附件1

佳县2025年度科技需求清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点领域 | 主要研究内容 | 解决技术问题类别（卡脖子技术、弱项短板、共性关键技术等） | 备注 |
| 1 | 特色农作物种植 | 1.全生物降解渗水地膜技术降本增效；  2.西北特色旱地集成技术推广应用；  3.标准化山地苹果果园建设；  4.山地苹果产业链条延伸；  5.中药材关键核心技术攻关及生态种植模式示范推广。 | 解决现有地膜高粱、渗水地膜谷子种植技术规模化机械化水平低、生产成本过高，县域性和精准化凸显不足等问题。解决旱地种植技术不足、特色农业覆盖面不广，与高校、企业等科研主体的合作较少，杂粮作物性能不足、附加值较低等问题。解决山地苹果矮化品种标准化园区建设不完善，防雹网、冷藏库等配套设施不健全，土壤、肥水、树病等管理不规范，整形修剪、疏花、套袋、病虫害防治、施肥等技术服务引进不足等问题。解决社会资本投资山地苹果产业较少，未充分调动合作社、企业等经营主体积极性，产业链条不健全等问题。解决中药材育苗基地标准化水平低，远志、黄芪、酸枣等品种特色优势未充分发掘利用，优生药材品种和经济林的药林、药药套种模式试验示范不足，中药材由种植到临床应用的闭环产业链不健全等制约中药材产业发展问题。为了有效解决这些问题，我们计划将具有抗倒春寒冻花、抗低温、高温、干旱、裂果；增强作物自身免疫力、减少病害发生、减少农药施用量；增强肥料利用率，提高作物光合作用效率，促进果实、籽粒、块根茎营养合成和积累的，增加农产品中可溶性固形含量，平均能增产20%产量的生物叶面肥有机肥～莯娘奇茵。 |  |
| 2 | 畜牧养殖 | 1.陕北特色肉羊新品种培育；  2.陕北肉羊经济性状现代评价体系建立；  3.佳米驴高效养殖技术示范；  4.驴肉新型产品研发与推广；  5.生猪标准化与智能化养殖；  6.生猪养殖粪污的资源化利用。 | 解决陕北白绒山羊品种结构不合理，优质良种群体规模较小，不同饲养条件对肉羊性状影响的系统分析缺乏，经济性现代评价体系未建立，肉羊高效育种、智能化管理与精准化决策不足，肉羊生产水平与经济效益较低等问题。解决佳米驴种质资源保护库未建立、标准化养殖基地不完善，现代化肉品加工技术引进不足，新型佳米驴肉产品开发较少，驴肉产品的生产、加工和销售水平较低等问题。系统解析饲料营养、优化养殖品种、合理控制养殖环境、精进饲养管理等因素对生猪肉料比的影响，解决生猪养殖特色产业科技示范区未建立，现有生猪养殖模式规模化、集约化、智能化水平较低，厌氧处理、用水循环、高温发酵、先进喷淋、除臭滤芯等污染处理技术水平落后，从养殖到加工到销售的全产业链建设不足等问题。 |  |
| 3 | 食品加工 | 1.红枣与小杂粮产业融合及产业链拓展技术研发；  2.红枣产业在高附加值领域精深加工技术研究及应用；  3.红枣基天然配料产品感官特性研究及创新配料产品开发；  4.小杂粮营养健康食品创制及产业化示范。 | 解决红枣产业链布局不够全面、红枣与小杂粮特色产业相融合不足、营养成分及精准复配健康功效不明等问题。解决红枣产业向果品、食品、药品、保健品等高附加值领域延伸不足问题。解决红枣基天然配料产品感官特性不明问题，提出天然风味代糖等的创新应用方案。解决特色杂粮预处理、热处理等加工过程与贮藏品质、感官品质、营养品质、健康功效、加工特性的关系不明确问题。解决红枣小杂粮相关技术规程或标准不明确、产业应用示范不足带来的营养体系单一、加工特异性大、产品稳定性差等问题。 |  |
| 4 | 智慧农业设施 | 1.智慧温室结构优化研究及应用示范；  2.优质高产新品种在智慧设施农业的引进示范；  3.智能化现代温室等现代农业技术集成示范；  4.智慧设施农业技术成果推广和人才培养。 | 解决温室结构技术与当地自然条件不适应，现有农业设施加温系统、补光系统、通风系统、湿帘风机降温系统、灌溉系统智能化不足问题。解决高附加值果蔬品种种植及推广力度不大，示范项目带动当地人才培养不足问题。 |  |
| 5 | 智慧文旅 | 1. 博物馆数字信息展示与智能导览技术开发与示范；   2.古建景区智慧旅游综合管理系统研发与示范。 | 解决当地展馆虚拟现实（VR）、增强现实（AR）等数字化技术缺乏问题。解决智能穿戴设备或手机APP缺乏、个性化导览服务不足、智能导览系统不健全等问题。解决当地景区大数据分析系统、智慧管理等综合管理系统不健全问题。解决基础网络设施建设、网络安全和网络管理等系统支撑环境不足问题。解决景区新型网络覆盖模式、电子商务体系、大数据监测模型等信息化建设不充分问题。 |  |
| 6 | 科技平台 | 县域科技平台载体创新能力培育与管理水平提升 | 解决企业与高等学校、科研院所开展产学研用合作机制不明确、产业领域专家帮扶指导不足、技术示范推广与本地特色结合不紧密等问题，进一步强化企业创新创业主体地位。解决秦创原创新驱动平台建设保障不足、引领带动作用不充分，研发投入水平和科技管理能力不足等问题。解决多元引进专家、项目、资金等各类科技资源渠道不明确问题。 |  |