附件6：论文模板一（新创实验/改进实验设计）

**中文题目(三号字，中文宋体加粗，英文Arial加粗)**

参赛选手（小四号宋体居中）：选手A（王文亮），选手B，选手C

指导教师（小四号宋体居中）：XXX

参赛学校，城市邮编（小五号宋体居中）

**摘要**：要求简明、确切地阐述所提交的作品希望解决的教学问题及意义、主要的创新性内容及结果。摘要中尽量不使用复杂化学结构式、图片和公式。(中文用小五号宋体, 英文用小五号Arial字体。摘要字数限制为200–400字。)

**关键词：**关键词1；关键词2；关键词3；关键词4 (3−5个，小五号宋体)

**Title in English(Arial加粗)**

Author A (WANG Wenliang), Author B, Author C (Arial，五号字)

Academic Advisor: XXX(Arial，五号字)

Affiliation (Arial，小5号字)

**Abstract:** A single paragraph of about 200–400 words. (英文摘要的含义应与中文摘要一致，但不应逐字翻译中文摘要；英文摘要尽量使用简单句，避免使用复句套复句的超长语句。小五号Arial字体)

**Key Words:** Keyword1;Keyword 2;Keyword 3;Keyword 4 (3−5个，中、英文关键词一一对应，小五号Arial字体)

**1 引言(中文宋体加粗、小四号)**

引言应开门见山、切入正题。内容包含1）作品所希望解决的问题（或推荐的理论、技术、教学新方法等）及其教学意义；2）围绕该问题研究（或应用）的背景情况及其目前已取得的进展；3）解决问题的新思路、新做法等。

正文固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

**2 实验部分(中文宋体加粗、小四号)**

**2.1 实验原理(中文宋体加粗、五号)**

**2.2 试剂或材料(中文宋体加粗、五号)**

列出试剂纯度、制造商等基本信息，必要时列出关键溶液的配制和保存方法及注意事项。

**2.3 仪器和表征方法(中文宋体加粗、五号)**

列出仪器型号、制造商等基本信息，正确表述分析测试方法（如制样方法、测试条件等）

**2.4 实验步骤/方法(中文宋体加粗、五号)**

给出详细的实验步骤/方法（按此实验步骤能够得到可重复的结果，如涉及改装、自制等非标准实验装置，要求给出实验装置图）。

正文固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

**3结果与讨论(中文宋体加粗、小四号)**

各个论点应围绕实验结论按照一定逻辑顺序和关系逐次论述。对每个论点，要求论据表述清楚，数据详实，运用论据支持论点的依据要充分，结果令人信服。必要时，应该通过展开讨论，实事求是，客观科学地评价所得实验结果。

论述和讨论要求突出实验的独特性和创新点，图表结合，表达直观，文句简练，逻辑清楚，具有一定的独立的思想性。另外还要求有效数字准确，图、表规范、美观。

文中涉及的物理量、公式、图表，请参照附件3写作说明进行编辑。

正文固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

**4 结语(中文宋体加粗、小四号)**

结论部分给出实验取得的结论及创新点，但不应简单重复摘要和前言中的内容。固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

正文固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

**5 创新性/特点/特色声明(中文宋体加粗、小四号)**

**不多于3条，每条不超过30字。**

正文固定行距15磅，中文宋体、英文及数字Times New Roman，五号字。

**参考文献：**

(**作者须全部给出，具体格式参考附件3写作说明**)

**注意事项：**

论文报告字数控制在6000字以内（不含图表），需提交Word和PDF两个版本**。Word版中学校、选手、指导老师等相关信息不匿名；****PDF版本用于评审，请隐去参赛作者、指导教师姓名和单位名称等相关信息。**