



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 班的 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：

毕业设计是高职高专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高专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	各二级学院制定本级 2024 届学生毕业设计工作方案	毕业设计工作方案
2	2023 年 12 月 1 日 -2024 年 5 月 15 日	确定毕业设计任务	各指导教师根据毕业设计任务书，逐项落实下发	(1) 毕业设计选题汇总表； (2) 毕业设计任务书
3	2024 年 5 月 1 日 -31 日	毕业设计实施及整改	(1) 学生在教师的指导下进行毕业设计，上传毕业设计成果，参加答辩； (2) 各学院组织毕业答辩； (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

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) 毕业设计选题汇报表提交截止时间：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。毕业设计成绩总分为 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审核。

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

- 各指导教师作为第一责任人，应严格要求、认真指导。
- 各二级学院（教研室）应全程加强对本院（专业）毕业设计工作的指导、督促。
- 学信网学籍状态为“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。
- 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事故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。

表 1 各专业毕业设计指导老师一览表				
专业或专业方向	学生数	指导教师	指导教师数	类别
软件技术 (企 业应用软件开发方 向)	4795 438 名三年制、 37 名五年 制, 2 名硕 士生)	戚威、黄曾、 胡伟平、邓华、 徐华华、陈 政、李卫、卓文 波、王金全、朱 爱军、蒋 湘龙、任科、 邓超、罗会代、 芦丹、扶桂 勤、邹士杰、 杨惠、黎如、 叶伟英、何 佳元、吴昭、 李芳利、周 丽、殷海、李 娜	26	黄曾
软件技术 (嵌入 式软件开发方 向)	103	谭凌翌、 姜海说、 郭凡好、 周威、 连华强	6	谭凌翌
软件技术 (Web 前端开发方向)	188	杨梅、陈翠萍、 金凌芳、薛庭华、 谭风、 罗萍、 吕俊、 王勇、 唐美林	9	杨梅
区块链技术应 用	64	唐俊、 刘艳、 魏璐、 任晓杰	4	唐俊
虚拟现实技术应 用	69	卓惠丽、 曾鹏、 邓卉、 王建设	4	卓惠丽
云计算技术应 用	117	刘琳、 江文、 王润雨、 朱爱梅、 邓卫军、 张建波、 朱正豪、 黎惠娇	8	刘琳
小计	1016		57	

- 三、工作职责

 1. 工作小组主要负责落实毕业设计教学工作的统筹、组织和协调工作，主要职责是：
 - 按照学校毕业设计管理办法并结合本工二级学院实际情况，制定本二级学院毕业设计管理办法。
 - 成立毕业设计教学工作指导小组，组织、指导和监督本二级学院完成专业毕业设计教学工作。
 - 制定本二级学院毕业设计工作计划，审查各专业毕业设计设计标准和毕业设计课题，以及毕业设计工作计划和指导教师安排。
 - 制订本二级学院毕业设计质量监督与考核标准，监督检查各专业毕业设计各阶段教学情况和质量监督，组织毕业设计考核工作。
 - 审批各专业毕业设计选题，指导各专业优秀毕业设计和优秀指导教师。
 - 组织毕业设计成果展示，对本二级学院毕业设计工作进行总结。
 - 组织本二级学院涉及专业实践类和教育实习类毕业设计的选题与考核和教师头奖。
 2. 各专业负责人负责本专业毕业设计教学工作的真实性审核和指导，主要职责是：
 - 负责落实毕业设计教学工作，组织和协调本专业毕业设计工作。
 - 负责落实毕业设计选题，组织各专业优秀毕业设计和优秀指导教师。
 - 负责组织本专业毕业设计的考核工作。
 - 负责组织本专业毕业设计的成果展示，对本专业毕业设计工作进行总结。
 - 负责组织本专业涉及专业实践类和教育实习类毕业设计的选题与考核和教师头奖。

- 制订《订正》毕业设计课程标准、制定本专业毕业设计工作计划。
- 安排毕业设计指导教师，审查毕业设计课题及毕业设计任务书。
- 检查毕业设计进度和指导教师的指导情况，成立毕业设计答辩小组并组织毕业设计考核，对本二级学院推荐优秀毕业设计和优秀指导教师；对本专业毕业设计教学工作进行总结。
- 收集整理本专业毕业设计教学工作过程材料和学生毕业设计成果资料，编一本二级学院存档。
- 组织完成本二级学院、学校和教育厅对毕业设计的检查与考核相关工作。

四、毕业设计进程安排

1. 课题申报;
 2. 学生选题;
 3. 任务下达与开题;
 4. 毕业设计指导实施;
 5. 毕业设计中期检查;
 6. 毕业设计作品和文档提交;
 7. 考核总结。

任务	提交物	时间
课题申报	课题申报表	2023/1/21—2023/1/27
学生选题	选题汇总表,选题与上年度课题对照表	2023/1/27—2023/1/24
任务下达与分解	任务书	2023/1/24—2023/1/21
毕业设计 指导实施	指导记录表、毕业设计过程性材料	2023/1/22—2024/5/30
毕业设计中期检查	指导记录表、任务书、指导情况分析	2024/3/18
第一次答辩	毕业设计文档(含电子版)、源代码、应用序号、答辩 PPT。	2024/3/30
第二次答辩	毕业设计文档(含电子版)、源代码、应用序号、答辩 PPT。	2024/4/27
毕业设计材料整理及上交		2024/4/27—2024/5/10
总结	毕业设计总结、优秀毕业设计与指导老师评语、毕业设计成绩提交、毕业设计材料整理暨提交	2024/5/11—2024/5/31

五、相关要素

- 所有专业课教师须按授课设计、具体的培养专业“表1”各专业毕业设计指导老师“一览表”进行，原则上指导人数不能多于15人。
 - 每课题组最多三名学生选择，各专业或专业方向合作设计课题须由负责人制订。
 - 提倡指导学生独立完成毕业设计任务，需采用小组形式进行毕业设计的，每小组不能超过3人，且小组必须有明确的课题组。合作设计课题以作品或产品呈现的可以采用小组形式完成毕业设计。
 - 各专业设计专业的课题每年度在上年基础上更新更替30%。
 - 毕业设计课题要求为：作品集，不建议以任何形式申报，毕业设计工作量应饱满。

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。

湖南科技职业学院2024届学生毕业设计选题汇总表

序号	学院名称	专业名称	专业代码	班级名称	学号	姓名	身份证号	选题名称		校内指导教师工号	校内指导教师姓名
								选题1	选题2		
856	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	206102130139	张洋	430682200111049450	基于Openstack华夏数据中心的解决方案-网络服务器配置		9052	王湘渝
857	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060110	向宇轩	4301020300504261	大汉企业网路的设计与实现-网络设计及地址规划		9073	邓卫军
858	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060102	胡鑫卓	4302420010116212	仁爱眼科医院网络规划与设计-有线网络实施细则		9061	朱爱梅
859	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060103	曹俊杰	430111030122212	黄旗公司Linux服务端的搭建方案设计—Linux服务器搭建		F646282	田惠群
860	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060104	李蒙	4318012030515011	盛大校园网网络规划与设计-网络安全配置模块		9061	朱爱梅
861	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060106	廖东	43042403011180256	橙子公司Kubernetes容器化管理的方案设计—网络设计与实现		F646282	田惠群
862	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060107	康欢	43042403008240078	橙子公司Kubernetes容器化管理的方案设计—部署KubeSphere容器平台		F646282	田惠群
863	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060108	赵鹏	1504260200307232018	花王公司云平台的设计与实现-云平台基础搭建		9073	邓卫军
864	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060109	唐志成	43042200307055	中心医院数据中心的解决方案-设计方案及实施和设计		9052	王湘渝
865	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060110	陈敏	430522003070194545	基于云平台实验箱的设计与实现-云平台基础搭建		9073	邓卫军
866	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060111	若苦菲	43042200307140056	天下网Docker容器平台应用的设计方案-Docker云平台设计和实现		9052	王湘渝
867	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060112	伍鹏	430481020312040770	基于千行企业网路的设计与实现-分公司网络设计及地址规划		9073	邓卫军
868	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060113	雷清滔	43040200412009049	启明公司园区网络规划与设计-无线网络实施模块		9061	朱爱梅
869	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060114	柏可欣	430482003090819288	基于云平台实验箱的设计与实现-网络安全设备配置搭建		9073	邓卫军
870	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060115	周航	430482002102040011	基于云平台实验箱的设计与实现-云数据平台中心平台运营管理		9073	邓卫军
871	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060116	刘欢	430482002401010501	基于OpenStack华夏数据中心的解决方案-云数据中心平台基础环境构建		9052	王湘渝
872	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060117	彭俊	43042602011303477	基于OpenStack的大型云数据中心的解决方案-云数据中心的设计及云数据中心中心平台基础环境构建模块		9061	朱爱梅
873	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060118	罗朝晖	43042602005029933	启明公司园区网络规划与设计模块		9061	朱爱梅
874	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060119	刘耀华	430426020030420171	蓝天公司网络规划与实现-网络安全设计及地址规划		9073	邓卫军
875	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060120	罗文佳	430424030082387474	大汉企业网路的设计与实现-服务器规划及模块		9073	邓卫军
876	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060121	姚军	430503220080165019	基于OpenStack的大型云数据中心的解决方案设计-云数据中心平台云运维管理模块		9061	朱爱梅
877	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060122	邹峰云	43052320011167635	基于OpenStack的大型云数据中心的解决方案设计-云数据中心平台云服务器配置模块		9061	朱爱梅
878	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060123	王宏辉	43050320012260050	高可用OpenStack云平台方案设计-云平台运维		9052	王湘渝
879	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060124	杨笛	430521200303280077	高可用OpenStack云平台方案设计-云平台改造		F646282	田惠群
880	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060125	石霆峰	430522003001257857	智行公司网络规划与设计-网络系统服务设计与实现		F646282	田惠群
881	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060126	寒冬新	430511200311180108	高可用OpenStack云平台方案设计-云平台云平实现		9052	王湘渝
882	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060127	唐承志	43052200302273875	基于OpenStack的开放云数据平台的解决方案设计-云数据平台中心平台云服务器配置模块		9061	朱爱梅
883	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060128	王慧晓	430522003049322	花王公司云平台的设计与实现-云数据平台中心平台运营管理		9073	邓卫军
884	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060129	刘露霞	43052320008057611	乌龙科技公司云平台应用的解决方案设计-平台基础环境设计与搭建		F646282	田惠群
885	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060130	张帆	43052300302005052	可丽公司Kubernetes云平台设计与实现-容器运维		9052	王湘渝
886	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060131	谢佳龙	43052300305083512	盛大校园网网络规划与设计-网络规划与设计模块		9061	朱爱梅
887	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060132	王钎	43058120012002037	基于OpenStack的开放云数据平台的解决方案设计-云数据平台中心平台云运维管理模块		9061	朱爱梅
888	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060133	肖洋	43052200300209130	蓝天公司网络规划与实现-设备配置		9073	邓卫军
889	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060134	张国	4305220031119610	蓝天公司网络规划与实现-服务配置		9073	邓卫军
890	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060135	邓雅雯	4307210300570205	盛大校园网网络规划与设计-网络设备配置模块		9061	朱爱梅
891	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060136	任仕虎	52258202001241618	三只公司私有云的搭建方案设计-容器管理平台应用发布		F646282	田惠群
892	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060137	陈锐军	430590200304024513	三只公司私有云的搭建方案设计-云数据平台中心平台架构设计		F646282	田惠群
893	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060138	徐华强	43042400304037611	黄旗公司Linux服务端的搭建方案设计-Docker容器平台设计与实现		F646282	田惠群
894	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060139	吴倚	4309020300619752X	基于云平台的解决方案设计与实现-网络设计		9073	邓卫军
895	软件学院	云计算技术应用	510206	云计算3211	215102060140	谢永豪	431322000308148418	基于千行企业网路的设计与实现-总公司网络设计及地址规划		9073	邓卫军

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

名称	操作
1-2024届毕业设计校企指导老师对应表.xlsx	
1-2024届学生毕业设计撰写规范0310.doc	
1-软件学院2024届毕业设计教学要求0310.docx	
2-2024届学生毕业设计任务书 (学号姓名) 0310.doc	
2-2024届学生毕业设计任务书 (学号姓名) 企软教研室模板供参考0310.doc	
3-2024届学生毕业设计成果 (学号姓名) 0310.doc	
3-2024届学生毕业设计成果 (学号姓名) 企软教研室模板供参考0310.doc	
4-软件学院毕业设计答辩记录表0310.doc	
5-2024届学生毕业设计成绩评定表 (学号姓名) 0310.doc	
6. 毕业设计成果展示(模板参考).doc	
2024届毕业设计 (软件学院) .rar	

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届学生毕业设计任务书-曾中波.doc
2024届学生毕业设计任务书-曾中波.pdf
2024届学生毕业设计任务书-丁佳怡.docx
2024届学生毕业设计任务书-丁佳怡.pdf
2024届学生毕业设计任务书-洪浩泽.doc
2024届学生毕业设计任务书-洪浩泽.pdf
2024届学生毕业设计任务书-李俊霖.docx
2024届学生毕业设计任务书-李俊霖.pdf
2024届学生毕业设计任务书-刘依芳.doc
2024届学生毕业设计任务书-刘依芳.pdf
2024届学生毕业设计任务书-刘卓琪.doc
2024届学生毕业设计任务书-刘卓琪.pdf
2024届学生毕业设计任务书-欧小婷.doc
2024届学生毕业设计任务书-欧小婷.pdf
2024届学生毕业设计任务书-沈思成.doc
2024届学生毕业设计任务书-沈思成.pdf
2024届学生毕业设计任务书-苏夏芳.doc
2024届学生毕业设计任务书-苏夏芳.pdf
2024届学生毕业设计任务书-唐昊.doc
2024届学生毕业设计任务书-唐昊.pdf

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

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问询。谢谢

暂无人确认

你邀请房彦君加入了本群。
你邀请王典-309-17670539215加入了本群。
你邀请周焯 409 13237420815加入了本群。

① 全体成员 进群的同学，请把表格里面的同学拉进群来

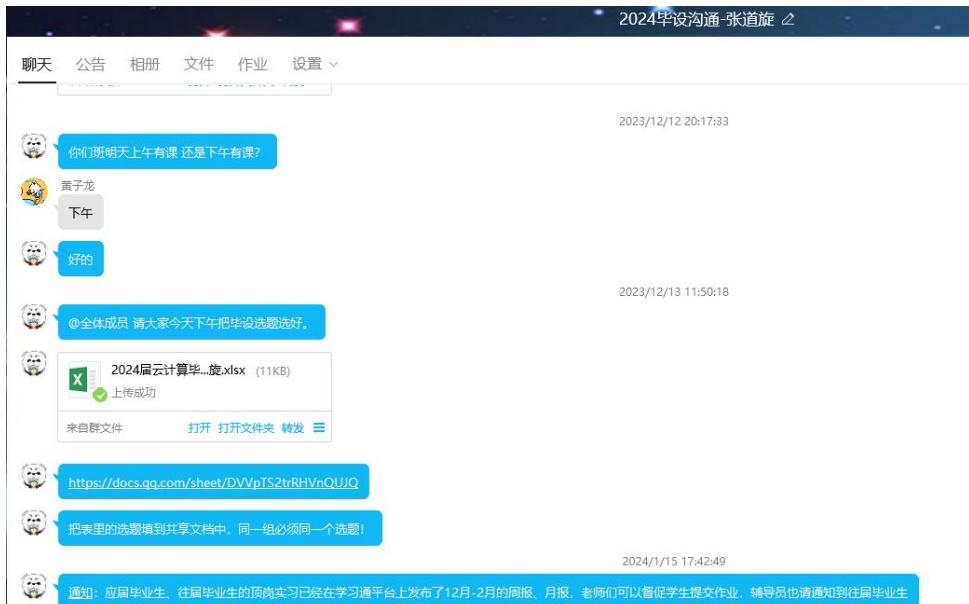
11	李诗晨	待补充	江文
	鲁涛	待补充	江文
	江鹏飞	待补充	江文
12	房彦君	待补充	江文
	卿光武	待补充	江文
	刘承邦	待补充	江文
13	周晔	待补充	江文
	吴彪	待补充	江文
	陆铭杨	待补充	江文
14	周曉	待补充	江文
	王典	待补充	江文



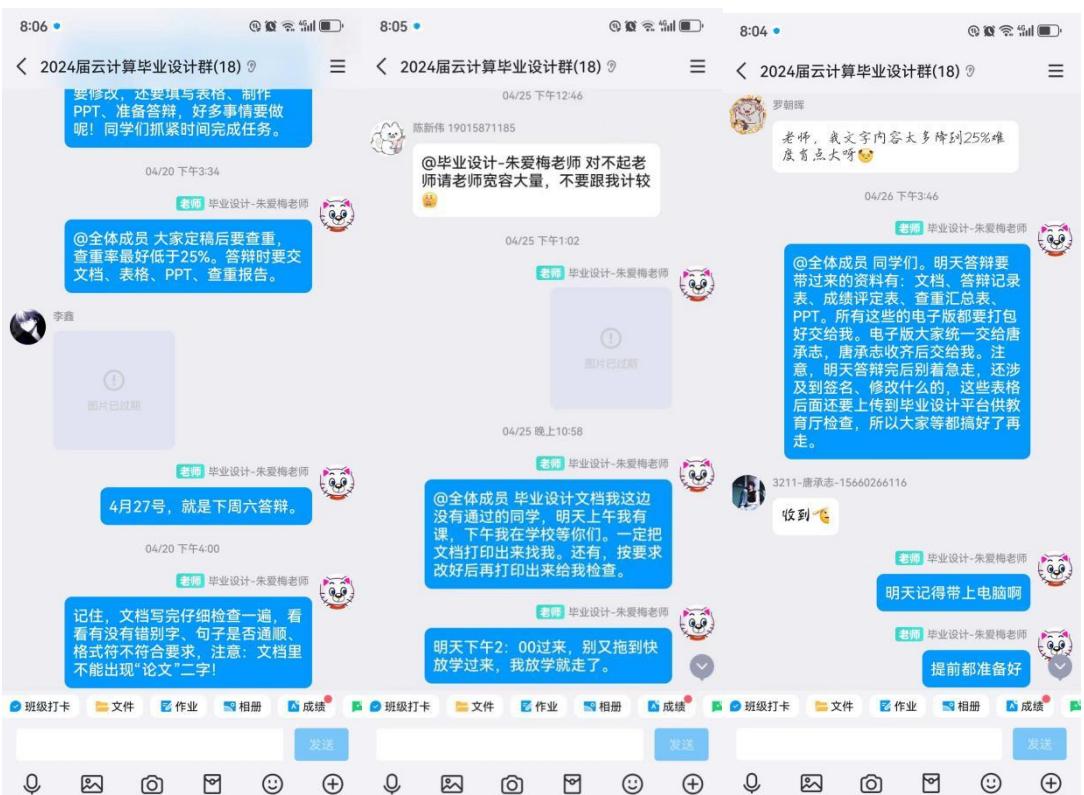
图 5 指导老师下达毕业设计任务

(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。



2024毕设沟通-江文老师 ↗



2024届云计算毕业设计群

聊天 公告 相册 文件 应用 设置

模板格式破坏之
内容错位

正常情况

同级目录格式应一致
没有最后的项目总结和参考文献
页数未达标-40页以上

刘卓琪13272481070<liuzhuoqi0401@qq.com> 2024/4/26 11:33:07

1-2024届学生毕..10.doc (854KB)

刘卓琪13272481070<liuzhuoqi0401@qq.com> 2024/4/26 11:36:46

2024毕业设计沟通-张道旋

聊天 公告 相册 作业 设置

好的 收到

张佳 收到

2024/4/9 12:33:39

①全体成员 提交文档的时候请提供简洁版查重报告，要求重复率不超过20%

2024/4/15 18:30:51

②全体成员 大家要加快进度了

2024/4/18 8:16:23

③全体成员 大部分同学都已经提交过了一遍毕设文档了。还有几位同学完全没联系我。是不打算参加答辩了吗？

2024/4/18 10:01:52

黄子龙 还没有做完

湖南学术邦信息科技有限公司为每个学生提供1次免费查重服务，收费标准1.5元/千字符，学生自愿选择。
我要网址：<https://www.xueshubang.net/login.html>。
帐号：12304+学号，实际输入时不要输入“+”。
初始密码：学号末尾六位，通常快登录并修改密码。

④黄子龙 没做完是不参加毕业答辩的意思吗？

图 6 指导老师进行毕业设计指导工作

(四) 成果答辩阶段

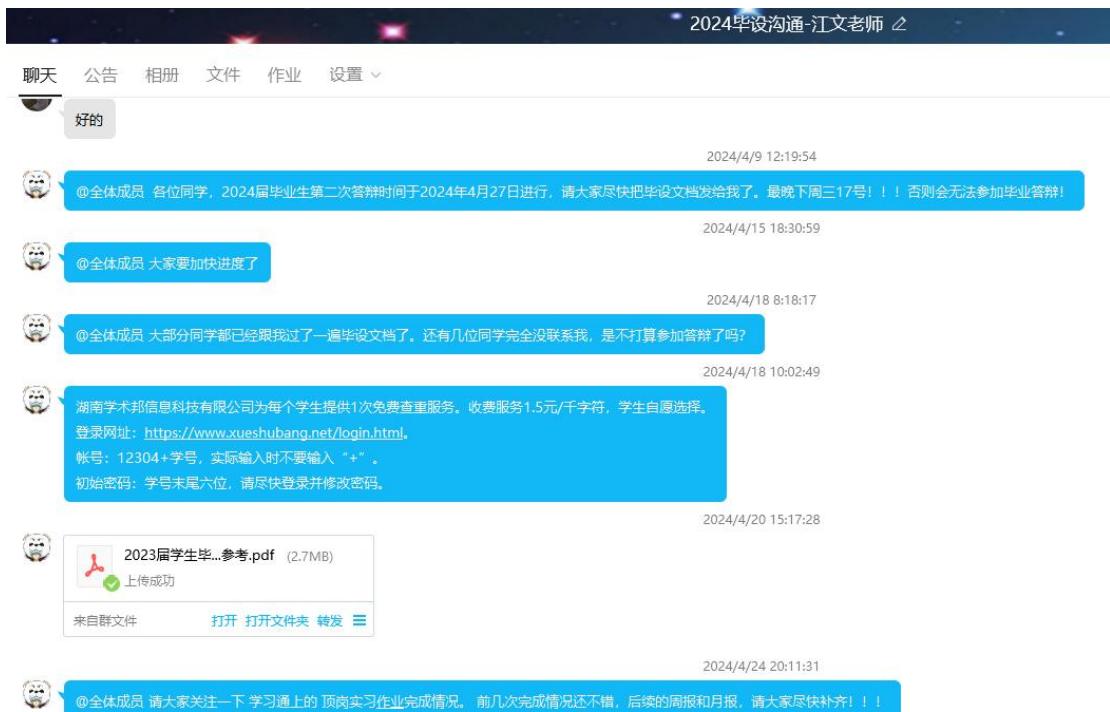
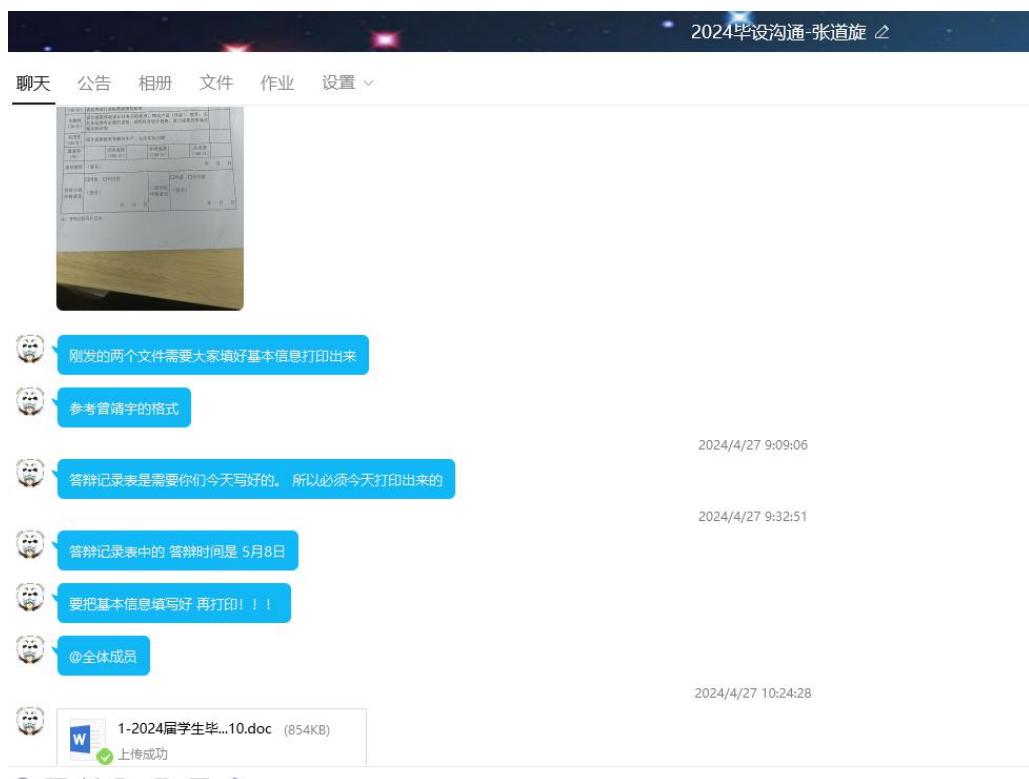


图 7 指导老师进行答辩阶段的指导工作

（五）资料整理阶段



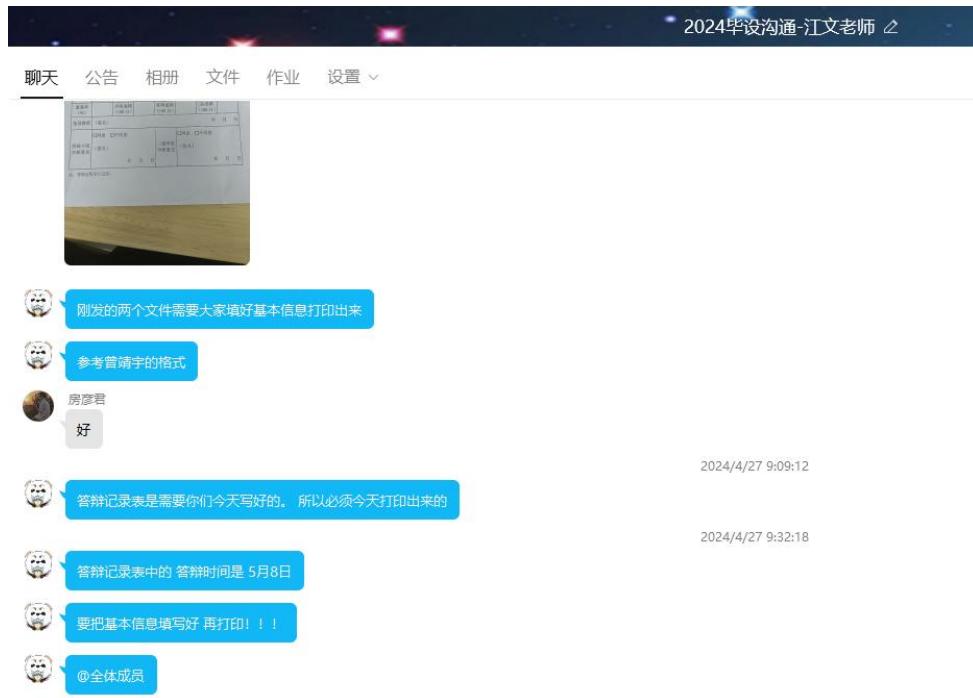


图 8 指导老师进行资料整理阶段的指导工作

(六) 质量监控阶段

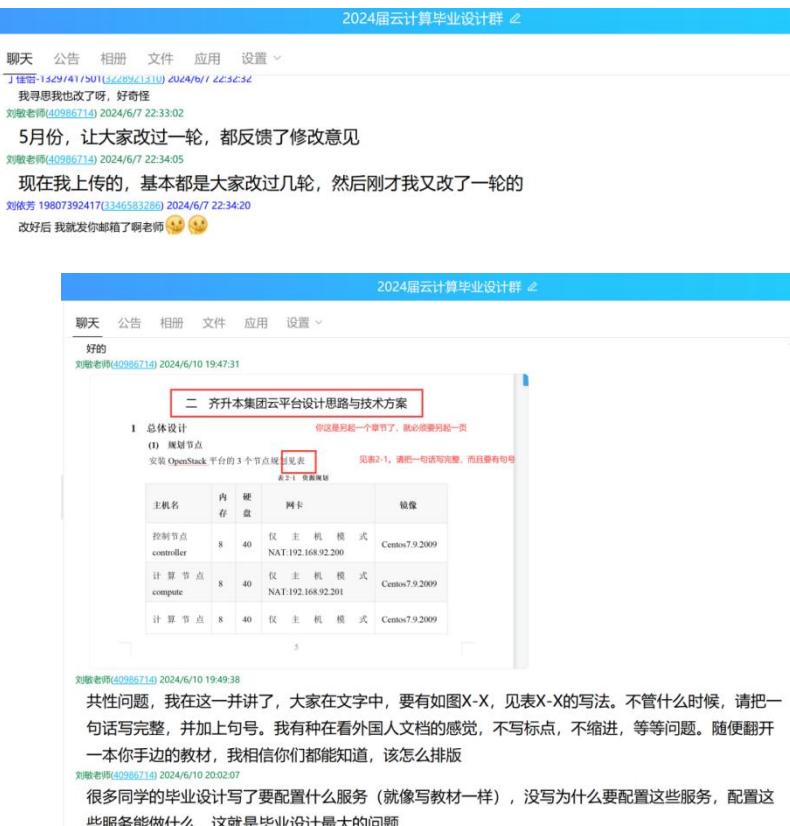


图 9 指导老师进行质量监控阶段的指导工作

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； 利用所学专业知识完成项目编码； 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	完成毕业设计及资料的整理、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。