

DreamBigData

人人会用的实时大数据分析及可视化展示平台

智慧党政 在线教育 大数据

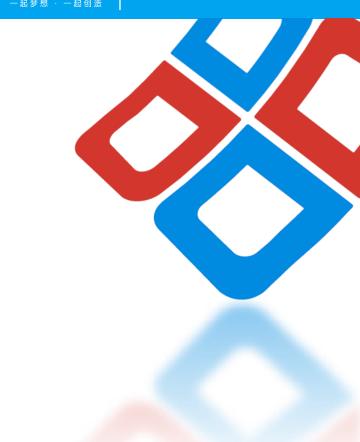


日录

公司介绍

产品介绍

案例分享



上海梦创双杨数据科技股份有限公司依托同济大学 雄厚的技术力量,专注于智慧党政、在线教育和 大数据三大领域,公司总部位于上海,在北京、南京、 济南、沈阳、重庆、珠海、成都、呼和浩特等地设有分 公司和办事处,客户在全国超过5000家,包括18家省部 级单位、20家党校、覆盖40多个行业,员工400余名, 公司处于快速成长期。

Logo释义



- Dream:梦想
- Dedication: 投入
- Diligence:勤奋
- Distinguished: 卓越

核心战略

愿景: 党政信息化第一品牌

价值: 管理更高效,服务更精准,决策更科学

服务: 顾问式咨询、专家级产品、保姆化服务



业务图谱



About US

智慧干训和智慧政务的领导者 20多年专注为党、政机关信息化提供服务

超过5000家客户,18家省部级单位、20家省级党校、覆盖40多个行业



业务分部

公司总部位于上海, 全国设有10个分公司或办事处, 300余位工程师7*24小时提供服务。



公司发展历程

公司前身 双杨公司成立

独家为国务院办公厅设计

《国务院办公决策服务系统》

参与多项国家

电子政务标准

制定工作

高端协同办公第一品牌

智慧干训第一品牌

政务大数据领先品牌

一起梦想,一起创造

1993

1997—2006

2006—2011

2011—2016

未来

领导关心



广东省胡春华书记、工信部苗圩部长指导

工信部辛副部长听取汇报



核心客户

部委机关:

发展改革委 教育部 科技部 工信部 国家民委 国土资源部 环境保护部 住房建设部 质检总局 国家统计局 民航局空管局民政部 残联 大洋协会 ...

党校/行政学院:

中共中央党校 国家行政学院 浦东干部学院 延安干部学院 北京市委党校 上海市委党校 浙江省委党校 山东省委党校 福建市委党校 宁夏省委党校 四川省委党校 重庆市委党校 湖南省委党校 西藏区委党校 内蒙区委党校 山西省委党校 贵州省委党校 山东行政学院 陕西省委党校 南京市委党校 济南市委党校 成都市委党校 国家林干院

地方政府:

内蒙古自治区 上海宝山区 上海黄浦区 张江管委会 珠海市政府 珠海横琴新区 斗门区政府 高栏港经济区 宁波杭州湾新区

委办局:

上海建交委 上海规土局 上海住房保障局 上海卫计委…… 江苏省财政厅 江苏省统计局 江苏省烟草局…… 山东省环保厅 山东省工商局 山东省烟草局…… 内蒙古国土厅 内蒙古交通厅 内蒙古商务厅…… 华东空管局 华北空管局 东北空管局 西北空管局……

企事业单位:

上海证券交易所 上海期货交易所 全国股份转让系统 国泰君安 航天科工集团 江苏再担保公司 浦发银行 上海国际投资集团 上海国际信托公司 光大银行 豫园集团 临港集团 上海文广集团 航天三院 航天六院 中交集团三航局

荣誉







- 全国首家协同办公软件提供商
- 独家为国务院办公厅设计《国务院办公决策服务系统》
- 独家承办《中国办公自动化学术和技术研讨会暨应用展示会》
- 参与国家和行业标准制定,保障客户未来
- **致力于国产化**平台研发,拥有数十项软件产品著作权











自主研发平台

自主研发,十年磨一剑

平台梦工厂(DreamPlatform)







- ◆ 性能优异,从能用到**好用**的变化,常用界面在国产龙芯3B的客户机上响应时间在2秒以内
- ◆ 功能全面,包括了标准版本软件的所有功能,无删减
- ◆ 标准化,符合党政机关电子公文格式标准
- ◆ 配置 灵活 , 灵活配置表单及流程 , 可视化、所见即所得

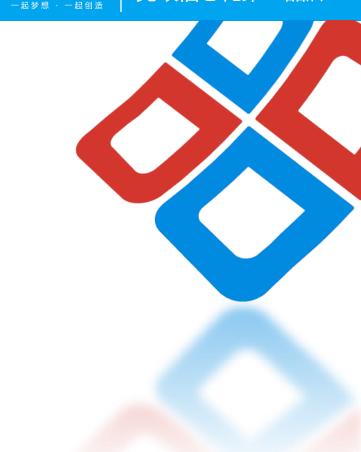
安全完整易用性能



公司介绍

产品介绍

案例分享



DreamBigData Solution(梦创大数据解决方案)



内部系统:结构化数据、非结构化数据

外部数据:结构化数据、非机构化数据

Dreambase-产品特性

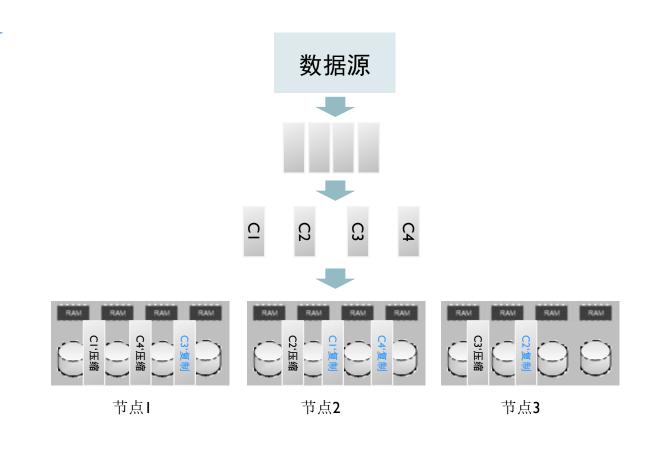
- 1. 支持MPP, 自动线性动态扩展至数百台集群;
- 2. 提供全面的SQL支持,并提供多平台的SQL驱动;
- 3. 在大数据情况下,对数据进行秒级的实时分析,包括复杂查询,以及多个大表之间的Join;
- 4. 数据保存在HDFS上面,保证数据可靠性;
- 5. 采用通用的x86硬件,成本低;

MPP

列存2.0

动态数据分发

In-Memory Computing



并行:数据复制分布存储在不同的节点上并行处理

高可用性: 任何节点宕机将不影响数据完整和业务连续性

MPP

列存

动态数据分发

In-Memory Computing

赵	25	男
钱	25	男
孙	24	男
李	30	男
周	31	女

映射到存储

-基本功能

- •减少1/0
- •高效的数据压缩
- •高级功能
 - •快速数据过滤
 - •字典Encoding
 - •数据自动排序

行式的数据组织



存储地址

MPP

列存2.0

动态数据分发

In-Memory Computing

- 1. BROADCAST: 让较小的表能够完整地分发到每个DataNode上,这样能快速地完成两表之间的Join,并且尽可能地降低网络I/O;
- 2. **REHASH**:让两个大表能够一起动态再分配 (Hash机制),使的每个DataNode能获取到其所 需两张大表的部分数据,从而完成Join;
- 3. **LOCALIZE**:在导入数据的时候,预先完成 Broadcast和Hash来进一步提升性能;
- 4. **PIPLINE**:只要收到Join数据的一部分,就开始执行Join,而不是等待所有数据;

MPP

列存2.0

动态数据分发

In-Memory Computing

- Vector Processing: 在执行SQL指令的时候, 使用最新的INTEL SSE4.1 和 SSE4.2 指令集来加 快指令执行;
- 2. Runtime Code Generation:能在执行查询前 动态编译查询指令,从而避免传统非常耗时的 Switch-Case,并且提高Cache命中率;
- 3. SSD/Disk Support:数据不一定需要限定在内存中,数据在SSD和硬盘中依旧可以享受内存计算的好处;

Dreambase-查询示例1: TPC-H Q3

在16台低配服务器上面,做了2张大表(分别6亿,1.5亿)和1张中表(1.5千万)的三表Join,查询耗时仅为4.2秒!!!!!

Dreambase-查询示例2: TPC-H Q4

```
select
    o_orderpriority,
    count(*) as order_count
from
    orders
where
    o orderdate >= '1993-12-01'
    and o_orderdate < '1994-2-01'
    and exists (
        select
        from
             lineitem
        where
             l_orderkey = o_orderkey
             and l commitdate < l receiptdate</pre>
group by
    o_orderpriority
order by
    o_orderpriority
LIMIT 1;
```

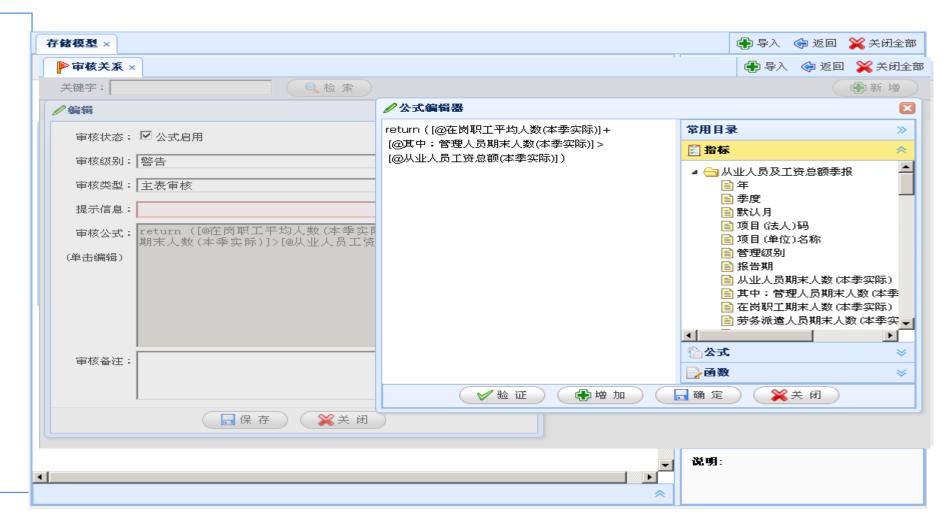
在同样16台低配服务器上面,做了2张大表(分别6亿,1.5亿)的where exist join,查询耗时仅为5.3

DreamMM-元数据管理

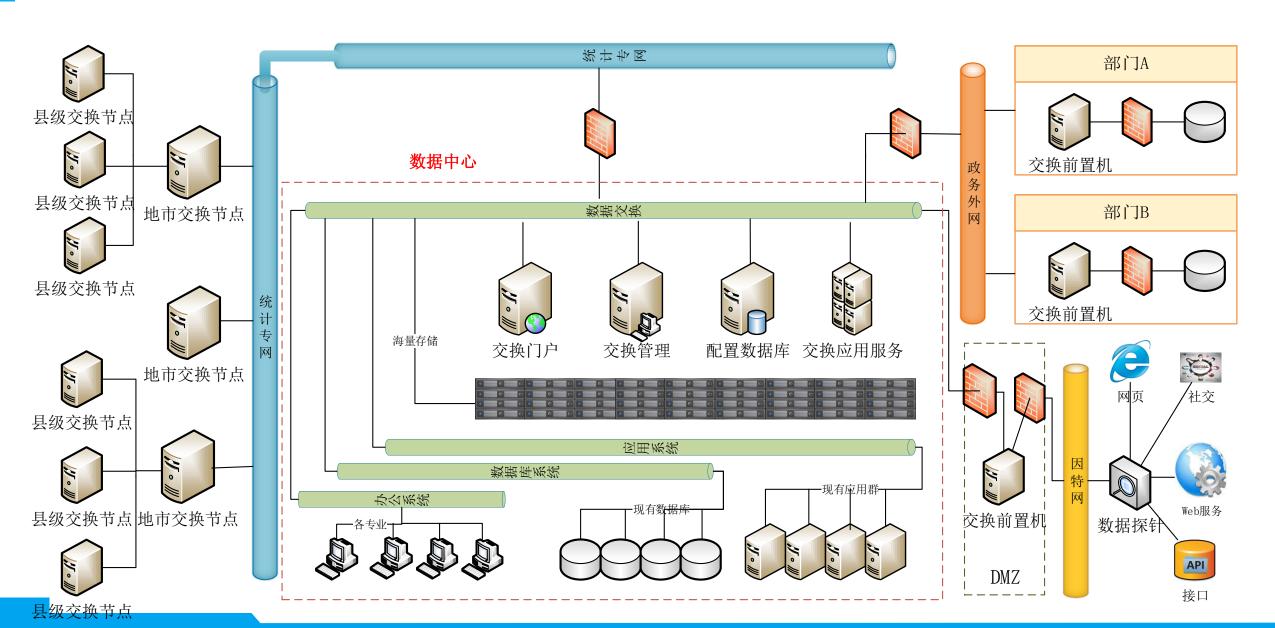
为各类业务数据提供统一

的管理与描述,功能包括:

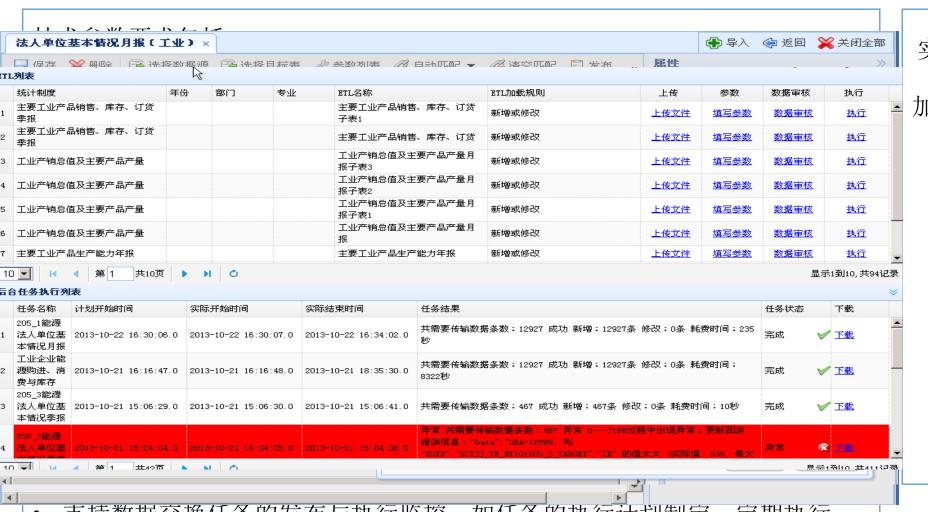
- ▶ 指标元数据管理
- > 代码元数据管理
- ▶ 存储模型管理
- ▶ 审核关系管理
- > 版本管理
- ▶ 血缘追溯



DreamEx-数据交换



DreamETL-数据清洗加载



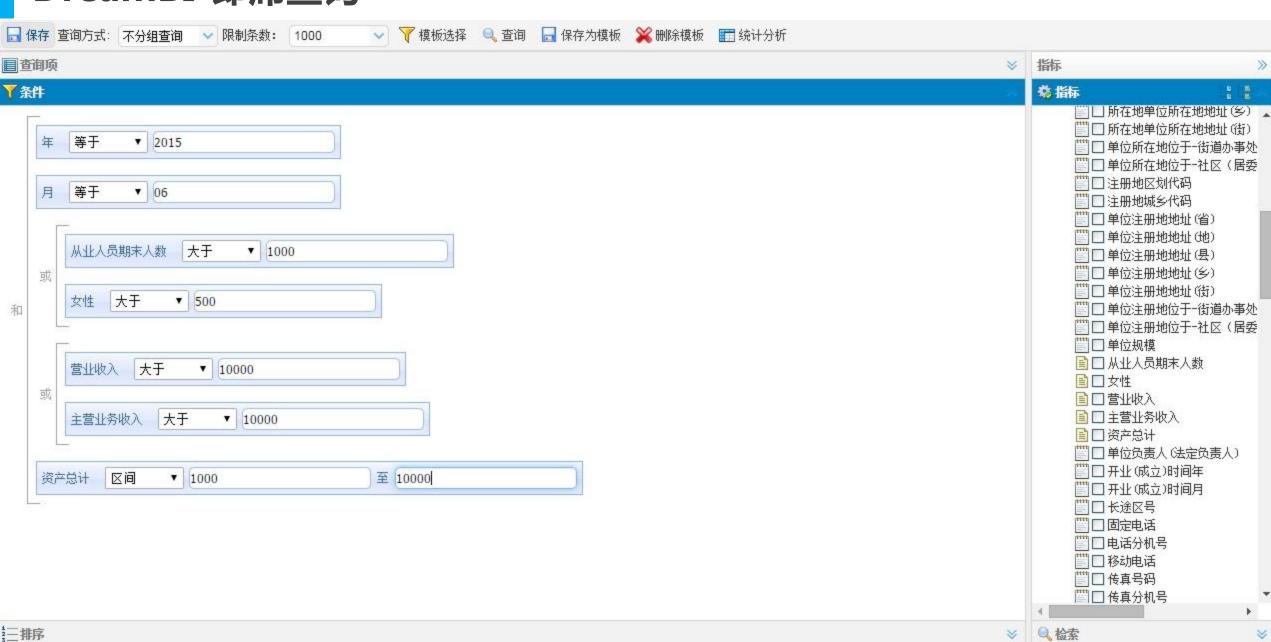
实现各级业务系统的数据抽取和

加载,主要功能包括:

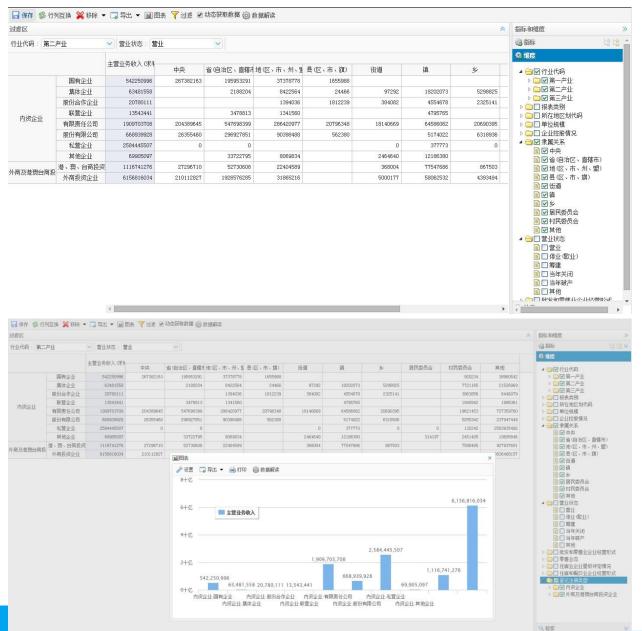
- > 数据源管理
- ▶ 数据关系匹配与转换规则
- ▶ 审核规则设置
- ▶ 数据交换流程管理
- ▶ 数据交换引擎
- ▶ 任务异常监控

支持数据交换任务的发布与执行监控,如任务的执行计划制定、定期执行、 人工执行、结果反馈、异常监控。

DreamBI-即席查询



DreamBI-多维在线分析



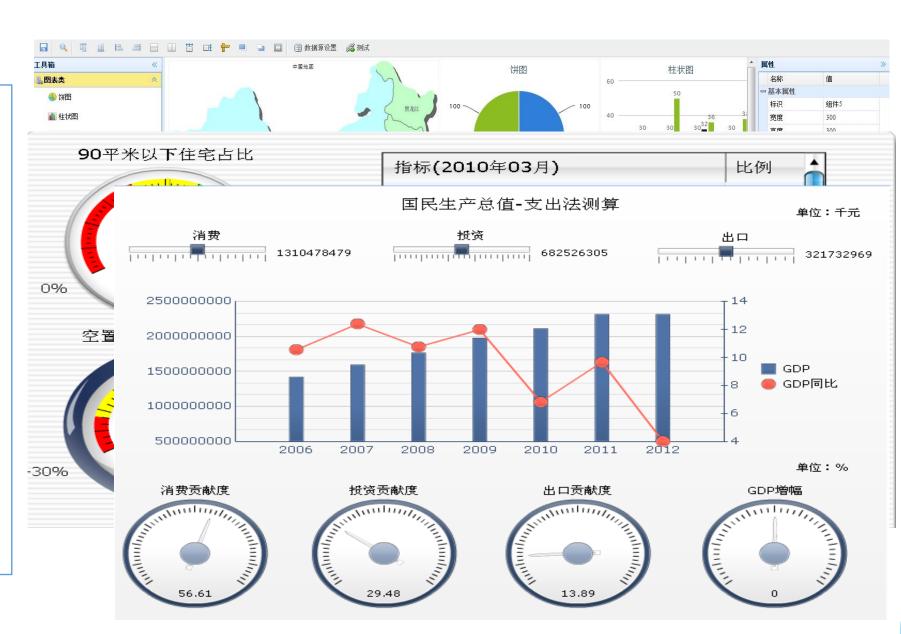
为用户提供可视化、简单易用的多维在线分析(OLAP)工具,通过鼠标拖拽的方式,实现复杂多变的报表分析与展示。具体功能包括:

- ▶维度、指标可以任意组合,实现数据的统计以及 分类汇总;
- ▶通过查询模版设置与统计报表设置的结合,实现条件查询、模糊查询、组合查询、关键字搜索,支持切片过滤;
- ▶支持Excel,Html格式的报表导出导出;
- ▶支持行列互换以及数据的上钻、下钻操作;
- >支持派生指标;
- ▶支持交互式的图表展现,图表导出PNG、JEPG、PDF、SVG等格式。

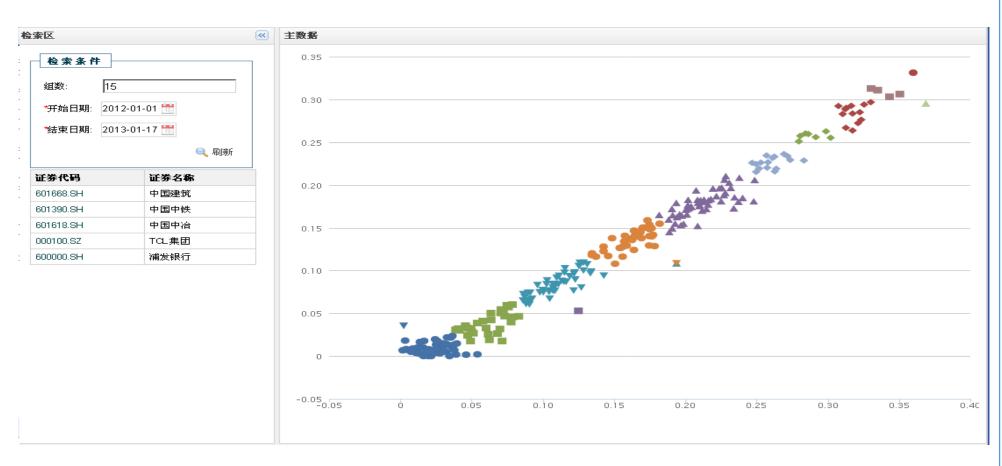
DreamBI-智能图表

智能图表会提供图表制定工具, 用户可以自行设置图表展现形式, 图表间联动交互逻辑等,包括:

- 1、可视化的、拖拽式的、所见即 所得图表设置工具;
- 2、支持图表触发事件的逻辑设置,支持图表交互;
- 4、支持仪表盘、驾驶舱等展现模 式;
- 5、支持移动端的数据及图表展示;
- 6、支持与GIS系统结合。



DreamDM -智能挖掘



集成开源的统计分析语言(R语言),并支持SAS、SPSS等常用挖掘分析工具用户可以自己编写数据挖掘算法;支持:

- ▶ 在线编译
- ▶ 可视化分析
- ▶ 数据和图表互动
- ▶ 算法模型管理

DreamForm-数据报送

- □ 全流程的任务管控
- □ 傻瓜式的问卷设计
- □ 灵活的样本抽取
- □ 多样的调查手段
- □ 丰富的调查渠道
- □精确的质量控制
- □ 方便快捷的数据处理与分析

DreamForm-数据报送



DreamDP-数据处理

凌晨好,欢迎登录

首页

我的任务

我的数据

消息公告

工业交通统计处 工业用户 💠 🛈













分地区工业总产值及增幅

各市区分企业类型汇总...

分行业中类汇总总产值...





B204-1表工业产销总值及主要产品产量表 [2015年二月]





行业价格指数



轻重工业



公有企业划分



法人单位基本情 况



工业产销总值及 主要产品产量



量



工业园区详细情 况表



增加值率



工业总产值(当 年价格)按工业



区域价格指数



量

主要能源产品产

工业审核

按市汇总及增速表

+增加



核定比例



B203_1财务状况 附加表工业



B204_1<u>工业</u>产销 总值及主要产品



法人单位基本情

过程数据



分区域汇总工业 总产值



分区域汇总工业 总产值和价格指



各市区分企业类 型汇总工业总产



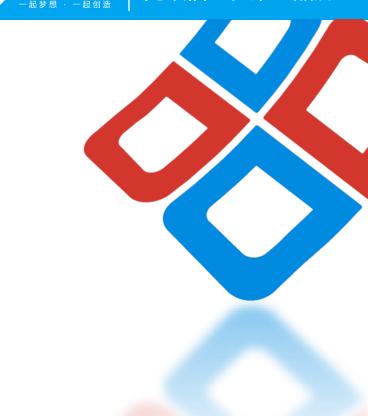
各市区分企业类 型汇总总产值和



公司介绍

产品介绍

案例分享



成功案例

统计行业

国家统计局服务业司

"高速公路大数据与公路货运统计"课题研究

上海市统计局

上海市统计数据仓库

浦东发改委统计业务统一管理平台

浦东新区国民经济核心数据仓库

浦东新区统计信息网上直报平台

闵行区综合经济数据库

松江区统计数据仓库

宝山区统计数据分析信息系统

金山区统计局数据仓库

嘉定区统计局经济运行分析数据共享平台

上海调查总队

城乡一体化调查大数据处理平台(记账易)

浦东新区社会民生调查综合管理平台

● 四川省统计局

四川省统计局数据仓库系统

四川省乡镇街道信息系统

四川省政府综合统计数据共享平台(在建)

四川省经济运行监测平台

广东省统计局

广东省统计数据资源管理与开发应用系统

广东省农业综合统计联网直报平台

广东省人口抽样调查数据归档建库和分析处理服务平台(在建)

成功案例

统计行业

江苏省统计局

江苏省经济社会发展数据中心

河南省统计局

河南数据移动版

新疆统计局

新疆维吾尔自治区统计局模块化数据中心建设项目

部委及地方应用

国家发改委

国家发改委企业信用信息可视化分析系统

国家发改委政务大厅统计分析平台

部委及地方应用

工信部

工信部大数据决策支撑平台

工信部信息产业运行监测平台

农业部

基于大数据技术的农业专题数据系统

珠海市政府

珠海智慧城市云计算大数据分析服务平台

高校系统

上海建桥学院大数据分析与挖掘服务平台

上海工程技术大学数据分析系统

上海对外经贸大学数据分析系统

东华大学智慧校园资源中心建设项目

成功案例

部委及地方应用

上海证券交易所

上交所历史数据分析引擎

金融大数据信息服务平台

上海市建交委

上海市交通大数据可视化分析平台

上海经侦总队

基于大数据的非法集资预警系统

保险行业公会

基于大数据的风险定价分析平台

中国铁通

中国铁通数据报送处理平台



中华人民共和国国家发展和改革委员会 National Development and Reform Commission











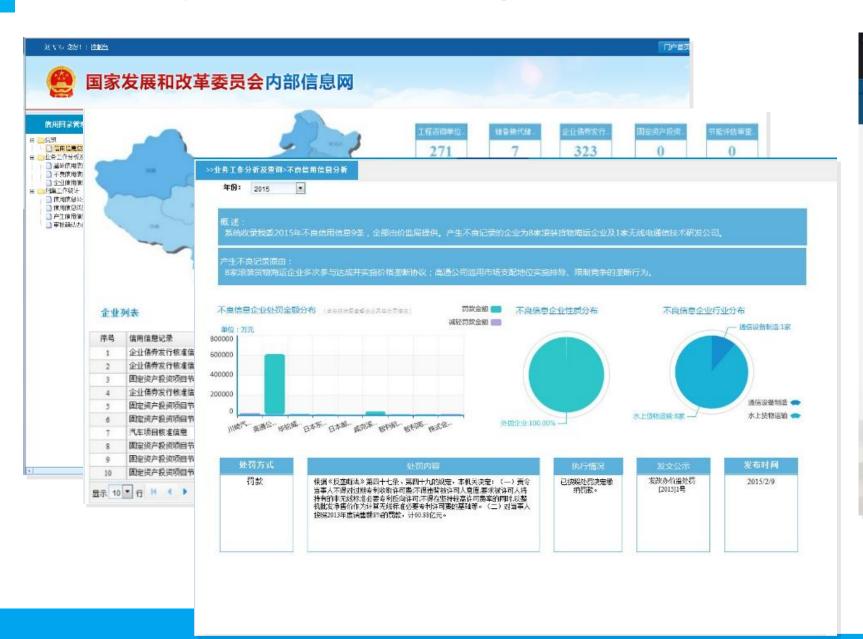








国家发改委-企业信用信息可视化分析系统





国家发改委-政务大厅统计分析平台





工信部-大数据决策支撑平台



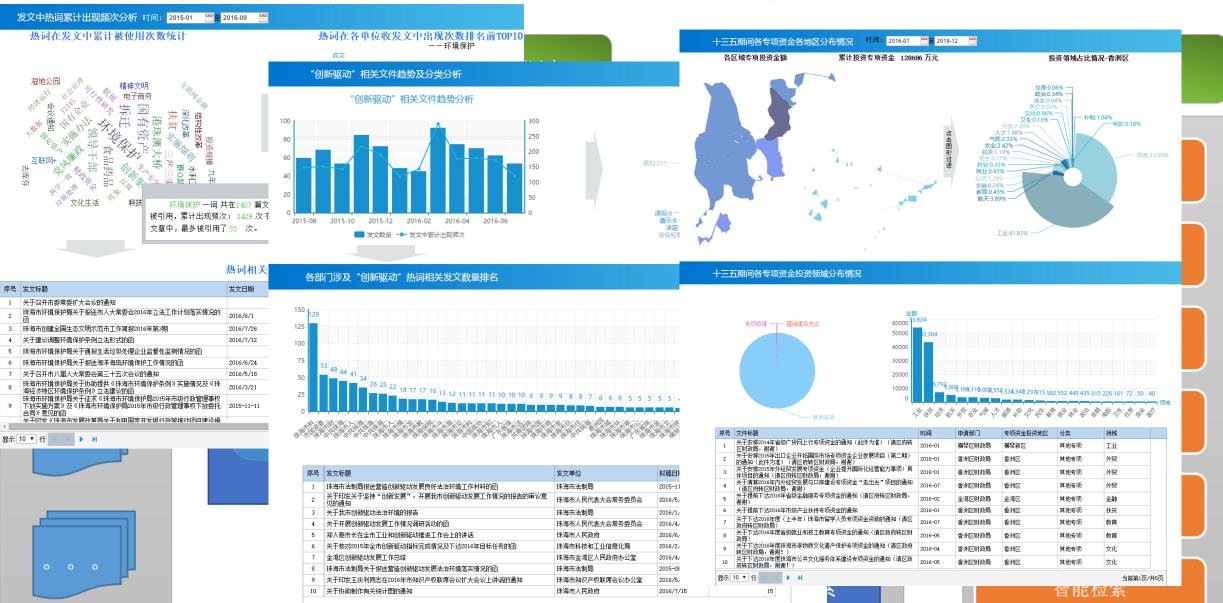




农业部-农业专题数据分分析系统

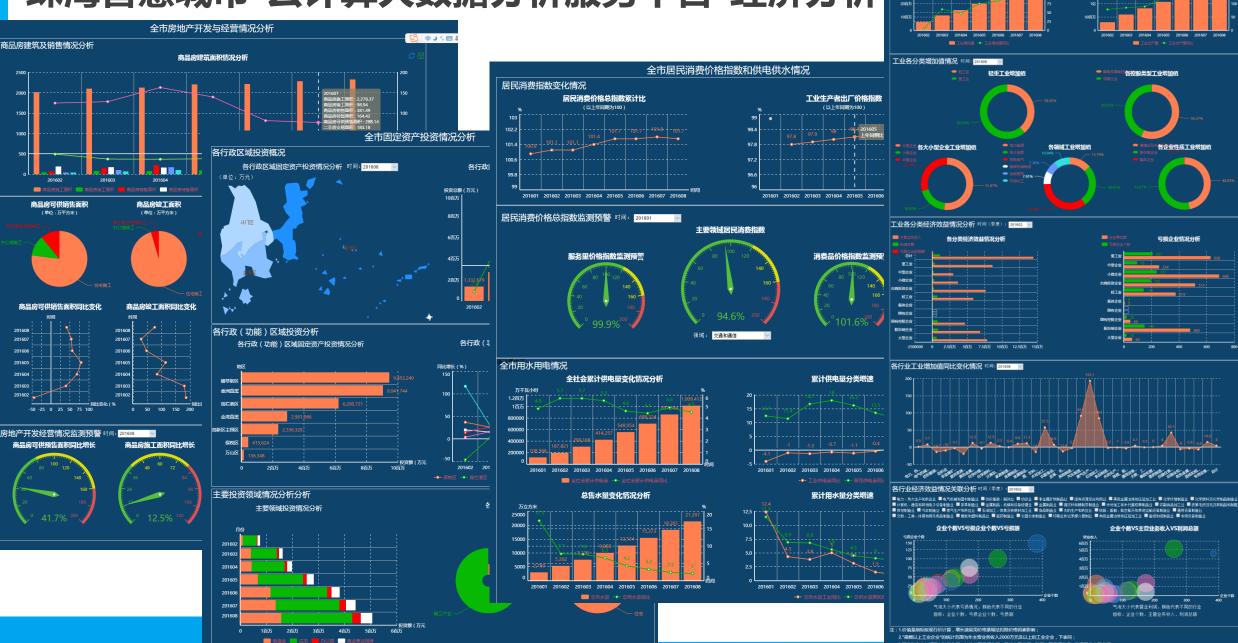


珠海智慧城市-云计算大数据分析服务平台-政策分析



当前第1页/共5页

珠海智慧城市-云计算大数据分析服务平台-经济分析



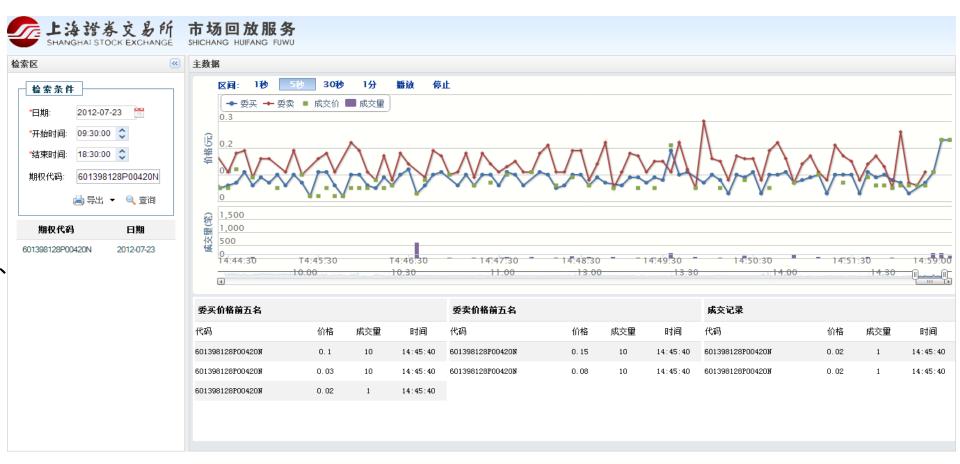
全市工业情况分析

全市工业产值趋势分析

上海证券交易所-金融大数据信息服务平台

利用分布式内存数据库 Dreambase,加载进20

年800亿条历史交易数 据,实现任意股票任意时 间段的交易信息回放,同 时为监察系统、实时计算、 海量数据仓库等提供高可 低延迟、快速分布式 计算的数据服务,实现秒 级组合查询及汇总。



教育大数据决策分析平台

数据来源

一卡通系统

学籍系统

财务系统

人事系统

教务系统

校务系统

校产系统

科研数据

移动App/微信

大数据资源调度管理平台

元数据管理

数据清洗转 换加载



数据 脱敏 整合 主题集市

数据 仓库

硬件支撑平台

数据备份,归档

应用方向

数据汇总 OLAP分析

即席查询

驾驶舱

仪表盘

统计分析

预警提醒

分析预测

数据挖掘

科学分析

服务对象

移动 上级管理部门

学校领导

PC

学生

家长

教师

教育大数据决策分析平台



升学



就业

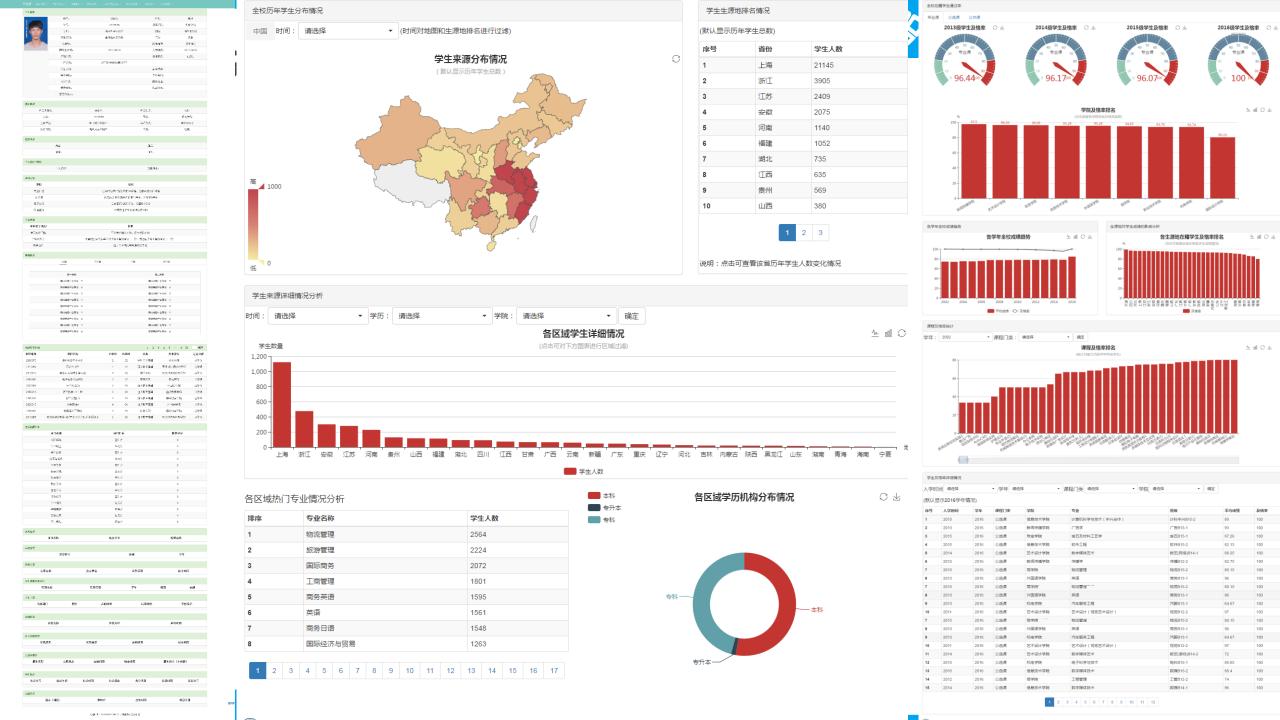


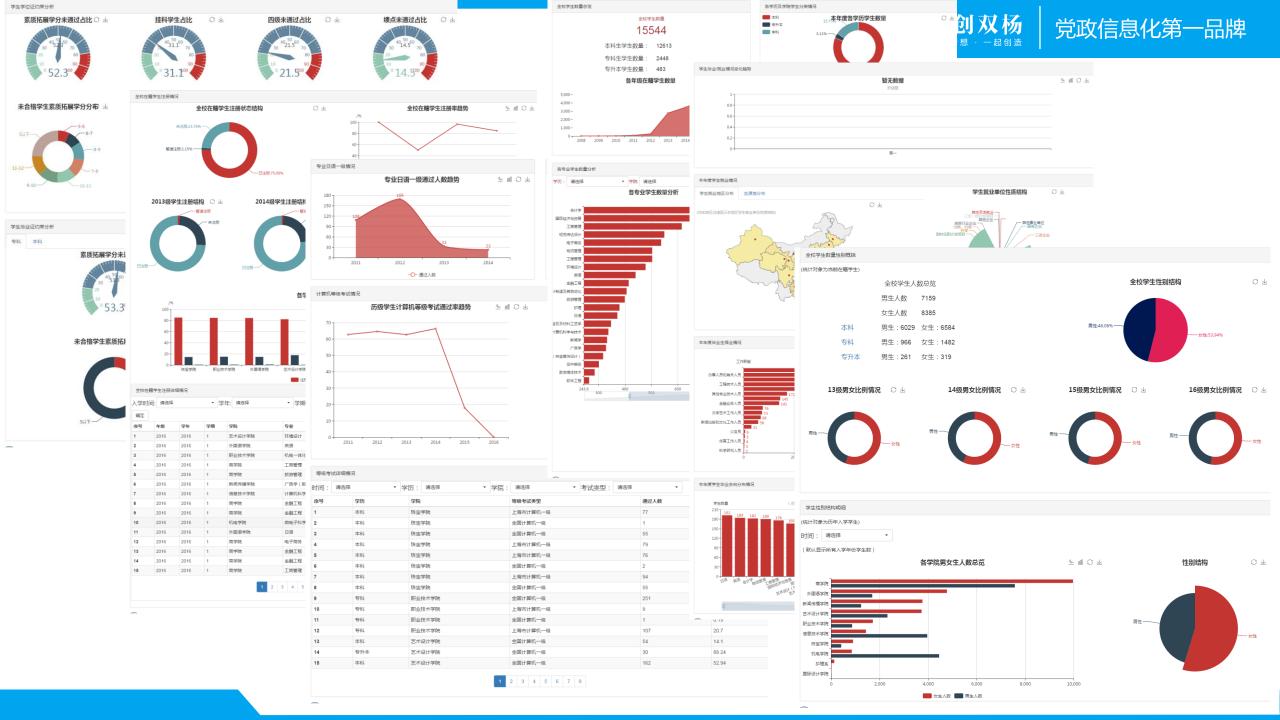
毕业后数据 跟踪反馈

学区房热点分析

智能分班排座位

电子书包监控 学情分析系统 体能监测报告分析 预警报告 学校能耗分析 云资源优化







建设内容可概括为 "146+N"工程,即:

1: 建设**1**个统一规范的统计数据资源中心:

4: 面向统计业务人员、 部门用户、企业、社会公 众这**4**类用户:

6: 构建元数据管理、业 务支撑与协同、数据共享 交换,数据资源整合、数 据资源管理、统计分析等 6大基础支撑平台;

N: 基于支撑平台,并结合不断变化的业务需要,实现综合查询、综合分析、景气预警、一张图、决策支持、数据云服务、监测评价、智能门户、移动应用等应用系统。



基本单位情况表

|组织结构代码 | 填报期 | 行政区划 | | 主营业务收入 | 期末从业人数 |

工业产销总值及主要产品产量

组织结构代码 填报期

工业总产值

工业销售产值

新能源汽车产业产值

.....

从业人员及工资总额

组织结构代码

| 填报期 | 在岗职工数

劳务派遣人员

人均收入

....

补全属性

行转列

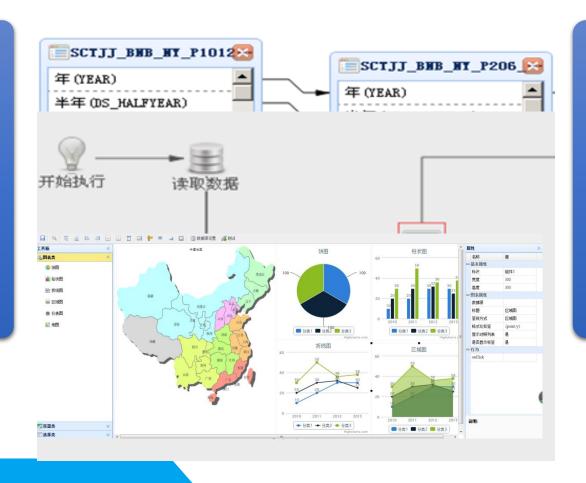
一体化存储

组织结构代码	填报期	行政区划	 指标代码	指标值
310115656522	201601	4407	 主营业务收入	1000.00
310115656522	201601	4407	 工业总产值	1000.00
310115656522	201601	4407	 在岗职工数	1000.00
310115656522	201601	4407	 人均收入	1000.00

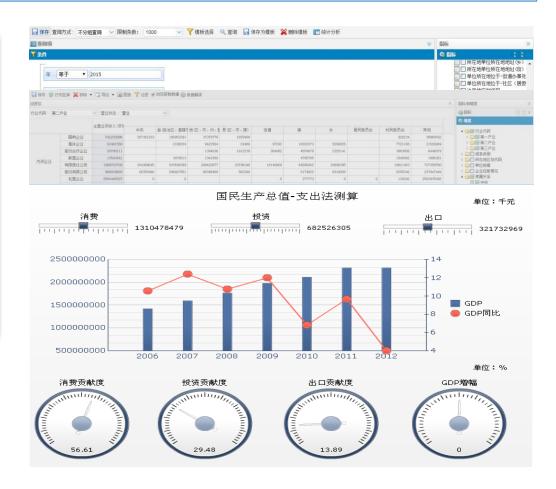
✓ 拖拽即成,人人会用

提供方便快捷的可视化应用,通过简单的拖拽即可完成自己的操作,降低系统的使用门槛,充分发挥业务人员的专业优势,同时,减少技术部门的维护成本。

管理可视化



应用可视化





版权所有e梦的软件科技有限公司 地址: 上海市杨浦区铁前路同业大厦 沪ICF备0123456780号 管理维护: 上海梦8软件



党政信息化第一品牌

统计行业数据资源管理服务平台



主要工业行业增加值

"		
行 业	1-8月	增长%
规模以上工业合计(亿元)	19615, 79	6.0
光 机不	351.06	-5.0
制造业	17628, 75	7.3
农副食品加工业	250.33	8.3
食品創造业	454, 67	1.1
酒、饮料和精制茶制造业	239.74	1.0
据草则品业	210.01	-7.3
纺织业	380.75	1.0
纺织服装、服钵业	647.07	3.6
皮革、毛皮、羽毛及其制品和肉鞋业	431, 61	-0.0
木材加工和木、竹、蕗、棕、草裹品业	135, 87	10.0
家具制造业	295, 88	4.4
造纸和纸制品业	297. 16	2.0
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	447.02	-2.4
石油加工、炼集和核器料加工业	413.77	2.3
化学原料和化学制品制造业	612, 53	6.4
医剪制造业	299.14	6.5
极的和磁料制品业	757. 47	8.3
丰金属矿物制品业	790, 57	5.0
黑色金属冶炼和压延加工业	256, 61	16.1
有色金属冶炼和压延加工业	332.06	4.0
金属製品化	854. 47	8.1
通用设备制造业	590, 10	4.1
专用设备915世	452, 48	13.4
汽车制造业	1021.63	13.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	199, 17	16.1
## 气流 和学 制造 业	1745, 98	6.3
计算机员通信和单位电子设备电信业	4601, 68	10.8

11:50

推荐







推荐列表



数据专报

7月份河南省各项数据指标的总览

发布日期: 2016年11月



月度小册子

7月份的各项经济指标小册子

发布日期: 2016年11月



月度小册子













访问www.dream-it.cn网站 获取更多



宋汝良 13816109699 songrl@dream-it.cn