

假日读本

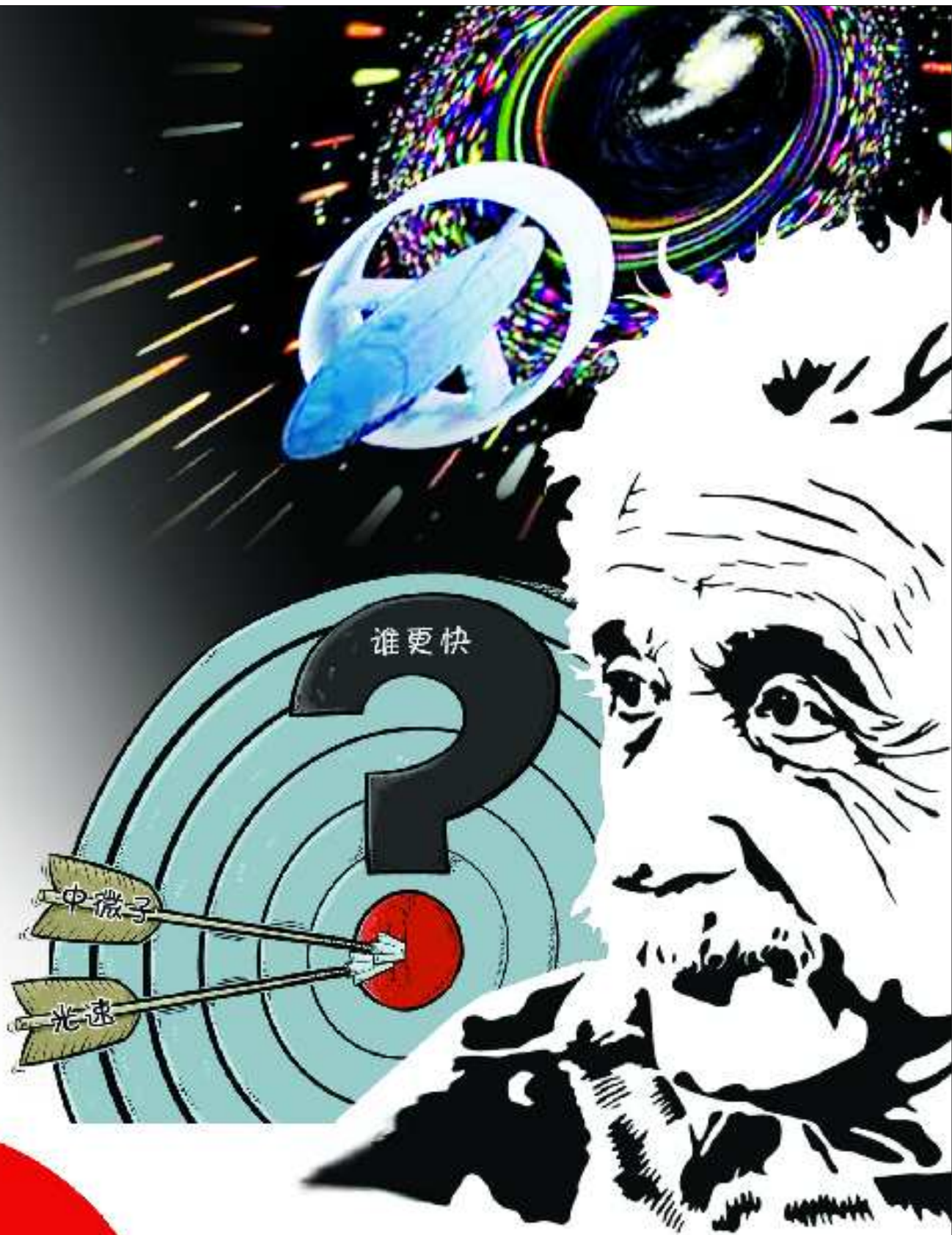
看天下

齐鲁晚报

2011.10.2

星期日

B01-B08



时光旅行 能否实现

欧洲科学家日前宣布发现“超光速中微子”之后,这个高深的基础科学问题迅速演变成一个公众事件——有否认者,有质疑者,有审慎支持者,有用各种假说解释者,还有声称“时光旅行即将实现”等充满科幻想法的人……

由于超光速现象与相对论的基础不符,科学界的主流声音是说“不”。他们解释说,要么实验有误差,要么计算有错误,要么实验设计有问题,否则不会出现超光速现象。甚至有科学家打赌说,如果这是真的,自己就把内裤吃下去。

但与此同时,也有科学家对超光速现象表示支持,他们要么基于现有理论试图加以解释,要么提出新的假说。

其实,实验结果与理论冲突的现象是科学界的好事。早在19世纪末就曾有两个颠覆传统理论的实验结果,即光速不变和能量的不连续性,它们当时被称为“物理学天空上的两朵乌云”,结果一个催生了相对论,一个催生了量子论,在20世纪改变了人类社会。

但面对可能的重大发现,格外审慎的态度是必须采取的。正如英国著名物理学家霍金所说:“目前对中微子发表评论言之过早,还需进行更多实验及澄清工作。”一旦这一结果被验证,在理论的权威性和事实面前,毫无疑问要尊重事实,修改或创新理论。

不论验证结果如何,有一点可以肯定,这一事件对探索新的科研方式、普及科学知识都有正面意义。在全球化和信息化时代,人们既可以整合全世界的人力、物力和财力共同参与重大科研项目,也可以利用这一引发广泛关注的事件做好科学知识的普及。

此外,在尚无定论的实验结果面前,全球科学界表现出的严谨态度和媒体的客观报道,都十分值得赞赏。到目前为止,无论是支持这一结果的“正方”还是持否定态度的“反方”,科学家们的探讨都在合理的科学范畴之内,并没有太多主观倾向和科学之外的纷争。而主流媒体对这一事件秉持客观和理智,也使公众保持了适当的关注度。

(宗禾)

详细报道见 B02 版