

# 讨论科学家，别落入“八卦”俗套

张盖伦

近日，美国著名华裔物理学家张首晟去世的消息成了公众话题。这位被杨振宁称作“获得诺贝尔奖只是时间问题”的科学家因抑郁症自杀，年仅55岁。这则在舆论场激起一圈又一圈涟漪，大家觉得不可思议，太过突然，纷纷追问——为什么？

为什么？尽管有家人声明，网络上还是流传着多个不同版本。公众在社交媒体上近乎热烈地讨论着，那些在近似时间节点发生的独立事件，是否有千丝万缕的联系。人们神秘兮兮地交换着他们从不同渠道搜集而来的半真半假的信息，试图围绕科学家之死，拼凑出一段曲折离奇的故事。张首晟是谁，他做了什么？他的量子

自旋霍尔效应是什么，他的拓扑绝缘体又是什么？他的这些研究究竟对电子信息产业有何作用？……这些追问，在日渐升温的讨论中，一度沦为边缘话题。

这样的情景似曾相识。毕竟，围绕着物理学家杨振宁，网友关注更多的也是他的家庭生活，他的情感经历。每次有杨振宁先生出现的新闻，评论里必然有人盯着他的私人生活夸夸其谈。至于他在粒子物理学、统计力学和凝聚态物理领域作出的贡献，没有人认真对待。

谈论这种八卦和花边，没有任何门槛。你无需了解这位科学家，也不用搞清楚高深的物理学术语。你从人性角度剖析，用社会经验“脑补”，就能言之凿凿，振振有词，成为信息传播的热点。

但请警惕，八卦不应该成为讨论科学家人物时的唯一重点。毕竟，能在普通公众中获得关注度的科学家本就不多，他们展开的科学探索，他们践行的科学精神，本可以深入人心。但如果知名科学家的科学故事也淹没在流言蜚语中，对公众来讲未尝不是一种遗憾。

不是说谈论科学家一定要“正襟危坐”，他的生活、个性和经历，也是他的组成部分。只是，你已经认识了一位科学家，并对他产生了兴趣，却与他所搭建的辉煌的科学殿堂擦肩而过，一脚踏入装满“奇闻轶事”的后花园还流连忘返，这是“捡了芝麻丢了西瓜”——亏了。

执着于八卦，还有另一个坏处——愿意走出圈子的科学家恐怕会更多。

毕竟，如果在公众中知名就意味着要被八卦、“被扒皮”，甚至引来不负责的猜测，科学家们自然也会选择“躲进小楼成一统”，这样更为稳妥安全。在同行圈子中发发论文，做做研究，就能获得声誉，何必费劲出来面对公众？科学家不是娱乐明星，面对“窥私欲”，他们也没有让自己部分隐私的义务。但如果他们都缩了回去，谁来做那些拉近公众与科学距离的人，谁来做孩子心中的科学引路人，谁来成为他们的偶像？

这个时代依然需要知名科学家，他们是帮人答疑解惑的人。他们用卓越成就赢得名声，他们也是传播科学精神的重要载体。猎奇少一些，好奇多一些，你才有幸负这个存在大师的年代。

# 低劣的“文物”教育骗局 怎么还有人上当

龙跃梅

据报道，家住北京的郭先生2012年和妻子参加了一家名为“杏坛春熙”的教育机构举办的讲座。主讲人魏犀锐宣称，可以把孩子培养成影响历史的世界伟人。2014年，郭氏夫妇第三个孩子出生后，魏犀锐称其为“神人转世”，是来统一世界的，但需要购买历史文物对孩子进行培养。结果郭氏夫妇花费3900万元从魏犀锐处购买教学“文物”，但实际上购买文物仅花费539万元。

随着社会不断进步，媒体不断曝光，我们本以这么低水平的骗术，骗子自己都会饿死，但这一事件再次刷新我们的认识。这种骗术都能让人携着不菲的资金去自投罗网，真是让人匪夷所思。

花3900万元买教学“文物”，其实并非个案。此前在浙江省乐清市培训机构宣称其大脑开发课程可以提高孩子的记忆力和逻辑思维能力，就吸引不少家长交了高额培训费。长沙一些小区里出现了练习神功的学习班，让勺子等物品直接黏在孩子们的额头上，一个学期就要几十万元，不少家长也为孩子报了名。

这些骗局在我们看来都不高明，稍具常识都不会被骗，那么为何总是有人前仆后继，送上门去充当受害者？笔者认为，最直接还是家长的问题。很多家长总是害怕孩子输在了起跑线上，所以就倾其所有，想尽各种办法来给自己的小孩“充电”。正是这种心态作祟，让一些家长把科学精神抛在一边，面对一些夸张的宣传、神奇的办法，他们不去探究是否合理，不去思考是否符合常

“很多家长总是害怕孩子输在了起跑线上，所以就倾其所有，想尽各种办法来给自己的小孩‘充电’。正是这种心态作祟，让一些家长把科学精神抛在一边，面对一些夸张的宣传、神奇的办法，他们不去探究是否合理，不去思考是否符合常识，是否科学规律。”

识，是否符合科学规律，先试试效果再说。事实上，世界上哪有那么多“一针见效”的办法，哪有那么多神乎其神的疗效，一些东西包装得再好，后面都是利益在作祟。如果“拥抱”它，最后就是竹篮打水一场空，赔了夫人又折兵。

大量的事实告诉我们，培养孩子其实没有捷径可走。稀奇古怪、高深莫测的办法，其实都是忽悠。真正为了孩子好，让孩子得到很好的教育，唯有通过科学的办法，靠自己的努力，一步一个脚印，才能最后走向成功。

# “双创”迈向2.0时代 还需多方位提升

李建军

李克强总理在2014年9月的夏季达沃斯论坛上发出“大众创业、万众创新”的号召，创新创业彰显了当代社会的时代特色和中国特色。“双创”开展以来的4年时间里，我国的创新创业生态体系不断优化，创新创业保持着良好势头，创业群体趋向多元化，“双创”热情持续迸发，“双创”正形成线上线下结合、产学研用协同、大中小企业融合、生态体系全方位优化的新格局，正迈向打造“双创”2.0升级版的新阶段。

## 四年来“双创”取得的成就有目共睹

第一，产业服务体系已经初步搭建完成。

2014年以来，中国创业投资的整个产业服务体系已经较为完善，在之前，创业者想要找到资源、投资人、合伙人、适合办公的创业场地及创业的服务机构是很困难的，目前这些服务体系基本上已经配套，并不断趋于完善。

第二，整个社会形成创新创业的良好氛围。

如今“铁饭碗”早已是陈旧观念。“双

创”提出以后，有创意、激情和理想的年轻人更愿意通过创业来实现梦想，并且已经形成了良好的“双创”氛围。而国家层面，培育“双创”意识和理念，也是激发民间创新创业动能的重要条件。

第三，国家政策支持力度进一步扩大，配套政策更加完善。

“双创”提出之前创新创业得到社会和政府的支持力度较小。现在国家和政府支持创新创业的配套政策都趋于完善，比如说一些创新创业的补贴和奖励政策相继出台，这些政策鼓励了更多的年轻人投身到创新创业的大潮中来；同时，政府和社会团体组织的各种创新创业大赛蓬勃开展，在某种程度上也促进创新创业项目在各地之间交流和发展。

## 打造“双创”2.0升级版要选准突破口

在“双创”取得快速发展的同时，也不可避免存在着需要正视和改进的问题。

第一，当前“双创”的确遇到了需要着力破解的问题，需要有针对性地进行系统优化和相关改革的深化。

目前各地“双创”服务大多处于初级阶段，服务机构虽一窝蜂涌入，但多提供的是

基础服务。而市场急需的是分级、分类别的层级化服务，需要更具特色的服务和专业化服务。尤其在科技创新领域，需要社会资本、政府政策、服务体系等多个层面给予支持，形成多要素互动、多主体协同的“双创”格局，并鼓励更多的科技人员参与创业。

第二，深化阶段应该开展专项产业升级服务。

各地方应该探索契合地方特色和经济转型的行业，紧密结合自身资源禀赋和区位优势，把这些行业的创新和产业升级做实做透。比如，某城市适合其的产业方向是智能交通或新材料，这个城市就要在智能交通或新材料这个方向的上下游做更多的布局，而不是一窝蜂投入到泛泛的科技创新领域。专项的产业升级要看当地的优势资源配套情况是否能支撑整个产业的转型。

第三，搭建大中型企业和小企业的合作通道。

在服务体系里面应搭建更多的大中小企业合作通道。当前的创新创业与产业之间存在脱节。比如，早期的科技创业者在做研发时，对整个产业其实并不了解；而上市公司和大企业对于创新的需求也并没有

通过多种渠道和方式有效传达给广大创业者，中间出现脱节。因此，需要进一步完善创业服务体系，除了满足基础服务，同样要构建企业间通畅的信息沟通通道。

第四，科技人员的创业环境需要改善。

目前科技人员创业普遍缺乏商业化和市场化的经验。纯粹的科技人员创业团队很难配齐，需要有针对性地给政策、资源、服务的倾斜，包括为科技人员创业提供配套的专业化培训，教他们怎么样能更好地了解市场、进行团队合作和市场验证等服务的工作。

第五，政府应加强持续投入。

美国是全球创新创业的中心以及前沿。二战后，美国政府开始大规模支持科技创新活动。尤其是上世纪80年代以来，政府积极介入科技创新活动，创新创业服务体系日趋系统完善。其中，小企业创新研究计划，有11个研发经费超过1亿美元的联邦政府部门参与，约每年投入资金25亿美元，支持初创公司的高风险创新项目，约有25%的公司在其支持下成立。

中国也应由政府牵头成立鼓励早期科技创业的基金，以此促进科技项目创业能够持续稳定地发展，发挥创新创业推动社会进步的动力作用。

## ■ 聚焦

### 重大科研平台载体不断涌现，加速汇聚创新合力

# 东莞松山湖全力打造粤港澳大湾区创新高地

通讯员 谭婷婷 本报记者 龙跃梅



松山湖材料实验室是东莞市重大科研项目之一，计划用地1200亩。图为松山湖材料实验室效果图。

11月24日，松山湖材料实验室粤港澳交叉科学中心在松山湖揭牌成立，这标志着松山湖材料实验室建设进入了一个新的阶段，也预示着实验室将以更加开放的姿态走向全国、走向世界。

近年来，东莞科技创新领域最显著的突破之一，就是一批重大科研平台载体的涌现，其中不乏国家和省级项目。今年，松山湖材料实验室揭牌，散裂中子源通过国家验收，东莞和中科院签署南方光源共建协议……利用这些重大科学装置和平台，东莞正加快向创新型一线城市迈进。

松山湖作为国家级高新区，地处粤港澳大湾区中枢，也是广深港澳科技创新走廊重要节点，依托这些重大科学装置和平台载体，松山湖也正积极思考谋划自身定位，主动融入粤港澳大湾区建设，努力将松山湖打造成为粤港澳大湾区的创新高地。

## 松山湖材料实验室建设迈出重要一步

今年4月，松山湖材料实验室在松山湖正式揭牌。

按照规划，松山湖材料实验室计划用地1200亩，首期约400亩，初步经费预算超50亿元。

松山湖材料实验室由中科院院所牵头，围绕散裂中子源、拟新建南方光源、极端材料环境设施三大科学装置，计划打造具有国际重大影响的一流创新高地，高端人才集聚地、产业技术创新策源地。

作为广东省首批启动的四家重点实验室之一，松山湖材料实验室成功争取到北京大学原校长、中科院原副院长王恩哥院士担任实验室理事长。目前，该实验室建设进展顺利，实验室共入驻全职科研人员160多人，首批10个科研团队已落户东莞。

半年多时间过去，松山湖材料实验室在11月又取得了突破性进展。11月24日，松山湖材料实验室粤港澳交叉科学中心在松山湖揭牌成立，该中心将致力于打造具有国际影响力的学术交流和国际合作平台。

王恩哥介绍，粤港澳交叉科学中心的揭牌，标志着松山湖材料实验室建设又迈出了重要的一步。在地方党委政府的支持下，在广大专家的指导下，松山湖材料实验室粤港澳交叉科学中心将有望成为粤港澳大湾区的亮丽名片。

接下来，粤港澳交叉科学中心将依托松山湖材料实验室，联合国内外各大学、中国科学院、国家自然科学基金委等机构，积极搭建成为高水平、长期、稳定的学术交流和开展研究的平台，吸引人才聚集。

同时，粤港澳交叉科学中心也将以材料科学为核心，面向生命、能源、先进制造、人工智能等多学科交叉，组织不同学科和专业背景的科研人员开展协同合作研究，推动学科间的思维碰撞与技术共享，为学科交叉融合提供创新思想和成果源泉。

未来，松山湖材料实验室和粤港澳交叉科学中心将通过利用好广东、香港、澳门的高校资源和工业发展等优势，在全国培养科研人才、开展前沿的科学研究等方面发挥积极的作用，同时，也将推动我国基础研究的发展。

## 利用大科学装置推动科研成果转化

身处东莞的大国重器——中国散裂中子源项目，今年8月23日顺利通过国家验收并正式投入运行，填补了国内脉冲中子源及应用领域的空白。

散裂中子源是我国“十二五”期间启动建设的单项投资规模最大的大科学装置，是世界上第四台脉冲式散裂中子源，为我国产生高水平的科研成果提供有力支撑，为解决国家可持续发展和国家安全战略需求的许多瓶颈提供先进平台支持。

王恩哥表示，近年来，我国启动建设了一大批大科学装置，这给极端条件下开展科学研究提供了支撑和保障。但建设大科学装置只是开展科学研究的第一步，如何用好大科学装置、推动科学研究出成果才是关键。

珠三角一直处于改革开放的前沿，经过多年的发展，已经成为了世界的制造中心，并聚集了一系列国际知名高校和大批高水平的学者、专家。在东莞建设材料实验室、粤港澳交叉科学中心，正是为了更好地利用粤港澳大湾区在产业、高校等方面的优势，推动我国的基础研究发展。

自主创新是高质量发展的第一动力。今年，东莞获批开展国家创新型城市建设。当前，东莞正积极系统构建原始创新、技术创新、成果转化、企业培育等多层次的功能完备、协同高效、开放融合的区域创新体系，打造粤港澳大湾区先进制造业中心和华南科技成果转化中心，争取早日成为有全球影响力的国家创新型城市。而在

这其中，大科学装置将起到重要的支撑作用。

接下来，东莞也将大力推进散裂中子源的应用，加快高标准建设松山湖材料实验室和粤港澳交叉科学研究中心，打造材料领域的“国家队”，参与国际竞争。此外，东莞还将积极引进中国科学院工程热物理研究所东莞新能源研究院、东莞高能前沿技术应用产业创新中心等平台的建设。

## 打造世界级重大科技基础设施集群

同样在11月，中科院高能所同东莞市签署合作协议，双方将共同推进南方光源项目规划建设。由此，继中国首台散裂中子源这一大科学装置在东莞落成投用后，东莞有望迎来另一重大科技基础设施落地。两大装置分工互补，构建起世界级科研创新平台集群。

据了解，南方光源项目所采用的同步辐射光源，与散裂中子源都是观察物质微观结构的手段，都是多学科交叉、多手段验证，二者应用上具有互补性。虽然两大装置都能单独运行和使用，但是两者建造在一起所产生的集聚效应更为突出，这已经得到英国卢瑟福实验室等国外著名研究机构的成功经验所验证。

为充分发挥散裂中子源在基础研究领域的作用，

松山湖管委会在广深科技创新走廊动员大会上提出了中子科学城的概念，依托散裂中子源、南方光源等国家大科学装置建设一个国家级的科技创新高地，打造大科学装置集聚之城、原始创新策源地之城、高端科学人才荟萃之城，为东莞市产业转型升级发展创造内生动力。

东莞中子科学城位于松山湖南部与大朗镇交界地区，是广深科技创新走廊的重要节点，规划面积53.3平方公里，包括松山湖南部片区9.2平方公里、台湾高科园片区6.7平方公里、大朗象山片区11.7平方公里、散裂中子源及生态绿地25.7平方公里。

在中子科学城规划中，“两个核心”最受外界关注，其中第一个核心是大装置创新中心；其功能定位是打造大科学装置高度集聚的区域，即以大科学装置为依托，以产业转型升级为引擎，以基础研究、技术研发、产业转化为核心，引入南方光源、省材料实验室，构建大科学装置集群及区域科技创新中心。

依托中国散裂中子源规划建设的中子科学城，东莞正致力于打造世界级重大科技基础设施集群，国家级科技创新策源地。而随着中国散裂中子源、南方光源、松山湖材料实验室等重大科研装置和平台的建设推进，松山湖也将迎来千载难逢的发展机遇，这些重大科研装置和平台所加速汇聚的创新合力，也将为松山湖注入强大的发展动能，助力园区高质量发展。



位于东莞松山湖片区的中国散裂中子源已正式投入使用。

扫一扫  
欢迎关注  
科技评论员  
微信公众号

