

行业AI操作平台

接入业务系统，持续创造价值

面向多个行业，以可信知识和垂直RAG为底座，以研究智能体和分析决策为中枢，连接客户业务系统并持续运营。

可信知识

研究智能体

业务系统接入

持续运营

面向多个行业，建设AI操作平台

绿色碳汇规划院（北京）有限公司，面向多个行业提供“行业AI操作平台 + 业务系统接入 + 持续运营”服务。

平台内置可信知识库、垂直RAG、研究智能体、智能分析与辅助决策能力，连接客户数据、工具和真实业务系统，并通过知识更新、模型评测、流程监控与人工审核持续运营。碳市场、林草、治沙与生态工程是行业应用实例，不构成客户行业范围限制。

2022

启动行业垂直AI实践

1

全国碳市场AI标杆应用

6

计算机软件著作权

4

层平台能力闭环

● 知识底座

可信知识库、专业数据与垂直RAG

● 智能中枢

研究智能体、分析比较与辅助决策

● 执行连接

客户数据、工具与业务系统接入

● 运营治理

更新、评测、审核、监控与迭代

从垂直AI实践，走向跨行业操作平台



FROM ONE PROVEN SCENARIO TO A CROSS-INDUSTRY AI PLATFORM

从已验证的专业场景沉淀共性能力，形成跨行业通用底座，并依据每个客户的知识、规则、数据和流程配置应用。

一个跨行业复用的AI操作平台底座

行业AI操作平台五项原则

- 05 客户行业应用 按行业知识 | 专业规则 | 业务流程 | 角色权限 | 应用界面配置
- 04 持续运营治理 知识更新 | 质量评测 | 安全审计 | 成本监控 | 人工审核
- 03 业务执行连接 API与MCP | 数据库 | 业务系统 | 工作流 | 任务状态
- 02 研究决策中枢 研究智能体 | 规则分析 | 案例比较 | 方案辅助 | 风险研判
- 01 可信知识底座 专业数据 | 知识工程 | 混合检索 | 垂直RAG | 证据溯源

- 1 知识可信
来源、版本与证据可追溯
- 2 决策可解
规则、数据与不确定性可见
- 3 接入可控
系统、工具与操作权限分级
- 4 流程可审
任务、审批与异常完整留痕
- 5 运营持续
更新、评测、修复形成闭环

目标不是只“会回答”，而是让AI连接客户系统、完成真实任务并持续可靠运行。

碳哥AI | 全国碳市场垂直AI应用示范

已上线运营 · 2022年至今

2022

从全国碳市场开始验证行业垂直AI

绿色碳汇规划院于2022年研发并上线“碳哥AI”，并在微信小程序“中碳交”中持续运营。作为全国碳交易领域首个、目前唯一持续运营的专业垂直AI应用，碳哥AI构建覆盖政策制度、交易规则、履约管理、方法体系与业务实践的专业数据库和政策AI解读分析知识库。



微信扫码进入“中碳交”

体验碳哥AI

● 全国碳交易专业数据库

● 政策AI解读

● 规则关联与对比

● 专业知识问答

● 业务分析与路径建议

● 知识持续更新运营

注：行业地位口径截至2026年7月，依据公司持续运营及行业观察。

把复杂的碳市场问题，转化为清晰答案

01

查政策

快速定位政策、制度、交易和履约规则

02

做解读

理解政策背景、适用范围与实施影响

03

问业务

获得碳交易业务问题的专业分析

04

辅决策

为企业碳管理与市场参与提供参考

碳哥AI专业服务链路

问题理解

识别政策、时间、主体与业务意图



专业检索

调用碳市场数据库与政策知识库



关联分析

对照规则、版本、场景和影响



智能生成

形成结构化、可理解的专业答复

专业数据是基础，政策知识是边界，AI负责理解、检索、分析与表达。

六项软件著作权，构筑生态智能应用基础

以下软件名称及登记信息均按国家计算机软件著作权登记证书原文呈现；AI应用方向为市场应用说明。



已取得软件著作权

森林草原防火预警软件V1.0

证书号：软著登字第17013799号 登记号：2025SR2357601 登记日期：2025年12月05日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

森林草原火险智能感知、风险研判与预警辅助



已取得软件著作权

林业巡护系统-林业综合治理信息化云平台V1.0

证书号：软著登字第17013504号 登记号：2025SR2357306 登记日期：2025年12月05日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

林草巡护、事件识别与综合治理协同



已取得软件著作权

林业机械共享服务数字化平台V1.0

证书号：软著登字第17020298号 登记号：2025SR2364100 登记日期：2025年12月08日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

林业机械供需匹配、智能调度与共享服务

六项软件著作权，构筑生态智能应用基础

以下软件名称及登记信息均按国家计算机软件著作权登记证书原文呈现；AI应用方向为市场应用说明。



已取得软件著作权

林草有害生物AI监测预警及智慧防控平台V1.0

证书号：软著登字第17120263号 登记号：2025SR2464065 登记日期：2025年12月23日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

有害生物识别、监测预警与防控辅助决策



已取得软件著作权

基于LiDAR与多光谱的林业空天感知AI决策平台V1.0

证书号：软著登字第17112270号 登记号：2025SR2456072 登记日期：2025年12月22日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

多源遥感感知、资源识别与空间智能决策



已取得软件著作权

林业资源多维价值开发与碳汇智能管理运营系统V1.0

证书号：软著登字第17135781号 登记号：2025SR2479583 登记日期：2025年12月25日

著作权人：绿色碳汇规划院（北京）有限公司 权利取得方式：原始取得 权利范围：全部权利

AI应用方向

林业资源价值分析、碳汇管理与运营辅助

面向生态治理关键场景，持续研发垂直AI

重点研发中 · 以下名称暂定

01

沙尘暴灾害AI监测预警与防控辅助决策系统V1.0

融合气象、遥感、地表状况与历史灾情，辅助风险分区、趋势研判与防控协同。

02

荒漠化治理AI规划决策与生态产业协同平台V1.0

面向治理分区、技术路线比选、项目规划与生态产业协同分析。

03

荒漠化AI监测与治沙成效评估系统V1.0

融合遥感、地面监测和工程数据，持续跟踪荒漠化变化与治理成效。

04

固沙装备AI作业控制与智能调度系统V1.0

服务路径规划、作业参数辅助控制、装备协同调度与质量监测。

05

治沙工程AI知识服务与国际协作平台V1.0

提供工程技术检索、方案比选、标准查询、专家协作及国际技术服务支持。

06

林草生态行业垂直AI模型FG-AI V1.0

覆盖林草政策、资源监测、生态治理、工程技术与经营管理专业场景。

07

核证减排量（CER）AI全生命周期管理与交易协同平台V1.0

服务方法学匹配、项目文件、监测核算、核证签发、登记跟踪与交易协同。

从感知、认知、决策到执行与评估，形成覆盖生态治理全链路的行业智能应用体系。

治沙通（名称暂定） | 治沙全维度行业垂直AI

重点建设中

面向治沙政策、科研、技术、工程、材料与产业服务等全维度场景，建设专业知识库与AI智能服务平台，让权威知识在真实问题中被准确调用。

政策

国家政策与制度

科研

理论、论文与团标

技术

路线、难题与方案

工程

设计、施工与评估

材料

性能、标准与适配

服务

能力、案例与资源

TRUSTED RAG PIPELINE

回答不联网，知识持续更新

01

权威来源采集

政府、部委、业务司局及科研机构

02

交叉核对

自动比对，异常进入人工复核

03

正式知识库

版本、效力、地区和证据分级

04

专业RAG

仅调用已审核发布的治沙资料

05

可追溯回答

结论、依据、边界与引用同步输出

平台研发与行业应用交付协同

PARENT COMPANY · AI R&D

绿色碳汇规划院（北京）有限公司

行业AI操作平台、可信知识、研究智能体、分析决策、业务系统接入与持续运营研发主体。

平台研发

可信知识

系统接入

持续运营

双向
协同

SUBSIDIARY · PROJECT DELIVERY

北京国森林业有限公司

配合母公司开展林草领域项目投资与运营，提供项目咨询、专业技术、工程建设及持续运维服务。

投资运营

咨询服务

技术服务

工程实施

AI智能研判

咨询与规划

技术方案

工程实施

运营监测

成效评估

数据反哺AI

母公司面向多个行业建设AI操作平台；子公司在林草生态领域连接咨询、技术、工程与现场运营，形成一项行业应用闭环。

与懂业务的AI团队 共建行业智能未来

- 行业AI操作平台建设
- 可信知识库与垂直RAG
- 研究智能体与分析决策
- 客户业务系统接入
- 知识、模型与流程持续运营
- 按客户需求配置行业应用



微信扫码进入“中碳交”

体验碳哥AI