



## 公共服务行业案例



在确定建立以流程、集成为核心的企业级快速协同开发平台的统一技术路线后，中水电集团卓有眼光的在2006年选择了炎黄盈动的AWS BPM平台和整合方案作为未来集团及下属公司、工程局统一的软件基础平台设施。

## 基于 BPM 的快速协同开发平台 在中水电集团

### 中水电集团 SINOHYDRO Corporation

中国水利水电建设集团公司是中央管理的、跨国经营的综合性大型企业，是中国规模最大、最具实力的水利水电建设企业。2007年以营业收入和总资产双双超过500亿元进入中央企业500—1000亿元规模企业行列，在“中国企业500强”中排名第89位，在全球最大225家国际工程承包商排名第51位。公司已由单一水利水电施工发展为工程承包、投资开发、国际经营等多元化大型企业集团。

[www.sinohydro.com](http://www.sinohydro.com)

### 行动

“基于BPM的快速协同开发平台”于2006年10月启动，集团信息中心经过近一年的平台化需求调研、技术路线分析、论证，于2007年由炎黄盈动作为集团公司平台软件集成项目总承包方，携中科院、西安交大等科研单位开始平台的集成设计、方法论研究和示范项目实施，2008年3月正式交付中水电集团使用。2008年8月在西安南洋通过由汪应洛院士和西安交大多名教授专家的高度认可，目前正陆续在集团、公司等单位试点推广。

### 业务挑战

国发[2007]8号文件《关于加强中央企业信息化工作的指导意见》一文提出下面目标：到2010年，基本实现中央企业信息化向整个企业集成、共享、协同转变，建成集团企业统一集成的信息系统，多数中央企业的信息化基础设施、核心业务应用信息系统和综合管理信息系统达到或接近同行业的世界先进水平。中水电集团作为一家规模庞大、多元化经营的跨国央企集团企业，在信息化建设方面仍处于初期发展阶段。由于电力建筑企业盈利水平普遍较低，工程项目软基础设施薄弱，项目工程位置分散，对多元化经营体系下应对市场变化的能力要求比较高，因此在整体信息化投入和实施难度方面更具挑战性。集团信息中心经过近一年的分析、评估和论证，最终确定基于BPM的业务基础平台技术路线，统一集团在未来信息化建设的方法和基础，实现“快速构建业务系统、快速满足业务需求变化、有效进行系统应用集成”的统一平台，中水电正面临着IT规划和建设的新一轮机遇和挑战。

### 客户收益

- ✓ 为水利水电集团提供了集快速开发、协同整合的统一基础平台
- ✓ 以业务人员为核心主导软件建设全过程，适应未来变化
- ✓ 落地BPM、MDA和SOA架构，保持未来IT架构技术先进性

零售连锁、  
集团兼并与多  
元化

的平台化方案解决了我们集团多年来的信息化建设困扰，为我们集团未来的信息化建设的技术路线和完整的平台技术，实现了我们对集团平台的三个核心目标：快速构建业务



系统、快速满足业务需求变化、有效进行系统应用集成

中国水利水电建设集团 信息中心主任 — 王亘 (博士)

# BPM IN Action

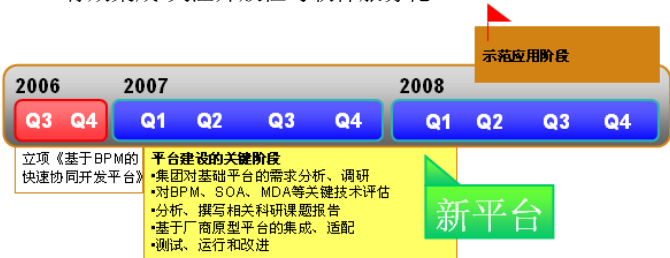
## “快速构建、适应变化、有效集成”的集团统一基础平台

水利水电集团通过建立以复用为核心的企业级快速协同开发平台，在分析研究各种快速开发平台工具特点的基础上，研究并形成集团公司基于 BPM 的快速协同开发平台。通过该平台，集团公司未来的信息系统开发采用统一的面向服务化、模型化、构件化技术，基于开放的技术标准、面向流程的业务开发和服务编排的整合，从而实现平台架构的目标：

- ✓ 快速构建-关注可视化与复用技术
- ✓ 适应变化-关注动态松耦合与技术无关性
- ✓ 有效集成-关注开放性与软件服务化



水利水电 BPM 平台关键组件功能架构



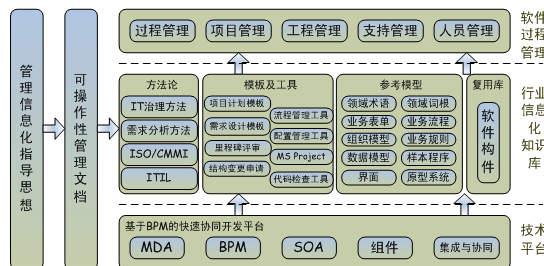
## 水利水电平台功能架构

新平台基于 Java 1.5 以上及 J2EE 规范进行架构设计，为解决流程管理和集成、面向业务的快速实施和构件化标准开发目的，系统分为三个平台级组件

- ✓ 基于 BPEL、XPDL、SOA 架构的 BPMS 平台
- ✓ 基于 MDA、XPDL 的业务基础架构平台
- ✓ 基于 SCA、SDO 为基础的构件组装平台

## 结合水电行业背景和平台技术进行可操作性研究

为确保平台在水利水电集团未来信息化建设中顺利推广和实施，充分发挥各平台组件的优势和最佳实践方法，本项目还量身定制的为集团公司信息化建设研究了大量方法论、管理实践文档，进一步有效的保障了平台化思路的执行推进。



集团平台化建设的方法论体系



炎黄盈动为企业提供具有自主产权、业界领先水平的业务流程管理套件 (BPMS) 产品，是中国首家 BPM 软件和服务供应商。公司总部设在北京中关村地区，在商业流程管理中间件市场中已成为成长最快的独立软件厂商，同时也是中国软件产业新时期下创新力量的代表之一，为用户提供最具创新的产品和技术。炎黄盈动提供的软件产品主要关注在基于 BPM 领域的商业流程管理开发平台和构架在平台之上的协同应用方案。同时，炎黄盈动向合作伙伴和最终用户提供与软件产品相关的技术支持、培训、实施与咨询服务。

[www.actionsoft.com.cn](http://www.actionsoft.com.cn)

(总部)  
Tel: 010-62962343/2320/3450  
Fax: 010-62961851  
(上海)  
Tel: 021-51801727  
Fax: 021-51801727  
(广州)  
Tel: 020-38085006  
Fax: 020-61209460