

# 全国电力职业教育教学指导委员会文件

电教指委〔2021〕5号

## 关于公布2021年全国电力职业教育教学成果奖获奖名单的通知

各专业委员会及有关职业院校：

根据《全国电力职业教育教学成果奖评审办法（试行）》（〔2019〕2号），全国电力职业教育教学指导委员会（以下简称“电力行指委”）组织开展了2021年全国电力职业教育教学成果奖评选工作，经专家组评审，网上公示，电力行指委审核通过，共评选出教育教学成果奖29项，其中特等奖3项、一等奖10项、二等奖16项，现予以公布（名单见附件）。

附件：2021年全国电力职业教育教学成果奖获奖名单

全国电力职业教育教学指导委员会

2021年8月4日



附件

## 2021年全国电力职业教育教学成果奖获奖名单

### 特等奖（3项）

序号	项目名称	成果主要完成单位	成果主要完成人姓名
1	西部地区本土化电力人才培养模式构建与实践	山东电力高等专科学校、国网新疆电力公司、国网内蒙古东部电力公司、国网技术学院、山东省现代学徒制工作专家委员会	李勤道、甘言礼、苏庆民、杨立久、康兴娜、侯军、张秋伟、段威、武群、焦智峰、温刚、辛亮、牛林、秦晋、张嵩、刘书阁、杨巍巍、柳建、付志红、王莉、王涛
2	“两平台、三步走”电力职业教育国际化发展路径的探索与实践	郑州电力高等专科学校、中国电力企业联合会技能鉴定与教育培训中心、武汉电力职业技术学院、山西电力职业技术学院、江西电力职业技术学院、西安电力高等专科学校、保定电力职业技术学院、福建电力职业技术学院、贵州电力职业技术学院、四川电力职业技术学院、山东电力高等专科学校、华伟电力建设有限公司	杨建华、张志锋、陈犁、郭卫、周建强、王铁街、栗国胜、李洪明、朱光辉、刘永立、郑雄俊、王蓉、朱正堂、杨静、方华、兰海燕、皮薇薇、秦小夏、丁书文、何应文、肖贵桥、陈婧、赵继云、苑蕾、张梅霞、薛婉瑜、梁艳、文琳
3	基于产教融合的电力行业“一体三共三通”职业教育终身化路径创新与实践	武汉电力职业技术学院、国网湖北省电力有限公司	何新洲、许珊珊、朱梦玫、刘羽劼、何醴、朱琳、万方颖、李新、潘璇

# 教育部司局函件

---

教职成司函〔2020〕44号

## 关于公布职业教育专业教学资源库 2020年验收结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，按照《关于开展职业教育专业教学资源库2020年项目验收评议工作的通知》（教职成司函〔2020〕31号）的工作安排，今年应对2016年度立项建设且在2018年度获得部本级专项资金支持的资源库、2018年度立项建设和升级改进资源库，共20个项目进行验收。

根据《通知》规定，经主持单位申请、我部审核，同意“农业装备应用技术专业教学资源库”“电子信息工程技术专业教学资源库”项目延期验收。专家组按照规定程序在线审阅验收材料、登录试用，听取陈述答辩，参考运行监测数据，重点评议了资源库的任务完成度，预算执行、管理与绩效，资源开发与建设，以及资源库的应用与推广、特色与创新、管理与共享、教学实践应用、社会服务、资源更新应用

---

长效机制等情况，并出具了意见建议。根据专家组意见，经研究确定，“云计算技术与应用专业教学资源库”等17个资源库通过验收，“船舶工程技术专业教学资源库”1个资源库暂缓通过。结论详见附件。

验收通过的资源库应持续完善以用促建的长效机制，探索建立共建共享的资源认证标准和交易机制，进一步扩大优质资源覆盖面。要根据专家组意见，进一步提升建设和应用水平，不断完善适应“互联网+”教育新形态的专业人才培养方案，优化专业课程体系，持续更新资源、提升用户体验、加强应用推广，明确制度和经费保障，保证每年新增或更新资源比例不低于验收时总量的10%，每年新增用户数量不低于验收时总数的10%，并保持用户活跃程度。我司将继续加强对已验收资源库的运行监测，不定期公布建设与应用分析报告；对已验收的资源库中资源更新不力或应用情况较差的提出警告，连续2次警告仍无有效改进的，终止后续建设、取消国家级资源库资格，相关建设单位列入教育行为负面清单。

延期验收和验收暂缓通过的资源库须按照专家意见和有关工作要求组织整改，与下一批次应验收资源库一并接受验收。

附件：验收结论

教育部职业教育与成人教育司

2020年12月31日



## 附件

## 验收结论

项目编号	项目名称	主持单位	验收结论
2016-17	云计算技术与应用专业教学资源库	山东商业职业技术学院	通过
2016-18	药剂、药品经营与管理专业教学资源库	上海市医药学校	通过
		山东药品食品职业学院	
		全国食品药品职业教育教学指导委员会	
2016-19	农业装备应用技术专业教学资源库	黑龙江农业工程职业学院	延期验收
		湖南生物机电职业技术学院	
		新疆农业职业技术学院	
2017-01	快递运营管理专业教学资源库	淄博职业学院	通过
		国家邮政局职业技能鉴定指导中心	
		中国快递协会	
2017-02	创新创业教学资源库	深圳职业技术学院	通过
		浙江工贸职业技术学院	
		南京工业职业技术大学	
2017-03	电子信息工程技术专业教学资源库	深圳职业技术学院	延期验收
2017-04	导游专业教学资源库	秦皇岛职业技术学院	通过
2017-05	飞行器维修技术专业教学资源库	长沙航空职业技术学院	通过
		西安航空职业技术学院	
2017-06	建筑材料工程技术专业教学资源库	绵阳职业技术学院	通过
		常州工程职业技术学院	
		山西职业技术学院	
2017-07	食品营养与检测专业教学资源库	杨凌职业技术学院	通过
		重庆医药高等专科学校	
		江苏农林职业技术学院	
2017-08	新能源汽车技术专业教学资源库	浙江工业职业技术学院	通过
		南通职业大学	

项目编号	项目名称	主持单位	验收结论
2017-09	家具设计与制造专业教学资源库	顺德职业技术学院	通过
		黑龙江林业职业技术学院	
		辽宁生态工程职业学院	
2017-10	民族文化遗产与创新子库 —中华酿酒传承与创新	江苏食品药品职业技术学院	通过
2017-11	电力系统自动化技术专业教学资源库	内蒙古机电职业技术学院	通过
		武汉电力职业技术学院	
		广西电力职业技术学院	
2017-12	宝玉石鉴定与加工专业教学资源库	北京经济管理职业学院	通过
		中国珠宝玉石首饰行业协会	
		兰州资源环境职业技术学院	
2017-13	纺织品设计专业教学资源库	浙江纺织服装职业技术学院	通过
		陕西工业职业技术学院	
		广东职业技术学院	
2017-14	测绘地理信息技术专业教学资源库	黄河水利职业技术学院	通过
		全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会	
2013-6 (升)	环境监测与治理技术专业教学资源库	河北工业职业技术学院	通过
2011-1-1 (升)	园林技术专业教学资源库	江苏农林职业技术学院	通过
2013-2 (升)	船舶工程技术专业教学资源库	武汉船舶职业技术学院	暂缓通过

附件

# 职业教育专业教学资源库 项目任务书

资源库名称 电力系统自动化技术专业教学资源库

适用的专业目录 《普通高等学校高等职业教育（专科）专业  
目录及专业简介（2015年）》

所属专业大类 能源动力与材料大类

所属专业类 电力技术类

面向专业 电力系统自动化技术、供用电技术、  
电力系统继电保护与自动化技术等

访问地址 http://wzk.nmgjdyx.com

主持单位（盖章）  内蒙古机电职业技术学院

联合主持单位（盖章）  武汉电力职业技术学院

联合主持单位（盖章）  广西电力职业技术学院

资源库主持人 李天科

省级教育行政部门（盖章）  内蒙古自治区教育厅

立项日期 \_\_\_\_\_

教育部制

2018年4月

## 填写要求

- 一、 请依据资源库建设方案，如实填写各项。
- 二、 通过“职业教育专业教学资源库管理系统”填报，打印签章后按通知要求报送。
- 三、 联合主持单位栏目根据实际情况填写，如无，请填写“——”。
- 四、 表格文本中外文名词第一次出现时，要用全称，同时注明缩写。再次出现时可以使用缩写。
- 五、 涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请在说明栏中注明。
- 六、 本表栏目未涵盖的内容，需要说明的，请在说明栏中注明。
- 七、 “适用的专业目录”指《普通高等学校高等职业教育（专科）专业目录（2015年）》《中等职业学校专业目录》或《全国技工学校专业目录》。

## 1. 项目建设单位

1-1 项目 第一 主持 单位	单位名称	内蒙古机电职业技术学院				
	单位地址	内蒙古呼和浩特市高职园区学府路1号				
	法人代表	李文科	电话	0471-5279002	电子邮箱	lwk[REDACTED]@163.com
	账户信息					
	户名	内蒙古机电职业技术学院				
	账号	15001[REDACTED]				
	开户行	建行呼和浩特机场路支行		行号	105191073372	
	开户行所在省份	内蒙古自治区呼和浩特市		县区	赛罕区	
	<p>单位基本情况：</p> <p>学院是国家百所骨干高职院校优秀建设单位。前身为1952年创立的内蒙古工业学校，占地面积830亩，建筑面积24.5万平方米。现有专任教师368人，正高级职称31人，副高级职称133人，博士、硕士206人，“双师素质”教师268人，聘请校外兼职（课）教师312人，全国优秀教师1人，自治区教学名师10人，自治区教坛新秀9人，自治区优秀教学团队12个。设有6个教学系部，开设30个专业，在校生9632人。</p> <p>学院建有国家级重点建设专业6个，自治区品牌专业15个，自治区级精品课程24门，自治区教学成果一等奖5项。学院是全国职业教育师资专业技能培训示范单位，国家首批现代学徒制试点院校，教育部工业机器人领域职业教育合作项目单位，自治区“十二五”期间高校教学质量与教学改革工程建设先进集体，全国“巾帼文明岗”，内蒙古自治区“五一”劳动奖状获得单位。</p> <p>学院建有4个中央财政支持的职业教育实训基地，3个具有教学和生产双重功能的“校中厂”实习实训基地，9个校内生产性实训基地，171个模拟、仿真实训室，282个校外实训基地。教学仪器设备11354台（套），教学仪器设备总值1.98亿元。近5年，学生获得全国职业院校技能大赛一等奖2项，二等奖8项，三等奖10项；“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创业大赛特等奖1项；第五届焊接技能国际大赛第一名；自治区级技能大赛一等奖28项，二等奖24项，三等奖31项。</p>					

1-2 项目 联合 主持 单位	单位名称	武汉电力职业技术学院				
	单位地址	武汉市洪山区珞喻路 189 号				
	法人代表	王铁街	电话	027-59802888	电子邮箱	wan[ ]@163.com
	单位基本情况： 武汉电力职业技术学院创建于 1953 年，隶属于国网湖北省电力公司，享有“湖北电力黄埔”美誉。占地 249 亩，固定资产总值 3.71 亿元。现有在校生 2206 人，专任教师 194 人，其中副高以上职称 67 人。省级重点专业 4 个、品牌专业 1 个、特色专业 3 个。国家级精品资源共享课 2 门、国家级精品课程 2 门、省级精品课程 9 门；央财支持实训基地 2 个、省级高等职业教育实训基地 4 个、国家电网公司实训基地 4 个。 湖北省示范性高职院校、全国电力职业教育教学指导委员会电力系统专业委员会主任学校、“国家高技能人才培养示范基地”、“全国高职高专院校人才培养工作水平评估优秀学校”、“全国职业教育先进单位”、“全国就业 50 强”等荣誉称号。					
	单位名称	广西电力职业技术学院				
	单位地址	广西南宁市科园大道 39 号				
	法人代表	李向红	电话	0771-3216228	电子邮箱	gxd[ ]@126.com
	单位基本情况： 广西电力职业技术学院前身为南宁电力学校、广西电力技工学校、广西电力培训中心三位一体，始建于 1979 年，广西首批特色高校建设项目立项建设高校、教育部首批职业院校数字化校园实验校、清华大学在广西合作开展混合式线上线下教学改革的首个高职院校、全国电力行业仿真培训基地。 学院已发展为集全日制高职学历教育、成人本专科继续教育、职业技能培训和技术服务为一体的综合性新型电力高等职业院校。建有 7 个专业系，45 个高职专业，占地面积 1100 多亩，近 400 名专职教师，在校生 10200 人。3 个国家级实训基地，7 个自治区级示范性实训基地，160 多个实训室，110 多个校外实习实训基地，教学科研仪器设备总值达 11510 万元。					

法人代表	张镇强	电话	136760[ ]	电子邮箱	mn[ ]@163.com
单位名称	石河子天富水利电力工程有限责任公司检修安装分公司				
单位地址	新疆石河子市 22 小区新福路 246 号				
法人代表	蒋庆珍	电话	1399[ ]	电子邮箱	1456[ ]@qq.com
单位名称	天津安捷公共设施服务有限公司				
单位地址	天津市华苑产业园区海泰发展六道 6 号				
法人代表	庞文魁	电话	022-58221086	电子邮箱	zha[ ]@anjieservice.com
单位名称	北京科东电力控制系统有限责任公司				
单位地址	北京市海淀区清河小营东路 15 号电科院内主楼 5 层				
法人代表	尚学伟	电话	010-82812692	电子邮箱	shan[ ]@sgcpri.sgcc.com.cn
单位名称	山东魏桥铝电有限公司				
单位地址	山东省滨州市邹平县				
法人代表	张波	电话	0543-4166032	电子邮箱	wql[ ]@163.com
单位名称	中国航空国际成套设备有限公司				
单位地址	北京市朝阳区北辰东路 18 号中航国际大厦				
法人代表	金也涛	电话	18811[ ]	电子邮箱	jin[ ]@avic-intl.cn
单位名称	山西电力职业技术学院				
单位地址	山西省太原市晋祠路三段 160 号				
法人代表	栗国胜	电话	1533366[ ]	电子邮箱	lig[ ]@sx.sgg.com.cn
单位名称	黑龙江能源职业学院				
单位地址	黑龙江省双鸭山市尖山区迎宾大道公立街 1 号				
法人代表	庄绪春	电话	1390488[ ]	电子邮箱	1390[ ]@163.com
单位名称	三峡电力职业学院				
单位地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 36 号				
法人代表	程敏	电话	0717-6710017	电子邮箱	28698[ ]@qq.com
单位名称	山东工业职业学院				

2-4 子项目 负责人 (每 单位 1 人。与 本任 务书 8-2 委 托业 务单 位相 吻合, 可加 行)	姓名	刘建英	性别	女	专业(最终学 历)	电气自动化
	所在部 门	电气工程系	职务	系主任	专业技术职务	教授
	手机	1367481[REDACTED]	传真		电子邮箱	yliu[REDACTED]@163.c om
	通信地 址	内蒙古呼和浩特市高职园区学府路 1 号			邮编	010070
	姓名	郑秀玉	性别	男	专业(最终学 历)	电气工程及自 动化(博士)
	所在部 门	电力工程系	职务	系副主任	专业技术职务	副教授
	手机	158271[REDACTED]	传真		电子邮箱	54570[REDACTED]@qq .com
	通信地 址	武汉市洪山区珞喻路 189 号			邮编	430000
	姓名	姚旭明	性别	男	专业(最终学 历)	电力自动化
	所在部 门	电力工程系	职务	系主任	专业技术职务	副教授
	手机	1397817[REDACTED]	传真	0771-32126 87	电子邮箱	1473[REDACTED]@ qq.com
	通信地 址	广西南宁市科园大道 39 号			邮编	530007
	姓名	李云梅	性别	女	专业(最终学 历)	机械制造及自 动化
	所在部 门	院办	职务	副院长	专业技术职务	教授 高级工程师
	手机	1300139[REDACTED]	传真	022-287758 86	电子邮箱	liyuni[REDACTED]@ 163.com
	通信地 址	天津市津南区海河教育园雅观路 1 号			邮编	300350
姓名	揭慧萍	性别	女	专业(最终学 历)	电力系统自动 化	

	沈青	武汉电力职业技术学院 电力工程系	女	35	教师	讲师	智能电网 技术	
	陈东群	珠海城市职业技术学院 电子信息工程学院	女	55	总支书记	副教授	电力电子 技术	更新
低压电工作 业								
	曾毅	广西电力职业技术学院 电力工程系	女	46	教师	高级工程师	变电站综 合自动化	
	聂兵	山东工业职业学院电气 工程系	男	35	电力教 研室主任	讲师	传感器技 术	
	张建军	山西电力职业技术学院 电力工程系	男	39	发电教 研室主任	讲师	电力系统 基础	更新
							高压电工作 业	
	顾建疆	新疆石河子职业技术学院 机械电气工程分院	男	50	机械电 气工程分 院院长	讲师	电机技术	
	刘成凤	三峡电力职业学院机电 与自动化学院	女	28	教师	助理讲师	PLC与变 频器技术	更新
							电气运行	

## 联合参建单位承诺

为圆满完成国家级职业教育电力系统自动化技术专业教学资源库项目建设任务，在项目领导小组的指导下，完成子项目建设，向项目建设领导小组承诺如下：

1. 严格按照《职业教育电力系统自动化技术专业教学资源库建设方案》和《职业教育电力系统自动化技术专业教学资源库建设项目任务书》的要求，完成 电力系统自动化技术专业教学资源库子项目（编号：3-03）建设及推广工作。

2. 子项目资源建设严格按照教育部《职业教育专业教学资源库相关技术规范汇编》（2015年版）中的相关技术规范要求开发，按照子项目任务书验收要点和建设进度要求，校企合作保质保量共同完成子项目建设工作。

3. 积极投入资源的建设工作，于2019年6月30日前完成素材资源建设。

4. 积极承担该项目的应用推广、测试和后期项目内容更新工作，达到资源有效利用。

5. 资金至少按1:0.4配套，足额到位且专款专用，严格遵守《职业教育电力系统自动化技术专业教学资源库建设项目专项资金管理办法》，并配合做好本子项目资金审计工作。

6. 此承诺书自签署之日起生效。

资源库联合参与建设单位（盖章）



法人代表（签名）

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name of the legal representative.

2018年5月12日



# 学习预览

The screenshot shows a web-based learning platform. At the top, there is a navigation bar with the logo '知 图知库' and links for '首页', '资源库门户', '管理中心', '课程中心', '资源中心', '客户端', and '帮助'. Below this is a course header for '电力系统基础' with a rating of 5 stars and a '查看评价' button. A row of icons represents various course features: '退出', '学习内容', '互动讨论', '笔记记录', '学习心得', '学习成果', '学时跟踪', '知识体系', '我的课程', and '通知'. On the left, a '课程目录' (Course Table of Contents) sidebar lists 11 chapters. The main content area displays a '7集电力系统基础课程' (7-episode Power System Fundamentals Course) with a large '目录' (Table of Contents) graphic. The table of contents includes: 一 发电厂及变电所, 二 电力系统, 三 动力系统, and 四 电力网. A video player interface is visible at the bottom of the main content area, showing a progress bar at 2/19.

**课程目录**

目录 34 学时: 44 集数: 372 总集: 635

- 课程概况
- 第一章 认识电力系统
- 第二章 电力网络元件的参数计算
- 第三章 简单电力网络的潮流计算
- 第四章 复杂电力网络的潮流计算
- 第五章 电力系统稳定性控制
- 第六章 电力系统频率调整控制
- 第七章 电力系统经济运行
- 第八章 电力系统无功功率平衡计算
- 第九章 电力系统无功功率平衡计算
- 第十章 电力系统暂态稳定性分析
- 十一、电力系统继电保护

**7集电力系统基础课程**

目录

- 一 发电厂及变电所
- 二 电力系统
- 三 动力系统
- 四 电力网

2 / 19



# 获奖证书

山西电力职业技术学院 武娟 在2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 高职组 专业课程一组 比赛中，  
参赛作品 低压回路故障的排除 荣获二等奖。

特此表彰，以资鼓励。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一九年十一月

编号: js20191364

# 获奖证书

山西电力职业技术学院 张丽珍 在2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 高职组 专业课程一组 比赛中，参赛作品 低压回路故障的排除 荣获二等奖。

特此表彰，以资鼓励。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一九年十一月

编号: js20191361



# 获奖证书

山西电力职业技术学院 毛蕴娟 在2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 高职组 专业课程一组 比赛中，参赛作品 低压回路故障的排除 荣获二等奖。

特此表彰，以资鼓励。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一九年十一月

编号: js20191363

# 获奖证书

山西电力职业技术学院 王红燕 在2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 高职组 专业课程一组 比赛中，参赛作品 低压回路故障的排除 荣获二等奖。

特此表彰，以资鼓励。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一九年十一月

编号: js20191362



## 关于公布山西省教育科学“十三五”规划 2020 年度 “互联网+教育”和劳动教育研究专项课题立项的通知

各市教育局、有关高校、省直属单位：

根据山西省教育科学规划领导小组办公室《关于做好山西省教育科学“十三五”规划 2020 年度专项课题组织申报工作的通知》(晋教科规办函〔2020〕4号)文件要求,经专家评审,结果公示,确定《基于 iWrite 平台的“对比续写”在大学英语写作教学中的应用研究》等 396 项课题列为山西省教育科学“十三五”规划 2020 年度“互联网+教育”研究专项课题(见附件 1),《中小学三晋面食厨房劳动家校联动课程的开发》等 94 项课题列为山西省教育科学“十三五”规划 2020 年度劳动教育研究专项课题(见附件 2),现予以公布。

为加强对立项课题的管理,提高课题研究的实效,现将有关事项通知如下:

1.本年度“互联网+教育”和劳动教育研究专项课题研究期限为两年。各课题组需按时完成研究任务,若在规定时间内未完成课题研究,请填写延期申请,且只能提交一次。逾期还未完成,视为自动放弃研究资格。

2.各单位接到立项通知后,要对本单位人员承担的课题予以必要的支持,并按照《山西省教育科学规划课题管理办法》中有关规定,督促有关课题做好开题、中期、结题等过程性管理工作。

3.各课题组务必做好课题的自我管理工作,并尽快制定课题研

---



究实施方案,自立项文件下发之日起三个月内组织开题,中期报告自立项文件下发之日起一年内组织中期检查。为规范课题管理,确保课题研究保质保量按时完成研究任务,课题组需及时提交开题报告和中期报告。

4.本年度立项课题研究的阶段性成果和最终成果通过审核均可推荐发表在由山西省教育厅政策研究室和山西省教育科学研究院联合主办的《教育决策参考》。

5.课题组必须坚持科研公益性,不得利用课题名义从事任何经营性活动,不得用课题名誉以任何形式挂牌。

6.课题研究成果发表须注明“山西省教育科学‘十三五’规划2020年度xx专项课题+课题名称(课题编号)”。

7.开题报告和中期报告网上操作流程及要求(见附件3),可登陆 <http://www.sxzjc.cn>,点击省教育科学规划办,在公共通知里点击查看网上申报操作说明和小视频。

联系人:吴丽

联系电话:0351-5604689;

技术服务联系人:李荣荣

联系电话:1354

- 附件:1.山西省教育科学“十三五”规划2020年度“互联网+教育”研究专项课题立项目录  
2.山西省教育科学“十三五”规划2020年度劳动教育研究专项课题立项目录  
3.开题报告和中期报告网上操作流程及要求

山西省教育科学规划领导小组办公室

2020年11月10日



附件1:

### 山西省教育科学“十三五”规划2020年度“互联网+教育”研究专项课题立项目录

课题编号	所在单位	课题名称	负责人	课题主要参与者
HLW-20001	山西大学	基于Write平台的“对比续写”在大学英语写作教学中的应用研究	安萍	安萍 郑秀芬 宁晓芳 胡敏
HLW-20002	太原理工大学	“互联网+教育”助力精准扶贫扶智的机制与路径研究	何学松	郭彬 杨红琴 贾蕊 陈龙梅 白丽红 韩丹
HLW-20003	太原理工大学	高校混合式教学减负增效的量化评价与提升对策研究	张锦	姚西龙 刘凤朝
HLW-20004	太原理工大学	煤矿综采装备VR装配系统开发与教学应用研究	王学文	李娟 谢嘉成 李素华 张鑫
HLW-20005	太原理工大学	混合式教学模式下慕课课程质量评价体系研究	韩晓云	张金萍 甄彦斌 张海峰 陈少平 王丽婷
HLW-20006	太原理工大学	“互联网+”背景下化工类专业实习实践混合教学模式构建及教学策略研究	牛艳霞	张玮 王俊文 孟园园
HLW-20007	太原理工大学	“互联网+”背景下混合教学模式构建及教学策略研究	李国敏	李玮 王蕾
HLW-20008	太原理工大学	“互联网+”下的《煤化工工艺学》线上线下混合式教学研究	王玉高	申峻 温幸 盛清涛 牛艳霞
HLW-20009	太原理工大学	基于个性化学习画像的大数据精准教学研究	续欣莹	李国勇 阎高伟 任密峰 张喆
HLW-20010	山西农业大学	基于SPOC的计算机基础课程混合式教学模式研究与实践	冯灵清	贾宗维 刘艳红 宇海萍 刘宇晶
HLW-20011	山西农业大学	“互联网+”背景下校企协同育人机制优化研究	狄建兵	王愈 郝少菲 刘亚平 马玲 陈振家等
HLW-20012	山西农业大学	后疫情时代教师信息素养评价指标体系研究	杨华	何云峰 韩秀娟 徐苗 冯灵清 孙欣伊
HLW-20013	山西农业大学	后疫情时代高校外语融合深度学习实践路径探究	李亚南	宋铁花 岳丽锦 李宁 杜淑珍
HLW-20014	山西农业大学	依托超星泛雅平台的大学英语线上线下混合式教学实践研究	李桂萍	杜广华 雷月梅 赵华 刘燕霞 赵雪娇
HLW-20015	山西农业大学	融合CDIO理念的果蔬贮藏学混合教学模式构建	石建春	王愈 刘亚平 李泽珍 杨佳丽
HLW-20016	山西农业大学	大数据背景下MOOCs学习行为分析与预测研究	郭文锋	王福贵 樊超 张权义 刘栋年
HLW-20017	山西农业大学	主题导向的混合式学习在新农科遥感类课程中的实践与效果评价	刘立文	段永红 徐立帅 朱洪芬 崔绍鹏 刘正春
HLW-20018	山西农业大学	“互联网+”背景下《生物信息学》混合教学模式研究与实践	梁琛	刘文忠 路畅 乔利英

HLW-20188	山西工程职业学院	基于MOOC+SPOC平台高职数学混合式教学模式的研究与实践	潘红	田云霞 邢治业 王燕玲
HLW-20189	山西工程职业学院	基于读后续写理论的大学英语写作混合教学模式研究和实践	陈燕文	邢媛媛 武少慧 史丽红 申向锋 李非等
HLW-20190	山西工程职业学院	大数据驱动下采矿工程新工科精准教学研究	蔡永乐	高峰 邵静静 王凯 李全中 秦冬冬等
HLW-20191	山西工程职业学院	SPOC理念下生态化英语教学模式构建研究	武少慧	张润平 陈燕文 孙茗 石晓静 申向锋
HLW-20192	山西机电职业技术学院	智慧校园建设与推进学校管理现代化研究与实践	张广红	师素文 张杰 李强 申明斌 李彤等
HLW-20193	山西机电职业技术学院	“互联网+”背景下机械设计基础课程思政载体与方法创新研究	王望	张林辉 任红霞 张毅 廉冰娟 韩宁
HLW-20194	山西机电职业技术学院	基于高职在线课程《金属材料焊接工艺》开展混合式教学的实践研究	唐威	孙佳佳 祝文沙 谷二米
HLW-20195	山西机电职业技术学院	依托在线课程基于“行动导向”开展混合式教学的实践研究	吕玉兰	王保军 尚盼盼 孙美玲 常镭民 马海杰
HLW-20196	山西机电职业技术学院	“互联网+高职扩招”教育教学改革实践研究	闫梅	沈冠娟 张琳 张建珍 孙伟俊
HLW-20197	山西机电职业技术学院	基于校企协同育人的高职机电行业英语校本特色课程建设与应用实践研究	张杰	张广红 王保军 洪朝雷 申巧锋 吴军林
HLW-20198	山西机电职业技术学院	工业机器人应用系统集成课程开发与应用研究	马海杰	董海涛 吕玉兰 乔玉存 王伟恒 尚盼盼等
HLW-20199	山西职业技术学院	基于混合型教学的立体化教材建设研究与实践	李文字	高建荣 李艳梅 孙素贞 韩美玲 刘永明等
HLW-20200	山西建筑职业技术学院	基于BIM+VR/AR/MR技术的建筑工程技术专业实训课程改革与实践	田恒久	段素萍 尹晓娟 王学军 杨青 刘勇庆等
HLW-20201	山西建筑职业技术学院	“互联网+教育”背景下特殊群体心理健康的研究	付优	魏怀明 高林芳 谢彦华 王志俊 曹慧
HLW-20202	山西林业职业技术学院	《花卉种苗繁育》课程教学过程与生产过程实时互动的远程教学研究	侯艳霞	余波 杨玉芳 李苗 杨婧 常宁
HLW-20203	太原旅游职业学院	“互联网+教育”下人物形象设计专业实训室线上线下互通应用研究	姜丹	周颖 许伟 郭怡婧 袁颖 任鼎等
HLW-20204	山西电力职业技术学院	基于在线课程开展混合式教学的实践研究	张丽珍	刘晓春 王红燕 王娟平 田晓娟 赵立勋
HLW-20205	山西交通职业技术学院	高职院校“三下乡”生源群体的培养研究	郝晓燕	张美珍
HLW-20206	山西药科职业学院	“互联网+”背景下高职院校药学类专业信息化教学模式改革研究与实践	程永杰	李朝霞 张蔚君 张虹 程强 蔡翠芳 付平

# 荣誉证书

山西电力职业技术学院：

在 2019 年全国高等职业院校“亚成杯”学生智能供配电系统安装与调试技能竞赛中荣获团体优秀奖。

选手姓名：赵萱萱、李杰、张宇恒

指导教师：杜静、田晓娟



中国电力教育协会

2019年11月1日



全国电力职业教育教学指导委员会

2019年11月1日

编号：201911140

# 荣誉证书

山西电力职业技术学院 代表队：

在“2019年高等职业院校学生电能计量装置安装与调试技能竞赛”中，荣获 二等奖。

参赛选手：张淑娟      崔超      郭建新

指导教师：王义飞      王珏

中国电力教育协会

2019年11月20日

全国电力职业教育教学指导委员会

2019年11月20日

# 获奖证书

在山西省第十五届职业院校技能大赛 高职学生组 现代  
电气控制系统安装与调试项目比赛中荣获团体三等奖。

选手姓名：贾志军 蒲 健

指导教师：田晓娟 杜 静

山西省职业院校技能大赛组委会

二〇二一年十月





# 荣誉证书

宋丹 老师：

在第十六届电力行业中澳合作办学项目学生英语演讲比赛中，指导学生获 三 等奖。特授予优秀指导老师，特发此证。



电力行业中澳合作办学项目管委会

(代章)

二〇二一年六月



荣誉证书

张娜老师：

在第十六届电力行业中澳合作办学项目学生英语演讲比赛中，指导学生获三等奖。特授予优秀指导老师，特发此证。



电力行业中澳合作办学项目管委会  
(代章)

二〇二一年六月

# 获奖证书

张丽珍、王红燕、毛蕴娟、刘晚春同志：

在2019年山西省职业院校技能大赛教学能力比赛中，你们的作品《低压回路故障的排除》荣获高职专业课程一组一等奖。

特此表彰，以资鼓励。

山西省职业院校技能大赛组委会

二〇一九年九月



# 获奖证书

任贤、贾慧、徐英同志：

在2019年山西省职业院校技能大赛教学能力比赛中，你们的作品《高压线路保护调试》荣获高职专业课程二组三等奖。

特此表彰，以资鼓励。

山西省职业院校技能大赛组委会

二〇一九年九月



# 太原市应急管理局

---

并应急函〔2020〕76号

## 太原市应急管理局 关于转发省厅《关于公布首届安全和应急管理 “十佳教学能手”比武大赛获奖人员名单的 通知》的通知

各培训机构，重点企业：

为认真贯彻落实省应急管理厅《2020年全省安全和应急管理教育培训工作要点》，扎实搞好全市“大培训、大考核、大比武、大整治”工作，根据省厅《关于举办全省安全和应急管理“十佳教学能手”比武大赛的预通知》有关安排，市局选送6名教师参加省厅组织的首届安全和应急管理“十佳教学能手”比武大赛，5人获得“十佳教学能手”、1人获得“优秀教师”称号。为激励全市安全和应急管理教师奋发有为、再立新功，特转发省厅通知，对获得首届安全和应急管理“十佳教学能手”比武大赛“教学能手”及“优秀教师”称号的教师予以表彰。希望各单位高度重视安全和应急管理

---

教师队伍建设，积极为优秀教师脱颖而出创造条件，提高全市安全培训质量水平。

### 省级“十佳教学能手”

陈爽 国网山西省电力公司技能培训中心  
王辉龙 山西省国新能源发展集团有限公司  
孙鹏飞 太原煤炭气化（集团）有限责任公司安培中心  
毛蕴娟 国网山西省电力公司技能培训中心  
魏迎冬 太原化学工业集团有限公司职工大学

### 省级“优秀教师”

刘林爱 太原化学工业集团有限公司职工大学

附件：山西省应急管理厅《关于公布首届安全和应急管理“十佳教学能手”比武大赛获奖人员名单的通知》（晋应急发〔2020〕180号）



# 山西省应急管理厅

晋应急发〔2020〕180号

---

## 山西省应急管理厅 关于公布首届安全和应急管理“十佳教学能手” 比武大赛获奖人员名单的通知

各市应急管理局，各有关单位：

为贯彻落实省政府《关于做好2020年安全生产工作的通知》（晋政发〔2020〕1号）关于组织开展安全生产“大培训、大考核、大比武、大整治”精神，强化全省安全和应急管理师资队伍建设，提升教学水平，省厅于7月10日组织开展了首届安全和应急管理“十佳教学能手”比武大赛，评选出了10名“十佳教学能手”和11名优秀奖获奖者。具体名单如下：

### 一、“十佳教学能手”

(一) 综合类。

郭媛媛 汾西矿业集团有限责任公司吕梁安全技术培训中心

陈爽 国网山西省电力公司技能培训中心

郭玥 山西煤矿安全培训中心

王辉龙 山西省国新能源发展集团有限公司

(二) 应急类。

魏迎冬 太原化学工业集团有限公司职工大学

郭耀华 阳煤化工教育培训中心

(三) 非煤类。

毛蕴娟 国网山西省电力公司技能培训中心

唐山 长治市安全技术培训中心

(四) 煤矿类。

孙鹏飞 太原煤炭气化(集团)有限责任公司安全培训中心

康超 山西煤矿安全培训中心

二、优秀奖

(一) 综合类。

王爱凤 晋煤大学

王梅香 大同煤炭职业技术学院

刘林爱 太原化学工业集团有限公司职工大学

李红娣 中车永济电机安全培训中心

(二) 应急类。

郭舜 山西吕安危险化学品应急救援有限公司

张贵枢 国网山西省电力公司技能培训中心临汾分部

(三) 非煤类。

李文玲 阳煤化工教育培训中心

李 锦 晋煤大学

(四) 煤矿类。

刘 智 阳煤集团一矿

张 凯 潞安集团安全技术培训中心

全部雷 山西省煤炭职工培训中心

希望获奖人员再接再厉,在今后安全和应急管理培训工作中不断改革创新、开拓进取,努力发挥好示范表率作用,不断做出新的更大成绩;希望全省安全和应急管理教师要以获奖教师为榜样,进一步创新安全发展理念、熟练掌握专业技能、努力提升教学能力、不断提高教学质量;各级各部门要以此次比武大赛为契机,认真贯彻习近平总书记“安全培训到位”重要指示精神,按照省委省政府的决策部署,不断夯实全省安全培训工作基础,进一步营造尊师重教的浓厚氛围,奋力推动安全培训工作高质量发展,为全面落实省委“四为四高两同步”总体思路和要求、加快推进应急管理体系和治理能力现代化提供坚强的人才保障和智力支持。





项目编号: SXJRZB-2021053

## 山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室建设硬件采购项目合同

甲方: 山西电力职业技术学院

乙方: 山西中青鑫科贸有限公司

乙方在组织的项目招标采购中中标(成交), 经双方协商一致, 签订本合同。甲乙双方遵循自愿、平等、公平、诚实信用的原则, 经协商一致, 甲方同意购买、乙方同意出售本合同内所有货物及相应的服务。

### 一、货物条款

乙方向甲方提供如下货物:

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量及单位	单价(元)	合价(元)	备注
1	视频监控系统	宇视	宇视科技有限公司	1套	6890	6890	
2	多媒体讲桌	定制	国产定制	1套	3500	3500	
3	话筒音响设备	K31	广州尊浪电器有限公司	1套	6500	6500	
4	人脸识别系统	YJ-EID 200	广州云积软件技术有限公司	1台	7500	7500	
5	路由器	AR6120-S	华为技术有限公司	1台	6500	6500	
6	网络交换机	S5720S	华为技术有限公司	3台	2800	8400	
7	系统平台应用服务器	R740	戴尔(中国)有限公司	1台	31000	31000	
8	笔记本	小新 pro13 2021款	联想(北京)有限公司	4台	7000	28000	
9	授课电脑	288	惠普贸易(上海)有限公司	51台	4250	216750	
10	便携式平板电脑	matePad pro 10.8英寸+键盘+笔	华为技术有限公司	4台	6500	26000	
11	KVM切换器	HL-8608	北京盛成大唐科技有限公司	1台	5500	5500	

12	手持式安检仪	DS-300	深圳市东美测量仪器有限公司	2台	280	560	
13	企业级耳麦	For600QD	广州市北恩电声技术有限公司	60只	200	12000	
14	A4黑白打印机	7625DWA	联想(北京)有限公司	1台	3550	3550	
15	A3黑白打印机	2523A	东芝中国有限公司	1台	4350	4350	
16	服务器机柜	6042	山西海威共赢电子科技有限公司	1台	2950	2950	
17	智慧大屏	FV86EB	广州视睿电子科技有限公司	1台	23000	23000	
18	机房空调	KFRD-120LW	海尔集团有限公司	1台	10500	10500	
19	文件柜	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	2个	750	1500	
20	实训桌椅	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	50套	650	32500	
21	强弱电综合布线	定制	山西中青鑫科贸有限公司	51席	550	28050	
22	文化墙	定制	山西中青鑫科贸有限公司	1套	2500	2500	

二、合同总金额：(含税价)

人民币 (大写)：肆拾陆万捌仟元整

(小写)：468000.00

三、履约保证金及货款支付

所供货物验收合格、正常运行即为项目验收合格。

项目验收合格后支付同总金额的95%，其余5%自验收合格之日起满一年支付，并提供甲方所需的等额发票。

四、售后服务及承诺的主要条款

1. 接到售后需求1小时回复，2小时安排人员到达现场，4小时修复。合同范围内无法修复的更换设备或备品备件。

五、交货

1. 交货日期：合同签订后30天。

甲方(章):



山西电力职业技术学院

法人代表:

委托代理人: 闫明华

地址: 太原市晋祠路三段 160 号

电话: 0351-4261980

开户行: 工行晋源支行

账号: 0502126109024

日期: 2021年 8月 5日

乙方(章):



山西中青鑫科贸有

限公司

法人代表:

委托代理人:



地址: 太原市小店区长治路 8 号

南 环国际 4 单 3302 室

电话: 133334

开户行: 光大银行解放南路支行

账号: 754201880001

日期: 2021年 8月 5日

# 山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室

## 建设项目采购合同

需方：山西电力职业技术学院

供方：北京华唐中科科技集团有限公司

供方在需方组织的“山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室建设项目”竞争性磋商采购项目中成交，经双方协商一致，签订本合同。

### 一、设备条款

供方向需方提供“山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室建设项目”中标的全部标的物。

(具体数量、技术参数等详见附件一“供货清单”)。

### 二、合同总金额(含税价)：

人民币(大写)：柒拾肆万捌仟元整

(小写)：¥748000 元

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化。

### 三、货款支付

在指定地点交验合格后由需方负责办理货款支付手续。验收合格后支付合同总金额的 95%，其余 5%自验收合格之日起满一年支付。

### 四、售后服务及承诺

详见附件二：“售后服务方案及承诺”

### 五、交验期

1、交验期：自合同签订之日起 60 个日历日之内

2、交验地点：山西电力职业技术学院

### 六、成果交付

详见附件三：“成果交付方案”

### 七、需方责任

1、供方将合同标的物安装调试完成后，需方应在供方提起验收申请之日起 5 个工作日内组织验收，并且在验收合格之日起 5 个工作日内按本合同第三条款支付货款。

2、本合同一式伍份，供方持贰份，需方持贰份，采购代理机构存档壹份。

3、合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和磋商文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

### 十三、下列文件为本合同不可分割部分

- 1、磋商文件；
- 2、响应文件；
- 3、成交通知书；
- 4、合同附件
- 5、协商纪要（如果有）

需方（章）：



法人代表：

委托代理人： 闫明辉

地址： 太原市晋祠路三段16号

电话： 0351-4261980

开户银行： 工行晋源支行

账号： 0502126109024 [REDACTED]

日期： 2021年 7月 16日

供方（章）：



法人代表：

委托代理人：

地址： 北京市海淀区成府路45号中关村智造大街F座五层516

电话： 010-82895528

开户银行： 中国工商银行股份有限公司北京成府路支行

账号： 0200078119 [REDACTED]

日期： 2021年 7月 16日

# 项目采购变更说明

请购部门：企业管理系

项目名称：客户服务与管理技能教学实训室建设硬件采购项目

项目编号：SXJRZB-2021053

变动原因：需要采购的部分项目与学院的实际需求情况冲突，实训室的布线和桌子、服务器机柜均不需要提供，因此做如下变更。

最终供货清单及变更内容：

最终供货清单

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价（元）	合价（元）
1	视频监控系统	宇视	宇视科技有限公司	1	6890	6890
2	多媒体讲桌	定制	国产定制	1	3500	3500
3	话筒音响设备	K31	广州尊浪电器有限公司	1	6500	6500
4	人脸识别系统	YJ-EID 200	广州云积软件技术有限公司	1	7500	7500
5	路由器	AR6120-S	华为技术有限公司	1	6500	6500
6	网络交换机	S5720S	华为技术有限公司	3	2800	8400
7	系统平台应用服务器	2288H	华为技术有限公司	1	58600	58600
8	笔记本	小新 pro13 2021 款	联想（北京）有限公司	4	7000	28000
9	授课电脑	288	惠普贸易（上海）有限公司	55	4250	233750
10	便携式平板电脑	matePad pro 10.8 英寸+键盘+笔	华为技术有限公司	4	6500	26000
11	KVM 切换器	HL-8608	北京盛成大唐科技有限公司	1	5500	5500

12	手持式安检仪	DS-300	深圳市东美测量仪器有限公司	2	280	560
13	企业级耳麦	For600QD	广州市北恩电声技术有限公司	60	200	12000
14	A4 黑白打印机	7625DWA	联想（北京）有限公司	1	3550	3550
15	A3 黑白打印机	2523A	东芝中国有限公司	1	4350	4350
16	服务器软件	winserver 2019	微软中国	1	7900	7900
17	智慧大屏	FV86EB	广州视睿电子科技有限公司	1	23000	23000
18	机房空调	KFRD-120LW	海尔集团有限公司	1	10500	10500
19	文件柜	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	2	750	1500
20	实训椅	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	55	200	11000
22	文化墙	定制	山西中青鑫科贸有限公司	1	2500	2500
23	合计	合同内容及总价				468000

#### 核减清单价格

7	系统平台应用服务器	R740	戴尔（中国）有限公司	1	31000	31000
16	服务器机柜	6042	山西海威共赢电子科技有限公司	1	2950	2950
20	实训桌椅	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	50	650	32500
21	强弱电综合布线	定制	山西中青鑫科贸有限公司	51	550	28050
合计	核减内容及总价					94500

#### 增加清单价格

7	系统平台应用服务器	2288H	华为技术有限公司	1	58600	58600
9	授课电脑	288	惠普贸易（上海）有限公司	4	4250	17000
16	服务器操作系统	winserver 2019 标准	微软中国	1	7900	7900

		版 服务器 端 5 用户 2300 嵌入 式简包				
20	实训椅	定制	山西中青鑫科贸有限公 司	55	200	11000
合计		增加内容及总价				94500

价格分析合计	合同价 (总 价)	468000			
	核减内容 (总价)	94500			
	增加内容 (总价)	94500			

甲 方：山西电力职业学院 (公章)

委托代理人：

日 期：



乙 方：山西中青鑫科贸有限公司 (公章)

法人代表：

日 期：



# 山西电力职业技术学院货物采购验收单

项目名称：山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室建设硬件采购项目

接收部门：企业管理系

供货单位：山西中青鑫科贸有限公司

一、供货清单（同项目采购变更说明清单一致）

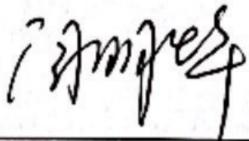
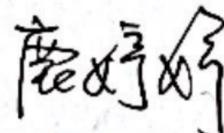
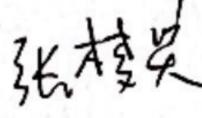
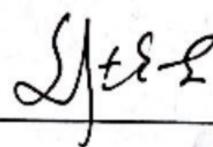
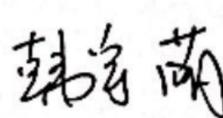
见附件清单。

二、验收情况：

1. 验收是否通过：

2. 需要说明的其他事项：

三、验收部门签字

序号	验收组成员	签字
1	企业管理系	 
2	总务处	 
3	计划财务处	

本验收单一式五份，双方盖章方为有效。

接收部门（盖章）：

负责人：

2021年9月10日



供货方（盖章）：

负责人：

2021年9月10日



# 山西电力职业技术学院货物采购验收单

项目名称：山西电力职业技术学院客户服务与管理技能教学实训室建设项目

接收部门：企业管理系

供货单位：北京华唐中科科技集团有限公司

## 一、供货清单（同项目采购变更说明清单一致）

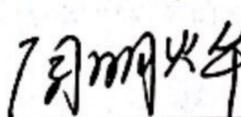
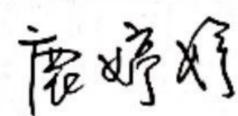
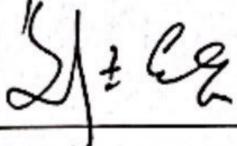
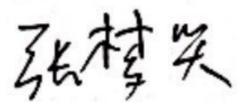
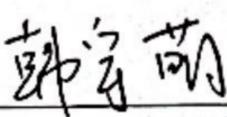
见附件清单。

## 二、验收情况：

1. 验收是否通过：

2. 需要说明的其他事项：

## 三、验收部门签字

序号	验收组成员	签字
1	企业管理系	 
2	总务处	 
3	计划财务处	

本验收单一式五份，双方盖章方为有效。

接收部门（盖章）：

负责人：

2021年9月23日



供货方（盖章）：

负责人：

2021年9月23日



附件:

## 最终供货清单

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	视频监控系统	宇视	宇视科技有限公司	1	6890	6890
2	多媒体讲桌	定制	国产定制	1	3500	3500
3	话筒音响设备	K31	广州尊浪电器有限公司	1	6500	6500
4	人脸识别系统	YJ-EID 200	广州云积软件技术有限公司	1	7500	7500
5	路由器	AR6120-S	华为技术有限公司	1	6500	6500
6	网络交换机	S5720S	华为技术有限公司	3	2800	8400
7	系统平台应用服务器	2288H	华为技术有限公司	1	58600	58600
8	笔记本	小新 pro13 2021 款	联想 (北京) 有限公司	4	7000	28000
9	授课电脑	288	惠普贸易 (上海) 有限公司	55	4250	233750
10	便携式平板电脑	matePad pro 10.8 英寸+ 键盘+笔	华为技术有限公司	4	6500	26000
11	KVM 切换器	HL-8608	北京盛成大唐科技有限公司	1	5500	5500
12	手持式安检仪	DS-300	深圳市东美测量仪器有限公司	2	280	560
13	企业级耳麦	For600QD	广州市北恩电声技术有限公司	60	200	12000
14	A4 黑白打印机	7625DWA	联想 (北京) 有限公司	1	3550	3550
15	A3 黑白打印机	2523A	东芝中国有限公司	1	4350	4350
16	服务器软件	winserver2 019	微软中国	1	7900	7900
17	智慧大屏	FV86EB	广州视睿电子科技有限公司	1	23000	23000
18	机房空调	KFRD-120LW	海尔集团有限公司	1	10500	10500
19	文件柜	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	2	750	1500

20	实训椅	定制	山西勇诚信家具销售有限公司	55	200	11000
22	文化墙	定制	山西中青鑫科贸有限公司	1	2500	2500
23	合计	合同内容及总价				468000

国网山西技培中心思行楼辅楼

VR 电力安全体感改造工程

竣工决算审核报告

大地泰华基建字[2020]9665-1号



# 国网山西技培中心思行楼辅楼

## VR 电力安全体感改造工程

### 竣工决算审核报告

大地泰华基建字[2020] 9665-1 号

国网山西省电力公司技能培训中心：

我们接受委托，审核了后附的国网山西省电力公司技能培训中心建设的国网山西技培中心思行楼辅楼 VR 电力安全体感改造工程，（以下简称“该工程”）竣工财务决算报告，包括竣工财务决算报表及竣工财务决算说明书。竣工决算资料由国网山西省电力公司技能培训中心提供并负责，我们的责任是对其发表审核意见。我们的审核是依据《中国注册会计师审计准则》、《基本建设财务规则》和《国家电网公司工程财务管理办法》进行的。在审核过程中，我们结合工程的实际情况，实施了查阅有关工程施工资料、检查会计记录、决算编制资料、现场实物核对等我们认为必要的审核程序。现将审核情况汇报如下：

#### 一、工程概况

##### （一）批准立项和概算批复情况

2018 年 9 月 25 日，国网山西省电力公司以《关于 2019 年教育培训设施设备改造储备项目的批复》（晋电人资〔2018〕1029 号）对该工程可研进行了批复，批复的该工程动态投资金额为 242.24 万元。

2019 年 3 月 14 日，国网山西省电力公司以《关于下达 2019 年综合计划及第一批项目安排的通知》（晋电发展〔2019〕220 号）对该工程进行了批复，总投资金额为 242.00 万元。

2019 年 9 月 6 日，国网山西省电力公司《关于国网山西技培中心思行楼低压故障排除实训室改造等 10 项教育培训设施设备改造项目初步设计的批复》晋电人资〔2019〕842 号文件，国网山西技培中心思行楼辅楼 VR 电力安全体感改造工程投资 233.74 万元。

## （二）工程建设内容概述

建设低压电气事故体验区、高压电气事故体验区、高空作业事故体验区及电力灾害体验区。

## （三）工程建设相关单位

项目法人单位：国网山西省电力公司

项目建设管理单位：国网山西省电力公司技能培训中心

施工单位：山西三元联创科技有限公司

勘察设计单位：山西敬天电力勘测设计有限公司

## （四）工程开工、竣工日期

2020年由于疫情影响，项目实施推迟，于2020年5月开工。

2020年9月，安装调试完毕，工程完工。

## 二、实际投资完成情况

### （一）输变电工程总体投资完成情况

截至2020年12月20日，工程实际完成投资2,024,834.23元，增值税抵扣金额127,759.09元，含增值税同口径较概算金额2,337,293.00元比较，节余金额为312,458.77元，节余比率13.37%。具体如下：

单位：元

费用项目	概算金额	决算金额	抵扣增值税额	超(节)支金额	超(节)支率
建筑工程支出					
安装工程支出	78,692.00			-78,692.00	-100.00%
设备购置	2,230,197.00	1,867,455.50	126,014.50	-236,727.00	-10.61%
其他费用	28,404.00	29,619.64	1,744.59	2,960.23	10.42%
<b>合计</b>	<b>2,337,293.00</b>	<b>1,897,075.14</b>	<b>127,759.09</b>	<b>-312,458.77</b>	<b>-13.37%</b>

## 三、资金来源与结余情况

### （一）资金来源情况

截至2020年12月20日，项目法人单位的该工程资金到位1,931,263.23元，其中：上级拨入资金1,931,263.23元。尚有工程款93,571.00元未支付。

与工程决算金额（含增值税）相比，工程无结余资金。

## (二) 相关单位资金清算情况

截至 2020 年 12 月 20 日，按照决算金额与各内部相关单位实际收到资金金额，清算各内部单位应收（或拨）资金情况。

单位：元

序号	建设管理单位	已拨付资金	本单位决算金额	增值税额	应收（拨）金额
1	国网山西省电力公司技能培训中心	1,931,263.23	1,897,075.14	127,759.09	-93,571.00
	合计	1,931,263.23	1,897,075.14	127,759.09	-93,571.00

## 四、交付使用资产情况

本工程实际总投资为 1,897,075.14 元，其中形成的固定资产合计 1,897,075.14 元，固定资产形成率为 100%。

## 五、债权债务清理情况

截至 2020 年 12 月 20 日，工程决算(含增值税) 2,024,834.23 元，已付工程款 1,931,263.23 元，尚有 93,571.00 元工程款未支付。未付款明细如下：

单位：元

序号	供应商名称	金额	款项性质
1	山西三元联创科技有限公司	88,400.00	技术服务费
2	北京大地泰华会计师事务所（特殊普通合伙）	5,171.00	决算审计费
	合计	93,571.00	

## 六、工程招标情况

2019 年 4 月，参加国网山西省电力公司 2019 年第二次服务类（设计、监理及其他服务）招标采购，成交人为山西敬天电力勘测设计有限公司，成交总金额为 2.565 万元。

2019 年 12 月，参加国网山西省电力公司 2019 年第五次服务类（设计、监理及其他服务）招标采购，成交人为山西三元联创科技有限公司，成交总金额为 176.8 万元。

### 七、物资管理情况

该工程所用工程物资通过国网商城电商平台进行甲供设备采购。

### 八、未完工程及预留资金情况

无。

### 九、其他需要说明的事项及审核建议

无。

### 十、审核结论

我们认为,该工程的竣工财务决算报告在所有重大方面符合企业会计准则和《国家电网公司工程竣工决算管理办法》的有关规定,反映了该工程的投资完成情况,可以作为竣工财务决算批复的依据。

#### 附件:

1. 国网山西技培中心思行楼辅楼VR电力安全体感改造工程工程竣工决算审核表
2. 国网山西技培中心思行楼辅楼VR电力安全体感改造工程工程竣工财务决算报告

北京大地泰华会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国·北京



中国注册会计师:



中国注册会计师:



2020年12月31日

供电企业岗位技能培训课件

# 低压配电线路拉线 制作及安装

国网山西省电力公司 制作

 中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

供电企业岗位技能培训课件

# 低压配电线路架设 及接户线安装

国网山西省电力公司 制作

 中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

编委会主任 安彦斌 张 涛  
 编委会副主任 康成平 许玉斌 刘建国  
 编委会委员 张冠昌 梁国胜 张学荣 杨宇松 刘金印 霍宇平 谭绍璋  
 任永红 岳建平 李 兵 刘耀俊 贾京山 席旭亮 苏春生  
 胡月星 李景瑞 籍立强 张秀娥 李 录

总 策 划 康成平 王永福 杨 润 杨 铮  
 策 划 郭 巍 席晋奎 齐 玮 白清纯 王龙珠 韩冬臣 席红芳  
 陈 高 史奕龙 李耀荣 张 宇 吴小玲  
 总 体 设 计 郭林虎  
 撰 稿 李 录 白雪松 郝永贵 李 静 武贵强 马志强 丁 昊  
 纪 静 杨一中 王耀华 乔非凡 曹义广 申红岗 李红怡  
 阴 赤 李继连 贾江华 杨跃军 侯效奎 张 纲 武 林  
 李璐璐 马振国 席红芳 曹 辰 赵 慧 郭 佳 马 娜  
 陈文刚 王宇光 王昊宇 贾建国 刘 伟 郭 巍 杨 栋  
 贾林杰 马 祥 姚素娟 于学海 自治国 林 云 马霄龙  
 丰 栋 高虹霞 侯小琳 吴德华 樊玉霞 李 虎 尹世有  
 李中娅 李小亮 颜 芳 梁 婧 刘春珍 贾东方 贾雷亮  
 梁前晨 卢红宝 郭润生 张滨生 黄晋华 杨 龙 王惠絮  
 张 健 杨茂菊 梁尚荣 寇 峰 席晋奎 张 凯 高 峰  
 刘海燕 郭建军 裴印玎 王永华 张卫真 张宇飞 任映瑾  
 席晋朝 赵 莹 刘春蓉 申丽娜 刘鹏涛 李静文 李 军  
 肖云亮  
 总 监 制 安彦斌

邮 编: 100005  
 地 址: 北京市东城区北京站西街19号  
 (英大传媒大厦)  
 营 销 中 心: 010-63412712  
 编 辑 室: 010-63412722  
 系统中心号: 91812

ISBN 978-7-89670-772-7



定价: 570.00 元 (11U盘)

肖云亮  
 总 监 制 安彦斌

邮 编: 100005  
 地 址: 北京市东城区北京站西街19号  
 (英大传媒大厦)  
 营 销 中 心: 010-63412712  
 编 辑 室: 010-63412722  
 系统中心号: 91812

ISBN 978-7-89670-771-0



定价: 570.00 元 (11U盘)

编委会主任	安彦斌	张涛					
编委会副主任	康成平	许玉斌	刘建国				
编委会委员	张冠昌	栗国胜	张学荣	杨宇松	刘金印	霍宇平	谭绍琼
	任永红	岳建平	李兵	刘耀俊	贾京山	席旭亮	苏春生
	胡月星	李景瑞	籍立强	张秀娥	李录		

总策划	康成平	王永福	杨润	杨峥			
策	郭魏	席晋奎	齐玮	白纯洁	王龙珠	韩冬臣	席红芳
划	陈嘉	史奕龙	李耀荣	张宇	吴小玲		
总体设计	郭林虎						
撰稿	李录	白雪松	郝永贵	李静	武贵强	马志强	丁昊
	纪静	杨一中	王璐华	乔非儿	曹义广	申红岗	李红怡
	阴赤	李继莲	贺江华	杨跃军	侯效奎	张纲	武林
	丰璐璐	马振国	席红芳	曹辰	赵慧	郭佳	马骊
	陈文刚	王宇光	王昊宇	贾建国	刘伟	郭魏	杨栋
	贾林杰	马祥	姚素娟	于学海	白治国	韩云	马青龙
	丰栋	高虹霞	侯小琳	吴德华	樊玉霞	李虎	尹世有
	李中媛	李小亮	颜芳	梁婧	刘春珍	贾东方	贾雷亮
	梁前晨	卢红宝	郭润生	张滨生	黄晋华	杨龙	王惠絮
	张健	杨茂菊	梁尚荣	寇峰	席晋奎	张凯	高峰
	刘海燕	郭建军	裴印玎	王永华	张卫真	张宇飞	任映瑾
	席晋鹏	赵莹	刘春蓉	申丽娜	刘鹏涛	李静文	李军
	肖云亮						

总 监 制 安彦斌

邮 编: 100005  
 地 址: 北京市东城区北京站西街19号  
 (英大传媒大厦)  
 营 销 中 心: 010-63412712  
 编 辑 室: 010-63412722  
 系 统 中 继 号: 91812

ISBN 978-7-89470-771-0



9 787894 707710 >

定价: 570.00 元 (1 U盘)

供电企业岗位技能培训课件

# 低压配电线路拉线 制作及安装

国网山西省电力公司 制作

 中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

供电企业岗位技能培训课件

# 低压配电线路架设 及接户线安装

国网山西省电力公司 制作

 中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

编委会主任 安彦斌 张 涛  
 编委会副主任 康成平 许玉斌 刘建国  
 编委会委员 张冠昌 梁国胜 张学荣 杨宇松 刘金印 霍宇平 谭绍璋  
 任永红 岳建平 李 兵 刘耀俊 贾京山 席旭亮 苏春生  
 胡月星 李景瑞 籍立强 张秀娥 李 录

总 策 划 康成平 王永福 杨 润 杨 铮  
 策 划 郭 巍 席晋奎 齐 玮 白清纯 王龙珠 韩冬臣 席红芳  
 陈 高 史奕龙 李耀荣 张 宇 吴小玲  
 总 体 设 计 郭林虎  
 撰 稿 李 录 白雪松 郝永贵 李 静 武贵强 马志强 丁 昊  
 纪 静 杨一中 王耀华 乔非凡 曹义广 申红岗 李红怡  
 阴 赤 李继连 贾江华 杨跃军 侯效奎 张 纲 武 林  
 李璐璐 马振国 席红芳 曹 辰 赵 慧 郭 佳 马 娜  
 陈文刚 王宇光 王昊宇 贾建国 刘 伟 郭 巍 杨 栋  
 贾林杰 马 祥 姚素娟 于学海 自治国 林 云 马霄龙  
 丰 栋 高虹霞 侯小琳 吴德华 樊玉霞 李 虎 尹世有  
 李中媛 李小亮 颜 芳 梁 婧 刘春珍 贾东方 贾雷亮  
 梁前晨 卢红宝 郭润生 张滨生 黄晋华 杨 龙 王惠絮  
 张 健 杨茂菊 梁尚荣 寇 峰 席晋奎 张 凯 高 峰  
 刘海燕 郭建军 裴印汀 王永华 张卫真 张宇飞 任映瑾  
 席晋朝 赵 莹 刘春蓉 申丽娜 刘鹏涛 李静文 李 军  
 肖云亮  
 总 监 制 安彦斌

邮 编：100005  
 地 址：北京市东城区北京站西街19号  
 （英大传媒大厦）  
 营 销 中 心：010-63412712  
 编 辑 室：010-63412722  
 原 稿 中 编 号：91812

ISBN 978-7-89670-772-7



定价：570.00 元（11U盘）

肖云亮  
 总 监 制 安彦斌

邮 编：100005  
 地 址：北京市东城区北京站西街19号  
 （英大传媒大厦）  
 营 销 中 心：010-63412712  
 编 辑 室：010-63412722  
 原 稿 中 编 号：91812

ISBN 978-7-89670-771-0



定价：570.00 元（11U盘）

编委会主任	安彦斌	张涛					
编委会副主任	康成平	许玉斌	刘建国				
编委会委员	张冠昌	栗国胜	张学荣	杨宇松	刘金印	霍宇平	谭绍琼
	任永红	岳建平	李兵	刘耀俊	贾京山	席旭亮	苏春生
	胡月星	李景瑞	籍立强	张秀娥	李录		

总策划	康成平	王永福	杨润	杨峥			
策	郭魏	席晋奎	齐玮	白纯洁	王龙珠	韩冬臣	席红芳
划	陈嘉	史奕龙	李耀荣	张宇	吴小玲		
总体设计	郭林虎						
撰稿	李录	白雪松	郝永贵	李静	武贵强	马志强	丁昊
	纪静	杨一中	王璐华	乔非儿	曹义广	申红岗	李红怡
	阴赤	李继莲	贺江华	杨跃军	侯效奎	张纲	武林
	丰璐璐	马振国	席红芳	曹辰	赵慧	郭佳	马骊
	陈文刚	王宇光	王昊宇	贾建国	刘伟	郭魏	杨栋
	贾林杰	马祥	姚素娟	于学海	白治国	韩云	马青龙
	丰栋	高虹霞	侯小琳	吴德华	樊玉霞	李虎	尹世有
	李中媛	李小亮	颜芳	梁婧	刘春珍	贾东方	贾雷亮
	梁前晨	卢红宝	郭润生	张滨生	黄晋华	杨龙	王惠絮
	张健	杨茂菊	梁尚荣	寇峰	席晋奎	张凯	高峰
	刘海燕	郭建军	裴印玎	王永华	张卫真	张宇飞	任映瑾
	席晋鹏	赵莹	刘春蓉	申丽娜	刘鹏涛	李静文	李军
	肖云亮						

总 监 制 安彦斌

邮 编：100005  
地 址：北京市东城区北京站西街19号  
（英大传媒大厦）  
营 销 中 心：010-63412712  
编 辑 室：010-63412722  
系 统 中 继 号：91812

ISBN 978-7-89470-771-0



9 787894 707710 >

定价：570.00 元（1U盘）

# 《工厂电气控制技术》精品课程建设佐证

<https://www.xueyinonline.com/detail/201579352>

The screenshot displays the course page for '工厂电气控制技术' (Factory Electrical Control Technology) on the Xueyin Online platform. The page includes a header with navigation links, a main content area with course details, and a table of contents.

**工厂电气控制技术**

主讲教师:  
期次: 第6期  
起止日期: 2021-09-01至2022-01-31  
教学进度: 预报名 进行中 已结束  
学时: 学时  
课程简介:

801543 累计页面浏览量  
2201 累计选课人数  
5127 累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 师生互答 课程评价 常见问题

前言

- 课程简介

项目一 电机单向控制电路的设计与调试

- 任务一 低压电器基础知识
- 任务二 认识常用低压电器
- 任务三 PLC组成及工作原理

项目二 电机的双向控制线路的设计与调试

- 任务一 电机的双向硬件控制线路设计与调试
- 任务二 电机双向PLC控制系统设计与调试
- 任务三 电机双向控制系统故障分析与查找
- 任务四 实操考核

项目三 电机顺序控制电路的设计与调试

- 任务一 多地控制电路
- 任务二 电机的延时控制
- 任务三 电机顺序启动控制

项目四 典型电机控制电路的设计与调试

- 任务一 LED显示控制
- 任务二 抢答器控制
- 任务三 交通灯控制

# 《电工技术及应用》精品课程建设佐证

<https://www.xueyinonline.com/detail/218981477>

下午1:25 5G 39%

## 电工技术及应用

学银在线 课程 教学资源库 示范教学包 项目 合作单位 关于我们

当前位置: 首页 > 课程 > 电工技术及应用

### 电工技术及应用

主讲教师: 王娟平 高级工程师 / 山西电力职业技术学院

期次: 第5期

起止日期: 2021-09-01至2022-01-31

教学进度: 已结束

学时: 学时

课程简介: 《电工技术及应用》课程将带你走入生产、生活的各个方面, 只要有电能应用的地方, 就离不开电工技术。本课程是工科各专业的专业基础课程, 是连接基础课和专业课的桥梁, 是整个专业学习中不可或缺的一环。通过本课程的学习, 将掌握基本的安全知识和技能, 掌握常用电工工具和设备的使用, 掌握电路的基本理论, 学会分析...

25027009 累计页面浏览量

4942 累计选课人数

14926 累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 师生互动 课程评价 常见问题

### 这门课会讲什么?

本课程涉及三部分内容:

第一部分是电路基本理论和基本操作。基本理论包括电路的基本概念、直流电路分析计算、单相和三相交流电路分析计算、一阶动态电路分析计算、非正弦交流电路分析计算; 通过学习使学生掌握基本电路理论和常见电路的分析计算方法, 为后续专业学习提供支持。基本操作包括支撑基本理论学习不可或缺的实验操作, 使学生掌握实验内容、实验方法, 会设计电路, 精通常见电工工具及电工仪表的使用, 为后续实训和技能提升奠定基础。

第二部分是磁路及变压器相关知识, 将简要介绍变压器的结构及工作原理、认识互感现象、了解铁磁物质的磁性能、分析计算磁耦合电路。通过这部分内容的学习, 为后续电机课程的学习奠定一定的基础。

第三部分是综合实训考核项目, 将学习识图和低压设备排故的相关知识, 了解电源回路、照明回路、电动机星-三角启动回路、电动机正反转回路以及功率因数补偿回路的电路图及工作原理, 并通过实操使学生懂安全、防触电, 达到会查找故障、能排除故障的目的。

### 你将收获什么?

1. 懂电路原理, 会计算电路。原来深奥的数学和法拉利化身成为“三板斧”(基尔霍夫电流定律、基尔霍夫电压定律和欧姆定律), 再加上个戴维南, 让你解电路有意可求、有法可循, 从此解个电路不显事。
2. 会使用电工工具和电工仪表。在家里从此撼动了老爸的地位(干活的地位), 接替了他的“消灭”工作, 他从此再无用武之地。
3. 明白了电与磁的关系。原来看不见摸不着的“磁”, 在变压器中“原形毕露”。
4. 会识图、能排故。从此看个电路图, 修个小电路, 越干越熟练, 一步一步地成长, 能工巧匠就是这样修炼成功的。
5. 懂得保护自己和他人的安全。由于懂“电老虎”威力的“毛头青”成长为细心谨慎的“安全员”。
6. 会心肺复苏法和触电急救。由急救小白进阶急救熟手。

### 适合什么人学习?

1. 本课程主要适用于全国职业院校电力类及相关专业高职生的电工技术及应用的学习, 如发电厂及电力系统、供用电技术、电力系统继电保护与自动化、火电厂集控运行、电厂热能动力装置、分布式发电与微电网技术等。
2. 本课程可作为继续教育相关专业学生的辅助学习资料, 可为特种作业高压电工、低压电工、防爆电气工种, 电力行业职业技能评价初级、中级、高级以及技师等级认证提供学习帮助。

### 师资队伍

王娟平 高级工程师 / 山西电力职业技术学院

王娟平, 女, 硕士, 高级工程师, 国家职业技能鉴定考评员, 电力行业职业技能鉴定高级考评员, 企业培训师。作为第二负责人建设的《电机与控制》课程获得2013年度山西省高职院校精品资源共享课。曾获全国职业院校技能大赛教学能力大赛三等奖1次, 山西省教学能力大赛三等奖2次, 省级教研项目2个, 专利1个, 论文多篇, 参编出版教材1部, 校本教材多部, 多次获得学院优秀教师荣誉。主要承担电工技术、电机技术、电气控制及PLC应用等课程和山西省电力公司供电服务人员电工理论、触电急救实训、低压排故实训项目的教学。

张丽珍 高级工程师 / 山西电力职业技术学院

张丽珍, 女, 硕士, 高级工程师, 毕业于北京交通大学, 控制理论与控制工程专业。主讲课程: 《电工技术及应用》、《电工与电子技术》、《电气控制及PLC应用》、《安全用电》等。近年来主持、参加多项省级重点教研项目, 参与项目获山西省教学成果奖一等奖1次, 二等奖1次, 发表核心论文多篇, 获得专利多项, 参编教材多部, 主编校本教材多部, 具有电力行业高级考评员资格, 多次担任山西省电力公司技能竞赛裁判, 担任全国职业院校技能大赛裁判, 获山西省教学能力大赛一等奖1次, 三等奖1次, 全国职业院校技能大赛教学能力大赛二等奖1次。获山西省电力公司职称称号、山西电力职业技术学院“优秀教师”“优秀共产党员”等校级奖励多项。

王红燕 高级工程师 / 山西电力职业技术学院

王红燕, 女, 硕士, 高级工程师, 毕业于太原理工大学电气工程及其自动化专业。主讲课程: 《电工技术及应用》、《电气控制及PLC应用》、《电力系统继电保护》等。近年来参加多项省级重点教研项目, 发表教研论文多篇, 获得专利多项。具有电力行业考评员资格, 多次担任山西省电力公司技能竞赛裁判, 曾获得2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖, 山西省职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖1次, 三等奖1次, 山西省高校中青年骨干教师基本功三等奖一次, 多次获得山西省电力公司“青年岗位能手”、“优秀青年工程师”称号。

孙爱东 副教授 / 山西电力职业技术学院

孙爱东, 女, 副教授, 从事电力专业教学培训18年, 山西省电力行业教学专家, 中国能源研究会电力安全培训师, 国家职业技能鉴定高级考评员, 高级企业培训师, 高级职业指导师, 曾获山西省模范教师、模范公司优秀教师、模范山西电力公司优秀培训师称号, 多次获得学院优秀教师、优秀教师称号。负责建设的《电工技术》精品课程获得教育部高职高专精品课程, 主编《电工技术及应用》等两本“十二五”规划教材, 参编《电路》等3本教材, 主编一本国家级“十三五”规划教材, 主要承担电工技术、电源仪表课程和安全生产理论、安全生产技术、安全生产法律法规、进网作业电工理论培训、触电急救等项目的教学。

毛磊娟 高级工程师 / 山西电力职业技术学院

毛磊娟, 女, 工学硕士, 电力工程高级工程师, 毕业于兰州理工大学, 控制理论与控制工程专业。主讲课程: 《电工技术及应用》、《电力电子技术》、《安全用电》等。近年来参加多项省级重点教研项目, 主持校级教研项目, 主持校级教研项目, 发表论文多篇, 获得专利多项, 参编教材多部, 主编校本教材多部, 具有电力行业考评员资格, 多次担任山西省电力公司技能竞赛裁判, 在教期间, 坚持创新教育理念, 不断探索提升理论知识和技术水平; 专攻研究教学方法, 提升授课水平。获得2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖, 山西省职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖1次, 三等奖1次, 多次获得山西电力职业技术学院“优秀教师”、“优秀共产党员”称号。2020年获山西省教育厅“十佳教学能手”称号, 太原市“双高”教学能手称号。

张春林 副教授 / 山西电力职业技术学院

张春林, 男, 硕士, 副教授, 毕业于山西师范大学物理专业, 获山西大学物电学院光纤通信硕士学位, 高级企业培训师, 技师, 山西省电力行业教学专家, 从事电力专业基础

# 《电力系统继电保护》精品课程建设佐证

<http://www.xueyinonline.com/detail/220762561>

The screenshot shows a web browser displaying the course page for '电力系统继电保护' (Power System Protection) on the Xueyin Online platform. The page features a header with navigation links, a main content area with a course banner, and a sidebar with navigation options. The course details include the instructor's name, course level, duration, and a '加入课程' (Join Course) button. Statistics for the course are displayed below the banner, and a '课程简介' (Course Introduction) section is visible at the bottom.

**电力系统继电保护**  
POWER SYSTEM PROTECTION

主讲教师：任庆 南京工程学院 江苏电力职业技术学院  
班次：精英班  
起止日期：2021-09-01至2022-01-31  
教学进度：第01期 [查看详情](#)  
学时：4学时

课程简介：《电力系统继电保护》是发电厂及电力系统、电力系统继电保护及其自动化等专业必修课程。是培养继电保护工作人员、变电站值班员等岗位技能人才的核心课程。本课程主要学习继电保护基本知识、线路保护、变压器保护、发电机的保护和接地保护的原理、工作方式、工作特点等知识。通过本课程的学习，使学生掌握继电保护的原理和...

1391185 累计浏览量  
1146 累计选课人数  
2016 累计互动次数

[加入课程](#)

[课程简介](#) [课程证书](#) [师生互动](#) [课程评价](#) [常见问题](#)

这门课会讲什么？  
你将收获什么？  
适合什么人学习？

75% 好评