

碳寻计划
2025 Top 50 项目名单

赛道	单位名称	项目名称
碳移除 CDR	Aircapture	Aircapture Lightswing：微波驱动模块化DAC技术
	Andes	北达科他州农田土壤中的微生物碳矿化
	Applied Carbon	Terra项目：利用农业废弃物进行移动式、分布式生物炭生产
	Carbon Lockdown	肯尼亚木仓试点：以生物质填埋推动十亿吨级碳移除潜力
	Cella Mineral Storage	肯尼亚试点：实现永久固碳的突破性CO ₂ 注入技术
	中国矿业大学 & 中科院武汉岩土力学所	基于玄武岩与硅藻土改性材料的CO ₂ 捕集-封存CDR减排方案
	中国石油大学（北京）	地热耦合超低能耗悬浮床DAC千吨级示范
	清捕零碳（北京）科技有限公司	生物质发酵尾气的直接CO ₂ 矿化负排放技术
	Flux	SONY项目：用于强化岩石风化（ERW）的精确可扩展的流域监测技术
	Heirloom	Uno WILD 智能碳化管理平台：支持灵活扩展的下一代DAC技术
	Mission Zero Technologies	直接空气矿化：可扩展、高可信度的碳移除和循环建筑模块化平台
	南京大学	基于地热-光伏一体化能源驱动的高效带电生物炭空气捕集技术
	Octavia Carbon	地热驱动的固体吸附剂直接空气捕集技术
	Parallel Carbon	Tsavorite项目：基于肯尼亚可再生能源的DAC与绿色氢能开发
	北京大学	人造珊瑚固碳工厂
	PyroCCS	集成生物油重整：降低碳移除成本并生成高价值副产品
	清华大学	光伏能源驱动的柔性固液双循环空气碳捕集与转化
钢铁行业 CCUS	Airovation Technologies	从碳到钙：通过循环矿化将排放转化为资源
	北京林业大学	从生物质炼钢过程中直接捕集高温CO ₂ 实现负碳排放
	香港城市大学	HyCArk: 钢铁行业闭环式CO ₂ 资源化利用
	CO2Tech	经济性模块化紧凑型CO ₂ 捕集利用方案助力钢铁减排
	Flemish Institute for Technology Research (VITO)	钢铁行业现场碳循环：一体化CO ₂ 电化学捕集、富集与利用（CYCO2STEEL）
	融矿科技（上海）有限公司	基于钢渣资源化利用的CO ₂ 烟气矿化技术
	Helix Carbon	电化学高炉煤气回收技术实现低排放、低成本炼铁
	中国科学院上海高等研究院	CO ₂ 捕集-甲烷化一体化（ICCM）大规模示范
	上海交通大学	先进的CO ₂ 捕集与储能系统集成技术（ACCESS）
	北京科技大学 & 中科院过程工程所	BGF-VPSA与钢渣热解的协同负碳矿井回填技术
碳寻制造 CCU	Aerleum	直接碳利用：一种将捕集的CO ₂ 直接转化为甲醇的新型方法
	Carbon Cell	可扩展的负碳生物基泡沫，适用于隔热、包装及其他领域
	CERT Systems	直接CO ₂ 电解制备即用型塑料原料
	Co-reactive	CO2CEM：将CO ₂ 转化为高性能建筑材料
	Econic Technologies	Recreate: 利用CO ₂ 资源化技术生产表面活性剂
	Kyomei	利用生物技术将废弃农业生物质转化为食品原料与肥料
	Maple Materials	将工业CO ₂ 排放转化为石墨和氧气
	OCOchem	将CO ₂ 转化为甲酸盐化学品的Carbon FluX电解槽
	苏州聚维元创生物科技有限公司	基于秸秆木质纤维素的生物制造：碳捕集与利用方案
	Seerstone Development	将CO ₂ 转化为用于轮胎与钢铁的碳材料：The Noyes Process®
	四川大学	CO ₂ 矿化制备适用于高分子材料的高值纳米碳酸钙
	SolidSky	CODAH平台：利用CO ₂ 实现乙烯合成
	肆芃科技	创新型负碳PLA颜料联产系统
	香港理工大学	生物矿化增强建筑废料制备海洋自愈混凝土
	Ureaka	基于酶诱导与CO ₂ 矿化的负碳生物混凝土
长时储能 LDES	北京青川易创科技有限公司	基于宽温域燃料电池电堆和高效率大电密PEM电解槽的24小时氢储能系统
	毅富能源科技（广东）有限公司	高功率密度全钒液流电池储能系统在长时储能场景的应用
	易池新能有限公司	本征安全、低成本和环境友好的硫基液流电池
	Quino Energy	利用商业化硬件的低成本、长寿命有机液流电池
	融科国际	岛屿钒液流电池构网型长时储能项目
	深圳市中和储能科技有限公司	高安全、低成本硫铁液流电池长时储能技术
	浙江大学 & 牛津大学	热力电池：电-冷-热多能联供长时储能系统
	中海储能科技（北京）有限公司	马尔代夫Himandhoo岛500kW/5MWh铁铬液流电池长时储能项目

* 排名不分先后