

# 中国珠算心算协会

## 珠心算培训师专业水平认证标准

(试行)

### 1 专业概况

#### 1.1 专业名称

珠心算培训师。

#### 1.2 专业定义

从事传承弘扬珠算文化，实施珠算、珠心算教学与训练的人员。

#### 1.3 专业等级

本专业“珠心算培训师”设四个等级，分别为初级、中级、高级、特级。

#### 1.4 专业能力

了解非物质文化遗产及珠算文化传承和保护的相关知识，具有珠算操作技能和珠心算教学培训能力。

#### 1.5 基本文化程度

中职学历（或同等学历）。

#### 1.6 培训要求

##### 1.6.1 培训期限

全日制职业学校或高等院校教育，根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限：初级和中级培训均不少于 80 标准学时，高级和特级培训均不少于 60 标准学时。

### 1.6.2 培训教师

(1) 承担初级或晋升中级珠心算培训师培训工作的教师，需持有高级或以上专业水平证书。

(2) 承担晋升高级珠心算培训师培训工作的教师，需持有特级专业水平证书。

(3) 承担晋升特级珠心算培训师培训工作的教师，由中国珠算心算协会认证专家委员会指定持有特级专业水平证书的专家担任。

### 1.6.3 培训场地设备

标准教室、教学算盘及相关教学设备。

### 1.6.4 培训组织和权限

(1) 珠心算培训师（特级）培训，由中国珠算心算协会主办。培训结束后组织统一考试，成绩合格者，颁发中国珠算心算协会统一印制的《珠心算培训师结业证书》（特级）。

(2) 珠心算培训师（高级）培训，由中国珠算心算协会主办或委托省区市(含已成为中国珠算心算协会会员单位的省会城市)珠算（心算）协会承办。培训结束后组织统一考试，成绩合格者，颁发中国珠算心算协会统一印制的《珠心算培训师结业证书》（高级）。

(3) 珠心算培训师（初级、中级）培训，由中国珠算心算协会主办，或授权各省区市(含已成为中国珠算心算协会会员单位的省会城市)珠算（心算）协会在中国珠算心算协会指导下举办，培训结束后组织统一考试，成绩合格者，颁发中国珠算心算协会统一印制的《珠心算培训师结业证书》（初级或中级）。

## 1.7 认证要求

### 1.7.1 适用对象

从事或准备从事珠算珠心算教学培训工作的人员。

### 1.7.2 认证方式

(1) **认证申请**。申请人在“珠心算培训师认证管理平台”上提出“认证申请”，填报《认证申请表》，并提交认证所需申报材料。

(2) **认证评审**。中国珠算心算协会认证专家委员会组织专家对申请人提交的《认证申请表》、相关认证申报材料进行评审（必要时组织专家答辩），提出《认证评审意见》，报中国珠算心算协会认证专家委员会审核。

(3) **认证核准**。中国珠算心算协会认证专家委员会审议《认证评审意见》，确定认证结果。

(4) **证书颁发**。由中国珠算心算协会向通过认证核准的申请人颁发相应级别的珠心算培训师专业水平证书。

### 1.7.3 申报条件

#### (1) 基本要求

●具有中华人民共和国国籍。拥护中国共产党的领导，遵守国家宪法和法律，践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德和职业道德。

●贯彻党和国家的教育方针，热爱中华传统珠算文化，有志于从事珠算文化的保护传承和珠算、珠心算教育教学工作，爱岗敬业，关爱学生。

●满足相应级别珠心算培训师的学历、珠算珠心算专业知识与技能及教育教学能力等要求。

#### (2) 分级要求

##### ●珠心算培训师（初级）的要求

具有中职学历（或同等学历），掌握珠算基本加减法知识和技能，胜任珠心算基本加减法教学工作。

### ●珠心算培训师（中级）的要求

具有中职学历（或同等学历），从事珠算珠心算教学满4年，并具有珠心算培训师专业水平证书（初级）；或具有大学专科学历，从事珠心算教学满1年；或具有大学本科学历，从事珠算珠心算教学工作的人员。同时，珠算技术水平需达到中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定普通六级；具有珠算珠心算基础理论和教学实践能力，胜任珠心算教学工作。

### ●珠心算培训师（高级）的要求

具有大学专科或以上学历，从事珠心算教学满5年，并具有珠心算培训师专业水平证书（中级）；珠算技术水平达到中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定普通五级；具有过硬的教育教学能力和较强的学术研究能力，胜任师资培训工作。

### ●珠心算培训师（特级）的要求

具有大学本科或以上学历，从事本专业满10年，并具有珠心算培训师专业水平证书（高级）；珠算技术水平达到中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定普通四级；专业表现和专业成果突出，具有独特的教学风格，在珠算界有一定影响。

## 1.7.4 认证材料

### (1) 申报珠心算培训师（初级）

●学历证明。

●《珠心算培训师结业证书》（初级）；或教师资格证以及接受过珠心算专业课程学习的证明；或培养的学生参加相关部门批准的县级（及以上）珠协组织的珠心算比赛获得二等奖（及以上）奖项的证明材料；或在县级（及以上）教育部门或珠协组织的珠心算公开课执教（或优质课评比获奖）的证明材料。

- 认数、珠算基础知识或珠心算加减法方面的教案。

#### (2) 申报珠心算培训师（中级）

- 学历证明。
- 从事本专业工作年限的证明材料。
- 《珠心算培训师结业证书》（中级）。
- 珠心算培训师专业水平证书（初级）。
- 《珠算技术等级鉴定普通六级证书》。
- 珠心算乘法或除法方面的教案。
- 与珠算珠心算相关的论文；或培养的学生参加相关部门批准的地（市）级（及以上）珠协组织的珠心算比赛获得二等奖（及以上）奖项的证明材料；或参加地（市）级（及以上）教育部门或珠协组织的珠心算公开课执教（或优质课评比获奖）的证明材料。

#### (3) 申报珠心算培训师（高级）

- 学历证明。
- 从事本专业工作年限的证明材料。
- 《珠心算培训师结业证书》（高级）。
- 珠心算培训师专业水平证书（中级）。
- 《珠算技术等级鉴定普通五级证书》。
- 任现职以来在公开出版刊物上发表的“珠算珠心算”专业论文；或培养的学生参加相关部门批准的省区市（及以上）珠协组织的珠心算比赛获二等奖（及以上）奖项的证明材料。

#### (4) 申报珠心算培训师（特级）

- 学历证明。
- 从事本专业工作年限的证明材料。
- 《珠心算培训师结业证书》（特级）。

- 珠心算培训师专业水平证书（高级）。
- 《珠算技术等级鉴定普通四级证书》。
- 任现职以来在公开出版发行的刊物上发表的珠算珠心算专业论文、专著或教材（通过专家委员会答辩）；或在国家级或国际珠算珠心算学术交流会上获奖的专业论文；或培养的学生参加相关部门批准的全国或国际珠算珠心算比赛获二等奖（及以上）奖项的证明材料。

## 2 基本要求

### 2.1 师德要求

#### 2.1.1 思想道德基本知识

#### 2.1.2 教学守则

- (1) 热爱珠算，弘扬非遗；
- (2) 遵纪守法，爱岗敬业；
- (3) 学风严谨，刻苦钻研；
- (4) 勤奋教学，团结协作。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 珠算珠心算的起源与发展

- (1) 珠算的起源与发展；
- (2) 珠心算的起源与发展。

#### 2.2.2 珠算珠心算的基本理论

- (1) 珠算与珠心算的基本原理；
- (2) 珠算与珠心算的特点；
- (3) 珠算与珠心算的作用。

#### 2.2.3 珠算珠心算的基础知识

- (1) 算盘的基本知识；

- (2) 五升十进制记数方法；
- (3) 打算盘的基本要求：坐姿、握笔、握盘、清盘；
- (4) 拨珠方法；
- (5) 数的读法与写法；
- (6) 数译珠、珠译数；
- (7) 脑珠像扩位训练。

#### **2.2.4 珠算珠心算加减法**

- (1) 基本加减法；
- (2) 多位数加减法。

#### **2.2.5 珠算珠心算乘法**

- (1) 乘法九九口诀；
- (2) 积的定位与空盘前乘；
- (3) 一位数乘法与单积“一口清”；
- (4) 多位数乘法；
- (5) 乘法简捷算法的综合运用技巧。

#### **2.2.6 珠算珠心算除法**

- (1) 商的定位与商除法；
- (2) 除数是一位数的除法；
- (3) 多位数除法；
- (4) 除法简捷算法的综合运用技巧。

#### **2.2.7 珠心算教练法**

- (1) 讲授法、演示法和练习法；
- (2) 教具、课件、编题的方法；
- (3) 教案编写方法。

### 2.2.8 珠算珠心算等级鉴定

- (1) 等级鉴定的意义和作用；
- (2) 鉴定标准规定的鉴定内容；
- (3) 鉴定命题的方法和要求；
- (4) 鉴定活动的组织实施。

### 2.2.9 珠算珠心算比赛

- (1) 比赛规程的内容和操作方法；
- (2) 比赛活动的策划和组织。

## 3 工作要求

珠心算培训师能力要求，按各级别应掌握的知识和技能要求依次递进，高级别要求涵盖低级别的要求。

### 3.1 珠心算培训师（初级）

#### 3.1.1 珠算珠心算基础

- (1) 算盘的结构及其特点；
- (2) 在算盘上认数（五升十进位值制计数法）；
- (3) 打算盘的基本要求：坐姿、握笔、清盘、指法等；
- (4) 珠算基本功：读数、写数、布数、记数、报数；
- (5) 珠算基本加减法（千以内）；
- (6) 同数连加减、三盘清、九盘清、加减百子等；
- (7) 脑珠像的建立与训练方法。

#### 3.1.2 教研能力

- (1) 根据教学对象合理安排教学进度；
- (2) 珠算珠心算基本加减法的教学设计；



- (3) 新授、复习、综合练习三种不同课型教学；
- (4) 课后分析与总结；
- (5) 加减法训练题的编拟方法；
- (6) 少儿珠心算（加减算）十级至七级的鉴定。

### 3.1.3 专业素养

- (1) 珠心算培训师的思想道德素养；
- (2) 与珠心算相关的教育学、心理学理论知识；
- (3) 珠算珠心算的起源与发展等相关知识；
- (4) 珠心算课程的宣传与推广。

## 3.2 珠心算培训师（中级）

### 3.2.1 珠算珠心算基础

- (1) 加减法算法、种类、特点与比较；
- (2) 乘法算法、种类、特点与比较；
- (3) 除法算法、种类、特点与比较。

### 3.2.2 教研能力

- (1) 珠算珠心算基本加减法教学方法比较与优选；
- (2) 脑珠像扩位技巧；
- (3) 珠算珠心算乘除法教学设计；
- (4) 珠心算与笔算教学的对比与分析；
- (5) 乘、除法训练题的编拟方法；
- (6) 少儿珠心算六级至一级的鉴定；
- (7) 珠算珠心算教学训练心得体会、经验总结的撰写。

### 3.2.3 专业素养

- (1) 珠算与非物质文化遗产；
- (2) 珠算珠心算教学服务；

(3) 珠心算与脑科学等相关理论。

### 3.3 珠心算培训师（高级）

#### 3.3.1 珠算珠心算基础

- (1) 珠算的二元示数与正负数；
- (2) 有理数计算与乘方、开方；
- (3) 单积一口清等速算方法；
- (4) 珠算算具算法的改革；
- (5) 珠算珠心算等级和段位鉴定；
- (6) 珠算珠心算在生活中的应用。

#### 3.3.2 教研能力

- (1) 不同教材教法的分析和研究；
- (2) 指导学生参加珠心算等级鉴定；
- (3) 选手的选拔、训练和参赛；
- (4) 根据比赛规程编拟比赛题型的方法；
- (5) 珠算珠心算论文、课题报告的撰写；
- (6) 高级以下珠心算师资培训。

#### 3.3.3 专业素养

- (1) 珠算文化在人类发展进程中的作用、影响和展望；
- (2) 从理论和实践层面认识珠算独特的优越性；
- (3) 珠算珠心算与数学融合。

### 3.4 珠心算培训师（特级）

#### 3.4.1 珠算珠心算基础

- (1) 中国珠算算理算法历史沿革及各类算法的优缺点；
- (2) 珠心算教育教学理论体系；
- (3) 全国珠心算段位项目命题要求和鉴定标准；

- (4) 编拟符合珠算珠心算鉴定考试要求的练习题及试卷；
- (5) 编写各类珠算珠心算培训教材和练习册。

### 3.4.2 教研能力

- (1) 国内外珠算珠心算发展动态、学术研究等；
- (2) 各类珠算珠心算培训教材的比较；
- (3) 珠算珠心算疑难问题的论证及相关论文、课题研究探讨；
- (4) 珠算珠心算学术交流、比赛等活动的组织；
- (5) 高级珠心算师资培训。

### 3.4.3 专业素养

- (1) 国内珠算心算协会组织的建立与发展；
- (2) 独特、创新的珠心算教育教学训练风格；
- (3) 珠算珠心算终身教育体系建设。

## 4 考试工作

珠心算培训师培训结束后，需进行结业考试。结业考试分珠算技能和理论知识两个部分，两者比重为 2:3，按百分制计分，即珠算技能 40 分，理论知识 60 分。前述两项成绩合计满 60 分，且各单项成绩最低需达到 60 分，即为考试合格。

### 4.1 考试方式

#### 4.1.1 试卷考试

考试要求闭卷。可采用纸质试卷，条件成熟时可采用计算机无纸化考试。

#### 4.1.2 专家答辩

高级别珠心算培训师可组成专家组按要求组织答辩。

## 4.2 考试内容与时限

按各级别珠心算培训师的要求，配置考试内容，确定考试时间。

### 4.2.1 珠算技能

(1) 中国珠算心算协会少儿七级珠心算鉴定题型，只设加减算一项，共 10 题，限时 10 分钟。

(2) 中国珠算心算协会普通六~四级珠算鉴定题型，设加减算、乘算、除算三项，各 10 题，为综合试卷，限时 20 分钟。

### 4.2.2 珠心算理论知识

适合各级别珠心算培训师知识点。理论知识考试限时 90 分钟。

## 4.3 考试题量

### 4.3.1 珠算技能

(1) 加减算一项，共 10 题。

(2) 加减算、乘算、除算三项，各 10 题，共 30 题，为综合试卷。

### 4.3.2 珠心算理论知识

(1) 分填空、单选、判断和简答四种类型，共 42 题，其中填空 10 题、单选 15 题、判断 10 题、简答 7 题。适用于纸质试卷考试。

(2) 分单选、多选、判断三种类型，共 100 题，其中单选 30 题、多选 40 题、判断 30 题。适用于无纸化计算机考试。

## 4.4 考试要求

所有级别的珠心算培训师，理论知识部分须本级别培训结束后进行现场考试，珠算技能部分除初级珠心算培训师须培训结束后现场考试外，其它级别的可结合中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定进行。

#### 4.4.1 纸质试卷考试

(1) 每场最多不超过 100 人，须配备具有监考资格的鉴定员和监考员 4 名，超过 100 人的按比例增加鉴定员和监考员。

(2) 考试现场需全程监控摄像。

#### 4.4.2 无纸化计算机考试

(1) 每场最多不超过 30 人，须配备具有监考资格的鉴定员和监考员 2 名，分批考试。

(2) 考试现场需全程监控摄像。

本标准自 2019 年 8 月 1 日起试行。