

-
- [网站首页](#)
 - [营销策略](#)
 - [市场调查](#)
 - [社交媒体](#)
 - [知识百科](#)

[首页](#) >> [社交媒体](#)

最新文章

- -
[塞尔维亚总统武契奇抵京将出席抗战胜利80周年纪念活动](#)
[20260405 18:00:55](#)
- -
[习近平同出席纪念大会的各国嘉宾合影留念](#)
[20260405 18:00:55](#)
- -
[美将部署两艘核潜艇？专家称特朗普“放狠话”无益解决俄乌冲突](#)
[20260405 18:00:55](#)

-
- -
[以互联网为师，线下业态为何热衷搞“擦边”经济？](#)

[20260405 18:00:55](#)

- -
[离谱！亚马逊土著部落罕见出林想当城里人？专家苦劝：城里哪有老家好！](#)

[20260405 18:00:55](#)

热门文章

- -
[全球第一：“深港穗”超越东京和旧金山，广东成最大赢家](#)

[20260405 18:00:55](#)

- -
[房贷恐怖片，韩国又超前我们一步](#)

[20260405 18:00:55](#)

- -
[中国人民大学金融创新MBA公开课暨苏州专场宣讲会](#)

[20260405 18:00:55](#)

- -

[房贷恐怖片，韩国又超前我们一步](#)

[20260405 18:00:55](#)

随机推荐

•

—

[威尼斯红毯第二波：孙艺珍好真实，巨石强森瘦到认不出，C罗女友惊艳](#)

[20260405 18:00:55](#)

•

—

[场均20分9板7助，力压约基奇字母哥，欧锦赛首人！火箭真捡到宝了](#)

[20260405 18:00:55](#)

•

—

[女排世锦赛八进四：日本荷兰速度之战，意大利波兰高度间的比拼](#)

[20260405 18:00:55](#)

•

—

[兵地共建蔬菜交易市场，双方共同出资，一起带动职工群众增收。](#)

[20260405 18:00:55](#)

•

—

[致点灯人：愿你成为光，也被光照亮](#)

[20260405 18:00:55](#)

本月权威科研机构联合发布新成果,2008版包青天在线观看(关于包青天的电视剧有哪些)

, 20260405 18:00:55 赵圣 882

今日行业报告更新行业动向,苹果看上的公司,靠量子“邪修”给模型“瘦身”,很高兴为您解答这个问题,让我来帮您详细说明一下。专业售后团队,客服热线随时待命

本周数据平台最新研究机构传出新变化,昨日行业协会公开最新成果,2008版包青天在线观看(关于包青天的电视剧有哪些),很高兴为您解答这个问题,让我来帮您详细说明一下:全国联网维保服务,统一护理标准

刚刚信息部门通报重大更新,本月跨学科研究机构发布新成果,2008版包青天在线观看(关于包青天的电视剧有哪些),很高兴为您解答这个问题,让我来帮您详细说明一下:家电维修客服电话,系统自动派单

本周数据平台本月相关部门通报重要进展:刚刚国家综合执法部门发布最新公告,2008版包青天在线观看(关于包青天的电视剧有哪些)

截止2019年金超群版的铁三角主演的《包青天》有9部:

- 1、1993年《包青天》
- 2、1994年《包青天》
- 3、1995年《新包青天》
- 4、1999年《包公出巡》
- 5、2000年《包公奇案》
- 6、2008年《新包青天》
- 7、2010年《包青天之七侠五义》
- 8、2011年《包青天之碧血丹心》
- 9、2012年《包青天之开封奇案》

天圣五年(1027年),包拯登进士第。累迁监察御史,曾建议练兵选将、充实边备。历任三司户部判官及京东、陕西、河北路转运使,后入朝担任三司户部副使,请求朝廷准许解盐通商买卖。

知谏院时，多次论劾权贵。再授龙图阁直学士、河北都转运使，移知瀛、扬诸州，历权知开封府、权御史中丞、三司使等职。嘉祐六年（1061年），升任枢密副使。因曾任天章阁待制、龙图阁直学士，故世称“包待制”、“包龙图”。

嘉祐七年（1062年），包拯逝世，年六十四。追赠礼部尚书，谥号“孝肃”，后世称其为“包孝肃”。有《包孝肃公奏议》传世。

包拯廉洁公正、立朝刚毅，不附权贵，铁面无私，且英明决断，敢于替百姓申不平，故有“包青天”及“包公”之名，京师有“关节不到，有阎罗包老”之语。后世将他奉为神明崇拜，认为他是奎星转世，由于民间传其黑面形象，亦被称为“包青天”。

扩展资料：

“开封有个包青天，铁面无私辨忠奸”，93版的《包青天》主题曲相信很多人还记忆犹新，那个声如洪钟、面如黑炭，额头一个新月疤的包青天也成了屏幕上最经典的包青天形象。

金超群2010年又推一版连续剧《包青天之七侠五义》，和“展昭”何家劲、“师爷”范鸿轩再组“铁三角”。

和老版一样，新剧也由小故事组成，包括《包公前传》《北侠欧阳春》《小侠艾虎》《铡包勉》和《乌盆记》5个单元。除了“铁三角”，刘佩琦、闫学晶等实力派演员也纷纷加盟，该剧将在安徽卫视、黑龙江卫视、河南卫视、云南卫视、江西卫视等各大卫视隆重热播。

“包青天我已经拍了700集，如有缘分，希望能拍到1000集。”很少有人知道，年过六旬的金超群对老包有种痴情，拍戏20年他主要就演包青天这个角色。

参考资料来源：百度百科-包青天

参考资料来源：百度百科-金超群

白志迪《包公》台湾华视1993年金超群、何家劲等主演电视剧1995年狄龙主演电视剧1994年香港TVB版电视剧1995年香港ATV版电视剧2008年刘立立、李宝能执导电视剧周杰少年包青天1陆毅少年包青天2邓超少年包青天3黄海冰《壮志凌云》高发《大宋惊世传奇》赵毅《大宋奇案》又名《狸猫换太子》鲍国安《包公生死劫》《铡美案》王卫国《傲剑江湖》《侠义包公》伍卫国《南侠展昭》《白眉大侠》也有包公《三侠五义》

出品 | 虎嗅科技组作者 | SnowyM编辑 | 陈伊凡头图 | Multiverse Computing 官网"AI 原生 100"
是虎嗅科技组推出针对 AI 原生创新栏目，这是本系列的第「17」篇文章。端侧模型和小模型这件事，在人工智能行业如今并不新鲜。去年，Meta、微软、苹果等就集中发布了一系列小模型，Llama-3、Phi-3、OpenELM 等。2019 年成立的 Multiverse Computing，试图用所谓“量子物理”方式给模型瘦身：它的核心技术 CompactifAI 能将大模型体积压缩 95%，却几乎不损失性能，让原本只能在数据中心运行的 AI，装进手机、汽车里。这也让这家公司获得了资本的青睐，截至今日，Multiverse Computing 已经完成了 5 轮融资。2024 年 3 月，这家公司完成了 2500 万欧元的 A 轮融资，一年多后 B 轮融资直接冲到 1.89 亿欧元，估值从 2024 年的 1.08 亿美元，涨到 5 亿美元，一跃成为西班牙最大的 AI 初创公司之一。两周多前，这家公司发布了两款“世界最小的模型”——鸡脑（chicken 's brain）和苍蝇脑（a fly 's brain）。"苍蝇脑"是 Hugging Face 开源模型 SmolLM2-135 的压缩版本，原始参数是 1.35 亿，压缩之后只有 9400 万参数。"鸡脑"则是 Llama3.18B 模型的压缩版本，可以直接在苹果电脑上运行，无需联网。这背后藏着太多值得拆解的问题："

量子瘦身"技术究竟是噱头还是真功夫?当模型被压缩时,是否也会影响其性能?团队推出的"苍蝇脑""小鸡脑"超小模型,又是如何突破硬件限制,甚至吸引苹果、三星等巨头洽谈合作?在Meta、谷歌、微软纷纷下场做小模型,众多初创公司争抢AI效率赛道的当下,Multiverse凭什么建立技术壁垒,成为西班牙估值最高的AI初创企业之一?虎嗅与量子计算领域的业内人士交流,试图理清这些问题。4年5轮融资,估值一年涨5倍Multiverse Computing并非一开始就进入模型赛道。2019年团队成立之初,其聚焦量子计算软件,试图用量子技术解决金融领域的投资组合优化、风险管理等难题,这些在传统IT技术上难以被攻克。凭借技术积累,Multiverse很快被第三方数据分析与咨询机构Gartner评为量子计算领域的"Cool Vendor"。Gartner的这份Cool Vendor的报告,主要涵盖科技创新领域,每个领域只有4家-5家公司能上榜,金融人士更是将这份榜单视为"投资宝典"。借此,Multiverse还获得了欧盟加速器EIC 1250万欧元的资金支持,成了欧洲资本最充足的量子初创公司之一。Multiverse的团队中,40%成员拥有博士学位,核心成员更是横跨金融、量子物理与科技创业三大领域——CEO恩里克身兼数学、计算机、医学博士与MBA,有20年银行业经验,曾任西班牙Unnim银行副CEO;联合创始人罗曼是欧洲顶尖量子物理学家,专攻张量网络,拿过欧洲物理学会青年研究奖;CTO塞缪尔则是量子计算与机器学习双料专家,熟悉创业与投资逻辑。转折点出现在2023年。生成式AI爆发后,大模型参数规模暴涨,算力成本飙升成了行业普遍痛点——OpenAI每周在ChatGPT推理上的支出甚至超过训练成本。恩里克和团队敏锐发现,他们深耕多年的量子张量网络技术,恰好能破解这一困局:量子多体系系统中的数学技巧,可用于大模型参数的高效压缩,且能最大程度保留性能。基于这一判断,团队火速组建AI压缩专项组,年底就推出了核心技术CompactifAI,正式从"量子+金融"转向"量子+AI"。这次转向不仅让Multiverse踩中了"小模型"风口,更让它在2024-2025年迎来爆发,成为西班牙最大的AI初创企业之一。"量子瘦身"靠谱吗?Multiverse的故事核心,是一套叫做Compactif AI的压缩技术。它不像行业常用的量化、蒸馏技术那样简单削减参数,按照Multiverse自己的介绍,这套技术是用量子物理张量网络方法,融合张量分解、矩阵低秩近似等复杂数学技巧,从模型底层重构参数逻辑。正如联合创始人奥鲁斯所说:"我们的压缩技术并非计算机科学领域常见的套路,而是源自我们对量子物理的理解,更加微妙而精炼。"不过,虎嗅询问了量子计算领域的业内人士,Multiverse所使用的这套数学方法虽然是量子中常用的,但其实只是一类数学方法,严格意义上和量子物理无关,因为张量网络问题最初就是物理学家从数学研究中借鉴到量子物理中的。所谓的张量网络方法,通俗比喻就是,你要拼一个一万平方米的拼图,拼完后为了存放它,需要找一个很大的房子。但如果你把拼图重新打碎,装到罐子中,把维度升高,从二维升高到3维,维度越多越方便压缩,再去掉重复的碎片,就可以装到一个小盒子里,并且保留几乎所有信息,需要的时候可以重新还原成大拼图。这种方法对大部分模型都适用,因为现在的模型,大多都是神经网络的变体,差别不大,Multiverse的方法有很强的泛化性。这件事情的难点在于,要把现有的大语言模型基础算子/结构抽象出来,形成一套通用的压缩 workflow,这样无论什么模型都可以复用。Compactif AI通常能将模型体积缩小80-95%而准确率只下降2-3个百分点。例如,原本需要数十亿参数的模型压缩后可能只有几亿参数,却在绝大多数基准测试中与原模型表现相当。目前Multiverse已发布多个压缩模型版本,例如Llama 4 70B模型的精简版"Llama 4 Scout Slim",以及Llama 3系列和Mistral小模型的精简版等。2025年8月,公司发布了两款号称"史上最小且高性能"的模型,并以动物大脑体积命名——SuperFly(苍蝇脑)和ChickBrain(小鸡脑)。SuperFly基于135M参数的开源SmolLM模型压缩而成,仅含9400万参数,相当于一只苍蝇的大脑大小;ChickBrain则由Meta的Llama 3.1系列8B模型压缩成3.2B参数(压缩率60%),大小如小鸡大脑,却具备一定推理能力。ChickBrain(3B)的基准测试结果这件事的商业价值也很明显,Compactif AI带来的直接好处是成本与效率优化。根据Multiverse公布的数据,其瘦身版模型推理速度是未压缩模型的4-12倍,对应推理成本降低50-80%。在AWS云服务上,使用Compactif AI压缩后的模型可大大节省费用。例如,压缩过的Llama 4 Scout Slim在AWS上的调用费用约为每百万tokens 0.10美元,而原版约为0.14美元,也就是说,每处理百万tokens可以节省约30%费用。另外,Compactif AI让此前只能在昂贵服务器上运行的AI模型进入了"平民设备"时代。Multiverse声称其部分精简模型"小到可以在PC、手机、汽车上运行"。目前,Multiverse提供了3种商业服务模式:(1)通过AWS API,将压缩后的模型与原始模型均可通过API

访问；（2）购买私有部署许可，提供企业级授权，允许用户在自己的本地基础设施或云环境中部署 CompactifAI；（3）通过服务提供商交付，让 Multiver 为用户压缩模型，并交付指定的推理服务提供商。CompactifAI 的用户主要是广泛使用大模型的企业和开发者。大型互联网和软件企业的 AI 团队是首要客户，他们往往部署开源 LLM 在自己的应用中，如客服聊天机器人、代码自动补全、文本分析等，但也必然面临高昂的推理开销和延迟问题。CompactifAI 可以帮助他们大幅削减算力成本，甚至支持离线部署。CompactifAI 在降本增效和边缘部署方面功能突出。它可以将一个部署在 8 张 A100 GPU 上的 LLM 压缩到 1-2 张 GPU 即可运行，甚至压缩到能够在 CPU 上实时推理。这为客户节省的不仅是每小时数百美元的云 GPU 租用费，还有巨大的能耗开销。小模型和端侧模型——巨头云集的赛道 Multiverse 的技术，很快吸引了全球硬件巨头的关注。据其透露，目前已与苹果、三星、Sony、HP 等洽谈合作，核心是将“苍蝇脑”“小鸡脑”这类超小模型嵌入下一代终端设备——这恰好契合苹果的战略：2024 年 WWDC 大会上，苹果推出“Apple Intelligence”框架，明确表示不追通用巨无霸模型，优先做适配 iOS/macOS 的轻量化本地模型。不过，赛道竞争也在加剧。2024 年起，科技巨头纷纷下场小模型：Meta 发布 13 亿参数 LLaMA 微型模型，Google DeepMind 推出 2 亿 - 7 亿参数的 Gemma，微软 Phi 系列用 14 亿参数模型在数学、编码任务上超越 50 倍体积的大模型；初创公司中，Neural Magic、Deci 等也在争抢 AI 效率赛道，聚焦模型加速、自动选型等方向。AI 推理优化已经成为创投圈新的竞技场。初创公司阵营也不甘示弱。除了 Multiverse 外，Neural Magic、Deci、OctoML 都在下场大模型效率赛道；还有初创公司专注于模型路由、自动选型等，将不同模型按成本和效果自动分配。这些公司切入点各异，但都瞄准了“提高 AI 性能 / 成本比”这个共同目标。虎嗅与量子计算领域人士交流，鉴于如今的大语言模型基本架构类似，Multiverse 的壁垒并不算太高，端侧模型和小模型不同，虽然都需要模型轻量化，但端侧模型除了需要轻量化，还需要配合不同设备的计算资源（内存、算力），以及能耗、发热等调节小模型，需要有特别设计，是一个工程化的问题。Multiverse 如果能够绑定一家硬件厂商，或许能够在端侧模型上建立自己的生态壁垒。另一方面，Multiverse 如今大部分还是围绕已有模型压缩，而不是自己训一个小模型，在效果上，可能不会达到惊艳的效果，而且极度依赖原有的模型能力。目前已经有一些专注小模型的初创公司除了压缩模型，还自己训练小模型，达到了不错的效果。Multiverse 可能在模型压缩上，通过自身团队积累的技术，能够实现较小的压缩损耗，但后续在端侧模型布局上的工程化问题，以及模型能力本身的技术壁垒，仍然有待观察。

标签 [社交媒体](#)

相关文章

- [被举报22天后，徐杰回归CBA赛场首度发声，恩师杜锋霸气护犊子](#)
- [《花少7》陈数“架子大”，嘉宾们的“人情世故”被玩透了](#)
- [夏窗砸下35亿欧元再创纪录，但这样的英超已不叫疯狂](#)
- [品牌构建专属服饰美学、母婴个护聚焦户外防护](#)
- [胖东来进军欧美市场了？有网友发现胖东来果汁现身美国超市，售价57元瓶；客服：尚未面向海外市场售卖，可能是代购带过去的](#)
- [九三阅兵安排，一图速览](#)
- [集结三大家族产品，威麟品牌想要“改造”皮卡圈](#)
- [全网都在等着看那英的笑话](#)
- [樊少皇也沦落到拍网大，票房惨不忍睹，时代想抛弃谁招呼都不会打](#)
- [全球最大冰山三个月内面积减少超过三分之一](#)
- [比王传福“更狠”，她是比亚迪“最重要的女人”](#)
- [金价迭创新高，多家黄金企业半年净利润翻倍](#)

-
- [曹赉定炮轰斯卢茨基：输球时从来不承担责任，他应该不太像男人](#)
 - [在美国交易的中概股ETF继续大举吸金](#)

上一篇 [印尼现在安全吗？](#)

下一篇 [莫迪来中国后的表现，更让美国人崩溃](#)

文章点评

未查询到任何数据！

欢迎参与讨论，请在这里发表您的看法、交流您的观点。