# 嵌入式产品设计流程思路

一、产品功能需求分析

根据客户或者产品需求文档，总结产品需满足的嵌入式软硬件技术功能要求、结构设计或选型需要的技术功能要求及配套软件（上位机、APP小程序、服务器及网页）需要满足的技术功能要求，并逐条列举技术功能。由于对配套软件部分不熟悉，故不做展开分析。

当有嵌入式软硬件开发和结构设计需求时，可考虑整体3D装配设计功能。

二、嵌入式软硬件开发设计框图

通过设计框图可以清晰地看出该项目需要的大致功能，然后，按照设计框图设计原理图，并合理选择元器件，以实现嵌入式硬件功能；然后绘制pcb线路板。按照设计框图设计嵌入式程序框架，并完善程序包含功能，然后编写程序代码。