

高 等 教 育
国 家 级 教 学 成 果 奖 申 请 书

成 果 名 称	规范先行，立体推进， 培养轨道交通电气信息工程创新人才
---------	--------------------------------

成果完成人姓名	高仕斌	赵 舵	何正友	陈维荣	王 英
	李春茂	王晓茹	吴广宁	何晓琼	黄 进

成果完成单位名称	西南交通大学
----------	--------

成 果 科 类 工学

类别代码 0811

推 荐 序 号 5 1 0 2 2

成 果 网 站 <http://ocw.swjtu.edu.cn/jiaowu/jxcg/05>

推荐单位名称 四川省教育厅

推 荐 时 间 2014 年 02 月 25 日

填 表 说 明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。

2. 成果科类按照教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录（2012 年）》（教高[2012]9 号）的学科门类分类（规范）填写。综合类成果填其他。

3. 成果类别代码组成形式为：abcd，其中：

ab：成果所属科类代码：填写科类代码一般应按成果所属学科代码填写。哲学—01，经济学—02，法学—03，教育学—04，文学—05，历史学—06，理学—07，工学—08，农学—09，医学—10，军事学—11，管理学—12，艺术学—13，其他—14。

c：成果属普通教育填 1，继续教育填 2，其他填 0。

d：成果属本科教育填 1，研究生教育填 2，其他填 0。

4. 推荐序号由 5 位数字组成，前两位为推荐单位代码，按照附件 1《2014 年高等教育国家级教学成果奖各推荐单位代码及推荐限额指标》中各推荐单位代码填写，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。

5. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

6. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期。

7. 本申请书统一用 A4 纸双面打印，正文内容所用字型应不小于 4 号字。需签字、盖章处打印或复印无效。

一、 成 果 简 介（可另加附页）

	获 奖 时 间	奖 项 名 称	获 奖 等 级	授 奖 部 门
成 果 曾 获 奖 励 情 况	2012 年 01 月 20 日	本科教学工程专业综合改革试点 ——电气工程及其自动化	国家级	教育部
	2011 年 07 月 06 日	卓越工程师教育培养计划 ——电气工程及其自动化	国家级	教育部
	2011 年 07 月 06 日	卓越工程师教育培养计划 ——电子信息工程	国家级	教育部
	2010 年 07 月 07 日	第六批高等学校特色专业建设点 ——电子信息工程	国家级	教育部
	2012 年 06 月 07 日	第一批国家级工程实践教育中心 ——株洲电力机车研究所有限公司	国家级	教育部
	2012 年 06 月 07 日	第一批国家级工程实践教育中心 ——四川长虹电器股份有限公司	国家级	教育部
	2013 年 10 月 29 日	国家级精品资源共享课程 ——高电压技术	国家级	教育部
	2013 年 10 月 29 日	国家级精品资源共享课程 ——远动监控技术	国家级	教育部
	2010 年 07 月 07 日	国家级精品课程 ——远动监控技术	国家级	教育部
	2013 年 11 月 06 日	第七届高等教育四川省教学成果奖—— 规范先行，立体推进，培养轨道交通电 气信息工程创新人才	省 级 一等奖	四川省 人民政府
	2013 年 11 月 06 日	第七届高等教育四川省教学成果奖—— 组建校企联合研学团队，实践轨道交通 电气工程领域专业硕士培养新模式	省 级 二等奖	四川省 人民政府
	2013 年 11 月 06 日	第七届高等教育四川省教学成果奖—— 创新理念，强化能力，构建适应贯通式 培养的电气工程实践教学平台与体系	省 级 三等奖	四川省 人民政府
	2011 年 09 月 01 日	四川省教学名师奖	省 级	四川省 人民政府
	2010 年 09 月 01 日	四川省教学名师奖	省 级	四川省 人民政府
成果 起止 时间	起 始： 2008 年 12 月 完 成： 2009 年 12 月 实践检验期： 4 年			

1. 成果简介及主要解决的教学问题

成果简介:

本项目以**培养适应和支撑国家轨道交通快速发展的卓越工程人才**为目标，以教育部**本科教学质量与教学改革工程**为指针，依据“**规范先行，强化工程，立体推进，追求卓越**”的建设思路，遵循教育规律，**制定专业培养规范**；整合教育资源，**建设工程实践教学平台**；校企深度融合，**强化工程实践能力培养**。探索出一种校企互惠共赢、适合工程创新人才培养的高等教育新模式，切实提高了轨道交通电气信息类专业人才培养质量，为国家培养了一大批创新能力强、适应经济社会发展需要、具备卓越工程师潜质的高质量工程技术人才。

解决的问题:

(1) 针对轨道交通电气化专业办学规模不断扩大，但专业建设、人才培养缺乏统一的专业培养规范指导的现状，牵头制定了“**轨道交通电气化专业规范**”。

轨道交通行业的快速发展，致使专业人才需求猛增，国内高校相继开办轨道交通电气化专业。由于各院校学科发展、办学条件特别是人才培养与行业结合的紧密程度不同，亟待制定专业规范；为进一步提高国内轨道交通电气化特色专业的建设水平，建立专业人才培养的科学运行机制，为国家轨道交通行业输送合格的专业人才，亟需一部科学合理与行业密切相关的轨道交通电气化专业规范。

(2) 针对既有工程教育重校内资源建设、轻行业资源利用的问题，通过深化“产、学、研”合作，建设校企深度融合的优质工程实践教学平台。

轨道交通行业快速发展对工程教育提出了新的要求，而既有校内实践教学平台主要满足课程实验、科研平台主要培养创新能力，企业工程

实践资源未能在人才培养过程中发挥有效作用，如何“把企业引进来，让学生走出去”，充分利用校外轨道交通行业资源、融合校内实践资源平台，以提高学生工程实践能力是亟待解决的问题。

（3）针对既有工程教育行业参与度不高、学生工程能力不足的问题，校企联合、立体推进面向工程实际的“培养模式-核心课程-实践教学-教学团队”深化改革。

既有工程教育的人才培养过程缺乏企业积极参与，既有人才培养模式、理论教学内容、实践教学方式等不能及时满足轨道交通快速发展对学生工程知识、能力、素质培养的要求，因此亟待探索校企合作的人才培养新模式，通过企业的全过程深度参与，融合校内外的“硬条件、软实力”，面向工程实际，立体推进“培养模式-核心课程-实践教学-教学团队”的深化改革。

2. 成果解决教学问题的方法

（1）牵头制定轨道交通电气化专业规范

调研人才需求：调研北京、上海铁路局和中铁电化局等 22 家轨道交通企业；组织北京交大、华东交大等 6 所高校对本专业毕业生和在校生进行问卷调查。

明确培养目标：结合调研数据，业内技术、管理专家和教育工作者（校企专家）共同分析行业人才需求、学生发展期望，确立工程创新人才培养目标。

制定专业规范：校企专家按照“知识、能力、素质”协调发展要求，对培养规格、知识结构、教学内容、课程体系、教学条件充分研讨，制定专业规范。

强化企业支撑：为了达到工程创新人才培养目标，校企专家研讨校企深度融合方法，保障“轨道交通电气化专业规范”有效执行。

（2）建设校企深度融合的优质工程实践教学平台

校企深度融合机制：建立合作企业的科研需求优先支持、技术培训优先保证和人才需求优先保障的“3 优先”机制。

整合校内实践资源：整合校内教学科研平台，开放科研项目、设置工程实践项目，培养学生的基本工程能力与创新能力。

企业进学校建平台：与交大许继、罗克韦尔、贝加莱、施耐德电气、特锐德、赛灵思、Altera、飞思卡尔和 ETAP 共建联合实验室，使学生直接面向业界最新技术与产品开展工程实践。

学校到企业建基地：建立株洲电力机车研究所、四川长虹电器（牵头）、成都铁路局、中铁二院（参与）等 **4 个国家级工程实践教育中心**；在中铁电气化局、中国南车、重庆轨道交通有限公司等 12 家企业建立实践教学基地，培养学生的工程设计、施工、管理与创新能力。

(3) 面向工程实际, “立体推进”质量工程项目建设与工程创新人才培养

培养模式: 依托轨道交通行业人才培养模式改革、高速铁路技术国际化培养方案的设计和实践 **2 个国家级教育体制改革试点项目**, 针对行业急需工程创新型人才、国际化工程专门人才和卓越工程师, 设置“3+1”、“3.5+0.5”和“4+2”等培养模式。

核心课程: 依托**国家精品资源共享课程**和**规划教材**建设, 按照“核心课程建精品、专业教材成系列、教学内容重工程”, 推动核心课程建设。

实践教学: 依托工程实践教学平台, 工程训练贯穿人才培养全程, 校内以教学科研平台为支撑, 开展“课程实验→综合实践→科创实践→创业实践”; 校外依托校企联合培养体, 开展“认知实践→专业实践→工程实践/工程设计”。

教学团队: 依托**国家级工程实践教育中心**的建设, 推动企业工程实践教学师资团队建设; 建立校外师资团队, 开设课程或讲座; 派遣青年教师到企业实践锻炼, 提高工程能力。

3. 成果的创新点

(1) 制定专业标准，规范引领育人

针对轨道交通行业高速发展，轨道交通电气化专业大量兴办的现状，组织业内技术专家、管理专家和教育工作者，共同制定“**轨道交通电气化专业规范**”，填补了本专业人才培养规范的空白。已成为国内轨道交通电气化专业建设和人才培养标准并得到推广应用，促进了专业建设和人才培养质量提高，示范效果显著。

(2) 校企深度融合，工程实践育人

提出企业进学校建平台，学校到企业建基地的“**2 建并重**”建设思路和合作企业的科研需求优先支持、技术培训优先保证和人才需求优先保障的“**3 优先**”机制，使企业愿意到校建平台、使学校能够到企业建基地，达到校企深度融合；针对专业规范提出工程人才“知识、能力、素质”的培养要求，充分利用校内外资源，构筑了具有轨道交通特色的工程实践平台，为提高学生工程实践能力提供了保障。

(3) 重视培养过程，立体推进育人

以国家本科教学质量与教学改革工程为支撑，提出了“**立体推进**”质量工程建设与人才培养过程的方法。面向工程，校企联合，深化改革“**培养模式-核心课程-实践教学-教学团队**”：承担**国家级卓越计划项目**，创新培养模式；建设**国家级精品资源共享课程、国家级精品课程、国家级规划教材**，革新教学内容；建设**国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心等**工程实践教育平台；**国家和省级教学名师**牵头，聘请行业技术专家、企业管理专家共同打造高水平工程教学团队。促进了**国家级特色专业建设点**和**国家级专业综合改革试点**项目建设，人才培养质量显著提高。

4. 成果的推广应用效果

(1) 专业规范应用推广范围广、效果好

作为教育部高校铁路运输与工程分委会轨道交通电气化教学指导组主任委员单位，牵头制定的“轨道交通电气化专业规范”已经科学出版社出版，在西南交大、北京交大、华东交大等所有轨道交通特色学校得到推广；开办有本专业的高职高专学校，在借鉴该规范办学的同时，请求教学指导组依据该规范制订适合于其特点的专业规范。

(2) 工程实践教学平台作用突出

5 年来，与施耐德、罗克韦尔和特锐德等国内外企业在校内建设了轨道交通牵引供电系统、列车牵引与网络控制系统与智能信息处理及控制系统等工程实践平台，企业累计投入超过 2000 万元；校外建设了 **4 个国家级工程实践教育中心**和 **12 个企业工程实践基地**；3000 余名本科生直接受益，700 余人参加企业工程实践，148 人获“**国家大学生创新性实验计划项目**”。

(3) 专业建设成效显著

5 年来，在电气工程及其自动化**国家级特色专业**建设的基础上，电气工程及其自动化、电子信息工程专业均入选**国家级卓越工程师教育培养计划**，电气工程及其自动化专业入选**国家级专业综合改革试点**项目。

建成 **2 门国家级精品资源共享课程**、**4 门国家级精品课程**、**6 门四川省精品课程**为代表的核心课程体系；出版 35 部系列专业教材，其中，**7 部“十一五”国家级规划教材**、**4 部“十二五”国家级规划教材**、**7 部铁道部规划教材**；发表 34 篇教改论文。

在教育部卓越工程师培养论坛、全国高校电气工程及其自动化专业教学改革研讨会、电子电气课程论坛、国家级实验教学示范中心建设成果展示交流会和国家级实验教学示范中心联席会上多次报告本成果。

(4) 工程创新人才培养质量稳步提升

5 年来，学生在科技竞赛中获**国家级奖励 140 人次**、省级奖励 318 人次；在核心期刊和国际会议上发表论文 124 篇；科创成果连续 4 年入选教育部举办的**大学生创新论坛**，人才培养质量显著提高。例如，2012 年，我院学生荣获“**第八届世界高速铁路大会学生竞赛单元**”第一名，为中国学生在此项大赛获得的最高奖项。

毕业生一次就业率**连续 5 年超过 99.5%**，主要就业于中国中铁、中国铁建、中国南车、中国北车、各铁路局等轨道交通龙头企业，深受企业好评。例如，5 届“3+1”、5 届“4+2”、1 届“3.5+0.5”共计 375 名毕业生全部一次性签约铁路局和地铁公司；2009 届学生陈泽在毕业的第 2 年就担任广州东动车所副所长；2010 届学生朱怀义在毕业的第 2 年就担任中沙铁路项目运维技术支持组副组长。

二、主要完成人情况

主 持 人 姓 名	高仕斌	性 别	男
出生年月	1964 年 11 月	最后学历	博士研究生
专业技术 职 称	教授/博士生导师	现 任 党 政 职 务	院长
现从事工 作及专长	教学、科研、管理 铁道电气化		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600730	移动电话	13608179953
电子信箱	gaoshibin@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2005、2012、2013 年获国家科技进步二等奖各 1 项；2009、2011、2012 年获四川省科技进步一等奖各 1 项；2009 年获中国铁道学会科学技术一等奖 2 项；2005 年获国家教学成果奖二等奖 1 项；2013 年获四川省教学成果一等奖 2 项。		
主 要 贡 献	1、全面负责该项研究的整体设计和规划，全面参与各个分项目的设计和规划，负责各个分项目之间的协调和管理；2、作为负责人主持研究并制定了“轨道交通电气化专业规范”，邀请企业专家和高校教师代表参与人才培养规范制定的研讨工作；3、主持主研 2 项国家级教育体制改革试点项目和 2 项四川省教育教学改革项目，探索并实践与企业深度融合的工程实践教学平台的建立，负责交大许继电气校企共建实验室的建设；4、牵头完成国家级卓越工程师教育计划项目人才培养模式的改革，推动国家级特色专业建设点、国家级专业综合改革试点项目的建设；5、主编并出版“十一五”国家重点规划图书 1 部；6、参加省级精品课程的建设；7、将承担的大量科研项目向本科生开放，指导了 18 名本科生参加科创项目和科研训练计划项目；8、在项目研究中起到了领头的作用。 本 人 签 名: 年 月 日		

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	赵 舵	性 别	男
出生年月	1975 年 11 月	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	副院长
现从事工作及专长	教学、科研、管理 电力系统及其自动化		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600710	移动电话	15390029122
电子信箱	zhaoduo@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家教学成果一等奖 1 项；2009 年获四川省教学成果一等奖 1 项；2013 年获四川省教学成果一等奖 1 项、三等奖各 1 项；2012 年获第九届詹天佑铁道科学技术奖-教书育人奖。		
主 要 贡 献	1、参与该项研究的整体规划，协调各个分项目负责人完成各个子项目的建设；2、在该项目中协助完成新的人才培养模式、培养目标和培养方案的制定；3、协助项目负责人组织国内相关高校开展“轨道交通电气化专业”培养规范的制定，在国内宣传并推广该培养规范；4、作为主研人员参加国家级教育体制改革试点项目和四川省教育教学改革工作；5、参加省级精品课程建设，参与了课程体系和教学内容的改革工作；6、围绕工程能力培养积极开展与企业的人才培养规范、实践方案的研制，负责国家级工程实践教育中心规划和建设，积极推动了校企联合卓越工程师培养工作；7、负责罗克韦尔共建实验室建设，利用企业工程平台指导 7 名本科生参加 2 项国家大学生创新性实验计划项目，指导 26 名本科生的 SRTP、个性化动手实验以及实验竞赛月活动；8、结合本项目撰写多篇教育教学改革论文。 本 人 签 名： 年 月 日		

主要完成人情况

第(3)完成人姓名	何正友	性 别	男
出生年月	1970 年 06 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授/博士生导师	现 任 党 政 职 务	副院长
现从事工作及专长	教学，科研，管理 电力系统及其自动化		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600731	移动电话	13908086782
电子信箱	hezy@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013 年获国家科技进步二等奖 1 项；2009 年、2013 年获四川省教学成果一等奖 2 项、三等奖 1 项；2008 年获得铁道学会科技进步二等奖；2008 年磁浮技术与磁浮列车教育部创新团队；2007 年获得詹天佑基金青年奖；2006 年获评教育部新世纪优秀人才计划；2006 年入选四川省杰出青年学科带头人培养计划。		
主 要 贡 献	1、主持主研完成四川省教育教学改革项目 2 项；2、主持并组织完成适应贯通式培养（专硕、本-硕、本-硕-博）的电气工程实践教学平台与体系的制定与实施；3、主研国家级精品课程“远动监控技术”的建设，每年为本科生至少主讲 1 门重点课程，主持教材《配电网自动化》的编写；4、主持国家实验教学示范中心、电气工程专业实验中心的建设，负责校企共建实验室的规划和建设工作，组织完成实践教学管理体制的改革；5、主持的科研项目向本科生开放，科研成果向本科教学转化，结合科研课题指导国家大学生创新性实验项目、个性化工程实践项目、本科生 SRTP 项目；6、结合项目发表教学研究论文。 本 人 签 名： 年 月 日		

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	陈维荣	性 别	男
出生年月	1965 年 01 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授/博士生导师	现 任 党 政 职 务	副院长
现从事工作及专长	教学、科研、管理 电力系统及其自动化		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600768	移动电话	13980059480
电子信箱	wrchen@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013 年获国家科技进步二等奖、中国铁道学会科学技术二等奖、三等奖、成都市科技进步三等奖各 1 项，获四川省教学成果一等奖、二等奖各 1 项；2012 年获国家科技进步二等奖、四川省科技进步一等奖各 1 项，获“国务院政府特殊津贴”、茅以升科学技术奖；2011 年获“四川省教学名师奖”；2010 年主持的“远动监控技术”课程获评国家级精品课程(2013 年入选国家级精品资源共享课程)；2009 年获四川省科技进步一等奖、中国铁道学会科学技术一等奖各 1 项，国家教学成果一等奖 1 项、四川省教学成果一等奖 2 项。		
主 要 贡 献	1、“远动监控技术”国家级精品课程主持人。设计“远动监控技术”课程改革方案，是方案实施和成果的主要贡献人，包括撰写中英文课程大纲和课程简介，撰写课程实验大纲和实验指导书，主持 SCADA 系统实验室建设，负责课程精品课程建设规划，网络教学资源规划；2、邀请国内外著名学者和企业专家进行学术交流和讲座；3、积极探索科研项目、工程实际融入本科教学，科研成果向本科教学的转化手段和途径。将主持的铁道部重大工程项目“电气化铁道多微机监控系统”的研究融入“远动监控技术”教学中，将科研成果转化为“SCADA 系统实验”教学内容；4、指导 16 名本科生的 SRTP、个性化动手实验以及实验竞赛月活动；5、结合项目发表教学研究论文。 本 人 签 名： 年 月 日		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	王 英	性 别	女
出生年月	1956 年 03 月	最后学历	研究生班
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	副系主任 中心副主任
现从事工作及专长	教学 电子技术应用		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-66366729	移动电话	13808056984
电子信箱	wangying@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2005 年、2009 年分获国家教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 2 项；2005 年、2009 年、2013 年获四川省教学成果一等奖 4 项、三等奖 1 项；2005 年获第六届詹天佑铁道科学技术奖教书育人奖；1999 年获四川省高校教学实验室先进工作者奖。		
主 要 贡 献	1、主持国家级电气工程基础实验教学示范中心建设及实验教学改革工作，并于 2012 年通过教育部验收，正式挂牌；2、主持、主编普通高等教育“十二五”国家级规划教材建设项目 1 项；3、承担国家大学生创新性实验计划项目 4 项(结题)，指导 SRTP、个性化创新实践等项目 26 项，获校实验室先进工作者荣誉称号，获校实验竞赛月优秀指导教师称号；4、主持校企共建工程创新实践室 1 个，即“奥斯特-西南交通大学联合实验室”(“先进电子产品 SMT 制造技术”实验室)；5、主持校级重点教材建设项目 6 项、主编/参编出版教材 4 部(主编 3 部)，其中：国家级实验教学示范中心系列教材 1 部、有 3 部实验教材获 2011 年校级优秀教材奖；6、四川省精品课程“电工学”课程第 1 主研人、主持研制综合性实验教学装置项目 2 项、获省极教学成果奖 2 项，获校级优秀教学成果奖 3 项。 本 人 签 名: 年 月 日		

主要完成人情况

第(6)完成人姓名	李春茂	性 别	男
出生年月	1963 年 04 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	系主任
现从事工作及专长	教学、科研 电工理论与新技术		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87602978	移动电话	13194883808
电子信箱	chunmao@126.com		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家教学成果一等奖 1 项、四川省教学成果一等奖 1 项；2013 年获四川省教学成果一等奖 1 项；2007 年获第八届詹天佑铁道科学技术奖-教书育人奖。		
主 要 贡 献	1、负责我校电工电子基础课教学基地建设和电工电子系列课程建设；2、四川省精品课程“电工学”课程负责人；3、主持省部级教改项目 4 项、主研 5 项，主编普通高等教育“十一五”国家级规划教材 1 部（《电子技术基础》已出版）、参编 2 部、主持校级重点教材建设项目 3 项，发表教改论文 2 篇，获校级优秀教学成果奖 5 项（一等奖 4 项、二等奖 1 项）；4、在科研方面，主持铁道部“铁路装备现代化引进技术消化吸收再创新重大攻关课题”子项目 1 项、校科学基金项目，并积极向本科生开放；主研国家“863”课题 2 项；主研其他省部级项目 6 项；5、主持“贝加莱校企联合实验室建设”，将主持的企业工程项目向本科生开放；6、指导了多名学生参加了国家大学生创新性实验计划等 6 个实验项目，在培养学生的实践和创新能力方面贡献突出。 本 人 签 名: 年 月 日		

主要完成人情况

第(7)完成人姓名	王晓茹	性 别	女
出生年月	1962 年 11 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授/博士生导师	现 任 党 政 职 务	农工交大主委
现从事工作及专长	教学、科研 电力系统及其自动化		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87601128	移动电话	13308023971
电子信箱	xrwang@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家教学成果一等奖 1 项，四川省教学成果一等奖 1 项；2013 年获四川省教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项。2009 年获第七届詹天佑铁道科学技术奖-教书育人奖。		
主 要 贡 献	1、开设“电力系统分析课程实验”，是方案实施和成果的主要贡献人，包括撰写中英实验大纲，负责实验室指导教师培训，仿真实验室运行维护等；2、主持“电力系统分析”省级精品课程，主讲该课程并负责课程建设和网络教学资源建设等，承担总课时三分之一以上的课程录像；3、主编《电力系统分析》“十一五”国家级规划教材，既包含电力系统分析的基础理论，又涵盖牵引供电系统分析的部分内容，为电气化铁道牵引供电系统工程相关课程学习呈上启下；4、联系国家电网培训基地，为本科生生产实习开拓了新的渠道，并负责相关生产实习计划；5、指导 20 名学生本科毕业设计，其中 3 人获得校级优秀本科毕业论文，指导国家大学生创新实践计划项目 2 项；6、2009 年以来主持了国家自然科学基金项目 1 项、国家电网或南方电网项目 6 项以及中国丹麦政府间合作项目 1 项，并将科研成果应用于教学中。 本 人 签 名: 年 月 日		

主要完成人情况

第(8)完成人姓名	吴广宁	性 别	男
出生年月	1969 年 07 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授/博士生导师	现 任 党 政 职 务	系党支部书记 系副主任
现从事工作及专长	教学、科研 高电压与绝缘技术		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-86465525	移动电话	13908202748
电子信箱	gnwu@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家教学成果一等奖、四川省科技进步奖一等奖、中国铁道学会科技进步一等奖各 1 项；2009 年、2013 年分获四川省教学成果一等奖各 1 项；2013 年分获国家科学技术进步奖二等奖和国家杰出青年基金。		
主 要 贡 献	1、主持国家级精品资源共享课程（国家级精品课程）“高电压技术”的建设；2、主持“十一五”国家级规划教材《高电压技术》、普通高等教育“十一五”规划教材《现代高压电力工程》等优秀教材的编写；3、“重载电气化铁路牵引变压器绝缘状态检测与故障诊断系统”获四川省科技进步奖三等奖；4、“高压电气设备状态检测与评估的关键技术及应用”获四川省科技进步奖一等奖；5、主持的科技成果“牵引供电关键设备安全运行检测技术与应用”获国家科学技术进步奖二等奖；6、参与实践创新平台规划与建设，指导 3 名本科生开展“大学生创新性实验计划项目”1 项、15 名本科生参加 SRTIP 项目 5 项以及 30 余名本科生工程实践项目 9 项；7、邀请多名国内外著名学者和企业专家到校为本科生举办学术讲座；8、将主持的国家自然科学基金项目、铁道部科技开发计划项目等国家级、省部级科研项目向本科生开放，科研成果向本科教学转化。 本 人 签 名： 年 月 日		

主要完成人情况

第(9)完成人姓名	何晓琼	性 别	女
出生年月	1974 年 10 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	院党委副书记系主任
现从事工作及专长	科研 学生教育管理 电力电子技术及其应用		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600731	移动电话	13608098778
电子信箱	hexq@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家级教学成果一等奖 1 项；2009 年获四川省教学成果一等奖 1 项；2013 年获四川省教学成果一等奖 1 项。		
主 要 贡 献	1、组织并指导学生科创赛事，全院学生科创平台健全、参与科创人数多、氛围好、获奖多。曾连续组织开展“西南交通大学电气自动化科技节”、“电气之光”大学生课外科技作品大赛、西南交通大学“萌芽计划”大学生科创大赛；组织学生参加各级各类科创活动，包括电子设计大赛、“挑战杯”赛事、组织并指导学生参加 SRTP 项目、组织学生积极参与并督促学生完成“大学生创新性实验计划项目”；制定了激励学生参与各级各类大赛的办法，积极研究和探索通过第二课堂培养创新性人才的途径和方法； 2、积极探索并构建了毕业生质量跟踪体系。通过电子邮件、QQ 群、纸质问卷等多种形式，利用面对面调查、走访用人单位、积极联系毕业校友以及学院组织开展校友和用人单位座谈会等方式主动收集信息及时反馈到学院教育教学工作中，形成了较完善的毕业生质量反馈和跟踪体系。 本 人 签 名： 年 月 日		

主要完成人情况

第(10)完成人姓名	黄 进	性 别	男
出生年月	1977 年 04 月	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	教学秘书
现从事工作及专长	教学、科研 电子信息工程		
工作单位	西南交通大学电气工程学院		
联系电话	028-87600710	移动电话	13183826688
电子信箱	jhuang@swjtu.edu.cn		
通讯地址	成都市二环路北一段 111 号西南交通大学电气工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013 年获四川省教学成果一等奖 1 项。		
主 要 贡 献	1、协助完成国家级工程实践教育中心的申报和建设工 作，开展企业阶段工程实践教学内容 和教学方式的制定，推动卓越工程师培养工作的开展；2、指导本科生企业阶段的实习，开展与企业的交流与合作，参与校企联合体管理规范的研究与制定等工作；3、参与实践创新平台建设，组织并指导学生开展学科竞赛活动，指导 5 名学生开展“国家大学生创新性实验计划项目”1 项，指导 36 名学生开展 SRTP 项目 8 项，指导 38 名学生开展个性化实验项目 6 项，指导 12 名学生开展重点实验室开放项目 3 项，指导 21 名学生开展飞思卡尔智能车竞赛，指导 27 名学生开展本科毕业设计；4、作为教学秘书，参与学院教学管理、规章制度建设等工作，协助完成新的人才培养模式、培养目标和培养方案的制定；5、结合项目发表教学研究论文。 本 人 签 名： 年 月 日		

三、主要完成单位情况

主 持 单位名称	西南交通大学	主管部门	教育部
联 系 人	韩旭东	联系电话	13981888687
传 真	028-66366240	邮政编码	610031
通讯地址	四川省成都市二环路北一段 111 号		
电子信箱	hanxd@swjtu.edu.cn		
主 要 贡 献	本项目所有团队成员均任教于西南交通大学电气工程学院，项目中所有获奖成果及教改项目均属于西南交通大学。 西南交通大学在本教学成果奖中所做出的主要贡献如下： 1、牵头制定了“轨道交通电气化专业规范”，在轨道交通特色学校推广。 2、提出“2 建并重”建设思路，制定“3 优先”校企融合机制。校内整合教学科研平台，联合企业共建工程实践平台；校外到企业建设了 4 个国家级工程实践教育中心和 12 个实践基地。 3、提出了“立体推进”质量工程建设与人才培养过程的方法。创新人才培养模式，承担“电气工程及其自动化”和“电子信息工程”2 项国家级卓越工程师教育培养计划项目；改革核心课程，建设了 2 门国家级精品资源共享课程、4 门国家级精品课程；出版 35 部系列专业教材，其中“十一五国家规划教材”7 部、“十二五国家规划教材”4 部；教学名师牵头，建设校企融合的工程教育师资团队。 4、承担了 2 项国家级教育体制改革试点项目、2 项省级教改项目；承担了电气工程及其自动化国家级特色专业建设点项目、国家级专业综合改革试点项目以及电子信息工程国家级特色专业建设点项目。 单 位 盖 章 2014 年 02 月 25 日		

主要完成单位情况

第（ ）完成单位名称		主管部门	
联系人		联系电话	
传 真		邮政编码	
通讯地址			
电子信箱			
主 要 贡 献			
	单 位 盖 章 年 月 日		

四、推荐单位意见

推 荐 意 见	(本栏由推荐单位填写,根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见) 该成果以培养适应和支撑国家轨道交通发展的卓越工程人才为目标,以教育部“本科教学质量与教学改革工程”为指针,依据“规范先行,强化工程,立体推进,追求卓越”的建设思路,遵循高等教育规律,制定专业培养规范;整合教育资源,构筑工程实践教学体系;校企深度融合,强化工程实践能力培养,探索出一条校企互惠共赢、适合工程创新人才培养的教育模式。 经专家组鉴定,该成果解决了人才培养规范缺失、工程教育资源相对匮乏、学生工程训练环节相对薄弱等传统工程教育突出问题,创新力度大、内涵丰富翔实、特色突出、成果丰硕、成效显著,整体达到了国内领先水平,具有重要的示范作用和推广价值。 同意推荐申报 2014 年高等教育国家级教学成果一等奖。 推荐单位公章 2014 年 02 月 25 日
----------------------------	---

五、评审意见

评审意见	高等教育国家级教学成果奖终审委员会主任委员 签字: 年 月 日
审定意见	签字: 年 月 日

