



传奇如他

英国物理学家霍金去世,享年76岁
曾3次来华演讲,还和王俊凯聊未来

英国著名物理学家斯蒂芬·霍金昨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。霍金的家人在周三凌晨发表声明,证实他已在剑桥的家中死亡。

斯蒂芬·威廉·霍金1942年1月8日出生于英国牛津,英国剑桥大学著名物理学家,现代最伟大的物理学家之一。他将宇宙科学,带进了普罗大众的身边,他用自己的智慧和经历证明人类大脑的强大。综合

姓名:斯蒂芬·威廉·霍金
国籍:英国
1942年1月8日-2018年3月14日

职业:物理学家、宇宙学家、数学家、
思想家、哲学家
著名理论:黑洞、霍金辐射

坎坷经历

21岁身患重症瘫痪 术后几天写下《时间简史》

霍金出生于1942年,毕业于牛津大学和剑桥大学,并获剑桥大学博士学位。

1959年17岁的霍金入读牛津大学的大学学院攻读自然科学,用了很少时间就得到一等荣誉学位,随后转读剑桥大学研究宇宙学。1963年,21岁的他不幸被诊断患有肌肉萎缩性侧索硬化症即运动神经元病。

当时,医生曾诊断身患绝症的他只能活两年,可他一直坚强地活了下来。他被禁锢在轮椅上,只有三根手指和两只眼睛可以活动,疾病已经使他的身体严重变形,头只能朝右倾斜,肩膀左低右高,双手紧紧并在当中,握着手掌大小的拟声器键盘,两脚则朝内扭曲着,嘴已经几乎歪成S型,只要略微微笑,马上就会出现“呲牙咧嘴”的样子。

他不能写字,看书必须依赖一种翻书的机器。他在手术过后的几天又写下了世界名著《时间简史》。往后数十年逐渐全身瘫痪并失去了说话能力。

非凡成就

研究宇宙论和黑洞 提出霍金宇宙模型

1979至2009年任卢卡斯数学教授,主要研究领域是宇宙论和黑洞,证明了广义相对论的奇性定理和黑洞面积定理,提出了黑洞蒸发理论和无边界的霍金宇宙模型,在统一20世纪物理学的两大基础理论——爱因斯坦创立的相对论和普朗克创立的量子力学方面走出了重要一步。

他的著作《时间简史》销量达1000万本,霍金研究的是宇宙奇点的出现:宇宙的初始状态,根据大爆炸理论,宇宙由此开始不停扩张。

艺术之路

最强大脑的他还爱音乐

1992年霍金首次“触电”是在《星际迷航:下一代》中客串自己,与扮演牛顿、爱因斯坦的演员一起打牌。

2012年4月6日播出的热播美剧《生活大爆炸》第五季第21集中,斯蒂芬·霍金本色出演参与了客串。2017年为英国BBC录制纪录片《探索新地球》。

除了电视剧,在动画片《辛普森一家》和《飞出个未来》中,霍金也是本色出演,并亲自配音。

他对音乐的热度也从未降温,他绝对是乐坛中物理满分的才子。虽然因为疾病已不能发声,但在1994年,他利用电子发声器献声,和英国大神级迷幻摇滚乐团Pink Floyd合作录制了摇滚作品“Keep Talking”。

他与中国

3次来华 前年开通微博

他至今有3次曾来到中国。

1985年,第一次来中国,他在科大水上讲演厅作天体物理的学术报告。

2002年,第二次来中国,他在北京作主题为“膜的新奇世界”科普报告,向公众阐释他关于天体演化的“M理论”。那次霍金到中国演讲则没有收费。

2006年,第三次来中国,他带来的仍然是自己关于宇宙学最新的研究,在香港科技大学体育馆主持一个题为“宇宙的起源”的演讲并在人民大会堂向北京的公众讲述《宇宙的起源》。

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。

他和王俊凯聊了聊未来

2017年11月24日,霍金和TFboys成员王俊凯进行了一场“畅想未来不忘中国传统”的对话,这是霍金留给中国最后的声音。

作为2017年Next Idea腾讯创新大赛的“未来启发者”,霍金一直致力于启发中国青年的创新力,王俊凯通过视频向霍金抛出了自己对人类未来生存与文化遗产的疑问:人类应该为移居外星做怎样的准备,以及在探索未来和发展科技的同时该如何保护传统文化?霍金在回应里表示相信传统文化拥有着强大的生命力不会轻易消失,同时鼓励中国青年勇于想象未来,最后还表达了对中国年轻人积极思考与探索未来的赞许。



霍金年轻的时候



2006年6月18日,霍金参观天坛

家人发表声明 我们会永远想念他

霍金的孩子Lucy、Robert、Tim在其剑桥大学家中发表声明,确认霍金逝世的消息,他们说:“今天失去了我们亲爱的父亲,我们深感悲伤。他是个伟大的科学家,一个卓越的人,他的工作成果遗产,我们将受益良多。他的勇气和毅力,以及睿智和幽默,激励着全世界的人。他曾经说:如果宇宙不是你所爱的人的家园,那么宇宙也没什么意义。我们会永远想念他。”

霍金和他的那些预言

●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。

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。

●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。

●人类未来

霍金2008年曾大胆预言,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”。

●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,而人类受制于生物进化速度,无法与其竞争,最终被超越。”

他的经典语录

“爱因斯坦错了——他说‘上帝不玩色子’。对黑洞的研究表明,上帝不光玩色子,甚至有时候他会把我们弄糊涂,因为他把它们丢到了看不见的地方。”

“我注意过,即便是那些声称一切都是命中注定的而且我们无力改变的人,在过马路之前都会左右看。”

“我的目标很简单,就是把宇宙整个明白——它为何如此,它为何存在。”

“如果生活没有了乐趣,那将是一场悲剧。”

“永恒是很长的时间,特别是对尽头而言。”