

---

## CBA 联赛争冠问题

中国男子篮球职业联赛（China Basketball Association），简称（CBA 联赛），是由中国篮球协会所主办的跨年度主客场制篮球联赛，创办于 1995 年，中国最高等级的篮球联赛。由最初的 12 支代表队发展到今天的 20 余支代表。假设在今年 CBA 联赛有十四支球队进行常规赛和季后赛两个阶段进行，其中每场比赛必须有胜负，且每支球队编号固定。每支球队在每场球赛中的临场发挥水平的综合评分数据如表数据.xls 文件所示，每支球队约 100 个历史评分数据。



请根据历史数据，分析探讨下列问题：

- (1) 请估算出每支球队夺冠的概率，并预测前四名的球队。
- (2) 根据附件综合评分的具体情况，定性分析中国 CBA 联赛十四支球队的水平。
- (3) 结合国内 CBA 联赛的实际情况，根据你们的研究结果，从夺冠概率的角度，针对(1)预测的前四名，提出你们关于如何最大概率夺冠的合理化建议。