

## 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

设计题目	万联科技有限公司网络改造方案				
学生姓名	颜琪涛	学号	010425171 758	班级	G32208 班
指导教师	龙佳	专业	计算机网络技术		
校外指导教师	王娇	课题类型	方案设计		
毕业设计目标	<p>通过本次毕业设计，完成一个万联科技有限公司网络改造方案，通过本次毕业设计，完成公司内部网络的改造与设计方案，培养学生综合运用用所学专业知识和技能，分析和解决中小型局域网设计的实际问题，进一步提高和训练学生的文献检索、资料查询以及新知识获取的能力，提高中小型局域网设计、建设、测试、维护等方面的能力，通过毕业设计，培养学生独立思考、精诚合作和不畏困难的精神，培养学生严谨、务实、创新的工作态度，为今后独立工作打下基础。并应具备根据需求分析完成设备选型与安装、调试等方面的能力。</p>				
主要任务	<p>完成一个万联科技有限公司网络改造方案，实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、对公司网络做需求分析且完成设备选型；</li> <li>2、完成公司网络架构设计；</li> <li>3、完成公司网络核心层、汇聚层的设计；</li> <li>4、完成公司网络 VLAN 划分、网络虚拟化功能的设计并实施；</li> <li>5、完成改造后的网络的通信测试。</li> </ol>				
实现步骤和方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解公司楼栋、部门分布情况，查阅文献和相关的技术资料，结合公司的发展生产需求，对公司的网络提出了升级改造方案；</li> <li>2、完成公司网络升级改造方案设计；</li> <li>3、对公司网络方案进行升级实施；</li> <li>4、对模拟的网络环境进行通信测试；</li> <li>5、完成毕业设计上传与毕业设计答辩。</li> </ol>				

	序号	任务	开始时间	结束时间	阶段成果
时间安排	1	明确任务	2024.11.01	2024.12.15	任务书
	2	收集资料，确定大纲	2024.12.16	2024.12.30	准备毕业设计资料
	3	完成初稿	2024.12.31	2025.03.31	确定大纲，开始撰写
	4	完成毕业设计	2025.04.01	2025.04.20	设计的初步完成
	5	毕业设计最终完善及测试	2025.04.21	2025.04.30	完善毕业设计
	6	毕业设计答辩及资料上传	2025.05.01	2025.05.30	答辩及上传
预期成果	完成一个万联科技有限公司网络改造方案。				
指导教师意见	 指导老师签名：  2024年12月1日		教研室审核意见	 教研室主任签名：  2024年12月2日	
二级学院审核意见	  二级学院（签章） 2024年12月15日				