

# 产品发布更新说明

版本号：3.1

## 1 基本信息

|         |               |
|---------|---------------|
| 项目编号    | DNA3.1        |
| 项目名称    | 久其研发与应用平台 3.1 |
| 版本号     | 3.1           |
| 发布日期    | 2011-12-28    |
| 更新说明撰写人 | 芦星、刘婷婷        |
| 配置管理员   | 刘婷婷           |

## 2 DNA3.1 新特性

### 2.1 基础应用平台

#### 2.1.1 单据设计

1. 重新设计单据界面设计功能，设计窗口由原来嵌入式，调整为弹出窗口的全屏模式，增大了单据设计区域；
2. 设计面板可以设置为表格布局，实现左右上下填充效果，使单据界面更加美观；
3. 提供“属性”窗口，直观、方便对控件进行信息设置；
4. 提供“大纲”窗口，方便查看界面中控件的层次结构，以及进行控件的定位；
5. 控件移动、大小调整支持键盘操作及常用快捷键的使用；
6. 支持实时预览，即无需保存即可预览；
7. 工具栏设置集成至界面设计中，达到所见即所得的设置效果；
8. 增加导入、导出功能，可同时导入、导出单据相关的主体、基础数据设计；
9. 公式编辑改为列表编辑模式，同时支持实时校验；
10. 单据编号设置界面调整，更直观，更易理解；

#### 2.1.2 单据列表定义

1. 批量选择单据定义，自动生成相应单据列表定义；
2. 提供文本模式过滤条件，遵循 DNA SQL 语法规则，支持 AND、OR、以及多种 DNA SQL 中函数；
3. 单据列表查询条件显示位置由原来只能显示在左边，改进为：可设置位置（左边、上边、上边居中、弹出模式）；
4. 查询结果列可以设置主表、子表在同一列表中显示；

## 2.1.3 基础数据

1. 新增简单基础数据模型，可自动创建可执行的基础数据定义，无需进行数据建模、界面设计等参数制作；
2. 将基础数据定义和基础数据执行合并为一个功能定义“基础数据管理”；
3. 在基础数据管理中，既可以创建基础数据定义，又可以编辑基础数据项；
4. 重构基础数据选择控件，在弹出选择界面中，增加已选项列表功能，显示已选条目数量；并且可以以单选、多选表格树形式展示；增加“设置菜单”，可以进行基础数据添加或设置显示列。
5. 基础数据选择控件下拉选择界面，增加显示“常用”分组项，动态显示用户最常使用的几个条目。

## 2.1.4 workflow

1. 增加 workflow 委托业务，委托人可以指定代理人在某个时间段中，拥有代替委托人处理待办事项的权限；支持业务对象配置委托生效条件。
2. 多个业务对象可以存储在同一主体中，则一个审批任务列表中可以审批多个业务对象；
3. workflow 定义支持业务对象配置发起流程适应条件。

## 2.1.5 产品许可控制

1. 许可管理工具模块用于维护产品信息，管理、下发许可文件以及序列号。
2. 授权模块用于在客户系统中加载授权文件，并提供用户使用序列号激活授权文件的途径。

## 2.1.6 其他改进

1. 提供待办事项通知功能，以邮件的形式进行即时通知。并提供事件通知的扩展接口，能够方便的扩展出短信通知、即时消息通知等其他通知形式。
2. 提供多语言（英文版）支持。
3. 计划任务提供更加灵活的周期类型设置，包括：年、月、日、星期、小时；同时执行进度条中显示执行进度的百分比；
4. 权限管理、用户管理中增加按照所属单位和组织身份过滤条件；

## 2.2 界面框架

1. DNA 由只允许 ie7、8 和 firefox3 访问改为以上版本都可访问。提供了 ie6 插件，支持 ie6 访问 DNA 应用。
2. 完成传统界面编程模式的开发，支持 jsp 界面编程模式。
3. 多 UI 入口能在同一浏览器下运行，支持 DNA 应用嵌入到外部系统。
4. Display 增加 openUrl 方法，可以指定在当前浏览器窗口或者新浏览器窗口中打开某链接，提供接口 setErrorPageHandler，设置自定义错误处理界面。
5. SashForm 提供了比例变化客户端事件，提供了设置分隔条宽度的方法。
6. Table 添加拖动改变列宽的客户端事件。
7. Text 的 Action 客户端事件增加了判断触发源的方法。

- Label 控件增加了文本上中下垂直风格, 提供 STRETCH 风格, 该风格的图片至始至终填满标签控件。
- Grid 增加方法可在 markFullUpdate 之后设置当前单元格相对于 grid 可视范围左上角的位置。
- Grid2 提供了打开当前单元格编辑器的方法; 提供了 grab 特性, 能使部分列按比例占用 Grid2 剩余空间; Grid2 的 ClientGridCellEditorEvent 客户端事件中提供了 setShowImage 方法, 可以设置 showImage; 支持 check 风格的树, 并支持设置树节点图片。
- Grid 和 Grid2 提供了当前单元格变化中的客户端事件; 提供了 F2 快捷键用于打开当前单元格编辑器; 增加滚动条滚动客户端事件 ( JWT.CLIENT\_EVENT\_GRID\_SCROLLED ) ; 在客户端 JWT.CLIENT\_EVENT\_GRID\_CURRENT\_CELL\_CHANGED 事件中, 提供鼠标左右键信息。
- list、table、tree、grid、grid2 提供了获取滚动条位置的方法。
- portal 主页面配置项增加附加版权信息的配置, 增加配置项用于配置功能导航区域宽度。
- "内容条目显示(普通列表展示)"portlet 增加了条目搜索功能。

## 2.3 逻辑框架

- 增加了对SQL Server 2000数据库的支持。
- 完善了对DB2和MySql数据库的支持。
- 增加了集群定时重启功能。
- 为群集环境下的通用负载设备提供了支持。
- 增加了用于记录程序内部状态的日志功能及接口。
- 增加授权信息定义和查询的支持。

## 2.4 组件

- 新增甘特图组件, 基于该组件可以实现项目甘特图和资源甘特图的展示与编辑。
- 图表组件新增地图展示, 可用于展示自定义地图并支持交互。
- 工作流组件支持委托和自由流。
- 新增适配器组件 ( 以使各组件无缝应用到各种 DNA 产品中)。
- Xlib 中新增了多处提取自数据引擎组件、图形设计器的通用功能与接口。
- Xlib、XAdaptor-新增 ClientChannel 机制, 统一组件通讯接口, 屏蔽开发环境差异 (JSP、DNA 等); 新增资源管理功能, 统一组件对各种类型各种作用的资源的使用方式。

## 2.5 DNA Server Manager

- 单独提供集群管理功能, 支持 DNA 集群的部署和管理。
- 单独提供服务器管理功能, 可以管理多个Server Manager。
- 把部署实例、部署集群、设置数据源等主要设置过程改成使用向导设置。
- 每个服务实例都提供控制台窗口, 可以看控制台输出, 还能给服务发送指令。
- 增加Oracle RAC的数据源设置支持。
- 提供系统选项功能, 可以修改Server Manager本身的而一些设置。

## 3 程序更新明细

### 3.1 新增功能

#### 3.1.1 基础应用平台

1. 许可管理工具模块用于维护产品信息，管理、下发许可文件以及序列号。
2. 授权模块用于在客户系统中加载授权文件，并提供用户使用序列号激活授权文件的途径。
3. 增加 workflow 委托业务，委托人可以指定代理人在某个时间段中，拥有代替委托人处理待办事项的权限；支持业务对象配置委托生效条件。
4. 新增单据模型获取当前时间小时数的函数，HourOf()，表示获取当前系统时间的小时，返回值类型为 int。例如：现在系统时间是"2010-11-16 15:24:20"，调用该函数返回 15。
5. 新增数据引擎浮动行统计公式，例如：报表公式，a[1,1]=a[2,1,sum]，含义：将第 2 行以下的数据合计到第一行中，赋值给第一行第一列的单元格。
6. 单据列表定义和执行模块中支持显示从表信息。（[详见 5.4](#)）
7. 新增版本信息及变更项信息列表显示功能。（[详见 5.1](#)）
8. 新增 workflow 委托功能。（[详见 5.3](#)）
9. 指标提取修改报表时期算法，增加半年报支持，在手动提取界面增加半年报时期范围下拉列表框。
10. 新增服务器端单据打印模板的行连续及列分页拆分处理，在单据设计>打印中进行相关配置，能正确打印行连续、列分页效果。
11. 新增设置排序字段功能，支持基础数据选择控件按照排序字段进行排序，可在单据列表定义中的“查询结果列”页签中进行设置。

#### 3.1.2 界面框架

1. Text 的 Action 客户端事件增加了判断触发源的方法。
2. Label 控件增加了文本垂直居中的风格。
3. SashForm 提供了设置分隔条宽度的方法。
4. Grid2 提供了打开当前单元格编辑器的方法。
5. Grid 和 Grid2 提供了当前单元格变化中的客户端事件。
6. Grid 和 Grid2 提供了 F2 快捷键用于打开当前单元格编辑器。
7. DNA 由只允许 ie7、8 和 firefox3 访问改为以上版本都可访问。
8. 多 UI 入口能在同一浏览器下运行。
9. 提供了新的样例程序和范例代码。（[详见 5.6](#)）
10. Grid2 提供了 grab 特性，能使部分列按比例占用 Grid2 剩余空间。
11. SashForm 提供了比例变化客户端事件。
12. list、table、tree、grid、grid2 提供了获取滚动条位置的方法。
13. label 提供 STRETCH 风格，该风格的图片至始至终填满标签控件。
14. 制定并完成传统界面编程模式，支持 jsp 界面编程。

15. grid 增加方法可在 markFullUpdate 之后设置当前单元格相对于 grid 可视范围左上角的位置。
16. Display 增加 openUrl 方法，可以指定在当前浏览器窗口或者新浏览器窗口中打开某链接。
17. Table 添加拖动改变列宽的客户端事件。
18. Display 上提供接口 setErrorPageHandler，设置自定义错误处理界面。
19. Grid2 的 ClientGridCellEditorEvent 客户端事件中提供了 setShowImage 方法，可以设置 showImage。
20. "内容条目显示(普通列表展示)"portlet 增加了条目搜索功能。(详见 5.2)
21. 消息对话框提供了设置焦点按钮的方法。
22. Grid Grid2 在客户端 JWT.CLIENT\_EVENT\_GRID\_CURRENT\_CELL\_CHANGED 事件中，提供鼠标左右键信息。
23. grid.grid2 增加滚动条滚动客户端事件 (JWT.CLIENT\_EVENT\_GRID\_SCROLLED)。
24. 提供了 ie6 插件，支持 ie6 访问 DNA 应用。
25. 支持局部区域最大化显示的功能，便于将容器最大化显示方便用户操作。
26. 新增开发指南文档。(见 [DNA 官网](#) 中文档手册 (控件详解))
27. portal 主页面配置项增加附加版权信息的配置。(详见 5.5)
28. portal 增加配置项用于配置功能导航区域宽度。

### 3.1.3 逻辑框架

1. 为 Application 接口增加获取当前已经注册的 Jdbc 驱动的方法。
2. 增加 sqlserver2000 支持，修改了 "compare\_guid" 函数的 sqlserver 脚本实现。
3. 为界面框架提供注册 Servlet 接口。增加 ServletContainer 接口，调用者用 BundleContext.getService 获取 ServletContainer 接口的实例，然后调用其 addServlet 方法注册 Servlet。
4. 新增 DNA 集群定时重启功能。
5. 增加了用于记录程序内部状态的日志功能及接口。
6. 增加授权信息定义和查询的支持。

### 3.1.4 组件

1. 新增甘特图组件，基于该组件可以实现项目甘特图和资源甘特图的展示与编辑。
2. 图表组件新增地图展示，可用于展示自定义地图并支持交互。
3. workflow 组件支持委托和自由流。
4. 新增适配器组件 (以使各组件无缝应用到各种 DNA 产品中)。
5. Xlib、XAdaptor-新增 ClientChannel 机制，统一组件通讯接口，屏蔽开发环境差异 (JSP、DNA 等)。
6. Xlib、XAdaptor-新增资源管理功能，统一组件对各种类型各种作用的资源的使用方式。
7. Xlib-新增了多处提取自数据引擎组件、图形设计器的通用功能与接口。

### 3.1.5 DNA Server Manager

1. 单独提供集群管理功能，支持 DNA 集群的部署和管理。
2. 单独提供服务管理功能，可以管理多个 Server Manager。
3. 提供全新的帮助文档。

## 3.2 功能改进

### 3.2.1 基础应用平台

1. 重新设计单据界面设计功能，设计窗口由原来嵌入式，调整为弹出窗口的全屏模式，增大了单据设计区域；
2. 单据设计面板可以设置为表格布局，实现左右上下填充效果，使单据界面更加美观，Grid 布局下，支持一个控件从当前 GRID 布局容器里拖动到另一个 GUID 布局容器里；
3. 单据设计中提供“属性”窗口，直观、方便对控件进行信息设置；提供“大纲”窗口，方便查看界面中控件的层次结构，以及进行控件的定位；控件移动、大小调整支持键盘操作及常用快捷键的使用；支持实时预览，即无需保存即可预览；工具栏设置集成至界面设计中，达到所见即所得的设置效果；
4. 单据管理，增加导入、导出功能，可同时导入、导出单据相关的主体、基础数据设计；
5. 单据设计，公式编辑改为列表编辑模式，同时支持实时校验；单据编号设置界面调整；
6. 批量选择单据定义，自动生成相应单据列表定义；
7. 提供文本模式过滤条件，遵循 DNA SQL 语法规则，支持 AND、OR、以及多种 DNA SQL 中函数；
8. 单据列表查询条件显示位置由原来只能显示在左边，改进为：可设置位置（左边、上边、上边居中、弹出模式）；
9. 查询结果列可以设置主表、子表在同一列表中显示；
10. 新增简单基础数据模型，可自动创建可执行的基础数据定义，无需进行数据建模、界面设计等参数制作；
11. 将基础数据定义和基础数据执行合并为一个功能定义“基础数据管理”；
12. 在基础数据管理中，既可以创建基础数据定义，又可以编辑基础数据项；
13. 重构基础数据选择控件，在弹出选择界面中，增加已选项列表功能，显示已选条目数量；并且可以以单选、多选表格树形式展示；增加“设置菜单”，可以进行基础数据添加或设置显示列。
14. 基础数据选择控件下拉选择界面，增加显示“常用”分组项，动态显示用户最常使用的几个条目。
15. 多个业务对象可以存储在同一主体中，则一个审批任务列表中可以审批多个业务对象；
16. 工作流定义支持业务对象配置发起流程适应条件。
17. 提供待办事项通知功能，以邮件的形式进行即时通知。并提供事件通知的扩展接口，能够方便的扩展出短信通知、即时消息通知等其他通知形式。
18. 提供多语言（英文版）支持。
19. 计划任务提供更加灵活的周期类型设置，包括：年、月、日、星期、小时；同时执行进度条中显示执行进度的百分比；
20. 权限管理、用户管理中增加按照所属单位和组织身份过滤条件；
21. 单据子表在执行时会记录用户自定义列宽，在设计界面添加清除用户数据的按钮。
22. 修正单据设计中读取默认打印设置，未考虑禁用合计设置的缺陷。
23. 单据列表定义常用类，添加两个方法，用于根据关联字段获得相应的表定义。
24. 单据列表、报表、数据引擎、组织机构模块资源实现类打@structclass 标记，避免 BAP 群集节点启动报错。
25. 审批意见必填，区分动作，改为同意必填、驳回必填两个选项，现有的配置作为驳回必填。
26. 单据列表定义，树形结构的节点支持上下移动。
27. 将基础数据设计与基础数据执行功能合并为基础数据管理功能（[详见 5.9](#)）。
28. 改进单据定义中的基本信息管理（[详见 5.7](#)）。
29. 改进单据定义中的单据设计（[详见 5.8](#)）。
30. 组织机构代码和名称长度增加系统选项设置，默认代码长度 30，名称 50，业务可以根据需要自行设置长度（[详见 5.10](#)）。
31. 单据定义中，进行公式编辑时，其功能函数的树中隐藏重复公式（[详见 5.8.3.1](#)）。

32. 基础数据默认设计界面进行了调整包括边框颜色 ([详见 5.9](#))。
33. 单据中的子表布尔型指标支持复制粘贴操作。
34. 枚举字典设置树形结构的时候实现定长编码。代码是定长的，代码长度不够用 0 补齐。例如：级次码为 22 的级次树，原来的代码为 01,02,0201，现在代码是 4 位：0100,0200,0201。
35. 多组织机构：相应 SR5.0 项目需求，组织机构增加了权限项数据写。即可以操作有该权限的组织结构报表的数据。
36. 工作流审批功能改进 ([详见 5.11](#))。
37. 首页待办事项功能的改进和完善，采用异步处理机制，让登录访问首页更加快捷。([详见 5.13](#))
38. 改进计划任务功能的易用性，增强计划任务功能。对计划任务做出了重构。([详见 5.12](#))
39. 数据建模，调整主体发布物理表字段数量，改为每张表 250 个字段。
40. 改进单据备注型字段，可以保存可以录入 50000 个汉字。
41. 单据定义中指标字符集中增加"大写字母+数字"项。在单据定义里的字段页签下，选择某一字符型的指标，允许设置该指标的字符集为"大写字母和数字"，目的是控制录入的字符的类型只允许为大写字母和数字。
42. 单据子表录入 500 条数据修改在 0.5S 以内，删除 0.1S 以内，保存 3S 以内。
43. 单据网格控件可以设置单元格背景颜色。
44. 基础数据多选时，也支持左键双击效果，返回已选中的多个基础数据项。
45. 基础数据维护页面过滤字段增加过滤器，基础数据维护页面过滤字段可以设置过滤器。
46. 当单选组织机构参数变化时，会设置联动的基础数据选择控件的当前单位为选择的组织机构；如果组织机构清空，设置联动基础数据选择控件的当前单位为默认的登录单位。
47. 基础数据弹出控件增加选项，显示停用条目 ([详见 5.16](#))。
48. 设置组织身份权限时，默认定位到组织身份对应的组织机构 ([详见 5.15](#))。
49. 工作流审批管理，不勾选审批意见必填，审批人同意后进行取回操作，然后再将单据驳回，此时在流程轨迹的"意见理由"列中显示的是同意。
50. 数据引擎，优化公式缓存。
51. 改进单据定义上张、下张功能，即通过新增一个选项，当设置为需要按照单据数据创建的单据定义进行展示时，通过上张下张进行切换时，需要重新加载对应的单据界面。
52. 权限管理，角色属性,移除角色用户后,右侧列表中信息刷新。
53. BAP 的 COMMON 工程中的 BapImages 类增加根据图标名称获取图片定义对象的静态方法。([详见 5.14](#))

## 3.2.2 界面框架

1. 重构图片资源描述符接口，和图片注册机制,减少内存消耗。
2. 完善了文件选择控件上传文件大小的控制。
3. 完善了布局设计面板，支持了新单据设计器的开发。
4. 完善了 ComboList 和 ComboTree，使输入的同时，也响应方向键进行条目切换。
5. 优化服务端适配器 json 数据输出，提升渲染效率，并减少内存消耗。
6. DNA 单机版启动界面美化。
7. 完善快捷键，当触发 DNA 应用的快捷键时，自动屏蔽浏览器默认快捷键。
8. 完善 portal 主页模板，提升了大功能页签的显示效率。
9. 完善访问量统计功能，提升统计效率。

### 3.2.3 逻辑框架

1. 重构连接池部分的代码，调整事务相关的接口，并增加监听，使得连接池不再依赖外部类。
2. 完善了对DB2和MySQL数据库的支持。
3. 为群集环境下的通用负载设备提供了支持。
4. TimeRelatedSequence 实现已修改，注释没有及时更新与实现不符。
5. 调整上下文对象在执行数据库访问操作时对数据库会话的检查。
6. 优化新建缓存组的过程，先判断缓存组是否存在，如果存在直接返回，如果不存在则对缓存集群加锁，锁住集群之后，再判断一次缓存组是否存在，再根据判断的结果执行后续操作。
7. 内部公开 query 相关的接口，增加注释及格式化代码。
8. 重构 Sql 语句执行器部分的代码，以适应 rowSet 功能的。
9. 修改 SturctDefine 部分方法为保留或公开。

### 3.2.4 组件

1. 数据引擎与公式组件针对 SR 以及预算项目进行了机制完善与升级。
2. 图表组件丰富完善了图表类型以及可配置内容。
3. 图形设计器针对功能面板与打印组件进行了功能完善与升级。

### 3.2.5 DNA Server Manager

1. 把部署实例、部署集群、设置数据源等主要设置过程改成使用向导设置。
2. 每个服务实例都提供控制台窗口，可以看控制台输出，还能给服务发送指令。
3. 增加Oracle RAC的数据源设置支持。
4. 提供系统选项功能，可以修改Server Manager本身的而一些设置。

## 3.3 缺陷修改

DNA3.1 中交付变更项 2770 余条，下表中罗列了一些主要的缺陷。

### 3.3.1 基础应用平台

1. 修正子表列数调整后，保存过列宽信息的用户打开单据时，界面混乱的问题。
2. 修正单据设计中公式页签功能，如果公式中存在回车，保存前检查正确，保存后所有回车符丢失，导致公式检查不正确的问题。
3. 修正单据列表中字节型查询结果列不显示内容的问题。
4. 修正单据列表定义中生成 order 字段值的日期放在了资源初始化循环外，导致日期时间值相同的错误。
5. 审批意见必填，区分动作，改为同意必填、驳回必填两个选项，现有的配置作为驳回必填。
6. 修正计划任务中任务全部停用后，单独启用一个已过期的任务，系统出错的异常。
7. 修正数据引擎运算类似  $NYYB01[1,9]=NYYB01[1,9,-1Y]$  的公式时，公式无法执行的错误。

8. 修正查询多时期数据时，对主维度与指标维度重新分配有问题的异常。
9. 修正当统计公式出现异常时，会导致所有的运算公式失败。
10. 修正数据引擎中运算结果更新时，如果逻辑表对应多个物理表，更新返回的结果数量不准确，导致本该插入的没有执行。
11. 修正当统计运算公式依赖其他运算公式的执行结果时，统计的结果不正确。
12. 修正数据引擎中清理公式缓存 key 生成方式。
13. 修正主体导入接口参数“指定导入主体”没有生效，输入输出流提前关闭的问题。
14. 修正单据和基础数据导入导出功能中对于导入的主体不能够进行编辑和删除的问题。
15. 修正调用数据引擎的查询接口，查询带有时期偏移的表达式，得不到偏移后结果的问题。
16. 修正数据引擎，单元格节点丢失维度的问题。
17. 修正查询结果中分页行数重复问题。
18. 修正对含有基础数据字段的单据子表行进行复制、粘贴后，行中的基础数据字段匹配不正确的问题。
19. 修正登录逻辑同步块在某些情况下可能出现死锁的问题，采用资源锁来解决同步问题。
20. 修正 workflow 审批功能中，操作与审批意见不符的问题。
21. 修正只有一个维度时，portlet 页面展示图表（饼图）时，查询模板中配置图表设置失效问题。
22. 修正删除执行的计划任务时，导致计划任务功能出现问题。
23. 修正组织机构树对象 OrgLWTree 中使用方法 getAllChildren(null) 时，查询不出所有根节点问题。
24. 修订在同一个事务中，新添加设置，然后查询或者添加此基础数据条目，异常问题。
25. 修正用户在线人数与实际登录人数不一致的问题。
26. 修正单据中“流程监控”不显示已完成流程进度动画的效果问题。
27. 修正单据字段只读属性无效的问题。
28. 修正数据建模从字段类型获取指标类型时，Date 类型映射错误的问题。
29. 修正通用待办配置页面，右键选择“内容设置”，异常问题。
30. 修正指标高级搜索功能中删除指标后没有及时刷新主界面，以及对其修改或者删除出现异常的问题。
31. 修正下拉型基础数据选择控件，根据权限过滤显示结果不正确的问题。
32. 修正 workflow 流程定义中不能删除已选的业务对象的问题。
33. 修正基础数据选择控件，当内容为组织机构时，没有按照用户权限进行过滤的问题。
34. 修正单据列表打印中 guid 类型的字段（设置为显示名称），打印预览结果都是 id 的问题。
35. 修正 workflow 中的“修改”按钮控件使用时，在审批节点没完成修改便保存后，不能再次提供修改功能的问题。
36. 修正数据建模主体发布时，历史数据中存在字符型指标长度超过 1000 的情况，发布出错的问题。
37. 修正基础数据选择控件无法显示 RECID 和 ObjectID 不相同的数据的问题。
38. 修正单据执行中，精度不同的数值型指标做四则运算无法算出结果的问题。
39. 修正系统选项功能中，无法清除指定名称的所有级别的系统选项的问题。
40. 修正数据查询功能中，参数标识写中文，导致查询出错的问题。
41. 修正过录表查询中算法错误，引起模板执行时报 grid 列序号非法错误的问题。
42. 修正审批任务列表定义中，功能列表中的查询按钮，如果将过滤条件设为可以多选，则查询结果有误的问题。
43. 修正单据子表有 200 条数据时，点击修改按钮浏览器假死 20S 的问题。
44. 修正查询模板设置分页数为 0，如果查询结果行数为零时，查询结果多了一行的问题。
45. 修正单据定义执行中，多张单据的子表的某一列数据都相同时，翻页后数据丢失的问题。
46. 修正数据引擎解决运算指标为 BigDecimal 时的数据持久化问题。
47. 修正单据界面中切换页签项时，造成控件对应数据丢失的问题。
48. 修正数据查询，按照树形分组，分页有误的问题。
49. 修正查询定义中，主体类型的查询模板，“查询列设置”页签下，点击【全选】，系统错误的问题。

50. 修订自定义查询中，DNA SQL 里面定义的查询参数和后面参数设置中的参数顺序不一致时，系统报错的问题。
51. 修正组织机构全量导入时，提示导入失败的问题。
52. 修正单据型基础数据导入 RECID 字段后，与导入的数据不一致的问题。
53. 修正单据打印中，对于允许多选的基础数据，空值打印有误的问题。

### 3.3.2 界面框架

1. 解决了非 GBK 编码的字符在界面上显示为乱码的问题。
2. 解决了 DNA 单机版无法显示 flash 和下载文件报错的问题。
3. 解决了 Grid 和 Grid2 在 firefox 下设置单元格 html 空格显示为乱码的问题。
4. 解决了 list 控件滚动条初次拖动会停顿一下的问题。
5. 解决了 Grid 控件单元格错位的显示问题。

### 3.3.3 逻辑框架

1. 完善对运算类型的检查机制，修改 simple\_case 运算存在的问题。
2. 序列化协议版本 1.2 中，在完全模式下，数组类型对象头部域由记录数组类名改为记录根元素类名。
3. 解决内存事务提交发生异常导致资源不解锁的问题。
4. 修正并发获取引用资源列表和被引用资源列表时死锁的缺陷。
5. 修改 DBAdapterImpl 对 Context 错误的引用，保证游标自动回收机制的正确。
6. 修改集群缺陷：调用 Context.cancel()取消操作的情况下，缓存锁状态处理不正确，可能导致后续操作发生异常。
7. 修改集群缺陷：事务发起者脱离集群时，参与者事务不能正常提交或者回滚。
8. 修正 Mysql 适配器的缺陷：报表查询组件更新键时的重复更新以及日期类型的同步判断错误的问题。
9. dnasql 缺陷：update 语句主表别名和表名相同，则报错“别名重复定义”，如果省略别名，则抛出 NullPointerException。delete 语句有相同问题。
10. 在 Application 接口上增加 getDefaultSiteState 方法来获取站点状态。
11. 修改 mysql 适配器在 rpt 保存操作时，使用 update 以及 insert，替换错误使用的 replace 语句。

### 3.3.4 组件

1. 数据引擎组件-修正没有正确支持 If-then 公式的问题。
2. 公式组件-修正 null 值在四则运算中无法处理的问题。
3. 图形设计器-修正 flash 初始化载入过慢的问题。
4. 图表组件-修正数据在 firefox 下可能无法正确载入的问题。
5. JQLib-修复 GridData 的内部数据更新逻辑导致大量资源开销的问题，提供 begin-end 机制来使用更优的算法来更新，使得  $n*m*c$  的复杂度降低到  $n*m$  的算法复杂度。

### 3.3.5 构建管理

1. 修正构建管理系统在处理依赖项目时，对 da 包的解压遗漏了 da 包中的 app 包的问题。



2. 解决新程序 CI 构建不成功的 BUG，同时根据代码评审完善部分代码规范，调整部分代码结构。
3. 构建管理系统权限相关的 BUG，主要包括发布权限，修改问题，保存问题。
4. 构建管理系统项目配置界面，上传功能，界面不能直接显示调整后结果，需重新打开；提供者返回空对象的问题。