

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20130420

· 农业区划 ·

灾后重建地区农业产业化发展路径与模式

——以成都市返乡农民工创业园规划为例

刘兆凯

(四川建筑职业技术学院, 成都 610000)

摘 要 在从理论上厘清农业产业化的内涵、影响要素、模式的基础上, 提出农业产业化规划的基本路径。并以成都市总工会返乡农民工万亩创业园规划为例, 进行农业产业化模式及规划的实践探索。以期提供一种思路, 为推进我国西部灾后重建地区农业产业发展提供一个可供借鉴的模式, 对于统筹城乡发展的规划与决策提供一个新的视角。

关键词 城市统筹 灾后重建地区 农业产业化 模式 农民工创业园

改革开放以来, 在我国城乡社会经济迅速发展的同时, 由于历史、体制等多方面原因, 城乡“二元”现象普遍存在, 城乡居民收入差距持续扩大, 城乡矛盾成为我国当前最主要、最复杂的矛盾之一。近年来, 中央把“三农问题”列为重中之重加以解决, 城乡统筹成为破解“三农问题”的关键, 如何处理好城乡统筹发展内部关系及区域间城乡发展差异是当前各级政府部门和学术界关注的重要话题。城市规划、地理学、经济学等领域的众多学者从理论和实践方面对城乡统筹进行了研究和探索。研究的主要内容包括从理论角度分析城乡统筹的制度构建^[1-2]、理论基础、主要内容及城乡统筹在经济、空间、用地等面临的主要问题^[3]; 从实践角度基于具体案例, 总结适应于不同地区的城乡统筹经验^[4-7], 特别是近年来, 全国统筹城乡综合配套改革成渝实验区的城乡统筹实践探索取得了较大的突破, 也有学者总结了其相关建设经验^[8-11]; 部分还以城乡统筹的空间格局、特征切入^[12-13], 从产业、基础设施^[14]、信息化^[15]、制度^[16]等方面深入探讨了区域城乡统筹的形成机制。

2008年, 汶川“5.12”地震灾后重建, 为成都的城乡统筹发展带来新的契机。如何利用灾后重建契机, 整合城乡空间资源, 统筹城乡社会发展、城乡空间发展和城乡产业发展, 促进社会和空间资源配置和利用的高效化, 探索农业专业化生产和规模化建设的现代农业发展路径, 成为灾后重建地区面临的重要挑战之一。现代农业是城乡统筹背景下产业发展的重要内容, 是建设社会主义新农村的产业基础。建设现代农业, 需要从城乡统筹发展的角度, 着力转变农业生产发展方式, 创新农业发展模式, 大力推进农业产业化。

总的来看, 现有对城乡统筹的研究要么是在宏观层面的理论总结及问题分析, 从区域尺度关注城乡统筹的空间格局及形成机制; 要么从规划的角度出发, 探讨城乡统筹规划的实践案例及经验。对于城乡统筹背景下农村的发展实际及内在问题关注不够, 缺乏对于城乡统筹背景下, 灾后重建地区的建设发展模式, 特别是农民集中居住后农村产业发展转型的深入系统的研究。对于农业产业化的研究, 也主要是从经济学、管理学或社会科学角度, 探讨农业产业的运行机制及调控途径^[17-19], 或从微观角度对典型地区的农业产业化经营模式本身进行实证剖析^[20]。在地理学、城市规划学综合视角下对城乡统筹背景下灾后重建地区农业产业化及农村产业结构优化调整的空间组织形式、发展机制与模式研究不足, 难以满足新时期农村发展与新农村建设的理论及战略需求。

基于此,以成都市总工会返乡农民工万亩创业园规划为例,尝试对城乡统筹背景下灾后重建地区农业产业化发展路径及模式进行探讨,为城乡统筹背景下灾后重建地区发展新型农业提供一定的借鉴。

1 农业产业化内涵及影响要素

1.1 农业产业化的内涵

农业产业化在西方国家被称为“农业产业一体化”或“农业一体化”(Agricultural Integration),是“农工商、产供销一体化经营”的简称,最早在 20 世纪 50 年初起源于美国,随后很快传到西欧和日本^[21]。在我国学术界,众多学者都从不同角度对农业产业化的涵义、理论体系、运行机制、组织形式、政府宏观管理等方面做了论述^[22-23]。

总结国内学者对农业产业化的相关定义,主要可以表述为:农业产业化是指农业生产单位或生产地区,根据自然条件和社会经济条件的特点,以市场为导向,以农户为基础,以龙头企业或合作经济组织为依托,以经济效益为中心,以系列化服务为手段,通过实现种养加、产供销、农工商一条龙综合经营,将农业再生产过程的产前、产中、产后诸环节联结为一个完整的产业系统,是引导分散的农户小生产转变为社会化大生产的组织形式,系统内“非市场安排”与系统外市场机制相结合的资源配置方式,市场农业自我积累、自我调节、自立发展的基本营运机制,是多元参与者主体自愿的经济利益共同体。

农业现代化的主要实现途径就是农业产业化。可以说农业产业化发展过程就是农业现代化的建设过程。农业产业化实质上是解决分散农户与市场需求之间的矛盾。一是要从组织上解决农户参与市场竞争的问题,即用管理现代工业的办法来组织现代农业的生产和经营,主要通过打造龙头企业(集团)、发展专业组织、形成专业市场等途径来实现。二是要从经济利益上让农户分享价值形成和增值的成果,主要通过实现种养加、产供销、农工商一条龙综合经营,在延伸产品链的过程中,让农户分享到产品增值的成果。

1.2 农业产业化的影响要素

在城乡统筹发展的背景下,城乡的土地利用、产业发展、人口增长及生态环境问题成为关注的热点。而其中产业与用地问题是城乡统筹发展的关键。农业产业化是一项涉及农业与农村经济整体发展的社会经济演进过程,其影响要素主要包括:资源与环境条件、农村经济社会发展水平、市场导向、主导产业的选择、农民组织化程度、服务系列化水平等 6 个方面。这五类要素相互作用,并对农业再生产过程的产前、产中、产后诸环节产生影响,最终影响到农业产业化发展水平。

资源与环境条件是形成社会地域分工、选择主导产业的基础。包括一定地域的气候、地理、资源等条件,也需要考虑对农业产业发展带来不利影响的地区自然灾害情况。

农村经济社会发展水平是实现农业产业化的重要前提。不同区域间经济社会条件不同,农业和农村经济发展的基础千差万别。农村工业、运输仓储业、生产性服务业、农用物资供应、市场建设、基础设施等的发展水平将直接影响到农产品的生产、加工及销售。也直接决定了能否实施农业产业化,选择何种农业产业化模式。

市场导向决定了农业产业化的销售范围及产加销环节的组织方式,是农业产业化经营的生命线。对一个具体的农业地域而言,只有充分研究市场,把握市场需求容量、结构和变化动态的基础上,明确市场定位,才能有效地开拓和占据市场。必须以市场为导向,明确面向的是周边城乡市场、区际市场、省际市场,还是全国市场乃至国际市场,从而根据自身的资源优势及产业政策确立主导产业,形成比较优势。

主导产业的选择是农业产业化发展的关键。不同的农产品具有不同的产加销组织方式,从而形成不同的农业产业化地域模式。主导产业的选择应着重考虑资源与环境条件,选择具有市场竞争优势的主导产品,对区域内的其他产业具较强的拉动和吸引作用,能形成与该产业相关联的产业链。

农民组织化程度是一个区域农业发达状况的重要标志,只有提高农民的组织化程度才能实现农业小生产与大市场的有效对接。分散的小型农户由于市场份额小,信息不流通等因素,处于弱势地位,因此需要通过发展合作经济组织,将分散农民联合起来进入市场,从而实现农业小生产与大市场的对接,提升农民

组织化程度，有助于实施现代经营理念，促进一体化发展，提升农业竞争力等多重效应。同时，在农民的组织化模式选择上，必须考虑到各地的差异性，赋予农民充分的自主选择权。

服务系列化水平主要指生产资料供应、信息技术服务、农产品加工运销等产前、产中和产后服务。服务系列化水平将直接影响到农业产业化产供销的各个环节。随着农业再生产过程各环节分工细化，各经营主体进一步分化，服务可以由一部分农户、合作社、专业协会和公司企业从事，也可由民间协会组合发挥作用。

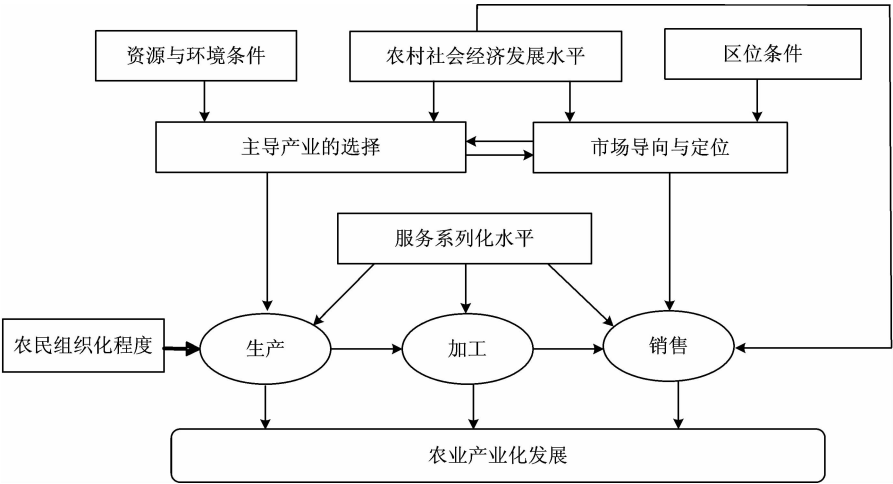


图1 农业产业化各影响因素的作用过程

2 农业产业化发展模式及规划路径

2.1 农业产业化发展的几种模式

变化的市场需求与农民的小规模生产经营之间的矛盾成为农业发展和农民致富的重要障碍。为适应社会化大生产和市场组织化程度的要求，需要排除障碍性因素，引导分散农户进入社会化大市场，从而产生聚合规模优势，降低交易成本，构建政府扶持、龙头带动、农民参与、中介组织服务的新机制。在这一背景下，出现了农业产业化经营的各种新模式，企业、专业批发市场、合作社、运销队伍、农民协会等成为连接农户与市场的中介，在传统的“公司+农户”的组织方式上衍生出“公司+基地+农户”、“公司+中介组织+农户”、“专业批发市场+农户”等多种类型的农业产业化组织模式。

2.1.1 专业批发市场带动型

是指由“专业市场+基地+农户”组成，通过培育农产品市场，特别是专业批发市场，带动区域专业化生产和产供销一体化经营。以专业批发市场或专业交易中心为纽带，借助合同或其他配套服务体系与广大农户形成稳定的上下游关系，实施产加销一体化经营，带动区域主导产业发展。

批发市场带动型组织模式具有适应高度分散和小规模交易需求，大大降低信息搜寻及交易成本，提高交易效率，有利于工商、税务等政府相关部门监管等优势。

2.1.2 龙头企业带动型

企业是现代市场经济中的基本主体，以龙头企业为主，围绕一项产业或产品，形成利益共享、风险共担的“公司+基地+农户”的产加销一体化经营组织。龙头企业以资本作为运营与分配利润的核心，通过自愿入股的形式，把分散经营的农民组织起来，形成新型的农业企业或企业集团，在追求自身利益最大化的同时，提高农民的组织化程度。

目前，龙头企业带动型的农业产业化模式已经成为我国广大农村地区，特别是沿海发达地区农村经济发展的主导力量。其中正处于建立现代企业制度改造进程中的乡镇企业是农村建立现代公司企业的核心力量。

2.1.3 合作经济组织带动型

农村合作经济组织是小规模经营农户进入商品经济大市场的有效途径。建立农村合作经济组织可以降低交易费用，提高农户在市场交易谈判中的地位，可以获得政府质量较高的服务。合作经济组织带动型包括农民专业合作社模式、传统农村合作组织的改造转型模式及社区性集体经济组织模式等不同类型。

农民专业合作社是在农村家庭承包经营基础上，同类农产品的生产经营者或者同类农业生产经营服务的提供者、利用者，自愿联合、民主管理的互助性经济组织，也是现阶段农民经济组织的主流形式。农民专业合作社以其成员为主要服务对象，提供农业生产资料的购买，农产品的销售、加工、运输、贮藏以及与农业生产经营有关的技术、信息等服务。

2.1.4 中介组织协调型

中介组织协调型市场农业体制是指农业社会分工的协调以及交易的进行由中介组织来主导的一种市场农业运行模式，其基本构架由农户、中介组织、市场体系和政府四个要素组成。通过发展农科教一体化的服务经济实体和市场中介组织，帮助农户解决生产经营中的困难，组成生产、加工、销售相连接的一体化农业企业集团，实现生产要素大跨度优化组合，增强在国内外市场上的竞争能力。

2.1.5 现代农业园区带动型

现代农业园区化模式以乡村区域为中心，在农业智力资源密集、具有产业基础和区位优势的地域，由政府、企业、合作经济组织或农民投资等多元投资主体兴建和企业化运作，以现代农业设施和技术为支撑，建设涵盖农产品的生产、技术开发、农业观光等综合功能的园区。通过集聚效应吸纳城乡的资金、技术、人才、信息等要素，将当地的资源优势转化为经济优势，带动农业产业的发展。现代农业园区具有高效种养、加工配销、示范推广、研发孵化、积聚扩散、科普培训、信息交流及旅游观光等多种功能，包括农业产业园区、观光农业园区、农产品加工园和农业物流园等多种类型。

2.2 农业产业规划路径

在农业产业规划中，要统筹城乡资源和优化要素配置，主要通过主导产业的选择、空间布局、配套体系以及重点项目等路径来实现。其规划思路为在确定农业产业发展的根本目标的基础上，以提高农产品的竞争力为核心，以产业发展和土地利用为中心，进行功能布局、配套体系及重点项目的设置，并制定合理的运行模式与保障机制。

2.2.1 产业选择

产业选择是农村产业规划的基础，主导产业的确定直接决定了农业产业化发展的模式及定位，是实现农业产业化发展的关键。主导产业为农业产业化运作提供良好的基础，有利于当地的产业结构调整并提供大量的就业机会。合理的主导产业及产品的选择对于形成养加销一条龙产业链，带动配套部门的发展，拓展市场空间，壮大企业、繁荣市场具有决定性作用。

对于主导产业的选择，应基于地方资源与环境条件，进行综合比较优势的测算，并考虑区域适宜性、市场前景等因素来确定。一般来说，主导产业的形成需要具备以下条件：一是能将地区资源的比较优势与市场需求实现有效对接，并具有较强的区域扩展力，可在更大的市场空间内实现产品价值；二是选择具有较强吸引及拉动作用的产业及产品，延长相关产业链，提高农业内涵与外延功能以及价值和效益；三是即能以劳动密集方式容纳较多劳动力、又能以有限的资金有效地吸收科技成果、获取新的生产函数以支撑农业发展的活力。

2.2.2 空间布局

主要指以土地资源为空间载体，将产业发展、基础设施及重点项目的建设进行合理的配置。影响农业产业空间布局的因素主要包括土地利用现状、环境及资源条件、土地利用的效益水平、产业关联程度等。

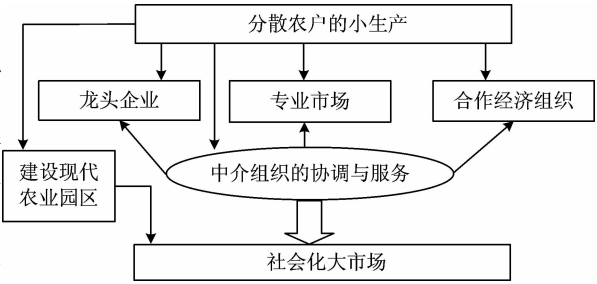


图2 农业产业化发展的模式

功能结构安排及空间布局需要在充分分析地区农业现状、市场需求、农业产业发展目标和技术需求的基础上，对各种产业功能进行合理配置。立足于农业科研、教学、高新产业、农业生产等主要功能之间的均衡发展，为建设农业产、教、研一体化的示范区提供适宜的空间框架、用地和基础设施保障，合理确定不同功能园区的用地规模及范围。

2.2.3 重点项目

重点项目是农业产业规划的落脚点，也是规划得以顺利实施的根本保障。重点项目的设置应根据农业产业化发展目标、市场指向等要求，结合产业选择及配套体系的规划内容，选择带动能力强的项目。重点项目的内容一般包括农业园区、生产基地、基础设施建设如农田标准化建设、加工物流等项目建设。

对于重点项目的规划需明确空间布局、建设规模与目标、投资估算、资金筹措方式、分期实施计划等内容。为下一步具体项目的实施提供操作性强的指导方案，对财政投资方向和投资规模也起到指引和规范作用。

2.2.4 配套体系

农业产业规划中的配套体系规划是保障规划实施的重要支撑，也是实现农业产业化的保障之一。配套体系规划包括农田水利规划、农业机械化规划、市场流通体系规划、农业信息化规划、农业科技推广等内容。农田水利规划与农业机械化规划是农业高效生产的基本保障；市场流通体系建设，具有降低流通成本、汇聚人流及物流、扩大消费、引导生产等作用，对农村经济结构和产业结构调整有重要的助推作用；农业信息化是提高市场流通体系水平的关键；农业科技推广是实现农业产业化的重要技术支撑。

对于配套体系的建设可采用专业化分工与社会化协作的方式，在规划中也应打破行政区划的限制，建立跨区域的物流体系。可通过建设农村商品配送中心、农产品出口示范基地、农产品批发市场和农产品流通企业等形式，建设具有连锁配送网络、销购服务功能一体，覆盖全市农村地区，城乡双向互动的市场流通、农业科技研发及农业信息化体系。

3 农业产业化模式的实践探索

3.1 资源条件与社会经济发展现状

成都市总工会返乡农民工万亩创业园（以下简称创业园）位于成都市新津县方兴镇境内，距成都市区 28km，新津县城 8km 处。其区域范围内规划有大新路、成新蒲快速路、新邛路以及城际高铁等对外交通，具有方便快捷的交通区位。同时，由于其距规划建设中的天府新城、双流航空港及成眉乐区域经济合作框架等区域便捷，受区域经济的辐射大大加强，将极大地扩展创业园的农产品销售市场。

创业园建成近两年来，目前面积已达 667hm²。业主达 143 户，其中创业规模在 33.3hm² 以上的 14 户，66.7hm² 以上的有 2 户。培养农民创业带头人 23 户，帮助农民工及失业、失地人员近 2 000 人就业，实现年产值 8 000 余万元，创业园内务工农民人均增收 3 000 多元。

创业园土地肥沃，耕地质量高，水系发达，景观资源丰富，具有较突出的农业资源及旅游资源优势。目前蔬果、食用菌、水稻等已形成一定的规模化制种，农业发展前景良好。创业园旅游资源丰富，园区内鹭岛天然生态湿地是成都市最大的野生白鹭栖息地。园区内独具特色的川西林盘保存较好，具有较大的生态农业旅游开发价值。此外，创业园位于“成都后花园”新津水城西部，周边旅游资源丰富，包括往大邑方向的安仁博物馆小镇、邛崃方向的平乐古镇、天台山等，县域内的龙马宝墩古城遗址、梨花溪风景区、观音寺、纯阳观、老君山等，有利于形成区域旅游环线，对周边客源市场有较强吸引力。

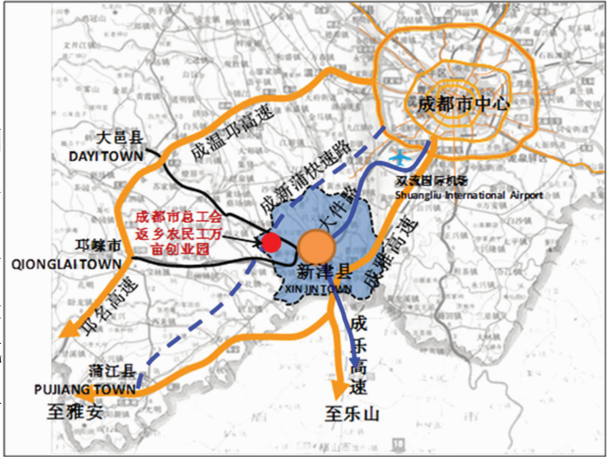


图 3 成都市总工会返乡农民工“万亩创业园区”位示意

3.2 农业产业化发展面临的主要问题及挑战

3.2.1 缺少规划，抗市场风险能力弱

创业园农业发展产业化、规模化基础较好，但缺少规划统筹，未来发展方向不明。目前，园区内农产品还没有形成稳定的销售市场，抗市场风险的能力较弱。亟待通过科学合理的农业发展规划进行园区资源的整合，增强抗风险的能力，从而有效地指导园区农业的现代化发展。

3.2.2 龙头企业带动不够，缺乏核心品牌吸引

目前创业园区内农业业主多，但龙头企业规模小，带动农户增收作用发挥还不够。且园区农产品品牌知名度不够，缺乏核心吸引力。

3.2.3 人力资源紧张，基础设施有待进一步完善

目前创业园业主较多，用工紧张，且人力资本逐年上涨，大大增加了园区农产品生产成本。园区内从事农业的劳动力普遍为 40 岁、50 岁以上的方兴本地农工，文化水平低，难以适应创业园农业现代化、产业化的需要；园区农业设施投入较低，农业生产的效益很大程度上依赖自然气候的好坏，特别是部分种植区渠道堵塞，排水不畅，直接影响了生产效率。

3.2.4 资金链断裂的威胁

扩大再生产以及抵御市场风险，都需要资金保障。而租用流转土地，不能用于抵押贷款，农业企业的优惠政策，较难落实，导致业主们贷款的手续繁琐，难度大。大部分业主无法贷到款。资金问题成为园区业主农业生产的主要问题。

3.2.5 土地集中经营的风险

土地集中经营在取得规模效益的同时，也会使自然灾害的威胁加大，将土地分散经营的风险集中到园区内集中经营的业主身上，风险加剧。同时规模经营产生的大量农产品更需要稳定的销售市场作保障，因此，也会加大一定的市场风险。创业园今年的大量蔬菜产品就由于市场的饱和出现了亏损。

3.3 农业产业发展规划

3.3.1 总体规划思路及策略

强化创业园农业自身的特色性和生态性，将农业生产与第三产业相结合，延伸产业链，发展生态农业及乡村休闲旅游，并抓住“返乡农民工·万亩创业园”项目机遇，加强创业培训、人才培训、科技培训，发展现代农业，精品农业。将创业园定位为：现代农民创新创业基地，现代农业运作机制创新的原创地，成都都市农业的新典范。

同时，加大园区农业基础设施投入；建设创业服务平台，完善联合运营机制，帮助业主解决好创业培训、小额贷款、市场开拓、政策支持等一系列核心问题；发展龙头企业，提高企业技术创新能力和综合利用水平；建立培训中心，通过培训提升农民工技能水平，增强农民工创业能力，以创业带动就业，促进园区发展壮大。

3.3.2 主导产业的选择

根据园区发展现状，资源及环境条件、产业要素分布和开发价值，依托园区的种植优势，按照一、三产业互动发展的方向，创业园规划形成以乡村休闲与农业生态观光旅游产业为主导，以高效种植业为支柱，以景观苗木产业为配套，以设施农业为潜导的一、三产互动发展的产业结构；产品结构以精品果蔬、药用花卉、反季食用菌为特色产品，以花碑、方家为重点打造品牌。

3.3.3 空间布局

创业园现代农业在空间布局上形成“三带、五区”的空间结构。3 带即方兴乡村旅游观光带、成新蒲

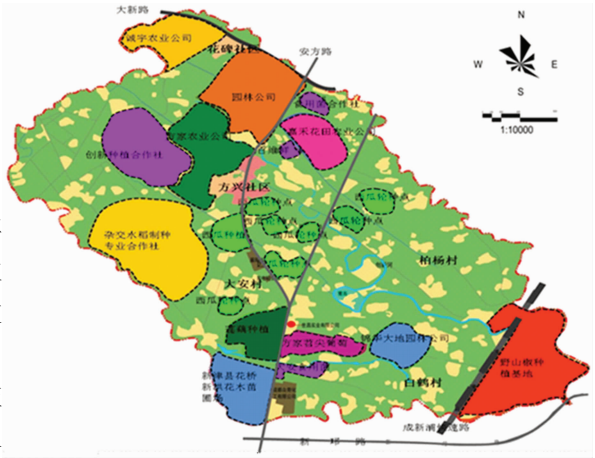


图 4 土地利用现状与产业分布

绿色生态走廊、安方路现代农业示范带；5区即水稻制种与优质粮油种植区、精品果蔬种植区、药用花卉种植区、设施农业示范区、鹭岛乡村旅游精品区。

3.3.4 重点项目

主要在创业园内设置六大重点建设项目，包括：高端葡萄产业园、莲藕种植基地、药用花卉基地及加工建设项目、现代食用菌产业示范园建设项目、成新蒲快速通道农业生态旅游观光带、鹭岛乡村旅游精品区。

3.3.5 配套体系

创业园配套体系规划包括：配套建设用地保障、社区建设与林盘整治规划、园区服务平台建设、人才培养规划、产业化运行机制建设、资金和政策保障体系建设。

配套建设用地保障方面，建设用地采用指标控制和布局控制双规制。指标控制即建设用地指标应是通过土地整理、拆院并院、集中居住等形式节约的建设用地指标，原则上不容许突破。建设用地指标在园区内实现总体控制，按项目计划和年度计划统一部署。布局控制即建设用地原则上应限制在现有建设用地范围内，避免土地复垦和占用耕地导致产出的下降。

社区建设与林盘整治规划按照成都市林盘保护与整治标准，根据耕作半径和农村聚居点的现状，保留林盘，突显田园特色。

园区服务平台是园区业主自治管理的主要平台。由方兴镇会同县总工会，帮助业主解决好创业培训、小额贷款、市场开拓、政策支持等一系列核心问题。

在人才培养规划方面，以新市民教育为基础，整合培训资源，根据创业主和农民工需求，开展创业培训、技术培训，建立培训档案，掌握各类人才技术状况、流动状况、选派创业业主、技术骨干外出参观学习、培训、提升创业、就业的水平和能力。

在资金与政策保障体系建设方面，建立政策性农业保险为主体，以商业性农业保险为重要组成部分的农业保险体系；整合不同渠道的财政支农资金，把种子种苗工程、农业综合开发、防护林建设、土地出让金等多渠道资金统筹使用，为农业产业发展创造良好的政策环境；积极创新融资机制，鼓励引导工商企业、民间资金及外资以入股、合作等方式投资农业产业；确保工会创业援助小额贷款贴息援助金在创业园的集中使用；认真落实各项涉农税收优惠政策，充分发挥市场在资源配置中的作用；返乡农民工创业就业作为市县总工会民生项目，在政策上除享受各种政策支持外，还能享受工会的资金补贴政策。

4 结语

农业产业化是推进农业和农村现代化建设、加快农民致富的有效途径。基于地理学、城乡规划视角的农业产业化研究，目前还处于探索阶段，特别是如何通过有效的规划路径促进农业产业化发展，迄今的研究较为薄弱。文章在从理论上厘清农业产业化的内涵、影响要素、模式的基础上，提出农业产业规划的基本路径，并以成都市总工会返乡农民工万亩创业园规划为例，进行农业产业化模式及规划的实践探索。以期提供一种思路，抛砖引玉，为推进我国西部灾后重建地区农业产业发展提供一个可供借鉴的模式，对于统筹城乡发展的规划与决策也提供了一个新的视角。

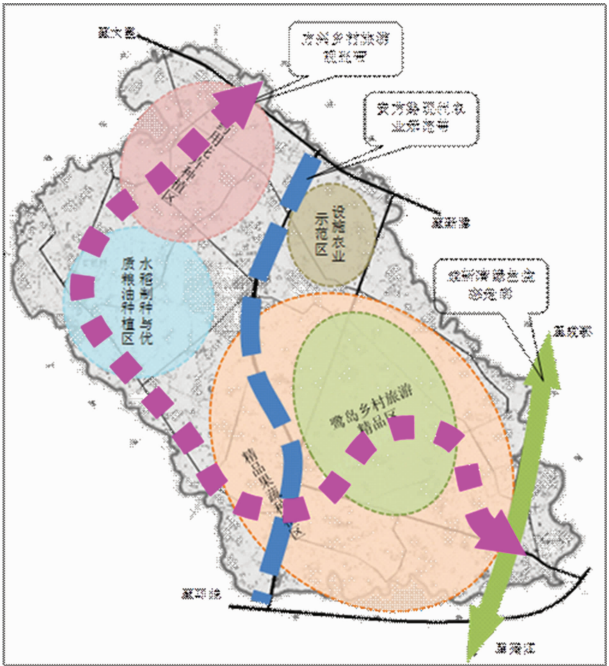


图5 创业园总体结构规划示意

参考文献

- [1] 李兵弟. 城乡统筹规划: 制度构建与政策思考. 城市规划, 2010, (12): 24~32
- [2] 李兵弟. 关于城乡统筹发展方面的认识与思考. 城市规划, 2004, (6): 9~19
- [3] 赵英丽. 城乡统筹规划的理论基础与内容分析. 城市规划学刊, 2006, (1): 32~38
- [4] 田洁, 贾进. 城乡统筹规划下的村庄布点规划方案探索. 城市规划, 2007, (4): 79~81
- [5] 陈白磊, 齐同军. 城乡统筹下大都市郊区小城镇发展研究——以杭州市为例. 城市规划, 2009, (33): 84~87
- [6] 曹春华. 乡村规划发展与机制建设探讨——统筹城乡发展背景下西部部分地区乡村规划建设考察报告. 规划师, 2010, 26 (1): 10~15
- [7] 张晴, 高明杰, 罗其友. 我国东部地区县域城乡统筹发展模式典型案例探究. 中国农业资源与区划, 2010, 31 (6): 73~78
- [8] 赵钢, 朱直君. 成都城乡统筹规划与实践. 城市规划学刊, 2009, (6): 12~17
- [9] 曾悦. 三分编制, 七分管理——成都城乡统筹规划经验总结. 城市规划, 2012, (1): 80~91
- [10] 许鲜苗, 宋福忠. 重庆市统筹城乡发展的运行机制及经验启示. 中国农业资源与区划, 2010, 31 (2): 43~48
- [11] 王凯, 张文秀, 黄友财. 农户的农地产权认知调查结果分析——以成都城乡统筹试验区为例. 中国农业资源与区划, 2010, 31 (5): 46~50
- [12] 吴永生. 区域性城乡统筹的空间特征及其形成机制——以江苏省市域城乡为例. 经济地理, 2006, 26, (5): 810~814
- [13] 潘竟虎, 尹君. 基于 dea-Esda 的甘肃省城乡统筹发展效率评价及其空间差异分析. 经济地理, 2011, 31 (9): 1439~1444
- [14] 战金艳, 鲁奇. 中国基础设施与城乡一体化的关联发展. 地理学报, 2003, 58 (4): 611~619
- [15] 许大明, 修春亮, 王新越. 信息化对城乡一体化进程的影响及对策. 经济地理, 2004, 24 (2): 221~225
- [16] 罗雅丽, 李同升. 制度因素在我国城乡一体化发展过程中的作用分析. 人文地理, 2005, 20 (4): 47~50
- [17] 朱子娟. 建设社会主义新农村内涵解读. 理论观察, 2006, (1): 11~12
- [18] 张富刚, 刘彦随. 中国区域农村发展动力机制及其发展模式. 地理学报, 2008, (2)
- [19] 曾尊固, 熊范. 农业产业化地域模式初步研究——以江苏省为例. 地理研究, 2002, 21 (1): 115~123
- [20] 高新法, 张义文, 唐国增, 等. 关于农村产业结构优化调整问题的思考——以河北省鹿泉市曲寨村为例. 经济地理, 2003, 23 (1): 59~63
- [21] 牛若峰. 农业产业化的理论界定与政府角色. 农业技术经济, 1997, (6): 1~5
- [22] 毛爱华. 农业产业化地域模式类型确定方法研究——以烟台市为例. 经济地理, 2005, 25 (2): 156~159
- [23] 周立三. 中国农业地理. 北京: 科学出版社, 2000

ROUTE AND MODE OF AGRICULTURAL INDUSTRY INTEGRATION DEVELOPMENT IN POST-DISASTER RECONSTRUCTION AREAS ——A CASE STUDY OF INNOVATION PARK OF RETURNED MIGRANT WORKERS IN CHENGDU CITY

Liu Zhaokai

(Sichuan College of Architectural Technology, Chengdu 610000)

Abstract This paper summarized the connotation, mode and impact factors of agricultural industry integration, put forward the route of the planning from several aspects, such as industry planning, spatial distribution, key projects and supporting system. In addition, taking the planning of modern agriculture park in Chengdu as an example, this paper provided the practical exploration, so as to offer a new theoretical framework and approach for the development of agricultural integration in post-disaster reconstruction areas and a new perspective of the planning of urban-rural integrate development.

Keywords urban-rural integrate development; post-disaster reconstruction areas; agricultural industrialization; mode; innovation park of peasant workers