

# 2023年全国棒球锦标赛技术统计与分析

袁浩南

(天津仁爱学院体育系,天津 301636)

**摘要:**运用统计的方法对获得2023年全国棒球锦标赛前8名队伍的进攻、防守和投手技术进行分析研究,旨在了解目前我国棒球的技术状况。结果表明:各球队进攻能力技术水平及防守能力逐步提高,呈上升趋势;前6名球队整体水平差距不大;各球队整体投手能力有所下降。

**关键词:**棒球;全国锦标赛;进攻;防守;投手

中图分类号:G 848.1

文献标识码:A

文章编号:1007-7413(2024)01-0057-04

## Technical Statistics and Analysis of 2023 National Baseball Championship

YUAN Haonan

(Department of Physical Education, Tianjin Renai University, Tianjin 301636, China)

**Abstract:** To understand the current technical status of baseball in our country, this paper uses statistical methods to analyze the offensive, defensive and pitching skills of the top 8 teams in the 2023 National Baseball Championship. The results show that the offensive ability and defensive ability of each team gradually improve and show an upward trend, the level of the top 6 teams difference is not significant; The teams' overall pitching has declined.

**Key words:** baseball; National Baseball Championships; offensive; defensive; pitching

2023年由世界棒垒球联盟主办的第五届世界棒球经典赛刚刚结束。中国队虽然最后没有取得小组出线名额,但4场小组赛的表现也是可圈可点。随着我国棒球水平不断提高,棒球技战术的作用也逐渐彰显。攻守之间的强弱也在发生转换,由以前的强投手压制球员打击,逐步演变为打击能力水平提高,进攻手段丰富多样,战术时机运用得当,使比赛越来越精彩。全国棒球锦标赛是每年国内棒球最重要的比赛,受到了各省市球队的高度重视,代表了中国职业棒球顶尖的技战术特征。2023年全国棒球锦标赛共有9支队伍,208名运动员参加。本次比赛采用两个阶段,第一阶段小组赛单循环和第二阶段交叉淘汰赛决出1~9名。7天24场(16场小组赛单循环和8场交叉淘汰赛)比赛。江苏队获得本次比赛的冠军,上海队获得亚军,四川队获得季军,广东队、北京队、天津队、天津体育学院、河南队和河北体育学院分别获得第4~9名。本研究对2022年和2023年全国棒球锦标赛前8名队伍的进攻、防守以及投手的技术统计进行对比和分析,结合当今

世界棒球运动发展的趋势,希望能对我国棒球各省市代表队的竞赛训练提供参考。

## 1 研究对象与实验方法

### 1.1 研究对象

2022年全国棒球锦标赛前8名队伍,2023年全国棒球锦标赛前8名队伍(见表1)。

表1 2022、2023年全国棒球锦标赛前8名队伍排名

名次	2022	2023
一	四川队	江苏队
二	江苏队	上海队
三	上海队	四川队
四	广东队	广东队
五	天津队	北京队
六	北京队	天津队
七	天津体育学院	天津体育学院
八	河南队	河南队

收稿日期:2023-05-12

作者简介:袁浩南(1984—),男,天津人,讲师,硕士。研究方向:体育教育训练学。

## 1.2 研究方法

对 2023 年 4 月在江苏省仪征市举行的全国棒球锦标赛 24 场比赛进行临场记录。担任本次比赛的记录员均为棒球国家级记录员。运用 EXCEL 表格输入数据,将各项数据指标用美国 ScorePAD 软件对各队的击球、防守、投球等攻防技术进行统计、对比分析并与 2022 年全国棒球锦标赛的技术统计做比较<sup>[1-3]</sup>。

## 2 结果与分析

### 2.1 进攻能力技术统计与分析

棒球的进攻能力主要体现在击球技术与进攻战术的密切配合。击球技术分为长打、短打;进攻战术主要有偷垒、牺牲打。安打数、二垒打数、三垒打数、本垒打数、得分打数、牺牲打数、牺牲高飞球数、安打率、上垒率、长打率都能确切地体现该队伍的进攻能力<sup>[4]</sup>。

从表 2 可见,2023 年锦标赛各队的安打数、二垒安打数、三垒安打数总体上要比 2022 年锦标赛多,其中以广东队的安打数(60)最多,安打  $P$  值为 0.024 ( $P < 0.05$ ),上海队和广东队各有一支本垒打。

表 2 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名进攻技术统计

队伍	安打		二垒打		三垒打		本垒打	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	49	47	5	8	1	2	2	0
上海队	38	49	9	10	1	3	0	1
四川队	41	53	6	8	1	1	0	0
广东队	35	60	7	7	2	1	0	1
北京队	29	41	8	6	0	1	0	0
天津队	21	55	2	8	0	1	0	0
天津体育学院	31	27	0	0	1	0	0	0
河南队	17	31	1	4	0	2	0	0

从表 3 可见,2023 年锦标赛各队在进攻时使用的进攻手段总体上比 2022 年锦标赛要多,牺牲打数只有 3 支球队比 2022 年多,但是牺牲高飞球的数量各队总体比 2022 年增多,得分打数(39)和偷垒成功数(23)都是广东队最多,天津体育学院最少,得分打数(8), $P$  值为 0.047 ( $P < 0.05$ ),偷垒成功数(4), $P$  值为 0.015 ( $P < 0.05$ )。

表 3 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名进攻战术统计

队伍	牺牲打		牺牲高飞		得分打		偷垒	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	17	8	0	2	25	24	6	13
上海队	5	4	5	2	27	28	11	9
四川队	4	7	1	4	19	28	6	9
广东队	4	2	1	2	16	39	10	23
北京队	4	6	0	3	21	25	6	8
天津队	10	10	1	3	7	27	6	12
天津体育学院	1	4	0	1	10	8	0	4
河南队	4	3	0	0	1	11	3	14

从表 4 可见,本次比赛前 6 名的安打率都超过 20%,天津体育学院和河南队低于 20%,广东队安打率超过 30% 位列各队之首;江苏队、上海队、四川队、北京队、天津队安打率差距不大;与 2022 年锦标赛相比广东队和天津队提高明显;江苏队和天津体育学院有所下降。上垒率前 6 名均超过 30%,广东队超过 40%,上垒率  $P$  值为 0.014 ( $P < 0.05$ );与 2022 年锦标赛相比,上海队、四川队、广东队、北京队、天津队、河南队的上垒率提高明显,江苏队基本保持。长打率前 6 名均超过 30%,上海队位列第一接近 40%;江苏队、上海队、北京队、天津体育学院与 2022 年锦标赛相比有所下降。进攻指数是上垒率加长打率,广东队最高,天津体育学院最低,四川队、广东队、天津队、河南队与 2022 年锦标赛相比提高明显。综上所述,我国棒球各省市队伍进攻能力总体上成上升势,前 6 名水平差距不大,江苏队和上海队比较稳定。天津体育学院和河南队进攻能力相对较弱,两队球员都比较年轻。天津体育学院是学生队,比赛的经验相对不足,打击技术和进攻战术还有很大的提高空间。

表 4 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名进攻技术统计 (%)

队伍	安打率		上垒率		长打率		进攻指数	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	31.0	29.9	39.2	39.1	42.6	37.6	81.8	76.7
上海队	27.0	28.7	34.8	38.6	41.9	39.8	76.7	78.4
四川队	26.6	29.3	31.8	39.7	29.6	34.8	61.4	74.5
广东队	23.3	31.7	30.7	42.5	29.3	38.1	60.0	80.6
北京队	23.2	27.2	29.6	35.8	35.1	32.5	64.7	68.3
天津队	18.6	28.9	20.4	39.7	27.9	34.2	48.3	73.9
天津体育学院	21.8	18.6	23.2	23.2	32.7	18.6	55.9	41.8
河南队	12.5	17.6	13.2	27.9	20.1	22.2	33.3	50.1

2.2 防守能力技术统计与分析

从表 5 可见,各队接杀、助杀数较 2022 年锦标赛均有所增多,接杀  $P$  值为 0.009 ( $P < 0.01$ )。失误数江苏队与 2022 年锦标赛相比明显增多,但本次比赛江苏队在关键场次的失误都很少。第十四届全运会的冠军球队在大赛经验上还是展现出比较强的实力。上海队、四川队的失误数明显减少,上海队只有 4 次失误位列第一。本次比赛前 8 名队伍的防守率都超过 90%,上海队以 98% 位列第一。与 2022 年锦标赛相比江苏队、北京队、天津体育学院有所下降,四川队、河南队防守进步明显。上海队小组赛和交叉赛均保持全胜,只是最后决赛以 1:2 的成绩输给江苏队,其 98% 的防守率和仅有的 4 次失误起到了至关重要的作用。

表 5 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名防守技术统计

队伍	接杀		助杀		失误		防守率/%	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	126	126	59	62	1	11	99.5	94.5
上海队	124	132	65	63	10	4	95.0	98.0
四川队	135	150	54	59	12	5	94.0	97.7
广东队	115	144	50	67	6	5	96.5	97.7
北京队	99	132	40	60	6	10	95.9	95.0
天津队	105	141	42	57	7	8	95.5	96.1
天津体育学院	114	114	54	41	11	12	93.9	92.8
河南队	111	141	54	64	17	13	90.7	94.0

2.3 投手能力技术统计与分析

投手是整个棒球比赛的灵魂人物,一支球队投手水平的高低也可以反映一支队伍水平的高低<sup>[5]</sup>。投手实力的强弱很大程度上可以左右一场比赛的胜负,棒球比赛中一场比赛的胜负,没有任何位置的队员比投手更具决定性作用。

从表 6 可见,四川队和河南队投手责任失分高达 31 个,江苏队投手责任失分最少 7 个位列各队之首,江苏队、广东队、北京队、天津体育学院、河南队较 2022 年锦标赛有所减少。被安打数各队总体上较 2022 年锦标赛有所增长,被安打  $P$  值为 0.016 ( $P < 0.05$ ),其中上海队最少 31 个。四坏球数多队较 2022 年锦标赛稍增多,上海队和广东队有所减少,江苏队明显增多。三击不中数四川队最多 49 个,天津

队最少 27 个,江苏队、上海队和天津队较 2022 年锦标赛有所减少。

表 6 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名投手技术统计

队伍	责任失分		被安打		四坏球		三击不中	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	9	7	31	34	5	17	39	33
上海队	3	10	24	31	15	13	44	39
四川队	4	31	21	49	13	21	42	49
广东队	19	8	34	35	31	25	34	46
北京队	13	12	29	39	6	10	32	47
天津队	3	9	25	39	5	9	38	27
天津体育学院	32	29	43	47	31	35	20	30
河南队	38	31	54	63	25	31	28	35

从表 7 可见,本次比赛投手的责任失分率没有一支队伍低于 1,保持在 2 以下的队伍只有 3 支,分别是江苏队、广东队和天津队。上海队、四川队、天津队投手的责任失分率较 2022 年锦标赛有所上升,四川队增多明显。被安打率 8 支球队都在 20% 以上,上海队最少,与 2022 年锦标赛相比,江苏队保持不变,广东队和河南队略有下降,其余 5 支球队均有上升。平均每局被上垒人次没有一支球队低于 1,与 2022 年锦标赛相比广东队和河南队略有下降,其余 6 支球队均有上升。综上所述,投手数据较 2022 年锦标赛广东队上升明显,江苏队和上海队相对稳定,四川队下降明显。

表 7 2023 年全国棒球锦标赛前 8 名投手技术统计

队伍	责任失分率/%		被安打率/%		平均每局被上垒人次	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
江苏队	193.0	150.0	21.8	21.8	0.86	1.21
上海队	65.0	205.0	17.4	20.1	0.94	1.00
四川队	80.0	558.0	13.9	26.2	0.76	1.40
广东队	446.0	150.0	24.6	21.5	1.70	1.25
北京队	355.0	245.0	23.6	24.2	1.06	1.11
天津队	77.0	172.0	20.3	23.1	0.86	1.02
天津体育学院	758.0	687.0	29.7	30.9	1.95	2.16
河南队	924.0	594.0	34.0	32.8	2.14	2.00

### 3 结论与建议

#### 3.1 结论

(1)各队进攻能力水平整体呈上升趋势,前 6 名水平差距不大,其中广东队进攻能力明显提高,江苏队和上海队相对稳定,天津体育学院和河南队相对较弱,还有提高空间。

(2)各队防守能力总体上有所提升,江苏队的失误数增多和防守率有所下降,但是关键场次全运会冠军球队的大赛经验及防守能力还是略胜一筹。

(3)本次比赛投手能力广东队有所上升,其余大多数球队均有所下降。这可能与一些优秀的投手因为伤病或年龄问题下队,年轻投手状态不稳定有关,也存在各队进攻能力的加强,导致投手的整体数据下降的可能性。

#### 3.2 建议

(1)加强运动员的身体素质,运用科学的训练方法提高进攻能力。长短打结合,形成稳准狠的击球特色,配合进攻战术,形成一套有效的进攻体系<sup>[4]</sup>。

(2)加强防守能力训练。提高运动员对赛场环境、比赛氛围的适应,增强心理素质,尤其是面对关键时刻的抗压能力,降低失误提高防守成功率。

(3)加大力度培养优秀投手。以加强投手身体素质为指导原则,制定科学合理的练习方法和计划。同时减少投手运动损伤的危险,延长其运动寿命<sup>[5]</sup>。

(4)中国棒球的整体水平已逐步向国际靠拢,应以树立培养一批世界级优秀的棒球运动员为目标。一方面,继续探索符合我国国情,适合我国棒球水平发展的训练体系;另一方面,吸收国外先进的管理方法和科学的训练内容,鼓励各队多和国外高水平球队比赛交流,从而提高自身素质和技术水平。

(5)鼓励各省市各级代表队参加比赛,积累比赛经验,为我国棒球事业的发展提供大量、优质的后备人才。

#### 参考文献

- [1]李宝怡.广东省第 15 届运动会垒球比赛技术统计与分析[J].安徽体育科技,2021,42(04):22-25.
- [2]李宝怡,陈小敏.第 14 届全运会垒球比赛技术统计与分析[C]//中国体育科学学会.2023 年全国运动训练学会研讨会论文摘要集(专题报告).广州:广州体育学院,2023:158-159.
- [3]荣致琦.2016 年全国女子垒球冠军赛技术统计与分析[J].攀枝花学院学报,2016,33(05):93-95.
- [4]陈小敏,邓玲.第 13 届全运会棒球比赛决赛阶段技战术统计分析[J].军事体育学报,2018,37(03):36-39+128.
- [5]宋平山.青少年棒球训练指南[M].北京:人民体育出版社,2020:105.

[责任编辑 江国平]

(上接第 50 页)

#### 参考文献

- [1]张文初.“世界之肉”的呈现和存在——梅洛-庞蒂身体现象学美学谈片[J].湖南大学学报(社会科学版),2009,23(04):80-83.
- [2]宁波.身体社会学视角下的网络直播伦理问题探究[J].河北北方学院学报(社会科学版),2017,33(04):95-97.
- [3]杨大春.现代性进程中的神人之争——从福柯的反思回溯梅洛-庞蒂的立场[J].河北学刊,2022,42(04):73-82.
- [4]杨大春.现代主义与当代主义——从福柯的视角看[J].河北学刊,2020,40(05):49-57.

- [5]柏格森.创造进化论[M].肖聿,译.北京:华夏出版社,2000:11+37-38.
- [6]杨韵.体育的生命冲动与意识绵延——基于柏格森生命哲学的体育本质解读[J].体育科学,2011,31(03):87-92.
- [7]李丰荣.体育教育的身体社会学解读[J].安徽师范大学学报(自然科学版),2010,33(06):603-606.
- [8]陈立春.身体意识:基于舒斯特曼身体美学的研究[J].浙江体育科学,2016,38(05):31-34+39.

[责任编辑 江国平]