20180322史蒂芬·霍金专题

霍金除了以伟大物理学家的身份举世闻名之外，对生理疾病的抗争也是他生命的一部分，由于肌肉萎缩性侧索硬化症，他的心声很难被外人所听到。在年轻的时候霍金从来不缺乏自信，他皇家学会上打断伟大的天文学家霍伊尔，但是患病之后他连个公示都没法写，理论原理必须转化为几何在他头脑中推演，1985年的气管手术之后，他只能通过一个笨重的设备输出文字。他输出的语言非常少，以至于他必须盯紧对宇宙新发现的定义和提炼，他的全部理论只能通过机器的声音呈现。

他在1988年出版的书《时间简史》卖了几百万册，使得他的名气大噪，他还在2005年出版《更简易历史》。他希望人们能读懂他的书，因为让科学家解释清楚他们正在做的事情非常重要，霍金研究的学科分支宇宙学旨在回答曾经宗教中的问题。他在这两本作品中以及其余作品中传达的核心思想是科学可以解释一切，没必要引入上帝来解释。

他曾经的工作是剑桥大学的卢卡斯数学教授，于2009年退休，工作期间一直致力于黑洞的研究，在自然界发现黑洞之前，科学家就通过数学证明预测了其存在，在黑洞范围内常规有的物理现象不再使用，黑洞由光包围着，任何通过黑洞的可视物质都会被吞噬。但这里有个问题，热力学第二定律中有个概念“熵”，作为凌乱程度的表征，熵是一直增加的。光的熵系统却能被吸到什么都没有的黑洞内，这已经是定理中的例外了。霍金对此解释到，黑洞本身自带熵，随着黑洞吞噬的东西越多熵就越大，这也能解释黑洞自带温度且有向外辐射的能力。他给这种现象取名“霍金辐射”，这种辐射在他有生之年都没被发现，正因如此，他没机会获得诺贝尔奖。

他的兴趣点也在奇点上，尽管人类处在宇宙中，宇宙本身可以看做是个奇点，他宇宙的起源和时间的起源都非常感兴趣，为了解释这些理论，他对比了宇宙大爆炸和南极形成，尽管没有正确的答案，但他仍然非常痴迷这些问题。他的研究还包括大型强子对撞机、杨振宁米尔斯瞬子、S矩阵、量子纠缠等等。在他看来科学与现实的背离还在继续，据他的推算南极的时间比地球存在的时间还长。他的数学结果表明，时间是有限的，但宇宙是无限的。

所有的哲学都没让人类面对如此多的未知，一个瘫痪在轮椅上的人大胆地对未来探索，甚至厚颜无耻地挑战人们意识中的概念，但正是这样探索给了世人一些探索的希望。