

# 智灵研创科技服务有限公司

AI + 科研

为科研加速 · 让人类学术专家携手AI共同探索科学边界

[daidaikeyan.com](http://daidaikeyan.com)

# 目录

---

01

## 公司简介

企业定位与发展方向

02

## 核心产品

带带科研平台 · 小带科研智能体 · 云平台算力

03

## 服务案例

MATLAB · 数据分析 · 算法 · 生物医学 · 编程开发

04

## 合作资源

C9联盟高校合作与专家网络

05

## 联系我们

官网 · 云平台 · 微信小程序

# 01

---

## 公司简介

智灵研创科技服务有限公司

# 公司简介

## 智灵研创科技服务有限公司

智灵研创科技服务有限公司是一家专注于AI+科研领域的新型初创企业，致力于通过人工智能技术提升科研效率，降低科研门槛。

公司核心产品「带带科研」(daidaikeyan.com)是一个创新的智能科研服务平台，将AI智能体与专家资源深度融合，为科研人员提供全流程、一站式的科研支持服务。

小带科研智能体正在构建中，将为科研工作提供智能化辅助，大幅提升研究效率。

我们坚持学术诚信底线，通过技术创新和专业服务，助力高校、科研机构和企业研发团队提升科研产出质量。

### 服务领域

网络技术、信息技术、AI科研服务、  
数据处理、计算机软硬件

### 主营业务

AI科研服务平台运营、  
GPU算力云租赁、智能体研发

### 官方网站

daidaikeyan.com

### 云平台

waas.aigate.cc

# 企业概况

daidaikeyan.com

10+

服务领域

覆盖工学、理学、  
医学、社科等

500+

专家资源

C9联盟等  
顶尖高校专家

500+

服务案例

累计完成  
科研服务项目

95%

客户满意度

持续优化  
服务体验

每一次科研服务，都承载着学术创新的使命

# 02

---

## 核心产品

带带科研平台 · 小带科研智能体 · 云平台算力

# 核心产品与能力

## 带带科研平台

daidaikeyan.com

AI智能体+专家资源双轨协作，覆盖选题、文献综述、实验设计、数据分析、论文撰写全流程科研服务。支持多学科需求，突出效率、专业性与合规边界。

## 小带科研智能体

构建中

正在构建中的AI科研助手，提供智能文献检索、数据分析辅助、实验设计建议等智能化功能，为科研工作全面加速。

## 云平台算力服务

waas.aigate.cc

GPU算力云租赁平台，面向AI大模型训练提供专业稳定的按需付费算力资源。支持主流深度学习框架，适配科研计算场景。

## 专家资源网络

C9联盟高校

汇聚C9联盟等顶尖高校的专家资源，严格资质审核与服务过程跟踪，提供专业的科研咨询、方法论指导和技术支持。

# 云平台算力能力

waas.aigate.cc — GPU算力云租赁平台，面向AI大模型训练

## GPU算力租赁

按需付费，弹性扩缩  
支持主流GPU型号  
适配大模型训练场景  
高性价比算力方案

## 智算云服务

预装PyTorch / TensorFlow  
一键部署训练环境  
数据安全隔离保障  
7x24小时运维支持

## 科研场景适配

大语言模型微调训练  
计算机视觉模型训练  
生物信息学计算  
分子动力学模拟

- 专业稳定的GPU集群，保障训练任务持续运行
- 按需付费模式，科研团队无需自建机房
- 与带带科研平台深度整合，算法开发到模型训练一站式闭环

# 03

---

## 服务案例

MATLAB · 数据分析 · 算法优化 · 控制系统 · 生物医学 · 编程开发

# 服务案例 — MATLAB仿真与建模

服务工具: MATLAB / Simulink | 覆盖: 控制系统、信号处理、图像处理、数值计算

## 永磁同步电机矢量控制系统

控制工程 | Simulink建模

基于滑模观测器的无传感器FOC控制策略设计与仿真验证。搭建完整的PMSM矢量控制系统模型，实现电流环、速度环双闭环控制，通过滑模观测器估算转子位置与转速，消除对机械传感器的依赖。交付包含Simulink模型、参数配置文档及阶跃响应分析报告。

## 基于压缩感知的MRI图像稀疏重建

信号处理 | 图像重建

采用TV正则化与ADMM交替方向乘子法求解，实现欠采样MRI数据的高质量图像重建。对比分析不同稀疏基（DCT、小波）与采样模式（径向、螺旋）对重建质量的影响，输出PSNR/SSIM定量评估及可视化对比图。

## 锂电池电化学-热耦合模型

新能源 | 多物理场仿真

基于P2D（伪二维）模型构建锂电池电化学-热耦合仿真系统，实现SOC/SOH联合估计。集成电化学反应动力学、锂离子扩散传输与热效应模型，支持不同工况下的充放电特性预测与老化分析。

# 服务案例 — 数据分析与统计建模

服务工具: SPSS / Python / R / Stata / Excel | 方法: 回归分析、SEM、聚类、时间序列、机器学习

## 技术接受模型扩展研究

社科统计 | PLS-SEM

基于PLS-SEM的多群组分析与中介效应检验。构建TAM扩展模型，纳入感知风险、社会影响等潜变量，通过Bootstrap法检验中介路径显著性，多群组比较不同用户群体的路径差异。交付SmartPLS模型文件、路径系数表及SCI级结构方程图。

## 供应链需求预测模型

商业分析 | 机器学习

XGBoost集成学习+SHAP可解释性分析。基于历史销售、促销、天气等多维特征构建需求预测模型，通过SHAP值解析各特征对预测结果的贡献度，输出特征重要性排序、交互效应图及预测精度评估报告 (MAPE/RMSE)。

## 多中心临床试验贝叶斯层次模型

医学统计 | 贝叶斯推断

随机效应Meta回归分析。采用贝叶斯层次模型处理多中心异质性，通过MCMC采样估计治疗效应及中心间变异，支持先验敏感性分析与模型诊断 (Gelman-Rubin统计量、轨迹图)。交付R/Stan代码及森林图。

# 服务案例 — 算法设计与优化

智能优化: GA / PSO / SA / ACO / DE / GWO / WOA | 深度学习: CNN / LSTM / Transformer / GAN

## NSGA-III求解柔性作业车间调度

多目标优化 | 工业调度

考虑AGV路径规划与能耗约束的多目标优化问题。设计自适应交叉变异算子与精英保留策略，同时优化最大完工时间、总能耗和AGV行驶距离三个目标。输出Pareto前沿、甘特图及收敛曲线，提供完整MATLAB/Python代码。

## Swin Transformer + UNet遥感影像语义分割

计算机视觉 | 深度学习

融合Swin Transformer的全局注意力机制与UNet的多尺度特征解码能力，实现高分辨率遥感影像的精细语义分割。在Potsdam/Vaihingen数据集上验证，mIoU达到显著提升。交付训练代码、预训练权重及推理脚本。

## 基于图注意力网络GAT的交通流预测

时空预测 | 图神经网络

构建时空图注意力网络，利用GAT捕获路网拓扑的空间依赖关系，结合GRU建模时间序列动态。在PeMS交通数据集上实现15/30/60分钟多步预测，MAE/RMSE/MAPE指标优于基线模型。

# 服务案例 — PID控制与自动化

控制方法：经典PID / 模糊PID / 自适应PID / 神经网络PID / 滑模控制 / H-infinity鲁棒控制

## 永磁同步电机自适应模糊滑模控制

电机控制 | 高级控制策略

基于扩张状态观测器 (ESO) 的自适应模糊滑模控制器设计。ESO实时估计系统总扰动，模糊逻辑动态调节滑模增益以抑制抖振，实现对负载突变和参数摄动的强鲁棒性。Simulink仿真验证转速跟踪精度与抗扰性能，交付完整模型及参数整定文档。

## 多区域温控系统MPC与分布式PID串级架构

过程控制 | 工业应用

针对多区域耦合温控场景，设计MPC（模型预测控制）作为上层协调器，分布式PID作为底层执行器的串级控制架构。MPC处理区域间热耦合约束，PID保证局部快速响应。仿真对比单回路PID、集中式MPC的控制效果。

## 四旋翼无人机姿态控制

飞行控制 | 鲁棒控制

非线性H-infinity鲁棒控制器设计。建立四旋翼六自由度非线性动力学模型，基于Hamilton-Jacobi不等式设计鲁棒控制律，保证在风扰和模型不确定性下的姿态稳定性。MATLAB/Simulink仿真验证横滚、俯仰、偏航三通道跟踪性能。

# 服务案例 — 编程辅导与定制开发

语言: Python / Java / C/C++ / Web / SQL / Go | 场景: 课程作业 / 实验报告 / 课程设计 / 毕业设计

## 分布式在线评测系统 (OJ)

系统架构 | 微服务

微服务架构+Docker沙箱隔离执行。基于Spring Cloud微服务拆分题库管理、提交评测、用户系统等模块，Docker容器化沙箱实现安全的代码编译与运行，支持C/C++/Java/Python多语言评测。集成RabbitMQ异步队列处理高并发提交，Redis缓存排行榜数据。

## 高并发秒杀系统

后端架构 | 高并发

Redis预减库存+Kafka异步下单架构。多级缓存策略（本地缓存+Redis）拦截无效请求，Lua脚本保证库存扣减原子性，Kafka消息队列异步处理订单创建，数据库层面乐观锁兜底。压测支撑万级QPS，库存零超卖。

## AI驱动的智能学习平台

全栈开发 | AI应用

React + Node.js + LLM知识图谱。前端React构建交互式学习界面，后端Node.js提供RESTful API，集成大语言模型实现智能问答与知识点推荐。Neo4j知识图谱存储学科知识关系，支持个性化学习路径规划。

# 服务案例 — 生物信息学分析

方向: 转录组RNA-seq / 单细胞scRNA-seq / TCGA数据挖掘 / GEO芯片 / 多组学整合

## TCGA泛癌免疫微环境图谱

肿瘤免疫 | 多算法整合

CIBERSORT+ssGSEA联合分析22种免疫细胞浸润模式。整合TCGA 33个癌种的转录组数据，系统刻画泛癌免疫微环境异质性。结合生存分析筛选预后相关免疫细胞亚群，构建免疫评分预后模型。交付R代码、免疫浸润热力图及生存曲线。

## 空间转录组解析肿瘤微环境异质性

前沿技术 | 空间组学

10X Visium空间转录组+scRNA-seq联合反卷积分析。利用单细胞数据作为参考，对空间转录组spot进行细胞类型反卷积，解析肿瘤微环境的空间分布模式。识别肿瘤-免疫交互的空间热点区域，揭示微环境空间异质性。

## 单细胞多组学联合分析

单细胞 | 多模态整合

CITE-seq蛋白+转录组整合分析。Seurat V5 WNN（加权最近邻）方法整合RNA与ADT蛋白表达数据，实现更精确的细胞类型注释。UMAP降维可视化、差异表达分析、细胞通讯分析（CellChat），交付完整分析流程代码。

# 服务案例 — 分子对接与药学分析

工具: AutoDock / Schrodinger / GROMACS / AMBER | 方向: 虚拟筛选 / MD模拟 / 网络药理学

## EGFR T790M/C797S双突变耐药靶点研究

靶向药物 | 计算药学

集合对接与自由能微扰 (FEP) 联合策略。针对EGFR第三代TKI耐药突变, 通过Glide SP/XP分级对接筛选候选分子, FEP+计算结合自由能变化预测突变对药物亲和力的影响。分子动力学模拟验证结合稳定性, 输出对接构象、相互作用图谱及能量分解分析。

## GPCR别构调节剂结合机制研究

药物设计 | 增强采样

Metadynamics增强采样模拟。构建GPCR-别构调节剂复合物体系, 通过Metadynamics方法采样别构位点的结合/解离自由能面, 揭示别构调节的分子机制。分析关键残基相互作用与构象变化, 为别构药物设计提供理论依据。

## 丹参-三七药对抗动脉粥样硬化

中药药理 | 多靶点网络

网络药理学+分子对接+MD验证的系统研究策略。TCMSP数据库筛选活性成分, Swiss Target Prediction预测靶点, STRING构建PPI网络, GO/KEGG富集分析揭示作用通路。核心成分-靶点分子对接验证, 100ns MD模拟评估结合稳定性。

# 服务案例 — 医学统计分析

方法: Meta分析 / 生存分析 / Cox回归 / 竞争风险 / Nomogram / PSM / ROC / DCA决策曲线

## 免疫检查点抑制剂联合方案疗效比较

循证医学 | 网状Meta分析

贝叶斯网状Meta分析 (NMA)。纳入多项RCT研究, 构建免疫联合方案的证据网络, 通过贝叶斯框架估计各方案间的相对疗效 (HR/OR), SUCRA排序确定最优方案。输出网络图、森林图、排序概率图及不一致性检验结果, R/gemtc代码完整交付。

## 老年结直肠癌术后癌症特异性死亡预测

临床预测 | 竞争风险

竞争风险模型与动态列线图。基于SEER数据库构建Fine-Gray竞争风险回归模型, 区分癌症特异性死亡与其他原因死亡。LASSO回归筛选预测因子, Bootstrap内部验证, C-index/校准曲线评估模型性能。R Shiny构建在线动态列线图工具。

## 机器人辅助手术vs腹腔镜手术长期预后

因果推断 | 观察性研究

IPTW+工具变量因果推断。逆概率加权 (IPTW) 平衡基线混杂, 工具变量法处理未观测混杂。加权后Kaplan-Meier生存曲线比较, 加权Cox回归估计HR。敏感性分析包括PSM、E-value及亚组分析, 确保结论稳健性。

# 04

---

## 合作资源

C9联盟高校合作与专家网络

# 合作高校资源

C9联盟 — 中国首个顶尖大学间的高校联盟，覆盖工学、理学、医学、社科等主要学科门类

## 清华大学

工程技术  
计算机科学

## 北京大学

基础科学  
医学研究

## 复旦大学

社会科学  
生命科学

## 上海交通大学

机械工程  
电子信息

## 浙江大学

控制科学  
农业工程

## 中国科学技术大学

物理学  
量子信息

## 南京大学

天文学  
地质学

## 哈尔滨工业大学

航天工程  
机器人

## 西安交通大学

能源动力  
材料科学

# 方案落地能力

从需求提出到成果交付，全生命周期服务



● SCI级图表输出

● 严格保密协议

● 审稿意见协助回复

● 学术诚信底线



# 05

---

## 联系我们

官网 · 云平台 · 微信小程序

# 联系我们

公司名称 智灵研创科技服务有限公司

官方网站 [daidaikeyan.com](http://daidaikeyan.com)

云平台 [waas.aigate.cc](http://waas.aigate.cc)(深度合作)

微信小程序 带带科研

微信小程序



微信扫码  
搜索「带带科研」

扫码体验智能科研服务

# 感谢您的关注

智灵研创科技服务有限公司

daidaikeyan.com(智能研究) | waas.aigate.cc(算力支持)  
微信小程序: 带带科研(渠道平台) | 淘宝店铺: 智灵研创实验室(交易保障)

为科研加速 · 让创新更简单