



英国著名物理学家霍金去世

享年76岁 这一天恰逢爱因斯坦诞辰

当地时间3月14日凌晨，英国著名物理学家斯蒂芬·霍金在英国剑桥的家中去世，享年76岁，这一天恰逢爱因斯坦诞辰

霍金1942年1月8日生于英国牛津，生前任剑桥大学教授，并曾担任过该大学卢卡斯数学讲习教授

他的主要研究领域是宇宙论和黑洞，提出过黑洞研究相关的“霍金辐射”，撰写过全球畅销书《时间简史》。该书自1988年首版以来，已被翻译成数十种文字，销售量超过千万

21岁那年，霍金被诊断患有的一种罕见的运动神经元病。疾病最终让他几乎全身瘫痪，说话只能靠特制的声音合成装置，但这并没有阻止他在科学探索的道路上不断前行



新华社图

英国著名物理学家斯蒂芬·霍金14日凌晨在英国剑桥的家中去世，享年76岁。这一天恰逢爱因斯坦诞辰。

“我们非常伤心，我们敬爱的父亲今天去世了，”霍金的子女当天在一份声明中说，“他是一位伟大的科学家，一位杰出的人，他的工作和遗产将继续流传于世……他的勇气与坚持，才华和幽默，激励了全世界的人。”

霍金生前执教的英国剑桥大学在网站刊文写道：“来自剑桥大学的朋友和同事们向斯蒂芬·霍金教授致敬……他被广泛认为是世界上最智慧的头脑之一，其学术贡献、著述、电视节目、讲座和传记电影让他被全世界所熟知。”

霍金1942年1月8日生于英国牛津，生前任剑桥大学教授，并曾担任过该大学卢卡斯数学讲习教授。他的主要研究领域是宇宙论和黑洞，提出过黑洞研究相关的“霍金辐射”，撰写过全球畅销书《时间简

史》。该书自1988年首版以来，已被翻译成数十种文字，销售量超过千万。

然而，天才的大脑却搭配了虚弱的病体。21岁那年，霍金被诊断患有的一种罕见的运动神经元病，医生告知他可能最多再活两年。疾病最终让他几乎全身瘫痪，说话只能靠特制的声音合成装置，但这并没有阻止他在科学探索的道路上不断前行。

霍金曾有过两次婚姻，育有3名子女。他曾在一部关于他的纪录片中说：“因为每一天都可能是我的最后一天，我渴望充分利用每一分钟。”

尽管遭受病痛困扰，霍金晚年还持续关注当代科学的热点问题，并与中国科学界积极交流。1985年以来他曾多次访华，并预言，中国有望领导世界科学发展。2016年4月12日，霍金开通微博并向中国网友问好，短短一天，他微博的粉丝就已突破200万。

据新华社电

[相关新闻]

外交部发言人：“科学斗士”霍金将被永远铭记

外交部发言人陆慷14日就英国著名物理学家霍金逝世答问时说，霍金先生是一位杰出的科学家，也是一位与疾病顽强斗争的科学斗士，他本人和他作出的贡献将被永远铭记。

陆慷在当日例行记者会上说，霍金先生是一位杰出的科学家，也是一位与疾病顽强斗争的科学斗士，为科学为人类作出了巨大贡献。

他说，霍金先生生前曾三次来

华，中国领导人曾会见他，中国科学家和科学爱好者们也同他进行过愉快的交流。霍金先生关心中国的发展建设，对中国的科技进步作出了很高的评价。他也十分喜爱中国文化，曾十分坚持并最终在助手的帮助下实现了登上长城的愿望。

“我们对霍金先生不幸去世表示哀悼和惋惜，向他的家属表示慰问。霍金先生和他作出的贡献将被永远铭记。”陆慷说。

据新华社电

霍金和他的那些预言

作为全球知名科学家，霍金非常活跃，轮椅和身体疾病并不能限制他思维的翱翔。他的言论，有时超出了其主要研究的领域，引发广泛探讨。但不论人们认同或是反对，都承认其观点有创新性。

我们来自哪里，去向何方？霍金的思考总能让人们再次仰望星空，让思绪投向遥远的宇宙与未来。

宇宙起源

2006年霍金曾表示，爱因斯坦的广义相对论无法解释宇宙如何由大爆炸形成，如果把广义相对论和量子论相结合，就有可能解释宇宙是如何起始的，“这是回答我们为何在此，我们从何而来的宇宙学核心问题”。

他和物理学家罗杰·彭罗斯一起证明了奇点定理，认为宇宙起源于一个时间和空间消失、物质密度无限大的奇点。

在霍金想象中，宇宙起源有点像沸腾水中的“泡泡”。他认为，宇宙的开端，可能出现了许多“小泡泡”，然后再消失。“泡泡”膨胀的同时，会伴随着微观尺度的坍塌。一些坍塌的“泡泡”，由于不能维持足够长的时间，来不及发展出星系和恒星，更不用说智慧生命了。但一些“小泡泡”膨胀到一定尺度，就可以安全地逃离坍塌，继续以不断增大的速率膨胀，形成了我们今天看到的宇宙。

“我们已经观察到，宇宙的膨胀在长期变缓后再次加速，现有理论仍不能很好地解释这个现象。宇宙学是一个非常激动人心的学科。我们正接近回答古老的问题：我们为何在此？我们从何而来？”他说。

黑洞理论

1974年，霍金提出了著名的“霍金辐射”学说，该学说是霍金对天体物理学作出的最大贡献之一。

霍金在该学说中指出，黑洞在特定条件下会放射出一种微小的放射物，最后所有的黑洞将随着时间的推移慢慢地蒸发掉。但是根据量子力学所描述的微观粒子的运动规律，黑洞及被其“吞噬”掉的物质是不会简单消失的。

30多年来，霍金试图以各种推测来解释这些相矛盾的观点。他还曾提出，黑洞中有量子力学的规律是不同的。但是他的这一观点遭到了他的同事和其他国家科学家的质疑。

霍金在经过长时间的研究后在2004年柏林的一次会上提出，一些被黑洞吞没的物质随着时间的推移，慢

慢地从黑洞中“流淌”出来。也就是说，黑洞既“破坏”也“建设”。

人类未来

霍金2008年曾在美国乔治·华盛顿大学大胆预言，假如人类的历程再走100万年，“人类的足迹必将进入那些从未涉足过的宇宙空间”。他说，新世界的发现对旧世界产生了深远影响，“否则我们就不会见到现在满世界的麦当劳和肯德基了”。

霍金说，人类向外太空扩展将带来比发现新大陆的“地理大发现”更巨大的影响，彻底改变人类未来。他认为，人类将在30年内，在月球上建立基地，以开展长期的宇宙探索活动；在200年至500年内，人类将发明新的推进系统，让在太阳系外的宇宙空间开展载人探索变得可能。

“请（对宇宙）充满好奇，”他说，“我们必须为了人类继续走向太空。如果不排除我们脆弱的星球，我们将无法再生存1000年。”

霍金说自己时常在想一个问题：“我们人类（在宇宙中）是孤单的吗？”“答案很可能是‘不’。”

这位身体无力却思想飞扬的科学家说，如果外星生命有足够智慧，以至于能向太空中发送信号，那么他们肯定也聪明到了可以制造破坏性核武器的地步了。他本人倾向于这样一种假设——宇宙间的原始生命是非常普遍的，但是智能生命却相当罕见。

人工智能

霍金坦承人工智能的初步发展已证明了其有用性，但他担心这类技术最终会发展出与人类智慧相当甚至超越人类的机器。“到时它（机器）将可能以不断加快的速度重新设计自己，而人类则受制于生物进化速度，无法与其竞争，最终被超越。”

2014年，霍金曾与另外几位科学家为英国《独立报》撰文，称人们目前对待人工智能的潜在威胁“不够认真”。“短期来看，人工智能产生何种影响取决于谁在控制它。而长期来看，这种影响将取决于我们还能否控制它。”如何趋利避害是所有人需要考虑的问题。

不过也有科学家认为，霍金对人工智能的未来过于悲观。他们指出，至少在相当长的时间里，人类会完全掌控这类技术的发展，利用它来解决许多现实问题，而要让人工智能技术得到“充分发展”，还有很长的路要走。

据新华社电

建信战略精选把握宏观战略投资机遇

今年是公募基金行业成立的第20年，20年以来，公募基金充分发挥主动管理能力，业绩卓著。进入2018年以来，市场呈现震荡格局，关于后市的投资操作，业内专家表示投资者不妨借助公募基金专业投资优势，把握结构性机会。正在

发行中的建信战略精选灵活配置型混合基金采取积极的资产配置策略，可灵活投资于股票、债券、现金等各大类资产，其中0-95%的股票仓位将精选具有战略特色的行业及优质个股，为投资者把握长期收益。

风格切换无碍价值投资 富国价值驱动发行近尾声

近期，创业板强劲反弹，风格“换”与“不换”仍不明朗。拟由富国基金权益研究部总经理李晓铭、基金经理于鹏博士管理的富国价值驱动灵活配置混合型基金正在招商银行等机构发行，并即将于3月19日结束募

集。该基金股票仓位为0-95%，且港股通标的资产占股票资产比例为0-50%。李晓铭透露，该基金就将以物美价廉为核心标准精选A股和港股个股，打造新一代价值标杆型产品，为投资者谋求中长期稳健领先的收益。

A股市场迎中长期利好

长信基金权益投资部总监叶松认为，在金融去杠杆、供给侧改革等方面的持续推进很大程度上是在自主降低系统性风险，但从中长期看是可持续发展的基础。长信银利精选混合基金经理高远在2017年四季报中表示，对市场一季度的走势偏

乐观，重点配置景气向上且估值合理的行业，以及受益于经济复苏且后周期反映的金融股和部分消费股。Wind数据显示，截至3月9日，长信银利精选混合近半年回报8.18%，近一年回报20.52%，远超偏股混合型基金平均回报。

广告 投资有风险