

自治区绿色食品产业高质量发展科技支撑行动方案

为认真贯彻落实《自治区党委人民政府关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的实施意见》（宁党发〔2021〕1号）精神，按照《自治区党委办公厅人民政府办公厅关于印发自治区九大重点产业高质量发展实施方案的通知》（宁党办〔2020〕88号）要求，结合科技工作实际，制定本方案。

一、总体目标

充分利用自治区建设国家绿色农业发展先行区的政策机遇，发挥特色农产品优势，以粮油类、畜禽肉类、乳品类、葡萄酒类、枸杞类、果蔬类为重点，以科技攻关、能力提升、开放合作为手段，开展绿色食品产业科技支撑行动，攻克一批关键技术，建设一批科技创新平台，转化一批先进技术成果，培育一批科技型企业，打造一支科技人才队伍，加快构建以市场为导向、企业为主体的产学研深度融合的技术创新体系，推动绿色食品产业高端化、绿色化、智能化、融合化发展，为打造全国重要的绿色食品加工优势区提供强有力的科技支撑。力争到2025年，实施科技研发项目50项以上，取得科技成果50项以上，培育各类科技型企业60家以上，新建各类科技创新平台及新型研发机构等20家以上，引进30名国内外知名专家来宁服务。

二、重点任务

(一) 加强科技攻关。以研发功能食品、营养食品、保健食品为重点方向，加快推进绿色食品产业链现代化，研发加工一批安全优质、绿色生态、营养健康和食药同源的新产品。重点突破特色农产品营养功能因子的定向提取和纯化技术瓶颈，加强特色食品精深加工、杀菌、保鲜、加工副产物综合利用、绿色包装、冷链物流、风险防控等全产业链支撑技术的研发应用，构建绿色食品的全过程标准体系，助推绿色食品产业规模经营、高效安全、绿色发展。

粮油类：研发粮食精制、活性保持、品质改良、货架期优化调控、高值化利用等技术及加工成套装备，开发专用粉、营养强化粉、营养方便米制品、胡麻高端保健油脂等产品。**畜禽肉类：**构建特色肉制品加工标准与全程质量控制体系，研发危害残留物快速检测控制、冷鲜肉保鲜、分级加工、智能包装和畜禽肉副产物高值化综合利用加工技术，开发新型特色高端肉制品熟食产品。**乳品类：**研发应用功能性乳品及其基料加工制造关键技术，优化风味原料高效制备工艺，开发乳蛋白质、益生元、乳糖、奶油、干酪等高值化加工产品。**葡萄酒类：**研发葡萄酒呈香、呈味鉴定和典型风格葡萄酒酿造、多元混酿、微氧酿造等关键工艺技术及葡萄籽、皮渣中多酚、多肽等活性组分高效制备技术，丰富产品种类，提升品质。**枸杞类：**研发枸杞清洁制干、智能包装、物流保鲜等技术及活性多糖、糖肽、核苷等功能组分高值化利用技术，开发保健食品、功能食品、生物药品等高附加值产品。**果**

蔬类：研发节能蓄冷、智能包装、生物催化与转化、生态发酵、质构重组品质控制、物流保鲜等技术，开发冷冻干燥、生物保鲜即食健康食品及功能性饮品。同时，研究开发黄花菜、中蜂等小板块产业关键技术。

（二）加快成果转移转化。探索产学研协同推进的科技成果转移转化新模式，积极承接东部地区产业和技术转移，吸引国内外先进科技成果在我区落地。围绕绿色储运、新型加工、清洁生产、品质调控、生物催化、生态发酵等领域，组织实施一批绿色食品产业科技成果转化项目，引进创新应用一批先进技术与装备，推动科技成果落地转化，提升产业发展技术水平。健全社会化科技服务体系，支持区内外高校、科研院所、技术转移机构联合组建技术转移联盟，大力培育科技成果转移转化中介机构，建设一批与高质量发展要求相适应的科技成果转移转化示范基地、示范企业、中试熟化基地，加大绿色食品产业科技型企业引进和孵化力度，提升企业科技成果转化和应用能力。加大科技金融支持绿色食品产业成果转化力度，引导金融资本和社会资本投入科技成果转化。

（三）强化企业创新主体地位。支持绿色食品企业科技创新，建立“企业提出需求，部门立项研发，协同攻关突破”的政产学研合作机制，支持企业牵头承担各类科技计划项目，发挥区域比

较优势，围绕当地特色优势农产品开展技术研究和产品开发。引导企业组建研发机构，加大研发投入，设立科技创新专员，推动技术创新与成果转移转化对接，提升研发水平。支持产业关联度大、科技含量高、带动作用强的优势企业组建创新联合体，开展产业共性关键技术研发，共建标准化绿色生产基地，推动原料基地与绿色食品加工企业相互促进、有效衔接。按照科技型企业梯次培育体系，培育各类科技型企业 60 家以上，培育壮大绿色食品企业集群。

（四）加大创新平台培育力度。依托高校、科研院所、企业科技创新资源优势，进一步优化布局重点实验室、工程技术研究中心、技术创新中心等科技创新平台，注重科技创新平台提档升级，扶强扶优，建立健全绿色食品产业科技创新平台体系，培育发展科技创新平台及新型研发机构等 20 家以上。鼓励我区科研院所、高校与企业联合区外高校院所组建产学研深度融合的新型研发机构，加快构建以科技创新平台、新型研发机构和产业技术创新战略联盟等为核心的开放型技术创新体系。支持中国枸杞研究院、中国（宁夏）奶业研究院、银川葡萄酒产业技术研究院、宁夏西海固高端肉牛产业研究院等新型研发机构建设。

（五）培育科技人才队伍。落实自治区人才队伍建设政策。依托区内高校、科研院所和企业现有人才队伍，加强基础研究人

人才培养和高水平科技创新团队培育。利用宁夏大学、宁夏职业技术学院、宁夏葡萄酒与防沙治沙技术学院等高校食品类专业优势，培养一批绿色食品产业专业人才。用好“政府出钱、企业育才”人才培养储备机制，发挥企业柔性引才机制作用，加强与食品领域国内外知名高校、科研院所的合作，引进一批高层次人才，提升企业技术研发队伍水平和能力。加大科技特派员选派力度，创新利益分配机制，提升科技特派员综合服务能力。依托国（境）外智力引进计划，引进一批急需紧缺海外人才，培养一批本土人才，为助推绿色食品产业高质量发展提供智力支撑。

（六）推动科技园区建设。加强资源整合与统筹配置，引导人才、技术、资本、信息等创新要素有序集聚，培育一批产业集聚、用地集约、配套完善的科技园区。绿色食品科技园区要与枸杞、乳制品、葡萄酒、肉牛、滩羊科技园区一体谋划、统筹考虑。支持银川、吴忠、石嘴山三个自治区农业高新技术产业示范区以生态高值农业、奶产业、绿色食品为主题，带动我区绿色食品加工产业升级发展，为争创国家农业高新技术产业示范区奠定基础。引导支持银川、石嘴山、吴忠、固原、中卫5个国家农业科技园区加强创新资源集聚，加快一二三产业融合发展。支持科技型企业集聚、基础设施完备、管理机制完善的农产品加工园区创建自治区农业高新技术产业示范区。推动科技园区完善管理体制

机制，将科技园区打造成为产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代农业发展新引擎。

（七）加强对外交流合作。按照构建新发展格局要求，深化东西部科技合作机制，推动区内企业、高等院校、科研院所与国家大院大所大学、发达地区创新主体建立协同创新共同体，合作共建创新平台，培养创新人才，共同实施重大科技项目。突出企业合作主体地位，持续推进与中国工程院、中国科学院、中国农科院、中国农业大学、浙江大学、江南大学、天津科技大学、西北农林科技大学等高校的科技合作。以绿色食品产业关键技术引进集成创新为主要内容，加强与东部发达地区的人才交流、项目实施、科研基地建设、研发平台共建等方面合作，促进创新资源跨区域双向流动，创建优势互补、资源共享、互利共赢的科技合作格局。

三、保障措施

（一）加强组织领导。建立自治区重点产业高质量发展科技支撑工作推进机制，负责制定工作方案，推动组织实施，开展绩效评价，加强指导监督，营造创新氛围。相关市、县（区）科技管理部门参照本方案，组织协调本地区有关部门、企业、科研机构、新型农业经营主体等共同参与实施。推进机制加强对枸杞、葡萄酒、奶产业、肉牛和滩羊等产业与绿色食品产业科技支撑工作的顶层设计和总体协调。

(二) 强化统筹联动。围绕行动方案和重点任务落实，统筹优化政府、科研院所、高校和企业等各类主体已有研究团队、平台资源配置和整合，促进技术供需有效对接，深化产学研协同创新，引导各类资源向产业集聚、向企业集中。加强区、市、县科技部门协同联动，积极探索构建新型智慧化科技服务体系、多层次科技示范体系和农村科技创业服务体系，增强全产业链科技服务能力。

(三) 加强战略研究与咨询指导。依托中国工程科技发展战略宁夏研究院，围绕绿色食品产业高质量发展重大战略问题、规划方案、政策制定、科技支撑等开展战略咨询研究和决策咨询服务。集聚区内外专家人才，组建绿色食品产业专家咨询委员会，为我区绿色食品产业发展方向、重大项目布局等提供智力支撑。

抄送：自治区绿色食品产业高质量发展包抓机制

宁夏回族自治区科学技术厅办公室

2021年2月 日印发
