

第23届奥运会

调研报告

国家体委科研所

811.21

32

科研所



第23届奥运会调研报告

国家体委体育科学研究所

一九八五年

前 言

第23届奥运会调研报告,因种种原因,印出时间比原先计划晚了些,但它仍是国内唯一的一本关于本届奥运会较全面、较系统的调研报告。本书的文章虽不尽如人意,但内容还是较翔实的。作者都是行家,其中大部分还是参加了本届奥运会的教练员和实地考察者。他们根据亲身体会和掌握的丰富材料,对比赛情况、各国实力、技战术运用及成败原因等,进行了详尽的分析、评论,并就奥运会未来和一些项目发展趋势提出了见解,可为我国教练员、运动员和广大体育工作者提供有益的参考。

参加本书编审工作的有王汝英、刘修武同志。书中错误和不妥之处,恳请读者指正。

1985年6月

目 录

综 述.....	(1)
田 径.....	(22)
游 泳.....	(63)
跳 水.....	(75)
水 球.....	(84)
举 重.....	(91)
射 击.....	(93)
射 箭.....	(105)
体 操.....	(109)
击 剑.....	(120)
赛 艇.....	(128)
皮划艇.....	(135)
篮 球.....	(145)
排 球.....	(180)
足 球.....	(215)
手 球.....	(220)

综 述

王汝英

第二十三届奥运会于1984年在美国西海岸的“天使之城”——洛杉矶市举行。该市海拔1,548米，人口约720万，是由几个互不连接的城市街区组成的，故又称之为“区域组合城市”。全市东西长160公里，南北宽40多公里，是美国第三大城市。该市汽车平均1.8人一辆；居民人种复杂，据说通行的语言不少于20种。全市有华人、华侨15万人。市处地形多样，气候温和干燥，每年有300天左右是晴天，四季温差很小，七、八月气温平均在23摄氏度上下，中午温度可达33摄氏度。整个城市绿化很好，但浇灌用水主要依靠从旧金山地下管道引来。

一般情况和比赛结果

本届奥运会共有21个比赛项目，即：射箭、田径、篮球、拳击、皮划艇、自行车、马术、击剑、足球、体操(含艺术体操)、手球、曲棍球、柔道、现代五项、赛艇、射击、游泳(含跳水、花样游泳、水球、)、排球、举重、摔跤、帆船，共221个单项(注)。另有棒球、网球两个表演项目。运动会于7月28日开幕到8月12日结束。各个项目的比赛日程安排详见表一。

本届奥运会原参加国家和地区计有150多个，后苏联、保加利亚、民主德国、古巴、蒙古等15个国家先后宣布退出，最后参加比赛的共有140个。大会参赛的运动员共7,616人(男5,897，女1,719)，各代表团工作人员3,640人，大会的裁判员和工作人员2万多人，记者约8,000人；人数之多创奥运会记录。

本届奥运会的21个大项中与上届较增加了一些单项，有女子自行车；艺术体操；男、女200米混合泳、男子4×100米自由泳接力、花样游泳；女子手枪、女子气步枪、女子标准步枪；女子

比 赛 日 程 表

表一

星期 日期	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日
项目	7.28	7.29	7.30	7.31	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12
开 幕 式	*															
射 箭												*	*	*	*	
田 径							*	*	*	*		*	*	*	*	*
棒 球				*	*	*	*	*	*	*	*					
篮 球		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
拳 击		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	
皮 划 艇										*	*	*	*	*		
自 行 车		*	*	*	*	*	*		*							
马 术		*	*		*		*	*			*	*	*	*	*	*
击 剑					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
足 球		*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	
体 操		*	*	*	*	*	*	*	*							
艺术体操													*	*	*	
手 球				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
曲 棍 球		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
柔 道								*	*	*	*	*	*	*	*	*
现代五项		*	*	*	*											
赛 艇			*	*	*	*	*	*	*							
射 击		*	*	*	*	*	*	*								
跳 水		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
花样游泳										*			*	*		*
水 球					*	*	*			*	*		*	*		
网 球										*	*	*	*	*	*	*
排 球		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
举 重		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
摔 跤			*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*
帆 船				*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*

3000米跑、400米栏和马拉松，以及帆板等，共增加18个，单项总数达221个。

历届奥运会情况统计表

表二

届	年	地 点	国家、地区	项目	单项	男运动员	女运动员
1	1896	雅典	13	9	42	331	0
2	1900	巴黎	22	17	60	1,319	11
3	1904	圣路易	12	14	67	617	8
4	1908	伦敦	22	21	104	1,999	36
5	1912	斯德哥尔摩	28	14	106	2,490	57
6	1916	柏林		(取消)			
7	1920	安特卫普	29	22	154	2,543	64
8	1924	巴黎	44	18	137	2,956	136
9	1928	阿姆斯特丹	46	15	120	2,724	290
10	1932	洛杉矶	37	15	124	1,281	127
11	1936	柏林	49	20	142	3,738	328
12	1940	东京		(取消)			
13	1944	伦敦		(取消)			
14	1948	伦敦	59	18	138	3,714	385
15	1952	赫尔辛基	69	17	149	4,407	518
16	1956	墨尔本	71	17	148	2,956	348
17	1960	罗马	80	17	150	4,738	610
18	1964	东京	93	19	162	4,457	683
19	1968	墨西哥城	112	18	182	4,750	781
20	1972	慕尼黑	122	21	195	6,077	1,070
21	1976	蒙特利尔	92	21	198	4,834	1,251
22	1980	莫斯科	81	21	203	4,265	1,088
23	1984	洛杉矶	140	21	221	5,897	1,719

本届奥运会不论是参加的国家 and 地区，还是单项和运动员数，都是历届奥运会之冠，详见上表二。

注：射箭2，柔道8，田径41，现代五项2，篮球2，赛艇14，拳击12，射击11，皮划艇12，游泳29，自行车8，跳水4，马术6，花样游泳2，击剑8，水球1，足球1，排球2，体操14，举重10，艺术体操1，摔跤20，手球2，帆船7，曲棍球2。

参加各项目比赛的国家、地区、运动员数统计表

表三

项 目	国家、地区	运动员 (男、女)	项 目	国家、地区	运动员 (男、女)
田 径	115	1,377 (968,409)	赛 艇	30	497 (322,175)
射 箭	35	112 (64,48)	射 击	68	480 (401,79)
拳 击	77	356 (356,0)	游 泳	69	491 (313,178)
皮划艇	28	211 (171,40)	跳 水	42	79 (44,35)
自行车	53	397 (352,45)	花样游泳	19	46 (0,46)
马 术	32	195 (140,55)	水 球	12	156 (156,0)
击 剑	37	275 (216,59)	排 球	12	239 (132,107)
足 球	14	251 (251,0)	举 重	50	209 (209,0)
体 操	19	156 (81,75)	摔 跤	42	277 (277,0)
艺术体操	20	35 (0,35)	帆 船	60	381 (379,2)
手 球	14	305 (203,102)	篮 球	13	234 (156,78)
曲棍球	12	323 (215,108)	棒 球	8	168 (168,0)
柔 道	61	223 (223,0)	网 球	34	64 (32,32)
现代五项	18	68 (68,0)			

从参加本届奥运会的国家、地区和运动员的统计情况(见表三)看,除集体项目外(因有预选赛)参加国家和地区最多的前六个项目是:(1)、田径(115),(2)、拳击(77),(3)、游泳(69)(不含跳水、水球、花样游泳,下同),(4)、射击(68),(5)、柔道(61),(6)、帆船(60);参赛运动员最多的项目则是:(1)、田径(1,377),(2)、赛艇(497),(3)、游泳(491),(4)、射击(480),(5)、自行车(397),(6)、帆船(381)。如将这两方面的情况结合在一起,可以看出,世界各国集中注意的项目按顺序是:(1)、田径,(2)、游泳,(3)、射击,(4)、帆船,(5)、赛艇,(6)、拳击,(7)、柔道,(8)、自行车。而参加国家和地区及人数比较少的项目则是:(1)、现代五项(18个国家和地区、68名运动员),(2)、花样游泳(19、46),(3)、艺术体操(20、35),(4)、体操(19、156),(5)、皮划艇(28,211),(6)、射箭(35、112),(7)、马术(32、195),(8)、击剑(37、275),(9)、跳水(42、79),

(10)、举重(50、209)，(11)、摔跤(42、277)。

上述情况，可为我国确定奥运会战略时提供有利的参考。我们既要考虑金牌多的项目，同时又要考虑到世界各国争夺的情况，以及我国的实际情况和特点。据此，我国的重点项目似应放在田径、游泳、体操、举重、射击、摔跤、跳水、击剑、柔道、赛艇和皮划艇，再加上排球、篮球、足球、乒乓球等集体项目上。

第23届奥运会历时15天的比赛，取得了完满的成功。观众多达5,400万人次。共破11项（田径1项、游泳10项），平1项（射击）世界纪录，破38项（田径18项、游泳17项、射击3项），平2项（射击）奥运会纪录。

参赛的140个国家和地区中，有47个在比赛中获得了奖牌，其中获金牌的有25个（详见表四）。由于苏联、民主德国等没有参加，美国在比赛中居绝对优势，共获得奖牌174枚，其中金牌83枚、银牌61枚和铜牌30枚。为此，美国总统里根于奥运会闭幕的第二天接见了美国奥运会代表团，并筹措了1,200万美元在四个城市为美国代表团的运动员举行了盛大的欢迎集会。

各国（地区）获奖统计表

表四

序号	国家、地区	金	银	铜	总数	序号	国家、地区	金	银	铜	总数
1	美国	83	61	30	174	25	巴基斯坦	1			1
2	罗马尼亚	20	16	17	53	26	瑞士		4	4	8
3	联邦德国	17	19	23	59	27	丹麦		5	3	8
4	中国	15	8	9	32	28	牙买加		1	2	3
5	意大利	14	6	12	32	29	挪威		1	2	3
6	加拿大	10	18	16	44	30	希腊		1	1	2
7	日本	10	8	14	32	31	叙利亚		1	1	2
8	新西兰	8	1	2	11	32	波多黎各		1	1	2
9	南斯拉夫	7	4	7	18	33	哥伦比亚		1		1
10	南朝鲜	6	6	7	19	34	埃及		1		1
11	英国	5	10	22	37	35	爱尔兰		1		1
12	法国	5	7	15	27	36	象牙海岸		1		1
13	荷兰	5	2	6	13	37	秘鲁		1		1
14	澳大利亚	4	8	12	24	38	尼日利亚		1		1
15	芬兰	4	3	6	13	39	泰国		1		1
16	瑞典	2	11	6	19	40	土耳其			3	3
17	墨西哥	2	8	1	6	41	委内瑞拉			3	3
18	摩洛哥	2			2	42	阿尔及利亚			2	2
19	巴西	1	5	2	8	43	喀麦隆			1	1
20	西班牙	1	2	2	5	44	多米尼加			1	1
21	比利时	1	1	2	4	45	冰岛			1	1
22	奥地利	1	1	1	3	46	中国台北			1	1
23	葡萄牙	1		2	3	47	赞比亚			1	1
24	肯尼亚	1		1	2	48					

比赛场地

比赛场地比较分散，基本上利用已有的设施。各场馆的情况分述如下：

一、开、闭幕式和田径比赛用的主场地——洛杉矶纪念体育场，曾是1932年第十届奥运会的主场地。经过修缮以后，可容纳观众92,604人，是世界上最大的体育场之一。奥林匹克火炬设在场

地东头的塔台上，其两侧是两个巨大的电子显示牌。

二、射箭场地位于长滩的埃尔多拉多公园。场宽约275米，能放50个靶子。临时看台可坐大约4千名观众。

三、棒球表演赛安排在洛杉矶道奇体育场，这是世界上设备最好、造型最美的棒球场之一。可容观众56,000人，停车场可停放机动车16,000辆。

四、篮球比赛场地位于因格尔伍德的福勒姆体育馆，可容观众17,505人。它是洛杉矶莱克斯职业篮球队的活动中心，这次是奥运会组委会向他们租用的。

五、拳击比赛在位于本届奥运会主体育场旁边的洛杉矶竞技场进行。该馆可容观众16,353人。

六、皮划艇和赛艇比赛场所设在卡西塔斯湖上。这是自1960年以来第一次在自然湖上进行的比赛。

七、自行车赛车场在加州国立大学多明格爱兹山庄。它是由索思兰德公司资助专门为本届奥运会修建的，是世界一流水平的自行车赛车场。有固定观众席位2,000个，还可增加6,000个临时座位。

八、马术赛分两处进行。一是圣阿尼塔公园赛马场，共有观众席位25,000个，停车场可停放机动车约22,000辆，马厩可关放350匹马，是世界著名的赛马场。另一处是位于圣地亚哥区的法尔班克斯牧场乡村俱乐部，马术三日赛中的一个项目舞步骑术赛在这里举行。

九、击剑比赛也分散在两个地方。预赛安排位于长滩会议中心的展览厅。该厅面积9,300平方米，可容观众6,000人。决赛在这个中心的泰瑞斯剧场，可容观众约8,000人。

十、足球比赛主要场地是世界著名的体育场——罗斯圆形体育场。全场可容观众104,696人，周围的停车场可停放19,092辆机动车。

本届奥运会的足球比赛开始阶段，分四个场地进行，除罗斯

圆形体育场之外，还有麻省哈佛大学的体育场、马里兰的美国海军学院的体育场和加州旧金山斯坦福大学的体育场。前两个大学的体育场比赛到8月3日结束，后一个大学的体育场比赛到8月8日告终，最后集中到罗斯圆形体育场，进行三、四名和一、二名的比赛。

十一、体操、艺术体操的比赛场所在加利福尼亚大学洛杉矶分校的保利体育馆（保利是该馆捐助者的名字），有固定座位10,337个，折椅和活动看台可坐观众2,376人，共12,713人。

十二、手球预赛在富勒顿的加利福尼亚州立大学的体育馆，可容观众4,000人。1—4名决赛改在篮球比赛的福勒姆体育馆进行。

十三、曲棍球比赛场地，在位于蒙特利公园的东洛杉矶学院的体育场。

十四、柔道比赛在洛杉矶加利福尼亚州大学的体育馆，馆内有4,200个座位。

十五、现代五项比赛也是分开在两个地方进行的。五项中的800米骑术、重剑、手枪25米射击和4,000米越野跑的比赛场地在位于奥润芝区的科托迪卡扎。

300米自由泳则在艾尔文的海瑞台奇公园的游泳池，它是专为这次现代五项300米自由泳比赛修建的。

十六、本届射击比赛场地是临时修建的，位于齐诺的普拉多公园里。许海峰就是在这里开创了零的突破。这里也是我国的国旗和国歌在奥运会开赛以来第一个升起和演奏的地方。

十七、本届奥运会的游泳、跳水和花样游泳比赛，安排在由麦肯唐纳德汉堡包公司资助修建的南加州大学的游泳、跳水池进行。而水球赛则在马里布的佩珀代因大学的游泳池，池旁看台可容观众2,500人。

十八、网球表演赛设在加州大学洛杉矶分校的网球场，可容观众约3,000人。

十九、排球比赛在长滩竞技场。它也是长滩会议中心的一部

分。我国女排在这里获得了“三连冠”。全馆可容纳观众11,326人。

二十、举重比赛在洛约拉马里蒙特大学的新艾伯特·格斯坦馆，馆中可容纳观众4,500人。

二十一、摔跤比赛场地位于奥润芝的阿纳海姆会议中心，可容纳观众8,892人。广场可停机动车3,500辆。

二十二、帆船比赛地，位于长滩沿海水上公园的奥林匹克帆船中心。

奥 运 会 村

本届奥运会没有专门新建奥运村，而是利用其他房舍。奥运会村分设在加州大学洛杉矶分校（UCLA）和南加州大学（USC）两校的学生宿舍，赛艇、皮划艇运动员则住在圣塔巴巴拉。加州大学洛杉矶分校有4,500个床位、南加州大学有5,000个床位供运动员及各代表团工作人员居住。两校相距26公里。从两校奥运村到各比赛场地最远的距离是136公里，详见表五。两校都为运动员提供了较好设备和条件，如各种力量练习设施、娱乐器材和蒸汽浴设备等。

奥运村与比赛场地距离表

表五

比赛项目场地	距 离	奥运村	
		加州大学洛杉矶分校	南加州大学
射 箭		51公里	37公里
田径(开、闭幕式)		26公里	0.8公里
棒 球		24公里	5公里
篮 球		21公里	16公里
拳 击		26公里	0.8公里
皮划艇、赛艇		112公里	136公里
自 行 车		35公里	26公里

马 术	48公里	30公里
击 剑	51公里	37公里
足 球	42公里	19公里
体操、艺术体操	 	26公里
手 球	64公里	45公里
曲 棍 球	50公里	24公里
柔 道	34公里	14公里
现 代 五 项	112公里	87公里
游泳、跳水、花样游泳	26公里	
水 球	26公里	51公里
网 球	 	26公里
排 球	51公里	31公里
举 重	10公里	30公里
摔 跤	63公里	38公里
帆 船	53公里	38公里
射 击	89公里	64公里

本届奥运会的特点

本届奥运会最显著的特点之一是商业化。

本届奥运会开创了由民间主办的先例，为筹集资金、办好奥运会，组织者从多方面进行开源节流。首先是尽量缩减开支，采取了如下的措施：

1. 场地尽量使用已有的和大学的场地。而新建或改建设施，多由资方资助。如这次的游泳跳水池、自行车赛车场和纪念体育场的踏踏跑道等，都是分别由麦肯唐纳德汉堡包公司、索思兰德公司和石油公司等资助的；

2. 不专门新建奥运村，租用大学学生宿舍，供运动员等使用。只用了809,000美金；

3. 有些体育设施不搞永久性建筑，如射击场就是临时性的建筑，有的足球场的灯光是用的活动灯光车；

4. 尽量减少脱产人员，大量使用志愿人员。志愿人员是不给工资的，只供给伙食及工作服。大约使用了约55,000名志愿人员。每个运动项目有志愿的咨询人员，共约3,000名；

5. 组委会办公室是租用一个旧的直升飞机库，各个运动项目的组委会也都集中在这里。

整个奥运会的预算是5亿多美元，为此组委会采取多种措施吸收资金：

(1) 卖电视转播权给ABC电视台，获2亿5千万美元，另有设备7千5百万美元；

(2) 卖奥运会标志给39家公司，获得1亿4千万美元。有的公司是一半给钱，一半给物。联合航空公司给300万美元，主要是为奥运会工作人员提供机票；

(3) 卖广播权给美国广播公司，获得7千万美元；

(4)奥运会火炬收入(在美国境内持火炬跑一英里需要4,000美元)约3千万美元;

(5)各场比赛的门票收入。本届奥运会除国际奥委会规定给有关委员招待票外,在美国只有三个人可以得到招待票,即美国总统、洛杉矶市市长和奥运会组委会主席。其余人均需买票,而且是预约登记,用电子计算机抽签售票。提前一年半预售,这不仅可以获得存款的利息,而且也有利于旅途的安排。全部售票约750万张。提前一年预售票130多万张,收入7,500万美元,并获利息110万美元。另外,还出售荣誉票,以请残废人观看奥运会的名义,每份25,000美元,可以任选两张最好位置的票,据说共有7千残废人观看了奥运会的比赛。这些人是坐轮椅到专门的位置去观看,每个场馆都有废残人专门的出入口,并不占固定的座位。荣誉票买者只实际花钱2,000美元,另23,000美元由政府的免税来弥补。据说门票共收入一亿多美元。

(6)洛杉矶市政府从1978年起向旅店、餐馆等增设附加税0.5%,用以支持奥运会,共收入810万美元;

(7)出售汽车停车证,收入190万美元;

(8)美国总统里根请客,每一来客交800美元,除去开支剩下的也都支援了奥运会。

奥运会组委会利用上述收入不仅完满地完成了奥运会的各项活动,而且还赚了钱。据组委会1984年12月11日宣布,盈利1亿5千万美元。1984年12月19日又宣布,净收入达2亿1千5百万美元,而奥运会纪念币仍在畅销,再加上每月利息收入200万美元,估计最后可达到2亿5千万美元的净收入。

其他各行业也利用奥运会大赚其钱。据一些人估计,ABC电视台约赚了30亿美元,旅游、商业也赚了30亿美元,而麦肯唐纳德汉堡包公司利用奥运会赚了多少钱已无法估计。

在美国,运动员的商业化也是很突出的。如4块金牌获得者刘易斯,本届奥运会后的收入将比83年增加一倍以上(83年收入

为100万美元)。奥运会结束不久他与一家公司签定广告合同，就收入40万美元；16岁的女子体操个人全能冠军雷顿，奥运会比赛后三天内就有70家公司争相要求她作广告模特儿，两周内签定合同200万美元；还有跨栏之王摩西，83年收入45万多美元，他与一家公司签定参加1988年奥运会的合同，就可获250万美元。

电脑化是本届奥运会的又一突出特点。

本届奥运会从发售比赛的门票到安排运动员和游客的住宿，从记录比赛成绩到消息发布和通讯联系，从大会的组织编排到交通管理等等都使用了电脑，真可谓电脑化的奥运会。

售票、旅游服务 本届奥运会全部38个赛场，门票共约750万张，除少数部分赠给赞助单位外，绝大部分是用电脑预订、抽竿发售的，只有登记而又抽到竿的才能买到票。据介绍，这次到洛杉矶参观奥运会的旅游者有60多万人，他们的旅行安排、旅馆预订等也基本上是通过电脑来办理的。各比赛场的游客中心也设有终端机供观众使用，除运动会资料外，还可提供有关附近的餐馆、商店、娱乐场所、文化活动、出租房间、交通路线、门票交换等资料。

比赛成绩的记录和公布 各项比赛结果，是分别用特制的仪器设备进行记录的。

田径场上，径赛的成绩是由发令枪与终点自动计时系统和照像的办法来进行的。主要部分是一台35毫米长镜头计时照像机，它能精确地分辨出两名选手之间两毫米的差别，大约相当于万分之二秒的时间。为保证万无一失，与高塔上相配合，在地面上还装有同样的照像机，同时进行记录。此外还设有一台高速录象机配合这项工作。中长距离跑的比赛，全程都有录象机进行拍摄，随时可以查阅必要段落的情况。投掷项目成绩的测量，是用带手提计算器的光学测距仪，利用三角公式计算的。

这些记录下来的成绩叫做“初步结果”。就一个场地、一个项目来说，用人工和电子显示牌对这些成绩进行整理，并不是太