



医数云析

MEDICAL DATA



医学大数据与AI应用产品介绍

INTRODUCTION TO MEDICAL BIG DATA AND AI APPLICATION PRODUCTS

智诊 | 服务 | 创新 | 发展

医数云析——AI医疗创新领航者



公司简介

COMPANY PROFILE

医数云析是一家专注于AI医疗应用领域的创新型科技企业，汇聚医学、数学、计算机科学等多学科顶尖人才，致力于通过前沿技术驱动医疗行业的数字化转型。公司以医学大数据分析与智能算为核心，为医疗机构、科研团队及企业提供从技术研发到成果转化的一站式解决方案，助力精准医疗、科研效率提升及医疗数据价值挖掘。



核心优势



跨界团队

融合临床医学专家、数据科学家及AI工程师，确保技术落地与医学需求深度结合。



创新技术

自主研发智能算法与工具，覆盖疾病预测、科研辅助、数据资产化等全链条服务。



合规保障

严格遵循医疗行业标准，提供专利申报、软著保护等服务，推动成果合规转化。



主营业务

智能科研支持

提供前沿AI医学研究论文与成果分享，加速科研灵感碰撞。
自动化论文生成工具，高效辅助文献整理与学术产出。



疾病诊断模型开发

定制化疾病预测与诊断软件模型，提升临床决策精准度。



医疗数据价值化

医学大数据清洗、分析与可视化服务，推动数据资产化申报与管理。



行业标准与知识产权

协助完成医疗AI产品标准申报、专利申请及软件著作权保护。



愿景与使命

以“数据赋能医疗，智能守护健康”为理念，医数云析致力于成为全球医疗AI领域的标杆企业，通过技术创新缩短科研到临床的距离，让优质医疗触手可及。





目录

医数云析——AI医疗创新领航者



01/ 医疗数据系统间偏差分析系统

02/ 数据标准化预处理框架

03/ 科研文章自动化生成工具

04/ 数字模型期刊/文章转软著专利

05/ 医数智算一体机解决方案

06/ 本地专业知识库+AI智能体

07/ 云存储+网安

08/ 体检报告AI分析系统

01/医疗数据系统间偏差分析系统

✂ 系统概述

SYSTEM OVERVIEW

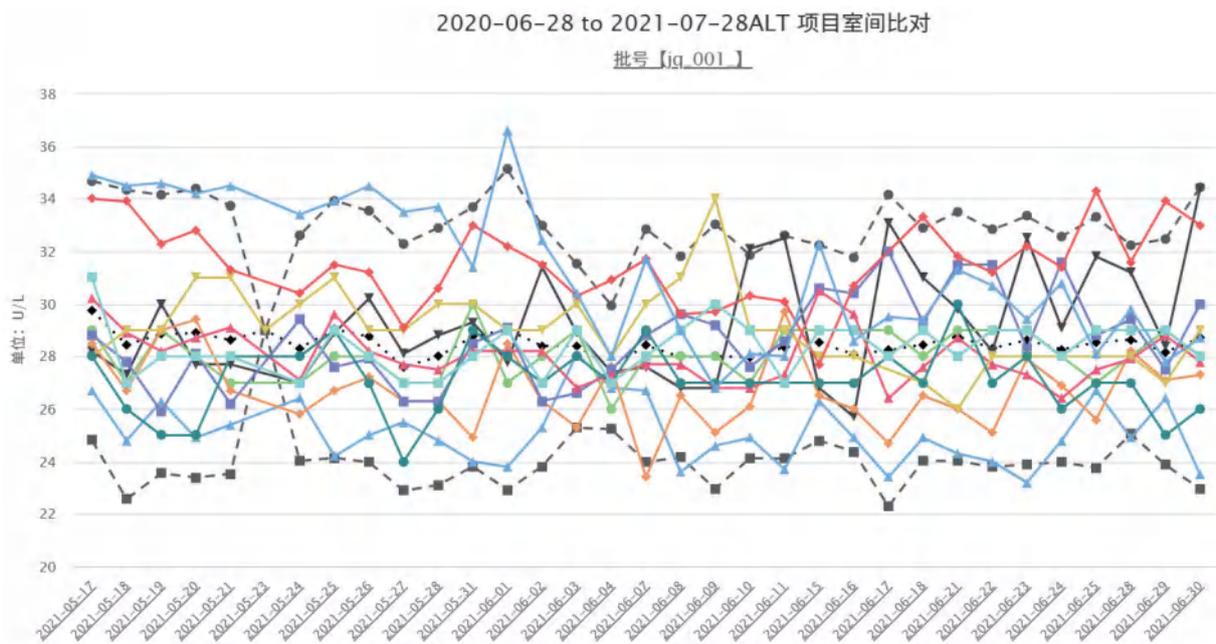
📊 数据偏差问题

在多中心研究中，不同医院的数据因检测系统、方法学等因素。存在偏差，直接合并会导致数据分布不均，影响模型训练效果。

📊 解决方案

提供两种偏差消除方法：

- 一、是使用统一质控品检测并采集数据，通过统计学质控分析法+PBRTQC技术计算调整偏差；
- 二、是利用体检大数据，采用专利的RUV技术消除系统间偏差。



🎯 效果验证

在天津市100+医院测试，效果显著。如两家医院的7个检测指标平行质控数据实验，偏差矫正后交互系数 β 从0.05提升至0.07，效果明显。

02/数据标准化预处理框架

解决的问题

- 1、数据从医院的数据库中导出的形式往往是不能直接用于分析使用的，需要治理、清洗、做标准化处理后才能成为可应用的格式。
- 2、成为应用格式的数据后，对特定的分析还需采用特定方法做进一步的矫正、纠偏、去中心化等一些列处理之后，用于模型训练统计分析才会得到理想的效果，其处理过程繁杂，能力要求高。



方法优势

- 1、兼容常见的数据库格式，如.sql、.dbf、.json、.xlsx及关联表形式等；以用户指定的格式导出。
- 2、多种标准化处理方法供选择，分析数据特征做出默认选择。
- 3、数据转换过程中，处理步骤和方式实时清晰呈现。
- 4、整个过程一键上传、一键导出，可按默认选项完全无干预完成。



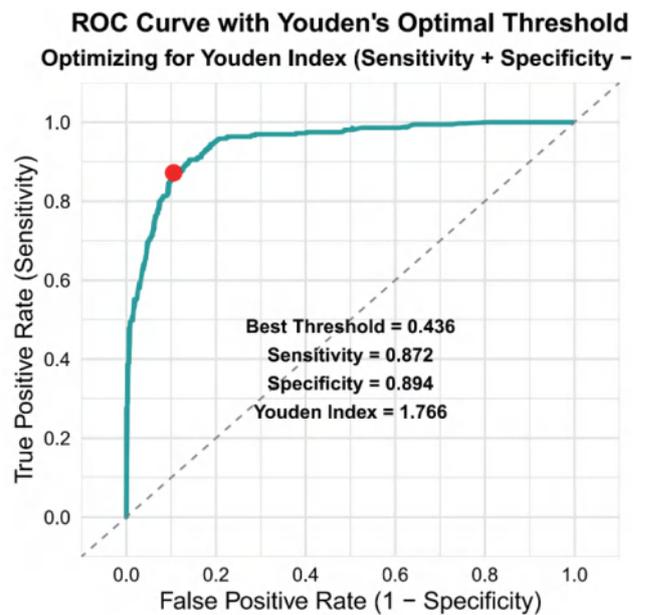
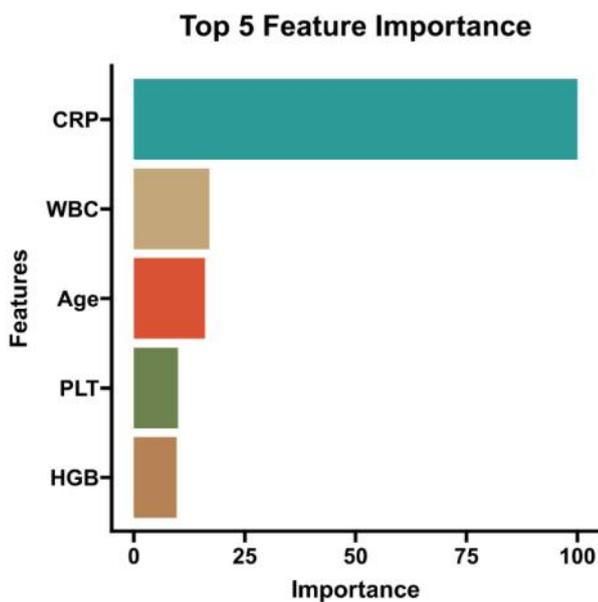
效果验证

已做50+篇发表文章的公开数据集验证，通过我们标准化处理之后的结果比未应用处理的结果有明显提高的达到80%以上。



延伸功能

除了对数据集做基本的标准化处理之外，还内嵌提供了多种预测模型（如 GBM、随机森林、SVM 等），计算筛选权重因素，生成 ROC 曲线图等。



03/科研文章自动化生成工具

文章样式展示

以整篇完整的文章样式展示生成的科研文章，方便用户查看和修改。

可运行代码

提供分步可运行的python源代码部分，供中间修改再运行，用户可根据自身需求进行调整和优化。

文章导出

修改确认稿后可导出静态pdf文，方便用户保存和分享科研成果，满足不同场景下的使用需求。

04/动态模型期刊/文章转软著专利

动态模型期刊

独家创新



是将真实的用户数据连接在前端文章页面调用中计算呈现，文章中的所有基于数据表的数字、图表都与后台数据库动态链接，之所谓‘动态模型期刊’。并可以让其他用户上传自己的同样维度的数据，验证是否能得到同样结果，能让众多用户为此文的模型做泛化验证。

动态模型期刊功能

模型生成

将文章写成软件模型形式，调用动态数据表生成文章里面的数据计算部分，实现数据的动态更新和展示。



结果复现

允许其他用户上传同样形式的自己的数据表来复现文章结果，验证模型的准确性和可靠性。



软著专利申报

动态模型期刊可作为软著专利申报的依据，为科研人员的知识产权保护提供支持，提升科研成果的价值。



05/医数智算一体机解决方案

医数智算解决方案

算力主机 + 大模型底座 + 医疗数据标准化处理框架

产品概述

我们推出的“医院专用算力主机 + 大模型底座 + 医疗数据标准化处理框架”是一套完整的、专为医疗机构设计，旨在解决运行在AI医疗应用底层的算力、大脑、数据标准化的瓶颈和难题，帮助医院快速构建智能化应用场景。

医院专用算力主机

专为医疗场景优化的高性能计算设备，满足医疗AI模型训练和推理的算力需求。

- 医疗级安全与稳定性设计
- 支持多GPU并行计算
- 医疗数据本地化处理
- 符合医疗行业合规要求

医疗大模型底座

基于海量医疗数据训练的领域大模型，提供开箱即用的医疗AI能力。

- 医学知识图谱嵌入
- 多模态医疗数据处理
- 支持快速微调适配
- 持续更新迭代

数据标准化处理框架

经过验证的医疗数据质控体系，确保数据质量满足AI应用需求。

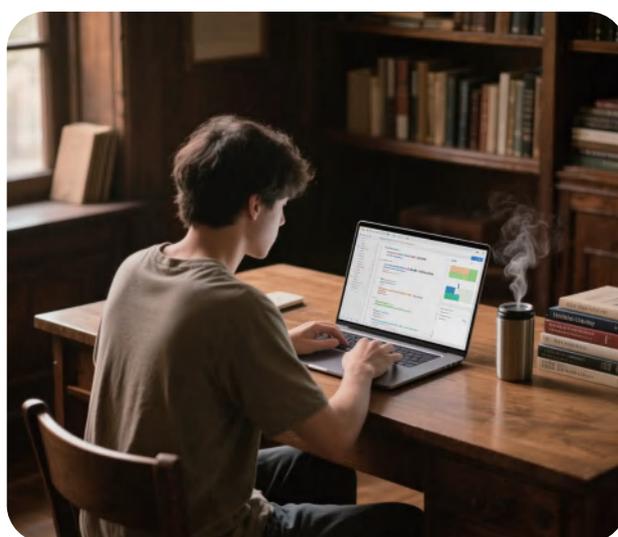
- 三层架构标准化处理
- 智能化数据清洗
- 专利纠偏算法
- 行业标准兼容

06/本地专业知识库训练、AI智能体定制

专业知识库训练

本地训练

在本地通过专有知识库训练AI智能体，利用医院所有的医生病例历史数据，使其具备专业的医疗知识和经验。



✂ 个性化定制

根据医院的实际情况和需求，定制个性化的AI智能体，满足不同科室、不同医生的使用习惯和需求。



✂ 训练效果

训练后的AI智能体能够更好地理解和处理医疗数据，为医生提供更准确、更个性化的辅助诊断和治疗建议。





辅助诊断

AI智能体可辅助医生进行疾病诊断，提供诊断依据和建议，提高诊断的准确性和效率。



治疗方案推荐

根据患者的具体情况，推荐个性化的治疗方案，为医生的治疗决策提供参考，提升治疗效果。



科研支持

提取跨领域知识关联，创新思路优化，生成完整综述，设计实验方案。



知识更新

持续学习最新的医疗知识和研究成果，保持智能体的专业性和时效性，为医疗工作提供持续支持。

07/云存储服务

云存储服务套件

医疗数据云存储

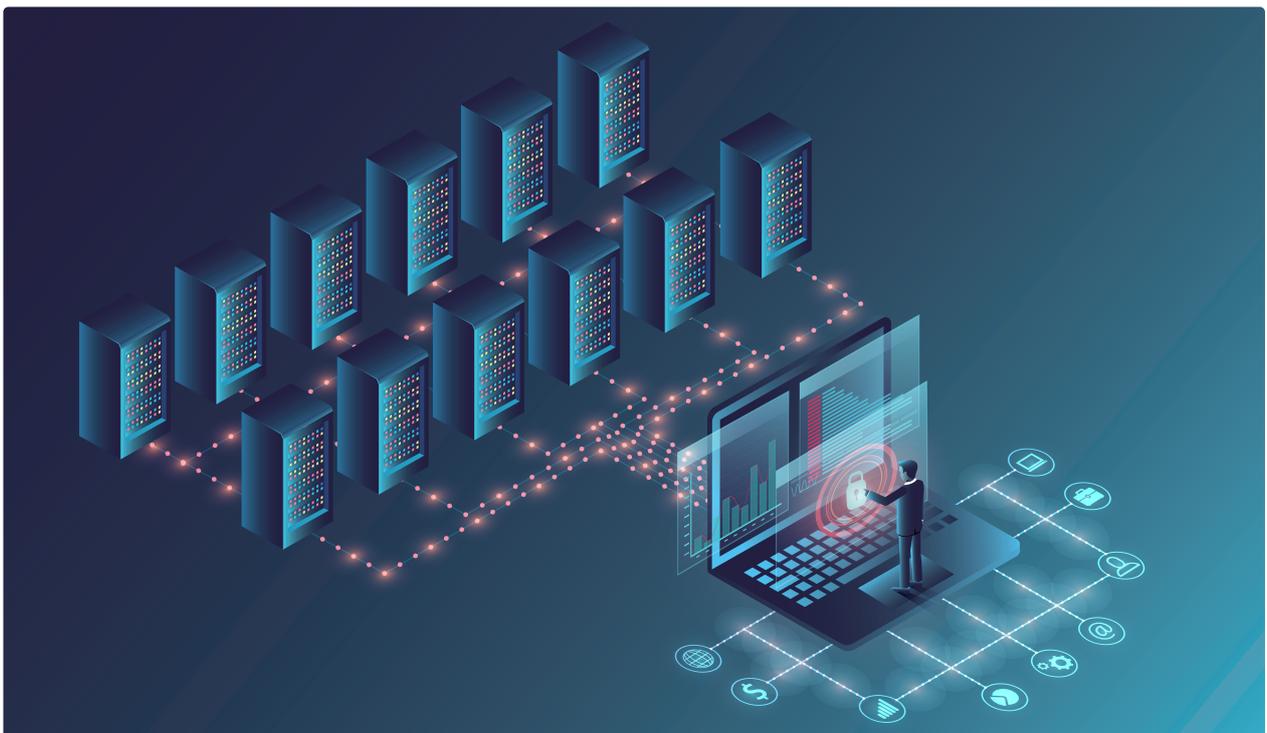
提供医疗数据云存储服务，满足医院对医疗数据存储的需求，确保数据的安全和完整。

网络安全套件

包含网络安全套件，保障数据传输和存储过程中的安全，防止数据泄露和被篡改。

数据标准化处理框架

提供数据质控标准化处理框架，对存储的数据进行质控和标准化处理，提高数据的质量和可用性。



08/体检报告AI分析系统

系统功能

传统体检报告升级

在传统的体检报告中加入AI分析模块，对体检结果进行解读和分析，为用户提供更全面、更深入的健康信息。

疾病风险预测

基于AI技术，对体检数据进行分析，预测潜在的疾病风险，提前发现健康问题，为用户提供预防和干预建议。

老年查体版特色

老年查体版，针对老年赛道引流，疾病风险预测，连年指标趋势分析，报告转发子女医生。

体检报告分析系统

为您提供全面的健康数据分析与建议

编号: 15042712
最新报告年份: 2024

性别: 男; 年龄: 69; 身高: 174; 体重: 68; 体质指数: 22.46; 腰围: 74;

数据分析报告

各代谢指标检测结果

- 1 血液学检测项目

项目名称	结果	操作
白细胞数 (WBC)	5.53	详情
红细胞数 (RBC)		详情
血红蛋白 (HGB)	147	详情
淋巴细胞 (LYMPH)	29.90	详情
中间群细胞 (MID)	11.0	详情
血小板 (PLT)	212	详情
中性粒细胞 (NEUT)	59.10	详情

AI智能分析

基于您的体检数据，AI将提供专业的健康分析和建议。

[生成AI分析报告](#)

AI分析结果

AI提示词为:
性别: 男; 年龄: 69; 身高: 174; 体重: 68; 体质指数: 22.46; 腰围: 74; HGB=147; PLT=212; WBC=5.53; NEUT=59.10; LYMPH=29.90; MID=11.0; uALB= (-); uGLU= (-); uKET= (-); BLD= (-); GLU=7.42; ALT=26.33; AST=26.94; TBIL=17.81; CREA=82.39; UREA=5.07; TG=1.58。以上是部分体检报告信息，请给出总结分析、总体健康状态评估、健康指导，并结合此年龄段人群的总体健康状态，给出'优秀、良好、尚可、较差'的定级。

AI返回结果为:
好的，我现在需要处理用户提供的体检报告数据，并给出总结分析、健康评估和指导建议。首先，用户是69岁的男性，身高174cm，体重68kg，BMI是22.46，这个在正常范围内，所以体重管理应该没问题。接下来看各项指标：
血红蛋白 (HGB) 147。正常范围大概是男130-



医数云析（天津）人工智能科技有限公司

Tel : 022-23734182

Web : <http://www.yunximed.com/>

