

2023年

省校外实践教学示范基地

佐证材料

基地名称：深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地

申报高校：广东南方职业学院

依托单位：深圳麦克韦尔科技有限公司

依托专业：工业机器人技术

项目负责人：刘伟

佐证材料目录

一、学校组织认定情况

- 1.1 学校采取公开申报、专家评审
 - 1.1.1 学校组织申报评审文件
 - 1.1.2 评审工作方案
- 1.2 学校在组织认定时，聘请专家开展认定工作
 - 1.2.1 评审工作报告；
 - 1.2.2 专家组名单
- 1.3 推荐项目须在校内公示
 - 1.3.1 公示通知和异议处理情况报告

二、基地情况

- 2.1 面向专业开展认定工作
 - 2.1.1 2023年省校外实践教学示范基地认定报告
- 2.2 校级大学生校外实践教学基地立项及验收文件
 - 2.2.1 校级大学生校外实践教学基地立项及验收文件
- 2.3 基地名称
 - 2.3.1 2023年省校外实践教学示范基地认定报告
- 2.4 学校高度重视，出台大学生校外实践教学基地项目管理办法，每年投入专项资金
 - 2.4.1 学校大学生校外实践教学基地项目管理办法
 - 2.4.2 2020-2021学年、2021-2022学年和2022-2023学年校级大学生校外实践教学基地专项资金明细和下拨文件
- 2.5 基地只能依托一个单位
 - 2.5.1 依托单位基本情况
 - 2.5.2 学校对依托单位资质的审核报告；
 - 2.5.3 学校与依托单位签订的合作协议
 - 2.5.4 依托单位组织机构代码
- 2.6 学校投入专项资金支持该基地项目建设
 - 2.6.1 学校专项支持该基地校级项目建设的资金下拨文件和明细表；

2.6.2 基地所在专业2020-2021学年、2021-2022学年和2022-2023学年实践教学经费投入情况，包括资金下达文件、明细表

2.7 基地2019年至今连续 3年接受该专业学生实习

2.7.1基地 2020-2021 学年、2021-2022学年、20122-2023 学年、接受顶岗实习学生情况明细表

2.7.2 校企合作开展活动相关照片

2.8 基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规要求较好，提供充分的安全保护设备和实践教学设备

2.8.1 基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规情况报告

2.8.2 基地安全保护设备和实践教学设备情况报告

2.9 基地组织机构健全，管理规范，保护学生合法权益

2.9.1 基地组织机构、管理制度；

2.9.2 基地规范实践教学管理、保护学生合法权益情况报告

2.10 校企双方共同制定和实施校外实践教学方案，确保实践教学质量

2.10.1 校企共同开展校外实践教学模式改革、提高实践教学质量情

1.1 学校采取公开申报、专家评审

1.1.1 学校组织申报评审文件

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕29号

关于组织开展2023年省质量工程项目 申报与认定工作的通知

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）等文件精神，省教育厅组织开展2023年省高等职业教育教育教学质量与教学改革工程项目（以下简称省质量工程项目）申报和认定工作，现将有关事项通知如下：

一、项目范围

2023年省质量工程项目包括申报和认定两种类型，共10个项目，具体如下：

（一）认定类项目（7个）

1. 实践教学示范基地（含产教融合实训基地和虚拟仿真实训基地，认定指南见附件5）
2. 校外实践教学示范基地（认定指南见附件6）
3. 精品在线开放课程（认定指南见附件11）
4. 高层次技能型兼职教师（认定指南见附件8）
5. 技能大师工作室（认定指南见附件9）
6. 教师教学创新团队（认定指南见附件7）

7. 创新创业训练计划项目（认定指南见附件13）

（二）申报类项目（3个）

1. 示范性产业学院（申报指南见附件4）
2. 专业教学资源库（申报指南见附件10）
3. 教育教学改革研究与实践项目（申报指南见附件12）

二、申报条件

（一）基本条件

申报项目应是学校正式发文立项建设的项目。

（二）其他条件

除符合上述基本条件外，各项目还应符合申报和认定指南有关要求。

三、申报限额

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）文件要求，我校具体可推荐限额如下：

| 序号 | 项目类别 | 推荐项目数 | 牵头部门 |
|----|------------|----------|------|
| 1 | 示范性产业学院 | 1 | 教务处 |
| 2 | 实践教学示范基地 | 产教融合实训基地 | 教务处 |
| | | 虚拟仿真实训基地 | |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 7 | 教务处 |
| 4 | 教师教学创新团队 | 1 | 人事处 |
| 5 | 高层次技能型兼职教师 | 5 | 人事处 |
| 6 | 技能大师工作室 | 1 | 人事处 |

| | | | | |
|----|---------------|-------------|--------|-----|
| 7 | 专业教学资源库 | 1 | 教务处 | |
| 8 | 精品在线开放课程 | 1 | 教务处 | |
| 9 | 教育教学改革研究与实践项目 | 合计 | 15 | 教务处 |
| | | 其中:基本推荐限额 | 9 | |
| | | 其中:兼职教师推荐限额 | 2 | |
| | | 其中:课程思政推荐限额 | 4 | |
| 10 | 创新创业训练计划项目 | 15 | 创新创业学院 | |

四、提交材料及时间

(一) 预报名时间

请各部门积极动员教职工报名,请有意申报的教师填报《广东南方职业学院2023年质量工程预报名情况统计表》,并于2023年6月20日早上10点前以部门为单位将该表格交到教务处。

(二) 提交材料

请各相关部门认真组织符合条件的项目团队进行省质量工程项目申报与认定的材料组织工作。各项目按申报和认定指南要求,于2023年6月29日前提交申报和认定材料至相关牵头部门。

五、申报评审程序

(一)各部门择优推荐。各部门根据省教育厅文件要求向学校择优推荐申报项目。

(二)各职能部门资格初审。根据学校部门职能划分,各职能部门对各申报项目按照省教育厅文件要求进行资格

初审。

（三）组织评审。各职能部门制定评审方案，于7月6日前组织专家对通过资格初审的申报项目进行评审。

（四）推荐名单公示。根据专家评审结果，学校将拟推荐项目名单在校园网公示不少于5天。公示期间，校内师生可以通过电话、传真、电子邮件等形式实名反映问题。反映问题一经查实，终止相应项目推荐申报资格。

（五）校领导审议。公示期满，如校内师生无异议，教务处将拟推荐项目名单提请校领导审议。

（六）报送推荐。经校领导审议通过，学校将以正式公文向省教育厅报送推荐项目申报材料。

六、要求与说明

质量工程项目建设是深化学校教学改革的重要举措，同时也是提升学校人才培养质量的重要途径，请各部门认真组织申报和认定工作。

特此通知。

附件：

1. 广东南方职业学院 2023 年质量工程预报名情况统计表
2. 《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）
3. 推荐限额表
4. 省高职教育示范性产业学院申报指南
5. 省高职教育实践教学示范基地认定指南

6. 省高职教育校外实践教学示范基地认定指南
7. 省高职教育教师教学创新团队认定指南
8. 省高职教育高层次技能型兼职教师认定指南
9. 省高职教育技能大师工作室认定指南
10. 省高职教育专业教学资源库申报指南
11. 省高职教育精品在线开放课程认定指南
12. 省高职教育教学改革研究与实践项目申报指南
13. 省高职教育创新创业训练计划项目认定指南



1.1.2 评审工作方案

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕31号

2023 年省高职教育校外实践教学示范 基地遴选推荐评审工作方案

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）等文件要求，结合学校实际情况，为做好省高职教育校外实践教学示范基地的遴选推荐评审工作，特制定本方案。

一、评审原则

遵循“公平公正、遵照指南、对标评审、择优推荐”的原则。

二、推荐限额

根据省教育厅文件要求，我校校外实践教学示范基地的推荐限额为 7 个，要求本校校级立项并通过验收。

三、评审程序

（一）学校按照省厅文件要求，学校聘请相关专业领域专家 7-9 人（一半以上为校外专家，至少含 1 名行业企业专家）成立评审专家组，评审采取现场评审方式进行，依据《2023 年省校外实践教学示范基地审核要点》的认定条件，

对本次参评项目提交的认定报告和佐证材料进行审核，综合评价打分。

(二) 汇总专家组综合评审打分并进行排序，依据限额，按照分数高低确定推荐项目名单。

(三) 推荐项目名单在学校校园网上公示 5 天。

(四) 公示结果报校领导审定后，向省教育厅推荐。

四、评审要求

(一) 参评项目达不到省高职教育校外实践教学示范基地认定条件的一票否决。

(二) 评审实行回避制度，以保障评审工作公平公正。

(三) 评审过程及结果接受监察审计处监督。

五、评审计划时间安排

(一) 2023 年 6 月 30 日，完成委托评审前期各项工作。

(二) 2023 年 7 月 6 日，组织专家组现场评审。

(三) 2023 年 7 月 7 日至 7 月 13 日期间，确定推荐名单并在校园网上公示。

(四) 2023 年 7 月 14 日，公示结果提交校领导审定并送交省教育厅。



1.2 学校在组织认定时，聘请专家开展认定工作

1.2.1 评审工作报告

广东南方职业学院

2023 年省高职教育校外实践教学示范基地 认定项目评审工作报告

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函[2023] 19 号）文件精神，学校按照审议通过的工作方案，认真做好并完成了 2023 年省高职教育校外实践教学示范基地认定项目的申报、资质审核、专家评审等相关工作，现拟推荐 5 个省高职教育校外实践教学示范基地项目作申请认定。

一、评审工作基本情况

（一）积极组织申报。学校发布了《关于组织开展 2023 年省质量工程项目申报与认定工作的通知》（校教[2023] 29 号），经组织个人（团体）申报，二级学院推荐，至申报截止时间，各二级学院共推荐校级校外实践教学基地 6 个。

（二）严格资格审查。学校组织教务处、校企合作办等相关部门对材料进行校内初审，并形成初审意见供后续专家评审会议参考。

（三）组织专家评审。学校组织了“2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目评审认定会”，邀请校内外职业教育领域的专业教师、行业企业管理骨干和实践教学

管理人员等七位专家（其中5人为校外专家，含1名企业专家），对符合申报条件的校外实践教学基地提交的申报材料进行审阅和点评；经专家组评审打分，按照分数从高到低排序，确定出申请认定的省高职教育校外实践教学示范基地建议名单。2023年7月7日起，对遴选结果在校园网进行公示，截止至2023年7月13日，未收到任何异议。公示无异议后，确定向省教育厅报送拟推荐的省高职教育校外实践教学示范基地认定名单分别为“国控国大（江门）医药有限公司-中药学专业校外实践教学基地”、“江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地”、“深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地”、“广东恒升会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地”、“广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地”共5个。

二、拟推荐省高职教育校外实践教学示范基地的基本情况

学校共推荐的5个省高职教育校外实践教学示范基地均为校级立项并通过验收的项目，在人才培养、社会服务、促进产教融合、校企合作等方面均取得了较为丰硕的成果。同时5位负责人及项目成员也都热爱职业教育，具备良好的思想政治素质和职业道德，爱岗敬业，遵纪守法，身体健康，能够承担省高职教育校外实践教学示范基地日常工作，并能紧跟专业发展趋势，不断提升专业素养和实践技能，持续推动专业良性发展。

广东南方职业学院
2023年7月14日



1.2.2 专家组名单

认定专家组名单

| 姓名 | 认定职务 | 单位 | 职称/职务 | 签名 |
|-----|------|---------------|---------|-----|
| 程文海 | 组长 | 广东江门中医药职业学院 | 教授/校长 | 程文海 |
| 王平 | 成员 | 广东工贸职业技术学院 | 教授/主任 | 王平 |
| 李卫忠 | 成员 | 江门职业技术学院 | 教授/部长 | 李卫忠 |
| 马彦 | 成员 | 顺德职业技术学院 | 副教授/副院长 | 马彦 |
| 周长春 | 成员 | 广东奇德新材料股份有限公司 | 总经理 | 周长春 |
| 温俊文 | 成员 | 广东南方职业学院 | 副教授/处长 | 温俊文 |
| 徐刚 | 成员 | 广东南方职业学院 | 教授/校长 | 徐刚 |

1.3 推荐项目须在校内公示

1.3.1 公示通知和异议处理情况报告

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕34号

广东南方职业学院 2023 年省质量工程 拟推荐名单公示

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）、《关于组织开展 2023 年省质量工程项目申报与认定工作的通知》（校教字〔2023〕29 号）等文件精神，经个人（团队）申报、二级学院推荐、教务处审查和专家组评审（认定），拟向省教育厅推荐示范性产业学院 1 项、教师教学创新团队 1 项、精品在线开放课程 1 项、实践教学示范基地 1 项、校外实践教学示范基地 5 项、教学改革研究与实践项目 12 项、高层次技能型兼职教师 5 项、创新创业训练计划项目 10 项，现予以公示，公示时间 2023 年 7 月 7 日至 7 月 13 日。

若对公示结果有异议，以电话或书面形式向学校教务处反映，反映的情况必须有具体事实或证据，以个人名义反映的，应签署或自报本人真实姓名；以单位名义反映的，应加盖本单位印章。凡不签署或不报真实姓名、不提供具体事实的电话和材料，一律不予受理。

教务处：黄老师 电话：0750-3073882

地点：行政楼 15306 室

附件：广东南方职业学院 2023 年省质量工程拟推荐名单



附件：

广东南方职业学院 2023 年省质量工程拟推荐名单

| 排序 | 项目类别 | 项目名称/候选人 | 项目负责人/指导教师 |
|----|-------------|--------------------------------|------------|
| 1 | 示范性产业学院 | 数字技术产业学院 | 陈裕雄 |
| 1 | 教师教学创新团队 | 工业机器人技术专业群教师教学创新团队 | 杨云鹏 |
| 1 | 精品在线开放课程 | 《网页设计与制作》 | 阚钿玉 |
| 1 | 实践教学示范基地 | 工业机器人技术专业群产教融合实训基地 | 缪丽婷 |
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 吴波 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 李少莹 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 刘伟 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地 | 梁东升 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 梁英坚 |
| 1 | 教学改革研究与实践项目 | “一站式”学生社区推进三全育人的探索与实践 | 卢东亮 |

| | | | |
|----|-------------|---|-----|
| 2 | 教学改革研究与实践项目 | 财务智能化背景下大数据与会计专业“三元一体，三技融合”人才培养模式的研究与实践 | 汪国利 |
| 3 | 教学改革研究与实践项目 | 非遗项目有效融入学前教育专业德育养成体系的研究与实践 | 刘月芳 |
| 4 | 教学改革研究与实践项目 | 翻转课堂模式下的儿童护理学课程思政融入的应用探索 | 赵艳敏 |
| 5 | 教学改革研究与实践项目 | 构建“德技并修、育训结合”的 Python 课程教学模式 | 全快 |
| 6 | 教学改革研究与实践项目 | 数智驱动的中高职贯通人才培养质量评价体系构建的研究 | 付琳 |
| 7 | 教学改革研究与实践项目 | 融合“北峰山”中草药资源调查的中药学专业《野外采药实践》课程教学改革 | 容月庆 |
| 8 | 教学改革研究与实践项目 | 职业技能等级证书与高职专业人才培养方案深度融合探索与实践 | 班小强 |
| 9 | 教学改革研究与实践项目 | 虚拟环境新型产教融合数控专业教学模式改革 | 苏锡焕 |
| 10 | 教学改革研究与实践项目 | 数字化时代机电一体化专业教学改革的探索与实践 | 贾春舫 |
| 11 | 教学改革研究与实践项目 | 大湾区非遗文化在艺术类专业课程思政中的探索 | 申晓燕 |

| | | | |
|----|-------------|--|-----|
| 12 | 教学改革研究与实践项目 | 大湾区红色文化项目的数字化研究与实现 | 孙亚楠 |
| 1 | 高层次技能型兼职教师 | 蒋绍新 | 吴伟祥 |
| 2 | 高层次技能型兼职教师 | 黄敏文 | 吴伟祥 |
| 3 | 高层次技能型兼职教师 | 王晓成 | 吴伟祥 |
| 4 | 高层次技能型兼职教师 | 尹笑芬 | 吴伟祥 |
| 5 | 高层次技能型兼职教师 | 李洪川 | 吴伟祥 |
| 1 | 创新创业训练计划项目 | “葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富 | 杨云鹏 |
| 2 | 创新创业训练计划项目 | 侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划 | 李少莹 |
| 3 | 创新创业训练计划项目 | AI智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备 | 王子义 |
| 4 | 创新创业训练计划项目 | 构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式 | 黄锦求 |

| | | | |
|----|------------|---------------------------|-----|
| 5 | 创新创业训练计划项目 | “香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广 | 赵丽恒 |
| 6 | 创新创业训练计划项目 | 行走的零食箱 | 全快 |
| 7 | 创新创业训练计划项目 | 动漫文化工作室 | 申晓燕 |
| 8 | 创新创业训练计划项目 | 古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒 | 肖鹰 |
| 9 | 创新创业训练计划项目 | 智能卫浴设计探讨与发展浅析 | 王琳 |
| 10 | 创新创业训练计划项目 | 基于人才供给侧结构性改革的人力资源管理核心技能训练 | 刘运新 |

2.1 面向专业开展认定工作

2.2.1 2023年省校外实践教学示范基地认定报告

附 6-2

2023 年

省校外实践教学示范基地

认定报告

基地名称：深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地

申报高校：广东南方职业学院

依托单位：深圳麦克韦尔科技有限公司

依托专业：工业机器人技术

项目负责人：刘伟

广东省教育厅 制

一、基地简介

1、深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地所依托的公司，是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。旗下拥有一个自有品牌（VAPORESSO）和三个技术品牌（FEELM、CCELL、METEX）。

主要研发与生产的产品有：电子烟、HNB、健康雾化、医疗雾化。全球最大的雾化电子设备制造商。

校外实践教学基地是专业教学质量的重要保障和基础，广东南方职业学院2018年底与深圳麦克韦尔科技有限公司商谈后，双方确定该公司作为广东南方职业学院工业机器人技术专业校外实践教学基地，广东南方职业学院参照国家示范学校和结合本校特点，完善校外实践教学基地，建立了良好的校外实践教学环境，适应当前实践教学，且具有综合性、现场性、开放性，最终能实现培养专业技能、技术应用（或综合技能）校外实践教学任务。

实践基地环境、实践场地根据师生的安全要求、健康和教学内容，确定使用面积，并符合国家相关规定，实践场地采光、照明、通风、电气安装、防火及安全卫生等。

2018年开始已有四届共135名学生在深圳麦克韦尔科技有限公司顶岗实习，每年有30多名学生到深圳麦克韦尔科技有限公司参观学习。

科技研发方面，围绕雾化设备生产技术升级的需求，开发工业机器人及其核心部件等关键技术、共性技术的研究。目前，已经完成六轴工业机器人控制系统的研发。2020年我校工业机器人技术专业教师与深圳麦克韦尔科技有限公司技术骨干合作研发、生产出工业机器人谐波减速机。

二、依托单位简介

1、基本情况

深圳麦克韦尔科技有限公司成立于2009年，是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。公司拥有先进的基础研究、产品技术的研发能力，同时拥有行业领先的生产制造实力，广泛的产品组合以及多元化的客户群。公司总部位于深圳，现有15个独立工业园，物业总面积超过50万平方米，拥有员工近2万8千人。2020年7月深圳麦克韦尔科技有限公司在香港上市，股票代码06969.HK，为电子雾化行业第一股。

2、校外实践教学情况

深圳麦克韦尔科技有限公司每年可提供35个实习岗位，提供10名实习指导老师，提供实习的项目有工艺优化、自动化设备组装与调试、产线设备维修与保养等，提供实习的岗位有工艺工程师、NPI工程师、自动化技术员、ME技术员、PE技术员、IE技术员等。

3、科研情况

深圳麦克韦尔科技有限公司非常重视技术创新和研发。目前在全球范围内拥有及在建中的研究院共计9所，并与国内外知名高校和研究院所开展技术合作，积极引进外国专家、海外留学人员及高端专业人才，不断完善和壮大高端人才队伍培养。公司已建立超千人的研发团队，研发人员数量约占总非生产人员近半数。深圳总部分析测试中心通过CNAS认证，通过雾化产品及其材料的化学、电气相关项目的检测和校准实验室认可。深圳麦克韦尔科技有限公司坚持持续构建覆盖全球的知识产权保护体系，不断强化针对核心技术的知识产权壁垒，以及自有品牌和技术品牌的保护。截至2021年6月30日，在全球范围内累计申请专利2612件，商标566件，累计获得专利授权1272件，商标授权360件。首创的陶瓷发热体雾化技术于2019年荣获第21届中国专利优秀奖，这是在知识产权领域，国内电子雾化科技企业拿下的首个大奖。集团目前在全球范围内拥有及在建研究院共9所，涉及不同基础研究领域；同时拥有超千人研发团队，研发人员数量占总非生产人员近半数。

4、获得荣誉

获得“国家级CNAS实验室认证”、“国际UL安全实验室认证”、“国家高新技术企业认证”、“ISO9001质量体系认证”、“GSV工厂

安全性认证”、“AEO高级海关认证”、“医疗器械质量管理体系认证”及“深圳市宝安区区长质量奖大奖”等荣誉称号。

三、依托专业简介

工业机器人技术专业：

该专业2016年开始招生，现在校生有10个班421名学生。是由多年从事工业机器人方面科研和教学工作的老、中、青专任教师、行业兼职教师组成，建有校内实训中心及工业机器人实训室，且拥有一条由工业机器人实现全自动化的生产线。

1、人才培养模式改革，产教一体，共享互动，协同育人

经过多年的专业发展和探索，工业机器人技术专业不断积淀形成了其独特的教学模式，优化了人才培养过程，提高了教学质量，效果显著并对学生产生了深刻的影响。

学校于2018年组织了导师团队，通过和深圳麦克韦尔科技有限公司合作，构建了“智能制造高端新型学徒制”的创新人才培养模式，依据工业机器人技术专业人才的职业素质要求，根据岗位工作任务设置导师学徒间个性化培养计划，建立以生产过程为导向的教学实践模式，同时结合岗位所需证书的考试内容，重新整合学徒制课程内容，加强课程建设。根据岗证课一体化的要求确定岗位知识范围和基本技能，按工业4.0过程和制造类岗位能力形成与拓展需要符合学生个性化

发展的课程体系，清晰了人才培养教学的思路。促使工业机器人技术专业建设实现从传统的升学导向向就业导向转变，根据市场和社会需要，不断更新教学内容，改进教学方法，合理调整专业结构，大力推进精品专业、精品课程和教材建设。

2、师资队伍建设情况

机器人教学团队是一支职称、学历和年龄结构合理，教育理念先进，理论教学、实践教学和科学研究互通相融，核心骨干相对稳定，爱岗敬业、勇于改革创新可持续发展的教学团队。团队以中青年骨干教师为主体，既有教学、科研骨干，又有朝气蓬勃的新生力量。其中高级职称4人，中级职称4人，助教2人。

在人才培养和师资队伍建设和改革实践中，机器人教学团队团结协作、勇于进取，及时跟进工业机器人技术专业发展趋势和前沿成果，优化人才培养方案和课程教学体系，不断进行教学内容与教学方法的改革，广泛开展教学研讨与经验交流，以适应现代教育教学规律与社会发展的需求。教学团队整体实力日趋提高，教学质量与水平得到了学生好评和赞誉。机器人教学团队已成为学院乃至学校一支学术水平高、结构合理、思维活跃、具有良好的团队合作精神的教学团队。

3、实训基地建设情况

本专业自开设以来，我校在工业机器人技术专业相关实训建设经费上重点扶持，实训设备的先进性及总值，在全校遥遥领先。总价值2052万，工业机器人技术专业相关联的实训器材设有：工业机器人实训室、工业4.0智能制造生产车间、维修电工技能实训室、计算机辅助工艺设计实训室、机械制图CAD实训室、工程材料实验室、数控加工实训室、数控加工制造生产车间等，其中工业4.0智能制造系统在全省可起到示范与引领作用。生均实训设备总值 ≥ 68400 元/生，远大于广东省一类品牌专业生均13868元/生的量化要求。

在已建成基于工业4.0智能制造的现代“无人车间”的基础上，搭建众创空间，建设环保型“黑灯工厂”。实训中心内主线为集成了各类机器人的智能全自动化的生产线，生产线上能实现车、铣、焊、磨、喷、检测和入库等各项生产功能，面向生产线的机器人可完成系统调试的实训教学和互联网、物联网的调控实训，同时又能实现单台机器人的编程和实操控制实训；当工位机器人转身后，又可用于各类工位的实训教学和应用研究。

4、课程建设情况

精品课程的建立：《C语言》课程是我校工业机器人技术专业一门理论性、通用性、技术性、很强的专业核心基础课程，通过本课程的学习，学生能够根据常见工业机器人示教编程的特点和要求，正确选

择控制方案和控制规律，对工业生产进行自动化改造，熟练地掌握简单工业机器人系统的安装和调试方法，这门课是一门典型的工业机器人编程相关专业课程。

5、人才培养成果

工业机器人技术专业新生第一志愿投档录取率达到100%，新生报到率达到92%以上，生源质量稳步提升。截止2022年7月，智能制造专业群毕业生就业情况稳定，其中工业机器人技术专业毕业生起薪5500元，学生基础理论与职业技能扎实，多数学生进入湾区制造行业内知名企业，毕业生对母校的满意度和推荐度较高。

我校学生参加第二十届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级二等奖一项、三等奖一项，参加第十九届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级二等奖，参加第十八届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级一等奖一项、三等奖一项，2020-2021“现代电气控制系统安装与调试”赛项获省级一等奖。

6、科技研发、技术服务成果

工业机器人技术专业教师承担科研项目9项，其中省部级6项，已获得授权专利3项（第一发明人），发表论文60余篇，其中核心期刊12篇。在进行科研的同时，将研究成果不断充实到理论与实践教学中，使科研与教学相结合，有效促进教学内容、方法和手段的改革，促进

教学质量的提高，提高教学水平。

四、认定条件符合情况（应按照条件的8个方面进行逐一说明）

1、学校高度重视，印发了关于《广东南方职业学院校外实践教学基地建设与管理办法》的相关文件。最近三年每学年投入专项资金用于校级大学生校外实践教学基地建设，每年财务处都会公布用于大学生校外实践基地建设的拨款文件。

2、基地依托深圳麦克韦尔科技有限公司，该单位为独立的法人单位，组织机构健全，遵纪守法，生产运行正常，所经营的业务和承担的职能与基地所在专业对口，有单位的营业执照证明。学校与深圳麦克韦尔科技有限公司签订校企合作订单班协议书，每年在大二期间组建“麦克韦尔订单班”，大三顶岗实习期间接收学生到企业实习。

3、基地依托智能制造学院工业机器人专业群打造，每学年投入专项资金用于建设，2018-2019学年投入1.5万；2019-2020学年投入1.5万；2020-2021学年投入1.5万。

4、基地每年接收学生30人以上，2018-2019学年接收33人，2019-2020学年接收35人，2020-2021学年接收34人，2021-2022学年接收33人。

5、基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规要求，制定了《安全生产劳动保护管理制度》、《企业劳动防护用品管理制度》等，实习期间能为实习生提供充分的安全保护设备和实践教学设备。

6、根据学校的教学和学生相关管理规定，建立健全相关制度。

主要包括：《广东南方职业学院实践基地管理委员会章程》、《广东南方职业学院校企实践基地实习实训仪器设备管理办法》、《广东南方职业学院指导老师管理培训办法》、《广东南方职业学院校企实践基地学生实训实习管理办法》等，通过完善管理制度来确保学徒制在岗学习的持续、健康推进。

7、依托校外实践教学基地，形成“双身份管理、双导师指导、双标准考核、双选择就业”的校外实践教学模式，使教学与生产紧密、精准对接。由企业和学校共同设计课程、学校教师和企业兼职教师共同教授学生，在学校设立以理论教学为主的课堂，在企业设立以真实

项目为主的课堂，以真实项目训练真技能，把企业的设计、生产、技术创新要求以及企业文化素养等职业元素无缝引入课堂，有针对性的实施精准训练，让学生课堂获得感和职业成长竞争力更强，逐步形成校企深度合作常态化机制；教师定期到企业锻炼、调研和提供科技转化、研发服务；企业选派技术专家、工程技术人员（能工巧匠）承担实践教学任务、组织实习实训；通过岗位锻炼、名师讲座、专家教学、师徒传授、现场改进课题小组等多种方式深入课堂等人才培养环节，切实提高人才精准培养水平，高度对接企业需要。

8、基地建设以来，至今无任何实习违规问题。学生顶岗实习报酬合理、专业对口、安全防护到位、“六不得”落实到位。

五、基地取得的成果

1、校外实践教学取得的成果

基地运作4年以来，共接收学生135人，通过企业的定向培养，一方面学生将课堂理论与企业实际工作相结合，更好地掌握了工业机器人的安装、调试、维护和工业4.0智能制造技术，专业能力得到迅速提升；一方面在与企业共同培养的相互交流下，促进教学改革，使培养出的学生适合社会人才能力需求。

通过约谈学生代表，反应通过校外实践基地实习后，动手能力大大增强，毕业班就业率高，深受用人单位喜欢。

2、教师技能培训取得的成果

基地多次对工业机器人技术专业骨干教师举行培训班，培训内容包括工业机器人的基本操作，机器人搬运，机器人编程与调试，机器人码垛，ABB喷涂、搬运、码垛工作站，机器视觉技术应用，并对针对工业机器人常见故障排除及工业机器人常规保养进行专项培训。

培训得到专业骨干教师的一致好评，对提升专业教师的工业机器人技能以及教学能力起到了积极的作用。

3、合作开展科技研发取得的成果

围绕雾化设备生产技术升级的需求，开发工业机器人及其核心部件等关键技术、共性技术的研究。目前，已经完成六轴工业机器人控

制系统的研发。当前，我国谐波传动减速器生产企业数量非常少，行业市场还未完全打开。受现有企业产能的限制，目前国内的谐波传动减速器产量跟不上需求量的增长，2014年的谐波传动减速器产量仅仅只有36万套，并且在2010年-2014年的五年里谐波减速器产量的年均增长率也只有10%左右。2020年我校工业机器人技术专业教师与深圳麦克韦尔科技有限公司技术骨干合作研发、生产出工业机器人谐波减速机，谐波减速机作为工业机器人重要的核心部件，是制约国产机器人发展的重要因素，该项技术研究的突破，将大大降低企业智能制造的发展与升级改造的门槛及成本。

六、专家组认定意见

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）的文件精神，学校组织专家组评审。专家审核材料，听取项目组汇报，进行质询，形成了如下意见：

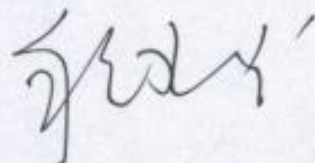
1. 基地经过建设已经形成较为完整和规范的管理模式、运营模式。

2. 基地能够实现企业用人和学校育人对接，有较强的可操作性和可行性。

3. 基地建设以来，取得了较为突出的成果，较好地完成实践教学任务。

专家组一致同意推荐深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地参加省级校外实践教学基地认定。

组长（签名）：



2023年7月6日

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

认定专家组名单

| 姓名 | 认定 职务 | 单位 | 职称/职务 | 签名 |
|-----|----------|-------------------|---------|-----|
| 程文海 | 组长 | 广东江门中医药职业学院 | 教授/校长 | 程文海 |
| 王 平 | 成员 | 广东工贸职业技术学院 | 教授/主任 | 王平 |
| 李卫忠 | 成员 | 江门职业技术学院 | 教授/部长 | 李卫忠 |
| 马 彦 | 成员 | 顺德职业技术学院 | 副教授/副院长 | 马彦 |
| 周长春 | 成员 | 广东奇德新材料股份有限 公司 | 总经理 | 周长春 |
| 温俊文 | 成员 | 广东南方职业学院 | 副教授/处长 | 温俊文 |
| 徐 刚 | 成员 | 广东南方职业学院 | 教授/校长 | 徐刚 |

2.2 校级大学生校外实践教学基地立项及验收文件

2.2.1 校级大学生校外实践教学基地立项及验收文件

广东南方职业学院文件

校教字〔2019〕13号

关于公布 2019 年大学生校外实践教学示范 基地立项结果的通知

各系（部）、处（室）、中心（馆）：

根据《广东省教育厅关于做好 2017-2020 年广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程相关工作的通知》（粤教职函〔2017〕184 号）文件精神，以及学院《关于组织开展 2019 年校级质量工程项目申报、立项工作的通知》（校教字〔2019〕12 号）文件精神，按照《广东南方职业学院大学生校外实践教学基地项目管理办法》，经专家遴选推荐，校长办公会决定，确定广东恒生会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地等 6 个基地为 2019 年学院立项建设校外基地，现将立项结果予以公布（具体见附件）。

项目建设期为 2 年，所有基地均从 2019 年 7 月开始建设，2021 年 10 月底前验收。请单位切实加强本单位立项项目的过程管理，按照申报计划在既定建设期内完成相关建设。同时，积极推进项目成果转化，提升基地人才培养能力。

附件：2019 年广东南方职业学院大学生校外实践教学示范基地立项一览表



附件:

2019年广东南方职业学院大学生校外实践教学示范基地
立项一览表

| 序号 | 项目类型 | 项目名称 |
|----|------------|--|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 现代牙科技术(深圳)有限公司-广东南方职业学院口腔医学技术专业校外实践教学示范基地 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门市外海幼儿园-广东南方职业学院学前教育专业校外实践教学基地 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广东省江门市第二人民医院-广东南方职业学院护理专业校外实践教学示范基地 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州淙学检测企业管理有限公司-广东南方职业学院食品营养与检测专业校外实践教学示范基地 |

广东南方职业学院文件

校教字〔2021〕47号

关于校外实践教学基地 验收认定公示情况的通报

各部门：

2021年10月25日，学校组织7人专家组（其中4人为外校教授，1人为企业专家），对申报广东省高职教育大学生校外实践教学基地的广东恒生会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地、深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地、现代牙科技术（深圳）有限公司-广东南方职业学院口腔医学技术专业校外实践教学示范基地、江门市外海幼儿园-广东南方职业学院学前教育专业校外实践教学基地等四个项目进行了评审认定。通过验收后，四个项目的材料已于2021年10月25日至2021年10月29日在广东南方职业学院校园网公示5日，公示无异议。特此通报。



2.3 基地名称

2.3.1 2023年省校外实践教学示范基地认定报告

附6-2

2023年

省校外实践教学示范基地

认定报告

基地名称：深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地

申报高校：广东南方职业学院

依托单位：深圳麦克韦尔科技有限公司

依托专业：工业机器人技术

项目负责人：刘伟

广东省教育厅 制

一、基地简介

1、深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地所依托的公司，是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。旗下拥有一个自有品牌（VAPORESSO）和三个技术品牌（FEELM、CCELL、METEX）。

主要研发与生产的产品有：电子烟、HNB、健康雾化、医疗雾化。全球最大的雾化电子设备制造商。

校外实践教学基地是专业教学质量的重要保障和基础，广东南方职业学院2018年底与深圳麦克韦尔科技有限公司商谈后，双方确定该公司作为广东南方职业学院工业机器人技术专业校外实践教学基地，广东南方职业学院参照国家示范学校和结合本校特点，完善校外实践教学基地，建立了良好的校外实践教学环境，适应当前实践教学，且具有综合性、现场性、开放性，最终能实现培养专业技能、技术应用（或综合技能）校外实践教学任务。

实践基地环境、实践场地根据师生的安全要求、健康和教学内容，确定使用面积，并符合国家相关规定，实践场地采光、照明、通风、电气安装、防火及安全卫生等。

2018年开始已有四届共135名学生在深圳麦克韦尔科技有限公司顶岗实习，每年有30多名学生到深圳麦克韦尔科技有限公司参观学习。

科技研发方面，围绕雾化设备生产技术升级的需求，开发工业机器人及其核心部件等关键技术、共性技术的研究。目前，已经完成六轴工业机器人控制系统的研发。2020年我校工业机器人技术专业教师与深圳麦克韦尔科技有限公司技术骨干合作研发、生产出工业机器人谐波减速机。

二、依托单位简介

3、基本情况

深圳麦克韦尔科技有限公司成立于2009年，是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。公司拥有先进的基础研究、产品技术的研发能力，同时拥有行业领先的生产制造实力，广泛的产品组合以及多元化的客户群。公司总部位于深圳，现有15个独立工业园，物业总面积超过50万平方米，拥有员工近2万8千人。2020年7月深圳麦克韦尔科技有限公司在香港上市，股票代码06969.HK，为电子雾化行业第一股。

4、校外实践教学情况

深圳麦克韦尔科技有限公司每年可提供35个实习岗位，提供10名实习指导老师，提供实习的项目有工艺优化、自动化设备组装与调试、产线设备维修与保养等，提供实习的岗位有工艺工程师、NPI工程师、自动化技术员、ME技术员、PE技术员、IE技术员等。

3、科研情况

深圳麦克韦尔科技有限公司非常重视技术创新和研发。目前在全球范围内拥有及在建中的研究院共计9所，并与国内外知名高校和研究院所开展技术合作，积极引进外国专家、海外留学人员及高端专业人才，不断完善和壮大高端人才队伍培养。公司已建立超千人的研发团队，研发人员数量约占总非生产人员近半数。深圳总部分析测试中心通过CNAS认证，通过雾化产品及其材料的化学、电气相关项目的检测和校准实验室认可。深圳麦克韦尔科技有限公司坚持持续构建覆盖全球的知识产权保护体系，不断强化针对核心技术的知识产权壁垒，以及自有品牌和技术品牌的保护。截至2021年6月30日，在全球范围内累计申请专利2612件，商标566件，累计获得专利授权1272件，商标授权360件。首创的陶瓷发热体雾化技术于2019年荣获第21届中国专利优秀奖，这是在知识产权领域，国内电子雾化科技企业拿下的首个大奖。集团目前在全球范围内拥有及在建研究院共9所，涉及不同基础研究领域；同时拥有超千人研发团队，研发人员数量占总非生产人员近半数。

5、获得荣誉

获得“国家级CNAS实验室认证”、“国际UL安全实验室认证”、“国家高新技术企业认证”、“ISO9001质量体系认证”、“GSV工厂

安全性认证”、“AEO高级海关认证”、“医疗器械质量管理体系认证”及“深圳市宝安区区长质量奖大奖”等荣誉称号。

三、依托专业简介

工业机器人技术专业：

该专业2016年开始招生，现在校生有10个班421名学生。是由多年从事工业机器人方面科研和教学工作的老、中、青专任教师、行业兼职教师组成，建有校内实训中心及工业机器人实训室，且拥有一条由工业机器人实现全自动化的生产线。

7、人才培养模式改革，产教一体，共享互动，协同育人

经过多年的专业发展和探索，工业机器人技术专业不断积淀形成了其独特的教学模式，优化了人才培养过程，提高了教学质量，效果显著并对学生产生了深刻的影响。

学校于2018年组织了导师团队，通过和深圳麦克韦尔科技有限公司合作，构建了“智能制造高端新型学徒制”的创新人才培养模式，依据工业机器人技术专业人才的职业素质要求，根据岗位工作任务设置导师学徒间个性化培养计划，建立以生产过程为导向的教学实践模式，同时结合岗位所需证书的考试内容，重新整合学徒制课程内容，加强课程建设。根据岗证课一体化的要求确定岗位知识范围和基本技能，按工业4.0过程和制造类岗位能力形成与拓展需要符合学生个性化

发展的课程体系，清晰了人才培养教学的思路。促使工业机器人技术专业建设实现从传统的升学导向向就业导向转变，根据市场和社会需要，不断更新教学内容，改进教学方法，合理调整专业结构，大力推进精品专业、精品课程和教材建设。

8、师资队伍建设情况

机器人教学团队是一支职称、学历和年龄结构合理，教育理念先进，理论教学、实践教学和科学研究互通相融，核心骨干相对稳定，爱岗敬业、勇于改革创新可持续发展的教学团队。团队以中青年骨干教师为主体，既有教学、科研骨干，又有朝气蓬勃的新生力量。其中高级职称4人，中级职称4人，助教2人。

在人才培养和师资队伍建设和改革与实践中，机器人教学团队团结协作、勇于进取，及时跟进工业机器人技术专业发展趋势和前沿成果，优化人才培养方案和课程教学体系，不断进行教学内容与教学方法的改革，广泛开展教学研讨与经验交流，以适应现代教育教学规律与社会发展的需求。教学团队整体实力日趋提高，教学质量与水平得到了学生好评和赞誉。机器人教学团队已成为学院乃至学校一支学术水平高、结构合理、思维活跃、具有良好的团队合作精神的教学团队。

9、实训基地建设情况

本专业自开设以来，我校在工业机器人技术专业相关实训建设经费上重点扶持，实训设备的先进性及总值，在全校遥遥领先。总价值2052万，工业机器人技术专业相关联的实训器材设有：工业机器人实训室、工业4.0智能制造生产车间、维修电工技能实训室、计算机辅助工艺设计实训室、机械制图CAD实训室、工程材料实验室、数控加工实训室、数控加工制造生产车间等，其中工业4.0智能制造系统在全省可起到示范与引领作用。生均实训设备总值 ≥ 68400 元/生，远大于广东省一类品牌专业生均13868元/生的量化要求。

在已建成基于工业4.0智能制造的现代“无人车间”的基础上，搭建众创空间，建设环保型“黑灯工厂”。实训中心内主线为集成了各类机器人的智能全自动化的生产线，生产线上能实现车、铣、焊、磨、喷、检测和入库等各项生产功能，面向生产线的机器人可完成系统调试的实训教学和互联网、物联网的调控实训，同时又能实现单台机器人的编程和实操控制实训；当工位机器人转身后，又可用于各类工位的实训教学和应用研究。

10、课程建设情况

精品课程的建立：《C语言》课程是我校工业机器人技术专业一门理论性、通用性、技术性、很强的专业核心基础课程，通过本课程的学习，学生能够根据常见工业机器人示教编程的特点和要求，正确选

择控制方案和控制规律，对工业生产进行自动化改造，熟练地掌握简单工业机器人系统的安装和调试方法，这门课是一门典型的工业机器人编程相关专业课程。

11、人才培养成果

工业机器人技术专业新生第一志愿投档录取率达到100%，新生报到率达到92%以上，生源质量稳步提升。截止2022年7月，智能制造专业群毕业生就业情况稳定，其中工业机器人技术专业毕业生起薪5500元，学生基础理论与职业技能扎实，多数学生进入湾区制造行业内知名企业，毕业生对母校的满意度和推荐度较高。

我校学生参加第二十届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级二等奖一项、三等奖一项，参加第十九届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级二等奖，参加第十八届全国大学生机器人大赛ROBOTAC赛获国家级一等奖一项、三等奖一项，2020-2021“现代电气控制系统安装与调试”赛项获省级一等奖。

12、科技研发、技术服务成果

工业机器人技术专业教师承担科研项目9项，其中省部级6项，已获得授权专利3项（第一发明人），发表论文60余篇，其中核心期刊12篇。在进行科研的同时，将研究成果不断充实到理论与实践教学中，使科研与教学相结合，有效促进教学内容、方法和手段的改革，促进

教学质量的提高，提高教学水平。

四、认定条件符合情况（应按照条件的8个方面进行逐一说明）

1、学校高度重视，印发了关于《广东南方职业学院校外实践教学基地建设与管理办法》的相关文件。最近三年每学年投入专项资金用于校级大学生校外实践教学基地建设，每年财务处都会公布用于大学生校外实践基地建设的拨款文件。

2、基地依托深圳麦克韦尔科技有限公司，该单位为独立的法人单位，组织机构健全，遵纪守法，生产运行正常，所经营的业务和承担的职能与基地所在专业对口，有单位的营业执照证明。学校与深圳麦克韦尔科技有限公司签订校企合作订单班协议书，每年在大二期间组建“麦克韦尔订单班”，大三顶岗实习期间接收学生到企业实习。

3、基地依托智能制造学院工业机器人专业群打造，每学年投入专项资金用于建设，2018-2019学年投入1.5万；2019-2020学年投入1.5万；2020-2021学年投入1.5万。

4、基地每年接收学生30人以上，2018-2019学年接收33人，2019-2020学年接收35人，2020-2021学年接收34人，2021-2022学年接收33人。

5、基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规要求，制定了《安全生产劳动保护管理制度》、《企业劳动防护用品管理制度》等，实习期间能为实习生提供充分的安全保护设备和实践教学设备。

6、根据学校的教学和学生相关管理规定，建立健全相关制度。

主要包括：《广东南方职业学院实践基地管理委员会章程》、《广东南方职业学院校企实践基地实习实训仪器设备管理办法》、《广东南方职业学院指导老师管理培训办法》、《广东南方职业学院校企实践基地学生实训实习管理办法》等，通过完善管理制度来确保学徒制在岗学习的持续、健康推进。

7、依托校外实践教学基地，形成“双身份管理、双导师指导、双标准考核、双选择就业”的校外实践教学模式，使教学与生产紧密、精准对接。由企业和学校共同设计课程、学校教师和企业兼职教师共同教授学生，在学校设立以理论教学为主的课堂，在企业设立以真实

项目为主的课堂，以真实项目训练真技能，把企业的设计、生产、技术创新要求以及企业文化素养等职业元素无缝引入课堂，有针对性的实施精准训练，让学生课堂获得感和职业成长竞争力更强，逐步形成校企深度合作常态化机制；教师定期到企业锻炼、调研和提供科技转化、研发服务；企业选派技术专家、工程技术人员（能工巧匠）承担实践教学任务、组织实习实训；通过岗位锻炼、名师讲座、专家教学、师徒传授、现场改进课题小组等多种方式深入课堂等人才培养环节，切实提高人才精准培养水平，高度对接企业需要。

8、基地建设以来，至今无任何实习违规问题。学生顶岗实习报酬合理、专业对口、安全防护到位、“六不得”落实到位。

五、基地取得的成果

4、校外实践教学取得的成果

基地运作4年以来，共接收学生135人，通过企业的定向培养，一方面学生将课堂理论与企业实际工作相结合，更好地掌握了工业机器人的安装、调试、维护和工业4.0智能制造技术，专业能力得到迅速提升；一方面在与企业共同培养的相互交流下，促进教学改革，使培养出的学生适合社会人才能力需求。

通过约谈学生代表，反应通过校外实践基地实习后，动手能力大大增强，毕业班就业率高，深受用人单位喜欢。

5、教师技能培训取得的成果

基地多次对工业机器人技术专业骨干教师举行培训班，培训内容包括工业机器人的基本操作，机器人搬运，机器人编程与调试，机器人码垛，ABB喷涂、搬运、码垛工作站，机器视觉技术应用，并对针对工业机器人常见故障排除及工业机器人常规保养进行专项培训。

培训得到专业骨干教师的一致好评，对提升专业教师的工业机器人技能以及教学能力起到了积极的作用。

6、合作开展科技研发取得的成果

围绕雾化设备生产技术升级的需求，开发工业机器人及其核心部件等关键技术、共性技术的研究。目前，已经完成六轴工业机器人控

制系统的研发。当前，我国谐波传动减速器生产企业数量非常少，行业市场还未完全打开。受现有企业产能的限制，目前国内的谐波传动减速器产量跟不上需求量的增长，2014年的谐波传动减速器产量仅仅只有36万套，并且在2010年-2014年的五年里谐波减速器产量的年均增长率也只有10%左右。2020年我校工业机器人技术专业教师与深圳麦克韦尔科技有限公司技术骨干合作研发、生产出工业机器人谐波减速机，谐波减速机作为工业机器人重要的核心部件，是制约国产机器人发展的重要因素，该项技术研究的突破，将大大降低企业智能制造的发展与升级改造的门槛及成本。

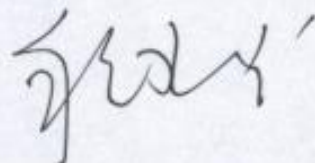
六、专家组认定意见

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）的文件精神，学校组织专家组评审。专家审核材料，听取项目组汇报，进行质询，形成了如下意见：

1. 基地经过建设已经形成较为完整和规范的管理模式、运营模式。
2. 基地能够实现企业用人和学校育人对接，有较强的可操作性和可行性。
3. 基地建设以来，取得了较为突出的成果，较好地完成实践教学任务。

专家组一致同意推荐深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地参加省级校外实践教学基地认定。

组长（签名）：



2023年7月6日

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

认定专家组名单

| 姓名 | 认定 职务 | 单位 | 职称/职务 | 签名 |
|-----|----------|-------------------|---------|-----|
| 程文海 | 组长 | 广东江门中医药职业学院 | 教授/校长 | 程文海 |
| 王 平 | 成员 | 广东工贸职业技术学院 | 教授/主任 | 王平 |
| 李卫忠 | 成员 | 江门职业技术学院 | 教授/部长 | 李卫忠 |
| 马 彦 | 成员 | 顺德职业技术学院 | 副教授/副院长 | 马彦 |
| 周长春 | 成员 | 广东奇德新材料股份有限 公司 | 总经理 | 周长春 |
| 温俊文 | 成员 | 广东南方职业学院 | 副教授/处长 | 温俊文 |
| 徐 刚 | 成员 | 广东南方职业学院 | 教授/校长 | 徐刚 |

2.4 学校高度重视，出台大学生校外实践教学基地项目管理办法，每年投入专项资金

2.4.1 学校大学生校外实践教学基地项目管理办法

广东南方职业学院文件

广南院字〔2018〕40号

签发人：陈光潮

关于印发《广东南方职业学院大学生校外实践教学基地建设管理办法》的通知

各系（部）、处（室）、中心（馆）：

为规范我院实践教学基地建设与管理，提高实践基地建设与管理水平，保障我院实践教学工作的正常运行，提高教学质量，培养学生实践能力和创新精神，培养德、智、体、美全面发展的高素质技术技能型专门人才，实现人才培养目标，服务社会经济的发展。特制定《广东南方职业学院大学生校外实践教学基地建设管理办法》，现予印发给你们，请遵照执行。



广东南方职业学院

大学生校外实践教学基地建设管理办法

(试 行)

第一章 总 则

第一条 实践教学是高职院校主要教学环节之一，是对学生进行专业技能与综合素质培养的重要途径。为充分发挥校外实践教学基地在教学中的重要作用，加强和规范校外实践教学基地的管理，促进大学生校外实践教学基地的建设，特制定本办法。

第二条 通过建设大学生校外实践教学基地，承担学院学生的校外实践教育教学任务，促进学院和行业、企事业单位、科研院所、政法机关等联合培养人才新机制的建立，并推动学院转变教育教学观念，改革人才培养模式，加强实践教学。

第三条 教务处负责组织专家对各单位申报的院级大学生校外实践教学基地进行评审立项、中期检查和结题验收等工作，组织专家对申报国家、省级大学生校外实践教学基地项目进行遴选、推荐工作。

第二章 项目申报

第四条 院级项目申报与评审

(一) 教务处每年组织受理 1 次院级大学生校外实践教学基地建设项目申报工作。

(二)院级大学生校外实践教学基地以二级学院为单位进行申报,各单位根据校外实践教学基地建设基础,按照申报条件、限额要求申报项目。

(三)各单位申报的大学生校外实践教学基地必须只依托一个单位,申报基地名称一般应为:合作单位+某专业校外实践教学基地。

(四)申报项目负责人一般为专业负责人(或专业带头人),申报项目负责人不能同时申报两个(或两个以上)实践教学基地项目,申报项目负责人有未完成实践教学基地项目(负责人)的不能申报新的大学生校外实践教学基地。

(五)教务处组织专家对申报材料进行评审,确定立项名单,发文公布。

第五条 院级项目评审的主要原则

(一)大学生校外实践教学基地依托单位必须是具有独立法人资格的行政或企、事业单位,并有与学校长期合作的基础和积极性,能够满足完成实践教学任务的要求。

(二)基地建设双方应互惠互利、资源共享、各施所长、互补所需、双方受益、义务分担。

(三)实践基地按照就近原则,节约开支、提高效率。

第六条 国家、省级项目申报

国家、省级大学生校外实践教学基地申报要有院级大学生校外实践教学基地建设基础,教务处根据其发布的有关文件通

知要求及申请办法组织专家进行遴选推荐工作。

第三章 项目建设与管理

第七条 院级大学生校外实践教学基地的建设与管理

（一）院级大学生校外实践教学基地经评审立项后，各单位依据实践教学基地建设任务及要求，具体负责基地的建设与管理工作。校外实践教学基地的建设时间为 2 至 3 年。

（二）各单位要健全大学生校外实践教学基地管理制度，建立有关校外实践教育的教学运行、学生管理、安全保障等规章制度，要建立大学生校外实践教学基地档案，保存基地建设、管理、检查等各项工作的文档和资料。

（三）学院实行大学生校外实践教学基地建设检查验收制度，由教务处组织专家对大学生校外实践教学基地建设进行中期检查和结题验收。

第四章 项目经费管理

第八条 已经立项的院级大学生校外实践教学基地，学院给予建设经费支持。建设期满经结题验收合格的，按照学院相关奖励制度给予奖励。项目结题验收不合格或不能按期完成的可申请延期 1 年，延期建设经结题验收不合格的取消项目建设资格。

第九条 被确定为省级及以上大学生校外实践教学基地的，给予配套建设经费，并按照学院相关奖励制度给予奖励。

第五章 附 则

第十条 本办法由教务处负责解释，自公布之日起实施。

2.4.2 2020-2021学年、2021-2022学年和2022-2023学年校级大学生校外实践教学基地专项资金明细表和下拨文件


2020-2021学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2021〕6号

关于下拨 2020-2021 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2020-2021 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2021年6月18日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2021年6月18日印发

附件：

2020-2021学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1.5 |



2021-2022学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2022〕8号

关于下拨 2021-2022 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

为做好大学生校外实践教学基地的建设工作，根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2021-2022 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2022 年 3 月 20 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2022 年 3 月 20 日印发

附件：

2021-2022学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1.5 |



2022-2023学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2023〕3号

关于下拨 2022-2023 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

为做好大学生校外实践教学基地的建设工作，促进学校和行业、企事业单位等联合培养人才新机制的建立，并推动学校转变教育教学观念，改革人才培养模式，加强实践教学，根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2022-2023 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表


广东南方职业学院财务处
2023 年 3 月 16 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2023 年 3 月 16 日印发

附件：

2022-2023学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|----------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学 示范基地 | 国控国大(江门)医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学 示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学 示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学 示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学 示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学 示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1.5 |

2.5 基地只能依托一个单位

2.5.1 依托单位基本情况

深圳麦克韦尔科技有限公司成立于2009年，组织机构代码91440300693950518U，是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。公司拥有先进的基础研究、产品技术的研发能力，同时拥有行业领先的生产制造实力，广泛的产品组合以及多元化的客户群。公司总部位于深圳，现有15个独立工业园，物业总面积超过50万平方米，拥有员工近2万8千人。2020年7月深圳麦克韦尔科技有限公司在香港上市，股票代码06969.HK，为电子雾化行业第一股。

一般经营项目是：喷雾器具，洗护用品及生物科技保健品(不含药品)的销售、进出口及相关配套业务；电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的销售和研发；电子雾化器的技术咨询；电子雾化器的进出口及相关配套业务；国内贸易及技术进出口。汽车与设备租赁服务(不包括带操作人员的汽车出租和设备租赁,不包括金融租赁活动)。(以上均不涉及外商投资准入特别管理措施项目,限制的项目须取得许可后方可经营); 电子专用材料研发; 电子专用材料制造; 电子专用材料销售; 电子元器件制造; 电子元器件批发; 电子元器件零售; 电子产品销售; 五金产品批发; 机械设备研发; 电器辅件销售; 其他电子器件制造; 五金产品制造; 机械电气设备销售; 机械设备租赁; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动), 许可经营项目是: 电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的生产。(不涉及外商投资准入特别管理措施); 电子烟、雾化物及电子烟用烟碱生产; 技术进出口; 货物进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

2.5.2 学校对深圳麦克韦尔科技有限公司资质的审核报告

广东南方职业学院

深圳麦克维尔科技有限公司实践教学基地 资质审核报告

一、单位资质

单位名称：深圳麦克维尔科技有限公司

统一社会信用代码：91440300693950518U

深圳麦克韦尔科技有限公司成立于 2009 年是一家专注于雾化科技研发的国家高新技术企业，是提供雾化科技解决方案的全球领导者。公司拥有先进的基础研究、产品技术的研发能力，同时拥有行业领先的生产制造实力，广泛的产品组合以及多元化的客户群。公司总部位于深圳，现有 15 个独立工业园，物业总面积超过 50 万平方米，拥有员工近 2 万 8 千人。2020 年 7 月深圳麦克韦尔科技有限公司在香港上市，股票代码 06969.HK，为电子雾化行业第一股。

经营业务范围：

一般经营项目是：喷雾器具，洗护用品及生物科技保健品(不含药品)的销售、进出口及相关配套业务；电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的销售和研发；电子雾化器的技术咨询；电子雾化器的进出口及相关配套业务；国内贸易及技术进出口。汽车与设备租赁服务(不包括带操作人员的汽车出租和设备租赁,不包括金融租赁活动)。(以上

均不涉及外商投资准入特别管理措施项目，限制的项目须取得许可后方可经营)；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；五金产品批发；机械设备研发；电器辅件销售；其他电子器件制造；五金产品制造；机械电气设备销售；机械设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)，许可经营项目是：电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的生产。(不涉及外商投资准入特别管理措施)；电子烟、雾化物及电子烟用烟碱生产；技术进出口；货物进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

公司现有员工 20000 多名，其中研发人员占 40%以上，其中高级工程师、博士人员 310 人，初级、中级职称以上有 1000 多人。

深圳麦克维尔科技有限公司实践教学指导教师队伍名单

| 序号 | 姓名 | 职务 | 专业技术职称 | 主要任教课程 |
|----|-----|----------|--------|----------------|
| 1 | 罗浩 | 江门生产运营总监 | 高级工程师 | 企业文化、职业规划 |
| 2 | 杜建发 | 高级招聘经理 | | 组织架构、团队建设、规章制度 |
| 3 | 温强 | 二场生产组长 | 中级工程师 | 质量管理体系 |
| 4 | 吕海 | 生产班长 | 初级工程师 | 日常岗位工作、技术 |
| 5 | 黎军 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |
| 6 | 卢进宝 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |
| 7 | 薛辉 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |

| | | | | |
|----|-----|----|--|-----------|
| 8 | 蔡坚平 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |
| 9 | 陈永达 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |
| 10 | 余永鸿 | 班长 | | 日常岗位工作、技术 |

二、企业诚信状况

深圳麦克维尔科技有限公司致力于构建诚信经营、公平竞争的市场环境，加强质量程序体系建设，切实保证产品质量，维护消费者合法权益，不断增强质量意识和社会责任意识，落实企业质量主体责任，满足人民群众对高质量产品的期待和需求。

深圳麦克维尔科技有限公司严格遵守《产品质量法》、《标准化法》等法律法规，严格执行产品标准，不制假、不售假，坚决抵制假冒伪劣、欺诈消费者等失信违法行为。公司产品得到客户的好评，产品远销海内外 60 多个国家和地区，成为全球最大电子雾化设备制造商，多地市场占有率第一，产品美誉度第一。

三、实习岗位性质和内容

深圳麦克维尔科技有限公司为实习生提供了健全、系统化的培训和培养机制及明确的发展路径。通过集中培训、轮岗历练、导师辅导、专项历练等不同关键举措，提升实习生们在“专业胜任、专业精深、专业复合、管理技能、领导力培养”五个重点方面能力。提供实习的岗位 ME 技术员、自动化技术员、设备技术员、PE 技术员、品质储干、生产储干等。

一是实行“传帮带”实践模式，每位学生都有对应的

员工带领，在不同的岗位逐一实践,并且分阶段分岗位考核,员工同时在不同的岗位传授知识;二是在基础操作技能的培训过程中,有熟练教师指导规范操作;三是每月进行专业知识、销售技巧的培训。

公司每年接待工业机器人技术专业见习、实习约 70 人次。为社会输送一批理论知识扎实、实践能力突出,具备行业管理经营思维和能力的应用型高端人才,为推动智能制造行业高质量发展提供持续强劲动力。

四、工作及生活环境

深圳麦克维尔科技有限公司的工作环境基本为工厂的生产车间或者质检车间,均为室内工作场景,设有空调等防暑降温设施设备;员工宿舍为公司自建住房,生活交通便利,宿舍配置有网线、空调、电热水器、洗衣机、冰箱、电磁炉等生活设施以及烟感器、干粉灭火器、漏电开关等安全设施,并禁止使用明火,定期对宿舍进行卫生及安全检查,保障安全。

五、企业健康保障、安全防护

深圳麦克维尔科技有限公司有健全的组织机构、管理制度和保护学生合法权益的规章制度,有专门的培训场地,系统的培训知识内容,安全科学的跟岗流程。公司工作场所配置了监控警报设施、烟感器、干粉灭火器、应急灯、漏电开关,张贴安全警示标识;公司办公楼以及个别门店设置有消防栓。公司建立安全生产领导小组,制定了安全生产责任制、安全管理制度、应急预案等。

公司每年进行员工体检，并为员工购买社保、医保等。

六、资质证明



深圳麦克维尔科技有限公司有限公司组织架构完善，具备优质的智能制造设备网络和渠道，拥有强大的专业技术团队，是中国物化设备行业风向标，公司有良好的实践教学条件、充足的实践教学设备及优秀的实践教师队伍，完全具备工业机器人技术专业等智能制造相关专业大学生校外实践基地的所有资质。

特此推荐认定。

广东南方职业学院
2023年7月14日

2.5.3学校与依托单位签订的合作协议

校企合作框架协议书

甲方：海南职业技术学院

联系人：王子文

电话：0750-3073898

地点：江门市江海区五邑路683号

乙方：深圳麦克韦尔科技有限公司

联系人：J. 魏

电话：13418617597

地点：深圳市宝安区西乡街道固戍社区东财工业区16号

为充分发挥校企双方的优势，发挥职业技术教育为社会、行业、企业服务的功能，为企业培养更多高素质、高技能的应用型人才，同时也为学生实习、实训、就业提供更大空间。在平等自愿、诚实信用的基础上，经双方友好协商，现就就业实习订单式人才培养合作事项达成如下协议：

一、合作原则

本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

二、合作方式及内容

经双方友好协商，合作方式及内容参照以下条款执行。未尽之处，双方协商并签订补充协议。

（一）订单培养、互认挂牌

1. 双方共同合作，在相关专业中，根据乙方需要，本着学生自愿的原则选拔一定数量的成绩优异、热爱学习、品德好、团队精神强且顺利经过乙方考核的学生组成“麦克韦尔订单班”，订单班学生以大二年级学

生为主，专业覆盖机电一体化、自动化、数控、机械、电子、材料类，每班限定50人。可根据乙方企业发展状况，适时共同商讨调整专业、规模和合作方式。

2. 为保证合作培养的人才质量，乙方应投入一定的办学资源。并与甲方共同制定订单班教学大纲，由乙方安排技术骨干、专家进校授课。

3. 甲方在乙方挂牌设立“XXXXX 学院就业实习基地”，乙方在甲方挂牌设立“麦克韦尔订单班”，配置相应的班主任、班长，具体负责订单班日常教学管理。由乙方按班主任800元/月、班长300元/月标准发放津贴，乙方有权视实际情况调整。双方均同意在合作期内对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展招聘、实习、培训合作。

(二) 顶岗(跟岗)实习、就业推荐

1. 甲方从合同签订之日起，依订单班教学大纲，告知学生及其监护人并征得其书面签字的知情同意后，安排订单班年满 16 周岁的学生到乙方进行顶岗(跟岗)实习，订单班以外的学生实习需求参照订单班要求并由甲乙双方协商决定。

2. 乙方为甲方学生顶岗实习提供相应的实习工作(顶岗/跟岗实习不低于6个月)。订单班学生学习期间拒绝进入乙方企业完成顶岗实习，乙方有权拒绝支付其各项补贴。实习期间甲方与学生不具有劳动合同关系，由学校、学生与企业签订三方协议，规范报酬及相关权益。

3. 甲方成立实习指导小组对学生实习情况进行指导、监督，协调乙方和实习生之间的关系。

4. 实习结束时，乙方应向甲方提供学生实习的证明和评价。

5. 作为甲方的校外实训、就业基地，合作期内，乙方在同等条件下

有权优先录用甲方订单班毕业生；甲方每年邀请乙方用人单位参加甲方组织的校内毕业生供需洽谈会，优先为乙方输送德、智、体全面发展的优秀学生。

（三）学生激励、定期互访

1. 为激励订单班学生努力学习专业知识，支持学校招生工作，提升企业知名度，规划设置麦克韦尔订单班奖学金制度。奖励订单班前 20% 表现优秀的学生。奖学金共设立三个等级，一等奖 1 名，1500 元人民币，二等奖 3 名，各 1000 元人民币、三等奖 6 名，各 600 元人民币，由乙方根据当年度订单班学生乙方认可成绩排名以现金或银行转帐形式发放。

2. 双方将定期（每季度一次）通过走访或座谈形式就双方合作开展情况、协议执行情况进行阶段性总结。如遇突发情况，双方将及时联系并加以解决。

3. 为增强合作粘性，乙方有权酌情为甲方的校内、院内活动提供一定金额或礼品赞助，以促进双方长期合作。

三、协议期限、变更与终止

1. 本协议自双方授权代表签字并加盖公章之日起生效，有效期为五年。

2. 协议到期前一个月内，双方书面确认是否续约；如到期后双方认为有需要，可重新签订协议。

3. 甲乙任何一方如提前终止协议，提前三个月书面通知另一方解除本合同，且不承担违约责任。

四、保密条款

1、每一方均应对本协议的条款以及对于因签署或履行本协议而从对

方处了解或接触到的涉及对方的业务、技术、财务、人事、经营、产品及其他方面的未公开的资料和信息（下称“保密信息”）均应保守秘密；非经对方事先书面同意，任何一方不得向任何第三方透露该等保密信息，除非法律或政府机构要求披露有关信息。但下列商业信息除外：

- 在签署本协议之前已经公开或能从公开领域获得的商业信息；
- 非因甲方或乙方的行为、疏忽或责任，而在本协议签署之后，商业信息已经公开或能从公开领域获得；
- 本协议签署后，由经授权的第三人合法透露给甲方或乙方的商业信息。

2、在协议期间及协议终止后，各方在本协议项下的保密义务并不随之终止，各方仍需遵守本协议之保密条款，履行其所承诺的保密义务，直到其他方同意其解除此项义务，或事实上不会因违反本协议的保密条款而给其他方造成任何形式的损害时为止，否则，另一方将通过法律手段追究泄密方的泄密责任。

3、双方保证其在合作中有必要知晓保密信息的雇员及关联方，受到同等严格保密义务的约束。

五、争议解决条款

因本合作产生的所有争议，由双方友好协商解决，如协商不成时，双方同意将争议递交提交深圳国际仲裁院按照其现行规则进行仲裁。

六、需另行明确的各方权利和义务

（一）甲方

1. 确定实习基地的名称和牌匾的制作, 并负责合作期内在媒体上进行宣传报道, 扩大乙方的社会知名度。

2. 根据专业人才培养方案和课程教学大纲的要求, 拟定每次实习的详细方案, 并提前一个月与乙方协商, 共同制定具体的实施计划。

3. 实习学生如因故意违章办事造成的事故和经济损失由当事人承担赔偿责任。

4. 协助乙方开展校园招聘, 为乙方提供相关场地, 并进行校招宣传。

5. 不得将本协议用作其他用途, 如: 虚假招工、私人中介等。

(二) 乙方

1. 充分利用企业的行业优势和影响, 根据自身需求为甲方提供实习平台和机会。

2. 在学生实习期间, 要加强学生的管理和安全教育, 发现异常问题应及时通报甲方。

3. 学生在实习期过程中因相关部门鉴定确认的乙方过失造成的人身伤害, 乙方应承担赔偿责任, 对受伤学生的补偿, 先由学生意外伤害保险进行赔付, 保险保额不足部分, 甲方参照工伤管理办法执行。

4. 根据学生的综合表现和素质, 可优先选择毕业生到本单位就业。

以上协议如遇客观情况发生重大变化或其他未尽事宜时, 双方另行协商解决并签订补充协议(或备忘录), 补充协议与本协议具有同等效力。

本协议一式四份, 双方各持二份。

甲

代表(或授权)人:

方: 

2018年6月29日

乙

代表(或授权)人:

方: 

2018年6月29日

2.5.4 依托单位组织机构代码证

| | | |
|--|--|---|
|  | | |
| 统一社会信用代码 91440300693950518U | <h1>营业执照</h1> |  |
| (副本) | | |
| 名称 深圳麦克韦尔科技有限公司 | 成立日期 2009年09月21日 | |
| 类型 有限责任公司(外商合资) | 住所 深圳市宝安区西乡街道固戍社区东财工业区16号1层-6层(主楼及附楼)、15号1-5层、17号1-4层、18号南楼房1-5层 | |
| 法定代表人 陈志平 | | |
| 重要提示 1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。 2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。 3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。 | |  登记机关 2020年04月17日 |
| 国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn | | 国家市场监督管理总局监制 |

2.6 基地依托专业最近三个学年平均每个学年生均实践教学经费投入
2.6.1 学校专项支持该基地校级项目建设的资金下拨文件和明细表


2020-2021学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项
资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2021〕6号

关于下拨 2020-2021 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2020-2021 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2021年6月18日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2021年6月18日印发

附件：

2020-2021学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1.5 |



2021-2022学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2022〕8号

关于下拨 2021-2022 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

为做好大学生校外实践教学基地的建设工作，根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2021-2022 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2022 年 3 月 20 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2022 年 3 月 20 日印发

附件：

2021-2022学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1.5 |



2022-2023学年深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地专项资金明细表

| 序号 | 支出项目 | 用途 | 金额 |
|----|------|------------------|------|
| 1 | 差旅费 | 学生参观企业 | 0.2万 |
| 2 | 劳务费 | 支付企业专家用于学生顶岗实习指导 | 1.3万 |
| 合计 | | | 1.5万 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2023〕3号

关于下拨 2022-2023 学年校级校外实践教学 示范基地专项资金的通知

各部门：

为做好大学生校外实践教学基地的建设工作，促进学校和行业、企事业单位等联合培养人才新机制的建立，并推动学校转变教育教学观念，改革人才培养模式，加强实践教学，根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地下拨专项资金款共 9 万元。

建设专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2022-2023 学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表


广东南方职业学院财务处
2023 年 3 月 16 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2023 年 3 月 16 日印发

附件：

2022-2023学年校级校外实践教学示范基地专项资金下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 专项资金 (万元) |
|----|----------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 校外实践教学 示范基地 | 国控国大(江门)医药有限公司中药学专业校外实践教学 基地 | 1.5 |
| 2 | 校外实践教学 示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学 基地 | 1.5 |
| 3 | 校外实践教学 示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实 践教学基地 | 1.5 |
| 4 | 校外实践教学 示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学 基地 | 1.5 |
| 5 | 校外实践教学 示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践 教学基地 | 1.5 |
| 6 | 校外实践教学 示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教 学基地 | 1.5 |

2.6.2基地所在专业最近三个学年实践教学经费投入情况，下拨文件和明细表

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2020〕21号

关于下拨 2020-2021 学年专业专项实践教学经费的通知

各部门：

根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向创建校级校外实践教学示范基地所在专业下拨专项实践教学经费共 10.2 万元。

实践教学专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2020-2021学年专业专项实践教学经费下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2020年12月19日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2020年12月19日印发

附件：

2020-2021 学年专业专项实践教学经费下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 实践教学经费 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 6 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.2 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1 |

2020-2021学年广东南方职业学院工业机器人技术专业校外实践教学学生均经费投入

| 序号 | 年级 | 专业 | 班级 | 姓名 | 学号 | 生均经费(元) |
|----|------|---------|---------|-----|------------|---------|
| 1 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈柏岑 | 1714270101 | 310 |
| 2 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈浩东 | 1714270103 | 310 |
| 3 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈伟豪 | 1714270105 | 310 |
| 4 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 冯熙 | 1714270109 | 310 |
| 5 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 黄志杰 | 1714270113 | 310 |
| 6 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 雷志鹏 | 1714270115 | 310 |
| 7 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 梁锦波 | 1714270119 | 310 |
| 8 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 廖家铭 | 1714270121 | 310 |
| 9 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 阮文劲 | 1714270129 | 310 |
| 10 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 温作榆 | 1714270135 | 310 |
| 11 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 严伟荣 | 1714270141 | 310 |
| 12 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 张惠杰 | 1714270145 | 310 |
| 13 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 周福祥 | 1714270149 | 310 |
| 14 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 何远均 | 1714270209 | 310 |
| 15 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 黄波 | 1714270211 | 310 |
| 16 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 黄建继 | 1714270213 | 310 |
| 17 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 卢倩民 | 1714270228 | 310 |
| 18 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 邵芊 | 1714270232 | 310 |
| 19 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 谭英杰 | 1714270234 | 310 |
| 20 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 许恒涛 | 1714270239 | 310 |
| 21 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 叶俊杰 | 1714270240 | 310 |
| 22 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 余均锋 | 1714270241 | 310 |
| 23 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 何嘉澳 | 1714270110 | 310 |
| 24 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 梁振培 | 1714270120 | 310 |
| 25 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 林尚铭 | 1714270122 | 310 |
| 26 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 罗贵妹 | 1714270125 | 310 |
| 27 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 宁胜龙 | 1714270126 | 310 |
| 28 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 彭东莲 | 1714270128 | 310 |
| 29 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陶浩朋 | 1714270130 | 310 |
| 30 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 谢浩俊 | 1714270138 | 310 |
| 31 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 翟海花 | 1714270144 | 310 |
| 32 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 陈良闯 | 1714270204 | 310 |
| 33 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 梁锐华 | 1714270220 | 310 |
| 34 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 唐宇 | 1714270235 | 310 |
| 35 | 2017 | 工业机器人技术 | 工业机器人2班 | 郑博怀 | 1714270244 | 310 |
| 合计 | | | | | | 10850 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2022〕2号

关于下拨 2021-2022 学年专业专项实践教学 经费的通知

各部门：

根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地所在专业下拨专项实践教学经费共 12.2 万元。

实践教学专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2021-2022 学年专业专项实践教学经费下拨汇总表


广东南方职业学院财务处
2022 年 1 月 10 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2022 年 1 月 10 日印发

附件：

2021-2022 学年专业专项实践教学经费下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 实践教学经费 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大（江门）医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 8 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.2 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1 |

2021-2022学年广东南方职业学院工业机器人技术专业校外实践教学学生均经费投入

| 序号 | 年级 | 专业 | 班级 | 姓名 | 学号 | 生均经费(元) |
|----|------|---------|----------|-----|------------|---------|
| 1 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 黄惠林 | 1814270226 | 315 |
| 2 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 饶帆 | 1814270107 | 315 |
| 3 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 王泽贤 | 1814270117 | 315 |
| 4 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 陈家浩 | 1814270144 | 315 |
| 5 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 陈胜 | 1814270123 | 315 |
| 6 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 陈文程 | 1814270150 | 315 |
| 7 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 陈一铭 | 1814270118 | 315 |
| 8 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 邓崇斌 | 1814270218 | 315 |
| 9 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 古展强 | 1814270139 | 315 |
| 10 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 张善近 | 1814270147 | 315 |
| 11 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 李凯茜 | 1814270228 | 315 |
| 12 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 梁海溢 | 1814270219 | 315 |
| 13 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 刘瀚林 | 1814270146 | 315 |
| 14 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 罗均伟 | 1814270125 | 315 |
| 15 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 罗文浩 | 1814270209 | 315 |
| 16 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 郑长豪 | 1814270103 | 315 |
| 17 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 庞锡铭 | 1814270238 | 315 |
| 18 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 谢忠忠 | 1814270246 | 315 |
| 19 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 许太成 | 1814270235 | 315 |
| 20 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 李倩 | 1814270245 | 315 |
| 21 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 杨洪坚 | 1814270127 | 315 |
| 22 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 杨华悦 | 1814270137 | 315 |
| 23 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 李泽华 | 1814270207 | 315 |
| 24 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 张治哲 | 1814270135 | 315 |
| 25 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 钟国鸿 | 1814270136 | 315 |
| 26 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 周锦标 | 1814270133 | 315 |
| 27 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 周瑜纪 | 1814270215 | 315 |
| 28 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 周志鹏 | 1814270211 | 315 |
| 29 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 庄欣杰 | 1814270145 | 315 |
| 30 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 邹高翔 | 1814270243 | 315 |
| 31 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 陈哲 | 1814270230 | 315 |
| 32 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 冯俊铨 | 1814270222 | 315 |
| 33 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 翁创嘉 | 1814270224 | 315 |
| 34 | 2018 | 工业机器人技术 | 工业机器人学徒班 | 赖怀福 | 1814270231 | 315 |
| 合计 | | | | | | 10710 |

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2023〕2号

关于下拨 2022-2023 学年专业专项实践教学经费的通知

各部门：

为加强校外实践教学示范基地的建设，根据《广东南方职业学院校外实训基地建设与管理办法》，经学院研究决定，向校级校外实践教学示范基地所在专业下拨专项实践教学经费共 12.2 万元。

实践教学专项资金的使用应当按学校规定的财务程序和权限办理，请遵照执行。

附件：2022-2023 学年专业专项实践教学经费下拨汇总表



广东南方职业学院财务处

2023 年 1 月 11 日

抄送：学院董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2023 年 1 月 11 日印发

附件：

2022-2023 学年专业专项实践教学经费下拨汇总表

| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 实践教学经费 (万元) |
|----|------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | 校外实践教学示范基地 | 国控国大(江门)医药有限公司中药学专业校外实践教学基地 | 8 |
| 2 | 校外实践教学示范基地 | 广东恒生会计师事务所大数据与会计专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 3 | 校外实践教学示范基地 | 深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地 | 1.2 |
| 4 | 校外实践教学示范基地 | 江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地 | 0.5 |
| 5 | 校外实践教学示范基地 | 广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地 | 1 |
| 6 | 校外实践教学示范基地 | 广州穗联直升机通用航空飞机机电维修专业校外实践教学基地 | 1 |

2022-2023学年广东南方职业学院工业机器人技术专业校外实践教学学生均经费投入

| 序号 | 年级 | 专业 | 班级 | 姓名 | 学号 | 生均经费(元) |
|----|------|---------|---------|-----|------------|---------|
| 1 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈濠 | 1914270101 | 350 |
| 2 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈齐升 | 1914270102 | 350 |
| 3 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈少奇 | 1914270103 | 350 |
| 4 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈泳源 | 1914270104 | 350 |
| 5 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 陈宇科 | 1914270105 | 350 |
| 6 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 黄宜伟 | 1914270111 | 350 |
| 7 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 李焕权 | 1914270114 | 350 |
| 8 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 李树伟 | 1914270115 | 350 |
| 9 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 林健萍 | 1914270119 | 350 |
| 10 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 庞超华 | 1914270124 | 350 |
| 11 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 邱科霖 | 1914270125 | 350 |
| 12 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 区健文 | 1914270126 | 350 |
| 13 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 阮锦源 | 1914270127 | 350 |
| 14 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 唐晓东 | 1914270128 | 350 |
| 15 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 温金龙 | 1914270130 | 350 |
| 16 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 巫柏良 | 1914270131 | 350 |
| 17 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 吴海莹 | 1914270132 | 350 |
| 18 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 吴吉平 | 1914270133 | 350 |
| 19 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 吴健鸿 | 1914270134 | 350 |
| 20 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 吴俊杰 | 1914270135 | 350 |
| 21 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 肖灿煌 | 1914270137 | 350 |
| 22 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 谢洪飞 | 1914270138 | 350 |
| 23 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 谢开振 | 1914270139 | 350 |
| 24 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 严豪 | 1914270140 | 350 |
| 25 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 杨昌洋 | 1914270141 | 350 |
| 26 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 杨修贤 | 1914270142 | 350 |
| 27 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 杨宇轩 | 1914270143 | 350 |
| 28 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 张瀚钊 | 1914270145 | 350 |
| 29 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 张震聪 | 1914270146 | 350 |
| 30 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 钟佳锋 | 1914270147 | 350 |
| 31 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 朱洪君 | 1914270148 | 350 |
| 32 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 王泽敏 | 1914270149 | 350 |
| 33 | 2019 | 工业机器人技术 | 工业机器人1班 | 岑秋毫 | 1936020102 | 350 |
| 合计 | | | | | | 11550 |

2.7 基地最近三个学年均接受该专业学生实习情况

2.7.1 基地 2020-2021 学年、2021-2022 学年、20122-2023 学年、接受顶岗实习学生情况明细表

2020 年 11 月 3 日带 32 名学生，在基地工厂现场参观 2 个半小时，增加学生感性认识。学生实习情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 实习起止时间 | 备注 |
|----|--------|-------|------|---------------|------|
| 1 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈柏岑 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 2 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈浩东 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 3 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈伟豪 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 4 | 2017 级 | 工业机器人 | 冯熙 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 5 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄志杰 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 6 | 2017 级 | 工业机器人 | 雷志鹏 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 7 | 2017 级 | 工业机器人 | 梁锦波 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 8 | 2017 级 | 工业机器人 | 廖家铭 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 9 | 2017 级 | 工业机器人 | 阮文劲 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 10 | 2017 级 | 工业机器人 | 温作榆 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 11 | 2017 级 | 工业机器人 | 严伟荣 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 12 | 2017 级 | 工业机器人 | 张惠杰 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 13 | 2017 级 | 工业机器人 | 周福祥 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 14 | 2017 级 | 工业机器人 | 何远均 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 15 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄波 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 16 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄建继 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 17 | 2017 级 | 工业机器人 | 卢倩民 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 18 | 2017 级 | 工业机器人 | 邵芊 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 19 | 2017 级 | 工业机器人 | 谭英杰 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 20 | 2017 级 | 工业机器人 | 许恒涛 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 21 | 2017 级 | 工业机器人 | 叶俊杰 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 22 | 2017 级 | 工业机器人 | 余均锋 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 23 | 2017 级 | 工业机器人 | 何嘉澳 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 24 | 2017 级 | 工业机器人 | 梁振培 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 25 | 2017 级 | 工业机器人 | 林尚铭 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 26 | 2017 级 | 工业机器人 | 罗贵妹 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 27 | 2017 级 | 工业机器人 | 宁胜龙 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 28 | 2017 级 | 工业机器人 | 彭东莲 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 29 | 2017 级 | 工业机器人 | 陶浩朋 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 30 | 2017 级 | 工业机器人 | 谢浩俊 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 31 | 2017 级 | 工业机器人 | 翟海花 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |
| 32 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈良闯 | 14: 30-17: 00 | 现场参观 |

2021年11月9日带32名学生，在基地工厂现场参观2个半小时，增加学生感性认识。学生实习情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 实习起止时间 | 备注 |
|----|-------|-------|------|-------------|------|
| 1 | 2018级 | 工业机器人 | 黄惠林 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 2 | 2018级 | 工业机器人 | 饶帆 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 3 | 2018级 | 工业机器人 | 王泽贤 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 4 | 2018级 | 工业机器人 | 陈家浩 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 5 | 2018级 | 工业机器人 | 陈胜 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 6 | 2018级 | 工业机器人 | 陈文程 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 7 | 2018级 | 工业机器人 | 陈一铭 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 8 | 2018级 | 工业机器人 | 邓崇斌 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 9 | 2018级 | 工业机器人 | 古展强 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 10 | 2018级 | 工业机器人 | 张善近 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 11 | 2018级 | 工业机器人 | 李凯茜 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 12 | 2018级 | 工业机器人 | 梁海溢 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 13 | 2018级 | 工业机器人 | 刘瀚林 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 14 | 2018级 | 工业机器人 | 罗均伟 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 15 | 2018级 | 工业机器人 | 罗文浩 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 16 | 2018级 | 工业机器人 | 郑长豪 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 17 | 2018级 | 工业机器人 | 庞锡铭 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 18 | 2018级 | 工业机器人 | 谢忠忠 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 19 | 2018级 | 工业机器人 | 许太成 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 20 | 2018级 | 工业机器人 | 李倩 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 21 | 2018级 | 工业机器人 | 杨洪坚 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 22 | 2018级 | 工业机器人 | 杨华悦 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 23 | 2018级 | 工业机器人 | 李泽华 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 24 | 2018级 | 工业机器人 | 张治哲 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 25 | 2018级 | 工业机器人 | 钟国鸿 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 26 | 2018级 | 工业机器人 | 周锦标 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 27 | 2018级 | 工业机器人 | 周瑜纪 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 28 | 2018级 | 工业机器人 | 周志鹏 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 29 | 2018级 | 工业机器人 | 庄欣杰 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 30 | 2018级 | 工业机器人 | 邹高翔 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 31 | 2018级 | 工业机器人 | 陈哲 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 32 | 2018级 | 工业机器人 | 冯俊铎 | 14:30-17:00 | 现场参观 |

2022年11月4日带32名学生，在基地工厂现场参观2个半小时，增加学生感性认识。

学生实习情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 实习起止时间 | 备注 |
|----|-------|-------|------|-------------|------|
| 1 | 2019级 | 工业机器人 | 陈濠 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 2 | 2019级 | 工业机器人 | 陈齐升 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 3 | 2019级 | 工业机器人 | 陈少奇 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 4 | 2019级 | 工业机器人 | 陈泳源 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 5 | 2019级 | 工业机器人 | 陈宇科 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 6 | 2019级 | 工业机器人 | 黄宜伟 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 7 | 2019级 | 工业机器人 | 李焕权 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 8 | 2019级 | 工业机器人 | 李树伟 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 9 | 2019级 | 工业机器人 | 林健萍 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 10 | 2019级 | 工业机器人 | 庞超华 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 11 | 2019级 | 工业机器人 | 邱科霖 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 12 | 2019级 | 工业机器人 | 区健文 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 13 | 2019级 | 工业机器人 | 阮锦源 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 14 | 2019级 | 工业机器人 | 唐晓东 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 15 | 2019级 | 工业机器人 | 温金龙 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 16 | 2019级 | 工业机器人 | 巫柏良 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 17 | 2019级 | 工业机器人 | 吴海堃 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 18 | 2019级 | 工业机器人 | 吴吉平 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 19 | 2019级 | 工业机器人 | 吴健鸿 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 20 | 2019级 | 工业机器人 | 吴俊杰 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 21 | 2019级 | 工业机器人 | 肖灿煌 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 22 | 2019级 | 工业机器人 | 谢洪飞 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 23 | 2019级 | 工业机器人 | 谢开振 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 24 | 2019级 | 工业机器人 | 严豪 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 25 | 2019级 | 工业机器人 | 杨昌泽 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 26 | 2019级 | 工业机器人 | 杨修贤 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 27 | 2019级 | 工业机器人 | 杨宇轩 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 28 | 2019级 | 工业机器人 | 张瀚钊 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 29 | 2019级 | 工业机器人 | 张震聪 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 30 | 2019级 | 工业机器人 | 钟佳锋 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 31 | 2019级 | 工业机器人 | 朱洪君 | 14:30-17:00 | 现场参观 |
| 32 | 2019级 | 工业机器人 | 王泽敏 | 14:30-17:00 | 现场参观 |

2020-2021学年接受顶岗实习学生 35 名情况明细表，实习时间为分两个阶段。第一阶段 2020 年 11 月 27 日-2021 年 1 月 19 日；第二阶段 2021 年 2 月 27 日-2021 年 5 月 25 日；约共 19 周；

基地 2020-2021学年接受顶岗实习学生 35 名情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 合计时间 | 备注 |
|----|--------|-------|------|--------|------|
| 1 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈柏岑 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 2 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈浩东 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 3 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈伟豪 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 4 | 2017 级 | 工业机器人 | 冯熙 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 5 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄志杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 6 | 2017 级 | 工业机器人 | 雷志鹏 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 7 | 2017 级 | 工业机器人 | 梁锦波 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 8 | 2017 级 | 工业机器人 | 廖家铭 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 9 | 2017 级 | 工业机器人 | 阮文劲 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 10 | 2017 级 | 工业机器人 | 温作榆 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 11 | 2017 级 | 工业机器人 | 严伟荣 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 12 | 2017 级 | 工业机器人 | 张惠杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 13 | 2017 级 | 工业机器人 | 周福祥 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 14 | 2017 级 | 工业机器人 | 何远均 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 15 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄波 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 16 | 2017 级 | 工业机器人 | 黄建继 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 17 | 2017 级 | 工业机器人 | 卢倩民 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 18 | 2017 级 | 工业机器人 | 邵芊 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 19 | 2017 级 | 工业机器人 | 谭英杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 20 | 2017 级 | 工业机器人 | 许恒涛 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 21 | 2017 级 | 工业机器人 | 叶俊杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 22 | 2017 级 | 工业机器人 | 余均锋 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 23 | 2017 级 | 工业机器人 | 何嘉澳 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 24 | 2017 级 | 工业机器人 | 梁振培 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 25 | 2017 级 | 工业机器人 | 林尚铭 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 26 | 2017 级 | 工业机器人 | 罗贵妹 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 27 | 2017 级 | 工业机器人 | 宁胜龙 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 28 | 2017 级 | 工业机器人 | 彭东莲 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 29 | 2017 级 | 工业机器人 | 陶浩朋 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 30 | 2017 级 | 工业机器人 | 谢浩俊 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 31 | 2017 级 | 工业机器人 | 翟海花 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 32 | 2017 级 | 工业机器人 | 陈良闯 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 33 | 2017 级 | 工业机器人 | 梁锐华 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 34 | 2017 级 | 工业机器人 | 唐宇 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 35 | 2017 级 | 工业机器人 | 郑博怀 | 约 19 周 | 顶岗实习 |

2021-2022 学年接受顶岗实习学生 34名情况明细表。实习时间为分两个阶段。第一阶段 2021 年 11 月 22 日-2022 年 1 月 11 日；第二阶段 2022 年 2 月 28 日-2022年 6 月 1 日；（约共 19周）；
基地 2021-2022学年接受顶岗实习学生 34 名情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 合计时间 | 备注 |
|----|--------|-------|------|--------|------|
| 1 | 2018 级 | 工业机器人 | 黄惠林 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 2 | 2018 级 | 工业机器人 | 饶帆 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 3 | 2018 级 | 工业机器人 | 王泽贤 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 4 | 2018 级 | 工业机器人 | 陈家浩 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 5 | 2018 级 | 工业机器人 | 陈胜 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 6 | 2018 级 | 工业机器人 | 陈文程 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 7 | 2018 级 | 工业机器人 | 陈一铭 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 8 | 2018 级 | 工业机器人 | 邓崇斌 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 9 | 2018 级 | 工业机器人 | 古展强 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 10 | 2018 级 | 工业机器人 | 张善近 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 11 | 2018 级 | 工业机器人 | 李凯茜 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 12 | 2018 级 | 工业机器人 | 梁海溢 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 13 | 2018 级 | 工业机器人 | 刘瀚林 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 14 | 2018 级 | 工业机器人 | 罗均伟 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 15 | 2018 级 | 工业机器人 | 罗文浩 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 16 | 2018 级 | 工业机器人 | 郑长豪 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 17 | 2018 级 | 工业机器人 | 庞锡铭 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 18 | 2018 级 | 工业机器人 | 谢忠忠 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 19 | 2018 级 | 工业机器人 | 许太成 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 20 | 2018 级 | 工业机器人 | 李倩 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 21 | 2018 级 | 工业机器人 | 杨洪坚 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 22 | 2018 级 | 工业机器人 | 杨华悦 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 23 | 2018 级 | 工业机器人 | 李泽华 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 24 | 2018 级 | 工业机器人 | 张治哲 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 25 | 2018 级 | 工业机器人 | 钟国鸿 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 26 | 2018 级 | 工业机器人 | 周锦标 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 27 | 2018 级 | 工业机器人 | 周瑜纪 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 28 | 2018 级 | 工业机器人 | 周志鹏 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 29 | 2018 级 | 工业机器人 | 庄欣杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 30 | 2018 级 | 工业机器人 | 邹高翔 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 31 | 2018 级 | 工业机器人 | 陈哲 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 32 | 2018 级 | 工业机器人 | 冯俊铎 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 33 | 2018 级 | 工业机器人 | 翁创嘉 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 34 | 2018 级 | 工业机器人 | 赖怀福 | 约 19 周 | 顶岗实习 |

2022-2023学年接受顶岗实习学生 33 名情况明细表，实习时间为分两个阶段。第一阶段2022年11月25日-2023年1月13日；第二阶段2023年2月21日-2023年5月21日，合计时间约19周；

基地 2022-2023 学年接受顶岗实习学生 33名情况明细表

| 序号 | 年级 | 专业 | 学生姓名 | 合计时间 | 备注 |
|----|--------|-------|------|--------|------|
| 1 | 2019 级 | 工业机器人 | 陈濠 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 2 | 2019 级 | 工业机器人 | 陈齐升 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 3 | 2019 级 | 工业机器人 | 陈少奇 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 4 | 2019 级 | 工业机器人 | 陈泳源 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 5 | 2019 级 | 工业机器人 | 陈宇科 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 6 | 2019 级 | 工业机器人 | 黄宜伟 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 7 | 2019 级 | 工业机器人 | 李焕权 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 8 | 2019 级 | 工业机器人 | 李树伟 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 9 | 2019 级 | 工业机器人 | 林健萍 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 10 | 2019 级 | 工业机器人 | 庞超华 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 11 | 2019 级 | 工业机器人 | 邱科霖 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 12 | 2019 级 | 工业机器人 | 区健文 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 13 | 2019 级 | 工业机器人 | 阮锦源 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 14 | 2019 级 | 工业机器人 | 唐晓东 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 15 | 2019 级 | 工业机器人 | 温金龙 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 16 | 2019 级 | 工业机器人 | 巫柏良 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 17 | 2019 级 | 工业机器人 | 吴海堃 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 18 | 2019 级 | 工业机器人 | 吴吉平 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 19 | 2019 级 | 工业机器人 | 吴健鸿 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 20 | 2019 级 | 工业机器人 | 吴俊杰 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 21 | 2019 级 | 工业机器人 | 肖灿煌 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 22 | 2019 级 | 工业机器人 | 谢洪飞 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 23 | 2019 级 | 工业机器人 | 谢开振 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 24 | 2019 级 | 工业机器人 | 严豪 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 25 | 2019 级 | 工业机器人 | 杨昌泽 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 26 | 2019 级 | 工业机器人 | 杨修贤 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 27 | 2019 级 | 工业机器人 | 杨宇轩 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 28 | 2019 级 | 工业机器人 | 张瀚钊 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 29 | 2019 级 | 工业机器人 | 张震聪 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 30 | 2019 级 | 工业机器人 | 钟佳锋 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 31 | 2019 级 | 工业机器人 | 朱洪君 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 32 | 2019 级 | 工业机器人 | 王泽敏 | 约 19 周 | 顶岗实习 |
| 33 | 2019 级 | 工业机器人 | 岑秋毫 | 约 19 周 | 顶岗实习 |

2.7.2 校企合作开展活动相关照片



校企合作订单班开班仪式



师生到企业参观照片

2.8 基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规要求较好，提供充分的安全保护设备和实践教学设备

2.8.1 基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规情况报告

深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规情况报告如下：

一、评价目的

为保证公司生产过程中遵守国家相关安全生产法律法规的要求而对适用的安全生产法律法规及其他要求遵守情况进行评审，以确保合规的一致性。

二、评价范围

针对所识别出来的适用的安全生产法律法规及要求，各部门结合实际生产工作中遵守执行的情况进行全面评价。

三、工作程序

1、首先由安全领导小组负责组织收集识别各部门适用的法律法规及其它要求；

2、人事行政部组织各部门根据识别出来的法律法规及其它要求结合本部门的工作实际进行部门的符合性评审；

3、安全领导小组组成评价小组对符合性评审的结果进行综合，总结出公司的适用安全生产法律法规符合性评审情况，符合性评价报告由公司总经理审核。

四、符合性评价综合情况及结论

1、收集适用的安全生产法律法规及其它规定共计 82 个，符合性评价的内容包括法律、国际公约、安全生产、环境保护、危险化学品

管理、特种设备、职业卫生等方面的内容。

2、根据公司《适用法律法规和其它要求清单》，评价组（或各部门）对照生产和工作实际对识别出所适用的法律法规进行评审。本次评审法律法规及其它要求共六大类。

五、符合性评价结论

1、公司的生产、经营、管理等行为均符合《中华人民共和国宪法》。

2、公司的生产经营管理行为符合《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国环境保护法》等结合类环境保护法律法规的要求。

3、公司的工作时间及用工管理符合《中华人民共和国劳动法》等法律法规的要求。

4、公司在职业卫生及职业病预防等方面的工作符合《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规的要求，没发生职业病及中毒事故。

5、公司为员工已备劳动防护用品，符合《劳动防护用品管理规定》等法律法规的要求。

6、公司在未成年人保护、妇女权益保护等方面的工作分别符合《中华人民共和国未成年人保护法》、《中华人民共和国妇女权益保障法》等法律法规的要求。

7、公司为员工购买了工伤保险和医疗保险，符合《工伤保险条例》等法律法规的要求。

8、公司危险化学品生产、使用、储存符合《危险化学品安全管理条例》等法律法规的要求。

9、公司的基础设施建设符合《建筑设计防火规范》等法律法规的要求。

10、易燃易爆生产场所的电气安装符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》等法律法规及其它要求的规定。

11、公司的特种设备管理符合《特种设备安全监察条例》等法律法规及其它要求的规定。

12、没发生过交通安全事故，符合《中华人民共和国交通安全法》等法律法规的要求。

不符合项：无

符合性评价结果：符合

结论：深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规及有关要求。

深圳麦克韦尔科技有限公司
工业机器人技术专业校外实践基地

2019年12月4日

2.8.2 基地安全保护设备和实践教学设备情况报告

一、总体情况

校外实践教学基地是专业教学质量的重要保障和基础，我校参照国家示范学校和结合本校特点，完善校外实践教学基地，建立了良好的校外实践教学环境，适应当前实践教学，且具有综合性、现场性、开放性，最终能实现培养专业技能、技术应用（或综合技能）校外实践教学任务。

实践基地环境、实践场地根据师生的安全要求、健康和教学内容，确定使用面积，并符合国家相关规定，实践场地采光、照明、通风、电气安装、防火及安全卫生等要求参照《数控技术应用专业仪器设备配备标准（JY/T0379-2006）》。

实践基地构架：

- 1、注塑车间；
- 2、真空烧结车间；
- 3、半检车间

二、基地设备明细如下

工业机器人技术校外实践设备明细表 1

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能（技术参数与要求） | 数量（台/套） | 备注 |
|----|------------|----------------|-----------|---|---------|----|
| 1 | 机械加工 实践 | 1. 机床安全操作、文明生产 | 卧式车床 | 1. 回转直径：≥320 mm； 2. 主电机功率：≥3 kW。 | 20 | |
| 2 | | 2. 机床类型、功能认知 | 立式升降台铣床 | 1. 工作台尺寸：≥250 mm×1000mm； 2. 主电机功率：≥2.2 kW。 | 5 | |
| 3 | | 3. 刀具认知及刃磨 | 卧式万能升降台铣床 | 1. 工作台尺寸：≥250 mm×1000mm； 2. 主电机功率：≥2.2 kW。 | 5 | |
| 4 | | 4. 机床基本操作 | 万能外圆磨床 | 1. 工件直径：≥200 mm； 2. 主电机功率：≥4.5 kW。 | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|---------|--|----|--|
| 5 | 5.机床结构认知 6.零件加工工艺训练 7.利用组合夹具对异形件加工训练 | 平面磨床 | 1.工作台尺寸： $\geq 200\text{ mm} \times 600\text{ mm}$ ； 2. 主电机功率： $\geq 7\text{ kW}$ 。 | 1 | |
| 6 | | 分度头 | 与机床配套 | 6 | |
| 7 | | 平口钳 | 与机床配套 | 10 | |
| 8 | | 砂轮机 | 砂轮直径： $\geq 200\text{ mm}$ | 5 | |
| 9 | | 配套辅具、工具 | 1. 每台设备配工具箱 1 个； 2. 备有刀具、工具、辅具。 | 32 | |
| 10 | | 配套量具 | 1. 游标卡尺： $\geq (0\sim 150)\text{ mm}$ | 20 | |
| | | | 2. 外径千分尺： 0mm~25mm、25mm~50mm、50mm~75mm、75mm~100mm | 15 | |
| | | | 3. 内径百分表： 0mm~25mm、25mm~50mm、50mm~75mm、75mm~100mm | 10 | |
| 11 | | 组合夹具 | 1. 旋转工作台： a) 在 X、Y 轴上 1' 级差复合角度的刚性定位有级调整。 b) 工作台上三维空间 0.01mm 精度的刚性定位有级调整，满足异型件的装夹。 | 2 | |

工业机器人技术校外实践设备明细表 2

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能（技术参数与要求） | 数量（台/套） | 备注 |
|----|--------|-----------------------------|-------|---|---------|-----|
| | 机械加工实践 | 同上 | 同上 | 2. 角度工作台： a) 在 Y 轴通过 0.01mm 有级调整满足 1' 角度的刚性定位 b) 工作台上三维空间 0.01mm 级差的刚性定位有级调整，满足异型工件的装夹。 | 2 | |
| | | | | 3. 异形件车削工作台： a) 工作台上三维空间 0.01mm 级差的刚性定位连续调整，满足异型工件的装夹。 b) 具有角度零件的加工功能。 | 2 | |
| 12 | 钳工实践 | 1. 机床安全操作、文明生产 2. 工具、设备功 | 台虎钳 | 钳口宽度： $\geq 150\text{ mm}$ | 40 | |
| 13 | | | 钳工工作台 | | 40 | 可自制 |
| 14 | | | 台式钻床 | 最大钻孔直径： $\geq 12\text{ mm}$ | 8 | |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|--|--------------------------------|---|----|--|
| 15 | 能认知 3.麻花钻 的使用、 刃磨 | 摇臂钻床 | 最大钻孔直径: ≥ 25 mm | 2 | | |
| 16 | | 划线平板 | ≥ 1000 mm \times 800 mm | 10 | | |
| 17 | | 4.锉刀等 工具的 使用 | 划线方箱 | ≥ 250 mm \times 250 mm \times 250 mm | 10 | |
| 18 | | 5.台式钻 床操作 | 配套辅具、 工具、量具 | 台式钻床用平口钳 | 8 | |
| | | 6.在钻床 上利用 组合夹 具完成 角度孔 的加工 训练 | | 划线用工具 | 10 | |
| | 7.钳工工 艺训练 | 万能分度头 | | 2 | | |
| | 8.简单组 合件装 配 | 钳工工具 | | 40 | | |
| | 9.零件测 量、质量 控制 | | 量具(高度尺等量具) | 40 | | |

工业机器人技术校外实践设备明细表 3

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能(技术参数与要求) | 数量(台/套) | 备注 |
|----|-----------|---|-------|--|---------|----|
| 19 | 钳工实践 | 同上 | 组合夹具 | 1. 钻模工作台: a) 工作台上三维空间 0.01mm 级差的刚性定位有级调整, 满足异型工件的装夹。 b) 15° 级差刚性定位有级调整 钻模导向件的 x、y 轴上 0.01mm 级差的刚性定位有级调整。 | 6 | |
| 20 | 工业机器人技术基础 | 1. 工业机器人示教单元使用 2. 工业机器人软件使用 3. 工业机器人基本指 | 工业机器人 | 6轴协作型工业机器人本体及控制器、示教器; 轴数: 6轴, 工作范围 ≥ 800 mm, 有效荷重 ≥ 5 kg, 重复定位精度 ± 0.02 mm, 防护等级 $\geq IP54$, 通讯接口: Ethernet、数字IO(16进, 16出), 模拟IO等, 外部通信: TCP/IP、Modbus等; 本体重量: ≤ 25 kg 含配套底座、变压器、控制器及示教器及连接电缆。 | 6 | |
| | | | 工控机 | CPU: i5及以上, 内存: 16GB及以上, 硬盘: 1TB及以上, 独立显卡, 19寸以上显示器 | 6 | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|----------|---|---|--|
| | 令操作 4. 工业机器人 工件的 跟踪抓取 | 电源 模块 | AC 220V, 需带滤波模块 | 6 | |
| | | PLC | 晶体管型; 16进/16出; 交流电; 64K以上RAM存储器; 独立3轴及以上定位功能; 内置编程口通信速率不低于115kbps; | 6 | |
| | | 通讯 模块 | RS-232C 接口; 接口类型: 9-pin D-Sub; 通讯方式: 全双工; | 6 | |
| | | 触摸 屏 | 尺寸: 10.2" TFT; 背光灯: LED; 显示颜色: 65535真彩; 分辨率: 1024×600; 显示亮度: 200cd/m ² ; 触摸屏: 电阻式; 输入电压: 24V; 内存: 128M; 外部接口: 串口 (RS232), USB, 以太网; 防护等级: IP65; | 6 | |

工业机器人技术校外实践设备明细表 4

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能 (技术参数与要求) | 数量 (台/套) | 备注 |
|----|----------|--|-------|---|----------|----|
| 21 | 智能视觉系统应用 | 1. 智能视觉系统应用 2. 智能视觉编号比对测量 3. 智能视觉颜色比对测量 4. 智能视觉角度比对测量 5. 智能视觉角度比对测量 6. 智能视觉表达式及输出结果 | 光源控制器 | AC模拟控制器; 控制方式: 手调; 通道数: 2个; 触发方式: 高电平; 控制光源电压: 24V; | 6 | |
| | | | 光源 | 颜色: 白色; 输入电压: 24V; 双排灯珠, LED垂直照射; | 6 | |
| | | | 视觉相机 | 色彩: 单色; 最大分辨率: 2592×1944; 传输速率: 1000Mbit/s; 电源: 12V外部供电; Sensor尺寸: 1/2.5", CMOS; 标准帧率: 15fps; 触发模式: 软件触发, 外部触发; 像素尺寸: 2.2um×2.2um; ADC: 12bit; 镜头接口: C-Mount; 视频数据输出: 8bit数字信号; 数字接口: Giga Ethernet; | 6 | |
| | | | 采集卡 | 传输速率: 1000Mbps, 总线类型: PCI-E 4X; 网线接口类型: RJ-45×2; | 6 | |
| | | | 通讯模块 | RS-232C 接口; 接口类型: 9-pin D-Sub; 通讯方式: 全双工; | 6 | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | 25 mm 镜头 焦距：25mm； 光圈：F1.4-F16C； 光圈控制方式：手动； 视角： D 2/3 " 24.9° 1/2 " 18.2° , H 20.0° 14.6° , V 15.1° 11.0° ； 分辨率：在中心处和边缘处超过100线对/mm； 固定架： C固定架； | 6 | |
|--|--|--|---|---|--|

工业机器人技术校外实践设备明细表 5

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能（技术参数与要求） | 数量（台/套） | 备注 |
|----|---------------|---|--------|--|---------|----|
| 22 | 多功能工业机器人工作站应用 | 1. PLC程序编程与调试 2. 机器人与智能视觉系统综合应用 3. 工业机器人工作站综合应用 | 工业机器人 | 6轴工业机器人本体及控制器、示教器；轴数：6轴，工作范围≥540mm，有效荷重≥4kg，重复定位精度±0.02mm，机器人安装任意角度，防护等级≥IP40，机器人本体电缆长度： 2m，示教器电缆长度：4m，通讯功能：Ethernet、DeviceNet、Profibus等； 本体重量：≤30kg； 含配套底座、变压器、控制器及示教器及连接电缆。 | 6 | |
| | | | 智能视觉系统 | 光源控制器： AC模拟控制器； 控制方式：手调； 通道数：2个； 触发方式：高电平； 控制光源电压：24V； 视觉相机： 色彩：单色； 最大分辨率：2592×1944； 传输速率：1000Mbit/s； 电源：12V外部供电； Sensor尺寸：1/2.5", CMOS； 标准帧率：15fps； 触发模式：软件触发，外部触发； 像素尺寸：2.2um×2.2um； ADC：12bit； 镜头接口：C-Mount； 视频数据输出：8bit数字信号； 数字接口：Giga Ethernet； 采集卡： 传输速率：1000Mbps， 总线类型：PCI-E 4X； 网线接口类型：RJ-45×2； | 6 | |
| | | | 工控机 | CPU：i5及以上，内存：16GB及以上，硬盘：1TB及以上，独立显卡，19寸以上显示器 | 6 | |
| | | | 电源模块 | AC 220V，需带滤波模块 | 6 | |
| | | | PLC | 晶体管型； 16进/16出； 交流电； 64K以上RAM存储器； 独立3轴及以上定位功能； 内置编程口通信速率不低于115kbps； | 6 | |
| | | | 通讯模块 | RS-232C 接口； 接口类型：9-pin D-Sub； 通讯方式：全双工； | 6 | |

| | | | | | | |
|----|--|--|------|---|---|--|
| | | | 触摸屏 | 尺寸: 10.2" TFT; 背光灯: LED; 显示颜色: 65535真彩; 分辨率: 1024×600; 显示亮度: 200cd/m ² ; 触摸屏: 电阻式; 输入电压: 24V; 内存: 128M; 外部接口: 串口 (RS232), USB, 以太网; 防护等级: IP65; | 6 | |
| 23 | | | 工业围栏 | 孔径: 小于等于40mm×40mm; 丝径: 大于3mm; 颜色: 黄色; 高度: 大于等于1.0米; 保护范围: 大于等于2.5米*2米; 门开口: 1米。 | 6 | |

工业机器人技术校外实践设备明细表 6

| 序号 | 实践类别 | 主要实践项目 | 设备名称 | 设备主要功能 (技术参数与要求) | 数量 (台 / 套) | 备注 |
|----|-----------|---|-----------|---|------------|-----|
| 24 | CAD/SW 实践 | 1. 计算机二维图绘制 2. 计算机三维建模 3. 工程图纸创建与打印 | 计算机 | 1. P (IV) 系列; 2. 内存≥512 MB; 3. 显示器尺寸≥43 cm (17in); 4. 显存≥256 MB; 5. 以太网卡。 | 40 | 联网 |
| 25 | | | CAD/SW 软件 | 1. 企业使用; 2. 使用界面清晰、操作简单、易学; 3. CAD/SW 通用版本软件。 | 40 (节点) | 网络版 |
| 26 | | | 服务器 | 工作站级 | 2 | |
| 27 | | | 交换机 | 48 口 | 2 | |
| 28 | | | 投影机 | 1. 光通量 ≥2000 lm; 2. 对比度 ≥400:1。 | 1 | |
| 29 | | | 激光打印机 | 可打印 A3 图纸 | 1 | |
| 30 | | | 多媒体教学软件 | 1. 可进行教学过程的演示与学生机的监控; 2. 具备电子文档的实时收发功能。 | 40 (节点) | 网络版 |

2.9 基地组织机构健全，教学运行、学生管理、安全保障等管理制度完善，实践教学管理规范，保护学生合法权益

2.9.1 基地组织机构、管理制度

第一章 总 则

第一条 目的

校企合作是学校办学优良传统和特色的重要体现，是提高学校办学实力的重要途径。为加快校企合作建设，促进教学、科研水平全面提升，带动招生、就业良性循环，适应社会需求和学校发展需要，特制定本制度。

第二条 适用

本管理办法适用于学校与企业 在招生、就业、人才培养、实践教学、科研、技术服务、培训、文化建设等环节或领域开展的合作（以下简称校企合作）。

第三条 机构

学校成立校企合作领导小组，校企合作领导小组办公室设在招生就业处，其主要职责是：

- （一）协调校内合作单位与企业的合作关系；
- （二）负责重大校企合作项目的运作及管理；
- （三）负责校企合作项目的合同管理及统计、总结等工作；
- （四）负责对校内合作单位工作的考核、评价，检查履约实施情况；
- （五）负责校企合作工作经费的管理；
- （六）负责校企合作中的其它事项。

第二章 合作

第四条 条件

- （一）合作企业的基本条件

校企合作的企业一般应具有独立的法人资格，具有可持续发展的能力和较好的业绩，具有较高的合作诚信度。

（二）合作项目的基本条件

促进教学、科研水平提升，带动招生、就业良性循环，适应社会需求和学校发展需要。

（三）不宜引进的校企合作项目范围

- 1、拟引进的校企合作项目中含有国家或行业协会明令禁止的设备、材料、工艺、技术；
- 2、单纯进行商业性生产经营；
- 3、有关法律、法规禁止的其它情形。

第五条 审批

（一）立项

相关部门需向校企合作领导小组办公室申请，办理立项手续。

（二）审查

由校企合作领导小组办公室对重大校企合作项目初审后，提交校企合作领导小组审查，校企合作领导小组成员按照各自部门职责进行相应审查。

（三）批准

校企合作项目经审查，提交校务会审定通过后，由分管校领导代表学校签署后方有效。

第三章 管理

第六条 日常管理

校内合作单位每个季度末向校企合作领导小组办公室上报校企合作工作总结，及时反映校企合作取得的成绩和存在问题。在校企合作工作中签订的协议应及时交校企合作领导小组办公室备案登记。

第七条 年度效益评价和周期评估工作

校企合作项目应坚持年度效益评价和周期性评估工作制度。

（一）校企合作项目的年度效益评价

校内合作单位应对合作项目的利弊考量、人才培养、服务收入、功能利用等情况进行年度效益评价，并按照合同（协议）规定检查合同履行情况，于当年12月30日前报校企合作领导小组办公室。

（二）校企合作项目的周期性评估制度

合同期限在3年（含3年）以上的合作项目，合作中期应由校内合作单位申请，校企合作领导小组办公室组织周期评估工作，全面审查合同履行情况。

第八条 资产管理

校企合作项目实施期间，校内合作单位应明确合同（协议）所涉及的固定资产的权属，并明列仪器设备清单。属合作企业承诺或书面约定赠予学校的仪器设备，应办理入帐手续。

第九条 奖励及惩罚

（一）奖励

校企合作领导小组每年召开总结会，对当年的校企合作工作进行总结，对做出突出成绩的部门和个人进行表彰。

（二）惩罚

任何个人不得擅自以学校名义私下与企业进行合作，否则学校将追究相关责任人的责任，由此产生的后果由责任人自行承担。对在校企合作工作中不按

章办事，部门或个人，由学校通报批评；对由于工作不负责任，以权谋私，给学校造成损失的部门或个人，学校给予相应处分或进行经济处罚。

第四章 附 则

第十二条 学校与国（境）内的事业、社会团体、政府部门等单位的开展的合作参照本办法执行。

第十三条 本管理制度自发布之日起执行，并由校长室负责解释。

2.9.2 基地规范实践教学管理、保护学生合法权益情况报告

深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人专业校外实践基地规范

实践教学管理、保护学生合法权益情况如下：

一、基地规范实践教学管理

1. 校外实践基地实习的要求

实践实习是教学实践的重要环节，实习总的要求是：了解社会，接触实际，增强劳动观点、团队意识和事业心、责任感；巩固所学理论，工厂现场获得本专业的实际知识，以利培养实际工作能力和专业技能。

2. 领导组织

成立校外实践实习指导小组，每次实践实习，按实习点，由带队教师、实习指导教师、实习单位指导教师代表组成实习领导小组。带队教师担任组长，全面负责本次实践实习工作；

其职责是：

- 1) 做好学生实践实习动员工作，做好实习学生的思想工作。
- 2) 协调、指导、检查实践校外实习工作。
- 3) 组织实践实习经验交流。
- 4) 精心组织学生实践实习，提高实践实习质量；
- 5) 做好实践实习学生的考勤和成绩考核工作；
- 6) 做好实践实习工作总结。

3. 实践实习指导教师要求

- 1) 指导学生校外实践实习，是教师教学工作的重要组成部分。凡是具备任实习指导教师条件的，都应在系的统一安排下，积极承担此项

工作，并作为今后评审其任职资格的基本条件之一。

- 2) 实习带队教师对实习点的学生校外实习负全面管理责任，其他实习指导教师按照其分工负应有的责任。
- 3) 实习带队教师和指导教师应提前去实习单位，根据实习大纲和具体条件，制订实习计划，经实习领导小组或双方领导核准后组织实施。
- 4) 实习指导教师要同实习单位选派的指导教师一起指导实习，审阅实习报告，进行成绩考核；实习结束，听取实习单位对实习工作意见，做好实习总结。
- 5) 实习指导教师在学生实习期间应定时组织学生政治学习，做好实习学生的政治思想工作。要以身作则，言传身教，要求学生严格执行考勤制度，全面关心学生的思想、学习和生活，及时表扬好人好事，批评违纪现象，对情节严重的要及时向系汇报，给予处理。
- 6) 实习指导教师在实习结束后写出指导实习的工作报告，有带队教师交所在系审核。

4. 实践实习学生要求

- 1) 按照教学大纲要求和实习计划，认真实习，独立思考，全面完成实习任务。
- 2) 虚心向工人、技术人员学习，增强劳动观点和社会主义事业心、责任感，发扬艰苦朴素、理论联系实际的优良作风。听从指导教师的安排，严格遵守实习单位的规章制度和纪律，特别要遵守保密制度，执行安全操作规程。
- 3) 对于违反实习单位规章制度和纪律的学生，轻则批评教育，重则

需会同实习单位视其情节按有关规章制度严肃处理。

4) 学生在实习期间要严格遵守作息制度，对迟到、早退、旷课的学生，与在校上课一样按照相关规定进行处理。学生擅自不参加校外实习，除按照学校规定处理外，本次实习成绩以不及格计。

5) 经批准，学生因病不能参加实习或缺勤累计超过规定实习时间三分之一，不得参加本次实习考核，可准予补实习。

二、保护学生合法权益情况

(1) 充分利用政府监管，学校、学生与企业签订实习保障协议

签订实习保障协议是避免出现纠纷无人问津而导致大学生权益受损的根本途径。要求用人单位与实习生签订保障协议。我校有针对性地制定了一些实习规范性文件，并尽可能和实习单位达成一致；同时，江门市政府加大了监管力度，把签订实习保障协议纳入实习生进入市场实习的规则之中，制定详细的就业市场准入规则，不断规范就业市场，相关职能部门也通过签定责任书等方式，督促单位遵守劳动法的相关规定，切实加强政府在该方面的调控与监管力度，为大学生的实习创造良好的市场环境。

(2) 成立各级大学生实习合法权益维护服务中心

我校已经把大学生实习期间的合法权益保障问题纳入学校重要的议事日程，纷纷组织成立了大学生合法权益保障与服务中心等专门机构，这为维护大学生的合法权益起到了重要作用。使大学生不管在何时、何地，因何种原因，其合法权益受到损害时，都能很快找到维护中心，有效维护他们的合法权益。

(3) 加强大学生相关法律法规教育，提高大学生的自我维权意识。江门市政府和该校大力宣传相关法律法规，号召全社会积极关注。

大学生实习期间合法权益保障，形成良好的社会氛围，把保障大学生实习合法权益不受损害内化成社会全体的共同理念，积极宣传实习法律教育，唤醒大学生自我保护意识。我高校通过宣传橱窗、印刷宣传册，开展实习权益保障讲座、开设相关实习自我安全等课程，多方面、全方位的让大学生掌握相关知识，提升实习主体自我防范与自我保护意识，有意地去培养大学生看世界的透彻能力和抗挫折的能力。对于大学生自己，要有意地锻炼自己，从而提高自我保护能力。该校加强大学生对相关法律法规的学习，进行《劳动法》、《合同法》等相关法律教育，增强学生在实习期间依法维护自身权益的意识，让实习生尽可能了解市场的运作规则，明晰《劳动法》等相关的法律条文的规定。

2.10 校企双方共同制定和实施校外实践教学方案，协同推动校外实践教学模式改革，共同组成实践教学指导队伍，实践教学指导到位，确保实践教学质量

2.10.1 校企共同开展校外实践教学模式改革、加强实践教学指导、提高实践教学质量情况报告

学院与深圳麦克韦尔科技有限公司共同开展校外实践教学模式改革、加强实践教学指导、提高实践教学质量，具体情况如下：

1. 校企共同开展校外实践教学模式改革、加强实践教学指导

整合现有实践基地资源，加大对现有实践基地建设管理能力，充分发挥现有实践基地设施设备功能和优势，提升实践基地综合服务能力，形成一套循序渐进的完整的从实践到生产的知识学习和能力提升链。在专业化管理的基础上，建立、完善一套实践基地管理机制，其建设思路是通过建设科学的、全方位的、现代化的、信息化的管理机制，建立以专业主任为核心的基地管理工作小组，实行规范化管理，建立健全各种规章制度，开展实践基地考核评估工作，为该专业正常运作提供保障。

该实践基地提出了“四双教学模式”理念，就是体现安全、高效、实用的管理，基本机制如下：

(1) 实践基地准入制。学生进入实践基地学习，严格执行有关制度，首先要学习有关实践基地的规章制度，经过考试合格，方能进入教学场所，实践过程中如果有违纪现象，必须经过强化学习和考试，才能重新进入实践场所。

(2) 实践室和生产线负责人制或者经理负责制。每个实践室由 1 名专业教师担任管理者和实践教师，负责该实践室的使用、设备维护

检修报损、清洁等日常管理。生产线由经理（校方委派专职人员或者聘请的企业人员）负责实践和生产管理、场室 6S 管理、设备维护与使用、耗材采购与使用，每个教学班级由一名主讲教师和一名实践员（培训师）共同负责教学，主讲教师负责课程设计、理实一体化教学，实践员负责规范管理和指导学生操作。

(3) 全员参与实践管理制。实践基地按学期/学年由专业主任召集各实践室负责人对实践教学目标体系、实践教学内容、实践过程和结果等进行全面分析和总结，并制定改进和完善计划。各专业课程负责教师和实践室负责人完成相应的实践教学任务，并鼓励开展实践教学的新方法和手段的研究，并负责实践教学的监督和考核。

2. 落实了培养模式和教学模式改革、提高实践教学质量

强化基地建设，促进了校企合作、工学结合的办学模式和教学模式改革，通过企业参与人才培养的全过程，建立起校企合作的长效机制。以综合实践室建设和生产线为依托，结合行业、专业特点，完善课程体系建设，更新教学内容，丰富教学方式方法，进一步提高教学质量，使学生综合素质、实践能力和创新能力显著提高。通过专业实践基地建设，进一步完善“教、学、做”三者的统一。

学生在掌握一定程度的技能后将进入该实践基地参加生产性实践，在此学生将直接地参加企业的生产，理论与实践相结合，在具有真实工厂氛围的实践环境中，让学生掌握生产流程和了解企业管理制度，完成学生到工人的先行转变，实现学校到工厂的真正“无缝”对接。

通过项目的实施和生产实践教学的开展，改变了以课堂为中心的传统教学模式，学生在较为真实的职业环境中学习和工作，实现了理论与实践相结合，将理论教学与实践教学资源进行了充分的优化组合。根据岗位能力要求，重构课程体系，加强实践教学环节，密切校企合

作，提高学生的学习积极性和顶岗能力，使毕业生的综合素质尤其是专业技术应用能力不断提高，毕业前每人至少熟悉 1-2个工种的操作技术，就业后能够很快胜任专业技术工作岗位，从而促进毕业生对口就业率的大大提高。