

1.请尝试用自己的语言定义下列术语及概念：人工智能、理性投资、智能体、SADI

①人工智能就是能够综合各种信息从而能做出理性行为的系统。

②理性投资就是投资者在充分掌握和理解当前自身的情况、投资的方式、获利情况以及可能存在的风险的前提下做出的投资行为。

③智能体就是拥有智能的实体，其应该拥有自己的一套知识或推理体系，能够根据外界环境的信息进行计算，从而做出反应或解决问题，也能够自我评测、学习从而进行更新。

④SADI 即自动证券投资智能体，是能够完成感知量化(Sensing)，任务执行(Acting)，评测归因(Diagnosing)和学习进化(Improving)的智能体，即通过市场信息进行计算，生成相关策略并执行 SADI5L 的一项任务，后根据投资结果完成评测以及进化的智能体。

2. 股票和债券投资选择三要素中你认为最重要的要素是哪一项？排序并举例说明相关理由？

我认为股票和债券投资选择三要素中，最重要的均为信用风险。

其排序如下：

①股票：信用风险>成长性>市盈率

②债券：信用风险>剩余年限>收益率

信用风险最重要的原因时，尽管某支股票或债券可得利益看上去很高，若风险事件发生后，如停牌、退市或看到的是造假信息等，则可能会造成巨大损失甚至将所有成本赔进去。

对于股票而言，市盈率是股票价格/每股收益，即回收成本预期所用时间，但股票波动是非常频繁的，比如有的公司可能现在股价是盈利的，但可能第二年就会亏损，又或是现在的大公司，股价较高，收益较少，市盈率并不能完全说明一支股票的好坏，因而市盈率相对来说不稳定，而我们更看重的是未来的预期收益，这就要看成长性，比如相较于发展稳定的大公司，我可能更期望于选择行业前景更好，成长性更高的小公司，因而成长性比市盈率更重要。

对于债券，我可能会更看重其稳定性，对于剩余年限小的债券，其相对风险会更小，收益率高往往意味着更高风险，考虑风险控制，剩余年限比收益率更重要。