

弘扬科学家精神 勇当新时代先锋

让科技创新的“千里马”竞相奔腾

——走近绵阳“最美科技工作者”(下)

周友

四川东材科技集团股份有限公司副总经理、东材研究院院长、高级工程师



“技术之星”努力打破技术垄断

周友是绵阳市第十四届“十大杰出青年”、绵阳市科协第八届委员、游仙区“最美科技工作者”，四川省化工协会化工新材料专业委员会专家。

青年兴则国家兴，青年强则国家强。民族复兴之路，需要杰出青年奋力把光和热洒向这片大地。在科技兴国的道路上，5G作为新基建正在为各个行业赋能，而周友就是这个领域的佼佼者。

近年来，周友带领5G通讯与芯片封装先进电子材料团队(艾蒙特)，聚焦“卡脖子”关键技术，同华为、生益科技等产业链上、下游龙头企业联合开展技术攻关，先后在5G通讯与芯片封装用电子级马来酰亚胺树脂、活性酯固化剂树脂、高性能碳氢树脂、聚苯醚树脂等“卡脖子”产品

上取得技术突破，达到国际领先水平，填补了国内技术空白，打破了国外技术垄断，并在以华为、中兴和浪潮等品牌为代表的终端客户产品上得到重点推广使用。

周友还先后主持四川省重大科技专项《柔性显示屏及IC裸芯片用高分子材料研发与应用示范》和四川省工业发展基金项目《年产5200吨高频高速印制电路板用特种树脂材料产业化》，申请发明专利20项，发表学术论文5篇。

作为5G通讯与芯片封装先进电子材料团队技术带头人，周友十分注重团队人才培养，先后从国内外知名高校引进博士生8人、硕士生26人，团队成员连续四年荣获集团“技术新星”荣誉称号。

刘定友

绵阳市农业科学研究院科技管理科科长、研究员



矢志不移 情系水稻

刘定友先后荣获科技成果奖励9项，其中国家科技进步二等奖1项、中华农业科技进步一等奖1项、四川省科技进步一等奖1项；2012年入选农业部万名农技推广骨干；2019年入选绵阳创新领军人才。主持国家水稻区域试验、国家现代农业产业技术体系绵阳综合试验站、四川省科技项目、现代种业提升工程项目等多个项目，获植物新品种权25项；在《西南农业学报》《杂交水稻》《中国稻米》等刊物上发表论文40余篇。

来自农村的刘定友对农业有着天生的亲切感，在报考大学时就毅然选择了四川农业大学农学专业。大学毕业时放弃了留校的机会，而是一头扎进田间干起育种工作。伏首田间25载，他历经了风吹雨淋，烈日酷暑，时光在他的脸上留下了深深的岁月痕迹，但是那份“矢志不移，情系水稻”的热情依然丝毫不减。

20多年来，刘定友每年往返于绵阳和海南，像“候鸟”一样的往返、坚守，才终于看到了累累硕果。为了培育出绿色优质高产的水稻品种，刘定友将抗稻瘟病水稻材料“成恢21”的抗病基因

导入绵阳市农科院自育的优质材料“绵恢9939”中，构建大分离群体，开展强选优育，对每一代后代选择群体或者单株均进行稻瘟病抗性鉴定和米质测定，通过严格淘汰和筛选，历经10年，最终创制出优质高配合力恢复系“绵恢6139”。“绵恢6139”目前已经配组了7个优质水稻品种通过审定，全部达到部颁优良米标准，其中“广8优6139”达部颁1级优米标准，是绵阳市第一个达此标准的杂交水稻品种。

稻花香里说丰年。刘定友心系水稻，勤奋耕耘，从未停歇创新脚步，他相信通过不断努力、持之以恒、探索创新，我们的饭碗会端得更牢、更好！

秦晓明

四川省卫生健康首席专家，四川中医药大学高等专科学校党委书记，教授、硕士生导师

担当医学使命 守护人民健康

秦晓明是中国医学职教整合联盟理事长，四川中医药学会副会长，绵阳市委、市政府决策咨询专委会副主任委员，先后荣获“全国抗震救灾先进个人”“全国援外医疗工作先进个人”“四川省科技进步三等奖”“绵阳市科技进步一等奖”“绵阳市第六批有突出贡献的中青年科技拔尖人才”等荣誉和称号。

走上工作岗位37年来，秦晓明一直扎根在医疗卫生管理和中医药文化研究领域，用责任担当医学使命，用实际行动守护人民群众健康。

“5·12”汶川大地震对卫生行业造成严重影响。时任绵阳市卫生局党委书记、局长的秦晓明，团结带领全系统干部职工从灾后救治、防疫和重建等方面入手，强化体系建设和文化元素的支撑保障，实现了灾后九个县(市、区)和市本级创建成全国中医药先进基层单位。

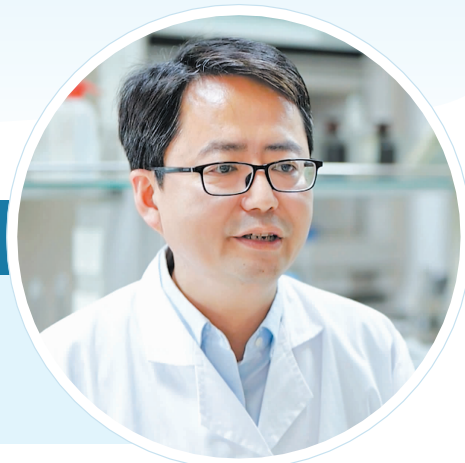
面对秦巴山区连片特困地区，秦晓明与团队攻坚克难，助力点亮秦巴山区脱贫攻坚路。他在工作之余带队走访贫困户30余次，历经1400多个日日夜夜，带领同事们跋山涉水、顶风冒雨1.1万公里，开展了秦巴山区因病致贫的现状调查与健康扶贫对策研究；采取订单定向的方式为凉山州培养了2000余名本土人才。

2020年1月，武汉发生新冠肺炎疫情后，秦晓明便与同事商议，以中国医学职教整合联盟单位名义发出了倡议书，倡导全国医学生积极投身于依法防疫、科学防疫之中；提出的运用大数据、网格化、云平台的全员管理模式等方案被广泛推广和采用；组织力量编写的《肺炎来袭如何保护自己和家人——四川医专五个实用的心理防护方式》等文章陆续发布，形成的防控方案被四川省教育厅印发至全省高校和21个市(州)教育主管部门；组织实施了《国家“十一五”和“十二五”重大科技专项——国家重大传染病综合防治示范区项目》。

秦晓明既是绵阳卫生健康行业波澜壮阔发展的见证者，也是科技城卫生健康辉煌成就的创造者。从他身上，折射出的是卫健工作者艰苦创业、奋发图强的拼搏精神，是一串串坚韧不拔、勇攀高峰的奋斗足迹。

周建川

四川铁骑力士食品有限责任公司技术总监兼采购总监、中级兽医师



凝聚团队 树立创新典范

周建川于2002年获四川农业大学动物医学学士学位，2012年获中国农业大学动物营养与饲料科学硕士学位，2021年获中国农业大学动物营养与饲料科学博士学位；自主研发或参与省部级项目6项，荣获国家、省、市、县级奖励5项，发表科研论文10篇，获得授权专利1件，近三年申请专利15项。

自本科毕业后，周建川一直在四川铁骑力士集团工作，先后负责过技术、采购以及品控工作。如今，作为集技术、采购、品控职责于一身的技术骨干，他认为想要做一款好饲料，必须处理好这三者之间的关系。他形容“技术”和“采购”就是手心手背，为了同一个目标协调配合，才能大大提高工作效率，而“品控”则是保驾护航的作用，三个岗位配合好，才能打造出一款好的饲料产品。

做技术工作的人一般被冠以“保守、低调”的形象，周建川说话温文尔雅，从不强调个人成绩，他说“没有完美的个人，只有凝聚完

美的团队”。2020年7月1日，农业农村部发布公告称，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂(中药类除外)的商品饲料。作为全国饲料行业十大领军企业，周建川带领的科研团队，已经提前数年致力于无抗饲料的研发。从养殖防疫技术、饲料配方营养技术、饲料加工技术以及养殖场的建设和管理等方面都进行了系统而全面的研究。行业里，替代使用抗生素方案种类繁多，哪一种是最有效、最经济的方案，让周建川及其团队面临艰难的抉择。为此，他与团队战严寒冒酷暑，把科研做在一线，常常白天在试验场，晚上继续奋战在实验室；做发酵预处理，发酵室温度高达37℃，他在里面一待就是几个小时。在他的不断研究下，逐渐摸索出适合我国市场行情的替抗方案。在他的带领下，集团推出的无抗方案展现出稳定优良的效果，“醇益达”“肠安康泰”等多款无抗饲料产品达到行业领先水平，受到消费者青睐。

赵联军

四川王朗国家级自然保护区管理局局长、高级工程师



将青春奉献给自然保护事业

赵联军是平武县拔尖人才、四川省自然保护区与野生动植物保护工作先进个人、全国自然保护区工作先进个人。

平武县是中国大熊猫野外种群数量最多的县城，有丰富的野生动植物资源和森林资源，同时也是涪江上游的重要水源涵养地。但平武处于边远山区，交通不便，条件非常艰苦。

赵联军扎根基层28年来，从不起眼的监测工作做起，逐步成为王朗保护区科技带头人，如今，他在GIS(地理信息系统)、监测、自然教育、科研等方面都能独当一面。

1994年9月，赵联军从安徽省黄山林校自然保护区资源管理专业毕业后，放弃了到县林业局及当时效益红火的林场工作的机会，主动要求到绵阳最偏远的王朗自然保护区工作。中途有无数调到县城及其它工作单位的机会，他都放弃了，因为他早已立志将自己的青春与终生奉献给大熊猫与自然保护事业。

到王朗保护区后，赵联军将自己在学校学到的知识活学活用，积极投入到保护区的建设中，并积极钻研业务工作。他自学了GIS、GPS(全球定位系统)、RS(遥感)和数据库，并将其应用到保护区建设中，把数字化管理的概念深深植根在王朗保护区每个保护人心中，在这方面取得了优异的成绩。

在野外监测工作中，赵联军了解了大熊猫等野生动物生活习性，这些积累为王朗保护区在国内大熊猫野外种群的保护中占有了一席之地。目前全省的大熊猫保护区许多职工都接受过赵联军的培训或指导。他带领工作人员率先开展了王朗保护区大熊猫的日常监测工作，并推广到全省保护区，成为全省标准。

在赵联军及其团队的努力下，四川王朗国家级自然保护区连续三次荣获“全国自然保护区先进集体”称号。

(绵阳市科协供稿)