

小练习：在你这个领域当中找出两篇论文：综述类的文章和小题大做的文章。

1. 举例：

- 1) **综述类的文章**。的主旨在于补充知识。在每次进入到一个新的领域之前，都需要对这个领域有所了解，最有效的方式就是找一篇或是两三篇好的综述文章。在百度学术网站搜 MEMS 微机电系统，找到如下界面；然后是看他的引用率（见下图图示），此外就是可以征求导师的意见。好的综述类的文章常常是行业当中的大师级专家写成，他们对本行业非常熟悉，写出的文章会触类旁通，对各种不同的观点进行有机的交叉组合，对于未来的科学思路有启迪和引导的意义。可以用思维导图整理这个领域的结构来帮助自己理解这个领域的主要热点来龙去脉。



FIGURE 1用百度学术的文献引用率搜寻文献，是丁衡高院士的一篇文章，引用率比较高且是大专家所著，可以作为综述性文章的首选阅读。

- 2) 那么小题大做的文章呢，就是关于某一个专题的研究论文，可以仔细阅读上面的文章，细化关键词，比如，“微机电系统 微镜面”，这就是一篇专题的学术论文：



3) 在小题大做的文章中，找出这篇文章最中心的一个亮点，具体说来就是找出它最重要的一条曲线。可以仔细读上面的文章，细化关键词，比如：

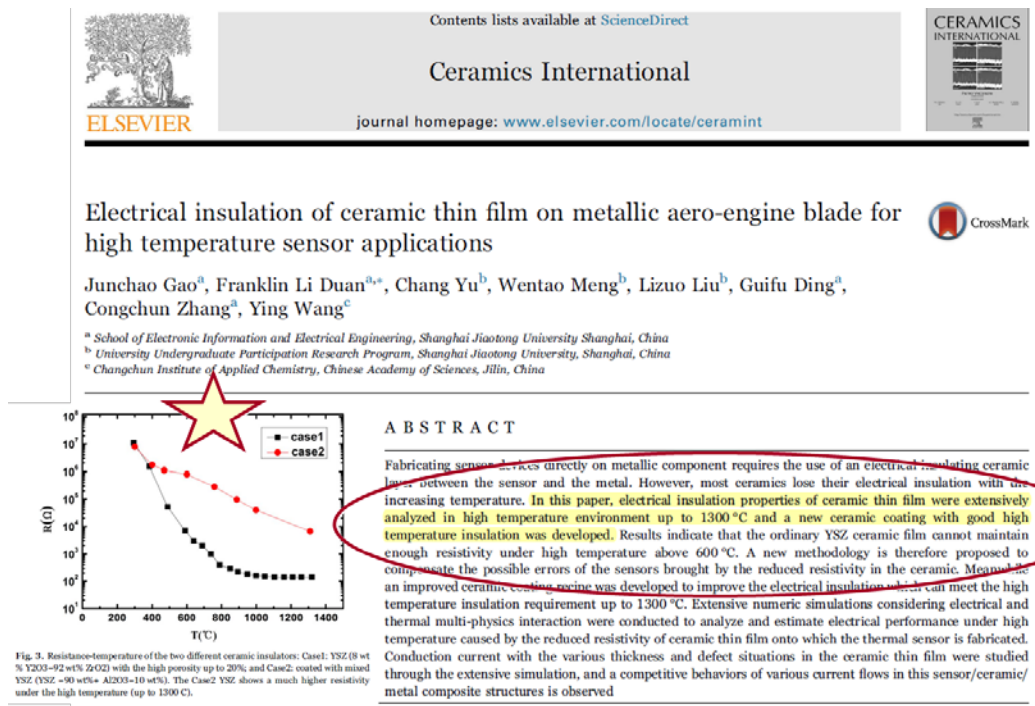


FIGURE 2 文章取自：JUNCHAO GAO , FRANKLIN LI DUAN , ETC , “ELECTRICAL INSULATION OF CERAMIC THIN FILM ON METALLIC AERO-ENGINE BLADE FOR HIGH TEMPERATURE SENSOR APPLICATIONS” , CERAMICS INTERNATIONAL , VOLUME 42 , ISSUE 16 , DECEMBER 2016 , PAGES 19269-19275.

注意上面标注的地方，他们是这篇文章的中心曲线和中心的句子。

2. 小练习：在你所从事的领域当中也找出这样的一篇文章，并且做一个类似的练习。

3. Back to 清华云盘

