



湖南科技职业学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2024 届学生毕业设计 工作过程材料

二 级 学 院	软件学院
专 业 名 称	云计算技术应用
专 业 负 责 人	王湘渝

湖南科技职业学院教务处 制

2024 年 5 月

目 录

一、毕业设计过程材料	1
（一）选题指导阶段	1
（二）任务下达阶段	3
（三）过程指导阶段	5
（四） 成果答辩阶段	8
（五）资料整理阶段	9
（六） 质量监控阶段	10
二、毕业设计整体分析	11
（一）过程总结	11
（二）选题分析	12
（三）成绩分析	12
（四）存在的问题	13
（五）改进措施	13

一、毕业设计过程材料

根据学校 2023 年 10 月下发的《关于做好 2024 届学生毕业设计工作的通知》文件要求，及学院制定的相关制度，本专业积极响应，于 2023 年 11 月启动毕业设计工作到 2024 年 5 月期间完成了 24 届的毕业设计工作。本次毕业设计指导工作由云计算技术应用教研室的所有老师具体执行，共计指导 24 界的 120 位学生。

关于做好 2024 届学生毕业设计工作的通知

各二级学院：

毕业设计是高职院校各专业必修的综合性实践课程，是体现人才培养特色和强化学生专业能力综合训练的重要教学环节，也是学生毕业资格认定的重要依据。根据湖南省教育厅《关于进一步加强高职院校学生毕业设计工作的指导意见》（湘教发〔2019〕22 号）及学校相关规定，现就做好 2024 届学生毕业设计工作有关事项通知如下：

一、毕业设计日程安排

序号	时间	工作内容	工作要求	工作成果
1	2023 年 11 月 1 日~30 日	制定毕业设计工作方案	各二级学院制定本院 2024 届学生毕业设计工作方案	毕业设计工作方案
		确定毕业设计任务	各指导教师编写毕业设计任务书，经审批后下发	(1) 毕业设计任务汇总表； (2) 毕业设计任务书
2	2023 年 12 月 1 日~2024 年 5 月 15 日	毕业设计正式实施	(1) 学生在教师的指导下进行毕业设计，上传毕业设计成果，参加毕业答辩； (2) 各教研室组织毕业答辩； (3) 录入毕业设计成绩	(1) 毕业设计成果； (2) 毕业设计成绩汇总表
3	2024 年 5 月 1 日~31 日	毕业设计抽查及整改	(1) 各二级学院组织院内抽查，发现问题及时整改； (2) 教务处组织校内抽查，各二级学院及时整改	毕业设计抽查通报

注：以上时间仅供参考，具体进度由二级学院确定。注意以下 3 个时间节点：

(1) 毕业设计选题汇总表提交截止时间：2023 年 12 月 22 日 22:00。

(2) 教务系统录入毕业设计成绩截止时间：2024 年 5 月 15 日 22:00。

(3) 毕业设计校内抽查时间：2024 年 5 月 16 日~31 日。

二、毕业设计评价及成绩评定

毕业设计评价包括毕业设计成果评价及答辩评价。毕业设计成绩总分 100 分，由评阅成绩、答辩成绩两部分组成。

1. 毕业设计成果评价主要评价毕业设计成果的科学性、规范性、完整性和实用性，由指导教师结合学生的平时表现进行评价并记入评阅成绩（总分 100 分）。评阅成绩须经答辩小组复核。

2. 毕业设计答辩评价主要评价学生对毕业设计的整体把握能力和回答问题的准确性，由答辩小组进行评价并记入答辩成绩（总分 100 分）。

3. 毕业设计成绩=评阅成绩×80%+答辩成绩×20%。

4. 毕业设计成绩合格标准：(1) 重复率≤28%；(2) 评阅成绩≥60 分；(3) 答辩成绩≥60 分。三个条件，缺一不可。

三、毕业设计查重检测

待定。

四、毕业设计管理平台

待定。

五、其他说明

1. 各指导教师作为第一责任人，应严格要求、认真指导。

2. 各二级学院（教研室）应全权加强对本院（专业）毕业设计工作的指导、督促。

3. 学籍同学籍状态为“结业”的 2018~2020 级学生，可以自愿申请参加本次毕业设计，毕业设计标准和要求与 2024 届学生相同。

4. 对于毕业设计工作中的失职、渎职行为，将按照《湖南科技职业学院教学差错与教学事故认定及处理办法》进行认定及处理。

附件：1. 2024 届学生毕业设计选题汇总表
2. 2024 届学生毕业设计任务书
3. 2024 届学生毕业设计成果
4. 2024 届学生毕业设计成绩评定表

教务处
2023 年 10 月 25 日

图 1 湖南科技职业学院 2024 届学生毕业设计工作通知

（一）选题指导阶段

毕业设计选题能够体现本专业主要能力目标要求，支撑课程明确，能体现毕业设计作为综合实践教学环节的功能要求，具有综合性，每年更新 30% 左右，每 4 年全部更新一次。

(1) 2023 年 11 月，按软件学院要求开始毕业设计工作。

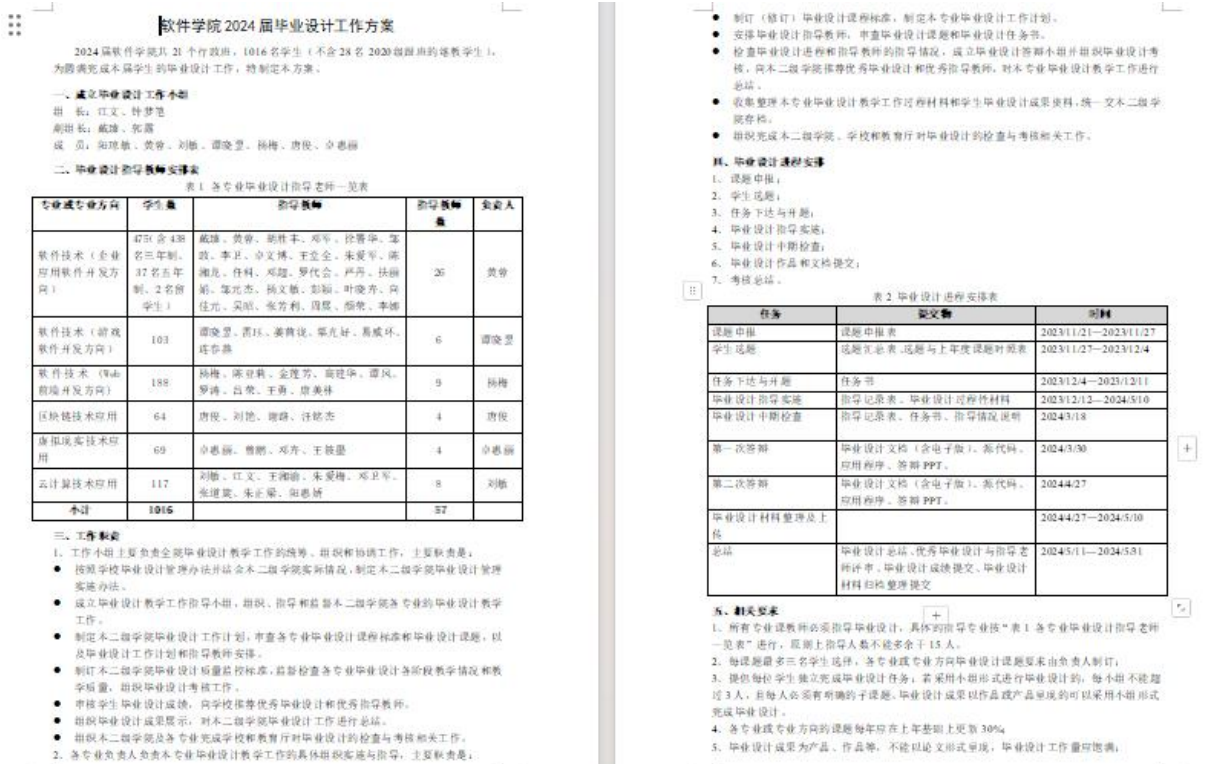


图 2 软件学院 2024 届毕业设计工作方案

(2) 2023 年 12 月，各指导老师确定和学生安排。



图 3 云计算技术应用专业指导老师安排部分截图

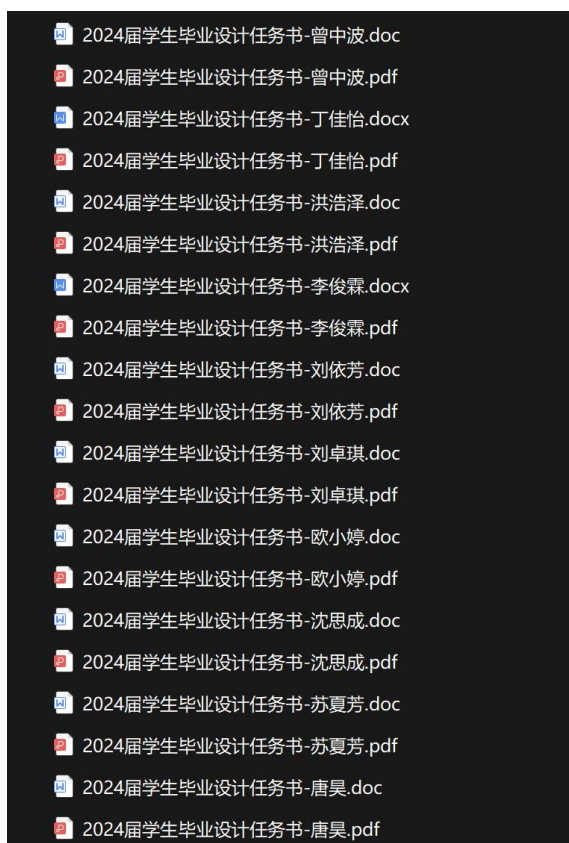
(3) 2023 年 12 月，文档下发及毕业设计指导讲解及文件学习



图 4 软件学院下发毕业设计相关文件及示范文档

(二) 任务下达阶段

指导教师给每位学生下达了毕业设计任务，任务书对毕业设计内容、进程安排、成果要求等指令清晰，同一选题不超过 3 名学生同时使用，学生独立完成毕业设计任务。



2024毕设沟通-张道旋

聊天 公告 相册 文件 作业 设置

5

钟利园	待补充	张道旋
魏立纳	待补充	张道旋

这个是毕设分组情况。大家看下群公告 先改一下备注名

2024届毕业设计...院).zip (936KB)

上传成功

来自群文件

打开 打开文件夹 转发

2024届云计算毕...6.docx (12KB)

上传成功

来自群文件

打开 打开文件夹 转发

2023/12/12 20:17:33

你们班明天上午有课 还是下午有课?

黄子龙

下午

2024毕设沟通-江文老师

聊天 公告 相册 文件 作业 设置

群公告

这个群是江文院长毕设指导的沟通群。请大家进群以后，修改备注名（姓名+手机号）。明天江院长的毕设题目会在群里发布。大家在群里完成毕设选题。（对于毕设选题有想法的同学也可以给我提建议）后续关于毕设有关的问题可以优先找我询问。谢谢

暂无人确认

你邀请房彦碧加入了本群。

你邀请王典-309-17670539215加入了本群。

你邀请周牌 409 13237420815加入了本群。

@全体成员 进群的同学，请把表格里面的同学拉进群来

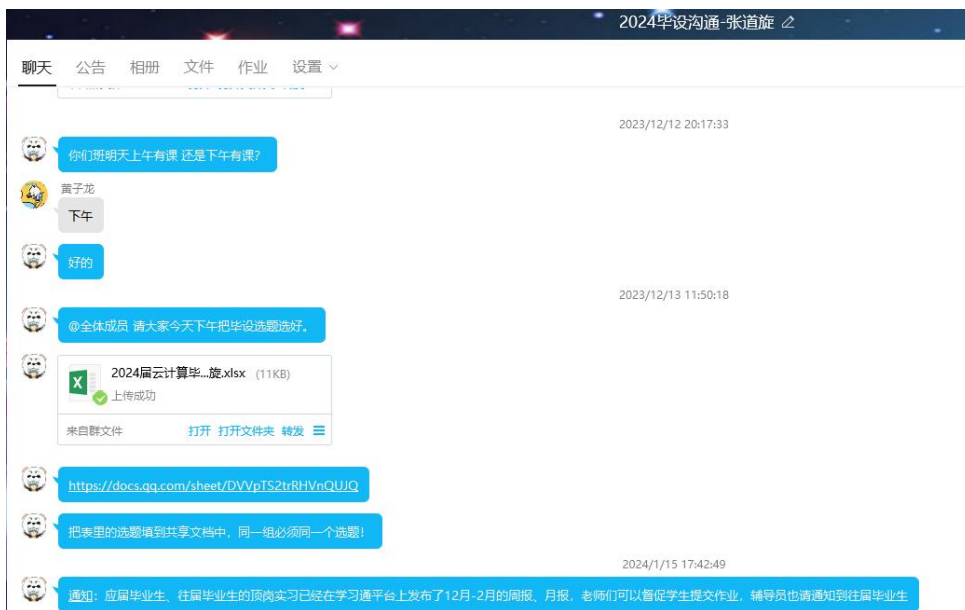
11	李诗晨	待补充	江文
	鲁涛	待补充	江文
	江鹏飞	待补充	江文
	房彦碧	待补充	江文
12	谢光武	待补充	江文
	刘承邦	待补充	江文
	周烨	待补充	江文
13	吴彪	待补充	江文
	陆铭杨	待补充	江文
	周璇	待补充	江文
14	平曲	待补充	江文



图 5 指导老师下达毕业设计任务

(三) 过程指导阶段

教师、学生的工作任务明确、完整，师生工作任务交互明显，能确保毕业设计工作的有效性；时间安排紧凑、科学，师生交互充分。



聊天 公告 相册 文件 作业 设置

13	周焯	青山公司财务数据的保护方案设计-openstack高可用平台设计与实现	江文
	吴彪	青山公司财务数据的保护方案设计-openstack高可用平台设计与实现	江文
	陆皓杨	青山公司财务数据的保护方案设计-openstack高可用平台设计与实现	江文
14	周璇	金山福集团基于Docker容器平台应用的方案设计--Docker云平台设计和实现	江文
	王典	金山福集团基于Docker容器平台应用的方案设计--Docker云平台设计和实现	江文
	阳邵宁	金山福集团基于Docker容器平台应用的方案设计--Docker云平台设计和实现	江文

@周焯 @吴彪 @陆皓杨 17347303849 你们要内部协调一下。这个项目里面 分别完成一个任务

@周璇 @王典-309-17670539215 @阳邵宁 你们要搞一个大项目。然后没人承担一个子任务

通知: 应届毕业生、往届毕业生的顶岗实习已经在学习通平台上发布了12月-2月的周报、月报。老师们可以督促学生提交作业。辅导员也请通知到往届毕业生

大家, 新年好! 新学期马上开始了。大家今年的毕业设计和顶岗实习工作需要加快进度了! 下个星期开始, 每周三下午我都会在办公室给大家进行毕业检查和答疑。

@全体成员 everybody 动起来啦!

如果有希望提前答辩的同学, 请提前做好准备。3月中旬会做一次进度检查, 检查符合答辩条件的才可以提前答辩@全体成员





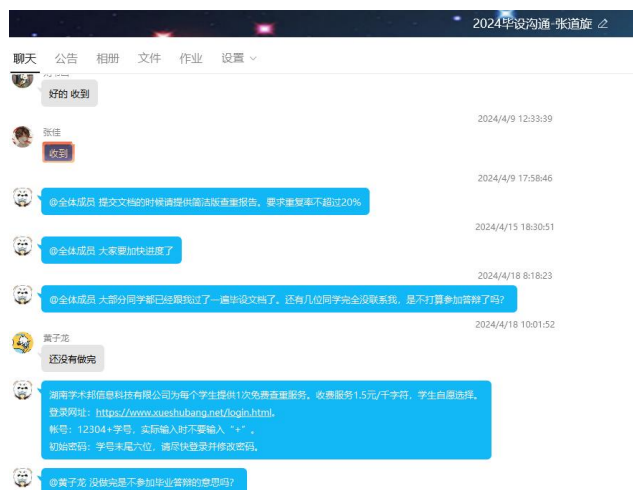


图 6 指导老师进行毕业设计指导工作

(四) 成果答辩阶段

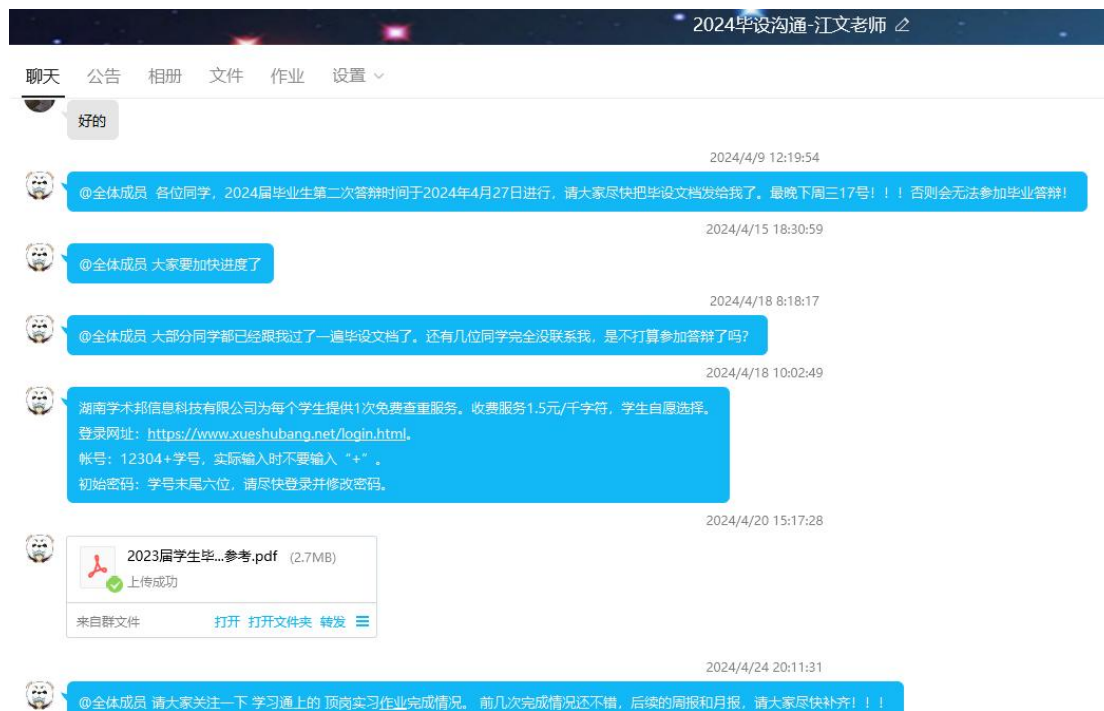
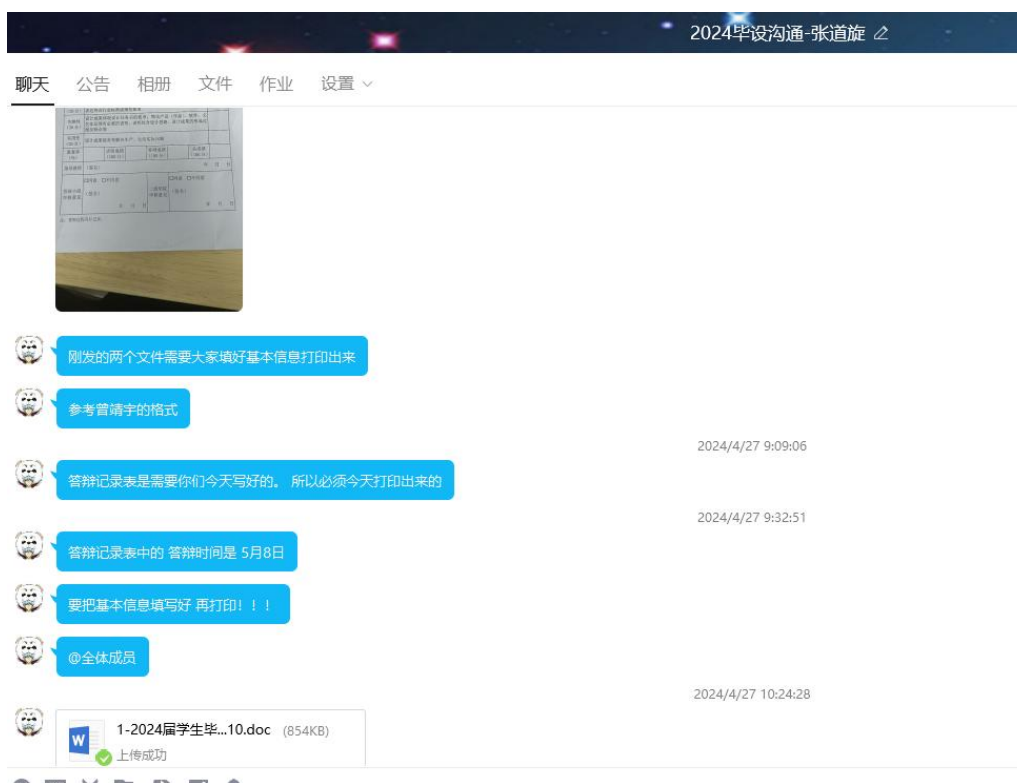


图 7 指导老师进行答辩阶段的指导工作

(五) 资料整理阶段



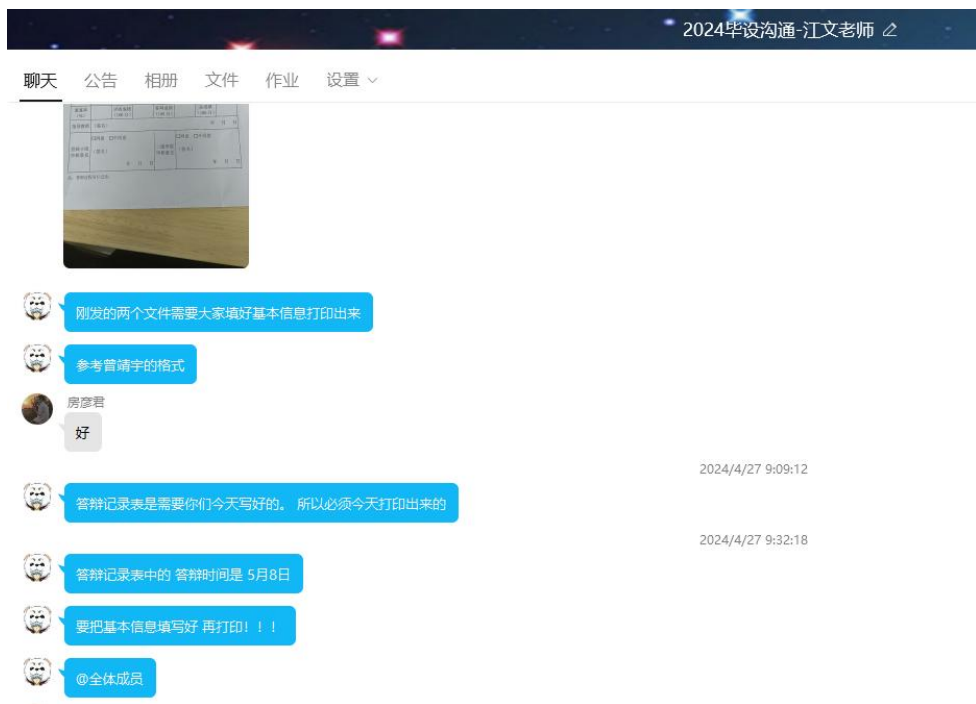


图 8 指导老师进行资料整理阶段的指导工作

(六) 质量监控阶段

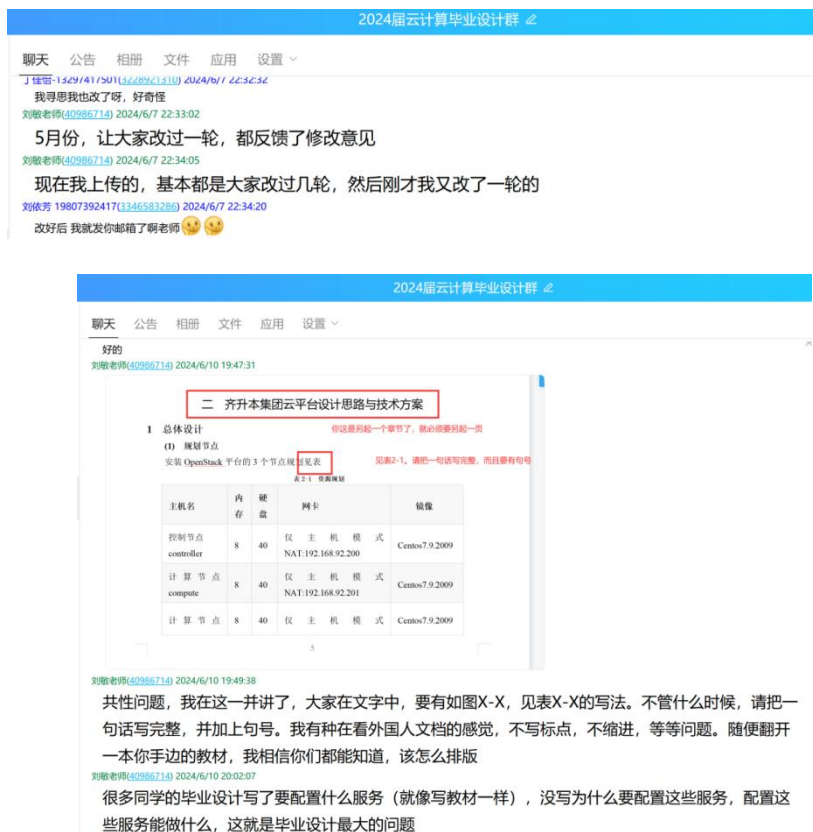


图 9 指导老师进行质量监控阶段的指导工作

二、毕业设计整体分析

（一）过程总结

毕业设计是高职教育中的重要环节，培养学生综合运用所学理论、知识和技能解决实际问题的能力，学生在教师的指导下，完成毕业设计方案和成果。通过这一环节使学生巩固、加深和扩大所学的理论知识，提高分析问题、解决问题的能力，更好地适应实际工作的需要。毕业设计是评定毕业成绩的重要依据，学生通过毕业设计答辩抽查，成绩评定为及格方能毕业。本年度的毕业设计工作从2023年11月开始启动，至5月底结束，历时约6个月。期间，学生们在教师指导下完成了毕业设计阶段从选题到答辩的全过程。

表1 毕业设计过程安排表

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	提供参考选题范围； 指导学生选择设计项目；	查找资料，依据参考进行选题； 在选题时保持与指导老师的互动； 接收指导老师的开题要求并着手设计；	2023年11月20日 -2023年12月3日
下达任务阶段	保持和学生的交流； 下发毕业设计任务书，指导撰写需求说明，确定项目设计；	查找资料，保持和指导老师的交流； 确定项目的设计需求；撰写设计任务书；	2023年12月3日 -2023年12月15日
过程指导阶段	保持和学生的交流； 指导学生进行数据库设计； 指导学生进行功能设计； 指导学生项目编码指导 学生项目测试；	保持和指导老师的交流； 查阅相关技术资料； 完成数据库设计； 完成项目功能设计； 利用所学专业完成项目编码； 完成项目测试； 检查并优化；	2023年12月15日 -2024年4月25日
成果答辩阶段	完成毕业设计资料的整理、定稿、评审； 指导学生答辩； 完成评分工作；	确保项目通过； 撰写毕业设计成果说明文档； 完成文档初稿； 参加答辩并结合修改确定最终文档；	2024年5月5日 -2024年5月6日

资料整理阶段	收集所指导学生的毕业设计材料； 审核学生毕业设计材料的规范性；	确保毕业设计资料完善并符合规范	2024 年 5 月 7 日 -2024 年 5 月 10 日
质量监控阶段	审核学生毕业设计材料的规范性及平台展示材料是否符合学校要求；	毕业设计资料符合规范； 平台上传符合要求；	2024 年 6 月- 2024 年 7 月

（二）选题分析

本次毕业设计选题涵盖了云计算平台设计构建与运维、云平台服务和计算机网络设计和配置服务。

1、云计算平台设计、构建与运维

（1）基础架构即服务（IAAS）Opensatck 私有云平台方案设计、云平台安装测试、网络服务配置、云服务提供；

（2）平台即服务（PAAS）容器云平台设计、安装容器云平台测试、开发配置容器云服务、容器云 Kubernetes 集群服务；

2、计算机网络设计与配置服务

包括了中小企业计算机网络的设计、网络设备的配置和测试服务

总体来看，选题紧贴行业发展，符合社会生活的实际要求，能够较好地反映行业动态和技术特色。

（三）成绩分析

毕业设计成绩主要由评阅成绩（80%）和答辩成绩（20%）组成，其中，评阅成绩从科学性（30 分）、规范性（20 分）、完整性（30 分）和实用性（20 分）四个方面进行评定。本年度优秀率和良好率共为 30%，大多数学生能够很好地完成任务，也有少部分学生因准备不足或操作能力较弱，项目重点模块完成度不高，项目功能实现不完全而未能取得理想成绩。

（四）存在的问题

2024 届学生的毕业设计主要存在以下几个问题：

1. 选题难度与学生能力匹配度不够契合。他们往往倾向于云计算平台搭建和运维上，如更喜欢选择 Openstack 云平台搭建运维和 Docker 容器云平台搭建运维等课题，对云服务、云应用开发等新的课题畏惧。
2. 技术掌握不熟练：云计算技术涉及面广，学生在设计和实现过程中可能会遇到技术瓶颈，如对云服务关键技术或工具掌握不够熟练。
3. 文档撰写能力有待提高：尽管多数学生能够完成设计任务，但在撰写文档方面，逻辑性、条理性以及语言表达等方面存在明显不足。
4. 毕业设计材料规范性有待改善：在上传平台时，有部分学生不按要求上传，返工现象严重。

（五）改进措施

针对以上问题，将从以下几个方面加以改进：

1. 选题难度与学生能力问题：在毕业设计启动前，安排专业教师为学生讲解云计算技术应用领域的现状和发展趋势，介绍不同类型选题的特点和难度，帮助学生了解如何根据自身能力和兴趣选择合适的选题。教师可以整理一些选题案例，以及云计算领域的实际应用案例，供学生参考。加大云计算应用开发类课程，使学生增强云应用开发能力。
2. 针对技术掌握不熟练：加强技术培训，在日常教学中提高在线课程资源使用程度，帮助学生在课后进行操作。分组协作，鼓励学生组成团队，通过分工合作来降低技术难度，提高项目实施效率。
3. 开展文档写作培训：在毕业设计课程中加入文档指导，提高学生撰写文档的能力。
4. 养成规范意识：引导学生在毕业设计过程中按照各项要求开展毕业设计工作，确保正确上传平台。

综上所述，云计算技术应用专业的毕业设计过程严谨而全面，培养了学生

的专业技能与应用能力。针对存在的问题，我们将采取有效措施进行整改，以进一步提升毕业设计的质量与水平。