

# 项目报告撰写格式要求说明

你需要撰写一篇格式专业、精心编写的项目报告，总结并证明你在创建程序代码时所做出的选择和决策。

该报告的目标读者应该是那些没有参加过 MADE I 项目，但是已经完成高等数学课程的大学生。你可以认为他们知道一些微积分的知识和相关的数学符号，了解相关的物理知识，但你不应该假设他们对船体设计有特别的了解。

报告的目标应该是，帮助读者了解你在设计船模时做出的相关各种理论分析。你应该论证设计方法的道理，而不要讲述你在项目中所经历的故事或心理感受。

该报告可以包含以下部分（如果你想以不同的方式组织它也可以，但必须确保你的结构与你的读者和目标一致。当然，你应该知道这样做有风险！）。

摘要（读者会在本报告中找到什么？）

你的报告开篇应该有一页篇幅的总结，以使读者了解他们将在报告中读到什么内容，以及在报告中的位置如何安排。它应该清楚地说明为什么要编写报告，每个部分将包含什么内容，以及关键的见解和结果是什么。（**摘要部分必须包含中英文两个版本；其它部分鼓励大家使用英文撰写，视文字质量将适当加分**）

简介（船体设计的方法，它要达到什么要求？）

该报告应包含一个简介部分，其中包括背景和相关信息，来向读者介绍船模设计中重要的想法、术语和挑战。你可以将这部分视为你希望在本项目开始阶段要收集的信息。我们强烈建议你尽早开始这部分内容的编写。

设计方法和理由（针对性能要求，描述分析过程与结论）

在向读者介绍技术和想法之后，本节应该列出你为了完成这项任务而使用的方法，并以数学方式解释你的设计方案。这种方案是如何解决船模设计所要达到的各种性能的？

制作方案（如何把设计方案变成现实的产品）

描述你的船模具体制作方案，包括材料选择，切割方案设计，零件组合摆放与定位，加工细节，装饰方案与方法等。

比较性能（这些方法在理论上和实验中的具体情况如何？这意味着什么？）

比较船模的理论预期和实际性能。本节部分内容应在测试完成后增加和修改。从这项工作能看出什么意义？

结论（关键点是什么？）

总结报告的要点，并确定下一步改进工作的逻辑步骤。

参考文献

以清单形式列出你在设计过程中使用到的相关书籍、文件和论文等资料。如有引用，须在报告的具体位置标明具体文献。请严格使用报告模板中的格式。

## 格式要求

1. 使用 MS WORD 2013/2016 文件格式。
2. 全文以 3000~7000 字符数为宜;正文行距 1.3 倍,表文行距单倍,段距前后 0 行;题目及标题行距 1.3 倍,段距前后 0.5 行;题目、一级标题和二级标题中文用黑体,西文与数字用 Arial;中文段落用中文标点符号,英文段落、中英混合段落和数字字母段落用相应英文标点符号;文字、词语、语法、标点符号、数字以及量和单位用法符合现行标准。
3. 页面:ISO A4 标准纸(210 mm×297 mm)。
4. 页边距  
上边距 3.54 cm 下边距 2.54 cm  
左边距 2.8 cm 右边距 2.3 cm  
页眉 2.5 cm 页脚 1.75 cm
5. 字体、字号及排版基本要求

题 目:	小二号黑体及 Arial	居中(不超过 22 字)
作 者:	小四号楷体	居中
单 位:	五号(10.5 号)仿宋体及 Times New Roman	居中
摘 要:	标题五号黑体 摘要正文五号仿宋体及 Times New Roman (300 字左右)	两端对齐
关 键 词:	标题五号黑体 关键词正文五号仿宋体及 Times New Roman (4~6 个,用分号隔开)	
一级/二级标题:	小四号/五号黑体及 Arial	左对齐
正 文:	五号宋体及 Times New Roman	两端对齐,首行缩进 2 字符
表:	三线表,表题小五号黑体及 Arial	居中
图:	表题小五号黑体及 Arial,表文小五号宋体及 Times New Roman cdr 及 dwg 格式等,照片宜 jpg 格式,分辨率在 600dpi 以上	居中
公 式:	图题小五号黑体及 Arial,图文小五号宋体及 Times New Roman 符号及上下标的正斜黑体大小写按各自学科规定	居中,但编号右对齐
参 考 文 献:	标题小四号黑体 内容小五号宋体及 Times New Roman	左对齐
英 文 标 题:	左对齐,悬挂缩进 2 字符	
英 文 作 者:	12 号 Times New Roman 加粗	居中
英 文 作 者:	10.5 号 Times New Roman	居中
英 文 单 位:	9 号 Times New Roman	居中
英 文 摘 要:	标题 10.5 号 Times New Roman 加粗 正文 10.5 号 Times New Roman	左对齐
英 文 关 键 词:	标题 10.5 号 Times New Roman 加粗 正文 10.5 号 Times New Roman	左对齐
6. 全文格式模板

---

## 题目 (小二黑及 Arial 居中, 不超 22 字)

舒佳<sup>1</sup>, 周秀<sup>2</sup>, 陈皓<sup>3</sup> (小四楷, 居中)

(1. 宁波工程学院, 浙江 宁波 315211; 同济大学, 上海 200021; 3. 长安大学, 陕西 西安 710064)

(五仿宋及 Times New Roman, 居中)

**摘要(五号黑体):** 摘要语言要简练, 应当列出研究课题的“目的、方法、结果、结论”四个要素。去掉废话、套话, 不宜出现如下多余的词语或句子: “本文……”, “我们……”, “作者……”, “首次发现了……”, “达到……水平, 填补了……空白”, “对……进行了改进……”, “……未曾报道”, “据报道……”, 或“大量的调查表明……”等。一篇摘要不应太短, 也不要重复文章标题中已给出的内容, 尽量少用背景信息(如历史或者其他注释)。摘要中不要写作者将来的打算。(五仿宋及 Times New Roman, 250~300 字)

**关键词(五号黑体):** 关键词 1; 关键词 2; ……(4~6 个, 间隔用分号, 五仿宋及 Times New Roman)

**中图分类号(五号黑体):** (10.5 Times New Roman)

## Research on ... (12 Times New Roman 加粗)

SHU Jia<sup>1</sup>, ZHOU Xiu<sup>2</sup>, CHEN Hao<sup>3</sup> (10.5 Times New Roman 居中)

(1. Ningbo University of Technology, Ningbo 315211, Zhejiang, China; 2. Tongji University, Shanghai 200030, China;

3. Chang'an University, Xi'an 710064, Shanxi, China ) (9 Times New Roman 居中)

**Abstract(10.5 Times New Roman 加粗):** The theory and the algorithm of the artificial neural network are applied in the research of the technique and the composition, the gross mass fraction of element, the thickness of surface alloying layer as well as the absorption rate is built. The calculation results are in good agreement with the experimental results. ... (10.5 Times New Roman, 一定要重视英文摘要的书写质量, 包括: 摘要内容、格式、标点符号、语句的时态语态和用词的准确性等)

**Key words(10.5 Times New Roman 加粗):** Double glow; Artificial neural; ... (10.5 Times New Roman)

---

0 引言(一级标题 小四黑及 Arial)

正文(五宋及 Times New Roman, 中文段落两端对齐, 首行缩进 2 字符)。引言作为论文的开场白, 应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的, 以及相关领域内前人所做的工作和研究的概况, 说明本研究与前人工作的关系, 目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义, 引出本文的主题给读者以引导。

引言也可点明本文的理论依据、实验基础和研究方法, 简单阐述其研究内容; 三言两语预示本研究的结果、意义和前景, 但不必展开讨论。引言中不列标题, 不宜出现图、表及公式。

1 试验方法和试验方案(一级标题 小四黑及 Arial)

1.1 试验方法(二级标题 五黑及 Arial)

渗金属试验在自制双层辉光离子渗金属炉中进行……

1.2 试验方案

为了选定正交试验各个工艺参数的取值范围……, 因素水平表(表 1)所示。

表 1 因素水平表(小五黑及 Arial, 三线表格式)

因素(小五宋)	水平			
	1	2	3	4
源极电压 $U / \text{V}$	1 050	1 000	950	900
工件电压 $U / \text{V}$	275	250	350	300
气压 $p / \text{Pa}$	35	30	45	40
极间距 $d / \text{mm}$	15	20	25	22.5

2 数学模型

在网络学习部分, 采用三层 BP 神经网络来完成函数的映射<sup>[1]</sup>(顺序编码制)。误差逆传播神经网络是一种具有三层及三层以上的阶层型神经网络(图 1), ……

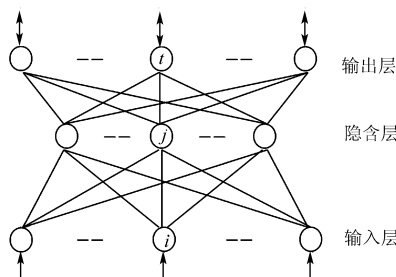


图 1 典型 BP 网络示意图(小五黑及 Arial)

……  
算法步骤<sup>[2-5]</sup>:

- (1) 设置初始权系  $w(0)$  为较小的随机非零值。
  - (2) 给定输入/输出样本对, 计算网络的输出:
- 设第  $p$  组样本输入、输出分别为

$$u_p = (u_{1p}, u_{2p}, \dots, u_{np})$$

$$d_p = (d_{1p}, d_{2p}, \dots, d_{np}) \quad p = 1, 2, \dots, L$$

节点  $i$  在第  $p$  组样本输入时, 输出为

$$y_{ip} = f[x_{ip}(t)] = f\left[\sum_j w_{ij}(t)I_{jp}\right] \tag{1}$$

式中：  $I_{jp}$ ——在第  $p$  组样本输入时, 节点  $i$  的第  $j$  个输入。

表 2 人工神经网络训练与预测值

试验编号	源极电压	工件电压	极间距	气压	吸收率 $s / \%$		渗层厚度 $\delta / \mu\text{m}$	
	$U / \text{V}$	$U / \text{V}$	$d / \text{mm}$	$p / \text{Pa}$	试验值	预测值	试验值	预测值
1	1	1	1	1	70.900	70.587	34.5	34.579
2	1	2	2	2	61.200	60.871	36.5	36.380
3	1	3	3	3	33.330	32.847	19.0	19.245
4	1	4	4	4	44.650	44.401	21.0	20.871
5*	2	1	2	3	48.100	47.753	25.5	24.950
17*	1	2	1	1	79.340	80.920	38.0	38.459

注：\*为检测样本值，试验编号 17 为正交优化工艺(小五宋及 Times New Roman)

.....

#### 4 结论

结论是整篇文章的最后总结。尽管多数作者都采用结论的方式作结束，并通过它传达自己欲向读者表述的主要意向，但它并不是论文的必要组成部分。如果在文中不可能明显导出应有的结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。

结论不应是正文中各段小结的简单重复，它应该以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据，完整、准确、简洁地指出以下内容：

- (1) 由对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；
- (2) 研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题；
- (3) 与先前已发表过的（包括他人和作者自己）研究工作的异同；
- (4) 本论文在理论上和实用上的意义及价值；
- (5) 进一步深入研究本课题的建议。

#### 参考文献(小四黑):

[1] BAWDEN D. Origins and concepts of digital literacy [EB/OL]. (2008-05-04) [2013-03-08]. <http://www.soi.city.ac.uk/~dbawden/digital%20literacy%20chapter.pdf>. (9号 Times New Roman, 悬挂缩进, 英文段落左对齐, 参考文献著录格式按照《信息与文献\_参考文献著录规则》(GB 7714-2015))

- 
- [2] 袁来训, 陈哲, 肖书海, 等. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口[J]. 科学通报, 2012, 55 (34): 32-39. (小五宋, 数字 9 号 Times New Roman)
- [3] DES MARAIS D J, STRAUSS H, SUMMONS R E, et al. Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment[J]. Nature, 1992, 359: 605-609.
- [4] 胡承正, 周祥, 缪灵. 理论物理概论[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010: 112.
- [5] 陈林. 混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术经济分析及应用研究[D]. 天津: 天津大学, 2012: 109.