

钢结构“西北王”扎根一线37年 攻克泥石流防治难题



凤凰网甘肃 关注

2026年03月02日 08:09:20 来自北京

0人参与 0评论



原标题：新时代陇原先锋 | 王秀丽：扎根西部育桃李



自动播放

从初入土木的懵懂学子，到行业内公认的钢结构领域“西北王”，王秀丽以37年如一日的坚守扎根西北大地，在科研创新的前沿阵地攻坚克难，在教书育人的三尺讲台默默耕耘，用实干诠释共产党员的初心使命。

作为共产党员的王秀丽时常奔赴一线，创新提出新型泥石流防治结构体系，至今仍在甘肃、陕西等地的地质灾害防治中发挥重要作用。教学、科研和社会服务，在王秀丽眼中，是高等教育赋予教师的责任与任务。在为党育人、为国育才过程中，她秉持“实践出真知”的理念，以言传身教引导学生“把论文写在大地上”。土木工程并非简单的“施工”和“劳作”，而是为经济社会高质量发展“添砖加瓦”的重要支撑。王秀丽深知自己肩负的使命，其研究成果被应用于兰州奥体中心、兰州中川机场等工程，有效解决了我省和国家工程建设中的多项技术难题。

(甘肃网络广播电视台)



树立和践行正确政绩观

您当前位置：中国甘肃网 >> 甘肃新闻 >> 甘肃人物

在育人和建设一线践行使命担当——记兰州理工大学土木工程学院教授王秀丽

2025-07-03 08:39 来源：中国甘肃网-甘肃日报



原标题：在育人和建设一线践行使命担当——记兰州理工大学土木工程学院教授王秀丽

新甘肃·甘肃日报记者 苏家英

因热爱而专注，因专注而忘我。这是王秀丽37年教学科研生涯的真实写照。

一百余座建筑，两千余名学生。这是王秀丽细数过往最引以为豪的“作品”。

兰州理工大学土木工程学院教授王秀丽，在土木工程领域特别是钢结构领域“千锤百炼”几十年，人称“铁人”。兰州中川机场T1航站楼、兰州奥体中心、嘉峪关“碧海明珠”气象塔、庆阳市体育馆、天水市体育中心等建筑的拔地而起，都有她的全力付出。

“一干起工作，我好像有使不完的劲儿。”王秀丽说，“国家发展给了我实现个人价值的平台，作为一名党员、一名高校教育科研工作者，我要实实在在地为国家发展出把力。”

“做好‘土木’，必须要大气”

“‘土木工程’并非简单的‘施工’和‘劳作’，而是为经济社会高质量发展‘添砖加瓦’的重要支撑。”王秀丽对土木工程专业的理解，在持续的理论学习与工程实践中不断深化。

“最初报考这个专业，仅因为‘数理化’是自己的优势学科，我觉得学好它，应该不难。”后来王秀丽发现，“适合”固然重要，但“热爱”更为关键，“每当我主持或参与的工程项目落地，我感到内心很充实，成就感满满的。我知道，自己是热爱‘土木’的。”

【她·力量】巾帼不让须眉 匠心筑梦土木——记兰州理工大学教授王秀丽的科研与育人之路

来源：中央广电总台国际在线 | 2026-03-07 14:47:16





首页 >> 高校 >> 多彩校园 >> 正文

“挑战杯”国赛二等奖！兰州理工大学学子在第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中获佳绩

www.gx211.cn 2023-11-06 兰州理工大学

10月27日至10月30日，第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛在贵州大学举行。在本届赛事中，兰州理工大学《基于拓扑变换与短程线寻迹算法的FAST反射面板索网形态调节》《“零耗制冷”——气化冷量回收式成冰系统》2件作品分别获得主体赛国家级二等奖、三等奖，“红色专项”《“颂精神，齐宣讲，映初心”党的二十大理论宣讲普及》《黔征行》2件作品获得国赛三等奖，《基于曲面自适应的爬壁机器人平台》被评为“黑科技”全国星系级（特等奖）作品，《基于SLAM技术及数字孪生的空地协同式全地形探路机器人及动态可视化应用平台》等6件作品分别获“黑科技”赛道国赛一等奖1项，二等奖5项，充分展示出红柳学子的科创能力和青春风采，取得近年来在“挑战杯”赛事中的国家级奖励新突破，获奖项目总数位列全省省属高校首位。

主体赛优秀作品展示：

二等奖作品：基于拓扑变换与短程线寻迹算法的FAST反射面板索网形态调节

团队成员：刘明哲 梁杰 王培宇

指导教师：王秀丽 汪训洋

从数理方程入手，对标“中国天眼FAST”（500米口径球面射电望远镜）大尺度反射面柔性索网精密调节技术这一重大战略科研难题，利用拓扑相变、短程线搜索算法分别解决常规观测中的大尺度网格复杂度与调节观测时滞性问题；利用GH、ABAQUS等软件建立信息模型，对主动调节过程进行全参数化模态仿真，使馈源接受率达成最优。实现了对任意角度下观测星体轨道的自动跟瞄与“索网两系”壳体结构一站式变位预研与调控策略仿真解构。团队从理论上针对FAST特殊调节形式建立了一套计算机主动轮廓搜索算法，极大减轻常规调节方式与理论计算的繁冗，为多波束性能提升、视场覆盖效果优化等方面提供必要技术支撑。



甘肃教育

+订阅

0
文章

1311万
总阅读

查看TA的文章>



首赞

抢首评



评论



1

人物 | 王秀丽：刻苦钻研，精于学术

2016-11-30 21:10



王秀丽，兰州理工大学教授,博士生导师,甘肃省省级优秀专家，国家一级注册结构工程师，国家“百千万人才工程”候选人。

王秀丽多年来一直在教学一线，负责的《钢结构设计原理》和《房屋钢结构设计》课程入选省级精品课程，成为省级资源共享平台，同时多次指导国家级大学生创新训练计划项目，并连续多次指导全国大学生结构设计竞赛，多次获得一等奖、二等奖。2000年入选“555”创新人才工程第一二层次。2003年全省女职工代表大会代表。2006年获甘肃省“全省先进女职工”。2008年荣获“甘肃省师德标兵”，2015年荣获“甘肃省教学名师”，“甘肃省优秀专家”荣誉称号。她带领的钢结构教学和科研团队2010年成为国家级教学团队，相关研究工作成为“教育部防灾减灾创新团队”的主要支撑，在国内外享有极大地影响和声誉。



中国甘肃网



+ 订阅

3万
文章

1.9亿
总阅读

查看TA的文章>



首赞



评论



收藏

兰州理工大学王秀丽教授荣获“甘肃省优秀专家”称号

2016-05-23 15:47

中国甘肃网5月23日讯 近日，中共甘肃省委、甘肃省人民政府公布《关于表彰第八批甘肃省优秀专家的决定》，兰州理工大学土木工程学院王秀丽教授获此殊荣。据悉，第八批甘肃省优秀专家的选拔工作经自下而上广泛推荐、行业主管部门评议、专家评审等程序，最终评选出102名甘肃省优秀专家。

“甘肃省优秀专家”评选是甘肃省委、省政府为在甘肃省经济社会发展中作出突出贡献的专业技术人员特设的一项奖励制度，由省委组织部、省人力资源和社会保障厅共同组织开展，每三年评选一次。“甘肃省优秀专家”评选活动旨在评选甘肃省内科学研究、工农业生产、教育、医疗卫生等领域做出杰出贡献，推动甘肃省经济社会发展的专业人士。

王秀丽，女，博士，兰州理工大学教授、博士生导师，甘肃省教学名师，甘肃省省级优秀专家，兰州理工大学教学名师，国家一级注册结构工程师，国际空间结构与薄壳结构会员，中国土木工程学会空间结构委员会委员，中国钢结构协会理事，中国钢结构协会专家委员会专家，中国钢结构件检测与鉴定专家委员会常务理事，中国钢结构协会空间结构分会常务理事，中国钢结构协会稳定与疲劳分会理事，中国钢结构协会索结构专业委员会委员，国内核心期刊《空间结构》杂志编委，甘肃省防灾减灾专家委员会委员，甘肃省建设科技专家委员会委员，兰州理工大学土木工程学科带头人。国家“百千万人才工程”候选人，甘肃省建设科技专家委员会钢结构专业委员会主任委员。甘肃省土木建筑学会建筑结构委员会副主任委员，甘肃省555人才工程1-2层次，甘肃省领军人才，甘肃省土木工程领域学术带头人，甘肃省钢结构专业首席专家。