

创新争先 自立自强

市科协组织慰问一线科技工作者

本报讯(记者刘靖)今年5月30日是第六个“全国科技工作者日”，今年的主题是“创新争先、自立自强”。5月24日，市科协主要负责人一行先后到沁阳市、马村区和中站区慰问一线科技工作者，向科技工作者致以节日的祝福和崇高的敬意。

市科协一行人先后到马村区人民医院、多氟多新材料股份有限公司、沁阳市农业技术推广中心，看望慰问河南省“最美科技工作者”候选人等科技工作者，并与大家座谈交流，倾听科技工作者的心声，征求科技工作者对科协工作的意见和建议。

科技工作者踊跃发言，紧紧围绕“创新争先、自立自强”，就科技创新、科技成果转化、激发科技人才创新活力等方面提出了意见和建议。

市科协希望，广大科技工作者要坚定不移听党话跟党走，将个人科学抱负的“小我”融入国家民族命运的“大我”中，以强烈的爱国情怀积极投身科技创新工作。要切实发挥科技工作者的积极性、主动性，发挥好、发挥好，进一步营造关心、尊重科技工作者，尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好社会氛围，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

科技工作者表示，要进一步增强责任感和使命感，在各自岗位上锐意进取、开拓创新，加强科技攻关，勇攀科技高峰，为焦作高质量发展作出新的更大贡献。

据了解，“全国科技工作者日”前后，市科协将组织全市科协系统开展系列活动，强化与基层一线科技工作者的联系，关心关爱科技工作者，切实为科技工作者办实事，团结带领广大科技工作者厚植家国情怀，立足岗位实际，勇于创新争先，争做高水平科技自立自强排头兵。

我市各级科协将开展一系列科技为民志愿服务活动，动员全市科技工作者结合专业领域，参加科普进基层、科技志愿服务、学术交流、专家报告会等活动，解答群众关于生产生活的相关问题，引领广大群众学科学、讲科学、用科学。

市农林科学院 发挥科技优势 助力乡村振兴

本报讯(记者刘靖)连日来，市农林科学研究院以“全国科技工作者日”为契机，依托乡村振兴科技服务队，充分发挥该院农业科技优势，积极组织科技人员赴农村一线，重点围绕农业生产技术需求和生产难题，开展科技为民服务活动。

5月份是葡萄生长的重要阶段，根据种植户的服务需求，5月10日，该院组织林果专家到修武县兵盘村产业园区开展葡萄夏季管理技术指导服务。技术人员讲解了正确有效的管理方法和按时管理的重要性，并根据葡萄花序发育状况及枝蔓捆绑情况，针对花序分离期，在结果母枝管理、营养枝管理、病虫害防治和叶面追肥等方面提出了具体管理要点。同时，为巩固服务成果，该院表示每7天至10天将组织技术人员到现场进行一次指导服务，为今年的丰收提供及时有效的科技支撑。

5月23日，该院纪委书记靳秋生带领乡村振兴科技服务队到修武县聚龙合作社小麦生物菌剂拌种试验基地开展小麦病害调查和技术服务，了解麦田生长期间的管理情况，根据麦田长势，向基地人员详细讲解小麦茎腐病、纹枯病的调查方法、病情分级标准和取样要求，通过田间实地调查，提供精准的技术支持，同时现场宣传推广中医农业集成技术，进一步提升农民科学、绿色、生态种植水平，起到示范引领带动周边农民增产增收的作用。

山阳区科协 开展科技志愿服务活动

本报讯(记者刘靖)5月30日是第六个“全国科技工作者日”。5月27日，山阳区科协在辖区各社区举行系列科技志愿服务活动，大力弘扬科学家精神和科技志愿服务精神，以实际行动增强科技工作者的自豪感、获得感、认同感，打造节日品牌。

在山阳区光亚街道康乐社区和工业东路社区，科普志愿者利用宣传横幅、宣传页、微信、新媒体等多种方式开展全方位、多角度的宣传推介，提升公众知晓度，营造浓厚的节日氛围。志愿者们还向居民讲解具有代表性科技工作者的典型事迹，进一步激发广大社区居民崇尚科学的热情。

山阳区科协将进一步统筹谋划，整合力量，丰富宣传内容、加大宣传力度、拓宽宣传渠道，让广大群众切实感受到科学技术的力量，营造人人崇尚科学、热爱科学、学习科学的良好氛围。

赵波：深耕专业引领创新



赵波

本报记者 刘靖

他是享受国务院政府特殊津贴技术专家，深耕超声加工和技术与装备领域30余年，突破多项重大关键技术，打破了国外对超声加工技术的垄断，实现了航空航天、国防军工、精密光学等领域诸多关键零部件的高效精密制造，推动了我国特种加工技术与装备领域的技术进步。

他是机械工程一级重点学科带头人、省先进制造技术创新型科研团队带头人。他就是我市机械工程学会理事长赵波，是河南理工大学、上海交通大学的教授，博士生导师。

赵波主要从事超声振动加工技术、硬脆

材料精密加工理论与装备的教学科研工作。2009年，他带领的团队研制出我国第一台超声高速加工中心，填补了国内超声高速加工中心的空白，对打破国际垄断、摆脱超声加工机床依赖进口的局面具有重要意义。

该超声加工中心在北京市天马金属加工厂正式投入使用后，率先解决了高体分颗粒增强复合材料薄壁件——天宫一号照相系统框架的精密高效加工难题。该超声加工装备后续还在北斗导航二期、空间站、嫦娥系列等20余个型号得以应用，实现激光壳体、载荷支架等高性能构件的高可靠性加工。

2016年，卸任河南理工大学机械与动力工程学院院长的行政职位后，赵波全身心投入到科研工作中。他与兄弟单位合作开发的面向大尺寸异形、深腔火箭发动机燃烧室不分段整体加工的超声磨削成套工艺装备，首次实现我国总长850mmC/SiC复合材料火箭发动机燃烧室的低损伤制造，得到科技部高技术发展中心组织验收专家组的高度赞扬和肯定。

多年来，赵波团队的数十项专利技术得以转化，许多科研成果实现产业化。

目前，赵波团队已为大连理工、南航、中航、中南大学等30余家高校定制了不同科研要求的超声装备，为相关单位顺利完成国家重大科研项目提供了技术装备支撑；研究成果分别在北京卫星厂、北京工研机等40余家企业和研究院得到应用；超声加工中心和超声功能部件已在广州实现全面产业化并出口创汇，取得了显著的社会效益和经济效益。

杨华春：坚持创新勇攀高峰



杨华春

本报记者 刘靖

他是业内知名的技术领军人物，带领团队专注于国家“卡脖子”技术突破和攻关，先后承担完成21项国家级项目。

“国家需要什么，我们就做什么。”他带领团队在新材料强链补链延链上持续创新突破，为河南省建设万亿级新材料产业贡献力量。

他就是多氟多新材料股份有限公司总工程师、副总经理杨华春。

“创新是企业永恒的主题，企业只有始终站在行业技术的巅峰，才能引领行业向前发展。”这是杨华春几年来的工作感悟。

瞄准发展新能源的机遇，杨华春带领的团队经过“八年抗战”，终于在2017年，带着“高纯晶体六氟磷酸锂关键技术开发及产业化”项目，登上国家科技巅峰，摘得“国家科技进步二等奖”。

经过多年的技术创新和迭代，多氟多生产的六氟磷酸锂产品质量、核心技术、成本控制和产销量均成为世界第一，不但打破垄断，还出口日本、韩国，让六氟磷酸锂的天价回归理性，让锂电池走进寻常百姓家。

“科技创新要有一股子‘拼劲’和‘韧劲’，不怕失败，百折不挠。”这句话，杨华春的团队体会最深。

杨华春非常注重技术团队建设，把项目作为历练团队的最好机会。每当项目进展到关键时期，他都会在项目专题会上反复强调：“24小时都不准关机，工作中有什么问题，24小时之内都可以随时找我。”在他的带领下，技术团队忘我投入，只为把项目做好。

在一次次实验、失败、再实验、再失败，直至宣告成功中，杨华春和他的技术团队，见证了多氟多公司如何走出一条“技术专利化、专利标准化、标准国际化”道路。

多年来，杨华春主持完成国家、省重点项目20余项，包括国家“863计划”、国家火炬计划、国家重点新产品、国家高技术产业化示范工程、战略性新兴产业专项、河南省重大专项等；先后申报国家专利160余项，其中授权专利100余项；主持制订国际标准2项、国家和行业标准以及标准样品50余项；发表论文10余篇。

赵飞琴：一心守护百姓健康



赵飞琴

本报记者 刘靖

她是全国白求恩式好医生。她开出的“一毛九”小处方，治好8个月大孩子的丘疹，被患儿家长发到朋友圈，在全国引起强烈反响。

她把健康科普与临床治疗看得同等重要。她积极进行婴幼儿医疗科普宣传，走进社区和乡村义诊、宣传健康知识。每每周问诊，都要多说几句，提醒患儿和家属要重视预防，作好健康防护，提高保健能力。

她就是马村区人民医院儿科医生赵飞琴。儿科服务的对象主要为婴幼儿，婴幼儿大多无法描述病症，所以，儿科被称为“哑

科”。赵飞琴把幼小患者当成自己的孩子，以心换心。冬天，必定把手搓热后才去为孩子检查；一投入工作，常常是为了别人的孩子，忘记了自己家的孩子。“一毛九”小处方治好孩子丘疹的故事，是她从医近20年医者仁心的一个缩影。

好医生最得群众信赖。如今，找赵飞琴看病的患者越来越多。对待业务精益求精，让她在临床治疗上积累了许多经验，不断钻研精进临床治疗技术，提出一些新的治疗方法和新的观点。2021年，在省级医疗机构进修中，她认真求教，结合临床实际，探索出儿童过敏性疾病系统诊疗方案，并将这套创新诊疗技术应用到临床实践中，取得了明显成效。

“婴幼儿的病状大多是家长太‘溺爱’孩子，经常性不当用餐和生活习惯导致发病，完全可以预防。”赵飞琴擅长儿童呼吸系统、消化系统及过敏性疾病的诊治，是市儿科重症委员会委员，多年的临床实践让她越来越感受到，健康科普是一级预防。

赵飞琴说，在健康知识的普及和推广中，医生最容易赢得患者和居民信任，只要医生愿意多张口，很多疾病可以预防。因此，她在做好临床治疗工作的同时，致力婴幼儿健康科普，多次参与下乡义诊和科普宣传，将婴幼儿健康预防知识送到辖区各个幼儿园、农村和社区。

“医生不能只坐在诊室等病患，要更多地深入基层，把健康知识送到群众身边，让更多人受益，做好自己健康的第一责任人。”赵飞琴说。

魏峰远：科研教学齐头并进



魏峰远

本报记者 刘靖

他潜心科研，带领团队开展测绘科学技术研究，多项技术实现突破，多项成果获省部级科技进步奖。

他桃李芬芳，30余年坚守教学一线，培养出一批批科研创新人才。

他就是河南理工大学测绘学院院长、市测绘学会理事长魏峰远。

魏峰远坚持科研与教学并重，带领团队开展测绘科学技术研究，勇攀科研高峰，在激光雷达测量数据处理、卫星重力模型、煤炭开采覆岩移动监测预测等方面开展关键技术攻关，成果获省部级科技进步一等奖1项、二等奖5项、发明专利3项。

置身校园，他始终站在教学一线，不断将研究成果及时补充到课堂中，把最新资讯传授给学生。由他讲授的《测量平差》课程被评为河南省精品在线课程，获省级优秀教学成果二等奖3项。

“做科研工作要面向社会需求，不畏困难解决实际问题。”在魏峰远看来，科技工作者能够利用技术专长解决实际问题才更具价值。2020年，新冠肺炎疫情突发，魏峰远组织会员单位河南中纬公司建立了“焦作市新冠肺炎疫情防控大数据平台”，对及时掌握我市疫情动态发挥了积极作用，得到了市卫生健康委、市自然资源和规划局等部门的高度认可。

2021年7月，我市遭受洪灾，他又组织会员单位利用无人机对我市汛情实施航空摄影测量，建立灾害实景三维模型和灾害数据库，统计出大量洪涝灾情分析资料，为市政府应急决策提供了有力的技术支撑。

作为测绘学院的院长，魏峰远非常重视学科和专业建设，在几代测绘人的共同努力下，测绘工程专业入选“国家级一流专业”，测绘科学与技术学科入选“河南省一流学科”，专业和学科建设成效显著。与此同时，测绘学院坚持开放办学，首次获批“中俄测绘领域国际化合作研究与人才培养”等项目，实现了国际合作零的突破。

站位新时代，引领新发展。魏峰远表示，将继续求真务实，锐意进取，以奋发有为的新姿态打造测绘领域“新维度”，攀登测绘学科“新高峰”，继续带领测绘学院和焦作市测绘学会，为测绘一流学科建设、焦作市测绘事业发展作出新贡献。

郑海军：丹心仁术精益求精



郑海军

本报记者 刘靖

他从医30余年，始终坚守医者誓言，竭尽全力救治许多疑难危重症患者。

他深耕心血管领域，带领团队专注心血管相关疾病临床医疗、教学及科研，倾力守护“心”健康。

他是市中心康复学会理事长，市人民医院心血管内科主任，新乡医学院副教授、研究生导师郑海军。

1987年，郑海军大学毕业到市人民医院从事心内科医疗工作。他潜心钻研，先后两次到北京阜外医院进修临床及心脏介入技术。他积极主动研究外文献，苦练

英语，2004年到加拿大研修，2017年前往美国研修，成为美国心脏造影及介入委员会委员。

他所从事的冠脉介入诊断与治疗工作，不仅劳动负荷量大，放射线照射强度更大，每次上手术前，都要穿15公斤厚重的铅衣。他明知道介入医生的肿瘤发病率常人的100倍以上，而心血管介入医生的风险更大。但为了患者的健康，他仍坚守在治疗一线，有时一天工作十几个小时。

扎根临床一线，他积累了丰富的临床实践经验，也目睹了疑难危重症患者及其家属对生命和健康的渴望。他始终提醒自己要在专业领域精益求精，在我市率先开展了血管内超声(IVUS)、光学相干断层扫描(OCT)、冠脉血流储备分数测定(FFR)、旋磨技术等新业务，率先开展了心血管疾病康复治疗，极大改善了患者的病情预后及生活质量。

他先后荣获焦作市科技进步奖一等奖3项；在核心期刊发表论文60余篇，荣获实用型专利1项。他重视人才建设，全力做好“传帮带”工作，在他和团队的努力下，市人民医院成功通过了中国胸痛中心认证单位、中国医院中心认证单位、中国心衰中心认证单位，成立了焦作市胸痛中心联盟、郑海军劳模创新工作室等多个学会团体。2019年，他被中华全国总工会授予“全国五一劳动奖章”；2020年，被省政府授予“科技进步三等奖”，被中共中央、国务院授予“全国先进工作者”称号。

李丹丹：扎根田间践行初心



李丹丹

本报记者 刘靖

她不是农民，却痴心躬耕于农业生产一线。她被农户称为“农田医生”，小麦为啥不分蘖，玉米叶片为啥发黄，问问她，农户心里更踏实。

她就是沁阳市农业技术推广中心土肥站站长、农艺师李丹丹。

李丹丹长期从事测土配方施肥项目化验工作，已累计采集土样1000余个，化验土壤大中微量元素超万项次，掌握了大量翔实的土壤养分数据，发放施肥指导建议卡5万余份，发布科学配方4个，指导农户科学施肥3000余人次，推广测土配方施肥技术面积约5.3

万公顷，技术覆盖率95%，示范田亩均减少不合理用肥1.0公斤(折纯)，亩节约成本20元。

多年来，李丹丹申报并参与实施了沁阳市基层农技推广体系改革与建设补助项目、水肥一体化项目等，在沁阳市开展了小麦、玉米等主要农作物试验示范，筛选当地适宜种植品种，开展配套高产技术与推广，先后引进推广小麦新品种16个、玉米优良品种18个，推广先进适用技术10余项，农作物增产幅度在15%以上。

在沁阳市开展的农业技术扶贫专项行动中，她充分发挥自己的技术特长，通过开办技术培训班、举办科技讲座、走村入户等形式开展农业新技术新成果示范推广，对农民、各类新型农业经营主体带头人、农业企业骨干及基层农技人员进行培训和服务，受益农户约2000户。

在理论技术研究方面，她笔耕不辍，参与编写了《沁阳市主要农作物栽培技术资料汇编》；在省级刊物公开发表了《沁阳市小麦测土配方施肥技术》《沁阳市农作物常见药害发生原因及预防措施》等多篇论文。多年来，她先后获得了河南省农学会先进工作者、河南省农技站优秀个人、焦作市土肥站先进个人等荣誉称号。

“普及土肥技术，助农民增收、农业增效。”是李丹丹与泥土打交道的初心，她凭着深厚的为民情怀和扎实的专业知识，扎根田间，书写乡村振兴答卷。

(本版照片均由市科协提供)