



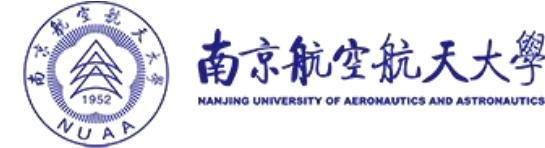
---

# 大模型主要应用场景

---

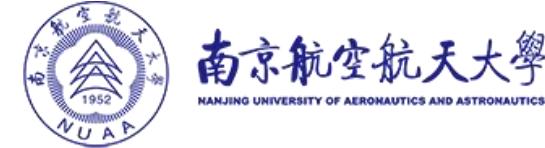
魏明强、宫丽娜  
计算机科学与技术学院

# 目录



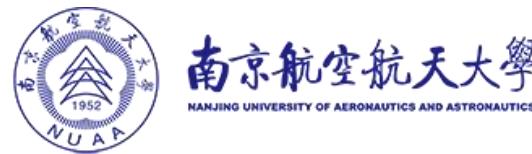
- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 引言和目标



- **大模型**以其独特的理念、创新的业态和前沿的模式，形成一个**新兴的智能化产业链**，推动**数字文明社会**的发展进步。
- 本章首先介绍大模型的行业应用图谱，然后探讨其在**军事智能、教育教学、医疗健康、工业、气象预报、测绘**等行业领域的应用。



学习目标：掌握大模型行业应用图谱及其在军事智能、教育教学、医疗健康、工业、气象预报、测绘方面的应用

# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型行业应用图谱



南京航空航天大學  
NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

国内发展模式：

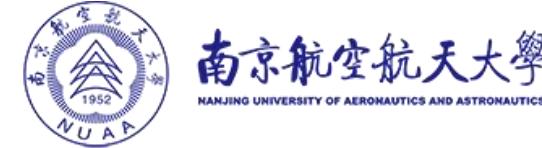
**自有通用大模型+外部行业数据：**  
利用通用大模型的强大语言能力，  
快速适应不同行业的需求。

**自有或其他开源大模型+自有行业数据：**充分利用自有数据，打  
造出更专业的行业大模型。



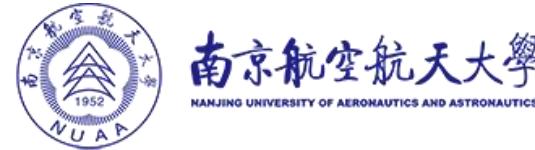
中国信通院《2023大模型和AIGC产业图谱》

# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

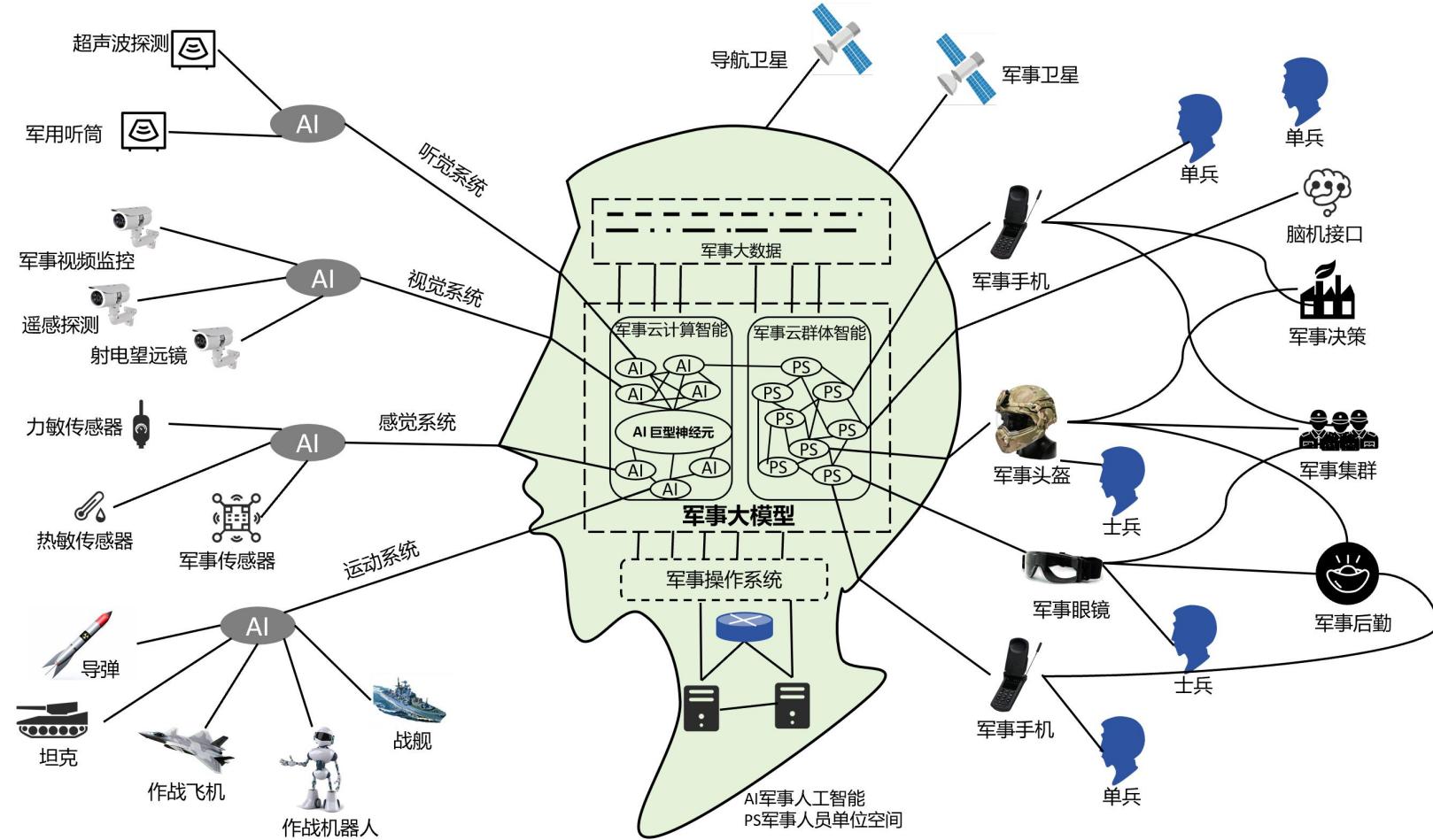
# 大模型军事智能应用



在军事智能领域，军事大数据具有“一超一高一强”的特性：**超复杂性、高安全性、强对抗性**。

大模型在军事领域的潜在应用场景：

- 情报分析
- 战场态势认知
- 智能决策支持
- 敌我识别与目标定位
- 武器装备研发
- 作战仿真
- 军事网络安全和防御
- ...



利用人工智能、大数据等关键技术与军事各要素结合构建的军事大脑系统

# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型教育教学应用



南京航空航天大學  
NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

大模型在教育教学中的潜在应用场景：学习辅助工具、个性化学习体验、内容创造和生成、语言学习和教学、跨语言交流和翻译、教育研究和数据分析、虚拟实验与仿真、职业规划和指导、学术写作帮助等。

## 应用场景

教学设计

辅助授课

课后答疑

考试测评

教学内容生成

数字人知识点讲解

自动答疑机器人

测试题个性生成

专业知识答疑

插图配图生成

个性化内容推荐

智能测评打分系统

## 场景模型

教学模型

测评模型

图片模型

数字人模型

## 行业模型

教育行业大模型

## 教育数据

教学资源数据

测评作业数据

专业知识数据

运营数据

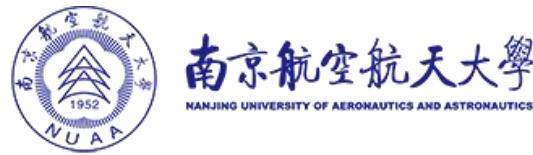
大模型在教育领域的应用

# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型医疗健康应用



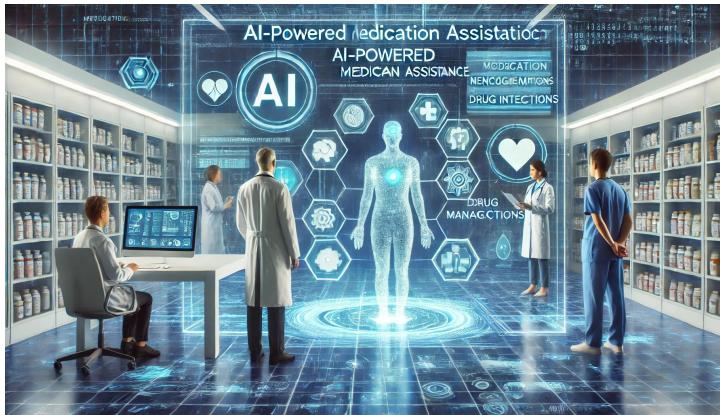
“AI” 医生



智能导诊助手



疾病辅助诊断



用药辅助

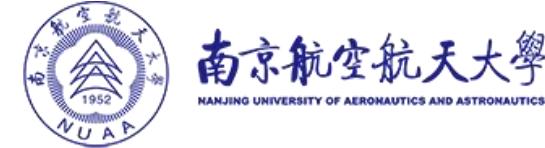


电子病历生成



药物研发

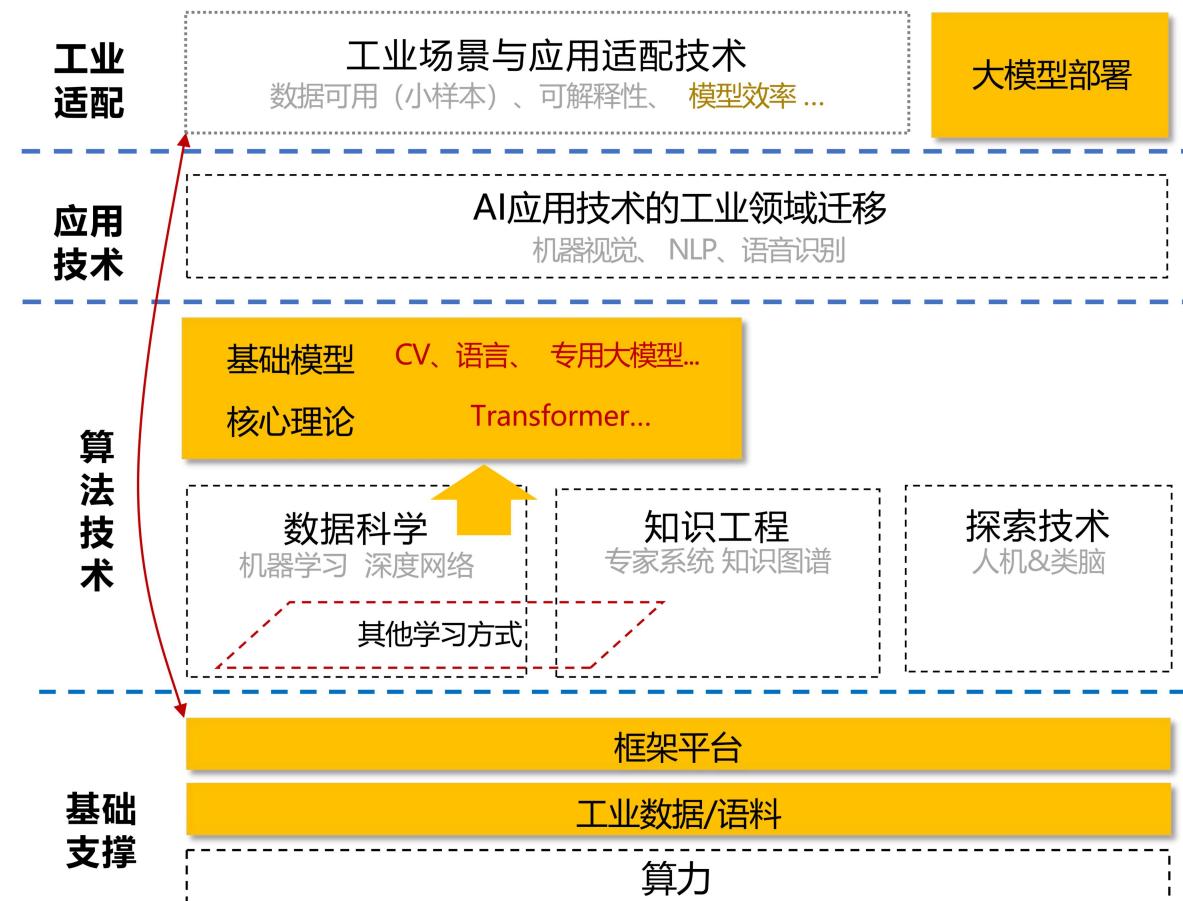
# 目录



- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型工业应用

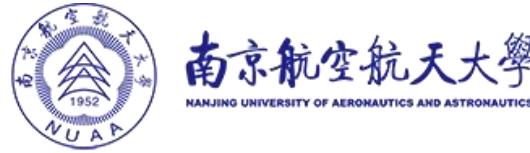
工业大模型主要分为4种：**大语言模型、专业任务大模型、多模态大模型、视觉大模型。**



- 通过场景适配和多种形式部署调用，实现工业大模型落地赋能
- 专用大模型有望成为赋能行业主力军 大模型与知识工程等固有技术融合成为工业应用探索方向
- 硬件、数据定义大模型能力极限，高质量工业数据成为大模型从能用到好用的有效途径

[ ] 通用AI    [ ] (工业)大模型

# 大模型工业应用



大模型在工业赋能的具体表现：**智能化产品设计与研发、缺陷检测、智能化供应链管理、设备维护与保养。**



《工业大模型技术应用与发展报告1.0》：大模型的三类核心应用部署方式

# 目录



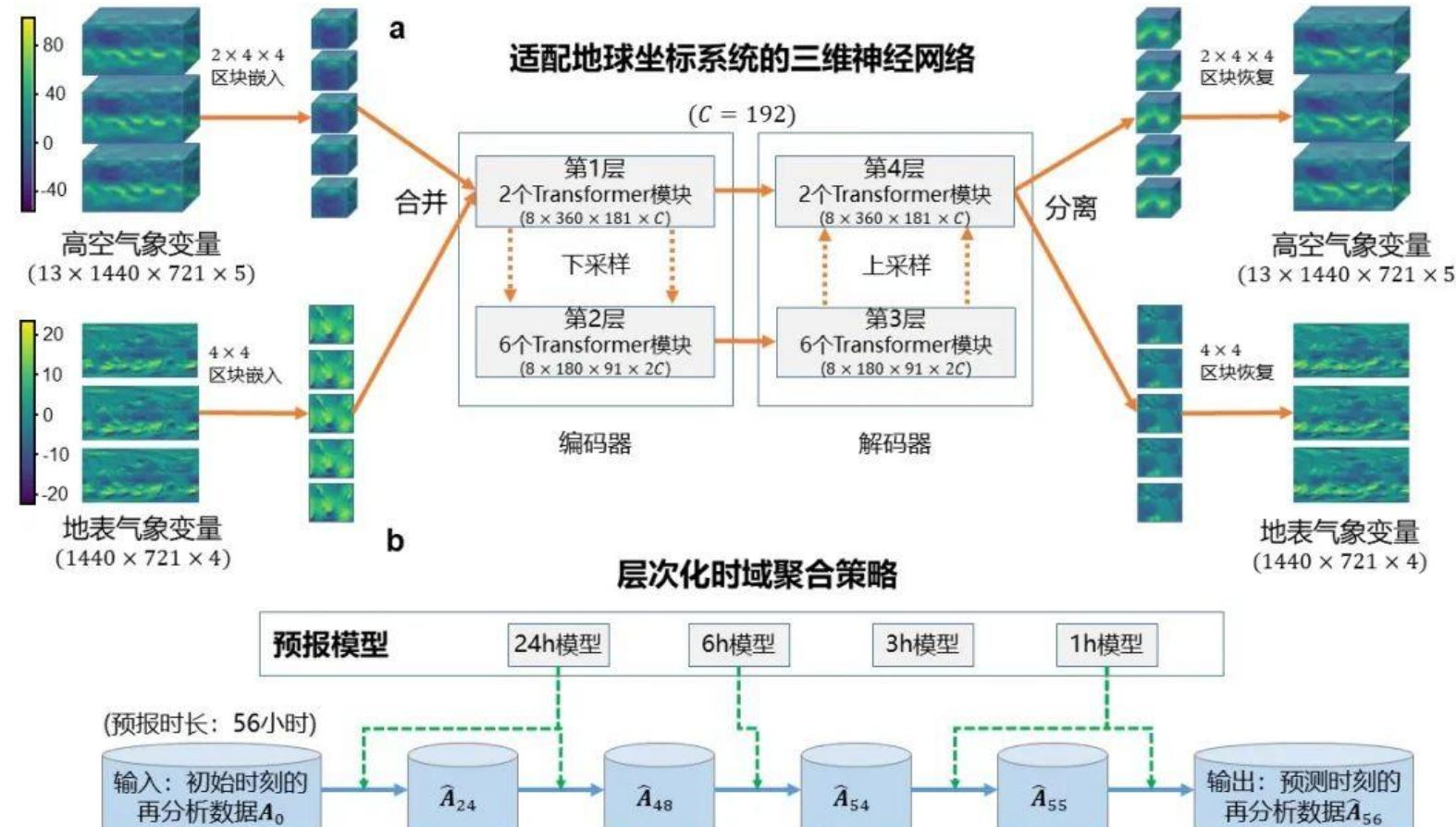
- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型气象预报应用



当前气象预报范式存在挑战：**计算资源的大量消耗、物理模型的不完备性。**

气象预测大模型分类：**短期预报、中长期预报、季节性预报、气候预测。**



中长期预报模型：基于Transformer架构的盘古气象大模型

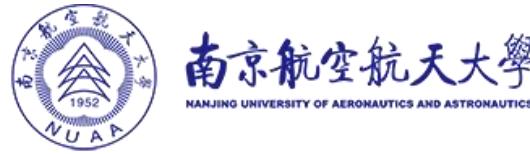
# 目录



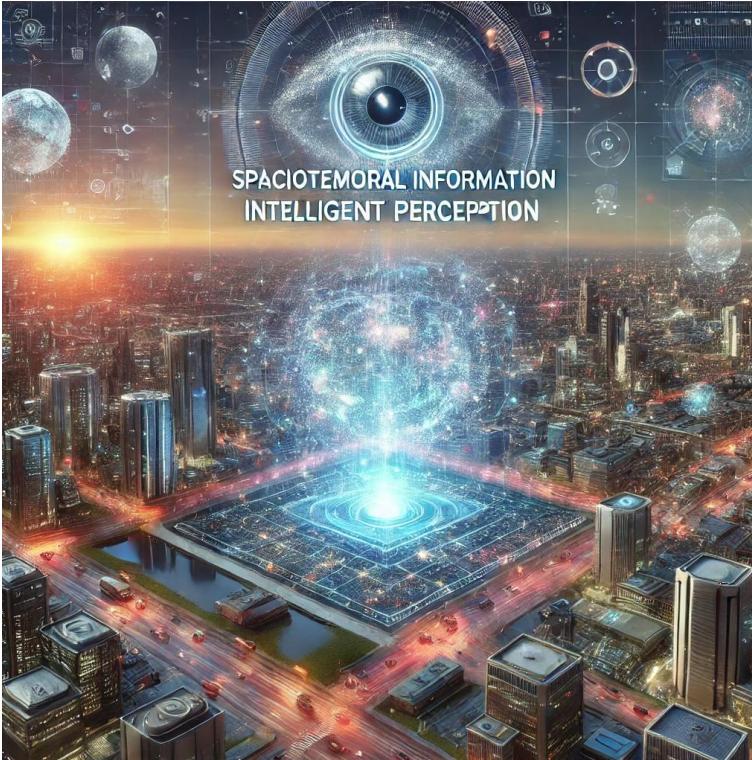
南京航空航天大學  
NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

- 引言和目标
- 大模型行业应用图谱
- 大模型军事智能应用
- 大模型教育教学应用
- 大模型医疗健康应用
- 大模型工业应用
- 大模型气象预报应用
- 大模型测绘应用

# 大模型测绘应用



时空信息和定位导航服务已经成为新型基础设施中不可或缺的一部分，时空测绘大模型通过充分学习公开可用的测绘地理信息行业知识、政策、消息和数据进行训练，构建专门应用于测绘领域的大型语言模型。大模型在测绘领域中的应用主要包括以下三个方面：**时空信息智能感知、场景泛化迁移与辅助决策调优、数据专业分析。**



时空信息智能感知



场景泛化迁移与辅助决策调优



数据专业分析

谢谢!  
Thanks!

智周万物·道济天下