

附件

本市加快推进绿色低碳转型重点应用场景清单

序号	领域	具体措施	推进部门和实施主体
1	综合	打造宝武碳中和示范产业园建设应用场景,开展全废钢电炉流程集成优化技术示范,突破二氧化碳低成本高效捕集回收、封存等技术,加快建设绿色低碳供应链公共服务平台	市经济信息化委、市发展改革委、市商务委、市科委、宝山区政府、宝武集团、各相关部门和单位
2		打造杭州湾北岸石化化工碳中和示范创新区应用场景,推动实施二氧化碳循环重整制合成气、二氧化碳合成碳酸酯等项目,突破废塑料化学回收、生物质原料替代、电站锅炉掺氨掺生物质燃烧等技术并推广应用,发展碳纤维等绿色低碳新材料产业	市经济信息化委、市发展改革委、市商务委、市科委、化工区管委会、各相关部门和单位
3	深远海风电	打造首期深远海风电建设应用场景,推动超大功率风电机组关键材料、核心部件及设计软件等技术以及柔性低频直流输电技术研发和装备应用	市发展改革委、市经济信息化委、市科委、市电力公司、各相关部门和单位
4	新型储能	打造海上风电配套储能应用场景,加快电化学储能等关键技术研发	市发展改革委、市经济信息化委、市科委、各相关部门和单位
5		打造独立储能综合示范应用场景,带动电化学储能、热储能、压缩空气储能等技术突破,加快产业化应用	市发展改革委、市经济信息化委、市科委、各相关部门和单位
6	智能电网	打造临港新片区现代智慧配电网应用场景,推动突破智能电网关键技术,提高配电网韧性	临港新片区管委会、市发展改革委、市经济信息化委、市科委、市电力公司、各相关部门和单位
7		打造黄浦区虚拟电厂示范应用场景,持续拓宽需求响应主体范围,推动新型储能、电动汽车等主体参与需求响应	黄浦区政府、市发展改革委、市经济信息化委、市电力公司、各相关部门和单位
8		打造车网互动规模化示范应用场景,推动“人—车—桩—路—网”耦合协同下配电网协同规划与系统优化、电动汽车移动储能等关键技术突破	市发展改革委、市经济信息化委、市交通委、市科委、市电力公司、各相关部门和单位
9		打造横沙零碳岛新型电力系统建设应用场景,结合“农光储一体化”“渔光互补”等示范项目,突破分布式电源并网接入、微电网运行控制等关键技术,打造横沙智能微电网系统	崇明区政府、市发展改革委、市经济信息化委、市电力公司、各相关部门和单位

序号	领域	具体措施	推进部门和实施主体
10	超导	打造超导输电示范二期工程应用场景,推动基于超导电缆的发电、输电、供电、用电全过程技术创新突破和规模化应用	市经济信息化委、市科委、徐汇区政府、市电力公司、各相关部门和单位
11	绿色燃料	打造上海港绿色燃料加注中心应用场景,突破绿色甲醇制备、零碳燃料船舶发动机等关键技术,打造航运绿色燃料生产、加注、装备制造等全产业链体系	市交通委、市发展改革委、市经济信息化委、市科委、化工区管委会、上港集团、各相关部门和单位
12		打造绿色机场 SAF 应用场景,突破生物质制 SAF、二氧化碳合成制 SAF、零碳燃料动力飞机等技术,形成 SAF 生产、加注、低碳航空器制造等全产业链体系	市交通委、市发展改革委、市经济信息化委、市科委、化工区管委会、机场集团、各相关部门和单位
13	循环经济	打造临港再制造产业示范基地应用场景,重点发展汽车发动机及零部件、工程机械等高端智能再制造产业	市经济信息化委、市发展改革委、市商务委、临港新片区管委会、各相关部门和单位
14		打造老港生态环保基地建设应用场景,推动电子消费品行业再生铝应用、废旧纺织品自动化分选和混纺化学法回收、湿垃圾高值资源化利用、飞灰资源化利用等项目建设	市绿化市容局、市发展改革委、市经济信息化委、市商务委、城投集团、各相关部门和单位
15		打造长兴岛电厂二氧化碳捕集循环利用示范应用场景,重点推进二氧化碳高效低成本捕集、二氧化碳输送、二氧化碳船厂循环再利用等技术创新及多能互补规模化应用	市发展改革委、市经济信息化委、市科委、崇明区政府、市电力公司、各相关部门和单位