

# 全球大模型行业迈向“Token经济”

## Token消耗呈现指数级增长趋势,正成为AI时代新“货币”

据解放日报 Token通常解释为“词元”,是AI大模型的基础计量单位。

随着OpenClaw的爆火,Token消耗量呈指数级增长,这一技术术语迅速破圈,成为行业热词。3月16日,阿里巴巴宣布成立Alibaba Token Hub事业群,并以“创造Token、输送Token、应用Token”为核心目标。

一个计量单位,何以“冠名”科技大厂的战略部门?

### 从“代币”到“词元”

Token是一个计算机领域的多义词,最初以虚拟货币中“代币”的含义进入大众视野,比如比特币、以太坊等都属于Token。

随着人工智能时代的到来,Token不再是虚拟货币,而是词元,相当于大语言模型处理、理解和生成文本的最小基本计算单位。以人类自然语言为例,我们的语言最小单位通常是“字”,而在计算机语言中,Token就相当于“字”。

但并非一个字等于一个Token,而是介于“字”和“词语”之间的计算单位。

一个Token可以拆分成几个字,主要由大模型配套的分词器(Tokenizer)决定,不同语言、不同模型的拆分结果有明显差异。“单个汉字、高频常用词组、标点符号、数字等,通常会合并成一个Token,但生僻词组往往每个字算一个Token。”上海某大模型公司技术工程师告诉记者,英文语句也比较复杂,单词会根据语态、词根、词缀等不同算作是不同的Token。即便是同一段文字,不同大模型采用不同的分词器规则,Token数量可能天差地别。

### 模型能力核心指标

Token不仅是大模型的最小计算单元,也是大模型能力的核心指标之一。通常来说,大模型在单次对话中能够处理的Token数量越多,大模型能力也越强。

记者了解到,大模型生成文本的实质,是基于上文内容,逐个预测下一个概率最高的Token,再把预测出的Token序列解码成人类可读的自然语言。因此,模型的每一步生成、推理计算,都是建立在Token处理的基础上。

因此,全球绝大多数大模型服

务,按照“输入Token数量”加上“输出Token数量”进行计费,Token的消耗直接对应大模型的使用成本。

目前,大模型正从“聊天AI”向自主执行复杂任务的AI智能体转变,Token消耗呈现出明显的指数级增长趋势。第三方调研数据显示,2024年,中国整体日均Token消耗约1000亿,今年2月,这一数据已飙升至180万亿。

因此,不少行业人士认为,全球大模型行业正在迈向“Token经济”,即大模型的价值不再只以前沿推理能力作为单一指标,而是加入“以Token计价”的商业经济指标。

### 抓紧推出编程套餐

在互联网时代,流量是大厂必争之地,在AI时代,Token替代了流量,成了新的“货币”。

3月16日晚间,阿里巴巴集团CEO吴泳铭在内部信中宣布,成立Alibaba Token Hub(ATH)事业群,涵盖通义实验室、MaaS业务线、千问事业部、悟空事业部及AI创新事业部,建立以“创造Token、输送Token、应用Token”为核心目标的新组织。

依据最新分工,通义实验室负责不断追求基础模型能力上限,提供最领先模型;MaaS业务线构建高效开放的模型服务平台和技术体系;千问事业部负责打造个人AI助手,比如千问App等C端应用;悟空事业部将模型能力融入企业工作流,打造B端AI原生工作平台,主要由钉钉负责;AI创新事业部则是探索各类AI创新应用,快速验证新模式、新市场。该部门涵盖了从基础模型研发,到模型服务平台,再到模型应用全产业链,与Token直接相关。

记者了解到,阿里巴巴高层已达成共识,未来的云服务将高度依赖AI智能体,类似于OpenClaw的AI智能体将带动Token消耗量的飞速增长,“Token经济”将迎来大爆发。

各大AI厂商正在抓紧推出Coding Plan(编程套餐),通过编程这一刚需的Token消耗场景,增加开发者和AI从业者的使用黏性。目前,无论是阿里巴巴、字节跳动、百度、腾讯等科技巨头,还是MiniMax、智谱等AI原生企业都推出了自有的Coding Plan,并接入了多款国产开源大模型,帮助开发者实现“模型自由+工具自由+Token自由”。

■查春



### 与太极同行

3月21日,在首个“国际太极拳日”太极拳展演活动河南焦作分会场,太极拳爱好者在焦作温县中国太极拳博物馆前进行太极拳展演(无人机照片)。

当日是首个“国际太极拳日”,各地太极拳爱好者练起太极拳,展示太极拳的魅力。2025年11月,联合国教科文组织大会第43届会议通过决议,将每年3月21日设为“国际太极拳日”。起源于中国的大太极拳目前全球习练者达数亿人,覆盖180多个国家和地区,2020年被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

■新华社发 徐宏星摄

## 陈嘉庚先生诚信小故事

弘扬诚信文化,在寻常处见信义、在点滴中守诺言。陈嘉庚先生的诚信与坚毅品质,体现在他一生中的几个典型事例中,例如:替父偿还债务、发放铜牌兑现承诺、变卖大厦资助厦大以及拒绝接受总理资助等故事。

### 替父还债

陈嘉庚自幼便展现出勤勉好学、吃苦耐劳的品质,深受中华传统美德的熏陶,认为诚信是做人的根本。17岁时,他遵照父亲安排前往新加坡协助经营米店生意。后来,父亲所经营的顺安米店因负债累累而倒闭,尽管当时新加坡法律并不要求儿子承担父亲的债务,但年轻的陈嘉庚毅然决定承担起这笔巨额债务。经过四年艰苦奋斗,他终于还清了所有欠款。这一行为在南洋华人社区引起轰动,为他赢得了极高的声誉。

有人曾嘲笑他“傻”,但他回答道:“中国人要在世界上树立信誉,绝不能在外人面前丢脸!我们中国人一向言出必行。”自此,他的商业信誉备受信赖,人们纷纷与他合作。可以说,陈嘉庚后来能在家业衰败后白手起家,十年间成为百万富翁,很大程度上得益于他的诚信品德。

### 一块铜牌的故事

陈嘉庚年轻时,在雇佣工人时有一个习惯:他会给每位工人发放一枚铜牌,并承诺将来无论何时,只要工人遇到困难,凭此铜牌即可得到他的全力帮助。

1921年,14岁的郭金荣为谋生来到正在建设的厦门大学打工,由于他有一定文化,被陈嘉庚提拔为文书。厦门大学建成后,陈嘉庚即将返回马来西亚,临行前他给每位参与建设的工人发了一枚小铜牌,叮嘱他们

日后若有困难可凭牌找他。几年后,郭金荣得知父亲在印尼去世,匆忙乘船前往料理后事。然而船行至马来西亚时停靠,他因无力购买后续船票而陷入困境。走投无路之际,他想起陈嘉庚的承诺,便带着铜牌前去求助。陈嘉庚见到铜牌后,二话不说立即为他购买了从马来西亚到印尼的船票,助他成行。陈嘉庚这种一诺千金、乐于助人、对郭金荣的一生产生了深远影响。

### 出卖大厦,维持厦大

陈嘉庚先生毕生致力于教育事业,先后创办和资助了108所学校,投入了大量教育资源,因此被厦门大学 and 集美学校的学生尊称为“校主”。

20世纪20年代末至30年代初,世界经济危机爆发,陈嘉庚的企业遭受重创,资金周转困难,导致厦门大学 and 集美学校的日常开支面临断供风险。此时,有英国财团向他提出条件:只要他停止资助这两所学校,就可以保护他的公司产业。但陈嘉庚断然拒绝。为了维持厦门大学的运转,他变卖了自己的三幢大楼,独自承担厦大经费长达十六年之久,直到1937年春,实在无力继续,才将厦门大学无偿移交给国家。在陈嘉庚心中,教育重于一切,他为教育事业几乎倾尽了全部家产。无论创业初期还是办学艰难时刻,他都始终恪守诚信,这不仅为他赢得了商界的信任,更在世人面前树立了中国人诚信的形象。

### 总理的钱不能要

1957年至1960年间,陈嘉庚在集美投资建设海潮发电站。由于总工程师邱后丛的设计方案不成熟,从预算到施工再到后期补救,他一直隐

瞒实情,导致陈嘉庚不断追加投资,从最初的24万元最终增至91万元,造成严重财务亏空。

周恩来总理得知此事后,指示有关部门给予支持。然而陈嘉庚得知后,却对集美校委会表示:如果试验成功,可以接受总理的资助;如果失败,则分文不能要。经过三年努力,建成了世界上第一座海潮发电站——中华人民共和国集美太古海潮发电站,但最终试验未能成功。尽管如此,这一尝试为后来海潮发电站的成功积累了宝贵经验。陈嘉庚这种诚信果敢、生命不息探索不止的精神,成为后人宝贵的精神财富。

陈嘉庚(1874年10月21日——1961年8月12日),是著名的爱国华侨领袖、企业家、教育家、慈善家、社会活动家,福建省泉州府同安县集美社人(今厦门市集美区);1913年回家乡集美先后创办了集美小学、集美中学、师范、水产、航海、商科、农林等校(统称集美学校)和厦门大学,厦门大学、集美学校各教师生都尊称其为“校主”;1949年,应毛泽东主席的邀请回国参加政协筹备会,曾任中国人民政治协商会议全国委员会副主席、全国人大常委会常务委员会委员、中华全国归国华侨联合会主席等职,曾被毛泽东誉为“华侨旗帜、民族光辉”;1990年3月11日,国际小行星中心和小行星命名委员会把一颗编号为2963的小行星命名为“陈嘉庚星”;2019年6月5日,新加坡金融管理局把嘉庚先生印在新加坡20元新钞上。

弘扬诚信文化

## 上海体系化布局“天基计算”未来产业 把算力中心智能体送上太空

据解放日报 算力的下一个增长极在哪里?很多专家看好天基计算——在太空部署高性能计算节点,构建天地一体化的算力网络。上海创智学院、极光天算等单位联合启动天基智能体研发项目,它将被部署在太空算力中心,成为新一代计算节点的“大脑”。

2026浦江创新论坛·天基计算前沿技术与产业生态论坛日前在上海举行。论坛上,举行了天基计算标准工作组成立仪式、天基计算与产业生态联盟筹备组成立仪式、天基智能体研究计划启动仪式,体现出上海在天基计算这一未来产业领域的体系化布局。

纵观全球,天基计算已进入从“技术试验”向“体系化部署”跨越的关键窗口期。上海正凭借产业链优势,加速构建天基计算产业生态:“千帆星座”等通信基础设施,在轨道空间搭建起数据传输的大动脉;极光天算等太空算力企业,为这条大动脉植入边缘计算节点,将单纯

的通信网迭代为有算力输出能力的“空天算力网”;坐落于松江的G60卫星数字工厂,已实现“1.5天生产一颗卫星”的工业化产能。“这种从顶层设计、高端制造到核心子系统配套的产业链闭环,将推动上海从基建铺设向应用爆发迈进。”上海国投公司党委书记、董事长袁国华说。

极光天算创始人刘焱珩博士介绍,“上海的科研和产业优势,推动极光天算快速成长,我们已与多家企业和院所建立了合作关系。”这些企业和科研机构将联手打造太空超算中心。根据计划,极光天算今年下半年将发射太空超算实验节点;2030年完成万卡级太空超算中心在轨部署,为全球提供实时智能空天信息服务。

极光天算研发人员李泓辛介绍,天基智能体将成为卫星“大脑”,用于卫星健康监测和管理、卫星通信链路优化、遥感数据分析等很多领域。“未来,天基智能体还将实现自主演化。”

■俞陶然