

文/杨书卷

期待中国科技奏出更强音

年末岁初，春寒料峭。刚刚过去的2009年，是全球经受严重危机挑战的一年。席卷全球的金融海啸、甲型流感以及遏制气候变暖的哥本哈根会议，仍存有未结的答案，都尚未淡出人们的视野，整个世界继续纷纷扰扰。但这一年中，中国克服重重困难，逆境求进，经济率先复苏，积极防范甲流蔓延，哥本哈根气候峰会上坚定自信，良好的表现成为灰暗之中的一道亮点。

2009年，作为一个正在崛起的大国，中国以意想不到的速度被推到了世界舞台的中心。纵观一年风云变幻，在世界年度总结和展望中，“中国”成为议论焦点。2009年12月22日，美国《时代周刊》评选出近十年来世界十大重要新闻事件，排名第一的正是“中国崛起”。

与此同时，科技领域的“中国制造”、“中国力量”也不断“提速”，获得世界认可。12月26日，中国武广高铁创下“世界第一”的运营时速，全球瞩目。武广高铁是世界上一次建成最长、运营速度最快的一条高速铁路，时速高达350公里，至此，中国高速铁路运营总里程已突破2830公里，位居世界第一。武广铁路专线正式运营，宣告了中国“高铁时代”的来临（12月28日《人民日报》）。

2009，也是中国手机上网的“高速通路”——3G大门正式开启的一年，3G也随之成为本年度通信领域知名度最高的词汇。从年初发放牌照开始，3G版图日新月异，而其中，第一个由中国提出的、拥有自主知识产权的无线通信国际标准TD-SCDMA的商用发展也正在被世界关注。在计算机通信领域，“得标准者得天下”，从TD开始，中国不再亦步亦趋，而是逐渐加入到制定“游戏规则”的一线科技行列中来。基于此，TD不仅仅是TD技术，更是中国未来在全球移动通信领域的领先地位和优先话语权（12月29日《北京

日报》）。

探月二期工程也在顺利实施。“嫦娥”二号卫星是技术先导星，将于2010年底“奔月”，为“嫦娥”三号实现月球软着陆进行部分关键技术试验，并对“嫦娥”三号着陆区进行高精度成像。“嫦娥”三号的主要关键技术已经突破，正转入初样研制，预计在2012年或2013年发射（12月29日新华网）。

中国科学家在干细胞领域更是取得了世界级的重要成果。自2006年日本的山中伸弥在世界上首次从小鼠成体细胞中获得功能与胚胎干细胞类似的“诱导多能干细胞(iPS细胞)”以来，诱导多能干细

21世纪头10年已经逝去，10年代的征程正在开始，世界科技酝酿着新的革命，中国将进入一个承前启后，从科技大国向科技强国转变的关键时期。在新的一年里，世界风云舞台将愈加彰显中国角色，中国的发展更期待科技奏出更强音。

胞的研究就一直在众多关注中急速前行，因为这一技术应用于人类疾病治疗，既有广泛运用的潜能又不会产生伦理问题，*Nature*杂志更是将“诱导多能性”评选为2009年度研究方法。但是，iPS转化效率过低成为一直困扰科学家们应用该技术的瓶颈，中国科学院广州生物医药与健康研究院院长裴端卿实验室研究发现，维生素C能够将原先每1万至10万个细胞才能有一个细胞转化为多能干细胞的低效率，提高到10%的高效率，这个重大的革新性发现于2009年12月24日在世界干细胞权威杂志*Cell*上在线发布，并被*Cell*选为封面文章。

浩瀚太空中，中国为青少年发射的首颗科普卫星引人瞩目。2009年12月15日，在古长城烽火台下的太原卫星发射中心，中国以一箭双星方式，用“长征”四号丙运载火箭将“中国遥感卫星八号”与“希望一号”成功送入太空。“中国遥感卫星八号”主要用于空间科学试验、国土资源勘

查、农作物估产及防灾减灾，而“希望一号”则是专门为青少年“量身设计”的第一颗科普公益小卫星，即在太空上给孩子们搭建一个科技实验的“操作台”，激发他们对航天科技的兴趣和热爱。有趣的是，小卫星搭载实验装置“天圆地方”的设计者刘重华就是一名北京小学生（12月15日中国新闻网）。

在世界各地，一些重要的科技领域也有了突破性的先兆。美国耶鲁大学及韩国光州科学技术研究院的科学家最近合作制成世界上首个分子晶体管，制作分子晶体管的材料是单个苯分子。不过，负责这项研究的Mark Reed教授认为，从“分子晶体管”到“分子计算机”这样的实际应用还需要相当长的时间（12月24日英国*Nature*杂志）。

近日，一则“疑似”发现暗物质的新闻让沉寂许久的整个物理学界兴奋起来。美国“低温暗物质搜寻计划”项目组科学家Jody Cooley在2009年12月7日的*Nature*上发表文章称，他们已经在深达800米的废弃的地下铁矿中捕获到两个暗物质粒子，其正确的可能性为75%。近80年来，暗物质一直是困扰科学界的一个难解之谜。普遍的理论认为，在宇宙中四分之三的不可见神秘物质就是所谓的暗物质。科学家一直在寻找暗物质存在的直接证据，但都没有取得实质性成果。如果美国科学家的这一发现最终得到证实，它将成为近百年来物理学领域最重要的发现之一。

21世纪头10年已经逝去，10年代的征程正在开始，世界科技酝酿着新的革命，中国将进入一个承前启后，从科技大国向科技强国转变的关键时期。当中国越来越跻身于世界舞台的前沿，强大科学技术力量和一支富于创新的人才队伍，成为中国可持续发展和真正走在世界前列的后劲之所在、力量之所系。在新的一年里，世界风云舞台将愈加彰显中国角色，中国的发展更期待科技奏出更强音。

(责任编辑 苏青)