需求分析规格说明书存在的主要问题：

# 一、规范方面

1. 任何图/表都要单独给定图/表号、图/表名，如果一个图中有多个子图，要用(a)、(b)分别标注。
2. 图号、图名要在图下居中位置；表号、表名要在图上居中位置。
3. 用例图、活动图或流程图不规范，要用UML工具规范绘制。
4. 文章中所有【】中的内容是提示项，请在正式文档中删除。

# 二、正确一致方面

1. 文档编制人员和审核人员不能是同一人。这个问题再项目计划文档中就指出过了。
2. 非功能性指标要明确说明，如可靠性需求，其描述不仅仅是用于解释何为系统可靠性，而且要给出预期的可靠性值（不出现故障的概率）、易用性需求要反映如何‘快速’相应？如何交互‘友好’？
3. 做完需求分析同学们应该知道系统要实现成什么样子，需要在用户界面需求部分应给出交互界面的布图。如交互界面划分成几个区域，每个区域交互内容以及交互方式。界面需求要与功能需求相呼应。

# 三、详尽完备性

1. 功能需求描述不全面。如课堂上只是举一个通过摄像头监视特定区域的用例，但不仅仅这个用例。其他部分同学们还要按照待开发系统的说明材料补充完整，尤其是对所有用例进行详细描述。
2. 给出的ER图或类图过于简单，难以据此进行进一步的设计。要对实体属性及实体之间的关联关系详细说明。

需求评审中存在的主要问题

1. 嵌入式系统开发，硬件资源是给定的，比如开发板、各类传感器等，那么意味着利用这些硬件开发出来的软件系统的边界是确定的。需求分析阶段，需要立足于现实情况，明确开发出来的系统能够干什么，什么不能干，比如：家庭报警装置能够报哪些警，这些都是需要在需求分析阶段确定的。
2. 数据的输入和输出要明确。传感器数据的获取，这些数据的模式是什么（比如是流数据还是什么？），能够获取到哪些数据。如果对能够获取到哪些数据都不清楚的话，后面设计阶段，怎么根据输入进行逻辑和算法的处理？
3. 各个功能点触发的条件，也就是条件判断。举一个例子，假设家庭报警装置有烟雾报警装置，那这个烟雾报警在什么条件下触发？偶然吸烟会不会触发？等等。
4. 各个图形要规范！！！各种术语要规范！！！不能随便画，文档是给别人看的（当然自己也要看），如果不符合行业标准的话，不同的人看可能会产生不同的理解，导致后面会出现问题。一定要用专业的建模工具或按照标准规范进行作图。
5. 团队的职责划分问题。作为一个只有4~5人的小型开发团队，需求分析、设计、编码、测试等各个阶段并不是独立的，不能单独把每个人分割开来，每个人负责一部分，前面的人做完需求，后面的人就等着，也不参与。这样会导致由于未参加需求分析，系统设计偏离真实系统。所以每个人都要参与进来，当然，每个人也要有自己的侧重点。另外，不要单干！软件开发是一个协作的过程，大型系统不是一两个人就能完成的，而是要几十个人甚至成百上千人才能完成，培养团队合作能力很重要。
6. 同样的，文档的书写工作也不是独立分割的。不能说某某做功能需求，另一个人做业务需求，然后各自写完就完事了。这会导致前一个人写的内容，后一个人没覆盖到，或者是前后不一致，这是非常大的问题。当设计人员拿到这样一份模棱两可的文档，那怎么设计？所以，团队成员要坐在一起，先讨论并沟通好后，达成共识，再写文档，并且需要在写的过程中不断沟通，纠正错误。
7. 需求分析阶段只分析需求，明确需求，不能进行设计！这是很多同学出现的问题。需求分析的作用是明确系统的各种需求，包括功能和非功能的等等，描绘出系统的轮廓，我这个系统能干什么，而不是提早地就进入设计部分了，深入到了实现细节。
8. 嵌入式系统并不只是调包、调API！可能很多同学觉得，机器人项目的开发指导书里面有很多例子，都已经写好了，直接调用一下就好了，这是不正确的认识。这些例子只是用来展示机器人具有哪些功能，相当于一个一个快速入门的指南，这些功能都是独立开来的，方便开发人员能够有一个总体上的认识，知道机器人硬件能够提供什么、能够干什么。我们的系统需要将它们集成起来，那集成的时候，需要将它们“有机”组合起来，实现自己的需求。也就是说，集成的时候，各个模块需要交互，那么肯定需要去看源代码才能知道程序输入输出是什么，哪些函数有哪些功能，是怎样组织起来，要以怎样的逻辑顺序调用等等，光调用这些独立的例子是远远不够的。
9. 有些组的用例描述不规范，缺少场景。
10. 另外，有些组写的文档太过简略，还需要进一步细化。