

履职品牌

# 耕耘在希望的田野上

## ——民进西北农林科技大学支部助力乡村振兴工作记事

□ 记者 满淑涵 实习记者 雷雨萌

日前,省农业农村厅公布我省“千村示范、万村提升”工程典型案例,杨凌两案例成功入选。其中,杨凌示范区杨陵区揉谷镇“三个‘维度’靶向驱动和美乡村建设成效”案例入选综合类案例,揉谷镇田西村《科技引领促“三产融合”》案例入选乡村产业发展类案例。

走进田西村,宽阔整洁的进村路、错落有致的农家小院映入眼帘,“梦里田西”“艺舍别院”相映成趣,红薯产业发展壮大,村民安居乐业、干劲十足,一幅村美、民富、产业兴的画卷徐徐铺开。

在田西村党群服务中心,一块“民进西北农林科技大学支部助力乡村振兴实践基地”的牌匾引起了记者的注意。

这是一支怎样的队伍?牌匾背后有什么样的故事?

2024年4月,田西村油菜花竞相绽放,金黄的油菜花田与村庄、公路、蓝天、白云交相辉映,勾勒出一幅秀美乡村画卷。

“我们想继续建强红薯产业链,还想办培训学校,让更多的游客来我们村游玩……”田西村党支部书记田小雄有想法也有干劲。

“咱村交通便利,农业生产条件好,近年来也积累了一二三产融合发展的优势,这条长远发展的路子可行。”民进西北农林科技大学支部的老师们从专业视角“支招”。

双方深入沟通后“一拍即合”。

同年8月2日,由民进陕西省委、西北农林科技大学党委统战部、杨凌示范区党工委统战部、杨陵区党委统战部指导,民进西北农林科技大学支部助力乡村振兴实践基地在田西村揭牌成立,这也是全省首个民进支部助力乡村振兴实践基地。

“基地成立后,我们可以更充分地整合资源、发挥特长,因地制宜把事情做深做实。”民进西北农林科技大学支部主委吉红教授介绍说,支部有着丰富的智力资源,不仅可以为田西村做产业规划,还可以助力当地开发红薯深加工产品,延长产业链,积极对接成人教育生源,为建设农民培训学校出点子、想办法。

民进西北农林科技大学支部副主委孙丽英教授2018年加入支部。在前辈的引领下,“海归”的她了解到脱贫攻坚、乡村振兴的重要意义,更加积极地投入到植物保护学科的教学和科研一线中,为国家粮食安全和西部发展贡献力量。

来到杨凌后,常常遇到附近的农民提着蔬菜来问我,“这个生病了应该怎么办?”孙丽英说,如今农业生产越来越集中化、规模化,



民进西北农林科技大学支部的老师们与田西村党支部书记田小雄(左一)围坐交流

有了田西村这个基地,可以更方便地教农民如何防治病虫害,更好地用科学知识和技术服务农民。

2018年,田西村股份经济合作社成立,全村2100余名村民以土地入股形式变成“股民”。田西村把红薯产业发展摆在突出位置,通过发展壮大集体经济,拓宽村民增收渠道。“在红薯育苗以及薯类产品产业的带动下,村民的腰包越来越鼓了。”田小雄说。

“产业发展好了,民俗文化也不能落下。”

在田西村艺舍别院,烟筒变毛笔、石头作砚台,传统文化和乡村特色在这里融为一体,吸引了大批游客前来游玩就餐。据民进西北农林科技大学支部副主委王开刚教授介绍,老师们带领学生收购了旧门板、陶片等老物件,打造特色民宿,发展根雕产业,还成立了乡村规划公司,为乡村振兴提供“更多的打开方式”。

从杨凌出发,在民进陕西省委和西北农林科技大学的支持下,民进西北农林科技大学支部助力乡村振兴的故事在三秦大地继续延展。

安康市地处汉江上游流域,渔业资源丰富。如何利用天然优势做强产业,造福一方百姓?西北农林科技大学在全国率先提出“以大学为依托,政府推动,基层农技骨干参与”的推广模式。多方合力之下,2007年,安康水产试验示范站建立。

试验站建立之初,安康渔业规模不大、产值较低。“建站以后,我们主抓水库网箱养鱼模式。同时,突破人工繁殖、苗种培育、养殖模式、专用饲料研发等瓶颈,成功引进匙吻鲟。一个网箱有5000元的收入,在当时是相当高的,这让老百姓见到了实实在在的收益。”作为西

北农林科技大学安康水产试验示范站首席专家,吉红为这里倾注了不少心血。每年大约有三四个月的时间,吉红都扎在安康水产示范站,开展科研、培养学生、推广技术。

“匙吻鲟长相奇特,它的吻比较长,对消费者很有吸引力,而且还可以滤食天然饵料,有生态服务功能,且生长快、肉质鲜美,这些都是我们引进它的重要原因。”吉红说。

随着养殖规模的扩大,尤其是网箱投饵养殖模式的普及,生态环境保护和产业协调发展的矛盾逐渐凸显。

“汉江上游是南水北调水源涵养地,环境保护是第一位的。这意味着网箱养殖模式在一些区域要控制规模,甚至退出,产业亟待转型升级,要更加强调生态价值。”吉红说。

2017年之后,安康渔业发展为大水面生态渔业、稻渔综合种养、池塘精养、冷水水养殖、设施渔业等多模式的格局,品种结构不断优化,匙吻鲟、澳洲淡水龙虾、三文鱼、桃花鱼、鲈鱼、鳊鱼、小龙虾等名优种类养殖越来越多,水产品加工走上了全省前列,还创建了“安康汉水鱼”区域公用品牌,三产融合态势显现。

“生态富硒,好水好鱼”。如今,“安康汉水鱼”视频号、公众号中,“安康汉水鱼小课堂”“流水全鱼宴”等内容被众多网友点赞和分享。从饲料研发到苗种培育,从养殖销售到餐饮加工,“一条鱼,一套技术,一个产业”的发展思路得到生动实践。

截至目前,安康市成功创建国家级稻渔综合种养示范区、国家级生态健康养殖和生态养殖示范区(场)等各类国家级示范区(场)16个,省级水产原良种场4个,省市级产业化龙头企业9家,市级现代渔业园区54个,市级良

种繁育示范园30个,冷水鱼生态养殖示范点10个,全市水产养殖经营主体达到291家。

“我们打算再开发‘一条鱼’——多鳞白甲鱼,当地称为‘钱鱼’。这种鱼是秦巴山区一种特色鱼类,在山间溪流中生活,适应安康秦巴山区气候、环境等各方面条件,经济价值很高。同时,它也是国家二级保护动物,主要是保护野外种,增殖放流用苗种需求比较大。”1月中旬,吉红带领团队在安康市紫阳县一家在建的多鳞白甲鱼繁育场再次跟踪进度,为后续工作做足准备。

发光发热,各展所长。还有许多西农的民进会员辛勤耕耘在希望的田野上,为乡村振兴写下生动注脚。

自2015年起,民进西北农林科技大学支部原主委李录堂教授带领团队在西安市蓝田县董岭村开始了农村土地改革实践,用“三变”改革实现了承包土地向统一集中市场化管理的转变,既盘活了闲置土地、发展壮大了集体经济,又保障了农民利益最大化。退休后,李录堂依然活跃在农村经济研究领域,多次做客“陕图讲坛”,深情讲述“改革开放40年里的中国农村”。2024年11月,李录堂受邀惠州学院粤港澳大湾区科技与经济发展有限公司,举办了专题学术报告会,解读中共二十届三中全会精神,分享对《中国新经济学》一书的思考。

民进会员徐怀德教授从事果蔬贮藏加工品质变化机制与控制,果蔬副产物高值化加工方面研究与生产。2013年,陕西陕富面业有限公司进行转型升级,投资生产小麦胚芽粉,遇到了难以贮藏、入口不香、提取量和纯度低三大难题。徐怀德带领团队明确了热风、远红外、微波三种处理方法的最优条件和胚芽粉加工阶段最佳的制取部位,帮助企业突破了技术瓶颈,获得了理想的小麦胚芽粉产品。

此外,魏欣副教授负责的“关中地区高标准农田‘非粮化’调查及其对策研究”获批陕西省哲学社会科学智库研究专项;苏燕平副教授参加杨陵区政协组织的大气污染现状考察、农村集体经济发展专题考察和专题会议,积极建言献策;任娜老师牵头申报并获批民进陕西省委参政议政重点课题《关于提升我省居家社区养老服务效能的路径研究》,在深入调查基层养老实际基础上,形成了丰硕的成果……

2024年,民进西北农林科技大学支部被评为民进陕西省委社会服务工作先进集体。

回顾支部发展历程,作为元老之一的李斌或副教授感触颇深。他说,这是一个活力满满的集体,实事求是地发现问题、提出问题,为乡村振兴出谋划策、贡献力量。

党派好声音

# 省民建: 竞速“氢”赛道 “链”出新机遇

□ 记者 唐冰

新闻背景:2025年是“十四五”规划收官之年,也是储能、氢能产业发展的关键之年。作为陕西省制造业24条重点产业链之一,2022年以来,《陕西省“十四五”氢能产业发展规划》《陕西省氢能产业发展三年行动方案》等文件先后发布,绘就全省氢能发展蓝图。今年的省政府工作报告指出,2024年,陕西积极布局低空经济、氢能等未来产业,大型多功能固定翼无人机成功首飞,陕汽氢燃料重卡销量居全国第一。

“双碳”背景下,氢能作为风电、光伏发电的重要补充能源,已经成为能源转型的焦点。

省政协十三届三次会议上,民建陕西省委提交了《关于推动陕西氢能产业高质量发展的提案》,建议多措并举推动全省氢能产业更好更快发展。

政策驱动有力是氢能产业快速发展的重要牵引力。民建陕西省委建议,坚持战略引领,强化氢能产业链顶层设计,坚持“绿氢”原则,重点围绕绿氢制备、绿氢化工、氢能交通,依托国有企业在绿色高纯氢制备、加氢站、氢气储运、氢燃料电池等领域超前布局,推动技术与市场、供应与需求“齐步走”。同时,积极引导社会资本投资,促进国有大型能源企业向以氢能为代表的新能源业务转型,支持中小民营企业进入氢能及燃料电池细分市场,借助政府补贴措施加快氢能基础设施建设。

能源转型大趋势下,全国各地都在抢抓新能源机遇,发展新兴产业链,增强能源硬实力。民建陕西省委建议,应制定氢能产业的整体目标和配套宏观政策,将氢能发展任务分解到各地区,作为约束性指标落实各级政府的目标责任制,推动整体目标实现;各地区在研究制定氢能产业发展相关规划、支持政策时,充分考虑本地区发展基础和条件,不搞“齐步走”“一刀切”。此外,还应建立健全管理组织机构,充分发挥陕西省氢能标准化技术委员会的职能和优势,构建全面、科学规范的产业标准体系。

一个产业的发展,不仅要实现关键核心技术的攻关,更要为规模化、商业化应用创造良好环境。如何立足资源禀赋,更好地发展氢能产业?民建陕西省委建议,合理配套、适度超前推动加氢站等基础设施建设,优先在成熟的地区发展较快,产业基础较好、应用场景较为成熟的地区重点布局,发挥其带动作用,最终实现全省范围的推广应用。

预计到“十四五”末,全省氢能产业链规模达1000亿元以上,形成“一核引领,两轴联动,三心支撑”的全省氢能发展格局。民建陕西省委建议,加快拓展氢能多元应用场景,在交通领域、工业领域、储能领域等探索建立国内领先的氢能应用网络。同时,以氢能为中间环节,实现化石能源和清洁能源之间的多能互补转换枢纽的功能,逐步提升绿色能源供给水平。

# 省民进: 做好选用育留“大文章” 加强艺术类出版人才队伍建设

□ 记者 满淑涵

新闻背景:

陕西拥有丰富的历史文化资源和深厚的艺术底蕴。近年来,随着文化产业的快速发展,陕西艺术类出版事业取得显著进步。从古籍整理到现代艺术作品的出版,从传统出版迭代升级到数字出版、融合出版的创新探索,陕西艺术类出版物不仅在数量上大幅增加,在质量上也日益提升。

民进是以教育文化出版为主界别的参政党。今年省两会,民进陕西省委提交集体提案《关于加强陕西省艺术类出版人才队伍建设的建议》,分析当前陕西艺术类出版人才队伍建设稍显滞后的原因,并提出针对性建议。

民进陕西省委在提案中指出,在陕西艺术类出版领域,既具备深厚文艺素养、又精通出版业务的复合型人才尤为稀缺,直接影响了艺术类出版物的质量和创新水平。据统计,全省艺术类出版单位中,具备复合型才能的编辑人员占比不足10%,远低于行业发展需求,严重制约了艺术类出版事业高质量发展。

此外,随着数字化浪潮的冲击,传统出版业面临巨大挑战,陕西的出版单位也不例外,行业吸引力下降导致人才流失严重,加之陕西省内开设出版相关专业的高校较少,且学科建设、课程设置等与快速发展的产业需求存在明显脱节,致使艺术类出版人才储备不足,难以支撑行业发展的广阔前景。

为此,民进陕西省委建议,政府主管部门应出台相关政策,鼓励和支持高校与出版单位开展产学研合作,共同培养艺术类出版人才。通过设立实训基地、共建课程、联合开展科研项目等方式,实现理论与实践的紧密结合。同时,鼓励高校根据行业发展趋势调整课程设置,增设与数字出版、融合出版相关的课程,以满足行业对新型人才的需求。

既要引才引智,更要用人留人。民进陕西省委还建议,应建立完善的晋升机制和职业发展通道,为优秀人才提供广阔的职业发展空间,并鼓励和支持出版单位开展在职人员继续教育与职业培训,通过举办培训班、研讨会、在线课程等方式,提升在职人员的专业素质和技能水平,做大出版人才“存量”。在完善人才正向激励、服务保障制度过程中,可考虑增设针对出版编辑人才的专项奖项,特别是在艺术类出版领域,通过设立“陕西省艺术类出版优秀编辑奖”“陕西省数字出版创新奖”等奖项,表彰和奖励取得优异成绩的编辑人员和创新项目,真正把人才优势转化为发展优势。

统战人物

# 张玉明: 用耐心浇灌“科创雨林”



正在办公的张玉明

□ 记者 冯倩楠 文/图

坚守初心、专心蓄力,是民革陕西省委副主委、西安电子科技大学二级教授张玉明的人生选择。

从国家急需的碳化硅功率器件研究,到关注科技成果转化问题,再到培养后辈人才,30余年,张玉明拾级而上,步步艰难,却步步坚定。

2024年12月中旬,从北京传来好消息,民革中央授予张玉明“民革榜样人物”荣誉称号。一路走来,张玉明用耐心浇灌“科创雨林”,多个科技成果陆续落地、开花、结果。

## 不追风的耐心

2024年4月,陕西省人民政府发布《陕西省人民政府关于2023年度陕西省科学技术奖励的决定》,张玉明牵头的项目获得技术发明一等奖。

“轻舟已过万重山。”张玉明团队从事的是第三代半导体的新型大功率电力电子器件、微波功率器件、超高速器件、光电器件及其相关电路的应用研究。“器件研究并非单独攻克一项技术,而是系列技术的攻克和整合,相比其他新技术

术领域,我们要保持更多耐心,需要更多时间,可能更‘默默无闻’一些。”张玉明感慨道。

这份耐心,从何而来? 拨开时光云雾,寻一份几十年前的初心来作答。

1992年4月,刚刚硕士毕业的张玉明留校任教,在西安电子科技大学从事教学和科研工作。

选择什么作为研究方向?张玉明的答案很坚定:面向国家重大需求、国防科技需要、追求国际前沿。“碳化硅是新型半导体材料,相比以前的功率器件,碳化硅功率器件容量大、损耗小、耐高温,应用场景非常广阔。”就这样,他开始了碳化硅材料和功率器件的研发。

彼时,微电子技术虽成为大热门,但国内对碳化硅材料和器件研究者甚少,几乎无前车可鉴,研究条件异常艰苦。由于没有研究基础,张玉明团队只能自主研发、搭建材料研制设备。据张玉明回忆,团队在与俄罗斯的合作项目中学习基础理论和工艺,再到瑞典研究设备和操作,经过五六年的反复试错,终于研制出第一代设备。具有国际先进水平的碳化硅外延材料被研制出来,迈出了具有关键意义的第一步。

寒随一夜去,春逢五更来。碳化硅化合物半导体材料,也就是宽禁带半导体材料,很快被定义为“第三代”半导体电子材料,它翻开了世界微电子学科和微电子产业全新的一页。在此基础上,张玉明团队系统研究并突破了碳化硅材料以及器件设计和制造工艺等关键技术,成功研制出多款高性能碳化硅功率器件,打破了高端电力电子芯片的国外垄断,成功跻身国际先进水平。

与此同时,张玉明团队先后承担了国家重点研发计划、国防重点研究任务等国内主要碳化硅相关项目,目前已申请碳化硅相关专利181项,全面覆盖碳化硅外延材料、碳化硅功率器件设计、制造和应用等方面。

## 不怕难的定力

不止于科研,张玉明的耐心还体现在对科技成果转化上的执着。

张玉明是民革党员,三届省政协委员,一届省人大代表。多年的参政议政生涯中,他不止一次为高校、科研院所科技成果转化鼓与呼。

2016年,作为省政协常委的张玉明向省

政协提交建议,针对陕西缺少产品正式投产前的中间性试验这一环节,制定各行业中试规范和要求,并制定相关政策鼓励相关科技单位开展中试工作,建立中试基地或生产先导中心。

2021年,张玉明撰写的社情民意信息《高校科技成果转化机制和科研人员评价机制亟待完善》,结合当前形势,对科技成果转化效率和科研人员评价机制建设提出了相应的建议,被民革中央采用。

2022年,在省政协十二届常委会第二十四次会议上,针对秦创原推动我省科技创新发展方面,张玉明提出落实含金量高、落地效果好的政策,为创新孵化提供空间、配套服务,多渠道强化资金支持等务实建议。

2022年8月31日,在时任西安电子科技大学微电子学院院长张玉明的协助下,“革创谷”——民革助力秦创原科技创新基地顺利落地秦芯研究院(秦创原科创大厦)。“革创谷”携手秦芯研究院,充分调动民革组织人才资源、科技资源和企业资源,在芯片检测中心建设、芯片产业服务、人才交流培育等方面开展广泛合作,共同助力秦创原创新驱动平台科技成果转化。

缘何如此关注科技成果转化?张玉明说,这源于多年来自己的亲身体验。在细分领域,张玉明团队的科研成果一直保持国内第一、世界前八的水平。“每年,从专利发明角度,我们行业内都会有一个排名,我们团队的名次会浮动,但一直在前八名。关键是除了我们团队以外,其他七名都是国外的知名企业。”

难道国外的高校、研究所就比我们做得差吗?经过仔细探究,张玉明发现,国外企业结合技术实际运用场景,提前介入高校、科研院所研究并给予相关支持。“事实上,他们是把高校、科研院所的专题落到企业里,申请的专利核心价值更高,可以直接应用。”张玉明说。

在担任西安电子科技大学微电子学院院长、国防重点学科实验室主任期间,张玉明对学院科技成果转化问题也作出了有力尝试。比如,促成西安电子科技大学、中国西电集团公司、西安高新区管委会联合成立陕西半导体先导技术中心,其成果已应用于扬州扬杰电子、江苏捷捷微电子等单位,在军用电源、航空发动机、电动汽车充电装置等系统中实现了批

量销售和和应用。

## 不停歇的脚步

最令张玉明引以为傲的有两件事:一件是他见证并参与了国家碳化硅材料和功率器件行业从无到有,再到产业化、市场化的全过程;一件是他担任院长期间,西安电子科技大学微电子学院在研究成果、学科建设、人才建设等各方面位列全国前茅。

对这两项成绩,张玉明丝毫不居功,始终认为是师生们共同努力的结果。

前进之路上,张玉明并不孤单,他所在的科研团队叫“YM”。这源于西安电子科技大学微电子学院宽禁带半导体国防重点实验室和宽禁带半导体国家工程中心两代“掌门人”的名字缩写:张义门、张玉明。巧的是,在张玉明团队里年轻一代学者中,有一位张艺蒙教授,他的名字后两个首字母缩写也是“YM”。

“我从来没见过张老师发火。”在第三代“接班人”张艺蒙的眼中,张玉明温和谦让、平易近人,工作兢兢业业,还时刻挂念教师、学生的生活。

在张玉明的介绍下,张艺蒙也成了一名民革党员。“薪火相传嘛!”在办公室里,张玉明笑着说。

现在,张玉明对科技事业的奔走仍未停歇。

前不久,在西安经开区,举行了华西慧创微电子产业化研究院揭牌仪式暨2024年度第一届“新质引擎·芯力驱动”新质生产力学术论坛。

这次活动上,张玉明有三个身份:民革陕西省委副主委、西安电子科技大学二级教授和微电子集团首席科学家。据他介绍,研究院将通过构建“一智库、一联盟、一基金、一投行、一园区”的全要素整合模式,与高校、企业、金融机构、政府等多方建立合作关系,汇聚产业、技术、人才、资本、政策各类资源,为企业和高校提供“找方向、找人才、找钱、找产业资源、找关键技术”等服务。

“我很幸运,能做出一点对国家、对社会有益的事情,我愿意把这件事持续下去。”张玉明说,他将在高校和企业之间发挥“穿针引线”的作用,在促进资源共享与整合、推动我国微电子科技创新和产业发展方面继续作出新贡献。