

技术 探索 创新

ITshare  
分享会

IT趣学社  
让技术更有趣

IT大咖说  
知识分享平台

# 大数据助力共享经济下的企业服务

叶萌  
猪八戒网CTO

2017.9.15

# 卧薪尝胆，步履维艰

就差一点点，“先驱”就要变“先烈”

## 8年 九九八十一难

“每天一万，解决吃饭”

## 闪电拉升

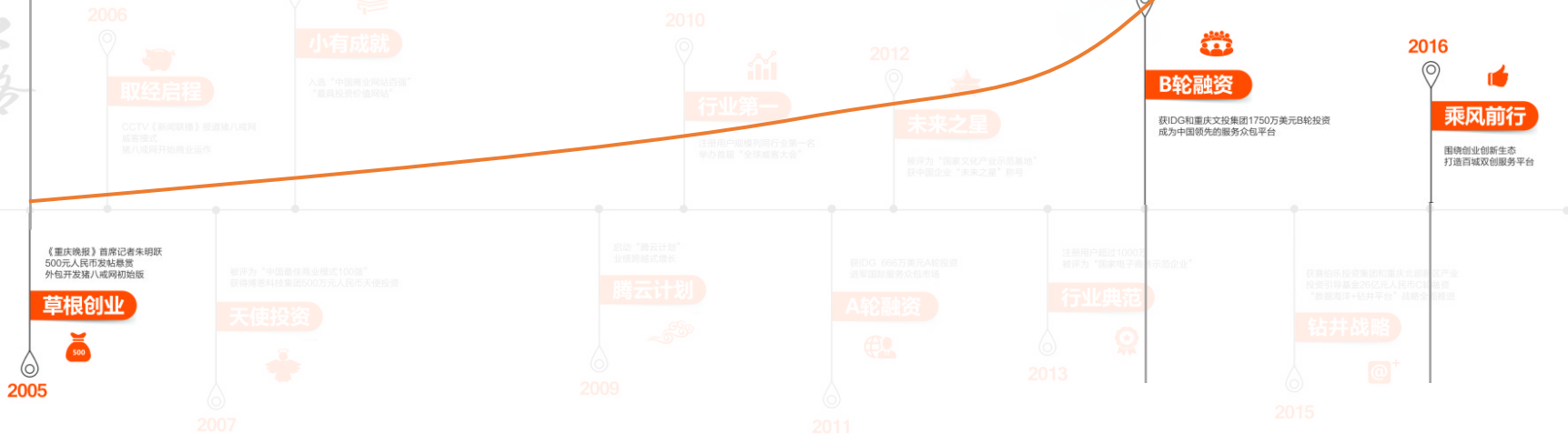
同比增长3倍

### 拐点为何出现？

内因：坚持，平台效应，团队学会战斗；商业模式的创新；

外因：人均GDP创新高；互联网+概念的崛起；“双创”东风；

取经之路



# 共享经济平台的本质在于连接



司机

乘客

服务商

雇主

房东

租客



一站式出行平台  
连接乘客与司机



全球知识工作者共享平台  
连接雇主和服务提供者



旅行房屋租赁社区平台  
连接租客与房东



线上线下  
融合的社  
群



猪八戒  
ZBJ.COM

八戒校园

其他  
市场

1+N 一个社群，N个市场

兼职，工作，就业，创业

2017年6月猪八戒网被国务院认证为双创示范基地

# 知识工作者聚集器

ITshare  
分享会

IT趣学社  
让技术更有趣

IT大咖说  
知识分享平台



3-5万笔

日均订单量



2000万-3500万元

日均交易量



310亿元

累计成交额



600万家

雇主数量合计



1300万家

服务商数量合计



## 园区

签约 **23** 个园区

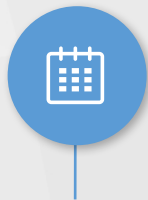
开园 **9** 个园区

共计 **10万** 平  
米



## 孵化

孵化超过  
**10万** 机构



## 就业

超过  
**100万人**  
在猪八戒网  
实现就业



## 设计

创造了  
超过 **100万** 个  
VI、LOGO、App

接单

兼职

就业

创业

# 产业升级推进器

ITshare  
分享会

IT趣学社  
让技术更有趣

IT大咖说  
知识分享平台



150万

为超过150万企业推广品牌。



120万

为超过120万家企业提供商标及版权服务。



200万

为超过200万家企业进行品牌设计。



120万

为超过120万家企业取名。



70万

为超过70万家企业提供IT服务。  
家



1亿个

为企业及个人提供超过1亿个金点子。



1万家

为超过1万家企业提供财务服务。



12万家

为超过12万家企业提供动漫服务。



.....

更多精彩等待你来一起发现！

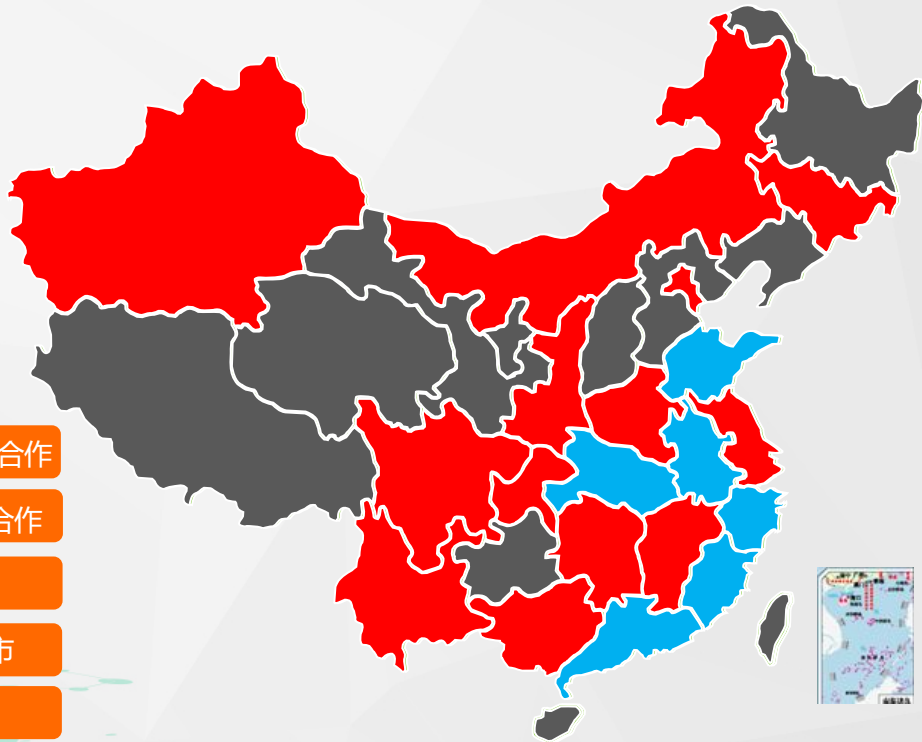
服务创业者

服务企业

服务产业

服务区域经  
济

# 线上辐射线下布局



- 开发者生态合作
- 校园生态合作
- 园区云
- 智慧城市
- 桌面云

■ 省会已落地    ■ 省会暂未落地，其他城市已落    ■ 省会及其他城市均未落地

29个城市（目前）

100,000 m<sup>2</sup> (2016年底)

300,000 m<sup>2</sup> (2017年底)

100个城市（计划）

新加坡站点2017.9.上线



2016年5月，时任国家统计局总统计师**鲜祖德**先生到重庆市调研服务业企业发展状况，在猪八戒网络有限公司提出工作建议，由猪八戒公司主导研发编制一套中小微企业活跃度指数。

该指数主要用于反映中小微企业在互联网环境下的生产经营情况。结合当下大众创业、万众创新的时代背景，指数的波动能够及时反映出企业在不同季节周期、政策影响以及社会发展环境下的活跃程度和互联网生产经营状况。

同时，也希望通过对该指数的解读，为不同行业和区域的中小微企业“互联网+”战略提出建设性意见。

1. 猪八戒网登陆用户数
2. 访问用户数 (UV)
3. 人均页面数量 (PV/UV)
4. 猪八戒网用户行为次数

## 中小微企业线上交易行为变量

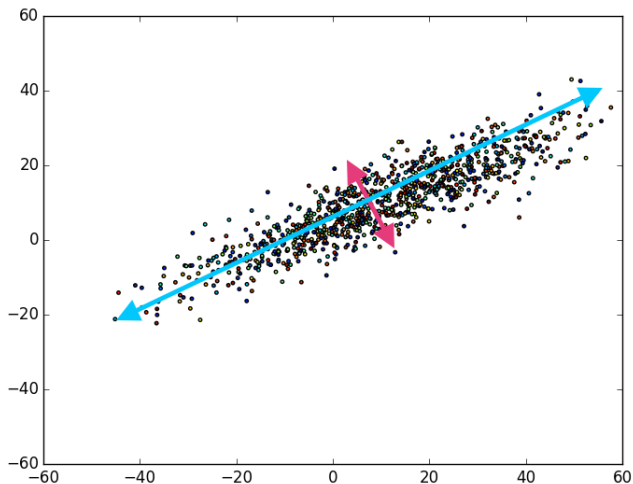
## 中小微企业活 跃度指数

## 服务市场交易规模变量

5. 猪八戒网（主网）用户注册数
6. 雇主需求订单量
7. 猪八戒网成交金额
8. 雇主增值服务金额
9. 服务商平台营销推广投入金额
10. 服务商平台增值服务投入金额
11. 知识产权交易金额
12. 服务商开店数量
13. 雇主保障金额

- 本方案采用主成分分析法（Principal Component Analysis, PCA）来构建中小微企业活跃度指数。
- 主成分分析法通过正交变换将一组可能存在相关性的变量转化为一组统计不相关的变量，转换后的变量称为主成分。
- 使用PCA对原始变量进行变换，通过方差贡献率对变换后的变量进行加权，避免了人为确定变量权重的主观性。
- 为对比各城市发展情况，根据计算出的指标数据，选取排名前的城市进行分为三个梯队对比。

## 主成分分析法示意图



## 指数计算依据

### 怎么做城市指数校准？

以城市活跃度平均值为基础

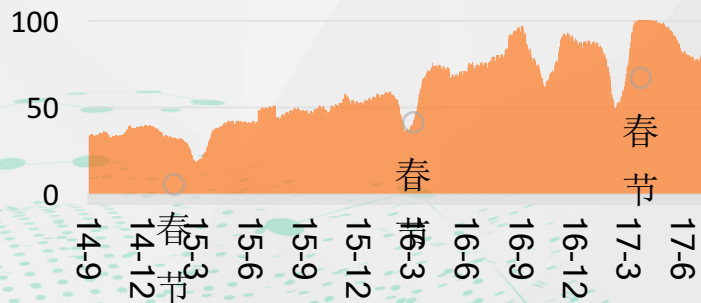
### 为什么选取所有13个主成分？

主成分分析的目的是为了消除变量之间的相关性，以确定综合指数计算的权重，故在指数计算中没有做主成分截取，考虑了全部主成分作为计算因子。

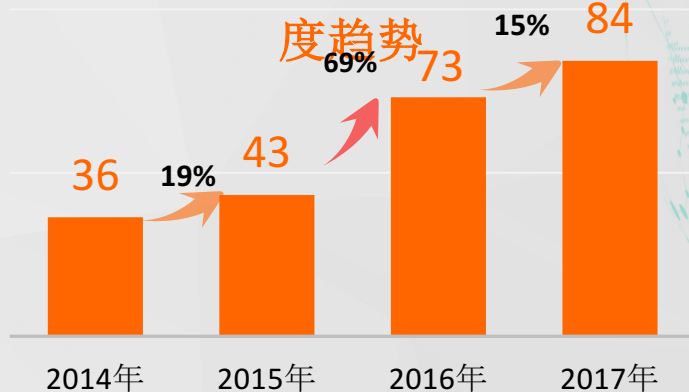
## 中小微企业活跃度指数增长快速

- 中小微企业活跃度指数持续发展，年平均指数由2014年的36提升至2017年上半年的84，总幅为132%，2015-2017年上半年指数增长分别为：19%、69%和15%。

### 中小微企业活跃度指数时间趋势



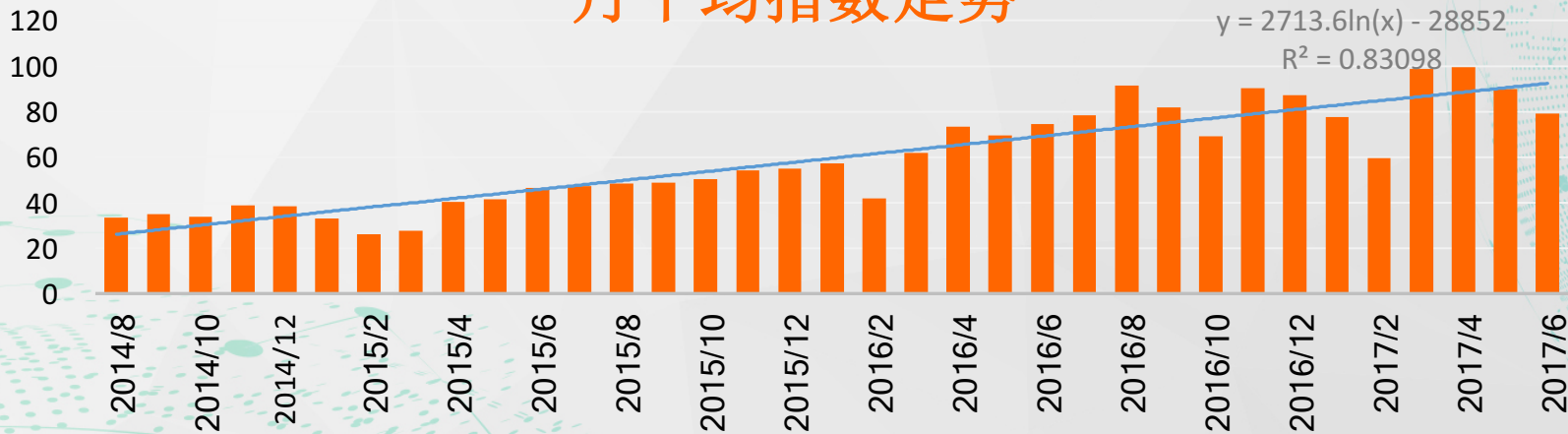
### 中小微企业活跃度指数年度趋势



## 指数呈现增长态势

- 猪八戒网中小微企业活跃度指数发展总体呈增长态势，在2016年开始高速发展，并与2017年4月达到峰值。

## 月平均指数走势

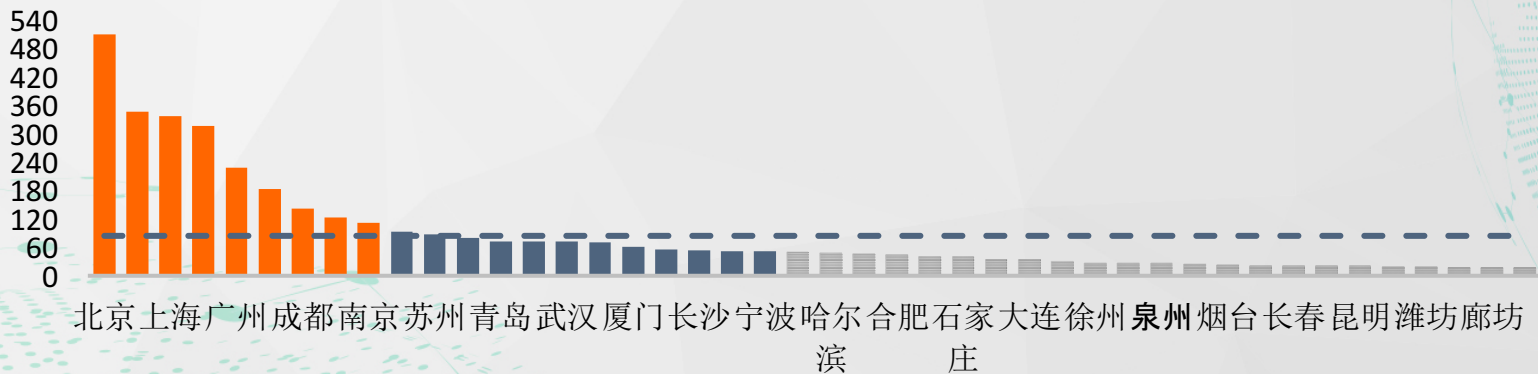


## 城市中小微企业活跃度指数

- 在全国主要城市中，北京市中小微企业活跃度指数最高，达到510。

## 城市中小微企业活跃度指数

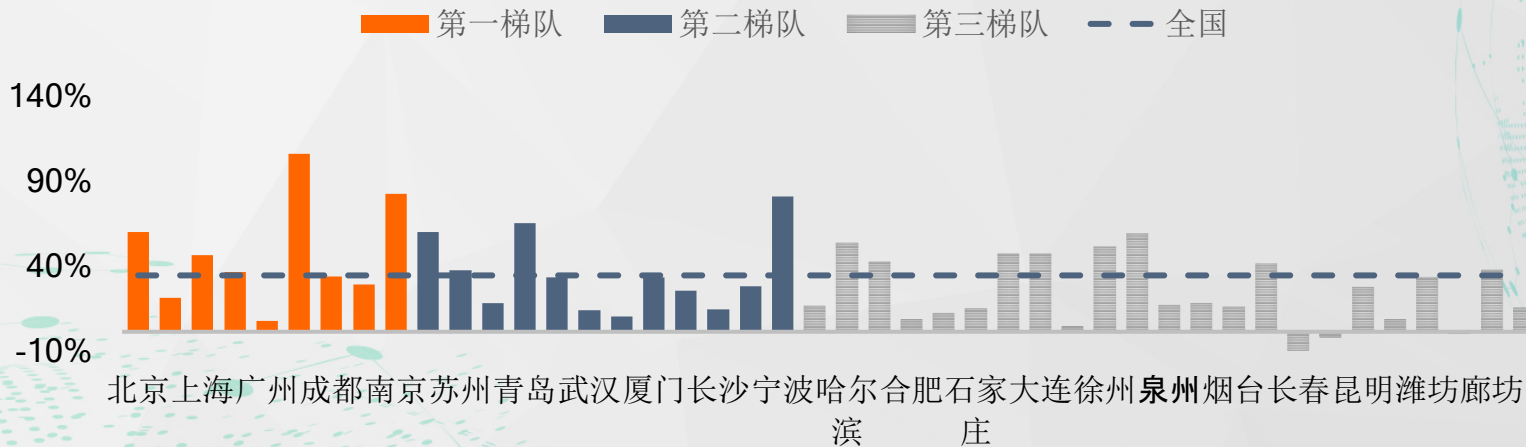
■ 第一梯队 ■ 第二梯队 ■ 第三梯队 - - 全国



## 城市指数增长趋势

■ 杭州、南京、宁波、青岛2017年上半年指数同比增长最快，相比2016年上半年提升60%以上。

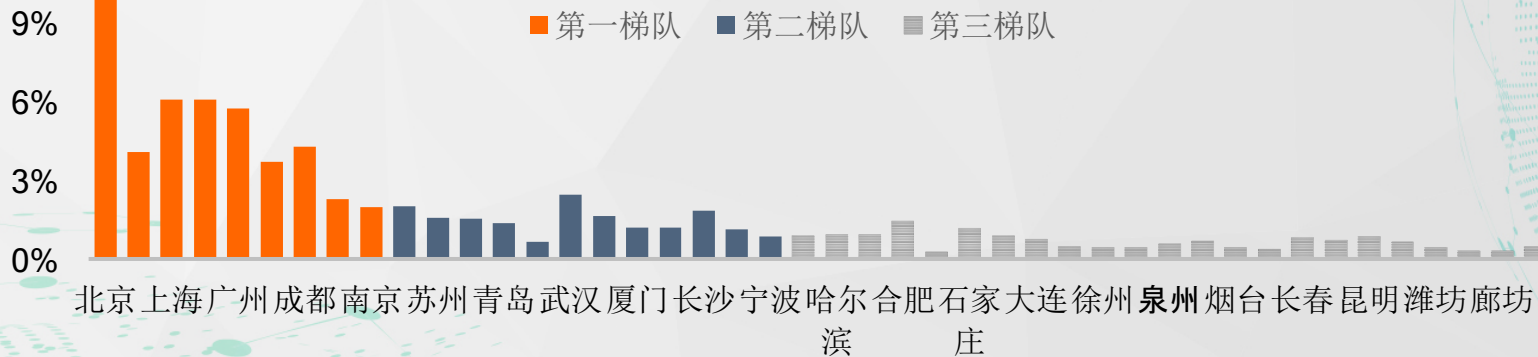
## 城市中小微企业活跃度指数增长趋势



## 服务商数量城市占比

- 从数量占比看，北京、上海、深圳、广州的服务商在全国分布最多，其次是成都、重庆、杭州、武汉、郑州、西安、南京、长沙，其中北京服务商占比全国服务商总数的10.0%，远高于其他城市。

## 服务商数量城市占比





## 雇主数量城市占比

- 从雇主数量占比看，北京、深圳、上海、广州、重庆的雇主在全国范围分布最多，其次是杭州、成都、郑州、东莞、武汉、苏州、西安，其中北京雇主占比7.7%。

## 雇主数量城市占比

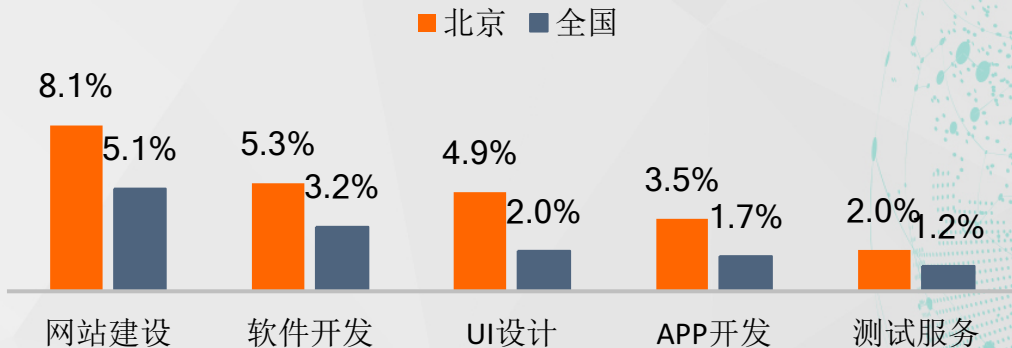


## 结论1：IT行业产业聚集（以北京市为例）

IT行业产业聚集



北京市IT服务商数量占比（城市占比）



分析发现，网站建设、软件开发、UI设计、APP开发和测试服务五个行业两两间的相关度都在0.6以上。从各市的数据看，这五个行业的规模上有明显的共同发展趋势。

- 北京市网站建设服务商占比8.1%，超过全国平均值3个百分点，而上述相关行业也明显高出平均值。
- 除了北京，上海、深圳、成都、南京、杭州也有类似的行业组合已经形成（占比均高于均值），可考虑大力发展。而厦门、合肥、武汉、大连、广州有不完善的行业组合，可考虑补充短板行业，进一步完善行业组合。

## 中小微企业异地交易趋势明显，占比达90%以上

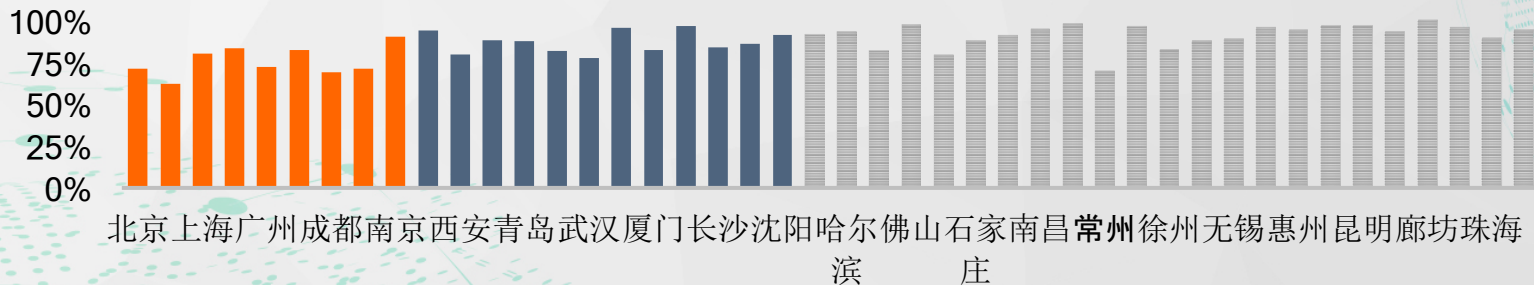


异地交易 **90%+**

通过类似猪八戒网这样的交易平台，中小微企业服务交易打破了地域限制，一个地区的服务商可以服务全国需求，而一个地区的雇主也可以在全国范围挑选服务，让供需双方产生更广阔的选择空间。

## 异地交易占比

■ 第一梯队 ■ 第二梯队 ■ 第三梯队



猪八戒网十余年积累的数据是我们分析的基础，也是猪八戒网在新十年的起点

在各级政府的帮助和扶持下，各地中小微企业服务交易规模和加以活跃度呈现稳定增长态势

平台型公司已经成为中小微企业发展的重要生态环境，是政府对中小微企业扶持的有力抓手

透过对平台数据的分析，可以揭示中小微企业的发展特点，为区域经济规划提供参考

**数据是 互联网+ （ +互联网 ） 战略成功的关键！**

技术 探索 创新

ITshare  
分享会

IT趣学社  
让技术更有趣

IT大咖说  
知识分享平台

谢谢！