**听徐众一老师创新创业课程有感**

**维度决定高度**

维度在物理上指的是独立的时空坐标的数目，在思维方式上指的是看待一个事物的思维角度的数目。看待一个事物从不同的维度会有不同的发现，就好像看一个圆柱体，如果只看它的一维投影，那么它就是一条线，只看它的二维投影，就会出现不同的图形，只有从三维视角它才是一个圆柱。但并不是说他的维度越多越好，要根据不同的问题选择不同的维度进行观察，创业也是一样，只有根据所要解决的问题的不同，选择不同的，切合实际的观察角度才可以解决相应的问题。

我认为所谓的第一性原理其实就是一个降维的过程，通过将一些不是很重要的维度先消除掉，找到可以反映事物主要矛盾的维度进行观察，这样问题就得到了简化。就比如说我要选择工作还是考研，我就可以运用第一性原理，首先找到我无论做什么的最根本的基础是什么，之后分析这两种选择中我的基础可以发挥什么样的作用，很显然我现在最大的基础现实就是我的数学分析能力是有限的，而如果选择考研的话势必对数学分析能力有比较高的要求，这就严重的脱离了我的最基本的现实，所以这样一个很难做出决定的事情，运用降维分析的方法，很轻易的就得出了结论。第一性原理还给了我这样的启示—在分析繁芜复杂的事情的时候要学会抓住主要矛盾，有选择的忽视次要矛盾，就像做实验的时候要首先排除无关变量一样，这样可以使问题的分析变得比较简单。

**人工智能是金融法律行业从业者的掘墓人**

课堂上徐老师结合自己的经历深刻的阐述了新零售为什么会成为新的即将崛起的经济体，我认为所谓的新零售，只有结合全新的科学技术才可以实现它的崛起，而不是说只是换一个商业模式，换一种营销手法这么简单。

科学技术是第一生产力，只有全新的创世纪的科学突破才可以实现新经济的崛起，所以在徐老师列出的几个新崛起的经济中我更加看好的是人工智能，因为这是一种前所未有的新的生产力，是人类诞生以来第一次出现的可以替代人类劳动的生产力。众所周知，农业革命极大的解放了远古人类，是他们有了稳定的食物来源和空余时间。工业革命极大的丰富了人类的物质生活，同时将人类的活动范围从有限的几块大陆扩展到了全球甚至是太空。而人工智能技术的发展必将进一步解放和发展人类社会的生产力，进一步将人类从单一的，机械的生产生活中解放出来。让人类有更多的时间从事创造性的工作.而其创造的更多的物质财富则将于火箭技术的进步一起将人类送入太空时代。

当然这个过程可能也存在一定的残酷性，很多职业将消失，比如会计，律师这种需要大量处理数据但不需要进行创造性劳动的职业，要知道计算机所拥有的无比强大的数据处理能力是我们人类所不可以比拟的，所以这些机械性处理数据的职业必将随着人工智能技术的快速发展而逐渐被淘汰。这一点在一些西方发达国家的主流金融机构已经开始发生。其次像司机，生产装配工人这样的简单的重复劳动的职业也将逐渐消失，特别是在中国日本这样人口老龄化严重的国家，使用自动化的机械代替人工已经成为了一种大势所趋，这也是我所在的机械设计制造及其自动化专业的从业人员毕生为之奋斗的事情。

甚至毫不夸张的说，我们这些从事自动化和计算机行业的人不仅是那些从事简单重复数据处理工作的金融法律行业的掘墓人，我们还是整个产业工人包括我们设计人员中的一部分低级设计人员的掘墓人。但这一切都是值得的，就像集装箱的发明毁灭了码头工人的工作却创造了新的工作岗位一样，人工智能的发展虽然在短期内会造成社会的一定程度的动荡，但在长远看却会让每一个人都受益。我们这代人总比农耕文明时代的人生活的幸福吧。

天下大势，浩浩汤汤，顺之者昌，逆之者亡。人工智能的发展是大势所趋，我们只有顺应历史发展趋势，才可以实现我们更加美好的生活。