

田刚院士：

把基础研究摆在更加突出位置，激活创新的活水源头



编者按：6月6日，中共中央宣传部“中国这十年”系列主题新闻发布会举行，科技部、中科院、工程院、中国科协和国家自然科学基金委的有关负责人，介绍了“实施创新驱动发展战略，建设科技强国”有关情况。党的十八大以来，我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升，创新型国家建设取得重大进步。为探寻中国特色自主创新之路，光明网推出解码“中国特色自主创新”系列访谈。本文专访中科院院士、北京大学北京国际数学研究中心主任田刚，他从国际视角谈中国创新故事，以及加强基础研究是创新源头的认识。

### 打铁还需自身硬，中国的自主创新充满希望

**光明网：**党的十八大以来，我国科技事业发展迅速，从您自身来看，您感受到我们最大的成绩或者变化是什么？

**田刚：**我是一个数学家，感受最深刻的还是在数学的发展上。现在国际数学研究前沿，

活跃着更多中国数学家的身影。通过多年的发展，我们引进和培养了一批高水平人才，也产生了一批高水平研究成果，在国际顶尖期刊上发表文章的数量和质量显著增多。今年举行的数学界最重要的学术盛会——国际数学家大会，我们国内就有十几位学者受邀成为报告人，此外还有在国外的一些华人数学家受邀。而在 1990 年我参加日本京都召开的大会时，只有两位华人。从这个方面就可以看出中国数学正在由大变强，这也是我们中国数学家坚定信心、共同努力的结果。由小见大，数学作为一个基础学科的蓬勃发展，也侧面反映了一个国家的科技进步。中国正在日益走近世界科技创新舞台中央。

**光明网：**当然如您所言，改革开放 40 多年，尤其是党的十八大以来，中国整体创新取得很大成绩。但我们仍被一些人认为中国“非常擅长照搬，不擅长创新”，您怎么认识这一观点？科技创新，中国有没有话语权？

**田刚：**我觉得任何时候都不应该把某种素质跟某个特定人群联系起来。创新精神应该是人类所普遍具有的，并不特定属于某个国家或者某个族群。中国人当然是可以创新的，中国近年来的一些突出创新成果也很好地证明了这一点。

影响创新的因素很多，环境、体制机制及文化氛围等都可能影响某个时期的创新成效。西方经过一百多年的发展，自然在基础研究、技术成果等方面奠定了良好的基础，而我们国家在现代科学方面起步较晚，相应地，在体制机制、创新文化营造方面与科技强国的要求还有一定的距离，这当然会影响我们的创新。我们要正视这个差距，在世界范围内，我们的科技创新话语权与一些发达国家相比确实还有发展空间。但是随着几十年来，尤其是近十年来，一大批具有标志性、引领性的重大创新成果竞相涌现，我们也绝不应该妄自菲薄。

人们常讨论中国人获诺贝尔奖的问题，有人还以此来作为中国创新能力不足的一个例证。获得诺贝尔奖当然是一件非常好的事情，但我们需要注意的是奖项更多代表的是一段时期内某个成果很突出，它并不是检验一个国家科技水平的“绝对标准”。这些年来，中国整体科技水平的大幅度提升是毋庸置疑的。我们要解开国人的诺贝