**测量理论**

2014/11/21

预备知识： [波函数简介](#_波函数简介)；[算符简介](#_算符简介)；[本征函数](#_本征函数)；

测量理论可以大致表述如下

已知波函数，要求某个物理量的统计规律，就按照以下步骤计算：

1．用该物理量对应的**算符**列出**本征方程**．

2．求解本征方程，得到一系列**本征值**，且每个本征值对应一个**本征函数**．这些波函数会具有**正交性**和**完备性**．

3．把已知的波函数表示成这些本征函数的线性组合，求出各项系数．

4．**单次测量**的结果可能是中的任意一个，得到的概率是．