**昆明市人民政府关于印发低碳昆明建设实施方案的通知**

昆明市人民政府关于印发低碳昆明建设实施方案的通知  
（昆政发〔2011〕25号）

各县（市）、区人民政府，市政府各委办局，各国家级、省级开发（度假）园区，各直属机构：  
　　《低碳昆明建设实施方案》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

　　二〇一一年三月十六日

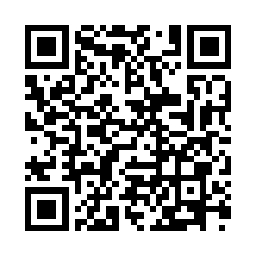
　　低碳昆明建设实施方案

　　为全面贯彻落实科学发展观，构建经济繁荣、生态良好、美丽宜居的低碳昆明，完成《中共昆明市委昆明市人民政府关于建设低碳昆明的意见》确定的目标和任务，在充分应用《低碳昆明建设基础情况调查研究报告》成果的基础上，依据各部门职责，结合国家及云南省低碳发展目标和昆明实际，特制定本实施方案。  
  
**一、**目标要求  
　　低碳昆明建设分为全面推进（2011年～2015年）和巩固提高（2016年～2020年）两个阶段。  
　　全面推进阶段：到2015年，全市单位GDP能耗下降到1.011吨标准煤（按2005年可比口径计算），全市单位GDP二氧化碳排放比2005年下降30%以上并符合云南省下达的目标任务，可再生能源在一次能源消费量中所占比重达到10%以上。  
　　巩固提高阶段：到2020年，全市单位GDP能耗下降到0.882吨标准煤（按2005年可比口径计算），全市单位GDP二氧化碳排放比2005年下降40%以上并符合云南省下达的目标任务，可再生能源在一次能源消费量中所占比重达到15%以上。

**二、**主要任务及分工  
　　（一）深入调研、科学规划、完善体系  
　　1.调查研究碳排情况。  
　　对昆明市2005年全社会能源消耗及二氧化碳排放等主要指标进行回顾调查和研究。依据昆明市城市经济社会发展规划，对2015年和2020年社会能源消耗和二氧化碳排放进行预测评估。  
　　责任领导：王道兴副市长  
　　牵头单位：市环保局  
　　责任单位：市环保局、市统计局、市发改委、市工信委、市规划局  
　　责任人：刘跃进、徐晓青、胡炜彤、陈浩、李亮  
　　2.编制低碳城市建设规划。  
　　根据昆明市环境和资源约束性指标，建立低碳城市的指标体系和评价标准，2011年底前编制完成《昆明低碳经济总体规划》。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市发改委  
　　责任单位：市发改委、市环保局、市工信委、市规划局  
　　责任人：胡炜彤、刘跃进、陈浩、李亮  
　　3.完善能耗统计体系。  
　　按用能领域和能源品种开展昆明市能耗普查，扩大我市能耗统计范围，建立和完善市级能耗统计制度和技术体系。到2012年底，实现全市规模以上工业企业碳排放统计数据联网直报，对主要碳排放领域实行行业内部通报制。  
　　责任领导：周小棋副市长  
　　牵头单位：市统计局  
　　责任单位：市统计局、市发改委、市工信委、市环保局  
　　责任人：徐晓青、胡炜彤、陈浩、刘跃进  
　　（二）调整用能、提高能效、优化结构  
　　1.调整能源结构。  
　　（1）全力配合国家及我省能源开发建设。积极配合乌东德水电站、缅气入昆、石油炼化等项目的建设，最大限度地提高水电、太阳能、风能、天然气、石油制品等对我市的能源供给保障率。到2015年，实现水电消费占能源消费总量7%以上，天然气使用量占能源消费总量3.5%以上。  
　　（2）挖掘我市自身水电资源开发利用潜力。继续寻求新的水电资源，加快中小水电项目建设，到2015年，实现全市中小水电总装机容量达100万千瓦以上。  
　　（3）充分发挥太阳能、风能资源优势，着力发展新能源和能源替代项目。开发石林、富民、寻甸、东川、禄劝、嵩明、宜良等县（区）太阳能及风能资源，到2015年，建设一批太阳能光伏发电和风力发电项目。加快嵩明县、寻甸县生产规模各10万吨/年的燃料乙醇生产项目建设，以昆明北部干热河谷地区为重点，发展小桐子种植业，建设生物柴油原料基地。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市发改委  
　　责任单位：市发改委、市工信委、市水务局、市林业局、市农业局、市住建局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：胡炜彤、陈浩、储汝明、曾令衡、郭焕波、尹旭东、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　2.提高工业能效。  
　　（1）落实节能目标责任制和节能考核评价制，推进合同能源管理、能源审计、清洁生产、节能对标管理等工作。  
　　（2）针对黑色冶金工业，建设干熄焦装置，大型高炉配套炉顶压差发电装置；充分利用高炉、焦炉以及转炉煤气资源，提高能源使用效率。  
　　（3）针对化学工业，大型合成氨装置采用先进节能工艺、新型催化剂和高效节能设备，加强余热回收利用，降低能源消耗。  
　　（4）针对有色金属工业，采用先进的富氧闪速工艺替代传统工艺，淘汰能耗高的工艺设备。  
　　（5）针对电力工业，不再新建火电机组，推动在运火电机组采用燃气-蒸汽联合循环发电技术，提高机组发电效率。  
　　到2015年，规模以上万元工业增加值综合能耗下降到1.34吨标准煤，国家级园区万元GDP平均能耗低于1.1吨标煤，工业园区清洁能源使用率大于20%。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市工信委  
　　责任单位：市工信委、市发改委、市环保局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：陈浩、胡炜彤、刘跃进、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　3.优化产业结构。  
　　（1）优化产业结构。加大传统产业的改造提升力度，着力培育发展现代农业、新兴工业和现代服务业，促进三次产业间的融合和互动发展，加快形成高新技术产业和高端服务业双轮驱动的产业新格局。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市发改委  
　　责任单位：市发改委、市工信委、市农业局、市旅游局、市环保局、市交通运输局、市科技局、市商务局、市金融办  
　　责任人：胡炜彤、陈浩、郭焕波、黄峻峰、刘跃进、王忠、刘燕琨、洪莺、洪维智  
　　（2）提升优势产业。优化提升烟草及配套、有色冶炼、化工、现代装备制造、生物医药、光电子信息、能源、建材等优势产业的规模、技术水平与效益。重点培育30家主业突出、核心竞争力强的大企业、大集团。  
　　责任领导：李文荣常务副市长  
　　牵头单位：市工信委  
　　责任单位：市工信委、市发改委、市环保局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：陈浩、胡炜彤、刘跃进、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（3）发展都市型现代农业。加大农村户用沼气、太阳能、生物质能、液化气等新型清洁能源的推广力度。围绕节水、节地、节肥、节药、节能开展农业清洁生产；推进农业园区建设、农业休闲旅游和农产品精深加工。到2015年，农村户用沼气池“一池三改”普及率高于19%，节煤节柴灶推广率高于22％，农用化肥施用强度低于250公斤／公顷（折纯）。  
　　责任领导：李喜副市长  
　　牵头单位：市农业局  
　　责任单位：市农业局、市科技局、市水务局、市供销社、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：郭焕波、刘燕琨、储汝明、张文俊、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（4）深化“绿色饭店”创建工作。按照《[昆明市城市节约用水管理条例](https://www.pkulaw.com/lar/2b13165d059f15377bf8c98c66db3999bdfb.html?way=textSlc)》，达到再生水利用设施建设条件的新、改、扩建酒店项目，建设再生水利用设施。规范餐具洗涤企业准入标准，到2012年，实现三星级以上酒店全面禁用一次性物品。到2015年，实现星级饭店、A级景区用水用电量降低20%（在2010年基础上）。  
　　责任领导：阮凤斌副市长  
　　牵头单位：市商务局  
　　责任单位：市商务局、市节水办、市旅游局  
　　责任人：洪莺、龚询木、黄峻峰  
　　（5）打造昆明“碳中和”旅游业。促进旅游产品的低碳转型升级，由传统观光型向生态复合型转变，推出特色鲜明的精品旅游片区、低碳旅游线路，A级景区内提供免费自行车。通过生态保育措施增长碳汇，逐步实现“碳中和”旅游。  
　　责任领导：杨皕副市长  
　　牵头单位：市旅游局  
　　责任单位：市旅游局、市商务局、市园林绿化局、市交通运输局  
　　责任人：黄峻峰、洪莺、洪维智、王忠  
　　（三）建筑、交通、生活低碳化  
　　1.打造城市低碳建筑。  
　　（1）制定相关管理办法。依据国家相关标准、规范及管理办法，将新建项目的建筑节能设计纳入项目审批范围，到2012年，制定并出台昆明市建筑能效测评与标识管理办法，逐步对全市已有的主要公共、大型商用、学校、医院建筑和一定规模以上新建建筑进行能效测评。  
　　（2）推行建筑能效标识，树立绿色建筑新标杆。到2012年，完成全市已有国家机关办公建筑和大型公共建筑（单体建筑面积为2万平方米以上的）的统计调查，到2015年完成已有国家机关办公建筑和大型公共建筑的能效测评；从2013年起，所有新建（改建、扩建）国家机关办公建筑、大型公共建筑、申请节能示范工程建筑和申请绿色建筑标识的建筑进行能效测评，领取建筑能效等级证书，从2015年起，所有新建（改建、扩建）国家机关办公建筑、大型公共建筑和一般公共建筑必须进行能效测评，领取建筑能效等级证书。  
　　（3）开展建筑节能改造，助推建筑绿色升级。到2020年底前，完成建筑能效等级最末等的高耗能主要公共、大型商用、学校、医院建筑和国家机关办公楼的建筑节能改造。  
　　（4）推广节能建材，提倡一次性环保装修。到2012年，在示范小区和保障性住房中推广新型节能建材、一次性环保装修；从2020年起，所有具备使用条件的新建建筑必须使用新型节能建材，商品住宅必须实施一次性环保装修才允许销售。  
　　（5）普及太阳能建筑一体化。协调好建筑绿化与建筑太阳能利用的空间需求，到2015年，主城规划区内所有新建商品住宅必须进行太阳能热水器与建筑一体化设计和施工，具有太阳能光热利用需求和利用条件的所有新建建筑太阳能光热利用普及率在城市规划区内达95%，城镇达65％，农村达25％，太阳能集热设施保有量达350万平方米。公共建筑优先采用太阳能热水供应系统。  
　　（6）提高城市屋顶绿化水平。推行城市建筑生态绿化建设，开展屋顶绿化活动，市规划局在城市规划技术管理规定方面进行完善，市住建局出台建筑单体进行屋顶绿化的相关规定，市园林绿化局出台屋顶绿化的相关规范。从2010年起，凡有条件的新建建筑应实施屋顶绿化。  
　　责任领导：陈勇副市长  
　　牵头单位：市住建局  
　　责任单位：市住建局、市规划局、市园林绿化局、市城管综合执法局、市级机关事务管理局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：尹旭东、李亮、洪维智、陈春、沈苏昆、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　2.建设低碳交通。  
　　（1）优化交通运输结构。到2012年，基本形成“4环17射8联通”的城市主骨架网络，保证昆明新机场、快速轨道交通Ⅰ期建设任务，完成滇中城际高速铁路规划；到2015年底，二级以上公路（不含村道）比重达20%以上，路网（不含村道）路面铺装率达70%以上，构筑市域1小时交通圈（不含东川），建成总长约400公里的滇中城市群高速铁路交通圈。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市交通运输局  
　　责任单位：市交通运输局、市住建局、市城管综合执法局、市公安局、市轨道交通公司、云南机场集团有限责任公司、昆明铁路局  
　　责任人：王忠、尹旭东、陈春、杨从义、马天文、刘明、李智刚  
　　（2）完善机动车环保检验合格标志管理制度。在2011年内，实施对黄标车辆分时段、分区域、分路段限行。  
　　责任领导：王道兴副市长  
　　责任单位：市环保局、市公安局  
　　责任人：刘跃进、杨从义  
　　（3）推广新能源公共交通工具。到2012年底，推广使用750辆节能与新能源公共汽车，200辆节能与新能源出租车；到2015年，营运客车能源消费总量中替代燃料占比（折算成标准煤）提高到4%左右。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市交通运输局  
　　责任单位：市交通运输局、市科技局、市公安局、市环保局、市公交集团公司  
　　责任人：王忠、刘燕琨、杨从义、刘跃进、张同贤  
　　（4）坚持“公交优先”战略，发展城市公共交通系统。加快城市公共交通配套基础设施建设，实现公交换乘无缝对接，形成“一个体系、三个层次、四套系统、分级衔接”的公共交通系统结构。到2012年，公共汽车万人拥有量达12标台以上，公交专用道达60千米以上。到2015年，城市居民公共交通出行分担率达45%以上，城乡公交“镇镇通”覆盖率达100%，“村村通”达90%以上。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市交通运输局  
　　责任单位：市交通运输局、市规划局、市住建局、市公交集团公司、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：王忠、李亮、尹旭东、张同贤、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（5）加强智能交通建设，营造低碳化交通环境。编制昆明智能交通系统专项规划，完善实时交通信息采集系统，构建智能化交通信息服务平台。到2015年，全市出行信息服务系统覆盖率达70%以上，节能驾驶培训普及率达95%以上，ETC覆盖率达45%以上。  
　　责任领导：赵立功副市长  
　　牵头单位：市公安局  
　　责任单位：市公安局、市交通运输局、市规划局、市公交集团公司  
　　责任人：杨从义、王忠、李亮、张同贤  
　　3.引导绿色消费，推行低碳生活。  
　　（1）建立消费品“碳标识”制度，推行低碳消费。以“中德低碳产品认证合作项目”为基础，依靠项目取得的成果，建立我市消费品“碳标识”制度。从2012年起，在本地生活消费品生产加工企业内推行产品“碳标识”制度，在生活消费品批发、零售业内开展鼓励“碳标识”商品上架行动，到2015年，实现全市大型商场、超市同类上架商品“碳标识”率不低于25%的目标，推进以顾客为导向的低碳产品采购和消费模式。  
　　责任领导：李文荣常务副市长  
　　牵头单位：市工商局  
　　责任单位：市工商局、市质监局、市商务局、市科技局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：湛江、彭琪、洪莺、刘燕琨、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（2）打造低碳生活示范区。到2012年底前，采用节能灯替代白炽灯、二次加压水泵节能变频改造、高透光低辐射玻璃替代窗门用普通玻璃等技术手段，在主城四区完成40个现有社区、小区公共及户内用能系统节能改造示范；开展以社区为单元的“低碳家庭”创建评比活动，对“碳足迹”少的家庭进行奖励；争取到2015年，实现现有社区、小区公共及户内用能系统节能改造覆盖率达60%以上（以2010年为基准）。  
　　责任领导：陈勇副市长  
　　责任单位：市住建局、市水务局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：尹旭东、储汝明、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（3）推行“绿色办公”计划。在机关办公楼节能改造的基础上，通过健全机关物能消耗管理制度、选择节能办公设备、采购再生办公用品、推行无纸化办公、提供桌面节能照明设施，以及培养干部职工随手关水断电等“低碳”办公习惯，进一步降低机关公共及个人办公物能消耗。  
　　责任领导：市政府赵学锋秘书长  
　　牵头单位：市级机关事务管理局  
　　责任单位：市级机关事务管理局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：沈苏昆、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（4）完善再生资源回收体系，推进“静脉”产业建设。以本地可再生资源回收龙头企业为基础，持续完善昆明在全国率先开展的以社区回收网点为基础、以集散交易市场为核心、以深加工综合利用处理为目的的再生资源回收体系建设，通过采用废旧物资直接换鲜花、日用品、旅游、家政服务等多种形式的活动，加强废旧金属、塑料、碎玻璃、纸张、橡胶、家电等生活可再生资源的回收利用。  
　　责任领导：阮凤斌副市长  
　　牵头单位：市商务局  
　　责任单位：市商务局、市发改委、市城管综合执法局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：洪莺、胡炜彤、陈春、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（四）创新机制、加强保障、广泛宣传  
　　1.创新机制，政府主导，全民参与。  
　　通过体制机制创新，形成政府统筹低碳经济、企业发展低碳产业、公众实践低碳生活的低碳城市建设体系。  
　　（1）制定行业准入、高耗能行业能耗标准，以及低碳技术引进培育等指导性政策，鼓励和促进全市经济低碳化发展。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市发改委  
　　责任单位：市发改委、市工信委、市科技局、市环保局  
　　责任人：胡炜彤、陈浩、刘燕琨、刘跃进  
　　（2）加大财政对低碳技术研发和产业化的支持力度，对符合发展低碳经济的项目，以项目为载体，按现有资金管理办法和渠道进行申报，财政予以优先支持。  
　　责任领导：李文荣常务副市长  
　　牵头单位：市财政局  
　　责任单位：市财政局、市发改委、市工信委  
　　责任人：余汝兴、胡炜彤、陈浩  
　　（3）深入推进中低产林改造和新的林地管理、林木采伐政策，完善生态公益林补偿机制，积极发展碳汇林业。  
　　责任领导：李喜副市长  
　　牵头单位：市林业局  
　　责任单位：市林业局、市国土局、市规划局  
　　责任人：曾令衡、周兴舜、李亮  
　　2.加强技术及人才保障。  
　　积极参与国内外低碳技术的交流合作，引进消化吸收先进的节能、生产工艺技术及设备，加速低碳技术成果转化及应用。制定和实施低碳昆明人才培养计划，外引内联相互派遣访问学者，在我市的高校、科研院所、企业中培养一批高端专业技术人才。  
　　责任领导：李茜副市长  
　　牵头单位：市科技局  
　　责任单位：市科技局、市人力资源和社会保障局、市工信委、市发改委、市环保局、市科协  
　　责任人：刘燕琨、范光华、陈浩、胡炜彤、刘跃进、王月冲  
　　3.深化宣传引导。  
　　（1）编撰、印发《低碳生活手册》、《昆明低碳办公准则》，创建“低碳家庭”样板，在政府机关取得明显节能降耗效果基础上，向全社会推广绿色办公。  
　　责任领导：王道兴副市长  
　　牵头单位：市环保局  
　　责任单位：市环保局、市级机关事务管理局、市科技局、市科协  
　　责任人：刘跃进、沈苏昆、刘燕琨、王月冲  
　　（2）加大低碳宣传力度。在各类媒体开辟“低碳之窗”、“低碳与生活”等专栏，承办“国际低碳城市发展论坛”，举办“低碳经济会展”。提高社会各阶层的低碳认知。  
　　责任领导：李茜副市长  
　　牵头单位：市文化广播电视体育局  
　　责任单位：市文化广播电视体育局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：厉忠教、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（3）在全市基础教育、职业技术教育、师范教育、成人教育、广播电视教育、地方高等教育、社会力量办学的教育中，将节能、低碳等内容纳入学校教学，引导学生树立节能低碳环保观念。在学生校外活动实践基地建设中，增加和强化节能低碳环保科普实践活动内容。  
　　责任领导：杨皕副市长  
　　牵头单位：市教育局  
　　责任单位：市教育局、市人力资源和社会保障局、市商务局、市科协、市环保局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：宋栋、范光华、洪莺、王月冲、刘跃进、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　（五）碳汇建设  
　　1.合理规划土地利用，保证生态用地面积。  
　　在土地利用总体规划编制和修订时，协调相关规划，保留连片的生态功能用地，维护自然山水格局和自然地貌特征，按照土地适应性，合理化土地利用，发挥不同地类的生态功能，使城市绿色空间得到扩展。2010～2020年期间严格控制建设用地规模。  
　　责任领导：黄云波副市长  
　　牵头单位：市国土局  
　　责任单位：市国土局、市规划局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：周兴舜、李亮、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　2.加快林业生态建设。  
　　继续推进天然林保护、珠江防护林、长江中上游金沙江干热河谷地区植被恢复、退耕还林还草和自然生态保护区等林业重点工程建设，实施市域森林系统建设、城市面山生态修复、城市生态绿化隔离带、绿色通道、集中式饮用水源保护区、城镇村庄绿化、区域低效林改造、石漠化治理、荒山造林等生态建设。到2015年，全市森林覆盖率实现47.65%以上，活立木蓄积量达到5400万立方米以上。  
　　责任领导：李喜副市长  
　　牵头单位：市林业局  
　　责任单位：市林业局、市国土局、市农业局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：曾令衡、周兴舜、郭焕波、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　3.全面推进城乡园林绿化建设。  
　　继续做好见缝插绿、破墙透绿、合理播绿、全民植绿、城乡园林绿化及生态建设整体推进工作，提高城市垂直绿化水平。逐步实现科学合理的绿地系统架构和清晰地绿地网络，生态环境逐渐进入良性发展。到2015年，建成区绿地率达到38%以上，绿化覆盖率达到45%以上，人均公共绿地达到12平方米以上。到2020年，建成区绿地率达到45%以上，绿化覆盖率达到50%以上，人均公共绿地面积达到15平方米以上。  
　　责任领导：陈勇副市长  
　　牵头单位：市园林绿化局  
　　责任单位：市园林绿化局、市林业局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：洪维智、曾令衡、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松  
　　4.加强湿地系统保护和恢复。  
　　以滇池高原湿地保护区为中心，以滇池湖滨“四退三还一护”生态建设为重点，加快湿地系统的恢复和保护。在保护好现存自然湿地资源的基础上，对遭到不同程度破坏并退化的湿地生态系统进行生态修复，开展全市湿地资源清查，建立湿地生态监测系统。到2015年，完成滇池核心区33.3平方公里天然湿地的恢复工作。  
　　责任领导：李喜副市长  
　　牵头单位：市林业局  
　　责任单位：市林业局、市滇管局、市环保局、14个县（市）区政府、三个开发（度假）区管委会、昆明阳宗海风景名胜区管委会、昆明倘甸产业园区管委会  
　　责任人：曾令衡、柳伟、刘跃进、李彤、吴涛、刘毓新、郭希林、王冰、王剑辉、缪军、岳为民、杨相来、左广、徐毅清、毕春华、毕昆闽、唐琪、罗建宾、董保同、张宁、陈国惠、夏俊松

**三、**考核与问责  
　　各县（市）区政府、开发（度假）区管委会和市级各部门主要领导要亲自挂帅，分管领导直接负责，切实落实低碳昆明建设工作任务。各级各部门要制定本地区、本单位、本系统具体工作方案，对下达的目标任务层层分解，责任到人，认真组织落实，形成主要领导亲自抓、总负责，做到责任、措施、投入“三到位”。  
　　市政府目督办负责将低碳昆明建设任务纳入工作目标责任考核，以低碳城市指标体系和评价标准为依据，健全目标责任制度，逐级强化考核，严格实行奖惩；市监察局负责对工作不力、未能通过考核的部门及领导进行问责。

©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/8951e4c21911f35a4beb426b5b6da19cbdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/8951e4c21911f35a4beb426b5b6da19cbdfb.html" \t "_blank)