

# 广东省高职教育质量工程项目

## 验收登记表

项目类别：           高职教育实训基地建设项目          

项目名称：           汽车检测与维修技术实训基地          

所在学校（公章）：           茂名职业技术学院          

项目负责人（签名）：           陈森          

项目参与人：           蔡美丹、龚建聪、王佳、钟云耀          

项目建设起始时间： 2016 年 06 月 08 日

填表时间： 2022 年 04 月 22 日

广东省教育厅 制

2022 年

## 一、项目建设基本情况（限 500 字以内）

截至现阶段汽车检测与维修技术实训基地（下文简称汽车实训基地）已经投入了 300 多万元，主要用于以下建设：

### 1、实训室建设情况：

1.1 汽车机械系统拆装实训室：配备部分实训台、零件车、工具车、工具等。

1.2 汽车电控系统教学实训室：配套汽车电工电子积木模块、汽车机械基础积木模块等部分教学设备。

1.3 汽车综合诊断实训室：丰田卡罗拉整车 2 台整车故障设置平台 2 套、大众捷达整车 2 台。4 台剪式举升机、4 台解码仪 KT300 汽车、汽车尾气排气设施等配套设备。

1.4 汽车仿真教学实训室：81 工位电脑等配套设备及《汽车电工电子基础》数字化教学资源库等部分教学软件。

1.5 电工电子实训室：50 个工位，450 个实训模块及配套电工电子综合仿真软件等教学资料。

1.6 新能源汽车实训室：50 个工位，整车 1 台、智能检测实训台 1 套、动力电池管理系统实训台等配套设备。

1.7 新能源汽车电池与电机实训室：50 个工位，新能源汽车电池组教学实训台、动力电池 BMS 管理实验台、新能源汽车电机驱动与控制考核装置、比亚迪 E5 电机拆装实训台、驱动系统检测实训台等教学配套设备。

2、专业建设情况：开展退役军人扩招班、高职扩招班和新能源汽车检测与维修技术专业。

3、师资培训与基地内涵建设：与广州市集群车宝汽车服务连锁有限公司、广东翔天智能汽车研究园有限公司、比亚迪汽车工业股份有限公司等企业开展校企合作，实现工岗交替、产融教学汽车后市场的汽车工程服务实训基地，建立“集群车宝”订单班人才培养、比亚迪订单班人才培养，互联网+智能汽车管理科研等教师培训基地，提供企业锻炼岗位。校企合作制订管理方案、共同开发特色实

训项目。

4、科研与社会服务：

4.1 公开发表论文 10 多篇，参编教材 2 本：

4.2 教科研项目：主持参与市、校级教研、科研项目 12 项；主持校级精品在线开放课程 1 门；参与市级工程研究中心 1 项。

4.3 教学获奖情况：

指导学生参加各级职业技能竞赛，共获得省级职业技能竞赛三等奖以上 6 项，其中省赛二等奖 2 项；指导学生参加省级“挑战杯”获省级三等奖 1 项。2021 年获得广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖 1 项。2021 年获得广东省终身教育成果奖一等奖 1 项（排 10）；2021 年主持校级教学成果奖获二等奖 1 项。2020 年获得广东省职业院校技能大赛教师教学能力比赛三等奖 1 项。

4.4 共享资源课建设：创建网络共享课程 64 门。

## 二、项目建设任务和目标完成情况<sup>1</sup>

应完成要点数（个）	已完成要点数（个）	完成率（%）
6	6	100
主要建设任务 <sup>2</sup> （分 列举）	现阶段已完成任务 （分 列举）	完成的建设 任务（分 列举）
1、汽车机械系统拆装实训室	1、汽车机械系统拆装实训室	无
2、汽车电控系统教学实训室	2、汽车电控系统教学实训室	无
3、汽车综合故障诊断实训室	3、汽车综合故障诊断实训室	无
4、汽车仿真教学实训室	4、汽车仿真教学实训室	无
5、师资培训与基地内涵建设	5、师资培训与基地内涵建设	无
6、科研与社会服务	6、科研与社会服务	无
	7、汽车理实一体化实训室	无
	8、电工电子实训室	无
	9、新能源汽车实训室	无
	10、新能源汽车电池与电机实训室	无
建设举 和建设目标 （分 列举）	现阶段已经落实的 建设举 和已经实现的目标（分 列举）	实施的举 和 完成目标 （分 列举）
1、加快完善校内实训基地建设	1、加快完善校内实训基地建设	无
2、加强校外实训实习基地建设	2、加强校外实训实习基地建设	无
3、开展实训基地共享建设	3、开展实训基地共享建设	无
4、开展社会培训和技术服务	4、开展社会培训和技术服务	无

<sup>1</sup> 本表可根据实际情况，自行添加行。

<sup>2</sup> 主要建设任务由项目负责人**根据项目申报、立项、管理、验收等文件要求**，结合项目申报书（含申请书、任务书等，下同）确定。

### 三、项目 成果达成情况<sup>3</sup>

成果（分 列举）	现阶段已完成的建设成果（分 列举）	完成的 成果（分 列举）
1、建成资源共享教学基地	1、建成资源共享教学基地	无
2、建成企业职工教育基地	2、建成企业职工教育基地	无
3、建成技能鉴定竞赛基地	3、建成技能鉴定竞赛基地	无
4、建成专业师资培训基地	4、建成专业师资培训基地	无
5、建成相关技能培训基地	5、建成相关技能培训基地	无
6、建成实训教师培优基地	6、建成实训教师培优基地	无
7、建成横向科研课题基地	7、建成横向科研课题基地	无
<p>建设佐证材料目录：</p> <p>1 实训室建设及使用情况</p> <p>1.1 电工电子实训室合同书</p> <p>1.2 CAD 仿真机房合同书</p> <p>1.3 茂名职业技术学院汽车实训基地合同书</p> <p>1.4 新能源汽车实训室合同书</p> <p>1.5 新能源汽车电池与电机实训室合同书</p> <p>2 人才培养及师资培训</p> <p>2.1 2018 级汽车检测与维修技术专业人才培养方案</p> <p>2.2 2020 级-汽车检测与维修技术专业退役军人人才培养方案</p> <p>2.3 2021 级新能源汽车检测与维修技术专业人才培养方案</p> <p>2.4 三二分段招生宣讲会及中职年轻教师培训</p> <p>3 校企合作及产学研基地建设</p> <p>3.1 校企合作协议书-茂名职业技术学院-广州市集群车宝汽车服务连锁有限公司</p> <p>3.2.1 校企合作协议书：茂名职业技术学院-广东翔天智能汽车研究园有限公</p>		

<sup>3</sup> 本表可根据实际情况，自行添加行。

司

3.2.2 产学研基地：广东翔天智能汽车研究园有限公司-茂名职业技术学院-新能源汽车产学研基地

3.2.3 企业调研：深化产教融合加强校企合作——赴广东翔天汽车智能化有限公司开展调研交流

3.3.1 校企合作协议书-茂名职业技术学院-比亚迪校企战略合作协议书

3.3.2 订单培养：比亚迪新能源补充协议

3.4 其他校企调研交流

4 科研与社会服务

4.1 论文

4.2 教科研项目

4.3 教学获奖情况（包括指导学生省级技能竞赛获奖）

4.4 社会服务

4.5 学生考证

4.6 师资培训

5 资源共享课程建设

## 四、项目建设水平

### 1、项目建设质量：

该方案基本符合粤西区域经济、社会发展的需要，突出了汽车检测与维修技术专业特色及汽车行业特点，较好满足茂名地区汽车维护维修、汽车销售、汽车公估行业发展对汽修专业高素质技术技能人才的需要。基地建设能从自身的实际出发，规划科学，布局合理，思路清晰，较好地体现了当代高职教育的服务理念。

该基地建成后能较好地满足汽车专业的实践教学、实训要求以及汽车行业技术人员等上岗培训的现实需要。建设方案与岗位一线紧密结合，能在充分利用校内实训基地培养学生基本技能的基础上，较好地实现校内实训与校外实训基地的互通互补。

该基地投资项目方案符合当前汽车技术技能培训，购买设备技术水平属于国内中上等水平，其技术含量可以保证五年不落后。该项目的共享性、示范性和公共性比较好，为茂名地区及粤西地区的汽车销售、汽车维护、汽车维修、汽车公估、行业培训等提供了一个技能培养和技术改革的服务平台。

该基地投资项目资金管理科学，开发了多方位筹资渠道，引进了相关企业联合共建，使该实训基地成为企业的技术服务、技术培训基地。

### 2、成果应用情况及在全省的示范点和推广情况

(1) 汽车理实一体化实训室建成，汽车综合故障诊断实训室、汽车机械拆装实训室、焊接实训室、仿真实训室等，为在校汽车专业近 500 名学生提供理论和实训教学，焊接实训室、仿真实训室同时也提供机电类学生提供实训和专业技能考证。全方位开展基础技能实训和新技术、新工艺实训，满足专业相关全课程的教学与实训，大大提升提高基地效能与设备利用率，多方提高人才培养质量。2017 年参加广东省汽车检测与维修技术技能大赛获得三等奖，高级维修工证通过率达 98.4%。

(2) 广州市集群车宝实训基地建立，每年提供 200 名学生的汽车工程服务项目跟岗实习和顶岗实习。建成企业职工培训教育基地。建成科研服务

所,能担负一定的科研任务,与行业企业合作进行一些重要的横向科研课题研究,提升基地的社会服务水平。

(3) 建成汽车检测与维修技术专业人员技术培训、技能鉴定及技术竞赛基地,可年培训、鉴定 500 人次,组织院级、市级技能大赛两次以上。

(4) 建成汽车检测与维修技术专业师资培训基地,可为粤西地区职业院校年培训教师 100 人次以上。

(5) 建成再就业培训基地,面向再就业人员提供各类技能培训,为茂名渔业船员(茂名市是海洋大市,政府要求为渔业的船舶安全、船舶驾驶、轮机维修等技能培训 2500 多人)、茂名产业“双转移”战略服务。

(6) 建成实训教师培优工作室,可为学院和茂名市中职学校每年培养优秀青年教师 5--10 人。

学院汽车检测与维修技术综合实训基地建成后,成为集教学、科研、培训、职业技能鉴定、技术服务于一体的多功能实训中心,成为适应电气自动化、机械制造与自动化等机电类专业群实践教学需要的资源共享型实训基地,成为汽修专业高技能人才培养基地、校企合作的载体、中高职对接的纽带、社会企业培训的桥梁、产学研结合的平台,项目受益范围较广。

## 五、项目经费落实和使用情况

申报时承诺的 项目建设总经费 (万元)	已到位 建设经费 (万元)	资金到位率 (%) <sup>4</sup>	已支出 建设经费 (万元)	资金支出率 (%) <sup>5</sup>
300	335.3316	111.7	335.3316	100

### 项目经费决算情况

(请具体列出项目经费收入细目和项目支出细目)

该项目自筹经费支出共计：335.3316 万元。

项目支出明细如下：

支出内容	支出金额 (万元)
汽车机械系统拆装实训室	1.866
汽车电控系统教学实训室	22.52
汽车综合诊断实训室	55.612
电工电子实训室	59.78
仿真教学实训室	49.9536
新能源汽车实训室	47.8
新能源汽车电池与电机实训室	97.8
合计	335.3316



<sup>4</sup> 资金到位率=已到位建设经费/申报时承诺的项目建设总经费。

<sup>5</sup> 资金支出率=已支出建设经费/已到位建设经费

## 六、项目后续建设规划（限 500 字以内）

后续建设设想：

我国已将新能源汽车产业列入国家七大战略性新兴产业之一，节能与新能源汽车产业规划已经颁布、技术路线和方向已经明确。职业院校的节能与新能源汽车专业建设需要进行可行性和必要性的调查与论证，密切关注国家和地方节能与新能源汽车产业相关政策，有序有步骤地推进专业建设，与地方新能源汽车企业深入合作，统筹兼顾节能汽车与新能源汽车的专业方向，跟进实训室的规划和建设。为紧跟时代步伐需要对目前所设定的方案做调整，在保证基础实训设备的更新后，开展的新方向：汽车新能源。

汽车新能源人才培养方案的制定；

教师在汽车新能源方面的深造学习，或者引入汽车新能源高层次人才；

与校外企业联合建立汽车新能源相关实训室；

汽车维护保养实训室建设，完善教学环节，培养复合型人才，提供社会服务。

## 七、项目负责人承诺

本人确认本表内容真实无误、准确，没有弄虚作假或学术不端等行为。

签名：陈霖  
2020年4月22日

## 八、项目校内结题专家组意见（需附结题实证材料）

校内结题专家				
序号	姓名	职称/职务	所在单位	联系方式
1	李小玉	教授/教研室主任	中山火炬职业技术学院	18925321566
2	唐懿芳	教授	广东科学技术职业学院	18924700878
3	梁春阁	教授/副院长	广东科学技术职业学院	13710071736
4	吴成宝	教授	广州民航职业技术学院	13416195951
5	裴大明	副教授/副处长	广州民航职业技术学院	13710333528
专家组意见（200字以内）				
<p>专家验收意见：</p> <p>根据广东省教育厅《关于开展2022年省高等职业教育教学质量与教学改革工程验收工作的通知》，2022年4月23至25日，茂名职业技术学院组织了专家对省质量工程项目《汽车检测与维修技术实训基地》（项目编号：粤教高函【2016】135号）进行了结题验收。专家组函审了相关材料，提出了相关改进建议，在线上会议充分讨论基础上，形成如下意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、项目组提供的验收资料齐全，符合验收要求。</li> <li>2、项目研究的是按建设任务开展工作，规划科学，布局合理，思路清晰，建设了汽车机械系统拆装实训室、汽车电控系统教学实训室、汽车综合诊断实训室等实训室，其共享性、示范性和公共性比较好，能较好地满足汽车相关专业的实践教学、实训要求和上岗考证的需求，2017年学生参加广东省汽车检测与维修技术技能大赛获得三等奖，高级维修工证通过率达98.4%。同时，为茂名地区及粤西地区的汽车工程服务、行业培训等提供了一个技能培养和技术改革的服务平台。对照任务书，已经取得了预期成果。</li> </ol> <p>专家组同意该项目验收通过。</p> <p>专家(签章)：     </p> <p style="text-align: right;">2022年5月6日</p>				

### 九、学校委托验收专家组意见<sup>6</sup>

学校委托验收专家				
序号	姓名	职称/职务	所在单位	联系方式
1				
2				
3				
4				
5				
...				
校内结题和验收是否合并开展			是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
专家组意见（200字以内）				

### 十、项目校内管理部门意见

经核查同意验收



部门盖章：  
2021年5月10日

<sup>6</sup> 仅委托学校组织验收的项目，需要填写本部分表格；各高职院校受省教育厅委托组织开展省级验收时，可将校内结题和省级验收结合起来开展。