**统计学笔记2**

**正态分布知识补充**

* 标准正态变量Z~N(0,1)
* （标准分）
* u为x的均值，为x的标准差，x为试图求其概率的变量

**中心极限理论**

* 随着样本数的增大，抽样样本的均值分布近似服从正太分布
* ，样本的均值分布为正态分布。
* 其样本的均值为，其方差可以表示为：，即总体方差的

**置信区间**

* 样本统计量所构造的总体参数的估计区间

**伯努利分布**

* 伯努利实验中，成功的随机变量为1，失败则为0
* 其均值为
* 方差为
* 标准差为
* 置信区间可以描述为误差范围