附件2：

**“挑战杯”大学生课外学术科技作品**

**书写指南**

一、“挑战杯”竞赛的参赛作品类别

**（一）自然科学类学术论文（理、工、农、医类学术论文）**

理（包括数学、物理、化学、天文及地球科学等），工（包括石油、化工、机械、仪器仪表、电工、电子、电信、自动化、计算机、建筑、交通运输、轻工业、手工业、动力、环境、劳动保护、土木工程、能源、材料等），农，医。

**（二）哲学社会科学类社会调查报告和学术论文**

参赛的哲学社会科学类作品（含学术论文、调查报告）限定在哲学、经济、社会、法律、教育、管理专业。为使这类作品能更好地结合社会实际，参赛作品一般应在《哲学社会科学类参赛作品参考题》范围内选题。

**（三）科技发明制作（包括化工、机械与控制、计算机、电工、电子、电信、农医等）**

科技发明制作A类：指科技含量较高、制作投入较大的作品；

科技发明制作B类：指制作投入较小，对生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作。

二、论文写作的总体要求

**（一）立论求实，具有先进性**

论文的基本观点必须来自材料的分析和研究中，所提出的问题在本专业学科领域内有一定的理论意义或实际意义，并通过独立研究，提出了自己一定的认识和看法。

**（二）论据翔实，富有科学性**

论文能够做到旁征博引、多方佐证。所用论据要表明自己持何看法，有主证和旁证；论文中所用的材料应做到言必有据，准确可靠，精确无误。提出问题、分析问题和解决问题时必须符合客观事物的发展规律。

**（三）结合实际，富有现实意义**

论文能够结合生活生产实际，能针对具体社会现象，生产问题，具有一定的经济效益与社会效益。

三、作品形式的规范

发明制作类作品申报时必须附有研究报告，并提供图表、曲线、实验数据、原理结构图、外观图（照片）。鉴定证书和应用证书也可一同附上。

有关资料必须是中文（发表作品为外文或少数民族文字者，要附有汉语文本），以四号楷体字打印在A4纸上（文章版面尺寸14.5x22cm），附于申报书后。人文社会科学类参赛作品，每篇论文在8000字以内，每份调查报告在15000字以内。

论文中的各级标题与正文、表头、题头等可以用不同的字号和字体加以区别，但通篇论文的同级标题和正文应采用统一的字间距、行间距、字体和字号。

四、论文的结构

论文一般包括题目、目录、论文摘要（中、外文）、缩略语表、正文、参考文献、致谢、附录等几个部分。

**（一）**题目：要求准确、简练、醒目、新颖。

**（二）**目录：目录独立成页，是论文的导读图，包括论文中各章、节的标题及页码。

**（三）**论文摘要：摘要包括中文摘要、英文摘要和关键词，是论文目录之后的一个必不可少的部分。其排列顺序为：中文摘要、中文关键词、英文摘要、英文关键词。

**（四）**缩略语表：如有必要，在摘要之后、正文之前可以列出一缩略语表，列出文中涉及的各种缩写、略写等用语的确切含义。

**（五）**论文正文：包括前言（又称引言、序言和导言）和论文正文，正文一般以提出问题，分析问题（论点），解决问题（论据），得出结论的形式书写。

**（六）**参考文献：参考文献紧接正文后面列出，与文中的文献引用——对应。中文类，标题——作者——出版物信息（版地、版者、版期）；英文类，作者——标题——出版物信息（版地、版者、版期）。