

选论文

导师给小明布置了一个研究课题：为帮助学生自主学习，设计并实现一个学生自测系统，可以根据学生当前的水平和其设定的目标，自动推荐练习或测试题目。于是小明需要先去搜集一些论文——下面的文件中列出了小明初步查到的 20 篇论文的标题和摘要，请你帮他挑出最值得详读的 5 篇。请列出你推荐的论文编号，并简述推荐的理由。

1

本篇文章标题即含有开发在线适应性系统的框架，在摘要中，作者也明确提到了使用“multiple-criteria decision analysis”和“weighted sum model”用于为不同需求学习对象的学生分配不同类型的测试，同时e-learning系统也已经完成过优化，属于相对成熟产品。

6

文章标题含有基于学生知识的自适应测试系统，在摘要中，作者提到了使用“three-criterion decision-making model”在转化测试难度级别中的应用，同时比较了其他模型和系统，并证实了有效性。

9

文章标题含有基于学生知识的计算机适应性测试，在文章中，作业提到了“adaptive computer test”的目标，并在最后说明本系统（computer adaptive test）已经通过matlab实现了，符合需求。

17

本文标题含有自适应测试问题的选择，同时摘要说明文章已经提出了一个“adaptive selection of test questions”基于在线教育系统的解决方案，并提出了三种结合的方法，符合需求。

19

本文标题即为基于神经网络的个人化的自适应学习，摘要中提到了作业团队展示了一种新的个性化指导方案，**基于学生水平等级**，同时给出了实现和最终的结果：优化率达到26.5%