

ShiJiZhiJiaoDe
ZhongGuoZhuSuan

世纪之交的 中国珠算

朱希安 著



中国财政经济出版社

ShiJiZhiJiaoDe
ZhongGuoZhuSuan

世纪之交的 中国珠算

朱希安 著



中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世纪之交的中国珠算/朱希安著. —北京: 中国财政经济出版社, 2007.8

ISBN 978-7-5095-0088-0

I. 世… II. 朱… III. 珠算-数学史-中国 IV. 0121.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 108778 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

涿州市新华印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

787 × 1092 毫米 16 开 17.75 印张 299 000 字

2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月涿州第 1 次印刷

印数: 1—2 000 定价: 36.00 元

ISBN 978-7-5095-0088-0 / O · 0004

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

发展珠心算教育
开发儿童智力潜能

逄海滨 二〇〇七年
育子育

序

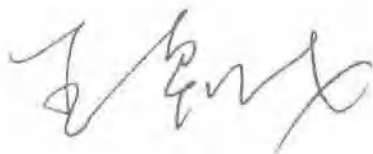
中国珠算历史悠久，长盛不衰，应用时间空间久远广泛，家喻户晓。正是由于珠算简捷、快速，成了商人须臾不离的算具算法。但在中国历史上“抑商”文化的阴影里，珠算一直被鄙视，研究不够深入。20世纪60年代，著名数学家余介石教授牵头，联系各地珠算、教育研究家陈梓北教授、沈百英教授、华印椿先生等形成“珠算通讯联络者”群体，在一定程度上起着珠算学术组织的作用。20世纪70年代末当科学的春天到来的时候，成立了中国珠算协会。

珠算成立全国性学术组织，是振兴中华珠算的里程碑，激起了广大珠算研究者、教育者、使用者和爱好者极大的热情。他们积极参加珠算学术活动，从而推动了珠算的迅猛发展。在20世纪末的20多年里电子计算机普及的进程中，珠算也获得空前发展、普及。20多年所获得的珠算学术成果，超过了历史上的几百年，许多活动都是开创性的。对于珠算学科和珠算学术组织来说，这是一段不寻常的历史，有许多激动人心的地方，值得后人了解和借鉴，特别是对于珠算研究者、工作者、教育者来说更是如此。

自1988年到2002年这14年间，中国珠算协会第三、第四届理事会和在这期间曾连任两届会长的朱希安先生，致力于珠算事业发展，对珠算亦有精道的见解和重要的举措：举办“珠算科技知识竞赛”，提升珠算科技地位；以“重点工程”推广普及珠心算，展示了珠算广阔的发展前景；开展广泛的珠算学术交流，筹建珠心算国际组织，加强珠心算教育与研究的国际合作。在他离任当中国珠算协会顾问之后，花费了几年时间，亲自整理档案、资料，撰写、编辑了这本文集——《中国珠算十四年》。文集中谈及的许多事情都是朱希安先生亲自经历的，是第一手的资料。当然，一本文集的撰写、选编难得一次就做到完美无缺，尚须不断作必要的充实完善。

《世纪之交的中国珠算》的印行，对于珠算协会和珠算工作者、珠算珠心算研究者和教育者、数学教育者、关心珠心算的社会人士，以及广大教师、学生和家长等等都是一件喜事，可以从中查到自己希望了解的资料。

总之，世纪之交的 14 年，是珠算发展史在进入电子计算机时代重新创造辉煌的不平凡的 14 年，具有历史转折的意义。本书又是基于第一手资料而成的权威著作，无论是从研究这段不平凡的珠算史的翔实史料看，或是从总结珠算发展规律、研究珠算发展过程以及总结珠算协会工作的经验教训等等各方面看，本书都是一本难得的、有着鲜明特色的著作。



2007 年 6 月 18 日



自 1988 年到 2002 年，在中国珠算协会第三、第四届理事会的 14 年期间，正是电子计算机迅猛普及，珠算面临最大冲击和挑战的历史转折时期。计算机普及了，珠算向何处去？无非沿袭老路或另辟蹊径。可老路已现衰微，而蹊径又在何方？那时，珠心算已崭露头角，开发珠算教育功能，大力推广普及珠心算，正是珠算前进的方向。在计算机日益普及的同时，珠算与珠心算的发展更加突飞猛进。这是一个奇迹，一个珠算发展史上的奇迹。由“车到山前”，竟然“柳暗花明”，展现着珠算广阔的发展前景。这期间，中国珠算协会致力于珠算事业发展，主要经历了珠算科技知识竞赛、推广普及珠心算和筹建世界珠算组织等三件大事。

本书主要阐述 20 世纪 90 年代中国珠算的发展历程和中国珠算协会第三、第四届理事会期间作者所经历的若干大事的背景，汇集了作者撰写的有关重要资料，既是作者的一部文集，也是珠算一段发展历史的记录。

本书在编写过程中，承蒙郭启庶教授和中珠协同志的大力支持和帮助，谨此表示衷心感谢。由于水平所限，难免疏漏和缺欠，切望不吝指正。

朱希安

2007 年 5 月 22 日

目 录



我的珠算情缘	/ 1
巩固十年成果 争取更大胜利	/ 20
中国珠算事业蓬勃发展	/ 29
中国珠算 繁荣昌盛	/ 34
中国珠算 兴旺发达	/ 41
弘扬中国珠算	/ 46
中国珠算 与时俱进 永葆青春	/ 67
20 世纪 90 年代的中国珠算	/ 74
当代中国珠算走向世界的历程和意义	/ 78
中国珠算大事纂要	/ 85
中国珠算协会大事记	/ 212
附录 目穷千里 更上层楼	/ 253

我的珠算情缘

2002年，在连任两届中国珠算协会会长之后，已近72岁的我正式卸任。我是1988年底开始担任会长的，两届十四年会长任上，我认真履行了自己的职责，如今回首往事，我感到自己与珠算还真是有些缘分呢。

缘 起

1929年，我出生在辽宁省复县（今瓦房店市）的一个贫农家庭。我的家乡是一个被黄海、渤海拥抱着的美丽半岛，依山傍水，但我的童年却逢上了中国灾难深重的年代。1938年，我9岁才走进小学。是年，竟叫康德五年！“康德”这个伪满洲国的年号，刻下了东北被日本侵占的屈辱年轮。

当时“康德”治下的小学，文化课只有三门：日语、满语和算术。在这里，中华民族的母语国文、中华民族的瑰宝珠算都被“奴化”掉了！“大东亚共荣圈”正用异族文化强行同化着这块沦陷的中国国土……

1940年，我11岁，正处于最佳学龄，渴求着知识，渴求着文化。父辈们虽然不一定知道“一个没有自己文化的民族是一个危险的民族”这句箴言，不一定了解最早创造了楔形文字的美索不达米亚的民族文化和国家的相继消亡，但是，炎黄子孙懂得传承脉延华夏文化这个根本。我的家境贫寒，几乎可说是家徒四壁，但却有一架大算盘挂在墙上。幼时我就很喜欢算盘，时不时地扒拉着玩。念过几年书的父亲，在家里向我传授着珠算。我家的邻居杨家先生是位窑厂经理，打一手好算盘。我和杨家的孩子一起玩，一起跟着大人学习珠算。

杨家先生的悉心指教，渐渐地使我俩学会了打算盘。幼承家学和杨家的施教，使我从小在珠算方面打下良好基础。此后许多年我形成的珠算情缘，与幼小时期这段经历似乎不无关系。

1947年，我参加了革命工作。开始，在村里当文书。土改时计算胜利果实、丈量土地，算盘成了我的搭档。1948年，我调到县政府工作，担任粮秣会计、粮库副主任，粮食入库、调运、保管和财务统计，仍然离不开算盘。

1950年，我调到北京，到中央粮食干校学习。1952年，被调到财政部，在部机关党委工作。从建国后的上世纪50年代初到80年代末，时光过了将近半个世纪，作为财政部的一名工作人员，近半个世纪中，我一直从事党务和人事工作。

续 接 前 缘

1988年12月13日，中国珠算协会换届，我被选为第三届理事会会长。从接任中国珠算协会会长那一天起，即从财政部人事司正式投身中国珠算界的那一天起，我又重续青少年时期的珠算情缘，重新开始了珠算生涯。

这次中国珠算协会换届大会的规格是空前的。国务委员兼财政部部长王丙乾出席大会并作了题为《为加强经济核算，提高工作效率，进一步做好珠算的普及和提高工作》的重要讲话。财政部副部长迟海滨，顾问谢明，田一农、陈如龙都出席了大会。我认真聆听王丙乾部长的讲话，并自此多年铭记于心：

“经济工作离不开计算。珠算是我国发明的宝贵文化遗产。过去的经济计算，主要靠珠算，即使到了现在的电子时代仍是经济工作不可缺少的工具……

“教学实验证明，珠算对于启发少年儿童智力，缩短小学的算术教学时间，提高教学质量都有重要的作用，已得到了国际上的肯定。

“中国珠算事业有着广阔的发展前景，我相信，在新的理事会的组织推动下，中国的珠算科学技术，一定会发扬光大，一定会在改革和建设发挥更大的作用。”

王部长高度的概括，准确的定位，明确的指引，殷切的期望，语重心长，对珠算事业，对新一届的理事会是航向，是鼓舞，是鞭策！使我们这届理事会深切地感到——任重道远。我们高度评价和珍视上一届理事会为珠算事业开创的有利局面和坚实基础。所有这一切都是新一届理事会前进的动力和持续发展

的优势。关键是既要利用和发挥已有的优势，又要根据社会科技发展的新的形势，促成珠算持续发展，开拓新局面。

我上任没有“下车伊始”就立刻决定工作重点、工作方向。早已形成的热心事业、热情工作与冷峻观察、冷静思考的工作方法和思维方式，使我懂得发言权应产生于调查研究之后。定上新的岗位后第一要务是真实的调查和科学的研究。

3个月后，在1989年3月11日，在青岛召开的中国珠算协会第三届第二次常务理事扩大会上，我在回顾和肯定过去工作成就的同时，将工作切入点放在维护珠算技术等级鉴定的统一性、严肃性和权威性上：

“珠算技术等级鉴定开展以来，卓有成效。但调研中发现鉴定工作中存在证书不统一、标准不统一、发行不统一的问题。个别省市自定标准、自印证书、自办发行，这怎么能维护鉴定工作的严肃性和权威性？”

“关于鉴定权限问题，大部分省市还紧紧地握在上边，地（市）、县级都没有鉴定权，使普及鉴定工作出现了瓶颈。协会的性质是群众性组织，就要发挥全局的积极性，梗塞了基层的工作热情，事业如何发展？”

我的发言切中问题症结。会议展开热烈讨论，很快统一思想，形成共识，讨论通过了《关于加强珠算技术等级鉴定工作的意见》。

《意见》实施后，珠算技术等级鉴定工作别开生面：

首先是会计员等专业职务人员的珠算技术等级鉴定工作得到进一步加强，同时在商业、农业、公交企事业、财税部门的营业员、统计员、核算员、专管员、材料员、售票员以及各财经院校有关专业的学生等更广泛的范围开展了珠算技术等级鉴定；因从实际出发，在农村原鉴定标准普通六级的基础上，作为普通的预备级增加了七、八两级，降低了农村珠算等级鉴定的门槛，使农村珠算等级鉴定空前火爆；在管理方面，珠算技术等级鉴定同业务部门的业务考核、职称评定等挂起钩来；在全国统一了《全国珠算技术等级鉴定标准》，一律使用统一规格的《中华人民共和国珠算技术等级鉴定证书》，扭转了地方各行其道自成系统的做法，维护了鉴定工作的统一性、严肃性和权威性；鉴定权限下放到了有条件的地（市）、县级，进一步调动了广大基层珠算协会的积极性。

一系列大刀阔斧的规范、调整和推动，激活了机制，推进和发展了被称为珠协工作生命线的珠算技术等级鉴定工作，形成了全国规模的备行业珠算技术普遍练兵、积极参加技术等级鉴定的热潮，全国每年颁发证书一二百万份。据



统计，到 20 世纪 90 年代后期，全国通过珠算技术等级鉴定五级以上的，达到 2 500 万人次。

科技大赛

对珠算早有情缘是一回事，有没有理性思考又是一回事。一切事物的大道理都是相通的。长期的工作经验，使我体会到不论什么工作，要真正做好它，必须对那项工作本身和它的意义、价值有起码的理性认识，尽可能从道理上大体弄个明白。当时珠算面临着要进博物馆的可能，但我不甘心。我从幼年到成年参加工作，都觉得珠算特别优越。从我记事起，即便各级学校都教学笔算，实用中还得用珠算。珠算之所以有那么长远而广泛的应用，必有深刻的科学道理。说实在的，在我接触珠协工作之初，对珠算的道理和珠算协会工作的方方面面，不甚了了。珠算是什么？我问了一些人。有的说：“珠算就是算盘，算盘就是珠算”；有的说“打算盘一学就会，算不上科技”；有的说：“搞珠算的说珠算是科技，那是王婆卖瓜……”；当然也有的说：“珠算是科技，而且有多种功能”。众说纷纭，莫衷一是。

我边调查访问边深入思考，从历史到现代，从个人经验到书本论述，进行了深入研究，反复思考。在历史上，筹算与珠算曾经是并存的，但从明代开始，珠算完全替代了筹算，并且普及域内外，家喻户晓，风行天下六百年。这说明什么？显然珠算不仅比筹算优越，而且从西洋搬来的各种算具算法（如笔算、表算、尺算、图算、手摇计算机）都比不过珠算。但许多文人却认为珠算是“雕虫小技”，什么原因？不是珠算不优越，而是缺乏对珠算的深入研究，形成珠算“使用者众，重视者寡”的历史尴尬局面。到了现代，在电子计算机的冲击下，珠算更是受到一些不明珠算真相的人的无端贬抑。早在 20 世纪 80 年代，“告别珠算”的新闻，就已见诸报端。后来有人甚至认为“中国计算技术落后是珠算拖了后腿”，“珠算早该进博物馆了”……面对这些情况我却坚信：世间任何事物的存在都不是无缘无故的，珠算风行六百年，很难找到哪项数学科研成果有这么大的影响和魅力。这其中必有其科学道理，珠算应当是一项优秀科技成果！什么叫科技成果？其实小瞧珠算者也从未写出过经得起推敲的文章。众多贬抑珠算者只不过是想当然，以讹传讹。我逐渐明白：不弄清楚珠算的科技地位这个根本理论问题，珠算难以有更大发展。

当时，全国会计大奖赛正在进行，受此启发，我萌生了“珠算也搞次大奖赛”的想法。于是，找了珠算协会的几位常务理事交换意见。有的赞成，有的担心搞不成。正赶上中国珠算协会召开有十几人参加的二级会（后改为专业委员会），我就在会上把这个想法提出来，不料，大家一致表示赞同。接着，在会上研究了大赛方案，决定先邀请有关专家撰写出一本《珠算科技知识》，并商定全书由朱永茂同志总纂，由我审定，初步确定了各章的撰稿人。

长期工作实践使我深切体会到：没有学术理论支持的实践活动是盲目的，是没有根基的。这是驱使我搞全国珠算科技知识大赛的基本动因。虽然决定编写《珠算科技知识》一书，但我对珠算“科技知识”的认识还不明确，对它的科学含量究竟在哪里也不十分清楚。在这本书第一次审稿会上，我发现其中关于珠算基本机制的研究成果非常重要，堪称“科技知识”，就力排众议果断决定把它作为“绪论”摆在全书第一章。稿子出来后，有的人认为这部分内容“把珠算抬得太高了”，“与下面各章不配套”。甚至出版社也认为“绪论”不能作第一章，要“单列”或作“附录”出版。我坚决拒绝：不能改动，不给出版，就把稿子退回。出版社看我坚持，表示要再研究。后来，稿子未退，照样出版了。

对于举办大赛虽然有人仍然不同意，甚至说什么“搞大赛就是为写书赚钱”，甚至对举办大赛的事不作传达。担我的工作作风是，认准了、决定了的事情，就坚定不移地推行下去。其实认识不一的情况，贯穿在大赛全过程，反映在每件事上。现在回想起来，当初之所以能够在这种情况下仍坚持下来，把事情办成，全有赖于目标坚定。《珠算科技知识》一书，是举办大赛的基础，我就抓住不放，自始至终参加编写工作。在这一过程中一个重要关键，就是要知人善任，善于化解意见分歧。我注意认真听取各位撰写人的发言，了解各方面情况的始末和前后过程。有些问题感到解决得不扎实可靠，就找来各种观点的专家，扩大编写队伍，充分讨论，采纳优秀思想观点、前卫科研成果。就这样，不断做好编写、审稿、出版各个环节的工作。最后，这本对珠算科技知识进行了简明论述和介绍的书，几乎汇集和包容了全国珠算专家的学术观点和研究成果，以致直到现在，人们也不能不评价这是一本质量较高的珠算科普书。全国珠算科技知识大赛之后，《珠算科技知识》荣获1996年第三届全国优秀科普作品三等奖。

1990年3月11日，经辽宁兴城三届二次理事会讨论，决定举办“首届全国珠算科技知识竞赛”。整个大赛分为两个赛程：第一赛程，由全国大赛组委

会统一命题，各地组织比赛，开卷测试，根据比赛结果，按参赛人数的10%，由大赛组委会颁发“优胜奖”证书；第二赛程，经过初赛，层层选拔，全国组成32支代表队，于1991年9月27日进京参加复赛、决赛。决赛在中央电视台演播大厅进行，并向全国播放大赛实况。

这次大赛，得到国家领导人和领导部门的大力支持。全国人大副委员长王丙乾为大赛题词：“加强珠算的学术交流和理论研究，把珠算这门应用科学提高到一个新的水平”。1990年4月财政部转发中国珠算协会《关于举办全国首届珠算科技知识竞赛办法》的通知，指出：举办全国首届珠算科技知识竞赛，是一项有利于培养财会计算人才、普及珠算知识，提高财会工作水平的有益活动，各地财政部门要积极支持和协助当地珠协把这一活动认真搞好。同时，中国珠算协会发出了《关于加强领导认真搞好全国首届珠算科技知识竞赛的通知》，并召开全国珠协系统秘书长会议作了具体部署。于是，一场由中国珠算协会领导，各省市珠算协会组织动员的初赛，在全国范围内掀起了珠算科技知识学习、宣传、竞赛的热潮。

大赛深受广大群众的欢迎！这次大赛工农商学兵各界踊跃参加，既有年过花甲的老人，也有八九岁的儿童，有干部、工人、农民、学生和解放军官兵，总共有250余万人参赛。大赛蓝本《珠算科技知识》一次发行190余万册。大赛规模之大，范围之广，参赛人数之多，前所未有的，意义重大，影响深远。

全国珠算科技知识大赛以科学的方法宣传了珠算科学，昭示了珠算的科学地位，使实际生活中鄙视珠算的事例逐渐减少，清理了发展珠心算教育的前进道路，而且刺激了珠算学术理论研究，珠算专家们对珠算科技内涵的研究更深入更广泛，促成了以后珠算学术研究工作的深入发展。1989~2002年间，是当代珠算理论创造和著作最多的时期，珠算学术理论在这个时期达到世界领先水平。

珠算科技知识大赛的成功，功属大家！作为珠算协会的会长，我自己只是完成了自己职责内的那个“最初的一推”。

回想起来，我任珠算协会会长，逢上改革开放的时代，又得到财政部领导的大力支持，可以说天时难得。但外因只是条件。如果当初我认为从财政部司长转而担任珠算协会会长是“准离休”，珠算对我来说只是一种夕阳事业，只要听听汇报、到会讲讲话就可以了的话，那以后可能就不会有红火的珠算历史了。现在细细回味起来：珠算协会会长其实是一项负有历史使命、历史责任的职务，看似没什么权力，却是国家一门学科、一项事业的决策者。决策的正确

与否，可能给珠算事业造成历史的辉煌或永远的遗憾！接任会长的当时，我虽然还没有这么深刻的认识，但一心想着把交到我手里的工作做好，开创一个新局面的想法是肯定有的。这就是：绝对不能使广大珠算工作者失望，要对得起珠算界的同仁！



多年的工作实践使我体会到，正确决策既决定于一个人的见识、才能，又决定于一个人的优良的思维方式、工作作风和勤勤恳恳的工作态度。因此我严格要求自己，全身心地投入珠协工作：坐班、调研、参加会议。从大会讲话到参加小组讨论，我全神贯注。听别人发言或遇到事情、问题之后，我特别注重动脑筋思考。自己想过之后，还找别人交换意见，或者吸取人家的认识完善自己的想法。这样，即便决策没有因此改变，也可以利用这个机会使别人与自己产生共识、共鸣、同心协力。我认为，要特别善于倾听认识不同甚至相互对立的人们的意见，再通过自己深入思考分清是非。这是提高自己的认识，使思虑更全面的重要方法。良好的思维方式和工作作风，不仅使我没有停留在珠算外行的层次，而且往往能够站得更高，看得更远。

全国珠算科技知识大赛的全过程，更加深了我对学术理论研究工作重要性的认识，许多同仁也逐渐对学术研究重视起来。我不断思考这方面的问题，形成了基本思维，概括起来有下述几个方面。

首先，作为学术组织的珠算协会，不同于行政单位，必须以抓学术理论研究为开展工作的根本。珠算协会是群众团体，遇事不能靠行政命令，而应与大家研讨、切磋、商量，从商讨中归纳正确意见，形成正确决策，并在决策过程中动员大家的积极性、统一意志。这个过程中，要注意通过常务理事会、扩大常务理事会等会议形式形成明确决议，会议未通过的，暂时不执行。这样，不仅保证了决策的科学性，而且因为通过大家认可的程序，大家就觉得是自己想做的事情。所以工作起来有积极性。这种做法一直贯彻在我的整个任期内，无论科技知识大赛、珠心算重点工程、筹建世界珠算组织等等，都是这样做起来

的。

第二，必须尊重专家，充分发挥他们的作用。我常想：学术组织当然要求学术成果，正像农民要追求粮食，工厂要追求产品一样；抓农业要靠农民，抓工业要靠工人，抓学术当然要靠专家。对珠算方面的学术问题，我是外行，怎么办？就要倾听珠算专家的意见。在学术上，我从来没有以为我是会长，专家必须听我的。我请各地专家开会，或分别联系交谈。他们的意见不尽相同，甚至可能对立，我就仔细琢磨，分析、对比，究竟谁的意见更有道理、有根据。谁有道理就支持谁，并向别人做工作。我不认为谁坚持意见，就是固执、不虚心。遇到这种情况，我常想：专家就是专家，要不，没有主见，怎么会称为专家呢！许多时候我与专家意见不一致，都是以尊重专家意见为终结的；有的专家毫不留情面，甚至采取极端方式对待我，我都能够宽容，仍然给他施展特长的机会，请他参与珠算协会的工作，出差方便时去拜访他。这可能与 I 长期做人事工作积累的工作经验有关。这样，使我联系了各方面的珠算专家，有些甚至成了亲密的朋友和知己。现在回顾起来，许多事情能够做成功都源于此。担任会长 14 年，交了这样一批专家朋友知己，我深感欣慰！

第三，尽可能为专家营造学术研究和交流的环境及条件。我在任期间，可以说，学术理论研究始终被摆在中国珠算协会议事日程的重要位置。专业委员会具有专业性，能够使学术研究深入，必须重视。中国珠算协会大力支持专业委员会开展工作，特别是使各专业委员会能够主动地开展活动，由专业委员会成员们制定课题和研究计划，照章程和组织决议行事。算理算法、珠算史、“三算”结合、珠算教学、鉴定比赛、学生通信赛等珠算协会的六个专业研究委员会，组织健全，计划周密，定期开展活动，切实推动了这个阶段的学术理论研究。事实表明，专业委员会是发挥专家作用的基本组织形式。这些专业研究委员会工作的成果，是使 20 世纪 90 年代成了珠算学术理论著作最多最好的时候。这个阶



段，中国珠算学术理论工作走到了世界前列，学术水平也获得公认。

90年代，接着《珠算科技知识》一书，中国珠算协会出了《1979~1989年全国珠算优秀论文集》、《黄山国际珠算理论研讨会论文集》、《首届世界珠算大会论文集》和海峡两岸专家合著的《当代中国珠算》，算理算法会研究课题《古今珠算法优选与评价》，以及其他专业委员会的著作等等，不仅数量多，而且创新多。还分别组织编写、出版了财经院校、财经中专规范性的珠算教材……直到选拔、修改、编辑出版《世界珠算心算联合会成立大会文集》。我对珠算理论的情怀不仅限于中国珠算协会直接抓的著作，对于各地专家独立的研究、创造和著作，也一贯予以支持。即便一时我尚不理解，也绝不轻言否定。我一直抱的态度是：依靠专家，支持创新，积极倡导学术研究，扶植学者。如郭启庶教授的“珠数学”、“珠算符号”、“中西融合优因数学”等等的新理论研究，有超前性。我总是尽量给他提供研究、发表的机会，给以积极的解释、引导，留给他人这样的印象：这不仅是一家之言，而可能发展超一个对珠算发展有决定意义的创新学派。再如，支持李培业教授在珠算史方面的多年深入研究，我认为他在珠算史上是研究得最深入的。因此凡是遇到珠算史方面的问题，我都要征求他的意见，有关论著也都请李培业来写。对于许多年轻人，我都注意引导、培养。在三、四届理事会期间，确实成长起一批珠算专家。翻开这段时间发表的有关论著、教材，不难了解到珠算学术水平的确上了一个大台阶，改变了“中国只有算盘，而没有珠算”的状况，达到了国际领先的水平。

总之，珠算科技知识大赛对珠算的历史、学术理论、科普知识、算理算法、珠算技术，以及珠算教学、技术训练等，进行了一次空前的大宣传、大普及、大提高，珠算名声大震。大赛促使人们进一步认识到，珠算是一门具有丰富科学内涵，具有独特的科学属性和科学价值的科学学校术，廓清了长期以来存在的珠算只是一门简单的计算技术的认识误区。这次大赛进一步确立了珠算的科技地位，还原了珠算的科学面貌，使人们对珠算的认识由“小器”升华到“科技知识”的大道，进一步有力地推动了珠算学术理论的深入发展。

重点工程

进入20世纪90年代，正是电子计算机迅猛普及，珠算面临最大冲击和挑战的历史转折时期。此时，中国随着世界步伐进入了电子时代，市面上、社会