

# 杭州市科学技术局关于印发《杭州市科创领域碳达峰行动方案》的通知

各区、县（市）科技局，临平区、钱塘区经科局，淳安县生态产业和商务局，各有关单位：

为贯彻落实杭州市委、市政府决策部署，高质量支撑我市如期实现碳达峰，经杭州市碳达峰领导小组审议，现将《杭州市科创领域碳达峰行动方案》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

杭州市科学技术局

2021 年 9 月 24 日

## 杭州市科创领域碳达峰行动方案

为贯彻落实习近平总书记作出的“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”重大宣示，推动生态文明建设和经济高质量发展。根据市委、市政府总体部署，为统筹推进我市绿色低碳技术创新，推动我市绿色低碳循环发展，促进经济社会全面绿色转型，特编制本方案。

### 一、总体要求

#### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，坚持系统布局、前瞻引领、重点突破、融合转化，发挥集中力量办大事的新型举国体制和我市经济社会发展先发优势，统筹考虑经济增长、能源安全、碳排放、百姓生活“四个维度”和碳总量、碳强度、能源总量、能源强度“四个指标”，聚集绿色低碳循环发展关键核心技术，创新科研攻关机制，构建市场导向的绿色低碳技术创新体系，推动低碳前沿技术研究和产业迭代升级，抢占“碳达峰碳中和”技术制高点，高质量引领支撑我市如期实现碳达峰碳中和。

## （二）基本原则

**前瞻引领，创新驱动。**促进技术创新、政策创新、机制创新、模式创新。**系统布局，重点突破。**强化顶层设计，围绕重点要点揭榜挂帅，开展核心技术攻关。**试点示范，全面推进。**充分发挥试点先行作用，点面结合，统筹部署。

## （三）主要目标

打造三大科创高地和抢占“碳达峰碳中和”技术制高点是我市科技创新工作的重中之重。行动方案围绕“四个创新”，面向能源、工业、建筑、交通、农业、居民生活等六大领域，构建我市绿色低碳技术创新体系。

——关键核心技术创新，实施碳达峰关键核心技术攻关专题。瞄准世界前沿，强化零碳、低碳、负碳技术攻关，重

点突破可再生能源、储能、氢能、碳捕集利用与封存（以下简称“CCUS”）、生态碳汇等领域关键核心技术 5-10 项。

——高端平台体系创新，把布局建设碳达峰技术创新平台列为市技术创新平台主要领域。聚焦绿色低碳、减污降碳和碳负排放技术研究方向，支持西湖大学牵头建设能源与碳中和省实验室，建设 20 家市级企业高新技术研究开发中心，省级研发机构 5 家以上。积极推动龙头企业牵头组建省创新联合体，初步建成国内领先的低碳技术创新集聚区。

——创新人才团队竞相汇聚，实施领军人才引育专项。力争引进 10 名以上低碳技术相关领域高层次领军人才和青年人才，培育和引进 5 个以上领军型创新创业团队，打造一批具有国际顶尖水平的专业人才团队。

——创新创业生态良性发展，实施低碳技术示范工程。建设 1 家以上以“率先实现碳达峰碳中和，推动区域绿色低碳循环发展”为主题的省级可持续发展创新示范区，培育 250 家高新技术企业，研发推广 1000 项绿色技术和产品。

到 2025 年，初步构建我市绿色低碳技术创新体系，抢占“碳达峰”技术制高点，高质量支撑我市如期实现碳达峰。到 2030 年，着眼碳中和战略目标，绿色低碳技术创新及产业发展取得积极进展，抢占“碳中和”技术制高点，高质量支撑我市实现碳中和。

## 二、主要任务

## （一）强化科技创新攻关

围绕六大领域，瞄准世界前沿，强化零碳、低碳、负碳技术攻关，实施一批以“碳中和”为专题的市科技创新项目，按照《杭州市重点科技研发计划项目和资金管理办法》（杭科资〔2020〕70号）给予支持，对碳中和关键核心技术进行重点攻关，重点突破可再生能源、储能、氢能、CCUS、生态碳汇等领域关键核心技术5-10项。鼓励高等院校、科研院所与六大领域的企业合作研发新技术、新工艺和新产品。

围绕六大领域，鼓励企业实施上下游协作、具有自主知识产权并有较大市场前景的攻关项目，以企业为主承担的市重点科技研发计划项目，按照《杭州市重点科技研发计划项目和资金管理办法》（杭科资〔2020〕70号）给予支持，市科技专项资金按不超过该项目实际研发投入、并经验收意见核定研发经费投入额的20%给予后补助，单项最高不超过500万元。

## （二）优化创新激励机制

为激励六大领域低碳创新，鼓励我市单位申报承担国家、省重点研发项目，按照《杭州市重点科技研发计划项目和资金管理办法》（杭科资〔2020〕70号），市科技经费予以资助配套，按我市承担项目单位实际获得国家、省补助经费情况给予配套（分担）补助。其中，单个项目要求市配套（或分

担)补助资金超过 500 万元、或情况特殊的项目,由市科技局、市财政局会商后,报告市政府确定配套(或分担)补助方案。

### **(三) 建设科创服务平台**

围绕六大领域,聚焦绿色低碳、减污降碳和碳负排放技术研究方向,支持西湖大学牵头建设能源与碳中和省实验室,鼓励企事业单位建设科技创新服务平台,符合条件的,按《杭州市科技创新券实施管理办法》(杭科合〔2018〕8号)给予支持,对平台建设期内的设备投入,给予 30%的补助,最高不超过 500 万元。对其开展的服务,以创新券的形式鼓励平台服务相关企业。

### **(四) 培育低碳科技企业**

围绕六大领域,组织推荐企业申报认定高新技术企业、雏鹰计划等,切实落实企业研发费用加计扣除等税收优惠政策,鼓励符合条件的企业建设市级以上企业研发机构。培育国家高新技术企业 250 家,建设 20 家市级企业高新技术研究开发中心,省级研发机构 5 家以上。

### **(五) 引育创新人才团队**

围绕六大领域,力争引进 10 名以上低碳技术相关领域高层次领军人才和青年科学家,培育和引进 5 个以上领军型创新创业团队,打造一批具有国际顶尖水平的专业人才团队。

### **(六) 实施低碳示范工程**

建设以“率先实现碳达峰碳中和，推动区域绿色低碳循环发展”为主题的省级可持续发展创新示范区1-2家。

落实国家高新区绿色发展专项行动实施方案，开展高新区绿色发展专项行动，鼓励和支持实施绿色制造试点示范，践行绿色发展理念，加大绿色发展投入，支持发展绿色产业。

### **三、保障措施**

#### **（一）强化政策统筹**

制定碳中和发展专项政策，加强科技创新支撑引领，优化财政专项发展资金使用，加大对低碳节能产业资金支持力度。在专项攻关、平台建设、揭榜挂帅、创新创业等重大战略决策中充分重视低碳节能产业发展。

#### **（二）加强组织领导**

建立健全碳达峰碳中和工作制度，切实做好顶层设计，加强部门、地区间的统筹协调。市级有关部门要根据职责分工，将碳达峰碳中和科技创新行动方案相关内容纳入“十四五”规划和年度工作计划。

#### **（三）压实责任分工**

建立各项重点任务的进度反馈机制，强化责任意识，围绕各项任务分工有序推进，不折不扣抓好工作落实。加强省市联动，坚持一张蓝图绘到底，设立专班，分步分期制定行动计划，对低碳节能创新发展工作统一组织、协调和推进。各区（县、市）落实属地主体责任。

