

统计热力学学习题：

1. 试用平均场近似求解 Ising 模型，求出系统的临界温度以及在临界温度附近的自由能，内能，自发磁化，磁化率以及在 $T = T_c, h \rightarrow 0$ 时，磁化与 h 的关系。
2. 从 Landau 自由能出发，计算序参量，磁化率，比热与温度的关系。计算在 $T = T_c, h \rightarrow 0$ 时，序参量与 h 的关系。