



# 科学顽童的艺术人生

——著名物理学家费曼二三事

姜慧萍 / 文



美国物理学家理查德·费曼是20世纪最伟大的物理学家之一，除了为现代物理学作出过重要贡献外，他还客串过鼓手、电视明星、黑客、泡吧客，并且做得有声有色，被人们送上“科学顽童”的称号。

只要略懂现代物理学的人，都知道量子力学与相对论是现代物理的两大支柱，当两者分别发展成熟之际，下一步自然就是彼此的结合，这个融合的第一步就是“量子场论”。然而，量子场论却隐藏着意想不到的困难，不知难倒了多少物理大师。20世纪40年代，费曼与朝永振一郎、施温格等人殊途同归，分别提出了正确的解决之道，创立了量子场论的第一个理论典范“量子电动力学”。由于这个成就，他们三人共同获得了1965年度的诺贝尔物理学奖。

但是，费曼自己却认为，他对物理学的贡献并不是获得诺贝尔奖的那项研究，而是他的一个讲义——《费曼物理学讲义》。这本书有别于一般的讲义，里面妙语连篇，把高深莫测的物理学讲得通俗易懂。最能体现它的浅显易懂之处就是，在他的讲义中，

只用了9个方程和不到半页纸，就概括了从牛顿经麦克斯韦直至爱因斯坦的物理学的全部内容！这种简洁和清晰，对初涉此道的年轻学子来说实在是无价之宝。

作为一个不拘小节、活泼风趣的物理学家，费曼还有不少被人津津乐道的轶闻趣事呢！

费曼研究生毕业以后，参与了美国制造第一枚原子弹的曼哈顿计划，而且他可能是惟一用裸眼观看蘑菇云的人。1945年7月16日上午5时24分，美国在新墨西哥州阿拉莫戈多的“三一”试验场内30米高的铁塔上，进行了人类有史以来的第一次核试验。当时，在试验现场的每个人都戴着一副电焊工用的眼镜以遮挡有害的紫外线，但这个有个性的准物理学家没有戴，而是躲在一辆大卡车的挡风玻璃后面，他认为这么厚的玻璃一定能够阻挡住紫外线。费曼就是这样一个天不怕地不怕的人。

费曼追女孩子也有一些令人喷饭的故事。年轻时的费曼，也是一表人才，但就是乏人问津，于是他决定主动出击。他在不断请女孩子吃饭的过程中，并没有得到什么一亲芳泽的机会，反而

搭上了不少开销。在他无数次爱情滑铁卢的过程中，倒也有一次让他大长志气的记录。那次他和一位美女共进晚餐，照例由费曼埋单，此女让未来的物理学家送她到楼下，费曼在途中兴奋的购买若干啤酒和三明治，准备到美女家中一同宵夜。但是到了美女家的门前，她却说家里已另有约会，给了费曼一记当头闷棍。然而，费曼也不是好惹的，他说，这宵夜反正我没吃，就送给你了，但你得给我宵夜钱。那姑娘也还通情达理，把钱如数给了费曼，就飘然入房。费曼一定神，还有晚饭钱没算！但房门已经关上了。看来，算来算去，费曼还是亏了。

费曼还是个艺术爱好者，他最大的业余爱好就是打鼓，到加州理工学院之后，费曼和当地夜总会里的一个阿尔及利亚的鼓乐团套上近乎，费曼上台跟他们一起玩了一下，并且拜师学艺。不仅如此，费曼还在闲暇时兼职做了按摩院的画师和泡吧客。他恐怕是20世纪以来最有趣的一位物理学家了。

星际交流 “我有一说”如有专业人士进行讲评更好，那样就更有权威性和准确性。