



院校国标代码：13745      山西省招生代号：6051

# 2022年招生简章

- ◆ 国务院2019年先期24家重点建设培育的产教融合型校企试点单位之一
- ◆ 全国首批示范性职教集团培育单位
- ◆ 教育部第三批现代学徒制试点单位
- ◆ 国家电网有限公司主办的高校
- ◆ 山西省示范性高等职业院校
- ◆ 山西省优质高等职业院校建设单位
- ◆ 山西省首批现代学徒制试点单位
- ◆ 山西省第三批“1+X”证书制度试点院校



厚德精技      志存高远



# 学院概况

山西电力职业技术学院位于山西省太原市，创建于1955年，是经省政府批准设立并在教育部备案的全日制普通专科层次高等职业院校。

学院现有教职工421人。其中高级职称240人、研究生学历122名，省级“双师型”优秀教师11人，省公司级优秀专家人才8人。学院现有电网运行、电力营销、电网调度自动化等九大实训基地。开设有27个高职专业和55个培训项目，可同时为6000多名学生学员提供教学培训服务。学院是山西省唯一一所中央企业办学，行业办学特色明显，产教融合优势显著，是山西省电力行业唯一一家能级评价机构，评价范围涵盖45个国家备案职业、71个行业特有工种以及17个“X”证书。2012年，依托学院成立技能培训中心，将临汾电校、大同电校纳入一体管理，形成了“一体两翼、贯通南北、辐射全省”的办学格局。

学院坚持“德育为首，从严治校”的指导思想，实行半军事化管理，立德树人工作成绩优异，是省级“平安校园”、“山西省文明校园”、“山西省直文明校园”、“国家电网有限公司文明单位”、“山西省高职院校人才培养工作先进单位”、“全国电力行业职业技能鉴定先进鉴定站”。建校以来累计培养6万多名技术技能人才，涌现出十九大代表郑仙荣、大国工匠乔素凯等一批全国劳动模范及企业骨干。





## 毕业生就业情况

学院与108家企业签订了校企合作协议书，每年企业招聘岗位数都超过毕业生人数，毕业生也可参加国家电网、南方电网等大型央企、国企的招聘考试。2020年140名学生参加专升本考试，其中有108人被本科院校录取。2021年170名学生参加专升本考试，其中有109人被本科院校录取。2020年毕业生就业率为96.00%，2021年毕业生就业率为95.16%。近年来，许多毕业生被国网山西省电力公司、国网西藏电力公司、国网青海电力公司、国网新疆电力公司、国网蒙东电力公司、中国石化集团公司、中国大唐集团有限公司、中国能源建设集团、天津蓝巢电力检修有限公司、上海电力建设安装一公司、北京合纵科技股份有限公司、北京华电伟业电力科技有限公司、天津电厂等国有和大型企业录用。



## 高职本科贯通培养专业介绍

从2020年开始，山西电力职业技术学院与太原工业学院合作开展高职本科应用型人才贯通培养工作。前三年由山西电力职业技术学院完成高职阶段教育，后两年由太原工业学院完成本科阶段教育。高职阶段专业为发电厂及电力系统（430101），本科阶段专业为电气工程及其自动化专业（080601）。



# 学院系部及2022年招生专业介绍

## —— 电力工程系简介 ——

电力工程系是学院最早成立的系部之一，肩负着培养电力行业高端复合技能型人才的职责，承担着电力职工培训和技能鉴定的任务。现开设有发电厂及电力系统（含中澳合作办学、高职本科应用型人才贯通）、供用电技术、电力系统继电保护技术、输配电工程技术等五个专业，学制三年。

电力工程系现设电工教研室、电子教研室、发电教研室、供电教研室、继保教研室、农电教研室、线路教研室、自控教研室等8个教研室。现有正式教师30名，其中，具有硕士学位的有26名，教授1名、副教授4名，高级工程师21名，电力工程技术专家2名，电力行业教学专家6名，山西省职业教学名师1名，山西省“双师型”优秀教师2名，山西省模范教师2名。

电力工程系现有电工、电子、继电保护、综合自动化、PLC应用、电子测量、传感器检测、电机与拖动、全能供电所、低压配电装置故障查找与处理、电能计量装置带电检查、综合配电箱检修、电力营销、配电自动化、装表接电、10KV配电装置运维等实训室，有技术先进的35kV、110kV、220kV、500KV变电仿真系统、智能变电站、农电三维仿真系统，有与现场一致的10KV配电线路、真实的35KV变电站，有“正向体验、逆向思维”全新体验式安全培训基地，充分满足电力高职教育对高端复合技能人才的培养要求。

电力工程专业开办历史悠久、基础设施设备先进，教学团队以提高教学质量为核心，注重专业建设、师资队伍建设、课程建设、实训基地建设、教学改革和教科研等多个方面。发电厂及电力系统专业是山西省级示范院校建设重点专业，供用电技术专业是中央财政支持的重点建设专业、现代学徒制试点专业，电力系统继电保护技术专业是山西省特色专业和重点建设专业。电力专业建设团队是省级教师教学创新团队，《发电厂变电站电气部分》、《装表接电技术》、《电气运行》、《电机与控制》课程是省级精品课程，《电工技术及应用》、《电力系统分析》是省级精品在线课程，电力工程系教师主编或副主编的《电工学》、《电工基础》、《高级电工技能训练》、



《电子技术》、《发电厂变电站电气设备》、《电力系统分析》等教材是全国电力行业精品教材。教学团队获全国职业院校技能大赛教学能力大赛二等奖1项，三等奖1项；山西省职业院校技能大赛教学能力大赛一等奖1项，三等奖3项；山西教学成果一等奖2项，二等奖1项；主持多个省级教科研项目；指导学生在各类竞赛中屡获佳绩。

多年来，电力工程系为社会、电力企业培养了一大批高技能人才，其中多数已成为生产骨干和技术能手，有的还走上了管理岗位，近年来毕业生供不应求，深受用人单位及社会的好评。

## ◎ 发电厂及电力系统专业（430101）

### 培养目标：

本专业面向电力生产、建设、管理、服务第一线，培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应社会主义市场需要，德、智、体、美、劳全面发展，牢固掌握发电厂及电力系统电气安装调试、运行维护、检修试验等岗位所需的专业知识和职业技能，具有良好的职业素养和敬业精神，能适应发电厂、变电所及企业单位从事电气技术应用和管理的高素质技能型人才。

### 主要专业课程：

工程识图与CAD、电工技术及应用、电子应用技术、电机技术、电力系统分析、发电厂变电站电气设备、电力系统继电保护、电力系统自动装置、高电压技术、电力生产安全技术、配电自动化、发电厂动力部分、专业认识实习、电工工艺实训、电子工艺实训、变电设备检修实训、电气运行技术、二次回路实训、PLC应用、智能电力测控应用、顶岗实习、毕业设计等。





## ◎ 电力系统继电保护技术专业（430106）

### 培养目标：

本专业培养理想信念坚定，全面发展，具有一定的科学文化水平、良好的职业道德和工匠精神，牢固掌握电力系统继电保护技术专业的设备安装、调试、运行与检修岗位所需的专业知识和职业技能，面向电力生产、建设、管理、服务第一线，能够适应电力企业生产与管理工作的的高素质技术技能人才。

### 主要专业课程：

电工技术及应用、电子应用技术、电机技术、工程识图与CAD、电力系统分析、发电厂变电站电气设备、电力系统继电保护、电力系统自动装置、电力生产安全技术、变电站综合自动化运行维护、微机保护与仿真、配电自动化、专业认识实习、电工工艺实训、电子工艺实训、继电保护检测调试、电气运行技术、二次回路实训、PLC应用、智能电力测控应用、顶岗实习、毕业设计等。



低压故障排除实训室



综合配电箱检修实训室

## ◎ 输配电工程技术专业（430107）

### 培养目标：

培养适应社会主义市场需要，理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，面向电力生产、管理第一线，牢固掌握输配电工程施工、安装、运行、检修与维护岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应高压输配电线路设计、施工、运行、维护、管理工作的高素质技术技能型人才。

### 主要专业课程：

电工技术及应用、电子应用技术、电机技术、工程测量、输配电线路、电力系统



分析、高电压技术、输配电线路施工与组织、发电厂变电站电气设备、电力工程项目管理、电力工程概预算、专业实习、电工工艺实训、电子工艺实训、工程测量实习、变电设备检修实训、电力工程概预算实训、输配电线路运行维护实训、智能电力测控应用、顶岗实习、毕业设计等。



## ◎供用电技术专业（430108）

### 培养目标：

培养能够践行社会主义核心价值观，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向电力行业的变配电技术和电力营销技术职业群，能够从事变配电设备设计、安装、检修、试验、运维及业扩报装、装表接电、抄表收费、电费核算、用电检查、智能用电运营等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业课程：

电工技术及应用、工程识图与CAD、电子装置设计与实践、电力系统分析、电机技术、发电厂变电站电气设备、电能计量与装表接电、配电线路基础、电力系统继电保护、用电管理、电力客户服务、传感器及应用、电力生产安全技术、配电自动化、钳工实训、电工工艺实训、电子工艺实训、专业认识实习、PLC应用、装表接电实训、变电站综合自动化运行与维护实训、智能电力测控应用、顶岗实习、毕业设计等。



10kV配电室



安全应急培训基地



抄表核算实训室



## —— 动力工程系简介 ——

动力工程系是我院专业及行业特色显明的系部之一。现设有热能动力工程技术、风力发电工程技术、分布式发电与智能微电网技术、发电运行技术等6个专业。

动力工程系拥有一支实力雄厚，梯队合理、专兼结合的教学团队，其中专业教师中教授2人，副教授3人，高级工程师9人，硕士研究生11人，山西省“双师”型优秀教师1名。山西省优秀教学团队1个。

现有教研室6个，分别是热工流体教研室、热动教研室、集控教研室、光伏教研室、风电教研室、微电网教研室。我系教学设施先进，拥有先进的大型火电机组仿真系统，新能源实训基地、风电场仿真系统、分布式光伏电站、风光互补发电系统等17个实训室。

教科研成果丰硕，近年来参与制定1+X证书标准2个，编写1+X证书培训教材2部，发表论文40余篇，出版高职高专规划教材10余部。获得省级以上（含）教科研成果6项，其中，国家精品教材奖1项（全省仅获两部），省级在线精品课1门，省级教学成果二等奖、三等奖各1项，省级技术发明二等奖、三等奖各1项。获得国家发明专利2项。获得全国职业院校技能大赛二等奖1次、三等奖1次，多次获得山西省职业院校技能大赛一等奖、二等奖、三等奖。

六十多年来，动力工程系为社会培养了大批高素质人才，其中多数已成为生产骨干和技术管理人才，近年来培养的毕业生深受用人单位好评。

### ◎ 分布式发电与智能微电网技术专业（430104）

#### 培养目标：

培养适应风、光、煤层气、地热、生物质等分布式能源发展和微电网系统应用需要的人才。熟悉光伏发电、风力发电、生物能发电和垃圾发电生产技术，具备光伏电站、风力发电机组、生物能电站、垃圾发电机组、微电网系统的运行、安装、调试、检修与维护以及光伏发电应用系统的设计开发能力，具有良好职业道德、较强专业技能和创新精神以及可持续发展的学习与适应能力的高素质技术技能人才。

#### 主要专业课程：

工程制图与CAD、电工应用技术、电子应用技术、电力电子技术、机械应用、



PLC应用、生物质能发电技术、风力发电机组运行维护、风电机组监视与控制、太阳能光伏发电技术、微电网应用技术、供用电技术、顶岗实习、毕业设计等。



## ◎ 热能动力工程技术专业（430201）

### 培养目标：

培养面向电力生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握电厂热动岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应热能动力工程技术运行、安装、检修、调试、技术管理等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业课程：

工程制图与CAD、电工电子应用技术、热工应用技术、流体应用技术、机械应用、泵与风机及运行、电厂锅炉设备及运行、电厂汽轮机设备及运行、热力系统分析及运行、热工监测与控制、泵与风机拆装检修、管阀

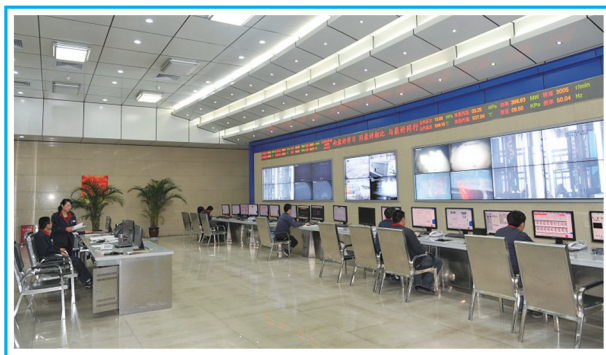
检修、汽轮机本体及辅助设备检修、单元机组集控运行、顶岗实习、毕业设计等。



## ◎ 发电运行技术专业（430205）

### 培养目标：

培养面向电力生产、管理第一线，牢固掌握集控运行岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应火力发电机组运行、调试和技术管理的高素质技术技能人才。



## 主要专业课程：

工程识图与制图、电工与电子应用技术、热工应用技术、流体应用技术、泵与风机运行、电厂锅炉运行、电厂汽轮机运行、热力系统分析及运行、热工监测与控制、单元机组集控运行、顶岗实习、毕业设计等。

## ◎ 风力发电工程技术专业（430302）

### 培养目标：

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向电力、热力生产和供应业的风力发电运维值班员、电气值班员、变配电运行值班员、继电保护员等职业群，能够从事风电系统的运行和维护、风电系统的检修、风电场运行管理等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业课程：

机械基础、液压与气压传动技术、PLC应用、传感器原理及应用、风力发电机组运行与维护、电机技术、风电场电气设备检修与维护、风力发电机组控制技术、电力系统继电保护技术。





## —— 计算机信息工程系简介 ——

计算机信息工程系开设大数据技术、信息安全技术应用、计算机应用技术专业。

计算机信息工程系设有大数据技术、信息安全技术应用、计算机应用三个教研室，由校内专任教师和校外专家组成专兼结合的教学团队。教师队伍职称结构、年龄结构合理，教师都具有研究生学历（学位）。

计算机信息工程系现有C语言程序设计，面向对象程序设计、信息管理、数据库机组装与维护、微机原理等实训室及山西省电力公司电力通信培训基地、信通培训基地，良好的实训条件为高素质技术技能型人才的培养提供了坚实的基础。

### ◎ 大数据技术专业（510205）

#### 培养目标：

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握大数据技术专业知识和技术技能，面向电力、电



信、零售、银行、金融、政府等部门行业的大数据技术人员职业群，能够从事云计算运维与大数据技术应用等工作的高素质技术技能人才。

#### 主要专业课程：

Python程序设计、Web前端技术、Java程序设计、Linux操作系统、数据库、数据采集预处理、数据分析、Hadoop平台部署与运维、数据可视化、数据清洗、Spark技术等。

### ◎ 信息安全技术应用专业（510207）

#### 培养目标：

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力。掌握本专业知识和技术技能，面向互联网及相关服务、软件

和信息服务业的计算机硬件工程技术人员、计算机软件工程技术人员、计算机网络工程技术人员等职业群，能够从事数据信息安全系统集成、网络安全运维、Web安全管理与评估、数据安全与恢复等工程的高素质技术技能人才。

### 主要专业课程：

操作系统配置与管理、防病毒技术、操作系统安全、网络安全设备配置、交换路由组网技术、Web应用安全与防护、数据备份与恢复、网络攻防与协议分析、数据库安全技术等。



## —— 建 筑 工 程 系 简 介 ——

建筑工程系是山西电力职业技术学院的主要系部之一，目前设有建筑工程技术、工程造价两个专业。

建筑工程系现设有建筑专业和专业基础两个教研室，主要承担建筑类专业的专业建设与教学任务及全院各专业的工程识图与CAD、机械基础与力学课程的教学、科研与培训任务。

建筑工程系拥有一支学历层次较高、职称结构较强、教学经验丰富的师资队伍，其中，教授1名，副教授等副高职称7人，80%以上教师属于“双师型”教师；具有硕士学位及以上的5人。有省级优秀教学能手，多名教师为国家注册的一级建造师、监理工程师。与此同时，还聘请了一批在电力建设行业和建筑施工行业的多名专家作为校外教师，极大地丰富了师资队伍的结构组成和综合实力。

多年来，建筑工程系在教学、培训、科研等方面取得了长足的进步，许多教师主编或参编了一批建筑类专业的教材，多篇论文获公开发表，课程建设取得突破并带动了中青年教师的迅速成长，这支高水平的师资队伍为学院的建筑专业的方面教学、科



研和技术培训奠定了坚实的基础。几十年来，建筑工程系为社会培养了大批高质量建筑人才，尤其是近年来毕业生供不应求，深受用人单位好评。

建筑工程系共有多个实验、实训室，能够开展相关内容的专业教学与实践活动，为学生的专业技能培养与培训提供了较为良好的条件，对提高学生的实践能力和职业素养起到重要的作用。与国网山西省送变电公司、供电承装公司、多源电力建设公司以及能建集团山西省多个电建公司的合作共建校外实训基地，极大地丰富了学生们提高职业能力、掌握职业技能的学习环境。建筑工程系十分重视学生职业习惯的养成，敬业爱岗、吃苦耐劳并学会自我管理一直是对学生的综合素质培养的目标。

秉承着“阳光建工，优质忠诚”的理念，建筑工程系在为我国的电力建设、山西的经济发展、电院的砥励前行中将发挥更大的作用。

## ◎ 工程造价专业（440501）

### 培养目标：

面向电力生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握一般工程与电力建设的预算、施工、材料等岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，能够从事一般工程与电力建设的预算、施工、材料等岗位的工作的技术技能型人才。



### 主要专业课程：

基础课程、建筑识图与构造、建筑材料与检测、建筑力学与结构、工程测量、建筑CAD、法规与合同管理、建筑施工技术、建筑经济、建筑工程预算、安装工程预算、电力工程概预算、工程量清单计价、工程造价控制及相关专业实训课程。

## —— 企业管理系简介 ——

企业管理系是从事电力客户服务与管理、市场营销（电力营销方向）类专业教学与培训系部，以“人本管理、绩效优先”为系训，致力于培养具有扎实现代服务理念、市场营销理论基础，能够从事客户服务、市场营销等工作并具有基础会计操作技能的技能型专业人才。

现有电力客户服务与管理和市场营销（电力营销方向）两个教研室，开设有电力客户服务与管理和市场营销（电力营销方向）两个专业。同时，系部拥有一支师治学严谨、学术水平较高的师资队伍，具备良好师资结构。

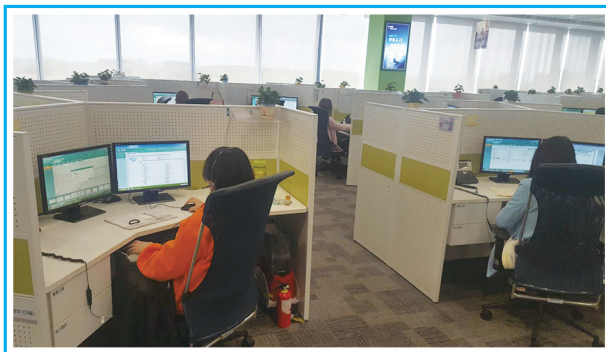
企业管理系坚持以能力为本位，就业为导向，注重培养学生过硬的专业技能，开设有针对工作岗位的会计类课程，销售类课程，证券公司类课程，及专升本专业对口课程，同时，系部建设有各类专业竞赛活动平台，在2018年第十四届全国大学生“新道杯”沙盘模拟经营大赛全国总决赛中获得一等奖，在2019年的山西省十三届职业院校技能大赛高职学生组沙盘模拟企业经营比赛中获团体一等奖。

在高科技、全球化和信息化对企业管理带来挑战的背景下，我系将更加注重专业建设，拓宽专业培养口径，不断开拓，积极创新。

## ◎ 电力客户服务与管理专业（430111）

### 培养目标：

本专业培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场经济需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好道德品质，面向电力生产、建设、管理、服务第一线，具备电力客户服务基本理论，牢固掌握客户服务与管理、电力法律法规等方面的知识和技能，具有良好



的职业道德和敬业精神的，能在电力企业及用电企事业从事电力客户服务与管理工作的能够应用高等技术的高素质技能型专门人才。

### 主要专业课程：

客户服务规范、电能计量概论、故障报修基础知识、市场营销、常用仪器、仪表及工具使用、生产组织管理与沟通、沟通技巧、安全用电技术、电力法律法规、用电业务受理、用电管理、供配电基础知识、电力系统基础知识、电子商务与网络营销、电价电费等。



## 2022年山西电力职业技术学院招生专业及收费标准

| 序号 | 专业名称              | 专业代码   | 招生类别 | 学制 | 科类    | 学费<br>(元/年) | 计划数<br>(人) | 备注   |
|----|-------------------|--------|------|----|-------|-------------|------------|------|
| 1  | 发电厂及电力系统          | 430101 | 普通高考 | 三年 | 理工    | 5200        | 30         | 高本贯通 |
| 2  | 发电厂及电力系统          | 430101 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 5200        | 150        |      |
| 3  | 分布式发电与<br>智能微电网技术 | 430104 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 44         |      |
| 4  | 电力系统<br>继电保护技术    | 430106 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 5200        | 135        |      |
| 5  | 输配电工程技术           | 430107 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 37         |      |
| 6  | 供用电技术             | 430108 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 5200        | 170        |      |
| 7  | 电力客户服务与管理         | 430111 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 40         |      |
| 8  | 热能动力工程技术          | 430201 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 39         |      |
| 9  | 发电运行技术            | 430205 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 46         |      |
| 10 | 风力发电工程技术          | 430302 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 85         |      |
| 11 | 工程造价              | 440501 | 普通高考 | 三年 | 理工    | 4000        | 50         |      |
| 12 | 大数据技术             | 510205 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 38         |      |
| 13 | 信息安全技术应用          | 510207 | 普通高考 | 三年 | 文史、理工 | 4000        | 36         |      |
| 14 | 发电厂及电力系统          | 430101 | 对口升学 | 三年 | 文理综合  | 5200        | 10         |      |
| 15 | 电力系统<br>继电保护技术    | 430106 | 对口升学 | 三年 | 文理综合  | 5200        | 10         |      |
| 16 | 大数据技术             | 510205 | 对口升学 | 三年 | 文理综合  | 4000        | 15         |      |
| 17 | 信息安全技术应用          | 510207 | 对口升学 | 三年 | 文理综合  | 4000        | 15         |      |
| 18 | 分布式发电与<br>智能微电网技术 | 430104 | 三二转段 | 两年 | 文理综合  | 4000        | 5          |      |

备注：具体招生计划以山西省招生考试管理中心公布的计划数为准。

**院训：厚德精技 志存高远**

**院风：团结 勤奋 务实 创新**

**教风：敬业 博学 严谨 重行**

**学风：尊师 尚德 勤学 善练**



山西电力职业技术学院网站 山西电力职业技术学院公众号

学院地址：山西省太原市晋祠路三段160号

学院网址：<https://www.vtep.edu.cn>

联系电话：0351-8307858；4261953；4261952

联系人：李老师 郭老师 曹老师