

为了科学，应忘记诺贝尔奖

▲ 医师报记者 张广有

二十世纪以来，物理学界与医学界的联系越来越密切，很多物理学的成果应用于医学领域，惠及人类。在2017年诺贝尔奖获得者医学峰会来临之际，峰会合作媒体《医师报》记者特邀一位微电子领域的权威专家——国际欧亚科学院院士、国际欧亚科学院中国科学中心副主席、国家外国专家局原局长、峰会主席团成员马俊如教授，从近期科学界最热门的话题“天使粒子”马约拉纳费米子（一种费米子，它的反粒子就是它本身）的发现入手，深入剖析科学的驱动力、诺奖得主品质、科学与技术的区别等精彩话题。

搞纯科学的科学家，为兴趣而科研

记者：您如何看待马约拉纳费米子这一重大发现？重大科学发现需要具备哪些成功的因素？

马俊如：从1937年意大利物理学家埃托雷·马约拉纳提出马约拉纳费米子的设想，到现在华人科学家团队发现它的真实存在，科学家们经历了长达80年的接力探索。科学历史上，经常有些问题和假说很早被人提出，但真正被证实却需要很长时间。比如1742年就已经提出的哥德巴赫猜

想，到现在还没有完全证实。这说明在攀登科学高峰时，大多数人在有生之年，可能看不到朝思暮想的结果，也没有鲜花和掌声，无数人依然前赴后继的努力和探索，只为后人最终解决问题积累一点点的经验。

其次，大凡取得重大科研成果的科学家，他们有一个共同的品质是甘于寂寞，在某一个领域长期耕耘，厚积薄发，一鸣惊人。支撑科学家甘于寂寞、埋首科研求真务实的第一

驱动力是兴趣，而不是鲜花和掌声，为了科学，我们应该忘记诺贝尔奖，因为没有一位诺贝尔奖获得者是为了获得诺贝尔奖才去做科研的。

再次，我们应该对科学工作者给予更多的鼓励和宽容，给他们创造更好的条件，支持他们中那些痴迷纯粹科学（注：基础科学）的科学家，为兴趣而科研。即使他

们失败了，也并非一无所获，科学上的失败也是一种成功，在探索失败的路上获得的一些知识和技术还是有价值的，这些失败也为推动问题的解决前进了一小步。



马俊如 教授

2017 诺贝尔奖获得者医学峰会 亮点抢先看

★ 亮点一 对话诺贝尔奖获得者

高峰对话环节将邀请院士、知名专家对话多名诺贝尔奖获得者，探讨目前全球所忽略的重大问题的事实真相，包括气候变化、转基因生物以及各种能源相关的风险。

★ 亮点二 “诺奖之星”揭晓

“诺奖之星”评选活动旨在选拔在生命科学和医学领域做出杰出贡献的中青年专家，向其提供代表全球顶尖科研成就的数个诺奖得主实验室的学术交流机会。目前，已有11位优秀中青年科学家荣获“诺奖之星”殊荣。

★ 亮点三：“诺奖中国行”系列活动

2017诺贝尔奖获得者医学峰会面向贵阳市各园区、科研机构、医院、医学院校等，组织以诺贝尔奖获得者、国内外知名专家为主的“诺奖中国行”系列活动。

★ 亮点四：四大主题论坛抢先看

（1）**国际精准医学高峰论坛** 围绕“政产学研用”，就精准医学最新进展、发展模式、产业化及临床应用前景等重点领域进行深入探讨。

（2）**世界青年创新论坛** 为国内外优秀青年学者、科技创新型企业人才和诺贝尔奖获得者之间提供独一无二的思想交流平台。

（3）**中医药产业创新发展论坛** 推动中医药尤其是苗医、苗药的海外发展，并探讨养生与健康产业的国际趋势、剖析旅游养老产业发展的痛点与难点等重要话题。

（4）**国际生物医药产业论坛** 精选国内外技术领先、产业化成熟度高的优秀项目及产业项目参与路演，引导布局生物医药、精准医学、中医药材、医疗大数据等产业链，打造“产学研研”一体化发展新模式。

科研创新之路，大协作才有大突破

记者：有人说，现如今科研创新之路越来越难，需要的人力、物力越来越庞大，您如何看待该问题？

马俊如：过去的科学发现多半是依靠个人努力，现在相当一部分杰出科研成果，则是依靠各个团队的合作，甚至是跨国界的团队大协作。比如这次马约拉纳费米子的发现，是由加州大学洛杉矶分校王康隆教授课题组主导的中美五个华人科学家团队共同完成。

现在的科学创新之路比以前是要复杂和难一些，有些理论和假说的验

证，需要天文数字般的计算量和非常精密、昂贵的仪器设备做实验，这该怎么办？聪明的做法是开放式的科研合作，充分利用各个团队的优势和资源，进行多中心甚至多国家的协作，这样一方面加快解决问题的步伐，一方面每个团队的贡献一清二楚，此外也更有利于提升中国科学创新的整体水平。

科研成果的转化问题，我们需要从概念上区分科学和技术。这次马约拉纳费米子的发现，最让大家感兴趣的是它的应用价值——量子计算机。从理

论上看，马约拉纳费米子确实是实现量子计算机的稳定存储找到了希望的曙光。但是，发现粒子是科学成果，而得心应手地操控粒子才算是应用技术，从科学成果的产生到应用技术的落地，再到商业产品的成熟需要一个极其漫长的过程。

此外，要想冲击诺奖，关键还是要夯实基础。如果没有好的基础，寄托于某一领域揠苗助长式的突破，即便获奖也是“空前绝后”的尴尬局面。只有将我们国家科学基础打好，坚定不移地实施大规模扶持科研战略规划，培养一

大批梯队分明、结构合理、学科齐全的科研人才队伍，诺奖荣誉自然会源源不断地到来。

最后，我想告诉大家，获得诺奖是带有偶然的，但是诺奖得主走向科学的成功之路是必然的。我们将诺奖得主的成功经验分享给那些正在科学道路上漫漫求索的有志青年，可能会让他们豁然开朗，走出困境。更重要的是，诺贝尔奖获得者医学峰会可以提升大众的科学素养，让更多的人产生科学兴趣，坚定科学信念，这才是诺贝尔奖获得者医学峰会最大的价值。

2017 第四届诺贝尔奖获得者医学峰会 2017 · 4th World Nobel Prize Laureate Summit

会议主题 科学：事实与虚构的博弈
 (Science-Fact and Fiction)

会议时间 2017年9月14日-16日
 会议地点 中国贵阳·贵阳国际生态会议中心

大会主席
 王国强 束为 詹启敏 Richard J. Roberts

主题论坛
 ① 国际精准医学高峰论坛
 ② 世界青年创新论坛
 ③ 中医药产业创新发展论坛
 ④ 国际生物医药产业论坛

主办单位
 中华中医药学会
 中国高科技产业化研究会
 中国国际科技交流中心
 中国化学制药工业协会
 诺贝尔奖得主国际科学交流协会 (ISSCNL)

承办单位
 中高会国际交流合作中心
 世诺医联(北京)文化传媒有限公司

协办单位
 中国癌症基金会

中国医学基金会
 贵州省中医药学会
 贵阳国际生态会议中心

支持单位
 贵阳市人民政府

参会报名
 电话咨询：010-65206687-605
 在线注册：www.nobelsummit.com
 邮件报名：wnpls@nobelsummit.com

诺贝尔奖获得者医学峰会组委会
 组委会地址：北京市东城区香河园街1号院12号楼
 电话：(8610) 6520-6687
 邮件：wnpls@nobelsummit.com
 网址：www.nobelsummit.com

