**朝阳市人民政府办公室关于印发朝阳市低碳城市试点工作实施方案的通知**

朝阳市人民政府办公室关于印发朝阳市低碳城市试点工作实施方案的通知  
（朝政办发〔2017〕135号）

各县（市）区人民政府，市政府各部门，市直各单位，各园（景区管委会）：  
　　经市政府同意，现将《朝阳市低碳城市试点工作实施方案》印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

朝阳市人民政府办公室  
2017年8月31日

　　朝阳市低碳城市试点工作实施方案

　　根据国家发展改革委办公厅《关于组织推荐第三批低碳城市试点的通知》（发改办气候〔2016〕1010号）精神，为推进全市生态文明建设，推动低碳绿色发展，确保实现控制温室气体排放行动目标，结合《[国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知](https://www.pkulaw.com/chl/d31508a102c2ee5dbdfb.html?way=textSlc)》（国发[2016]74号）、《国家发改委关于印发[国家应对气候变化规划（2014-2020年）的通知](https://www.pkulaw.com/chl/10ff4b2119ad5e26bdfb.html?way=textSlc)》（发改气候[2014]2347号）、《辽宁省人民政府关于印发辽宁省应对气候变化实施方案》（辽政发[2009]23号）等文件，结合我市实际情况，特制定本工作实施方案。  
**一、**指导思想  
　　以党的十八大及十八届四中、五中、六中全会精神为指导，以国家“五位一体”发展战略为依据，深入贯彻落实科学发展观，坚持“生态立市”的发展思路，牢固树立绿色、低碳发展理念，深化提高“低碳农业园区、循环工业园区、生态旅游园区和城乡低碳社区”的内涵和水平；将积极应对气候变化作为经济社会发展的重大战略，以加快转变经济发展方式为主线，以调整优化经济结构为主攻方向，以推进建立低碳的现代产业体系为核心，节约能源，提高能效，优化能源结构，建立健全低碳发展投资机制和政策体制，增加森林碳汇，倡导绿色消费模式和低碳生活方式，使朝阳市成为低碳发展、绿色发展和科学发展的全国低碳示范城市。

**二、**总体目标  
　　到2020年，单位生产总值二氧化碳排放比2015年降低18.5%，单位生产总值能耗比2015年降低15%，非化石能源占一次能源消费比重达到9.55%，城镇绿化覆盖率达到42%。实现经济发展方式向低碳方向进一步转型升级，政府引导和市场运作的低碳发展体制机制基本建立，低碳消费理念和生活方式成为城市文化的一部分，绿色低碳城市格局基本形成。努力实现到2020年左右煤炭消费总量基本达到峰值，力争在2025年前实现二氧化碳排放基本达到峰值。

**三、**工作重点及任务分工  
　　（一）规划编制。根据《朝阳市[国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要](https://www.pkulaw.com/chl/3fd7b48d6cb8d951bdfb.html?way=textSlc)》（朝政发[2016]29号）和本实施方案，各县（市）区编制区域低碳发展规划，市级相关部门编制工业、建筑、交通、农业、能源等行业专项低碳发展规划，编制学校、医院、机关、社区低碳规划，逐步形成各专项规划互为补充，相互衔接的规划体系。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：各县（市）区政府、市直各相关单位、各园（景）区管委会  
　　（二）调整优化产业结构，着力构建低碳产业。积极发展战略性新兴产业，全面加快发展现代服务业和低碳农业。将低碳发展纳入全市产业发展总体战略，加快产业空间布局和结构优化调整；依靠科技创新与技术进步，推动重点排放行业低碳化升级改造，探索建立重大新建项目温室气体排放准入门槛制度；调整产业结构，采用先进适用节能低碳环保技术改造提升传统产业；严格限制高耗能、高排放产业发展，开发和生产高附加值产品，逐步建立以低碳排放为特征的产业体系，努力实现“低消耗、低排放、低投入、高效率”的经济发展方式。  
　　1.积极发展战略性新兴产业  
　　重点发展新能源、新材料、资源综合利用、循环经济、节能环保等新兴产业。以掌握产业核心关键技术，加速产业规模化为目标，依托优势企业和产业集聚区，组织实施一批技术水平国内领先、国际先进的产业化项目，突破一批具有重大支撑和引领作用的关键技术。在发展战略性新兴产业上形成竞争新优势，促进信息技术向市场、设计、生产等环节渗透，推动生产方式向柔性、智能、精细转变，不断推进工业生产向园区化、集群化、链条化、高端化、循环化方向发展，全力构建现代产业发展新体系。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：各县（市）区政府、市经济信息化委、科技局、环保局、各园（景）区管委会  
　　2.建设产业集聚平台，提高园区支撑能力  
　　结合城区老工业区搬迁改造，引导市内外关联企业向园区内集中布局，实现产业共生、形成循环产业链、低碳发展的效益与环境共赢模式。建设军民融合发展示范园区。推动立塬新能源公司、电源公司、无线电元件公司、金达集团、东锆公司、朝柴公司、沃特派尔泵阀公司等军民两用企业加强与航天科技集团、航天科工集团、中国兵器集团等中央企业的战略合作，发展国防科技产业，提升产品的装备水平，增加产能产量。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：各县（市）区政府、市工信委、科技局、环保局、住房城乡规划建设委、各园（景）区管委会  
　　3.积极培育新兴产业，不断增强经济发展后劲  
　　朝阳市重点发展的除尘装备、新能源电池、尾矿综合利用等三大重点节能环保产业基地初具规模，形成一批拥有自主知识产权和品牌优势，具有核心竞争力的节能环保装备和产品。尾矿综合利用基地打造为国家级特色基地。节能环保产业年均增长15%以上，到2020年末，成为新兴支柱产业，总产值达到200亿元。培育一批具有竞争力的节能环保大型企业集团，将朝阳市打造成产业布局合理、领军企业带动、品牌效应明显、充满创新活力的节能环保产业重要基地。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、环保局、商务局、文化广电新闻出版局  
　　4.发展新能源汽车产业  
　　根据《[新建纯电动乘用车企业管理规定](https://www.pkulaw.com/chl/f2038443b5b1bc6bbdfb.html?way=textSlc)》（国家发改委和工信部令[2015]第27号），坚持以“高端规划、稳步推进、重点突破”为原则，围绕立塬电池优势，积极引进国内外大型汽车生产企业与本地企业合作建设新能源汽车项目，全力争取国家在朝阳布局建设新能源汽车产业基地。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、环保局、商务局  
　　5.新能源产业  
　　支持电容型锂离子电池、电源集成、大法拉超级电容器、新型电解液、高安全动力电池模组、薄膜太阳能电池产品的快速发展；支持风力发电、太阳能光伏发电等新能源产业；支持文冠果生产生物油、秸秆或纤维素生产酒精、沼气等生物质能源发展。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、农委、商务局  
　　6.推动传统产业低碳化  
　　严控产能过剩行业新增产能和违规在建项目的清理，下决心解决“以铁为主、一业独大、低端主导”问题，加快淘汰落后产能及违规建设项目。加大技术改造和技术创新的力度，用高新技术、低碳技术对传统产业进行低碳化改造，着力实施企业提升工程、项目工程、产业集群工程、并购工程、节能降耗与淘汰落后产能工程等“工业五项工程”，提升技术装备和生产工艺水平，做强做精传统优势产业，推进产业、产品向两端延伸，拉长产业链条，提升产业层级，形成高附加值和满足低碳要求的产业、产品结构和低能耗、低污染的先进生产能力，促进传统产业低碳化发展。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、环保局  
　　7.推广低碳农业技术，发展特优农产品  
　　大力优化农产品种植结构，深入推广测土配方施肥、免耕覆盖、秸秆还田、绿色防控等节肥、节能、节水、节地的低碳农业技术，积极推广循环农业、生态种植、清洁养殖等生产模式，着力提高农村清洁能源利用率、农作物秸秆综合利用率、畜禽养殖粪便综合利用率、生活垃圾无害化处理率和农产品产出率等指标，不断提高农产品质量、安全水平和市场竞争力。加快转变农业发展方式，草田轮作、立体种养、农牧结合、生态果园、休闲农业等。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市农委、畜牧兽医局、科技局、环保局、经济信息化委、住房城乡规划建设委、市场监管局  
　　8.适度发展畜牧养殖  
　　畜禽良种体系进一步完善，良种覆盖率达98%。养殖规模化、标准化水平进一步提高，规模养殖比重达85%。畜产品质量安全得到有效保障，质量安全抽检合格率达100%。饲料保证自给，商品饲料总产量67万吨，秸秆饲料总量107.2万吨。龙头企业不断壮大，畜禽产品精深加工能力大幅提高。产业结构和区域布局进一步优化，基本形成资源节约型、技术密集型、环境友好型的现代畜牧业产业体系。到2020年，畜牧业产值达221亿元，年均增长5%。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市科技局、畜牧兽医局、环保局、商务局  
　　9.增加森林蓄积量，提高固碳能力  
　　“十三五”期间，以三北防护林工程、退耕还林、中央财政补贴项目和德援项目、欧投项目等林业工程项目建设为重点，进一步加强林业生态建设，计划完成造林绿化面积350万亩，其中：人工造林160万亩，封山育林190万亩。开展森林抚育110万亩，林地保有量达到1719.9万亩，森林保有量达到1478.55万亩，森林覆盖率提升到50.04%（含特规灌木林），活立木蓄积增长到1810.44万立方米，增加森林固碳180万吨以上。  
　　全面推进建成全国草原生态恢复示范区。朝阳是辽宁省“全国草原生态恢复示范区”建设的重要组成部分。全面推进基本草原划定，实施严格的保护政策和措施，确保草地资源性质不变、数量不减、质量不降；开展草原基础设施建设，加强草原灾害防控，确保草原生态安全；深入实施草原生态保护补奖政策，严格落实草原禁牧制度；稳定和完善承包经营责任制，加快推进草原使用权流转，促进草地资源潜力的发挥。巩固辽西北草原沙化治理成效，扎实推进全国草原生态恢复示范区建设；积极开展天然草原改良，提高草原生产力和经济效益；加强草原执法队伍建设，加大草原执法力度，保护草原生态建设成果。到2020年，草原资源得到有效保护，基本草原面积不低于600万亩，草原生态退化的趋势基本得到遏制，“三化”草原基本得到治理；草原生态生产功能稳步恢复，基本草原综合植被盖度达到66%以上；草原基础设施建设进一步巩固和加强，草原灾害得到有效控制；草原法制建设不断完善，草原监管和技术服务能力不断增强；建成全国草原生态恢复示范区。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市林业局、畜牧兽医局、财政局、科技局、环保局  
　　（三）优化能源结构，发展低碳能源  
　　以能源结构优化为导向，加强煤炭清洁生产和利用，加大开发利用石油和天然气，稳步推进风电、光伏发电等新能源项目建设。发展智能电网，加快新能源技术研发和应用，努力构建安全、稳定、经济、清洁的现代能源体系。  
　　1.进一步完善电网布局  
　　加强城乡电网建设，提高电网的输电效率和智能化水平。推进向华北电网输变电线路建设，进一步完善域内66、220千伏供电网架，确保园区用电安全。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市供电公司、科技局、各园（景）区管委会  
　　2.加快开发利用可再生能源  
　　积极发展光电、光热、风电、地热等新型用能模式，同步推进储能设施建设，以中水电建设集团新能源有限公司的中水电西山风电场建设项目、华润新能源（北票）风能有限公司的华润存珠风电场建设项目为依托，开发建设一批风力发电项目，到2020年，风电装机达到300万KW，投资280亿元，太阳能发电装机达到150万KW，投资120亿元；推进新一轮农村电网改造升级工程，开展覆盖城乡的智能、高效、绿色变电站建设；发展智能用电小区，建设电动汽车充电网络。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市供电公司、科技局、交通局  
　　3.加快实施城区集中供热改造工程  
　　计划改造总面积2700万平方米，划分为南、北两大供热区域。南部区域为新华路以南、燕山湖以北、朝阳高新技术产业开发区以东、大凌河以西，供热面积1400万平方米，热源由中电投燕山湖发电厂提供。北部区域为什家河以南、新华路以北、经济技术开发区以东、大凌河以西，供热面积1300万平方米，热源由国电电力新建2×350MW热电联产提供。南北两大区域集中供热改造计划总投资26.2亿元，计划于2019年完成。中心城区全面实现热电联产集中供热，节能量可达30多万吨标准煤/年，实现中心城区环境空气质量的革命性好转。实施一县一热源等项目建设，各县（市）城区和工业园区实现集中供热改造。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市住房城乡规划建设委、各园（景）区管委会  
　　4.继续推进“气化朝阳”工程建设  
　　积极落实国家和省间石油管道布局，加快燃气管网向县城、工业园区、重点小城镇延伸，到 2020年，城市燃气普及率达到90%。冶金、建材等重点行业，实施煤改气或油改气，利用天然气替代其它燃料；2年内，天然气管网覆盖地区全面完成天然气替代燃料工作；推广新能源汽车，新增或更新的公交车采用液化天然气等新能源汽车；出租车全部采用双燃料；建设完善加气站网络系统。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、住房城乡规划建设委、交通局、各园（景）区管委会  
　　5.培育绿色能源示范县  
　　“十三五”期间，凌源钢铁实施干熄焦改造工程，为焦化厂现有三座焦炉配套新建干熄焦145MW高温超高压煤气回收发电装置和超电位电解、曝气生物滤池废水处理设施，干熄焦装置额定处理能力为90吨/小时，发电机组能力为15MW；继续扶持秸秆等生物质能开发利用，建设生物质气化集中供气工程、秸秆沼气工程，新建大中型畜禽养殖场能源环境工程20处，新建农村户用沼气池1万个，发展吊炕3万铺，培育绿色能源示范县。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、科技局、农委、凌源钢铁集团公司  
　　（四）实施建筑节能改造，大力发展绿色建筑  
　　1.推进绿色生态城区建设  
　　全面推进城市绿色节能建筑的设计、建造及使用，继续实施安全可靠、经济可行的建筑节能技术体系，加大新型建筑材料和节能产品的研发、示范和推广应用，积极推行建筑效能标识和绿色建筑标识制度，城市、县城新建民用建筑节能标准执行率达到98%以上。推进既有公共建筑节能改造，提高建筑节能效果，政府办公建筑和大型公共建筑率先全部实施节能标准。大力推进可再生能源特别是太阳能、地源热泵系统的规模化应用。  
　　牵头单位：市住房城乡规划建设委  
　　责任单位：市科技局、机关事务管理局  
　　2.全面推广绿色建筑  
　　坚持多部门合作，把建筑材料革新同建筑设计、施工紧密结合起来，同废渣利用、加强土地管理紧密结合起来，围绕建筑材料革新和推广节能建筑的具体目标，进行全面规划、统一协调、系统实施。到2020年，绿色建筑占新建建筑比例达到50%以上。  
　　牵头单位：市住房城乡规划建设委  
　　责任单位：市科技局  
　　3.循环型示范社区建设工程  
　　围绕节能、节水、节地、废物减量与循环利用开展循环型社区建设工作。近期选择有代表性、基础条件好、群众参与积极性高的社区进行太阳能利用、雨水利用、中水利用、垃圾分类和回收等试点。在具备太阳能集热条件的新建13层以下住宅建筑，建设单位应当为全体住户配置太阳能热水系统。  
　　牵头单位：市住房城乡规划建设委  
　　责任单位：市民政局、环卫局  
　　4. 加快实施区域一体高效供热工程，继续推进老旧小区节能改造以朝阳市城区集中供热改造和一县一热源建设为契机，以市财政资金引导，申请国家补助资金为辅助，结合建筑维护和城市街道整治、“平改坡”等旧区改善工程对建筑外窗、外墙、屋面、照明系统和空调系统等进行改造，全面推进城镇老旧小区供热管网和建筑节能改造工程的实施。到2020年，完成改造老旧小区120万平方米，供热管网150公里。  
　　牵头单位：市住房城乡规划建设委  
　　责任单位：市民政局、财政局  
　　5.建设尾矿综合利用产业基地，推广新型建材应用  
　　充分利用本地区工业固体废弃物，生产适用不同气候条件的蒸压加气混凝土砌块、轻集料混凝土小型空心砌块、粉煤灰小型空心砌块等新型高效节能墙体材料以及保温隔热防火材料、复合保温砌块、轻质复合保温板材等新型建筑材料。  
　　牵头单位：市住房城乡规划建设委  
　　责任单位：市科技局、国土资源局  
　　（五）推进转型升级，建设绿色低碳交通示范城市  
　　1.创建全国绿色交通城市  
　　立足朝阳市交通运输行业发展的实际与特色，能源消耗特点对温室气体排放的影响，以“绿色发展、可持续发展、跨越式发展”为目标，坚持科学规划先行，统筹公、铁、水、空的布局和发展，坚持政府引导、强化协同合作，坚持制度支撑、法规约束，积极建设绿色、循环、低碳的交通运输体系。  
　　利用好省低碳交通试点中央资金，推进交通清洁能源工程建设，提升绿色交通管理水平；以加快推进绿色循环低碳交通基础设施建设、节能环保运输装备应用、集约高效运输组织体系建设、科技创新与信息化建设、行业监管能力提升为主要任务，以示范工程、重点项目和专项行动为主要推进方式，引导全民绿色出行，率先建成以综合交通为基础、公交出行为主导、慢行交通为亮点、清洁运输为特色、智慧交通为引领、精细化管理为保障的绿色交通示范城市，将朝阳打造成为全国中小型城市和资源枯竭型向资源节约型、环境友好型转变城市中绿色交通运输发展的示范城市。预计2015-2018年项目可节约能源10.12万吨标准煤，替代燃料量20.56万吨标准油，减少36.7万吨二氧化碳排放。  
　　牵头单位：市交通局  
　　责任单位：市科技局、环保局、住房城乡规划建设委  
　　2.优先发展城市公共交通  
　　加快发展绿色交通，积极发展区域公交、县城公交。加快公交主要客流走廊首末站、集散点、景区、产业园区等的公共交通连接，切实解决公交出行“最后一公里”问题。到2020年，全市公交线路达到172条，万人拥有公交车10标台，行政村客运班车通达率达到95%以上。发展城市立体交通和探索设置单行线，缓解交通拥堵，公共交通占机动化出行比例提高到36%。积极发展地下停车场和立体停车场，适当建设阶段性停车场。  
　　牵头单位：市交通局  
　　责任单位：市住房城乡规划建设委  
　　（六）加强能力建设，构建低碳发展技术支撑体系  
　　1.建立温室气体排放统计管理体系  
　　加强温室气体排放的统计、监测工作，建立完整的数据收集和核算系统，定期通报温室气体排放情况，形成符合朝阳实际的温室气体排放数据统计和管理体系。加强能力建设，组织能源、工业、环保、农业、林业等行业主管部门的专业人员，建立朝阳市温室气体排放清单编制工作小组，做好排放控制指标的核算。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：各县（市）区政府、市直各相关单位  
　　2.制定低碳发展的相关技术政策及标准  
　　研究制定促进低碳发展的相关技术政策、技术导向目录及国家鼓励发展的节能、环保装备目录。参照国际和国家有关标准规范，强化标准体系建设，研究制定我市钢铁、有色、煤炭、电力、化工、建材等高能耗、高污染行业的能效与碳排放强度的标准、标杆，完善主要用能产品和设备的能效标准，修订主要耗能行业节能设计规范，制定并推行能效标识制度和再利用品标识制度等，为低碳发展考核提供技术支撑。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、环保局  
　　3.加大低碳技术的引进及推广应用  
　　围绕冶金、建材、电力、煤炭等高耗能行业，开发推广节能工艺技术，推广以高效节能电动机、高效风机、节能变压器等为主的节能机电装备；推广低热值煤气燃气轮机、纯低温余热发电等余热余能利用技术和装备；推广太阳能光热发电技术，推广秸杆固化、气化、炭化技术。推广农业废弃物综合利用技术和生态农业技术。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市农委、工信委  
　　4.推进低碳技术科技攻关  
　　将低碳领域技术创新研发优先列入重大科技创新等各类科技计划。通过引进、消化吸收再创新，提升科研机构和企业对低碳技术的研究水平。以低碳产业园、循环经济产业园等各类园区为重要载体，依托骨干企业、重大工程项目，组织实施一批低碳技术创新和产业化项目，形成特色鲜明的低碳产业集群和聚集区。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市科技局、工信委、各园（景）区管委会  
　　5.建立高素质人才队伍  
　　加强低碳领域的人才培养和培训，建立高校与低碳领域产业集群的对接合作机制，为低碳领域提供人力支撑和智力支持。建立人才激励与竞争的有效机制，加强政、产、学、研间的联合协作，形成以专家为主导的开放式科研体系。建立低碳领域的专家库和组建专家咨询队伍，积极培养低碳技术研究开发人才，着力提升科技人才的综合素质和自主创新能力。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市人力资源社会保障局、科技局、财政局  
　　（七）积极先行先试，推进低碳示范建设  
　　1.发挥建平县循环经济示范作用  
　　以建平县为试点，着力探索传统产业低碳化的发展路径，逐步形成低能耗、低排放、低污染、经济效益、社会效益和生态效益相统一的发展模式。在此基础上，由小到大，由点及面，通过试点，探索建立有利于我市低碳发展的新模式，推进全市低碳示范建设取得预期成果。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：建平县政府  
　　2.开展生态恢复示范区建设  
　　以实施生态工程建设为主线，以改善生态环境质量为核心，推进重点领域、区域生态恢复，建设朝阳生态恢复示范区。通过开展生态产业建设、土地沙化治理、水利工程、植被修复工程等技术措施，保护和加强环境系统的生产和更新能力；通过积极培育生态产业、发展循环经济，开发风能、生物质能、太阳能等可再生能源，促进区域经济的可持续发展。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市林业局、农委、畜牧兽医局、环保局  
　　3.推动低碳产品认证  
　　引导和鼓励企业开发低碳产品，支持符合条件的企业开展低碳产品认证。实行节能环保绿色低碳产品强制采购制度，建立绿色低碳采购标准，发布政府采购节能、低碳和环境标志产品清单和操作规范，扩大节能、低碳和环境标志产品政府采购范围，将通过国家和省颁布的节能、低碳、环境标志认证的产品纳入到政府采购目录优先采购。建立节能、低碳和环境标志产品政府采购评审体系和监督制度，保证节能、低碳和绿色采购工作落到实处。  
　　牵头单位：市发展改革委  
　　责任单位：市工信委、市场监管局、财政局  
　　（八）培养低碳理念，倡导低碳生活  
　　1.倡导低碳生活理念  
　　宣传低碳生活，转变消费理念和行为方式，在保证生活质量不断提高的前提下，减少二氧化碳等温室气体排放。组织编写和印发低碳生活手册，引导人们向低碳生活转变，营造低碳生活环境，推动社会广泛参与和自觉行动。  
　　牵头单位：市文化广电新闻出版局  
　　责任单位：市科技局、环保局  
　　2.推进低碳生活方式常态化  
　　倡导生活简单、简约化，鼓励公众选择公共交通、自行车、步行等绿色低碳出行方式，提倡家居装修节能环保设计，科学使用家用电器等低碳生活方式，推行“绿色居家准则”，促进人们日常生活从传统的高碳模式向低碳模式转变。  
　　牵头单位：市文化广电新闻出版局  
　　责任单位：市交通局、环保局  
　　3.推进低碳办公制度化  
　　发挥政府在低碳社会中的引领、示范和表率作用，开展以节约、节能为主题的“低碳办公”活动，建设节约型政府。大力推进电子政务建设，推行“无纸化”、“网络化”办公，推广视频会议、电话会议；加强办公电器设备待机管理，减少电能消耗。  
　　牵头单位：市文化广电新闻出版局  
　　责任单位：市机关事务管理局  
　　4. 营造低碳消费环境  
　　大力发展节能、低碳产品，引导公众自觉选择绿色低碳、节约环保的消费模式。充分发挥政府、企业、消费者三大消费主体作用，逐步形成政府引导、企业主导、消费者倡导低碳消费的局面。不断增加低碳产品和服务的供给，推进公共型低碳消费；推进城市建设的节约化、低碳化，倡导城市景观建设的生态化和低碳化，限制建设高耗能的人工瀑布、喷泉等；在交通、供水、供热、污水和垃圾处理等方面广泛采用节能低碳新技术，提高城市电炊及天然气普及率；实施城市绿色照明工程，在城市道路、公共设施、公共建筑、公共机构、宾馆、商厦、写字楼等商贸流通和现代服务业及社区中大力推广高效节能照明系统。  
　　牵头单位：文化广电新闻出版局  
　　责任单位：市发展改革委、工信委、科技局、财政局、国土资源局、环保局、住房城乡规划建设委、人力资源社会保障局、交通局、农委、林业局、教育（体育）局、旅游发展委、统计局、总工会、团市委等。

**四、**实施重点项目  
　　朝阳市低碳城市发展共分为7个领域，82个项目，总投资额为238.49亿元，统计分析如下：  
　　（一）产业低碳发展领域：共21个项目，涉及新兴产业、产业集聚平台、新能源汽车、传统产业低碳化、垃圾焚烧发电、低碳无公害生态农业、畜牧养殖、森林积蓄、草原生态恢复等领域，总投资额105.9亿元，项目实施后将减少碳排放11.97万吨，增加碳汇266.4万亩；  
　　（二）低碳能源发展领域：共31个项目，涉及可再生能源（如光伏、风力、生物质发电）、集中供热、气化朝阳、余压余热利用等领域，总投资额90.43亿元，项目实施后将减少碳排放134.78万吨；  
　　（三）城市建设及绿色建筑领域：共11个项目，涉及绿色生态城区建设、绿色建筑推广、循环型示范社区建设、老旧小区节能改造、资源利用新型建材等领域，总投资额21.6亿元，项目实施后将减少碳排放1.72万吨；  
　　（四）绿色低碳交通领域：共12个项目，涉及绿色交通城市、城市公共交通和低碳绿色交通制度创新体系等领域，总投资额10.59亿元，项目实施后将减少碳排放10.81万吨；  
　　（五）低碳经济软环境建设领域：共1个项目，投资额0.2亿元；  
　　（六）低碳示范建设领域：共5个项目，投资额9.72亿元，增加碳汇10万亩；  
　　（七）低碳生活宣传引导建设领域：共1个项目，投资额0.05亿元。

**五、**开展低碳城市时间安排  
　　朝阳市低碳城市试点工作按5年时间安排，分四个阶段实施：  
　　（一）启动阶段（2016年5月-2016年12月）  
　　成立低碳城市试点工作领导机构，研究制订低碳城市试点实施方案，编制温室气体排放清单，确定低碳试点单位，开展低碳专业知识培训，编制朝阳市低碳发展规划。  
　　（二）实施阶段（2017年1月-2019年7月）  
　　全面开展各项试点工作，建立碳排放监测统计体系，完善考核办法。组织实施大型新能源建设项目，提高能源化工产业温室气体减排能力。加快培育低碳产业体系，促进产业结构转型升级。启动森林碳汇工程，实施低碳交通行动，全面推进建筑节能。建立低碳标识和认证制度。  
　　（三）深化阶段（2019年8月-2019年12月）  
　　建立健全有利于促进低碳发展的体制机制和政策体系。推广实施重点排放行业温室气体减排行动方案。试行温室气体减排目标评价考核，建立控制温室气体排放目标责任制。积极倡导全社会形成低碳、文明、绿色的消费和生活方式。  
　　（四）总结阶段（2020年1月-2020年12月）  
　　借鉴国内外先进的低碳城市建设经验，建立低碳发展绩效评估考核机制，对低碳城市试点完成情况进行全面科学的评估分析和总结，形成评估分析报告，为全面推进低碳发展提供科学详实的执行依据和行之有效的推广方法。

**六、**保障措施  
　　（一）组织保障  
　　朝阳市低碳试点工作领导小组负责统筹领导朝阳市低碳试点工作，协调解决低碳试点工作中的重大问题，审议有关重大事项，明确各县（市）区、各有关部门的工作职责，各司其职，各尽所能，密切配合，形成合力。领导小组下设办公室（设在市发展改革委）具体负责全市低碳发展及应对气候变化工作的日常工作，研究制定全市低碳发展及应对气候变化的重大战略、方针政策，加强与省内有关部门的沟通协调，负责全市低碳试点工作的开展。  
　　各县（市）区要成立相应的领导机构，切实加强对本地、本部门低碳建设工作的领导。  
　　我市已将低碳发展纳入国民经济和社会发展“十三五”规划，在制定产业、科技发展等政策时，充分考虑低碳发展的影响和制约因素，及早制定并落实促进低碳发展的措施，为经济可持续发展提供保障，为国家分解下达控制温室气体排放行动目标奠定基础。  
　　（二）资金保障  
　　制定低碳发展扶持政策。制定有利于完善落实促进节能低碳的相关经济政策，探索有利于节能降耗、低碳发展的体制机制，形成有效的激励和约束机制。各级政府应将节能低碳作为公共财政支出的重点，每年在预算中安排一定资金，采用贴息、补贴、奖励等方式，支持节能低碳重点工程、高效节能低碳产品和节能低碳新机制推广、减排关键技术攻关和先进适用技术推广应用、节能低碳管理能力建设等。  
　　拓展低碳发展的投融资渠道。充分发挥政府资金的引导作用，发挥市场机制对资源配置的基础作用，建立多元化低碳经济投融资机制，优化投资环境，引导社会各界增加低碳发展的投入。各级政府要通过财政补贴、税收优惠等措施，调动科研机构和企业开发、推广使用低碳技术的积极性。积极引导银行贷款和民间资本等各类资金开发推广低碳技术，投入低碳经济建设。  
　　鼓励和引导金融机构按照货币信贷政策和节能环保政策，加大对节能减排技术改造项目的信贷支持。积极开展金融产品和信贷管理制度创新，鼓励支持利用产业投资基金、资产证券化等新型融资方式，筹措低碳工程建设资金，建立信贷支持节能低碳技术创新和节能低碳环保技术改造的长效机制。金融机构要把企业的节能环保信息作为对企业进行信贷授信的重要参考依据，对严重浪费能源、环境违法行为的企业采取限贷、停贷、不予上市融资审核等措施。积极利用外国政府、国际组织等双边和多边基金，开展低碳领域的科学研究与技术开发。  
　　（三）机制保障  
　　市委、市政府负责指导全市低碳城市建设全局，把低碳城市建设工作列入重要议事日程，组织编制规划计划，督促推进重大项目，制定实施相关政策，推进体制机制创新。贯彻国家节能、环保等法律法规，结合我市实际情况，制定市级法规、政策和实施细则，适时出台与低碳发展相关的法规规章，从制度上保障全市低碳发展。  
　　以低碳交通示范区建设为契机，立足本市交通运输行业发展的实际情况与特色、能源消耗特点与温室气体排放的影响，结合朝阳市城市发展和生态建设总体要求，以及朝阳市交通绿色发展、可持续发展、跨越式发展的具体要求，坚持科学规划先行，统筹规划朝阳市公、铁、水、空的布局和发展，遵循科学合理、全面统筹的“立体交通减碳路径”，推进朝阳市转型升级发展。  
　　按照国家低碳试点先行先试等指示要求，编制温室气体排放清单，对重点排放源进行全面掌握与管理，为实施碳排放交易制度做准备；建立碳排放总量控制制度，摸清碳排放的现状并掌握未来工作目标，把短期目标与长期达峰任务相结合，实现总量与强度目标的双控。  
　　加强温室气体排放的统计、监测、考核三大体系建设，加强排放因子测算工作和数据质量核查工作，定期发布温室气体排放清单和工作任务；在核实清单数据的基础上结合地区和行业发展特点，进行碳排放总量控制目标分解，将指标科学、合理地分配到各县（市）区，进一步明确工作任务，研究并逐步建立县（市）区温室气体排放控制考核体系。此项工作由市低碳试点工作领导小组负责。  
　　（四）监督管理保障  
　　加强与温室气体排放相关的能源、工业、农业、林业等方面的统计、调查、监测工作，研究建立系统、科学、合理的低碳评价考核指标体系，落实各级政府、各部门低碳发展的目标责任，评估低碳政策措施的有效性，保障相关目标的顺利完成。适时推行温室气体排放公报制度，将低碳控制目标细化和分解逐步纳入政府资源和环境的评价考核体系，建立健全社会共同参与的监督机制。  
　　（五）舆论宣传保障  
　　充分利用社会各界力量和现代信息传播手段，广泛宣传低碳发展的各项方针政策，提高全社会对发展低碳产业、建设低碳城市重大意义的认识。通过学校教育、社区宣传、岗位培训等方式，普及低碳方面相关知识，提高全社会节能、节约和环保意识。鼓励非政府组织、企业和社会团体等积极参与低碳研究和实践。倡导低碳绿色生活方式，形成政府推动，企业、社团及公众积极参与，媒体和社会监督的公众参与机制。  
　　附件：1.朝阳市低碳城市试点建设重大项目表  
　　2.朝阳市低碳城市试点主要目标和重点任务计划表  
　　附件1：  
　　朝阳市低碳城市试点建设重大项目表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目建设内容和规模 | 总投资  （万元） | 效益分析 |
| 一 | 低碳产业项目21项 | 类别：新兴产业、产业集聚平台、新能源汽车、传统产业低碳化、垃圾发电，低碳无公害生态农业、畜牧养殖、森林积蓄、草原生态恢复； | 1059045 | 新增碳汇266.4万亩，减排二氧化碳11.97万吨 |
| 1 | 凌源市温氏现代生猪养殖项目 | 项目占地约100亩，其中公司总部占地面积约50亩，建年产20万吨饲料加工厂、技术服务中心、办公楼、宿舍楼等配套设施；玉米收储中心占地50亩，年收储能力10万吨。 | 153000 |  |
| 2 | 朝阳县温氏集团波罗赤生猪养殖基地项目 | 建设年上市猪苗20万头生猪养殖基地项目。 | 50000 |  |
| 3 | 朝阳县草原沙化治理（182万亩）工程 | 草原沙化治理182万亩。 | 36400 | 新增碳汇18.2万亩 |
| 4 | 北票市草畜结合示范小区项目 | 建设牛羊草畜结合示范小区20个。 | 30000 | 新增碳汇2万亩 |
| 5 | 朝阳县生态公益林直补基金工程 | 生态公益林管护和补偿，补助面积237万亩。 | 21820 | 新增碳汇23.7万亩 |
| 6 | 朝阳县千万亩经济林建设工程 | 完成造林45万亩。 | 18000 | 新增碳汇45万亩 |
| 7 | 青山工程围栏封育项目 | 新建围栏300公里。 | 11000 | 新增碳汇10万亩 |
| 8 | 坡耕地造林项目 | 坡耕地造林面积30万亩。 | 11000 | 新增碳汇30万亩 |
| 9 | 朝阳市三北防护林工程 | 计划用5年时间，完成三北工程192.5万亩，其中：工程造林92.5万亩，封山育林面积100万亩。 | 34750 | 新增碳汇92.5万亩 |
| 10 | 朝阳市退耕还林工程 | 计划5年完成工程建设90万亩，其中：退耕地造林造林20万亩，荒山造林35万亩，封山育林35万亩。 | 48950 | 新增碳汇45万亩 |
| 11 | 朝阳市生活垃圾焚烧发电项目 | 日处理生活垃圾1200吨，配2台600吨/天机械炉排焚烧炉和2台12MW凝汽式汽轮发电机组 | 48000 | 减少二氧化碳排放量11.97万吨 |
| 12 | 草原沙化治理项目 | 启动实施草原生态奖补项目三期工程，治理沙化草原面积12万亩。 | 10500 |  |
| 13 | 中航凌源凌河汽车项目 | 项目占地面积约1000亩，主要建设重卡、军车、特种车、新能源汽车、高端专用车的生产线、现代化厂房、跑车试验场、综合楼（用于办公、食堂和宿舍）等，建研发中心、销售中心、综合服务中心，最终形成年产整车及底盘合计10万辆的生产能力。 | 200000 |  |
| 14 | 一汽凌源飞和汽车整车生产项目 | 建设总装车间（重卡总装车间、轻卡总装车间）焊接车间、涂装车间、污水处理中心、联合 站房、变电所、整车检测中心等生产线及办公楼等设施，建筑面积约18万平方米。二期项目占地500亩，建设冲压车间、车架车间、产品研发中心、汽车展示中心、汽车销售及售后服务中心、整车停车场、试车跑道及其他附属设施，建筑面积约10万平方米，预计年可生产各类汽车6万辆。 | 105000 |  |
| 15 | 辽宁天赢生物科技股份有限公司金针菇废料秸秆制双孢菇基料综合利用项目 | 年产微生物肥10万吨。项目计划建设隧道发酵车间30条（其中引进荷兰全套设备2条），购置双孢菇基料生产线及相关配套设备140台（套）。新建生活办公楼、研发中心及化验室、建设预处理车间、生产车间、菌种生产车间等。 | 64500 |  |
| 16 | 朝阳市龙城区朝阳立塬新能源有限公司年产1.5亿安时电容型锂离子电池生产线项目 | 项目建设生产车间、装配车间、电性能检测车间、安全性能检测车间、组件生产车间、包装车间、研发中心、动力车间、变电所、蓄水池、污水处理站、消防、环保设施等，占地面积67444平方米，新增建筑面积62831平方米；购置涂布机、搅拌机、压轧机、叠片机、真空烘箱，激光焊机、手套箱、注液机、化成检测柜等生产设备，大电流检测柜、安全性能测试设备、元素分析、X衍射分析、X荧光分析、气相色谱分析等分析检测设备，共计1273台（套）。 | 74625 |  |
| 17 | 朝阳市龙城区加华电子有限公司武器观瞄随动系统（高精度数字化光电编码器）技术研发平台和产业化项目 | 项目完成建筑面积6000平米，新增设备79台套，其中包括：机械设备20台套，电子设备30台套；自制及定制设备29台套；上述设备主要为专用编码器、电子对抗、功率放大、密度液位等检测加工设备，该产品已经与海军装备部、兵器集团、航空航天等签订合同。 | 11500 |  |
| 18 | 朝阳市新材料包装产业园工程项目 | 主要建设标准化厂房5栋，研发中心1栋及配套基础设施。总建筑面积22.1万平方米。年产80万吨以上包装材料。 | 130000  本期40000 |  |
| 19 | 朝阳县张世新能源汽车零部件及整车生产项目 | 工程占地面积500亩，建筑面积26万平方米，购置设备500台（套）。 | 200000本期50000 |  |
| 20 | 施可丰年产100万吨稳定性长效磷复合肥项目 | 项目占地950亩，新上生产线7条，可形成年产100万吨复合肥生产能力。 | 115000本期20000 |  |
| 21 | 朝阳金工钒钛科技有限公司年处理80万吨低品位共伴生钒钛磁铁矿项目 | 年处理80万吨低品位共伴生钒钛磁铁矿，主要建设综合楼、生产车间、原料车间、窑炉、煤气站等。 | 130000本期20000 |  |
| 二 | 低碳能源项目31项 | 类别：完善电网、可再生能源光风地热生物质、集中供热、气化朝阳、余压余热 | 904269.4 | 减排二氧化碳134.78万吨 |
| 22 | 北票市燃气工程项目 | 铺设城区供气主管网、园区管线60公里，小区庭院管线75公里。 | 12000 |  |
| 23 | 建平聚能生物质成型燃料清洁锅炉热电联产项目 | 拟新建2×3.3MW中温中压抽气凝气式空冷发电机组，配2×35t/h中温中压生物质直燃锅炉，燃料为糠醛渣，利用余热为张家营子镇集中供热，供热面积约为5万平方米。 | 22042 | 减排二氧化碳4.94万吨 |
| 24 | 朝阳市中心城区集中供热老网改造工程 | 该工程总供热面积约1225.4794万平方米（其中北部改造795.0394万平方米，南部改造430.44万平方米），管网长度404.92公里，最大管径DN600，分四期建设。 | 49579.7 | 按提高热效率5%计算，减排二氧化碳0.33万吨 |
| 25 | 朝阳市燕都新城集中供热工程 | 该工程为朝阳市燕都新城集中供热工程一级网，其主、支干线管道总开沟长度为23.4km。 | 12456.2 |  |
| 26 | 朝阳新浙锰业有限公司工业余热供暖项目 | 铺设供暖管道8000米，新建终端换热站房300平方米、备用锅炉房500平方米、备用储煤场2500平方米、建设10MW热交换站一座，500m³/h水循环站一座，烟气余热回收系统一套，水处理系统一座，一户一阀改造及住户，购置包括烟气余热回收装置、终端换热器、水循环换热器、环水系统、水处理系统等配套设备等共27台（套）。 | 3760.1 | 减排二氧化碳0.17万吨 |
| 27 | 凌源钢铁集团有限责任公司65MW高温超高压煤气发电工程 | 1×220t/h高温超高压煤气锅炉＋1×65MW中间一次再热凝汽式汽轮机＋1x70MW发电机组及其配套辅助设施；30万m³稀油密封圆形干式高炉煤气柜一座及其配套的公辅设施。 | 26587.6 | 按回收煤气并提高3%效率估算，减排二氧化碳1.01万吨 |
| 28 | 凌源钢铁集团有限责任公司80MW高温超高压煤气发电工程 | 1×265t/h高温超高压煤气锅炉、1×80MW中间一次再热凝汽式汽轮机、1×85MW发电机组及其配套辅助设施。 | 21972.8 | 按回收煤气并提高3%效率计算，减排二氧化碳1.39万吨 |
| 29 | 建平县城区供热管网改造工程项目 | 改造供热管网长度28.08公里，换热站25座，供热面积将达到565万平方米。 | 25527 |  |
| 30 | 世行贷款凌源市城市集中供热工程 | 建设凌源市红山路（101国道）以东、高连线以西、凌钢以南、大凌河以北的集中供热，规划总供暖面积700万平方米。其中现状供热面积375万平方米，新增供热面积325万平方米。 | 23200 | 集中供热效率提高10%估算，新增供热面积将减排二氧化碳0.17万吨。 |
| 31 | 北京天润新能投资有限公司朝阳县杨树湾风力发电项目 | 该项目装机容量为49.5MWp，风机单机容量为2.5 MWp，风电场拟装机台数为19台。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、风机基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台、风电堆场等施工临时工程等。 | 47000 | 减排二氧化碳12.34万吨 |
| 32 | 建平县大唐奎德素风力发电项目 | 建设规划为48兆瓦，安装24台单机容量2000千瓦的风电机组，新建一座67千伏升压站。 | 40904 | 减排二氧化碳11.97万吨 |
| 33 | 沈阳华岩能源环保有限公司在建平县经济技术开发区生物质发电项目（一期） | 占地150亩，建设规模为1\*30mwp高温高压汽轮发电机组电厂，配装1台130t/h高温高压生物质直燃锅炉。 | 40000 | 减排二氧化碳5.59万吨 |
| 34 | 新天绿色能源股份有限公司太阳能光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为40MWp，每期拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 40000 | 减排二氧化碳9.97万吨 |
| 35 | 朝阳华岩光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 36000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 36 | 坤泰朝阳县南双庙镇梁家店光伏项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期拟安装250Wp的组件40805块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 36000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 37 | 华润朝阳县西营子光伏项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期拟安装250Wp的组件40802块。建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程 | 32000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 38 | 黑牛营子光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 30000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 39 | 三峡新能源朝阳县根德光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 30000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 40 | 朝阳天润北沟门光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为30MWp，每期项目拟安装250Wp的组件40808块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 30000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 41 | 朝阳鑫熠瓦房子光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为20MWp，每期拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 23000 | 减排二氧化碳3.74万吨 |
| 42 | 江苏泰元鑫能源有限公司朝阳县北沟门光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为20MWp，每期项目拟安装250Wp的组件40808块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 20000 | 减排二氧化碳3.74万吨 |
| 43 | 协鑫北票东官镇山嘴子村10兆瓦农业大棚光伏发电项目 | 总装机容量9.9兆瓦光伏项目。 | 18140 | 减排二氧化碳1.85万吨 |
| 44 | 北票电厂分布式光伏发电项目 | 建设20WM分布式光伏发电项目。 | 16000 | 减排二氧化碳3.74万吨 |
| 45 | 北票市华润吉祥风电场建设项目 | 项目装机容量为49.5MW，安装1500KW风力发电机组33台。新建66千伏升压站一座，完成基础设施配套。 | 50000 | 减排二氧化碳12.34万吨 |
| 46 | 中电投山湾风电厂二期建设项目 | 安装2000KV风力发电机组22台，完成升压站及其它配套设施建设。 | 48100 | 减排二氧化碳10.97万吨 |
| 47 | 三峡新能源大庙二期达子营光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为10MWp，拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 10000 | 减排二氧化碳1.87万吨 |
| 48 | 中电建七道岭光伏发电项目 | 该项目规划装机容量为10MWp，拟安装250Wp的组件40800块。该工程建设的主要内容包括：升压站建设工程、光伏发电基础建设工程、场内电气接线工程、场内道路工程、配套建设工程以及一些施工安装平台等施工临时工程。 | 10000 | 减排二氧化碳1.87万吨 |
| 49 | 朝阳和光新能源有限公司赵家沟村地面光伏电站项目 | 建设光伏电站10MWp。 | 10000 | 减排二氧化碳1.87万吨 |
| 50 | 中电投新能源东北分公司梨树沟3万千瓦光伏发电项目 | 项目拟占地1000亩，3万千瓦光伏发电。 | 10000 | 减排二氧化碳5.61万吨 |
| 51 | 国电电力朝阳热电2×350WM新建工程 | 建设2台35万千瓦超临界燃煤湿冷热电联产机组。实现年发电量31.5亿千瓦时，形成1300万平方米的供热能力。 | 330000本期20000 | 按照替代中小热源碳排放减少10%，估算可减排二氧化碳1.9万吨 |
| 52 | 西安隆基公司光伏电站林光互补光伏发电项目、光伏电站领跑者计划项目、光伏组件及电池片项目 | 建设高效单晶光伏组件、电池、地面和分布式电站及国家领跑者示范基地项目。 | 1600000  本期110000 | 减排二氧化碳3.74万吨 |
| 三 | 建筑节能改造、绿色建筑项目11项 | 类别：绿色生态城区建设、绿色建筑推广、循环型示范社区建设、老旧小区节能改造、资源利用新型建材 | 216020 | 减排二氧化碳1.72万吨 |
| 53 | 朝阳市海绵城市建设项目（西部及北部绿廊工程） | 主要包括整治工程、景观工程。 | 74920 | 可新增碳汇10万亩 |
| 54 | 朝阳市绿色建筑项目 | 推进全市各类学校建筑节能绿色建筑203378.98平方米。 | 2100 | 按照节能65%标准，取暖估算可减排二氧化碳0.02万吨 |
| 55 | 北票城区周边废弃矿山植被恢复项目 | 以市中心为基点，对四周废弃矿山进行植被恢复治理。 | 35000 | 可新增碳汇10万亩 |
| 56 | 北票市北部十个乡镇地质环境调查风险评估和修复项目 | 对北票市北部十个乡镇采空区、露天采坑、沉陷区进行调查摸底并治理。 | 20000 | 可新增碳汇8万亩 |
| 57 | 和尚沟煤矿环境治理工程项目 | 矸石山综合治理和废弃工矿地治理修复。 | 12000 | 可新增碳汇5万亩 |
| 58 | 朝阳市白石水库、阎王鼻子水库湖泊生态治理工程 | 白石水库、阎王鼻子水库为饮用水水源地，开展两座水库的水源保护区定界立标及信息化管理工作。对周边污染源进行环境整治。 | 10000 |  |
| 59 | 朝阳县水库生态治理工程 | 新修作业路、种植生态林、修建扎沟等。 | 9000 |  |
| 60 | 北票发电厂粉煤灰综合利用项目 | 粉煤灰建材、制砖。 | 5000 |  |
| 61 | 朝阳市燕山湖2机组提升火电灵活性试点项目 | 1.新建2台蓄热水罐，提升机组冬季运行灵活性。2.2号机组实施双背压循环水供热改造，新增凝汽器1台，单台机组可满足1200万平方米采暖需求。 | 9000本期3000 | 按照替代中小热源碳排放减少10%，估算可减排二氧化碳1.7万吨 |
| 62 | 牛河梁国家考古遗址公园项目 | 主要建设遗产监测预警、遗产区测绘定位、博物馆改造、红山文化研究中心、矿山地质环境治理等16 项工程。 | 57000本期15000 |  |
| 63 | 朝阳市凤凰山旅游景区休闲旅游建设项目 | 非景区设施迁出、景区公园建设。 | 570000本期30000 | 可新增碳汇5万亩 |
| 四 | 绿色低碳交通项目12项 | 类别：绿色交通城市、城市公共交通 | 105887.5 | 减排二氧化碳10.81万吨 |
| 64 | 天然气公交车应用 | 已购20台8.5米长公交车，计划购置412台公交车 | 14529.5 | 减排二氧化碳0.39万吨 |
| 65 | 天然气出租车应用 | 已购双燃料出租车461台，计划购双燃料出租车2141台 | 18207 | 减排二氧化碳0.85万吨 |
| 66 | 天然气客运车辆应用项目 | 已购1台，计划购置50台 | 3509.5 | 减排二氧化碳0.13万吨 |
| 67 | 朝阳市公铁综合客运枢纽绿色照明工程 | 018年计划购LED灯63000盏，8瓦3000盏、40瓦5000盏、10瓦2000盏、50瓦15000盏、85瓦1万盏、12瓦2万盏（室外）、40瓦8000盏（地下）。 | 2748 | 减排二氧化碳1.99万吨 |
| 68 | 朝阳市新能源充电设施建设项目 | 新建城市公用充电桩800个、公交专用充电桩75个、停车场专用充电桩1000个。 | 4000 |  |
| 69 | 交通枢纽建筑地源热泵项目 | 朝阳市公铁综合客运枢纽地源热泵项目、凌凤客运站及停车场项目绿色照明工程、凌凤客运站地源热泵项目、北票市庄头物流园区地源热泵应用项目、圣隆物流园区地源热泵应用项目、二十家子临港保税区物流园地源热泵应用项目、综合物流园区地源热泵应用项目、朝阳县柳城物流园区地源热泵应用项目、朝阳东北亚农商物流城地源热泵应用项目、生源伟业地源热泵应用项目、众鑫物流地源热泵应用项目、倢晟物流地源热泵系统应用项目 | 10745 | 减排二氧化碳7.45万吨 |
| 70 | 朝阳县保税物流中心建设项目 | 总建筑面积20万平方米，建设内容包括保税仓库、报关审批服务大厅、物流运输中心等及附属服务设施。 | 100000本期20000 |  |
| 71 | 一汽凌源汽车制造有限公司重组改造扩能项目 | 主要建设内容为总装车间3.3万平方米、焊装车间3.7万平方米、涂装车间1.6万平方米、形成6万辆商用车生产能力。 | 105000本期30000 |  |
| 72 | 交通运输能耗统计监测考核体系建设项目 | 建立朝阳市统计监测考核体系 | 328.5 |  |
| 73 | 朝阳绿色交通发展制度体系框架研究 | 基于朝阳市现有交通运输节能减排领域制度建设等相关基础工作，通过开展全面深入的调查研究 | 100 |  |
| 74 | 朝阳绿色交通发展标准体系建设项目 | 朝阳市研究制定企业能源审计地方性标准；研究制定交通施工机械等燃料消耗、碳排放和主要污染物排放分级限值与准入标准，完善交通基础设施建设和养护的公路桥梁工程节能设计、绿色施工等技术规范 | 100 |  |
| 75 | 朝阳市出租车信息化管理平台建设 | 计划升级改造智能调度车载设备1971套，电子显示屏1500个 | 1620 |  |
| 五 | 能力建设低碳体系1项 | 类别：排放统计管理体系、制定低碳政策、低碳技术引进推广、低碳技术开发、人才队伍建设 | 2000 |  |
| 76 | 朝阳市低碳技术研发推广中心建设项目 | 新建低碳技术研发推广中心，包括实验室、研发中心、推广展示中心、培训中心，购置相关设备。 | 2000 |  |
| 六 | 低碳示范项目5项 | 类别：建平循环示范县作为低碳示范、生态恢复示范区、低碳产品认证 | 97200 |  |
| 77 | 建平县餐厨垃圾生物能源建设项目 | 利用废弃的地沟油、潲水油及植物油渣为原料，通过化学裂解，生产生物汽、柴油产品；充分解决餐厨垃圾及植物油渣的循环利用。 | 5800 |  |
| 78 | 建平县利用废弃秸秆年产20000吨糠醛生产项目 | 建设糠醛生产线一条，利用玉米秸秆水解工艺生产化工原料。后续建设该项目第二期，计划2016年开工扩大产能。 | 8400 |  |
| 79 | 建平县糠醛渣热电联产项目 | 利用废弃物糠醛渣年发电量4700万千瓦时。 | 18000 |  |
| 80 | 朝阳市新型农村城镇化示范工程（中合置业慕容水镇工程项目） | 主要建设朝阳慕容水镇新型城镇化建设项目、朝阳大凌河长宝段流域综合治理建设项目、中国供销新城镇（连锁）数字影城、历史文化展演创意园（龙腾苑遗址公园）和朝阳凤凰山文化创意旅游项目等。 | 650000本期50000 |  |
| 81 | 朝阳市环城生态绿廊工程建设项目 | 规划总长27公里，建设“一廊七园”的景观格局。 | 52000本期15000 | 可新增碳汇10万亩 |
| 七 | 引导低碳理念、生活项目 | 类别：编写印发低碳宣传、各类活动、引导低碳生活、低碳办公 | 500 |  |
| 82 | 朝阳市低碳理念宣传建设项目 | 新建低碳理念宣传牌800个、巨幅广告牌20个，设置宣传专栏100个，制作低碳宣传电视节目20个，印发低碳传单100000份。 | 500 |  |
|  | 总计 |  | 2384921.9 |  |

　　附件2：  
　　朝阳市低碳城市试点主要目标和重点任务计划表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点任务 | 具体内容 | 目标和任务 | 牵头单位 | | 责任单位 | 实施进度 | 备注 |
| 一、工作目标 | | | | | | | | |
| 1 | 碳排放总量和强度 | 2020年单位生产总值二氧化碳排放比2015年降低18.5%，下降到2.23吨/万元；2025年碳排放总量达到峰值3770万吨，比2015年增长8.5%。 | 确保每年省下达的任务指标（含总量指标和强度指标） | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市经信委、市环保局 | 2016-2025 |  |
| 2 | 节能降耗总量和强度 | 2020年单位生产总值能耗比2015年降低15%，达到0.91吨标煤/万元。 | 确保每年省下达的任务指标（含总量指标和强度指标） | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市经信委、市环保局 | 2016-2020 |  |
| 3 | 非化石能源占比 | 2020年非化石能源占一次能源消费比重达到9.55%，比2015年提高3.92个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市经信委、市环保局 | 2016-2020 |  |
| 4 | 城镇化率 | 2015年我市城镇化率44.46%，2016年为44.52%，较上年提高0.06个百分点。预计到2020年城镇化率达到46.92%。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市住建委 | 各县（市）区人民政府 | 2016-2020 |  |
| 5 | 城镇绿化水平 | 2020年城镇绿化覆盖率达到30.09%，比2015年提高3个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市住建委 | 市林业局、市环保局 | 2016-2020 |  |
| 6 | 森林覆盖率 | 2020年森林覆盖率达到50.4%，比2015年提高1.34个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市林业局 | 市水务局、市环保局 | 2016-2020 |  |
| 7 | 年均空气质量达标率 | 年均空气质量达标率在81.5%以上 | 确保每年省下达的任务指标（含总量指标） | | 市环保局 | 市蓝天工作领导小组成员单位 | 2016-2020 |  |
| 8 | PM2.5平均浓度 | 2020年PM2.5平均浓度41微克/立方米，比2015年下降2微克/立方米 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市环保局 | 市蓝天工作领导小组成员单位 | 2016-2020 |  |
| 9 | 第三产业比重 | 2020年第三产业所占比重达到46%，比2015年增加2.82个百分点 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市商务局 | 各县（市）区人民政府、市旅发委 | 2016-2020 |  |
| 序号 | 重点任务 | 具体内容 | 目标和任务 | | 牵头单位 | 责任单位 | 实施进度 | 备注 |
| 10 | 新建绿色建筑比例 | 2020年新建绿色建筑比例达到50%，比2015年提高30个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市住建委 | 市发改委、市民政局 | 2016-2020 |  |
| 11 | 公共交通服务水平 | 2020年公共交通占机动化出行比例达到36%，比2015年提高8个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市交通局 | 市公交公司、市运输管理局 | 2016-2020 |  |
| 12 | 国家低碳园区、低碳社区数量 | 2020年低碳园区、低碳社区达到15个，比2015年增加15个。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市经信委、市住建委、经济技术开发区管委会 | 2016-2020 |  |
| 13 | 城区居住小区生活垃圾分类达标率 | 2020年小区生活垃圾分类率达到45%，比2015年提高23个百分点。 | 确保每年省下达的任务指标 | | 市住建委 | 市环保局、市环卫局 | 2016-2020 |  |
| 二、重点工作 | | | | | | | | |
| 14 | 建立组织机构 | 成立朝阳市低碳城市试点工作领导小组；各县市区和经济技术开发区建立健全相应的组织机构 | 市领导小组负责全市低碳发展总体工作，各县市区及管委会要有专职或兼职人员负责相应工作 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位、经济技术开发区管委会 | 2016 |  |
| 15 | 制定实施方案 | 编制朝阳市低碳城市试点实施方案 | 组织各县市区、市直各单位制定朝阳市低碳城市试点实施方案 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2016 |  |
| 16 | 总体规划编制 | 编制朝阳市低碳发展总体规划 | 组织各县市区、市直各有关单位编制朝阳市低碳发展总体规划 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位、经济技术开发区管委会 | 2017 |  |
| 17 | 专项规划编制 | 编制区域低碳发展规划，市级相关部门编制工业、建筑、交通、农业、能源等行业专项低碳发展规划，编制学校、医院、机关、社区低碳规划。 | 根据朝阳市“十三五”规划及朝阳市低碳城市试点实施方案编制规划并上报 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位、经济技术开发区管委会 | 2017 |  |
| 18 | 编制朝阳市温室气体排放清单 | 编制朝阳市温室气体排放清单 | 根据省要求组织市直各单位编制朝阳市温室气体排放清单 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位、经济技术开发区管委会 | 2017 |  |
| 19 | 组织培训 | 开展低碳专业知识组织培训 | 宣传、专题讲座、专题会议 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位、经济技术开发区管委会 | 2017 |  |
| 序号 | 重点任务 | 具体内容 | 目标和任务 | | 牵头单位 | 责任单位 | 实施进度 | 备注 |
| 20 | 建立健全目标考核 | 建立碳排放监测统计体系，完善考核办法 | 将低碳经济发展工作纳入政府工作考核 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2018 |  |
| 21 | 项目实施 | 组织实施低碳发展建设项目，提高能源化工产业温室气体减排能力 | 参照实施方案项目库力争每年开工1-3各低碳产业项目 | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2016-2020 |  |
| 22 | 组织实施 | 全面开展各项试点工作，建立碳排放监测统计体系，完善考核办法。组织实施大型新能源建设项目，提高能源化工产业温室气体减排能力。加快培育低碳产业体系，促进产业结构转型升级。启动森林碳汇工程，实施低碳交通行动，全面推进建筑节能。建立低碳标识和认证制度。 |  | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2017-2019 |  |
| 23 | 深化阶段 | 建立健全有利于促进低碳发展的体制机制和政策体系。推广实施重点排放行业温室气体减排行动方案。试行温室气体减排目标评价考核，建立控制温室气体排放目标责任制。积极倡导全社会形成低碳、文明、绿色的消费和生活方式 |  | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2019-2020 |  |
| 24 | 总结阶段 | 借鉴国内外先进的低碳城市建设经验，建立低碳发展绩效评估考核机制，对低碳城市试点完成情况进行全面科学的评估分析和总结，形成评估分析报告，为全面推进低碳发展提供科学详实的执行依据和行之有效的推广方法 |  | | 市发改委 | 各县（市）区人民政府、市直各相关单位及经济技术开发区管委会 | 2020 |  |

©北大法宝：（[www.pkulaw.com](https://www.pkulaw.com)）专业提供法律信息、法学知识和法律软件领域各类解决方案。北大法宝为您提供丰富的参考资料，正式引用法规条文时请与标准文本核对。 欢迎查看所有[产品和服务](http://www.pkulaw.net/" \t "_blank)。  
[法宝快讯： 如何快速找到您需要的检索结果？ 法宝 V6 有何新特色？](http://www.pkulaw.com/helps/69.html" \t "_blank)



扫描二维码阅读原文

原文链接：[https://www.pkulaw.com/lar/0833c6a923cb6201b72673c05b8bc36dbdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/0833c6a923cb6201b72673c05b8bc36dbdfb.html" \t "_blank)