## .相关名词以及公式说明

## 1. 关于 NBA 的基本描述

- 1) 目前 NBA 有 30 只球队,分为东西两个半区,每个半区又分为三个分区,每只分区 5 只球队:
- 2) 每个赛季常规赛大都是从11月份开始,打到第二年的4月份:
- 3) 每只球队大都有 12-15 个球员(但赛季中球员会不断更迭,包括转会和新签);
- 4) 一般来说,每只球队一个完整的赛季要打 82 场比赛,常规赛: 一支球队要跟同区的 11 支球队中每一支球队各打 4 场比赛(两场主场、两场客场),剩下 4 支队伍每支队伍打两场(随机抽取),和不同区的每支球队各打两场比赛(一场主场、一场客场);
- 5) 一场 NBA 比赛 48 分钟,分为 4 节,每节 12 分钟,5V5,不限制换人时间,如果常规时间打平,就进入加时赛,加时赛每节 5 分钟,如果第一个加时赛打平,就继续下一个加时直到分出胜负:

## 2. 关于球员

- 1)两双:特指得分,篮板,助攻,抢断,盖帽中任何两项;
- 2) 场均数据: (比赛 1 的数据 + 比赛 2 的数据 + 比赛 3 的数据 + ...。+比赛 N 的数据 ) / 比赛场数 N 场 ;
- 3) **命中率**: 命中数 / 出手数
- 4) 总篮板: 进攻篮板 + 防守篮板
- 5)效率: (得分+篮板+助攻+抢断+盖帽)-(出手次数-命中次数)-(罚球次数-罚球命中次数)-失误次数
- **6)近五场的提升率**:最近五场的某项数据指标(得分、篮板、助攻)比五场之前的赛季平均值增加的百分比(该球员五场前的平均得分是A,最近五场的评价得分是B,

近五场的提升为:(B-A)/A)

- 7) GmSc 效率值: 得分+0.4×投篮命中数-0.7×投篮出手数-0.4×(罚球出手数-罚球命中数)+0.7×前场篮板数+0.3×后场篮板数+抢断数+0.7×助攻数+0.7×盖帽数-0.4×犯规数-失误数
- **8) 真实投篮命中率**: 得分÷(2×(投篮出手数+0.44×罚球出手数))
- 9) 投篮效率:(投篮命中数+0.5×三分命中数)÷投篮出手数
- **10) 篮板率**:球员篮板数×(球队所有球员上场时间÷5)÷球员上场时间÷(球队总篮板+对手总篮板)
- 11) 进攻篮板率:公式同上,只是将篮板数改为进攻篮板数
- 12) 防守篮板率:公式同上,只是将篮板数改为防守篮板数
- **13)** 助攻率:球员助攻数÷(球员上场时间÷(球队所有球员上场时间÷5)×球队总进球数-球员进球数)
- 14) 抢断率:球员抢断数×(球队所有球员上场时间÷5)÷球员上场时间÷对手进攻次数)
- **15) 盖帽率**:球员盖帽数×(球队所有球员上场时间÷5)÷球员上场时间÷对手两分球出手次数
- **16) 失误率**:球员失误数÷(球员两分球出手次数+0.44×球员罚球次数+球员失误数)
- 17) 使用率:(球员出手次数+0.44×球员罚球次数+球员失误次数)×(球队所有球员上场时间÷5)÷球员上场时间÷(球队所有总球员出手次数+0.44×球队所有球员罚球次数+球队所有球员失误次数)

## 3. 关于球队

- 1) 胜率:胜利场数/(胜利场数+失败场数);
- 2) **进攻回合**:本队回合=投篮数+0.4\*球队罚球数-1.07\*(本队进攻篮板/(本队进攻篮板/大对手防守篮板)\*投失球数)+1.07\*失误数
- 3) 进攻效率:每100个进攻回合,球队的得分
- 4) 防守效率:每100个防守回合,对手的得分
- 5) 进攻篮板效率:前场篮板的数量/(前场篮板数量+对手后场篮板数量)
- 6) 防守篮板效率:后场篮板的数量/(后场篮板数量+对手前场篮板数量)
- 7) 抢断效率:每100个防守回合,球队的抢断数量
- 8) 助攻率:每100个进攻回合,球队的助攻数量