

教师专业实践总结

信息技术学院（二级学院）

大数据技术专业 罗佳老师

实践时间：2021年1月15日——2021年8月30日





主要内容

一

实践单位基本情况

二

在实践单位从事工作情况

三

在实践单位的实践收获

四

对本专业建设课程教学方面的启发

公司简介- 基本情况

迈进第9个年头

2013

勤思科技成立于2013年

成立时间

员工人员/研发人员占比

140/80%

拥有一批专业的80后科技骨干和90科技后浪

人员规模

主要技术

AI
Big Data

专注于商业智能、大数据及人工智能的技术研发及行业应用

技术领域

专利/软著

5/40

发明专利5项，正在申报3项软著40项目。正在申报10+项

知识产权

勤思科技成立于2013年，一直专注于商业智能、大数据及人工智能的技术研发及行业应用。公司拥有多个自有知识产权的大数据和人工智能产品，并已成功布局金融、海事、航运、展会、教育等多个行业，客户包括中国海事局，广州国税局等政府部门以及中国人寿，中国移动，中国银行，越秀集团，广交会等大型国有企业。

公司简介- 发展历程

kinth | 勤思科技

- 获得数项专利、软著及各类资质荣誉；
- 与多家高校建立校企协同实习基地；
- 荣获广州市数据安全与隐私保护“重点实验室”。

2014-2017

- 重庆第二总部落成；
- 三亚办事处落成；
- 各行业头部企业建立深度合作，强化“平台+生态”战略渠道。

2020

2013年勤思成立

取自“业精于勤，行成于思”中的“勤”与“思”，勤思科技正式成立！秉承了名字中勤劳务实与善于思考的核心价值观，勤思科技自成立以来一直以务实进取的精神，不断成长，实现自我。

2018-2019

- 携手海事局建设“智慧海事”；
- “海事之眼”全国布局陆续落地；
- “智慧海事”系列全链路产品落地；
- 与保险行业头部企业达成全面创新战略合作，强强联合，布局全国；
- 香港分公司落成。

未来可期

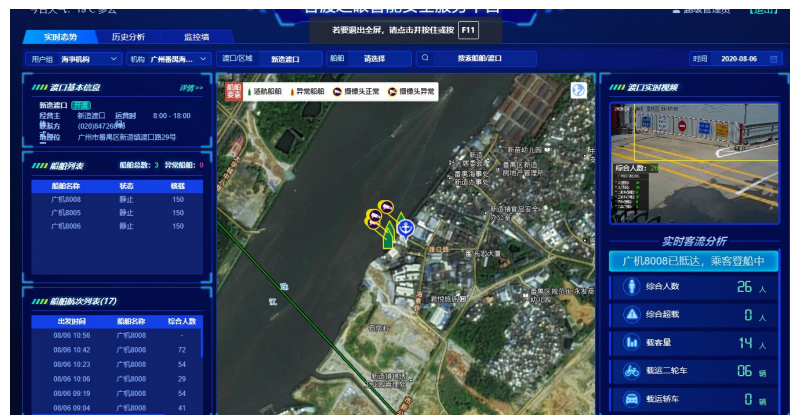
未来，无限可能

在实践单位从事工作情况

本人于2021年1月开始加入广州市勤思网络科技有限公司参加企业专业实践活动。在实践期间，本人积极参与了以下活动：

- 参与海事和智能制造领域的人工智能和大数据技术应用开发；
- 与公司的工程师一道，指导我校学生参加了《中国软件杯—在有限边缘计算环境的PCB板检测》项目的比赛，并成功获得国家级二等奖；
- 联合申报提交了《智能制造产业转型升级场景社会实验》的调研项目；
- 签订横向课题一份。

勤思在利用信息技术提升船舶航运领域的管理运行水平领域已经深耕多年，尤其是将AI和大数据技术应用到航运管理方面有很多核心技术，本人积极参与基于计算机视觉技术的研究课题



校企联合指导学生参加“中国软件杯”赛项

一年一度的中国软件杯于2021年春拉开序幕，顺应信息技术发展的态势，本届赛事更多的加入了人工智能和大数据的赛题，其中，我学院软件专业的同学组队报名参加了“有限边缘算力下的电路板故障检测”和“高并发条件下消息队列的设计与实现”。通过几个月时间的努力，我们指导的学生分别获得了中国软件杯国赛二等奖和三等奖的成绩，这是校企合作的一种新的尝试，为后续开展更多更灵活的校企合作提供了有益借鉴。



联合申报《工业大数据智能分析与应用创新团队》

勤思科技在智能制造领域，特别是基于计算机视觉的工业产品质检领域有长期的积累，因此公司积极支持我校的创新团队申报工作，并表示将在后期持续支持创新团队的建设。

8	田霖	中科院计算所南京研究院	计算机技术与通信应用	兼职	
9	邓健爽	广州市勤思网络科技有限公司	人工智能创新应用	兼职	

依托单位和合作单位承诺

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核。本单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障，严格遵守广东省教育厅有关规定，督促负责人和主要成员以及本单位科研管理部门按照广东省教育厅的规定及时报送有关材料。

	依托单位	合作单位 1	合作单位 2
名称	广东轻工职业技术学院 (公章)	中科院计算所南京研究院 (公章)	广州市勤思网络科技有限公司 (公章)
承诺经费	340 (万元)	0 (万元)	0 (万元)
日期:	年 月 日	年 月 日	年 月 日

57	2021KCXTD057	海洋贝类生态养殖与病害防控创新团队	王江勇	惠州学院
58	2021KCXTD058	激光复合制造与表面改性创新团队	肖海兵	深圳信息职业技术学院
59	2021KCXTD059	新一代信息技术创新团队	刘红玲	广州南洋理工职业学院
60	2021KCXTD060	海洋河口水产种质资源开发利用创新团队	陈兴汉	阳江职业技术学院
61	2021KCXTD061	智慧无线网络技术创新团队	邓单	广州番禺职业技术学院
62	2021KCXTD062	轨道交通装备智能制造关键技术协同创新团队	周玉海	广州铁路职业技术学院
63	2021KCXTD063	智能信息分析与处理创新团队	伍杰华	广东工贸职业技术学院
64	2021KCXTD064	工业大数据智能分析与应用创新团队	罗佳	广东轻工职业技术学院
65	2021KCXTD065	大湾区宠物医疗技术创新教学团队	张君	广东科贸职业学院
66	2021KCXTD066	食品营养、功能及健康应用研究与开发创新团队	贾强	广州城市职业学院
67	2021KCXTD067	数字化设计与制造产学研创新团队	王鸿博	顺德职业技术学院
68	2021KCXTD068	面向轨道交通的智能巡检算法研究及应用创新团队	孟思明	广州铁路职业技术学院
69	2021KCXTD069	食品安全与质量控制创新团队	黄略略	深圳职业技术学院
70	2021KCXTD070	岭南特色农产品深加工与质量控制关键技术研究创新团队	吴小禾	中山火炬职业技术学院
71	2021KCXTD071	人工智能技术(Alt + A)团队	田钧	广州科技贸易职业学院

联合申报《智能制造产业转型升级场景社会实验》项目

为贯彻落实《新一代人工智能发展规划》、《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引》等文件精神，按照科技部关于支持广州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区（以下简称广州国家试验区）的工作要求，根据《广州市重点领域研发计划揭榜挂帅制技术攻关项目试点工作方案（试行）》，通过公开发榜形式，围绕全市人工智能重点应用领域，组织开展人工智能社会实验，探索智能社会治理新模式。

勤思科技基于其在智能制造领域的技术优势，结合我校在工业互联网技术方面人才培养的优势，强强联合，联合申报《智能制造产业转型升级场景社会实验》项目，研究项目以企业、院校、政府调研为基础，开展智能制造产业转型升级过程中对于企业、社会人才需求、政策方面的影响的分析，最终形成调研报告和相关标准。

序号	起止时间	主要工作内容
1	2022.4.1 至 2022.9.30	1、整理需求，调研智能制造产业，确定研究的行业对象；文献调研智能制造技术现状，梳理确定关键技术指标；调研职业院校，确定调研的目标院校和专业
2	2022.10.1 至 2023.3.31	1、深入目标企业，进行实地走访，收集数据 2、深入目标职业院校，进行问卷调查，收集数据 3、通过互联网爬取，获取数据
3	2023.4.1 至 2023.9.30	1、进行数据整理，数据处理和数据建模
4	2023.10.1 至 2024.3.31	1、进行模型调整与验证 2、撰写面向广州市智能制造企业的综合分析报告
5	2024.4.1 至 2024.9.30	1、持续进行数据的更新 2、撰写智能制造环境下的职业教育政策建议报告
6	2024.10.1 至 2025.3.31	1、撰写人工智能技术在智能制造领域应用的技术标准1份 2、形成项目验收报告

[【打印回单】](#) [【发到邮箱】](#) [【关闭窗口】](#)

在实践单位的实践收获

本人于2021年1月开始加入广州市勤思网络科技有限公司参加企业专业实践活动。该公司一直专注于商业智能，大数据及人工智能的技术研发及行业应用，目前拥有保险，海事，智能制造等行业的全方位智能化解决方案。本人作为大数据专业教师，同时兼任中国职教学会工业互联网技术应用研究院相关职务，因此本人的研究领域与该公司的业务范畴匹配度非常高。在实践期间，本人积极参与了公司的海事和智能制造领域的人工智能和大数据技术应用开发，在计算机视觉、大数据分析等领域进行了扎实的研究和实践，对于本人的专业业务能力提升有非常大的帮助；在实践过程中，本人也积极联络公司在人工智能方面的技术资源，与公司的工程师一道，指导我校学生参加了《中国软件杯——在有限边缘计算环境的PCB板检测》项目的比赛，并成功获得国家级二等奖；同时，本人也积极参与了公司的项目申报工作，使广轻工作为联合申报单位，成功申报提交了《智能制造产业转型升级场景社会实验》的调研项目，该项目的申报实践，也是本人以及本专业与校外企业合作申报项目的有益实践，为以后的更多更灵活的校企合作提供了宝贵经验。

对本专业建设 课程教学方面的 启发

从实践中了解到现在越来越多的信息技术应用都朝着智能化的方向发展，本专业的教学课程应该加入人工智能等相关课程，为学生的发展打下良好的基础。

