



美丽的辽河湿地风光。

# 发展“颜值”哪里来

## ——辽宁提高发展“绿色占比”调查

辽宁省

预计到2025年

非化石能源装机占比  
超过50%

到2030年

非化石能源发电量占比  
超过50%

力争2028年左右实现“碳达峰”

“十四五”时期

预计投资410亿元

推进清洁能源项目

装配式建筑占新建建筑面积比例

21%

2021年末

30%

2025年

展的缩影。近年来，辽宁推进智能制造重点项目206个，46家企业入选国家级绿色工厂。全省先进装备制造业占比达56.2%，化工精细化率超过50%。

制造业离不开能源支撑，能源不“绿”，谈何“绿”制造？优化能源结构，守住生态安全和能源安全，成为摆在辽宁面前的一道必答题。

辽宁的选择是：减少燃煤依赖，提高绿色能源占比。作为东北电网负荷中心，辽宁是全国清洁能源消纳条件最好的省份之一，可再生能源综合利用率达99.2%，处于国际领先水平，具备加速布局风力发电和光伏发电的良好基础。此外，中俄东线天然气辽宁段投产，辽河储气库群部分投运……随着总投资超8000亿元的大批清洁能源项目递进布局，辽宁能源绿色低碳发展呈现新格局。

绿色很美，转型很苦。“向绿色转型会颠覆目前的运维模式，门槛高、难度大。”采访中，不少企业家心中也存在“走出舒适圈”的顾虑。辽宁省工信厅相关负责人告诉记者，“客观看，辽宁支柱产业能耗较高，制造模式也相对传统，制造业向绿色转型不会一蹴而就，但它关乎未来，不容犹豫。”

### 城市绿色发展更宜居

“室温23℃，这几年冬天供暖都挺好。”葫芦岛市龙港区新开社区居民颜春香很满意。她还不了解，家周围370万平方米的小区供暖方式悄然“大挪移”，不再是燃煤锅炉，而是当地企业利用工业低温余热，为居民建设的“余热暖民工程”。

工程承担方辽宁方盛环保科技有限公司总经理张九云告诉记者，“原先本地有色冶炼企业将大量低温循环水和低温烟气热量直接排入大气，既浪费又加剧污染”。他们研发全新换热工艺和设备，完成了低温烟气和循环水余热回收，据此替代燃煤供暖系统，既达到城市供暖所需温度，又减少了有害气体等热排放；运行5年来，年均节约标煤13万吨。据悉，辽宁将在“十四五”时期投资410亿元推进清洁能源项目，张九云感慨：“辽宁低碳发展市场广阔，我们干劲更足了。”

比起绿色建筑，绿色供暖仅是一枝一叶。12年前，沈阳率先试水“工厂里面造房子”。今天，多项地方标准纳入国家标准，多项经验在全国复制与推广。记者在沈阳万科春河里住宅施工现场了解到，该项目单体装配率已达70%。像搭积木一样建房子于今已经不再稀奇。现代建筑以“工厂化生产+机械化施工+信息化管理”新模式成为绿色建筑的代表。作为国家现代建筑产业试点，沈阳市全力推动绿色建筑产业发展，累计推广装配式建筑面积近4000万平方米。

“新建建筑中绿色占比很明确，今年全省要达到70%。”辽宁省住房和城乡建设厅副厅长李海洋告诉记者，辽宁要大力发展绿色建筑与绿色建造方式，提高住宅健康性能，建立绿色住宅使用者监督机制。到今年末，全省装配式建筑占新建建筑面积比例将达到21%，2025年要达到30%。

告别建筑垃圾，告别灰头土脸，新时代进发的新需求正在重塑建筑企业和工人队伍。绿色建筑扮靓城市的同时也在深刻改变自己。

从卫星“看不见的城市”，到游客“看不够的城市”，从重度污染城市到跻身全国首批绿色发展优秀城市，本溪市的感悟是：绿色反哺城市是金色的收益。颁布实施生态立市条例的本溪，森林覆盖率超过75%，旅游总收入年均增长15%。

同样打响蓝天、碧水、净土保卫战朝阳市，水土保持综合治理面积位居全省第一。高雅娴静的天鹅爱上了这里。以往，天鹅去南方过冬，春夏到北方繁衍，朝阳作为中间地带只能仰望它飞过。如今不同了，天鹅沿着河流从村落一直游到朝阳市区，近在咫尺，于市民对面嬉戏。

春回大地，在重要工业基地辽宁，不仅大自然焕绿色生机，经济发展也有了绿色“高颜值”。“提高发展的绿色占比”是经济日报记者在当地采访调研时听到的一个声音——通过让生态环境绿色占比多起来，让制造业绿色占比高起来，让城乡生活绿色占比升起来，让正深入贯彻新发展理念，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量高颜值发展道路。

春草碧色，春水绿波。绿色，是充满生机、活力的自然色，亦是代表舒适、环保的人文色。

在重要工业基地辽宁省，绿色不仅映照诗意栖居的追求，更是经济发展的颜值所在。在政府、在基层，记者听到一个声音——“提高发展的绿色占比”。让生态环境绿色占比多起来，让制造业绿色占比高起来，让城乡生活绿色占比升起来——辽宁贯彻新发展理念，追求综合发展的高颜值，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路，究竟花了哪些功夫？产生哪些变化？记者近日深入采访一探究竟。

### 一河清水润辽宁

辽河清，辽宁兴。让一河清水浸润辽宁大地，是辽宁人多少年来期盼的。如今这个梦想正在一步步实现。

作为全国首批生态文明先行示范区与唯一的流域型代表，辽河治理交出最新答卷：监测显示，辽河流域水质持续改善，全省86个国家断面优良水体占比74.4%，比2016年提升30个百分点，国考断面首次全面消除劣V类。

且看绵延500多公里的辽河保护区的绿色占比：封育区域内植被覆盖率由不足20%提高到80%以上；生物种类越来越多，生态美景令人目不暇接；辽河源头草长莺飞，七星湿地水清波荡，辽河口入海处碧海蓝天，红海滩如朝霞……

新阳市有一段辽河岸堤路，行经农村呈现出浓郁的乡土味。湿润的风裹挟着花草的清香直

入鼻息。纵目四望，云雾低垂，河水静流。辽河两岸，绿意阔大葱茏。你正欣赏着天地间近乎奢侈的美，忽地，扑棱棱飞过一只什么鸟，啾啾啾啾出一只什么鼠，令人一怔。仿佛宣示，这河景是它们的。

天地人河无相扰，本该是这样，本来也是这样。刘兴权从小在河边长大，在辽河里游过泳、摸过鱼，眼望着辽河水由清渐渐变浊，又由浊渐渐变清。这过程让他悲喜交织：“记得辽河最深时是吓人的暗红色，鱼虾绝迹，鸟兽无踪。数百家‘小化工’‘小造纸’沿河排放，村村冒烟，旁边的辽河能好吗？”河水清，生态绿，河边人家今昔对比感受最深。

这些年，辽宁持续发力河流综合治理。“我们共完成3565条河流排查，确定排污口9812个，有序推进封堵一批、规范一批、治理一批。”辽宁省生态环境厅厅长胡涛告诉记者，去年辽宁省河流水质达到多年来最好水平。以辽河治理为重点，他们确立了“市、县、乡、村四级河长+基层水管员+网格员”河湖管理保护模式。

流经盘锦全域的辽河在此留下奔涌印记：辽河小学、辽河美术馆、辽河街道、辽河医院，就连油田也叫“辽河”。在盘锦，护河行动“全天候”，专项涉水执法包括每日徒步巡查与不定期暗访巡河，无人机航拍、红外溯源等监控措施也“上新了”。

依傍辽河的钻井油田，它们排放的污泥浊水哪里去了？在辽河油田曙光公司的油泥处置场，12万吨曾露天存放的石油污泥不见踪影。原来，



这是全国首批创建生态文明典范城市本溪市中医药健康产业园景观带。

该公司投资2亿元购进先进油泥转化设备，把回收油泥剩下的渣土全部无害化处理制成了建筑用砖。

“这只是辽河油田打造‘无废油田’的冰山一角。”辽河油田公司质量安全环保部主任卢敏告诉记者，他们从源头上开展绿色修井作业，让每口井油泥产生量下降70%；排放出口“扎紧”，设置拦污闸，防止污水入河入海，实现出井油水全部回收；投资建设了20个循环经济项目，油泥资源化利用率达到100%。

“黑色GDP”不做减法，“绿色GDP”就没有加法。“让绿色成为辽宁高质量发展的鲜明底色。”“走绿色低碳发展道路是一场脱胎换骨的革命。”多次在基层调研的辽宁省委书记张国清力主生态建设“留璞增绿”，留足生态空间，打造更多生态体验场景，增加区域“颜值”。

从一河而观一省生态之变，每一步都满是艰辛努力。

看城市，全省城市建成区全部淘汰10吨及以下燃煤锅炉，清洁能源率达到70%。营口市以大旱河为突破口，综合采取工程措施和管理手段，推动全市水质改善程度名列全国第一。

看区县，全省农作物化肥、农药使用量连续5年负增长，畜禽粪污综合利用率达83.5%。沈阳沈北新区严守绿色门槛，先后否决了100多个不符合生态环保要求的建设项目。

看工业，80个规模以上工业集聚区全部建成污水处理设施并在线监控。在东北制药集团，全国首家原料药智能化生产线成功运行，产能提升30%、人员减少30%、能耗降低15%。

看成效，全省优良天数从“十二五”末期的274天增加到“十三五”末期的306天。2月27日，生态环境部通报了辽宁2020年约束性指标完成情况，空气和水环境质量综合评价结果均为优。

### “绿”制造有大智慧

在跨国公司竞争对手眼里，董侠是个“大侠”，能让看似报废的燃气轮机、发动机等“大家

# 绿水青山终不负

河水是有灵性的，你爱她，她也爱你。给你看鱼，给你看河边的小动物。

从辽河“上头”跑到“下头”，很累但心情很好。因为一路都是风景，空气都是香的。特别是看到沿河村民眼睛亮亮的，听他们说辽河今昔之变，记者心里也跟着敞亮。现在都市人都愿意临河而居，搁在以前为啥不？因为河水污染的臭味使人避之不及，你到辽河入海口的地方转转，盘锦啊、营口呀，辽河边的广场上随处可见舒心惬意的笑脸。唱啊，跳吧，大叔大妈们，透着人与自然和谐的河景就是用来欣赏的。

在粗放发展阶段，大工业带来大污染并未令人警醒。毕竟温饱尚未解决，“环保”显得奢侈。然而，生态环境没有替代品，用之不觉，失之难存。当人们走出“求生存”的果腹阶段，“求生存”——追求有质量有尊严生活的愿望，便势不可挡。全社会愈加认识到，良好生态环境是无价之宝，是最普惠的民生福祉。

从哪里入手改变？辽宁的探索是提高“绿色占比”，而且是立体多元的。从空气、土壤到河湖，从生产制造到末端排放，从城市建筑到乡村民居。生态要绿，制造要绿，人居要绿。只有三者协同全面低碳，绿色发展方得平衡。

这个提法比较“新颖”，这种做法比较艰巨。生态修复、制造升级、人居改善每样都加大成本，这笔账划得来吗？辽宁各地的答案是：不容犹豫，必须一以贯之、一抓到底。一年不行两年，两年不行三年，政贵有恒。

有人觉得“科技占比”“研发占比”很重要，不错的呀，但是谁来提高这些“占比”？是人，没有人居的舒适度能聚集人才人气吗？城市的魅力指数不仅拼待遇，还有须臾不可缺的宜居。发展为了什么？跑多快别跑丢初衷。回到人最本质最基础的需要——生态满意度和环境幸福感，不难看出，提高生产生活的“绿色占比”与其他没有任何矛盾，而且相辅相成。

山城本溪市的变化最为明显，由“看不见的城市”变为“看不够的城市”，绿色给本溪回报，不只有天清气朗，不仅有红叶满山，还有旅游经济，还有“药谷”和健康养生等一系列和生态息息相关、相伴相生的产业。原来，美丽就是魅力，就是生产力。所有的努力，大自然都会看得见，所有的努力也将盛满喜悦。

千磨万击还坚劲，绿水青山终不负。

### 调查手记