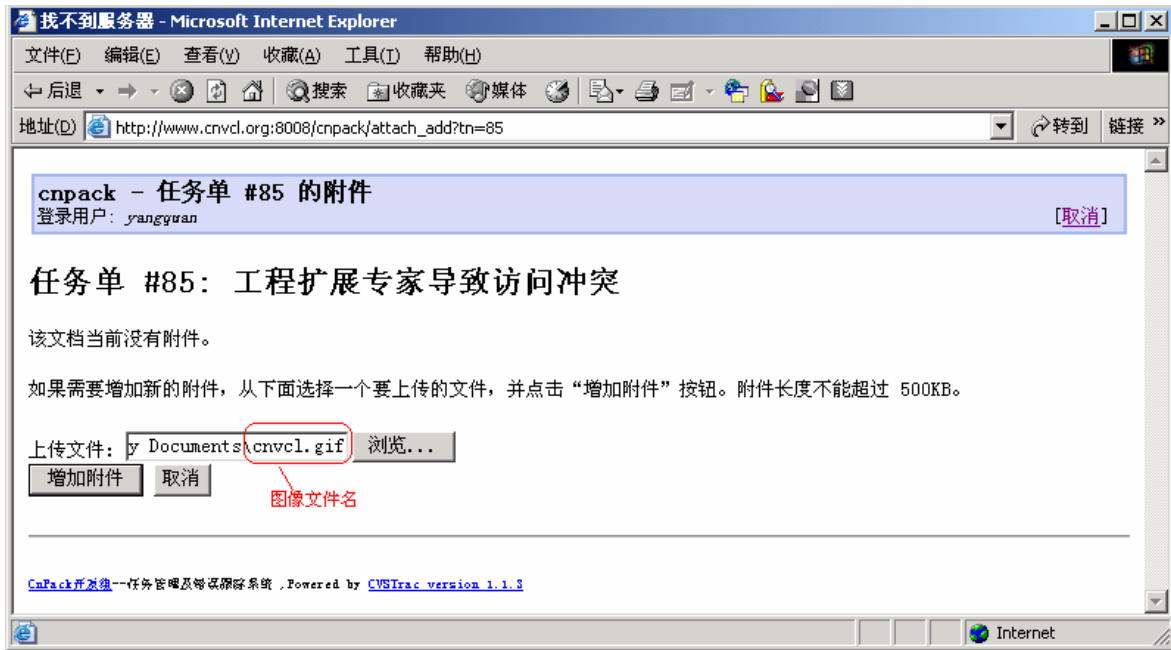


图 20 添加任务单附件实例页面

### 3.4.2 显示任务单附件中的图片 – 举例

由于显示图片要修改任务单中的内容, 所以要涉及修改任务单的内容。

用户可以在“图 19 编辑任务单实例页面”的编辑任务单页面中修改, 也可以在浏览任务单时点击“增加/追加备注”来增加新的备注, 输入显示图片的语句“{image: cnvcl.gif}”, 如“图 21 显示图片编辑实例页面”所示。图中红框修改的内容。相关的格式语句在编辑任务单页中下半部分都有说明。

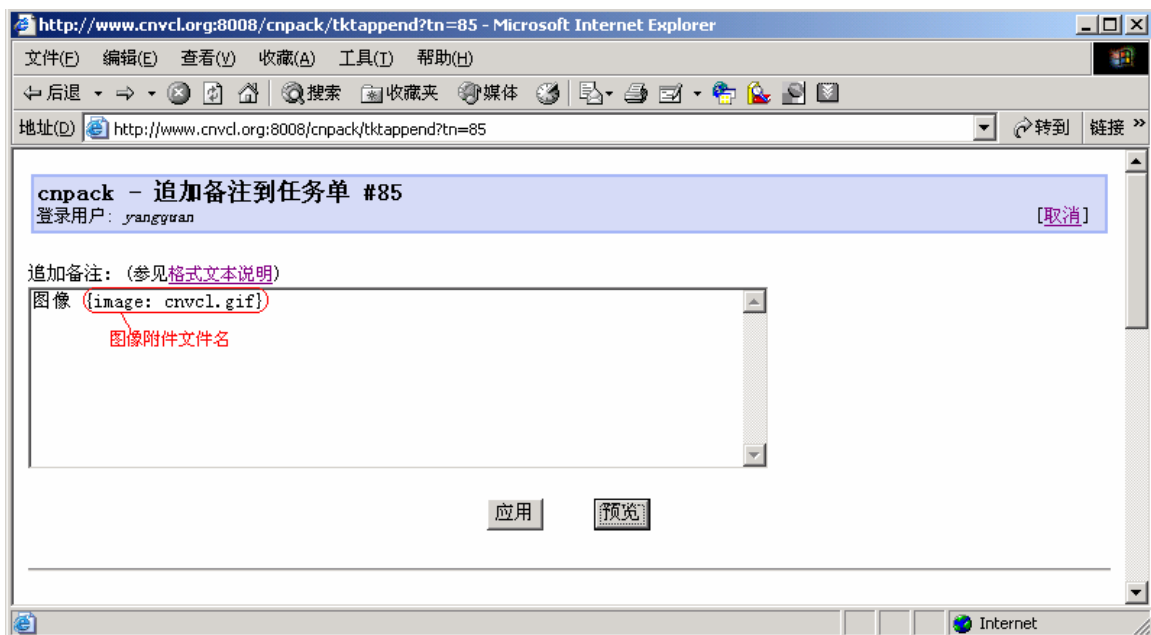


图 21 显示图片编辑实例页面

在“图 21 显示图片编辑实例页面”上, 点击“应用修改”, 出现查看任务单信息页面, 如“图 22 显

示任务单附件图片实例页面”所示，显示了附件中图片，图中红框中的图片就是图片附件的内容。

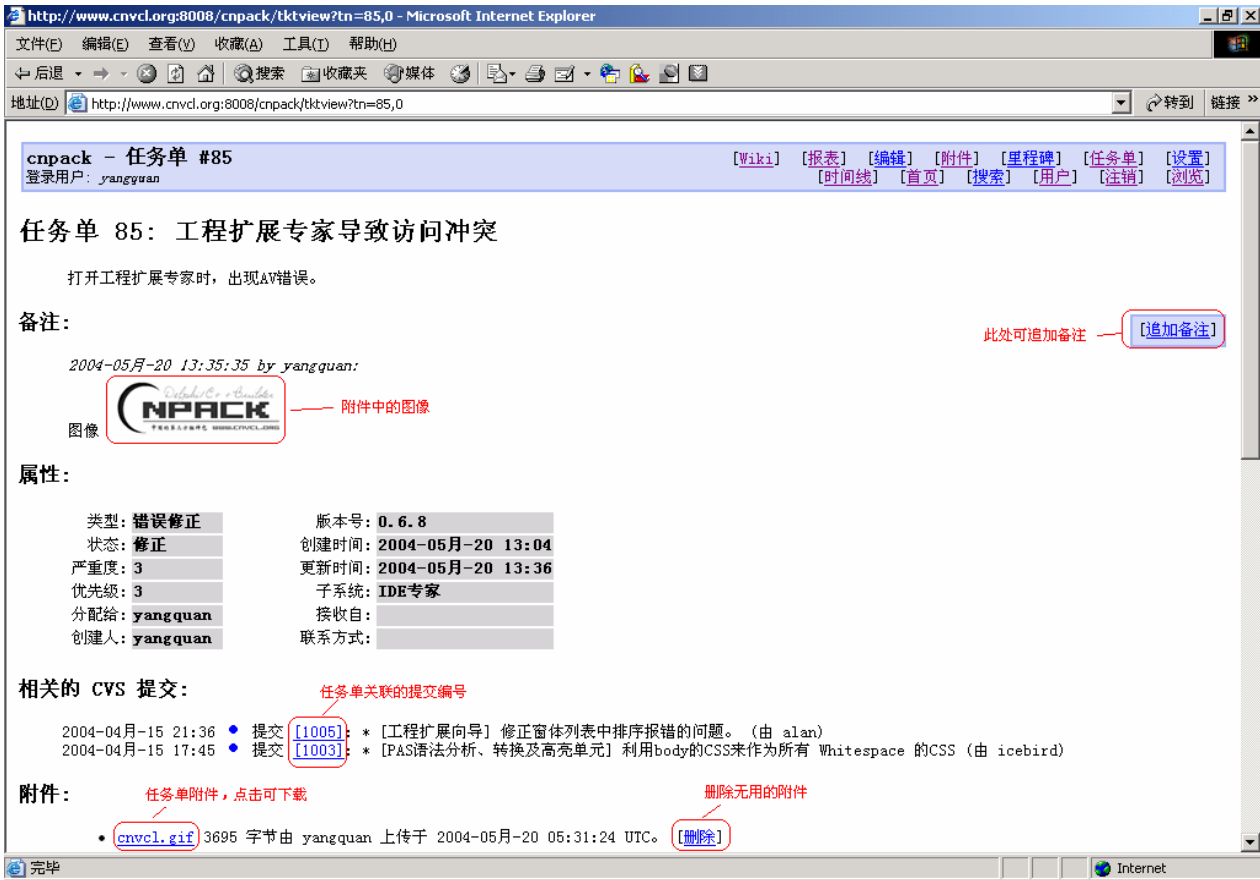


图 22 显示任务单附件图片实例页面

提示：在修改任务单后 24 小时内，修改者还可以撤消最后一次对任务单的修改，而具有管理员权限的用户可以撤消匿名用户的修改。撤消修改的功能在页面最下方可找到。

## 4、里程碑操作

里程碑是表示项目活动中重要的事件及时间点。例如：“软件发布时间 2004-02-02”就是一个里程碑。在正式的项目活动中，里程碑是最重要的事件。

后面的操作中，将以一个实例把所有的里程碑操作都贯穿起来。

### 4.1 创建里程碑

在“图 2 主菜单页面”上，点击“里程碑”按钮，出现创建里程碑页面，输入相关里程碑的信息，如“图 23 创建里程碑实例页面”所示。图中红框表示是里程碑的主要信息，在后面的举例中会出现。在“图 23 创建里程碑实例页面”上，点击“提交”按钮，创建成功后直接返回上级页面。

里程碑分“事件”和“发布”两种类型，事件类型只是在时间线中生成一个标志记录，发布类型的里程碑还可用于在时间线作分隔标志。

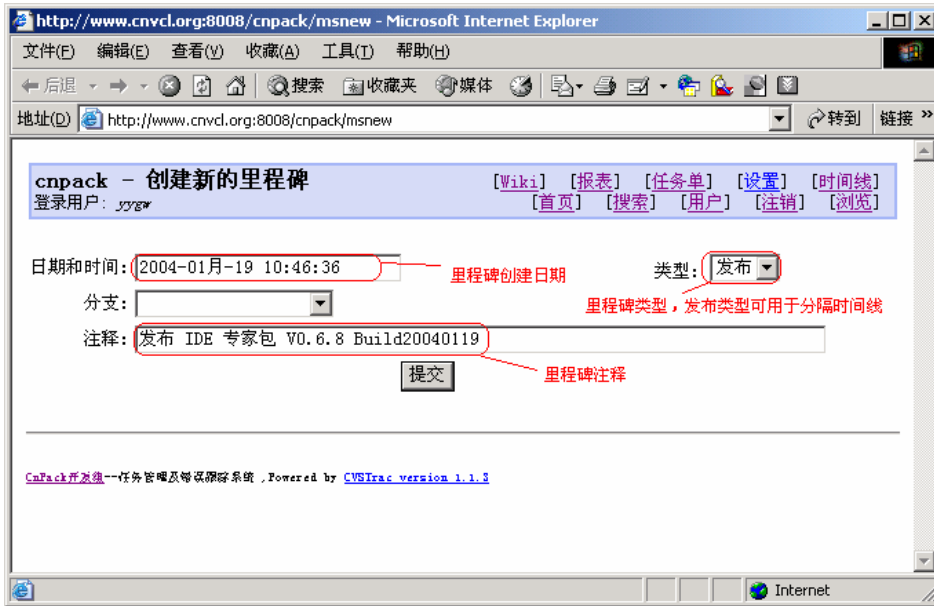


图 23 创建里程碑实例页面

提示：在 CVS 中为模块做标签，也会自动在 CVSTrac 中产生一个“事件”类型的里程碑。

## 4.2 浏览里程碑

在“图 4 时间线页面”上，如没有显示出里程碑的信息，则需要选择“图 24 显示里程碑页面”中红框表示的地方，再点击“显示时间线”按钮，刷新出现里程碑页面，如“图 24 显示里程碑页面”所示。

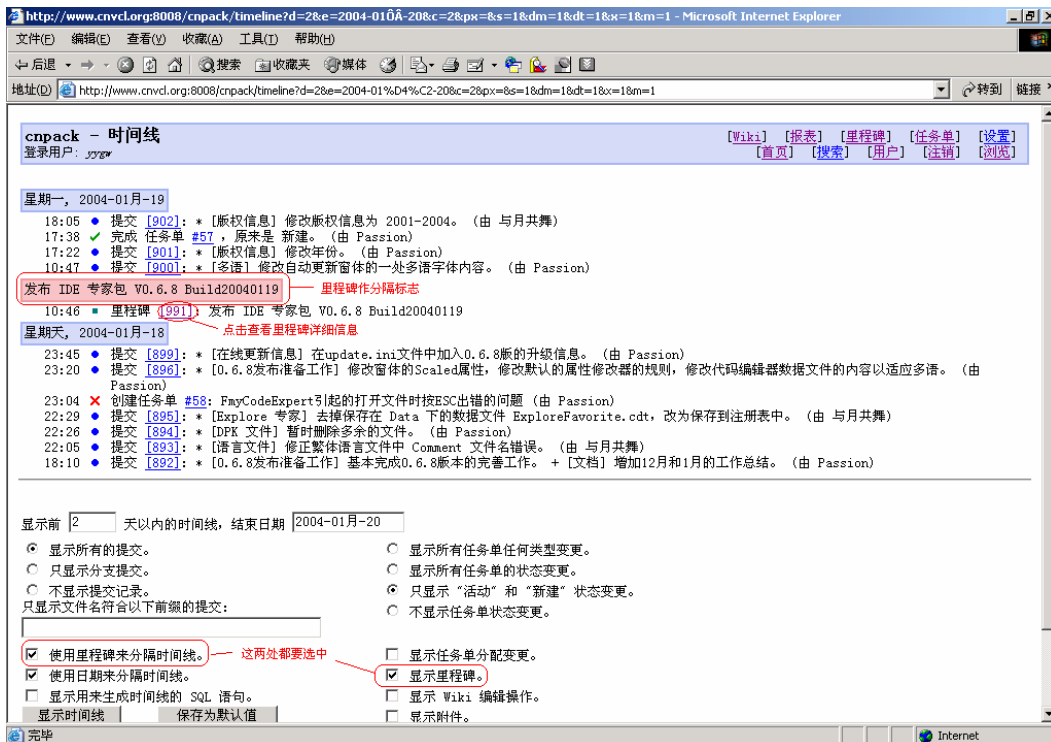


图 24 显示里程碑页面

在“图 24 显示里程碑页面”上，点击里程碑编号“[991]”，如图中红框所示，进入里程碑信息页面，如“图 25 里程碑信息页面”所示。就可以了解整个里程碑的所有信息。

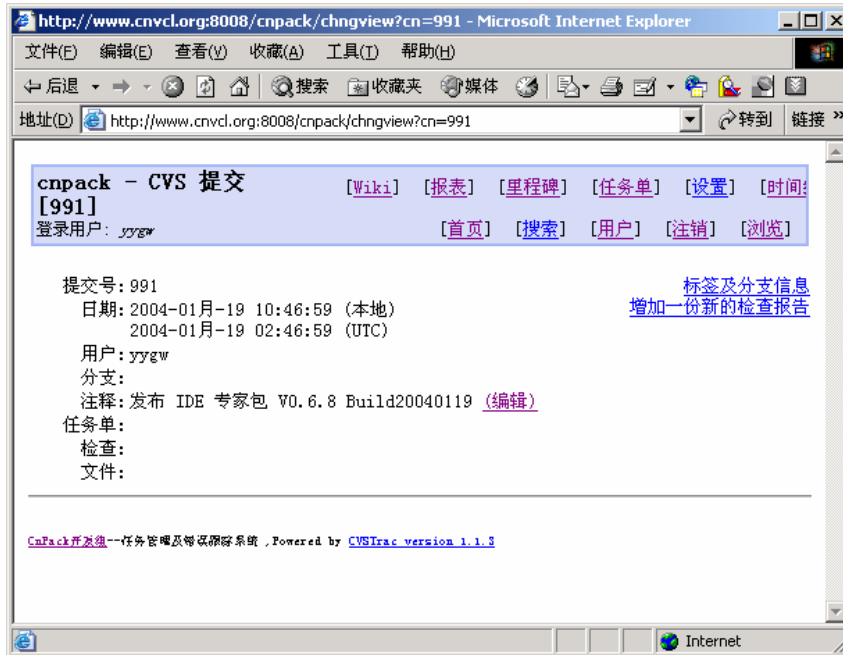


图 25 里程碑信息页面

### 4.3 修改删除里程碑

里程碑的修改和删除，一般是在项目计划中有重大的调整才进行的。

在“图 25 里程碑信息页面”上，点击“编辑”按钮，进入编辑里程碑页面，如“图 26 编辑里程碑页面”所示。在这个页面上就可以编辑相关信息，如想删除里程碑，就点击“删除”按钮，提示成功即表示删除完成，如只是修改保存则点击“提交”按钮，修改成功后直接返回上级页面。

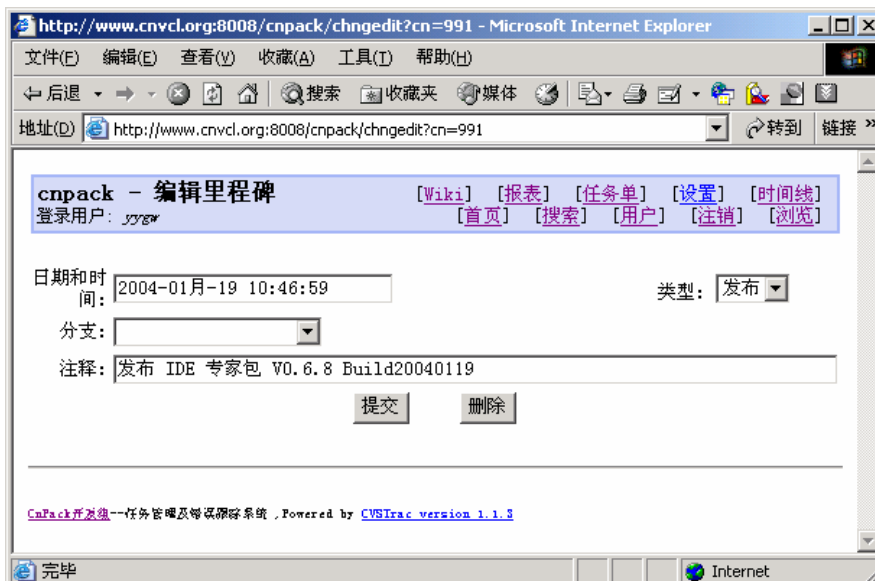


图 26 里程碑信息页面

提示：对 CVS 模块作标签会自动生成“事件”类型的里程碑，如果是一个版本发布标签，用户可以修改该里程碑为“发布”类型。

## 5、报表操作

在 CVSTrac 中可以自定义报表，以扩展现有报表结果的局限性。自定义报表是一个高级功能，一般来说现有报表已经可以满足用户的基本要求，普通用户可以不看本章。

如果没有 SQL 语句的编辑能力，最好不要使用此功能。

### 5.1 查询报表

查询报表在前面“2.2 报表查询”中已经详细介绍过，这里就不多做介绍了。

### 5.2 创建新报表

在 CVSTrac 中有二种方式创建新报表：

1) 重新建立一种报表格式。

在“图 5 报表页面”上，点击“新建报表格式”按钮，在创建新报表格式页面上，输入报表标题“新报表举例”，如“图 27 创建新报表格式举例页面”所示。完成编辑后点击“确认修改”按钮，创建成功后在报表页面显示新的报表，如“图 28 新报表浏览举例页面”所示。图中红框中的报表就是新报表格式。

提示：如果指定了“报表所有者”，则登录用户可以看到该报表的所有人。

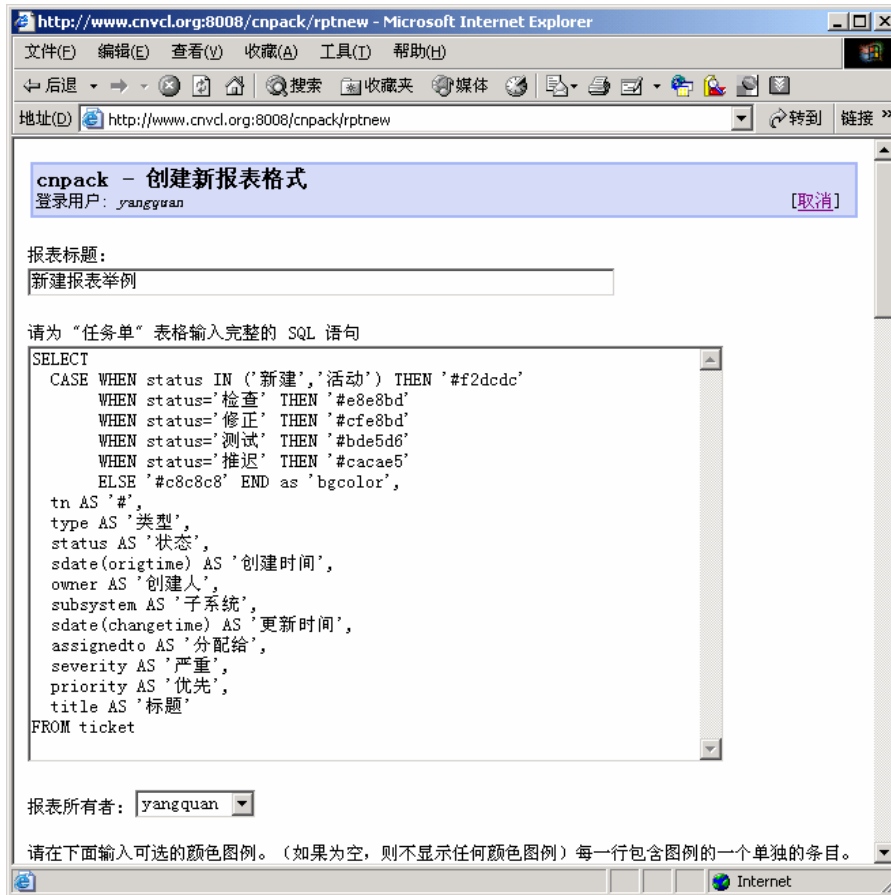


图 27 创建新报表格式举例页面

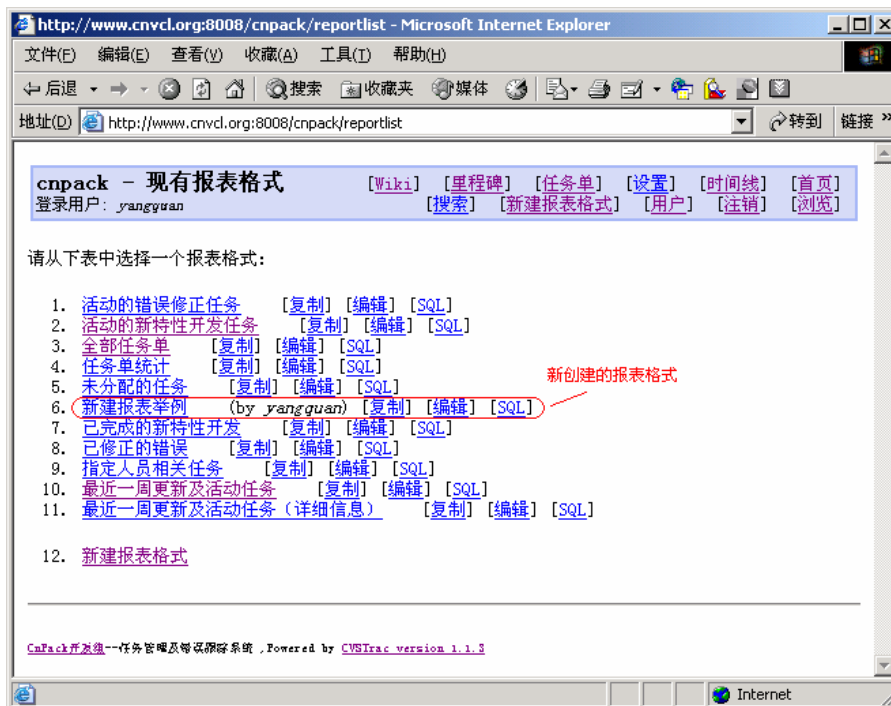


图 28 新报表浏览举例页面

2) 修改原有报表格式, 创建一种新报表。

在“图 5 报表页面”上，想在哪个报表基础上修改，就点击哪个报表后的“复制”按钮，就会在原报表格式基础上，创建一个新的报表，操作过程与建立一个新报表相同，这里就不再重复。

### 5.3 修改删除报表

在“图 5 报表页面”上，在想修改和删除的报表后，点击“编辑”按钮，出现编辑报表格式页面，如“图 29 编辑报表格式举例页面”所示。

在“图 29 编辑报表格式举例页面”上，如想删除，则点击“删除该格式”按钮，则删除该报表格式。如想修改，则修改所需内容后点击“确认修改”按钮，修改成功后在报表页面会显示修改后的新报表格式。一般不要直接修改和删除原有报表格式。

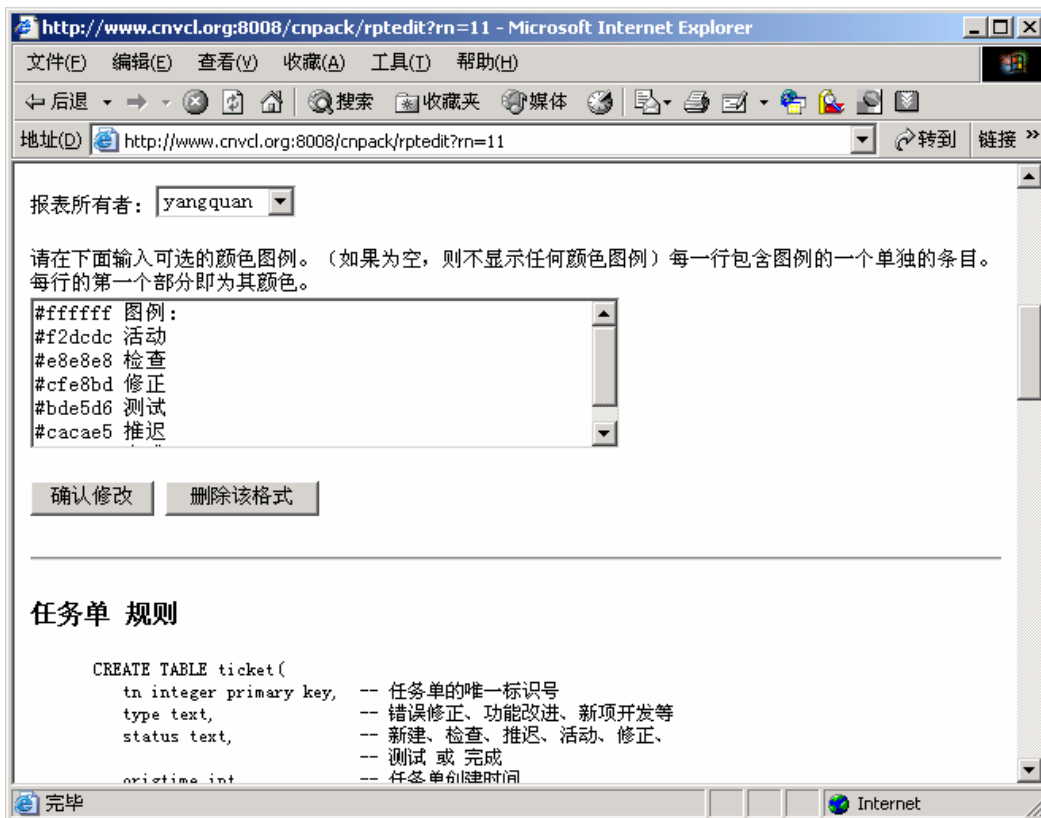


图 29 编辑报表格式举例页面

### 5.4 显示报表 SQL 语句

如果只是想查看一下报表格式的 SQL 语句，在“图 5 报表页面”上，在想查看的报表后，点击“SQL”按钮，出现该报表的 SQL 语句页面，如“图 30 报表 SQL 语句查看页面”所示。

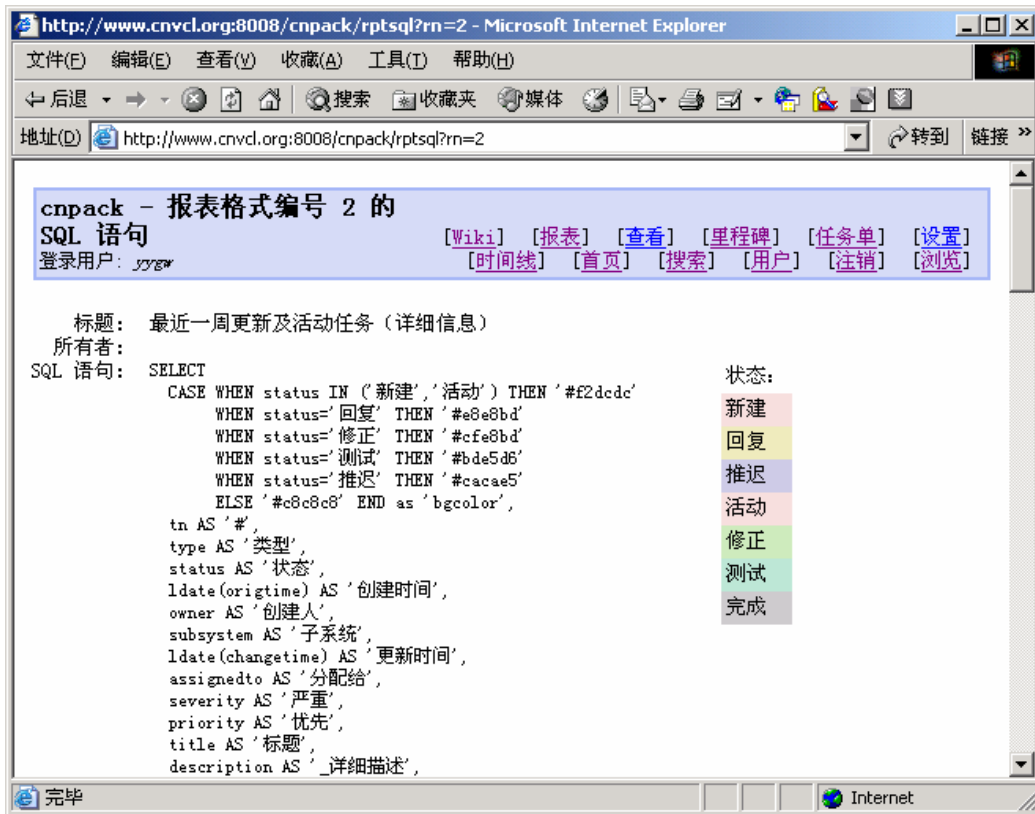


图 30 报表 SQL 语句查看页面

## 6、CVS 仓库操作

CVS 仓库用来存储所有文件的所有版本及提交注释、分支等信息。由于 CVSTrac 是和 CVS 配合使用的，这个功能当然是不可缺少的。

### 6.1 CVS 仓库浏览

CVS 仓库浏览在前面“2.3 CVS 仓库浏览”中已经详细介绍过，这里就不多做介绍了。

### 6.2 CVS 文件操作

CVS 文件的操作主要分为三大类：

- 1) 获取 CVS 文件，得到 CVS 文件的各个版本。
- 2) 查询 CVS 文件的操作事件，查询 CVS 文件中不同版本提交时所发生的事件，如这个版本是谁提交的等。
- 3) 比较不同版本的 CVS 文件，比较相邻的上一个版本的不同之处，在哪里做了哪些修改。

## 6.2.1 获取 CVS 文件

在 CVS 文件历史页面上，点击一个文件版本按钮，出现提示文件下载页面，例如下载 cvs2cl.pl 的 1.2 版文件，如“图 31 文件下载页面”所示。

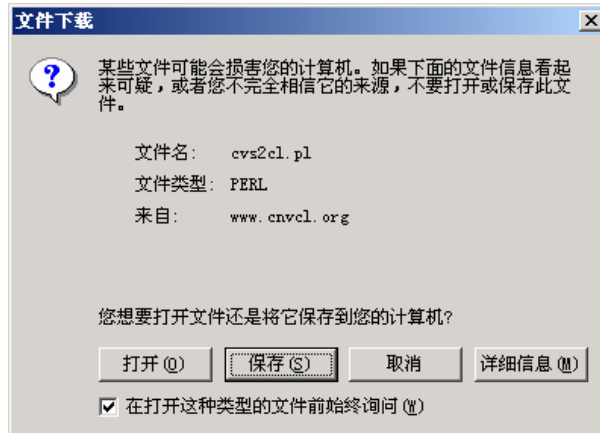


图 31 文件下载页面

## 6.2.2 查询 CVS 文件的操作事件

在“图 9 文件历史页面”上，如点击文件提交事件编号“[773]”按钮，出现文件提交事件页面，页面上详细说明了此次提交的信息，如“图 32 文件提交事件查看页面”所示。

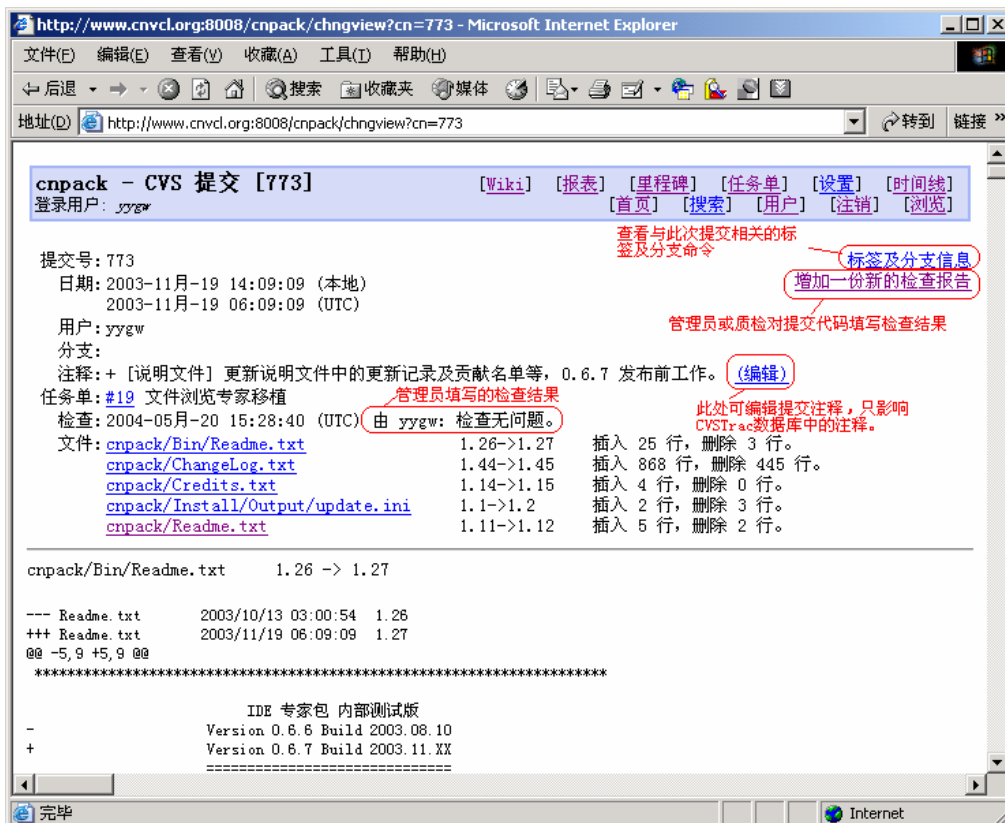


图 32 文件提交事件查看页面

提示：管理员或质检员可以在查看提交信息时选择“增加一份新的检查报告”来对该次提交进行评价，检查报告可多次提交。如果 CVS 提交时注释不正确，也可在此修改，修改后的注释只存在于 CVSTrac 数据库中。

### 6.2.3 比较不同版本的 CVS 文件

在“图 9 文件历史页面”上，在想了解版本 1.13 后点击“差异”按钮，出现文件版本差异页面，页面上详细列举了 1.12 版和 1.13 版之间的差异，如“图 33 文件版本差异页面”所示。

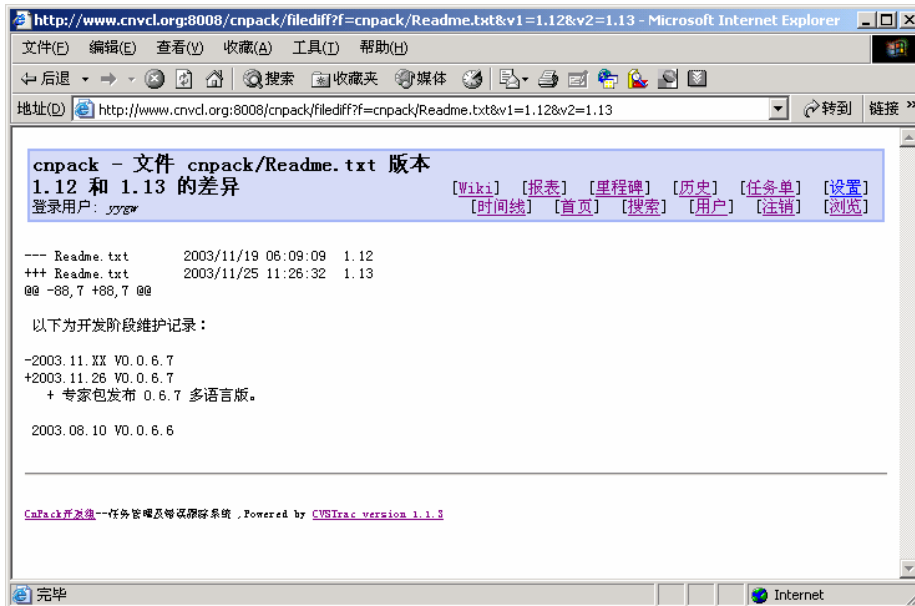


图 33 文件版本差异页面

## 7、Wiki 使用

本文中指的 Wiki 就是团队内部信息发布、交流及管理的 WEB 平台。每个团队及项目的管理方式和习惯都不会完全相同，这里只介绍一些基本的操作方法，不关注使用方式。

在“图 10 Wiki 主页面”上，其实就已经很详细地介绍了 Wiki 的信息及使用说明，只不过是英文的，可能有的用户看起来会比较困难一些，这里就介绍一些最基本的操作。

### 7.1 浏览 Wiki 信息

Wiki 信息浏览在前面“2.4 Wiki 信息浏览”中已经介绍过，这里再介绍一种列出所有 Wiki 信息列表的方法。

在“图 10 Wiki 主页面”上，点击“内容”按钮，出现所有 Wiki 信息列表页面，如“图 34 Wiki 信息列表页面”所示。在“图 34 Wiki 信息列表页面”上，点击每个列上的标题名，如：修改时间，列表可以修改时间为顺序进行排列。

技巧：在没有相互关联的页面（孤零页面）中，在这里可以找到并处理。

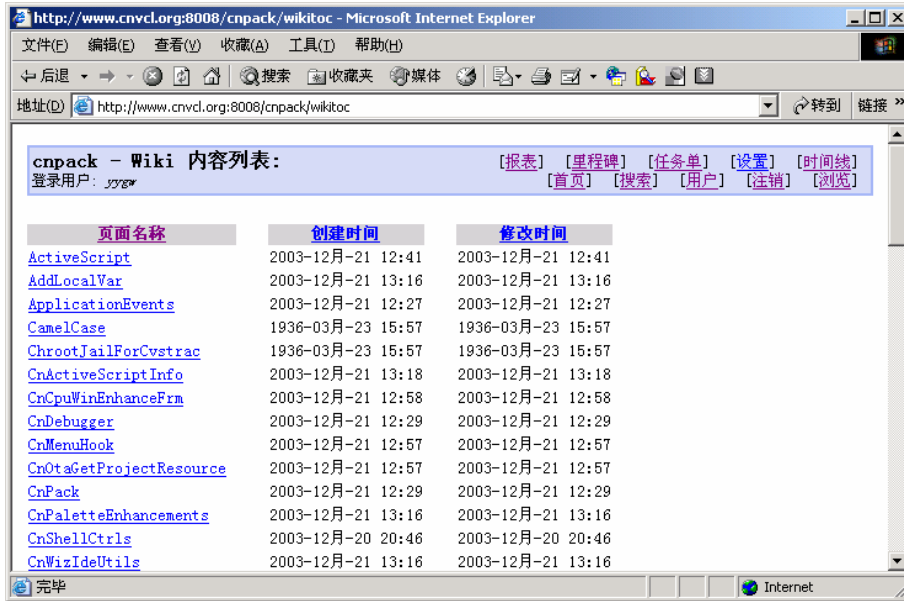


图 34 Wiki 信息列表页面

## 7.2 创建 Wiki 信息

创建 Wiki 信息，实质就是创建了一个新的 WEB 页面。

在“图 10 Wiki 主页面”上，点击“CreatingNewWiki”按钮，出现创建 Wiki 信息步骤页面，如“图 35 创建 Wiki 信息步骤页面”所示。

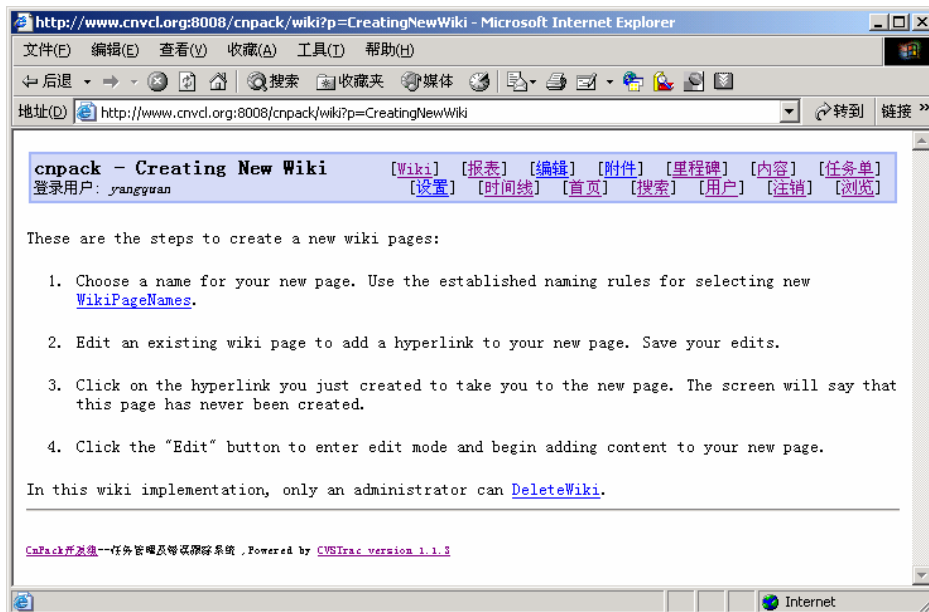


图 35 创建 Wiki 信息步骤页面

创建 Wiki 信息步骤:

1) 取一个 Wiki 页面的名称。举例起一个名称: NewWiki。

命名一定要按命名规则来起，详细规定可在“图 35 创建 Wiki 信息步骤页面”上，点击

“WikiPageNames”按钮，得到“图 36 Wiki 命名规则页面”，上面就是详细的命名规则。

命名规则概括：就是一定要是二个单词以上，只能是字母，每个单词第一个字母大写，每个单词不能少于二个字母，每个大写字母的后面至少要有一个小写字母。

注意：执行这个举例步骤的用户要有管理员权限。

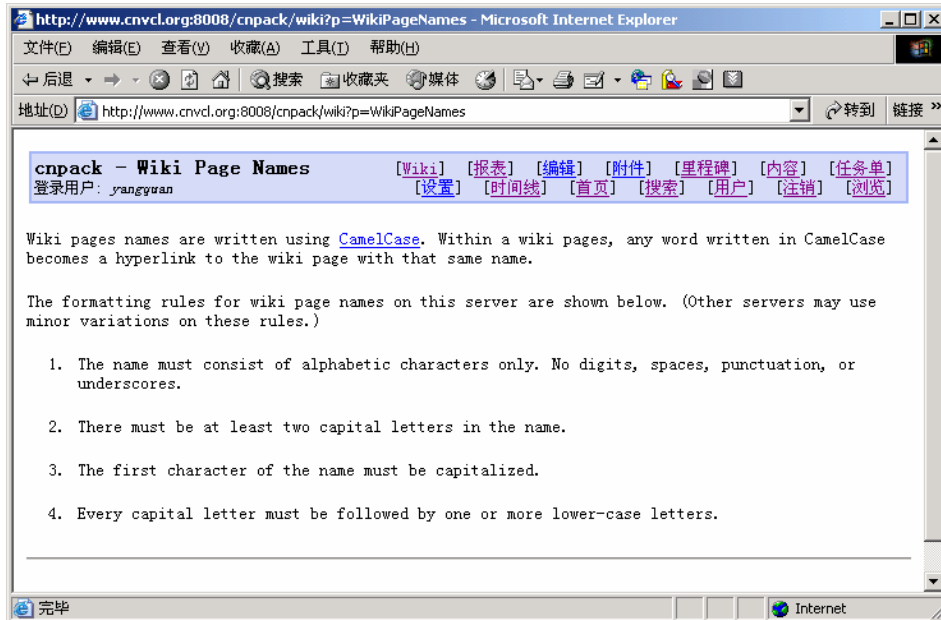


图 36 Wiki 命名规则页面

2) 编辑一个存在的页面，添加一个超级链接，并保存。

在“图 35 创建 Wiki 信息步骤页面”上，点击“编辑”按钮，出现 Wiki 信息编辑页面，在文本内容中输入“NewWiki”，如“图 37 Wiki 信息编辑举例页面”所示。图中红框上的信息，就是输入的一个超级链接语句。关于语句的说明在页面下半部分“格式文本说明”中都有介绍。

编辑完成后在“图 37 Wiki 信息编辑举例页面”上，点击“预览修改效果”按钮，出现“图 38 Wiki 信息编辑预览举例页面”。

如果没有需要修改的，在“图 38 Wiki 信息编辑预览举例页面”上，则点击“提交修改”按钮，修改成功则出现“图 39 Wiki 信息编辑后的举例页面”。

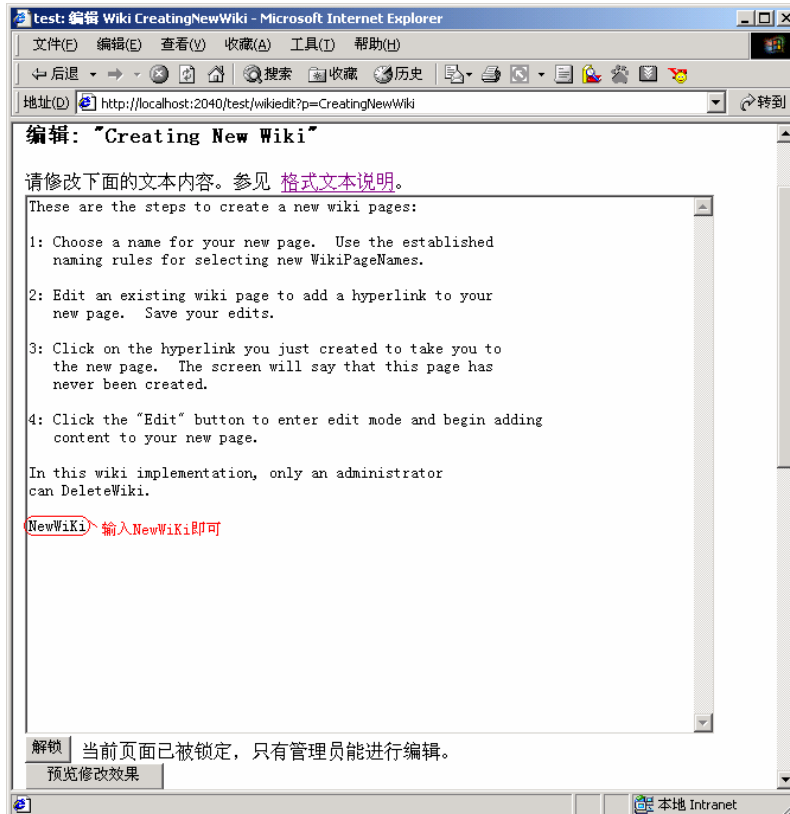


图 37 Wiki 信息编辑举例页面

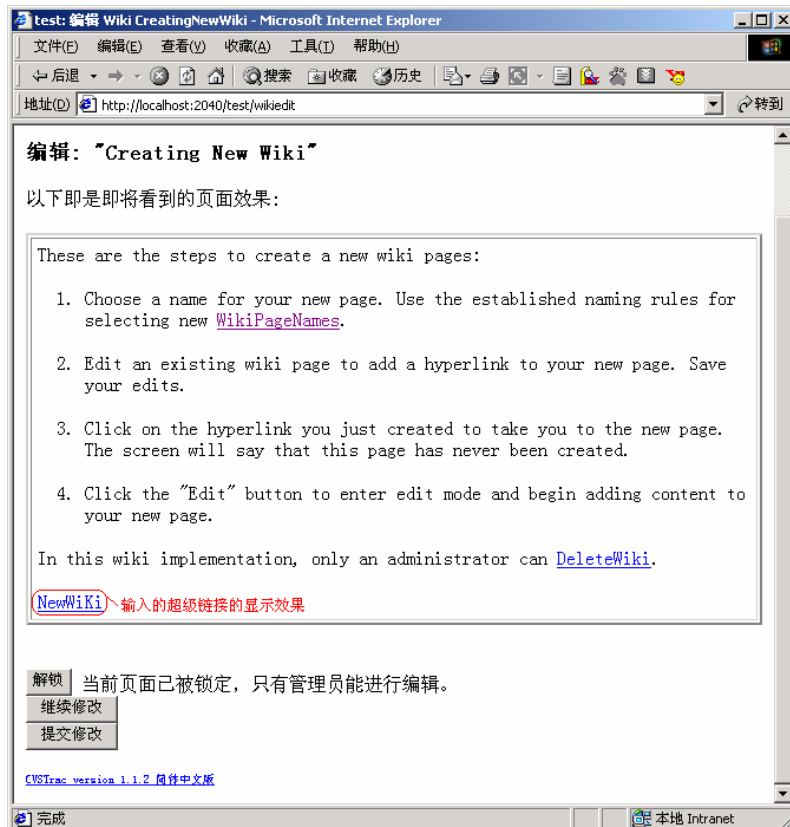


图 38 Wiki 信息编辑预览举例页面

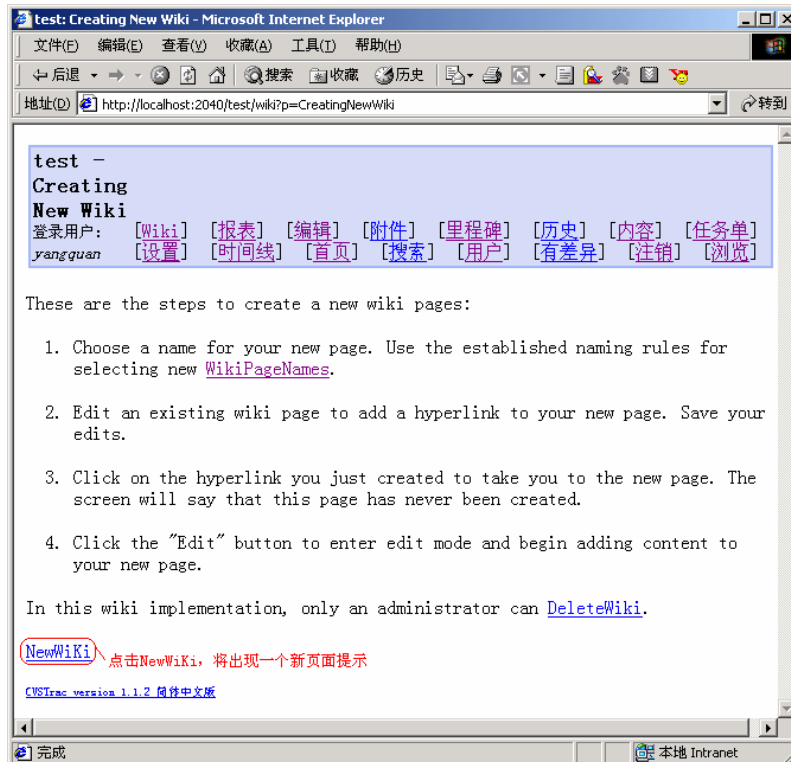


图 39 Wiki 信息编辑后的举例页面

3) 点击这个超级链接，打开一个新页面，但会提示这个页面不存在。

在“图 39 Wiki 信息编辑后的举例页面”上，点击“NewWiki”按钮，修改成功则出现“图 40 Wiki 信息未创建举例页面”。

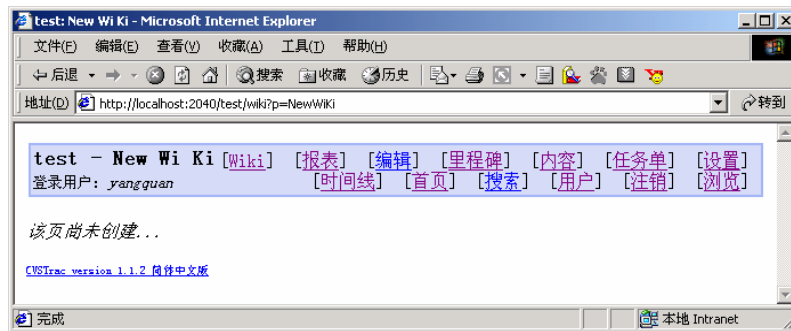


图 40 Wiki 信息未创建举例页面

4) 点击编辑按钮，为新页面添加内容，并保存。即完成创建 Wiki 信息页面。

在“图 40 Wiki 信息未创建举例页面”上，点击“编辑”按钮，出现“图 41 Wiki 新信息编辑举例页面”。

在“图 41 Wiki 新信息编辑举例页面”上，按第一步操作，保存编辑内容成功后，出现“图 42 Wiki 新信息浏览举例页面”。

至此创建 Wiki 信息页面的操作就结束了。这里其实已经包括了修改 Wiki 信息的操作。

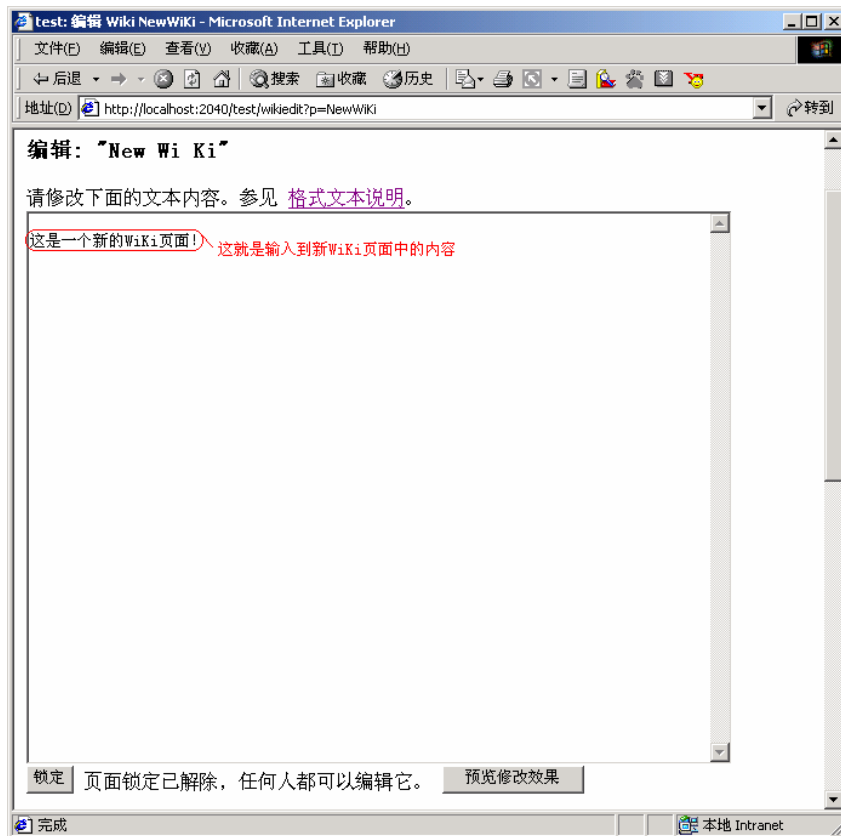


图 41 Wiki 新信息编辑举例页面

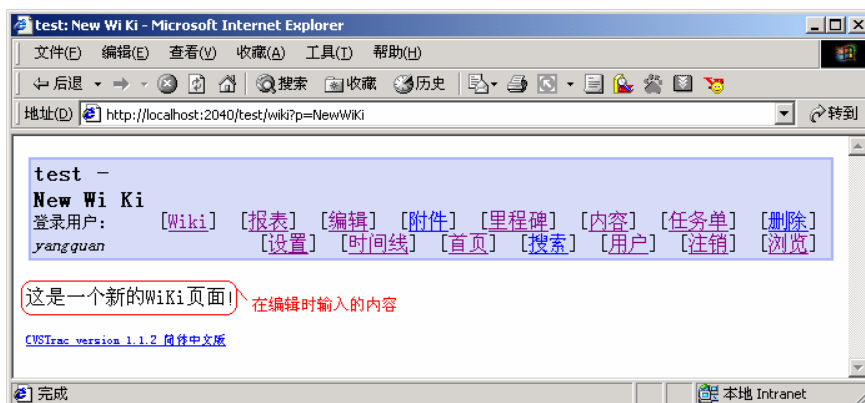


图 42 Wiki 新信息浏览举例页面

提示：要编辑一个 Wiki 页面时，如果该页面被管理员锁定了，普通用户是无法直接编辑的，需要由管理员解除锁定才可以修改。

### 7.3 修改删除 Wiki 信息

修改和删除 Wiki 信息，实质就是修改和删除一个已经存在的 WEB 页面。

修改页面在“7.2 创建 Wiki 信息”中已经介绍，这里不再重复介绍。

删除 Wiki 信息操作，在“图 42 Wiki 新信息浏览举例页面”上，点击“删除”按钮，出现 Wiki 信

息删除页面，如“图 43 Wiki 信息删除举例页面”所示。

在“图 43 Wiki 信息删除举例页面”上，点击“确认”按钮，即完成删除 Wiki 信息页面的操作。成功后返回上级页面。

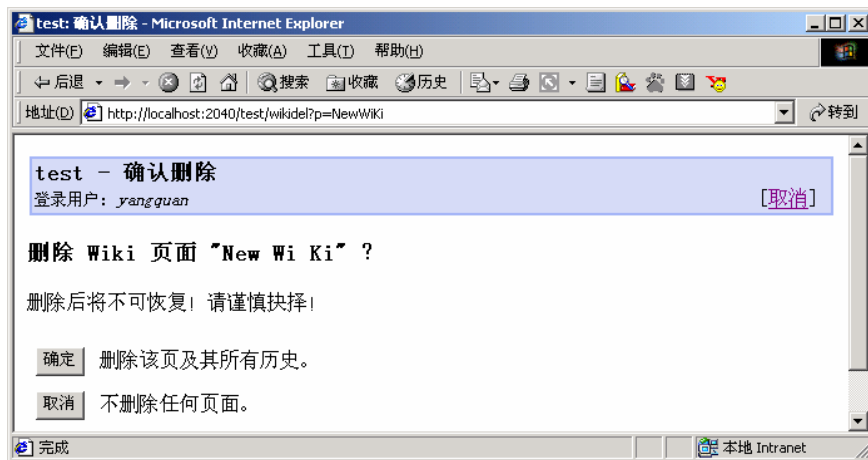


图 43 Wiki 信息删除举例页面

## 7.4 添加 Wiki 信息附件

添加 Wiki 信息附件的操作方式和添加任务单附件的方式一样，详细操作见“3.4 添加任务单附件”，这里不再做重复介绍。

## 7.5 Wiki 历史信息

在 CVSTrac 中，编辑 Wiki 页面后，每次的编辑信息都会作为历史保存起来，方便以后查看。

Wiki 历史信息的操作一般有二种：

- 1) 查看历史信息。
- 2) 查看不同版本的差异。

### 7.5.1 查看历史信息

在 Wiki 信息页面上，点击“历史”按钮，出现“图 44 Wiki 历史信息举例页面”，上面就有当前版本及历史列表，点击每个历史列表，就可以看到当时的页面效果。

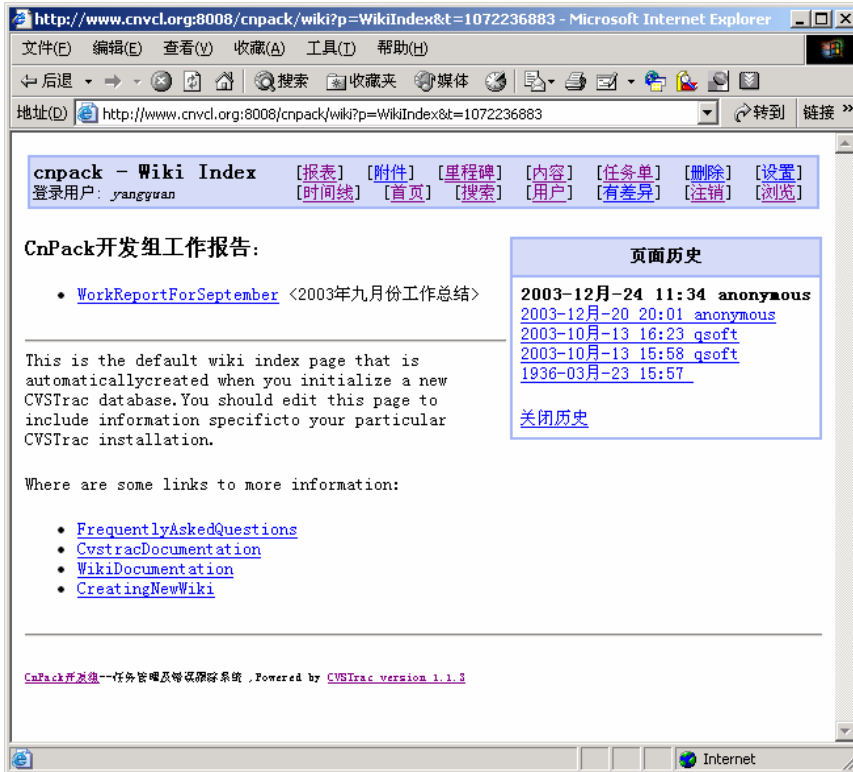


图 44 Wiki 历史信息举例页面

## 7.5.2 查看不同版本的差异

在 Wiki 信息页面上，点击“有差异”按钮，出现“图 45 Wiki 版本差异比较举例页面”，上面就有当前浏览的版本和邻近的上一个版本之间的差异比较。

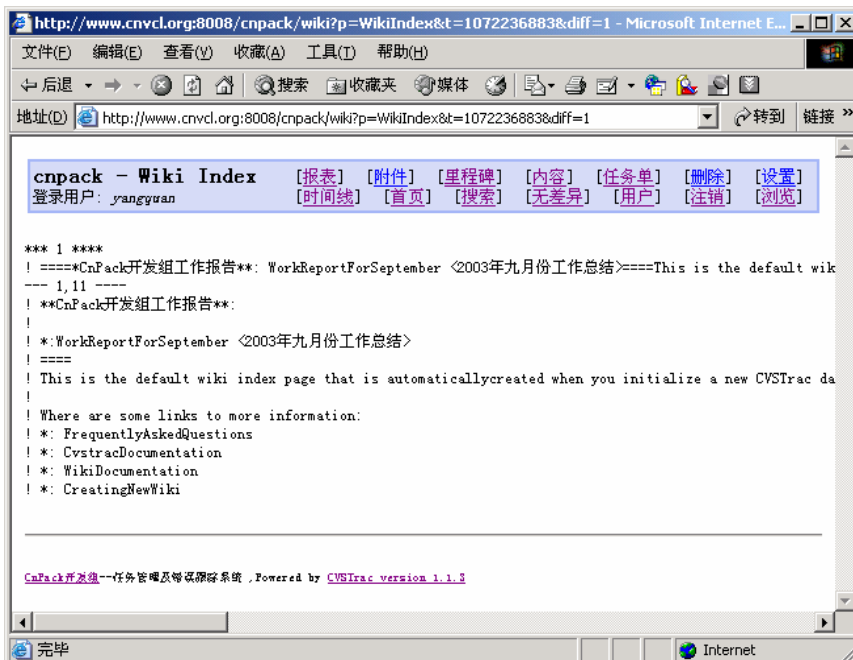


图 45 Wiki 版本差异比较举例页面

## 三、 附 录

### 1、 常见问题解答

在使用 CVSTrac 中有很多技巧和方法，以下列出的是使用过程中可能会遇到的一些问题。如果您在使用时遇到其它的疑问，欢迎与我们联系，见“获取技术支持”。

**问：为什么我在使用 CVSTrac 时，有些前面列出的功能没有找到？**

**答：**CVSTrac 支持用户权限管理，如果使用时发现缺少功能，比如密码修改、Wiki 查看编辑等，可能是因为没有相应的权限，请与管理员联系。对 CVSTrac 的管理说明，请查看《CVSTrac 管理员手册》文档。

### 2、 错误报告及技术支持

CVSTrac 官方版本由 D. Richard Hipp 开发

邮件：[drh@hwaci.com](mailto:drh@hwaci.com)

网站：<http://www.cvstrac.org>

CVSTrac 中文版及 Windows 移植版由 CnPack 开发组维护

邮件：[master@cnpack.org](mailto:master@cnpack.org) 或 [cnpack@gmail.com](mailto:cnpack@gmail.com)

网站：<http://www.cnpack.org>

论坛：<http://bbs.cnpack.org>

本文档的作者

作者：周劲羽（[zjy@cnpack.org](mailto:zjy@cnpack.org) 或 [zhoujingyu@gmail.com](mailto:zhoujingyu@gmail.com)）

如果您在使用 CVSTrac 的过程中有什么疑问或建议，欢迎与我们联系！