

《京都议定书》挑战城市建设 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/614/2021_2022__E3_80_8A_E4_BA_AC_E9_83_BD_E8_c57_614798.htm 所有的环境问题都是经济增长方式、能源增长效率的问题 如果还维持现有的能源使用效率和排放标准的话，中国有可能在2025年成为二氧化碳排放量最大的国家 城镇建筑建设与使用所占能耗占全国能源生产的40%多 我国的城镇化和城市发展应走生态化、集约化、数字化的道路，还必须对相关科技支撑开展持续深入的研究“减排”任重道远按照《京都议定书》的规定，各缔约方需要控制二氧化碳、甲烷等六种温室气体。在我国，这六种气体主要来自能源活动、工业生产过程、农业生产、土地利用变化、林业以及城市废弃物处理的温室气体排放。《京都议定书》表面上是环境问题，实质是经济、能源、政治问题。所有的环境问题都是经济增长方式、能源增长效率的问题。我国人均GDP刚过1000美元，国家开始进入工业化中期阶段。人均GDP从1000美元到3000美元的阶段是能源需求的高增长时期随着城市化进程加速，高楼、公路、铁路、机场、电站等基础设施建设需要大量水泥、钢铁、有色金属等原材料和能源。建筑建设成能耗大户21世纪被称作“城市世纪”，城市成为社会健康发展的关键。诺贝尔经济奖获得者斯蒂格利茨把中国的城镇化与美国的高科技并列为影响21世纪人类发展进程的两大关键因素。他认为中国在新世纪面对三大挑战，居首位的是城镇化。城镇化是我国21世纪的一项巨大的社会工程，也是解决“三农”问题的关键之一。我国目前的城镇化发展，普遍存在着资源能源低效、人

居环境恶化、交通系统低效、城市基础设施落后、建筑设计和施工手段单一等诸多综合性与复杂性的问题。我国城镇能源消耗包括电力、燃气、煤、油等，其中建筑能耗主要包括供热、空调、照明、通风、炊事、电梯及家用电器等，在社会终端商品能耗中所占的比例已经达到27.5%。而根据发达国家的经验，这个比例将上升到35%左右；每年房屋建筑材料的生产能耗约1.6亿吨标煤，占全国能源生产的13%。这两项相加，即城镇建筑建设与使用所占能耗占全国能源生产的40%多。我国每年竣工各类建筑物约20亿平方米，建筑业消耗的物质占全国物质消耗总量的15%左右；每年房屋建筑材料消耗的矿产资源约50亿吨。投入如此高的代价所获得的城镇人居环境舒适性差，不能满足人们日益提高的工作生活要求，更与发展资源集约、环境友好型社会的要求不相适应。随着我国城镇化水平和人民生活水平的不断提高，我国的建筑能耗还将进一步增加，成为影响我国能源安全和电力系统运行安全、导致城镇环境污染的一个重要因素。走新型城镇化之路2002年底，全国有2.06万个建制镇和660个建制市，其中特大城市48个，大城市65个，中等城市222个，小城市325个。按照城镇化水平年均提高1个百分点计算，到2020年将新增城镇人口3.26亿，年均安排新增人口1811万人，需800万个就业岗位，建设用地270万亩，土地开发3600亿元（如加上其他设施建设还要成倍增加），年城镇新增建筑能耗64亿千瓦时。应对《京都议定书》生效后带来的影响和变化，我国的城镇化和城市发展应走生态化、集约化、数字化的道路，除了制定政策、加强立法外，还必须对相关科技支撑开展持续深入的研究。在城市生态化方面，重点发展城市生态预警与环

境安全、城市热岛效应控制与消除、人居环境健康保障、汽车燃料改革和无害化等；在城市集约化方面，重点发展建筑节能、空间立体高效利用、城市水系统健康循环、固体废弃物资源化利用、交通一体化、住房和建筑技术等；在城市数字化方面，重点发展城市发展动态监控信息系统、城市建设虚拟与仿真、城市生命线工程信息化、家居智能化及数字社区等。其中，建筑节能重点包括：城镇能源规划及能源结构优化，城镇集中供热与供冷系统，建筑节能统计体系的建立及节能标准的完善，既有建筑节能改造，清洁能源在建筑上的应用，现代节水、节地、节能建筑模式的研究，新型生态建材发展等。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com