

附件

研究论文要求

一、文本格式要求

A4 页面，行距固定值 28 磅，中文字号为小四号，英文字号为 12 字号。正文总页数不超过 15 页，以 PDF 格式提交

二、论文内容要求

1. 封面页。含项目名称、学科类别、作者姓名、年级和学校。

2. 目录页。

3. 摘要页。单独成页，字数不超过 300 字，包含研究目的、研究步骤、数据和结论四部分（注意学术语言规范）。

4. 前言。描述你的项目缘起，回顾并叙述与所选研究对象有关的研究发现和理论，并概述选题动机和研究目的、假设，以及你所想达到成目标。

5. 材料和方法。详细描述你用来收集数据、进行观察、设计仪器或设备的方法。详细程度应达到其他人根据你的信息能够重复你的实验。该部分还可包括自己设计的仪器设备的照片或图纸。

6. 结果。应包括数据、图表、你所收集的原始材料及数据分析。

7. 讨论。将你的结果与现阶段已知的数据、常识以及你所预期的结果进行比较，包括对可能出现的错误的讨论。反复观察同类实验所得数据有何变化？研究结果受未被控制因素的影响情况如何？如果你重新做这个课题，将在哪些地方有所改变？还将进行哪些其他实验？

8. 结论。总结你的发现，说明你的假设是否被支持，可以对结果作简短评论，并建议实际应用或未来的研究。结论表述要明确，不要笼统。如有必要，可以用表格或其他恰当的、含义丰富、标题简短的图表形式辅助表现。

9. 致谢。

10. 参考文献（注意格式规范）。

论文支撑材料要求

论文支撑材料包括但不限于项目研究中相关图片图表、实验各阶段的原始数据以及其他证明项目真实性、原创性、严谨性、完整性的材料。所有材料合成一个 PDF 文件提交。