

目 录

一、用户背景	- 1 -
二、信息化动因	- 1 -
三、信息化需求	- 2 -
四、项目介绍	- 2 -
五、项目实施	- 2 -
六、项目成果	- 3 -
七、案例点评	- 4 -

北京理工大学计算机学院

OA 协同办公应用案例

一、用户背景

北京理工大学计算机专业创建于 1958 年，是全国最早设立计算机专业的高校之一。1980 年成立计算机科学工程系，2005 年成立计算机科学技术学院，2009 年更名为计算机学院。北京理工大学是最早设立计算机专业的学校之一。近二十年来共培养 3367 名本科生，1617 名硕士研究生，287 名博士研究生。近三年，学院培养出学士 588 名、硕士 540 名、博士 80 名，共有 42 篇硕士论文获得校级优秀硕士论文，5 篇博士学位论文获得校级优秀博士论文，1 篇获得计算机学会优秀十篇博士论文提名奖，1 人获得微软青年学者奖。学院聘请图灵奖得主 John Hopcroft 教授为荣誉教授；李德毅院士、慈林林研究员、沈向洋博士等 12 名国内外知名学者担任兼职教授、兼职博士生导师。近三年来，学院共承担科研项目 100 余项，科研经费 9900 多万元，其中国家自然科学基金项目 24 项，国家 863 高技术项目和国防重点项目等国家级科研项目 30 项，国际合作项目 5 项。获得北京市科学技术一等奖 1 项，教育部高校技术发明二等奖 1 项，军队科学技术二等奖 1 项，国防科技进步三等奖 1 项；获得国家发明专利 13 项，申请国家发明专利 52 项；在国内外重要学术期刊和学术会议上发表学术论文 600 余篇，其中三大检索论文数 383 篇。

二、信息化动因

由于师生较多，学院内部分支机构复杂，而以前的系统过于老化，已经不适应新的业务需要。学院内部急需一个综合平台，用来提高信息管理和交流以及对外发布信息。

三、信息化需求

学院内部需要一个综合办公的平台，一是来管理学院机构内部的对内办公需求，如通知公告、内部电子邮件、工作流、人力资源、在线考试等功能。二是将学院内部综合办公平台的信息发布到对外门户上去。需要一个信息门户来承载对外的信息发布。

四、项目介绍

北京理工大学计算机学院（以下简称 Bit）项目，主要是满足 Bit 对于教育信息化建设的需求，提高学院内部信息管理和交流而定制开发的项目。项目一期为学院首页建设，首页信息是基于 OA 内部办公系统提取而成。项目二期为学院教师、学生信息系统建设。目前网站为计算机学院内部教师办公使用内部 OA 系统，而学院首页则面向学院内部所有师生。系统架构以 OA 系统为基础信息平台，扩展出学生信息管理系统、教职工协作平台、教务管理系统以及对外的学院首页新闻系统。

五、项目实施

2011 年 4 月开始项目调研。了解到之前只有学院网站单独的系统，没有内部办公的系统，学院内部办公采用的还是纸质办公，无法保证信息的及时性。同时大大的浪费了人力、物力。于是综合学院副院长、以及负责信息化专员的意见，准备单独建设一个平台，以该平台为基础，对外学院新闻系统、学生信息管理系统、教职工协作平台、教务管理系统基于该平台扩展。

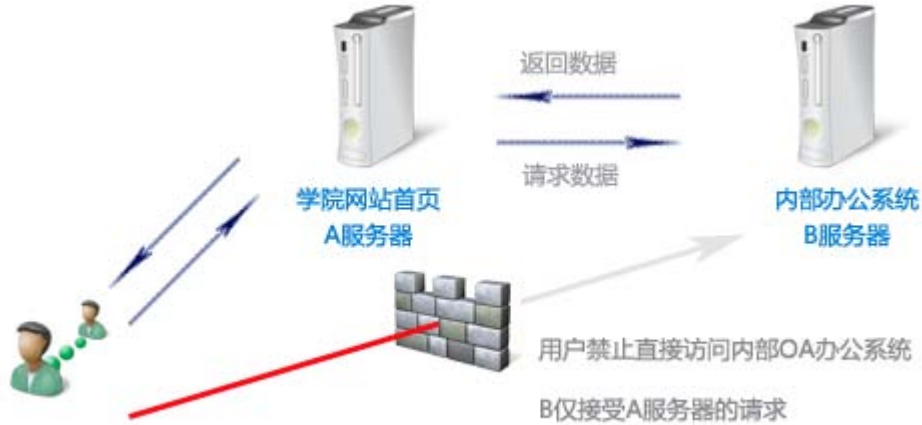
2011 年 6 月底开始学院内部试用中，以及功能培训。

培训人：通达培训师，负责学院内部 OA 的功能讲解以及如何在学院内部各个分支机构中使用，培训信息专员如何自由配置新闻系统的各个模块、达到自由调用信息。

2012 年 3 月初学院新闻系统正式对外公测，对大家了解计算机学院起了重

要作用。

学院首页和内部 OA 为了安全和效率考虑，采用了数据和应用分离的模式。具体服务器系统架构如下图：



为了接受大并发量的请求，A 服务器上做了数据缓存，因为首页提取的信息，更新频率不是很频繁，所以做了定时缓存机制。缓存数据为静态页面，有更新时才会从 B 服务器上获取信息。

安全方面，在服务器上部署了安全策略，AB 同属于内网服务器，A 服务器同时向互联网提供服务，而 B 服务器仅接受来自 A 的请求，所有的数据文件存放在 B 服务器上。A 服务器仅做数据调用，查询使用。

六、项目成果

目前内部运行使用良好，较之前的学院首页门户有较大质变。主要是视觉体验和访问速度上。视觉上，改善了用户体验、使得更符合用户的人性化操作，同时对信息的分类进行了较好的整理和归类，方便用户有针对性的阅读；访问速度上采用了缓存机制，可以兼容大量的并发请求，保证门户网站的访问的稳定性。

七、案例点评

计算机学院副院长表示，实施项目之后，内部办公效率大大提高。分支机构部门之间公告，不需要再打电话或者纸质传递了，也不需要再单独抄写一遍发布到门户主页，一键就可以发布。工作流功能也很好解决了内部工作的流转、审批等工作。另外首页门户清爽、简洁。信息分类明确、信息量庞大，访问速度快。