

附件

天津市生态环境保护协同创新中心（第二批）

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
1	天津港绿色港口建设协同创新中心	天津港（集团）有限公司	天津市生态环境科学研究院 交通运输部水运科学研究院 交通运输部天津水运工程科学研究所 天津大学建筑工程学院 天津市生态环境监测中心	以绿色港口指标体系及建设路径为统领，开展能源交通结构、无废码头创建、港区海洋生态系统恢复示范等协同研究，及污染防治和智慧监管关键技术开发。
2	绿色化工园区协同创新中心	南港工业区	国家环境保护恶臭污染控制重点实验室 国家环境保护危险废物处置工程技术（天津）中心 国家智能社会治理（环境治理）实验基地 天津市低碳发展研究中心 中国科学院过程工程研究所（中国科学院化学化工科学数据中心） 自然资源部天津海洋中心（国家海洋局天津海洋环境监测中心站） 天津大学环境科学与工程学院 天津科技大学	围绕世界一流的化工新材料基地定位，构建南港工业区低碳园区指标体系，开展园区资源循环、绿色能源、智慧环保、环境应急管理、生物多样性等技术研究，形成化工园区减污降碳关键技术和碳捕集利用产业化。

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
3	经开区低碳园区构建协同创新中心	天津市生态环境科学研究院 天津泰达环境投资集团有限公司	美克国际家私（天津）制造有限公司 天津云圣智能科技有限责任公司 天津市环科环境科技有限公司 大金（中国）投资有限公司天津事务所 四季沐歌科技集团有限公司 天津鑫美嘉晟机电工程有限公司	以航空航天产业、轻工业聚集的经开区西区为样板，开展园区水资源集约节约高效循环利用，无废园区创建及城市公物仓建设及调配机制，光伏、空气源等新能源，数字化、网络化等新技术在低碳工业园区建设方面的应用等研究，打造可示范、可复制、可推广的低碳园区样板。
4	雄安新区生态环境问题诊断及监测预警技术协同创新中心	天津市生态环境监测中心	北京市生态环境监测中心 河北省生态环境监测中心 河北雄安新区管理委员会生态环境局雄安新区生态环境监控中心	开展环境大数据分析预警技术、水生态及新污染监测与评价技术以及大气污染物协同控制监测及污染追因溯源研究，为环境管理提供更精细、更广泛的科技成果支撑。
5	天津市钢铁工业绿色发展协同创新中心	天津市新天钢钢铁集团有限公司 天津荣程联合钢铁集团有限公司 天津钢管制造有限公司	北京科技大学 冶金工业规划研究院 冶金工业经济发展研究中心 天津市生态环境科学研究院 天津市钢铁工业协会	开展钢铁行业在极致能效、大气污染深度治理等方面绿色低碳发展路径研究。

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
6	土壤基质标物与液体标物研复制协同创新中心	津标(天津)计量检测有限公司	天津市生态环境监测中心 农业农村部环境质量监督检验测试中心(天津)	加强基础前沿标准物质制备研究,开展土壤基质标准物质、农兽残液体标物、有机同位素标物研复制工作。进行环境类标准物质的推广和应用,填补国家标准物质体系的缺项和不足。攻克一批关键计量测试技术,研制一批具有原创性成果标准物质。
7	新污染物监测高端装备与技术体系协同创新中心	天津国科医疗科技发展有限公司	天津市生态环境监测中心 天津大学精密仪器与光电子工程学院	开展环境监测高端质谱装备、自动采样及前处理装备的开发、产业化与应用,完善新型污染物监测及溯源技术体系,推进高端仪器国产化,扩大应用领域,加强自主仪器设备对重大基础研究问题的支撑作用,推动我市环境监测领域高端仪器产业创新发展。
8	碳强度及碳资产智能管理协同创新中心	天津市低碳发展研究中心	国网天津市电力公司信息通信公司 西部安全认证中心有限责任公司 南开大学	为促进区域碳排放智能化管理方面的技术推广及应用,开展智能化管理系统设计与研发,建立信息数据库,开发区域碳排放智能管理系统,推广区域碳排放智能管理系统及企业综合服务平台,带动示范效应。

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
9	绿色民用热源设备研发协同创新中心	天津谱芯科技有限公司	天津市生态环境科学研究院	开展绿色民用热源设备-光热小型设备技术的开发与推广。
10	移动源排放监控与治理技术协同创新中心	天津市生态环境科学研究院	天津市智能交通运行监测中心 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 天津环科环境规划科技发展有限公司	围绕移动源排放精准监测与评估需求，开展交通领域碳排放核算技术方法与减排机制研究及移动源排放治理综合效益评估；开展基于车联网、大数据、人工智能等技术手段的移动源排放监测、评估与预警技术研发及应用示范。
11	天津石化绿色石化协同创新中心	中国石油化工股份有限公司天津分公司	天津大学 中石化（大连）石油化工研究院有限公司 天津市生态环境科学研究院	聚焦石化产业减污降碳技术与装备、无废工厂创建、污染物总量控制及碳排放优化、环境安全及应急体系构建、在役及退役石化化工场地土壤地下水防控及修复、石油化工产业异味防控、生物多样性及生态友好型工厂创建、绿色金融等方面开展研究合作。

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
12	大港石化绿色炼化协同创新中心	中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司	城市污染控制国家工程研究中心 中国石油天然气股份有限公司规划总院 天津市生态环境科学研究院 中国昆仑工程有限公司大连分公司	聚焦炼化产业减污降碳技术与装备、无废工厂创建、污染物总量控制及碳排放优化、环境安全及应急体系构建、石油炼化工厂异味防控、生物多样性及生态友好型工厂创建、绿色金融等方面开展研究。以助力大港石化绿色低碳及生态友好型工厂创建为目标，通过协同研究、科研攻关、科技成果转化等方面深入合作，力促合作成果在大港石化及其他相关石化化工企业落地见效。
13	中成药绿色低碳关键技术及装备协同创新中心	天津红日药业股份有限公司	天津市生态环境科学研究院 天津市联合环保工程设计有限公司 天津大学药物科学与技术学院 天津工业大学环境科学与工程学院	围绕中成药生产企业减污降碳协同增效体系，构建制药企业内部新能源体系，开展中药生产减污降碳关键技术攻关，加快清洁生产、节能低碳技术及资源循环利用技术研发和推广应用，开发低碳管控智慧化平台。

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
14	国投北疆无废电厂协同创新中心	天津国投津能发电有限公司（北疆电厂）	天津市生态环境科学研究院 华北电力大学（保定） 天津大学环境科学与工程学院 天津市生态环境综合保障中心 天津市环科检测技术有限公司	以建设无废电厂为目标，开展电厂自产固废减量化、资源化等循环经济系统研究，电厂协同处置城市固体废物技术及管理体系研究，以及碳捕集、碳监测等相关技术研究。