



**国家行政学院**

CHINESE ACADEMY OF GOVERNANCE

# 智信社会与科技金融

Intelligent-Trust Society and Sci-tech Finance

国家行政学院博士生导师

许正中教授

PhD Tutor

Professor Xu



国家行政学院  
CHINESE ACADEMY OF GOVERNANCE



许正中

联合国后新千年计划项目首席科学家

Chief Scientist of New Millennium Project of United Nations

世界创新与产业化联盟轮值主席

Chairman of World Innovation and Industrialization Commission

亚洲创新峰会主席

Chairman of Asia Innovation Summit

香港科技园资深顾问

Senior Advisor of Hong Kong Science and Technology Parks

国家重大科技专项首席管理专家

Chief Expert of National major science and technology Project

中国区域经济学理事

Director of China Regional Economic Association

中华职教社专家委员会副主任委员

Vice chairman of China Vocational Education Expert Committee

世界银行项目咨询专家

Expert of Project Assessment of World Bank

国家纳米技术产业化基地首席政策专家

Chief Expert of National NT industrialization



## **许正中的相关著作 related works**

《走向创业型经济》 **To entrepreneurial economy**

《跨越：中国经济战略转型》 **Leap: Strategic Transformation of China's Economy**

《社会多元复合转型:中国现代化战略选择的基点》 **Social pluralistic transformation: China's strategic choice of the starting point**

《天津滨海新区:打造创新型国家示范区》 **Tianjin Binhai New District: Create innovative national demonstration area**

《北部湾新区：中国经济增长第四极》 **Beibu Gulf Economic Zone: the fourth growth pole of China's economic**

《面向二十一世纪的中国税收》 **Chinese taxation in the 21st century**

《高新技术产业：财政政策与发展战略》 **High-tech industries: Fiscal Policy and Development Strategy**



# 人类进入云物大智支撑的智信社会新时代

Mankind into the cloud-things-wise support of the new era of Intelligent-Trust Society

云计算 = 大计算

cloud computing = Big calculation

物联网 = 互联网

Internet of Things = Internet

大数据 = 云数据

Big Data = Cloud data

智慧工程 = 智能万联

Wisdom Engineering = Smart Alliance



## 智信社会的新生产要素：数据

New production factors of Intelligent-Trust Society : Data

信息技术上的不断突破，其本质都是在松绑数据的依附的同时，最大程度释放数据的流动和使用，并最终提升经济社会运行的效率。

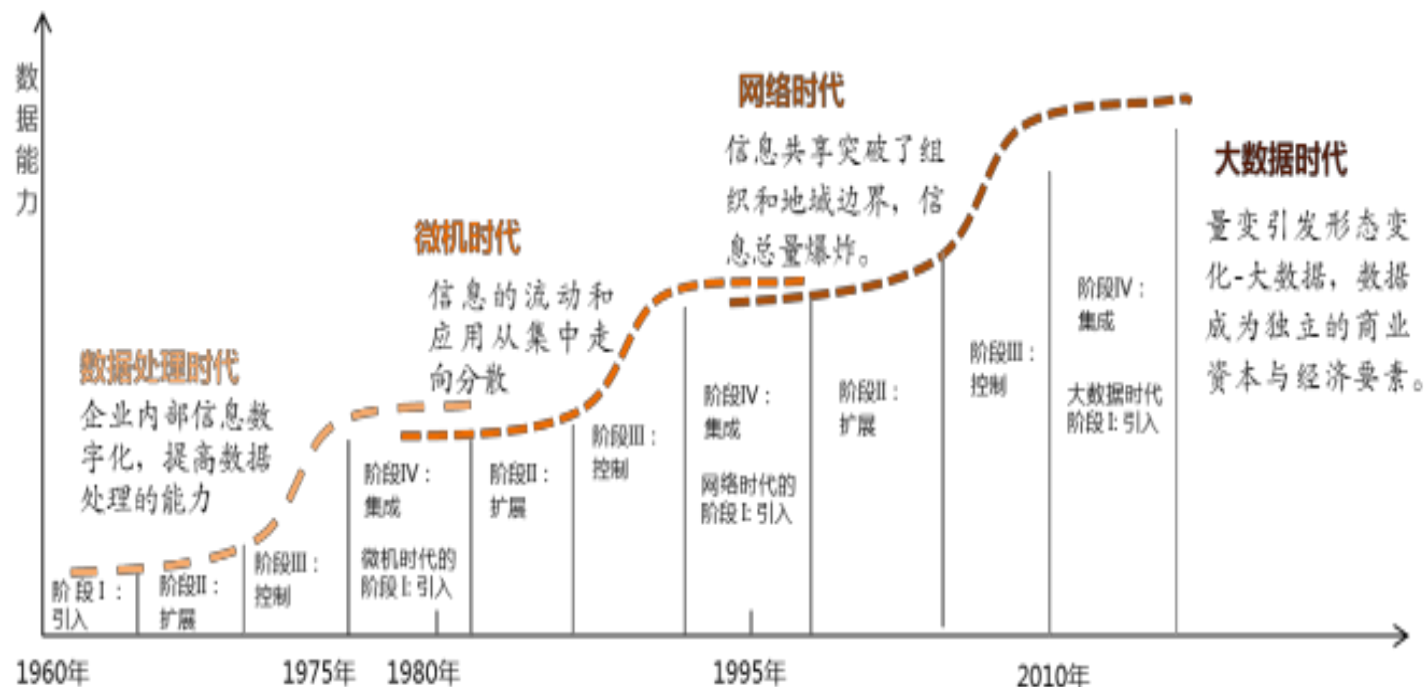
Breakthroughs in information technology comes from weakening the data dependence as well as promoting the data flows and use to improve economic and social efficiency ultimately.





# 智信社会的新生产要素：数据

New production factors of Intelligent-Trust Society : Data



阶段一 引入 Stage one introduce  
阶段二 扩展 Stage two expansion  
阶段三 控制 Stage three control



# 数据是智信社会的新能源

Data is the new energy of intelligent-trust society

- 1、信用资源；Credit resources
- 2、思想和创意-----IP；Thoughts & Creativity-IP
- 3、人脉和关联。Contacts & Relevance
- 每个人都可以变现未来的时代
- Everyone can cash in the future

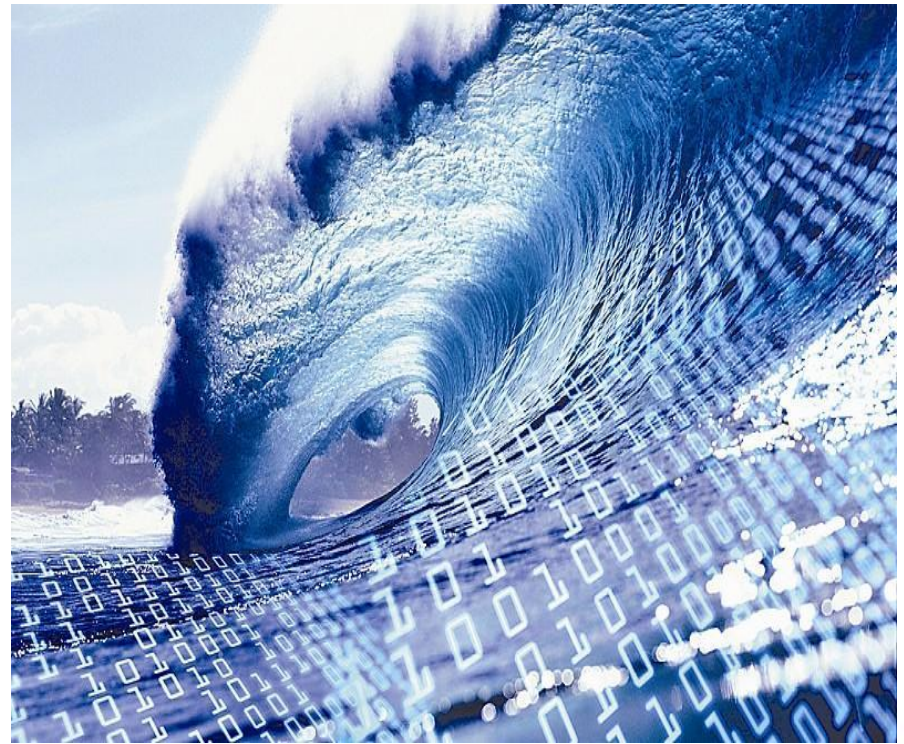


# 为何比特币从一串数字变成全球市值接近千亿美元的资产？

**Why bitcoin transforms into nearly \$100 billion assets in the global market from a string of Numbers**

- 数字资产的未来变现

**The future realisations of digital assets**







# 第三代计算思维——区块链

## The third generation of computational thinking - block chains

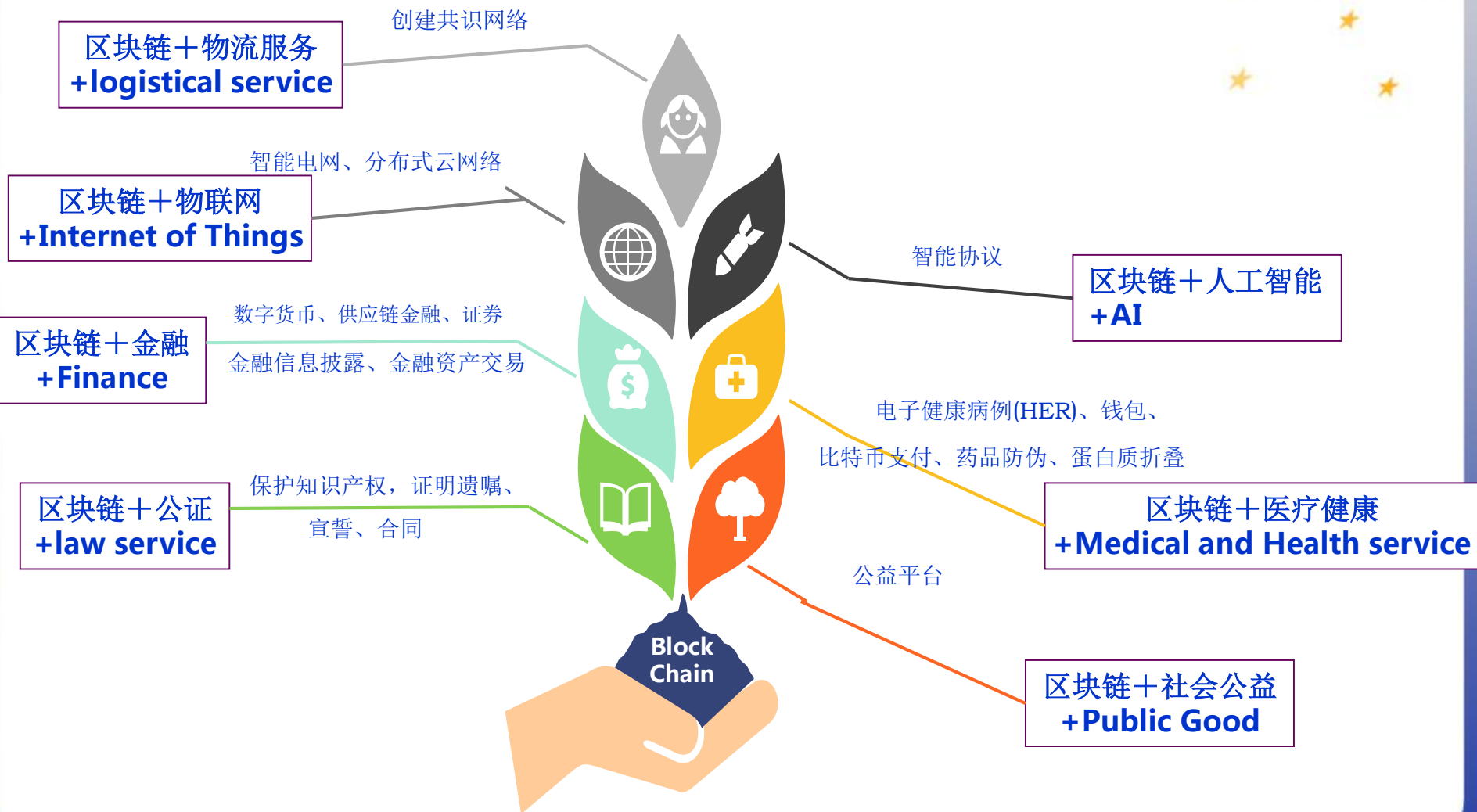
- 数据本身带程序——智能合约：
- The data itself has a program-Smart contract:
- 一、数据属于谁——数字资产；
- Who the data belong to -Digital assets ;
- 二、转移唯一合法；
- Transfer only legal ;
- 三、程序即合约。
- Program is contract.





国家行政学院  
CHINESE ACADEMY OF GOVERNANCE

# 区块链的行业应用 Usage of Block Chains





## 智信社会的五大载体

### The five main carriers of intellectual-trust society

产权清晰 Clear property rights

股权激励 Equity incentive

智权创造 Intellectual rights to create

税权规范 Tax specification

资权创利 Right to information and create profit



# 智信社会的运行基石——社会能力

The foundation of the operation of intellectual-trust society——social competence

一、产业结构竞争力

**Industrial structure competitiveness**

二、利益结构竞争力

**Interest structure competitiveness**

三、区域结构竞争力

**Regional structure competitiveness**

四、制度结构竞争力

**Institutional structure competitiveness**

五、伦理结构竞争力

**Ethical structure competitiveness**





# 智信社会产业发展趋势

Industrial development trend in intellectual-trust society

一、**智能化 intelligentization**：包括产品设计智能化、生产过程智能化、供应链智能化、服务模式智能化。

二、**绿色化 greenization**：包括绿色设计、绿色工艺、绿色包装、再制造工程。

三、**信息化 informatization**：包括产品设计信息化、企业管理信息化、制造装备信息化、生产过程信息化。



## 智信社会产业发展趋势

Industrial development trend in intellectual-trust society

四、**服务化 servitization**：有两个层次，一是投入服务化，二是业务服务化，设计和开发服务依然是最常见的制造业服务化形式，紧随其后的是系统和解决方案、维护和支持服务，以及零售和分销服务。

五、**标准化 standardization**：标准化在制造业中主要体现在技术的标准化。技术标准包括基础技术标准、产品标准、工艺标准、检测试验方法标准及安全、卫生环保标准等。

六、**个性化 individuation**：包括个性化用户的多样性选择、实现个性化用户的参与设计和个性化用户的主导开发。



# 智信社会基础设施发生根本变革 Infrastructure Revolution

**新四基 (New 4 Basis)** 提供用以支撑智能制造的信息数据全面的采集、连接、管理的能力和应用方法的基础设施

智能制造核心：基于全面互联的端到端的**安全**的数据链、信息流

## 1 自动控制与感知

实现数据广泛、灵活、精准的**采集**

## 2 工业核心软件

通过对数据的**分析计算**，将工艺、流程等标准化、产品化

## 3 工业互联网 4 工业云和智能服务平台

具备**连接和交互**数据的能力

提供针对企业的、行业的、区域的**产品或应用解决方案**

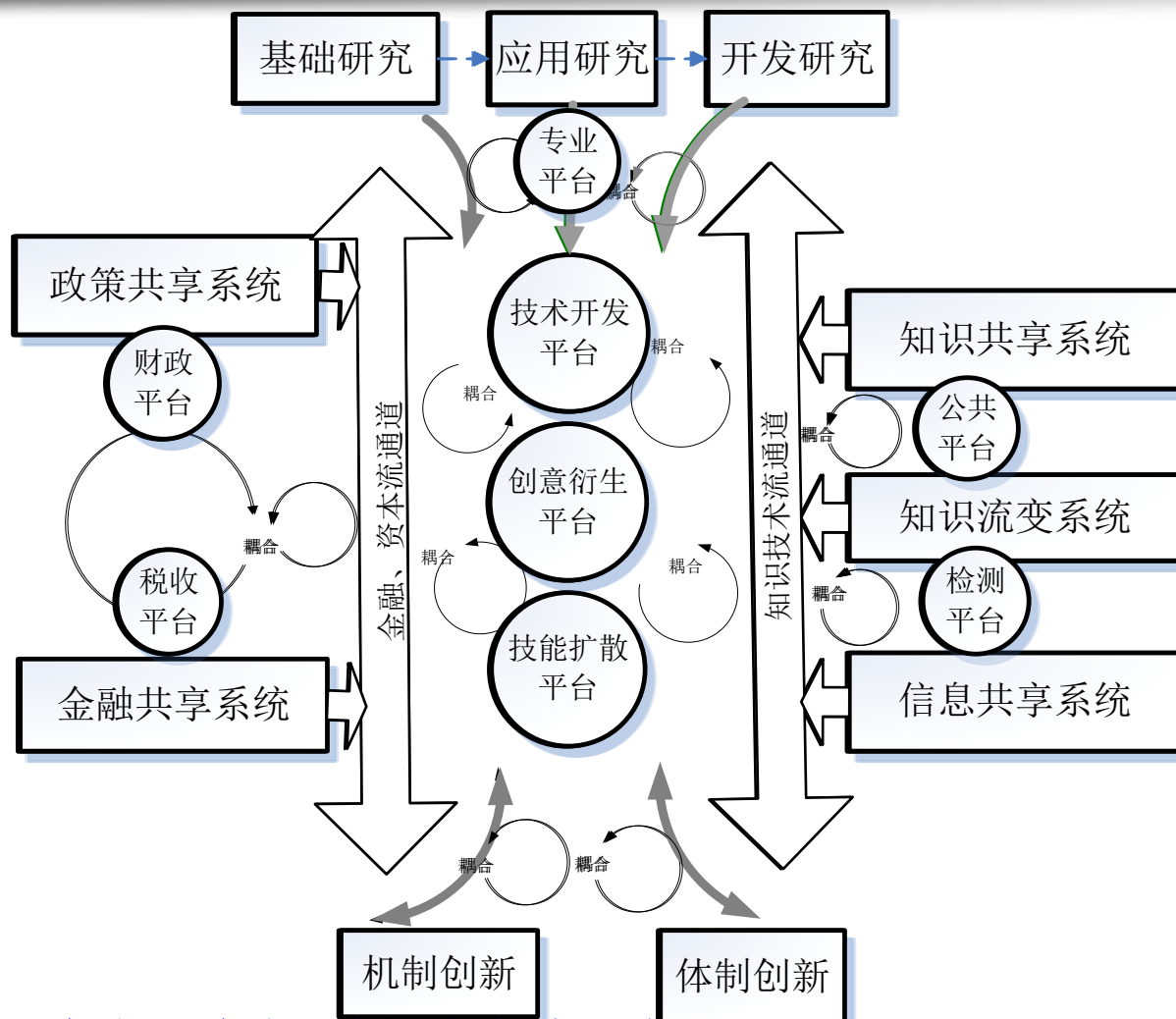
基于互联网逐渐形成产融生态

核心基础  
零部件

基础  
工艺

传统四基的继承

**传统四基**旨在建立与工业发展相协调、技术起点高的工业基础体系



智信社会产业创新与衍生平台 (MOP)

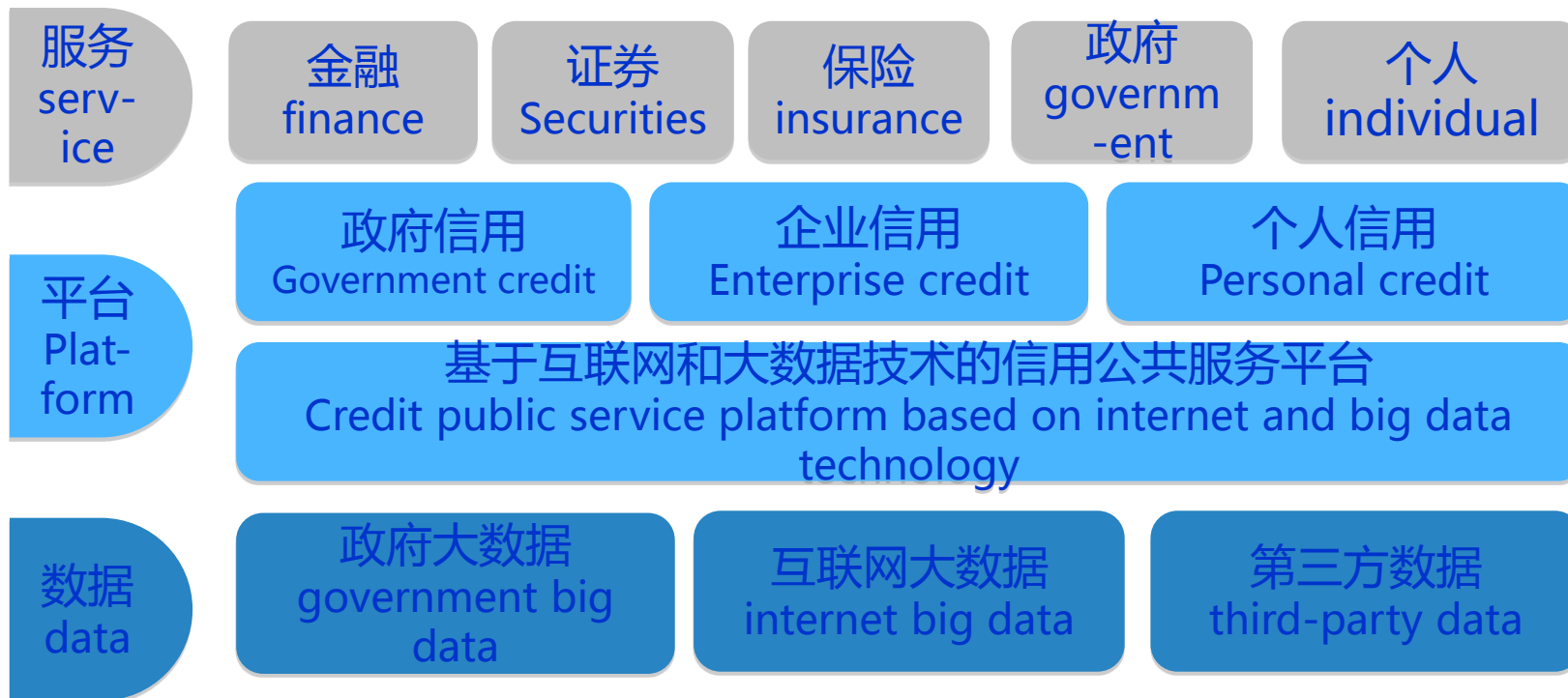
Industry Innovation and Derivative Platform





# 大数据-重构社会的信用体系

Big data - reconstruction of the credit system of society



政府大数据 + 互联网大数据 + 第三方数据

Government big data + Internet big data + Third-party data



# 基于区块链的科技金融让思想和创意变现

**Blockchain - to make ideas and ideas realized**

- 程序开源-----最大限度的吸引全球技术资源;
- Open source program ----- to maximize the global technical resources;
- 马上获得全球资本的支持;
- Immediate access to global capital support;
- 开发快速, 产业对接全面开花;
- Rapid development, industrial docking fully blossom;
- 资本投入者马上获得全球流动性;
- Capitalists get global liquidity right away;
- 让创业者有充分的变现未来的机会。
- Let entrepreneurs have full opportunities to realize the future.



## 为什么思想和创意更需要未来变现？

### Why do ideas and ideas need to be realized in the future?

- 1、不像一般实体经济，思想和创意一般不可能马上有利润，很容易虚拟化消失；  
Unlike the real economy, ideas cannot be profitable immediately and disappear easily;
- 2、如果思想和创意非要等到天使投资人，经常会错过最佳创业期；  
If thoughts and ideas have to wait for support from angel investors, the best starts-up opportunities may be missed;
- 3、在创意期各种思想碰撞出火花，但很难公平分配后面的回报，所以需要及早变现评估；  
Various ideas collide in the creative period, but it is difficult to distribute the returns fairly afterwards. So it's better to start liquidation assessment at an early stage.
- 4、一个思想和创意需要在变现阶段培育市场；  
A thought and idea need to cultivate the market during the liquidation stage;
- 5、ICO数字资产发行是思想和创意的过滤器。  
ICO digital asset issuance is a filter of thoughts and ideas.



# 智信社会的治理能力

Governance Ability in the **Intelligent-Trust Society**

- 利益与理念向制度转化 Profit to Idea
- 保持国内外制度的稳定性能力 Stability in mechanism home and abroad
- 制订、解释和执行国际非中性制度能力 Enact, explain and execute non-neutral international mechanism
- 解决“集体行动难题”之能力 Solve the problem of collective actions





国家行政学院  
CHINESE ACADEMY OF GOVERNANCE

# 智信社会创业者的能力架构

Entrepreneur's Ability required in the Intelligent-Trust Society





以互联网为核心的新一代信息通信技术与实体经济融合创新，已经成为驱动制造业转型升级的新引擎，并涌现出一批制造新模式。

Based on the Internet, innovation has become the new engine driving the transformation and upgrading of manufacturing industry by integrating the new generation of information communication technology and real economy, and a number of new manufacturing models have emerged.

## 网络化协同制造

- 面向生产制造全过程、全产业链、产品全生命周期，实施智能制造等重大工程，大力发展网络化协同制造等新生产模式

## 个性化定制

- 支持企业利用互联网采集并对接用户个性化需求，开展基于个性化产品的研发、生产、服务和商业模式创新，促进供给与需求精准匹配

## 服务型制造

- 鼓励发展面向智能产品和智能装备的产品全生命周期管理和服务，拓展产品价值空间，实现从制造向“制造+服务”转型升级



## 信用评级权成为国际新秩序的焦点

**The credit rating right has become the focus of the new international order**

在经济全球化进程中，各国经济实力的相对变化，推动着全球信用评级权争夺的形成。构建国际新秩序，完善全球信用治理结构，加快推进多元化国际信用体系建设，是稳定全球市场秩序的必然要求，对现有秩序的调整，有利于全球社会的发展。

In the course of economic globalization, the relative changes in the economic strength of various countries have promoted the formation of global competition for credit rating rights. Building a new international order, improving the global credit governance structure and accelerating the construction of a diversified international credit system are the necessary requirements for stabilizing the global market order. The adjustment of the existing order is conducive to the development of global society.



## 信用评级权成为国际新秩序的焦点

**The credit rating right has become the focus of the new international order**

构建新秩序的最佳道路：建立新秩序，不是打破现有的秩序，而是在尊重现有秩序的基础上，通过互利合作，不断完善国际信用组织体系，加强双边合作、强化多边合作机制作用。新秩序是对现有秩序进行补充和修正，使之更加完善。

**The Best Way to Build a New Order:**

**Establishing a new order is not to break the existing order but to respect the existing order. Through mutually beneficial collaboration, we should commit to build the system of international credit organizations, strengthen bilateral and multilateral cooperation. The new order is to supplement and amend the existing order to make it more perfect**





# 智信社会城市产业教育健康互为综合体 Complex--city, industry, education, health service etc.

区块链 **Block Chains**

被动屋 **Passive House**

3D打印 **3D Printing**

云物大智 **Cloud-things-wise**

楼宇经济 **Building Economy**

交互通达 **Convenient transportation**

互联互通 **Mutual Links**



国家行政学院  
CHINESE ACADEMY OF GOVERNANCE



**谢谢大家！**  
**Thanks**

**许正中**

**13910422876**

**010-68929044 (办)**

**Xu\_zhengzhong@163.com**

