

深圳龙岗区致力全区低碳发展

绿色低碳路催生生态美

经济日报·中国经济网记者 杨阳腾

“

立足特有的绿色生态自然资源禀赋,借助国际低碳城的带动和示范效应,深圳龙岗区把绿色低碳发展理念融入城市发展规划布局、环境营造、产业集聚等各个方面,推动全域绿色低碳发展,在增添发展强劲动力的同时,使龙岗的环境越来越美丽,生态越来越健康



深圳龙岗区把绿色低碳发展理念融入城市发展的各个方面,天蓝地绿成为龙岗的主色调。(资料图片)

走进位于深圳龙岗区的深圳国际低碳城,只见湛蓝色的天空下满眼翠绿,清澈的池水潺潺流淌。山环水绕的风光在龙岗区并不罕见,无论是龙城广场还是布吉河畔,处处都有天蓝地绿水清的好景象。

环境越来越美丽,生态越来越健康,不仅是看得见的直接感受,更有实实在在的数据佐证:2017年,龙岗区空气质量持续优化,PM_{2.5}平均浓度从每立方米30.8微克下降至29.6微克;空气质量优良天数335天,优良率达91.8%。

这样的“龙岗蓝”得益于龙岗把绿色低碳发展融入城市发展的各个方面。

天蓝地绿成为生态主色调

自2013年起,龙岗借助国际低碳城的示范效应,在深圳率先开展了低碳发展策略研究,确定了龙岗未来低碳发展目标,列出了生态环境、低碳产业、低碳市政等23个具体发展指标;通过实施“4+2”策略体系,制定行动计划,着重推进52个重点项目,在全区进行碳清单核查等。

“绿色生态既是龙岗特有的自然资源禀赋,也是我们持续保护生态环境、推进绿色低碳实践的结果。”龙岗区区长戴斌在第六届深圳国际低碳城论坛龙岗分论坛上说,目前龙岗区有公园192个,绿道500多公里,建成区绿化覆盖率达45%,人均公园绿地面积达17.6平方米,另有龙岗河等一批滨水空间水清岸绿,天蓝地绿成为龙岗的生态主色调。

2017年,龙岗区150家碳管控企业全部完成碳交易履约;新增绿色建筑标识评价项目49个,绿色建筑面积360.6万平方米;全年通过节能审查工作实现节能量约2.7万吨标煤。目前,龙岗已实现公交车100%



深圳国际低碳城。本报记者 杨阳腾摄

祁连山下好牧场

青海综合施策保护草原生态成效显著

本报记者 马玉宏

国土绿化在行动

在青海省海北藏族自治州祁连山县,有一处祁连山脉环抱的草地,这里曾是野生动物的乐园,其中又以野生牦牛居多,因此被当地人称作“野牛沟”。上世纪50年代至80年代,这里因过度放牧导致草场退化,变成了寸草不生的黑土滩。经过近些年的大力整治,黑土滩再次焕发生机,如今又是一幅雪山映草地、牛羊成群的美丽景象。

已经在祁连县工作了近30年的祁连县草原监理工作站副站长马彦武告诉记者,从上世纪90年代开始,青海省派出科研团队开展治理黑土滩的科技攻关,终于摸清了黑土滩的形成原因,也培育出了适合在高海拔地区生长的优良牧草。“这里单播了一些青海草地早熟禾,再

里的一些区域,混合播种了青海冷地早熟禾、垂穗披碱草、青海中华羊茅等适合青藏高原气候的草种。”马彦武说。

2014年至今,祁连县依托祁连山生态环境保护与综合治理工程、退牧还草工程的实施,累计治理黑土滩约1.1万公顷。通过治理,黑土滩草地植被盖度从以前的10%提高到80%以上,牧草平均高度达到50厘米以上。

上世纪末,随着牧区人口增长、牲畜增加,草畜矛盾趋于突出,青海省90%以上的草原出现了不同程度的退化。在国家的大力支持下,青海先后实施了三江源、青海湖、祁连山等生态保护和建设等重大工程以及草原生态补偿等重大政策,全省草原生态环境总体呈现出好转趋势。

监测资料表明,2011年至2016年,青海退牧还草工程区内外覆盖度和鲜草产量对比明显,增幅分别为

2011年以来,深圳国际低碳城所在的龙岗区坪地街道GDP年均增长11%;规模以上工业企业增加值从25亿元跃升为2017年的73亿元。

位于深圳国际低碳城拓展区的深圳市朗坤环境集团股份有限公司主要进行厨余废弃物、生活垃圾、动物固废等有机固体废弃物的综合处理。集团董事长陈建湘说,1吨餐厨垃圾降解完可以产生70至100立方米的沼气,1立方米可以发电2千瓦时,余下10%的沼渣可再加工成有机肥料。

历经10余年发展,朗坤环境集团有机废弃物高效厌氧技术取得重大突破,餐厨垃圾等有机废弃物厌氧发酵的时间缩短至7至10天,突破了厌氧发酵技术发酵效率低、发酵时间需30天的技术制约。陈建湘介绍,应用新技术后,深圳市红花岭生态环境园固体资源再生中心处理能力由200吨/日提升至600吨/日。目前,该中心每年可处理餐厨垃圾、果蔬垃圾等约20万吨,每年可生产高品质生物柴油2万吨,生产沼气1800万立方米,沼气发电3000万千瓦时,实现碳减排10万吨以上。

同时,龙岗区在节能净化、生态修复、产城融合等绿色发展领域不断取得新成果,继而形成汇集新技术和高薪人才的新经济增长极。天安云谷是深圳“十二五”“十三五”规划重大建设项目,目前已引入华为终端、铁汉生态、康风环境等300多家科技型企业,其中含14家绿色环保智能企业,形成了共享、协作、开放的产业

生态圈。园区通过运用可视化的智慧能耗管理系统实现对园区水、电、燃气等能源数据采集,通过后台大数据分析输出可视化图表,为园区的能源配比优化提供依据,助力企业节约能源消耗,打造绿色低碳园区。

科技创新谋划绿色未来

实践证明,科技创新作为实现绿色低碳发展的内在力量,正激发出无限新动能。

成立于2017年6月的“一带一路”环境技术交流与转移中心(深圳)是全国首家服务“一带一路”环保领域的国家级平台中心,该中心以促进国内外环保产业优势资源集聚为目标,旨在为绿色低碳领域的成果转化、技术产业化提供支撑。依托坂雪岗科技城等“4+2”重点片区,龙岗区规划布局低碳产业、智能交通、绿色建筑等绿色元素,优化城市形态和功能,实现产业集聚、产城融合,为产业发展、城市发展创造了新空间。

目前,龙岗集聚着电子信息、智能机器人、新能源、跨境电商、低碳环保、应急等6大产业集群,拥有华为、比亚迪精密等知名企业及柔宇、云天励飞等一批行业新秀,国家高新技术企业近2000家。今年上半年,龙岗区GDP达到1952亿元,在深圳市排名第二。在经济高速发展的同时,2017年龙岗区万元GDP能耗、水耗分别下降4.4%、5.1%。

程以及草原生态补偿等重大政策的实施,也使牧民的收入大幅提高,生活水平全面提升。自2011年开始,第一轮草原补奖年人均均为2588元。2016年全省开始落实新一轮补奖政策,在落实禁牧和草畜平衡面积不变的情况下,年落实补奖资金24.13亿元,在全国率先设立草原生态管护员岗位,到2017年,全省草原生态管护员达42778名,初步建立了点成线、网成面的管护体系,进一步强化了禁牧和草畜平衡区的核查监管力度。截至今年7月底,全省已累计核发草原补奖资金169.75亿元,近80万牧民享受到政策实惠。

保护草原生态,功在当代,利在千秋。自2008年起,青海以建设生态畜牧业合作社为切入点,大力推进草地生态畜牧业,扩大舍饲、半舍饲养殖规模,调整畜群结构,加快牲畜周转,优化放牧方式,靠天养畜逐步向建设养畜转变,实现了从“生产功能为主”到“生产生态有机结合、生态优先”的理念创新,从“散户为主的小农经济”到“合作股份制为主”的经营方式创新。目前,全省已组建961个生态畜牧业合作社,牧户入社率和牲畜、草场整合率分别达到72.5%、67.8%和66.9%,舍饲、半舍饲养殖牲畜达324.8万羊单位,天然草场的放牧压力得以切实减轻,草原生态保护成效得到有效巩固。

山东长岛实施全域生态保育

大叶藻又回来了

本报记者 王金虎 通讯员 刘新国 苗春雷



长岛推行生态养殖,建立2处国家级海洋牧场、5处省级海洋牧场示范区。图为渔民在海洋牧场收获海带。袁克廷摄

一条条嫩绿的海草,在山东长岛县北长山乡的海水中随波摇曳。长岛水产研究所所长孙海林告诉记者:“这是大叶藻,它的出现,意味着长岛的海洋环境越来越好。”

大叶藻生长在潮间带和潮下带,是海洋生物生长的基础,对海水水质的要求很高。一直以来,长岛生态环境优良,生物资源丰富,是环渤海海洋生态屏障和生态通道。在老长岛人的记忆中,大叶藻曾是长岛近海岸最常见的海草,也是胶东特色民居“海草房”的主原料。但从20年前开始,大叶藻日渐稀少,直至如今才重现长岛海滩。

1984年,长岛县开始实施“耕海牧渔”战略,“跑马圈田”式大面积增殖扇贝等海珍品,渔民收入快速提高。1992年,长岛县成为山东省第一个“小康县”。

随后,长岛又兴起海参育苗保苗产业,岸线上遍布大大小小的育苗场,一片片滩涂被水泥大棚覆盖。育苗保苗带来的并非只有财富,在育苗保苗过程中,除了产生大量的海参苗代谢物,还要投放大量的药物、消毒剂、饲料。每天上千吨的育苗废水未经处理就直排入海,一场生态灾难在所难免。以大叶藻为代表的海草资源急剧减少,曾经郁郁葱葱的“海底森林”逐年稀疏,滩涂上的海螺、蛤蜊、螃蟹日趋变少,在育苗保苗过程中,除了产生大量的海参苗代谢物,还要投放大量的药物、消毒剂、饲料。每天上千吨的育苗废水未经处理就直排入海,一场生态灾难在所难免。以大叶藻为代表的海草资源急剧减少,曾经郁郁葱葱的“海底森林”逐年稀疏,滩涂上的海螺、蛤蜊、螃蟹日趋变少,原本成群觅食的海鸟也难以踪影。

潮来潮去,面对临岸滩涂上光秃秃的石头和沙砾,长岛人终于认识到,持续发展是主题,生态保护是根本。“建设生态文明,是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。我们必须把生态资源作为产业之基和‘命根子’‘饭碗’,把生态保护作为第一任务和第一责任,作为推动海岛永续发展的首要途径。”长岛县委书记刘树军说。

斩断向大海排污的“黑手”。长岛县大力实施海岸带整治修复工程,加快退岸还滩进程。他们拆除了南北长山岛海岸线育苗场和破旧建筑54万平方米,整治修复岸线20多公里,岸滩30多万平方米,让旅游和自然岸线的占比由过去的38%提高到了74%。

同时,加快近岸养殖和生产生活设施腾退退出,实施海域生态修复和生物种群恢复工程,开发生态海洋牧场30万亩;积极推行贝藻鱼兼养、上中下水层综合利用的立体养殖模式,生态养殖面积达36万亩;加快海底森林营造,累计投放大型生态型人工鱼礁近700个。长岛

县海洋局局长周举武告诉记者,长岛还推进生态立法,划定生态保护红线,落实最严格的生态保护制度,以坚守长岛这片纯净“蓝土地”。

在陆地上,一场全方位、立体化的生态保育修复工程也全面展开:100%风机拆除、100%绿色纯电动公交体系、100%全域垃圾分类处理、100%禁止旅游车辆进岛、100%清洁能源供应、100%全域污水零污染排放……

从天空到陆地,从海岸到海底,今天的长岛处处洋溢着盎然生机,一道纵跨渤海湾南北的生态安全屏障体系,在全域生态保育的作用下,正在加速形成。

在长岛佳益海洋渔业公司的海上多功能平台上,钓客徐东进兴头十足:“这里水质纯净,海洋物种也多,还时常能看到海鸥和海鸥鸬鹚抢食鱼虾的热闹场景。”

水质和物种是长岛海洋环境的“晴雨表”。说起生态环境的改善,长岛候鸟保护环志中心站长于国祥深有体会:近几年,环志到的鸟类种类、数量均有增多,仅2017年环志到的鸟类总数就达4012只。2017年以来,环志中心站新发现4个鸟类品种,光今年就有黑冠山雀和栗耳短脚鹬两种。长岛渔民林武告诉记者:“近些年,随着海水质量越来越好,来长岛落户的海豹也越来越,一年能有三四百头。”

紫菜、海青、海参、海螺、虎头蟹……恰逢退大潮,南长山岛东海岸滩涂上的赶海人忙得不亦乐乎。长岛海域水质达到国家一类海水标准,得益于此,长岛的海珍品也越来越闻名,海参、鲍鱼、海胆、虾夷扇贝等海产品享誉海内外,成为重要的海珍品出口基地。

“过去这儿是一溜儿育苗大棚,滩里啥也不长。如今俺们把大棚都拆了,转产搞起渔家乐,赶海时带着游客来体验,采来的海鲜正好招待游客,钱一点儿不少赚!”王沟村渔嫂王明珍说:“护好海,才有‘金饭碗’,岛上人现在都认准了这个理儿。”数着海中的大叶藻、鼠尾藻、褐藻,回顾着几十年来长岛人与大海的博弈,刘树军感慨万千:“这些宝贝可都是长岛优良生态的鲜亮‘符号’,更是长岛的金山银山!”

优良的生态,成为长岛生态型旅游度假产业发展的“第一引擎”。海上赏鸟、游艇垂钓、生态渔业体验、海鲜大宴和环岛体育比赛等中高端生态休闲项目,每年都为长岛带来近400万人次的游客。

留下水文化记忆



吉林省长春市水文化生态园日前落成。该园前身是始建于1932年的长春市第一净水厂。长春市积极开展保护性建设,对园区内历史遗迹和具有近百年历史的12座文保建筑、历史建筑采取“修旧如旧”的办法进行升级改造,不但保留了城市供水历史印记,也为展示城市水文化发展变迁提供了绝佳素材。图为水文化生态园一角。本报记者 李己平摄