

The Exploration of Sustainable Development Based on Comprehensive Coordination under the Background of Rapid Urbanization in Dongli District, Tianjin

Chaofeng Shao, Can Liu, Yang Guan

College of Environmental Science and Engineering, Nankai University, Tianjin
Email: shaocf@nankai.edu.cn

Received: Jan. 4th, 2016; accepted: Jan. 20th, 2016; published: Jan. 25th, 2016

Copyright © 2016 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

Abstract

Based on the field survey about building process of China National Sustainable Communities (CNSC) in Dongli district, Tianjin, this paper analyzes the main problems and key factors which influence sustainable development, and summarizes the basic train of thought and mode about the sustainable development of Dongli. Taking function zoning adjustment as core, Dongli determined the theme of comprehensive coordination development both of inside and outside, which carried out changing the concept of development, innovation of development mode, improving the quality of development as the main line, featuring protective use of ecological resources, development of ecological new industry, improvement of ecological cultural urban, with the purpose of improving the level of people's material and cultural life and promoting all-round social progress, taking the construction of ecological engineering, the establishment of the ecological industry, ecological brand creation, developing ecological economy as the main content, taking ecological rise, healthy development, social progress as the overall goals. It puts forward the thought about construction and development for economic, social and environmental coordinated development in Dongli district, looking forward to explore the implementation of synchronous development among ecological environment, production capacity and living standards, hoping ecological benefits, social benefits and economic benefits of synchronous growth. The new path provides experience for the full implementation of sustainable development strategy in China. Sustainable development counter measures in Dongli district during the rapid urbanization process mainly include two points: one is for the economy to a high-end transformation, promoting the development of science and technology of pharmaceutical, automobile and other special industries, with the aid of coordinated development trend of the Beijing-Tianjin-Hebei region, which is depended on the introduction of big projects and good projects, and the refined and deepened regional industrial chain, takes promotion and transformation of park as point, and provides space for the development of high-

end industry; the second point is the transformation from rural to urban. The government of Dongli district actively pushes forward the “wisdom of Dongli” and “three zones linkage” by the way of the construction of the small demonstration towns, which will be the typical experience.

Keywords

Tianjin Dongli District, China National Sustainable Communities (CNSC), Three Zones Linkage, Public Participation, Wisdom Dongli

快速城镇化背景下天津市东丽区内外综合协调持续发展探索

邵超峰, 刘 灿, 关 杨

南开大学环境科学与工程学院, 天津

Email: shaocf@nankai.edu.cn

收稿日期: 2016年1月4日; 录用日期: 2016年1月20日; 发布日期: 2016年1月25日

摘 要

基于天津市东丽区国家可持续发展实验区建设过程的实地调查, 分析了东丽区可持续发展面临的主要问题及关键制约因素。总结了东丽区可持续发展的基本思路及模式。东丽区以功能区划调整为核心, 以转变发展观念、创新发展模式、提高发展质量为主线, 确定了内外综合协调发展实验的发展主题, 以生态资源保护利用、生态新型产业发展、生态特色环境改善、生态文化城区建设为创建特色, 以提高人民群众物质文化生活和促进社会全面进步为宗旨, 以建设生态工程、兴办生态产业、创立生态品牌、发展生态经济为主要内容, 以生态崛起、健康发展、社会进步为总体目标, 提出了构建经济、社会与环境协调发展的智慧东丽的建设与发展思路, 以期在局部地区探索实现生态环境、生产能力和生活水平同步发展和生态效益、社会效益和经济效益同步增长的新路径, 为中国可持续发展战略的全面实施提供经验。东丽区在快速城镇化进程中的可持续发展对策主要包括两点: 其一为经济向高端转型, 推动医药、汽车等特色产业的科技化发展, 借助京津冀协同发展之势, 依靠大项目建设和好项目引进, 精炼并深化区域产业链, 将园区提升改造作为重点, 为高端产业发展拓展空间; 其二为农村向城市转型, 以示范小城镇建设为依托积极推进“智慧东丽”建设, 推行“三区联动”, 形成典型经验。

关键词

天津市东丽区, 国家可持续发展实验区, 三区联动, 公众参与, 智慧东丽

1. 引言

改革开放以来, 随着国民经济和社会发展的腾飞, 我国城镇化进程也进入高速发展时期[1] [2]。2011年, 我国城镇化率达到 51.27%, 学者认为, 到 2020 和 2050 年, 我国城镇化率将分别达到 60% 和 80% 以上, 接近发达国家标准[3]。但是, 城镇化过程在带来经济社会迅速繁荣的同时, 也对农村地区脆弱的生

态环境造成了一定程度的损害,并导致了较为严重的资源能源浪费和环境问题[4]-[6]。而城镇化造成的人口失衡、产业失衡和空间承载失衡等问题,也给我国城市化进程造成了隐患[7]。能否在资源环境和经济增长的双重压力下,提高城镇化水平和质量,实现新兴城镇的可持续发展,将直接影响我国城镇化进程的推进。总体来看,目前关于城镇化的研究主要集中于发展战略[8]-[10]、问题与困难[11] [12]以及质量测度[13] [14]等。本文试图以天津市东丽区为例,进行高速城镇化背景下区域可持续发展战略的研究,同时也将关注东丽区针对空间、环境压力、失地农民安置、人才短缺和社会发展滞后等问题的解决方案。

2. 东丽区建设国家可持续发展实验区面临的主要背景

东丽区西连中心城区、东接滨海新区核心区,全区总面积 477.34 平方公里,其中 225 平方公里纳入滨海新区,常住人口 71.7 万人、户籍人口 36.06 万人。从发展阶段上看,东丽区正处于从天津近郊向中心城区快速转变的过程当中[15]。

通过调查梳理东丽区基本区情和面临的形势,东丽区发展中的突出问题主要表现为两个方面:内部是快速城市化进程中失地农民的权益保障和出路安排问题,外部是实现与滨海新区经济功能区的有机衔接问题。从内部来看,东丽区正处于由近郊向城市中心区演变的高速城市化阶段。失地农民的安置和就业保障问题比较突出,外资、外来人口大量涌入,社会管理事务和社会和谐的压力空前集中。从外部来看,东丽区处在天津市中心与滨海新区核心区之间。一要与滨海新区的对接,尤其是针对已经划入滨海新区范围内的东丽区 225 平方公里土地上原有人群的社会事务,必须解决好功能区调整和利益分配协调的问题;二要与天津市中心区的协调,要通过功能区调整发挥对中心城区的传承辐射作用,解决与天津市功能区划的衔接传承问题。

基于实施可持续发展战略要求,从东丽区要实现经济社会环境人口协调发展上看,还存在“大发展与小空间的矛盾日益突出”、“环境污染生态脆弱的压力加大”、“失地农民就业安置压力集中”、“区域科技人才资源相对短缺”、“传统发展方式的惯性制约”及“社会发展滞后于经济发展”等六大主要矛盾[16]。为此,2007 年东丽区提出创建国家可持续发展实验区的基本目标,并于 2009 年 4 月获得科技部同意建设。六年来,东丽区围绕“以功能区划调整为核心的内外综合协调发展实验”的主题,积极探索快速城镇化、工业化地区的可持续发展道路,形成了全区共建可持续发展实验区的氛围,确保实验区工作能够根据规划确定的任务和进度有条不紊开展,高端化、高质化、高新化的产业结构基本形成,国际型、知识型、生态型、创新型现代化津滨新城区的城市格局基本建立。全区经济持续快速健康发展,形成稳中有进、快中向好的发展态势,区域综合实力显著增强。2014 年,全区完成地区生产总值 851.2 亿元,比 2008 年增长 3.7 倍,总量翻了两番,属于我国经济超快速增长的地区[17]。2014 年底,东丽区顺利通过国家可持续发展实验区验收。图 1 为天津市东丽区经济发展趋势分析。

3. 发展思路和主要对策

建设国家可持续发展实验区,是东丽区创建“资源节约型和环境友好型”社会与和谐社会的重大战略决策和难得发展机遇,旨在依靠科技进步、机制创新和制度建设,全面提高区域的可持续发展能力,积极探索区域内经济、社会和资源环境协调发展的机制和模式,将可持续发展战略转变为具体行动,努力改善民生问题,大力推进节能减排,加快结构调整和发展方式的转变,全面发展社会事业,努力实现经济社会跨越式发展。

3.1. 东丽区国家可持续发展实验区建设与发展思路

结合东丽区社会经济与生态环境现状并考虑当地发展特色,在借鉴其他地区可持续发展实验区建设经验的基础上,东丽区确定了“以功能区划调整为核心的内外综合协调发展实验”的发展主题,形成

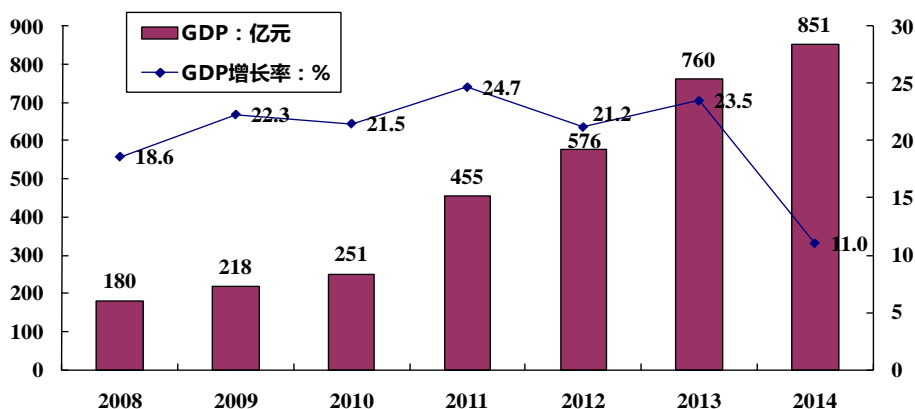


Figure 1. Analysis of economic trend in Dongli district, Tianjin
图 1. 天津市东丽区经济发展趋势分析

了以转变发展观念、创新发展模式、提高发展质量为主线，以生态资源保护利用、生态新型产业发展、生态特色环境改善、生态文化城区建设为创建特色，以提高人民群众物质文化生活水平和促进社会全面进步为宗旨，以建设生态工程、兴办生态产业、创立生态品牌、发展生态经济为主要内容，以生态崛起、健康发展、社会进步为总体目标，努力构建经济、社会与环境协调发展的智慧东丽的建设与发展思路(如图 2)，以期在局部地区探索实现“三生”(即生态环境、生产能力和生活水平)同步发展和“三效”(即生态效益、社会效益和经济效益)同步增长的新路径，为中国可持续发展战略的全面实施提供经验。

3.2. 东丽区国家可持续发展实验区建设对策

3.2.1. 经济向高端转型：助推项目“高大上”

以创建现代化生态宜居津滨新城为目标，实施可持续发展战略，将循环经济贯穿到经济发展、城乡建设和产品开发生产中，突出重点项目或工程的示范和带动作用。

1) 优化空间格局，积极融入滨海新区开发开放

完善提升城市定位和优化产业布局，以生态化、网络化、低碳化、集约化为方向，优化空间总体布局和内部结构，合理引导空间开发秩序，提升经济功能区载体功能，全面建设生态宜居区，完善基础设施网络，加大城市建设和管理力度，建设成为体现城市功能的重要特色板块。实施“双城带动，高端引领；两轴三带，跨越发展”基础布局，承接天津市中心城区和滨海新区核心区的城市及经济功能的辐射带动，主动对接中心城区智力支持和服务保障，与滨海新区高端产业优势互补，依托京津塘高速公路高新技术产业发展轴和津塘公路现代服务业发展轴，建设北部生态休闲经济带、中部先进制造经济带和南部海河服务经济带。在此基础上，实施圈层式和组团式相结合的航空城导向布局，以航空产业区为航空城核心区，建设距核心区 5 公里范围内的紧邻空港、5~10 公里范围内的空港相邻地区和 10~15 公里范围内的外围辐射区。

2) 提升工业园区载体功能，打造高端产业集聚区

全面推进工业园区开发建设，打造高水平先进制造和研发转化基地、战略性新兴产业集聚区。东丽经济开发区依托海河中游和半导体照明产业化基地，重点发展新能源新材料、生物医药、新一代电子信息和汽车产业，建设成为功能齐全的先进制造和研发转化基地。东丽航空产业区立足建设航空城核心区，重点发展航空器总装和零部件研发制造、临空高新技术产业，建设成为国家级航空航天产业基地，打造“中国航空城—天津东丽”城市品牌。滨海重机工业园依托海河下游，重点发展重型成套装备制造业，建设成为集研发、制造、服务于一体的国家级先进装备制造业基地。华明工业园依托空港，重点发展航

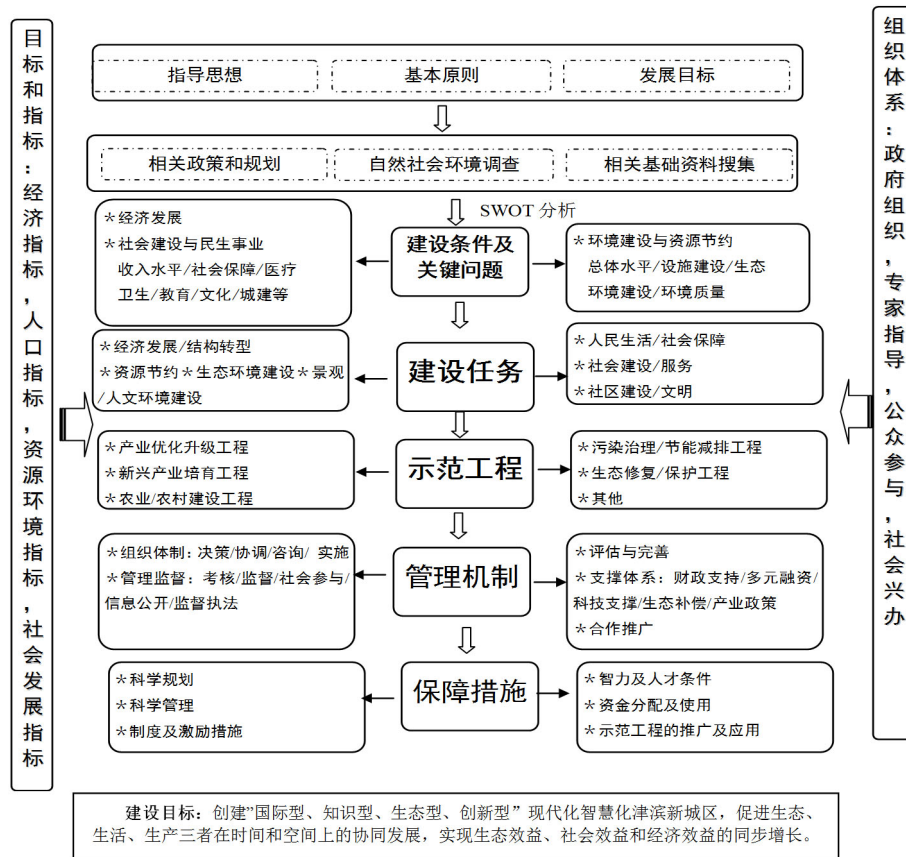


Figure 2. The thought of construction and development about CNSC in Dongli district
图 2. 东丽区国家可持续发展实验区建设与发展思路

空航天、电力电气、先进装备和总部经济产业，建设成为先进的科技型、生态型高新技术和战略性新兴产业集聚区。军粮城科技创业园依托海河中游和归国留学人员创业园，重点发展科技研发、商务办公、总部经济产业，建设成为创新要素高度集聚的科技创新区和人才高地。

3) 加快发展服务业，为产业升级保驾护航

全面拓展服务业集聚区，打造天津市一流的知识科技创新区、流量经济活跃区、宜居休闲示范区，成为服务天津双城双港、面向京津冀、高度开放的高端服务业高地。华明商务商贸区依托中心城区和滨海新区，重点发展商务商贸、科技研发和金融服务产业，建设成为生态型高端服务业集聚区。东丽湖会展及文化休闲旅游中心依托双城双港，面向环渤海和北方内陆城市，重点发展文化旅游、会议会展、生态宜居，建设成为特色鲜明的北方一流经济区和生态居住区。东丽湖总部基地依托滨海新区，重点发展科技研发、航空配套、高新企业孵化、金融服务，建设成为高新企业总部集群。海河中游中央国际服务区立足海河中游，重点发展国际商务、文化创意、金融服务，建设成为中国北方国际商务中心。天钢柳林城市副中心建成多个城市综合体，打造成商务会展、商业娱乐、创智产业、休闲旅游为一体、面向国际的生态型服务都市区。万新商务区依托中心城区和航空城，大力发展大型城市综合体，科技研发总部，建设成为中心城区最具活力的高端服务业集聚区。津塘公路高端服务产业带重点发展高端商贸、产业金融、国际商务，建设成为高端服务业高度集聚的城市商务经济带。金钟创意产业园依托北部新区，建设成为工业设计、楼宇经济、商务办公于一体的创意产业集聚区。航港物流中心依托空港，大力发展航空物流，建设成为具有东丽特色的网络化、信息化、标准化中国北方国际航空物流总部基地。军粮城城市

商务圈立足中心城区和滨海新区，重点发展楼宇总部、金融服务，以高铁车站为载体打造城市综合体。

4) 推动科技金融示范区发展，创建自主创新先进区

东丽区将全面实施国家自主创新示范区发展规划作为推进全区科技创新工作的总抓手，相继出台《东丽区国家自主创新示范区发展规划(2013-2020)》、政策措施、科技型中小企业发展三年行动计划、科技金融示范区建设实施方案、进一步创新科技型中小企业投融资模式推进科技金融发展的实施方案、处级领导干部扶持科技型中小企业发展的考核意见等 6 个文件。搭建“投保贷”一体化的科技金融服务平台。制定《2012 年科技型中小企业融资对接实施方案》，通过融资对接，搭建投资、担保、信贷一体化的金融服务体系。充分发挥科技金融大厦载体功能，集中政府和市场两方面资源，建立完善综合性投融资服务平台，采取“一站式、个性化、全流程”的新型服务方式，为科技型中小企业提供融资服务，降低融资成本。建设科技金融示范区，科技金融大厦开业运营，科技金融服务平台帮助企业融资 40 亿元。2013 年，全年新发展科技型中小企业 1294 家，总数达到 3669 家；新增科技小巨人企业 59 家，累计达到 170 家。

3.2.2. 农村向城市转型：传统农村迈向智慧城市

东丽区坚持建设国际型、知识型、生态型、创新型现代化津滨新城区的总体目标，积极实施“三区联动”，坚持走中心城区、新市镇和功能区协调发展之路，高起点规划、高水平建设、高效能管理，实施组团式发展，完善中心城区、四个新市镇、东丽湖宜居区六个城市组团，提升基础设施建设水平，形成“大气、洋气、清新、靓丽、生态、宜居、宜业”的现代化城市形态，推动传统农村迈向智慧新城。

1) 实施“三区联动”，推动新型城镇化建设

东丽区以国家可持续发展实验区建设为契机，以可持续发展思想为指导，在天津市率先实施“三区联动”发展模式，大力推进农村居住社区、示范工业园区、农业产业园区的联动发展，统筹规划建设居住社区、工业园区(服务业集聚区)和农业产业园区，以产业支撑新市镇持续发展。东丽区华明新市镇作为天津市示范小城镇建设的首批试点单位之一，在全市第一个完成“宅基地换房”和“三区联动”发展，第一批开展“三改一化”(“集改股”、“农改非”、“村改居”、推进“城乡一体化”)试点，按照“农民居住进社区、工业生产进园区、农业生产在园区”的发展思路，推进“三区联动”统筹发展的创新实践，在推进城镇基础设施建设、提升社会管理水平、改善民计民生等方面取得了显著成效，荣膺“全国十大和谐宜居乡镇”称号、2008 年度中国住房和城乡建设部广厦奖及 2009 年度世界不动产联盟 FIABCI 优秀奖等，并成功入选 2010 年上海世博会城市最佳实践区。截至 2013 年底，东丽区在新市镇建设中，全区开发建设工业园区 5 个、服务业集聚区 10 个，农业园区 5 个。

2) 实施“三改一化”，推进城乡一体化进程

针对“失地农民就业安置压力集中的挑战”的制约因素，实施“三改一化”，不断提升新城区建设管理水平。以解决制约城镇化进程和城市发展过程中的“瓶颈”问题为切入点，加快推进新市镇、城中村改造和重点项目还迁工程建设，完善基础设施，整治市容环境，城市建设和管理水平逐步提高。依托“宅基地换房、城中村改造和大项目有序撤村”三条途径，推进新城区建设，实现了规划建设全覆盖，组团式城市规划格局基本形成。截止 2013 年，先后推出两批 72 个试点村，其中有 49 个村完成股份制改革，39 个村完成户籍制度改革，52 个村完成撤村，新建居委会 9 个，全区规划建设农民还迁住宅 1461 万平方米，竣工 1200 万平方米，近 20 万人实现还迁。

3) 启动“智慧东丽”建设，全面推动农村向城市转型

为全面推动农村向城市转型，东丽区已经启动“智慧东丽”建设，以建设“智慧华明”为试点，整合网络资源，优先在社区服务管理、城市精细化管理等领域启动示范工程。以保障和改善民生、全面提

升社会管理水平为主线，智慧华明围绕百姓“便捷生活、平安生活、健康生活”的新需求、新期待，坚持标准化建设、项目化运作、市场化推进的思路，搭建“覆盖全镇、互联互通、资源共享、功能协同”的智慧网络体系架构。“智慧东丽”总体目标是按照“智慧引领，助推东丽加速实现两个转型”发展思路，智慧东丽着力采用智慧的手段打造以“一个中心、三个网络、四个体系”为核心的现代化新城区，即统筹建设光纤东丽、无线东丽和感知东丽，建设“智慧东丽”运行管理中心，构建为民服务、城市管理、政务协同、产业发展四方面智慧应用体系。

4. 主要典型经验分析

为了保障实验区建设工作有序开展，从建立强有力的领导与组织机构、健全全社会联动机制、强化服务能力建设、完善实验区建设的支撑条件、实施公众科学文化普及行动等多途径构建了健全的实验区工作机制和保障体系，形成了典型经验。

4.1. 建立以区委、区政府为核心，以各级政府和区内企业为基础的实施可持续发展战略的决策支持系统

成立了东丽区创建国家可持续发展实验区领导小组，由区长任组长，亲自领导实验区工作。相关部门一把手为成员，各位区领导分工负责所管部门的可持续发展工作，每年承担 1~2 项全区性可持续发展研究项目，用于指导全区工作。领导小组下设办公室，专门组织、协调实验区工作。由分管副区长具体负责，区科委主任担任办公室副主任，专门组织、协调实验区工作。各成员单位安排专兼职人员，负责实验区沟通联络、宣传教育、项目管理和信息处理等日常工作。实验区领导小组办公室加强各部门之间的协调与配合，使在各部门分散进行的可持续发展工作，相互衔接，相互支持。同时，建立了实验区工作例会制度，每一季度或半年召开一次会议，听取实验区工作汇报，讨论研究实验区重点示范项目建设和有关政策措施，落实、协调和检查各部门年度任务完成情况。

4.2. 将可持续发展纳入到政府决策管理体系，构建政府与社会的多元化资源结合机制

为了强化实验区创新体系建设，实现制度化和规范化管理，近年来在政府的综合计划、规划以及行业专业计划、规划中，以可持续发展的思想为指导，遵从人口、资源、环境与经济社会协调发展的原则，充分体现实验区总体规划的内容和要求。强化实施可持续发展工作目标责任制，将可持续发展战略目标分解为具体的年度目标，列入各部门、各级政府及其主要领导人员的任期责任制，实行年度考核。健全可持续发展实验区建设专家咨询制度，广泛联络了一批有较强的可持续发展意识，热心实验区建设，有一定协调组织能力的专家进入咨询机构，为东丽区的可持续发展事业提供源源不断的智力保证，尽可能减少发展和建设的成本。积极探索形成政府与社会的多元化资源结合机制，注重发挥企业的作用，引导企业关注社会事业；加大对实验区的支持力度，不断拓宽实验区的多元化投融资渠道，增强区域资源的投入积极性和投入力度。

4.3. 强化区域科技创新，积极引进与培养各类人才，为可持续发展提供技术和智力支持

围绕《关于建设创新型城区的意见》(津丽党发[2006]21号)和《东丽区关于实施科技发展规划纲要建设创新型城区的有关政策》(津丽党发(2006)22号)的要求，在财政投入、税收优惠、金融支持、转化吸收、人才引进、知识产权保护、科普教育等方面，制定政策，加大扶持力度。先后出台了《以改革创新精神进一步加强人才工作的意见(津丽党发[2009]7号)》(2009年)，《东丽区关于支持科技型中小企业发展的若干政策》(2010年)，《东丽区关于引进和鼓励高层次人才暂行办法》(2011年)，《东丽区科技型中小企业发展专项资金使用管理暂行办法(试行)》(2011年)、《关于进一步促进科技型中小企业发展的政策措

施》(2012年)、《东丽区创建自主创新示范区政策措施》(2013年)和《东丽区科技型中小企业发展三年行动计划(2013-2015)》(2013年)等多项规章制度,支持科技型中小企业发展和人才引进。以东丽区“122”计划为工作主线,组织推进区域创新体系建设、科技型中小企业发展、科技招商、科技金融创新等工作,不断加大科技投入力度。

4.4. 转变政府职能,探索促进可持续发展的体制机制

东丽区高度重视社会管理和公共服务职能,探索公共服务机构的构建。从“政事分开、管办分离”切入,一是解决政府部门“政事不分、管办不分”的问题,梳理政府职能部门职责,依法规范政府职能部门权限,整合政府公共服务资源,将原由事业单位承担的行政职能回归政府部门管理,把政府部门从办事业中解脱出来,使政府部门集中精力履行社会管理职能,提高政府对公共服务的统筹能力和管理水平;二是解决事业单位人、财、物、事的管理问题,建立新型的管理体制。使公共资源更多地、更好的向社会管理和公共服务倾斜,使领导机关的职责更多地放在推进社会发展和解决人民生活问题上。

4.5. 全民动员,提高公众参与实验区建设的积极性

通过多种方式将“政府战略”转变为“公众战略”。一方面,加强了可持续发展知识的宣传、教育和培训。可持续发展实验区领导小组组织开展了多次可持续发展的知识培训,新闻与宣传部门加强了可持续发展战略与行动的宣传;教育部门在学校教育中加入了可持续发展知识教育,从而激发公众积极主动地投身到可持续发展的实践活动中来,形成了实验区建设强大的合力和推动力。另一方面,建立社会团体和社会公众参与可持续发展决策与管理的机制。鼓励民众个人和社会团体,对可持续发展决策管理提供建设性意见和监督批评,建立可持续发展决策与管理信息公开制度和人民群众参与可持续发展的执法监督制度。此外,加强了企业工会组织建设,健全工会在劳动就业、职业安全卫生、职工扶贫、职业教育和培训等方面的工作机制,发挥工人在技术创新、控制污染、节能降耗方面的作用,加强了对农民的科普知识宣传及科学技术教育,在新生农民中开展“绿色证书”培训,引导农民重视生态平衡,使用新技术、新品种、新材料,生产“绿色产品”。

参考文献 (References)

- [1] 蒋洪强,张静,王金南,等.中国快速城镇化的边际环境污染效应变化实证分析[J].生态环境学报,2012,21(2):293-297.
- [2] 李爱梅,康蓉,杨海真.快速城镇化地域生态承载力评价模型构建与分析[J].环境科学与管理,2013,38(2):139-143.
- [3] 高春亮,魏后凯.中国城镇化趋势预测研究[J].当代经济科学,2013,35(4):85-90.
- [4] 曹文莉,张小林,潘义勇,等.发达地区人口、土地与经济城镇化协调发展度研究[J].中国人口资源与环境,2012,22(2):141-146.
- [5] 牛晓春,杜忠潮,李同昇.基于新型城镇化视角的区域城镇化水平评价——以陕西省10个省辖市为例[J].干旱区地理,2013,36(2):354-363.
- [6] 王会,王奇.中国城镇化与环境污染排放:基于投入产出的分析[J].中国人口科学,2011(5):57-66.
- [7] 杜人淮.中国城镇化可持续发展的困境与破解[J].现代经济探讨,2013(6):5-9.
- [8] 赵峥,倪鹏飞.我国城镇化可持续发展:失衡问题与均衡路径[J].学习与实践,2012(8):5-10.
- [9] 阎东彬,王金营.河北省新型城镇化建设可持续发展研究[J].湖北农业科学,2012,51(21):4960-4966.
- [10] 吕惠萍,匡耀求.基于产业发展的城镇化可持续发展研究——以佛山市顺德区为例[J].经济地理,2015(1):12.
- [11] 郭平.天津市新型城镇化可持续发展问题研究[J].天津经济,2013(8):5-8.
- [12] 姚士谋,陆大道,陈振光,等.顺应我国国情条件的城镇化问题的严峻思考[J].经济地理,2012,32(5):1-6.

-
- [13] 张春梅, 张小林, 吴启焰, 等. 发达地区城镇化质量的测度及其提升对策——以江苏省为例[J]. 经济地理, 2012, 32(7): 50-55.
- [14] 袁晓玲, 梁鹏, 曹敏杰. 基于可持续发展的陕西省城镇化发展质量测度[J]. 城市发展研究, 2013, 20(2): 52-56.
- [15] 张衍毓, 刘彦随. 大城市边缘区统筹城乡土地利用战略探讨——以天津市东丽区为例[J]. 中国土地科学, 2010(2): 3-8.
- [16] 张勇, 张红亮, 王介勇, 等. 大城市边缘区土地利用与城乡协调发展关系——以天津东丽区为例[J]. 地域研究与开发, 2009, 28(3): 112-116.
- [17] 天津市地方志编修委员会办公室. 天津区县年鉴 2015[M]. 天津: 天津社会科学出版社, 2015.