

五、成果推广应用效果

1. 成果应用覆盖面广，省内高校参与面大，极具影响力

成果实施以来，在土木工程专业、工程管理、工程力学等专业钢结构课程中进行实践，在国内同类院校中起到了示范辐射作用。连续举办2届省级及7届校级钢结构技能与知识竞赛，共有省内21所高校积极参与，参赛人数达1600余人次，对大学生创新能力培养发挥了示范引领作用；出版教材9部，总销售量近5万册，在10余所高校使用；钢结构系列课程2019年被评为学校红柳特色课程，2020年获批省级一流课程，2023年获批国家一流课程，在国内外有极大的影响力。



图36 成果荣誉

2. 教师团队教学水平不断提升，教学成果丰硕

经过三十余年潜心教育教学，团队已建设成为省级教学团队、创新创业教育教学团队，成为首批全国黄大年式教师团队、教育部长江学者创新团队、国家教学团队与甘肃省优秀教学基层组织的骨干力量；团队负责人培育为全国三八红旗手、全国优秀教师、甘肃省教学名师、甘肃省领军人才、甘肃省优秀专家与甘肃省师德标兵；团队成员先后荣获甘肃省高校教师教学创新竞赛二等奖、校级教学优秀奖、全省优秀共产党员、校级师德标兵、三育人、精神文明奖等荣誉和称号。团队共承担国家级、省级教学及科研项目300余项，成为教学创新的有效支撑。践行“以学生为中心”理念，充分发挥课堂主阵地作用，课程教学贯彻价值引领、知识传授、能

力培养的教学目标，开展多项国家级、省级教学项目研究，获得省级各类质量工程10项，校级示范性项目式教学、混合式教学课程立项、高等学校教学研究项目20余项；持续指导学生参加各类综合或专业学科竞赛屡获佳绩200余项。共计获得全国及甘肃省大学生结构竞赛获得全国一等奖1项，二等奖4项、省级一等奖4项。



图37 成果证书

3. 学生创新能力提高，人才培养成效显著

通过长期持之以恒的教育教学改革与实践，有效激发了学生的自主学习的热情，教学成效显著，全方位提升学生创新能力，为培养钢结构领域高素质创新型人才发挥了积极作用。在校学生获奖层次逐年提高，获全国高校钢结构创新竞赛特等奖1项、一等奖1项、二等奖6项、三等奖2项，中国“挑战杯”“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、银奖、铜奖等共计荣获国家级及省部级奖100余项，14名同学获得中国土木工程学会优秀毕业生奖，200余名本科同学推免保送到同济大学、东南大学、重庆大学等重点高校攻读研究生。培养国家高层次人才、企业总工、技术骨干近千名，展现了扎实的专业基础和独特的创新能力。



图38 人才培养成效