TiD 2017
质量竞争力大会

# 政务大数据资产管理探索分享

湖北省楚天云有限公司

汪萍

下一代软件研发
SOFTWARE DEVELOPMENT

TiD2017

# 目录

content

01 政务大数据资产管理背景

02 政务大数据资产管理方式

03 政务大数据资产管理规划

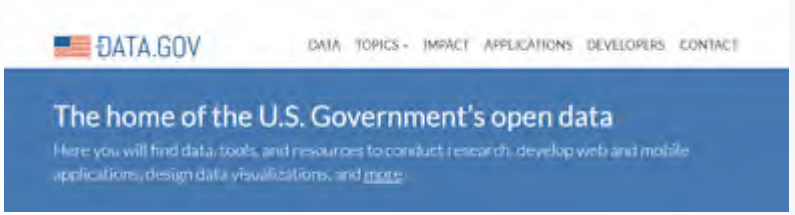
# 政务大数据资产管理背景——资产价值

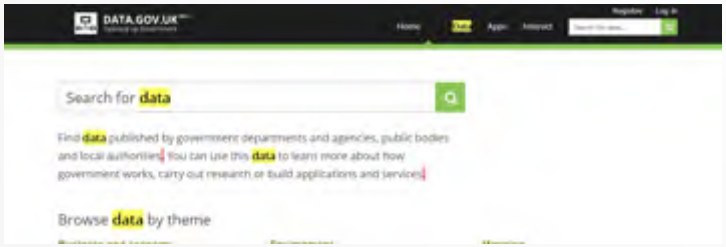
李克强总理在中国大数据产业峰会暨中国电子商务创新发展峰会开幕式上表示：大数据是**21世纪的“钻石矿”**，身处转型期的中国经济，既需要以大数据为代表的新兴经济的推动，也需要改造和提升传统产业。

# 政务大数据资产管理背景——发展情况（国际）

美英日澳等国家政府高度重视大数据产业发展，密集出台多项专门政策予以支持。

美国：奥巴马政府自2009年以来开始大力推进政府的公开化与透明化建设，在细节上密切结合这一轮信息革命的特点。奥巴马政府的数据开放行动以“默认化开放”为理念，**对数据的性质与数量做出了统一、明确的要求。**




英国：一方面，英国政府**力推数据公开**，为商业企业和研究机构所用；另一方面，在资金和政策上支持大数据在医疗、农业、商业、学术研究等领域的发展。

日本：日本的大数据战略，以**务实的应用开发为主**，尤其是在和能源、交通、医疗、农业等传统行业结合方面，大数据应用可圈可点的。

# 政务大数据资产管理背景——发展情况（国内）

2015年9月8日国务院发布的《促进大数据发展行动纲要》（国发〔2015〕50号）要求加强顶层设计和统筹协调，**大力推动政府信息系统和公共数据互联开放共享，加快政府信息平台整合，消除信息孤岛，推进数据资源向社会开放，增强政府公信力，引导社会发展，服务公众和企业。**

**加快完善国家基础信息资源体系。**加快建设完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源。依托现有相关信息系统，逐步完善健康、社保、就业、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源。到2018年，跨部门共享校核的国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库**等国家基础信息资源体系基本建成，实现与各领域信息资源的汇聚整合和关联应用。**

# 政务大数据资产管理背景——问题与挑战

**数据质量**

## 数据治理亟待提升

政务大数据和数据本身的质量、数量、流动性还存在着比较大的差距，为什么数据难以共享和开放？可能因为数据开放之后要承担一些责任。因此，政府的大数据还是一个具有挑战性的话题。

**数据流动**

## 数据流动多重阻碍

政府数据的采集能力相对比较弱。每个政府部门目前都建成了比较完备的信息化平台，但是相关数据因为条块分割，如一个个信息孤岛，缺少跨部门的信息整合。

**数据管理**

## 数据资产管理欠缺

如何把数据对外开放，把数据对外产生比较好的服务，方法策略方面都存在一些问题。在政府大数据里，从采集、共享、开放、对外使用等等，在这个利益平衡方面还没有做好。

TiD2017

# 目录

content


01 政务大数据资产管理背景

02 政务大数据资产管理方式

03 政务大数据资产管理规划

# 大数据资产管理理论

## DAMA数据管理知识体系

**数据治理**

对数据资产管理活动行驶权利和控制的活动稽核（规划、监控和执行）。数据治理指导其他数据管理职能如何执行。

**数据管理**

规划、控制和提供数据和信息资产，发挥数据和信息资产的价值。

**数据分析**

数据标准、数据质量、数据模型、数据价值评估等

# 政务大数据资产特点

**数据规模大**

政府拥有国内最为庞大的数据储量。政府数据广泛存储于各地、各级政府机关院所等不同单位、不同部门、不同系统甚至不同网络环境中，海量超脱于地理空间的政府数据亟待存储与处理。

**数据来源**

传统的电子政务信息系统，仅为满足特定功能而生，数据结构差异性大，大量数据存放于历史遗留应用中，委办局间碎片化、零散化、低效率的数据交互和分析普遍存在，导致政府数据来源极为复杂。

**数据质量和价值**

企业的数据种类单一化程度较高，而政府数据涉及工商、税务、交通、医疗、教育等领域，数据种类繁多，事关百姓生活的方方面面，数据质量较高，数据的潜在价值十分可观。

**数据资产管理目标**

简政放权。放管结合，促进政府转变职能，推动法治政府、服务政府、阳光政府、廉洁政府建设，提升治理能力和服务水平。

# 政务大数据资产运营者——楚天云

楚天云定位于湖北省**政务数据资源的运营者。**

- 8月8日，省政府常务会议就加快推进楚天云建设作出重要部署。
- 9月12日，省人大审议通过《关于加快推进楚天云建设的意见（2016-2018年）》和《关于省直部门基础数据库和应用系统向楚天云迁移接入的工作方案》。
- 9月20日，《意见》和《方案》以省政府名义正式下发：鄂政发〔2016〕44号

楚天云是省委、省政府加快智慧湖北建设的重大工程。
是集云计算、大数据于一体的全省统一云基础设施综合服务平台和数据交换枢纽平台。
加快推进楚天云建设，将充分发挥楚天云在深化创新云应用、推进供给侧结构改革、培育经济发展新动能的积极作用,促进智慧湖北建设应用迈向大数据发展新阶段，提升智慧湖北建设成效。

# 政务大数据资产管理概述

- **开放共享**：通过数据字典的管理，可以数据资产的有效沉淀，实现数据的共享
- **开发高效**：通过数据字典管理，避免数据的重复开发

## 目标

- **简化运维**：通过数据溯源管理，可快速定位异常，方便监控
- **使用便捷**：基于数据管理，通过开放的数据，用户可以自助化的取数或自助组装数据服务

提升数据质量

数据溯源管理

基础信息规范管理

数据分类管理

生命周期管理

# 政务大数据资产管理规划

## 数据全生命周期治理

数据规划 → 标准定义 → 模型设计 → 数据开发 → 数据采集 → 数据创建 → 数据使用 → 数据归档 → 数据销毁

**通过组织制度、流程、工具支撑全生命周期的数据治理**

### 数据治理对象

- 数据目录
- 数据对象
- 数据字段
- 标准化单词库

### 数据治理流程

- 数据标准化流程
- 数据模型管理流程
- 数据质量管理流程
- 数据安全管理流程

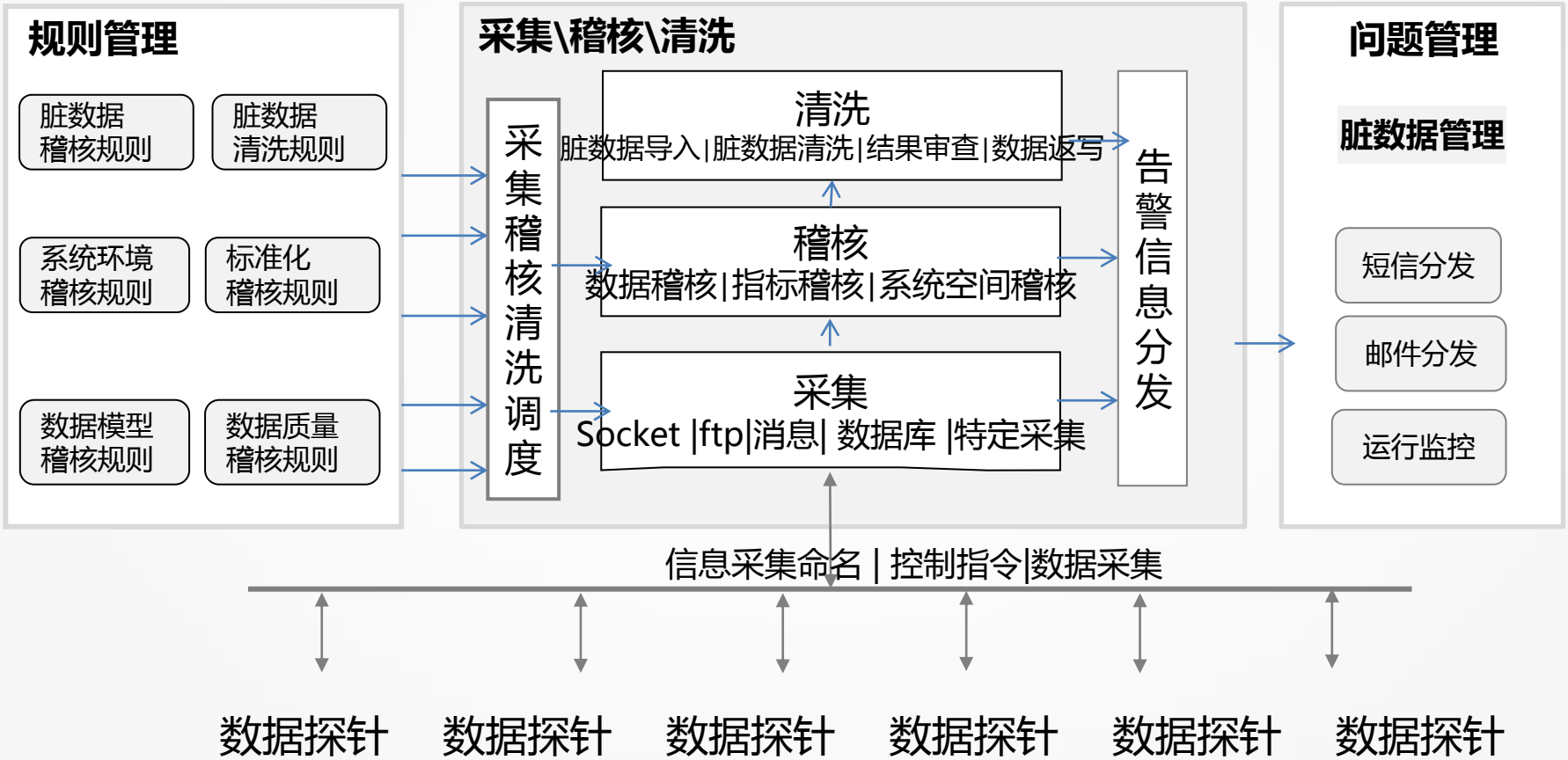
### 数据治理组织

- 数据架构师
- 数据模型人员
- 运维人员
- 数据管理员
- 数据管理员

### 数据治理工具

- 数据标准化管理
- 数据质量管理
- 数据安全管理
- 数据生命周期管理
- 元数据管理

# 政务大数据资产管理技术架构




数据探针是接受元数据定义的规则检查指令，完成对受控对象的信息采集，控制指令等操作

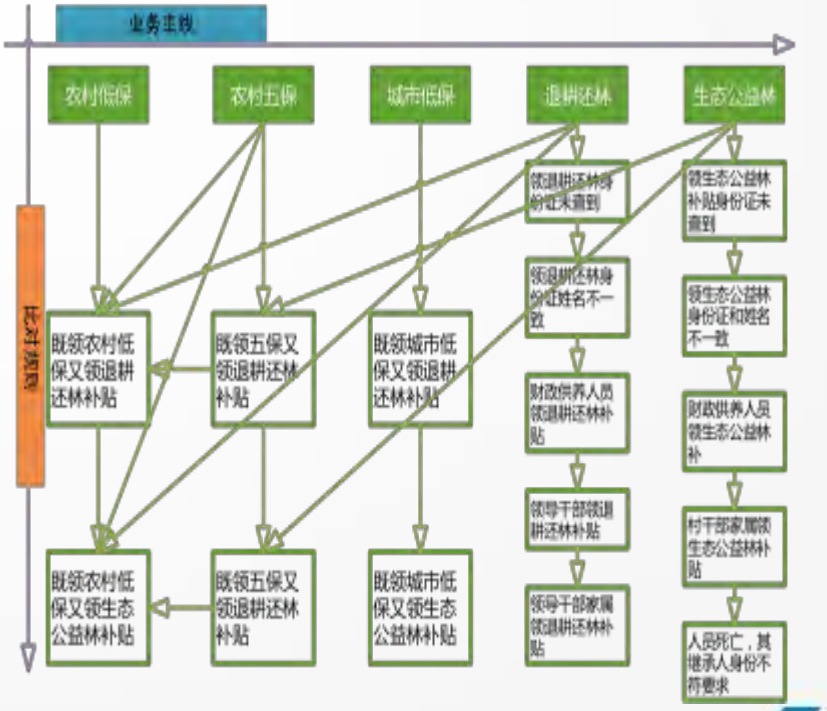
# 政务大数据资产行业应用

**通过各种集聚在楚天云的人口数据交换后进行加工，和林业厅采集人口相关数据进行比对分析。最终帮助林业厅发现异样数据，查出不符合条件领取退耕还林补贴的人员信息。**

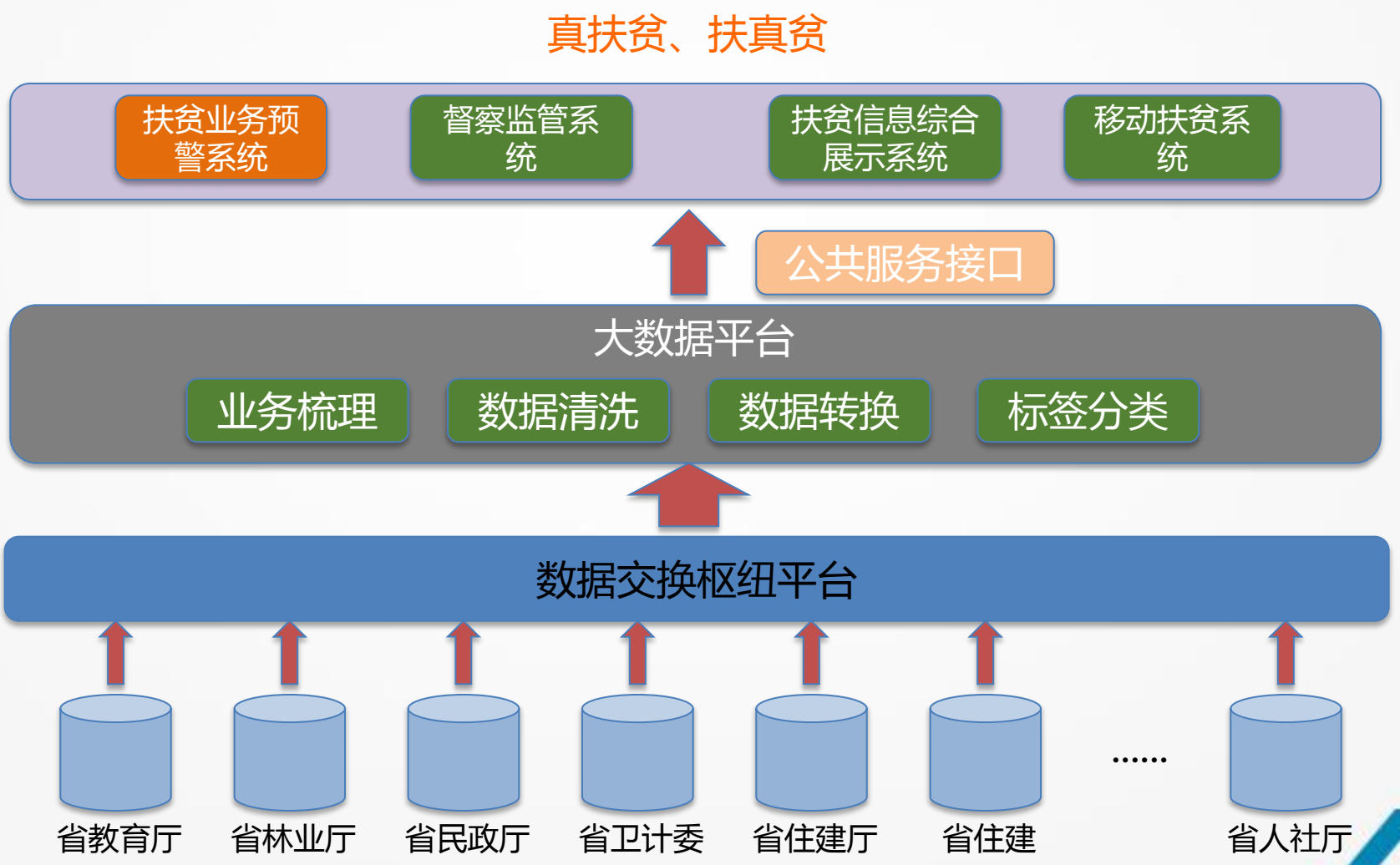
林业补贴人口数据

数据交换比对分析 → 异样数据

| 公安 | 民政 | 编办 | 运营商 |
| --- | --- | --- | --- |
| 人员信息<br>户籍信息 | 婚姻信息<br>死亡信息 | 干部信息 | 电话信息 |



# 政务大数据资产行业应用



TiD2017

# 目录

content

01 政务大数据资产管理背景

02 政务大数据资产管理方式

03 政务大数据资产管理规划

# 政务大数据资产管理规划

第一步，确定标准
第二部，政策扶植
第三部，……

**《数据治理管理标准》**
**《数据治理标准》**
**《信息技术 数据交易 数据质量评估》**
**……**

确定评估内容

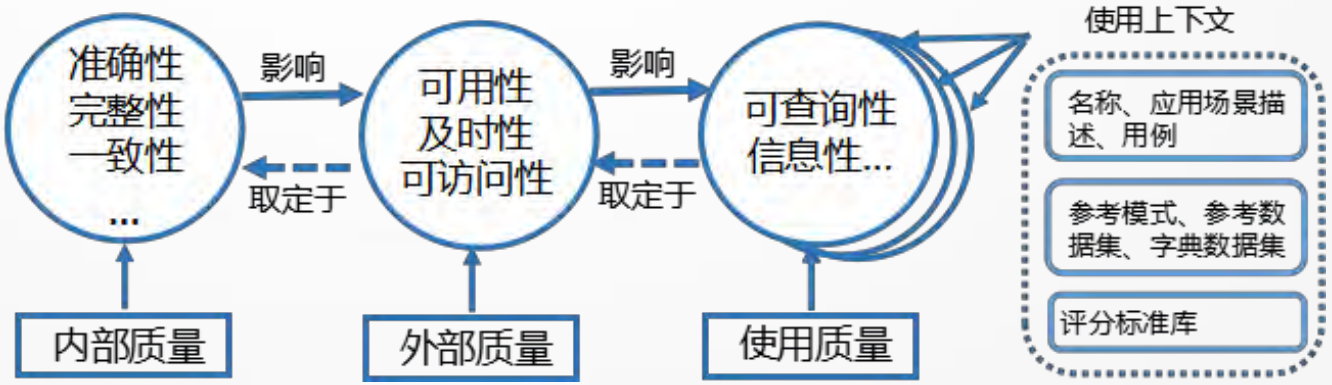
获取领域上下文

确定评估度量和评分标准

数据抽样

数据评估

……



欢迎您扫码关注楚天云

中国·武汉