

3.4.2 重点企业内部的详细培养过程

重点企业内部的详细培养过程文件（以罗格朗集团有限公司为例）

罗格朗集团有限公司

大学生雁翔培养计划

一、工作目的：
根据公司整体战略规划和人力资源发展规划，为满足各阶段、各部门生产经营发展的用人需求，夯实人力资源实力和基础，促进人才梯队建设，特推出大学生“雁翔培养计划”，为公司储备满足发展需要的管理培训生、技术培训生，以期该群体成为未来公司发展的中坚力量。

二、培养对象：
各大院校大四实习生、应届毕业生

三、培养周期：
6-12个月

四、具体内容：

1、培养方式

- 1) 双线管理：被纳入“雁翔培养计划”的大学生实行虚实双线管理，入职后统一编制在人事部，由人事部调配具体实习岗位，定制整体培养计划；分配到相关部门后由该部门负责实习生日常管理和具体业务培养；
- 2) 导师制：所有大学生均先到基层一线岗位锻炼1个月，结束后再分配到相关部门，指定一名资深导师，由导师一对一一带教，做好大学生思想引导，传授岗位专业知识，指导其实习期间学习和工作任务，辅导并监督工作任务完成；
- 3) 奖励淘汰制：每季度对大学生的能力、工作表现进行阶段性综合评价、评比，对表现优秀、名列前茅的大学生进行物质与精神奖励，对不服从管理、排名靠后的学生予以淘汰；
- 4) 岗位调整制：根据学生实际情况，结合其实习表现和个人意愿，人事部可重新调整实习岗位，以使大学生充分发挥自身优势，使人岗更匹配。

2、培养内容

- 1) 岗前培训：为了让实习生尽快了解公司整体情况、企业文化、安全生产和规章制度等情况，规范大学生实习生在公司工作的基本行为，入职后由人事部统一进行岗前培训；

罗格朗集团有限公司

- 2) 公司参观：带领实习生参观园区、各车间、各职能部门，以及公司周边环境，介绍当地生活、游玩等情况，帮助实习生快速熟悉当地环境；
- 3) 基层锻炼：由人事部统一安排大学生在基层锻炼一个月，熟悉公司生产环境、产品装配知识和产品基本性能；
- 4) 导师分配：完成基层锻炼后，由人事部统一分配岗位到各部门，由指定带教导师培养岗位专业知识，训练岗位所需技能
- 5) 思想动态跟踪：每季度召开一次“大学生职业发展座谈会”，了解大学生思想动态、具体实习情况和生活中的困难，引导大学生树立正确职业观，帮助其解决成长中遇到的各项问题。

3、培训计划

根据大学生实习内容和要求，由人事部统一安排大学生参加由公司组织的入职培训课程、通用培训课程和专业培训课程。

A. 课程要求：授课内容有助于大学生认识自我、提升自我、角色有效转变、加强自我管理、树立正确的职场价值、办公软件操作技能、以及基础专业课程。

B. 考核方式：闭卷考试、学习心得

C. 授课讲师：企业内训师

D. 课程时长：根据课程设置安排（1.5-2小时/课）

E. 具体培训计划如下：

“雁翔”培训计划			
序号	培训模块	培训课程	培训方式
1	入职培训	企业文化培训、产品知识培训、规章制度培训	内训
2		三级安全教育培训	内训
3		园区参观	内训
4	通用培训	大学生职业生涯规划	内训
5		个人时间管理和工作目标管理	内训
6		非暴力沟通	内训
7		基础办公软件应用	内训
8		专业培训	低压电气行业动态

罗格朗集团有限公司

罗格朗集团导师信息表

序号	姓名	性别	公司名称	学历	司龄	专业/技能	职称	备注
1	吴宏孝	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	中专	20	电气工程机器自动化、自动化	初级	
2	郑渊博	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	本科	10	电气工程机器自动化、自动化	初级	
3	马尚格	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	本科	10	电气工程机器自动化、自动化	中级	
4	徐远滔	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	大专	12	电气工程机器自动化、自动化		
7	陈俊峰	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	大专	19	电气工程机器自动化、自动化	中级	
8	江松	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	本科	3	电气工程机器自动化、自动化	中级	
9	罗金龙	男	罗格朗集团浙江创奇电气有限公司	大专	3	电气工程机器自动化、自动化		
10	周建勇	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	大专	24	电气工程机械自动化	中级	
11	师建轩	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	3	电气工程机械自动化	中级	
12	丁国辉	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	3	电气工程机械自动化	中级	
13	张健	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	大专	2	电气工程机械自动化	初级	
14	芮森林	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	2	电气工程机械自动化	初级	
15	李焰锋	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	3	电气工程机械自动化	初级	
16	徐波	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	4	电气工程机械自动化	高级	
17	李贵	男	罗格朗集团-浙江明晖智能电气有限公司	本科	1.5	电气工程机械自动化	中级	

实习生培训计划

目的:

根据公司人力资源战略与业内人才现状,校招实习生进入企业培养后留任,提升公司整体人才素质是必要的方式。如何更好的吸引和留住实习生、提高对企业的满意度,使实习生个人成长与企业的需求和发展有机的统一起来,就必须有一个系统的培养考核制度。

实习生培养计划

项次	培训阶段	责任部门	教学方式	时间(天)	实习内容	实习方式	考核方式	打分方式	是否需要提交心得报告
1	公司组织架构、部门区域讲解	人力资源部	理论	0.5	介绍企业性质、处于行业、公司组织架构、运营模式、各单位职责;	讲师口述	对企业有一个全面的了解,可以为他人初略介绍本企业		否
		人力资源部	理论	0.5	各部门实地参观	讲师口述	初步知晓各部门的区域		否
2	部门介绍	分部级主管	理论	0.2	部门简介;分别介绍部门是做什么的,行业前景,并配以所在部门所做项目代表性的视频资料,让学生快速对所在部门在部门所做的事情有一个全面直观的认识	分部级主管口述+视频投影	/	/	否
3	安全知识培训	电气设计部培训师	理论	1	安全培训(机构+电气)	口述+投影	/	/	是
4	电气硬件知识培训	电气设计部培训师	理论	2	电气硬件知识培训(PPT教材)	口述+投影+现场观摩	试卷	分数	是
			理论	4	电气看图培训 学习电气图纸的查看方法(OMRON、汇川、西门子)	口述+投影+实操	试卷	分数	
			理论	2	电气接线培训 配线规范(用PPT教材) 常用配线工具(用PPT教材)	口述+投影	试卷	分数	
			实操	4	电气工具使用培训 1、初步电气配线流程 2、简单学习配线工具的使用 3、初步识别各种电气元器件 4、学习焊接	口述+现场实操	1、打印I/O号码管 2、手持贴标打印自己的名字 3、焊接一个伺服IO接头(质量+用时);	分数	

			实操	8	电气接线&简单的故障排除 1: 准备三种配线盘材料(OMRON、汇川、西门子) 2: 看懂图纸,会根据图纸去配线 3. 互相排查纠错	口述+现场实操	独立配一个配电板	分数	
5	机构硬件知识培训	组装培训师	理论+实操	3	机械看图培训 (用组装标准PPT教材+电脑实操)	口述+投影+实操	考评时需要记录每个人总用时以及不记录不会的功能操作	分数	是
			理论	1.5	组装培训 (用组装标准PPT教材)	口述+投影	试卷	分数	
			实操	2	认识标准件、加工件、机架、钣金件及其电气元器件及其组装工具的使用	口述+现场分料(一对一帮带)	实操:拿一组小机构上面的物料清单来分料(考评时需要记录每个人总用时)	分数	
			实操	3	单模组组装	现场实操	根据质量和用时打分(考评时需要记录每个人错误数量,安装不到位和松动均记录为错误)	分数	

以上实习生培训预计一个半月(实习生7月底进厂,9月中旬结束),后进入车间实操阶段;

项次	培训阶段	责任部门	教学方式	时间(天)	实习内容		考核方式	打分方式	所属月份
					机构	电气			
1	配线	配线部	实操	30	领料流程	配线	实习生考评表	分数	10
2	调试	组装调试部/电气调试部	实操	30	标准件/加工件识别	查点、排错	实习生考评表	分数	11
3			实操	30	分料	伺服、变频器参数设置	实习生考评表	分数	12
4			实操	30	2D工程图认识	简单修改延时,增加提示或报警信息	实习生考评表	分数	1
5			实操	30	3D软件简单操作	简单修改逻辑动作	实习生考评表	分数	2
6			实操	30	组装一个小工站	增加工站交互动作处理	实习生考评表	分数	3
7			实操	30	气路排布及调试	独立调试一个小工站	实习生考评表	分数	4

3.4.3 企业实习指导记录与卓越班学生座谈会（部分）

“卓越计划”座谈会记录表

会议地点	电气楼 407	会议时间	2022 年 5 月 18 日下午
主持人	吴迪	记录人	张雅芝
会议主题	“卓越计划”学生座谈		
参会人员	学院院长万琴、新工科办负责人、卓越计划专业教研室主任、学院 2018 级“卓越计划”的毕业生代表：自动化 1801 曹力、自动化 1803 钟巧微、自动化 1803 周迪阳、自动化 1803 陈鸿、电气 1805 杨龙、自动化 1803 黄昊乐、自动 1803 孟伟、电气工程 1803 陈怡淞、电气工程 1803 罗佳欣、电气工程 1803 赵长桥、自动化 1804 申铮、电气 1805 李星、电气 1805 刘乐斌		
会议内容	<p>学生发言：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、毕业论文和校内实习等方面都进展顺利，并通过学校组织的招聘会找到了满意的工作。 2、通过在“卓越计划”双选实习企业导师的指导下完成毕业设计，通过理论学习和实践的结合，提升了自己的岗位胜任能力并顺利留在实习企业继续工作。 3、课程调整方面提出增加单片机课程的内容。 4、学生表示积极参与学校招聘会，早日找到工作。 <p>学院领导发言：“卓越计划”的经历可帮助同学们找到更加满意的工作，号召各位同学积极参与到“卓越计划”中去。同时要求各位同学积极参加企业招聘会，充分了解各行业以及企业对人才的需求。最后鼓励同学们主动联系自己的毕业设计导师，积极参与优秀毕业设计的评选。</p>		

“卓越计划”座谈会记录表

会议地点	电气楼 407+线上	会议时间	2022 年 6 月 01 日 19: 30-20: 50
主持人	吴迪	记录人	张雅芝
会议主题	“卓越计划”学生座谈		
参会人员	万琴、吴迪、宋凯琳、各教研室负责老师、18 级卓越计划参与同学等		
会议内容	<p>万琴院长、吴迪副院长、宋凯琳主任等人与 18 级卓越计划参与人员就企业轮岗实习内容、在企业专业知识应用情况、企业和校内老师的指导情况以及实习感受等进行了深入交流。</p> <p>电气 1804 班胡海军、电气 1805 班王豪、电气 1806 班张瑞玲、自动化 1802 班潘志威、自动化 1803 李智威、自动化 1803 黄莹等同学纷纷畅所欲言，就卓越计划对个人能力提升与就业的帮助给与了积极反馈与评价。万琴院长等领导对同学们在卓越计划中的表现和收获给与了高度肯定，并一一了解了同学们考研及就业情况。课程调整方面提出增加单片机课程的内容。</p>		

电气与信息工程学院召开“卓越计划”学生座谈会

作者：张雅芝 发布时间：2022-05-19 09:41:58 来源：



5月18日下午，电气与信息工程学院召开“卓越计划”学生座谈会，学院2018级“卓越计划”的毕业生代表与学院领导面对面交流，提出在“卓越计划”实习过程中遇到的困难，提出完善“卓越计划”实施的建议。会议由副院长吴迪主持，院长万琴、新工科办负责人、卓越计划专业教研室主任参加座谈。

会上，“卓越计划”学生代表踊跃发言，积极反馈了在“卓越计划”实习、课程设置、毕业设计就就业等方面遇到的问题。学院领导针对学生提出的问题一一解答。与会学生代表分享了“卓越计划”实习期间的经历，有的同学表示，毕业论文和校内实习等方面都进展顺利，并通过学校组织的招聘会找到了满意的工作；也有一些同学在“卓越计划”双选实习企业导师的指导下完成毕业设计，通过理论学习和实践的结合，提升了自己的岗位胜任能力并顺利留在实习企业继续工作。部分同学对教学课程安排也提出了建议。

万琴指出，学校实施“卓越计划”的目标是培养具备较高素质的工程应用型人才，“卓越计划”的实习经历有利于同学们找到更适合自己的工作。万琴希望各位同学积极参加各类招聘，充分了解各行业以及企业对人才的需求。

本次“卓越计划”学生代表座谈会旨在搭建学院与学生沟通交流的平台，倾听学生切实需求，以解决实际问题为出发点，进一步夯实“卓越计划”实施工作。

(审核：黄望军 吴迪 庞洁丽)

电气与信息工程学院召开“卓越计划”毕业生第二次座谈会

作者：张雅芝 发布时间：2022-06-04 08:41:38 来源：



为深入了解“卓越计划”专业教学计划执行情况和学生在企业学习、生活情况，收集学生对“卓越计划”实施、毕业及就业等方面的意见和建议，进一步推进“卓越计划”工作，保证卓越工程师教育培养质量，6月1日晚上，电气与信息工程学院在电气楼407召开2018级“卓越计划”毕业生座谈会，会议由学院院长吴迪主持，学院院长万琴、唐勇奇教授、新工科办负责人、卓越计划专业教研室主任以及30余名卓越计划毕业生代表通过腾讯会议的方式参加线上会议。

吴迪指出，希望同学们表达自身在企业实习、毕业就业过程中的体会，为更好地促进学院卓越工程师计划建言献策。毕业生代表依次发言，师生们在轻松愉悦的气氛中进行了充分的交流讨论，毕业生代表结合自身经历，表达了对卓越工程师培养计划的认可，并围绕企业实习实践、教学安排、就业考研及实习实训效果提升等问题提出意见和建议。毕业生代表认为，“卓越计划”使得自己在校学习期间有更多机会深入优秀企业进行深度实习实践，不但有效提升了自身对于专业知识的运用能力，也极大拓展了对行业前沿的认识。与会领导和老师认真听取学生意见，希望他们在以后的工作中努力工作，展示南工学子的良好形象。

万琴感谢同学们提出的宝贵意见，并表示，电气工程和自动化专业为我院首批进入教育部卓越工程师教育培养计划专业，学院十分重视实施“卓越计划”的实施，秉承“以学生为中心”的理念，对于学生们提出的问题及建议，学院也将与实习企业沟通协调、努力改进，不断完善“卓越计划”实施的各项举措，同时希望各位毕业生做好职业规划，提高综合能力，早日成为各专业领域的卓越工程师，成为国家的栋梁之才。

会后，学院将根据此次座谈会收集的意见和建议，总结“卓越计划”前期工作，并调整和制定下一步工作步骤和计划。

(审核：黄望军 吴迪 庞洁丽)

电气与信息工程学院召开2023年卓越计划专业指导教师座谈会

作者：赵立 时间：2023年03月24日 09:36

3月22日下午，电气与信息工程学院在电气楼407会议室召开2023年卓越计划专业指导教师座谈会。会议由副院长吴迪主持，院长万琴、新工科办主任、副主任以及卓越计划专业全体教师参加。



会上，吴迪对近期卓越计划合作企业情况进行汇报，对合作企业表达了感谢，肯定了学生在企业的实习表现与取得的工作成绩；了解了企业对学院人才培养提出的建议，并展示学院拟采取的企业重要建议，逐步改进人才培养方式。提升教学质量，争取对社会需求更多的人才。明确卓越计划指导教师应主动与企业沟通，了解企业人才培养需求，制定专业实践和项目设计指导方案，并做好过程跟踪。要求新工科办落实学生入企情况，进一步完善卓越计划台账，加强与企业沟通，做好与企业合作企业进行分类指导。



万琴对目前卓越计划实施工作进行了补充，明确指导教师的指导工作，对学院制定的卓越计划实施文件进行解读，广泛听取各指导教师意见，安排新工科办根据各指导教师进一步完善实施文件，结合专业认证要求制定人才培养方案，制定专业实践和项目设计指导方案，并做好过程跟踪。要求新工科办落实学生入企情况，进一步完善卓越计划台账，加强与企业沟通，做好与企业合作企业进行分类指导。

本次会议对卓越计划专业指导教师的工作进一步明确了，同时，充分听取了企业和指导教师的意见，进一步明确了卓越计划实施文件，后续卓越计划的实施将严格按照专业认证标准、人才培养方案以及实施文件执行，为学院专业建设打下坚实基础。

(黄望军 吴迪 庞清阳)

电气与信息工程学院召开卓越计划专业实习经验分享会

作者：江莹莹 时间：2023年06月19日 10:56



为帮助电气与信息工程学院卓越计划专业学生了解实习安排，掌握实习经验，更好地认识自己的职业规划和职业发展方向，6月15日晚上，学院在教学主楼举办卓越专业实习经验交流会，邀请了五位2019级优秀实习生经验分享，副院长吴迪主持交流会。

在分享会上，学长学姐们倾囊相助，将自己在企业实习的所学、所思、所得分享给低年级同学们，并耐心回答了学弟学妹们的问题。“在实习过程中要虚心向他人请教，多学多听多问，每天的工作用纸和笔记录下来，文件筹备好。”2019级李同学说。现场气氛活跃，台下同学们积极踊跃提问。

吴迪表示，通过本次活动同学们能更加清楚在未来实习中应注意的事项，每个即将参加实习的同学都应有自己的规划和目标，在实习中查漏补缺，不断学习和进步。

(审核：黄望军 吴迪 庞清阳)

电气与信息工程学院召开2020级“卓越计划”优秀实习生经验分享会

作者：周笔峰 时间：2024年06月14日 12:03

为帮助学院同学了解毕业生在企业的实习情况，明确就业方向、树立正确的求职目标，6月12日晚上，电气与信息工程学院在二教报告厅召开2021级“卓越计划”专业优秀实习生经验分享会。学院副院长吴迪、“卓越计划”办公室副主任周笔峰、2021级“卓越计划”全体同学参加。



本次活动共邀请9位在实习中表现优异的2024届电气工程和自动化专业毕业生从在企业实习中的经历、体会以及对学弟学妹的期望等方面进行分享。分享现场，同学们认真聆听，踊跃发言，积极互动。

电气专业任梓云分享了自己在企业中由“小白”成为基本研发人员的历程和感受。他认为，主动是打开学习的钥匙，主动学习、主动迎接挑战，在工作中树立自信，不惧挑战。“实习期是我们走出校园进入企业的一个缓冲期，一定要多学多问多动手实践，为自己增加筹码。”自动化专业左航认为，“要放低姿态去学习，选择好方向去努力，不要害怕犯错，大胆尝试，希望每个同学都能找到适合自己的工作。”电气专业何旭认为，在企业实习要将被动学习变成主动学习，增加学习积极主动性，多问企业导师，将理论与实际工作相结合。自动化专业雷栋栋认为，大家需要明确目标并提前做好自己的职业规划，选择好热爱并能够让自己投入的事业。“这个年纪的我们是可以试错的，总结经验并再一次战斗，我们将余看见自己的曙光，做追寻我们自己梦想的追光少年。”电气专业李栢在分享中告诫各位学弟学妹，在企业实习中不能就要问，做事要胆大心细、善于思考，要学好专业知识以及示波器、万用表的等设备使用。自动化专业的杨铂铨强调了注重细节、时间管理、沟通能力以及持续学习的重要性，鼓励即将下企业实习的2021级同学们勇敢面对、积极进取，珍惜机会提升自己。电气专业张拓可重点分享了团队合作和产品学习的重要性，表示学弟学妹们要积极主动向资深工程师请教，在不断学习中提升自己的能力。电气专业尹增根认为在企业要虚心向导师和同事们请教，与同事和客户沟通要友善，加强团队合作，多锻炼动手能力和自主学习的能力，对待工作全力以赴就一定会有收获。电气专业唐小康认为要利用业余时间学习工作相关知识，在工作中低调做人、高调做事，始终对新鲜事物保持好奇心，不断钻研、精益求精。

此次经验分享，让学院的学生们有了更加明确的目标和动力，学院副院长吴迪对即将迈入企业的各位21级“卓越计划”同学进行勉励，希望他们脚踏实地，在实习中得到锻炼与成长。

(审核：谢卫平 吴迪 庞清阳)

3.4.4 企业实习照片（部分）



3.4.5 企业实习资料报告

学生企业实习报告资料包样例清单

序号	材料内容	份数
1	企业学习个人培养计划	1
2	安全教育与企业文化学习	1
3	专业实践（岗位锻炼）	2
4	项目设计	1

企业实习报告资料包（部分报告样例）

企业学习个人培养计划



湖南工程学院

2022 级“卓越工程师教育培养计划”

企业学习个人培养计划

学习企业 长城电源技术有限公司
 专业班级 电气工程2202
 姓名 刘辉祥 学号 202201010218
 校内指导教师 李谟发
 企业指导教师 马惠清

2025 年 12 月

一、学习计划

模块名称	学习内容	考核方式	起止日期	校企导师姓名
模块1	安全教育与企业文化学习	学习报告	2025年6月到2025年8月	李谟发·马惠清
模块2	企业学习阶段	学习总结报告	2025年6月到2025年8月	李谟发·马惠清
模块3	岗位基础实践	学习考核	2025年8月到2025年12月	李谟发·马惠清
模块4	设计课题为 <u>项目管理实操优化</u>	方案评审	2025年6月到2025年12月	李谟发·马惠清
模块5	毕业设计课题为 <u>具有语音播报功能的两轮自平衡小车设计与制造</u>	答辩	2025年12月到2026年6月	李谟发·马惠清

二、审核意见

校内指导教师意见： <u>刘辉祥</u>	企业指导教师意见： <u>马惠清</u>
指导教师签名： <u>李谟发</u> 2025 年 7 月 1 日	指导教师签名： <u>马惠清</u> 2025 年 7 月 1 日
实施学院专业负责人意见： 专业负责人签名： 年 月 日	

安全教育与企业文化学习报告



湖南工程学院

“卓越工程师教育培养计划”

企业学习阶段学习报告

报告名称 安全教育与企业文化学习
学院 电气与信息工程学院
专业 电气工程及其自动化 班级 2202班
学生姓名 刘辉祥 学号 202201010218
学习企业 长城电源技术有限公司
企业指导教师 马惠清
学校指导教师 李谟发
完成日期 2025年11月6日

一、入企前心理健康教育及安全知识

学习报告

1. 心理健康教育学习内容与收获

入企前的心理健康教育学习，让我深刻认识到职场心理健康对个人发展和职业稳定性的重要意义。学习过程中，我们系统了解了职场常见的心理压力来源，包括工作任务压力、人际关系适应、角色转变焦虑等。

此外，课程还强调了建立良好人际关系的重要性，通过学习沟通技巧和冲突解决方法，为未来职场人际交往奠定了基础。通过本次学习，我不仅掌握了应对职场心理问题的基本方法，更树立了主动关注自身心理健康的意识，明白只有保持健康的心理状态，才能更好地适应职场环境，实现职业目标。

2. 安全知识学习内容与收获

在安全知识学习中，我们重点学习了与职场相关的保险类型、保险条款以及理赔流程等核心内容。首先，针对工伤保险，我们详细了解了其覆盖范围，包括在工作时间和工作场所内，因工作原因受到事故伤害、患职业病等情况均属于工伤保险赔付范畴。同时，学习了工伤保险的申报流程，明确了事故发生后应及时向用人单位报告，并配合相关部门进行工伤认定的重要性。

其次，课程还介绍了商业保险中与职场人士相关的险种，如意外伤害保险、健康保险等，帮助我们了解不同保险产品的保障重点和投保注意事项。通过本次学习，我全面掌握了职场安全知识的核心知识，提高了风险防范意识，学会了在遇到突发情况时如何运用保险维护自身合法权益。

Table with 2 columns: 校内指导老师评语及成绩评定, 校内指导老师签名. Includes handwritten text and signature.

企业学习项目设计

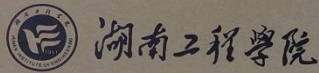
“卓越计划”企业学习项目设计任务书

Table with 1 main section: 设计内容与设计要求. Sub-sections include: 一、项目设计的目标, 二、拟解决的工程问题, 三、设计内容.

项目设计考核表

Table with 4 columns: 姓名, 专业班级, 企业导师, 学校导师. Includes handwritten evaluation text and signatures.

注：学生项目设计内容及项目设计考核表由学生认真撰写；完成后，将电子版分别发送企业导师和学校导师审阅。项目设计考核表需打印，经企业导师手写评语和成绩，签名并加盖单位公章后，交学校导师手写评语和成绩；总评成绩由企业教研室给出。最后，将纸质材料集中交学校存档。



湖南工程学院

毕业设计(论文)

资料袋

题目 卓越计划企业学习资料

学院 电气与信息工程学院 指导教师 刘业辉 系(教研室) 电气工程

学生姓名 王莉 学号 202201010225 专业班级 电气工程及其自动化2203

编号	名称	件数	页数
1	个人培养计划	1	2
2	安全教育与企业文化学习	1	3
3	专业实践学习报告1	1	4
4	专业实践学习报告2	1	4
5	项目设计	1	21



湖南工程学院

毕业设计(论文)

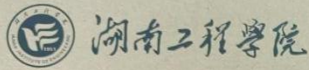
资料袋

题目 12.5kW三相鼠笼式异步电动机的设计及性能分析

学院 电气与信息工程学院 指导教师 刘业辉 系(教研室) 电气工程

学生姓名 王莉 学号 202201010225 专业班级 电气工程及其自动化2203

编号	名称	件数	页数
1	文献翻译	1	33
2	过程管理手册	1	15
3	开题报告	1	10
4	简报查重报告	1	1
5	毕业论文	1	45



湖南工程学院

毕业设计(论文)

资料袋

题目 城市110KV变电站配电系统设计

学院 电气与信息工程学院 指导教师 李永军 系(教研室) 电气工程

学生姓名 刘丹 学号 2020120102 专业班级 电气工程及其自动化2015

编号	名称	件数	页数
1	毕业设计最终稿装订版	1	51
2	毕业设计开题报告	1	11
3	外文文献翻译	1	15
4	毕业设计过程管理手册	1	14
5	毕业设计总结报告	1	1



湖南工程学院

毕业设计(论文)

资料袋

题目 架线式牵引变电所结构设计

学院 电气与信息工程学院 指导教师 李永军 系(教研室) 电气工程

学生姓名 刘丹 学号 2020120102 专业班级 电气工程及其自动化2015

编号	名称	件数	页数
1	企业学习个人培养计划	1	2
2	安全教育与企业文化学习	1	4
3	专业实践(岗位锻炼)	1	7
4	"卓越计划"企业学习项目设计	1	6
5	项目设计说明书	1	10

3.4.6“卓越计划”专家报告和讲座

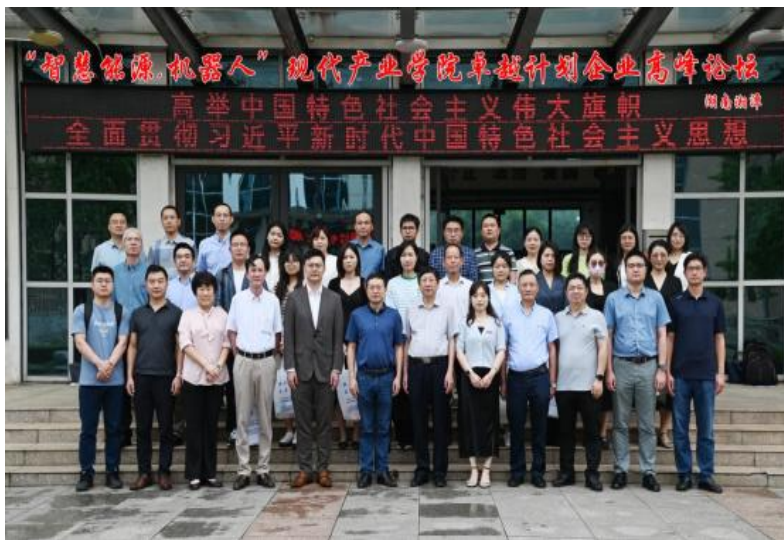
近三年，学校组织“卓越计划”专家报告和讲座 100 多场次。

“卓越计划”专家报告和讲座一览表（部分）

序号	会议名称	会议时间	会议地点	会议内容
1	全国地方高校卓越工程师学院建设研讨会	2025.03.22	电气楼 310 会议室	新时代工程教育改革、卓越工程师培养机制创新，成立“地方高校卓越工程师学院联盟”
2	卓越计划企业高峰论坛	2023.06.09	电气楼 408 会议室	企业代表进行座谈交流，深化校企合作、促进产教融合
3	“追求卓越 打造一流”专业建设暨“卓越计划 2.0”实施推进研讨会	2022.07.27	一报告厅	会议第一阶段，邀请全国各高校 5 位专家作专业建设、专业认证、课程建设等方面的报告。 会议第二阶段，由校内专家作卓越计划、新工科建设和专业人才培养的报告。
4	新工科·新文科建设暨现代产业学院建设交流研讨会	2022.05.19	一报告厅	会上，就如何聚焦新工科、新文科、产业学院建设，各产业学院、卓越计划 2.0 专业、创新创业学院负责人作交流发言。
5	新工科建设研讨会	2021.10.29	教务处会议室	贯彻落实教育部新工科建设工作会议要求，全面推进学校新工科建设
6	新工科建设·卓越计划 2.0 实施交流研讨会	2021.09.04	二报告厅	聚焦工程教育改革与发展，加强专业内涵建设
7	机器人工程专业建设研讨会	2021.07.15	电气楼 311 会议室	机器人工程专业建设
8	承前启后再出发 新工科建设推进会	2020.09.29	二报告厅	新工科建设再出发——继承与创新开拓与奋进
9	吉利汽车产业学院人才培养研讨会	2020.05.22	电气楼 311 会议室	校企联合人才培养方案研讨，共享型实践创新平台的搭建、师资互聘共享、校企联合开设课程、共同攻关科研项目和技术难题等
10	应用型人才培养-新工科建设专题教学改革交流研讨会	2019.11.26	二报告厅	聚焦工程教育改革与发展，探讨工程教育新理念和新模式，为学校新工科建设的推进提供建议思路
11	新工科建设研讨与学校教育体制改革工作布置会	2019.11.14	电气楼 310 会议室	新工科建设研讨与学校教育体制改革工作布置
12	“卓越计划 2.0”教学研讨会	2019.10.17	二报告厅	“卓越计划 1.0”的培养成效、“卓越计划 2.0”的实质、“卓越计划”实施过程中存在的问题和“卓越计划”管理文

				件解读
13	“卓越计划 2.0”企业学习动员大会	2019.07.11	二报告厅	“卓越计划 2.0”企业学习动员
14	工程教育专业认证培训会	2018.06.22	电气楼 408	推动学校工程教育认证工作
15	课堂教学方法与教学手段改革交流会	2018.01.22	机械楼 312	课堂教学方法与教学手段改革交流

专家报告、讲座现场照片（部分）





3.4.7“卓越计划”学生的相关调查问卷

2022 级代表性卓越计划学生的相关调查问卷清单（部分）

2022 届湖南工程学院自动化专业毕业生问卷调查

亲爱的 18 级自动化的同学， 祝贺你在湖南工程学院完成了你的大学学业。在你即将离开母校之际，请根据自己的理解真实地填写这份问卷，这将有助于我们专业的持续改进。感谢你的配合。

自动化教研室

1. 姓名 【填空题】

2. 专业班级 【单选题】

- 自动化 1801
- 自动化 1802
- 自动化 1803
- 自动化 1804

3. 目前就业情况 【单选题】

- 已就业
- 已升学
- 准备考国网
- 准备考公
- 准备二战
- 自主创业
- 其他

4. 就业信息 【矩阵填空题】

	填空 1
就业单位名称	
单位地点（省市）	
单位主营业务（如：新能源电能变换设备的研发生产销售、低压电气设备研发、软件服务等）	
聘用岗位	
待遇（薪资，吃住情况，五险一金，奖金等）	

由问卷网提供支持 | 请用 Word 2003 以上版本查看 | www.wendian.com

Q1_姓名	Q2_专业班级	Q3_目前就业情况	Q4_关于大四卓越计划实习企业的情况（实习企业名称/地点/企业所在行业/实习岗位/实习待遇）
罗桦	自动化1804	准备考公	IQC 厦门欣众达 电机生产 IQC 3000
李寅	自动化1801	已就业	波卡智能科技有限公司 广东佛山 电气工程 电气调试 3000
戴伟	自动化1803	已就业	成都和瑞电气有限公司 四川成都 电气产品的制造与销售 产品管理 还行
吕轩轩	自动化1803	准备考公	成都零启自动控制有限公司 四川成都 车床 车床工人 2000包吃住
田凤飞	自动化1803	已就业	德力西电气有限公司 上海嘉定 低压电气设备 产品工程师 4000，不包吃住
王睿	自动化1804	已就业	东莞富联视智能科技有限公司 广东省东莞市 电气设计实习生 电气工程师 5000元/月
刘子玮	自动化1803	准备二战	高斯贝尔数码科技股份有限公司 湖南省郴州市 机顶盒以及智能终端产品的研发 技术员 1000每个月400饭卡
梁金成	自动化1804	其他	湖南诚瑞电气科技有限公司 湘潭 新能源发电与储能技术 PLC 电气工程师 包吃住，薪资满足基本生活需求
容易	自动化1803	已就业	湖南东亿电气 邵阳市 智能制造 研发岗 6k
钟巧傲	自动化1803	已就业	湖南湖工高科有限公司 湖南湘潭 电气设备销售 车间，技术部门 3000
孙思琪	自动化1801	其他	湖南华菱湘潭钢铁有限公司 湖南湘潭 智能研发 工程师 1500
贾赫	自动化1802	已就业	湖南江滨富华机油泵有限责任公司 湖南省湘潭市 机油泵 技术员 3500
谭启昌	自动化1802	已就业	湖南进芯电子科技有限公司 深圳 芯片 电机驱动 5k+(房补)
黄昊乐	自动化1803	其他	湖南凯博杭萧建筑科技股份有限公司 湖南湘西 钢结构 详图设计师 实习工资2000
李环宇	自动化1803	准备考国网	湖南省海狮电器有限公司 宁乡 无 软件开发 2000
谭茵	自动化1804	已就业	湖南鑫泰环保科技有限公司 湖南株洲 水处理设备 助理电气工程师，p1c工程师 2000
余小妹	自动化1801	准备考公	湖南星索尔航空科技有限公司 长沙经济技术开发区星为创志园4栋603号 自动控制技术 自动控制实习生 3200
曹印超	自动化1801	其他	昆山佰奥 苏州昆山 智能装备生产销售 配线-电控 3500包吃住
杨剑锋	自动化1801	已就业	昆山佰奥软件 苏州昆山 智能装备生产 电气设计工程师 包吃住3500
朱雅鹏	自动化1802	已就业	昆山佰奥软件有限公司 江苏省苏州市 自动化设备制造 助理电气工程师 3.5k
郭啸轩	自动化1802	已就业	昆山佰奥智能装备股份有限公司 江苏昆山 智能装备及零件的组装设计 助理电气工程师 3.5k 包吃住
高智	自动化1801	已就业	昆山佰奥智能装备股份有限公司 苏州昆山 生产装备 调试工程师 3500包吃住
滕志洋	自动化1803	已就业	青岛双吉电气有限公司 青岛 电气设备生产 产品工程师 3k
张雨欣	自动化1802	已就业	深圳盛弘电气股份有限公司 深圳 电气化设备 测试工程师 3000，包住
刘泽洋	自动化1801	已就业	深圳市帝迎生物技术有限公司 深圳 软件开发 软件开发 3000
李智威	自动化1803	已就业	深圳市禾望电气股份有限公司 深圳 变频器 测试工程师 3k
邓智超	自动化1804	已就业	深圳市禾望电气股份有限公司 深圳 新能源 控制硬件工程师 3000包吃住
王应杰	自动化1801	已升学	深圳市欧速特自动化科技有限公司 广东省深圳市 机械臂研发生产，非标自动化设备 产品研发工程师 2500
陆斌	自动化1802	已升学	深圳市盛弘电气股份有限公司 广东深圳市 电能质量，储能微网 充换电服务产品工程师（国内） 3000，包住
邓浩然	自动化1803	其他	盛弘电气股份有限公司 深圳市南山区百旺信工业园 电力电子设备研发生产销售 pq研发 3000，包吃不包住
赵凯	自动化1804	已就业	四川瞻望工业自动化控制技术有限公司 成都 低压电器 工程师 3k
龙瑞鸿	自动化1804	已就业	湘高电器 湘潭 电器制造 助理 有
萧志承	自动化1804	已就业	湘潭奥科电控科技有限公司 变压器 见习技术员 见习技术员 有工资包吃住
陈子豪	自动化1801	准备考公	湘潭市苏伯斯达万向轮有限公司 湘潭 万向轮轮胎 销售，技术 4000
周鑫	自动化1804	已就业	长沙丹芬瑞电气技术有限公司 长沙市 蓄电池监测设备研发生产销售 嵌入式软件工程师 2500 包吃住
李军	自动化1802	已就业	长沙丹芬瑞电气技术有限公司 长沙市 铅酸蓄电池监测系统研发，车载电源系统 销售工程师 每月2K
向南童	自动化1802	准备考公	长沙华艺工程设计有限公司 长沙 画图 弱电智能化设计 2000
邓大雍	自动化1803	已就业	浙江创奇电气有限公司 浙江省温州市 断路器 研发技术员 3500
向文佳	自动化1803	已就业	浙江创奇电气有限公司 浙江温州 低压电器制造 IE 工程师 3000
谢忠祥	自动化1802	已就业	浙江创奇电气有限公司 浙江温州 断路器 IE 工程师 3500
伍敬	自动化1804	其他	浙江明晖智能电气有限公司 浙江嘉兴 低压电器 研发 3500

3.4.8 卓越计划教学库

卓越计划教学库一览表

序号	课程名称	任课老师	年度
1	现代控制理论	万琴	2015
2	电机制造工艺学	顾飞跃	2015
3	电机设计	石安乐	2015
4	微机原理与接口技术课程教案	肖峰	2015
5	电机控制教案	谢卫才	2016
6	电气工程基础	吴勇峰	2016
7	自动控制原理	吴迪	2016
8	机械工程基础	李建明	2016
9	电路与电子技术	程春红	2016
10	电工电子技术	李朝健	2016
11	嵌入式系统	徐谦	2017
12	电工电子技术	康迎曦	2017
13	电路测试技术 (I)	胡鹤宇	2017
14	电气工程制图	李春菊	2017
15	机械设计	李朝健	2017
16	DSP 原理及应用	林国汉	2017
17	电机学 2	刘金泽	2017
18	微特电机	杨跃龙	2018
19	电机与拖动	李光中	2018
20	过程控制系统与仪表	沈细群	2018
21	单片机原理与应用	李晓秀	2018
22	供电工程	刘波	2018
23	电机学	林友杰	2018
24	DSP 原理及应用	林国汉	2019
25	模拟电子技术	李延平	2019
26	电机制造工艺学	顾飞跃	2019
27	电机设计	石安乐	2019
28	机械工程基础	李建明	2019
29	单片机原理与应用	李晓秀	2019
30	传感器与检测技术	李亚	2019
31	DSP 原理与应用	林国汉	2019
32	运动控制系统	唐勇奇	2019
33	电器学	赵毅君	2020
34	大学生职业发展与就业指导 (2)	赵玲令	2020
35	电器智能化原理与应用	余晓霏	2020
36	电子测试技术 2	游红	2020

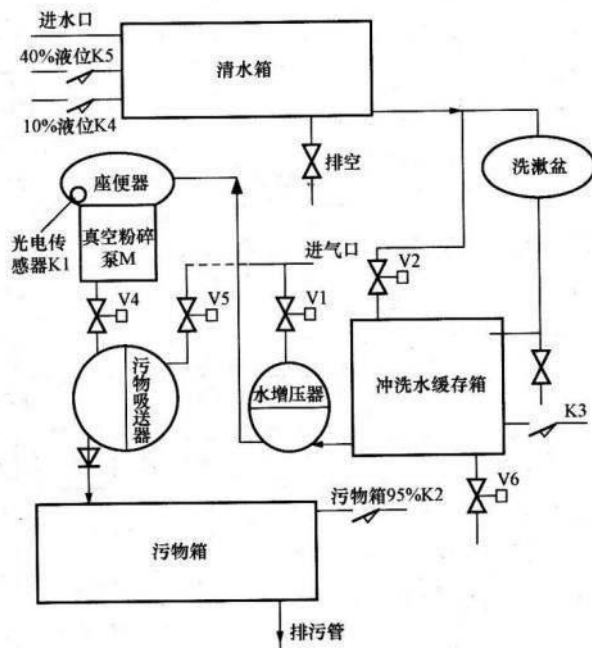
37	计算机网络与应用	寻大勇	2020
38	工程电磁场	许志伟	2020
39	电机控制	谢卫才	2020
40	微机原理与接口技术	肖峰	2020
41	专业英语	吴迪	2020
42	军事理论	吴朝健	2020
43	单片机原理与应用	王迎旭	2020
44	微机控制技术	万琴	2020
45	自动控制原理	谭梅	2020
46	电路与电子技术	孙静	2020
47	电机设计	石安乐	2020
48	电子电气设备工艺与制造技术	沈学军	2020
49	过程控制系统与仪表	沈细群	2020
50	运动控制系统	刘星平	2020
51	电子测试技术	刘俊、游红	2020
52	电子测试技术 1	刘俊	2020
53	单片机原理与应用	李晓秀	2020
54	高低压电器	李靖	2020
55	机械工程基础	李建明	2020
56	电机及电力拖动	李光中	2020
57	电工电子技术	康迎曦	2020
58	大学生就业指导课	黄望军	2020
59	供电工程	黄绍平	2020
60	电路测试技术	胡鹤宇	2020
61	电机电器制造工艺	顾飞跃	2020
62	数字电子技术	龚志鹏	2020
63	电工电子学	程春红	2020
64	心理健康教育	陈亚琼	2020
65	信号与系统分析	陈爱萍	2020
66	电路测试技术	胡鹤宇	2021
67	电力电子技术	杨青	2021
68	电器学	赵毅君	2021
69	信号与系统	陈爱萍	2021
70	模拟电子技术	陈意军	2021
71	电路理论	孙静	2021
72	电气工程制图	李春菊	2021
73	模拟电子测试技术	刘俊	2021
74	PLC 原理与应用	刘星平	2021
75	模拟电子技术	龙泳涛	2021
76	控制系统仿真技术	沈细群	2021
77	自动控制原理	谭梅	2021

78	专业英语	吴迪	2021
79	单片机原理与应用	寻大勇	2021
80	电路理论 2	杨四秧	2021
81	电力电子技术	赵葵银	2021
82	电路理论	程春红	2021
83	电器学	赵毅君	2022
84	电器学	施晓蓉	2022
85	信号与系统	陈爱萍	2022
86	电力系统分析	邓秋玲	2022
87	电力电子技术	杨青	2022
88	电工电子技术	李朝健	2022
89	电气工程制图	李春菊	2022
90	高低压电器	李靖	2022
91	DSP 原理与应用	林国汉	2022
92	电机学 2	刘金泽	2022
93	模拟电子测试技术	刘俊	2022
94	PLC 原理与应用	刘星平	2022
95	电路理论 2	龙泳涛	2022
96	模拟电子技术	郭照南	2022
97	模拟电子技术	李延平	2022
98	电气工程制图	彭磊	2023
99	控制系统仿真技术	沈细群	2023
100	PLC 原理与应用	谭梅	2023
101	PLC 原理与应用	唐勇奇	2023
102	现代控制理论	万琴	2023
103	单片机原理与应用	汪超	2023
104	自动控制原理	吴迪	2023
105	电气工程基础	吴勇峰	2023
106	电气制图 CAD	赵葵银	2023
107	电力电子技术	刘俊	2023
108	职业生涯规划	张轶	2023
109	微特电机	杨跃龙	2024
110	文献检索	杨文奎	2024
111	电力电子技术	杨青	2024
112	风力发电技术	颜渐德	2024
113	传感器与检测技术	李亚	2024
114	控制系统仿真技术	沈细群	2024
115	大学生职业规划和就业指导 (2)	陈亚琼	2024
116	PLC 原理与应用	刘星平	2024
117	信号与系统	吴迪	2024
118	计算机软件技术基础	寻大勇	2025

119	现代控制理论	万琴	2025
120	电路理论	孙静	2025
121	自动控制原理	谭梅	2025
122	高电压技术与绝缘	吴勇峰	2025
123	电机学 2	林友杰	2025
124	自动控制原理	吴迪	2025
125	电路理论	程春红	2025
126	电路测试技术	胡鹤宇	2025
127	电工电子学	康迎曦	2025
128	电路测试技术 (I)	胡鹤宇	2025
129	数字电子技术	龚志鹏	2025
130	电工电子学	程春红	2025
131	DSP 原理及应用	林国汉	2025

卓越计划教学库样例

姓名	刘星平	职称	教授
企业工作经历	1990.7-1999.8 在四川省磨房沟发电厂、湖南省七宝山硫铁矿、湖南五菱集团公司等单位从事继电保护、供用电系统管理、工厂电气控制技术及管理岗位		
工程背景/项目经历	在四川省磨房沟发电厂工作期间从事继电保护工作，参与尾水电站项目的调试和安装。 湖南五菱集团公司工作期间从事供用电系统管理、工厂电气控制技术及管理等工作主要参与车床数控改造项目，负责低压供配电系统改造等项目。		
工程经历用于教学的案例	<p>理论教学案例：在湖南株洲南车股份有限公司从事货运动车火车头污水集便控制的自动化改造项目开发设计工作，承担《PLC 原理与应用》课程教学。在 PLC 的程序设计方法知识点讲授中，以移动式卫生间 PLC 控制系统的设计与应用为例展开讲授。</p> <p>列车用集污系统用于对铁路旅客列车厕所污物的收集，应用密闭式方法，采用真空集便技术，即厕所下水道不是直接通向线路，而是进入车厢底部悬挂的污物回收箱，到达指定车站后，再通过专用设备进行卸污处理。这就保证了机车在整个运行过程中污物不会暴露在空气中，避免沿路外排对铁路沿线的污染。符合节能及环保的要求。</p> <p>系统主要由坐便器、清水箱、污物箱、真空粉碎泵、灰水(洗漱用水等)箱收集系统、电控系统组成，如图所示。其中冲洗系统采用气动辅助帮助冲洗。冲洗的控制、故障报警及显示控制均由可编程控制器来实现。真空泵能产生真空吸入污物，用高速旋转的刀片粉碎污物，采用压力将污物送入污物箱。污物箱和清水箱装有液位开关传感器。</p>		



系统能实现预冲、小便冲洗、大便冲洗、冲洗用水存储箱自动补水、污物箱液位显示、箱满报警、清水箱液位显示、缺水报警、洗漱用水收集、排空等功能。

要求学生根据控制对象和各种不同的驱动电机的控制特点，设计能区分小便和大便冲洗多种运动控制方式的运料小车及物料监控的程序，设计有手动控制方式和自动控制方式等对应的程序。利用网络通信控制技术、组态监控技术实现远程自动化控制。

出版相关教材：1 《电气控制及 PLC 应用技术》，刘星平，普通高等学校电气与自动化专业理实一体化“十三五”规划教材，2018.7

2. 《PLC 原理及应用》，刘星平，普通高等学校电类规划教材，2017.1

实验案例：以自动往返控制为例，目标要求：（1）.小车启动后，前进到 A 地，在地停 60 秒等待装料，然后自动走向 B 地，到 B 地后停 40 秒等待卸料，然后又自动走向 A 地，如此往复工作。（2）.要求小车可停在任意位置，小车由交流电动机控制。

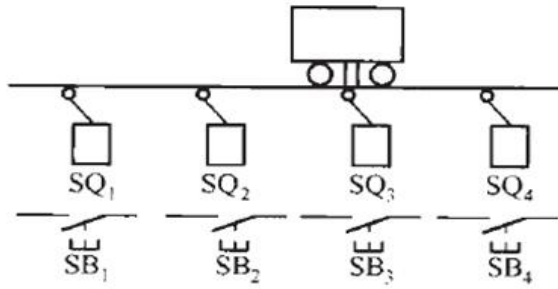
运料小车的控制



要求学生在掌握传统的电气控制设计知识的基础上，学会用 PLC 实现的控制方法，通过对比进一步理解和体会 PLC 程序控制设计的灵活性。

课程设计方案：4 工位送料小车的 PLC 控制，控制要求：

电动送料车应能停留在 4 个工作台中任意一个限位开关的位置上。PLC 上电后，车停在某个工位上,对应该工位上的指示灯亮，其他工位的指示灯不亮，表示各工位可以呼车。



若某工位有呼车时，则该位呼车信号指示灯亮，此后其他工位再呼车无效。停车位呼车则小车不动，当呼车位号大于停车位号时，小车自动向高位行驶；当呼车位号小于停车位号时，小车自动向低位行驶。当小车达到呼车位时自动停车。临时停电再来电，小车也不会自动启动。

要求学生灵活应用比较和循环控制指令，用经验设计法设计类似这种多工位控制系统的程序设计。

毕业设计案例：以四工位运料小车控制为例，研究分析多工位小车运动系统的工艺流程，PLC 的电气控制系统的结构，用 S7 系列 PLC 实现对多工位小车运动的控制和管理。设计有手动控制方式和自动控制方式等对应的程序。应用组态监控软件编写监控程序，

要求学生根据控制对象和各种不同的驱动电机的控制特点，设计多种运动控制方式的运料小车及物料监控的程序设计，综合利用 PLC 技术，网络通信控制技术，控制室工控机的组态监控技术实现远程自动化控制。

3.4.9“卓越计划”年度总结

卓越计划年度总结文件一览表（部分）

序号	年份	内容
1	2013 年	电气与信息工程学院“卓越计划”企业学习总结
2	2014 年	关于电气学院卓越计划总结报告
3	2015 年	电气信息学院卓越班课堂教学教学方法与教学手段改革总结
4	2016 年	卓越计划阶段总结
5	2017 年	电气院卓越计划和校企合作的总结与思考
6	2018 年	卓越计划总结
7	2019 年	电气信息学院卓越计划年末总结
8	2020 年	电气信息学院卓越班课堂教学教学方法与教学手段改革总结
9	2021 年	卓越计划调研报告
10	2025 年	电气与信息工程学院 2022 级“卓越计划”问卷数据总结分析报告

电气与信息工程学院 2022 级“卓越计划”问卷数据总结分析报告

一、整体概况

本次分析针对我院 2022 级自动化、电气工程两大专业参与“卓越计划”的全体学生，围绕就业意愿、企业双选招聘、实习岗位落实情况展开全面数据统计，并对比 2020 级、2021 级历史同期数据，梳理现阶段人才培养、实习就业、校企合作中存在的问题，结合实际提出针对性改进建议与实施对策，为后续卓越工程师培养工作优化提供数据支撑与行动参考。

二、2022 级卓越计划核心数据统计

1、学生就业意愿调研

本次调研覆盖自动化专业 172 人、电气工程专业 222 人，两大专业学生发展选择呈现明显分化，具体情况如下：

(1) 自动化专业 (172 人)：选择考研 72 人，考公 5 人，直接就业 95 人。学生发展方向较为多元，就业、考研为主要选择。

(2) 电气工程专业 (222 人)：选择考取国家电网 134 人，考研 69 人，考公 2 人，直接就业 15 人。该专业学生集中倾向考国网、考研，主动选择企业就业的人数占比极低。

整体来看，两大专业学生普遍偏向升学、体制内就业，主动进入企业实习、就业的意愿偏弱。

2、合作企业需求与双选招聘情况

(1) 企业招聘意向：本次累计向有实习合作基础的企业发放问卷及邀请 50 余份，其中有明确招聘意愿企业 21 家，愿意入校开展宣讲、双选会企业 17 家。企业用工需求整体充足，电气工程专业岗位需求 102 人，自动化专业岗位需求 101 人。

(2) 首批双选录用结果：2022 级第一批企业双选共计录用学生 49 人，其中自动化专业 35 人，电气工程专业 14 人。

①自动化专业：昆山百奥录用 15 人、长城电源录用 8 人、德力西录用 8 人，其余企业合计录用 4 人；

②电气工程专业：长城电源录用 3 人、昱安电力录用 3 人、国立智能录用

卓越计划实习调研报告

我院“卓越计划”专业实施 3+1 培养模式。其中“卓越计划 1.0”专业各班学生前 3 年在校内完成公共基础课程、学科基础课程和部分专业课程的学习，最后 1 年进行企业学习；“卓越计划 2.0”专业各班学生实施“1234+X”方案，整个计划可贯穿 4 个学年，累计完成。“卓越计划”2018 级电气与信息工程学院电气工程专业 7 个班共 215 人，自动化专业 4 个班共 152 人，11 个班共 367 人。在企业学习阶段由校内实习和校外实习两种方案。

执行方案一的学生为校内实习，总共 73 人，其中自动化学生人数为 31 人，电气工程为 42 人，在方案一中，卓越班“安全教育与企业文化学习”环节由企业高管、企业工程师、校内教师采用校企联合开发教材、企业教材、前沿相关专业教材等进行授课，使其真正做到传道、授业、解惑，培养具有正确人格、职业素质高的人才，帮助学生认识自己、确定自己的职业目标与规划，培养出高素质的专业人才。

目前执行方案一的学生已经完成安全教育与企业文化学习、企业安全生产教育、专业实践 1、专业实践 2，专业实践 3 正实施中。



图 1 安全教育与企业文化学习



图 2 企业安全生产教育