

BAIWANG 百望

— 06657.HK —

# 激活数据要素价值 赋能数智普惠大文章

李国平

百望股份数字经济与金融科技研究院院长

人工智能时代  
数据智能全球领先

数字经济时代  
云端财税交易数字化市场第一

互联网+时代  
电子发票第一



注释：电子发票第一数据引自工信部赛迪顾问中国市场电子发票开具量调研  
云端财税交易数字化市场第一数据引自弗若斯特沙利文报告

### 综合性集团

### 保险行业

### 银行业

### 互联网行业

### 制造行业

### 地产行业

### 建筑安装行业



# 打破数智鸿沟，赋能千行百业2800万家大中小微企业财税数智化

40%

互联网行业 (100强)

70%

银行业

40%

中国企业 (500强)

100%

中国企业 (10强)

15%

全球企业 (500强)

35%

物流行业 (100强)

90%

保险行业

35%

地产行业 (100强)



餐饮行业



酒店行业



连锁行业



鞋服行业



交通行业



物流行业



能源行业

# 点石成金：以海量高价值数据作为持续供给 驱动智能营销与风控引擎，赋能数字普惠业务高质量发展



# 从效率工具到数据智能，智能体成为数字生产力



# 全面拥抱数据智能，以智能体+ MCP 重构数字生产力



# 携手创新合作伙伴，共同赋能金融高质量发展

BAIWANG 百望

— 06657.HK —

普惠金融

科技金融

数字金融

绿色金融

养老金融

客群匹配精准营销智能体（贷前）

金融业务参谋与风控智能体（贷中）

资产经营动态监测智能体（贷后）

百望赋能  
数智金融  
核心能力

描绘企业相关的收入、销售、经营半径、主要客户、产品与主营业务、所处行业排名、地域差异性等

专精特新客户分层  
新质生产力产业链图谱  
企业经营洞察监控  
企业数字档案

按地域、按行业客群地图  
精准营销白名单  
基于发票数据的风控建模  
数字化运营与线上助贷

主要商品与客群精准识别  
绿色产业目录上下游描绘  
原材料差旅水电及进销项  
还原企业碳排放绿金报告

银发经济产业图谱  
医养大健康产业链  
医疗票据反欺诈  
银保信平台赋能

流程驱动的交易管理服务

数字化票据交易管理能力

数据驱动的智能应用服务

构建数据  
智能创新  
合作生态

港科大金融研究院

面向宏观经济与普惠金融研究

钱塘征信

AI驱动征信革新 | 智能风控

第四范式

世界模型+数据智能深度融合方案

零一万物

大模型智能体合作

沐曦集成电路

面向央企金融财税智能一体机

华为AI大模型战略伙伴

服务央企金融信创软硬一体方案

阿里通义千问百炼

百望数据智能联合实验室

字节火山引擎智能合作

百望垂类模型及智能体共创合作

信通院云大所

金融风控与营销数字化联合产品

上海人工智能实验室

宏观经济与大模型语料数据集

数据要素

数据资产

数据商品

数据流通机构：19+ 数据集团/数据交易所 企业征信 + 个人征信 机构合作矩阵

国家财政部

电子入账凭证

国家数据局

公共数据资源

国家税务总局

电子发票

国家交通部

电子运单

其他部委

电子文件

服务国家  
数字基础  
设施建设

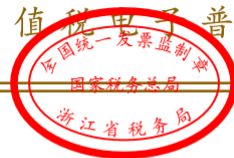
国家级数据要素基础设施

# 电子发票数据价值解读与智能应用挖掘



机器编号: 499098709590

浙江增值税电子普通发票



发票代码: 033002000111  
 发票号码: 91109123  
 开票日期: 2020年10月10日  
 校验码: 12353 97197 12531 80142

购 买 方	名称: 北京百望征信有限公司			密 码 区	039*>412**61*9004/58524<9040			
	纳税人识别号: 91110108MA01HMEMX7				3>2<3<6+<073*703-<526<4+>0-5			
地址、电话: 北京市海淀区北清路81号一区1号楼13层1302-5室 010-84782665				5-+275660-3*415><+*8161+*1-8				
开户行及账号: 北京银行白石桥支行 20000042377300031913526				489*15>8/7010+52197>+913-499				
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*经纪代理服务*代订机票产品				1	500	500	6%	30
合计						¥500.00		¥30.00
价税合计(大写)		拾圆整						(小写) ¥530.00
销 售 方	名称: 成都携程旅行社有限公司杭州分公司			备 注	携程机票: 13577231349, 2020/9/23 杭州-深圳 G11725 孙政			
	纳税人识别号: 913301043524543135				913301043524543135			
地址、电话: 浙江省杭州市江干区西子国际中心B座604室 0571-56196000								
开户行及账号: 中国农业银行杭州吴山支行 19-005801040013555								



- ✓ 账户活跃度
- ✓ 账户检索
- ✓ 现金流预测
- ✓ 活跃点监测
- ✓ 支付现金流监测
- ✓ 所属供应链体系
- ✓ .....

收款人: 姚夏苗      复核: 姜敏      开票人: 楼宗恺      销售方: (章) 发票专用章



- 交易时间**  
旺季判断 - 经营周期 - 开票间隔
- 交易双方**  
购方 - 销方 - 区域
- 交易内容**  
商品 - 数量
- 交易金额**  
金额 - 税额 - 税率 - 折扣
- 交易状态**  
正常 - 作废 - 红冲 - 失控
- 上下游**  
销售拓展能力 - 客户流失 - 关联关系
- 其他信息**  
备注 - 机动车 - 物流

# 基于发票数据挖掘的可用于金融智能风控的企业经营情况

01

## 采购维度

### ▶ 企业资信

- 企业评分
- 企业商品热度
- 产业标签
- 产业链位置

### ▶ 商品价格

- 价格监控
- 价格趋势预估
- 采购时点推荐

### ▶ 物流运单

- 运达时间预测
- 运输风险预警
- 运输流程监控

02

## 销售维度

### ▶ 商品曝光

- 产品推荐
- 商机推荐
- 交易撮合

### ▶ 客户白名单

- 产业链白名单
- 潜在客群挖掘

### ▶ 物流运单

- 运输方案比价
- 运输风险预警
- 运达时间预测
- 运输流程监控

03

## 经营分析

### ▶ 经营数据

- 进销项数据分析
- 预算价格指导
- 同业价格趋势分析

### ▶ 产业趋势

- 产业链价格趋势分析
- 产业景气度趋势
- 产业格局变化

### ▶ 地域趋势

- 区域经济趋势分析
- 区域行业经济走势
- 区域投资结构变化

# 基于发票数据的普惠客群分层

	客群A	客群B	客群C
经营主体	个体工商户	偏下沉小微企业	小微企业
行业特征	服务业为主	商贸流通领域为主	多行业
纳税人身份	小规模纳税人	小规模纳税人/一般纳税人	一般纳税人为主
开票行为	不规范, 无规律	有稳定开票行为	稳定、规律
结算特征	小额现金交易为主	现金交易/部分账期	结算账期稳定
交易对手	上下游合作关系不稳定 下游以C端客户为主	上下游合作关系不稳定 下游以B端客户为主	有稳定的上下游客户 存在KA客户
账务处理	没有专职的财务人员	代理记账或1-2名财务人员	专职财务人员
员工关系	夫妻店或少量雇佣	雇佣	稳定雇佣
融资行为	老板个人行为	老板个人行为或企业行为	企业行为
授信额度	100万以内	100万-300万	300万-500万
支付方式	一般为自主支付	一般为受托支付	一般为受托支付

# 发票贷风控逻辑

01

## 收入稳定性

根据按月的切片收入数据，灵活分析同环比、变异系数和连续上升/下降等维度，自有表达企业当期收入与历史收入的差异。相较于税务数据，发票数据在稳定性方面的变量在时间维度的颗粒度更细。同时，发票数据支持对齐到自然年，也支持按照特定时间跨度做比较。

02

## 经营活跃度

通过开票天数、天票月份数、连续天票月份数、最大开票间隔和实际经营天数占比等特征体现企业经营活跃度。

独家

03

## 经营半径

通过分析下游客户所处省份和所处产业形成交易对手层和商品层的地图，定位企业实际经营覆盖面和产品的产业适配性。

独家

04

## 交易对手和商品

根据交易对手和商品归类，锁定主要交易对手和重要销售商品的经营稳定性。根据交易对手属性(国企、央企、民企等)和商品类型价值对企业对手方和产业链商品价值做评估，通过对手方能力和产业链价值评估企业自身价值。

独家

05

## 异常信号

通过红冲作废、夜间开票、整数发票和暴力虚开等维度表达企业经营中的异常信号，特别是与税务风险信号息息相关的发票特征。该类信号往往触发率较低，一旦触发，则风险概率较高。

独家

06

## 群体画像

基于百望的存量数据，单个客户的任意发票特征均可在特定产业、特定类型分组中评估其相关位置，即将个体的某个画像放在与其同类型的企业群体中做横向评估。税务信息一般不公开产业平均值等重要参照值。

独家

07

## 产业特征与标签

产业级的群体画像能力，即通过大数据抽样的方式，动态关注细分产业的景气度情况，可作为金融机构的产业政策先兆性判断依据；根据分产业的经营特征，开发出适配于产业的个性化特征，例如科技类企业的报销指数、制造类企业的物流指数等；特色化标签，例如根据企业主营商品类型按照国家定义标准打标“先进制造业”。

独家

# 百望发票特征框架



- 1.工商基础信息
- 2.税控设备标签
- 3.客户特殊标记

## 基础信息



- 1.月度有效票金额✓
- 2.月度有效票张数✓
- 3.近N个月/自然季度/当年截至当前收入数据✓

## 收入能力



- 1.特定时间期限同环比✓
- 2.月均收入能力波动性✓
- 3.月度收入变异系数✓
- 4.连续上升/下降次数✓

## 收入波动



- 1.最早/最晚一张发票至今间隔✓
- 2.开票天数/开票月份数
- 3.最大开票间隔

## 经营活跃度

- 1.交易对手涉及省份数量
- 2.省内外交易比重
- 3.交易对手涉及行业数量

## 经营半径

- 1.Top N交易对手稳定性
- 2.交易对手流失/重合个数
- 3.交易对手数绝对值、同环比（企业/个人）
- 4.重要交易对手流失
- 5.下游平均合作/成立年限
- 6.交易对手HHI/基尼系数
- 7.交易对手身份

## 下游客户

- 1.夜间开票
- 2.整数发票
- 3.暴力虚开✓

## 异常信号

- 1.加权平均税率
- 2.出口业务权重
- 3.专普票比例

## 专票和税率

- 1.权重商品稳定性
- 2.商品单价稳定性
- 3.主营业务集中度
- 4.对外销售数量种类数变动

## 商品和主营

- 1.红冲/作废金额占比✓
- 2.重要交易对手红冲/作废
- 3.连续开具红冲/作废✓

## 红冲和作废

- 1.多家机构调用发票数据
- 2.金融机构授信区间值
- 3.贸易金融场景发票重复查验

## 多头信息

- 1.当月国标行业经济景气度
- 2.行业连续低迷

## 行业景气度

# 用数据与 AI 赋能企业数智未来

BAIWANG 百望

— 06657.HK —



2015 年成立  
2024 年港交所上市

## 数字化合规服务

金税三期/四期承建方G2B服务

国家数据局授权平台参与者



服务 2800+ 集团型企业、2850 万+ 中小企业，客户信任与市场渗透进一步加强

## 金融科技服务

140+ 银行合作

可信征信与精准营销



连接 185 条产业链  
覆盖企业上下游供应链

## AI 智能体 / 解决方案

金盾 / 睿智 / 问数

企业经营合规、交易管理、  
金融风控营销三个方向



处理 231 亿+ 笔交易  
累计 1055 万亿元交易额  
“买” “卖” 关系专家

## 全球合规服务

TaxSwift MCP

覆盖 200+ 票据识别，  
3 万+ 税则，已支持 4 国



海量、真实、全量、动态



全产业链覆盖



领先的垂直行业  
智能体



助力跨境电商企业  
“一带一路” 出海

致力于以数据与 AI 的力量，构建可信、智能、全球化的商业未来

# 激活数据要素价值，赋能金融五篇大文章

## 普惠金融

## 绿色金融

## 科技金融

## 养老金融

## 数字金融

### 战略解码

#### 扩大金融服务群体 服务基层金融需求

改善区域、城乡、低收入与低资产群体的金融资源支持

#### 聚焦30-60双碳目标 助力绿色可持续发展

应对气候变化，推动绿色环保产业发展和绿色技术创新

#### 承载科技兴国战略 释放科技要素生产力

金融扶持高科技产业与科技创新生态加速高质量发展

#### 应对人口老龄化挑战 优化医养健康富足供给

提升养老产业链扶持力度，拓宽养老大健康内需市场

#### 激发数字经济创新潜力 赋能数字中国创新升级

挖掘数据要素潜力，推动金融线上化、数字化、智能化

### 客群解析

乡村农户及涉农企业、农村合作社、个体工商户、灵活就业人群、中小微及供应链

清洁能源、绿色交通、绿色建筑、双碳及六大类绿色产业产业链上下游相关企业

专精特新等高科技密集型企业、行业隐形冠军与小巨人、新基建产业链企业

医养大健康与护理、医疗设备器械、食品与药品、居家养老、社区养老、机构养老

线上化的批量客群、数字化营销获客触达与风控运营、金融业务的全链路数字化

### 市场规模

5000多万家中小微企业  
1.24亿个体工商户  
320万家涉农企业  
普惠小微贷款余额29.4万亿

符合绿色金融企业近10万家  
绿色贷款余额达到22万亿元  
绿色债券发行数量达610只，  
发行规模8044.03亿元

专精特新“小巨人”企业1.2万余家，专精特新中小企业超9.8万家，创新型中小企业达21.5万家，新基建产业链企业150万家

60岁以上老人近3亿  
养老企业34.45万家  
大健康产业125个细分领域，  
全国布局企业超300万家

微信月活用户13.36亿  
网民近11亿  
数字供应链市场规模32万亿  
公司客户线上化率超90%  
融资业务线上化率超80%

### 金融赋能形式

纯信用普惠小微贷款、中小微经营贷、去链主确权供应链金融、普惠担保等

绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数、碳权交易、绿色保险等

科技贷款、科技担保、股权投资、多层次资本市场、科创保险

养老金储蓄计划  
养老产业的融资  
保险+信托+养老+康护

无抵押信用投融资  
在线核保理赔  
股权投资 线上评估担保

### 百望数智能力

描绘企业相关的收入、销售、经营半径、主要客户、产品与主营业务、所处行业排名、地域差异性等

主要商品与客群精准识别  
绿色产业目录上下游描绘  
原材料差旅水电及进销项还原企业碳排放

专精特新客户分层  
新基建产业链图谱  
企业经营洞察监控  
企业数字档案

医养大健康产业链图谱  
医疗票据反欺诈  
银保信平台赋能

精准营销白名单  
基于发票数据的风控建模  
数字化运营与线上助贷

### 典型案例

国有大行、股份制行普惠与供应链信贷  
融资担保等

上海人工智能实验室产业集群联合研究  
银行业绿色信贷用途检测

中金火炬云专精特新数据  
证监会-深证通-股权交易中心共创合作等

养老产业链金融  
保信及保险业医疗反欺诈

网商、微众、度小满、360等数字金融全线上全链路服务

# 十年厚积薄发，数十产品解决方案，赋能百家机构数字普惠金融发展

国有六大行

十二家股份制行

地方城商行农商行

互联网银行

消金及互联网金融

资金商机  
线索推送

云税互动  
智能体

业务参谋  
智能体

汽车库存  
融资监控

货运司机  
烟草贷等...

脱核不离核供  
应链金融风控

供货贷

产业链图谱

场景金融智能化能力组件

精准  
营销

贷前  
尽职调查

贷款  
审查审批

贸易金融  
反欺诈

贷后  
风险管理

普惠金融  
产品共建

行业地域  
数据应用

财税管理  
数字化

从营销到信贷全流程服务体系

## 标准产品

### 企业分析报告

还原企业经营情况  
有效弥补其他数据不足

### 数字化智能营销

根据行内产品情况  
精准触达目标客群

### 贸易背景反欺诈

适用于受托支付、票据贴现、  
应收账款保理等业务场景

### 核心企业风险监测

实时监控核心企业潜在风险  
防止风险向供应链上下游传导

### 财税管理数字化

金税四期全电背景下  
开票、收票、归档解决方案

### 智能决策引擎

风控场景自动化  
有效识高风险客户

## 定制方案

### 数据应用

发票数据及行内其他数据源在各场景的  
差异化应用

### 智采慧销

向行内企业客户提供商机寻找、  
供应商管理等工具

### 产品共建

践行社会责任  
共建普惠金融产品

### 行业解决方案

银企、银医、银校数字化方案  
助力银行深入行业提升用户粘性

### 精准营销白名单

信贷业务、结算业务白名单  
新客拓展及存量客户唤醒

### 供应链金融科技

实现银行与供应链核心企业快速对接，  
提供各类管理工具

多年技术与服务积累，通过数据优势打造面向金融服务的产品解决方案能力构件

区块链

信息安全

人工智能

大数据

云平台

BAIWANG 百望

— 06657.HK —

BAIWANG

THANK YOU