1. 正文字数不得少于3000字。连标题在内也未达到；
2. 研究工作进度未填，请参考任务书中的大致安排； √
3. 一、综述和选题依据：
   * 1. 你在第一段提到本文研究的对象是通用的忆阻器，那就应该对通用忆阻器的定

义进行介绍或描述？

* + 1. 第二段中提到了忆阻器的物理实现，但是没有介绍纳米尺度下的忆阻器究竟有

何特点，它之所以能应用在这些研究领域，是和它的物理特性有关的。这些特性可以简单描述并对应于哪类应用。（本节最后一段可以考虑修改一下并放到前面。）

* + 1. 中间一大段（3-7段）关于混沌发展史的介绍与主题有关，但不是很密切。这

部分应该再归纳一下。然后重点介绍混沌电路的特征及应用，以及截止目前为止你在国内外文献中所了解到的混沌电路的设计方案（比如利用哪些元件设计出哪类电路可以产生混沌信号，这些混沌电路能产生怎样复杂的吸引子等）。

因为你要设计的是一个混沌电路，所以要和别人设计的混沌电路进行性能对比，究竟你做的有哪些优势？（比如你用的是局部有源忆阻器，这类混沌电路很少有人做过，有些文章用了有源忆阻器，但未讨论它的局部有源特性，你设计的混沌电路结构是否比别人要简单，产生的相图是否比别人的更复杂。混沌电路中分岔图的混沌区域越宽，其性能越好，产生的随机序列越复杂，被破译的概率就越低。）这段要重点写！

1. 第五部分的参考文献不能随便列写。在你全文当中，主要是综述当中哪些内容是出自（引

用）哪篇文章的，要在右上角用【1】符号表示，对应于参考文献中的[1]。

1. 研究步骤即研究内容，这里不要提到用什么方法来解决什么问题？只要写出研究的具体

内容即可，比如（1）建立一个新的局部有源忆阻器的数学模型；（2）局部有源忆阻器的

平衡点稳定性分析和非易失性的证明；（3）……

在这一部分画一个框图，用于说明研究内容之间的关系。

1. 研究方法和措施要详细展开写，即利用什么方法或工具解决什么问题？（即怎么做的问题）

改完后要做一个开题报告会的PPT，然后把开题报告和PPT一起发给我再看下。