附件1：论文模板一（新创实验/已有实验创新设计）

**中文题目(三号字，中文宋体加粗，英文Arial加粗)**

参赛选手：选手A（王文亮），选手B，选手C（小四号宋体居中）

指导教师：XXX（小四号宋体居中）

学院，班级（小五号宋体居中）

**摘要**：要求简明、确切地阐述所提交的作品意义、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、新方法等）；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 正文部分(中文宋体加粗、小四号)**

**2.1 基本原理(中文宋体加粗、五号)**

**2.2 研究方法(中文宋体加粗、五号)**

**2.3 拟采用的表征方法(中文宋体加粗、五号)**

**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**(**中文加粗、小五号**)

**论文写作说明**

**推荐文稿采用WORD 2007或2010进行编辑，五号字，中文用宋体，英文用Times New Roman，字体颜色选为黑色，固定行距15磅**。请尽量不要使用公式编辑器输入简单的字母、符号和公式。希腊字母(如*α*，*β*)请直接插入相应的字母，不要用英文字母(a，b)变换成Symbol符号(**，**)，以避免因转换字体使其不能正常显示。

专业术语的缩略语、略称或代号，在首次出现时需注明其全称或加以说明。

有机化合物及一般配合物尽量不写结构式，尤其是在行文及表格中使用时，请采用简单的化学式或以适当的化学名称表示。对一些复杂的结构式，可将该化合物作为图编号，正文及表格中使用其编号。

文中涉及的物理量、公式、图表和参考文献，要求如下：

**物理量：**

文稿中的物理量(量符号需用斜体)与单位推荐按照“中华人民共和国国家标准GB3100-3102.93量和单位”的规定表述。出现组合单位时，请在单位与单位之间加点乘符号，如J∙K−1∙mol−1。物理量如需加注上、下角标说明时，其字符位置高低应区别明显，如：*S*BET、*rn*等。

**公式：**

文内较长或需突出的公式，推荐单独占一行并居左，序号居右。

行文内书写含分数式的公式时，请用斜分数线，如Δ*S* = *Q*r/*T*，*θ* = *b*/(1 + *b*)。带根号的公式，请用幂的形式表示，如*F*(*α*) = 1 − (1 − *α*)−1/2。较复杂的e为底的指数，以exp形式表示，如exp(−*E*a/*RT*)3。

推荐使用Mathtype软件编辑公式，若使用word公式编辑器，须把字体改为“XITS Math”。

公式左侧缩进4字符。例如：



$$φ\_{A}^{⊖}([PtCl\_{6}]^{2-}/Pt)=\frac{0.755 V×2+0.680 V×2}{4}=0.718 V<φ\_{A}^{⊖}(NO\_{3}^{-}/NO)$$

**图表：**

图、表按在文中出现的先后顺序，分别用阿拉伯数字编号(如：图1、图2、图3…，表1、表2、表3…)，并且所有图、表均应在正文中被提及。图、表应具有自明性，并配有图题、表题；图题、表题应尽量简短，将说明性文字以及对图表中使用的符号的解释说明放在图注、表注中。

文中图、表应是表达文章主题所必需的，同一批实验数据不应重复表述于图、表中，更不能为增加篇幅，而将与文章主题无关的图、表放在文章中。

图的坐标及表头栏目，使用该物理量的符号(勿使用复杂的英文全称)与其单位符号的比值，如，Δ*G*/(kJ∙mol−1)、*T*/K、*t*/s，图的坐标分度及表内只列数值。

**（1）图的要求**

对正文中图的具体要求如下：

1) 稿件中所有图和结构式都需作者提供原始作图文件，如PPT、Photoshop、Excel、Chemdraw、Origin等 (其中Chemdraw和Origin文件须直接插入word文档中)，如无原始作图文件则提供单独\*.tif图，并保证分辨率为600 dpi或以上，显微图片应标明尺寸比例。用word软件处理图文混排的文章时，最好将图以嵌入方式插入文章中相应的位置，以免图片发生不可预知的移动。

2) 图中的中文字符为黑体，英文为Arial字体，字号为8磅。

线条图坐标轴的刻度线朝内，图内曲线宽度为坐标轴宽度的2倍，图中曲线达两条以上而需加以区别者，尽量不要仅用颜色区分，而应用不同形状的线或加箭头指示加以区分(若用Origin软件作图，则坐标轴宽度为1.5磅，曲线宽度为3磅，坐标轴及图内字符尺寸为28磅，线条说明的字符尺寸为26磅)。如图1。

或

**图1 乙酰丙酮铕与乙酰丙酮铽的热重分析图**

3) 对于结构式，在保证版面美观的前提下，各结构式中的苯环等环状结构大小要一致。图内英文字母及数字为Arial字体，中文为黑体，大小均为8磅。图中若有反应式，则反应号上下的反应条件字号为7.5磅，如图2。



**图2 铜四苯基卟啉合成路线**

**（2）表的要求**

表格一律采用三线表，表格栏目要配置适当(见表1)。

表格中的文字和表注字体为6号字，中文宋体、英文Time New Raman字体。

**表1 表题(中文为小五号宋体加粗，英文及数字为小五号Time New Raman加粗)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Title 1 | Tile 2 | 物理量/单位 |
| 0 | 58.37 | 13.0 |
| 2 | 67.56 | 13.6 |
| 20 | 296.35 | 10.4 |
| P-25 | 50 | 25 |

表注：字体为中文宋体、英文Time New Raman字体，6号字

**参考文献：**

要求给出全部作者，具体格式如下：

1. 作者1, 作者2. 期刊名称, **年,***卷*(期), 首页页码. (中文期刊)
2. Author 1, A. B.; Author 2, C. D. *Abbreviated Journal Name***Year,***Volume*, page. (英文期刊)
3. 作者1, 作者2. 书名. 出版社地址: 出版社名称, 年: xxx−xxx. (中文专著)
4. 作者1, 作者2. 书名. 译者1, 译者2, 译者3, 译. 出版社地址: 出版社名称, 年: xxx−xxx. (有译者的中文专著)
5. Author 1, A. B.; Author 2, C. D. *Book Title*, 2nd ed.; Publisher: Location, Country, year; pp xx−xx. (英文专著)
6. Author 1, A. B.; Author 2, C. D. Title of the chapter. In *Book Title*; Editor1, A. B., Editor2, C. Eds.; Publisher: Publisher Location, Country, year; pp xxx−xxx. (有编者的英文专著)
7. 作者1, 作者2. 专利名称: 中国, 专利号[P]. 年-月-日. (中文专利)
8. Author 1, A. B.; Author 2, C. D. Title of Patent. Patent Number, Year-Month-Day. (英文专利)
9. 作者. 论文标题[D]. 学校所在地: 大学名称, 年份. (学位论文)
10. 标题. [20xx-xx-xx] (浏览日期年-月-日). URL. (网页)
11. Author 1, A. B.; Author 2, C. D. Program Title, version or edition; Publisher: Place of Publication, Year. (软件)