



大数据生态系统对产业供应链的优化与重构

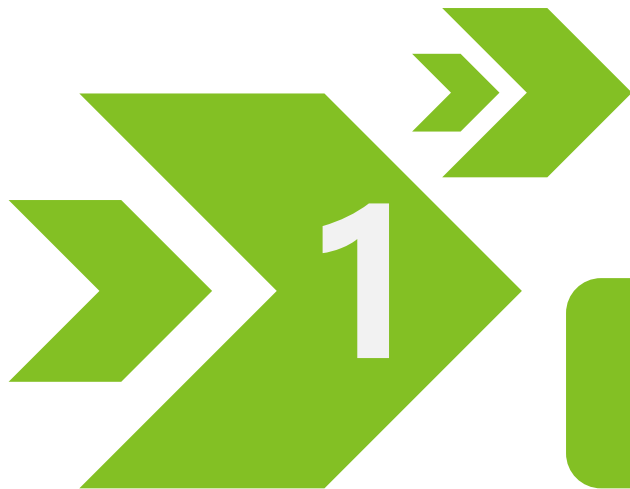
Optimization and Reconstruction of Industrial Supply-chain Based on Big-data Ecosystem

邢 宾 Bin XING

中国（绵阳）科技城大数据产业研究院
Big-data Industry Institute of China (Mianyang) Sci. & Tech. City

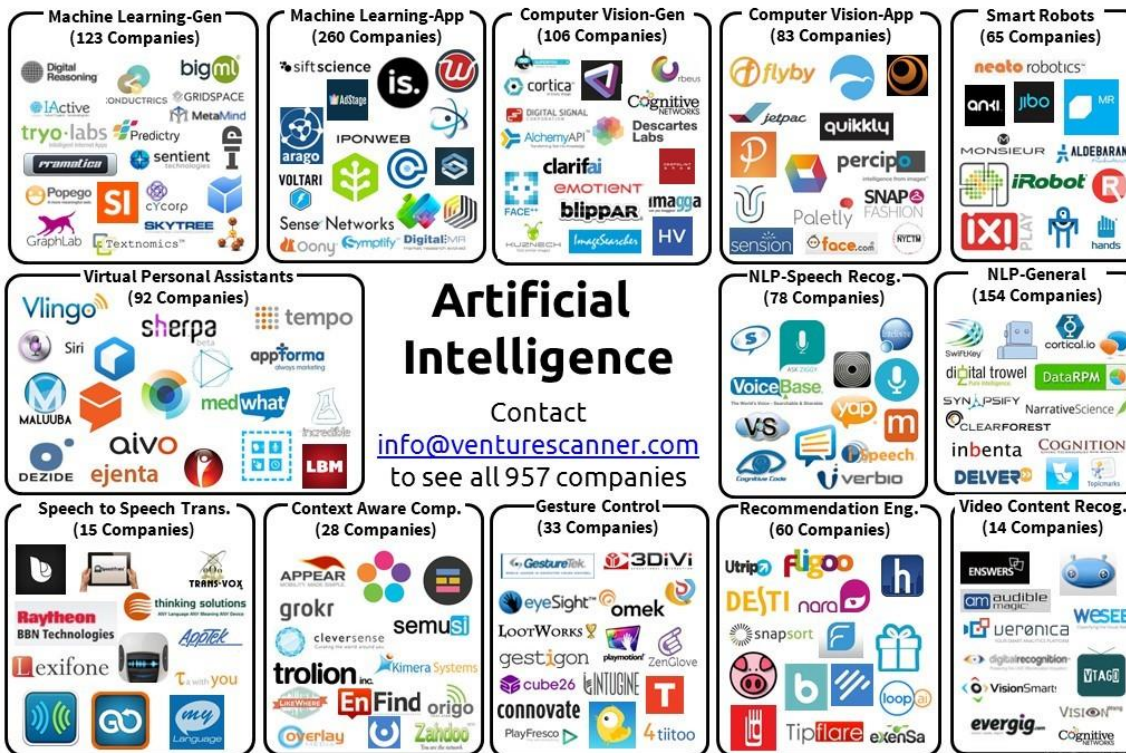
2018年8月28日 中国·绵阳 28th Aug 2018 China·Mianyang





生态系统 Ecosystems

人工智能产业生态图 Landscape of AI



自动驾驶产业生态图 Landscape of autonomy



Copyright 2016 - Vision Systems Intelligence, LLC

大数据产业生态图 Landscape of Big-data



Infrastructure

NoSQL Databases FOUNDATION6 mongoDB COUCHBASE HBASE CLOUDANT Neo4j	Redis DATASRA HADOOP ON PREM HADOOP Amazon Pivotal Hortonworks infochimps ColliScale
NewsSQL Databases MarkLogic Oracle deepDB Clustrix VoltDB	Cluster Service LexisNexis HPCC Systems Acunu
MPP Databases TERADATA InfiniDB VERTICA Pivotal PARACCEL	Management / Monitoring StackIQ tmdemark oceanic DATADOG
Graph Databases Neo4j aster data InfiniteGraph	Data Transformation TRIFACTA Talend KALIDO velitylix
Crowd-sourcing MICROTASK servio mobileworks	App Dev CONTOURITY wibedata

Analytics

Analytics Platforms databricks Quesada PENVASIVE QUAVUS DataSpora birst bime pentaho GoodData platforma	For Business Analysis STAT WING CIRRO TREPAREL Origami.cog ClearStory DataGravity domino Alpine MORTAR TONIAN Sense plotly ghat
BI Platforms QlikView Qlik Sense Alteryx Tableau SAP Business Objects MicroStrategy IBM Cognos Oracle BI	Unstructured Data BASE ATTIVO SEMANTIC SEMANTIC Quid Palantir DataHero
Machine Learning SKYTREE bigml vicarious wise.io	AI IBM WATSON Social Analytics bitly Dataminr SIFT track bottlenose
Location People/Events RADIUS FLIPLOG OCULUS Radius FLIPLOG	Analytics SAS SAS SAS SAS
Big Data Search HP Lucidworks Ontology	Statistical Computing SAS SAS SAS
Crowd-Sourced Kogale DataKind	Real-Time METAMARKETS amito causata
	SMB RJMetrics retention sumAll GoSquared custora

Applications

Ad Optimization aggregate knowledge rocketfuel TAPAD ai thestackdesk	Publisher Tools Chartbeat Yielddex yieldbot
Marketing LATTICE ENGINES Sailthru gainsight Q RelateIQ persado bloomreach	Finance BILL GUARD LendUp KENSHO OnDeck
Government / Regulation mark43 PREPOL	Security SCIFYD sift science PORTSCALE feedzai
Educational Learning KNEWTON PANORAMA Clever	Industries tubular OPOWER THE CLIMATE CORPORATION

Cross Infrastructure / SAP | sas | Google | Microsoft | amazon | vmware | IBM | talend | HP | NCR

Open Source

Framework Spark HADOOP YARN	Query / Data Flow HIVE HBASE	Data Access Cassandra SciDB ORACLE HBASE CRICK SPOOP	Coordination / Work-flow ZooKeeper KALLEN	Real-Time Storm	Stat Tools SciPy R	Machine Learning MLlib Mahout	Cloud Deploy Docker	Search Solr ELASTICSEARCH LUCENE
--	---	---	--	---------------------------	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Data Sources

Data Mkt Windows Azure knoema DataMarket factust	Data Source DATAOVN premise DLEE xignite ploid VALIC human/api	Sensor Data kinso IAWBONE SKYCLATCH LUMAHOUSE Withings BASIS	Wearables / School RunKeeper zipplan GA INSIGHT DataLine
---	--	---	--

生态系统

指在自然界的一定的空间内，生物与环境构成的统一整体，在这个统一整体中，生物与环境之间相互影响、相互制约，并在一定时期内处于相对稳定的动态平衡状态。

在商业领域，则有“商业生态系统”、“产业生态系统”和“经济生态系统”等概念，并已在全球范围内普遍使用。

生态系统是互相依赖的企业和关系为创造并分配业务价值而组成的复杂网络。生态系统具有广泛性，可能跨多个地区和行业，包括公共和私有机构及消费者。

——企业要在生态系统新时代中求生，须建立一种新型的业务伙伴关系。



生态系统 Ecosystems



81% 的消费者需要更快的响应时间

76% 的消费者希望企业了解他们的独特需求

68% 的消费者预计企业将协调客户体验

随着世界互连程度日益提高，企业作为独立实体开展竞争将遇到越来越多的困难。当今世界数据和信息呈爆炸性增长势头，数字化已经无处不在，新的经济方程式需要透明和协作。

在追求创新的过程中，有超过一半的创新型或转型企业决策者希望开放其企业——消除障碍并将协作范围扩展到企业内部和外部。

因此，创新型企业的关注点将从以组织为中心转变为以生态系统为中心。即生态系统为创造和分配业务价值而组成的互相依赖的企业及关系的复杂网络。

——创新型企业的关注点将从组织为中心转变为以生态系统为中心。

生态系统 Ecosystems



56% 参与生态系统是进军新市场和新地区的最有效途径



55% 具备整合汇集各个新参与方的能力至关重要



49% 生态系统将改变企业的主要经营活动或关注领域



打造/融入
生态系统

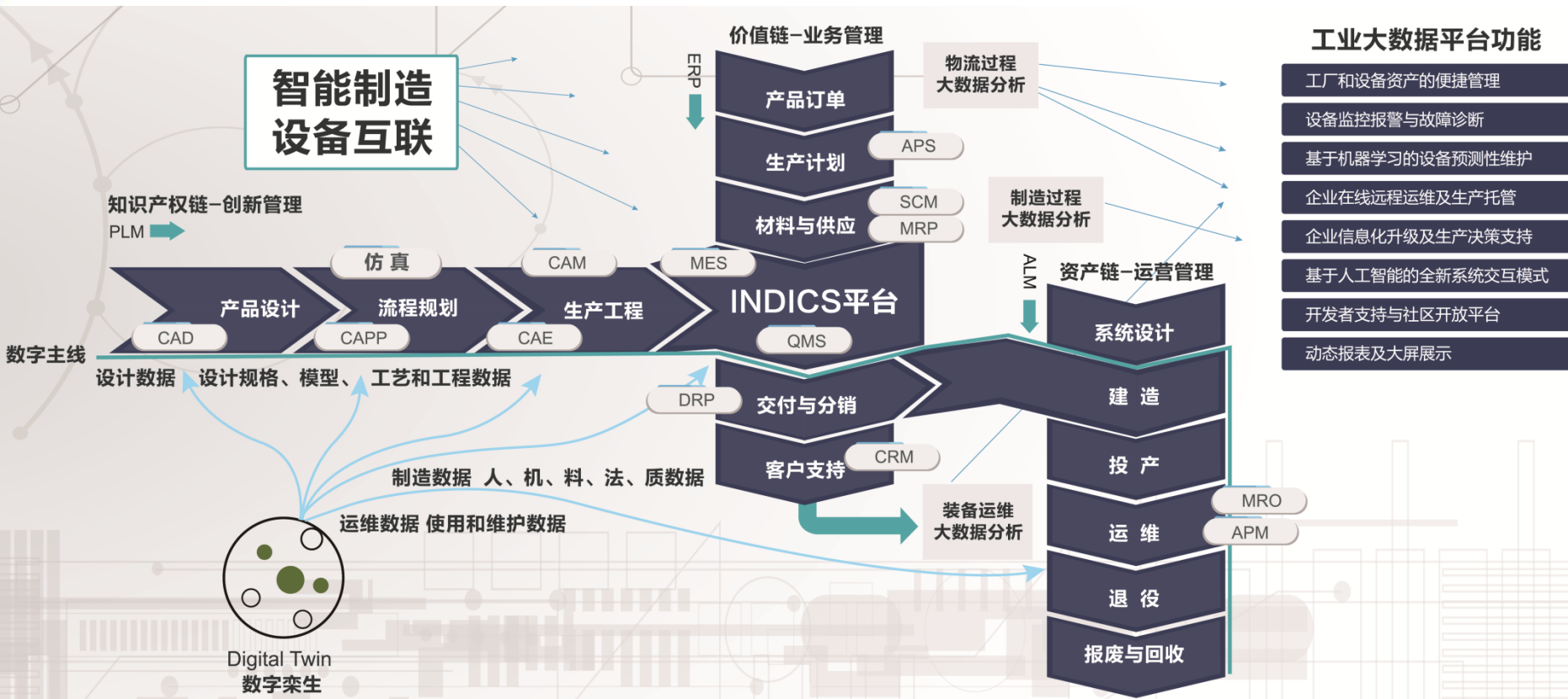




生态系统 Ecosystems



智能制造 设备互联



生态系统 Ecosystems



全国统一热线: 400-900-6099

登录

注册

首页

应用市场

体验区

解决方案

下载中心

关于我们

搜索

信息化服务

更多»



金蝶K/3 WISE

金蝶K/3 WISE面向成长型企业, 集数字化营销、敏捷供应链、供应商关系管理、



讯库舆情监控

讯库舆情监控是互联网资讯监测预警平台, 是以全球互联网信息安全监测为核心的



金蝶云之家

云之家是中国企业移动互联网领域的领导品牌。它通过移动办公与团队协作APP应



微办公

微办公致力于帮助企业实现: 销售效能提升、管理高效规范、沟通便捷畅通、协



蜂巢云

蜂巢云·一站式店铺管理专



金蝶S-HR

金蝶人力资源管理



金蝶K3 cloud

金蝶K3cloud是互联网时代



金蝶Kis

金蝶Kis软件种类齐全, 能

最新公告

更多»

中小企业转型升级公共服务平台...

新闻资讯

更多»

云迹机器人入驻西南企业云

又见----大眼睛妹 “双创”

第四届“海科杯”全球华侨华人...

西南企业云受邀参加四川省“两...

西南企业云受邀参加第十九届中...

西南企业云走访力天商品混凝土...

记西南企业云调研活动



基于工业互联网平台的主流生态系统

航天云网：INDICS平台

树根互联：根云平台

海尔：COSMOPlat平台

中国电信：CPS平台

华为：OceanConnent IoT平台

和利时：HiaCloud平台

用友：精智 | 用友工业互联网平台

索为：SYSWARE平台

东方国信：BIOP平台

中船工业：船舶工业智能运营平台

寄云：NeuSeer平台

普奥：ProudThink平台

石化盈科：ProMACE平台

浪潮：浪潮工业互联网平台

阿里巴巴：阿里云ET工业大脑平台

宝信：宝信工业互联网平台

智能云科：iSESOL平台

美云智数：MeiCloud平

机智云：Gizwits IOT Enterprise平台

富士康：BEACON平台

GE：Predix平台

PTC：ThingWorx平台

ABB：ABB Ability平台

施耐德：EcoStruxure平台

西门子：MindSphere平台

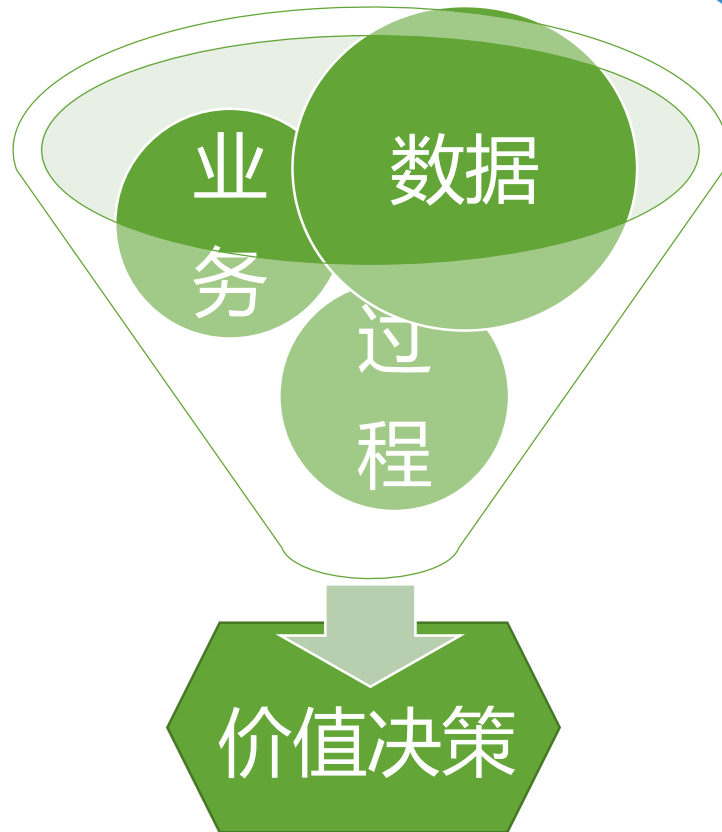
北青数据：西南企业云平台





生态系统下的
商业智能

大数据BD 商业智能BI



- Time
- Date
- Datekey
- DayOfWeek
- Mon
- Month
- Monthnum
- Quarter
- Week
- Weeknum
- Year

Drag fields between areas below:

TILE BY

Not available with play axis

Σ X VALUE
 Σ SalesQuantity

Σ Y VALUE
 Σ SalesAmount

Σ SIZE
 Σ Margin

DETAILS
 Brand

COLOR
 Category

PLAY AXIS
 Month

Filters

VIEW | CHART

Brand (All)

- Search...
- (All)
 - A. Datum 132
 - Adventure Works 192
 - Contoso 865
 - Fabrikam 267
 - Litware 264
 - Northwind Traders 47
 - Proseware 244
 - Southridge Video 125
 - The Phone Company 152
 - Wide World Importers 173

Category (All)

Σ Margin (All)

Month (All)

Σ SalesAmount (All)

Σ SalesQuantity (All)

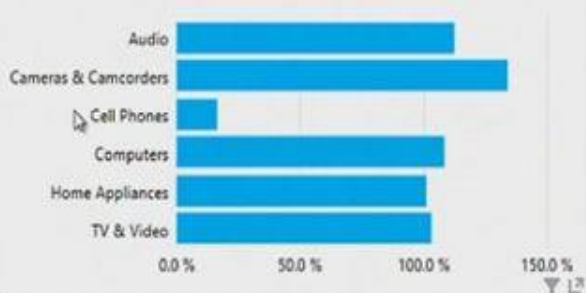
Sales Analysis Report

Average of SATScore by RegionCountry

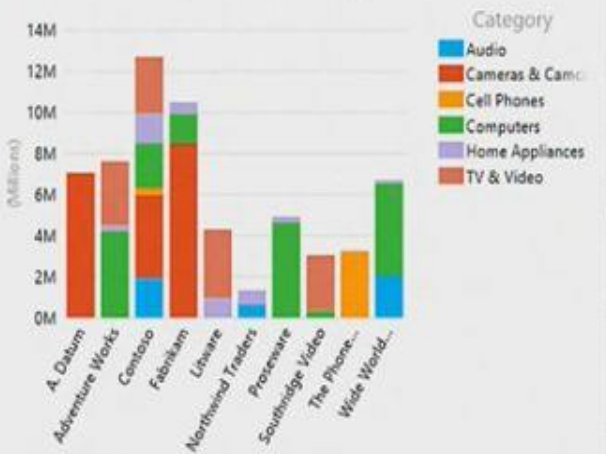


SalesAmount	SalesQuantity
\$61,177,141.72	267827

GrossMargin by Category



TotalSalesAmount by Brand, and Category



SalesQuantity, SalesAmount, and Margin by Brand, and Category



重点关注

重点项目- 销售5个月及以上的项目下降

已销项目- 销售面积增加12%

新开盘

去库存项目- 销售5个月及以上的项目下降

库存项目- 在销售5个月及以上的项目下降

已销项目- 销售面积增加12%

新开盘

待销项目- 销售5个月及以上的项目下降

库存项目- 在销售5个月及以上的项目下降

新开盘

去库存项目- 销售5个月及以上的项目下降

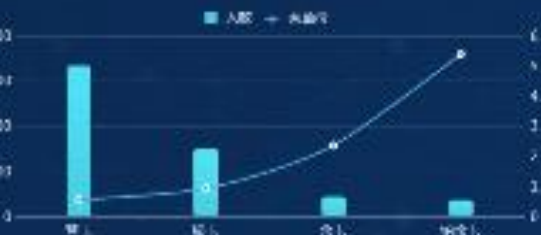
业态项目占比



业态销售占比



企业销售单位



区域销售内耗



1,462,689

销售面积

10,622

销售套数



项目销售TOP5

项目	销售面积	销售套数	完成率
万科项目	123.43	554.54	87.10%
碧桂园项目	12.314.30	441.00	87.23%
恒大项目	3,101.00	161.00	57.50%
融创项目	3,101.00	261.00	92.50%
招商项目	3,101.00	261.00	92.50%

89.32%

销售完成率

77.32%

销售完成率

89.32%

销售完成率

销售金额(万元)



销售套数(万人)



销售套数(万人)





生态系统与 数字图谱



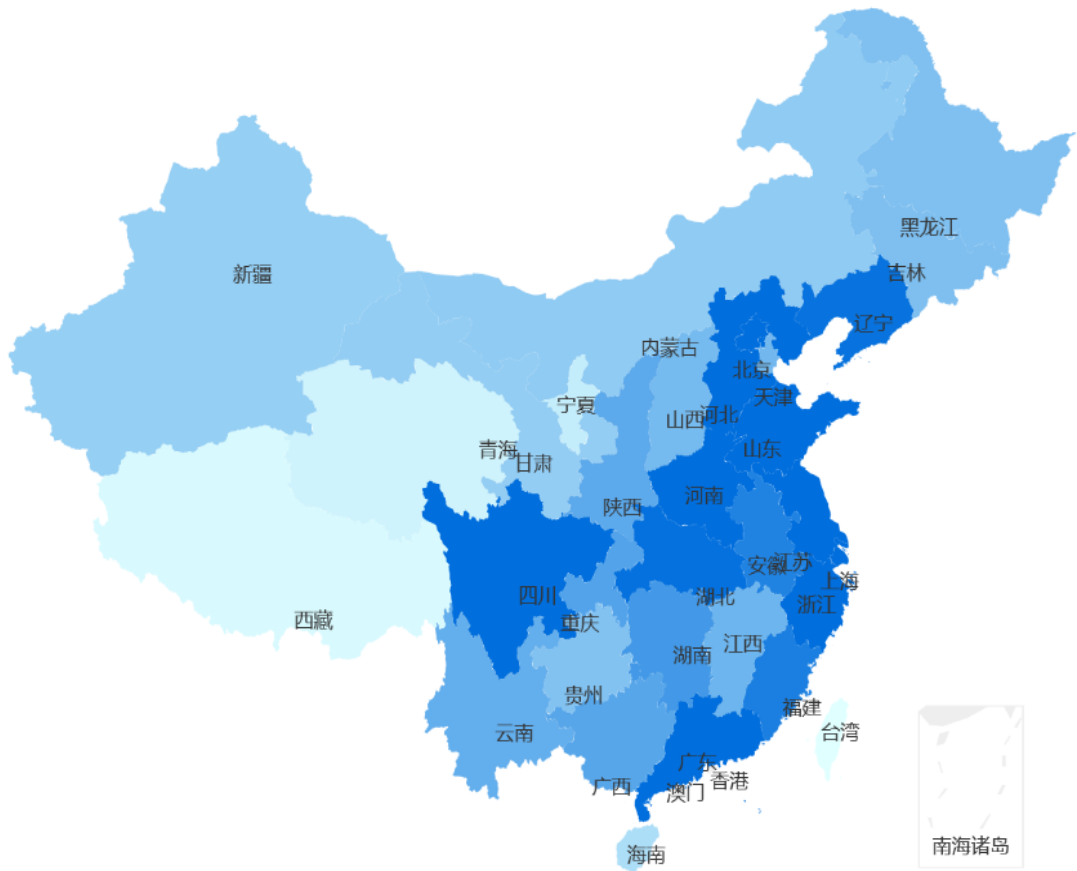
- 客户管理
- 企业公海
- 招商线索
- 智能线索
- 产业分析

企业主体

个体户主体

Top 10

1	广东	546.11 万
2	江苏	465.45 万
3	山东	355.13 万
4	浙江	327.47 万
5	上海	278.53 万
6	四川	186.27 万
7	河南	185.2 万
8	河北	183.0 万
9	北京	177.44 万
10	湖北	172.46 万



南海诸岛

企业数据源



工商信息

注册信息
股东信息
高管信息
变更历史
分支机构
联系方式

经营信息

中标招标
招聘信息
建筑资质
建筑工程
重大舆情
融资投资

资产信息

专利数据
商标数据
产品标准
企业认证
土地信息
抵押信息

营销信息

百度竞价
官网监测
ICP备案
B2B榜单
百科介绍
应用商店
微博微信

异常信息

裁判文书
开庭公告
案件信息
股权冻结
股权出质
行政处罚
经营异常
欠税记录

- 客户管理
- 企业公海
- 招商线索
- 智能线索
- 产业分析

企业主体 个体户主体

平台数据总览

12638.27

收录企业数 (含个体) / 万

4751.77

收录企业数 (不含个体) / 万

21441.018

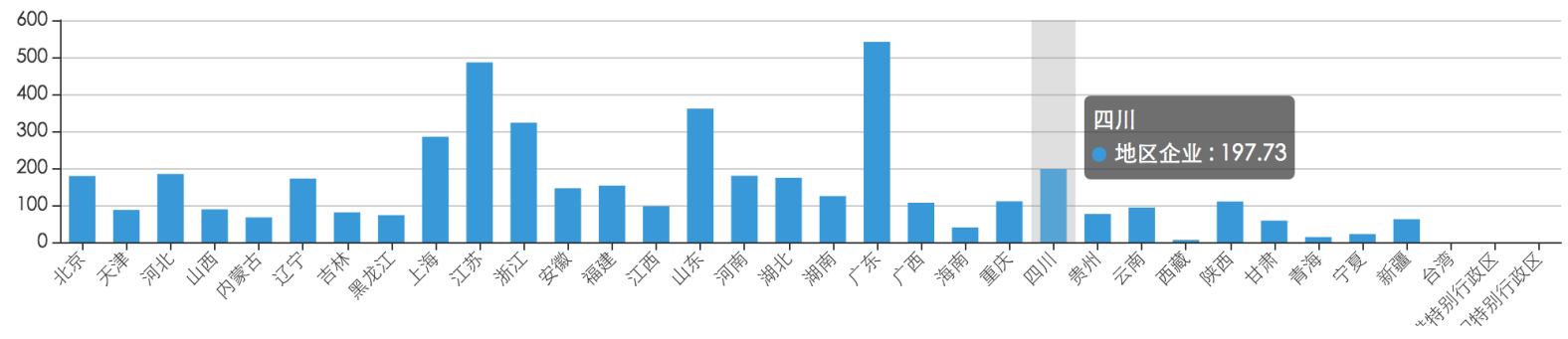
全部索引量 / 万

190824.99

原始抓取数据量 / 万

平台收录企业地区分布

企业主体 个体户主体



1

企业画像

随着中小企业的增多，靠人的方式给企业做的画像已经远远不能满足需求，数据+人工智能是解决的方法。

2

企业排序

企业成长性分析，要有办法来判断和预测企业的相对优势和发展趋势。

3

企业匹配

利用数据寻找企业间的关联性，估算企业之间商务合作的概率，合作包括：企业-企业，企业-投资人。

- 客户管理
- 企业公海
- 招商线索
- 智能线索
- 产业分析

企业主体 个体户主体




太仓兆科导热电子材料科技有限公司
 电话: 18281601092 邮箱: 18281601092
 地址: 太仓市双凤镇凤林路228号
 更新时间: 2018-8-21

浏览: 200

基本信息	风险信息	企业图谱	知识产权	对外投资	企业年报	经营信息	历史信息	企业成长指数
工商信息	股东信息	主要人员	工商变更	分支机构	产品信息			

工商信息

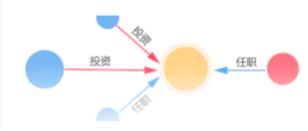
法定代表人信息



张春玲
他关联 3 家公司 >


[查看详情](#)

企业关联图谱 HOT



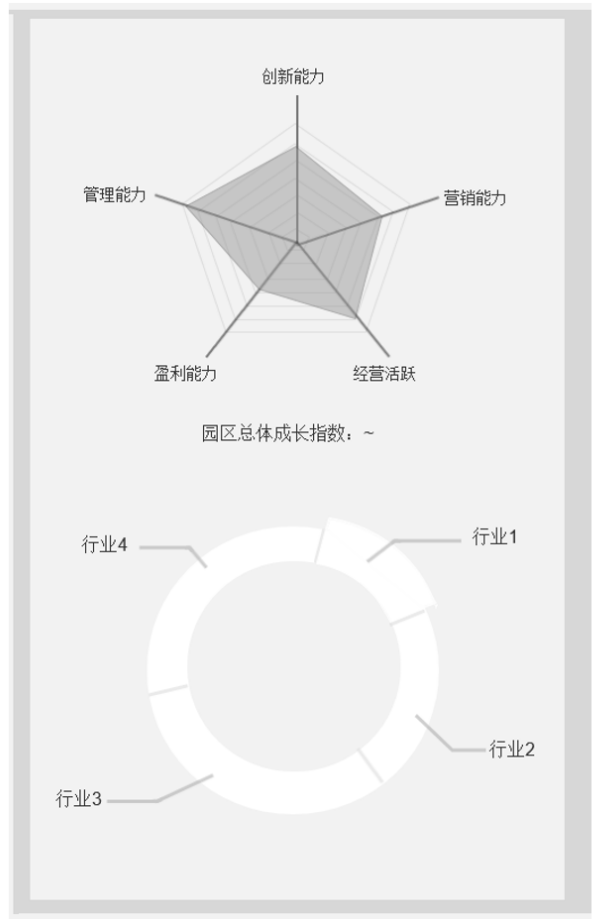
[查看详情](#)

股权结构图



[查看详情](#)

统一社会信用代码	91520222MA6H5JMU8C	组织机构代码	MA6H5JMU8
注册号	520222000672053	经营状态	存续 (在营、开业、在册)
所属行业	-	成立日期	2018-08-04
公司类型	有限责任公司(自然人独资)	营业期限	2018-08-04 - -
法定代表人	易胜祥 法人对外投资	发照日期	2018-08-04
注册资本	10万元人民币	登记机关	盘州市市场监督管理局



基于图谱的 BI 逻辑架构



👉 知识库图谱层 👉 企业图谱层 👉 产业链图谱层

知识分析引擎； 产业链趋势 竞品分析 潜在合作推荐 估值与投资 其它商机

相关数据的集合；

图数据，关系型数据，业务逻辑；

将数据转化为知识体系；

推断企业优劣，潜在合作概率。



基于生态图谱的 BI 工具



企业数据图谱



数据，数据分析框架和数据间的各种关联相结合，形成针对企业的数据图谱体系。

商业线索雷达



通过数据分析，知识推理的应用，支持企业间潜在合作机会的查询和合作概率。

产业GPS导航工具



用数据记录、跟踪、分析新经济，创新行业发展趋势，分析评估产业融合的机会。

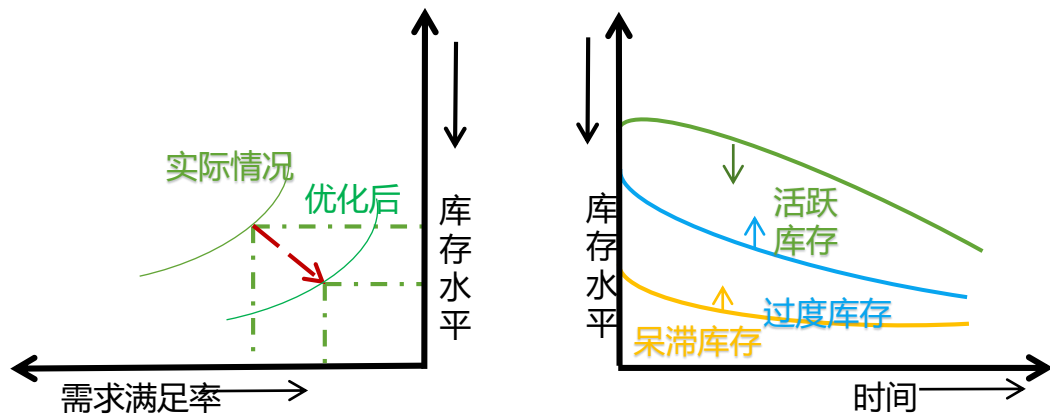


供应链管理 案例

优化库存和服务水平

研究表明，大多数公司库存水平高于必须水平。

在决策引擎的帮助下可以降低20-30%库存水平同时保持甚至提高客户服务水平。



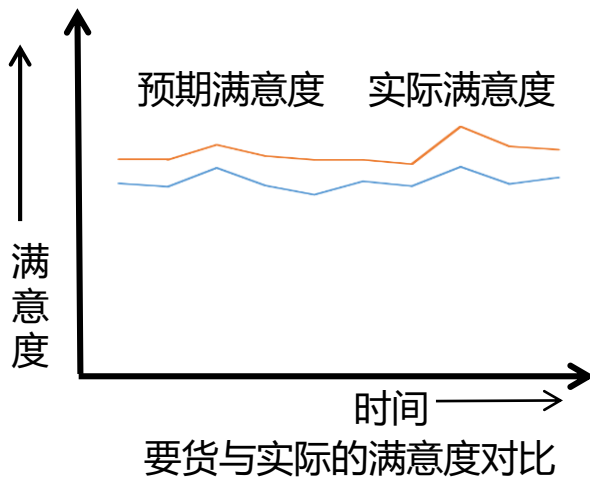
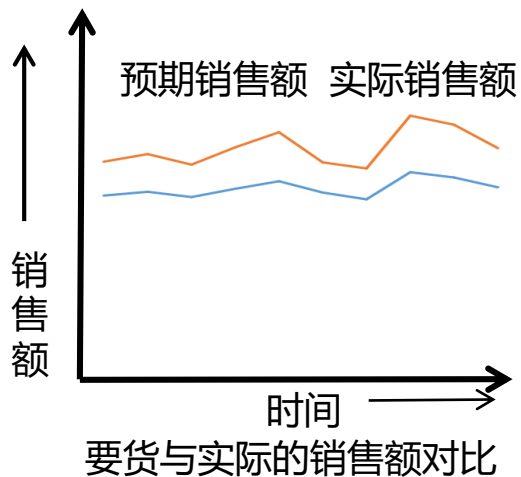
平衡客户服务和库存水平
结构与库存水平

同步优化库存



实现要货的自动准确

多数连锁经营的门店难以精准把握补货机构、数量与时间，这一难题源自不明确的销售与有限供应之间的矛盾。在决策引擎的帮助下，连锁经营企业可以在提高收入的同时保持损耗不变，同时赢得更高的客户满意度。





谢谢



THANK
YOU

选企业软件·上软服之家

365天 精准增量客户

布局互联网市场，分享互联网红利

“入驻软服之家后，新增了30%的销售线索和商机。”

——某软件厂商



Web : www.ruanfujia.com

Tel : 028 - 6516 2900

