

# 信息参考

## 聚焦绿色转型

专题信息

02

2021



广西北海市图书馆主办

2021年1月11日



尊敬的读者：

本产品为内部资料，属于非卖品；所有文章均摘自公开媒体，仅供参考。

访问北海市图书馆网站或微信公众号，即可查阅电子版专题信息。

# 目录

CONTENTS

## 前言

前言.....1

## 放眼全国

绿色低碳改造，哪些行业将成为重点？.....2

六盘水：绿色转型升级路上写好“五篇文章”.....4

促进江西发展全面绿色转型.....8

青海加快工业绿色转型 推动经济高质量发展.....11

绿色转型——贵州资源枯竭型城市万山的“重启”之路.....13

## 立足广西

好生态激发林业绿色发展新活力.....15

绿色发展呵护“防城港蓝”.....19

助推绿色发展！中石化钦州分公司首发绿色环保计划.....21

广西北海：走出绿色崛起之路.....23

主办单位：广西北海市图书馆

编辑出版：广西北海市图书馆

文献信息部

主 编：李道海

副 主 编：陈宗雁

编 委：莫 雯 温焕鑫 谢聪婷

地 址：北海市北海大道4号

邮 编：536000

电 话：0779-2020461

传 真：0779-2038155

电子邮箱：[bhlib@163.com](mailto:bhlib@163.com)

网 站：[www.bhlib.cn](http://www.bhlib.cn)

## 前言

绿色转型是指以生态文明建设和绿色发展理念为主导，立足于当前经济社会发展情况和资源环境承受能力，以循环经济为基础，以绿色管理为保障，通过改变企业运营方法、产业构成方式、政府监管手段，发展模式向可持续发展转变，实现企业绿色运营、产业绿色重构和政府绿色监管，使传统黑色经济转化为绿色经济，实现资源节约、环境友好、生态平衡，人、自然、社会和谐发展，形成经济发展、社会和谐、资源节约、环境友好的科学发展模式。

其核心内容是从传统发展模式向科学发展模式转变，就是由人与自然相背离以及经济、社会、生态相分割的发展形态，向人与自然和谐共生以及经济、社会、生态协调发展形态的转变为使绿色转型内涵更加立体化直观化。

## 放眼全国

### 绿色低碳改造，哪些行业将成为重点？<sup>[1]</sup>

绿色低碳是工业高质量发展的关键词。中央经济工作会议将“做好碳达峰、碳中和工作”列为2021年重点工作之一。作为碳排放重要领域，工业绿色低碳改造引发关注。

#### 向绿色转型，重点行业设路线图

凛冬时节，中建三局北京公司4-1-01研发楼等43项项目工地施工在火热进行，沉淀池对用水进行回收，扬尘监测系统对粉尘等数据智能采集。

项目经理高春说，项目采用“智能废料池+智能盘点”系统，精准掌握消耗成本，并计划在施工现场与工人生活区安装智能路灯，实现绿色施工的目标。

人们传统印象中“暴土扬尘”的建筑业，正在进行改变。纺织、化工、钢铁等诸多行业，同样在向绿色低碳转型。

工信部数据显示，5年来，我国共建设2121家绿色工厂、171家绿色工业园区、189家绿色供应链企业，推广近2万种绿色产品，绿色制造体系初步形成。

工信部部长肖亚庆表示，要制定重点行业碳达峰行动方案和路线图，鼓励工业企业、园区建设绿色微电网，优先利用可再生能源，在各行业各地区建设绿色工厂和绿色工业园区。

#### 严控粗钢产量 传统行业加快升级

工业领域绿色低碳，重在传统行业，关键是生产方式的变革。

<sup>[1]</sup> 新华网 2021-01-08

“坚决压缩粗钢产量，确保粗钢产量同比下降。”肖亚庆说，钢铁行业作为能源消耗密集型行业，是制造业 31 个门类中碳排放量最大行业。2021 年，要进一步加大工作力度，发布新版钢铁产能置换实施办法，完善产能信息预警发布机制。

严控重化工行业新增产能规模、加大落后产能淘汰力度、推进资源循环利用……工信部推出一系列举措。

一边是淘汰落后产能，一边是加快智能升级。国网浙江嘉兴供电公司通过能源数据增值服务、碳交易等手段，为高耗能企业提供节能降耗服务；一些钢铁企业引入智能化能源转换体系，实现资源循环利用……“智慧”节能在很多领域推开。

工信部日前发布一系列 5G 典型应用，并提出将加快大数据、工业互联网等技术在低碳节能领域融合应用，推动传统产业智能化、绿色化升级。

### **加速新能源汽车市场推广**

发展新能源汽车是推进节能减排的重点。近年来，我国新能源汽车产业体系日趋完善，产业链上下游实现贯通。

天眼查专业版数据显示，2020 年我国共新增新能源汽车相关企业超过 6.8 万家，较 2019 年同比增长 85%。

记者从工信部获悉，2021 年，工信部将围绕碳达峰、碳中和目标制定汽车产业实施路线图，强化整车集成技术创新，加强车用芯片、操作系统等关键技术攻关，推动电动化与网联化、智能化并行发展。

在新能源汽车市场推广方面，将进一步健全充电、停车等使用环节优惠政策，提高公共领域车辆电动化水平，开展新一轮新

能源汽车下乡。

肖亚庆表示，工信部还将通过制定配套法律法规、完善回收利用体系、发布一批相关标准等，为动力电池规范回收利用提供政策、技术和标准保障。

## 六盘水：绿色转型升级路上写好“五篇文章”<sup>[1]</sup>

“十三五”收官之年，六盘水转型升级发展坚持“立足煤，做足煤，不唯煤”的发展方略，紧扣山地特色经济发展示范区、长江以南能源清洁开发利用基地、西南地区新兴产业培育基地、全国生态休闲避暑旅游产业基地“一区三基地”建设，全力做好传统产业升级改造、新兴产业择优发展、山地特色农业提质增效、全域旅游扩面提速、生态环境和谐宜居“五篇文章”，示范区建设成效明显，发展的“含金量”与日俱增。

### “老树发新芽”，做好传统产业升级改造文章

六盘水是“三线”建设时期发展起来的能源原材料工业城市，煤、钢、电、材是传统产业，也是六盘水的支柱产业。在转型升级中，六盘水坚持绿色化、高端化、集约化改造，实施“百企改造”工程，深入推进能源工业新机制运行，传统产业持续转优、转强。“煤、电、材、焦、气、化”要素保障的循环经济产业链加速构建，资源综合利用水平大幅提升。

煤炭产业“两化”、“三利用”成效明显，全市煤矿智能化、机械化“两化”改造在全省率先实现100%，山脚树煤矿、发耳煤矿入选国家首批智能化示范煤矿建设名单，急倾斜煤层机械化

<sup>[1]</sup> 腾讯网 2021-01-11

改造技术攻关取得成功;煤矿瓦斯、煤矸石、矿井水“三利用”全省领先。

电力产业煤电一体化深入推进,风光水火多能互补综合能源系统加快形成,燃煤机组超低排放改造全面完成,全省最大的光伏电站建成投产。

钢铁产品工艺优化积极开展,“制造+服务”持续强化,圆满完成国家无车承运人试点建设,实现机器人替代人工作业,开启钢厂余热为市中心城区集中供暖模式。

建材产业固废循环利用、变废为宝步伐加快,构建“煤矸石—发电—粉煤灰(脱硫石膏)—建材”循环经济产业链,培育新型墙体材料等建材企业 120 多家。

### **“新树扎深根”,做好新兴产业择优发展文章**

抓好传统产业转型升级,解决存量盘活问题,发展新兴产业,则是解决增量培育问题。

六盘水持续推进“百企引进”“千企融合”,按照“板块布局、产业耦合、链条发展、集聚发展”的原则,择优发展纺织新材料、新型能源化工、旅游装备、物联网、农产品加工、现代物流等“七大产业板块”,投产企业达 257 家,实现产值近 200 亿元。

建成省内产业链最完整的铝深加工产业集群、建成全国规模最大的玄武岩纤维生产基地、发布全国首个氢能源产业发展地方规划、建成全球同行业中装备水平最先进和资源利用率最高的硫酸锰生产线……六盘水大力培育新兴产业,成为新的经济增长点。

此外,突出创新驱动发展,获批贵州省煤炭洁净利用重点实验室和六盘水三力达科技有限公司院士工作站等 2 个省级创新

平台，省级重点实验室、院士工作站建设实现“零”突破；六盘水红心猕猴桃特色产业基地获批国家火炬特色产业基地；形成“东部企业+贵州资源”、“东部市场+贵州产品”、“东部总部+贵州基地”、“东部研发+贵州制造”开放合作模式。

### “短板变长板”，做好山地特色农业提质增效文章

作为喀斯特山地城市，六盘水“海拔高”、“耕地少”、“地破碎”、“土贫瘠”，农业一直是经济发展中的“短板”。于是，六盘水充分发挥“三变”改革的带动作用，坚持高标准加强农业基础设施建设，改善农业生产条件，变荒山荒坡为千顷良田；坚持不以己之短博人之长，坚持走特色化、差异化的路子，因地制宜发展春茶、刺梨和猕猴桃等“凉都三宝”；坚持规模为王、以规模抢市场、以市场定规模；坚持打造“三变”改革的升级版，通过“三变”改革覆盖贫困群众，造福人民。

截至目前，全市已建成刺梨、猕猴桃、早春茶等山地特色农业 397 万亩，形成全国最大的刺梨基地、全省最大的猕猴桃基地。三次产业融合发展积极推进，全市农产品加工转化率达 48.5%，刺梨原汁搭乘中欧班列出口法国，红心猕猴桃等产品远销加拿大、俄罗斯。水城区入列中国特色农产品优势区。建成国家级现代农业产业园 1 个、省级现代农业产业园 2 个和省级现代高效农业示范园区 32 个。

盘县火腿、水城猕猴桃等 30 个产品获批国家地理标志产品。无公害农产品认证累计达 237 个、绿色食品认证累计达 19 个、有机食品认证达 40 个。全市 55.46 万户农户入股成为股东，入股受益农民达 184.31 万人。



### **“弱业转强业”，做好全域旅游扩面提速文章**

六盘水市位于贵州西部，青藏高原的东部边沿，乌蒙山北麓，地跨北纬 25° 至 26°。由于特殊的纬度、海拔和地形地貌，六盘水的气候独特而宜人，造就了四季不同的别样风情。

六盘水充分利用夏季气候独特、山地资源突出、“三线”文化丰富优势，以全域旅游为方向，以丰富业态为重点，以融合发展为途径，加快文旅融合、农旅融合、工旅融合、康旅融合、体旅融合，着力提升“中国凉都”知名度和美誉度，建设国际一流避暑度假和山地运动目的地城市。

“中国凉都”360 度激情点燃 19 度仲夏，六盘水夏季国际马拉松赛上升为国际铜标赛事，打造了山地汽车越野、滑翔伞、自行车、攀岩等精品体育赛事，推出了四季滑雪、观光索道、滑翔飞艇等一大批旅游新业态新产品。推出“三线”博物馆、红军长征“盘县会议”会址、海坪彝族文化园、氡氡温泉等一大批景区景点。“滑雪+温泉”，体验冰火两重天，“南国冰雪城”成为六盘水又一张靓丽名片。

目前，全市 4 个市、特区、区均成为国家全域旅游示范区创建单位，建成 A 级景区 27 个、4A 级景区 11 个。2020 年，野玉海山地旅游度假区上榜国家级旅游度假区名单，全省唯一。

### **“煤都”变“三都”，做好生态和谐环境宜居文章**

实现传统产业转型升级，向高端新兴产业要效益，以绿水青山的优质生态资源促进区域协调发展，让良好生态环境成为人民生活质量的增长点，是六盘水的目标。

六盘水牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，大力实施生

态环境提升行动，着力构建生态产业化、产业生态化为主体的生态经济体系，唱响“江南煤都”、“中国凉都”、“生态绿都”好声音。

市中心城区环境空气质量优良率持续 33 个月保持 100%，国控省控地表水断面 I-III 类水质占比达到 100%，可吸入颗粒物 (PM2.5) 年均浓度达到 33 微克/立方米，全市森林覆盖率达 62%，成功创建全国文明城市……2020 年，六盘水坚决打赢蓝天、碧水、净土、固废、乡村环境整治“五场战役”，持续推进绿色贵州建设六盘水行动计划，成效显著。

不管是从地下到地上，还是从“冷资源”到“热资源”，从做足“煤炭”经济到做好“山水”文章，六盘水正走出一条“江南煤都”“中国凉都”“生态绿都”并进的绿色转型升级之路，构建“生态与发展、致富与美丽”共生共荣的新格局。

### 促进江西发展全面绿色转型<sup>[1]</sup>

把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护、不搞大开发，推动长江经济带生态优先、绿色发展，是以习近平同志为核心的党中央立足促进区域协调发展、实现中华民族永续发展的战略全局作出的重大战略部署。“近年来，江西始终坚持以习近平生态文明思想为引领，深入学习贯彻习近平总书记关于长江经济带发展重要讲话和指示精神，坚决落实党中央推动长江经济带发展的决策部署，不断提高共抓长江大保护的思想自觉、政治自觉和行动自觉。”江西省委常委、常务副省长殷美根日前在接受

<sup>[1]</sup> 人民网 2021-01-07

记者采访时说。

打造最美岸线，促进绿色转型。江西地处长江流域承东启西的关键节点，拥有 152 公里长江岸线，全境纳入长江经济带战略实施范围，是长江经济带的重要组成部分。“2018 年 4 月，省委、省政府明确提出把江西段岸线打造成长江‘最美岸线’，将其摆在长江经济带发展的突出位置，作为头等大事抓紧抓实抓好。”殷美根说，江西高起点、高标准、高水平启动编制了新的沿江规划和相关专项规划、控制性规划，为构建百里长江“最美岸线”强化顶层设计，以最严厉的措施打击非法码头、非法采砂、非法捕捞、非法采矿等危及长江生态环境的行为，加快打造百里风光带、万亿产业带。“截至目前，已累计栽种各类绿色植物 700 多万株，拆除沿江非法码头 87 座，修复长江岸线 7529 米，治理废弃矿山 11115 亩，清理小化工企业 37 家。沿江整体面貌得到明显改善，形成了堤外江滩湿地带、堤内绿化风光带的水美、岸美、产业美的百里长江‘最美岸线’。”

实施试点示范，促进绿色转型。近年来，九江、抚州、赣江新区分别获批建设长江经济带绿色发展示范区、生态产品价值实现机制试点、绿色金融改革创新试验区，这既是中央对江西的信任与关怀，更是使命与重托。“江西省委、省政府高度重视、高位推动，专门出台实施方案，细化任务分工，扎实有序推进，目前已形成一批可复制可推广的理论和实践成果。”殷美根说，九江市以推动化工产业转型升级和山水林田湖草综合治理为重点，全力打造“三区两带一高地”，探索出建设区域航运中心、推进工业园区“五化”改造、创新实施“林长制”、与三峡集团合作

开展城市水系综合治理等典型经验做法。抚州市在生态产品价值核算、确权、抵押、流转和生态补偿、生态产权融资、生态权益交易、“生态+”等方面积极探索，创新推出古村落金融贷、地押云贷、林农快贷、畜禽智能洁养贷等权益质押绿色信贷专属产品。赣江新区共推出 22 项创新成果，其中绿色创新发展综合体、绿色市政专项债、畜禽洁养贷、绿色票据、绿色园区债、绿色保险 6 项为全国“首单首创”。

他说：“多管齐下拓展绿水青山向金山银山转化的通道，重点推动‘资源变资产、资产变资本、资本变资金’，这为深入探索‘两山’价值实现路径、创新升级绿色发展模式产生了很好的示范效应。”

构建长效机制，促进绿色转型。推动长江经济带发展，既是一场攻坚战，更是一场持久战。殷美根表示，为做到真正管长远，让新发展理念贯穿全过程全领域，江西着力建立起“共抓大保护”的长效机制。他介绍，江西始终坚持抓“全流域”治理修复，坚持把长江九江段与“五河两岸一湖”视为一个整体，强化山水林田湖草“生命共同体”理念，实施全范围保护、全流域治理。江西始终坚持抓“全领域”攻坚行动，重点聚焦水资源保护等“六大领域”，全力推进工业污染防治等“十大攻坚行动”，努力构筑长江中游生态安全屏障。江西始终坚持抓“全体系”绿色发展，深入实施“2+6+N”产业高质量跨越式发展行动，全力做优做强做大航空、电子信息、装备制造、中医药、新能源、新材料等优势产业，积极培育全域旅游、大数据、大健康等新业态，推动产业向高端化、智能化、绿色化发展。江西始终坚持抓“全过程”

体制创新，纵深推进国家生态文明试验区建设，在全国率先建立河长制湖长制林长制，实施全流域生态补偿，全面推行自然资源资产离任审计、生态环境损害追责制度，为长江经济带绿色发展提供制度保障。江西始终坚持抓“全方位”共赢合作，加快清理和废除各种区域性市场壁垒，深入推进公共服务资源整合和政府间信息共享，加快推进公共服务标准化、均等化。

殷美根表示，江西广大干部群众必将进一步树牢“两山”理念，积极探索绿色发展新路径，不断巩固提升生态系统质量和稳定性，持续推进经济社会发展全面绿色转型升级。

### 青海加快工业绿色转型 推动经济高质量发展<sup>[1]</sup>

“十三五”期间，青海省以新发展理念为行动先导，坚持工业绿色发展方向，着力推进节能和绿色制造体系建设，加快企业转型升级步伐，绿色成为青海工业经济高质量发展的底色。

在青海圣诺光电科技有限公司三号车间，技术能手正在对氧化铝粉进行“改性”工序，根据产品的不同用途，通过绿色制造生产工艺，公司的终端产品高纯纳米氧化铝光电材料广泛应用于锂电池隔离膜陶瓷涂覆、植物照明用透明陶瓷、蓝宝石抛光液等领域。

从2016年开始，该公司致力于“绿色工厂”建设，组建全国唯一的高纯纳米氧化铝材料制备技术国家地方联合工程研究中心，以创新驱动为抓手，打造绿色生态设计产品，实施绿色制造系统集成项目，突破绿色制造关键工艺，激发企业绿色发展新

<sup>[1]</sup> 央广网 2021-01-07

## 活力

青海圣诺光电科技有限公司副总经理张成荣介绍：“公司先后从产品的绿色生态设计、产品的能源资源投入，包括绿色化体系的建设等方面开展了一系列的工作，加大绿色化工业技术的研发和改进，实施两化融合，引进 DCS 管理系统，建设绿色化和智能化工厂。”

近年来，青海省以绿色发展理念为引领，走循环低碳发展道路，推进工业绿色发展各项工作，开创节能“双控”和工业绿色发展新局面。

目前，青海省已有 10 家企业入选国家级绿色工厂，4 个园区入选绿色国家级园区。很多企业转变发展方式，加快推广绿色制造技术应用，在节能技术改造、节能技术管理以及节能绿色发展集成项目方面实现新的发展转型，推动工业经济绿色高质量发展。

2019 年，青海互助青稞酒股份有限公司荣获“国家级绿色工厂”称号，今年再次入围工信部和省工信厅公示的绿色制造名单。“十三五”以来，该公司先后启动酿造车间风冷蒸馏系统和节水改造项目、包装车间洗瓶水循环利用项目等 13 项绿色集成平台建设重点支撑项目，助力企业生产节能化和产品绿色化发展。

青海互助青稞酒股份有限公司总经理鲁水龙表示：“坚定企业‘绿色、低碳、环保、节能’的生产和发展理念。到 2025 年，绿色制造技术绿色化率将达到 93.7%，制造过程绿色化率会达到 56.52%，固体废弃物综合回收利用率将达到 99.69%，废水处理回收率将达到 43.27%。”

“十三五”期间，青海加快推动工业节能与绿色发展，绿色产业的快速崛起为推进供给侧结构性改革、实现工业转型升级增添新动能。

2016年以来，全省规模以上工业企业综合能源消费量年均下降2.6%，全省工业经济规模持续扩大，经济运行总体平稳、稳中有进，高耗能行业占规模以上工业增加值比重大幅下降，工业体系由单一资源开发向资源精深加工、循环利用方向转变，发展质量和水平进一步提升。

青海省工信厅节能与综合利用处处长丁志勇介绍：“几年来，省级财政投入节能专项资金2.22亿元，带动企业投资107亿元，支持节能节水及综合利用等项目196项，实现节能达到73万吨标准煤，发展质量和效益不断提升。”

## 绿色转型——贵州资源枯竭型城市万山的“重启”之路<sup>[1]</sup>

在贵州东部的“网红打卡地”朱砂古镇，“那个年代”文艺队演出人气很旺。他们的队员大多年近七旬，都曾是当地一家已退出历史舞台的汞矿企业的退休工人。

朱砂古镇所在的贵州省铜仁市万山区，被誉为“中国汞都”“朱砂王国”。20世纪50年代，万山成为中国最大的集采矿、冶炼、科研于一体的汞工业基地，生产的朱砂、水银多年占据全国总产量的70%以上，在那个特殊年代被人们称为“爱国汞”。

万山这个“聚宝盆”作为工业重镇红极一时，也终因过度开采而资源枯竭。2009年3月，万山被列为资源枯竭型城市。此

[1] 新华网 2021-01-06

后，当地依托良好的气候、生态和区位优势，探索发展怀旧旅游、生态农业、新能源汽车等产业，开启了“绿色转型”之路。

2015年7月，万山从江西引进了一家旅游开发公司，投资20亿元系统开发建设朱砂古镇。2016年5月，这个以山地工业文明为主题打造的矿山休闲怀旧小镇，正式开门迎接游客。

依托喀斯特地形地貌的独特条件，以及矿山开采留下的隧道，朱砂古镇坚持修旧如旧，开发了悬崖泳池、时光隧道、怀旧礼堂等诸多景点，还对废旧的老矿工生活区进行改造，用一条名为“那个年代”的老街将游人带入热火朝天的建设年代。

侗族老人杨前坤家住朱砂古镇附近，擅长竹编工艺品制作。旅游公司把他请到景区，通过制作果篮、背篓等竹制品，为游客提供有乡愁味和年代感的物件。节假日时，他的竹制品每天可卖200多元。

旅游开发公司副总经理王芳忠介绍，通过开发游玩项目，朱砂古镇目前已为当地群众创造了约400个就业岗位，驾驶观光车、摆摊卖小吃、在博物馆当讲解员……景区内到处活跃着“矿二代”“矿三代”的身影。

32岁的侗族女孩彭惠是名副其实的“矿三代”，爷爷和父亲都是矿工。她高中毕业后到广东打工，收入不稳定，离家也远。2018年，彭惠通过自己的努力成为朱砂古镇的解说员，如今每月工资4000元。

她很珍惜眼前这份工作，在家门口上班，可以有更多时间培养孩子，“矿山现在不仅‘复活’了，还成了网红，出去的年轻人回来了很多”。



在发展好旅游业的同时，万山还注重通过脱贫攻坚与转型发展相结合突破“矿竭城衰”的困境，从东部引进企业创造性发展大棚观光农业等新兴产业，走出一条传统农业从田到棚、现代工业从无到有、第三产业从小到大的后发赶超之路。

## 立足广西

### 好生态激发林业绿色发展新活力<sup>[1]</sup>

12月23日，由自治区林业局主办的首届广西“两山”发展论坛在南宁举行。近年来，我区认真践行“绿水青山就是金山银山”理念，着力转变发展方式，强化生态保护，加快林业产业发展，呈现出森林资源不断增长、生态环境稳步向好，林区百姓富足的良好局面。

本次论坛上，就如何加快广西生态产品价值实现，助推我区林业产业经济高质量发展等问题，来自区内外的顶级专家、学者做了经验交流并提出了宝贵建议。

#### 产业融合：推动绿色转型高质量发展

广西素有“八山一水一分田”之称，有着“山清水秀生态美”的金字招牌。此次论坛，自治区林业局局长黄显阳向与会代表介绍了“十三五”期间我区林业发展的总成效。

“十三五”以来，我区深入贯彻落实习近平生态文明思想，坚定不移打生态牌、走绿色路，大力发展生态林业，持续推动林

<sup>[1]</sup> 广西日报 2020-12-31

产工业转型升级，产业结构不断优化，林业总产值稳步提升，广西践行“绿水青山就是金山银山”已经具备了较为厚实的林业底蕴。

据统计，目前，全区森林覆盖率达到 62.45%，居全国第 3 位；人工林面积、木材产量、国家储备林建设以及珠防林建设等多项关键指标居全国第 1 位。广西木材产量达到 3500 万立方米，以约占全国 5% 的林地，生产出超过全国 40% 的木材，是全国最重要的木材生产基地。

林业产业正在向高质量发展新阶段迈进。“十三五”以来，我区深化产业融合，大力发展以八角、松脂、香樟、肉桂、澳洲坚果、核桃以及油茶为代表的特色产业，持续做强做大以松脂、木耳、中草药等为主的多业态综合利用、融合发展的林下经济有机产业，积极打造以森林全域旅游发展新业态为主的健康产业，林业产业展现出了良好的韧劲和活力。今年，全区林业总产值将超过 7500 亿元。

以绿色为底，筑牢生态屏障。我区实施“绿满八桂”造林绿化工程、林业“金山银山”工程以来，国土绿化增容扩面，连续 12 年每年植树造林面积 300 万亩、义务植树 8000 万株以上。目前，全区林地面积 2.3 亿亩，约占国土面积的 67%；森林面积达到 2.23 亿亩，同比 2014 年净增 300 多万亩；草原综合植被盖度达到 81.83%。

我区在全国率先构建空、天、地、网一体化森林资源监管体系，实现对森林资源的全天候监测监管。通过开展山水林田湖草

系统治理。全区优良天数比例连续两年排名全国第7位、全国地表水考核断面水环境质量状况排名中，全区有9个城市进入前30名，5个城市进入前10名。

### **绿色引领：加快提升生态产品价值**

林业发展的最终目的就是要满足人民群众对良好生态环境和优质林产品日益增长的多样化、个性化、高级化需求。

此次论坛，国务院发展研究中心研究员程会强教授就广西在林业生态产品价值实现所取得的成效给予充分肯定。

他提出，下一步，广西应顺应新形势、新要求，深入推进林业供给侧结构性改革，进一步拓展生态优势和生态承载，继续全面营造山清水秀的自然生态，建设人与自然和谐发展的美丽广西，让良好生态环境成为人民生活质量的增长点、广西绿色发展的发力点。

程会强认为，广西要达到加快生态产品价值实现的目标，需从以下几个方面着手：

一是要筑牢生态安全屏障，培育优质森林资源，改善人居环境，构建城镇乡村、山上山下浑然一体的绿色生态安全体系。

二是深入研究社会对林业的现实需求和潜在需求，统筹推进需求端结构性调整和供给侧结构性改革，做好关停并转、节能降耗的“减法”，探索生态经济、新兴产业的“乘法”。

三是倡导绿色发展理念，培育森林文化市场主体，扶持重大森林文化产业项目，增强森林文化产品生产能力，繁荣森林生态文化。

## 夯实家底：着力构建现代林业强区

“既要绿水青山，又要金山银山，让林业产业走上绿色可持续发展之路，必须守住发展和生态两条底线。”围绕“两山”发展中的生态文明建设、乡村发展等话题，中国工程院院士尹伟伦在论坛上提出了几点建议。

尹伟伦院士认为，广西林业资源蕴含巨大潜力。通过不断扩大产业优势，优化人造板供给结构，大力推动兼并重组、转型升级和产业集群，做大做强八角、松脂等林化产品精深加工，继续加快发展森林康养大健康产业，可以让“金山银山”做得更大。同时，严守环境质量底线和资源利用上线，统筹山水林田湖草系统治理，实施林业“沃土工程”，加快人工林优良树种的选育，提高森林经营质量，可以让“绿水青山”更美。

加快建设现代林业强区，助力建设美丽广西、发展生态经济，希望在山，潜力在林。

“只有坚持不懈、久久为功地夯实生态家底，才能不断地满足把绿水青山转化为金山银山的前提条件，不断地实现生态产业化、产业生态化的良性循环。”自治区林业局局长黄显阳介绍，近年来，我区通过不断优化产业结构，加速产业转型升级，大力发展绿色休闲产业，推动林业产业实现高质量发展，力争到2023年，全区林业总产值突破万亿元，积极打造出“绿水青山就是金山银山”的广西林业样板。

## 绿色发展呵护“防城港蓝”<sup>[1]</sup>

11月23日,来自广州的周女士与爱人结伴走在海湾绿道上,尽情享受着防城港的碧海蓝天和清新空气。她面带微笑地说:“来防城港还真是来对了。这里天蓝、水清、空气好,我和爱人就想着以后到这边养老。”

今年以来,防城港市统筹打好疫情防控阻击战和打赢蓝天保卫战,强力推进一系列攻坚行动,坚持精准施策,聚焦重点时段、重点区域、重点问题,有针对性地强化治理举措,全力呵护“防城港蓝”,写下了一篇可圈可点的推进生态文明建设、加强生态环境保护的“绿色文章”。

为加强污染防治,防城港市制定印发《防城港市2020年度大气污染防治攻坚实施工作方案》《防城港市2020年臭氧污染防治攻坚行动方案》等工作方案,修订考核办法,将重点治理任务清单化、具体化、责任化。大力推进企业达标排放、重点行业超低排放、港口码头粉尘整治、机动车尾气治理、非道路移动机械污染治理、挥发性有机物综合治理、燃煤锅炉排查整治,联合开展施工工地扬尘、道路扬尘、露天烧烤摊点和餐饮业油烟污染、生活垃圾和秸秆露天焚烧、烟花爆竹燃放、“散乱污”企业等专项治理,提升大气环境监管能力。

记者从市生态环保部门了解到,截至10月,防城港市空气质量监测有效天数305天,其中优良天数304天,优良天数比例

<sup>[1]</sup> 人民网 2020-12-03

为 99.7%，比去年增加 2.3%，综合指数 2.43，比去年同期下降了 0.47。PM2.5 浓度为 19 微克/立方米，比去年同期下降了 20.8%，空气质量持续向好。

市生态环境局副局长、党组成员郑大雄表示：“党的十九届五中全会提出，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转的目标，防城港市将生态环境保护与供给侧结构性改革有机结合起来，深入实施可持续发展战略，加快推进绿色低碳发展，持续改善环境质量，以高质量的人居环境供给满足人们日益增长的美好生活需要。”

甘甜的水质、清新的空气、优美的环境——这是防城港市百万人民群众最朴素的愿望和期待。为做好水污染防治工作，防城港市先后印发实施水污染防治行动 2020 年度工作计划、近岸海域污染防治 2020 年度行动计划，牵头组织编制防城江保护条例（草案），统筹全市各相关单位落实水污染防治工作。加强对防城江、茅岭江、北仑河、明江等主要河流的巡查检查，同时推进东湾、西湾海域生态环境问题治理，查处非法围填海、非法向海洋倾倒废弃物、破坏海洋保护区生态等行为。并同步开展工业污染治理、黑臭水体整治工作、完善城市污水管网建设、抓好农村环境综合整治、做好入海（河）排污口监督管理等整治工作。

此外，为了让群众喝上放心水，防城港市严格管理水资源，强化饮用水源规范化建设，全力保障全市人居饮水安全。今年上半年，15 个水功能区水质全部达到考核目标要求，达标率为 100%。同时，严格落实年度水污染防治行动计划的措施任务，不断完善

防城港市地表水水质自动监测，确保防城港市地表水水质达标率保持 100%。

在广西北仑河口国家级自然保护区珍珠湖自然湿地，鸟儿齐飞、虾蟹成群。这个国家级自然保护区，自东向西跨越珍珠港湾、江平三岛和北仑河口，岸线长 105 公里，保护区面积 3000 公顷，是一个以保护红树林生态系统、海洋生物多样性、湿地鸟类等为主的“海洋和海岸生态系统类型”的自然保护区。

为了更好地保护红树林和海洋生态环境，市生态环境局“牵手”广西北仑河口国家级自然保护区管理处共同建立广西北仑河口国家级自然保护区生态环境综合执法工作站，联合做好有关自然保护区管理法律法规的宣传教育、执行巡查，以及非法占用保护区内土地、海域，擅自在保护区内开展养殖等方面违法行为的处理，加大查处打击力度，共同维护好自然保护区生态多样性和生态环境的可持续发展，进一步筑牢自然保护区生态安全屏障。

## **助推绿色发展！中石化钦州分公司首发绿色环保计划<sup>[1]</sup>**

近日，中石化广西石油钦州分公司首次发布了《绿色环保行动计划》，按照打好“蓝天、碧水、净土”三大保卫战、创建绿色企业、建立环保管理长效机制等三个层面，形成绿色环保发展的整体框架和发展思路，助推企业健康高质量发展。

据了解，《绿色环保行动计划》明确了钦州分公司 2020 年绿

<sup>[1]</sup> 南国早报 2020-08-10

色环保工作的发展目标，将达到一般及以上级别环境事件为零、外排废水达标率、油气回收运行达标率、危险废物妥善处理处路率、环境应急预案备案完成率、新建建设项目环保管理合规率、加油站防渗改造完成率、油库环保隐患整改项目完成率、污染防治攻坚战目标任务完成率等指标达到 100%的目标。

根据工作计划，钦州分公司将以坚持“保护优先、绿色开发”的理念，按照“谁主管、谁负责”的原则，理清各环节环保工作的监督管理责任，明确管业务必须管环境保护、管生产经营必须管环境保护，层层分解主体责任，考核安全工作时，必须同时检查考核环保工作，切实推动环境保护管理责任落实。

按照行动计划，钦州分公司将组织全员参与绿色企业创建行动，做好绿色企业工作标准宣贯，认真组织对《中国石化绿色企业评价指南》《绿色基层评价标准》等进行学习宣贯，对照要求梳理存在的问题短板，明确工作目标计划。制定绿色企业创建“一方案两清单”。针对重点工作任务目标，分解明确各级、各线条的工作职责，明确提升环保管理的工作任务和支撑项目，并在此基础上制定绿色企业行动计划“一方案、两清单”。三是做好“一方案、两清单”全员宣贯。通过 HSSE 会议、绿色企业专题会等宣贯绿色企业行动计划要求，安全环保工作组成员要在各专业线条开展本线条宣贯工作，确保各层级、各岗位人员掌握“一方案两清单”内容，全员推动绿色企业行动计划落地见效。

钦州分公司依法做好合规经营工作，认真落实生态红线管控要求，建立生态红线区设备设施排查清单，掌握库站分布情况，做好排口规范化整治，结合国家法规、地方政府要求，组织开展



库站、码头含油污水、生活污水排口再排查，逐个确认合规性，落实防控措施，加强现场管理；做好排污许可办理，开展油库和加油站排污许可登记和简化管理。

工作中，公司将提升污染防治水平，打好蓝天、碧水、净土保卫战，加大排查油气回收处理能力，确保库站油气达标排放；加强协调，确保市政管网覆盖区域污水排口接入率达100%，非纳管区域生活污水处理设施建设率达100%；全面淘汰钦州油气库码头顶水作业工艺，严格执行油库废水管理制度，油库罐区、发油区按要求实现清污分流；合理制定土壤、地下水监测计划，加强危废运输、处置的跟踪监督，规范危废台账建立，清晰记录危废产生时间、转移时间、处置时间、产生数量、去向等重要事项。

目前，中石化广西石油钦州分公司已将绿色环保确立为公司长期发展战略，公司将构建自身资源节约和环境友好的生产方式，持续加大清洁能源供应力度，改善生态环境，为助推企业高质量绿色发展作出重要贡献。

## 广西北海：走出绿色崛起之路<sup>[1]</sup>

在北海冯家江流域，岸边枝叶茂密的红树林沐浴在海水之中，往入海口的方向望去，片片红树林“绿洲”镶嵌在明镜般的水中。近几年，广西北海坚持“生态立市”理念，走绿色崛起之路，不断加大生态建设力度，让良好生态环境成为人民生活质量的增长点，成为展现美丽形象的发力点，冯家江流域水环境治理工程就

<sup>[1]</sup> 新浪网 2020-12-08

是其中一个缩影。

冯家江贯穿北海市区，北连通马栏河，向南汇入北部湾，流域面积 68.5k m<sup>2</sup>，中下游分布有大面积的红树林。冯家江承载着水质保障、生物迁徙通廊的重要生态功能，是贯通北海市廉州湾及北部湾海域的生态绿廊，也是城市主要排涝河道。

由于历史原因，冯家江流域范围内原有 2000 亩虾塘、363 个雨污直排口、24 个养殖场，围塘养殖、污水直排以及养殖废水造成环境恶化，严重威胁红树林的生态环境，导致湿地植被和水生生物受到侵害，红树林生态系统的衰退，生物多样性下降，生态形势非常严峻。

2018 年 3 月，北海市委市政府启动建设滨海国家湿地公园（冯家江流域）水环境治理工程。作为国内首个近海水域环境污染综合治理 PPP 项目，该工程以“治污、生态、为民”为主线开展生态治理，用以改善冯家江流域生态环境，保护银滩和红树林。

北海北排公司负责人张庆习介绍，该项目通过控源截污、内源治理、再生水资源利用、深度净化一体化工程等 4 个步骤进行水质治理，对渠库江沿线进行生态修复。

目前，冯家江流域已敷设 27.7km 截污管线，构建 19 座污水设施，清除 540,000m 的淤泥，清退周边养殖污染区近 2000 亩，每年消减主要污染物 1366 吨，减少污水排放 1650 万吨。

据不完全统计，项目区鸟类由 2017 年的 136 种增加至 171 种，增加了 35 种，多次监测到世界极危鸟类勺嘴鹬、来自世界各地的环志鸟及黑翅鸢、褐翅鸦鹃等十多种国家二级保护鸟类；沿岸滩涂得以休养生息后，沙虫等底栖生物种类不断增多，由

2017年的66种增加至89种，增加了23种；冯家江流域分布的17种红树植物，生长态势越来越好，整片海域生态环境得以改善，向平稳、健康方向发展。

位于市东南隅的北海金海湾红树林生态旅游区，拥有4.5公里长的海岸线，面积约6000亩，内外生长有一片3000多亩的“海上森林”——红树林。作为国家级重点保护的珍稀植物，红树林倚海而生，随潮涨而隐、潮退而现。红树林是地球上珍贵的生态系统之一，具有固碳、局部气候调节、水质过滤、海岸保护以及物种栖息地等重要功能。

如今的金海湾红树林，观光木栈桥、背景音乐系统、观景平台、沿路观景休息、疍家民俗园等生态科普设施齐备，还有专业的讲解人员讲解红树林生态科普知识，年均科普讲解受众人次达20万人次以上。2019年7月，金海湾红树林被列为全省第一批“自治区生态环境科普基地”。

据景区办公室主任孙婷介绍，景区还成立了一支20人的红树林生态环境管护队伍，负责清理金海湾红树林海域滩涂潮汐垃圾、水域漂浮物，日均清理垃圾约1吨，年均出动约3500人次，确保了金海湾红树林整体环境的卫生整洁，全面维护了红树林湿地生态系统稳定，使海洋生物多样性和红树林覆盖率持续提高。

“公司投产以来，瞄准火电烟气排放标准，先后建设各类环保设施，脱硫、脱硝、超低排放等大型技改项目先后投产，提升污染物减排水平。”广西投资集团北海发电有限公司副总经理丁有成告诉记者。

据悉，该公司接近期、中期、远期三个阶段规划实施，总规

划为新建 2 × 660MW 超超临界抽凝机组, 400 万吨/年氧化铝项目, 100 万吨/年电解铝项目, 氧化铝项目配套 20 万吨级散货码头 1 个, 50 万吨/年烧碱项目, 50 万吨/年阳极碳素项目, 60 万吨/年铝加工项目等。

北部湾表面处理中心项目是广西壮族自治区层面统筹推进的重大项目, 是完善广西北部湾地区千亿电子信息产业发展的关键核心配套(表面处理)集控园区, 同时也是北部湾沿海地区一家集焚烧、填埋、资源综合利用“三位一体”的现代化危险废物专业处理处置中心。

“我们这里的废水可实现 45%循环利用, 55%达标排放, 实现统一入园, 集中治污的目标。”广西博世科环保科技股份有限公司总经理助理李明告诉记者, “通过集中处理, 对电镀生产过程中产生的废水进行重金属去毒, 进而综合回收综合利用或无害化处理。目前, 已有七家企业入驻园区。”

项目的建成将满足北海市环境应急处理处置的需求, 扩大北海市的环境容量, 对提升北海市工业招商环境保障能力, 进一步发展广西北部湾千亿电子信息产业提供强力支撑, 对促进当地的生态和经济发展具有重要意义。