

【保定研究】

基于SWOT模型的保定市农村低碳经济模式研究

孔文华,于爱英

(保定学院 基础教学部,河北 保定 071000)

摘要:以农村低碳经济理论为指导,探究农村低碳经济一般模式与具体模式,分析保定市发展农村低碳经济的现状与存在的问题,采用SWOT模型对保定市发展农村低碳经济的优势、劣势、机遇与威胁进行研究,并从保定市自然地理环境出发,从山地地区、平原地区和湿地地区三个层面,对保定农村低碳经济模式进行整体设计。

关键词:保定市;农村;低碳经济;SWOT模型;经济模式

中图分类号:F127

文献标志码:A

文章编号:1674-2494(2013)03-0116-07

工业经济发展模式给人类社会带来前所未有的经济发展,也带来了严重的生态危机与能源危机,进而成为人类社会进一步发展的桎梏。以低能耗、低污染、低排放为基础的低碳经济发展模式应运而生。发展低碳经济已成为我国的基本国策,作为一个农业大国,发展农村低碳经济是我国低碳经济战略的重要组成部分。保定市是农业大市,研究农村低碳经济模式,对规范农村低碳经济发展,从而推动保定市低碳经济发展具有十分重要的意义。本文将农村低碳经济理论为指导,从自然地理环境出发,将保定市农村地区分成山地地区、平原地区以及湿地地区三种类型,并对该市这三种类型的农村低碳经济模式进行整体设计。

一、农村低碳经济的一般模式

农村低碳经济模式是开展农村低碳经济活动的标准形式。农村低碳经济模式可划分为一般模式与具体模式。农村低碳经济一般模式是针对大部分农村低碳经济的共性问题,运用农村低碳经济理论进行设计的,为一般农村低碳经济建设提供的标准与方法论,同时为农村低碳经济具体模式设计提供基本参考样式;农村低碳经济具体模式是针对某个具体农村地区,通过因地制宜的系统调查研究,是对农村低碳经济一般模式的进一步优化设计。一般模式研究农村低碳所具有共性问题,尽管不能直接指导实践,但对具体模式的构建具有重要的指导意义;具体模式是针对个别农村地区,是可以直接指导该地区农村低碳经济发展的标准样式与方法论。

(一)农村低碳经济模式的核心特征

设计农村低碳经济模式需把握农村低碳经济的核心特征。关于农村低碳经济的特征,一般认为,主要包括低能耗、低排放、低污染,对经济增长强调不够^[1-4]。可是,人类社会的第一目标是经济发展,尤其从我国的农村的经济发展看,很多农村地区的经济发展水平还很低,刚刚解决温饱问题,经济发展仍是第一要务,没有经济发展就不能实现农村的全面小康,就没有中国经济的高速增长。进一步地说,没有农村经济的高速发展就没有足够

收稿日期:2013-04-11

基金项目:河北省哲学社会科学基金项目“保定市农村低碳经济模式设计与发展对策研究”(HB12YJ014)

作者简介:孔文华(1967-),女,河北博野人,教授,主要研究方向为马克思主义理论与“三农”问题。

的资金解决“低能耗、低排放、低污染”问题。因此,农村低碳经济是以低能耗、低排放、低污染为基础,同时要确保农村经济快速发展的经济模式。主要包含4个核心特征。

1. 高增长

确保经济的高增长是农村低碳经济模式的首要特征,没有经济发展的农村低碳经济是没有任何意义的。任何农村地区在设计农村低碳经济模式时,首先要考虑经济的高增长,需要培育以低碳为特征的支柱产业,该支柱产业足以使该农村地区实现经济高速增长,可以是农林牧副渔业,也可以是乡镇工业或旅游业,或这些行业兼而有之。

2. 低能耗

在确保经济高速增长的同时,农村低碳经济模式必须考虑低能耗问题。在生产方面,注重在农业、工业、旅游等产业发展中,采用降低能耗的生产方式,如改变农业生产“大水漫灌”的灌溉方式,减少因化肥与农药大量使用对化石能源的耗费,优选发展低能耗工业,在旅游产业中采用节能的交通工具;在生活方面,提倡能源节约,多发展沼气等替代能源,从而减少对煤炭等化石能源的消耗。

3. 低排放

农村低碳经济模式设计中必须抑制高排放,实现低排放。低排放主要指实现二氧化碳等温室气体的低排放。一方面,要注重生产过程的低排放,发展低耗能的工业与旅游产业,尽量采用低排放的交通工具;另一方面,推进生活消费的低排放,改变柴草和煤炭焚烧等的直燃方式,推广高效燃烧技术,减少农业机械、农用汽车、家庭轿车的使用等。

4. 低污染

农村经济也是高污染的行业,农村低碳经济模式必须考虑污染问题。农村低碳经济模式中的低污染主要是减少农业生产和生活中对大气、水、生态环境的污染。农业生产方面,减少农业生产中的化肥农药与畜禽养殖等的污染,控制乡镇工业、采矿业、旅游产业发展中污染物的排放;农村生活方面,在农村乡镇建立统一的垃圾处理中心,减少生活垃圾随意丢弃、生活污水直接排放所带来的污染问题。

(二)农村低碳经济一般模式的框架

综上所述,农村低碳经济的一般模式包括高增长、低能耗、低排放与低污染四个基本特征,体现在低碳生产与低碳生活两个方面。如图1所示,一方面,从低碳生产看,农村低碳经济模式中,“高增长”需要支柱产业支撑,主要包括低碳农业、低碳工业、低碳旅游业与碳汇林业(通过植树造林吸收二氧化碳,转让二氧化碳排放权获得经济收益),实现低污染、低排放与低能耗,需要采用低碳农业技术、低碳工业技术、低碳旅游技术与碳汇林业技术和低碳交通与低碳物流等。另一方面,从低碳生活看,包括低碳村镇设计、低碳建筑设计、垃圾集中处理、沼气综合利用、太阳能等新能源与低碳交通等。

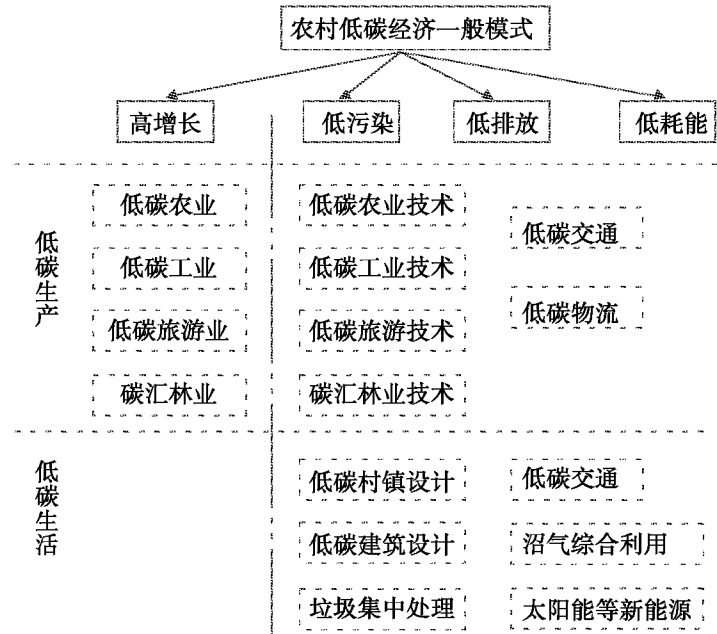


图1 农村低碳经济模式的一般模式

二、保定市农村低碳经济发展的现状与问题

保定市在农村低碳经济发展方面,处于起步阶段,取得了一定的成绩,如注重节约型农业、循环农业、新能源使用,倡导低碳生活等;但也存在着很多的不足,主要体现在高碳化的生产生活方式积重难返,农村低碳发展没有深入人心,农村低碳经济缺乏统一规划等。

(一)保定市农村低碳经济发展的现状

2008年保定市是世界自然基金会命名的中国两个低碳试点城市之一,2010年是国家发改委命名的全国首批8个低碳城市试点中唯一的地级市。2010年10月,《保定市政府关于建设低碳城市的指导意见》颁发,开始低碳经济发展之路。一方面,通过“蓝天行动”和“碧水计划”等,积极开展“节能减排”工作;另一方面,大力发展新能源产业,推动新能源技术的创新与应用,以建设“太阳能之城”为载体,努力做好低碳经济的“加减法”。在农村低碳经济方面也做了一些有益的工作。

1. 注重发展节约型农业

以节水、节肥、节药为重点,逐步推广节约型技术。在继续抓好工程、生物及管理 etc 综合节水措施的同时,稳步推进化学节水;推广“一村一站、一户一卡”服务模式,不断提高测土配方施肥社会化服务水平,切实提高科学施肥效率;引导农民合理使用农药,尽量减少农药的使用量。

2. 发展循环农业

实施以沼气池建设、农作物秸秆综合利用作为主要内容的农村循环经济模式,初步探索出一批适应不同区域的沼气建设模式:如容城的“猪—沼—果(菜、粮)”模式,高碑店市“加工豆腐丝—养殖—沼气—种植”模式,定州市“猪(牛、羊)—沼气—蔬菜”模式,等。

3. 使用新能源替代化石能源

在推广太阳能校舍、太阳能热水器、太阳灶等新能源技术基础上,积极探索农村新能源利用途径。在粮食主产区、高速公路沿线等地区,积极推动秸秆气化与碳化技术,大大提高了农作物秸秆资源的利用率。

4. 倡导低碳生活,建设清洁文明村

在农村倡导低碳生活方式,号召农村居民注意节水、节电、节气、节油。首先,引导人们在日常生活中注意节约用水、电、气;其次,鼓励农村居民在购买家用电器时,尽量选择低碳节能产品;再次,提倡上超市购物尽量少用塑料袋,自备环保袋。

(二)保定市农村低碳经济发展中存在的主要问题

1. 高碳化的生产生活方式积重难返

从农村经济发展看,存在着很多高碳化的问题。在农业生产方面,大量使用化肥农药,水浇地采用“大水漫灌”模式,也是典型的高碳化;工业生产方面,保定农村乡镇企业主要集中在制砖、水泥、铸造、炼焦、纺织、皮革和造纸等七大行业,均为高碳排放产业;平原地区农用机械、农用汽车、家庭小汽车越来越多的使用,造成更多的高碳的尾气排放;由于使用化石能源具有方便、省力的优点,农村居民在烧饭取暖时,更愿意采用煤和天然气,同样带来更多的温室气体排放;在农村地区,基本上没有统一规划的垃圾处理中心,很多村民随意丢弃生活垃圾,造成了严重的环境污染。

2. 对农村低碳经济实施缺乏统一规划

尽管保定市各农村地区在节约型农业、循环农业、低碳生活方面做了不少工作,但从总体上看,各个地区都缺乏统一的农村低碳经济发展规划,对于农村低碳经济模式的探讨很不充分,缺少对农村低碳经济发展的统一规范,多数地区停留在缺乏联系的低碳活动实践层面,没有系统化、科学化。

3. 农村现代化与收入水平低,制约农村低碳经济的发展

保定市大部分农村的现代化水平还比较低,依旧沿袭着粗放的生产方式和生活方式,制约了其低碳农村经济建设步伐。有关资料表明,月收入在1000元以下的家庭对低碳绿色产品溢价一般不接受,而家庭月收入在8000元以上的家庭愿意接受绿色低碳产品。据调研,保定市家庭月收入大约4000元,还达不到8000元的水平,由于收入水平过低,农民只能选择高碳化的生产生活方式。

4. 农村低碳发展没有深入人心

保定市政府在对低碳经济与环境保护宣传教育中,更重视城市低碳宣传教育,在农村的宣传教育要少的多;实际工作部门与学术界的相关研究,也主要集中在保定市城区,对保定市农村低碳经济的研究存在着不足^[5-7]。农民对农村低碳经济了解甚少,笔者曾在保定市10个县或县级市进行问卷调查,调研结果是,85%的农民不了解农村低碳是什么,79%的农民不知道什么是温室气体,54%的农民认为农村环境污染问题不严重,81%

的农民在生产和生活中很少采取环保措施。

三、保定市农村低碳经济发展的 SWOT 分析

综上所述,保定市农村低碳经济有一定的发展,取得了一定的成绩,但存在着很多问题,尤其没有对符合保定地区特色的农村低碳经济模式的完整设计,这对指导和规范保定市农村低碳经济建设十分不利。研究设计保定市农村低碳经济发展模式具有十分重要的意义。

(一)保定市农村低碳经济模式设计的基本思路

保定市位于太行山东麓,冀中平原西部,有 22 个县市。农村地区幅员辽阔,有山区、半山区、平原区、湿地地区等,还有很多著名的旅游景点,不同地区需要设计不同的农村低碳经济模式。保定市农村低碳经济模式设计的思路为:

1. 从农村低碳经济的一般模式出发设计保定市农村低碳经济模式

农村低碳经济模式的一般模式,包括高增长、低能耗、低排放与低污染四个基本特征。其中,最主要的特征是经济的高增长。经济的高增长是农村实现全面小康的客观需要,而且,只有经济上实现高增长,才能拿出更多的资金,用于农村低碳经济建设。

2. 采用 SWOT 模型设计保定市农村低碳经济模式

保定市农村地区具有独特的自然地理特征,在农业生产与农村生活上有自身的特点。为了对保定市发展农村低碳经济问题进行深入研究,可以采用主要用于企业战略制定、竞争对手分析等场合的 SWOT 模型进行分析。从保定市发展农村低碳经济的优势、劣势、机会和威胁四个方面进行分析,最终确定符合保定实际的农村低碳经济发展模式。

SWOT 模型^①是旧金山大学的管理学教授韦里克在 20 世纪 80 年代初提出的一种企业战略分析方法。其中,S 代表 strength(优势),W 代表 weakness(劣势),O 代表 opportunity(机会),T 代表 threat(威胁)。S、W 属于企业内部因素,O、T 是企业的外部因素。企业竞争战略就是一个企业“能够做的”(即组织的强项和弱项)和“可能做的”(即环境的机会和威胁)之间的有机组合。确定符合保定实际的农村低碳经济发展模式,也属于战略分析,可以运用 SWOT 模型。

(二)保定市农村低碳经济 SWOT 分析

保定市农村地区独有的自然地理特征,在农业生产与农村生活上有自身的特点。可以从 SWOT 角度进行分析。

1. 保定市发展农村低碳经济的优势

首先,保定市是我国世界自然基金会(WWF)正式启动“中国低碳城市发展项目”首批入选的 2 个试点城市之一,为发展农村低碳经济奠定了发展基础。其次,保定市西部是山区地、东部有湿地,有发展实施“碳汇”技术、吸收二氧化碳的森林草场的自然条件。再次,保定市的各市县基本都有一定的支柱产业,支持经济的高增长,为发展农村低碳经济奠定了经济基础。最后,保定具有深厚的历史文化积淀和比较强大的高等教育优势,为保定市农村低碳经济的发展提供了强大的科研与人才支撑。保定市有河北农业大学等 7 所高等院校,涉农研究单位 10 所,民营科技型企业有 770 家,相继开发了生物钾肥、生物活性有机肥、植物生长调节剂、生化黄腐酸、复方动物营养添加剂等低碳产品,对农村低碳经济建设具有重要意义。

2. 保定市发展农村低碳经济的劣势

保定市是河北省人口最多的地级市,截至 2011 年保定市有 1 119.44 万人口,主城区人口近 240 万,农村地区人口约 879 万,占全部人口的 78%。首先,以农村地区为主、以农村经济为主体的城市,农村地区经济发展不充分,农村居民的收入水平总体较低,缺乏发展低碳经济的经济支撑。其次,农村居民大多数没有接受过正规的大学教育,其文化素质普遍偏低,在农村低碳经济理念的理解和把握上,存在着文化瓶颈。再次,大多数乡镇工业集中在制砖、水泥、铸造、炼焦、纺织、皮革和造纸等行业,这些行业的典型特征是“高排放、高污染与高耗能”,不具备低碳特征,可这些企业目前却是所在县域的支柱产业。如何实现农村经济的低碳化转型,又不影响该地区的经济高增长,值得认真研究。

3. 保定市发展农村低碳经济的机遇

保定市优越的自然地理环境为其发展农村低碳经济带来了机遇。首先,保定市是京津冀地区中心城市之一,周围有北京、天津和石家庄三个大型城市,有很多的旅游资源,白石山、野三坡、清西陵、白洋淀等,在发展面向大城市消费群体的低碳型的农业观光旅游、自然风景旅游业方面有广阔的市场。其次,保定市交通便利,拥有保沧、廊涿、张石、大广、保阜、荣乌和张涿等高速公路,有利于吸引外资,加快旅游业、农业休闲观光业等产业的发展,发展农村低碳经济培育支柱产业。这样就确保发展“低污染、低能耗和低排放”为特征的低碳经济的同时,仍然可以保持农村经济的高增长。

4. 保定市发展农村低碳经济的威胁

首先,保定市水资源相当贫乏是制约保定发展农村低碳经济的重要威胁。保定市属资源性缺水地区,水资源承载力先天不足,地下水严重超采,地下水水位低,使地下水蒸发量几乎为零;地面降水少,居民的用水量增大,地下水水位进一步降低。水环境遭到了严重污染,很多水源不能饮用。其次,保定市大气污染严重也是实现“低污染、低能耗和低排放”的重要威胁。大气污染是京津冀地区的区域性问题和保定市本身的污染排放也存在着很大关系。实现保定市本地区的低污染、低能耗和低排放,以净化本地区及周边地区的大气环境,需要大量资金的投入,这个问题也值得认真关注。

四、保定市农村低碳经济具体模式的设计

以农村低碳经济一般模式为指导,在对保定市发展农村低碳经济优势、劣势、机遇与威胁分析的基础上,可以从保定市自然地理环境出发,从保定市西部向东部,依次为山区地区、平原地区以及湿地地区三个部分,对保定低碳经济模式进行具体设计。

(一) 保定市山区农村低碳经济模式设计

保定市西临太行山脉、北倚燕山山脉,从北到南,有涞水县、易县、涞源县、满城县、顺平县、唐县、曲阳县和阜平县 8 个山区(或半山区)县。这些山区(或半山区)县有自身的特点,有大量的旅游景点,各个县有自己的支柱产业,如涞水县的野三坡国家级风景名胜区,易县的清西陵与易水砚,涞源县的白石山公园与空中草原,唐县的西胜沟,满城县的灵山汉墓与磨盘柿子,阜平县的天桥瀑布与大枣,顺平县的肠衣与水泥产业,曲阳县的石雕与定瓷,等等。

另外,西部山区蕴藏着铜、铁、煤、锌、铝、金、银、石灰石、磁土、大理石等 50 余种矿产资源。涞源县钼的藏量居华北首位,锌、石棉和大理石为全国储量最多的地区之一。曲阳县大理石和磁土藏量大,质量好。涞源县金属矿藏种类和储量为全市之首。

在对保定山区 8 个县的自然地理环境与经济发展状况进行分析后,可以总结出以下特征:这些山区县大部分都有较为发达的旅游业,大部分都有采矿或采石业,都可以在山区开发果园、菜园,都可以在山区进一步发展碳汇林业(含碳汇草业)。据此,可以设计保定山区农村低碳经济模式,如图 2 所示。

在保定山区农村低碳经济模式中,实现保定山区高增长的支柱产业主要有,低碳旅游业、果园花园等园艺业、低碳采矿业和碳汇林业。为实现保定山区低污染、低排放与低能耗,在农业生产上,采用低碳旅游技术、低碳园艺技术、低碳采矿技术、碳汇林业技术与低碳交通;在农村生活上,注重低碳山区村镇设计、低

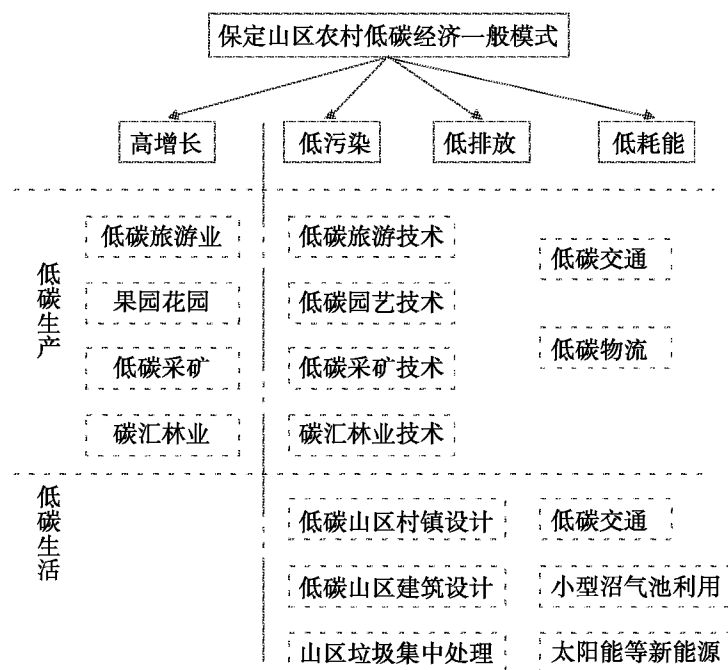


图 2 保定山区农村低碳经济模式

碳山区建筑设计、山区垃圾集中处理、小型沼气池利用和太阳能等新能源的广泛使用。

(二)保定市平原地区农村低碳经济模式设计

保定地区沿京港澳高速分布了12个平原县,涿州市、高碑店市、定兴县、容城县、徐水县、清苑县、望都县、定州市、博野县、高阳县、蠡县、安国市。这些地区的产业大部分为耕地农业,同时具有自身的特色:涿州市有毗邻北京的区位优势,高碑店市拥有汽车制造、食品加工、箱包加工、炉具铸造、建筑建材五大支柱产业;定兴县是国家确定的粮食基地县和肉食品基地县,支柱产业为建筑业;容城县的服装闻名全国,形成了以轻工、纺织印染、食品加工、机械电子为主的多个行业;徐水县是农业产业化大县,拥有大午农牧集团等6个市级农业产业化龙头企业,酿酒业也很发达;清苑县的特色是冉庄地道战旅游景点;望都县的特色是辣椒产业、樱桃采摘园等产业化农业;博野县的特色是创汇农业、无公害蔬菜等产业化农业;安国市的药材产业;高阳县的毛线、毛毯、毛巾等产业;蠡县的皮毛服装业、纺织业;定州市的北方区域性物资集散中心,等。

在对保定平原区12个县的自然地理环境与经济发展状况进行分析后,可以总结出以下特征:这些区县以耕地农业为主,同时也有自己的支柱产业,一般是工业。其中,耕地农业和大部分工业属于高排放、高污染、高能耗的产业。旅游业不发达。基于以上分析,可以设计保定平原区农村低碳经济模式,如图3所示。

在保定平原区农村低碳经济模式中,实现保定平原区高增长的支柱产业主要有,低碳农业、低碳工业和低碳旅游农业。为实现保定平原区低污染、低排放与低能耗,在农业生产上,采用低碳农业技术、低碳养殖技术、低碳工业技术、低碳旅游技术(如发展观光农业、采摘农业与体验农业)与低碳交通、低碳物流;在农村生活上,注重低碳村镇设计、低碳建筑设计、垃圾集中处理、低碳交通,沼气综合利用和太阳能等新能源的广泛使用。

(三)保定市湿地地区农村低碳经济模式设计

保定的湿地地区,主要是指毗邻白洋淀湿地的雄县与安新县。白洋淀素有“华北明珠”之称、亦有“北国江南、北地西湖”之美誉,是2个地区发展旅游产业的重要条件;白洋淀周围的石油、天然气、地热蕴藏量丰富,开发利用潜力巨大。同时,它们还有自己的其他特色产业。雄县塑料包装印刷、电器电缆、乳胶气球、人造革等行业,进入了河北省30个乡镇企业大县行列;安新县鞋制造业、羽绒服制造业、水产品业。基于以上分析,可以设计保定湿地地区农村低碳经济模式,如图4所示。

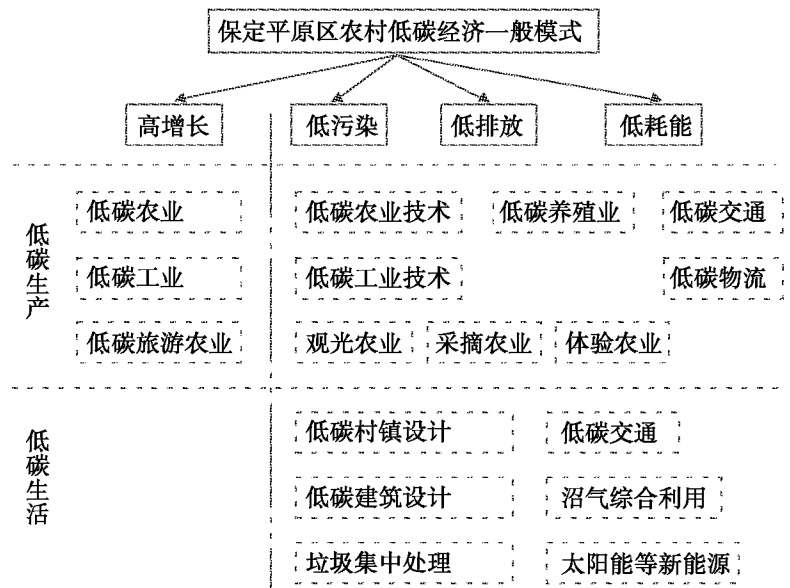


图3 保定平原区农村低碳经济模式

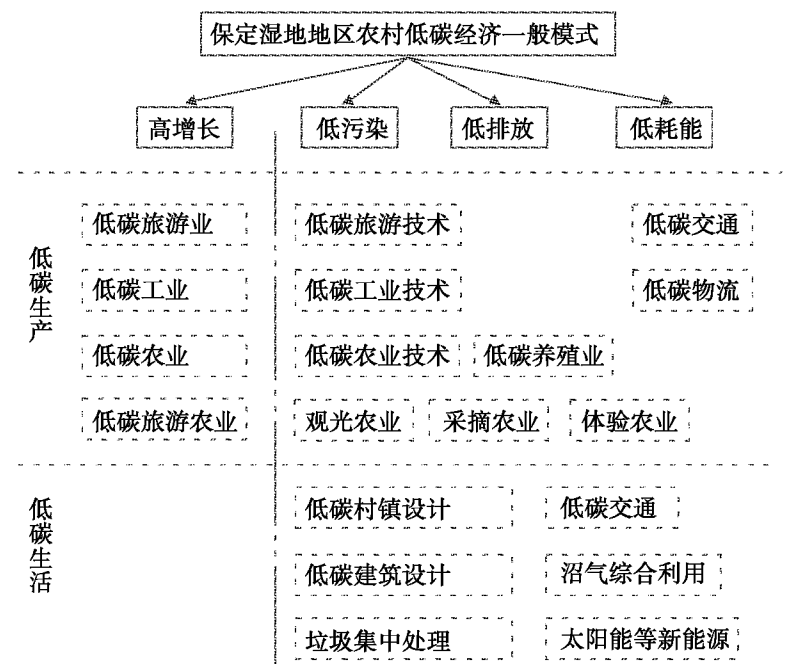


图4 保定湿地地区农村低碳经济模式

在保定湿地地区农村低碳经济模式中,实现保定湿地地区高增长的支柱产业主要有,低碳旅游业、低碳工业、低碳农业或低碳旅游农业。为实现保定湿地地区低污染、低排放与低能耗,在农业生产上,采用低碳旅游技术、低碳工业技术、低碳农业技术、低碳养殖技术、低碳旅游农业技术(如发展观光农业、采摘农业与体验农业)与低碳交通、低碳物流;在农村生活上,注重低碳村镇设计、低碳建筑设计、垃圾集中处理、低碳交通,沼气综合利用和太阳能等新能源的广泛使用。

参考文献:

- [1]赵和楠,王亚丽,李 乐.财税政策扶持低碳农村建设的路径选择[J].中国财政,2010(15):64-65.
- [2]陈克毅,支三福.低碳农村经济初探[J].山西农经,2009(6):22-24.
- [3]郑志勇,王 林,王德芳.基于低碳经济视角下首都新农村可持续发展的研究[J].中国农学通报,2010,26(16):438-441.
- [4]许世建.现代低碳农业园托起生态小康新农村[J].中国财政,2010(13):76.
- [5]陈敏娟,邓国用.论中国农村低碳生活方式的实现[J].消费经济,2010(1):27-28.
- [6]张 梅,宋立杰.保定市发展低碳经济思路与对策探究[J].中国外资,2012(7):181.
- [7]赵冬梅.剖析保定模式 论低碳城市建设[J].中国市场,2011(18):90-92.
- [8]李 斌.兰州市旅游业发展 SWOT 分析与对策研究[J].干旱区资源与环境,2009(2):85-89.

The Research on Rural Low-carbon Economy Mode in Baoding Based on SWOT Model

Kong Wenhua, Yu Aiyong

(Basic Department, Baoding University, Baoding 071000, China)

Abstract: This paper takes rural low-carbon economy theory as a guide, researching the general pattern and specific mode of rural low-carbon economy; and then the paper analyzes the current situation and existing problems of rural low carbon economy development of Baoding, having been studied the advantage, weaknesses, opportunities and threats of the development of rural areas low-carbon economy in Baoding based on SWOT model. Finally, on the basis of above research, starting from the natural geographical environment of Baoding and three levels of mountain areas, plain areas and wetland areas, we design low-carbon economy in Baoding overall.

Key words: Baoding; rural; low-carbon economy; SWOT model; economic mode

(责任编辑 石丽娟)