**嵌入式系统开发毕业设计成果物与论文实施标准**

及格：

1、有硬件构成，并能够进行实物演示；

2、至少1500行自编代码；

3、功能相对完整，有实际应用意义和应用场合；

4、系统容错性好，，运行稳定。

中等：

1、有硬件构成，并能够进行实物演示，运行稳定；

2、至少1500行自编代码；

3、功能相对完整，有实际应用意义和应用场合；

4、充分利用处理器的内部资源，比如定时器、中断等，程序架构合理；

5，使用多种传感器采集并处理数据。

良好：

1、有硬件模型且制作精良，能够进行实物演示，运行稳定；

2、至少2000行自编代码；

3、功能完整，能够很好在生活、学习或工作中使用，并提供智能管理，或带来方便；

4、充分利用处理器的内部资源，比如定时器、中断等，程序架构合理，各项系统功能均能达到预期；

5、不仅使用多种传感器或新型电路模块，采集数据，更有对数据的逻辑分析处理。

优秀：

1、有硬件构成，并能够进行实物演示，运行稳定；

2、至少2000行自编代码；

3、功能完整，能够很好在生活、学习或工作中使用，并提供智能管理，或带来方便；

4、充分利用处理器的内部资源，比如定时器、中断等，程序架构合理；

5、使用多种传感器或新型电路模块，采集数据，并有对数据的逻辑分析处理。

6、有多种通信方式（如串口、IIC、单总线等）。

7、设计有服务器程序和手机端程序，实现智能控制和远程控制。

**毕业设计（论文）质量验收标准**

论文除了要满足学校对毕业设计论文的最基本要求外，还要满足下列要求：

1.避免题目过大，涵盖内容过多，学生不可能完成，导致最终毕业设计（论文）空洞，成果与要求不一致；

2.命题要有明确的、有价值的待解决的问题；

3.命题要有恰当的、合理的应用背景设置，立论正确；

4.论文摘要简明扼要，突出论文关键技术、理论、系统功能及设计方案等；

5.论文要有硬件结构及设计流程

6.论文要有软件结构及软件流程设计

7.论文要有软、硬件具体实现过程

8.论文要有完备的测试方案及解决方案。

9.当系统涉及和它机通信，或者和手机、服务器通信时，论文要有完备的通信协议制定。