



# **2019 深圳绿色产业发展状况**

## **研究报告**

**深圳市绿色产业促进会**

**2020年3月**

# 目录

## 第一章 绿色产业发展综述

### 第一节 绿色产业定义及指导目录

#### 一、绿色产业的定义

#### 二、绿色产业指导目录

### 第二节 中国绿色产业发展状况分析

#### 一、中国绿色产业发展现状

#### 二、中国绿色产业发展的特征

#### 三、中国绿色产业发展存在的主要问题

## 第二章 深圳绿色产业发展综述

### 第一节 深圳绿色产业发展状况分析

#### 一、深圳绿色产业概况

#### 二、深圳绿色产业布局情况

#### 三、深圳绿色产业发展特点

### 第二节 深圳绿色产业的发展优势

## 第三章 深圳绿色产业领先企业及经营状况分析

### 第一节 深圳中亿远环保科技有限责任公司

#### 一、企业基本情况

#### 二、主要服务对象及服务内容

### 第二节 中兰环保科技股份有限公司

#### 一、企业基本情况

#### 二、企业主要业绩

## 第四章 深圳绿色产业发展趋势分析及前景预测

### 第一节 深圳绿色产业发展趋势分析

### 第二节 深圳绿色产业前景预测

# 第一章 绿色产业发展综述

## 第一节 绿色产业定义及指导目录

### 一、绿色产业的定义

关于绿色产业的定义，INTERNATIONAL GREEN INDUSTRY UNION（国际绿色产业联合会）发表了如下声明：如果产业在生产过程中，基于环保考虑，借助科技，以绿色生产机制力求在资源使用上节约以及污染减少（节能减排）的产业，我们既可称其为绿色产业。

### 二、绿色产业指导目录

绿色产业是推动生态文明建设的基础和手段，但由于“绿色”概念较为宏观、抽象，各部门对“绿色产业”的边界界定不一，产业政策无法聚焦，存在“泛绿化”现象，不利于绿色产业发展。广义的绿色发展贯穿于国民经济和社会发展的各领域和全过程，但政策、资金等资源有限，客观上要求在扶持绿色产业发展上应立足当下、厘清主次、把握关键，紧紧抓住现阶段的“牛鼻子”，把有限的政策资源用在刀刃上。基于以上考虑，亟需出台一个符合我国当前经济社会发展状况、产业发展阶段、资源生态环境特点、各方普遍认可的绿色产业指导目录，划定产业边界。

2019年3月，国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、中国人民银行、国家能源局联合印发了《绿色产业指导目录（2019年版）》，提出了绿色产业发展重点。据悉，《目录》将作为各地区、各部门明确绿色产业发展重点、制定绿色产业政策、引导社会资本投入的主要依据，统一各地方、各部门对“绿色产业”的认识，确保精准支持、聚焦重点。国家发展改革委将会同相关部门，依托社会力量，设立绿色产业专家委员会，逐步建立绿色产业认定机制。

《目录》涵盖节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务六大类,并细化出 30 个二级分类和 211 个三级分类(见图表一),其中每一个三级分类均有详细的解释说明和界定条件,是目前我国关于界定绿色产业和项目最全面最详细的指引,能切实解决在具体实践操作过程中所遇到的困难。

本次印发的《目录》,主要体现了以下四方面特点:

一是服务国家重大战略。《目录》的内容与党的十九大精神对标,将节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业作为绿色产业的核心内容,着力提升绿色产业对资源节约循环利用、污染防治攻坚、生态系统保护的支撑,服务于重大战略、重大工程、重大政策。《目录》基本实现了对污染防治重点领域的覆盖。

二是切合现实国情。如煤炭清洁利用、煤炭清洁生产、清洁燃油生产在国际上普遍认为不属于绿色产业范畴,但煤炭在未来一段时期内仍将是我国最主要的一次能源,燃油在未来一段时间仍将是我国重要能源,因此,燃煤电厂超低排放改造、煤炭的清洁利用、煤炭消费的减量替代、符合国 VI 标准的汽油、柴油产品的生产等项目被纳入绿色产业,有利于《目录》发布后现行政策的稳定、逐步过渡。

三是引领绿色发展。《目录》既明确绿色产业的领域,又设置了较高的技术标准,引导绿色产业升级,促进绿色产业供给侧高质量发展。例如,节能锅炉制造子项,全面规定了锅炉的热效率、污染物排放浓度等技术标准,并对电站锅炉的污染物排放做了具体规定。对光伏电站项目采用的光伏组件的初始光电转化效率、一年内的光衰、以后的光衰分别提出了技术要求,可以有效促进绿色产业的技术发展,不给假冒绿色项目以可乘之机。

四是利于政策衔接。《目录》与国内外主流绿色标准保持接轨，基本涵盖目前主流绿色标准的内容，涉及节能与能效提升、清洁能源与可再生能源、资源循环利用、污染防治、生态保护修复和适应气候变化等领域，囊括国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》中的节能环保产业分类表、原银监会印发的《绿色信贷统计表》以及人民银行发布的《绿色债券支持项目目录（2015年版）》的绝大部分内容。为便于《目录》实施推广，本次发文明确将根据不同部门支持政策的现行实际，逐步制定以《目录》为基础的细化目录或子目录，并要求做好《目录》和既有绿色产业支持政策的衔接。既有政策的数据统计可按《目录》公布前、《目录》公布后分别进行统计，确保绿色相关政策执行的连续性。

图表 1：《绿色产业指导目录（2019版）》主要绿色产业分类

《绿色产业指导目录（2019版）》对于绿色产业的界定		
一级分类	二级分类	
1 节能环保产业	1.1 高效节能装备制造 1.2 先进环保装备制造 1.3 资源循环利用装备制造 1.4 新能源汽车和绿色船舶制造	1.5 节能改造 1.6 污染治理 1.7 资源循环利用
2 清洁生产产业	2.1 产业园区绿色升级 2.2 无毒无害原料替代使用与危险废物治理 2.3 生产过程废气处理处置及资源化综合利用	2.4 生产过程节水和废水处理处置及资源化综合利用 2.5 生产过程废渣处理处置及资源化综合利用
3 清洁能源产业	3.1 新能源与清洁能源装备制造 3.2 清洁能源设施建设和运营	3.3 传统能源清洁高效利用 3.4 能源系统高效运行
4 生态环境产业	4.1 生态农业 4.2 生态保护	4.3 生态修复
5 基础设施绿色升级	5.1 建筑节能与绿色建筑 5.2 绿色交通 5.3 环境基础设施	5.4 城镇能源基础社会 5.5 海绵城市 5.6 园林绿化
6 绿色服务	6.1 咨询服务 6.2 项目运营管理 6.3 项目评估审计核查	6.4 监测检测 6.5 技术产品认证和推广

资料来源：《绿色产业指导目录（2019版）》、兴业研究

## 第二节 中国绿色产业发展状况分析

### 一、中国绿色产业的发展现状

(1) 绿色产业迅猛发展，驱动效果稳步增强

近期，国内绿色产业发展势如破竹，根据新能源比重等数据进行分析，国内众多指标逐渐进入全球前列，此处水电装机世界首位、风电装机增速世界首位、核电在建规模世界首位、太阳能热水器使用规模世界首位；从清洁能源投资部分进行分析，Climate scope2017 分析报告指出，不管是在新兴市场还是西方国家，可再生能源技术都表现出成本竞争力，发展中国家在世界清洁能源投资中的份额不断提高此外比重更高，而我国是清洁能源投资指数最高的发展中国家。依照《谁是清洁能源比赛赢家》年度报告可知，2017 年我国清洁能源投资总数是 542 亿美元，接连三年领跑世界，比第二名美国高出 175 亿美元，占据二十国集团所有清洁能源投资的 29%；此外，绿色产业对扭转发展形式、增加内需加快就业都产生了积极影响。

(2) 能源结构不断优化，资源效益持续上升

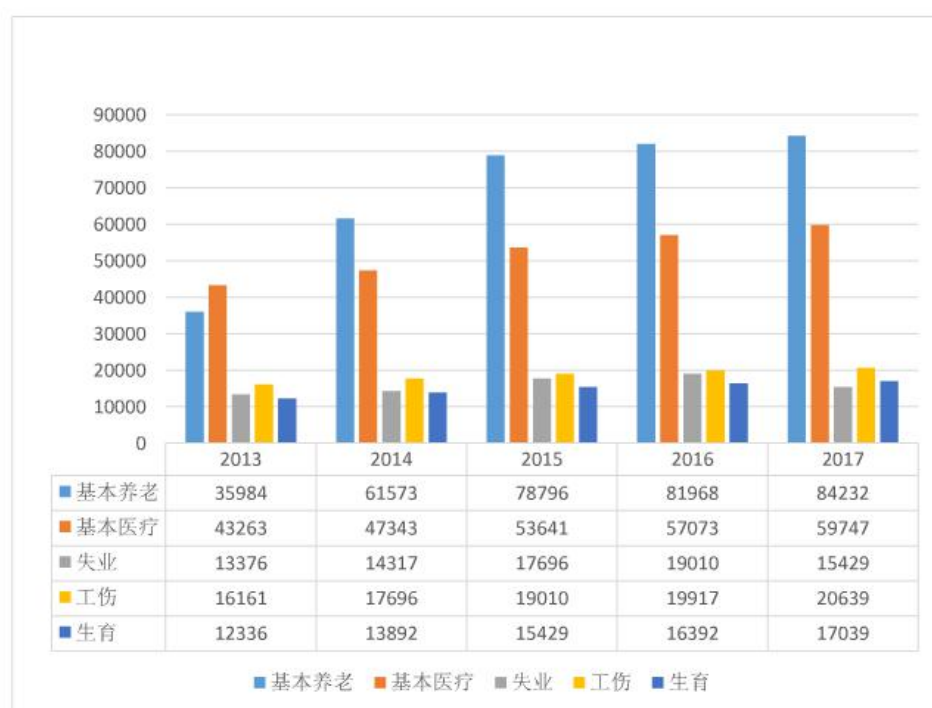
图表 2：“十二五”以来我国能源生产消费及能耗情况

年份	国内生产总值（亿元）	能源消耗总量（万吨标准煤）	非化石能源消费占比（%）	能源生产总量（万吨标准煤）	非化石能源生产占比（%）	万元地区生产总值能耗（吨标准煤/万元）	能耗环比上升或下降（%）
2009	216314.4	258676	6.7	232167	7.5	1.2	-6.29
2010	265810.3	280508	6.8	247279	7.8	1.06	-11.75
2011	314045.4	291448	7.7	260552	8.62	0.93	-12.06
2012	340902.8	306647	7.8	274619	8.7	0.9	-3.07
2013	401512.8	324939	8.6	296916	9.4	0.81	-10.03
2014	473104	348002	8	317987	8.8	0.74	-9.11
2015	519470.1	361732	9.4	331848	10.3	0.7	-5.33
2016	568845.2	375000	9.8	340000	10.9	0.66	-5.33
2017	636463	426000	16.9	360000	11.1	0.63	-4.8

数据来源：2006-2016 年份数据来自《2017 中国统计年鉴》，2017 年数据来自《2017 年国民经济和社会发展统计公报》

“十二五”之后，国内能源消费总数伴随我国生产总值提升而稳定提高，可知，2017 年能源消费总数是 42.6 亿万吨标准煤，和 2009 年相比涨幅是 65%。此处，水电、风电、核电、天然气等清洁能源消费量占据消费总数的比值波动提高，“十二五”时期从 2009 年的 6.7% 提高到 2013 年 8.6%，年均涨幅 6.4%；“十二五”之后，从 2014 年的 8% 提高到 2017 年的 16.9%。全新《2035 世界能源展望》报告指出，在 2035 年，全球能源消费和目前相比增长 37%，此处，我国与印度会贡献大概一半的涨幅；能源供应水平明显提高，结构持续改善。“十二五”之后，国内不断促进能源供给改革，创建多元能源供应系统，不只有煤、石油、天然气等普通能源，此外也包含核电等众多可再生能源。

### (3) 社会保障建设得到新进展，发展质量不断提高



图表 3：近五年社会保险参保人数（单位：万人）

社会保障得到全新成就，近五年社会五项保险参保人数稳步提升，2017 年底，国内总共 84232 万人参与城镇职工养老保险，和上年底相比增多 2264 万人。此外，有 50107 万人参加城乡居民基本养老保险，相比新增 357 万人；总共 59747 万人参与此保险，超过上年 1674 万人；国内总有 17043 万人参加失业保险，和上年相比增多 626 万人，年底得到失业保险金人数 207 万人；总共有 20639 万人参加工伤保险，相比新增 722 万人，此外参加工伤保险的农民工 7362 万人，占参保人数的 35.7%；总共 17039 万人参与生育保险，相比新增 647 万人。城乡居民收入差异持续减小，2017 年农村居民人均可支配收入真实增加 9.296，其中城镇居民真实增速只有 6.896，城乡居民人均可支配收入倍差 2.75，和去年减少 0.06。扶贫活动得到良好成就，2014 年，国内农村贫困人口是 7017 万人。

## 二、中国绿色产业发展的特征

### (1) 起步虽晚发展速度快

我国绿色产业在二十世纪九十年代之后，步入高速发展阶段。在农业中，政府相关组织与地方政府加大扶持力度，从 1996 年到 2002 年，联合国工业发展组织中国绿色产业投资和促进处在全国总共创建 19 个发展示范园区，综合面积是 7 万多，总人口大概是 1200 多万，上述示范区分布在国内各个地区。

### (2) 绿色食品优势明显

国内占地面积广阔，各个地区生态环境差异显著，还是农业历史较长的国家，大部分农副产品在世界市场具备优势，持续发展绿色农业，也具有现实优势。我国绿色食品发展中心目前在国内 31 个省、市、自治区委托众多分支管理组织、定点委托绿色食品产地环境监测组织 56 个、绿色食品产品质量检测组织 9 个，进而创建覆盖国内的绿色食品认证管理、技术服务



与质量监体系。当前，绿色食品产品的产地逐渐进入到国内绝大多数地区，产品类型主要包含粮食、食用油、水果、蔬菜、畜禽产品、水产品、奶类产品、酒类等。

### (3) 绿色认证备受关注

国内绿色认证逐渐在众多公司与产业内执行，图表 4 为国内开展绿色认证的主要行业，包含比如家电、汽车、地板等在内的 19 类 132 种商品。

图表 4：我国开展绿色认证的优先领域

国际履约类	保证我国如期履约，促进各行业 CFCS 替代，保证中国在国际上的声誉。1991 年 6 月，我国签订《蒙特利尔议定书》，意味着 2000 年、2010 年分两步替代 CFCS 制品。
可再生、回收类	节约资源、减少垃圾、降低污染。这类环境标志产品是各国环境标志产品认证的重点
改善区域环境质量类	主要针对消耗性消费品，特别是使用数量巨大,对环境三种介:质(水、气、土壤)造成严重威胁的产品。以市场为导向,为改善区域环境质量提供多种途径。
改善居室环境质量类	保护消费者权益，改善居室环境质量. 主要针对居室环境的两个方面:空气环境和噪声指标。
保护人体健康类	推动我国人民生活质量的提高，引导消费者逐步淘汰对人体有害的传统产品。
提高资源、能源利用率类	节能降耗，提高产品的资源、能源综合利用率。

执行 ISO14000 系列要求以后，需要把环境保护工作贯彻到产品设计、制造与流通、消费的整个过程，改善公司的运营结构。作为重要的发展标志，得到 ISO14000 标准认证的公司可以得到突出的发展优势，无法被其余国家以环保借口拒之门外，公司将得到进入世界、进入广阔市场的“通行证”，减少绿色消费主义对世界贸易的限制。伴随经济全球化的持续深化，在一定程度上提升了区域竞争水平，国内绿色认证也会得到相应的关注。

### 三、中国绿色产业发展存在的主要问题

#### (1) 法律法规不完善, 政策工具支撑不足

绿色经济法律条文不只和环境保护领域相关，此外和产业发展、财政税收、绿色金融等紧密关联，是成熟的法律政策系统。当前，国内绿色经济法律条文大部分是环境保护、污染管理与能源开发等部分，绿色财政、金融和消费等行业并未涉及，还没有产生成熟的绿色经济发展系统。此外，和法律条文相对应的政策工具并未健全：第一，绿色投融资制度不完善。中央与地方绿色财政预算投入较少，并未创建平稳的预算投入科目与制度，其中社会融资方式较少，不能高效激励与吸纳民间游资参加绿色经济活动，限制绿色经济的持续进步；第二，绿色税收系统持续健全。通常体现在排污费征收比值不高、资源消费税税种设定不全面等，造成公司缺少污管理和技术创新的积极性。

#### (2) 经济增长方式粗放, 发展效益较低

国内经济得到较大发展然而也付出了一定的代价，西方国家上百年工业化遭遇的现实问题，国内在短暂的二十年就集中出现，之前的“高投入、高损耗、高排放、不和谐、难循环、低效率”粗放型增长方式依旧在使用。基于增长贡献率进行分析，国内经济发展中，资本贡献只有大概 60%，劳动贡献大概是 10%，科技发展的贡献只有 30%，其中发达国家的经济发展 60%

左右都依赖科技发展的贡献。因此我们就可以知道，国内增长形式依旧是资源环境损耗的要素驱动型而不是效率驱动的集约型。根据资源使用率进行分析，国内资源使用效率显著低于西方国家，万元 GDP 用水量是全球平均水平四倍，能源使用效率与工业用水反复利用率主要是 33%与 55%，低于我国先进水平 10%与 25%。因为经济结构不科学，重视开发轻视保护的现象在国内大部分地区频繁出现，粗放的资源开发形式并未被彻底改变，在一定程度上限制了绿色经济的发展。

### (3) 环境贸易逆差大, 外需依赖严重

开放经济环境中，国内对外贸易出现明显的逆差问题。根据估算可知，国内出口产品的损耗大概占能源消费总数的 1/4，其中净出口对经济发展的贡献率低于 10%，出口贸易排放大概 30%的二氧化硫，25%烟尘与 20%碳，需要执行绿色贸易规划，促进绿色贸易的发展。在国际贸易中，绿色产业比如新能源产业出现明显的欧美市场依赖症。首先，新能源产品比如风电、太阳能产品等依旧使用出口导向型的产业形式，过度依靠海外市场，内需明显缺乏。将我国光伏组件生产当做案例，95%生产依旧是国外订单。其次，后金融危机阶段，德国、西班牙与日本等重要市场需求明显减少，贸易保护主义开始出现，在一定程度上减少对新能源的财政补助，以众多名义设置绿色贸易壁垒，影响国内新能源产业的发展。

### (4) 资源能源约束趋紧，环境污染突出

2017 年我国化石能源探明储量与世界其他地区比较

地区	煤炭		石油		天然气	
	比重 (%)	储采比 (年)	比重 (%)	储采比 (年)	比重 (%)	储采比 (年)
北美洲	27.5	248	13.7	34	6.5	12.8

中南美洲	1.6	142	19.4	>100	4.1	43.8
欧洲及欧亚大陆	34.8	268	9.1	24.7	31	57.9
中东	0.1	>500	47.7	77.8	42.7	>100
非洲	3.6	122	7.6	42.8	76	69.8
亚太	32.3	51	2.5	14.1	8.2	28.7
世界	100	110	100	52.5	100	54.1
中国	12.8	30	1.1	11.9	1.8	25.7

数据来源：BP. BP Statistical Review of World June 2017[R/OL]. 2017-06

即便国内资源总数相对充足，然而人均占有量不高，水资源、耕地资源人均拥有量则是全球平均水平的 28%与 43%，煤炭、石油与天然气的人均占有量只有全球平均水平的 67%， 5.4%和 7.5%。此外，和全球其他区域进行比较，国内次性能源煤炭、石油、天然气探明储量的比值与储采比都不如全球平均水平，根据表 4-1 可知。当前，我国逐渐变成世界规模庞大的能源消费国，能源供需问题更加严重，2015 年国内石油对外依存度为 57%，而上述比值在本世纪初期只有 32%。此后，伴随我国工业化与城市化发展，基础设施投资与民众消费需求也会稳定增加，资源能源需求也会稳定提高，能源供需问题更加明显。根据分析可知，在 2020 年，国内城镇化预估超过 60%，汽车保有量超过 3 亿辆(2017 年，美国此数值是 2.65 亿)，能源需求量变成 50 亿吨标准煤。因此我们就可以知道，持续提高的资源能源需求以及较少的供给之间的矛盾就是此后国内绿色经济发展的主要限制条件。此外，伴随资源损耗的持续的增加，环境压力更加沉重，造成明显的环境污

染问题与生态风险，比如空气污染问题突出、水污染更加严重、土地荒漠化程度加深、生物多样性弱化和自然灾害频繁出现等。

## **第二章 深圳绿色产业发展综述**

### **第一节 深圳绿色产业发展状况分析**

#### **一、深圳绿色产业发展概况**

自“十二五”以来，深圳市高度重视环保产业转型升级，截止2017年底，深圳从事节能环保产业相关企业超过2000家，规模以上节能环保企业超过490家，产业增加值671.1亿元，增长12.7%在高效节能领域、先进环保领域、资源循环利用领域均居全国领先水平。2017年12月，深圳发布关于组织实施深圳市新能源产业和节能环保产业2018年第一批扶持计划的通知，继续加大对环保产业和在深圳市设立的节能环保重点实验室、工程(技术)研究中心、产业公共技术服务平台等的资金支持力度。2019年1月，深圳市发改委发布了《关于组织实施深圳市绿色低碳产业2019年第一批扶持计划的通知》，重点支持新能源汽车、先进核能、高效储能、可再生能源、先进环保等智慧能源技术及装备等领域的发展。

为了积极打造“绿色之都”，深圳市住房城乡建设部、财政部以及深圳市政府下达大型公建节能监管体系试点城市建设任务，在国内率先编制发布并深入实施办公、商场、旅游饭店三类公共建筑能耗限额标准以及《建筑物温室气体排放的量化和报告规范及指南(试行)》、《建筑物温室气体排放的核查规范及指南(试行)》等相关技术规范和指导文件。此外，深圳市加强相关配套政策和技术指导文件的贯彻实施，先后发布了《关于打造绿色建筑之都的行动方案》、《深圳市可持续发展规划(2017-2030年)》、《深圳市绿色建筑量质齐升三年行动实施方案(2018-2020年)》等政策助力深圳市绿色建筑发展。

2018年，深圳七大战略性新兴产业合计增加值为9155.18亿元，其中，绿色低碳产业增加值为990.73亿元，同比增加11.7%。“深圳蓝”“深圳绿”已经成为我市新名片之一。瞄准绿色发展，深圳将大力发展包括节能环保产业在内的战略性新兴产业，大幅降低经济社会发展的资源成本和环境代价，以良好的生态环境持续承载经济社会发展。

## 二、深圳绿色产业布局情况

深圳率先制定了《深圳经济特区循环经济促进条例》《深圳市公共机构节能管理办法》等法规，出台了《深圳市餐厨垃圾管理办法》《深圳市绿色建筑促进办法》等规章，印发了《深圳市战略性新兴产业发展十三五规划》《深圳市循环经济十三五规划》等一系列绿色低碳领域的专项规划，为全市绿色发展提供持续的规划引导和措施保障。

目前，深圳已经形成四大支柱产业，同时战略新兴产业、未来产业共同发展。四大支柱产业包括文化创意产业、高新技术产业、现代物流业、金融业；战略新兴产业包括新一代信息技术产业、高端装备制造产业、绿色低碳产业、生物医药产业、数字经济产业、新材料产业、海洋经济产业；未来产业包括生命健康产业、航空航天产业、机器人产业、可穿戴设备产业、智能装备产业。

四大支柱产业	战略性新兴产业	未来产业
文化创意产业	新一代信息技术产业	生命健康产业
高效技术产业	高精装备制造产业	航空航天产业
现代物流业	绿色低碳产业	机器人产业
金融业	生物医药产业	可穿戴设备产业

	数字经济产业	智能装备产业
	新材料产业	
	海洋经济产业	

### 三、深圳绿色产业的发展特点

#### (1) 顶层设计，完善生态文明制度建设

党的十八大以来，深圳市明确提出建设“美丽深圳”，将“在生态文明建设上先行示范”作为城市发展路径，全面打响污染防治攻坚战，生态环境保护进入重视程度最高、推进力度最大、生态环境质量改善最快的时期

#### (2) 在体制机制不断完善的过程中，不断提高生态监管的质量和效率

深圳在市级层面设立“环保警察”，建立健全“两法衔接”机制、环境公益诉讼制度和生态环境损害赔偿制度，严惩各类生态环境违法行为。深圳在获得特区立法权的第一时间就开始研究特区环境立法，于1994年制定《深圳经济特区环境保护条例》。后续又出台噪声防治条例、饮用水源保护条例等20多部生态环保类法规和40多部地方标准、技术规范，初步形成具有深圳特色的生态环保法规标准体系。

#### (3) 补齐短板，营造城乡美好生态环境

在经济高速发展过程中，深圳曾面临水污染问题。严重的水污染，不但影响城市形象、市民生活，还成为深圳的环境问题和发展短板。据统计，2016年初，深圳310条河流中有159个黑臭水体，另有各类小微黑臭水体1467个，纵横交错的“臭水沟”“墨汁河”，被称为深圳“脸上的黑斑”。

针对问题，深圳将治水作为“一号民生工程”和“一把手工程”，举

全市之力，统筹“厂、网、河”等涉水全要素，“上下游、左右岸、干支流、岸上岸下”系统治理。截至2019年底，深圳用4年时间补齐了近40年的水环境历史欠账，全市159个黑臭水体、1467个小微黑臭水体全部实现不黑不臭，迎来消除黑臭水体的历史性转折。

一大批河流水域重新成为城市亮丽的风景线。在福田区，自2019年起以荔枝公园为试点，通过市政管网雨污分流、面源污染治理等举措，成功打造了深圳市首个污水零直排示范片区，实现了区域污水零排放、透明度达1米以上、湖水达到地表水Ⅲ类标准。

#### （4）绿色引领，实现人与自然和谐共生

生态环境提升不仅有碧水蓝天的“面子”，更有高质量发展的“里子”。近年来，深圳通过持续推动绿色经济、循环经济发展，大力倡导绿色生活，走出了一条经济与环境双赢、人与自然和谐共生的可持续发展新路径。深圳从源头减少固体废物产生量，推动固体废物回收利用，最大限度减少填埋量，并提出了四个阶段目标：2020年“起跑”阶段、2025年“跟跑”阶段、2035年“并跑”阶段、本世纪中叶“领跑”阶段。深圳还构建了58项指标体系，设立了100项工作任务，倾力打造固体废物管理的“深圳模式”，全力打造超大型“无废城市”的范例。

## 第二节 深圳绿色产业发展的优势

### （1）政策法规体系较为完善

深圳始终把生态文明建设作为推动可持续发展的内在要求，加速体制机制创新。率先制定了《深圳经济特区循环经济促进条例》等一系列法规；出台了《深圳节能环保产业振兴发展规划（2014—2020年）》《深圳市“十二五”主要污染物总量减排实施方案》等，节能环保产业发展的政策法规体系愈发完备。



早在 2014 年，深圳就将节能环保产业列为全市第七个战略性新兴产业，近年来，我市在节能环保产业涌现出众多骨干企业，上市公司超过 20 家，拥有一大批具有自主创新优势、综合实力强的龙头企业，以及增长潜力大的中小企业。如今，高附加值、绿色、低能耗产业成为深圳新的增长极。2018 年，全市绿色低碳产业增加值 990.73 亿元，同比增加 11.7%。

### （2）绿色产业政策扶持力度大，多举措促进节能环保产业发展

大力发展节能环保产业，深圳不遗余力。2018 年 11 月，市发改委印发《深圳市战略性新兴产业发展专项资金扶持政策》，明确建立由企业先行投入和组织实施，政府采用“后补助”及间接投入给予扶持的新模式，实现专项资金由事前资助向事中事后资助转变。

目前，全市绿色低碳产业专项资金扶持类型主要包括事前扶持、事中事后扶持以及市场化融资扶持等，最高资金支持达 3000 万元。扶持方式包括了直接补助、股权资助、产业化融资贴息、信用贷款、担保贷款及设备融资租赁等。

产业的发展，除了资金的扶持外，打造良好的产业环境同样重要。接下来，深圳将支持、培育和引进节能环保产业链条关键环节缺失的项目，采取优先保障项目用地、补助、贴息等多元化方式支持节能环保产业重点项目建设，建立健全知识产权激励机制、知识产权交易制度和科技创新激励机制，打造完善的产业链条。

### （3）人才聚集，拥有良好的创新创业环境

深圳还制定有利于集聚人才、发挥人才作用的分配机制和产权制度，不断完善我市人才政策，营造良好的创新创业环境，大力吸引国内外节能环保高端人才。政府、企业、高等院校、科研机构、职业院校、培训机构和行业协会学会共同努力，加快培养节能环保创新领军人才、专业技术人

才、高技能人才、创新创业人才等产业紧缺人才，逐步完善节能环保人才的支撑体系

## **第三章 深圳绿色产业领先企业及经营状况分析**

### **第一节 深圳市中亿远环保科技有限公司**

#### **一、企业基本情况**

深圳市中亿远环保科技有限公司成立于 2009 年 08 月，主要从事环境卫生服务、有害生物管理（PMP）服务及其相关联的配套服务项目，包括园林绿化工程；物业管理；工程监理；装修装饰工程设计与施工；投资兴办实业；国内贸易；汽车维修等。公司坚持走“专业化、集约化、规模化、环保化”发展道路，坚持“诚信、创新、和谐、发展、责任”的经营理念，践行“以打造绿色服务的长期优势地位同企业可持续发展相联系”的企业发展观，秉承“服务于社会、服务于环保、创洁净环境”的企业宗旨，凭借自身实力和优势涉足环保产业的发展。中亿远拥有一个团结协作，经验丰富的经营领导班子和技术过硬的员工队伍，在企业内部推行全面高效的优质服务，不断提升服务品质。另一方面，积极做好员工职业道德培训，做到职责明确、服务规范，已建立起完善、科学的管理体系，并不断优化商业模式，拓展融资渠道。中亿远全体同仁清晰认识到环保产业的发展空间和趋势，抓住机遇向纵深发展，一如既往的与客户、社会等多方协作，把业务做好、做强、做大，使公司的服务和品牌更优、更特、更名，以客户利营至上，为确保社会效营、环境效誉、经济效誉的利益共赢和价值分享目标，为创造“天更蓝、水更清、山更绿”的环境而不懈努力。

#### **二、主要服务对象及服务内容**

深圳市中亿远环保科技有限责任公司主要服务对象为物业小区、餐饮场所、酒店商场、工厂厂房、办公场所等。服务内容主要为市政道路清扫保洁服务、物业小区清洁服务、四害防治服务、臭虫防治、白蚁防治等。

## 第二节 中兰环保科技股份有限公司

### 一、企业基本情况

中兰环保成立于 2001 年,现由中兰环保科技股份有限公司(企业总部)、北京中兰环境工程有限公司、杭州中兰环保工程有限公司、武汉中之兰环保科技股份有限公司,中蘭環保(香港)科技有限公司组成。自成立以来,中兰环保在固体废弃物及工业废弃物处理领域一直开拓进取,重点在市政垃圾场、危险废物处理、煤化工、矿业、石化行业的环保污染防治领域积累了丰富的经验,承建了近 500 个环保项目,为政府和大企业客户提供创新技术和环境治理方案,是目前国内最知名最具实力的环境治理企业之一。

### 二、企业主要业绩

#### 华北地区业绩:

- 北京市高安屯垃圾卫生填埋场一期、二期
- 北京市平谷区峪口垃圾卫生填埋场
- 北京市平谷区生活垃圾综合处理填埋场
- 北京市通州区西田阳垃圾卫生填埋场一期、二期及三期
- 北京市延庆县永宁垃圾填埋场一期、二期
- 北京市密云垃圾填埋场
- 北京市怀柔区垃圾填埋场雨污分流防渗
- 北京市房山区半壁店垃圾场一期、二期
- 北京市六里屯垃圾填埋场一期、二期封场
- 北京市燕山地区生活垃圾处理场
- 天津市大韩庄垃圾填埋场
- 河北省秦皇岛市张桥庄垃圾填埋场
- 河北省廊坊大城县垃圾处理场
- 河南省深川县城市生活垃圾处理场
- 河南省新乡市垃圾卫生填埋场
- 山西省太原市侯村垃圾填埋场
- 内蒙古呼和浩特市生活垃圾无害化处理场
- 内蒙古鄂尔多斯市康巴什新区生活垃圾无害化处理场
- 内蒙古霍林郭勒市生活垃圾无害化处理场
- 内蒙古包头市生活垃圾处理场
- 内蒙古包头市东河区生活垃圾填埋场
- 山东省淄博高新区辛曹垃圾填埋场
- 山东省莒南县城市生活垃圾处理场
- 山东省莒县生活垃圾处理场
- 山东省日照市垃圾卫生填埋场
- 山东省惠民县城市生活垃圾处理场
- 山东省淄博市生活垃圾处理场二期
- 山东省招远市城市生活垃圾处理场
- 山东省青岛小涧西二期调节池浮动盖
- 山东省龙口市凤凰山垃圾填埋场
- 山东省龙口市凤凰山垃圾填埋场二期扩建工程
- 山东省济南市第二生活垃圾填埋场
- 山东省济宁高新区污水处理厂
- 山东省青州垃圾综合处理场
- 山东省莱阳市固体废物综合处理场
- 山东省海泽市垃圾卫生处理场
- 济南市生活废弃物处理中心封场一期

#### 华东地区业绩:

- 上海市浦东黎明垃圾填埋场
- 上海市老港生活垃圾填埋场
- 上海市崇明县垃圾卫生填埋场
- 上海市青浦生活垃圾填埋场
- 上海苏州可垃圾填埋场封场
- 上海市松江区垃圾卫生填埋场
- 上海市奉贤县垃圾卫生填埋场
- 上海市嘉定区生活垃圾填埋场
- 浙江省杭州市天子岭垃圾填埋场
- 浙江省温州市杨府山垃圾填埋场封场
- 浙江省奉化市张家岙垃圾填埋场
- 浙江省丽水市秀根岭垃圾场
- 浙江省义乌市塔山生活垃圾填埋场
- 浙江省东阳市垃圾卫生填埋场
- 浙江省衢州市生活垃圾填埋场A区、C区
- 浙江省缙云县生活垃圾填埋场
- 浙江省仙居县垃圾卫生填埋场
- 浙江省兰溪市生活垃圾处理场
- 浙江省长兴县生活垃圾处理场
- 浙江省舟山市嵊泗县垃圾场共三期
- 浙江省萧山区顺坝垃圾填埋场
- 浙江省萧山区生活垃圾填埋场污水池
- 浙江省安文生活垃圾处理场污水池
- 浙江省永康市生活垃圾处理场
- 浙江省慈溪市西三垃圾填埋场
- 浙江省宁波市象山生活垃圾处理场调节池加盖
- 江苏省兴化市生活垃圾卫生填埋场
- 江苏省丹阳市垃圾无害化处理场一期、二期
- 江苏省张家港市垃圾填埋场二期
- 江苏省张家港垃圾填埋场污水池
- 江苏省常州德固无缝钢管厂防渗工程
- 江苏省扬州青山工业园区处置中心一期工程填埋场
- 安徽省蚌埠生活垃圾卫生填埋场

#### 华中地区业绩:

- 咸宁市固体废弃物卫生处置场二期库区污泥处理恢复库容应急项目

#### 华南地区业绩：

- 深圳市宝安老虎坑垃圾填埋场管道工程及封场
- 深圳市下坪固体废弃物填埋场
- 深圳市盐田区垃圾发电厂灰渣堆场
- 深圳市工业废物处理站安全填埋场二期（三、四阶段）
- 广东省清远市英德鱼湾文田堆场沼气池
- 广东省中山市坦洲镇垃圾填埋场二期
- 广东省广州市兴丰垃圾填埋场封场
- 广东省江门市旗杆石生活垃圾填埋场
- 广东省江门市大推车山生活垃圾填埋场
- 广东省恩平市樟木坑生活垃圾卫生填埋场
- 广东省惠阳区生活垃圾处理场
- 广东省广州市番禺区火烤肉生活垃圾卫生填埋场旧场整治工程
- 香港WENT垃圾填埋场管道工程
- 广西省南宁市城南生活垃圾填埋场
- 广西省岑溪市生活垃圾卫生填埋场
- 贵州省兴义垃圾无害化填埋场
- 云南省腾冲县垃圾处理场
- 湖北省宜昌三峡枢纽管理区公共环境卫生填埋场
- 湖北省仙桃市城市生活垃圾卫生填埋场
- 湖北省汉川市城市生活垃圾卫生填埋场
- 湖北省荆门市第二垃圾填埋场一期
- 湖南省邵阳市生活垃圾卫生填埋场
- 湖南邵阳填埋场二期库区防渗工程
- 福建省泉州市垃圾填埋场二期
- 福建省长乐市垃圾填埋场
- 福建省福州市红庙岭垃圾卫生填埋场
- 海南省洋浦经济开发区垃圾填埋场
- 海南省琼中县生活垃圾卫生填埋场
- 海南省乐东黎族自治县生活垃圾处理场
- 海南省三亚市垃圾处理场调节池加盖
- 海南省白沙市生活垃圾填埋场
- 海南省屯昌市生活垃圾填埋场
- 海南省东方市生活垃圾填埋场
- 海南省五指山市生活垃圾填埋场
- 海南省海口市颜春岭垃圾填埋场及污水池

## 第四章 深圳绿色产业发展趋势分析及前景预测

### 第一节 深圳绿色产业发展趋势分析

中共中央、国务院印发《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》（下称《意见》），《意见》提到的战略定位包括可持续发展先锋，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，打造安全高效的生产空间、舒适宜居的生活空间、碧水蓝天的生态空间，在美丽湾区建设中走在前列，为落实联合国 2030 年可持续发展议程提供中国经验。绿色发展是发展趋势和世界潮流，是转变经济发展方式新的价值理念，发展模式，是人类社会生产生活方式的重要转变和必然选择。

中国人民大学国家发展与战略研究院、首都发展与战略研究院发布的《中国经济绿色发展报告 2018》认为，当前，中国经济仍未从根本上减轻对资源环境的依赖，区域间绿色发展不平衡。同时，对全国 31 个省区、100 城市的绿色发展之路的评价结果显示，根据城市尺度的绿色发展指数，深圳、杭州、北京、广州、上海名列前五名。近年来，深圳不断落实环境治理工程，推动清洁能源结构优化，推动产业转型升级，全面构建绿色经济

体系。如今，深圳已建成各类公园超 1000 个，全市森林覆盖率超 40%；率先实现公交车 100%纯电动化，新能源汽车推广数量居全球城市前列。2019 年，深圳地区生产总值超过 2.6 万亿元，新增国家高新技术企业 2700 家。深圳供电局的数据显示，2019 年深圳非化石能源发电量占比达到 68.8%，万元 GDP 电耗由 2010 年的 635.8 度降至约 339 度，绿色发展理念正融入深圳城市发展肌理，一条可持续发展的新路正在形成。

## 第二节 深圳绿色产业前景分析

在传统增长模式的影响下，很多人会有误读，认为做大经济蛋糕和守住绿色生态是不可兼得的“鱼”和“熊掌”。然而深圳的成长充分说明，美丽与发展并非不可兼得，两者可以并行不悖。

2016 年，深圳的 GDP 是 1.95 万亿；2017 年，深圳的 GDP 是 2.24 万亿元。和平稳走高的经济总量相对应，深圳还有一个稳步走低的指标，那就是资源能源消耗水平。统计资料显示，“十二五”以来，深圳万元 GDP 能耗由 0.51 吨标准煤下降到 0.205 吨标准煤，万元 GDP 水耗由 19.95 立方米下降到 10.3 立方米，分别为全国平均水平的 1/2 和 1/9。

2017 年 8 月 21 日的央视《新闻联播》，用三分钟的时间报道“深圳蓝”，深圳蓝”的出现，是深圳坚持绿色发展的结果，是深圳坚持创新驱动的结果。2017 年，深圳战略性新兴产业增加值达 9183.5 亿元，占 GDP 比重为 40.9%，深圳也由此成为国内战略性新兴产业规模最大、集聚性最强的城市之一。此前接受媒体采访，市发改委相关负责人曾表示：“2016 年战略性新兴产业和未来产业增加值达到 7847.72 亿元，增加值占 GDP 比重超过 40%，初步测算可拉低全市碳排放强度下降 1/5 左右。”可以说，深圳用内在的经济“绿”，赢得了外显的天空“蓝”。

连续取得 8%左右的年均经济稳定增速，深圳被视为引领经济新常态的典型，也被视为高质量发展走在全国前列的样本。对于任何一个经济体，总会遇到增长的极限，但天花板是一个动态的概念，深圳的示范就在于以创新驱动的低碳绿色发展，不断提升极限的高度，为未来赢得更大的空间，也为未来积蓄更大的能量。2020 年建成国家可持续发展议程创新示范区，基本建成现代化国际化创新型城市；2025 年成为可持续发展国际先进城市；2030 年成为可持续发展的全球创新城市，可持续发展达到国际一流水平。这便是深圳建设国家可持续发展议程创新示范区的路线图。按照“三步走”的进度，深圳聚焦资源环境承载力和社会治理支撑力相对不足“两大问题”，目前是建设更具国际影响的创新活力之城、更加宜居宜业的绿色低碳之城、更高科技含量的智慧便捷之城、更高质量标准的普惠发展之城、更加开放包容的合作共享之城，，由此可见，深圳绿色产业市场潜力巨大。