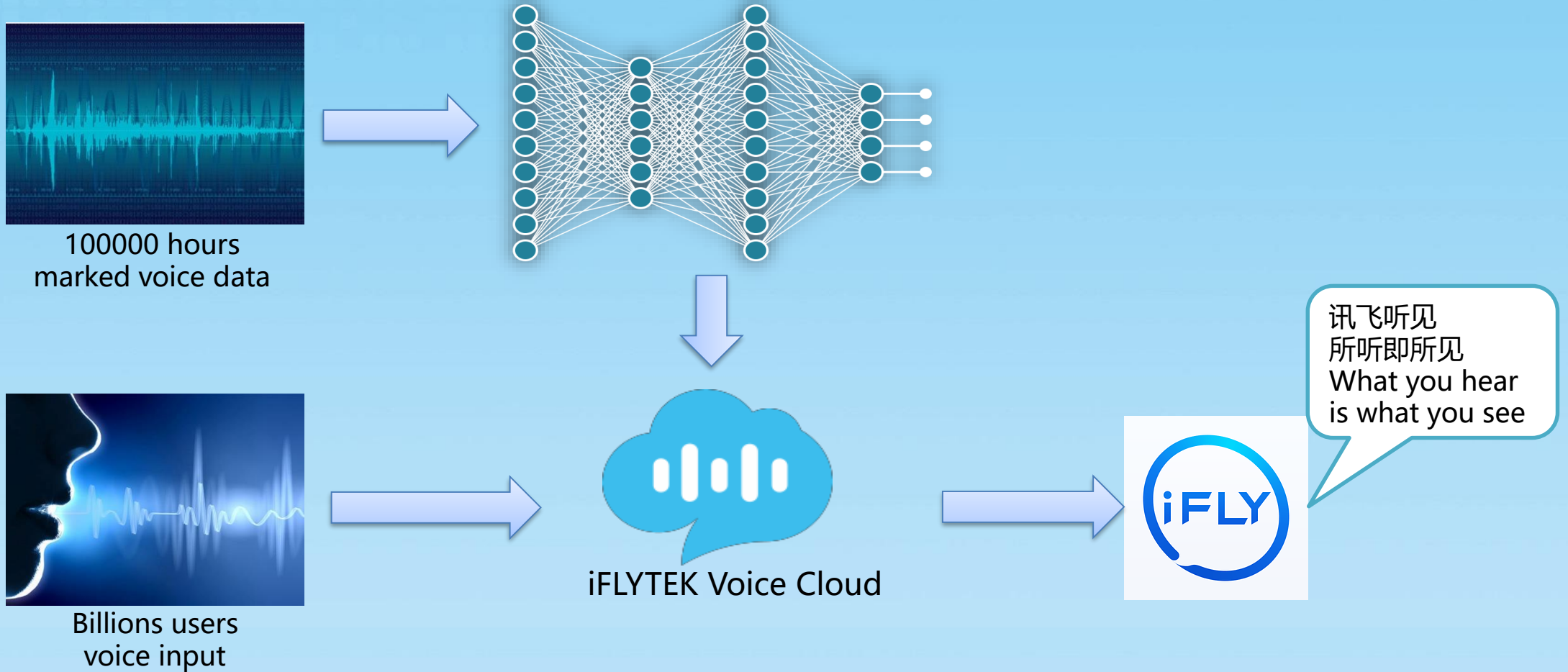




Big Data Practice @iFLYTEK

iFLYTEK Bigdata Research
Dr. Chang Tan

How to use Bigdata in an AI company?



**Bigdata makes AI more intelligent
AI makes Bigdata more valuable**



How to produce real value using Bigdata



Bigdata experts



Platform



Domain experts



Data Mining



Bigdata

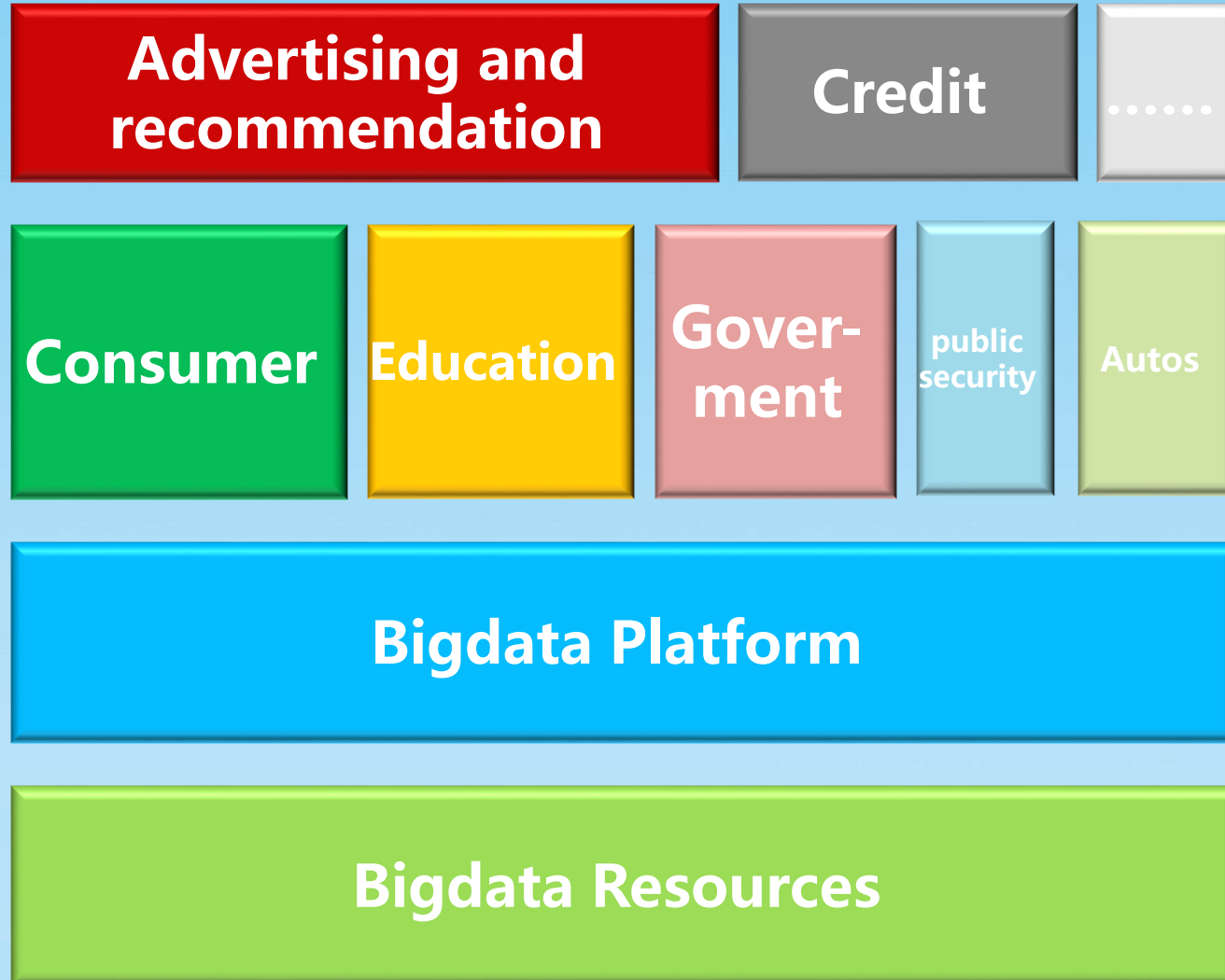


Domain knowledge

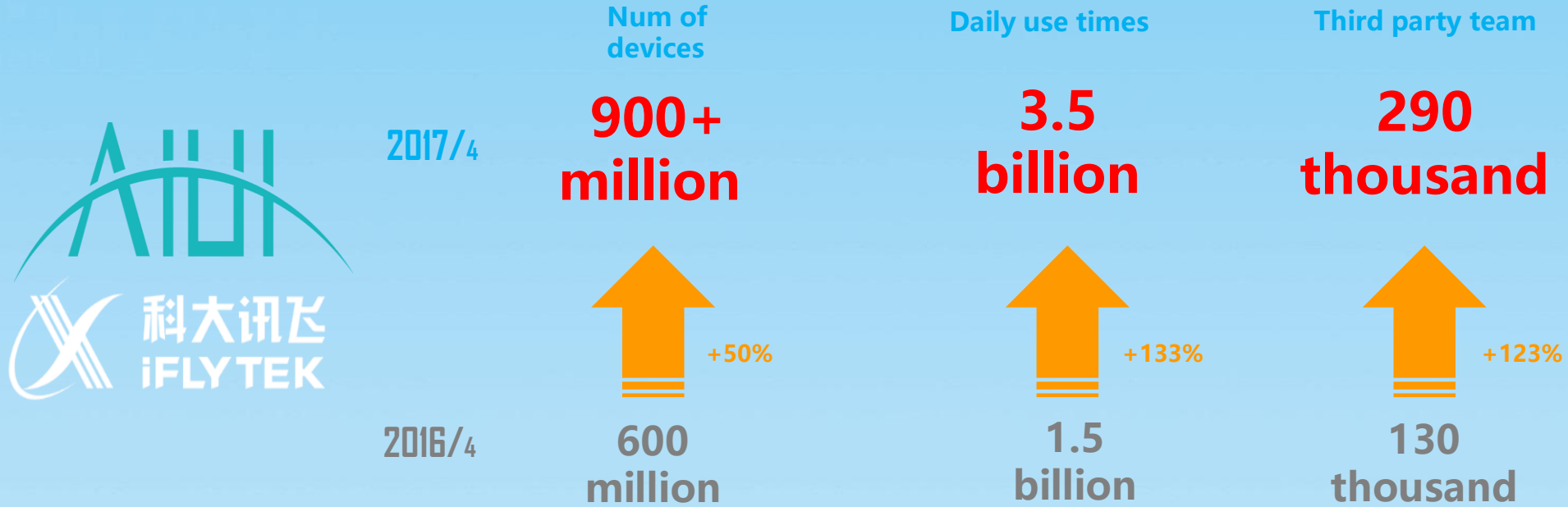


New knowledge & value

An overview of iFLYTEK Bigdata



iFLYTEK own data source



The largest AI open platform of Asia-Pacific

数据来源：讯飞开放平台



Bigdata in iFLYTEK : Multi-source and Reliable



Car voice kits : 30 brands, 100+ models



iFLYTEK input app : 400 million users



Smart home kits : 3000+ partners, 1000+ products

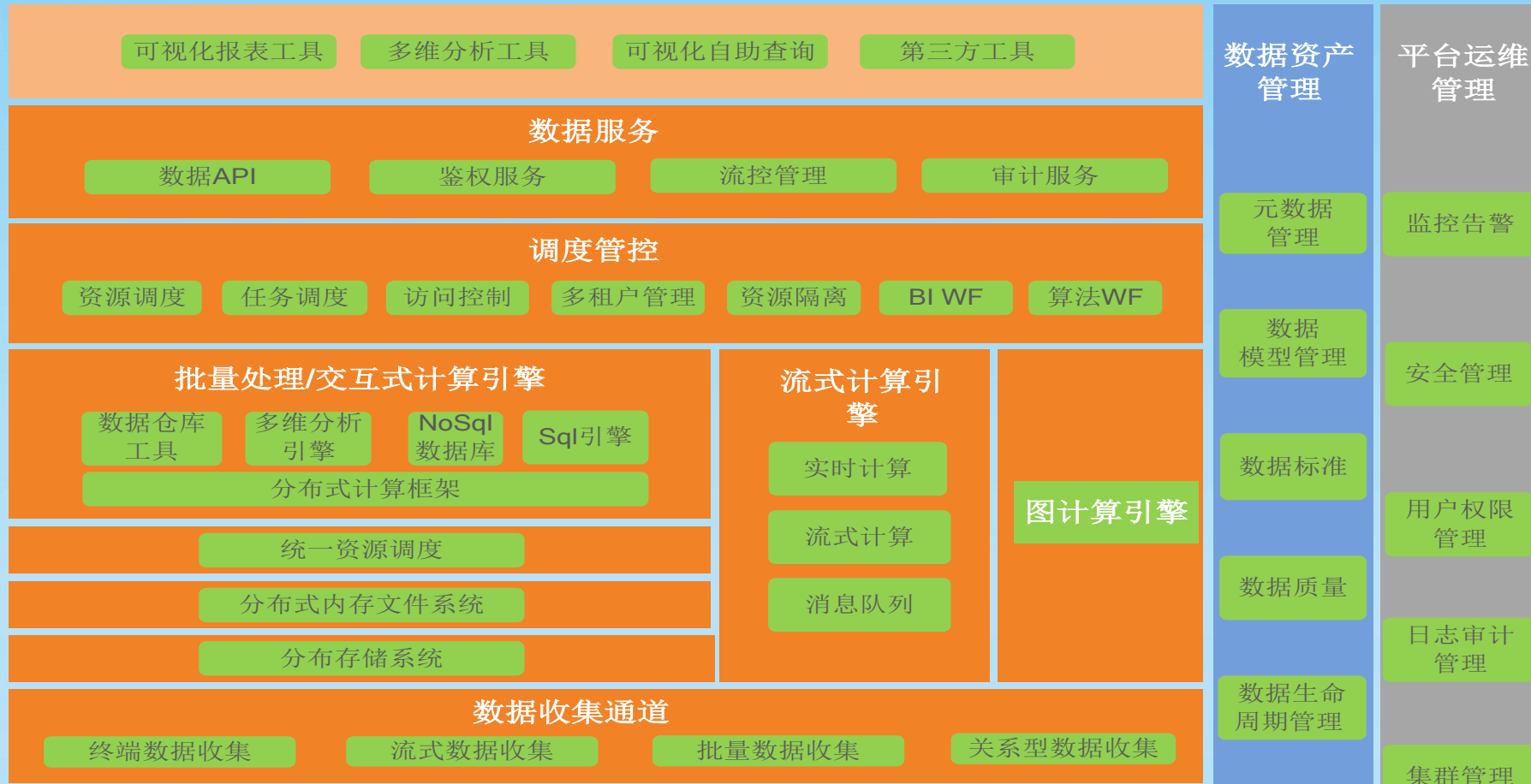


Education : 10000 schools, 80 million users

Odeon : iFLYTEK Bigdata Platform



Odeon (Playing the data music) : 15,000 tasks, 100TB data per day



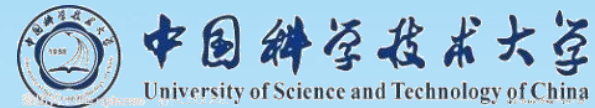
Collection, Storage, Computing, Data Services

Our R&D Team

• Leading talent

- **E Weinan** (CAS AD Member, Prof. of PKU and Princeton)
- **Hui Xiong** (Prof. of Rutgers , Chang Jiang Scholars)
- **Enhong Chen** (Prof. of USTC , Distinguished Young Scholars of NSF)

• Cooperation



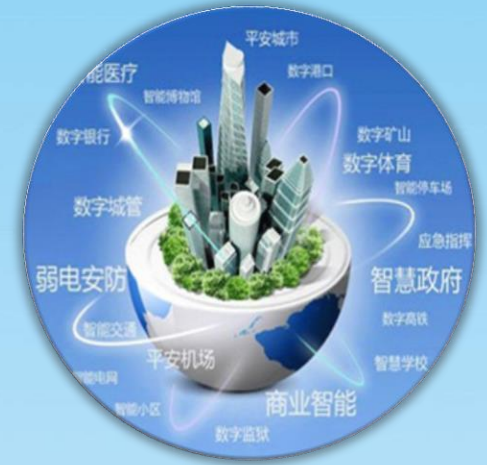
iFLYTEK Bigdata Applications



Precise marketing



Personalized learning

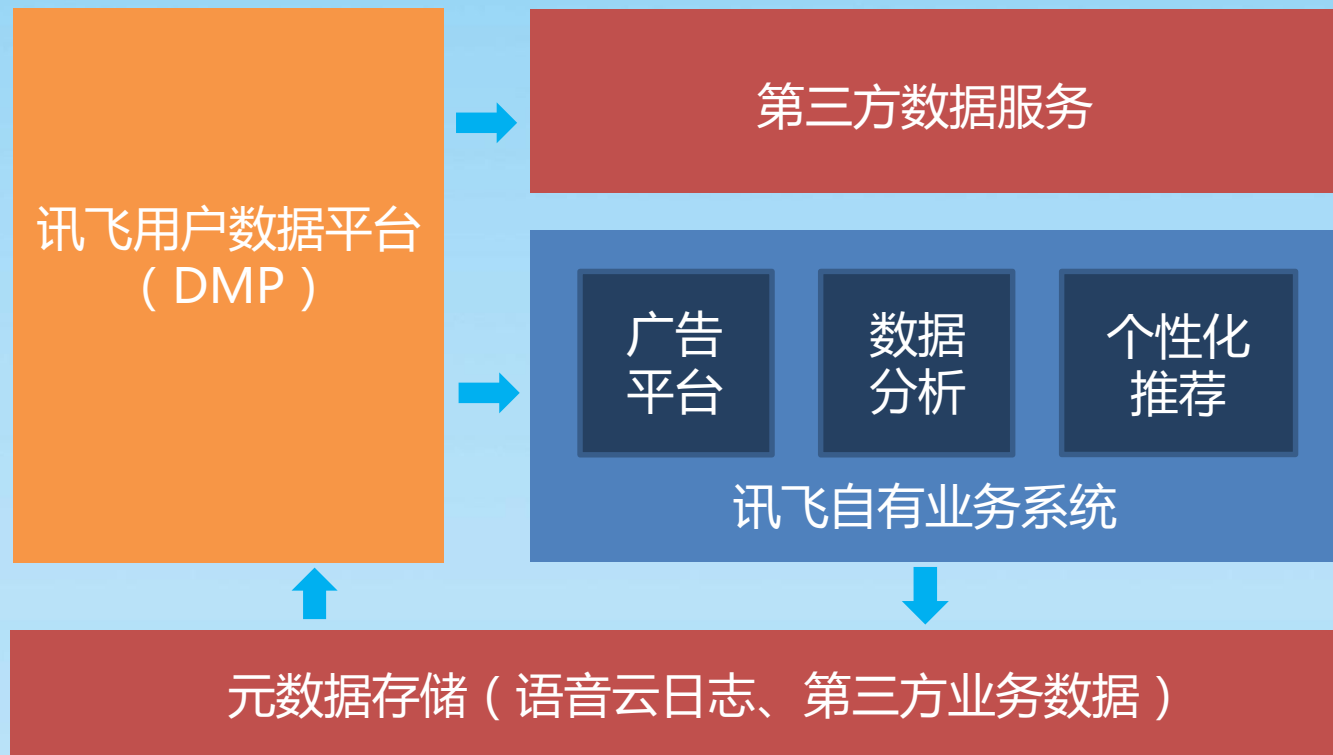


Smart City

讯飞用户数据平台汇聚全量用户数据

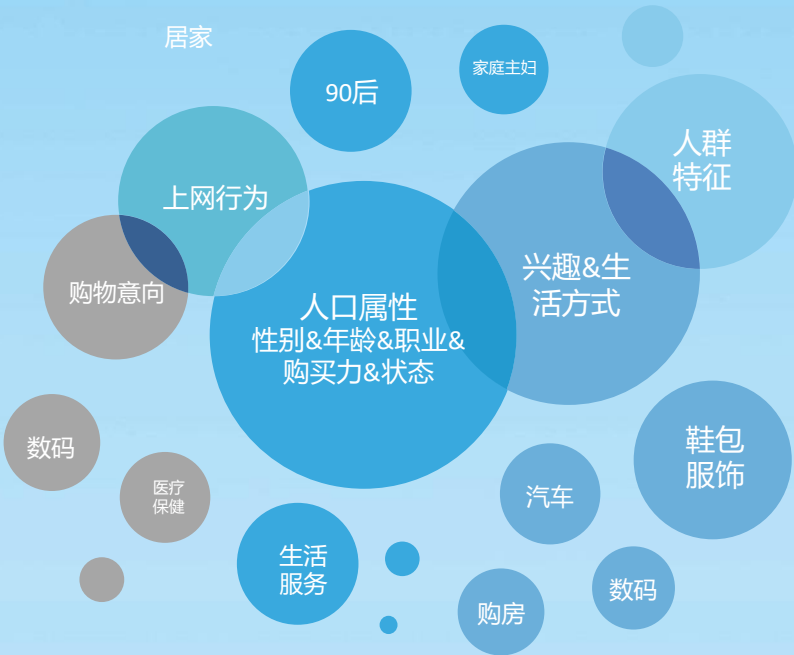
能力输出

核心价值



User Portrait : Activating the data

- Life stage, domain preference, shopping interest, media interest, 4 categories 1700 tags
- 900 million users, 1.2 billion mobile devices



✦ 数据管理平台

[人群洞察](#)
[标签视图](#)
[标签查询](#)
[标签管理](#)
[标签整合](#)
欢迎 bdwei
[注销](#)

人口统计

地域行为

APP行为

行为&兴趣

性别和年龄

年龄 不限 自定义

17岁以下

18-22岁

23-30岁

31-40岁

41-55岁

55岁以上

性别 不限 女性 男性

婚恋状态 不限 自定义


单身 有伴侣 已婚

生育状态 不限 自定义

孕期 育儿

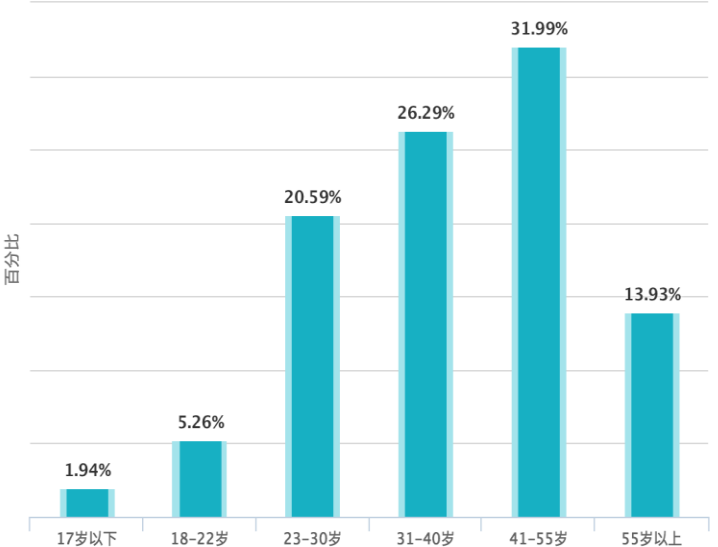
性别和年龄

男性:709514672人
所选人群:65.76%
DMP人群占比:65.76%



女性:369384390人
所选人群:34.24%
DMP人群占比:34.24%

百分比



Age Group	Percentage
17岁以下	1.94%
18-22岁	5.26%
23-30岁	20.59%
31-40岁	26.29%
41-55岁	31.99%
55岁以上	13.93%

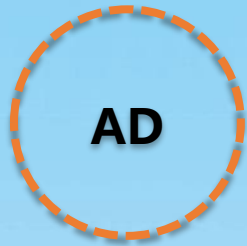
开始洞察

重置

快捷展示

版权所有 © 科大讯飞股份有限公司 皖ICP备05001217号

Ad serving effect



Financial

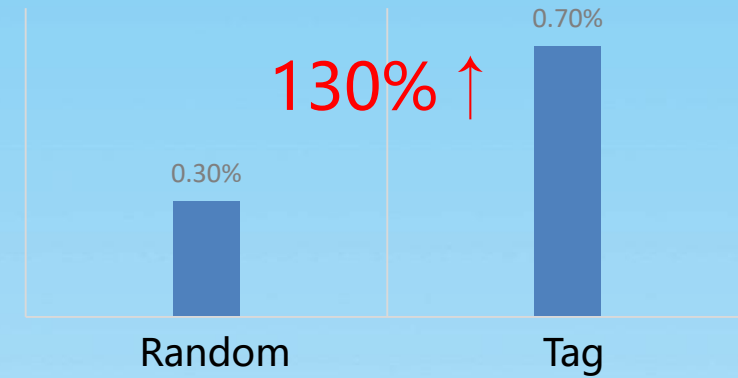


Male
Living in Guangzhou
Microfinance App

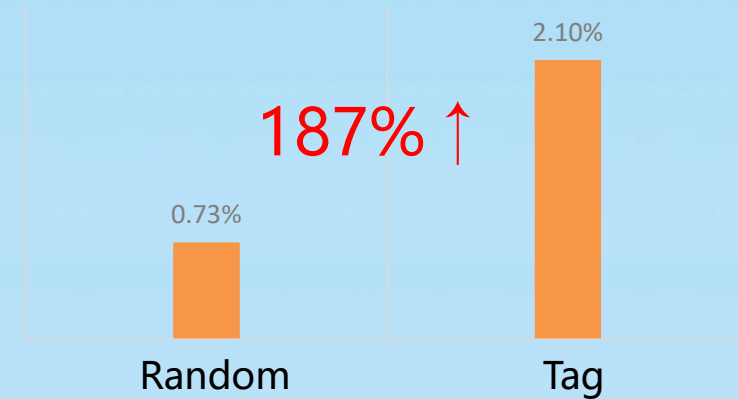


Fill in the phone number

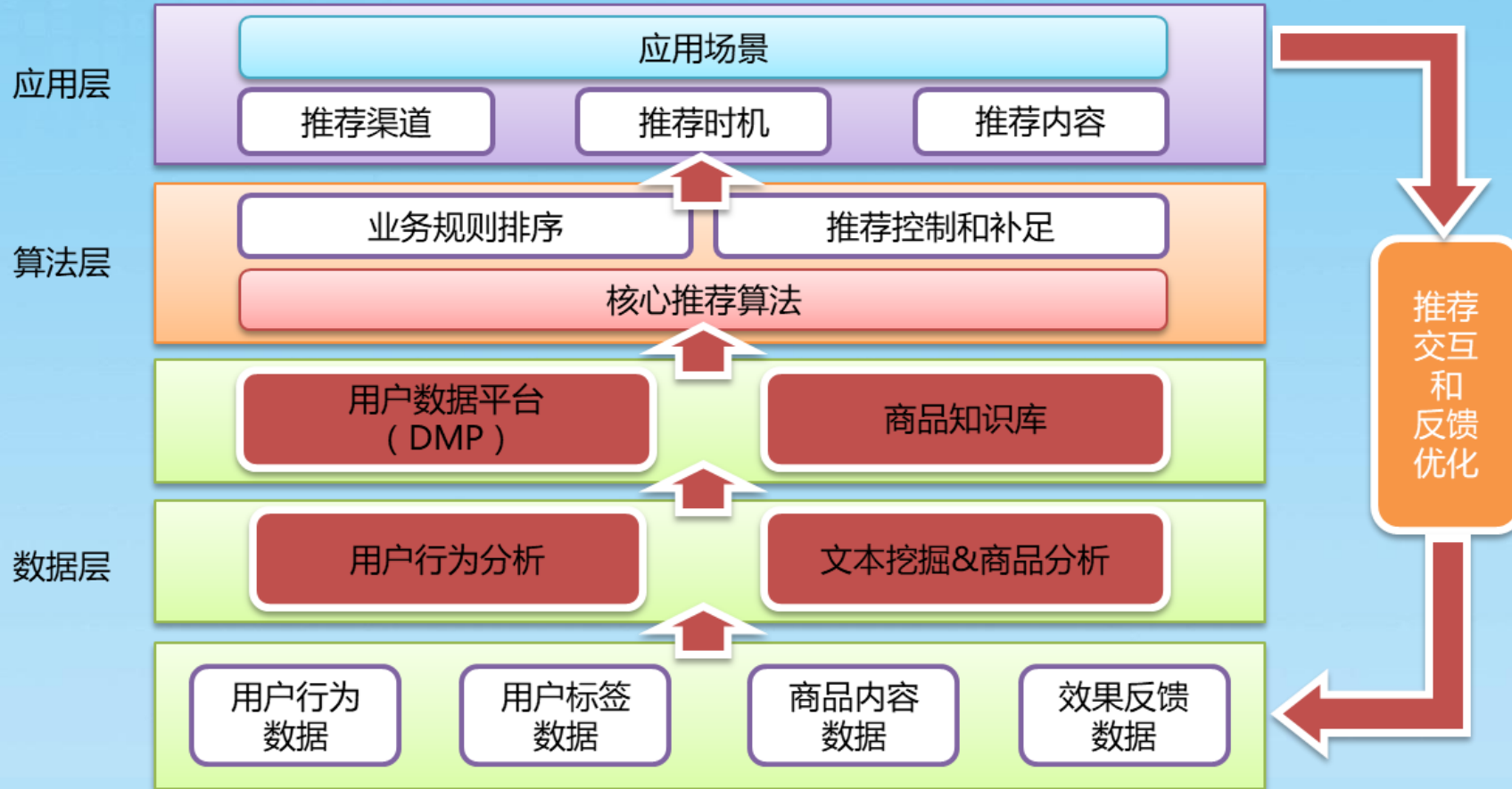
CLICK RATE



CONVERSION RATE

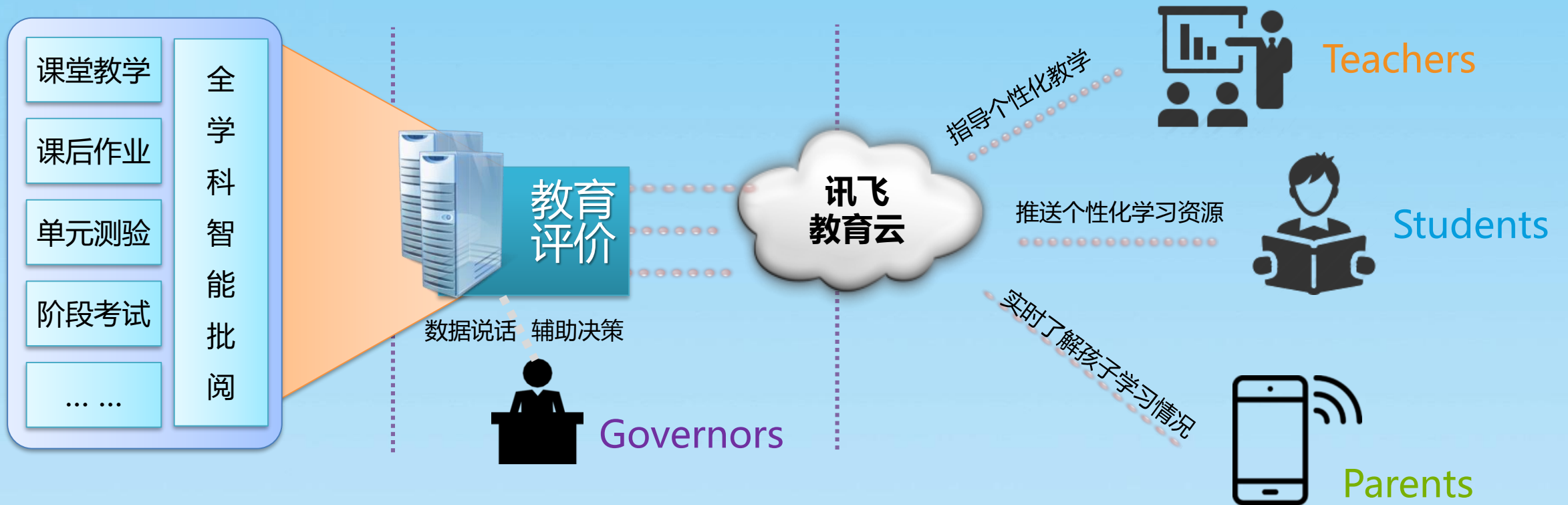


Personalized recommendation



Ringtone app : service volume increased by **300%**

Bigdata in K12 Education

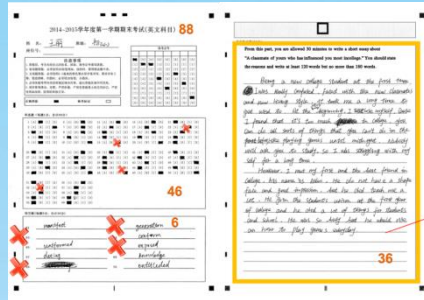


1 Data collection

2 Data analysis

3 Personalized learning

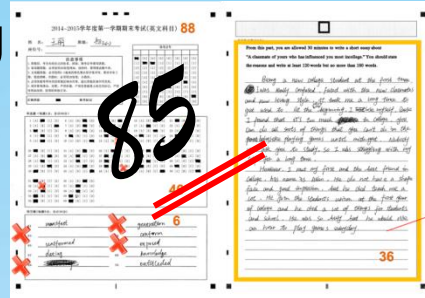
Review exam papers by AI



OCR

If asked to show around the most interesting place in my hometown by a foreign friend of mine, I would be most proud to take him/her to our natural park. The natural park, consisting of two lakes and trial of small hills, has drawn tourist from the surrounding areas each year for its spectacular sights and cultural activities. There

Scoring



江苏省高考智能阅卷验证

	语文作文一致率 (分差 < 7分)	英语作文一致率 (分差小于5分)
机评-报道分	92.82%	94.57%
人1-人2	87.36%	82.85%

湖南省研究生智能阅卷验证

大作文一致率 (满分20)	分差 ≤ 2分	分差 ≤ 4分 (仲裁分差)	分差 ≤ 6分
人机一致率	92.78%	98.69%	99.83%
人人一致率	63.92%	86.85%	95.60%

教育部考试中心-科大讯飞 人工智能联合实验室



AI scoring help to collect learning process data

姓名：王小明
学号：121302

数据标签

作答情况
难度
知识点
解题方法
.....

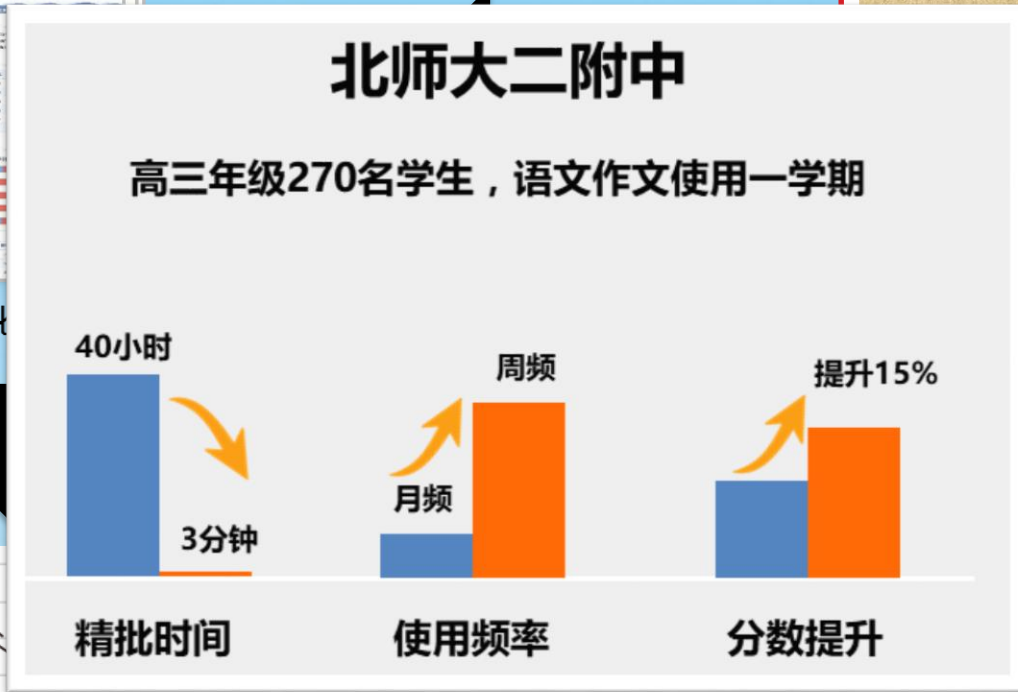


过程化

粗心?
不熟?
不会?

北师大二附中

高三年级270名学生，语文作文使用一学期



十万套密卷
400万道试题



“解析几何”
出问题需要从
“二元二次方程”补起



- 1、圆锥曲线 >> 圆锥曲线 >> 椭圆
- 3、空间几何 >> 空间几何体的三视图与直观图
- 7、函数与导数 >> 导数的综合运用
- 11、统计与概率 >> 排列组合与二项式定理
- 13、不等式 >> 线性规划

iFLYTEK Education Products

80,000,000 teachers & students

10000 schools

68 in top 100 high schools (参考教育部发布“中国百强高中名单”)



人大附属中学



北师大二附中



杭州二中



江苏省启东中学



合肥市第一中学



河北衡水中学



呼和浩特市第二中学



华东师大二附中



合肥市第八中学



厦门外国语学校



深圳中学



马鞍山二中



邯郸市第一中学



华南师大附属中学



重庆育才中学



江苏省天一中学



山东省实验中学



武汉外国语学校



东北师范大学附属中学



福州三中

Government data sharing

- Data : **45 departments, 715 classes**
- Government affairs : **1948**
- Effect
 - Front desk staff : **50%↓**
 - Processing time : **10 days→1 day**



日报 周报 杂志

人民日报 2016年06月24日 星期五

人民网 people.cn

往期回顾 人民网检索 数字报用户中心 返回目录

人民日报图文数据库 (1946-2016)

群众点键 数据跑腿

亳州 把政务服务装进市民口袋 (改革追踪看落实)

本报记者 朱思雄 叶琦

《人民日报》(2016年06月24日 01版)

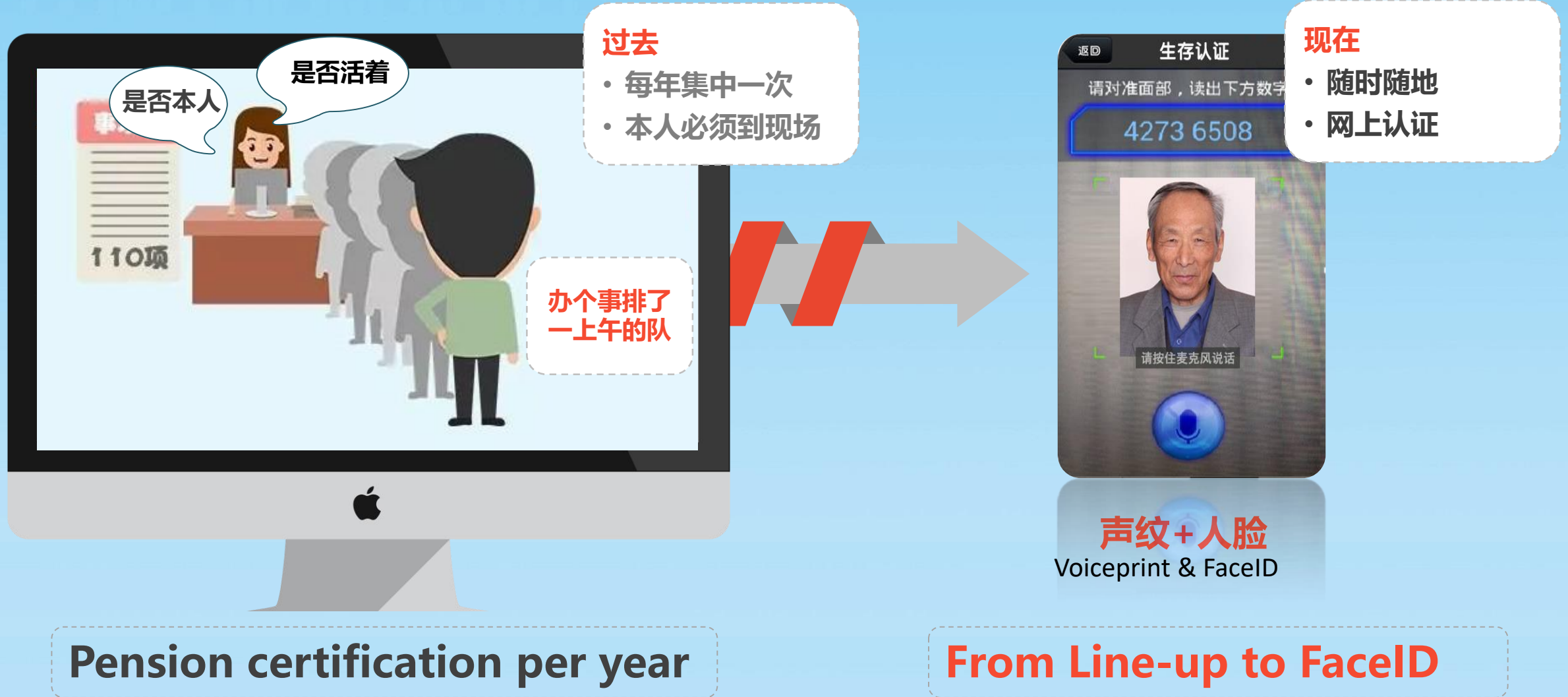
吴全荣是安徽省亳州市一位退休职工，两年前到北京和儿子住在一起，但每年要回亳州办理社保认证始终是她的心事。“不认证的话，社保就停发了。”吴全荣说，虽然车程比较远，她依然要专门跑一趟。今年老人不用再跑了。

原来，每年4至6月，全市的社会保险长期待遇领取人员都要集中进行资格认证。今年，老家的社区干部告诉吴全荣，通过手机网上办事大厅就可以进行社保认证。得知这个消息，吴全荣让儿子帮她在手机上下载并注册了亳州市网上办事大厅手机客户端。“我就对着手机摇摇头、眨眨眼，很快就认证好了。”吴全荣说，从下载到认证成功，也就几分钟的时间，“以后再也不用专门跑回家去认证了”。

现在在亳州，群众足不出户，只需要点点鼠标或手机，就可以办理就业失业登记、企业设立登记、公交卡等数千项业务。这些便利得益于亳州市政府建设的网上办事大厅，将政务服务由“实体大厅”向“网上大厅”迁移，从“办事窗口”向“口袋大厅”延伸，实现了“群众点键，数据跑腿”，让全市600多万群众享受到“互联网+政务”的便利。

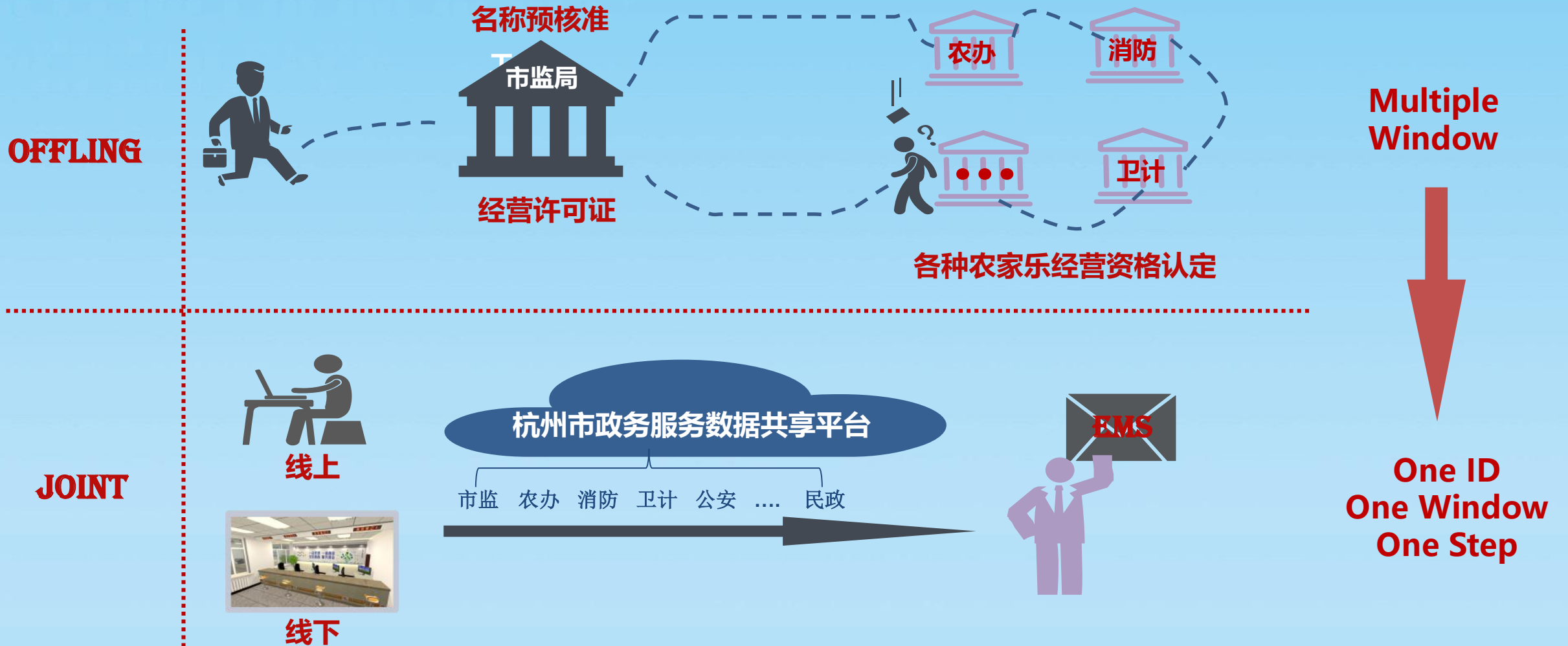
Applied to 8 provinces, 30+ cites, eg. Anhui, Zhejiang, Guizhou.

Resident services with AI + Bigdata



Corporate Services with AI + Bigdata

Applying for a rural hotel in Hangzhou

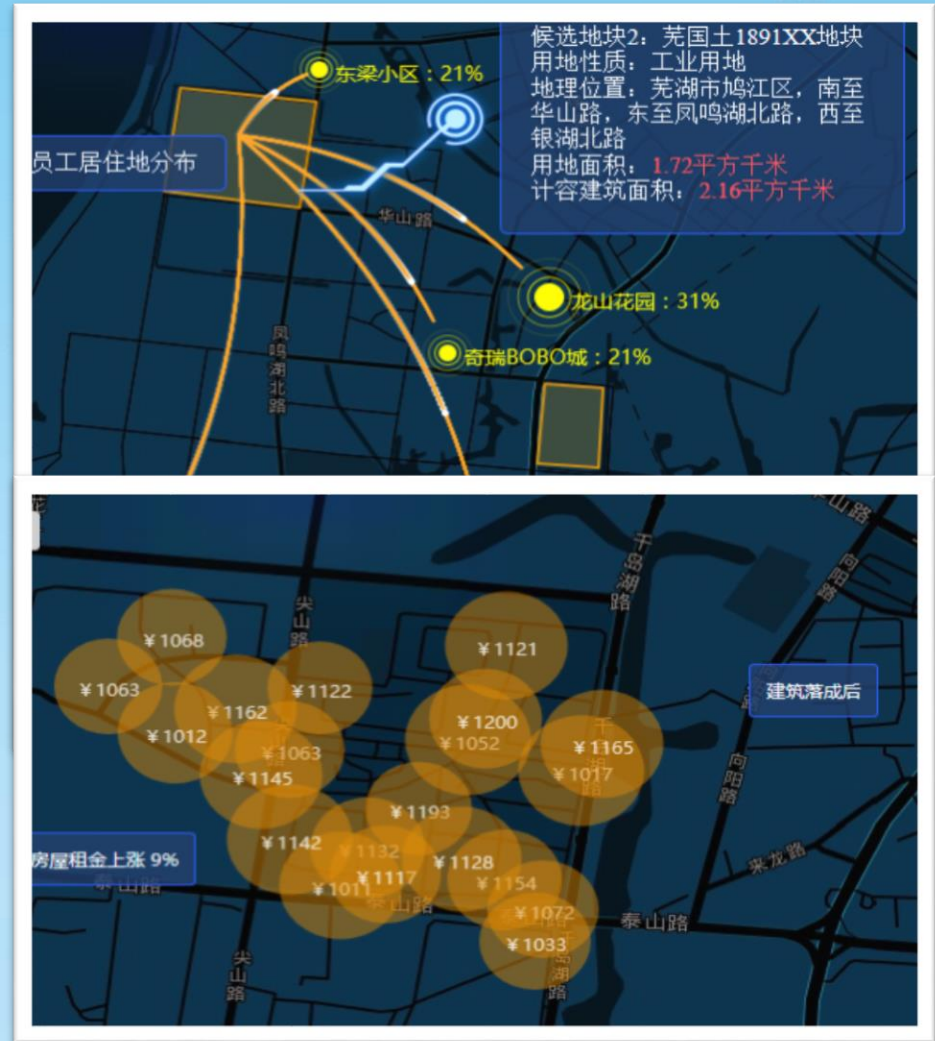


Complete the top design of Digital Hangzhou

Bigdata for urban planning

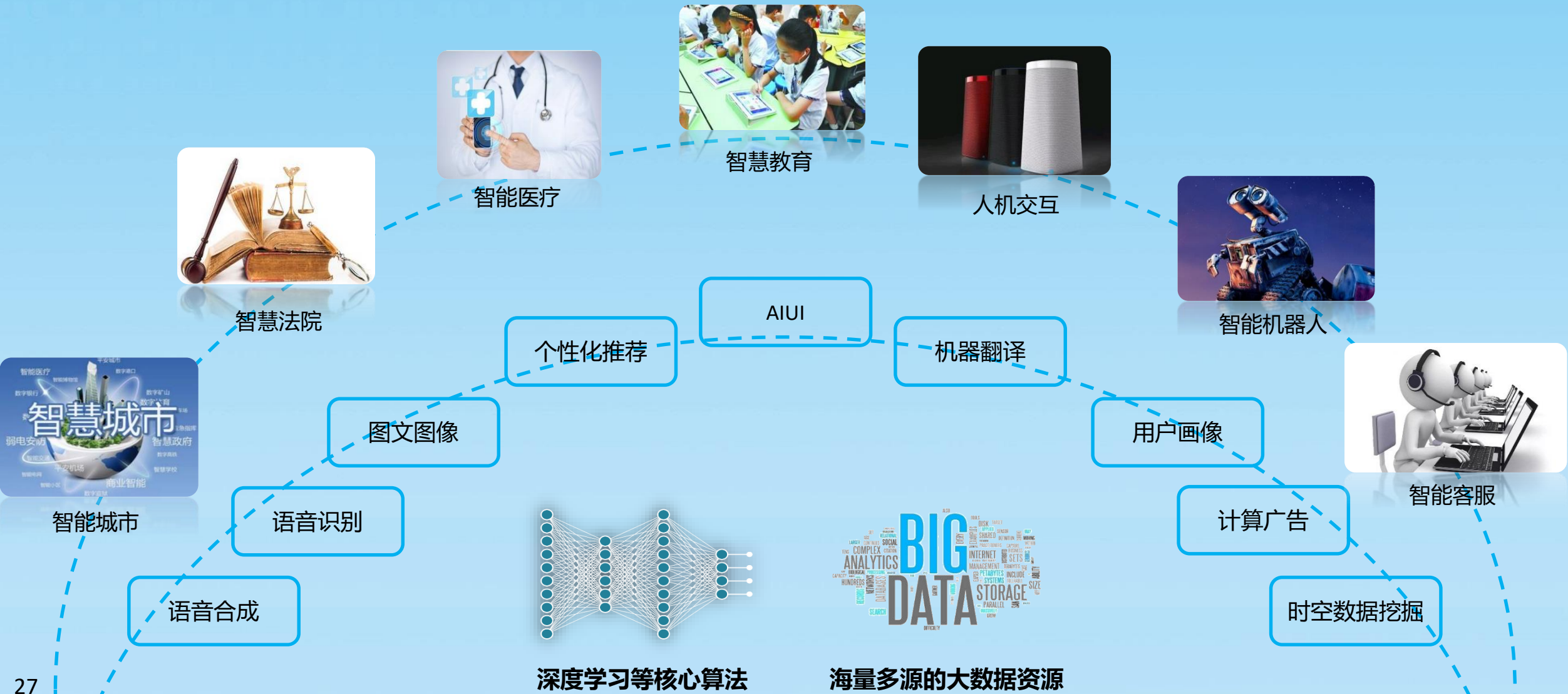


Public transport planning using telecom data



Public building planning using house price data

Innovations in multiple domains by iFLYTEK



Thank you

■ Dr. Chang Tan
■ 13866720262
■ changtan2@iflytek.com