



盖起一座“百草园”

——记兰州大学退休教授周印锁

新甘肃·甘肃日报记者 苏家英

800多种珍贵的中药材标本,800多张字迹盘虬的药材名片……这是兰州大学药学院退休教授周印锁毕生所藏,如今皓首之年,周印锁决定:悉数捐赠给兰州大学药学院。

对于推动兰州大学药学院建设,以及助力我省药学事业发展,这份馈赠,不只是物质支持,更是精神滋养——一位老药学家,对药学深沉的热爱。

年过九十,周印锁依然耳聪目明、步履矫健,用他自己的话说,“身体素质都是年轻时不断跑野外打下的”。每每提及药学教学与科研,周印锁两眼放光,在他看来,“自己好像一下变年轻了,那些与药材为友、与讲台和实验室为伴的日子仿佛就在昨天”。

“活到老、学到老、奉献到老。”最近,周印锁又一门心思扑在了新药研发工作上。

“热爱,就不觉得在吃苦受累”

1954年,周印锁从陕西省渭南市大荔县考到西北师范学院(现西北师范大学)生物系。毕业之后,他选择留在甘肃,“这里可是中药材大省”。

后来,周印锁从教于兰州医学院药学院(现兰州大学药学院),教学、生药鉴定研究“两手抓”。40年间,他积累了丰富的专业理论知识和野外调查经验。

“只要没有课,我就带上学生跑野外。走路、骑马、坐驴车,我们把甘肃跑了个遍。”周印锁说,苦是一方面,危险伴随左右,“20世纪60年代,在甘南,我们骑马过河时,马蹄陷进了沼泽。等到好不容易把马拉起来,蹭过几条河,马又不听指挥,走到一面靠着陡峭悬崖的山坡上。我当时不敢敢紧缰绳,只能放松缰绳让自己慢慢远离悬崖。”

吃青稞面泡开水搅成的糌粑,走几小时的烂泥路土路,在风吹日晒中“脱了层皮”……野外调研的种种不便或艰难,周印锁抛之脑后,“做自己热爱的事情,就不会觉得是吃苦、受累”。

那些年,周印锁跑遍了甘肃各地的中药材产地:小陇山麦积山的山头、陇南陇东的草地、河西敦煌的沙坡……所到之处,皆是“风景”。得益于,上课时,周印锁看一服药材实物或图片,就能清楚地讲出每种药材的性状特征、分布地区、药用价值等,练就了中药材鉴定的“火眼金睛”。

时至今日,周印锁还记得当时教学生做药材显微鉴定的情形,“我们鉴定‘石斛夜光丸’中的药材时,发现存在党参代替人参的情况。党参和人参虽有相似的性能,但掺杂伪劣的药材因其不含有效成分,可能造成治疗作用削弱、延误疾病治疗等不良影响。”

他经常对学生说,药材鉴定的意义,正体现于能为个人健康和社会发展贡献一份力量,需要“斤斤计较”“分厘必争”。

“搞科研,要有奉献的精神”

1973年,兰州医学院成立了慢性气管炎防治研究组,周印锁是组员之一。有一次,他在甘肃省榆中县马街山上进行野外调查,一



周印锁为学生们讲解药材标本。

本文图片均由兰州大学提供

株植物吸引了他的目光,“类似枇杷却不是枇杷,它有毒还是无毒?”

带着疑惑,周印锁将这株植物采摘下来,四处向当地老乡询问了解。“我这才知道,多年来,山区群众一直把这种‘野枇杷’当作中药‘枇杷叶’,来治疗咳嗽和气管炎。而且据乡亲们反映,这种‘野枇杷’有好几种,有的毒性大,羊吃后会晕倒在地,有的却无毒。”周印锁回忆道。

后来,周印锁确定,此“野枇杷”即“烈香杜鹃叶”(小叶枇杷),并首次提出使用其治疗气管炎。经过化学、药理等研究和临床南北方验证,该药材取得了一定疗效。

在此基础上,周印锁承担了《中华人民共和国药典》(1977年版)“烈香杜鹃叶”一药的起草工作。1978年,兰州医学院参与的慢性气管炎防治研究工作获国家科学大会集体奖。

长年累月,担任兰州医学院生药学教研室主任的周印锁人不着家、脚不沾地,在野外寻宝、识草、辨药。

1981年至1982年,为了探明甘肃的贝母资源,周印锁带领团队到达贝母主产区榆中县、漳县、礼县、文县、舟曲县、迭部县、夏河县和玛曲县等地开展野外调查,采集了200份原植物标本和当地商品贝母样品。

通过开展生药学研究,他们发现了榆中贝母新种、甘肃贝母新变种和漳县贝母(栽培变种)。此后一段时间,又发现了文县远志新种、新亚种西峰沙参。

“坚持搞科研,才有新的东西反哺教学。”周印锁这般认为,因此,他在实验室搞起科研来,总是会忘记时间,观察记录药材的显微特征、手绘药材性状图和显微鉴定实验报告图……恍然抬头,才发现已是深夜十二点了。

“踏着皎洁的月光慢慢走回家,也不失为了一件美事。”周印锁说,“对科学,要有奉献的精神。”

“我身体尚好,还想参与研发新药”

1996年退休后,周印锁还是忙碌不停,他又被聘请至兰州黄河中药材市场质量管理中心工作了五年。

由于药材的复杂性,以及经营者大多没有接受过专业培训,市场上常常出现混淆品、掺伪品、伪品等假药。周印锁担负起整个药材市场质量检验管理的重任,每天需要检查400多户商家的药材。

“我检查发现,一些药材因外形、色泽等相似,存在同名异物、同物异名的现象。也有人趁机弄虚作假、以伪充真,使得假药进入商品药材流通渠道,严重影响临床用药安全。”周印锁观察细致入微,“识药术”更加精深。

“我在药材市场,也会收集真伪中药材标本。加上退休前收集的中药材标本,已有上千种。平时在家,我便整理、记录、归纳它们,为后续编撰成书作准备。”依托日积月累,周印锁手写完成了两本书的初稿,尽管年岁渐增手抖不止。他的妻子协助他,将药材一一拍摄成图,配于文字中。

2007年,周印锁主编的《常用中药材真伪鉴别彩色图谱》出版,涵盖了贵重药材及伪品、掺伪品、混淆品、习用品等药材共474种。2021年,他主编的《矿物药鉴别彩色图谱》出版,收录了常见的药用矿物及其制品共75种。如今,这两本书,成为兰州大学药学院《药用植物学》《生药学》本科生课程的主要参考资料。

2023年,周印锁得知兰州大学药学院正在建设药材标本馆,便主动提出要捐赠收集的真伪药材。“我在这里工作了一辈子,我知

道,把标本捐给学院,对学院教学、科研和培养年轻学生都有好处。”周印锁拒绝了其他单位购买药材标本的请求。

思路打开。药材标本如此之多,不仅可以用于展览、教学和研究,还可以从它们的药用价值出发,研制合成新药。“现在,我还想参与研发新药,趁尚且跑得动,听力视力还不错。”周印锁笑言爽朗,科学探索的精神从未离他远去。

“年轻人要有远大的目标,多到实践中去,下苦功夫,做一些有益于国家和社会的工作,肯定会做出成绩。”周印锁这样寄语后来者。他光热的过往,是最好的例证。



兰州大学药学院标本馆里陈列着周印锁捐赠的药材标本。

建设区域医疗新标杆

——走进全省首家胸部疾病诊疗中心

新甘肃·甘肃日报记者 王睿君 通讯员 刘芳丽

今年以来,甘肃省第二人民医院以开展“十个多一点”暖心服务为契机,按照“创建一批优势学科,打造一批特色学科,构建一批刚需学科,补齐一批薄弱学科”的发展理念,以提升科学技术水平引领医疗服务质量再提升,全力打造“离百姓最近的医院”,让群众在家门口就能享受到优质医疗资源。

9月,由省第二人民医院呼吸与危重症医学科牵头,联合心胸外科、肿瘤科、病理科等多个学科,组建全省首家胸部疾病诊疗中心。中心涵盖呼吸介入、呼吸重症、呼吸康复、呼吸慢病、胸外病区等诊疗单元,拥有先进的呼吸介入诊疗设备和多领域专业技术人才,打破学科壁垒,发挥各专业优势,一站式解决患者胸部疾病问题。

不久前,60岁的张先生因咳嗽、气短、胸痛数月,到省第二人民医院胸部疾病诊疗中心就诊,经过相关检查,被诊断为左肺上叶恶性肿瘤。中心专家团队研判分析后,决定采用经支气管镜冷冻消融治疗术为张先生解除病痛。

经支气管镜冷冻消融治疗术是我国首创,于今年2月获批进入临床应用。目前,这项技术仅在全国少数医疗机构开展,省第二人民医院胸部疾病诊疗中心成为西北地区首家引入这项技术的医疗机构,已为6位患者成功实施该手术,回访显示,术后效果良好。

省第二人民医院胸部疾病诊疗中心主任柳小平介绍,经支气管镜冷冻消融治疗术属微创手术,是在影像引导下针对某一脏器中特定一个或多个肿瘤病灶,利用冷冻产生的生物学效应,直接导致病灶组织中的肿瘤细胞发生不可逆损伤或坏死的一种治疗技术。此项技术具有创伤小、疗效明确、安全性高、可重复性强、适应人群广等特点,目前已成为治疗肺部恶性肿瘤的主要手段之一。

手术过后,患者张先生的气道阻塞症状明显改善,三天后便能下床走路,并无明显不适感。“以前看这种大病,都要跑到‘北上广’等一线城市,现在在家门口的医院里,一个小小的微创手术就能解决全部问题,不仅减少了手术带来的痛苦和对日后生活的影响,也免除了去外地求医看病的舟车劳顿和经济负担。”张先生感激地说。

电磁导航支气管镜外周肺结节穿刺活检术、超声支气管镜下外周肺结节穿刺活检术、良恶性气管狭窄安全T管治疗术……一项项全国领先的新技术在省第二人民医院胸部疾病诊疗中心落地,为省内及周边广大胸部疾病患者提供了更多更优选择。

多年来,省第二人民医院结合自身特点制定发展规划及方案,培育了一批专业技术过硬、学科发展迅速、省内影响力较大的科室。作为全省呼吸内科临床重点专科、省内首家胸部疾病诊疗中心的牵头单位,截至目前,省第二人民医院呼吸与危重症医学科已累计完成胸腔镜手术4000余台,每年气管镜介入治疗病例5000余例,是全省呼吸危重症介入诊疗病例数最多、开展呼吸内镜技术最全面的医疗机构。

2021年3月,省第二人民医院呼吸与危重症医学科获批成为“甘肃省呼吸内镜技术联盟”牵头单位,目前共有118家联盟成员单位。柳小平表示,将持续发挥牵头单位技术、人才等优势,全力推进紧密型医联体建设工作,实现省市县医疗服务同质化,更好满足基层群众多样化的诊疗需求。

入了新的活力,为实现农业现代化和乡村全面振兴贡献更多的科技力量。

(三)

“此次科普进农村活动的举办,得到群众的高度赞扬,给我们科研科技工作者给予了强有力的信心。”省科学院党委委员、副院长刘建荣说,甘肃省科学院将持续推进“草畜一体化”建设在帮扶村和泾川县县的推广,做好“巨菌草高效栽培技术研究”“巨菌草玉米轮作对比试验”“巨菌草玉米间作种植试验”“巨菌草种植对土壤影响试验”“家庭适度规模标准化养殖平凉红牛模式研究”等课题研究。通过科普活动,将科研成果洒在广袤的大地上,植根在群众心中,让更多群众受益。

加强组织建设和拓宽科普工作思路,提升科普服务水平……近年来,省科学院大力引进高层次科技人才和优质资源,以提升广大人民群众科学素质为目标,结合线上线下等方式,大力普及科学知识。强化大局意识,发挥专业优势,将科技帮扶、技术培训与基层实际需求结合起来,共同推进农业现代化、农村繁荣和农民增收。以群众喜闻乐见的方式开展丰富多彩的宣讲活动,打通科普宣传工作的“最后一公里”。

“我们要将基层帮扶工作作为突破口,强劲‘科普之翼’,提升基层科普公共服务能力。”省科学院相关负责人表示,作为科普工作的主要社会力量,省科学院要继续从解决群众身边的科普问题和满足群众科普需求入手,积极寻求好的方法,潜移默化提升大家爱科学、学科学、懂科学、用科学的意识,让科普阵地成为提升全民科学素质的重要载体。

打通科普服务“最后一公里”

——甘肃省科学院驻村帮扶工作队同“三区科技人才”团队开展科普系列活动

新甘肃·甘肃日报记者 吴涵

宣讲科普知识、发放科普道具和小书包、向农民宣讲“草畜一体化”建设的基本思路和优势……这个秋天,甘肃省科学院的科研人员走进平凉市泾川县,以一场场接地气的科普活动,将科普知识送到基层,打通了科普工作的“最后一公里”。

(一)

走进泾川县太平镇崖窑小学,省科学院王兆夺博士围绕“提升全民科学素质 协力建设科技强国”这一主题,为师生们带来了一场有关自然灾害与人类文明关系的科普盛宴。他通过生动的案例、翔实的数据和知识问答的形式,展示了自然灾害的类型、成因、危害及预防和应对措施,师生们学到了自然灾害与人类文明关系的相关知识,同时,增强了大家的防灾减灾意识,提高了自救互救能力,提升他们的科学素养,弘扬科学精神。

“老师,科学家为了预防自然灾害都做了哪些工作?”

“老师,自然灾害来临时,我们应该怎么做?”科普讲座上,孩子们纷纷举手,向王兆夺提问。

“科普讲解工作,讲究‘深入浅出’,想要做好这个工作可并不容易。”王兆夺说,科普进校园活动时间有限,但是能为学校的师生们科普自然灾害与人类文明的关系,还是非常值得。孩子们积极举手向我提问,我也很乐意为他们解答问题。这次科普宣讲进校园活动,不仅可以让学生们学习到相关知识,我相信也在他们心中播下了科学的种子,待种子萌芽长成参天大树,就会为我国的科技进步和社会发展贡献力量。

科普讲座结束后,省科学院为学生们发放了科普道具和书包,希望能够激发同学们的学习兴趣,培养他们探索科学的精神。

(二)

推进科普工作,要贴近社会、贴近群众。只

有将群众所需的科技知识送上门,才能推动科普工作向纵深开展——

在此次科普活动中,省科学院驻村帮扶工作队还组织开展了“草畜一体化”建设现场观摩会,通过现场实地教学、互动体验和技术讲解,向村民们展示了如何通过科学的方法进行饲草料种植、红牛养殖以及粪便资源化

利用,从而实现种养结合、循环发展的现代农业新模式。

“草畜一体化”建设是省科学院2024年在泾川县太平镇帮扶村试验示范,为探索发展农业新产业、实现平凉红牛产业延链补链、提升耕地质量提出的帮扶新举措。

观摩结束后,省科学院驻村帮扶队员、驻荒场村第一书记兼帮扶工作队队长杨成,围绕巨菌草的种植、平凉红牛的养殖、一体化发展模式的建立等方面,向农民群众宣讲了“草畜一体化”建设的基本思路和优势,通过宣讲让农民深刻了解了在现代农业生产过程中如何实现种养机械化、草畜配比均衡化、养殖效益高效化、生态环境友好化。

“草畜一体化”建设的发展,既可降低集约化劳动力成本、降低市场波动风险,也可统一饲草料标准、提升畜牧产品的质量。”杨成告诉记者,“推动‘草畜一体化’建设思路深入农村,旨在提升农民对‘草畜一体化’建设的认识和理解,推广现代农业科技,促进农业可持续发展,努力让科普助力乡村振兴。”

“人老,心可不能老,咱也想多学点有用的知识,让庄稼长得更好,让我们的荷包更鼓!”村民李大爷感叹道。

记者了解到,通过科普进农村现场观摩和宣讲“草畜一体化”建设,不仅提升了农民的科学素养,激发农村地区的创新潜能,也为乡村振兴注



省科学院王兆夺博士为泾川县太平镇崖窑小学的师生做科普讲座。

甘肃省科学院供图