

## 规范软件开发过程，确保软件质量

利用Dragonfly，可将软件项目需求纳入规范管理之中，有效地避免了因需求不确定而引起的开发混乱，提高了团队的开发效率，保证了软件质量。

### ● 全面支持CMM

需求管理是 CMM 二级的第一个KPA(关键过程域)。Dragonfly以模块方式来分类管理软件项目需求，使需求管理文档化和条目化，并为每条需求设立唯一标识和优先级，使项目经理能合理地安排项目的开发进度，让项目在预算范围内按时完成。同时，Dragonfly 可以及时跟踪需求的变更，并对需求变更影响进行评估。通过应用Dragonfly系统，用户可方便地实现CMM中的需求管理要求。

### ● 基线管理并完整保留需求的历史记录

项目管理人员可以根据项目进行的不同阶段，对系统中的所有需求或部分需求建立基线，方便日后的追溯。Dragonfly系统记录每一个需求的任何一次更改及其内容，并且可以方便地对比需求历史版本之间的不同。

### ● 安全的权限控制

Dragonfly为使用者分配了界限清晰的权限，使开发小组成员既能共享信息，又保证了信息的安全性。Dragonfly基于用户组管理及可定义的权限设置集合进行权限设置，为每个用户设置了项目需求的多种操作权限。项目经理定义权限设置集合并将其应用于用户组上，而组的划分可基于角色或组织结构。权限设置考虑的操作对象细化至需求内的具体属性，如需求类型和文档模板。对每一对象的操作细化至读、修改、创建、删除等多种具有从属关系的细节操作。

### ● 方便安全的锁定、解锁功能

需求基线是管理、控制需求变更的重要方式，建立并保障需求基线的数据安全性和确定性是需求管理的重要内容。为了避免需求基线建立过程中的人为错误，Dragonfly提供了锁定、解锁功能。在建立需求基线前，项目管理员可锁定项目，从而保证项目中数据不再发生变化。当基线建立成功后，解锁操作可以将锁定的项目进行释放，允许项目中的数据发生变更。

### ● 与变更管理系统协同工作

Dragonfly可以与变更管理系统Butterfly进行完美集成。通过集成，用户可以方便地跟踪某一需求在项目中的状态，并随时记录在测试需求时发现的问题。

### 系统需求

#### ● Dragonfly 服务器

Windows NT, 2000 Professional, 2000 Advanced Server  
Linux  
Solaris

#### ● Dragonfly 客户端

Windows 98 / ME / 2000 / XP

# Dragonfly

## Requirement Management System 需求管理系统

**HANSKY**  
Help Better Software



### Dragonfly帮助您

- 实现客户与开发小组及开发团队内部的良好沟通
- 有效减少错误，增加项目可控性，保证项目按期按预算顺利进行
- 规范软件开发过程，确保软件质量

在软件开发过程中，需求管理往往是项目成败的关键。需求管理的目的是在客户和完成客户需求的项目小组之间建立共同的理解。需求管理恰如裁缝的量体裁衣，它直接关系到最终产品的成型。

需求管理与产品质量的关系是十分密切的。实现高质量的重要标准之一是要求最终产品“同需求保持统一”。从这个意义上说，需求管理正是确保软件质量的必要手段。为了更好地管理软件项目的需求，加强与客户的交流和团队的协同工作，企业需要专业的工具来管理项目需求。Dragonfly正是这样一种专业的需求管理工具。

Dragonfly结合了需求文档化管理和条目化管理的要求，使需求具有可追溯性，而且可以很好地控制软件需求的变更。通过基线管理、里程碑管理等方式，Dragonfly实现了需求的可跟踪性，增加了团队开发的积极性和项目管理的可控性，从根本上准确地控制了需求变更。

Dragonfly具有良好的N-tier体系结构，具有高度可配置性，可扩充性及安全性。客户端和服务器通过TCP/IP协议进行通讯，可以在任何局域网(LAN)和广域网(WAN)环境中正常工作，满足了客户的网络应用要求。Dragonfly可与变更管理系统Butterfly及测试工具进行完美集成。通过集成，用户可以方便地跟踪某一需求在项目中的状态，并随时记录在测试需求时发现的问题。

**HANSKY**  
Help Better Software

**Hansky(汉星天)中国公司**  
北京朝阳门外大街16号  
中国人寿大厦706-707  
邮编: 100020  
电话: 86-10-85251848  
传真: 86-10-85251840  
网址: www.hansky.com

**Hansky(汉星天)中国公司**  
**上海办事处**  
上海南京西路1266号  
恒隆广场39层  
邮编: 200040  
电话: 86-21-62881480  
传真: 86-21-62883988

**Hansky(汉星天)中国公司**  
**广州办事处**  
广州体育东路138号金利来  
数码网络大厦4楼V08  
邮编: 510620  
电话: 86-20-85118608  
传真: 86-20-85118608

# 实现客户与开发小组及 开发团队内部的良好沟通

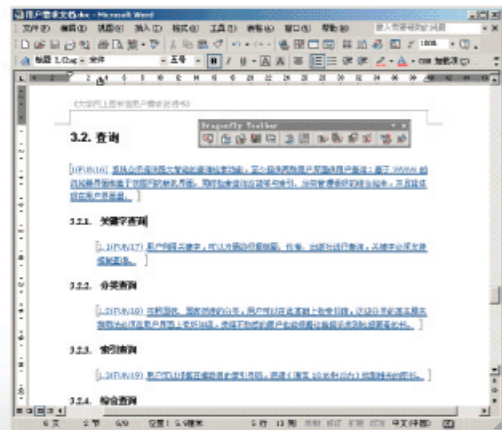
Dragonfly所提供的与MS WORD的良好集成、需求可定制等功能，为项目开发小组与客户之间建立起良好的沟通桥梁，使双方能够在一个统一的前提下讨论项目进程和产品功能，避免了因需求歧义而引起的沟通误解和重复劳动。

## ● 简单易用的导出功能

Dragonfly提供了简单易用的导出功能，可将项目或基线中的需求导出为一个便于查看的、与项目需求结构完全一致的Word文档。同时，使用者还可根据需要在导出过程中设置文档格式，应用文档模板。

## ● 方便易用的沟通方式

用户不仅可以使Dragonfly的客户端输入软件需求，也可以通过MS Word来输入需求。Dragonfly和MS Word有着良好的交互性。用户可以在Word文档中方便地建立需求、修改需求和删除需求，之后再将其导入Dragonfly系统。Dragonfly同时还支持用户使用Word的脱机工作方式。



## ● 需求可定制

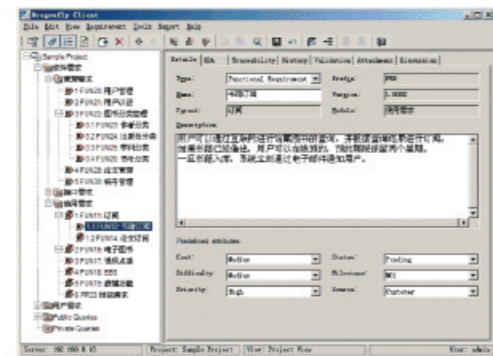
Dragonfly提供了在不同需求类型之下需求可定制化的机制，充分发挥了用户参与管理需求的特点。使得需求根据项目等具体情况而具有不同的属性及用户操作界面，极大地方便了需求的定制和管理。

## ● 需求收集轻松方便

用户可以通过多种录入方式记录所收集的需求，广泛的录入渠道使需求收集人员可以记录下客户在任何时候提出的需求。用户可以通过文档编辑器将写好的需求文档导入到Dragonfly系统的数据库中，也可以通过Dragonfly的客户端界面录入有复杂格式的需求文档。

## ● 易于使用

Dragonfly的客户端软件基于Windows平台，使用业界先进的.NET技术开发。界面设计简洁大方，亲切易懂，可以使软件项目中不同角色的人员方便地完成多种不同的操作。



## ● 字典管理

Dragonfly支持系统和项目级的字典管理。用户可以在字典中定义与项目相关的词条，需求书写人员可利用字典所提供的统一词汇库进行需求的定义，从而保证了需求描述的清晰、明确，大大避免了需求的歧义和不确定性。

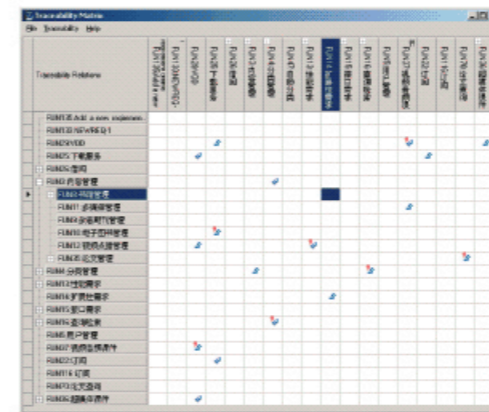
# 有效减少错误，增加项目可控性， 保证项目按期按预算完成

通过对需求变更的控制和有效的管理，并配合多种统计报告、图和报表，Dragonfly可以有效地对软件项目进行跟踪管理，保证项目始终按照计划顺利进行。

## ● 需求具有可跟踪性

项目中的需求之间往往有着一定的关联关系。通过Dragonfly，用户可以为每条需求建立与其他需求的关联关系。这样，当一条需求发生改变时，用户就可以了解它所产生的影响以及更改该需求带来的代价和风险，从而达到控制需求变更的目的。

Dragonfly对于需求的跟踪性提供了完善的支持，大大降低了需求变更带来的代价和风险。Dragonfly提供了Traceability Matrix和Traceability Diagram两种视图来实现需求之间的可跟踪性。前者以矩阵的形式直观的将需求之间的跟踪性关系呈现在用户面前；后者以树状图形清晰地展现了针对某一条需求的所有跟踪性关系。一旦用户定义了需求之间的可跟踪性，当需求发生变化时，Dragonfly将自动对这些跟踪关系进行检查，并且对用户进行提示。



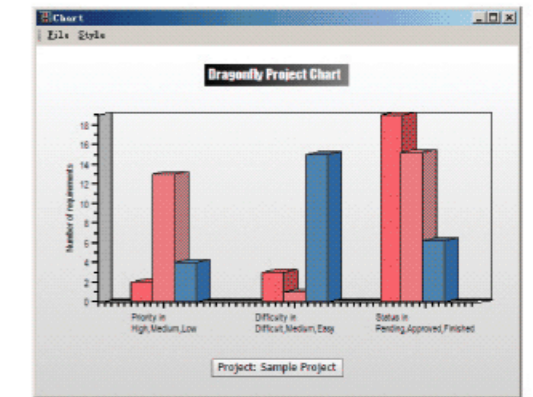
## ● 灵活的检索功能

Dragonfly提供了强大的查询功能，使用户可以对所管理的需求进行方便的检索。用户可以灵活地定义查询书签，“锁定”感兴趣的需求。同时，Dragonfly将报表、图表与查询检索有机地结合起来，用户可以根据自己的实际需要提交有意义的报告，图表。

## ● 内容丰富的图形及报表输出

Dragonfly可针对项目生成和输出多种报告，其内容涵盖需求各个层次的细节及历史记录等。尤为方便的是，报告的定制基于预定义的查询，定制好的报告可被存储并复用。

为便于直观地观察评价项目需求的当前状态或历史趋势，Dragonfly还带有统计图表功能。统计图表为用户的查询提供了一种一目了然的表示方式，可以使用户在较高的层次上来掌握项目需求的分布情况。用户可以基于不同的标准对项目中的所有需求进行度量。



## ● 项目里程碑管理

用户可以通过需求的实现为项目建立里程碑。这不仅使开发人员精确地知道每一阶段要实现的需求，而且能够阶段性地控制项目的开发进度和质量，增加团队开发的积极性和项目管理的可控制性。