



浙江大学 信息技术中心

INFORMATION TECHNOLOGY CENTER
ZHEJIANG UNIVERSITY

DEEPSEEK

行业应用案例集

—— 解锁智能变革密码

目录

- 一、简介 1
- 二、行业案例 1
 - 1 农业 1
 - 2 制造业 10
 - 2.1 汽车行业 24
 - 2.2 手机行业 51
 - 2.3 智能家居 60
 - 3 交通运输、仓储和邮政业 65
 - 4 信息传输、软件和信息技术服务业 75
 - 4.1 办公 91
 - 4.2 网络安全 97
 - 5 金融业 101
 - 6 医疗行业 132
 - 7 教育 123

一、简介

在数字化浪潮汹涌澎湃的当下，DeepSeek 以其强大的技术实力，如同一股创新的洪流，席卷众多行业，为各领域带来了前所未有的变革与突破。本案例集初步收录了 40 多个来自农业、制造业、汽车行业、手机行业、智能家居、物流、云服务、办公、网络安全、金融、医疗、教育等多个关键行业的应用案例。从助力农业实现病虫害精准预测与智能灌溉，到推动制造业生产故障预警与产品质量提升；从优化汽车智能交互体验与智能驾驶辅助，到升级手机语音助手功能；从革新智能家居控制场景，到重塑物流配送路线与订单调度；从提升云服务模型推理效率与一键部署能力，到增强办公软件 AI 助理和视觉内容平台效能；从强化网络安全防护，到助力金融行业实现智能合同质检、信贷审核优化、投资策略生成等；从医疗领域的疾病诊断辅助、多模态数据治理，到教育行业的智能化教学升级与智能教学辅助。这些案例多方位、多角度展示 DeepSeek 在不同行业的落地实践与显著成效，为各行业从业者提供了宝贵的参考与借鉴，引领大家一同探索智能时代的无限可能，见证 DeepSeek 如何成为推动各行业迈向智能未来的核心驱动力。

二、行业案例

1 农业

(1) 农作物病虫害预测与防治

行业领域：农业

挑战描述：在传统农业生产里，病虫害预测主要依靠人工经验判断，这种方式主观性强，准确性难以保证。一旦病虫害预测出现偏差，防治措施就无法及时跟上，农作物极易遭受侵害，最终导致减产。比如在某小麦种植区，因人工判断病虫害发生时间晚了一周，大面积小麦感染锈病，减产达 30%。

DeepSeek 应用方式：河南云飞科技发展有限公司与 DeepSeek 合作，在农业植保领域展开探索。云飞科技利用 DeepSeek 大语言模型，整合了当地多年的虫情数据、气象信息以及小麦的生长周期等多维度数据。通过 DeepSeek 强大的数据分析能力，快速识别病虫害发生规律，预测病虫害的暴发风险。当监测到可能发生病虫害时，会根据实时田间数据，为农户生成个性化植保建议，包括农药配比、施药时机以及成本测算等内容。

应用成果：在采用该方案的区域，减少了病虫害对农作物的损害，还提升了农户的经济收益。

数据来源：

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzAxOTU4MTk2NQ==&mid=2247510664&idx=1&sn=7a5110cb275097f16ed87f3f4a1ae9c4&scene=0

云飞科技将全面拥抱 DeepSeek：以 AI 之力重塑智慧农业新未来

在农业现代化的浪潮中，科技创新正成为推动产业升级的核心引擎。作为深耕农业植保领域十七年的领军企业，河南云飞科技发展有限公司始终以“科技赋能农业”为使命，致力于用前沿技术解决田间地头的实际问题。如今，云飞科技正积极探索 DeepSeek 人工智能技术在智慧农业场景下的应用，推动“AI+农业”的深度融合，为

种植者提供更智能、更精准的植保服务。



01

AI 大模型：探索植保领域的“超级大脑”

在农业植保领域，数据分散、经验依赖性强、决策滞后等问题长期制约着行业效率。云飞科技正在探索将 DeepSeek 大语言模型应用于植保领域，尝试构建专属农业场景的 AI 决策系统，为种植者提供更科学的解决方案。



通过整合历史虫情数据、气象信息、作物生长周期等多维度数据，DeepSeek 模型有望快速识别病虫害发生规律，预测暴发风险。以往依赖人工经验的模糊判断，未来可升级为数据驱动的精准确预警，帮助种植者提前部署防治方案。

此外，模型还可结合实时田间数据，尝试为农户生成个性化植保建议——从农药配比、施药时机到成本测算，[探索全流程决策支持的可行性和易用性](#)。例如，针对小麦赤霉病，系统可综合温湿度、作物长势等条件，动态推荐最优防治窗口期，减少农药滥用，提升防治效率。

未来，云飞科技还计划搭建开放的植保知识平台，通过 DeepSeek 模型持续学习农技专家经验、学术论文及田间实践案例，探索形成可交互的“农业百科全书”。农户只需输入问题，即可获得病虫害诊断、农药选择等实时指导，真正实现“科技在手，种地无忧”。

02

智能测报灯：探索 AI 赋能监测新时代

[硬件创新是 AI 落地的关键载体](#)。云飞科技正在探索将 DeepSeek 模型深度融合智能