



江西软件职业技术大学

JIANGXI UNIVERSITY OF SOFTWARE PROFESSIONAL TECHNOLOGY

本科毕业论文（设计） 指导手册

（2026届）

江西软件职业技术大学教务处制

2025 年 6 月

目 录

江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）工作管理办法(修订)...	1
江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）过程管理 workflow.....	9
江西软件职业技术大学本科毕业论文(设计)工作参考程序.....	10
关于做好2026届本科毕业论文(设计)工作的通知.....	13
江西软件职业技术大学本科毕业论文(设计)写作规范.....	16
江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）存档资料清单.....	20

江西软件职业技术大学

本科毕业论文（设计）工作管理办法(修订)

江软校教字(2023)98号

毕业论文（设计）是本科层次职业院校本科专业人才培养方案的重要组成部分，是实践教学的重要内容，是对学生四年学习的专业基础知识和实践动手能力、研究能力、自学能力及各种综合能力的检验。毕业论文（设计）成绩是学生毕业及学位资格认定的重要依据。为加强我校毕业论文（设计）工作的规范管理，进一步提高毕业论文（设计）质量，特制定本办法。

一、毕业论文（设计）的目的与要求

1. 培养学生综合运用所学知识和技能的能力，加强学生分析和解决实际问题的能力 and 独立工作的能力。
2. 培养学生调查、收集、加工各种信息的能力和获取新知识的能力。
3. 培养学生初步的科研能力，如设计工作方案、搜集和阅读文献资料，进行调研和数据处理，论文撰写等。
4. 培养学生创新意识及严肃认真的治学态度和严谨求实的工作作风。
5. 鼓励本科毕业论文（设计）选题与企业的真实项目、教师科研项目紧密结合，在条件许可的情况下，允许或推荐部分优秀学生参与或独立完成行业、企业研发项目等完成毕业论文（设计）。

二、毕业论文（设计）的组织领导与分级管理职责

本科生毕业论文（设计）工作在分管校领导的领导下，由教务处、学院分级管理和执行。

（一）教务处的工作职责

1. 贯彻落实上级教育主管部门的要求和精神，制定符合本校实际情况，具有本校特色，可操作的管理制度，对毕业论文（设计）进行宏观指导，遴选校级优秀毕业论文（设计）。
2. 组织校级毕业论文（设计）检查组，对毕业论文（设计）的前期、中期、后期、答辩等环节进行督查。

（二）学院的工作职责

1. 成立本科毕业论文(设计)工作领导小组, **学院毕业论文（设计）工作领导小组组长由学院院长担任。**对毕业论文（设计）工作全面负责，具体研究、部署、指导、检查本

院的本科毕业论文(设计)工作,细化分工,明确责任。

2. 贯彻执行学校关于毕业论文(设计)的规定,根据本学院各专业特点,拟定毕业论文(设计)具体工作计划和实施措施。

3. 做好毕业论文(设计)选题工作和指导教师的遴选工作,明确指导教师职责和对学生的要求,制定毕业论文(设计)的要求和规范。并召开由指导教师和毕业班学生参加的毕业论文(设计)工作动员及培训会。

4. 组织审定毕业论文(设计)题目和指导教师资格;组织答辩工作,为毕业论文(设计)工作的开展提供相应场地、设备等方面的保障。

5. 定期检查毕业论文(设计)工作的进度和质量,尤其要做好前期、中期、后期、答辩等环节的检查,处理毕业论文(设计)过程中的有关问题。

6. 负责毕业论文(设计)答辩和成绩评定等工作。

7. 做好毕业论文(设计)工作总结、归档工作。评选本学院优秀毕业论文(设计),并向学校推荐。

三、毕业论文(设计)的时间要求

毕业论文(设计)的动员、选题、指导教师确定、查阅资料、设计等工作一般在第七学期完成,毕业论文(设计)在第八学期五月完成最终评审。为保证毕业论文(设计)质量,学生从事毕业论文(设计)工作时间,从选题开始至毕业论文(设计说明文)定稿,不得少于16周。

四、毕业论文(设计)的选题要求

(一) 选题原则

1. 选题要符合本专业人才培养目标的要求,紧密结合区域经济社会建设和行业企业生产发展实际,选题难度、工作量适当,能够体现我校高素质、高层次技术技能人才培养目标,达到专业综合训练要求。

2. 选题要有一定的理论意义或实际价值,有一定的创新性、创新点。

3. 选题应力求有利于学生的理论认识得到深化、知识领域得到扩展、专业技能得到延伸,来自市场、教师科研、实验设计的选题应占有较大比例,选题应有益于培养学生实践动手能力和分析问题、解决问题的能力,把毕业论文(设计)与产业、企业发展需求相融合。毕业论文(设计)50%以上的内容需通过实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践完成。

4. 选题原则上应做到学生“一人一题”。对一些较大的设计项目，若需二人以上共同完成，须由指导老师提出并经学院主管院领导批准。大题目的总体设计每个同学都要参加，其余部分应做到分工明确，以保证每个同学都能独立完成相应部分设计工作。

（二）选题程序

1. 由指导教师提出选题题目或方向，经教研室汇总审查、学院毕业论文（设计）工作领导小组组长批准后，报学校备案。题目一经确定，原则上不得随意变动。如因特殊原因变动选题，需经学院毕业论文（设计）工作领导小组组长审批并报教务处备案。

2. 学院将选定后的题目向学生公布，数量应大于参加毕业论文（设计）学生人数。

3. 学生自愿选题，由各学院毕业论文（设计）领导小组确定学生毕业论文（设计）选题与指导老师。

4. 各学院按专业将选题结果填入《江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）选题汇编》表中，并于规定时间内交教务处备案。

（三）学生自主选题要求

1. 自选题目符合学院确定的选题范围。

2. 学生必须在做毕业论文（设计）之前对此选题所涉及的知识、理论和技能有一定的了解。学生能够到与此题目有关的地点进行较深入的实习、调研，并能在教师的指导下完成所选题目的毕业论文（设计）。

3. 学生通过调研（含资料查询），应做出阶段性分析总结，并在此基础上对自选题目做开题报告并提出初步设计方案。

4. 经教研室审查、学院毕业论文（设计）工作领导小组组长批准后方可立题。

五、指导教师的指导要求

（一）指导教师资格

1. 毕业论文（设计）的指导教师由讲师或相当技术职称以上有经验的教师、工程技术人员担任。助教、在读研究生不能单独指导毕业论文（设计），但可安排其协助指导教师工作。

2. 根据毕业论文（设计）指导工作的实际需要，可聘请校外企事业单位人员为指导教师，原则上应具备中级及以上技术职称，同时须办理相应聘任手续，报教务处备案。各学院应指派教师负责与聘请的校外指导教师联系沟通，使其掌握毕业论文（设计）教学要求，保证质量。

3. 每名校内指导教师指导每届毕业论文（设计）的学生人数原则上为10人，最多不超过15人。每名校外指导老师指导的人数一般不超过6人。建议各学院加大校内各机关、行政人员参加对口专业论文（设计）指导。

4. 学院对指导教师的工作进行考核，对不履行指导教师职责，或有其他违规行为的教师，要给予批评教育，直至暂停或取消其指导教师资格。构成教学事故的，按学校有关规定处理。

（二）指导教师职责

在毕业论文（设计）工作中，指导教师应定期对学生进行指导，分阶段、逐层次地对学生进行论文写作的基础性和创新能力的训练。其具体职责是：

1. 为学生分析毕业论文（设计）选题，给学生下达规范填写的毕业论文（设计）开题报告及任务书，提出毕业论文（设计）各阶段的要求；负责指导安排学生调研、收集资料以及进行必要的准备工作。

2. 加强对学生收集资料 and 进行科学实验过程的指导，使学生掌握各种收集资料 and 进行科学实验的方法，为学生提供必要的参考书目和实验条件。拟定毕业论文（设计）进度计划、指导学生撰写文献综述并审定开题报告等。

3. 定期与学生进行交流，进行答疑和指导，同时对学生毕业论文（设计）完成进度、质量、出勤等情况进行检查，及时解决检查中发现的问题，如实填写《本科毕业论文（设计）中期检查表》。

4. 指导学生撰写毕业论文（设计），并认真批阅，掌握学生毕业论文（设计）进度情况，检查工作完成情况，督促和指导做好答辩前的各项准备工作。

5. 根据学生的工作态度、工作能力、论文质量写出评语，进行学生毕业论文（设计）答辩资格审查，并将相关材料整理归档。

六、毕业学生的要求

毕业论文（设计）具有实践性、综合性、探索性等特点，为启发学生智能、培养学生的能力提供了综合训练和实践的机会。因此，为了达到毕业论文（设计）的教学目的，必须对学生提出明确要求：

根据指导教师下达的任务书，独立完成开题报告，并按时提交指导教师批阅。

广泛收集相关资料，了解拟研究问题的研究状况，避免低水平重复性工作，防止侵犯他人知识产权。

树立正确的科学道德观，独立完成规定的工作任务，充分发挥主动性和创造性，实事求是，不弄虚作假，不抄袭别人的成果。引用他人成果一定要有注释和说明，或在参考文献中体现。严重抄袭者一经发现将取消答辩资格。

严格遵守纪律及各项规章制度。答辩前，对不能按照时间规定完成撰写论文各环节，或毕业论文（设计）经指导老师、评阅老师评定为不及格、论文（设计）查重不合格者，不能取得按期答辩资格。

七、毕业论文（设计）的成果形式及基本要求

1. 学生在查阅一定数量的期刊论文等相关文献资料基础上，列出的参考文献不少于20篇，且近5年出版的最新期刊占较大比重，书籍除外。

2. 做好不少于2000字的文献综述，撰写开题报告一份。

3. 设计说明文不少于6000字，毕业论文不少于8000字。

4. 毕业论文（设计）对引用的资料、引文原则上应有标准化的注释，并列出阅读书目的清单。

5. 毕业论文（设计）（设计说明文）的质量总要求：

（1）文本完整，思路清晰，结构合理，层次清楚；

（2）概念准确，内容正确，论证充分，资料翔实；

（3）格式规范，语句通顺，无错别字；

（4）有一定的理论意义和应用价值。

6. 毕业论文（设计）的其它成果形式要求：

（1）以实验为主的工程技术研究类选题，论文（设计）应有实验数据、数据处理分析意见和结论。

（2）工程设计选题按专业性质不同规定一定量图幅的设计图纸，为方便毕业论文（设计）装订成册，图纸可缩小比例打印出来。

（3）软件选题要附学生参与编制的软件开发有关文档、软硬件资料（如设计说明文、使用说明书、测试分析报告等）和有效的程序或软件，并作为毕业设计的资料，同论文册、过程稿一起存档。

（4）以产品开发为主的选题应有实物成果及实物的性能测试报告。

八、毕业论文（设计）的评阅及评分工作

（一）指导教师评阅

指导教师应对学生的毕业论文（设计）进行认真、全面审查，对学生毕业论文（设计）的完成情况及水平、能力及结合学生在毕业论文（设计）期间工作表现等写出评语并评分，交学院答辩委员会。

（二）评阅教师评阅

各学院要指定教师担任学生毕业论文（设计）的评阅人。评阅教师原则上应具备讲师及以上职称，评阅教师对学生的毕业论文（设计）进行全面、认真地审阅，根据毕业论文（设计）的要求，毕业论文（设计）工作量、完成情况及水平等方面写出评语并评分，交学院答辩委员会。

（三）答辩小组评阅

评阅内容包括：毕业论文（设计）的学术水平或科技水平，格式是否规范；所使用的技术方法是否合理；工作量是否足够；所做的结论是否正确；设计方案是否可行、学生答辩表现等。

答辩小组通过对论文的评阅及学生的答辩表现，写出评语并评分。

九、毕业论文（设计）的答辩

1. 学生在完成毕业论文（设计）任务后，必须进行答辩。具有答辩资格的学生方可参加答辩。

2. 答辩前，学院成立答辩委员会，下设若干答辩小组。各学院答辩委员会由分管教学院长、教研室主任及答辩小组长组成。答辩小组由**至少 3 名**具有讲师以上职称的教师组成，人数应为奇数。可聘请兄弟院校和校外企业行业同行专家参加。

3. 答辩前，答辩委员会要专门开会研究、统一答辩的要求及成绩评定标准，制订答辩安排计划，各答辩小组必须认真执行。答辩结束后，答辩小组应对答辩情况写出评语，确定答辩成绩并上报答辩委员会。

4. 答辩必须按照事先议定的程序进行，一般应包括答辩小组成员审查学生毕业论文（设计）文稿，答辩学生介绍（演示）毕业论文（设计）基本构想和主要内容，教师提问，学生回答问题，答辩组组长小结等环节。要求有专人对整个答辩过程进行记录。未按照要求完成毕业论文（设计）者，可以取消其答辩资格，毕业论文（设计）成绩记为“不及格”。

5. 答辩之前将答辩者及其题目公布。每位学生应就毕业论文（设计）做一个简短的PPT参加答辩。每名学生答辩时间为15分钟左右，学生自述8分钟左右，回答3个以上问题，答辩中的提问和学生回答的问题要做简要纪录。未通过初次答辩的学生，应按照

答辩小组的修改意见，认真加以修改完善。经本人申请，学院同意，可参加学院组织安排的第二次答辩。

6. 学院要统一检查并整理学生的指导教师评语、评阅人评语、答辩委员会评语及成绩等资料。

十、毕业论文（设计）成绩评定

1. 毕业论文（设计）应以学生的学风、论文质量和答辩水平为依据，既看学生基本理论、基本技能掌握的程度，又要看学生提出问题、分析问题和解决问题的能力，并重视学生答辩时的表达能力和其它有关情况来评定成绩。

2. 学生毕业论文（设计）总评成绩由指导教师评定成绩、评阅教师评定成绩和答辩小组评定成绩组成，三方的成绩比重为 4:2:4，总评成绩以百分制计，并换算成优秀、良好、中等、及格、不及格五个等级。

换算标准为：90-100 分为优秀，80-89 分为良好，70-79 分为中等，60-69 分为及格，60 分以下为不合格。

毕业论文（设计）的总评成绩核计及换算等级工作由学院负责指定专人核计。

3. 成绩评定必须坚持标准，整个专业（班）的成绩应呈正态分布（其中优秀率不超过 15%，良好率不超过 35%）。

4. 毕业论文（设计）指导教师、评阅教师和答辩评分项目详见附表（各学院可根据专业特点修改，但评分权重应与学校一致）。毕业论文（设计）答辩结束后一周内登录和公布学生成绩，并报教务处备案。

5. 凡有抄袭、剽窃现象者，经认定属实，毕业论文（设计）成绩一律以零分计算；情节严重者，根据学校的有关规定给予相应处分。

十一、毕业论文（设计）工作的检查

（一）题目合规性审查

在毕业论文（设计）开始前，学院须对选题的来源、专业方向、综合能力训练情况、工作量大小、题目难度和广度等方面是否合适，软硬件是否具备、是否一人一题等情况进行检查。

（二）开题检查

在毕业论文（设计）工作开始由学院组织开题报告会，并向教务处报备具体会议安排（会议时间、地点），检查每个学生的开题准备情况。开题检查的要点如下：

1. 任务书填写是否符合要求，是否下达到每个学生。
2. 学生是否已充分的理解选题内容和要求。

3. 工作计划是否切实可行。

4. 是否具备选题所要求的基础条件。

开题检查不合格者**必须在学院指定时间内**重做。

（三）中期检查

中期检查应在毕业论文（设计）中期进行，由学院组织安排。每个学生汇报论文（设计）工作进展情况，回答教师提出的问题，提交所掌握的资料、实验数据、初稿等备查。

中期检查的主要内容是：毕业论文（设计）的内容与题目是否一致；选题是否有变化；论文（设计）的基本观点是否正确；论文（设计）进度及质量情况；论文（设计）写作过程中存在什么困难，克服困难的方法等。

（四）答辩前检查

学院在答辩前应对学生进行答辩资格审查。毕业论文（设计）经指导教师、评阅教师评阅获及格以上成绩的学生才具有参加答辩的资格。答辩结束后各学院分管领导审查各专业成绩评定情况，审查成绩分布情况。

（五）毕业论文（设计）抽检

学校每年在学院毕业论文（设计）工作自评的基础上，组织开展毕业论文（设计）质量评估和管理质量评估工作。每年按省教育厅统一安排开展毕业论文（设计）抽检工作。

十二、毕业论文（设计）总结与存档要求

1. 毕业论文（设计）工作结束后，各学院负责将学生的毕业论文（设计）最终稿文本、毕业论文（设计）原则性声明和使用授权声明、开题报告及任务书、教师指导过程表、中期检查表、指导教师评阅表、评阅教师评阅表、答辩资格审查表、答辩记录表、答辩委员会评定表、相关图纸、软件或程序等整理归档装入资料袋，作为教学资料妥善保存。保存期限为**四年**，有典型价值的毕业论文（设计）资料应长期保存。对评为校级优秀的毕业论文（设计），由教务处**汇编**送校档案室存档。

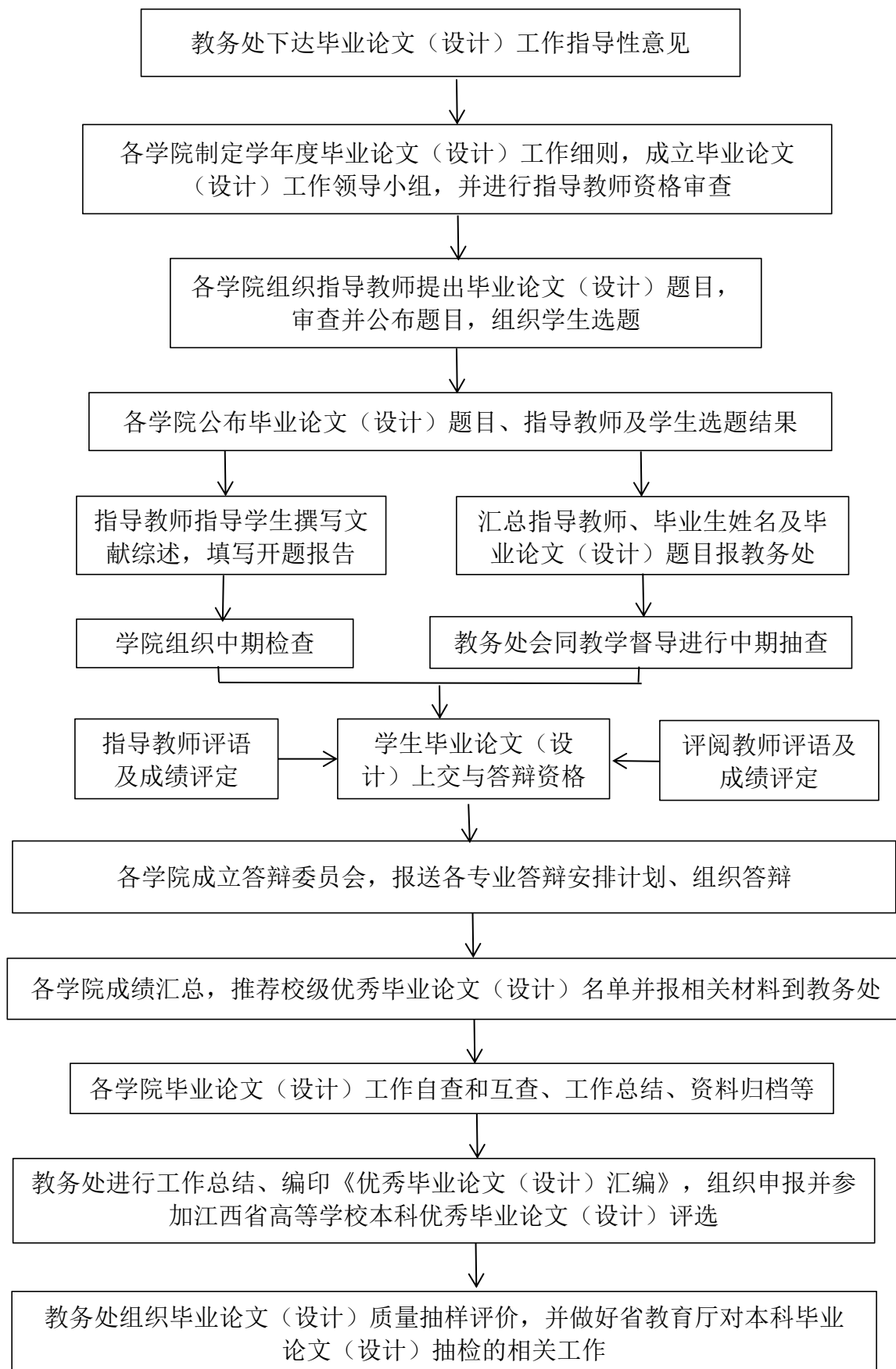
2. 为了保证毕业论文（设计）的质量，不断提高毕业论文（设计）水平，每届毕业论文（设计）工作结束后一周，各学院应对毕业论文（设计）工作认真做好总结，主要包括：

- （1）本科毕业论文（设计）工作概况及工作过程中执行学校规定和要求的情况；
- （2）提高毕业论文（设计）质量的主要措施与成效。

十三、本规定**自 2025 年 9 月起试行**，由教务处负责解释。

江西软件职业技术大学

本科毕业论文（设计）过程管理工作流程



江西软件职业技术大学本科毕业论文(设计)工作参考程序

序号	环节	内容	程序及基本要求	特别提示
1	启动	下达任务	教务处向各学院下达毕业论文(设计)教学任务,发放毕业论文(设计)相关材料,公布毕业论文(设计)工作要求等有关规定。	(1) 各学院制定工作实施计划。 (2) 组织教师学习相关规定。
2		制定计划	各学院制定毕业论文(设计)工作实施计划,做好毕业论文(设计)选题准备工作。	
3		动员准备	各学院组织指导教师和学生认真学习毕业论文(设计)的相关规定与要求,做好毕业论文(设计)的思想动员工作。	
4	选题与开题	备题	各学院确定指导教师、拟定参考选题,学院公布选题指南。	(1) 选题要求达到综合训练的目的、以研究现实问题为主、难度要合理、份量要适当、各专业有所侧重、一人一题。 (2) 教师拟定选题、学院公布选题指南,学生选题。 (3) 安排符合资格的教师指导,每名教师指导的学生数按学校管理办法中的有关规定办。
5		选题	学生报名选题或自选题目,各学院分配安排指导教师,视选题情况学院进行整体协调。选题之后,各学院填写好《毕业论文(设计)选题汇总表》报教务处备案。	
6		文献综述	学生选题确定后,指导教师指导安排学生收集有关资料、阅读文献资料,撰写毕业论文(设计)文献综述。	
7		开题	学生文献综述通过后,指导教师应与学生共同完成《开题报告与任务书》,各学院组织开题报告会。	

序号	环节	内容	程序及基本要求	特别提示
8	调研与撰写	调研	学生在毕业实习中结合毕业论文(设计)题目进行调研, 资料收集、设计或实验、理论分析。	(1) 学生开展调研、收集资料、了解研究现状和开展科学实验。 (2) 学生编写提纲和撰写论文(一、二、三稿)。 (3) 学生主动与教师沟通, 教师加强指导。 (4) 学院加强前期、中期检查。
9		撰写	学生按规定要求, 在教师的指导下完成毕业论文(设计) 一稿、二稿、三稿工作。	
10	评审与答辩	指导教师评阅	学生将论文按要求装订成册交指导教师, 指导教师按照评分参考标准公正评价。	(1) 指导教师按照评分参考标准公正评分。 (2) 评阅教师按要求公正评价。 (3) 安排好答辩计划、成立答辩委员会和答辩小组、审查毕业生论文答辩资格。 (4) 答辩小组按要求组织答辩、评分、写评语, 做好答辩记录。 (5) 毕业论文(设计)成绩呈正态分布。其中优秀率不超过10%, 良好率不超过40%。 (6) 学院组织审核与汇总总评成绩与等级。
		评阅教师评阅	评阅教师按要求公正评价。	
11		答辩资格审查	各学院按照相关规定审查毕业生论文答辩资格。	
12		安排答辩	各学院将答辩日程安排与要求报教务处备案, 公布答辩时间、地点。	
13		答辩	答辩小组进行答辩, 按照学校要求和标准公正评分。教务处检查答辩情况。	
14		上报成绩	各学院将毕业论文(设计)总评成绩(等级)上报教务处。	

序号	环节	内容	程序及基本要求	特别提示
15	评优与总结	各学院评选	各学院对本年度毕业论文(设计)进行评选。	(1) 学院按专业学生人数的 10% 的比例评选院级优秀毕业论文(设计)。 (2) 优秀论文推荐：学院按学生人数 3% 的比例推荐参加校级优秀毕业论文(设计)评选；教务处按要求向省教育厅推荐优秀毕业论文(设计)。 (3) 学院汇编院级优秀毕业论文(设计)；教务处汇编校级优秀毕业论文(设计)。 (4) 工作总结。 (5) 资料存档：校级优秀毕业论文(设计)存学校档案馆，其余存学院。 (6) 毕业论文(设计)工作考核：论文质量评估、管理工作质量评估。
16		校级评选	学院按教务处的要求推荐校级优秀毕业论文(设计)，教务处组织专家对全校优秀毕业论文(设计)进行评选。	
17		表彰优秀	教务处在本科生毕业典礼上颁发校级优秀毕业论文(设计)荣誉证书。	
18		各学院总结	各学院总结毕业论文(设计)工作，写出书面总结报告，内容包括主要经验、完成情况、成绩分布分析、学生情况及指导教师工作情况、今后工作建议等报教务处。	
19		存档	毕业论文(设计)(含电子文档)全套材料由指导教师收齐交学院审核存档。	

关于做好2026届本科毕业论文（设计）工作的通知

各学院：

为切实做好我校2026届本科毕业论文（设计）工作，保证我校此项工作顺利进行，提高效率，保证质量，学校决定启动2026届本科毕业论文（设计）工作，现将有关事项通知如下：

一、时间安排

1. 2025年6月，各学院启动毕业论文（设计）工作，组织师生学习教育部《学位论文作假行为处理办法》《本科毕业论文（设计）抽检办法（试行）》和《江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）工作管理办法（修订）》，6月25至30日进行实践教学阶段，学院组织指导老师将初步拟题下发至学生选题，于6月30日前将学院2026届本科毕业论文（设计）全过程工作计划报送到教务处实践教学科。

2. 暑期阶段，指导老师与学生根据实践内容细化选题，确保学生论文研究方向50%以上来源于实践。

3. 2025年9月1日前，各学院完成选题自查及合规性审查工作，并将经审核的《选题一览表》正式提交至教务处实践教学科。

4. 2025年9月15日前，各学院完成开题工作。

5. 2025年10月15日前，各学院完成毕业论文（设计）初稿提交工作。

6. 2025年10月30日前，各学院完成毕业论文（设计）中期检查自查工作，教务处联合质量评估中心择期进行检查。

7. 2025年12月30日前，各学院完成毕业论文（设计）定稿（答辩稿）各类检测查重工作。

8. 2026年1月至3月，各学院自行安排组织答辩，答辩安排计划需在答辩开始前2周报送至教务处实践教学科。于3月30日前完成答辩及成绩评定工作。

9. 2026年4月10日前，各学院完成最终稿的提交，同时按要求报送院级推校级优秀毕业论文（设计）名单及原文。

10. 2026年4月20日前评选出校级优秀毕业论文并排名，具体评选办法制定后会下发。

11. 2026年5月10日前，各学院完成毕业论文（设计）的存档材料收集工作、总结工作，报送2026届毕业论文总结纸质材料和电子版到教务处实践教学科。

12. 2026年5月30日前，各学院完成学信网及学位证书论文相关注册字段复核确认：导师姓名、论文类型、论文题目、论文关键词、论文选题来源、论文研究方向、论文

撰写语种。

13. 2026年5月至6月（根据省里时间确定），教务处按照校级优秀毕业论文排名完成推省优秀论文相关材料。

14. 2026年6月30日前，各学院提交2026届毕业生论文指导教师指导费、评阅教师评阅费、答辩组员评审费、推优评审团队评审费、教务工作人员管理费等相关费用表至教务处。

15. 2026年9月1日至9月20日完成国家教育部学位论文抽检材料上传、抽检专家库上报工作。

16. 2026年11月至12月下旬，公布国家教育部学位论文抽检结果。

17. 2026年12月根据后续奖惩制度发放论文相关费用。

二、总体要求

1. 根据各专业人才培养方案的具体要求，在执行学校关于本科毕业论文（设计）工作管理办法规定的基础上，强化和完善各专业毕业论文（设计）的规范化要求与管理，合理安排工作程序和进度，围绕选题、开题、教师指导、中期检查、论文定稿、评阅、答辩等环节，制定具体的工作计划和实施方案。

2. 各专业应加大毕业论文（设计）工作研究力度，根据各专业特点，探索毕业论文（设计）教学新模式，创造性地开展毕业论文（设计）的管理工作。

3. 校内指导教师指导学生人数原则上不超过15人，校外指导教师指导学生人数原则上不超过6人。

4. 在选题环节，把好“选题”关。各专业应组织指导教师认真研究、拟定毕业论文（设计）题目，来自于生产实践、真实项目的毕业论文（设计）题目须占比50%以上，题目数量应为学生人数的120%以上。

5. 指导教师要线上线下结合，加强学生毕业论文（设计）指导，尽职尽责，确保毕业论文（设计）工作有序开展。

6. 加大检查力度，做好毕业论文（设计）工作过程监控，重点检查学风、工作进度和教师指导情况，确保毕业论文（设计）工作有序推进。

7. 毕业论文（设计）工作全部完成后，各学院应按照学校要求，做好相关资料的归类整理和存档工作。

8. 毕业论文（设计）存档资料清单见附件。

9. 各类资料须于规定时间前报送至教务处实践教学科，联系人：李秋霞，18179109398。

10. 未尽事宜，请参照本科毕业论文（设计）指导手册。

江西软件职业技术大学教务处

2025 年 6 月 16 日

江西软件职业技术大学本科毕业论文(设计)写作规范

为保证我校本科生毕业论文（设计）质量撰写更加规范化，特制定本规范。

一、基本要求

1. 毕业论文（设计）必须由学生本人独立完成，不得弄虚作假，不得抄袭他人成果。
2. 毕业论文（设计）应中心突出，内容充实，论据充分，论证有力，数据可靠，结构合理，层次分明，图表清晰，格式规范，文字流畅等。
3. 毕业论文（设计）中所使用的度量单位一律采用国际标准单位。
4. 对论文中的图或表要给予解释，统一标上编号和图题，安排于相应位置。若同类图表数量过多，也可作为附录列于论文后面。文中表格应用学术三线表（两端不封口）。
5. 凡手绘图形一律用碳素笔在硫酸纸或复印纸上誊描，并标上图号、图题，然后贴附于论文适当位置或附录中，要求图面整洁、比例适当。
6. 毕业论文（设计）正文要求：设计说明文不少于6000字，毕业论文不少于8000字。
7. 参考文献著录格式要符合国家标准。

二、内容要求

1. 题目：简洁明确，概括性强，字数一般不宜超过 20 个汉字，必要时可增加副标题。
2. 摘要：简单确切地描述毕业论文（设计）的主要内容和观点。同时有中、英文对照，中文摘要约 300~400 个汉字；英文摘要约 300 个实词。
3. 关键词：从标题或正文中挑选 3~5 个最能表达主要内容的词作为关键词，同时有中、英文对照，分别附于中、英文摘要后。
4. 目录：写出目录，标明页码。
5. 正文：在撰写正文前要写毕业论文（设计）题目。正文是作者对研究工作的详细表述，一般包括前言、本论、结论三个部分。
6. 参考文献：在毕业论文（设计）末尾要列出在论文中参考过的专著、论文及其他资料（不少于 20 篇，其中至少 2 篇外文文献），凡文中引用的文献应列入其中。近五年文献原则上不少于总参考文献的 80%。
7. 附录：对于一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中。例如，

公式的推演、编写的算法、语言程序等。附录依次为附录 1，附录 2……编号。附录不是必须要有的，可有可无，由作者自定。

8. 致谢：简述自己通过毕业论文（设计）的体会，并应对指导教师和协助完成论文的有关人员表示谢意。

三、撰写的基本要求

1. 拟写提纲

拟定提纲要项目齐全，能初步构成文章的轮廓；要从全面着眼，权衡好各个部分。

2. 撰写初稿

(1)初稿的内容尽量充分丰富，以方便修改定稿。但要防止一味地堆砌，写成材料仓库。

(2)要合乎文体范围。文句力求精练简明，深入浅出，通顺易读，避免采用不合语法的口头语言或科技新闻报道式文体。

3. 修改定稿

(1)修改观点：一是观点的订正，看一看全文的基本观点以及说明它的若干从属论点是否偏颇、片面或表述得不准确；二是观点的深化，看一看自己的基本观点是否与别人完全雷同，有无新意。

(2)修改材料：通过材料的增、删、改、换，使文章支持和说明观点的材料充分精练、准确和鲜明生动。

(3)修改结构：对文章内容的组织安排作部分的调整。一般出现下面几种情况，都应动手修改：中心论点或分论点有较大的变化；层次不够清楚，前后内容重复或内容未表达完整；段落不够规范，划分得过于零碎或过于粗糙，不能显示层次；结构环节不齐全，内容组织得松散。

(4)修改语言：包括用词、组句、语法、逻辑等。作为学术性的文章，语言应具有准确性、学术性和可读性。根据这一基本要求，语言的修改可从以下几方面着手：把不准确的改为准确的；把啰嗦、重复的改为精练、简洁的；把生涩的改为通俗的；把平庸的改为生动的；把粗俗语言改为学术用语。

四、参考文献的要求

参考文献置于正文的末尾，列出作者在撰写毕业论文（设计）的过程中，曾经阅读参考过的文献信息资源。

参考文献的基本格式请参照国家标准 GB/T7714-2015。

建议在学校图书馆的中国知网电子资源平台中直接导出GB/T7714-2015格式引文。

方法是：进入知网，输入一个论文主题，进行检索，此时页面会出现一系列搜索结果，在文献篇名前勾选所需要的文献（可勾选多篇），点击上面的“导出与分析”→“导出文献”，再选择“GB/T7714-2015格式引文”。



最后，点击复制到粘贴板或点击导出即可。（注：文献中出现的DOI，全称为Digital Object Unique Identifier，是指数字对象唯一标识符。有的文献没有DOI。在毕业论文（设计）末尾列出参考文献时，可以删除 DOI 及后面所有内容，也可以保留。）



五、图表要求

1. 图、表的标题，字体为宋体、小五号，居中；图、表与正文混排，先文后表，先文后图。
2. 每个表格应有表序和表题（表序和表题位于表格上方，居中；表序在表题左方

不加标点，空一格接表题，表题末不加标点）。全文表格可统一编序，也可逐章编序，不管采用哪种方式，表序必须连续。表格允许下页接排，接排时表题省略，表头应重复给出，并在左上方写“续表××”。

3. 插图必须精心制作，线条匀称，图面整洁美观。每幅插图应有图序和图题（图序和图题位于图的正下方，居中；图序在图题左方不加标点，空一格接图题，图题末不加标点）。全文插图可统一编序，也可逐章编序，不管采用哪种方式，图序必须连续。

江西软件职业技术大学本科毕业论文（设计）存档资料清单

- 附件1. 本科毕业论文（设计）开题报告及任务书
- 附件2. 本科毕业论文（设计）指导教师指导过程记录表
- 附件3. 本科毕业论文（设计）中期检查表
- 附件4. 本科毕业论文（设计）指导教师评阅表
- 附件5. 本科毕业论文（设计）评阅教师评阅表
- 附件6. 本科毕业论文（设计）答辩资格审查表
- 附件7. 本科毕业论文（设计）答辩委员会评定表
- 附件8. 本科毕业论文（设计）答辩记录表
- 附件9. 本科毕业论文（设计）最终稿
- 附件10. 毕业论文（设计）原创性声明和使用授权声明
- 附件11. 毕业论文（设计）维普论文检查系统简洁版查重报告
- 附件12. 其他论文支撑性材料

江西软件职业技术大学

本科毕业论文（设计）开题报告及任务书

学院：_____专业班级：_____

学生姓名		学号	
指导教师			
题 目			
论文性质	☐ 毕业设计 ☐ 毕业论文		
选题类型 (选其一)	☐ 软件设计型 ☐ 工程设计型 ☐ 艺术设计型 ☐ 理论研究型 ☐ 应用研究型 ☐ 其他		
论文课题是否在以下过程中完成 ☐ 工程实践 ☐ 实验、实习 ☐ 社会调查 ☐ 理论研究 ☐ 否			
一、选题的目的和意义			
二、主要研究内容			

三、总体进度安排

四、选题研究准备情况

五、指导教师意见

指导教师（签名）： 年 月 日

年 月 日

六、学院负责人审核意见

学院负责人（签名）： 年 月 日

年 月 日

附件 2（选其一）

江西软件职业技术大学
本科毕业论文指导教师指导过程记录表

学 院			专业班级	
学生姓名			学 号	
指导教师				
题 目				
序号	日 期	指 导 内 容	存在问题及改进意见	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

备注：本表由指导教师根据实际指导情况填写，学生求教与教师指导总次数不低于6次。

江西软件职业技术大学

本科毕业设计指导教师指导过程记录表

学 院			专业班级	
学生姓名			学 号	
指导教师				
题 目				
序号	日 期	指 导 内 容	存在问题及改进意见	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

备注：本表由指导教师根据实际指导情况填写，学生求教与教师指导总次数不低于6次。

附件 3（选其一）

江西软件职业技术大学本科毕业论文中期检查表

学 院		专业班级			
学生姓名		学 号		指导教师	
题 目					
选题是否有变化		如有，请 填写原因			
是否一人一题		是否进行了开题报告		是否进行了文献调研	
毕业论文安排进度的完成情况：					
☐提前完成 ☐按计划完成 ☐部分完成 ☐未开展					
对部分完成或未开展的情况写出原因：					
工作态度情况（学生对毕业论文的认真程度、纪律及出勤情况）：					
☐ 认真	☐ 较认真	☐ 一般	☐ 不认真		
中期质量评价（学生前期已完成工作的质量情况）：					
☐ 优秀	☐ 良好	☐ 中等	☐ 较差		
指导教师意见：					
指导教师： 年 月 日					
学院负责人意见：					
学院负责人： 年 月 日					

江西软件职业技术大学本科毕业设计中期检查表

学 院		专业班级			
学生姓名		学 号		指导教师	
题 目					
选题是否有变化		如有，请 填写原因			
是否一人一题		是否进行了开题报告		是否进行了文献调研	
毕业设计安排进度的完成情况：					
☐ 提前完成	☐ 按计划完成	☐ 部分完成	☐ 未开展		
对部分完成或未开展的情况写出原因：					
工作态度情况（学生对毕业设计的认真程度、纪律及出勤情况）：					
☐ 认真	☐ 较认真	☐ 一般	☐ 不认真		
中期质量评价（学生前期已完成工作的质量情况）：					
☐ 优秀	☐ 良好	☐ 中等	☐ 较差		
指导教师意见： 指导教师：_____ 年 月 日					
学院负责人意见： 学院负责人：_____ 年 月 日					

附件 4（选其一）

江西软件职业技术大学本科毕业设计指导教师评阅表

学生姓名		学号		专业班级		
题 目						
评 价 项 目					分值	评分
工作 表现 10%	学习态度认真、遵守纪律、恪守学术规范				10	
	认真开展实验、调研工作，能按期完成任务书中的各项任务					
	虚心接受指导，认真求教					
选题 质量 20%	选题符合专业培养目标，体现综合训练基本要求				20	
	题目难度适中					
	达到科学研究和实践能力的培养目的					
	选题有一定的理论或实际价值					
摘要 5%	中文摘要能对全文进行简练的概括				5	
	研究方法、研究解决的问题，研究的结论（结果）明确					
	英文摘要能与中文摘要一致，符合英语规范					
毕业 设计 质量 65%	综合运用知识的能力（设计内容深广度及问题难易度）				65	
	实验（设计）能力					
	计算能力（数据运算与处理能力等）					
	文献资料利用能力					
	计算机应用能力					
	对实验结果的分析能力（或综合分析能力、技术经济分析能力）					
	插图（或图纸）质量					
	设计说明书撰写水平					
	设计的实用性与科学性					
	设计规范化程度（设计栏目齐全合理等）					
	设计结果有一定的理论或应用价值					
毕业设计评阅成绩（百分制）						
指导教师评语						
	是否同意提交答辩： 指导教师签名： 年 月 日					

备注：优秀(90-100分)、良好（80-89分）、中等(70-79分)、及格(60-69分)、不及格(60分以下)。

此表各学院可根据本学院专业特点参照执行。

江西软件职业技术大学本科毕业论文指导教师评阅表

学 生 姓 名		学 号		专 业 班 级		
题 目						
评 分 项 目					分 值	评 分
工 作 表 现 10%	学习态度认真、遵守纪律、恪守学术规范				10	
	认真开展实验、调研工作，能按期完成任务书中的各项任务					
	虚心接受指导，认真求教					
选 题 质 量 15%	选题符合专业培养目标，体现综合训练基本要求				15	
	题目难易度					
	题目工作量					
	选题有一定的理论或实际价值					
摘 要 5%	中文摘要能对全文进行简练的概括				5	
	研究方法、研究解决的问题，研究的结论（结果）明确					
	英文摘要能与中文摘要一致，符合英语规范					
能 力 水 平 30%	综合运用知识能力				30	
	研究方案的设计能力					
	研究方法和手段的运用能力					
	文献资料利用能力					
	文题相符，理论联系实际					
论 文 质 量 40%	写作水平（中心突出，结构合理，论证充分，逻辑性强，层次清楚等）				40	
	写作规范（行文流畅，语句通顺，版面清晰，格式规范等）					
	篇幅（字数符合要求等）					
	有一定的学术或应用价值					
毕业论文评阅成绩（百分制）						
指 导 教 师 评 语	是否同意提交答辩： 指导教师签名： 年 月 日					

备注：优秀(90-100分)、良好（80-89分）、中等(70-79分)、及格(60-69分)、不及格(60分以下)。

此表各学院可根据本专业特点参照执行。

附件 5 (选其一)

江西软件职业技术大学本科毕业设计评阅教师评阅表

学生姓名			学号		专业班级	
题 目						
评 价 项 目						评定分数
选题质量 25%	1	选题符合专业培养目标，体现综合训练基本要求				
	2	题目难易度、工作量				
	3	题目与行业企业生产发展实际、工程实践、实验等实际的结合程度				
摘要 5%	4	中文摘要能对全文进行简练的概括				
	5	研究方法、研究解决的问题，研究的结论（结果）明确				
毕业设计 质量 70%	6	综合运用知识的能力（设计内容深广度及问题难易度）				
	7	实验（设计）能力				
	8	计算能力（数据运算与处理能力等）				
	9	文献资料利用能力				
	10	计算机应用能力				
	11	对实验结果的分析能力（或综合分析能力、技术经济分析能力）				
	12	插图（或图纸）质量				
	13	设计说明书撰写水平				
	14	设计的实用性与科学性				
	15	设计规范化程度（设计栏目齐全合理等）				
	16	设计结果有一定的理论或应用价值				
毕业设计评阅成绩（百分制）						
评阅教师评语（①学生是否较好地掌握了选题所涉及的基础理论、基本技能和专业知识，能否理论联系实际；②毕业设计完成的质量和在完成过程中学生所表现出的思考能力、表达能力、创新能力情况；③对毕业设计的开题、摘要、论点、论据、论证情况；④设计的结构、格式情况；⑤修改意见建议等。）						
是否同意提交答辩： 评阅教师签名： 年 月 日						

备注：优秀(90-100分)、良好(80-89分)、中等(70-79分)、及格(60-69分)、不及格(60分以下)。

此表各学院可根据本学院专业特点参照执行。

附件 6（选其一）

江西软件职业技术大学

本科毕业论文答辩资格审查表

学 院		专业班级			
学生姓名		学 号			
指导教师					
题 目					
检 查 内 容	工作态度	认真		不认真	
	开题报告与任务书	有		无	
	毕业论文中期检查表	有		无	
	毕业论文过程电子批阅稿（初稿、定稿、最终稿）	有		无	
	毕业论文	完成		未完成	
	重复率检测报告	合格		不合格	
	（各学院根据专业特点 自行增减）				
	指导教师意见：	☐ 同意答辩		☐ 不同意答辩	
	评阅教师意见：	☐ 同意答辩		☐ 不同意答辩	
学院审查意见：（是否具备答辩资格） 学院负责人签字：_____ 年 月 日					

江西软件职业技术大学

本科毕业设计答辩资格审查表

学 院		专业班级			
学生姓名		学 号			
指导教师					
题 目					
检 查 内 容	工作态度	认真		不认真	
	开题报告与任务书	有		无	
	毕业设计中期检查表	有		无	
	毕业设计过程电子批阅稿（初稿、定稿、最终稿）	有		无	
	毕业设计说明文	完成		未完成	
	重复率检测报告	合格		不合格	
	（各学院根据专业特点 自行增减）				
	指导教师意见：	☐ 同意答辩		☐ 不同意答辩	
	评阅教师意见：	☐ 同意答辩		☐ 不同意答辩	
学院审查意见：（是否具备答辩资格） 学院负责人签字： 年 月 日					

附件 7（选其一）

江西软件职业技术大学

本科毕业论文答辩委员会评定表

学 生 姓 名		学 号		专 业 班 级		
题 目						
评价项目					分值	得分
选 题	符合专业人才培养目标，符合社会实际、结合工程实际，难易适度，具有一定的理论和实际价值。				10	
论文质量	全面完成任务书中规定的各项要求，文题相符，工作量饱满，写作规范，达到综合训练的要求，有一定的理论意义和应用价值。				20	
答辩准备	准备充分；有简洁、清晰、美观的演示文稿；准时到场。				10	
内容陈述	语言表达简洁、流利、清楚、准确，思路清晰，重点突出，逻辑性强，概念清楚，论点正确；实验方法科学，分析归纳合理；结论严谨；表现出对毕业论文内容熟悉掌握透彻。				30	
回答问题	回答问题论据充分、简明扼要，基本概念清楚，思路清晰				30	
答辩成绩（百分制）						
答 辩 小 组 评 语	评定成绩（百分制）： 答辩组长（签字）： 年 月 日					
学 院 审 定 意 见	综合成绩（百分制）： 最终确定等级： 学院负责人（签字）： 年 月 日					

备注：1. 毕业论文（设计）**最终成绩=指导教师评定成绩×40%+评阅教师评定分数×20%+答辩小组评分×40%。**

2. 毕业论文（设计）等级分为优秀、良好、中等、及格和不及格等五个等级。百分制与等级制的换算关系为：
优秀(100>×≥90)、良好(90>×≥80)、中等(80>×≥70)、及格(70>×≥60)、不及格(×<60)。

江西软件职业技术大学

本科毕业设计答辩委员会评定表

学 生 姓 名		学 号		专 业 班 级		
题 目						
评价项目					分值	得分
选 题	符合专业人才培养目标,符合社会实际、结合工程实际,难易适度,具有一定的理论和实际价值。				10	
论文质量	全面完成任务书中规定的各项要求,文题相符,工作量饱满,写作规范,达到综合训练的要求,有一定的理论意义和应用价值。				20	
答辩准备	准备充分;有简洁、清晰、美观的演示文稿;准时到场。				10	
内容陈述	语言表达简洁、流利、清楚、准确,思路清晰,重点突出,逻辑性强,概念清楚,论点正确;实验方法科学,分析归纳合理;结论严谨;表现出对毕业设计内容熟悉掌握透彻。				30	
回答问题	回答问题论据充分、简明扼要,基本概念清楚,思路清晰				30	
答辩成绩(百分制)						
答 辩 小 组 评 语	评定成绩(百分制): 答辩组长(签字): 年 月 日					
学 院 审 定 意 见	综合成绩(百分制): 最终确定等级: 学院负责人(签字): 年 月 日					

备注: 1. 毕业论文(设计) **最终成绩=指导教师评定成绩×40%+评阅教师评定分数×20%+答辩小组评分×40%。**

2. 毕业论文(设计)等级分为优秀、良好、中等、及格和不及格等五个等级。百分制与等级制的换算关系为:
优秀(100>×≥90)、良好(90>×≥80)、中等(80>×≥70)、及格(70>×≥60)、不及格(×<60)。

附件 8 (选其一)

江西软件职业技术大学本科毕业论文答辩记录表

[illegible]



江西软件职业技术学院
JIANGXI UNIVERSITY OF SOFTWARE PROFESSIONAL TECHNOLOGY

本科毕业论文

题目： GYB 创业培训效果评估与对策分析

学生姓名 张三

学 号 2320230****

学 院 经济管理学院

专业班级 电子商务 21B210505

指导教师 李四

二〇二六年五月



江西软件职业技术学院

JIANGXI UNIVERSITY OF SOFTWARE PROFESSIONAL TECHNOLOGY

本科毕业设计

题目： 基于python爬虫的气象预报系统设计与实现

学生姓名 张三

学 号 2320230****

学 院 网络工程学院

专业班级 信息安全与管理 23Z230206

指导教师 李四

二〇二六年五月

江西软件职业技术大学毕业论文
原创性声明和使用授权声明

1. 毕业论文原创性声明

本人声明所呈交的毕业论文，是本人在指导教师指导下进行的研究工作及取得的
研究成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含其他个人或集体已经发表或撰写
的作品。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中标明。

本声明的法律后果由本人承担。

学生签名：张三
2026年**月**日

2. 毕业论文使用授权声明

本人完全了解江西软件职业技术大学有关收集、保存、使用毕业论文的规定。
本人愿意按照学校要求提交毕业论文的印刷本和电子版，同意毕业论文的印刷本和
电子版采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存；同意学校在不以营利为目的的前
提下，建立目录检索与阅览服务系统，公布毕业论文的部分或全部内容，允许他人依法
合理使用。

注：保密的毕业论文在解密后遵守此规定。

学生签名：张三
2026年**月**日

江西软件职业技术大学毕业设计 原创性声明和使用授权声明

1. 毕业设计原创性声明

本人声明所呈交的毕业设计，是本人在指导教师指导下进行的研究工作及取得的
研究成果。除文中已经注明引用的内容外，本设计不包含其他个人或集体已经发表或撰写
的作品。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中标明。

本声明的法律后果由本人承担。

学生签名：

张三

2026年**月**日

2. 毕业设计使用授权声明

本人完全了解江西软件职业技术大学有关收集、保存、使用毕业设计的规定。

本人愿意按照学校要求提交毕业设计的印刷本和电子版，同意毕业设计的印刷本和
电子版采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存；同意学校在不以营利为目的的前
提下，建立目录检索与阅览服务系统，公布毕业设计的部分或全部内容，允许他人依法
合理使用。

注：保密的毕业设计在解密后遵守此规定。

学生签名：

张三

2026年**月**日

摘 要

在这个互联网飞速发展的时期，人们获取气象数据的途径多种多样，气象数据的实时性与可视化也成为了用户所关注的重点。本文的核心目标在于构建一个基于python爬虫技术的气象预报系统，整个构架遵循了客户端/服务器模式且选用Flask进行运行支撑，这种采用python编写的轻量级Web框架扮演着主要的技术支柱。通过对获取的数据进行分析和整理，系统能够为用户提供准确的天气动态。

.....

.....

【关键词】 气象预报；数据爬虫；python；Flask；MySQL

Abstract

In the current era of rapid development of the Internet, people have various ways to obtain meteorological data, and the real-time and visualization of meteorological data have become the focus of users' attention. The core objective of this article is to build a meteorological forecast system based on python web crawler technology. This system adopts the client/server (C/S) architecture and is supported by the Flask framework. Flask is a lightweight web application framework based on python. By deeply analyzing and organizing the crawled data, the system can provide users with accurate weather information.

• • • • •

• • • • •

【Key words】 Weather forecast;Data crawler;python;Flask;MySQL

目 录

1 绪论	1
1.1 研究背景及意义	1
1.1.1 三级标题	1
1.1.2 三级标题	1
1.2 研究现状	1
1.2.1 三级标题	1
1.3 二级标题	2
1.4 二级标题	2
2 相关技术介绍	3
2.1 二级标题	3
2.1.1 三级标题	3
2.2 二级标题	5
2.2.1 三级标题	5
2.3 二级标题	5
2.3.1 三级标题	5
2.4 二级标题	6
2.4.1 三级标题	6
3 系统需求分析	7
3.1 二级标题	7
3.1.1 三级标题	7
3.2 二级标题	7
3.2.1 三级标题	7
3.2.2 三级标题	7
3.3 二级标题	8
3.3.1 三级标题	8
3.3.2 三级标题	8
参考文献	9
附录	11
致谢	12

1 绪论

1.1 研究背景及意义

1.1.1 三级标题

在当今信息技术迅猛发展的时代背景下^[1]。传统在当今信息技术迅猛发展的时代背景下^[2]。人们获取气象信息途径如图 1-1 所示。

“创业”由“创”和“业”两个字组成,“创”是创造、创建、创立、创新的意思;而“业”则可以是企业、事业或家业。创业一词最早见于《孟子·梁惠王下》中:“君子创业垂统,为可继也。”图 1-2 为中华人民共和国应急管理部所给出的 2024 年度全国自然灾害基本情况。

因此,本文设计并开发了一种基于 python^[3]系统,在当今信息技术迅猛发展的时代背景下,在当今信息技术迅猛发展的时代背景下在当今信息技术迅猛发展的时代背景下,并执行^[4]。当今信息技术迅猛发展的时代背景下,在当今信息技术迅猛发展的时代背景下^[5]。

1.1.2 三级标题

近年来,随着我国“就业难”问题的凸显和创新型人才培养的迫切需求,创业教育才逐渐被政府和学界重视起来。在高等学校,大学生创业教育被纳入范畴,从管理、人力、经费等多个层面构筑促进创业教育的政策体系,取得了较大进展。

GYB 创业培训是 SIYB 体系中的第一个模块,是帮助受训人员产生企业想法。SIYB 体系是国际劳工组织(ILO)与中国人力资源和社会保障部积极倡导的专门为创业者、中小企业量身定做的社会化创业全程扶持指导体系,目的是以创业促就业。大学生 GYB 培训是普及创业基本知识,增强在校大学生的创业意识,提高创业素质,帮助建立创业构思,进一步深化青春创业行为。GYB 培训课程实施效果的好坏直接影响 SIYB 创业培训效果。

SIYB 培训项目自 2000 年引进中国后,其培训模式受到了广大创业者特别是下岗失业人员的欢迎,但其在我国高等院校中的应用较晚,目前还没形成系统化、制度化、还不够成熟。我国创业教育研究处于发展初期,尤其是对于高校 GYB 创业培训效果的研究还停留在对问题的定性描述上,大多是定性研究,较少用到定量方法,实证研究也为数不多。

1.2 研究现状

1.2.1 三级标题

python 属于一门能够跨平台使用的计算机编程语言，具备解释性、变动性^[6]。GYB 创业培训是 SIYB 体系中的第一个模块，是帮助受训人员产生企业想法。SIYB 体系是国际劳工组织（ILO）与中国人力资源和社会保障部积极倡导的专门为创业者、中小企业量身定做的社会化创业全程扶持指导体系，目的是以创业促就业。大学生 GYB 培训是普及创业基本知识，增强在校大学生的创业意识，提高创业素质，帮助建立创业构思，进一步深化青春创业行为。GYB 培训课程实施效果的好坏直接影响 SIYB 创业培训效果。

例如，郭晨灏^[8]等基于.....。赵蕾^[9]提出.....。

1.3 二级标题

.....。

1.4 二级标题

.....。

2 相关技术介绍

本章将细致剖析 python 爬虫技术眼下的发展情形，并探讨其在各个领域中的实际应用，同时也阐述了 MySQL 数据库用以气象数据处理的优点以及出现的各种问题，此外还会提及气象数据分析和处理相关的部分技术和方法等内容。

2.1 二级标题

2.1.1 三级标题

(1) 用户表

用户表的表结构如表 2-1 所示，

表 2-1 用户表表结构

序号	名称	类型	内容	设置	非空
1	**	**	**	**	**
2	**	**	**	**	**
3	**	**	**	**	**
4	**	**	**	**	**
5	**	**	**	**	**

(2) 用户类型表

用户权限类型表的表结构如表 2-2 所示，

表 2-2 用户类型表表结构

序号	名称	类型	内容	设置	非空
1	**	**	**	**	**
2	**	**	**	**	**
3	**	**	**	**	**

(3) 气象数据表

表 2-3 展示了气象数据表的结构，

表 2-3 气象数据表表结构

序号	名称	类型	内容	设置	非空
1	id	int	用户 ID	是	是
2	**	**	**	**	**
3	**	**	**	**	**

续表 2-3 气象数据表表结构

序号	字段名称	数据类型	字段内容	主键设置	非空
4	**	**	**	**	**
5	**	**	**	**	**

(4) 城市信息表

表 2-4 展示了城市信息表的结构，· · · · · 。

表 2-4 城市信息表表结构

序号	字段名称	数据类型	字段内容	主键设置	非空
1	**	**	**	**	**
2	**	**	**	**	**
3	**	**	**	**	**
4	**	**	**	**	**

(5) 天气类型表

天气类型表的表结构如表 2-5 所示，· · · · · 。

表 2-5 天气类型表表结构

序号	字段名称	数据类型	字段内容	主键设置	非空
1	**	**	**	**	**
2	**	**	**	**	**
3	**	**	**	**	**

聚焦型网络爬虫^[10]，或者叫做主题网络爬虫，这类爬虫的特点在于其目标明确，且工作量相较而言偏少，在现实中的应用十分普及，尤其是在中国气象预报系统，常常采用聚焦型网络爬虫来从中国天气网^[5]提取气象情报，从中筛选契合的数据特征及重点变量，并展开描述性统计分析，提供出相关的研究结果^[11]。和传统的聚焦爬虫相比，它不仅拥有实时监控目标站点变动的能力，还可对新增、更新或被删除内容及时捕捉与适当处理，适用面更宽泛^[12]，原理如图 2-1 所示。

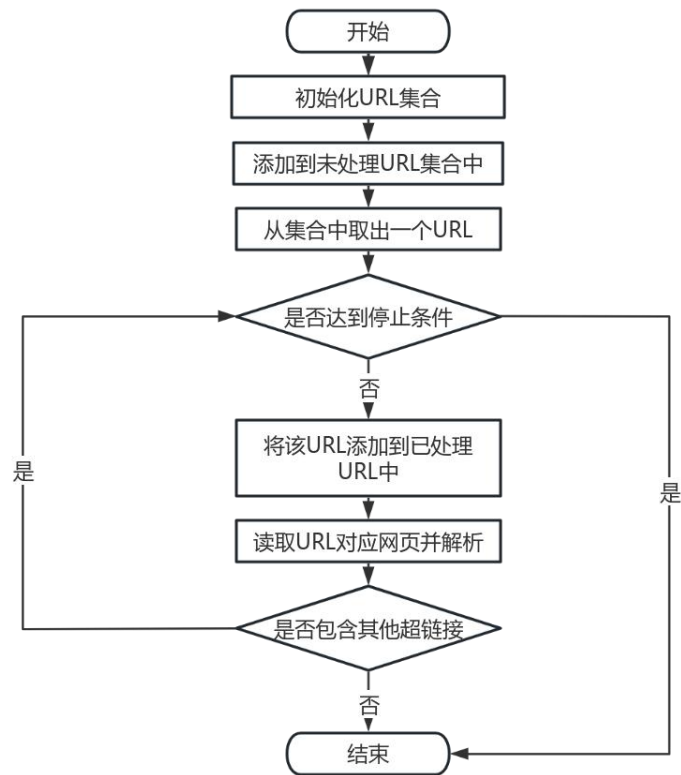


图 2-1 聚焦型网络爬虫原理图

2.2 二级标题

2.2.1 三级标题

..... Meteostat 库的工作机制可参照图 2-2。

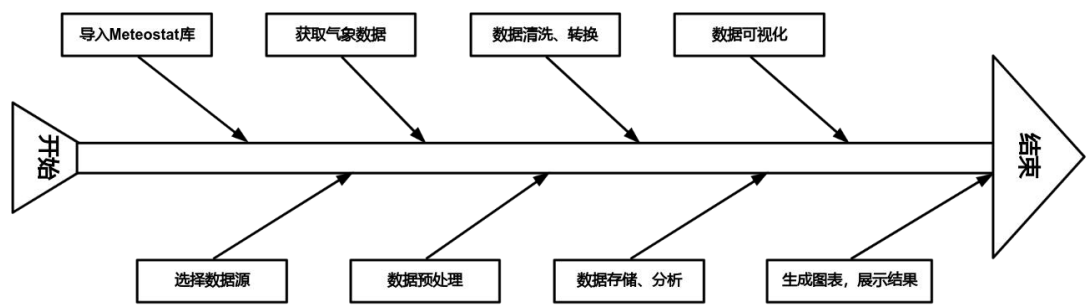


图 2-2 Meteostat 库工作原理图

气象数据处理与分析的过程中，Meteostat 库常常被用来读取不同格式的气象资料文件，随后异常值以及缺失值会被清理掉，从而保证数据的质量，之后不规则分布的数据被转换成规则网格以方便后续的操作，最后围绕气象数据随时间变化的趋势得以进行深入探讨。

2.3 二级标题

2.3.1 三级标题

2 相关技术介绍

• • • • • 开发环境如图 2-3 所示。

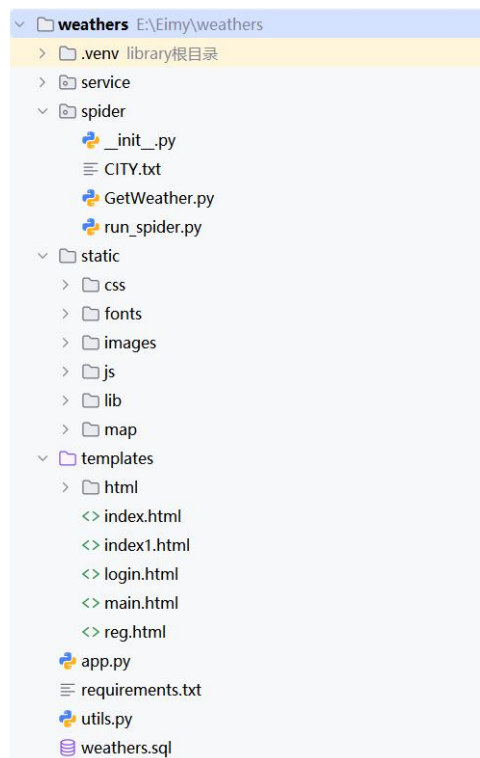


图 2-3 开发环境架构图

2.4 二级标题

2.4.1 三级标题

• • • • • 数据库架构如图 2-4 所示。

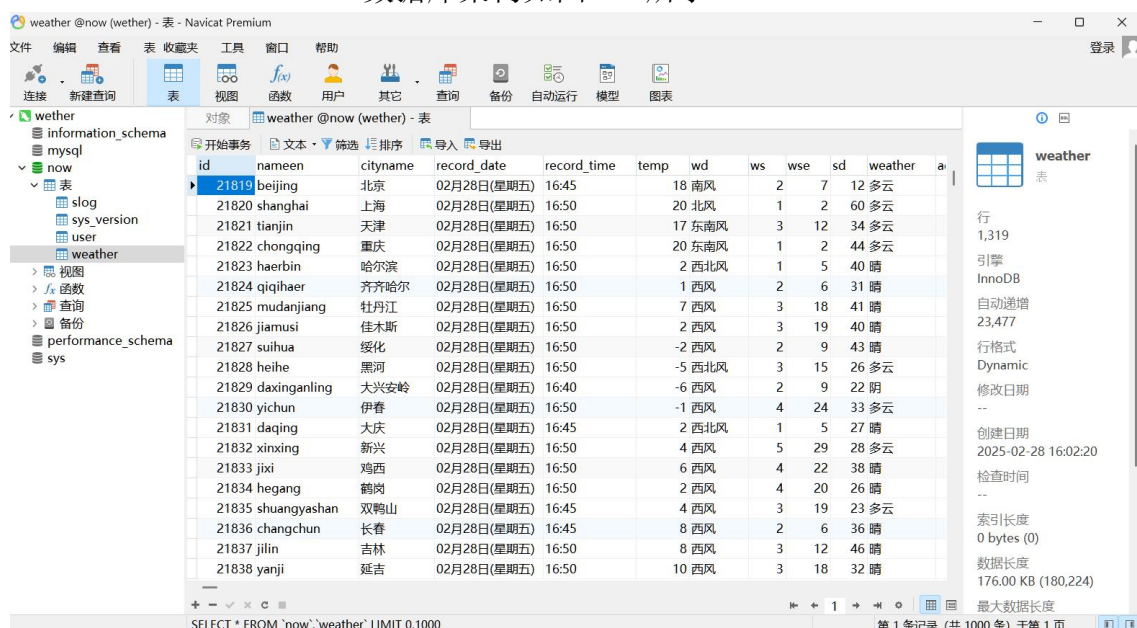


图 2-4 数据库架构图

3 系统需求分析

3.1 二级标题

..... 用户注册测试表用例如表 3-1 所示。

表 3-1 用户注册测试用例

序号	操作	预期结果	测试结果
1	***	***	***
2	***	***	***
3	***	***	***

3.1.1 三级标题

..... 其中气象数据定时采集日志如图 3-1 所示。

```
爬虫任务执行开始!
349
2025-03-29 13:43:46.216138
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'beijing', '北京', '03月29日(星期六)', '13:25', 9.7, '西风', 3, 14, 11, '晴', 27, '2025-03-29 13:43:46',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'shanghai', '上海', '03月29日(星期六)', '13:30', 11.3, '南风', 1, 2, 38, '多云', 69, '2025-03-29 13:43:46',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'tianjin', '天津', '03月29日(星期六)', '13:30', 9, '西风', 3, 14, 14, '晴', 28, '2025-03-29 13:43:46',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'chongqing', '重庆', '03月29日(星期六)', '13:30', 9.8, '西南风', 1, 5, 75, '阴', 24, '2025-03-29 13:43:46',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'haerbin', '哈尔滨', '03月29日(星期六)', '13:30', -1.8, '西风', 3, 16, 34, '多云', 26, '2025-03-29 13:43:46',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'qiqihaer', '齐齐哈尔', '03月29日(星期六)', '13:30', -3.4, '西北风', 3, 12, 32, '多云', 26, '2025-03-29 13:43:47',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'mudanjiang', '牡丹江', '03月29日(星期六)', '13:30', -2, '西北风', 4, 24, 46, '晴', 31, '2025-03-29 13:43:47',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'jiamusi', '佳木斯', '03月29日(星期六)', '13:30', -0.9, '西南风', 2, 10, 54, '阴', 23, '2025-03-29 13:43:47',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'suihua', '绥化', '03月29日(星期六)', '13:30', -3.6, '西风', 2, 9, 48, '多云', 25, '2025-03-29 13:43:47',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'heihe', '黑河', '03月29日(星期六)', '13:30', -3.9, '北风', 2, 11, 40, '阴', 25, '2025-03-29 13:43:48',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'daxinganling', '大兴安岭', '03月29日(星期六)', '13:25', -6.8, '西南风', 3, 16, 38, '阴', 27, '2025-03-29 13:43:48',0);
插入: INSERT INTO `weather` VALUES (null, 'yichun', '伊春', '03月29日(星期六)', '13:30', -3.1, '西风', 2, 11, 30, '阴', 25, '2025-03-29 13:43:48',0);
```

图 3-1 气象数据定时采集日志页面

3.2 二级标题

..... 手动启动爬虫测试用例如表 3-2 所示。

表 3-2 手动启动爬虫测试用例

序号	操作	预期结果	测试结果
1	***	***	***
2	***	***	***
3	***	***	***

3.2.1 三级标题

.....。

3.2.2 三级标题

.....
.....
.....
.....。

3.3 二级标题

- • • 回送一条表示操作成功的信息。

部分示例代码：

```
form.on('submit(edit)', function (data) {  
    let id = data.field.id;  
    if (id != undefined && id > 0) {  
        $.ajax({  
            url: "/user/edit",  
            data: data.field,  
            method: "PUT",  
            success: function (obj) {  
                if (obj == "200") {  
                    layer.closeAll();  
                    layer.msg("修改成功！ ", {icon: 6})  
                    get_user_data(page_no)  
                } else {  
                    layer.msg("修改失败，账号不能重复！ ", {icon: 5})  
                }  
            },  
            error: function (xhr, type, errorThrown) {  
            }  
        });  
    }  
})
```

3.3.1 三级标题

• • • • •
• • • • •。

3.3.2 三级标题

参考文献

- [1] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [2] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [3] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [4] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [5] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [6] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [7] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [8] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [9] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [10] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [11] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [12] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [13] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [14] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [15] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [16] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [17] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [18] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.

参考文献

- [19] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [20] 王辛浩,单艳.探究 python 语言下网络爬虫的技术特点及应用[J].数字技术与应用,2022,40(10):85-87.
- [21] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).
- [22] Xiaoju M ,Min Y .Design and Implementation of Crawler Program Based on python[J].Journal of Physics: Conference Series,2021,2033(1).

附录

本页一级标题“附录”两字用三号宋体加粗，居中对齐，段前、段后各 0.5 行。

附录内容两端对齐，大纲级别正文文本，小四号宋体，全文固定行距 22pt。首行缩进 2 字符。

对于一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中。例如，公式的推演、编写的算法、语言程序等。附录依次为附录 1，附录 2……编号。

附录不是必须要有的。若没有，请删除本页，同时在目录中也删除“附录”字样。

致谢

本页一级标题“致谢”两字用三号宋体加粗，居中对齐，段前、段后各 0.5 行。

致谢内容两端对齐，大纲级别正文文本，小四号宋体，全文固定行距 22pt。首行缩进 2 字符。切记致谢内容中不要出现指导教师姓名。

.....
.....。

NO. fcd1f5dd7d5da330 | 2025-06-05 17:51:12

- 题目: 基于SpringBoot的养老管理系统设计与实现
- 作者: 高嘉颖
- 检测所属单位: 江西软件职业技术大学

📄 论文字符数: 30822 📄 论文页数: 69 📊 表格数量: 23 🖼️ 图片数量: 60

检测结果

全文总相似比: **18.54%** (全文总相似比=复写率+他引率+自引率+专业术语)

复写率: 16.46% 自引率: 0.0% 他引率: 1.93% 专业术语: 0.15%

其他指标

去除本人引用相似率: 18.54% 去除专业术语相似率: 18.39% 自写率: 81.46%

典型相似文章: 无

检测范围 | 1989-01-01 ~ 2025-06-05

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| ■ 中文科技期刊论文全文数据库 | ■ 博士/硕士学位论文全文数据库 | ■ 外文特色文献数据全库 |
| ■ 中文主要报纸全文数据库 | ■ 中国专利特色数据库 | ■ 中国主要会议论文特色数据库 |
| ■ 古籍文献/图书资源 | ■ IPUB原创作品 | ■ 互联网数据资源/互联网文档资源 |
| ■ 港澳台文献资源 | ■ 年鉴资源 | ■ 维普优先出版论文全文数据库 |
| ■ 高校自建资源库 | | |

相似片段

总相似片段 173 = 相似片段 157 + 引用片段 16

期刊: 22 综合: 2 外文: 0 博硕: 47 互联网: 61 自建库: 41

须知:

- 报告编号系送检论文检测报告在本系统中的唯一编号
- 本报告为维普论文检测系统算法自动生成, 仅对您所选择比对资源范围内检验结果负责, 仅供参考。



微信公众号

唯一官网: <https://vpcs.fanyu.com> | 客服邮箱: vpcs@fanyu.com | 客服热线: 400-607-5550 | 客服QQ: 4006075550

附件12. 其他论文支撑性材料

略

