



# 随需而变的企业动态建模

用友软件股份有限公司

## 一、方案概述

在当前经济结构调整、产业梯度转移速度加快，集团企业若想抓住全球洗牌所带来的机遇，就必须率先迈出业务扩张和创新升级的步伐。“成长”将成为现代企业未来发展的关键词。用友 NC6 的动态企业建模是以业务过程模型为驱动，为企业提供一个可连续变化的软件框架结构，使得企业的管理发生变化时，相应的企业模型也能发生改变，新的应用流程及业务模式能与企业最新业务要求快速匹配，且整个过程是在不需要修改程序代码及重新部署软件的情况下完成的，减少系统的复杂性、增加系统的应用柔性，旨在提高软件对企业业务变化的适应能力，从而达到企业随需而变的目的。NC6 动态企业建模对集团企业的组织变革、流程优化、集团管控优化、资源权限动态管理提供平台层面的解决方案，一方面可以满足成长型集团企业的需求，为企业提供最合适当前业务管理要求的 IT 解决方案，另一方面可以满足集团企业在成长过程中根据需求不断增加应用；并随时将管理创新的需求落实到系统的流程中进行修改、调整，从而支撑适合自己的商业模式创新。而且在此过程中 NC6 以最小 TC0 为企业发展变革提供最适合的 IT 支持，并减少企业运营中 IT 系统的管控风险。

- 用友NC6采用J2EE架构，基于SOA组件化理念设计，致力于构建先进、开放的集团企业云计算应用平台，为集团企业提供建模、开发、集成、运行、管理一体化的IT解决方案
- NC以“高智能、高性能、高可用”成为中国集团企业商业模式创新、管理和竞争力提升的信息化平台。



## 二、客户需求

- 满足中国集团企业成长性要求, 支撑全球化、多集团、多组织应用的平台。
- 企业在经营管理过程中更强调灵活性和应对变化的能力他们的商业模式、业务流程的迅速改变, 对管理软件的支撑提出了挑战: 需要软件有更强的适应变化的能力。
- 当企业的管理发生变化时, 相应的企业模型也能发生改变, 企业能够重新对软件进行配置, 使软件的应用模型及功能能与企业最新业务要求能快速匹配, 从而达到减少系统复杂性、跟随企业随需而变的目的。

### 三、关键应用

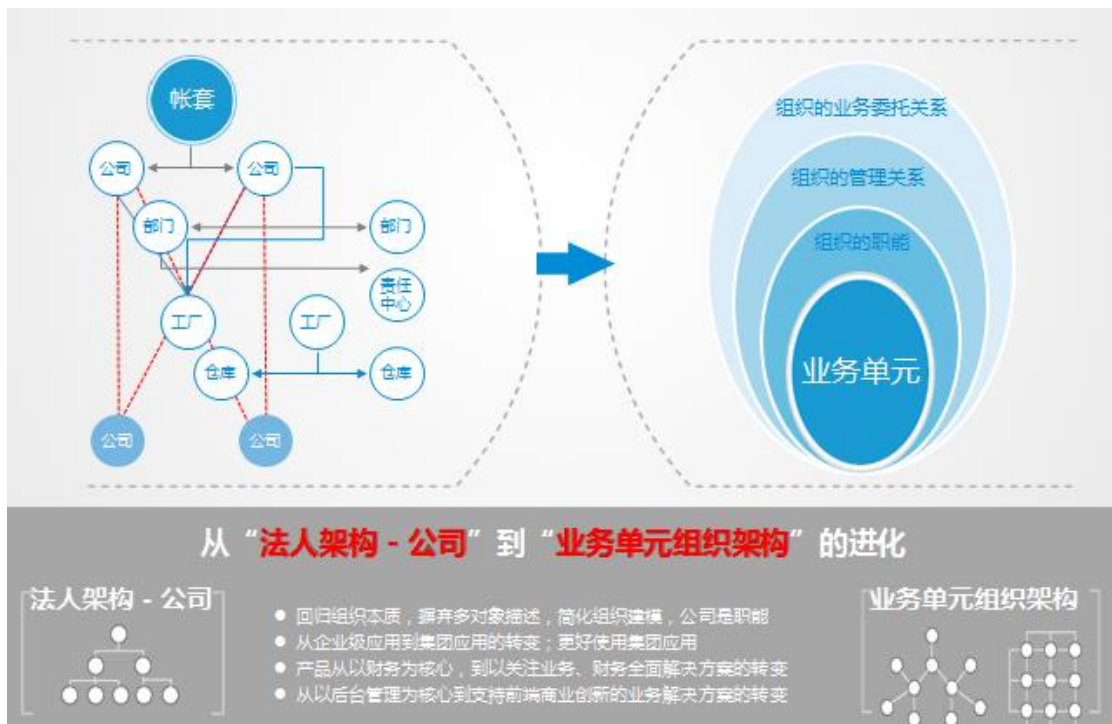
#### 企业结构与管控建模

实现对企业的组织地点的管理，这些地点可能或安装企业管理软件。支持针对企业结构建立企业管控的策略、模型及规则等。



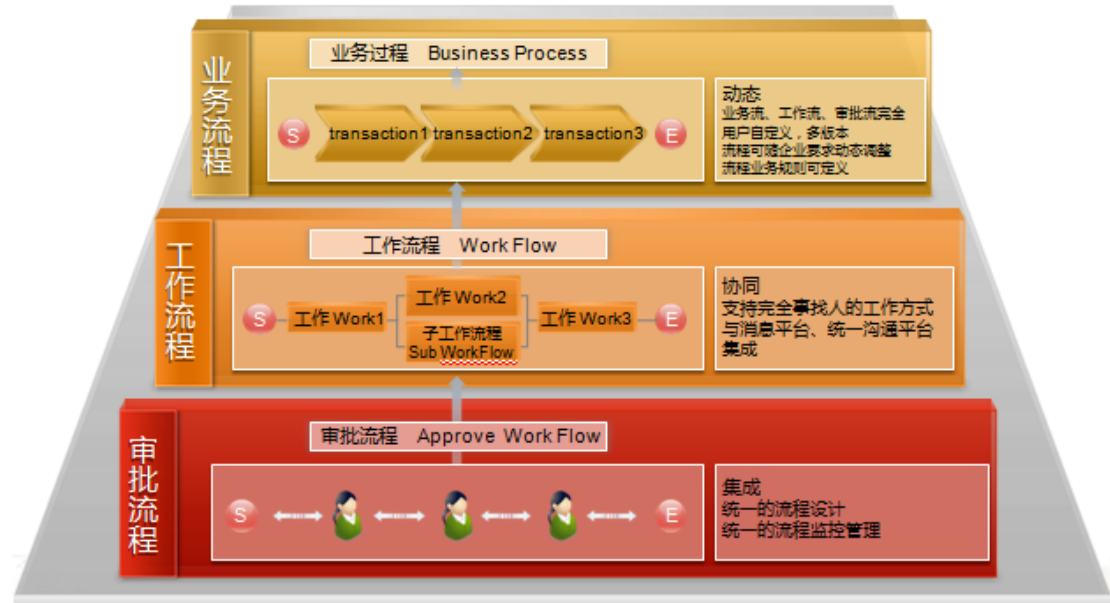
#### 组织建模

动态组织建模功能支持企业组织变革、并购、重组。支持多级集团和多组织建模，支持组织的多版本管理。每个业务单元可具有不同的组织职能，如采购职能、生产职能、销售职能、HR 职能等，企业可以根据需要为业务单元设置其需要具有的组织职能。



## 流程建模

集团企业中随着商业模式的变化，业务流程的优化、调整会很多，要求企业的信息系统能够支持流程 BPR 的能力。企业不需要因为流程变化，而重新构建、实施系统。根据业务需要将流程划分为审批流、工作流、业务流等类型，以针对性地解决管理软件中的各类流程问题。审批流和工作流引擎支持 XPD，业务流引擎支持 BPEL。通过流程建模工具能够以可视化的方式实现各类流程的修改或个性化定制。



## 服务建模

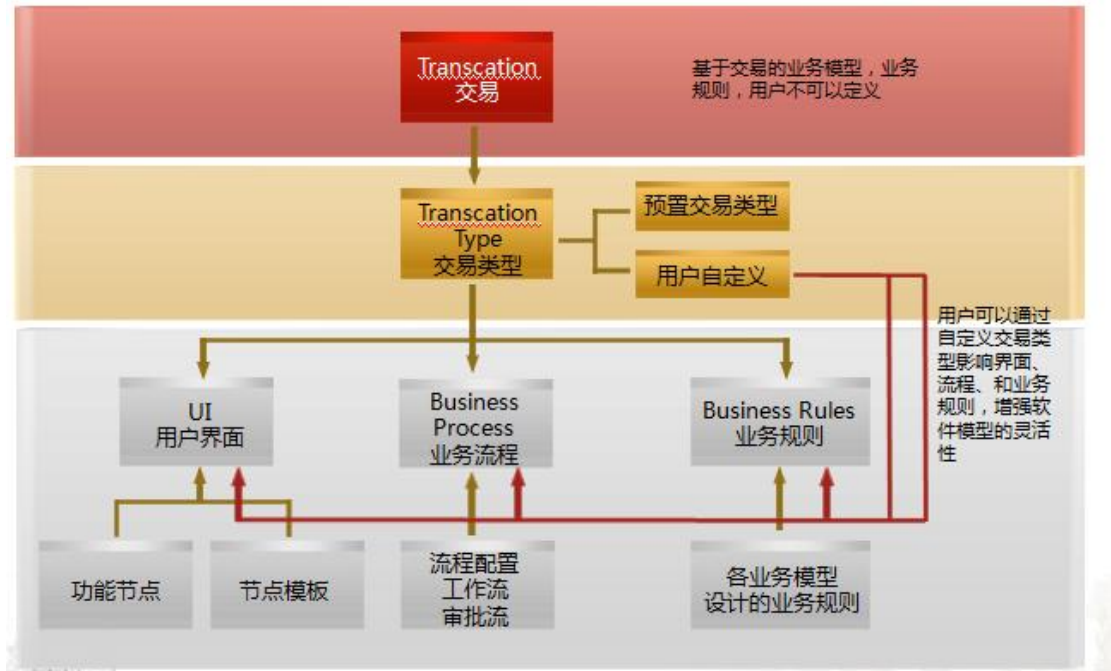
服务建模定义了软件提供的各种服务接口，以及接口实现的注册。实现封装了软件中需要处理的业务规则，一个服务接口可以有多个处理不同业务规则的实现。需要通过建模工具，可以为一个服务接口注册多个服务接口的实现。同时支持多个实现时，在调用方的引用中指定使用具体的实现，不指定时使用服务的缺省实现。服务建模还可以根据需要创建新的服务组装组件，并把他们发布到元数据库中。

## 业务对象建模

使用业务对象建模工具，支持对现有的业务对象进行扩展，包括扩展新的业务对象，或者扩展业务对象的属性。原则上不允许修改或删除已存在的业务对象或对象的属性，以保证业务对象的兼容性。建模工具能够将对象模型发布到元数据库中。业务对象建模开发框架支持在扩展了业务对象或业务属性后，不需修改程序代码就可在软件系统中直接使用。

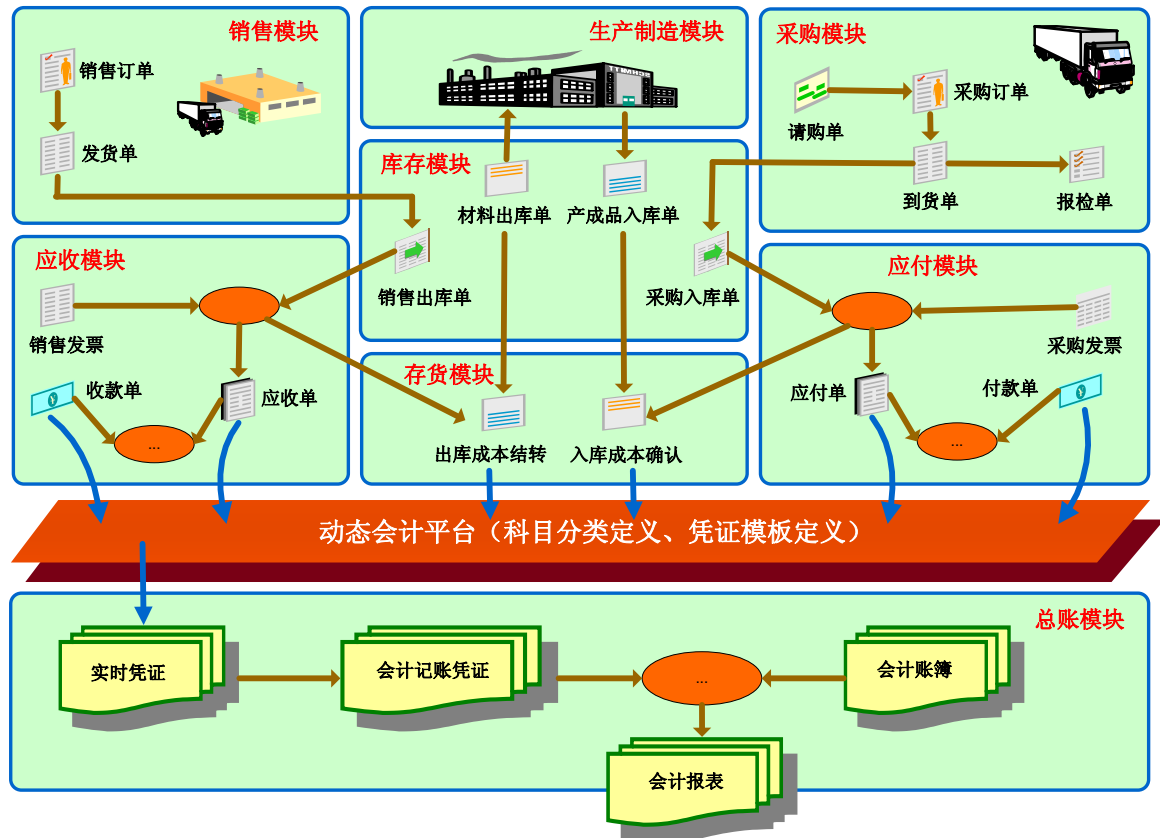
## 应用组装与发布

支持基于交易类型的流程、界面、业务规则的应用组装与发布。针对用户自定义的交易类型，用户可以定义不同的 UI 模板，这样不同的业务分类可以有不同的界面、字段，实现用户对系统 UI 的动态配置、配置不同的业务流程；配置不同的业务规则。



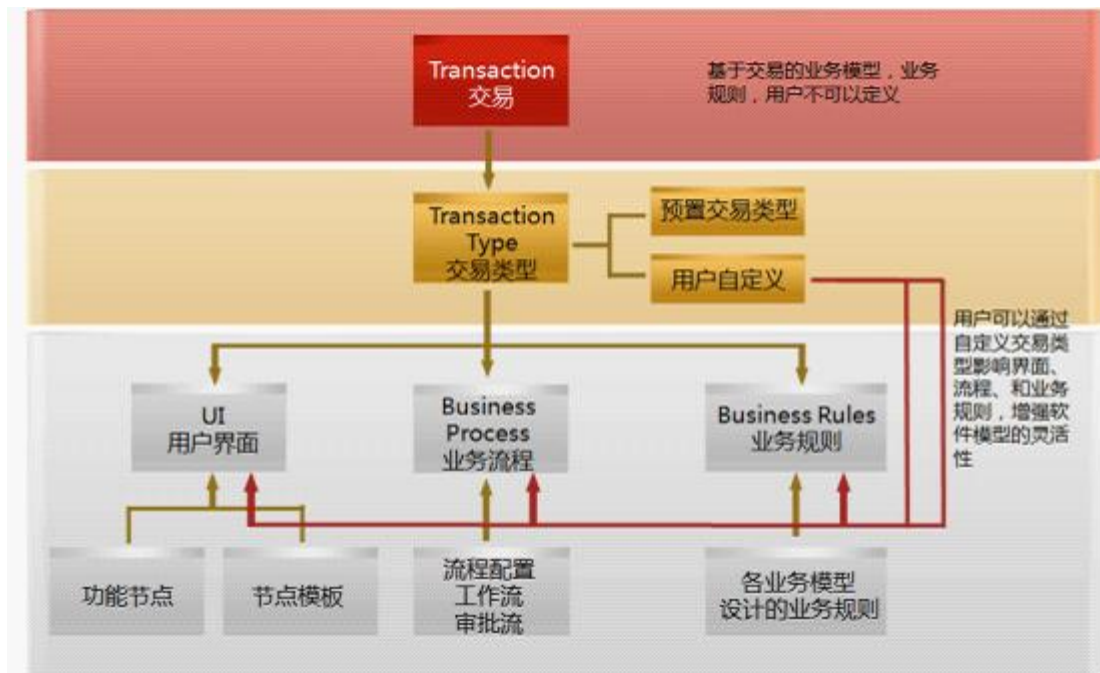
### 特定领域的平台建模

主要解决特定领域的业务灵活性需求。例如，会计平台（见下图）实现业务系统的单据对象与财务会计之间的凭证对象之间的模型映射及自动转换，使用 NC 动态会计平台可以达到财务实时反映业务活动、财务会计数据与业务数据保持一致，财务和业务的相对独立。业务计划平台能够支持多个领域的业务计划的建模，并提供运行时引擎等。利用这些特定领域的平台能够提升其对应领域适应业务模式变化的能力。



## 用户与角色建模

集团企业运营过程中，随着组织变更、业务流程变更，人员对信息系统中的功能、数据等资源的访问权限也是动态变化的，要求集团管理软件要有一个动态的资源权限维护和管理模型。用户与角色建模支持企业对用户、角色、权限资源、授权类型等进行建模。支持集中授权、分层授权及混合模式，可以根据企业的需要设置不同的用户与角色模型。



## 四、应用价值

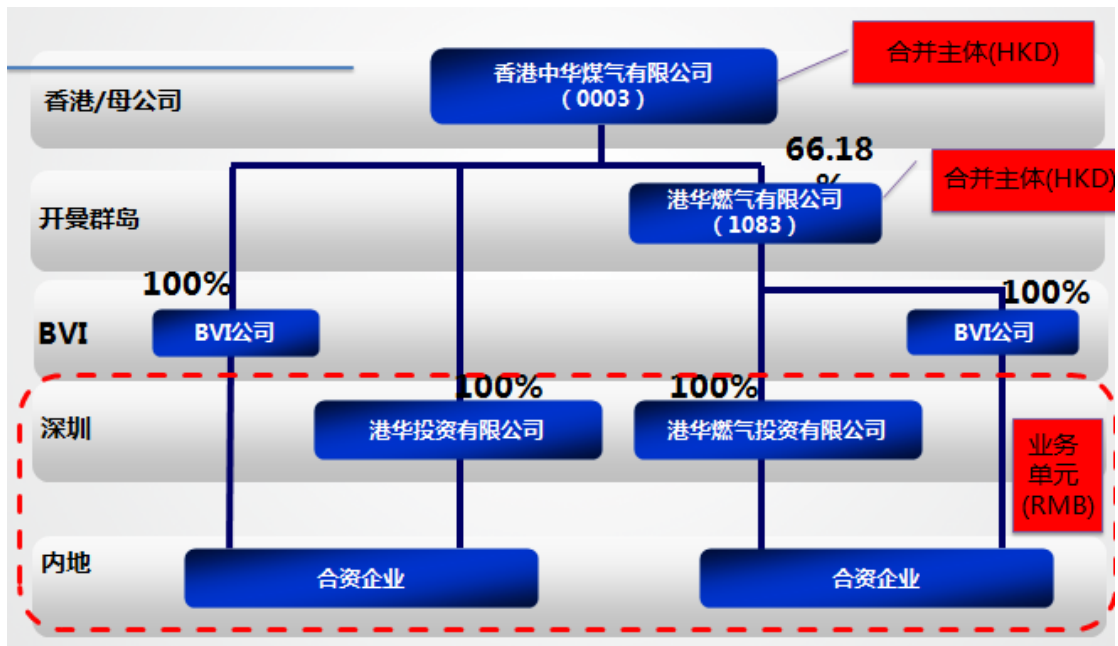
**满足中国集团企业成长性的需求：**组织的变更、制度的升级，业务流程的变化，是集团企业的常态；中国的文化，与西方相比更多灵活，商业模式创新、变更更快，中国模式

**管理升级：**为集团企业提供商业创新平台，最小 TCO 支持企业管理升级

**最佳实践：**提供成长中最适合 IT 方案，取代 500 强最佳实践，避免小马拉大车

## 五、成功案例

港华燃气是香港中华煤气有限公司（中华煤气）在内地经营之燃气品牌，是内地规模最大之城市燃气供应商。作为燃气供应商，港华燃气秉承香港中华煤气近 150 年丰富的燃气管理经验，旗下内地合资公司采用电子化调度中心和地理信息系统保障燃气供应有安全，奉行每年还定期为客户提供燃气设施安全检查，并配合各种形式的安全知识教育，使得集团在安全可靠供气方面一直保持着良好记录。通过用友 NC6 企业动态建模集团多组织管理模式架构、组织职能矩阵式管理、国内版和香港版集团账簿体系、合并报表组织结构等真正的实现了适合自己的商业模式创新。



# 用友 推动管理进步

地址：北京市海淀区北清路 68 号用友软件园  
邮编：100094 总机：+86 10 6243 6688  
网址：[www.yonyou.com](http://www.yonyou.com) 客户专线：4006 600 588  
服务邮箱：[contact@yonyou.com](mailto:contact@yonyou.com)