

大学体育与健康教程

主 编	袁 磊	赵克俭	杨世局	肖毅志
副主编	宋跃先	李英明	敬 松	张建光
	邹远胜	刘南槐		
编 委	刘春晖	刘南槐	成 钧	谭 蕾
	毛秋明	向启文	欧阳斌	黎加林
	宋跃先	袁 磊	赵克俭	张建光
	王润和	肖毅志	杨世局	李英明
	敬 松	邹远胜	宋晋勇	王成夫

湖南大学出版社

2004 年 · 长沙

图书在版编目(CIP)数据

大学体育与健康教程/袁磊,赵克俭,杨世局,肖毅志主编. —长沙:湖南大学出版社,2004.7

ISBN 7-81053-823-3

I. 大... II. ①袁... ②赵... ③杨... ④肖毅志...

III. ①体育—高等学校:技术学校—教材 ②健康教育—高等学校:技术学校—教材 IV. G807.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 073283 号

大学体育与健康教程

Daxue Tiyu yu Jiankang Jiaocheng

主 编:袁 磊 赵克俭 杨世局 肖毅志

责任编辑:向绪初 肖立生

封面设计:张 毅

出版发行:湖南大学出版社

社 址:湖南·长沙·岳麓山 邮 编:410082

电 话:0731-8821691(发行部),8821594(编辑室),8821006(出版部)

传 真:0731-8649312(发行部),8822264(总编室)

电子邮箱:press@hnu.net.cn

网 址: <http://press.hnu.net.cn>

印 装:湖南大学印刷厂

总 经 销:湖南省新华书店

开本:787×1092 16开 印张:17

字数:393千

版次:2004年7月第1版 印次:2004年9月第2次印刷

书号:ISBN 7-81053-823-3/G·214

定价:21.00元

目 次

体育概述

第一章 高等学校体育	
第一节 体育的概念与功能	(3)
第二节 高等学校体育的地位、目的和任务	(7)
第三节 高等学校体育工作的开展	(9)
第四节 大学生生理和心理特征与体育	(10)
第二章 体育锻炼	
第一节 体育锻炼的作用、特点、原则	(14)
第二节 体育锻炼的内容	(15)
第三节 体育锻炼的方法	(16)

体育健康

第三章 体育健康概述	
第一节 健康概念	(27)
第二节 运动与生理和心理健康	(29)
第三节 体育锻炼的卫生、营养	(30)
第四节 科学的健康运动计划	(32)
第五节 体质健康标准	(33)
第四章 常见运动损伤处理及预防措施	
第一节 大学生常见运动性损伤的处理	(43)
第二节 大学生常见运动疾病的预防	(47)

体育运动

第五章 运动项目

第一节 田径	(55)
第二节 游泳	(73)
第三节 篮球	(87)
第四节 排球	(110)
第五节 足球	(129)
第六节 乒乓球	(139)
第七节 羽毛球	(153)
第八节 网球	(166)
第九节 竞技体操	(175)
第十节 艺术体操	(184)

第六章 我国民族传统体育

第一节 武术	(195)
第二节 散打	(228)

第七章 其他体育项目

第一节 高尔夫球	(235)
第二节 保龄球	(240)
第三节 台球运动	(244)
第四节 健美操	(246)
第五节 健美运动	(248)
第六节 登山运动	(251)
第七节 定向越野	(255)

参考文献	(264)
------------	-------

体 育 概 述

第一章 高等学校体育

第一节 体育的概念与功能

一、概念

体育来自人类生产和生活实践的需要。“体育”一词，最初是法国人于 1760 年在法国的报刊上论述儿童身体教育问题的论文时首先起用的（education physique [法] 简称 E·P·，简称 EP）。此后，这个词相继传入欧美国家。

19 世纪 60 年代以后，由西方传入的“体育”（physical education），按其译意是指：同维持和发展身体的各种活动有关联的一种教育过程。

我国体育有广义和狭义两个概念。广义的体育是根据人类生存和社会生活需要，依据人体生长、发育、动作形成和机体机能提高的规律，以各项运动为基本手段，以发展身体、增强体质，提高运动技术水平，丰富社会文化生活，为发展经济和政治服务为目的的身体运动，通常简称为体育运动。狭义的体育是教育的组成部分，是全面发展身体，增强体质，传授体育知识技术、技能，培养道德品质与意志品质的有目的、有计划、有组织的教育过程。这种狭义的体育概念即体育教育。

体育的概念无论广义的还是狭义的，都强调它以各种运动为基本手段，是发展身体、增强体质的教育过程，这就反映了这一事物的本来属性，即体育的本质。

随着科学技术的发展，新的体育手段不断出现，体育的内涵越来越丰富，体育的外延也日益扩大。就体育的目的、对象和任务而言，社会体育、学校体育、竞技体育这三个体系基本上包含了体育所要涉及的全部范围，或者说，当代体育是这三个部分组成的。

（一）社会体育

社会体育，又称群众体育，它是指以健身、娱乐、休闲、医疗和康复为目的的体育活动。它吸引的对象主要为一般民众，其中包括男女老幼及伤病残者，活动领域遍及整个社会乃至家庭，所以堪称是活动内容最广，表现形式最新，趣味性最强，参加人数最多的一项群众性体育活动。它作为学校体育的延伸，可使人们的体育生活得以继续维持。我国提倡公民参加社会体育活动，增强身心健康；要求地方各级人民政府创造必要条件，支持、扶助群众体育活动的开展。国家制定了一个具有战略意义的、宏观的“全民健身计划”。推行全民计划的启动阶段称为“一二一工程”。“一二一”是借用体育术语“齐步走，一二一”来表示启动。它对社会、家庭、社区、学校都有具体要求，即每

人每天一次健身活动，每人学会两种以上健身方法，每人每年进行一次体质测定；每个家庭拥有一件健身器材，每年全家参加两次户外体育活动，每个家庭有一份（本）健身报刊图书；每个社区提供一处以上群众健身活动场所，每年开展两次群众体育活动，建立一支社会体育指导员队伍；每所学校保证学生每天参加一小时体育活动，每年组织学生开展两次郊游活动，每个学生每年进行一次身体检查。

社会体育开展的广泛性和社会化程度，取决于国家经济的繁荣、生活水平的提高、余暇时间的增多及社会环境的安定。从世界发展趋势来看，社会体育作为现代体育发展的重要标志，无论普及程度或开展规模，都不亚于竞技体育，已大有跃居为第二大国际体育力量的趋向。

（二）学校体育

学校体育是学校教育的重要组成部分，也是全民体育的基础。在现代社会，人才的全面发展显得越来越重要，锻炼健全的体魄和坚强的性格，成为当代人才培养的重要要素之一。青少年的体质，是劳动者素质的一个重要方面，所以说，它是全民体育的基础。竞技后备人才主要是来自学校，因此，学校体育是体育普及和提高了的结合部，是国家体育事业发展的战略重点。为了达到教育、教养及发展身体的总目的，不同层次和学校体育按不同教育阶段和年龄特征，通过体育课程、课余体育训练及课外体育活动这三种基本组织形式，围绕“强健体质”这个中心，全面实现学校体育的多项目标。由于它处在学校这个特定领域，实施内容被纳入学校总体计划，实施效果又有相应的措施予以保证，从而与其他教育环节共同构成了一个完整的教育过程，使学生在德、智、体、美几方面得到全面发展。

随着体育的不断社会化、娱乐化、终身化及竞技体育的发展，从提高学校体育的要求考虑，现代学校体育既要注重增强体质的近期效益，又要着眼于未来学生对“享受”和“发展”的需要，即重视包括生物、心理及社会等综合效果。为此，学校体育在充分注意体现现代体育主要特征的基础上，还必须拓宽体育的社会渠道，满足个人体育兴趣和爱好，启发主动参与体育的意识，讲究体育锻炼的科学性，不断提高体育欣赏水平，并创造条件为国家输送和培养竞技体育人才，以适应当代社会发展和青年对精神、文化生活日益增长的需要。

（三）竞技体育

竞技体育亦称竞技运动（competitive sport），它是在全面发展身体素质的基础上，最大限度地发挥和提高人体在体格、身体能力、心理和运动能力等方面的潜力，以取得优异运动成绩为目标而进行严格的、科学文明的训练和竞赛。竞技体育的任务是提高运动技术水平，争取优异运动成绩，同时，促进和指导群众性体育运动的开展，为国家的现代化建设服务。

竞技体育在现代奥林匹克运动会的推动下，现已有 50 多种用于国际比赛的运动项目，并设有相应的国际体育组织和单项运动协会。

竞赛是体育的一个显著特点。随着社会经济不断繁荣，人们生活水平不断提高，具有竞技体育特点的群众性竞赛活动亦日趋频繁，尽管参加这些竞赛活动的对象和层次水平不同。其中一些有规则约束的竞赛，逐渐向以取胜为目的的方向转移，从而不断扩大

了竞技体育的领域。由于竞技体育的表演技艺高超，竞争性强，且极易吸引广大观众，故它作为一种极富感染力，又易传播的精神力量，在活跃社会文化生活，振奋民族精神，提高国际威望，促进各国人民之间的友谊和团结等方面都有着特殊的作用。

二、体育的功能

“强身健体”是体育最主要的本质功能。作为社会现象的体育，它与社会的政治、经济相结合，又派生出更多的功能，为社会所利用，为社会谋利益、作贡献。

体育的功能可概括为生物功能和社会功能两个方面。

(一) 体育的生物功能

1. 健身功能

体育以身体活动为基本表现形式，由它构成的体育锻炼过程，给予多器官系统以一定强度和量的刺激，使身体在形态结构、生理机能和生物化学等方面发生一系列适应性反应。一个人体质的强弱，受遗传、营养、劳动、环境以及生命规律的影响，而进行科学的身体锻炼是增强体质的最积极最有效的方法，体育锻炼，在人的体格、体能和适应能力等方面都将产生显著的效果。

2. 健美功能

健美指人体比例匀称、线条明朗的体形，刚健有力的躯体，丰满强壮的肌肉，充满生机的活力。这些都显示人体的健美和力量。体育运动对塑造形体美有着特殊的功效。

3. 保健功能

体育的保健功能表现在预防疾病、治疗疾病、康复身心等方面。

体育运动可以延缓人的衰老过程，达到长寿的目的。

(二) 体育的社会功能

社会发展的变化，使体育在精神文明建设，丰富文化生活，培养良好的个性心理，发展人际关系，增进民族之间的友谊，促进国家安定团结，加速经济建设等方面都会产生积极的效果，体育的社会功能越来越显示出它的巨大作用。

1. 教育功能

教育功能是体育最基本的派生功能，就其作用的广泛性而言，它对人类社会产生的影响，是体育的其他社会功能所无法比拟的。

(1) 体育在学校的教育作用

学校体育采取体育课教学、课余运动训练和课外体育活动等多种形式，对受教育者进行思想政治、意志品质和道德情操的教育，并使他们获得基本的体育理论知识，掌握必要的技能，学会科学锻炼身体的方法，提高运动实践能力和培养体育锻炼的习惯，以便达到促进个性生长发育、增进健康、增强体质、提高身体素质和基本活动能力的目标。

(2) 体育在社会中的教育作用

由于体育独具的活动性、技艺性、竞争性、群聚性、国际性和礼仪性等特点，它作为一种传播体育价值观的理想载体，在激发爱国热情、振奋民族精神及培养社会公德等方面，教育人们要与社会保持一致性。

2. 娱乐功能

体育运动的游戏性、竞赛性和艺术性，使它具有娱人娱己，丰富文化生活，满足人们精神上的需要，增进心理健康的功能。

体育运动可以令人忘记忧伤，振奋精神。现代奥林匹克运动的创始者，法国教育家皮埃德·顾拜旦在《体育颂》中写道：“啊，体育，你就是乐趣！想起你，内心充满欢喜，血液循环加剧，思想更加开阔，条理愈加清晰。你可使忧伤的人散心解闷，你可使快乐的人生更加甜蜜。”

人们在闲暇时间进行体育运动，可以得到积极性休息，消除疲劳，精神饱满，情绪愉快。运动竞赛会令人获得胜利者成功的喜悦。不同的运动给人们多种不同的心理体验：冲浪、滑翔使人产生一种战胜困难的自豪感；打球使人机智灵活，豁达合群；旅游可以饱览名山大川，赏心悦目，心旷神怡，增长知识；艺术体操、花样滑冰给人一种富于艺术的美感；气功使人悠然自得，乐在其中……体育的娱乐功能给人们增添生活乐趣，陶冶情操，培养高尚的品德，给社会带来进步。

3. 军事功能

体育的军事功能，主要是由于战争和训练士兵的需要。从史前时代部落间为争夺土地、牧场和血亲复仇引起的暴力冲突，到原始社会末期以掠夺财产为目的的奴隶战争，不断推动着人们积极从事军事操练和与之有关的身体训练。西方体育经历“文艺复兴”和宗教改革运动后，极力主张把跑、跳、投掷、摔跤等活动引入学校，要求学生掌握未来军事生活所必须的一些基本功能。

现代社会，由于尖端武器的发展，更需要人们在短期内掌握复杂的军事技能，且能有效地加以应用，这就要求最大限度地动员人的精神和身体能力。为此，不仅要进行全面体力训练，而且还必须掌握军事需要的专门技巧，如游泳、爬山、攀登、滑雪、划船、跳伞、摔跤、擒拿、拳击及队列操练等。

4. 经济功能

体育的经济功能：由体育与经济的互相促进作用所决定的国民经济制约着体育的发展，发展的体育又反作用地促进社会经济的繁荣。这构成了体育经济功能的内涵。

体育的经济功能，首先表现在增强劳动者责任方面。身强体壮是提高劳动生产率的一个因素。现代化生产，自动化程度越高，对体质的要求就越高，没有与之相适应的体质，就很难发展生产力。社会经济的发展，还有一个劳动力再生产的问题，遗传素质越高，劳动力再生产的质量就越高，社会经济就可取得良性循环。

体育的发展对国民经济的直接促进作用，更明显地表现在高度发展的经济社会。体育社会化、娱乐化和终身化的进程，使人们对体育消费的需求量不断增加，要求多种运动器材、场地设施、用品的生产和供应，必然刺激“体育工业”的发展。另外，从竞技体育的发展历史来看，它和商品经济的联系愈来愈密切。

5. 政治功能

体育从其产生、发展的历史表明，它作为一种社会、文化现象从来不是孤立地生存的，它与政治这一社会现象有不可分割的关系。体育受制于一定的政治，同时又为一定的政治服务。贺龙同志指出：体育事业是“人民事业的一个组成部分”，“社会主义建设

不可缺少的一个方面”。他说：“自中华人民共和国成立以来，我国体育运动即明确地以服务于人民健康、经济建设和国防建设为目的。这是我国体育运动史上的一个质的改变。”他还说：“体育是促进人民健康，增强人民体质和充分发挥劳动能力的一种积极的科学方法，并能帮助培养人们勇敢、坚毅、机敏、刻苦耐劳、守纪律、乐观和集体主义的优良品质，这是向人民进行共产主义教育的重要手段之一，也是充实人民的文化生活的健康的有益的活动。”任何时期任何体育都是为其国家统治者的某种政治而服务的。以下从几个方面来概括这种特殊的服务作用。①增强人民体质，提高劳动者素质，为发展国民经济服务；②振奋民族精神，提高民族素质，为培养优秀的民族自立于世界民族之林服务；③渗透爱国主义教育，为培养人民崇高的爱国主义精神服务；④竞技争雄能有力地提高国家地位，显示国家现实制度的优越性；⑤发挥体育“安全阀”作用，把人民的兴趣集中到体育运动中来，创造安全的社会环境；⑥通过国际大赛，改善和促进国家间的关系，增进运动员和各国人民之间的友谊，维护世界和平。

第二节 高等学校体育的地位、目的和任务

高校体育是培养身心健康发展的高级专门人才的需要，是发展我国体育事业的需要，是高校丰富课余文化生活、建设社会主义精神文明的需要。因此，高校体育是我国高等教育的主要组成部分，也是我国社会主义建设中的一项事业。

一、高等学校体育的地位

（一）高等学校体育是全面发展教育的重要组成部分

德、智、体全面发展教育是马克思主义教育理论的重要内容。我们提倡的所谓全面发展的人，就是德智体几方面都得到发展的人。我们所要培养的合格人才，应具备以下几方面的素质：①具有健全的体魄和全面发展的体能；②有较高文化修养以及合理的知识结构和创造性的思维能力；③有勇于开拓、积极进取精神和强烈的竞争意识；④具有高尚的道德情操、顽强的意志品质和灵活的应变能力。

我们党和政府历来重视学校体育工作。毛泽东同志一贯主张学校教育要使学生德、智、体全面发展，重视并强调体育在教育中的地位和作用。

《体育法》第17条明文规定：“教育行政部门和学校应当将体育作为学校教育的组成部分，培养德、智、体等方面全面发展的人才，体育作为学校教育的组成部分，已纳入法规范畴，得到法律的保障。”为什么体育在学校教育中具有如此重要的地位和作用呢？《中国教育和发展纲要》中指出：“当今世界政治风云变幻，国际竞争日趋激烈，科学技术发展迅速。世界范围的经济竞争、综合国力竞争，实质上是科学技术的竞争和民族素质的竞争。从这个意义上说，谁掌握了面向21世纪的教育，谁就能在21世纪的国际竞争中处于战略主动地位。”科学技术的竞争和民族素质的竞争归根到底是人才的竞争。所谓人才素质，即劳动者的素质，它主要包括身体素质、思想道德素质和科学文化素质。中共中央在《关于教育体制改革的决定》中指出：“高等学校担负着高级专门人

才和发展科学技术的重大任务。”无论是培养高级专门人才，还是发展科学技术都必须使学生德、智、体等方面全面发展，而不是片面发展，这是由 21 世纪国际竞争对人才的要求所决定的。

（二）学校体育是国民体育的基础，是发展我国体育事业的需要

学校是国民体育的基础，搞好学校体育不仅是学校教育的需要，也是我国体育事业发展的需要。我国的《宪法》规定：“国家举办多种学校，普及初等义务教育，发展中等教育、职业教育和高等教育。”将来，每个人都可能经历小、中学教育的阶段。因此，在校期间，青少年学生体质增强了，才能从根本上改变我国人民的体质状况，提高我国的人口素质。

学校体育是培养我国体育后备人才，提高竞技体育水平的重要源泉。尤其是当代竞技体育的发展，要求进行科学训练与比赛，运动员必须具有良好的体力与智力，才能不断提高运动技术水平。大学生在体能与智能上都有较大的适应性和优势，必将为我国竞技体育的发展作出贡献。大学生形成良好的体育习惯，掌握体育的知识和技能，提高运动能力，不仅是自身完善和推广高校群众性体育活动的需要，也是毕业后走向社会，坚持终身体育，成为社会体育骨干，推动我国体育事业发展的需要。

（三）高等学校体育是丰富大学生课余文化生活，建设校园社会主义文明的需要

大学生紧张的学习生活需要健康、文明、和谐的课余文化生活来调节，以适应大学生身心健康发展的要求。体育活动能使大学校园充满活力与生机，并以其丰富多彩，形式多样的内容，吸引广大学生参与和观赏。大学校园是高素质的文化领域，高层次的文化园地。但随着我国改革开放政策的进一步深化，中外文化交流的日益增多，难免也会有一些假丑恶的文化现象鱼龙混杂于校园内外。体育不仅可以丰富大学生的课余文化生活，而且可以促进校园社会主义精神文明建设。

体育作为社会主义精神文明建设的一部分，它既是文化建设的内容，又是思想建设的重要手段。通过大学生对体育的参与与观赏，可以发展大学生体能，促进智能发展；可以培养大学生勇敢、顽强、坚毅等思想品质，以及团结战斗的集体主义精神和进取精神；可以培养大学生爱国主义思想以及树立正确的审美观。因此，开展大学校园的体育活动，是占领课余思想阵地，引导大学生健康文明生活，抵制精神污染，防止和纠正不良行为的重要手段。

二、我国高等学校体育的目的与任务

根据我国社会主义现代化建设事业对当代大学生身心发展的要求和大学生生理、心理的特征，体育的功能以及我国的国情，我国制定的普通高校体育的目的是：培养学生的体育意识，提高体育能力，养成自觉锻炼身体的习惯，增强体质，培养良好的道德品质意志，使之成为体魄强健的社会主义现代化事业的建设者和接班人。

为了达到高校体育的目的，应努力完成下列基本任务：①增强体质，增进健康；②学习和掌握体育和卫生保健的基本知识、基本技术和基本技能，养成自觉锻炼身体的习惯；③培养良好的思想品德和道德风尚；④发展体育才能，提高运动技术水平，促进体育的进一步普及。

第三节 高等学校体育工作的开展

《学校体育工作条例》规定：“学校体育工作是指体育课教学、课外体育活动、课余体育训练和体育竞赛。”这是学校体育工作的组织形式，它构成了学校体育工作整体，为实现学校体育目的而服务。我国高校体育，应根据这一规定，结合高校实际，充分利用各种组织形式，开展高校体育工作。

一、体育课

《体育法》第18条规定：“学校必须开设体育课，并将体育课列为考核学生学业成绩的科目。”《学校体育工作条例》在肯定我国学校体育发展的基础上，明确规定：“普通高等学校的一二年级必须开设体育课。普通高等学校对三年级以上的学生开设体育选修课。”并规定：“体育课是学生毕业、升学考试科目。”国家教委关于《普通高等学校学生管理规定》第11条规定：“公共体育课为必修课，不及格者应重修。”第13条规定：“无故旷课累计超过某门课程教学时数三分之一者，不得参加本课程考核。”第36条规定：“公共体育课不及格者，不准毕业，作结业处理，发给结业证书。”这些规定充分表明了体育课程在高校体育工作中的地位及其重要意义，也为高校体育课程的建设指明了方向。

体育课是师生教与学的双边活动。要保持正常的教学秩序，健全体育课的教学常规。教学中，应贯彻现代教育理论的原则和方法，充分发挥教师的主导作用和学生的积极作用。在体育教学中应加强对大学生的体育基本理论知识教育，让学生掌握体育锻炼的科学知识和卫生保健常识，为提高体育能力和终身体育奠定基础。

体育课按教学的不同任务，可分为普通体育课、选项体育课、选修体育课和保健体育课等多种类型。

二、课外体育活动

课外体育活动是高校体育课程的延续和补充，是实现高校体育目的的主要组织形式。《体育法》第20条规定：“学校应当组织多种形式的课外体育活动，开展课外的训练和体育竞赛，并根据条件每年举行一次全校性的体育运动会。”国家教委关于《贯彻全民健身计划纲要》的意见中提出：“要抓好体育课、早操、课间操、课外体育活动等学校体育工作的各个环节，保证学生每天能参加一小时的体育锻炼。”开展课外体育活动应当从实际情况出发，因人、因时、因地制宜地开展多种多样的课外体育活动，这对巩固和提高体育课程的教学效果，增强大学生体质、提高文化学习质量、丰富校园文化、增强集体凝聚力、促进精神文明建设等方面都会起到良好的促进作用。课外体育活动主要有以下一些形式：①早操；②课间活动；③班级体育锻炼；④单项体育协会和学生体育俱乐部活动。

三、课余体育训练

课余体育训练是指高校利用课余时间，对部分身体素质较好，并有体育专长的大学生进行系统训练的一种专门教育过程，它是实现高校体育目的的重要组织形式。

高校开展课余体育训练，是贯彻普及和提高相结合的重要措施。它一方面可以把有体育才能的大学生组织起来，在实施全面训练，进一步增强体质的基础上，进行专项训练，提高运动技术水平，创造优异成绩，在参加校际和国际交往中，为校为国争光，并可为优秀运动队培养后备人才；另一方面培养体育骨干，指导普及，推动高校体育活动蓬勃发展，并在训练和比赛过程中，扩大体育传播，丰富课余文化生活，促进校园精神文明建设。因此，《学校体育工作条例》规定：“学校应当在体育课教学和课外体育活动的基础上，开展多种形式的课余体育训练，提高学生的运动技术水平。”并强调：“普通高等学校经国家教育委员会批准，可以组织培养优秀体育后备人才的训练。”

四、体育竞赛

体育竞赛是高校课外体育的组成部分，是实现高校体育目的的重要组织形式。高校开展体育竞赛，对于检验体育教学和训练效果，交流经验，互相学习，促进运动技术水平的提高；对于广泛吸引大学生参加体育活动，推动高校群众性体育活动的开展，增强体质，增进才智；对于丰富大学生课余文化生活，开展宣传教育，增强体育意识，培养勇敢顽强、奋发向上、团结友爱、遵纪守法等优良的品质和集体主义精神，建设校园文明等方面都有重要作用。

《学校体育工作条例》规定：“学校体育竞赛贯彻小型多样、单项分散、基层为主、勤俭节约的原则。每学年至少举行一次以田径项目为主的全校性运动会。”

全校性的运动会或体育节，项目多，人数广，声势大，不仅可以检阅学校体育工作，而且可以宣传体育，用以推动群众性体育活动的开展。

高校体育竞赛有校内竞赛和校外竞赛，应以校内体育竞赛为主。要经常开展校内群众性体育比赛，如组织各种球类、越野跑、“达标”等群众喜闻乐见的体育比赛。在工作上可由校、系、年级、班级等分级组织，或俱乐部等社会团体组织，安排各种体育比赛。

第四节 大学生生理和心理特征与体育

我国高校体育的目的是以身体训练为基本手段，培养学生的体育意识，增强体育能力，养成自觉锻炼身体的习惯，使之成为体魄强健的社会主义现代化事业的建设者和接班人。为了切实而有效地达到高校体育的目的，高校的体育课程教学、课外体育活动、课余运动训练和运动竞赛等，都必须遵循大学生的生理、心理特点，按照客观规律采取相应的手段，才能奏效。因此，分析和掌握大学生的生理、心理特点，对体育活动的组织者和参与者都具有重要意义。

我国的大学生一般处在 17~25 岁年龄段，在中小学教育的基础上，他们的生理、心理都有了进一步的发展，并日趋稳定、成熟，但就人体生长发育过程而言，大学生的生理、心理仍处在不断完善的过程中。

一、大学生的主要生理特点与体育

大学生年龄阶段已进入青年期，身体形态、机能、代谢功能等方面的发展已日趋完善和成熟，整个机体具有旺盛的机能、蓬勃的朝气，能承受较大的运动负荷，能较好地适应外部环境的变化。与此同时，生长发育过程并未完全停止，必须在躯体和心灵上，承受包括体育活动在内的锻炼，以促进各器官系统的发育和生理功能达到人生最佳的水平。

(一) 身体形态

机体进入青春期中 2~3 年内，人体身高以较快的速度增长，至女子 17 岁，男子 19 岁，增长的速度才日趋缓慢，直至完成骨化而停止。

根据 1985 年中国学生体质与健康研究资料，我国 19~25 岁汉族城市（乡村）男生身高均值 170.4（168.2）厘米，体重均值 57.6（57）千克；女生身高均值 159.1（157.4）厘米，体重均值为 50.3（50.8）千克；其他有关指标，如胸围、头围、肩宽、骨盆宽等生长指标均日趋徐缓。由于大学生年龄阶段已处在青春后期，进入青年期，身体形态发展已不断完善，但仍保留青春期的特点，即发展的不平衡性和不稳定性，因此仍应重视全面身体锻炼，并随着年龄增长，适当多开展体操、田径、球类、游泳、舞蹈等多种活动，这对发展运动器官，特别是对四肢和上肢肌肉的发展十分有利，使体型匀称，体格健壮。

(二) 身体机能

1. 神经系统

大学生年龄阶段，第二信号系统已有相当发展，第一和第二信号系统的活动相互关系更为完善，分析与综合能力显著提高。由于神经系统的灵活性高，神经细胞物质代谢机能旺盛，易出现疲劳，但恢复较快。脑细胞内部的结构和机能的复杂化过程迅速发展，致使大脑皮层的发育状况，在一定程度上呈现出一种飞跃的状态，这就为发展思维创造了良好的物质基础。根据这一特点，在高校体育活动中，要采用启发式、比较法等方法，充分利用大学生已有的智能和经验，发扬主动精神。这个时期，由于内分泌活动发生变化，性腺活动加强，可使神经系统的稳定性受到影响，动作协调能力暂时下降，女生表现更为明显。

2. 心血管系统

大学生年龄阶段，心脏发育日趋完善，心缩力量增强，收缩压增高，使血液供应适应机体负荷增大的需要。根据 1985 年中国学生体质与健康调查统计资料，我国 19~22 岁汉族城市（乡村）男生脉搏均值为 75.6（75.3）次/分，女生均值为 77.3（76.7）次/分；男生血压均值在 116.0/73.0（117.3/74.2）mmHg，女生血压均值为 105.8/69（107.4/70）mmHg。这个时期可以承受一定的运动负荷，但强度不宜过大，尤其对于持续时间长的速度耐力性的项目。随着年龄的增长，按照循序渐进的原则，可以逐渐增

加运动强度的要求。

3. 呼吸系统

大学生年龄阶段，肺脏的横径和纵径都继续增加，肺泡体积也随之增加，男生尤为显著。由于呼吸肌增强，频率减慢，深度加大，肺活量增大，呼吸系统发育日益完善。我国男大学生的肺活量一般为 3 800~4 400 毫升，女大学生一般为 2 700~3 100 毫升。在这个时期，可进行耐力性练习和适当进行承担氧债能力的锻炼，以增强肺功能。

(三) 身体素质

对于大学生的身体素质，根据我国 1985 年全国体质调查对测试结果的快速增长期的分析，男生各项指标的增长高峰，除速度（50 米跑）在 7~8 岁出现外，其他素质均在 12~16 岁期间出现；女生大部分素质高峰期都出现在 7~9 岁，而柔韧和耐力素质到 18~19 岁又出现高峰。一般来说，到 19 岁以后，无论是男生或女生的各项身体素质都进入了下降期。因此，在大学年龄阶段，仍应加强身体素质的全面锻炼，以促进身体全面发展。

(四) 性成熟

性成熟是青春期最重要的变化之一，它包括生殖器官的形态发育、功能发育和第二性征发育等。

男性的性成熟，主要表现在性器官——睾丸功能的发育与成熟。睾丸的功能是产生精子和分泌雄性激素。睾丸发育时间最早在 10 岁前后，12~16 岁期间迅速增大，17 岁前后达到正常水平。性功能发育，主要表现为遗精，一般在 12~19 岁间。第二性征发育的表现是开始长胡须，体毛多，喉结增大突出，音调变低、变粗，皮下脂肪减少，肌肉强健有力。

女性的性成熟，主要表现在性器官——卵巢功能的发育和成熟。卵巢的功能是产生卵子和分泌雌性激素。8~10 岁卵巢发育加快，10~18 岁期间，子宫等器官迅速发育。随着生殖器官的逐渐成熟，出现了月经。第二性的发育，表现在随着乳腺的发育和脂肪的沉积，乳房逐渐勃起，乳头突出，声调变高，骨盆增宽，皮下脂肪增厚。

男女进入青春期后，虽然有了生殖能力，但身体尚未完全发育成熟，骨骼及心、脑等重要器官一般要到 25 岁左右才能发育完善。大学生年龄阶段正处于性成熟时期，根据以上特点，参加多种体育活动，有助于促进身心健康发展。

二、大学生的主要心理特点与体育

大学阶段也是心理过程逐渐成熟的时期，但仍处于心理未成熟、不稳定和不平衡的阶段。大学生的自我意识的骤然增强是核心问题。围绕这一核心问题，大学生的认知、情感、意志、个性等主要心理过程和心理特征处在一个动态的调节过程之中，并且由过去的被动性调节转为主动自我调节。因而其心理变化是一生中最复杂、波动最大的时期，其特点明显地从以下四个方面呈现出来：

(一) 自我意识方面

进入大学之后，由于环境的变化和达到近期目标引起心理感受的变化，他们发现原先所认识的自我是由家长、老师所塑造出来的，而不是“真正的自我”，因而强烈地要

求重新塑造并确立“真正的自我”。在自我评价能力和自我控制能力方面较中学时代有所提高，但发展的水平参差不齐，有的自负自尊，却往往不懂得尊重别人；有的能够控制自己，有的却易受情绪波动的左右。为了努力塑造一个真实的、理想的自我，他们开始认识到自我教育的重要性，并努力朝着既定的方向、目标不断进取。

（二）情感方面

大学生风华正茂，他们的感情有如疾风怒涛，表现出强烈、跌宕、不协调的特色，因而是体验人生感情最激烈的年代。大学生的情感不再像中、小学生那样天真、纯朴、直露，而是比较内向、曲隐、含蓄。表现出心理上的“闭锁性”和“高饰性”。另外，敏感、自尊、好表现自己也是突出的情感特征。他们的集体主义情感、爱国主义情感、义务感、道德感、两性感、美感和荣誉感等都向深度和广度发展。

（三）意志方面

意志方面，大学生的独立意向和自觉性明显增强，对自己行动的目的性和社会意义有较清晰的认识。但果断性、自制力和坚毅性存在较大的个体差异，意志品质的发展仍表现出不稳定性。科学的体育教学和锻炼有助于健康的情感发展和坚强意志品质的养成。

（四）性格方面

随着大学时期大学生认知水平的提高，社交的扩展和深化，大学生的个性倾向日趋形成，自我评价、自我教育、自我控制能力不断发展。在性格的意志、理智、情绪等特征方面，大学生也表现出逐渐稳定并自觉地培养良好的性格。

体育课及体育锻炼不仅是大学生增进健康、增强体质的需要，而且也是大学生发展健全心理、实现自我完善的需要。针对大学生年龄阶段心理不成熟、不稳定和不平衡的主要特征，以及在大学生培养自我意识、情感、意志、性格等方面的需要，开展高校体育活动，组织大学生参与或观赏各种形式的体育活动，通过在体育活动中的人际交往，在体育课教学、体育训练和比赛中的自我效果评价，在体育锻炼实践中的磨炼，以及通过各种体育传播媒介，大学生不仅可以增强体质、增进健康，而且可以锻炼意志、陶冶情操、发展情感、完善自我，并在体育活动中拓宽视野，增长才智，正确处理个人与集体的关系，区分真善美和假丑恶，提高思想境界，树立正确的价值观。因此，应有针对性地采取丰富多样的体育内容、方法和组织形式，吸引大学生积极参与和观赏体育活动。

大学阶段心理过程虽然正日趋完善，但由于存在心理不够成熟、不稳定和不平衡的特点，因此，一些大学生情绪波动仍较大，一些大学生经受不起心理挫折；又由于大学生情绪不像中小學生那样天真、直露，而是比较内向、含蓄，因此，有时情绪的波动和心理挫折易导致不良情绪而影响健康。情绪可分为两大类，一类为不良情绪或不愉快情绪，如愤怒、焦躁、忧郁、沮丧、害怕、悲伤、愤懑等，这类情绪对内脏器官生理功能会带来不良影响；另一类为积极良好的情绪或愉快乐观的情绪，如希望、快乐、勇敢、恬静、好感、和悦等，也就是心胸豁达、乐观向上的健康情绪，这类情绪有益健康。因此，形成健全的心理素质，保持乐观豁达、积极向上的情绪，经受得起各种心理挫折，对大学生健康十分重要。体育锻炼和丰富多彩的业余生活安排，有助良好情绪的养成。

第二章 体育锻炼

体育锻炼（亦称身体锻炼）是人们运用各种身体练习的方法，并结合自然力和卫生因素，以发展身体、增进健康、增强体质、调节精神和丰富文化生活为目的的身体活动。自古以来，人类就模仿劳动、格斗、生活中的各种动作以及自然界某些现象和动物的动作，作为锻炼身体的内容和方法。随着社会的发展，人们越来越重视身体的锻炼，参加体育活动的人越来越多，身体锻炼的内容也越来越丰富多样。

第一节 体育锻炼的作用、特点、原则

一、体育锻炼的作用

科学实验和实践经验证明，体育锻炼是增进健康、增强体质最积极、最有效的方法。它能促进幼儿、少儿、青少年一代的正常发育和健康成长，使中壮年人保持旺盛的精力，使老年人延年益寿。体育锻炼还能治疗某些慢性疾病或使患者早日恢复健康；对某些体残者进行矫正或使之康复。体育锻炼不仅具有以上的健身作用，还可以调剂感情，锻炼意志，让人得到积极休息（主要指精神），发挥其健心作用；体育锻炼还能促进正确姿势、姿态的形成，改善肤色，塑造体型和矫正身体的畸形发展，发挥其健美作用。因而，坚持体育锻炼，能同时达到健身、健心、健美的效果。

二、体育锻炼的特点

（一）以增强体质为目的

重实效，有益于提高各器官系统的功能水平，而不求运动的形式。

（二）具有广泛的群众性

不论男女老少，不论体质强弱，也不论是何种职业，都可以参加体育锻炼。

（三）内容、方法灵活多样，可因时因地制宜，因人而异

根据不同年龄、性别和身体状况、职业需要等合理安排锻炼的内容和方法。

（四）组织形式灵活机动

可集体锻炼，也可按各人的生活、工作情况进行自我锻炼。总之，只要遵循锻炼身体生理规律和增进健康的科学原则，便不受任何约束。

三、体育锻炼与体育教学、运动训练的区别

体育锻炼与体育教学和运动训练紧密联系，相互渗透，既有相同点，又有区别。其