



魔数智擎

AI智能决策与模型管理引领者

Shenzhen Magic Engine Artificial Intelligence Co., LTD

创立背景

继承人工智能和机器学习先驱“Salford Systems”**35年的技术和市场积累**，在Salford Systems被Minitab公司收购后，由中国区团队**自主创新**和**创业**，成立魔数智擎公司。团队由世界著名数据科学家、人工智能资深专家及知名金融机构人工智能创始团队组成，团队成员曾参与**世界级核心算法如决策树、随机森林、GBM、模型可解释技术**的研发工作，具备技术前沿性。

魔数智擎 Magic Engine

Salford Systems 中国区核心团队 + 国内知名金融机构人工智能创始团队

Salford Systems（全球第一代数据挖掘软件开发商）

Salford Systems成立初期便为IBM大型主机开发了一系列统计软件，实现了第一个PC版本的CART原程序，这是公认的全球第一代数据挖掘商业软件。同时，Salford Systems完成了GBM算法的商业化版本，成为全球最早实现该算法商业化的公司。这些算法和产品都对机器学习的发展具有深远的影响，并成为全球业界的标准。截至目前，全球有4500个站点安装有SPM软件，其中包括300多所大学。

Dan Steinberg博士
加州大学圣地亚哥分校的经济学教授，原AT&T贝尔实验室成员

机器学习十大经典算法发明人、决策人工智能领域开山鼻祖



- Jerome H. Friedman, 斯坦福大学 (CART, MARS, Treenet)
- Leo Breiman, 加州大学伯克利分校 (RandomForests)
- Richard Olshen, 斯坦福大学 (CART在生存分析的应用, 生物信息学)
- Charles Stone, 加州大学伯克利分校 (CART, MARS 以及大样本理论)

COMPANY INTRODUCTION

企业简介

深圳市魔数智擎人工智能有限公司 (简称: 魔数智擎) 成立于2015年, 起源于全球第一代数据挖掘软件服务商, 是国内首家实现可解释模型完全落地的AI公司, 国家高新技术企业, 深圳市“专精特新”企业。

秉持“AI引领业务决策, 让组织智能化”的发展愿景, 魔数智擎自主研发打造MLOps全生命周期模型开发与管理平台, 提供从特征规则开发、模型与策略开发、模型监控及统一模型管理的全流程、闭环化服务, 将人工智能建模工作效率提高30-40倍, 输出落地业务的智能决策平台, 并与大模型融合, 实现一站式营销、风控与运营管理。

目前, 魔数智擎已完成2轮融资, 业务覆盖金融、医疗、制造、教育研究等多行业领域, 赋能企业数字化转型升级, 提升企业智能决策水平与智慧运营能力, 帮助企业降本提质增效, 创造更大商业价值。

20年+



机器学习项目实践经验

110项



专利软著与技术认证

国内首家



实现可解释模型完全落地的AI公司

专精特新



深圳市专精特新企业

2轮



千万级融资

引领者



智能决策与模型管理平台

荣誉资质

Honor and Qualification

技术资质

- ISO 27001证书
- 深圳市专精特新中小企业
- ISO 9001证书
- 国家高新技术企业
- ISO 20000-1证书
- CMMI3等级认证
- AAA级信用企业
- 产品技术认证：华为云、鲲鹏、昇腾、麒麟、阿里云、紫光、达梦数据库



知识产权

- 发明专利、软件著作权、商标等各类知识产权共计 89 项



奖项荣誉

- “NVIDIA GTC CHINA”
全国AI领域十强初创企业+特等奖
- 鲲鹏应用创新大赛2023
广东决赛一等奖
- 2022第五届全球金融科技创业大赛
最佳团队奖
- 科大讯飞iFLYTEKA.I.开发者大赛
商业银行智能化应用赛道冠军
- 第十三届中国深圳创新创业大赛
行业决赛三等奖
- 毕马威中国2022
领先金融科技50企业



50+
合作客户

7大
服务行业

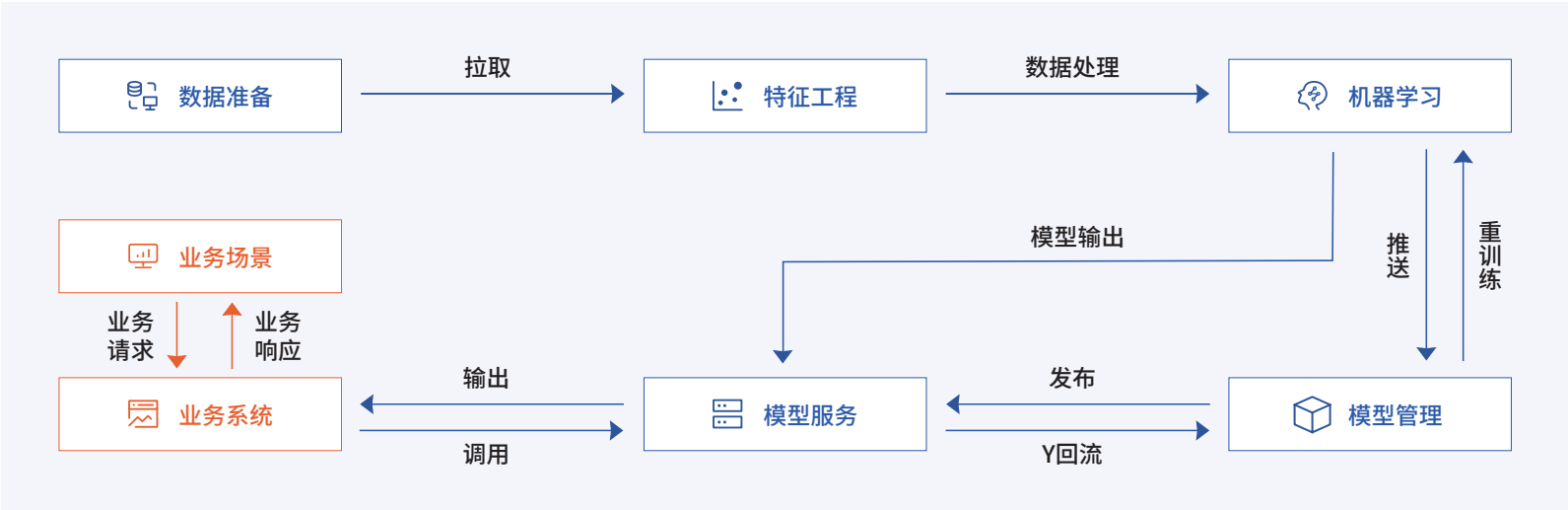
17个
合作伙伴覆盖省/直辖市

 中国建设银行 China Construction Bank	 平安银行 PING AN BANK	 中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA	 中国邮政储蓄银行 POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA	 中国光大银行 CHINA EVERBRIGHT BANK	 华夏银行 HUAXIA BANK
 厦門國際銀行 XIAMEN INTERNATIONAL BANK	 杭州银行 BANK OF HANGZHOU	 宁波银行 BANK OF NINGBO	 苏州银行 BANK OF SUZHOU	 北京银行 BANK OF BEIJING	 TAILONG 泰隆银行
 百信银行 AIBANK	 宁波通商银行 NINGBO COMMERCE BANK	 SHRB 上海华瑞银行	 台州银行 BANK OF TAIZHOU	 廊坊银行 BANK OF LANGFANG	 南海农商银行 NRC BANK
 浙江农商联合银行 ZHEJIANG RURAL COMMERCIAL UNITED BANK	 武汉农村商业银行 WUHAN RURAL COMMERCIAL BANK	 SRCB 深圳农商银行	 江南农村商业银行 JIANGNAN RURAL COMMERCIAL BANK	 重庆农村商业银行 CHONGQING RURAL COMMERCIAL BANK	 张家港农村商业银行
 长沙农商银行 CHANGSHA RURAL COMMERCIAL BANK	 昆山农商银行 KUNSHAN RURAL COMMERCIAL BANK	 宝生村镇银行 BAOSHENG COUNTY BANK	 中信证券 CITIC SECURITIES	 国投证券 SDIC SECURITIES	 平安消费金融
 宁银消金 NINGBO CONSUMER FINANCE	 海风消费金融	 尚诚消费金融 SC CONSUMER FINANCE	 翼支付	 中银金融商务	 通联金融 ALL IN FINANCE
 中银三星人寿 BOC-SAMSUNG LIFE	 民信惠 MISSIONWAY	 Tencent 腾讯	 招商局集团 CHINA MERCHANTS GROUP	 360 数科 360 DIGITECH	 JDD 京东数科
 银联智慧 UnionPay Smart	 德易汽车金融	 四川大学 华西医院 WEST CHINA HOSPITAL, SICHUAN UNIVERSITY	 上海社会科学院 SHANGHAI INSTITUTE OF SOCIAL SCIENCES		

注：数量统计截止2024年4月；以上为部分核心合作伙伴，分行业类别，无先后顺序

智能决策MLOps全生命周期解决方案

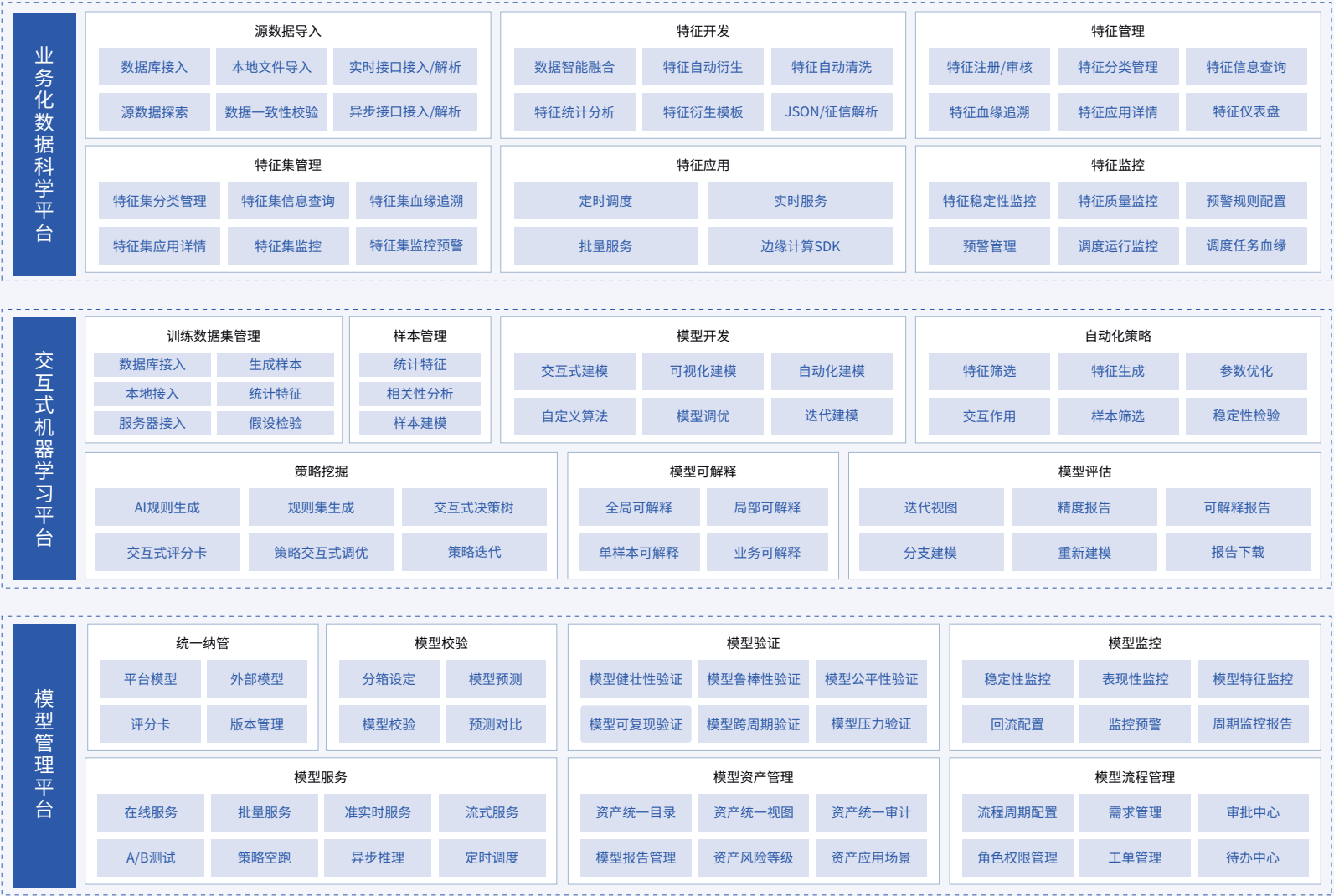
Intelligent Decision-making MLOps Full Life Cycle Solution



咨询/解决方案	金融风控解决方案	金融营销解决方案	医疗真实世界研究解决方案	消费行业解决方案	制造业解决方案	...
产品层	业务化数据科学平台(Magic Pipeline)	交互式机器学习平台(Magic Engine)	模型管理平台(Model Management)			
功能层	监控运维	日志管理	资源组管理	容器镜像管理	角色权限管理	空间项目管理
基础层	K8S			虚拟机器		

平台功能全景图

Platform Panorama



业务化数据科学平台

Magic Pipeline

集成了特征研发、管理、应用能力的业务化智能化特征平台

帮助企业搭建一个具备**特征全生命周期管理**能力的特征平台，实现特征研发过程自动化、特征管理规范化的、特征复用标准化、特征监控智能化、特征应用统一化

特征研发
特征研发自动化智能化, 可快速完成数据的抽取、衍生、清洗加工, 节省86%的传统建模及数据分析时间成本

特征管理
为海量研发输出的特征提供统一管理视角与数据血缘, 并支持对特征稳定性、数据质量进行统一监控

特征应用
对所有研发输出的特征, 实现共享和统一服务。支持从海量特征中筛选合适特征构建建模宽表, 并支持发起定时调度等服务



交互式机器学习平台

Magic Engine

可解释、可干预、简单化的模型开发与策略挖掘平台

通过打造领先市场的模型开发能力、自动化能力大幅**缩短模型开发周期**并提高业务决策效率。采用**白盒化开发模式**，解决传统黑盒模型问题及模型难以融合业务问题，帮助企业快速进行决策分析，进而辅助业务人员更好地洞察客户

点击式建模

仅5步鼠标点击即可极速完成数据建模，大幅缩短模型开发周期

核心自研算法

5步极速建模

模型可干预

AI 规则生成

基于平台自研的AI规则生成算法，一键生成数百条具有业务意义的规则

结构化数据AIGC算法

一键生成业务规则

业务规则可解释

模型自学习

领先市场的自动化能力，AutoML、AutoFeature提升模型精度

自动化超参优化

交互式 AutoML

AutoFeature

模型可解释

破除传统黑盒模型，提升业务理解的模型业务化能力

白盒化建模

模型解释业务化

算法模型可视化

交互式机器学习平台

Magic Engine



模型管理平台

Model Management

端到端一体化模型建设全流程管理平台

规范管理“模型需求 - 研发 - 投产前验证 - 模型审批 - 上线 - 监控-投产后验证 - 模型下线”全流程的各节点，帮助机构纵观**模型全生命周期**，实现模型管理的**集中化、流程化、统一化和智能化升级**，实现由零散化到集中智能化的把控



BUSINESS SCENARIO SERVICE CASE

业务场景服务案例

01 金融风控场景

客群分群 反欺诈
风险评估 预授信
贷中预警 逾期客户催收

02 金融营销场景

交叉销售 产品推荐
VIP客户流失预警 睡眠客户唤醒
敏感度测算 需求预测

03 医疗研究场景

病理分析 个性化精准医疗
基因分析 药物有效性分析
预防性医疗 临床决策支持

04 生产零售场景

销量预测 门店选址
产品定价 流失预警
会员分组 关联销售

05 汽车行业场景

优化设计 智能营销
生产预测 二手车估值
故障预测 售后优化

06 工业智能制造场景

设备故障预测 机械组装优化
质检指标预测 工艺缺陷成因分析
需求预测 调度决策优化

07 电力领域场景

用电预测 负载精准预测
异常用电识别 配网运行异动预警
电源出力预测 个性化用电服务

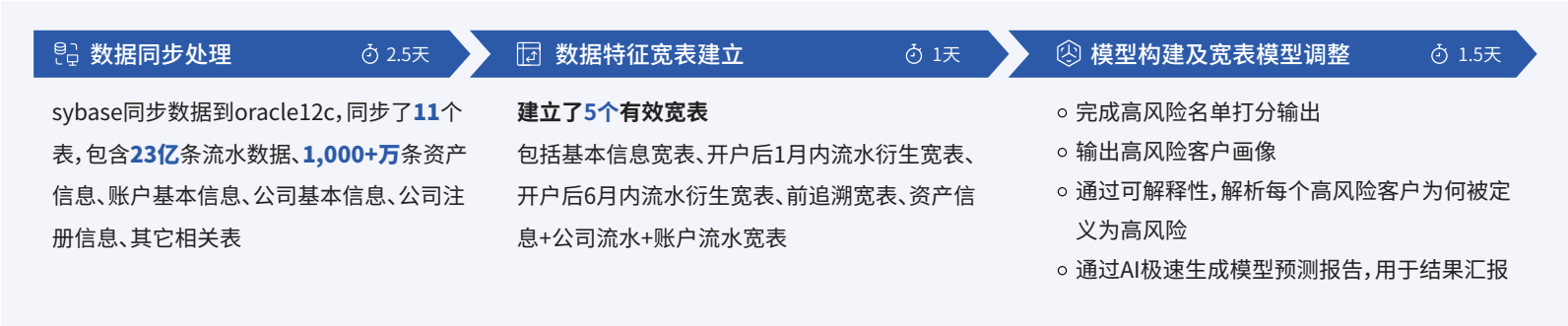
金融风控场景案例 - 某四大国有银行反欺诈模型

Financial Risk Control Scenario Service Case

业务背景及需求

排查需求任务紧 行内排查出数百个欺诈账号，亟需找出类似可疑异常账户，提前干预	原有规则不适配 业务提供的反欺诈规则并不适用于此批欺诈客户	单一规则定位不精准 仅用写SQL的模式筛选单一规则，无法定位出风险客户	原有模型效率低 行内反欺诈模型输出需较长时间才能完成	模型风控能力弱 亟需快速输出欺诈名单，并通过模型提升风控能力
--	---	---	--------------------------------------	--

解决方案



方案成效

基本信息
姓名、性别、身份证号、手机号、职业...

公司基本信息
公司名称、统一社会信用代码、法定代表人、电话...

关联关系
联系人、合作方、对手方

账户信息
借记卡、信用卡、理财账户、贷款账户、账户余额

公司注册信息
工商信息、注册资本、登记机关、登记住所...

风险情况
欺诈风险、信用风险、关联名单

- 基于特征工程平台与极速建模平台联动，快速输出反欺诈规则，筛选可疑账户，持续提升风险识别和防控能力

86%

目标群体识别准确率高达

一周

全流程耗时缩短至

3-4倍

输出规则、模型效率提升

自动规则提取

筛选模式升级

金融风控场景案例 - 国内领先的零售型银行信用卡A卡模型

Financial Risk Control Scenario Service Case

业务背景及需求

业务发展迅猛 信用卡用户规模、发卡量进入行业第一梯队	流通卡量激增 年内新增流通卡超千万，总流通卡量超6千万	风险压力增大 受客户进一步下沉及疫情等因素影响，风险压力剧增	模型亟需重建 期望建立更精准的A卡模型，降低不良，提升净利润
--------------------------------------	---------------------------------------	--	--

产品PK

A建模产品	PK 指标	ME极速建模产品	我们产品优势
47.4%	KS值	48.6%	✓ 精准度更高
1周	建模周期	3天	✓ 周期更短
仅支持有限度参数调整	产品易用性	支持自动化调参、多轮模型迭代、自动输出模型报告	✓ 易用性更好
黑箱模型	产品可视化	模型可解释、可理解	✓ 可视化更丰富
一个月	上线周期	一键生成JAR包	✓ 缩短上线周期

使用同一数据对两款建模产品进行PK，从模型提升度、建模周期、产品易用性、产品可视化、上线周期等角度进行测评（附：以上内容，均基于行内A卡测试数据进行）

方案成效

国内银行界首创 —— 将复杂机器学习模型应用于信用卡A卡进行实时生产决策

1.2%  风险区分能力变强，KS值提升	模型认可度  白盒+可视化提升	3天  建模周期缩短至	B卡模型  同步应用，降低不良
---	--	--	--

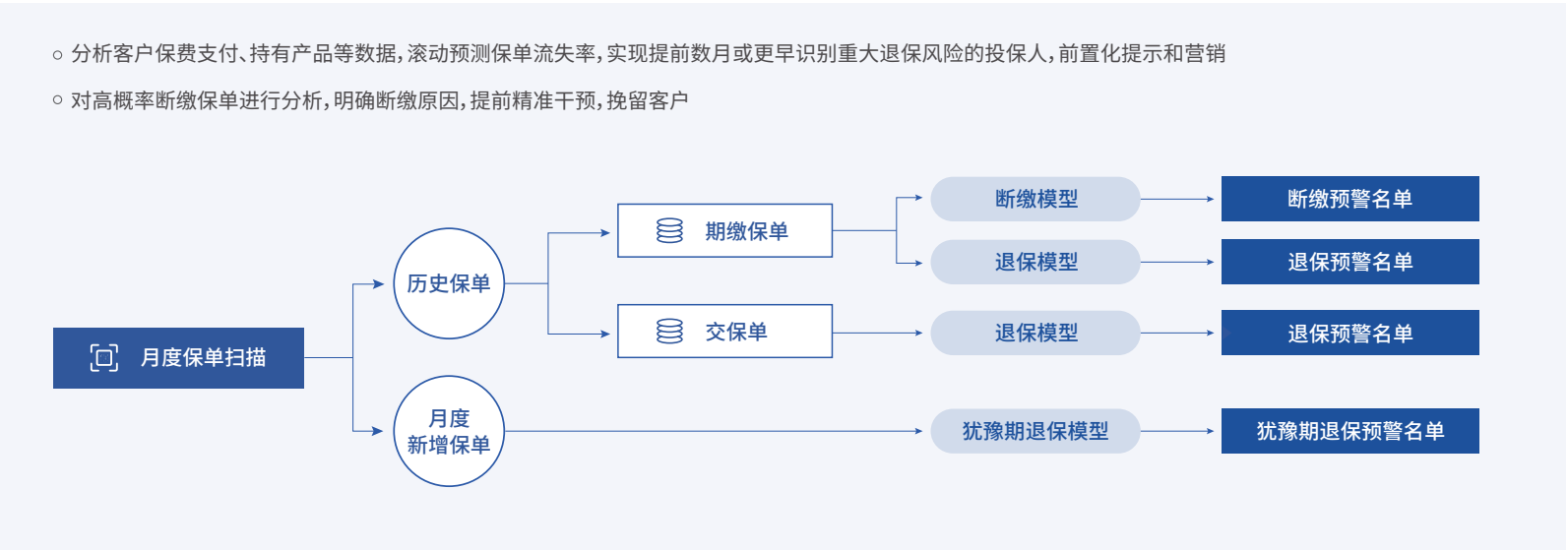
金融风控场景案例 - 保险行业保单流失风险预警

Financial Risk Control Scenario Service Case

业务背景及需求

业绩预测需求	风险提示需求	续期提升需求	服务提升需求
精准预测存量保单,降低断交及退保对业绩的影响	对有重大退保风险的保单进行重点提示,提前干预	提高保单续期率,降低公司经营风险	提高客户服务质量,减少投诉

解决方案



方案成效

利用机器学习预测与可解释技术,提前量化识别退保风险概率与原因,有效降低保留流失率

多元需求 
模型体系满足更多业务场景

70% 
流失保单识别率高达

30% 
保费流失减少

5-10倍 
流失率整体降低

金融营销场景案例 - 某国有行VIP客户流失率预警模型

Financial Marketing Scenario Service Case

业务背景及需求

控制客户流失

VIP客户持续下降, 半年内AUM流失率高达6.01%

预知流失风险

通过模型预知客户流失风险, 提前营销锁定客户资产

智能客户分群

筛选AUM20-50万客户作为主要维护客群

解决方案

- 通过客户流失预测模型, 发现多项影响流失客户的重要因素
- 通过模型可视化图表展示每个客户的预测建议报告, 量化客户流失的特征占比, 实现千人千面的个性化运营



特征	特征值	贡献
存在同名大额转出	1.0	0.131
曾购买过金融产品	1.0	0.086
同名他行账户数	1.0	0.0335

方案成效

利用模型可解释、个性化预测等技术, 实现千人千面的个性化精准营销, 有效降低VIP客户流失率

76.04%
VIP客户流失率环比下降

90%
预测流失名单准确率高达

2.5亿
VIP客户购买理财产品金额增长

6.51%
外呼渠道购买率提升

金融营销场景案例 - 证券行业基金兴趣感知模型

Financial Marketing Scenario Service Case

业务背景及需求

客户覆盖率不足 难以对全量客户实际偏好进行全面了解	标签准确率不足 传统手段难以刻画客户偏好的真实需求	应对变化性不足 客户偏好会随着金融产品波动较大变化
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

解决方案



方案成效

利用机器学习的非线性学习能力，实现从复杂多变的营销数据中挖掘出为营销提供的智能决策信息，促进营销有效性

25%  营销业务人力成本下降	1-2倍  线上营销成功率提升	10%  二次购买率提升	多元营销  模型体系促进多种基金产品营销需求
--	--	--	---

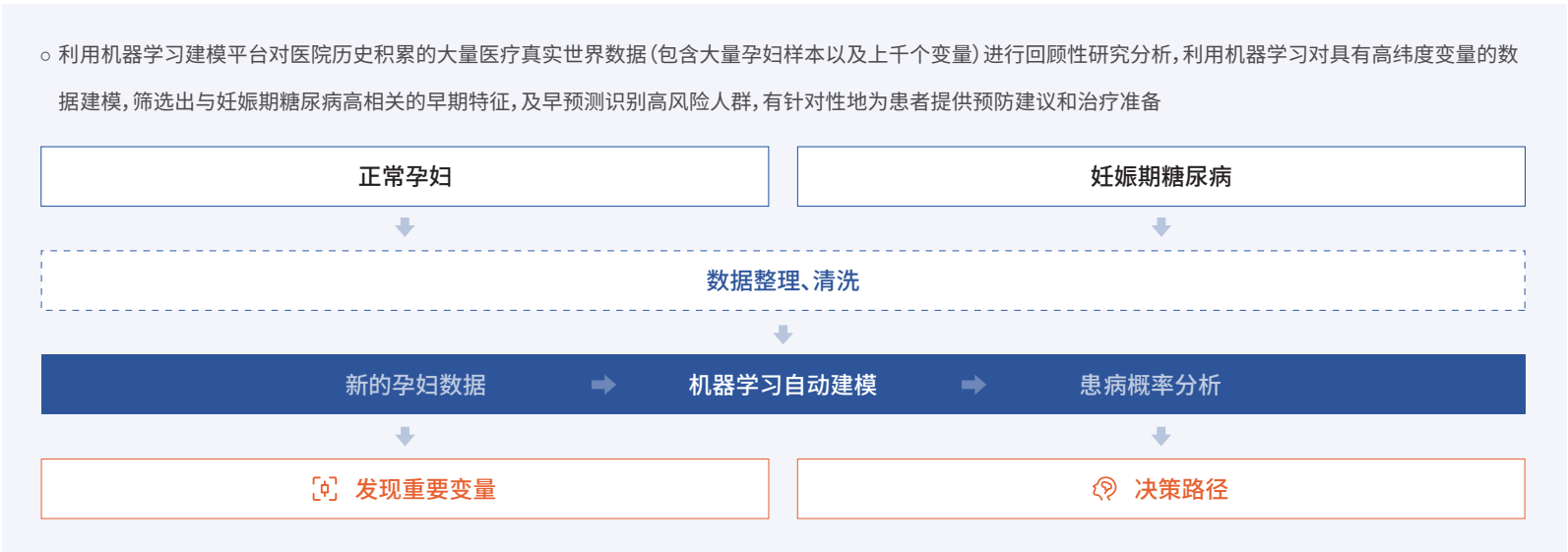
医疗场景服务案例 - 某世界级一流医院妊娠期糖尿病AI预测分析

Medical Scenario Service Case

业务背景及需求

患病预测意义重大 妊娠期糖尿病早期精确诊断难度大,对孕妇及其后代存在直接的健康影响	高危人群提前干预 结合孕妇的各项检查数据,提前3-4月对患病概率进行预测,可以实现提前的人为干预,辅助降低患病风险	提前干预效果显著 根据临床医学经验,如果在早期进行提前干预,则孕妇的患病概率可以实现大幅下降
---	---	--

解决方案



方案整体效应

70% 患病预测准确率高达	2.88倍 高危人群患病率较整体高	30+ 患病高关联指标发掘
-------------------------	-----------------------------	-------------------------

零售场景服务案例 - 某上市家纺品牌销量预测模型

Retail Scenario Service Case

业务背景及需求

生产采购难把控 总量控制不好,库存积压与结构性缺货同时存在	上市节奏难控制 季节因素影响销售,上市时间、产品、周期精准评估难	销量数据难预测 只有产品交易数据,缺乏对销量的预测数据
---	--	---------------------------------------

解决方案



方案整体效应

 5千万  每年无效库存减少超	 30%  资金周转加快	 1次  库存周转次数提升
---	--	---

汽车场景服务案例 - 某头部车企增换购模型

Car Scenario Service Case

业务背景及需求

经营业绩下滑 宏观环境、造车新势力等因素使竞争加剧，车企销量下降	服务模式转变 “以用户为中心”，数字化营销、业务敏捷响应成为破局条件	概率预测难度大 用以进行概率预测的相关业务指标数据缺失率高，预测难度大	算法分析成本高 需人工反复调参对比及调优，且变量存在相关性，分析成本高
--	--	---	---

解决方案

通过模型自动进行缺失值、异常值、高阶数据的预处理，自动探索变量间交互作用，并通过归因图显示其交互作用，实现自动筛选变量，按重要性进行排名，从而找到影响客户换购的影响因素

数据清洗

处理总计**38,807**条记录，通过内置GBM算法自动处理缺失值、高维特征等

交互式机器学习平台实现**一键生成**支持多平台的模型包，解决跨平台模型部署上线问题

指标筛选

实现快速定位**高相关性特征**，避免人群画像过拟合

自动挖掘业务归因逻辑、业务规则，用户画像可输出给业务人员进行业务认证，实现**模型可干预**

算法应用

应用相关算法模型**持续调优**进行分析结果判断

实现**简单化操作**，算法已封装内建，无须进行算法环境部署或代码编写，算法配置通过鼠标点击的傻瓜式操作即可实现

方案整体效应

3倍
客户转换率提升

90%
预测准确性高达

5%
销量增长

制造业场景服务案例 - 某全球制造商运营优化

Manufacturing Scenario Service Case



🌐 : <http://www.magicengine.com.cn/>

☎ : 0755-33309473

✉ : marketing@magicengine.com.cn

📍 : 深圳市南山区北邮科技大厦1506-1507



扫码关注公众号



扫码获取体验账号

深圳市魔数引擎人工智能有限公司

Shenzhen Magic Engine Artificial Intelligence Co.,LTD