**见微知著—微电子讲座听后感**

潘煜 2001210387

中美贸易战以来，微电子以及芯片相关话题热度颇高。广大中国人民对于芯片产业的发展以及对于美国对于中国芯片行业的制裁都有着很多看法。

从历史上看，半导体行业的诞生与兴盛决定了世界的走向。半导体行业的发展和图灵证明了计算机的可行性就意味着人类会在这条路上越走越远。霍尔定律意味着计算机的算力和存储能力会不断提升，算力和存储的提升会催生很多新的技术以及业务场景。而这一切的技术都是从美国发源，全世界最发达的国家是美国，美国有三宝，华尔街、好莱坞和硅谷，这三样强大的“武器”是美国屹立不倒的重要原因。然而，中国拥有世界最大的市场，享受着人口带来的红利，任何产业加上互联网的翅膀都会在中国飞速发展，任何新的技术在中国落地后都会带来巨大的商业利益。但是，中国在微电子以及半导体基础产业上是一直落后于美国的。北京的中关村并没能成为世界硅谷。

中国人的智慧与创造力是无穷的，这也是中国互联网行业蓬勃发展的原因之一。北京拥有清华北大两所名校，但是我们在微电子领域仍然距离世界领先地位的美国有着较大差距，很大的原因是没有促进发展的原动力。计算机领域的底层技术大部分都是美国做好的，中国的大部分科技公司更关注应用层的事情，因为这些变现更快。随着底层技术受制于人，我们不得不加大对微电子产业的投入，这也是一件好事。

另外，美国拥有世界最多的名校吗，汇聚了全世界的科研人才，这也是美国具有源源不断的科技创新能力的根源。中国目前对世界人才的吸引力已经变强，但还是远远不够。北大软件与微电子学院作为正在风口浪尖上的学院，需要把握住时代赋予的机会，为微电子行业的发展贡献自己的力量。