Most people prefer certain things, but the world is not always like that

小时候可能地方比较小的原因，经常会被夸聪明，但实际上到目前为止还未做过啥很聪明的是，实在是有愧于这个称号。但有一点很奇怪，when learning 许多时候我会对其中内容保持怀疑态度，并且脑海中会自动进行简单演算。每每这时就会有一种强烈的感觉，这个数学模型有误差，而内心显得烦躁，这可能就是所谓的钻牛角尖吧，但误差过大变成了错误。这个观念时常伴随着我初学微积分的日子，后面深深意识到极限：有误差，但误差趋于0。现在知道了，这种行为未必是坏事，大多数情况下，需要关注不是有误差，而是误差有多大，以及如何去预估。个人认为很正确的一句话：工程上要求的精度就可以。对的，这意味着实际，是理论到实际的过渡。事实上现实乃至理论中大量用到估算。或是出于无奈，或是出于实际需求，误差始终在那。数学模型的存在是为了减小误差而不是消除误差，正如高中所学的抛物线，你永远只能在理论中精确得到小球的落点，但现实中必定会有偏差，或许这就是误差之美吧