

计算机与创新驱动发展战略

小组成员：

- 薛晴 19030100069
- 陈德创 19030500217
- 石潇 19030500162
- 陈薪忆 19200300016

题目：试结合自己的领域和方向，谈谈你对创新驱动发展战略的认识和理解。

创新驱动发展战略是什么

创新驱动发展战略有两层含义：

1. 中国未来的发展要靠科技创新驱动，而不是传统的劳动力以及资源能源驱动

“为什么之前的发展模式不行？为什么创新驱动发展可以？”

2. 创新的目的是驱动发展，而不是发表高水平论文，也不是“为了创新而创新”

伪创新：科研论文灌水（以石墨烯为例：（如何看待学者用鸟屎做实验发论文，讽刺石墨烯领域论文灌水？<https://www.zhihu.com/question/366538777/answer/976125899>）），为了创新而创新导致伪需求（参考链接：<https://www.zhihu.com/question/19863805>）。创新的目的是落地

为什么要创新驱动发展

以往的发展模式难以为继

1. 劳动力成本优势不再。

改革开放以来我国低端制造业为什么能快速发展起来？这和更发达国家的产业转移脱不了关系。而随着我国人民收入的提高，企业用人成本也随之提高，只能从事简单劳动的工人无法面对更贫穷国家劳动力的竞争，我国的低端制造业开始向东南亚等经济更不发达地区开始转移。

2. 人口红利不再。

老龄化加剧，年轻劳动力减少，加之新一代年轻人不再愿意从事流水线的工作方式，转而大量向服务业转移，使得中国的低端加工制造业招工更加困难，用工成本更高。（央行4月15日发表《关于我国人口转型的认识和应对之策》工作论文，点明了“人口红利是要还的”。参考文献：

https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_12198466) (<https://www.zhihu.com/question/454707268/answer/1836945084>))

3. 国民对更高生活水平的需求。

随着经济的发展，收入的提高，人们的精神面貌也发生了很大变化，人们不仅满足于口袋里有钱，还要一个舒适干净的生活环境，提高了制造业的环保成本。“既要绿水青山，也要金山银山”

以上三点共同说明传统加工制造业发展模式不可继续。传统加工制造业能耗高，资源消耗大，附加值低。我们长久以来依靠的加工制造业处于产业结构的中下游，科技含量低，附加值低，容易被模仿被取代，资源消耗大，污染物排放多，不符合科学发展理念。

所以目前我国的经济发展的需要寻求新的增长点。(参考链接:
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/45769877>)

创新驱动发展是大势所趋

1. **创新驱动是相对要素驱动和投资驱动更高级的发展阶段，也是一个国家经济发展到一定程度必须经历的一个重要阶段。**

这一概念由迈克尔·波特在《国家竞争优势》一书中提出。所以创新驱动发展是我国发展的必经之路。

书中将创新驱动定义为表达和强调社会生活中的创新行为对于国家经济发展驱动作用的经济学概念。他并以创新对一个国家竞争力的影响将国家的发展划分为四个阶段：生产要素驱动、投资驱动、创新驱动和财富驱动。其中创新驱动是相对要素驱动和投资驱动更高级的发展阶段，也是一个国家经济发展到一定程度必须经历的一个重要阶段。

另外，在社会经济方面。

我们知道拉动经济增长的需求侧和推动经济增长的供给侧，需求侧就是我们常说的三驾马车：消费、投资、净出口，而供给侧包括土地、资本、人口、技术、制度等生产要素。

2. **需求侧中：投资、消费、出口对于经济增长的促进作用逐渐减弱**

同时，中国正处于经济型时期，需求侧投资、消费、出口对于经济增长的促进作用逐渐减弱，（彭宇飞.我国创新驱动发展的现状及影响因素分析[J].社会科学动态,2021(04):27-33.）拉动经济增长的三驾马车(出口,投资,消费)目前都面临着动力不住的问题,所以我们需要为经济增长寻求新的增长点。(参考链接:
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/45769877>)相比之下创新驱动的重要性大幅提升。

3. **供给侧中：在科学的制度下，不断创新的技术，是引领一国经济增长、社会进步最为持久的动力。**

当前，创新对一个国家的经济实力和社会生活水平的影响力迅速增加。

供给侧要素中的“土地、资本和人口”要素为传统要素。后两个因素是经过20世纪的发展，被验证被认可的两个因素。

人口多而贫穷的国家有之，如印度、孟加拉；土地广袤不发达的国家有之，如俄罗斯、巴西；资本雄厚而不发达的国家有之，如各大产油国。

但是技术发达而国家不发达的现象从来没出现过，韩国没有广袤的土地没有庞大的人口，是发达国家，日本自然资源匮乏、地理位置偏僻，是发达国家，以色列地缘政治恶劣，周边强敌环伺，是发达国家。所以技术和制度，才是真正决定一个国家强盛最为可靠地因素。

在科学的制度下，不断创新的技术，是引领一国经济增长、社会进步最为持久的动力。

中国面临的诸多问题要靠发展去解决，而技术创新是发展的第一动力。为了实现民族复兴，为了为人类做出更大的历史贡献，我们必须以创新驱动经济高质量发展。

怎样创新驱动发展

1. **进一步提高自主创新能力。**

大力培育和发展战略性新兴产业，围绕战略性新兴产业需求部署创新链，突破技术瓶颈，掌握核心关键技术。运用高新技术加快改造提升传统产业，提升传统产业创新发展能力。完善知识创新体系，提高科学研究水平和成果转化能力，抢占科技发展战略制高点。

2. **进一步深化科技体制改革。**

着力强化企业技术创新主体地位，构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。建立企业主导产业技术研发创新体制机制，促进技术、人才等创新要素向企业研发机构流动，培育和壮大创新型企业。

3. 进一步优化创新环境。

切实建立健全科研活动行为准则和规范，加强科研诚信和科学伦理教育，发挥科研机构 and 学术团体自律功能，倡导创新光荣，鼓励独立思考，保障学术自由，营造宽松包容、奋发向上的学术氛围，厚植创新土壤。

4. 进一步扩大科技开放合作。

注重开展多种形式的国际和地区科技交流合作，加大利用全球科技资源力度，加强技术引进和合作。注重支持国际学术机构、跨国公司 etc 来华设立研发机构，吸引全球科技人才来华创新创业。

(参考文献: <http://cpc.people.com.cn/n/2013/0106/c64387-20109365.html>)

计算机行业与创新驱动发展战略

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1637455777681870602&wfr=spider&for=pc>

1. 计算机行业内的创新驱动发展案例

科技创新方面取得了丰厚的成果，如天宫、C919 大飞机、天眼、高铁、国产航母、全自动化港口、蛟龙号等一系列重大创新成果不断涌现。在计算机网络、量子通信、高温超导、引力波等领域的研究水平已经达到了世界前列，在人工智能、云计算等方面的成就也举世瞩目。

AR、VR、AI、5G 等行业发展迅速。

2. 其他行业利用计算机技术进行创新驱动发展

例如行业信息化建设:

a. 2014 年，中税协启动涉税专业服务行业信息化建设，逐步开发了多种应用软件并免费提供给税务师事务所使用。(以信息化建设和专业引领驱动创新发展[J]. 注册税务师, 2020(11):13-14.)

b. 智慧农业: 成都市积极推进全市农业信息化建设工作。截至 2018 年，全市共建成农业生产信息化基地 58 个，智慧农业示范区项目 12 个，为推进农业信息化建设、构筑都市现代农业新高地打下了坚实基础。(杨坤, 胡川江, 罗永, 赵超. 成都市农业信息化发展建议[J]. 四川农业科技, 2020(02):78-80.)

c. 西电的信息化建设: 数据多跑路，师生少跑路。西点一站式服务大厅。

总结

我国目前正经历创新驱动这样一个重要阶段，对于目前创新驱动发展带来的积极影响应该继续保持，而对于产生的不足之处，要适时地加以改进，才能使我国的创新驱动发展得以顺利地进行。当前我国经济进入“新常态”，而创新驱动又是一个国家在发展过程中的必经阶段。