

对随机现象的观察、记录、实验统称为随机试验. 它具有以下特性:

•可以在相同条件下重复进行;





- •事先知道所有可能出现的结果;
- •进行试验前并不知道哪个试验结果会发生.



(一)样本空间

定义: 随机试验的所有可能结果构成的

集合称为样本空间,记为S={e},

S中的元素e称为样本点.



(二) 随机事件

样本空间S的子集A称为随机事件A,简称事件A. 当且仅当A中的某个样本点发生称事件A发生.

事件A的表示可用集合,也可用语言来表示.



- 如果把S看作事件,则每次试验S总是发生,所以S称 为必然事件.
- 如果事件只含有一个样本点, 称其为基本事件.
- 如果事件是空集,里面不包含任何样本点,记为 Ø, 则每次试验 Ø都不发生,称 Ø为不可能事件.