DeepSeek教育智能助手全景式操作手册

南京市教学研究室质量监测中心

丁玉祥利用DeepSeek编制

2025年1月31日

---

目录

1. 基础认知篇......................................................1

1.1 核心功能全景图......................................................1

1.2 界面布局速览......................................................2

1.3 黄金指令公式......................................................3

2. 课堂教学全流程支持......................................................4

2.1 智能备课系统......................................................4

2.2 课堂互动工具箱......................................................5

2.3 教学效果评估......................................................6

3. 作业与测评管理......................................................7

3.1 分层作业生成器......................................................7

3.2 自动批改与学情分析......................................................8

3.3 个性化辅导方案......................................................9

4. 教研专业发展......................................................10

4.1 听评课记录优化......................................................10

4.2 课题研究辅助......................................................11

4.3 教学反思助手......................................................12

5. 家校协同管理......................................................13

5.1 智能沟通话术库......................................................13

5.2 学习行为分析报告......................................................14

5.3 家庭教育资源包......................................................15

6. 高阶应用技巧......................................................16

6.1 跨学科融合设计......................................................16

6.2 特殊教育支持......................................................17

6.3 数据可视化呈现......................................................18

7. 附录......................................................19

A.常用指令速查表......................................................19

B.学科代码对照表......................................................20

C.故障排查指南......................................................21

---

第一章 基础认知篇

1.1 核心功能全景图

• 功能维度：资源生成、数据分析、流程优化

• 典型应用场景：教案生成、错题诊断、家校沟通记录

• 示例指令：

• 资源生成：`"生成五年级数学《分数加减法》动画课件，含闯关游戏环节"`

• 应用场景：教师需要制作生动有趣的课件，吸引学生注意力，同时通过游戏环节提高课堂互动性。

• 输出示例：生成包含动画演示和闯关游戏环节的课件，帮助学生更好地理解和掌握知识点。

• 数据分析：`"将最近三次听写错误词生成词云图，标注高频错误"`

• 应用场景：教师通过分析学生的听写错误，快速定位高频错误词汇，针对性地进行复习和讲解。

• 输出示例：生成词云图，高频错误词汇以较大字体突出显示，便于教师直观了解学生的学习难点。

• 流程优化：`"自动生成本月教研活动纪要，重点标红教学改进建议"`

• 应用场景：教研活动结束后，教师可以快速整理会议纪要，突出重点内容，便于后续查阅和执行。

• 输出示例：生成详细的教研活动纪要，重点内容以红色字体标出，方便教师快速定位关键信息。

1.2 界面布局速览

• 界面设计：简洁直观，功能分区明确，便于教师快速上手。

• 主要区域：

• 功能导航栏：快速切换不同模块（如备课、作业、教研等）。

• 指令输入区：教师输入具体指令，如“生成教案”或“分析学情”。

• 输出展示区：显示智能助手生成的内容，如教案、图表、分析报告等。

• 操作提示区：提供智能联想和操作建议，帮助教师更高效地使用功能。

1.3 黄金指令公式

• 指令结构：明确指令的格式和关键要素，帮助教师快速掌握如何高效使用智能助手。

• 示例公式：

• 资源生成：`"[生成/制作] [学科] [课题] [资源类型]，[附加要求]"`

• 例如：`"生成初中物理《电路连接》实验课教案，包含实验步骤和安全注意事项"`

• 数据分析：`"[分析/诊断] [数据类型]，[输出格式]"`

• 例如：`"分析班级数学单元测试成绩，生成柱状图"`

• 流程优化：`"[优化/生成] [流程名称]，[重点内容]"`

• 例如：`"优化家校沟通流程，重点突出学生进步和建议"`

---

第二章 课堂教学全流程支持

2.1 智能备课系统

• 功能描述：根据教师输入的教学要求，快速生成教案、课件、学案等教学资源。

• 案例细化：

• 输入指令：`"生成六年级语文《六月二十七日望湖楼醉书》教学设计：包含诵读指导、意象分析、仿写训练，用表格对比四句诗的画面特点"`

• 输出示例：

• 表格对比：

|诗句|视觉要素|听觉要素|动态效果词|

|--------------------------|----------------|----------------|--------------|

|黑云翻墨未遮山|乌云、山峦|——|翻、遮|

|白雨跳珠乱入船|雨珠、船只|噼啪声|跳、乱|

|卷地风来忽吹散|风、云散|呼呼声|卷、吹散|

|望湖楼下水如天|湖水、天空|波涛声|无|

• 教学设计：

1. 导入：通过图片展示望湖楼的风景，引出课题。

2. 诵读指导：教师示范朗读，学生跟读，注意节奏和情感表达。

3. 意象分析：引导学生分析每句诗的意象，结合表格内容讨论。

4. 仿写训练：学生根据表格中的动态效果词，尝试仿写诗句。

• 追加优化：`"请补充【雨具收集】实物教具清单"`

• 输出：雨伞、雨衣、雨靴、放大镜（观察雨滴形状）

2.2 课堂互动工具箱

• 功能描述：提供多样化的课堂互动工具，如随机点名、小组竞赛、即时反馈等。

• 应用场景：

• 随机点名：`"随机点名回答问题，排除已回答的学生"`

• 作用：确保每个学生都有机会参与课堂互动，避免部分学生“隐身”。

• 小组竞赛：`"设计小组竞赛活动，主题为[知识点]，设置积分规则"`

• 作用：激发学生的学习兴趣和团队合作精神，提高课堂活跃度。

• 即时反馈：`"即时反馈学生回答，显示正确率和解析"`

• 作用：教师可以实时了解学生的掌握情况，及时调整教学进度。

2.3 教学效果评估

• 功能描述：通过课堂小测、问卷调查等方式，快速评估教学效果。

• 应用场景：

• 课堂小测：`"生成五年级数学《分数加减法》课堂小测，10道题，限时10分钟"`

• 作用：及时检测学生对本节课知识的掌握情况，为后续教学提供依据。

• 问卷调查：`"设计教学满意度问卷，包含[问题列表]，收集学生反馈"`

• 作用：了解学生对教学内容、教学方法的满意度，为教学改进提供参考。

---

第三章 作业与测评管理

3.1 分层作业生成器

• 功能描述：根据学生的不同学习水平，生成分层作业，满足个性化学习需求。

• 应用场景

---

第三章 作业与测评管理

3.1 分层作业生成器

• 功能描述：根据学生的不同学习水平，生成分层作业，满足个性化学习需求。

• 应用场景：

• 输入指令：`"生成初中数学《二次函数》分层作业，基础题5道，提高题3道，拓展题2道"`

• 输出示例：

• 基础题：

1. 计算二次函数\(y=x^2-4x+3\)的顶点坐标。

2. 求二次函数\(y=2x^2+3x-1\)的对称轴。

3. 给定二次函数\(y=-x^2+6x-8\)，求其与\(x\)轴的交点。

4. 画出二次函数\(y=x^2-2x+1\)的图像。

5. 判断二次函数\(y=3x^2-6x+2\)的开口方向。

• 提高题：

1. 已知二次函数\(y=ax^2+bx+c\)的顶点为\((2,-3)\)，且经过点\((0,1)\)，求\(a\)、\(b\)和\(c\)的值。

2. 二次函数\(y=2x^2-4x+1\)在区间\([0,3]\)上的最大值和最小值分别是多少？

3. 一个抛物线的对称轴为\(x=1\)，且与\(x\)轴的交点为\((3,0)\)，求其解析式。

• 拓展题：

1. 一个矩形的长比宽多 4 米，面积为 60 平方米，求其长和宽。设矩形的宽为\(x\)米，长为\(x+4\)米，写出其面积的二次函数关系式，并求解。

2. 一个物体从高处自由下落，其高度\(h\)（米）与时间\(t\)（秒）的关系为\(h=-5t^2+20t+15\)，求其落地时间及最大高度。

3.2 自动批改与学情分析

• 功能描述：自动批改作业和试卷，生成详细的学情分析报告。

• 案例细化：

• 输入指令：`"分析该作文并提出改进建议：按内容充实度、语言生动性、结构完整性评分，生成2个升级版本（普通版/优秀版）"`

• 输出结果：

• 评分与建议：

• 内容充实度：60分，建议增加更多细节描述，如感官描写。

• 语言生动性：70分，建议使用更多修辞手法。

• 结构完整性：80分，建议优化段落过渡。

• 升级建议：

• 普通版：增加比喻句，如“熊猫啃竹子时发出‘咔嚓’声”。

• 优秀版：用拟人手法串联动物观察，如“熊猫似乎在向我炫耀它新长的外壳”。

• 分层示范：

• 普通版：增加比喻句，使语言更生动。

• 优秀版：用拟人手法，让作文更具趣味性和感染力。

3.3 个性化辅导方案

• 功能描述：根据学情分析结果，为学生生成个性化的辅导方案。

• 应用场景：

• 输入指令：`"为[学生姓名]生成数学《二次函数》个性化辅导方案，重点强化[知识点]"`

• 输出示例：

• 辅导方案：

• 复习内容：二次函数的基本概念和性质。

• 强化练习：针对学生薄弱环节的专项练习题。

• 拓展学习：结合实际问题的综合应用题。

• 辅导时间：建议每周辅导2次，每次30分钟。

---

第四章 教研专业发展

4.1 听评课记录优化

• 功能描述：自动生成听评课记录，突出重点内容，便于教师快速整理和回顾。

• 应用场景：

• 输入指令：`"自动生成本次听评课记录，重点标出教学亮点和改进建议"`

• 输出示例：

• 听评课记录：

• 教学亮点：

• 教师引导学生自主探究问题的方式值得学习。

• 课堂互动环节设计巧妙，学生参与度高。

• 改进建议：

• 可以进一步优化课堂时间分配，确保重点内容讲解更充分。

• 在小组讨论环节，可以增加小组汇报的时间，让更多的学生有机会展示自己的观点。

• 详细记录：

• 教学目标达成情况：大部分学生能够掌握本节课的核心知识点。

• 教学方法运用：多种教学方法相结合，效果良好。

• 学生反馈：学生对课堂内容表示兴趣，但部分学生反映时间紧张。

4.2 课题研究辅助

• 功能描述：协助教师进行课题研究的选题、框架设计和申报材料生成。

• 案例细化：

• 生成选题方向：

• 输入指令：`"给出'双减背景下作业设计'的3个创新切入点"`

• 输出示例：

• 游戏化作业设计：通过趣味游戏提升学生作业兴趣。

• 跨学科作业包：结合多学科知识，设计综合性的作业任务。

• 分层弹性作业：根据不同学生的学习水平，设计分层作业，满足个性化需求。

• 构建研究框架：

• 输入指令：`"设计'小学数学实践性作业开发'技术路线图，用鱼骨图呈现"`

• 输出示例：

• 鱼骨图示例：

• 主骨：作业效果评估

• 分支：

• 设计原则：科学性、趣味性、实用性

• 实施策略：分阶段布置、小组合作、定期反馈

• 保障机制：教师培训、家长配合、资源支持

• 生成申报材料：

• 输入指令：`"自动生成课题申报书'预期成果'章节，包含显性/隐性成果"`

• 输出示例：

• 显性成果：校本作业集、教学案例集、学生作品展示

• 隐性成果：教师专业成长、学生学习兴趣提升、家校合作模式优化

4.3 教学反思助手

• 功能描述：帮助教师撰写教学反思，总结经验教训，提出改进措施。

• 应用场景：

• 输入指令：`"生成本次《分数加减法》教学反思，重点分析教学方法和学生反馈"`

• 输出示例：

• 教学反思：

• 教学方法回顾：

• 本节课采用了讲授法和小组讨论法相结合的方式，通过实例讲解和小组互动，帮助学生理解分数加减法的运算规则。

• 学生反馈分析：

• 大部分学生表示能够理解课堂内容，但部分学生反映在小组讨论环节时间不够，无法充分表达自己的想法。

• 经验总结：

• 讲授法能够高效地传递知识点，但需要结合更多的互动环节，以提高学生的参与度和理解深度。

• 改进建议：

• 在后续教学中，可以适当增加小组讨论的时间，或者在课前布置预习任务，让学生有更多的时间准备讨论内容。

• 可以尝试引入更多的实际应用场景，帮助学生更好地理解抽象的数学概念。

---

好的，以下是第五章和第六章的完整内容，继续之前的输出：

---

5.2 学习行为分析报告

• 功能描述：根据学生的学习数据，生成详细的学情分析报告。

• 案例细化：

• 数据输入：

• 课堂表现记录

• 作业完成质量

• 单元测评成绩

• 输入指令：`"生成张三同学4月学习报告：用雷达图展示学科均衡度、习惯养成、能力发展，提炼3个成长亮点和2条改进建议"`

• 输出样例：

• 雷达图：

• 学科均衡度：数学92%，语文85%，英语88%

• 习惯养成：课堂笔记完整度80%，作业按时完成率95%

• 能力发展：逻辑推理能力突出，阅读理解能力有待提高

• 成长亮点：

• 数学逻辑推理能力突出，超越92%同班同学。

• 作业完成质量高，多次获得优秀作业表彰。

• 课堂参与度高，积极回答问题。

• 改进建议：

• 加强课文朗读的情感表达训练，提升语文阅读能力。

• 增加英语口语练习，提高英语听说能力。

5.3 家庭教育资源包

• 功能描述：为家长提供丰富的家庭教育资源，帮助家长更好地辅导孩子学习。

• 应用场景：

• 输入指令：`"生成六年级数学家庭辅导资源包，包含知识点总结、练习题和学习方法指导"`

• 输出示例：

• 知识点总结：

• 分数加减法的运算规则

• 小数与分数的互化

• 练习题：

• 基础练习题10道

• 提高练习题5道

• 学习方法指导：

• 如何快速掌握分数加减法的运算规则

• 如何通过实际应用题提升数学思维能力

---

第六章 高阶应用技巧

6.1 跨学科融合设计

• 功能描述：帮助教师设计跨学科融合课程，提升学生的综合素养。

• 案例细化：

• 输入指令：`"设计四年级《昆虫记》主题课程：科学模块为昆虫解剖图绘制，语文模块为观察日记写作指导，美术模块为昆虫拟人化漫画创作"`

• 关键输出：

• 科学任务单：

• 昆虫解剖图绘制步骤

• 放大镜使用规范图示

• 写作支架：

• 开头：用比喻句描述昆虫外形，如“甲虫像披着铠甲的武士”。

• 结尾：拟人化心理描写，如“它似乎在向我炫耀新外壳”。

• 美术创作指导：

• 昆虫拟人化漫画创作步骤

• 绘画技巧指导，如线条运用和色彩搭配

6.2 特殊教育支持

• 功能描述：为特殊教育学生提供个性化的学习支持和辅导方案。

• 应用场景：

• 输入指令：`"为[特殊教育学生姓名]生成个性化学习计划，重点支持[学习障碍类型]"`

• 输出示例：

• 个性化学习计划：

• 学习目标：根据学生的具体情况，设定短期和长期的学习目标。

• 学习资源：提供适合学生学习障碍类型的教材和辅助工具。

• 辅导策略：制定个性化的辅导策略，如一对一辅导、小组合作学习等。

• 评估与反馈：定期评估学生的学习进度，及时调整学习计划。

6.3 数据可视化呈现

• 功能描述：将教学数据转化为直观的图表，帮助教师快速分析和呈现教学效果。

• 应用场景：

• 输入指令：`"将班级数学单元测试成绩生成柱状图，标注平均分和最高分"`

• 输出示例：

• 柱状图：

• 每个学生的分数以柱状图形式展示，平均分和最高分用不同颜色突出显示。

• 图表下方附有详细的数据分析报告，包括班级整体成绩分布、各分数段的学生人数等。

---

附录

附录A：常用指令速查表

场景1：课堂突发应对

• 指令模板：`"生成[情境描述]的3种处理方案，按有效性排序"`

• 示例：

• `"生成课堂上学生注意力不集中的3种处理方案，按有效性排序"`

• 输出：

1. 暂停教学，互动提问：暂停讲解，通过提问吸引学生注意力，引导他们重新聚焦。

2. 调整教学方式：改变教学节奏，增加小组讨论或互动游戏，激发学生兴趣。

3. 个别提醒：轻声提醒注意力分散的学生，给予他们短暂的调整时间。

场景2：差异化教学

• 指令模板：`"为[学困生/资优生]设计[知识点]专属学习路径"`

• 示例：

• `"为学困生设计初中数学《二次函数》专属学习路径"`

• 输出：

• 基础巩固：提供二次函数基础概念的动画视频和简单练习题。

• 一对一辅导：安排教师在课后进行一对一辅导，帮助学生理解核心知识点。

• 学习小组：将学困生与成绩较好的学生组成学习小组，互相帮助。

场景3：微课制作

• 指令模板：`"拆分[技能点]为5步操作流程，每步配解说词范例"`

• 示例：

• `"拆分初中物理《电路连接》为5步操作流程，每步配解说词范例"`

• 输出：

1. 准备材料：准备好导线、电池、灯泡和开关。

• 解说词：同学们，我们先准备好实验材料，包括导线、电池、灯泡和开关。

2. 连接电路：按照电路图连接导线，确保连接正确。

• 解说词：接下来，按照电路图连接导线，注意不要接错哦。

3. 检查电路：检查电路是否连接正确，确保没有短路。

• 解说词：检查一下电路是否连接正确，避免出现短路的情况。

4. 闭合开关：闭合开关，观察灯泡是否亮起。

• 解说词：现在，我们闭合开关，看看灯泡是否能够亮起来。

5. 记录结果：记录实验结果，分析电路的工作情况。

• 解说词：最后，记录下实验结果，分析电路的工作情况，思考为什么灯泡会亮或不亮。

场景4：教学资源生成

• 指令模板：`"生成[学科][课题]的[资源类型]"`

• 示例：

• `"生成初中语文《背影》的教案"`

• 输出：

• 教学目标：理解文章主题，体会父爱的伟大。

• 教学重点：分析文章中的细节描写，感受情感。

• 教学难点：理解文章中情感的表达方式。

• 教学方法：讲授法、讨论法。

• 教学过程：

1. 导入：通过讲述父爱的故事导入新课。

2. 朗读：全班齐读课文，感受文章的情感。

3. 讨论：分组讨论文章中父爱的表现。

4. 总结：教师总结文章主题和情感。

5. 作业：写一篇关于父爱的短文。

场景5：学情分析

• 指令模板：`"分析[数据类型]，生成[输出格式]"`

• 示例：

• `"分析班级数学单元测试成绩，生成柱状图"`

• 输出：

• 柱状图：显示每个学生的分数，平均分和最高分用不同颜色突出显示。

• 分析报告：包括班级整体成绩分布、各分数段的学生人数。

场景6：个性化辅导方案

• 指令模板：`"为[学生姓名]生成[学科][知识点]个性化辅导方案"`

• 示例：

• `"为张三生成初中数学《二次函数》个性化辅导方案"`

• 输出：

• 复习内容：二次函数的基本概念和性质。

• 强化练习：针对张三薄弱环节的专项练习题。

• 拓展学习：结合实际问题的综合应用题。

• 辅导时间：建议每周辅导2次，每次30分钟。

---

附录B：

好的，以下是完整的附录B和附录C内容，继续之前的输出：

---

附录B：学科代码对照表

 学科名称 代码

 语文 YW

 数学 SX

 英语 YING

 物理 WY

 化学 HX

 生物 SW

 历史 LS

 地理 DL

 政治 ZZ

 信息技术 XXJS

 音乐 YU

 美术 MS

 体育 TY

---

附录C：故障排查指南

1.登录问题

• 问题描述：无法登录DeepSeek平台。

• 解决方案：

1. 检查网络连接是否正常。

2. 确认用户名和密码是否正确。

3. 如果忘记密码，点击“忘记密码”链接，通过注册邮箱或手机找回密码。

4. 如果问题仍未解决，请联系技术支持。

2.功能无法正常使用

• 问题描述：某些功能无法正常使用，如生成教案或分析数据。

• 解决方案：

1. 检查输入的指令是否符合要求，确保语法正确。

2. 确认是否有足够的权限使用该功能。

3. 尝试刷新页面或重新登录。

4. 如果问题仍未解决，请联系技术支持，并提供详细的错误信息。

3.数据同步问题

• 问题描述：数据同步失败，无法获取最新的教学数据。

• 解决方案：

1. 检查网络连接是否正常。

2. 确认数据源是否正确配置。

3. 尝试手动同步数据。

4. 如果问题仍未解决，请联系技术支持。

4.系统提示错误

• 问题描述：系统提示错误，无法完成操作。

• 解决方案：

1. 记录错误代码和详细信息。

2. 检查操作步骤是否正确。

3. 尝试重新执行操作。

4. 如果问题仍未解决，请联系技术支持，并提供错误代码和详细信息。

---

南京市教学研究室质量监测中心 丁玉祥利用DeepSeek编制

2025年1月31日