**计算机科学导论主题讨论问题的思考**

姓名： 应宇杰 学号： 19151633

讨论主题1：我想象的计算机科学应该学什么，学成后做什么，和现实有没有差距？

**计算机科学应该学硬件和软件和网络和算法四方面。**

1、硬件学计算机的组成原理，计算机内部运行的流程，二极管和集成电路。

2、软件学java，c，python等高级编程语言，学汇编等低级语言。

3、网络相关的方面，http、ip、tcp、udp协议，了解网络中数据是怎么用传输的。

4、学算法和数据结构，算法在以后写代码极为重要，你写的代码bug多少和代码的算法息息相关。

**学成以后做什么：**我打算做和后端方向有关的工作，不打算考研，最开始因为听别人说前端的工作比较机械简单，给的工资比较低，后端入门高给的工资高，其实也是很不成熟的想法，以后走一步看一步把。

和现实有没有差距：因为我是19级，对计算机有了一点最基础的理解，我是大二刚刚转来的计算机，最开始以为计算机是只要java、python等高级语言学好就能有一份高薪的工作，连计算机有哪些大方向都不知道，只听过人工智能，机器学习等词汇，后来才知道要学的东西很多，要时时刻刻保持学习和提高利用搜索引擎查找想要的资料的能力。

讨论主题2：中美科技战给我的启发：

**背景：**

中美科技战最出名的就是美国卡中国芯片的脖子，不给中国出售芯片，对华为代表的高科技公司大力打击和打压。

**2018年的中兴事件：**

2018年4月16日晚，[美国商务部](https://baike.baidu.com/item/%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E5%95%86%E5%8A%A1%E9%83%A8/3953268)发布公告称，美国政府在未来7年内禁止[中兴通讯](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%85%B4%E9%80%9A%E8%AE%AF/1014137)向美国企业购买敏感产品。

2018年7月2日，美国商务部发布公告，暂时、部分解除对中兴通讯公司的出口禁售令。美国商务部表示，美国已经与中国中兴公司签署协议，取消近三个月来禁止美国供应商与中兴进行商业往来的禁令，中兴公司将能够恢复运营，禁令将在中兴向美国支付4亿保证金之后解除。

**2019年的华为事件**

2019年5月16日，美国商务部以国家安全为由，将华为公司及其70家附属公司列入管制“实体名单”，禁止美企向华为出售相关技术和产品，

2019年5月20日，谷歌暂停与华为的业务合作，并不再向华为授权提供谷歌的各种移动应用，在未来华为将只能使用安卓手机操作系统的开源公共版本

美国从最开始的接触合作战略转向直接竞争和打压。

**启示：**

* **发展核心技术是强国之道**。

核心技术是国之重器，发展核心技术是强国之道，核心技术受制于人是国家安全的最大隐患。党的十九大提出了建设社会主义现代化强国的两步走战略，明确贯彻新发展理念，实现经济由高速度增长向高质量发展转变，早日建成现代经济体系。部署加快建设创新型国家，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，努力建设科技强国、质量强国、航天强国、网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会。通过这次中美贸易战，让我们更加清醒地看到，在全面建设社会主义现代化强国新征程上，必须坚持自主创新、勇于攻坚克难，大力发展核心技术，培养一大批掌握核心技术的尖端人才，这样才能使国家在发展和竞争中独立自强，使国家安全、经济安全有坚强后盾、可靠保障。

* **坚持对外开放基本国策不动摇**。

当今世界处于大发展大变革大调整时期，世界多极化、经济全球化、社会信息化、文化多样化深入发展，任何一个国家的发展都离不开与其他国家的交流与合作。我们要坚持对外开外的基本国策，积极推进“一带一路”等国际合作，支持参与多边贸易体制，使中国对外贸易范围更广、体量更大、合作更深。要坚持高质量的对外开放，更加注重资源节约、环境保护、技术创新、融通合作、权益保障，努力发展先进制造业和高端制造业，加强对外开放高风险国家、区域、行业评估预警，增强防控风险、趋利避害的能力，使对外开放继续成为推进社会主义现代化强国建设的重要引擎。要着力打造讲信誉、负责任的对外开放大国形象，在构建人类命运共同体方面发挥引领和示范作用，争取世界各国的信任和支持。近年来，世界多数国家对美国的战略信任度走低，与中国又大都有良好的贸易关系，为了本国利益的最大化，它们决不会听从美国号令参与对华贸易战。相反，不少国家会借中美贸易争端，进一步加大对华贸易合作力度，从中寻求新的商机。而美国的贸易保护主义行径，也损害了昔日盟友利益，引起他们的反对。在美国决定对进口钢铝产品征收高关税后，欧盟、德国、法国、日本、土耳其等国均批评这一行径，并考虑采取反制行动，出现得道多助、失道寡助的局面。

* **爱国热情需依法理性表达**

每当遇到国家利益争端，许多人都会表达爱国热情，这表明大家心系祖国、爱我中华，是值得肯定的。但今天的中国，已经不是积贫积弱、任人宰割、受人欺侮的中国，我们要相信党和政府完全有智慧有能力处理好国际争端，把爱国热情转化为科技发明、勤奋工作、努力学习的实际行动，自觉维护改革、发展、稳定大局，帮忙而不添乱。要清醒认识反华势力在政治上搞乱中国、经济上搞垮中国的险恶用心，坚持依法理性表达爱国热情，凡是对社会稳定大局不利的不参加，凡是违反国家法律的行为不能做，对中美贸易争端中刺激民族情绪、挑拨民族矛盾的言论不轻信不上当不被利用，从而为解决中美贸易争端创造良好的社会环境。