

# 中央财政资金支持建设专业、特色专业

## 建筑工程技术

### 1、本专业特（优、新、普）在哪些方面：

- （1）深化校企合作，创新构建和实施“校企合作、产教融合、双证融通”的“4+1+1”人才培养模式；
- （2）构建并实施基于工作过程的课程体系及与职业资格标准相贯通的课程内容；
- （3）实行动向的“教学做”一体化教学方法改革；
- （4）建立学生顶岗实习“双导师”制度，实施“顶岗实习—就业”一体化的培养就业模式；
- （5）挖掘行业专业传统文化，建设以“鲁班建筑文化”为核心的特色校园专业文化。

### 2、本专业的培养目标：

本专业培养适应现代工程建设第一线需要、德智体美全面发展，掌握建筑工程施工技术、组织、管理等核心专业知识，具备建筑工程施工、管理、测量、质检等核心职业能力，具有良好的实践能力、创新创业能力和较强的就业竞争力，能够胜任建设行业施工员岗位以及预算员、质量员、材料员、安全员、BIM建模员、资料员、测量员等职业岗位工作的高素质技术技能人才。

### 3、本专业主干课程：

**主干理论课程：**建筑材料、建筑制图、房屋建筑学、建筑施工技术、建筑工程定额与预算、建筑施工组织与管理、建筑力学、建筑结构、建筑工程测量、土力学及地基基础、地基处理、建筑 CAD、BIM 应用、钢结构、建筑抗震、Revit。

**主干实践课程：**建筑制图实训、建筑认识实习、建筑工程预算实训、建筑施工组织与管理实训、建筑工程综合实训、施工技术仿真模拟实训、建筑工程质量实训、BIM 技术应用实训、顶岗实习。

**校级精品课程：**建筑施工技术、建筑工程制图、建筑工程概预算、工程项目管理、建筑材料。

#### **4、本专业就业方向、就业质量及就业明星：**

**本专业就业方向：**主要在建筑施工、建设监理等企业从事建筑工程施工一线的施工技术实施、现场组织与管理、质量检查与验收、施工安全管理、施工测量放线、BIM 技术管理、材料检测、技术资料整理、工程监理等实际岗位工作。

建筑学院一直注重校企合作建设工学结合的校外实践教学基地，加强学生岗位能力和职业素质的综合训练。多年来，建筑学院与中核华兴建筑有限公司、中核华辰建筑有限公司、甘肃省第八建筑工程有限公司、天水第一建筑工程公司、中核建二十四建设有限公司、北京新兴建筑有限公司等 30 余家建筑、监理、咨询、房地产等土建类企业建立校企合作关系，并将其建成为我院校外实习实训基地。努力实现工学交替、顶岗实习等教学实习内容、环境与建筑工程实际内容、环境相一致，突出生产性、应用性，强化对学生岗位能力和职业素质

的培养。

### 就业明星：



艾斌强，男，甘肃天水甘谷人，2007.9---2009.7 就读于甘肃工业职业技术学院，2010.9---2011.9 任为江苏博特新材料有限公司西北地区业务员，2011.10—2012.1 任江苏博特新材料有限公司西北地区业务员，2013.1---至今自主创业，现任甘肃隆泰建材有限公司总经理。



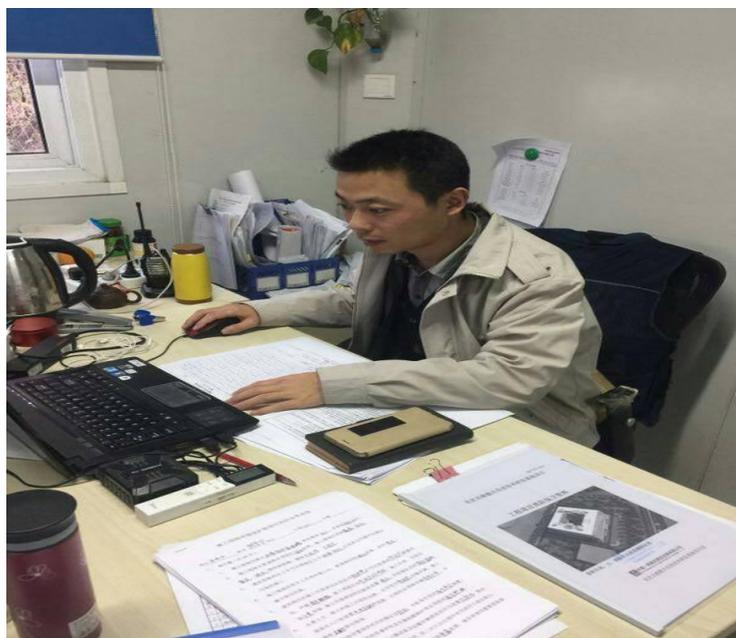
席田，2008 年就读于甘肃工业职业技术学院建筑工程系，2011——2013 年在中核华兴甘肃公司第 28 管理部任技术员；14——16 年人中核华辰甘肃分公司第 28 管理部施工主管，2016——现在人中核华辰甘肃分公司第 28 管理部副经理。



杨帅，男，甘肃会宁人，2006 年考入甘肃工业职业技术学院建筑学院建筑工程技术专业学习，2009 年毕业后入职新疆生产建设兵团水利水电建设集团工作至今，2011 年度获得集团公司劳动模范称号，现任兵团水利水电集团勘测设计院第一项目部书记兼总工。



王爱霞，女，2006年9月考入甘肃工业职业技术学院建筑学院建筑工程技术专业学习，2009年7月毕业后就职于中核华兴建设有限公司工作至今，曾荣获2010年核电事业部优秀员工称号。现任职中核华兴建设有限公司防城港项目部现任技术主管。



李兵兵，甘肃陇南武都县人，2014年毕业于甘肃工业职业技术学院建筑工程技术专业，现就职于中建一局团建设发展有限公司，任公司安全总监。

## 5、本专业带头人：

常 青，男，汉族，出生于 1964 年 10 月，甘肃省通渭县人。中共党员，教授，国家注册房地产估价师、房地产经纪师。

甘肃省高等学校“教学名师”。

第六届甘肃省优秀教师，甘肃省“园丁奖”获得者。

北京大学访问学者

(2008.9-2009.6)。

天水市房地产估价专家委员会委员。

甘肃工业职业技术学院学术委员会委员。

现任建筑学院院长。

主要从事房地产经济、工程经济与管理方向的专业教学和研究。独立或以第一作者在省部级以上学术期刊公开发表学术论文 13 篇，其中中文核心期刊 2 篇，国家权威学术期刊 7 篇；主编、副主编教材 4 部；主持和参加完成省级科研课题 2 项，在研省级科研课题项目 2 项。科研项目《天水市城市房屋拆迁估价方法与参数研究》获得甘肃省建设科技进步奖二等奖。

主要讲授课程：房地产经济学、工程经济学、房地产估价、房地产开发与经营、工程招投标与合同管理。



## 6、本专业教学团队：

### (1) 2016 年获得省级教学团队

### (2) 教学团队成员组成

序号	姓名	性别	年龄	职称/职务	毕业学校	学历	学位	承担课程	专职/兼职	备注
01	常青	男	53	教授	西安地质学院	本科	工学学士	工程经济、工程招投标与合同管理	专职	房地产估价师
02	薛宝恒	男	34	副教授	郑州大学	本科	工学学士	混凝土结构、房屋构造	专职	建造师、施工员高级考评员
03	闫积刚	男	49	讲师	甘肃工业大学	本科	工学学士	建筑施工组织与管理、建筑施工技术、	专职	建造师
04	邵转吉	女	40	副教授	甘肃工业大学	本科	工学硕士	广联达 BIM 算量软件、建筑工程概预算	专职	建造师、质检员高级考评员
05	李贞龙	男	47	副教授	兰州大学	本科	工程硕士	土力学与地基基础	专职	
06	谢延友	男	44	副教授	石河子大学	本科	工学学士	工程监理、	专职	监理工程师、建造师
07	许亮	男	54	副教授	西安建筑科技大学	本科	工学硕士	建筑制图、建筑法规	专职	律师
08	黄小涛	男	42	副教授	甘肃农业大学	本科	工学学士	建筑施工技术	专职	建造师
09	王淑琴	女	46	讲师	中南工学院	本科	工学学士	建筑力学、建筑设备	专职	考评员
10	李莉	女	30	讲师	中国农业大学	本科	工学硕士	房屋建筑构造、建筑抗震	专职	建造师
11	王丹	男	38	讲师	俄罗斯萨奔大学	研究生	工学硕士	建筑材料、房屋建筑构造	专职	
12	刘益民	男	46	讲师	西安建筑科技大学	本科		建筑施工技术、土木工程概论	专职	工程师
13	韩梅	女	33	讲师	中北大学	本科	工学学士	建筑工程安全管理	专职	

14	邓金鹏	男	34	讲师	西安建筑科技大学	本科	工学学士	建筑抗震、钢结构	专职	
15	张君宏	男	37	讲师	长沙理工大学	本科	工学学士	建筑制图、砌体结构、	专职	
16	高军	男	32	讲师	郑州大学	本科	工学学士	建筑识图	专职	
17	何彦平	男	54	高级工程师	兰州理工大学	本科	工学学士	顶岗实指导、人才培养方案修订	兼职	安全工程师、建造师
18	李建刚	男	49	高级工程师	兰州理工大学	本科	工学学士	顶岗实指导、人才培养方案修订	兼职	建造师
19	车鹏里	男	67	高级工程师	西安建筑科技大学	本科	工学学士	建筑工程监理、生产实习	兼职	监理工程师
20	王毅	男	54	高级工程师	兰州理工大学	本科	工学学士	顶岗实指导、人才培养方案修订	兼职	建造师

### (3) 教学团队成员简介



薛宝恒，男，汉族，出生于1983年7月，党员，副教授，2005年毕业于郑州大学土木工程专业，国家注册建造师，国家高级考评员，

天水市工程类专家库专家，现任甘肃工业职业技术学院建筑学院建筑工程技术、地下与隧道工程专业专业主任。

主要从事建筑工程技术与基础工程技术专业方面的教学和研究工作，独立在国家权威学术期刊公开发表学术论文 7 篇，省部级学术期刊发表论文 12 篇，主编教材 4 部，副参编教材 5 部，主持和参加完成省级科研课题 3 项，市级科研课题项目 2 项，多次获得校级优秀教师，甘肃省大学生挑战杯挑战杯优秀指导教师等荣誉称号。



闫积刚，男，1982 年 11 月生，党员，副教授。2001 年 9 月~2005 年 7 月就读于西安科技大学土木工程专业，获工学学士学位；2005 年 7 月~今在甘肃工业职业技术学院工作。从事土建类专业教学工作 12 年，主要承担了《建筑施工技术》、《建筑力学与结构》，《建筑施工组织管理》等课程的教学与研究工作。发表专业论文 10 余篇；主编教材两部，参编教材 1 部。2012 年荣获甘肃工业职业技术学院“优秀班主任”称号、2013 年获甘肃省教育厅“挑战杯”优秀指导教师称号；2014 年获甘肃工业职业技术学院优秀教育工作者称号。



邵转吉，女，

汉族，中共党员，副教

授，国家注册二级建造师。

1977年8月生，2001年6月本科毕业于甘肃工业大学建筑工程专业（建筑经济方向），获工学学士学位。2012年6月在职研究生毕业于兰州理工大学结构工程专业，获工学硕士学位。2001年7月至今在甘肃工业职业技术学院工作。

主要从事建设工程管理、工程造价方面教学与研究工作。自2001年7月工作以来两次被评为“优秀班主任”，两次被评为“优秀教师”，一次为“优秀教育工作者”，一次为“优秀共产党员”，在学校举行的教学系列大赛教案评比中获得一等奖、课件大赛获得三等奖，说课大赛三等奖，指导学生参加全国高等院校BIM算量大赛多次获得“优秀指导教师”。独在国家权威期刊和省级期刊上发表论文十多篇。主编、副主编、参编教材5部，其中主编的《工程招投标与合同管理》入选“十二五”职业教育国家规划教材。2014年负责完成校级精品课程《建筑工程概预算》建设，2015年主持完成校级建设工程管理

专业教学团队建设工作。参与的课题“‘校企合作、工学结合、双证融通’的高职土建类人才培养模式创新与实践”获“教育厅级”奖。

主要讲授课程：**BIM** 造价应用、建筑工程计量与计价、工程招标投标与合同管理、工程经济、工程施工组织与项目管理等。



李莉，女，1987年5月生，中共党员，讲师，国家注册二级建造师。2005年9月~2009年7月就读于中国农业大学土木工程专业，获工学学士学位；2013年1月~2016年7月在职攻读研究生，获兰州交通大学建筑与土木工程领域工程硕士学位；2010年7月~2016年7月任甘肃工业职业技术学院建筑学院助教。2016年8月至今任甘肃工业职业技术学院建筑学院讲师。从事建筑工程技术专业教学七年，主要承担了《建筑施工技术》、《房屋建筑学》，《土力学与地基基础》等课程的教学与研究工作。发表省级专业论文四篇；副主编教材两部，参编教材1部；参与负责省教育厅科研项目一项。工作期间曾

多次荣获甘肃工业职业技术学院“优秀班主任”、“学生工作先进个人”及“学生资助先进工作者”等荣誉称号；并荣获甘肃工业职业技术学院第三届青年教师教学技能大赛理论组二等奖、甘肃工业职业技术学院首届“说课大赛”优胜奖。



王丹，男，1979年11月23日生，讲师。1998年-----2007年就读于俄罗斯奔萨国立建工学院，并获得建筑材料、建筑设计两个专业的工科学士学位，以及建筑材料硕士学位。2008年就职于甘肃工业职业技术学院建筑学院，担任助教工作，2011年~至今担任讲师工作。主要承担了《建筑材料》、《施工技术》、《房屋建筑学》等课程的教学工作。



孟晓涛，男，讲师，陕西渭南人，2010年7月毕业于西安工程大学建筑环境与设备工程专业，2010年9月进入甘肃工业职业技术学院建筑学院任教，主要承担《建筑工程制图》及《建筑CAD》两门课程的教学任务。参编出版《建筑工程制图》教材一部，独立撰写《城市建筑暖通设计新理念的运用》、《浅谈暖通空调技术的发展与应用》、《交通客运站蒸发冷却空调技术应用的研究》论文三篇。



邓金鹏，男，甘肃工业职业技术学院讲师。2007年毕业于西安建筑科技大学土木工程学院，获工学学士学位。一直从事工程结构及工程建

造的教学与研究工作。



刘益民，男，汉族，中共党员，工程师，主要从事建筑工程技术专业教学与研究工作。

主要讲授课程：建筑施工技术、建筑材料、房屋建筑构造、高层建筑施工等课程。



韩梅、女、1984年11月生，中共党员、讲师。2005年9月~2009年6月就读于中北大学安全工程专业，获工学学士学位；2015年1月~长安大学项目管理专业 2009年7月~2010年7月任甘肃工业职业技术学院 建筑学院助教

2010年8月至今任甘肃工业职业技术学院 建筑学院讲师。从事建筑工程技术专业教学八年，主要承担了《建筑工程安全管理》《安全

检测与监控技术》《建筑材料》《建筑 CAD》等课程的教学与研究工作。

发表省级专业论文一篇；参编教材 1 部；



高军，男，1985 年 11 月 13 日生，甘肃秦安人，工学学士，讲师，2009 年毕业于郑州大学土木工程学院土木工程专业；2009——2011 年在开封市市政工程设计研究院工作，从事市政工程方面的设计工作；2012 年至今在甘肃工业职业技术学院工作，2015 年获校级青年教师技能大赛二等奖，2016 年校级实践教学论文二等奖，2017 年甘肃省第一届高职高专青年教师教学技能大赛三等奖。

主要从事建筑工程方面的教学和研究工作，在国家级期刊发表学术论文 3 篇，副主编教材 2 部。

主要讲授课程：房屋建筑学、建筑施工技术、11G101 图集等课程。

## 7、实习实训条件：

(1) 建筑材料实验室



实验室配置水泥细度负压筛析仪、水泥胶砂搅拌机、水泥净浆搅拌机、水泥振实台、沸煮箱、砂浆搅拌机、标准振筛机、电动跳桌、电动鼓风干燥箱、标准恒温恒湿养护箱、低温试验箱、沥青针入度测定仪、沥青软化点测定仪、混凝土维勃稠度仪、数显勃氏透气比表面积测定仪。

承担水泥细度检测、水泥标准稠度用水量检测、水泥凝结时间检测、水泥体积安定性检测、水泥比表面积检测、水泥强度检测—试体成型、沥青软化点检测、沥青延展性检测、沥青针入度检测、沥青卷材强度及性能检测。

## (2) 建筑工程质量检测实训室



承担建设工程管理专业、建筑工程技术专业、建设项目信息化管理专业的混凝土质量检测、砂浆回弹质量检测、混凝土钻孔取芯质量检测、混凝土钢筋质量检测、超声波检测仪、裂缝宽度测深质量检测、楼板厚度质量检测、桩基动测质量检测等。

### (3) 建筑图形图像实训室



承担建筑工程技术专业的建筑 CAD、建筑工程资料管理、Office 高级应用、数据库应用基础、计算机文化应用基础等课程教学。

### (4) 力学实验室



实训室配置电脑全自动水泥压力机、水泥电动抗折试验机、水泥电动抗折试验机、电脑恒压力试验机、微机控制万能试验机、电脑全自动水泥压力机、压力试验机、冲击试验机、数显拉弯试验机、数显洛氏硬度计。

承担混凝土强度检测、钢筋强度、钢筋性能检测、砖、石、砌块强度检测、水泥强度检测、材料硬度检测。

#### (5) 工程造价与招投标实训室



工程造价与招投标实训室承担建设工程管理专业、建设项目信息化管理专业、建筑工程技术专业广联达 BIM 算量课程教学；广联达 BIM 土建算量实训、广联达 BIM 钢筋算量实训、广联达 GBQ4.0 计量与计价实训、广联达 BIM 安装算量实训；招标计划编制、资格预审文件编制、招标文件编制、投标文件编制、开标评标定标实训。

#### (6) BIM技术中心



BIM 技术中心承担 BIM 工程造价实训、基于 BIM 的三维建模及模拟动画实训、基于 BIM 的招标控制价文件编制、基于 BIM 的招投标管理、基于 BIM 施工过程管理实训等。

BIM 工程造价实训：鲁班 BIM 土建算量实训、鲁班 BIM 钢筋算量实训、鲁班 GBQ4.0 计量与计价实训、鲁班 BIM 安装算量实训。

基于 BIM 的三维建模及模拟动画：利用建模软件完成案例工程（土建+机电）三维模型翻建及机电管线综合碰撞检查管道综合优化。

基于 BIM 的招标控制价文件编制：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，工程计量、计价及案例工程招标控制价编制。

基于 BIM 的招投标管理：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，编制案例工程投标报价文件（计量计价），施工组织设计文件（进度计划）专项施工实施方案及模拟动画、施工全过程管理。

基于 BIM 施工过程管理：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，编制案例工程投标报价文件（计量计价），施工组织设计文件（进度计划）专项施工实施方案及模拟动画、施工全过程管理。

## (6) 建筑施工综合实训基地



建筑施工综合实训基地承担建筑认识实习、钢筋工程实训、模板工程实训、砌筑工程实训、工程质量检测实训等实训项目实训。

8、近3年学生在各国家级、省级各类技能大赛中的获奖情况：

### 学生参加技能大赛获奖一览表

序号	获奖时间	奖项名称及等次	获奖学生	颁奖部门
1	2015年10月	第八届全国中、高等院校“广联达杯”BIM软件工程量大赛总决赛三等奖	纪晓琴 张广际	中国建设教育协会
2	2015年10月	第六届全国高等院校“广联达杯”施工管理沙盘及软件应用大赛总决赛三等奖	姚新军 张剑伟 戴硕鹏 王宁	中国建设教育协会
3	2015年10月	第八届全国中、高等院校“广联达杯”BIM软件工程量大赛“挑战赛”三等奖	纪晓琴 张广际	中国建设教育协会

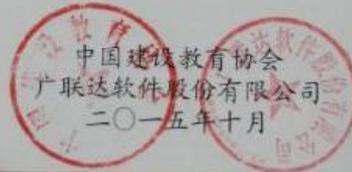
报名序号: A039

## 荣誉证书

张广际 同学:

代表 甘肃工业职业技术学院 参加第八届BIM  
算量大赛总决赛, 荣获 **三等奖**

特发此证, 以资鼓励!



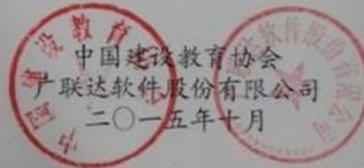
报名序号: A039

## 荣誉证书

纪晓琴 同学:

代表 甘肃工业职业技术学院 参加第八届BIM  
算量大赛总决赛, 荣获 **三等奖**

特发此证, 以资鼓励!



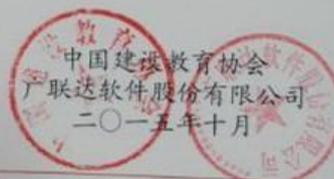
报名序号: A039

## 荣誉证书

纪晓琴 同学:

代表 甘肃工业职业技术学院 参加第八届BIM  
算量大赛总决赛, 荣获 **挑战赛三等奖**

特发此证, 以资鼓励!



报名序号: A039

## 荣誉证书

张广际 同学:

代表 甘肃工业职业技术学院 参加第八届BIM  
算量大赛总决赛, 荣获 **挑战赛三等奖**

特发此证, 以资鼓励!

