

川渝区域地方标准DB50/T 10002-2022 | DB51/T 10002-2022
《公共信息资源标识规范》典范应用

数据要素标识与确权平台



数据要素市场化列入中央文件 Policies

2020年以来，国家将数据要素市场化以及相应的基础制度、标准体系、确权登记、运营体系等列为重要的工作。



2022年6月22日，中央全面深化改革委员会审议通过了《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，习近平总书记在主持会议时强调，数据基础制度建设事关国家发展和安全大局，要促进数据高效流通使用、赋能实体经济，统筹推进数据产权、流通交易、收益分配、安全治理，加快构建数据基础制度体系。

建立健全数据要素市场规则，加快建立数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等基础制度和标准规范，发展数据资产评估、登记结算、交易撮合、争议仲裁等市场运营体系。



建立健全统一开放的要素市场。建立数据资源清单管理机制，完善数据权属界定、开放共享、交易流通等标准和措施，发挥社会数据资源价值。推进数字政府建设，加强数据有序共享。

加快培育数据要素市场，研究建立促进公共数据开放和数据资源有效流动的制度规范。培育数字经济新产业、新业态和新模式。探索建立统一规范的数据管理制度，提高数据质量和规范性。研究根据数据性质完善产权性质。



探索开展政府数据授权运营，规范培育数据交易市场主体，发展数据资产评估、登记结算、交易撮合、争议仲裁等市场运营体系，稳妥探索开展数据资产化服务。



数据要素市场化难题 Challenges

不同于其他有形资产，数据资源独有的特性使数据要素市场化面临挑战：



数据资源特征

- 资产特性
- 无形特性
- 增值特性



导致的问题

- 数据权属不明
- 交易标的模糊
- 质量良莠不齐



关键短板

- 无“数据产权证”
- 无“数据身份证”
- 无“数据健康码”
- 无“数据普通话”

我国首个多省共建共认的数据资源标识标准

2022年，四川省大数据中心会同成都边界元科技有限公司、重庆市大数据应用发展管理局等，共同编制了数据领域首个川渝区域地方标准DB50/T 10002-2022 | DB51/T 10002-2022《公共信息资源标识规范》，由成渝地区双城经济圈大数据协同发展集中签约、协同完成、跨省互认。

该标准明确了数据要素标识规范、多级管理机制和标识平台要求，包括分类原则、标识结构、编码方式、分配、申请、审批、管理等机制。

ICS 35.040
005 L 71

DB

川渝区域地方标准

DB 50/T 10002—2022
DB 51/T 10002—2022

公共信息资源标识规范

2022-10-01 发布
2022-10-01 实施

重庆市市场监督管理局
四川省市场监督管理局 发布

DB50/T 10002—2022 DB51/T 10002—2022

前言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。
本文件由四川省大数据中心、重庆知行宏图科技有限公司、成都工业学院提出。
本文件由重庆市大数据标准委员会、四川省大数据中心归口。
本文件起草单位：四川省大数据中心、成都边界元科技有限公司、重庆知行宏图科技有限公司、成都工业学院、重庆市大数据应用发展局、四川福航科技有限公司、成都四方伟业软件股份有限公司、数字重庆大数据应用发展有限公司、四川智广益大数据有限公司、重庆市质量和标准化研究院、四川省标准化研究院、重庆大学、重庆市住房公积金管理中心、重庆亚德科技股份有限公司、重庆工商职业学院、重庆亿比特科技有限公司等。
本文件主要起草人：周学立、沈益民、刘洪波、祝玲、段占琪、李蒙科、陈峰、张克强、杜杰、张峻、黄长庆、侯冬、陈树林、王小龙、熊怀柏、唐小胜、王鸿秋、赵强、林丹戎、郭英、谭林生、陈瑞宇、陶晓军、黄卫、范宇、张博为、张子武、张小康、陈雪、谭磊、刘霞、刘光杰、付春雷、黄亮。

智慧重庆 >

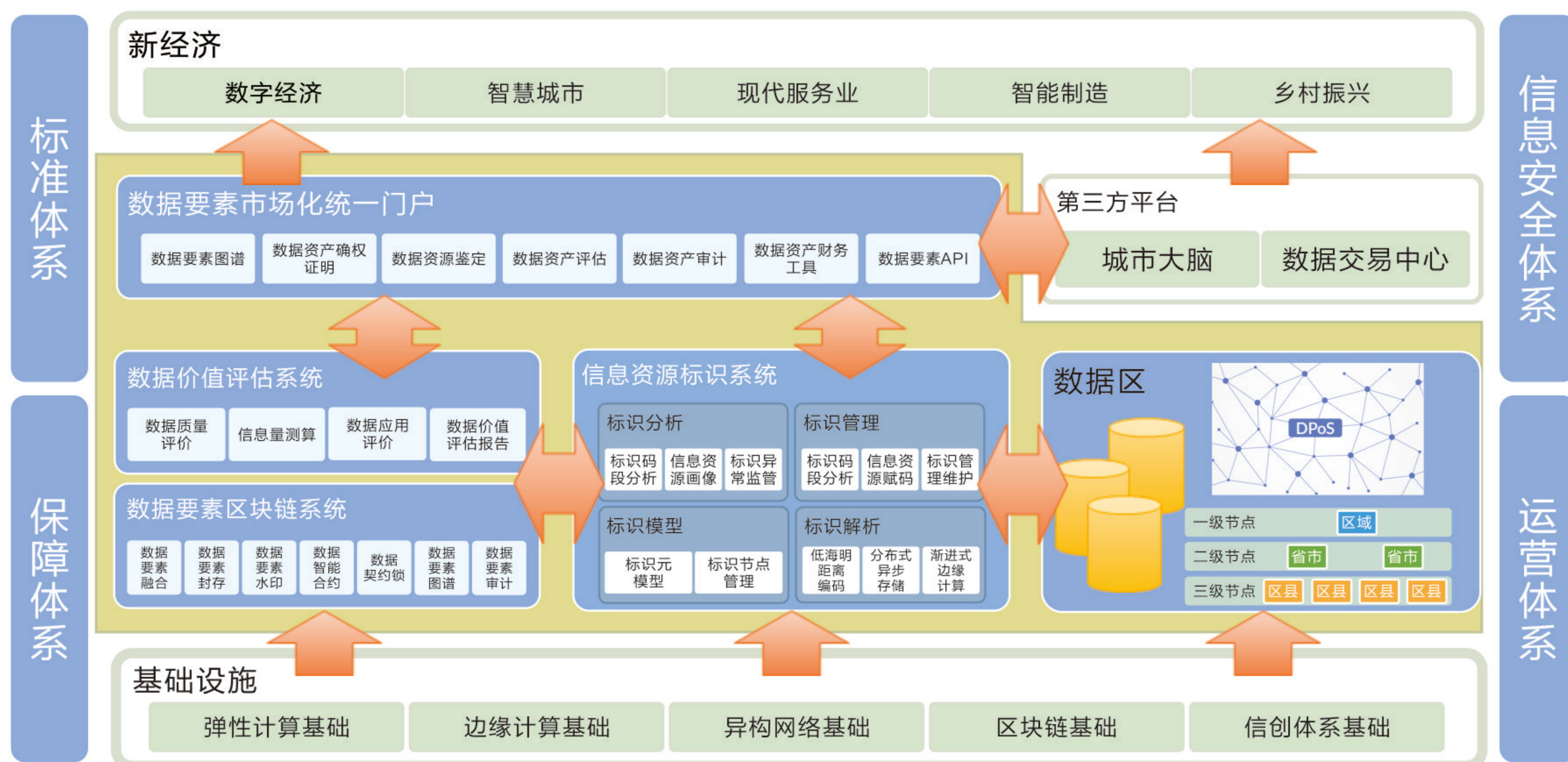
九是协同推动大数据标准化体系建设，编制《成渝经济圈公共信息资源标识编码规范》《生猪大数据术语》《生猪大数据区域监管数据字典规范》等大数据地方标准，推动川渝大数据标准体系互认互通。

成渝地区双城经济圈大数据协同发展
集中签约

中国·重庆
2021年8月



数据要素标识与确权平台 Infrastructure



关键技术

多中心协议互认和共识验证技术

- ✦ 分布式身份协议、证明转化协议、跨链寻址协议、跨链通讯协议等协议互认技术
- ✦ 提供合约类、事件类、状态类和解析类通用统一接口，实现交易执行状态的分布式更新
- ✦ 资产冻结、解锁、转移的区块连续验证和区块共识验证

最小计算原语异构隐私计算技术

- ✦ 隐私计算算法、协议的最小粒度计算原语分解
- ✦ 实现底层原语互译、中层算法复现和上层应用互通

标识融合解析性能优化技术

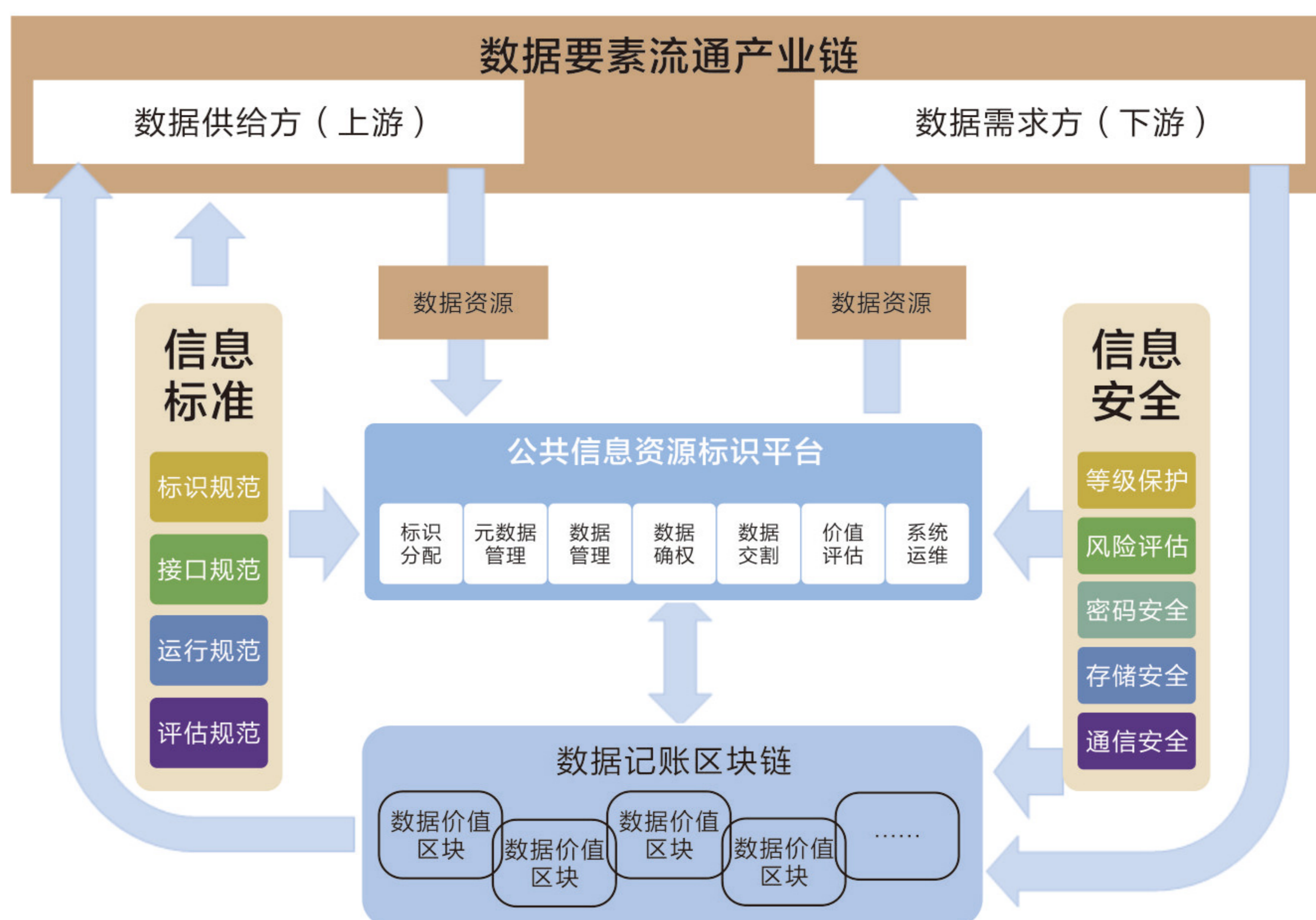
- ✦ 智能合约、时间戳和链式结构智能融合
- ✦ 上链信息的永久存储、状态更新和不可篡改
- ✦ 具备身份认证和可信度核验机制、大规模并发条件下的存取优化策略





数据确权、上链、流通 Data chain

以标识为中心，以数据账本为底座，实现跨行业、跨区域、跨门类的数据要素确权、上链、流通产业链



可信、受控区块链 Block chain

由清华大学信息科学技术学院、杭州趣链科技有限公司（区块链领域我国唯一的独角兽企业）提供技术支持

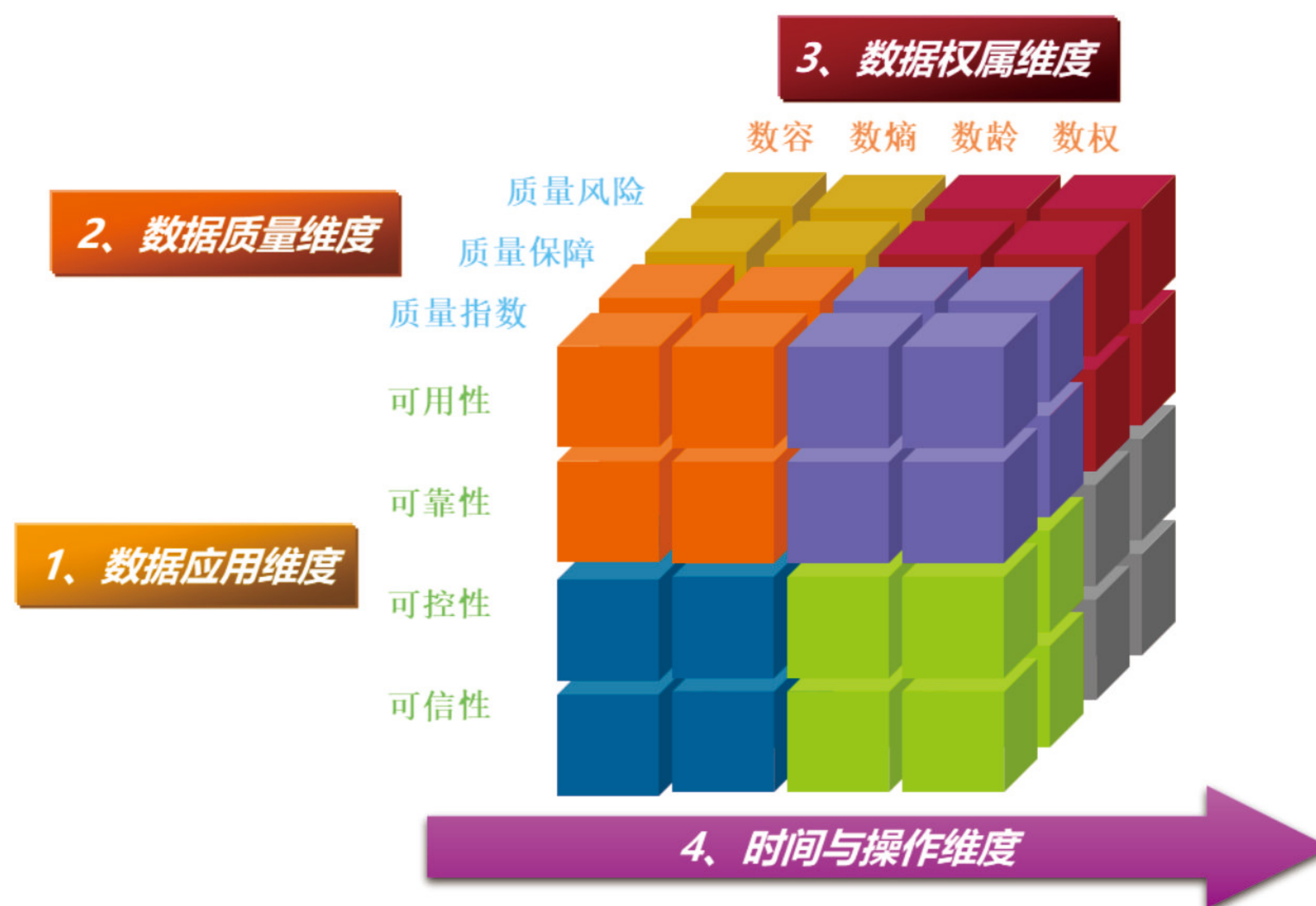
- 数据要素融合
- 数据要素封存
- 数据要素水印
- 数据智能合约
- 数据契约锁
- 数据要素图谱
- 数据要素审计





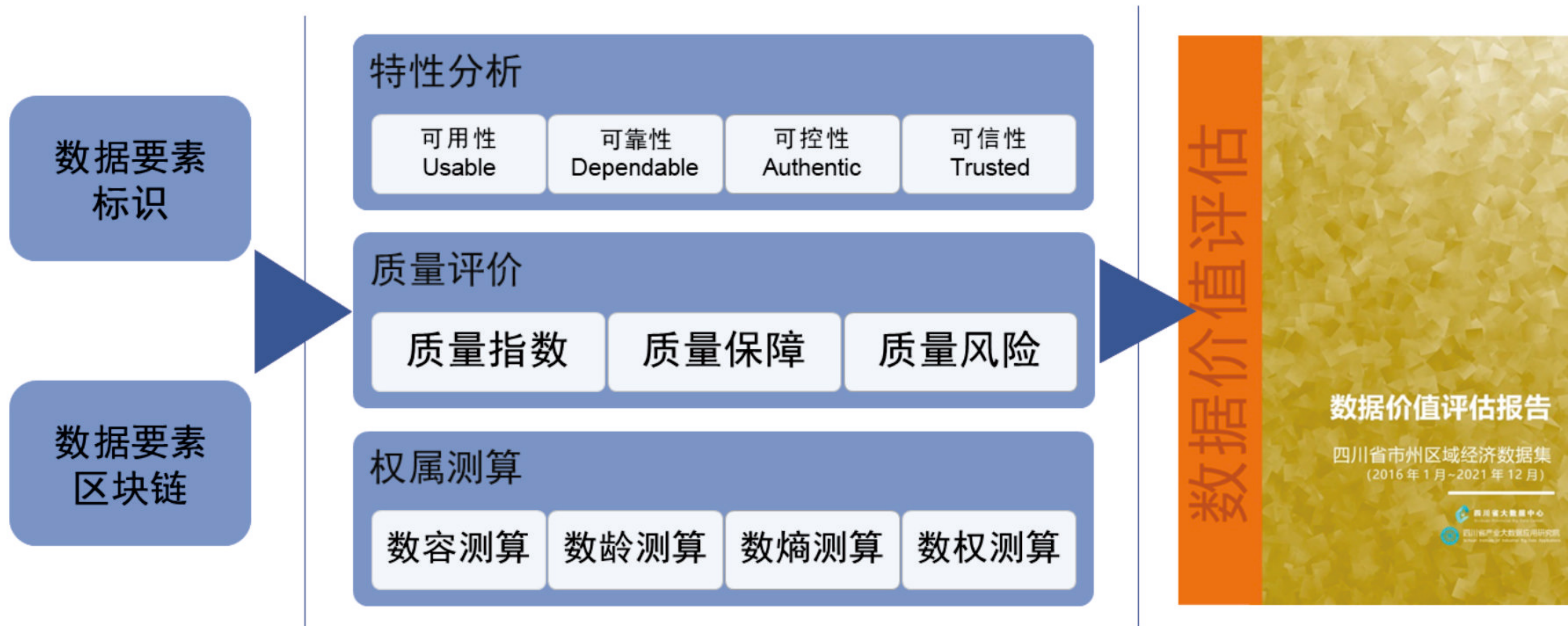
数据价值立方体 Values

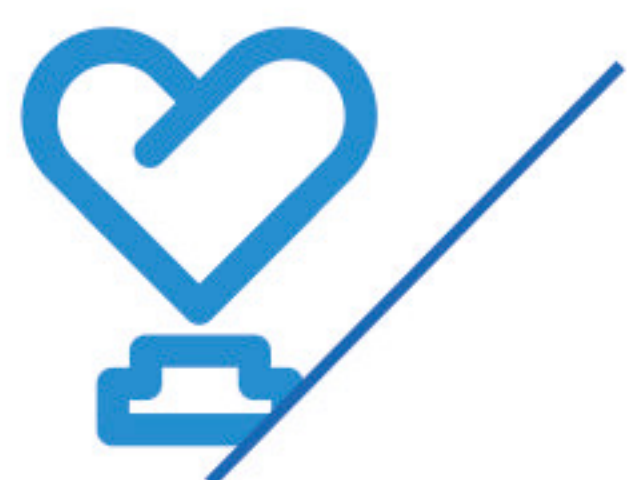
从数据应用、数据质量、数据权属和数据操作等四个维度，构建反映数据价值的量化模型



数据价值评估 Evaluation

根据数据要素的标识、确权、合约，对数据进行特性分析、质量评价和权数测算，形成量化的数据价值评估报告





实施服务 Services

由清华大学博士、四川省天府学者、四川省千人计划等专家领衔，为平台提供数据要素标识、确权、价值评估和安全保障服务



预期成效 Benefits

为智慧城市夯实数据基础

- 数据“身份证”
- 提高数据可信度
- 支撑数据治理



成为川渝
数据枢纽

促进数据要素市场化

- 数据“产权证”
- 提高数据资产化程度
- 激活数据市场



助力川渝一体化

- 数据要素流通“普通话”
- 提高数据利用率
- 打通数据走廊

数据要素 确权上链 统一标识 川渝互联



四川发展大数据产业投资有限责任公司
Sichuan Development Big Data Industry Investment Co., Ltd



四川省产业大数据应用研究院
Sichuan Institute of Industrial Big-data Applications

电话：028-85176741

传真：028-82038628

手机：13808038495、13666180531、13438291337

地址：成都市高新区天府二街151号四川发展大厦34F