甘肃省农业科技园区总体规划

（2020—2022 年）

园区名称：宁县省级农业科技园区

申报单位：宁县人民政府

2020 年 8 月 31 日

目　录

总体规划提要.....1
一、园区概况.....3
（一）地理位置.....3
（二）自然环境.....3
（三）人文历史.....4
（四）水文条件.....5
（五）基础设施.....5
（六）区位优势.....6
（七）园区建设成效.....6
（八）农业经济条件.....8
二、园区建设的代表性和必要性.....13
（一）代表性.....13
（二）必要性.....14
三、园区建设的总体思路与规划目标.....16
（一）指导思想.....16
（二）总体思路.....17
（三）总体目标.....17
四、园区建设规划原则及参考依据.....18
（一）规划原则.....18
（二）规划参考依据.....19
五、园区布局与功能规划.....21
（一）总体布局.....21

（二）功能定位.....23
（三）功能区域.....24
六、园区建设的主要任务与预期考核目标.....25
（一）主要任务.....25
（二）园区重点发展产业.....48
（三）预期考核目标.....51
七、园区组织管理与运行机制.....52
（一）组织管理.....52
（二）运行机制.....52
（三）建章立制.....54
八、园区投资估算、资金筹措及效益分析.....54
（一）投资估算.....54
（二）资金筹措及来源.....56
（三）效益分析.....57
九、园区建设保障措施.....59
（一）强化组织领导.....59
（二）配套政策.....60
（三）提升金融支持服务能力.....59
十、园区建设任务年度进度与安排.....61
（一）规划设计阶段（2020 年 1 月-2020 年 8 月）.....61
（二）项目建设阶段（2020 年 9 月-2022 年 6 月）.....61
（三）园区建设成效评估阶段（2022 年 7 月-2022 年 12 月）.62

总体规划提要

我国正处于深入实施创新驱动发展战略、全面深化科技体制改革、推进农业现代化的关键时期。为深入贯彻落实习近平总书记对甘肃重要讲话和“八个着力”重要指示及省委省政府、庆阳市委市政府和县委县政府有关实施乡村振兴战略精神，依据科技部《国家农业科技园区管理办法》、《国家农业科技园区发展规划（2018—2025 年）》、省科技厅《甘肃省农业科技园区管理办法》、《宁县“十四五”农业产业发展规划》、《宁县乡村振兴战略实施规划（2018-2022）》有关要求和工作部署，结合全县现代农业发展实际，研究编制了《宁县省级农业科技园区总体规划（2020-2022 年）》。

宁县地处庆阳市南端，是甘肃省重要的优质农畜产品生产基地、绿色农产品深加工基地和国家级现代农业产业园，农业科技园区建设具有得天独厚的资源优势。园区建设将充分发挥科技创新支撑引领作用，助力乡村振兴、支撑农业农村发展。以高新技术改造传统农业为主导，用现代商业模式激活农村走好城乡融合发展新路子，打造现代农业创新高地、人才高地和产业高地，探索产城产镇产村融合、拉动农业上中下游产业聚集；以培育农业高新技术企业为抓手，发展农业高新技术产业，不断提高农业质量和品牌竞争优势；以科技创新项目为载体，推动以农业创新龙头企业为首的各

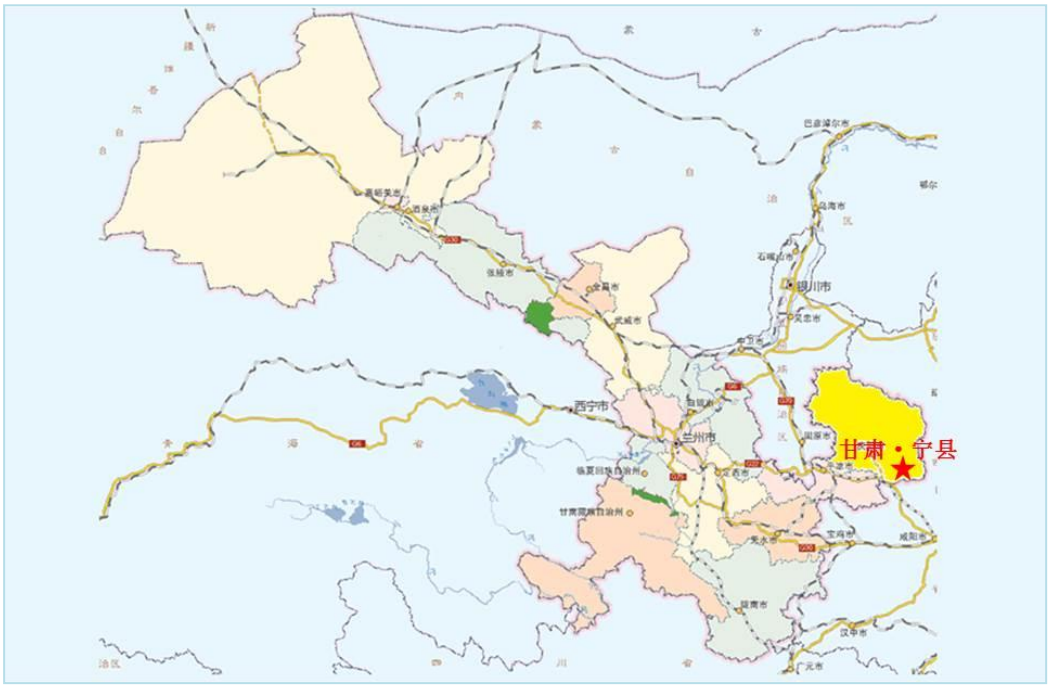
类型农业经营主体做大做强，加快构建一个综合性的、有竞争力的现代农业生产体系、产业体系、经营体系，走好全县以农产品质量提升促进农业竞争力的科技兴农之路。

宁县省级农业科技园区的深入打造，将以“核心区”建设为龙头，不断加强“示范区”建设，扩大“辐射区”范围，紧紧围绕“塬面苹果、川区瓜菜、山地药材、林缘养蜂、全县草畜”的产业布局，优化推进“一条发展主线，四大优势产业，八大特色基地”建设，以产业化、标准化农产品生产基地建设为抓手，围绕特色农产品深加工，推动农业龙头企业及农产品加工企业集聚发展，带动种、养殖农户生产和一二三产业融合发展，辐射全县及周边地区农业结构调整和产业升级，打造形成布局合理、科技含量高、经济效益好、管理现代化的农业科技产业园，促进全县农业结构调整和产业升级，推动农业绿色发展、高质量发展和融合发展。

一、园区概况

（一）地理位置

宁县位于甘肃省东部，董志塬腹地，介于东径107°40′—108°34′与北纬35°15′—35°52′之间，东倚子午岭，西连平凉市泾川县，南靠正宁县和陕西省长武县，北与合水县、西峰区毗邻。马莲河自北向南穿县而过，为宁县最主要河流。总土地面积2653平方公里，耕地100万亩，辖14镇4乡、257个行政村、13个社区，总人口55万，其中农业人口50.59万。县城位于县域西南部的新宁镇，西距省会兰州市473公里，东距西峰市61公里，南距陕西省省会西安市256公里，北距宁夏首府银川市568公里。



图一. 宁县省级农业科技园区位置图

（二）自然环境

宁县属典型的黄土丘陵沟壑区，地势东北高、西南低、东西长、南北窄，境内海拔在860-1760米之间，相对高差900米。全县共有耕地100万亩，土壤类型主要为黄绵土、黑垆土，土层深厚，保肥性强，适耕期长，质地疏松肥沃，养分含量较全，特别是钾、磷微量元素等较为丰富，适宜现代农业示范基地的开发建设。县境内属温带大陆性季风气候，四季分明，光照充足。近十年，年平均降雨量565.9毫米，年蒸发量平均为1442.6毫米，年平均日照时数为2369.1小时，年太阳辐射总量平均为127.3千卡/cm^2，平均无霜期为161天。境内气候温和，光照充足，昼夜温差大，有效积温高，土层深厚，光热资源丰富，适宜发展生态农业。

（三）人文历史

宁县是中华民族最早开拓的区域，具有数千年文明史的古郡名邑。古义渠国建都于此，周先祖公刘在此拓荒务农，开创基业，属周族发祥地。秦始置县，西魏改称宁州，一直沿袭至清代。公元1913年（民国2年）始称宁县。境内历史文化遗址众多，现存的周先祖生息地“北豳古城”、秦始皇巡游时的“秦直古道”等古遗址底蕴沉雄。黄土地域文化深厚，香包、刺绣、剪纸、石雕等民俗文化产品享誉陇原。宁县是中国共产党在甘肃早期活动地之一，为陕甘宁边区的重要组成部分、甘肃省第一个农村党支部的诞生地。

（四）水文条件

流经宁县的有泾河、马莲河、城北河、九龙河、蒲河、无日天沟河、柳义河七条河流，均系黄河水系泾河支流，泾河、蒲河之外，又皆为马莲河支流，均为过境河流。年径流量11.9亿立方米。全县地表水资源量17.11亿立方米，自产径流量8420万立方米，地下水径流量8169万立方米。地表水可供利用量为5.13亿立方米，已利用1.84亿立方米，利用率为35.9%；地下水已利用量3200万立方米，利用率为39.1%。其中马莲河全长374.8公里（庆城以下全长110公里，是庆阳地区第一大河），流域面积19086平方公里，纵贯县域59公里，年平均流量为14.9m/s；城北河在宁县城北，源自古城、襄乐两川。古城川流经合水县地，于魁星楼入宁县境，贯县域中部20公里，于县城西郊汇入马莲河，年平均流量为1.44 m/s。九龙河位于宁县城南，由东向西横穿县域东部，至县城西南汇入马莲河，流程56公里，年平均流量为0.71 m/s。

（五）基础设施

宁县东与黄陵、延安毗邻，南距咸阳国际机场190公里，北距庆阳机场48公里，国道211线（银川-西安）、省道303线（铜镉公路）、省道202线（吴凤公路）穿境而过，是县内通往兰州、西安和西峰的主要干线。可北上宁夏，南去西

安，西进平凉直达省会兰州，县内各乡镇均达到等级公路标准，90%以上的行政村和作业点可通汽车，城乡公路纵横交错、四通八达，电力、通讯网络覆盖全境。福银高速在境内和盛镇穿越而过，西平铁路已建成通车，交通运输非常便利。甜永高速天宁沟特大桥顺利合龙，银西高铁将于2020年底通车。

（六）区位优势

宁县位于庆阳市南部，是甘肃省东南边境县份之一，地处关中—天水经济城市圈的核心位置。东与正宁和陕西黄陵县毗邻，南与陕西咸阳市为界，西与平凉市泾川县接壤，北与西峰区和合水县相连，扼甘、陕、宁三省之要冲，是三省结合部人流、物流、信息流、资金流的窗口。距庆阳机场56公里，西平铁路、福银高速公路、国道211线、省道202、303线、宁正长二级运煤大通道穿境而过，城乡公路纵横交错、四通八达，具有显著的区位优势。

（七）园区建设成效

宁县省级农业科技园区于2015年经省科技厅批准设立，建设之初制订了宁县省级农业科技园区建设总体规划和实施方案，细化各项建设内容和工作任务，通过制订土地优惠支持、招商引资、产业扶持等政策，以及采取创新资金入股、培育科技服务体系等措施，全方位推进园区建设和发展，取

得了卓有成效的建设成果，2019 年园区通过省科技厅验收并被评为优秀等次。自园区获批以来，累计投入经费 6.5 亿元，其中：中央、省、市县投入 4230 万元，自筹及贷款 6.1 亿元。园区入驻果品生产、包装、贮藏、肉羊、苗林、乳制品、食用菌企业 11 户，共惠及 3393 个农户、114 个村集体、12 个果业合作社。经济效益方面，截至 2018 年底，苹果栽植面积达到 45 万亩，产量 23.4 万吨，产值 16.8 亿元，农民人均苹果收入 1963 元；全县牛存栏量达到 13.61 万头，羊存栏量达到 28.6 万只，猪存栏量达到 22.4 万头，产值 11.6 亿元，农民人均收入 1650 元。

社会效益方面，通过园区现代苹果产业标准化生产基地建设，龙头企业的改扩建和新产品的开发，带动保鲜贮藏、后继产品精深加工和开发，促进了传统农业向现代化农业的转型升级。创建了一批果业社会化服务组织，培养壮大了一批贮藏保鲜、果品加工、物流等龙头企业，为农户提供就业岗位 4132 个，有效的带动了全县农民脱贫致富，为全省和全国类似园区建设树立了良好的典范，仅 2018 年接待国内观摩、考察、学习、培训 230 团次。

生态效益方面，现代苹果产业生产技术的推广，每年可给苹果园增施农家肥 50 万吨，秸秆腐熟还园 70 万吨，大大减少化肥的使用，减少化肥使用 3.2 万吨。累计投放太阳能

型杀虫灯4000台，投放粘虫板500万个，大大减少了农药的使用，农田有益昆虫、有益微生物、有益鸟类等动物增加2-5倍，极大的改善了全县苹果园及周边农田生态环境，实现了农业科技示范园区经济效益、社会效益和生态效益的有机统一。

（八）农业经济条件

宁县地处庆阳市南端，境内农畜产品种类繁多、品质优良，是国内外专家认定的全国苹果最佳适生区和陇东黄土高原优生区的核心区，是全部符合生产苹果7项生态指标的地区之一，也是国家级早胜肉牛标准化示范县、甘肃省牛羊生产先进县、无公害蔬菜生产示范县，甘肃省重要的优质农畜产品生产基地和绿色农产品精深加工基地，2019年被农业农村部批准创建国家级现代农业产业园。

1.特色产业初具规模。宁县省级农业科技园区以苹果、草畜为主导产业，按照“突出苹果、加强草畜、果畜互动、绿色循环”的创建思路，通过“政府引导、企业运作、社会参与、农民受益”的运行机制，采取“一线三园五基地”的总体布局，强化资金、科技、人才投入，建成了具有较高技术水平的苹果、草畜示范基地，有效地推进了一二三产融合。2019年苹果种植面积达到45万亩，总产值25亿元，建成了长官—良平万亩“海升模式”果带，中村、和盛等一批苹果示范园和矮

化自根砧育苗基地9万亩，带动全县新栽苹果2.8万亩；主打宁州肉羊品牌，建成规模养殖场20个，新增养羊5.2万只；新建标准化奶牛养殖场1个、生态牧场2处，引进良种荷斯坦奶牛600头，青贮饲草55.4万吨；全年种植瓜菜25万亩，建成春荣昔沟-湘乐柏树底5000亩设施瓜菜、南义寨河焦台-湘乐庞川2000亩高原夏菜、九岘川口-春荣董家4000亩麒麟西瓜基地，全部订单化种植销售；建成和盛范家、焦村樊浩、早胜清华等6个万亩和1个5000亩苗林示范点，带动全县培育苗林15.19万亩；大力发展中药材产业及养蜂产业，在子午林缘区的九岘、春荣、南义、盘克、湘乐、金村等6乡镇发展中药材种植及养蜂产业，建成千亩药材示范点3个，带动全县种植中药材7.1万亩，建成养蜂基地3处。大力发展文旅、电商、快递、物流等产业，持续推进义渠百花园、莲花池景区等项目建设，全年接待游客43万人次。

2.产业结构持续优化，产品市场拓展能力增强。园区已发展二、三产龙头企业11家，电商210家，建成国家级龙头企业1家，省级龙头企业2家，市级龙头企业7家，外贸自营出口企业1家，加工产品20多个，产值达到8.5亿元。建成苹果贮藏库容8.5万吨，海越20万吨苹果全自动分选包装线、2万吨气调库和12个保鲜库建成投运。农产品已与华润、沃尔玛、盒马等大型超市建立了供货关系，销往国内20

多个省市，通达果汁厂生产的浓缩果汁供应美国、加拿大和欧盟市场，恒瑞康果粉销往日韩等国，庆新果业连续三年在阿里巴巴生鲜行业销量第一。陇牛乳业生产乳品种32种，除供应本地市场外，外销广东、天津、北京等市场。

3.农民经济和农民收入稳定增长。“十三五”期间，宁县农业经济稳步发展，农民收入稳定增长。2019年，全县实现种植业增加值122930.85万元，比2018年的117077万元增长5%。2019年农民人均纯收入达到9636元，比2018年8800元增长9.5%，农民收入持续增强。

4.科技创新能力逐步增强。宁县省级农业科技园区自建设以来，始终坚持技术引领产业发展的思路，通过引进荷兰苹果良种和种植技术，并进行本地化生产，总结形成了以“高定位、高科技、高效益，苗木良种化、栽培矮密化、肥水一体化、管理机械化、产品标准化”为特点的高效经济发展模式。并先后与荷兰国家苗圃协会、美国康奈尔大学等10多个外国专家和国内西北农林科技大学、甘农大、省果树所、陇东学院等科研单位建立协作关系，制订了《宁县苹果标准化生产技术规程》、《陇东旱塬区矮化密植苹果栽培技术规范》、《苹果郁闭园改造技术规范》等，并经省质量技术监督局发布，编印《宁县苹果产业技术培训丛书》等资料11种。草畜产业方面与西北农林科技大学合作，成立宁州肉羊繁育研

发中心，引进道赛特等 4 个国外良种，采取与当地小尾寒羊采取三元杂交技术和胚胎移植技术，初步选育出了宁州肉羊良种。制订了《宁州肉羊饲养管理技术规程》、《宁州肉羊疫病防治技术规程》等各类技术规程 8 种。目前园区有技术研发机构 3 家，引进新品种 7 个、新技术 21 项，推广新模式 5 种，开发新产品 12 个，实施有机肥替代化肥、绿色优质高效循环农业、粮改饲等项目 5 个，良种率达到 90%，有机肥使用率达到 85%以上，化肥有效利用率达到 60%，秸杆利用率达到 65%，机械化率达到 78%。

5.农产品安全监测和绿色认证进一步加强。农产品质量安全例行监测合格率稳定在 99.0%以上。积极推进国家绿色农产品生产加工示范区创建活动，实现全县无公害农产品产地认定规模累计达到 15.25 万亩，完成绿色认证 11.5 万亩，GAP 认证 0.2 万亩，有机转换认证 1.5 万亩，认定瓜菜类产品 12 种，认证绿色食品产品 5 个，“三品一标”总认证面积达到 78.03 万亩，占总种植面积 149.98 万亩的 52.05%。

6.品牌体系建设逐步提升。形成了庆阳苹果、宁州肉羊两大品牌，苹果成功申报了地理标志产品，被评为全国优势农产品百强品牌和全国苹果十大公用品牌，庆阳苹果品牌价值达到 19.3 亿元。

7.人才队伍不断壮大。累计聘任专职农民技术员 60 名，

下派果业科技特派员61名，培育果品经纪人180名。建立果农实训基地5处，“三区”人才实训基地1处，举办苹果、草畜各类培训班33期、1万多人次，印发技术资料2.3万份（册），通过培训和带动，有4132人成为苹果或草畜产业工人，5500个农户成为苹果、草畜生产经营大户和致富带头人。

8.农业基础设施不断完善。在中央一系列强农惠农政策的支持下，园区加大了农业基础设施建设力度，农田水利、农业机械、中低产田改造等农业基础建设不断完善。农网改造、户用光伏、文体设施等基础项目顺利实施。核心区、示范区内水、电、路、网全通，各项基础设施不断完善。建成县乡村三级便民综合服务网点，承接乡村快递物流配送、购销双向流通服务，促进线上线下融合发展，有效解决了农产品进城“最先一公里”和消费品下乡“最后一公里”问题，2019年电商交易额达到3.79亿元。

9.脱贫攻坚成效显著。2019年宁县全域推广“331+”产业扶贫模式，建成产业联合社9个、规范化合作社874个，带动贫困群众分红1767.11万元，全县村集体经济收入平均达到6万元以上；创办扶贫车间32个，吸纳2500多名贫困群众在家门口务工增收，全县贫困群众人均可支配收入达到8629元，同比增长36.2%。不断深化东西协作、中央定点帮

扶工作，争取天津河东区、国投公司帮扶资金4380万元，助推加快了产业扶贫、教育扶贫、健康扶贫、劳务扶贫、消费扶贫步伐。全县实现25个贫困村全部脱贫出列，5423户15915人稳定脱贫，下剩贫困群众193户482人，贫困发生率降至0.09%，实现了整县脱贫摘帽目标。

10.生态环境持续优化。统筹推进新区开发和老城改造，实施了县城新建优质商住小区、棚户区改造、东滨河路新建水车、市政道路维修整治、鲜花进城、绿化亮化等一批市政美化工程。统筹推进全域无垃圾专项治理、厕所革命、美丽家园建设行动，严格落实水、大气、土壤污染防治措施，实施和盛、早胜等5个乡镇污水处理站提标改造工程，开工建设了新庄、长庆桥、金村等6个乡镇污水处理项目，全面完成燃煤小锅炉综合整治和优质煤炭配送体系建设，全县城乡环境质量持续改善。

二、园区建设的代表性和必要性

（一）代表性

宁县是“甘肃庆阳国家农业科技园区”的核心区，是甘肃省农畜产品生产大县，境内农畜产品种类繁多、品质优良，早胜牛、宁州羊、富士苹果、曹杏、黄甘桃、九龙金枣、黄花菜、黑木耳、羊肚菌、核桃等特色农畜产品驰名陇上，2019年被农业农村部批准创建国家级现代农业产业园。宁县是中

国苹果最佳适生优生区之一，是国家级早胜肉牛标准化示范县，甘肃省牛羊生产先进县、无公害蔬菜生产示范县，甘肃省重要的优质农畜产品生产基地和绿色农产品精深加工基地。经过近些年的发展，已初步建成了以“苹果、草蓄、瓜菜”为主的特色产业基地，“塬面苹果、川区瓜菜，全县草畜”的主导产业格局。精深推进全县现代农业高质量发展已成为宁县实现创新发展和引领经济增长的重要引擎和模式代表。

（二）必要性

农业科技园区是发展现代农业的根本途径，是促进产业融合发展、服务农业现代化建设的重要载体。宁县省级农业科技园区建设的深入推进，将对全县发展现代农业和壮大区域特色优势产业发挥不可替代的重要作用，主要体现在以下六点：

一是贯彻落实国家创新驱动战略，培育农业农村发展新动能的必然选择。农业科技园区是现代农业的展示窗口，是农业科技成果转化的孵化器，是现代农业信息、技术、品种的博览园，也是提高农村经济效益和农民收入的必然选择。园区建设将紧紧围绕省市级农业科技创新方向和重点领域布局，立足全县优势特色产业，充分发挥园区在科技研发、科技推广、人才培养中的引领和带动作用，成为提升农业科技水平的创新载体，为所在区域提供新技术、新成果，新发

展思路，推动区域经济发展和增长，提高农民收入水平。

二是培育壮大龙头企业、支柱产业，推动现代农业发展的重要抓手。推动农业生产要素向园区集中、优势产业向园区集聚，推进农业产业化、多功能化经营，是农业现代化高效高质发展的必由之路。农业科技园是企业聚集区，覆盖研发、试验检测、成果转化推广等环节，可以带动形成较为完整的产业链条。按照“龙头企业建核心园、核心园带示范户、示范户辐射农户”的运行模式和“公司+基地+农户”的组织形式，推进园区支柱产业壮大发展，园区在农业高新技术推广应用方面的纽带和服务作用将逐步增强。

三是推进科技创新驱动支撑体系建设，加速科技成果转化的重要载体。通过建设农业科技园区，借助农业科研院校的技术力量，构建研发、示范、推广、应用一体化的农业技术服务体系，促进科技成果的转化，将全县的资源优势转变成经济优势。同时，结合农业科技创新的特点，加强创新创业平台、技术交易中心、孵化基地等服务平台建设，使人才、信息、技术等创新要素高度聚合。

四是巩固脱贫攻坚成果，培育脱贫致富长效机制的现实需要。宁县是国家扶贫开发工作的重点县和全省贫困县。坚持“政府引导、企业运作、社会参与、农民受益”的原则建设园区，将为深入实施脱贫攻坚冲刺行动，着力补齐短板弱项，

巩固脱贫攻坚成果奠定坚实的基础。同时，发挥园区的引领示范作用，是推进宁县脱贫致富取得长期持续效果的有力保障。

五是宣传展示特色产业，吸引农业产业开发投资及合作者的重要窗口。农业科技园区可以充分展示本地区域优势和产业特色，有利于直观展示园区特色产业的发展现状和潜在市场商机，有利于吸引更多农业关联投资商入驻园区进行投资和孵化项目建设。

六是优化营商环境，实施创新驱动，推进体制机制改革的创新窗口。充分发挥大众创业、万众创新相关政策效能，在农业科技研发、成果转化、农民创业、企业发展等方面提供相关配套的激励和优惠政策支持，积极推进体制机制改革创新探索。通过完善园区金融服务、信息共享、技术交易、成果评价等机制，推动创新资源“动”起来，创新氛围“活”起来，形成资源开放和利益共享的一体化发展格局。

三、园区建设的总体思路与规划目标

（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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话和“八个着力”重要指示及省委省政府、庆阳市委市政府和县委县政府有关实施乡村振兴战略精神。依据科技部《国家农业科技园区管理办

法》、《国家农业科技园区发展规划（2018—2025 年）》、省科技厅《甘肃省农业科技园区管理办法》、《宁县“十四五”农业产业发展规划》有关要求，结合全县现代农业发展实际，坚持新发展理念，以实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略为引领，以深入推进农业供给侧结构性改革为主线，着力促进园区向高端化、集聚化、融合化、绿色化方向发展，发展农业高新技术产业。

（二）总体思路

在巩固好宁县省级农业科技园区现有建设工作成效的基础上，坚持“政府主导、市场运作、企业主体、农民受益”的原则，进一步提升园区优势产业发展后劲和基础，提质增效，不断壮大和提升“苹果、草畜、瓜菜、林苗”四大优势产业发展基础和规模，加快推进“苹果、早胜牛、肉羊、生猪、瓜菜、苗林、药材、中华蜂”八大基地建设。深化完善产业链构架和优化产业链条延伸，逐步构建“塬面苹果、川区瓜菜、山地药材、林缘养蜂、全县草畜”的产业发展格局，打造农业科技成果推广示范基地、人才培养基地，逐步实现园区的农业科技研发功能、生产功能、孵化培育功能、示范展示功能、人才培养功能、休闲观光功能和生态功能，带动全县农业结构调整和产业升级，推动农业绿色发展、高质量发展和融合发展。

（三）总体目标

紧紧围绕实施乡村振兴战略，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，以推进农业供给侧结构性改革为主线，立足全县优势特色产业、战略新兴产业、科技重大战略的总体部署和区域资源条件，聚力建设规模化种养基地为依托，按照国家农业科技园区创建要求，高标准严要求，积极推进宁县省级农业科技园区创建为国家级农业科技园区，打造特色鲜明、技术先进、低碳绿色循环发展的现代化农业科技示范园，实现创新优势明显，优势主导产业发展要素高度集聚，农业产值大幅提升，将园区建设成为全省和全国农业科技成果培育与转移转化的创新高地，农业高新技术产业及其服务业集聚的核心载体，农村大众创业、万众创新的重要阵地，产城镇村融合发展与农村综合改革的示范典型。

四、园区建设规划原则及参考依据

（一）规划原则

坚持创新引领。深入实施创新驱动发展战略，以科技创新为核心，综合运用先进农业科技成果，培育农业高新技术企业，发展农业高新技术产业，建设一批农业高新技术产业集群，促进主导产业升级，提高农产品质量，提升农业科技进步贡献率，推动现代农业加速发展。

坚持特色发展。突出区域比较优势，加快改造传统产业，积极培育和发展生态农业、加工农业、出口农业、休闲观光农业，优化产业布局，集聚产业规模，打造品牌农业，促进

区域特色优势产业升级，提高产业竞争力。

坚持示范带动。完善园区核心区、示范区、辐射区之间的技术扩散和联动机制，增强园区科技成果转移转化和辐射带动能力，提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率。

坚持绿色发展。按照环境保护与绿色发展理念，根据园区资源环境承载力决定种植业和畜牧业发展规模，控制土地开发利用强度，做好入园企业环保环评工作。通过生态环境保护与资源综合利用的有机结合，实现资源高效循环利用，促进生态环境可持续发展。

（二）规划参考依据

1.法律法规

（1）《中华人民共和国城乡规划法》

（2）《中华人民共和国土地管理法》

（3）《中华人民共和国环境保护法》

（4）《甘肃省城乡规划条例（草案）》

2.政策文件

（1）《中共中央国务院关于深入实施西部大开发战略的若干意见》

（2）《国务院办公厅关于进一步支持甘肃经济社会发展的若干意见》

（3）甘肃省委省政府《关于实施乡村振兴战略的若干意

见》

（4）科技部《农业科技园区指南》

（5）《国家农业科技园区管理办法》

（6）《甘肃省农业科技园区管理办法》

3.其它相关规划

（1）《宁县县城总体规划（2017-2030）》

（2）《宁县长庆桥镇总体规划（2017-2035 年）》

（3）《宁县和盛工业集中区发展规划（2009-2020）》

（4）《宁县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

（5)《宁县省级农业科技园区总体规划(2015-2017 年)》

（6）《宁县“十四五”农业产业发展规划》

（7）《宁县乡村振兴战略实施规划（2018-2022）》

（8）《宁县发展现代丝路寒旱农业三年行动计划（2020-2022 年）》

（9）《宁县 2020 年县列重点项目推进方案》

4.参考资料

（1）《宁县统计年鉴》（2015-2018）

（2）《2020 年宁县政府工作报告》

（3）《2019 年宁县国民经济和社会发展统计公报》

（4）《宁县农业农村局 2020 年工作要点》

（5）宁县各相关部门提供的统计数据、资料以及批文

五、园区布局与功能规划

（一）总体布局

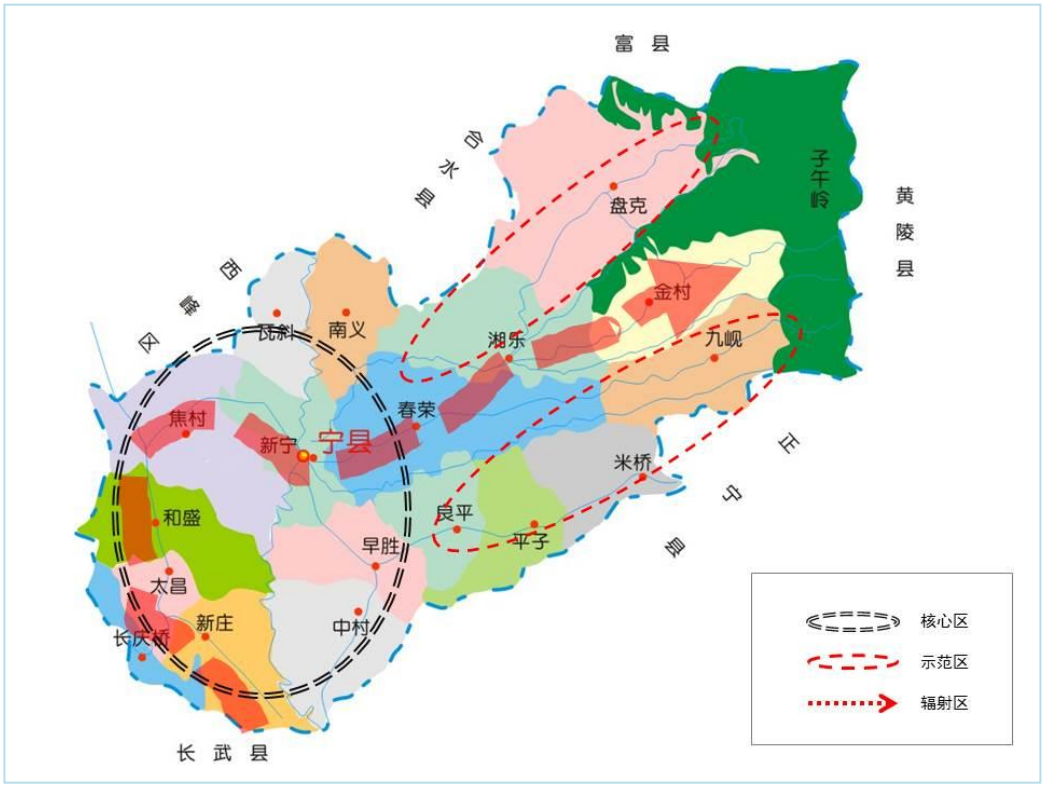
以助推脱贫攻坚，促进农业提质增效、农民增收致富和乡村振兴为目标，按照全县大力发展“苹果、草畜、瓜菜、苗林”四大优势产业，加快推进“苹果、早胜牛、肉羊、生猪、瓜菜、苗林、药材、中华蜂”八大基地建设，逐步构建“塬面苹果、川区瓜菜、山地药材、林缘养蜂、全县草畜”的产业布局，以农业先进技术的组装集成和成果转化为支撑，推进园区产业发展，深入推进园区核心区、示范区和辐射区建设。

核心区：围绕宁县西南塬面以秸秆养畜、苹果产业为重心，东部山塬区以发展紫花苜蓿，马铃薯、中药材种植为重心，川水灌区发展日光温室、钢架大棚为主的设施瓜菜生产为重心，建设高标准苹果种植示范基地、宁州肉羊早胜牛为主的草蓄产业示范基地、优质林苗培育示范基地、绿色有机瓜菜生产基地，核心区强化园区体制创新和机制创新，逐步形成产学研一体化的发展经营模式，为区域现代农业发展构建科技集成创新平台，加快推进通达果汁为龙头的苹果深加工、绿丰牧业为龙头的饲草养殖、康华食品和好口福食品为龙头的食品加工、庆新果业为龙头的苹果冷链营销、绿鑫草业和运通草业为龙头的草产品加工等重点企业的引领带动效应，通过农业龙头企业及农产品加工企业集聚发展，带动种、养殖农户生产和一二三产业融合发展，推进“苹果、草畜、

瓜菜、苗林”四大优势产业发展壮大和高质量发展。

示范区：在春荣昔沟、湘乐庞川、南义寨子河设施瓜菜等示范片已形成规模和取得积极成效的基础上，建设全省矮化自根砧育苗基地、中药材种植及中药材种苗繁育示范基地、区域特色产业培育示范基地，继续加大培育草畜养殖、苹果等示范区、示范片、示范点的创建，加强示范区的引领示范带动效应，助推优势产业规模有序扩张。

辐射区：依据宁县农业布局和定位，主要涵盖202省道沿线新庄、太昌、和盛、焦村、新宁、春荣、湘乐、金村等8个乡镇为发展主线，继续扩大草畜、苹果、瓜菜、林苗等优势产业周边临近区域的园区“辐射区”范围，向其他乡镇延伸辐射，辐射带动区域优势特色产业壮大集群发展。积极推进园区先进产业技术的推广应用，扩大省级园区的产业聚集范围和提升产业发展规模和发展层级，促进优势特色产业的技术升级和集群发展，促进农业结构调整和产业升级，推进城乡一体化发展。



图二. 宁县省级农业科技园区总体布局

（二）功能定位

宁县是甘肃省重要的优质农畜产品生产基地、绿色农产品精深加工基地和国家级现代农业产业园，综合考虑其大区域经济发展中的地位与作用，充分遵循区域产业融合理念，努力将宁县省级农业科技园区打造成为：

1.全省重要的苹果种植示范基地

2.全省重要的畜产品、林苗、瓜菜生产基地

3.全省重要的中药材种植及中药材种苗繁育示范基地

4.中华蜂、羊肚菌等特色农产品综合加工生产基地

5.农业新技术、新品种、新成果集成转化的重要平台

6.一二三产全产业链融合发展的重要阵地及现代农业生

产方式的重要示范区

7.陇东乃至西北地区农业创新驱动发展的先行区和职业农民培训基地

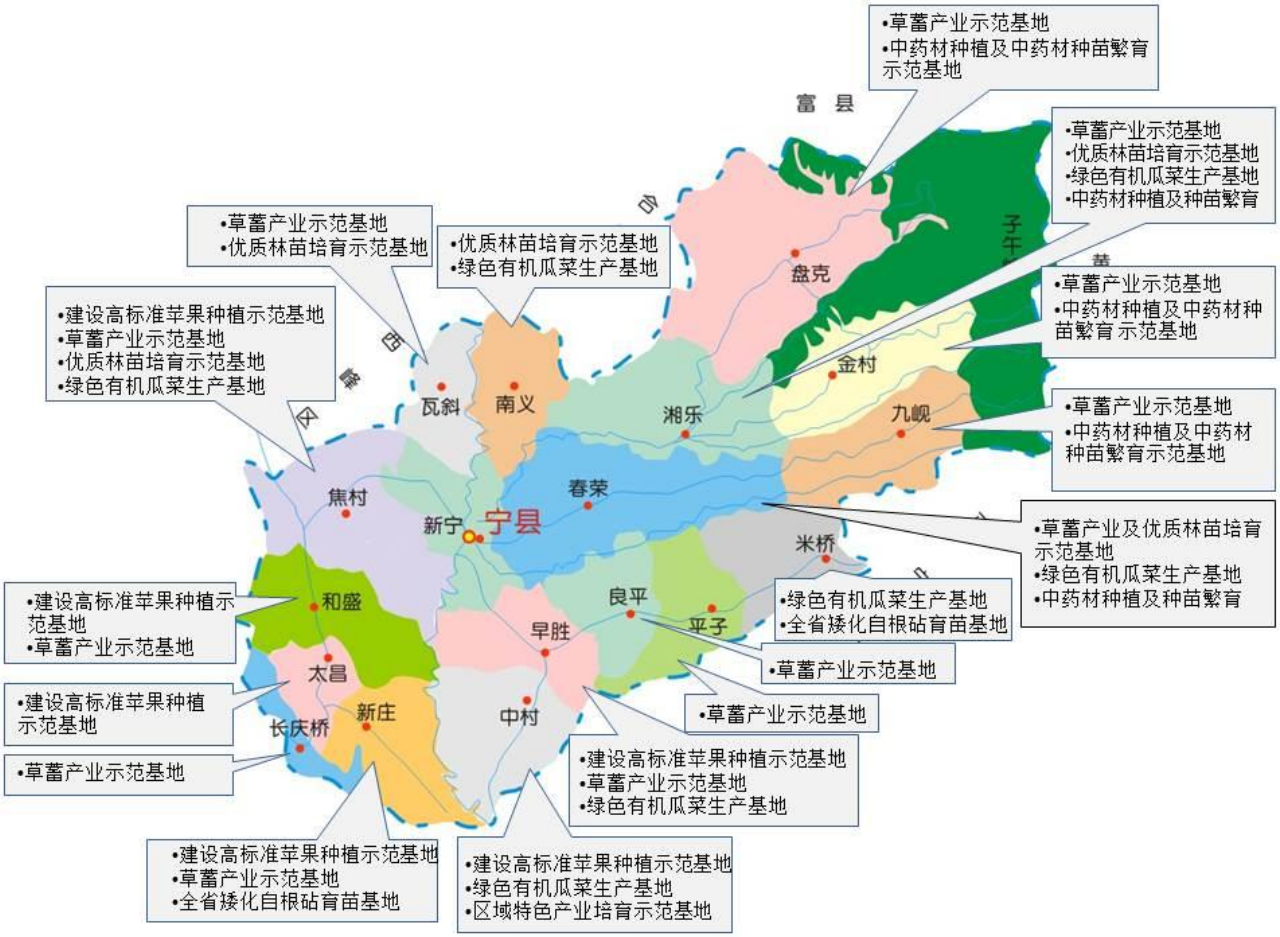
（三）功能区域

按照“塬面苹果、川区瓜菜、山地药材、林缘养蜂、全县草畜”的产业布局，优化推进“一条发展主线，四大优势产业，八大特色基地”建设，加快推进现代农业发展和壮大区域农业特色优势产业，提升科技引领与产业集聚总体水平，充分发挥示范带动作用，加快培育农业农村发展新动能。

核心区：重点发展以苹果、草蓄、林苗、瓜菜为主的农产品生产加工基地，配套建设仓储、物流、销售服务平台，以及科研与人才培训中心。

示范区：重点建设全省矮化自根砧育苗基地、中药材种植及中药材种苗繁育示范基地、以中华蜂、羊肚菌等为代表的区域特色产业培育示范基地、绿色农产品生产示范基地。

辐射区：以202省道沿线新庄、太昌、和盛、焦村、新宁、春荣、湘乐、金村等8个乡镇为发展轴，主要涵盖农牧业先进实用技术、草蓄新品种新技术推广应用、农业科技示范园、生态农业旅游、电子商务等。



图三. 宁县省级农业科技园区重点产业布局

六、园区建设的主要任务与预期考核目标

（一）主要任务

1.核心区主要建设任务

（1）建设高标准苹果种植示范基地

在米桥镇、平子镇、良平镇、早胜镇、中村镇、焦村镇、和盛镇、太昌镇、新庄镇 9 个乡镇，重点打造形成新庄镇-米桥镇为主线的苹果产业带，建成 20 万亩高标准苹果种植示范基地。配套完成栽培格架、水肥一体化滴灌供给控制系

统、果园机械、管理设备等内容，着力打造集中连片的“海升模式”果带。全面普及树形改良、辅助授粉、花果精细管理等提质增效关键技术，提升果园标准化管理水平，促进苹果产业转型升级。加快实施“数字果园”项目，建设全国一流、全省首家“智慧果园”。按照“全产业链、全循环链、全价值链”发展理念，依托恒瑞康果粉厂、通达果汁浓缩汁加工厂、庆新果业等骨干龙头企业，大力发展苹果精深加工业，重点开发果粉、饮料、果干、罐头等产品，不断延伸苹果产业链条，提高产品附加值。加快配套基础保障建设，修建田间道路、管护房、库房、围栏、辅设输电线路等。

专栏 1. 高标准苹果种植示范基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	庆阳正洋现代农业科技有限公司苹果加工和商品化处理生产体系建设项目	新建	建成集 20 万吨苹果的分级和包装、年贮藏能力 2 万吨冷藏库、气调库一处。	2020-2022 年	23100	果业发展中心
2	和盛镇东乐村千亩苹果示范园	新建	建成 1500 亩标准化“海升”模式苹果示范园。	2020 年	5000	和盛镇
3	和盛镇范家村苹果示范园	新建	建成范家村标准化苹果园 500 亩。	2020 年	1000	和盛镇
4	太昌“海升模式”苹果	新建	1、在东风村、联合村、申明村集中流转土地，栽植“海升模式”苹果 2000	2020-2022 年	1200	太昌镇

	产业园		亩。2、配套水、电、园区道路建设。			
5	现代化农业产业园	新建	建设以冯堡、红星、高仓、安子4个村为中心的现代化苹果种植基地，主要以海升苹果为主，建设规模达到2000亩。	2020-2022年	5000	米桥镇
6	庆阳海越早胜苹果分拣储藏项目	新建	预计投资2亿元，新建库容1.5万吨鲜果气调库、0.5万吨鲜果冷藏库各一座。已完成项目立项和前期资料准备工作，完成征地28户110亩。项目建成后可完成固定资产投资1亿元以上。	2020-2022年	20000	早胜镇
7	现代苹果托管服务中心建设	新建	建成集栽植、割草、疏花疏果、病虫害防治、采收一体化的机械化服务中心，为果园企业、合作社及农户推广服务。	2020-2023年	1000	果业发展中心
8	果业大数据中心建设项目	续建	建设全省首家、全国一流的数字智慧果园，安装空天地一体化遥感数据采集装置、移动APP应用工具、后台控制和田间展示设备，对果园的气象、土壤、灌溉、田间监控；建立涵盖苹果全产业链的苹果生产、物资投入、病虫害、科技服务、土壤、气象、水资源、质量追溯、苹果价格等中国苹果大数据共享服务中心和云服务平台。	2020-2023年	1060	果业发展中心
9	宁县恒瑞康生物科技有限公司果粉厂技改项目	新建	新建净化车间400平方米，将原有果粉粉未生产改成果粉颗粒生产	2020-2021年	400	工信局
10	苹果酒生产加工项目	新建	占地30亩，建筑总面积5000平方米，新上一条苹果酒生产线。	2022-2023年	5000	工信局
11	果品饮料加工项目	新建	占地30亩，建设年加工2万吨水果饮料生产线，建设两栋5000平米的厂房及配套附属设施。	2022-2023年	4000	工信局
12	苹果圈加工	新建	占地30亩，新建日产30吨脱水苹果	2022-	1200	工信局

	项目		干苹果圈生产线一条，达到年加工脱水苹果干、苹果圈 6000 吨的生产能力，同时配套建设辅助生产及公用工程设施。	2023 年		
13	苹果罐头加工项目	新建	占地 40 亩，年生产苹果罐头 25 万吨。建设生产车间， 成品库、原料库等，建筑总面积 6000 平方米。	2022-2023 年	10000	工信局
14	苹果品牌创建体系建设	新建	完善创建“人类第四个苹果”品牌体系；做好一首以“请到宁州果乡来”为主题的歌曲，一本以“讲好宁县苹果故事”为主题的书籍，一部以“宁县现代苹果产业发展”为主题的微电影，一部以“人类第四个苹果”为主题的苹果宣传专题片。	2020 年-2025 年	1000	果业发展中心
15	庆阳陇上绿源果业有限公司	新建	新建库容 2.5 万吨鲜果气调库、1.5 万吨鲜果冷藏库各一座。建成集 20 万吨苹果的分级和包装、年贮藏能力 4 万吨冷藏库、气调库一处，同时配套建设辅助生产及公用工程设施。	2020-2023 年	1000	果业发展中心
16	宇新园合作社苹果种植项目	新建	依托宇新园合作社，栽植“海升模式”苹果 500 亩，配套滴管、立柱、水、电、采收一体化机械服务等。	2020-2022 年	400	果业发展中心

（2）建设以早胜牛宁州肉羊为主的草蓄产业示范基地

大力实施草畜开发“六大工程”，积极推广两个“30+1”养殖模式。以长庆桥、新庄、和盛、焦村、瓦斜、早胜、良平、平子、春荣、湘乐、盘克、金村、九岘等乡镇为重点，发展规模养殖户 3000 户、新（改、扩）建肉羊规模养殖场（合作社）50 个，“30+1”养殖户 2000 户，每年新增养羊 5 万只。全力抓好宁州肉羊种羊场、克劳沃等 4 个核心育种场建设，不断扩大宁州肉羊规模。培育发展 5 头以上早胜牛规模养牛

户新增100户。重点抓好2个早胜牛规模育肥场和2个繁育场建设，其中米桥东风丰达早胜牛养殖场和焦村樊浩宁县新兴旺万头早胜牛养殖基地肉牛养殖场年存栏达到1200头。持续抓好湘乐庞川、春荣李台两个生态牧场建设，围栏放养良种奶牛2000头，每年新增养牛3000头，改良、育肥场（合作社）15个。巩固良平生猪养殖基地、新建春荣、瓦斜、太昌三个万头生猪养殖基地。每年种植粮饲兼用型玉米18万亩，紫花苜蓿5万亩、青贮饲草50万吨以上。全县围绕早胜牛、羊、猪、肉鸡养殖，依托绿丰牧业、大禹种养场、绿鑫草业和运通草业等重点龙头企业，加快发展草蓄产品精深加工业，建成“畜禽繁育、育肥、饲料加工、有机肥生产、屠宰及肉制品、乳制品加工”产业链条，打造特色农产品品牌，推动畜禽全产业链发展。到2023年底，全县羊饲养量达到25万只，新增肉牛4万头、奶牛5000头、种猪4万头、生猪80万头、肉蛋鸡10万只以上。同时建设大型沼气工程，年处理畜禽粪便和污物1.46万吨，年产沼气40万立方米，沼渣5万吨，达到企业养殖粪污“零排放”。

专栏2.草蓄产业示范基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	万只宁州生态构树肉羊全产业链项目	新建	在瓦斜乡官咀组赵家台新建窑洞羊场一处，占地面积41亩，建设窑洞羊舍25孔，消毒室2间，兽医室1间，办公室3间，搭建遮雨棚1800平方米，	2021年	3000	瓦斜乡

			干草棚 1000 平方米，粪场 1 处，供电线路 1.5 公里，引水上山工程一处，硬化场地 900 平方米，供水管道 3 公里。在瓦斜村官咀组流转土地（荒山）5000 亩，全部栽植生态构树。对绿丰公司肉羊繁育场进行改建，新建半自动刮粪设施，安装智能饮水设备，更换加固羊舍刚 2000 平方米，新建机库，围栏等。			
2	金村村金丰牛场建设项目	产业发展	在金村乡砖厂旧址建设肉牛养殖场 1 处，建成标准化养殖圈舍 8 排 120 间，配套建设 100 亩生态牧场，计划养殖肉牛 300 头以上。	2021-2022 年	600	金村乡
3	早胜牛品牌复兴项目	新建	新建双列式暖棚牛舍 9 栋，青贮池 6 座，采精车间 3 座，引进良种牛 310 头以上，建成早胜牛种公牛站、科技示范园等。	2021-2023 年	1000	早胜镇米桥镇焦村镇
4	年产 5000 吨奶酸乳制品	新建	占地 38 亩，建设年产 5000 吨奶酸乳制品生产企业。	2023 年	8000	工信局
5	养殖小区	新建	14 个行政村每村建设一个养殖小区，由政府统一规划、统一设计。	2021-2023 年	5000	米桥镇
6	春荣镇赤堡村万头生猪养殖场项目	新建	在赤堡村与上海希望公司合作建成标准化万头生猪养殖场 1 个，配套建设相关办公厂房、猪舍、道路等设施。	2021-2023 年	2500	春荣镇
7	万头生猪标准化规模养殖场建设项目	新建	在中村镇新城村建成占地面积 54 亩标准化生猪规模养殖基地 1 处，建成猪舍 9270 平方米，办公用房 390 平方米，饲料间、兽医室 674 平方米，年计划出栏优质商品猪 10000 头。	2021-2022 年	3000	中村镇
8	春荣镇万头生猪屠宰场建设项目	新建	依托赤堡村万头生猪养殖场及全镇散养生猪建成 50 万头生猪屠宰、加工基地。	2021-2023 年	5000	春荣镇

9	庆阳鼎盛祥种养殖农民专业合作社建设项目	新建	新建养猪场1处，建成办公用房20间，消毒室1间，饲料室2间，医疗室1间，库房1间，消毒通道8米，猪舍6排8000平方米，堆粪场1座500平方米，三级化粪池2000平方米，病死猪无害化填埋井1眼，雨水收集池1座，项目占地面积为31635平方米，概算总投资1000万元。	2021	1200	早胜镇
10	宁县聚顺农民专业合作社养殖场项目	新建	在三曹村宋东组白家咀建设标准化猪舍5000㎡，办公用房400㎡，库房500㎡,堆肥池3000㎡。	2021-2023年	1000	春荣镇
11	千亩紫花苜蓿种植基地	新建	由伟明绿胜草业有限公司投资建设	2021-2022年	600	米桥镇

（3）建设优质林苗培育示范基地

紧盯市场需求，持续推进苗林产业多龄级、多品种培育，不断优化结构、提高效益。依托大规模国土绿化工程，新建湘乐于家、春荣万塬、南义北门、瓦斜庄科、焦村渭一口5个万亩造林绿化示范点，年培育苗林15万亩以上。栽植繁育油松、侧柏、刺槐、红叶李、国槐、木槿、黄刺梅、紫叶矮樱等苗木，为全县及县外地区城镇绿化、景区园林规划提供资源。同时不断探索“公司+合作社+贫困户”的合作模式，提高林苗培育产值，增加农民收入。苗林基地建设要坚持高标准、高起点谋划，不断加强科研创新，引进新技术、新品种，培育出新的种苗和品种，形成较大规模的苗木销售市场。

专栏3 优质林苗培育示范基地重点建设项目

序	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止	计划	备注

号				年限	总投资（万元）	
1	南义寨子河育苗工厂建设项目	新建	新建育苗工厂 3000m²	2021-2023 年	500	农业农村局

（4）建设绿色有机瓜菜生产基地

按照“春提早、夏多茬、秋延后、冬有菜、周年生产、四季有鲜”的思路，突出发展高原夏菜、晚秋西瓜和设施瓜菜等特色产品。不断扩大“两川、三线、四塬、五河”瓜菜生产基地规模，以辣椒、番茄、黄瓜、茄子、西瓜、甜瓜、草莓等外销型蔬菜为主，每年种植瓜菜 25 万亩，新建 1600 平米智能化育苗工厂 3 座，发展日光温室 600 座，钢架大棚 3500 个，同时发展 5000 亩麒麟西瓜种植示范基地。主推“三种”建棚模式、“五项”关键技术，发展壮大春荣昔沟、湘乐庞川、南义寨子河设施瓜菜示范片和北川万亩设施瓜菜示范区。加快发展高原夏菜，重点建设九岘川口、左家川、春荣镇高寺、焦村袁马和樊浩千亩高原夏菜种植示范基地，力争将米桥、早胜、中村、焦村、南义、春荣、湘乐、太昌、新庄 9 个乡镇建成高原夏菜万亩示范片区。依托县域内瓜菜生产基地，以康华食品和好口福食品等骨干企业（合作社）为龙头，实行订单农业，重点打造“规模种植（覆膜种植）、有机肥生产、农机具制造、特色农副产品加工、废弃物综合利用”复合产业链体系，带动瓜菜保鲜、贮藏、营销、加工等产业链条的延伸。到 2023 年底，全县种植瓜菜面积达到 30 万亩，其中设

施瓜菜5万亩，实现瓜菜产量80万吨。

专栏4 绿色有机瓜菜生产基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	绿色高原夏菜标准化基地建设项目	新建	建成高原夏菜标准化基地1万亩，每年建成核心示范区3处，核心示范区面积达到2000亩以上，亩收入达到3000元以上。	2021-2023年	5000	农业农村局
2	无公害晚秋西瓜生产基地建设项目	新建	采用标准化生产技术，每年种植晚秋西瓜8万亩，建成千亩核心示范区3处，亩收入达到3000元。	2021-2023年	8000	农业农村局
3	农业产业开发项目	新建	宇村塬面新建苹果园3000亩，对9000亩老旧果园提升改造；湘乐川区沿线设施瓜菜、日光温室项目（种植反季节蔬菜、高原夏菜、麒麟西瓜等）	2021-2023年	1200	湘乐镇
4	新庄镇雨落坪瓜菜基地建设项目	新建	雨落坪村建成占地1500亩的瓜菜基地，计划新建钢架大棚300座，看护房改30间，新打机井1眼，并配套实施基础设施建设。	2021-2023年	800	新庄镇
5	春荣昔沟钢架大棚设施小区建设项目	续建	新建钢架大棚1000亩1000座。	2021-2025	1000	春荣镇

（5）建设仓储、物流、销售服务平台

一是积极发展新鲜农产品、冷鲜加工制品等现代冷链物流。加强果蔬冷链物流体系建设，重点完善苹果标准贮藏库和苹果气调储存库建设。加强分级、包装、预冷等商品化处理和冷藏储存环节建设，提高果蔬产品冷藏运输能力。新建海升、正洋、兆丰公司3个2万吨冷藏气调库，建成5000吨气

调保鲜库5座，设计满负荷贮存能力为32000吨，年可周转销售苹果45000吨，其中保鲜贮存苹果25000吨。建成蔬菜冷藏保鲜库20处以上。鼓励大型肉类企业改造生产流水线及温控设施，加强产品排酸、预冷等低温初加工设施建设，积极推广肉类冷藏运输和全程监控技术。建立农畜产品加工技术服务体系。二是围绕果蔬、肉养、肉牛、生猪加工后续服务，开展技术推广、品牌建设、信息平台建设及发展商贸服务中介机构，逐步完善农产品产销服务业体系。三是依托“互联网+”提高服务能力，建立在线服务中心和网上交易中心，整合园区农产品信息资源，搭建线上农产品产销对接平台。

专栏 5. 仓储、物流、销售服务平台重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	西部苹果国际商贸港建设	新建	占地 700 亩，建成西北最大的苹果集散中心。集宁县品牌创建、产品展示、推介、质检、物流、电子商务、大数据、质量追溯、农资农机销售；成立产销联盟，把全县果企业、合作社及果农联合起来，统一品牌、统一质量、统一价格、统一农资、统一销售。	2021-2023 年	1000	和盛工业园区
2	宁县长官大型瓜菜批发市场建设项目	新建	新建占地 50 亩的市场 1 处，建成交易大厅 10000 平方米，蔬菜整理包装车间 10000 平方米，服务设施用房 2000 平方米，并配套水、电、路等基础设施。	2021-2023 年	4000	农业农村局
3	庆阳海越果品包装材料厂建设项目	续建	配套生鲜果蔬包装、并可服务于全行业的包装生产工厂，引进印刷、吸塑热成型、注塑热成型产品的全生产	2021-2022 年	21600	工信局

			线。			
4	果品包装材料厂项目	新建	占地 49.2 亩，其中生产车间占地 9504 平方米。新建印刷、吸塑热成型、注塑热成型产品生产线各一条。	2022-2023 年	7000	工信局
5	宁县良平镇果蔬冷链物流建设项目	新建	拟建占地 2000 ㎡以上，总建筑面积 1700 ㎡以上的果蔬冷链物流中心一处，主要包括物流仓库 300 ㎡以上，冷藏配送车间 100 ㎡以上，农产品加工车间 200 ㎡以上，冷冻、冷藏库 1000 ㎡以上，办公室 100 ㎡以上。	2022-2023 年	650	良平镇
6	正洋苹果冷链物流园建设项目	新建	在正洋万亩矮化密植苹果基地内占地 90 亩，新建苹果冷链物流园 1 处，建成 2 万吨冷库及 20 吨/小时苹果分拣及商品化处理线。	2020 年	25000	中村镇
7	马坪村杨湾菜园综合农贸市场建设项目	新建	建成占地 14 亩 4 层综合农贸商厦一幢。	2021 年	6000	新宁镇
8	巩范村综合农贸市场建设项目	新建	建设 2 层商贸楼 4 幢，占地 10 亩综合农贸市场 1 处。	2022 年	500	新宁镇
9	长庆桥镇综合农贸市场建设项目	新建	占地 3 亩，建筑面积 2000 平方米综合农贸市场。配套建设管理办公室，男女公厕，公共停车位。建筑结构为混凝土框架结构，功能区域分为蔬菜区，熟食区，水果区和杂货区。	2023 年	750	长庆桥镇

（6）建设科研及人才培训中心

建设研发中心，配备研发设施设备和研究人员，依托重大农业科技项目，力争在农业重大技术示范推广方面取得新突破。建立大学科研单位研发中试基地、科技特派员创新创业基地，引进省内外高校和科研院所的优势资源和创新要素

向园区聚集，联合开展产业关键技术、共性技术的攻关与研究，加快提升产业技术创新能力，不断推动农业高新技术成果的转化和应用。创新农机农艺相融合的农业技术创新方式方法，加大科技成果转化，建立完善“专家组＋试验示范基地＋农技人员＋科技示范户＋辐射带动户”的农业科技成果转化应用机制。

以主导产业开发、药材标准化种植、动物疫病防控、植物病虫害无害化防治、农药科学使用、劳务技能知识等内容为重点，开展农业高新技术与先进适用技术培训，农村干部与技术干部培训，大学生实习与基地培训，电子商务、农产品加工技术、生物技术等职业教育，建成集园区农业高新技术的研发、试验、推广，科研院所试验及专业技术人员、新型农民培训于一体的大型培训基地。尊重农民意愿，按需开展培训，确保每户达到一个“科技明白人”，努力提高农民的科技素质。

专栏 6. 科研及人才培训中心重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	苹果科技服务体系建设	新建	与国外专家团队、西农、甘农大、陇东学院等高等院校合作，建立教学实践基地；和科技研发平台、专家工作者站，深度研发宁县苹果加工、贮藏及产品研发。	2021-2023 年	1500	果业发展中心
2	农业科技研发和人才培	新建	成立农业科技研发和人才培训中心，开展新型职业农民实用技术、农业高	2021-2023 年	1200	科技局

	训中心建设		新技术与先进适用技术培训。每年完成农民培训 10 万人（次）。			

2.示范区主要建设任务

（1）建设全省矮化自根砧育苗基地

围绕创建国家现代农业产业园，新建新庄-米桥示范带、高速公路沿线示范园、兆丰“海升模式”千亩示范点和庆阳海越、中村正洋以 M9-T337 为基砧的矮化自根砧苗木繁育基地，落实嫁接等培育和管护措施。建立苹果品种和砧木采穗圃，引进先进育苗技术、优良种苗及优良砧木繁育技术 20 项，不断提升苗木抗寒、抗旱、抗虫茬的能力。

专栏 7. 矮化自根砧育苗基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	10 万亩矮化自根砧苗果基地建设	新建	新建 10 万亩矮化密植苹果基地，总面积达 20 万亩，全县优质苹果基地总面积达 50 万亩，实现“人均一亩果、人均一万元”目标。	2020 年-2023 年	2000	果业发展中心
2	1 万亩矮化自根砧苹果育苗基地建设	新建	每年育苗 2000 亩，年出圃自根砧苹果苗木 400 万株；矮化中间砧、短枝苗木 200 万株。	2020 年-2023 年	10000	果业发展中心
3	国家级苹果种质资源圃建设	新建	建设 100 亩苹果种质资源圃，收集国内外苹果质种源 3000 个。	2020 年-2022 年	1000	果业发展中心

（2）建设中药材种植及中药材种苗繁育示范基地

按照“龙头带动、基地支撑、科技引领、加工增值、提质增效”的思路，突出龙头引领，规模种植、订单种植、质量认

证，加快推进中药材产业开发。在春荣镇、湘乐镇、盘克镇、九岘乡、金村乡等子午岭林缘区重点发展中药材绿色标准化种植基地，主要规模化种植黄芪、柴胡、党参、生地、板蓝根、牛蒡子、甘草、紫苏、金银花、丹参、杜仲等40多种名贵中药材，规划建设千亩示范基地10处，每年种植中药材8万亩以上，带动中部山区发展中药材6万亩以上。依托康盛源等重点企业（合作社），建设中药材“标准化种植、饮片加工、饮片提取、中成药制造等精深加工，大力提升中药材产业附加值。依托宁县益翠园、谷和春等中药材种植基地，建设中药材种苗繁育基地，发展中药材新品种引进试验田50亩，同时开展多项技术试验示范和新品种引进工作。

专栏8.中药材种植及中药材种苗繁育示范基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	甘肃谷和春中药材种植基地项目	续建	扩大谷和春中药材种植基地，新建1500亩金银花生产基地，中药材种植面积累计达到4000亩。	2021-2023年	1500	春荣镇
2	宁县九岘乡中药材基地建设项目	新建	全乡及周边乡镇种植中药材5000亩，九岘街区建立中药材加工厂1座，年加工各类中药材饮片800吨。	2021-2022年	1000	九岘乡
3	中村镇中药材种植基地及深加工项目	新建	在全镇范围内建成千亩中药材种植基地4个，在镇区建立中药材深加工企业1个，对本地种植牛籽、柴胡、丹参、金银花等中药材进行深加工。	2021-2023年	650	中村镇

4	千亩中药材种植加工基地建设项目	新建	支持广发中药材省级农民专业合作社引进烘干、切片等中药材加工设备，在瓦斜乡原沟村建设千亩中药材种植核心区。	2021 年	500	瓦斜乡
5	宁县康盛源药业有限责任公司年产5000 吨中药饮片 GMP 生产线改扩建项目	续建	新建中药饮片生产车间，项目占地面积 7276.3 平方米，总建筑面积 5672 平方米。其中，成品库房及生产厂房 4632 平方米，办公楼 1040 平方米。	2021-2022 年	1600	工信局
6	年产 10000 吨中药材深加工项目	新建	占地 50 亩，总建筑面积 13040 平方米，其中办公楼 3040 平方米，生产车间及库房 10000 平方米，筹建年产 10000 吨中药饮片 GMP 生产线，配套建设化验室、标本室等生产设备及质检仪器。	2022-2023 年	12000	工信局
7	中药材种植及中药材种苗繁育示范项目	新建	依托益翠园合作社，种植中药材 1 万亩，配套建成中药材加工厂 1 座。	2020-2022 年	2000	工信局

（3）建设区域特色产业培育示范基地

充分发挥区域农业资源优势，依托特色种植基地，大力培育新型经营主体，加快推进中华蜂、百花蜜、曹杏、九龙金枣、羊肚菌、黄甘桃等新兴产业和传统产业，使其成为区域农民增收的重要途径。积极扶持盘克、湘乐、九岘等林缘乡镇发展羊肚菌产业，培育羊肚菌产业发展大户 100 户，示范种植羊肚菌 200 亩。坚持标准生产、抱团发展思路，促进百花蜜、林润等“331+”养殖合作社提质增效，引导群众年增加养殖中华蜂 500 箱以上，到 2023 年累计达到 3000 箱以上。

大力推广全膜双垄沟播技术，加快推广机播、机收和少免耕等新技术，确保每年种植玉米面积达到18万亩、全膜马铃薯2万亩。着力打造长庆桥、焦村千亩花椒基地，带动周边乡镇种植花椒5000亩。同时大力发展黄花菜、黑木耳、核桃、香包等特色产业，多渠道增加农民收入。

专栏9. 区域特色产业培育示范基地重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	南义乡川区产业融合发展基地建设项目	新建招商引资	持续扩大基地规模，设施种植面积达到5000亩，钢架大棚突破1万座，中药材种植达到千亩以上；新建日光温室大棚100座，发展灵芝、羊肚菌设施大棚种植各50座；新建千只肉羊养殖基地2处，苗林培育2万亩。	2021-2023年	8500	南义乡
2	宁县黄甘桃产业园项目	新建	新建集休闲、旅游、采摘为一体的黄甘桃产业园1处，建成集生产、加工、包装一条龙企业1个，栽植黄甘桃500亩，打造宁县“黄甘桃”品牌。	2021-2023年	5000	新宁镇
3	千亩杂交谷子示范基地建设项目	新建	在东风村马咀组建设500亩杂交谷子制种基地，其他7个行政村通过流转土地建设共建成集中连片杂交谷子500亩以上，全乡种植1000亩。	2021年	500	瓦斜乡
4	宁县九岘乡农业产业化联合体项目	新建	以庆阳荣茂农牧有限公司为引领，以九岘乡十王掌生态种养殖基地为依托，林润种植养殖农民专业合作社和家庭农场跟进，广大小农户参与，建成采取订单生产、股份合作的小型产业化联合体。	2021-2022年	3000	九岘乡
5	特色养殖小区改扩建项目	新建项目	原北仓羊场改扩建牛场、对瓦窑、柏底现有牛场进行改扩建；瓦窑林麝养殖小区（一期改造、二、三期项目建	2021-2023年	4000	湘乐镇

			设）；中华蜂规模扩建工程。			
6	中村镇高品质花椒培育及加工项目	新建	计划实施中村镇高品质花椒培育及加工项目。在中村镇邓家村、政平村流转土地 1100 亩建成高品质花椒基地 2 处，在街区建成花椒加工厂 1 处。	2021-2022 年	800	中村镇
7	彩霞香包	续建	通过产品开发、文化包装、舆论宣传、网红推动，将彩霞香包打造为陇东香包民俗文化和手工艺传承的杰出品牌，带动香包产业发展。	2021-2023 年	200	米桥镇

（4）建设名优绿色农产品生产示范基地

深入推进国家绿色农产品生产加工示范区创建，以投入品监管为重点，以生产过程的控制为核心，以安全无公害农产品生产为目的，建立农产品生产档案、农产品质量安全追溯体系和质量安全监管服务体系。加强农产品生产基地监管，在重点农产品基地配备村级农产品质量安全协管员。着力抓好绿色苹果、草畜、瓜菜、小杂粮四大基地建设，到 2023 年，绿色农产品基地达到 15 万亩、绿色瓜菜基地达到 8 万亩、绿色食品认证量占加工总量的 50%以上。

加快发展“一村一品、一县一业”新格局，推进“三品一标”农产品认证工作力度，着力打造“宁字号”知名农产品品牌。围绕苹果、草畜、瓜菜等特色产业，积极引导企业培育商标品牌，重点培育壮大苹果、宁州肉羊、赛鲜果脯、锦业蔬菜等农产品品牌，打好“生态牌”“绿色牌”“特色牌”，充分利用品牌优势，做大做强一批名优特农产品产业。到 2023 年，

确保农产品综合抽检合格率稳定在98%以上，“三品一标”农产品年增长速度达到6%左右，建成市县乡三级农产品质量安全追溯信息平台，在全县范围内努力创建国家地理认证标志4个。

3.辐射区主要建设任务

辐射区突出产业技术的推广应用功能，促进优势特色产业的技术升级和集群发展，重点推广应用农牧业先进实用技术、农畜新品种，建设各类产业原料基地及观光旅游基地。

（1）助力优势特色产业发展

以202省道沿线新庄、太昌、和盛、焦村、新宁、春荣、湘乐、金村等8个乡镇为发展轴，大力推广苹果矮化自根砧、矮化中间砧、双矮、短枝型“四种建园模式”，创建苹果标准化生产基地6万亩；新建标准化肉羊养殖场20处，标准化羊舍100个，饲养良种肉羊4万头；建成标准化肉牛养殖场15处，标准化牛舍90栋，饲养良种肉牛5000头；建设3000只以上鸡场10处、2000只以上反季节蛋鹅饲养场5处、2000只以上肉兔饲养场5处，发展各类养殖大户2000户。在九岘、春荣、盘克、金村、湘乐、瓦斜等乡镇充分发挥扁豆、大豆、蚕豆、莜麦、荞麦等小杂粮的种植传统，示范推广旱作农业新技术10万亩。

（2）加快生态农业旅游产业发展

按照全域旅游理念，大力推进“经济+生态+旅游”发展模式，依托莲花池景区、义渠百花园提质改造和政平古镇建设等项目，打造集农业生产区、文化景观区、休闲聚集区及综合服务区为一体的田园综合体。深入挖掘山水生态、农耕文化、农事体验、特色种植、古村古镇的旅游价值，突出“土气、老气、生气、朝气”，大力发展以农耕文化为魂、以田园风光为韵、以村落民宅为形、以生态农业为基的休闲农业和乡村旅游。充分利用文化遗产、自然资源等优势，放大文化旅游业的综合效应，在开发过程中注重保护，合理开发本县自然风光、历史遗迹、民俗风情、红色文化等各类资源，促进文化旅游的深度融合。鼓励有条件的地区发展智慧乡村游，提高在线营销能力。力争实施红色旅游线开发、野王温泉度假区、义渠古国博览园、太昌鹿鸣山玫瑰园、宁江驿水上乐园等项目，不断提升文化旅游产业发展水平。积极组团参加西交会、兰洽会等旅游推介会，大力宣传宁县生态农业旅游。

专栏 10. 生态农业旅游产业重点建设项目

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模	建设起止年限	计划总投资（万元）	备注
1	南义乡现代农业示范园建设项目	新建招商引资	依托联合肉牛、肉羊、生猪养殖基地和吴冢村古槐，建设集现代生态养殖、瓜果生态采摘、四季花卉观赏、野营休闲垂钓、餐饮娱乐服务为一体的农业示范园，配套修建村史馆、山泉纯净水厂各 1 处。	2021-2023 年	13000	南义乡

2	南义乡北片美丽乡村示范村建设项目	新建	在北庄、屯庄、刘寨、马泉、北门5个村新建千亩以上“海升”模式示范园1处，发展山地苹果1000亩，改造老果园3000亩，引导农户自主发展“海升”苹果200户以上；新建鸵鸟养殖基地1处，扩建10万只蛋鸡养殖厂1处；对村组沿线和农户庄前屋后进行全面绿化、亮化和风貌改造；突出乡土特色，在马泉村新建家庭文化大院1处；大力推进农村精神文明建设，提高乡风文明程度，全力打造环境美、田园美、村庄美、家庭美的示范村。	2021-2023年	9000	南义乡
3	裕丰源农场现代农业示范园建设项目	扩建	依托裕丰源家庭农场，建设观光农业休闲示范园，开展以生态观光、采摘、旅游、餐饮、娱乐休闲为一体的农业生态观光园，新建观景台1座、停车场1处、景观门廊、观光通道、采摘园、农家乐、公厕等。	2022年	520	良平镇
4	九龙川生活综合环境提升项目	新建	在九龙川徐家等5个村沿线通过拆、改、建的方式，清除改造破损房屋、墙体，硬化路肩，修建排水渠、文化小景观，栽植道路景观花卉、苗木、路灯，配套休闲椅、纳凉亭等。建成500亩黄甘桃种植基地。	2021-2023年	2000	春荣镇
5	王台村乡村旅游建设项目	新建	在王台村村庄沿线通过拆、改、建的方式，清除改造破损房屋、墙体，硬化路肩，修建排水渠、文化小景观，栽植道路景观花卉、苗木、路灯，配套休闲椅、纳凉亭等。建成百亩花卉观光基地1处。	2021-2023年	1500	春荣镇
6	昔沟村观光农业园建设项目	新建	在昔沟村新建生态种植及自主观光采摘为一体的标准化设施瓜菜大棚500座，新修水泥道路3500米，配套排水3500米，亮化3500米，观光行道2500米。	2021-2023年	1000	春荣镇

7	春荣镇西片区村庄综合环境提升项目	新建	在古城、当庄等 4 个村道路沿线通过拆、改、建的方式，清除改造破损房屋、墙体，硬化路肩，修建排水渠、文化小景观，栽植道路景观花卉、苗木、路灯，配套休闲椅、纳凉亭等	2021-2023 年	1000	春荣镇
8	春荣镇东片区村庄综合环境提升项目	新建	在万塬、石鼓等 4 个村道路沿线通过拆、改、建的方式，清除改造破损房屋、墙体，硬化路肩，修建排水渠、文化小景观，栽植道路景观花卉、苗木、路灯，配套休闲椅、纳凉亭等。	2021-2023 年	1400	春荣镇
9	春荣镇中片区村庄综合环境提升项目	新建	在宁春、路户等 5 个村道路沿线通过拆、改、建的方式，清除改造破损房屋、墙体，硬化路肩，修建排水渠、文化小景观，栽植道路景观花卉、苗木、路灯，配套休闲椅、纳凉亭等。	2021-2023 年	800	春荣镇
10	宁县苹果小镇建设	新建	按照园林化布局采摘园和苹果公园，打造观光采摘、果树认领、农事体验、苹果花节、苹果节等旅游项目。	2021-2023 年	5000	果业发展中心
11	宋庄荷塘提升改造项目	新建	开发宋庄荷塘水上休闲娱乐项目，以挑战、戏水、童趣、采莲为主题，重点建设 500 平方米游戏沙池 1 座，儿童乐园 1 处，光景高台、戏水平台各 2 座，空中堡垒、戏水滑梯各 1 处，另外争取建成泥塘大池、夺宝奇兵等项目。	2021-2023 年	800	盘克镇
12	清谷田园广场	新建	在海升现代农业示范园南北两侧分别新建观光大门一座，苹果相关微型景观 8 处等，配套完成美化绿化亮化等。	2021 年	200	焦村镇
13	太昌小盘河旅游度假村	招商引资新建	1、依托水库资源，建设水上乐园，沿川建成休闲广场 1 处 5000 平方米，农家乐 8 处，休闲农居 20 处；2、打造亲子教育基地 1 处，建成黄甘桃山地采摘园 1 处 500 亩、肉鸡生态养殖场 1 处 200 亩养鸡 3 万只；3、打造天然氧吧运动区，栽植绿化树木，扩大绿化面积 120000 平方米，修建步行栈道	2021-2023 年	1600	太昌镇

			1.2 公里；4、修建道路 5 公里，形成集观光旅游、休闲度假、健身养生修建综合区，年接待能力达到 5 万人次。			
14	旅游产业开发项目	新建项目	原新宁县县委旧址复原、神龙谷开发、庞川牧场建设、10 里荷塘及 10 里观光步行道建设、莲花池景区提升改造工程。	2021-2023 年	5000	湘乐镇
15	长庆桥西塬村至小盘河水库旅游道路建设项目	新建	新建 1.9 公里乡村旅游柏油路 1 条，配套实施绿化亮化工程。	2021-2023 年	180	长庆桥镇
16	金村乡绣花楼景区建设项目	乡村旅游	建设绣花楼 1 座，秦直道展览馆 1 个，三座大门，王昭君塑像两座，望乡台 1 处，老庄村村史及文化展览馆 1 座及其它附属设施建设、食宿建筑（宾馆）、民俗景点等。	2021-2023 年	1260	金村乡
17	新雨生态农业旅游观光园	新建	在雨落坪村建成集农业采摘，休闲垂钓，餐饮为一体的生态农业旅游观光园，新建垂钓池 2 个，面积 4 亩；甜瓜采摘园 50 亩；林下养鸡 3000 只；栽植白皮松、国槐等绿化树 200 亩，扩大绿化面积；修建停车场，水上游乐场，公厕等。	2020-2022 年	200	新庄镇

（3）推动农业科技示范园建设

依托先进科学技术，围绕苹果、草畜、瓜菜、肉牛、肉羊、中华蜂、羊肚菌、中药材等特色产业开发，以创建国家现代农业（苹果）示范园为契机，积极创建粮油、瓜菜、药材、草畜、苹果等新品种、新技术、新模式展示区。积极推广养殖+沼气+粮油、养殖+沼气+果蔬+三品一标认证等种养循环、农牧结合、秸秆还田、种植养殖优势互补、产品质量

提升的生态农业模式，年建办循环农业示范点（片）5 个以上。依托宁县海升现代农业示范园、早胜镇万亩苹果产业示范基地等果品生产基地，建设智慧农业产业园，实现系统化组织、基地化种植、标准化生产、企业化运营、市场化运作，推动农业深度转型与跨越升级，带动农民发展致富。

加强与省内外科研院所、大专院校等科研机构合作联姻，力争把我县建成新品种、新技术的“试验田”、科研院校的“教学实习田”。采取“拉出去学、请进来教等方式”，加大农技、瓜菜、草畜、果业等现有农业技术人才和种养大户、合作社、龙头企业、家庭农场领办人素质技能提升培训，努力把他们培养成“留得住、用得上”乡土人才，为推动产业开发、提升产业发展质量和效益提供智力支持。力争到 2023 年建成国家现代农业（苹果）示范园 1 个，农业科技示范村 10 个。建成认定 5 个以上以种养企业、农民专业合作社、科研院所为主的培训基地，累计培育新型职业农民 1000 人，完成农民实用技术培训 10 万人次。成立县乡产业技术专家团队和服务指导组，组织专业技术人员进地头、进棚圈，全面开展生产技术包抓服务和巡回指导，切实提高农业科技含量。

（4）大力发展电子商务产业

加快推进“互联网+农业”建设工程，完善农村电商公共服

务体系，全方位的为本地特色农产品线上销售创造有利条件。加强国家级电子商务进农村综合示范项目绩效管理，完善县、乡、村三级物流体系，推进“快递下乡”，力争到2023年，全县电子商务应用水平大幅提升，规模以上企业应用电子商务比率达到80%以上。加大优质农产品宣传推介力度，加强天津东西扶贫协作产销对接，全力抓好河东区1个旗舰店、12个直销店营销管理，适时举办宁县特色农产品展销会，借助中国农耕文化节、全国草业发展大会（论坛）、国内外大型展会、农产品电商平台和新媒体、区块链技术，拓展农产品销售市场，提高我县农产品市场美誉度和占有率。

（二）园区重点发展产业

立足全县农业特色资源和产业基础，以推动农产品加工业发展为抓手，以巩固脱贫成效为首要任务，以发展绿色产品为突破口，围绕特色农产品精深加工，加快推进特色产业基地建设，培育壮大龙头企业，延伸产业链条，增强企业自主创新能力，带动全县农业结构调整和产业升级，推动农业绿色高质量发展。主要在以下行业领域培育支撑重点产业发展。

1.果品加工业

依托新庄镇、太昌镇、和盛镇、焦村镇、新宁镇、早胜镇、中村镇、良平乡、平子镇、米桥镇的苹果生产基地，充

分发挥庆新果业、通达果汁、宁县海升现代农业、庆阳北国春等销售贮藏加工龙头企业的果品保鲜加工贸易主体作用，在苹果产业后续开发和深加工上有突破性的发展。加快建设苹果果肉、果片、果汁、果脯等系列产品开发，逐步向营养保健品、高档绿色食品、绿色饮品方向发展，打造原料种植、生产加工、品牌培育、市场营销为一体的全产业链发展模式。支持企业在辐射区创建果树基地，创办果品加工企业，形成果品深加工产业链，开发果业加工知名品牌。

2.优质苗木繁育产业

充分发挥地缘优势，依托海升现代苹果产业科技示范园矮化密植苹果优质无毒苗木中心等苹果苗木繁育基地，引进重要种质资源，评价并开发利用优质种苗。在相邻区域鼓励支持发展苗木繁育企业（合作社），建成苹果新优品种资源圃、苹果品种采穗圃、苹果砧木采穗圃，通过矮化自根砧苗木繁育、矮化中间砧苗木繁育等繁育技术及组培苗繁育技术，大量繁育优质苹果苗木，保证苗木品种纯度，提升苗木品种抗寒、抗旱、抗虫茬等品质。

3.肉食屠宰加工业

采取公司投资建场、合作社组织生产和农户分散养殖、合作社提供“三供一销”服务相结合的方式，扶持贫困群众分散养殖肉牛、肉羊、生猪。充分发挥全县肉羊、肉牛和生猪

年出栏量大的优势，依靠养殖基地周边现有基础设施，新建年产5000吨畜禽肉食加工生产线1条，3万头牲畜屠宰生产线1条，2000吨冷库一座，提高工业化屠宰加工水平，推广使用现代食品加工技术，改造提升传统肉制品加工工艺，发展速冻肉制品、冷鲜肉、中西式肉制品、预制食品等产品。

4.中药材加工业

依托现有中药材骨干企业，在春荣镇、湘乐镇、盘克镇、九岘乡、金村乡等乡镇发展中药材生产加工基地，打造绿色原料种植、生产加工、品牌培育、市场营销为一体的全产业链发展模式，建成5000吨中药饮片生产线、中药颗粒冲剂生产线、保健饮品生产线各1条。

5.生物有机肥料加工业

以生产绿色、有机农产品为目标，依托亿信肥业、庆阳海越有机肥厂、甘肃瑞农农业有限公司等企业，充分利用全县牛、猪、鸡饲养量大，畜禽粪便量多的特点，加大有机肥生产技改和扩建力度，合理规划建设年产1万吨有机肥加工厂4座，每座规划占地30亩，实现农业废弃物无害化处理和资源化利用。通过与西北农林科技大学、陇东学院、省农科院、甘农大等科研院校的合作力度，开发新产品，通过示范区的引领推广，增加有机肥施用量，实现化肥、农药的减量化投入，提高农产品品质。结合亿信肥业公司生产工艺水

的处理，引进相关生产技术，采用合资或入股方式，新上液态生物肥生产线 1 条，实现循环化发展。

6.地方民俗文化旅游产业

依托地方特色的“黄土民俗文化”、“周祖农耕文化”及“红色地域文化”资源禀赋，规划建设“民俗文化核心区、周祖文化体验区、红色文化教育基地、民俗产业配套区、休闲娱乐区”五大功能区，打造荟萃陇东特色的物质与非物质文化传承，融聚中国传统文化与民俗文化的综合性省级文化民俗产业园 3 处,实现民俗文化产品艺术价值及经济价值的双提升。

（三）预期考核目标

1.农业科技化水平显著提高。农业科技贡献率达 50%以上，核心区、示范区农民每人至少掌握 3-5 项实用技术，辐射区农民掌握 2-3 项实用技术。

2.建成集生产、加工、销售、休闲、体验为一体的综合性休闲观光基地 10 个。

3.新增入园企业 60 家以上，园区市级龙头企业 30 家以上，农产品加工转化率达到 55%以上，园区入驻企业年生产总值达到 10 亿元以上。

4.引进、示范推广农作物新品种 30 个以上，主要农作物和畜禽良种普及率 98%以上，蔬菜良种率达到 95%以上。

5.年培训农民技术骨干 3000 人次，培训农牧民 10 万人

次。

6.新建科技特派员创新创业示范基地4-6个；新增技术（研究）中心、星创天地、众创空间各1个，新增电商40家以上。

7.新建技术转化服务平台1个，公共服务平台1个。

七、园区组织管理与运行机制

（一）组织管理

1.由宁县省级农业科技园区建设领导小组负责对园区建设工作进行宏观指导和协调推进，申请和制订园区建设及招商引资等优惠政策；负责落实省市有关政策，制定地方配套政策；负责组织、指导、协调部门和乡镇相关工作，解决园区建设中的问题。

2.继续强化宁县省级农业科技园区专家工作组的作用，优选农业科技领域技术专家，为园区企业和农民做好技术帮扶和指导服务工作，开展技术研究、成果转化、技术咨询和技术指导、技术培训等服务。

（二）运行机制

1.建立以企业为主体，产学研结合的技术创新机制。政府发挥宏观指导作用，从财政、税收等方面建立健全优惠扶持政策，引导企业加大科技投入，不断增强企业的创新能力。建立健全以企业为主体，产学研相结合的技术创新机制，注

重农业科研体系的建立。大力培育园区农业技术服务、农资供应、病虫害防治、农机作业等服务组织，不断提升服务水平。从相关高等院校、科研单位聘请专家作为技术顾问，主要负责科技开发指导及技术创新活动。

2.建立农户共享的合同机制。龙头企业按照“公司+基地+农户”产业化经营方式，与生产基地的农户签订产销合同，提供配套服务，以合同形式明确双方的责权利，结成风险共担、利益共享的经济共同体。龙头企业通过购销、加工等环节进行利润返还，提高农业收益，增加农民收入。

3.建立以企业投资为主的多元化投资机制。政府管理的农业发展基金、农业综合开发资金、科技项目资金等经费向园区重点倾斜。制定优惠政策，鼓励农民以土地使用权转让，劳动力和资金入股等多种形势参与园区的建设。鼓励金融机构、社会团体向园区建设投资。建立以政府微资引导，企业投入为主，金融、科研单位、高等院校、社会团体、农户等多方参与的多元化投资机制。

4.提高农民科技文化素质技术培训机制。建立完善的农业技术推广体系和健全的科技服务机构，充分利用园区、高校、科研单位、人才及科技资源，在坚持实效的原则下，大力开展对农业技术人员和农民的科技培训，提高农民科技文化素质，适应园区发展和乡村振兴的需要。

（三）建章立制

在已制定安全生产，标准化管理等十多项制度的基础上，继续探索先进和创新化的管理模式，建章立制，规范各级部门的职责权限，做到园区建设有规可依，有章可循。

八、园区投资估算、资金筹措及效益分析

（一）投资估算

园区建设总投资29.57亿元，项目投资主要用于园区核心区、示范区和辐射区、重点企业发展、配套基础设施等相关项目建设，其中核心区共有45个项目，总投资19.70亿元，示范区共有17个项目，总投资5.42亿元。辐射区共有17个项目，总投资4.45亿元。园区拟建项目情况详见表1。

表1. 园区拟建项目情况表

建设内容	建设规模	项目数量	建设时间
一、核心区建设内容			
1.建设高标准苹果种植示范园	20万亩。	16个	2020.7-2022.7
2.建设以宁州肉羊肉牛为主的草蓄产业示范基地	肉羊25万只，肉牛4万头、奶牛5000头、紫花苜蓿5万亩、玉米18万亩、青贮饲草50万吨以上。	11个	2020.10-2022.7
3.建设优质林苗培育示范基地	15万亩。	1个	2020.10-2021.10
4.建设绿色有机瓜菜生产基地	25万亩。	5个	2020.7-2022.2
5.建设仓储、物流、销售服务平台	冷藏气调库3个、气调保鲜库5座、蔬菜冷藏保鲜库20处、综合销售平台5	9个	2020.7-2022.7

	个。		
6.建设科研及人才培训中心	1个	2个	2021.6-2022.7
二、示范区建设内容			
1.建设全省矮化自根砧育苗基地	10万亩	3个	2020.9-2021.9
2.建设中药材种植及中药材种苗繁育示范基地	10万亩	7个	2020.10-2021.10
3.建设区域特色产业培育示范基地	19万亩	7个	2020.7-2022.2
4.建设绿色农产品生产示范基地	23万亩	/	2020.7-2022.7
三、辐射区建设内容			
1.苹果标准化生产基地	6万亩	/	2020.7-2022.7
2.标准化肉牛养殖场	20处	/	2020.10-2022.7
3.标准化肉羊养殖场	15处	/	2021.1-2022.6
4.3000只以上规模鸡场	10处	/	2021.3-2022.3
5.2000只以上规模反季节蛋鹅饲养场	5处	/	2021.3-2021.9
6.2000只以上肉兔饲养场	5处	/	2021.3-2021.9
7.示范推广农业新技术	10万亩	/	2020.7-2022.7
8.生态农业旅游产业	/	17个	2020.9-2022.2
四、重点发展企业			
1.果品加工业	苹果果粉、果汁生产线1条。	/	2021.7-2022.7

2.优质苗木繁育产业	建设新庄-米桥示范带、高速公路沿线示范园、兆丰“海升模式”千亩示范点和庆阳海越、中村正洋以M9-T337为基砧的矮化自根砧苗木繁育基地5000亩。	/	2020.9-2022.7
3.肉食屠宰加工业	建成年产5000吨畜禽肉食加工生产线1条，3万头牲畜屠宰生产线1条，2000吨冷库1座。	/	2021.1-2022.1
4.中药材加工业	建成5000吨中药饮片生产线、中药颗粒冲剂生产线、保健饮品生产线各1条。	/	2021.2-2022.2
5.生物有机肥料加工业	建设年产1万吨有机肥加工厂5座，建成液体有机肥生产线1条。	/	2021.4-2022.4
6.生态农业旅游产业	打造集农业生产区、文化景观区、休闲聚集区及综合服务区为一体的田园综合体3处。	/	2020.9-2022.2

（二）资金筹措及来源

园区建设新增投资29.57亿元，其中申请国家和省财政投资10亿元，自筹19.57亿元。通过不断创新投融资途径，完善上下游产业链，建立以政府投入为引导，企业为主导以及社会各方面力量共同参与的多渠道、多层次、多元化的投融资机制，积极推进园区新招孵和谋划项目的快速实施。

加大政府财政支持力度。一是积极争取国家有关部委和省上的项目支持，不断壮大园区和促进园区向低碳化、循环

化、绿色化方向发展。二是在稳定现有农业投入的基础上，整合所有农业项目资金，加大对园区建设的投资力度。县财政每年安排一定数量的补助资金，用于园区农业高新技术研发创新、成果引进转化、示范推广、企业孵化、人才引进、优惠政策兑现、宣传展示和重大项目的前期费用等。

提升精准招孵和资金吸纳能力。按照“谁投资，谁经营，谁受益”的原则，依据园区产业链打造和构建情况，积极开展精准招商引资，加快制定土地、税收等方面的优惠政策，吸引省内外科技企业、社会团体和个人投资者入园，参与园区建设。积极鼓励和引导农民以土地使用权、劳动力、资金等各种生产要素和以承包、入股等形式参与园区建设。发挥科技园区龙头企业的作用，积极吸纳农民手中的闲散资金，引导其更多的投向农业科技园区的建设。建立健全农村劳动积累制度，实行农民投工投劳与利益挂钩机制。

完善金融担保服务体系。结合园区长远发展定位，以壮大现有优势产业和远期布局产业为重点，加大金融机构支持力度，逐步建立企业贷款融资担保体系，解决企业创业阶段融资困难的问题。由园区管委会与农业信用担保公司建立合作关系，为入园企业贷款提供担保。

（三）效益分析

1.经济效益

深入推进园区建设，入驻企业将达到60家以上，建成投产后生产总值预计达到20亿元以上；核心区农民人均可支配收入达到13000元；示范区农民人均可支配收入达到11000元。

2.社会效益

园区建成后，将有效提升我县农业生产结构，提升我县高质量经济发展能力，带动社会各领域经济发展，带动就业和助推农民进一步脱贫致富。随着园区现代化农业的推进，将进一步促进园区发展为全县乃至西北地区农业技术集成应用与科技成果转化推广的平台，成为广阔市场与农户利益的连接纽带，成为现代农业科技信息的辐射源，成为人才培养和技术培训的基地。通过政府引导、企业主导、农户参与以及各类项目的实施，可对宁县推进现代农业发展和壮大区域特色优势产业，提升科技引领与产业集聚总体水平，提高农民科技文化素质，辐射传播新技术、新成果产生巨大的推动作用，社会效益显著。

3.生态效益分析

园区建设围绕低碳绿色循环的发展理念，以宜耕则耕，宜林则林(包括果树)，宜牧则牧，宜荒则荒的发展思路不断优化土地使用空间布局，积极推行园区产业低碳排放、产业链条循环发展等可持续的绿色方式，进一步放大园区生态效

益。在生产加工环节推进无公害技术应用和推广，在土壤治理方面，持续增加土地施用有机肥比例，改善和修复土壤理化机构。在农药防控方面，加大推行低毒农药和生物防治相结合等无公害生产防控技术，大大减少化学农药用量，消除农药残留对食品的污染以及农药对周边地区大气、水体和土壤的破坏；生产产生废水、垃圾、废渣等废弃物积极推进实施污水、垃圾集中无害化处理，废弃物资源利用等配套项目实施，对改善和进一步提升生态环境有着重要作用。同时加大植树造林力度，有效提高园区植被覆盖率。

九、园区建设保障措施

（一）强化组织领导

建立以宁县省级农业科技园区建设领导小组牵头，以宁县省级农业科技园区建设领导小组办公室（科技局）负责，联合县农业农村局、水务局、林草局、自然资源局、果业发展中心等相关部门统筹协调，省市级科技主管部门业务指导的工作联动机制。建立管理科学、运转高效、部门协同的运行机制，发挥好关联部门作用，各相关部门对所涉及建设内容谋划、资金争取、项目实施、技术指导等方面，实行分工负责。各相关部门要加强沟通协调，推动农业科技园区建设与乡村振兴、美丽乡村工作协同部署、协同推进、协同发展。发挥好各类创新战略联盟的作用，加强园区之间的培训交

流、成果对接，为产业发展提供示范引领和服务支撑。加强宁县农业科技园区智库建设，成立园区专家咨询委员会。对园区开展动态管理和绩效评估。

（二）配套政策

出台政策扶持园区发展要素聚合。一是支持和推进研发机构发展。优先引导和支持企业采取多种形式合作建立农业科技研发机构。支持科研院校在园区设立研发机构，加强产学研对接，发挥科技创新平台引领作用，提高科技产出数量和质量。二是积极吸引优秀企业入驻。加大招商孵化力度，依据园区产业发展情况，吸引省内外大型涉农企业入驻，提升园区发展层级。三是提升园区发展整体层级。大力推进园区企业申报和争取省级和国家级高新技术企业，绿色工厂、绿色产品等名誉。推动园区向高端化、集聚化、融合化、绿色化方向发展。四是吸引优秀人才。制定实施更加灵活、开放、务实、管用的区域性人才引进战略。大力转变用人选人观念，优化人才发展环境，为园区发展提供智力支持。

（三）提升金融支持服务能力

鼓励银行等金融机构建立符合园区企业和项目特点的信贷管理制度，创新贷款抵质押方式，对高新支柱企业实行差别化授信政策，加大对优质项目融资支持。支持融资性担保机构加大对园区的担保力度。

十、园区建设任务年度进度与安排

园区建设期限为3年（2020年1月-2022年12月）。

（一）规划设计阶段（2020年1月-2020年8月）

积极推进园区后续项目建设所需用能、用地等相关规划设计编制工作。按照审定的园区新三年的总体规划有关实施内容和要求，积极推进高标准苹果种植、草蓄产业、林苗培育、有机瓜菜、中药材种植及种苗繁育示范基地相关配套基础设施建设，推进园区新建重点农产品加工项目招商孵化、有关工程项目招投标，工程预算以及开工前的各项审批手续等工作。

（二）项目建设阶段（2020年9月-2022年6月）

严格按照园区总体规划，继续抓好入园项目招商孵化工作，以及项目的建设设计、施工、监督、验收等工作，在建设诸环节要建立健全目标责任制，全面完成主要工程建设任务及配套设施建设任务。园区项目建设上，积极推进核心区建设高标准苹果种植示范园，建设草蓄产业示范基地，建设优质林苗培育示范基地等相关43个重点项目建设；推进示范区建设全省矮化自根砧育苗基地、建设绿色农产品生产示范基地等相关16个重点项目建设；推进辐射区示范推广农业科技示范园、发展生态农业旅游、发展电子商务产业等相关18个重点项目建设；在重点发展企业方面主要培育壮大

果品加工、优质苗林繁育、肉食屠宰加工、中药材加工等6类农产品加工企业。

（三）园区建设成效评估阶段（2022年7月-2022年12月）

园区基本完成新三年建设任务，对照《甘肃省农业科技园区管理办法》和《国家农业科技园区管理办法》有关评估考核指标，对规划期园区建设情况项目进行总体自评估，查漏补缺，完善相关工作，继续推进园区项目抚育工作，不断推进园区产业优化升级。持续发挥园区科技研发、生产、孵化培育、示范展示、人才培养、休闲观光功能和生态功能，带动全县农业结构调整和产业升级，推动农业绿色发展、高质量发展和融合发展。