



数据资产交易平台方案

— 助力企业实现数据资产化 —

目录

1

背景介绍

BACKGROUND

2

解决方案

SOLUTION

3

安全性保障

SECURITY GUARANTEE

4

盈利模式

PROFIT MODEL

5

公司介绍

COMPANY INTRODUCTION

01

背景介绍

数据作为新的生产要素，对经济社会、企业的未来发展起着关键作用。数据资产化意味着数据可以作为生产资料，为企业发展提供新的动力，是政企实现数据价值最大化的一种战略措施。

政策背景

A

我国自2019年**十九届四中全会**首次将数据增列为生产要素以来，中央发布多项政策文件，围绕数据要素发展进行谋篇布局，并将关注点聚焦于数据要素市场建设。

B

2023年8月21日下午，国务院以**“加快发展数字经济，促进数字技术与实体经济深度融合”**为主题，进行第三次专题学习。

C

2024年1月1日，数据资产写入企业报表可以说是数据资产化元年。预示着**企业数字化黄金时代正式开启**。



意义及前景

助力经济转型

数据资产化是抢抓数字经济发展机遇的重要手段，推动数字经济和实体经济深度融合。

创建新发展格局

数据资产化有利于发挥数据要素的引领作用，打造数字产业集群，实现双循环新发展格局。

提高市值

数据一旦入表，就属于明确资产，对股民的信心、市值管理等具有重要意义。

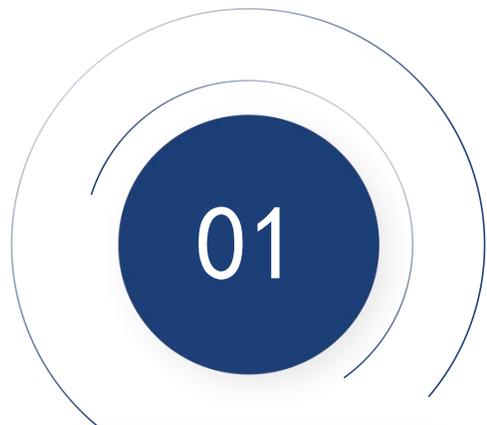
数据价值具象

数据做了商业化价值变现，有了资产的属性。数据确权、流转、以及市场化发展都有了根本性的保障。

数据入表

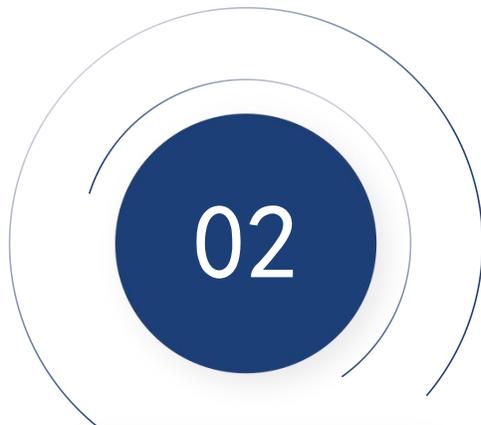
然而：如何对数据进行评估？或者如何对数据进行资产价值最大化？

数据入表分析



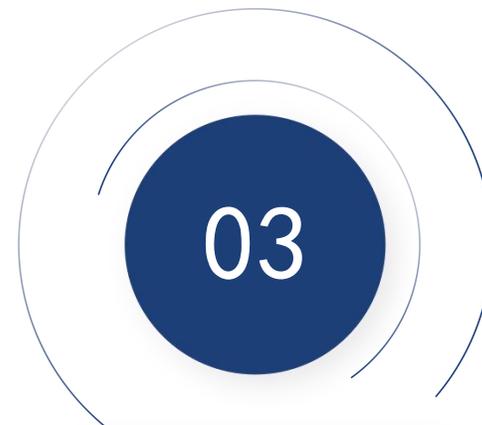
会计角度

- 记录数据交易活动的发生
- 数据作为资产纳入财务报表
- 作为无形资产进行资本化
- 改善企业表观利润率



业务角度

- 数据资源标准化处理
- 提升企业实际经营匹配度
- 反映企业数据要素投入和收益
- 数据产品应用场景拓展



金融角度

- 增厚企业资产满足融资需求
- 通过数据资产质押贷款租赁
- 数据可以作为产品进行交易

02

解决方案

羽山数据提供全平台方案，助力政企数据资产化进程，并为数据商提供可行的完整方案，实现从0到1的跨越。

数据入表难点

数据确权服务

确权

01

- 一、确定数据权力主体
- 二、确定数据权力内容

02

计量

- 一、确定数据成本价值
- 二、后续数据增值计量

数据资产交易平台

数据确权

-  数据确权是公共数据开放共享和开发利用的前提
-  数据确权是数据资产化的基础
-  数据确权是数据交易和流通的前提
-  数据确权是保护个人数据安全的重要手段

数据资源持有权证

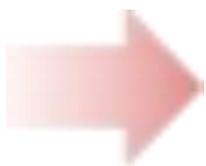
数据“三证”

数据加工使用权证书

数据“三证”

数据产品经营权证书

数据“三证”



羽山数据提供代理确权服务

25万/起

数据计量



没有交易



没有价格



没有估值



不能入表



羽山数据

USENSE DATA

采购破冰

- 首先采购 打开市场
- 有交易才有价值
- 为数据资产化开路

客户丰富

- 已上架多家交易所
- 客户数量众多
- 客户分布广泛

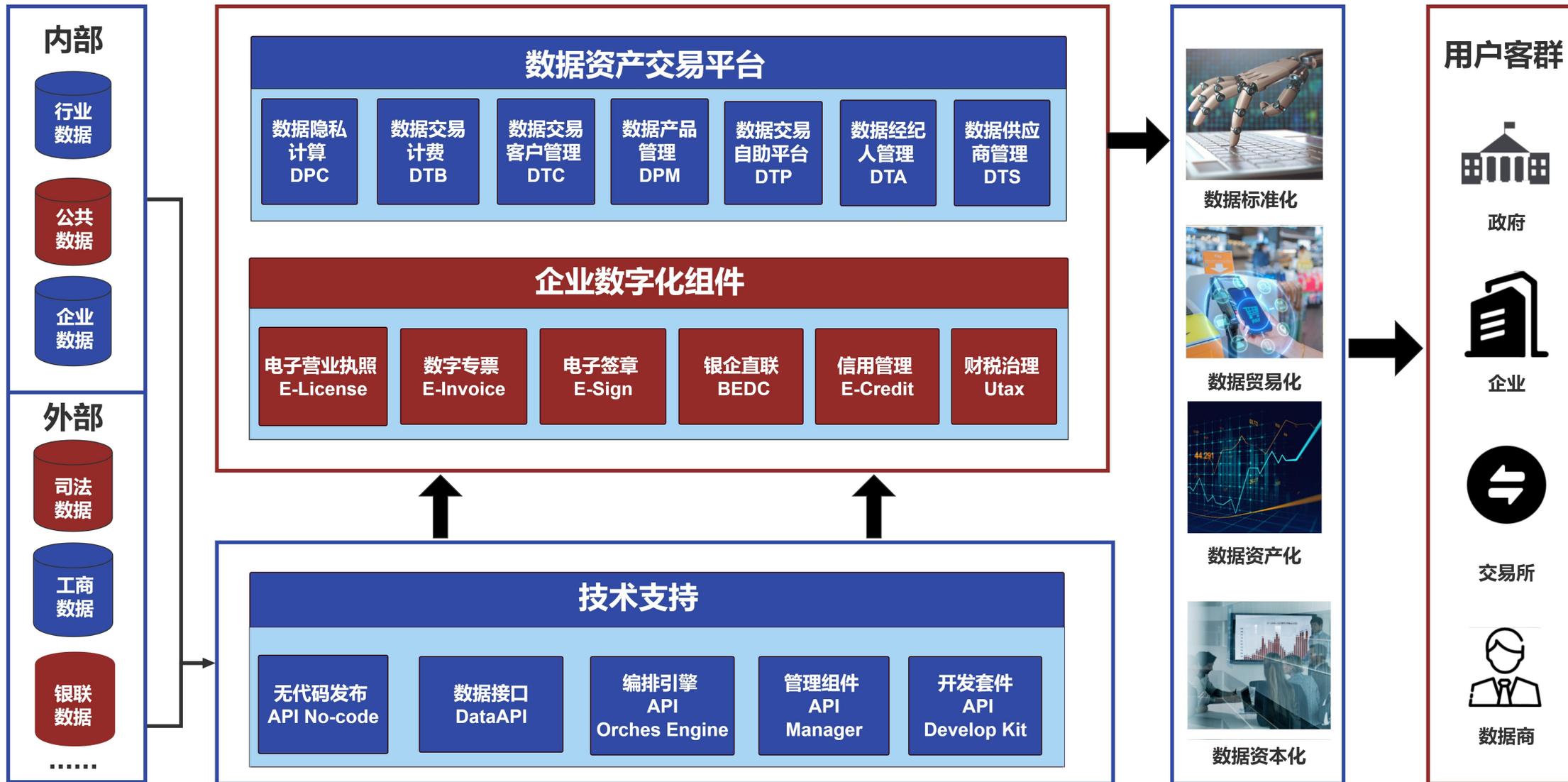
实现双赢

- 羽山作为经纪人
- 羽山作为客户
- 数据资产化初步实现

数据交易平台生态



数据资产交易平台架构图



数据隐私计算DPC

介绍

数据隐私计算是羽山数据**独立研发、拥有自主知识产权**的一种面向数据保护全生命周期保护的计算理论和方法，旨在**保护数据**本身不对外泄露的前提下实现数据的传输和接口封装。



AES256全加密

采用**区块加密标准**，通过扩展密钥、轮密钥加、字节代替、行位移、列混淆等操作进行加密解密。

全密文传输

保障在“**明文数据不出库**”的前提下完成数据核验。

https通信(TLS/SSL)协议

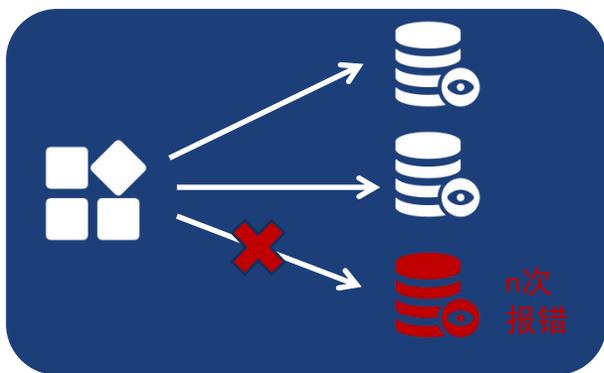
依托SSL协议，确保通信加密。并且通过**数字证书**验证通信双方的身份。

隐私数据路由

同一个产品，可以配置不同的数据源。并有如下三种机制保证产品的高性能高并发高可用：

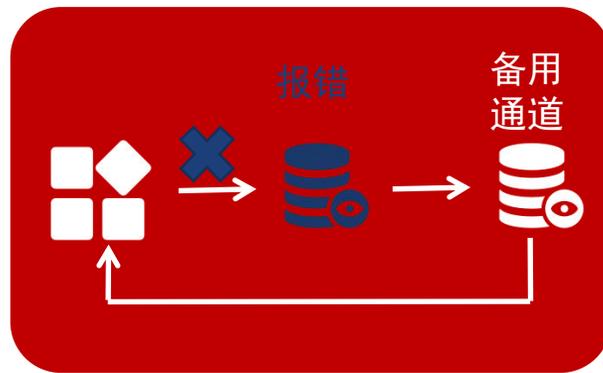
熔断

当数据源报错数量达到预设的**极限值**时，自动将该数据源加入错误列表，并实施熔断策略。



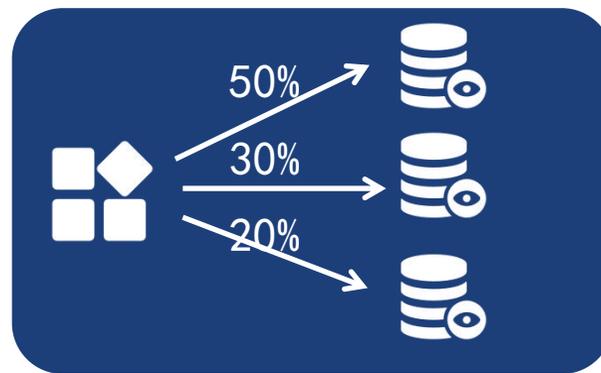
容错

数据源报错，系统会使用其他通道进行**二次查询**，甚至多次查询。



分流

为增强并发性能，同个产品拥有多个数据源，根据具体情况为每个数据源分配适当的**权重比例**。



数据交易计费DTB

根据账户的情况设置价格，有统一计费和阶梯计费两种计费模式且会在底层实现全平台联动。

01 价格配置

- 1、统一计费：该产品设置统一价格不变。
- 2、阶梯计费：超出规定调用量全部产品均按设置价格计算。
- 3、阶梯计费：超出规定调用量超出部分的产品均按设置价格计算。

设置价格	退订	17863989336

全自动计费策略

02

- 1、各平台计费联动，统一底层计费逻辑。
- 2、RPA自助开票，四流合一，全流程线上化。
- 3、每日每笔调账单实时更新，账单自动发送。



数据产品管理DPM

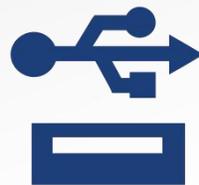
产品管理



- 1 产品及分类信息管理
- 2 全自动配置产品文档
- 3 产品与数据源对应配置设置
- 4 产品成本统计与价格配置



1:1
1:n



数据源管理

- 1 无代码开发技术, API自动上架
- 2 数据源管理: 账号、出入参配置等
- 3 数据源账户和密钥管理
- 4 交易号查询接口调用详细信息

无代码开发

羽山科技的**无代码开发功能**，将极大降低企业技术人员投入，优化运营管理成本。

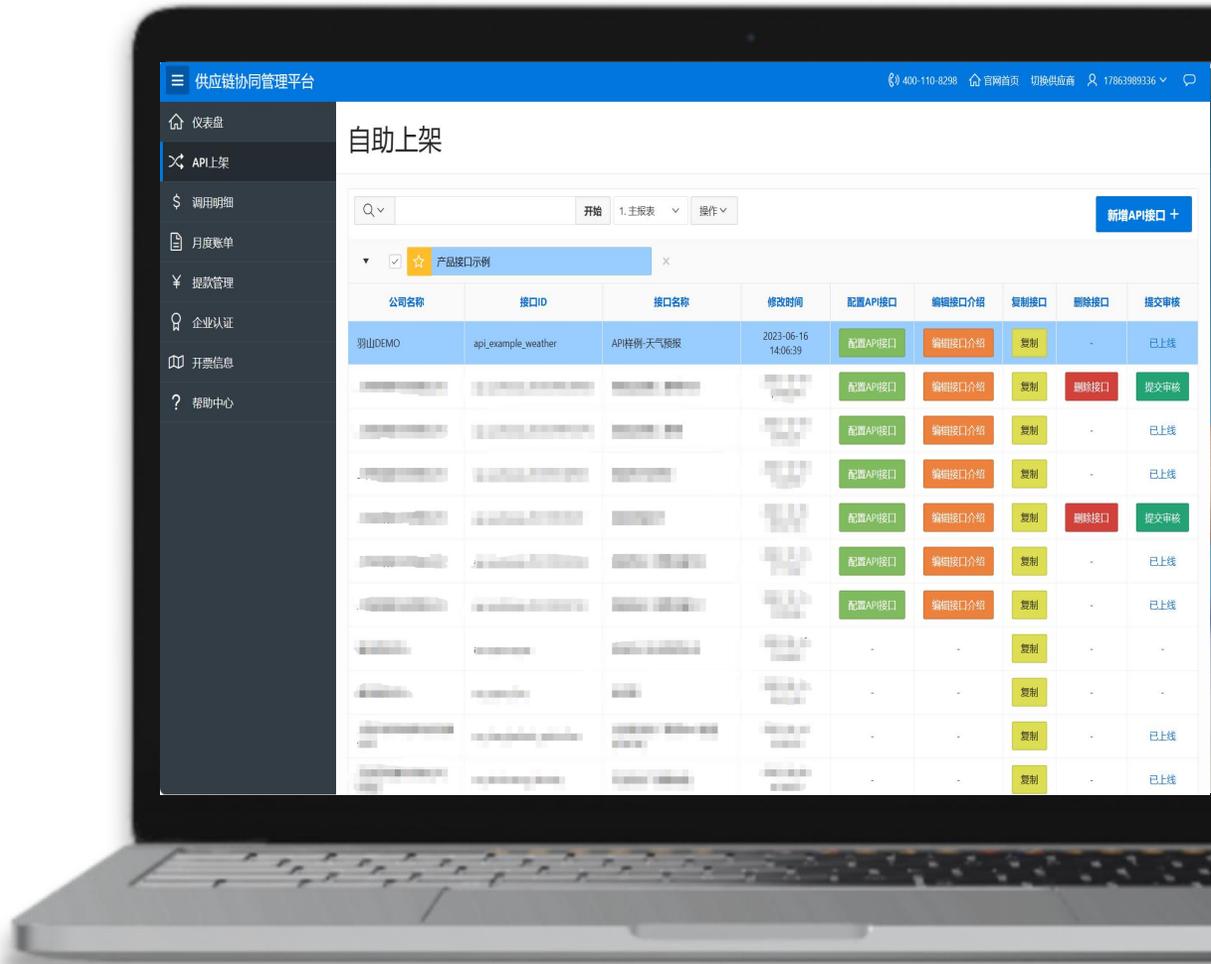
API 自主上架

功能介绍：

业务人员只需按照自有API接口定义，在线调试通过，即可进行API发布。

特点描述：

- 采用**无代码**开发理念，操作简洁；
- 内置丰富的预定义函数，可实现**MD5、AES**等常用的加签加密算法；
- 可支持**Postman, Swagger, OpenAPI**等主流API定义格式的导入。



数据融合

使用编排引擎 API Orches Engine，快速进行接口整合操作。

A

数据加工

处理多个来源数据或者优化数据处理中间过程的一个工具。

B

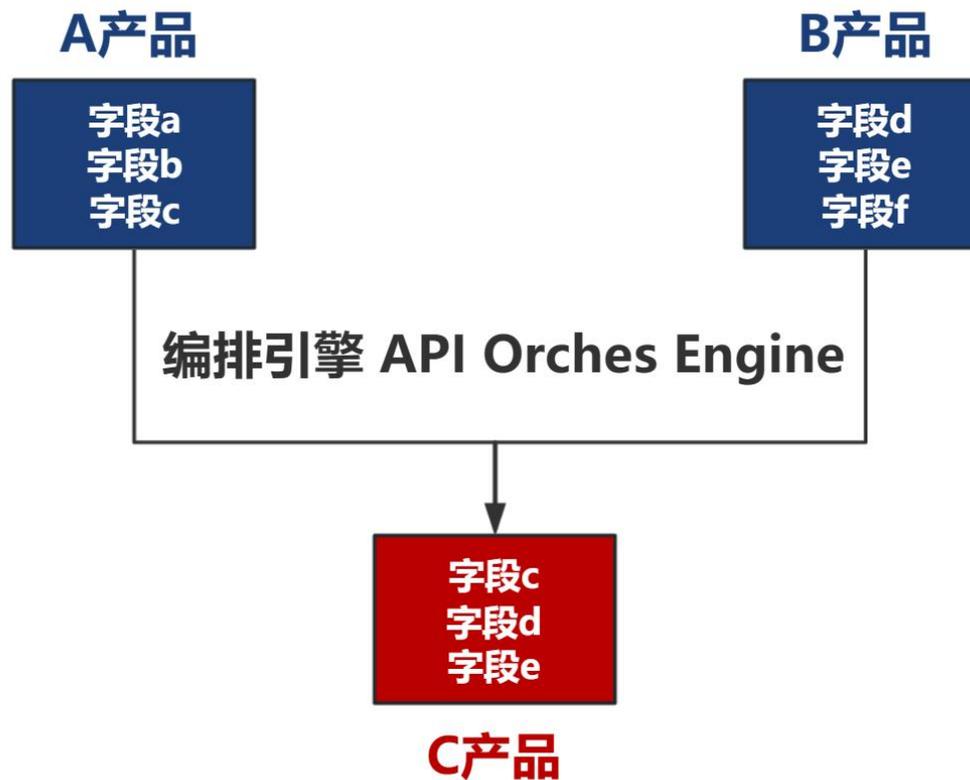
操作敏捷

通过可视化的编辑，组合关联数据的流转，快速生成数据产品。

C

数据增值

通过提高数据的获取能力和可拓展性，从而提高数据利用率。



数据交易客户管理DTC



大屏

- 实时监控动态更新
- 保障平台的平稳运行



客户管理

- 客户信息管理
- 客户商机跟进
- 客户合同管理
- 客户产品订购



业务管理

- 调用情况分析
- 客户账单管理
- 发票管理
- 利润分析



数据监控

客户流失预警

分析预测客户行为和需求；
制定有效的客户管理策略；
提高客户满意度和忠诚度；
实现业务增长和可持续发展。

供应商监控

监控**数据源的调用情况；**
发现异常并及时处理；
保障供应链稳定和安全；
降低运营成本。

业务交易监控

监控充值金额、余额情况；
及时发现业务问题并处理；
保障交易环境安全；
帮助企业实时掌控业务动态。

平台流量监控

实时收集分析各平台数据；
及时调整宣传及营销策略；
更好地了解用户需求；
提高用户体验。

产品运行监控

产品的**调用量实时监控；**
异常情况及时预警；
发现并及时解决调用问题；
确保产品正常运行。

系统异常监控

实时监控系统的运行状态；
发现并及时**解决系统问题；**
提高系统可用性和稳定性；
降低故障风险。

数据交易自助平台DTP

1) 企业认证

客户身份进行认证，确保交易安全

2) 订购产品

全自动订购流程，一键选择自主测试

3) 便捷充值

多种充值方法，按需灵活选择

4) 电子合同

简化流程，省时高效



自助平台
DTP

特点：方案、产品、技术三项合一

优点：体系性安全、规模化开发、平台化运营

5) API账号

区分测试和正式账户，确保生产环境稳定

6) 调试工具

无需复杂的配置，在线工具即可测试

7) 账单明细

查看每月调用明细和账单明细，方便管理

8) 开票

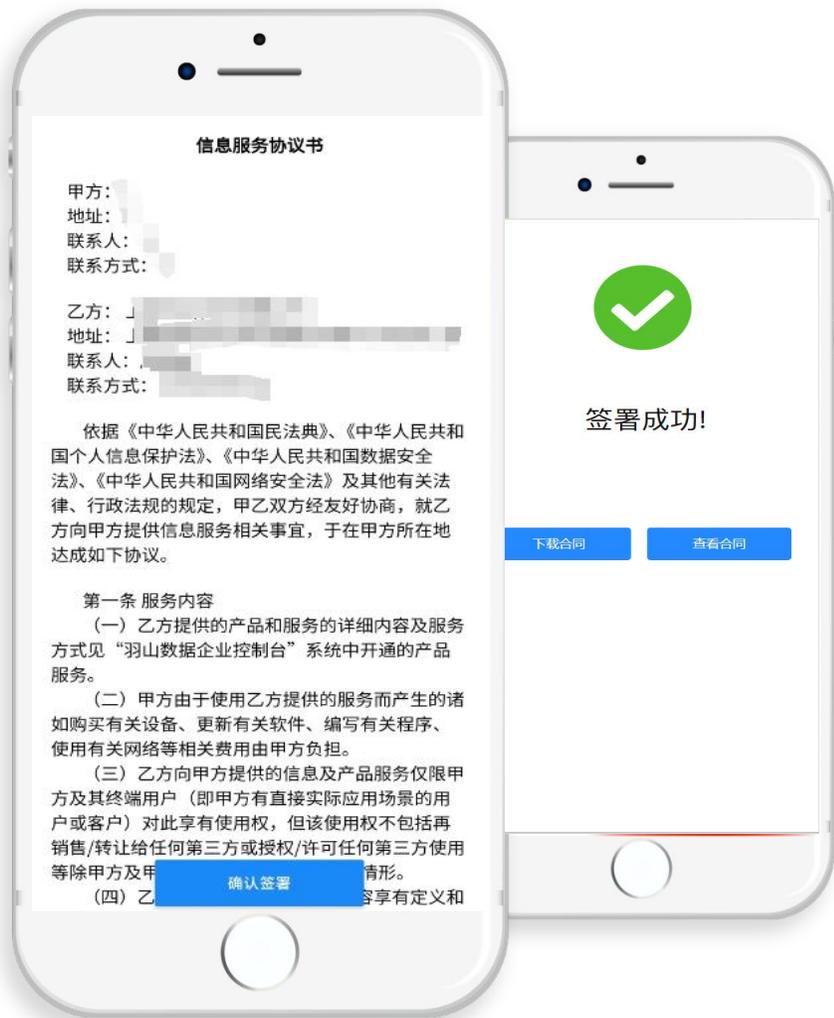
根据系统金额，全自动开票

方法一 PC端登录

方法二 小程序扫码登录



电子合同



便捷高效

实时追踪合同状态；
电子合同秒发秒签；
随时随地调用查阅。



减低成本

第三方平台无纸化储存；
全程网络在线完成；
低碳环保。



数据共享

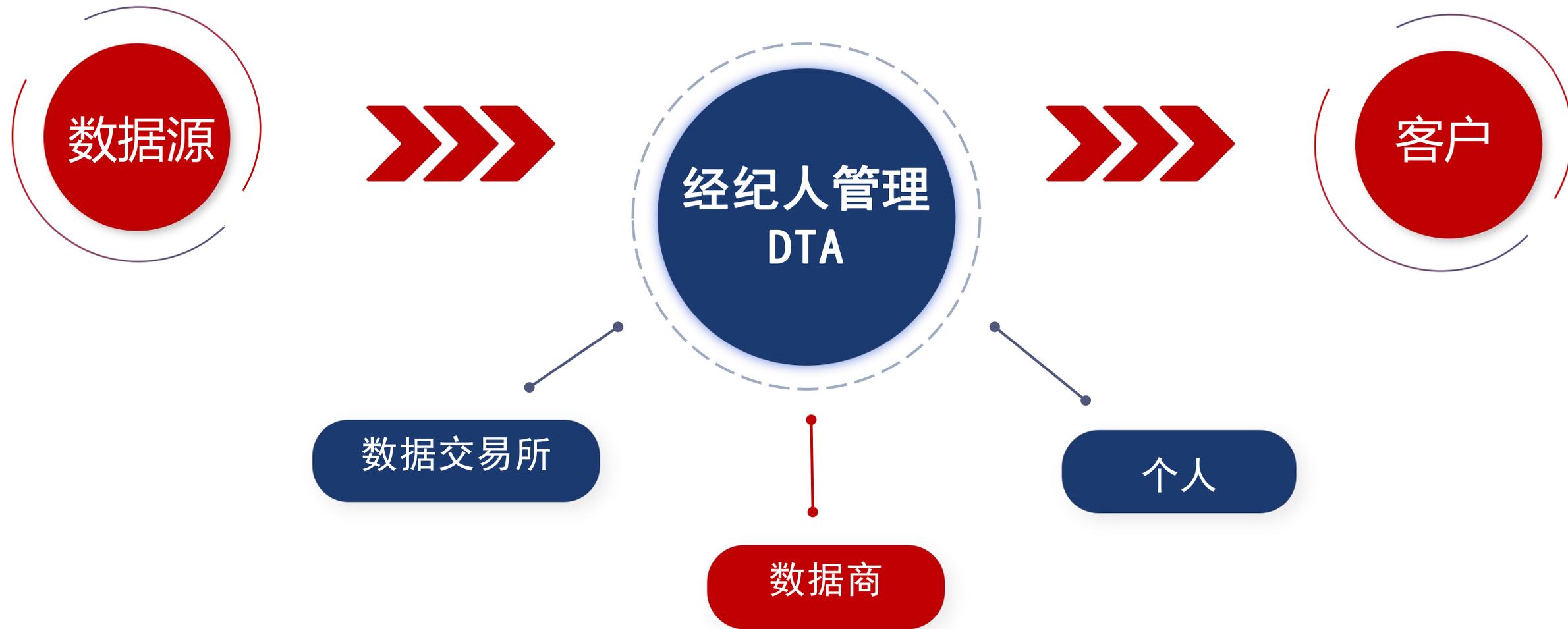
云端存储，互联互通；
提升协同运作效率；
减少数据冗余。



安全可靠

证据链完整；
公安人口库校验实人信息；
信息加密，点对点签署。

数据经纪人管理DTA



数据供应商管理DTS

供应商管理

- 存储供应商基本信息
- 查看所有接口信息
- 分析数据资产情况

开票系统

- 申请发票
- 管理发票
- 查看发票

供



对账系统

- 自主核对账目
- 账单自动发送
- 查看调用信息
- 存储账单明细

API自动上架

- 接口快速发布
- 查看接口详情
- 分析接口接入情况

↑

03

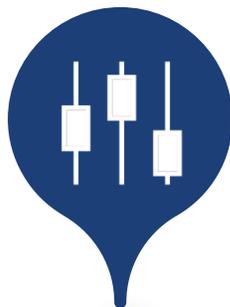
安全性保障

法规保障、技术保障等为数据资产化保驾护航

法规保障



《网络安全法案》



《数据安全法》



《网络安全审查办法》



《数据出境安全评估办法》

民法典对隐私权和个人信息保护作出专门规定，形成了以《网络安全法》、《数据安全法》等为代表的数据安全及隐私保护顶层监督框架。同时《关键信息基础设施安全保护条例》《网络安全审查办法》《数据出境安全评估办法》等法律法规、政策文件相继出台，基本构建起网络安全政策法规体系的“四梁八柱”。监管日趋完善，为加快推进数据资产化打下坚实基础，为保障数据要素安全、持续激发数字经济活力提供了有力保障。

安全保障

漏洞管理:

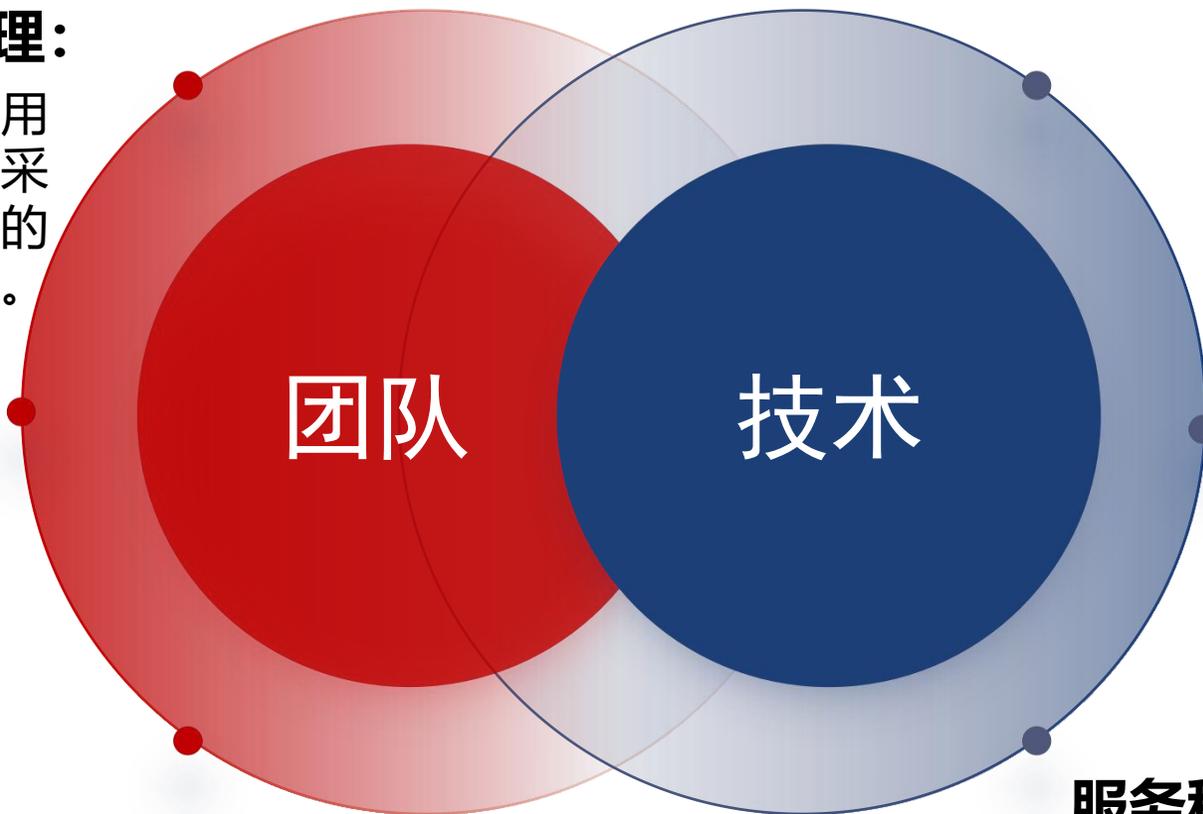
团队负责定期评估系统和应用程序, **识别潜在的漏洞**, 并采取措施进行修补以防范潜在的安全风险。

响应和应急处理:

如果发生安全事件, 团队会快速响应, **隔离受感染的系统**, 并采取必要的措施以减轻损害, 同时展开调查以了解攻击源。

安全培训:

团队会定期为员工**提供安全培训**, 以提高对潜在威胁和安全最佳实践的意识。



数据隐私计算DPC:

系统通过API接口方式进行服务请求, 采用**AES256**全加密方式, 全密文传输, https通信(TLS/SSL)协议, 在“**明文数据不出库**”的前提下达成数据核验。

IP限制:

客户需添加相应**出口IP**才可访问本系统, 安全可靠。

服务稳定:

24h*7服务可用性保障
接口支持高并发、高可用、低耗时

04

盈利模式

对使用本平台帮助数据资产化后的投入产出、运行情况等进行分析

投入产出



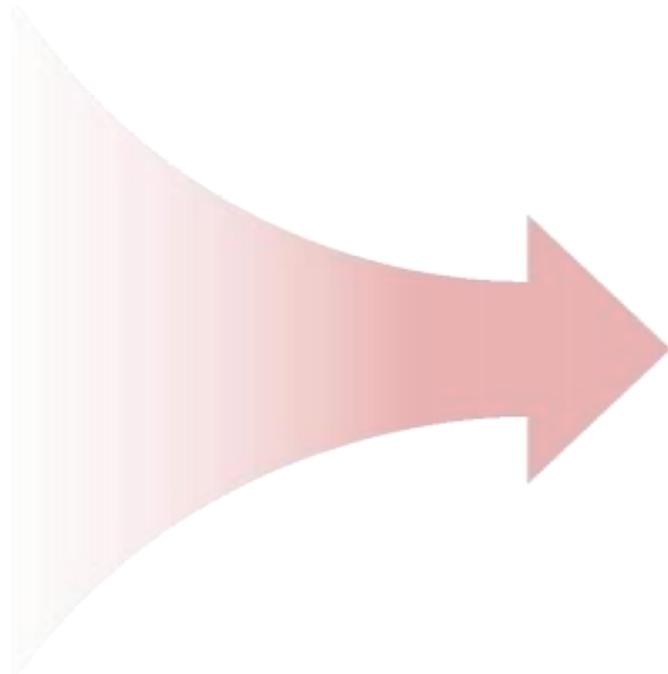
成本优势

技术的进步，使数据存储和传输的成本显著降低。



人员优势

降低人力成本，3-5个人即可完成20+人团队的任务。



羽山数据要素交易平台



- 不仅仅局限于对数据进行简单的加工和处理；
- 更能通过提供**自助平台**，能够帮助用户在更多业务场景中应用数据，从而**充分挖掘数据的潜在价值**；
- 同时，提供数据和客户信息的统一管理，避免因信息孤岛造成的商机的流失。

服务模式



标准解决方案 **50w起**

- 全流程整体系统服务买断
- 全平台的本地化部署
- 提供现场+远程技术服务
- 一年内持续的技术服务



模块解决方案 **10w起**

- 模块买入，灵活部署
- 为所需买单
- 提供现场+远程技术服务
- 按年提供技术服务



企业数据 资产化代运营服务 **20w/年**

- 原始数据深度加工
- 系统代运营服务
- 提供数据托管
- 独立服务器部署
- 数据资源产品化

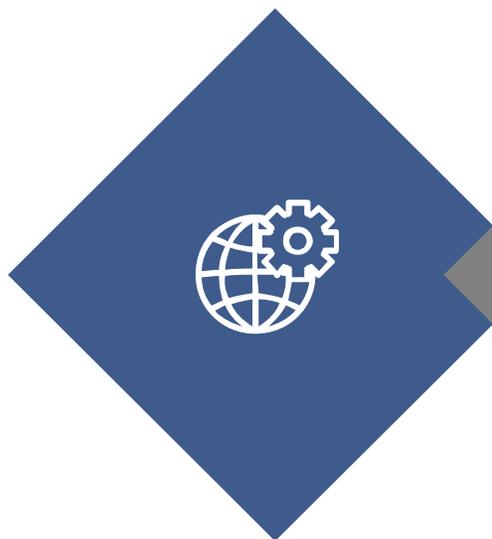
价格列表

服务模式	详细说明	价格说明
标准模式	数据隐私计算	50w
	数据交易计费	
	数据交易客户管理	
	产品管理系统	
拓展服务	交易自助平台PC端	10w
	交易自助平台小程序	10w
	数据经纪人管理	10w
	供应商管理平台	10w
个性化定制	定制化平台	价格面议
	技术支持服务	8w/年
	数据资产代运营服务	20w/年

营销规划



为您提供专属定制化营销服务



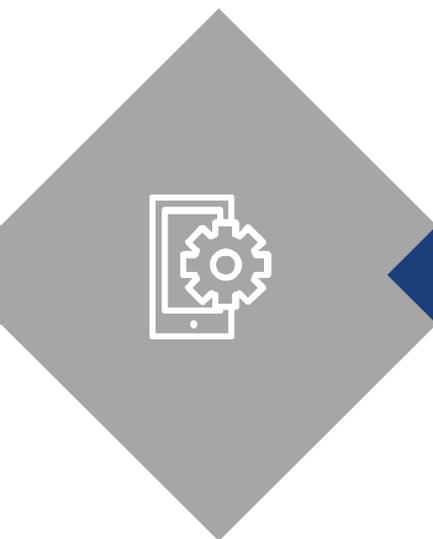
行业方案

分析数据整理归纳
按照市场整合方案
拓宽应用场景
提高数据价值



多渠道推广

利用多种推广渠道，
如搜索引擎优化、
社交媒体、网络广
告等多点开花，增
加曝光。



社交媒体营销

我们有专业的团队为
您撰写合适的推文、
新闻稿等，并发布在
各营销平台以及知乎、
小红书、公众号等。



更多方式

利于其他丰富营销方式，
如免费工具、免费测试软
件等多渠道拓展客户，量
身定制专属于您的运营
方案。

成功案例



使用前

- ① 产品开发上线需频繁重复操作
- ② 调用量难以进行全面统计分析
- ③ 产品更新较慢，客户需求响应不及时
- ④ 客户接入流程复杂，人工操作滞后性

使用后



- ① 产品自主上架，接口文档自动生成
- ② 平均每月调用量提升**300万+**
- ③ 平均每月营业额提升**50%**
- ④ 客户动态实时响应，及时通知

05

公司介绍

羽山数据恪守“合规、权威、安全”发展理念，践行“数据科技赋能产业升级”行业使命

企业简介

Company Profile

合规、权威、安全 数据科技赋能产业数字化升级

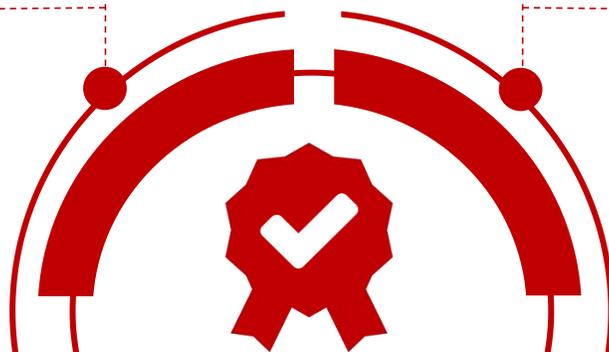
拥有多项自主研发的技术、三十余项软著、几百余项产品，是中国领先的企业数字化服务机构。

安全合规

获得政务部门合规授权
股东获得央行企业征信备案

愿景使命

数据科技赋能产业升级
推动培育中国数据要素市场化



企业资质

Company qualifications



中关村安信网络
身份认证产业联盟
会员证书



公安部一所中盾安信
可信身份认证平台
壹级(最高级)合作机构



互联网金融身份认证
联盟成员单位



ISO 9001:2015
质量管理体系认证



ISO 27001:2013
信息安全管理体系认证



中华人民共和国
增值电信业务经营许可证
(ICP&EDI)



2021获得国家高新技术
企业资质



企业信用评价
AAA级信用企业



上海市信息服务业
行业协会会员单位



中国AI创新应用
大奖金雁奖



上海市工业互联网
协会会员单位

与数据交易所广泛合作

Extensive Cooperation With Data Exchanges



深圳数据交易所



浙江大数据交易中心



德阳市数字产业协会

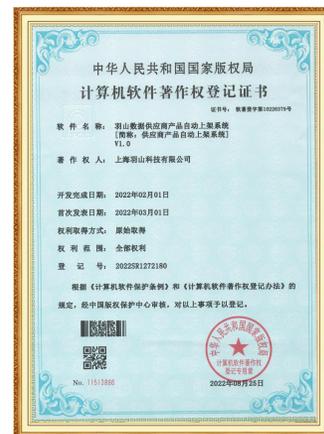
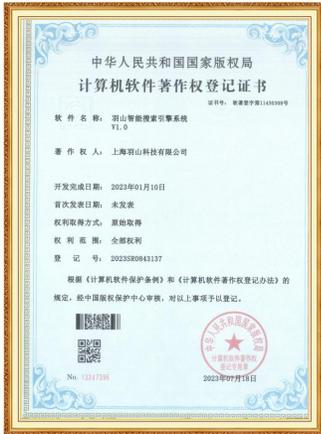


上海数据交易所

 <p>上海数据交易中心 SHANGHAI DATA EXCHANGE CORP.</p>	 <p>广州数据交易所 Canton Data Exchange</p>	 <p>德阳数据交易 DEYANG DATA EXCHANGE</p>	 <p>北部湾大数据交易中心 Belbu Gulf Data Exchange</p>	 <p>郑州数据交易中心 ZHENGZHOU DATA EXCHANGE CENTER</p>
 <p>上海大数据联盟 SHANGHAI BIG DATA ALLIANCE</p>	 <p>湖南大数据交易所 HUNAN BIG DATA EXCHANGE</p>	 <p>深圳数据交易 SHENZHEN DATA EXCHANGE</p>	 <p>贵阳大数据交易所</p>	 <p>长江大数据交易所 CHANGJIANG DATA EXCHANGE</p>
 <p>福建大数据交易所 FUJIAN BIG DATA EXCHANGE</p>	 <p>BDEX JIANGSU BIG DATA EXCHANGE 华东江苏大数据交易中心</p>	 <p>北京国际大数据交易所 Beijing International Data Exchange</p>	 <p>海南省数据产品超市</p>	 <p>合肥数据要素流通平台</p>

软件著作权证书

Computer Software Copyright Registration Certificate



前沿安全措施应用

Information Security & Data Management Precautions



对标GDPR，保障个人隐私

羽山数据坚守“合规、权威、安全”的发展理念，以严格而闻名的《通用数据保护条例》为标准要求自己，也以此为评估客户的重要依据，确保数据使用场景合法合规，羽山数据坚持“不缓存复用”流转数据，尽全力最小化隐私泄露的风险。



探索数据信托，发掘数据合规管理新可能

随着《数据安全法》《个人信息保护法》《网络安全法》的执行，中国数据市场正在走向统一化、规范化，在这其中，羽山数据也响应国家号召，作为数据受托方，探索数据信托的服务模式，发掘数据合规管理的新模式。



隐私计算助力数据安全

羽山数据技术研发团队将多方安全计算技术嵌入数据透传业务中，在“明文数据不出库”的前提下达成数据核验，通过技术手段进一步提升核验过程中的数据安全性。

业务伙伴

资深伙伴



上海数据交易中心
SHANGHAI DATA EXCHANGE CORP.



上海市社会信用促进中心
SHANGHAI SOCIAL CREDIT PROMOTION CENTER

AHC 安徽征信



中国电信
CHINA TELECOM



中移互联网
China Mobile Internet



银联



快钱
99Bill.com



万达集团
WANDA GROUP



TransUnion
環聯



百行征信
Baihang Credit



元素征信
ELEMENTS CREDIT

科技电子



中盾安信
ANICERT



阿里云



腾讯云



商汤
senseTime



Ctrip
携程



依图 | YITU



華控清交
HUA KONG
TSINGJIAO



数字认证



富数



5i5j.com
我爱我家



Ontology
本体网络



聚合数据

金融保险



中国平安
PING AN



中国人寿
CHINA LIFE



中国银保信
CBIT



PICC
中国人保财险



建信人寿
CCB Life



太平洋保险
CPIC



中国大地保险
China Continent Insurance



泰康人寿
Taikang Life



Allianz
安联保险集团



NCI 新华保险



交银康联人寿
BoComm Life



付费通

联系我们

公司信息

上海羽山科技有限公司

联系电话

400-110-8298

Email

bd@yushanshuju.com

公司官网

<https://www.yushanshuju.com>

公司地址

**上海市虹口区东大名路1098号
浦江国际金融广场37C**

2023

感谢您的观看

——◆ 羽 山 数 据 数 据 要 素 交 易 平 台 ◆——

