

# 土木工程学院 2022 年教师教学成果： 以质立教，赋能工科人才培养新高度

## 一、省级青年教师奖项：王亚军获省级青年教师成才奖

我院王亚军老师于 2022 年获批省级高等学校青年教师成才奖，该奖项是省级层面对我院青年教师教学能力与专业素养的认可，彰显了我院青年教师队伍的活力与教学潜力。

## 二、省级教学成果培育项目

我院获批 2 项省级教学成果培育项目，分别聚焦“新工科与学科深度融合”“混合式‘金课’协同教学模式”两大方向，为教学成果的系统凝练与实践落地提供了省级培育支撑。

序号	项目类型	项目名称	负责人	认定级别
1	省级教学成果培育项目	新工科背景下土木工程专业科教深度融合的教学模式创新与实践	周凤玺	省级
2	省级教学成果培育项目	面向混合式“金课”的多元协同教学模式探索与实践	李喜梅	省级

## 三、省级教学成果培育项目

我院年获批 3 项创新创业教育类省级项目，涵盖教学名师、教学团队、教学改革研究三大维度，助力构建适配新工科背景的双创教育师资体系与培养模式。

序号	项目类型	项目名称	负责人	认定级别
1	创新创业教育教学名师	创新创业教育教学名师	李万润	省级
2	创新创业教育教学团队	绿色智能时代装配式钢结构创新教学模式团队	王秀丽	省级
3	创新创业教育教学改革研究项目	大类招生背景下依托专业建设的大学生创新创业教育新模式改革与实践	吴长	省级

## 四、省级一流本科课程集群

我院 2022 年获批 5 门省级一流本科课程，均为土木专业核心课程。课程建设以“高阶性、创新性、挑战度”为核心，强化内容与行业需求的适配性，夯实专业教学的核心课程支撑。

序号	课程名称	负责人	认定级别
1	土力学	周凤玺	省级
2	土木工程材料	乔宏霞	省级
3	结构力学	李万润	省级
	结构设计原理 1	石岩	省级
	建筑消防设备工程	张玉蓉	省级

### 五、课程思政类省级项目

我院获批 2 项课程思政类省级项目，涵盖示范课程与建设研究两大方向，推动课程思政元素与土木专业教学深度融合，实现“价值引领、知识传授、能力培养”的协同育人。

### 六、省级高等教育教学成果奖：新工科人才培养两大核心方向

序号	名称	负责人	类型
1	桥梁工程	李喜梅	省级课程思政示范专业
2	新工科背景下高校课程思政与思政课程协同育人机制研究	马天忠	省级课程思政示范课程

### 七、省级高等教育教学成果奖：专业与新工科人才培养的双项省级殊荣

我院在 2021 年斩获甘肃省高等教育教学成果奖 2 项，涵盖专业内涵建设、新工科人才培养两大核心方向，是省级层面对我院教学改革实践深度与人才培养成效的权威认可，彰显了我院在土木专业教学领域的引领性成果。

序号	项目名称	负责人	获奖等级
1	兰州理工大学土木工程专业内涵建设实践	马天忠	特等奖
2	面向新工科土木工程类创新型人才培养模式	杜永峰	二等奖

### 八、规划教材出版成果：2022 年土木工程类核心教材

我院朱彦鹏教授牵头主编的 2 本土木工程类规划教材，于 2022 年由重庆大学出版社正式出版，均为土木工程专业核心课程的配套教材。

序号	教材名称	主编	出版社
1	混凝土结构设计原理	朱彦鹏	重庆大学
2	特种结构	朱彦鹏	重庆大学

### 九、教师校外教学竞赛获奖：2022 年省级及国家级教学能力奖项

我院教师在 2022 年校外教学竞赛中斩获省级及国家级奖项，体现了教师在教学创新、专业课程授课能力等方面的突出实力。

序号	教师姓名	赛事名称	获奖等级	主办单位
1	王亚军	甘肃省第二届高校教师教学创新大赛	省级二等奖	甘肃省教育厅
2	张秀霞	第十一届全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛---数字地形测量学课程	全国一等奖	中国测绘学会，中国卫星导航定位协会

#### 十、学生学科竞赛获奖成果：多项高水平赛事省级及以上奖项

我院学生在“互联网+”“挑战杯”“结构设计”“电子商务三创”等多项高水平赛事中斩获省级及以上奖项，覆盖双创实践、专业学科、综合应用等维度，体现了我院对学生实践创新能力的培养成效。

序号	竞赛项目	指导教师	认定等级
1	第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛高教主赛道	项长生	互省金
2	第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛高教主赛道	冯琼	互省金
3	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛高教主赛道	李万润	互省金
4	第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛高教主赛道	张明礼	互省银
5	第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术作品科技竞赛	杨校辉	国家重点三等
6	甘肃省第五届大学生结构设计竞赛暨第十五届全国大学生结构设计竞赛分区赛	王秀丽	国家重点三等
7	第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛甘肃赛区省级选拔赛	杨校辉	省级二等
8	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”竞赛	李万润	省级三等
9	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（建筑类国赛）	张磊	国家重点二等
10	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（建筑类国赛）	张磊	国家重点二等

11	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	念腾飞	国家重点 二等
12	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	念腾飞	国家重点 二等
13	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	张磊	国家重点 三等
14	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	周锟	国家重点 三等
15	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	林梅	国家重点 三等
16	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	张磊	国家重点 三等
17	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	张磊	国家重点 三等
18	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	周锟	国家重点 三等
19	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	周锟	国家重点 三等
20	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	袁华智	国家重点 三等
21	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	袁华智	国家重点 三等
22	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	梁亚雄	国家重点 三等
23	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	张磊	国家重点 三等
24	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (建筑类国赛)	张磊	国家重点 三等
25	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	念腾飞	国家重点

	(道桥类国赛)		三等
26	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	王正振	国家重点 三等
27	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	念腾飞	国家重点 三等
28	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	袁华智	国家重点 三等
29	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	念腾飞	国家重点 三等
30	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类国赛)	念腾飞	国家重点 三等
31	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级二等
32	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级二等
33	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级二等
34	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级二等
35	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级二等
36	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	曹辉	省级二等
37	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	来春景	省级二等
38	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	林梅	省级二等
39	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	念腾飞	省级二等

40	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	念腾飞	省级三等
41	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	周锟	省级三等
42	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	念腾飞	省级三等
43	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	念腾飞	省级三等
44	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
45	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级三等
46	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
47	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级三等
48	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级三等
49	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
50	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
51	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	周锟	省级三等
52	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
53	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛赛)	张磊	省级三等
54	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	念腾飞	省级一等

	(道桥类省赛)		
55	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	梁亚雄	省级一等
56	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	王正振	省级一等
57	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 (道桥类省赛)	袁华智	省级一等
58	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	张磊	省级一等
59	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	张磊	省级一等
60	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	周锟	省级一等
61	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	张磊	省级一等
62	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	张磊	省级一等
63	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛甘 肃赛区选拔赛(建筑类省赛)	张磊	省级一等
64	第四届 5G+天翼物联开发者大赛	李万润	国家重点 一等
65	第八届全国高校 BIM 毕业设计创新大赛	刘平	国家重点 二等
66	第八届全国高校 BIM 毕业设计创新大赛	刘平	国家重点 三等
67	第八届全国 BIM 毕业设计创新大赛	刘平	国家重点 三等
68	第八届全国高校 BIM 毕业设计创新大赛	许家铭	国家重点 一等

## 十一、国家级学生科研项目：工程领域创新应用类研究项目

我院获批 7 项国家级学生科研项目，聚焦基坑抗浮、结构隔振、桥梁损伤识别、隧道支护、污泥脱水、装配式墙体、桥梁支座检测等工程实际方向，均由我院专业教师指导。

序号	项目名称	指导教师	认定级别
1	复杂地质深基坑抗浮装置研发及应用	张明礼	国家级
2	一种基于降噪技术的主动隔振方法	周凤玺	国家级
3	基于机器视觉和无人机的大跨度桥梁的损伤识别研究	李万润,李喜梅	国家级
4	复杂地质大跨度隧道下穿古建筑支护结构与地表变形预警装置研发	张明礼,侯彦东	国家级
5	秸秆—玉米芯粉助滤剂联合絮凝剂改善污泥脱水性能的研究	杨亚红	国家级
6	装配式钢结构有机相变蓄热墙体研究与开发	王秀丽	国家级
7	基于机器视觉的城市桥梁支座损伤检测系统	项长生	国家级
8	针对改善西北地区碳中和的植生混凝土的研究	乔宏霞,苏丽	国家级
9	面向零碳校园的景观格局优化与跨季蓄热系统协同设计	厚彩琴	国家级
10	新型“上木下钢”结构体系梁柱连接节点耗能机理研究与设计方案	吴长,李晓东	国家级
11	大掺量 RAP 再生水泥稳定碎石基层级配设计与力学性能试验研究	念腾飞,冯琼	国家级
12	新型建筑与太阳能一体化的西部扶贫光热系统设计研究	朱彦鹏	省级
13	“废弃”构件再生骨料碳化混凝土基本性能试验	杜永峰	省级
14	结构安全卫士——基于三级 BP 神经网络算法的 ABAQUS 二次本构开发震后结构实时分析处理系统	李万润	省级
15	基于嵌入式齿轮轨道设计的建筑全方位运载平台系统	李喜梅,张文旭	省级
16	基于空天地技术的黄河流域甘肃段滑坡识别与智能监测预警	杨校辉,郭楠	省级
17	自复位 Y 型支撑钢框架体系研发及其性能优化	石岩,侯彦东	省级

18	富营养化杀手—基于氧化铜与电絮凝法联合除磷系统	杨亚红	省级
19	一种声屏障钢立柱与混凝土护栏连接基底及其钻孔设备研发	王永胜	省级
20	一种汽车落水自动浮起气囊装置	史艳莉,王凤	省级
21	双碳背景下寒冷地区太阳能-楼板热风供暖系统的研究	韩喜莲,杨蓉霞	省级
22	基于多场景下的光伏/臭氧/微纳米气泡集成自助消毒装置	王亚军	省级
23	乡村振兴—基于联邦学习和随机森林的多维度农户数据收集及分析预测平台	郑国足,任旭鹏	省级
24	城市道路新型装配式PC井室快速预制-便捷拼装技术研发	念腾飞	省级
25	智能温室多功能机器人	魏玉明,惠树鹏	省级
26	“智慧装修”—基于机器视觉的新型墙面抹灰机器人	刘平	省级
27	基于BIM的三维滑坡地质灾害监测方法	郝君明	省级
28	基于VR技术的土木工程动态位移检测技术	崔凯	省级
29	地震作用下相邻建筑结构的复杂动力响应及减震控制研究	景伟	省级
30	湿陷性黄土地基长短异型桩协同工作模式优化研究	侯彦东,石岩	省级
31	绿色低碳型抑烟沥青复配制备方法与路用性能试验研究	念腾飞	省级
32	基于碳纳米管改性的微胶囊路面自修复材料	王英,念腾飞	省级
33	基于计算机视觉的交通场景智能应用	冯微,杨国俊	省级
34	基于多源异构数据的带形城市道路网容量及可靠度研究	冯微,杨国俊	省级
35	太阳能热风供暖在居民楼中的应用研究	李春娥	省级
36	新型玄武岩纤维复合材料桥梁防撞护栏设计	杨国俊,冯微	省级
37	一种用于改善住宅楼空气品质的切向式吸附净化系统	韩喜莲,李春娥	省级

38	相变混杂纤维石膏基墙板性能研究	李晓东, 吴长	省级
39	基于多源监测的兰州新区高填方地基沉降时空演化特征与机理分析	郭楠, 杨校辉	省级
40	不同深度积水对冻土路基热影响规律研究	胡晓莹, 侯彦东	省级
41	西北地区分散农户生活污水小型无动力厌氧反应器	王燕, 许生辉	省级
42	粉煤灰基地聚物混凝土耐久性能研究	苏丽	省级
43	新型装配式钢管混凝土耗能减震节点模型设计与分析	王景玄	省级
44	环境保护卫士——智能垃圾处理器	杨蓉霞	省级
45	基于机制砂及石粉制备防水砂浆的试验研究	冯琼, 李强年	省级