

广东省高职教育质量工程立项建设项目任务书

院 校 名 称 茂名职业技术学院 （公章）

项目名称 汽车检测与维修技术实训基地

项目类型 实训基地

项目负责人 陈森 （签章）

广东省教育厅 制

填 写 要 求

- 一、项目类型分为：优秀教学团队、精品开放课、实训基地、大学生校外实践教学基地；
- 二、请各高职院校如实填写；优秀教学团队、精品开放课、实训基地、大学生校外实践教学基地，每个项目填一份任务书；大学生创新创业训练计划项目和教育教学改革项目不用填写任务书；
- 三、各级项目进度均须明确年度目标、可监测指标及经费预算；
- 四、请按照本任务书格式填写，其中第 2B、3B 表须按照各子项目逐项填写，分项分页；
- 五、本任务书请用 A3 纸打印，一式 1 份上报。

1. 项目基本情况

院校 基本 信息	法人 代表 信息	姓 名	张庆	部门及职务	院长	项目负 责人 信 息	姓 名	陈森	部门及职务	汽车教研室主任
		办公室电话	0668-2923883	传 真	0668-2920626		办公室电话	0668-2920726	传 真	0668-2920726
		手 机	13809764570	E-mail	mmzyb@126.com		手 机	13702863108	E-mail	13702863108@139.com
	通信地址		茂名市茂南区文明北路 232 号						邮 编	525000
项目建 设内容 及分年 度建设 计划	序号		建设项目名称		建设项目功能					
	1		汽车机械系统拆装实训室		该实训室按中高级汽车维修工技能考核标准建设，学生通过该实训室可以进行汽车发动机拆装、汽车底盘拆装、汽车电器拆装等汽车机械系统的实训，培养学生汽车结构与原理相关知识和机械检测操作技能。可用于汽车维修工、汽车电工考证，也可作为汽车行业、渔业培训和学生参加广东省和全国高职汽车检测与维修技术技能竞赛训练设备。					
	2		汽车电控系统教学实训室		该实训室能实现教学做一体化教学，汽车电工电子一体化教学、汽车机械基础一体化教学、汽车发动机电子控制技术一体化教学、汽车底盘电子控制技术一体化教学、汽车电气一体化教学，培养学生汽车电气电路检测的操作技能。可用于学生汽车中高级电工考证，也可作为汽车行业员工和中职师资培训设备。					
	3		汽车综合诊断实训室		通过汽车整车进行静态、动态工作情况，使学生掌握汽车各种汽车工况下汽车工作状态和各种参数检测。了解汽车使用、维护、维修技术。掌握汽车故障排除方法，培养学生汽车检测与维修技能，也可作为学生参加广东省和全国高职汽车检测与维修技术技能竞赛训练设备，汽车行业和中职师资培训设备。					
	4		汽车仿真教学实训室		通过汽车仿真教学实训室，使学生对汽车结构原理进行动态学习，了解汽车新技术、新能源，该实训室对学生作为技能考核设备，可作为学生参加广东省知识竞赛训练用，也可作汽车行业和中职师资培训设备。					
	5		师资培训与基地内		教师学习、培训，下企业锻炼，行业企业调研，校企合作制订管理方案、共同开发特色					

	涵建设	实训项目，组织院级以上技能竞赛。	
6	科研与社会服务	开展纵横向科研项目研究，组织行业企业调研，加强社会服务能力建设。	
汽车检测与维修技术实训基地建设周期为二年（2015.09——2017.12），进度如下表所示：			
序号	建设项目名称	项目建设时间	
		2015.11——2016.10	2016.11——2017.12
1	汽车机械系统拆装实训室	按中高级汽车维修工技能考核标准完成汽车发动机拆装设备、汽车底盘拆装设备、汽车电器电路拆装检测设备的采购、安装、调试及培训工作。	
2	汽车电控系统教学实训室	按真实工作情景完成发动机电控系统、汽车底盘电控系统、汽车电气控制系统等设备的采购、安装、调试及培训工作。	
3	汽车综合诊断实训室		按全国汽车检测与维修技术竞赛设备要求完成设备的采购、安装、调试及培训工作。
4	汽车仿真教学实训室		按教学做一体化要求和汽车技能考核要求完成设备的采购、安装、调试及培训工作。
5			

2A. 项目建设进度表

子项目名称	基础	2017 年 09 月 (预期目标、验收要点)	2018 年 09 月 (预期目标、验收要点)
1. 汽车机械系统拆装实训室	新建	1. 按中高级汽车维修工技能考核标准建设 2. 进行汽车机械系统的实训,用于汽车维修工、汽车电工考证 3. 设备到位并安装好,管理、使用和维护相关记录材料	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
2. 汽车电控系统教学实训室	新建	1. 按方案建设汽车电控系统实训室,进行学生汽车电气电路检测的教学实训 2. 学生汽车中高级电工考证 3. 设备到位并安装好,管理、使用和维护相关记录材料	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
3. 汽车综合诊断实训室	新建	1. 按全国汽车检测与维修技术竞赛设备要求建设 2. 汽车常用维护保养设备建设 3. 汽车检测与维修教学与实训,高职汽车检测与维修技术技能竞赛训练 4. 设备到位并安装好,管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
4. 汽车仿真教学实训室	新建	1. 按教学做一体化要求和汽车技能考核要求完成实训室建设 2. 汽车维护等技能考核 3. 设备到位并安装好,管理、使	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写

		用和维护相关记录材料。	
5. 师资培训与基地内涵		教师学习、培训，下企业锻炼，行业企业调研，校企合作制订管理方案、共同开发特色实训项目，组织院级以上技能竞赛。	教师学习、培训，下企业锻炼，行业企业调研，校企合作制订管理方案、共同开发特色实训项目，组织院级以上技能竞赛。
6. 科研与社会服务		开展纵横向科研项目研究，组织行业企业调研，加强社会服务能力建设。	开展纵横向科研项目研究，组织行业企业调研，加强社会服务能力建设。

2B. 子项目建设进度表

子项目 1:	汽车机械系统拆装实训室	建设负责人:	陈森
建设内容	2017 年 09 月 (预期目标、验收要点)	2018 年 09 月 (预期目标、验收要点)	
1. 汽车发动机拆装实训室	1. 汽车发动机拆装设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写	
2. 汽车底盘拆装实训室	1. 汽车汽车底盘拆装拆装设备建设 2. . 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写	
3. 汽车电气设备拆装实训室	1. 汽车电器拆装拆装设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料	

	关记录材料。	4. 实训管理制度编写
4. 汽车机械基础拆装实训室	1. 汽车机械基础拆装设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
5. 汽车技能考核实训装置	1. 按中高级汽车维修工技能考核标准建设 2. 进行汽车机械系统的实训,用于汽车维修工、汽车电工考证 3. 发动机拆装 、底盘拆装、电器拆装等一体化软件 4. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写

子项目 2:	汽车电控系统教学实训室	建设负责人:	陈森
建设内容	2017 年 09 月 (预期目标、验收要点)	2018 年 09 月 (预期目标、验收要点)	
1. 汽车发动机理实一体化实训室	1. 发动机电控系统设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写	
2. 汽车底盘理实一体化实训室	1. 汽车底盘电控系统设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写	

3. 汽车电气理实一体化实训室	1. 汽车电气控制系统设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
4. 汽车电工电子实训设备	1. 汽车电工电子设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
5. 汽车新能源实训设备	1. 汽车新能源设备建设 2. 满足学生课内实训与专项实训 3. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
6. 教学设备与教学资源建设	1. 实现教学做一体化教学, 汽车电工电子一体化教学、汽车机械基础一体化教学、汽车发动机电子控制技术一体化教学、汽车底盘电子控制技术一体化教学、汽车电气一体化教学 2. 设备到位并安装好，管理、使用和维护相关记录材料	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写

子项目 3:	汽车综合诊断实训室	建设负责人:	陈森
--------	-----------	--------	----

建设内容	2017 年 09 月 (预期目标、验收要点)	2018 年 09 月 (预期目标、验收要点)
1. 汽车整车综合实训室	1. 按全国汽车检测与维修技术竞赛设备要求建设 2. 能用于学生汽车检测与维修技能实训及竞赛训练 3. 设备到位并安装好, 管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
2. 汽车维护保养实训室	1. 汽车常用维护保养设备建设 2. 能用于汽车维护保养教学与实训。 3. 设备到位并安装好, 管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写
3. 实训教学考核软件及硬件设施	1. 能实现汽车检测与维修技能考核工作 2. 能用于学生汽车检测与维修技能实训及竞赛训练 3. 设备到位并安装好, 管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写

子项目 4:	汽车仿真教学实训室	建设负责人:	陈森
建设内容	2017 年 09 月 (预期目标、验收要点)	2018 年 09 月 (预期目标、验收要点)	
1. 汽车发动机构造仿真软件 2. 汽车底盘仿真软件 3. 汽车电气仿真软件	1. 能用于汽车技能教学与考核。 2. 设备到位并安装好, 管理、使用和维护相关记录材料。	1. 完善实训方案 2. 实训记录 3. 设计技术服务资料 4. 实训管理制度编写	

3A. 项目投入预算表

单位：万元

子项目名称	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计			
	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计
1. 汽车机械系统拆装实训室	46				27								73			73
2. 汽车电控系统教学实训室	15				15								30			30
3. 汽车综合诊断实训室		63				47								110		110
4. 汽车仿真教学实训室		26				31								57		57
5. 师资培训与基地内涵建设						15								15		15
6. 科研与社会服务					15								15			15
合计：	61	89			57	93							118	182		300

3B. 子项目投入预算表

单位：万元

子项目 1：					汽车机械系统拆装实训室											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计	2016年	2017年	2018年	小计
发动机拆装实训室	11			11	3			3					14			14

底盘拆装实训室	31			31	8			8					39			39
电气拆装实训室	2			2	8			8					10			10
机械基础实训室	2			2	8			8					10			10
合计：	46			46	27			27					73			73

子项目 2：					汽车电控系统教学实训室											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计
发动机理实一体化实训室	4			4	3			3					7			7
底盘理实一体化实训室	4			4	3			3					7			7
电气理实一体化实训室	4			4	3			3					7			7
电工电子一体化实训室	3			3	2			2					5			5
汽车新能源一体化实训设备					4			4					4			4
合计：	15			15	15			15					30			30

子项目 3:					汽车综合诊断实训室											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计
汽车整车综合实训室		57		57		32		32						89		89
汽车维护保养实训室		10		10		11		11						21		21
合计:		67		67		43		43						110		110

子项目 4:					汽车仿真教学实训室											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计
汽车发动机、底盘、电气等仿真软件		26		26		31		31						57		57
合计:		26		26		31		31						57		57

子项目 5:					师资培训与基地内涵建设											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计
师资培训与基地 内涵建设		15		15										15		15
合计:		15		15										15		15

子项目 6:					科研与社会服务											
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入				合计			
	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计	2016 年	2017 年	2018 年	小计
科研与社会服务					15			15					15			15
合计:					15			15					15			15