

2018-19赛季NBA球队数据分析

汇报人：杨腾飞



目录

CONTENT

1 研究背景

2 研究目标

3 分析思路

4 分析结论

5 统计分析

1

研究背景

转会



—— 2018/19赛季 ——

King
James
of
Cleveland



Steele



数据来源

- 2018-19NBA球员数据来源: [虎扑NBA](#)
- 2017-18NBA球员数据来源: [basketball-reference](#)

2

研究目标

Los Angeles Lakers

球队场均得分赛季同比



Cleveland Cavaliers

骑士队，得分手段占比及变化



NBA

各球队球员得分能力分布

3

分析思路



帕累托分析

- 二八原则



对比分析

- 赛季同比



球员分类

- 分布分析

4

分析结论

1. 联盟场均20分以上的球员中，50%的上场时间在34.3分钟以上

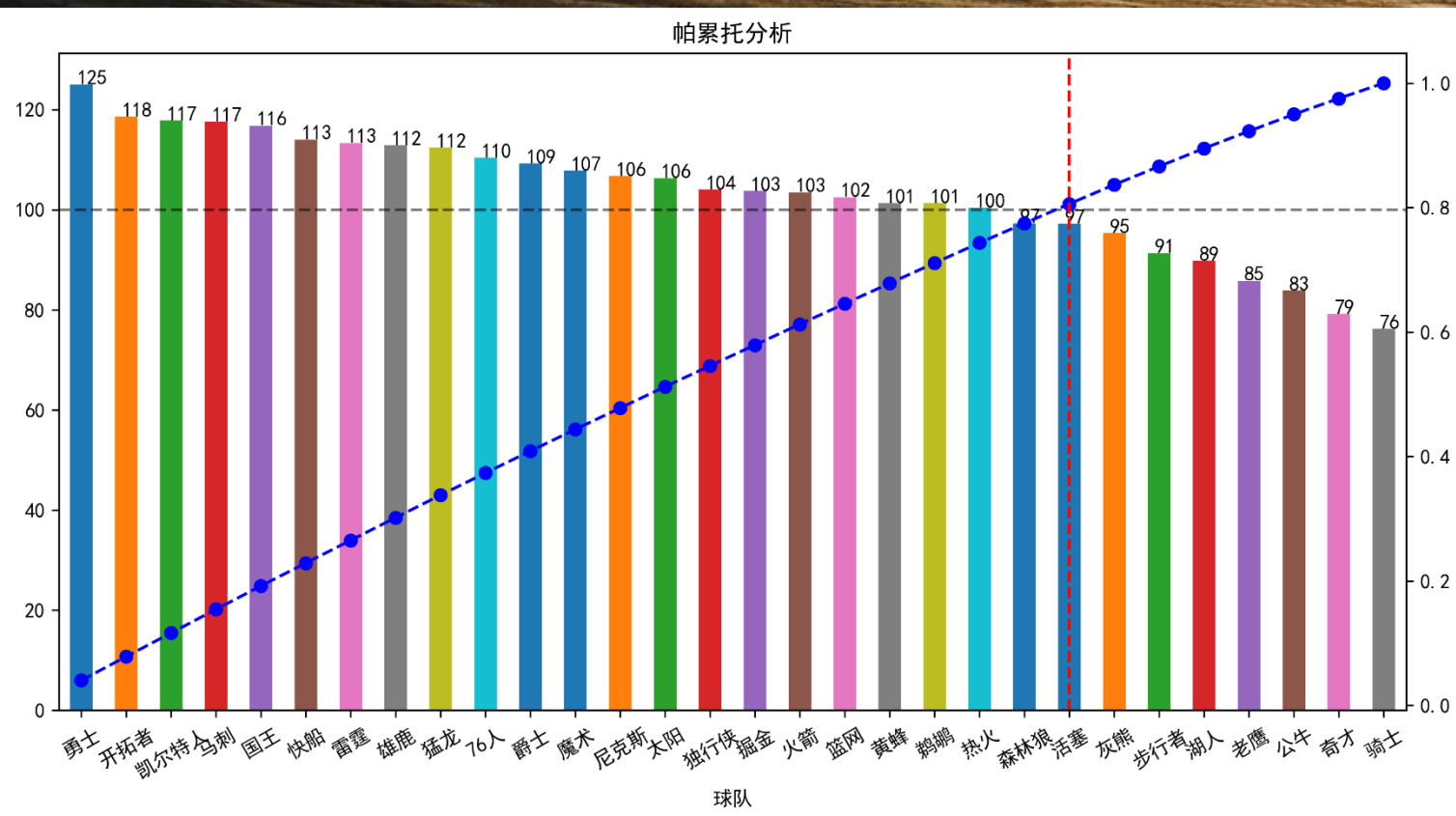
2. 骑士队在摆烂：

- 本赛季进攻手段占比基本不变
- 本赛季场均得分同比下降45%，沦为联盟垫底；
- 赛季场均投篮数排在联盟倒数第二，同比下降22.4%

5

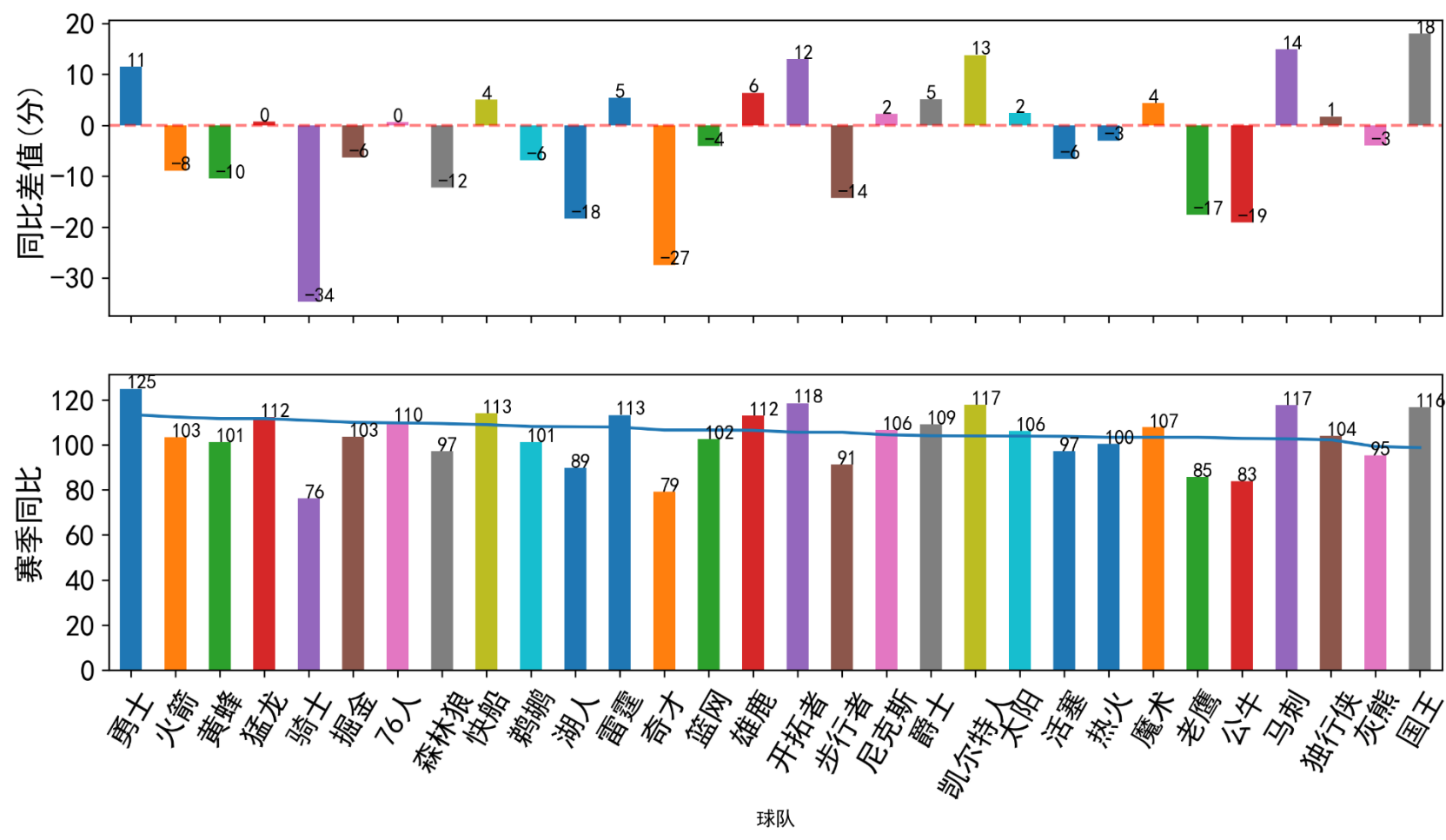
描述统计

帕累托分析



得分能力占全联盟80%的球队

对比分析



赛季得分同比分析

15支球队，得分能力出现下滑

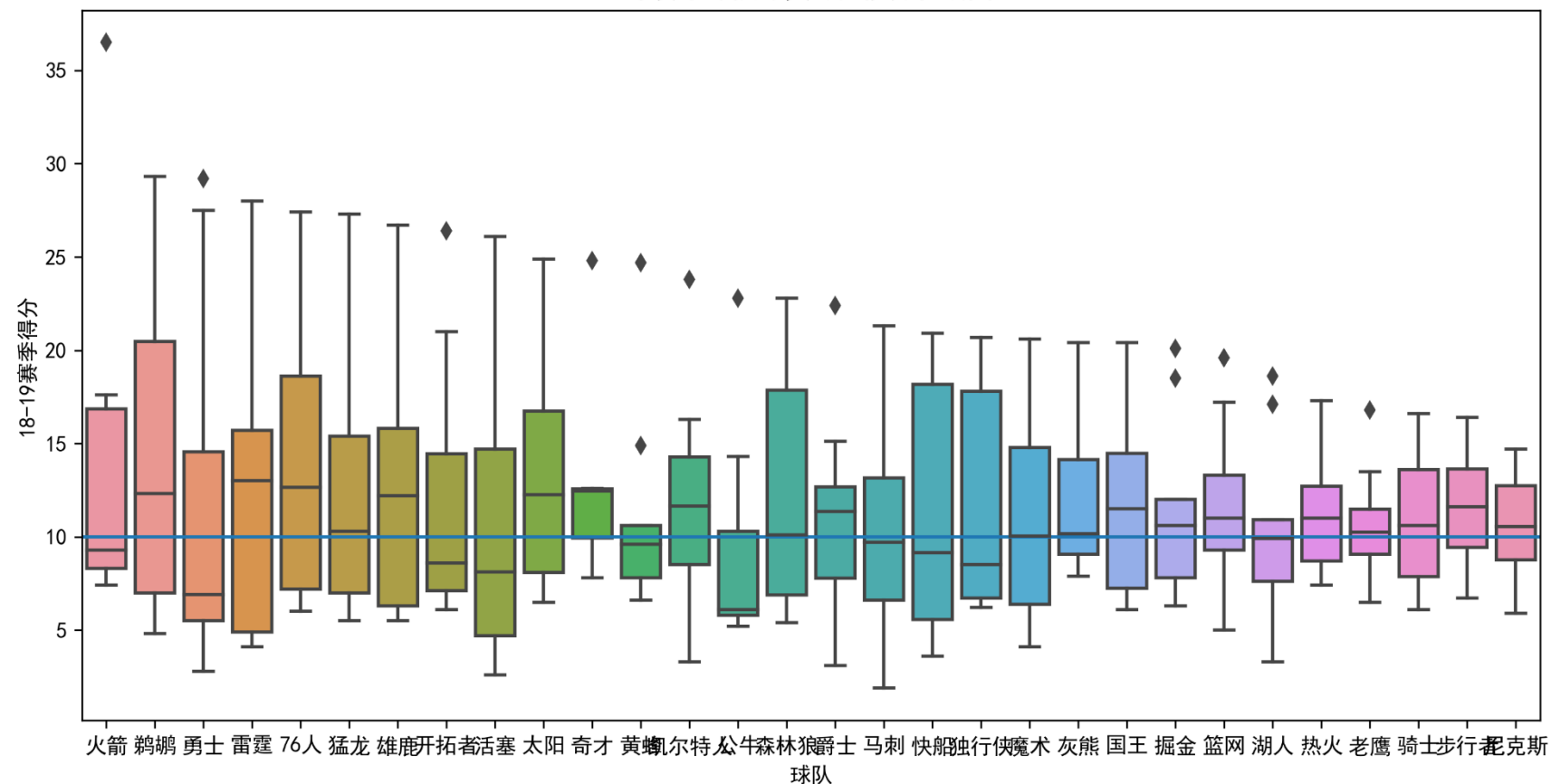
湖人队 赛季同比下滑超过10分

骑士队本赛季下滑幅度最大；

分布分析

箱线图

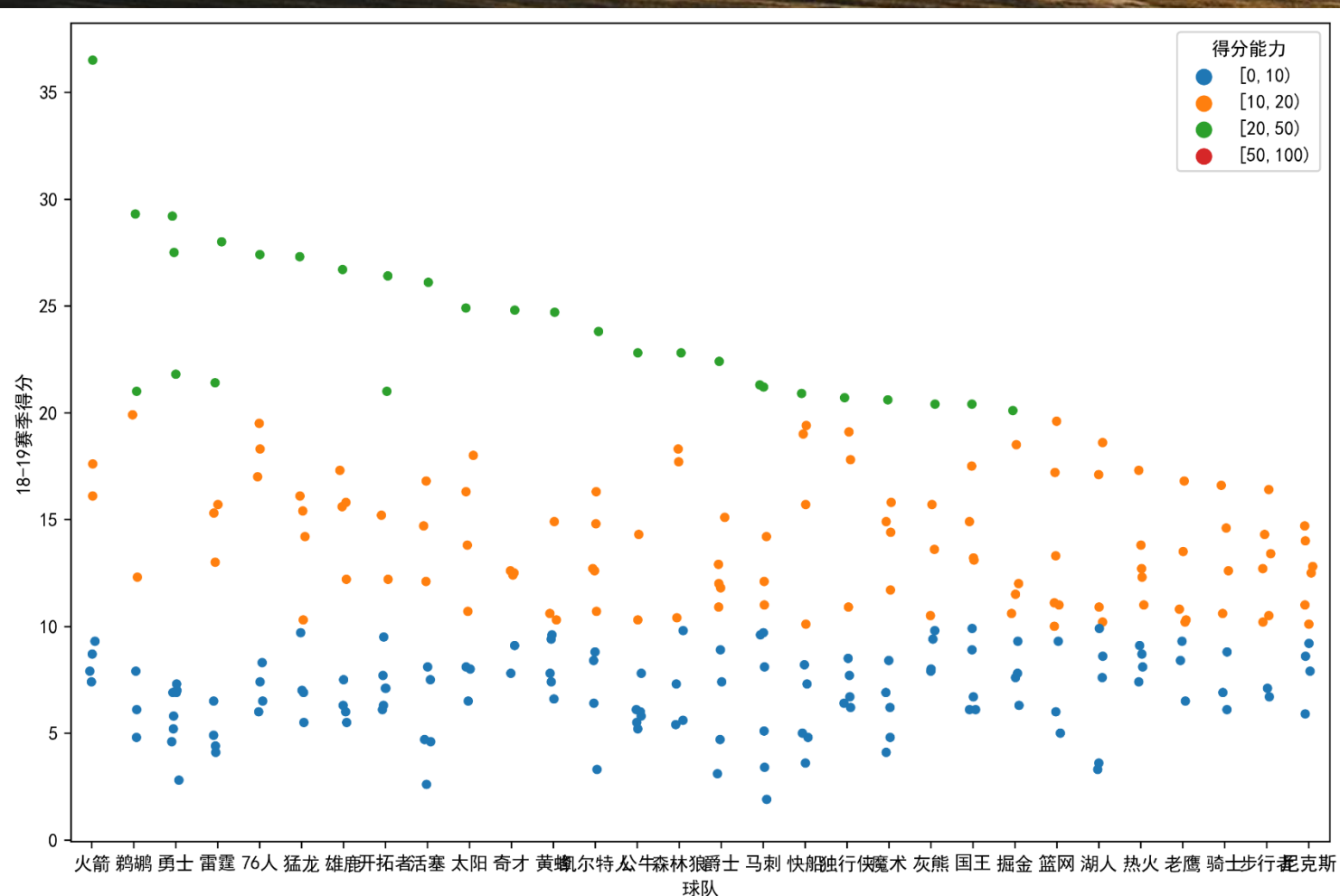
本赛季球队球员得分能力箱线图



大部分球队的球员
场均得分 中位数在10附近

分布分析

散点图



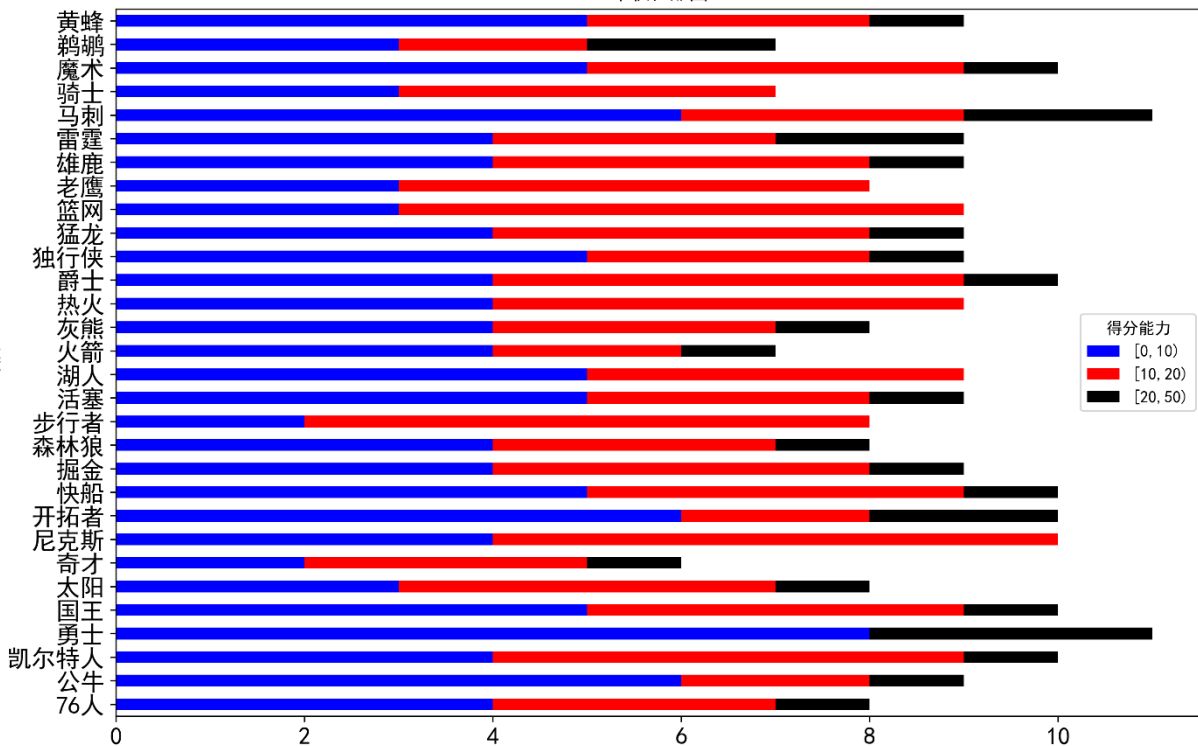
各球队场均得分20分以上的球员占少数

勇士拥有3名场均20分以上的球员

勇士拥有2名场均25分以上的球员

堆积柱形图

堆积柱形图

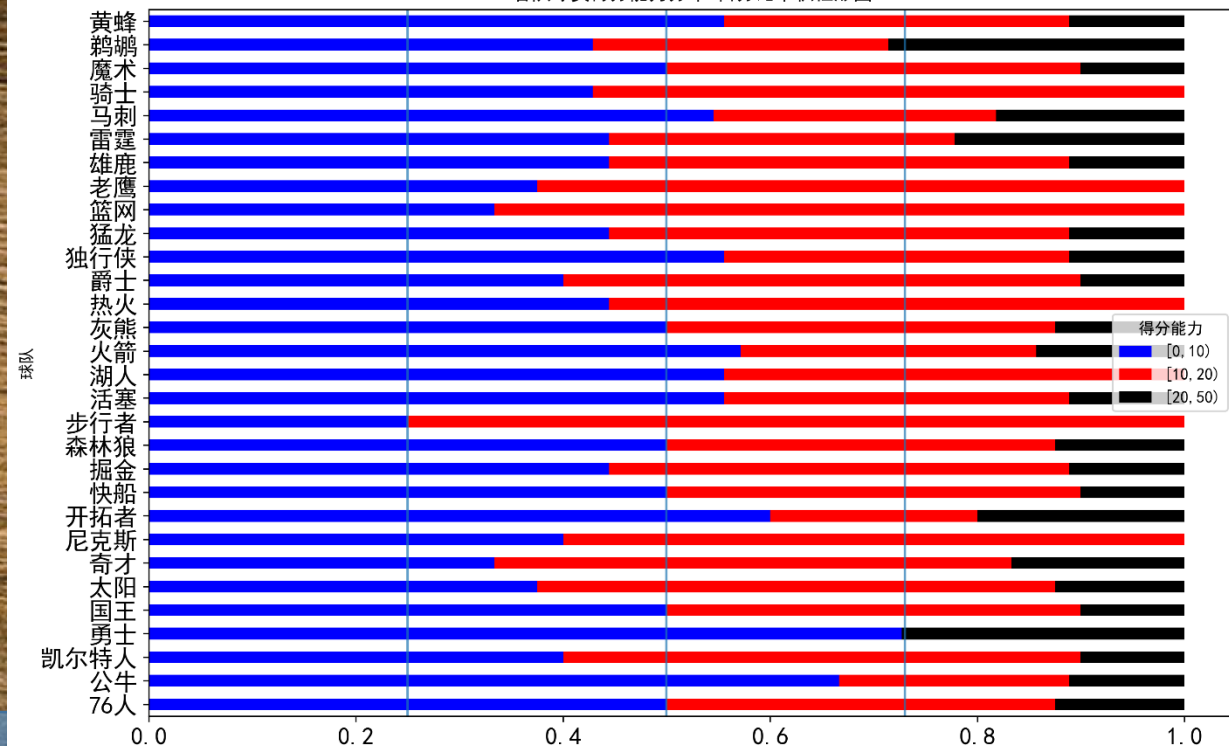


勇士队

- 球员分布，两极化
- 73%的球员场均得分能力在10分以下
- 27%的球员场均得分能力在20分以上

百分比堆积柱形图

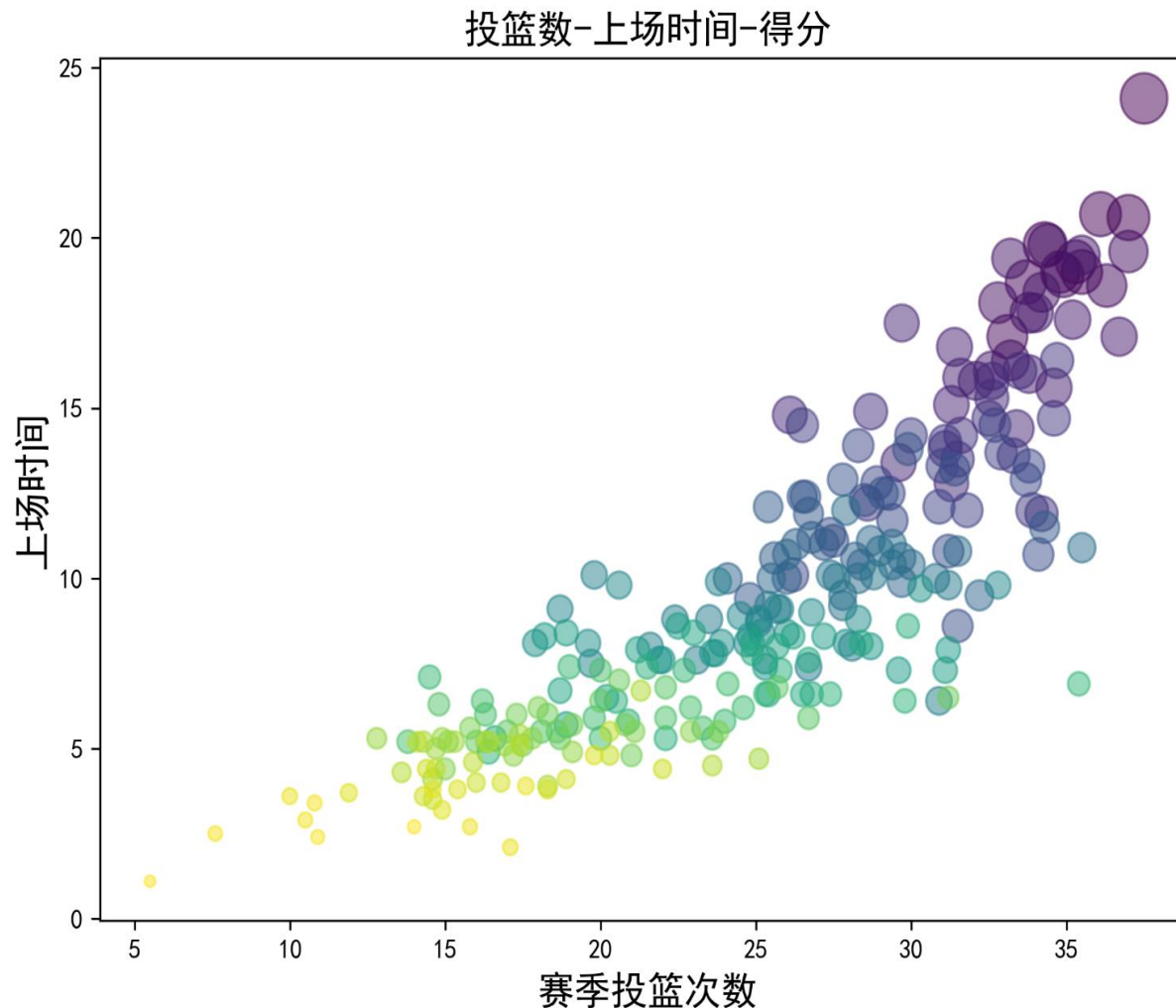
各队球员得分能力分布-百分比堆积柱形图



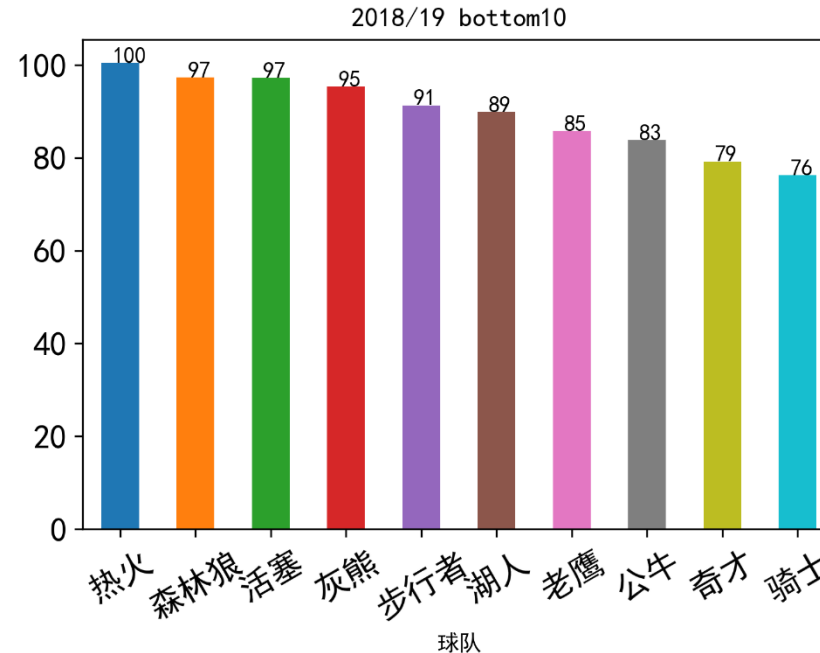
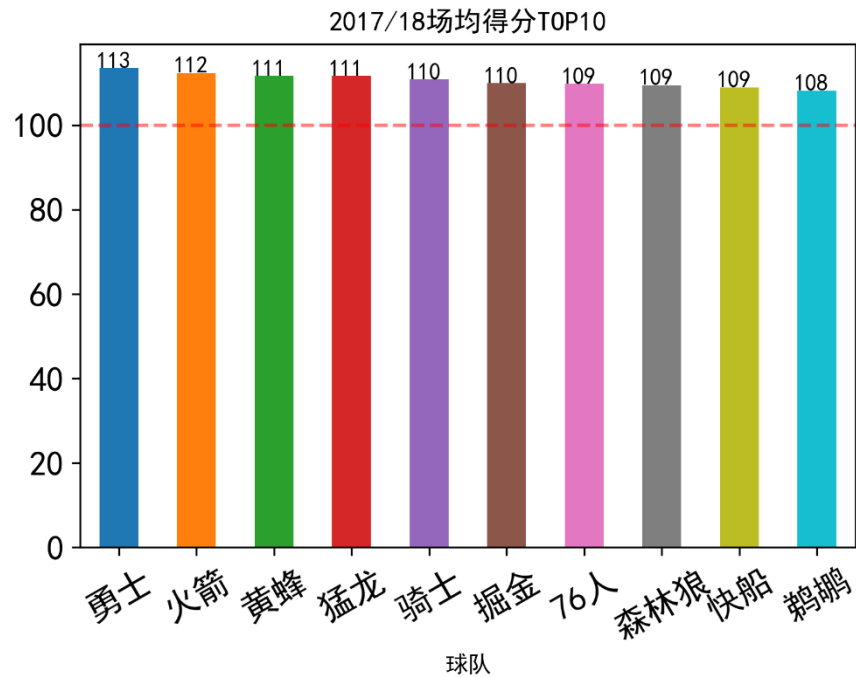
步行者

- 1/4的球员场均得分能力低于10分
- 3/4的球员场均得分能力在：[10,20)

- 场均得分在20分以上的球员：
- 上场时间的中位数为34.3分钟；
- 上场时间的均值为34.3分钟



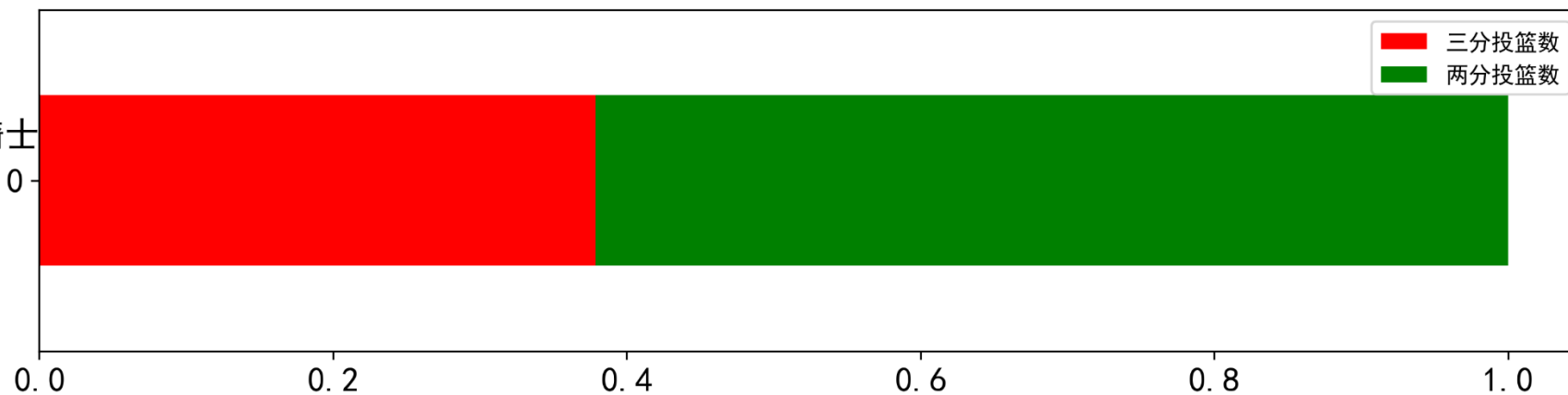
骑士队



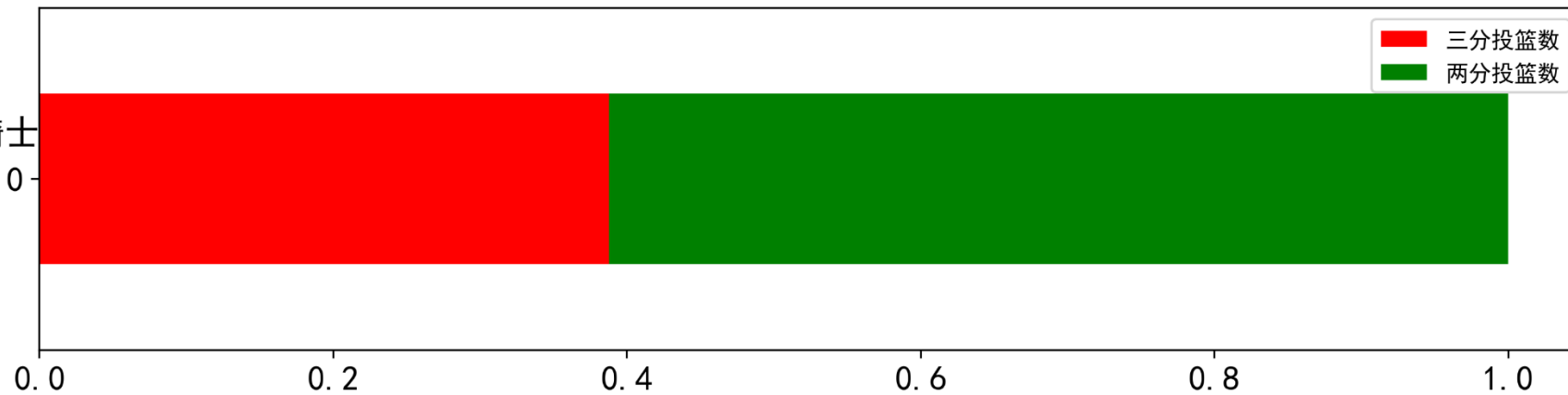
- 本赛季场均得分同比下降45%，沦为联盟垫底；

骑士队

2017-18赛季, 骑士



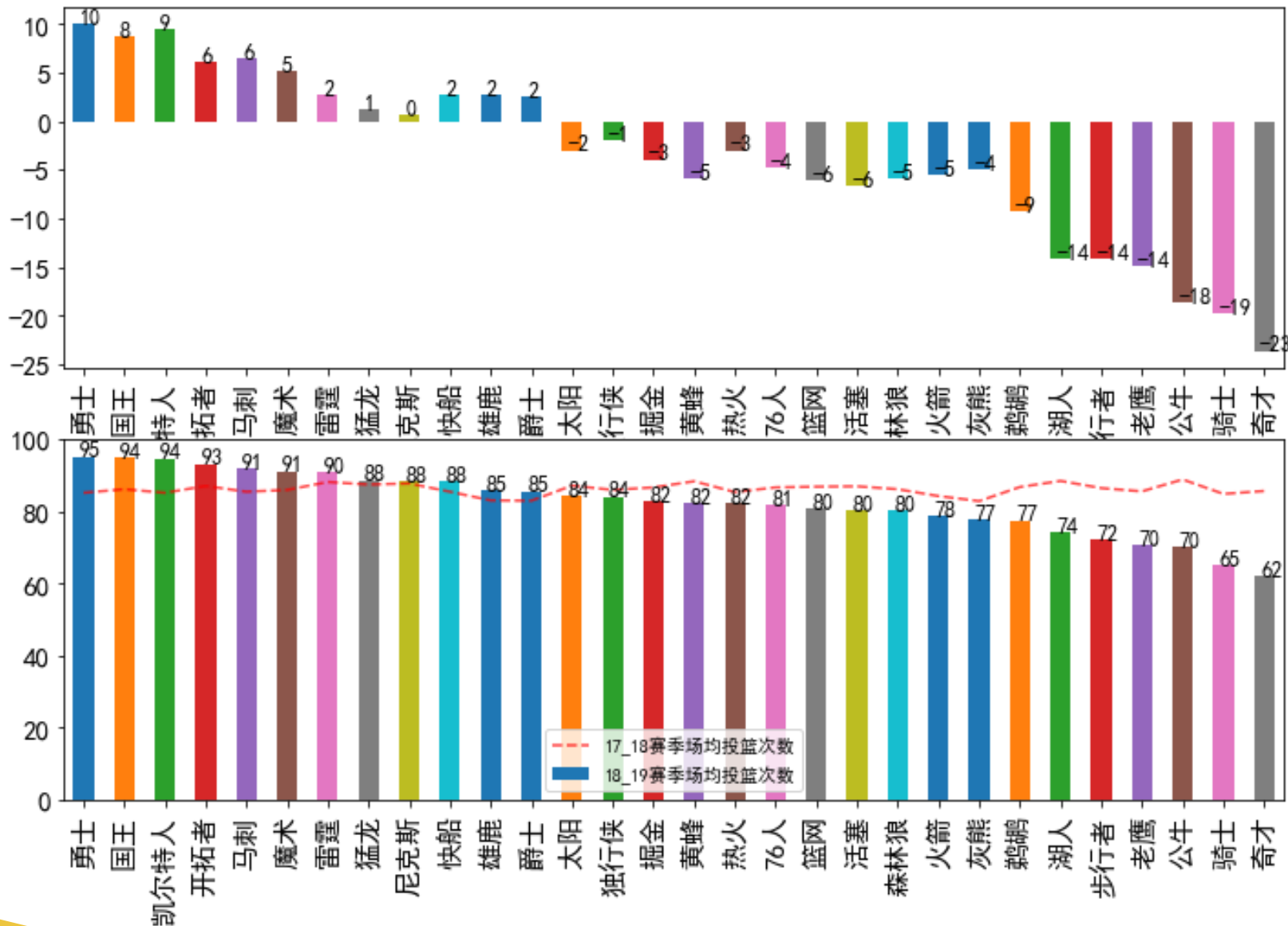
2018-19赛季, 骑士



- 进攻手段占比基本不变

骑士队

- 场均投篮数下降19次
- 下降了22.4%
- 排在联盟倒数



源代码

