



# 2024 AI+研发数字峰会

AI+ Development Digital summit

AI驱动研发迈进数智化时代

中国·上海 05/17-18

## AI驱动科研新范式 云智一体服务人才培养

张鑫博士 百度智能云

# 科技生态圈峰会 + 深度研习



—1000+ 技术团队的选择



K+峰会

上海站

K+ 全球软件研发行业创新峰会

时间: 2024.06.21-22

K+峰会

敦煌站

K+ 思考周®研习社

时间: 2024.10.17-19

K+峰会

香港站

K+ 思考周®研习社

时间: 2024.11.10-12



K+峰会详情



AiDD峰会

上海站

Ai+研发数字峰会

时间: 2024.05.17-18

AiDD峰会

北京站

Ai+研发数字峰会

时间: 2024.08.16-17

AiDD峰会

深圳站

Ai+研发数字峰会

时间: 2024.11.08-09



AiDD峰会详情

# 目录

## CONTENTS

1. 大模型推动产业发展变革
2. 大模型重构校园智能信息化
3. AI通识课提升人才培养质量
4. 生成式人工智能驱动科学研究

# PART 01

# 大模型推动产业发展变革

# ▶ 大模型的出现重新定义了人机交互，人工智能迎来拐点



物理交互界面  
效率低



编程交互界面  
门槛高



图形交互界面-GUI  
空间小



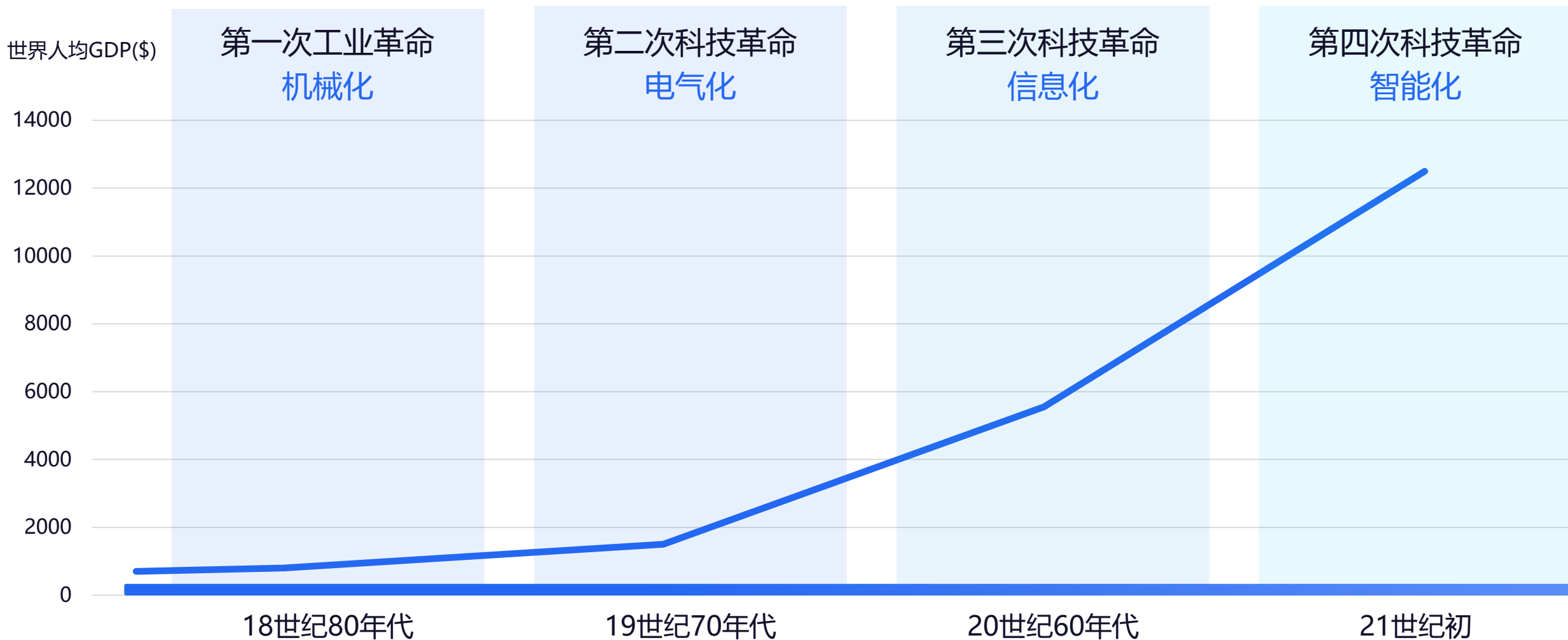
自然语言交互界面-LUI  
效率高、门槛低、无限触达

物理世界到数字世界

编程操作到点选操作

打通人类语言-机器语言

# ▶ 新工业革命曙光初现：大模型将极大提高生产力



# ▶ AI促进IT技术进入四层架构时代

应用层

搜索

智能信控

电力

.....



模型层

信息分发大模型

交通大模型

能源大模型

.....



框架层

飞桨

飞桨



芯片层

昆仑芯  
KUNLUNXIN

昆仑芯

百度人工智能全栈布局

# ▶ 百度智能云千帆大模型平台





## ▶ 关注人工智能技术，提升数字素养教学



“我们将致力于培养一大批具备**数字素养**的教师，加强我们在教师队伍的建设，把**人工智能技术**深入到教育教学和管理全过程、全环节，来研究它的有效性、适应性，让青年一代更加主动地学，让教师更加创造性地教。”

——教育部部长怀进鹏

## **PART 02**

# **大模型重构校园智能信息化**

# 智慧校园应用发展脉络

## ■ 背景

随着数字化转型的加速，高校在知识管理和业务流程智能化方面需求日益旺盛，期望能够利用先进技术对现有应用进行深度优化。

大模型技术的浪潮正在助推人工智能技术飞速发展，在大学教学场景中，如智能导办、消息推送、特色学伴、AI助教、科研助手等场景都有强烈需求、需要结合大模型技术优化升级现有应用，打造校园专属AI助理。

统一的门户系统，里面承载数百个应用，是高校对师生提供的教学、学习、生活入口。

现在



未来

通过极简的对话式交互，端到端满足师生需求，打造高校知识大脑+任务中枢的**一站式智慧校园应用超级入口**

你是专家，我为**助理**；你非专家，我做**专家**

### 阶段I-碎片化 (信息孤岛)



### 阶段II-平台化 (物理整合)

门户网站



目录导航/检索低效/需求难定位



### 阶段III-智能化 (化学融合)

大模型  
技术突破



AI助理



知识问答助理  
应用搜索助理  
网页浏览助理  
智慧教学助理

# ▶ 智慧校园应用痛点

## 校领导无感知

投入经费大，未感知信息化带来的变化  
日常决策，数据获取时间长，数据支撑难

## 师生不愿用

业务应用繁多，找不到，体验差  
缺乏统一入口

## 业务部门不满意

系统庞大，功能繁多，不会用  
系统响应不及时

## 信息中心，压力山大

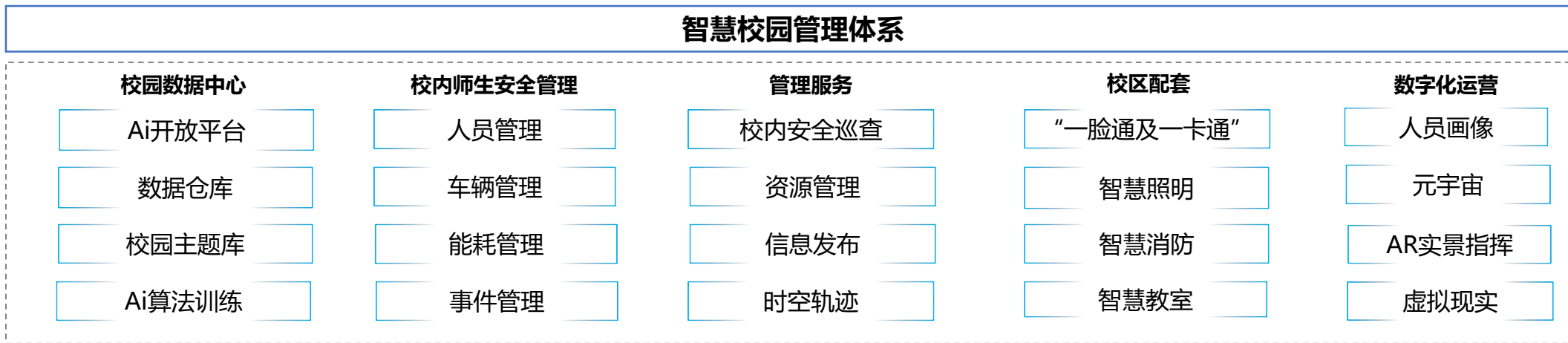
系统更新升级  
跨部门业务整合难，业务孤岛依旧存在  
核心业务外的边缘应用无暇顾及，响应普通师生需求服务难



AI助理

# ▶ 大模型赋能校园智慧管理

## 智慧校园管理体系



### 基于大模型的服务核心能力

无所不知

大模型结合知识能力，提升知识生产，获取效率

无所不能

智能获取知识和数据，自动分析，辅助业务决策

无所不在

能力破壳，串联指令理解&执行，调用各类信息化系统

### 多端覆盖

桌面端

移动端

Web端

SDK

### 全新体验

自然语言交互为主

集成全部业务系统

需求满足一步直达



# AI助理落地场景 | 校园一站式服务大厅AI助手



# ▶ AI助理落地场景 | 水科学研究助手WaterScholar

北京大学 环境科学与工程学院基于百度 **文心大模型** 推出了全新的水科学研究助手——WaterScholar！它基于强大的文献数据库和检索增强技术 RAG，让您轻松查询文献、梳理引言、总结内容、回答问题



## FEATURES

### 为什么需要WaterScholar?

提供专业化、智能化、精准化的即时性文献助手，为水领域科研人员、学生与工程师服务，万事开头不再难！！



从全球数据库搜索高质量文献



根据文献的摘要信息生成面向特定问题的研究进展



根据文献知识库回答专业问题，降低幻觉错误



按照规范生成目标期刊的引文格式



其中文献来自于水科学领域数千种学术期刊和会议，数量超过300万篇，信息包含题目、摘要、作者、时间、研究对象、研究问题与方法等。通过语义相似性匹配等智能搜索算法从文献摘要信息中快速准确地找到与用户关键词相关的文献列表，处理为可下载的文件链接。

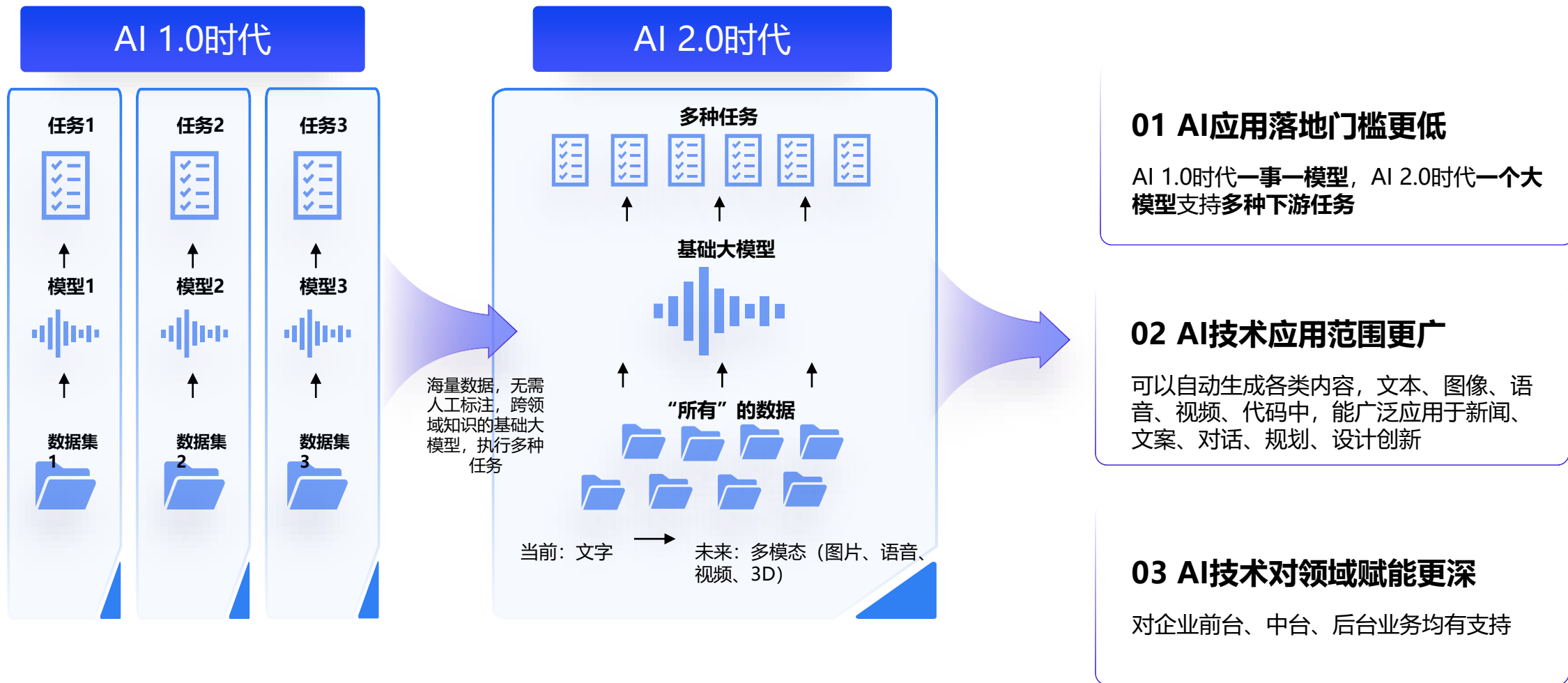
## **PART 03**

# **AI通识课提升人才培养质量**



# 大模型重新定义人工智能开发范式

大模型成功压缩了人类对整个世界的认知，一个大模型可以支持多种下游任务

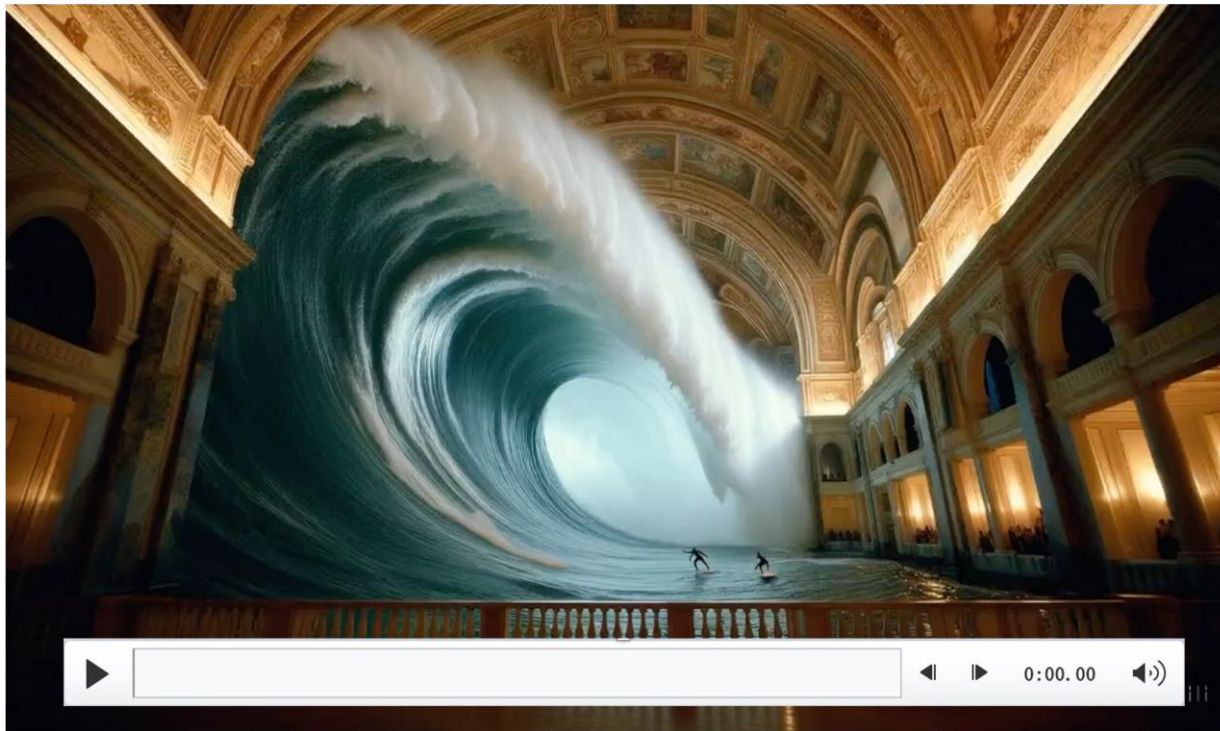


# ▶ AIGC简介

AIGC, 即 Artificial Intelligence Generated Content, 人工智能生成内容。它是生成式AI (Generative AI) 技术所激发的新一轮内容创作者经济浪潮; 让人人都可以简易、便捷、低成本地借助 AI 的力量完成文本、图片、视频、音频等多媒体内容的高效高质量生产; 是对以短视频、自媒体等为代表的大规模 UGC (用户生成内容) 经济的进一步范式升级, 所以称为 “AIGC”。Stable Diffusion、DALL-E 2、MidJourney 等可以生成图片的 AIGC 模型引爆了 AI 作画领域。ChatGPT、文心一言等大模型能实现高情商对话、生成代码、编写文案等多个场景, 将AIGC拓展到各个领域。



2022年9月, 由 MidJourney 生成的绘画作品《太空歌剧院》在美国科罗拉多州博览会上获得艺术比赛一等奖



2024年2月 OpenAI发布的Sora可凭借一句描述生成1分钟的高清视频

# ▶ 学习AI技能是对抗未来不确定性的法宝

## ◆ 跨学科融合能力：在各个领域发光发热



ChinaJoy上的AI冲击波：游戏外包饭碗被砸，创意开发永不可替？

高盛预计3亿个岗位将被生成式AI取代！首批失业潮来了吗？如何应对

## ◆ 通过AI参与前沿的研究和项目



当见未萌 | Sora打开的未来：人必须也终将 成为AI的尺度

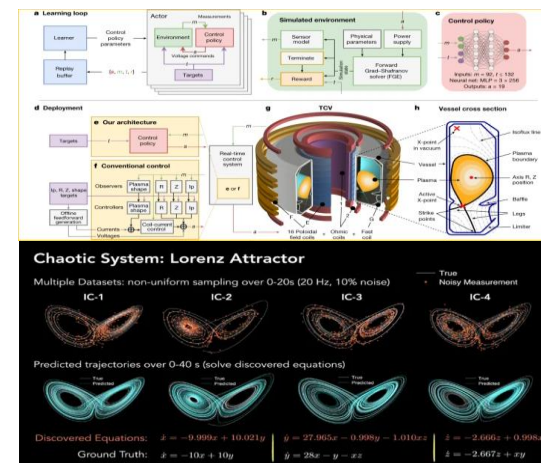
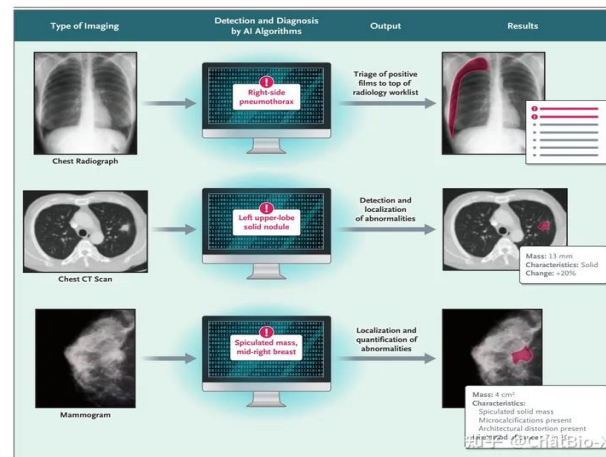
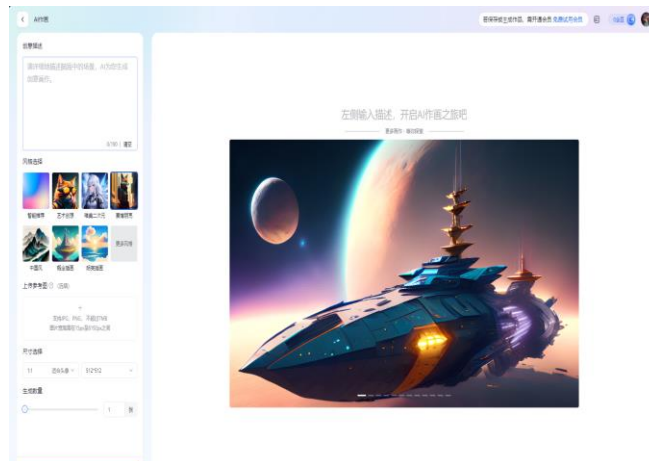
“AI文生图”版权归谁？聚焦人工智能“成长的烦恼”

## ◆ 以不同视角考虑AI伦理问题



李彦宏对话拉加德：人工智能创造机会多于威胁，会创造新岗位

网易副总裁刘杰：网易预计将在年底提供十万个数字经济新岗位



# 人人可以快速DIY一个AI应用

- 提供丰富的应用示例，快速获得满足需求的常规应用、可视化的应用快速编辑器，可基于自然语言或GUI点选式交互快速完成专属应用搭建



### 检索增强生成 (RAG)

- 支持高效检索调优
- 融合百度搜索结果

### 智能体 (Agent)

- 中文版代码解释器
- 融合搜索、文生图工具

### 智能数据分析 (GBI)

- 多类型表格即传即问
- 低门槛定义专属知识

### 风格营销文案生成

### 问答生成

### 文本标签生成

### 多工具智能编排

### AI绘画生成

.....

# ▶ 百度智能云千帆AppBuilder

数以百万计的AI原生应用



简单高效

开放灵活

一站获取

# 人工智能与大模型通识课程

方向	内容	形式	课时
生成式AI概述	人工智能与生成式AI发展历程	理论	2
	AIGC主要原理与技术	理论	2
	AIGC典型应用场景	理论	1
	AIGC涉及的道德与法律	理论	1
典型AIGC平台	文心一言功能与适用范围	理论	1.5
Prompt提示词基础	提示工程概述	理实结合	4
	提示工程通用公式与技巧	理实结合	
	提示工程进阶框架	理实结合	
基于Prompt综合实践	新闻稿件创作与改写	理实结合	1
	行业研究报告创作与优化	理实结合	1
	研究报告转写学术报告	理实结合	1
	短视频文案创作	理实结合	2
	商品推荐文案创作	理实结合	2
	教案辅助编写	理实结合	1
	电子邮件内容辅助生成与改写	理实结合	1.5
	软著中产品说明书辅助编写	理实结合	1
	会议内容辅助信息抽取	理实结合	1
	学术论文编写与优化	理实结合	2
	职业生涯规划生成	理实结合	1
	求职简历辅助优化	理实结合	1
	专利技术大纲生成	理实结合	1.5
	旅游攻略文案编写	理实结合	1.5
	代码程序编写与优化	理实结合	2
<b>总课时</b>			<b>32</b>

方向	内容	形式	课时
绪论	AI与大模型发展历程	理论	2
	生活与行业中的AI技术与大模型应用	理论	
	大模型时代下的产业人才发展趋势	理论	
	人类学习与计算机学习方式	理论	
大模型时代的学习范式	人工智能思维	理实结合	2
	大模型技术下的AI开发范式	理实结合	
	大模型微调技术	理实结合	
	常见大模型种类及其功能	理实结合	
	Prompt提示工程	理实结合	
小模型开发深度学习基础与模型训练	深度学习基础	理论	2
	小模型训练方法	理实结合	2
	从0-1构建小模型功能	理实结合	2
大语言模型(LLM)技术基础	自然语言处理概览	理实结合	1
	神经网络与语言模型	理实结合	
	Transformer网络	理实结合	1
	基于Transformer的语言模型	理实结合	
	预训练语言模型	理实结合	1
大模型应用开发综合实践	大语言模型的关键技术	理实结合	1
	选择具有典型意义的8个大模型应用案例,从0-1详细介绍如何使用大模型与小模型组合方式构建应用,解决某一场景的问题	综合实践	16
	<b>总课时</b>		

# ▶ 生成式人工智能应用工程师职业技能等级认证

为满足生成式人工智能技术发展与岗位对人才的需求，工业和信息化部教育与考试中心与百度公司强强联合，基于教育考试中心丰富的标准开发、人才培养理论与实践经验，和百度公司在自然语言处理、图像识别、语音识别等领域的重要技术成果，研发编制了《生成式人工智能应用工程师》培训标准。

“生成式人工智能应用工程师职业技能等级标准”，分为初级、中级和高级三个等级，三个级别依次递进，高级别涵盖低级别职业技能要求。百度公司依照上述职业技能等级标准，提供培训课程体系，并为工信部教考中心提供认证考试技术支持。



工业和信息化部教育与考试中心证书样本



百度ABC认证证书样本

# ▶ 生成式人工智能实战课

以先进的生成式人工智能知识为基础，以完备的课程与实训项目为核心，以培养生成式AI行业应用人才为导向，面向社会培养各行业涉及使用生成式AI应用程序完成工作的专业型人才。

## 初级课程

📅 64课时

### 课程概要

从事提示词优化、文案创作、图像创作、视频创作的工作，根据生成式人工智能要求对具体细分行业场景的提示词进行优化创作。



## 中级课程

📅 64课时

### 课程概要

从事提示词开发、优化的工作，根据生成式的提示词进行优化创作。人工智能要求掌握提示词工程技巧对具体细分行业场景。



## 高级课程

📅 80课时

### 课程概要

从事基于大预言模型开发提示词工程的实际应用场景、数据挖掘与处理、创新应用、安全与合规的工作，根据生成式人工智能要求完成训练、精调、效果评估和工程应用开发的任务。





# 邀请业内权威专家对课程内容进行评审

课程教材	包含课程目标、任务目标、任务描述、知识准备、任务实施等模块。 能够让学生明白学什么、怎么学、产出什么可验证结果，教师明白教什么、如何教等要素。 应体现任务驱动知识点的工作过程，让学生带着典型案例去学习，突出“做中教，做中学”的特色。	10	10-9
教学课件	课件精美大方，应突出课程内容知识的精练性、原理解释的形象性、知识归纳的结构性。 知识点体系完善，匹配教材和教学资源。	15	15-12
实训任务	对任务书中出现的实例进行详细的代码编写和文字表述，通过对任务的实验和分析，让学生直观地了解这节课要解决的问题和可以产生的结果验证。	10	10-9
习题试题	体系化匹配教材、课程教案；检验学生对课程有关知识学习的理解掌握情况的题目。并配备合适的学习平台打造“教、学、练、考、管、评”闭环模式。	10	10-9
评价结论	课程体系完整，学习资源内容丰富，建议尽快上线。		
评审专家单位：	工业和信息化部教育考试中心	评审人签名：	

课程教材	包含课程目标、任务目标、任务描述、知识准备、任务实施等模块。 能够让学生明白学什么、怎么学、产出什么可验证结果，教师明白教什么、如何教等要素。 应体现任务驱动知识点的工作过程，让学生带着典型案例去学习，突出“做中教，做中学”的特色。	10	10-9	8-6	5-0	9
教学课件	课件精美大方，应突出课程内容知识的精练性、原理解释的形象性、知识归纳的结构性。 知识点体系完善，匹配教材和教学资源。	15	15-12	11-7	6-0	14
实训任务	对任务书中出现的实例进行详细的代码编写和文字表述，通过对任务的实验和分析，让学生直观地了解这节课要解决的问题和可以产生的结果验证。	10	10-9	8-6	5-0	10
习题试题	体系化匹配教材、课程教案，检验学生对课程有关知识学习的理解掌握情况的题目。并配备合适的学习平台打造“教、学、练、考、管、评”闭环模式。	10	10-9	8-6	5-0	9
评价结论						
评审专家单位：	人社部教育培训中心	评审人签名：		时间：	2023.11.24	

任务描述、知识准备、任务实施等模块。 学、产出什么可验证结果等要素。 过程，让学生带着典型案例做中学”的特色。	10	10-9	8-6	5-0	10
容知识的精练性、原理解释的形象性、知识归纳的结构性。 教学资源。	15	15-12	11-7	6-0	13
细的代码编写和文字表述，让学生直观地了解这节课要解决的问题和可以产生的结果验证。	10	10-9	8-6	5-0	8
检验学生对课程有关知识学习的理解掌握情况的题目。并配备合适的学习平台打造“教、学、练、考、管、评”闭环模式。	10	10-9	8-6	5-0	10
评价结论					
评审专家单位：	学院	评审人签名：		时间：	2023.11.24

	分值	参考区间			外部专家打分-8人					
		优秀	良好	一般	工信部	人社部	行指委	客户代表	教研专家	产品专家
课程结构合理性	10	10-9	8-6	5-0	10	10	9	10	10	8
课程和配套资源完整性	15	15-12	11-7	6-0	14	13	15	13	14	13
课程内容与百度技术和产品的关联性	10	10-9	8-6	5-0	10	10	10	10	9	9
团队课程开发经验	15	15-12	11-7	6-0	15	15	14	15	14	12
课程质量	课程简介	5	4-3	2-0	5	5	5	5	5	4
	课程教材	10	8-6	5-0	10	9	9	10	9	9
	教学课件	15	11-7	6-0	15	14	14	13	15	13
	实训任务	10	8-6	5-0	10	10	9	8	9	9
	习题/试题	10	8-6	5-0	9	9	8	10	9	9
总分					98	95	93	94	94	86

评审专家一致认为课程内容  
丰富，符合行业发展要求，  
解决人才培养紧迫需求

# ▶ 面向全校的人工智能与大模型通识课程



厦门大学  
XIAMEN UNIVERSITY

## 人工智能与大模型通识课程

作为国内知名**综合性985高校**，厦门大学经**教务处**组织，2024年3月面向全校开设人工智能通识课程，成为福建首个将大模型全校推广、提升大模型综合素质能力高校，同时在全国起到标杆示范意义。



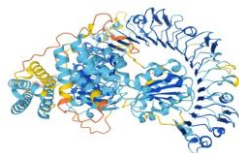
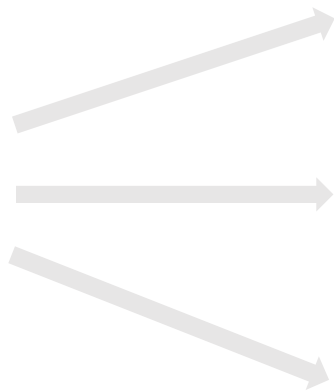
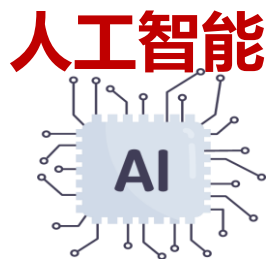
- ◆ 长时间联合精心备课
- ◆ 全国首创的校园AI通识课
- ◆ 校企专家联合授课
- ◆ 面向非信息类学生
- ◆ 平台开放模式探索
- ◆ 零基础要求

# PART 04

# 生成式人工智能驱动科学研究

# ▶ AI for Science | 科学研究的新范式

人工智能在前沿科学领域的应用已经取得了令人瞩目的重大成果，新的科学研究范式正在形成

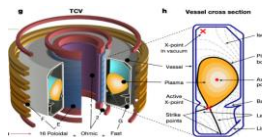


**生物**

AlphaFold2  
Nature 2021

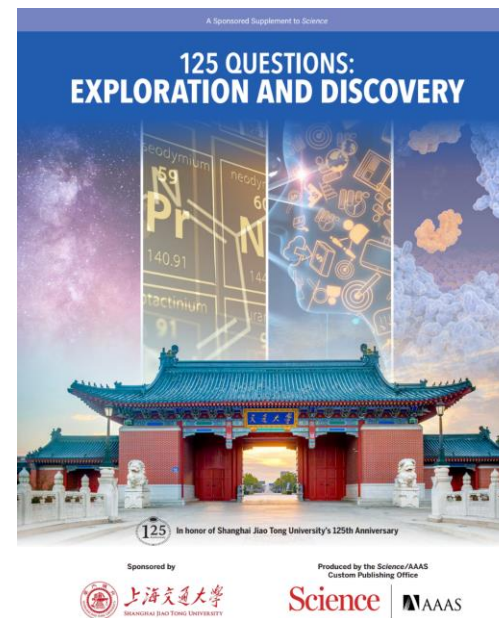
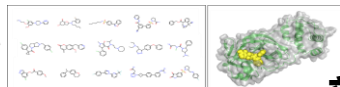
**物质**

核聚变智能控制  
Nature 2022



**药物**

新冠药物设计  
IBM

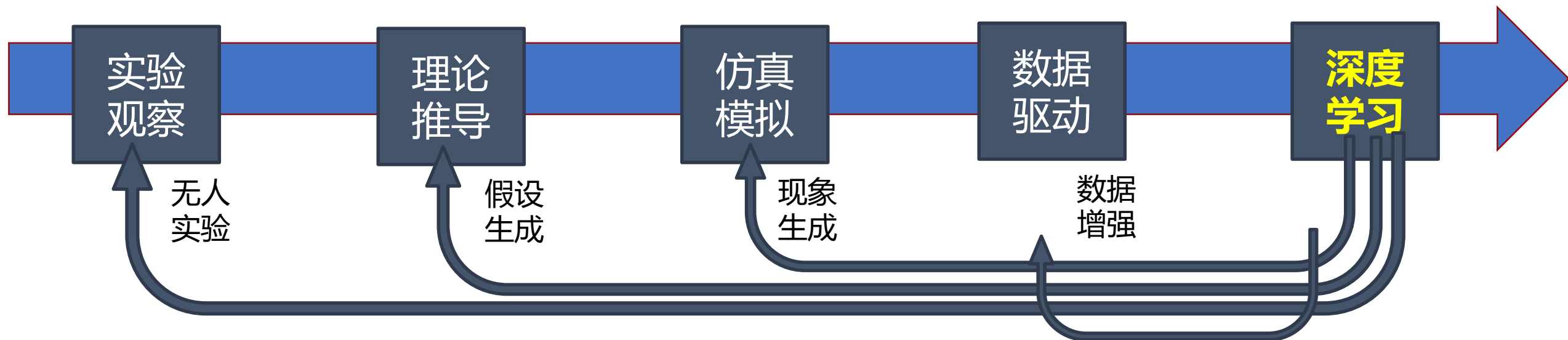


3月27日，为贯彻落实国家《新一代人工智能发展规划》，科技部会同自然科学基金委启动“人工智能驱动的科学”（AI for Science）专项部署工作

# ▶ AI for Science | 科学研究的新范式

微软剑桥研究院院长Chris Bishop等将AI for Science称为  
科学研究的第五范式（人工智能加速科学发现的新方法）

- 提高科学研究的速度和准确性
- 探索更广阔的可能性空间（包括问题空间和解空间）



深度学习，特别是生成式AI，**可突破维数灾难**，成为传统科研范式的有益补充

# ▶ AI4S总体思路

超大规模、高速迭代的科学探索

横向支撑新范式

面向第五范式的  
智能化科学设施  
(AI4S)

纵向赋能已有科学设施

传统实验的智能化赋能与改造

自发假设生成

自动规律推理

自主无人实验

自驱可信协作

高度智能化的科学新设施

科学问题的加速求解

实验方案的优化设计

科学数据的治理共享

科学家（科学问题）

实验员（实验设备）

科研机构（数据孤岛）

传统设施面临的阻碍

# ▶ AI4S行业颠覆性创新，需要强大的系统工程支撑

国内外AI赋能科学计算已在生物、物理、气象等多个领域取得重大突破

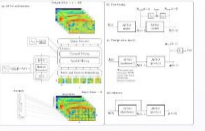
**AI+核物理: TCV Tokamak**



控制决策  
时间<50μs

Nature 2022全球首个智能核聚变

**AI+气象: FourCastNet**



天气预报  
速度提升  
45000倍

领先全球权威气象台ECMWF

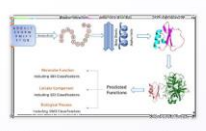
**AI+生成: ChatGPT**



1750亿模  
型参数量

全球最领先的自然语言大模型之一

**AI+生物: HelixFold-Single**



预测效率  
提升500倍

全球首个开源在线蛋白结构大模型

## AI4S科学数据平台

### 算力

- 1、IB等超高通信网络
- 2、多硬件异构计算
- 3、大规模混合云资源调度

### 数据

- 1、PB级数据存储
- 2、TB级数据处理能力
- 3、数据合成

### AI中台

- 1、支持多框架
- 2、自主可控的框架
- 3、大规模任务真实检验和应用经验

### AI4S科学软件

- 1、平台预置AI4S模型库、软件包
- 2、支持经典传统科学计算软件

### 平台运营

- 1、瞄准国家重大任务、前瞻性的运营规划
- 2、丰富的开源、科研生态运营经验支撑

\*百度有上万张卡建设和使用经验，并真实服务百度核心业务如搜索、地图、自动驾驶等。

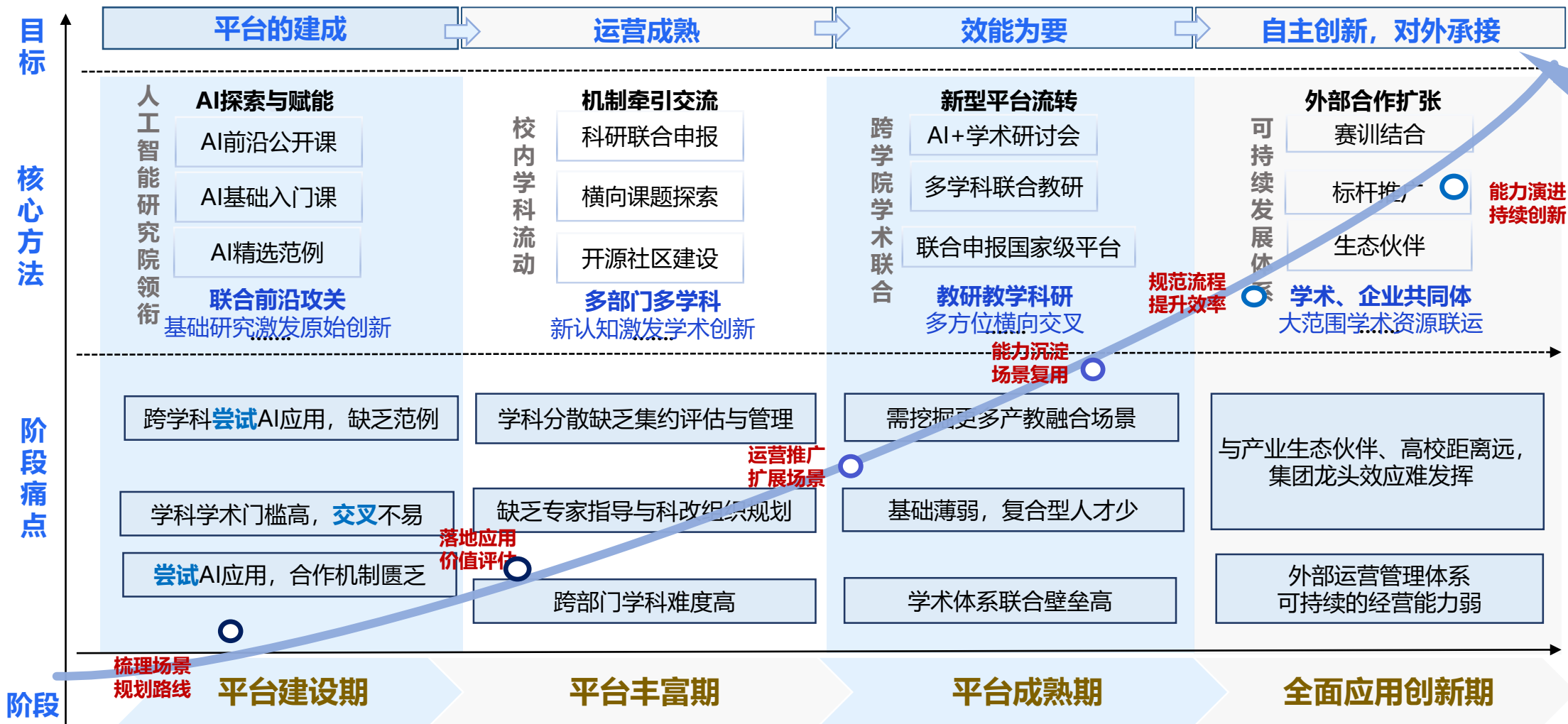
\*百度有丰富的的大模型（单任务400TB），科学计算（单任务10TB级）数据应用经验。

\*基于飞桨开发的系统每天响应超60亿次请求；国内极少真正将大模型用于真实业务系统的科技企业。

\*飞桨与多个国际知名AI4S开源项目展开合作，并上线多个国内超算中心。

\*百度牵头多个人工智能方向国家课题，具备科研联合体、开源/科研平台的丰富运营经验。

# 持续性运营，助力平台能力提升





# 百度 AI for Science 共创计划

## 技术联合研发

- 模型库与场景范例共同建设
- 标杆项目专项跟进，引领前沿
- 免费GPU算力助力科研

## 推广资源共享

- 飞桨官网、发布会、高端技术会议联合宣传
- 品牌活动及赛事紧密合作

## 重点基金扶持

- 优秀科研方案给予资金支持
- 重点项目专项孵化、风投基金对接

## 开源团队引入

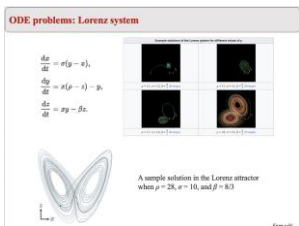
- 共享开发者社区资源、开源贡献者合作引入
- 开源治理服务经验支持

## 生态商机共建

- 生态伙伴圈共建，商机共享
- 行业场景技术方案共创共建

## AI4S 教改课程联合建设

Lecture_13_NN_Numerical_Solver.pptx	data for burgers equation
Lecture_15_Transformer.pptx	Create Lecture_15_Transformer.pptx
Lecture_16_ICL.pptx	Create Lecture_16_ICL.pptx
Lecture_17_Transformer_ICL.pptx	Create Lecture_17_Transformer_ICL.pptx
Lecture_1_Introduction.pptx	Update Lecture_1_Introduction.pptx
Lecture_2_Regression_Part_1.pptx	update codes/slides for lecture 3
Lecture_3_Regression_Part_2.pptx	update name for I3
Lecture_4_PINN.pptx	Create Lecture_4_PINN.pptx
Lecture_5_PINN-Forward.pptx	Create Lecture_5_PINN-Forward.pptx
Lecture_6_PINN-Forward-2.pptx	slides for Lectures 6-10
Lecture_7_PINN.pptx	Create Lecture_7_PINN.pptx
Lecture_8_PINN_variants.pptx	slides for Lectures 6-10



## AI4S PR & 会议报告、论文

飞桨AI4S污染物扩散快速预测模型，亮相全国数据驱动计...

原创:飞桨



院士到访百度，共同探讨智慧水务及AI4S创新应用场景

原创:飞桨



全国流体力学盛会召开，飞桨AI4S携最新科研进展亮相西...

原创:飞桨



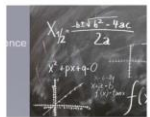
独家合作：百度飞桨AI4S最新成果亮相香港力学盛会，PI...

原创:飞桨



基于PINN的极少监督数据二维非定常圆柱绕流模拟

原创:飞桨



基于多尺度图神经网络的流场预测，实现精度与速度的平衡

原创 飞桨 飞桨PaddlePaddle

2023-06-08 20:20 发表于北京

随机2D形状周围层流预测！基于飞桨实现图形神经网络

原创 飞桨 飞桨PaddlePaddle

2023-06-16 20:08 发表于北京

基于数据驱动 U-Net 模型的大气污染物扩散快速预测，提升计算速度近6000倍

原创 飞桨 飞桨PaddlePaddle

2023-05-30 19:58 发表于北京

## AI4S领域会议、大赛



# 上海交通大学&百度携手打造AI For Science

## 用户运营

课程、科研数据、实训项目、培训  
技术沙龙, 人才认证  
博士后与贡献者社区

## 成果建设

国家课题&重大项目建设  
区域科研成果产业转化  
国内外科研成果联合申报

## 科研生态

联发论文  
联运顶级赛事  
松果基金支持  
联合科技攻关



## 集群资源

GPU服务器  
信创服务器

...

## 数据中台

多模态数据生成  
数据湖管理与分析

...

## AI中台

低代码+全能AI开发  
生成式人工智能

...

## AI模型库

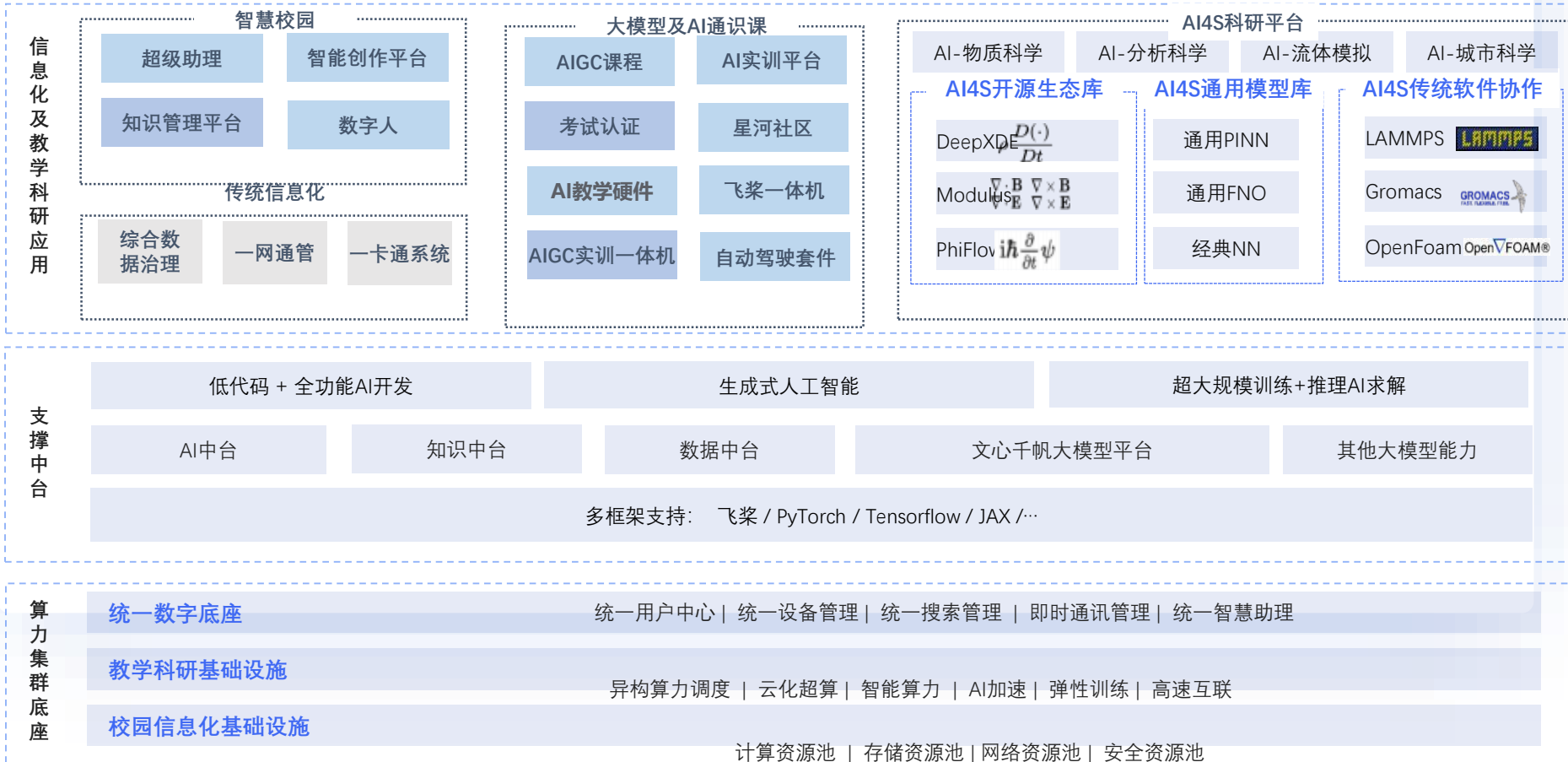
通用模型库  
大规模产业实践验证

...

# 整体解决方案 | 新质生产力驱动的AI教学科研大装置

新质生产力驱动，打造智能化教学科研底座，为学校提供国际领先的人工智能产学研平台

全栈自研 | 高效互联 | 育人为本 | 产业为要 | 算法研究 | 业务洞察 | 工程架构



## 科研

算法研究 | 业务洞察 | 工程架构

注重理论与实践相结合，将科研成果转化为实际应用

## 教学

育人为本 | 产业为要

教学科研产业互促，实现产学研用融合创新

## 信息化

全栈自研 | 高效互联

为学生提供校园信息化服务与实践操作机会

# 科技生态圈峰会 + 深度研习



—1000+ 技术团队的选择



 **K+峰会**  **上海站**  
**K+ 全球软件研发行业创新峰会**  
时间: 2024.06.21-22

 **K+峰会**  **敦煌站**  
**K+ 思考周®研习社**  
时间: 2024.10.17-19

 **K+峰会**  **香港站**  
**K+ 思考周®研习社**  
时间: 2024.11.10-12



K+峰会详情



 **AiDD峰会**  **上海站**  
**AI+研发数字峰会**  
时间: 2024.05.17-18

 **AiDD峰会**  **北京站**  
**AI+研发数字峰会**  
时间: 2024.08.16-17

 **AiDD峰会**  **深圳站**  
**AI+研发数字峰会**  
时间: 2024.11.08-09



AiDD峰会详情

# THANKS

