



## 西藏“九大产业”观察 | 把绿水青山“存进去”，“取出来”的是……

拉萨市达孜工业园区内，技术员扎西顿珠轻点鼠标，智慧大屏上的实时能耗数据便随之动态跳动。“过去靠人跑，现在靠数算。”扎西顿珠说，依托物联网技术，园区单位产值能耗较传统模式降低 34%。以数字化手段为绿色产业发展赋能是我区推动绿色工业提质增效的关键一招。

自治区党委、政府坚定不移走符合西藏实际的新型工业化道路。“十四五”以来，我区工业经济呈现出稳中向好、稳中有进的态势，在规模增长、结构升级、布局优化、主体培育、绿色化数字化转型、政策完善等方面取得了积极进展，新型工业化迈出坚实步伐。

### 政策资金双驱动 夯实工业绿色发展根基

“稳中向好、稳中有进”，是“十四五”时期我区工业发展的鲜明特征。工业向上攀升的曲线，始终烙印着生态优先、绿色发展的底色，走出了人与自然和谐共生的现代化之路。数字是最好的印证。纵观“十四五”，我区规模以上工业增加值增速持续领跑：2021 年至 2024 年，同比增速分别达 12.9%、13.0%、8.7%、18.3%，2025 年 1—11 月同比增长 12.1%，持续位居全国前列。

伴随着速度优势，工业在全区经济版图中的分量稳步加重。全部工业增加值占地区生产总值的比重，已从 2021 年的 9.1% 提升至 2024 年的 14.9%。工业，正从昔日的“配角”，稳步迈向区域经济发展舞台的中央。

如此强劲的动力从何而

来？其根源在于国家战略引领与系统化支撑。

中央对加强青藏高原生态保护修复作出明确部署。自治区党委紧扣“加快建设美丽西藏”，推动发展全面绿色转型。以此为纲，《西藏自治区国家生态文明高地建设条例》等一系列法律法规相继出台，构建起覆盖全域、严密系统的生态法治体系，为产业发展划定了不可逾越的“绿色标尺”。

在“绿色标尺”的引导下，真金白银持续投向绿色工业。全区用于绿色工业的固定资产投资从 2021 年的 103.3 亿元攀升至 2024 年的 161.73 亿元，预计 2025 年将完成约 232 亿元，成为产业升级最直接的“硬支撑”。与此同时，自治区高规格推进新型工业化，密集出台《“十四五”工业高质量发展规划》等系列文件，并通过中小企业发展专项资金等渠道，自 2020 年以来扶持 671 个项目，落实资金超 6.4 亿元，2023 至 2024 年落实高原特色产业用电补贴 9410.9 万元，切实为企业转型升级减负赋能。

系统的支持，最终转化为经营主体的获得感与发展活力。西藏冰川矿泉水公司负责人王华深有感触：“仅 2021 年至 2024 年，我们就享受了各类政府补贴 2600 多万元。正是在政策、资金、人才等多方面的有力支持下，企业才能站在市场竞争中站稳脚跟，实现快速发展。”

### 特色产业成体系 生态保护工业增长双赢

推进新型工业化，西藏具有政策优势、资源优势、区位

优势、后发优势等优势。如何挖掘利用好丰富的自然资源，切实把系列优势转化为经济优势、发展优势，西藏给出了自己的答卷。

如今，在山南市措美县哲古草原上，巨大风机叶片随风转动；那曲市色尼区境内，连片光伏板在阳光下熠熠生辉。从矿山复绿到天然饮用水设计产能扩增……绿色能源禀赋正加速转化为我区高质量发展优势，已逐步形成以采矿、建材等传统特色产业为主体，农畜产品加工、中藏药、天然饮用水、民族手工业等特色产业为支撑，清洁能源、健康用氧、高原多功能烹饪炊具等新兴产业快速发展的高原特色工业体系。

“在西藏做水泥，品质不过关，对不起高原的工程；环保不达标，对不起这片净土。”拉萨城投祁连山水泥有限公司董事长旦真多吉的这句话，道出了我区企业家的共同心声。

走进厂区，看不到烟尘弥漫，只有绿树成荫的园区和运转有序的智能生产线。朗县高争建材投入 2000 万元引进新型干法水泥生产线，氮氧化物排放量降至 300 毫克/立方米以下；八宿海螺水泥建成全封闭原料堆场，粉尘排放量较传统工艺减少 90%，技术的革新破解了转型的难题，传统产业也在高原上稳稳扎根。2025 年 1—11 月，西藏建材行业产值 93.47 亿元，1408.09 万吨水泥源源不断运往各大工程现场，成为基建的“坚实基石”。

在林芝市的天然饮用水生产车间，答案清晰可见：清澈的冰川融水经过过滤、灌装、检测等多道工序，变成一瓶瓶优质饮用水。目前，西藏已建成 60 余条绿色生产线，设计

产能突破 500 万吨，生产过程实现水资源循环利用和零污染排放。

如今，我区业已形成“核心引领、多点发力”的工业发展格局。以拉萨为核心增长极，昌都、日喀则、山南、林芝等各地依托资源禀赋发展特色产业，藏青工业园成为产业集聚高地，全区 4116 家工业企业中，17 家国家级“绿色工厂”、51 家自治区级“绿色工厂”成为高原工业绿色转型的标杆，专精特新、高新技术企业队伍持续壮大。高原工业的绿色底气越来越足。

### 科技赋能促转型 生态民生齐受益

在特色产业筑牢绿色基底的基础上，我区进一步以科技创新为引擎，将工业转型的成果从生产端延伸至民生端与生态端，实现“产业提效、民生提质、生态提优”的多重突破。

山南市贡嘎县巴果老人因右手残疾，连使用传统高压锅都格外费力。如今，新式高原炊具单手就能旋紧，半小时就能把牦牛肉炖得软烂。“这口锅太好用了。”巴果说。

高压锅改良的背后是一场以科技为支撑的“炊具革命”。这些“小而美”的民生工程，瞄准高原生活个性化、多样化需求，将普通人的生活痛点，转化为产业创新的起点。

目前，我区已研发出 30 余种专用产品，获得 18 项专利，累计销售高原炊具 125 万只，实现销售收入 5.1 亿元。

科技带来的改变，远远超越了厨房的方寸天地。“雅江 1 号”智算中心投入运行，2000P 的强劲算力，正赋能于

生态监测、智慧医疗、遥感分析等诸多领域。在海拔 5000 米的玉龙铜矿，无人驾驶矿卡在激光雷达与智能系统的指引下，24 小时有序穿梭，不仅将故障率降低了 5%，每年更能节省下 600 万元的运营成本。昌都的互联网骨干节点完成了“双路由”保障，以“双千兆”为代表的高速网络向乡镇深处延伸，山里的企业和外界联系更顺畅了。

科技也正重新定义高原的“生态价值”。拉萨市达孜工业园区里，智能化“生态管家”系统通过布设 12 个空气质量微站，实时预警污染，引导 27 家企业完成清洁生产改造；“达孜企服云”平台将 43 项涉企服务整合上线，让企业办事材料精简了 60% 以上。昌都市芒康县的昂多草原，华电 1800 兆瓦光伏项目采用“牧光互补”模式，预计全部建成后年发电量约 1.2 亿千瓦时，减少 9.4 万吨二氧化碳排放，风沙地变成了“致富田”。藏青工业园在青海格尔木建了 40 万吨阴极铜项目，采用先进工艺，投产后将预计可实现年营业收入 186 亿元，并能提供超过 2000 个就业岗位，有效带动周边群众就业。

回顾“十四五”，西藏工业用“绿色蝶变”证明了生态与发展的协同可能；展望“十五五”，我区将继续坚持“生态优先、绿色发展”战略，立足“亚洲水塔”与清洁能源禀赋，全力建设国家生态文明高地与高原特色现代工业体系。从矿山“复绿”到产业“生金”，西藏将以更高的“含绿量”提升发展“含金量”，在中国式现代化的壮阔征程中，奋力谱写人与自然和谐共生的雪域新篇。