

Tech World '18

联想政务大数据 解决方案

涂宇澄 | 2018.09.26

联想

Lenovo

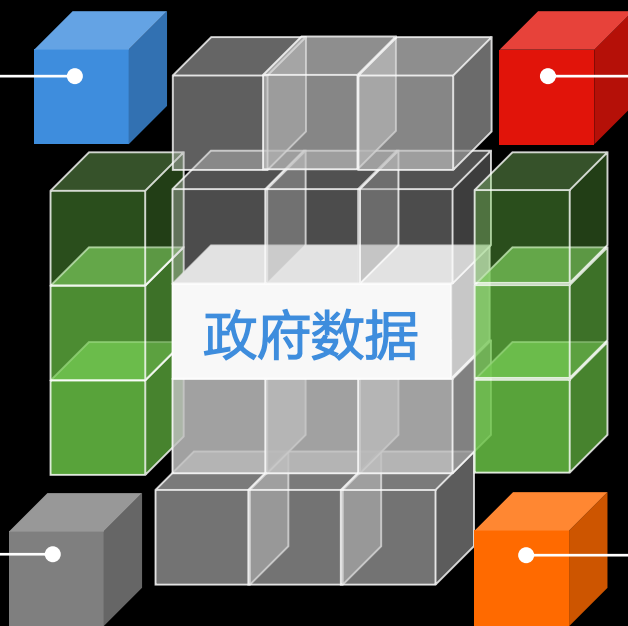
信息碎片化是政府面临的重大挑战

■ 政府各部门数据独立、分散

- 政府各部门系统独立
- 数据共享程度不高
- 跨部门数据访问需求强烈
- 整合后的数据价值巨大

■ 社会信用体系规范与权威性

- 多部门都建设信用系统
- 缺乏完整全面的信用体系
- 碎片化的信用信息无法支撑复杂社会经济活动和社会管理的需求



■ 社会信息碎片化

- 人、企、物无完整信息
- 实体流动与信息流动分离
- 碎片化信息容易带来片面认知

■ 数据供给侧不对等

- 数据提供者也是数据应用者
- 义务与权力不匹配
- 业务创新能力不足
- 新业务生命周期太长

国家对政务大数据建设的推动

国家战略

- 国务院出台《关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》
 - 实现政务公开，打造透明政府
 - 实现数据融合，打造智慧政府
 - 实现科学决策，打造责任政府
- 国务院发布《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》
- 国家发改委正式印发《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》

面向政务服务

面向社会服务

大数据产业

升级其他产业

政府政务大数据

政务大数据建设规划

构建一体化政务数据平台

- 电子政务网络
- 数据共享交换工程
- 政务数据中心
- 公共数据开放网站

共建共享基础信息资源

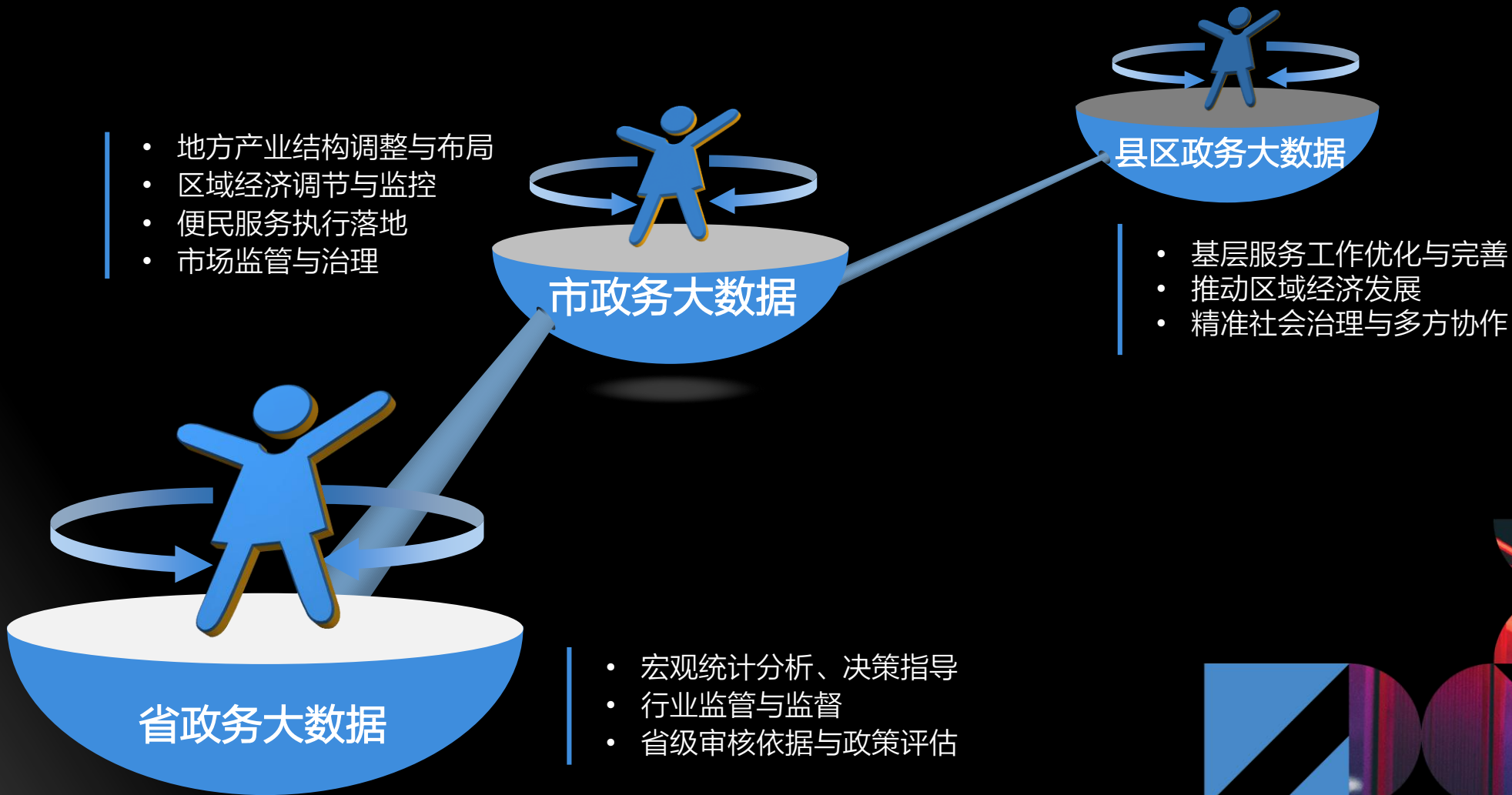
- 人口基础信息库
- 自然资源和地理空间基础信息库
- 法人单位基础信息库
- 社会信用信息库

协同共建纵横联动业务系统

- 党的执政能力信息化工程
- 市场监管信息化工程
- 民主法治信息化工程
- 公共服务信息化工
- 综合调控信息化工程
- 公共安全信息化工程



构建省-市-县/区三级大数据体系



构建社会监管与服务体系

宏观调控科学化

强化政府社会治理能力

大数据产业融合发展

食品安全

药品安全

社会安全

舆情监督

民生保障监督

经济运行监控

质量检测监管

市场价格监督

行业监管

个人信用评估

企业信用评估

个人信息证明

企业信息证明

社会征信服务

数据开放服务

信息发布服务

行业信息服务

智慧民生服务

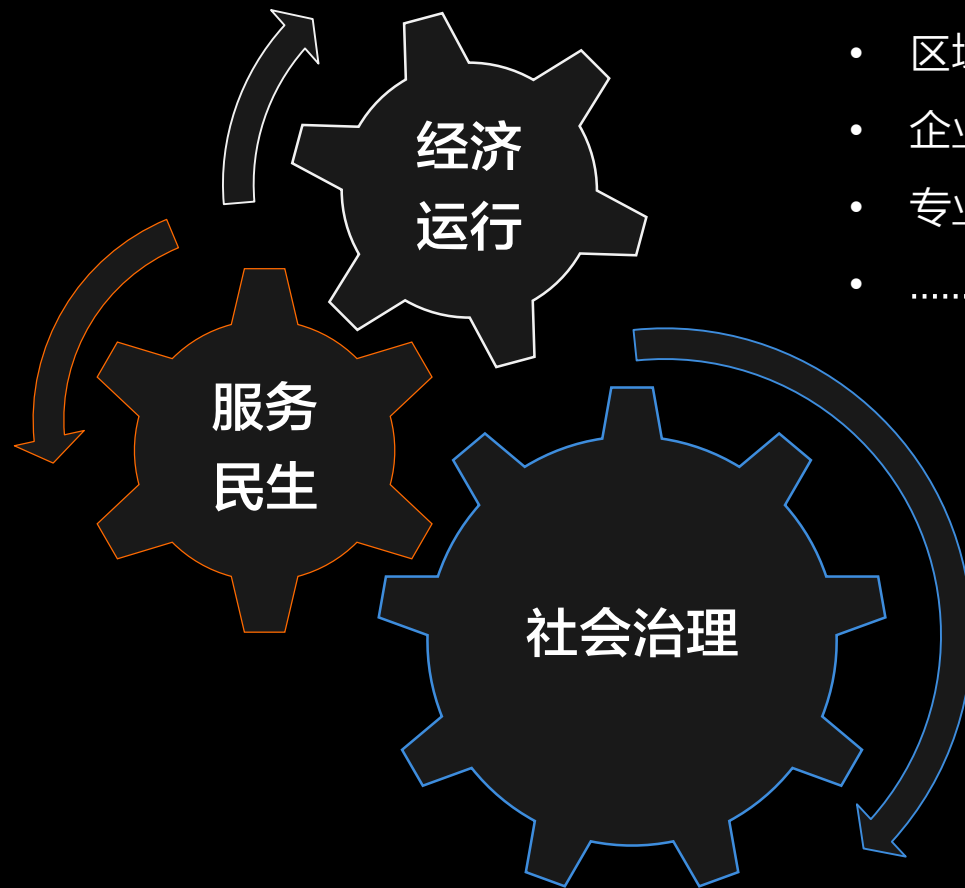
社会监管体系

社会服务体系

政务大数据体系架构

政务大数据主要落地场景

- 网格服务地图
- 教育资源优化分析
- 辖区医疗机构服务能力分析
- 市民公共卫生与健康分析
- 社区重点服务对象服务能力提升优化分析
-



- 区域人口结构趋势分析
- 区域交易活跃度指数分析
- 企业活跃度分析
- 专业市场交易情况分析
-

- 网格综治维稳效果展现分析
- 重点监管场所人流流向分析
- 12345热线热点分析和趋势预警
- 综合执法调度效率提升分析
-

政务大数据建设的要点

整合数据资源

- 各部门政务数据
- 企业数据
- 互联网数据

数据资产管理

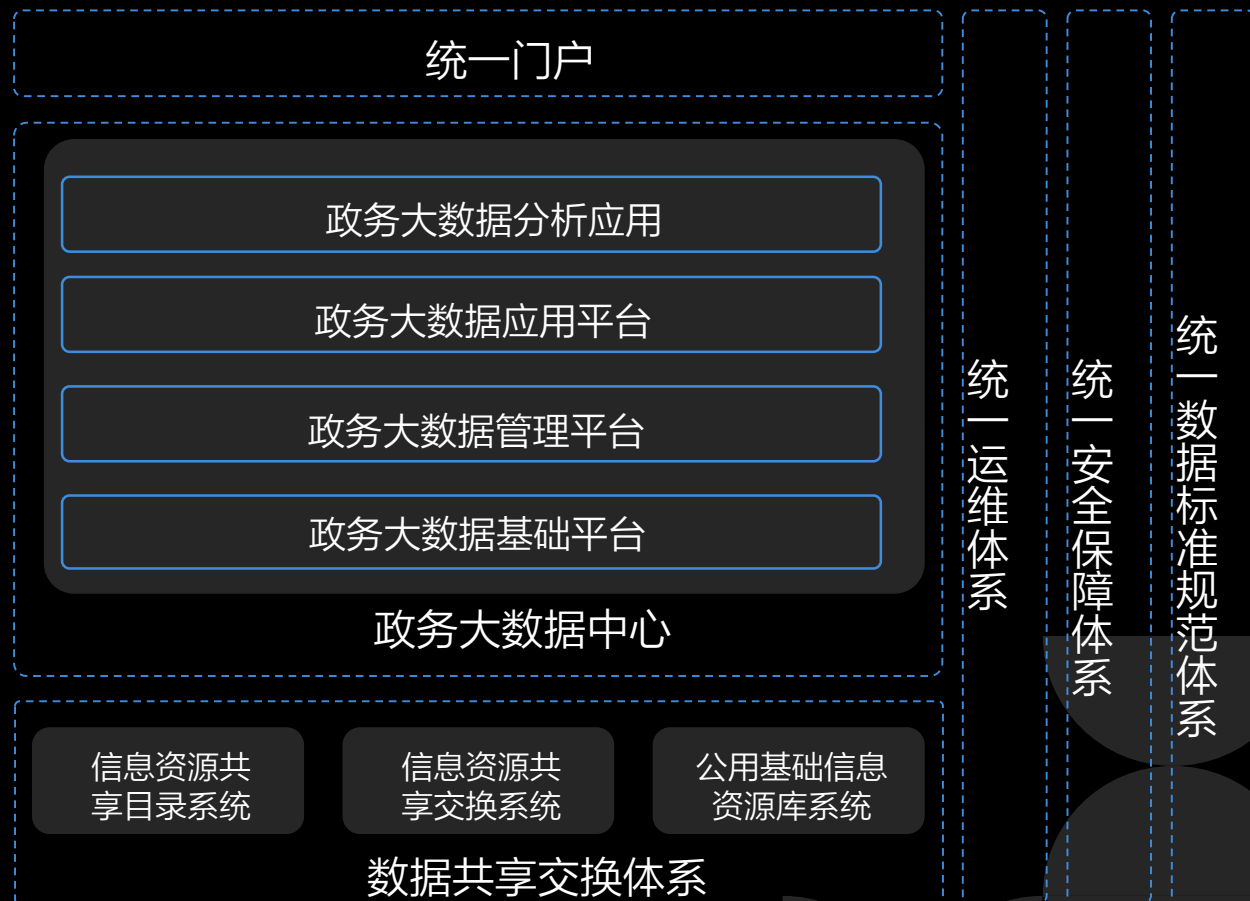
- 可知、可管、可控
- 数据安全、数据审计
- 数据资产化到数据服务化

数据服务支撑

- 服务全生命周期管理
- 标签、建模、可视化
- 支撑第三方数据服务开发部署

政务大数据主要建设内容

- 搭架构：搭建起政务大数据平台的总体架构
- 打基础：建立广泛的大数据集合，形成大数据平台的应用基础
- 做示范：引导政务大数据应用主题与应用方向，展示政务大数据平台的价值



联想政务大数据系统架构

政务大数据示范应用

政务分析微模型库

微模型调度引擎

数据源管理

数据存储管理

微模型管理

业务模型关系管理系统

数据资产视图

数据服务管理

数据访问审计

数据源采集

元数据管理

元数据分析

数据资产可视化管理系统

分布式API运营网关系统

开发运维 一体化: DevOps, CI/CD

微服务治理、容器编排、镜像管理、分布式一致性管理、异步通信

微服务PaaS云平台 DCE

数据采集转换
DataHub

大数据计算平台
LEAP HD

数据智能平台
LEAP AI

数据治理平台
LEAP DataGov

可信计算引擎
LEAP Trusted

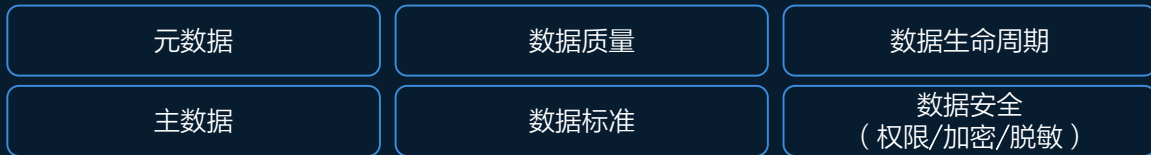
大数据平台

联想大数据企业级分析平台（LEAP）架构图



联想数据湖助力政务数据互联互通

数据管理



数据计算



数据存储



数据集成 (数据源)



用户界面



UI/UE

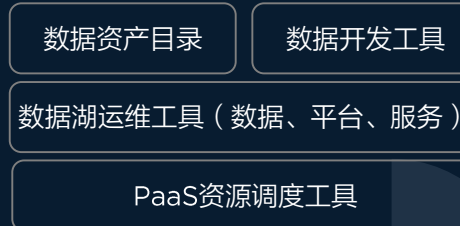
管理界面



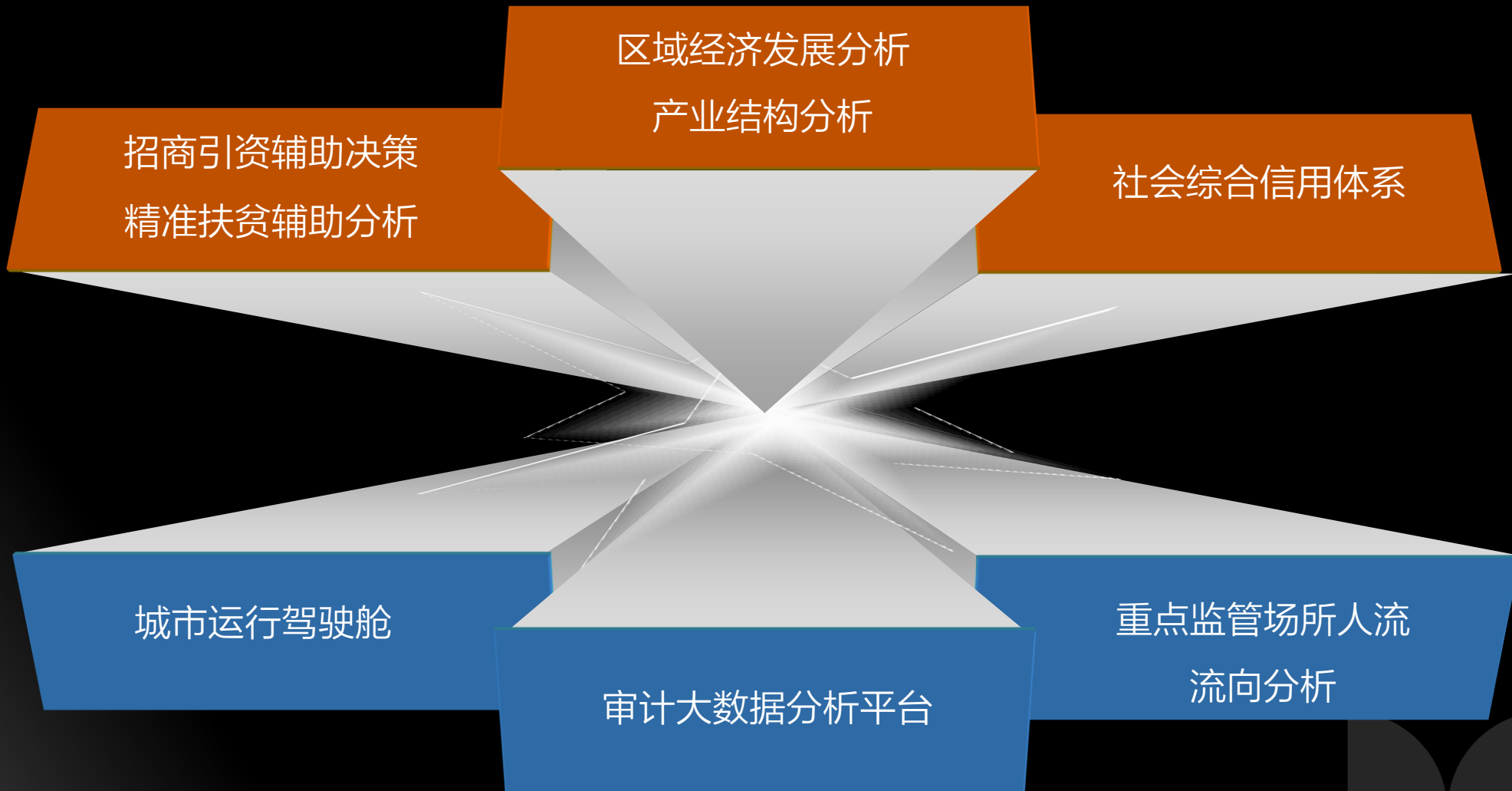
数据湖应用



数据湖工具



政务大数据示范应用



政务大数据建设成效

建设成效

数据融合

促进行业融合

监管创新

多维监管一体化

改善民生

提升人民服务体验

科学决策

数据驱动决策

联想大数据最佳实践

Lenovo™

Big Data

经验优势：大规模、全球化、复杂环境部署验证，为数字化转型保驾护航

2018中国大数据企业50强榜单第四名



6年+大数据应用经验

全球10大数据中心

3000+台服务器

总容量 16PB

数据总量 >12PB

日处理数据 4.3PB/天

日增量数据 >30TB/天

日处理任务 >1.5万个

系统稳定性 >99.98%

thanks.

Lenovo

联想

Tech
World '18

