

# 中国 GeoGebra 用户认证说明

本认证说明基于国际 GeoGebra 研究院（International GeoGebra Institute）提供的 GeoGebra Certification Guidelines，并结合中国 GeoGebra 用户认证需要，由北京师范大学 GeoGebra 研究院（中国总部）修定而成。中国 GeoGebra 用户认证分为三级：

初级用户：GeoGebra User（初级用户）

中级用户：GeoGebra Expert（专家用户）

高级用户：GeoGebra Trainer（培训专家）

申请者可根据自身水平，结合下文的具体要求申请初级用户或中级用户。高级用户为中国 GeoGebra 研究院认证的培训专家，申请者需熟练掌握软件使用具备丰富的使用经验，故申请中级用户认证后满一年方可申请高级用户认证。

申请者请按照每一级用户申请的“申请材料”要求，将申请材料发送到 [geogebra.cn@hotmail.com](mailto:geogebra.cn@hotmail.com)。经北京师范大学 GeoGebra 研究院（中国总部）认证合格后，将向申请者颁发认证证书。

# 一. GeoGebra User（初级用户）

申请 GeoGebra User 认证须满足以下条件：

## 1. 操作要求

- (1) 熟悉 GeoGebra 的各功能区、熟练使用绘图工具，能使用基本的命令操作。
- (2) 能够动态化对象，以制作具有吸引力的教学课件。
- (3) 能利用 GeoGebra 制作 ggb 文件、统计图等，并将其运用在文档或网页中。
- (4) 对 GeoGebra 帮助功能有一定了解，在遇到不熟悉的工具或命令时可以及时获得帮助信息。

## 2. 教学要求

- (1) 解 GeoGebra 的动态功能。
- (2) 配合自制的教学材料，使用 GeoGebra 作为论证和展示工具。
- (3) 能够从 GeoGebra 网站或其他渠道选择使用现有的 GeoGebra 课件资源。
- (4) 有足够的能力让学生参与使用 GeoGebra 准备课件。

## 3. 角色要求

- (1) 能够在 GeoGebra 论坛中提出问题寻求解答，以拓展对软件的了解。

## 4. 申请材料

- (1) 个人简历
- (2) 在教学中使用 GeoGebra 的证明。（如课堂录像、照片等）
- (3) 使用 GeoGebra 自制的课件。（需包含 ggb 文件，并注明针对的具体课程）

## 二. GeoGebra Expert（专家用户）

申请 GeoGebra Expert 认证须满足以下条件：

### 1. 操作要求

- (1) 熟练掌握代数表达式和命令的使用。
- (2) 熟练 GeoGebra 高级功能的使用，如：动画、列表、动态文字和条件显示。
- (3) 能够使用作图导航功能或其他方法分析一个现有 GeoGebra 构图的绘制方法。
- (4) 能够建立自定义工具并自定义用户界面。
- (5) 熟悉动态工作表的高级功能。

### 2. 教学要求

- (1) 使用 GeoGebra 作为教学工具，能根据课堂需要设计课程结构。
- (2) 能够根据地方的课程和学生需求，修改调整现有 ggb 文件及动态工作表。
- (3) 介绍学生使用 GeoGebra 并引导他们独立使用 GeoGebra，并帮助他们进行发现学习和数学实验。

### 3. 角色要求

- (1) 能够在 GeoGebra 用户论坛中解答其他用户提出的问题。
- (2) 能够制作并分享有创意的教学材料。
- (3) 积极联系其他教育工作者，促进合作交流，分享 GeoGebra 使用经验。
- (4) 能够举办研讨班，向其他同仁介绍 GeoGebra 的基本操作，并使他们了解使用教育技术改善数学教学的方法。

### 4. 申请材料

- (1) 个人简历
- (2) 在教学中使用 GeoGebra 的证明。（如课堂录像、照片等）
- (3) 使用 GeoGebra 自制的课件。（需包含 ggb 文件，并注明针对的具体课程）
- (4) 使用 GeoGebra 改善教学的教学案例和计划。
- (5) 举办 GeoGebra 研讨班的记录、成果展示以及将来的活动计划。（如活动录像、照片或会议论文集等）

注：师范生可通过选修所在高校的 GeoGebra 培训课程，达到课程要求后获得中级用户认证。但申请 GeoGebra Trainer（训练专家）时须提交上述材料。

## 三. GeoGebra Trainer（培训专家）

申请 GeoGebra Expert 认证须满足以下条件：

### 1. 操作要求

- (1) 申请 GeoGebra Expert 认证满一年者。
- (2) 使用 GeoGebra 出现问题时，知道如何获额外信息和帮助。
- (3) 知道安装 GeoGebra 的不同方法以及各方法间的区别。
- (4) 能够使用 JavaScript 编写互动练习，会使用管理系统或 wiki。

### 2. 教学要求

- (1) 与地方 GeoGebra 学院合作，编写教材、举办研讨班。
- (2) 能够召开研讨会，为初学者和高级用户以及有意申请 GeoGebra User 和 GeoGebra Experts 认证的人员提供学习交流的机会。

### 3. 角色要求

- (1) 参与 GeoGebraWiki 建设，促进用户群中成员的交流与合作。
- (2) 有独立研究、发表论文的能力。
- (3) 能够在教师交流会或教师会议时报告使用 GeoGebra 改善教学的案例。

### 4. 申请材料

- (1) 个人简历
- (2) GeoGebra Expert 认证证书电子版。
- (3) 使用 GeoGebra 改善教学的教学案例和计划。
- (4) 举办 GeoGebra 研讨班的记录、成果展示以及将来的活动计划。（如活动录像，会议报告或会议论文集等）
- (5) 关于 GeoGebra 研究的相关论文。（pdf 版或提供数据库链接）