

关于举办“第二十届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛 (全国大学生化学实验竞赛上海赛区竞赛)”的通知

(第二轮)

各有关高校:

由上海市教育委员会主办、上海高校化学实验教学指导委员会协办、上海大学承办的第二十届上海大学生化学实验竞赛定于2026年7月10-12日在上海大学宝山校区举办, 盛情邀请贵校组队参赛。为做好参赛工作, 现将竞赛的有关事项通知如下:

1. 竞赛时间:

竞赛开幕式, 7月10日(周五)上午。

化学实验竞赛, 7月10日下午进行实验理论知识笔试, 7月11日全天进行实验操作考试。

化学实验创新设计竞赛, 初赛作品提交截止日期为6月22日中午12:00, 决赛答辩日期为7月11日全天(线上进行)。

竞赛闭幕式, 7月12日上午。

2. 化学实验竞赛报名:

请各高校在6月5日中午12:00前向组委会上报10名化学实验竞赛候选学生名单(参赛学生年级由各高校自定), 同时上报化学实验竞赛领队和指导教师名单, 报名表格见附件1(需盖章)。组委会将以本次上报名单为准, 不再接受修改和补报名。

参赛选手采用网络随机抽取方式产生, 由各校自行抽取, 抽取方式将通知各领队教师。组委会拟定于6月8日9:00~15:00进行抽签测试。6月9日9:00~15:00正式抽签, 各校仅有一次正式抽取化学实验竞赛3名参赛选手及1名候补选手的机会。

由于竞赛期间学校周边住宿条件较为紧张, 需要提前预订酒店房间数, 请各高校领队将附件2住宿回执单于6月5日前反馈至组委会。

3. 化学实验创新设计竞赛初赛作品提交方式如下:

本项竞赛为团体赛, 各参赛高校以队为单位组织学生参赛。参赛对象是普通高等院校全日制在校本科生, 专业不限, 年级不限。初赛每个学校报名队伍数原则上不超过4个队, 且参赛队伍赛道不重复。新创、改进和科普赛道, 每个参赛队由3名选手组成, 设队长1名, 队员2名, 指导教师1~2名; 数智化赛道, 每支参赛队由3~5名选手组成, 设队长1名, 指导教师1~3名。请参赛单位严格按照全国赛作品格式要求提交作品(论文及视频), 本次竞赛评审采用双盲审, 因此在所提交作品(论文及视频)的任何地方都不得出现学校名称、指导教师姓名等任何信息, 否则作品视为无效。

作品以压缩包文件的形式保存在百度网盘中(每份作品一个独立压缩包文件, 每个文件

名称为：学校简称+赛道类别+作品名），并将分享链接以及提取码以邮件形式发送到邮箱 syjs2026@163.com。作品提交截止日期为6月22日中午12:00。

4. 化学实验创新设计竞赛会务费缴费说明：

会务费800元/份初赛作品，缴费截止时间6月23日中午12:00。

进入决赛作品名单将于7月5-6日通知各高校，会务费1200元/份决赛作品，缴费截止时间7月8日中午12:00。

会务费采用线上支付平台缴费，具体付费方式详见附件9。

联系人：丁益民，电话：13023215573（赛事）

洪玲，电话：13651641044（赛事）

邢菲菲，电话：13482521685（赛事）

王玉芹，电话：18017860869（作品提交）

韩靖，电话：15618270696（财务）。

联系邮箱：syjs2026@163.com



第二十二届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛组委会

上海大学理学院化学系(代章)

2026年5月9日

附件1 第二十二届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛报名表（见单发Excel文件）

附件2 第二十二届上海大学生化学实验竞赛住宿回执单（见单发Word表格）

附件3 实验论文模板(新创实验设计、改进实验设计)

附件4 实验论文模板(科普实验设计)

附件5 实验论文模板(数智化实验设计)

附件6 实验视频准备要求

附件7 实验论文写作要求

附件8 支撑材料准备要求

附件9 作品评审缴费方式

附件3 实验论文模板(新创实验、改进实验)

中文题目 三号字, 中文宋体加粗, 英文Arial 加粗居中

参赛学生: 姓名1, 姓名2, 姓名3 小四号宋体居中

指导教师: 姓名1, 姓名2 小四号宋体居中

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 三号Arial 加粗居中

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

Academic Advisor: XXX Arial, 五号字居中

Affiliation Arial, 小5号字居中

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

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。

2.2 试剂或材料 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)。

2.3 仪器和表征方法 中文宋体加粗、五号

列出详细的实验步骤/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。

2.4 实验步骤/方法 中文宋体加粗、五号

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5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。

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。

具体引用格式参考附件6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。

附件4 实验论文模板(科普实验)

中文题目 三号字, 中文宋体加粗, 英文Arial 加粗居中

参赛学生: 姓名1, 姓名2, 姓名3 小四号宋体居中

指导教师: 姓名1, 姓名2 小四号宋体居中

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 三号Arial 加粗居中

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

Academic Advisor: XXX Arial, 五号字居中

Affiliation Arial, 小5号字居中

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。内容包括1) 开展该科普实验的背景及目的; 2) 展示的内容; 3) 该科普实验的意义等。

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/现象 中文宋体加粗、五号

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)。

详细的实验现象/主要的表征结果和实验数据(要求有效数字准确, 图、表要规范、美观)。

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

3 科普展示和互动方案 中文宋体加粗、小四号

科普展示要写明该科普实验适合的地点和人群、展示的内容和形式，其中，展示的内容要保证科学性，展现形式新颖、多样化。互动方案要具有实操性、互动性和安全性，并能激发参与者的兴趣。

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

总结该科普实验的作用、意义及创新点，但不应简单重复摘要和引言中的内容。

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

5 特点/特色/创新性声明 中文宋体加粗、小四号

不多于3条，每条不超过30个字（该科普实验要具有科学性，符合安全、绿色、趣味、易操作等特点，并具有良好的科普效果，对具体特点作详细说明）。

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。

具体引用格式参考附件6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。

附件5 实验论文模板（数智化实验）

中文题目 三号字，中文宋体加粗，英文Arial 加粗居中

参赛学生：姓名1，姓名2，姓名3 小四号宋体居中

指导教师：姓名1，姓名2 小四号宋体居中

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 三号Arial 加粗居中

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

Academic Advisor: XXX Arial, 五号字居中

Affiliation Arial, 小5号字居中

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。内容包括1) 开展该数字化设计的背景及目的；2) 实验进行数字化设计的必要性和迫切性；3) 该实验数字化设计的意义等。

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

2 数字化设计方案（内容要求见大赛章程）中文宋体加粗、小四号

请写明体现实验本身的教学目标及通过数字化设计所能够实现的教学目标和教学功能；数字化设计所针对的原型实验的原理和内容；数字化设计内容的科学原型和原理、数学物理建模过程、数据库及算法等

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

3 实验部分 中文宋体加粗、小四号

涉及的物理量、公式、图表，请参照后续的“论文写作说明”进行编辑。

3.1 实验原理 中文宋体加粗、五号

3.2 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。

3.3 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）。

3.4 实验步骤/方法/现象 中文宋体加粗、五号

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）。

详细的实验现象/主要的表征结果和实验数据（要求有效数字准确，图、表要规范、美观）。

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

总结该数字化设计的作用、意义及创新点，但不应简单重复摘要和引言中的内容。

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

5 特点/特色/创新性声明 中文宋体加粗、小四号

不多于3条，每条不超过30个字（该数字化设计实验要具有科学性与自身特色，符合安全、绿色、易操作等特点，并具有良好的示范效应，对具体特点作详细说明）。

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。

具体引用格式参考附件6写作说明

注意事项：

论文报告字数控制在 9000 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。

附件6 实验视频准备要求

关于实验视频的说明：

- 1) 视频不是宣传片，主要作为实验的佐证材料、以及方便其他使用者重复和推广使用。
- 2) 视频内容可包含实验装置搭建、制备和测试过程中的关键步骤（如反应过程中的关键操作点、反应的特征、注意事项等）、实验结果和产品外观（宏观的）、主要测试设备和方法等。
- 3) 视频可以按内容分成几个（不超过3个）或合并成一个提交，总时长控制在8分钟以内，对关键内容要求用字幕或配音解释。
- 4) 视频要求画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音。如有解说应采用标准普通话配音。

分辨率：1920×1080 25P 或以上；

编码：H.264, H.264/AVC High Profile Level 4.2 或以上；

封装格式：MP4；

码流：不小于5 Mbps。

音频格式：混合立体声；

编码：AAC、MP3；

码流：不低于128kbps, 采样率48000 Hz。

- 5) 视频中不能出现指导教师、参赛学校名称、校标或其他暗示学校和人员信息的内容，以利于公正评分。

附件7 实验论文写作要求

实验报告包含中英文题目、作者、指导教师、单位、关键词、引言、实验部分（实验原理、试剂或材料、仪器和表征方法、实验步骤/方法）、结果与讨论、结论、参考文献、附件等几个部分。每一部分可自行添加小标题。如：

1 一级标题（中文宋体加粗、英文Arial, 小四号）

1.1 二级标题（中文宋体加粗、英文Arial, 五号）

1.1.1 三级标题（中文宋体加粗、英文Arial, 五号）

推荐文稿采用WORD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）转换成Symbol符号（a, β ），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，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 $\text{J}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{mol}^{-1}$ 。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} 、 γ ”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 $\Delta S = Q_v/T$ ， $\theta = b/(1+b)$ 。带根号的公式，请用幂的形式表示，如 $F(\alpha) = 1 - (1 - \alpha)^{-1/2}$ 。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：

$$f(x) = \frac{f(x_0)}{0!} + \frac{f'(x_0)}{1!}(x-x_0) + \frac{f''(x_0)}{2!}(x-x_0)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(x_0)}{n!}(x-x_0)^n + R_n(x)$$
$$\varphi_{\text{A}}^{\ominus}([\text{PtCl}_6]^{2-}/\text{Pt}) = \frac{0.755 \text{ V} \times 2 + 0.680 \text{ V} \times 2}{4} = 0.718 \text{ V} < \varphi_{\text{A}}^{\ominus}(\text{NO}_3^-/\text{NO})$$

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， $\Delta G/(\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1})$ 、 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。

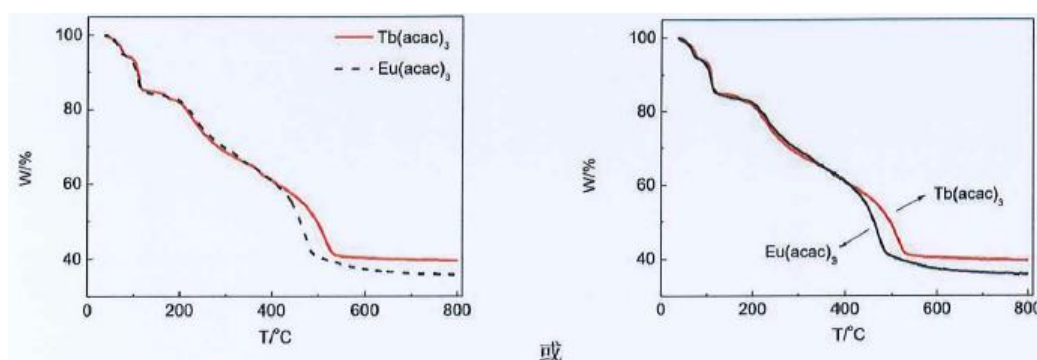


图1 乙酰丙酮铈与乙酰丙酮铽的热重分析图

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。

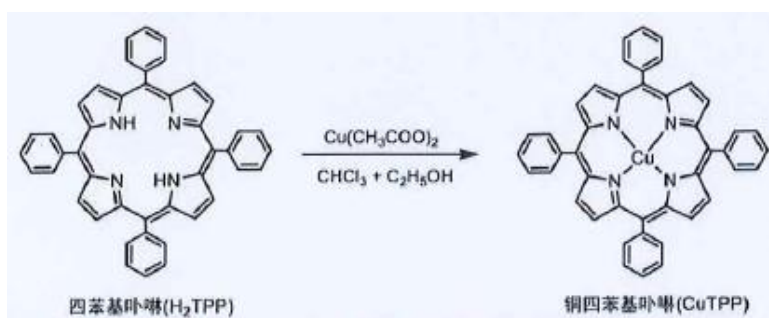


图2 铜四苯基卟啉合成路线

(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 Roman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 Roman加粗）

Title 1	Title 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 Roman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, 数期, 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; p 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)

附件8 支撑材料准备要求

关于支撑材料的说明：

各参赛项目可根据实际需求，提供相应的实验原始数据、数据处理过程、谱图、照片、视频等作为支撑材料。所有支撑材料打包上传，按照“队伍名称+SI”方式命名（此处队伍名称与参赛报名表中队伍名称一致），且文件不大于500 MB。**注意在所有支撑材料中需隐匿参赛学校、选手、指导老师等相关信息。**

附件9 第五届上海大学生化学实验创新设计竞赛缴费平台

(1) 对公转账：竞赛会务公司账号：上海唯尊会务有限公司，开户行：上海工商银行江宁路第二支行，帐号：1001273109207963179。

(2) 扫码缴费：参赛队伍缴费负责人通过微信扫描竞赛会务公司上海唯尊会务公司的收费平台二维码缴费。特别提醒：如所在单位要求必须公务卡报销，请在微信绑定公务卡后再行支付。支付备注中请写明“学校+教师姓名”

上海唯尊会务公司缴费二维码。



转账或支付成功后请扫码填写开票信息，请务必填写邮箱，开票后会收到会务公司发送的发票邮件，凭盖章的会议通知到学校财务处办理报销。

上海唯尊会务公司开票二维码

上海唯尊会务有限公司



扫码开票

上述信息如有疑问可咨询财务负责人 颜老师，联系电话：18116212569。