

# 概率论与数理统计 综述

主讲人：王琳



信息科学与技术学院

## 学在前面

---



### 学科分类

是数学学科的重要分支  
(随机数学)，也是该  
分支的入门课程；



### 众多专业的主要数学基础

信息类专业

工程类专业

经济类专业

管理类专业

生物医药类

## 学在前面

---



**方法论** 将不确定性或随机现象数量化的学科。



1

**新行为能力的基础：**  
眼光，胸襟

2

**新的思维方式：**  
Topdown范式

3

**情商空前重要：**  
音乐、美术（艺术鉴赏力）

## 学在前面

---

4

理解数学、专业与哲学的关系：

- 哲学的透视力  
(加长思维的翅膀)
- 悖论的功效  
(科学的局限性)



思维层次

1

驾驭悖论

2

科学哲学：跨界思维

3

限于学科内：  
自然模式（平视）

## 学在前面

---



**悖论案例** 理发师：只给本村不给自己剃胡子的人剃胡子

**1**

**前提：**理发师不给自己剃胡子

**结论：**理发师就要给自己剃胡子

**2**

**前提：**理发师给自己剃胡子

**结论：**理发师就得不到给自己剃胡子的权利



# 学在前面

---



## 思维层次

1

驾驭悖论

2

科学哲学：跨界思维

3

限于学科内：  
自然模式（平视）





谢谢大家

