

一、人工智能与机器人的结合的利与弊

1、成本效益：机器人不需要病假或喝咖啡休息时间，也不需要人寿保险、带薪休假或牙科和视力等医疗保健服务。它们提高了生产力，因为机器人可以无限地执行重复性任务，将繁琐、枯燥的工作丢给机器人，让员工腾出时间来处理更具挑战性的任务，甚至学习新技能。

2、提高生产力：机器人可以执行重复性任务，不需要休息，并且可以24小时不间断工作，这使得生产效率大大提高。

3、更好的质量保证：机器人不会因为疲劳、分心或者情绪波动而出现操作失误，因此能够提供更稳定、更精确的结果。

4、促进创新和发展：机器人能够执行复杂和危险的任务，比如在深海或者火山中探索，或者执行需要高精度和高速度的任务，比如手术和射击。

5、启动成本高：机器人实施是一种投资风险，而且成本很高。尽管大多数制造商最终会在长期内收回投资，但短期内成本很高，首先要购买一批机器人，同时还要建立无线网络，或者进行云迁移等工作。

6、可能会抢走工作：一些流水线工作已经被机器人替代，可能会造成一部分人失业。

7、需要招聘技术支持人员：机器人需要专业的程序员、操作员和维修人员，这笔人力成本可能会让部分小企业退缩。

8、因此，人工智能与机器人的结合在提高生产效率和降低成本的同时，也存在一些风险和挑战，需要根据实际情况进行权衡和选择。

二、种牙的原理和步骤

1、原理是用人工材料模拟牙齿的结构，实现牙齿功能。口腔科医生通过手术把种植体植入到牙槽骨内，钛合金材料的种植体具备一种特殊的性质，那就是它能够和人体骨骼结合承受力量，所以种植体就相当于一个人工牙根。

2、3~4个月以后，种植体和牙槽骨已经实现了结合，同样通过手术的方式在种植体上面安装基台，这是一个连接部位，用来把种植体和牙冠连接起来。

3、再过一星期以后，医生会在基台上面安装烤瓷牙冠。相当于一个人工牙冠，它

的功能和外观都接近真牙的牙冠部分，这样一颗牢固美观的种植牙就完成了。