

2018 年福建省职业教育教学成果奖 申报书

成 果 名 称 《建筑设备安装》(教材)

成 果 完 成 人 林玉章

成果完成单位 福建建筑学校

申报单位名称及盖章 福建建筑学校

申报时间 2018 年 3 月 15 日

成果所属类别 中等职业教育

福建省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

成果 曾 获 奖 励 情 况	获 奖 时 间	获 奖 种 类	获 奖 等 级	授 奖 部 门
	2013 年	“建筑设备安装与调试 (给排水)”项目学生技能 比赛	团体一 等奖	福建省职业院校 技能大赛组委会
	2014 年	“建筑设备安装与调试 (给排水)”项目学生技能 比赛	团体三 等奖	全国职业院校技 能大赛组委会
	2016 年	“建筑设备安装与调试 (给排水)”项目学生技能 比赛	团体一 等奖	福建省职业院校 技能大赛组委会
成果 起 止 时 间	起始：2012年5月 完成：2013年7月			

实践 检验 时间	起始：2013年9月 年限：4年
----------------	---------------------

1. 成果简介

《建筑设备安装》教材由福建建筑学校（原福建建材工业学校）林玉章教师主编，2013年7月中国地质大学出版社出版，是建筑工程施工专业的职业教育“项目教学”“十二五”规划系列教材。《建筑设备安装》课程是建筑工程施工专业的一门实践性较强的专业技能课，2013年8月开始我校建筑工程施工专业《建筑设备安装》课程采用本教材进行教学至今。

《建筑设备安装》教材编写主要根据职业教育培养技能型人才的要求，以国家现行的建设工程规范、文件为依据来编写，本着实用、易学、易懂、贴近读者、贴近实际的编写原则，力求达到学得会、用得上、记得住的效果。

《建筑设备安装》教材在内容安排上力求淡化理论，贯彻理论“适度、够用”的技能培养为主的基本思想，把建筑设备安装工程常见的安装施工内容作为不同项目布置给学生，力求达到帮助学生自主学习、自主完成工作任务的目的，以有助于读者对知识的掌握以及实际能力的培养。任务设计以满足职业能力培养为目标，以国家现行最新的建设工程施工规范、标准为依据，将学生的专业能力和非专业能力的培养融于课程教学实践中。

《建筑设备安装》教材根据中职学生的认知规律，尽可能采用插图、表格，图文对照，使教材直观易懂，让学生一目了然，便于比较和掌握，具有实用性、针对性和通俗性。

2. 成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

(1) 主要解决的问题：

“项目教学法”对教材有特殊的要求，传统的教材是为教师的教而编写的教材，“项目教学法”所需要的教材是为学生的做而编写的教材，两者的差异比较大。本教材主要解决建筑工程施工专业《建筑设备安装》课程在“项目教学法”教学模式改革中需要的教材，以突出“做中学”、“做中教”的职业教育特色。

(2) 解决教学问题的方法：

建筑工程施工专业学生主要进行土建工程相应职业能力培养，建筑设备技能操作能力作为其辅助的岗位职业能力。在“项目教学法”项目教学中应根据专业特点选择教材中相应的实训项目，主要完成建筑给水系统安装、建筑照明供电系统安装等的六个必练实训项目，满足其岗位职业能力需求，通过不断训练，提高学生的建筑设备施工图的识读能力及相应的专业操作能力。建筑工程施工专业学生选择的教學项目如下表：

序号	项目名称	选练项目
项目一	建筑给水系统安装	必选项目
项目二	建筑消防给水系统安装	必选项目
项目三	建筑排水系统安装	必选项目
项目四	筑供暖工程安装	可选项目
项目五	建筑供通风系统安装	可选项目
项目六	建筑空调制冷系统安装	可选项目
项目七	建筑照明供电系统安装	必选项目
项目八	建筑动力设备供电系统安装	必选项目
项目九	建筑防雷装置安装	可选项目
项目十	建筑楼宇智能化系统安装	必选项目
项目十一	建筑火灾自动报警与消防联动控制系统安装	可选项目

3. 成果的创新点

项目教学法是在教学中老师将任务或问题以项目的形式交给学生，学生依据实践工作制定方案，完成布置的项目，获得了理论知识和操作技能。《建筑设备安装》教材每个项目知识按照项目要求、项目理论、项目分析、项目路径、项目预案、项目实施、项目作业、项目拓展八个方面进行编写，以达到“项目教学法”教学模式改革中需要的教材。教材具有以下创新点：

- (1) 摒弃传统的章节式编写体系，采用“项目化”的方式组织教材内容。
- (2) 构建以“建筑工程施工”工作过程为主线的教学过程。
- (3) 适应“做中学”、“做中教”的职业教育特点。
- (4) 实现以教师为引导，学生为主体的实践教学模式。

4. 成果的推广应用效果

2013年8月开始我校建筑工程施工专业《建筑设备安装》课程采用本教材进行教学至今，通过教学实践证明，本课程采用项目教学法，将学生置于一个以工作任务为主要线索的教学活动环境中，创造更多实践的机会给学生、让学生拥有更好的学习平台，学生有效掌握了建筑设备的理论知识和专业知识，动手能力加强了，技能水平提高了，满足施工一线的岗位职业需求，受到企业的欢迎。

2013年我校学生参加福建省职业院校技能大赛（中职组）的“建筑设备安装与调试（给排水）”项目获得福建省团体一等奖，2014年我校学生参加“建筑设备安装与调试（给排水）”项目技能比赛获得全国团体三等奖，2016年我校学生参加“建筑设备安装与调试（给排水）”项目技能比赛获福建省团体一等奖。《建筑设备安装》课程采用本教材进行项目教学，已成为我校建筑工程施工专业的特色课程，教学效果显著。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	林玉章	性别	男
出生年月	1972年4月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1992年8月	院校教龄	26
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	土木工程教学部副主任（负责）
工作单位	福建建筑学校	办公电话	0591-63331321
现从事工作及专长	教学及管理 建筑	移动电话	13055726899
电子信箱	78861889@qq.com	邮政编码	350001
详细通讯地址	福建省福州市鼓楼区六一北路420号2-505		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>2011年指导学生参加福建省职业院校技能大赛获中职组“建筑工程技术”类别“建筑设备安装与调试（给排水）”项目获一等奖，并获全国二等奖，2011年6月被福建省教育厅等六部门授予“指导教师奖”。</p> <p>2、2012年2月负责开发《建筑设备工程》课程被评选为福建省教育厅首批中职学校省级特色课程。</p>		
主要贡献	<p>《建筑设备安装》教材主编，负责全书统稿、审核校对并补充相关欠缺知识。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	福建建筑学校 (原福建建材工业学校)	主管部门	福建省教育厅
联系人	林玉章	联系电话	13055726899
传真	0591-83742451	电子信箱	78861889@qq.com
通讯地址	福建省福州市仓山区建新镇 劳光村 43 号	邮政编码	350002
主要贡献	<p>福建建筑学校（原福建建材工业学校）是中国职教学会教学工作委员会管理研究会“建筑工程施工专业教学研究会”的会员单位，积极参与组织推动职业教育“建筑工程施工”专业“项目教学”的教学研究、学术交流、师资培训、课程建设及教材开发等教学服务工作。</p> <p style="text-align: center;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

四、申报、推荐意见

申 报 意 见	<p>我校林玉章教师主编的《建筑设备安装》教材，是建筑工程施工专业的职业教育“项目教学”“十二五”规划系列教材，2013年8月起我校建筑工程施工专业《建筑设备安装》课程采用本教材进行教学，教学效果显著。</p> <p>该教学成果按照规定程序申报，校内公示无异议，同意推荐其申报2018年职业教育省级教学成果奖。</p> <p style="text-align: right;">申报单位公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
推 荐 意 见	<p style="text-align: center;">推荐单位（设区教育局或主管部门）公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>