

CAICT 中国信通院

“真实世界数据·链网” 推进计划

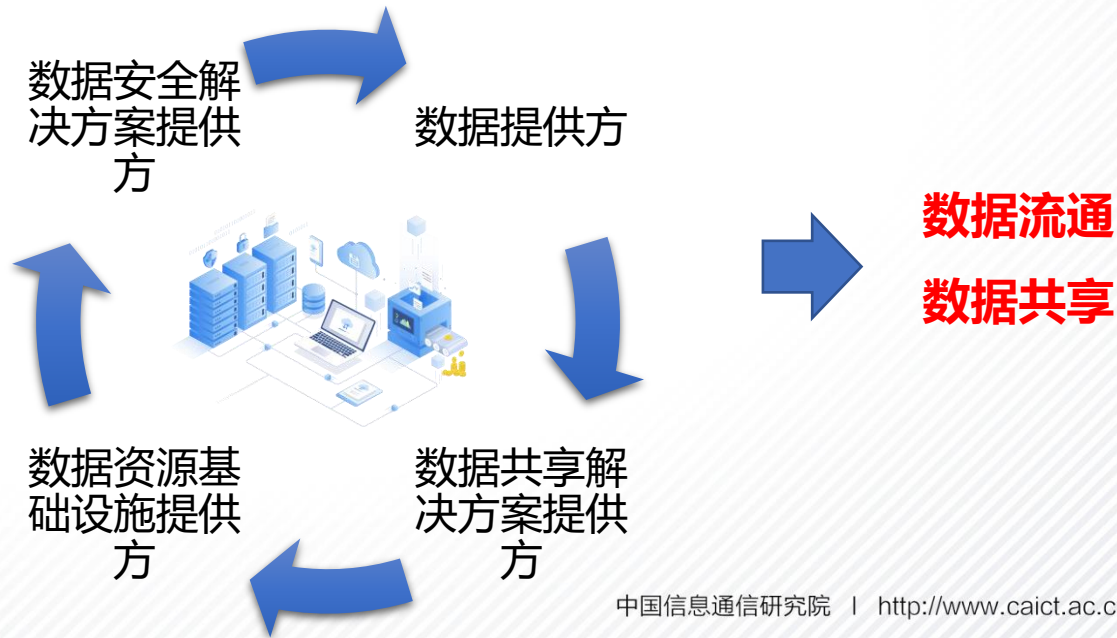


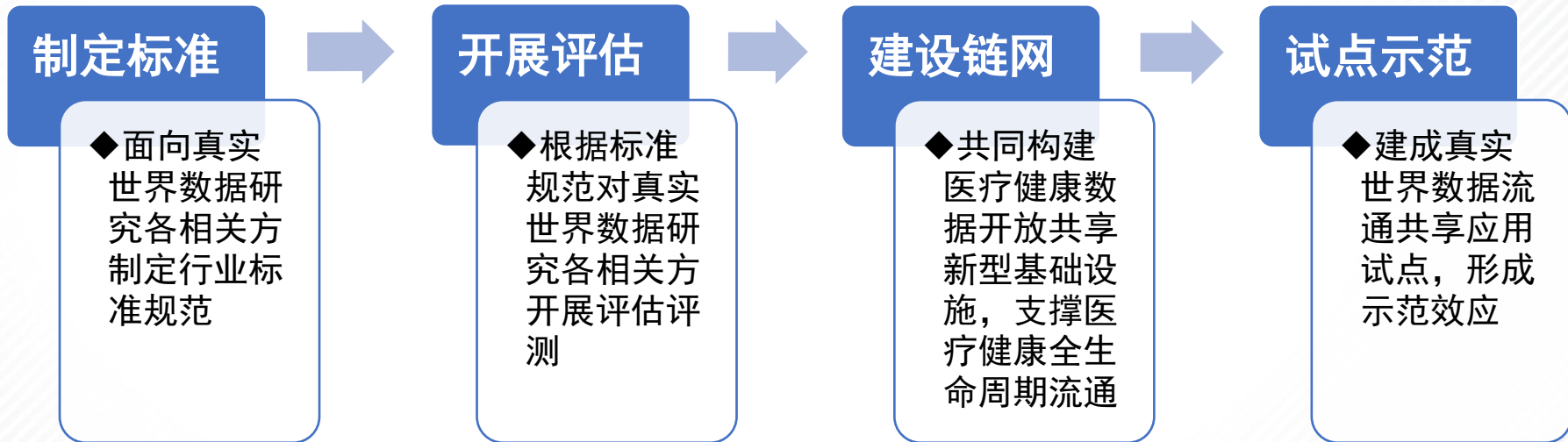
2021年4月

中国信息通信研究院
<http://www.caict.ac.cn>

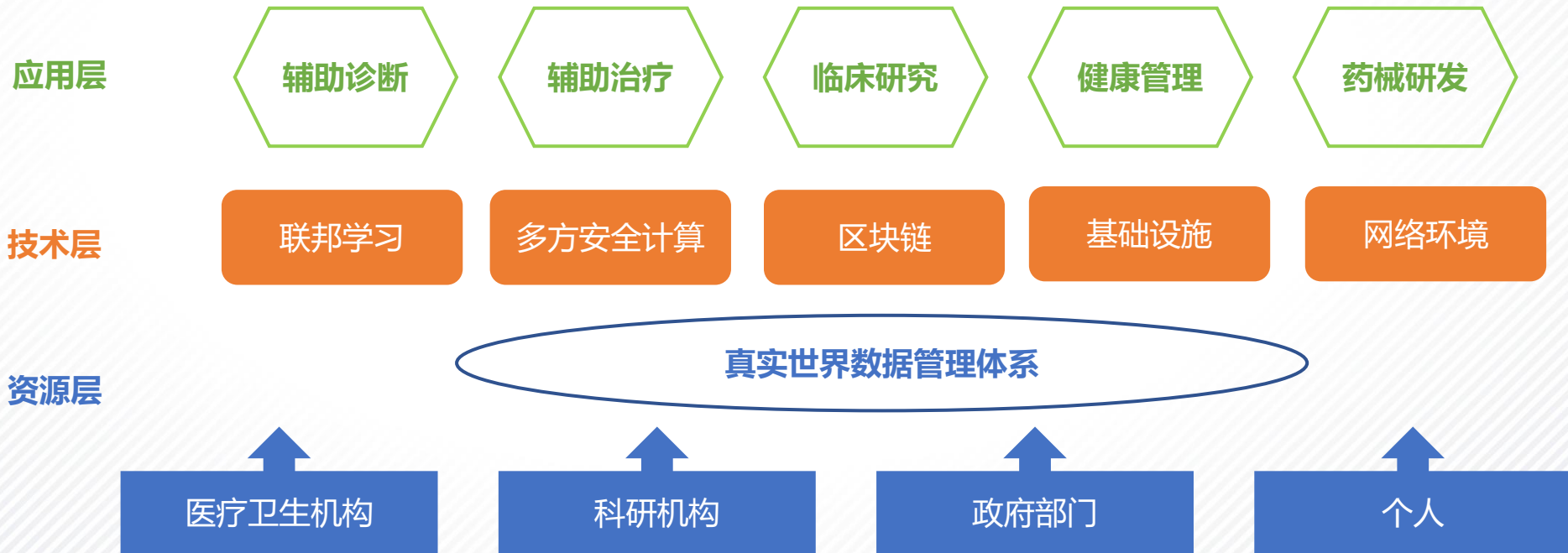
- 为贯彻落实中共中央、国务院《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，加快培育医疗健康数据要素市场，支撑医疗健康大数据产业发展，中国人工智能产业发展联盟（AIIA）医学AI委员会与中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）拟联合发起“**真实世界数据·链网**”推进计划，以隐私计算、联邦学习、区块链等新一代信息技术手段为基础，赋能医疗数据流通各环节，推动数据流通、数据共享。

CAICT 中国信通院

中国人工智能产业发展联盟
Artificial Intelligence Industry Alliance



- ◆ **资源层**：各真实世界数据提供方通过对数据进行有效管理，将数据真正转为生产要素。
- ◆ **技术层**：采用新一代信息技术，实现真实世界数据流通共享。
- ◆ **应用层**：流动后的真实世界数据将在各应用场景中进一步赋能医疗领域。



- 为保证评估的公平、公正、权威，执行评估过程中参考相关国家标准与行业标准，结合医疗行业数据的特殊属性，制定符合行业特点的真实世界数据管理成熟度评估体系，对参测机构的数据管理等级进行评估。

参考 标准

GB/T 36073-2018 数据管理能力成熟度评估模型

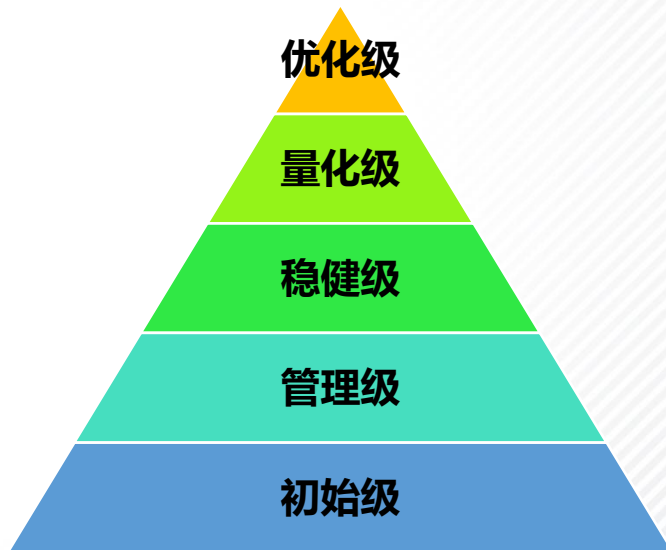
GB/T 39725-2020 信息安全技术 健康医疗数据安全指南

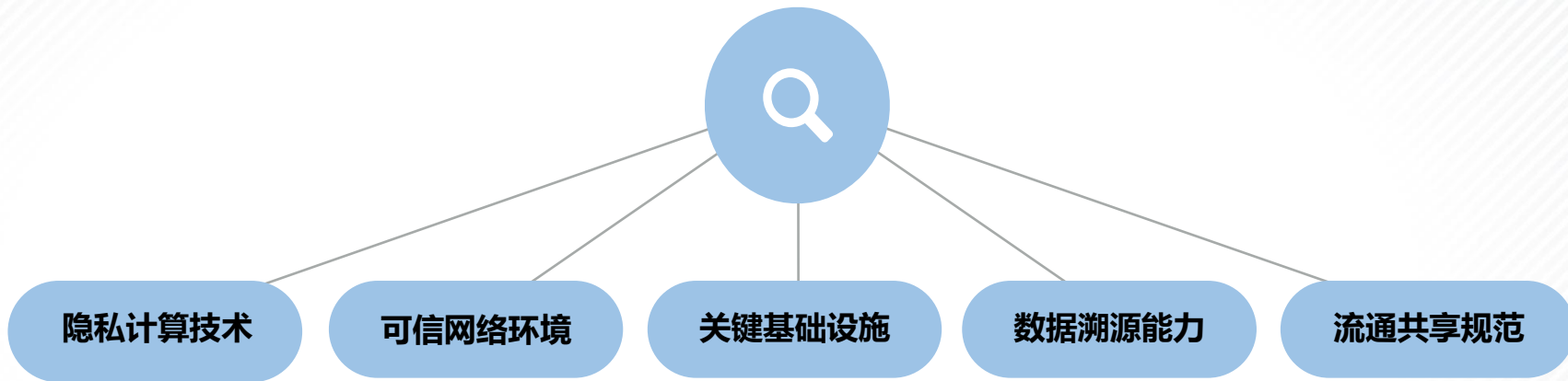
WS/T 482-2016 卫生信息共享文档编制规范

GB/T 37964-2019 信息安全技术个人信息去标识化指南

WS 363.1-17-2011 卫生信息数据元目录

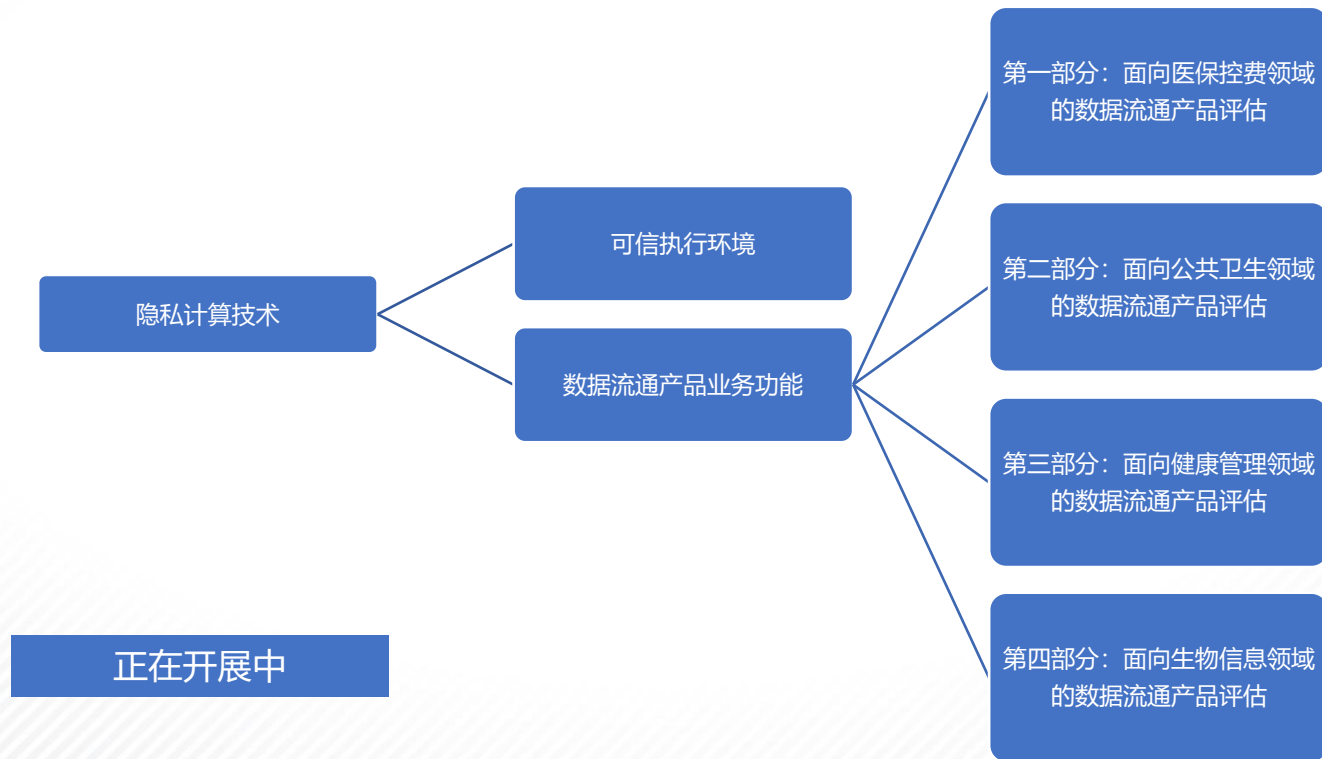
GB/T 14396-2016 疾病分类与代码





- ✓ 以标准为准绳，优化医疗数据流通共享行业规范
- ✓ 以评测为牵引，提升医疗数据流通共享技术能力
- ✓ 以政策为抓手，探索医疗数据流通试点建设模式

- 在隐私计算技术层面内逐步完善数据流通共享技术评估能力，计划于今年完成4项数据流通产品评估方法标准



横向拓宽

- 进一步拓宽真实世界数据流通后的各类应用场景，实现医疗数据价值最大化

- 进一步加深现有真实世界数据应用场景，通过制定规范、开展评测、培育市场等方式营造真实世界数据应用良好生态环境。

纵向加深

辅助诊断



- 通过研究产品标准规范、技术框架和服务模式开展医疗辅助诊断产品性能的评估评测，推动医疗辅助诊断产品的上市应用。

药物研发



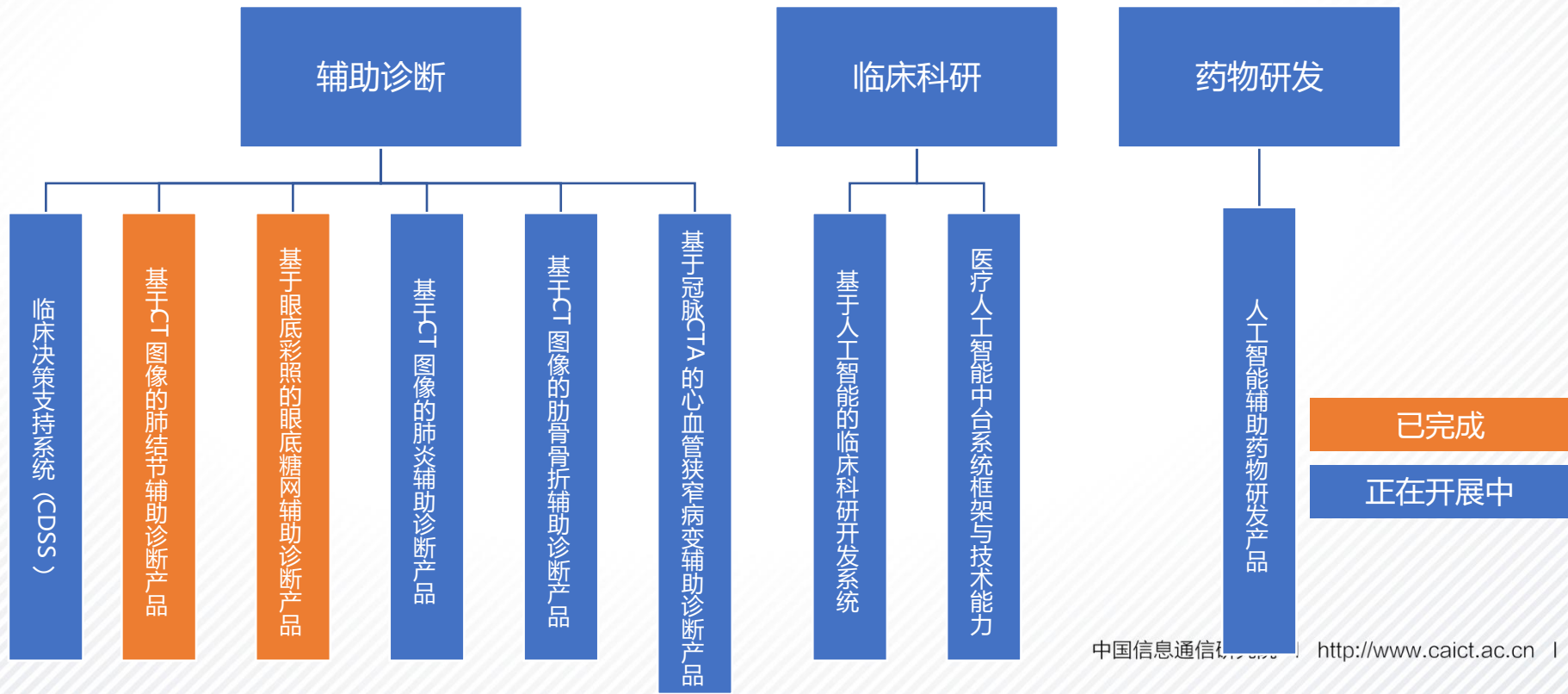
- 建设权威规范的的生物医药数据共享模式，优化系统与算法，以最优质的资源高效配置药物研发，探索人工智能技术辅助药品研发新模式。

临床科研



- 整合病历、病理、影像、基因组学等多模态数据，辅助临床医学专家、计算机专家、生物信息专家等多领域科研协作加速科研转化，提高科研效率。

- 在辅助诊断、临床科研、药物研发三大应用场景内完善产品标准规范、技术框架和服务模式，营造良好的医疗健康数据应用生态。



CAICT 中国信通院

敬请批评指正!



中国信息通信研究院
<http://www.caict.ac.cn>