山丹县人民政府办公室文件

山政办发〔2026〕37号

山丹县人民政府办公室
关于印发山丹县“十五五”富硒产业
发展规划的通知

各乡镇人民政府，县直有关部门，企事业及省市驻丹有关单位：

《山丹县“十五五”富硒产业发展规划》已经十九届县政府第130次常务会议研究同意，现印发你们，请结合工作实际，认真抓好贯彻落实。

山丹县人民政府办公室

2026年3月29日

山丹县“十五五”富硒产业发展规划

一、发展基础

（一）资源禀赋

山丹县已查明富硒土壤资源总量达30.28万亩（土壤硒含量Se≥0.3mg/kg），广泛分布于霍城镇、李桥乡、大马营镇、清泉镇、东乐镇等地，耕地富硒比例高达41.08%。其中，硒含量Se≥0.4mg/kg的土壤面积达12.45万亩。富硒土地集中连片、地势平坦、土层深厚，无重金属污染、硒活性高、易被作物吸收（图1：山丹县富硒土壤资源分布图）。

（二）产业基础

2020年甘肃省地质调查院与山丹县农业农村局共同制订了《富硒农用地》省级地方标准，2022年以来，开展多项富硒农作物适宜性评价试验，成功开发出富硒面粉、芦笋、西兰花、羊肉产品并通过富硒认证，2024—2025年先后有2个乡镇3个地块获得天然富硒土地认证，认证总面积超过7000亩。“耀汗子”富硒黑小米获中国好粮油称号，“焉支雪”东乐富硒面粉入选“甘味”农产品，富硒西瓜、富硒西兰花远销省内外，深受广大用户的青睐，富硒产业开局良好。但当前产业存在特色不够突出、规模偏小、精深加工不足、品牌影响力有限等不足。

（三）发展趋势

随着“健康中国”战略深入实施，消费者对富硒等功能性农产品需求持续增长，富硒产业成为农业与健康产业融合的关键赛道。山丹县地处河西走廊交通枢纽，兰新铁路、兰新高铁及即将建成的兰张高铁三、四线，可快速对接兰州、西安等中心城市及中亚、东南亚市场，富硒产品“出陇出海”具有广阔的发展空间。

二、发展思路

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会以及省委、市委有关制定“十五五”规划的战略部署，立足山丹县富硒资源优势和区位优势，依托“薯草菜羊马”特色产业发展根基，实施“硒+X”融合发展战略，将富硒产业打造成为山丹县农业现代化的核心引擎。以“富硒”特质背书，提升山丹农产品在全省、全国市场的辨识度与溢价能力，深度融入“甘味”品牌体系。联动张掖、青海乃至新疆等周边区域，形成河西走廊富硒产业带的关键支撑点，建设中国西北地区硒产业中心。

（二）基本原则

生态优先，保护与开发并举。严格遵循耕地保护和农业面源污染治理要求，推行绿色、低碳、循环的生产模式，让富硒产业成为绿色农业的示范标杆。

突出特色，优势聚集。深度融合自然生态、文化底蕴，构建“硒+特色农产品”产业体系，彰显品牌农业的价值引领。

全链融合，协同发展。推动富硒农业与食品加工、文化旅游、健康养生等产业深度融合，延伸产业链、优化供应链、提升价值链。

科技驱动，标准引领。加强精深加工技术研发，主导制定地方标准、团体标准，推动富硒产业从“资源优势”向“技术优势”“产业优势”转化。

（三）空间布局

构建山丹县富硒产业“一心引领、两带联动、三区协同、全域发力”的空间与功能布局。

一心（产业综合服务与创新核心）：以清泉镇及城北工业园区为核心，集中布局富硒产业研发中心、质量检测认证中心、品牌运营中心、电商物流中心、精深加工集聚区及综合展示体验窗口。

两带（产业发展与融合示范带）：

G30 连霍高速沿线富硒产业示范带：沿交通主干道，串联东乐镇、清泉镇、位奇镇等重点乡镇，布局规模化、标准化富硒种植基地、产地初加工点及物流节点，打造高效率的“产加销”物流通道和产业集聚带。

S590 沿山特色农旅融合发展带：依托南部沿山区域（李桥乡、霍城镇、大马营镇等）的生态景观和特色种养资源，重点发展富硒休闲农业、生态观光、健康养生等业态，推动“硒产业+文化旅游+生态康养”深度融合。

三区（特色功能集聚区）：

北部高效种植与加工核心区：以东乐镇、清泉镇为重点，打

造规模化、机械化种植示范区。

南部生态种养与农旅融合区：以李桥乡、霍城镇、大马营镇等乡镇为重点，发展富硒马铃薯、道地中药材、生态畜牧业（富硒羊肉），深度融合焉支山、汉明长城等文旅资源，发展体验式农业和康养旅游。

中部特色培育与品牌孵化区：以位奇镇、陈户镇、老军乡等乡镇为重点，因地制宜发展区域性富硒特色果蔬小杂粮等，作为品牌产品线的补充和特色培育区。

在全县范围内，根据资源条件和产业基础，科学布局多个富硒产业高标准示范基地、龙头企业加工园区、富硒庄园，形成覆盖全域、带动农户的产业网络（图2：山丹县富硒产业发展总体布局图）。

（四）发展目标

到2030年，标准化富硒种植养殖基地初具规模，富硒农产品加工体系大有成效，以富硒庄园为载体的“硒+文旅”和“硒+康养”成长为山丹旅游的新名片，硒产品检测认证、质量溯源体系有效运行，富硒技术推广和产品研发成果显著，“丝路硒谷·甘味丹品”区域公用品牌逐步形成强大影响。现代化富硒产业体系基本建成。

——以富硒高原夏菜、富硒山丹羊为重点，建设3.5万亩标准化富硒种植基地、30万只富硒山丹羊养殖基地，富硒种植面积推广到30万亩，硒农业产值30亿元左右，带动基地农户户

均增收5000元/年以上。

——引进培育10家以上富硒农产品加工企业，其中2-3家企业产值过千万，富硒蔬菜、富硒山丹羊加工能力分别达到5万吨、百万只以上，逐步发展富硒农产品精深加工和功能食品制造，硒工业产值达到20亿元左右。

——建成甘肃省富硒产品质量检验检测中心、山丹丝路硒馆，建设一批富硒特色的庄园经济示范基地和富硒康养、研学、体验基地，硒服务业综合收入10亿元左右。

——新增5个左右富硒产品认证，并申报列入甘味产品，提升产品价值5%以上。

三、锚定优势品种，扩大富硒种养规模

选择芦笋、西兰花、山丹羊肉为突破口，扩大优质产能规模，筑牢产业发展基础。（牵头单位：农业农村局，责任单位：各乡镇人民政府）

（一）富硒高原夏菜

1.发展方向和目标

（1）富硒芦笋：聚焦高端鲜食与加工原料市场，优先引进抗逆性强、硒富集稳定、嫩茎粗壮的专用品种，形成区别于南方产区的错峰上市优势，带动清泉、陈户、位奇等乡镇富硒产业发展，打造“西北富硒芦笋核心产区”。到2030年，标准化种植基地规模达0.35万亩以上，良种覆盖率和设施栽培覆盖率100%；带动100户以上农户参与，户均年增收7000元以上，年产优质

鲜笋 5000 吨以上。

（2）富硒西兰花：瞄准中高端商超、预制菜加工企业原料需求，推广“一年两茬”高效种植技术，提升单位面积产量，强化富硒营养属性，形成“生态富硒+错峰采收”的市场竞争力。到 2030 年，标准化种植规模达 2.5 万亩以上，推广 1—2 个硒富集能力突出、耐储运的主导品种，良种覆盖率 100%；年供应优质西兰花 3.75 万吨以上。

2.发展布局

（1）核心示范区：以清泉镇（南湾、清泉等村）已认证的富硒地块为核心，建设 3000 亩富硒芦笋、西兰花核心示范区。

（2）辐射种植区：以核心示范区为中心，实施“芦笋西扩、西兰花北延南伸”行动，在清泉、位奇、陈户等建设 0.35 万亩富硒芦笋标准化种植基地、2.5 万亩富硒西兰花种植基地。

（3）配套服务节点：在核心示范区周边布局建设良种繁育基地、技术服务点、冷链物流站等配套服务节点（图 3：山丹县高原富硒夏菜基地分布图）。

3.主要举措

（1）构建适配山丹县土壤特性与种植品种的富硒配方肥供应体系。依托本土肥料制造企业，对现有的有机肥、液体肥生产工艺进行改进，建设年产万吨有机肥和液体富硒肥的生产线，为扩大富硒种植提供全价营养源。

（2）推行标准化种植技术集成。节水优先、水肥一体，制

定完善《山丹县富硒芦笋种植技术规程》《山丹县富硒西兰花种植技术规程》，结合智能滴灌系统实现水肥一体化精准施用。大力推广有机种植与富硒种植相结合，力争山丹高原夏菜全面达到有机或绿色+富硒的品质标准。

（二）富硒山丹羊

1.发展目标

以富硒技术赋能，强化“山丹羊+富硒”双重特色属性，树立“富硒山丹羊”区域性特色品牌新形象，带动全县畜禽产业转型升级、农户增收致富，支撑河西走廊千万只羊产业带建设。到2030年，标准化养殖富硒山丹羊30万只左右。

2.发展布局

富硒饲草种植区：以山丹马场、大马营镇、霍城镇为核心，构建“燕麦+苜蓿”为主的富硒饲草种植带。借助饲草智慧综合产业园平台，打造万亩级富硒饲草示范基地，为富硒羊产业提供优质饲料来源。

富硒山丹羊的养殖主要选择在规模化舍饲养殖基地发展。大型规模化养殖基地包括清泉镇种养循环农业产业园20万只光伏生态羊养殖示范基地、位奇镇新开村肉羊养殖基地、东乐镇山羊堡村现代肉羊融合发展产业园、清泉镇瞭高山高效畜牧业养殖园区、陈户镇张庄村养殖园区等（图4：山丹县富硒山丹羊重点养殖基地分布图）。

3.主要举措

（1）推行富硒标准化养殖。制定完善《富硒山丹羊养殖技术规范》。鼓励各类符合条件的市场主体，建设富硒饲料生产车间，以本地苜蓿、燕麦等优质饲草为基底，添加有机硒源、益生菌及微量元素，优化饲料配方。推行精准投喂模式，根据山丹羊生长阶段调整富硒饲料剂量与频次，草原养殖带搭配天然饲草补饲，农区养殖带推行全价富硒饲料饲喂，确保硒元素高效利用。

（2）构建生态循环养殖体系。大力推广“养殖－粪污－有机肥－富硒种植”生态循环模式，在各养殖合作社建设粪污无害化处理设施，采用“固液分离+发酵还田”技术，将粪污转化为有机肥，供应周边富硒种植基地，实现草－畜－肥一体化、资源循环利用。

（三）其他富硒种植产业

因地制宜推动富硒小麦、马铃薯、油菜等大宗种植产业有序发展，鼓励发展富硒小米、黄芪、孜然、茴香、向日葵、黄参等特色型产业，形成与富硒高原夏菜、富硒山丹羊产业相互补充、相互促进的富硒产业格局。全力推进富硒+有机或绿色的相互融合。到2030年，力争富硒种植总面积达到30万亩左右。

富硒小麦重点布局在东乐镇、清泉镇等富硒土壤集中区域，富硒马铃薯以位奇镇、陈户镇、霍城镇为核心种植区，富硒杂粮聚焦东乐镇、李桥乡、老军乡等浅山丘陵富硒区域（图5：山丹县富硒粮草基地分布图）。

四、赋能精深加工，提升富硒产品价值

推动富硒产业从“初级种养”向“精深加工”转型，构建“种养+加工+流通”全链条发展格局，促进产业集群化发展，提升富硒产业对县域经济的贡献。（牵头单位：县工信商务局，责任单位：县农业农村局、县市场监管局，各乡镇人民政府）

（一）富硒蔬菜加工

产地初加工：依托现有的保鲜冷库设施，实现富硒蔬菜采后即时处理，减少产后损耗，建设标准化清洗、分级、包装生产线，大力推广真空包装、气调保鲜等技术，延长产品保鲜期，保障鲜销产品品质。到2030年，力争蔬菜保鲜处理、包装出售比例达到50%以上，以此带动蔬菜种植业亩均增收500元以上。

精加工产品开发：引进和培育富硒蔬菜加工龙头企业，采用低温脱水、冻干等工艺，减少加工过程中营养成分流失，重点开发脱水蔬菜、蔬菜脆片、蔬菜汁、发酵蔬菜（泡菜、酸菜）、蔬菜调味品等产品，保障富硒蔬菜产品的硒含量和品质。满足休闲食品、餐饮配料等多元市场需求。到2030年，力争蔬菜加工能力超过10万吨，其中富硒蔬菜加工能力不低于50%。

深加工产品开发：深化与科研院校合作，引进活性成分提取、纯化、浓缩新技术，开发富硒功能食品、保健食品、药品或药品原料、化妆品。到2030年，力争开发2-3款富硒植物为原料的深加工产品。

（二）富硒山丹羊加工

推进屠宰加工标准化：加快集中屠宰，对现有山丹羊加工企

业进行标准化升级改造，建设无菌屠宰车间，配置自动化屠宰、脱毛、分割设备，实现屠宰过程全程可控。配套建设冷链分割生产线，精准把控分割精度和低温环境，保障冷鲜产品品质；建立严格的卫生防疫和检疫检验流程，全面落实屠宰加工各环节消毒、检测要求，确保产品安全。

开发多元化精深加工产品：重点研发冷鲜/冷冻分割肉、调理肉制品（如羊肉丸、羊肉串、羊肉水饺馅）、熟肉制品（如酱羊肉、卤羊杂、真空即食羊肉）、功能性肉制品（如富硒羊肉罐头、羊肉蛋白粉、宠物食品）等产品。深挖副产物利用价值，开发肉骨粉、羊脂护肤品原料、生物有机肥等衍生产品，提高资源综合利用率。

力争到2030年，开发出1-2款富硒山丹羊爆款加工产品，山丹羊全产业链综合产值15亿元以上。

（三）富硒粮食、饲料草加工

富硒粮食加工：开发全麦粉、专用粉、麦麸膳食纤维、小麦胚芽油等产品，升级面粉加工设备，提升研磨精度和产能。采用富硒营养强化技术，开发马铃薯全粉、粉条、薯泥、薯片、马铃薯淀粉等产品，优化淀粉提取和制品成型工艺。开发真空包装粥料、小米脆、青稞米、小米发酵饮品等特色产品，丰富杂粮加工产品体系。

富硒饲草加工升级：推进富硒饲草加工规模化、标准化发展，重点发展裹包青贮、苜蓿草捆、燕麦颗粒、全混合日粮等优质

草产品。

到2030年，富硒粮、草加工产值超过10亿元。

五、推进三产融合，放大富硒产业辐射效益

以“硒+X”理念为指导，推动富硒种植养殖、精深加工与文旅、商贸、餐饮等产业深度融合，让富硒产业成为连接城乡、带动就业、促进增收的重要载体，全面提升产业综合效益与辐射影响力。（牵头单位：县农业农村局，责任单位：县工信商务局、县市场监管局、县文体广旅局，各乡镇人民政府）

（一）建设多功能“山丹丝路硒馆”

建设集科普教育、产品展示、文化展示、产销对接、文旅体验与研学、科研与技术服务多功能于一体的山丹丝路硒馆。

核心功能区布局：科普展示区系统介绍硒元素、硒与健康、科学补硒的知识；文化展示区反映山丹的历史、文化、资源、经济以及与硒之间的连结；资源产业展区宣传山丹硒资源和产业的优势、发展历史和进展、区域品牌、产品品牌；产品展销区搭建消费互动体验场景、电商直播平台和商务洽谈场所；科研赋能展区，展示国内外硒科研的先进成果，提供人体涉硒的健康咨询，受理硒产业技术服务。体验区设置富硒食品品尝、手工制作（如富硒杂粮面点、蔬菜酱）等互动项目。通过专业讲解、深度参与体验和学习，普及硒元素健康功效、富硒产品鉴别等知识，打造山丹硒旅融合的核心支撑。

（二）扶持硒品出陇出海

面向国内国际两个市场，推动山丹富硒产品走出甘肃、走向全国、迈向国际，不断扩大市场覆盖面与品牌影响力。

拓展多元化销售渠道：线上依托各类主流电商平台，借助品牌运营方等合作单位的力量，搭建山丹富硒产品官方旗舰店；线下组织企业参加全国农产品交易会、绿色食品博览会、硒博会等大型展会，对接大型商超、连锁便利店、餐饮企业、机关单位食堂等，建立长期供货合作关系。积极对接跨境电商平台与外贸企业，探索富硒产品出口渠道，重点开拓北欧、中亚、东南亚等国际市场。

强化全流程精准服务：针对消费群体对科学补硒的认知不足的痛点，构建“销售前置+售中指导+售后跟进”全链条服务体系。

（三）扶持硒品进景区、上餐桌

依托山丹县焉支山、马场草原、长城等优质文旅资源，打造“游览山丹美景、品尝富硒美食”的消费场景，实现“以旅促产、以产兴旅”的良性互动。

推动硒品进景区：在各核心景区游客中心、特产商店设立富硒产品展销专柜，集中陈列销售富硒休闲食品、伴手礼等产品；在景区周边农家乐、民宿打造“富硒主题餐饮”，推出富硒羊肉火锅、富硒蔬菜沙拉、富硒杂粮主食等特色菜品，让游客在游览过程中体验富硒美食。鼓励景区开发“富硒文旅套餐”，将富硒产品体验与景区游览相结合，提升文旅消费附加值。

推动硒品上餐桌：开展“富硒产品进餐饮”专项行动，引导县

域内酒店、餐馆、食堂推出富硒特色菜品，组织开展富硒美食评选活动，挖掘和培育一批富硒特色招牌菜，编制《山丹富硒美食名录》，通过媒体宣传、线下推广等方式，提升富硒美食知名度。加强对餐饮企业的富硒产品知识培训，提升服务人员讲解与推荐能力。

（四）大力推进硒产业与庄园经济融合发展

整合富硒种植、加工、休闲体验等资源，打造“富硒庄园”特色业态，推动富硒产业从单一生产向“生产+休闲+体验+康养”多元业态转型，拓展产业价值空间（图 6：山丹县富硒特色庄园分布图）。

打造富硒特色庄园：以清泉镇祁店庄园、位奇镇芦笋庄园、大马营镇的土豆驿站和羊主庄园、李桥乡名马庄园、乡味高庙为示范，丰富庄园体验业态，推出农耕体验（如富硒蔬菜采摘、杂粮播种收割）、加工体验（如富硒面食制作、蔬菜酱加工、羊肉分割）、康养体验（如富硒美食养生餐、硒元素健康科普讲座）等特色项目，吸引城市居民前来休闲度假、亲子互动。结合季节特点，举办富硒采摘节、丰收节等活动，提升庄园人气与影响力。

六、锻造富硒品牌矩阵，拓宽全域销路

深度挖掘山丹“丝路马都”文化内涵与高原富硒资源特质，构建“区域公用品牌+企业品牌+产品品牌”三位一体的品牌矩阵。（牵头单位：农业农村局，责任单位：县市场监管局、县工信商务局，各乡镇人民政府）

（一）区域品牌

1.确立品牌核心定位

紧扣“丝路峰腰”与“富硒资源”两大核心IP，大力宣传“山丹富硒”总体形象，确立“丝路硒谷·甘味丹品”为山丹县富硒产业的区域公用品牌，以“山丹富硒羊”为重点产品品牌。

2.构建统一视觉识别系统（VI）

统一设计山丹富硒区域公用品牌的LOGO、宣传口号、包装形象及防伪标识。将焉支山、长城、骏马等文化元素与“硒”元素视觉符号有机融合，形成具有高辨识度的品牌图腾，在全县富硒农产品对外营销、包装、广告中统一授权使用，形成“母子品牌”联动效应。

3.融入“甘味”品牌体系

积极推动山丹富硒产品入选“甘味”农产品品牌目录，借助省级“甘味”品牌推介会、展销中心等平台“借船出海”，提升山丹富硒农产品的背书层级和市场信任度。

4.加强区域品牌的授权管理

组建山丹县富硒产业协会，在相关部门的指导下，制定区域品牌的授权使用办法，与全社会联动开展品牌的宣传活动，规范品牌的使用及推广。

（二）企业品牌

1.打造领军企业品牌

实施“企业品牌提升行动”，重点扶持具有潜力的涉硒企业。

鼓励企业在商标注册、品牌认证、包装升级等方面加大投入，支持企业争创中国驰名商标、中华老字号和甘肃省政府质量奖。

2.培育“专精特新”企业

引导中小微企业和合作社走“小而美、小而精”的品牌路线，创建省级以上“专精特新”企业。支持已有一定基础的品牌进行富硒赋能升级，从单纯的农产品品牌向功能食品品牌转型，形成“一企一牌、一社一品”的生动局面。

（三）产品品牌

1.擦亮“富硒山丹羊”金字招牌

依托“山丹羊肉”国家地理标志证明商标优势，叠加富硒营养价值，主打“祁连山下吃中草药、喝矿泉水长大的富硒羊”，开发高端富硒羊肉礼盒、富硒全羊宴等产品，抢占高端肉类消费市场。

2.做强“高原富硒夏菜”明星单品

聚焦富硒西兰花、富硒芦笋两大核心单品，突出“高原冷凉、绿色有机、天然富硒”三大卖点，针对北上广深等一线城市及粤港澳大湾区市场，打造“山丹富硒西兰花”“山丹富硒芦笋”高品质蔬菜品牌，树立西北高端蔬菜标杆。

3.做优“富硒杂粮与医药”特色名片

围绕富硒黑小米、富硒小麦、道地中药材（如黄芪、板蓝根），打造一批具有养生保健功能的特色农产品品牌。挖掘“焉支山”药食同源文化，讲好山丹富硒养生故事。

（四）品牌价值实现

1.讲好山丹富硒故事

深度挖掘山丹农业的历史渊源，将文化软实力注入品牌硬实力。

2.强化品牌保护维权

建立富硒品牌保护机制，严厉打击假冒伪劣、虚假宣传等侵权行为，维护“丝路硒谷·甘味丹品”等区域形象和公用品牌的纯洁性和公信力。

3.建立品牌评价发布机制

定期发布山丹富硒农产品品牌价值榜单，对品牌建设成效显著的企业给予政策奖励，营造争创名牌的良好氛围。

七、构建富硒产业支撑服务体系

围绕技术研发、检验检测、认证认可、溯源监管四大环节，构建“科技支撑有力、检测体系完备、认证标准规范、监管溯源可信”的富硒产业现代服务体系。（牵头单位：县农业农村局，责任单位：县科技局、县市场监管局，各乡镇人民政府）

（一）构建富硒产业技术合作体系

依托富硒农产品加工技术研发等科研院校，建立长期战略合作关系。组建“山丹县富硒产业专家智库”，设立专家工作站。围绕硒资源评价、富硒土壤保护、作物硒高效富集、富硒产品研发、硒生物技术与种质创新、硒形态分析、精深加工工艺等关键技术开展联合攻关，解决产业发展的“卡脖子”技术难题。健全“县级专家团队+乡镇技术服务站+村级科技指导员”的三级技术服务体系，大力培养乡村科技特派员，定期开展富硒种养技术培训，编

制发布富硒标准化生产技术操作手册，确保技术进村入户、落地到田。

（二）筹建省级硒产品检验检测平台

按照“西北地区富硒产业技术创新与服务高地、省级权威的硒产品质量监督检验中心、富硒产业技术研发与标准制定中心、服务政府监管的公共技术平台、赋能企业发展的综合服务平台、连接消费者信任的质量信息平台”的目标，高标准建设甘肃省富硒产品质量监督检验中心（山丹）。

（三）推广富硒检测认证

大力推广富硒检测认证，严格开展硒含量检测核验，规范富硒产品标识管理。以权威认证筑牢品质根基，强化产品公信力，擦亮富硒农产品品牌，增强市场认可度与消费者信任，推动本地富硒特色产业规范化、高质量发展。

（四）加强产品质量监管

建设山丹县富硒产业大数据中心，汇聚土壤环境、种植养殖、加工包装、检验检测、物流销售等全产业链数据，实现产业底数“一张图”管理。为每一份上市的山丹富硒产品赋予唯一的“身份证”（溯源二维码），实现从田间到餐桌的全程可视化追溯。

建立“企业自检、行业抽检、政府监管”相结合的质量监管体系，加密对富硒农产品生产基地、加工车间、流通环节的监督抽查频次，通过最严谨的标准、最严格的监管，守护“山丹富硒”的金字招牌。

八、保障措施

（一）强化科技支撑，加大人才培引

深化与高等院校、科研院所的产学研合作，共建研发平台和试验示范基地。健全科技服务体系，畅通科技成果转化“最后一公里”。加大紧缺人才引进力度。强化本土人才培养，实施新型职业农民和农村实用人才培育工程，提升从业人员专业能力和经营水平。完善人才激励和服务保障机制，营造尊重人才、鼓励创新的良好环境。加强富硒知识科普推广，普及硒元素对人体健康的重要作用，讲清富硒农产品生产原理，引导群众科学认知富硒产品，夯实产业发展群众基础。为富硒产业高质量发展提供坚实智力支撑。

（二）强化财政支撑，拓宽融资渠道

健全与富硒产业发展相适应的财政投入保障机制，统筹安排财政资金，加大对重点领域和关键环节的支持力度。采用以奖代补、先建后补、贷款贴息等政策措施，重点支持富硒产业基地建设、富硒营养液和饲料生产、富硒新产品开发、富硒品牌宣传、富硒产品销售渠道拓展，增强产业发展后劲，带动社会资本参与富硒产业发展，引导金融资源更多投向实体产业，形成多元投入、协同推进的保障体系。

（三）优化发展环境，确保规划落地

完善市场化、法治化营商环境，为富硒产业发展提供制度保障。严格落实公平竞争审查制度，保障各类市场主体依法平等参与产业发展。优化政务服务流程，深化“一窗受理、集成服务”，

提升项目落地效率。加强知识产权保护，依法打击侵权假冒行为，营造公平有序、诚实守信的市场环境。强化规划实施调度和监督评估，健全动态监测机制，实行清单化管理、台账化推进，做好与三年行动计划衔接，制定规划实施方案，分年度推进、分阶段见效。

附件：1.山丹县富硒产业发展2026—2028年推进计划

2.山丹县富硒产业发展2026—2028年重点建设项目清单

3.山丹县富硒产业发展技术指导小组成员名单

图 1：山丹县富硒土壤资源分布图

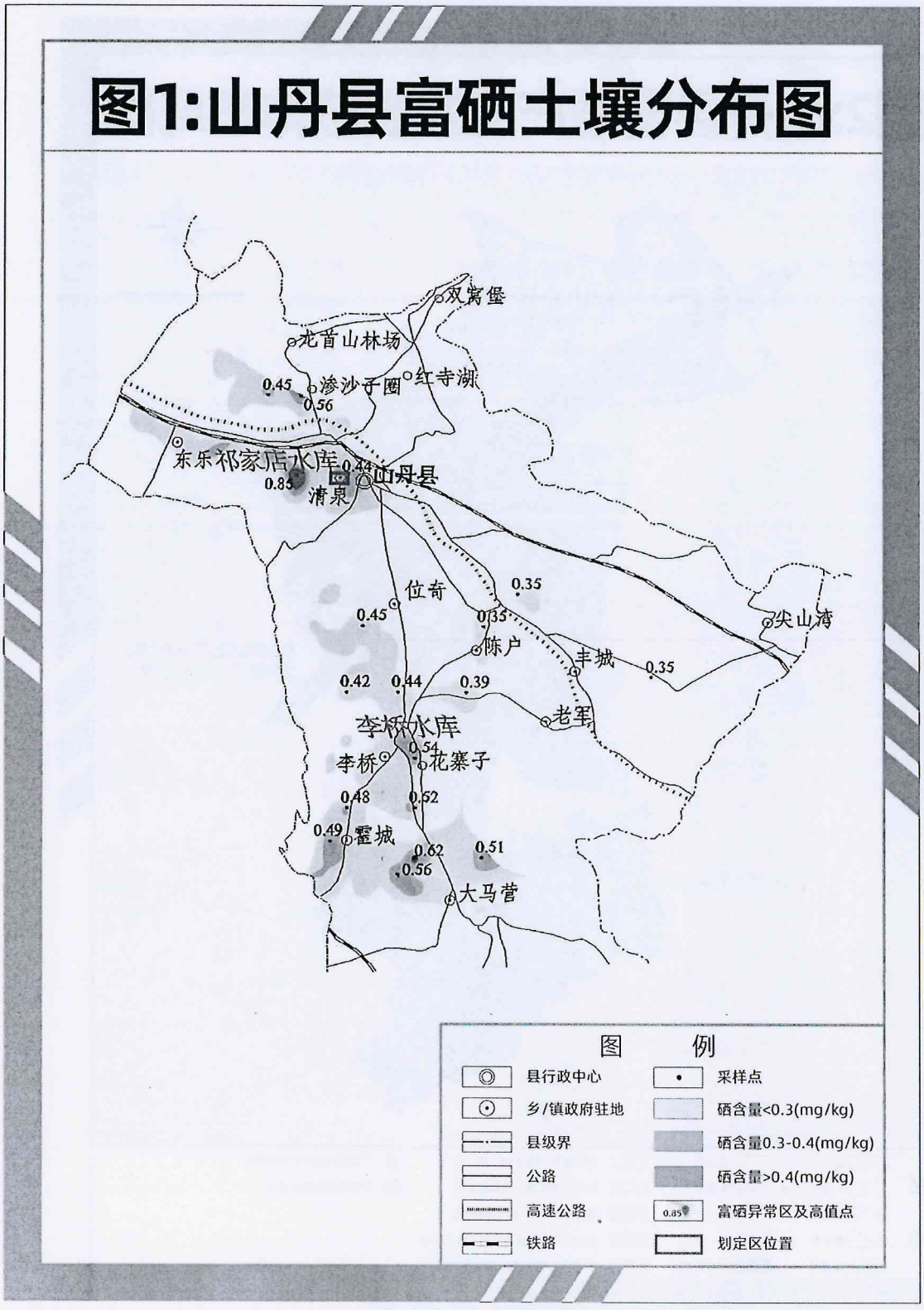


图 2：山丹县富硒产业发展总体布局图

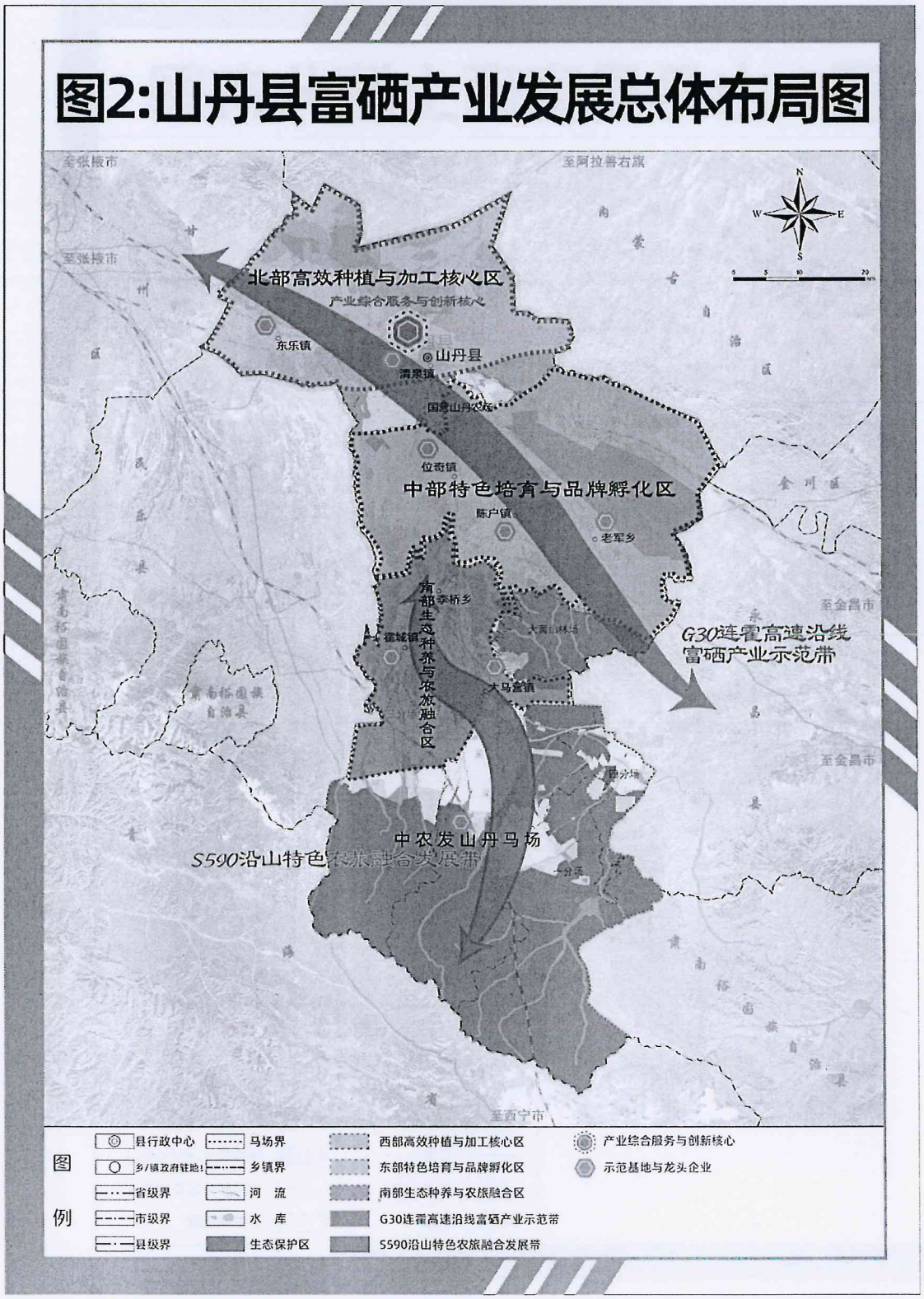


图 3：山丹县富硒高原夏菜基地分布图

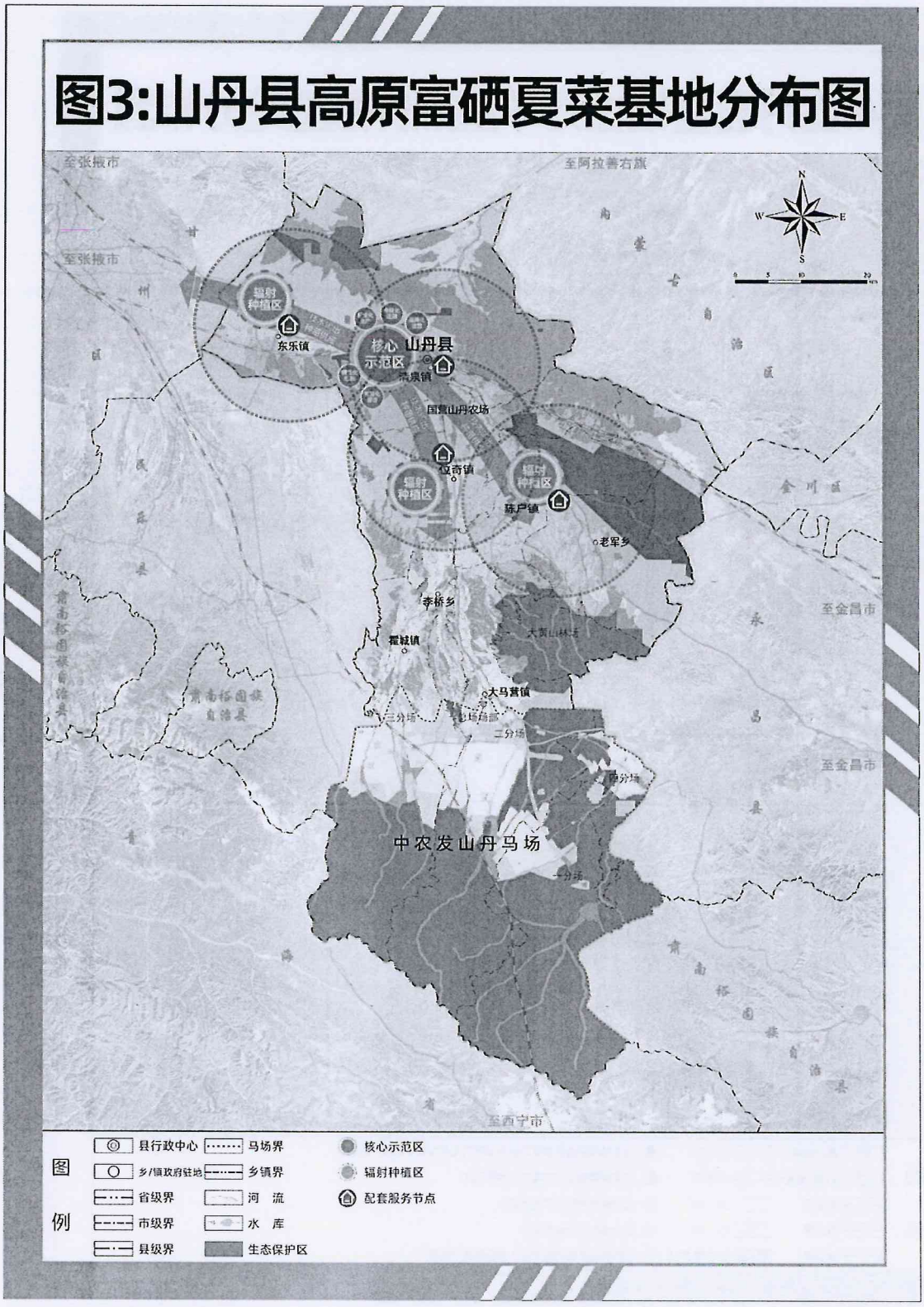


图 4：山丹县富硒山丹羊重点养殖基地分布图

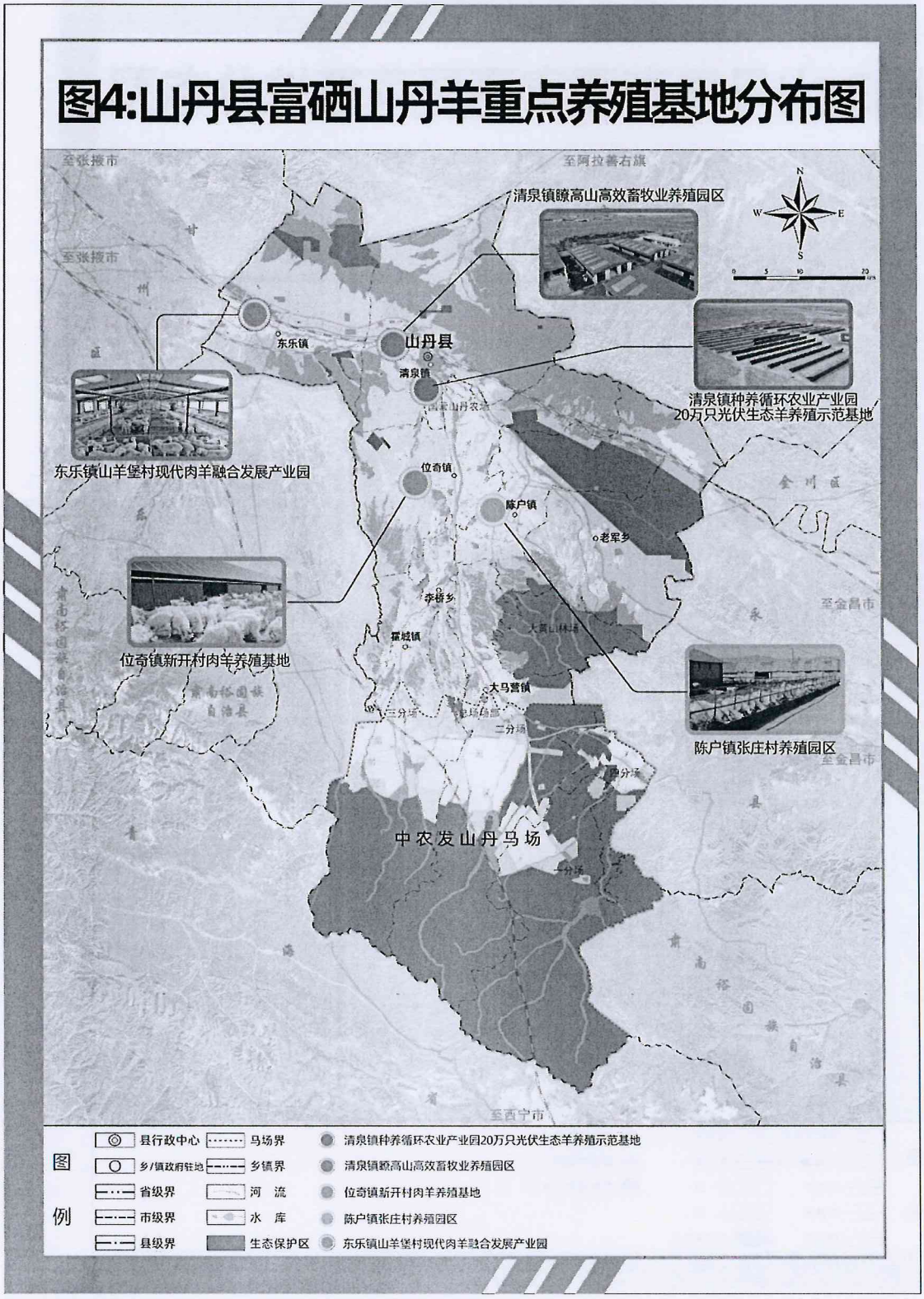
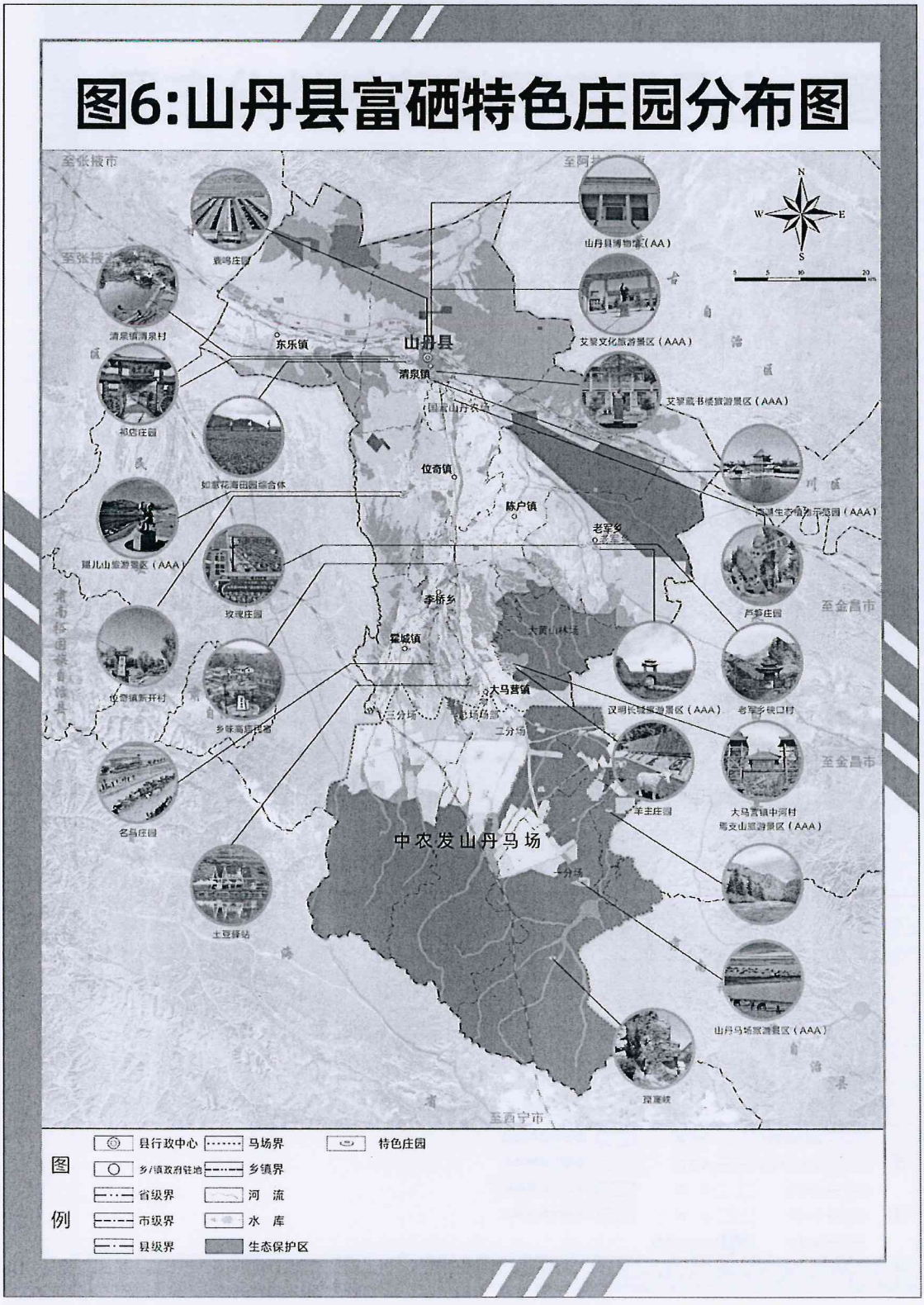


图 5：山丹县富硒粮草基地分布图



图 6：山丹县富硒特色庄园分布图



附件 1

山丹县富硒产业发展 2026—2028 年推进计划

为落实《山丹县“十五五”富硒产业发展规划》，加快推动富硒资源优势转化为产业优势、经济优势，夯实县域乡村振兴产业根基，特制定本计划。

一、总体目标

到 2028 年底，全县富硒产业基础体系全面成型，标准化种养基地实现达产达标，精深加工能力显著提升，省级检测平台高效运行，区域公用品牌影响力初步形成，三产融合业态丰富多元。累计建成 2.85 万亩高标准富硒高原夏菜示范基地，实现 30 万只富硒山丹羊标准化养殖，富硒营养液、饲料保障能力全覆盖；培育 5-10 家富硒加工龙头企业，蔬菜、羊肉加工能力分别达到 5000 吨、2 万吨以上，开发 3-5 款富硒功能食品；建成“山丹丝路硒馆”和省级富硒产品检验检测中心，富硒土地认证面积 1 万亩左右。

二、2026 年：初见成效

核心目标：完成富硒产业核心配套设施建设，启动标准化种养基地建设，实现核心品类富硒技术突破，搭建产业发展基础框架。

1.富硒营养液开发

开发适配芦笋、西兰花的富硒营养液，产能达 2.5 吨左右，

满足当年标准化种植基地硒营养强化的需求。

2.富硒饲料开发

开发富硒山丹羊专用饲料，产能达500吨，保障1万只富硒山丹羊养殖饲喂需求。

3.标准化种植基地建设

建设4000亩富硒种植示范基地（含1000亩富硒芦笋、3000亩富硒西兰花），推行标准化种植模式，完成富硒产品认证，实现基地亩均增收500-1000元。

4.富硒山丹羊养殖

采用富硒强化技术养殖2万只富硒山丹羊，完成富硒认证，实现单只养殖增收200元。

5.“山丹丝路硒馆”建设

利用双桥小学旧教学楼改建2000平方米多功能“山丹丝路硒馆”，完成科普展示、产品展销、文旅体验、品牌推广等功能区布局，打造富硒产业核心展示窗口。

6.富硒蔬菜加工

引进培育相关加工企业，新增1条富硒蔬菜加工线，形成5000吨加工能力，开发1款富硒蔬菜加工产品。

7.富硒山丹羊加工

推动富硒山丹羊加工升级，新增切割分级加工线，形成30万只羊加工能力，延伸羊肉加工产业链，开发冷鲜分割肉、调理

肉制品等基础加工产品。

三、2027年：规模扩张

核心目标：实现富硒种养基地规模化扩张，富硒饲料、营养液产能同步提升，启动精深加工升级和三产融合项目，构建山丹富硒形象宣传体系。

8.富硒土地认证

由山丹县种子产业发展中心主导，继续开展天然富硒土地认证，完成3000亩左右富硒土地认证工作，全县累计富硒土地认证面积达1万亩左右。

9.富硒产品检验检测平台建设

由县经济作物指导中心承担，实施省级富硒产品检验检测平台建设，完成实验用房装修、关键检测设备新增及人员培训，力争获批省级富硒产品检测中心，具备总硒及基础指标检测能力。

10.富硒营养液扩产升级

建设富硒营养液专用生产车间，实现产能扩至12吨，满足新增种植基地硒营养保障需求。

11.富硒饲料扩产

推广2万亩富硒牧草种植，新增专用加工车间，富硒饲料产能达2万吨，满足10万只富硒山丹羊养殖需求。

12.富硒种植基地扩建

扩建1.5万亩富硒种植基地（含1000亩富硒芦笋、1.4万亩

富硒西兰花），全面推广标准化种植技术和富硒产品认证，进一步提升基地亩产效益。

13.富硒山丹羊养殖推广

扩大富硒山丹羊养殖规模至10万只，持续推行富硒强化养殖技术，实现养殖主体稳定增收。

14.富硒农产品精深加工

开展招商引资引进龙头企业，推动富硒农产品深加工项目建设，提取富硒农产品硒单体化合物，开发功能食品，以及化妆品原料，力争实现深加工产值亿元以上。

15.富硒特色庄园建设

对芦笋庄园、羊主庄园、土豆驿站、祁店庄园、鹿鸣庄园、玫瑰庄园、乡味高庙、名马庄园等现有庄园进行升级改造，完成文化宣传体系建设，引入富硒产品线上线下实体店铺，设置富硒餐饮、农事体验、康养体验等场景，提升庄园品质和经济效益，打造富硒庄园经济样板。

16.富硒品牌宣传体系构建

由行业主管部门及企业协同推进，构建多媒体、多场景、多渠道的山丹富硒形象宣传体系，整合线上线下宣传资源，实现“能投尽投、能达尽达”，让“丝路硒谷·甘味丹品”富硒区域公用品牌、“山丹富硒羊肉”等产品品牌在张掖、甘肃乃至西北地区形成广泛传播。

17.富硒产品数字化溯源系统建设

在市场监管部门指导下，由山丹县经济作物指导中心组织，将全县符合条件的富硒产品纳入数字化溯源系统之中，为消费者提供从田间到餐桌的全程追踪服务。

18.山丹县富硒产业发展数据库建设

由县农业农村局主导，借鉴恩施、安康等地经验，形成富硒产业统计方法，开展产业发展年度统计工作，汇聚土壤环境、种植养殖、加工包装、检验检测、物流销售等全产业链数据，开发数据库管理系统，实现产业底数“一张图”管理。

四、2028年：显著见效

核心目标：实现富硒种养示范基地全面达产，富硒配套产品满足区域供应并对外辐射，精深加工向功能食品延伸，富硒庄园经济提质增效，品牌体系全面提升，形成成熟的富硒产业发展模式。

19.富硒营养液推广

进一步扩大富硒营养液生产规模，产能达20吨，实现产品面向张掖全市及甘肃省其他富硒产区供应，并提供技术配套服务。

20.富硒饲料推广

扩建6万亩富硒牧草基地和饲料生产车间，富硒饲料产能达5万吨，全面满足30万只富硒山丹羊养殖饲喂需求。

21.富硒种植基地扩建

完成2.85万亩富硒种植示范基地建设（含0.2万亩富硒芦笋、2.5万亩富硒西兰花，其他种类0.15万亩），实现标准化种植、

富硒认证、有机认证“两证合一”，打造西北高端富硒高原夏菜核心产区。

22.富硒山丹羊养殖推广

实现30万只富硒山丹羊标准化养殖全覆盖，完成富硒认证，持续保障养殖主体单只增收200元，筑牢河西走廊千万只羊产业带富硒特色板块。

23.富硒功能食品制造

加大招商引资力度，培育本土加工龙头企业，实施富硒功能食品制造项目，开发2-3款富硒功能饮料及特色功能食品，力争实现产值2亿—5亿元，推动富硒产业从初级加工向高附加值精深加工转型。

24.富硒产品市场推广

由相关企业牵头，建设富硒产品电商直播基地，布局线下直营店，推动产品进入大型商超铺货，实现年度外销营业额5000万元，初步拓展国内销售渠道。

25.富硒特色庄园提质增效

对芦笋庄园、羊主庄园、土豆驿站、祁店庄园、鹿鸣庄园、玫瑰庄园、乡味高庙、名马庄园8个富硒特色庄园进行持续完善升级，丰富体验业态、优化服务体系、提升运营能力，进一步放大庄园经济的经济效益和辐射带动作用，打造富硒产业与乡村旅游融合发展的标杆。

26.品牌体系全面提升

由主管部门及企业协同发力，持续推进山丹富硒品牌体系建设，深化区域公用品牌“丝路硒谷·甘味丹品”打造，提升企业品牌和产品品牌知名度、美誉度，完善品牌授权、管理、保护机制，让“丝路硒谷·甘味丹品”品牌成为河西走廊乃至西北地区现代农业的金字招牌，实现品牌价值与产业效益同步提升。

附件 2

山丹县富硒产业发展 2026—2028 年重点建设项目清单

时间	序号	项目名称	建设内容	规模	目标	投资预算（万元）	责任单位
2026 年	1	富硒营养液开发	开发2款富硒营养液,用于芦笋、西兰花标准化富硒种植	2.5 吨	满足基地建设需要	40	县农业农村局
	2	富硒饲料开发	开发适配于富硒羊养殖的富硒饲料	500 吨	满足 1 万只富硒山丹羊的需要	30	县农业农村局
	3	富硒种植示范基地	建设 1000 亩富硒芦笋、3000 亩富硒西兰花示范基地	4000 亩	标准化种植，富硒认证，亩均增收 500-1000 元	40	农业农村局 清泉镇 位奇镇 陈户镇
	4	富硒山丹羊养殖	采用富硒强化技术养殖富硒山丹羊	1 万只	富硒认证，养殖增收 200 元/只	30	县农业农村局
	5	丝路硒馆建设	利用双桥小学旧教学楼改建为多功能展馆	2000 平方米	科普、展销、文创、品牌、体验	300	清泉镇
	6	富硒蔬菜加工	新增 1 条蔬菜加工线	5000 吨	开发 1 款加工产品	5000	县农业农村局
	7	富硒山丹羊加工	新增切割分级加工线	30 万只	延伸加工链	900	县农业农村局

山丹县富硒产业发展2026—2028年重点建设项目清单

时间	序号	项目名称	建设内容	规模	目标	投资预算（万元）	责任单位
2027年	8	天然富硒土地认证	申请富硒土地认证	3000亩	富硒土地认证面积1万亩左右	50	县农业农村局
	9	检测平台建设	新增设备、实验用房装修，人员培训	60平方米	获批为省级富硒产品检测中心，服务全省	350	县农业农村局
	10	富硒营养液扩产	建设专用车间	12吨	满足新增种植基地需要	200	县农业农村局
	11	富硒饲料扩产	推广牧草富硒种植、新增专用加工车间	富硒牧草2万亩，富硒饲料产能达2万吨	满足10万只富硒山丹羊养殖需求	150	县农业农村局 陈户镇 老军乡
	12	富硒种植基地扩建	建设1000亩富硒芦笋、1.4万亩富硒西兰花基地	1.5万亩	推广标准化种植和富硒认证	100	清泉镇 位奇镇 陈户镇
	13	富硒山丹羊养殖推广	采用富硒强化技术养殖富硒山丹羊	10万只	富硒认证，养殖增收200元/只	150	县农业农村局
	14	富硒农产品深加工	提取富硒农产品硒单体化合物，加工功能食品、化妆品原料		产值亿元以上	5000	县农业农村局 县发展改革局

山丹县富硒产业发展2026—2028年重点建设项目清单

时间	序号	项目名称	建设内容	规模	目标	投资预算（万元）	责任单位
2027年	15	富硒特色庄园建设	在现有庄园进行文宣升级、引入硒品的线上、线下实体店铺，设富硒餐饮、体验等场景	8个庄园	提升庄园的品位，放大经济效益	300	县农业农村局 县文体广旅局
	16	富硒品牌宣传体系建设	构建多媒体、多场景、多渠道协调一致的感知传达体系，有效宣传山丹富硒形象和山丹的富硒产品、硒康养目的地	能投尽投能达尽达	让“山丹富硒”以及企业品牌、产品品牌在张掖、甘肃、西北全社会得到最为广泛的传播	500	县农业农村局 县融媒体中心
	17	富硒产品数字化溯源体系构建	富硒产品纳入溯源系统	覆盖率100%	为消费者提供从田间到餐桌的跟踪服务	50	县农业农村局 县市场监管局
	18	山丹县富硒产业发展数据库建设	开展产业年度统计，汇集土壤、种植养殖、加工销售、康养旅游服务数据	覆盖全产业链	为政府和投资商提供规划、决策、评估、咨询服务	50	县农业农村局
2028年	19	富硒营养液推广	扩大生产规模	20吨	面向张掖、甘肃提供产品及服务	500	县农业农村局
	20	富硒饲料推广	扩建富硒牧草基地和饲料生产车间	富硒牧草6万亩，富硒饲料产能达5万吨	满足30万只富硒山丹羊养殖需求	500	县农业农村局 陈户镇 大马营镇 老军乡 山丹马场

山丹县富硒产业发展2026—2028年重点建设项目清单

时间	序号	项目名称	建设内容	规模	目标	投资预算（万元）	责任单位
2028年	21	富硒种植示范基地扩建	建成0.2万亩芦笋、2.5万亩西兰花示范基地、其他种类0.15万亩	2.85万亩	标准化种植、富硒认证、有机认证	300	县农业农村局 清泉镇 位奇镇 陈户镇
	22	富硒山丹羊推广	采用富硒强化技术养殖富硒山丹羊	30万只	富硒认证，养殖增收200元/只	500	县农业农村局
	23	富硒功能食品制造	开发2-3款富硒功能食品（饮料）		产值2亿—5亿元	20000	县农业农村局 县发展改革局
	24	富硒产品营销推广	电商直播基地、线下直营店、大型商超铺货等	外销营业额5000万元	拓展营销渠道	150	县文体广旅局 县市场监管局
	25	富硒特色庄园提质增效	持续进行	8个庄园	提升庄园的品位，放大经济效益	300	县农业农村局 县文体广旅局
	26	富硒品牌体系提升	持续进行	能投尽投能达尽达	让“丝路硒谷 甘味丹品”以及企业品牌、产品品牌在张掖、甘肃、西北全社会得到最为广泛的传播	1000	县农业农村局

附件 3

山丹县富硒产业发展技术指导小组成员名单

组　长：何振明　县农业农村局党组成员、农业技术推广中心主任

吴春贤　县农业农村局党组成员、畜牧技术推广站站长

成　员：丁利国　县经济作物指导中心主任

张忠福　县种子产业发展中心主任

张连瑞　县农业技术推广中心副主任

王红玉　县种子产业发展中心高级农艺师

屈　鸿　县经济作物指导中心高级农艺师

周丽萍　县畜牧技术推广站高级畜牧师

杜　丽　县种子产业发展中心农艺师

郑淑娴　县种子产业发展中心农艺师

杲立江　县种子产业发展中心农艺师

陈述章　县种子产业发展中心助理农艺师

陈定超　县种子产业发展中心助理农艺师

张　娜　县种子产业发展中心助理农艺师

山丹县人民政府办公室　　2026 年 9 月 29 日印发