# 阅读技术规范心得

经过一个星期对中国电信天翼Live平台技术规范的学习和研究，使我对天翼Live平台有了进一步的了解，也同时对后台管理和短信分册的技术规范文档产生了一些自己的心得和看法，本文将针对这两篇技术规范文档中自己的一些改进意见和对一些地方的见解进行阐述。

首先，技术规范应该是对设备选择，功能组成，服务质量，监督管理等要求的准则和标准。因此,我的理解是它是在软件工程学中，位于需求分析和概要设计中间过度的必然产物。因为需求分析仅仅是用户的功能要求，它并不涉及本身技术标准应达到何种程度，而软件在概要设计时必须对此了解，否则根本无法选择适合用户的设备和对软件进行良好的架构。由此可知，技术规范起着承上启下的作用，将用户领域的需求变为了技术领域的准则，让开发人员一看到技术规范，就能无歧义的对其进行架构和开发。

但我在阅读管理后天和短信分册技术规范时，发现很多点达不到能够称为技术准则和标准的现象，如管理后台的6.1.1号段管理，里面定义很多种号段的管理，但没有提出管理的要求和策略，短信分册中12.3.10日志管理等也是同样的，缺少真正落实到点的要求。如何管理，如何分配，如何纪录日志等这些也应该是规范的一部分之一，因为只有详尽的要求才能产生详尽的准则，而详尽的准则才能产生优秀的规范。随便提一下的是，如果前一期分册就有详细的说明或者它本身就有一种国际标准，可以直接能拿来引来，可以我在文中没有看见，其实就本质而如果规范中的要求没有一种国际标准，那么我们在规范中就应该把它当做递给开发人员的标准来写。

然后，整个几册的天翼live技术规范中，我觉得在结构架构图的表达时，很不规范，甚至有些凌乱。我对结构图的看法如下：

1. 在总册中有一张天翼live与周边的关系图，后台管理和短信分册的天翼live系统架构图有不一样，这时整个文档结构看起来就很乱，同一种类的图最好在整个文档体系中保持一致。
2. 天翼live与周边的关系图是否该和天翼live系统架构图合并，我的个人看法是应该合并，但是否真的应不应该合并其实不是重要，关键在于绘图者的对整个系统架构图的颗粒度的掌握，即系统架构图的细分到何种程度。这两幅图中的本身细化程度的颗粒并不细，完全可以合并在一起提高架构图的整体感。
3. 通常在一张整体结构图下面，在系统架构图中的每天模块会具有自己的一张图，这时应该注意模块图应该和系统架构图保持平衡，即外部不应该多出在系统架构图没有的东西，如天翼live短信平台架构图中，外部多了短信网关。这种外部多出来的东西通常会很让人奇妙，要加的话通常是加载模块图内部或在系统结构图也应该标出。
4. 每张图的层次的划分，每张图的层次应该有种规定的格式为前提，如下面是面向客户的，上面为第三方接口，两侧为支撑系统，统一的格式会方便阅读者的思维保持一致。然后，在层次的细化上，应保持合理的模块数，不要过分细化，尽量只写出需要介绍和讲解的模块便可。