

人工智能领域研学学员研究论文基本要求

为使研究论文的写作科学、规范，在结构框架、内容和格式上要符合下述要求。

一、结构框架

研究论文一般应依次包括下述几部分：

1. 题目
2. 摘要、关键词（包括英文摘要、关键词）
3. 引言
4. 正文
5. 结论
6. 致谢
7. 参考文献
8. 附录

二、内容要求

论文表述要严谨简明，重点突出，层次分明，数据可靠，文字凝练，说明透彻，推理严谨，立论正确，避免使用文学性质或带有感情色彩的非学术性语言。论文中如出现非通用性的新名词、新术语或新概念，需随即解释清楚。

1. 题目

题目应简明扼要揭示整个论文的核心内容，具体明确，用语准确、简洁（严格控制在 25 个汉字以内）。

2. 摘要、关键词

摘要是对论文主题和研究内容的高度概括，一般应包括对研究目的、方法、结论等的简要概括，要突出论文的创造性成果。（控制在 200-700 汉字之间）

关键词是从论文中选取出来用以表示全文主题内容信息的单词或术语，一般选 3~5 个。

3. 引言

引言应对本研究主题范围内已有的文献进行综合评述，指出现有研究成果的不足，说明自己的研究思路、研究问题、研究目的、选题的理论意义与应用价值，还应说明论文研究的主要内容、写作结构安排。

4. 正文

正文是论文的主要部分，应该结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺，符合逻辑顺序。一般应包括研究过程与方法、结果与分析、讨论等部分。

(1) 过程与方法：可包括研究材料（材料来源、性质、数量、选取和处理事项）、仪器和设备、研究方法、实验条件、研究步骤等内容。

(2) 结果及分析：对研究结果可以用图、表、照片等形式规范地呈现，并进行分析，说明结果的可靠性、可重复性、范围等。对于复杂的图表，应指出作者强调或希望读者注意的问题。

(3) 讨论：依据所得实验结果，联系前人的有关工作进行严密的逻辑推理，透过现象洞察事物的本质及其变化规律，提出理论假设并多方予以论证，从而使导出的结论有理有据、令人信服。

5. 结论

结论是对论文主要研究结果、论点的提炼与概括，应准确、简明、完整、有条理，使人看后就能全面了解论文的价值、目的和工作内容。在结论中应明确指出本研究内容的创新点（含新见解、新观点），并可根据具体内容说明本研究尚未解决的问题及对今后研究方向的设想或建议。

6. 致谢

致谢是对给予指导或协助完成本论文的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。

7. 参考文献

参考文献是对本研究有影响的、作者直接阅读过的、论文中直接引用的、正式发表的文献资料，应逐一标明。

8. 附录

附录包括正文内不便列出的冗长的公式推导、图表、图片等；以备他人阅读方便所需的辅助性数学工具或表格；重复性数据图表；计算程序及说明；调查问卷；测评工具等。

三、格式要求

研究论文格式应符合研究论文一般格式要求和论文整体版式及书写规范。

附件 2:

学术论文一般格式要求

1. 页面设置

论文采用 A4 幅面白色（彩色插图页除外）纸张双面打印，页边距设置的数据为：上、下-2.54 厘米，左、右-3.17 厘米。页码按阿拉伯数字连续编排，页面底端居中。

2. 全文字体、字号及段落格式

论文全文采用小四号字（除各级标题、图、表外），中文用宋体，英文用 Times New Roman 体，两端对齐书写，段落首行左缩进 2 个汉字符，行距为固定值 22 磅。所有序号与标题之间空一个汉字符宽度。

特别说明：

● 图、表的标识方法及要求

图、表中所用的术语、符号、单位等应含义清晰与文中表述一致。图、表等应分类排序，序号以阿拉伯数字表示，如：图 2，表 2。图、表等的序号与标题之间空一个汉字符，采用五号字。图的序号与标题居中置于图的下方；表的序号与标题居中置于表的上方。

● 量、单位、主要符号

单位名称的书写，全文统一，不得混用。

论文中使用的物理量符号、标志、缩略词、专门计量单位和术语等，应在论文出现处加以说明。

● 参考文献的标识方法

参考文献按在正文中出现的先后顺序用阿拉伯数字编号。正文中引用参考文献的标识方式有两种：置于所引内容最后一个字的右上角，如“此方法由某某提出^[1]”；与正文排齐，如“由文献[8, 10~14]可知”。

中国人民大学附属中学

13-14 学年度高二研究性学习课题结题报告

课题编号：_____

课题名称：_____

课题成员：_____

指导教师：_____

摘要（标题黑体三号）：两端对齐，标点符号用中文输入状态下的标点符号。

关键词（标题黑体三号）：每个关键词之间空两个汉字符宽度，不用标点符号间隔。

Abstract（标题 Arial 体三号）：英文摘要部分的标题为“Abstract”，两端对齐，标点符号用英文标点符号。

Key Words（标题 Arial 体三号）：英文关键词的标题是“Key Words”，每个关键词之间空四个英文字符宽度，不用标点符号间隔。

引言（标题黑体三号）

正文

1 一级标题（标题黑体三号）

1.1 一级子标题（标题黑体四号）

1.1.1 二级子标题（标题黑体小四号）

1.1.1.1 三级子标题（标题黑体小四号）

2

结论（标题黑体三号）

参考文献（标题黑体三号）

本研究论文的参考文献严格按照给出的书写规范进行书写。书写时应注意正确选择参考文献标识，即下例中方括号 [] 中的字母，如期刊的文献标识为“J”。

几种主要类型参考文献的书写规范（含文献标识、标点符号）如下：

- 期刊：著者. 题目 [J]. 期刊名称, 出版年. 卷号(期号): 起止页码.
例：[1] 金显贺, 王昌长, 王忠东, 等. 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术 [J]. 清华大学学报（自然科学版）, 1993. 33（4）: 62-67.
[2] Ou, J. P., Yoshida, O., Soong, T. T., et al. Recent advance in research on applicationsof passive energy dissipation systems [J]. *Earthquack Eng*, 1997.38（3）:358-61.
- 专著：著者. 书名 [M]. 出版地(城市名):出版社. 出版年.
例：[3] 胡壮麟. 语篇的衔接与连贯 [M]. 上海: 上海外语教育出版社. 1994.
[4] Halliday M. A. K. & R. Hasan. *Cohesion in English* [M]. London: Longman.1976.
- 报纸文章：主要责任者. 文献题名 [N]. 报纸名. 出版日期（版次）.
例：[5] 谢希德. 创造学习的新思路 [N]. 人民日报. 1998-12-25(10).
- 专利：专利所有者. 专利题名 [P]. 专利国别: 专利号, 出版日期.
例：[6] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案 [P]. 中国专利: 881056073, 1989-07-26.
- 电子文献：主要责任者. 电子文献题名 [电子文献及载体类型标识]. 电子文献的出处或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期(任选).
例：[7] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展 [EB/OL]. <http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>, 1998-08-16/1998-10-04.
- 论文集集中的析出文献：析出文献著者. 析出文献名[A]. 论文集编者. 论文集名[C]. 出版地(城市名): 出版社, 出版年. 析出文献起止页码.

例：[8] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用 [A] . 赵玮. 运筹学的理论与应用——中国运筹学会第五届大会论文集 [C] . 西安：西安电子科技大学出版社，1996. 468-471.

[9] Kayeyama M. Incompatible displacement methods [A] . In J. A. Spriet (eds.) . *Numerical and Computational Methods in Structural Mechanics* [C] . New York: Academic Press, 1973. 43-57.

- 各种未定义类型的文献：主要责任者. 文献题名 [Z] . 出版地：出版者. 出版年.

致谢（标题黑体三号）

附录（标题黑体三号）

附录需要有标题，按英文大写字母顺序编号，附录中图、表等的编号，应与正文编号区分开，如图 A-1 等。

Title（标题 Arial 体小二号居中）

英文姓名¹ 英文姓名²（Times New Roman 体小四号）

¹所在学校全称（Times New Roman 体五号）

²所在学校全称（Times New Roman 体五号）

指导教师：高校、科研院所实验室导师姓名¹ 基地学校导师姓名² 所在学校
导师姓名³（Times New Roman 体小四号）

¹高校、科研院所实验室全称（Times New Roman 体五号）

²基地学校全称（Times New Roman 体五号）

³所在学校全称（Times New Roman 体五号）

Abstract（标题 Arial 体三号）：英文摘要部分的标题为“Abstract”，两端对齐，标点符号用英文标点符号。

Key Words（标题 Arial 体三号）：英文关键词的标题是“Key Words”，每个关键词之间空四个英文字符宽度，不用标点符号间隔。

作者简介（标题黑体三号）

指导教师简介（标题黑体三号）

收获与体会（标题黑体三号）

研究论文原创性声明和授权使用说明

研究论文原创性声明和授权使用说明可直接打印，确认后由作者本人及指导教师签字，置于论文最后（单独排成一页）。