

精准监测每一次呼吸 科学量化碳排放足迹



自研激光传感器

专为反刍动物养殖监测打造。深度融合采食行为特征与圈养/放牧双模式场景需求，以TDLAS激光传感技术实现畜牧环境精准感知。高精度测量、全天候耐用、免复杂维护。



多气体同步连续监测

CH₄、CO₂、H₂、O₂及温湿度、气压、风速同步测定，动物自主多次访问，实现7x24小时无断点数据采集，智能环境补偿修正，精准评估能量代谢。



大流量群体评估

毫秒级数据采集+自研数据模型，科学量化群体碳排放趋势，精准量化碳减排效益，为碳资产开发提供支撑。



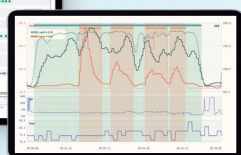
智能报告平台

用户自主录入测试计划、定制报告模块，平台跟踪记录测试进度。自动生成涵盖多指标、多维度的碳排放监测报告。

反刍动物温室气体排放监测系统

牛侦碳（MouCarbon）采用**饲槽诱导 + 自动气路切换**工作机制，配合**智能诱食投料系统**（可编程控制投放量与频次，显示投喂剂量），诱导动物多次自主访问。基于**自研 TDLAS 激光传感器**，同步监测 CH₄、CO₂、H₂、O₂及环境参数，根据测试环境自动补偿修正，全方位评估碳排放与能量代谢。

系统已融合自主开发的 AI 牧场碳排放核算小程序，用户可扫码快速估算牧场碳排，并与监测网络平台联动，获取科学数据与定制报告。



扫一扫 获取碳排计算器

CH₄



核心技术

01. 硬核硬件，无惧牧场挑战

防腐耐用·紧凑便携

- + 不锈钢框体+防腐涂层
- + 内部管道设计优化
- + 设备体积小、运输便捷
- + 轻松应对集中化牛舍与放牧环境

双模供电·电助力移动

- + 220V市电/自带电源随意切换
- + 免除布线烦恼/电源稳定续航超24小时
- + 电动底盘搭载电助力驱动
- + 跨棚舍、跨草场转场省力高效

宽温宽湿·全国适配

- + 宽温湿度工作范围+稳定的核心传感器
- + 适应全国不同气候地区的牧场
- + 即装即用

02. 精准感知，权威认证

天地互联·数据无忧

- + 4G + WiFi + 星链，三网融合传输
- + 本地USB，离线自动存储
- + 有网实时传，无网本地存，数据实效性全程无忧

电子耳标全兼容

- + 覆盖市面所有型号电子耳标
- + 自动识别并绑定个体数据
- + 真正实现“一牛一档”
- + 同时支持“无耳标”模式测试

权威认证·国际背书

- + 通过中国国检集团权威第三方精度质检，联合国粮农组织项目支持设备，测量结果可信、可验证、可发表
- + 科技部重点研发项目成果，中国农业科学院饲料所/FAO LEAP/国检集团等多方支持



多气体 + 环境参数同步监测

- + 同时监测 CH₄、CO₂、H₂、O₂及温湿度、气压、风速，根据测试环境自动补偿修正，全方位评估碳排放与能量代谢

简单校准·误差可控

- + 超高精准度气体回收率
- + 操作简单，日常质控成本低

03. 数据主权，多端智能

数据本地化 + 原始导出

- + 支持数据本地化存储与运算，保障核心数据安全
- + 同时支持原始数据导出，确保实验一手数据完整可用

多端可视化·随时掌控

- + 7寸电触摸屏实时显示曲线、数据与历史记录
- + 手机/PC远程监控，一对一数据账号，随时查看状态、下载数据

基于养殖模式建立的实测模型

- + 已建立涵盖品种、生长周期、饲养环境、养殖模式、区域的多维度排放模型，开箱即用；
- + 后台数据服务团队支持指定实验模型的定制化开发；
- + 根据监测数据自动生成“一牛一档”的碳排放报告，涵盖多种指标，为牧场减排增效提供量化依据。