

附件 5:

广东省高等学校质量工程高职类立项建设项目任务书

院 校 名 称 中山火炬职业技术学院（公章）

项目名称 开关电源技术

项目类型 精品资源共享课

项目负责人 梁奇峰（签章）

广东省教育厅 制

填 写 要 求

- 一、项目类型分为：大学生校外实践教学基地、精品资源共享课、精品视频公开课
- 二、请各高职院校如实填写；大学生校外实践教学基地、精品资源共享课、精品视频公开课，每个项目一个任务书；大学生创新创业训练计划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 5 份上报。

1. 项目基本情况

院校 基本 信息	法人 代表 信息	姓 名	王春旭	部门及职务	常务副院长	项目负 责人信 息	姓 名	梁奇峰	部门及职务	电子工程系																								
		办公室电话	0760-88291199	传 真	0760-88291199		办公室电话	0760-88291292	传 真	0760-88291210																								
		手 机	13702789019	E-mail	wpxp33@126.com		手 机	13822703976	E-mail	liang_0629@126.com																								
	通信地址		中山市火炬开发区中山港大道中山火炬职业技术学院						邮 编	528436																								
项目建 设内容 及分年 度建设 计划	<table><tr><td>序号</td><td>建设内容</td><td>完成起止时间</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>课程设计（课程定位、校企合作共建课程及使用等）</td><td>2014.06-2015.04</td><td>持续更新</td></tr><tr><td>2</td><td>基本资源的建设（教学内容的选取、课程标准、授课计划、教学方案设计、多媒体课件、学习情境、试题库、复习思考题、教材、电路载体的开发、实践教学条件、学习活动和交流互动）</td><td>2014.06-2014.12</td><td>持续更新</td></tr><tr><td>3</td><td>拓展资源的建设（电路仿真训练的开发、工程电路案例、图片及视频库、控制芯片应用手册及设计参考资料、实训教学项目的开发、开关电源规格书及性能指标测试报告）</td><td>2014.06-2015.04</td><td>持续更新</td></tr><tr><td>4</td><td>课程全部授课录像</td><td>2014.06-2015.04</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>教学团队的建设（负责人的培养、教学队伍的建设）</td><td>2014.06-2015.04</td><td>持续更新</td></tr></table>										序号	建设内容	完成起止时间	备注	1	课程设计（课程定位、校企合作共建课程及使用等）	2014.06-2015.04	持续更新	2	基本资源的建设（教学内容的选取、课程标准、授课计划、教学方案设计、多媒体课件、学习情境、试题库、复习思考题、教材、电路载体的开发、实践教学条件、学习活动和交流互动）	2014.06-2014.12	持续更新	3	拓展资源的建设（电路仿真训练的开发、工程电路案例、图片及视频库、控制芯片应用手册及设计参考资料、实训教学项目的开发、开关电源规格书及性能指标测试报告）	2014.06-2015.04	持续更新	4	课程全部授课录像	2014.06-2015.04		5	教学团队的建设（负责人的培养、教学队伍的建设）	2014.06-2015.04	持续更新
	序号	建设内容	完成起止时间	备注																														
	1	课程设计（课程定位、校企合作共建课程及使用等）	2014.06-2015.04	持续更新																														
	2	基本资源的建设（教学内容的选取、课程标准、授课计划、教学方案设计、多媒体课件、学习情境、试题库、复习思考题、教材、电路载体的开发、实践教学条件、学习活动和交流互动）	2014.06-2014.12	持续更新																														
	3	拓展资源的建设（电路仿真训练的开发、工程电路案例、图片及视频库、控制芯片应用手册及设计参考资料、实训教学项目的开发、开关电源规格书及性能指标测试报告）	2014.06-2015.04	持续更新																														
	4	课程全部授课录像	2014.06-2015.04																															
	5	教学团队的建设（负责人的培养、教学队伍的建设）	2014.06-2015.04	持续更新																														

2A. 项目建设进度表

子项目名称	基础	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)
1. 课程设计	本课程 2010 年立项为院级精品课程, 经过近 4 年的建设, 课程定位当时主要针对高职学生和教师的需求, 校企合作开发课程也积累了一定的经验, 成功合作开展了一些案例。	预期目标: 充分考虑高职学生、教师和社会学习者的不同特点及不同用户的学习需求, 完善课程定位; 成立应用电子技术专业建设委员会, 指导专业建设和课程建设, 加强校企合作开发课程。 验收要点: 1. 课程定位的描述。 2. 专业建设委员会年度工作会议纪要。 3. 校企合作开发实训项目。	预期目标: 充分发挥专业建设委员会在专业建设、课程建设、实践教学等方面的作用, 继续加强行业企业合作开发课程, 推广和使用该课程资源。 验收要点: 1. 校企合作开发实训项目。
2. 基本资源的建设	本课程经过近 4 年的建设, 教学内容的开发和实施、课程标准、教学方案设计、多媒体课件、学习情境、试题库、学习活动及交流互动等基本完成, 已上传到网上。2012 年出版一本教材, 填补了高职高专教材的空白, 已应用到 11 级和 12 级两届学生, 同时也被全国多所高职院校选用作为教材。	预期目标: 以完成典型工作任务所要掌握的知识和技能为基础, 引入企业技术标准和职业岗位标准, 基于工作过程系统化的思路开发教学内容和学习情境; 编写工学结合的教材; 继续完善学习活动和交流互动平台。 验收要点: 1. 基于工作过程系统化的课程标准。 2. 开发的教学内容和学习情境。 3. 制作的多媒体课件。 4. 出版《开关电源原理与分析》教材 5. 布置作业、评阅作业及在线答疑等佐证材料。	预期目标: 继续完善基本资源的建设, 增加试题库, 思考题的答案分析和电路库的开发; 进一步完善学习活动和交流互动平台。 验收要点: 1. 复习思考题及答案分析。 2. 5 套试题库。 3. 电路图库。
3. 拓展资源的建设	本课程经过近 4 年的建设, 积累了一定的拓展资源素材。比如电路仿真训练的开发、图片及视频库、控制芯片应用手	预期目标: 在已完成的拓展资源建设的基础上, 继续完善拓展资源的建设和开发。	预期目标: 进一步完善拓展资源的建设, 实现资源的共享。

	册及设计参考资料、开关电源规格书等。	验收要点： 1. 开关电源的工程资料：规格书和性能指标测试报告等。 2. 开发仿真电路图集。 3. 开关电源技术资料的整理：控制芯片应用手册等。	验收要点： 1. 新开发实训教学项目 1-2 个。 2. 开关电源测试设备操作的介绍。 3. 新增工程电路案例，图片及视频库等。
4. 课程全部授课录像	已完成说课和 15 分钟的实践教学录像工作。	预期目标： 按照精品资源共享课录像的要求，完成本课程 1/5 的授课录像工作。 验收要点： 1. 授课录像视频。	预期目标： 按照精品资源共享课录像的要求，完成课程全部授课录像工作。 验收要点： 1. 授课录像视频。
5. 教学团队的建设	初步建成了一支结构较合理、素质较高的“双师结构”教学团队。专职教师有 5 人，企业兼职教师 3 人。其中专职教师中，高级工程师 1 人，副教授 1 人，工程师 2 人，讲师 1 人。主讲教师具有硕士以上学位的有 4 人，占总教师数 80%。	预期目标： 提升 3 名教师的职教能力，在课程建设与改革方面发挥骨干作用。 验收要点： 1. 教师参与国内外进修培训的材料 2 人次以上。 2. 教师参与课程建设、技术服务、实训室建设等材料。 3. 培养专任教师的其他材料。	预期目标： 强化 3 名教师的职教能力，在课程建设与改革方面发挥骨干作用。 验收要点： 1. 教师参与国内外进修培训的材料 1 人次以上。 2. 教师参与课程建设、技术服务、实训室建设等材料。 3. 1 名教师职称晋升证书。

2B. 子项目建设进度表

子项目 1:	课程设计	建设负责人:	梁奇峰
建设内容	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)	
1. 课程定位	预期目标： 考虑高职学生、教师和社会学习者的不同特点及不同用户的学习需求，完善课程定位。 验收要点： 1. 不同用户的需求分析。	预期目标： 进一步完善课程定位，充分满足不同用户的需求。 验收要点： 1. 课程定位的描述。	

	2. 课程定位的描述。	
2. 校企合作开发课程	预期目标： 成立应用电子技术专业建设委员会，指导专业建设和课程建设，加强校企合作开发课程。 验收要点： 1. 专业建设委员会年度工作会议纪要。 2. 校企合作开发实训项目。	预期目标： 充分发挥专业建设委员会在专业建设、课程建设、实践教学等方面的作用，继续加强行业企业合作开发课程，推广和使用该课程资源。 验收要点： 1. 校企合作开发实训项目。

子项目 2：	基本资源的建设	建设负责人：	梁奇峰
建设内容	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)	
1. 教学内容的开发和实施	预期目标： 以完成典型工作任务所要掌握的知识和技能为基础，引入企业技术标准和职业岗位标准，基于工作过程系统化的思路开发课程，采用“教、学、做”一体化实施教学。 验收要点： 1. 开发的教学内容和学习情境。 2. 教学实施过程表述。 3. 制定的课程标准	预期目标： 进一步完善课程的开发和课程的实施。 验收要点： 1. 优化的课程标准。 2. 优化的教学内容和情境。	
2. 编写复习思考题和试题库	预期目标： 按照开发的学习情境，编写复习思考题和试题库。 验收要点： 1. 复习思考题。 2. 2 套试题库。	预期目标： 继续完善复习思考题和试题库的编写。 验收要点： 1. 复习思考题及答案分析。 2. 5 套试题库。	
3. 制作多媒体课件	预期目标： 基于工作过程系统化的思路，制定课程标准和开发学习情境；继续完善学习活动和交流互动平台。 验收要点：	预期目标： 继续完善多媒体课件的制作；进一步完善学习活动和交流互动平台。 验收要点：	

	1. 基于工作过程系统化的课程标准。 2. 开发的学习情境。 3. 制作的多媒体课件。 4. 布置作业、评阅作业及在线答疑等佐证材料。	1. 制作的多媒体课件。 2. 布置作业、评阅作业及在线答疑等佐证材料。
4. 工学结合教材建设与电路载体的开发	预期目标: 引入行业企业技术标准和职业岗位标准, 校企合作开发 1 本工学结合教材, 与企业合作开发电路载体, 不断完善教学内容。 验收要点: 1. 出版《开关电源原理与分析》教材。 2. 电路载体库。	预期目标: 推广本教材在高职院校的使用, 得到同类学校的好评; 进一步丰富电路载体库。 验收要点: 1. 同类学校、本校师生以及行业专家对本教材的评议。 2. 新增电路载体库
5. 搭建学习活动和交流平台	预期目标: 继续完善学习活动和交流互动平台。 验收要点: 1. 布置作业、评阅作业及在线答疑等佐证材料。	预期目标: 进一步完善学习活动和交流互动平台。 验收要点: 1. 在学习活动平台中新增在线测试功能。

子项目 3:	拓展资源的建设	建设负责人:	廖鸿飞
建设内容	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)	
1. 仿真电路图的开发和波形分析	预期目标: 利用 Simetrix 仿真软件, 对电路进行仿真分析。 验收要点: 1. 仿真电路和仿真波形的分析。	预期目标: 继续完善仿真电路图的开发和波形分析。 验收要点: 1. 仿真电路图库和波形的分析。	
2. 开关电源测试设备操作的介绍	预期目标: 介绍开关电源测试设备的操作。 验收要点: 1. 交流电源 (AC Source)、数字示波器和电流枪等设备操作介绍。	预期目标: 继续介绍开关电源测试设备的操作。 验收要点: 1. 电子负载等设备操作介绍。	
3. 开关电源技术资料和工程资料的建设	预期目标: 继续完善开关电源技术资料和工程资料的建设。	预期目标: 进一步完善开关电源技术资料和工程资料的建设。	

	验收要点： 1. 开关电源的工程资料：规格书和性能指标测试报告。 2. 开关电源技术资料的整理：控制芯片应用手册和电源网站论坛的应用、电子图书等。	验收要点： 1. 新增开关电源规格书和性能指标测试报告。 2. 新增开关电源技术资料和电源网站论坛的应用。
4. 工程电路案例及图片视频库的建设	预期目标： 继续收集与课程相关的工程电路案例及图片视频库。 验收要点： 1. 收集工程电路案例，图片及视频。	预期目标： 继续收集工程电路案例及图片视频库，不断完善拓展资源的建设。 验收要点： 1. 收集工程电路案例，图片及视频库。

子项目 4：	课程全部授课录像	建设负责人：	梁奇峰
建设内容	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)	
1. 课程授课录像	预期目标： 按照精品资源共享课录像的要求，完成本课程 1/5 的授课录像和课程设计录像。 验收要点： 1. 课件 PPT 及授课录像视频。 2. 课程设计 PPT 和录像。	预期目标： 按照精品资源共享课录像的要求，完成课程全部授课录像工作。 验收要点： 1. 全部课件 PPT 和全部授课录像视频。	

子项目 5：	教学团队的建设	建设负责人：	熊宇
建设内容	2014 年 4 月 (预期目标、验收要点)	2015 年 4 月 (预期目标、验收要点)	
1. 课题负责人的培养	预期目标： 提升课题负责人的职教能力，在课程建设与改革方面发挥重要作用。 验收要点：	预期目标： 强化课题负责人的职教能力，在课程建设与改革方面发挥重要作用。 验收要点：	

	1. 参与国内外进修培训的材料 1 次以上。 2. 主持实训室建设、技术服务和科研等材料。	1. 参与国内外进修培训的材料 1 次以上。 2. 主持实训室建设、技术服务和科研等材料。
2. 教学队伍的建设	预期目标： 提升 3 名教师的职教能力，在课程建设与改革方面发挥骨干作用；培养专职教师的双师素质，使专职教师“双师”素质比例达到 80%；培养和聘任兼职教师，参与课程建设和实践教学。 验收要点： 1. 教师参与国内外进修培训的材料 2 人次以上。 2. 教师参与课程建设、技术服务、实训室建设等材料。 3. “双师”素质教师比例达到 80%。 4. 兼职教师聘任的材料。 5. 兼职教师教学能力培养的材料。	预期目标： 强化 3 名教师的职教能力，在课程建设与改革方面发挥骨干作用；继续培养专职教师的双师素质，使专职教师“双师”素质比例达到 100%；继续培养和聘任兼职教师，参与课程建设和实践教学 验收要点： 1. 教师参与国内外进修培训的材料 2 人次以上。 2. 教师参与课程建设、技术服务、实训室建设等材料。 3. “双师”素质教师比例达到 100%。 4. 兼职教师聘任的材料。 5. 兼职教师教学能力培养的材料。

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			
	2013 年	2014 年	2015 年	小计	2013 年	2014 年	2015 年	小计	2013 年	2014 年	2015 年	小计	2013 年	2014 年	2015 年	小计
1. 课程设计	0	0.6	0.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.6	0.2	0.8
2. 基本资源的建设	0	0.5	0.3	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.5	0.3	0.8
3. 拓展资源的建设	0	0.55	0.25	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.55	0.25	0.8
4. 课程全部授课录像	0	1.3	0.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1.3	0.5	1.8

5. 教学团队的建设	0	0.3	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0.5	0.8
合计：	0	3.25	1.75	5	-	-	-	-	-	-	-	-		3.25	1.75	5

3B. 子项目投入预算表

单位：万元

子项目 1：课程设计																	
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计				
	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	
1. 课程定位	0	0.3	0.1	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0.1	0.4	
2. 校企合作开发课程	0	0.3	0.1	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0.1	0.4	
合计：	0	0.6	0.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.6	0.2	0.8	

子项目 2：基本资源的建设																	
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计				
	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	
1. 教学内容的开发和实施	0	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.1	0.1	0.2	
2. 编写复习思考题和试题库	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	
3. 制作多媒体课件	0	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.1	0.1	0.2	

4. 工学结合教材建设与电路载体的开发	0	0.2	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.2	0.1	0.3
5. 搭建学习活动和交流平台	0	0.1	0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.1	0	0.1
合计：	0	0.5	0.3	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.5	0.3	0.8

子项目 3：拓展资源的建设																
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计			
	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计
1. 仿真电路图的开发和波形分析	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
2. 开关电源测试设备操作的介绍	0	0.05	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.05	0.05	0.1
3. 开关电源技术资料 and 工程资料的建设	0	0.2	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.2	0.1	0.3
4. 工程电路案例及图片视频库的建设	0	0.3	0.1	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0.1	0.4
合计：	0	0.55	0.25	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.55	0.25	0.8

子项目 4：课程全部授课录像																
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计			
	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计

1. 课程授课录像	0	1.3	0.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1.3	0.5	1.8
合计：	0	1.3	0.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1.3	0.5	1.8

子项目 5：教学团队的建设																
建设内容	学校举办方投入				学校自筹资金				其他投入：				合计			
	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计	2013年	2014年	2015年	小计
1. 课题负责人的培养	0	0	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.5	0.5
2. 教学队伍的建设	0	0.3	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0	0.3
合计：	0	0.3	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.3	0.5	0.8