

基于融合发展的玉林国家农业科技园区规划策略

肖周艳 丘琳

华蓝设计(集团)有限公司

摘要:创新驱动战略成为我国的重大战略,农业科技园区是农业创新驱动发展的重要载体。文章以玉林国家农业科技园区为例,通过系统分析园区的现状、发展趋势和存在的问题,针对园区目前融合发展水平不高的现状,提出融合发展策略,主要是从园镇村融合发展、三产融合、三区联动、机制创新等方面阐述。一是通过整合园区的各类规划和项目,促进园、镇、村的融合发展,二是围绕主导产业,通过延链、补链等方式实现三产融合,三是通过科技引领,实现三区联动,四是通过机制创新,实现多部门联动,促进园区建设。

关键词:融合;农业科技园区;规划策略

一、引言

当前,我国正处于深入实施创新驱动发展战略的关键时期,需要全面推进农业农村现代化发展,国家农业科技园区作为现代农业发展的重要载体,自2001年开始建设以来,园区建设得到了各有关部门、各级政府的大力支持,主要以农业科技创新和技术示范推广为主要目标,被先后8次写入“中央一号文件”。2017年中共中央、国务院关发布《于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》,文件提出要以建设现代农业“产业园”“科技园”“创业园”三类园区作为推进现代农业供给侧结构性改革的抓手、平台、载体,并要求提升农业科技园区建设水平。广西玉林农业科技园区于2015年获得自治区级农业科技园区,在新的历史背景下,玉林市需要通过进一步升级园区的硬件和软件设施,将园区建设成为农业科技成果培育与转移转化的创新高地。

二、园区概况

(一) 基本情况

玉林是我国古代海上丝绸之路起点之一,毗邻粤港澳、背靠大西南、面向东盟,是中国最大的中药材进出口集散地。玉林国家农业科技园区位于玉林市玉东新区东部,以玉林市五彩田园为主要载体,核心区规划面积2.1万亩,示范区规划面积17.9万亩,辐射区重点辐射广西北部湾经济区,扩展辐射湖南、广东及东盟的主要中药材产区。园区不仅是广西现代农业特色示范区的重要载体,还是玉林作为全国农村改革试验区的示范。园区核心区位于玉林市玉东新区东部,面积约2.1万亩,是玉林市建设中国“南方药都”的核心载体。

园区所在区域目前正在建设多个产业园区,并已成为广西现代特色农业(核心)示范区发展的典范,成功通过国家4A级旅游景区验收,并获得“中国农业公园”、“国家农业产业化示范基地”、“全国首批国家级专家服务基地”等称号。园区初步形成中药材、现代种业、休闲农业等三大优势产业。园区科技研发水平基础较好,包括有4家国家及自治区级研发中心,并成立农业科技专家大院,聘请院士成立咨询委员会,并跟多家农业大学开展合作。园区技术研发、推广能力强,近年来已研发、推广上百种新品种,以及数十项新技术与专利。目前,园区主要存在三产融合度不高、园镇村空间布局融合度有待提升等主要问题。

(二) 规划思路

规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求,以实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略为引领,全面贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念,围绕农、高、科三大主题,立足广西,面向全国和东盟,以科技为引领,以中药材的良种繁育、生产、加工、物流等模式的研发、示范、推广为主体,围绕生态、绿色、健康概念打造特色知名品牌,形成集

科研创新、创业孵化、示范推广、科技培训、休闲观光、健康养生等功能于一体的国家农业科技园区,把园区打造成为中国-东盟现代农业创新高地、中国“南药之都”、国家健康产业自主创新示范区、广西特色农业创新驱动发展先导区。

(三) 规划策略

(1) 多规融合,建立园、镇、村一体化发展新模式

充分协调整合各类规划。规划立足现实基础和发展条件,深度融合城乡总体规划、土地利用规划、农业规划、旅游规划等多个专项规划,协同谋划适宜玉林市农业科技园区发展建设模式。

充分协调整合各类资源。规划通过整合园区基础设施、农业综合开发、新型城镇化等各类资源,推进农业资源高效利用,发展循环生态农业,打造绿色园区。依托园区绿水青山、田园风光、乡土文化等资源,促进园区农业与旅游休闲、教育文化、健康养生等产业深度融合,发展休闲农业、体验农业、创意农业、乡村旅游。依托五彩田园丰富的资源,打造“种业小镇”、“本草健康小镇”、“矿山小镇”、“运动小镇”等宜业、宜居、宜游的美丽乡村和特色小镇,带动玉林市乡村发展。

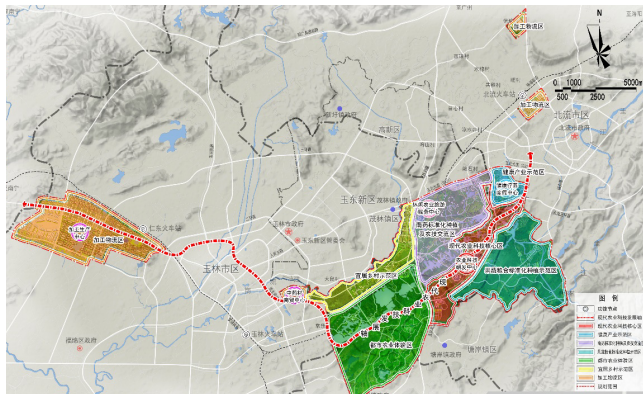


图1 园区规划结构图

(2) 三产融合,构建以中药材和现代种业为主导的全产业链条

规划以培育大健康农业为核心目标,聚焦中药材种植、现代种业(种苗繁育)两大主导产业,发展优质水稻种植、花卉苗木种植、休闲农业和乡村旅游、优质果蔬种植四大兼容产业,配套发展现代农产品流通与贸易、农产品精深加工、农业科技服务、农业会议展览、健康养生养老五大关联产业,围绕主导产业进行延链、补链、建链,构建“2+4+5”的大健康农业体系,形成一、二、三产融合发展的农业科技产业体系。

促进中药材产业地道化标准化高质量发展。升级建设玉林中药港、南药种苗生产中心等重点项目,推动园区建设成为重点辐射广西北部湾经济区,扩展辐射湖南、广东及东盟主要的中药材主产区,促进我国中药材产业地道化标准化高质量发展。

(3) 三区联动,核心区、示范区和辐射区层次布局

围绕核心,建立园区农业科技研发体系。通过强化创新链、激活人才链、支撑产业链、完善政策链、分享利益链,聚焦中国南药关键共性技术研究,聚集创新要素,建立“1-4-4-4”的园区农业科技研发体系,包括四个功能定位——科技创新、研发应用、试验示范、科技服务与培训;四个平台——成果转化中心、创业平台、孵化基地、创新高地;四个机构——研发机构、测试检验中心、院士专家智库、技术交易机构;一个特殊任务——

(下转第21页)

原设计图纸中存在的合理地方予以指出，之后按照规定要求及合同内容对这些不合理地方进行改进和优化，选出较为合适的施工方案及方法。

其次，方案确定后，对施工流程进行规划处理，并对可能出现的突发状况进行提前预测和分析，制定应急处理预案，降低突发状况给施工带来的影响。

最后，因港口码头工程施工涉及的方面众多，因而需要安排的人力和物力的资源较多，为了加大人力资源和物力资源的利用率，就有必要将各种任务及资源分配到个人，做到有责可究。

(三) 施工质量控制

施工质量的控制离不开施工材料质量控制，只有保证施工材料质量的合理性，才能降低施工中质量问题的出现概率，强化工程建设效果。因此，在港口码头工程施工中，材料采购除了要制定完善的采购计划，还应建立专门的采购部门，避免采购中违规、违法情况的出现。施工中所需的建筑材料需要实行严格的质量检查，确保材料的质量能够满足设计的要求，并有相应的质量检测证书。这些材料在运抵施工现场时要实现二次检查，确保材料无误后，将其分类妥善存放。此外，在施工过程中，监管人员需充分发挥自身职能，全面落实监管工作，保证各环节施工的标准性、规范性，从而强化港口码头的建设效果。

(四) 质量验收

港口码头工程中涵盖的建设项目较多，如水工工程、陆域工程、堆场工程、工艺设备工程、消防及环保工程、通信工程等，

工作人员要对各工程建设项目的质量进行细致的验收检查，确保各环节均符合工程建设的具体要求后，方能投入到正常使用中，进而推动港口贸易的快速发展。在检查过程中，应确定建筑强度是否符合实际要求、各项目细节处理是否到位、混凝土的抗压、抗渗指标是否在规定范围内、隐蔽工程处理效果等等，一旦发现问题，要及时上报相关人员加以解决，以免影响港口码头使用的安全性，阻碍我国对外经济的发展。

结语

综上所述，港口码头工程建设对我国对外经济的发展有着非常重要的作用。在工程建设中，有必要根据实际工程情况合理选用施工中所需的工艺及技术类型，同时加大质量管控力度，保证工程在规定时间内完工，以此增大工程建设的社会和经济效益，凸显港口码头工程的实际作用。

参考文献

[1] 刘鸣. 港口码头工程的施工技术浅述[J]. 智能城市, 2016(10).
 [2] 闭雪燕. 码头工程施工技术探讨[J]. 低碳世界, 2017(17).
 [3] 崔明明, 陈波. 浅析港口码头工程的施工技术[J]. 科技创新与应用, 2016(09).
 [4] 胡磊. 港口码头工程水下钻孔灌注桩施工工艺技术探究[J]. 中国水运, 2017(08).
 [5] 贝海. 港口码头混凝土施工技术研究[J]. 建材与装饰, 2016(27).

(上接第07页)

开展南药关键共性技术的研究；融合发展——三产融合，园村融合，园城融合（特色小镇），资源要素集中，推动园区向高端化、集聚化、融合化、绿色化方向发展，提高农业综合效益和竞争力。

科技引领，实现三区圈层联动发展。园区分为核心区、示范区和辐射区。核心区通过建立科技研发服务基地，进行技术和新品种研发、试验、示范，向示范区和辐射区推广发展模式、技术、新品种；示范区和辐射区主要依托核心区的研发服务、加工物流、销售等功能进行生产，实现圈层联动发展。

(4) 机制创新，对责任主体及运营管理微创新，突出政府和市场的叠加效应

结合玉林各部门权责，对责任主体及运营管理进行了一系列的微创新。其一，管委会由市领导担任组长，既简化管委会组建审批流程，又确保能够调动全市资源；其二，将玉林高新区管理委员会主任、五彩田园管理中心主任、市科技局局长纳入管委会，确保园区开发建设符合各方利益，能够顺利开展；其三，创新组建园区核心专家库，为园区发展智力和人才保障提供支撑，负责推广农业科研新成果、新技术，培训高素质的职业农民；其四，园区运行按照“政府引导、市场运作、社会参与、农民受益”的运行机制，鼓励企业、农民共同参与园区建设，全面推行

项目建设的企业化管理机制。

结语

目前，农业、农村是我国战略方针的重要方向，文章以建设美丽宜居乡村，推进园区融合发展为方向，探索玉林国家农业科技园区建设模式。通过本规划，玉林国家农业科技园区正逐步建设成为玉林市农业科技成果培育与转移转化的创新高地，逐步推动“五彩玉林·田园都市”战略构想的实现，尤其是园镇村融合的发展模式，对于同类型的园区建设具有参考意义。本文对于园镇村融合发展的实施路径研究还较薄弱，有待进一步研究。

参考文献

[1] 李同昇, 罗雅丽. 农业科技园区的技术扩散[J]. 地理研究, 2016, 35(03): 419-430.
 [2] 刘创社. 农业科技园区规划思路研究[D]. 西北农林科技大学, 2012.
 [3] 李小璇. 我国现代农业科技园区发展模式研究[D]. 福建师范大学, 2014.
 [4] 罗亦殷. 现代农业科技园规划设计研究[D]. 中南林业科技大学, 2015.
 [5] 邵华. 国家农业科技园区规划研究——以山东滨州国家农业科技园区为例[J]. 城市规划学刊, 2012(04): 73-78.