

广东科学技术职业学院

实训基地建设项目立项申报书

项目名称: PLC 项目实训

项目负责人: 郭梓杰

申报部门: 计算机工程技术学院

合作企业: 广州迈峰网络科技有限公司

计划投资(万元): 10

建设起止日期: 2017-06-06 至 2018-06-06

申报日期: 2017-06-06

项目负责人承诺书

在学校正常拨款的情况下，作为项目负责人承诺如下：

- 1、遵守《广东科学技术职业学院实训基地建设项目立项评审管理办法》及其《补充规定》等相关管理文件。
- 2、顾全大局，认真负责，带领项目组全体成员，按照项目建设计划进行建设，按期实现预期建设目标
- 3、按照广东科学技术职业学院实训基地建设经费使用规定使用好项目建设经费和筹建经费，不挪作他用。
- 4、因主观原因，项目建设计划未能完成，本人及项目组有关成员愿承担责任。

项目负责人签字：郭梓杰

日期：2017-06-06

一、项目申报基本情况

申报项目名称	PLC 项目实训		项目建设期限	自 2017-06-06 至 2018-06-06					
项目建设性质	基础性建设项目								
项目建设类别	新建								
建设资金来源	学校								
计划投资总额 (万元)	10	资金构成(万元)	学校自筹 0.001	企业投入 0.0001	财政专项 1	其他 0.0002	建设场所	拟建设场所 广东科学技术职业学院	用房面积 (平方米) 200
项目负责人姓名	郭梓杰	职务或职称	开发人员	联系电话	13169645844		邮箱	815021232@qq.com	
项目组成员	项目组成员名称		项目组成员职称		项目成员分工		项目联系方式		

二、申报专业（群）基本情况

专业名称	软件开发		专业设置时间	2017-06-06		相关 专业	UI 设计
年招生数	10		在校生数	2			移动应用开发
累计毕业生数	1000		近三年平均就业率(%)	0.01			php-web 开发
师资队伍	专任教师	总 数 (人)			8		
		其中：高级职称教师数 (人)			2		
		中级职称教师数 (人)			2		
		初级职称教师数 (人)			1		
		具有行业企业经历的教师 (人)			2		

		具有高级工、技师、工程师等职称的教师（人）				1		
		兼职教师总数（人）				2		
与本专业相关的职业技能鉴定情况（证书、等级）						高级		
本专业学生实训开出学时数占计划学时比例						0.1		
本专业近三年年均为社会培训人次						5		
申报专业（群）现有校内实训室（基地）情况								
序号	名称	建筑面积 （平方米）	仪器设备		其中：大型专用 仪器设备		主要实训项目	面向其他专业
			台/套	总值（万元）	台/套	总值（万元）		
1	实训楼一	100	5	80	6	160	项目库研发	软件
2								
3								
4								
5								
申报专业（群）现有校外实训平台条件								
校外实训平台条件_名称合作企业					校外实训平台条件_主要实训内容			
广州迈峰网络有限公司					软件开发			
申报专业（群）建设基础及成	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。</p> <p>《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>							

三、项目申报内容

1、项目建设背景和建设依据

《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。

2、项目建设内容

拟建实训室概况	工位 数	设备台 数	实用面积 (m ²)	每次实 训 容纳人 数	可开实 验 实训项 目数	利用 率
	10	120	500	1000	2	50%

（建设的目标、主要内容、功能）

《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。

《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个

人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。

3、项目实施的预期使用成效


预期实验实训课程使用情况	课程名称	实验实训项目	学时数	容纳人数	总人时数/年	是否符合实训教学大纲要求	适用专业
	php-web	项目库系统	2	10			
	总人时数合计 (年实验实训人时数=年实验实训人数×年实验实训学时数)				20		


预期科研使用情况	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>
开放共享的预期	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>
<p>4、项目建设的进度及资金使用安排</p> <p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>	
<p>5、项目建设的重点、难点及解决方案</p>	


	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>		
<p>6、实训基地建设场地布局规划、设计图（可另附相关材料）</p>	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>		
<p>7、项目实施要求及安全与环境影响</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="239 1440 459 1960"> <p>场地要求</p> </td><td data-bbox="459 1440 1350 1960"> <p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p> </td></tr> </table>	<p>场地要求</p>	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>
<p>场地要求</p>	<p>《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。</p>		

实验室安全风险分析	《PLC 项目实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《PLC 技术》(附光盘)的教学而编写的实训教材。《PLC 项目实训——FX2N 系列》按 PLC 的培训层次分为两篇。第一篇综合介绍可编程控制器的特点、结构、原理等基础知识。第二篇从 PLC 的应用项目出发，以三菱 FX2N 系列 PLC 为基础，通过若干个实训项目，讲述 PLC 的指令系统、特殊功能及特殊功能模块的典型应用案例，着重阐明实训项目实施步骤及过程，突出培养和训练学习者的应用设计能力。《PLC 项目实训——FX2N 系列》配套多媒体课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。此外，书中设计了相应的基础知识测试和拓展能力测试内容，该部分内容在课件中通过个人测试的形式再次展现，供读者反复练习，并提供了相应的答案，供读者参考。			
主要大型设备	设备名称	设备重量 (kg)	设备体积 (长*宽*高)	电力需求 (380v/220v)
	ios 电脑	10	1*2*3	380v
安全与环境影响	可能产生的问题	安全及环境影响情况及处理措施		
	安全问题	安全问题		
	噪音	噪音		
	废弃物	废弃物		
	易燃易爆物品	易燃易爆品		
	化学制剂	化学制剂		
	其他	其他		

附件：

 项目库开发.txt (2.63 KB)

 项目库设计说明书.doc (214.00 KB)

 项目库系统目录结构.txt (67.78 KB)