

协会动态

第 9 期（总第 98 期）

中 国 珠 算 心 算 协 会
中国财政科学研究院珠心算研究中心

2022 年 8 月 10 日

目 录

中珠协重点课题《普及型珠心算迁移能力的影响因素及其认知行为与脑机制研究》 结题评审会在京召开.....	2
中国珠算心算协会 2022 年首期珠心算培训师培训班(初级)成功举办.....	4
云南省珠算心算协会圆满完成换届工作.....	6
山西省珠算心算协会第九次会员代表大会暨九届理事会第一次会议胜利召开.....	7
孙晓光：生命中的印记.....	10
张丽红：学习伴我成长 梦想与我同行.....	13

中珠协重点课题《普及型珠心算迁移能力的影响因素及其认知行为与脑机制研究》结题评审会在京召开

2022 年 7 月 22 日上午，中国珠算心算协会重点课题《普及型珠心算迁移能力的影响因素及其认知行为与脑机制研究》结题评审会在北京召开。本次会议邀请首都师范大学心理学院教授梁佩鹏、中国财政科学研究院珠心算研究中心首席专家文志芳、中山大学心理学系教授库逸轩、深圳大学心理学院教授周永迪、华东师范大学教育学部教育心理学系研究员周加仙作为评审专家进行点评，特别邀请财科院珠心算研究中心主任谭静、《中国会计报》主任刘安天、副主任刘海玲参加会议。



（结题评审会现场）

课题负责人、浙江大学物理学院交叉学科实验室陈飞燕教授作结题报告。为阐明普及型珠心算迁移能力的影响因素及其认知行为与脑机制，该项目通过开展四个纵向追踪实验和四个横向实验，获得如下研究成果：短期珠心算训练能够快速提升儿童/成人的算术能力，长期珠心算训练能够提升儿童数学能力及执行能力、注意等认知能力；这些认知能力的提升能够进一步促进个体数学能力的发展；通过多个实

验的综合分析,表明教学方式、训练时长是影响珠心算训练对数学能力及迁移效应的关键因素。研究还发现,颞叶内侧回路、感觉运动区、顶叶区是珠心算加工的重要区域;额顶回路、特别是额叶背外侧是珠心算发生迁移效应的核心区域;珠心算训练能够促进功能网络的分化,提升个体神经机制的相似性,调节功能网络“rich-club”的分布,使其更加集中在默认活动网络。此外,研究还创造性地提出了珠心算加工的初步理论框架。该框架包括两个层级的四个模块,其中,高层级认知控制模块协调了其他三个低层级模块(数量编码模块、数量操作模块和视-空间辅助模块)的功能,并将其整合为一个适用于珠心算操作的特定专家化认知系统。



(浙江大学物理学院交叉学科实验室教授 陈飞燕)

评审专家组在听取汇报的同时,认真审阅了研究报告,对课题完成情况研究成果给予了充分肯定,一致认为该项目完成预期目标,成绩优秀,同意结题。专家组表示,该项研究内容充实、结论丰富,揭示了珠心算训练引起迁移效应的神经机制,构建了珠心算加工的初步理论框架。研究成果在一定程度上拓展了对数字认知加工的认识,也为珠心算教育教学实践提供脑科学理论依据,有助于在未来的教育及干预中设计更有针对性的方案,从而促进儿童数学能力及高级认知

能力的发展。基于研究结果，与会专家围绕珠心算发展实际需要进行了深入的交流和讨论，就深化课题研究提出两点建议：一是在努力占据科学研究“制高点”的同时，聚焦对研究成果的消化吸收，做好科普宣传等相关工作；二是进一步关注珠心算训练对创造性等高等级认知及非智力因素的影响，将研究成果转化应用到普及型珠心算的教育教学实践中。

中国珠算心算协会 2022 年首期珠心算培训师培训班（初级）成功举办

为贯彻落实中办国办《关于进一步加强非物质文化遗产保护工作的意见》和财政部办公厅《关于加强珠算心算传承发展工作的意见》精神，着眼中国珠算非遗传承人培养，努力提高全国珠心算教师的教学能力和专业素养，加强全国珠心算教师队伍建设，由中国珠算心算协会（以下简称中珠协）主办、北京财科珠峰科技有限公司协办的 2022 年首期珠心算培训师培训班（初级）于 8 月 3 日至 6 日以线上形式成功举办。来自全国 419 名珠心算教师参加此次培训。



8 月 3 日上午，培训班举行简短的开班式。中国财政科学研究院党委委员、纪委书记、中珠协常务副会长程北平出席开班式并作动员讲话。中珠协秘书长赵相翼、副秘书长傅洁，财科院珠心算研究院执行院长黄文坤等领导出席开班式。



程北平在动员讲话时强调，努力做好珠算心算师资培训是中珠协一项战略性、全局性工作，广大学员要自觉肩负起新形势下珠算心算科学文化传播使命，让珠心算的科学价值、文化价值、教育价值在新时代得到全面彰显。

程北平要求，一是要提高认识，自觉增强传承珠算心算事业的责任感使命感，要找准教育工作者和非遗文化传播者自身定位，探索珠算非遗传承发展新路径；二是要不断加强学习，努力提升珠心算培训师的专业素养，不断提高珠算心算知识和技能水平，提升教学理念，丰富教学经验；三是要努力实践，稳步推进珠心算教育教学事业发展。要将优良作风，先进的教学理念，精湛的教学方法融入实践，不断提高自己的教学水平，促进珠算珠心算教学质量全面提升。

本次培训特邀中珠协副会长、全国珠心算高级教练员王卫达、陆萍，南通中国珠算博物馆馆长王海明，北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室教授周新林等四位全国知名专家组成授课团队，

专家们精心编排培训课程，认真备课，取得了良好的教学效果。溯珠算文化历史源流，了解了算盘与珠算口诀的起源发展，认识到珠算的科学特性与社会文化价值；勘珠算教育当代价值，从“非符号算术”与“情境数学”的独特交融，探索珠算教育具备的认知迁移价值与个性品质培养价值。从认识算盘、珠算基本功的训练指导，到建立脑珠像、编拟各等级鉴定题型的方法传授；从教学设计与教案编写的范例讲解，到珠心算培训师认证标准体系的详细解读……四位专家结合专长、倾力付出，共同搭建起珠心算培训师初级培训的全面体系，获得参培学员一致好评。

疫情背景下，中珠协首次以线上形式举办珠心算培训师培训，取得了良好的培训效果。同时，此次培训面向中珠协首批“中国珠算非遗乡村振兴公益行动试点单位”提供免费培训，共有 134 人免费参培，有效促进了民族、边疆、革命老区珠心算教师队伍的培养建设。

接下来，中珠协计划用 2-3 年时间逐步建立并完善珠心算培训师考评认证体系，努力争取每年培训初级培训师 500-1000 人，中级培训师 300-500 人，高、特级培训师 50-100 人。中珠协致力于通过正规、系统的培训，帮助一线珠心算教师在传承珠算文化、研究算理算法、编写教材教案、深入课题研究等方面不断获得提升，为培养更多学习型、研究型、专家型珠心算人才不懈努力。

云南省珠算心算协会圆满完成换届工作

7 月 21 日，云南省珠算心算协会在云南省社会主义学院培训楼召开第八次会员大会，进行换届选举工作。大会选举产生了新一届理事会及其领导机构，省财政厅总会计师、二级巡视员赵建森当选会长。

云南省珠算心算协会成立于 1991 年 12 月，是由全省各州（市）、省级珠算心算协会、珠心算教育教学实验点、珠心算培训教育机构、珠算心算传承工作者、教育工作者、科技工作者、爱好者自愿结成的，依法进行登记的，具有专业性、学术性、科普性的非营利性社会团体。



赵建森在会上表示，珠算文化是中华优秀传统文化的重要组成部分，涵盖了与珠算相关的数学科学、数学教育、应用技术及青少年智力开发等内容，同时对青少年在文学、音乐、美术等相关能力的开发上有衍生与迁移作用。新一届理事会将在中珠协、省财政厅的领导下，依据协会章程，进一步明确工作目标和思路，以文化传承为己任，以珠算非遗保护为目标，以珠算教育为抓手，提升珠算文化的普及度和影响力，推进全省珠算心算事业创新发展，喜迎党的二十大胜利召开。

山西省珠算心算协会第九次会员代表大会暨九届理事会第一次会议胜利召开

2022 年 7 月 23 日，山西省珠算心算协会第九次会员代表大会暨九届理事会第一次会议在省城太原隆重召开，来自山西省各市的 80 余

名代表参加了会议。



山西省财政厅会计处处长成怀平代表省财政厅致辞，致辞中指出珠算是中华民族的文化瑰宝，是世界级人类非物质文化遗产名录。保护珠算文化，传承珠算血脉，既是弘扬中华民族悠久文化的需要，也是弘扬社会主义精神文明的现实要求，更是造福子孙后代、提高民族素质的一项重要工作。成怀平对山西省珠协未来的发展提出了三点要求：一要不断加强组织建设；二要不断加强制度建设；三要不断加强交流活动。

山西省会计服务中心主任张志祥宣读了中国珠算心算协会和部分兄弟省份的贺信。他们对大会的召开表示热烈祝贺，对山西珠协的工作给予了肯定，希望山西珠协以保护传承中国珠算传统文化为己任，不忘初心，再创辉煌。

大会审议通过了《第八届理事会工作报告》、《山西省珠算心算协会章程（草案）》及有关制度、办法，并选举产生了第九届理事会理事 59 名、常务理事 19 名，选举周巧红同志为第九届理事会会长，周慧、刘贵川、田岗、段全虎、李华、张俊珍为副会长，周慧兼秘书

长，卫忠梅、王耀文为副秘书长。选举产生了第一届监事会监事 3 名，丁建飞为监事长，庞君、马淑东为监事。



最后新任会长周巧红同志作表态发言。对新一届理事会工作提出了六点方向：一是要加大宣传力度，利用现代科技，创新传播途径和推广手段，重拾和拓展珠算文化的大众认知、认同、尊重，使这一古老的中华优秀传统文化得以进一步的传承、弘扬和发展；二是要抓好山西省实验区、实验点工作，带动全省珠心算教育教学深入开展；三是要搭建平台，积极开展形式多样、丰富多彩的相关活动；四是要做好珠算珠心算等级鉴定和鉴定员培训工作；五是要积极整合社会资源，不断加强省珠协系统组织建设；六是要加强协会自身建设，从严从实谋求协会发展。

周巧红表示新一届理事会要在中珠协、山西省财政厅、山西省科协和山西省民政厅的领导下，不断创新工作思路，抓住机遇，应对挑战，同心协力，开拓进取，使山西省珠算心算事业得到更好、更快的发展，取得更大的成绩。

生命中的印记

四平市财政局 孙晓光

每个人的生命中都会有一段深刻而独特的历史记忆，于我而言，学习珠心算的这段经历一直在伴随着我从幼年、少年到成年。现在我已迈入不惑之年，这也使我更加觉得，它不仅是我人生成长的基石，还是铸就我人生发展的坚强力量，将会一直延续到未来。

初学珠心算

作为一名农村成长的少年，尽管是父母手中的掌上明珠，但也只是众多童年玩伴中非常普通的一员。直到 1988 年 4 月，小学一年级的下学期，一项珠算文化实验推广活动改变了我的人生轨迹。当时，公主岭市财政局、教育局、珠算协会经过考察，准备在二十家子满族镇中心校，开设珠脑速算试点实验班。学校领导对此非常重视，在全校师生大会上，进行了广泛的宣传动员。家长和同学们都怀着一种好奇心，踊跃报名参加，经过筛选，我有幸进入了珠脑速算实验班。从那时起，我便与珠心算结下不解之缘，也结识了影响我一生的成长与发展的冯春秋老师。

我的班级是一年四班，全班有 45 名学生，1988 年 4 月 11 日正式开始学习珠心算。老师为每名学生都发放了一把小算盘，大家都非常高兴，爱不释手。就这样，我们从第一节课开始，认识了算盘，掌握了算盘的各部件名称，简单地知道了珠算的发展过程。在冯老师循循善诱，耐心教导下，3 个月后，我迎来了人生中第一次比赛——公主岭市珠心算优秀选手选拔赛。在表演环节中，老师带领我们 10 名一年级小学生，分别进行了珠算双手拨珠，珠心算加减法念算、看算的表演。快速的双手拨珠，令大家目不暇接，大放异彩；快速准确的珠脑

速算，震惊了在场的领导嘉宾。“太厉害了，不用计算器，不用算盘，双手一模拟，就能算出正确的结果！”“尽管位数不高，但对于当时来说，能够达到珠心算的水平，已经是非常了不起的。”惊叹声，赞叹声不绝于耳。从此，二十家子镇中心校珠脑速算班，名扬公主岭市，得到了财政局、教育局领导的高度称赞。

与珠心算相伴成长

随着珠心算教学的不断深入，各项实验成果突飞猛进，一年一个新台阶，无论在普及方面还是优秀选手培养方面，都取得了优异成绩。就我本人来说，自 1988 年至 1993 年，先后 6 次参加四平市小学生珠心算比赛，全部获得个人全能一等奖和多个单项一等奖。

1993 年 9 月，小学毕业后，经过吉林省珠算协会的珠心算考核，我被选入吉林省珠脑速算培训中心。培训中心就坐落在吉林省孤儿学校。我在这里度过了三年难忘的初中生活。三年里，正常时间和同学们一起学习文化课，一起吃住。业余时间按照省珠算协会的要求，在冯春秋教练的悉心指导下，珠心算的学习训练一直没有间断。1994 年 5 月，我参加了由中国中央电视台、浙江电视台在杭州联合举办的奥林匹克脑力电视大奖赛，获得了铜牌。1996 年 10 月在北京举办全国“航空杯”系统职工珠算技术比赛中，我作为财政部代表队的队员参赛，获得团体第一名、个人全能第三名的好成绩。赛后，我受到了财政部时任部长刘仲藜的接见，并由冯春秋教练组织全体参赛队员，为财政部领导进行了精彩的珠心算表演，受到了领导们的一致好评和高度称赞。2000 年 7 月在北京参加海峡两岸文化交流活动，我与中国台湾的小朋友们同台竞技，取得了乘算第一名。2001 年 1 月，参加中国珠算协会组织的珠算式心算段位鉴定，顺利地通过十段考试。

初中毕业后，我以优异成绩考入吉林省经济贸易学校。经过四年

的努力，顺利完成了各科专业的学习，为走上工作岗位，打下了坚实的理论基础。回首多年学习珠心算的历程，不仅练就了我高超的实用计算技巧，也开发了我的智力潜能。如果没有当年的珠心算学习，很难开发出我在计算方面的特长。同时在勇于拼搏，敢于竞争方面，具备了力争上游的进取意识。总之珠心算的学习，让我受益匪浅。正是因为珠心算的优势，各科专业成绩优秀，毕业后顺利地进入四平市财政局工作。从最开始的局办公室科员到现今的科室负责人，历经多个岗位的锤炼，每一步都兢兢业业、扎扎实实，始终牢记质朴上进的初心，保持勤奋踏实的本色。从事财政金融工作，每天和数字报表打交道，珠心算在工作中所体现出的实用性是计算器、计算机等其他工具所无法比拟的，最直接的感受就是大大的提高了工作的效率，减轻了工作负担，节省出更多时间用于其他方面业务的学习和钻研。实实在在地讲，我是珠心算学习的直接受益人，它一直伴随着我的成长进步，并融入到我的生命中，成为我再也无法割舍的人生印记。

做珠心算的传承人

珠算作为我国一项优秀的传统文化，从古至今，有几千年的发展历史。2013 年，中国珠算被联合国教科文组织列入人类非物质文化遗产代表作名录。珠算的申遗成功后，受到了人们更加广泛的关注和重视，在当今科技大行其道的时代，也不能遮掩它所透射的光辉。珠心算作为珠算发展的时代产物，不仅表现在它的计算效率和速度上，也通过两手拨珠的互动配合，促进了人左右脑的协同合作，创新的思维模式，促进了记忆力、专注力的提升，尤其对儿童智力早期开发更是彰显出独特魅力，是目前世界公认的智力开发简捷而有效的途径。

我作为一名珠心算的学习者、实践者、应用者，从切身的体会中，真诚地希望更多人，通过珠心算学习受益。也期望有更多人，参与到珠心算的推广和学习中来。它不是“伪科学”，是确确实实的真科学。

因此，四平市财政局党组对珠心算普及和发展工作非常重视，投入大量人力物力培育师资、扩大试点范围。工作至今，我每年仍然作为选手代表市财政局参加省市组织的各类珠算比赛。

2021 年是中国共产党成立 100 周年，作为 15 年党龄的党员，深感中国共产党的伟大，没有共产党就没有新中国。让我们在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，携起手来，一同关心、关怀中国传统珠算文化的发展，将中国人创造的珠算智慧、珠心算科学保护好、发展好、传承好。

学习伴我成长 梦想与我同行

中共辽源市委 张丽红

梦想是灯塔，指引人生前进的方向，而我的梦想是从这里开始的。

小梦想，大世界

成长是快乐的，而在人生的成长中总会有一件事让你为之坚持不懈，付出努力，终身坚守，并获得成功的喜悦。1987 年 9 月，怀着对知识的向往，我进入了辽源市东辽县平岗镇前进小学，在这里开启了对知识的汲取之路。由于从小就爱学习，入学后就被推选为班级的学习委员，在知识的海洋中尽情的遨游。在国家大力提倡继承民族文化遗产，弘扬民族文化精神的背景下，在各级财政、教育、珠协组织的积极推广下，珠心算普及教育作为一项重要的实验内容在学校开展起来，我们班级荣幸地入选了，当时也称作“第二课堂”。对于 80 年代的农村学生来说，能参加第二课堂，有机会学习课本以外的知识，是一件非常难得的事情。

在老师的悉心教导下，经过一段时间的学习，我第一次参加了全市的珠心算比赛，获得了同年级组的第二名。第一次站在人生的领奖台上，一手拿着奖杯，一手拿着奖品，当时别提有多高兴了。奖品是双层塑料文具盒，这是我心仪已久的礼物。因为爸爸妈妈在比赛之前已经许诺，如果比赛时取得好成绩，就给我买这份奖品。我迫不及待的跑回家，拿着奖品对父母自豪的说：“你女儿厉害吧，自己通过努力得到了想要的东西”。消息很快传开了，左邻右舍的家长、小朋友们都投来羡慕的目光，我也成了多数父母口中那个“别人家”的孩子。从此，我的劲头更足了，父母也非常高兴。因为家里几代都是农民，父母也没有更高的希望值，便说，“你一个女孩子，好好学，学好了，长大能当一名会计也好啊”。正是这个小小的梦想，让我一直坚持下来，才拥有了现在的理想生活。

尽管收获是快乐的、长久的，但坚持的过程却是乏味的、枯燥的。对于一个学生来说，在下课的时候、放学的时候、寒暑假的时候，甚至过年的时候，都在默默地遨游在数字的海洋里。这种坚持虽然失去许多童年的回忆，但却是“失之东隅，收之桑榆”。我的计算能力、记忆能力、注意力，反应速度和忍耐力等各方面都得到了提高。因为有比赛任务，需要停课集训。比赛结束后，学校老师就利用业余时间，帮助补习文化课，所以每次期末考试，我的成绩仍然位列全校前几名。从来没因为比赛，耽误了文化课的学习，反而在比赛过程中，有更多的机会交流和学习，懂得了比赛过程中的团队合作，知道了相互关心照顾的友谊等等。

成功的基石是坚持，坚持的背后，不仅仅是自己的付出，还有很多人负重前行，为我们奉献着智慧和汗水。在我的成长道路上，首先感谢的是徐凤兰老师。徐老师训练时非常严格，讲课和训练时，大家都规规矩矩，认认真真，从来不敢偷懒。但在生活中她却像妈妈一样，

关心爱护我们。因为当时的条件有限，为了满足我们需要的大量习题，老师就用复写纸为我们手写练习题，虽然条件艰苦，但徐老师从来没有抱怨过。

寒假期间，学校都放假了，没有供暖，老师就把我们带到家里练习，10 个学生吃住在老师家里，从来不收取一分钱。徐老师的爱人王老师，每天负责我们的吃饭问题。而徐老师自己的孩子与我们同龄，却得不到陪伴，全家人就这样默默的为我们付出。老师的付出是一种无私与奉献，是一种割舍与大爱。

此外，我还要感谢父母的陪伴与支持。练习听心算时，妈妈每天晚上要为我读上百道题。由不会读到会读，从慢读到快读，母女俩一起进步，一起享受喜怒哀乐。有时我的状态不好，自己急哭了，妈妈也哭，但是擦干了眼泪继续练习。如今，当我给自己孩子念珠心算习题时，更加感觉当时母亲的不容易，更加感觉母爱的伟大。

当然，更要感谢国家、省、市财政、教育和各级珠算协会对珠心算的实验推广，以及学校领导、老师们的培养。我于 1990 年在吉林省第十届暨小学生第三届珠算比赛中，荣获地区组个人加减算第二名，帐表算第一名；在山西太原首次国家珠算集训队选拔赛中，被评为优秀选手。1991 年在中央电视台举办的元旦晚会“神州风采”600 期特别节目上，我又作精彩的表演；7 月在北京举办的首届海峡两岸珠算学术交流暨两岸少年珠算观摩联谊赛中，获得全能第三名。10 月在贵阳市举办的全国少数民族第九届珠算技术比赛，荣获团体赛特等奖，个人全能冠军。1992 年 7 月，在吉林省中小學生珠脑速算分片考核中，荣获高年级组全能、加减、乘、除、心算五项第二名；在深圳第二届海峡两岸珠算学术交流友谊观摩赛中，获得传票算第一名，全能第三名；8 月在北京海峡两岸儿童珠脑速算友谊比赛中，获高年级组乘算第一名；10 月在山东省济南市举办的全国第三届珠算技术比赛中，获

团体赛特等奖，个人全能二等奖，乘算特等奖的佳绩。

不屈不挠，奋发图强

1993 年 9 月，小学毕业后，我被选入吉林省珠脑速算培训中心。培训中心坐落在长春市大屯镇吉林省孤儿学校。在这所学校里度过了特殊而又难忘的三年。

三年里，时刻感受着党和国家及社会各界对孤儿学校的特别关心和特殊爱护。同学们把这里作为梦想开始的地方，奋勇拼搏、勤勉精进，学习更加刻苦，回报社会的信念更加坚定。紧张的文化课学习外，在省珠协的要求下、在冯春秋教练的积极指导下，我的珠心算的学习一直没有间断。初中毕业后，以优异成绩考入吉林省经济贸易学校会计统计专业，学习期间，仍然时刻保持一丝不苟的学习精神，顺利完成了四年的专业学习，为今后的工作打下了坚实的理论基础。1997 年 7 月，参加第四届全国珠算技术比赛，荣获初赛团体总分特等奖。2001 年被中国珠算协会鉴定为珠心算段位七段。

饮水思源，不忘初心

2002 年 1 月，我以定向生的身份进入辽源市财政局，分配到会计核算中心，实现了小时候的梦想，成为了一名会计。从此，在我人生的新篇章里写下了一个坚定的信念：当一名好会计，成为一名业务娴熟、服务热情、时刻回报社会的好会计。在核算中心工作的 18 年里，我不计较个人得失，不断充实业务知识，提高工作能力，始终坚持“清清白白做人，踏踏实实做事，勤勤恳恳服务”的原则，得到了单位领导、同事们和服务对象的认可和好评。2006 年被评为辽源市“第三届十佳服务标兵”，多次评为“优秀工作人员”。

尽管工作很忙，但因为有珠心算的基础，所以在工作、学习、家庭等方面处理得游刃有余。2005 年至 2018 年，多次代表辽源市参加

全省珠心算比赛，均获得了优异成绩。

2019 年 7 月光荣地加入中国共产党，并被评为“优秀党员”。2020 年 9 月，被调入中共辽源市委宣传部工作。作为一名宣传干部，我深知自己的责任更加重大，使命更加光荣。2021 年是中国共产党成立 100 周年，在伟大、光荣、正确的中国共产党的领导下，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我会永远坚守初心使命，奋发努力，一路前行！

投稿邮箱：xiehuidongtai@163.com

联系电话：010-88191391、88191397

报：中国珠算心算协会会长、副会长

送：中国珠算心算协会理事

发：各会员单位；中华珠算博物馆；全国珠心算教育教学实验区；全国珠心算教育教学实验点

总 编：程北平 副总编：赵相翼 文志芳 本期责任编辑：高佳琦
