

樊登读书《史蒂芬·霍金：友谊与物理学的回忆》 思维导图

天才大脑，自由灵魂，走近霍金尽兴的一生

① 霍金早年的经历

1959年（17岁）

在牛津大学就读本科
在赛艇队担任舵手，常指挥赛艇发生事故

1962年（20岁）

在剑桥大学攻读物理学博士学位

1963年（21岁）

确诊肌萎缩侧索硬化症（ALS）
消沉了约一年后，振作起来
发现自己对物理学研究的兴趣和潜力

1965年（23岁）

与简·怀尔德结婚，婚姻持续了30年

② 霍金的理论物理学研究之路

1966年（24岁）

完成博士论文《膨胀宇宙的性质》
利用彭罗斯的数学来研究宇宙问题，
证明大爆炸以及奇点是广义相对论的一个不可避免的解

1971年（29岁）

把黑洞视界定义为时空领域的边界，即绝对视界；
而不是像彭罗斯一样认为黑洞是某个既定时刻的空间区域

1972年（30岁）

提出黑洞力学定律
描述了当物质坠入黑洞时，黑洞是如何膨胀的，以及两个黑洞相撞会发生什么
同年，霍金开始使用电动轮椅

1974年（32岁）

结合广义相对论和量子理论，帮助创立了量子引力这一研究领域
将这两种理论运用在对黑洞的研究上，最终发现了黑洞辐射，即霍金辐射，并在卢瑟福实验室公布了这一理论发现

③ 关于《时间简史》《大设计》的故事

1985年（43岁）

感染了严重的肺炎，做了气管切开术后，无法开口说话
班坦图书出版公司与霍金签下《时间简史》的出版合约，预付金高达25万美元

1988年（46岁）

《时间简史》出版，成为畅销世界的科普书，这本书带来的收入使得霍金得以更好地维持自己的生命

1995年（53岁）

与简·怀尔德长达30年的婚姻结束
与伊莱恩·梅森结婚，这段婚姻持续到2007年

作者与霍金的交往（2003-2010）

2003年，霍金邀请本书作者与他合作撰写《时间简史》（普及版）
2005年，《时间简史》（普及版）出版后，作者与霍金计划合著《大设计》
2006年，作者初次去剑桥拜访霍金，讨论如何写作《大设计》
2010年，历经5年，作者与霍金合著的《大设计》终于完稿

2018年3月14日，史蒂芬·霍金与世长辞

④ 作者眼中的霍金

勇敢、鲁莽、爱冒险
幽默、有趣，富有魅力
大脑中蕴含无限力量，充满创造力、想象力
对物理学充满激情，不断追寻问题的答案
精益求精，不怕承认自己犯错