

⏮ || 00:26:20

Do Black Holes Have No Hair?

Tue 26 Jan 2016 21:30

黑洞没有毛吗？

⏮ || 00:27:38

Black Holes Ain't As Black As They Are Painted

Tue 2 Feb 2016 21:30

黑洞并不像想象的那么黑



Black Holes
The BBC Reith Lectures

黑洞不是黑的
霍金BBC里斯讲演

[英] 史蒂芬·霍金 著 吴忠超 译

[英] 大卫·舒克曼 导读

⏮ 00:26:20

Do Black Holes Have No Hair?

Tue 26 Jan 2016 21:30

黑洞没有毛吗？

⏮ 00:27:38

Black Holes Ain't As Black As They Are Painted

Tue 2 Feb 2016 21:30

黑洞并不像想象的那么黑

Black Holes
The BBC Reith Lectures
黑洞不是黑的
霍金BBC里斯讲演

[英] 史蒂芬·霍金 著 吴忠超 译

[英] 大卫·舒克曼 导读

图书在版编目 (CIP) 数据

黑洞不是黑的: 霍金BBC里斯讲演 / (英) 史蒂芬·霍金著; 吴忠超译.
—长沙: 湖南科学技术出版社, 2017.5
ISBN 978-7-5357-9248-8

I. ①黑… II. ①史… ②吴… III. ①黑洞—普及读物 IV. ①P145.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第078676号

'Do Black Holes Have No Hair?' first broadcast by BBC Radio 4 on 26 January 2016.
'Black Holes Ain't As Black As They Are Painted' first broadcast by BBC Radio 4 on 2 February 2016.
First published by arrangement with the BBC in Great Britain in 2016 by Bantam Books
an imprint of Transworld Publishers
Copyright © Stephen Hawking 2016
Stephen Hawking has asserted his right under the Copyright, Designs and Patents Act 1988 to be
identified as the author of this work.
The animations and illustrations were produced by Cognitive(wearecognitive.com) for BBC Radio 4.
The BBC Radio 4 logo is a trade mark of the British Broadcasting Corporation and is used under licence.
BBC Radio 4 ©2011.

湖南科学技术出版社获得中文简体版中国内地独家出版发行权。
著作权合同登记号: 18-2017-51

HEIDONG BUSHI HEIDE HUOJIN BBC LISI JIANGYAN

黑洞不是黑的 霍金BBC里斯讲演

著者: [英] 史蒂芬·霍金

导读: [英] 大卫·舒克曼

译者: 吴忠超

责任编辑: 孙桂均 吴 炜 李 蓓 杨 波

责任美编: 殷 健

出版发行: 湖南科学技术出版社

社址: 长沙市湘雅路276号

网址: <http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址: <http://hnkjcbstmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印刷: 长沙超峰印刷有限公司 (印装质量问题请直接与本厂联系)

厂址: 长沙市金洲新区泉洲北路100号 邮编: 410600

版次: 2017年5月第1版第1次

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 3 字数: 30000

ISBN 978-7-5357-9248-8 定价: 39.00元

版权所有·翻印必究

目 录

011 导言 | 大卫·舒克曼

黑洞不是黑的
霍金 BBC 里斯讲演

018 黑洞没有毛吗？

044 黑洞并不像想象的那么黑

067 黑洞上的软毛（摘要）

附 录

069 黑洞极简史 | 吴忠超

083 阅读史蒂芬·霍金

⏮ 00:26:20

Do Black Holes Have No Hair?

Tue 26 Jan 2016 21:30

黑洞没有毛吗？

⏮ 00:27:38

Black Holes Ain't As Black As They Are Painted

Tue 2 Feb 2016 21:30

黑洞并不像想象的那么黑

Black Holes
The BBC Reith Lectures
黑洞不是黑的
霍金BBC里斯讲演

[英] 史蒂芬·霍金 著 吴忠超 译

吴忠超、吴忠超、吴忠超

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbo.com

Black Holes The BBC Reith Lectures

Stephen Hawking

With an introduction and notes by
BBC News Science Editor David Shukman



BANTAM BOOKS

LONDON • TORONTO • SYDNEY • AUCKLAND • JOHANNESBURG

TRANSWORLD PUBLISHERS
61–63 Uxbridge Road, London W5 5SA
www.transworldbooks.co.uk

Transworld is part of the Penguin Random House group of companies
whose addresses can be found at global.penguinrandomhouse.com



Penguin
Random House
UK

'Do Black Holes Have No Hair?' first broadcast by BBC Radio 4
on 26 January 2016.

'Black Holes Ain't As Black As They Are Painted' first broadcast by
BBC Radio 4 on 2 February 2016.

First published by arrangement with the BBC in Great Britain
in 2016 by Bantam Books
an imprint of Transworld Publishers

Copyright © Stephen Hawking 2016

Stephen Hawking has asserted his right under the Copyright,
Designs and Patents Act 1988 to be identified as the author of this work.

The animations and illustrations were produced by Cognitive
(wearecognitive.com) for BBC Radio 4.

The BBC Radio 4 logo is a trade mark of the British Broadcasting
Corporation and is used under licence.
BBC Radio 4 © 2011.

A CIP catalogue record for this book
is available from the British Library.

ISBN
9780857503572

Typeset in 12/16 pt Adobe Caslon by
Jouve (UK), Milton Keynes
Printed and bound in Great Britain by Clays Ltd, Bungay, Suffolk.

Penguin Random House is committed to a sustainable
future for our business, our readers and our planet. This book is
made from Forest Stewardship Council® certified paper.



1 3 5 7 9 10 8 6 4 2

智慧是随机应变的能力。

—

Stephen Hawking

我相信上帝不存在是最简单的解释。

没有东西创生了宇宙，

也没有任何东西掌握我们的命运。

这导致我深切地意识到，

也许不存在天堂，也没有来世。

我们拥有此生以鉴赏宇宙的大设计，

对此我极度感恩。

—

Stephen Hawking

首先，要志向远大，而非目光短浅。

第二，永不言弃。

工作赋予你意义和目标。

没有它生命变成空虚。

第三，如果你非常幸运地找到爱，

守住它，千万不要将它抛弃。

Stephen Hawking

目 录

011 导言 | 大卫·舒克曼

黑洞不是黑的
霍金 BBC 里斯讲演

018 黑洞没有毛吗？

044 黑洞并不像想象的那么黑

067 黑洞上的软毛（摘要）

附 录

069 黑洞极简史 | 吴忠超

083 阅读史蒂芬·霍金

导言

大卫·舒克曼

有关史蒂芬·霍金的一切都是迷人的：他在绝境中的病体下深藏的天才；他那只有一块肌肉活动的脸上露出的意味深长的微笑；还有他那机器人的声音，这种特别的声​​音邀请大家分享他的发现的快乐，与他的思想一同去漫游宇宙最奇异的角落。

这位非凡的人物克服千难万险，超越了寻常的科学边界。他的著作《时间简史》影响惊人，售出了超过1000万册。从他本人出演流行喜剧中的角色，到白宫对他的邀请以及广受欢迎的霍金传记片，都肯定了他的名望。霍金已经名副其实地成为了世界上最著名的科学家。

20世纪60年代，当他被诊断患了运动神经元病时，医生断言他只有两年的寿命了。但半个多世纪后，他仍然在研究、写作、旅行，并且还经常在新闻媒体上露面。他的女儿露西用“极度倔强”来解释他

这种异常的活力。

不管是由于个人遭受的痛苦，还是由于他的热情，霍金都令人浮想联翩。他最近告诫人们，人类正面临着一系列自己制造的灾难——从全球温化到人工改造的病毒——一篇报道他的这些观点的文章获得了那天BBC网站上最多的点击量。

极其讽刺的是，如此杰出的一位交流者却不能正常地与人对话。进行采访前，人们必须预先提供访谈问题。若干年前，为霍金工作的职员提醒我在采访过程中不要与他闲谈，因为他即便是回答最简短的问题，都要花很长时间去遣词造句。然而，当终于和他会面时，我激动得忍不住脱口而出：“你好吗？”——于是只能内疚地等待他回答。他很好。

在他位于剑桥的办公室里，有一块写满了方程的