

导读

作为全国天然富硒土壤面积之大、地层之厚、硒储量之多，且硒浓度适中，易于植物吸收，被专家评价为“优质、环保”的富硒区域——安康，以“硒”为本，是我市着力打造的三个千亿级产业集群之一，也是我市资源型产业的根本所在。

安康的富硒优势不待言，但是新一届市委市政府领导更加清醒地认识到，发展富硒产业，我们面临着多重挑战，存在着各种不足。市领导指出，2021 年，我市富硒食品产业总量约为 509 亿元，占全市规模以上工业总产值的 32.7%，和预期仍有差距，单就富硒产业发展来看，安康与湖北恩施也有差距。

恩施近年来在硒产业标准化研究、检验检测、产品研发等方面取得了明显成效，2021 年产量达到 719.48 亿元，建成特色硒产业基地 700 万亩，成为全国绿色食品原料标准化生产基地，全国有机农业示范基地，全市农村居民人均可支配收入三分之一以上，35% 的规模以上企业、15% 的旅游产值都与硒产业密切相关，硒已成为恩施绿色发展最重要的引擎，这都是硒产业带来的红利。

恩施近年来在硒产业标准化研究、检验检测、产品研发等方面取得了明显成效，2021 年产量达到 719.48 亿元，建成特色硒产业基地 700 万亩，成为全国绿色食品原料标准化生产基地，全国有机农业示范基地，全市农村居民人均可支配收入三分之一以上，35% 的规模以上企业、15% 的旅游产值都与硒产业密切相关，硒已成为恩施绿色发展最重要的引擎，这都是硒产业带来的红利。

我市的地理区域并不具有强有力的竞争力，但是自然留给安康人民的财富却深深地埋在地下，长在山上，如果不加利用，这些资源禀赋只是作为一种元素留存而已。本期，我们邀请近年来致力于富硒产业研究的两位专业人士，围绕安康富硒产业发展现状、面临的瓶颈与制约、未来解决途径等展开讨论。



图为位于汉滨区双龙镇的“陕茶 1 号”良种繁育基地。周清 摄

富硒食品进入全省 23 条重点产业链，标志着安康富硒产业发展战略由区域层面提升到省级战略，也随之迎来了密集的政策、科技、金融等支持。如何抓住历史机遇，推动安康富硒产业高质量发展？笔者认为，用“制造业思维”，跳出“农业”抓“富硒”，聚力富硒食品加工企业培育，是当前推动安康富硒产业高质量发展之关键。

纵向比 安康富硒产业发展令人振奋

“40 年”脚踏实地。我市是全国开发天然富硒资源最早的地区之一，自紫阳县 1978 年开始富硒资源开发利用研究至今已 40 余年。从时为紫阳县畜牧干部梅子青、陕西省农科院畜牧兽医研究所程静毅等科研人员的硒发现，到紫阳县茶叶专家程良斌、中国科学院雒昆利研究员、第四军医大学（现空军军医大学）海春旭教授、中国地质大学第四地质系教授等专家的硒科研，再到“紫阳富硒茶”“真硒水”“秦巴硒菇”等硒产品、“富硒茶”“富硒魔芋”“富硒水”“富硒猪肉”“富硒鱼”“富硒核桃”等硒产业、“安康富硒茶”等硒品牌。由“紫阳富硒”到“安康富硒”，由“富硒农产品”到“富硒食品”，由“富硒农业”到“富硒产业”，由“主导产业”到“首位产业”，一步一个脚印，为富硒产业高质量发展筑牢了基础。

“立市之业”的发展定位。2008 年，我市首次把富硒食品产业确立为全市六大支柱产业之一；2015 年，市委三届八次全会提出把富硒产业打造成生态友好型产业的首位产业；2019 年，市委四届八次全会提出“打造富硒产业千亿产业链”，2020 年，市委四届十次全会提出“推动富硒产业率先突破，形成立安之业”。把富硒产业作为“立市之业”的发展定位，目前对全国富硒产业发展具有很强的示范和带动作用。

4 个“国字号”富硒平台。2015 年，国家发改委批复依托我市富硒产品研发中心建立“富硒食品开发国家地方联合工程实验室”，科技部批复建立国家级富硒产品科技创新孵化工程。2016 年，部省市共建国家富硒产业研究院建成投入运营，“农业部富硒产品开发与质量控制重点实验室”落户安康。两个国家富硒重点实验室目前全国唯一，加上“中国富硒产业研究院”“国家富硒科技孵化器”，再加上中国科学院院士王汉中、中国科学院院士赵其国两个院士工作站等，安康成为“全国富硒科研高地”已具雏形。

机构和立法。富硒产业目前在各地普遍还是以“领导小组”“临时机构”“富硒办”或“富硒中心”推进工作。我市在过去的“临时机构”基础上，2012 年启动安康市政府与中国农科院合作共建中国（安康）富硒产品研发中心工作，2014 年 1 月，安康市富硒产品研发中心成立，属正县级事业单位；2019 年 2 月，安康市富硒产业发展办公室成立，为市政府组成部门。我市成立的市级政府组成部门“富硒办”，目前全国唯一。与此同时，积极推进硒资源保护与利用立法工作，《安康市硒资源保护与利用条例》于 2020 年 5 月 1 日起施行，安康成为全国第二个通过立法确立富硒产业地位的地区。

富硒产业产值达 750 亿元。经过 40 多年发展，我市初步形成富硒农产品、富硒食品、富硒保健品、富硒日化产品以及富硒美食、硒旅游等产业链，同时带动物流、电商等关联产业发展。近年来，富硒产业连年保持高速增长，富硒产业已经成为支撑全市高质量发展、带动群众增收致富、扩大安康影响力的支柱产业，尤其是在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中发挥着举足轻重的作用。2021 年，全市乡村富硒食品加工企业达 255 家，富硒食品实现产值 509.2 亿元，综合产值达 750 亿元。

横向看 安康富硒产业发展“压力山大”

国内天然富硒地区如雨后者，目前全国约有 256 个地区或发现天然富硒土壤，或使用硒强化技术，都在大打“富硒牌”。

我市富硒产业链缺乏链主企业。我市经过多年培育，虽然富硒企业有了长足发展，仅富硒食品规模以上企业发展到

富硒产业被确立为我市的“立市之业”。“十四五”期间，围绕打造千亿级生态富硒产业集群目标，我市持续聚焦六大重点产业和县域特色产业，大力实施基地建设工程、龙头培育工程、品牌打造工程、科技创新工程和体系建设工程，力争到 2025 年实现综合产值 1000 亿元。

面对这一宏伟目标，本刊记者于近日就我市富硒产业的发展现状、优势、短板及下一步的规划对市富硒产业发展办公室党组书记、主任赵昆进行了专访。

记者：您认为目前我市富硒产业的现状如何？赵昆：安康是天然富硒土壤覆盖面积最广、硒含量地最厚、最适合开发利用的富硒资源区，全域 54.2% 的土壤硒含量达到中硒（0.2mg/kg）以上水平，被专家评价为“优质、环保、安全”的天然富硒区域，被誉为“中国硒谷”。良好的资源禀赋、优越的生态环境、农户长期的种养习惯等因素为我市富硒产业发展奠定了良好的基础。

近年来，富硒食品产业连续多年保持 30% 左右的高速增长，2021 年富硒食品实现产值 509.2 亿元，综合产值达 750 亿元，居全国各大富硒区之首，富硒产业已经成为支撑全市经济发展、带动群众增收、扩大安康影响力的支柱产业，尤其是将脱贫群众镶嵌在绿色产业上，在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中发挥了重要作用。2021 年，省委、省政府更是将安康富硒食品产业作为全省 23 条重点产业链之一进行培育，省第十四次党代会、省“十四五”规划对发展富硒产业也提出明确目标和措施，为富硒产业持续高质量发展奠定了坚实基础。

记者：近年来，我市富硒产业发展取得了哪些成就？

赵昆：近年来，我市按照“生态经济化、经济生态化”的思路和“一产奠基、二产支撑、三产引领”的策略，围绕富硒茶、水、魔芋、生猪、渔业和核桃六大富硒和县域特色产业，聚焦科研支撑、基地建设、标准设立和品牌打造，全产业链推进富硒产业高质量发展。目前，全市已建立“国字号”富硒科研机构 4 个，院士工作站 3 个，累计制定（修订）富硒产业各类标准 52 项，培育富硒农业园区 1530 个，规模以上富硒食品加工企业 255 家，创建生态富硒循环农业示范镇 12 个。开发植物富硒片、富硒黑豆多肽、富硒黑茶等产品 300 多个，富硒相关领域注册商标 144 件，涉硒相关产品商标 1200 件，32 家企业和 38 个产品获得安康市富硒产品专用标志认证。持续开展品牌提升“十大行动”和品牌宣传“六个一”活动。“安康富硒茶”区域公用品牌价值达 35.16 亿元，连续两年位列全国茶叶区域公用

品牌百强榜前 20 强，居陕西第 1 位，获评“最具品牌经营力”茶叶区域公用品牌。安康市被全国功能农业创新联盟评为“全国硒资源产业十佳地区”。

记者：我市富硒产业目前的短板或者瓶颈有哪些？

赵昆：总体来讲，主要是基地规模小、龙头带动不强、品牌影响力不大、科技支撑能力有限。尽管我市富硒产业起步时间较早，但富硒产品种类多，单产品产量低，且以农产品、初级加工产品居多，缺乏面向中高端消费市场的精深加工产品和高附加值产品；经营主体普遍规模小、实力弱，科技研发能力不足，市场开拓能力不强；富硒服务业尚处于探索阶段，富硒种养业、加工业与旅游、康养产业的结合还不够紧密，全产业链融合深度不够，产业链条较短。同时，还存在标准化程度不高的问题。一方面，就全国而言，整个富硒产业标准化还处于初步阶段。另一方面，虽然我市近年来鼓励、支持社会团体和企业制定了不少团体标准、企业标准，但配套的生产加工技术标准少，标准执行力度不够，无法满足富硒企业标准化生产需求。

记者：下一步，富硒办在富硒产业发展方面有什么规划或者打算？

赵昆：“十四五”期间我们聚焦富硒茶、水、魔芋、生猪、核桃、渔业等六大主导产业和县域特色产业，确定“一心两带三区多点”的产业布局，谋划重点项目 164 个，总投资 465.67 亿元。到 2025 年，全市创建“富硒产业发展示范镇”3-5 个、“富硒产业发展示范镇”10-15 个，培育“单品冠军”产品 5 个，培育区域公用品牌 5 个，规模以上富硒企业 50 家，富硒食品综合产值达到 1000 亿元以上，将安康建设成为全国富硒产业强市、“硒资源产业”样板区。

实现这一目标，全市上下必须强化认识，坚定发展信心不动摇，形成合力不松劲，加大支持不减少。我们将继续大力实施“硒+X”战略，在做优基地、做大龙头、做强科研、做特产品、做靓品牌、做实融合上持续用力，全产业链推进富硒首位产业提质增效，促进高水平产业振兴。紫阳、汉阴、岚皋、平利、镇坪等硒资源核心区，要明确将富硒产业作为“立县之业”优先发展，每个县区打造一批富硒产业示范基地、示范镇和一个富硒产业工业集中区，形成示范。其他各县区根据自身优势，打造富硒产业示范点，培育“单品冠军”，形成重点突破、点面结合、优势互补的协同发展格局。同时富硒企业应该加强内部治理，建立健全标准体系，增强品牌抱团意识，走合作共赢、联合发展之路，形成富硒产业集群，提升区域竞争力和品牌价值，让我市富硒产业呈蓬勃发展之势迈向更高的台阶。

安康硒产业大有希望

专访市富硒产业发展办公室党组书记、主任赵昆

记者 罗伟

安康富硒产业必须强化“制造业思维”

唐德剑



据了解，紫阳富硒蜂蜜水产产销两旺。从 2021 年 8 月建成生产到今年 6 月底，十个月时间共计生产 160 万件，销售金额达到 7000 万元左右。储茂银 摄

225 户，但富硒产业链企业“小”、龙头“缺”、链条“短”、牌子“弱”等问题没根本解决。尤其是没有真正意义规模大、市场占有率高、行业带动力强、社会影响力广的链主企业，已成为富硒千亿产业链最大短板和瓶颈。而国内一批富硒龙头企业也在迅速成长，比如湖北恩施的德源健康科技、中硒集团、江西宜春的珍惜米业、安徽硒无忧现代农业、江苏农垦米业、湖南桃源的兴隆米业、广西贵港的通达米业等，大的龙头企业以及上市企业对本地乃至全国富硒产业示范带动作用已十分明显。我市富硒产业链大的链主企业迟迟没有成长起来，直接影响力与竞争力和高质量发展，让人忧心忡忡。

着力点 提振安康富硒产业需用“制造业思维”

“制造业思维”没有明确的定义，笔者这里重点想说的是“链主企业”以及“工匠精神”，尽快补齐我市富硒产业链缺乏链主企业这个短板，这是安康富硒产业发展现阶段最重要的，也是安康富硒产业发展走出瓶颈期（笔者认为）之必须。

突出富硒食品制造。富硒产业链有前端、中端、后端，有基地、加工、销售，涉及一产、二产、三产，不同发展阶段有不同的侧重点，现阶段我市富硒产业链需要以“加工即富硒食品制造为主导”。近年来我市富硒农业稳步发展，已有农业园区 1500 多个，主导产业富硒茶、富硒魔芋、富硒核桃、富硒生猪、富硒水产以及特色产业中药材、拐枣、绞股蓝、木瓜、食用菌等富硒农产品生产基地 400 万亩。随着基地规模化、精深加工短板上岸。全市畜牧业最大的龙头企业，也是国家级龙头企业，目前没有富硒猪肉深加工；富硒茶两个国家级龙头企业（平利女娲娘娘峰、紫阳和平茶业），也都没有富硒茶深加工；富硒核桃目前没有大的加

工龙头企业；产业化程度相对较高的富硒魔芋产业，也缺少精深加工且产品同质化严重；中药材、拐枣、绞股蓝、木瓜、食用菌等特色产品，亟需龙头企业带动。只有加工即富硒食品制造跟上，“富硒农业”才能可持续发展，富硒全产业链才能做强做大。

潜心培育企业。龙头企业培育，绝非一朝一夕，富硒食品制造企业培育更是如此。我市目前“规模以上富硒食品加工企业”255 家，工业加工园 15 个（其中国家级 1 个，省级 2 个）的成绩来之不易，尤其是我市“建成了全国最大的富硒矿泉水生产基地”更值得点赞，也得到了国内富硒地区的称赞。要用好省富硒食品重点产业链以及“秦创原”驱动总平台支持政策，聚合发改、工信、科技、农业等行业支持政策，以富硒食品制造为主，聚力培育全市富硒产业链遴选的链主企业，争取尽快诞生安康富硒食品制造亿元企业、10 亿元企业，筑牢千亿富硒产业链“底座”。笔者记得曾在一次相关规划讨论会上发言说：“安康富硒产业千百亿目标能否实现，某种程度上取决于富硒食品制造企业的培育。安康富硒水产业能否做大，某种程度上取决于紫阳真硒水、安康龙玉硒泉、岚皋富硒宝三家企业的发展。帮助去年建成投产的安康龙玉泉 300 万吨富硒水生产线尽快达产达效，对全市富硒产业意义重大。”

踏实做好产品。“制造业”需要的是“工匠精神”，“富硒食品”不可能另辟蹊径。好产品才有好口碑，才能塑品牌。“安康富硒茶”连续两年位列全国茶叶区域公用品牌百强榜第 20 位，居陕西茶叶区域公用品牌价值第 1 位，品牌价值达 35.16 亿元，凝聚了安康最具品牌力（包括非遗传人）的“匠心”。岚皋硒宝公司为了找天然富硒水源投入 500 万研发经费，安康龙玉硒泉公司企业自建“硒检测分析实验室”，还有植物富硒片、富硒黑豆多肽、富硒挂面、富硒黄酒、硒

陶等产品研发都体现了安康富硒企业的“匠心”。“匠心”做好产品，是做大企业做强产业的基石。目前，安康富硒食品制造“工匠精神”要在标准化、精深加工、绿色有机上下功夫，共同培育“安康富硒”健康品牌。

建设“创新中心”。富硒产业发展离不开创新驱动，富硒食品制造更是如此。2020 年省工信厅同意我市筹建“陕西省富硒产品创新中心”，这是中国制造 2025 背景下的省级制造业创新中心，旨在转化国内外富硒产业领域先进科研成果，打造陕西富硒食品制造世界级重要品牌，这也是支持安康富硒产业上升为省级战略的重要举措。“陕西省富硒产品创新中心”落户我市筹建，同中国富硒产业研究院、两个富硒国家重点实验室等“国字号”富硒平台落户我市建设一样，来之不易，也是企业之需、产业之需。必须聚合相关力量，按照建设要求，加快建设进度，早日建好，服务企业、赋能产业。

瞄准智能制造。智能制造看似离我们富硒食品中小企业还遥远，但在消费升级与新技术的冲击下，只有学习、掌握、运用智能化、数字化手段，才能弥补我们人力资源技能差等不足，不断提高富硒产品质量、竞争力和附加值，其最基本的目标就是“好看看得见”。目前重点是两个方面，一是智慧农业，二是数字工厂。智慧农业我们不少企业已涉及，通过智能化、数字化手段，在降低病虫害防治、采摘等成本同时，全程质量监控，可视化溯源、条码溯源等，“绿色”“有机”让消费者“看得见”。数字工厂目前在我市富硒食品企业运用还不够，恰恰是促进生产标准化、自动化、智能化加大科技支持等措，促进我市富硒食品制造走进智能制造新时代。

（作者系安康市富硒产品研发中心副主任、农业农村富硒产品研发与质量控制重点实验室主任）