

伟大头脑归于宇宙星辰

英国著名物理学家霍金逝世

3月14日,英国著名物理学家斯蒂芬·威廉·霍金去世,享年76岁。
综合:新华网、中新网、《环球》杂志等

他是探索宇宙的传奇

霍金是继牛顿和爱因斯坦之后,世界最杰出的物理学家之一。昨天,霍金的三个孩子发表声明,宣布了父亲当天去世的消息,称他的勇气与坚持鼓舞了全世界。

霍金的成名始于他对黑洞的研究成果。在结合了广义相对论和量子理论进行研究之后,1974年3月1日,霍金在《自然》上发表论文,阐述了自己的新发现——黑洞是有辐射的。

这一发现被认为是多年来理论物理学最重要的进展,他的论文也被称为“物理学史上最深刻的论文之一”。他被称为探索宇宙的传奇。

他告诉人类“时间有开端”

从研究黑洞出发,霍金继续探索了宇宙的起源和归宿,解答了人类有史以来一直探索的问题:时间有没有开端,空间有没有边界。

1983年,霍金发表了自己的研究结论:宇宙是有限的,但无法找到边际,如同地球表面有限但无法找到边际一样:时间也是有开始的,大约始于150亿到200亿年前。

1988年,霍金的惊世之作《时间简史:从大爆炸到黑洞》问世,被誉为人类科学史上里程碑式的佳作。至1995年10月该书发行量已超过2500万册,译成几十种语言。这本书也被称为是“天文学门外汉指南”,成为全民共享的天文教材。

他挣扎在死亡边缘55载

21岁时,霍金患上了罕见的“运动神经元病”,这被认为是绝症,最多只有两年生命。

55年来,他一直挣扎在死亡边缘,全身肌肉逐渐萎缩,唯一能动的只有眼睛和三根手指。

由于无法说话,他通过红外线侦测自己的眨眼动作转化为文字,并通过语音合成器读出相关文字。

尽管身患罕见绝症,他仍然热衷公众演讲,乐于与人们进行思想交流,将科学精神传播到世界各地。

霍金以顽强的求生欲和旺盛的生命力,成为“运动神经元病”患者中存活时间最长的人。



童年霍金(左)



与第一任妻子



2002年8月霍金参观长城

他的那些惊人预言

一直致力于探索宇宙奥秘的霍金,在各种场合,妙语频出、直言快语:

1 在无限的茫茫宇宙中,一定存在着其他形式的生命。或许外星生命正盯着我们看。

2 未来1000年内,基本可以确定的是地球会因某场大灾难而毁灭,如核战争或者温室效应。因此,他强调人类必须移居其他星球。

3 彻底开发人工智能可能导致人类灭亡。

4 黑洞其实是“不存在”的,不过“灰洞”的确存在”。

5 大脑在某种程度上,就像一台计算机,而我们可以将其中的“程序”复制到电脑里面,这在理论上是可行的。

6 时光机的关键是第四维。一切物体都有时间以及空间的长度,时间旅行意味着我们要经过第四维。

世界悼念物理学巨匠

美国国家航空航天局(NASA)14日在推特上发文称,霍金的理论为我们的探索开启了一系列可能。愿你像超人一样飞行于微重力中。

时代周刊(TIME)表示,天才如此罕见,如此美好。

英国广播公司(BBC)表示,一个聪明的头脑,有点“恶趣味”,一个足矣容纳宇宙的心脏。在星辰中安息吧,霍金。

美国有线电视新闻网(CNN)引用理论物理学家、宇宙学家Lawrence Krauss的推特说:“一颗星刚刚在宇宙中熄灭,我们失去了一位了不起的人”。

霍金中国缘: 3次访华两登长城 首站是合肥

霍金,这位顶尖科学家与中国颇有缘分。曾三次来到中国,并两次登上长城。

每次来华,他都会在中国掀起一股“霍金热”。2016年4月12日,霍金在中国开通微博,两天内他的微博粉丝已突破三百万。而在2016年6月5日,霍金在中国一年一度的高考前一天发文祝福中国考生。

霍金的微博最后一条定格在了2017年11月24日。他在这条微博上说,“我很高兴就@TFBOYS-王俊凯提出的优秀的问题做出一个视频回应。他的提问让我看到了中国千禧一代的年轻人对未来的思考和好奇心。我希望,当你们追求科学以及其他创意时,如此的好奇心和自信可以延续下去。”

据澎湃新闻

第1次访华
1985年

第2次访华
2002年

第3次访华
2006年

首站是中国科技大学

1985年4月28日,当年43岁的霍金第一次来到中国,首站是位于安徽合肥的中国科技大学。霍金做了两次演讲,一次关于黑洞形成的理论,一次关于“时间为什么总是向前”。离开合肥后,霍金还前往北京,并在北京师范大学作了演讲。之后,霍金还首次登顶长城,体验“不到长城非好汉”的豪情。

登长城缆车特意改造

2002年8月,霍金再次来到中国,但已无法用自己的声音阐述宇宙的奥秘,曾因肺炎而动过穿气管手术的他,当时只能依靠轮椅上的语言合成器与人交流。

霍金这次来华是参加一个名为“弦理论”的会议,会议的前半程于8月12日至15日在杭州举行。

结束杭州的活动后,霍金随后来到北京停留了约一周时间,并再次向公众阐述了他的关于天体演化的《膜理论》。在北京期间,霍金时隔17年之后再次登上长城。八达岭管理处为霍金登长城特意改装了登城缆车。

游天坛讲解宇宙起源

霍金第三次来中国,是2006年6月。由于霍金的身体原因,他在中国受到了特别关心,喜欢吃鸭肉的霍金还品尝了北京烤鸭。据报道,霍金这次访华还来到中国古代皇家祭坛天坛,并在皇帝祭天的圜丘上环绕一周,默默感受中国“天人合一”的传统哲学。

霍金在演讲中称,他想像中的宇宙起源有点像沸腾水中的“泡泡”。