

量子科学诞生百年带来的“脑洞”：

“平行宇宙”在哪儿？我们怎么去？

热搜·话题

2025年是量子力学诞生100周年，也是联合国确定的“国际量子科学与技术年”。一个世纪以来，量子科学不仅颠覆了人类对客观世界的根本认知，更成为科幻作品取之不尽的灵感富矿。一些科幻作品推出了“平行宇宙”的设定。事实上，这并非天马行空的杜撰概念，而是一个在量子物理学界长期激辩的严肃话题。

尽管量子力学“多世界诠释”理论尚无定论，但也许当我们开始思考“另一个我”时，就已经迈出了探索量子世界哲学内涵的第一步。

从“测量问题”到“多重世界”

上世纪50年代，美国物理学家休·埃弗里特提出了这一颠覆性的理论，试图解决一个长期困扰量子物理学家的概念——“测量问题”。

在微观层面，电子等量子系统可以同时处于两种状态（叠加态），直到被观测的一瞬间才会“坍缩”成一种确定状态。这一现象的传统解释是“哥本哈根诠释”，即未被观测到的电子处于一种模糊的量子态，这种状态仅由概率描述；直到测量发生时，电子的状态才最终确定为其中一种。

但埃弗里特提出了一个更大胆的假设：电子实际上同时存在于两种状态中，观察者只能看到其中一种状态——宇宙在观测的那一刻“分叉”了。宇宙中所有粒子的无数量子态创造了无限多个宇宙，因此存在着“多重世界”。

最“优雅”的解释？

虽然听起来像天方夜谭，但“多世界诠释”在学术界拥有一批坚定的拥趸。曾担任科幻电影科学顾问的理论物理学家、美国约翰斯·霍普金斯大学教授肖恩·卡罗尔认为，这是目



《奇异博士2》将“平行宇宙”作为故事背景 图源豆瓣

前对量子力学“最优雅、最简单”的解释，因为它不需要引入额外的“坍缩”规则，且完美契合数学公式。

一些研究者认为不同“世界”（量子分支）之间可能发生相互作用。英国牛津大学物理学家戴维·多伊奇甚至认为，量子计算机之所以拥有超越经典计算机的算力，正是因为它们能够有效地在多个宇宙中并行执行常规计算。

然而质疑声从未停止。诺贝尔物理学奖得主、英国科学家罗杰·彭罗斯就曾明确表示“我们应该放弃多世界理论”。美国路易斯安那州立大学巴吞鲁日分校的理论物理学家若热·普林认为，这一理论面临一个致命的逻辑硬伤：如果这些“多世界”之间无法相互作用，那意味着该理论既无法被证实，也无法被证伪。

为了纪念量子力学诞生百年，英国《自然》杂志今年早些时候开展的一项大规模调查显示，“多世界诠释”目前是第三受欢迎的理论，而“哥本哈根诠释”则排行第一。

“而这些理论之所以被称为‘诠释’，是因为它们目前仍停留在哲学层面，本身并不提出对实验现象的不同的预测。我认为，21世纪物理学的最大课题之一，就在于发现能够超出现有的量子测量理论框架的新物理现象。”美国加州理工学院物理学家陈雁北教授对新华社记者说。

热搜·热榜

扬子晚报讯（记者 徐晓风）去AI搜索答案，正成为人们遇到难题时求助的第一选择：失眠了怎么办？人生的意义究竟是什么？离婚财产怎样分割？这一年AI为人类解答过的热门问题都在这里了——12月22日，千问APP发布“2025十大AI提示词”榜单，揭示了2025年人们使用AI的十大高频场景。

本次入选的十大高频提示

怎样抵达“平行宇宙”？

如果平行宇宙真的存在，又会是怎样的？

“现实中的平行宇宙可能相当无聊。”卡罗尔在接受《自然》采访时解释说，因为每个宇宙的差异仅仅在于一些亚原子粒子，它们拥有相同的物理定律和相同的人类，彼此之间并没有那么巨大的差异。

也就是说，平行世界多半看起来会与我们的世界惊人相似——也许在那个世界里，你吃的早餐是油条而不是花卷，但物理定律和人类社会依然照旧。

在科幻影视中，现实世界的人物可以通过“传送门”进入平行宇宙，而且大多数能几乎毫发无损地回来。但科学界普遍认为，物理定律会阻止我们宇宙中的任何人前往“平行宇宙”，不同宇宙之间的“物理隔离”是绝对的。

卡罗尔认为，就“多世界诠释”而言，一个世界发生的事情几乎不可能对另一个世界产生任何影响——更何况是一个人来回“串门”。

尽管不少科幻作品为剧情而“魔改”了物理定律，但科学家们普遍对此持宽容态度。专家指出，这些作品虽然不是教科书，但它们成功地将深奥的量子力学概念植入大众文化，激发着人们对科学探索的热情。在某种意义上，这也许是人们前往“另一个世界”的途径。

据新华社

2025十大AI提示词公布，你用过几个

词分别为：股票、八字、情感咨询、朋友圈文案、景点推荐、双色球号码、失眠、解答这道题、离婚财产分割、人生的意义。

作为人机交互的桥梁，提示词（prompt）不仅是用户对AI的指令，更是社会心理的晴雨表。这份榜单显示，用户对AI的角色认知正从单一工具向多元伙伴演变。

记者尝试在AI搜索这些高频热词发现，当搜索“股票”时，AI会告诉你当天股市表现，指数情况和热门板块与题材；搜索

“冬至朋友圈文案”，分分钟给你提供了很多选择，有暖心治愈风适合晒美食和生活的，也有文艺唯美风适合搭配风景照和氛围感照片的，还有幽默搞怪风专门帮你活跃气氛的。而面对“情感咨询”、“失眠”及“人生的意义”等追问，AI化身为人类的情绪树洞与哲学导师，会贴心告诉你怎样去改善睡眠状况，正确树立价值观和人生观。而当你去问AI一道数学题，或者咨询“离婚财产分割”等教育、法律垂直领域，AI也已经表现得相当专业。

热搜·人物

乒乓名将福原爱 今年夏天已再婚 第三个孩子预产期预计在新年前后

据日本《女性SEVEN》杂志独家报道，37岁的日本乒乓球名将福原爱已与一名普通男性再婚，目前正怀有身孕。

福原爱谈到现在的丈夫A先生时说：“刚开始和他交往的时候，我根本没想过再婚。所以连我自己都对现在的状况感到惊讶……但说实话，新生命的到来、家庭成员的增加，真的让我由衷地感到开心。”

2016年，福原爱与中国台湾前乒乓球选手江宏杰结婚，次年诞下长女，2019年又生下长子。然而，这段婚姻并未长久维持。

2020年，福原爱下定决心离婚。2021年初，独自暂时返回日本。就在那时，她被媒体拍到与一名熟人男性的“密会现场”。随后，“出轨疑云”迅速发酵。福原爱和江宏杰直到2024年3月才就子女监护权最终达成和解。

关于和A先生的再婚及怀孕，福原爱亲自讲述了事情的来龙去脉：“我和A先生正式开始交往，是在2021年底，与江先生离婚手续办妥之后。起初我们并不执着于‘结婚’的形式，只希望彼此能成为值得信赖的‘伴侣’。后来，A先生的家人主动提出：‘不如正式结婚，作为一家人一起走下去吧？’那一刻，我开始认真思考：‘如果和A先生结婚，或许真的能拥有幸福的家庭生活。’”

两人于2025年初夏正式登记结婚，不久后便确认怀孕。相关人士表示：“预计新年伊始就能听到令人欣喜的好消息。”

扬子晚报/紫牛新闻记者
宋世锋



福原爱 图源日媒



体彩“超级大乐透”(第25146期)

奖等	级别	中奖注数	每注奖金
一等奖	基本	4注	8749278元
二等奖	追加	0注	0元
三等奖	基本	90注	151069元
三等奖	追加	24注	120855元
四等奖		177注	10000元
四等奖		611注	3000元

体彩“排列3”(第25342期)

奖等	本地中奖注数	每注奖金
直选	1133注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	2588注	173元

体彩“排列5”(第25342期)

奖等	中奖注数	每注奖金
一等奖	98注	100000元
二等奖	98注	100000元
三等奖	93注	2324元

福彩“七乐彩”(第2025146期)

特别号码	中奖注数	每注奖金
26	0注	0元
一等奖	3注	36031元
二等奖	93注	2324元

本期销售总额3037100元。

福彩“东方6+1”(第2025146期)

奖等	中奖注数	每注奖金
一等奖	0注	0元
二等奖	3注	36031元
三等奖	93注	2324元

本期销售总额477064元。

福彩“15选5”(第2025342期)

奖等	中奖注数	每注奖金
特别奖	0注	0元
一等奖	189注	940元
二等奖	8211注	10元

本期销售总额604454元。

福彩3D(第2025342期)

奖等	中奖注数	每注金额
单选	1421注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	5121注	173元
1D	146注	10元
2D	30注	104元

本期销售总额486352元。

福彩“刮刮乐”

2025年12月21日江苏中奖注数243779注，中奖金额8976140元。

福彩“快乐8”(第2025342期)

中奖号码	中奖注数	每注金额
5 6 10 22 25 33 41 42	53 55 58 59 60 63 66 70 71 73 77 80	1040元
5 6 10 22 25 33 41 42	53 55 58 59 60 63 66 70 71 73 77 80	346元
5 6 10 22 25 33 41 42	53 55 58 59 60 63 66 70 71 73 77 80	173元
5 6 10 22 25 33 41 42	53 55 58 59 60 63 66 70 71 73 77 80	10元
5 6 10 22 25 33 41 42	53 55 58 59 60 63 66 70 71 73 77 80	104元

(彩票开奖信息最终结果以彩票中心开奖公告为准。)