

2022 年各地双碳、绿色发展等内容摘要—— 来源于省政府工作报告

安徽天方工业工程技术研究院编辑整理

北京：

2021 年工作回顾：

打好污染防治攻坚战，首次实现六项空气质量指标全部达标。土壤污染得到全面管控。新增造林绿化 16 万亩，再添 2 个万亩以上郊野公园。

2022 年重点工作：

主要预期目标是：生态环境质量、能源、水资源等指标按国家要求落实。推动减污降碳协同增效。坚持节约优先，以科技创新为牵引，大力开展节能全民行动，稳步推进碳中和行动。不松劲、不懈怠，持之以恒深化“一微克”行动，持续改善空气质量。推动出台节水条例，深入开展“清管行动”，完成第三轮城乡水环境治理。优化提升生态系统多样性、连通性和安全性，确保新一轮百万亩造林绿化圆满收官。

[http://www.beijing.gov.cn/gongkai/jihua/zfgzbg/202201/t20220113\\_2589854.html](http://www.beijing.gov.cn/gongkai/jihua/zfgzbg/202201/t20220113_2589854.html)

上海：

2021 年工作回顾：

生态环境持续改善。单位生产总值能耗进一步下降，PM2.5 年均浓度为 27 微克/立方米、下降 15.6%。

减污降碳有力推进。制定碳达峰碳中和实施意见、碳达峰实施方案，全国碳排放权交易市场在沪上线运行。全面推行林长制，世博文化公园北区开园，免费或延长开放公园增加 42 个，新增森林 5.1 万亩、绿地 1031.8 公顷、绿道 212.6 公里、立体绿化 40.6 万平方米。全面完成崇明世界级生态岛第四轮三年行动计划。

### 2022 年重点工作：

主要预期目标是：单位生产总值能耗、单位生产总值二氧化碳排放量进一步下降，主要污染物重点工程减排量完成国家下达目标。

全力推进三大产业“上海方案”。

全面发力“五型经济”。

聚力推动绿色低碳发展，高水平建设生态宜居城市。坚持人与自然和谐共生，推动减污降碳协同增效，促进经济社会发展全面绿色转型。

积极落实碳达峰碳中和目标任务。有序推动重点领域、重点行业开展碳达峰专项行动。加快闵行燃机、海上风电等项目建设，新增光伏装机 30 万千瓦。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，淘汰落后产能 500 项，推动 500 家重点用能企业节能技术改造，新增 50 家绿色制造企业。推广绿色建造方式，发展节能低碳建筑，实施公共建筑节能改造 400 万平方米。新投放 3000 辆新能源公交车，全面完成内河泊位岸电标准化改造。

深入打好污染防治攻坚战。全面完成第二轮清洁空气行动计划，加强流动源污染防治，持续推进工业挥发性有机物综合治理，完成钢

铁企业超低排放改造。推进固体废物减量化、资源化、无害化处理，开展可循环快递包装应用试点，加强建筑垃圾收运处置管理，巩固提升生活垃圾分类成效，启动建设7座湿垃圾资源化利用设施，推动生活垃圾回收利用率达到42%。

着力提升生态空间品质。实施崇明世界级生态岛新一轮发展规划纲要，持续放大花博后续利用效应。推进公园城市建设，实施“千园工程”，压实林长制责任，建设环城生态公园带，新建公园120座，新增森林5万亩、绿地1000公顷、绿道200公里、立体绿化40万平方米。加强生物多样性保护。

<https://www.shanghai.gov.cn/nw12336/20220125/c1905a92364e418f96bb785c5ce97f5e.html>

## **重庆：**

### **2021年工作回顾：**

扎实推进生态环境保护。坚持共抓大保护、不搞大开发，全面落实长江保护法，加快建设山清水秀美丽之地。强化生态保护修复。推进生态保护红线评估调整和自然保护地优化调整，全面推行河长制、林长制，实施“两岸青山·千里林带”建设32万亩，国土绿化营造林510万亩，全市森林覆盖率达到54.5%；长江经济带废弃露天矿山生态修复全面完成，长江禁捕退捕成果持续巩固，渝北、北碚入选“两山”实践创新基地，重庆山水林田湖草工程试点入选中国特色生态修复案例，广阳岛生态修复主体完工、入选全国生态修复典型案例。

强化节能降碳。制定碳达峰碳中和工作方案，整改“两高”项目122个，累计建成绿色园区15个、绿色工厂171个，发行绿色债券142亿元，上线“碳惠通”生态产品价值实现平台，能耗“双控”进度总体符合国家下达目标要求。

### 2022年重点工作：

主要预期目标是：能耗强度下降目标在“十四五”规划期内统筹考虑。

今年要重点做好以下工作。

加快建设山清水秀美丽之地，筑牢长江上游重要生态屏障。

提升生态系统质量和稳定性。统筹山水林田湖草系统治理，建设“两岸青山·千里林带”50万亩，科学推进石漠化、消落区、水土流失综合治理和矿山生态修复。

有序推进“双碳”工作。制定碳达峰碳中和实施意见、碳达峰实施方案，调整优化能源、产业、交通运输、用地结构。落实“三线一单”制度，严格“两高”项目准入要求，统筹做好能耗“双控”和能源保供。全面推进绿色制造、绿色建造，开展绿色低碳技术攻关，加快重点行业清洁生产改造、煤电机组节煤减排改造和城市公共照明节能改造，建设绿色建筑产业园，大力培育循环经济、生态产业和节能环保产业。落实全面节约战略，开展绿色生活创建行动，推广装配式建筑和新型材料，建设低碳发展示范城市。

深化生态文明体制改革。推进气候投融资试点，完善“长江绿融通”大数据综合服务系统，拓展“碳惠通”平台功能，培育优化地方

碳排放权交易市场，统筹推进碳排放权、排污权、用能权、用水权交易，推动川渝共建区域性环境权益交易平台，深入推进“厂网河”一体化改革，健全生态产品价值实现机制。

<http://www.cq.gov.cn/zwgk/zfxxgkml/zfgzbg/202201/t2022012410330662.html>

## **安徽：**

### **2021 年工作回顾：**

坚持生态优先，强化环境保护，推动经济社会发展全面绿色转型。稳妥有序开展碳达峰碳中和工作，新增可再生能源发电并网容量 448 万千瓦。绿色成为“十四五”开局最动人的底色。

### **2022 年重点工作：**

推进战略科技力量建设。着力提升发展质量。深化数字赋能，推广应用工业机器人 8000 台，新增智能工厂、数字化车间 200 个，滚动实施亿元以上技改项目 1200 项。增加绿色低碳技术、产品、装备和服务供给，新增绿色工厂 80 家。

着力扩大发展总量。按照“4116”目标，推动新一代信息技术、汽车及零部件、装备制造、新材料 4 个优势产业向万亿级迈进，加快建设智能家电、节能环保、生物医药等 10 个超千亿级产业，建立 10 户超千亿企业、60 户超百亿企业目标培育库，“一企一策”开展选育。

实施碳达峰行动。出台碳达峰实施方案，推进能源综合改革创新。开展“双碳”科技创新专项，加强绿色低碳技术攻关和推广应用。落实能耗双控制度，实施用能预算管理，探索开展能源要素市场化配置改革。严格审批新增“两高”项目，加强存量项目节能挖潜。推动煤炭清洁高效利用和减量替代，布局建设一批光伏发电、风电、生物质发电等项目，新增可再生能源发电装机 350 万千瓦以上。加快能源基础设施和“外电入皖”项目建设。

深入打好污染防治攻坚战。强化 PM2.5 和臭氧协同控制，推进挥发性有机物和柴油货车污染治理。新建、改造城市排水管网 1000 公里以上，新增城市生活污水日处理能力 30 万吨，深入开展集中式饮用水水源地环境问题排查整治。推进化肥农药减量增效，进一步提高农作物秸秆和畜禽粪污资源化利用水平。强化土壤污染风险管控和源头治理，加强固废危废环境监管。加快建设生活垃圾分类管理系统。持续抓好中央生态环保督察等反馈问题整改，扎实开展省级生态环保督察。

<https://www.ah.gov.cn/public/1681/554092201.html>

## 浙江

### 2021 年工作回顾：

生态环境质量持续改善。启动建设首批 11 个低碳试点县、10 个绿色低碳园区，全面开展“两高”项目清理整治。

### 2022 年重点工作：

突出抓好重大项目建设。

深化重点领域改革。

大力推行绿色低碳生产生活方式。坚持先立后破、通盘谋划，科学有序推进碳达峰碳中和，落实好新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制的政策，坚决遏制“两高”项目盲目发展，坚决避免“一刀切”、运动式“减碳”。狠抓百个千亿清洁能源项目建设，启动700万千瓦清洁火电、100万千瓦新型储能项目开工建设，新增风光电装机400万千瓦以上，积极推进抽水蓄能电站建设。强化能源运行调度，确保能源安全保供。实施全面节约战略，推进资源节约集约循环利用，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。

巩固提升环境质量。深入推进清新空气行动，确保设区城市PM<sub>2.5</sub>平均浓度低于每立方米26微克，空气质量优良天数比率高于92%。

深化“五水共治”碧水行动，持续推进“污水零直排区”建设，全省地表水优良水质断面比例达到94%以上。加强土壤污染治理，污染地块安全利用率达到94%以上。深化全域“无废城市”建设，推进塑料污染治理，加强垃圾分类和资源化利用。

[http://www.zj.gov.cn/art/2022/1/24/art\\_1229019379\\_4865173.html](http://www.zj.gov.cn/art/2022/1/24/art_1229019379_4865173.html)

## 江苏

2021年工作回顾：

生态文明建设持续推进。把碳达峰碳中和纳入经济社会发展整体布局，生态环境质量创新世纪以来最好水平。污染防治攻坚战成效显著。紧盯源头打好蓝天、碧水、净土保卫战，PM2.5 平均浓度下降到 33 微克/立方米，空气优良天数比率达 82.4%；水环境国考断面优Ⅲ类比例达 87.1%、劣Ⅴ类水全面消除，均超额完成国家考核任务，县以上城市建成区黑臭水体基本消除，太湖治理连续 14 年实现饮用水安全和不发生大面积湖泛“两个确保”；土壤污染详查工作全面完成。长江生态环境保护修复扎实推进。牢牢把握“共抓大保护、不搞大开发”的战略导向，巩固提升沿江岸线整治成果，长江干流江苏段水质保持Ⅱ类，自然岸线比例提高到 73.2%，2020 年国家警示片披露问题全部完成整改，全力推进长江“十年禁渔”，多年不见的江豚又活跃在长江江苏段。城乡环境进一步优化。国家生态文明建设示范区增至 27 个，省级特色田园乡村增至 446 个，国家生态园林城市、获中国人居环境奖城市数量均居全国第一，林木覆盖率达 24%，“美丽江苏”底色更加鲜明、更加可观可感。

### **2022 年重点工作：**

坚持减污降碳协同增效，加快美丽江苏建设步伐。以落实“双碳”任务为引领，促进经济社会发展全面绿色转型。统筹有序做好碳达峰碳中和工作。制定碳达峰行动方案，实施与减污降碳成效挂钩的财政政策，平稳有序落实“双碳”目标，防止“碳冲锋”和“运动式”减碳。先立后破推动能源、产业、交通运输、空间结构优化调整，推进风电、光伏发电等可再生能源和氢能、核能等清洁能源发展，抓好煤



炭清洁高效利用、煤电降耗减排，增强新能源消纳能力，促进煤炭和新能源优化组合，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。大力培育绿色低碳产业，加强绿色低碳技术攻关和应用示范，加快建设国家绿色产业示范基地，提高产业发展的“含绿量”“含金量”。实施全面节约战略，在生产领域推进资源全面节约、集约、循环利用，在生活领域倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，促进高品质绿色建筑规模化发展，全民共建共享生态绿色家园。强化多种污染物协同控制和区域协同治理，推动PM2.5和臭氧浓度“双控双减”。加快构建废弃物循环利用体系，加强城乡生活垃圾分类和治理，强化土壤污染风险防控，抓好全域“无废城市”建设，开展新污染物治理，让江苏大地青山常在、绿水长流、空气常新。加强生态系统保护修复。大力推动生态环境治理体系和治理能力现代化。以部省共建试点省为契机，深化生态环境保护体制机制改革，完善生态补偿和生态产品价值实现机制，积极构建绿色低碳技术创新体系、政策体系 and 市场体系。

[http://www.jiangsu.gov.cn/art/2022/1/25/art\\_33720\\_10330679.html](http://www.jiangsu.gov.cn/art/2022/1/25/art_33720_10330679.html)

## 山东：

### 2021年工作回顾：

生态环境明显改善。大气方面，PM2.5平均浓度、空气质量综合指数分别改善15.2%、10.1%，重污染天数减少5.5天。城市新增集

中供暖 7468.7 万平方米，农村新增清洁取暖 208.4 万户。水方面，落实最严格水资源管理制度，率先实现县际流域横向生态补偿全覆盖，国控地表水考核断面水质首次全部达到四类以上。土壤方面，设立省土壤污染防治基金，开展科学绿化试点示范省建设，完成造林面积 17.6 万亩。沂蒙山区域山水林田湖草沙生态保护修复试点顺利推进。完成省、市“三线一单”划定工作。第二轮中央生态环境保护督察发现问题整改扎实推进，第二轮省级生态环境保护督察实现全覆盖。

突出推进节能降碳。坚持生态优先、绿色发展导向，出台“两高”项目管理办法，严格执行“五个减量替代”和“四个区分”，建立项目清单和整改台账，开展摸排检查和违规项目整改处置。调整优化能源结构，出台实施能源发展规划，加快推进风光储一体化示范基地建设，半岛南 3 号、4 号海上风电项目建成并网，海上风电实现零突破。新能源和可再生能源发电量增长 35%，光伏发电、生物质发电装机均居全国首位。海阳市成为全国首个零碳供暖城市。

### **2022 年重点工作：**

主要预期目标是：碳排放、生态环境质量指标完成国家下达年度目标任务。需要重点做好的相关主要工作包括：

持续扩大项目投资。

创建国家级传统产业转型升级试点示范区，引导企业有序开展节能降碳技术改造。继续支持淄博全国老工业城市和资源型城市产业转

型升级示范区建设。稳妥开展基础设施领域不动产投资信托基金试点。

能源保障网方面，加快建设山东半岛千万千瓦级海上风电基地、中国海上风电国际母港，开工渤中、半岛南 500 万千瓦海上风电项目。推进胶东半岛千万千瓦级核电基地建设，开工海阳核电二期，投运高温气冷堆示范工程，打造“国和”先进三代核能基地。加快鲁北风光储一体化、整县光伏规模化开发、天然气环网等重大工程。支持日照打造综合能源协同保障基地。新能源和可再生能源发电装机达到 6700 万千瓦以上，有效扩大外电入鲁规模。

精准管控“两高”行业。落实“四个区分”要求，严格执行“五个减量替代”，对全省 16 个“两高”行业，进行清单化跟踪监管，实施能耗煤耗单独核算、闭环管理，坚决遏制“两高”项目盲目发展。加快淘汰低效落后产能，开展用能预算管理，整合退出地炼产能 740 万吨、焦化装置产能 115 万吨，推动大气污染传输通道城市钢铁产能应退尽退。

严格落实“四水四定”。落实水资源消耗总量和强度双控，推进黄河流域水资源超载治理，管住管好黄河“水袋子”。开展新一轮地下水超采区划定。完善提升引黄灌区农业节水工程，加严高耗水行业用水定额管理，加强重大项目水资源论证。深化水价机制改革，推行节水奖励制度，节水型社会达标县超过 75%。

坚决筑牢蓝色生态屏障。强化陆海污染联防联控，深化入海排污口分类整治，近岸海域水质优良面积比例保持在 90% 以上。实施海洋

蓝色碳汇行动，探索建立测算评估标准体系。推进渤海湾、莱州湾、胶州湾等重点海湾治理，积极创建国家级美丽海湾。统筹实施岸滩、海湾、湿地、海岛等生态保护修复工程，高水平建设长岛海洋生态文明综合试验区。

坚定不移促进生态环境持续好转。牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，强化系统治理、标本兼治，推动经济社会发展全面绿色转型。

一是加快构建国土空间保护开发新格局。高质量完成国家“三区三线”划定试点工作，统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界，合理布局农业、生态、城镇空间。深入实施国土空间格局优化策略，着力构建省市县镇“四级三类”国土空间规划体系。建成自然资源“空天地”一体化监测监管系统。因地制宜开展村庄规划编制。

二是扎实开展绿色低碳转型行动。制定碳达峰实施方案，建立覆盖重点领域的能耗统计监测体系，落实好国家鼓励可再生能源消费政策。抓好煤炭清洁高效利用，引导重点排放单位参与全国碳排放权交易，支持胜利油田碳捕集、利用与封存重点实验室建设。举办碳达峰碳中和国际论坛，推动烟台开展智能低碳城市试点。支持枣庄集聚发展锂电产业。实施全面节约战略，深化城乡生活垃圾分类，推进济南、青岛、淄博三大生态环保产业集群建设，组建省环保产业发展集团，打造10家生态工业园区。

三是深入打好污染防治攻坚战。深化秋冬季大气污染综合治理攻坚，推进清洁取暖通道城市应改尽改。完善河长制、湖长制、湾长制、田长制、林长制，持续改善重点河湖水质。严格建设用地污染地块准入管理，开展农用地重金属污染源头排查整治。抓好第二轮中央生态环境保护督察发现问题整改，开展省级点穴式专项督察，健全生态警长机制。全面实行排污许可制，加快推进排污权市场化交易。

[http://www.shandong.gov.cn/art/2022/1/28/art\\_101626\\_523160.html](http://www.shandong.gov.cn/art/2022/1/28/art_101626_523160.html)

## **福建：**

### **2021 年工作回顾：**

清新福建更加靓丽。生态省建设扎实推进，污染防治攻坚战成效考核位居全国前列，九市一区城市空气优良天数比例 99.2%，主要流域优良水质比例 97.3%，近岸海域优良水质比例 85.2%。闽江、九龙江等流域山水林田湖草沙一体化保护修复深入实施，八尺门海堤退堤还海，福州滨海新城岸段入选全国美丽海湾案例。完成植树造林 107 万亩，森林覆盖率连续 43 年保持全国首位。三明、龙岩获评国家生态文明建设示范市，长汀水土流失治理入选世界生态修复典型案例。

### **2022 年重点工作：**

持续深化生态省建设。建好国家生态文明试验区，大力推广长汀水土流失治理、筲箕湖治理、木兰溪治理等经验，让习近平生态文明思想更加深入人心。突出机制创新，推进南平生态产品价值实现机制

试点，深化生态保护补偿制度改革，探索绿水青山转化为金山银山的更多福建经验。突出绿色转型，加快产业结构调整，优化能源结构，完善碳达峰、碳中和“1+N”政策体系，深化低碳城市、低碳园区、低碳社区试点示范，发展抽水蓄能，推动电化学、氢能等新型储能设施建设。突出综合保护，统筹山水林田湖草沙系统治理，加快武夷山国家公园建设，构建以国家公园为主体的自然保护地体系；持续系统推进闽江、九龙江全流域生态环境保护，实施重点海域海岸带保护修复、生物多样性保护等一批重大工程。突出污染防治，扎实抓好中央生态环境保护督察整改，完成第二轮省级例行督察，把老百姓身边的生态环境问题解决好；更高标准实施蓝天、碧水、碧海、净土四大工程，建设美丽城市、美丽乡村、美丽河湖、美丽海湾、美丽园区，让绿水青山永远成为福建的骄傲。

[http://www.fujian.gov.cn/szf/gzbg/zfgzbg/202201/t20220129\\_5828598.htm](http://www.fujian.gov.cn/szf/gzbg/zfgzbg/202201/t20220129_5828598.htm)

## 河南：

### 2021 年工作回顾：

持之以恒改善生态环境。扎实推进黄河流域生态环境问题整治，修复废弃矿山 2.58 万亩，南太行生态保护修复国家试点工程基本完成，黄河干流水质稳定达标。加强南水北调中线工程水质保护和沿线环境专项整治，治理各类问题 522 个，持续保持 II 类水质。实施“四水同治”项目 929 个，完成投资 1136 亿元。实施重点用能单位节能

降碳改造，单位生产总值能耗下降3%，可再生能源发电装机占比达到35%。持续打好污染防治攻坚战，钢铁、水泥等行业超低排放改造基本完成，整治河湖“四乱”问题1697个，PM2.5年均浓度下降13.5%，优良天数达到256天。

### **2022年重点工作：**

大力发展先进金属、先进合金、精细化工和绿色建材，实施宝武铝基新材料、鹤壁镁基新材料、平顶山尼龙新材料等项目。做强长葛循环经济产业园。加快推进洛阳石化百万吨乙烯项目。聚焦氢能与新型储能等6个重点领域，开辟未来产业发展新赛道，争创国家未来产业先导试验区。规划建设郑汴洛濮氢能走廊，加快氢能全产业链研发和一体化布局。

积极推进垃圾分类、“限塑”行动，建设“无废城市”。坚决遏制“两高”项目盲目发展。抓好煤炭清洁高效利用，因地制宜利用地热资源，新增可再生能源发电装机450万千瓦以上。加大生物多样性保护力度。完成210万亩新造林、205万亩森林抚育任务。

<https://www.henan.gov.cn/2022/01-11/2380655.html>

### **湖北：**

#### **2021年工作回顾：**

着力推进绿色崛起，美丽湖北建设取得新成效。坚持生态优先、绿色发展，深入推进生态省建设，以高水平保护促进高质量发展、高品质生活。长江大保护走深走实。实施长江高水平保护十大攻坚提升

行动，全面推行河湖长制、林长制，关改搬转沿江化工企业 30 家，治理矿山 298 个，退耕退湖退垸还湿 4 万亩，完成造林 196.6 万亩，近千万亩禁捕水域全面实现“四清四无”。

绿色发展步伐加快。统筹推动减污降碳协同增效，淘汰过剩水泥产能 290 万吨，清洁能源装机占比达到 61.8%。建成运行全国碳排放权注册登记系统，碳市场配额成交规模居全国前列，湖北成为全国碳资产大数据中枢。黄冈市罗田县、恩施州宣恩县等 7 地新获批国家生态文明建设示范区。全省生态安全屏障更加牢固，经济高质量发展的绿色根基进一步夯实。

### 2022 年重点工作：

坚定不移推进产业转型升级，切实做大做强现代产业集群。打造世界一流的“光芯屏端网”等新一代信息技术产业，建成全国领先的汽车制造、现代化工、大健康、航空航天产业基地和现代农产品加工新高地。持续实施数字经济跃升工程，促进数字技术和实体经济深度融合，催生新产业、新业态、新模式，打造数字经济高地，数字经济核心产业增加值增长 20% 以上。前瞻布局量子信息、未来网络、氢能、精准医疗、脑科学与类脑研究等未来产业。狠抓传统产业技改。培育国家级绿色工厂 20 家以上、5G 全连接工厂 30 家以上。

坚定不移改善生态环境，切实厚植绿色发展底色。坚决扛实共抓长江大保护责任，降碳、减污、扩绿、增长协同推进，全力维护好我省锦绣山川、大美江湖，多姿多彩展现荆风楚韵。深入推进生态系统保护与修复。统筹山水林田湖草沙系统治理，加快实施国土空间生态



修复、“三线一单”生态环境分区管控。落实长江“十年禁渔”。推进国土绿化、湖泊清淤扩容、河湖水系连通。加强三峡库区、丹江口库区、神农架林区、大别山区等重要生态功能区的保护和管理。支持十堰、黄冈、咸宁、恩施等地开展“两山”实践创新基地建设。办好国际湿地公约第十四届缔约方大会。持续抓好中央生态环境保护督察反馈问题整改。深入推进绿色低碳发展。认真做好碳达峰、碳中和工作，严控高耗能高排放项目盲目上马，加快发展循环经济、低碳经济，推进垃圾分类和资源化利用，倡导绿色低碳生活，真正让美丽湖北、绿色崛起成为我省高质量发展的鲜明底色。

[http://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202201/t20220130\\_3987431.shtml](http://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202201/t20220130_3987431.shtml)

## 湖南：

### 2021 年工作回顾：

力度空前推进绿色低碳循环发展。全面落实河湖林长制，污染防治攻坚战工作连续两年获评国家优秀。坚持政出必行。推进碳达峰碳中和行动。实施重点攻坚。强化示范带动。完成湘江流域和洞庭湖生态保护修复工程试点，建成国家级绿色矿山 65 座，打造 10 条省级示范生态廊道，森林覆盖率达 59.97%。新建投产垃圾焚烧厂 14 座，生活垃圾无害化日处理能力达 4.3 万吨。坚决守住红线。科学编制国土空间生态修复规划，严格实施“三线一单”生态环境分区管控；强化

对重点行业、重点区域的生态环境准入约束，坚决遏制“两高”项目盲目发展。

## 2022年重点工作：

今年主要预期目标是：

生态环境质量持续改善。

促进绿色低碳循环发展。出台全省碳达峰行动方案和“双碳”工作实施意见，加快推进能源、用地、产业、交通运输结构调整。构建资源循环利用体系，推进清洁生产，推行绿色制造，坚决遏制“两高”项目盲目发展，推进能源低碳绿色转型和重点领域节能降碳。加快建设岳阳长江经济带绿色发展示范区，支持湘西自治州打造全国生态文明样板州。推进生活垃圾分类管理利用和快递包装绿色转型，治理塑料污染，建设绿色机关、绿色家庭、绿色社区，倡导绿色出行。

深入打好污染防治攻坚战。持续开展“夏季攻势”，扎实抓好中央交办问题整改。推进重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理、大气面源和噪声污染治理。抓好长江保护修复、黑臭水体治理和洞庭湖总磷控制与削减，大力整治水质不达标断面，强化饮用水水源地保护。加强农业面源污染治理和农用地土壤污染防治。严格危险废物管控和化学品环境管理，深入推进医疗废物收集处理，强化地下水污染防治和垃圾填埋场污染治理。深入推进乡镇污水处理设施建设，实现全省建制镇污水处理设施基本覆盖。

抓好生态系统保护修复。加强“一江一湖三山四水”重要生态功能区保护，推进山水林田湖草沙系统保护修复。科学开展国土绿化行

动，加快构建以国家公园为主体、自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地体系。加强生态廊道建设，推动天然林和湿地生态系统有效恢复，加强生态脆弱区治理。加快推进“锰三角”、锡矿山等重点区域矿山、废弃矿山和尾矿库治理，推进矿山绿色发展。落实长江流域“十年禁渔”，加强“旗舰”物种、特有物种保护，推进遗传资源保护管理。全面强化生物安全。

[http://www.hunan.gov.cn/hnszf/szf/zfgzbg/202201/t20220129\\_2475280.html](http://www.hunan.gov.cn/hnszf/szf/zfgzbg/202201/t20220129_2475280.html)

## 广东：

### 2021 年工作回顾：

一、北部生态发展区绿色发展优势进一步凸显。

二、深入打好污染防治攻坚战，强力整治生态环境突出问题，绿色低碳发展水平不断提高。提升内河航运能力和绿色发展水平，大力推进绿色制造、清洁生产，加快能源结构调整，新投产海上风电 549 万千瓦、光伏发电 225 万千瓦、抽水蓄能 70 万千瓦。

### 2022 年重点工作：

今年经济社会发展工作，要坚持稳字当头，全省空气质量优良天数比率（AQI）和地表水水质优良率均完成国家下达任务。

需要集中精力抓好的相关主要工作：

推动广州加快实现老城市新活力和“四个出新出彩”。加快建设广州人工智能与数字经济试验区，推动数字人民币、国家区块链创新应用等试点落户。建设大湾区碳排放权交易平台。

加快北部生态发展区绿色发展步伐，完善生态补偿机制，支持各市壮大县域、镇域经济，因地制宜发展水经济、清洁能源、绿色矿业等，积极发展农产品种养和深加工、乡村旅游经济，打造生态经济发展新标杆。三、统筹推进碳达峰碳中和，扎实抓好污染防治和生态文明建设，持续提升生态环境质量。

加快完善能源供应保障体系。推进能源结构调整，大力发展清洁能源，促进能源高效利用，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。加快海上风电项目建设，推进惠州太平岭核电、陆丰核电、廉江核电等项目建设，开工建设梅州二期、肇庆浪江、汕尾陆河等抽水蓄能项目，加快数字电网建设，构建以新能源为主体的新型电力系统。加快现役煤电机组升级改造，推进天然气调峰发电和热电联产项目建设，加快粤西第二输电通道等电网项目建设，推进藏东南至大湾区特高压直流等工程前期工作，完善电力市场交易长效机制。加强 LNG 接收及储气设施建设，基本实现天然气主干管网“县县通”。加强初级产品供给保障，优化石油、天然气、煤炭等重要战略物资储备体系。大力推动绿色低碳转型。制定碳达峰碳中和实施意见和碳达峰实施方案。加快发展绿色低碳产业，实施绿色制造工程和重点行业绿色化改造，推进产业园区循环化发展。加快高效节能技术产品推广应用，加强工业、建筑、公共机构等重点领域节能，

提升数据中心、新型通信等信息化基础设施能效水平。发展新能源交通运输和内河清洁航运，推进煤改气、油改气，构建绿色高效交通运输体系。推动高质量绿色建筑规模化发展，全面推进生活垃圾分类，开展绿色社区创建行动，提升公民生态文明意识。

深入打好污染防治攻坚战。构建减污降碳协同增效机制，抓好中央生态环境保护督察反馈问题整改。加快生活垃圾焚烧设施建设，强化土壤污染防治源头管控，加强固体废物处理设施建设，推进建设“无废城市”。

强化生态系统保护修复。高质量完成“三区三线”划定国家试点工作，实施“三线一单”分区管控，统筹山水林田湖草沙系统治理。严格落实河湖长制、林长制，高质量推进万里碧道建设，深入实施绿美广东大行动，加强天然林全面保护和系统恢复，积极创建南岭国家公园和广州国家植物园，强化生物多样性保护。加强国土空间生态保护修复，开展全域土地综合整治试点，推进海洋生态和湿地保护修复，建设具有海岸生态多样性保护和防灾减灾功能的万亩级红树林示范区。

[http://www.gd.gov.cn/gkmlpt/content/3/3774/post\\_3774882.htm](http://www.gd.gov.cn/gkmlpt/content/3/3774/post_3774882.htm)  
[1#45](#)

**广西：**

**2021 年工作回顾：**

加力优生态促转型。完成左右江流域山水林田湖草生态保护与修复试点工程。植树造林 300 万亩，森林覆盖率 62.55%、排全国第三。加强重点流域治理，漓江、南流江、九洲江、钦江等重点流域水质达到国家考核目标要求，国家地表水考核断面水质优良比例 97.3%，近岸海域优良水质面积比例 93.1%。狠抓大气污染防治，城市环境空气质量优良天数比率 95.8%。开展土壤污染综合防治，实施土壤污染防治项目 50 个，土壤环境质量状况总体稳定。完成地质灾害风险普查和第三次国土调查。落实中央“双碳”战略部署，坚决遏制“两高”项目盲目发展，剔除 69 个拟建“两高”项目，调出能耗 3328 万吨标准煤。创建自治区级绿色园区 5 个、绿色工厂 26 个。稳步推进自然资源资产产权制度改革。全面落实中央生态环境保护督察反馈问题整改要求。

### 2022 年重点工作：

主要预期目标是：节能减排降碳控制在国家下达目标内，重点抓好以下工作：

加强能源电力保供，确保国能广投北海电厂、防城港红沙核电 3 号机组按期投产运行，千方百计增加火电水电出力，积极谋划风电、光伏等新能源项目和抽水蓄能项目。加快北海、防城港煤炭储备项目建设。做好大宗原材料保供稳价和油气供应调运，筑牢南方生态安全屏障，在推动绿色发展上迈出新步伐。践行“绿水青山就是金山银山”理念，一体推进“减污、降碳、优生态”，打好稳生态促转型攻坚战。

推动绿色低碳循环发展。有序推进碳达峰、碳中和工作，积极参与全国碳排放权交易市场建设。深入实施六大高耗能行业节能改造，加快防城港、贵港、梧州、百色、玉林等5个国家资源综合利用基地和梧州国家绿色产业示范基地建设，创建3个以上绿色园区、20家以上绿色工厂。抓好煤炭清洁高效利用，推动煤炭和新能源优化组合。加强绿色矿山建设，推进废弃矿山生态修复。推广绿色建筑。强化特色生态产品公用品牌、生态标识培育和保护，推动绿色低碳产品认证。深化生态保护补偿制度改革，推进生态产品价值实现试点。深入开展公共机构节能，强化绿色生活创建和资源集约节约利用，加快建设节约型社会。

加强生态环境保护治理。强化落实河湖长制、林长制，推进漓江生态保护和修复提升工程，实施西江等重点流域生态环境综合治理，建设珠江—西江千里绿色生态走廊。加强生物多样性保护。统筹推进山水林田湖草海湿地系统治理。实施茅尾海—钦州湾、铁山港湾综合整治，加快推进标准化海堤建设，开展“湾长制”改革，落实红树林保护修复专项行动计划，建设“美丽海湾”。协同治理PM2.5和臭氧污染、氮氧化物、挥发性有机物，实施柴油货车清洁化行动。开展危险废物闭环管理体系试点，建设防城港、贵港等大宗固体废弃物综合利用基地。

<http://www.gxzf.gov.cn/zwgk/gzbg/zfgzbg/t11186069.shtml>

**海南：**

## 2021 年工作回顾：

生态文明体制机制不断创新。推进我省“双碳”工作“1+N”政策体系编制。试点开展规划和建设项目碳排放环境影响评价。

高质量发展步入快车道。金融业态丰富升级，绿色信贷余额增长20%；乡村振兴绿色债券全国首发。

## 2022 年重点工作：

加速主导产业集群化。培育壮大风电、光伏、可降解材料等低碳环保产业。推动海洋经济一二三产业联动发展，尽快形成若干有竞争力的海洋产业链。

争做“双碳”工作优等生。研究出台我省碳达峰实施方案，编制项目引进低碳指南。坚持节约优先，实施全面节约战略，倡导绿色低碳的生产生活方式，开展低碳城市、低碳园区、低碳社区、低碳校区、低碳景区、低碳建筑试点。立足海洋大省优势，高水平建立和运作省蓝碳研究中心，在海洋碳汇研究上抢占国际制高点。大力发展碳金融。探索生态产品价值实现海南路径。基本完成重点区域自然资源资产统一确权登记，制定我省生态产品价值核算地方标准、启动首批试点，推进赤田水库流域生态补偿等机制创新试点。完成造林绿化10万亩。开展冬春季大气污染防治攻坚行动，持续巩固提升空气质量，细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、臭氧平均浓度分别控制在每立方米13微克和120微克以下。

<https://www.hainan.gov.cn/hainan/szfgzbg/202201/6da8f2ca08ce440792389398d9a78459.shtml>



## 河北：

### 2021 年工作回顾：

全省首创“投资人+EPC”模式开发城市原点，唐山新城、花海等片区亮点纷呈，城市“双大外环”雏形初显。成功入选全省唯一国家城市更新、城市体检“双试点”和新能源汽车换电模式应用试点、城市一刻钟便民生活圈试点、系统化全域推进海绵城市建设示范。

### 2022 年重点工作：

着力减污降碳协同增效，推动生态环境质量持续提升。深入贯彻习近平生态文明思想，精准、科学、依法治污，扎实推进碳达峰碳中和，加快建设绿色低碳、生态优美的现代化河北。

持续打好蓝天碧水净土保卫战。强化大气污染区域治理，开展工业污染治理提档升级、重型柴油车清洁替代等专项行动，加快重污染企业退城搬迁，实现重点城市空气质量稳定“退后十”，优良天数达到 270 天以上。强化水污染流域治理，全面消除城市和农村黑臭水体，实施入海河流和近岸海域水质提升专项行动，地表水国考断面优良水体比例达到 67% 以上，打造美丽河湖、美丽海湾。强化土壤污染属地治理，严格源头防控，启动无废城市建设。

稳妥有序推进碳达峰碳中和。加快调整产业、能源、交通运输结构，遏制“两高”项目盲目发展，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。强化煤炭清洁高效利用，积极发展风电、光电、氢能，新增可再生能源装机 800 万千瓦。推动新型储能发展。抓好重点行业绿色低碳改造，创建一批绿色工厂、绿色园区。推进用能权、

排污权交易改革。提升生态系统碳汇能力。实施全面节约战略，加快生产生活方式绿色转型。

<http://www.hebei.gov.cn//hebei/14462058/14471802/14471717/14471784/15310017/index.html>

## 山西

### 2021 年工作回顾：

深化能源革命综合改革试点，研究碳达峰山西实施方案，加强能耗“双控”，坚决遏制“两高”项目盲目发展。持续优化能源结构，分行业落实节能指标，有序推进节能降碳技术改造，全省单位 GDP 能耗可实现全年下降 3.2% 的目标。

落实黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略，坚持保护优先，自我加压整改，全面清理整顿黄河沿岸污染企业，扎实推进环境污染综合治理，开展工业企业超低排放改造 46 家，完成清洁取暖改造 99.31 万户，“散乱污”企业实现动态清零。

### 2022 年重点工作：

支持超超临界燃煤机组建设，推进光伏、风电基地化发展，加快建设垣曲、浑源抽水蓄能电站，再规划建设 8-10 个抽水蓄能电站项目，加快推进前期工作，力争早日开工。开发利用地热能和生物质能。投运 2-3 个 500 千伏新能源汇集站，加快能源互联网试点建设，积极拓展晋电外送市场。推动非常规天然气增储上产，加快管网互联互通。加大焦化、钢铁、水泥等行业超低排放和节能改造力度，推广大机焦、

干熄焦等先进装备技术，引导煤电材、煤焦化氢、钢焦化氢等一体化高效循环发展。

深入开展碳达峰山西行动。制定我省“双碳”工作实施意见和碳达峰实施方案，落实落细碳达峰碳中和“1+X”政策体系各项任务。探索“双碳”目标实现路径，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，加快形成减污降碳激励约束机制。巩固提升碳汇能力，推进碳排放权市场化交易，积极推进近零碳排放示范工程、碳达峰试点示范建设，开展碳捕集、利用与封存等技术研究。探索开展经济生态生产总值核算。坚决遏制“两高”项目盲目发展，实施重点行业能效提升行动，持续降低能耗强度，落实新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制政策，加快推进能源、工业、交通运输、城乡建设等领域绿色低碳转型。

深入打好污染防治攻坚战。持续调整优化四大结构，强化多污染物协同控制，深化区域联防联控联治，加快推进重点行业深度治理，上大压小、先立后破、继续淘汰部分行业落后产能，加大城市建成区及周边污染企业搬迁退出力度，着力打好臭氧污染防治、柴油货车污染治理、秋冬季大气污染综合治理等标志性战役。坚持“一断面一方案”，全面溯源整治黄河流域入河排污口。加快水污染治理重点工程建设，解决沿河村镇污水直排问题。推广建设污水处理设施尾水人工湿地，试点开展堤外人工湿地。深入推进受污染耕地安全利用，有效管控建设用地土壤污染风险，控制农业面源污染，强化工业固废堆场、

尾矿库环境监管，深入推进垃圾分类和减量化、资源化、无害化利用，积极创建“无废城市”。

[http://www.shanxi.gov.cn/szf/zfld/lw/tp/202201/t20220125\\_953467.shtml](http://www.shanxi.gov.cn/szf/zfld/lw/tp/202201/t20220125_953467.shtml)

## 辽宁：

### 2021 年工作回顾：

绿色发展底色鲜明。狠抓中央生态环保督察问题整改。深入打好污染防治攻坚战，扎实推进蓝天、碧水、青山、净土和农村环保五大工程。PM2.5 年均浓度降为 35 微克/立方米，环境空气质量优良天数比例提高 4.3 个百分点。地表水优良水质比例提高 5.3 个百分点，近岸海域优良水质占比 91%。统筹山水林田湖草沙系统治理，完成营造林 219.3 万亩、防沙治沙 16.7 万亩，治理水土流失 87.7 万亩。《辽河国家公园创建方案》获国家公园管理局批复同意。辽河干流防洪提升工程开工建设，新建省级绿色矿山 26 家。落实碳达峰碳中和工作要求，推进钢铁、有色、石化、建材等重点行业节能技术改造，“两高”项目盲目发展得到有效遏制。绿色发展理念正成为辽宁高质量发展的生动实践。

### 2022 年重点工作：

主要预期目标是：生态环境质量持续改善；能耗强度目标在“十四五”规划期内统筹考虑，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。

今年要重点做好以下工作。

支持阜新创建全国资源型城市转型示范市、能源综合创新示范市，支持朝阳、葫芦岛建设清洁能源产业基地，支持葫芦岛建设东戴河“带土移植”中心。

高水平建设辽东绿色经济区。加强重点生态功能区建设，探索建立生态产品价值实现机制，加大生态补偿力度，建立绿色绩效考核评价体系。大力发展现代中药、林下经济、康养医疗等绿色产业，支持本溪发展生物医药产业。守护绿水青山，不断开拓“绿水青山就是金山银山”的实践路径。

坚持不懈优生态，推动绿色低碳发展。牢固树立和自觉践行绿色发展理念，加快经济社会发展全面绿色转型。

有序推进碳达峰碳中和。推进电力、钢铁、有色、建材、石化行业碳达峰行动，坚决防止一刀切、运动式减碳。推进煤炭清洁高效利用，大力发展氢能等新能源，加快新型电力系统建设，稳步优化能源供给结构，保障能源充足供应，着力建设清洁能源强省。坚决遏制“两高”项目盲目发展，依法依规淘汰落后产能、化解过剩产能。实施一批节能减污降碳改造项目。推进城乡清洁供暖，推广城市绿色智慧公交，提升充换电基础设施服务保障能力。

强化生态环境综合治理。加快实施辽浑太流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，加大力度推进辽西北防风治沙固土和辽东山区生态屏障建设。实施生物多样性保护重大工程。全面推行林长制，开展科学绿化试点示范省建设，新增营造林 130 万亩、防沙治沙 26 万

亩。加快辽河干流防洪提升工程建设，巩固滩区封育成果，协同创建辽河国家公园。加强大伙房水库等饮用水源保护，推进水网工程建设。强化水资源刚性约束，持续实施压采地下水行动，推进节水型社会建设。开展绿色矿山建设三年行动，生态修复治理历史遗留矿山3万亩。支持抚顺、阜新等地露天矿坑综合治理与整合利用。强化“三线一单”落地应用，保障生态环境安全。

<http://www.ln.gov.cn/zwgkx/zfgzbg/szfgzbg/202201/t202201254496225.html>

## 吉林：

### 2021年工作回顾：

深入推进生态文明建设。忠实践行习近平生态文明思想，加快建设生态强省。打好污染防治攻坚战。实施秸秆全域禁烧。在国家污染防治攻坚战成效考核中连续两年被评为优秀等级。制定做好碳达峰碳中和工作实施意见和实施方案，因地制宜开展煤改气、煤改电、煤改生物质。加强生态保护修复。实施第三个“十年绿美吉林行动”、万里绿水长廊建设、林草湿生态连通等重大生态工程。东北虎豹国家公园列入首批5个国家公园之一，成为吉林生态新地标。启动实施中华秋沙鸭保护规划。建立健全湿地保护体系，新建4个省级湿地公园。在全域推进海绵城市建设全国竞争性示范评比中列第一档第1名。完善生态治理体系。设立“吉林生态日”，凝聚全社会生态文明建设行

动自觉。全面推行“河湖长制”“林长制”。完成“三线一单”编制，划定 1115 个生态环境管控单元，建成覆盖全域的环境分区管控体系。

### 2022 年重点工作：

主要预期目标是：

重点做好以下工作：

新能源产业加快建设国家级清洁能源生产基地，促进新能源生产、输送和消纳、高载能产业、装备制造协同发展。全面推进“陆上风光三峡”项目建设，加快装机扩容。建设吉林油田风光发电项目，同步做好吉化新增产能“绿电”衔接保障工作。加快中车清洁能源装备基地项目建设。开工建设鲁固直流 140 万千瓦“光热+风电光伏”示范、蛟河抽水蓄能电站项目。做好通化抽水蓄能电站前期工作，谋划废弃矿坑抽水蓄能项目建设。推动白城、松原“绿电”园区招商引资、项目落地。支持具备条件的地区建设自带负荷绿电项目。加快“吉电南送”特高压通道建设。加强智能电网建设。积极发展新型储能设施。有序推进地热资源利用。

加快建设生态强省。践行“两山”理念，厚植吉林生态优势，持续改善生态环境质量，加快推进绿色低碳发展，满足人民群众对新环境的期待。

深入打好污染防治攻坚战。统筹多污染物协同控制和区域协同治理，抓好大气污染防治，疏堵结合推行秸秆全域禁烧。加快推进“无废城市”建设。因地制宜推进生活垃圾分类和减量化、资源化利用。统筹推进“禁塑”工作。

有序推进碳达峰碳中和。制定完善碳达峰实施方案及重点领域支撑方案，建立健全我省碳达峰碳中和政策保障体系，坚持先立后破、防范风险，科学稳妥有序把握工作节奏，实现安全降碳。开展重点领域节能降碳行动，提升行业能效水平。积极参与全国碳排放权交易，启动林业碳汇交易试点，研究建立碳汇交易机制。大力推进新能源乡村振兴工程建设。加大清洁取暖推广力度。支持辽源市建设国家北方地区冬季清洁取暖城市。

切实增强生态环境治理能力。统筹山水林田湖草沙一体化治理，开展大规模国土绿化，抓好第三个“十年绿美吉林行动”，实施林草湿生态连通工程，全面铺开万里绿水长廊建设，谋划河湖连通工程二期，抓好引嫩济洮工程前期工作。争创国家生态文明试验区。支持白山市建设践行“两山”理念试验区。积极推进生态示范创建，高质量建设国家生态文明建设示范区和“两山”实践创新基地。扎实推进“河湖长制”“林长制”。抓好四平市全国海绵城市示范城市建设。推进生物多样性保护，建设自然保护地体系，抓好东北虎豹国家公园建设，加强中华秋沙鸭等野生动物保护。推进生态产业化和产业生态化，探索生态产品价值实现路径。落实生态环境损害赔偿制度。

大力发展生态旅游。擦亮冰雪圣地、避暑天堂“双品牌”，优化东西旅游“双线路”，推进中国（长白山脉—阿尔泰山脉）冰雪经济高质量发展试验区建设，打造生态旅游强省和世界级冰雪旅游目的地。推动嫩江湾、查干湖等5A级景区创建。分级创建一批乡村旅游



精品村，培育打造一批特色民宿、“非遗”村落、观光农业等精品点和精品线路，提升乡村旅游知名度、美誉度。

[http://www.jl.gov.cn/zw/jcxxgk/gzbg/szfgzbg/202202/t20220207\\_8391758.html](http://www.jl.gov.cn/zw/jcxxgk/gzbg/szfgzbg/202202/t20220207_8391758.html)

## 云南：

### 2021 年工作回顾：

保护生态力度空前、群众拥护。COP15 第一阶段会议成功举办，发布昆明宣言，云南生物多样性惊艳世界，大美云南的知名度、美誉度、开放度全面提升。我们把整治滇池沿岸违规违建作为检验干部立场、品质、能力、意志的试金石，坚决整改中央生态环境保护督察反馈问题，整治效果明显，为全省生态环境保护树立了铁规矩、新标杆，守护绿水青山、铸就金山银山成为共识和共为。

以革命性举措抓保护治理，生态环境质量不断改善。全面打响湖泊革命攻坚战，开展九大高原湖泊“两线”划定，彻底转变环湖造城、贴线开发格局，九湖水质总体平稳向好，抚仙湖流域治理被自然资源部列入 10 个中国特色生态修复典型案例，洱海流域被纳入全国第二批流域水环境综合治理与可持续发展试点。六大水系出境跨界断面水质 100%达标，州市政府所在地城市空气质量优良天数比率稳定在 98% 以上，化肥农药使用量持续减少。新增 2 个国家生态文明建设示范县和 1 个“两山”实践创新基地。有效开展高黎贡山生物生态安全风险防范和保护、长江“十年禁渔”、赤水河流域生态环境保护治理等工

作，新增营造林 488.63 万亩，完成历史遗留矿山生态修复 2.2 万亩。以坚定态度关停 197 家企业，全力遏制“两高”项目盲目发展，全面出清重点工业行业淘汰类产能，单位 GDP 能耗强度完成国家下达任务。

### 2022 年重点工作：

推进绿色能源和绿色制造深度融合。加快“风光水火储”多能互补基地建设，加强数字电网建设，构建以新能源为主体的新型电力系统。新增新能源装机 1100 万千瓦以上、力争开工 2000 万千瓦，推动 480 万千瓦火电装机项目开工建设。安全高效释放煤炭产能，促进原油加工和页岩气增产增效。再引进一批绿色铝硅引领性精深加工企业，加快打造中国绿色铝谷、光伏之都。全产业链打造新能源电池产业。稳定烤烟面积和产量，做大优质烟叶规模，促进卷烟提档升级。加快钢铁、有色、化工等产业高端化、智能化、绿色化改造。建设国家绿色能源与绿色制造融合发展示范区。

积极扩大有效投资。健全重大项目常态化管理工作机制。加强产业类项目谋划，充实完善重点产业链项目库。坚持资金跟着项目走，积极争取和用好专项债，强化用地、用林、用能等保障，推动项目早开工、早投产、早达效。更好撬动社会资本投资，

加强生态环境保护治理，绘就美丽云南新画卷。以更高标准、更严要求加强生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

全面开展生态系统保护修复。积极创建生态文明建设示范区，争创高黎贡山、亚洲象等国家公园，加强自然保护地监管，争取建设生

物多样性和生态安全国家实验室。落实林长制，持续推进森林云南建设和国土绿化行动。深入实施重要生态系统保护和修复重大工程，强化湿地保护。

推进经济社会发展全面绿色转型。高质量编制云南省碳达峰实施方案和“十四五”能耗双控实施方案，支持减碳增汇及碳交易市场发展，做大绿色金融，加快形成减污降碳的激励约束机制。严格执行“两高”项目清单管理制度，依法依规推动落后和低效产能退出。引导重点行业深入实施清洁生产改造，推动垃圾分类和资源化，推进资源全面节约、集约、循环利用。广泛开展绿色生活创建行动，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。

[http://www.yn.gov.cn/zwgk/zfxxgk/zfgzbg/202201/t20220125\\_235204.html](http://www.yn.gov.cn/zwgk/zfxxgk/zfgzbg/202201/t20220125_235204.html)

## 贵州

### 2021年工作回顾：

生态优势持续巩固。国家生态文明试验区建设不断深化。森林覆盖率达 62.12%。中心城市空气质量优良天数比率 98%以上。主要河流出境断面水质优良率保持 100%。绿色经济占比达 45%。优良生态环境成为贵州最大的发展优势和竞争优势。

全力加强环境保护和生态建设。坚决抓好中央生态环保督察及“回头看”、长江经济带生态环境警示片等反馈问题整改。深入实施“双十工程”，有力推进磷化工、电解锰等行业污染综合治理，乌江、赤

水河等主要河流干流水质稳定达到优良标准，在国家污染防治攻坚战考核中再次获得“优秀”等次。加快国土空间规划编制，深化“三线一单”生态环境分区管控。加强重点区域生态环境保护，狠抓“绿盾”自然保护地强化监督工作，深入开展国土绿化和石漠化综合治理，启动实施武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，完成营造林 361 万亩、石漠化综合治理 640 平方公里、水土流失治理 3229 平方公里，恢复治理历史遗留矿山 3571 亩。有序推进“双碳”工作，坚决遏制“两高”项目盲目发展。深化河湖长制、林长制。生态产品价值实现机制试点加快推进。成功举办 2021 年生态文明贵阳国际论坛。

### 2022 年重点工作：

主要目标是：数字经济、绿色经济占地区生产总值比重分别达到 36%和 46%左右；整合优势资源打造重大科技协同创新平台，工业固废资源化利用等领域实施一批重大攻关项目。

持续改善生态环境，大力推进绿色低碳发展。践行绿水青山就是金山银山的理念，深入推进国家生态文明试验区建设，实现经济高质量发展和生态环境高水平保护协同共进。

加强生态修复治理。统筹推进武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。持续巩固退耕还林成效。推进石漠化和水土流失治理，加快国家储备林建设，完成营造林 275 万亩、石漠化综合治理 600 平方公里、水土流失治理 2980 平方公里，恢复治理历史遗留矿山 3000 亩。坚决落实长江流域十年禁渔。抓好国家公园创建工作，加快构建

贵州特色自然保护地体系。深入开展涉林执法专项行动，加强生物多样性保护和利用，推动人与自然和谐共生。

统筹做好碳达峰碳中和工作。科学制定碳达峰实施方案，提高煤炭清洁高效利用水平，推动煤炭和新能源优化组合，积极发展可再生能源，加快抽水蓄能开发建设。统筹做好能耗“双控”，推动高耗能行业绿色化、清洁化改造，严控“两高”项目盲目上马。加快先进绿色低碳技术应用，推进资源全面节约、集约、循环利用，降低单位产品能耗物耗水耗。

完善绿色发展制度。加快生态产品价值实现机制试点，推动排污权和碳排放权等市场化交易，健全完善生态补偿、生态环境损害赔偿、林业碳汇等机制。常态化办好“贵州生态日”系列活动。广泛开展绿色机关、绿色家庭、绿色社区、绿色出行等创建行动。

[https://www.guizhou.gov.cn/zwgk/zfgzbg/gzsgzbg/202202/t20220207\\_72464166.html](https://www.guizhou.gov.cn/zwgk/zfgzbg/gzsgzbg/202202/t20220207_72464166.html)

## 四川

### 2021 年工作回顾：

坚持生态优先绿色发展，生态环境质量持续改善；川西北生态示范区绿色发展特色鲜明；启动碳达峰碳中和联合行动；绿色低碳发展有序推进。出台支持绿色低碳优势产业高质量发展 18 条政策，将碳排放约束性指标纳入评价考核体系，在全国率先试行环评预审制度，

坚决遏制“两高”项目盲目上马。全国优质清洁能源基地和国家清洁能源示范省加快建设。

### 2022 年重点工作：

加快发展绿色低碳优势产业。落实省委关于以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定。聚焦清洁能源产业，加快水风光气氢多能互补一体化发展，积极推进“三江”水电基地、凉山州风能发电基地、“三州一市”光伏发电基地建设，打造国家天然气（页岩气）千亿立方米级产能基地，支持发展氢能源。聚焦清洁能源支撑产业，大力发展成德高端能源装备产业集群，推动晶硅光伏、能源装备、多元储能等产业重大项目落地，加快推进甘孜—天府南—成都东、阿坝—成都东 1000 千伏特高压交流输电工程。聚焦清洁能源应用产业，实施“电动四川”行动计划，促进动力电池产业发展壮大，推动新能源汽车产业提档升级，发展氢燃料电池汽车，构建成渝氢走廊。统筹推进钒钛、稀土、锂钾、石墨、玄武岩等资源开发利用，加快建设攀西国家战略资源创新开发试验区。

有序推进碳达峰碳中和。严格落实国家双碳政策，实施“碳达峰十大行动”，推动近零碳排放试点建设。出台坚决遏制“两高”项目盲目发展三年行动实施方案，加强重点用能单位能耗监测。发挥四川联合环境交易所功能，有序推进碳排放权、用能权交易，鼓励参与全国碳市场交易。全面推进自然资源统一确权登记，推动林草碳汇开发和交易，巩固提升生态系统碳汇能力。健全碳排放统计核算体系，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，加

快形成减污降碳的激励约束机制。实施公共机构碳达峰行动，开展节约型机关和公共机构创建，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，节约每一张纸、每一度电、每一滴水。

<https://www.sc.gov.cn/10462/10464/10699/10700/2022/1/24/852f6a5d434b410e9a2449cc89328af5.shtml>

## **西藏：**

### **2021 年工作回顾：**

生态环境保持优良。开展自然资源资产清查。50%的国土空间划入“三线一单”优先保护单元。发布第一批自治区级重要湿地名录。三江源国家公园唐北片区获批设立。第二次青藏科考深入开展。新增 3 个国家级生态文明建设示范县（区）。推动减污降碳协同治理，污染防治攻坚保持全国“优秀”，蓝天、碧水、净土良好态势持续巩固。

### **2022 年重点工作：**

主要预期目标是：能耗、碳排放强度和污染减排指标控制在国家核定范围内。

重点抓好以下工作。

加快绿色低碳发展。牢固树立绿水青山就是金山银山、冰天雪地也是金山银山的理念，深化生态文明示范创建。充分运用“三调”成果，推进国土空间规划与用途管制。强化资源利用刚性约束，严控“两高”项目。加强新能源汽车充电桩规划建设。开展生态价值本底调查，发展碳汇经济，促进生态富民。

实施生态保护修复。做好三江源国家公园唐北片区建设和管理。加快羌塘、珠峰、高黎贡山（西藏片区）等国家公园申建，推进世界自然文化双遗产申报。加强生物多样性保护。启动拉萨南北山大规模绿化工程，持续开展“两江四河”造林绿化和乡村“四旁”植树行动，完成营造林 112 万亩，让雪域高原绿起来、美起来。

<http://www.xizang.gov.cn/zwgk/xxfb/zfgzbg/202201/t20220125281389.html>

## 内蒙古：

### 2021 年工作回顾：

精准施策强化节能降耗，坚持生态优先、绿色发展，顶住经济下行压力，实现违规“两高”项目整改清零，实施能耗预算管理，完成了国家下达任务，扭转了资源环境约束性指标失控状况。

### 2022 年重点工作：

大力推进能源和战略资源基地优化升级。做好现代能源经济这篇文章，聚焦“两率先”、“两超过”目标，加快蒙东、蒙西千万千瓦级新能源基地和抽水蓄能电站、新型储能设施建设，加快沙漠、戈壁地带大规模新能源开发规划布局，加快源网荷储、风光火储一体化综合应用示范，壮大风光氢储产业集群，建设安全、灵活、高效的新型电力系统，新增新能源并网规模 2000 万千瓦以上，可再生能源装机比重提高到 40%以上。积极筹建新能源装备制造产业发展基金，大力发展新能源装备制造业和运维服务业，集中建设千亿级新能源装备制



造产业集群和氢能装备、储能设备产业基地。协同联动深化能源改革，建立清洁能源消纳长效机制，健全新能源项目管理办法，完善能源价格形成机制。加大清洁能源和战略性矿产勘查力度，强化煤炭应急产能储备，加强特高压外送通道和配套电源工程建设，持续优化蒙西电网东部末端网架和电源点支撑布局，促进电力充足供应，做好煤炭电力保供工作。延伸稀土产业链条，主攻高端材料和终端产品，提高精深加工度和综合利用率。

在能源、化工等领域建设 10 个企业级、行业级、区域级工业互联网平台，推动智能化工厂、数字化车间建设。巩固工业园区整合成果，完成区域评估，实现智慧园区全覆盖。加快过剩低效产能退出，有序推进节能节水超低排放改造，实施园区自备电厂、高耗能企业绿电替代，发展绿色制造，打造一批低碳园区、零碳园区。

深入打好污染防治攻坚战。强力推进空气质量改善，深化乌海及周边地区等重点区域大气污染联防联控，推进钢铁、有色、化工等重点行业污染深度治理，强化多污染物协同控制，加快推进清洁取暖，基本消除重污染天气。推行垃圾分类和资源化，支持鄂尔多斯、包头、乌海开展大宗固体废弃物综合利用示范。

扎实推进节约集约循环发展。科学构建碳达峰、碳中和政策体系，加强煤炭清洁高效利用，加大重点领域节能降碳力度，加快大宗货物运输“公转铁”、“散改集”，持续提升应对气候变化能力。实行能耗强度严格控制、总量弹性管理，完善用能预算管理，强化能耗强度标杆引导，坚决遏制“两高”项目低水平盲目发展，新建项目一律执

行“两个先进”审查标准，新释放用能空间优先用于发展绿色特色优势产业。建立健全水资源刚性约束制度，坚决落实“四水四定”原则和“量水而行”要求，狠抓地下水超采治理，全面强化农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损。加强建设用地“增存挂钩”，加大批而未供和闲置土地处置力度，推进低效用地再开发和工矿废弃地复垦利用。弘扬勤俭节约优良传统，倡导简约适度、绿色低碳生活方式，激励各族人民携手共建美丽内蒙古。

加快建设创新型内蒙古。紧扣产业链部署创新链，聚焦新能源、新材料、乳业、煤炭清洁高效利用等重点领域实施一批关键技术攻关项目，启动种业、“双碳”科技创新重大示范工程，建设科技成果转移转化示范区。

[https://www.nmg.gov.cn/zwyw/jrgz/202201/t20220126\\_2000126.html](https://www.nmg.gov.cn/zwyw/jrgz/202201/t20220126_2000126.html)

## 宁夏：

### 2021年工作回顾：

狠抓生态环境保护，城乡面貌发生重大变化。我们正视生态环境总体脆弱、污染治理欠账较多的现实基础，主动担当筑牢祖国西北生态安全屏障的重大责任。统筹“一河三山”生态保护修复，黄河“四乱”问题实现动态清零，贺兰山生态环境综合整治入选全国生态修复十大典型案例，固原市被评为国家生态文明建设示范区。打好污染防治攻坚战，地表水国控断面水质优良比例达80%，黄河干流宁夏段水

质连续五年保持Ⅱ类进Ⅱ类出，空气质量优良天数比例达83.8%，PM2.5平均浓度下降18.2%，危废医废安全处理率100%，均超额完成国家下达任务。实施生态修复项目148个，治理水土流失面积880平方公里、荒漠化土地90万亩，完成营造林150万亩，森林覆盖率达16.91%、提高1.11个百分点，为近年最快增速。

### 2022年重点工作：

主要预期目标是：单位GDP能耗和二氧化碳排放下降、主要污染物减排完成国家下达任务。

抓好以下重点工作：

做大做强重点产业。鼓励引导更多企业，投资绿色食品、葡萄酒、枸杞、肉牛和滩羊、奶产业，更好把资源优势转化为产业优势。

着力加强保护治理，切实改善生态环境质量。深入贯彻习近平生态文明思想，协同推进保护修复和减污降碳，守好改善生态环境生命线。

扎实抓好污染治理攻坚。坚决整改中央环保督察反馈、生态环境警示片反映等问题，以整改的实际成效取信于民。强化重点行业企业超低排放改造，推进臭氧污染防治，空气质量优良天数比例达到83%。深化农业面源污染治理，实行生活垃圾分类处理，工业固废综合利用率达到43%。

扎实抓好节能降耗减碳。科学设置“碳达峰”“碳中和”年度指标和阶段性任务。深化能耗“双控”三年行动，引导企业加强节能降碳技术改造，推动能源资源节约集约。严格产业管控目录，开展重大

项目节能评估和产能置换，坚决遏制“两高”项目盲目发展。推进煤炭清洁高效利用，加大光伏、风电、煤层气等开发利用，高标准建设国家新能源综合示范区。倡导绿色低碳生活，推进节约型机关、绿色社区、绿色校园建设。

扎实抓好生态保护修复。推进山水林田湖草沙系统治理，落实河湖长制、林长制，加大“一河三山”生态保护修复，守护好美丽家园。全面落实“四水四定”，构建高效输配水体系，管好用好黄河水。持续开展大规模国土绿化行动，争取设立贺兰山国家公园，治理水土流失920平方公里、荒漠化土地90万亩，营造林150万亩，森林覆盖率再提高1个百分点以上。完善自然资源资产产权和生态环境保护督察制度，优化草原、湿地等生态补偿机制，让破坏生态者付出代价，让保护生态者获得收益。

[http://www.nx.gov.cn/zwxw\\_11337/wztt/202201/t20220127\\_3306646.html](http://www.nx.gov.cn/zwxw_11337/wztt/202201/t20220127_3306646.html)

**甘肃：**

**2021年工作回顾：**

生态环境整体向好。黄河国家战略全面实施。黄河流域生态保护和高质量发展“1+N+X”规划体系基本构建完成。黄河首曲湿地保护修复和退化草原治理改良、陇中陇东黄土高原区水土流失治理等一批重大带动性项目启动实施。若尔盖国家公园等保护治理重点任务加快推进。与四川签订黄河流域横向生态补偿协议，与陕西、宁夏、青海、内蒙古签订河流联防联控联治合作协议。实施“黄河清废”行动。开

展黄河流域入河排污口治理。对 359 处违法违规岸线进行综合整治。生态环境质量持续改善。“三线一单”生态环境分区管控制度落地实施。祁连山生态保护由集中整改向常态化机制化转变，国家公园体制试点基本完成。大熊猫国家公园正式设立。生物多样性保护得到加强。“天空地”一体化生态环境监测网络建成投用。河湖长制、林长制全面实施。深化中央生态环保督察反馈问题整改。建立碳达峰碳中和工作机制，推进碳排放数据核算，对 7 大行业重点控排单位开展碳排放核查。首批 19 家电力企业纳入全国碳市场交易，张掖、平凉迈出实质性步伐。能耗强度控制在合理区间。

#### 2022 年重点工作：

预期目标是：主要污染物排放等指标完成国家下达目标。

重点抓好以下方面：

推进陇东综合能源基地高质量发展，新增煤炭产能 1465 万吨，原油产量突破 1000 万吨，天然气产量达到 5 亿立方米。

建成“十四五”第一批风光电项目，启动建设“酒湖特高压”配套风电、“陇电入鲁”工程及配套风光电项目，加快“陇电入浙”“陇电入沪”前期工作。力争开工建设玉门昌马、张掖盘道山等 3-4 个抽水蓄能电站。推动金昌新能源锂电、平凉智能光电等产业集聚发展。深深化美丽甘肃建设，更严要求筑牢生态屏障。践行“两山”理念，做好生态文章，绽放陇原山水好风光。

深入推动黄河流域生态保护。实施玛曲湿地保护修复、陇东黄土高原固沟保塬、泾河干流及渭河生态综合治理等重大项目。启动黄河

干流甘肃段二期防洪工程。抓好美仁、阿万仓国家草原自然公园建设试点。推进洮河、庄浪河、宛川河等生态脆弱河流修复治理。开展祖厉河流域水环境综合治理与可持续发展试点。完善大中型水库、河道堤防、山洪防治等防洪工程体系。推进黄河流域环境污染“3+1”综合治理。全面落实深度节水控水行动。与沿黄省份共建生态保护和水源涵养中心区。实施黄河干流生态廊道建设、未利用地生态治理和土地整治。

持续厚植生态底色。强化国土空间规划和用途管控，严守三条控制线。推动以国家公园为主体的自然保护地体系建设，争取设立祁连山国家公园，建立健全祁连山生态保护长效监管和考核机制。坚持山水林田湖草沙冰系统治理，鼓励社会资本参与生态保护修复。深化落实河湖长制、林长制。推进绿色矿山建设。

有序推进减排降碳。制定碳达峰碳中和“1+N”政策体系。支持企业能源替代、降碳减碳，加快资源循环利用、大宗固废综合利用基地建设。争取国家低碳城市、低碳园区和低碳乡村试点。探索生态产品价值实现机制，推进生态产业化和产业生态化。积极参与国家碳市场交易。坚决遏制“两高”项目盲目发展，分行业制定技术改造实施方案，有序推动钢铁、建材、石化等重点行业绿色低碳转型。

拓展公共资源交易平台功能，推动林权、水权、草原承包经营权、排污权、用能权交易。完善全方位、全过程、全覆盖的预算绩效管理体系。

<http://www.gansu.gov.cn/gsszf/c100002/c100999/202201/195952>

[9.shtml](#)

**陕西：**

**2021 年工作回顾：**

系统治理改善生态环境质量。认真落实碳达峰、碳中和部署，国能锦界电厂二氧化碳捕集与封存全流程示范项目建成投运，63家发电企业纳入全国碳排放权交易市场，新建地热能建筑供热723万平方米。生态环境“三线一单”分区管控体系初步建立。大气污染防治三项指标取得历史最好成绩，固体废物污染环境防治深入推进，城市生活垃圾分类覆盖率达82.6%。

**2022 年重点工作：**

主要预期目标是：。能耗强度在“十四五”规划期内统筹考核。

**2022 年重点工作：**

提升基础性创新支撑力。

坚持“稳控转”调优能源工业。狠抓优煤、扩油、增气各项工作，在确保安全生产前提下，强化稳产、保供、储备和应急保障能力建设，为国家能源安全提供支撑。推进可可盖、巴拉素等煤炭项目建设，加快延长石油富县、陕煤黄陵等外送配套电源建设，扩大电力外送规模。推进煤炭高效清洁利用，加快煤电机组节煤减排改造，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，积极发展煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等。大力发展光伏、风能、生物质能等可再生能源，加快

陕北至湖北、神府、渭南 3 大新能源基地项目建设，推进抽水蓄能电站、氢能示范项目实施，增加新能源消纳能力，打造全国重要的清洁能源基地。用好能耗弹性空间推进技术工艺先进、产品市场广阔的重大项目建设，新建项目严格执行能耗等最新技术标准，确保严控盲目上马“两高”项目的要求精准落地。

推进绿色低碳发展。梯次有序实施国家碳达峰十大行动，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局。适应能耗“双控”逐步向碳排放“双控”转变，加快形成减污降碳的激励约束机制。推进排污权、用能权、用水权等市场化交易，积极推动西咸新区国家气候投融资试点落地，支持陕南建设生态产品价值实现机制示范区。加快基础设施绿色低碳发展，推进国家大宗固废综合利用示范基地建设，城镇新建建筑中绿色建筑占比提升到 60%、装配式建筑占比达到 24%。深化园林城市创建，推行垃圾分类和资源化，西安市、咸阳市生活垃圾分类覆盖率达到 95%。实施全面节约战略，推进各领域节约行动。大力发展绿色制造，降低生产领域单位产品能耗物耗，实现资源全面节约、集约、循环利用。倡导简约适度、绿色低碳生活方式，深入开展“光盘”等粮食节约行动，广泛开展绿色社区、绿色学校、绿色家庭等创建活动，推动经济社会发展全面绿色转型。

[http://www.shaanxi.gov.cn/zfxxgk/zfgzbg/szfgzbg/202201/t20220124\\_2208694\\_wap.html](http://www.shaanxi.gov.cn/zfxxgk/zfgzbg/szfgzbg/202201/t20220124_2208694_wap.html)



## 青海：

### 2021 年工作回顾：

生态文明高地建设开局良好。三江源国家公园正式设立，是全国首批、排在首位、面积最大的国家公园，三江源头实现整体保护，成为人与自然和谐共生的绿色家园、美丽家园、幸福家园。认真落实能耗“双控”和遏制“两高”项目盲目发展要求，启动零碳产业园区绿电工程，非化石能源消费比重在全国领先。空气质量优良天数比例达 95.6%，新增国土绿化面积 500 余万亩，实现荒漠化、沙化土地“双缩减”，土壤环境清洁稳定，生物多样性保护成效显著。

### 2022 年重点工作：

主要预期目标是：长江、黄河、澜沧江出省境断面水质稳定保持Ⅱ类及以上，湟水河出省境断面水质稳定保持Ⅲ类，全省空气质量优良天数比例达 95%以上；能耗强度在“十四五”规划期内统筹完成国家规定目标，主要污染物减排控制在国家规定目标内。

加快打造国家清洁能源产业高地。着眼助力全国能源结构转型、降碳减排，大力发展清洁能源。坚持源网荷储一体化，高质量建设国家大型风电光伏基地，继续扩大两个可再生能源基地规模，科学建设整县屋顶分布式光伏，加快建设羊曲、龙羊峡、玛尔挡等以水电为主的新能源调控基地，打造多元协同高效储能体系，积极创建国家储能先行示范区。稳步打造零碳电力系统，持续开展全网绿电行动，推进“青电入豫”配套工程建设，做好第二条外送通道前期工作。加快建设零碳产业园区，集群化发展清洁能源产业，持续壮大以新能源发电

成套设备及关联设备制造为主体的产业链，积极培育光伏和储能制造两个千亿级产业，更好发挥青海清洁能源“风生水起”“风光无限”独特优势。

持续推进生态系统保护和修复。坚持山水林田湖草沙冰一体化保护和系统治理，实施好重要生态系统保护和修复重大工程，稳步开展光伏治沙、黑土滩综合治理，加大重要湿地保护力度，持续抓好国土绿化巩固提升。扎实做好木里矿区种草复绿保护管育和植被恢复监测评估，深入推进祁连山南麓青海片区生态保护治理。全面开展城乡垃圾治理行动，深化“无废城市”和全域无垃圾示范区创建，构建废弃物循环利用体系。

统筹有序做好碳达峰碳中和工作。围绕在碳达峰方面先行先试，落实全国统一要求，统筹衔接能耗强度和碳排放强度降低目标，推动煤炭清洁高效利用，严控“两高”项目盲目上马，科学有序推进工业、建筑、交通等重点领域节能降碳，实施好三江源、海西州清洁供暖工程。巩固提升生态系统碳汇能力，开展减碳增汇基础、林草碳汇基线调查，积极参与全国碳排放交易市场建设。广泛开展创建绿色机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区及绿色出行等行动，倡导简约适度、绿色低碳生活方式，结合大力发展清洁能源，努力为全国实现碳达峰碳中和作出青海应有的贡献。

加快完善生态文明制度体系。优化国土空间开发保护格局，建立“四级三类”国土空间规划体系，严格落实“三线一单”生态环境分区管控制度。全面开展全民所有自然资源资产清查统计，扎实推进统

一确权登记。深化生态保护补偿制度改革，推动建立流域横向生态补偿机制，落实好第三轮草原生态保护奖补政策，健全特许经营制度，完善生态环境损害赔偿制度，推进排污权、用能权、用水权市场交易，不断丰富拓展生态产品价值实现路径。切实发挥河湖长制、林长制作用，建立江河源守护人制度，积极创建国家生态文明试验区。

围绕青藏高原典型生态系统维持与修复、碳达峰碳中和、盐湖产业、清洁能源、绿色有机农牧、城乡建设绿色发展等领域关键技术攻关，继续开展“揭榜挂帅”，用好第二次青藏科考成果，推动盐湖资源保护利用、多能互补绿色储能、三江源生态与高原农牧业等国家重点创新平台建设，深入实施全民科学素质行动，不断增强科技创新基础能力。

[http://www.qinghai.gov.cn/xxgk/xxgk/gzbg/202202/t20220208\\_189112.html](http://www.qinghai.gov.cn/xxgk/xxgk/gzbg/202202/t20220208_189112.html)

2022.2.10