

中国计算机学会数据库专业委员会 编



中国数据库40年

清华大学出版社



中国数据库40年

中国计算机学会数据库专业委员会 编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

1977年,我国一批从“十年浩劫”走出来的学者,敏锐地洞察到新兴数据库技术的潜在价值,他们在黄山组织了一次小范围的数据库技术研讨会,开启了我们数据库研究的序幕。

2017年我们迎来了中国数据库40年。在这40年中,我国数据库技术取得了长足进步,在国民经济建设中发挥了重要作用。本书就是要展现中国数据库的发展历程,记录为中国数据库发展做出无私奉献的一大群人。

本书包括四篇。第一篇“回望40年”是从现在的时点去看走过的路,围绕数据库“团结、执着、和谐、潇洒”的文化内涵,梳理数据库专业委员会发展的历史脉络和成功经验。第二篇“辉煌历程”以历任主任和秘书长的回忆文章为主,着重体现中国数据库群体的优秀文化传承。第三篇“往事并不如烟”主要是以人物、事件等为载体的回忆,或者回忆一位逝去的老人,或者记录一个重大事件,或者总结一项重要成果。第四篇“珍贵史料”以附录的方式将一些重要的数据整理出来,作为史料保存。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

中国数据库40年/中国计算机学会数据库专业委员会编. —北京:清华大学出版社,2017
ISBN 978-7-302-48451-6

I. ①中… II. ①中… III. ①数据库—文集 IV. ①TP311-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第223058号

责任编辑:谢琛

封面设计:常雪影

责任校对:焦丽丽

责任印制:杨艳

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 刷 者:北京富博印刷有限公司

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:13.5

字 数:293千字

版 次:2017年10月第1版

印 次:2017年10月第1次印刷

印 数:1~1500

定 价:56.00元

产品编号:075161-01

理事长贺词

数据库是计算机科学的重要研究领域,是信息系统不可或缺的基础工具,该领域先后有四位图灵奖获得者。

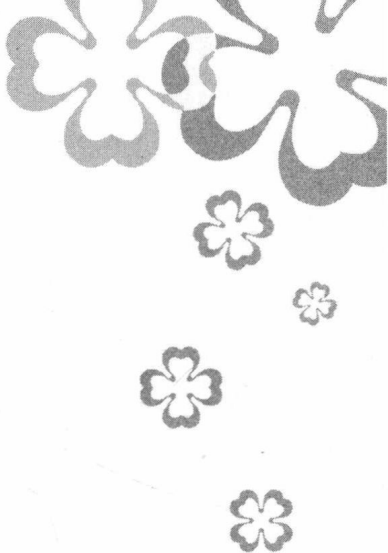
中国数据库在过去的 40 年中,从跟踪学习到并驾齐驱,甚至在少数方向处于领跑状态,这个变化正是与中国经济和社会发展的过程相匹配的。数据库专业委员会是中国计算机学会优秀专业委员会之一,有着优秀的文化传统,值得我们认真总结。值此中国数据库 40 年之际,中国计算机学会数据库专业委员会的同仁们花了不少时间编撰了这本纪念册,我认为是很有意义的事情,对他们的努力表示感谢,也借此机会向中国数据库界所取得的成绩和进步表示祝贺。

希望数据库界的同仁们在未来取得更大的成就。



中国计算机学会理事长

2017 年 6 月 12 日



编 委 会

主 任 杜小勇

成 员(以拼音为序)

陈 红 高 宏 李战怀 彭智勇

王国仁 周傲英

主 审(以拼音为序)

罗晓沛 王 珊 杨冬青



PREFACE

数据库专业委员会是中国计算机学会下属 34 个专业委员会中最优秀的专委会之一。该专委会为了梳理和总结中国改革开放以来我国学术界开展数据库学术活动 40 年的发展历程和经验,专门编撰了这本《中国数据库 40 年》书。我认为是一件很有意义的事情。

由于学会的学术属性,专业委员会(简称专委会)在学会组织中占有特殊的、重要的地位,是学会发展学术、服务会员的重要渠道。专委会的发展水平直接关系到学会的发展和学术影响力。因此,学会一直高度重视专委会的发展问题,先后采取了一系列的措施来促进专委会的发展,其中包括了一些约束和规范专委会的要求,如品牌塑造、开放式选举、主任任期限定、服务会员等。数据库专委会历任负责人始终保持了和学会总部的良好互动,积极支持和严格执行学会制定的有关专委会的一系列改革措施,围绕提升学术、服务会员的宗旨,不断丰富和规范专委会的活动,做出了优秀的成绩。因此,数据库专委会多次获得了 CCF 优秀专委会的称号(每年仅有 5% 的专委会获得这一荣誉),是专委会中获“优秀专委会奖”最多的专委会。我作为学会秘书长,从它的创建伊始就一直关注它的活动,也多次参加该专委会的活动。我希望,数据库专委会应该而且可以成为 CCF 下属各专委会的典范,一个很好的样本。实际上,它基本做到了。数据库专委会之所以优秀有以下几方面的原因。

第一,有一批精英学者主导着专委会的发展。这些学者从学术发展的目的出发,坚持做真正的学术,搭建发展学术的良好平台。他们非常团结,把中国数据库的学者通过专委会紧紧地凝聚在一起。在专委会成立前,该专委会仅是一个软件专委会下的一个学组,但他们并没有感觉到“名头小”就放弃,而是坚持开展系列性的数据库学术会议,并逐步形成影响。其实,从学组“升格”为专委会也是“命运多舛”,常务理事会议至少两次否决了他们成立专委会的动议,直到第三次才同意成立。如果没有这些学者的坚持和团结,或许最终会放弃成立。

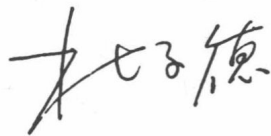
第二,有优秀的文化。数据库专委会总结其特点是“团结、执着、和谐、潇洒”,这高度概括了数据库专委会这个群体的组织文化。数据库专委会的负责人和委员之间是平等的,内部议事是民主的,有分歧可以通过讨论和表决达成一致,他们的这种优秀文化得到了学会历届理事长的肯定。数据库专委会执着地朝着一个既定的目标前进,多年来开展了卓有成效的系列性学术活动,如 NDBC(全国数据库学术会议)已经办了 33 届;围绕“让世界了解中国,让中国走向世界”的目标,把国外的学术资源引入国内,VLDB(超大数据库国际会议)中国数据库学院已经办了 14 届。这些活动极大地推动了中国数据库学术研

究水平的提高,对年轻学者学术水平的提升非常有帮助。中国学者在国际数据库领域顶级会议上的发文从无到有,目前无论从投稿论文数还是录取论文数都已经逼近美国,成为世界数据库界关注的重要的力量。

第三,有勇于奉献和有领导力的负责人。萨师煊先生是中国数据库研究开创人之一,最早担任数据库学组的负责人,他学术水平高,为人谦和,富有人格魅力,得到了大家的尊敬。王珊教授在数据库专委会成立时担任主任,她积极参与学会总部事务,曾担任副理事长,做出了卓越贡献,在 CCF 享有崇高的威望。卸任副理事长后还在奖励委员会参与工作,曾获得过 CCF 夏培肃奖。何新贵教授德高望重,深得同行爱戴。周立柱教授对专委会的工作投入巨大,每年总结会都是自己亲自到学会参加专委会评估会议并报告工作,他获得过 CCF 杰出教育奖。杜小勇教授属于少壮派,在 CCF 总部是扛大梁的,先后担任专委会工作委员会主任、教育工作委员会主任,非常有执行力和决断力,为推动专委会的改革做出了重要贡献,他为此获得过 CCF 卓越服务奖。在我的印象里,数据库专委会委员是在 CCF 中获奖最多的专委会。

第四,与总部密切互动。一直以来,有些专委会有一种错误的认识,认为专委会是某个领域学者自己的组织,是自治和独立的,要离开学会总部的管理,自搞一套,特别是在 2004 年 CCF 开始发展会员时表现得最为明显。但数据库专委会不然,它始终与总部保持良好的互动,对于总部的新规则能够深入理解并带头付诸实施,这也是本人多次参加数据库专委会活动的重要原因。我也注意到,这个专委会勇于创新,如他们举办 VLDB 中国数据库学院,培养后续人才,他们创办 DSE(数据科学和工程)国际期刊,提升了中国数据库界及专委会的国际影响力。这些不安于现状的进取心和做法值得其他专委会学习和借鉴。

数据库专委会正是由于有勇于奉献的领导,优秀的文化,与总部的良好互动,不断开拓创新,才有了今天的成就。在纪念中国数据库 40 年之际,我愿写此序以表达我对该专委会及数据库同仁的敬佩和祝贺。



中国计算机学会秘书长

2017 年 4 月

20 世纪 70 年代是关系数据库的概念提出并探索有效实现技术的关键时期,国际上关于关系数据库的实现以及数据库应用设计的研究方兴未艾。1975 年召开了第一届超大规模数据库学术会议(VLDB),国际上数据库研究群体开始形成。这是国际的大背景。

在我国,1977 年正式结束了长达十年的文化大革命。经历了十年浩劫,国家在各方面的基础条件都很差,可谓百废待兴。但是,我国仍有一批对先进技术感觉敏锐的学者,他们感受到了新兴的数据库技术的潜在价值,意识到这项技术将会给我国信息化带来巨大影响。他们在黄山组织了一次小范围的数据库技术研讨会。这就是后来被数据库学术界追认的第一届全国数据库学术会议。

时光荏苒,一晃 40 年过去了。2017 年我们迎来了中国数据库 40 年。王珊老师组织在北京的一些老同志聚会,他们提议应该搞一点纪念活动。罗晓沛教授建议要出版一本纪念册,并亲自送来数据库百科的稿费 4000 元钱,要赞助纪念图书的出版。我深深为这些数据库界的元老所感动,也觉得这是时代给了我们这届数据库专委会的一个机会。因此,经过数据库专委会主任会议讨论决定,要编撰一本《中国数据库 40 年》的纪念文集,以总结中国数据库学术界的优秀文化,并感谢为中国数据库发展壮大做出无私奉献的一大群人。

根据这样的考虑,本书包括以下部分。

第一篇“回望 40 年”。由现任专委会领导为主来撰写,就各自分管的工作,通过收集材料、阅读文献等,从现在的时点去看走过来的路,围绕数据库专委会的“团结、执着、和谐、潇洒”的文化内涵,梳理数据库专委会发展的历史脉络和成功经验,使之发扬光大。本部分是综述性的、总结性的,是从历史的纵深去总结数据库专委会的优秀文化传统。

第二篇“辉煌历程”。以历任主任和秘书长的回忆文章为主,重点放在能体现中国数据库学术群体优秀文化传承方面的内容。专委会的主要领导人是这个组织文化的最主要的传承和创新者,因此,他们的回忆对于我们理解数据库专委会的文化传统有着不可替代的价值。本部分是按照时间区间的横向的总结。由于第一任数据库学组组长萨师煊教授已于 2010 年去世,我们收录了萨师煊教授撰写的《十年回顾与前瞻》一文,同时我们邀请了当时与萨老师搭档的两位副组长之一,中国科学院研究生院罗晓沛教授撰文,来记述中国数据库最初 20 年的发展历程。第三任主任何新贵院士由于身体原因,无法亲自撰稿,我们邀请了时任副主任、东北大学于戈教授撰写了一篇文章,记录那个时间段数据库专委会的点点滴滴。

第三篇“往事并不如烟”。这部分主要是以人物、事件等为载体的回忆,或者回忆一位逝去的老人,或者记录一个重大事件,或者总结一项重要成果。对于这部分的文章,我们采取了面向全体委员征集和编委会主动约稿两种方式。一开始,我们特别期待数据库前辈们能多提供一些文章,记录他们曾经的努力和辉煌。可是事与愿违,有些老同志年事已高,身体不好,已经很难再写作。有些老同志非常谦虚,总觉得没有做出什么突出的贡献,婉言谢绝了我们的邀请。为了弥补这一缺憾,罗晓沛教授主动提出在他撰写的文章“我记忆中的数据库 40 年”中回忆了数据库的老人们,他记忆力超群,用风趣的笔墨为我们素描了那些对我国的数据库发展做出贡献的一批老人。

第四篇“珍贵史料”。主要以附录的方式将一些重要的数据整理出来,作为史料保存。其中有相当一部分资料来自三十年纪念文章,尽管我们也进行了相当的努力,但是就连每年年会的学生优秀论文也无法找全,只能留下遗憾了。这也迫使我们下决心,尽快将专委会的网站建在学会官网之下,尽可能将资料放在专委会网站上去。也许这是保存资料最合适的方式。

从全书的结构安排上看,第一篇是按照内容纵向整理的,第二篇是按照时间横向组织的,二者构成了一个“网格”。第三篇是按照人物事件组织的,是一些珠子散落在网格中。这种组织形式的好处是组织撰写比较方便,但是也容易造成重叠,表现为内容上的重复和冗余。这一点我们深感抱歉,请读者谅解。

由于学会工作都是志愿的,专委会本身也没有档案,大多要靠当事人的记忆或者个人留存资料,很难保证资料的完整和准确。为此,本书的文章都采用作者署名的方式,以示“文责自负”。要特别感谢数据库三十年纪念活动的组织者当时所收集的资料,感谢北京大学李红燕教授给我们提供了她所保存的全部资料。感谢所有作者以及作者背后整理素材的同事们。感谢清华大学出版社同意出版这本书,卢先和社长的一句话“赔也给出”饱含了对数据库专委会的深情,谢琛编辑的精心编辑为本书增色不少。

审稿会于 2017 年 4 月 7 日晚在扬州召开,周立柱、岳丽华、杜小勇、李战怀、彭志勇、陈红参加了此次审稿会。根据出版社的建议,我们又邀请了罗晓沛教授、王珊教授和杨冬青教授作为本书的主审,再次对全部稿件进行了审读。

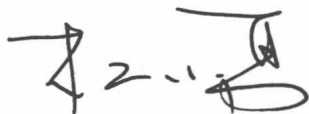
中国人民大学陈红教授具体负责了本书的稿件收集和整理工作,她不厌其烦地联系作者,确定主题,提醒进度,收集稿件。没有她的细致认真,本书难以按时完成。感谢她对于本书的贡献。中国人民大学研究生吴天贞、刘滢、赖伟玲、熊子绎做了大量的稿件编排校对工作。中国计算机学会办公室主任朱征瑜老师主动查阅了自 2006 年以来计算机学会的全部年鉴,提供了有关优秀专委会奖的评选资料,并帮助我们还原了评奖过程。在此也一并表示感谢。

感谢学会高文理事长为本书题词,感谢杜子德秘书长欣然同意为本书作序。

感谢北京人大金仓信息技术股份有限公司和人人行控股股份有限公司的赞助,使得本书顺利出版。人大金仓因数据库而生,她是以王珊教授为首的一批中国人民大学的数据库人于 1999 年发起创立的。经过 18 年的发展,在全体员工的长期艰苦努力下,在“核

高基”^①“863”等国家重大专项的大力支持下,研发出了具有国际先进水平的大型通用数据库产品 KingbaseES、金仓分析型数据库 KingbaseAnalyticsDB 等。如今,作为中国电子科技集团(CETC)成员企业,人大金仓已成为我国自主可控数据库骨干企业,金仓数据库产品已广泛应用于电子政务、国防军工、电力能源等行业领域。由人人行公司开发的产品借贷宝是服务于熟人之间、中小微企业和员工间借贷的互联网金融平台,其使命是用信用塑造更自律的商业环境和更和谐的社会环境。他们致力于构建中国征信市场最具独创性、先进性和落地能力的风控体系。通过引导用户以互联网的方式建立自身信用记录,培养用户信用意识,从而促进民间借贷阳光化,拓宽个人和企业融资渠道,增加用户投资理财渠道和提升居民诚信度,最终实现提高社会资金配置效率,实现普惠金融。

最后,罗晓沛教授一再叮嘱我要加上这么一句话:本书中有些数据或描述不完整、不准确的情况在所难免,甚至有可能出现张冠李戴,如果出现了这样的情况,我们恳请相关老师和广大读者谅解。但是,我们讲的故事肯定是真的,我们要反映的数据库专委会的优秀文化传统是不会错的。回忆过去就是为了展望未来,随着时代的变化,一个学术组织面临的研究对象会变化,研究热点会变化,成员也必然是一代代地新老更替,能让学术组织青春永驻的只能是其独特的文化传承。



2017年4月于北京

^① 核高基:国家中长期科技发展规划“核心电子器件、高端通用芯片和基础软件产品”的简称。

第一篇 回望 40 年 /1

- 数据库学术组织的变迁与发展 杜小勇 / 3
- 数据库学术会议 NDBC 的变迁与发展 高 宏 唐常杰 李 川 / 11
- 数据库 40 年研究进展 王国仁 高 军 / 20
- 辉煌过去,光明的未来
- 中国数据库教育 40 年 李战怀 / 29
- 从“渴望了解世界”到“备受世界关注”
- 从与 VLDB 的合作看中国数据库 40 年的国际交流 周傲英 / 31
- 产学研合作 40 年使国产数据库真正可用 彭智勇 彭煜玮 / 34

第二篇 辉煌历程 / 41

- 十年的回顾与前瞻 萨师煊 / 43
- 我记忆中的数据库故事 罗晓沛 / 44
- 从数据库学组到数据库专委会 王 珊 / 50
- 开拓创新谋发展 再接再厉谱新篇
- 记 2008—2011 年第三届专委会活动 于 戈 / 59
- 2012—2015 年: 数据库专委会那些难忘之事 周立柱 / 65
- 数据库专委会服务 16 年: 注重品质、传统、积累、交流、规范 孟小峰 / 77

第三篇 往事并不如烟 / 85

- 全国数据库学术会议回顾 施伯乐 / 87
- 忆第一届中国数据库年会 罗晓沛 岳丽华 / 89
- 有关三届 NDBC 的回忆与介绍 徐洁磐 / 92
- VLDB 中国数据库学院 王 珊 彭智勇 李战怀 / 97
- 从《数据库综合大辞典》到《数据库百科全书》 何守才 / 104

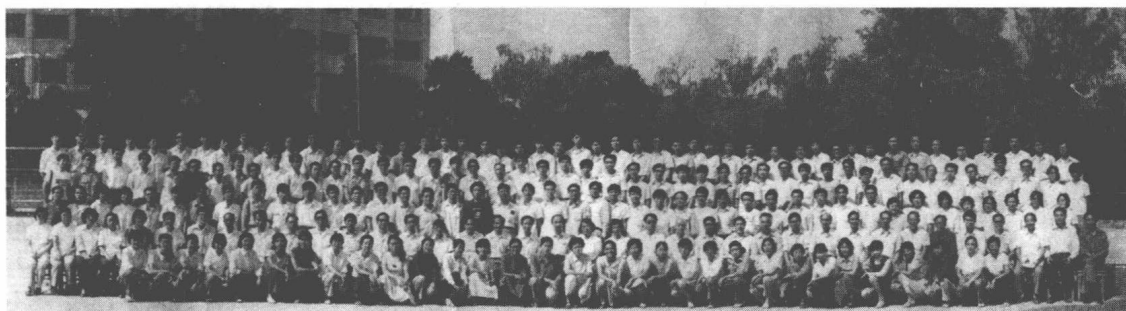
- 写在“中国数据库”不惑之年 石树刚 郑振楣 / 107
- 不忘初心
- 数据库名家支持国家经济部门信息化 李毓瑞 / 110
- 分布式数据库管理系统 C-POREL 研制回顾 周龙骧 / 112
- 联邦数据库研制纪实 孙志挥 / 115
- 一场开发国产数据库管理系统 COBASE 的攻关战 唐世渭 杨冬青 / 121
- 计算机机群并行数据库系统研制的回顾 李建中 / 125
- 国产数据库在 21 世纪的进展综述 杜小勇 王建民 / 132
- 纪念萨师煊教授 王 珊 / 138
- 学高为师，德高为范
- 回忆恩师郑怀远教授 于 戈 / 142
- 缅怀陆宏钧老师 周傲英 / 148
- 回忆李天柱老师 罗晓沛 / 153

第四篇 珍贵史料 / 155

- 附录 1 历任数据库学组与数据库专业委员会负责人 / 157
- 附录 2 历任中国计算机学会数据库专业委员会成员 / 158
- 附录 3 历届中国数据库学术会议一览 / 166
- 附录 4 历届中国数据库年会简介 / 168
- 附录 5 国家级重要科研获奖（部分） / 177
- 附录 6 中国计算机学会重要获奖 / 179
- 附录 7 萨师煊优秀学生论文获得者名单（部分） / 181
- 附录 8 萨师煊优秀学生论文列表（2010 年以来） / 189
- 附录 9 中国数据库年会大会最佳论文（2012 年开始设立） / 193
- 附录 10 中国数据库年会优秀系统演示（2010 年开始设立） / 194
- 附录 11 搜狗—中国数据库学术年会智慧杯万维网知识提取竞赛 / 196
- 附录 12 中韩数据库技术研讨会 / 198

编后记 / 200

第一篇 回望 40 年



数据库在中国历经 40 年的发展，不论是从学术研究，还是产业研发，都取得了长足的进步。与之同步的是中国数据库学术组织的不断壮大和数据库教育在高等院校中的进一步普及。本篇主要由现任数据库专业委员会领导为主来撰写，就各自分管的工作，对中国数据库发展的历史脉络和成功经验进行总结。从数据库学术组织和学术会议的变迁与发展，数据库在中国的研究进展、数据库教育在高等院校的普及、与国际的交流合作、产学研合作的成果等方面，围绕专委会的“团结、执着、和谐、潇洒”的文化内涵，使之发扬光大，从历史的纵深去总结专委会的优秀文化传统。

数据库学术组织的变迁与发展

杜小勇

本书的目的之一就是总结中国计算机学会数据库学术团体的优秀文化。本文主要介绍数据库学术组织的变迁,从专业组到专委会的过程及主要的改革措施。同时还包括对数据库历任主任的介绍。一个机构的领导人,在形成和推广组织文化方面具有不可替代的作用。

一、数据库学术组织的变迁

中国计算机学会数据库专业委员会是中国计算机学会下属 34 个专业委员会之一,其宗旨就是团结全国从事数据库领域工作的学者和科研人员开展数据库的学术交流、学术评价和学术研究,积极推动我国数据库的学科发展和人才培养。

1. 活动频繁的数据库学组

根据罗晓沛教授和周龙骧教授在《纪念中国数据库三十年》的文集中的回忆文章,1977 年在黄山召开的全国数据库学术会议,是在国家计划委员会计算中心的支持下由中国科技大学主办召开的,并非由数据库学组组织,估计那时候中国计算机学会还没有开始活动。罗晓沛教授在文中写到:“自 1978 年以后,我国有不少的学者或学生赴国外访问和学习,他们在国外吸收了数据库的新理论和新技术,并参与开发数据库软件,这大大地缩短了我国与先进国家在这方面的差距。参加国际学术交流是加强我国数据库学术界与国外联系的另一重要途径,自 1978 年以后,我国已有数十位学者参加了如 VLDB 这类重要的数据库国际学术会议。”例如,1978 年 8 月,中国科学院代表团陆汝钤、周龙骧、崔蕴中一行三人赴西柏林参加了第四届 VLDB。这些交流和研究活动,为后来数据库学组召开全国数据库学术活动奠定了群众基础。

萨师煊教授在 1987 年全国数据库学术会议上的文章《十年的回顾》中有一段话:中国计算机学会恢复活动后,从 1982 年起举办了多次全国数据库学术会议。我们估计数据库学组应该在 1982 年前就已经设立,属于中国计算机学会软件专业委员会的下属分支机构。萨老师是软件专委会的常务委员,兼任数据库学组组长。中科大研究生院罗晓沛教授和复旦大学施伯乐教授担任数据库学组副组长。据上海计算机研究所朱三元教授文章介绍,全国第二届数据库学术会议于 1982 年 8 月 24 至 29 日在浙江宁波举行,参加会议的代表共有 142 人,来自全国 16 个省市的 89 个单位。会议收到投稿论文 96 篇,经程序委员们的审核和讨论,录取 68 篇在会议上宣读。这个数据从今天来看不高,但是,与 1977 年的会议只有几个报告,50 多位参会者相比,已经有了长足的发展。

数据库学组在 1982—1998 年这 16 年的时间内,先后组织了 14 次全国数据库学术会议。基本上就是每年召开一次全国数据库大会,这在当时的政治、经济大环境下,是非常不容易的。据罗晓沛教授讲,当时的软件专委会的主要领导评价数据库学组“开会很频繁”。1977 年在黄山召开的数据库研讨会是后来被“追认”为第一次全国数据库学术会议的。每年学组的工作会议一般有 2 次。一次是审稿会期间,讨论确定大会报告的内容和人选,一次是数据库大会期间,讨论学组工作以及下一届会议的负责人和地点。那时候交通不便,出差不多。学组的委员也不多,因此,两次会议委员们都是要到场的,是同行之间难得的交流机会。而且开会讨论问题是一丝不苟、非常认真的。

除了学术交流活动和工作会议等“正事”之外,由于交通不像现在这么方便,因此出差到一个地方,在工作之余,会议组织者总是要安排一些参观考察活动的,包括一些厂矿企业或者名胜古迹,都是有当地特色的一些项目。这些参观考察活动活跃了气氛,也让参会者能了解到当地的风土人情,这实在是美得不行的事情。在几十年后,大家见面,也许忘记了会议讨论的具体内容,但是,参观旅行的经历仍然会历历在目。为了编撰这本书,我曾拜访过罗晓沛老师,当我们一起聊起在云南西双版纳参加审稿会的情景,居然很多的细节都记忆犹新。比如,“热烈欢迎数据库专家”的横幅居然挂在了城市的街道上,那时候的交通不便,大家是乘坐汽车去西双版纳的,途中我们还参观了玉溪卷烟厂的信息化系统,拜谒了聂耳的墓园。罗老师风趣地说,现在留下的尽是“玩”的事情了。

我想,也正是通过这些丰富多彩的活动,逐渐形成了数据库界“团结、执着、和谐、潇洒”的优良文化。我们不仅有学术,我们还有人情。

我没有找到参加 1977 年会议的代表名单,1982 年的数据库年会的 18 名程序委员会委员应该就是最早的数据库学术活动的组织者了,在这里列出作为纪念:

王焕章、朱三元、陆铭、何志钧、张作民、邵士斌、杨芙清、罗晓沛、施伯乐、姚卿达、徐家福、唐世渭、萨师煊、曹东启、崔蕴中、程惟宁、蒋维杜和孙伟。

但是,这个名单中,有一些是软件专家或者其他计算机领域的专家,他们以后就不再参与数据库学组的活动了。下面是 1998 年的程序委员会委员的名单:

主席:萨师煊

副主席:王能斌、罗晓沛、施伯乐

委员:马应章、王珊、尹良滨、冯玉才、李建中、何守才、何新贵、张大洋、张少润、张作民、郑怀远、郑振楣、周立柱、周龙骧、徐秋元、徐洁磐、唐世渭、唐常杰、姚卿达、童颖、董继润、瞿兆荣

这个名单一共 26 人,与 1982 年相比,尽管人数只增加了 8 人,但其实只有 6 人是在 1982 年的名单中的。这个 26 人名单中的委员对于中国数据库的发展做出了历史性贡献,他们也是各单位数据库研究的领导者。这里简要记录一下这些专家所在的机构。

萨师煊、王珊(中国人民大学)

王能斌(东南大学)

罗晓沛(中国科学院研究生院)

施伯乐(复旦大学)

马应章(华北计算所,北京)

尹良滨(公安部第三研究所,上海)

冯玉才(华中科技大学)

李建中(哈尔滨工业大学)

何守才(上海第二工业大学)	何新贵(总参系统所)
张大洋(国家信息中心)	张少润(厦门大学)
张作民(光大银行)	郑怀远(东北大学)
郑振楣(武汉大学)	周立柱(清华大学)
周龙骧(中国科学院数学研究所)	徐秋元(西北工业大学)
徐洁磐(南京大学)	唐世渭(北京大学)
唐常杰(四川大学)	姚卿达(中山大学)
童颖(重庆大学)	董继润(山东大学)
瞿兆荣(华东计算所,上海)	

2. 数据库专业委员会的成立与发展

关系数据库在 20 世纪 90 年代已经趋于成熟,已经在信息系统中被广泛应用,数据库技术的重要性越来越凸显出来。在这样的大背景下,数据库从软件专委中分离出来独立发展,已经是大势所趋。据王珊教授回忆,1994 年底中国计算机学会中就有专家提议数据库学组应该从软件专委会分出来,成立数据库专委会。1998 年时任计算机学会理事长的张效祥院士在常务理事会上认真听取了大家的意见后建议民主表决,最终大家投票同意成立数据库专委会。可以说数据库专委会是在张老以及老一辈学会领导的亲切关怀下成长发展起来的。

1999 年 8 月在兰州举行的第十六届数据库年会上,数据库专委会正式成立。中国计算机学会副理事长唐泽圣教授和副秘书长杜子德先生都参加了会议。中国人民大学王珊教授当选为专委会主任,数据库发展步入了新的阶段。在这个阶段,数据库专委会提出了“让世界了解中国(数据库界),让中国(数据库研究)走向世界”的工作目标。围绕这个目标,专委会开展了一系列卓有成效的工作,有以下三件事情特别值得记录一下。

第一件事情是 2002 年设立 VLDB 中国数据库学院,第一次是在苏州大学举办的,VLDB 中国数据库学院邀请海外一线专家来中国授课,帮助中国青年学者和研究生学习和掌握最新研究进展,指导他们开展高水平的研究工作,使得他们中的一批佼佼者,迅速成长起来,成为中国乃至世界数据库领域的精英。这件事取得了很好的效果。第二件事情就是 2007 年在北京成功举办 ACM SIGMOD/PODS,这是 ACM SIG 系列的会议首次在国内举办,参加会议人数达 600 多人。由于众所周知的原因,1990 年原定在中国举办的 VLDB 国际会议被改到澳大利亚去举办,这对中国数据库界是一个损失。2007 年成功举办 SIGMOD 无疑对我们是一个鼓舞,之后 ICDE 和 VLDB 分别于 2009 年和 2014 年在上海和杭州举行,数据库三大会议全部在中国举办过,这给我国的学者很大的信心。第三件事情就是加强中日数据库学术界之间的交流。中国计算机学会数据库专委会(CCFTCDB)和日本数据库学会(DBSJ)在 ICDE 2005 东京会议期间举行了第一次工作会,2005 年 DASFAA 北京会议期间又举行了第二次工作会,确定了双方互派代表参加各自国内的数据库学术年会。之后 2006 年中国数据库学者代表团赴日参加了在冲绳举行的日本数据工程研讨会 DEWS2006,代表团成员分别作了特邀报告和学术报告。2007 年