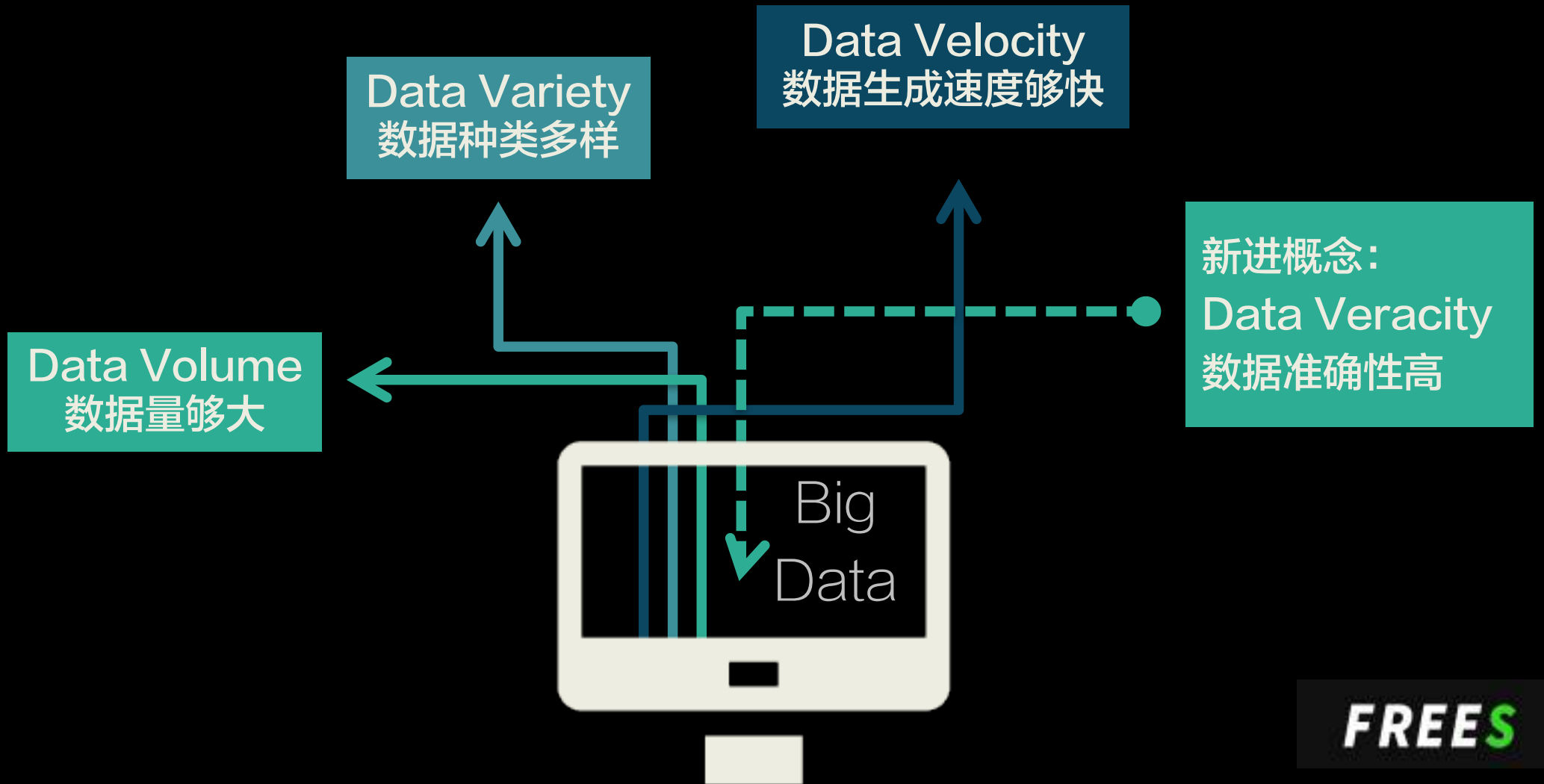


人工智能在医疗中的应用

谭验 早期项目负责人
峰瑞资本

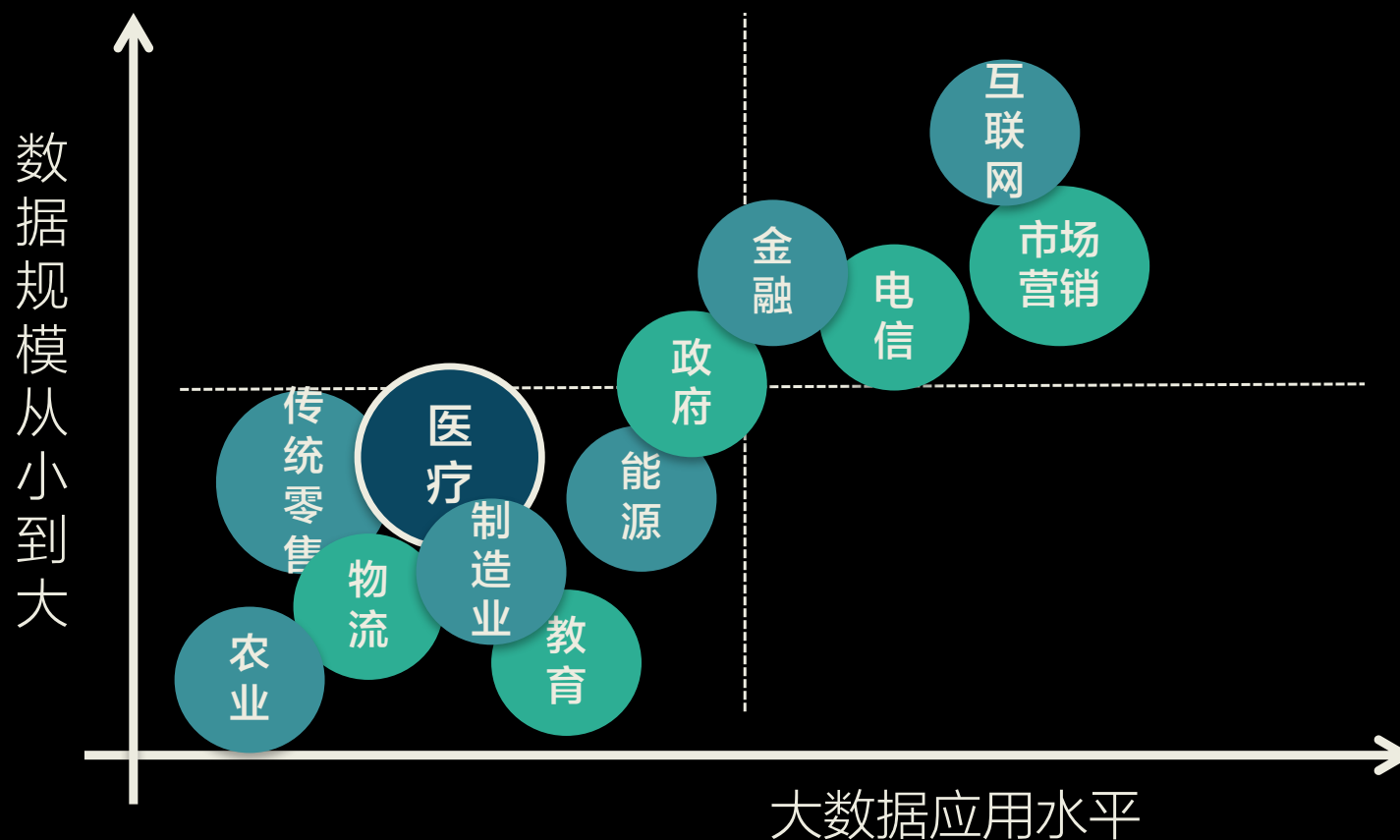
FREES

大数据定义- 3 V



各行业数据化程度

FREEES



- 数据储备量越大的企业数据化趋势越快
- 互联网化程度越高的企业数据化程度越高
- 数据变现越容易的企业数据化程度越高
- 个性化需求越高的企业数据化程度越明显

来源：阿里经济数据研究中心，2015

医疗大数据的来源与应用

数据来源

制药企业和生命科学

临床决策 & 其他临床应用
(包括诊断相关的影像信息)

费用报销, 利用率和欺
诈监管

患者行为和社交网络

AI制药和精准医疗

临床决策支持

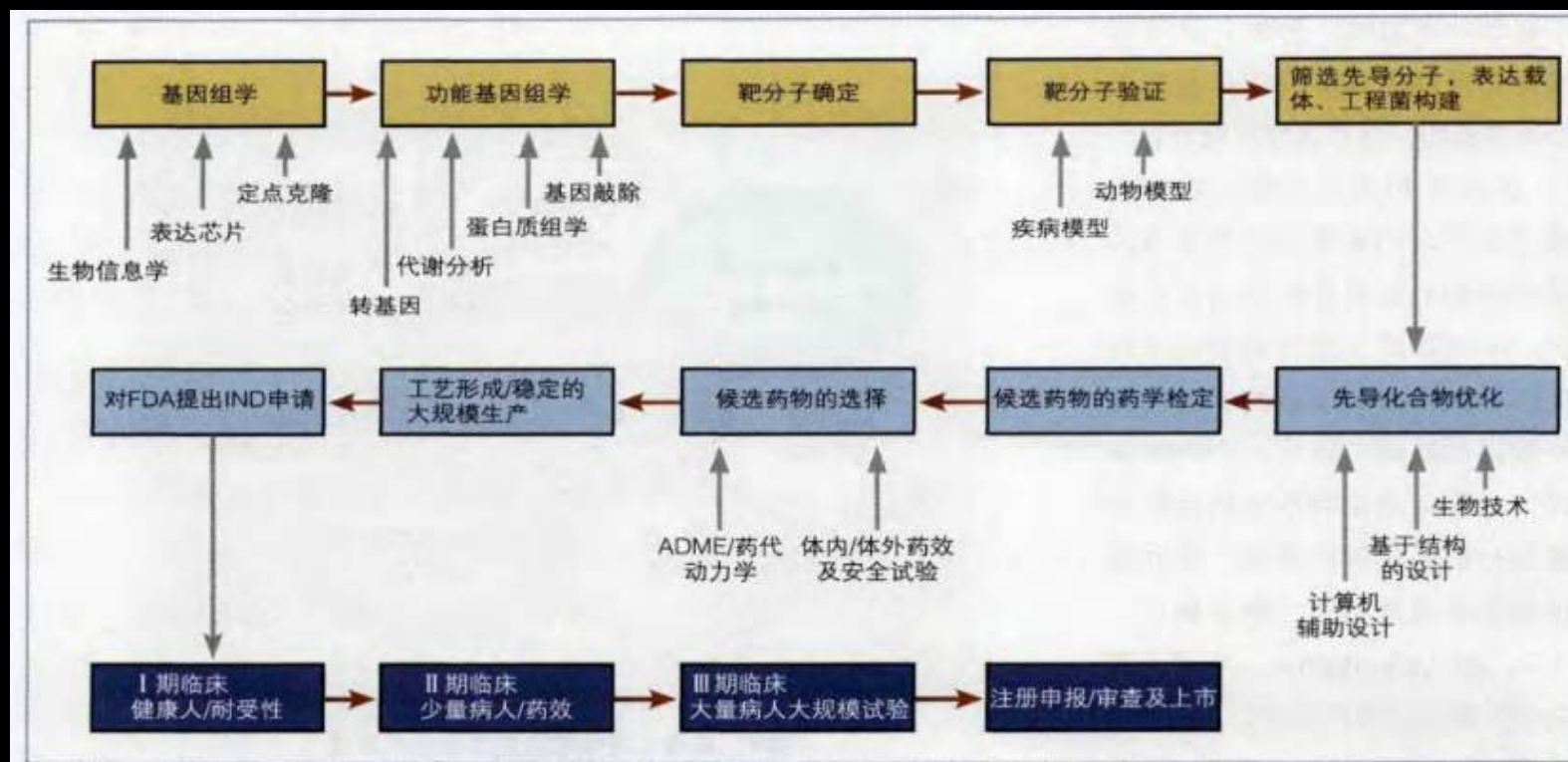
大数据的应用

费用管理和欺诈检测

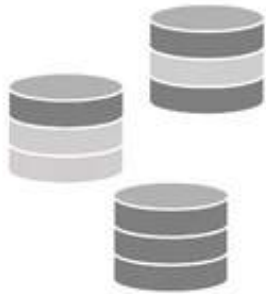
通过生活方式和行为对
疾病发病的预测

FREES

新药发现的流程



AI在制药中的应用



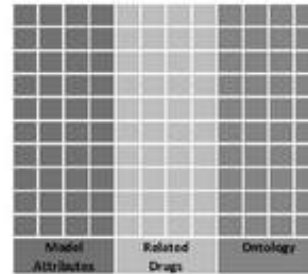
1. Biological Data Extraction

Sourcing, normalizing, and identifying disease signals in biological data sets



2. Automated Model Generation

Automatically generating a mathematical drug-disease model



3. Feature Identification

Extracting relevant factors from the model to guide drug classification



4. Candidate Analysis

Candidate analysis and classifying the efficacy of each drug using machine learning

FREES

AI在制药中的应用



FREES

医保控费



欺诈骗保：人为恶意的设计欺诈



医疗浪费：错误地使用资源和服务，
包括过度使用资源及错误的付款。



过度医疗：在治疗过程中，超过疾
病实际需求的诊断和治疗的行为。

FREES

医保控费



欺诈骗保：人为恶意的设计欺诈



医疗浪费：错误地使用资源和服务，
包括过度使用资源及错误的付款。



过度医疗：在治疗过程中，超过疾
病实际需求的诊断和治疗的行为。

FREES

数据分析驱动的医保控费

预测模型

趋势分析

风险评分

峰值分析

关联分析

聚类分析

FREES

临床决策



产品:

- 提供循证建议，帮助肿瘤专家制定决策
- 将患者数据与医学文献相结合
- 随最新肿瘤技术、治疗和治疗证据的发展随时更新

客户：医院、医生

个性化
解决方案

临床专业知识 → 分子和染色体数据 → 癌症案例数据

数据分析

分析大量数据，从中提取信息，制定关键决策

FREES

健康管理



FREES

谢谢

FREES