

RedoxStone 企业介绍

行业	气候技术(Climate Tech)、 新材料(New Materials)	领域	CCUS
地址	首尔市麻浦区	网页	www.redox.kr
代表	李镇浩	成立日	2020. 06. 01
企业介绍	<p>RedoxStone 公司是以垄断的"OH⁻ 主权协议(Hydroxide Primacy Protocol)"技术为基础,从根本上控制破坏生态系统的微环境的 Deep-Tech 企业。本公司的核心材料"氧化还原剂"不是单纯的添加剂,而是通过独家加工工艺控制表面缺陷(Defect)的"生物物理催化剂(Biophysical Catalyst)" 该材料与水反应消耗 H⁺, 产生 OH⁻ (氢氧离子), 将氧化环境(土壤、水质、生物)重新设计为"Reductive Safe-Zone"。我们通过这项技术,为实现中国"双碳 2060"和"化肥减量 20%"的国家目标提供最快、最有效的"基于自然的解决方案(Nature-based Solution, NbS)"。</p>		
主要 产品介绍	<ol style="list-style-type: none"> [气候农业] RedoxStone-Agri (土壤复原及温室气体减排解决方案) <ul style="list-style-type: none"> 核心功能:中和土壤中的酸性(pH)和盐类(Na⁺), 在没有化肥/农药的情况下,将土壤中的"封闭养分"以植物可吸收的形式激活(CEC 还原机制)。 气候效应: <ul style="list-style-type: none"> 零碳隔离(sequestration):促进土壤有机碳(SOC)固定。 GHG 检测:农田产生的甲烷(CH₄), 一氧化二氮(N₂O), 显著降低氨气(NH₃)的产生。 核心成果:菲律宾极酸性土壤(pH3.3)恢复中性(pH6.0), 水稻增产 77.4%(这与中国《化肥减量增效》政策完全一致)。 [环境技术] RedoxStone-Enviro (畜产/水质净化解决方案) <ul style="list-style-type: none"> 核心功能:控制氨氮等造成畜禽粪便和养殖场水质恶化的原因,消除臭味,降低水的氧化还原电位(ORP),营造还原环境。 核心成果: <ul style="list-style-type: none"> 畜牧:鸡死亡率 5%→1%以下,猪出栏日缩短 20 天。 水产:虾死亡率 30%至 40%, →3%至 4%。 水质:应用智能农场水培时降低 BOD(生物需氧量) 60.9%,降低 COD(化学需氧量) 41.7%(顺天大实证)。 [平台] 正在开发'K-FREE'(碳 MRV 数据平台) <ul style="list-style-type: none"> 核心功能:将氧化还原石技术应用时产生的"土壤碳隔离量"及"温室气体减排量"按照 IPCC/Verra 标准进行测量、报告、验证(MRV)进行数据资产化的解决方案。 意义:这是将环境技术与数据驱动的"数字孪生"和"碳金融"对接的关键平台,如"氢、机器人、电池"领域。 		
希望 合作方式	<ol style="list-style-type: none"> [政策联系] "气候智能农业"共同实证(PoC) <ul style="list-style-type: none"> 希望在中国"国家双碳"和"绿色农业"试点地区(如河南、山东、四川等)开展应用氧化还原剂联合示范"化肥减量"温室气体减量"土壤碳隔离"效果项目。 [SI 招商引资] 建立战略性投资(SI)及合作法人(JV) <ul style="list-style-type: none"> 不是单纯的财务投资(VC),而是希望与中国环境、能源、农业、材料领域的国营企业或大企业 SI(战略投资者)建立伙伴关系。建议通过设立技术(雷多克斯通)和资本/基础设施(中国合作伙伴)相结合的合资企业(JV)共同进军中国内需市场。 [数据/金融] "绿色金融"和"碳排放权"共同事业 <ul style="list-style-type: none"> 希望将雷多克斯通的"K-FREE"MRV 平台与中国"绿色金融(Green Finance)"及"全国碳排放权交易制(ETS)"联系起来,建立政策、技术伙伴关系。 		