

# 勤于钻研 勇克难关

## ——记第十届延安青年科技奖获得者袁东红



袁东红是延安大学附属医院消化内科二病区副主任，副主任医师，省消化青年委员，省肝病学会免疫肝学组委员，省保健学会早癌筛查委员会委员，延安消化及内镜学会常委。

2000年从延安大学医学院毕业，同年分配至延安附院工作至今。先后在第四军医大学西京医院、第二军医大学长海医院进修，擅长消化系尤其是反流性食管炎、胃炎、消化性溃疡、胃

癌、肠结核、溃疡性结肠炎及克罗恩病和各种肝胆胰疾病的诊治，并有丰富的内镜诊治技术。对早期消化道肿瘤的诊治有独到的经验。2005年至2008年就读于第四军医大学，师从长江学者刘杰教授，硕士就读期间受到良好的科研技能培训，掌握了科研有关的实验技术和方法，协助导师完成国家自然科学基金课题子项目2项。完成核心论文8篇，其中第一作者四篇。其中文章《磷脂酰肌醇蛋白聚糖3在人大肠癌组织中的表达》被中华级医学期刊《中华医学杂志》(第88卷第22期)录用。

工作以来，参与多项延安市、延安大学科研课题，研究方向主要为消化道肿

瘤的早期诊断与治疗。陕北地区为消化道肿瘤如胃癌、肝癌、食管癌等疾病高发区域，此类疾病发病率高，因早期诊断困难，往往在进展期及中晚期发现，死亡率极高，治愈率极低，社会及家庭为此类疾病往往投入大量人力物力，但治疗效果不佳。而消化道肿瘤的早期发现，能大大提高此类病患的5年、10年、15年、20年的生存率及治愈率，减少和节约社会医疗整体成本，利国利民。一个早期肿瘤的发现，可以挽救几个家庭；因此努力提高早期肿瘤的确诊率，加强早期肿瘤的治疗也是我们国家当前科技与人们健康工作的重心。袁东红从临床出发，与基础科学研究结合，与第四

军医大学西京医院、第二军医大学长海医院广泛合作，参与全国范围内的早癌筛查，致力于提高消化道早期肿瘤的发现率，以期大大减少此类病患的病死率。由于这项工作任重而道远，尚需要不断付出心血，目前仍有许多工作在进行及开展中。

至今发表学术论文20余篇，获延安大学附属医院科技奖10余项，获延安大学附属医院第三届科技之星，获延安市科技奖4项，其中2项为第一完成人，2项为第二完成人。主持延安大学研究生创新科研项目1项，已结题。承担在研延安市科技项目多项，其中一项为主持人，四项为主要负责人。

# 一名科技工作者的使命担当

## ——记第十届延安青年科技奖获得者甄延忠

甄延忠，延川人，理学博士，现为延安大学石油工程与环境工程学院副教授，是延安大学油气田化学及环境催化科研创新团队带头人。

**以社会进步为目标，不辱责任使命**

石油工业是延安的支柱产业，直接关系到延安老区的经济和社会的发展，甄延忠深深地认识到作为一名科技工作者，要将服务延安的经济社会发展作为自己义不容辞的责任与使命。他自觉地将自己的科研与延安石油工业的发展有机地结合起来，带领团队成员在油田压裂液、钻井液、燃油脱硫等方面取得了一系列科研成果。针对炼油厂炼油时传统的加氢脱硫(HDS)难以脱除噻吩和芳香族硫化物的问题，开发了系列Mo基、Bi基光催化剂，利用光催化技术可将燃油中噻吩和芳香族硫化物的硫含量降低至10ppm以下，可满足国V标准的要求。“钼基纳米材料的构筑及光催化氧化FCC汽油深度脱硫技术研究”(2015GY174)获得了陕西省工业科技攻关项目的资助，研究成果为陕北石油资源的清洁化利用提供了新思路和新方法。

陕北油气田储层为微裂缝、裂缝发育，在钻井的过程中易出现井漏，为了解决这些问题，甄延忠带领课题组成员开发了一种粒径分布与储层

裂缝孔径尺寸匹配，兼有润滑防塌效果的纳/微米聚乙炔蜡乳液，将其作为钻井液处理剂效果良好。“润滑防塌的微/纳米封堵剂的研制及其应用”(2016CGZH-12-01)获得了延安市科技成果转化与推广计划项目的资助，相关现场推广正在与企业接洽实施。

针对部分油井埋藏浅，储层温度低，难以达到胍胶压裂液破胶温度，甄延忠开发了一种低腐蚀化学生热增压破胶剂。该体系产生的热量可以提高地层温度，激活破胶剂，使压裂液彻底破胶，同时产生的气体可以增加地层压力，提高了压裂液返排能力。“化学生热增压低温破胶剂的研究”(09JK829)获得了陕西省教育厅专项基金的资助，《一种低腐蚀化学生热增压破胶剂及其制备方法》授权为国家发明专利。针对阳离子表面活性剂作为第一代清洁(VES)压裂液稠化剂，在储层吸附严重，造成储层二次伤害的问题，研制出了以长链羧酸盐阴离子表面活性剂为稠化剂的VES压裂液体系，该体系是一种新型的低伤害清洁压裂液。“低伤害清洁压裂液的研制及其应用”获得了延安市科技攻关项目(2012kg-01)和陕西省教育厅专项基金(14JK1831)的资助。这些科研成果，为我市油气开发注入了活力，提升了效益。

课题组的研究成果先后在《Dalton Trans.》《Solid State Sci.》《Materi.Res.Bull.》等国内外学术期刊上发表，其中在SCI收录11篇，EI收录4篇。课题组先后获得陕西科学技术三等奖1项、陕西省高等学校科学技术二等奖1项、延安大学科学技术二等奖1项。

**以服务社会为己任，埋头苦干，无私奉献**

甄延忠主动投身于我市经济建设，为地方经济社会的发展作出了贡献。

2015年被遴选为省“三区”科技人才，2016年被遴选为市科技特派员，对口支援延川县。甄延忠多次赴延川县科协参与“科技之春”“科技下乡”等活动，为当地百姓讲解环境保护的科普知识。多次赴永坪炼油厂、青平川采油厂、环保局，实施、指导、参与科技攻关项目、技术论证会、项目评审等活动。先后为青平川采油厂优化了压裂液配方，多次参与了炼油厂生产技术论证会，多次为环保局评审环评报告或环境影响评价建设报告。从2014年以来，甄延忠作为延安市标准化委员会委员，协助市质量监督局审查、制定能源化工类企业标准50余份。

**以培养人才为宗旨，呕心沥血，甘为人梯**

作为一名大学教师，甄

延忠深知人才培养的重要性。在教学过程中，他重视探索科学合理的教学方法，结合学科发展趋势，改革理论课和实验课教学，加强实践性教学环节，大胆改革和规范考试制度，倡导创新型人才培养，不断提高学生的创新能力。先后为本科生和研究生主讲了《化学原理》《油田化学》《提高采收率原理》等课程及其相关实验课。将《油田化学》建成了校级精品课程。主持完成《油田化学》课程改革项目，考核结果为优秀。主持的“石油工程专业大学生创新能力培养模式的探索与实践”被批为延安大学教学改革重点项目，并被推荐为省级教学改革项目。先后获延安大学首届微课比赛一等奖、延安大学教学成果三等奖、延安大学思政教育先进个人、延安大学优秀共产党员等荣誉称号。他指导的学生获陕西省大学生课外学术科技竞赛三等奖、中国石油工程设计大赛二等奖、延安市“三创”大赛三等奖，指导学生完成全国大学创新训练项目3项。

# 我市7所学校被命名为市级防震减灾科普示范学校

本报讯(记者 董新银 通讯员 王昱博)近日,记者从市地震局获悉,子长县瓦窑堡镇栾家坪中心小学、黄龙县中学等7所学校被命名为市级防震减灾科普示范学校。

据了解,市地震局、市教育局、市科协联合命名子长县瓦窑堡镇栾家坪中心小学、黄龙县中学、延长县实验小学、吴起县第四幼儿园、洛川县交口中心小学、延安市河庄坪中心幼儿园、延安市聋哑学校7所学校,为2017年度延安市防震减灾科普示范学校。今年以来,全市中小学认真落实创建防震减灾科普示范学校要求,加强组织领导,开设防震减灾教育课,组织师生观看地震灾害和科普知识影片,开辟宣传专栏,组织应急演练,积极开展示范学校创建工作,取得了显著成效。

据悉,经市地震局、市教育局、市科协组成的考核组实地考察、专家评审、社会公示,对达到市级创建标准的7所学校进行命名。

# 农牧业养殖给商机 种草也能鼓腰包

本报讯(记者 董新银 通讯员 白晓娟)近日,由微生物研究所、市科技信息中心的科技人员组成的调研组,前往延川县永红农牧业专业合作社开展科技扶贫调研工作。

调研组一行实地查看了延川县永红农牧专业合作社基地建设,听取了合作社总经理常梁平对合作社发展情况、业务范围、目前状况等方面的详细汇报,并给予充分肯定。

延川县永红农牧业专业合作社注册成立于2016年2月,现有成员55户。主要业务有农业生产资料的统一采购与销售;菌草繁育、种植、加工与销售;家畜、家禽的养殖、加工、包装、贮藏及销售;苹果种植、加工、包装、贮藏及销售;新品种引进与推广;农业技术服务、技术培训及信息发布等业务。

“为了大力发展种养殖业,带动更多农户一起致富,我今年新买了大型菌草加工机,以每亩260元(高于年初签订合同110元)的价格从农户手中回收菌草,目前已加工500多吨。和其他饲料喂养相比,用菌草喂养牲畜可节约20%~40%的成本,牲畜出栏率也明显提高,现在已有好多农户主动找我签订合同。”公司总经理常梁平高兴地对记者说,明年还要继续种植菌草,并鼓励更多农户加入进来,争取把种植面积扩大到千亩以上,为延川县有机农业的发展起到引领示范作用。

据悉,合作社自成立以来,始终按照“合作社+基地+农户”的模式运行,实行产、供、销一体化统一服务,带动周边农户达200余户。

