

随着霍金的离去,由一个天才物理学家单枪匹马开创一个新时代已不太可能,科学的“个人英雄主义”时代正在落幕。如今,公众刷屏悼念霍金,其实也是这种焦虑的体现——大家用悼念一般“名人”的方式假装与前沿科学同行,但事实上,科学的前沿已被推得离我们很远了。

霍金之后 再无“霍金”?

本报记者 王昱

英国著名物理学家斯蒂芬·霍金14日凌晨在英国剑桥的家中去世,享年76岁。作为当代最为公众熟知的科学家,霍金的知名度毋庸置疑。不过,除了把他作为一位“名人”来悼念,我们还应该知道,这位科学家究竟是靠什么成就获得了如此巨大的声誉。其实,他是一位“双料冠军”:既是科学家中最好的科普作家,又是科普作家中最好的科学家。

推动两大理论统一

人们对霍金的了解,除了他的《时间简史》《果壳中的宇宙》等科普著作,还来自于他传奇的病症、婚姻以及晚年发出的诸如“不要跟外星人说话”等惊世骇俗的警告。但套用英国广播公司对霍金的评价,其最伟大的功绩莫过于帮助人类迈出了“统一宏观物理与微观物理”的第一步。

1942年1月8日,霍金在英国牛津出生。他毕业于牛津大学和剑桥大学,并获剑桥大学博士学位。1963年,21岁的他不幸被诊断患有肌肉萎缩性侧索硬化症,即运动神经细胞病。当时,医生诊断他只能活两年,可他一直坚强地活了下来,并坚持研究工作。

当时,人类的物理学发展正面临“分裂”的危险:在宏观尺度上,爱因斯坦的相对论及其衍生理论占据统治地位;但在微观尺度上,遵循的却是普朗克开创的量子力学理论。这两种理论并不能完美契合,爱因斯坦就对普朗克的理论始终持反对态度,他曾嘲讽后者:“上帝绝不掷骰子。”宏观物理与微观物理的分裂局面,被称为“第三次物理学危机”。

霍金的研究正是在这种背景下展开的,他的主要工作都完成于上世纪60年代末、70年代初的黑洞研究大发展时期,他的早期工作对引力与黑洞领域起到了非常大的促进作用。霍金证明了广义相对论的奇性定理和黑洞面积定理,提出了黑洞蒸发现象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。

霍金认为,他一生的贡献是,在经典物理的框架里,证明了黑洞和大爆炸奇点的不可避免性,黑洞越变越大;但在量子物理的框架里,他指出,黑洞因辐射而越变越小,大爆炸的奇点不但被量子效应抹平,而且整个宇宙正是起始于此。在这一背景下,霍金是试图统一“两种物理学”的物理学家中最为出色者,他提出的“黑洞辐射”假说及其对“量子宇宙论”的研究,将爱因斯坦的广义相对论和普朗克的量子论重新统一在了一起。

需要指出的是,虽然霍金对统一两大理论的贡献巨大,但由于其理论艰深,直到上世纪70年代末,他的名气还局限于学界。毋宁说,那时他还只是当代一批伟大物理学者中的一位而已。

著作畅销始成名

上世纪80年代以后,霍金逐渐从研究的一线领域淡出,开始将更多精力投入到科普工作中。当时,欧洲公众对物理学的理解还普遍停留在牛顿的经典物理加上有限的爱因斯坦相对论理论。霍金在那时投身科普事业,无疑让公众的知识层面提升了一个层级,也使他的科学贡献开始为公众熟知。

一个层级,也使他的科学贡献开始为公众熟知。

霍金1988年发表了代表作《时间简史》,该书凭借丰富的想象和精妙的构思,阐释宇宙起源和未来之变。至今,这本书已累计发行2500万册,被翻译成近40种语言。而《果壳中的宇宙》是霍金继《时间简史》后另一本重要著作。在此书中,他再次把我们带到理论物理的最前沿,用通俗的语言解释宇宙原理。这本书和《时间简史》一起,成为全球最畅销科普著作,影响力可见一斑。

英国《镜报》称霍金是“继法拉第之后在科普上最为成功的一线科学家”,并评价说:“在霍金所研究的领域,大多科学家已不再为公众所知,但霍金却是一个例外,他获得摇滚明星一样的地位,霍金能够解释自己的理论,而且直言不讳地谈论宇宙的未来,谈论哲学、政治甚至外星人。”

霍金因科学而成功,因科普而成名的轨迹,似乎昭示了一个令人有些尴尬的现象——近半个世纪以来,随着科学越来越向复杂化发展,已经很少有像牛顿、爱因斯坦那样横跨物理之内多个学科的巨匠。而另一方面,随着科学前沿越发远离公众视线,科学家想凭其专业成就为人熟知也变得越来越难。公众刷屏悼念霍金,其实也是这种焦虑的体现——大家用悼念一般“名人”的方式假装与前沿科学同行,但事实上,科学的前沿已被推得离我们很远了。

由一个天才物理学家单枪匹马开创一个新时代已不太可能,科学的“个人英雄主义”时代正在落幕。霍金之后,我们或将在很长时间内很难再迎来一位“摇滚明星式的科学家”。



公告声明 齐鲁晚报 18615502833

省级媒体 权威发布 咨询 18615502822

全省渠道 0531-88778968 手机微信 18615502811

【山东各地】证件挂失/企业声明/拍卖/法律程序等

- **遗失声明**, 遗失由青州市市北区工商行政管理局于2012年4月12日核发予四方区张宇林装饰材料商场的注册号370205600282057号营业执照正、副本, 声明作废。
- **遗失声明**, 遗失由青州市市城阳区工商行政管理局于2013年10月12日核发予城阳区文君婷建材经营部的注册号370214600626704号营业执照正、副本, 声明作废。
- **注销公告**
经公司股东研究决定, 自2018年3月15日起注销, 青岛海力普进出口有限公司, 统一社会信用代码91370202334054236H
- **马德志**, 身份证号码: 370321199310040976 丢失强制措施凭证, 凭证号码: 370303300089270, 声明挂失作废
- **张店李勤水果店**, 统一社会信用代码: 92370303MA3FFMD78E, 丢失营业执照正、副本, 声明挂失作废
- **滕州市力源洗煤有限责任公司** 开户许可证丢失, 核准号J4541000482002, 声明作废
- **临沂嘉航国际贸易有限公司**, 对外贸易经营者备案登记表(014956897)进出口企业代码3700493581885 丢失, 声明作废。
- **济南市历下区市场监督管理局** 2017年10月20日核发予济南棋博教育咨询有限公司的营业执照正副本丢失, 声明作废
- **临邑维生粮食种植专业合作社** 营业执照正本不慎丢失, 注册号371424NA000826X, 特此声明作废。
- **微山县连宇养殖专业合作社** 营业执照正、副本丢失, 统一社会信用代码: 9337082639705327A, 特此声明原件作废。
- **汶上县泰乐商贸中心**: 注册号370830300005380: 经国税局清除, 并登报注销。

- **遗失声明**, 遗失由青州市市城阳区工商行政管理局于2017年12月25日核发予青岛绿奥农林物资有限公司统一社会信用代码913702145685654772号营业执照正、副本, 声明作废。
- **注销公告**
根据《公司法》及有关规定, 临沂兰博石英石科技有限公司(统一社会信用代码/注册号: 91371311MA3CGTPM9Y)经股东(会)研究决定拟向公司登记机关申请注销登记。清算组已成立, 请债权债务于本公告登报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。特此公告!
临沂兰博石英石科技有限公司
2018年3月15日
- **注销公告**
根据《公司法》及有关规定, 临沂诚凌园林工程有限公司(统一社会信用代码/注册号: 91371311MA3CGTPM9Y)经股东(会)研究决定拟向公司登记机关申请注销登记。清算组已成立, 请债权债务于本公告登报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。特此公告!
临沂诚凌园林工程有限公司
2018年3月15日
- **姜艳秋**, 护士执业资格考试成绩合格证明丢失。2017年度, 证书编号: 2017137150010258, 声明作废。

- **山东龙大商贸有限公司** 聊城分公司开具给聊城利民健康养生有限公司的山东增值税专用发票丢失, 发票代码: 3700172130, 发票号码: 02236864、02236865, 特此声明。
- **遗失声明**: 莱西市市场监督管理局于2017年02月27日核发予个体工商户于兰玲的统一社会信用代码为92370285MA3D8C4W88号营业执照正本丢失, 声明作废
- **无棣绿能木聚有限公司** 营业执照正、副本丢失, 统一社会信用代码9137162333440857J, 声明作废。
- **烟台市莱山区初家办事处杨树新诊所** 营业执照正本丢失, 注册号3706133032605, 声明作废
- **市中区亿亮东北饭店** (税号: 92370103MA3D3L4549) 不慎遗失增值税普通发票2张, 发票代码: 037001700107, 发票号码: 00822163, 00822129 声明作废。
- **菏泽市牡丹区帆顺食品有限公司** 遗失营业执照正本, 统一社会信用代码91371702326162958X, 菏泽农村商业银行股份有限公司振兴支行开户许可证, 核准号J4750002305101 声明作废
- **泰安市绿野蔬菜加工专业合作社**, 公章3709020038820, 财务专用章3709020038821 都丢失, 声明作废
- **泰安市岱岳区下港乡保家庄生姜专业技术研究会** 丢失银行开户许可证, 核准号J4630001994701, 声明作废。

- **市中区鑫成酒水经营部** (税号: 510625197807230459A0) 税务登记证正本和发票领购簿一并丢失, 声明作废。
- **枣庄市京杭体育服务有限公司** 营业执照正、副本丢失, 统一社会信用代码91370405MA3DPAC8X9, 声明作废。
- **山东省龙成房地产开发有限公司** 遗失中信银行济南英雄山支行开户许可证, 核准号: J4510004773502, 账号: 7372810182800092732, 声明作废。
- **中国共产党菏泽第二中学** 支部委员会章自公告之日起声明作废, 不再使用, 并重新申请合法有效印章。
- **注销公告**
经公司股东会研究决议, 青岛五点零智能科技有限公司(统一社会信用代码为91370222336414709T)自即日起注销。请债权人自接到本公司书面通知之日起三十日内, 未接到通知书的自本公告之日起四十五日内向公司清算组申报债权登记, 逾期不申报的, 视其没有提出要求。特此公告!
青岛五点零智能科技有限公司
2018年3月15日
- **山东牧羊缘食品科技有限公司** 统一社会信用代码91370104MA3ENBFXA, 税控盘不慎丢失, 编号661720205117, 声明作废

- **友情提示**
本栏目所刊登内容仅为持证发布人提交的单方程序声明, 其法律效力及事实以相关行政职能部门最终审核认定为准, 本版信息不作为责任认定的依据。利害关系人应通过具有管理权限的职能部门或平台妥善查验各方有效信息后再行确认信息或交易。
- **济南远塔汽车销售有限公司** (税号: 91370105MA3ERKEW8U) 不慎遗失增值税普通发票2张, 发票代码: 137011725306, 发票号码: 00223613、00223624, 声明作废。
- **日照市慕茗客茶业有限公司** (税号: 91371102MA3CD2TG5E) 丢失山东增值税普通发票两张, 发票代码: 93700164320, 发票号码: 41674216、41674178, 声明作废
- **林红云**, 护士执业资格考试成绩合格证明丢失。2017年度, 证书编号: 2017137150010411, 声明作废。
- **高新开发区舜华雪萍超市** 税务登记证正本丢失, 税号: 37232319831010066801, 声明挂失原件作废。
- **挂失声明**
陈玲, 执业药师注册证丢失, 注册证编号: 371313160289, 特此声明
- **遗失声明**: 济宁运河机械有限公司不慎遗失编号3104479和编号3104480的空白收据两张(三联式), 声明作废