人民日报海外版
2018年7月3日 星期二
责编：罗 兰 邮箱：luolan9520@vip.sina.com

绿色产业，让城市乐业宜居

冯麟茜

在经历了工业时代“高资源消耗、高污染破坏、高碳排放损耗”带来的种种环境危机后，“绿色发展”正成为城市发展的主流。当前，中国各大城市着力推行绿色制造，培育绿色产业，建设生态城市，让城市尽快脱去灰装换绿衣。

推行绿色制造

生态城市是按照生态学原则建立起来的社会、经济、自然协调发展的新型社会关系，是有效利用环境资源实现可持续发展的新的生产和生活方式。其中，绿色生产和绿色制造是重要内容，其主要目的在于对产品从设计、制造、使用到报废等整个环节，尽量不产生环境污染或使环境污染最小化，符合环境保护要求，对生态环境无害或危害极少，节约资源和能源，使资源利用率最高，能源消耗最低。

许多城市都在大力推行绿色制造，改变高度依赖资源消耗和低成本要素投入的传统增长模式，加快实现生产过程的清洁化、高效化，建立投入低、消耗少、产出高的资源节约型、环境友好型工业体系，推进传统制造业绿色化改造进程。

作为中国最大的汽车制造中心，重庆一直推动传统汽车制造向新能源汽车、智能汽车、共享汽车产业转型，推进装备制造业等生产方式智能化、集约化，减少能源消耗与废物排放。

《中国制造2025》把全面推行绿色制造作为实现制造强国战略目标的重要内容，要求加大节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快制造业升级，努力构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。

宁波是全国首个“中国制造2025”试点示范城市，近年来，制造亮点频现，涌现了一批应用机器人等智能终端或“互联网+”新技术的制造企业。例如，增材制造，也叫3D打印，就是绿色制造的典型生产方式之一。比如说需要制造一个100克的零件，通过3D打印技术，只需用100克的原料就能完成制作，且能较快完成复杂构件的制造。

工业和信息化部节能与综合利用司环保处有关负责人表示，如今，工信部已经推动建设了一批具有行业和区域示范带动效应的绿色工厂、绿色园区和绿色供应链。今后，围绕机械、电子、化工、纺织等行业，继续组织实施好绿色制造专项；鼓励企业将产品全生命周期理念贯穿于产品设计、生产、消费、回收利用全过程，推行绿色设计、推动产品绿色质量，生产一批标志性的高端绿色消费品，增加绿色产品供给，满足人民日益增长的绿色消费需求。

题图：丽水市美景。

图一：各地重视发展生态农业。

图二：中国二重入选国家绿色制造系统集成项目，进行全流程绿色制造工艺、技术研究和应用。

郝 飞摄

图三：北京西护城河两岸生机盎然。

郭 玲摄

图四：丽水民俗游受欢迎。

图片除署名外均据百度

培育绿色产业

依托生态环境优势发展绿色产业，依托经济发展为环境保护提供资金和技术，让绿水青山真正成为金山银山，正成为当前中国城市建设发展的新目标。发展绿色产业，一方面，运用绿色低碳技术改造提升传统优势产业，促进传统产业向绿色产业转型升级，促进制造业和服务业一体化发展；另一方面，以发展高端高质高效产业为切入点，推动新兴绿色产业发展。

华能两江燃机电厂是西南地区首座燃气—蒸汽联合循环冷热电三联供综合清洁能源站，通过引进“后工业化”设计理念，改造外观，让传统工厂变为“花园式工厂”，冷热电三联供，在设计条件下较之于百万容量的燃煤机组每年可节约38万吨煤炭。此外，二氧化硫、氮氧化物排放远低于国家标准，烟尘和废水实现“零排放”。

丽水地处浙江西南处，境内群山绵延、风光秀丽，是浙江乃至华东地区的重要天然生态屏障。

在日前举办的第五届京交会上，由北京市朝阳区国际绿色经济协会主办的有关论坛上，丽水市领导介绍说，生态是丽水最亮丽的底色，为守护这一绿土，丽水放弃了“工业致富”的捷径，先后关停了多家造纸厂，否决了炉西峡小水电建设、驮滩百亿钢厂等多个高污染、高耗能的工业项目，大力发展生态旅游业、生态精品农业、休闲养生（养老）产业等绿色产业，努力把生态环境优势转化为产业优势、发展优势，让“绿水青山”源源不断地变成“金山银山”。

目前，丽水的森林覆盖率在80%以上，居全国第二，水环境质量居浙江省第一，生态环境状况指数连续14年位列浙江省第一。

绿色生活：限塑进入新模式

刘单燕

塑料污染已成为世界难题。据研究表明，自1950年以来，人类共生产约90亿吨的塑料，截至2015年，就有超过69亿吨成为垃圾。今年世界环境日的主题是“塑战塑决”，旨在呼吁世界各国齐心协力对抗一次性塑料污染问题。

中国在2008年颁布了《国务院办公厅关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知》，也就是通常所说的“限塑令”，从源头上减少对塑料袋的使用。“限塑令”成效明显，超市、商场的塑料购物袋使用量普遍减少了2/3以上。

最近，各地继续出台限制塑料使用的新方案，今年，四川省发展改革委、住房城乡建设厅联合印发《四川省生活垃圾分类制度实施方案》，《方案》提出“加大‘限塑令’执行力度，推广使用菜篮子、布袋子”。同时，限制宾馆、餐饮等服务性行业使用一次性用品；4月，全国首个外卖送餐盒团体标准在上海发布。外卖行业将采用生产技术较为成熟的淋膜纸碗替代塑料送餐盒，淋膜纸碗的质量和卫生指标必须符合市质监局的标准；并用纸袋、可降解袋、纺织品袋三种选项替代传统的塑料袋。该标准于6月份起，在上海长宁、浦东、普陀3个区开展先行试点，并逐步推广到全市。

除了政府采取措施“限塑”，全社会也在倡导限塑绿色生活。

在2018“地球一小时”活动中，世界自然基金会提出“开启我的60+生活”主题，“减少塑料”为其中之一。他们与中国连锁经营协会、绿色消费与绿色供应链联盟一起，联合麦德龙、沃尔玛、大润发、超市发、永旺、国美、饿了么、盈创、商道纵横等企业共同宣布发起以“重塑未来”为主题的减塑行动倡议，为塑料的替代、循环、回收、降解和减量寻找全产业链的、综合性的解决方案。

6月初，福建南平市、区两级环保局发起“垃圾分类、塑战速决”活动，倡导市民少使用点断袋以及塑料包装盒、包装袋，尽量不使用一次性塑料制品等。“平时买东西时图方便，都会买个塑料袋。了解到不合格塑料制品有这么大的危害后，我一定会多加注意。”市民小朱在参与活动后说。

“看到新闻上关于污染带来的环境问题真是触目惊心，尤其是昨天看到一头鲸鱼吞了那么多塑料袋而死亡的消息，真的让人很痛心。”兰州市退休工人李培兰说，她从减少用塑料袋开始环境保护，这几年不仅影响了家里人，还动员亲戚朋友也加入环保行列。

绿色钥匙开启幸福之门

朱磊

特色显，绿色现，产业新，步伐快。奔跑在新时代道路上的中国城市，正在聚焦新兴绿色产业，打造城市发展的新名片。

“炮声一响，黄金万两”，在一些经济欠发达地区，开发矿产资源一度成为致富的主要手段。现在，这种思路已被“立足当地特色，合理布局发展绿色产业”所替代。地处秦岭深处的陕西省留坝县近年来不断探索，逐渐发展形成了以养蜂、生态土鸡、生态土猪、生态香菇为代表的短线产业，以林下中药材种植、板栗林、橡子林为代表的中线产业和以全域旅游为代表的长线产业，构成了经济欠发达地区的绿色产业发展新格局。

很多重工业城市饱受污染的“折磨”，现在都在确立新兴产业发展方向，培育新的经济增长点，促进整个社会经济向绿色GDP转变。曾经以水泥、建材为支柱的河北省石家庄市鹿泉区，在舍弃了污染严重的高能耗产业后，选择了现代服务业作为新的发展方向，形成了新的经济增长点，打造出了资源利用高效，基础设施完善，生活更加环保的城市发展新名片。

围绕特色、绿色和新兴产业综合协调发展，不仅仅是欠发达地区推动经济社会发展的主要手段，同样也是发达地区推动发展的重要途径。最近，青岛市被评为“2018中国最具特色旅游城市排行榜”第一名，当地表示，正是因为始终坚持“严守生态底线、在保护中发展”的绿色发展理念和“加强老城活化利用、深入挖掘工业遗产”的特色发展理念，才最终实现了“让建筑可阅读、街道可漫步、城市有温度”的城市建设目标。而素有“人间天堂”之称的杭州，在确立“努力建成美丽中国先行区”的绿色发展目标后，围绕互联网产业发展，于近期又正式发布了“城市数据大脑”，成为全球首个应用人工智能技术辅助公共管理的城市。

依托绿色发展构建生态城市正日渐成为新时代人们开启美好生活的一把金钥匙，越来越多的城市通过制定创新理念、制定法规、加强管理、技术进步、产业转型等手段，打开绿色创新的新篇章。

相信各个城市产业绿色化、生态化的探索和实践必将为人与自然和谐统一的美好生活打下厚重的底色。

新时代新步伐