

2020 届智能科技学院本科毕业论文（设计）工作实施细则

第一章 总则

毕业论文（设计）是本科教学活动的一个重要环节，是培养合格的专业技术人才的重要教学实践性环节，是解决理论与实践相结合，教育与生产劳动相结合的一项重要举措，是培养和提高学生独立分析问题、解决问题能力的一次综合训练，也是对学生在校学习期间所学知识的实际考察，综合提升文献检索和获取新知识的能力，为学生毕业后从事专业技术工作打下坚实的基础。毕业论文（设计）反映了毕业生的专业水平和能力，要求学生以积极认真、严谨求实的态度完成毕业设计。为规范我院本科学生论文工作流程、明确指导教师工作责任、切实提高本科学生论文质量，根据《本科专业类教学质量国家标准》和《西南财经大学天府学院本科毕业论文（设计）工作管理办法》文件精神，结合我院专业特点和实际，特制定本办法。

第二章 毕业论文（设计）的组织管理

根据学校要求，智能科技学院成立毕业论文（设计）工作指导委员会，并成立毕业论文（设计）工作指导小组（以下简称指导小组）对本学院的毕业论文（设计）工作进行指导、检查和监督，进行全过程质量管理监控，以保证毕业论文（设计）工作的组织与实施，保证论文质量的达成。人员如下：

指导委员会负责人：徐鸿雁

指导委员会成员：陈小宁、陈婷（小）、王强、郭进、李化、李长松、魏雨东、罗文佳及行业企业专家若干名

指导小组成员：李长松、夏钰红、高玲玲、龚轩涛、陈昌平、魏雨东

根据学院要求，智能科技学院毕业论文（设计）工作指导小组在毕业论文（设计）工作指导委员会的指导下负责毕业论文（设计）指导教师资格审查、组织成立答辩委员会、毕业论文（设计）指导工作的协调及监督检查等相关工作。

总体要求如下：

1. 学生应独立完成毕业设计工作。
2. 毕业设计要书写规范、文字通顺、设计过程逻辑合理、图表清晰、数据完整、效果明显、结论明确。
3. 毕业设计需要包括题目、摘要、正文、参考文献。
4. 毕业设计中引用的部分必须注明出处。
5. 毕业设计不能少于 6000 字（正文中可放少量的核心代码，具体实现代码放到附录中）。

6. 正文查重率不高于 20%。
7. 毕业设计需符合《西南财经大学天府学院本科毕业论文（设计）工作管理办法》中的规定。

第三章 毕业论文（设计）的选题要求

一、毕业设计选题原则

1. 计算机科学与技术专业选题必须符合计算机科学与技术专业的培养目标。
2. 信息管理与信息系统专业选题必须符合信息管理与信息系统专业的培养目标。
3. 数字媒体技术专业选题必须符合数字媒体技术专业的培养目标。
4. 选题要考虑社会可持续发展、环境、安全和相关的法律法规等要素。
5. 选题应尽可能避免范围过大，体现专业发展以及经济、社会现实的热点和难点问题，提倡“小题大做，小题深做”。
6. 选题鼓励选择同国家“十三五”规划密切相关的现实问题，鼓励选择与“互联网+”相关题目，鼓励解决实际复杂问题及其子课题。
7. 选题必须要有明确的结论和成果。
8. 选题原则上一人一题，如结合较大型任务的课题，每个学生必须有毕业设计的独立子课题。
9. 题目表述要准确、具体，能够准确的概括文章的主题或主要研究内容。能用一个题目完成的，避免使用副标题。
10. 题目确定后，在后续写作过程中原则上不允许变动，确需更改的应经指导教师同意后报毕业设计工作指导小组审核通过，方可更改。

二、毕业设计选题步骤

1. 指导教师提供选题或大的选题方向供学生选择

根据学院选题原则，结合各专业培养目标，由指导老师先行提供若干选题或大的选题方向，通过学院的自主选题系统，供学生选择。学生选定教师及选题后，可以与指导老师沟通具体的选题内容；查阅文献资料，讨论确定最终的选题，由教师在选题系统中进行调整。

2. 指导老师引导学生自主选题

除通过系统选题外，学生也可以提前选定论文指导老师；指导老师引导学生集中、有效地检索并查阅相关文献，文献阅读是撰写论文的重要的基础性工作，同时，文献检索与阅读能力也是大学生论文写作中必备的重要能力，指导老师指导学生阅读大量相关书籍、期刊论文等资料积累素材，为毕业论文选题打好理论基础。同时指导教师应该提醒学生在选题的过程中结合自己感兴趣的领域，同时考虑自身能力和专业知识结构，才能找到适合自己的选题。

选题确定后，由指导老师录入到选题系统中。

3. 学生自主选题的指导教师审查

学生在自主选题后，指导教师应该严格审核把关。审核原则：第一，可行性审核。首先学生所选题目的难度和深度是否和学生自身的专业知识结构和能力相适应；其次，所选题目的工作量大小是否在学生的承受能力范围之内，以及所需资料是否容易获取；最后清楚自己的知识水平以及所在院系的师资力量是否能指导学生顺利完成。第二，体现学术性、具有现实性。学生选题必须具有一定的学术研究意义，即体现专门性、系统性和学科性，而且也要注重联系现实。 ，

4. 毕业设计工作指导小组复核

毕业设计工作指导小组对指导老师审查通过的选题进行论证、审核和筛选。审查主要从选题是否紧扣专业培养目标、与专业相关程度、是否具有相当的先进性、选题的深度和难度是否合适、与生产实际和科研实践的结合情况及现实意义是否明显等方面考虑。

第四章 毕业设计过程

毕业设计开题报告通过后，可进行毕业设计。毕业设计需要突出分析、设计和开发过程，软件系统设计类选题需要按照软件工程的生命周期模型（如瀑布模型）开展；理论研究类选题可根据实际选题特点微调，具体参考如下过程：

1. 可行性研究

初步确定项目的规模和目标，确定项目的约束和限制，根据分析结果编写可行性研究报告。

2. 需求分析

需求分析是需要经过深入细致的调研和分析，准确理解用户和项目的功能、性能、可靠性等具体要求，将用户非形式的需求表述转化为完整的需求定义，从而确定系统必须做什么的过程。

3. 概要设计

概要设计的主要任务是需求分析得到的系统扩展用例图转换为软件结构和数据结构。设计软件结构的具体任务是：将一个复杂系统按功能进行模块划分、建立模块的层次结构及调用关系、确定模块间的接口及人机界面等。数据结构设计包括数据特征的描述、确定数据的结构特性、以及数据库的设计。

4. 详细设计

对概要设计的一个细化，就是详细设计每个模块实现算法，所需的局部结构。在详细设计阶段，主要是通过需求分析的结果，设计出满足用户需求的软件系统产品。

5. 编码

把每个模块的控制结构转换成计算机可以接受的程序代码，实现每个模块的功能。

6. 测试

在规定的条件下对程序进行操作，以发现程序错误，衡量软件质量，并对其是否能满足设计要求进行评估的过程。

第五章 毕业设计书面结构

在毕业设计过程中，需要形成两个文档，一个是需求分析报告（代替文献综述），另一个是毕业设计正文。

需求分析报告需说明以下方面的内容，由指导教师把关。

1. 选题背景【必选】
2. 业务需求【必选】描述客户对系统、产品的目标要求。
3. 用户需求【可选】描述了用户使用产品必须要完成的任务及用例。
4. 功能需求【必选】描述产品必须实现的软件功能，使用户能按照既定操作完成业务需求。
5. 预期结果【必选】对选题最终效果进行阐述。
6. 可行性分析【必选】分为技术可行性、经济可行性和社会可行性。具体包括项目的功能、性能和基本要求，达到的目的，对设备、现有软件、开发环境、运行环境的要求。项目实施所需要的各种支出、收益、投资比例的说明。所选方案是否满足社会需求等分析。
7. 参考文献【必选】完成此文档所参考的论文、书籍、网页及其他资源列表。

毕业设计正文参见学校论文模板；

需求分析报告参加附录一需求分析报告模板；

第六章 毕业答辩

答辩要求：

1. 答辩前学生应提交毕业设计成果。
2. 答辩时学生演示毕业设计成果。
3. 答辩人陈述设计的思路及核心内容。陈述要语言精炼、重点突出，时间控制在 10~15 分钟；
4. 答辩教师提问 5~10 分钟。
5. 答辩过程中，答辩人要陈述清楚毕业设计的思路、过程、成果。

西南财经大学天府学院

智能科技学院毕业设计工作指导委员会

附录一 需求分析报告模板

需求分析报告

另起页，字体：二号宋体
加粗居中

需求分析报告格式跟正文保持一致，参考如下：

一、选题背景

(一)

.....

1.

(1)

各级标题序号为“一、
(二) 3、 (4)” 字体宋
体，四号字，标题左对齐。

注释：采用脚注。所引资料来自刊物需注明：作者、篇名、发表的刊物名、出版年号、期号；所引来自著作需注明：作者、著作名、出版单位和出版年号、页号。

正文左边距 3 厘米，右边距、上边距、下边距均为 2.5 厘米，1.5 倍行
间距。中文字体为宋体，四号字；外文字体为 Times New Roman, 四号字，
段落首行缩进 2 字符。

表序和表名置于表的上方，宋体五号居中，单倍行距，表序与表名文字之间空两个字
符位，表中文字宋体五号（英文用 Times New Roman 体五号）。

表 1XXX

来源：

宋体小五号，标注来源

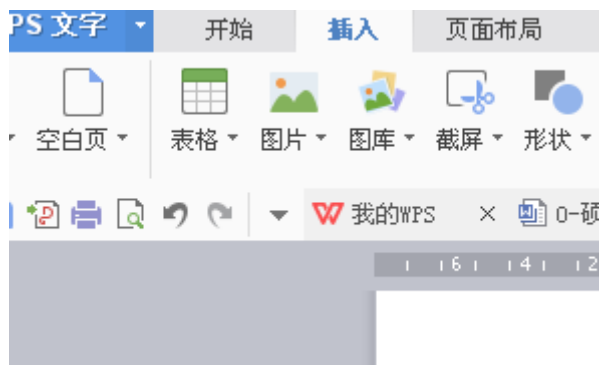


图 1XXX

图序与图名置于图的正上方，宋体五号居中，单倍行距，图序与图名文字之间空两个字符位。

需求分析具体要求如下：

字数在 4000 字到 5000 字之间。

需求分析报告需说明以下方面的内容：

1. 选题背景【必选】
2. 业务需求【必选】描述客户对系统、产品的目标要求。
3. 用户需求【可选】描述了用户使用产品必须要完成的任务及用例。
4. 功能需求【必选】描述产品必须实现的软件功能，使用户能按照既定操作完成业务需求。
5. 预期结果【必选】对选题最终效果进行阐述。
6. 可行性分析【必选】分为技术可行性、经济可行性和社会可行性。具体包括项目的功能、性能和基本要求，达到的目的，对设备、现有软件、开发环境、运行环境的要求。项目实施所需要的各种支出、收益、投资比例的说明。所选方案是否满足社会需求等分析。
7. 参考文献【必选】完成此文档所参考的论文、书籍、网页及其他资源列表。文献数量原则上不少于 20 篇，其中，外文文献不少于 5 篇；需求分析报告中所涉及的文献应与毕业设计所列参考文献基本一致。