

专业技术实习报告优秀案例选录（20份）

序号	所在专业	实习报告 (项目) 题目	技术实习内容简介
1	电气工程及其自动化	艾克松公司客户关系网和产品资料数据库的优化	邵**同学在2017年4月23日至2017年7月21日负责了艾克松有限公司杭州办事处的“艾克松公司客户关系网和产品资料数据库的优化”项目,应用电气工程专业所学的软件工程、数据库方面的知识,对公司内部客户数据网和产品资料库存数据展开研究并进行了优化设计,初步优化的系统已经能够完成一些具体的工作流程和项目,使公司相关工作的效率得到了有效提升。
2	电气工程及其自动化	基于三层架构模式的应用软件开发——iStation	邓**同学在2017年05月15日至2017年08月13日负责了博世电动工具(中国)有限公司的“软件开发模块 I STATION”项目,应用电气工程专业所学的高级编程语言,VB、Microsoft SQL Server 数据库语言等方面的综合知识,开发完成了 iStation 系统中的 eReport 模块、eCheckList 模块、eNotification 模块。采用三层架构模式的 BLL 层(业务逻辑层),在公司数据客户端与数据库之间加入了一个“中间层”,使现场零散的工作任务可以通过共同的一个平台去操作,优化了软件开发模块的效率,使得程序模块更安全更具自主创造性,为该公司提出的“关于工业 4.0 自动化、智能化”愿景做出了一点努力。
3	电气工程及其自动化	基于分层决策框架和 SOM 的足球机器人策略开发	包*同学在2018年5月21日至2018年8月17日参与了苏州南江乐博机器人有限公司的“基于分层决策框架和 SOM 的足球机器人策略开发”。应用电气工程专业所学的高级编程语言、数据库等知识,在项目中具体负责通过 Lua 和 C++ 程序语言来完成具体的战术脚本和技能层的决策规划编写,集中解决了多个智能机器人之间的协同合作以及在动态环境中的控制问题,编写的代码已应用于公司 ES 足球机器人产品的开发与生产。
4	电气工程及其自动化	箱体式吹干机控制系统的编程设计	陈*同学在2018年5月21日至2018年8月31日参与了浙江银轮智能装备有限公司的“箱体式吹干机控制系统的设计”项目,具体负责设备内部欧姆龙 PLC 的控制以及触摸屏操作界面的程序设计,以实现吹干、烘干、计时、计数、自动报警等多种功能。在项目开展中应用电气工程专业所学的自动控制技术、总线系统等知识,根据项目组任务分解的要求,完成程序的设计与调试。
5	电气工程及	德国 Edding 公司开拓	胡**同学在2019年5月5日至2019年8月2日

序号	所在专业	实习报告 (项目) 题目	技术实习内容简介
	其自动化	中国市场的市场调研	负责德国石荷州经济技术促进中心杭州办事处的“德国 Edding 公司中国市场调研”项目，应用电气工程专业所学的经济理论、成本效益核算等相关知识，对中国书写工具市场进行调研、品牌比较及目标客户分析，并向 Edding 公司提供了相关调研报告，为其今后进入中国市场、选择中国经销商或销售平台的决策提供参考。
6	电气工程及其自动化	基于 VBA 和 SQL SERVER 的项目产能总览系统设计	江**同学在 2019 年 05 月 13 日至 2017 年 08 月 9 日负责宁波均普工业自动化有限公司的“基于 VBA 和 SQL Server 的项目产能总览系统设计”项目，应用电气工程专业所学的高级编程语言，VB、Microsoft SQL Server 数据库语言等方面的综合知识，就结合微软 Office 工具开发完成系统设计，系统已经在生产部门运行，为总负责人与部门负责人之间实现产能信息的即时传递。
7	电气工程及其自动化	基于禾川 Q1 PLC 的 CNC 二维路径规划	缪**在 2020 年 5 月 15 日至 2020 年 8 月 31 日负责浙江禾川科技股份有限公司的“基于禾川 Q1 PLC 的 CNC 二维路径规划”项目，应用电气工程专业所学的电气控制技术、软件工程、操作系统与数据网络、总线系统等相关知识，基于禾川 Q1PLC 和 CoDeSys 软件平台，完成了围绕 CNC 的二维路径规划项目。通过触摸屏输入坐标和运动方式，实现刀具按动态规划路径运动的目的。
8	电气工程及其自动化	基于 C# 的 HLK-RM58S 模块 TCP 通讯测试实现	夏*在 2020 年 5 月 13 日至 2020 年 08 月 21 日负责浙江立镖机器人有限公司的“基于 C# 的 HLK-RM58S 模块 TCP 通讯测试实现”项目，应用电气工程专业所学的 C#、电气控制技术、软件工程、操作系统与数据网络、总线系统等相关知识，实现了 HLK-RM58S 模块 TCP 通讯测试，以用于公司的产品开发与生产。
9	电气工程及其自动化	基于 MySQL 的翻译资料管理系统开发——以深度信用报告为例	陈**同学在 2022 年 1 月 4 日至 2022 年 4 月 29 日负责德国石荷州经济技术促进中心杭州办事处的“基于 MySQL 的翻译资料管理系统开发——以深度信用报告为例”项目，应用电气工程专业所学的数据库、软件工程、操作系统与数据网络、C#等相关知识，以内容与结构相似度均较高的深度信用报告翻译为例，基于 VSTO 平台和 MySQL 建立数据库，提供一个可以汇总管理翻译词句的平台，提高既有翻译资料的二次利用率与翻译效率。此外，通过在 Excel 导入预先制作好的深度信用报告格式模板后，进行代码拓展，实现数据库与目标文档的交互。
10	电气工程及其自动化	基于 Spring Boot 的公	吴*同学在 2022 年 5 月 14 日至 2022 年 8 月 21

序号	所在专业	实习报告 (项目) 题目	技术实习内容简介
	其自动化	公司内部项目管理系统设计	日负责杭州万格网络科技有限公司的“基于 Spring Boot 的公司内部项目管理系统设计”项目，应用电气工程专业所学的数据库、软件工程、操作系统与数据网络等相关知识，基于 Spring Boot 框架，完成了公司内部项目管理系统的开发，实现公司内部项目管理的信息化。
11	土木工程	模块化厂房工程设计	夏**同学在 2019 年 1 月至 2019 年 5 月初在上海森松（中国）集团中的 SMP 法玛度部门进行了为期 13 周的实习。参与了模块化工厂的初步设计图纸审核与修改，结合在校期间学习的建筑制图、建筑材料以及钢结构等方面的知识，应用 Revit 软件进行项目模型与门族的修改，实现了将理论知识应用到工程实践中的实习目标，得到了实习单位的高度评价。
12	土木工程	地下连续墙施工监理	翁**同学在 2018 年 3-6 月期间参与了浙江明康工程咨询有限公司的大毛坞-仁和大道供水管道工程建设，应用了土木工程施工、工程管理、混凝土结构等方面的知识对项目中的地下连续墙施工技术与控制展开研究，提出了大毛坞-仁和大道供水管道工程若干施工问题的解决方法，并通过旁站监理对该工程质量进行了控制。
13	土木工程	天目山路提升改造工程 01 标监理	李***同学在 2019 年 1-5 月参与了浙江明康工程咨询有限公司的杭州天目山路提升改造工程 01 标监理项目，应用了土木工程监理和施工知识对工程项目进行质量安全管理，详细学习了监理、基坑施工和施工技术，了解工程管线改迁的技术交底文件，监测地连墙导墙施工、底板钢筋制作、碎石垫层施工和路面铣刨与修复施工等要求，保证了该工段现场的安全施工。
14	土木工程	江南壹号院二期项目工程监理	袁*同学在 2019 年 1-5 月参与了浙江明康工程咨询有限公司的杭州融创传化科技城江南壹号院土建监理项目，详细学习了监理、屋面施工和屋面防水与粉饰施工技术，了解房屋砌体实测实量方法和钢筋绑扎验收流程。应用了土木工程监理和施工知识，完成主体施工质量检查、钢筋绑扎验收、混凝土浇筑现场旁站监理工作等，并对建筑材料进场进行质量检测验收，保证了工地现场的安全文明施工。
15	土木工程	关于温州杭州市政工程项目的投标概预算研究	阮**同学在 2019 年暑假参与了温州华宏市政园林工程公司的鹿城区排水管网工程招投标项目，应用工程投标文件的制作知识参与完成了标书的制作；2020 年上半年参与了浙江华夏工程管理有限公司的桐庐站前广场道路工程和纬三路排水管道工程预算项目，应用了土木工程概预算方面的知识对项目中的工

序号	所在专业	实习报告 (项目) 题目	技术实习内容简介
			程量展开计算，参与了整个工程招投标和市政造价的实施过程，预算结果最终用于公司工程咨询文件。
16	土木工程	嘉兴市域外配水工程 (杭州方向) 盾构段 项目代建	何*同学分别在浙江银湖建设有限公司和杭州市市政公用建设开发有限公司监理分公司进行了总共为期 13 周的实习。实习期间参与了西湖区北山街道社区服务中心建筑项目和嘉兴市域外配水工程盾构段项目，并担任监理一职。应用所学的土木工程施工、建筑制图以及力学等方面知识完成了施工监理和工程管理工作，提高了对现场突发事件的应变能力和团队协作能力。
17	土木工程	中央公园人工挖孔桩 检测与智慧广电云研 发创新中心基坑监测	沈**同学 2020 年在四川省兴冶岩土检测有限公司进行实习，第一阶段参加了中央公园楼房人工挖孔桩的检测，并对选用的低应变法进行桩身完整性检测的适用性开展分析。第二阶段从事智慧广电云计算研发中心项目的基坑监测以及基坑工程质量检测等项目，并结合相关规范对水平位移与基坑沉降进行分析，促进了项目的有效实施。
18	土木工程	建筑钢材和防水卷材 的性能检测及混凝土 结构现场检测	吕*同学在宁波和邦检测研究有限公司开展了 12 周的实习，担任检测员助理，从事建筑钢材和防水卷材的性能检测及混凝土结构现场检测，混凝土结构构件的性能检测、混凝土保护层厚度检测，通过数据记录、数据检查、检测资料的整理，为工程有效开展提供支持。
19	土木工程	锦良路幼儿园项目现 场施工	尤**同学在 2021 年 8-9 月与 2022 年 3-4 月分别参与了嘉兴华源节能门窗有限公司的嘉兴紫城悦澜湾项目和杭州诚弘建设有限公司的锦良路幼儿园项目施工管理，包括栏杆组装与现场安装、钢筋的加工和绑扎、填充墙的砌筑及墙面抹灰等工作，优化项目的施工流程与施工工艺，保障项目高效开展。
20	土木工程	某水闸建设工程初步 设计以及某医院扩建 工程岩土勘察	陈**同学针对象山县大塘港库岸水闸建设工程开展初步设计以及宁波第六医院扩建工程岩土勘察开展了 12 周实习。通过绘制闸室 CAD 图并利用 Sketchup 对其建模，从而更直观地掌握整个水闸的结构，优化了闸室的整体设计。在扩建工程的岩土勘察实习阶段，通过在现场中熟知各个土层中的取样土体的特性，对其进行评价，为企业提供土层分析报告。