

# 【解放日报】访谈|蒋华良：增强紧迫感，提升创新策源能力，踢好“临门一脚”

发表日期：2018-12-18

日前，习近平总书记在上海考察张江科学城时，同在场的科技工作者亲切交谈。他强调，在实现中华民族伟大复兴的关键时刻，要增强科技创新的紧迫感和使命感，把科技创新摆到更加重要位置，踢好“临门一脚”。如何提升原始创新能力，踢好“临门一脚”？解放日报·上观新闻记者就此专访了中科院上海药物研究所所长、中科院院士蒋华良。

## 在科创中踢好成果转化这“临门一脚”

解放日报·上观新闻：习近平总书记在上海考察张江科学城时提出，要增强科技创新的紧迫感和使命感，把科技创新摆到更加重要位置。这对于当下的上海有何重要意义？

蒋华良：我在现场聆听了习总书记的这番重要讲话，深感习总书记对科技创新的殷切期望，也备受鼓舞。习总书记强调，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。放眼世界，各国的经济发展新动能靠的就是科技创新，这对于科技基础薄弱的中国来说尤为迫切。谁站在了科技前沿，谁掌握了卡脖子技术，谁就掌握了主动。改革开放40年来，特别是浦东开发开放以来，给上海的发展带来了重要契机。当下，上海正在建设具有全球影响力的科技创新中心，要继续当好改革排头兵，

科技创新必然是驱动发展的最有力引擎。

解放日报·上观新闻：为让科技创新在实施创新驱动发展战略、加快新旧动能转换中发挥重大作用，如何踢好这“临门一脚”？

蒋华良：在足球比赛中，临门一脚，往往会打破胶着的僵局，甚至扭转比赛的输赢。科技创新的“临门一脚”，同样也发挥着决定性作用。从基础研究走到产业化是个非常重要的阶段，有了成果转化的这“临门一脚”，往往可以推动一个中低端产业往高端方向发展。眼下，我们的科学研究成果转化率不高，大约只有 2%。硅谷的一些大学和研究机构，不仅基础研究做得好，成果转化也做得非常好。踢足球时的“临门一脚”，需要一个有进攻意识的前锋。同样地，科技创新的“临门一脚”，需要培育壮大更多有创新和转化能力的机构和企业。特别要注重发挥企业的创新主体作用，让更多企业有能力来承载转化有价值的科研成果，营造更好的创新生态，提升创新体系整体效能。

### **依据上海优势特点增强创新策源能力**

解放日报·上观新闻：习近平总书记提出，要加强基础研究和应用基础研究，提升原始创新能力。如何加强源头创新？

蒋华良：科技创新的“临门一脚”很重要，“传球”也很重要，基础研究和应用基础研究是根本，是科技创新的“传球”者。一方面，我们要鼓励科学的自由探索，另一方面也要有顶层设计，也就是从民生和产业需求“倒逼”引发出来的基础研究。多年来，我国在许多学科领域多为跟踪创新或模仿创新，而缺乏原始创新。就拿生物医药来说，基础研究与新药发现不能有机衔接，生命科学、化学、信息科学

等与药物研发融合度不高，源头创新不足，市场上仿制药达 95%以上。而缺乏原始创新，就容易被“一剑封喉”。我们要尊重创新人才，释放他们的创新活力，既要有宽松环境，也要有激励机制。

解放日报·上观新闻：如何增强创新策源能力，把上海打造为全球科技创新策源的新高地？

蒋华良：国家正在制定 2020 年-2035 年的中长期科学规划，上海也要根据自己的优势和特点来制定科学规划，增强创新策源能力。总书记说，上海要聚焦集成电路、航空航天、生物医药、人工智能等关键领域，加快形成充满生机的创新企业集群和现代产业集群。上海一直是生物医药研发高地，最辉煌的时候，张江药谷进入临床研究的新药占到全国三分之一，而现在只有 10.38%。上海要有危机感，要进一步增强创新策源能力，加快构建高水平科技创新平台。今年 7 月，张江药物实验室揭牌成立，志在做老百姓吃得起的好药，并力争到 2035 年每年有 3-5 个原创新药进入临床。目前，上海生物医药的产业化程度并不高，在保持研发优势的同时，如何增强承载和转化能力，促进后续产业发展，是要花大力气补齐的短板。此外，上海要进一步增强创新策源能力，还要集合优势力量集中投入，不能“撒胡椒面”。

### **设立科创板，撬动上海科技创新**

解放日报·上观新闻：在上海证交所设立科创板并试点注册制，将给上海带来什么新机遇？

蒋华良：这是上海国际金融中心、科创中心建设的有机结合点，对上海来说确实是一大利好消息。今年初，港交所为生物医药公司开

设绿色通道，允许没有收入的新药研制企业可以在港交所上市。这使得一些本来想到美国纳斯达克上市的优质生物医药企业，转向了港交所。如今，在上海设立科创板并试点注册制的工作已全面启动。科创板是连接科技创新者和投资者的枢纽环节，有利于为发展潜力大、带动作用强、成长性高的科创企业注入“源头活水”。可以想见的是，将会有更多的资本汇聚在上海，过去上海的科技创新资本市场一直不是非常活跃，一旦被激活，将成为吸引创新型科技企业落户上海的磁铁，从而撬动上海的科技创新，不断增强经济活力和竞争力。

解放日报·上观新闻：科创板这块“试验田”，本身就是一个创新之举。

蒋华良：正如总书记所说，在实现中华民族伟大复兴的关键时刻，要增强科技创新的紧迫感和使命感。科创板以“创新”为特色，不是简单地增加一个市场板块，而是资本市场的重大制度创新，未来对于新技术、新产业、新模式、新业态的发展，都将作出更大的贡献。

（记者 黄海华）