



广州航海学院
高等学历继续教育

本科生毕业设计（论文）工作手册



二〇二二年五月

目 录

广州航海学院高等学历继续教育（教学点）本科生毕业设计（论文）管理办法 （试行）	1
广州航海学院高等学历继续教育（教学点）本科生毕业设计（论文）撰写规范	12
毕业设计（论文）模板（理工类）	30
毕业设计（论文）模板（文史经管类）	48

广州航海学院高等学历继续教育（教学点） 本科生毕业设计（论文）管理办法（试行）

《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》第三条规定，完成毕业论文是授予学士学位的必要条件之一。大学生毕业设计（论文）是人才培养过程的一个重要环节，是进行工程技术和科学研究基本训练的教学阶段，也是检验人才培养质量的一种综合性教学考核。搞好毕业设计（论文）对培养学生的综合运用能力、工程实践能力、理论研究能力、开拓创新能力都具有重要作用。为规范我校高等学历继续教育（教学点）本科生毕业设计（论文）工作，确保毕业设计（论文）的质量，特制订本办法。

第一章 指导思想

第一条 通过毕业设计（论文），培养和锻炼大学生综合运用大学所学基本知识、基础理论和基本技能，分析、解决本专业领域实际问题的能力。

第二条 通过毕业设计（论文），使毕业生初步达到能独立工作，能够检索资料、阅读中外文献，并初步具备综合分析、计算统计、设计制作、实验研究、看图识图、模拟训练、数据处理、语言表达的能力。

第三条 通过毕业设计（论文）提高毕业生的文化素质、思想品

德素质和业务素质，培养大学生积极为国家建设服务的思想，树立正确的科学研究观念和严谨求实的科学工作作风。

第二章 毕业设计（论文）选题

第四条 选题是做好毕业设计（论文）的重要环节。毕业设计（论文）的选题应具有一定理论和实用价值，符合本专业人才培养目标要求。

第五条 选题应做到理论与实践相结合，学以致用，服务社会，加强对学科的前沿问题、热点问题的研究。在提供毕业论文（设计）选题时，题目不宜过大、过难，以保证学生在规定的时间内，经过努力能较好地完成毕业设计（论文）的制作（写作）任务。选题原则上不得与往届重复，题目类型可以多样化。

第六条 文科类专业学生应依据专业特点，尽量从经济、管理、社会发展的实际出发进行选题。选题要有针对性，使学生有具体工作内容，避免过空过大。

艺术类专业学生的选题，既可以选择撰写学术论文，也可以选择“毕业设计作品+设计报告”。毕业设计作品选题方向既应与专业方向一致，又应贴近社会设计实践，可结合艺术展演、参与教师课题研究和科研训练及创新实践、实习实践和创作等活动进行拟题。

第七条 毕业论文（设计）应每人一题；多人承担的设计类题目，每个学生须有独立的模块，分工明确，分别形成毕业论文或设计报告。

第八条 专升本学生的毕业设计（论文）题目应在第五学期第 15 周前确定，高起本学生的毕业设计（论文）题目应在第九学期第 15 周前确定。

第九条 指导教师拟定题目后，交由二级学院（教学点）教研室讨论、审查，通过后，由二级学院（教学点）分管教学领导审批。学生可结合自身专业实践和创作等活动自拟题目，报指导教师初审通过后，交由二级学院（教学点）教研室审查、所在二级学院（教学点）分管教学领导审批。

第十条 二级学院（教学点）组织召开选题工作会，指导学生做好选题工作。选题工作会内容包括：

1. 做好毕业设计（论文）工作的重要性和有关要求；
2. 如何做到选题科学，方案设计合理，文献使用正确；
3. 如何充分使用实验室、企事业单位等的条件。

第三章 毕业设计（论文）的检查

第十一条 二级学院（教学点）要组织人员定期进行统一抽查、复查，检查毕业设计（论文）工作的进度、质量，及时解决有关问题，并做好检查记录。

第十二条 指导教师要定期检查、指导、督促学生按要求独立完成毕业设计（论文）。

第十三条 二级学院（教学点）组织中期检查。主要检查以下内容：

1. 内容与题目是否一致，设计（论文）基本观点是否正确；
2. 是否按计划完成规定工作，工作量是否饱满，所遇到的困难能否克服；
3. 学生在毕业设计（论文）期间的表现；
4. 教师的指导工作情况。

第十四条 结题验收在实验或设计完成后，由指导教师检查，检查要点包括：

1. 学生毕业设计（论文）观点是否正确；
2. 实验数据是否完备、可靠；
3. 学生是否按毕业设计（论文）要求完成全部工作；
4. 检查毕业设计（论文）撰写情况。

第四章 毕业设计（论文）要求

第十五条 毕业设计（论文）的理论依据充分，数据准确，公式推导正确，能理论联系实际，将所学知识和技能用于毕业设计（论文）中。运用科学的研究方法，具有一定的对工程技术实际、社会经济文化和经营管理等问题的分析、设计能力，设计（论文）的基本论点、结论与建议在理论与实际应用中有一定意义。

第十六条 毕业设计（论文）应独立装订成册，格式要采用统一格式（见《广州航海学院高等学历继续教育本科生毕业设计（论文）工作手册》中的“规范”和“模板”要求），不得自行设计，内容包括：

1. 封面（题目、学生姓名、指导教师姓名等）；
2. 中、英文内容摘要；
3. 正文目录（含页码）；
4. 正文（计算说明书、图纸、文献综述、研究论文等）；
5. 列出参考文献或资料；
6. 附录或后记。

艺术类专业学生完成“毕业设计作品+设计报告”的，其正文部

分应包含毕业设计作品和设计报告等内容。设计报告是对毕业设计作品创作的书面阐述，内容包括选题定位与依据、设计调查与分析、设计构思过程、设计表达方法、设计主题、设计风格、创意与创新，作品的特征或细节，材料分析、技术分析，设计创作中所涉及的图文资料，以及其它需要说明的内容。

第十七条 内容摘要是毕业设计（论文）的内容、不加注释和评论的简短陈述，具有独立性和自含性。包括：课题来源，主要设计，实验方法，本人完成的成果。要求字数在 300 汉字左右，并译成英文。

第十八条 二级学院（教学点）根据专业特点规定毕业设计（论文）正文字数。理工类、文史经管类等毕业设计（论文）正文字数原则上不得少于 8000 字（包括图表）；艺术类专业，毕业论文字数原则上不得少于 6000 字（包括图表），设计报告原则上不得少于 2000 字；航海类专业毕业设计（论文）字数不得少于 8000 字（包括图表），同时需提交 1 篇不少于 1000 字与专业相关的实习专题报告；达不到规定字数要求的毕业设计（论文），原则上不能评为良好及以上成绩。

第十九条 毕业设计（论文）应统一用标准 A4 纸打印成文，纸质文档和电子文档由二级学院（教学点）收集保存，并报送一份继续教育学院备案。

第二十条 毕业设计（论文）图纸应使用计算机绘制。图纸尺寸标注应符合国家标准。完成图纸应按规定叠好。所有曲线、图表、流程图、程序框图、示意图等不得徒手画，必须按国家规定标准或工程要求绘制。

第二十一条 能独立检索文献资料，所检索的文献资料在毕业设计（论文）中起作用。参考文献按序号、作者、文章题目、期刊名、

年份列出；书按序号、作者姓名、书名、出版社、出版时间顺序列出。

第二十二条 涉及计算机程序设计、工程设计的论文，原程序及工程图纸等要作为附录。

第五章 组织管理

第二十三条 高等学历继续教育本科生毕业设计（论文）工作在分管校长统一领导下进行，实行分级管理，层层负责。

第二十四条 继续教育学院负责高等学历继续教育本科生毕业设计（论文）工作的指导、监督和管理。

第二十五条 二级学院（教学点）负责人按照本手册的规定领导组织本学院（教学点）的毕业设计（论文）工作，对此项工作担负着领导、组织、检查、监督的职责。

第二十六条 二级学院（教学点）分管教学领导负责毕业设计（论文）工作的实施，审核学生毕业设计（论文）成绩，并在“继续教育学院本科毕业设计（论文）评分表”上签名；监督、指导有关人员做好本科毕业设计（论文）成绩汇总，以及填写“继续教育学院本科生毕业设计（论文）成绩表”并按时上报。

第六章 对指导教师的要求

第二十七条 指导教师应由具有一定教学经验和研究能力、学风严谨、责任心强的讲师及以上职称的教师担任。为确保毕业设计（论文）的质量，每位教师指导学生人数，应根据专业特点控制在合适范围之内，原则上每位指导教师所指导的学生人数不得超过 10 人。

首次参加毕业设计（论文）指导工作的教师必须与有曾参加过毕

业设计（论文）指导的教师共同组成指导小组，毕业设计（论文）指导教师确定后一般不能变动。

第二十八条 毕业设计（论文）指导教师的具体任务是：

1. 提出毕业设计（论文）题目并送二级学院（教学点）教研室审查；
2. 制定毕业设计（论文）的计划、分阶段要求及检查方法；
3. 指导毕业生收集有关资料进行具体设计；
4. 严格掌握毕业生的设计（论文）过程并做好指导工作，认真填写“继续教育学院本科生毕业设计（论文）指导记录表”。

第二十九条 针对选题的内容与要求，指导教师应掌握的有关资料和文献，并采取积极措施引导学生解决设计（论文）中的难点，培养学生运用所学知识分析和解决实际问题的能力。

第三十条 指导教师要对学生的设计（论文）仔细审阅。指导教师评语要从设计（论文）的选题、内容、论点、论据、结论、实验数据的可靠性、方法的运用、工作量、图件的质量、科学态度、外文资料和计算机应用等方面予以评述，对设计（论文）提出全面评价意见。

第七章 对学生的要求

第三十一条 学生应按照以下要求完成毕业设计（论文）：

1. 努力学习、勤于实践、勇于创新，保质保量地完成规定的任务；
2. 尊敬师长、团结互助，虚心接受教师及有关人员的指导和检查，定期向指导教师汇报毕业设计（论文）工作进度；
3. 必须独立完成毕业论文（设计）工作，遵守学术道德规范。

不得弄虚作假，不得抄袭、剽窃他人的论著或成果，否则毕业设计（论文）成绩按不及格处理；

4. 毕业设计（论文）必须符合规范化要求，经检测复制比过高且修改后复制比仍超过 40%的，毕业设计（论文）成绩按不及格处理。

5. 毕业设计（论文）的电子文档及其它资料应交指导教师收存，并应注意遵守有关保密规定。

第八章 成绩评定

第三十二条 毕业设计（论文）成绩的评定要严格按照学校规定的标准执行。毕业设计（论文）成绩由指导教师评定，按百分制给出成绩。

第三十三条 毕业设计（论文）成绩评定依据：

1. 完成任务情况；
2. 运用所学知识分析问题、解决问题的能力；
3. 学生做出的实际成果；
4. 实验、测试、计算、外语和计算机应用能力；
5. 书写格式标准化，图纸、表格、插图规范准确；
6. 科学作风；
7. 毕业设计（论文）工作日志情况；
8. 做毕业设计（论文）期间的表现。

第三十四条 二级学院（教学点）毕业设计（论文）成绩的比例：优秀不超过 2%；良好和中等占 65%左右；及格及不及格合计占 33%左右。对于没有完成毕业设计（论文）任务或有弄虚作假、抄袭、剽

窃行为者，应给予“不及格”成绩。

第三十五条 毕业设计（论文）成绩评定可参照以下原则，二级学院（教学点）可根据专业特点适当调整和细化。

优秀：

1. 能够正确地综合运用所学知识、有关技术资料和实测数据，独立地分析、论证、计算完成规定的专题研究任务，论点正确，论据充分，对某一方面有一定的见解，或者对生产实际有一定的参考价值；
2. 计算正确，文理通顺；
3. 符合“本科生毕业设计（论文）撰写规范”；
4. 文字复制比在 20%（包括本数）以下。

良好：

1. 基本上能够正确地综合运用所学知识、有关技术资料和实测数据，独立地分析、论证计算、完成规定的专题研究任务，主要论点正确，论据比较充分，但尚不够全面。在完成专题研究任务中，有较强的工作能力；
2. 计算基本正确，文理通顺；
3. 比较符合“本科生毕业设计（论文）撰写规范”；
4. 文字复制比在 30%（包括本数）以下。

中等：

1. 一般能够运用所学知识、有关技术资料和实测数据，完成规定的专题研究任务，主要论点基本正确，论据比较充分，但在某些非主要问题上有错误，在完成专题研究任务中，有一定的工作能力；
2. 计算一般，文理尚通顺；
3. 基本符合“本科生毕业设计（论文）撰写规范”；

4. 文字复制比在 40%（不包括本数）以下。

及格：

1. 尚能运用所学知识、有关资料和实测数据，一般能完成规定的专题研究任务，有一定的分析、计算能力，但在一些非主要问题上错误较多；

2. 计算尚可，文理不够通顺；

3. 基本符合“本科生毕业设计（论文）撰写规范”；

4. 文字复制比在 40%（不包括本数）以下。

不及格：

1. 不能运用所学知识、有关技术资料 and 实测数据，完成规定的任务，在主要问题上有错误；

2. 不符合“本科生毕业设计（论文）撰写规范”；

3. 文字复制比在 40%（包括本数）以上。

第三十六条 成绩不及格处理及作弊处罚

毕业论文必须独立完成，一经发现有任何抄袭、代写等作弊行为且情节严重的，正在撰写者，取消写作资格，论文成绩按不及格处理；已经评定成绩者，成绩作废，并取消其毕业及学位资格；毕业论文（设计）不及格者，作结业处理，随下一届重新写作。

第三十七条 毕业论文工作完成后，二级学院（教学点）应按专业对毕业设计（论文）工作进行专题总结，报送继续教育学院。

总结内容包括：

1. 毕业设计（论文）的选题情况及其分析，对下届选题的建议；

2. 评估各专业学生的学习质量，提出各专业学生质量分析报告，以及专业人才培养方案的改进意见或建议；

3. 其他应注意的事项和改进意见。

第九章 附则

第三十八条 在每届本科生毕业设计（论文）工作结束后，二级学院（教学点）负责及时收集本科生毕业设计（论文）相关资料，并在1个月内将所有毕业设计（论文）资料清点整理后移交继续教育学院长期保存。二级学院（教学点）应移交的资料（含电子版和纸质版）主要包括：毕业设计（论文）纸质印刷本（必须有指导教师确认签名）、“继续教育学院本科生毕业设计（论文）指导记录表”“继续教育学院本科生毕业设计（论文）评分表”和“继续教育学院本科生毕业论文成绩表”。

第三十九条 本办法由继续教育学院负责解释。

第四十条 本办法自发布之日起执行。

广州航海学院高等学历继续教育（教学点）

本科生毕业设计（论文）撰写规范

毕业设计（论文）撰写是本科生培养过程的基本训练之一。毕业设计（论文）是本科学子开始从事工程设计、科学实验和社会研究等的初步尝试，是学生在教师的指导下，对所取得成果的科学表述；是学生毕业及学位资格认定的重要依据。因此，毕业设计（论文）撰写应实事求是，杜绝造假和抄袭等行为，应符合国家及各专业部门制定的有关标准和汉语语法规范。

一、毕业设计（论文）的结构及要求

毕业设计（论文）包括题目、中文摘要、外文摘要、目录、正文（包括绪论或前言、论文主体、结论）、参考文献、致谢和附录。

1. 题目

题目应以简明的词语，恰当、准确、科学地反映本课题的研究内容。设计（论文）题目不应超过 25 字，不得使用标点符号，原则上不设副标题。

2. 摘要与关键词

（1）摘要

摘要是设计（论文）内容的高度概括，应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能通过摘要了解整个论文的必要信息。摘要应包括本论文的目的、理论与实际意义、主要研究内容、研究方法等，

其中重点突出研究成果和结果。

摘要中不宜使用公式、化学结构式、图表和非公知公用的符号和术语，不标注引用文献编号。摘要的内容要完整、客观、准确，应做到不遗漏、不拔高、不添加，避免将摘要写成目录式的内容介绍。摘要要在叙述研究内容、研究方法和主要结论时，除作者的价值和经验判断可以使用第一人称外，一般使用第三人称，采用“分析了……原因”、“认为……”、“对……进行了探讨”等记述方法进行描述。避免主观性的评价意见，避免对背景、目的、意义、概念和一般性（常识性）理论叙述过多。

（2）关键词

关键词是供检索用的主题词条。关键词应集中体现论文特色，反映研究成果的内涵，应采用能覆盖论文主要内容的通用词条，一般列3~5个，按词条的外延层次从大到小排列。

3.目录

设计（论文）中各章节的顺序排列表，目录应独立成页，包括论文中全部章、节、条三级标题及其页码。

4.正文

正文包括绪论、论文主体及结论等部分。

（1）绪论

绪论一般作为第1章。绪论应包括：本研究课题的来源、背景及其理论意义与实际意义；国内外与课题相关研究领域的研究进展及成果、存在的不足或有待深入研究的问题；综述与分析，归纳出论文所要开展研究的内容、程序和方法。

（2）论文主体

论文主体是学位论文的主要部分，应该结构严谨，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺。论文各章之间应该前后关联，构成一个有机的整体。论文给出的数据应真实可靠、推理正确、结论明确、无概念性和科学性错误。需引用他人研究成果时，应注明出处，不得将其与本人提出的理论分析混淆在一起。

论文主体各章后应有一节“本章小结”，实验方法或材料等章节可不写“本章小结”。各章小结是对各章研究内容、方法与成果的简洁准确的总结与概括，也是论文最后结论的依据。

（3）结论

结论作为毕业设计（论文）正文的组成部分，单独排写，不加章标题序号，不标注引用文献。

结论是对整个设计（论文）主要成果的归纳总结，要突出创新点，以简练的文字对论文的主要成果进行评价，一般为 500 字左右。

5.参考文献

所有被引用文献均要列入参考文献中，必须按顺序标注，但同一篇文章只用一个序号。

参考文献数量一般为 10~20 篇，其中学术期刊类文献不少于 7 篇，外文文献不少于 3 篇；参考文献中近 5 年的文献数一般应不少于总数的 1/3，并应有近 2 年的参考文献。

教材、产品说明书、国家标准、未公开发表的研究报告（著名的内部报告如 PB、AD 报告及著名大公司的企业技术报告等除外）等通常不宜作为参考文献引用。

引用网上参考文献时，应注明该文献的准确网页地址，网上参考文献和各类标准不包含在上述规定的文献数量之内。本人在本科期间发表的论文不应列入参考文献。

6.致谢

对导师和给予指导或协助完成学位论文工作的组织和个人，对课题给予资助者表示感谢。致谢内容要客观实际，语言应简朴含蓄。

7.附录

如有需要支撑论文主体内容的说明（程序、公式推导等）、问卷调查等放在论文最后（附录内容可省略）。

二、书写规定

1.正文字数

设计（论文）字数要求见《广州航海学院高等学历继续教育（教学点）本科生毕业设计（论文）管理办法》第十八条规定。

2.摘要

高等学历继续教育本科生毕业设计（论文）的摘要，要求用中、英文两种文字给出，中文摘要的字数（以汉字计），一般为 300 字左右，以能将规定内容阐述清楚为原则。英文摘要与中文摘要的内容应完全一致，在语法、用词上应准确无误，摘要页不需写出论文题目。

中、英文摘要应各占一页，编排上中文在前，英文在后。

（1）中文摘要

摘要标题：三号宋体，加粗，居中，段前 20 磅，段后 10 磅，无缩进，“摘”和“要”之间空 4 格（两个字符）。

摘要内容：小四号、宋体，首行缩进 2 个字符，段前段后 0 行，多倍行距 1.25。

关键词：摘要内容之后隔一行书写，顶格、加粗、小四号、宋体。各关键词之间用分号，最后一个关键词后不加标点。

（2）英文摘要

英文摘要用 Time New Roman 字体，其他排版要求与中文摘要相同。

3. 目录

目录应包括论文中全部章、节、条三级标题及其页码，含：

（1）正文章、节题目（理工类要求编到第 3 级标题，即×.×.×；文史经管类专业可视论文需要进行编排）。

（2）结论

（3）参考文献

（4）致谢

（5）附录

目录标题：三号宋体，加粗，居中，段前 20 磅，段后 10 磅，无缩进，“目”和“录”之间空 4 格；

各章题序及其余：小 4 号宋体；自动生成，段前段后 0 磅；一级标题空 2 个字符（空 4 格），二级标题空 4 个字符（空 8 格），三级标题空 6 个字符（空 12 格）。

4. 正文

（1）标题

设计（论文）正文分章节撰写，每章开始另起一页书写。各章标

题要突出重点、简明扼要。字数一般应在 15 字以内，不加标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，必须采用时应使用本行业的通用缩写词。

各级标题理工类顶格，文史经管类缩进 2 个字符。

①章标题 三号加粗，多倍行距值 1.25，段前 20 磅，段后 10 磅

②节标题 四号加粗，多倍行距值 1.25，段前 0.5 行，段后 0.5 行。

③条标题 小四号加粗，多倍行距值 1.25，段前 0.5 行，段后 0.5 行。

④款、项标题 小四号，多倍行距值 1.25，段前 0 行，段后 0 行。

(2) 正文文本

设计（论文）中所用字体，未特殊说明的，一律中文字体为宋体，数字、英文为新罗马字体。

正文采用小四号，多倍行距值 1.25，段前 0 行，段后 0 行，首行缩进 2 个字符。

(3) 设计（论文）层次

层次以少为宜，应根据实际需要选择。层次要求统一，若节下内容无需列条的，可直接列项。具体用到哪一层次视需要而定。

表 2.1 理工类层次代号及说明

层次名称	示例	说明
章	第 1 章 □ □ …… □	章序及章名顶格排，章序用阿拉伯数字
节	1.1 □ □ …… □	题序顶格书写，与标题间空 1 个

条	1.1.1 □ □ …… □	字符，阐述内容另起一段
款	1.1.1.1 □ □ …… □	
项	(1) □ □ …… □ □□……	题序空 2 个字符书写，内容空 2 个字符接排

表 2.2 文史经管类层次代号及说明

层次名称	示例	说明
章	一、□ □ …… □	章序及章名缩进两个字符，章序用中文数字
节	(一) □ □ …… □ □□□……□□□□	题序缩进两个字符书写，阐述内容另起一段
条	(1)□ □ …… □ □□□ □……□ (1) □ □ …… □ □□□□……□	题序缩进两个字符书写，阐述内容与标题空一格开始书写，或另起一段书写。但全文形式必须统一
项	①□ □ …… □ □□□□ □……□□□ ①□ □ …… □ □□□□□……□□□	题序缩进两个字符书写，阐述内容与标题空一格开始书写，或另起一段书写。但全文形式必须统一

各层次题序及标题不得置于页面的最后一行（孤行）。

理工类论文层次一律使用“第 1 章”“1.1”“1.1.1”“1.1.1.1”“（1）”“①”。文史经管类论文层次一律使用“一、”“（一）”“1”“（1）”“①”。

5. 页眉页脚

页眉：毕业设计（论文）从正文开始到致谢为止加页眉页脚，附录不加。页眉为毕业设计（论文）的题目，宋体小五，居中。

页脚：毕业设计（论文）的摘要、目录、物理量名称及符号表等文前部分的页码用罗马数字单独编排，正文以后的页码用阿拉伯数字编排。附录开始用阿拉伯数字单独编排。

6. 引用文献标注

引文标注采用顺序编码制。正文中引用文献的标示应置于所引内容最后一个字的右上角，所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[]”中，用小 4 号字体的上角标。要求：

（1）引用单篇文献时，如“二次铣削^[1]”。

（2）同一处引用多篇文献时，各篇文献序号在方括号内全部列出，各序号间用“，”，如遇连续序号，可标注起讫序号。

如，...形成了多种数学模型^[7,9,11-13]...

（3）多次引用同一文献时，在文献序号的“[]”后标注引文页码。

如，...间质细胞 CAMP 含量测定^{[3]101-108}...。...含量测定方法规定^{[3]92}...。

(4) 当提及的参考文献为文中直接说明时, 则用小 4 号字与正文排齐, 如“由文献[8, 10-13]可知”。

不得将引用文献标示置于各级标题处。

7. 名词术语

科技名词术语及设备、元件的名称, 应采用国家标准或部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语要采用行业通用术语或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。

采用英语缩写词时, 除本行业广泛应用的通用缩写词外, 文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文原词。

8. 物理量标注

(1) 物理量的名称和符号

物理量的名称和符号应符合规定。论文中某一量的名称和符号应统一。物理量的符号必须采用斜体。表示物理量的符号作下标时也用斜体。

(2) 物理量计量单位

物理量计量单位及符号不得使用非法定计量单位及符号。计量单位可采用汉字或符号, 但应前后统一。计量单位符号, 除用人名命名的单位第一个字母用大写之外, 一律用小写字母。

非物理量单位(如件、台、人、元、次等)可以采用汉字与单位符号混写的方式, 如“万 $t \cdot km$ ”, “ $t/(人 \cdot a)$ ”等。

不定数字之后允许用中文计量单位符号, 如“几千克”。

表达时刻时应采用中文计量单位, 如“上午 8 点 3 刻”, 不能写

成“8h45min”

计量单位符号一律用正体。

9. 外文字母的正体与斜体用法

物理量符号、物理常量、变量符号用斜体，计量单位等符号均用正体。外文字母采用 Times New Roman 字体。

10. 数字

除习惯用中文数字表示以外，一般均采用阿拉伯数字，用 Times New Roman 字体。

11. 公式

(1) 公式的格式

设计（论文）中的公式应另起行，若公式前有文字（如“解”、“假定”等），文字前空 4 个字符。

公式应标注序号，并将序号置于括号内。公式序号按章编排，如第一章第一个公式的序号为“(1.1)”。文中引用公式时，一般用“见式(1.1)”或“由公式(1.1)”。公式末不加标点符号。

公式较长时最好在等号“=”处转行，如难实现，则可在十、一、 $\times$ 、 $\div$ 运算符号处转行，转行时运算符号仅书写于转行式前，不重复书写。转行后公式的其他部分应该和“=”后的第一个字符对齐。

公式应该是可编辑的，若是采用 word2007 版编写的公式，在文档转化为 2003 版之后，公式会转化为图片，应该再用 2003 的 office 版本重新编辑。

公式段前段后 3 磅，1.25 倍行距。公式主体居中，序号右对齐。作者可以根据实际情况调整，保持美观。

(2) 公式注意事项及示例

公式中用斜线表示“除”的关系时，若分母部分为乘积应采用括号，以免含糊不清，如 $\alpha/(b \cos x)$ 。通常“乘”的关系在前，如 $\alpha \cos x / b$ 而不写成 $(\alpha / b) \cos x$ 。

公式中应注意分数线的长短（主、副分数线严格区分），长分数线与等号对齐。

公式中第一次出现的物理量代号应给予注释，注释的转行应与破折号“——”后第一个字对齐。破折号占 4 个字符，注释物理量需用公式表示时，公式后不应出现公式序号。

公式示例见式（2.1）。

$$TC^{opt} = \begin{cases} TC^c & \text{if } TC^t > \eta \\ TC^t & \text{if } TC^t \leq \eta \end{cases} \quad (2.1)$$

式中， μ^A 、 μ^B 、 μ^C ——分别为定子相电压的瞬时值(V)；

R_s 、 R_r ——分别为定子、转子绕组电阻(Ω)；

L^s ——定子等效两相绕组自感(H)。

12. 插表

表应有自明性。表格为规范的三线表。

(1) 表题

每个表格均应有表题（由表序和表名组成），居中位置。

表序一般按章编排，如第 1 章第一个插表的序号为“表 1.1”，第二章第一个插表为“表 2.1”等。表序与表名之间空 1 个字符，表名中不允许使用标点符号，表名后不加标点，表有统一单位的，加圆

括号，括号紧接表头，不空格。

表题置于表上，要求用 5 号字体，加粗居中，段前段后 0 行，1.25 倍行距，首行不缩进。

（2）表头和数据

表头设计应简单明了，尽量不用斜线，不加粗。表头中可采用化学符号或物理量符号。

表中单位应写在每一列的表头中，加圆括号。

表中数据应准确无误，书写清楚。数字空缺的格内加横线“—”（占 2 个空格宽度）。表内文字或数字上、下或左、右相同时，采用通栏处理方式，不允许用“//”、“同上”之类的写法。

表中文字说明句末不加标点，字号尽量采用 5 号字（当字数较多时可用小 5 号字，但在一个插表内字号要统一），1.25 倍行距，段前段后 0 行。

（3）表的格式

①表的大小

选中整张表，右击，自动调整：根据窗口调整表格。表格的表格线为黑实线，线条 0.5 磅。

②表的对齐方式

表中内容全是单行，全表选中，右击，单元格对齐方式：水平居中。若表中内容有分行情况，右击，单元格对齐方式：中部两端对齐。编者也可以按照需要，保持表的美观。

③表的编排

插表之前文中必须有相关文字提示，如“见表 1.1”、“如表 1.1

所示”。一般情况下插表不能拆开两页编排，如某表在一页内安排不下时，才可转页，以续表形式接排，表左上角注明编号，编号后加“（续表）”，并重复表头。

表与上下正文间需空一行编排。

13.插图

（1）总体要求

图应有自明性。插图应与文字紧密配合，文图相符，内容正确。选图要力求精练，插图、照片应完整清晰。插图应符合技术制图的规定，尽量不要用 word 直接绘图。

①机械工程图：采用第一角投影法。

②数据流程图、程序流程图、系统流程图等应符合有关标准的规定。

③电气图：图形符号、文字符号等应符合有关标准的规定。

④流程图：必须采用结构化程序并正确运用流程框图。

⑤对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。

⑥坐标图的坐标线均用细实线，粗细不得超过图中曲线，有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

⑦照片图要求主题和主要显示部分的轮廓鲜明，便于制版。如用放大或缩小的复制品，必须清晰，反差适中。照片上应有表示目的物尺寸的标度。引用文献图表必须标注出处。

（2）图题及图中说明

每个图均应有图题（由图序和图名组成），居中位置。图题不宜有标点符号。图名在图序之后空 1 个字符排写。图序按章编排，如第

1 章第一个插图的图号为“图 1.1”，第 2 章第一个插图的图号为“图 2.1”等。

图题置于图下，只需用中文书写，有图注或其它说明时应置于图题之上。引用图应注明出处，在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时，分图题置于分图之下或图题之下，分图号用 a)、b) 等表示。

图中各部分说明应采用中文（引用的外文图除外）或数字符号，各项文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。用宋体小五号，不加粗。作者可根据实际情况，保持美观。

图题用 5 号加粗，段前段后 0 行，1.25 倍行距。图中文字和数字等字号用 5 号字体。

（3）插图编排

图的样式必须为嵌入式，居中。

插图之前，文中必须有本插图的提示，如“见图 1.1”、“如图 1.1 所示”等。插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的该页空白不够排写该图整体时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页。但是全文的图的编号不能乱，图 2.1 必须在图 2.2 之前。有分图时，分图过多在一页内安排不下时，可转到下页，总图题只出现在下页。

图与上下正文间需空一行编排。

14. 插入代码

需要插入代码的部分，应该背景设为灰色，如下所示。

```
<!--保存页面模块-->  
<action name="saveVideo"
```

```
class="com.dlmu.video.web.action.SaveVideoAction">
    <result name="success" >/jsp/cms/video/video_list.jsp</result>
    <interceptor-ref name="defaultStack" />
</action>
```

15.结论

结论标题：三号宋体，加粗，顶格，段前 20 磅，段后 10 磅，1.25 倍行距。

结论内容：宋体小四，段前段后 0 行，1.25 倍行距。

16.参考文献

参考文献标题：三号宋体，加粗，居中，段前 20 磅，段后 10 磅，1.25 倍行距。每个字之间空一格。

参考文献序号及内容：宋体五号，段前段后 0 行，1.25 倍行距。
参考文献标注采用顺序编码制，顶格书写。

以下是论文中常用的四种参考文献类型标注形式。“[]”“-”为英文平角状态；“.” “:” “,” 为英文全角状态。凡是图书，都必须加上出版社的地址。

（1）图书文献

[1] 唐绪军. 报业经济与报业经营[M]. 北京：新华出版社，1999：117-121.

[2] 霍斯尼 RK. 李庆龙译. 谷物科学与工艺学原理[M]. 北京：中国仪器出版社，1989：32-35.

（2）期刊论文

[1] 覃睿，田先钰. 从创新潜力到创新成果：一个创新潜力形成

与释放模型[J]. 科技进步与对策, 2007(2): 148-152.

(3) 学术会议

[1] 张佐光, 张晓宏, 仲伟虹等. 多相混杂纤维复合材料拉伸行为分析[C]. 第九届全国复合材料学术会议论文集(下册). 世界图书出版公司, 1996: 410-416.

(4) 学位论文

[1] 金宏. 导航系统的精度及容错性能的研究[D]. 北京航空航天大学博士学位论文, 1998.

常用参考文献的表示格式如下:

著作:

[序号] 作者 (3 人以内全部写上, 3 人以上只写 3 人再加等或 et al). 译者. 书名. 版本. 出版地: 出版社, 出版时间.

期刊:

[序号] 作者 (3 人以内全部写上, 3 人以上只写 3 人再加等或 et al). 译者. 文章题目. 期刊名, 年份. 卷号(期数): 页数-页数.

会议论文集:

[序号] 作者 (3 人以内全部写上, 3 人以上只写 3 人再加等或 et al). 译者. 文章名. 文集名. 会址. 开会年. 出版地: 出版者, 出版时间.

17.致谢

致谢标题: 三号宋体, 加粗, 居中, 段前 20 磅, 段后 10 磅, 1.25 倍行距。“致”和“谢”之间空 4 格 (两个字符)。

内容与正文格式相同。

18.附录

附录标题：序号采用“附录 1”、“附录 2”，四号加粗，左对齐，段前 0.5 行，段后 0.5 行，1.25 倍行距。

附录内容：五号，多倍行距值 1.25，段前 0 行，段后 0 行。

三、打印要求

1.封面及内封（扉页）

封面由继续教育学院指定，内封（扉页）见模板。

2.页面布局

纸张为 A4 纸，页边距上 2.5cm，下 2.5cm，左 3.0cm，右 2.5cm；装订线 0.5cm。

3.设计（论文）印刷与装订

设计（论文）在打印和印刷时，统一使用 A4 纸，页边距上 2.5cm，下 2.5cm，左 3.0cm，右 2.5cm；装订线 0.5cm。启用视图中页眉形式，设置文件页面设置中（指定行和字符网路）形式，每行 44 字符，每页 30 行，即每页：38 字×30 行=1140 字。章标题（三号宋体加粗，段前 20 磅，段后 10 磅），节标题（四号宋体加粗，段前 0.5 行，段后 0.5 行），条标题（小四号宋体加粗，段前 0.5 行，段后 0.5 行），款、项标题（小四号宋体，段前 0 行，段后 0 行），正文（宋体、Times New Roman 小 4 号，段前 0 行，段后 0 行）。

毕业设计（论文）装订份数总计 3 份，1 份用于学生自备，2 份用于指导教师设计（论文）评阅后，1 份存于二级学院（教学点），1 份存于继续教育学院，存档严格按照《广州航海学院高等学历继续教

育（教学点）本科生毕业设计（论文）管理办法》第三十八条规定执行。

毕业设计（论文）一律要求单面打印，封皮格式采用本手册统一规定的样式（模板）；封皮使用蓝色铜版纸左侧胶订，并将查重报告首页附在毕业设计（论文）最后一页装订。

毕业设计（论文）模板（理工类）

广州航海学院

成人本科毕业设计（论文）

（一号宋体，加粗居中）

题 目： 基于低分辨率视频的手势
运动方向检测

学 号： _____

专 业： _____

学生姓名： _____

指导教师： _____

（三号宋体，居中）

二级学院（教学点）名称

（三号宋体，居中）

二〇二 年 月

（日期：写当年十月，三号宋体，加粗居中）

(题头空 3 行)

本人声明

(小二号宋体，加粗居中)

本毕业设计（论文）是在导师的指导下由本人独立撰写完成的，没有剽窃、抄袭、造假等违反学术道德、学术规范和其他侵权行为。对本设计（论文）的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。因本毕业设计（论文）引起的法律结果完全由本人承担。(小四号宋体，行间距 1.5 倍)

本毕业设计（论文）成果归广州航海学院所有。

特此郑重声明。

(空 5 行)

毕业设计（论文）作者签名：

(空 1 行)

签名日期： 年 月 日

基于低分辨率视频的手势运动方向检测

摘 要

本文针对手机摄像头所获取的视频文件，进行手势运动方向的检测。针对低端摄像头视频图像的特点，本文采用了基于背景去除和肤色模型的方法对手部区域进行检测，并判别手部运动的方向。

首先，获取视频图像序列，即从视频文件中获取每一帧图像作为待检测的视频图像序列；其次，对获取的视频图像序列中的每一帧图像进行颜色模型转换、背景去除、图像二值化、形态学处理等预处理；然后,利用区域增长方法来检测视频图像序列中的手部连通区域，并计算每帧图像中手部区域的中心；最后根据图像序列中手部区域中心位置的变化来判断手部运动方向。

本文在 Visual c++6.0 开发环境下，借助于 OpenCV 开放平台，设计并实现了基于低端摄像头视频手势运动检测系统，得到了较好的检测效果。

关键词：运动目标检测；颜色模型；区域增长

ABSTRACT

Moving target detection in video is to determine whether there is a moving target in the sequence of video images and to identify the location and trajectories of the moving target. With the popularization of camera functions in mobile phones and other electronic products ,it is increasingly become a kind of application needs to use gestures to control the mobile phones, so the problems of moving target detection based on the cameras of mobile phones are drawing more and more attention. However, the cameras that are widespread used in mobile phones are mostly low-end cameras, as the video files gained from the low-end cameras have some shortcomings such as big noise and low-resolution, thus there is a certain degree of difficulty in the detection of the moving targets.

Keywords: moving target detection, color model conversion

目 录

第 1 章 绪论.....	35
1.1 课题研究的背景及意义.....	35
1.1.1 视频运动目标检测的研究现状.....	35
1.1.2 运动目标检测技术.....	35
1.2 本章小结.....	37
第 2 章 基础知识.....	38
2.1 视频图像预处理.....	38
2.1.1 常用颜色模型.....	38
第 3 章 视频图像预处理.....	41
3.1 引言.....	41
结论.....	44
参考文献.....	45
致谢.....	46
附录 1.....	47

基于低分辨率视频的手势运动方向检测

第 1 章 绪论

本模板只是作为本科论文格式示例作用，为尽可能涵盖《毕业论文撰写规范》规定的内容，部分图片或表格与论文内容无关，该模板论文无研究意义，师生只做格式参考。

1.1 课题研究的背景及意义

摄像头（camera）又称为电脑相机、电脑眼等，它作为一种视频输入设备，在过去被广泛的运用于视频会议、远程医疗及实时监控等方面。近些年来，随着互联网技术的发展，网络速度的不断提高，再加上感光成像器件技术的成熟，使得摄像头得到了越来越广泛的应用。

1.1.1 视频运动目标检测的研究现状

视频序列中运动目标的检测与跟踪是计算机视觉和图像编码研究领域的一个重要课题，在机器人导航、智能监视系统、交通检测、医学图像处理以及视频图像压缩和传输等领域都有广泛的应用。运动目标检测就是判断视频序列中是否存在运动目标，并确定运动目标的位置。运动目标的提取主要包括运动检测以及目标提取两个步骤，其中运动检测处于整个视觉监视系统的最底层，是各种后续高级处理如目标分类，行为理解等的基础。

1.1.2 运动目标检测技术

运动目标检测技术研究如何完成研究对象（图像序列）

中感兴趣的目标区域的“准确定位”问题。

1.1.2.1 光流法

三种传统的运动目标检测算法之一。当物体运动时，在图像上对应物体的亮度模式也在运动，从而称光流是图像亮度模式的视在运动。光流法检测采用了目标随时间变化的光流特性。

1.1.2.2 帧间差分法

三种传统的运动目标检测算法之一。帧间差分式检测相邻两帧图像之间变化的最简单、最直接的方法，它是直接比较了两帧图像对应像素点的灰度值的不同，然后通过阈值来提取序列图像中的运动区域。二值图像中为“0”的像素对应在前两帧图像之间没有发生（由于运动而产生的）变化的地方，为“1”的像素对应两帧图像间发生变化的地方，这常是由目标运动而产生的。

计算得到如式（1.1）。

$$Q_s = \varphi(h-z)^{3/2} F^{4/5} \beta \gamma \delta \quad (1.1)$$

其中， E_s 、 E_c ——基体和涂层的平均弹性模量；

α_s 、 α_c ——基体和涂层的热膨胀系数；

ΔT ——喷涂前后温差；

D 、 d ——基体和涂层的厚度。

将查得各值代入公式得：

$$\begin{aligned} C_0 &= \sqrt{2 \frac{k}{k-1} R T_0^* (1 - \frac{1}{\Pi_T^m})} \\ &= \sqrt{2 \times \frac{1.4}{1.4-1} \times 287 \times 285 \times (1 - \frac{1}{3^{0.286}})} \\ &= 392.9 m/s \end{aligned} \quad (1.2)$$

处理过程如图 1.1 所示。

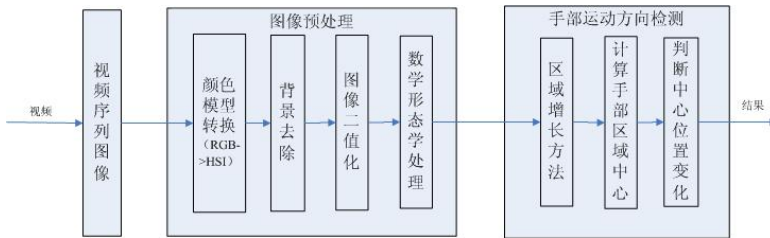


图 1.1 手部运动方向检测结构图

由图 1.1 可以知道，当得到一个变量的概率密度函数 pdf 时，熵就可以用来度量其状态的连贯性，同时，熵也是能量的一种表示。

1.2 本章小结

视频序列中运动目标的检测与跟踪是计算机视觉和图像编码研究领域的一个重要课题，在机器人导航、智能监视系统、交通检测、医学图像处理以及视频图像压缩和传输等领域都有广泛的应用。运动目标检测就是判断视频序列中是否存在运动目标，并确定运动目标的位置。

第 2 章 基础知识

基于视频序列的运动目标检测与跟踪涉及到很多研究领域，如数字图像处理、计算机视觉、信息融合、模式识别与人工智能等。

2.1 视频图像预处理

2.1.1 常用颜色模型

颜色模型的用语是在某些标准下用通常可接受的方式简化彩色规范。本质上颜色模型是坐标系统和子空间的规范。位于系统中的每种颜色都由单个点来表示。

(1) RGB 彩色模型

在 RGB 模型中，每种颜色出现在红、绿、蓝的原色光谱分量中，这个模型基于笛卡尔坐标系。

图 2.1 所示的立方体。图中 R、G、B 位于 3 个角上。在该模型中，灰度等级沿着主对角线从原点的黑色到点 (1, 1, 1) 的白色分布。

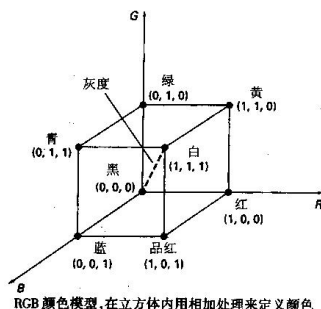


图 2.1 RGB 彩色立方体示意图

(2) 灰色模型

本质上颜色模型是坐标系统和子空间的规范。位于系统中的每种颜色都由单个点来表示。单位在每列的书写示例如表 2.1 所示。

表 2.1 单位在每列的书写示例

基体	序号	粉末类型和预热温度 (°C)	失效温度 (°C)	Ec 计算值 (GPa)
SUS304 不锈钢	1	粗粉 & 1000	180	4.21
	2	粗粉 & 800	10	4.38
	3	细粉 & 1000	300	4.95
	4	细粉 & 800	120	5.08

表格的分栏情况示例如表 2.2 所示。

表 2.2 分栏情况示例

基体	粉末类型	预热温度 (°C)	平均值
SUS304 不锈钢	粗粉	600	44.28%
		800	42.37%
		1000	39.74%
	细粉	600	27.95%
		800	25.41%
		1000	24.77%
碳钢	粗粉	1000	35.65%
	细粉	1000	22.95%

表的通栏情况和全表统一单位的情况如表 2.3 所示。

表 2.3 插入表格的通栏示例（单位：台）

名称 时间	电风扇	冰箱	洗衣机
10 月	100	200	300
11 月	200		
12 月	200	100	400
合计	500	500	900

若表格一页放不下，续表的情况如表 2.4 所示。

表 2.4 CMS_VIDEO 数据表

字段标识	字段含义	数据类型	是否主 键	是否 外键
ID	ID	INTEGER	是	否
VIDEO_NAME	视频名称	VARCHAR2(20)	否	否
VIDEO_TYPE	视频类型	VARCHAR2(20)	否	是
VIDEO_PATH	视频路径	VARCHAR2(20)	否	否

表 2.4（续表）

字段标识	字段含义	数据类型	是否主 键	是否 外键
UPLOADER_ID	上传人 ID	INTERGER	否	是
UPLOAD_DATE	上传日期	DATE	否	否
ISPASS	是否审批	INTERGER	否	否

2.2 本章小结

本章主要介绍了表格的显示。

第 3 章 视频图像预处理

3.1 引言

本章是视频图像的预处理阶段，首先，获取视频图像；然后对视频图像序列中的每帧图像进行图像预处理。如图 3.1 所示。

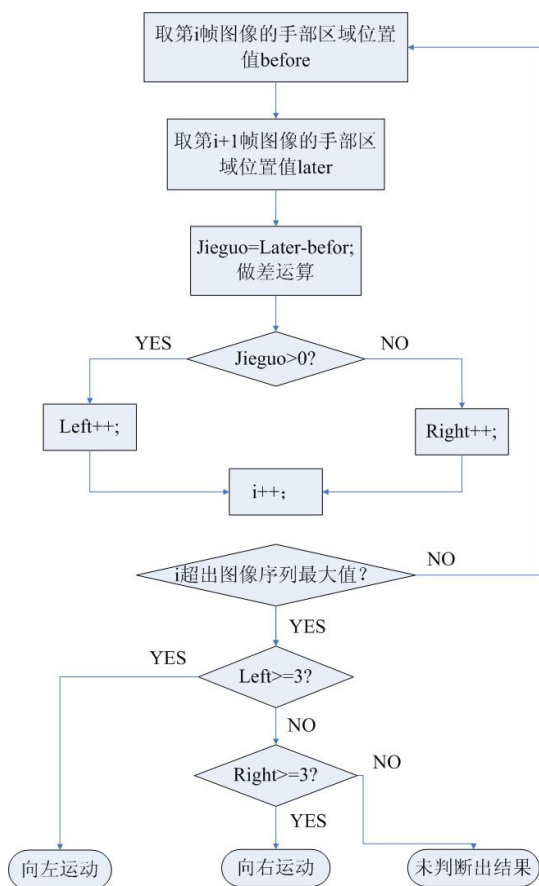


图 3.1 手势运动方向检测流程图

由图 3.1 可知，视频图像的预处理阶段，首先，获取视频图像；然后对视频图像序列中的每帧图像进行图像预处理。

3.2 图像的多种显示方式

分图的情况如图 3.2 所示。

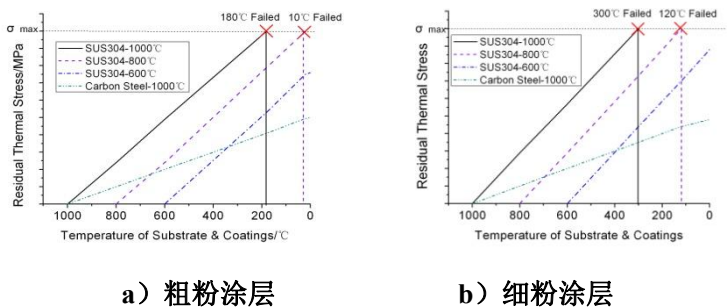


图 3.1 涂层在冷却过程中残余热应力的变化情况

在图中说明比较多的情况下，采取如图 3.2 或图 3.3 的格式。在本模板中，由于版面有限，截图以说明样式，实际上图 3.3 是一个单行表格，左边是图，右边是文字说明。

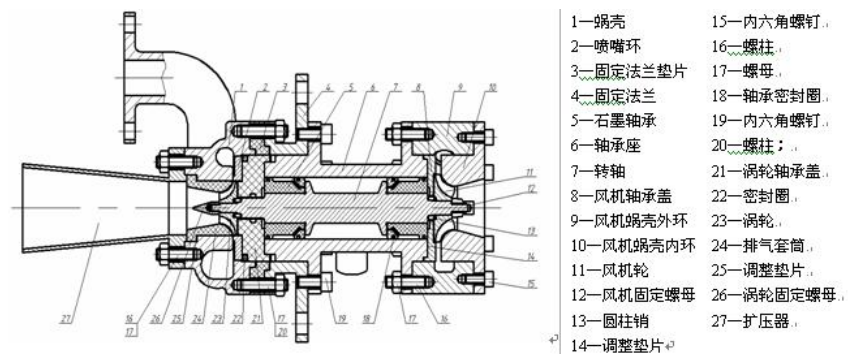
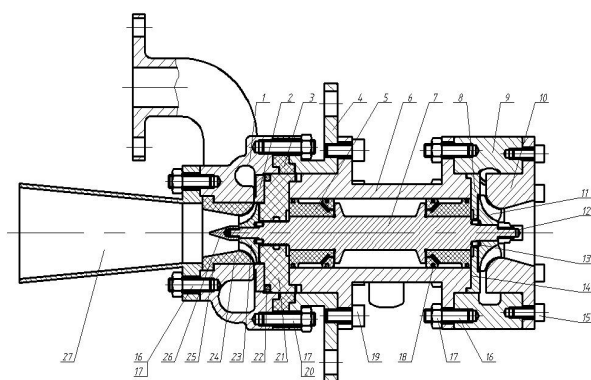


图 3.2 透平膨胀机的组成结构



- 1—蜗壳 2—喷嘴环 3—固定法兰垫片 4—固定法兰
5—石墨轴承 6—轴承座 7—转轴 8—风机轴承盖
9—风机蜗壳外环 10—风机蜗壳内环 11—风机轮

图 3.3 透平膨胀机的组成结构

3.3 本章小结

本章主要介绍了图片的格式。

结论

在 Visual c++6.0 开发环境下,借助于 OpenCV 开放平台,设计并实现了基于低端摄像头视频手势运动检测系统。

参 考 文 献

- [1] 付梦印, 邓志红, 张继伟. Kalman 滤波理论及其在导航系统中的应用[M]. 北京: 科学出版社, 2003: 89-97.
- [2] 邓宇. 复杂背景下的运动目标检测技术研究. 贵州大学, 2007.
- [3] 张爱茜, 陈日清, 魏东斌, 王连生. 氯代芳香族化合物对羊角月牙藻的毒性及 QSAR 分析. 中国环境科学, 2000. 20(2): 102-105.
- [4] C.Stauffer, W.E.L.Grimson. Adaptive Background Mixture Models for Real-Time Tracking[J]. Proc Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR'99), 1999.
- [5] <http://www.creder.com/news/200112-19/200112-199019.html>.

致 谢

衷心的感谢计算机专业各位老师，在大学学习期间，给予了我极大地鼓励和帮助，在学习上给予了我严谨、耐心的指导，在生活上给予了我亲切、热情的关怀。老师们渊博的学识、谦逊、谨慎的治学作风，一丝不苟、尽职尽责的工作态度以及正直的为人之道，都将是我终身受益，并激励我始终刻苦努力。在此，我向各位老师表示崇高的敬意和衷心的感谢！

附录 1

企业信息表

字段名称	中文描述	类型	长度
ID	ID	NUMBER	15
COMPANY_ID	公司 ID	VARCHAR2	60
LOGISTER_AGENT	委托代理人	VARCHAR2	60
SHORT_NAME	物流商简称	VARCHAR2	60
BUSINESS_FIELD	行业类别	VARCHAR2	10
WAY_VEHICLE	公路运输	VARCHAR2	10
WAY_TRAIN	铁路运输	VARCHAR2	10
WAY_SHIP	船舶运输	VARCHAR2	10
WAY_PIPELINE	管道运输	VARCHAR2	10
WAY_CONTAINER	集装箱运输	VARCHAR2	10
WAY_OTHERS	其他运输方式	VARCHAR2	60
FAX	传真	DATE	
SETUP_DATE	成立日期	VARCHAR2	60
BUSINESS_LICENSECODE	营业执照号码	DATE	—
BUSINESS_LICENSEDATE	营业执照有效期	VARCHAR2	60
GAS_LICENSECODE	许可证号码	DATE	—
GAS_LICENSEDATE	许可证有效期	VARCHAR2	60
HAZARD_LICENSECODE	化学危险品经营许可 证号码	DATE	—
HAZARD_LICENSEDATE	化学危险品经营许可 证有效期	VARCHAR2	60
STATE_TAXACCOUNT	国税税号	VARCHAR2	60
CREATE_USERID	创建人	NUMBER	15

毕业设计（论文）模板（文史经管类）

广州航海学院

成人本科毕业设计（论文）

（一号宋体加粗居中）

题 目： 提高我国医疗保障水平问
题研究

学 号： _____

专 业： _____

学生姓名： _____

指导教师： _____

（三号宋体居中）

二级学院（教学点）名称

（三号宋体居中）

二〇二 年 月

（日期：写当年十月，三号宋体加粗居中）

(题头空 3 行)

本人声明

(小二号宋体，加粗居中)

本毕业设计（论文）是在导师的指导下由本人独立撰写完成的，没有剽窃、抄袭、造假等违反学术道德、学术规范和其他侵权行为。对本设计（论文）的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。因本毕业设计（论文）引起的法律结果完全由本人承担。(小四号宋体，行间距 1.5 倍)

本毕业设计（论文）成果归广州航海学院所有。

特此郑重声明。

(空 5 行)

毕业设计（论文）作者签名：

(空 1 行)

签名日期： 年 月 日

提高我国医疗保障水平问题研究

(二号宋体居中)

摘 要

医疗保障是社会保障体系的重要组成部分。完善的医疗保障体系是人民群众生活的基本需求，是整个社会正常运转的基础，是经济发展的促进剂，所以提高我国的医疗保障水平是十分必要的。本文依据医疗保障的基本理论，分四部分对我国的医疗保障制度和水平做了系统性的研究。第一部分先是介绍了医疗保障和医疗保障水平的含义，然后从医疗保障在社会中发挥的功能、作用和重要地位三方面阐述了对我国医疗保障水平进行研究的必要性。第二部分对城镇和农村的医疗保障水平进行了具体地介绍，并将两方面进行分析比较，其中对公平性方面做了着重分析，从而综合性地阐述了我国医疗保障制度的现状。第三部分对国外几个比较有代表性的国家英国、德国、美国、新加坡的医疗保障制度进行介绍，并与我国的医疗保障水平比较后总结出适合我国发展的经验。第四部分就未来如何提高我国的医疗保障水平问题提出一些对策和建议。包括社会医疗保险制度的完善与发展，明确基本医疗保障范围，逐步实现覆盖全民一体化医疗保障体制，政府加强医疗保障投入，建立平价医院五方面。

关键词：医疗保障水平；医疗保障制度；对策

ABSTRACT

Medical insurance is one of the important parts of social security system. Perfect medical insurance system is a basic requirement for people's daily life, an essential element of social common proceeding, an accelerant for economical development. Therefore, the study of our country's medical insurance level is very necessary. In this paper, based on medical protection of the basic theory, from the four major areas of our country's level medical insurance system and does a systematic study. The first part introduce the meaning of medical insurance and medical insurance level and then from the medical insurance play in society function, role and important position on the three aspects to study our country's medical insurance level is needed. The second part specific introduces the medical insurance level of the urban and rural, compares the two parts; one of the fair has done a focus on analysis and a comprehensive exposition of our country's medical insurance system for the status quo. The third part introduces the medical insurance system of several foreign countries more representative, Britain, Germany, the United States and Singapore.

Keywords: Medical insurance level, Medical insurance

目 录

一、我国医疗保障水平	1
(一) 医疗保障含义	1
(二) 医疗保障对社会发展的作用	1
1. 维护社会稳定	1
2. 促进经济发展	54
3. 调节收入分配	54
(三) 本章小结	54
二、我国医疗保障水平现状	55
(一) 我国城镇医疗保障水平	55
1. 我国城镇医疗保障水平概况	55
(二) 本章小结	56
总结	57
参考文献	58
致谢	59

提高我国医疗保障水平问题研究

医疗保障制度是社会保障制度的重要组成部分。完善的医疗保障制度，不仅可以有效的维护社会经济安全、稳定的发展，更重要的是它是促进社会公正、维护公民基本权利的一种重要手段。但是长期以来，我国的医疗保障水平依旧存在着一些问题。城乡差异较大，公平性有待提高等都是当前摆在我们面前亟待解决的问题。

一、我国医疗保障水平

（一）医疗保障含义

医疗保障是指一个社会通过正式的和非正式的制度安排为其公民提供所有健康保障服务的一种社会制度。医疗保障分为广义和狭义两种。“只要我想到我是什么东西，他就永远不能使我成为什么都不是”；“那么我究竟是什么呢？是一个在思维的东西。”^[1]笛卡尔对“人是什么”这个问题的解答很好地诠释了理性主义在其萌发时期，为理性——即“思”树立为人的唯一本质性存在的基础埋下伏笔。

（二）医疗保障对社会发展的作用

1. 维护社会稳定

为减少社会风险，保持社会的稳定发展，通过建立包括医疗保障制度在内的社会保障体系来减轻社会风险对社会稳

^[1] 勒内·笛卡尔，第一哲学沉思录，北京：九州出版社，2007：P43.

定造成的冲击，使之成为维护社会稳定的一种“减震器”。

2. 促进经济发展

医疗保险的社会化管理，提高了医疗保险基金的共济能力，使用人单位能够用较少的费用即能达到保障目的，减轻了企业的负担，有利于推进企业改革的深入和企业的成长壮大。

3. 调节收入分配

医疗保险缴费与收入挂钩，不同收入人群缴费不一样，通过医疗保险基金发挥共济作用，从纵向实现调节收入分配功能。参保人员享受相同的保障待遇，体现了横向公平。“我思故我在”，作为古典理性主义哲学理论上的出发点，在意志主义哲学中，被解读为：“思”若是条件，则“我”是受制约的；因此，“我”只是一个综合，此综合是由思本身制造的。^[1]

（三）本章小结

本章主要介绍了医疗保险的相关知识。医疗保障是指一个社会通过正式的和非正式的制度安排为其公民提供所有健康保障服务的一种社会制度。

^[1] 尼采. 论道德的谱系, 善恶之彼岸. 桂林: 漓江出版社, 2007: P165.

二、我国医疗保障水平现状

（一）我国城镇医疗保障水平

1. 我国城镇医疗保障水平概况

据统计 2006 年我国城镇人均 GDP 为 18971 元，老年人口比重为 7.58%，储蓄占 GDP 的比重为 44%。依据以上资料，我国城镇医疗保障水平利用线性回归统计 $C=3.129+0.000257 \times 18971$ （ $R=0.908$ ） $=-0.99+0.851 \times 7.58\%$ （ $R=0.923$ ） $=2.793+0.02857 \times 44\%$ （ $R=0.942$ ）。国家在卫生总费用的投入方面为 7446.6 亿元，政府预算卫生支出占 15.3%，公共卫生服务经费占 71.4%，公共医疗经费占 28.6%，社会卫生支出占 26.4%，居民个人卫生支出占 64%。具体情况如图 2.1 所示。

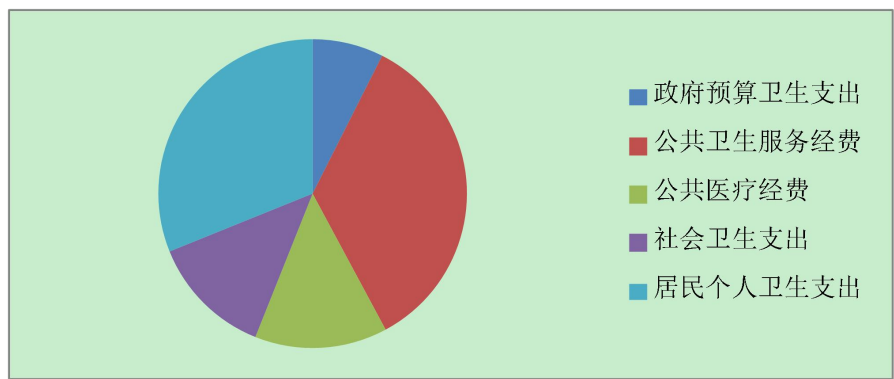


图 2.1 国家卫生总投入

（1）英国医疗保障制度。英国是最早实行全民医疗保障制度的国家，也是实施国家医疗保障模式最具有代表性的国家。（与正文字体字号相同，可根据标题长短确定是否独占

行。若独占行，则末尾不使用标点；否则，标题后必须加句号。每级标题的下一级标题应各自连续编号。)

(2) 德国医疗保障制度。德国的社会医疗保障模式是通过国家立法形式强制实施的一种医疗保障制度，通常采用多渠道集资的办法，对参保者及其家属提供医疗保健服务和物质帮助。

表 2.1 城镇医疗保障水平概况

	社会环境	职业特性	学校环境	婚恋因素
职业特性	0.503***			
学校环境	0.283**	0.346**		
婚恋因素	0.321**	0.308**	0.161	
个性事业	0.110	0.184	0.137	-0.188

(注：*** $p<0.0001$ ， ** $p<0.01$)

(3) 美国医疗保障制度。美国采用市场型的医疗保障制度，是把医疗保健服务当作一种特殊商品，主要通过市场机制来筹集费用 and 提供服务。

①费用筹集采取自主、自愿形式。

②费用使用采用民主集中制。

(二) 本章小结

相比国外的医疗水平，我国的医疗水平不容乐观。

总结

医疗保障制度是社会保障制度的重要组成部分。完善的医疗保障制度，不仅可以有效的维护社会经济安全、稳定的发展，更重要的是它是促进社会公正、维护公民基本权利的一种重要手段。

参 考 文 献

- [1] 童星. 社会保障与管理. 南京: 南京大学出版社, 2002.
- [2] 郑功成. 中国社会保障制度变迁与评估. 北京: 中国人民大学出版社, 2002.
- [3] 陈洁. 借鉴国外经验发展中国特色的社会医疗保险(硕士学位论文). 中央财经大学, 2002.

致 谢

非常感谢公共事业管理专业各位老师，在大学学习期间，给予了我极大地鼓励和帮助，在学习上给予了我严谨、耐心的指导，在生活上给与了我亲切、热情的关怀。老师们渊博的学识、谦逊、谨慎的治学作风，一丝不苟、尽职尽责的工作态度以及正直的为人之道，都将使我终身受益，并激励我始终刻苦努力。在此，我向各位老师表示崇高的敬意和衷心的感谢！