

协会动态

第 10 期（总第 68 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

2020 年 10 月 20 日

目 录

| | |
|--|----|
| 中珠协第九届学术委员会成立大会暨珠算珠心算理论研讨会成功举行····· | 2 |
| 中珠协召开珠算珠心算鉴定管理体系改革专家研讨会····· | 5 |
| 中珠协鉴定比赛委员会成立大会暨珠算珠心算鉴定管理工作改革专家研讨会成功举行····· | 6 |
| 坚持正确舆论导向 奋力开创全国珠算心算宣传工作新局面 ——中珠协全国联络员培训班成功举办····· | 8 |
| 中国珠算心算协会珠算珠心算理论研讨会报告综述 ····· | 11 |

中珠协第九届学术委员会成立大会暨珠算 珠心算理论研讨会成功举行

【中国珠算心算协会 高畅报道 袁志斌、姜辉摄影】2020 年 9 月 17 日，中国珠算心算协会第九届学术委员会成立大会暨珠算珠心算理论研讨会在山东枣庄召开。中国珠算心算协会会长刘建华，中国财政科学研究院副院长、中国珠算心算协会常务副会长程北平，中国珠算心算协会副会长汪以力、王卫达、马闽霞、郭世荣、陆萍，财政部驻山东监管局局长王振东，山东省财政厅二级巡视员钟泽圣，山东省枣庄市人民政府副市长周宗安，中国珠算心算协会秘书长赵相翼、副秘书长文志芳、倪晓晶、刘芹英、米惠珍、陈国忠，中国财政科学研究院珠心算研究院执行院长黄文坤等领导 and 嘉宾，中珠协各会员单位代表、各实验区代表以及专家学者共 90 余人出席会议。



在会议开幕式上，刘建华发表了讲话。她指出，“另一种知识体系”与“适应当代需求”的中国珠算是很有现实意义的研究课题，我们必须把深入系统研究“另一种知识体系”摆在十分重要的位置，突出思想性、理论性、实践性和创新性，有计划、分阶段做好相关基础理论与应用研究工作。

刘建华强调，成立中珠协新一届学术委员会是进一步完善协会治理结构的必要之举。希望当选的新一届学术委员会委员恪尽职守、勇

于担当，以科学、有价值的工作成效，真正确立其学术权威，发挥应有作用，为更好阐释珠算文化，提高中国珠算的话语权和话语地位，开辟珠算心算传承发展的全新格局而努力。协会将全力支持学术委员会工作，充分尊重学术委员们的意见，竭力为学术委员会有效开展工作创造必要条件。



开幕式由程北平主持。周宗安代表枣庄市政府致欢迎辞。



本次珠算珠心算理论研讨会的主题是“另一种知识体系”与“适应当代需求”的中国珠算，由一个主旨报告和两个专题报告共三个板块组成。内蒙古师范大学教授郭世荣、清华大学科学技术史暨古文献研究所研究员冯立昇、中国教育科学研究院研究员蒋志峰、中国财政科学研究院研究员刘芹英等专家学者围绕主题阐述了自己的研究和观点。关于珠算知识体系的相关研究，专家们从不同角度阐释了珠算及

其知识体系的特点和意义；关于珠算文化理论研究，专家们对珠算的优势，珠算算法及口诀发展源流，珠算文化蕴涵的科学性及辩证法等多个方面进行了论述；关于珠算珠心算在当代的应用，专家们从珠算文化传承、珠心算和数学教育教学实际以及珠心算教育启智等功能出发，对珠心算教育体系的构建以及基于珠算本性的数学课程实验进行了研究，并进一步论述了珠算珠心算在当代应用的广阔性。

会议期间，举行了中珠协第九届学术委员会成立大会。会议通过了《中国珠算心算协会学术委员会章程》和《中国珠算心算协会第九届学术委员会名单》，并就委员会的下一步工作计划进行了讨论。新成立的学术委员会是中珠协负责学术交流、学术咨询和评议的一个内设机构，对发挥人才优势，加强学术管理，及时跟进中珠协课题研究情况和取得的成效，确保课题组保质保量完成预定的研究任务具有重要意义。



程北平作总结讲话。他先对财政部驻山东监管局、山东省财政厅、省珠算协会以及枣庄市政府、中华珠算博物馆等为本次会议提供的大力支持和周到服务表示衷心感谢。程北平指出，珠算珠心算理论研讨会坚持百家争鸣的方针，学者们的观点鲜明，言之有物；专家们的点评深刻到位，大家收获颇丰。理论会的成功召开让参会代表们对“另一种知识体系”与“适应当代需求”的中国珠算有了新的理解和认识，

对珠算珠心算学术研究发展具有极大的促进作用。

对今后的工作，程北平提出了三点意见和要求：一是要认真贯彻落实刘会长讲话精神，将“另一种知识体系”作为战略任务进行长期研究。二是要充分发挥学术委员会职能和作用，加强对中珠协重点课题的咨询与评议。三是要按照中珠协中长期规划要求，继续做好珠算珠心算理论研究及学术研讨等工作。

中珠协召开珠算珠心算鉴定管理体系改革 专家研讨会

【中国珠算心算协会 高畅】2020年9月18日，中国珠算心算协会（以下简称中珠协）在山东枣庄举行珠算珠心算鉴定管理体系改革专家研讨会。



中国财政科学研究院副院长、中国珠算心算协会常务副会长程北平出席会议并讲话。他表示，珠算珠心算鉴定改革已经取得积极进展，一是关于全面深化珠算珠心算鉴定改革的原则性、指导性意见文件在

根据各会员单位反馈意见经修改后，已提交各位会长做进一步修改与研究，争取尽早出台；二是我们已经召开过一次鉴定管理体系改革专家研讨会，初步形成了一些共识基础和相关文件初稿，这是第二次珠算珠心算鉴定管理体系改革专家研讨会，要对上述办法、标准、规定等规章制度文件做进一步修改和完善，力争满足审议批准程序所必须具备的条件。程北平强调，要进一步加强对新体系下正确处理鉴定各方责权利关系或利益分配关系的研究工作，努力调动各方参与改革及相关工作的积极性和主动性。程北平希望，与会专家要充分发挥自身专业特长，竭尽所能、相互配合，圆满完成鉴定改革系列文件的修改与完善工作。

本次研讨会主要围绕鉴定管理办法、鉴定标准和鉴定员管理制度等进行研究与探讨。经过一整天的研讨，会议达成了广泛共识，并对有关重点难点问题提出了处理意见与具体解决办法。会议决定，根据研讨会对有关文件进行修改与完善的意见和建议，相关人员应尽快对《中国珠算心算协会珠算珠心算鉴定管理办法》《珠算技术等级鉴定标准（2020 年版）》《珠心算鉴定标准（2020 年版）》和《中国珠算心算协会珠算珠心算鉴定员管理规定》等相关制度文件进行修改与确认，以便提交即将召开的中珠协鉴定比赛委员会进行审议。

出席本次会议的领导和专家还有：中珠协副会长王卫达、陆萍，秘书长赵相翼，副秘书长文志芳、倪晓晶、陈国忠，中国财政科学研究院珠心算研究院执行院长黄文坤等。

中珠协鉴定比赛委员会成立大会暨珠算珠心算 鉴定管理工作改革专家研讨会成功举行

【中国珠算心算协会 高畅报道 袁志斌摄影】2020 年 10 月 15 日，

中国珠算心算协会鉴定比赛委员会成立大会暨珠算珠心算鉴定管理工作改革专家研讨会在黑龙江哈尔滨召开。中国珠算心算协会常务副会长程北平，中国珠算心算协会秘书长赵相翼、副秘书长文志芳、倪晓晶、傅洁，中国财政科学研究院珠心算研究院执行院长黄文坤等领导专家和专家共60余人出席会议。



程北平主持会议并讲话。他指出，将成立的鉴定比赛委员会是中珠协的内设机构，承担全国珠算珠心算鉴定比赛管理与监督的重要责任。鉴定和比赛在检测珠算和珠心算能力水平、引领学习者不断进步以及促进经济社会发展等方面都发挥了积极作用，为我国财经领域核算工作和少年儿童教育事业做出了重要贡献。但现阶段鉴定工作存在鉴定管理与运行体制严重老化、鉴定工作不能全覆盖、统一管理不够导致无序与混乱、属地化管理困难重重等问题，亟需改革。



程北平表示，鉴定改革将坚持公益性导向和市场化改革方向。目前中珠协起草、修订和完善了鉴定标准、管理办法等有关规章制度，反复征求专家意见并进行修改，提交大会审议。希望鉴定比赛委员会的专家们积极建言献策，使鉴定改革的系列文件跟上时代发展新步伐，推动珠算心算事业再上新台阶。

会上，专家们就鉴定比赛委员会工作职责、珠算珠心算鉴定管理办法、鉴定标准、鉴定员管理规定等展开研讨，并达成广泛一致。经审议，原则通过了《珠算技术等级鉴定标准（2020年版）》《珠心算鉴定标准（2020年版）》《中国珠算心算协会鉴定管理办法》《中国珠算心算协会鉴定员管理规定》等规章制度。下一阶段，这些鉴定改革相关文件经适当修改后，将提交中珠协常务理事会审议。

坚持正确舆论导向 奋力开创全国珠算心算 宣传工作新局面

——中珠协全国联络员培训班成功举办

【中国珠算心算协会 陈曦报道 袁志斌摄影】2020年10月15日-16日，中国珠算心算协会（以下简称中珠协）全国联络员培训班在黑龙江省哈尔滨市成功举办。中珠协常务副会长程北平出席会议并讲话；黑龙江省财政厅党组成员、副厅长刘云策致欢迎辞。培训班由赵相翼秘书长主持。

本次培训班旨在结合《中国珠算心算协会全国联络员工作管理制度》，坚持正确舆论导向，搭建全媒体宣传平台，努力推动宣传工作更好地服务于珠算心算事业的传承发展。培训班特别邀请财科院党委委员、副院长、研究员邢丽，财政部办公厅二级调研员黄源，财科院

珠心算研究中心主任、中珠协副秘书长文志芳等三位专家授课。

培训班举行了简短的开班式，黑龙江省财政厅党组成员、副厅长刘云策致欢迎辞。



程北平常务副会长发表讲话。程北平强调，全国联络员要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻落实习总书记关于宣传工作的重要论述，自觉肩负起新形势下珠算心算科学文化舆论宣传工作的使命和责任，让传统珠算焕发出强大生命活力，让珠心算的科学价值、文化价值、教育价值、社会价值在新时代得到全面彰显。

程北平要求，要充分认识珠算心算科学文化宣传工作的重要意义，深刻领会珠算心算科学文化舆论宣传的价值核心，不断增强政治敏锐性和新闻敏感度，努力提高理论素养和业务水平，“俯下身、沉下心，察实情、说实话、动真情，努力推出有思想、有温度、有品质的作品”。要不断拓展宣传平台建设，在充分利用传统媒体的同时，积极探索新媒体的宣传方式和途径，构建珠算心算科学文化全面立体的宣传体系。

10月15日下午，黄源处长结合《党政机关公文处理工作条例》，重点围绕公文办理相关知识及常见错误进行授课。他对现行公文主要类别、公文起草过程中结构框架和规范要求、公文运行中容易出现的问题及注意事项等，通过幽默的语言和丰富的实例，深入浅出地进行了详细讲解。

10月16日上午，邢丽副院长以《传统期刊创新发展思路与探索》为题进行授课。课程围绕新媒体时代传统期刊要坚持“内容为王”和“努力创新”两条主线，积极探索传统期刊同新媒体融合发展思路；并以《财政研究》《财政科学》为例，通过公开审稿、名家专栏、专题沙龙、线上交流、有声读书、论文评选等特色经验与做法，将杂志、会议和网络的交流融于一体，将中央、地方、学界、实际部门有机结合，开阔了学员们的眼界，引起他们的浓厚兴趣，并大大激发了全体与会人员进一步做好中国珠算非遗宣传工作的信心和决心。



16日下午，文志芳主任对《中国珠算心算协会全国联络员工作管理制度》进行详细解读，同时介绍了珠算心算传承发展的背景与趋势、新闻报道的写作要点与经验，对中珠协联络员提出具体工作要求。

培训期间，黑龙江省财政科学研究所所长、黑龙江省珠算协会会长兼秘书长、《珠算与珠心算》总编王少臣介绍了杂志的历史沿革、现状，并对未来发展进行了展望。《珠算与珠心算》是中珠协会刊，由中珠协、黑龙江省财政科学研究所、黑龙江省珠协联合主办。2020年会刊进行了改版，更换了杂志封面。新版封面的元素设计更加体现了珠算珠心算的启智功能以及它的国际化传播效应；新设置了“专家论坛”和“冠军之路”两个栏目，特邀珠算专家、珠算心算资深教育工作者执笔，从不同层次、不同角度积极拓展稿源，加大宣传的深广度，扩大会刊的影响力。

财科院珠心算研究院执行院长黄文坤、中珠协副秘书长傅洁、《珠算与珠心算》杂志副总编曹彦民以及中珠协全国联络员共 70 余人参加此次培训活动。

中国珠算心算协会珠算珠心算理论研讨会 报告综述

【中国财政科学研究院 牛腾 高畅】2020 年 9 月 17 日，中国珠算心算协会（以下简称中珠协）第九届学术委员会成立大会暨珠算珠心算理论研讨会在山东省枣庄市召开。中珠协会会长刘建华出席会议并发表讲话，山东省枣庄市人民政府副市长周宗安代表枣庄市政府致辞，中国财政科学研究院副院长、中珠协常务副会长程北平作研讨会总结讲话。中珠协副会长汪以力、王卫达、马闰霞、郭世荣、陆萍，财政部山东监管局局长王振东，山东省财政厅二级巡视员钟泽圣，中珠协秘书长赵相翼、副秘书长文志芳、倪晓晶、刘芹英、米惠珍、陈国忠，中国财政科学研究院珠心算研究院执行院长黄文坤等领导 and 嘉宾，中珠协各会员单位代表、各实验区代表以及专家学者共 90 余人出席会议。

本次研讨会由一个主旨报告模块和两个专题报告模块共三部分组成，其主题为“另一种知识体系”与“适应当代需求”的中国珠算。会议前期征集论文 206 篇，涵盖珠算知识体系、珠算史和珠算文化、珠心算教育教学等各个方面的研究。会议邀请 10 位论文作者围绕珠算知识体系、珠算（文化）理论和珠算珠心算在当代的应用等维度作学术报告。下面将对这些报告内容进行简要概述。

一、主旨报告：珠算知识体系研究

2013年12月4日中国珠算成功入选人类非物质文化遗产代表作名录时，联合国教科文组织决议指出，珠算为世界提供了另一种知识体系，尤其是提供了一个适应当代需求的范例。珠算知识体系的研究越来越受到珠算界的重视，也成为了珠算研究的热点之一。专家们从不同角度阐释了珠算及其知识体系的特点、发展过程和意义。

内蒙古师范大学教授、中珠协副会长郭世荣作题为《关于中国珠算的知识体系与发展问题》的报告，主要讨论了三个方面的问题：一是对于联合国教科文组织对中国珠算评语的理解；二是中国珠算的知识体系研究；三是关于珠算珠心算的进一步研究。他指出，不必过于纠结别人如何评价中国珠算，关键我们要对中国珠算的知识体系有“自己明确的认识”。他认为，中国珠算的知识体系的内涵包括计算工具算盘、口诀系统、实践与操作规程、算法和算法设计等，其外延包括珠算的附加功能、价值、作用与意义等。

郭教授同时提出有待进一步研究的几个问题：一是研究如何宣传并弘扬中国珠算的文化意义和现代价值；二是研究珠心算的教育与普及问题；三是研究珠心算的创新和发展问题；四是珠算的历史研究问题。他强调，从多角度多方位研究宣传珠算文化的有效渠道、方法和措施是“当务之急”，因为“不解决这个问题，很难做好弘扬珠算文化的工作”。

河南财政金融学院教授、中珠协第五届理事会副会长郭启庶提交题为《世界另一种知识体系——珠算，她的意义和在当代的作用》的报告，由中国财政科学研究院研究员、中珠协副秘书长刘芹英代为发言。郭教授在报告中主要介绍了珠算“另一种知识体系”在当代构成的基本系统和子系统。他认为，珠算知识体系是由“基因——种子——根——干——枝——叶——花——果”构成的相互作用的知识网络系统整体，其中珠算本义是基础理论，属于基因、种子、根部；用珠

算等基因构建的数学启蒙与基础知识结构体系——优因数学，属于主干；教材以及数学核心素养、脑潜能开发等各个方面的成果，属于枝叶、花果。

他着重论述了运用珠算等为基因构建的“数学启蒙与基础数学知识结构系统”——优因数学，以及在其基础上构建的“珠心算实用算法”等 6 个子系统的构成概况。通过与现行笔算数学系统的基本机制、思想方法和载体形式等进行对比分析，阐述了珠算“另一种知识体系”无可替代的优越作用和深远意义。

中国财政科学研究院、中珠协博士后牛腾在题为《中国珠算知识体系的历史发展及其特点》的报告中，从数学史和珠算史角度，以中国古代珠算材料为基础研究了中国珠算知识体系的历史发展及其特点。她认为，珠算知识体系是由算盘、运算口诀、算理算法和运算规则等相互联系、互相制约而构成的整体。算盘的示数法、五升制、十进制和位置制等数学思想方法继承自算筹，珠算加减乘除开方等运算法则继承自筹算各类运算法。因此，珠算知识体系是在筹算知识体系的基础上产生、发展和完善的。她还总结出珠算知识体系具有基础性和工具性，机械化和程序性，相对独立性以及发展性等特征。

二、专题报告一：珠算（文化）理论研究

中国珠算是中国传统数学体系的重要组成部分，在传统数学中占有重要地位。珠算基础理论和珠算文化等方面的研究也非常重要，能够从侧面反映珠算知识体系的历史文化等特点，同时其科学、文化等价值对当代也有很大启示意义。专家们对珠算的优势，珠算算法及口诀发展源流，珠算文化蕴涵的科学性及辩证法等多个方面进行了论述。

山西省珠算心算协会顾问刘五然在题为《初学四算，优势自现》的报告中，按照自己的理解演示了初学九宫算、筹算加法和乘法的运算过程。通过与珠算、笔算加法和乘法的对比研究，他认为，珠算的优势明显，特别是其五升十进制和运算快速等特点更是有利于心算的

基础。

中国珠算博物馆副馆长王海明作了题为《溯本求源，坚定中国珠算文化自信——珠算计数法、指法及口诀发展源流略考》的报告。他从以珠示数、五升十进位值制和数位名称等几个方面，介绍了珠算计数法的发展源流；以清代、民国直至现代珠算著作或珠心算技术中关于指法的记载和发展为例，梳理和归纳了珠算指法的形成和发展过程；通过对中国古代珠算著作中所载口诀以及现在通用口诀的对比分析，分别论述了珠算加减乘除口诀的发展源流。

吉林省珠算心算协会秘书长冯春秋在题为《珠算文化蕴含的科学性及辩证法》的报告中指出，珠算的起源发展创造符合自然辩证法的发展规律，跨越了萌于商周、始于秦汉、成于唐宋、盛于元明、传于海外、越于当代、历史丰碑等漫长而曲折的发展历程；算盘的基本构造诠释了自然朴素的辩证关系；珠算加减法的运算特点，蕴含着矛盾的对立统一关系；珠算到珠心算的创新发展，体现了质量互换的辩证关系。

河北经贸大学教授武万亮作题为《认清珠算独特优势，努力适应当代需求》的报告。他通过分析珠算和笔算在算法种类、演算方法、算理注释等方面的不同点，由此说明珠算相对于笔算来说是另一种知识体系。在此基础上，他又进一步阐述了珠算在算具和算法方面的优势，得出珠算算具优势是五升，古算法优势是归除法，当今算法优势则是“一口清”单积累加乘法、单积累减除法、空盘乘法和商除法等，建议“而今上一下四珠算盘应提倡商归”。最后，武教授主张落实珠算珠心算传承，适应现代需求，并提出了改进当前珠心算教学的若干举措。

三、专题报告二：珠算珠心算在当代的应用

中国珠算曾广泛用于知识教育、技能培训和社会实践，是我国也是全世界优秀的非物质文化遗产之一。在珠算基础上形成和发展起来

的珠心算也是珠算知识体系中的一部分，珠算珠心算因其文化和科学属性，在当代仍有广泛的应用价值和广阔的发展前景。专家们从珠算文化传承、珠心算和数学教育教学实际以及珠心算教育启智等功能出发，对珠心算教育体系的构建以及基于珠算本性的数学课程实验进行了研究，并进一步阐述了珠算珠心算在当代应用的广阔性。

陆军勤务学院教授、中珠协副会长王卫达作题为《论珠算珠心算当代应用的广阔性》的报告。他从珠算珠心算技能、工具、功能、脑机制、文化五个方面进行了论述，证明“珠算珠心算在当代仍有广阔的应用前景”。

一是珠算珠心算技能应用于生活、学习与工作，凸显计算优势，实现高效、便捷。他指出，学习珠算珠心算与使用电子计算机“并不矛盾”，反而可以“相互补充，相得益彰”。二是珠算珠心算工具——算盘应用于数学教学，发挥桥梁作用，提高教学质量。三是珠算珠心算功能应用于指尖运动，促进素质提升，激发潜在智慧。四是珠算珠心算脑机制应用于科学研究，探索先进奥秘，揭示核心价值。五是珠算珠心算文化应用于各个领域，彰显特色优势，丰富文化内涵。

浙江省慈溪市教育局教研室珠心算专职教研员周利民在题为《构建以“传承中华珠算文化，拓展教育启智功能”为核心的珠心算教育体系》的报告中，结合自身三十多年的一线珠心算教学经历和管理经验，从学前教育、义务教育和特殊教育三个目前珠心算教学的主要领域，分别阐述了各阶段开展珠心算教育的目标、内容和方法。他还进一步勾勒出以“传承中华珠算文化，拓展教育启智功能”为核心的珠心算教育体系，具体包括以“提升幼儿学习品质，开发智力潜能”为目标的学前段珠心算教学、以“提升学生核心素养，提高学校办学水平”为目标的义务教育段珠心算教学和以“康教结合、适应社会生活”为目标的特殊儿童珠心算教学。

河南省郑州市银莺路小学校长李振江作题为《基于珠算本性的数

学课程研究——谈优因数学三年完成现行六年数学课程的可行性》的报告。他通过对珠算面临的态势及其原因进行分析，指出想让珠算“当兴不废”应回答三个问题：一是珠算的本义是什么；二是珠算的本性是什么；三是珠算在数学教育和数学理论研究中有没有无可替代的独特价值。他结合本校的优因数学教学实验，详细论证基于珠算本性建立的优因数学知识体系完全可以用三年完成现行教材六年的数学学习任务，进而证明珠算应该成为基础数学分支之一被研究、被应用到基础数学教育当中，以建立具有中国特色的基础数学教育体系。

四、结语

为便于各位代表间的深入交流，本次研讨会在每个报告之后安排了专家点评时间，与会专家学者讨论热烈，就会议主题进行了富有成效的探讨和研究，参会代表们对“另一种知识体系”与“适应当代需求”的中国珠算有了新的理解和认识。

在举办研讨会的同时，中珠协召开了第九届学术委员会成立大会。新成立的学术委员会是中珠协负责学术交流、学术咨询和评议的一个内设机构，对发挥人才优势，加强学术管理，及时跟进中珠协课题研究情况和取得的成效，确保课题组保质保量完成预定的研究任务等都具有重要意义。

投稿邮箱：wenzf0155@sina.com zgzsxsxh@126.com

联系电话：010-88191327、88191385

【请注明“动态投稿”字样。因人手有限，本刊仅接收电子文档投稿，敬请谅解】

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；各会员单位；中国珠算博物馆、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：傅洁