创新相对论与百川的思考

百川智能创始人、CEO

王小川

互联网波澜壮阔的二十年



王小川博士

百川智能创始人、CEO



2000年

随ChinaRen收购进入搜狐



2003年

创立搜狐研发中心



2010年

搜狗从搜狐分拆独立运营



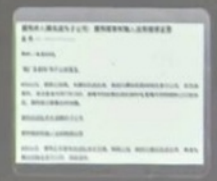
2013年

合并腾讯SOSO



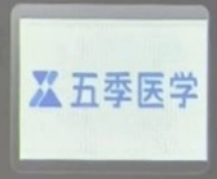
2017 年

纽交所上市



2021年

腾讯收购搜狗



2022年

创立五季医学



2023年

创立百川智能

人们能动地认识世界：有计划有目的地了解世界，并逐渐形成科学，部分掌握世界的规律。

——马克思

主观追求自由意志
间接改造客观世界

只有企业家实现创新，“创造性的破坏”经济循环的惯行轨道，推动经济结构从内部进行革命性的破坏，才有经济发展。

——熊彼特

主	客
主观	客观
主人	客人
Master	Slave

主	客
心	脑
感性	理性
潜意识	意识

主	客
感受	思维
艺术	科技
人文	科学

科学是通过经验实证的方法，对现象（自然现象与社会现象等）进行归因（规律）的学科。

没有直径大于1英里的铀球

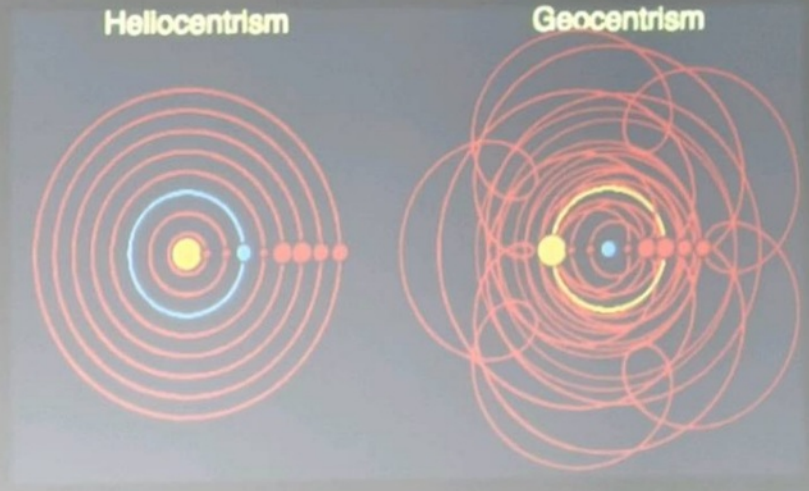


没有直径大于1英里的金球





金鱼缸论证



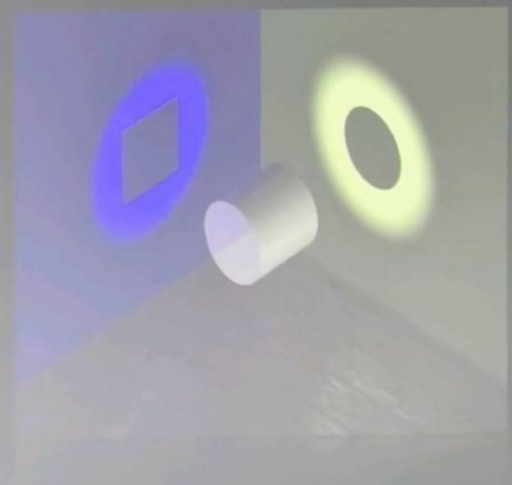
日心说与地心说



二维&三维

二维地图失真的边缘地带

不精准



波粒二象性

“粒子”与“波”的概念失去了完全描述量子

范围内的物理行为的能力

互联网时代到智能时代的“审美”变迁

用户数量 VS 模型能力



豆包



DeepSeek

TO C VS TO B

MINIMAX

ZHIPU · AI

为什么只有少数人认同的项目才是伟大的项目？

因为相信所以看见

语言AI

当机器掌握语言，强人工智能就到来了

——2018年《哈佛商业评论》访谈



2004年

搜狗搜索



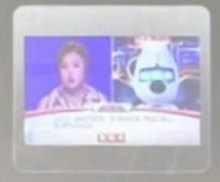
2006年

搜狗输入法



2016年

AlphaGo 事件



2017年

《一站到底》首秀搜狗问答



2019年

表象与本质

医疗与医学

生命是超越混沌的有序性



2000年

基因测序拼接算法研究



2015年

投资小鹿医馆



2016年

- 魏则西事件
- 发布搜狗明医



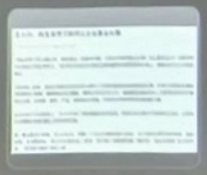
2016年

投资鹰瞳科技



2018年

投资百科名医网



2019年

全国政协提案—数字家庭医生

重新出发

“大模型成功将语言转化成了数学模型，语言承载的知识、思考、沟通和文化，也成了数学问题，这不仅将重塑现有行业，更将创造前所未有的价值和机遇。”

告别搜狗后，我已开启新的远征：立志往后二十年，为生命科学和医学的发展尽一份力，为大众健康做出一点贡献，核心路径是构建生命健康数学模型，并已经付诸行动。ChatGPT的出现，也将成为新远征的重要助力。

扫码阅读全文

—— 2023 年 4 月创立百川智能的公开信

创立百川智能的公开信

“用好AI，一个人就可能做一个公司”

‘连接’会被‘陪伴’取代
‘信息服务’会被‘知识服务’取代
‘免费与广告’会被‘付费与高品质’取代

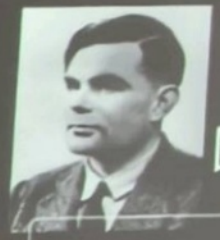
“未来会是逆专业化分工”

“语言AI不再只是人类的‘工具’而将成为我们的伙伴和超级助理”

扫码阅读全文

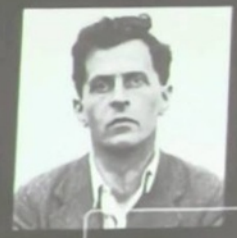
语言是智力的中轴

语言是知识、思考、沟通的载体



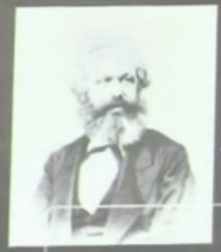
图灵

如果一台机器能够与人类开展对话而不能被辨别出其机器身份，那么称这台机器具有智能



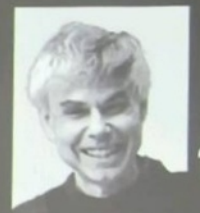
维特根斯坦

语言的边界就是世界的边界



马克思

人和动物的最大区别在于人拥有语言，能制造、使用工具



侯世达

语言不仅是表达工具，更是思维的驱动力

通用大模型发展路径：LRC

语言预测

language

知识萃取

强化学习

reinforcement learning

场景增强

代码运行

coding

图灵完备

通用大模型发展路径：文理工医艺



从工具到伙伴

工具	伙伴
连接·信息	陪伴·知识·经验·服务

逆工业革命

工业革命	智能时代
高度分工·社会层级	端到端·社会扁平

新文艺复兴

文艺复兴

- 摆脱教会统治
- 人本主义

工业革命

- 精细化分工
- 人=螺丝钉

智能时代

- 超级个体
- 自我实现

世界模型的三个组成部分



大模型的三个关键场景：创造、健康、快乐

创造，或者酝酿未来的创造，这是一种必要性，幸福只能存在于这种必要性得到满足的时候。
真正的财富是健康的身体、简单的生活和心情上的海阔天空

—罗曼·罗兰，1915

创造

Coding · AI顾问

健康

AI医生 · 生命模型

快乐

音视频 · 情感陪伴

从大语言模型走向生命世界模型

AI Coding → AI Coworker → AI for science

AI 医生

生命世界模型



Geoffrey Hinton
神经网络之父、图灵奖和诺贝尔奖得主
2025年6月

"在医疗、教育等关系民生的领域，AI的影响将是革命性的。以医疗为例，AI将成为每个人身边的"私人医生"。它可以接诊数百万名患者，甚至包括与你患有相同罕见疾病的人。"



Demis Hassabis
DeepMind创始人、诺贝尔奖得主
2025年4月

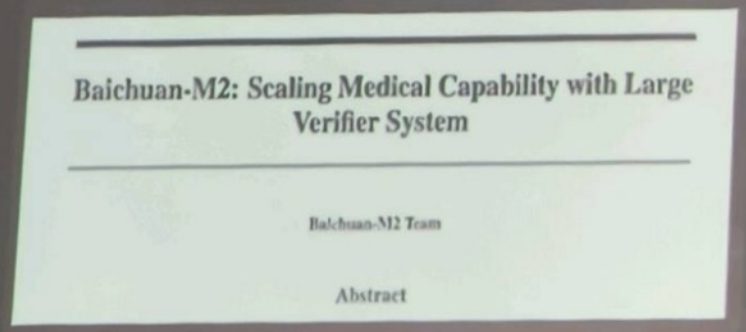
"我认为AI在未来十年及更长时间里可能实现的事情，包括治愈所有疾病，以及帮助寻找或开发新的能源。我相信我们今天社会面临的一些最大问题，比如气候变化或疾病，都将通过AI得到解决。"

医生是医疗的中轴



AI医生的可行性

患者模拟器可构建海量还原真实场景的医疗数据

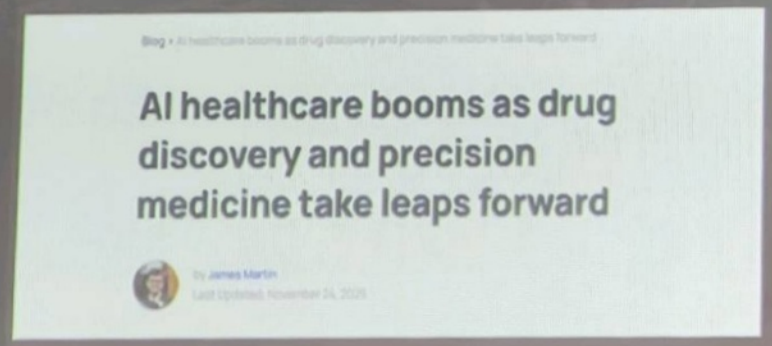


Baichuan-M2: Scaling Medical Capability with Large Verifier System

Baichuan-M2 Team

Abstract

ChatGPT被评为“有同理心”或“非常有同理心”的比例为45%，而医生中仅有4.6%



Blog › AI healthcare booms as drug discovery and precision medicine take leaps forward

AI healthcare booms as drug discovery and precision medicine take leaps forward

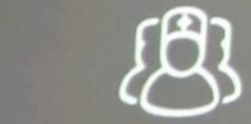
By James Martin

Last Updated: November 24, 2025

AI医生	无人驾驶
刚需	非刚需
可人机协作	不可协作

百川AI医疗路线图

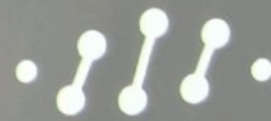
为人类造医生，为生命建模型



造医生



改路径



促医学

造医生：「AI 医疗新范式」学术论坛发布“AI家庭医生”的临床研究成果



顾东风院士、韩德民院士、乔杰院士、王宁利院士



中国医学科学院
肿瘤医院
李宁

患者把 AI 当“活生生的人”，类比身份：同住家属身份的家庭医生。



北京儿童医院
倪鑫

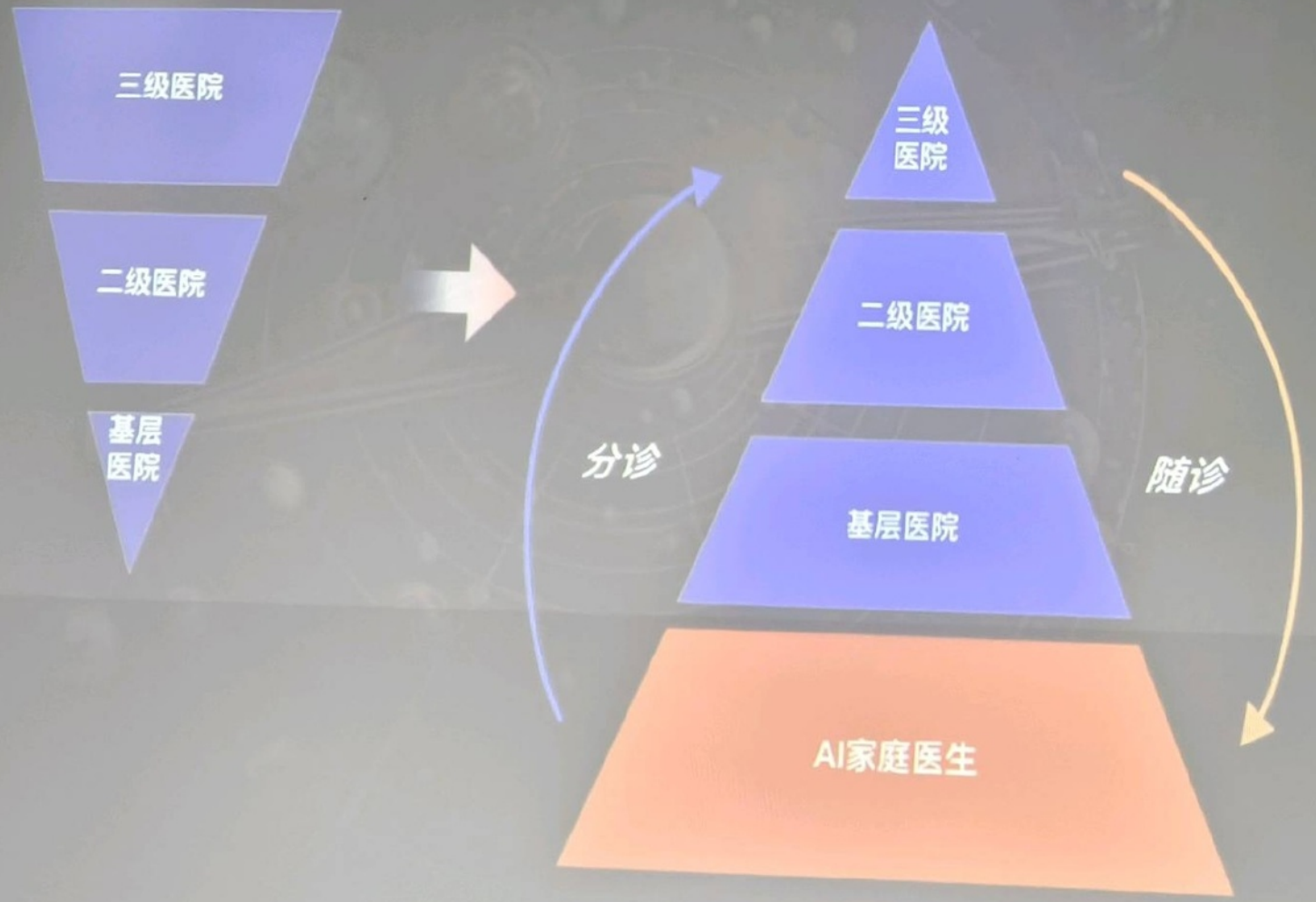
会用微信就会用AI儿科医生，可以很好的解决居家儿童健康管理和科普问题。



上海瑞金医院
瞿介明

微信端的COPD家庭医生，让慢病随访闭环

改路径：构建四级诊疗



促医学：创建新的真实世界研究范式

以连续、全量的健康数据，构建**生命世界模型**，推动从**群体循证医学**迈向**个性化精准医学**

	AI辅诊医生	AI随访医生	AI健管医生
打造	沉淀全量的院内诊疗数据	每一次图文问诊、日常症状、用药打卡，自动转化为标准化的真实世界数据	全维度、无感知的持续健康数据采集
用户	「入院」即入组	「看病」即入组	「出生」即入组
促建	**院内诊疗管理** 补全院内诊疗数据的每一个缺口	**全病程管理** 用户疾病数据从院内延伸到院外	**全生命周期管理** 从出生到终老，让精准医学真正覆盖每个人

“往后二十年，为生命科学和医学的发展尽一份力，
为大众健康做出一点贡献。”