

# AIGC重构应用开发 智能化新格局

主讲人：中国信息通信研究院人工智能研究所 秦思思



目录

01

背景现状

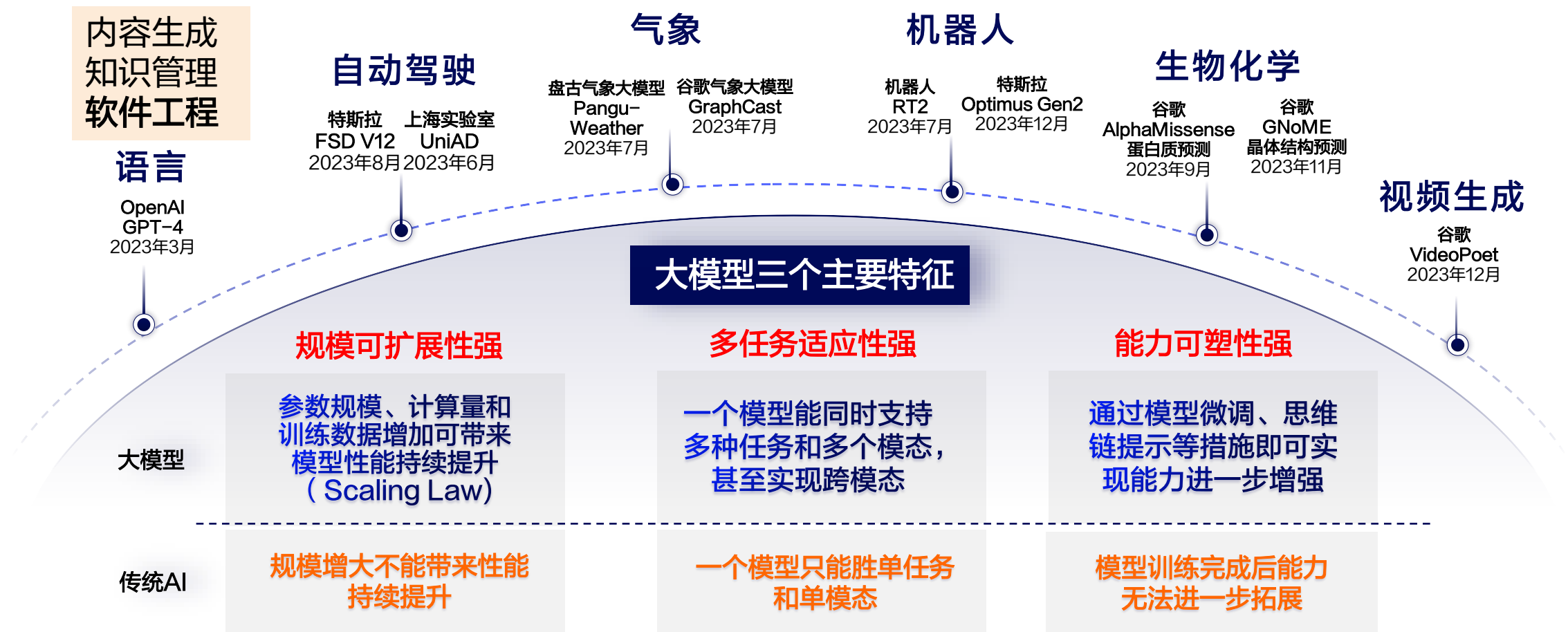
02

发展趋势

03

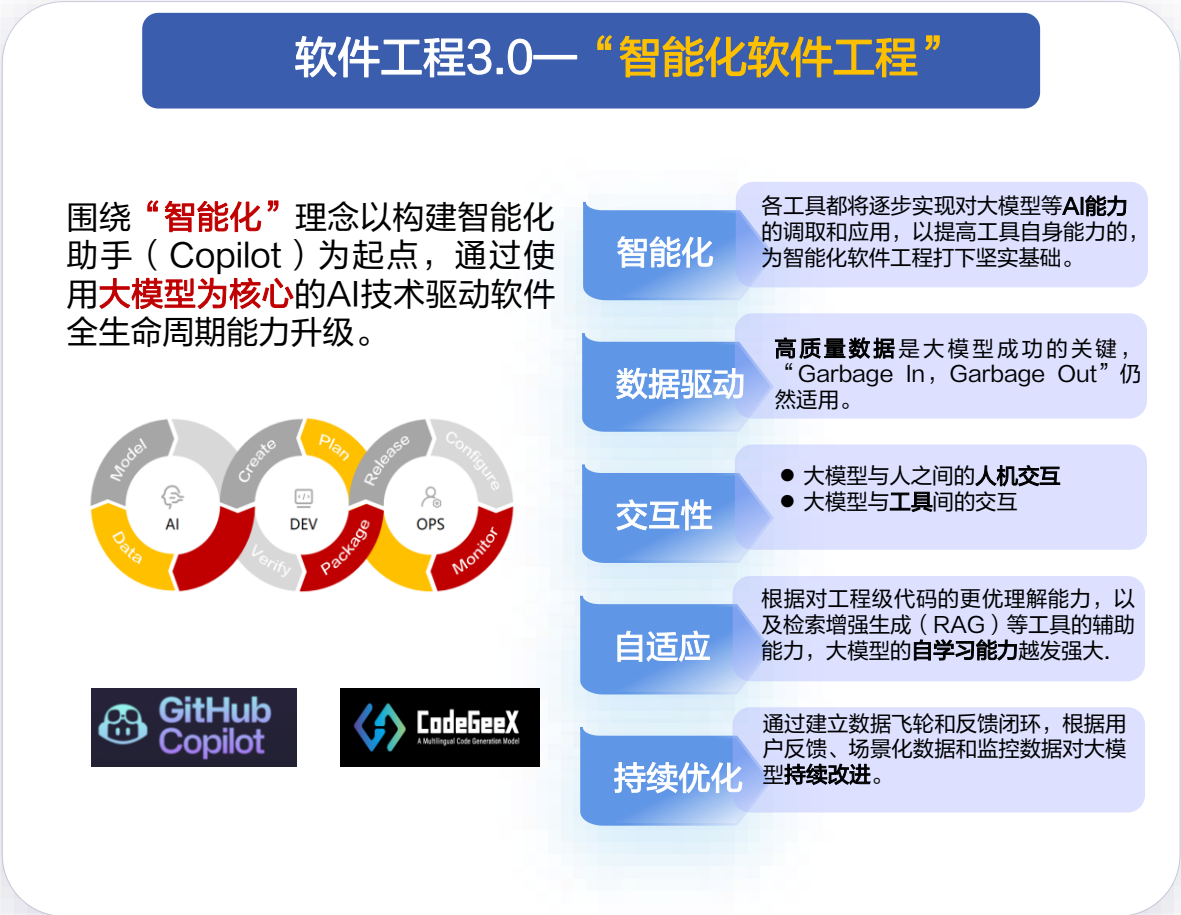
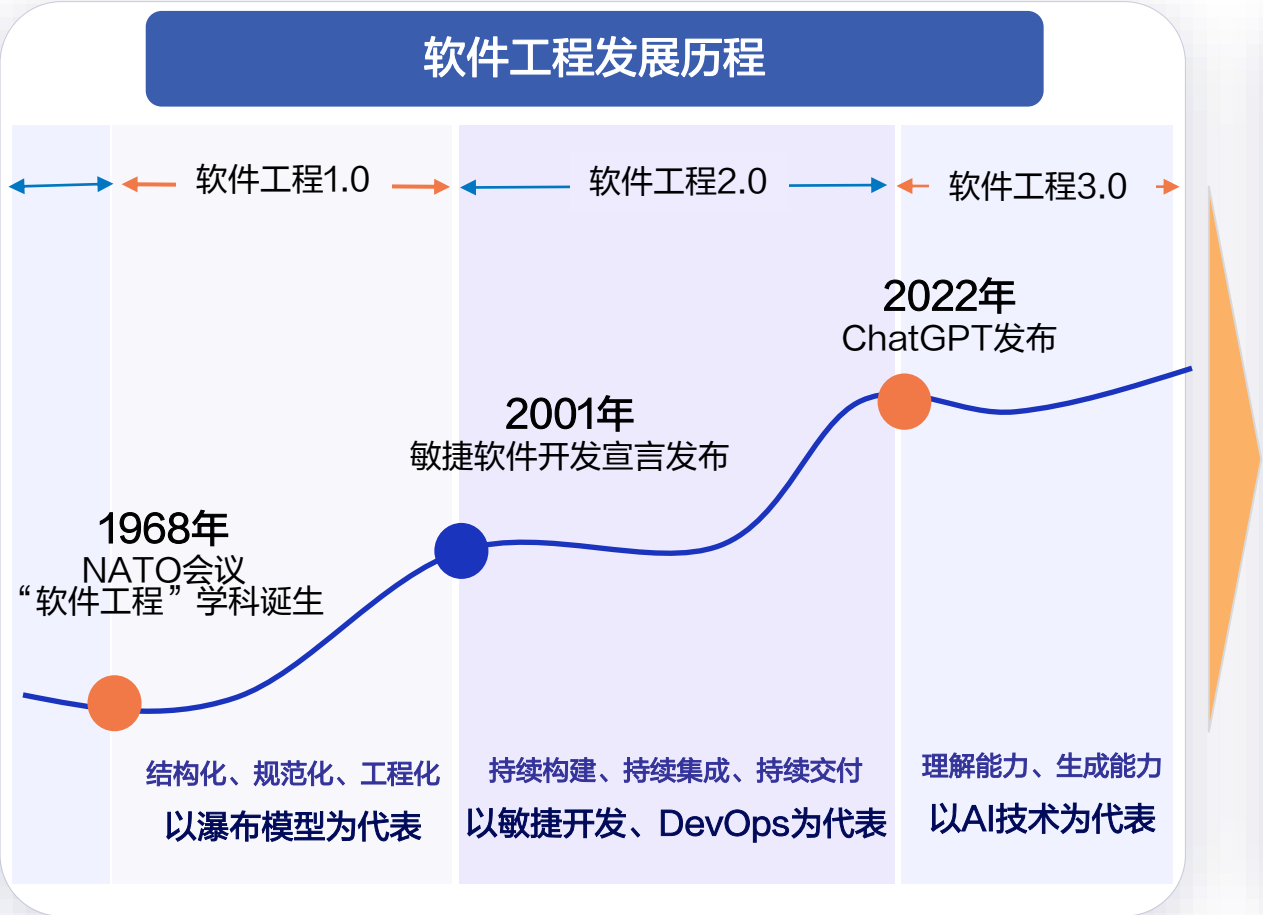
信通院工作介绍

以Transformer架构为基础的大模型不断取得新突破，进一步确认了人工智能技术发展走向新范式



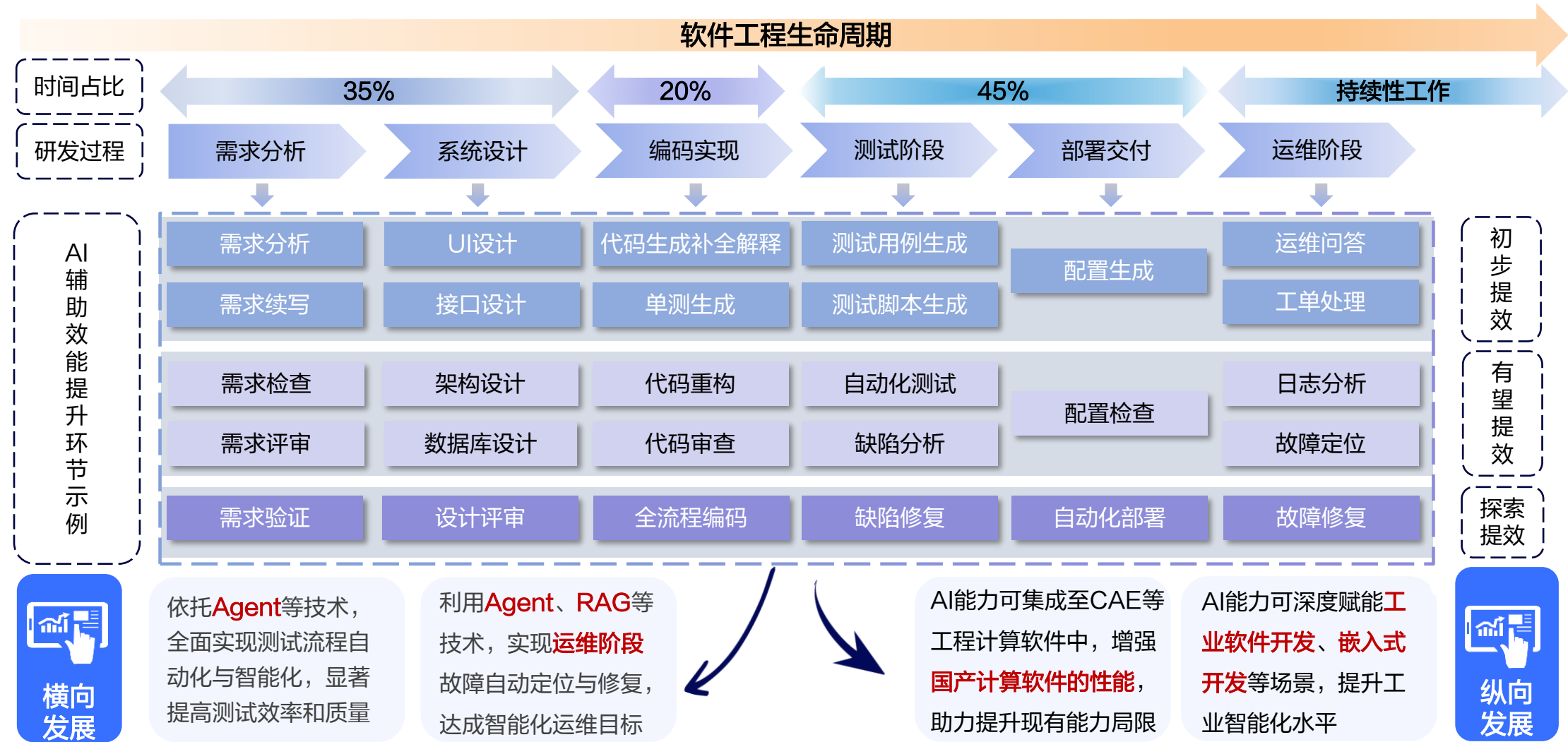
底层算法走向统一使得人工智能平台化成为可能，基础模型正在成为新的“操作系统”，创新不断提速

随着人工智能技术的不断进步，特别是大模型能力的持续提升，软件工程领域正迎来前所未有的变革，软件工程的流程和模式正被重新定义，**软件智能化进程**显著加速。

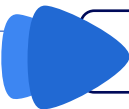




围绕软件全生命周期，以提高**质量和效率**为核心，以解决问题为点，用**AI全面使能**，推动智能化进程

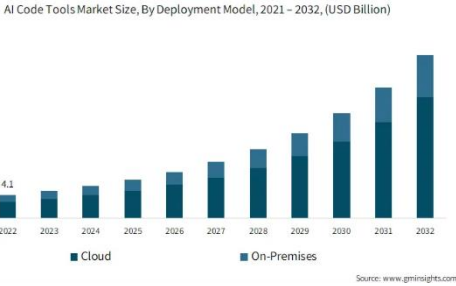


软件开发是大模型率先应用落地的领域之一，Gartner已将“AI增强软件开发”列入2024年**十大战略技术趋势之一**。



智能开发发展现状

智能开发工具市场迅速发展，  
国内外百花齐放



应急领域 能源  
软件服务  
医疗 金融 娱乐  
军工 制造  
通信教育 互联网 零售  
交通 航空航天

智能开发工具能力持续提升，  
应用行业更加**多元化**

应用需求快速增长，  
编码阶段提效显著

- 使用智能开发工具的人**数和频率**越来越多；
- 智能开发工具的使用助力开发人员**编码效率**提升明显。



智能开发价值显现

软件开发的智能化转型正成为企业提升软件产品竞争力的**关键因素**。

提升开发效率，降低项目风险

BIS年度经济报告：AI编程工具对程序员的生产力**提升超过50%**，且其中中仅有小部分来自于代码的直接生成，而更多是通过与机器交互的过程激发了程序员的创造力。

改善代码质量，提高产品稳定性

GitHub Copilot可帮助开发人员在编码过程中解决**超过三分之二**的漏洞。

加速产品迭代，增强企业竞争力

2023年5月GitHub首席执行官在全球网络峰会上，演示GitHub Copilot X实现简单的贪吃蛇小游戏用时为18分钟，而2024年8月通过真实操作，使用Deepseek编码助手（V2）仅需**2分钟**左右，开发时长大幅减少，开发人员将有更多时间思考产品创新。