

紫金县畜牧业中长期发展规划

（2021—2035 年）

紫金县农业农村局

广东省农业科学院农业经济与信息研究所

2021 年 12 月

规划编制人员名单

一、项目总编辑

刘俊锋 紫金县农业农村局

二、项目总负责

赖远生 紫金县农业农村局

三、项目编制人员

黄 觉 紫金县农业农村局

张子辉 紫金县农业农村局

简俊强 紫金县农业农村局

康 乐 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

林漫婷 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

田璞玉 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

洪思扬 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

李丹霞 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

孟繁明 广东省农业科学院动物科学研究所

翟少伦 广东省农业科学院动物卫生研究所

黑 亮 珠江水利委员会珠江水利科学研究院水生态环境研究所

四、项目审核

方 伟 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

五、项目审定

周灿芳 广东省农业科学院农业经济与信息研究所

目 录

第一章 总则	1
1.1 规划背景	1
1.2 规划范围	5
1.3 规划期限	5
1.4 规划技术路线与规划依据	5
第二章 规划条件分析	9
2.1 自然条件	9
2.2 社会经济条件	12
2.3 政策条件	16
2.4 广东省畜牧业生产现状	17
2.5 紫金县畜牧业生产现状	18
2.6 畜禽肉产品市场分析	28
2.7 紫金县畜牧业发展 SWOT 分析	30
2.8 总体评价	34
第三章 环境分析和评估	35
3.1 广东省畜牧业生态环保建设现状	35
3.2 广东省畜牧业环境污染的主要危害	36
3.3 紫金县畜牧业污染物产生及处理现状	38
3.4 紫金县畜牧业存在的环境问题	42
3.5 紫金县畜牧业发展空间评估分析	44
3.6 紫金县畜牧业对生态环境影响总体评估	48
第四章 发展战略	50
4.1 指导思想	50

4.2 发展思路	51
4.3 发展定位	52
4.4 发展模式	53
4.5 发展目标	55
第五章 总体规划	58
5.1 总体布局	58
5.2 禁养区和非禁养区	60
5.3 养殖模式	63
5.4 四大产业重点发展区域	64
第六章 配套体系建设规划	83
6.1 动物疫病防治体系	83
6.2 科技支撑与服务体系	93
6.3 绿色环保体系	96
6.4 畜牧产业化经营体系	97
6.5 质量安全监测体系	98
第七章 保障措施	99
7.1 政策保障	99
7.2 组织保障	99
7.3 技术保障	99
7.4 金融保障	100
附表：重点建设项目汇总表	101
附图	105

第一章 总则

1.1 规划背景

党的十九大作出中国特色社会主义进入新时代的科学论断，提出实施乡村振兴战略。乡村振兴，产业兴旺是重点。畜牧业是现代农业产业体系的重要组成部分，也是乡村振兴的基础性、支撑性产业。因此，因地制宜、大力发展生态畜牧业，对促进农业结构优化升级，增加农民收入，稳定城乡居民“菜篮子”供应，推进农业高效、健康发展具有重要意义。

2020年9月，国务院办公厅《关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号）强调：牢固树立新发展理念，以实施乡村振兴战略为引领，以农业供给侧结构性改革为主线，转变发展方式，强化科技创新、政策支持和法治保障，加快构建现代畜禽养殖、动物防疫和加工流通体系，不断增强畜牧业质量效益和竞争力，形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、调控有效的高质量发展新格局，更好地满足人民群众多元化的畜禽产品消费需求。

《全国生猪生产发展规划（2016—2020年）》对广东等南方水网地区的提出主要任务是调整优化区域布局，实行合理承载，推动绿色发展；推进生猪适度规模标准化养殖，提升设施装备水平；压缩生猪屠宰企业数量，淘汰落后屠宰产能，推进生猪规模化、标准化屠宰，提升养殖屠宰设施设备水平；推行经济高效的生猪粪便处理利用模式，促进粪便综合利用。

2019 年以来，针对生猪产能严重下滑、猪肉价格大幅上涨等严峻形势，各地区各有关部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，出台了一系列稳定生猪生产、保障市场供应的政策措施，逐步将生猪生产恢复到常年水平。但长期困扰生猪产业发展的产能大幅波动问题尚未根本破解，产能恢复后市场价格再度陷入低迷，部分生猪养殖场（户）亏损，一些地方政策出现反复，生猪稳产保供的基础仍不牢固。为巩固生猪产能恢复成果，防止产能大幅波动，促进生猪产业持续健康发展，2021 年 8 月，农业农村部、国家发展改革委、财政部、生态环境部、商务部和银保监会联合发布《关于促进生猪产业持续健康发展的意见》，要用 5~10 年时间，基本形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、调控有效的生猪产业高质量发展新格局，产业竞争力大幅提升，疫病防控能力明显增强，政策保障体系基本完善，市场周期性波动得到有效缓解，猪肉供应安全保障能力持续增强，自给率保持在 95%左右。

《全国草食畜牧业发展规划（2016—2020 年）》指出，随着经济发展进入新常态，消费需求呈现个性化和多样化趋势，创新驱动成为发展新引擎，绿色生产成为主导方向。发展草食畜牧业是建设现代畜牧业的重要方面，对于加快农业转方式调结构，构建粮经饲兼顾、农牧业结合、生态循环发展的种养业体系，推进农业供给侧结构性改革，具有重要的战略意义和现实意义。

《广东省生猪生产发展总体规划和区域布局（2018—2020

年)》要求,深入实施乡村振兴战略,践行绿水青山就是金山银山的发展理念,加快推进畜牧业供给侧结构性改革,大力发展标准化规模养殖,推进生猪产业转型升级,转变养殖方式,优化养殖结构,综合利用养殖废弃物,逐步形成产业兴旺、资源节约、循环利用、环境友好的生猪生产发展新格局。

《广东省推进农业农村现代化“十四五”规划》强调,要推动生猪产业平稳有序发展和特色畜牧产业转型提质发展。坚持转方式促转型,推动小散养殖向标准化机械化规模养殖转型、粗放养殖向绿色科学养殖转型、小型屠宰厂(场)向现代化屠宰企业转型、调活猪向调肉品转型。实施生猪标准化规模养殖提升行动,统筹实施养殖场(户)升级改造、畜禽粪肥利用种养结合、疫病防控与无疫小区建设等项目。重点做强特色家禽产业,支持建设高效安全、绿色环保的标准化养殖场(小区),提升家禽养殖机械化、智能化水平,推动畜禽就地屠宰,建设完善冷链配送体系,促进运活畜禽向运肉转变。充分挖掘草山草坡和秸秆资源潜力,推广天然草山草坡改良、农闲田种草和草田轮作、南方饲草青贮等技术模式,加快建设草食动物优势养殖区。

《河源市农业农村现代化“十四五”规划》明确要求稳定发展畜牧产业,巩固保障功能。在稳定现有生产规模和生产能力基础上,提升畜牧业养殖水平及产品品质、品牌、品位,确保安全有效供给,实现合理空间布局。加大对蓝塘猪等地方特色品种的保护力度,建设省级现代化美丽牧场,推广现代化、规模化养殖模

式，提倡种养结合、立体循环生态养殖。《紫金县农业农村现代化“十四五”规划》强调加强绿色健康、生态循环养殖技术推广，努力实现畜禽养殖粪污“零污染、零排放”目标；大力扶持蓝塘猪、“三黄”胡须鸡等良种繁育示范场建设，加大特色畜禽种质资源保护力度，推进育、繁、推一体化良种繁育体系建设；在蓝塘镇建立蓝塘猪国家级或省级保种场，形成以保种场为核心的专业化、现代化养殖园区。

河源市紫金县位于广东省东中部，河源市东南部、东江中游东岸，自然环境优越，畜牧业地方特色品种资源丰富，是区域内重要的“菜篮子”供应基地。尤其是进入 21 世纪后，随着产业化经营机制的引入，顺应珠三角地区畜牧业产业转移的发展机遇，紫金县积极推进畜牧养殖业的科学规划和合理布局，立足于本地的山区资源、劳动力优势，积极推广良种和良法饲养，提高养殖水平和产品质量，使畜牧养殖业进入一个全新的发展时期。与此同时，乡村振兴战略实施和粤港澳大湾区建设，为紫金县畜牧业发展带来良好契机。紫金县认真贯彻落实党中央、各级政府政策文件措施，紧紧围绕“把紫金建成粤港澳大湾区产业转移和优质生活圈的重要承载地”这一发展目标，坚定实施绿色引领、创新驱动、产业兴县、西连南融“四大战略”，在畜牧业方面重点发力，加快转变发展方式，着力实施产业提质增效工程，不断打造和强化特色产业。因此，在“十四五”开局之年编制《紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）》，描绘发展蓝图，对加快推进

现代生态畜牧业发展，有效推动乡村振兴战略实施，开启全面建设社会主义现代化新征程意义重大、影响深远。

1.2 规划范围

本次规划的范围为紫金县县域全境，具体包括紫城镇、龙窝镇、九和镇、上义镇、蓝塘镇、凤安镇、义容镇、柏埔镇、黄塘镇、敬梓镇、水墩镇、南岭镇、苏区镇、瓦溪镇、好义镇、中坝镇等 16 个镇。

1.3 规划期限

规划基准年为 2020 年，规划近期至 2025 年，远期至 2035 年。

1.4 规划技术路线与规划依据

1.4.1 规划技术路线

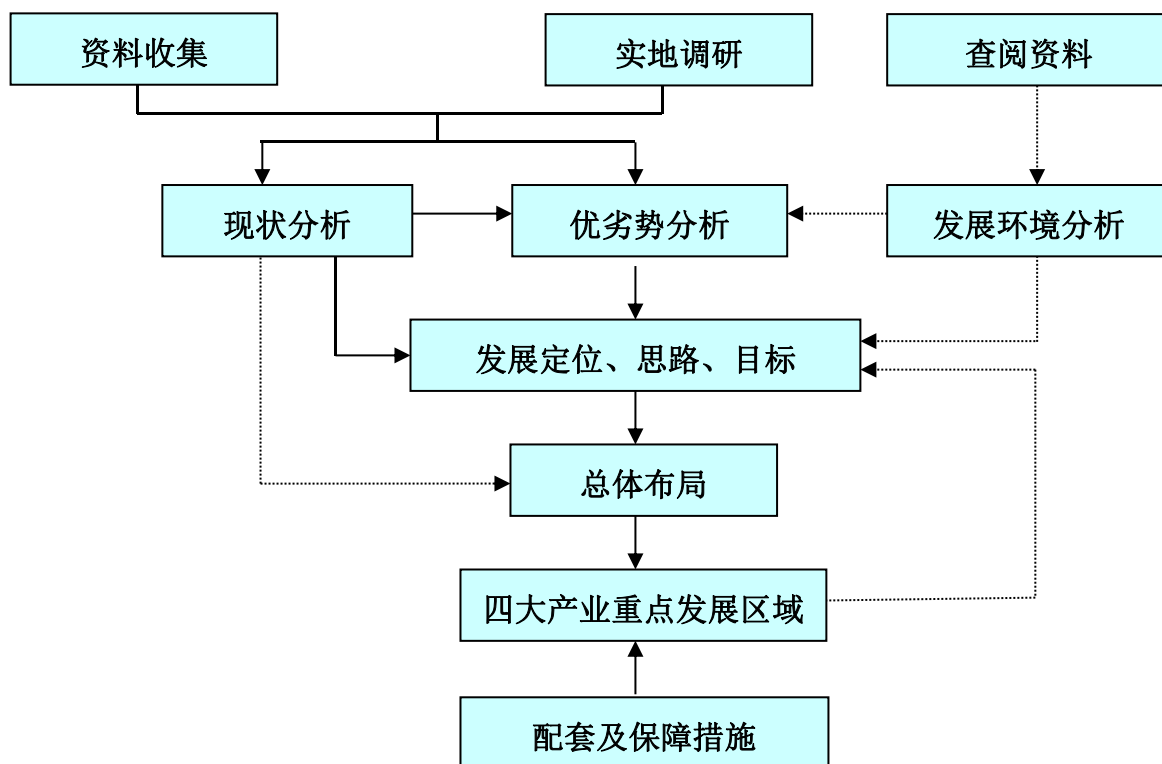


图 1-1 规划技术路线

1.4.2 规划依据

- (1) 《中华人民共和国畜牧法》
- (2) 《中华人民共和国动物防疫法》
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》
- (6) 《重大动物疫情应急条例》
- (7) 《生猪屠宰管理条例》
- (8) 《全国生猪生产发展规划（2016—2020 年）》

(9) 《全国草食畜牧业发展规划(2016—2020年)》

(10) 国务院办公厅《关于稳定生猪生产促进转型升级的意见》(国办发〔2019〕44号)

(11) 国务院办公厅《关于促进畜牧业高质量发展的意见》(国办发〔2020〕31号)

(12) 农业农村部、国家发展改革委、财政部、生态环境部、商务部和银保监会联合发布《关于促进生猪产业持续健康发展的意见》

(13) 农业农村部《关于稳定生猪生产保障市场供给的意见》(农牧牧〔2019〕9号)

(14) 生态环境部办公厅、农业农村部办公厅《关于进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理促进生猪生产发展的通知》(环办土壤〔2019〕55号)

(15) 自然资源部办公厅《关于保障生猪养殖用地有关问题的通知》(自然资电发〔2019〕39号)

(16) 广东省人民政府《关于深化屠宰行业改革完善屠宰管理体制机制的意见》(粤府函〔2017〕364号)

(17) 广东省人民政府《广东省推进农业农村现代化“十四五”规划》(粤府〔2021〕56号)

(18) 广东省农业农村厅《广东省生猪生产发展总体规划和区域布局(2018—2020年)》(粤农农〔2019〕185号)

(19) 广东省农业农村厅《关于印发我省促进生猪生产保障

市场供应十条措施的通知》（粤农农函〔2019〕1354号）

（20）《河源市农业农村现代化“十四五”规划》

（21）《紫金县城市总体规划修编（2016-2035）》

（22）《紫金县农业农村现代化“十四五”规划》

（23）《畜禽养殖禁养区划定技术指南》（环办水体〔2016〕99号）

（24）《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）

（25）《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338—2018）

（26）其他相关政策文件及上位规划

第二章 规划条件分析

2.1 自然条件

2.1.1 地理位置

紫金县位于广东省东中部，河源市东南部、东江中游东岸。东接五华县，西与博罗县隔东江相望，西南与惠州市惠城区相接，南与惠东县相邻，东南与陆河、海丰县毗邻，西北与河源市源城区相邻，北界河源市东源县。县人民政府驻地紫城镇，距河源市区 68 公里，至惠州市 90 公里，至深圳市 220 公里，至广州市 250 公里，2 小时即可抵达珠三角核心区域，为粤港澳大湾区紧邻的经济辐射区（图 2-1）。

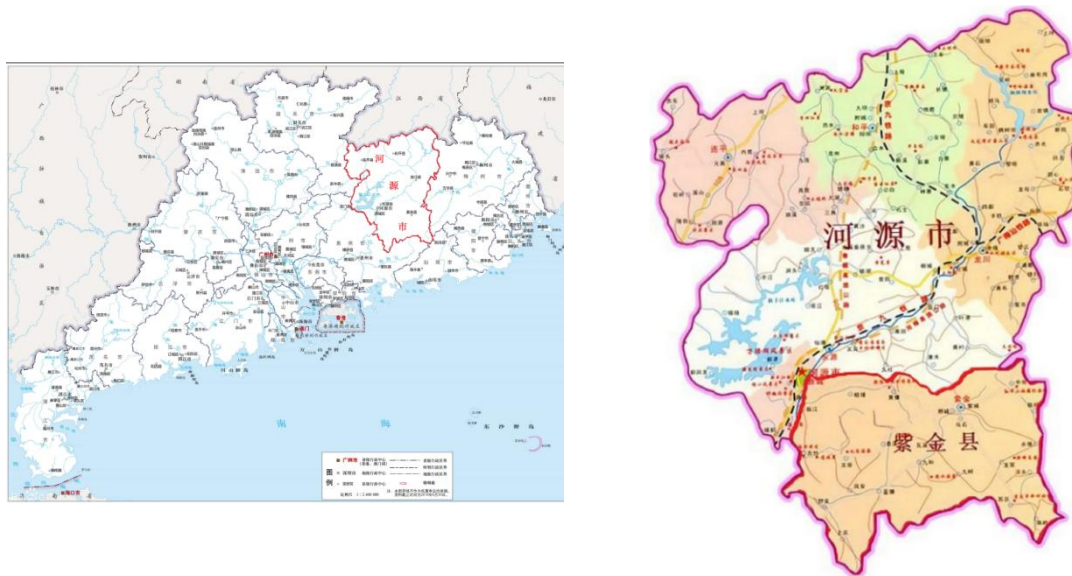


图 2-1 紫金县区位示意图

2.1.2 地形地势

紫金县地形以山地、丘陵为主，占全县总面积的 84%（图 2-2）。山地、丘陵面积 3046 平方公里，其中山地占 79.9%、丘陵占 4.1%，另有河谷、盆地、水域占 16%。地势东高西低，南

北两面山峦重叠。全县平均海拔 300 米，紫金县城海拔为 140.8 米。

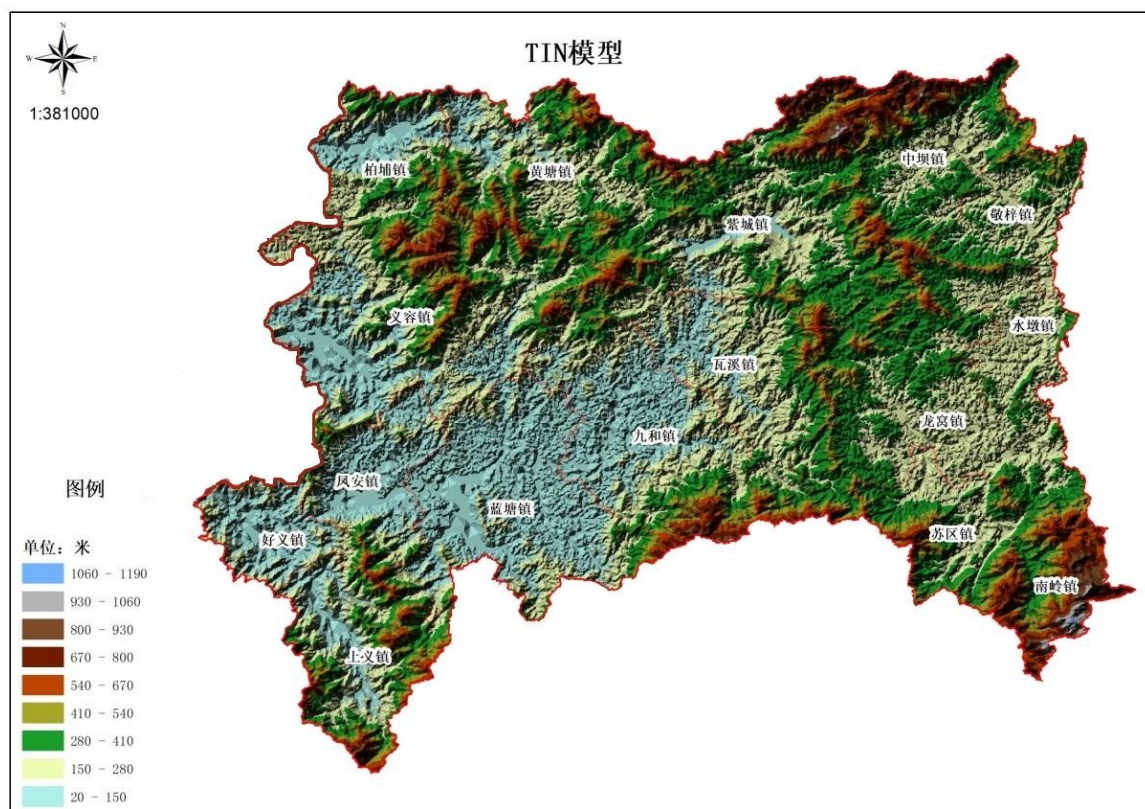


图 2-2 紫金县地形地貌示意图

2.1.3 土地资源

紫金县境域东西长 88.6 公里、南北宽 64 公里,总面积 3635.13 平方公里(图 2-3、图 2-4)。紫金县素有“八山一水一分田”之称,是广东省第二大林业生态县。2020 年,全县林地面积 29.7 万公顷,占全县土地面积的 80.6%;水域 7754 公顷、耕地 3.4 万公顷、园地 10212 公顷、居民点及工矿用地 6650 公顷、交通用地 3000 公顷、未利用土地 1.1 万公顷。2020 年末,全县实有耕地总面积

3.06 万公顷，其中水田 2.70 万公顷。

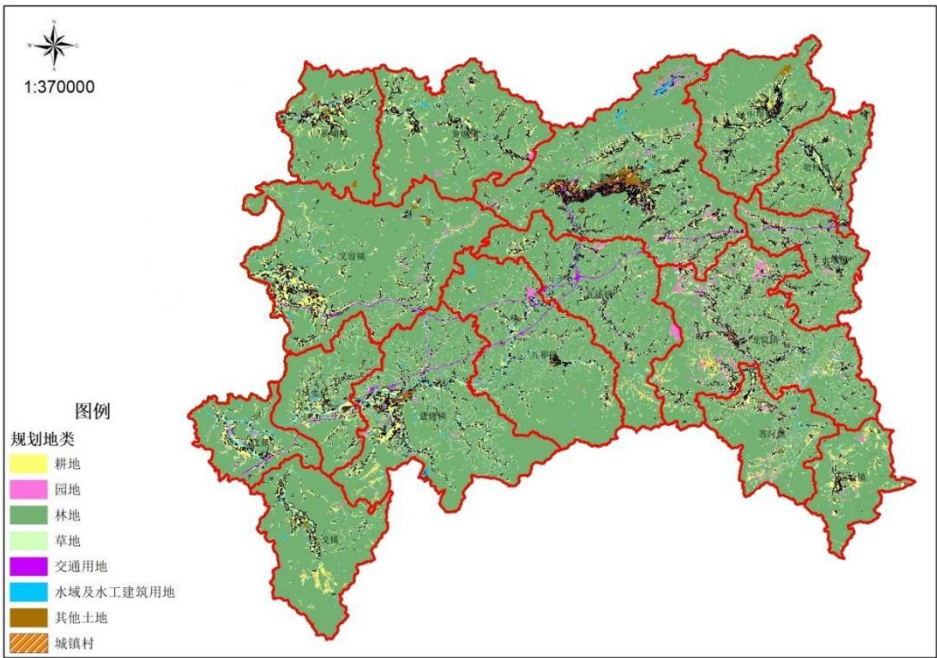


图 2-3 紫金县土地利用情况

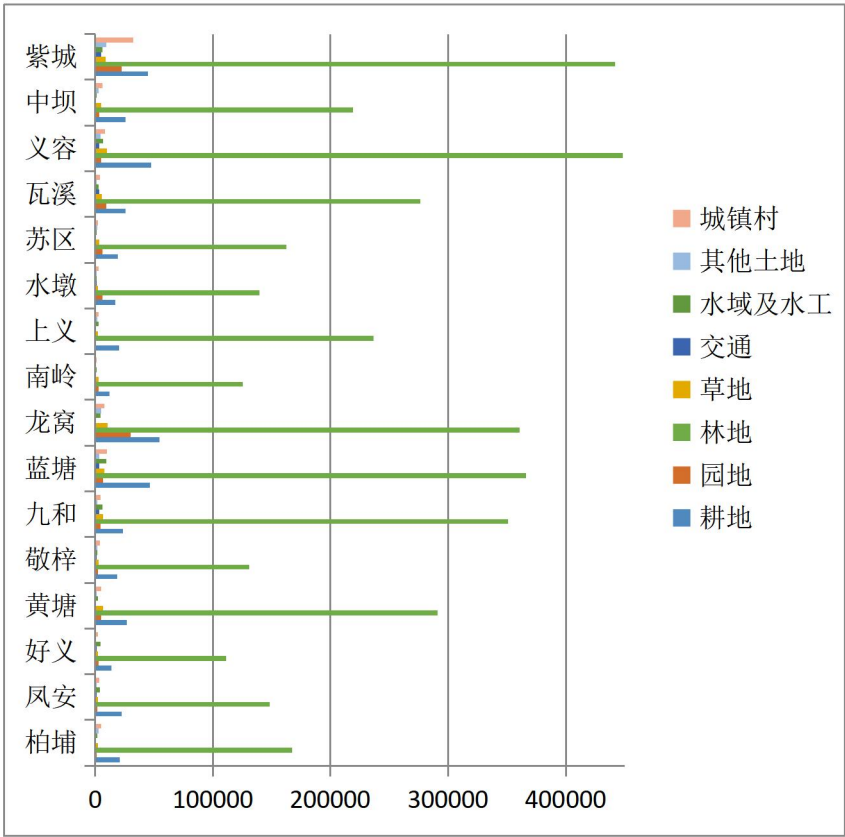


图 2-4 紫金县各镇地类情况统计

2.1.4 气候特征

紫金县处于亚热带季风气候区。气候温和，光照充足，雨量充沛。季风明显，夏长冬短。年平均气温 20.5℃，年平均降水量 1733.9 毫米，年平均日照时数 1667.2 小时。

2.2 社会经济条件

2.2.1 社会经济稳步增长

“十三五”期间，紫金县不断推进“粤港澳大湾区产业转移和优质生活圈的重要承载地”的建设步伐，社会经济稳步增长。2016—2020 年，紫金县地区生产总值年均增长 5.2%，固定资产投资年均增长 17.6%，社会消费品零售总额年均增长 6.7%，规模以上工业增加值年均增长 6%，农业总产值年均增长 5.6%，地方一般公共预算收入年均增长 5.3%，税收总收入年均增长 4.3%。招商引资、固定资产投资取得显著成效，合同投资总额达 456 亿元。累计实施省市县重点项目 135 个、总投资 312.2 亿元，对比“十二五”时期分别增长 114.3%和 18.2%。

根据《紫金县城市总体规划修编（2016-2035）》，县域划分为中部、西部南部和东部三大片区（图 2-5），各片区差异化发展；营商环境持续优化，项目审批绿色通道有效畅通，营商便利化程度居河源市前列。“数字政府”建设深入推进，政务服务能力显著提升，“数据上云、服务下沉”工作走在河源市前列。

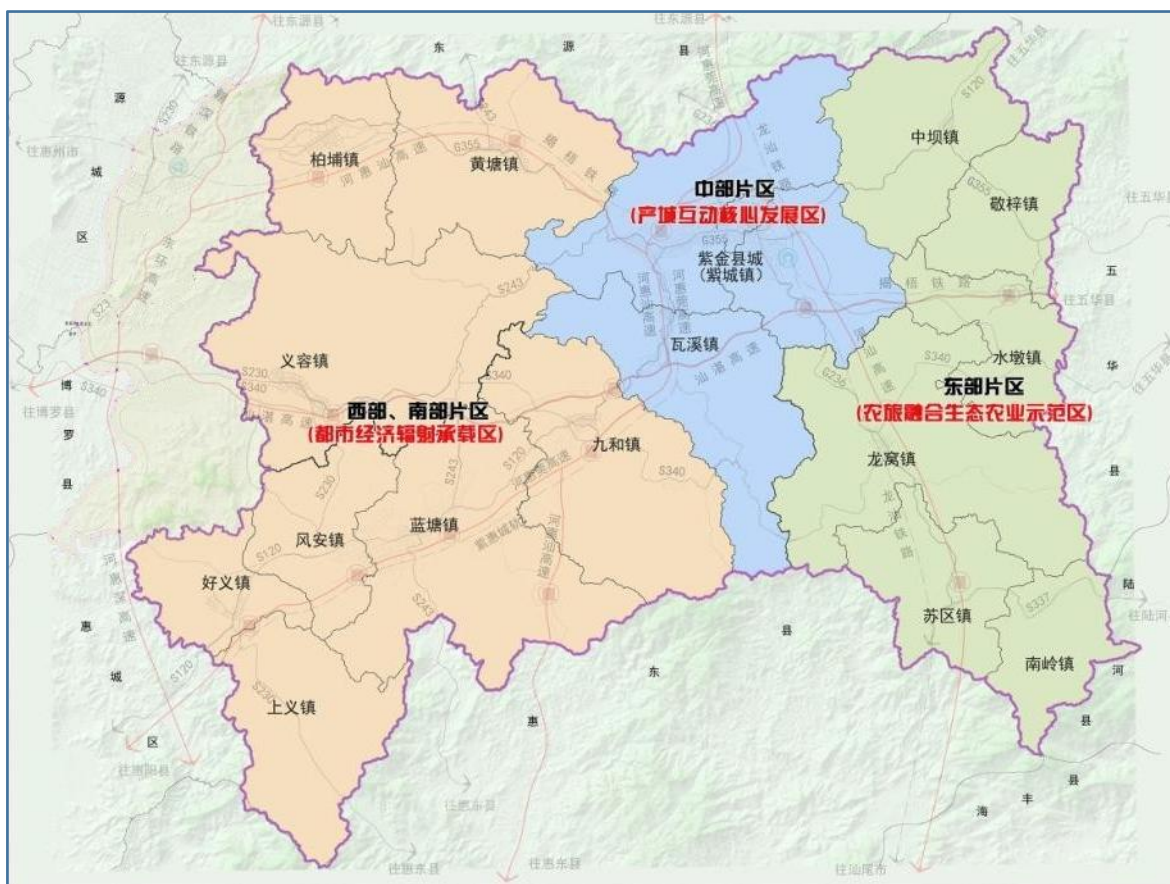


图 2-5 紫金县城市总体规划布局

2.2.2 农业经济结构不断优化

紫金县坚持以农业供给侧结构性改革为主线，结合深圳市对口帮扶项目，发展高效益现代农业，加快推动一二三产业融合发展，农业产业结构不断优化。种养结构优化调整，积极发展优势特色种养业，农、林、牧、渔业产值比例不断优化，由 2015 年的 28.15 : 6.37 : 7.06 : 1 调整至 2020 年的 24.31 : 6.02 : 9.34 : 1。全县培育茶叶、水果、水稻、南药、畜禽、蔬菜等主导产业规模化种养基地面积 60 万亩，其中茶叶 5 万亩，水稻 40.1 万亩，蔬菜 3.2 万亩，南药 2.33 万亩，特色水果 7.3 万亩；全县有千亩以

上集中连片种植基地 20 个，百亩以上产业种植基地 310 个。近年，年出栏生猪稳定在 20 万头左右，猪肉产量约 1.6 万吨；年出售和自宰肉用家禽 1050 万只，禽肉产量 1.5 万吨。现有省级休闲农业与乡村旅游示范镇 2 个，省级休闲农业与乡村旅游示范点 6 个，紫金茶叶省级现代农业产业园 1 个，粤港澳菜篮子基地 3 个，全国“一村一品、一镇一业”专业村 1 个，省“一村一品、一镇一业”专业镇 3 个。

2.2.3 交通网络日趋完善

截至 2020 年，紫金县“融深”“融湾”取得重大突破，加快形成外联内畅的交通体系，融入深莞惠 1 小时经济圈，实现与广深莞都市圈、河源快速交通网络、惠州“丰”字交通道路的快捷联通，交通体系日臻完善（图 2-6）。瓦溪四联至上濠公路、白溪旅游公路、紫城榕林至龙窝宝洞等县内公路贯通，村道硬化水泥路实现县内村村通，城乡交通运输一体化。

公路：目前有多条国道、省道贯穿紫金县，汕湛高速贯穿紫金县东西，河惠莞高速河源紫金至惠州惠阳段（即紫惠高速）已于 2020 年 12 月建成通车；规划中的高速线路有河惠汕高速、广紫高速、紫金至汕尾高速等；未来紫金县将形成更加密集的高速公路网，直通粤港澳大湾区。

铁路：规划中的铁路有韶关经河源至汕尾铁路、深河高铁、河揭高铁等。



图 2-6 紫金县综合交通规划情况

2.2.4 生态环境保持良好

紫金县生态环境持续向好，山高雾大，空气、土壤和水质保持良好。全面落实河/湖长制，东江、韩江流域等水质均保持在国家地表水Ⅱ类标准以上，断面考核达标率 100%。空气质量优良天数占比提高到 98%，土壤环境总体安全向好。森林覆盖率达 76.7%，比“十二五”期末增长 1.9 个百分点。

紫金县没有产生重大污染的工业企业，产业结构以农业、休闲旅游和其他第三产业为主，全县常年生态环境一直处于良好水平，十分有利于发展优质高端农产品。

2.3 政策条件

2.3.1 国家、省的长效支持

2016 年至今，国家、广东省积极出台各项扶持畜牧业发展政策文件，如：生猪生产发展等规划及各种推进产业发展意见、条例、措施，围绕保障肉类供应，布局发展畜牧业，重视畜牧业生产及良种繁育体系建设，扶持标准化、规模化养殖示范基地和种畜禽场建设，扶持畜禽养殖废弃物资源化利用，整县推进畜禽粪污资源化利用畜牧大县示范，建立完善养殖场直联直报系统。积极保障生猪、家禽产业发展用地，加大财政扶持畜牧业优化设施、优化排污、优化资源综合利用等。持续落实中央和省级财政资金，支持标准化养殖场建设、贷款贴息、粪污资源化利用、生猪调出大县奖励、良种补贴、动物疫情处置和扑杀补助等畜牧业支持政策，支持企业联合养殖户建设标准化养殖小区，促进小散养殖向标准化规模养殖转型。

2.3.2 河源市高度重视

2016—2020 年，河源市积极衔接国家、省各项扶持畜牧业发展文件，在“非洲猪瘟”等动物疫病防控严峻形势下，出台专项文件稳定生猪生产、保障肉产品供应。保障生猪等畜牧业用地，促进设施用地规模。保护核心种质资源和基础产能，稳定及保障在河源市的省级重点生猪养殖场，省级以上畜禽遗传资源保种场、国家核心育种场和国家良种推广扩繁基地，种猪场、供港澳活猪注册养殖场和年出栏 1 万头以上的规模化养猪场建设及发展。推

动对 2020 年底前新建、改扩建种猪场、规模猪场（小区）和禁养区内规模养猪场（小区）异地重建等财政补助，支持动物防疫、粪污处理、养殖环境控制、自动饲喂等基础设施建设。加强对养殖场人员的疫病防控技术培训和分类指导，强化乡镇畜牧兽医力量，配备与养殖规模和工作任务相适应的防疫检疫设备与人员。

2.4 广东省畜牧业生产现状

2.4.1 产业发展保持稳定

广东省是全国猪肉、家禽生产大省之一。2016—2018 年，广东省畜牧业发展呈稳，肉类产量维持在 440—460 万吨。2019 年，受疫病疫情影响，广东省生猪等肉类产量降至 412.1 万吨，与 2018 年相比减产 8.4%。2020 年，广东省畜牧相关单位力促生产供应稳定，生猪年末存栏恢复到常年的 83%，畜牧产品市场供应和价格基本平稳。

2015 年以来，随着“禽流感”疫情影响逐步消除，广东省禽肉产量缓慢回升，禽蛋产量逐年平稳上升。2019 年，全省出售和自宰的肉用家禽 12.1 亿只，禽肉产量 176.2 万吨，禽蛋产量稳定在 35—45 万吨。2015—2019 年，广东省牛羊肉产量在 10 万吨以下。

2.4.2 标准化和规模化技术水平较高

2016—2020 年，广东省加快养殖场升级改造，建设绿色、高效的现代化养殖场（小区），优化生猪产业结构布局，推进畜禽养殖标准化、规模化、生态化、工厂化、园区化，开展现代农业

产业园区建设。全省创建 7 个生猪现代产业园、1 个生猪优势产区。新增创建 15 家国家级畜禽标准化示范场和 40 家广东省现代化美丽牧场，示范带动畜牧业转型升级。全省畜禽规模养殖比例 67%、比全国平均水平高出 7 个百分点，其中生猪规模养殖比例 64.5%、比全国平均水平高出 16 个百分点。全省畜禽粪污综合利用率 75%以上、规模养殖场粪污处理设施装备配套率 74.6%，被国家考评为优秀等级。

2.4.3 经营主体不断壮大

2016—2020 年，广东省畜牧产业化组织 1374 家，其中省级以上重点农业龙头企业 205 家、产值 1530 亿元。全省有畜禽屠宰企业 1030 家，其中生猪定点屠宰企业 1004 家。广东省畜牧产业集中度不断提高，畜牧养殖生产集团化、规模化水平不断提升，积极布局建设养殖资源、技术、设施集聚的专业化畜牧科技产业园。产品质量保持高水平，生猪养殖环节“瘦肉精”监测合格率达 100%。广东省部分畜牧产业国家级农业龙头、省级农业龙头企业实现生产资源跨区域配置，销售专卖、联营、连锁。一些企业利用国家畜牧业产业布局调整的机遇，在东北等养殖优势区域投资；实施“走出去”战略，拓展国际发展空间，在东南亚和南美等国家投资。

2.5 紫金县畜牧业生产现状

2.5.1 优势特色品种丰富

2016—2020 年，紫金县大力发展现代优势、特色畜牧业，重

视蓝塘猪等地方品种的保种与开发利用，形成以蓝塘猪、“三黄”胡须鸡、肉鸽等为重点品种的畜牧业发展格局。本地畜牧企业和农民专业合作社持续发展壮大，通过东瑞、温氏、天翔达、一方等国家、省级畜牧龙头企业带动，着重发展现代、特色畜牧业基地；目前，已建成省级蓝塘猪保种场，全国第一家祖代种鸽场、唯一拥有自主知识产权的原种种鸽场，紫金东瑞农牧发展有限公司、河源兴泰农牧股份有限公司、深圳市天翔达鸽业有限公司紫金分公司等省级美丽牧场 3 家，河源贤达食品有限公司市级美丽牧场 1 家，好义镇-三黄胡须鸡养殖专业镇、义容镇-白鸽养殖专业镇。

2.5.2 产业布局不断优化

根据紫金县统计局（表 2-1、表 2-2、表 2-3）和紫金县农业农村局资料显示，2016—2020 年畜牧业主要分布在紫城镇、蓝塘镇、龙窝镇、义容镇、好义镇和上义镇等地区（图 2-7）。其中，生猪养殖主要分布在蓝塘镇、紫城镇、龙窝镇和义容镇等（图 2-8），家禽养殖主要分布在好义镇和上义镇（“三黄”胡须鸡养殖）、柏埔镇和黄塘镇（“温氏”鸡养殖）以及义容镇和蓝塘镇（肉鸽养殖）等地区（图 2-9），肉牛养殖基地主要分布在南岭镇、苏区镇、龙窝镇等地区。2020 年全县生猪产能基本与往年持平，全县年末生猪存栏 14.92 万头，年出栏 20.6 万头，产值 8.75 亿元。全县家禽产能供给充足，年末“三黄”胡须鸡存栏 45 万只，出栏 94.5 万只，产值 0.62 亿元；年末种鸽存栏 63.6 万对，乳鸽出栏 923

万羽，产值 1.1 亿元。



图 2-7 紫金县畜牧业主要分布区域现状

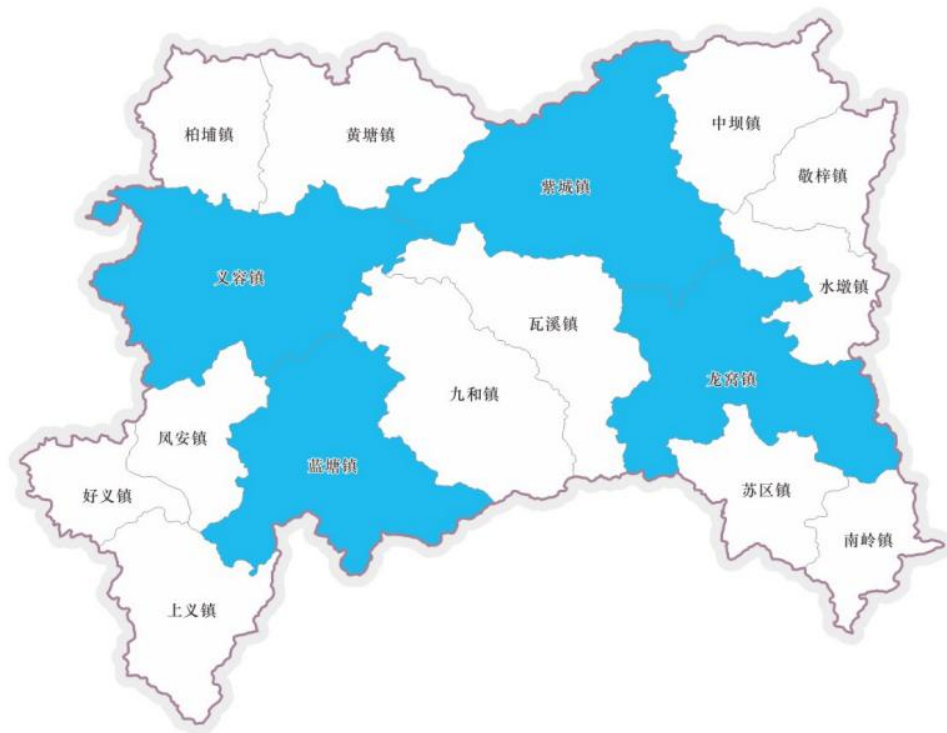


图 2-8 紫金县生猪产业主要分布区域现状

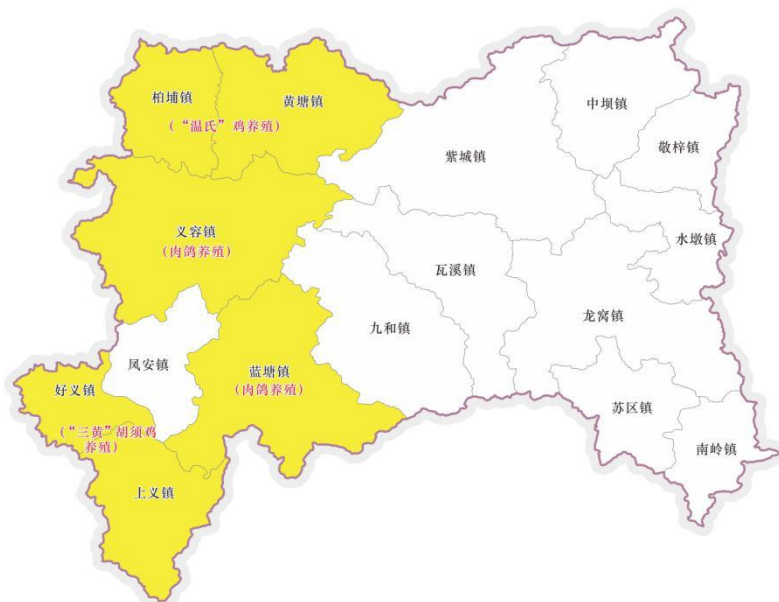


图 2-9 紫金县家禽产业主要分布区域现状

表 2-1 2016—2018 年紫金县各镇主要饲养家畜（猪、牛）年末存栏量和出栏量情况

单位：头

序号		猪						牛					
		2016 年		2017 年		2018 年		2016 年		2017 年		2018 年	
		存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量
1	紫城	18057	27853	19474	28217	20019	28865	4387	1601	1761	617	1772	608
2	中坝	4858	7347	4037	8134	4150	8321	1488	285	786	130	791	128
3	敬梓	4420	4500	4480	4405	4605	4506	1480	200	676	90	680	89
4	水墩	1882	5245	2175	5367	2236	5490	1800	270	681	125	685	123
5	龙窝	15435	18502	18478	18932	18995	19367	4807	895	1823	448	1834	362
6	苏区	1249	3633	1379	3552	1418	3634	460	110	481	59	483	58
7	南岭	3271	3888	2715	4002	2791	4094	879	252	425	122	428	120
8	瓦溪	4394	4310	5079	4411	5221	4512	1375	489	915	135	920	133
9	九和	3015	5980	3385	5944	3479	6081	2285	462	623	140	626	138
10	蓝塘	20237	23571	23400	25973	24055	26571	5077	1035	1599	332	1609	327
11	凤安	4680	7698	4017	7506	4130	7678	1368	513	651	127	655	125
12	好义	3820	2889	3356	2589	3450	2649	1090	228	298	148	300	145
13	上义	4640	5910	4185	5732	4302	5864	2035	358	657	156	661	153
14	义容	8670	19650	10211	20490	10497	20961	2510	780	1170	374	1177	368
15	柏埔	3691	6433	4265	6583	4385	6734	758	466	596	123	600	121
16	黄塘	3324	6622	2426	6951	2494	7111	1716	277	647	114	651	112
合计		105643	154031	113062	158788	116227	162438	33515	8221	13789	3240	13872	3110

表 2-2 2016—2018 年末紫金县各镇主要饲养家禽（鸡、鸭）年末存栏量和出栏量情况

单位：只、羽

序号		鸡						鸭					
		2016 年		2017 年		2018 年		2016 年		2017 年		2018 年	
		存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量
1	紫城	221060	623710	235658	646610	248102	643043	20300	125635	95076	584695	86453	600781
2	中坝	57941	210929	85759	253864	90288	252464	14166	41723	44012	227607	40020	233869
3	敬梓	40692	136800	50521	139299	53188	138530		3300		61361		63049
4	水墩	13200	211115	18471	2232264	19446	221995	3512	21610	11576	161748	10526	166198
5	龙窝	167570	411434	230810	19408	242998	417094	26891	50610	83183	323013	75638	331899
6	苏区	19100	219028	36013	269098	37915	267313	14424	39627	46687	331413	42453	340531
7	南岭	48100	123314	71025	125521	74775	124828	15782	11865	50624	101960	46033	104766
8	瓦溪	101943	216281	119783	305369	126108	303684	8127	90480	41186	194786	37451	200145
9	九和	73180	163902	75849	167281	79854	166358		19813		106339		109264
10	蓝塘	199938	121205	209462	179146	220522	178157	20408	159287	49061	431597	44611	443472
11	凤安	76700	285431	11501	291650	117388	290041	29121	57423	96643	353226	87877	362944
12	好义	110280	299000	95125	263635	100148	262180	7732	47768		313724		322356
13	上义	69640	345400	81564	353108	85871	351160		21011		151916		156096
14	义容	65560	285800	93342	308369	98271	306668		99650		473489		486516
15	柏埔	108187	314331	132295	339153	139280	337281						
16	黄塘	87175	322317	109185	319356	114951	317594		36408		163501		168000
合计		1460266	4289997	1656363	6213131	1849105	4578390	160463	826210	518048	3980375	471062	4089886

表 2-3 2016—2018 年末紫金县各镇主要饲养家禽（鹅、鸽）年末存栏量和出栏量情况

单位：只、羽

序号		鹅						鸽					
		2016 年		2017 年		2018 年		2016 年		2017 年		2018 年	
		存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量
1	紫城	4563	4895	43809	27784	43882	23741		8199		32491		33530
2	中坝	9878	21152	45380	108810	45457	92976						
3	敬梓		750		3560		3042						
4	水墩												
5	龙窝	472	2268	47338	11367	47417	9713						
6	苏区												
7	南岭	866	1138	15434	5263	15460	4498						
8	瓦溪	646	2211	17909	10441	17939	8922						
9	九和												
10	蓝塘	7259	2230	97951	9388	98115	12166						
11	凤安												
12	好义	2000	2990		14238		11988						
13	上义												
14	义容		17210		86584		73984						
15	柏埔												
16	黄塘		2060		9516		8131						
合计		25684	56904	267821	286951	268270	249161		8199		32491		33530

2.5.3 中小型养殖基地居多

紫金县的畜牧养殖具有悠久的历史，是农业的优势、支柱产业，以农户散养与中小型规模养殖居多。根据紫金县农业农村局资料显示，截至 2020 年有生猪养殖场 638 家，其中年出栏 500 头以上生猪规模化养殖场 53 家，主要分布在蓝塘镇、黄塘镇、龙窝镇和中坝镇等；年出栏 50—499 头养殖专业户 585 家。紫金县有肉鸡养殖场 6000 多家，其中年出栏 1 万只以上肉鸡规模化养殖场 144 家，主要分布在义容镇、蓝塘镇、好义镇、柏埔镇和敬梓镇等；年出栏 2000—9999 羽养殖专业户 78 家，散养畜禽农户 6000 多家。紫金县年出栏 3 万羽以上肉鸽规模化养殖场 7 家，主要分布在蓝塘镇、义容镇和敬梓镇；年出栏 1—2.99 万羽肉鸽养殖专业户 12 家。综上，紫金县畜禽规模养殖场主要分布在蓝塘镇、黄塘镇、龙窝镇、中坝镇、义容镇、好义镇、柏埔镇和敬梓镇等（表 2-4）。

表 2-4 紫金县各镇重点畜禽品种养殖场规模分类统计表

单位：头、只、羽

序号	镇名	生猪养殖场出栏量		肉鸡养殖场出栏量		肉鸽养殖场出栏量		肉牛养殖场出栏量	
		500 头以上	50—499 头	10000 羽以上	2000—9999 羽	30000 羽以上	10000—29999 羽	50 头以上	10—49 头
1	紫城	3	18	4	33		1		
2	中坝	5	29	6	7			1	
3	敬梓	2	16	10			1	1	4
4	水墩	2	42	2	1	1			
5	龙窝	6	114	6	1				
6	苏区	3	41	1	2				1
7	南岭		3					2	1
8	瓦溪	3	15		2				
9	九和	2	7	6					
10	蓝塘	9	35	22	6	4	4		
11	凤安	4	112	2					
12	好义			15					
13	上义	3	55		1		5		
14	义容	3	41	52	25	2	1	1	4
15	柏埔	2	57	14					
16	黄塘	6		4					
合计		53	585	144	78	7	12	5	10

2.5.4 产品质量水平趋优

2016—2020 年，紫金县不断强化畜牧养殖过程中“非洲猪瘟”“禽流感”等动物疫病防控，产品检验检疫力度不断加强。2018 年，实施生猪肉品检疫 10.8 万头，生猪产地检疫 16.3 万头，家禽检疫 185.9 万只（羽）。2020 年，完成农产品农残快检，抽检猪尿样品 2513 份、“瘦肉精”检测合格率 100%，抽检畜禽产品 400 批次、合格率 99.2%。抓好高致病性禽流感、牲畜口蹄疫等动物疫病的强制免疫工作，2020 年累计完成畜禽免疫 329 万头（只、羽），监测样本 5567 份。建成 1 家猪伪狂犬病和布鲁氏菌病省级净化示范场、2 家“非洲猪瘟”无疫区。全县畜禽粪污综合利用率达 84.12%，规模化养殖粪污处理设施配套率达 95.96%。

2.5.5 畜牧农技创新推广能力持续加强

紫金县不断推进县直畜牧部门、机构改革和乡镇体制改革，持续加强农技创新推广体系建设。2016—2020 年，紫金县基层畜牧农技和兽医工作人员稳定在 50—100 人。2018 年，紫金县举办 3 期基层动物防疫人员防疫知识、疫病防治等培训班，全县兽医工作人员和村级动物防疫员 200 多人次参加培训。举办 3 期畜牧兽医水产新技术推广培训班，全县村级动物防疫员和养殖专业户 300 多人次参加培训。选取 300 个种养水平较高的养殖户作为科技示范户，聘请 30 名具有技术职称的专家作为畜牧兽医水产技术指导员。

2016—2020 年，紫金县加快畜牧科技成果转化与推广应用，推动畜牧业高质量发展，创建国家级“星创天地”1 家、认定市级农业科技创新中心 2 家，建成省级蓝塘猪保种场、市级种猪场 2 家、种鸡场 1 家、种鸽场 1 家、好义镇-三黄胡须鸡养殖专业镇、义容镇-白鸽养殖专业镇（表 2-5），派驻河源市畜牧专业农村科技特派员 3 名，实施省市县级科技项目 4 项。

表 2-5 紫金县畜牧业科技创新平台情况

序号	创新平台名称	依托单位
1	省级蓝塘猪保种场	东瑞食品集团股份有限公司
2	河源市宝金农业科技创新中心	紫金县宝金畜牧有限公司
3	河源市兴泰种猪养殖技术及产业化农业科技创新中心	河源兴泰农牧股份有限公司
4	好义三黄胡须鸡“星创天地”（国家级）	紫金县好义镇人民政府、紫金县好义镇康盈种养农民专业合作社
5	好义镇-三黄胡须鸡养殖专业镇	紫金县好义镇人民政府
6	义容镇-白鸽养殖专业镇	紫金县义容镇人民政府

2.6 畜禽肉产品市场分析

2.6.1 全省肉产品自给率下降

广东省是全国重要的畜禽产区与消费大省。广东省生猪自给率仅占 60%，年调入生猪量逐年扩增，年生猪需求量 6000 万头左右，消费猪肉 300 多万吨，占全国的 1/10。2019 年，广东省猪肉产量 221.9 万吨，常住居民人均年消费猪肉 30.7 公斤，消费猪

肉总量 353.9 万吨，自给率 62.7%，比 2017 年下降 22.9%。2019 年，广东省禽肉产量 176.2 万吨，常住居民人均年消费禽肉 25.9 公斤，消费禽肉总量 298.6 万吨，自给率仅 59.0%。2019 年，广东省牛羊等其他肉类产量 14.0 万吨，常住居民人均年消费牛羊等其他肉类 8.0 公斤，消费牛羊等其他肉类总量 92.3 万吨，自给率仅 15.2%。2019 年，广东省禽蛋类产量 41.5 万吨，常住居民人均年消费禽蛋类消费量 8.4 公斤，消费禽蛋类总量 96.4 万吨，自给率为 43.0%。

2.6.2 全省畜禽调入调出量大

广东省是国内生猪调入量最大的省份，生猪主要来源于湖南、湖北、广西、江西等地。广东省每年需从外省调入生猪 2500—3500 万头，近年调入量有扩增趋势。广东省禽肉需要从河北、河南、山东、辽宁、江苏、四川等省份调入。2016—2020 年，广东省出口肉类量呈下降趋势，从 15.7 万吨下降至 13.0 万吨，进口肉类量增至 100 万吨以上。畜产品及其加工制品是广东省主要出口的农产品类之一。广东省毗邻香港、澳门，每年直接供港澳生猪 300 多万头，占港澳市场份额的 70%以上，是港澳地区畜禽产品的最主要供应省份。

2.6.3 紫金县肉产品满足本地供应，省内消费需求较大

根据《广东省食物与营养发展实施计划（2014—2020 年）》人均年肉类消费 27 千克测算，目前紫金县年消费肉类 2.3 万吨、肉类总产量约 3 万吨，能基本满足本地市场需求，并能向河源及

粤港澳大湾区供给约 0.7 万吨以上优质畜禽产品。紫金县积极创建发展粤港澳大湾区重要的高端肉产品供应基地，进一步借助粤港澳大湾区发展所带来的市场需求、产业转移、资金、人才、技术外溢等外部条件和机遇，大力发展名优特山区畜禽产业。

2.7 紫金县畜牧业发展 SWOT 分析

2.7.1 优势

(1) 本地特色品种较多

蓝塘猪因原产于紫金县蓝塘镇而得名，是当地龙头畜禽品种，已被列入《国家级畜禽品种资源保护名录》，与大型瘦肉猪种相比，其肉质优良、脂肪肥而不腻，迎合粤港澳大湾区等市场消费偏向。紫金县发展的“三黄”胡须鸡是粤东地区的特色、优势品种，具有对口适销等市场优势。紫金县培育了我国唯一拥有自主知识产权的原种种鸽，结束了我国肉鸽原种种鸽依赖进口的历史，现种鸽占全国种鸽市场 65%以上份额。

(2) 畜牧产业链相对完善

紫金县现有畜牧业链条相对较完善，育种、扩繁、养殖、疫病防控、技术创新等环节联结紧密。有省市级种猪场 2 家、种鸡场 1 家、种鸽场 1 家，规模畜牧养殖场分布集中、专业集聚，全县年出栏生猪 1 万头以上养殖场 6 个、年出栏肉鸡 5 万羽以上养殖场 18 个、年出栏肉鸽 10 万羽以上养殖场 6 个。畜牧养殖场有本土经营 10 年以上的稳定主体，有引进资金充裕、新型设施技术、新畜畜禽品种的主体，经营组织梯队结构合理、实力较强。

（3）农民养殖基础稳固

紫金县山区畜牧养殖基础稳固，农户依山傍水，发展畜牧养殖由来已久，既有养殖畜牧积极性，也有山区传统畜牧养殖技术与经验。家庭畜牧养殖的微型养殖舍，专业养殖户的小型、中型养殖场分布广泛，全县年出栏 50—499 头生猪养殖场、专业户 585 家，年出栏 1 万只以上肉鸡养殖场 144 家。区域内自产自销，以及对口帮扶地区助养助销畜禽产品，带动农民增收效益显著。

（4）区域生态环境优越

紫金县森林覆盖率常年稳定保持在 75%以上，现有自然保护区 18 个，其中省级 1 个、市级 1 个、县级 16 个，有县级森林公园 5 个和县级湿地公园 2 个，有东江一级支流、韩江干流，饮用水水源保护区 16 处，全县林地面积 29.7 万公顷，占全县土地面积 80%以上，园地面积 10212 公顷，未利用土地 1.1 万公顷。适宜发展林下畜牧养殖的二类林地、园地等畜牧养殖生态环境优越，产品质量优良。

2.7.2 劣势

（1）技术人才支撑不足

紫金县本土中小型畜牧养殖场较多，养殖专业技术人员技术较薄弱，主要依靠省、县、镇级畜牧兽医技术体系的技术推广及服务。引进的大中型养殖企业，以现代化、规模化模式发展养殖，设备设施先进，但与之相匹配的养殖技术人才匮乏。随着近年畜禽疫病防疫形势严峻、集约养殖以及疫病防控技术的更新，紫金

县技术人才支撑不足制约了畜牧业发展。

（2）资源环境压力较大

随着紫金县城镇化建设进一步提高，国家、省市及县对生态环境、人居环境进一步重视，对资源环境压力以及畜禽养殖污染防治要求进一步提升，畜牧养殖的资源环境压力胁迫增加，适宜畜牧养殖的地点与用地面积持续减少，对畜牧养殖粪污等排放及废弃物资源循环利用的技术、设施设备要求进一步提高，畜牧业发展受到制约。

（3）产业链延伸不足

紫金县畜牧业发展重视种源、养殖设施、养殖技术、污染防治、疫病防治、产品质量提升等产业链上游链条，一产基础稳固。但畜牧产品销售以活畜、活禽等较多，肉品处理加工较少，畜牧业与二、三产业联结不紧密，产业链下游延伸不足，畜牧业附加值提升尚还有很大空间。

2.7.3 机遇

（1）区域经济一体化进程加速

随着国家构建“双循环”发展新格局、粤港澳大湾区建设、泛珠三角区域跨省合作及深莞惠经济圈（3+2）一体化建设全面推进，粤港澳大湾区具有较强的人口辐射驱动效应以及消费市场，河源市“融深”“融湾”进程加速，城市人口将持续净流入，对优质农产品和农业多功能需求较大。紫金县农业基础扎实，畜禽产品对口深圳市、珠三角、粤港澳大湾区消费市场空间大，区位优势

明显，与粤港澳大湾区城市群的联系日趋紧密。

（2）产业交叉融合进程加速

近年，国际国内信息技术进一步普及，金融等市场资金流动性进一步加大，农业与食品加工、智慧信息、机械制造、商业文创消费等产业交叉融合进程加速，技术应用更新速度叠加趋势迅速，农业新品种新技术以及生产标准化进一步提升。紫金县建设粤港澳大湾区产业转移和优质生活圈的重要承载地，畜牧业发展依托产业技术要素的转移，应用畜禽新品种新技术提升基础设施，进一步以信息技术手段提升销售渠道，缓解环境压力，打造优质生活圈。

2.7.4 挑战

（1）市场竞争激烈

广东省畜禽产品消费市场缺口大，生猪、家禽等肉品自给率仅 60%左右，而且近年来外调及进口优质肉品呈现持续增长趋势。畜产品市场竞争剧烈，价格波动幅度大。省内大规模畜牧养殖场聚集在粤西、粤北地区，以紫金县所在的广东省山区，畜牧业不占据产量和规模优势，如何立足紫金县资源优势和产业承接等实际，发展名优特高端畜禽产品，是紫金县畜牧业中长期发展最大的挑战。

（2）疫病防控形势严峻

近年，畜牧业疫病防控形势严峻，口蹄疫、“禽流感”、猪链球菌等疾病以及人畜共患病等偶有发生。紫金县畜牧业微、小、

中型养殖场分布广泛，大型养殖场分布较集中，如何避免发生地区畜牧动物群体聚集性感染以及事故，如何采用有效的动物疫病防控手段、技术及设施应对养殖实际需求是一项重大挑战，同时对畜禽动物及其产品的检疫以及质量检验常态化实施也具有一定挑战。

2.8 总体评价

紫金县畜牧业基础稳固，畜禽品种特色明显，应充分利用优越的地理位置、自然条件、产业优势和现有基础，制定相应政策，优化畜牧业布局及结构，突出特色，创新发展、提高效益，统筹协调发展、注重环保建设，延长产业链下游，推动与畜牧业相匹配的二三产融合联结，就能促进紫金县畜牧业的科学发展。

第三章 环境分析和评估

3.1 广东省畜牧业生态环保建设现状

广东是畜牧业大省，畜牧产值、肉类产量、生猪家禽出栏量位居全国前列，也是供应港澳畜产品的主要省份之一。近年来，广东畜牧业生产总体发展平稳，规模化、区域化生产格局逐步形成。但与日益扩大的畜牧业养殖规模相伴而生的是逐渐增大的环保压力和愈发凸显的面源污染。全省种植业和畜牧业化学需氧量成为农业面源污染的主要来源。按照《广东省农业农村污染治理攻坚战行动计划实施方案》相关建议，广东省应积极发展生态循环畜牧业，各地级以上市应组织编制种养循环发展规划，引导养殖场采用节水养殖模式，鼓励粪肥还田利用，推进种养循环发展，促进畜牧业生产全过程绿色节能。

根据《广东省生猪生产发展总体规划和区域布局（2008—2020年）》和《广东省推进农业农村现代化“十四五”规划》的总体部署和要求，广东省2020年生猪出栏2537万头，畜禽粪污综合利用率达到75%；到2025年末，生猪出栏达到3300万头，确保规模养殖比例达到80%以上，猪肉自给率稳定在70%以上，畜禽粪污综合利用率达到80%以上。作为推动生猪产业平稳有序发展和特色畜牧业转型提质发展的必由之路，生态健康养殖模式显得尤其重要。目前，广东省“养猪-沼气-种植”（菜、果、茶、林）等多种形式的生态健康养殖蓬勃发展，世界银行贷款资助的全省300家省重点生猪养殖场普遍实行种养结合方式生产，

粪污无害化处理和资源化利用效率得到有效提高。

近年来广东省不断创建国家级畜禽标准化示范场，省级生猪现代产业园、生猪优势产区、现代化美丽牧场等，养殖场有效实现了畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化及粪污无害化的标准生产。良好的企业发展规划及政策支持，有效推进了畜产品循环经济与标准化的快速发展，促进了经济养殖、经济效益、社会效益和生态效益的协调发展。

3.2 广东省畜牧业环境污染的主要危害

3.2.1 污染水体

畜禽养殖污染是农业面源污染的主要来源。畜禽养殖场未经处理的污水中含有大量污染物质，其污染负荷很高，高浓度畜禽养殖污水排入河流、水库中，因其含氮、磷量高，易导致水体严重富营养化。畜禽养殖污水未经处理直接排入水体将使得对有机物污染敏感的水生生物逐渐死亡，严重者甚至导致鱼塘、河流和水库丧失使用功能。养殖污水一旦进入地下水中可使地下水溶解氧含量减少，水体有毒成分增多，水体发黑变臭甚至丧失使用功能。在各种面源污染中，畜禽排泄物、人类排放的生活污水、淡水养殖业污染物等占据水体磷面源污染的 90%，而农田肥料仅占水体磷面源污染的 10%左右。因此，畜禽养殖业的面源污染治理应作为水环境治理的重点。

3.2.2 污染大气

养殖场配套有机肥生产区和畜禽粪肥堆放场地有大量氨气、

硫化物和甲烷等气体，给人体、工作和生活带来不愉悦的环境，尤其是距文教区和居（村）民生活区等敏感区域较近的养殖场，臭气污染周边环境，进而影响居（村）民身体健康甚至引发社会矛盾。

3.2.3 传播病菌

畜禽粪便含有大量病原微生物、寄生虫卵及孳生蚊蝇，使环境中病原种类增多，病原菌和寄生虫大量繁殖，造成人、畜传染病蔓延，尤其是人畜共患病导致疫情发生，给人畜带来灾难性危害。

3.2.4 危害农田生态环境

农田长期灌溉高浓度畜禽养殖污水使作物徒长、倒伏、晚熟或不熟，造成农作物减产甚至出现大面积腐烂。高浓度污水可导致土壤孔隙堵塞，造成土壤透气、透水性下降及板结，严重影响土壤质量。

3.2.5 积累重金属

从生态安全和资源循环利用角度分析，利用畜禽养殖粪污生产有机肥是可行的。但随着使用量增加，其所含污染物的危险性也随之增大，特别是有机肥料中含有一定量的重金属，这是源于畜禽饲料添加剂、畜（禽）用的多种药剂、部分垃圾和污泥中均含有较高的重金属成分。另外堆肥制造过程不仅使有机物料脱水，酸度变化还能使重金属活化。因此，必须对有机堆肥产品的重金属含量进行检测，并制定相应标准。

3.3 紫金县畜牧业污染物产生及处理现状

3.3.1 畜禽养殖污染物产生现状

根据《第一次全国污染源普查畜禽养殖业源产排污系数手册》以及对国内同类地区畜禽养殖污染物产生量的类比调查,各种畜禽粪、尿及污水的产生系数,推算出 2018 年紫金县禽畜共产生粪尿 40.88 万吨,产生污水 111.08 万吨、污染物 CODcr 1.22 万吨、BOD₅ 0.974 万吨、氨氮 0.094 万吨,总磷 0.099 万吨,总氮 0.25 万吨,各镇污染物生产情况详见表 3-1。

表 3-1 紫金县各镇畜禽养殖场污染物产生情况

单位: 吨/年

序号	镇名	粪尿	污水	CODcr	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮
1	紫城镇	60176.0	174539.2	1775.02	1373.77	130.99	144.56	362.32
2	中坝镇	22609.8	69080.8	740.23	565.68	45.75	67.54	157.30
3	敬梓镇	14945.9	31366.9	399.54	318.75	34.31	24.57	77.65
4	水墩镇	11873.9	23891.5	328.46	260.09	26.06	20.03	64.84
5	龙窝镇	59252.3	168425.2	1749.67	1356.35	129.02	141.58	357.15
6	苏区镇	10195.8	30163.4	319.77	249.10	21.39	26.01	66.64
7	南岭镇	13973.6	46558.6	463.50	361.80	30.02	43.40	98.60
8	瓦溪镇	23873.5	64828.6	737.07	589.05	54.35	60.62	152.13
9	九和镇	13727.8	28614.9	388.14	323.52	34.15	26.24	76.68
10	蓝塘镇	67638.7	201634.7	2032.34	1559.10	145.24	174.86	418.69
11	凤安镇	19950.4	66580.6	647.47	514.93	44.95	58.30	136.25
12	好义镇	11869.4	29977.3	373.12	334.27	35.28	32.10	75.91
13	上义镇	15333.8	32868.4	429.60	355.64	37.82	29.08	84.67
14	义容镇	33217.1	76890.4	949.96	798.54	85.47	69.39	188.43
15	柏埔镇	16363.5	37275.2	486.25	419.92	44.30	37.13	97.44

序号	镇名	粪尿	污水	CODcr	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮
16	黄塘镇	13817.1	28133.6	415.12	361.14	37.35	30.42	83.35
合计		408818.5	1110829.3	12235.3	9741.7	936.4	985.8	2498.0

3.3.2 紫金县畜禽养殖污染物处理现状

紫金县畜禽养殖业（以生猪、鸡和鸽为主）的生产经营模式主要包括集约化规模养殖场、养殖专业户和农村散养三类。

（1）集约化规模养殖场处理较为专业

生猪规模化养殖场的清粪工艺主要采取水冲粪工艺、干清粪工艺和高床养殖工艺；液体粪污处理设施及利用方式有“沼液贮存池+氧化塘”粪污处理设施、厌氧发酵粪污处理设施、“厌氧+好氧”粪污处理设施等；固体粪污处理及利用方式有堆肥发酵生产有机肥、生产农家肥、生产垫料、生产栽培基质、沼渣还田、鱼塘养殖、沼气发电等方式。

肉鸡规模化养殖场中，清粪工艺主要采取干清粪工艺、垫草垫料清粪工艺和水冲粪工艺；固体粪污处理及利用方式主要是场内生产有机肥和直接生产农家肥等。

肉鸽规模养殖场均采取干清粪工艺，污水进入氧化塘或者鱼塘处理，固体粪污生产有机肥和农家肥。规模化养牛场均采取干清粪工艺，肥水和粪便主要用于林地。

（2）养殖专业户处理程度一般

目前大部分农村专业养殖场（户）均建有沼气池或氧化塘处

理养殖粪污，但少部分仍未采取任何粪污处理措施。随着对生态环境保护的日益重视，大部分养殖场（户）在提高畜禽产量和质量的同时，也重视畜禽养殖产生的污染物对环境的影响，从而采取相应的环保措施。根据紫金县畜禽养殖场资源化利用情况的统计数据，现有非规模化养殖场液体粪污利用方式中有 30%用于鱼塘养殖、30%用于沼液还田、20%用于废水利用、20%未利用；固体粪污利用方式中有 50%用于生产农家肥、40%用于生产栽培基质。

（3）农村散养处理设施不完善

大部分粪便和污水未经过无害化和减量化处理就直接就近排入河流、鱼塘，或直接用于农业。对周边河流、水库沿岸的土壤生态和水环境造成较大污染和危害，进而影响紫金县境内的东江支流、韩江支流、白溪水库和响水水库等重要河流、水库的水质。

3.3.3 紫金县畜禽养殖固体废物处理及利用现状

猪场冲洗猪舍主要有两种方式：一是湿法清粪（水冲式清粪），即采用高压水枪将猪粪、尿连同冲洗水一起排出，污水中带入较多的猪粪，因此有机污染物浓度较高；二是干法清粪，即先采用人工或机械收集猪粪后才冲洗猪舍的方法，污水中的有机污染物浓度相对较低。

畜禽养殖固体废物主要包括猪粪、鸡粪、鸽粪、牛羊粪、病死畜禽等。固体粪污处理方面，紫金县内规模养殖场及养殖专业

户固体粪污利用方式包括堆肥发酵、场内生产有机肥、生产农家肥、生产垫料、生产栽培基质、沼渣还田、鱼塘养殖、沼气发电等方式，约有 80%的养殖场采取以上利用方式。

病死猪尸体处置方面，紫金县养殖场的病死猪尸体基本采取自行安全井填埋处置方式；而农村散养户由于养殖空间小，无相关处置设施。

3.3.4 紫金县畜禽养殖废气处理情况

废气污染源方面，废气污染源主要是恶臭。畜禽养殖场恶臭来自粪便、污水、垫料、饲料等腐败分解，新鲜粪便、消化道排出的气体，皮脂腺和汗腺的分泌物，粘附在体表的污物等，呼出气中的二氧化碳等也会散发出畜禽特有的难闻气味。恶臭成分十分复杂，因清粪方式、日粮组成、粪便和污水处理等不同而异，有机成分主要包括挥发性脂肪酸、酚类化合物、吡啶三大类有机物质，还包括氨气、硫化氢、甲烷、二氧化碳等无机成分，其中对环境危害最大的恶臭物质是氨气和硫化氢；尤其养猪场产生的粪尿甚至被猪裹覆在身体上，增加了臭气散发面。另外，臭气产生的多少还与粪便的水分含量和粪便堆积的厚度有关，粪便堆积越厚，就会使臭气产生量越大，尤其是在场地排水不畅通时更是加剧了臭气环境浓度。但是，只要加强养猪场的管理，采取铺设水泥地面、粪便及时清理干净等措施，则能有效地限制恶臭的产生。

根据相关实地调查结果，相关管理措施落实较好的养殖场，

在场界下风向 20 米处能闻到较明显的臭味，臭味较严重；在场界下风向 100 米内也能闻到臭味，但臭味较轻；下风向 150 米处能闻到轻微的臭味；下风向 250 米处基本闻不到臭味。畜禽养殖中产生恶臭较明显的主要为养猪场，在养猪场采取适当的防治措施，如在养猪场周围设置合理的卫生防护林带，在猪舍周围采取绿化措施（在猪舍间、液肥和有机肥生产线之间以及整个猪场）种植乔木绿化隔离，能吸收臭气、控制恶臭气体的影响。有条件的养猪场，进行恶臭气体收集处理，并采取有组织排放的方式，可大大降低养殖恶臭对周边环境的影响。

3.4 紫金县畜牧业存在的环境问题

3.4.1 废弃物综合利用率有待提升

废弃物综合利用设施落后，处理方式过于简单，有的养殖场未作沉淀、发酵处理，直接将粪便、污水排入田间、林地或鱼塘，有的养殖场无干湿分离的相关设施设备，排洪沟和排污沟合用，造成雨水和废水共排，增加了废水排放量；实行沼气发酵处理的养殖场，未将发酵后的沼渣、沼液用作有机肥，而是直排河流或鱼塘等，造成沼渣、沼液污染环境。

3.4.2 废弃物处理设施有待完善

现有肉鸡规模化养殖场大部分采取干清粪工艺，但没有建设相应的清洗水处理设施。大部分生猪规模化养殖场仍然采取水冲粪工艺，产生的液体污染物量大，有部分养殖场的液体粪污没有得到有效处理，直接排入鱼塘、水体或直接用于农业种植，甚至

有的养殖场没有采取防止粪尿渗漏、溢流措施或露天随地堆放、臭气四溢。养殖场粪污得不到有效处理，给周边环境带来污染。

现有规模化畜禽养殖场排放的污水大部分经过排水沟进入储水塘自然存放。但沟、塘基本未采取防渗措施，跑、冒、滴、漏普遍存在，特别在雨季很难防止塘水外泄，造成二次污染。有的利用水塘养鱼，但污水入塘前并未经过无害化处理，容易造成动物疫病的传播。

此外，对病死畜禽尸体的处理与处置措施不规范，有的尚未设置专用处置设施。

3.4.3 废弃物定期监测力度有待加强

目前部分畜禽规模化养殖场尚未对污水、粪便和恶臭进行定期监测，也未定期向环境保护行政主管部门报告液体粪污处理设施和粪便处理设施的运行情况，排污口尚未设置国家生态环境部统一规定的排污口标志。

3.4.4 养殖场饲养管理水平有待提高

一方面，随着养殖业规模化、集约化的发展，为防病和促进畜禽生长的需要，部分养殖者使用药物和饲料添加剂不科学、不规范，药物残留对环境造成污染。另一方面，虽然畜禽养殖污染防治技术规范和科学养殖技术不断推广，但是配套的污染治理设施不完善，如目前部分规模养殖场仅有沼气池和氧化塘，缺少厌氧和好氧工艺，有部分养殖场甚至未采取措施。

3.4.5 政策支持有待完善

目前对于畜禽养殖场废弃物处理的政策支持主要体现在前段的投资补助，方式单一，且存在较大的资金缺口，沼气发酵处理等持续运行过程中在原料处理费用、终端产品补贴、沼气保障收购等环节的支持政策处于空白阶段。沼气在并入城镇天然气管网、发电上网等方面还存在程序复杂、审批部门多等问题，相关法律及政策难以落地，导致竞争力不强，制约其发展。缺乏有机肥生产、使用方面的扶持政策 and 国家标准，导致有机肥的竞争力不如化肥。

3.5 紫金县畜牧业发展空间评估分析

畜牧业对环境产生的影响包括大气污染、土地污染和水污染。随着紫金县畜禽养殖规模逐渐增大，产业发展与环境保护之间的矛盾日益突出，对地区生态及环境健康造成一定威胁。目前，紫金县出台了《紫金县东江水环境综合整治工作实施方案》，以改善农村生态环境质量，实现畜禽养殖业废弃物减量化、无害化、资源化和生态化，促进全县生态文明建设和畜牧业健康可持续发展。同时规定在水源、风景旅游区、居民区、学校、医院等公共场所等划定禁养区。

紫金县畜禽养殖禁养区划定包括以下方面：（1）县城及乡镇集中式饮用水源保护区的一级保护区和二级保护区；（2）自然保护区核心区、缓冲区和实验区；（3）东江一级支流、韩江干流及其一级支流河流两岸；（4）城镇居民区、文化教育科学

研究区等人口集中区域；（5）法律、法规规定的其他禁止养殖区域。禁养区内禁止新建、扩建、改建畜禽养殖场（包含畜禽规模化养殖场及养殖专业户）。畜禽养殖非禁养区是指除禁养区以外的区域，原则上作为畜禽养殖可养区。

3.5.1 土地承载力测算依据

根据国家《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号），区域畜禽粪污土地承载力测算方法：

区域畜禽粪污土地承载力等于区域植物粪肥养分需求量除以单位猪当量粪肥养分供给量（以猪当量计）。

（1）区域植物养分需求量

根据区域内各类植物（包括作物、人工牧草、人工林地等）的氮（磷）养分需求量测算，计算方法如下：

区域植物养分需求量 = \sum （每种植物总产量（总面积）×单位产量（单位面积）养分需求量）

不同植物单位产量（单位面积）适宜氮（磷）养分需求量可以通过分析该区域的土壤养分和田间试验获得。

（2）区域植物粪肥养分需求量

根据不同土壤肥力下，区域内植物氮（磷）总养分需求量中需要施肥的比例、粪肥占施肥比例和粪肥当季利用效率测算，计算方法如下。

区域植物粪肥养分需求量 = $\frac{\text{区域植物养分需求量} \times \text{施肥供给养分占比} \times \text{粪肥占施肥比例}}{\text{粪肥当季利用率}}$

氮（磷）施肥供给养分占比根据土壤氮（磷）养分确定，不同区域的粪肥占施肥比例根据当地实际情况确定；粪肥中氮素当季利用率取值范围推荐值为 25%—30%，磷素当季利用率取值范围推荐值为 30%—35%，具体根据当地实际情况确定。

（3）猪当量的界定

猪当量指用于衡量畜禽氮（磷）排泄量的度量单位，1 头猪为 1 个猪当量。1 个猪当量的氮排泄量为 11 公斤，磷排泄量为 1.65 公斤。按存栏量折算：100 头猪相当于 15 头奶牛、30 头肉牛、250 只羊、2500 只家禽、1 万羽肉鸽。生猪、奶牛、肉牛固体粪便中氮素占氮排泄总量的 50%，磷素占 80%；羊、家禽固体粪便中氮（磷）素占 100%。

（4）单位猪当量粪肥养分供给量

综合考虑畜禽粪污养分在收集、处理和贮存过程中的损失，单位猪当量氮养分供给量为 7.0 公斤，磷养分供给量为 1.2 公斤。

3.5.2 紫金县各镇种植品种、面积和产量

根据县统计局提供相关数据，紫金县各镇用于计算土地承载力的农作物种植品种面积及产量详见表 3-2。

表 3-2 紫金县各镇农作物种植品种、面积及产量情况

镇名	种植面积（亩）								总产量（吨）							
	谷物	豆类	薯类	经济作物	其他作物	蔬菜	瓜果类	茶叶	谷物	豆类	薯类	经济作物	其他作物	蔬菜	瓜果类	茶叶
紫城	48761	537	1310	5606	95	15271	16652	3224	18959	101	1559	2381	97	23175	13548	9511
中坝	21904	296	833	2729		4404	8113	175	8837	516	512	994		6547	6650	4392
龙窝	55695	517	1011	4679	94	10158	21576	8268	22391	100	1165	991	96	15189	19900	11330
瓦溪	23016	333	235	4690		4018	11494	675	8764	67	282	1668		5851	7816	4371
蓝塘	53621	707	1632	7423	95	11990	20446		21314	142	1960	6436	97	18234	15186	10590
凤安	21177	317	1062	3153	13	5468	3248	68	8345	64	1295	680	13	8235	2505	4165
义容	41685	472	588	9793		10586	22426	118	16209	86	747	9985		16129	16280	8057
敬梓	15170	372	547	1683		6305	4999	222	5684	74	655	679		9573	4830	14
水墩	15111	322	760	3397		3605	2081		5905	65	899	1887		5343	1953	
苏区	16221	272	537	2580	139	3703	6700		6255	57	643	1082	142	5568	5106	
南岭	9155	264	569	1233		4363	8721	3068	3342	54	681	322		6508	5248	194
九和	21299	316	1112	3775		3529	3968		8528	66	1343	2226		5330	5200	
好义	16959	469	840	8406		11654	6923		6842	85	1015	17803		17654	5831	
上义	17285	490	1011	3767	26	5246	3720	161	7167	102	1229	808	26	7818	3004	10
柏埔	17511	356	1968	3684	58	4531	4837		6839	75	2357	826	59	6857	3329	
黄塘	19903	255	171	1967		3606	3448		7903	52	229	431		5488	2763	

注：数据采用 2017—2018 年均值。

3.5.3 紫金县土地承载力

经测算，紫金县土地资源所能承载的最大畜禽存栏量为 750565 头（以猪当量计），各镇土地承载力详见表 3-3，高于紫金县畜禽实际存栏量 261360 头（以猪当量计）。因此，目前畜禽存栏量远远小于土地资源所能承载的最大畜禽存栏量，土地资源承载力能满足畜禽养殖规模要求。依据紫金县土地的拥有量和有效承载能力，按照农牧结合、生态循环的原则，紫金县畜禽养殖空间相对目前产业水平来说，还有一定的发展空间；但是随着畜禽养殖业的发展，污水、臭气等污染问题突出，环境保护压力随之增大。

3.6 紫金县畜牧业对生态环境影响总体评估

目前，紫金县农用地为 34.30 万公顷，占土地总面积的 94.41%。根据土地承载力测算和废弃物资源化利用技术的推广程度，紫金县畜禽养殖空间相对目前产业水平来说，还有一定的发展空间。紫金县畜牧业应按照“保持生态、突出特色、提升品质”的思想，紧紧围绕保供给、保安全、保生态“三大任务”，进一步优化结构布局，落实扶持政策，加快转型升级，推进种养结合，实现紫金县畜牧业与生态环境协调可持续发展。

表 3-3 紫金县各镇土地承载力与实际存栏量对比

单位：猪当量

镇名	2018 年土地承载力	2017 年土地承载力	2017—2018 年土地承载力均值	2017—2018 年实际存栏量均值
蓝塘	102893	102805	102849	43469
中坝	40587	40908	40748	13740
龙窝	101610	100197	100903	39379
瓦溪	43001	42863	42932	15416
九和	46651	46859	46755	8628
凤安	38225	38759	38492	12518
义容	76802	76065	76433	18098
敬梓	24917	25029	24973	8877
水墩	24375	24594	24485	5683
苏区	29542	29617	29580	6267
南岭	19802	19248	19525	9642
紫城	76090	76425	76257	40694
好义	37707	37624	37666	8305
上义	32846	32952	32899	9789
柏埔	26866	26999	26932	11750
黄塘	29019	29250	29134	9106
合计	750935	750195	750565	261360

第四章 发展战略

4.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会，省委十二届七次、八次、九次、十二次全会和市委七届八次、九次全会精神，深入贯彻习近平总书记对视察广东重要讲话重要指示批示精神和党中央决策部署，以及省委书记李希在河源调研的讲话精神，抓住乡村振兴建设、粤港澳大湾区建设等重大机遇，按照广东省“一核一带一区”区域发展新格局和河源市建设“示范区”“排头兵”及“两个河源”的建设思路，紫金县建成“粤港澳大湾区产业转移和优质生活圈的重要承载地”的目标，按照广东省畜牧业调整部署要求，深入推进畜牧业供给侧结构性改革发展，持续推进畜牧业可持续健康发展，围绕建设资源节约型、环境友好型、生态健康型畜牧业的目标，着力构建现代生态养殖生产产业体系、经营体系、生产体系，以发展生猪、“三黄”胡须鸡为重点，兼顾肉鸽、牛羊等其他特色禽畜，进一步优化紫金县畜禽养殖产业结构和区域布局，推广现代化、规模化、标准化和绿色化养殖模式，强化政策扶持和科技支撑，促进一二三产业融合发展，促进紫金县畜禽产业转型升级、高质量发展，全面提高养殖业质量效益和竞争力，努力实现畜牧业可持续发展、绿色发展，促进农民持续增收。

4.2 发展思路

紫金县畜牧业发展要与乡村振兴、粮食安全、“菜篮子”保障等新形势、新要求相适应，按照“绿色先导、结构优化、品牌引领、科技支撑”的发展思路，以生态绿色发展为前提，以提高畜牧业经济发展质量和效益为核心，以品牌创建为引领，以全产业链发展为主线，以项目实施为抓手，优化产业结构、转变发展方式，推进畜牧业规模化经营、标准化生产、社会化服务、信息化管理，实现畜牧业高质量发展、推动乡村全面振兴。

——**突出生态，绿色主导：**以土地承载力为基础，以生态绿色为导向，重点发展资源环保型畜牧业，实现畜禽粪污资源化利用，形成“种-养-加（销）”良性发展体系。给予资金技术等方面的扶持，以农业企业和农民专业合作社为核心，以点带面，辐射带动紫金县畜牧业向绿色生态循环方向转变。重点推进生态循环型生猪养殖，对生猪养殖业、种植业和林业进行合理布局，推进粪污综合利用、区域内资源合理配置。

——**科学布局，结构优化：**提高畜禽业的规模化、标准化和现代化，进一步优化区域布局和产业布局。根据疫情和国情需要，加强基础设施改造，提升设施装备水平，推进标准化规模养殖场建设。按照畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、加工销售一体化的要求，探索适合紫金县畜牧业发展的新模式。遵循发展养殖和保护环境并重的原则，根据环境对发展畜禽生产的承载能力，因地制宜发展适度规模养殖，优化紫金县畜牧业产业结构。

——**品牌引领，融合发展**：充分利用紫金县地方特色畜禽品种资源优势，不断拓展蓝塘猪、“三黄”胡须鸡、肉鸽等特色畜禽产业规模，打造紫金县特色养殖品牌。根据紫金县资源条件、生产现状、发展潜力和市场需求，以品牌创建为引领，推动紫金县畜牧业结构性改革，满足未来消费升级发展趋势的需要。鼓励引入新业态和新模式，用现代理念引领产业发展，促进畜牧业“接二连三”、融合发展。

——**科技支撑，提质增效**：引进和推广国内外先进生产技术，用现代技术改造升级传统畜牧养殖模式；积极推进紫金县与高等院校、科研单位共建畜禽产业产学研平台，培养畜牧行业的高素质人才队伍；持续开展生产技术培训，把科技作为加快推进畜牧业发展的核心动力，推动畜牧业高质量、高效率发展。

4.3 发展定位

根据国家、省、市农业农村发展战略和紫金县自然资源、社会经济发展情况，将紫金县畜牧业发展定位为：**粤港澳大湾区优质畜禽产品供给基地、畜牧业绿色生态发展新样本。**

4.3.1 粤港澳大湾区优质畜禽产品供给基地

紫金县地处粤港澳大湾区的后花园，随着“融深”“融湾”工程的推进，与粤港澳大湾区的产业联系日益增强。随着“大湾区”的快速发展，人们对安全绿色特色食品青睐程度越来越高，特别是粤菜对食材的新鲜度和品种有着严格要求，对周边地区优质、特色的畜产品需求量大。紫金县工业污染较少，拥有一流的生态环

境和丰富的特色地方品种资源，发展特色畜禽产品的基础良好、优势明显，利用现代科技手段保护地方品种资源，生产安全绿色健康符合大湾区消费者需求的特色畜禽产品和中高端产品，在保障本地供应的基础上，发展成为粤港澳大湾区特色畜产品供应基地。

4.3.2 畜牧业绿色生态发展新样本

紫金县东部属韩江水系，拥有省级自然保护区 1 个，市县级保护区 17 个，是广东省生态发展区域和重要河流保护区域。紫金县畜牧业的发展要与生态环境保护相协调，打响绿色生态品牌。加快畜牧业技术创新和改造升级，提高资源综合利用效率，推广绿色生态畜牧业发展模式，打造广东省乃至全国畜牧业绿色生态发展新样本。

4.4 发展模式

4.4.1 绿色生产可持续发展模式

鼓励畜禽粪便资源化利用，减少化肥使用，大力支持发展循环农业，提升农民、养殖场主对畜禽粪便综合循环利用的认识。以当地土地承载力和资源禀赋为基础，以高效、低耗、优质、安全为要求，以集约化经营为方向，以现代科技和物质装备为核心，以保障畜产品供给、增加农民收入、促进可持续发展为目标，促进多元化产业形态和多功能产业体系配套发展，构建现代畜牧业可持续发展的经营管理体系，协调生产与生态的平衡关系，获得最佳经济效益和社会效益，保障紫金县畜牧业绿色可持续发展。

4.4.2 产业化经营模式

以市场导向为原则，以提高经济效益为中心，围绕主导产品，优化组合各种生产要素，合理布局畜牧业，促进专业化生产、一体化经营、社会化服务、现代化企业管理，形成以市场牵龙头、龙头带基地、基地连养殖户的经营模式，形成集种养加、产供销、农科教为一体的全产业链经营机制。鼓励大型养殖企业通过机制创新，建立基地、树立品牌，向规模化、产业化、集团化方向发展，提高企业的竞争力，进一步增强带动农民增收的能力。建立健全大型养殖企业与专业合作组织、养殖户之间的利益联结机制，发展订单畜牧业。鼓励企业开发多元化的畜禽产品，发展精深加工，提高产品附加值。扶持和发展畜牧专业合作组织与行业协会，加强行业管理及行业自律，规范生产经营行为，维护农民利益。

4.4.3 科技推动发展模式

畜牧业高质量发展，生产技术创新是关键。以科技为支撑，依托省内外科研单位，通过科研创新和先进技术的研发集成应用，提高产品质量和生产效率，建立畜禽品种优良化，养殖结构合理化，生产经营产业化、产品质量安全化，防疫体系网络化的现代畜牧产业体系，增强紫金县畜牧业竞争力。政府、企业、养殖户都应高度重视畜牧业的良种培育、饲养、粪污治理等技术，及时更新和应用先进、适用的技术手段，并合理利用现代科技手段推进畜牧业转型升级，引导畜牧业走高质量可持续发展道路。

同时，继续加大畜牧业技术投入和金融支持，促进畜牧业相关技术成果的转化，引导养殖企业、养殖户重视畜牧业高质量发展的必要性，引导紫金县畜牧业走科技驱动高质量发展的道路。

4.4.4 政府重点扶持模式

增加对畜牧业基础设施的投入力度，依托“驻镇帮镇扶村”等乡村振兴重点工程，积极引导和鼓励企业及民间资本加大对畜牧业的投入，拓宽畜牧业融资渠道，重点扶持绿色生态养殖、规模化标准化养殖，为畜牧业发展提供保障。

4.5 发展目标

4.5.1 近期目标（2021—2025 年）

初步实现紫金县畜牧业科学发展布局、标准化和科技化生产、产业化经营、绿色化发展。

科学化布局：到 2025 年，畜牧业生产结构和区域布局进一步优化，实现可持续发展。进一步调整畜牧业结构，加快形成与市场需求基本匹配、与环境保护相协调、与不同区域优势互补的生产格局。禁养区和非禁养区划定清晰，区域发展布局调整优化。在**蓝塘镇、好义镇和义容镇**重点发展蓝塘猪、“三黄”胡须鸡、肉鸽等紫金县特色畜牧业；在**蓝塘镇、义容镇、中坝镇、龙窝镇、瓦溪镇和九和镇**重点发展生猪养殖，在**龙窝镇、凤安镇、好义镇、义容镇、柏埔镇、黄塘镇和蓝塘镇**重点发展家禽养殖；其余乡镇重点发展草食动物和适度规模养殖；在**紫城镇、蓝塘镇和龙窝镇**重点布局现代畜牧加工流通业。

标准化和科技化生产：养殖主体规模结构进一步优化，散养户限定在合适的饲养区域内，中小规模养殖场（户）标准化养殖比例提升；推动散养户建设化粪池、沼气池等环境友好的粪污处理设施，推动规模养殖场积极开展畜禽标准化养殖示范创建活动，实施标准化规模养殖场建设、标准化健康养殖等项目。进一步扩大与科研单位开展产学研合作的范围。畜牧业整体科技水平和从业人员素质进一步提高，规模畜禽养殖场（户）管理人员、各级畜牧兽医监督管理人员和专业技术人员普遍接受专业培训，从业人员科技文化素质进一步提高。到 2025 年，畜禽养殖规模化率达到 80%以上，重大畜禽疫病免疫率达到 100%，产地检疫率达到 100%。

产业化经营：通过产业龙头、合作社带动，畜禽养殖规模化、标准化、产业化进一步提高，推动种畜禽、养殖、饲料、兽药、屠宰加工和销售全产业链建设，建立社会化服务体系，降低畜禽产品流动成本，养殖户从产业链增值中获取更多利益。全县畜牧业生产水平显著提高，综合效益增加，产业化格局初步形成，促进一、二、三产融合发展。到 2025 年，畜牧业经济总量进一步扩大，畜产品年增长率为 10%，到 2025 年达到产值 16.86 亿元；猪、鸡、鸽、牛出栏分别达到 40 万头（比 2020 年翻一番）、50 万只、1500 万羽和 2 万头。

绿色化发展：贯彻落实绿色发展理念，发展种养结合通道、促进种养加一体，建立“以地定养、以养肥地”的粪肥资源循环机

制，形成农牧有机结合、资源充分利用的生态畜牧业新格局。建设覆盖饲养、屠宰、经营、运输各环节的病死畜禽无害化处理网络，发展环境友好型畜牧业，促进从养殖场到餐桌全产业链的绿色化，实现生态效益、经济效益、社会效益有机统一。到 2025 年，畜产品检验合格率达到 99%以上、养殖废弃物综合利用率 85%以上。

4.5.2 远期目标（2026—2035 年）

到 2035 年，紫金县现代畜牧业的生产体系、经营体系、产业体系基本形成，成为粤港澳大湾区优质畜禽产品供给基地。畜牧业规模结构达到合理水平，布局进一步优化；主要畜禽产品产能和质量水平基本稳定，有效保障本地市场供应，稳定供应粤港澳大湾区市场；生产技术水平明显提高，基本实现标准化、规模化养殖，生产效率、养殖废弃物综合利用率和科技支撑能力进一步提升，实现畜牧业绿色生态发展；初步完成三产业融合发展，建立畜牧业优质品牌体系。

第五章 总体规划

5.1 总体布局

按照“依托产业基础、立足发展趋势、统筹资源环境、衔接相关规划”的布局原则，形成 2021—2035 年紫金县畜牧业总体布局的基本思路：以生猪、家禽和特色畜禽为重点，优化布局，进一步发展传统优势畜牧养殖区，适度发展非重点区域畜牧业。到 2035 年，紫金县畜牧业整体竞争力稳步提高，动物疫病防控能力明显增强，绿色生态发展水平显著提高，优质畜禽产品自给和供应粤港澳大湾区能力大幅提升。

根据国家、省、市畜禽养殖及生态环境保护相关文件精神，进一步科学合理规划布局，划定紫金县禁养区和非禁养区。按照紫金县生态保护红线划定方案，综合考虑土地承载力、自然资源禀赋和产业发展基础等因素，科学规划紫金县畜牧业空间布局，发挥区域比较优势，划定生猪重点养殖区、家禽重点养殖区、草食动物养殖区和现代畜牧业加工流通区（图 5-1），以提高畜禽产业化、规模化、现代化和生态化为目标，保障畜禽产品质量安全、提升品牌知名度、增强市场竞争力，实现畜牧业发展与土地、资源、环境、经济社会发展相互协调，为粤港澳大湾区提供稳定高质量畜禽产品。



发展定位:

粤港澳大湾区优质畜禽产品供给基地
畜牧业绿色生态发展新样本

发展思路:

突出生态，绿色主导
科学布局，结构优化
品牌引领，融合发展
科技支撑，提质增效

四大产业重点发展区域:

生猪重点养殖区
家禽重点养殖区
草食动物养殖区
现代畜牧业加工流通区

发展模式:

绿色生产可持续发展模式
产业化经营模式
科技推动发展模式
政府重点扶持模式

图 5-1 紫金县畜牧业空间布局

5.2 禁养区和非禁养区

5.2.1 畜禽禁养区

(1) 县城及乡镇集中式饮用水源保护区的一级保护区和二级保护区

紫城白溪水库输水渠水源保护区、响水礐水库饮用水源保护区、中坝黄石坑水水源保护区、敬梓梅子坪水水源保护区、凤安过水沥水源保护区、瓦溪蛇坑水水源保护区、水墩留坑水水源保护区、好义瑶琴嶂水水源保护区、九和富竹溪铁屯坪水水源保护区、义容汀村河水水源保护区、龙窝要和坑水水源保护区、南岭坪坑水水源保护区、苏区蘭藤坑水水源保护区、柏埔榴坑沥水源保护区、上义布格水库水源保护区、黄塘吹罗嶂水水源保护区共 16 个水源保护区。

(2) 自然保护地

河源白溪地方级自然保护区、河源美新地方级湿地自然公园、河源紫金承龙嶂地方级森林自然公园、河源紫金赤竹坪地方级自然保护区、河源紫金赤竹嶂地方级森林自然公园、河源紫金大鲁嶂地方级自然保护区、河源紫金飞云寨地方级自然保护区、河源紫金鸡公嶂地方级森林自然公园、河源紫金鸡公嶂地方级自然保护区、河源紫金锦口地方级森林自然公园、河源紫金留墩嶂地方级自然保护区、河源紫金南山嶂地方级森林自然公园、河源紫金七娘坑地方级自然保护区、河源紫金石简地方级森林自然公园、河源紫金天湖地方级森林自然公园、河源紫金天娘丫地方级

自然保护区、河源紫金乌禽嶂地方级自然保护区、河源紫金武顿地方级自然保护区、河源紫金仙女滩地方级自然保护区、河源紫金义容温泉地方级森林自然公园、河源紫金迎排石地方级森林自然公园共 21 个自然保护地。

（3）东江一级支流、韩江干流及其一级支流河流两岸

秋香江、中坝河、洋头河、柏埔河、义容河、龙窝水两岸 500 米范围内陆域范围为禁养区。

（4）城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域

（5）法律、法规规定的其他禁止养殖区域

生态保护红线、永久基本农田范围以及《河源市资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价报告》中提到的生态保护极重要区、重要区等区域为禁养区。

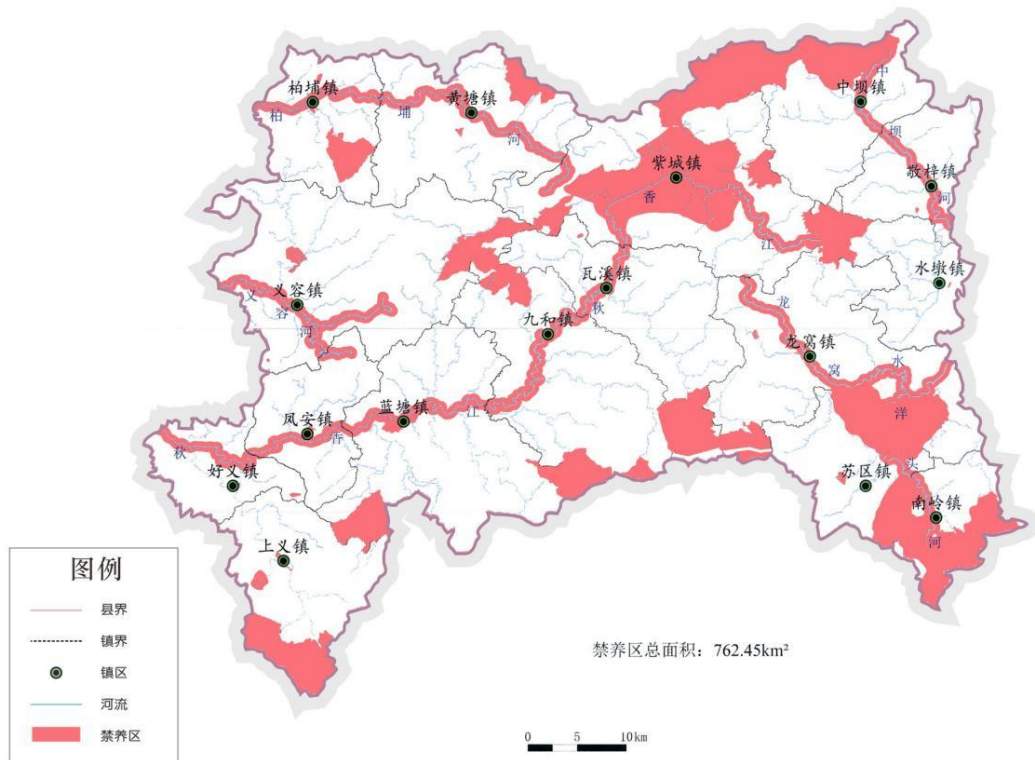


图 5-2 紫金县禁养区布局

5.2.2 畜禽非禁养区

畜禽非禁养区域内发展畜禽养殖，应当符合紫金县级以上人民政府环保有关规定要求。经审批同意，进行新、扩、改畜禽养殖场建设项目，但应同步建设污染治理设施，实现环保“三同时”建设，做好养殖场污染治理达标排放要求。严格执行广东省农业农村厅《种畜禽生产经营许可证发放和畜禽养殖备案办法》（粤农农规〔2019〕10号）办理相关备案。家庭散养的养猪户要开展“一池三改”（沼气池、改圈、改厕、改厨），实行相对集中饲养、污染集中处理。畜禽养殖集中区域内的乡（镇）、村，要根据养殖规模和有关要求，科学布局建设无害化病死畜禽处理池，

并配备专门工作人员，加强病死畜禽处置管理。

5.3 养殖模式

根据现代畜牧业发展趋势和转型升级要求，结合紫金县实际，引导和推广以规模化的种养结合为主，主推家庭农场、适度规模养殖场和大型集约化养殖场三种养殖模式，实现资源循环利用和养殖粪污零排放（详见表 5-1）。

5.3.1 家庭农场

家庭农场指农牧就地结合种养业一体化经营的农场，以家庭经营为主导，养殖规模 200～500 头（猪当量），种植面积 100～500 亩，在农场范围内自行消纳畜禽排泄物的养殖模式。农场内有足够土地消纳沼液、沼渣，并种植多种农作物，构建农牧结合的“畜禽—有机肥料—作物”、“畜禽—沼液—作物”的生态循环模式，从而使整个养殖场的畜禽排泄物在农场范围内达到循环利用，促进畜禽粪污的减量化、无害化和资源化利用。

表 5-1 三种养殖模式的基本特征

	存栏规模 (猪当量)	功能定位	排泄物处理设施	消纳土地
家庭农场	200—500 头	就近供应和 农民家庭增收	自行配备一定的 排泄物处理设施	自行配套相应的 土地消纳畜禽排 泄物，实现小循 环

适度规模养殖场	2000—5000 头	城镇、周边小城市供应	自行配备全套排泄物处理设施或利用社会化服务	利用周边土地的消纳能力，实现中循环
大型集约化养殖场	≥20000 头	粤港澳大湾区大中城市供应	自行配备全套排泄物收集、处理与加工设施	沼液经适度处理后纳管，或深度处理后达标排放，干粪及沼渣加工有机肥，实现大循环

5.3.2 适度规模养殖场

适度规模养殖场指养殖规模 2000 ~ 5000 头（猪当量），采用新的工艺设施和措施进行养殖，自行配套粪污、废水处理设施的养殖场。由于养殖场内没有足够土地消纳沼液、沼渣，但其周边拥有规模种植主体和充足消纳地，引导种养主体对接，实现农牧业在一定范围内循环利用。

5.3.3 大型集约化养殖场

大型集约化养殖场指养殖规模 20000 头（猪当量）以上的大型畜禽养殖场，采用工厂化、智能化的养殖工艺及设施，自行配备全套排泄物收集、处理与加工设施、高水平现代化养殖场。污水处理后达标排放或附近消纳，干粪生产商品化有机肥。

5.4 四大产业重点发展区域

5.4.1 生猪重点养殖区

（1）区域范围

综合考虑当前紫金县各镇生猪养殖规模、布局、土地承载力

和重点生猪养殖主体分布情况，划定生猪重点养殖区：主要包括蓝塘镇、义容镇、中坝镇、龙窝镇、瓦溪镇和九和镇（图 5-3）。以 2018 年为基数，该区域生猪存栏 6.5 万头、占全县总存栏量的 57.1%，出栏 8.6 万头、占全县总出栏量的 52.8%，有规模养殖场 27 家（年出栏 500 头以上）、占全县规模场总数的 52.8%。其中中坝镇、龙窝镇、蓝塘镇、义容镇养殖场（户）数量多，以中小规模为主；而瓦溪镇和九和镇养殖场（户）数量少，以大规模养殖企业为主。详见表 5-2。

（2）布局重点

按照土地承载力和资源禀赋有序扩大区域养殖总体规模，加快推进现有养殖场的现代化、标准化、生态化和技术装备改造，提升生猪生产能力，加快向良种繁育、特色养殖、休闲观光畜牧业转型提升，加快规模化、集约化养殖基地建设，散养户有序退出。

表 5-2 生猪重点养殖区情况

镇名	2018 年存栏量 (万头)	2018 年出栏量 (万头)	土地承载力 (万头： 猪当量)	2018 年规模企业数量 (年存栏 500 头以上)	2018 年重点企业 (家)	2025 年目标存栏量 (万头)	2035 年目标存栏量 (万头)
蓝塘	2.4	2.7	10.3	9	2	8.0	9.0
义容	1.0	2.1	7.7	3	2	5.0	6.0
中坝	0.4	0.8	4.1	5	-	2.0	3.5
龙窝	1.9	1.9	10.2	6	-	7.0	8.5
瓦溪	0.5	0.5	4.3	3	2	3.0	4.0

九和	0.3	0.6	4.7	1	1	3.0	3.5
合计	6.5	8.6	41.3	27	-	28.0	34.5

（3）重点建设内容

①提升完善蓝塘猪“粤种强芯”工程

以国家畜禽遗传资源品种——蓝塘猪为核心，按照“一个品种、一个主导场、一套育种方案、一批合作养殖户、一套运行机制”的模式，联合省内高等院校和科研单位，运用现代育种科技，发掘、提纯、复壮本地特色优质地方畜禽品种。

提升完善蓝塘猪保种繁育场，力争在蓝塘镇建立国家级保种场。带动蓝塘镇及周边地区发展地方猪标准化养殖和规模化加工，形成以保种场为核心的专业化、现代化养殖园区。突出本土特色，打造紫金县蓝塘猪品牌，提高市场竞争力。



布局重点:

按照土地承载力和资源禀赋有序扩大区域养殖总体规模，加快推进现有养殖场的现代化、标准化、生态化和技术装备改造，提升生猪生产能力，加快向良种繁育、特色养殖、休闲观光畜牧业转型提升，加快规模化、集约化养殖基地建设，散养户有序退出。

重点建设内容:

- ①提升完善蓝塘猪“粤种强芯”工程
- ②引进良种改良本地生猪品种
- ③构建“智慧+”生猪养殖应用平台
- ④打造绿色循环养殖示范区
- ⑤推广现代化和标准化养殖技术
- ⑥推动生猪养殖全产业链建设
- ⑦培育生猪品牌集群

图 5-3 紫金县生猪重点养殖区布局

②引进良种改良本地生猪品种

引进瘦肉型猪种改良本地品种，加快杂交品种的繁育推广力度，建设完善原种猪场、种猪扩繁场和基层配种网点，逐步构建良种猪繁育生产体系。加快畜禽良种繁育改良，推广应用优质高产品种和技术。应用生物育种技术，开展生猪育种联合攻关，培育遗传稳定、生产性能优良的新品种（品系）。

③构建“智慧+”生猪养殖应用平台

鼓励大型养殖场加强大数据、人工智能、云计算、物联网、移动互联网等技术应用，提高圈舍环境调控、精准饲喂、动物疫病监测等智能化水平，建设一批智慧场。推进养殖档案电子化，推动生产经营信息直联直报，构建动态数据库，实现各环节互联互通、信息共享，提高生猪养殖、疫病防控、检疫监督、畜禽屠宰、监测预警、产品追溯的智能化水平，全面试行全产业链信息化闭环管理、全程追溯。支持第三方机构以信息数据为基础，为养殖场（户）提供技术、营销和金融等服务。

④打造绿色循环养殖示范区

全面提升绿色养殖水平，促进养殖规模与土地等资源环境相匹配。推进生猪养殖废弃物资源化利用，支持符合条件的整镇推进畜禽粪污资源化利用，鼓励液体粪肥机械化施用。因地制宜，推行不同的生态循环养殖模式和绿色发展配套技术，实现全产业链零排放。统筹推进病死猪无害化处理，完善市场化运作模式，合理制定补助标准，完善保险联动机制。

⑤推广现代化和标准化养殖技术

支持新建、改扩建种猪场和规模养猪场，围绕动物防疫、粪污处理、养殖环境控制、自动饲喂等基础设施建设现代化养殖场，开展生猪养殖标准化示范创建活动。鼓励大型龙头企业通过联农带农等方式带动中小型养殖场（户）进入现代生猪产业体系，提高全县生猪养殖业的标准化、生态化水平。推动生猪养殖工艺和设施装备集成配套，推进养殖全程机械化。加强典型示范引领，组织遴选推介一批率先基本实现养殖全程机械化的规模化养殖场和示范基地。指导中小养殖场（户）扩大养殖规模，稳步提高规模养殖比重；培育龙头企业、畜牧专业合作社、家庭农（牧）场、社会化服务组织等新型农业经营主体，提升经营管理水平。

⑥推动生猪养殖全产业链建设

通过龙头企业引进先进的加工技术，开发新产品，提高产品附加值。推动以特色猪肉、风味猪肉为主的高品质猪肉标准化生产和品牌化建设，满足高端市场需求。引进和培育生猪精深加工、冷链运输企业，延长产业链条、提高产品质量和附加值。支持一批龙头企业向上下游延伸产业链，推进一二三产业融合发展。

⑦培育生猪品牌集群

培育特色鲜明、质量过硬、信誉良好的知名品牌，打造辐射粤港澳大湾区和全省的生猪深加工区和高端产品供应区；引导企业结合蓝塘猪等地方畜种资源，培育一批共建、共创、共享的地方名牌，提高市场竞争力。

（4）发展目标

到 2025 年，进一步完善以蓝塘猪为核心、瘦肉型猪为主体的三级良种繁育体系；生猪养殖规模化率达到 70%以上；基本实现“科技+生态”养殖模式，大型规模化生态养殖场（年出栏量 1 万头以上）达到 10 家以上，年出栏量达到 40 万头；到 2035 年，实现生猪养殖业的废弃物资源化利用，培育深加工企业 2 家，定点屠宰加工率 100%，产品价值高于市场同类产品。

5.4.2 家禽重点养殖区

（1）区域范围

综合考虑当前紫金县各镇家禽养殖规模、布局、土地承载力和经营主体分布情况，划定家禽重点养殖区：主要包括龙窝镇、凤安镇、好义镇、义容镇、柏埔镇、黄塘镇、蓝塘镇（图 5-4）。以 2018 年为基数，该区域肉鸡存栏 103.3 万只、占全县总存栏量的 55.9%，出栏 210.9 万只、占全县总出栏量的 46.1%；家禽规模养殖场 105 家（出栏 1 万只以上）、占全县规模养殖场总数的 79.9%。各镇家禽养殖场（户）数量均较多，以中小规模为主。详见下表 5-3。

（2）布局重点

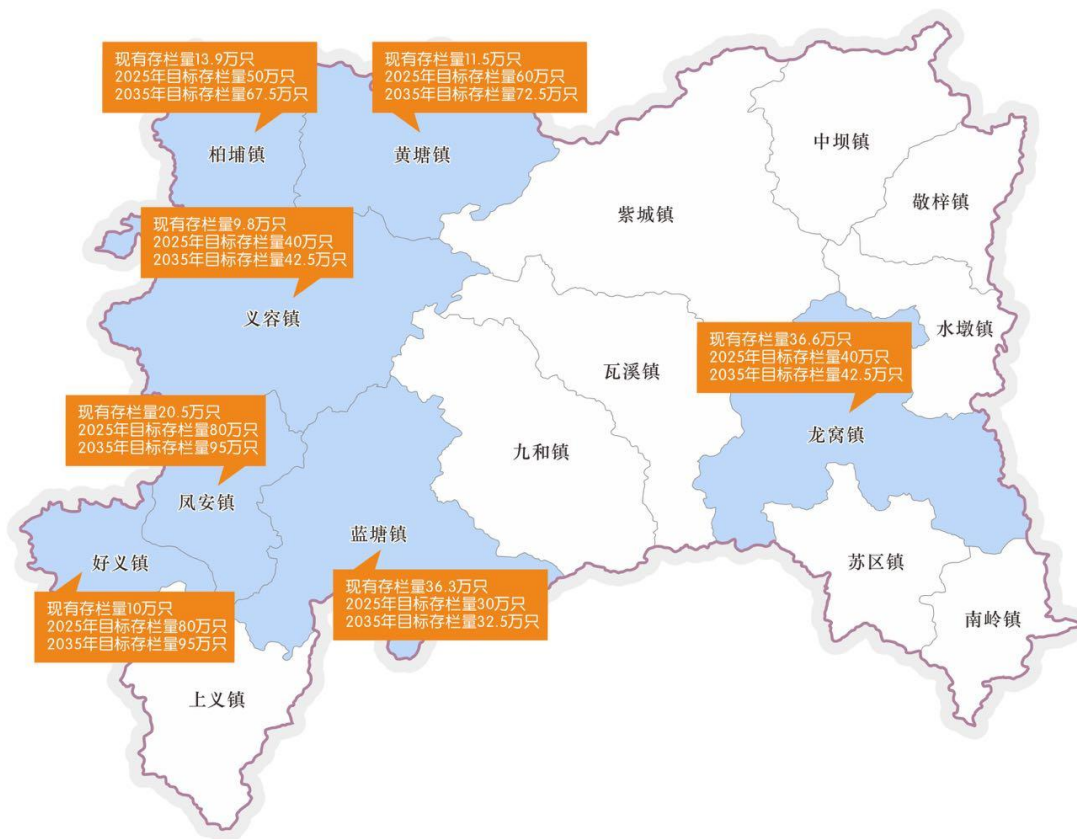
以提升标准化技术、推广自动化装备为重点，按照“品种优质化、养殖设施化、防疫制度化、粪污资源化”的要求，根据各镇土地承载力和资源禀赋，与生猪重点养殖区域实现互补，引导分散饲养向规模化、标准化养殖转变，提高家禽养殖产业集中度。

发展“三黄”胡须鸡、肉鸽等优势品种，培育区域公用品牌，力争全县家禽业实现优质化、品牌化发展，进一步完善“公司（合作社）+基地+农户”模式。

表 5-3 家禽重点养殖区情况

镇名	2018 年存栏量 (万只)	2018 年出栏量 (万只)	2018 年土地承载力 (万只)	2018 年规模企业数量	2018 年重点企业 (家)	2025 年存栏 (万只)	2035 年存栏 (万只)
龙窝镇	36.6	75.9	257.5	6	-	40.0	42.5
凤安镇	20.5	65.3	95.0	2	-	80.0	95.0
好义镇	10	59.8	95.0	0	1	80.0	95.0
义容镇	9.8	86.7	192.5	54	4	40.0	42.5
柏埔镇	13.9	33.7	67.5	13	1	50.0	67.5
黄塘镇	11.5	49.4	72.5	4	-	60.0	72.5
蓝塘镇	36.3	63	257.5	26	2	30.0	32.5
合计	138.6	433.8	1037.5	105	-	380.0	447.5

注：表中数据以肉鸡为计算单位，2025 年和 2035 年计划已经减去计生猪当量。鸡年存/出栏 1 万只以上和鸽 3 万羽以上认定为重点企业。



布局重点:

以提升标准化技术、推广自动化装备为重点，按照“品种优质化、养殖设施化、防疫制度化、粪污资源化”的要求，根据各镇土地承载力和资源禀赋，与生猪重点养殖区域实现互补，引导分散饲养向规模化、标准化养殖转变，提高家禽养殖产业集中度。发展“三黄”胡须鸡、肉鸽等优势品种，培育区域公用品牌，力争全县家禽业实现优质化、品牌化发展，进一步完善“公司（合作社）+基地+农户”模式。

重点建设内容:

- ①加快现代家禽种业建设
- ②推动集约化、现代化、标准化养殖
- ③建立家禽养殖产业联结机制
- ④扶持家禽屠宰加工业
- ⑤推动冰鲜销售转型

图 5-4 紫金县家禽重点养殖区布局

（3）重点建设内容

①加快现代家禽种业建设

加强与高等院校、科研单位合作，推进育种创新、遗传资源保护等工作。运用现代育种技术，改良特色家禽生产性能，提高产品品质。突出紫金县“三黄”胡须鸡、肉鸽等优势品种资源，挖掘种业科技创新潜力，提高供种保障能力和企业竞争实力，加快构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合的现代家禽种业体系。鼓励企业应用现代育种新技术和新方法，强化技术引进和消化吸收，加快家禽种业创新步伐。加快优良家禽品种推广，形成以家禽原种场、祖代场为核心，家禽扩繁场、父母代种禽场为骨干，与区域生产布局相适应的家禽良种繁育体系，提升全县优良品种覆盖率。

②推动集约化、现代化、标准化养殖

采用集约化生产管理技术，推行智能化养殖技术，建设现代化养殖场，提高土地单位面积产出率，发展壮大一批标准化、集约化、专业化大型家禽养殖企业。鼓励支持中小规模养殖场扩规模、提档次、上水平，实施家庭农场培育计划，坚持“农户主体、市场导向、规模适度、示范引领”，示范带动养殖户发展适度规模经营、应用先进技术、实施标准化生产、延伸产业链价值链，促进产业增效农民增收。采用先进的饲养管理技术和废弃物资源化处理技术，确保家禽业的良性发展。鼓励大型家禽规模养殖场进行升级改造，集成推广养殖环境自动控制、自动喂料、自动清

粪等设施设备以及无抗养殖、节能高效等先进适用技术，着力打造一批新型智能家禽养殖示范场。以规模化、一体化生产和标准化栏舍建设为着力点，全面推进家禽养殖标准化建设，实现智能化、高端化发展。

③建立家禽养殖产业联结机制

按照“公司（合作社）+基地+农户”的产业联结机制，合理布局、适度经营，规范饲养管理体系，以生态、安全、优质家禽产品为目标。加强现有龙头企业的带动作用，与养殖户形成更紧密的利益联盟，通过科技、资金、人才等手段扶持，发展单元式标准化养殖模式。

④扶持家禽屠宰加工业

通过与高等院校、科研单位合作，改良家禽屠宰加工技术，保持禽肉制品的风味；提高家禽产品的加工率，保障产品的销售渠道，提高产品价值，形成完善的家禽产业链条。统筹做好家禽屠宰厂规划布局和建设，支持养殖主产区发展屠宰加工业，推动城市主城区家禽集中屠宰，在城区周边及农村因地制宜整合和改造升级现有屠宰厂、代宰场（点）。引导屠宰企业在生产工艺、设施设备、检验检测、环境保护等方面转型升级，鼓励大型养殖、屠宰加工企业采取技术引进和自主创新等手段，延伸产业链条，提高精深加工能力。

⑤推动冰鲜销售转型

加强冷链物流基础设施建设，健全冷鲜禽肉产品流通和配送

体系，引导形成生产消费新模式。鼓励养殖企业向屠宰冷链环节延伸产业链，实现产品“点对点”终端销售。培育一批区域性农产品配送中心和冰鲜、冷冻禽产品专卖区，配备使用新型冷链物流装备，完善产地预冷、保鲜运输和快速检测等设施，引导有条件的商场超市、肉品经销商共同参与，扩大冰鲜、冷冻产品配送范围，实现从批发到零售各环节的有机衔接和高效运转。全面推行禽产品冰鲜上市，逐步取消活禽交易。

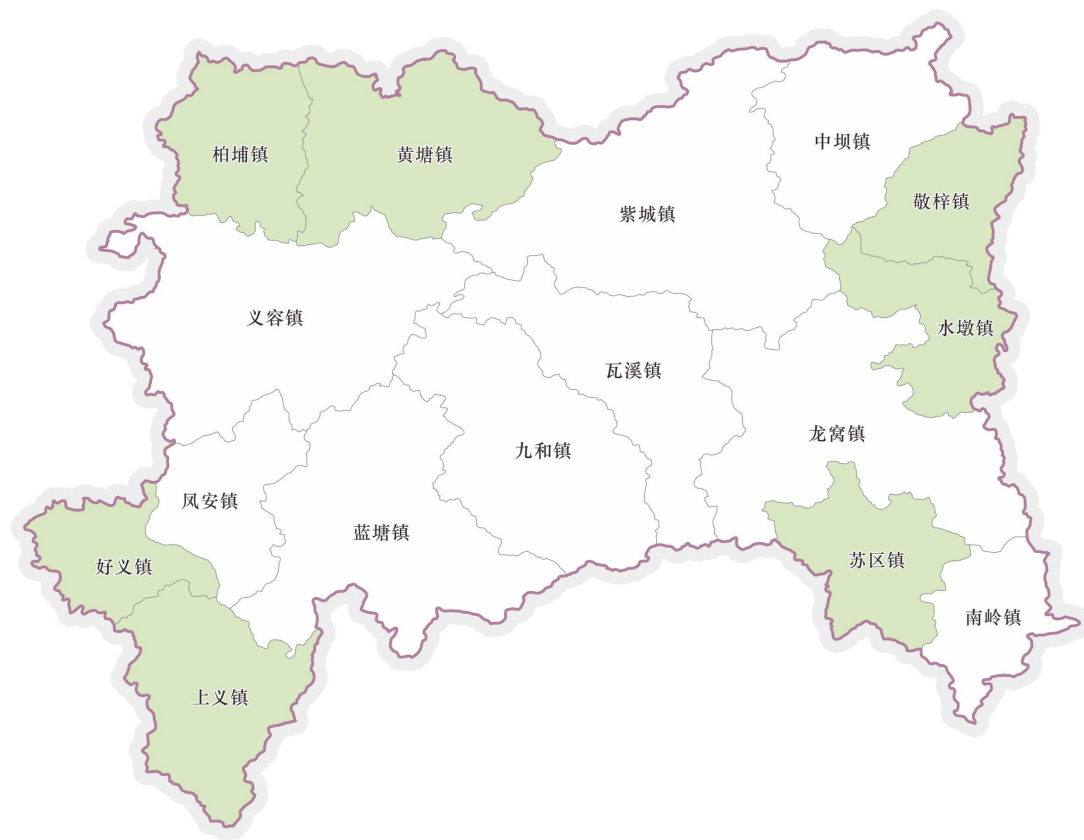
（4）发展目标

到 2025 年，全县建成优质特色家禽养殖产业带 2 个（“三黄”胡须鸡、肉鸽），以龙头企业带动养殖户发展单元式标准化养殖模式，年出栏家禽 1550 万只；到 2035 年，形成紫金县特色家禽品牌，实现家禽定点屠宰加工，家禽产品精深加工业初具规模。

5.4.3 草食动物养殖区

（1）区域范围

在土地承载力较低的地区发展草食动物养殖，即敬梓镇、水墩镇、苏区镇、好义镇、上义镇、柏埔镇、黄塘镇等，布局肉牛、羊等草食动物生产区域（图 5-5）。



布局重点:

按照精品化、优质化、多样化发展要求，推动草食动物产业振兴。培育家庭农场、养殖大户、农民专业合作社，加快引进肉牛、肉羊良种，积极发展秸秆青贮、立体种养等模式，推广“专业合作社+养殖大户+农户”的产业化经营模式；积极引导消费，扩大市场需求。

重点建设内容:

- ①挖掘牛羊肉增产潜力
- ②发展适度规模标准化养殖
- ③培育标准化、生态化养殖专业示范户
- ④保障优质饲草料供应
- ⑤提升产业组织化程度

图 5-5 紫金县草食动物养殖区布局

(2) 布局重点

按照精品化、优质化、多样化发展要求，推动草食动物产业振兴。培育家庭农场、养殖大户、农民专业合作社，加快引进肉牛、肉羊良种，积极发展秸秆青贮、立体种养等模式，推广“专业合作社+养殖大户+农户”的产业化经营模式；积极引导消费，扩大市场需求。

(3) 重点建设内容

①挖掘牛羊肉增产潜力

调整优化畜牧业结构，加强地方牛羊品种资源开发，大力发展牛羊生产。支持有饲养条件和基础的镇提质增量，合理利用草山草坡和农闲田资源，种植优质饲草。

②发展适度规模标准化养殖

建立健全肉牛肉羊标准化生产体系，在畜禽养殖标准化示范创建中，加大牛羊养殖标准化示范力度，建设2个草食动物示范场。支持县镇联创，发挥示范带动效应。总结不同区域肉牛肉羊适度规模养殖典型模式，指导各镇推广应用。积极发展大型肉牛育肥场和规模养殖场，构建良种提供、饲养管理、饲料加工、疫病防治、屠宰加工、销售及信息服务于一体的产业化体系。加大适用养殖技术推广力度，逐步做强做精草食动物养殖产业。

③培育标准化、生态化养殖专业示范户

大力引进养殖龙头企业，与畜牧专业合作社、家庭农场、养殖户紧密合作，形成稳定的产业联合体。鼓励农民小规模饲养母

牛，推行“农民养母牛、企业育肉牛”的产业发展模式，实现“小规模、大群体”集群发展。推广“生态栏舍+微生物”等现代生态养殖模式，将产业发展与生态保护结合起来。支持在农作物秸秆资源丰富的镇建设牛羊标准化养殖基地，依托现有的荒山林地资源，积极鼓励发展放养为主、舍饲为辅，以稻草、蔬菜等作物秸秆和种植业副产物为主饲料的肉牛肉羊生态立体养殖模式。

④保障优质饲草料供应

按照以养定种、种养平衡的原则，优化粮经饲结构，推进粮草兼顾、农牧结合和循环发展。推动农作物秸秆综合利用，促进农牧循环发展。在草山草坡资源丰富的地区开展天然草地改良，引进优良牧草种质资源，充分利用草山、草坡以及冬闲田、园地、弃耕地、林间草地等区域，因地制宜建设高产优质的放牧草地、割草地和城郊草地群带等，推进草山草坡合理开发利用，实现资源合理配置，为紫金县草食动物产业发展提供四季均衡供应的优质饲草料。

⑤提升产业组织化程度

加大招商引资力度，引进龙头企业到紫金县发展牛羊养殖及加工。引导龙头企业、村级集体经济组织、养殖大户等主体领办牛羊养殖专业合作社。推动企业、农民专业合作社和养殖户通过“公司+合作社+农户”的利益联结机制，实现产销和服务对接。在形成一定牛羊养殖产业基础的镇推进全产业链发展，建设现代化屠宰加工厂，支持建设一批仓储保鲜冷链物流和配送中心。引导

企业开展绿色食品、有机农产品、农产品地理标志认证，加快培育地区牛羊肉品牌。建立健全牛羊产业链质量安全追溯体系，着力构建全过程质量安全监管体系，切实保障牛羊产品质量安全。

（4）发展目标

到 2025 年，加快草食动物专业养殖户、养殖大户培育力度，培育 10~15 家肉牛、肉羊养殖大户（年出栏 50 头以上），扶持龙头企业 2-3 家，全县出栏肉牛 2 万头；到 2035 年，培育 15~20 家肉牛、肉羊养殖大户（年出栏 50 头以上），扶持龙头企业 3-4 家，全县出栏肉牛 4 万头。

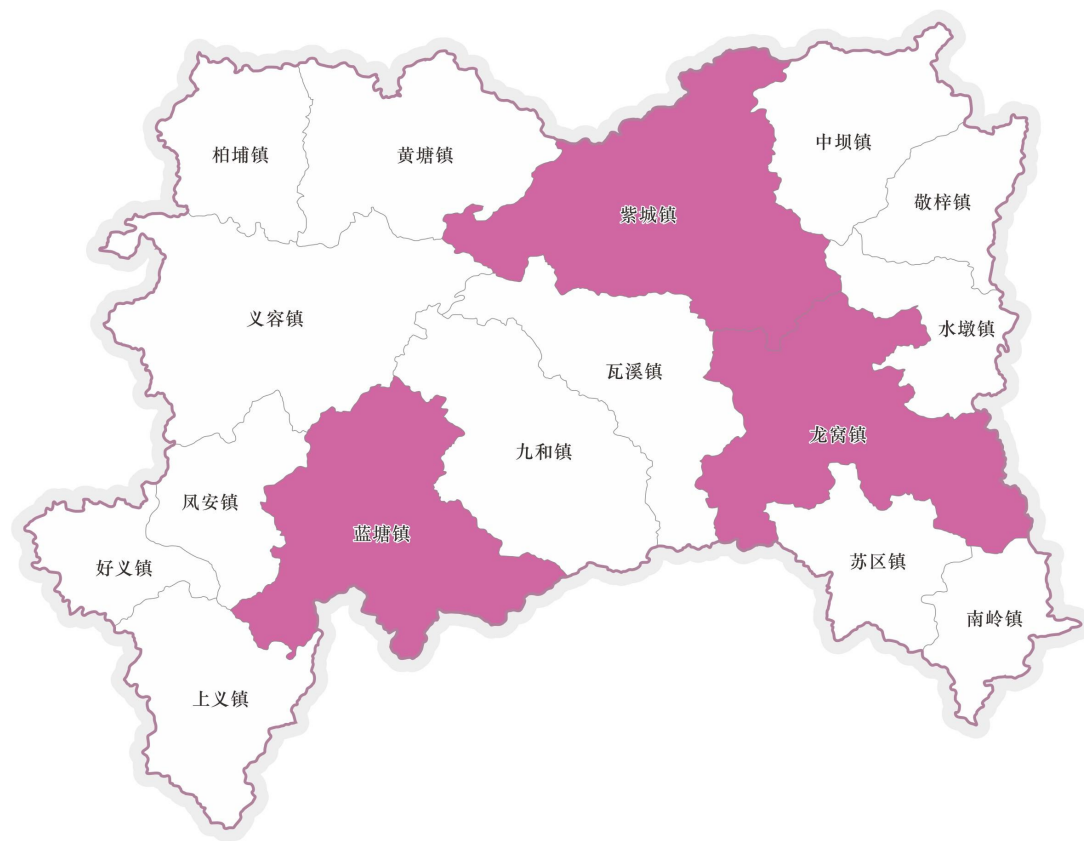
5.4.4 现代畜牧业加工流通区

（1）区域范围

按照紫金县区域内交通区位、重点畜禽生产区域布局等因素，重点在紫城镇、蓝塘镇和龙窝镇等布局现代畜牧加工流通产业（图 5-6）。

（2）布局重点

以屠宰加工为核心，鼓励大型屠宰企业向产业链两端延伸，推动大型企业全产业链、一体化发展，实现规模养殖场、合作社、饲料兽药、有机肥加工和屠宰加工企业等全覆盖；扶持加工型龙头企业，提高产品档次和品质，增强市场竞争力。



布局重点:

以屠宰加工为核心，鼓励大型屠宰企业向产业链两端延伸，推动大型企业全产业链、一体化发展，实现规模养殖场、合作社、饲料兽药、有机肥加工和屠宰加工企业等全覆盖；扶持加工型龙头企业，提高产品档次和品质，增强市场竞争力。

重点建设内容:

- ①推进屠宰行业转型升级
- ②加快现代加工、流通等全产业链一体化
- ③健全畜禽产品冷链加工配送体系

图 5-6 紫金县现代畜牧业加工流通区布局

（3）重点建设内容

①推进屠宰行业转型升级

扶优淘劣、优化结构，以集中屠宰、品牌经营、冷链流通、冷鲜上市为主攻方向，提高畜禽屠宰现代化水平；支持定点屠宰企业大力发展肉品深加工和副产品综合利用。开展生猪屠宰标准化示范创建，实施生猪屠宰企业分级管理。统筹养殖、屠宰产业布局，严格屠宰企业准入管理和日常监管，完善和规范屠宰企业环保设施设备，加快小型屠宰场点撤停并转。推动生猪屠宰企业完善采购、屠宰、销售一体化经营模式。推进牛羊禽集中（定点）屠宰，在重点镇设置集中（定点）屠宰场，鼓励有条件的生猪屠宰企业增设牛羊屠宰线。

②加快现代加工、流通等全产业链一体化

引导畜禽屠宰加工向养殖主产区转移，推动畜禽就地屠宰，减少活畜禽长距离运输。鼓励大型畜禽养殖企业开展养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化经营，提高肉品精深加工和副产品综合利用水平，实行品牌化运营模式。大力推进禽畜屠宰标准化建设，加快屠宰行业提档升级，鼓励禽畜就地就近屠宰，实现养殖屠宰匹配、产销顺畅衔接。

③健全畜禽产品冷链加工配送体系

适应“集中屠宰、品牌经营、冷链流通、冷鲜上市”的新要求和“运活畜禽”向“运肉”转变的形势需要，鼓励支持屠宰加工企业建设冷库、低温分割车间等冷藏加工设施，配置冷链运输设备。

推动物流配送企业完善冷链配送体系，拓展销售网络。在县区域中心现有大型超市设立冷鲜肉销售点，建立区域畜禽产销衔接、长期稳定的供销关系。规范活畜禽跨区域调运管理，完善“点对点”调运制度。倡导畜禽产品安全健康消费，逐步提高冷鲜肉品消费比重。

（4）发展目标

完善提升现代化生猪屠宰场 8 家、家禽屠宰场 2 家；培育肉类加工企业 2 家，形成自有品牌 2 个；引进培育冷链物流企业 1 家。

第六章 配套体系建设规划

6.1 动物疫病防治体系

动物疫病防治工作关系食品安全和公共卫生安全，关系社会和谐稳定，是紫金县人民政府社会管理和公共服务的重要职责，是农业农村工作的重要内容。为加强动物疫病防治工作，依据动物防疫法、生物安全法等相关法律法规，强化动物疫病防治，保障紫金县畜牧业健康发展。

6.1.1 面临形势

经过多年努力，紫金县动物疫病防治工作取得显著成效，有效防控了高致病性禽流感、“非洲猪瘟”、高致病性猪蓝耳病、小反刍兽疫和山羊痘等重大动物疫病，有力保障了区域内动物产品安全，为促进农业农村经济平稳较快发展、提高人民群众生活水平、保障社会和谐稳定作出了重要贡献。但是，未来一段时期紫金县动物疫病防治任务仍然十分艰巨。

（1）动物疫病防治基础更加坚实

近年来，在一系列政策措施支持下，紫金县动物疫病防治工作基础不断强化。紫金县动物疫病防治工作体系逐步健全，初步构建了行政管理、监督执法和技术支撑体系，动物疫病监测、检疫监督、兽药质量监察和残留监控、野生动物疫源疫病监测等方面的基础设施得到改善。主动与广东省农业科学院、华南农业大学等单位开展合作，科技支撑能力不断提高，促进一批病原学和流行病学研究、新型疫苗和诊断试剂研制、综合防治技术集成示

范等成果在紫金县落地应用。

（2）动物疫病流行状况更加复杂

我国动物疫病病种多、病原复杂、流行范围广。高致病性禽流感、“非洲猪瘟”、小反刍兽疫和山羊痘等重大动物疫病仍在部分区域呈流行态势，存在免疫带毒和免疫临床发病现象。布鲁氏菌病、狂犬病、包虫病等人畜共患病呈上升趋势，局部地区甚至出现暴发流行。2018年以来，“非洲猪瘟”、牛结节性皮肤病等外来动物疫病陆续传入广东，给全省养殖业带来重大经济损失。随着畜牧业生产规模不断扩大，养殖密度不断增加，畜禽感染病原机会增多，病原变异几率加大，新发疫病发生风险增加。70%的动物疫病可以传染给人类，75%的人类新发传染病来源于动物或动物源性食品，动物疫病如不加强防治，将会严重危害公共卫生安全。

（3）动物疫病防治面临挑战

随着人口增长、人民生活质量提高和经济发展方式转变，养殖业生产安全、动物产品质量安全和公共卫生安全的要求不断提高，动物疫病正从有效控制向逐步净化消灭过渡。兽医工作定位和任务发生深刻变化，正在向以动物、人类和自然和谐发展为主的现代兽医阶段过渡。随着全球化进程加快，动物疫病对动物产品国际贸易的制约更加突出。目前，紫金县兽医管理体制改革的进展缓慢，基层基础设施和队伍力量薄弱，活畜禽跨区调运和市场准入机制不健全，野生动物疫源疫病监测工作起步晚，动物疫病

防治仍面临不少困难和问题。

6.1.2 总体策略

统筹安排动物疫病防治、现代畜牧业和公共卫生事业发展，积极探索立足紫金县特色的动物疫病防治模式，着力破解制约动物疫病防治的关键性问题，建立健全长效机制，强化条件保障，实施计划防治、健康促进和风险防范策略，努力实现重点疫病从有效控制到净化消灭。

（1）“非洲猪瘟”防控策略

针对“非洲猪瘟”防控新形势，“区域化”管理和“生物安全”措施是彻底解除该病威胁的有效措施，发现、消灭疫源（内源性、外源性），阻断疫源侵入、扩散才能从根本上解决疫病暴发问题。

（2）高致病性猪蓝耳病等其他重大动物疫病防控和重点人畜共患病防治策略

有计划地控制、净化、消灭对畜牧业和公共卫生安全危害大的重点病种，推进重点病种从免疫临床发病向免疫临床无病例过渡，逐步清除动物机体和环境中的病原，为实现免疫无疫和非免疫无疫奠定基础。基于疫病流行的动态变化，科学选择防治技术路线。按相关法律法规的相关规定调整强制免疫和强制扑杀病种。

（3）畜禽健康促进策略

健全种用动物健康标准，实施种畜禽场疫病净化计划，对重点疫病设定净化时限。完善养殖场所动物防疫条件审查等监管制

度，提高生物安全水平。定期实施动物健康检测，推行无特定病原场（群）和生物安全隔离区评估认证。扶持规模化、标准化、集约化养殖，逐步降低畜禽散养比例，有序减少活畜禽跨区流通。引导养殖者封闭饲养，统一防疫，定期监测，严格消毒，降低动物疫病发生风险。

（4）外来动物疫病风险防范策略

强化边界动物防疫安全理念，加强对县外流行、尚未传入的重点动物疫病风险管理，建立紫金县边界动物防疫安全屏障。健全边界疫情监测制度和突发疫情应急处置机制，加强联防联控，强化技术和物资储备。完善入境动物和动物产品风险评估、检疫准入、境外预检、境外企业注册登记、可追溯管理等制度，全面加强外来动物疫病监视监测能力建设。

6.1.3 优先防治病种和重点区域

（1）“非洲猪瘟”防控

“非洲猪瘟”是猪群的头号疫病。紫金县蓝塘镇、义容镇、中坝镇、龙窝镇、瓦溪镇和九和镇等生猪重点养殖区，应通过提高生物安全、加强监测排查、建设无疫小区等手段，提升“非洲猪瘟”防控能力。

（2）优先防治病种

根据紫金县经济社会发展水平和动物卫生状况，综合评估经济影响、公共卫生影响、疫病传播能力，以及防疫技术、经济和社会可行性等各方面因素，确定优先防治病种并适时调整。各乡

镇要结合当地实际确定辖区内优先防治的动物疫病，除本规划涉及的疫病外，还应将对当地经济社会危害或潜在危害严重的陆生野生动物疫源疫病、水生动物疫病、其他畜禽流行病、特种经济动物疫病、宠物疫病、蜂病、蚕病等纳入防治范围。

（3）重点区域

——**紫金县畜牧业重点防控区**。对蓝塘镇、义容镇、中坝镇、龙窝镇、瓦溪镇和九和镇等生猪重点养殖区，加强“非洲猪瘟”、口蹄疫、高致病性猪蓝耳病、猪瘟等生猪疫病防控，优先实施种猪场疫病净化。对龙窝镇、凤安镇、好义镇、义容镇、柏埔镇、黄塘镇和蓝塘镇等家禽重点养殖区，加强高致病性禽流感、新城疫等禽类疫病防控，优先实施种禽场鸡白痢、禽白血病等疫病净化。对敬梓镇、水墩镇、苏区镇、好义镇、上义镇、柏埔镇和黄塘镇等草食动物养殖区，加强牛结节性皮肤病、口蹄疫、布鲁氏菌病等牛羊疫病防控。

——**人畜共患病重点防制区**。根据各乡镇的养殖传统和产业分布，对龙窝镇、南岭镇、苏区镇等，重点加强布鲁氏菌病、包虫病等防制。

——**外来动物疫病传入重点防范区**。紧邻惠州、梅州的上义镇、蓝塘镇、南岭镇、中坝镇等，重点防范“非洲猪瘟”、牛结节性皮肤病、口蹄疫和 H7 亚型禽流感。

——**动物疫病防治优势区**。在蓝塘镇、义容镇、九和镇等自然屏障好、畜牧业现代化水平较高、防疫基础条件好的镇区，建

设“非洲猪瘟”无疫区、重大动物疫病净化区。

6.1.4 重点任务

根据紫金县财力、省内外关注和防治重点，在全面掌握疫病流行态势、分布规律的基础上，强化综合防控措施，有效控制重大动物疫病和主要人畜共患病，净化种畜禽重点疫病，有效防范重点外来动物疫病。紫金县农业农村局要会同有关部门制定口蹄疫（A型、O型）、高致病性禽流感、布鲁氏菌病、狂犬病、包虫病的防治计划，出台“非洲猪瘟”、高致病性猪蓝耳病、猪瘟、新城疫、奶牛结核病、布鲁氏菌病、种禽场疫病、种猪场疫病净化的指导意见。具体防治考核标准详见表 6-1。

（1）“非洲猪瘟”等一类动物疫病防控措施

①紫金县农业农村局立即派人到现场，划定疫点、疫区、受威胁区，调查疫源，及时报请紫金县人民政府对疫区实行封锁。疫区范围涉及两个以上行政区域的，由有关行政区域共同的上一级人民政府对疫区实行封锁，或者由各有关行政区域的上一级人民政府共同对疫区实行封锁。必要时，上级人民政府可以责成下级人民政府对疫区实行封锁。

②紫金县人民政府立即组织有关部门和单位采取封锁、隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种等强制性措施。

③在封锁期间，禁止染疫、疑似染疫和易感染的动物、动物产品流出疫区，禁止非疫区的易感染动物进入疫区，并根据需要

对出入疫区的人员、运输工具及有关物品采取消毒和其他限制性措施。

(2) 猪伪狂犬病、布鲁氏菌病等二类动物疫病防控措施

①紫金县农业农村局划定疫点、疫区、受威胁区；

②紫金县人民政府根据需要组织有关部门和单位采取隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种、限制易感染的动物和动物产品及有关物品出入等措施。

表 6-1 紫金县重大动物疫病防控考核标准

序号	病名	到 2025 年	到 2035 年
1	口蹄疫	部分区域达到控制标准	达到免疫无疫标准
2	高致病性禽流感	部分区域达到控制标准	达到免疫无疫标准
3	新城疫	部分区域达到控制标准	达到免疫无疫标准
4	猪瘟	部分区域达到控制标准	达到免疫无疫标准
5	高致病性猪蓝耳病	部分区域达到控制标准	大部分区域达到免疫无疫标准
6	牛结节性皮肤病	部分区域达到控制标准	达到免疫无疫标准

(3) 控制主要人畜共患病

注重源头管理和综合防制，强化易感人群宣传教育等干预措施，加强畜牧兽医从业人员职业保护，提高人畜共患病防治水平，降低疫情发生风险。对布鲁氏菌病，建立牲畜定期检测、强制扑杀政策，强化动物卫生监督和无害化处理措施。对奶牛结核病，采取检疫扑杀、风险评估、移动控制相结合的综合防控措施，强化奶牛健康管理，做到清除净化。对狂犬病，完善犬只登记管理，

实施全面免疫，扑杀病犬。对包虫病，落实驱虫、免疫等预防措施，改进动物饲养条件，加强屠宰管理和检疫。具体防治考核标准详见表 6-2。

表 6-2 紫金县主要人畜共患病防治考核标准

序号	病名	到 2025 年	到 2035 年
1	布鲁氏菌病	达到净化标准	达到消灭标准
2	奶牛结核病	达到净化标准	达到消灭标准
3	狂犬病	部分区域达到控制标准	全面达到控制标准
4	包虫病	部分区域达到控制标准	全面达到控制标准

（4）净化种畜禽重点疫病

①引导和支持种畜禽企业开展疫病净化

建立无疫企业认证制度，制定动物健康标准，强化定期监测和评估。建立市场准入和信息发布制度，分区域制定市场准入条件，定期发布无疫企业信息。引导种畜禽企业增加疫病防治经费投入。

②防范外来动物疫病传入

强化跨部门协作机制，健全外来动物疫病监测制度、入界动物和动物产品风险分析制度，强化入界检疫和边境监管措施，提高外来动物疫病风险防范能力。加强野生动物传播外来动物疫病的风险监测。完善入界等高风险区域动物疫情监测制度，实施外来动物疫病防范宣传培训计划，提高外来动物疫病发现、识别和报告能力。分病种制定外来动物疫病应急预案和技术规范，在高

风险区域实施应急演练，提高应急处置能力。加强省内交流合作与联防联控，健全技术和物资储备，提高技术支持能力。具体净化考核标准详见表 6-3。

表 6-3 紫金县种畜禽重点疫病净化考核标准

序号	病名	到 2025 年	到 2035 年
1	高致病性禽流感、新城疫、沙门氏菌病、禽白血病	部分区域达到净化标准	全面净化标准
2	高致病性猪蓝耳病、猪瘟、猪伪狂犬病、布鲁氏菌病	部分区域达到净化标准	全面净化标准

6.1.5 动物疫病防治体系能力建设

（1）提升动物疫情监测预警能力

建立以县、乡镇二级动物疫病预防控制机构为主体，分工明确、布局合理的动物疫情监测和流行病学调查实验室网络。构建重大动物疫病、重点人畜共患病和动物源性致病微生物病原数据库。加强外来动物疫病监视监测网络运行管理，强化边境疫情监测和边境巡检。加强宠物疫病监测和防治。加强野生动物疫源疫病监测能力建设。加强疫病检测诊断能力建设和诊断试剂管理。充实各级兽医实验室专业技术力量。实施县域动物疫病监测计划，增加疫情监测和流行病学调查经费投入。

（2）提升突发疫情应急管理

加强紫金县各级突发动物疫情应急指挥机构和队伍建设，完善应急指挥系统运行机制。健全动物疫情应急物资储备制度，乡

镇以上人民政府储备应急处理工作所需的防疫物资，配备应急交通通讯和疫情处置设施设备，增配人员物资快速运送和大型消毒设备。完善突发动动物疫情应急预案，加强应急演练。对在动物疫病预防、控制、扑灭过程中强制扑杀、销毁的动物产品和相关物品给予补贴。

（3）提升动物疫病强制免疫能力

依托紫金县动物疫病预防控制中心、各乡镇农业服务中心，构建基层动物疫病强制免疫工作网络，强化疫苗物流冷链和使用管理。组织开展乡村兽医登记，优先从符合条件的乡村兽医中选聘村级防疫员，实行全员培训上岗。完善村级防疫员防疫工作补贴政策，按照国家规定采取有效的卫生防护和医疗保健措施。加强企业从业兽医管理，落实防疫责任。逐步推行在乡镇政府领导、县级畜牧兽医主管部门指导和监督下，以养殖企业和养殖户为责任主体，以村级防疫员、执业兽医、企业从业兽医为技术依托的强制免疫模式。加强兽用生物制品保障能力建设，加强兽用生物制品质量监管能力建设。

（4）提升监督执法能力

加强紫金县各乡镇兽医方面监督执法机构能力建设，严格兽医监督执法，保障日常工作经费。强化兽医监督检查，推行动物和动物产品指定通道出入制度，落实检疫申报、动物隔离、无害化处理等措施。完善养殖环节病死动物及其无害化处理财政补贴政策。实施官方兽医制度，全面提升兽医执法人员素质。完善规

范和标准，推广快速检测技术，强化检疫手段，实施全程动态监管，提高检疫监管水平。

（5）提升动物疫病防治信息化能力

加大投入力度，整合资源，充分运用现代信息技术，加强县乡动物疫病防治信息化建设，提高疫情监测预警、疫情应急指挥管理、兽医公共卫生管理、动物卫生监督执法、动物标识及疫病可追溯、兽用生物制品监管以及执业兽医考试和兽医队伍管理等信息采集、传输、汇总、分析和评估能力。加强信息系统运行维护 and 安全管理。

（6）提升动物疫病防治社会化服务能力

充分调动各方力量，构建动物疫病防治社会化服务体系。积极引导、鼓励和支持动物诊疗机构多元化发展，不断完善动物诊疗机构管理模式，开展动物诊疗机构标准化建设。加强动物养殖、运输等环节管理，依法强化从业人员的动物防疫责任主体地位。引导社会力量投入，积极运用财政、金融、保险、税收等政策手段，支持动物疫病防治社会化服务体系有效运行。加强第三方兽医服务机构和兽医从业人员提供社会化服务的收费管理。

6.2 科技支撑与服务体系

6.2.1 强化畜禽遗传资源保护

做好第三次种质资源普查工作，配合省农业农村厅、省农业技术推广中心和各调查工作队进村入户做好品种资源的调查、资料收集和整理工作，重点调查国家级畜禽种质资源品种蓝塘猪现

有群体状况，加强对蓝塘猪省级保种场的扶持，做好蓝塘猪品种的保护、提纯、复壮工作；调查本地“三黄”胡须鸡种质资源特征，甄别与周边家禽种质资源的不同特征，发现表型差异时积极申报新发现品种，推动地方品种资源应保尽保，推动国家级畜禽遗传资源保种场申报。

6.2.2 加强良种培育与推广体系

配合国家、省实施畜禽遗传改良计划和现代种业提升工程，逐步提高核心种源自给率，有序开发地方畜禽品种遗传资源，重点开展蓝塘猪种质资源开发利用，利用引进品种在保持品种优异肉质特性前提下，提高地方品种饲养的经济效益，扩大蓝塘猪及优质配套系种源供给能力；建立优质黄羽肉鸡良种繁育场，提高种源覆盖率，提升本地供种能力；鼓励县区内养殖企业与相关高等院校、科研单位建立产学研联合育种机制，开展肉鸽和水禽新品种、配套系培育，积极创造条件申报新培育品种或新培育配套系；实现养殖良种本地培育，提高种源自给能力。

6.2.3 完善饲料供应体系

在大型养殖场推广饲料精准配方和精细加工技术；完善饲料流通、配送体系，建立饲料中转储存站。调整优化饲料配方结构，配合国家玉米、豆粕减量替代工作，因地制宜开发本土饲料资源，发展非粮食饲料，结合桉树改造扩大木本饲料种植面积、利用林下土地种植牧草发展多种经营。加快新型饲料添加剂的开发、生产与应用，扶持饲料添加剂加工生产企业，重点扶持氨基酸、维

生素和替代抗生素的饲料添加剂生产企业。强化饲料生产企业诚信建设，对饲料与饲料添加剂生产、经营和使用实行全程监控，淘汰不具备生产条件或失信的企业，积极推动 HACCP 管理体系和饲料产品认证在企业中的应用，逐步建立饲料良好生产规范，保证产品质量，促进行业健康发展。

6.2.4 提升畜牧业机械化水平

推进养殖工艺与设施装备的集成配套和智能化、自动化改造。遴选一批全程机械化养殖场和中小养殖场（户）自动化改造案例作为示范工程进行推介。落实农机购置补贴政策，按照相关规定将养殖场（户）购置自动饲喂、环境控制、疫病防控、废弃物处理等农机装备纳入补贴范围。提高畜禽生产和加工等关键环节设施装备覆盖率。培育或引入专业企业承接现代化养殖场建设和老旧养殖场现代化改造工程。鼓励企业自主研发畜禽生产、加工等关键环节设施装备。

6.2.5 推进畜牧业信息化建设

鼓励大数据、人工智能、云计算、物联网、移动互联网等技术在畜牧业的应用，提高圈舍环境调控、精准饲喂、动物疫病监测、畜禽产品追溯等智能化水平。加快畜牧业信息资源整合，推进畜禽养殖档案电子化，为生产经营信息直联直报提供技术条件。建立市场信息发布制度，加快建立健全行业信息服务体系，完善信息收集、分析和发布制度。加强预测预警工作，及时发布市场信息，指导企业对宏观经济与市场发展趋势进行准确判断。

6.3 绿色环保体系

6.3.1 促进农村“碳达峰”“碳中和”工作

积极与高等院校、科研单位合作，提高饲料饲草质量和利用率，降低单位畜产品温室气体排放量。推进可再生能源替代，鼓励企业、养殖场在新建养殖场和旧场技术改造中采用更多节能设计，增加收集利用畜禽粪便等生物质生产生物天然气、生物液体燃料，减少农村生产生活中石化能源使用，在农村能源清洁低碳转型、清洁能源体系建设中发挥着引领作用。引入碳汇交易企业，拓宽畜禽养殖业获利途径。

6.3.2 推进畜禽养殖废弃物资源化利用

加强种养统筹，将畜禽养殖作为农业结构调整的重点。种植业要推进种养结合，鼓励在规模种植基地周边建设种养循环型畜禽养殖场（户），支持农民专业合作社、家庭农场等在种植业生产中施用有机肥。鼓励液体粪肥集中收集处理、机械化施用。加强农副产品饲料化利用；综合利用稻草、秸秆等资源发展草食畜牧业。坚持以种定养，鼓励发展家庭生态农场和生态牧业合作社。加强在林地、草山草坡地区建植人工草地和改良草地，因地制宜发展草食动物养殖。

6.3.3 全面提升绿色养殖水平

科学布局畜禽养殖，促进养殖规模与资源环境相匹配。采取综合措施提高养殖业土地利用率。严格执行饲料添加剂安全使用规范，依法加强饲料中超剂量使用铜、锌等问题监管。加强兽用

抗菌药综合治理，开展药物饲料添加剂退出和兽用抗菌药使用减量化行动。加强动物源细菌耐药性监测，推广绿色发展配套技术。建立畜禽无害化处理站，统筹推进病死畜禽等无害化处理。

6.4 畜牧产业化经营体系

6.4.1 发展适度规模经营

因地制宜发展规模化养殖，引导养殖场（户）改造提升基础设施条件，扩大养殖规模，提升标准化养殖水平。加快畜牧专业合作社和现代家庭农场发展，鼓励其以产权、资金、劳动、技术、产品为纽带，开展合作和联合经营。

鼓励畜禽养殖龙头企业发挥引领带动作用，与农民专业合作社、家庭农场紧密合作，通过统一生产、统一服务、统一营销、技术共享、品牌共创等方式，形成稳定的产业联合体。完善畜禽标准化饲养管理规程，开展畜禽养殖标准化示范创建。

6.4.2 扶持中小养殖场（户）发展

加强对中小养殖场（户）的指导帮扶，对适养区内的合法养殖场（户）不得以行政手段强行清退。鼓励新型农业经营主体与中小养殖户建立利益联结机制，带动中小养殖户专业化生产，提升市场竞争力。加强基层畜牧兽医技术推广体系建设，健全社会化服务体系，培育壮大畜牧科技服务企业，为中小养殖场（户）提供良种繁育、饲料营养、疫病检测诊断治疗、机械化生产、产品储运、废弃物资源化利用等实用科技服务。

6.5 质量安全监测体系

6.5.1 构建畜禽标准化生产体系

鼓励各镇、龙头企业建设畜禽产品标准化生产示范企业和示范区。通过举办标准化培训、重点宣讲等工作，鼓励企业申请“两品一标”和出口农产品资质。通过开展示范、积累经验、树立典型，以点带面，促进农业标准的应用，提高畜禽产品质量安全水平。

6.5.2 健全畜禽产品质量监管体系

推进畜牧业安全监管、环保监管在线化、数字化。建立畜产品生产、流通环节数据收集反馈机制，加强风险防范意识，提升监管检测能力。按照上下联动、强化基层的原则，加强饲料执法队伍建设，提高执法水平，提高饲料安全性预警预报能力，实现从饲料配方到养殖产品上市的全面安全溯源管理。

6.5.3 逐步建成畜禽产品质量安全追溯体系

逐步推进“统一追溯模式、统一业务流程、统一编码规则、统一信息采集”畜禽产品质量安全追溯体系，实现紫金县畜禽产品质量安全追溯管理，编制印发追溯管理流程图和明白纸，加强宣传培训，指导生产经营主体积极参与。对以“紫金县”冠名进行宣传的畜禽产品强制纳入溯源体系，打造紫金县食品安全的形象品牌。扶植本地畜牧业品牌建设，让优质畜禽产品成为紫金县的名片。

第七章 保障措施

7.1 政策保障

认真贯彻落实《畜牧法》《动物防疫法》等国家畜牧兽医相关法律法规，以及中央、省、市的各项相关政策决议，落实“放管服”改革措施，提高畜牧业法制化水平。严格执行动物疫病区域化管理、活畜禽跨区域调运、动物流通检疫监管、强制隔离与扑杀等方面的规定。完善兽医管理的相关制度，简化畜禽养殖用地审批程序以及环境影响评价、动物防疫条件审查、种畜禽进出口等审批程序，缩短审批时间，推进“一窗受理”，强化事中事后监管。

7.2 组织保障

健全畜牧兽医行政管理体系，按照“精简、统一、效能”的原则，健全机构、明确职能、理顺关系，建立科学、统一、透明、高效的基层畜牧兽医管理队伍。强化信息收集与反馈能力，建设以官方兽医和执业兽医为主体，基层兽医工作机构与乡村兽医、企业兽医工作无缝衔接的兽医制度。提升兽医机构业务能力，建立陆生动物与水生动物、养殖动物与野生动物协调统一的管理体制，打通突发疫病的快速内检与外检途径，做好基层信息收集、判别诊断与应急处置的行动预案。

7.3 技术保障

充分利用省内高等院校、科研单位和龙头企业在人才、技术、设备、良种和信息方面的资源，以相关农技推广线上系统，省农

业科学院河源分院等技术手段和下沉机构为纽带，以“驻镇帮镇扶村”、科技下乡等活动为载体，强化科技在良种培育推广、饲草料供应、畜牧机械、加工储运等关键产业环节的渗透。对基层技术服务做到“求教有渠道，咨询有反馈，解决有方案，服务有延伸”。

7.4 金融保障

统筹利用粤港澳大湾区市场和金融资源助力紫金县畜牧业发展。鼓励、支持第三方机构以信息数据为基础，为养殖场（户）提供技术、营销和金融等服务。积极引入碳汇交易、生猪期货等行业新业态，拓展畜牧业收益范围，稳定畜牧业收益率。

附表：重点建设项目汇总表

序号	项目名称	建设内容及规模	建设地点	计划实施主体	投资额 (亿元)
1	提升完善蓝塘猪“粤种强芯”工程	按照“一个品种、一个主导场、一套育种方案、一批合作养户、一套运行机制”的模式，联合省内高等院校和科研单位，运用现代育种科技，发掘、提纯、复壮本地特色优质地方畜禽品种。提升完善蓝塘猪保种繁育场，力争在蓝塘镇建立国家级保种场	蓝塘	东瑞食品集团股份有限公司	1.0
2	标准化良种猪繁育生产基地	引进瘦肉型猪种改良本地品种，加快杂交品种的繁育推广力度，建设完善原种猪场、种猪扩繁场和基层配种网点，逐步构建起良种猪繁育生产体系。应用生物育种技术，开展生猪育种联合攻关，培育遗传稳定、生产性能优良的新品种（品系）	蓝塘、义容、龙窝、瓦溪、水墩	东瑞食品集团股份有限公司、河源兴泰农牧股份有限公司、河源瑞佳食品有限公司、河源盛泰种养有限公司、广东省紫金县宝金畜牧有限公司	2.5
3	生猪绿色循环养殖示范场	全面提升生猪绿色养殖水平，推进生猪养殖废弃物资源化利用，鼓励液体粪肥机械化施用。因地制宜，推行不同的生态循环养殖模式和绿色发展配套技术，实现全产业链上的零排放	蓝塘、义容、龙窝、瓦溪、中坝、九和	河源贤达食品有限公司、紫金鼎鸿种猪有限公司、紫金县九福种养发展有限公司、紫金东瑞农牧发展有限公司、紫金县新峰庄园有限责任公司、紫金县晨晖农	2.0

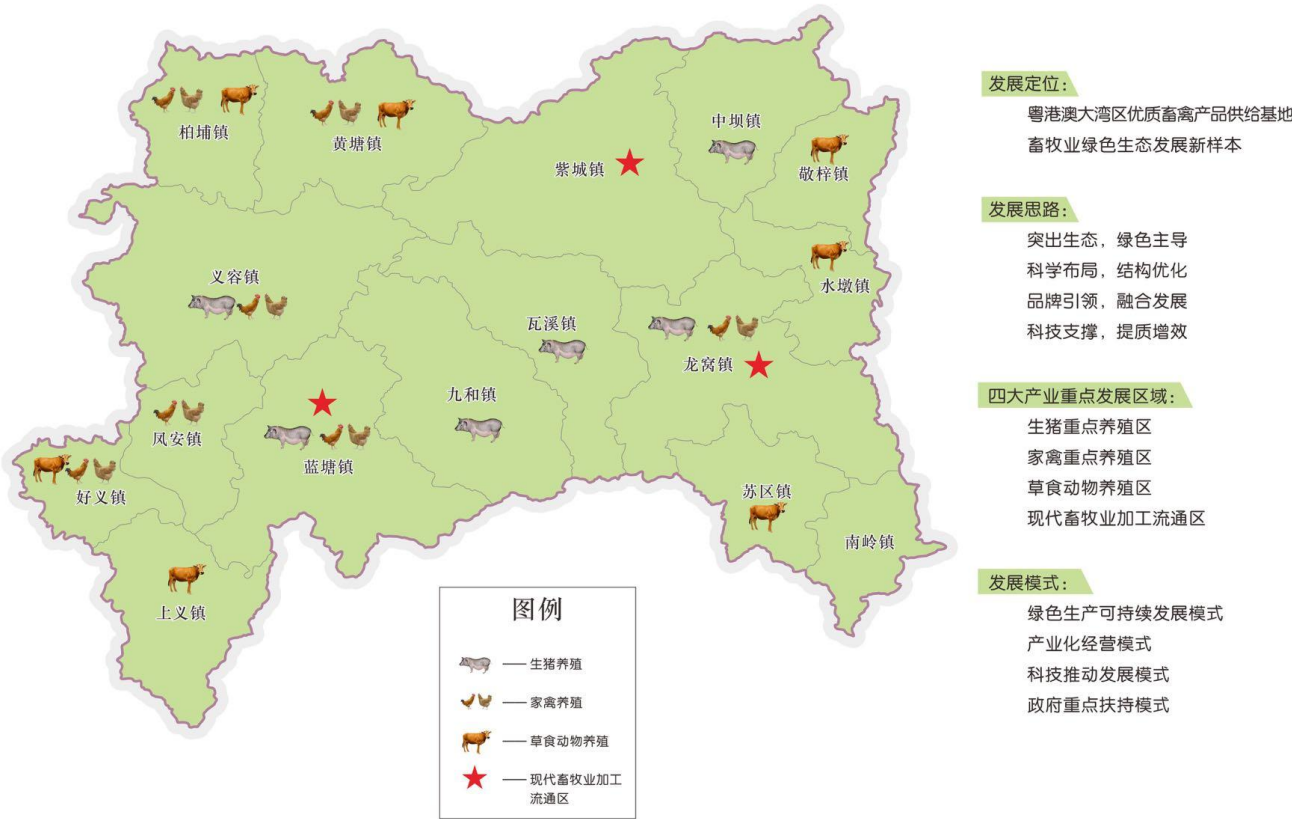
序号	项目名称	建设内容及规模	建设地点	计划实施主体	投资额 (亿元)
				牧发展有限公司、顺泰农民专业合作社、河源恒旺农业有限公司、紫金县长盈农业发展有限公司、紫金县松盛绿化营林公司	
4	现代家禽种业建设工程	突出紫金县“三黄”胡须鸡、肉鸽等优势品种资源，加强与高等院校、科研单位合作，运用现代育种技术，挖掘种业科技创新潜力，推进育种创新、遗传资源保护等工作。改良特色家禽生产性能，提高产品品质。加快优良家禽品种推广，形成以家禽原种场、祖代场为核心，家禽扩繁场、父母代种禽场为骨干，与区域生产布局相适应的家禽良种繁育体系，提升全县优良品种覆盖率	好义、蓝塘、义容	紫金县一方农牧发展有限公司、深圳天翔达鸽业有限公司紫金分公司、河源市温氏畜禽有限公司义容种鸡场、康盈种养农民专业合作社	1.5
5	现代化家禽养殖示范基地	采用集约化的生产管理技术，推行智能化养殖技术，建设现代化养殖场，发展壮大一批现代化大型家禽养殖企业。鼓励大型家禽规模养殖场进行升级改造，集成推广养殖环境自动控制、自动喂料、自动清粪等设施设备以及无抗养殖、节能高效等先进适用技术，着力打造一批新型智能家禽养殖示范场，全面推进家禽养殖标准化建设	好义、蓝塘、义容、龙窝、凤安、柏埔、黄塘	8 个家禽重点养殖乡镇	2.0
6	适度规模标准化养殖场	积极发展大型肉牛育肥场和规模养殖场，建立牛羊养殖标准化示范场 2 个。总结不同区域肉牛、肉羊适度规模	水墩、苏区	牛羊养殖标准化示范场	0.5

序号	项目名称	建设内容及规模	建设地点	计划实施主体	投资额 (亿元)
		养殖典型模式，加大适用养殖技术推广力度，指导地方推广应用			
7	牛羊标准化养殖专业示范户	大力引进养殖龙头企业，与农民专业合作社、家庭农场、养殖户紧密合作，形成稳定的产业联合体。推广“生态栏舍+微生物”等现代生态养殖模式，将产业发展与生态保护结合起来。支持在农作物秸秆资源丰富的镇建设牛羊标准化养殖基地，推广肉牛肉羊生态立体养殖模式	敬梓、水墩、苏区、好义、上义、柏埔、黄塘	7 个草食动物养殖乡镇	0.5
8	优质饲草料供应基地	在草山草坡资源丰富的地区开展天然草地改良，引进优良牧草种质资源，充分利用草山、草坡以及冬闲田、园地、弃耕地、林间草地等区域，因地制宜建设高产优质的放牧草地、割草地和城郊草地群带等，推进草山草坡合理开发利用，为紫金县草食动物产业发展提供四季均衡供应的优质饲草料	敬梓、水墩、苏区、好义、上义、柏埔、黄塘	7 个草食动物养殖乡镇	0.2
9	现代化屠宰场	统筹养殖、屠宰产业布局，鼓励禽畜就地就近屠宰。严格屠宰企业准入管理和日常监管，完善和规范屠宰企业环保治理设施设备，加快小型屠宰场点撤停并转。推动生猪屠宰企业完善采购、屠宰、销售一体化经营模式	全县	8 家现代化生猪屠宰场、4 家家禽屠宰场	0.5
10	现代加工、流通一体化建设	鼓励大型畜禽养殖企业开展养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化经营，提高肉品精深加工和副产品综合利用水平。适应“集中屠宰、品牌经营、冷链流通、冷鲜上市”的新要求和“运活畜禽”向“运肉”转变的形势需要，鼓励	紫城、蓝塘、龙窝	2 家肉类加工企业，形成 2 个自有品牌；引进培育 1 家冷链物流企业。	1.0

序号	项目名称	建设内容及规模	建设地点	计划实施主体	投资额 (亿元)
		支持屠宰企业、物流配送企业完善冷库、低温分割车间、冷藏车等设施设备，在县区现有大型超市设立冷鲜肉销售点，建立区域禽畜产销衔接、长期稳定的供销关系。			
11	动物疫病防治体系	积极探索立足紫金县特色的动物疫病防治模式，着力破解制约动物疫病防治的关键性问题，建立健全长效机制，强化条件保障，实施计划防治、健康促进和风险防范策略，努力实现重点疫病从有效控制到净化消灭。	全县	县农业农村局、兽医行业相关单位、畜禽养殖场等	0.5
12	科技支撑与服务体系	强化畜禽遗传资源保护、加强良种培育与推广体系、完善饲料供应体系、提升畜牧业机械化水平、推进畜牧业信息化建设、构建“智慧+”生猪养殖应用平台、开拓“互联网+”新业态	全县	县农业农村局、全县畜牧兽医技术人员、技术支撑单位团队等	0.5
13	绿色环保体系	促进农村“碳达峰”“碳中和”工作、推进畜禽养殖废弃物资源化利用、全面提升绿色养殖水平	全县	县农业农村局、各乡镇、畜禽养殖企业、加工企业等	0.5
14	畜牧产业化经营体系	发展适度规模经营、扶持中小养殖场（户）发展	全县	县农业农村局、全县畜禽全产业链企业	0.5
15	畜产品质量安全监测体系	构建畜禽标准化生产体系、健全畜产品质量监管体系、逐步建成畜产品质量安全追溯体系	全县	县农业农村局、全县畜禽全产业链企业、相关质量安全检测机构	0.5

附图

紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）



紫金县畜牧业空间布局图

紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）



布局重点:

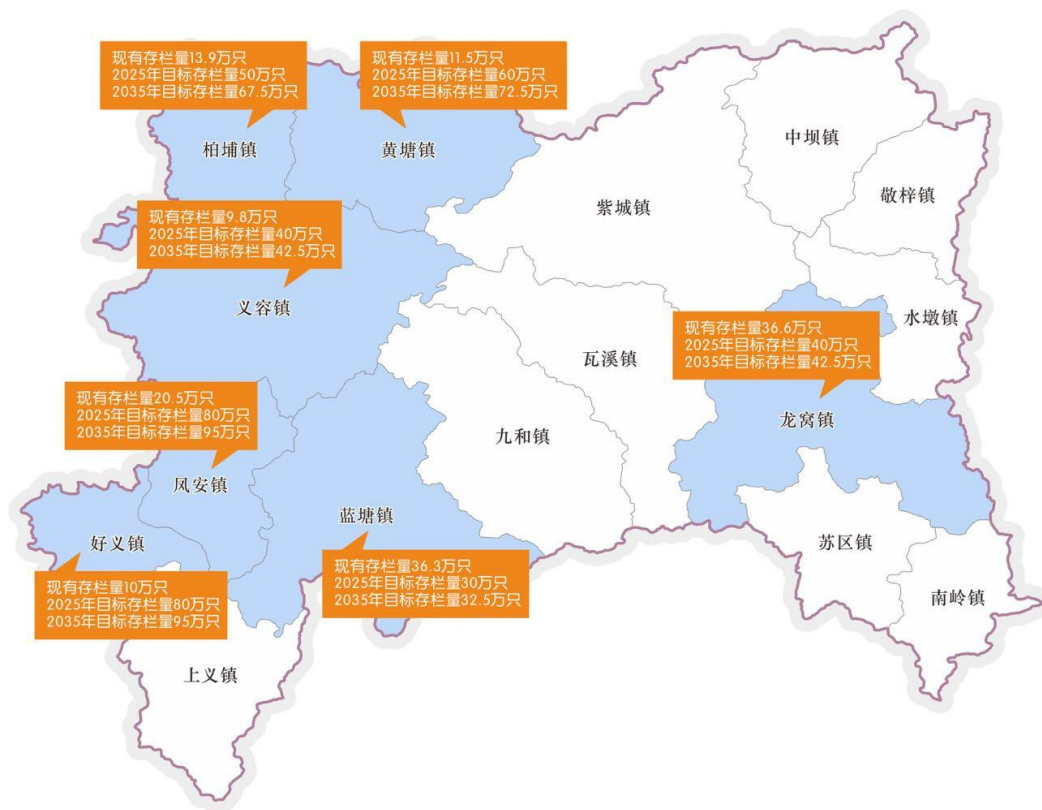
按照土地承载力和资源禀赋有序扩大区域养殖总体规模，加快推进现有养殖场的现代化、标准化、生态化和技术装备改造，提升生猪生产能力，加快向良种繁育、特色养殖、休闲观光畜牧业转型提升，加快规模化、集约化养殖基地建设，散养户有序退出。

重点建设内容:

- ①提升完善蓝塘猪“粤种强芯”工程
- ②引进良种改良本地生猪品种
- ③构建“智慧+”生猪养殖应用平台
- ④打造绿色循环养殖示范区
- ⑤推广现代化和标准化养殖技术
- ⑥推动生猪养殖全产业链建设
- ⑦培育生猪品牌集群

紫金县生猪重点养殖区布局图

紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）



布局重点:

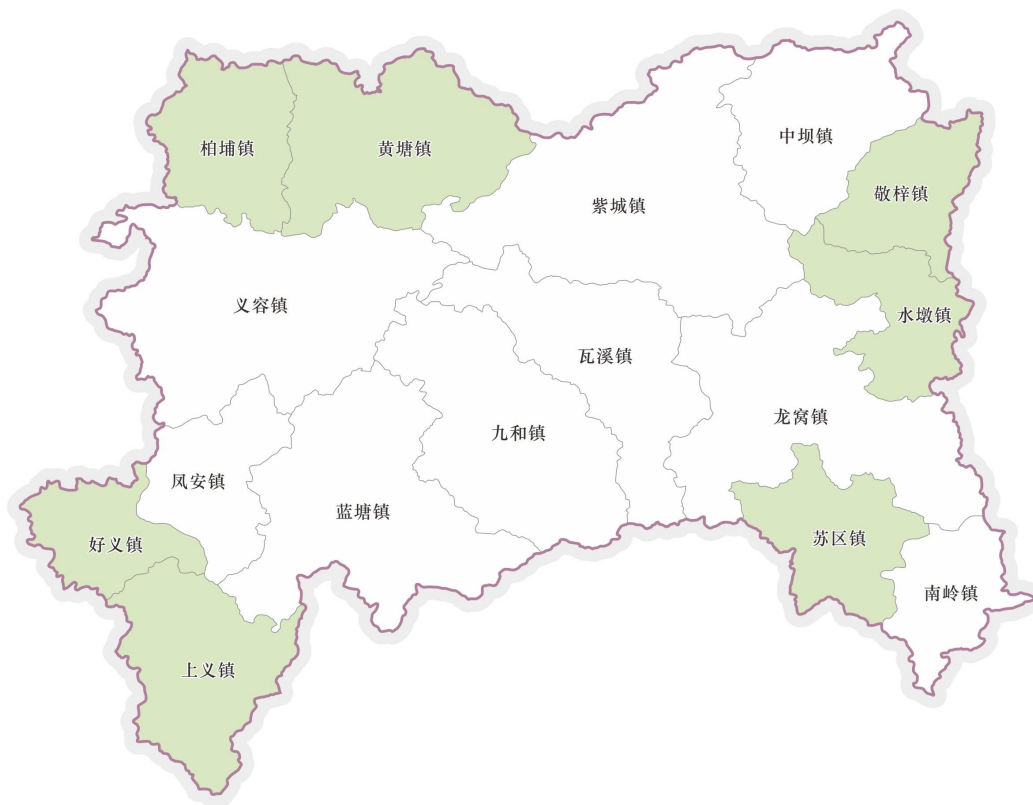
以提升标准化技术、推广自动化装备为重点，按照“品种优质化、养殖设施化、防疫制度化、粪污资源化”的要求，根据各镇土地承载力和资源禀赋，与生猪重点养殖区域实现互补，引导分散饲养向规模化、标准化养殖转变，提高家禽养殖产业集中度。发展“三黄”胡须鸡、肉鸽等优势品种，培育区域公用品牌，力争全县家禽业实现优质化、品牌化发展，进一步完善“公司（合作社）+基地+农户”模式。

重点建设内容:

- ①加快现代家禽种业建设
- ②推动集约化、现代化、标准化养殖
- ③建立家禽养殖产业联结机制
- ④扶持家禽屠宰加工业
- ⑤推动冰鲜销售转型

紫金县家禽重点养殖区布局图

紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）



布局重点:

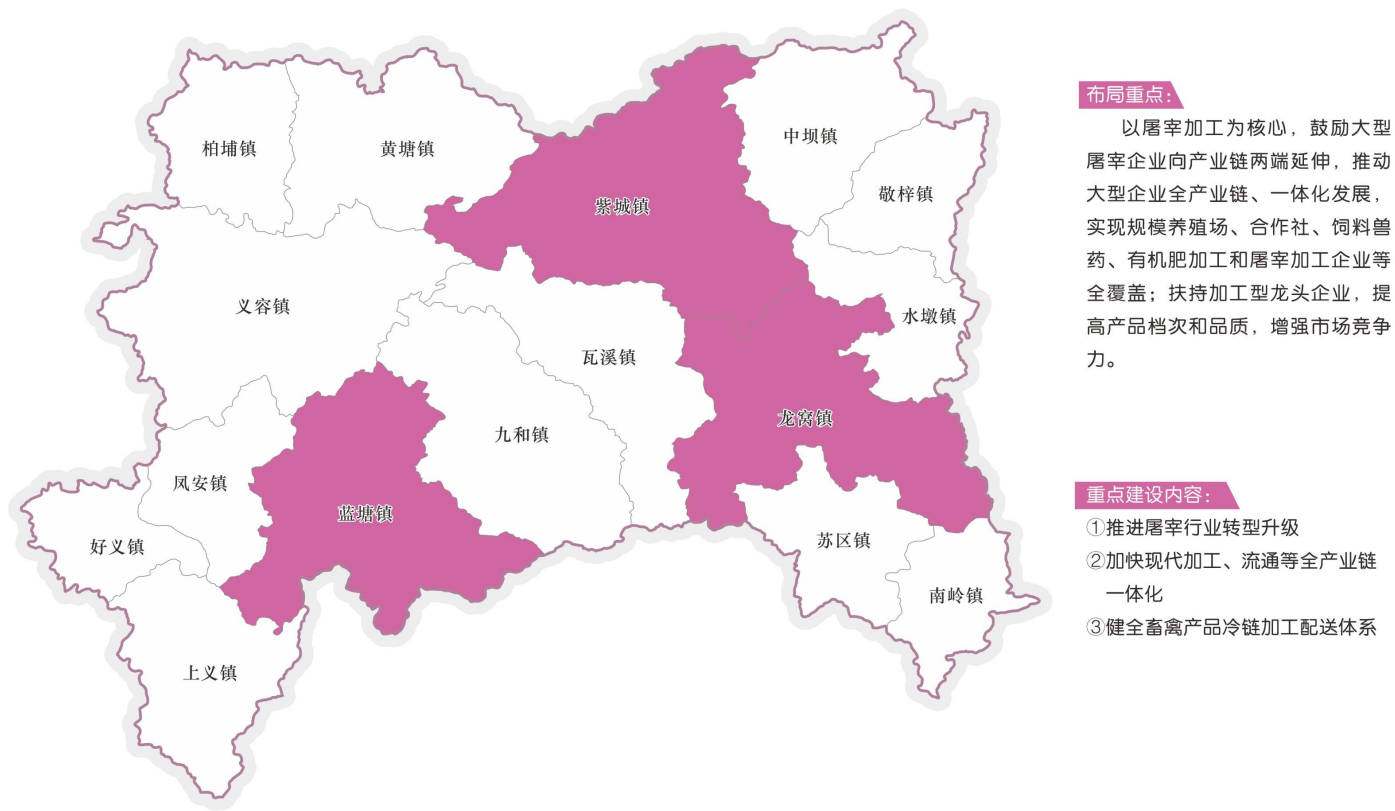
按照精品化、优质化、多样化发展要求，推动草食动物产业振兴。培育家庭农场、养殖大户、农民专业合作社，加快引进肉牛、肉羊良种，积极发展秸秆青贮、立体种养等模式，推广“专业合作社+养殖大户+农户”的产业化经营模式；积极引导消费，扩大市场需求。

重点建设内容:

- ①挖掘牛羊肉增产潜力
- ②发展适度规模标准化养殖
- ③培育标准化、生态化养殖专业示范户
- ④保障优质饲草料供应
- ⑤提升产业组织化程度

紫金县草食动物养殖区布局图

紫金县畜牧业中长期发展规划（2021—2035 年）



紫金县现代畜牧业加工流通区布局图