



富硒产品认证协调工作组·月刊  
中国富硒农业产业技术创新平台

# 硒望之声

## Se-Voice

硒动中国·凝聚硒望之光



2025 年 8 月刊 · 总第 03 期



# 目录

## CONTENT

### 洞察

- 01 走进中国富硒产业研究院 解锁乡村振兴“硒”动力
- 04 丰城市富硒产业一体化示范项目签约
- 05 2025 年“赣南硒品”发布会在南昌成功举办
- 08 宝清农产品闪耀龙江美食荟，“硒都臻宝” 开启舌尖盛宴
- 11 宜春携“世界硒养之都”名片亮相广州老博会

### 要讯

- 12 市场监管总局发布首批 21 个跨区域质量强链联动项目
- 14 富硒功能农业高质量发展研讨会在京召开
- 16 富硒工作组落实推动认证机构规范整改
- 17 第七届中国富硒农业产业技术创新研讨会暨富硒功能农业培训会召开

### 风采

- 25 圣迪乐：以科技赋能富硒蛋产品引领高品质健康生活

### 启智

- 28 富硒农业——人体补硒重要途径

### 昭闻

- 32 2025 年 8 月发布富硒产品认证证书

## 走进中国富硒产业研究院 解锁乡村振兴“硒”动力

中国富硒产业研究院 8月1日

“一粒硒片，一杯富硒茶，竟然藏着这么多科技含量！”2025年7月18日上午，西安交通大学第二附属医院心内科韩拓博士带领医学生暑期实践小组走进中国富硒产业研究院，开展“三下乡”暑期社会实践专题调研。同学们通过实地参观、专家讲解、动手实验等环节，系统了解安康如何把小元素做成大产业，为乡村振兴注入“硒”望动能。

安康地处北纬32°富硒带，54.2%的土壤硒含量 $\geq 0.2\text{mg/kg}$ ，富硒地层厚度达50米，被誉为“中国硒谷”。目前全市已培育富硒茶、富硒水、富硒鸡蛋等17条产业链，2023年综合产值突破600亿元，带动10万农户人均增收3200元。

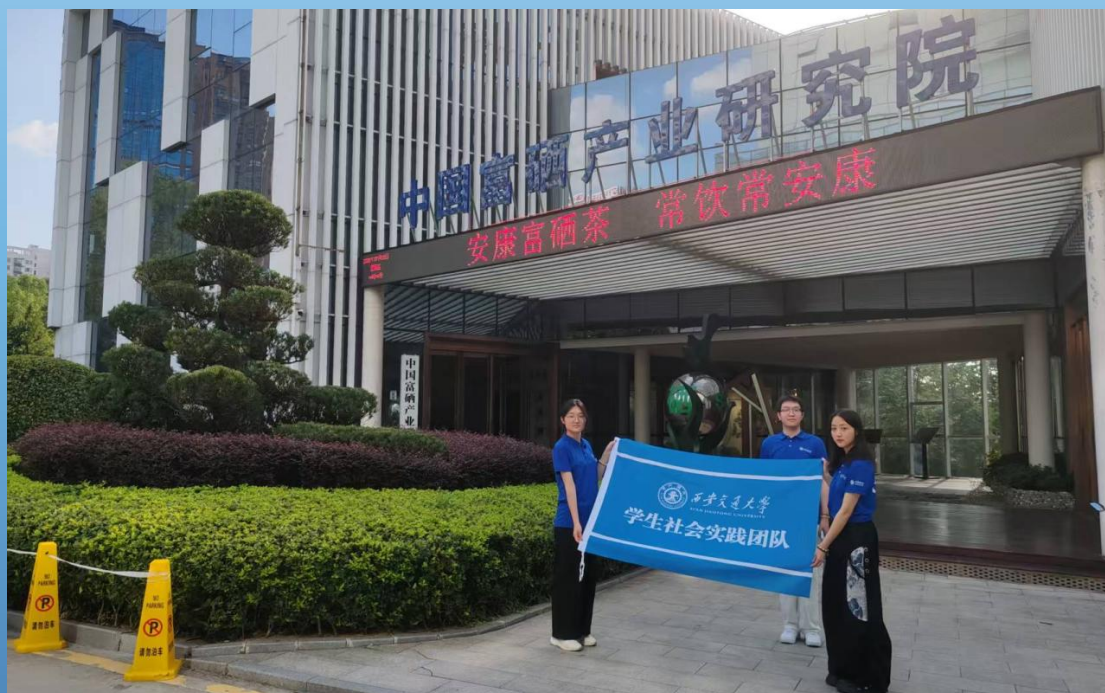


图1：实践团队在中国富硒产业研究院合影



实践小组先后参观了实验室和产品生产线。“我们的工作可以概括为三句话：筛选好种质、开发好产品、评价好功能。”研究院老师一语道破核心。实践队员们在检测中心看到，科研人员正对大米、茶叶、饮用水等样品进行微波消解-原子荧光检测，确保硒含量精确到微克级。在加工生产线上，负压干燥机、压片机、造粒机一字排开，西兰花等高硒原料经萃取、复配、灭菌后，摇身变为 0.5 克/粒的富硒压片糖果，每日一片即可满足成人 60 微克的硒摄入需求。



图 2：实践团队体验“硒压片实验”

接下来，实践小组来到一楼展厅。富硒研究院拥有全国唯一一个硒相关科普教育基地，其科普主要包括四部分：硒科普、硒科研、硒文化、硒产品。展厅内，1817 年硒元素的发现史、1984 年克山病防治里程碑、紫阳富硒茶作为“贡茶”的档案，让同学们直观感受到硒与中国人健康的世纪情缘。



图 3：实践团队参观硒科普教育基地

“以前只在课本里读到硒这种‘微量元素’，今天第一次知道硒还能做成这么丰富的产品。”西安交通大学医学部张能涵同学在体验压片实验后表示，“作为青年学子，我们要把实验室成果带回乡村，让更多人吃上放心富硒食品。”

调研有终点，学习无止境。通过参观富硒研究院，同学们系统了解了富硒产业链的发展现状、富硒产品研发成果及科研转化路径，进一步拓宽了对富硒资源从基础研究到产业应用全链条的认知。本次交流实践，既为西安交通大学医学院的学生打开了一扇认识基层医疗与富硒研究的窗口，也搭建起高校与安康市医院在富硒医学领域深度合作的桥梁。团队成员将以此次活动为新起点，持续拓宽合作渠道，携手推进富硒医学研究，为守护群众健康注入新动能。

## 丰城市富硒产业一体化示范项目签约

8月1日

8月1日，丰城市富硒产业一体化示范项目签约，张小平、鲁毅、孔祥琴出席签约仪式。



仪式现场，鲁毅代表市政府与投资运营方代表签约《投资合同书》。丰城鑫丰泰环保科技有限公司代表投资运营方介绍项目有关情况。

据悉，项目总投资5亿元，包括新建富硒果蔬示范种植基地和智慧产地集采配送城市中心仓项目，新建菌棒生产加工、菌菇培植与智慧仿生出菇舱及种苗工程化组培育苗育种项目和雪花猪肉发酵饲料研发中心项目，新建年产5万吨生物有机肥项目，新建富硒商薯种植与淀粉加工项目。



## 2025 年“赣南硒品”发布会在南昌成功举办

赣州市富硒产业协会 8 月 1 日

为贯彻落实习近平总书记“一定要把富硒这个品牌打好”的指示要求，7 月 31 日，2025 年“赣南硒品”发布会在南昌绿地国际博览中心举办。此次发布会由赣州市农业农村局、赣州市商务局联合主办，旨在进一步推广和宣传赣州市富硒农产品品牌，提升“赣南硒品”品牌市场知名度和影响力。

赣州市农业农村局副局长谭健、赣州市商务局副局长刘豫共同为十大“赣南硒品”龙头企业授牌。赣州市农业农村局二级调研员邹建华发布了 2025 年十大“赣南硒品”。良平实业、丰硒农业、华歌茶业、富牛生态农业、信明科技、港嘉兴食品等 6 个企业代表作了富硒产品推介。



近年来，我市锚定“世界生态硒地”战略目标，全力打响富硒品牌，探明富硒土地 1117 万亩，打造富硒产业基地 176 个，制定富硒标准 51 项，获评全国首批“富硒产业发展优势区”。

此次“赣南硒品”发布会的成功举办，不仅展示了赣州市富硒产业的丰硕成果，更为农产品品牌建设和市场推广注入了新的活力。赣州市将以此次发布会为契机，持续打响“赣南硒品”品牌，为广大消费者提供更多优质、健康的富硒农产品。

市县农业农村、商务部门相关负责同志以及商协会、农业龙头企业、供应链企业、知名电商平台代表出席本次活动。

让我们一起揭晓 2025 年十大“赣南硒品”。







## 宝清农产品闪耀龙江美食荟，“硒都臻宝” 开启舌尖盛宴

中国北大荒硒都 8月4日

千里烟火气，风味满人间。7月31日至8月2日，一场集美食与文化于一体的盛宴——2025龙江美食荟暨“龙江盛宴四方客 汇享美味双鸭山”餐饮促消费活动在福悦湾夜市举办。



这场汇聚龙江各地美食与特色产品的盛会，不仅是一场味蕾的狂欢，更是一次地域文化与产业成果的精彩展示。在众多展区中，宝清县以“硒都臻宝”“黑土优品”为依托的展位格外引人注目，往来游客络绎不绝，成为了活动中的焦点之一。





此次亮相龙江美食荟，宝清县精心挑选了极具代表性的“硒都臻宝”系列产品，从颗粒饱满、晶莹剔透的富硒大米，到散发着天然蜜香、营养丰富的东北黑蜂椴树蜜；从颗颗饱满、风味独特的葵花籽、白瓜子，到鲜嫩多汁、口感清甜的富硒鲜食玉米，每一款产品都承载着宝清黑土地的深情馈赠，展现着“硒都臻宝”的独特魅力。





现场工作人员一边热情地为游客递上试吃品，一边细致讲解：“咱宝清的产品靠的就是实打实的品质，富硒土壤里长出来的东西，营养成分摆在这儿，吃着也放心！”不少游客品尝后当场下单。



未来，我们将进一步加强品牌建设，拓展销售渠道，推动富硒产业高质量发展。从田间到餐桌，从地方特色到全国名片，让更多人了了解宝清的富硒产品，爱上这片黑土地孕育的“舌尖上的宝藏”。

## 宜春携“世界硒养之都”名片亮相广州老博会

宜春市民政局 2025 年 08 月 26 日

8 月 22 日至 23 日，第九届中国（广州）国际养老健康产业博览会在广交会展馆隆重举行。副市长严旭辉率团参展，并向全球推介“硒养之都”的独特魅力，现场签约项目总投资额达 8.7 亿元。

博览会期间，严旭辉在“国际银发经济发展合作交流大会”上围绕宜春的“硒”“药”“康养”等元素方面全方位推介宜春，并发布了《宜春市康养产业机会清单》，涵盖温泉医养、森林康养、富硒食品三大领域的 37 个优质项目，向全球投资者发出合作邀约。随后，宜春市民政局与广州市民政局共同签署了《旅居康养战略合作框架协议》，携手开拓旅居康养市场；我市与大湾区 6 家知名企业进行集中签约，引进康养旅居、智慧养老、富硒食品加工等多个项目，总投资 8.7 亿元。

博览会上，宜春旅居康养展区受到采购商的青睐，意向订单总额突破 1200 万元。此外，明月山温泉风景名胜区还举办了专场推介会，发布“五养”硒养线路，并与多家旅行社签订引客协议。

## 市场监管总局发布首批 21 个跨区域质量强链联动项目

2025-08-27 人民网

记者从市场监管总局了解到，近日，市场监管总局在湖北省武汉市召开的全国质量强链经验交流现场推进会上正式发布首批 21 个跨区域质量强链联动项目，27 个省（区、市）市场监管部门参与，旨在创新区域质量合作互助机制，推进产业链供应链跨区域分工协作，加强质量支撑，提升产业链韧性和安全水平，助力破解“内卷式”竞争。

据了解，本次发布的 21 个跨区域质量强链联动项目既包括机器人、脑机接口、低空经济、商业航天等新兴和未来产业链，也涉及纺织服装、工程机械、煤化工等传统产业链。其中，光伏、锂电池等产业链面临较大的“内卷式”竞争压力，联动项目行动方案提出发挥质量支撑和标准引领作用，通过区域合作营造共创共享共赢的产业新生态；家庭装饰装修材料、羽绒生产加工、**富硒等**产业链事关民生福祉和提振消费，联动项目行动方案提出质量分级、质量信息共享查询服务、信用评价等质量强链惠民举措，通过质量提升营造放心消费环境，提振消费信心；机器人、脑机接口等产业链既是当前的热点，也是未来发展经济的新动能，联动项目方案从产品共创、标准共建、品牌共育等方面提出务实举措，通过配齐配强质量基础设施要素，加速科技成果产业转化，更好发挥质量对产业建圈强链的支撑作用。

今年 6 月，市场监管总局专门印发《关于推进实施跨区域质量强



链联动项目的通知》，部署开展实施跨区域质量强链联动项目。项目启动实施以来，各项目牵头省（区、市）市场监管部门主动担当作为，协调有关地方市场监管部门“一链一策”共同研究制定跨区域联动方案，建立关键共性质量问题攻关清单，细化重点举措、任务分工、进度安排。

市场监管总局相关负责人表示，下一步，各项目牵头省份和参与省份要提高重视程度，建立常态化联系机制，推动方案各项目标任务落地落细。要加强统筹协调，通过组建质量技术创新联合体、开展质量基础设施“一站式”服务、搭建质量联动提升协作平台等方式，整合区域间高校、科研院所、企业等质量技术创新资源，推动区域间质量政策联动、资源共享、优势互补、成果共用。要加强产学研用协同创新，促成一批“小而美”质量合作，解决一批“小切口”质量问题，突破一批关键共性质量瓶颈，形成一批标志性攻关成果。要加强宣传引导，及时总结提炼经验做法，加大宣传推广力度，切实发挥示范引领作用。

## 富硒功能农业高质量发展研讨会在京召开

农业农村部食物与营养发展研究所 8月28日

8月26日，受国家市场监督管理总局质量发展局委托，农业农村部食物与营养发展研究所、中国农业大学资源与环境学院在京联合召开富硒功能农业高质量发展研讨会。国家市场监督管理总局质量发展局局长顾绍平、农业农村部农产品质量安全监管司副司长方晓华、标准处一级调研员徐学万、工信部消费品工业司食品处干部可祥、中华全国供销合作总社科教社团部标准质量处处长周子乔等领导出席会议，农业农村部食物与营养发展研究所副所长王晓红主持会议。



近年来，我国十多个省市都在大力推动富硒产业发展，富硒产业与乡村振兴、革命老区建设、大健康产业、消费升级等都密切相关。习近平总书记2019年在江西于都县考察时强调“一定要把富硒这个品牌打好”。如何落实好总书记的指示，如何打通富硒产业链的堵点、卡点，提升产业整体效能，把富硒产业做成农民增收、企业增效的富民产业，成为本次研讨会的重点。

中国农业大学资源与环境学院郭岩彬教授汇报了我国富硒产业发展现状及富硒认证开展情况,农业农村部食物与营养发展研究所朱大洲研究员汇报了我国富硒农业标准现状,江西省、湖北省、陕西省领导介绍了硒产业与市场情况,与会专家和领导围绕制定富硒产业发展规划、开展全国富硒产业链跨区域质量强链联动项目试点、开展富硒农业科技创新、制定统一的硒含量水平判定国家标准、加快富硒产品认证、制定硒投入品标准和生产技术规程、加强富硒农产品安全性风险评估、推进全产业链质量安全监管、探索富硒产业国际化发展等进行了深入交流研讨。

本次研讨会汇聚了多部门、多领域智慧,充分凝聚了共识,为接下来富硒强链等工作的开展提出了多项建议和举措,对于推动我国富硒功能农业高质量发展具有重要意义。江西、湖北、陕西三个典型富硒省份的领导,中国疾病预防控制中心营养与健康所、国家食品安全风险评估中心、中国质量检验检测科学研究院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国农业大学等单位专家,以及国内开展富硒领域研究的主要专家和学会、联盟、企业代表共 40 余人参加会议。





## 富硒工作组落实推动认证机构规范整改

为促进认证行业规范健康发展，根据《中华人民共和国认证认可条例》和《认证机构管理办法》的有关规定，国家认监委发布了第九号公告《国家认监委关于加强认证规则管理的公告》。对认证规则的备案工作加强了管理。针对上述问题，富硒工作组积极组织认证机构梳理认证流程中的风险点，反复征集认证机构意见、依据要求修订《富硒产品认证实施规则》，并主动向总局汇报，请专家指导整改方案等，确保机构在认监委要求时限内完成、提交整改并通过审核；强化监督，使富硒工作组认证机构形成行业领先的规范化运作范式，确保其认证结果公信力、流程合规性、管理科学性均达到国内认证领域标杆水平，为富硒产业高质量发展提供坚实的技术支撑和制度保障。

此次整改行动不仅彰显了富硒工作组对国家政策的高效响应能力，更通过制度创新和流程优化为富硒产业注入了发展新动能，为我国富硒产品认证体系进入更科学、更透明、更可持续的新阶段奠定了基础。

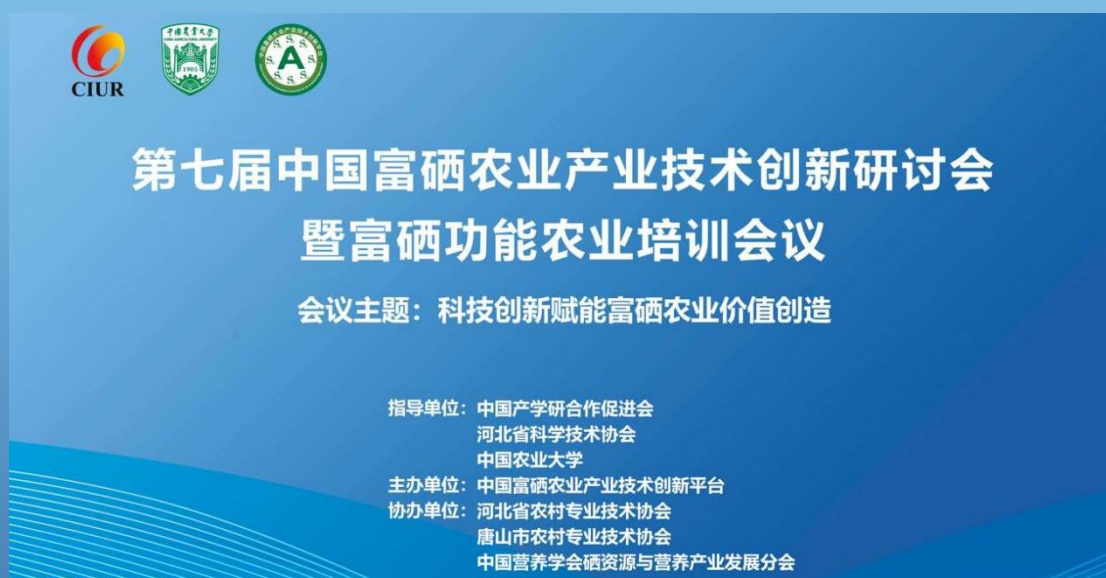
下一步，富硒工作组将持续推动认证规则与产业需求深度融合，强化技术规范创新，构建以质量服务为核心的富硒产品评价体系，推动富硒产业向规范化、标准化、高质量方向迈进。

## 第七届中国富硒农业产业技术创新研讨会 暨富硒功能农业培训会召开

2025-09-02 来源：中国网

以中国科学技术协会“科创中国”富硒功能农业科技服务团项目实施为契机，在中国产学研合作促进会支持与指导下，由中国富硒农业产业技术创新平台举办的“第七届中国富硒农业产业技术创新研讨会暨富硒功能农业培训会”于2025年8月30-31日在河北省唐山南湖国际会展中心顺利召开。

本届会议以“科技创新赋能富硒农业价值创造”为主题，推进富硒农业领域科技成果落地转化与推广应用，解决行业面临的硒含量不足、不稳定、成本高等共性问题，促进富硒功能农业降本提质增效，加快实现高质量发展。



本次会议围绕硒与营养健康和乡村振兴两大主题，解读富硒农业前沿问题，聚焦富硒农业发展方向与策略，探讨如何通过科技创新与产业创新高度融合，赋能富硒农业提质、降本、增效。与会专家分别对硒的形态与代谢、富硒农业发展方向与策略、硒与人体的健康、富硒种植技术与应用、富硒肉蛋奶生产技术、富硒产品认证实施规则与要求、富硒产品追溯与管理进行系统研讨与深度解读，并邀请国内一线电商机构研判全国优质富硒农产品的产业发展潜力与前景。

本次会议是在中国产学研合作促进会、河北省科学技术协会、中国农业大学指导下，由中国富硒农业产业技术创新平台主办，河北省农村专业技术协会、唐山市农村专业技术协会、中国营养学会硒资源与营养产业发展分会协办。来自湖北省恩施州、陕西省安康市、江西省赣州市、抚州市和于都县、贵州省开阳县、黑龙江省宝清县和海伦市、福建省连城县、湖南省桃源县、青海省海东市等多个省市区的政府部门、科研院所、产业协会、相关企业和认证机构代表等 260 余人参会。

唐山市科协党组书记、主席李健侠，河北省农村专业技术协会理事长李玉萍，中国产学研合作促进会会长王建华分别在开幕式发表致辞。

开幕式后，中国产学研合作促进会为“科创中国”富硒功能农业科技服务团 18 位专家赵桂慎、郭岩彬、袁建敏、杜章留、王波、李敬森、魏凯、唐德剑、蔡晓东、娄巍、刘禄生、王加庆、张丰娥、李红军、贺钦、王海彦、周传芬、王玉珠颁发聘书。

王建华会长和李玉萍理事长为 2 家“科创中国”协同创新组织北京华美源科技发展有限公司和唐山市农村专业技术协会授予“中国产学研富硒功能农业科技服务站”。



大会现场汇集了富硒行业各个领域的专家，以及从天然富硒区携当地特色富硒农产品远道奔赴而来的农业从业者们。颁奖仪式后，专家与农业经营主体进行了深入交流，现场气氛十分热烈。



随后，由会议邀请的8位行业专家和4位典型富硒区领导及企业负责人进行了富硒农业先进技术讲解与产业发展经验交流。

中国疾病预防控制中心营养与健康所黄振武研究员以“硒的形态与代谢通路”为题，详细介绍了硒的天然形态以及硒元素在动物、植物、真菌体内的代谢通路与作用机理，既普及硒营养专业知识，又解答了关于硒形态与硒产业高质量发展的科学前沿问题。

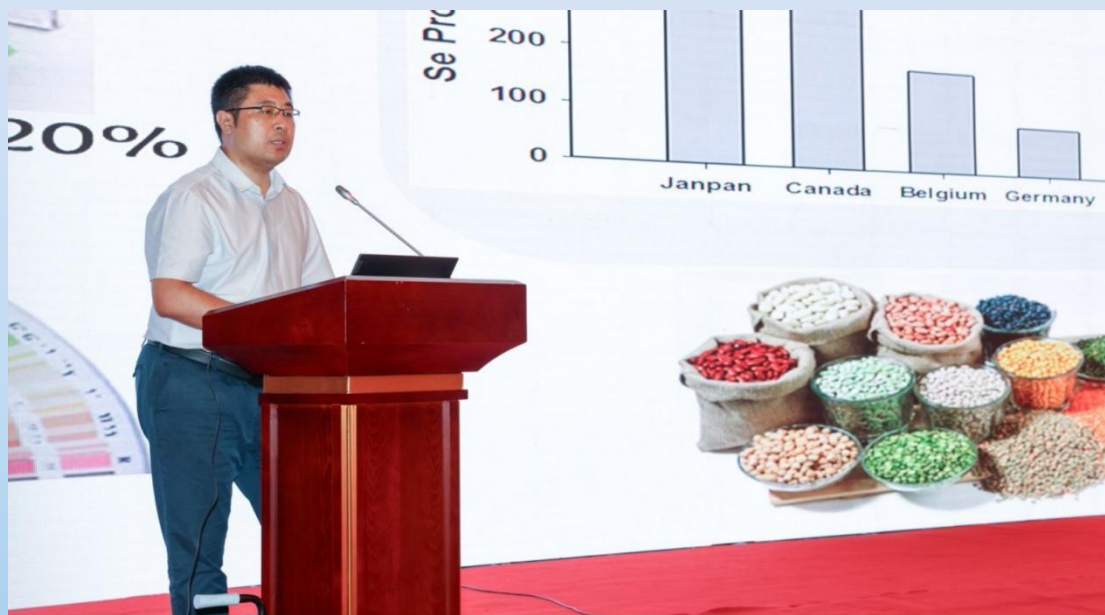
中国疾病预防控制中心营养与健康所刘轶群副研究员以“硒与人体健康”为题重点介绍了硒在人体健康中所起到的七大功能与作用，同时对人体对硒的缺乏和过度摄入症状做了详细的讲解，并分享了膳食硒的主要来源，为百姓通过富硒农产品补硒方法提供了科学指导。

中国农业大学资源与环境学院赵桂慎教授以“富硒功能农业发展方向与策略”为题，从富硒农业的背景、现状与未来的发展方向角度，详细描绘了中国富硒农业发展蓝图，针对性指出了我国富硒农业目前面临的五大发展问题，由此提出了“三个转变一个结合一个协调一个示范”的发展策略，为中国富硒农业的发展指明方向。



阿里巴巴淘天集团研究中心副主任左臣明研究员以“富硒产品电子商务发展前景”为题，分别从我国富硒产品消费趋势以及富硒企业如何推进数字化营销等方面开展陈述，详细分析了市场主流富硒产品线上销售态势和消费人群特征，并提出了与当前农业经营主体相适应的电商销售渠道和合作方式。

中国农业大学资源与环境学院郭岩彬教授以“富硒种植技术与应用”为题，详细讲解了富硒种植技术及在生产实践中的应用，同时将最新的纳米硒生产与应用技术进行了分享，使广大富硒产业从业者对富硒农业前沿技术有了更深入更全面的认知。



中国农业大学动物科学技术学院袁建敏教授以“富硒肉蛋奶生产技术”为题，重点介绍了富硒技术在鸡肉、鸡蛋、牛奶等动物产品生产领域的应用现状与发展前景，通过一系列实验结果表明纳米硒在提升养殖动物生产性能与动物产品硒含量方面均有良好表现。

北京爱科赛尔认证中心有限公司总经理耿云霞为现场各位来宾解读了《富硒产品认证实施规则与要求》，并详细介绍了富硒产品认证流程和申请流程等要求，为富硒产品进入市场提供了认证体系保障。





中国质量检验检测科学研究院助理研究员任慷以“国家质量基础‘一体化’支援助力富硒产业高质量发展”为题，对富硒产品追溯管理平台的建设以及认证协调工作组的相关情况进行了详细介绍。



北京华美源科技发展有限公司董事长王海彦就“做好高品质富硒畜产品生产服务”为主题，详细介绍了生物纳米硒（红色无定形态单质硒）的领先技术特点、成本优势以及应用场景，北京华美源公司作为科技成果转化机构和供应链企业，将全面做好生物纳米硒的生产及技术服务工作。

黑龙江省宝清县电子商务和富硒产业发展中心主任娄巍对黑龙江省宝清县富硒产业发展概况与主要经验与做法进行了分享。于都县县委常委、副县长付祥伟详细介绍了江西省于都县富硒产业发展情况并分享了于都经验。唐山市农村专业技术协会张爽会长对唐山市富硒农业发展及纳米硒技术应用情况进行了详细介绍，并总结分享了近期唐

山市结合“科创中国”富硒功能农业科技服务团项目开展的一系列工作和今后的计划安排。

最后，中国富硒农业产业技术创新平台常务副理事长、中国农业大学资源与环境学院赵桂慎教授进行了大会报告的总结发言，对支持本次大会成功举办的各相关单位、各位专家、同行和与会人员表达了诚挚的感谢，并对今后富硒农业的市场潜力、硒营养强化剂形态、富硒产品重点发展领域、富硒产业新业态以及面向“十五五”的重点工作进行了简要总结介绍。

8月31日，会议安排了前往北京华美源科技发展有限公司的生物纳米硒生产现场进行了对纳米硒技术更深层次的学习培训与指导。

会后，各与会代表们纷纷表示此次大会极大程度地拓宽了他们对纳米硒技术、富硒农业产业以及硒与人体营养与健康的认知。近20年来中国富硒农业产业已经走在世界前列，随着“科创中国”富硒功能农业科技服务团项目的逐步深入开展，将进一步推进更多科研成果的落地转化和应用，为富硒功能农业高质量发展提供更好的技术保障。

据悉，2021年，中国农业大学专利成果“利用枯草芽孢杆菌生物合成纳米硒的方法及其应用（专利号：ZL201610566900.1）”在北京华美源科技发展有限公司进行了落地转化，该专利成果于2024年12月正式获批农业农村部饲料添加剂新产品证书（红色无定形态单

质硒，新饲证字（2024）09号，中华人民共和国农业农村部公告第862号）。红色无定形态单质硒又称之为“纳米硒”。中国农业大学功能农业研究团队历时12年研究，基于纳米硒合成代谢通路和遗传调控机理研究提升了纳米硒合成效率，基于纳米硒结构稳定性与活性的基础研究建立了纳米硒分离提取工艺，通过专利成果知识产权转移，与北京华美源技术团队共同建设了首条纳米硒工厂化发酵生产线和提取生产线，实现了纳米硒的大规模工厂化生产，工厂化生产实现纳米硒合成效率大于90%，提取效率大于90%。农业农村部颁布新产品证书标志着纳米硒在农业上进入规模化应用阶段。该新产品有5个特点：一是安全性高；二是纳米结构稳定性强；三是生物活性高；四是产品质量稳定性强；五是具有显著的成本优势，对我国富硒农业和健康养殖具有重要意义。



## 圣迪乐：以科技赋能富硒蛋产品引领高品质健康生活

圣迪乐高品质鸡蛋，初创于 2001 年，中国航天事业合作伙伴唯一蛋品品牌，是一家集种鸡繁育、青年鸡养殖、蛋品生产与加工于一体的现代农牧生态食品企业。截至目前，圣迪乐在全国布局 26 家分子公司，拥有 22 个蛋鸡养殖基地，养殖规模达 1850 万羽。企业通过 ISO9001、HACCP、BRCGS、GAP 等国际管理体系认证，并荣获“高新技术企业”、“中华农业科技一等奖”、“国家减抗达标养殖场”、“中国食品健康七星奖”、“国际美味三星奖”等多项权威荣誉，奠定了其在蛋品行业的领先地位。



### 富硒蛋研发：以科学守护健康

硒元素被现代医学证实具有抗癌防癌、保护心脏、防治白内障、延缓衰老等多重健康价值。针对我国居民普遍存在的硒摄入不足问题，通过富硒食品补充硒成为安全有效的途径。圣迪乐早在 2003 年便启动专项研究，开展《蛋氨酸硒对产蛋鸡生产性能

的影响及其在鸡蛋中沉积效率的研究》。研究发现，蛋氨酸硒不仅有助于提升产蛋率和蛋重，其在鸡蛋中的硒沉积量和沉积效率显著高于传统亚硒酸钠，为富硒蛋的研发提供了坚实科学依据。



圣迪乐富硒鲜蛋每 100g 硒含量 $\geq 30\mu\text{g}$ ，获得 NSF “富硒”与“无抗生素”双国际认证，成为日常补硒的理想选择。产品蛋香浓郁，蛋黄软糯适口，既可水煮保留原味，亦适宜炒、蒸等多种烹饪方式。2023 年，丰城圣迪乐村生态食品有限公司获评“宜春市富硒农业产业示范基地”，进一步彰显其在富硒领域的产业引领作用。

### 全产业链与科研创新：高品质的基石

圣迪乐始终坚持以“高品质构建品牌核心”，通过自建全产业链实现从种鸡、饲料、养殖到供应链与销售的全环节可控可追溯。企业对标国际标准，建立涵盖 1185 个质量控制点的“SDL 标准”，涉及蛋鸡营养、健康养殖、风味调控及生产效率等多维度，持续开展营养富集、疾病防控、饲料检测等关键技术研究。

2023 年，圣迪乐参与项目获国家科学技术奖提名；2024 年，更牵头主持国家“十四五”重点研发计划“功能蛋营养强化与产

品创制及产业化示范”，推动功能型蛋品的科研突破与产业化应用。

圣迪乐以科技驱动产品创新，以标准定义行业高度，其富硒蛋不仅为消费者提供了便捷、安全的补硒方案，更展现了企业以健康使命引领产业发展的坚定决心。未来，圣迪乐将继续深化功能蛋品研发，为国民健康注入更多“硒望”与活力。



## Certificate of Conformity

**Certificate Number**  
证书编号:  
F40-SE-25-0004

**Certification Type**  
认证模式:  
检测+初始工厂检查+  
获证后监督

**Audit Date**  
审核日期:  
2025-07-08 to  
2025-07-12

**Effective Date**  
有效期:  
2025-08-28 to  
2026-08-27

**Issue Date**  
签发日期:  
2025-08-28

Signed on Behalf of  
NSF Shanghai Co., Ltd.

  
 Wei Zhao  
 Managing Director  
 Greater China  
 Food and Nutrition, Retail  
 Solutions, Life Sciences,  
 Audit delivery  
 大中华区食品与营养&零售  
 生命科学&审核业务  
 总经理

### Selenium-enriched Product Certification 富硒产品认证

**Applicant & Address/ 申请人及地址:**  
Sichuan Sundaily Village Ecological Food  
Co., Ltd.  
四川圣迪乐村生态食品股份有限公司  
Sun Daily Village, Economical & Technological Industry Park, Zitong  
County, Mianyang City, Sichuan Province, P. R. China  
中国四川省绵阳市梓潼县经济技术开发区圣迪乐村

**Facility & Address/生产场所及地址:**  
See the List of Certified Multiple Sites  
见通过认证的多场所目录

**Product Name /产品名称:**  
Packed Eggs 包装鸡蛋

**Product Type /产品分类:**  
Bio-enhanced breeding selenium-enriched agricultural products  
生物强化养殖类富硒农产品

**Annual Yield/年产量:**  
35750 Ton /35750 吨

**Trade Mark/ 商标:** N/A

**Standards and Requirements/标准、技术要求:**  
Implementation Rules for selenium-enriched Product Certification  
富硒产品认证实施规则 2023FXRB03  
Technical Specifications for the certification of selenium-enriched product  
富硒产品认证技术规范 RB/T138-2023

上述产品符合富硒产品认证要求。  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 上查询。  
In its acceptance of this certification, the certified entity warrants that it will remain in full compliance with the Terms and Conditions of NSF and in accordance with the requirements established by NSF Certification Program. To verify the validity of this certificate, please scan the QR code, or visit CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) or NSF Website (<https://www.nsf.org.cn/certificate>).

This certificate is not complete without all pages. This is Page 1 of 3.



NSF Shanghai Co., Ltd.  
Room 1908-14, Building B, No.100 Zunyi Road, Changning, Shanghai, China, 200051  
上海禾邦认证有限公司  
上海市长宁区虹桥南丰城遵义路 100 号 8 栋 19 楼 08-14 单元, 邮编: 200051  
This certificate remains the property of NSF Shanghai Co., Ltd.  
此证书最终解释权归上海禾邦认证有限公司





## 富硒农业——人体补硒重要途径

富硒农业技术创新平台 2025 年 01 月

硒(Se)是动物生长发育必需的微量元素，在动物体内主要以硒蛋白的形式存在并发挥相应的生理功能(Luo Y et al.,2020)，在维持机体免疫调控、生殖系统发育等生理过程中发挥关键作用。硒的缺乏会影响机体正常发育，导致各种疾病的发生。

硒元素对人体健康具有众多好处，因此开发富硒农产品和补硒保健品具有广阔的应用前景。

### 1. 硒的重要生理功能

(1)抗氧化作用硒在人体生长繁殖功能上对维护组织弹性,延缓不饱和脂肪酸的氧化,防止早期衰老均有积极作用。硒是谷胱甘肽过氧化物酶的重要组成成分,在体内特异地催化还原谷胱甘肽与过氧化物的氧化还原反应,从而保护生物膜免受损害,维持细胞的正常功能(杨光圻,1992)。

(2)解毒作用硒在人体内与金属有很强的亲和力,与毒性强的重金属如汞、镉、铅等结合形成金属硒蛋白复合物,将金属排出体外,从而保护肝细胞(王平,2000)。

(3)提高机体免疫能力硒的纳米化形态具有许多生物学活性,如抗肿瘤、抗病毒、抗菌等,能调节细胞内的免疫应激水平;硒可能起到免疫刺激剂的作用,通过激活免疫细胞(如 M1 巨噬细胞和 CD8 T 淋巴细胞)和释放促炎细胞因子(如干扰素- $\gamma$ )降低癌症发病率风险

(Razaghi A et al.,2021)。此外，硒还有能够清除体内的“自由基”，保护人体心血管；促进生长、保护视觉器官等功能。由于硒不能由身体独立合成，所以需要的硒只能通过外界的饮食来吸收，摄入不足或过量都会导致疾病的发生。世界卫生组织要求:膳食中硒最低需求量为  $40\ \mu\text{g/d}$ ，营养补充  $50\text{--}250\ \mu\text{g/d}$ ，最高安全摄入量为  $400\ \mu\text{g/d}$ ，过高就会导致类金属中毒(李丽辉等,2005)。



图 1 硒在人体内的吸收、代谢和转化(Yang H et al.,2021)

## 2. 富硒产品发展现状

富硒技术目前被广泛应用于各类富硒保健品。日常的谷物、蔬菜、水果、肉蛋奶、鱼虾蟹等食用农产品，为有机硒形态，是人体重要的硒来源(图 2)。

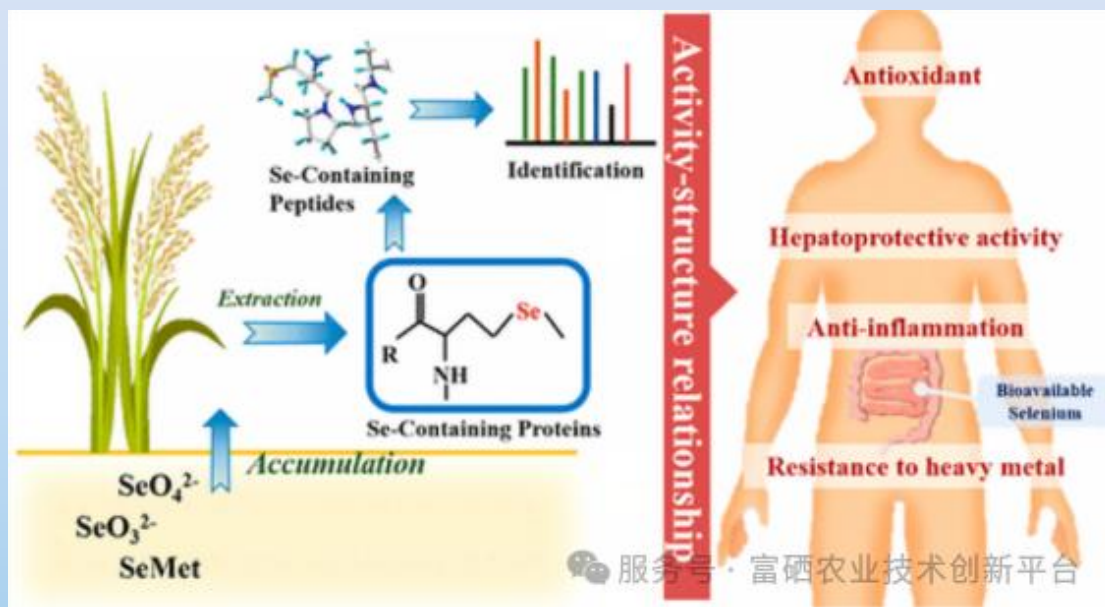


图 2 富硒农产品与人体的关系(Zhang X et al.,2020)

对于作物选择适合富硒种植的土壤和环境条件,通过科学施肥和种植管理,提高植物对硒元素的吸收效率;通过给禽畜喂养富含硒元素的饲料,增加其体内硒元素的含量,经过动物转化的富硒畜禽产品多为有机硒,是人体安全、高效补硒的最佳来源(余青等, 2020)。合适的硒摄入量将对畜禽动物生长性能的提升有积极影响,对其健康生长状态也有良好作用,且硒作为一种天然抗氧化剂可减少脂质氧化、滴水损失,并能够维持肉色稳定性。

目前,食物中硒的存在以硒代蛋氨酸( $\text{SeMet}$ )和硒代半胱氨酸( $\text{SeCys}$ )最为普遍(Martiniano et al.,2022)。通过酵母菌转化的硒,可积累高达 3000 mg/kg,且主要存在形式为硒代蛋氨酸和硒代半胱氨酸,生产富硒酵母可以作为硒营养补充剂补充人体补硒摄入。



稿件作者：中国农业大学功能农业研究团队研究生 张宇涵

#### 参考文献

Luo Y,Ren Z,BOo R N,et al. Designing selenium polysaccharides-based nanoparticles to improve immune activity of *Hericium erinaceus* [J]. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 143: 393-400.

Martiniano S E,Philippini R R,et al.Effect of selenium uptake on growth metabolism in yeastsfor the production of enriched single-cell protein usingagro-industrial by-products [J]. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2022 ,12(9): 3975-3983.

Razaghi A, Poorebrahim M, Sarhan D, Björnstedt M. Selenium stimulates the antitumour immunity: Insights to future research [J]. *Eur J Cancer*, 2021 155:256-267.

Yang H, Yang X, Ning Z, Kwon SY, Li ML, Tack FMG, Kwon EE, Rinklebe J, Yin R. The beneficial and hazardous effects of selenium on the health of the soil-plant-human system: An overview [J]. *Hazard Mater*, 2022 422:126876.

李丽辉,林亲录,陈海军.硒的生理学功能及富硒强化食品的研究进展[J].*现代食品科技*,2005,(03):198-200.

王平.食品营养强化剂知识问答,中国标准出版社,2000,259-261.

杨光圻.膳食硒需要量和安全摄入量范围研究述要.*营养学报*,1992,14(3):218.

余青,秦乐蓉,丽蕊,等.硒的生理功能及其对畜禽动物性能和肉质的影响研究进展[J].*肉类研究*,2020,34(03):94-99.

## 2025 年 8 月权威发布富硒产品认证证书

证书编号: F45-SE-25-0006



### 富硒产品认证证书

认证委托人(证书持有人)名称: 沈阳秋实农业科技发展有限公司  
地址: 辽宁省沈阳市新民市大民屯镇农业金廊街 131-1 号  
认证依据: 富硒产品认证技术规范(RB/T 138-2023)  
认证模式: 型式试验产品检测+现场检查+认证后监督  
产品分类: 生物强化种植类富硒农产品  
产品名称: 玉米

认证的产品和检查场所清单请见证书附件列表

以上产品及其生产过程符合富硒产品认证实施规则的要求,特发此证。

初次发证日期: 2025 年 08 月 01 日

本次发证日期: 2025 年 08 月 01 日

证书有效期至: 2026 年 07 月 31 日

负责人签字:

盖章:



认证机构名称: 北京爱科赛尔认证中心有限公司

认证机构地址:

北京市海淀区天秀路 10 号中国农业大学创业园 3 号楼 2051 室



证书编号: 281-SE-25-0001

# 富硒产品认证证书

证书持有人名称:

贵州省红枫湖畜禽水产有限公司

地 址:

贵州省贵阳市观山湖区长岭街道长岭北路贵阳国际金融中心二期商务区第C4栋6层

生产企业名称:

贵州罗甸黔湖农牧有限公司

地址:

贵州省黔南布依族苗族自治州罗甸县边阳镇新场村尖坡组大坡(贵州罗甸黔湖农牧有限公司房屋)

认证依据:

RB/T 138-2023 富硒产品认证技术规范

认证模式:

型式试验+现场检查+认证后监督

产品分类:

生物强化养殖类富硒农产品

认证范围:

| 序号 | 检查场所名称       | 地址                        | 产品名称 | 产品描述 | 产量(吨)   |
|----|--------------|---------------------------|------|------|---------|
| 1  | 贵州罗甸黔湖农牧有限公司 | 贵州省黔南布依族苗族自治州罗甸县边阳镇新场村尖坡组 | 鸡蛋   | 鸡蛋   | 6472.43 |

以上产品及其生产过程符合富硒产品认证实施规则的要求, 特发此证。

初次发证日期: 2025年08月13日

本次发证日期: 2025年08月13日

证书有效期: 2025年08月13日至 2026年08月12日

负责人签字:

盖章:

贵州奥博特认证有限公司

地址: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区兴义路7号润鑫广场A栋23楼2305号

电话: 0851-87102226 网址: www.obt-int.com



奥博特认证





证书编号: 129-SE-25-0004

## 富硒产品认证证书

认证委托人(证书持有人)名称: 赣州玖康农业发展有限公司

地址: 江西省赣州市于都县贡江镇站前南路183号201室

检查场所名称: 玖康农业富硒茶叶基地1#/玖康农业富硒茶叶基地2#

地址: 江西省赣州市于都县葛坳乡黄屋乾村/江西省赣州市于都县葛坳乡石灶村

认证依据: RB/T 138-2023《富硒产品认证技术规范》

认证模式: 型式试验产品检测+现场检查+认证后监督

产品分类: 生物强化种植类富硒农产品

产品名称: 茶叶/茶叶

年产量: 45.36吨/29.16吨

以上产品及其生产过程符合富硒产品认证实施规则的要求, 特发此证。

初次发证日期: 2025年08月13日

本次发证日期: 2025年08月13日

证书有效期至: 2026年08月12日

负责人(签字):

赵晨

单位公章:



认证机构名称: 北京华夏沃土技术有限公司(批准号: CNCA-R-2004-129)

认证机构地址: 北京市通州区榆景东路5号院63号楼4层402; 联系电话: 010-63397958





# Certificate of Conformity

Certificate Number

证书编号:

F40-SE-25-0004

Certification Type

认证模式:

检测+初始工厂检查+

获证后监督

Audit Date

审核日期:

2025-07-08 to

2025-07-12

Effective Date

有效期:

2025-08-28 to

2026-08-27

Issue Date

签发日期:

2025-08-28

Signed on Behalf of

NSF Shanghai Co., Ltd.

Wei Zhao  
Managing Director  
Greater China  
Food and Nutrition, Retail  
Solutions, Life Sciences,  
Audit delivery  
大中华区食品与营养&零售  
生命科学&审核业务  
总经理

## Selenium-enriched Product Certification 富硒产品认证

Applicant & Address/ 申请人及地址:

Sichuan Sundaily Village Ecological Food  
Co., Ltd.

四川圣迪乐村生态食品股份有限公司

Sun Daily Village, Economical & Technological Industry Park, Zitong

County, Mianyang City, Sichuan Province, P. R. China

中国四川省绵阳市梓潼县经济技术开发区圣迪乐村

Facility & Address/生产场所及地址:

See the List of Certified Multiple Sites

见通过认证的多场所目录

Product Name /产品名称:

Packed Eggs 包装鸡蛋

Product Type /产品分类:

Bio-enhanced breeding selenium-enriched agricultural products

生物强化养殖类富硒农产品

Annual Yield/年产量:

35750 Ton /35750 吨

Trade Mark/ 商标: N/A

Standards and Requirements/标准、技术要求:

Implementation Rules for selenium-enriched Product Certification

富硒产品认证实施规则 2023 FXR803

Technical Specifications for the certification of selenium-enriched product

富硒产品认证技术规范 RB/T138-2023

上述产品符合富硒产品认证要求。

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。  
In its acceptance of this certification, the certified entity warrants that it will remain in  
full compliance with the Terms and Conditions of NSF and in accordance with the  
requirements established by NSF Certification Program. To verify the validity of this  
certificate, please scan the QR code, or visit CNCA website (www.cnca.gov.cn) or NSF  
Website (https://www.nsf.org.cn/certificate).

This certificate is not complete without all pages. This is Page 1 of 3.



NSF Shanghai Co., Ltd.

Room 1908-14, Building B, No.100 Zunyi Road, Changning, Shanghai, China, 200051

上海禾邦认证有限公司

上海市长宁区虹桥南丰城遵义路100号B栋19楼08-14单元, 邮编: 200051

This certificate remains the property of NSF Shanghai Co., Ltd.

此证书最终解释权归上海禾邦认证有限公司







热忱欢迎有志于推动行业规范发展，  
促进全民科学补硒的各界人士参与！

联系我们：  
010-53897229  
13911990790



中国富硒农业行业信息  
官方微信公众号

