

## 发展微电子行业 提高综合国力

今天聆听了张兴教授分享的《微电子—信息社会的基石》，张老师的分享生动活泼，深入浅出，让我受益匪浅，感悟良多。张兴老师从微电子的发展基本情况以及对国家信息技术领域方面起到的作用进行了讲解。一方面让我对微电子领域有了宏观的认识，另一方面也让我深刻理解到微电子技术对国家、社会的重要意义和深远影响。

首先我想先从微电子发展的必要性来谈谈想法。党的十九大报告中明确提出，“创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑”。科技创新是驱动发展的第一动力，而在微电子行业更是如此，如果我们仅停留在装配业的水平上，在国际分工中只能处于低附加值的低端中，如果没有自己的集成电路产业，我们的发展将会一直受制于人，被发达国家“卡脖子”，因此，发展微电子产业、掌握核心技术成为发展科技的战略方向和亟切需要，是衡量我国综合实力的重要标志。不仅仅是微电子产业，我国在很多高新技术领域还存在被别人威胁和制约的现状，比如操作系统、激光雷达等，从美国多次对华为的打压方面也可见一斑。面对纷繁复杂的国际形势和发展状况，我国更应该毫不松懈，自主创新，通过培养人才、加大科学技术投入等方式来鼓励创新发展，走在世界的前列，解决被别人卡脖子的问题。

从我国的情况而言，我国微电子的发展在多年的发展中取得了喜人的成就。从高校建设来看，1956年五校在北大联合创建了半导体专业，2000年后发展微电子重点学科、国家IC人才培养基地，相关微电子的企业也如雨后春笋般纷纷涌现，近些年微电子行业呈现迅速发展、欣欣向荣的良好态势，未来十年将是我国微电子产业的黄金时期，张教授如是说。但是在取得良好成就的同时，我们也应该清楚认识到我们在技术上仍然和发达国家存在很大差距。就发展阶段而言，目前我国是微电子领域的消费大国，正在向制造大国迈进，但是众所周知，制造大国不等于研发大国，针对这种情况，国家也出台了若干政策、重大科技专项为微电子行业发展保驾护航，相信经过几代人的努力，我国的微电子行业定会凤凰涅槃，浴火重生，进入全新时代。

不论是从微电子的发展的必要性，还是当前我国当前微电子发展的现状，都向我们传达出发展对科研人员、专业技术人员的强烈召唤。但是硬件研究需要从业人员长期的沉淀、需要耐得住寂寞，社会的浮躁常常会让很多人难以坚持下去。作为北京大学微电子学院的学生，我们需要肩负起科技强国的重担，而且对于相关的专业领域学习和研究，我们更应该深耕不辍，坐得住冷板凳，十年如一日地去积累，为我国微电子领域的发展、提高国家综合实力，实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献一份力量！

愿所有中国人“不戚戚于贫贱，不汲汲于富贵”，研途漫漫，素履以往，初心不忘，以报家国！