

序

去年我们花费一些精力总结整理了一份有关实验室科研情况的报告“2006年度报告”，内容涉及技术展望，论文精选和学术交流等。发出之后，得到同行关注和中肯的评价，认为是做了一件有益的事情，感到十分欣慰。正像去年在序中所说的，“总结过去，展望未来，或许对我们自己，对他人，对社会都是一种责任，一种鼓舞，一种鞭策。”所以在2007年结束之际，我们又编辑了这样一份报告，是对大家的感谢，也是完成对自己的承诺。

本年度报告的结构仍延续去年的风格，报告第一部分汇集了我们实验室的技术综述，展示我们对数据管理技术发展趋势的判断和把握。数据库服务外包（Outsource Databases）是未来的发展趋势，与之相关的隐私性、正确性和完整性的问题是传统数据库研究所涉及不到的问题，成为目前的研究热点。其次不确定性数据（Uncertain Data）的处理越来越成为人们的关注对象，这主要是在Web环境下数据的不确定性更为普遍，使得这一问题的研究日益迫切。

本年度报告的第二部分汇集了我们的系统工作。我们实验室的研究倡导学术研究与系统开发并重，以创新数据管理系统的研究为目标。因此任何研究工作都要落在实处。这里介绍了我们实验室开发的三个典型系统：面向工作信息的集成系统 Jobtong，共享文献的知识平台 DBRef，Native XML 数据库管理系统 OrientX 等。这些系统都是 Free 的，意在为大家提供便利，试用效果不错，我们也因此得到了满足。

报告的第三部分是论文汇集，本年我们在 VLDB2007 发表一篇长文，在 DASFAA2007 发表 3 篇文章，论文质量有所提高。

实验室一贯重视国际学术的交流，实验室几乎每一位在读学生都有机会出国合作研究或参加国际会议，经常有国外学者来实验室交流访问。

在此谨以此集感谢来自学校方方面面的支持，感谢国家自然科学基金委和 863 计划的资助，感谢所有关心和支持过我们的人们。

孟小峰

2008年1月14日于北京