

广东工贸职业技术学院

校级继续教育质量提升工程项目

结题验收申请书

项目类别	<u>职业培训典型项目</u>
项目性质	<u>继续教育质量提升工程</u>
项目名称	<u>新能源汽车技术专业教学能力提升</u>
项目负责人	<u>杨燕明</u>
所属单位	<u>汽车工程学院</u>
立项时间	<u>2021 年 12 月 30 日</u>
填报时间	<u>2022 年 12 月 8 日</u>

说 明

- 一、编写需严肃认真、实事求是、内容翔实、文字精炼。
- 二、验收表必须逐项认真填写，没有的填“无”。
- 三、填报的各项工作成绩或数据，必须是在立项建设期间所取得的成果。
- 四、严禁成果弄虚作假行为，禁止同一科研成果在不同项目验收中重复使用，否则取消验收资格或中止项目。

一、基本信息

项目信息	项目名称	新能源汽车技术专业教学能力提升				
	项目类别	职业培训典型项目				
	研究类型	其他	资助金额	10 万		
	学科(专业)	新能源汽车技术专业				
	计划开始日期	2021 年 12 月	计划完成日期	2022 年 12 月		
	预期成果形式	教材、PPT、微视频、教学资源网站建设				
负责人信息	姓名	杨燕明	性别	男	出生年月	197805
	学历	研究生	学位	硕士	电话	13725230160
	专业技术职务		行政职务		传真	
成员组信息	姓名	职务/职称		学科领域	所在部门	
	朱永平	继续教育与培训学院院长			广东工贸职业技术学院	
	龙纪文	总经理		新能源汽车	广州轩宇教育科技发展有限公司	
	王艳芬	汽车工程学院院长		自动化	广东工贸职业技术学院	
	陈程	继续教育与培训学院培训科科长			广东工贸职业技术学院	
	古玥	继续教育与培训学院继续教育科科员			广东工贸职业技术学院	
	钟原	研发部经理		新能源汽车	广州轩宇教育科技发展有限公司	
	吕猛	专任教师		新能源汽车	广东工贸职业技术学院	
	李伯阳	专任教师		新能源汽车	广东工贸职业技术学院	
	吕美丽	专任教师		汽车营销	广东工贸职业技术学院	
	陈锐钊	汽车工程学院办公室主任		思政	广东工贸职业技术学院	

二、成果信息

序号	主要考核指标 (列出项目申报书 预期成果)	实际完成成果信息						
		完成成果名称	作者姓名	成果形式 或类型	字数 (或到款 额度)	完成年月	出版单位或发表 刊物名称、刊号 (或委托合作企 业)	备注 (获奖、转载、 核心论文等情 况说明)
1		项目验收网	杨燕明					https://jx.gdgm.cn/skills/solver/classView.do?courseKey=40061188&portalInstanceKey=40061197&portalId=H&siteKey=40061197
2	制定新能源汽车检测技术培训方案。	培训方案	杨燕明等	报告	4800	202210		
3	制定新能源汽车检测培训项目的培训计划表	培训计划表	龙纪文等		1200	202209		
4	携手企业开发基于项目化的活页式教材 1 本，升级课程资源，完善教材相对应的 PPT 讲稿。	数字信号处理原理及实现	王艳芬等	教材	154300	202210	清华大学出版社 9787302464273	
		《新能源汽车检测技术》课程及资源网站	杨燕明等	教材	132283	202211	广州师兄师弟汽车科技有限公司	https://umooc.gdgm.cn/meol/jpk/course/layout/newpage/index.jsp?courseId=20253
				微视频	42 个	202211	广州师兄师弟汽车科技有限公司	
				课件 PPT	56 个	202210	广州物芯科技信息有限公司	

			杨燕明等	工作页手册	22965	202211	广州物芯科技信息有限公司	https://jx.gdgm.cn/skills/solver/classView.do?courseKey=40061188&portalInstanceKey=40061197&portalId=H&siteKey=40061197
5	与相关企业共同建设新能源汽车技术专业教学资源网站 1 个。	《智能网联汽车技术》课程资源网	吕猛等	课件 PPT	43 个		广州盈可视电子科技有限公司	https://jx.gdgm.cn/skills/solver/classView.do?courseKey=39751342&portalInstanceKey=39751350&portalId=H&siteKey=39751350
			杨燕明等	微视频	43 个		广州盈可视电子科技有限公司	
6	优化校内培训考核实训基地	新能源汽车检测技术设备		汽车通用检测仪	1 台			用于新能源汽车检测及维修
				汽修通用工具车	一辆			
				新能源汽车专用检测仪	1 台			
				新能源汽车专用工具车	一辆			
				其它设备	一套			

备注：一般项目成果形式可类型包括：论文和专著、自主研发的新产品原型、自主开发的新技术、发明专利、实用新型专利、外观设计专利、带有技术参数的图纸等、基础软件、应用软件、调研报告等。

科研平台和创新团队成果类型含上述成果外还包括：横向课题及经费到账额、纵向项目以及其他质量工程项目等。

三、项目总结

（一）完成的研究内容，取得的主要成果，达到的目标及水平。

本研究项目紧扣新能源汽车专业发展，课程内容以新能源汽车专业建设、新技术、新理念为主，助力中高职院校新能源汽车专业人才更新知识体系，使其能够胜任新能源汽车专业建设、课程开发等教科研工作，实现职业院校人才培养可持续。本项目已达到预期目标，取得的主要成果包括：

1. 培训方案
2. 培训计划表
3. 《数字信号处理原理及实现》教材
4. 《新能源汽车检测技术》教材
5. 《新能源汽车检测技术》工作页手册
6. 《新能源汽车检测技术》课程资源网
7. 《智能网联汽车技术》课程资源网

（二）成果应用或转化情况，取得的经济、社会效益。

本项目以高质量的培训计划为基础、以高切合的师资团队为核心、以高参与度的学习模式为依托，综合考虑成人学习的特点制定培训方案，使培训内容贴近教师工作实际，体现实用性，满足教师知识更新需要；组建多领域的专家级培训讲师团队，选拔新能源汽车领域技术专家联合担任本次师资培训讲师；采用线上线下相结合的培训模式，提升本次培训的参与度。

新建设的《新能源汽车检测技术》课程资源已应用于 21 和 22 级新能源汽车技术专业学生，特别是微视频(结构原理、检测和维修)，对于新生还是有一定基础的学员都有很好的教学指导作用，《新能源汽车检测技术》工作手册也已应用于 21 新能源汽车技术专业学生，起到了很好的实践指导作用。《智能网联汽车技术》制作精美，不但取得了省级教学能力大赛第三名、校级教学能力大赛第一名的好成绩，也已作为疫情间重要的学习资源。

（三）比照研究工作计划，分析实际超过或未达到预定目标、进度和研究内容的原因。

已对照研究工作计划，按期完成预定目标，详见第二项成果信息表。

（四）研究工作存在的问题及进一步设想。

新能源汽车正加快脚步走进千家万户，社会对新能源汽车服务高技能人才的需求量越来越大。目前国内以新能源汽车市场服务人才培养为目标的职业院校极少，新能源汽车高技能从业人员的稀缺已经成为阻碍新能源汽车服务产业发展的主要瓶颈之一。 在此次继续教育项目建设的基础上，结合教育部中德（SGAVE）新能源汽车项目，将新能源汽车技术继续教育打造成品牌项目，提升我校继续教育影响力，助力粤港澳大湾区高速发展。
--

四、经费决算

（一）经费决算表

项 目 名 称		新能源汽车技术专业教学能力提升		
项目资助经费 （万元）		10	经费结余 （万元）	0
其他经费资助 （万元）		0		
经费支出科目明细				
经费 分类	经费开支科目	支出金额（万元）	支出说明	
直接 经费	设备费	5.2314		
	材料费			
	测试化验加工费			
	燃料动力费			
	差旅费/会议费/国际 合作与交流费	0.8336		
	出版/文献/信息传播/ 知识产权事务费	3.135		
	劳务费			
	人员费			

	专家咨询费	0.8	
	其他		
	合计支出经费	10	