

附表 6

广东省职业教育教学成果奖推荐书
(2021)

成 果 名 称：服务区域先进制造业技能人才培养的校本教学资源开发与实践

成 果 完 成 人：黄伟锋、曾晓平、周列、邓永健、张国锋、周海明、吴子健、杨凌忠、何智敏

成 果 完 成 单 位：佛山市南海区第一职业技术学校

第一完成人所在单位（盖章）：佛山市南海区第一职业技术学

推荐单位（盖章）：佛山市教育局

推 荐 时 间：2021 年 4 月 20 日

成 果 所 属 类 别：教学建设

代 码：

2	6	6	0	3
---	---	---	---	---

广东省教育厅 制

一、成果简介

	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
成果曾获奖励情况	2014年6月	学生参加“机械装配技术”项目技能大赛	二	3000	全国职业院校技能大赛组委会
	2017年9月	省教师信息化课堂教学比赛中国梦与我的理想	三	1000	广东省教育厅
	2015年9月	南粤优秀教师		6000	广东省委
	2016年1月	《数控车 G71 指令的编程技术》省计算机教育软件评选(中等职业教育组多媒体课件)	二	1500	广东省教育厅
	2016年5月	参加省教师组技能竞赛车加工技术项目	二	1500	广东省教育厅
	2018年6月	学生参加广东省职业院校技能大赛“零部件测绘与 CAD 成图技术”赛项	二	1500	广东省教育厅
	2018年6月	学生参加省职业院校美育节设计作品大赛	二	1500	广东省教育厅
	2018年9月	教师参加广东省职业院校信息化课堂教学比赛,作品《实训安全第一课》	三	1000	广东省教育厅
	2020年11月	模具专业获批广东省第三批双精准建设专业		2000000	广东省教育厅
	2020年12月	学生参加省技能大赛“建筑装饰技能”赛项	二	2000	广东省教育厅
	2017年5月	课题基于信息技术支持下的中职学校的数控车床编程与操作课程教学创新模式研究结题		1000	广东省教育技术中心
	2015年2月	出版十二五规划教材《数控车床编程与操作》		4000	南京大学出版社
	2015年2月	出版十二五规划教材《钳工技能训练与指导》		4000	南京大学出版社
	2017年12月	学生参加零部件测绘与 CAD 成图技术项目比赛	一	1000	佛山市教育局
	2017年12月	教师参加南海区教师能力大赛	一	600	南海区教育局
	2018年12月	学生参加南海区职业院校技能大赛《零部件测绘与 CAD 成图技术》	一	2000	南海区教育局
	2015年4月	南海区教育局聘为第五届名教师(1人)		18000	南海区教育局
	2017年10月	立德树人,做好学生引路人作品比赛	二	150	南海区教育局
	2018年10月	弘扬高尚师德,潜力立德树人征文评选比赛	三	150	南海区教育局
	2019年7月	南海区第七届教育科学研究成果奖	二	800	南海区教育局
	2019年5月	南海区教育局聘为第五届名教师(2人)		28800	南海区教育局
	2019年12月	南海区职业教育论文评比(基于校企合作支持下的中职学校人才培养模式教育教学实践研究)	一	300	南海区教育局
	2020年3月	南海区教育教学小课题(职业学校理论课堂现状、原因及对策研究)合格结题		200	南海区教育局
2020年12月	2020年佛山市南海区岗位技术能手称号		5000	南海区人力资源和社会保障局	
成果起止时间	起始: 2014年4月 完成: 2017年5月				
主题词	区域先进制造产业、技能型人才、校本教学资源				

1. 成果简介（不超过 600 个汉字）

目前，先进制造系列专业教材等教学资源，多数是体现在基本理论知识讲解，部分教材也有技能操作案例，但不是来源于企业真实产品案例。然而在学校常规订用的专业教材，不能支撑区域技能型人才培养要求，开发服务区域先进制造系列校本教材具有必要性。

2014 年 4 月在广东省教育技术中心获批立项课题《信息技术支持的教与学创新模式研究—基于信息技术支持下的中职学校的数控车床编程与操作课程教学创新模式研究》，通过行动导向课堂教学改革实践，培养学生具有良好的职业素养的技术技能型人才。开发服务区域先进制造系列校本教材资源，是课程的研究重点。到 2015 年 2 月在南京大学出版社出版了全国中职中专加工制造类创新型“十二五”规划教材：《数控车床编程与操作》和《钳工技能训练与指导》，并在全国中技中专学校广泛使用；在职教高地网络平台建立《数控车床编程与操作》课程体系，建立了资源库，实现了资源共享。

2016 年 10 月通过结题，取得了丰富成果。至今，服务于区域先进制造技术人才培养模式，向全市制造类学科带头人、区骨干教师开展了公开课、示范研讨课达 5 场次，推广了区域先进制造技术技能型人才培养模式。2017 年后，学生在省级赛项（模具制造技术（注塑模具）、零件部件测绘与 CAD 成图技术）保持每年获奖，2015 年区级专业名师 1 人，到 2019 年有 2 位专业名师。2020 年 11 月，模具制造技术专业获批广东省“双精准”建设专业。

2.成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法(不超过 600 个汉字)

成果主要解决的教学问题:

(1) 如何通过课堂教学、先进制造专业实训教学渗透德教育、爱国教育及精益求精的工匠精神?

(2) 学生职业能力不适应区域企业产业岗位要求的问题。

(3) 目前师生使用的专业教材(学材)不能满足于区域先进制造人才培养要求,解决老师的教材、学生的学材,满足区域企业行业对技能型人才供给关系。

解决教学问题的方法:

(1) 全面推行基于行动导向的翻转课堂教学改革,在课堂上不但培养学生具有表达、交流、团队合作等社会能力,还以 6S 企业管理模式指导学生规范管理、安全生产、精益求精的工匠精神与劳动光荣、劳动伟大的情怀。

(2) 产教融合,引进区域企业入校,将企业工作岗位项目转化成学生课堂学习任务,解决学生职业能力与区域企业产业岗位对接的问题。

(3) 开发工学一体校本创新型教材,创设校本教学资源,建立基于项目教学实用型教材,引入企业案例及职业考核标准进行组编教材,解决教材(学材)不能满足于区域先进制造人才培养要求的问题。

2. 成果的创新点（不超过 600 个汉字）

（1）在课题研究过程中，建立了基于行动导向的翻转课堂教学模式，并在全校推广应用，不但提高学生的自信心，还提升了学生专业能力、关键能力，用企业 6S 管理模式指导学生规范操作、安全生产、精益求精的工匠精神与爱国情怀。

（2）产教融合，引企入校，在校内与佛山市华达高木模具有限公司成立“汽车模具产教研中心”；与粤宁数控有限公司成立了“精密零部件生产实习基地”；与佛山市摩德尔精密口腔医疗器械有限公司成立“精密仪器产教学工作室”，并产出了 4 项实用型专利。将企业工作岗位项目转化学习任务，解决学生职业能力与区域企业产业岗位对接的问题。2020 年，我校的模具制造技术专业成为“广东省双精准建设专业”。

（3）开发了模具制造技术专业系列教材《数控车床编程与操作》、《钳工技能训练与指导》、《模具制造技能训练与指导》、《车工技能训练与指导》、《多轴加工技能训练与典型案例》。教材内容既依据职业学校实践教学特点，又结合了企业生产任务组编校本教材。以项目为主，用任务分解安排教与学，符合职业学校教学周课时安排。解决教材（学材）不能满足于区域先进制造人才培养要求的问题。

（4）在职教高地网络平台建立了课程教学资源库，实现了资源共享，可实行随时随地学习。

职教高地信息化平台：<http://www.velc.cn/nlogin.do>（黄伟锋帐号：18927758633，密码：123456）。

4.成果的推广应用效果（不超过 600 个汉字）

（1）由我校智能制造专业群（3 个专业，约 600 位学生）首推课堂教学改革，在学校的领导大力支持下，到 2015-2016 年，全校（10 个专业，约 3800 位学生）实行了“基于行动导向的翻转课堂”课堂教学改革，在 2016 年起，通过公开研讨课把教学模式在全区、市得到推广，起到示范作用，获得了同行一致好评。

（2）学校每年约有 1300 位学生毕业，2015 年首次就业（顶岗实习）率达 92.9%，到 2016 年首次就业（顶岗实习）率达 99.3%，到 2017 年首次就业（顶岗实习）率达 99.8%。

（3）模具制造技术专业学生就业岗位对接行业企业，从课堂教学改革前的 78%提升到 100%。

（4）出版全国中职中专加工制造类创新型“十二五”规划教材《数控车床编程与操作》、《钳工技术训练与指导》，在南京大学出版社出版，并在全国范围发行。到时间目前为止，创新型“十二五”规划教材用书量超过万本。而没有出版的校本教材《模具制造技能训练与指导》自 2016 年起每学年用书量超过 150 本；《车工技能训练与指导》、《多轴加工技能训练与典型案例》自 2021 年起每年用书量超 150 本，师生用书给予一致好评。

（5）到 2017 年后学生参加广东省职业院校技能竞赛保持每年获奖，2020 学生第三方考核成绩在南海区内排列第二名，连续多年保持在前三名。

（6）本专业在 2015 年区级专业名师 1 人，到 2019 年专业名师 2 人。

（7）2020 年 11 月，模具制造技术专业获批广东省“双精准”建设专业。

（8）课题研究结题成果宣传网址：<http://nhdyzx.nhedu.net/>

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	黄伟锋	性别	男
出生年月	1977-2	最后学历	本科
参加工作时间	1996-11	职业院校教龄	17年
专业技术职称	机械讲师	现任党政职务	教务处主任
工作单位	佛山市南海区第一职业技术学校	办公电话	0757-85890122
现从事工作及专长	模具专业教学\课堂教学改革研究、校本教材研究、信息化教学研究	移动电话	18927758633
电子信箱	381441569@qq.com	邮政编码	528237
详细通讯地址	佛山市南海区狮山镇官窑学前路13号南海一职		
何时何地受何省部及以上奖励	<p>2014年指导学生参加全国职业院校技能大赛中职组机械装配技术比赛中荣获全国二等奖。2015年6月参加广东省信息化课堂教学《数控车G71指令的编程技术项目》荣获省三等奖。2015年9月获评南粤优秀教师称号。2016年3月参加广东省教师组“车工加技术”技能竞赛荣获二等奖。2018年9月参加广东省教师信息化课堂比赛获广东省三等奖。2018年06月指导学生参加广东省职业院校技能大赛“零部件测绘与CAD成图技术”赛项获得二等奖。2018年06月指导学生参加广东省职业院校美育节全省职业院校设计作品大赛中获得二等奖。2018、2019年被聘为全国职业院校技能大赛“零部件测绘与CAD成图技术”赛项专家组（裁判）组成员。2019年06月指导学生杨家耀、郑晓泽参加广东省职业院校技能大赛“零部件测绘与CAD成图技术”赛项获得三等奖。2020年12月指导学生参加广东省职业院校技能大赛“零部件测绘与CAD成图技术”赛项获得三等奖。2020年12月指导学生参加广东省职业院校技能大赛“建筑装饰技能”赛项获得二等奖。</p>		
主要贡献	<p>1. 通过课题研究，创立“基于行动导向的翻转课堂”教学改革，教学模式在全校推广，起到示范引领作用。2. 完成全国中职中专加工制造类创新型“十二五”规划教材《数控车床编程与操作》、《钳工技能训练与指导》编写与出版，并在全国推广。3. 在网络信息化教学平台建立《数控车床编程与操作》课程教学资源，实现资源共享。4. 完成校本教材开发与编写《模具制造技能训练与指导》、《车工技能训练与指导》、《多轴加工技能训练与典型案例》在校内开展教学实践，取得了较好的成果。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：_____年 月 日</p>		

主要完成人情况

第二完成人姓名	何智敏	性别	男
出生年月	1970-5	最后学历	大专
参加工作时间	1992-7	职业院校 教龄	
专业技术 职称	机械工程师	现任党政 职务	
工作单位	佛山市南海华达高木模具有限公司	办公电话	0757-66884777
现从事工作及专长	机械工程	移动电话	13590557760
电子信箱	m-he@nhhtmold.com	邮政编码	528234
详细通讯地址	佛山市南海区狮山镇松岗松夏工业园工业大道西6号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2014.3 佛山市汽车行业协会发起人，第一、二届副会长；</p> <p>2. 2015.3 广东省机械模具科技促进协会 第一届 理事；</p> <p>3. 2015.3 佛山市模具行业协会 第三、四届 理事；</p> <p>4. 2016.3 佛山市模具行业协会 第三届专家技术委员会 委员；</p> <p>5. 2016.12 中国模具工业协会 第八届 理事；</p> <p>6. 2015.1—2017.12 省中等职业学校“百千万人才培养工程”专业名师 培养导师；</p> <p>7. 广州市交通运输职业学校汽车制造专业群专业指导委员会委员；</p> <p>8. 佛山职业技术学院机电工程学院模具设计与制造等专业建设委员会委员。</p>		
主要贡献	<p>佛山市南海区第一职业技术学校与佛山市南海华达高木模具有限公司在汽车模具产教研方面达成一致意见, 双方签订协议, 在校内成立“汽车模具产教研中心”, 在校外成立“汽车模具制造生产实践基地”, 共同培养服务区域先进制造业技能人才。主要贡献有:</p> <p>1. 企业产品案例转化教学资源。</p> <p>2. 校企共培技能型人才(现代学徒制教学实践、双导师指导学生技能训练)。</p> <p>3. 校企共同开发校本教材。</p> <p style="text-align: right;">本人 签 名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	佛山市南海区第一职业技术学校	主管部门	佛山市南海区教育局
联系人	周列	联系电话	0757-85890122
传真	075785883535	电子信箱	381441569@qq.com
通讯地址	佛山市南海区狮山镇官窑校前路13号南海一职	邮政编码	528237
主要贡献	<p>1.学校全力支持全体课题组成员工作，给予财力物力的支持；</p> <p>2.给予以黄伟锋为首的出版全国中职中专加工制造类创新型“十二五”规划教材《数控车床编程与操作》《钳工技能训练与指导》，并在学校进行教学实践应用，推行基于行动导向的翻转课堂教学改革。支持教材在全国范围发行并应用。</p> <p>3.全力支持校本教材《模具制造技能训练与指导》、《车工技能训练与指导》、《多轴加工技能训练与典型案例》在校内开展基于行动导向的翻转课堂教学改革实践，鼓励并支持成立学校的课改团队，带动学校全面实行课堂教学改革，引领佛山市职业教育发展，服务区域先进制造业技能人才培养。</p> <p style="text-align: center;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成单位情况

第（二） 完 成单位名 称	佛山市南海华达高木模 具有限公司	主管部门	佛山市南海区经 信局
联 系 人	杜永雄	联系电话	13925913415
传 真		电子信箱	duyx@nhhtmold.c om
通讯地址	南海区狮山镇松岗松夏 工业园工业大道西6号	邮政编码	528234
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">公司与佛山市南海区第一职业技术学校在汽车模具产教研方面达成一致意见, 双方签订协议, 在校内成立“汽车模具产教研中心”, 在校外成立“汽车模具制造生产实践基地”, 共同培养服务区域先进制造业技能人才。主要贡献有:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全面执行协议条款, 全面支持佛山市南海区第一职业技术学校模具制造技术专业建设与技能型人才培养。 2. 认真践行“现代学徒制”教学实践, 培养服务区域企业行业所需技能型人才。 3. 与学校开发教学资源。 <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>		

四、推荐意见

推 荐 意 见	<p>荐单位公章</p> <p>年 月 日</p>
------------------	---------------------------