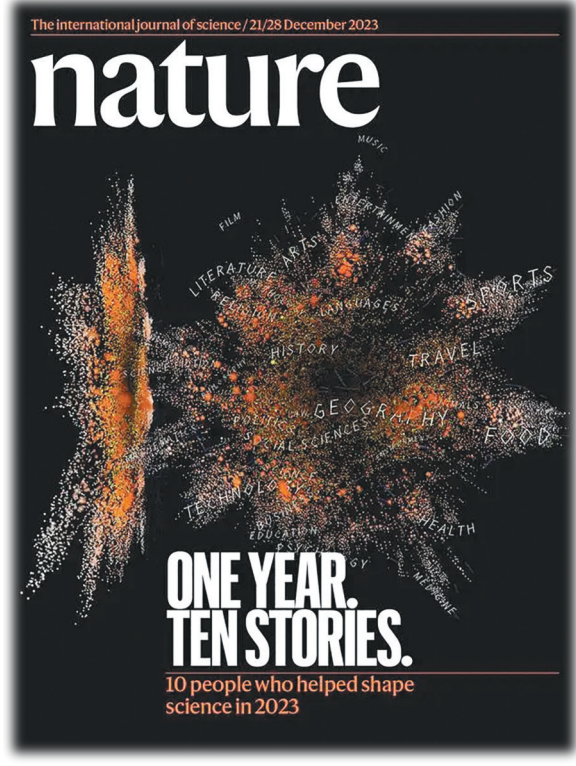


# 首个非人类上榜! ChatGPT 破例当选 《自然》十大科学人物



### 1、奔向月亮——卡尔帕纳·卡拉哈蒂

印度空间研究组织“月船3号”项目副主任  
“她在月船3号登月任务中功不可没,使印度成为完成此项壮举的第四个国家”

2023年8月23日,印度空间局首次让月球探测器在月球着陆,使印度成为苏联、美国、中国之后将探测器送上月球的第四个国家。作为月船3号的项目副主任,卡尔帕纳·卡拉哈蒂功不可没。让她高兴的是,月船3号在印度的年轻人中点燃了火花。“除了任务的技术层面,我希望印度和全世界的青年人才能从我们团队如何从失败中站起来获得启示。”

### 2、亚马逊守护者——玛丽娜·席尔瓦

巴西环境部长  
“她帮助遏制了泛滥的森林砍伐,并重新恢复被废除的环保政策”

玛丽娜·席尔瓦曾两次担任巴西环境和气候变化部的部长,并在保护亚马逊森林方面作出了重要贡献。2003年-2008年间,她曾领导了《预防和控制亚马逊森林砍伐行动计划》的制定,并推动2004年-2012年间的亚马逊森林砍伐活动实现了83%的减少。在2023年开始的第二次任职期间,她和她的团队重新建立被废除的保护措施,并在环境政策方面取得新的成果。

### 3、再造生殖——林克彦

日本大阪大学发育生物学家  
“他用雄性小鼠的细胞制造出了能存活的卵子,这一成果或能用于拯救濒临灭绝的物种”

来自日本大阪大学的发育生物学家林克彦,基于雄性小鼠的细胞生产出卵子。具体来说,就是从雄性小鼠的尾部,提取出兼具X和Y染色体的细胞,并将它们转化为干细胞,接着挑选出失去Y染色体的细胞,再采用会导致细胞分裂错误的化学物质进行处理,让其中一些细胞得以变成雌性生殖细胞。随后,他们将精卵结合的胚胎放入雌性小鼠体内。最终,他们基于630个胚胎,获得了7只被成功孕育的小鼠幼崽。这项研究,可以说是对生殖规律的一次颠覆。

### 4、聚变点火手——安妮·克里彻

美国国家点火装置首席设计师  
“帮助美国国家点火装置实现了原本只在氢弹和恒星中见过的聚变反应”

从2012年开始,安妮·克里彻在美国能源部下属的国家点火装置(NIF)任职。NIF是世界最大的激光约束聚变装置。2016年,她作为NIF首席设计师,领导团队朝着核聚变反应产出能量的目标迈进。2023年,帮助NIF实现点火,得到大于消耗能量的能量产出。此后,该团队又在10月份开展了两次点火工作。目前,她正在为2024年实现更高的净能量增益而努力。

### 5、高温警报员——埃莱妮·米里维利

联合国首位全球首席高温官  
“作为联合国首席高温官,正在帮助全世界应对气候变化的威胁”

目前,联合国首位全球首席高温官埃莱妮·米里维利正致力于在全球范围内,减轻因气候变暖带来的灾难性影响。比如,让地球居民充分认识到极端高温现象及危害,以及为支持城市可持续发展而筹集项目资金。并且,她还在12月于阿拉伯联合酋长国主办的第二十八届联合国气候变化大会上提出了降温承诺,比如,倡导能减少二氧化碳排放的冷却技术开发。

### 6、AI愿景家——伊利亚·苏茨克维

OpenAI公司首席科学家、人工智能先驱  
“推动ChatGPT等AI系统改变社会的先行者”

自2022年年末以来,ChatGPT风靡全球。在开发这款聊天机器人程序的过程中,首席科学家伊利亚·苏茨克维发挥了核心作用。自2018年发布GPT-1起,他就在开发GPT系统上付出了诸多努力。他不仅主导了ChatGPT的开发,希望这些系统可以变得更加智能,也非常关心人工智能的安全。

### 7、超导侦探——詹姆斯·哈姆林

美国佛罗里达州大学物理学家  
“给引发轰动的室温超导论文打假”

2023年3月,美国罗切斯特大学的物理学家兰加·迪亚斯和团队宣布,实验室在一种新材料中成功实现室温超导目标。不过,经过进一步的实验检测,美国佛罗里达州大学物理学家詹姆斯·哈姆林揭露了该研究中存在的可疑之处,进而导致迪亚斯相关论文成果在11月被Nature撤回。哈姆林并非全职侦探,他更想把时间花在自己的超导研究上,“发现人类的胡说八道比探索神秘的自然界有趣多了”。

### 8、无名研发人——斯韦特兰娜·莫伊索夫

生物化学家  
“一位生物化学家在价值数十亿美元的减肥药中的贡献终获认可”

在胰高血糖素样肽-1(GLP-1)的早期研究中,生物化学家斯韦特兰娜·莫伊索夫扮演了重要角色。她曾证明GLP-1可以有效地引发大鼠胰腺分泌胰岛素,但多年来,她却被外界忽视。基于她的研究,临床医生在早期的人体实验中,证明GLP-1对于降低血糖非常有效。后来,司鲁肽和司美格鲁肽这两款含有GLP-1的减肥药物一经推出便备受欢迎,为公司带来了数十亿美元的利润。

### 9、疟疾斗士——哈利杜·廷托

寄生虫学专家  
“在他的严格测试下,针对疟疾的第二种疫苗即将问世”

当哈利杜·廷托在比利时安特卫普大学读博时,就在研究疟疾如何对各种药物产生耐药性。2006年,他在南非布基纳法索联合建立了纳罗诺临床研究中心。在这里,他一直在测试的一款名为R21的疫苗,被世界卫生组织推荐。

该疫苗得到了世卫组织的认可,并将最早于2024年在非洲上市,有望帮助非洲数百万因感染疟疾而死亡的人群。目前,正在开展包括R21和另外两种疟疾疫苗在内的其他临床实验。

### 10、癌症探索者——托马斯·波尔斯

医生兼癌症研究员  
“他领导的临床试验或改变膀胱癌的治疗”

托马斯·波尔斯是一名癌症研究员。最近,他开发了一种抗体-药物偶联物的治疗方法。该方法由有毒化疗药物和特异性靶向肿瘤细胞的抗体结合而成,是第一种比20世纪80年代以来使用的标准疗法效果更好的药物,能够减缓包括膀胱癌在内的几种类型的肿瘤生长,从而延长癌症患者的生存期。据悉,美国食品药品监督管理局已于2023年批准了这款疗法,将用于那些不适合接受顺铂化疗的人。

### 11、破例上榜——ChatGPT

生成式人工智能软件  
“它不仅改变了我们获取和处理信息的方式,也为我们提供了一个全新的思考角度。人工智能的发展,无疑为人类开启了一扇新的大门”

2023年以来,作为一股强大力量的生成式人工智能,给众多领域都带来了深远的影响。其中,生成式人工智能软件的典型代表ChatGPT,引发了全球关注。该系统由数千亿参数的神经网络训练而成,具有文档撰写、代码编写、生成回答、语言翻译等多项功能。

事实上,ChatGPT并非一个真实的人物。Nature之所以将它选入今年的“Nature's 10”,旨在承认模仿人类智能的人工智能,在科学的发展和进步过程中发挥的作用。不可否认的是,该系统并非有益无害,它也会带来安全、错误、偏见等方面的问题。



近日,《自然》2023年度十大人物揭晓。除了从全球的重大科学事件中评选出的十位人物,今年还有一位非人类破例上榜——ChatGPT,成为事实上的第11位。

《自然》年度十大人物榜单集中了今年的科学里程碑以及其中举足轻重的人物。《自然》编辑部表示,“虽然ChatGPT这个工具不算人物,也不完全满足《自然》十大人物的评选条件,但我们将其破例纳入榜单,以承认生成式人工智能给科学发展和进步带来的巨大改变。”

## ChatGPT凭啥当选

ChatGPT荣获《自然》年度人物,这本身就改变了历史,也改变了《自然》的评选规则。改变《自然》的规则还体现在,ChatGPT并非自然人,但是《自然》又把它当成自然人。

当然,ChatGPT改变历史的不只是《自然》的规则,而是与其他10大人物一样可能对人类社会产生巨大的影响,并改变历史的进程。《自然》评选的10大人物其实并不亚于每年的诺贝尔奖获得者,因为他们都是各个领域的佼佼者和卓有贡献者,而且范围比诺贝尔奖还广泛,包括自然、人文和社会各个领域。

对于为何要将ChatGPT破列入选,该杂志编辑部的理由是:“虽然(ChatGPT)这个工具不算人物,也不完全满足《自然》10大人物的评选条件,但我们将其破例纳入榜单,以承认生成式人工智能给科学发展和进步带来的巨大改变。”

实际上,ChatGPT比《自然》评选的任何人物的知名度和影响力更大,而且对未来人类社会的影响更为巨大和深远。从2022年11月ChatGPT作为免费使用的自动对话代理(聊天机器人)发布以来,就一直占领着全球各种新闻头条,不只是科学界,整个社会都切身感受到其震撼人心的影响。

ChatGPT不是一个人,但它是千万个人,是无数人的集结和投影。它的基础和建材是拥有数千亿参数的神经网络,这个神经网络是建立在有一个巨大的在线书籍和文档语料库上并进行训练,还有大量研究人员、编辑评估它的回答,以进一步完善和塑造其输出的内容。

这也意味着ChatGPT是一个目前为止最有实力也最有知识的百科全书式的“巨人”,它胜过无数的人类专业人员。因此,《自然》将其列为年度十一大人物有充分的理由,有谁能胜过或强于有数千亿参数的神经网络的ChatGPT呢?

## ChatGPT有啥局限

尽管ChatGPT看起来十分强大,但从某种角度看,它也不过是一个泥足巨人,在应对很多简单的问题上,并不如一位活生生的自然人。原因有很多,如缺少背景,训练它的知识有限等,但最重要的是,它所获得的知识训练以及输出的信息都是不确定的,因为它没有像人那样可以洞察人类社会事和自然的分辨能力,以及逻辑推理能力,当然更缺少人类的情感。它不会像一位小学老师教学生时会极其肯定地说:“3+2等于5。”如果你挑逗一下ChatGPT说:“我老婆说3+2等于6,老婆一定是对的。”于是,ChatGPT会马上改口说:“抱歉,我错了,3+2应该等于6。”

当然,ChatGPT的重大作用和巨大功能已经获得人类认同,而且它将成为人类最重要的工具之一,无论是帮助人们撰写和生产各类产品,如各种文本、编写程序和代码,创作图画,设计药物和疫苗等,都是既快又有一定水准。但是,ChatGPT的局限和弊病也是显而易见的。

因为,ChatGPT除了会一本正经地胡说八道外,还有其他方方面面的错误和隐忧,包括帮助作弊和剽窃、帮助诈骗、编造事实、发明参考文献、照搬仇恨言论、传播谣言等。另外,ChatGPT还会扮演任何对话者想要的角色,时而顺从,时而迷人,时而有趣,时而令人恐惧。

所有这些,都是人类设计、训练和使用ChatGPT会产生问题,如果不对ChatGPT提供的产品和答案进行人工审核和查证,就有可能出错,而且错得离谱。因此,对于ChatGPT和其他AI软件和工具,除了要在技术上不断完善和改进以适合现在人类的认知和实际情况外,还需要法律的监管。

因此,《自然》将ChatGPT列为本年度11大人物不只是因为它会成为人类最好的帮手,而且对它的应用也是人类现在和未来最大和最艰巨的挑战之一。

综合科技日报、澎湃新闻等

## 15.33亿元! 元旦档票房创影史新高

热闹的电影市场又回来了!为期三天的2024年元旦档昨晚落下帷幕,最终收获了15.33亿元总票房,创下中国影史元旦档票房新高。《一闪一闪亮晶晶》以6.08亿元票房成为2024年元旦档票房冠军,《年会不能停!》《金手指》分别以2.34亿元和2.2亿元排在二三名。

“这个元旦档的表现真的很不错,入市的影片既有贴合跨年主题的爱情片,也有能抚慰职场人心灵的喜剧片,即便是犯罪动作电影,也因为有多名大家喜欢的偶像出演,而带上了明星的光环。”影城经理陈军说。

这个元旦档共有7部新片入市,一部影片重映,加上2023年12月29日提前一天入市的《潜行》《年会不能停!》等5部新片,极大地丰富了观众们的选择。最终,2024年元旦档的观影人次为3661万,总场次为140.2万,创下了中国影史元旦档总场次新高。其中2023年12月31日市场单日票房更是达到了7.32亿元,刷新了中国影市“元旦档”单日票房纪录,这也是2023年1月28日以来,时隔336天全国单日票房再破7亿元。

电影《一闪一闪亮晶晶》改编自同名网剧,剧中的“张万森,下雪了”台词曾经感动过不少观众,此次电影版紧紧抓住这个点,推出了“下雪场”,预售当天票便一抢而空。陈军认为,该片之所以票房大卖,在于“营造了很浪漫观影仪式感”,对于喜欢新奇的年轻观众来说,是一次难得的浪漫体验。

由董润年执导,大鹏主演的喜剧电影《年会不能停!》成为2024年元旦档的惊喜之作,该片以一个被阴阳错调集团总部却意外成为金领的工厂钳工的故事,对现在的职场陋习进行了辛辣的讽刺,非常能激起打工人的情绪和共鸣。影片上映后,连续三天票房走高,表现非常抢眼,而该片的豆瓣评分更是高达8.1分,排在2023年所有内地国产电影豆瓣评分的第三名,仅次于《流浪地球2》和《长安三万里》。

由刘德华主演的犯罪片《潜行》和《金手指》表现稳定。在《潜行》中,刘德华16年后再度尝试反派角色,在片中饰演一个隐藏在幕后的大毒枭林阵安。在《金手指》中,刘德华和梁朝伟多年后再度合作,刘德华在片中饰演正面人物高级调查主任刘启源。一正一邪,让喜欢他的观众们一次看个够。香港电影2023年在内地市场整体票房表现不佳,但这两部影片的票房表现还是不错的。

意外的,由冯小刚执导,葛优、舒淇等主演的喜剧电影《非诚勿扰3》12月30日公映后,市场表现一塌糊涂,当天仅收获了2000多万元的票房。虽然该片的豆瓣评分也有6.2分,整体水准在线,但依然吸引不了观众进场。

电影市场专家蒋勇认为,这个元旦档电影市场的火热,证明了观众的观影热情在经过了2023年暑期档之后几个月的“潜伏”,再次迎来了爆发,“口碑好、创意足、贴近年轻人生活的电影依然最受观众们的喜爱。”

□金力维



## 2023 电影市场盘点: 国产动画,一场消费回潮

回望过去这一年,当我们谈起院线消费的复苏,动画电影必须有一席之地。

据灯塔研究院联合新华网1月1日发布的《2023中国电影市场年度盘点报告》(以下简称“报告”)显示,2023年动画电影市场整体票房达2020-2022年均值的2倍以上,类型票房占比、部均票房两项数据都更接近《哪吒之魔童降世》所在的2019年。值得注意的是,一年内出现两部十亿级票房国产动画电影,属中国影史首次。

这一年,国产动画电影票房迎来一波消费回潮。根据报告,《长安三万里》《熊出没·伴我“熊芯”》跻身影史动画第2、5位,《深海》刷新国产青少年动画票房纪录,国产动画市场复苏势头更为强劲。

据灯塔专业版,2023年动画电影票房前十中,国产动画电影合计46.22亿元。国产动画电影连续三年包揽票房排行榜前三名。

这一年,国产动画电影一直在探索多元题材和多种风格。2023年共有62部国产动画电影上映,既有取材现实,讲述了中学生成长故事的《茶啊二中》,以小成本撬动超3亿票房;也有原创系列动画电影《熊出没·伴我“熊芯”》,创造“熊出没”系列作品最高票房;春节档电影《深海》创新研发的“粒子水墨”动画技术,以浓艳、瑰丽奇幻的风格给观众带来丰富的体验。它们为全年的电影市场带来不少惊喜,也为动画电影带来更多可能。

这一年,国风动画再次展现出惊人的“圈粉”能力。从《西游记之大圣归来》《白蛇:缘起》,到《新神榜:杨戬》《姜子牙》,近年由传统故事改编的动画电影实力圈粉,而《长安三万里》这匹2023年暑期档的黑马,为中国影史贡献了又一部现象级动画电影。

该片用唐诗串起了一个个熟悉的人物,将那个遥远又绚烂的盛世展现在观众眼前,引发不同年龄段观众的文化认同和情感共鸣。有网友表示,“那些年少时囫圇吞下的诗句,却在某时某刻击中了你”。

“人们接受知识的方式在变化。”95后、00后习惯于通过视频接触新鲜事物,要以年轻人喜闻乐见的文艺形式,吸引更多人接触和了解,进而更加热爱传统文化。”《长安三万里》监制、追光动画总裁于洲曾对媒体表示,“年轻人对中国文化的认同,让我们相信国产动画电影崛起不仅仅是一句口号,更是当下和未来。”

2024年的中国动画电影市场更值得期待。追光动画参与出品的《白蛇3:浮生》,光线传媒参与出品的《大雨》,华强方特主控的《熊出没·逆转时空》纷纷在年初定档,未来还将有《哪吒之魔童降世》续作《哪吒之魔童闹海》《小倩》等上映。有网友称:“今年不会错过任何一部国产动画电影。”

中国动画学会会长马黎在2023年11月举行的金融街论坛文化金融论坛上透露,2023年我国动漫产业总产值预计将突破3000亿元,经济收益可观,市场前景巨大。

□闫雨昕 王志伟

2019-2023年动画电影市场整体表现

动画	总票房	票房占比	上映数量	1千万以下	1亿以上	部均票房 (统计100万以上)
2019年	114.0亿	18%	73	42%	25%	1.75亿 除去《哪吒》0.99亿
2020-22年	36.1亿	11%	48 (三年均值)	46%	17%	8673万
2023年	79.9亿	15%	65	54%	22%	1.57亿