

中国中化碳资产开发合作方案

中国中化控股有限责任公司（简称中国中化，英文简称 Sinochem Holdings）是由中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司联合重组而成，于 2021 年 5 月 8 日正式揭牌成立，为国务院国资委监管的国有重要骨干企业，员工 22 万人。中国中化业务范围覆盖生命科学、材料科学、石油化工、环境科学、橡胶轮胎、机械装备、城市运营、产业金融等八大领域，是全球规模领先的综合性化工企业。旗下拥有扬农化工(600486. SH)、安道麦(000553. SZ)、安迪苏(600299. SH)、中化国际(600500. SH)、鲁西化工(000830. SZ)、昊华科技(600378. SH)、埃肯(ELK. OL)、倍耐力(PIRC. MI)、中国金茂(00817. HK)等 16 家境内外上市公司，在全球超过 150 个国家和地区拥有生产基地和研发设施，以及完善的营销网络体系。截至 2022 年底，中国中化总资产超过 1.5 万亿元，全年营业收入超过 1.1 万亿元，位列 2023 年《财富》世界 500 强榜单第 38 位，化学品行业榜单第一位。中化环境控股有限公司（简称中化环境）成立于 2011 年，是中化集团发展环境科学的综合业务平台。公司深耕于工业废水、工业固废、土壤修复、废气治理、节能低碳及工程/环保咨询等环保领域，致力成为“全面权威的工业环保专家”，保障集团主业，服务中国工业，建设美丽华夏。中国中化历来十分重视落实习近平生态文明思想，十分重视全集团节能减排相关工作，在集团内不断加大科技研发及项目改造投资力

度，寻求根本节能降碳方法，同时十分重视战略性碳资产储备，寻求打破化工行业履约期到来时减排量限制。作为中国中化环保及节能业务板块，中化环境公司在双碳战略中实现了产业链全覆盖，能够为客户提供全面的技术、咨询、碳资产开发、碳交易、碳足迹等类型服务，能够协调行业内外资源助力客户双碳目标达成。

中化环境控股有限公司希望与山东奶牛养殖行业就农业粪污处理、有机肥堆肥项目开展碳资产开发合作，在为养殖企业实现经济价值的同时，产生温室气体减排的社会效益，实现双方共赢。现就具体合作方式介绍如下：

一、开发项目范围

具有甲烷收集装置的农业畜禽粪污处理项目，甲烷气体可以发电、烧锅炉、提纯等形式再利用，利用场景不限。

生产有机肥制造行业项目。

二、项目合作模式

中化环境为客户提供全面托管式服务，并承担碳资产开发业务过程成本及风险，客户实现零风险开发。开发成功后，双方按照约定比例分配碳资产指标。中化环境也可以为客户提供开发指标回购服务，收购业主所持有的碳指标，或为客户介绍行业内买家。

三、项目合作周期

以方法学规定的项目计入期为约定时间，以国际方法学为例预估计入期最长为 21 年。为维护项目减排指标持续产生，每年均需由中

化环境进行项目技术服务。服务过程所有成本由中化环境负责。

四、项目预期收益

预计收益需结合项目具体规模，结合方法学计算进行预估。按照目前碳市场行情，开发出的一吨 CCER 售价为 70 元左右，随行情波动。

五、碳交易服务

中化环境可为客户提供全面的碳资产交易服务，包括但不限于收购、代销、置换等。如中化环境所开发服务的项目客户需要销售，在同等条件下中化环境享有优先购买权。

六、碳资产管家服务

对于已经有碳资产的客户，中化环境可以作为客户的碳资产管家，提供全面的绿色碳资产管理服务，为客户实现经济效益最大化。