



# 教学成果奖申报

岗课赛证融通 三融三进赋能：  
中职智能制造工匠型人才培养  
模式创新与实践

建设成果佐证材料

佛山市南海区信息技术学校

二〇二五年九月十五日



罗阳

### (三)、建设成果

(温馨提示: 打开左边的书签可以快速阅读)

#### 目录

教学成果奖申报佐证材料汇总 (详细内容见后面的佐证材料)	1
一、学生技能大赛获奖情况汇总	1
二、教材出版与教学资源建设	1
2.1 公开出版教材(共 8 部)	1
2.2 数字化教学资源	2
三、教师获奖情况汇总	2
四、论文发表情况(共 14 篇)	2
五、课题研究情况(共 7 项)	3
六、专利与科技成果(共 3 项专利+1 项成果)	3
七、建设成绩与荣誉(共 8 项)	4
八、教育教学改革试点(共 2 项)	4
九、推广应用成果	4
佐证材料详细证明	5
1. 学生技能大赛获奖情况	5
1.1 学生技能竞赛获奖统计(部分)	5
1.2 学生技能竞赛获奖证书(部分)	7
2. 公开出版教材与教学资源	11
2.1 公开出版的教材	11
2.2 公开出版的教材封面	12
2.3 数字化教学资源	14
3. 教师获奖	16
3.1 教师获得荣誉称号类奖励	16
3.2 教师获奖证书(部分)	19
(1) 国家级证书	19
(2) 省级证书	20
(3) 市级证书	22
4. 论文发表或获奖	24
4.1 论文列表(部分)	24
4.2 论文内容(部分)	25

5. 课题.....	28
5.1 课题列表.....	28
5.2 课题立项或结题证明（部分）.....	28
6. 教师获得专利授权和科技成果.....	30
6.1 专利和科技成果列表.....	30
6.2 专利和科技成果证书（部分）.....	30
7. 建设成绩与荣誉.....	31
7.1 建设成果表.....	31
7.2 建设成果文件（部分）.....	32
8. 教育教学改革试点.....	35
8.1 教育教学改革试点开展情况明细表.....	36
8.2 教育教学改革试点文件（部分）.....	36
9. 社会服务与产业贡献.....	37
9.1 社会服务与产业贡献列表.....	37
9.2 佐证材料（部分）.....	38
9.3 双师型教师目录.....	41
10. 学徒制试点成果.....	43
10.1 学生在企业进行学徒制实训.....	43
10.2 技能证书考取成果丰硕.....	45
10.3 课程与教材开发成果斐然.....	46
10.4 创新人才培养模式形成案例.....	47
10.5 华数工程师被聘为产业导师.....	47
（四）、推广应用成果.....	48
1. 完成科技转化 1 项。.....	48
2. 将工业机器人实训场室建设经验推广到 3 所学校。.....	48
3. 近五年南海信息技术学校机电、机器人专业对外校交流统计表：.....	50
4. 省内外学校来我校交流函.....	51
5. 教学成果推广应用证明.....	52

**教学成果奖申报佐证材料汇总（详细内容见后面的佐证材料）**  
**一、学生技能大赛获奖情况汇总（温馨提示：往上翻页有总目录）**

级别	奖项	项目数	人次
国家级	一等奖	3	5
	二等奖	5	9
	三等奖	3	4
	小计	11	18
省级	一等奖	11	22
	二等奖	6	14
	三等奖	2	4
	小计	19	40

**二、教材出版与教学资源建设**

**2.1 公开出版教材(共 8 部)**

序号	教材名称	作者	出版社	出版时间
1	工业机器人智能装配生产线 装调与维护	罗动强等 (参编)	华中科技大学出版社	2018
2	工业机器人基础操作与编程	蔡康强、李勇文 (参编)	化学工业出版社	2021
3	工业机器人典型应用	蔡康强、李勇文 (参编)	化学工业出版社	2021
4	工业机器人仿真与应用	蔡康强等 (副主编)	高等教育出版社	2021



5	PLC控制系统组装与调试	李勇文(参编)	高等教育出版社	2021
6-8	“十四五”职教国家规划教材 《物理》系列	罗动强(参编)	人民教育出版社	2021

## 2.2 数字化教学资源

- 《工业机器人基础操作与编程》:实操视频 29 个+动画视频 23 个
- 《工业机器人典型应用》:实操视频 21 个+动画视频 18 个
- 《工业机器人仿真与应用》:实操动画视频 34 个
- 工业机器人课程动画资源: 34 个

## 三、教师获奖情况汇总

级别	类型	项目数	人次
国家级	荣誉称号/竞赛	6	6
省级	荣誉称号/竞赛	11	17
市级	荣誉称号/竞赛	10	10
合计		27	33

## 四、论文发表情况(共 14 篇)

序号	论文名称	作者	发表刊物/会议	时间
1-2	机电专业微课、传感器技术应用等	罗动强	亚太教育等	2014-2016
3-4	工业机器人专业建设、校企资源共享等	蔡康强、左锋等	现代职业教育、亚太教育	2020
5-6	机电一体化、气动教学等	左锋	河北农机、教育考试与评价	2024-

序号	论文名称	作者	发表刊物/会议	时间
				2025
7-10	伺服系统控制、智能聊天工具教学应用等	龚文全等	机电工程、教育评论等	2019-2023
11-14	人工智能、产教融合、课程开发等	薛俊祥 罗动强等	职业教育、机械职业教育等	2025

## 五、课题研究情况(共 7 项)

序号	课题名称	级别	主持人	时间
1	产教融合背景下中职机电专业教学改革策略研究	国家级	罗动强	2023
2	机电技术应用专业职业能力评测研究	省级	黄泽锋	2021
3	微课资源开发与应用研究	省级	杨绍忠	2017
4	数智化劳动教育融入中职实训课的研究	市级	龚文全	2025
5	中职机电教师专业能力提升路径研究	市级	左锋	2025
6	校企共建共享教学资源开发与研究	市级	左锋	2018
7	机器人教学微课开发与应用实践	市级	罗动强	2018

## 六、专利与科技成果(共 3 项专利+1 项成果)

类型	名称	专利号/登记号	作者	时间
实用新型	一种新型配电箱	ZL202323563455.8	左锋、罗动强	2024-12-06
实用新型	一种夹持稳定智能搬运机器人	ZL202121518322.7	左锋、黄泽锋	2021-12-21
实用	一种电力拖动实训板	ZL201922366871.6	杨绍忠、蔡康强	2020-

类型	名称	专利号/登记号	作者	时间
新型				08-11
科技成果	多规格U盘组装检测自动化装备	佛科成登字〔2021〕0048号	刘荣富、杨绍忠、蔡康强等	2021-03-15

## 七、建设成绩与荣誉(共 8 项)

序号	名称	级别	时间
1	工业机器人应用与维护示范实训中心	区级	2016
2	省中职教育“双精准”示范专业(机电技术应用)	省级	2018
3	市中职教育“双精准”示范专业(机器人应用与维护)	市级	2018
4	广东省高水平中职学校数控专业群	省级	2021
5-8	产教融合企业、实训中心、师资基地等项目	区级	2023-2024

## 八、教育教学改革试点(共 2 项)

类型	项目名称	专业	时间
“1+X”证书制度试点	工业机器人应用编程职业技能等级证书(初级)	工业机器人技术应用	2019-10
现代学徒制试点	佛山华数机器人有限公司合作项目	工业机器人技术应用	2017

## 九、推广应用成果

科技成果转化：1项(多规格U盘组装检测自动化装备)

实训场室建设经验推广：3所学校(佛山高明技工学校、胡宝星职业技术学校、中山建斌职业技术学校)

对外交流：2016-2021年间共接待24所院校交流，涵盖省内、市内及国内多所职业院校。

## 佐证材料详细证明

### 1. 学生技能大赛获奖情况

#### 1.1 学生技能竞赛获奖统计（部分）

近年以来，学生参加各级各类技能竞赛，共获得国家级奖励 11 项 18 人次，省级奖励 18 项 38 人次，市级奖励不作统计。

表 1-1 学生竞赛成绩明细表

国家级竞赛（一等奖3项/5人，二等奖5项/9人，三等奖3项/4人，共11项/18人）					
序号	获奖时间	竞赛名称	主办单位	奖项	获奖数量
1	2024年12月	一带一路金砖国家技能发展与技术创新大赛工业4.0项目（中职组）	教育部中外人文交流中心	二等奖	1项/2人
2	2023年9月	一带一路金砖国家技能发展与技术创新大赛工业机器人数字孪生技术及系统集成（中职组）	教育部中外人文交流中心	二等奖	1项/2人
3	2022年5月	全国职业院校技能大赛中职组电气机器人应用项目	全国职业院校技能大赛组织委员会	二等奖	1项/2人
4	2020年12月	王乐然同学于2020年12月夺得2020世界机器人大赛总决赛-机器人应用大赛工业机器人工程应用与创新赛项一等奖（第一名）	中国电子学会	一等奖	1项/1人
5	2020年11月	2020年全国职业院校技能大赛改革试点赛中职组电气安装与维修项目	全国职业院校技能大赛组织委员会	三等奖	1项/2人
6	2020年4月	全国首届“华航唯实”杯机器人虚拟仿真大赛	中国机电装备维修与改造技术协会	二等奖	1项/1人
7	2020年4月	全国首届“华航唯实”杯机器人虚拟仿真大赛	中国机电装备维修与改造技术协会	三等奖	2项/2人
8	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组“华航唯实”杯机器人技术应用项目	全国职业院校技能大赛组织委员会	一等奖	1项/2人
9	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组电气安装与维修项目	全国职业院校技能大赛组织委员会	一等奖	1项/2人
10	2018年5月	全国职业院校技能大赛中职组“华航唯实”杯机器人技术应用项目	全国职业院校技能大赛组织委员会	二等奖	1项/2人
省级竞赛（一等奖11项/22人，二等奖6项/14人，三等奖2项/4人，共18项/38人）					
序号	获奖时间	竞赛名称	主办机构	奖项	获奖数量
1	2025年4月	广东省职业院校学生专业技能大赛智能制造设备技术应用赛项	广东省教育厅	二等奖	1项/4人
2	2024年4月	广东省职业院校学生专业技能大赛智能制造设备技术应用赛项	广东省教育厅	二等奖	1项/2人
3	2023年7月	广东省职业院校学生专业技能大赛电气安装与维修赛项	广东省教育厅	二等奖	1项/2人
4	2023年7月	广东省职业院校学生专业技能大赛机器人技术应用赛项	广东省教育厅	二等奖	1项/2人
5	2023年7月	广东省职业院校学生专业技能大赛智能制造数字孪生技术应用赛项	广东省教育厅	一等奖	1项/2人
6	2023年7月	广东省职业院校学生专业技能大赛智能制造设备技术应用赛项	广东省教育厅	一等奖	1项/2人
7	2022年7月	广东省职业院校学生专业技能大赛机器人技术应用赛项	广东省教育厅	一等奖	1项/2人

8	2022 年 7 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
9	2021 年 10 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 机器人技术应用赛项	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
10	2021 年 10 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项	广东省教育厅	二等奖	1 项/2 人
11	2020 年 12 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 机器人技术应用赛项	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
12	2020 年 12 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
13	2019 年 6 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 机器人技术应用赛项（中职组）	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
14	2019 年 6 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项（中职组）	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
15	2019 年 6 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 现代磨具制造技术赛项（中职组）	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人
16	2019 年 6 月	广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项（中职组）	广东省教育厅	二等奖	1 项/2 人
17	2018 年 6 月	广东省职业院校技能大赛机器人技术 应用技能赛项（中职组）	广东省教育厅	三等奖	1 项/2 人
18	2018 年 6 月	广东省职业院校技能大赛电气安装 与维修技能赛项（中职组）	广东省教育厅	三等奖	1 项/2 人
19	2017 年 6 月	广东省职业院校技能大赛中职组电 气安装与维修赛项	广东省教育厅	一等奖	1 项/2 人

1.2 学生技能竞赛获奖证书（部分）

（1）国家级技能竞赛获奖证书（部分）：

 <p>                     获奖证书                      CERTIFICATE OF HONOUR                      证书编号: Certificate No.: D-20240812170087                      发证日期: Issue Date: 2024.12.25                      徐宇轩、王景枫                      在 2024 年“一带一路”金砖金砖国家职业技能大赛——工业 4.0 决赛（中职组）中表现优异，荣获 二等奖。                      特发此证，以资鼓励。                      指导教师：李凤、郑富豪                      参赛单位：佛山市南海区职业技术学校                      No Honor, Fine Daring                      This is to certify that you won Second Prize at the trial of Industrial 4.0 Competition of 2024 Belt &amp; Road and BRICS                      Competitor of BRICS Development and Technology Innovation                      Winner: Xu Yuxuan, Wang Jingfeng                      Unit: Foshan Nansha District Vocational Technical School                 </p>	 <p>                     获奖证书                      CERTIFICATE OF HONOUR                      证书编号: Certificate No.: D-20230804000023                      发证日期: Issue Date: 2023.08.07                      徐钊华、韦小府                      你们团队在 2023 年“一带一路”金砖金砖国家职业技能大赛——工业机器人数字孪生技术及系统集成赛项（中职组）中表现优异，荣获 二等奖。特发此证，以资鼓励。                      指导教师：郑富豪、李凤                      参赛单位：广东惠州南海技术学校                      Xu Jiahua, Wei Xiaofu                      This is to certify that your team won Second Prize at the National Robot Digital Twin Technology and System Integration Competition                      National Group of 2023 Belt &amp; Road and BRICS Skills Development and Technology Innovation Competition                      Instructor: Zheng Fushao, Li Feng                      Unit: Guangdong Huizhou Nansha District Technical School                 </p>
郑富豪辅导学生徐宇轩、王景枫一带一路金 砖大赛工业 4.0 竞赛二等奖	郑富豪辅导学生徐钊华、韦小府一带一路金 砖工业机器人数字孪生技术及系统集成二等 奖



李勇文、蔡康强辅导学生二等奖



蔡康强、李勇文辅导学生一等奖



罗动强辅导学生国赛一等奖



李勇文、蔡康强辅导学生国赛一等奖



蔡康强辅导学生国赛三等奖



蔡康强辅导国赛二等奖

## 世界机器人大赛总决赛

授予: 王乐然  
2020世界机器人大赛—机器人应用大赛  
工业机器人工程应用与创新赛项  
一等奖

参赛单位: 佛山市南海区信息技术学校  
指导教师: 蔡康强  
2020年12月

数基厅函〔2020〕23号 不作为中小学招生入学依据

蔡康强辅导学生世赛一等奖



(2) 省级技能竞赛获奖证书 (部分):

	
<p>蔡康强、李勇文辅导学生二等奖</p>	<p>郑富豪辅导学生二等奖</p>
	
<p>龚文全辅导学生二等奖</p>	<p>蔡康强、李勇文辅导学生二等奖</p>
	
<p>左锋辅导学生一等奖</p>	<p>李勇文、蔡康强辅导学生一等奖</p>
	
<p>罗动强辅导学生一等奖</p>	<p>李勇文、蔡康强辅导学生一等奖</p>



	
罗动强辅导学生一等奖	蔡康强、李勇文辅导学生一等奖
	
李勇文、蔡康强辅导学生一等奖	罗动强辅导学生一等奖
	
黄超明辅导学生一等奖	

## 2. 公开出版教材与教学资源

### 2.1 公开出版的教材

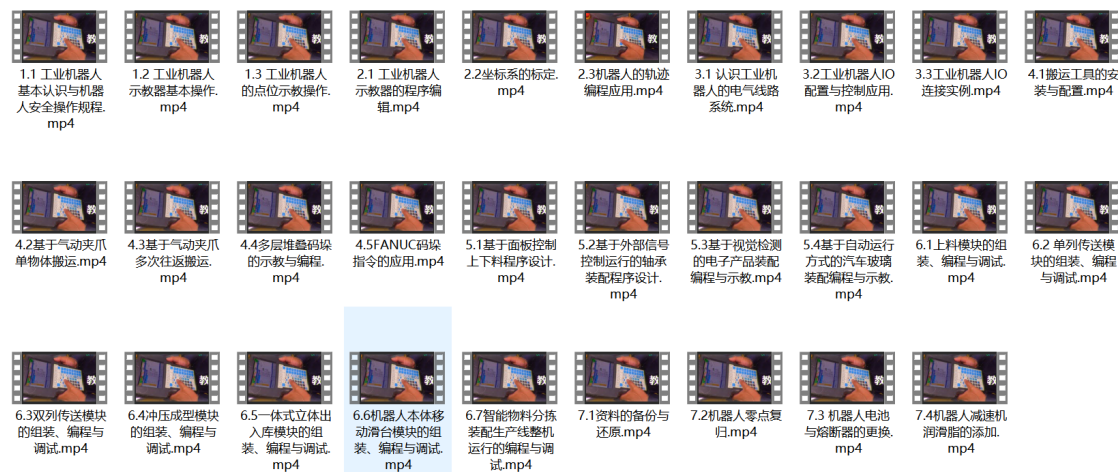
序号	教材名称	作者	作者排序	书号	出版社	出版时间
1	《工业机器人智能装配生产线装调与维护》	罗动强、左锋、李勇文、蔡康强	参编	978-7-5680-4477-6	华中科技大学出版社	2018 年
2	《工业机器人基础操作与编程》	蔡康强 李勇文	参编	978-7-122-38371-6	化学工业出版社	2021 年
3	《工业机器人典型应用》	蔡康强 李勇文	参编	978-7-122-38297-9	化学工业出版社	2021 年
4	《工业机器人仿真与应用》	蔡康强 李勇文、左锋	副主编、 参编	978-7-04-055875-3	高等教育出版社	2021 年
5	《PLC 控制系统组装与调试》	李勇文	参编	978-7-04-055476-2	高等教育出版社	2021 年
6	“十四五”职业教育国家规划教材：《物理（化工医农类）》	罗动强	参编	978-7-10735731-2	人民教育出版社	2021 年
7	“十四五”职业教育国家规划教材：《物理（机械建筑类）》	罗动强	参编	978-7-10735767-1	人民教育出版社	2021 年
8	“十四五”职业教育国家规划教材：《物理（通用类）》	罗动强	参编	978-7-10735784-8	人民教育出版社	2021 年
9	“十四五”职业教育国家规划教材：《物理（电工电子类）》	罗动强	参编	978-7-10735730-5	人民教育出版社	2021 年

2.2 公开出版的教材封面

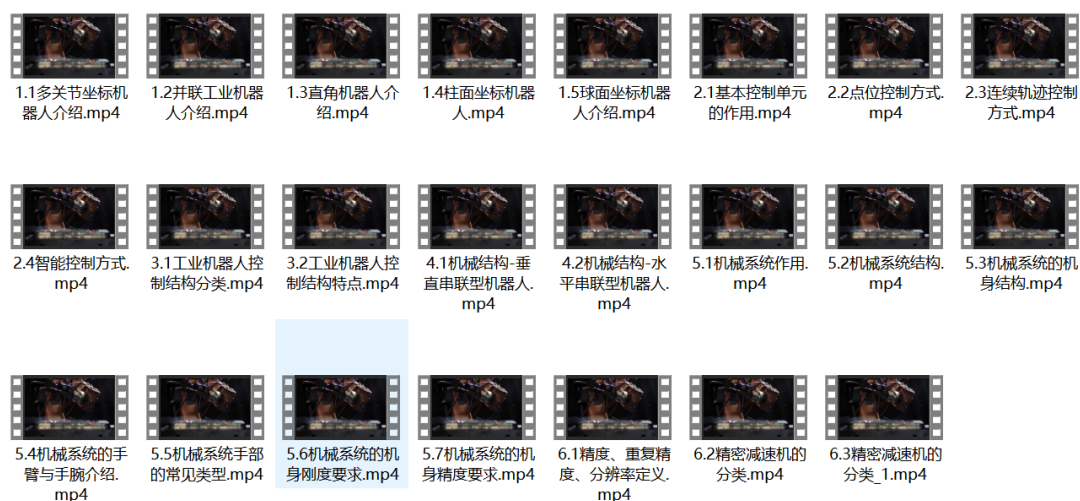
	
李勇文参编出版的十四五规划教材	蔡康强副主编，李勇文、左锋参编教材
	
罗动强参编十四五规划教材	罗动强参编十四五规划教材

	
<p>罗动强参编十四五规划教材</p>	<p>罗动强参编十四五规划教材</p>
	
<p>蔡康强、李勇文参编教材</p>	<p>蔡康强、李勇文参编教材</p>
	
<p>罗动强、左锋、李勇文、蔡康强参编教材</p>	

## 2.3 数字化教学资源

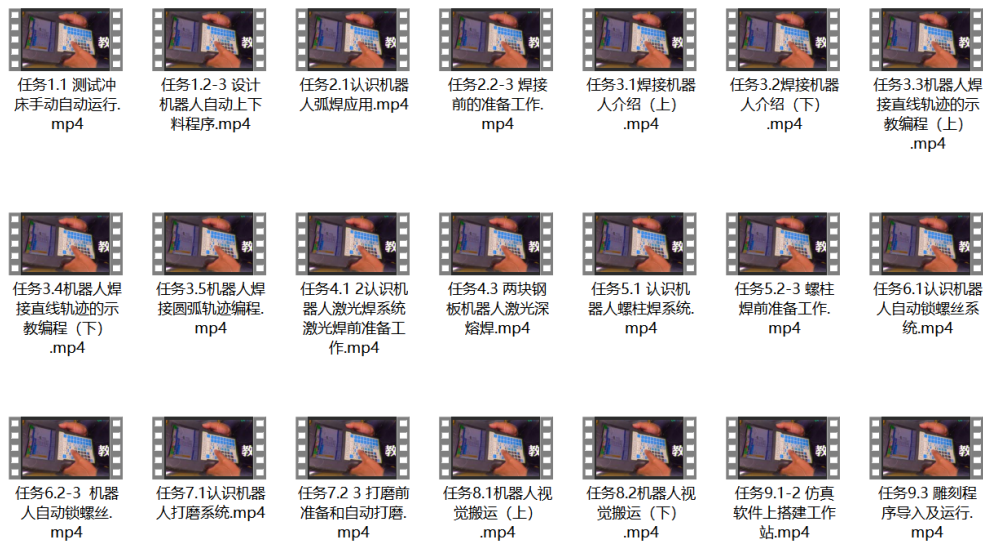


↑ 《工业机器人基础操作与编程》配套实操任务视频 29 个

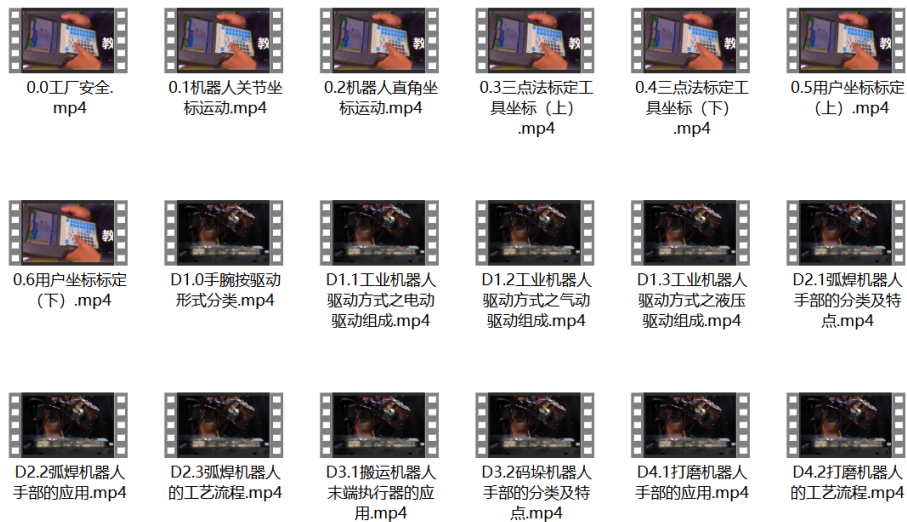




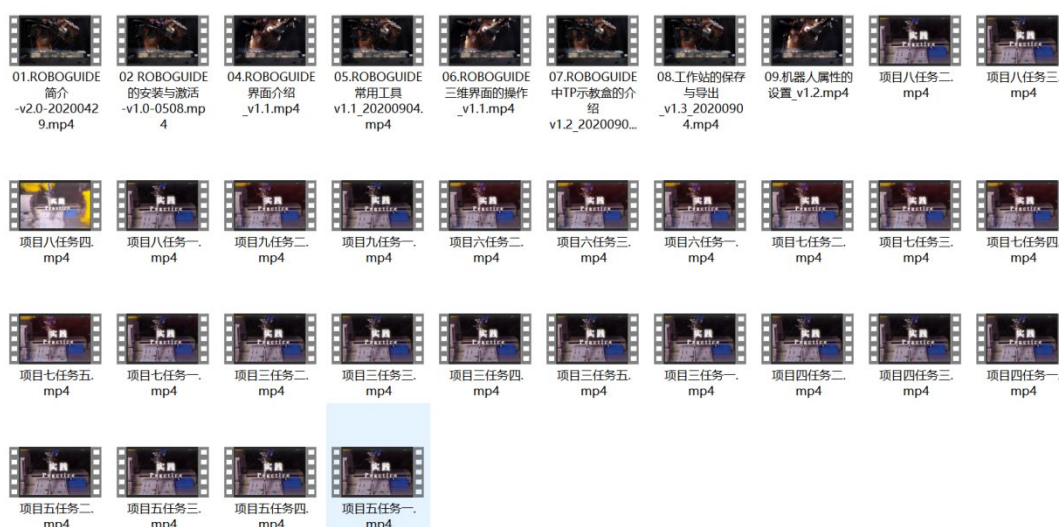
↑ 《工业机器人基础操作与编程》配套基础动画视频 23 个



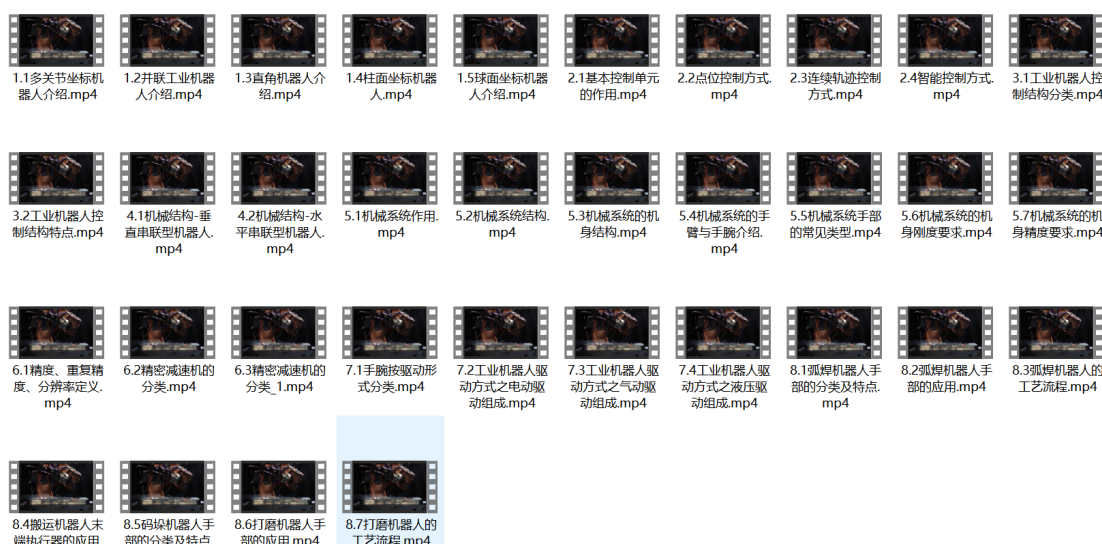
↑ 《工业机器人典型应用》配套实操任务视频 21 个



### ↑ 《工业机器人典型应用》配套应用基础视频动画 18 个



### ↑ 《工业机器人仿真与应用》配套任务实操动画视频 34 个



### ↑ 工业机器人课程动画资源 34 个

## 3. 教师获奖

近年以来，公共实训中心各专业教师，共获得各种荣誉称号类、教师竞赛及辅导学生竞赛类奖励国家级 6 项 6 人，省级 9 项 15 人，市级 9 项 9 人。

### 3.1 教师获得荣誉称号类奖励

国家级（共 6 项/6 人）				
序号	获奖时间	获奖名称	主办机构	获奖数量

1	2023 年 9 月	郑富豪老师荣获一带一路金砖国家技能发展与技术创新大赛工业机器人数字孪生技术及系统集成（中职组）优秀指导教师	教育部中外人文交流中心	1 项/1 人
2	2022 年 5 月	罗动强老师被聘请为 2022 年全国职业院校技能大赛中职组“电气安装与维修”赛项裁判员	全国职业院校技能大赛组织委员会	1 项/1 人
3	2020 年 4 月	蔡康强老师荣获全国首届“华航唯实”杯机器人虚拟仿真大赛优秀指导教师	中国机电装备维修与改造技术协会	1 项/1 人
3	2019 年 5 月	李勇文老师荣获 2019 年全国职业院校技能大赛中职组机器人技术应用优秀指导老师	全国职业院校技能大赛组织委员会	1 项/1 人
4	2019 年 5 月	蔡康强老师荣获 2019 年全国职业院校技能大赛中职组机器人技术应用优秀指导老师	全国职业院校技能大赛组织委员会	1 项/1 人
5	2019 年 5 月	罗动强老师荣获 2019 年全国职业院校技能大赛中职组电气安装与维修优秀指导老师	全国职业院校技能大赛组织委员会	1 项/1 人
6	2018 年 4 月	罗动强老师被聘请为第 45 届世界技能大赛全国机械行业选拔赛电气装置项目裁判员	机械工业教育发展中心	1 项/1 人
省级（共 11 项/17 人）				
序号	获奖时间	获奖名称	主办机构	获奖数量
1	2024 年 10 月	罗动强、蔡康强、左锋、李勇文老师荣获广东省中职高级“双师型”教师	广东省职业教育“双师型”教师认定管理办公室	4 项/4 人
2	2024 年 7 月	左锋老师荣获 2024 年广东省中小学信息技术教学设计一等奖	广东省教育学会	1 项/1 人
3	2023 年 6 月	龚文全老师荣获 2022 年度广东省中小学幼儿园教育现代化研究成果一等奖	广东省教育学会	1 项/1 人
4	2023 年 6 月	李勇文老师荣获 2022 年广东省新职业技能大赛工业机器人系统操作员（职工组）赛项二等奖	广东省机械工程学学会	1 项/1 人
5	2022 年 9 月	龚文全等老师荣获广东省职业院校技能大赛能力比赛（中职组）三等奖	广东省教育厅	1 项/4 人
6	2021 年 8 月	龚文全、郑富豪等老师荣获广东职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖	广东省教育厅	1 项/4 人
7	2021 年 10 月	李勇文老师荣获 2021 年广东省新职业技能大赛工业机器人系统操作员（职工组）赛项二等奖	广东省机械工程学学会	1 项/1 人
8	2017 年 11 月	黄超明老师聘请为广东省职教学会数控综合加工技术专业核心组成员	广东省职业技术教育学会	1 项/1 人
市级（共 10 项/10 人）				
序号	获奖时间	获奖名称	主办机构	获奖数量




1	2023 年 7 月	龚文全老师荣获佛山市职工（数字化应用技术）技能竞赛技术能手	佛山市总工会	1 项/1 人
2	2023 年 9 月	蔡康强老师荣获佛山市职工（机器视觉系统运维员）技能竞赛技术能手	佛山市总工会	1 项/1 人
3	2021 年 11 月	罗动强老师被聘请为中山职业院校学生技能竞赛电气安装与维修项目裁判长	中山市职业院校学生专业技能大赛执委会	1 项/1 人
4	2021 年 10 月	罗动强老师被聘请为广州中职学生技能大赛赛电气安装与维修项目裁判长	广州市中等职业学校学生技能竞赛职校委员会	1 项/1 人
5	2020 年 9 月	蔡康强老师荣获佛山市教育系统优秀教师	佛山市人民政府	1 项/1 人
6	2018 年 10 月	李勇文老师荣获 2018 年佛山市技术能手荣誉称号	佛山市人社局	1 项/1 人
7	2018 年 11 月	李勇文老师 2018 年荣获佛山市职工（工业机器人）技能竞赛技术能手称号	佛山市总工会	1 项/1 人
8	2017 年 5 月	李勇文老师荣获 2017 年佛山市职工（智能信息机器人上下料应用）技能竞赛优秀选手称号	佛山市总工会	1 项/1 人
9	2017 年 5 月	罗动强老师荣获 2017 年佛山市职工（智能信息机器人上下料应用）技能竞赛优秀选手称号	佛山市总工会	1 项/1 人
10	2017 年 5 月	黄超明老师荣获 2017 年佛山市职工（智能信息机器人上下料应用）技能竞赛优秀选手称号	佛山市总工会	1 项/1 人

## 3.2 教师获奖证书（部分）

### （1）国家级证书

 <p>获奖证书 CERTIFICATE OF HONOUR</p> <p>郑富豪同志： 在 2019 年全国职业院校技能大赛中荣获优秀指导教师奖。</p> <p>全国职业院校技能大赛组委会 二〇一九年五月 编号：201904263</p>	 <p>获奖证书</p> <p>罗动强同志： 在 2019 年全国职业院校技能大赛中荣获优秀指导教师奖。</p> <p>全国职业院校技能大赛组委会 二〇一九年五月 编号：201902945</p>
郑富豪优秀指导教师	罗动强优秀指导教师
 <p>获奖证书</p> <p>李勇文同志： 在 2019 年全国职业院校技能大赛中荣获优秀指导教师奖。</p> <p>全国职业院校技能大赛组委会 二〇一九年五月 编号：201904263</p>	 <p>获奖证书</p> <p>蔡康强同志： 在 2019 年全国职业院校技能大赛中荣获优秀指导教师奖。</p> <p>全国职业院校技能大赛组委会 二〇一九年五月 编号：201904251</p>
李勇文优秀指导教师	蔡康强优秀指导教师
 <p>荣誉证书</p> <p>蔡康强 同志： 经评审，特授予“全国首届‘华航唯实杯’机器人虚拟仿真大赛优秀指导教师”称号。 特颁此证，以资鼓励。</p> <p>中国机电行业职业技能大赛组委会 二〇一九年五月</p>	 <p>聘书</p> <p>兹聘请 罗动强 为“第45届世界技能大赛全国机械行业选拔赛电气装置项目”裁判员。</p> <p>第45届世界技能大赛全国机械行业选拔赛组委会 (机械行业职业技能大赛承办单位)</p>
蔡康强优秀指导教师	罗动强第45届世界技能大赛裁判员
 <p>荣誉证书 (证书编号: GDZZ2018481001)</p> <p>2018-2019年度广东省职业院校学生专业技能大赛 电气安装与维修赛项(中职组)</p> <p>获奖单位 佛山市南海区信息技术学校 获奖等级 一等奖 获奖学生 冯家祥 杨柱才 指导教师 罗动强 杨结忠</p> <p>广东省教育厅 二〇一九年五月</p>	 <p>荣誉证书 (证书编号: GDZZ2018051002)</p> <p>2018-2019年度广东省职业院校学生专业技能大赛 机器人技术应用赛项(中职组)</p> <p>获奖单位 佛山市南海区信息技术学校 获奖等级 一等奖 获奖学生 黄进新 吴龙辉 指导教师 李勇文 蔡康强</p> <p>广东省教育厅 二〇一九年五月</p>
罗动强优秀指导教师	李勇文、蔡康强优秀指导教师

 <p>2022年全国职业院校技能大赛 裁判员证书</p> <p>兹聘请 佛山市南海区信息技术学校 罗动强 同志为 2022 年全国职业院校技能大赛中职组 “电气安装与维修”赛项裁判组成员。</p> <p>全国职业院校技能大赛组织委员会 二〇二二年五月 编号:202202731</p>	<p>全国人工智能应用技术技能大赛 组委会技术工作委员会</p> <p>邀 请 函</p> <p>佛山市南海区信息技术学校</p> <p>2022 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国人工智能应用技术技能大赛（国家级一类赛）决赛将于 12 月下旬分赛区在苏州、广州、肇庆、黄山举办，其中苏州、广州、肇庆赛区于 2022 年 12 月 24 日报到，25-26 日参加培训，27-29 日工作，30 日返程；黄山赛区于 2022 年 12 月 31 日报到，2023 年 1 月 1-2 日参加培训，3-5 日工作，6 日返程。</p> <p>根据组委会技术工作委员会统一工作部署，拟邀请贵单位罗动强同志担任肇庆赛区赛项裁判员，参加大赛决赛执裁工作。专家往返交通、食宿费用自理。感谢贵单位及受邀专家的支持！</p> <p>大赛组委会技术工作委员会联系人：曹怀明 13520922063</p> <p>2022 年全国行业职业技能竞赛 ——第二届全国人工智能应用技术技能大赛 组委会技术工作委员会 (机械工业教育发展中心代章) 2022 年 12 月 12 日</p>
罗动强国赛裁判	第二届全国人工智能应用技术大赛裁判

(2) 省级证书

 <p>广东省职业教育“双师型”教师证书</p> <p>姓 名：罗动强 身份证号：440231197008165056 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024440231197008165056 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理中心 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p>	 <p>广东省职业教育“双师型”教师证书</p> <p>姓 名：蔡康强 身份证号：440883198208091152 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：工业机器人技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024440883198208091152 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理中心 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p>
罗动强双师型中职高级教师	蔡康强双师型中职高级教师



 <p>广东省职业教育“双师型”教师证书</p> <p>姓 名：左锋 身份证号：362229198209130038 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024362229198209130038 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效期：五年</p>	 <p>广东省职业教育“双师型”教师证书</p> <p>姓 名：李勇文 身份证号：450881198808235374 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：工业机器人技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024450881198808235374 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效期：五年</p>
<p>左锋双师型中职高级教师</p>	<p>李勇文双师型中职高级教师</p>
 <p>获奖证书</p> <p>2021年广东省职业院校技能大赛教学能力比赛</p> <p>专业技能课程二组 (中职组)</p> <p>获奖院校 佛山市南海区信息技术学校</p> <p>获奖作品 工业机器人的搬运和码垛</p> <p>获奖团队 龚文全、郑富豪、关依、蔡二梦</p> <p>获奖等级 二等奖</p> <p>广东省教育厅 2021年8月11日</p>	 <p>获奖证书</p> <p>2022年广东省职业院校技能大赛教学能力比赛 (中职组)</p> <p>作品名称 智慧校园的控制</p> <p>教学团队 柯炜、关依、龚文全、陈景昌</p> <p>单位名称 佛山市南海区信息技术学校</p> <p>获奖等级 三等奖</p> <p>广东省教育厅 二〇二二年九月</p>
<p>龚文全、郑富豪教学能力比赛二等奖</p>	<p>龚文全教学能力比赛三等奖</p>
 <p>荣誉证书</p> <p>佛山市南海区信息技术学校 龚文全老师</p> <p>您的教学论文《职业教育信息化的现实困境和实现路径思考：高梦琪》，经专家组评审，荣获2022年度广东省中小学幼儿园教育现代化教学研究成果一等奖。</p> <p>特发此证，以资鼓励。</p> <p>广东省教育科学研究院 2023年6月17日</p>	 <p>荣誉证书</p> <p>佛山市南海区信息技术学校：</p> <p>贵校在参加由广东省人力资源和社会保障厅主办、我会承办的2021年新职业技能大赛工业机器人系统操作员（职工组）赛项比赛中成绩优异，荣获二等奖。</p> <p>参赛选手：李勇文</p> <p>领队（指导老师）：范竞能</p> <p>广东省机械行业协会 2021年10月17日</p>
<p>龚文全论文荣获一等奖</p>	<p>李勇文参赛荣获二等奖</p>
 <p>证书</p> <p>佛山市南海区信息技术学校左锋</p> <p>你的教学设计《飞床控制转向》在征集评选2024年广东省中小学教师技术教学能力比赛—教学设计、课例、微课活动比赛中荣获一等奖。</p> <p>特发此证，以资奖励。</p> <p>广东省教育科学研究院 2024年10月</p>	 <p>聘 书</p> <p>黄超明老师：</p> <p>经研究决定，聘请你为广东省职教学会机电专业专委会中机机械制造技术类专业数控综合加工技术专业核心成员，聘期五年，自2017年11月至2022年10月，望共同努力，出色完成任务。</p> <p>广东省职业技术教育学会机电专业指导委员会 2017年11月8日</p>
<p>左锋教研成果荣获一等奖</p>	<p>黄超明聘请广东省专业核心组成员</p>

 <p><b>荣誉证书</b></p> <p>李勇文： 在2022年广东省工业机器人系统运维技术技能竞赛中成绩优异，荣获二等奖。 特发此证</p> <p>广东省机械工程学会 2023年6月18日</p>	
李勇文参赛荣获二等奖	

### (3) 市级证书

 <p><b>荣誉证书</b> HONORARY CREDENTIAL</p> <p>蔡康强 同志： 认定为2020年佛山市教育系统优秀教师。 特发此证，以资鼓励。</p> <p>佛山市人民政府 2020年9月2日</p>	 <p><b>荣誉证书</b> HONORARY CREDENTIAL</p> <p>授予 蔡康强 同志： “佛山市职工（机器视觉系统运维员） 技能竞赛技术能手”称号。</p> <p>佛山市总工会 二〇二三年九月</p>
蔡康强荣获优秀教师	蔡康强荣获技术能手称号

 <p>中山市建城职业技术学校</p> <p>尊敬的 罗动强 同志：</p> <p>您好！</p> <p>根据 2021 年中山市第 23 届职业院校学生专业技能大赛文件精神，《中职》电气安装与维修赛项定于 2021 年 11 月 25 日在中山市建城职业技术学校（小榄校区）进行市赛。经研究，并经大赛执委会决定，特邀请您担任本次比赛的裁判长。请您于 11 月 25 日上午 7:30 到达中山市建城职业技术学校（小榄校区）。</p> <p>联系人：王洪志/13528124824</p> <p>专此函达！</p> <p>感谢您的支持！</p> <p>2021 年 11 月 24 日</p>	 <p>广州市增城区职业技术学校</p> <p>聘 书</p> <p>罗动强 同志：</p> <p>经研究决定，聘请您担任 2021 学年广州市中职学生技能大赛《电气安装与维修》赛项的裁判长。希望您做好保密工作，公平、公正地履行大赛工作职责。</p> <p>2021 学年广州市中职学生技能大赛竞赛执行委员会（广州市增城区职业技术学校代章）</p> <p>2021 年 10 月 30 日</p>
罗动强中山市裁判长	罗动强广州市裁判长
 <p>荣誉证书</p> <p>HONORARY CREDENTIAL</p> <p>授予： 龚文全 同志“佛山市职工（数字化应用技术）技能竞赛技术能手”称号。</p> <p>佛山市总工会 二〇二一年七月</p>	 <p>荣誉证书</p> <p>授予： 罗动强 同志“2017 年佛山市职工（智能信息机器人上下料应用）技能竞赛技术能手”称号。</p> <p>佛山市总工会 二〇一七年五月</p>
龚文全佛山市技术能手	罗动强佛山市技术能手
 <p>荣誉证书</p> <p>授予李勇文 同志： 佛山市技术能手荣誉称号</p> <p>证书编号：2018091</p> <p>佛山市人力资源和社会保障局 2018 年 11 月</p>	 <p>荣誉证书</p> <p>授予： 李勇文 同志“2017 年佛山市职工（智能信息机器人上下料应用）技能竞赛优秀选手”称号。</p> <p>佛山市总工会 二〇一七年五月</p>
李勇文佛山市技术能手	李勇文佛山市技术能手
 <p>荣誉证书</p> <p>授予： 李勇文 同志“佛山市职工（工业机器人）技能竞赛技术能手”称号。</p> <p>佛山市总工会 二〇一八年十一月</p>	
李勇文佛山市技术能手	

## 4. 论文发表或获奖

### 4.1 论文列表（部分）

序号	论文名称	发表刊物	检索收录	发表时间	作者
1	探究机电专业微课资源的应用	亚太教育	CN51-1757/G4	2016	罗动强
2	机电技术中传感器技术的应用探讨	电子技术与软件工程	CN10-1108/TP	2014	罗动强
3	“双精准”专业建设背景下工业机器人专业人才需求调研与培养对策	现代职业教育	CN14-1381/G4	2020	蔡康强 李勇文
4	校企共建共享教学资源的研究	亚太教育	CN51-1757/G4	2020	左锋
5	机电一体化系统在农用轮式机器人线控转向运动控制中的应用	河北农机	CN13-1060/S	2025	左锋
6	基于工作页的气动教学应用与研究	教育考试与评价	CN51-1766/G4	2024	左锋
7	基于改进型陷波器的伺服系统谐振抑制研究	机电工程	CN33-1088/TH	2020-7	龚文全，曾岳南等
8	基于自适应陷波滤波器的伺服系统谐振频率估计及抑制	电机与控制应用	CN31-1959/TM	2019	龚文全
9	伺服控制系统震动的检测和抑制	电子元器件与信息技术	CN10-1509/TN	2021	龚文全
10	智能聊天工具在教学中的应用前景和风险思考	教育评论	CN35-1015 G4	2023	龚文全
11	人工智能视域下职业院校工业机器人技术应用专业教师数字素养提升的维度构建与路径探究	职业教育	CN33-1380/G4	2025	薛俊祥、罗动强
12	产教融合视域下人工智能驱动职业院校机电专业教育变革的时代脉络、现实梗阻与应对策略	机械职业教育	CN32-1457/G4	2025	薛俊祥、罗动强
13	校企联合背景下以任务驱动为导向的职业教育工业机器人专业课程开发——以《工业机器人技术基础》课程为例	广东教育学会2025年度学术讨论会论文集（三）	/会议论文	2025	薛俊祥、成湘
14	职业教育产教融合路径浅析	新课程教学	CN11-9320/G4	2023	罗动强



# 4.2 论文内容（部分）

Electronic technology • 电子技术		Vocational Education 职业教育	
<h3>机电技术中传感器技术的应用探讨</h3> <p>文/罗动强</p> <p>摘要：随着科学技术的飞速发展，传感器的应用越来越广泛。本文探讨了传感器在机电技术中的应用，包括温度、压力、位移、速度、加速度等传感器的应用。通过分析传感器的原理、结构、性能和应用，为机电技术的设计和制造提供参考。</p> <p>关键词：传感器；机电技术；应用；探讨</p> <p>中图分类号：O215</p> <p>文献标志码：A</p> <p>文章编号：2095-4104(2019)04-0179-04</p> <p>一、引言</p> <p>传感器是一种能把物理量或化学量按一定规律转换成电信号或其他形式信息的装置。传感器的应用越来越广泛，在机电技术中，传感器的应用主要体现在以下几个方面：</p> <p>1. 温度传感器：温度是机电技术中最重要的物理量之一。温度传感器的应用可以实现对温度的实时监测和控制。常用的温度传感器有热电偶、热敏电阻、集成温度传感器等。</p> <p>2. 压力传感器：压力是机电技术中另一个重要的物理量。压力传感器的应用可以实现对压力的实时监测和控制。常用的压力传感器有压电式、电容式、电阻式、电感式等。</p> <p>3. 位移传感器：位移是机电技术中一个重要的物理量。位移传感器的应用可以实现对位移的实时监测和控制。常用的位移传感器有电感式、电容式、电阻式、电感式等。</p> <p>4. 速度传感器：速度是机电技术中一个重要的物理量。速度传感器的应用可以实现对速度的实时监测和控制。常用的速度传感器有光电式、磁电式、霍尔式等。</p> <p>5. 加速度传感器：加速度是机电技术中一个重要的物理量。加速度传感器的应用可以实现对加速度的实时监测和控制。常用的加速度传感器有压电式、电容式、电阻式、电感式等。</p> <p>二、传感器的原理、结构、性能和应用</p> <p>2.1 传感器的原理</p> <p>传感器的原理是指传感器将物理量或化学量转换成电信号或其他形式信息的原理。传感器的原理可以分为物理原理、化学原理、生物原理等。</p> <p>2.2 传感器的结构</p> <p>传感器的结构是指传感器的内部构造。传感器的结构可以分为敏感元件、转换元件、测量电路、辅助电路等。</p> <p>2.3 传感器的性能</p> <p>传感器的性能是指传感器的主要技术指标。传感器的性能可以分为精度、灵敏度、分辨率、稳定性、可靠性、寿命等。</p> <p>2.4 传感器的应用</p> <p>传感器的应用是指传感器在实际工程中的应用。传感器的应用可以分为工业应用、农业应用、医疗应用、军事应用等。</p> <p>三、结论</p> <p>传感器在机电技术中的应用越来越广泛，为机电技术的设计和制造提供了重要的参考。随着科学技术的不断发展，传感器的应用将会越来越广泛。</p>		<h3>探究机电专业微课资源的应用</h3> <p>文/罗动强</p> <p>摘要：随着教育技术的不断发展，微课资源在职业教育中的应用越来越广泛。本文探讨了机电专业微课资源的应用，包括微课资源的选择、制作、应用和评价。通过分析微课资源的特点、优势和应用，为机电专业微课资源的应用提供参考。</p> <p>关键词：微课资源；机电专业；应用；探究</p> <p>中图分类号：O215</p> <p>文献标志码：A</p> <p>文章编号：2095-4104(2019)04-0179-04</p> <p>一、引言</p> <p>微课是一种以短小精悍为特点的教学资源。微课资源在职业教育中的应用越来越广泛，为职业教育提供了重要的参考。本文探讨了机电专业微课资源的应用，包括微课资源的选择、制作、应用和评价。</p> <p>二、微课资源的特点、优势和应用</p> <p>2.1 微课资源的特点</p> <p>微课资源的特点是指微课资源的主要特征。微课资源的特点可以分为短小精悍、主题明确、内容精炼、形式多样等。</p> <p>2.2 微课资源的优势</p> <p>微课资源的优势是指微课资源的主要优点。微课资源的优势可以分为资源丰富、形式多样、使用方便、效果显著等。</p> <p>2.3 微课资源的应用</p> <p>微课资源的应用是指微课资源在实际教学中的应用。微课资源的应用可以分为课前预习、课中讲解、课后复习等。</p> <p>三、结论</p> <p>微课资源在机电专业中的应用越来越广泛，为机电专业的教学提供了重要的参考。随着教育技术的不断发展，微课资源的应用将会越来越广泛。</p>	

<h3>罗动强发表的论文</h3> <p>罗动强发表的论文主要涉及传感器技术、机电技术、微课资源应用等方面。其中，《机电技术中传感器技术的应用探讨》和《探究机电专业微课资源的应用》是其主要代表作。这些论文为机电技术的设计和制造提供了重要的参考，也为职业教育提供了重要的参考。</p>		<h3>罗动强发表的论文</h3> <p>罗动强发表的论文主要涉及传感器技术、机电技术、微课资源应用等方面。其中，《机电技术中传感器技术的应用探讨》和《探究机电专业微课资源的应用》是其主要代表作。这些论文为机电技术的设计和制造提供了重要的参考，也为职业教育提供了重要的参考。</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

蔡康强、李勇文联合发表的论文	龚文全发表的论文
----------------	----------





[illegible]

5. 课题

5.1 课题列表

序号	课题名称	研究时间	级别	主持人	参与者
1	产教融合背景下中职机电专业教学改革策略研究	2023 年 1 月	国 家 级	罗动强	李杨华
2	机电技术应用专业职业能力评测研究	2021 年 1 月	省级	黄泽锋	杨绍忠、左锋、郑富豪、蔡康强
3	机电、汽修专业微课资源开发与应用研究	2017 年 7 月	省级	杨绍忠	杨绍忠、黄泽锋、罗动强、李勇文、范景能
4	数智化劳动教育融入中职实训课的研究	2025 年 4 月	市级	龚文全	黄泽锋、左锋、罗动强、李勇文、蔡康强等
5	基于南信-汇博产业学院中职机电教师专业能力提升路径研究	2025 年 4 月	市级	左锋	李风、龚文全等
6	校企共建共享教学资源开发与研究	2018 年 10 月	市级	左锋	杨绍忠、蔡康强等
7	机器人教学微课开发与应用实践	2018 年 10 月	市级	罗动强	李勇文、范景能、李风

5.2 课题立项或结题证明（部分）

 <p>教育部“十四五”教育科研规划全国重点课题</p> <p><b>立项证书</b></p> <p>课题名称：产教融合背景下中职机电专业教学改革策略研究 课题批准号：JKT109204 课题主持人：罗动强 主持人单位：佛山市南海区信息技术学校 课题成员：李杨华 经总课题组对该课题立项研究，通过立项准予开题，特发此证。</p> <p>教育部“十四五”教育科研规划全国重点课题 “教育数字化转型”重点课题 教育部国家教育科学规划领导小组办公室 2023 年 7 月 10 日</p>	 <p>教育部“十四五”教育科研规划全国重点课题</p> <p><b>结题证书</b></p> <p>课题名称：产教融合背景下中职机电专业教学改革策略研究 课题批准号：JKT109204 课题主持人：罗动强 主持人单位：佛山市南海区信息技术学校 课题成员：李杨华 此课题已完成研究任务，经课题组专家鉴定，通过评审验收，准予结题，特发此证。</p> <p>教育部“十四五”教育科研规划全国重点课题 “教育数字化转型”重点课题 教育部国家教育科学规划领导小组办公室 2024 年 11 月 16 日</p>
罗动强主持的十四五规划课题立项	罗动强主持的十四五规划课题结题



<div data-bbox="244 259 606 306" data-label="Section-Header"> <h2>广东省教育研究院</h2> </div> <div data-bbox="261 327 590 356" data-label="Section-Header"> <h3>广东省教育研究院教育研究项目结项证书</h3> </div> <div data-bbox="245 409 553 566" data-label="Text"> <p>项目名称: 机电技术应用专业学生职业能力评测研究 项目类别: “学生职业能力评测”重点课题 项目编号: GDJY-2021-B-a004 项目主持人: 黄泽锋 参加人员: 杨绍忠, 左锋, 罗文君, 郑富豪, 蔡康强, 冯小童, 熊哲立, 刘荣富 所在单位: 南海区信息技术学校</p> </div> <div data-bbox="279 589 526 609" data-label="Text"> <p>经我院专家组审核, 准予结项, 特发此证。</p> </div> <div data-bbox="419 624 526 728" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="908 226 1152 280" data-label="Section-Header"> <h2>结项证书</h2> </div> <div data-bbox="844 304 1233 441" data-label="Text"> <p>项目类别: 广东省教育科学“十二五”规划 教育信息技术专项 批准号: 14JXN047 项目名称: 机电、汽修专业微课资源开发与应用研究 负责人: 杨绍忠 课题组成员: 黄泽锋 罗动强 范景能 李勇文 王械 胡方 周文华 证书号: 12JXJT1415</p> </div> <div data-bbox="874 441 1032 461" data-label="Text"> <p>该项目经审核, 准予结项。</p> </div> <div data-bbox="1026 461 1244 506" data-label="Text"> <p>广东省教育科学规划领导小组办公室 二〇一七年七月</p> </div>
<p>左锋、郑富豪、蔡康强参与的课题</p>	<p>罗动强、李勇文参与的课题</p>
<div data-bbox="309 947 528 994" data-label="Section-Header"> <h2>结题证书</h2> </div> <div data-bbox="221 1005 659 1178" data-label="Text"> <p>课题类别: 佛山市教育科学“十三五”规划教育信息技术研究专项课题 课题名称: 机器人教学微课开发与应用实践 立项号: Fky18020 主持人: 罗动强 单位: 南海区信息技术学校 主要成员: 杨绍忠、范景能、李凤、李勇文、陈培茂、梁小煊、关依 该课题成果已通过专家鉴定, 同意结题。</p> </div> <div data-bbox="539 1189 632 1258" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="920 947 1133 994" data-label="Section-Header"> <h2>结题证书</h2> </div> <div data-bbox="836 1005 1260 1184" data-label="Text"> <p>课题类别: 佛山市教育科学“十三五”规划教育信息技术研究专项课题 课题名称: 校企共建共享机器人教学资源开发与研究 立项号: fky18019 主持人: 左锋 单位: 南海区信息技术学校 主要成员: 蔡康强、黄泽锋、杨绍忠、王亮、冯小童 该课题成果已通过专家鉴定, 同意结题。</p> </div> <div data-bbox="1139 1189 1230 1258" data-label="Image"> </div>
<p>罗动强主持的课题</p>	<p>左锋主持的课题</p>
<div data-bbox="314 1386 533 1431" data-label="Section-Header"> <h2>立项证书</h2> </div> <div data-bbox="221 1453 507 1541" data-label="Text"> <p>课题名称: 数智化劳动教育融入中职实训课的研究 立项编号: FSSTVE2024-14 主持人: 龚文全 课题组成员: 黄泽锋、左锋、罗动强、李勇文、蔡康强、陈炳陶</p> </div> <div data-bbox="497 1588 612 1648" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="906 1386 1134 1431" data-label="Section-Header"> <h2>立项证书</h2> </div> <div data-bbox="810 1453 1144 1541" data-label="Text"> <p>课题名称: 基于海信·汇博产业学院中职机电教师专业能力提升路径研究 立项编号: FSSTVE2024-13 主持人: 左锋 课题组成员: 李凤、龚文全、蔡二梦</p> </div> <div data-bbox="1098 1588 1219 1648" data-label="Image"> </div>
<p>龚文全主持、左锋、罗动强、李勇文、蔡康强参与的课题</p>	<p>左锋主持、龚文全等人参与的课题</p>



## 6. 教师获得专利授权和科技成果

### 6.1 专利和科技成果列表

序号	授权时间	专利名称	专利号	作者
1	2024-12-06	一种新型配电箱	ZL202323563455.8	左锋、罗动强
2	2021-12-21	一种夹持稳定智能搬运机器人	ZL202121518322.7	左锋、黄泽锋
3	2020-8-11	一种电力拖动实训板	ZL201922366871.6	杨绍忠、蔡康强
序号	获得时间	科技成果名称	登记号	完成人
1	2021-3-15	多规格 U 盘组装检测综合自动化装备研发与应用	佛科成登字【2021】0048 号	刘荣富、杨绍忠、刘喜发、卢建荣、蔡康强等

### 6.2 专利和科技成果证书（部分）

	
左锋、罗动强实用新型专利	左锋、黄泽锋实用新型专利

	
蔡康强实用新型专利	蔡康强等人完成的研究成果

7. 建设成绩与荣誉

7.1 建设成果表

序号	成绩与荣誉名称	级别	时间
1	2016 工业机器人应用与维护（智能制造）示范实训中心	区级	2016 年
2	2018 省中职教育“双精准”示范专业-机电技术应用	省级	2018 年
3	2018 市中职教育“双精准”示范专业-机器人应用与维护	市级	2018 年
4	佛山华数机器人有限公司产教融合型企业建设项目	区级	2023 年
5	佛山华数机器人公共实训中心建设项目	区级	2023 年
6	装备制造双师型教师培训基地建设项目	区级	2023 年
7	广东汇博机器人技术有限公司产教融合型企业建设项	区级	2024 年
8	广东省高水平中职学校建设数控专业专业群	省级	2024 年

7.2 建设成果文件（部分）

<div>佛山市南海区教育局文件</div> <div>南教职〔2016〕17号</div> <div>关于下拨南海区职业教育对接产业发展特色专业示范点建设专项资金的通知</div> <div>各区直中职学校，南海电大： 为推进我区现代职业教育综合改革，根据《关于开展南海区职业教育对接产业发展特色专业示范点建设专项资金申报工作的通知》（南教职〔2016〕13号）精神，我局组织区内公办职业院校开展项目申报工作，并邀请专家进行了项目评审。南海信息技术学校的“工业机器人应用与维护（智能制造）示范实训中心”等六个项目得到了专家组的一致推荐，公示期间没有单位或个人提出异议。经区政府审定，决定对南海信息技术学校等6所学校相关专业示范点建设下拨专项资金支持（附件1），并提出如下要求，</div>	<div>广东省教育厅</div> <div>粤教职函〔2022〕40号</div> <div>广东省教育厅关于公布省第一批中等职业教育“双精准”示范专业名单的通知</div> <div>各地级以上市教育局，有关高等职业学校、各省属中等职业学校： 根据《广东省教育厅关于做好中等职业教育“双精准”示范专业建设工作的通知》（粤教职函〔2018〕108号）和《广东省教育厅关于做好第一批中职教育“双精准”示范专业建设项目验收工作的通知》要求，省教育厅组织开展了省第一批中等职业教育“双精准”示范专业建设项目验收工作，确定106个专业为省第一批中等职业教育“双精准”示范专业。现将名单予以公布（见附件）。 各地各校要继续加大对“双精准”示范专业的支持力度，按照“目标定位准、办学条件好、校企合作深、诊断改进实、人才培养优”的要求，持续加强专业建设，推进校企精准对接，精准育人，发挥“双精准”示范专业的引领辐射作用，带动区域中职专业建设水平整体提升，不断提高人才培养质量。暂缓通过的学校要加强整改，提高专业建设质量，接受下一年度验收。</div>																																																																																																																																												
2016 工业机器人应用与维护（智能制造）示范实训中心	2022 公布省中职教育“双精准”示范专业-机电技术应用																																																																																																																																												
<table><tr><td>23</td><td>广州</td><td>广州市旅游商务职业学校</td><td>中餐烹饪</td><td>740201</td></tr><tr><td>24</td><td>广州</td><td>广州市信息技术职业学校</td><td>电子技术应用</td><td>710103</td></tr><tr><td>25</td><td>广州</td><td>广州市医药职业学校</td><td>制药技术应用</td><td>690201</td></tr><tr><td>26</td><td>深圳</td><td>深圳市宝安区职业技术学校</td><td>数控技术应用</td><td>660103</td></tr><tr><td>27</td><td>深圳</td><td>深圳市宝安区职业技术学校</td><td>服装设计与工艺</td><td>680402</td></tr><tr><td>28</td><td>深圳</td><td>深圳市第二职业技术学校</td><td>汽车运用与维修</td><td>700206</td></tr><tr><td>29</td><td>深圳</td><td>深圳市第二职业技术学校</td><td>动漫与游戏制作</td><td>760204</td></tr><tr><td>30</td><td>深圳</td><td>深圳中光南区第二职业技术学校</td><td>会展服务与管理</td><td>740106</td></tr><tr><td>31</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区职业技术学校</td><td>数控技术应用</td><td>660103</td></tr><tr><td>32</td><td>佛山</td><td>佛山市华材职业技术学校</td><td>汽车运用与维修</td><td>700206</td></tr><tr><td>33</td><td>佛山</td><td>佛山市华材职业技术学校</td><td>工艺美术</td><td>750106</td></tr><tr><td>34</td><td>佛山</td><td>佛山市南海区理工职业技术学校</td><td>模具制造技术</td><td>660108</td></tr><tr><td>35</td><td>佛山</td><td>佛山市南海区理工职业技术学校</td><td>服装设计与工艺</td><td>680402</td></tr><tr><td>36</td><td>佛山</td><td>佛山市南海区信息职业技术学校</td><td>机电技术应用</td><td>660301</td></tr><tr><td>37</td><td>佛山</td><td>佛山市南海区信息职业技术学校</td><td>物流服务与管理</td><td>730801</td></tr><tr><td>38</td><td>佛山</td><td>佛山市三水区工业中等专业学校</td><td>模具制造技术</td><td>660108</td></tr><tr><td>39</td><td>佛山</td><td>佛山市三水区理工学校</td><td>机电技术应用</td><td>660301</td></tr><tr><td>40</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区国超职业技术学校</td><td>动漫与游戏制作</td><td>760204</td></tr><tr><td>41</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区均安职业技术学校</td><td>服装设计与工艺</td><td>680402</td></tr><tr><td>42</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区李伟强职业技术学校</td><td>电子商务</td><td>730701</td></tr><tr><td>43</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区家联职业技术学校</td><td>机电技术应用</td><td>660301</td></tr><tr><td>44</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区敬业职业技术学校</td><td>机械加工技术</td><td>660102</td></tr><tr><td>45</td><td>佛山</td><td>佛山市顺德区中等专业学校</td><td>汽车运用与维修</td><td>700206</td></tr><tr><td>46</td><td>东莞</td><td>东莞理工学校</td><td>汽车运用与维修</td><td>700206</td></tr><tr><td>47</td><td>东莞</td><td>东莞市电子科技学院</td><td>电子技术应用</td><td>710103</td></tr><tr><td>48</td><td>东莞</td><td>东莞市电子科技学院</td><td>计算机应用</td><td>710201</td></tr><tr><td>49</td><td>东莞</td><td>东莞市电子商贸学校</td><td>电子商务</td><td>730701</td></tr><tr><td>50</td><td>东莞</td><td>东莞市纺织服装学校</td><td>服装设计与工艺</td><td>680402</td></tr></table>	23	广州	广州市旅游商务职业学校	中餐烹饪	740201	24	广州	广州市信息技术职业学校	电子技术应用	710103	25	广州	广州市医药职业学校	制药技术应用	690201	26	深圳	深圳市宝安区职业技术学校	数控技术应用	660103	27	深圳	深圳市宝安区职业技术学校	服装设计与工艺	680402	28	深圳	深圳市第二职业技术学校	汽车运用与维修	700206	29	深圳	深圳市第二职业技术学校	动漫与游戏制作	760204	30	深圳	深圳中光南区第二职业技术学校	会展服务与管理	740106	31	佛山	佛山市顺德区职业技术学校	数控技术应用	660103	32	佛山	佛山市华材职业技术学校	汽车运用与维修	700206	33	佛山	佛山市华材职业技术学校	工艺美术	750106	34	佛山	佛山市南海区理工职业技术学校	模具制造技术	660108	35	佛山	佛山市南海区理工职业技术学校	服装设计与工艺	680402	36	佛山	佛山市南海区信息职业技术学校	机电技术应用	660301	37	佛山	佛山市南海区信息职业技术学校	物流服务与管理	730801	38	佛山	佛山市三水区工业中等专业学校	模具制造技术	660108	39	佛山	佛山市三水区理工学校	机电技术应用	660301	40	佛山	佛山市顺德区国超职业技术学校	动漫与游戏制作	760204	41	佛山	佛山市顺德区均安职业技术学校	服装设计与工艺	680402	42	佛山	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	电子商务	730701	43	佛山	佛山市顺德区家联职业技术学校	机电技术应用	660301	44	佛山	佛山市顺德区敬业职业技术学校	机械加工技术	660102	45	佛山	佛山市顺德区中等专业学校	汽车运用与维修	700206	46	东莞	东莞理工学校	汽车运用与维修	700206	47	东莞	东莞市电子科技学院	电子技术应用	710103	48	东莞	东莞市电子科技学院	计算机应用	710201	49	东莞	东莞市电子商贸学校	电子商务	730701	50	东莞	东莞市纺织服装学校	服装设计与工艺	680402	<div>佛 山 市 教 育 局</div> <div>依申请公开 佛山教职〔2021〕6号</div> <div>佛山市教育局关于组织中等职业学校示范专业验收的通知</div> <div>各区教育局： 为落实《广东省教育厅关于做好中等职业教育“双精准”示范专业建设工作的通知》（粤教职函〔2018〕108号）、《广东省教育厅关于做好第二批中等职业教育“双精准”示范专业建设工作的通知》等文件的要求，加强我市中等职业学校示范专业建设过程和建设成效的监测，做好建设成果的推广应用。经研究，决定对佛山市中等职业技术学校示范专业进行验收，现将有关事项通知如下： 一、验收范围 佛山市各中职学校国家示范专业、第一、二批次“双精准”立项专业、市“双精准”立项专业（具体专业名称见附件1）。 二、验收安排 （一）第一批验收安排。 1.验收对象：第一批省“双精准”立项专业、市“双精准”</div>
23	广州	广州市旅游商务职业学校	中餐烹饪	740201																																																																																																																																									
24	广州	广州市信息技术职业学校	电子技术应用	710103																																																																																																																																									
25	广州	广州市医药职业学校	制药技术应用	690201																																																																																																																																									
26	深圳	深圳市宝安区职业技术学校	数控技术应用	660103																																																																																																																																									
27	深圳	深圳市宝安区职业技术学校	服装设计与工艺	680402																																																																																																																																									
28	深圳	深圳市第二职业技术学校	汽车运用与维修	700206																																																																																																																																									
29	深圳	深圳市第二职业技术学校	动漫与游戏制作	760204																																																																																																																																									
30	深圳	深圳中光南区第二职业技术学校	会展服务与管理	740106																																																																																																																																									
31	佛山	佛山市顺德区职业技术学校	数控技术应用	660103																																																																																																																																									
32	佛山	佛山市华材职业技术学校	汽车运用与维修	700206																																																																																																																																									
33	佛山	佛山市华材职业技术学校	工艺美术	750106																																																																																																																																									
34	佛山	佛山市南海区理工职业技术学校	模具制造技术	660108																																																																																																																																									
35	佛山	佛山市南海区理工职业技术学校	服装设计与工艺	680402																																																																																																																																									
36	佛山	佛山市南海区信息职业技术学校	机电技术应用	660301																																																																																																																																									
37	佛山	佛山市南海区信息职业技术学校	物流服务与管理	730801																																																																																																																																									
38	佛山	佛山市三水区工业中等专业学校	模具制造技术	660108																																																																																																																																									
39	佛山	佛山市三水区理工学校	机电技术应用	660301																																																																																																																																									
40	佛山	佛山市顺德区国超职业技术学校	动漫与游戏制作	760204																																																																																																																																									
41	佛山	佛山市顺德区均安职业技术学校	服装设计与工艺	680402																																																																																																																																									
42	佛山	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	电子商务	730701																																																																																																																																									
43	佛山	佛山市顺德区家联职业技术学校	机电技术应用	660301																																																																																																																																									
44	佛山	佛山市顺德区敬业职业技术学校	机械加工技术	660102																																																																																																																																									
45	佛山	佛山市顺德区中等专业学校	汽车运用与维修	700206																																																																																																																																									
46	东莞	东莞理工学校	汽车运用与维修	700206																																																																																																																																									
47	东莞	东莞市电子科技学院	电子技术应用	710103																																																																																																																																									
48	东莞	东莞市电子科技学院	计算机应用	710201																																																																																																																																									
49	东莞	东莞市电子商贸学校	电子商务	730701																																																																																																																																									
50	东莞	东莞市纺织服装学校	服装设计与工艺	680402																																																																																																																																									
2022 年省中职教育“双精准”示范专业-机电技术应用	2018 佛山市双精准示范专业-机器人技术应用																																																																																																																																												

 <p>广东省高水平中职学校 <b>建设单位</b> 广东省教育厅 二〇二一年二月</p>	 <p>2022-2023年南海区产业技能人才培养提升工程项目 <b>立项证书</b> 项目名称: 佛山华数机器人有限公司产教融合型企业建设项目 承担单位: 南海区信息技术学校 负责人: 罗动强 团队成员: 李勇文、蔡康强、天依、郑富豪 建设时间: 2023年6月—2025年6月 佛山市南海区教育局 2023年6月12日</p>
<p>2021-2024 年成员参加数控专业群的建设</p>	<p>罗动强负责、李勇文、蔡康强、郑富豪参与的产教融合企业项目</p>
 <p>2022-2023年南海区产业技能人才培养提升工程项目 <b>立项证书</b> 项目名称: 装备制造双师型教师培训基地建设项目 承担单位: 南海区信息技术学校 负责人: 罗动强 团队成员: 冯小童、李碧明、卢惠民、刘崇富、罗斌、庞德权、陈斌、陈彦群、蔡康强、李勇文、范肇能、左锋、刘焯、刘烈林 建设时间: 2023年6月—2024年6月 佛山市南海区教育局 2023年6月12日</p>	 <p>2023-2024年南海区产业技能人才培养提升工程项目 <b>立项证书</b> 项目名称: 广东汇博机器人技术有限公司产教融合型企业建设项目 承担单位: 佛山市南海区信息技术学校 负责人: 罗动强 建设时间: 2024年6月—2026年6月 佛山市南海区教育局 2024年5月30日</p>
<p>罗动强负责、李勇文、蔡康强、左锋等人参与的装备制造双师型教师培训基地项目</p>	<p>罗动强负责的汇博机器人产教融合型企业项目</p>



## 佛山市中职示范专业名单

区	序号	立项或认定级别	学校名称	专业名称
禅城	1	国家级示范专业、省第一批双精准示范专业	佛山市华材职业技术学校	汽车运用与维修
	2	广东省第一批双精准示范专业	佛山市华材职业技术学校	工艺美术
	3	广东省第二批双精准示范专业	佛山市华材职业技术学校	会计
	4	市级双精准专业	佛山市华材职业技术学校	机器人应用与维护
	5	市级双精准专业	佛山市华材职业技术学校	园林技术
南海	6	广东省第一批双精准示范专业	南海区信息技术学校	物流服务与管理
	7	广东省第一批双精准示范专业	南海区信息技术学校	机电技术应用
	8	市级双精准专业	南海区信息技术学校	机器人应用与维护
	9	广东省第二批双精准示范专业	南海区信息技术学校	数控技术应用
	10	广东省第一批双精准示范专业	南海区盐步职业技术学校	模具制造技术
	11	广东省第一批双精准示范专业	南海区盐步职业技术学校	服装设计与工艺
	12	省第二批双精准示范专业、市级双精准专业	南海区盐步职业技术学校	电子商务
	13	国家级示范专业	南海区卫生职业技术学校	护理（养老）
	14	省第二批双精准示范专业、市级双	南海区卫生职业技术	药剂

2022 年佛山市双精准示范专业公示-机器人应用与维护

## 广东省高水平中职学校建设项目期满验收结果

序号	学校名称	专业群名称	期满验收结果
1	广州市交通运输职业学校	汽车运用与维修、汽车制造与检测	优秀
2	广州市城市建设职业学校	建筑工程施工、电梯安装与维修 保养	优秀
3	广州市财经商贸职业学校	电子商务、会计事务	优秀
4	广州市旅游商务职业学校	高星级饭店运营与管理、中餐烹饪	优秀
5	中山市沙溪理工学校	服装设计与工艺、新能源汽车运用 与维修	优秀
6	佛山市南海区信息技术学校	物流服务与管理、数控技术应用	优秀
7	深圳市博伦职业技术学校	首饰设计与制作、物联网技术应用	优秀
8	广州市轻工职业学校	工业机器人技术应用、数控技术应 用	优秀
9	广东省食品药品职业技术学校	中药、护理	优秀
10	广州市番禺区职业技术学校	数控技术应用、电子商务	优秀
11	广州市信息技术职业学校	电子技术应用、现代通信技术应用	优秀
12	佛山市顺德区梁銶琚职业技术学校	数控技术应用、中餐烹饪	优秀
13	清远工贸职业技术学校	工业机器人技术应用、计算机应用	优秀
14	佛山市华材职业技术学校	工业机器人技术应用、工艺美术	优秀
15	中山市第一职业技术学校	工艺美术、工业机器人技术应用	优秀
16	佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校	首饰设计与制作、机械加工技术	优秀

广东省省高水平专业群建设验收结果公示

## 8. 教育教学改革试点

近年本专业群共开展教育教学改革试点 2 个，其中“1+X”证书制度试点 2 个，佛山市现代学徒制试点项目 1 个。

## 8.1 教育教学改革试点开展情况明细表

试点类型	试点项目/对接院校/合作院校	相关专业	时间
“1+X”证书制度试点	工业机器人应用编程职业技能等级证书(初级) (第二批)	工业机器人技术应用	2019 年 10 月
佛山市现代学徒制试点项目	佛山华数机器人有限公司	工业机器人技术应用	2017 年

## 8.2 教育教学改革试点文件（部分）

<p>当前位置：中国职业教育与成人教育网 &gt; 新闻中心 &gt; 重要新闻</p> <p><b>关于第二批1+X证书制度试点院校名单的公告</b></p> <p>发布时间：2019-10-12 13:52 来源：教育部职业技术教育中心研究所</p> <p>【字体：大 中 小】 打印本页 关闭</p> <p>教职所〔2019〕257号</p> <p><b>关于第二批1+X证书制度试点院校名单的公告</b></p> <p>根据《关于做好第二批1+X证书制度试点工作的通知》（教职成司函〔2019〕89号）要求，近期各省级教育行政部门对区域内符合条件的申报院校进行了备案，教育部职业技术教育中心研究所对各区域备案名单进行了汇总。经与各培训评价组织、省级教育行政部门沟通确认，确定参加电子商务数据分析职业技能等级证书试点院校375所，网店运营推广职业技能等级证书试点院校570所，工业机器人操作与运维职业技能等级证书试点院校397所，工业机器人应用编程职业技能等级证书试点院校325所，特殊装备技术职业技能等级证书试点院校155所，智能财税职业技能等级证书试点院校468所，母婴护理职业技能等级证书试点院校241所，传感网应用开发职业技能等级证书试点院校303所，失智老年人照护职业技能等级证书试点院校15所，云计算平台运维与开发职业技能等级证书试点院校288所。现将试点院校名单（见附件）予以公告。</p> <p>请相关各方根据《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》的要求，加快推进第二批1+X证书制度试点工作。</p> <p>附件：第二批1+X证书制度试点院校名单.xls</p> <p>教育部职业技术教育中心研究所 2019年10月10日</p>	<p>广东</p> <p>工业机器人应用编程 (21)</p> <p>珠海市理工职业技术学校 广东工商职业技术大学 佛山职业技术学院 广东工贸职业技术学院 广东机电职业技术学院 广东科学技术职业学院 广东轻工职业技术学院 广东水利电力职业技术学院 广州城市职业学院 广州铁路职业技术学院 江门职业技术学院 深圳职业技术学院 顺德职业技术学院 中山火炬职业技术学院 佛山市华材职业技术学校 佛山市南海区信息技术学校 佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校 广东省轻工职业技术学校 广州市交通运输职业学校 河源理工学校 清远工贸职业技术学校 深圳市龙岗职业技术学校</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“1+X”证书制度试点工业机器人应用编程职业技能等级证书

佛山市教育局

主动公开

佛教职〔2019〕19号

佛山市教育局关于公布2019年现代学徒制试点单位及项目的通知

各区教育局，市属中职学校：  
根据教育部《关于公布现代学徒制第一批试点验收结果和第二批试点检查情况的通知》（教职成司函〔2018〕187号），按照《佛山市现代学徒制试点项目管理办法》（佛教职联办〔2016〕4号）要求，我局组织了2019年现代学徒制试点单位和试点项目的申报工作。经审核公示，确定佛山市华材职业技术学校等13个单位、21个项目作为2019年现代学徒制试点单位和试点项目，现予以公布（具体名单见附件）。

各试点单位要高度重视，按照申报方案认真组织实施试点，重点在推进校企合作育人、招生与招工一体化、工学结合人才培养模式改革、校企互聘共用师资队伍建设和建立体现现代学徒制特点的管理制度上进行探索，争取新的突破。

试点过程中如有问题，请及时向市教育局反映，联系人：何爱华，联系电话：83322615。

2019年佛山市现代学徒制试点单位及项目名单

序号	申报单位	试点专业名称	合作企业	试点招生计划
1	佛山市华材职业技术学校	机器人应用与维护	佛山市华数智造公共实训中心、佛山市华数机器人有限公司	30
2		汽车应用与维修	巴斯夫（中国）有限公司	20
3	南海卫生职业技术学校	药剂专业	佛山市佛心医药连锁有限公司	40
4	南海区盐步职业技术学校	模具制造技术	佛山市创汇智能制造公共实训中心、佛山市南海中南机械有限公司	50
5		服装设计与工艺	广东新怡内衣集团有限公司	40
6	南海区信息技术学校	电子商务	广东奥丽依内衣集团有限公司、佛山市慕纱服饰有限公司	40
7		物流服务与管理	佛山市苏宁物流有限公司	50
8	顺德区郑敬职业培训学校	机器人应用与维护	佛山华数机器人有限公司	50
9		模具制造技术	广东新宝电器股份有限公司	30
10	顺德区明宝星职业技术学校	机器人应用与维护	广东泰格威机器人科技有限公司	50
11	顺德区均安职业技术学校	汽车运用与维修	广东新协力集团有限公司	30
12	顺德区龙江职业技术学校	电子商务	广东买呀科技有限公司	50
13		家具设计与制作	金富士家具（鹤山）制造有限公司	80

佛山市现代学徒制试点项目

工业机器人现代学徒制校企合作协议

甲方：佛山市南海区信息技术学校  
乙方：佛山华数机器人有限公司  
为进一步贯彻落实教育部产教融合要求，结合广东省打造珠江三角洲装备制造产业带建设目标，根据《中国制造2025佛山行动方案》及《佛山市机器人及智能装备应用“百千万”工程工作方案》等文件精神，佛山市南海区信息技术学校、佛山华数机器人有限公司经过友好协商，拟达成工业机器人现代学徒制合作协议，联合培养智能制造领域技术技能人才，推动佛山市制造业转型升级。

佛山市南海区信息技术学校（以下简称甲方）与佛山华数机器人有限公司（以下简称乙方）经友好协商，达成如下校企合作框架协议。

一、合作方式

1、合建中心。双方共建佛山市工业机器人现代学徒制公共实训中心，中心为混合所有制形式，甲乙双方在设备、场地、师资等方面共同投入；公共实训中心优先接纳佛山市五区职业学校开设工业机器人专业的学生进入中心进行实训，并开展教师培训、企业员工培训、技术开发、技能鉴定等；

2、合作育人。甲乙双方联合建立双师团队，进行现代学徒制培养人才，甲乙双方选派教师作为现代学徒制学员教学导师，与乙方企业技术人员共同开发课程及教学资源，乙方选派工程技术人员及能工巧匠到中心担任兼职教师，承担中心教学任务，参与甲方现代学徒制人才培养方案制定、课程开发、教材编写等任务；

南海区信息技术学校与华数机器人有限公司现代学徒制培养协议

甲方：南海区信息技术学校（章） 乙方：佛山华数机器人有限公司（章）  
代表：（签字） 代表：（签字）  
2017年 月 日 2017年 月 日

9. 社会服务与产业贡献

9.1 社会服务与产业贡献列表

序号	企业名称	内容	参与人员	时间
1	佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司	机电设备点检员高级工培训	蔡康强、郑富豪、左锋	2025年6月-2026年6月
2	南信-汇博产业学院	南海区工业机器人系统运维员培训	郑富豪	2024年6月
3	南信-汇博产业学院	FANUC 机器人培训	郑富豪	2024年7月
4	佛山市实达科技有限公司	初中级电工培训	左锋	2024年6月-2025年6月
5	佛山市南海区狮山镇职工夜校	PLC 控制系统运维员培训	蔡康强、李勇文	2024年3月-2024年8月

6	广东省机械研究有限公司	电工试题库开发	蔡康强 左锋	2023 年 11 月- 2025 年 11 月
7	佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司	机电设备点检员中级工培训	蔡康强 左锋	2023 年 4 月- 2024 年 4 月
8	佛山市犀灵机器人技术服务有限公司	专业技术顾问	左锋	2023 年 2 月- 2024 年 2 月
9	北京赛育达科教有限责任公司	工业机器人应用编程职业技能等级证书模块建设	李勇文	2022 年 7 月- 2023 年 7 月
10	佛山市佛大华康科技有限公司	产品研发技术指导员	蔡康强	2019 年 7 月- 2020 年 7 月
11	佛山市华数制造公共实训中心	机器人应用与维护教学导师	蔡康强	2018 年 9 月- 2021 年 9 月

## 9.2 佐证材料（部分）







南信-汇博产业学院 FANUC 机器人培训项目（郑富豪、蔡康强、李勇文）



左锋、李勇文为佛山市实达科技有限公司初中级电工培训

南信-汇博产业学院 01期 学员名单

序号	姓名	宿舍号	卡号	有效期		学号	专业班级	学生电话	签收
1	黄金杰	8401	8239EEAA	20240115	20240202	220802280402	22高职机器人	1362082603	黄金杰
2	邓崇鑫	8401	F2C25EAB	20240115	20240202	220802280404	22高职机器人	13925490883	邓崇鑫
3	蔡鉴行	8401	D25B9CAB	20240115	20240202	220802280416	22高职机器人	1581802246	蔡鉴行
4	丁耀俊	8401	A2BDD1AA	20240115	20240202	220802280417	22高职机器人	18578311209	丁耀俊
5	何洪浩	8401	5296A0AC	20240115	20240202	220802280418	22高职机器人	13027432187	何洪浩
6	曾国俊	8401	924673AB	20240115	20240202	220802280423	22高职机器人	13790047268	曾国俊
7	高进	8401	2262E2AA	20240115	20240202	220802280424	22高职机器人	1334443470	高进
8	吴智轩	8402	E23311AC	20240115	20240202	220802280427	22高职机器人	13246306192	吴智轩
9	潘俊霖	8402	820870AB	20240115	20240202	220802280429	22高职机器人	18098153197	潘俊霖
10	霍志樵	8402	721777AC	20240115	20240202	220802280431	22高职机器人	13535682934	霍志樵
11	麦恒刚	8402	B23AF3AB	20240115	20240202	220802280432	22高职机器人	13534584542	麦恒刚
12	林梓健	8402	32BE00AC	20240115	20240202	220802280439	22高职机器人	13549969681	林梓健
13	冯允诚	8402	0282CEAA	20240115	20240202	22219160058	22高职模具	1802946552	冯允诚
14	黄东健	8402	E28277AB	20240115	20240202	220802020246	22数控2班(5+0)	13715452302	黄东健

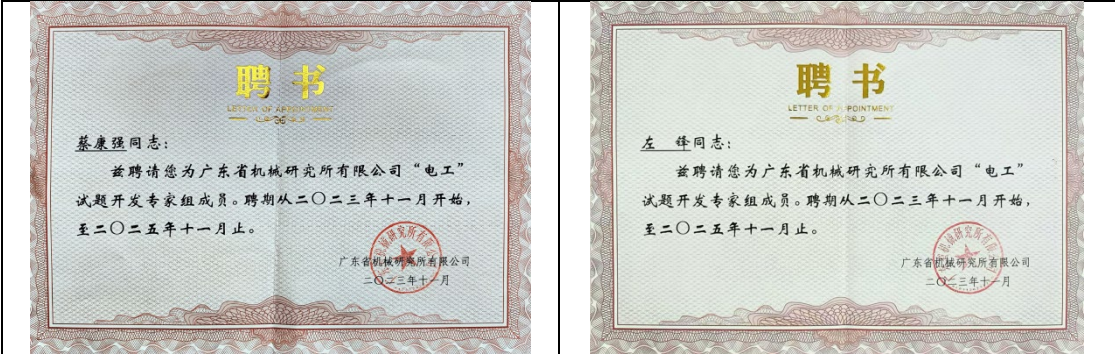
学校方班主任：田辉 13516506323

企业方班主任：陈国柱15013133223

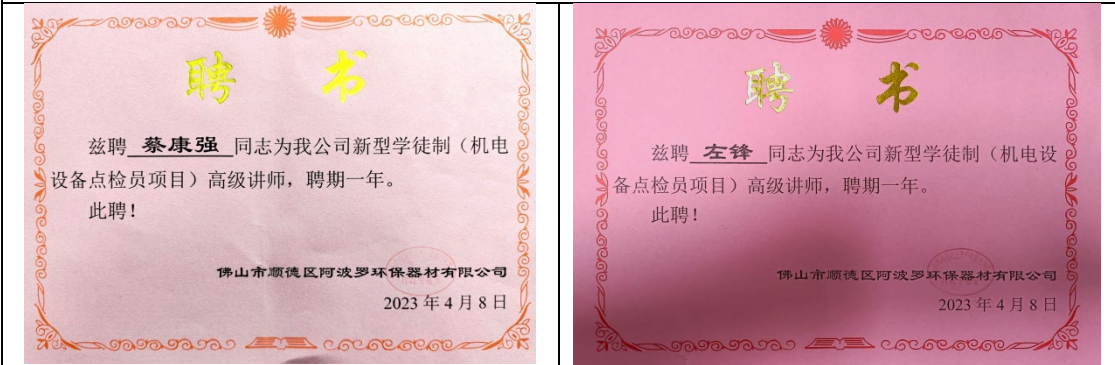
南信汇博机器人产业学院第一期学员



蔡康强为佛山市南海区狮山镇职工夜校 PLC 控制系统运维员培训



蔡康强、左锋为广东省机械研究所有限公司“电工”试题库开发





蔡康强、左锋为顺德阿波罗机电设备点检员中级工培训



左锋被聘请为佛山市犀灵机器人技术服务有限公司专业技术顾问

李勇文被北京赛育达公司聘请为工业机器人应用编程职业技能等级证书模块建设专家



 <p>聘书</p> <p>Cai Kangqiang</p> <p>is hereby appointed as</p> <p><b>Product Development Technical Instructor</b></p> <p>of FVC Automation Co., Ltd.</p> <p>兹聘请</p> <p><b>蔡康强</b></p> <p>为佛山市佛大华康科技有限公司</p> <p><b>产品研发技术指导员</b></p> <p>DATE: Jul 2019</p> <p>聘期: 2019 年 7 月至 2020 年 7 月</p>	 <p>聘书</p> <p>LETTER OF APPOINTMENT</p> <p>蔡康强老师:</p> <p>兹聘请您为佛山市华数智造公共实训中心机器人应用与维护专业教学导师, 聘期从 2018 年 9 月 1 日至 2021 年 9 月 1 日止。</p> <p>佛山市华数智造公共实训中心</p> <p>二〇一八年九月</p>
<p>蔡康强被佛山市佛大华康科技有限公司聘请为产品研发技术指导员</p>	<p>蔡康强被佛山市华数制造公共实训中心聘请为机器人应用与维护教学导师</p>

## 9.3 双师型教师目录

序号	姓名	名称	级别
1	罗动强	广东省职业教育“双师型”教师	高级
2	左锋	广东省职业教育“双师型”教师	高级
3	李勇文	广东省职业教育“双师型”教师	高级
4	蔡康强	广东省职业教育“双师型”教师	高级
5	黄泽锋	广东省职业教育“双师型”教师	高级
6	范景能	广东省职业教育“双师型”教师	中级
7	李风	广东省职业教育“双师型”教师	中级
8	蔡二梦	广东省职业教育“双师型”教师	中级
9	刘烨	广东省职业教育“双师型”教师	中级
10	关依	广东省职业教育“双师型”教师	中级
11	陈景昌	广东省职业教育“双师型”教师	中级
12	黄超明	广东省职业教育“双师型”教师	中级

双师型教师证书（部分）

<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：罗动强 身份证号：440233197008165056 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024440233197008165056 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：左锋 身份证号：362229198209130038 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024362229198209130038 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：李勇文 身份证号：450881198808233374 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：工业机器人技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024450881198808233374 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 
<p>罗动强“双师型”证书</p>	<p>左锋“双师型”证书</p>	<p>李勇文“双师型”证书</p>
<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：蔡康强 身份证号：440883198208091152 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：工业机器人技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024440883198208091152 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：黄泽锋 身份证号：441622198102114675 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职高级“双师型”教师 专业大类：交通运输大类 专 业：汽车运用与维修 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月19日 认定中心：广东轻工职业技术大学省级“双师型”教师认定中心</p> <p>证书编号：2024441622198102114675 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：范景能 身份证号：440682198509174317 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职中级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年08月28日 认定中心：佛山市教育局市级认定中心</p> <p>证书编号：2024440682198509174317 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 
<p>蔡康强“双师型”证书</p>	<p>黄泽锋“双师型”证书</p>	<p>范景能“双师型”证书</p>
<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：陈景昌 身份证号：440682199106224337 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职中级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年09月02日 认定中心：佛山市教育局市级认定中心</p> <p>证书编号：2024440682199106224337 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：关依 身份证号：429005199404100905 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职初级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：工业机器人技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年08月28日 认定中心：佛山市教育局市级认定中心</p> <p>证书编号：2024429005199404100905 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 	<p><b>广东省职业教育“双师型”教师证书</b></p> <p>姓 名：李风 身份证号：441622198904082329 教师类型：专业课教师 学校类型：中等职业学校 所在学校：佛山市南海区信息技术学校</p> <p>认定级别：中职中级“双师型”教师 专业大类：装备制造大类 专 业：机电技术应用 认定年份：2024年 通过时间：2024年08月29日 认定中心：佛山市教育局市级认定中心</p> <p>证书编号：2024441622198904082329 发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理委员会 发证时间：2024年10月29日 有效 期：五年</p> 
<p>陈景昌“双师型”证书</p>	<p>关依“双师型”证书</p>	<p>李风“双师型”证书</p>



<div><div>广东省职业教育“双师型”教师证书</div><div><div>姓名：蔡二梦</div><div>身份证号：412723199110012216</div><div>教师类型：专业课教师</div><div>学校类型：中等职业学校</div><div>所在学校：佛山市南海区信息技术学校</div></div><div><div>认定级别：中职中级“双师型”教师</div><div>专业大类：装备制造大类</div><div>专 业：工业机器人技术应用</div><div>认定年份：2024年</div><div>通过时间：2024年08月28日</div><div>认定中心：佛山市教育局市级认定中心</div></div><div><div>证书编号：2024412723199110012216</div><div>发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理办公室</div><div>发证时间：2024年10月29日</div><div>有效 期：五年</div></div><div></div></div>	<div><div>广东省职业教育“双师型”教师证书</div><div><div>姓名：黄超明</div><div>身份证号：440782198604223354</div><div>教师类型：专业课教师</div><div>学校类型：中等职业学校</div><div>所在学校：佛山市南海区信息技术学校</div></div><div><div>认定级别：中职中级“双师型”教师</div><div>专业大类：装备制造大类</div><div>专 业：数控技术应用</div><div>认定年份：2024年</div><div>通过时间：2024年09月03日</div><div>认定中心：佛山市教育局市级认定中心</div></div><div><div>证书编号：2024440782198604223354</div><div>发证单位：广东省职业教育“双师型”教师认定管理办公室</div><div>发证时间：2024年10月29日</div><div>有效 期：五年</div></div><div></div></div>	
蔡二梦“双师型”证书	黄超明“双师型”证书	

10.学徒制试点成果

2021-2024年，累计440名学生到华数智造公共实训中心进行现代学徒制实训，且所有学生均顺利通过考核。通过严格的“双导师”制度，学生在理论知识学习与实践操作中实现了深度融合。在实训过程中，学生深度参与到机器人制造、调试等各个环节，专业技能得到了极大的锻炼和提升。

10.1 学生在企业进行学徒制实训

	
19 机电 1 班学生在到华数进行学徒制实训	21 机器人 1 班学生在到华数进行学徒制实训





机器人控制柜装调岗位实践



机器人本体装调岗位实践

## 10.2 技能证书考取成果丰硕

累计75名学生在华数智造公共实训中心考取工业机器人应用编程证书



工业机器人应用编程证书实操考核



工业机器人应用编程证书考证实训



工业机器人应用编程证书

## 10.3 课程与教材开发成果斐然

校企合作开发了课程标准8门、教材1本、实训手册1本、人才培养方案4个。

	
教材编写研讨	教学资源拍摄
	<h3 style="text-align: center;">智能生产线综合应用 学徒实训手册</h3> <p style="text-align: center;">目录</p> <p>实训一 生产线综合开关机.....</p> <p>实训二 智能仓库工作站综合.....</p> <p>实训三 减速机装配工作站.....</p> <p>实训四 点漆工作站.....</p> <p>实训五 SCARA 打螺丝工作站.....</p> <p>实训六 JR605 打螺丝工作站.....</p> <p>实训七 法兰装配工作站.....</p> <p>实训八 成品搬运工作站.....</p> <p>实训九 倍速链与变频器综合应用.....</p>
南信-华数共建校企教材	南信-华数共建学徒制实训手册



10.4 创新人才培养模式形成案例

形成了智能制造背景下 “双元双证三对接” 创新人才培养模式探索与实践案例 1 个。

**智能制造背景下“双元双证三对接”创新人才培养模式探索与实践**

广东省佛山市南海区信息技术学校

**摘要：**珠江三角洲先进制造业在智能化转型过程中，对智能制造类人才的需求尤为迫切。2018 年至今，我校智能制造专业先后与佛山华数机器人有限公司、中南铝车轮制造（佛山）有限公司、广东汇博机器人科技有限公司开展深度合作，主动求变，开展“双元双证三对接”现代学徒制人才培养。经过五年的探索和实践，师生技能水平和人才培养质量得到显著提升。

**关键词：**深度合作校企；双元双证；人才培养质量

**一、实施背景**

广东省政府 2021 年发布的《广东省制造业数字化转型实施方案（2021—2025 年）》（粤府〔2021〕45 号）中提出：要强化人才支撑，加强高校、职业院校、技工学校等数字化制造等领域相关学科和专业建设，推进产教融合、校企合作，培养数字化制造专业人才。

学校与佛山华数机器人有限公司合作，校企共同投资建设华数机器人产业学徒培训中心，并成立民营企业作为第三方进行运营和管理，为开展现代学徒制搭建了合作平台，打通了学校与行业、企业之间的联系，实现了多方共赢，为现代学徒制可持续发展提供了保障。

制造产业高素质复合型技能人才的培养，以满足企业用人需求和学生多元发展的需要。

图 8 “双元双证三对接”创新人才培养模式

该人才培养模式解决了校企合作不深、企业参与积极性不高、校企合作不实、校合作持续性不长的问題，提升了师生的技能水平和学生考证质量，培养一批符合当地产业需求的高技能人才；保持职业教育及学徒制的初衷和内涵不变，又符合当前中职阶段的实情，可复制、可推广。

10.5 华数工程师被聘为产业导师

**广东省教育厅**

粤教师函〔2023〕14 号

**广东省教育厅关于公布广东省 2023 年职业院校产业导师（团队）名单的通知**

各地级以上市教育局，各职业院校、省属中职学校：

根据《教育部 财政部关于实施职业院校教师素质提高计划（2021—2025 年）的通知》《广东省教育厅关于实施 2023 年职业院校产业导师（团队）特聘岗位计划的通知》精神，我厅组织开展了广东省 2023 年职业院校产业导师（团队）特聘岗位计划遴选工作。经自主申报、资格审查、专家评审等程序，共遴选 98 位产业导师和 67 个产业导师团队，现予以公布。

产业导师遴选公布文件

76	惠州工程职业学院	畜牧兽医	柏前前	惠州市惠城区小东宠物医院
77	广东科学技术职业学院	数控技术	丘耀光	珠海东荣金属制品有限公司
78	汕头职业技术学院	应用电子技术	黄贵松	汕头超声显器（二厂）有限公司
79	河源职业技术学院	酒店管理与数字化运营	张小山	河源市客天下文化旅游管理有限公司
80	广东工程职业技术学院	建筑室内设计	罗威	海南宜中智联产业发展有限公司
81	广东文艺职业学院	产品艺术设计	尧宁	广州造远智能科技有限公司
82	惠州城市职业学院	动漫制作技术	余小伦	惠州市工艺美术行业协会
83	广州城市职业学院	建筑工程技术	陈耀耀	广州建筑湾区智造科技有限公司
84	广东茂名健康职业学院	康复治疗技术	张林全	茂名市茂南区人民医院
85	佛山市南海区信息职业技术学校	工业机器人技术应用	冯小童	佛山华数机器人有限公司
86	佛山市南海区理工职业技术学校	模具制造技术	胡建武	广东中海万泰技术有限公司
87	佛山市顺德区勒流职业技术学校	数字媒体技术应用	刘鼎	广东句芒信息科技有限公司
88	鹤山市职业技术学院	电气设备运行与控制	刘澄	广东索奇电器有限公司
89	广州市海珠区工艺美术职业技术学校	建筑装饰技术	林郁华	逆星（广州）艺术创作工作室
90	广州市幼儿师范学校	幼儿保育	吴冬梅	华南师范大学附属幼儿园
91	佛山市三水区工业中等专业学校	电气设备运行与控制	袁梓楠	佛山市德力泰科技有限公司
92	深圳市福田区华强职业技术学校	金融事务	张凌霜	深圳希能玛数据科技有限公司
93	佛山市三水区理工学校	工业机器人技术应用	唐成林	广州逆受新纪元科技有限公司
94	佛山市顺德区勒流职业技术学校	汽车运用与维修	陈盛招	佛山市顺泰汽车贸易有限公司
95	佛山市顺德区陈村镇职业技术学校	首饰设计与制作	陈奇亮	佛山市裕达珠宝首饰有限公司
96	广东省电子职业技术学校	电子技术应用	陈楚彬	广州海格通信集团股份有限公司
97	深圳市盐港中学	纺织技术与服务	刘鹏	中纺标（深圳）检测有限公司
98	佛山市南海区九江职业技术学校	中餐烹饪	吴荣开	佛山市南海区旺涌南村餐饮服务有限

产业导师名单

## (四)、推广应用成果

本成果通过科技成果转化、实训场室建设经验推广、交流研讨、发表论文、出版教材等方式进行推广。

### 1. 完成科技转化 1 项。

科技成果转化应用证明	
项目名称	一种夹持稳定的智能搬运机器人
应用单位	佛山犀灵机器人技术服务有限公司
成果应用起始时间	2023 年
应用效果	
<p>由佛山市南海区信息技术学校左锋等人研究开发的“一种夹持稳定的智能搬运机器人”，成功转化为我公司自动化上下料生产线的搬运机构。该机构对物品完成夹持后，启动第二电机，第二电机带动第二螺杆转动，第二螺杆带动第二螺纹块上下移动，第二螺纹块带动安装柜同时移动，当移动到一定高度时，启动第三电机，第三电机带动第二连接柱转动，第二连接柱带动第二齿轮转动，第二齿轮带动第一齿轮转动，第一齿轮带动第一连接柱转动，第一固定柜跟着第一连接柱一起运动，使夹持块的侧面与地面平行，防止物品松动，掉落在地面上，提高装置的安全性及实用性。实践证明，装有该搬运设备的机器人生产线为公司获得了较好的经济效益和社会效益。</p>	
佛山犀灵机器人技术服务有限公司 2023 年 9 月 15 日	

证书号第 15227351 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种夹持稳定的智能搬运机器人

发 明 人：左锋;黄泽锋

专 利 号：ZL 2021 2 1518322.7

专利申请日：2021 年 07 月 06 日

专 利 权 人：左锋

地 址：510000 广东省广州市越秀区西华二巷 32 号 601

授权公告日：2021 年 12 月 21 日 授权公告号：CN 215240919 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2021 年 12 月 21 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

科技成果转化 1

### 2. 将工业机器人实训场室建设经验推广到 3 个学校。





推广至佛山高明技工学校



推广至佛山市顺德区胡宝星职业技术学校



推广至中山建斌职业技术学校

### 3.近五年南海信息技术学校机电、机器人专业对外校交流统计表：

序号	学校	事项	人数	区域	时间	联系人
1	广东机电职业技术学院	专业建设交流	6	省内	2019.10.14	徐月华
2	顺德区郑敬怡职业技术学校	电气安装竞赛	7	市内	2018.10.10	熊浩龙
3	佛山市三水理工学校	电气安装竞赛交流	6	市内	2019.11.11	戈云娇
4	广东省轻工职业技术学校	专业建设交流	6	省内	2018.7.5	杨淑玲
5	中山建斌中等职业学校	电气安装竞赛交流	7	省内	2018.11.15	赵启富
6	佛山市顺德区陈村职业技术学校	电气安装竞赛交流	8	市内	2016.10.11	方显礼
7	广东省环境保护职业技术学校	电气安装竞赛交流	3	省内	2021.4.2	袁瑜霞
8	肇庆理工中等职业学校	电气安装竞赛交流	6	省内	2021.3.21	叶加健
9	顺德区郑敬怡职业技术学校	电气安装竞赛	8	市内	2021.3.21	梁启津
10	广州市轻工职业学校	机器人竞赛交流	4	省内	2017. 12. 20	叶健滨
11	广州市信息工程职业学校	机器人竞赛交流	3	省内	2019. 3. 6	高灵聪
12	东莞理工学校	机器人竞赛交流	3	省内	2019. 1. 8	方泽庭
13	广州市轻工职业学校	机器人竞赛交流	6	省内	2019. 3. 20	叶健滨
14	广州市轻工职业学校	机器人竞赛交流	7	省内	2019. 11. 11	叶健滨
15	无锡机电高等职业技术学校	机器人竞赛交流	4	国内	2019. 12. 18	顾德祥
16	广州市轻工职业学校	机器人竞赛交流	4	省内	2020. 9. 28	叶健滨
17	顺德陈村职业技术学校	机器人竞赛交流	8	市内	2020. 12. 7	蔡晓芷
18	广西机电技师学院	机器人竞赛交流	3	国内	2020. 11. 8	赵月辉
19	广州市信息工程职业学校	机器人竞赛交流	6	省内	2021. 3. 8	高灵聪
20	顺德区梁銶琚职业技术学校	机器人竞赛交流	4	市内	2021. 3. 9	陈兆铭
21	广州市轻工职业学校	机器人竞赛交流	6	省内	2021. 3. 10	叶健滨
22	中山市第一职业技术学校	竞赛交流	10	省内	2020.11.20	罗来义
23	江门市第一职业高级中学	竞赛交流	6	省内	2020.12.15	林丹
24	中山市中等专业学校	竞赛交流	7	省内	2021.3.22	关健

## 4. 省内外学校来我校交流函

 <p>广东省环境保护职业技术学校 关于赴贵单位学习考察的函</p> <p>佛山市南海区郑敬诒职业技术学校： 为学习借鉴贵单位在广东省职业院校技能大赛电气安装与维修项目成功经验，我单位组织我校此项目指导老师、主考官和立电参赛选手定于2021年4月2日起赴贵单位学习考察，望贵单位予以接洽为盼。 学习考察人员名单如下 指导教师：李瑞霞 19020185185 参赛选手：陈锦堂 陈锦伟 广东省环境保护职业技术学校 2021年3月15日 (联系人：陈美苑，电话：13302567635)</p>	 <p>新敬诒职业技术学院 关于赴南海信息技术学校交流学习的函</p> <p>南海信息技术学校： 贵单位具有先进的办学理念，技能竞赛成绩显著，为向贵校学习学生技能训练工作经验，进一步提高我校电气安装竞赛带队老师工作能力和职业素养，提高竞赛学生技能水平，我校拟于2021年3月21日（星期日）上午，组织我校电气安装竞赛指导老师陈美苑、梁启津及电气安装竞赛学生一行共8人，前往贵单位交流学习。 妥否，请接洽。 佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校 2021年3月15日 (联系人：陈美苑，电话：13302567635)</p>	 <p>肇庆理工中等职业学校 学习交流函</p> <p>南海信息技术学校： 贵校定于2021年3月21日上午由开建老师带队一行六人，到我校参加考察学习学生专业技能大赛，望贵单位予以接洽为盼！ 联系人：梁庆，联系电话：19192140597，此函！ 肇庆理工中等职业学校 2021年3月15日</p>
<p>广东环保职业技术学校交流函</p>	<p>顺德区郑敬诒职业技术学校交流函</p>	<p>肇庆职工中等职业技术学校交流函</p>
 <p>东莞市东莞理工学校 关于机器人竞赛项目师生到贵校取取经学习的联系函</p> <p>佛山南海信息技术学校： 为了加强与兄弟学校的交流，深入学习贵校在中职学生技能竞赛组织、规划、选手选拔训练等方面的先进经验，拟安排我校机器人项目师生共3人于第十九周星期二（11月8日）到贵校取经学习，具体安排如下： 一、参加人员： 1、领队：方泽庭 2、参加人员：竞赛组师生3人 3、联系人：方泽庭，联系电话：18819470342 二、时间安排：11月8日早上7:00时从学校出发，9:00时在右抵达贵校 三、学习安排：2名师生与贵校学生PK训练 真诚感谢贵校对我校工作的大力支持和指导！给贵校带来不便之处，敬请包涵。 东莞市东莞理工学校 2019年1月7日</p>	 <p>关于赴佛山市南海信息技术学校竞赛交流函</p> <p>南海信息技术学校： 为深入学习贵校在中职学生技能竞赛组织、规划、选手训练等方面的先进经验，拟于2019年3月16日（星期六），组织我校机器人技术应用赛道的教练和选手赴贵校交流学习，望贵校给予接洽，不胜感谢！ 附：项目人员名单 项目 联系人 联系电话 学生人数 教师人数 司机 机器人技术应用 潘可聪 15013096132 2 1 0 合计 3人 此致 敬礼 广州市信息工程职业技术学校 2019年3月16日</p>	 <p>佛山市南海区信息技术学校 关于机器人竞赛项目师生到贵校取取经学习的联系函</p> <p>广州市轻工职业技术学校： 为了加强与兄弟学校的交流，深入学习贵校在中职学生技能竞赛组织、规划、选手选拔训练等方面的先进经验，拟安排我校机器人项目师生共3人于第12周星期一（11月11日）到贵校取经学习，具体安排如下： 一、参加人员 1、领队：蔡康强 2、参加人员：老师2人：蔡康强、李勇文，学生5人：刘展鹏、张德强、梁启宏、王乐然、苏建宏，司机1人 3、联系人：蔡康强，联系电话：15917017185 二、时间安排 11月11日早上6:30从学校出发，7:30左右抵达贵校，预计下午18:30从贵校返回。 三、学习安排 学生与贵校学生PK训练，老师与贵校老师交流培训。 真诚感谢贵校对我校工作的大力支持和指导！给贵校带来不便之处，敬请包涵。 佛山市南海区信息技术学校 2019年11月10日</p>
<p>东莞理工职业技术学校交流函</p>	<p>广州市信息技术学校交流函</p>	<p>赴广州市轻工职业技术学校交流函</p>
 <p>佛山市南海区信息技术学校 关于赴无锡机电高等职业技术学校交流学习的函</p> <p>无锡机电高等职业技术学校： 为深入学习贵校在机器人技术应用赛项组织、规划和选手训练等方面的先进经验，加强两校之间交流合作，促进共同进步，拟于2019年12月18日-21日，由我校蔡康强、李勇文两位老师带领刘展鹏、张德强两位同学到贵校开展机器人技术应用赛项竞赛拉练和交流，望贵校给予接洽，不胜感谢。 联系人：蔡康强 电话：15917017185，李勇文 电话：13415474949 佛山市南海区信息技术学校 2019年12月12日 《关于赴无锡机电高等职业技术学校交流学习的函》回执单 佛山市南海区信息技术学校： 贵校蔡康强老师、李勇文老师、刘展鹏同学和张德强同学等4人到我校开展机器人技术应用赛项竞赛拉练交流，已接待，特此回复。 无锡机电高等职业技术学校 2019年12月21日</p>	 <p>佛山市顺德区陈村职业技术学校 交流函</p> <p>佛山市南海区信息技术学校。 贵校教师蔡志周、蔡晓工、陈静老师（学生4人：陈敬刚、陈小强、陈天祐、陈润东、1名司机），于2020年12月07日带领“机器人技术应用”项目组学生一行8人，前往贵校进行竞赛赛前交流。 请予接洽 佛山市顺德区陈村职业技术学校 2020年12月08日</p>	 <p>佛山市三水区理工学校 关于我校师生到贵校学习交流的函</p> <p>贵校信息职业技术学校： 兹有我校何绍信老师带领4名学生，司机1人，共6人于11月12日前往贵校进行为期1天的电气安装与维修项目的技能竞赛交流，请给予接洽为盼，感谢贵校对我校工作的支持。 特此函达。 佛山市三水区理工学校 2020年11月11日 联系人：龙云辉老师 联系电话：1344505688716 交流单位接函： 已接洽。 佛山市三水区理工学校 2020年11月11日</p>
<p>赴江苏无锡机电职业技术学校交流函</p>	<p>陈村职业技术学校交流函</p>	<p>三水理工学校交流函</p>

 <p>商 洽 函</p> <p>佛山市南海信息技术学校:</p> <p>贵校办学务实,教育质量突出,在“电气安装与维修”学科有丰富的教学和技能培训经验,我处非常希望向贵校学习宝贵的经验。为此,我处拟组织“电气安装与维修”技能培训师生共 8 人于 10 月 17 号(周一)上午前往贵校学习取经,敬请接洽为盼。</p> <p>一、 参观学习主要内容:</p> <p>1、 参观贵校“电气安装与维修”实训课堂;</p> <p>2、 与贵校技能训练选手进行技能交流、学习。</p> <p>二、 带队领导或联系人:</p> <p>副校长:周志红(18924882622)</p> <p>联系人:方星礼(18924882279)</p> <p>(学校传真:0757-23333001)</p> <p>佛山市顺德区陈村职业技术学校 2018年10月14日</p>	 <p>广东省轻工职业技术学校</p> <p>粤轻校【2018】72号</p> <p>公 函</p> <p>佛山市南海信息技术学校:</p> <p>现由顺德外训队带队,一行六人前往贵校进行参观学习交流活动事宜,请予接洽。</p> <p>2018年11月5日</p>	 <p>佛山市南海信息技术学校:</p> <p>贵校为国家示范中职学校,学生的专业技能竞赛水平在广东省内处于领先地位,电气安装与维修在技能大赛中一直名列前茅;今我处机电科长赵启富带队专业教师黄俊杰及学生一行共 7 人于 2018 年 11 月 15 日上午 9:30 左右前来贵校进行《电气安装与维修》项目交流学习。</p> <p>敬请接洽为盼。</p> <p>此致</p> <p>敬礼!</p> <p>联系人:赵启富 15917280168</p> <p>中山市建斌中等职业技术学校 2018年11月13日</p>
<p>顺德陈村职业技术学校交流函</p>	<p>广东省轻工职业技术学校交流函</p>	<p>中山市建斌中等职业技术学校交流函</p>
 <p>佛山市三水区理工学校</p> <p>关于我校师生到贵校学习交流的函</p> <p>南海区信息技术学校:</p> <p>贵校办学务实,教育质量突出,在“电气安装与维修”学科有丰富的教学和技能培训经验,我处非常希望向贵校学习宝贵的经验。为此,我处拟组织“电气安装与维修”技能培训师生共 8 人于 11 月 12 日前往贵校进行为期 1 天的电气安装与维修项目的技能竞赛交流活动,请予接洽为盼。感谢贵校对我校工作的支持。</p> <p>特此函达。</p> <p>联系人:方云娇老师 联系电话:15940688716</p> <p>交流单位回函:</p> <p>已接洽。</p> <p>签字(盖章):</p> <p>20 年 月 日</p>	 <p>顺德郑敬诒职业技术学校</p> <p>关于赴南海信息技术学校交流学习的函</p> <p>南海信息技术学校:</p> <p>贵单位是国家级中等职业教育改革发展示范学校、国家重点中等职业学校,广东省首批示范性中等职业学校和南海区职业教育集团龙头学校。为向贵校学习学生技能培训工作经验,进一步提高我校电气安装竞赛带队老师工作能力和职业素养,提高竞赛学生技能水平,我校拟于 2018 年 10 月 11 日(星期四)上午,组织机器人专业部部长陈浩龙、电气安装竞赛指导老师陈奕亮、梁启峰及电气安装竞赛组学生一行 7 人,前往贵单位交流学习。</p> <p>妥否,请接洽。</p> <p>佛山市南海区郑敬诒职业技术学校 2018年10月10日</p> <p>(联系人:陈浩龙,电话:18924859615)</p>	 <p>广东机电职业技术学院</p> <p>关于广东省名师工作室——徐月华名师工作室到贵校交流的函</p> <p>南海职业技术学校:</p> <p>兹有我处徐月华名师工作室广东省职业教育名师工作室(成)学)员一行 2019 年 10 月 14 日到贵校开展交流工作,请贵校予以接洽为盼!</p> <p>广东机电职业技术学院 2019年9月20日</p>
<p>三水理工学校交流函</p>	<p>顺德郑敬诒职业技术学校交流函</p>	<p>广东机电职业技术学院交流函</p>

## 5. 教学成果推广应用证明

教学成果推广应用的学校有:(1)南海区理工职业技术学校;(2)广州市轻工职业学校;(3)顺德区陈村职业技术学校;(4)佛山市华材职业技术学校;(5)中山市建斌职业技术学校;(6)广州市增城区职业技术学校;(7)珠海市理工职业技术学校;(8)汕头市林百欣科学技术中等专业学校。



<div data-bbox="363 203 606 232" data-label="Section-Header"><p>教学成果推广应用证明</p></div> <div data-bbox="247 266 734 456" data-label="Text"><p>针对工业机器人技术专业在人才培养过程中面临的现实问题，立足粤港澳大湾区智能制造产业升级需求，我校深入引进并推广了由罗动强等人研究的教学成果《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》。该成果以产教融合为核心，系统构建了“岗课赛证融通、三融三进赋能”的人才培养体系，具有显著的创新性和实践价值。</p></div> <div data-bbox="247 468 726 624" data-label="Text"><p>在推广应用中，该成果有效融入我校工业机器人专业的教学实践，显著提升了专业建设水平和人才培养质量。通过课程体系重构、实训基地共建、赛证融合实施以及思政教育与专业技能培训的深度融合，学生的综合素养、技术技能水平和就业竞争力得到全面提高，教学成效显著。</p></div> <div data-bbox="247 636 726 692" data-label="Text"><p>特此证明该成果在我校的实际应用效果良好，具有重要的推广价值和借鉴意义。</p></div> <div data-bbox="317 768 719 790" data-label="Text"><p>单位名称（盖章）：佛山市南海区理工职业技术学校</p></div> <div data-bbox="386 817 572 840" data-label="Text"><p>日期：2025 年 7 月 10 日</p></div> <div data-bbox="529 712 662 840" data-label="Image"></div>	<div data-bbox="1016 183 1184 206" data-label="Section-Header"><p>教学成果推广应用证明</p></div> <div data-bbox="861 248 1339 367" data-label="Text"><p>我校在机电技术应用专业建设过程中，紧密结合粤港澳大湾区智能制造产业发展需要，积极引入借鉴了由罗动强等人主持完成的教学成果《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》。</p></div> <div data-bbox="861 378 1339 465" data-label="Text"><p>该成果以“岗课赛证融通”为路径，以“三融三进”为机制，系统构建了基于产教融合的智能制造人才培养新体系，具有鲜明的创新性和实践性。我校重点在以下几个方面进行了推广与应用：</p></div> <div data-bbox="861 477 1339 530" data-label="Text"><p>一、重构课程体系，将岗位能力要求、竞赛内容和证书标准有机融入专业课程，开发模块化课程资源，推动“课证融通、赛教结合”；</p></div> <div data-bbox="861 542 1339 595" data-label="Text"><p>二、深化校企协同，引入企业真实项目与工艺案例，共建实训基地，实施“学校导师+企业导师”双导师制，强化学生实践能力和职业素养培养；</p></div> <div data-bbox="861 607 1339 660" data-label="Text"><p>三、推动思政与技能融合，挖掘专业课程中蕴含的工匠精神、创新意识和绿色技术理念，实现价值塑造、知识传授与能力培养的有机统一。</p></div> <div data-bbox="861 672 1339 757" data-label="Text"><p>通过该成果的推广应用，我校机电技术应用专业的人才培养质量显著提升，学生技术技能水平和就业竞争力不断增强，专业建设与社会服务能力明显增强，对区域产业转型升级提供了有力支撑。</p></div> <div data-bbox="893 768 962 790" data-label="Text"><p>特此证明。</p></div> <div data-bbox="1083 835 1326 857" data-label="Text"><p>单位名称：广州市轻工职业学校（盖章）</p></div> <div data-bbox="1169 866 1335 887" data-label="Text"><p>日期：2025 年 6 月 15 日</p></div> <div data-bbox="1190 786 1323 913" data-label="Image"></div>
<div data-bbox="333 945 644 976" data-label="Section-Header"><p>南海区理工职业技术学校</p></div> <div data-bbox="379 999 593 1019" data-label="Section-Header"><p>关于教学成果推广应用的证明</p></div> <div data-bbox="233 1070 746 1196" data-label="Text"><p>我校在推进机电技术与工业机器人技术专业建设过程中，积极借鉴罗动强教学团队所完成的《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》成果，并将其全面融入人才培养全过程，具体应用体现如下：</p></div> <div data-bbox="233 1211 742 1305" data-label="Text"><p>在课程体系方面，依托“岗课赛证融通”路径，我校对原有课程结构进行重组，将企业岗位能力标准、技能竞赛内容与职业资格证书要求整合为模块化教学内容，实现“课证一体、赛教融合”。</p></div> <div data-bbox="233 1319 742 1411" data-label="Text"><p>在校企协同方面，通过引入企业真实案例与双导师制教学模式，学校与区域先进制造企业共建实训平台，显著提升学生实践能力与职业素养，形成了良好的育人生态。</p></div> <div data-bbox="233 1426 742 1518" data-label="Text"><p>在思政与专业教育融合方面，深入挖掘专业教学中的工匠精神、创新意识和可持续发展理念，推动价值引领与技能培养深度融合，实现立德树人根本任务。</p></div> <div data-bbox="233 1532 742 1588" data-label="Text"><p>经实践检验，该成果应用成效显著，学生综合能力与社会认可度不断提高，为我校深化教学改革提供了重要支撑。</p></div> <div data-bbox="255 1603 333 1624" data-label="Text"><p>特此证明。</p></div> <div data-bbox="403 1675 738 1695" data-label="Text"><p>单位（盖章）：佛山市顺德区陈村职业技术学校</p></div> <div data-bbox="403 1709 579 1729" data-label="Text"><p>日期：2024 年 7 月 15 日</p></div> <div data-bbox="577 1608 710 1736" data-label="Image"></div>	<div data-bbox="975 945 1230 976" data-label="Section-Header"><p>广州市轻工职业学校</p></div> <div data-bbox="1024 1016 1181 1039" data-label="Section-Header"><p>教学成果应用证明函</p></div> <div data-bbox="857 1084 1091 1104" data-label="Text"><p>广东省教育教学成果奖评审委员会：</p></div> <div data-bbox="857 1117 1350 1202" data-label="Text"><p>我校荣幸就罗动强教学团队所研发的《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》教学成果的实际推广应用情况，作出如下说明：</p></div> <div data-bbox="857 1216 1350 1270" data-label="Text"><p>自 2023 年 9 月起，该成果已系统融入我校工业机器人技术专业的教学体系建设，并在以下方面取得显著成效：</p></div> <div data-bbox="857 1283 1350 1373" data-label="Text"><p>1、课程重构与模块化实施：依托“岗课赛证”融通机制，我校对专业课程结构进行了优化，将工业机器人系统集成、智能产线运维等企业实际需求嵌入教学，新增 4 门模块化课程，大幅提升教学内容的实用性与前瞻性。</p></div> <div data-bbox="857 1384 1350 1469" data-label="Text"><p>2、实践教学与基地共建：借鉴成果中的“校内实训+校外基地+第三方运营”三维模式，我校与多家智能制造企业合作建成 2 个产教融合实训基地，真实项目实训覆盖率达 80%，有效增强了学生的技术应用与岗位适应能力。</p></div> <div data-bbox="857 1482 1350 1570" data-label="Text"><p>3、以赛促教、以证促学：通过系统引入竞赛与认证机制，学生在 2024 年省级职业技能竞赛中荣获一等奖 2 项、二等奖 3 项，工业机器人应用编程 1+X 证书通过率提升至 93%，人才培养质量获得社会广泛认可。</p></div> <div data-bbox="857 1581 1350 1635" data-label="Text"><p>该成果为我校专业发展与产业对接提供了扎实的实践框架，具有较强的推广价值和示范意义。</p></div> <div data-bbox="857 1648 930 1668" data-label="Text"><p>特此证明。</p></div> <div data-bbox="1038 1680 1334 1702" data-label="Text"><p>推广单位：佛山市华材职业技术学校（盖章）</p></div> <div data-bbox="1038 1713 1198 1733" data-label="Text"><p>日期：2025 年 7 月 5 日</p></div> <div data-bbox="1109 1601 1241 1729" data-label="Image"></div>
<div data-bbox="333 1778 644 1809" data-label="Section-Header"><p>顺德区陈村职业技术学校</p></div>	<div data-bbox="948 1778 1259 1809" data-label="Section-Header"><p>佛山市华材职业技术学校</p></div>



<div>教学成果推广应用证明</div> <div>针对机电技术及工业机器人技术专业在人才培养过程中面临的现实问题，立足粤港澳大湾区智能制造产业升级需求，我校深入引进并推广了由罗动强等人研究的教学成果《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》。该成果以产教融合为核心，系统构建了“岗课赛证融通、三融三进赋能”的人才培养体系，具有显著的创新性和实践价值。</div> <div>在推广应用中，该成果有效融入我校机电与机器人专业的教学实践，显著提升了专业建设水平和人才培养质量。通过课程体系重构、实训基地共建、赛证融合实施以及思政教育与专业技能培养的深度融合，学生的综合素质、技术技能水平和就业竞争力得到全面提高，教学成效显著。</div> <div>特此证明该成果在我校的实际应用效果良好，具有重要的推广价值和借鉴意义。</div> <div><div>单位名称：中山市建斌职业技术学校（盖章）</div><div>日期：2025 年 7 月 10 日</div></div>	<div>教学成果推广应用证明</div> <div>广东省教育教学成果奖评审委员会：</div> <div>我校郑重证明，罗动强教学团队完成的《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》教学成果，已于 2023 年 9 月起在我校机电技术与工业机器人技术专业进行全面推广与应用，成效显著，具体体现在：</div> <div>一、课程教学改革方面：借鉴该成果的“岗课赛证”融通机制，我校重构了专业课程体系，将工业机器人系统集成、智能产线运维等岗位能力要求融入课程标准，开发了 4 门模块化课程，学生学习针对性和实效性明显增强。</div> <div>二、实践教学体系方面：引入该成果创建的“校内实训中心+校外实训基地+第三方运营”模式，我校与本地智能制造企业共建了 2 个产教融合实训基地，学生真岗实训比例提高至 80%，技术应用能力显著提升。</div> <div>三、人才培养质量方面：通过推广“以赛促教、以证促学”机制，我校学生 2024 年获省级技能竞赛一等奖 2 项、二等奖 3 项，工业机器人应用编程 1+X 证书通过率达 93%。</div> <div>该成果理念先进、体系完整、实操性强，为我校智能制造领域人才培养提供了重要理论指导与实践范式，有效促进了专业建设与产业需求的对接。</div> <div>特此证明。</div> <div><div>推广单位：广州市增城区职业技术学校（单位公章）</div><div>日期：2025 年 7 月 5 日</div></div>								
<div>中山市建斌职业技术学校学校</div>	<div>广州市增城区职业技术学校</div>								
<div>教学成果应用证明</div> <div>我校在机电技术与工业机器人专业建设中，积极引入并实践了罗动强教学团队所研发的《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》教学成果，将其系统融入人才培养各环节，具体实施情况如下：</div> <div>一、课程建设方面，依据“岗课赛证融通”理念，重构专业课程体系，将岗位技能要求、竞赛项目与证书考核内容有机整合，推进“以证促学、以赛促教”，强化学生综合职业能力。</div> <div>二、校企合作方面，通过引入企业真实生产项目和双导师协同机制，与合作企业共建实习实训基地，有效提升学生的实操能力和岗位适应能力，构建了协同育人新格局。</div> <div>三、在思想政治教育与专业教学融合方面，注重在教学中渗透工匠精神、责任意识和绿色发展观念，推动价值观教育与专业技能培养有机结合，全面落实立德树人任务。</div> <div>实践表明，该成果应用效果良好，学生综合素质和就业竞争力显著增强，为我校专业建设和教学改革提供了有力支持。</div> <div>特此证明。</div> <div><div>单位（盖章）</div><div>日期：2024 年 9 月 16 日</div></div>	<div>教学成果推广应用证明</div> <table><tr><td>成果名称</td><td>《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》</td></tr><tr><td>成果应用单位</td><td>汕头市林百欣科学技术中等专业学校</td></tr><tr><td>应用时间</td><td>2018 年-至今</td></tr><tr><td>推广 应用 效果 评价</td><td><p>2018 年开始，我校通过多次实地考察、座谈交流，学习了佛山市南海区信息技术学校智能控制专业《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》的人才培养模式，将该模式运用于电子技术应用、工业机器人技术应用 2 个专业建设，进行中高职一体化设计培养目标，一体化设置模块课程体系，一体化配置中高企资源要素，专业升级为示范专业。学生培养质量持续提升，学生就业优势显著，毕业生质量受用人单位、社会、家长等方面的认可，效果十分显著。</p><div><div>单位（盖章）：汕头市林百欣科学技术中等专业学校</div><div>日期：2025 年 5 月 20 日</div></div></td></tr></table>	成果名称	《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》	成果应用单位	汕头市林百欣科学技术中等专业学校	应用时间	2018 年-至今	推广 应用 效果 评价	<p>2018 年开始，我校通过多次实地考察、座谈交流，学习了佛山市南海区信息技术学校智能控制专业《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》的人才培养模式，将该模式运用于电子技术应用、工业机器人技术应用 2 个专业建设，进行中高职一体化设计培养目标，一体化设置模块课程体系，一体化配置中高企资源要素，专业升级为示范专业。学生培养质量持续提升，学生就业优势显著，毕业生质量受用人单位、社会、家长等方面的认可，效果十分显著。</p> <div><div>单位（盖章）：汕头市林百欣科学技术中等专业学校</div><div>日期：2025 年 5 月 20 日</div></div>
成果名称	《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》								
成果应用单位	汕头市林百欣科学技术中等专业学校								
应用时间	2018 年-至今								
推广 应用 效果 评价	<p>2018 年开始，我校通过多次实地考察、座谈交流，学习了佛山市南海区信息技术学校智能控制专业《岗课赛证融通 三融三进赋能：中职智能制造工匠型人才培养模式创新与实践》的人才培养模式，将该模式运用于电子技术应用、工业机器人技术应用 2 个专业建设，进行中高职一体化设计培养目标，一体化设置模块课程体系，一体化配置中高企资源要素，专业升级为示范专业。学生培养质量持续提升，学生就业优势显著，毕业生质量受用人单位、社会、家长等方面的认可，效果十分显著。</p> <div><div>单位（盖章）：汕头市林百欣科学技术中等专业学校</div><div>日期：2025 年 5 月 20 日</div></div>								
<div>珠海市理工职业技术学校</div>	<div>汕头市林百欣科学技术中等专业学校</div>								