

# 大数据与养老保障： 如何利用现代信息技术规划老年生活



- ❖ 席 恒 (教授、博士生导师)
- ❖ 西北大学公共管理学院
- ❖ xihengxian@163.com



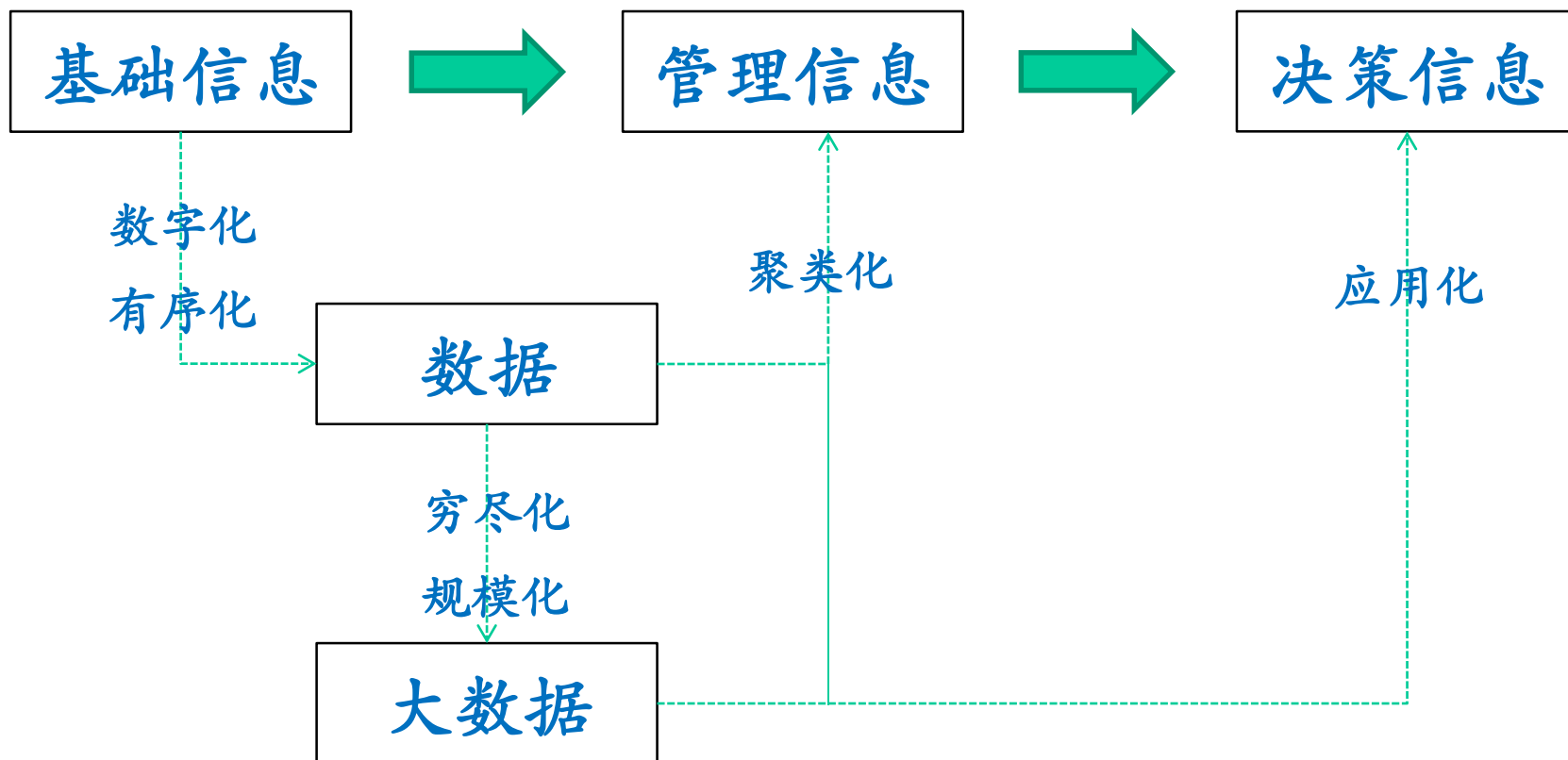
# 题纲

- 一、信息与数据
- 二、全生命周期的养老规划
- 三、大数据在养老保障中的应用



# 一、信息与数据

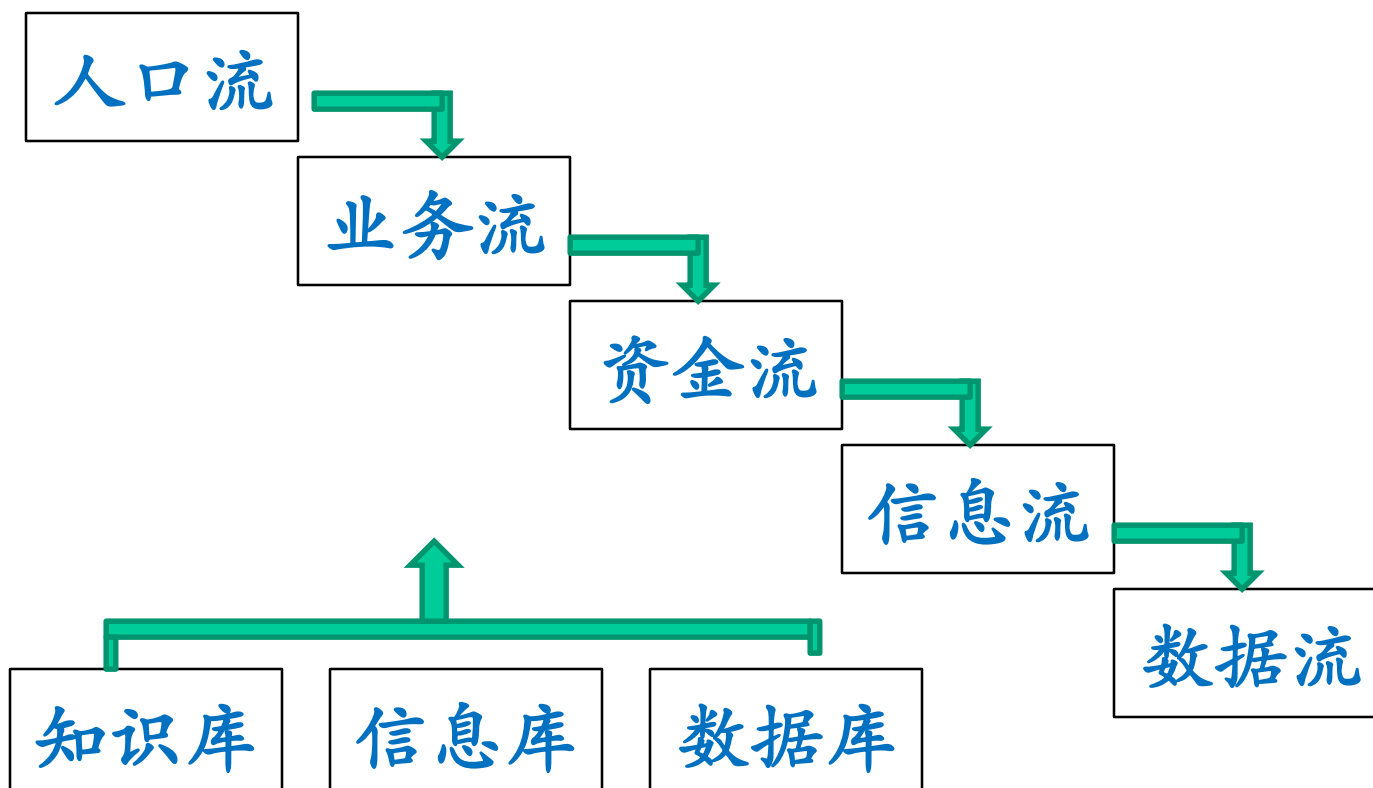
## ➤ 信息与数据的关系





# 一、信息与数据

## ▶ 养老保险信息流与数据流





# 一、信息与数据

## ▶ 养老保险参保人基础信息

生物学信息（基础性）

规范采集

社会学信息（庞杂性）

分层授权

政治学信息（隐密性）

审核授权



# 一、信息与数据

## ▶ 养老保险经办者的管理信息

参保人的参保基础信息

参保人的参保类别信息

参保人的参保地域信息

参保人的社会流动信息

参保人的待遇水平信息



# 一、信息与数据

## ➤ 养老保险管理者的决策信息

约束条件下的要素调整信息

共享背景下的待遇调整信息

全国统筹背景下的区域平衡信息





## 二、全生命周期的养老规划

### ➤ 基于个人生命周期和家庭利益最大化养老规划

#### 1. 养老理财规划：

职业活动之后，根据个人的年龄、健康状况、风险偏好、资源拥有状况，做出资产配置计划

退休后，根据家庭成员的收入水平、健康状况等进行资产组合，以保障家庭资产在个体工作期与退休期及家庭成员之间的合理分配

#### 2. 老年生活规划：

职业活动过程中，根据个人职业发展和家庭成员职业发展，做出退休地（养老地）选择与规划

退休后，根据退休地、所在社区养老服务能力、家庭主要成员职业发展和个人与家庭成员社会资源，选择与约束条件相适应的老年生活

# 三、大数据在养老保障中的应用

## 1. 养老保险中的大数据应用：

时间向量计算与分析：平衡个人职业活动收入与退休生活收入，实现个人有质量、有尊严的退休收入保障

空间向量计算与分析：平衡不同人群职业收入与退休收入，实现人人有质量、有尊严的退休收入保障

## 2. 老年生活服务中的大数据应用：

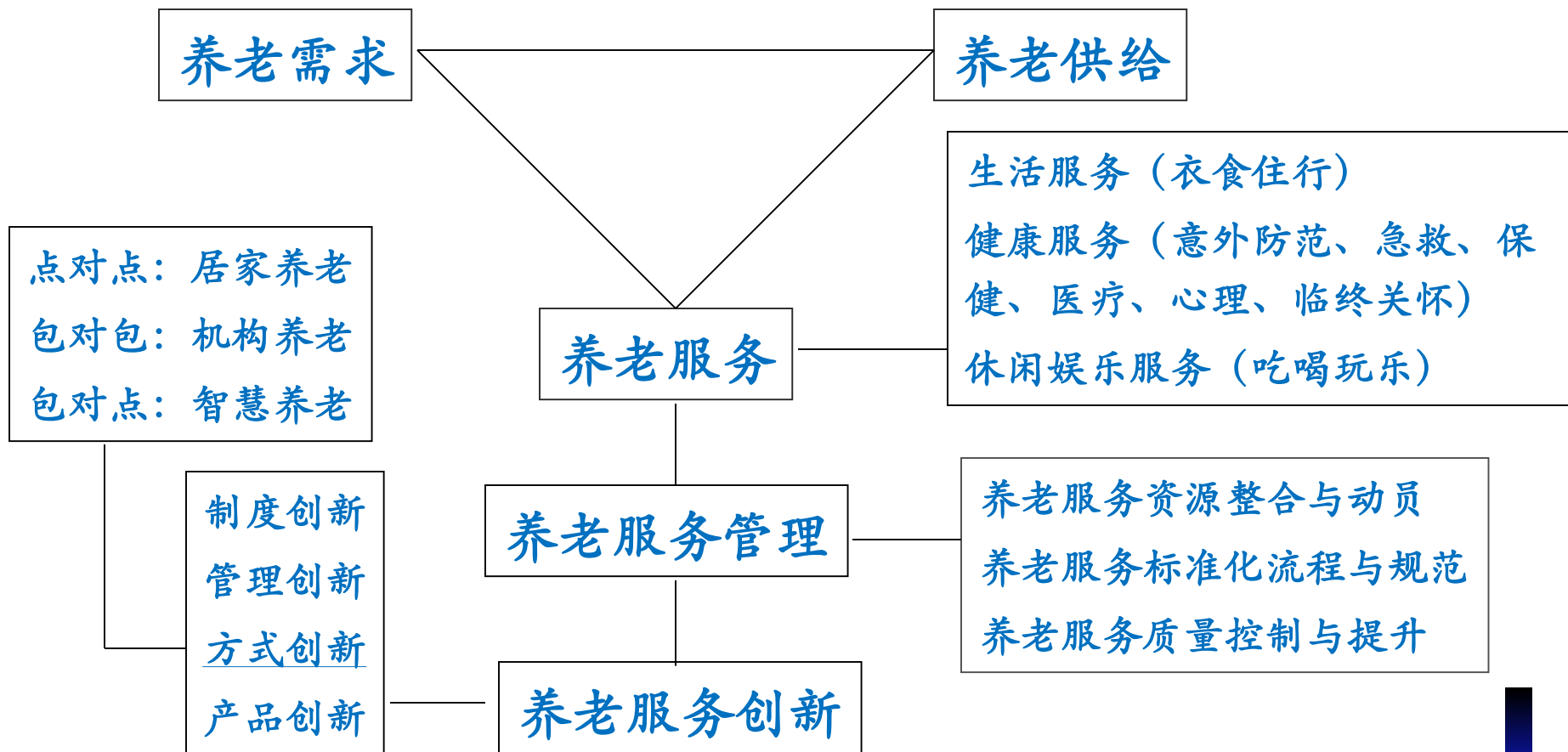
时间向量计算与分析：平衡个人工作、健康、福利、家庭、社会、人生，实现个人有质量、有尊严的退休生活保障

空间向量计算与分析：平衡不同人群工作、健康、福利、家庭、社会、人生，实现人人有质量、有尊严的退休生活保障



# 三、大数据在养老保障中的应用

3. 互联网+大数据+养老需求+养老供给=智慧养老



# 三、大数据在养老保障中的应用

## 3. 养老保险经办中的大数据应用：

空间向量计算与分析：通过对参保人的参保基础数据、参保类别数据、参保地域数据、流动向度频次规模数据、待遇水平数据等，了解、分析养老保险总体运行状态与趋势

## 4. 养老保险制度决策中的大数据应用：

空间向量计算与分析：通过对约束条件数据、经济发展数据和全国统筹数据的分析和研判，进行养老保险制度要素调整、待遇调整和养老保险转移支付等重大事项决策



**欢迎批评指导!**  
**谢谢!**