

AISWare PMS 人口管理云

亚信科技5G产品白皮书

基于政府部门的人口管理、人口调查等场景、以企业实时多维大数据为基础，通过大数据技术处理以及数据分析过滤模型，实现人口相关指标统计、目标区域人口迁移特征精准把控以及人口调查工作事前准备、事中监测、事后校验支撑，打造高可视化模式的智慧人口综合管理平台。

声明

任何情况下，与本软件产品及其衍生产品、以及与之相关的全部文件（包括本文件及其任何附件中的全部信息）相关的全部知识产权（包括但不限于著作权、商标和专利）以及技术秘密皆属于亚信科技（中国）有限公司（“亚信”）。

本文件中的信息是保密的，且仅供用户指定的接收人内部使用。未经亚信事先书面同意本文件的任何用户不得对本软件产品和本文件中的信息向任何第三方（包括但不限于用户指定接收人以外的管理人员、员工和关联公司）进行开发、升级、编译、反向编译、集成、销售、披露、出借、许可、转让、出售分发、传播或进行与本软件产品和本文件相关的任何其他处置，也不得使该等第三方以任何形式使用本软件产品和本文件中的信息。

未经亚信事先书面允许，不得为任何目的、以任何形式或任何方式对本文件进行复制、修改或分发。本文件的任何用户不得更改、移除或损害本文件所使用的任何商标。

本文件按“原样”提供，就本文件的正确性、准确性、可靠性或其他方面，亚信并不保证本文件的使用或使用后果。本文件中的全部信息皆可能在没有任何通知的情形下被进一步修改，亚信对本文件中可能出现的任何错误或不准确之处不承担任何责任。

在任何情况下，亚信均不对任何因使用本软件产品和本文件中的信息而引起的任何直接损失、间接损失、附带损失、特别损失或惩罚性损害赔偿（包括但不限于获得替代商品或服务、丧失使用权、数据或利润、业务中断），责任或侵权（包括过失或其他侵权）承担任何责任，即使亚信事先获知上述损失可能发生。

亚信产品可能加载第三方软件。详情请见第三方软件文件中的版权声明。

亚信科技控股有限公司（股票代码：01675.HK）

亚信科技创立于1993年，依托产品、服务、运营和集成能力，为电信运营商及其它大型企业客户提供业务转型及数字化的软件产品及相关服务，致力于成为大型企业数字化转型的赋能者。

根据弗若斯特沙利文的资料，我们是中国电信行业最大的电信软件产品及相关服务供应商，按2017年收益计，我们的市场份额为25.3%。根据同一资料来源，我们也是中国电信行业最大的BSS软件产品及相关服务供应商，按2017年收益计，我们的市场份额为50.0%。我们是中国第一代电信软件的供应商，从20世纪90年代开始与中国移动、中国联通和中国电信长期合作，支撑全国超过十亿用户。与电信运营商的长期合作关系让我们对电信运营商的IT及网络环境以及业务运营需求有了深度理解，使我们能够开发出拥有500多种任务关键型电信级软件丰富的产品组合（软件产品主要面向电信运营商，对其业务运营至关重要），包括客户关系管理、计费账务、大数据、物联网及网络智能化产品。截至2018年12月31日，我们有214家电信运营商客户，包括中国移动、中国联通和中国电信的总部、省级公司、地市级公司、专业化公司和合营企业。

我们也正在积极拓展在中国非电信企业软件产品及相关服务市场的市场份额。凭借我们在电信软件产品及相关服务市场丰富的行业知识及专长及稳固的领导地位以及全方位、高度专业化的电信级产品图谱，我们相信我们也已经就解决各类企业，尤其是大型企业在业务转型与数字化方面与电信运营商相类似的、最为根本的需求占据了有利地位。截至2018年12月31日，我们有38家广电、邮政及金融、电网、汽车等行业的大型企业客户。通过资源、管理、专业知识及技术专长的共享，我们能够同时服务电信和非电信企业市场，凭借协同效应赢取新业务并保持竞争优势。

部分企业荣誉资质

ISO 9001质量管理体系认证
ISO 20000IT
服务管理体系认证
信息系统集成及服务资质（一级）
CMMI 5级（能力成熟度模型集成5级）认证

国家规划布局内重点软件企业
2018年中国软件业务收入前百家企业前20强
2018年中国电子信息行业社会贡献500强
2018年中国电子信息研发创新能力50强企业

目录

一、产品背景.....	5
二、产品概述.....	6
2.1 产品描述.....	6
2.2 产品架构.....	6
2.3 应用场景.....	6
2.4 目标客户.....	7
三、产品功能.....	7
3.1 宏观人口观察.....	7
3.2 职住通勤分析.....	7
3.3 迁徙流动监测.....	7
四、产品优势.....	8
4.1 用户体量大.....	8
4.2 用户信息真实.....	8
4.3 数据持续活跃.....	8
4.4 数据全面覆盖.....	8
五、客户案例.....	9
六、联系我们.....	10

一、产品背景

在移动终端迅速普及的21世纪，迎来了数据爆炸式增长，结构化数据，非结构数据，文本，图片，视频等等，充斥着人类存在的每一个角落。利用最先进大数据技术，提炼网民的上百万种标签数据，对指定时间及空间内的人群结构、人群属性等进行多维度分析，提升人口管理的全面性、准确性、便捷性，为发改委的人口监控、管理提供决策依据。

习近平在十九大报告指出加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据和实体经济深度融合；市发改委经过周密的考察，敏锐的意识到，推进大数据在政府行业的快速应用已经势在必行。人口管理云平台基于信令数据，内部数据融合能力，打破省市边界，对人口实现全国性迁徙流动性场景分析，对各省市间人流迁徙规模情况进行分析，提升区域人口管理能力，促进社会经济安全稳定发展。

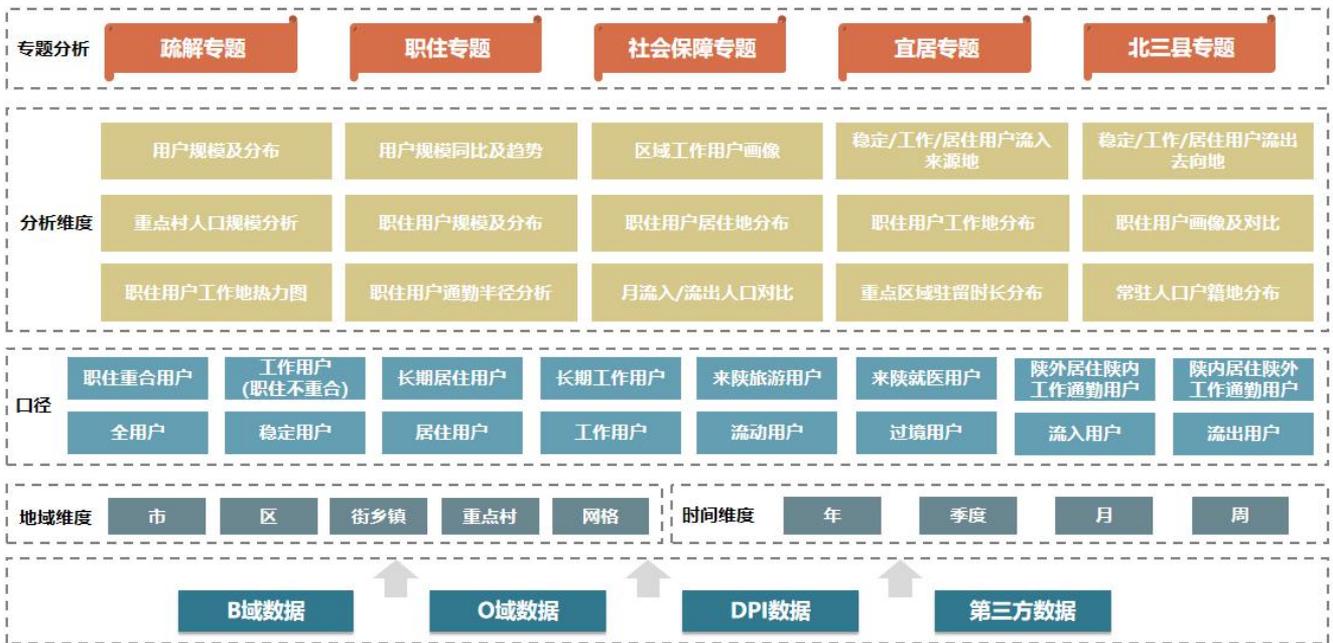


二、产品概述

2.1 产品描述

人口管理云产品是基于移动海量用户、先进的技术平台能力打造的集宏观人口洞察、职住通勤分析和迁徙流动监测为一体的大数据应用产品，为政企客户在城市治理、经济研究等不同业务应用场景中提供大数据引擎。

2.2 产品架构



2.3 应用场景

宏观人口普查支撑

提供宏观层面的人口分布和趋势变化和结构变化分析，为政府部门对人口老龄化、人才吸引、经济发展研究、资源调配等宏观政策提供辅助支撑。

职住资源调配指导

分析各级地理区域职住用户规模与通勤规律，协助各级相关政府部门准确掌握区域职住人口动态，推动职住优化提升用户幸福感提供数据支撑。

跨省流动迁徙研究

通过提供人流监测分析能力，为全国各级政府迁徙人口监测、城市新功能区域建设、城市治理提供政策辅助支撑。

2.4 目标客户

各省市统计局、大数据局、信息办、公安局。

三、产品功能

3.1 宏观人口洞察

宏观人口规模统计

提供全国、省、地市、区县的全用户、服务用户等宏观人口规模统计功能及人口组成结构变化分析。

人口区域分布分析

提供全国、省市区域选择查看二级地理位置宏观人口分布排名变化；提供近3个月选择区域内人口结构变化对比分析。

区域用户画像分析

基于实名制数据信息，提供区域宏观人口年龄、性别、号段归属地、籍贯等结构画像的监测；基于话单等信息，提供监测用户终端信息、消费水平等行为画像分析。

3.2 职住通勤分析

区域工作用户规模监测

统计监测区域每日累计停留时长最长用户；监测工作地、居住地是否一致用户规模变化。

职住用户画像

统计各省市监测区域职住用户年龄、性别、籍贯及来源地等画像分布及结构变化趋势以及用户上网频率、消费水平、APP浏览行为等行为画像分析。

3.3 迁徙流动监测

流动人口规模

结合用户轨迹，对特定时段各省/市/区县迁入迁出用户规模变化进行分析。

省间/省内迁徙分析

探寻用户流动情况分析，支持对省间/省内迁徙用户变化规律监测。

迁徙画像研究

结合迁徙用户性别、年龄等分析，探索研究迁徙用特征情况。

四、产品优势

4.1 用户体量大

基础用户体量庞大，占比近60%；涵盖客户行为、网络等海量数据。

4.2 用户信息真实

关联实名制信息，用户信息真实；人卡对标匹配，对标互联网信息更真实。

4.3 数据持续活跃

数据更新速度快；位置轨迹7*24小时不间断监测，数据连续性高。

4.4 数据覆盖全面

基站数量最多，空间覆盖全面；通话、上网、位置信息全量掌握。



五、客户案例

案例一

北京统计局人口动态监测平台

基于信令数据、上网数据、用户数据以及北三县数据、行政数据等第三方数据的融合，动态直观的展现北京市当前实时人口热力排行，包括各区之间实时人口排行以及人口年龄段分析等。

同时，可定制开发专题板块进行大屏展示。例如，积极配合政府打造智慧城市，我们进行了北三县在京工作用户分布的分析；以及在住建委项目中，运用新增的MR数据与地理栅格化能力，实现了用户到楼的识别，并对天通苑租房用户进行了分析。



案例二

北京朝阳信息办移动大数据

- **春节期间人口流动性变化：**按天分析春节期间人口流动变化，帮助区政府了解人群返乡和返程变化。



- 1月元旦假期结束，北京出现人口增幅高峰，整个1月期间，北京人口变化幅度较小，工作、居住人口均与工作日节点对应变化。
- 朝阳区在2月11日进入返乡状态，人员净流出。
- 春节期间居住人口低点出现在大年初二降至205万人，比节前下降95万人，降幅达到32%；
- 朝阳区的工作人口降幅更大，低点出现在大年初三212万人，较前下降138万人，降幅40%。
- 2月26日，朝阳区人口已恢复到节前规模。
- 总体上看，朝阳区人口返乡比北京总体人员晚5天(北京2月5日，朝阳2月11日)，返映时间早5天(北京3月2日，朝阳2月27日)。

六、联系我们

亚信科技（中国）有限公司

地址：北京市海淀区中关村软件园二期西北旺东路10号院东区亚信大厦**邮编：**100193

传真：010-82166699

电话：010-82166688

Email：5G@asiainfo.com

网址：www.asiainfo.com





Thank you



亚信科技依托产品、服务、运营、集成能力助力企业数字化，持续创造新价值。