1、研发人员相关信息：名字，职位，时间，等

2、所负责的研发工作的主要内容简介：项目名、子项目名、功能、目的、关键技术、难点、待解决的问题，等

3、技术方案：原理、系统框图及解释，等

4、具体技术细节：

（1）开发过程记录；

（2）不同职位对应的工作：

\*电子工程师要做的：电子零件清单及型号、Datasheet，原理图、PCB图、封装等电路设计文档，配合原理图进行文字性的原理解释；

\*软件工程师要做的：包含注释的程序源代码、对程序的修改说明（例如对开源程序的修改）、程序的整体框图/模块图、主要函数之间的调用关系、开发环境及其建立方法；

\*机械工程师要做的：机械零件清单及三维设计模型、爆炸图、组装好的三维模型，装配说明；

\*嵌入式开发人员要做的：涉及电子工程师和软件工程师两方面的工作，参考上面的电子和软件方面的要求，把电路和程序一起归档；

\*材料工程师要做的：材料名称（包括中文名、英文名、化学名、分子式等），配方（包括每种组分的中文名、英文名、化学名、分子式、重量比例或体积比、颗粒物的粒径等），组分调配方法（混合方法、步骤及反应时长、温度、压力、酸碱度等工艺参数），组分之间的相互作用，材料的表征，不同组分的采购渠道/供应商，等；

\*算法工程师要做的：算法的数学模型及其推导过程，数学模型的文字化详细阐述，算法的计算机程序实现过程，程序源码及其注释，编译环境的建立及调试，模块化封装及其API接口，调用方法及所需传递的参数，与其它图形化界面程序的整合方法，等；

（3）测试/调试方法或详细说明。

5、待解决的问题：问题列表，对策（如果有），建议

6、附录：附属文件的列表及简要说明，供应商列表（例如主要电子零件的销售方、PCB板的生产商、机械零件的销售方、机械加工的供应方、材料的销售方）、程序的库文件列表、相关资源的网络链接，此部分内容可以用Excel文件单独详细列出

（解释：研发过程是在公司框架内实施的，研发所产生的技术、文档都属于公司资产；技术归档是公司研发管理的必须程序；技术文档将为公司管理，尤其是为后续研发工作提供基础）