

COMPREHENSIVE
EFFICIENT
PROFESSIONAL
MULTIVARIATE

综合·高效·专业·多元

——公共体育场馆建筑设计特征研究

RESEARCH ON ARCHITECTURAL DESIGN CHARACTERISTICS OF PUBLIC STADIUMS AND GYMNASIUMS

金 坤 著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

COMPREHENSIVE
EFFICIENT
PROFESSIONAL
MULTIVARIATE

综合·高效·专业·多元

——公共体育场馆建筑设计特征研究

RESEARCH ON ARCHITECTURAL DESIGN CHARACTERISTICS OF PUBLIC STADIUMS AND GYMNASIUMS

金 坤 著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

内容提要

体育产业是体育科学与经济科学交叉的新领域,也是第三产业的重要增长点。中国的体育产业化目前还处在初步阶段,具有很大的发展潜力。公共体育场馆是体育产业化的重要载体,随着产业的快速发展,其设计特征和策略都有很大的变化;而设计中存在的一些弊病,也和产业体制和政策有关。从体育产业化的角度来研究公共体育场馆,具有独特的人文社科视点。我国体育产业的地区差异性大,而浙江省的体育产业化在国内领先,阶段清晰,研究其公共体育场馆的相应发展具有可行性和借鉴价值。因此,本研究以浙江省为例,从分析浙江省的社会经济和产业化进程着手,整理和总结了公共体育场馆建筑设计特征的演变过程和发展趋势,进而对产业化发展和需求变动对建筑设计特征的影响及相关设计策略做了详细的分析。本研究结论也可供全国各地区的体育建筑设计参考。

图书在版编目(CIP)数据

综合·高效·专业·多元:公共体育场馆建筑设计
特征研究 / 金坤著. —杭州:浙江大学出版社,
2015.4

ISBN 978-7-308-14110-9

I. ①综… II. ①金… III. ①体育场—建筑设计—研究
②体育馆—建筑设计—研究 IV. ①TU245

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 280666 号

综合·高效·专业·多元

——公共体育场馆建筑设计特征研究

金 坤 著

责任编辑 王 波

封面设计 金 坤 刘依群

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州中大图文设计有限公司

印 刷 杭州日报报业集团盛元印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 23

字 数 559 千

版 次 2015 年 4 月第 1 版 2015 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-14110-9

定 价 68.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式:0571-88925591; <http://zjdxcs.tmall.com>

Preface

序 言

体育产业在我国属于朝阳产业,已成为当前国民经济的重要组成部分,并具有巨大的发展潜力。体育场馆建筑是体育产业发展的物质基础。近年来,各地的场馆建设取得了很大的发展,这些建筑不但成了当地的形象标志,更成了城市发展的助推器。但是,在取得成效的同时,也存在许多问题,特别是建筑设计过于注重形式,对场馆的专业功能和经济性关注较少,建成的场馆难以适应产业的发展需求,运营困难,效率低下,有的甚至成为空置的“城市摆设”。因此,研究体育场馆的建筑设计是当前的发展需求,具有重要的学术和实际意义。

金坤博士曾参与较多公共体育场馆的设计工作,对体育场馆的发展历程和趋势有较深入的研究。本书从产业化的角度来探讨公共体育场馆的设计特征,选题的切入点很好。因为场馆的投资巨大,又具有公共使用性质,在社会的整体市场化趋势下,体育也随之趋向于产业化,这对建筑设计产生了直接影响,带来了新的需求。另外,研究以浙江省为例,该省的体育产业和场馆建筑发展阶段清晰,居于国内领先水平,也使研究成果具有可行性和借鉴价值。

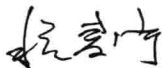
书中还收集整理新中国成立后大量浙江省体育场馆的资料,填补了这方面的建筑史料空白。同时书中引用了大量的参考文献,研究的基础扎实。全书理论联系实际,结合金坤博士本人的设计实践,研究并凝练了“综合”、“高效”、“专业”、“多元”四个核心观点,概括了当前国内公共体育场馆建筑设计的主要特征,并提出了与产业化发展规律相适应的设计策略,既是对浙江省体育场馆设计发展的总结,也可作为全国其他地区的体育场馆建筑设计参考。

由于体育产业目前还处于快速发展期,产业运行机制也处于变革中,本书的研究可以继续跟踪深入。特别是针对产权制度改革、场馆效益分析以及场馆设计理念的多元化发展尚需再作重点研究。

中国工程院院士

全国设计大师

教授、博士生导师



2015年1月

Thank

致 谢

本书是在我的博士学位论文的基础上完成的,其研究进行的基础是建立在多年的实际工作体验上的。恰逢巨大变革的时代与宽松的创作环境,更有大量的工程项目让年轻建筑师在懵懂中去探索、尝试。但多年的工作模式已让自己的思维陷入了定式,难以跳出站立的圈子;而建筑应该是知行合一的,理论的研究有益于思考的模式和深度。这也是我进行体育场馆理论研究的起因。

在本书完成之际,首先要感谢我的两位导师——程泰宁院士和徐雷教授。

从大学本科的初步设计课开始,程老师的设计作品就一直是我们所欣赏和学习的。能在多年后得到他的亲身教导,确是人生的幸事。他对工作的投入和思维的迅捷常让我叹服,然而有时他也严格得近乎苛刻。本研究的选题是程老师结合我以前的工作积累,在入学后不久就确定的。但从提纲的拟定到如何确定研究的核心和切入点,却耗费了很长时间。程老师对此倾注了大量的精力,多次动笔对提纲的结构作调整;而且耐心地逐字逐句审阅,不厌其烦地与我讨论,启发我的思路。他的渊博学识和严谨的治学风范,让我终生难忘。

徐老师有着非常敏锐的全局洞察力,对研究的重点和展开方式,高屋建瓴地提出了修改意见。当研究工作中碰到疑难问题时,他会在考虑之后提出清晰高效的解决途径;并对进行程序和具体模式提出了明确的建议,让我在迷途时又豁然开朗。

确实,如果没有两位导师的悉心指导,我的研究是难以冒出地平线的。

在此,还要感谢我的另一位老师——唐葆亨设计大师。十多年来,他一直非常关心我的工作和学习,并启发和支持我去完成学业。尽管已经 88 岁高龄了,他还是经常会来我的办公室,询问我的研究进展情况。对一些章节的重点,也提出了详细的建议。他的睿智指引让我受益匪浅,淡泊从容的人生态度更是我一直学习的榜样,并激励我在日常的繁杂中保持一份平静和专心。

在评阅过程中,梅季魁教授、马国馨院士、沈济黄大师都对研究的选题予以充分肯定。答辩委员会魏敦山院士、王国梁教授、王竹教授等,在评审中进行了深入的研讨,提出了很多建设性的意见。他们对学术研究的认真负责,是我学习的榜样;同时在此深表谢意。

还要感谢工作单位——浙江省建筑设计研究院的同事们,在资料收集和整理过程中给

予的大力帮助。新中国成立后至今,浙江省的很多重要体育建筑项目均由浙江省建筑设计研究院设计,本书选取的很多典型设计实例也出于此。

浙江大学建筑设计研究院、杭州市建筑设计研究院等单位的设计同道,提供了有关的设计数据和资料;台州市体育中心、三门金鳞体育中心、义乌梅湖体育会展中心、浙江省残疾人训练中心等建设单位的领导,在现场调研过程中给予了积极回应和配合。在此一并予以感谢。

同班同学、同门在相聚中也经常会讨论学术问题,毫无保留地坦诚交流,有时会从另外的角度触发不同的新思路;而相互之间的真挚情谊更是在学术研究之外的最大收获。

另外,在这个年龄阶段,本就理所应当需要承担工作、家庭的繁重责任。这几年又要把重点放在学业和研究上,对其余的自然也就有所疏忽了。所以,非常诚挚地感谢我的家人和朋友们在此期间所给予的默默容忍和不懈支持。

应该说,本书的完成只是对体育建筑设计研究的阶段性成果。当前体育产业和体育建筑的发展日新月异,因此,需要继续作更深入的研究。持之以恒,“以有涯逐无涯”,这既是一种境界的追求,也是生命的一种价值所在。

金 坤

2015 年 1 月

Contents

目 录

第 1 章 绪 论	1
1.1 研究的背景	1
1.1.1 浙江省概况	2
1.1.2 浙江省体育产业的快速发展	4
1.1.3 全民健身和休闲体育在浙江省的普及	8
1.1.4 浙江省城市化的加速推进	10
1.2 研究对象的概念界定	12
1.2.1 概念	12
1.2.2 研究范围的界定	17
1.3 相关研究综述	17
1.3.1 国外的相关研究	17
1.3.2 国内的相关研究	18
1.4 研究方法和理论	21
1.4.1 研究方法	21
1.4.2 理论工具	22
1.5 研究的目的、内容和基本框架	22
1.5.1 研究目的	22
1.5.2 研究内容	22
1.5.3 研究的基本框架	22
1.6 创新点陈述	23
第 2 章 概念深化及关系分析	24
2.1 体育产业的内涵和分类	24
2.1.1 内涵	24
2.1.2 内容分类	25
2.2 国内外体育产业化的历史过程	26

2.2.1	国外体育产业化的历史过程	26
2.2.2	国内体育产业化的历史过程	28
2.3	国内外体育产业化发展模式和特点比较	30
2.3.1	国外体育产业发展模式和特点	30
2.3.2	国内体育产业发展模式和特点	31
2.3.3	国内外体育产业比较和启示	32
2.4	公共体育场馆与体育产业化的关系	33
2.4.1	公共体育场馆是体育产业的物质载体	33
2.4.2	产业化在公共体育场馆发展进程中的作用	34
2.4.3	相互之间的不利影响	34
2.5	消费需求的驱动力分析	35
2.5.1	消费结构与经济发展	35
2.5.2	体育消费结构的发展趋势	37
2.5.3	关系模型的构建与分析	39
2.6	浙江省体育产业化的历程划分和发展趋势	40
2.6.1	浙江省体育产业化的历程划分	40
2.6.2	浙江省体育产业的发展趋势	43
第3章	浙江省公共体育场馆的历史进程及特征分析	45
3.1	建筑设计特征要素的筛选	45
3.2	成长期(1949—1977年)	48
3.2.1	社会经济和体育产业化的背景	48
3.2.2	浙江省公共体育场馆发展概况	49
3.2.3	建筑设计特征分析	50
3.3	过渡期(1978—2000年)	58
3.3.1	社会经济和体育产业化的背景	58
3.3.2	浙江省公共体育场馆发展概况	60
3.3.3	建筑设计特征分析	63
3.4	快速发展期(2001年至今)	79
3.4.1	社会经济和体育产业化的背景	79
3.4.2	浙江省公共体育场馆发展概况	81
3.4.3	建筑设计特征分析	86
3.5	建筑设计特征的发展趋势分析	113
第4章	总体布局和功能组合的综合化趋势	116
4.1	产业区域规划与集群化	116
4.1.1	体育产业的区域规划	116
4.1.2	体育产业的集群化	118
4.2	总体布局的综合化	119

4.2.1	场馆的区域规划与定位	119
4.2.2	场馆的选址与共享	122
4.2.3	建筑群体的综合化布局	124
4.3	功能组合的综合化	127
4.3.1	功能组合的相互促进	127
4.3.2	功能综合的多种模式	128
4.3.3	竞技单元内的功能综合	133
4.4	大众健身休闲的综合化	136
4.4.1	健身休闲与产业的发展	136
4.4.2	健身休闲与布局综合	137
4.4.3	健身休闲与功能综合	140
第5章	竞赛空间和使用模式的高效化趋势	143
5.1	体育产业的属性与结构调整	143
5.1.1	体育产业的高效属性	143
5.1.2	体育产业的结构调整	144
5.2	竞赛空间的高效化	144
5.2.1	体育场馆的类型细化	145
5.2.2	看台区的视线设计	149
5.2.3	疏散方式的选择	154
5.2.4	比赛厅和休息厅的氛围	157
5.3	使用模式的高效化	158
5.3.1	场馆的经营风险	158
5.3.2	赛时和赛后的平衡	159
5.3.3	比赛场地的多功能设计	161
5.3.4	看台的灵活组合和空间利用	166
5.3.5	附属用房的转变	168
5.4	赛后转型与临时建筑	169
5.4.1	与城市融合的赛后转型	169
5.4.2	拆卸和循环使用的临时建筑	171
第6章	配套设施和技术应用的专业化趋势	173
6.1	产业运行机制转变与专业化	173
6.1.1	产业运行机制的转变	173
6.1.2	场馆管理模式专业化	174
6.1.3	竞技体育的职业化	175
6.1.4	竞技体育的院校化	176
6.2	配套设施的专业化转变	177
6.2.1	竞赛辅助空间的专业化改变	177

6.2.2	服务配套设施的专业化	179
6.2.3	跨产业的服务配套设施	180
6.3	技术应用的专业化	182
6.3.1	体育工艺的内容与拓展	182
6.3.2	新材料应用	184
6.3.3	结构选型	189
6.3.4	场地设计	190
6.3.5	物理环境设计	192
6.3.6	智能信息设计	194
6.4	特殊群体——残疾人体育建筑的专业化	196
6.4.1	残疾人体育的特点	196
6.4.2	特殊的管理模式	197
6.4.3	配套设施的特殊性	198
6.4.4	室外空间的无障碍技术应用	202
6.4.5	室内空间的无障碍技术应用	203
6.4.6	设备系统的专业化	206
第7章	设计理念和形式表达的多元化趋势	207
7.1	体育产业模式的多元化	207
7.1.1	体育产业模式的特点	207
7.1.2	体育产业与城市人文、设计特征	210
7.2	建筑潮流的多元化及整合	211
7.2.1	建筑潮流的发展与流派	211
7.2.2	多元整合的趋势	217
7.2.3	公共体育场馆与建筑潮流	218
7.3	设计理念的多元化	220
7.3.1	生态建筑理念的应用	220
7.3.2	高技术的运用	226
7.3.3	新地域主义	230
7.4	形式表达的多元化	236
7.4.1	新体育风格的形成	236
7.4.2	非几何构成——解构	238
7.4.3	柔和弹性——简约	244
7.4.4	整体覆盖——表皮	249
第8章	结 论	256
8.1	本书的主要结论	256
8.1.1	体育产业化和公共体育场馆之间存在互动的关系	256
8.1.2	应在产业化的背景中研究公共体育场馆的设计特征	256

8.1.3 公共体育场馆设计特征的发展趋势是综合化、高效化、专业化、多元化 ...	257
8.1.4 公共体育场馆的设计策略要与体育产业的属性和发展趋势相符合	258
8.2 设计策略总结	258
8.2.1 布局和功能的整合	258
8.2.2 竞赛空间和使用模式的优化	259
8.2.3 配套设施和技术应用的拓展	259
8.2.4 理念和形式的多元兼容	259
8.2.5 前期策划和后期评估的完善	260
8.3 需进一步研究的问题	260
8.3.1 产业的发展变动对体育场馆发展的不利影响	260
8.3.2 产权制度改革对体育场馆发展的影响	261
8.3.3 重视社区健身休闲场所的设计研究	261
8.3.4 借鉴和学习国外体育产业化和体育建筑设计的经验	261
8.3.5 加强对场馆投资、产出的经济分析和比较研究	261
8.3.6 对体育场馆特有的设计特征作进一步的重点研究	262
参考文献	263
附录:浙江省公共体育场馆实例	273
1. 浙江省体育馆	274
2. 杭州游泳健身中心	277
3. 杭州黄龙体育中心	280
4. 台州体育中心	285
5. 杭州奥体博览城	293
6. 金华体育中心	299
7. 嘉兴体育中心体育场	306
8. 湖州南太湖湿地奥体公园	309
9. 温州奥体中心	314
10. 舟山体育中心体育馆	317
11. 浙江大学紫金港校区体育馆	320
12. 慈溪体育中心	324
13. 义乌梅湖体育会展中心	328
14. 椒江文化体育发展中心	333
15. 临海市体育文化中心体育馆	337
16. 三门金鳞体育中心	342
17. 嘉兴市残疾人奥林匹克中心	348
18. 浙江省残疾人体训中心	353

Chapter 1

第 1 章

绪 论

体育建筑,特别是公共体育场馆,既是重要的功能体,又是城市的标志物。研究其设计特征的发展趋势,具有重要的学术和社会意义。而寻找合适的切入点,是笔者一直考虑的问题。

20 世纪以来,随着经济发展和生活观念的转变,体育不再仅是具备传统的竞赛、健身功能,其已成为与人们的生活密切相关的行业,并成为新世纪国民经济的重要组成部分。西方国家的体育产业发展较快,但在中国它还是一个新兴的朝阳产业,有很大的发展潜力。而从体育产业的内部结构来看,无论是国外还是国内,体育场馆建筑均占有重要的地位。因此,从产业化发展的角度对公共体育场馆建筑加以研究,具有独特的人文社科视点。

多年来,笔者参与了较多公共体育场馆的设计工作,深切感受到产业化发展给建筑设计带来的巨大变化。而当前的体育场馆设计存在的许多弊病,也与产业体制有关。我国的体育产业发展地区差异较大,浙江省的体育产业发展在国内领先,阶段较清晰,研究其公共体育场馆建筑的相应发展具有可行性和借鉴价值。因此,本研究以浙江省为例,从研究浙江省的经济和产业化进程着手,整理和总结同阶段的公共体育场馆的设计演变,归纳出设计特征的发展趋势,进而进行相应的研究和提出设计策略。此项研究既是对公共体育场馆设计的总结和展望,也可作为下一阶段的体育建筑设计的参考。

1.1 研究的背景

体育产业是一项新兴的第三产业。改革开放 30 多年来,随着经济的持续发展,居民生活水平和质量不断提高,体育成为新的消费热点,体育产业迎来了巨大的市场需求,正在成为国民经济的重要组成部分,发挥着其独特的作用。

许多大型国际及全国性赛事的举办,对体育产业的发展有着巨大的推动作用。特别是 2008 年奥运会在北京的成功举办,以及随后举行的 2009 年第 11 届全运会(南京)和 2010 年第 16 届亚运会(广州)等,不但投资兴建了一大批公共体育场馆,带动了建筑、材料、信息、传媒等相关产业的快速发展,还促进了体育用品市场、体育俱乐部、中介、咨询机构等的迅

速壮大。同时,多年的举国体育体制在竞技体育上取得了丰硕成果,2008年北京奥运会中国队取得了金牌总数的第一;在2012年的伦敦奥运会上,中国队取得了金牌总数的第二;亚运会更已连续多届取得金牌总数第一。在这些带来的强大宣传效应影响下,大大激发了全民健身体育消费的兴趣,有效需求的增大促进了体育健身娱乐市场的发展,也把全民健身运动推向了一个新的层次。目前,竞技体育的产业化已形成了一定的规模和效益,社会体育的产业化也在快速发展,具有广阔的市场空间和巨大的潜力。但我国幅员辽阔,自然、经济、文化发展的地区差异性非常大,体育产业也如此。考虑有关因素,本研究例举的区域范围是浙江省,其发展背景有下述的主要特点。

另外,中国共产党十八届三中全会通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》^①。2013年11月12日,全会发布的公告指出:“要紧紧围绕使市场在资源配置中起决定性作用深化经济体制改革,坚持和完善基本经济制度,加快完善现代市场体系、宏观调控体系、开放型经济体系,加快转变经济发展方式,加快建设创新型国家,推动经济更有效率、更加公平、更可持续发展。”“必须毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展,激发非公有制经济活力和创造力。”而改革开放以来,浙江省经济发展的重点一直是市场体系和民营经济,这与中央深化改革的决定相符合;而“决定”也将促进浙江省体育产业的进一步快速发展;这些对全国具有一定的可借鉴性,同时也使本项以浙江省为代表的研究具有了较重要的普遍意义。

1.1.1 浙江省概况

1. 浙江省地处中国东南沿海长江三角洲南翼,东临东海,南接福建,西与江西、安徽相连,北与上海、江苏接壤。境内最大的河流钱塘江,因江流曲折,称之江,又称浙江,省以江名,简称“浙”。面积10万多平方公里,全省常住人口为5442.69万人。是中国面积最小、人口密度最大的省份之一^②。

2. 浙江属于亚热带季风气候,气温适中,四季分明,光照充足,雨量充沛。地理特征非常丰富,从浙北地区水网密集的冲积平原,到浙东地区的沿海丘陵,再到浙南地区的山区,还有舟山市的海岛地貌,可谓山河湖海无所不有。

3. 浙江历史悠久,文化灿烂,是中国古代文明的发祥地之一^③。早在5万年前的旧石器时代,浙江就有原始人类“建德人”活动;境内已发现新石器时代遗址100多处,有距今七、八千年的跨湖桥文化、河姆渡文化,距今6000年的马家浜文化和距今5000年的良渚文化。春秋时浙江分属吴、越两国;秦朝在浙江设会稽郡;三国时富阳人孙权建立吴国;唐朝时浙江先后属江南东道、两浙道,渐成省级建制的雏形;五代十国时临安人钱镠建立吴越国;元代时浙江属江浙行中书省;明初改元制为浙江承宣布政使司,辖11府、1州、75县,省界区域基本定型;清康熙初年改为浙江省,建制至此确定。

目前,浙江省下辖杭州、宁波、温州、绍兴、湖州、嘉兴、金华、衢州、舟山、台州、丽水11个地级市,省会为杭州市。下分90个县级行政区,包括32个市辖区、22个县级市、35个县、1

① 中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定(辅导读本)[M].北京:人民出版社,2013

② 了解浙江[OL].浙江省人民政府 <http://www.zj.gov.cn/col/col789/index.html>

③ 韩锴,林吕建.浙江60年发展历程纪实(1949—2009)丛书[M].杭州:浙江人民出版社,2009

个自治县。再下分为乡级行政区,截至2011年底时共有1346个,包括654个镇、290个乡(包括14个民族乡)和402个街道办事处。

4. 浙江人文荟萃,科技教育发达,名胜古迹众多,享有“文物之邦,旅游之地”美誉。在历史上,浙江涌现的科技教育、文化名人灿若星河。现今,浙江省拥有国务院部属科研和开发机构20个,省市科研机构150多个,有浙江大学等37所高等院校。浙江现有国家级文物保护单位88处,省级321处,市县级1674处,共有文物保护点近4万处。全省有国家级风景名胜区分11处,国家自然保护区10个,是森林公园最多的省。杭州是中国历史文化名城和六大古都之一,宁波、绍兴、衢州、临海、金华也都是中国历史文化名城。浙江省的人类发展指数为0.817,属于高等水平^①。

5. 浙江省的经济发展在国内领先。2012年全年生产总值34606亿元,比上年增长8.0%(图1.1)。其中,第一产业增加值1670亿元,第二产业增加值17312亿元,第三产业增加值15624亿元,分别增长2.0%、7.3%和9.3%。人均GDP为63266元(按年平均汇率折算为10022美元,居国内各省第二位),增长7.7%。三次产业增加值结构由上年的4.9:51.2:43.9调整为4.8:50.0:45.2(图1.2)。全年财政总收入6408亿元,比上年增长8.2%;地方公共财政预算收入3441亿元,增长9.2%。第三产业保持稳定增长,对GDP增长的贡献率稳步提高^②。

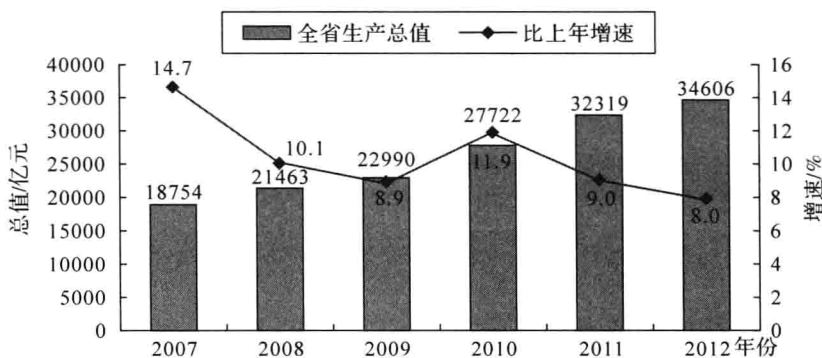


图 1.1 2007—2012 年浙江省生产总值及其增长速度

发达的民营经济是浙江省经济的一大特点。2012年全省固定资产投资17096亿元,比上年增长21.4%(图1.3)。非国有投资11755亿元,增长22.0%,占固定资产投资的68.8%。其中民间投资10579亿元,增长22.5%,占固定资产投资的61.9%。

① 浙江省统计局. 浙江60年统计资料汇编[M]. 北京:中国统计出版社,2010

② 2012年浙江省国民经济和社会发展统计公报[OL]. 浙江省统计信息网. http://www.zj.stats.gov.cn/art/2013/2/8/art_164_221.html

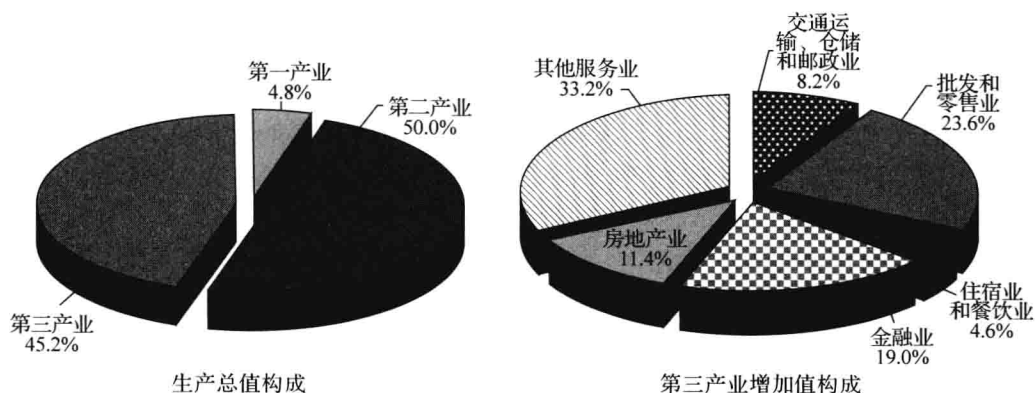


图 1.2 2012 年浙江省生产总值构成及第三产业增加值构成

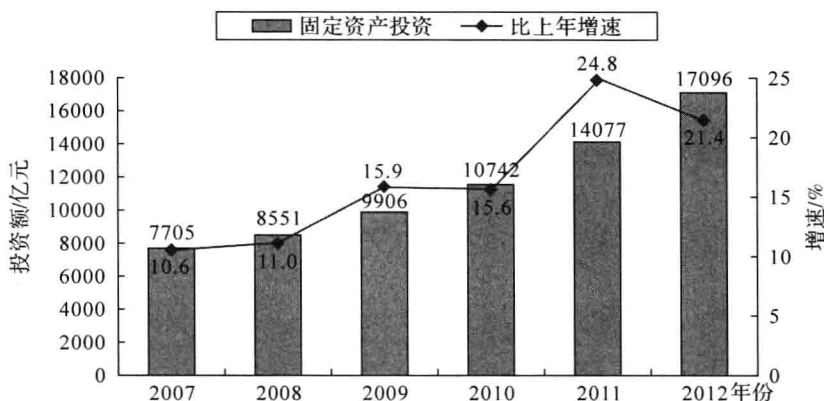


图 1.3 2007—2012 年浙江省固定资产投资及其增长速度

1.1.2 浙江省体育产业的快速发展

1. 浙江省不但是经济强省,也一直是我国的传统体育强省,在群众体育、竞技体育、体育产业等各方面都取得了长足的进步。全省体育人口已达到 38.3%;浙江省运动员在 2000 年悉尼奥运会取得了 2 金 2 铜,2004 年雅典奥运会取得了 4 金 1 银铜,2008 年北京奥运会获得了 2 金 4 银 1 铜;2012 年伦敦奥运会上,取得 4 金 2 银 2 铜,并破 2 项世界纪录和 2 项 3 次奥运会纪录的成绩。保持了届届奥运会都有金牌的殊荣,全运会的成绩也一直位居全国前列^①。

2. 浙江省体育产业的发展更是迅猛,逐步实现了从计划经济体制向市场经济体制改革的“转型”。在国务院办公厅发布《关于加快发展体育产业的指导意见》(国办发〔2010〕22 号)后,浙江省人民政府办公厅在省级政府中第一个颁布了《关于加快发展体育产业的实施意见》(浙政办发〔2010〕103 号),并制订了《浙江省体育产业发展规划(2011—2015 年)》,统筹指导浙江省的体育产业发展。浙江各地对培育体育健身市场、开发体育竞赛和体育表演

^① 国庆 55 周年·浙江体育之数字巨变数字解读浙江体育辉煌历程[OL]. 浙江省体育局网站, <http://www.zjsports.gov.cn/>,2004-09-29.

市场、发展体育用品业等进行了积极的探索,体育产业发展空间不断扩大,体育市场体系逐步形成,多元化投资热潮不断兴起。体育产业统计等基础性工作形成制度,以体育健身、运动休闲业、竞赛表演、体育用品、体育会展、体育培训、体育彩票、体育文化创意为主的体育产业初具规模^①。

例如:浙江是唯一一个发布海洋体育发展规划的省份;第一个开展体育产业统计的理论研究工作的省份;也是全国较早开展体育标准化建设的省份。目前浙江的体育制造业国内领先,重大赛事中的体育用品和器械很多是浙江制造。

3. 2007年浙江省体育产业总产出528.31亿元,实现增加值140.25亿元,全省体育及相关产业增加值占地区生产总值比重为0.75%。体育产业从业人员(不包括个体)约为22.56万人。2011年浙江省体育及相关产业总产出869.42亿元,创造增加值为249亿元。体育及相关产业增加值占地区生产总值的比重为0.77%,其中体育服务业、体育制造业、体育批零业和体育建筑业分别实现增加值为43.13亿元、162.62亿元、40.79亿元和2.45亿元。从2009—2011年,浙江省体育产业总产出平均每年增速20%以上,高于同期全省经济的总体增长水平。这表明体育产业已日益成为浙江省国民经济的一个新的增长点。

4. 体育产业的发展也吸引了浙江省雄厚的民营资本,其投资体育产业的积极性空前高涨。目前浙江省已拥有14家职业俱乐部、16个职业赛事主场,数量居全国第一位。其中CBA就有三个主场在浙江。这也促进了相关产业的有机结合,如职业足球俱乐部的综合运营,就包含了绿色食品基地和加工供应、球场的建设与运营维护、球队球员纪念品的开发生产与销售、网络互动平台的搭建等多元态势。同时,体育与文化、卫生、教育、建筑、电子信息、广电、金融、旅游等行业的融合,形成了体育创意、体育康复、体育培训、体育建筑、体育传媒、体育金融、运动休闲等新兴业态。既促进了消费,又引导了民间资本的投资。

5. 体育场馆的建设的变化也日新月异^②。新中国成立初期,浙江的体育场馆仅局限于简陋的田径场、篮球场,数量很少。根据2004年浙江省第五次体育场地普查工作的数据,截至到2003年12月31日,全省各系统、各行业、各种所有制形式共有各类体育场地35869个。体育场地占地面积为8569.44万m²,建筑面积为369.12万m²,场地面积为6854.11万m²。自新中国成立以来,体育场地建设累计投入资金110.24亿元。以2003年底全省户籍人口4551.58万人计算,平均每万人拥有体育场地7.88个,人均占地面积1.88m²,人均体育场地建筑面积0.08m²,人均体育场地面积为1.51m²^③。根据1970—2003年统计数据表(表1.1)和比较图(图1.4,图1.5,图1.6),浙江省无论是体育场地占地面积、体育设施建筑面积,还是标准场地面积、体育场地观众座位数都是呈几何倍数的增长。

① 浙江体育产业起步虽晚始终走在全国前列[OL]. 浙江省体育局. <http://www.zjsports.gov.cn/>

② 浙江省体育场地建设发展迅速[OL]. 浙江省体育局. <http://www.zjsports.gov.cn/>

③ 李云林. 浙江省第五次体育场地普查结果与研究[M]. 杭州:浙江大学出版社,2005

表 1.1 1970—2003 年浙江省体育场地总数、人均面积和经费投入统计^①

年 份	体育场地 总数(个)	人均体育场地 面积(m ² /人)	年体育 经费投入(万元)
1970	337	—	—
1971	355	—	62.10
1972	421	—	284.88
1973	452	—	101.38
1974	484	—	167.40
1975	550	—	290.10
1976	592	—	254.30
1977	614	—	85.10
1978	703	0.02	473.75
1979	750	0.02	381.90
1980	929	0.03	1397.35
1981	981	0.03	418.76
1982	1127	0.03	991.75
1983	1203	0.04	523.14
1984	1394	0.04	2403.71
1985	1717	0.20	2779.30
1986	2038	0.21	4151.41
1987	2288	0.22	6077.87
1988	2576	0.23	4003.14
1989	2891	0.38	14139.30
1990	3477	0.40	7132.18
1991	3823	0.40	6110.34
1992	4443	0.43	8741.71
1993	5030	0.48	21783.04
1994	5759	0.50	33367.37
1995	6907	0.54	35319.11
1996	8486	0.60	40458.48
1997	10099	0.65	107198.30

^① 表 1.1,图 1.4、1.5、1.6 资料来源:罗建英,浙江省社会经济发展与体育场地建设,浙江省第五次体育场地普查结果与研究[M].杭州:浙江大学出版社,2005