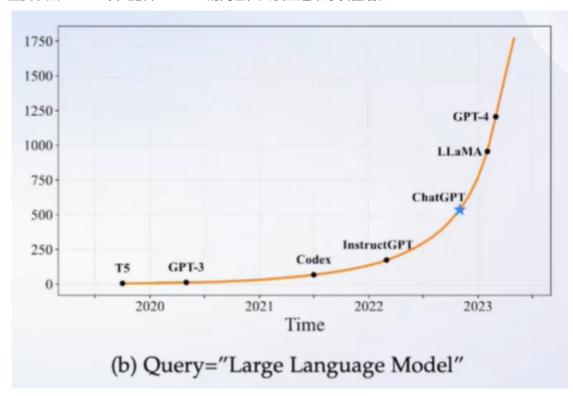
书生·浦语大模型全链路开源体系

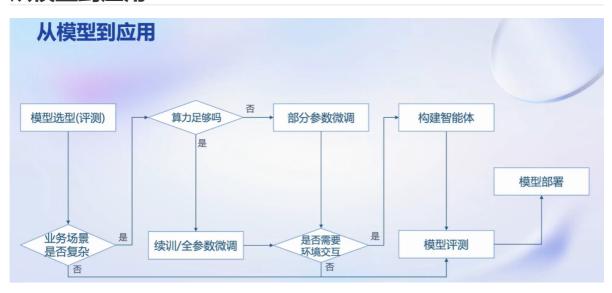
大模型发展

• 重要节点: 2022年, 随着ChatGPT的问世, 大模型迎来爆发性增长



● 技术趋势: 专用模型→通用模型, 发展通用人工智能

从模型到应用



- 三个关键点
 - 。 业务场景
 - 。 算力
 - o 环境交互

书生·浦语全链路开源体系

1. 数据

- 。 书生万卷: 总数据量2TB, 包括文本、图像-文本与三类数据
- OpenDataLab: 开放数据平台
- 。 数据处理
 - 多模态融合
 - 精细化处理
 - 价值观对齐

2. 预训练

- 。 高可扩展
- 。 极致性能优化
- 。 兼容主流
- 。 开箱即用

3. 微调

- 。 增量续训
- 。 有监督微调
 - 全量参数微调
 - 部分参数微调
- 。 高效微调框架 XTuner
 - 适配多种生态
 - 微调算法
 - 开源生态
 - 自动优化加速
 - 适配多种硬件

4. 评测



5. 部署



6. 应用

