

大力发展三大产业群 让衡阳城更低碳更美好

——解读《衡阳低碳产业发展研究》

■本报记者 李楚

“

早在 2013 年中国低碳发展战略高级别研讨会暨第四届地坛论坛开幕式上，国家发展和改革委员会副主任解振华就曾表示，低碳发展已经成为重要的国际潮流和各国新一轮经济、科技竞争的战略制高点，无论从承担应尽责任，还是从我国转变发展方式调整结构，建设美丽中国的现实需求来看，都必须加快推动低碳发展。

2016 年以来，我国绿色金融迈入了突破性发展阶段，我国牵头成立了 G20 绿色金融研究小组，绿色金融首次写入《G20 财长和央行行长会公报》，并首次出现在十二届全国人大的政府工作报告中。绿色金融已逐渐成为推动产业结构转型、实现绿色发展的动力源泉。

而我市作为老工业基地，正处于工业化和城市化快速发展阶段，经济发展方式正在由粗放型向集约型转变，产业发展对能源需求的不断增长导致二氧化碳排放居高不下，环境保护压力越来越大。因而，发展低碳经济、转变经济发展方式已成为我市经济发展的首要任务。近几年我市在低碳发展中进行了有益地探索，当前，我市低碳产业发展正以不可阻挡的时代趋势高歌前进。



访谈嘉宾：
阳玉香 衡阳师范学院经济管理学院副教授



我市公交车在新能源实践上表现积极



衡阳县太阳能屋顶



祁东官家嘴风力发电厂



松木经开区打造循环经济产业园区

记者：请您谈谈衡阳发展低碳产业的必要性？

阳玉香：首先，发展低碳产业是经济转型的内在要求。衡阳正处于快速工业化与城市化进程中，不可避免地要消耗大量的能源和资源。在能源供应方面，传统石化能源占主要地位，清洁能源的使用仅仅是小部分，在农业发展方面，林木资源不合理利用，造成了资源浪费和水土流失，畜牧业的低水平养殖，造成了严重的环境污染和食品安全问题等。由此可见，以增加要素投入和物质消耗的“高消耗、高排放、高污染”为特点的粗放型经济发展方式，已经不再适合衡阳经济社会可持续发展的需要，衡阳迫切需要将经济发展方式向“低消耗、低排放、低污染”转变。

其次，发展低碳产业是保护生态环境的重要手段。衡阳传统的“高消耗、高排放、高污染”的经济发展方式，使得衡阳生态环境遭到严重破坏，环境问题已不容忽视。以低污染、低排放为特征的低碳经济发展模式，是衡阳应对气候问题和环境污染问题的唯一出路。

记者：当前，我市发展低碳产业有哪些现实基础？

阳玉香：首先，我市经济社会发展达到阶段性水平，初步形成一定的低碳发展产业基础。2015 年，全市实现地区生产总值 2601.57 亿元，增长 8.7%。高新技术产业增加值 32 1.87 亿元，增长 18.8%，占地区生产总值的比重达 12.4%，服务业占比提高 2.2 个百分点，增加值增长 12.6%。产业结构不断调整优化，三次产业比重为 15.2:44.6:40.2。

其次，清洁能源相对丰富，具有一定的开发潜力。我市太阳能、风电、核和生物质等清洁能源相对丰富，全市年平均日照时数 1663 小时左右，到达地面的太阳辐射量约为 420 千焦/平方厘米每年。南岳区风速大于 3 米/秒的日平均风速年累计天数有 315 天。核资源丰富，在计划经济时代就有 10 家中央核工业企业。全市年可利用的薪柴资源约 11 万吨标准煤，秸秆资源约 90 万吨标准煤，人畜粪便年产沼气能力约 43 万吨标准煤，合计约 140 多万吨标准煤。

再次，生态环境资源优势突出，有效增加森林“碳汇”。目前，全市共有 2 个国家级循环化改造示范园区，1 个国家级循环化改造示范企业，循环经济正在成为全市经济全局的一大亮点。此外，城区绿化提质改造取得明显成效，酃湖公园、东洲岛、幸福河改造及风光带建设扎实推进，城市建成区绿化覆盖率为 38.2%，绿地率达到 34.3%，中心城区人均公园绿地面积达到 9.45 平方米，三项数据均超过国家园林城市标

准。

最后，节能减排成效显著，为低碳发展打下一定的工作基础。近几年，我市积极推广清洁低碳技术，祁东官家嘴风力发电厂、衡阳县 100MW 太阳能屋顶光伏产业园、城区 16.6MW 光伏发电等新能源利用项目进展迅速，更换欧Ⅲ型环保公交车辆 736 台，市城区 4 吨以下燃煤锅炉已全部淘汰，城区内大型宾馆、医院的锅炉实现煤改气等。

记者：当前，我市低碳产业发展面临哪些机遇？

阳玉香：一是随着供给侧结构性改革地推进，低碳循环和量化的经济增长方式将会在消化产业过剩产能、调整产业结构、实现可持续发展等方面发挥更为明显的作用，国家将会更加重视低碳产业发展，并制定一系列有利于其发展的政策、法规，我市低碳产业发展必将在供给侧结构性改革中获得更多的发展机遇。

二是绿色金融措施注入新的活力。2016 年以来，我国绿色金融迈入了突破性发展阶段，我国牵头成立了 G20 绿色金融研究小组，绿色金融首次写入《G20 财长和央行行长会公报》，并首次出现在十二届全国人大的政府工作报告中。绿色金融已经上升为国家战略目标和

发展规划，逐渐成为推动产业结构转型、实现绿色发展的动力源泉。

记者：我市在发展低碳产业方面还存在哪些困难？

阳玉香：一是低碳技术创新不足。我市在节能和提高能效技术、新能源技

术的开发和应用等方面的自主创新能力仍不强，技术将成为衡阳经济由“高碳”向“低碳”转变的最大制约。另外，发展低碳产业的资金也相对缺乏。

二是污染减排压力仍大。湘江流域重金属污染治理尚未取得根本性突破，主要污染源常宁水口山矿务局的治污技术及环保设施尚未完备，我市湘江流域污染面之宽、之深导致去污任务繁重，尤其在干旱季节枯水期，水流自净能力下降，污染物浓度升高，造成治理难度进一步加大。农村污染严重，不合理使用农药、化肥，对局部地区的水源、土壤、农产品和生物造成不同程度损害，畜禽养殖造成农业面源污染，也造成了大气和水污染，薄膜、塑料袋、农药袋、化肥袋等广泛使用造成了较大的环境污染。

记者：通过调研，您认为，我市低碳产业发展有哪些实现路径？

阳玉香：我市发展低碳产业可以从三个方面着手，大力发展三大产业群，即低碳农业产业群、低碳工业产业群、低碳服务业产业群。

一是鼓励发展低碳农业，改进原来的农业生产模式。在种植业、养殖业方面，推动“种、养深加工”、“种植—养殖—沼气”、“沼渣—有机肥—种植”等种养结合模式、“经济作物+粮食作物”循环农业模式等现代农业发展模式，实现“猪场养猪、沼气生火、沼液施肥”。加强农业面源污染控制，提倡使用有机肥。在林业方面，紧紧围绕大南岳生态文化旅游圈建设，减少伐林毁林导致的碳排放。因地制宜、适地适

树，通过选用生态、高效的碳汇树种，通过“造”、“改”、“补”、“封”措施，消灭现有宜林荒山荒地，改造疏残林、针叶纯林和布局不合理的速生林。在水产业方面，建立自净式水产养殖模式，根据品种特点将养殖密度控制在适宜的范围，充分利用水产品加工剩余物生产饲料及其他副产品，提高水产资源利用率。

二是重点发展低碳工业和建筑业，加大节能减排力度。积极培育新兴低碳产业，重点选择高端装备制造、新型电子信息、新能源汽车等领域进行培育，抢占产业发展和竞争制高点。改造升级传统型低碳产业，严格控制如有色金属产业、化工产业、煤炭产业、建材产业等高能耗高排放产业低水平扩张和重复建设，淘汰一批落后产能。加快促进发展低碳建筑业，加快既有建筑节能改造、制定低碳建筑激励措施、节能建材的应用、推行和落实建筑节能标准、加强新建建筑节能。

三是积极发展低碳服务业，优化产业结构。在低碳旅游业方面，加强旅游资源保护，发展特色旅游业，鼓励和推进绿色经营和绿色消费，打造标准化的“生态旅游景区”。加强旅游资源保护性开发，规范旅游规划的编制和审批程序，加大对旅游规划实施的监督检查。在低碳物流业方面，对运输线路进行合理布局与系统规划，采取共同配送，节省物流处理空间和人力资源，实现低碳运输。科学合理地进行仓储物流园区布局，减少货物的迁流、减少车辆的空载、发展多式联运服务，实现低碳仓储。变消费者分散加工为专业集中加工，对加工中废弃集中处理，实现低碳绿色流通加工。



我市大力推行公共自行车，倡导市民低碳出行