

# 六五环境日：全面绿色转型，共建美丽中国

# 美丽青岛：生态“高颜值”与经济“高质量”共进

## 锚定“八美之城”建设定位，以全面绿色转型厚植绿色发展底色

### 舍得之间，绿色赋能未来

走进双星轮胎“工业4.0”生产基地，仿若“钢铁森林”般的工厂内，各种智能设备在生产线上“忙碌着”——AGV小车“穿梭”其中运送各类物料，智能机器人“各司其职”，在各自“工位”上有序工作。

曾经，有人用“人除了牙是白的，其他都是黑的”这句话来形容轮胎工厂。如今智能化的生产线、干净明亮的车间，眼前的景象早已颠覆了人们的这一传统印象。

“工厂中80%的智能装备都是由双星自主研发和制造的。相较过去，工厂生产效率提高近3倍，产品不良率降低80%以上。”双星轮胎制造本部总经理孙庆江介绍。

一个轮胎的变化，折射出青岛加快发展方式绿色低碳转型的努力和探索。

在平度市明村镇，曾经弥漫着胶味与粉尘的橡胶作坊，如今被一座无尘、智能、低碳的现代化密炼中心取代。23家橡胶轮胎企业抱团共建、共用一座“绿色工厂”，把过去每家都要扛的高污染、高能耗、高成本密炼工序，变成集中供给、智能管控、绿色低碳的公共平台。这不仅是一家工厂的升级，更是平度橡胶轮胎产业从“散乱小”走向“集聚绿智”的标志性转身，为传统制造业转型蹚出一条可复制的新路。

从绿色生产到全流程的绿色化，完备的绿色产业创新生态正加速形成。近年来，青岛以新旧动能转换为抓手，引领绿色低碳产业发展，构建绿色低碳循环经济体系。目前累计打造国家级绿色工厂83家、绿色供应链管理企业17家，国家级绿色制造培育数量位居全省首位、全国同类城市前列，海尔卡奥斯工业互联网生态园入选首批山东省零碳园区建设名单。

崂山脚下，一座名为“超价零碳”的建筑为城市天际线增添了一抹醒目的绿色——全球首座零碳大楼特来电总部基地正式启用，除了光伏发电外，这幢大楼还通过梯次储能电池以及新能源汽车放电，实现100%绿能替代，每年可减少近2500吨碳排放。

鳌山湾畔，中电建青岛即墨海上光伏发电项目一期首批4万千瓦实现并网。作为我国首个“渔业融合发展海上桩基固定式光伏项目”，全部建成后，将实现渔业与光伏产业的深度融合，除了海上发电，水下还可养殖。

在加速构建的新型能源体系下，更多绿电正在穿越山海，点亮万家灯火。2026年一季度，青岛新能源和可再生能源发电装机容量达836.6万千瓦，同比增长20%，装机占比突破61%。

生态环境典中，绿色低碳发展独立成编，为各地统筹发展和保护提供新的路径选择。青岛将以减污降碳协同增效为抓手，推动经济社会全面进入“深绿色”转型，生态“高颜值”与经济“高质量”实现协同共进。

### 山海之间，尽享自然之美

胶州湾的滩涂湿地，每年有数十万只鸟儿在此停歇、越冬、繁殖，堪称鸟类的“国际机场”。通过“退养还湿”等生态修复，城阳区罗家营社区滨海湿地已成为鸟类的乐园，记录到的鸟类已达177种，青头潜鸭、黑嘴鸥、白鹤等国家一级保护动物频频现身，迁徙季节常现“万鸟齐飞”的壮观景象。

城市的“绿肺”同样喧闹。去年秋季，在浮山上空44天里记录了近5000只猛禽过境，印证着浮山是候鸟迁徙的重要驿站。而在大泽山，顶级猛禽苍鹰在此成功繁殖，成为山东省鸟类繁殖的新纪录，也标志着本地森林生态系统的健康与完整。

这些新发现新记录并非偶然，而是鸟儿用翅膀投下了最真实的生态“信任票”。“十四五”以来，青岛市生态环境质量持续改善。天更蓝、地更绿、水更清，山海之城更加多姿多彩。

2025年，全市细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度降至24微克/立方米，优良天数达325天，空气主要污染物年均浓度连续6年达到国家二级标准，“青岛蓝”成为抬头可见的常态；全市20个国省控地表水断面水质达标率保持100%，劣V类水体连续5年保持清零，近岸海域水质优良面积比例稳定在99%以上的优异



■青岛高新区以“三改革三协同”打造“六园同创”的“无废园区”建设样板。



■俯瞰李村河。刘栋摄



■西海岸新区光伏农业。

水平，“美丽蓝天”“美丽海湾”“美丽河湖”焕发新活力。

河中鱼鸟戏水，泛起层层涟漪；河畔绿树成荫，繁花似锦，市民游客漫步其中，怡然自得……经过多年综合治理，被誉为城市“母亲河”的李村河已经成为风景优美的“城市会客厅”，为城市系上了一条靓丽的“绿腰带”。在即墨区的墨水河，曾因历史积弊陷入“浊水无鱼”的困境，如今却迎来了近百只野生海鸥、白鹭安家觅食，记忆中的潺潺流水“流淌”进百姓的美好生活里。“十四五”以来，青岛市累计投入治水资金160余亿元，实施水源保护、控源截污、河道整治等110项重点工程。

5月的青岛，春意漫过山海，“公园20分钟”成了青岛最chill的打开方式之一。山体公园拓展绿色空间，人们在登山徒步中品味“慢生活”；城市边角地转化为市民家门口的“绿色客厅”，让百姓移步入园、转角遇到美……截至2025年底，青岛拥有各类公园共计1048个，包括城市公园330个、口袋公园704个、森林公园14个，让“推门见绿、出门入园”照进现实。

青岛构建了从山顶到海洋的保护治理大格局，推进重点区域生态保护修复，健全陆海岛湾一体生态监管体系，精心构建山清水秀生态空间，14个自然保护地生态功能持续恢复。

生物多样性“家底”日渐丰厚，完成崂山、大泽山和浮山生物多样性保护优先区域调查，记录物种3000余种，国家重点保护野生动植物60余种，一批珍稀物种及物种新记录在青岛发现，“鸟中大熊猫”彩鹇、“神话之鸟”中华凤头燕鸥、百年一遇的黑林鸽等一批珍稀物种现身青岛。

随着美丽青岛建设的不断推进，放眼广袤山乡，天蓝地绿、村美人和，处处洋溢着丰收的喜悦；驻足繁华都市，推窗见绿、出门见景，百姓尽享自然之美。

### 循环之中，“变废为宝”成真

污泥不再是城市的负担，而是资源的起点——这在青岛已成为现实。走进城阳区小涧西污泥干化焚烧处置厂，标准化厂房内机器有序运转。每天，数百吨污泥在这里实现“华丽转身”。然而干化焚烧过程中产生的静电集尘、灰渣等副产物，恰好成了厨余项目的药剂，一年节约费用数十万元。

社区里的有机堆肥滋养着绿意，焚烧发电厂里垃圾转化为能源……在青岛，昔日的废弃物如今正以多元方式回归城市循环，成为绿色发展的“新财富”。

作为贯穿生产生活全链条的环境问题，固废治理是深入打好污染防治攻坚战的重要内容，也是推动全面绿色转型的核心抓手。

如何处置废弃物，考验着每座城市的治理智慧。从工业固废综合利用、生活垃圾分类到再生资源回收、智慧监管平台建设，近年来，青岛以“无废城市”建设为抓手，聚焦工业固废、农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾等领域，在减量化、资源化、无害化上谋新路，着力推动将废旧物资从“社会负担”转变为“城市矿藏”，赋能全市绿色低碳可持续发展。

在北京汽车制造有限公司青岛分公司，通过实施污泥浓缩减量、涂装溶剂源头减量、RTO余热再回收等五大工程项目，实现了固体废物减量化、资源化、无害化的高效管控。目前，企业一般工业固体废物资源化利用率达99%，危险废物产生量降低40%，每年可节约成本约400万元。

在青岛佳兴牧业有限公司，厂区内10余栋标准化猪舍整齐排列，却闻不到传统养殖场的刺鼻异味。这里全面推行生态发酵床养殖模式，猪的排泄物会被菌种快速降解，无需人工清理。经发酵降解后的粪污，被加工成

优质有机肥，全部用于企业配套的2000余亩土地种植，构建起“生猪养殖→粪污资源化→有机肥生产→绿色种植→粮油及猪产品加工”的完整产业链条。

一手抓前端源头减量，一手抓末端资源化利用。近年来，一场覆盖全领域、贯穿全链条的绿色实践在青岛蓬勃兴起，“万物皆资源、无处不循环”的生态文明范式正深刻影响着青岛的城乡建设和未来发展。

产业发展方面，青岛注重培育壮大节能环保、循环经济等绿色产业，强化工业固体废物综合利用，从源头上减少废弃物。目前，青岛一般工业固体废物产生强度仅为0.24吨/万元，居全省首位、全国先进水平。

为破解城乡“垃圾消纳”难题，青岛市创新构建了资源化利用、回填消纳、专业分拣“三位一体”的综合处置体系。61家资源化利用企业、300余处回填场地、11家装修垃圾分拣处置厂共同支撑起年处置能力超1亿吨的庞大网络，新建民用建筑100%执行绿色建筑标准，从源头上为建筑垃圾减量化提供了保障。

积极完善废旧物资回收利用体系。目前，全市已有10家企业入选再生资源综合利用规范条件企业，5个省级以上园区全部完成循环化改造；构建起覆盖全域的“区(市)集中收储中心、镇街收集站点、村级回收网点”三级回收体系，实现废旧农膜回收储运体系全覆盖。

青岛市以特色创新为发力点，不断擦亮“无废城市”建设青岛名片，深耕“无废细胞”建设，推行“一细胞一方案”培育模式，截至2025年底累计完成1233个“无废细胞”培育，形成全域覆盖的建设格局。

### 画卷铺展间，“八美之城”多姿多彩

漫步在小麦岛公园的滨海栈道上，只见碧波荡漾、海鸥翔集，绿草如茵的生态景观与湛蓝海域相映成趣。这片每日吸引数万游客的“城市绿洲”，数年前还是一片荒芜之地。如今，它的华丽蜕变，正是青岛市“蓝色海湾”生态修复工程最生动的注脚。

海洋是青岛最鲜明的生态基底和发展优势。近年来，青岛市坚持陆海统筹、河海共治，以“美丽海湾”为抓手，精心编织一条贯穿近岸的“蓝丝带”，努力绘就“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的海洋生态画卷。

美丽海湾是推进美丽青岛建设的重要载体。青岛创新采用“分区选划、分类管控、分级定类、分批建设”的“四分法”策略，将全市49个海湾划分为六大湾区，实施差异化、整体性的管控与建设，形成规模效应和特色优势。今后将梯次推进董家口—古镇口湾区、胶州湾区、丁字湾区等海湾的建设，力争2030年全域基本建成美丽海湾。

在美丽城市建设中，青岛积极探索科学规划、制度创新、工程推进、行动突破、社会共治于一体的推进模式。在全省率先印发实施《美丽青岛建设规划纲要(2025—2035年)》，创新开展绿色低碳、品质环境、和谐生态、健康韧性、宜居典范、生态文化、现代制度、开放窗口“八美之城”建设，同时制定实施《青岛市美丽城市建设实施方案(2025—2027年)》，形成目标清单、任务清单、工程清单、政策清单、标志性成果清单“5张清单”，构建“任务—项目—政策”三位一体的实施体系。

美丽青岛不是空洞的目标，而是由很多具体内容组成的。青岛明确建设重点，从绿色低碳、环境优美、生态宜居、安全健康、智慧高效五个维度，以美丽城市、美丽乡村、美丽河湖、美丽海湾等载体建设推动美丽建设走深走实，积累了一批“青岛方案”“青岛模式”，青岛连续三年在“美丽中国百人论坛”作经验介绍，典型做法入选《美丽中国在行动2025》。

日前，中办、国办印发《美丽中国建设成效考核办法》，为衡量各地生态环境保护成效立下“硬规矩”，推动污染防治攻坚战成效考核向美丽中国建设成效考核过渡。

风起胶州湾，绿涌新时代。青岛将创新探索特大城市美丽建设模式，锚定“八美之城”建设定位，统筹实施美丽海湾、美丽河湖、美丽乡村等“美丽系列”建设行动，推行一批经济绿色转型、环境品质提升、生态保护修复等领域重大项目，推进美丽细胞建设，绘就各美其美、美美与共的美丽青岛新画卷。

(吴帅 赵雁华 王诺 张建峰 郑秀苹)

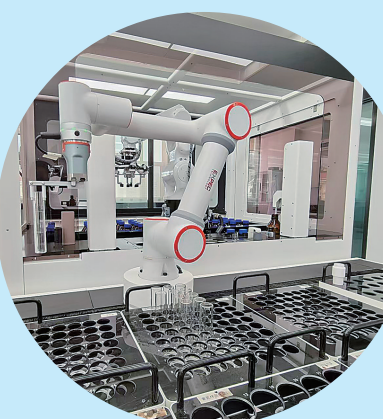
■山海城一体的美丽青岛。

“水中大熊猫”江豚组团逐浪青岛海域，上百只“神话之鸟”中华凤头燕鸥翔集胶州湾，百年一遇的珍稀物种黑林鸽现身唐岛湾湿地公园，猛禽苍鹰在平度大泽山繁衍生息……在青岛，类似的“自然认证”愈发常见，成为生态环境持续向好的生动注脚。

青岛获评国家生态文明建设示范区，李村河获评生态环境部第二批“美丽河湖”，灵山湾、崂山湾入选生态环境部“美丽海湾”名单，东岸前海湾入选省生态环境厅“美丽海湾”名单，崂山区入选首批美丽乡村先行区名单、全省唯一……这些标签齐齐指向青岛这座山海之城，一个个“美丽细胞”铸就了美丽中国的“青岛样板”。

拥有优美生态环境本底的青岛为啥还要“死磕”生态？答案不玄虚——不仅是“诗意栖居”的情怀，更是“舍”与“得”的硬账：舍掉粗放发展的“老路子”，才能换来高质量发展发展的“新盘子”。

然而“高质量”不是一句口号，它刻在产业入园的门槛上，长在田间地头的庄稼里。从宏观战略到微观肌理，青岛坚决扛牢责任，守好发展和生态两条底线，着力加强生态环境保护，以全面绿色转型厚植绿色发展底色。山海之间，一幅人与自然和谐共生的美丽青岛新画卷正在生动铺展。



■全省首个环境监测智能实验室。



■生态环境执法人员在张村河开展无人船上巡检。

