

佛山市教育装备建设指南(试行)

(小学部分)

佛山市教育局

2013年10月

目录

实验室及教学仪器装备篇

编制说明.....	1
第一部分 实验室建设规范	
表 1 小学实验室及功能室使用面积和间数指标表.....	5
表 2 小学实验室及功能室设置分类表.....	6
实验室建设环境要求.....	7
一、科学实验室.....	8
二、多媒体网络计算机室.....	14
三、语言实验室.....	17
四、音乐室.....	19
五、美术室.....	22
六、综合电教室.....	24
七、综合实践活动室.....	26
八、软件制作室.....	28
九、心理咨询（辅导）室.....	29
十、生物园.....	31
十一、小气象站.....	32
十二、校园网络系统.....	34
十三、体育场馆.....	36
第二部分 教学仪器配备目录	
表 1 小学数学教学仪器配备目录.....	39
表 2 小学科学教学仪器配备目录.....	43

表 3 小学信息技术教学仪器配备目录.....	52
表 4 小学文科教学仪器配备目录.....	55
表 5 小学体育教学器材配备目录.....	57
表 6 小学音乐教学仪器配备目录.....	61
表 7 小学美术教学仪器配备目录.....	65
表 8 小学综合实践活动设备配备目录.....	67

图书馆装备篇

编制说明.....	71
一、组织、人员及经费.....	73
二、馆藏资源.....	74
三、馆舍条件.....	75
四、读者服务.....	76
五、业务管理.....	77

实验室及教学仪器装备篇

编制说明

为贯彻落实《国务院关于基础教育改革与发展的决定》以及《广东省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》，适应基础教育课程改革的要求，提高我市中小学教育装备水平，全面推进素质教育，促进我市基础教育的改革和发展，特制定《佛山市教育装备建设指南（实验室及教学仪器装备篇）》（小学部分）。本指南包括“实验室建设规范”与“教学仪器配备目录”两部分。

一、总则

（一）知识经济时代以知识创新和应用为重要特征，学习者必须具有对复杂概念更深层次的理解，以及掌握利用复杂概念创造新概念、新理论、新产品、新知识的能力；他们还必须具有批判性思维、科学思维和创新思维。为此，学校应有意识、有目的地重构学习系统，创建创造性知识建构的支撑环境，支持研究开发和利用各种资源，利用便于学生自主探索、合作学习的仪器设备、实验室及各类功能教室，以满足学生探究性、协作性学习的需要，培养学生主动参与、乐于科学探究、勤于动手的习惯，从而培养学生的学习能力、实践能力和科学探究能力，实事求是的科学态度和敢于创新的探索精神。

（二）教育装备是指实施和保障教育教学活动所需的教具、学具、器材、设施、场所、教学资源及其配备、应用、管理与评价过程的总称。它是教学理念和教学内容的物质载体，是教育教学的物质基础和技术保障；是转变学生学习方式、提高科学与人文素养的有效手段；是促进教育均衡发展和实现教育公平的重要条件之一；是全面实施素质教育体系中不可缺少的主要环节；是培养具有创新精神和实践能力的高素质人才，实现教育现代化的重要支撑条件。

（三）作为教育装备建设的重要内容之一，实验室建设是佛山市义务教育学校标准化建设和学校均衡发展的重要组成部分；是在基础教育阶段整合优质教育资源，培养学生创新精神和实践能力的重要基地；是义务教育学校创新人才培养模式的新探索。实验室建设和教学仪器配备直接支撑学校创新人才培养模式、学校标准化与均衡化发展和课程的整体建设。

（四）义务教育阶段实验室的任务是根据现阶段人才培养目标，满足学生的不同兴趣爱好成长需求，突破现有教学模式，开展适合义务教育阶段学生的探究性实验、模拟实验以及相关的课程、教学改革，探索以资源整合为基础的、有利于创新人才培养的新教育模式和义务教育学校均衡化、标准化发展的新途径，加强以实验室为依托的探究性学习课程的建设、实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设和相应的师资培养。

（五）通过为学生创设创新型的学习环境，通过科学实验、科学实践和参与“微科研”的过程，激发学生对科学的兴趣，培养学生的科学态度、科学素养，逐步养成向往科学、探索科学的习惯，增强学生的社会责任感、创新精神与实践能力，逐步建立基础教育阶段拔尖创新人才的培养机制。

（六）本指南的编制遵循“全面科学、优质均衡、因地制宜、兼顾公平、适度超前”的原则。

二、指导方针：

（一）实验室和功能室的建设，应满足学科教学的要求，有完善的设施、设备，有配套的教学仪器，有行之有效的管理制度。

（二）符合现代教育的特点，有利于各种媒体信息的传播、收集和运用，实现资源共享。

（三）适应素质教育和课程改革的要求，有利于营造学科实验的优良环境，有利于创设

体验科学探究过程，培养创新能力的教学环境。

(四) 体现出教育资源的整合，有利于探索实验教学模式，有利于学生主动实践、学习和个性化教育。

(五) 突出环保，注重安全，有利于学生身心健康发展。

(六) 教学仪器配备分“标配”和“选配”两种要求，“标配”是指所有学校必须满足的实验仪器配备，“选配”是作为有条件的学校选择的更高要求的配置。

(七) 实验室(含功能室)及校园网络系统的建设，必须坚持先规划设计后建设的原则。规划应有一定的前瞻性，设计方案应便于分步建设；改建、扩建实验室时要因地制宜，充分利用已有的设施和设备。

三、适用范围：

本指南适用于佛山市小学以及九年(或十二年)一贯制学校的小学部。

四、技术依据：

(一) 按教育部规定，小学一个班的生源配置为 45 人。

(二) 学校实验室及各功能室的内部设施、布局与装备标准等均根据国家住建部最新颁布的《中小学校设计规范》(GB50099-2011)标准、《广东省小学教育装备标准(试行)》(粤教装备〔2004〕27号)以及广东省义务教育标准化学校(粤教基〔2013〕17号)的装备要求，结合佛山市的实际作了部分调整。

(三) 教学仪器设备的配备标准：仪器配备数量按照每年级 4 个平行班、每班 45 人的标准计算。学生分组实验按二人一组数量配备，演示实验仪器和分组实验仪器每 4 个平行班配备一套。对易出故障的演示仪器应增加一套备用；学生分组实验仪器也应多配两组，以备随时添用。如每班实际学生人数有增减，实验室仪器配备数量应根据实际人数作调整。

(四) 实验室建设规范参照教育部 JY / T 0385—2006 标准执行。

(五) 小学理科仪器装备标准参照按教育部 JY/T 0388—2006 标准执行。

(六) 小学体育场馆及器材标准根据《小学、中学体育器材设施配备目录》(教体艺厅〔2002〕11号印发)、《中小学体育器材和场地国家标准》(GB/T19851—2005)、《中小学体育器材和场地国家标准》(GB/T19851—2005)、《国家学校体育卫生条件试行基本标准》(教体艺〔2008〕5号)，结合我市实际情况编制而成。

五、其他

(一) 本指南不含学校建设标准(可参照《中小学校设计规范》(GB50099-2011)等)。

(二) 实验室建设规范中所列仪器装备包含在对应学科教学仪器配备目录内(心理咨询(辅导)室除外)。

(三) 随着我市社会经济的发展以及国家、省对义务教育装备配置标准的调整，市教育局将根据教育部和省教育厅的最新文件和要求，对《佛山市教育装备建设指南(实验室及教学仪器装备篇)》(小学部分)不断加以完善、补充，以适应我市基础教育改革和发展的需要。

六、本指南编制和发布单位：佛山市教育局

本指南起草单位：佛山科学技术学院、佛山市教育局电化教育站

本指南主要编制人：

(一) 编制领导小组成员：李亚娟、赵银生、侯德安、刘强、区建峰、陈均洪、陈子超

(二) 编制工作组成员：陈均洪、陈子超、区建峰、刘强、李雄武、陈忻、李新晖、林秋明、容汝佳、陈同庆、钟文国、康启东、曾思麟

第一部分 实验室建设规范

表1 佛山市小学实验室及功能室使用面积和间数指标表

单位：m²

名称	每间使用面积	学校规模					
		2~4 平行班 每班 45 人		4~6 平行班 每班 45 人		6~8 平行班 每班 45 人	
		间数	面积小计	间数	面积小计	间数	面积小计
一、科学实验室	86~120	1	86~120	2	172~240	3	258~360
科学探究实验室（选配）	96	1	96	1	96	1	96
仪器药品室	43	1	43	1~2	43~86	2	86
准备室（含实验员室）	23	1	23	1	23	2	46
二、多媒体网络计算机室	96	1	96	1	96	2	192
计算机辅房	30	1	30	1	30	2	60
计算机资料及工作室	30	1	30	1	30	1	30
三、语言实验室	96	1	96	1~2	96~192	1~2	96~192
四、音乐室	86	1	86	2	172	2~3	172~258
舞蹈室	100	1	100	1	100	1~2	100~200
音乐器材室	30	1	30	1	30	1	30
五、美术室（含书法室）	86	1	86	2	172	2	172
美术器材室	30	1	30	1	30	1	30
六、综合电教室	110~220	1	110~160	1	160~220	1	220~280
电教器材室	30	1	30	1	30	1	30
七、综合实践活动室	96	1	96	1~2	96~192	1~2	96~192
综合实践器材室	30	1	30	1	30	1	30
八、软件制作室（选配）	30	1	30	1	30	1	30
九、心理咨询（辅导）室	30	1	30	1	30	1	30
十、生物园		1		1		1	
十一、小气象站		1		1		1	
十二、校园网络系统		1		1		1	

说明：

1. “计算机资料及工作室”可与“软件制作室”合并设置并统一命名为“计算机资料及工作室”。

2. “语言实验室”可由具有视听功能的多媒体网络计算机室代替。

3. 学校规模大于或等于 48 个班的，以本标准中 48 个班（即 8 个平行班）的数据指标为基准，每增加 12 个班（即 2 个平行班）时，科学实验室及其附属用房各增加一套。学校规模小于 12 个班的可参照表中 2~4 个平行班的数据指标结合实际执行。

表2 佛山市小学实验室及功能室设置分类表

序号	名称	配备要求	
		标配	选配
1	科学实验室	√	
2	科学探究实验室		√*
3	科学仪器准备室	√	
4	多媒体网络计算机室	√	
5	计算机辅房	√	
6	计算机资料及工作室	√	
7	语言实验室	√	
8	音乐室	√	
9	舞蹈室	√	
10	音乐器材室	√	
11	美术室(含书法室)	√	
12	美术器材室	√	
13	综合电教室	√	
14	电教器材室	√	
15	综合实践活动室	√	
16	综合实践活动器材室	√	
17	软件制作室		√*
18	生物园	√	
19	小气象站	√	
20	心理咨询(辅导)室	√	
21	校园网络系统	√	

“*”说明:

1.科学探究实验室可视学校情况选配,新建学校或更新改造科学实验室则建议以科学探究室标准建设。

2.“软件制作室”设置参考表1说明。

实验室建设环境要求

一、实验室建设的环境要求应符合国家住建部最新颁布的《中小学校设计规范》(GB50099-2011)标准。

二、采光：应保证实验室(楼)的最佳建筑朝向，避免室内直射阳光。主要采光面应位于学生座位左侧。

三、照明：

(一)采用自然光及辅助照明。

(二)教师演示台及学生实验桌面的平均照度不应低于 300Lx(美术室不应低于 500Lx)，书写板宜设局部照明，其垂直照度的平均值不应低于 500Lx，书写板面上的照度均匀度不应低于 0.7，且不应产生眩光，统一眩光值 VGR19，显色指数 Ra80。

(三)实验室照明灯具的数量、功率、布置方式和悬挂高度必须满足平均照度的要求。灯具悬挂高度距实验台面不应低于 1700mm，不得用裸灯。

四、遮光：窗户宜安装窗帘。

五、通风：采用自然通风或排气扇强制排风，使室内二氧化碳浓度低于 1.5‰。

六、噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝。

七、温度：室内温度以不高于 30℃为宜，室温过高宜采用器械降温。

八、供电指标：执行教育部《实验室设备电源》标准。

九、供水：供水水压不低于 $2 \times 10^5 \text{Pa}$ 。

十、安全：配备防火、防盗等安全设备。

十一、环保：新建、改建、扩建实验室应避免甲醛、苯、氡等有害气体和放射性污染。

十二、通讯：各实验场室应设置网络接口。

一、科学实验室

(一) 功能和要求

科学是指通过理性精神和手段用以探索具体事物规律性知识的活动。理性精神和手段包括观察、分类、归纳、演绎、假设、推理、分析、综合、计算、实验等。由科学学科本身的特点决定必须为儿童的科学学习提供基本的工具、仪器和器材。科学实验室则是学生进行科学学习和进行实验的主要场所,是科学探究学习的主要资源,为实施课程内容提供演示实验、学生实验、科学探究和科学实践活动的场地,为开放式探究实验提供方便。因此,学校应高度重视科学实验室建设,配置必要的仪器和设备,确保每个学生都能进行实验探究活动;并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持;在保证实验安全、有序的前提下,条件较好的学校应向学生开放科学实验室,为学生自主地开展实验探究活动创造良好条件;要加大与实验室相配套的探究课程的建设力度;鼓励利用现代信息技术,进行实验课程与实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设,探索有利于创新人才培养的新的教育模式,推进优质教育资源的整合和共享;要重视对科学教师和实验管理人员的培训;教学管理部门应定期对实验室建设进行检查和评估,以确保科学课程实施的顺利进行。它包含科学实验室、科学探究实验室、仪器药品室和准备室(含实验员办公室)等配套设施。

各场室功能如下表:

名称	主要功能	配备要点	备注
科学实验室	能够满足实验教学要求,为学生创设科学氛围,有利于进行科学探究,体验科学过程,方便开展科学活动。	配备多媒体教学设备,教师演示台配水、电到桌,	学生实验桌可以电到桌,水到室(有条件的水到桌)。学生桌配简单的低压直流电。
科学探究实验室(选配)	为课程内容进行探究性教学和学生进行设计性实验提供场所;并可进行数字化探究性实验,还可通过计算机实时测量、处理实验数据,分析实验结果;并可展示学生探究实验成果或作品。	配备多媒体计算机、数字化数据采集传感器和网络信息口。	选配:要求为学生自行完成科学信息查询和开展科学探究实验活动创造条件
仪器药品室	存放实验仪器设备、实验药品和标本	通风、防火、防盗设备	与科学实验室和科学探究室相邻或相近,药品柜应采取防潮、通风及安全等措施
准备室(含实验员办公室)	进行实验准备;实验员办公及仪器设备维护。	准备台、仪器小车等。实验员办公设备、管理用电脑及修理用必备工具。	与相应实验室相邻。

说明:科学探究实验室可视学校情况选配,新建学校或更新改造则建议以科学探究室标

准建设。

(二) 科学实验室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 86 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 电源：科学实验室电气线路应采用防火要求的暗敷配线方式，安装自动断电保护器，应有可靠的接地措施。教师演示台和学生桌都要求电到桌。
- (3) 水源：设置供排水系统。教师演示台设置供排水；学生部分有两种方式：一种设置在学生实验桌（台）、一种设置在教室周边。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

- (1) 第一排实验台前沿与黑板的水平距离不应小于 2500mm, 边坐的学生与黑板远端的水平视角不应小于 30 $^\circ$ 。最后一排实验台的后沿与黑板的水平距离不应大于 9500mm。
- (2) 实验室一侧应设置一个事故急救冲洗水嘴(洗眼器)、急救箱，急救箱中的药品应注意及时更换。
- (3) 要设置沙箱或沙袋等消防装置。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)	1		块	
2	演示讲台	2400×700×1050 (mm)	1		张	
3	中控系统		1		套	
4	视频展示台	有效像素： $\geq 1329 \times 1049$ 输出帧速率： ≥ 30 帧/秒 照明光源：LED SD 扩展插槽： ≥ 1 个 显微镜套：支持与显微镜连接使用。	1		台	
5	多媒体计算机	当前主流配置	1		台	
6	显示设备	① 65 寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕	1		套	三选一
7	音频系统	功放、音箱、麦克风等	1		套	
8	电源系统		1		套	
9	学生凳	钢塑结构，可升降	45		张	
10	教师座椅		1		张	

11	学生实验桌	4~6人桌: 四人桌, 台面不小于1200mm×900mm, 12张; 或六人桌, 台面不小于1400mm×1000mm, 8张。小班化教学的学校可适当减少数量。六人桌和四人桌按环岛式排列。实验桌高700mm。	8~12张		张	可采用组合式的实验桌
12	水嘴及水槽	不锈钢三联水嘴,防堵、防臭水槽, 方形	9~13		套	到演示讲台和学生实验桌
13	展示柜、资料柜		若干		个	
14	科普宣传栏	具体规格视各学校情况定	若干			
15	网络信息口	主干带宽 100/1000M	1		个	

说明:

1. 以上实验室所配套仪器设备参考佛山市小学科学教学仪器配备目录配置。

(三) 科学探究实验室(选配)装备要求

科学探究实验室建设以培养批判性思维、科学思维和创新思维的优秀人才为核心目标,支持师生进行自主探究与互动演示,探究科学基本原理的学习,还可将课堂教学与学生的课外科技创新实践活动有机结合起来,以最大限度地为那些热衷于科学学习、热衷于探索和发现的学生提供一个条件优越的平台。

1. 环境要求

- (1) 使用面积: $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 电源: 科学教室电气线路应采用防火要求的暗敷配线方式, 安装自动断电保护器, 应有可靠的接地措施。教师演示台和学生桌都要求电到桌。
- (3) 水源: 设置供排水系统。教师演示台设置供排水; 学生部分有两种方式: 一种设置在学生实验桌(台)、一种设置在教室周边。

(4) 网络接口到桌, 配置多媒体电脑

(5) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

(1) 第一排实验台前沿与黑板的水平距离不应小于 2500mm, 边坐的学生与黑板远端的水平视角不应小于 30°。最后一排实验台的后沿与黑板的水平距离不应大于 9500mm。

(2) 实验室一侧应设置一个事故急救冲洗水嘴(洗眼器)、急救箱, 急救箱中的药品应注意及时更换。

(3) 要设置沙箱或沙袋等消防装置。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)	1		块	
2	演示讲台	2400×700×1050 (mm)	1		张	

3	中控系统		1		套	
4	视频展示台		1		台	
5	多媒体计算机	当前主流配置	1		台	接通互联网
6	显示设备	① 65 寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕	1		套	三选一
7	音频系统	功放、音箱、麦克风等	1		套	
8	多媒体计算机	当前主流配置	8~ 12		台	接通互联网
9	数据采集分析系统	数据采集器、小学科学探究配套的如温度、PH 值、氧气、电流、力、光照度等数字传感器、软件等	9~ 13		套	
10	多媒体球幕投影演示仪	数字星球系统（宇宙与地球科学探究）		1	套	
11	小学用数码生物显微镜数码互动显微系统	数码显微镜+数字切片扫描系统+软件及图像处理系统+图像处理软件+生物教学软件，可通过目镜或通过电脑屏幕两种方式观察。		1~8	套	供教师演示及学生探究实验使用
12	学生实验桌	4~6 人桌：四人桌，台面不小于 1200mm×1200mm，12 张；或六人桌，台面不小于 2000mm×1000mm，8 张。实验桌高 700mm。	8~ 12		张	可采用组合式的实验桌
13	学生凳		45		张	
14	教师座椅	钢塑结构，可升降	1		张	
15	水嘴及水槽	不锈钢三联水嘴,防堵、防臭水槽，方形	9~ 13		套	到演示讲台和学生实验桌
16	展示柜		若干		个	
17	资料柜		若干		个	根据需要配置
18	地球科学标本箱			6~9	套	根据需要配置
19	地球科学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
20	宇宙科学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
21	生命科学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
22	人体结构探究实验箱			6~9	套	根据需要配置

23	水的供应探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
24	电学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
25	磁学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
26	热学探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
27	新材料探究实验箱	含纳米实验箱、超导实验箱		6~9	套	根据需要配置
28	空气探究实验箱			6~9	套	根据需要配置
29	绿色能源箱	新型风能、太阳能、基础性燃料电池实验系统		6~9	套	根据需要配置
30	再生纸实验箱			6~9	套	根据需要配置
31	机械实验箱			6~9	套	根据需要配置
32	传动实验箱			6~9	套	根据需要配置

说明：有条件的学校可在科学探究实验室增设培养室，并选配如下设备，包括超净工作台、培养架、高压灭菌锅、接种环等。上述表格中列明的选配设备各学校均可根据教学实际需要选择配置。

（四）仪器药品室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 43 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

(1) 仪器柜和药品柜数量、规格及内部格局可根据实际情况设计。其中，柜中搁板位置应可调节，对于存放较重仪器的搁板宜做承重加强处理。宜设计成透明体，并应采取防潮、防虫蛀等措施。

- (2) 仪器准备室宜与相应实验室毗邻设置；要通风、防火、防盗。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量	单位	备注
1	仪器、药品柜	1050 × 600 × 2000 (mm)	若干	个	可变通结构设计、数量按实际需要确定
2	常规教学仪器设备	按实验仪器配备目录配置			4个平行班配一套
3	仪器小车		2	辆	运送仪器设备用

（五）科学准备室(含实验员室)装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 23 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 宜设计一处水源，置于准备台侧或室角，室内有控制水源总开关。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

(1) 仪器准备室宜与相应实验室毗邻设置，以方便教学和实验研究。

(2) 仪器准备室地面应铺设防潮砖。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	准备台	2400×900×850(mm)	1		张	
2	电源插座	220V 电流不小于 6A	若干		个	根据需要设置
3	办公桌椅		1		套	每人一套
4	管理用计算机		1		台	连接网络
5	打印机	A4 激光打印机		1		
6	常用维修工具	金工、电工、木工等常用维修工具	1		套	
7	维修工作台		1		张	配电源插座
8	水嘴及水槽		1		套	
9	资料柜	兼设工具箱	若干		个	以满足需要为度

二、多媒体网络计算机室

(一) 功能和要求

多媒体网络计算机室可作为信息技术教学和计算机应用、训练和课程整合的场所,可作为综合实践活动或学生电子阅览室的场地,必要时可以兼做语言实验室。它包含多媒体网络计算机室、计算机辅房、计算机资料及工作室等配套设施。

各场室功能如下表:

序号	名称	主要功能	要求	备注
1	多媒体网络计算机室	用于信息技术教学, 计算机应用、训练和课程整合。	防静电地板; 防雷、抗强磁场干扰; 接地良好	
2	计算机辅房	进入机房前的缓冲地带	放置鞋柜、鞋套、稳压电源、灭火器等	可作配电房
3	计算机资料及工作室	教师、管理人员工作和维修场所, 资料室	资料柜, 工作台和储物架	

(二) 多媒体网络计算机室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积: 96~110 m²/间。
- (2) 湿度: 20%~90%。
- (3) 温度: 室内温度以不高于 30℃为宜, 宜安装空调。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。注意安装防火、防盗设施。
- (5) 教室地面宜采用防静电架空地板, 不得采用木地板或无导出静电功能的塑料地板。

2. 设计要求

- (1) 计算机室应具有良好的防雷设施, 宜专线供电, 地板防静电, 并远离有强电磁场辐射和有强腐蚀性的物体。
- (2) 计算机室单独接地电阻 $\leq 4 \Omega$, 接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1 \Omega$ 。
- (3) 计算机室宜设在楼房的中、上层, 不宜设在地层和顶层。
- (4) 学生计算机台若采用纵向排列, 列间的最近距离不小于 1300mm; 若采用传统的横向排列, 桌间距离不小于 600mm。
- (5) 计算机室的台凳摆设可采用环岛形组合平面布局。
- (6) 所有计算机联网, 并与互联网相连。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	讲台	2400×700×1050 (mm)	1		张	
2	服务器		1		台	
3	教师用多媒体计算机	带广播教学系统, 主流配置 (含 DVD 刻录功能)	1		台	

4	学生用多媒体计算机	带广播教学系统客户端，主流配置（含硬盘保护卡）	45		台	配备带麦克风的耐用型耳机（每机一副）
5	音频系统	含功放、麦克风、音箱		1	套	
6	中控系统	主流配置		1	套	
7	视频展示台	主流配置		1		
8	显示设备	①65寸以上平板电视 ②交互式电子白板 ③投影机、银幕		1	套	三选一
9	交换机	10/100M 自适应	适量		台	配套
10	参数稳压电源	5kVA	2		台	
11	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	
12	学生计算机台	双人桌: 1200×600×780 (mm)	23		张	结构外形可自选
13	学生凳		45		张	
14	教师座椅		1		张	
15	UPS 电源		1		台	
16	广播教学软件		1		套	按学生电脑台数配置
17	无尘白板		1		块	
18	无线网络			1	套	

（三）计算机辅房装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 30 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 换气：采用自然通风或安装空调，控制环境温度，使稳压电源正常工作。

2. 设计要求

计算机辅房宜紧靠计算机室，应设置鞋柜，师生进入计算机室之前在此换鞋。同时可兼作配电房，放置稳压器，灭火器材等，为方便监控，可用铝合金玻璃门窗与计算机室间隔。

（四）计算机资料及工作室装备要求

1. 环境要求

- (1) 面积和个数：设 1 间，面积 30 m^2 。
- (2) 照明：采用自然光及辅助照明，室内无阳光直射，宜安装窗帘。
- (3) 温度：室内温度以不高于 30°C 为宜，宜安装空调。
- (4) 通风：采用自然通风。

2. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	计算机设备	含计算机和外围设备	若干		套	规格和数量按需要确定

2	办公桌椅		若干		套	数量按需要确定
3	工作台	维修计算机用	1		张	
4	工具	维修计算机的常用工具	1		套	
5	资料柜	存放资料	若干		个	规格和数量按需要确定
6	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	

三、语言实验室

(一) 功能和要求

语言实验室为学校提供语言教学、训练与测试的设备和场地，重点针对学习者“听、说、读、写”等言语素养能力的培养。

(二) 语言实验室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 相对湿度：20%~90%。
- (3) 温度：室内温度以不高于 30℃为宜，宜安装空调。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。
- (5) 教室楼、地面应设暗装电缆槽。

2. 设计要求

语言实验室宜设计在教学楼的上层，应相对远离运动场、音乐室、街道等声源较大的场所。宜贴近外语课教师的办公室设置。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	语言实验室成套设备	建议采用数字化语言学习系统（含教师 46 座）	1		套	型号和规格可自选
2	无尘白板		1		块	
3	音频系统	含功放、麦克风、音箱		1	套	
4	中控系统	当前主流配置		1	套	
5	视频展示台	当前主流配置		1		
6	多媒体计算机	当前主流配置		46	台	如数字化语言学习系统不含计算机，则此项为标配。
7	显示设备	①65 寸以上平板电视 ②交互式电子白板 ③投影机、银幕		1	套	三选一
8	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	
9	立体声耳机	佩戴方式：头戴护耳式；产品类型：动圈耳机；声卡：耳机集成麦克风；单指向降噪 线缆长度：不小于 2m		46	套	如数字化语言学习系统不含耳机，则此项为标配。
10	资料柜		若干		个	

说明:

1. 宜采用数字语言学习系统，能解决人机对话的英语学习、训练和测试要求。
2. 如配套数字化语言学习系统包含了多媒体计算机、立体声耳机和大屏幕显示等功能设备，则第 6、7、9 项可取消。
3. 必要时可以与多媒体计算机网络教室兼用。
4. 语言实验室可附设辅助用房或与计算机资料室合并使用来存放视听资料。

四、音乐室

(一) 功能和要求

音乐室是进行声乐、器乐的学习和欣赏，实践和彩排的场所。音乐室应给学生营造一个音乐的天地，给人以美的感受。学校可根据不同阶段教学要求的不同，在功能上有所侧重。它包含音乐室、舞蹈室、音乐器材室等配套设施。

各室功能如下表：

序号	名称	主要功能	设计要求	备注
1	音乐室	音乐教学、音乐欣赏、表演排练	① 设计可移动、可自由组合的凳子。 ② 较好的教学、音视设备，良好的室内声学效果。 ③ 网络、多媒体教学平台。 ④ 设计一些柜子放置教学器具。	
2	舞蹈室	形体训练、舞蹈排练场地	① 木地板。 ② 练功把杆和宽幅平面镜。 ③ 较好的音视频设备。	有条件的学校可附设更衣室和舞蹈服装柜。
3	音乐器材室	音乐教学仪器器材放置场地	① 配备若干仪器柜，放置音乐器材。 ② 保持环境通风干燥。	

(二) 音乐室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 86 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 电源：教室四面墙上应各设二眼和三眼的电源插座。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

- (1) 音乐室应设在离其他教室较远的地方，与舞蹈室、音乐器材室自成一区，以方便教学和活动。
- (2) 音乐室的设计应兼顾教学和排练的功能要求。
- (3) 座位可设计成阶梯式或活动积木式(能组合成合唱或器乐演奏平台)。
- (4) 宜做音效、吸音处理。

设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	五线谱(电子)示教板或五线谱黑板		1		块	
2	电子钢琴	88 键配重键盘, 有 MIDI 接口, 带踏板和琴架。	1		台	可选配普通钢琴
3	节拍器	机械式	1		台	

4	音叉	钢制, 440Hz	1		个	
5	DVD 机		1		台	
6	音频系统	含功放、麦克风、音箱	1		套	
7	录音机	含磁带和 CD 播放功能	1		台	
8	视频展示台	像素不小于 85 万	1		台	
9	打印机	不小于 A4,激光		1	台	
10	MIDI 作曲系统	带 MIDI 接口的各种电声乐器, 如电子琴、电子钢琴、电吉他等以及电脑、音箱等辅助设备		1	套	
11	多媒体计算机	当前主流配置	1		台	
12	显示设备	①65 寸以上平板电视 ②交互式电子白板 ③投影机、银幕	1		套	三选一
13	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	
14	教师座椅		1		张	
15	学生座椅	设计后背或一侧设可折叠式书写板, 椅下设可放物品的筐架, 座椅固定。	45		张	
16	合唱台	三阶, 阶高不小于 300mm, 阶宽不小于 400mm; 形式: 固定式或抽拉式		1	套	组合使用, 面积允许时可用固定式。
17	器具柜		4~8		个	

说明: 若设音乐器材室, 则器具柜适量。

(三) 舞蹈室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积: 不低于 100 m²/间。
- (2) 照明: 地面的平均照度不应低于 200 Lx, 教室宜设计成吸顶灯, 宜安装窗帘。
- (3) 温度: 室内温度以不高于 30℃为宜, 室温过高宜采用器械降温, 宜安装空调。
- (4) 通风: 采用自然通风。
- (5) 噪声: 室内环境噪声应低于 55 分贝。
- (6) 安全: 配备防火、防盗等安全设备。

2. 设计要求:

- (1) 舞蹈室应设在离其他教室较远的地方, 与音乐室、器乐排练室、音乐器材室自成一区, 以方便教学和活动。
- (2) 舞蹈室的设计应兼顾教学和排练的功能要求, 教室内在与采光窗相垂直的一面横

墙上，应设一面高度不小于 2100 mm（包括镜座）的通长照身镜。其余三面内墙应设置高度不低于 800 mm 的把杆，把杆距墙不宜小于 400 mm。

(3) 地面宜铺设木地板。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	钢琴	88 键 (7 1/4 八度), 立式, 带琴凳、琴罩	1		台	
2	灯光照明系统		1		套	
3	节拍器	机械式	1		台	
4	音响系统	含有源音箱、功放、DVD 机各一台、麦克风若干	1		套	
5	录音机	含磁带和 CD 播放功能	1		台	
6	摄录机		1		台	
7	多媒体计算机	主流配置		1	台	接入互联网
8	显示设备	①65 寸以上平板电视 ②交互式电子白板 ③投影机、银幕		1	套	三选一
9	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	

(四) 音乐器材室装备要求

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干仪器柜，放置音乐器材。
3. 器材配备：根据课程设置要求，按佛山市小学音乐教学仪器配备目录进行配备。

五、美术室(含书法室)

(一) 功能和要求

美术室(含书法室)是学生进行绘画、书法练习、工艺制作等教学和实践活动的场所。美术室应给学生营造一个美的世界,能在美术教学中根据不同阶段的教学要求,在功能上有所侧重。

(二) 美术室装备要求

1. 环境要求

- (1) 使用面积: $\geq 86 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 电源: 教室四面墙上应各设二眼和三眼的防触电的电源插座。
- (3) 水源: 宜设水槽若干。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

- (1) 宜设北向采光,或设顶部采光。
- (2) 采用高显色性光源。教室桌面平均照度不低于 500Lx 。
- (3) 教室两侧墙壁宜贴瓷砖处理,便于学生涂画和擦拭。
- (4) 教室后墙宜设计学生作品展示园地,顶部宜设置射灯,便于观赏作品。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	书写板		1		张	
2	演示讲台	1800×700×1050(mm)	1		张	可根据需要设计
3	中控系统		1		套	
4	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	
5	视频展示台					
6	音频系统	含功放、麦克风、音箱	1		套	
7	多媒体计算机	主流配置(带刻录功能)	1		台	
8	显示设备	①65寸以上平板电视 ②交互式电子白板 ③投影机、银幕	1		套	三选一
9	拷贝台	带灯光	1		张	
10	数码照相机	便携式	1		个	
11	遮光布	2200×1900 mm	1		套	
12	衬布	1200×800mm	32		块	
13	静物灯		2		套	光线方向和亮度可调

14	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉。配台布。	2		套	
15	写生桌	带画架画板功能	45		张	
16	写生椅		45		张	
17	教师写生画架、画板、椅		1		套	
18	教具柜.		若干		个	存放教具，可放在室角
19	水嘴及水槽	3-5个水龙头组成一排	若干		组	
20	展示柜			若干	个	存放学生立体作品，柜内有可调光线方向和亮度，可放在室角侧
21	展示墙	采用材质要方便学生作品的拆卸，表面可以用深色光滑或粗糙的材质	1			课室后面，展示学生平面作品

（三）美术器材室

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干器材柜，放置美术仪器器材。
3. 器材配备：按实际课程设置需要配置适量器材柜架，仪器器材参考佛山市小学美术教学仪器配备目录配置。

六、综合电教室（多功能电教室或报告厅）

（一）功能和要求

综合电教室是学校教育教学、小型会议和文艺排演场所。应具有较为良好的通风、调光和音、视频效果。

（二）综合电教室装备要求

1. 环境要求

（1）使用面积：见“佛山市小学实验室及功能室使用面积和间数指标表”。

（2）温度：室内温度以不高于 30℃为宜，室温过高宜采用器械降温，宜安装空调器。

（3）供电指标：讲台设功能控制中心，集中控制电源，信号传输和调光调温等。

（4）符合“实验室建设环境要求”。

2. 设计要求

宜设计成前面摆放学生上课桌椅，后面是固定排椅的方式。后半部分适宜设计成阶梯式，建筑音响设计要考虑满足声学要求，必要时可安装吸音材料。

3. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	书写板		1		块	
2	讲台	2400×700×1050（mm）	1		张	
3	电源	教师讲台电源及功能控制器	1		套	
4	中控系统		1		套	
5	视频展示台	当前主流配置	1		台	
6	多媒体计算机	当前主流配置	1		台	接互联网
7	网络信息口	主干带宽 100/1000M	2		个	
8	音响设备	信号源（DVD、有线电视等）、功放、音箱	1		套	
9	显示设备	① 82 寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③投影机、银幕（自动升降）	1		套	三选一
10	教师座椅		1		张	
11	学生座椅	结构、材料自选	若干		张	
12	排椅		若干		位	
13	有线、无线麦克风		1~2	2~4	套	
14	DV 摄像机	高于 400 万像素	1		台	
15	高清数字摄像机	高于 800 万像素		1	台	专业级
16	数码相机	1000 万以上像素单反相机		1	部	

说明：可设电教器材室，配仪器柜适量。

(三) 电教器材室装备要求

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干仪器柜，放置电化教学器材。

七、综合实践活动室

(一) 功能和要求

综合实践活动室是对学生进行综合技术教育、综合技能训练、科技小制作和探索实践活动的场所，是落实素质教育，培养学生创新精神和动手实践能力的基地。因此，学校应高度重视综合实践活动室的建设，配置必要的仪器和设备，确保每个学生都能进行综合实践活动；并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持；在保证实践活动有序的前提下，条件较好的学校应向学生开放综合实践活动室，为学生自主地开展探究实践活动创造良好条件；要加大与活动室相配套的实践课程的建设力度；鼓励利用现代信息技术，进行实践课程与实践教学体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设，探索有利于创新人才培养的新的教育模式，推进优质教育资源的整合和共享；要重视对教师和实验管理人员的培训；教学管理部门应定期对其建设和应用进行检查和评估，以确保综合实践活动的顺利实施。

(二) 综合实践活动室装备要求

1. 环境及设计要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 水源：设水槽若干。
- (3) 噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝，机械运作时可适当超标。
- (4) 配备小型的外伤急救箱。
- (5) 符合“实验室建设环境要求”。

2. 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	书写板	环保米黄(白)板或环保黑板	1		块	
2	多媒体计算机	当前主流配置	1		台	接入互联网
3	显示设备	① 65 寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕	1		套	三选一
4	演示讲台		1		张	根据需要设计
5	中控系统			1	套	选配
6	视频展示台	主流配置(85 万像素以上)		1	台	
7	网络信息口	主干带宽 100/1000M		4	个	
8	音响系统	含 DVD、有源音箱、功放各一台，麦克风 2 支		1	套	
9	设备、工具	金工、钳工、电工、木工、烹饪等	若干		套	建议使用学生多功能组合设备

10	小型无土栽培装置	包含四种不同方式的植物培养方式（水培、雾培、墙培、柱培等），可移动。灯光和营养液自动控制，无需人工照料，保证营养液充足即可，植物可在系统中茁壮成长		1	套	
11	微型万能组合机床及配套材料	可以组装6种不同功能的机床（锯床，刨床，车床，铣床，钻床，磨床）		1	套	适用于劳技课堂、模型制作、科技制作兴趣小组等。
12	航模、车模、船模制作套件	模型专用工具套组、电动自由飞机模型、集装箱船电动拼装模型、橡皮筋动力小车、空气浆电动直线赛车、太阳能动力赛车、四驱车专用跑道、模型专用动力充电电池、充电器等		1	套	
13	艺术欣赏与互动套件	民间美术样本、电子绘画板、小型版画机、版画工具箱、艺术资源欣赏包等		1	套	
14	陈列柜	展示作品用	1		套	可设置顶灯
15	工具车	推送工具、作品用	若干		辆	
16	学生工作台	带电源插座	50		座	
17	学生凳		50	若干	座	
18	教师座椅		1	若干	张	
19	水嘴及水槽	按教室具体布局要求	1	1	套	

说明：

1. 若设置综合实践活动器材室、则陈列柜适量配置。
2. 学校可根据实际情况，选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等其中的1~2种进行配备。
3. 可配备部分有科技含量的设备和工具。
4. 可使用相关学科的实验室以及其它功能室作为综合实践活动室。

（三）综合实践活动器材室装备要求

1. 环境要求：（使用面积： $\geq 30 \text{ m}^2$ /间）
2. 设计要求
 - （1）按实际需要配置综合实践活动器材柜架，放置综合实践活动器材。
 - （2）学校可根据实际情况，选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等其中1~2种进行配备。
 - （3）可结合教学需要配备部分有科技含量的设备和工具。

八、软件制作室

(一) 环境要求

1. 使用面积： $\geq 30 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
2. 照明：自然光及辅助照明，工作台面的平均照度不应低于 200 Lx ；台面无阳光直射，室内无眩光，宜安装窗帘。
3. 通风：采用自然通风。
4. 噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝。
5. 温度：室内温度以不高于 30°C 为宜，宜安装空调。
6. 供电指标：宜配 UPS 电源。
7. 安全：配备防火、防盗、防潮、防尘等安全设备。

(二) 设计要求

1. 软件制作室应具有良好的防雷设施，防静电地板，并远离有强电磁场辐射和有强腐蚀性的物体。
2. 软件制作室单独接地电阻 $\leq 4 \Omega$ ，接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1 \Omega$ 。
3. 湿度适宜，宜设在楼房的中、上层，不宜设在地层和顶层。
4. 计算机台可采用条案式设计。
5. 所有计算机联网，与互联网和校园网联接。
6. 附设计算机软件资料室

(三) 设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	计算机台		若干		张	结构外形可自选
2	教师座椅		若干		张	
3	多媒体计算机	当前主流配置	若干		台	带刻录机
4	网络信息口		2		个	
5	网络	10/100M	1			
6	打印机		1		台	
7	扫描仪		若干		台	
8	耳机		1		副	
9	UPS 电源		1		台	
10	刻录机		1		台	
11	录像机或 DVD/VCD		1		台	
12	数码相机 (DC)		1		台	
13	数码摄像机 (DV)		1		台	
14	工作台	维修计算机用	1		张	
15	工具	维修计算机常用工具	1		套	
16	资料柜	存放资料	若干		个	

九、心理咨询（辅导）室

心理健康教育随着素质教育的深入推进，已全面渗透入当今学校的教育行为中。《中小学心理健康教育指导纲要》将心理咨询（辅导）室的建设作为一项重要工作提上议程。心理咨询（辅导）室是组织和实施心理健康教育，提供心理健康辅导的专门场所。一般说来，小学心理辅导（咨询）室必须具备办公接待区（兼档案区）、团体游戏区、个别辅导区三个区域，有条件的学校还可以设置心理阅览室、社团生涯室、潜能开发室、中控督导室、艺术放松室、情绪疏导室等区域。设计风格应安静、亲切、明亮、自然。

（一）环境要求

1. 使用面积： $\geq 30\text{m}^2$ /间。
2. 符合“实验室建设环境要求”。
3. 心理咨询（辅导）室宜分设为相连通的2间，其中有一间宜能容纳沙盘测试，其平面尺寸不宜小于 $4.00\text{m} \times 3.40\text{m}$ 。心理咨询（辅导）室可附设能容纳1个班的心理活动室。

（二）设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	学生心理管理系统	包括心理档案管理	1		套	办公接待区
2	心理学专业用书	教师用书	若干		套	办公接待区
3	心理学挂图		1		套	办公接待区
4	电脑	主流配置	1		台	办公接待区
5	传真机			1	台	办公接待区
6	复印机			1	台	办公接待区
7	打印机			1	台	办公接待区
8	扫描仪			1	台	办公接待区
9	空调			1	台	办公接待区
10	办公桌		1		张	办公接待区
11	办公椅		1		个	办公接待区
12	档案柜		1		个	办公接待区
13	团体心理辅导箱		1		套	团体游戏区
14	注意力集中仪	测试注意力集中程度和抗干扰能力。	若干		套	
15	手指灵活性仪	测试手指和指尖灵活性、手眼协调能力。	若干		套	
16	脑立方			若干	套	
17	MindFlex	意念操控玩教具		若干	套	
18	沙盘成套设备套件		1		套	团体游戏区

19	游戏心理辅导箱		1		套	团体游戏区
20	室内拓展器材		1		套	团体游戏区
21	感觉统合玩具		1		套	团体游戏区
22	置物架		若干		套	团体游戏区
23	数码相机	800 万以上像素		1	个	团体游戏区
24	摄像机			1	台	团体游戏区
25	电视机	≥47 寸液晶平板		1	台	团体游戏区
26	光学投影仪	含屏幕		1	个	团体游戏区
27	影碟机			1	台	团体游戏区与个别辅导区
28	音频设备	含功放、麦克风、音箱		1	台	团体游戏区与个别辅导区
29	视频音频监控设备			1	套	团体游戏区与个别辅导区
30	秒表			1	个	团体游戏区与个别辅导区
31	放松椅		若干		套	个别辅导区
32	放松音乐		1		套	个别辅导区
33	沙发		1		套	个别辅导区
34	茶几		1		台	个别辅导区
35	录音笔			1	支	个别辅导区
36	石英钟			1	台	个别辅导区
37	学生凳子		若干			团体游戏区与个别辅导区

注：心理咨询（辅导）室基本装备的类型及数量可根据实际需要适当增加或减少。

十、生物园

(一) 环境要求

1. 面积：可根据教学内容和学校的实际条件确定。
2. 温度和湿度：应有利于动、植物的生长。
3. 光照：日光。

(二) 设计要求

1. 生物园包括植物区、动物区和实验区。可设计在校园空地或楼顶。
2. 植物区含：植物形态区、植物分类区、植物群落区、植物类群区；要按分类标准对园内植物都挂上说明标签，标签上有中、英文名称以及简要说明。
3. 动物区含笼、池、箱等与教学内容有关的动物。
4. 要设置植物进化系统树模型。
5. 实验区可根据学校实际进行设置。

十一、小气象站

为科学课程教学提供演示实验、学生实验、科学探究和科学实践活动的场地，为开放式探究实验提供方便。它包含室外气象安置场地和室内活动室两部分，室外气象安置场地可与生物园或科学园地结合安置。室内活动场地可安排在科学实验室或综合实践活动室。

各场地功能如下表：

名称	主要功能	配备要点	备注
室外气象安置场地	具有环境数据自动采集、记录和分析功能，具备多校联网潜力。为课程内容提供演示实验、学生实验、探究实验的场所，便于学生开展科学实验活动。	配小路、台阶、百叶箱、温湿度表等。以各个学校的气象观察点为基础，可构建佛山市校园环境监测网。	可与生物园结合安置
室内活动室（气象实验观察室）	存放室内观测仪器设备、开展实验和观测探究活动。	通风、防火、防盗设施，准备台、等。实验员办公设备、管理用电脑及修理用必备工具。	可与科学实验室或综合实践活动室结合使用。

（一）环境要求

1. 室外场地可选在校内生物园或面积较大的绿化地。
2. 设置小路、台阶进入室外气象安置场地内的百叶箱、雨量器、蒸发皿等处。
3. 室内活动场地符合“实验室建设环境要求”。

（二）设计要求

1. 百叶箱、雨量器、蒸发皿安置在人为干扰较小的生物园内或绿化地内，场地铺设小路进入各仪器安置点。
2. 室内场地应设仪器柜存放实验教学仪器设备及观测记录资料。

（三）设备目录

序号	设备名称	规格要求	配备数量		单位	备注
			标配	选配		
1	小百叶箱	*按《气象规范》	1		个	室外
2	百叶箱支架	*按《气象规范》	1		付	室外
3	干、湿球温度表	配温度表支架	2		对	室外
4	雨量器	*按《气象规范》	2		套	室内外各1套
5	蒸发皿	*按《气象规范》	2		套	室内外各1套

6	风向风速表	三杯式	1		台	室内
7	气压计		1		台	室内
8	日照计		1		台	室外
9	湿度查算表		2		本	室内
10	气压查算表		2		套	室内
11	显示设备	① 65 寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕	1		套	三选一 (室内)
12	电源系统		1		套	室内
13	学生实验桌	双人桌: 1200×600×780 (mm)	23		张	可采用组合 式的实验桌 (室内)
14	学生凳		45		张	室内
15	教师桌椅		1		套	室内
16	展示柜、资料柜		若干		个	室内

*说明：参考中央气象局编订的《气象规范》。

十二、校园网络系统

（一）校园网的功能

校园网是在校园内通过综合布线系统（有线或无线）把服务器、网络设备、软件和用户终端合理地连接起来的局域网系统，并可通过广域网的互联实现远距离交流和资源共享，是为学校师生提供教学、科研、管理和综合信息服务的多媒体网络。

（二）校园网的设计原则

1. 校园网的建设要遵循“统筹规划、整体设计、坚持标准、分步实施、逐步完善、以应用为导向”的原则。要适应教育信息化的发展需要，从实际出发，积极稳妥发展。要以满足教育教学的需要为根本出发点，切忌盲目攀比，避免投入后不能充分发挥校园网使用价值而造成浪费。

2. 校园网的建设应结合学校长远发展规划和互联网技术的未来发展，将基础设施建设、教学软件建设和人员培训统筹规划。

3. 建设校园网时要作出一个整体的设计方案，综合布线要一次到位，重点抓好实际应用技术的建设。

4. 鼓励有条件的地区和学校，以条件较好的学校为中心，辐射周边学校，达到资源共享，节约投资。

（三）校园网的基本要求

1. 先进性。校园网的建设应本着设计思想先进，软硬件设备先进，网络结构先进，开发工具先进的原则进行。

2. 开放性。系统设计应采用开放技术、开放结构、开放系统组件和开放用户接口，以利于网络的维护、扩展升级及与外界信息的沟通。

3. 可扩展性。网络规划设计应满足学校长远发展的需求，能够满足因网络技术发展扩展和升级的要求。

4. 实用性。既要考虑校园网的普遍性，又要考虑学校的个性，务求实用。

5. 安全性。防止系统数据的窃取、篡改和丢失；具有防病毒功能。

6. 经济性。投资合理，有良好的性能价格比。

7. 校园网的建设必须根据学校自身的实际需求以及资金、师资力量等因素来决定建设的标准，标准做到“整体设计，按需分步实施”，采用迭加的装备建设方案，减少不必要的浪费。

（四）网络中心的建设

网络中心机房是整个网络的核心。要求如下：

1、设计要求

使用面积不少于 30 m²，可分隔为两间：一间为中心机房，放置计算机、网络设备等，如不间断电源、交换机、网络服务器、路由器等设备。另一间是教师工作室，放置工作站、管理终端等，使教师可以随时观察主机运行情况。

2、环境要求

（1）电源：交流电压 220V（+10%），电源频率 50Hz。

（2）环境温度：18℃~28℃。

（3）相对湿度：不大于 90%。

- (4) 照明设计：照明光线均匀，距地面 0.3m 处的照度不低于 300LX。
- (5) 遮光：窗户装遮光窗帘。
- (6) 机房空调设计：采用专用机房空调。
- (7) 地面设计：采用抗静电的金属活动地板，其阻值在 $105\ \Omega \sim 1010\ \Omega$ 间。
- (8) 墙面设计：选择不易吸附灰尘的防火材料。
- (9) 消防系统设计：安装火警报警器，有消防装置。

3、设备要求

(1) 供电系统：电源要有很好的接地，对地电阻最好在 $6\ \Omega$ 以下。线槽安装时，应注意与强电线槽的隔离。布线系统应避免与强电线路在无屏蔽、距离小于 20cm 情况下平行走 3m 以上。如果无法避免，该段线槽需采取屏蔽隔离措施。

(2) 用 UPS 设备，以保护服务器和网络设备。

(3) 网络布线设计：光纤和 UTP（非屏蔽双绞线）混合使用，遵循 EIA/TIA. 568 商业建筑布线标准，满足语音、数据、图像、多媒体信息大容量、高速传输的要求。

(4) 使用标准机柜。

(五) 校园网设备目录（略）

十三、体育场馆

(一) 体育场馆设置要求

体育场馆设置应满足小学体育教学及学生开展课外体育运动的需要。体育场馆包括如下:

序号	设备名称	(<24 个班) 配备数量		(>=24 个班) 配备数量	
		标配	选配	标配	选配
1	跑道	200 米 (环形 4 道) 1 块	200~400 米 (环形 4~6 道) 1 块	300 米 (环形 4 道~6 道) 1 块	400 米 (环形 4 道~8 道) 1 块
2	篮球场	2 块	≥2 块	2 块	≥4 块
3	足球场		1 块	1 块	1 块
4	排球场	1 块	≥2 块	2 块	≥2 块
5	器械体操+游戏区	300 平方米	>300 平方米	400 平方米	>400 平方米
6	室内运动场或体育馆	400 平方米	>400 平方米	608 平方米	>608 平方米
7	室外羽毛球场	1 块		2 块	
8	游泳池		25 米×25 米		25 米×25 米

说明:

1. 跑道采用塑胶场地, 执行 GB/T19851—2005 国家标准《中小学体育器材和场地》第 11 部分: 合成材料面层运动场地。

2. 器械体操区可根据实际进行集中或分散配备。

3. 300 米以上的环形田径场应包括 100 米的直跑道, 200 米的环形田径场应至少包括 60 米直跑道。田径场内应设置 1~2 个沙坑 (长 5~6 米、宽 2.75~4 米, 助跑道长 25~45 米)

(二) 体育器材室要求

按 24 个班为基准, 面积≥80 m²以上 (少于 24 个班面积至少为 80 平方米), 并随班额增大适当增加面积, 以满足所有体育运动器械的合理放置与科学管理。

(三) 体育器材配备要求

1. 学校在配备设施器材时, 应参照 GB/T19851—2005 国家标准《中小学体育器材和场地》, 注意选择美观、适用、安全并经质检部门检测合格的产品。

2. 学校对开展新兴运动项目所需的体育场地设施与器材, 可根据实际需要参照教育部《小学体育器材设施配备目录》(教体艺厅〔2002〕11 号印发) 中的选用品目进行配置。

3. 体育传统学校可根据实际需要增加传统项目的场地、器材的配备。

4. 有些简易的器材, 在保证安全性的基础上可以自制。

5. 体育器材的品目参考佛山市小学体育教学器材配备目录。

第二部分 教学仪器配备目录

表1、小学数学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
	数学					
0	通用					
00023	交互式电子白板	可进行鼠标单击、双击操作，左右键切换；支持铅笔、毛笔、钢笔等笔的书写模式，笔画颜色、粗细可调；具有板擦功能，板擦大小可调；可对页面进行自由移动、局部放大、局部缩小操作；可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放；支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入	台		1	
01	计算机					
01012	计算器	简易型	台	12~35	教师用	
10	长度					
10007	软尺	1500mm	个	12~23		
10008	卷尺	20m	个	12~23		
11	质量					
11006	托盘天平	演示用， 500g， 1g	台	2		
11007	简易天平	200g， 1g	台	12~23		
11019	弹簧度盘秤	指针式， 1kg	台	2		
11023	弹簧秤	质量单位， 2.5kg	个	2		
12	时间					
12003	电子停表	0.1s	块	4~12		
20	专用仪器					
20501	专用直尺	1m, 分别有m、dm、cm、mm四种单位	支	12~23		
20502	三角板	演示用， 60°、45° 各1	套	12		
20503	圆规	演示用， 附橡皮脚	套	4		
20504	量角器	演示用， 0~180°	套	2		
20505	标杆	1.6m	套	12~24		
20506	测绳	50m	条	4~8		
20507	塑料球	三种颜色， 外径不小于15mm, 配不透明袋	套	12~23		
20508	塑料小球	五种颜色， 外径不小于5mm	套	12~23		

表1、小学数学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
20509	计数片	圆形 不小于 $\phi 15\text{mm}$ ，正方形 不小于 $15\text{mm}\times 15\text{mm}$ ，正三角形 边长不小于 15mm ，各片厚不小于 1mm	套		45~90	
20510	竖式计数器	演示用，三档	个	2		
20511	竖式计数器	演示用，五档	个	2		
20512	竖式计数器	学生用，五档	个	45~90		
20513	演示算盘		个		1	
20514	计数棒	演示用，每10根一捆，10捆	套	4		
20515	计数棍	学生用，长不小于 100mm ，外径不小于 1.2mm	套		45~90	
20516	钉板	$390\text{mm}\times 590\text{mm}$	套	4		
20517	钉板	透明， $200\text{mm}\times 200\text{mm}$	套		4	
20518	钉板	学生用，不小于 $140\text{mm}\times 140\text{mm}$	套	45~90		
20519	大型积木		套		2	
20520	塑料插接块		套		12~23	
20521	塑料连接链		套		12~23	
20522	数字骰子	不小于 $12\text{mm}\times 12\text{mm}\times 12\text{mm}$ ，每个侧面上有不同的字	套	12~23		
20523	空白骰子	不小于 $12\text{mm}\times 12\text{mm}\times 12\text{mm}$	套	12~23		
20524	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字	套	12~23		
20525	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	12~23		
20526	空白转盘		套	12~23		
20527	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	套	23~45		
20528	集合圈	折叠式	套	45~90		
20529	计数多层积木	由 $10\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm}\times 100\text{mm}\times 10\text{mm}$ 三种规格的积木块组成	套		12~23	
20530	七巧板	七种颜色，所组成的正方形不小于 $80\text{mm}\times 80\text{mm}$ ，厚不小于 1mm	套	45~90		
20531	角操作材料		套	45~90		
20532	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	套	45~90		
20533	面积测量器	透明，不小于 $100\text{mm}\times 100\text{mm}$	个	45~90		
20534	探索几何图形面积计算公式材料	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等	套	45~90		
20535	探索几何形体体积计算公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等	套	45~90		

表1、小学数学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
20536	口算练习器	数字可翻动或可转	套	2		
20537	分数片	1~12等分	套	45~90		
20538	计数彩条		套		45~90	
20539	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2l	个	12~23		
20540	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5l	个	12~23		
20541	塑料量杯	透明, 水杯形, 1l	个	12~23		
20542	小学低年级数学磁性教具		套	1		
20543	小学中年级数学磁性教具		套	1		
20544	小学高年级数学磁性教具		套	1		
30	模型					
30501	钟表模型	演示用, 两针, 非联动, 12时表示	套	2		
30502	钟表模型	演示用, 三针, 联动, 12时表示	套	2		
30503	钟表模型	演示用, 三针, 联动, 24时表示	套	2		
30504	钟表模型	学生用, 两针, 非联动	套	45~90		
30505	钟表模型	学生用, 三针, 联动	套	45~90		
30506	几何形体模型	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	套	12~23		
30507	厘米立方块	每块为单色, 颜色种类不少于2种, 10mm×10mm×10mm, 30个	套	12~23		
30508	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	套	12~23		
30509	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	φ 200mm	套	2		
50	挂图、软件及资料					
500	教学挂图(图片)					
50051	物品卡片	购物游戏用	套	12~23		
50052	小学数学数与代数部分教学挂图	35幅, 对开(人教版)	套	2		
50053	小学数学空间与图形部分教学挂图	27幅, 对开(人教版)	套	2		
50054	小学数学统计与概率教学挂图	8幅, 对开(人教版)	套	2		
50055	小学数学资料图	20幅, 对开(人教版)	套		2	

表1、小学数学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
501	教学投影片、幻灯片					
50151	小学数学数与代数部分教学投影片	170×240mm, 80片	套		2	
50152	小学数学空间与图形部分教学投影片	170×240mm, 80片	套		2	
50153	小学数学统计与概率部分教学投影片	170×240mm, 60片	套		2	
50154	小学数学资料投影片	170×240mm, 88片	套		2	
503	多媒体教学软件					
50301	智能超级画板（网络版）	动态几何作图、动态图形变换、函数图像绘制、数值计算与符号运算、编程环境、表格与统计图表、动态模拟随机事件、动态测量与计算、嵌套测量、自动推理与计算、动态控制与演示、能做常见几何体、多面体的平面展开图、平面与多面体的截面、具有知识保护功能、能以中文菜单显示。	套		1	教师用
50351	小学数学教学素材库	计算机用，VCD, 20碟	套		1	
81	工具					
81032	剪刀		把		12~23	
81251	圆柱形塑料杯		套	12~23		
81252	方形塑料杯		套	12~23		
81253	刻刀		把		12~23	
81254	角尺		把		12~23	
83	自备材料					
83051	白卡纸(带四方格)、双面胶、线绳、细沙等		份	适量		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
0	通用					
00	视听					
	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)		1		
	演示讲台	2400×750×1050 (mm) 采用中纤密度板或以上		1		
00005	实物投影仪	当前主流配置			1	
01001	多媒体计算机	当前主流配置			1	
00005*	显示设备	① 65寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕、音响设备			1	
00011	照相机	当前主流配置	台	1		
00013	数码摄像机	当前主流配置	台	1		
01	计算机					
01001	多媒体计算机	当前主流配置	台	2	3~8	
01012	计算器	简易型	个	13		
02	一般					
02002	打孔器	4件	套	1~2		
02015	打气筒		个	13~24		
02020	仪器车	不锈钢	辆		2	
02041	生物显微镜	XSP-01-500x	台	1		
02043	生物显微演示装置	彩色, 分辨率450TV线以上, 放大倍数 $40^{\times} \sim 1500^{\times}$	台	1		
02045	学生显微镜	200^{\times} , 单筒, 金属	台	24		
02051	放大镜	5倍, 直径不少于30mm	个	24		
02052	放大镜	3倍, 直径不少于40mm	个	24		
02061	天文望远镜	$\phi 60\text{mm}$ 、30x、70x、附寻星镜及太阳黑子滤光镜	套		1	
02075	酒精喷灯	坐式	个	1		
02077	电加热器	密封式	台		1	
02086	电冰箱		台		1	
02092	保温箱		台		1	
02101	听诊器		个	24		
02126	水族箱		套		1~8	
02128	手持移动灯		只		12~23	
02129	水槽		个	24		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
03	支架					
03002	方座支架	镀铬	套	24		
03006	三脚架		个	24		
03008	试管架		个	24		
03013	旋转架		套	24		
03021	百叶箱支架		个	1		
03022	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1		
04	电源					
04002	学生电源	直流：1.5~6V，每1.5V一档，≥1A	台		8~12	
04005	教学电源	交流：2~12V/5A，每2V一档； 直流：1.5~12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档	台	1		
04010	电池盒	1号电池4节，可串并联	套	24~48		
1	测量					
10	长度					
10003	直尺	500mm	只	24		
10006	软尺	1500mm	个	24		
11	质量					
11005	托盘天平	500g，0.5g	台	8~12		
11029	金属钩码	50g×10	套	12~23		
11030	体重计		台	8~12		
12	时间					
12003	电子停表	0.1s	块	24		
13	温度					
13001	温度计	红液，0~100℃	支	24		
13002	温度计	水银，0~100℃	支	1		
13010	体温计	水银，35~42℃	支	24		
13020	寒暑表		只	1		
13021	最高温度表	-16~+81℃	支	2		
13022	最低温度表	-52~+41℃	支	2		
	干、湿球温度表		支	2		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
14	力					
14002	条形盒测力计	5N	个	24		
14003	条形盒测力计	2.5N	个	24		
14004	条形盒测力计	1N	个	24		
15	电					
15011	多用电表		个	1		
16	其它					
16004	湿度计	指针式	个	1		
16007	指南针		个	24		
16016	肺活量计	一次性吹嘴	台	1~8		
16022	雨量器	承水口内径200mm	套	1		
16025	风杯式风速表	有直读装置	套	1~8		
	轻便风向风速表		台	1		
	地湿表		支	2		
	空盒气压表		台	1		
	日照计		台	1		
2	专用仪器					
29	小学科学					
29001	斜面		个	24		
29002	压簧		套	24		
29003	拉簧		套	24		
29004	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	24		
29005	杠杆尺及支架		个	24		
29006	滑轮组及支架		套	24		
29007	轮轴及支架		套	24		
29008	齿轮组及支架		套	24		
29009	弹簧片		套	24		
29010	小车		个	24		
28007	三球仪	电动	台	1		
29011	太阳高度测量器		个	24		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
29012	风的形成实验材料		套	24		
29013	组装风车材料		套	24		
29014	组装水轮材料		套	24		
29015	太阳能的应用材料		套	24		
22001	音叉	256Hz	只	24		
29016	小鼓		个	24		
29017	组装土电话材料		套	24		
29018	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	24		
29019	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	24		
29020	灯座及灯泡		个	24		
29021	开关		个	24		
29022	物体导电性实验材料		套	24		
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	1		
29025	条形磁铁	学生用	套	24		
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	1		
29028	蹄形磁铁	学生用	套	24		
29029	磁针		对	24		
29030	环形磁铁		套	24		
29031	电磁铁组装材料		套	24		
29032	电磁铁	演示用	套	1		
29033	手摇发电机		个	13~24		
29034	激光笔		个	24		
29035	小孔成像装置	组装式	套	24		
29036	平面镜及支架		套	24		
29037	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套		24	
29038	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	24		
29039	成像屏及支架		套	24		
29040	昆虫观察盒	带不小于3 ^x 的放大镜	个	24~46		
29041	动物饲养笼		个	1~8		
29042	塑料注射器	30mL	个	24~46		
22004	单摆	一个摆球	套		13~24	
28004	数字星球系统				1	
	数字互动显微镜				1~8	
	科学探究实验箱	不同系列可供选择			6~9	

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
3	模型					
39	小学科学					
39001	照相机模型	光学	套		1~13	
39051	儿童骨骼模型		台	1~8		
39052	儿童牙列模型	附牙刷	台	1~8		
39053	少年人体半身模型		台	1		
39054	眼构造模型		台	1		
39101	啄木鸟仿真模型	自然大, 用羽毛制作	件	1		
39102	猫头鹰仿真模型	自然大, 用羽毛制作	件	1		
34001	平面政区地球仪	1:40 000 000	个	1		
34002	平面地形地球仪	1:40 000 000	个	1~6		
39151	地动仪模型		台		1	
39152	地球构造模型		件	1~6		
39154	司南模型		台		1	
39156	月相变化演示器		件	1		
4	标本					
49	小学科学					
43050	蟾蜍浸制标本		瓶	8~12		
43051	河蚌浸制标本		瓶	8~12		
43052	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	瓶	8~12		
43053	蛙发育顺序标本		瓶	8~12		
43150	昆虫标本	常见益虫、害虫各6~7种	套	8~12		
43151	桑蚕生活史标本		套	8~12		
43152	兔外形标本		件	8~12		
43153	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	8~12		
49001	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套		1~8	
49002	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套		1~8	
49003	纺织品标本		套		1~8	
49004	各种纸样标本		套		1~8	
49005	矿物标本		套	8~12		
49006	岩石标本		套	8~12		
49007	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	8~12		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
49008	土壤标本		套	8~12		
49009	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	8~12		
	玻片标本					
43201	植物根尖纵切		片		8~12	
43206	木本双子叶植物茎横切		片		8~12	
43250	草本植物茎横切		片		8~12	
43251	洋葱表皮装片		片	8~12		
43252	叶片横切		片	8~12		
43253	叶片气孔装片		片	8~12		
43450	动物表皮细胞装片		片	8~12		
43451	蛙卵细胞切片		片	8~12		
43550	骨细胞切片		片	8~12		
43551	口腔粘膜细胞装片		片	8~12		
43552	人血细胞装片		片	8~12		
43201~ 43552	玻片标本	11种,各13片	套			
5	挂图、软件及资料					
590	教学挂图(图片)					
59001	中国政区地图	全张	张	1		
59002	中国地形地图	全张	张	1		
59003	小学科学安全操作挂图	对开,30幅	套	1		
59004	小学科学生命世界教学挂图	对开,29幅	套			
59005	小学科学物质世界教学挂图	对开,22幅	套			
59006	小学科学地球与宇宙教学挂图	对开,28幅	套			
59007	科学史挂图	对开,24幅	套			
59008	植物分类图谱	大16开书	本	1~12		
59009	动物分类图谱	大16开书	本	1~12		
593	多媒体教学资源					
59301	小学科学教学素材库	VCD 17碟	套	1		
59302*	小学科学多媒体教学包		套		1	

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
594	图书、手册					
59401	小学科学实验指导书		套		1	
59402	小学科学实验手册		套		1	
59403*	湿度查算表		本	2		
6	玻璃仪器					
60	计量					
60004	量筒	500mL	个	24		
60012	量杯	250mL	个	24		
60061	甘油注射器	30mL	个	24		
61002	试管	φ 15mm×150mm	支	24~96		
61005	试管	φ 20mm×200mm	支	24~96		
61021	烧杯	50mL	个	24~96		
61022	烧杯	100mL	个	24		
61023	烧杯	250mL	个	24		
61024	烧杯	500mL	个	24		
61037	烧瓶	平、长, 250mL	个	24		
61041	锥形瓶	100mL	个	24		
62001	酒精灯	150mL	个	24		
62031	漏斗	60mm	个	24~46		
62072	Y形管		个	24~46		
62073	滴管		个	24~46		
63002	集气瓶	125mL	个	24~46		
64005	镊子		个	12~46		
64006	试管夹		个	24		
64032	石棉网		个	24		
64041	燃烧匙		个	24		
64042	药匙		个	24		
64051	玻璃管	φ 5~ φ 6mm	千克	适量		
64054	玻璃棒	φ 5~ φ 6mm	千克	26~46		
64062	橡胶管		千克	适量		
64065	橡胶塞		千克	适量		
64071	试管刷		个	24		
64072	烧瓶刷		个	24		

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
64085	培养皿	100mm	个	24~46		
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	24		
64097	塑料量杯	500mL	个	24		
64098*	小学科学实验箱	包括地球、宇宙、生命科学、电、磁、热学和新材料、人体结构、空气探究等小学科学学习所需实验箱	套		6~9	
7	药品					
70088	硫酸铝钾(明矾)	500g	瓶	适量		
72025	酒精	工业, 2500ml	瓶	适量		
72061	pH广范围试纸	1~14	本	10		
75003	高锰酸钾		千克	适量		
77011	盐酸	试剂	千克	适量		
8	其它实验材料和工具					
80	实验材料					
80901	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等		适量		
80302	载玻片		盒	5~10		
80303	盖玻片	100片装	包	18~50		
80304*	数据采集分析系统	小学科学探究实验室配套的如温度、PH值、氧气、电流、力、光照度等数字传感器、数据采集器、软件等	套		9~13	
80305*	小学科学实验材料及耗材			一批		
81	工具					
81001	测电笔		个	13~24		
81002	一字螺丝刀		个	13~24		
81002	十字螺丝刀		个	13~24		
81004	尖嘴钳		个	8~12		
81008	木工锯		个	13~24		
81012	纲手锯		个		1	

表2、小学科学教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
81014	钢丝钳		个	13~24		
81015	手锤		个	1		
81020	活扳手		个	13~24		
81024	电烙铁	60W, 20W	支		2	
81027	手电钻	直径1mm~直径13mm	台		1	
81032	剪刀		个	13~24		
81109	花盆		个	13~24		
81201	小刀		个	13~24		
81202	塑料桶		个	13~24		
81203	手摇铃		个	1~8		
81204	手持筛子		个	13~24		
81205	喷水壶		个	1~8		
81206	吹风机		个	1~8		
81207	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等	个	13~24		
81208	榨汁器		个	13~24		
	仪器柜	1200×450×2400mm, 铝合金框架	个	若干		Z10601
	教师讲台	1200×600×900mm	张	1		z01001
	课桌椅		套	1		Z00302

表3、小学信息技术教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
00023	交互式电子白板	可进行鼠标单击、双击操作，左右键切换；支持铅笔、毛笔、钢笔等笔的书写模式，笔画颜色、粗细可调；具有板擦功能，板擦大小可调；可对页面进行自由移动、局部放大、局部缩小操作；可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放；支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入	套	1		二选一
	液晶投影机	亮度 ≥ 3000 IS021118标准流明；分辨率：1024 \times 768（最大分辨率：1600 \times 1200）；对比度 $\geq 500:1$ ；高效防尘；双通道散热，40度高温适应能力；自动快速开机；直接关机，支持断电保护；内置7W扬声器；可选遥控器允许指定投影机的控件ID；新一代密码防盗功能；遥控鼠标操作，画面翻转更方便自动垂直梯形校正；画面局部放大功能。				
01	计算机					
	计算机及外设					
01001	教学用计算机	当前主流配置	台	1		教师用，不低于学生配置
01001	学生用计算机	当前主流配置	台	45		学生用
01004	扫描仪		台	1		
01009	服务器	当前主流配置	台	1		
01021	彩色打印机	A4	台	1		
01023	路由器		台	8		
01024	网络交换机		台	8		
01025	集线器		个	8		
01026	网络安全设备	数据备份、入侵检测系统等	套	1		
01027	无线网卡		块	1		局域网用，数量根据需要可按需自行处理
01028	防雷装置		套	1		
01029	MIDI控制器		个	1		
01030	MIDI接口		个	1		
01031	视频采集卡		个	1		与数码摄像机匹配

表3、小学信息技术教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
01032	ADSL调制解调器		个	1		
01033	无线路由器		个	1		
01034*	射频识别装置		套		1	
	计算机应用软件					
01201	音乐合成器		个	1		
01202	音序器		个	1		
01203	多媒体素材		套	1		
01204	网络不良信息过滤器		套	1		
01205	杀毒软件	网络版	套	1		
01206	文件压缩工具软件		套	46		套指授权数
01207	办公软件	包括文字处理、电子表格和幻灯片制作等	套	46		套指授权数
01208	光学字符识别软件(OCR)		套	1		
01209	二维图形图像加工处理软件		套	13		套指授权数
01210	网页制作软件		套	46		套指授权数
01211	媒体播放软件		套	46		套指授权数
01212	编程软件	高级语言	套	46		套指授权数
01213	PDF阅读软件	免费	套	46		
01214	动画制作软件		套	13		套指授权数
01215	课件制作软件		套	13		套指授权数
01216	三维图形加工处理软件		套	13		套指授权数
01217	多媒体制作软件		套	13		套指授权数
01218	Internet共享/代理软件		套	8		套指授权数
01219	局域网内部邮件服务器软件		套	8		套指授权数
01220	安全防火墙软件		套	8		套指授权数
01221	网站服务器软件		套	8		套指授权数
01222	数据库软件		套	13		套指授权数
01223	专家系统编程软件		套	13		套指授权数
01224*	射频识别软件		套		1	
04	电源					

表3、小学信息技术教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
04015	交流稳压电源	功率：15kVA 输出电压：单相220V±4.4V	台	1		
04016	不间断电源（UPS）	在线式，延时≥1h，500VA	台	1		
8	其他实验材料和工具					
80181	网线		段			根据需要按学期补充
80182	水晶头	RJ45	个			根据需要按学期补充
80183	同轴电缆		段			根据需要按学期补充
81	工具					
81401	网线压线钳		个	8		
81402	网线测量工具		套	8		

表4、小学文科教学仪器配备目录

编号	名称	规格 要求 型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
	通用设备					
00021	中控系统	当前主流配置	套	1		
00005	实物投影仪		套	1		
00007	银幕		幅	1		
	复读机		台	1		D40801
	语言学习系统	AA型	套	1		D70001
	教学挂图、模型					
	小学思德教学挂图	各年级用	套	1		G0001
	中国历史年代表		张	1		G02901
	拼音字母表		张	4		G05001
	汉语拼音常用音节表		套	4		G05005
	汉字笔顺规格表		套	4		G05010
	汉字常用偏旁名称表		张	4		G05015
	汉字部首名称表		套	4		G05015
	汉字间架结构表		张	4		G05016
	小学语文教学挂图	各年级用	套	2		G05039
	字母卡片		套	1		G05500
	音标卡片		套	1		G05503
	小学英语教学活动挂图		套	1		G05511
	小学英语教学挂图		套	1		G05511
	小学健康教育教学挂图		套	1		G17303
	中国政区地图		张	1		G21432
	中国地形图		张	1		G21433
	世界政区地图		张	1		G21434
	世界地图	政区、英文版	张	1		G21434
	世界地形图		张	1		G21435
	小学社会教学挂图	各年级用	套	1		G29001
	米尺	1M	个	4		J00002
	指南针		个	2		J41001
	英文打字机		台	2		J88451
	钟面模型		个	1		M00031

表4、小学文科教学仪器配备目录

编号	名称	规格 要求 型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
	人体半身模型	少年体形450mm	个	1		M20301
	人体骨骼模型	少年体形850mm	个	1		M20302
	眼球构造模型		个	1		M20309
	耳解剖放大图		个	1		M20310
	儿童牙列模型		套	1		M20333
	古钱币模型		套	1		M28210
	地球仪	政区, 14.16cm	台	24		M30401
	地球仪	政区, 32cm	台	2		M30401
	地球仪	地形, 32cm	台	2		M30402
	多媒体教学软件					
	小学语文教学光盘	各年级用	套	若干		
	小学英语教学光盘	各年级用	套	若干		
	小学健康教育教学光盘	各年级用	套	1		
	小学思想品德教学光盘	各年级用	套	1		
	小学社会教学录光盘	各年级用	套	1		
	教学用具					
	汉语拼音线规	4线	个	4		U99901
	木制黑板	600mm×450mm	个			W40001
	钢制黑板	600mm×450mm	块	6		W40001
	汉语拼音磁性教具		套	2		W40102
	生字书写板		块	4		W40302
	汉语拼音书写板		块	4		W40304
	英文书写板		个	2		W40340
	英语磁性教具		套	1		W47120
	挂图夹		套	24		Z00702

备注：部分文科仪器没有统一编号，列出分类代码供参考。

表5、小学体育教学器材配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
	田径类					
1	秒表	pc80	块	10	16	
2	发令枪	双发式或多发式	把	2		
3	发令台	可移动	付		1	
4	起跑器		付	4	8	
5	接力棒	直径3×30	根	10	16	木制, 红白色
6	皮尺	50米	卷	1		皮制
7	皮尺	30米	卷	1	2	皮制
8	小栏杆	栏杆高度(550±3)~(700±3)毫米, 每50毫米为一档, 可调升降	付	10	16	执行 GB/T19851.16-2007
9	跳高丈量尺	2米	根	1	2	
10	跳高架	立柱高度2000mm, 高度刻度:500mm~1800mm	付	2	4	执行 GB/T19851.17-2007
11	跳高海绵包		张	4	6	
12	跳高横竿	4米	根	10	20	竹制
13	摸高器		付	1	2	
15	沙坑		个	1	2	
16	信号旗		面	6	12	
17	计时台与终点裁判台		付		1	
20	标志杆(雪糕筒)	塑料锥形	根	10	20	30CM高
21	球类					
22	小篮球	5号, PU皮, 圆周长645mm~670mm, 质量420g~480g	只	30	60	执行 GB/T19851.4-2005
23	小型篮球架	臂伸800mm, 埋地, 配板厚30mm的SMC篮板, 立柱臂厚不得小于3mm, 伸臂臂厚不得小于2.5mm, 立柱及伸臂直径不得少于120mm±6mm	付	4	6	执行 GB/T19851.3-2005
24	篮球记录牌		套	1	2	
25	排球架	拉网中央高度1800mm±5mm, 网柱高度1920mm±5mm, 埋地	付	2	4	执行 GB/T19851.13-2007
26	小足球	3号	只	30	60	PVC皮

表5、小学体育教学器材配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
27	小型足球门	五人制,球门下方深度1500mm,球门内口高度2000mm±10mm,球门上方深度900mm,球门内口宽度3000mm±10mm,门柱及横梁直径不低于76mm,门柱及横梁臂厚不低于3mm	付	1	2	执行GB/T19851.15-2007
28	小足球网		付			和足球门配套
29	气筒		个	1	2	
30	气泵		台	1	2	
31	乒乓球台	成人标准户外,SMC枱面	张	4	6	
32	乒乓球拍	普及	块	20	30	
33	乒乓球网		付	4	6	
34	乒乓球计分牌		付	2	6	
35	乒乓球		只	50	100	
36	羽毛球拍	普及	付	20	40	
37	羽毛球网架	拉网中央高度1314mm±5mm,网柱高度1340mm±8mm				执行GB/T19851.13-2007
38	实心球	3号实心球:圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g	只	30	40	执行GB/T19851.18-2007
39	垒球	小学标准:圆周长195mm±10mm,质量80g±5g	只	20	30	执行GB/T19851.18-2007
40	球类推车		辆	2	4	
	健身、体操类					
41	小沙包	直径5cm	只	20	30	帆布
42	小哑铃		付		20	
43	短跳绳	长度2800mm,直径φ6mm~φ8mm,质量60g~120g	根	50	80	执行GB/T19851.20-2007
44	长跳绳	5000mm,直径φ8mm~φ9mm,质量140g~235g	根	15	20	执行GB/T19851.20-2007
45	爬绳爬竿	1杆1绳高3米埋地,绳杆的握持直径28mm~35mm,器材的有效使用宽度≥600mm,器材的有效使用高度≤3500mm	付	1	2	执行GB/T19851.1-2005
46	肋木架	使用宽度≥800mm,最高使用高度2200mm±100mm,横肋间距250mm,握持直径28mm~32mm,埋地	间	1	2	执行GB/T19851.1-2005

表5、小学体育教学器材配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
47	平梯	长度4000mm±500mm，有效使用宽度600mm±100mm，最高使用高度≤2100mm，悬垂握持直径28mm~32mm，纵向握持间距≤300mm，埋地	架	1	1	执行GB/T19851.1-2005
48	软梯	小学型	架	1	2	
49	攀网	小学型	付		1	
50	攀岩墙		座		1	
51	旋转轮		付		1	
52	梅花桩		套		1	
53	山羊	山羊全高680mm~1080mm，山羊头长460mm，山羊头宽280mm，山羊头高220mm，立轴升降间距50mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm，羊脚底椭圆面长径≥60mm，羊脚底椭圆面短径≥50mm，可调升降	台	1	2	执行GB/T19851.2-2005
54	跳箱	箱长1200mm，箱高（七层）1250mm，箱底层宽780mm，箱盖宽380mm，箱盖高350mm，箱其他层150mm，木柱出头高40mm~50mm	台	1	2	执行GB/T19851.2-2005
55	助跳板	II型（900mm×500mm×150mm）	块	2	4	执行GB/T19851.2-2005
56	低单杠	杠面高度1400mm，使用宽度1200mm，立柱直径114mm×3mm，杠面直径32mm×3mm，埋地	付	2	4	执行GB/T19851.1-2005
57	高低杠	杠面高度2000mm，使用宽度1200mm，立柱直径114mm×3mm，杠面直径32mm×3mm，埋地	付	2	2	执行GB/T19851.1-2005
58	小体操垫	1200mm×600mm×100mm	块	30	40	
59	大体操垫	2000mm×1000mm×100mm	块	10	12	执行GB/T19851.2-2005
	体质健康测试类					
60	打印机		台	1		
61	身高测试仪		台	1		
62	体重测试仪		台	1		
63	台阶试验测试仪	简易型	台	1		
64	肺活量测试仪		台	1		

表5、小学体育教学器材配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
65	立定跳远测试仪		台	1		
66	握力测试仪		台	1		
67	坐位体前屈测试仪		台	1		
68	其他及仪器类					
69	呼啦圈		个	40	60	
70	毽子		个	100	150	
71	剑(刀)	木、竹制品	把		50	训练用
72	武术棍	木制品	把		50	训练用
73	划线器		个	1	2	
75	DV数码相机		台	1	2	
76	扩音机		台	1		
77	扩音器	手提式	副	2	4	

表6、小学音乐教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
01	通用					
	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)		1		
	演示讲台	2400×750×1050 (mm) 采用中纤密度板或以上		1		
00005	实物投影仪	当前主流配置		1		
01001	多媒体计算机	当前主流配置		1		
	显示设备	① 65寸以上平板电视 ② 交互式电子白板 ③ 投影机、银幕、音响设备		1		三选一
	移动硬盘	1000G以上	个	1		
00007	打印机	不小于A4, 激光	台		1	
1	专用					
10	音乐教室器材					
10001	钢琴	88键 (7 1/4 八度), 立式, 带琴凳、琴罩	台		1	
10002	电子钢琴	88键配重键盘, 有MIDI接口, 带踏板和琴架。	台	1		
10003	手风琴	120贝司	架		1	
10004	电子琴	61键	台		1	
10005	录音机	含磁带和CD播放功能	台	1		
10006	音响系统	含有源音箱一对、功放和DVD机各一台	套	1		
10007	MIDI作曲系统	带MIDI接口的各种电声乐器, 如电子琴、电子钢琴、电吉他等以及电脑、音箱等辅助设备	套		1	
10008	指挥台 (含指挥棒)	木制	个		1	
10009	合唱台	三阶, 阶高不小于30cm, 阶宽不小于40cm。 形式: 固定式和抽拉式	套		1	
10010	音乐节拍器	机械式	个	1		
10011	音叉	钢制, 440Hz	个	1		

表6、小学音乐教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
10012	乐器储藏柜	铁质或木制，隔层可根据需要调节	个	4~8		
10013	电教器材柜	带方便移动装置，可放置各种电教器材	个		1	
10014	音乐教育教学相关图书	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计等	本	10~20		
10015	小学音乐教学挂图	经过编辑并正式出版的，适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识	套	1		
10016	小学音乐教学软件	需具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习和打谱等功能	个	1~4		
10017	小学音乐欣赏教学曲库	经过编辑并正式出版的小学阶段音乐欣赏教学资料（CD）	套	1~4		
10018	小学音乐欣赏教学影像库	经过编辑的小学音乐教学音像资料（VCD、DVD等）	套	1~4		
11	学生音乐器材					
11001	音筒	8音一组	组	1~4		
11002	音砖	铝制17音，高级品	块	7~14		
11003	小钟琴	钢质，木架，音域4个八度	个	1		
11004	沙锤	木制或椰壳制	对	6~8		
11005	沙筒	木制	对	6~8		
11006	沙蛋	木制，不同音色	对	6~8		
11007	摇铃	5铃	对	6~8		
11008	棒铃	21铃	对	6~8		
11009	卡巴撒	木制，大、小号	个	6~8		
11010	双响筒	木制，长17cm~18cm，宽19cm~20cm棍长18cm~19cm	付	6~8		
11011	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	个	6~8		
11012	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	付	6~8		
11013	刮棒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑	付	6~8		
11014	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长18cm~20cm	付	6~8		
11015	高低梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	付	1~2		
11016	方木梆子	枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。长23—24.5、宽9、厚6厘米，外表光滑、圆弧和棱角适度	付	1~2		
11017	木鱼	硬木，发音清脆，7音一组	套	1		
11018	铃鼓	鼓框木质，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径20—25厘米	套	2~4		

表6、小学音乐教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
11019	三角铁	钢制, 边长分别为15cm、20cm、25cm, 三件一套	套	1		
11020	碰钟	黄铜, 系绳	付	2~4		
11021	棒钟	黄铜, 带棒	付	2~4		
11022	小占鼓	62cm×60cm	个	1~2		
11023	连体鼓	木框、皮面19cm×22cm	个	1~2		
11024	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径33cm~50cm, 带架	个	1~2		
11025	大锣	铜制, 直径约30厘米	个	1		
11026	小锣	铜制, 直径约22厘米	个	1		
11027	铙	铜制, 直径27—55厘米, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	1		
11028	钹	铜制, 钹面直径12厘米~14厘米, 碗径5厘米~7厘米, 碗高1.5厘米~2厘米, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同两面为一副	副	1		
11029	口风琴	高级品	个	1~46		
11030	陶笛	单管十二孔中音C调 (AC)	个	1~46		
11031	竖笛	八孔或六孔, 高级品	支	1~46		
11032	葫芦丝	中音C调	支	1~46		
11033	吉它	民谣或古典 (六弦)	把	1~46		
11034	大军鼓	86.6cm×53.3cm (26寸×16寸), 含鼓槌	个	4~8		
11035	小军鼓	46.6cm×18.3cm (14寸×5.5寸), 含鼓槌	个	8~16		
11036	笛子		支		1~2	其他各种民族吹奏乐器均可根据学校情况自行选择
11037	笙		支		1~2	
11038	扬琴		台		1~2	
11039	柳琴		把		2~4	
11040	琵琶		把		2~4	
11041	中阮		把		4~6	
11042	大阮		把		1~2	
11043	箏		台		1~2	

表6、小学音乐教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标准	选配	
11044	二胡		把		4~10	
11045	排鼓	五鼓（10音）一组，鼓身高29cm~33.3cm，上口面直径16.7cm~37cm，下口面直径11.7cm~37cm	组		1	
11046	长笛		支		1~2	
11047	单簧管		支		1~2	
11048	双簧管		支		1~2	
11049	小号		支		2~4	
11050	长号		支		2~4	
11051	圆号		支		1~2	
11052	萨克斯		支		1~4	
11053	小提琴		把		4~10	
11054	中提琴		把		2~4	
11055	大提琴		把		2~4	
11056	定音鼓	81.28cm、73.66cm、66.04cm、58.42cm、50.8cm（32". 29". 26". 23". 20"）	组		1	其他各种西洋打击乐器均可根据学校情况自行选择
11057	爵士鼓		组		1	
11058	松香	特级	盒		4~8	根据实际需要调整数量
11059	琴弦	与乐器配套	套		4~8/每种	根据实际需要调整数量
11060	指甲及拨片	与乐器配套	套		4~8/每种	根据实际需要调整数量
11061	乐谱架	可折叠，便携式	个		5~30	根据实际需要调整数量
11062	排练椅	硬椅面，可折叠	个		20~30	根据实际需要调整数量
11063	苫布	有遮光防晒涂层	块		2~5	根据实际需要调整数量

表7、小学美术教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
0	通用					
00	视听					
	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)	套	1		W40102
	演示讲台	2400×700×1050 (mm)	个	1		Z01001
00005	实物投影仪	当前主流配置	台		1	
01001	多媒体计算机	当前主流配置	台	1		
00008	平板电视	46寸以上	台		1	
00023	交互式电子白板	当前主流配置	台		1	
00006	投影机	当前主流配置	台	1		
00007	银幕					
00011	数码照相机	当前主流配置	台	1		
00013	摄像机	当前主流配置	台		1	
01	专用美术教室设备					
	衬布		块	32		W20102
	遮光窗帘		套	1		W20103
	写生凳		个	46		W20105
	写生灯		只	4		W20106
	工作台	800×1600 (mm)	个		6	W20107
	美术教学用品柜		个	4		W20108
	静物台		个	4		W20109
	初中美术教学挂图		套	1		G33001
	画架	可调节角度	个		46	二选一
	写生桌	带画架画板功能	个	46		
	写生画板	45×32(cm)或60×45(cm)	块	46		W20203
	拉坯机		台		1	
	电窑		台		1	
	泥板机		台		1	
	炼泥机		台		1	
	云台		台		1	
02	教师用教具					
	写生画箱		只	1		W20201
	写生教具(1)	石膏像类	套	1		W20211
	写生教具(2)	几何形体	套	1		W20215
	写生教具(3)	陶器、禽鸟标本等写生用品	套	1		W20216

表7、小学美术教学仪器配备目录

编号	名称	规格型号	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
	画架		个	1		W20202
	画板	2#图板	块	1		W20203
	直尺	1000mm	只	1		J88413
	曲线板		块	1		J88405
	三角板		副	1		J88403
	版画工具		套	1		W20212
	绘画工具		套	1		W20213
	泥工工具	刻刀等	套	1		W20501
	制作工具	纸工、木工、金工工具等	套	1		W20214
03	学生用学具					
	美术学具	学生自备	套		45	W20303
	美术课配套材料	学生自备	套		45	C18006
04	美术教学网络系统		套		1	

说明：
 1、本目录参照《全日制义务教育美术课程标准》（实验稿）关于“课程资源开发与利用”的建议编写。
 2、由于各地经济发展不平衡，文化教育基础有差异，本着从实际出发的原则，目录中列出了二种可供选择的配备方案，分别适应不同办学条件的学校。随着办学条件的改善，各学校应尽可能提高美术器材配备的规格和档次。
 3、美术课教学器材的配备数量是按每个学校装备一个美术教室设定的，暂时没有美术教室的可按实际需要量配备。多于一个美术教室的学校，也可按实际个数增加配备数量。
 4、低值易耗品如教学材料、影像资料等，除所列数量外，还应逐年进行补充和更新。
 5、目录中数量在配备过程中一般应按先“标配”后“选配”的次序进行，各地可以结合自己的条件对目录中选配的品种和数量进行适当调整，制定切实可行的配备计划。

表8、小学综合实践活动设备配备目录

编号	名称	规格要求	单位	配备数量		备注
				标配	选配	
00	视听					
00005	实物投影仪	当前主流配置	台		1	
01001	多媒体计算机	当前主流配置	台	1		
00008	平板电视	65寸以上	台		1	
00023	交互式电子白板	当前主流配置	台		1	
00006	投影机	当前主流配置	台	1		
00007	银幕		套	1		
00011	数码照相机	当前主流配置	台	1		
00013	摄像机	当前主流配置	台		1	
01	综合实践教室设备					
	书写板	不小于(L×D) 4000×1000 (mm)	套	1		W40102
	演示讲台	2400×700×1050 (mm)	个	1		Z01001
	设备、工具	金工、钳工、电工、木工、烹饪等	套	8		W20214
	陈列柜	展示作品用	个	若干		W20108
	工具车	推送工具、作品用	台	8		02020
	学生工作台	带电源插座800×1600 (mm)	张	若干		W20107
	学生凳		张	45		Z00302
	水嘴及水槽	按教室具体布局要求	套	1		
	泥工工具		套	1		W20501
	制作工具	吹风机、剪刀、刻刀、垫板、喷水壶、镊子，刷子等	套	8		W20214
	烹调设备		套	8		成套设备
02	教师用教具					
	仪器柜	高柜、带门页	个	若干		W20108
	教师座椅		张	1		Z00302
	绘图仪器		套	1		W20213
03	学生用教具					
	配套材料	手工艺类材料或者综合材料	套	若干		成套材料
04	教学网络系统		套		1	

备注：部分仪器没有统一编号，用分类代码表示，以供选择参考。

图书馆装备篇

编制说明

图书馆是学校的知识管理中心和信息资源中心，是学校教育教学和教育科研服务的机构，在陶冶学生情操、丰富学生知识、开发学生智力，特别是在全面推进素质教育等方面，中小学图书馆都发挥着重要的、不可替代的作用。

为贯彻落实《国务院关于基础教育改革与发展的决定》以及《广东省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》，适应基础教育课程改革的要求，提高我市中小学教育装备水平，全面推进素质教育，促进我市基础教育的改革和发展，进一步加强我市中小学校图书馆标准化、科学化、规范化、均衡化、信息化建设，提高服务管理质量与实现服务效益最大化，特制定《佛山市教育装备建设指南（图书馆装备篇）》（小学部分）（以下简称“指南”）。

一、指导方针：

- （一）充分利用图书馆资源，服务于基础教育课程改革；
- （二）加强经费投入和人员保障，合理配置馆藏纸质资源和设备设施；
- （三）积极发展数字图书馆，倡导教育城域网信息资源的共享；
- （四）努力提高图书馆服务效益，培养学生收集处理信息和终身学习的能力，规范图书馆业务管理；
- （五）建设一支有较高专业技术知识水平和管理能力的人员队伍，推进全市中小学图书馆（室）建设与管理工作向标准化、规范化、现代化方向发展。

二、编制原则：

本指南的编制遵循“全面科学、优质均衡、因地制宜、兼顾公平、适度超前”的原则。

三、适用范围：

本指南适用于佛山市小学以及九年（或十二年）一贯制学校的小学部。

四、编制特点：

- （一）本指南按照“标准类图书馆、示范类图书馆”两个等级，对本地区中小学图书馆的馆舍设备、经费投入、人力资源及文献资源建设都提出了明确的量化标准，其中，“标准类图书馆”为佛山市所有小学应该达到的建设目标。
- （二）本指南对本地区中小学数字图书馆建设和发展方向提出了具有前瞻性的要求。
- （三）本指南追求图书馆服务管理创新，强调图书馆服务效益最大化。

五、编制依据：

（一）本指南结合佛山市社会经济水平和教育发展水平，并参考了国家教育部的《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基[2003]5号）、《广东省中小学图书馆（室）建设标准》（粤教装备[2004]3号）、《江苏省中小学图书馆建设标准》（2006年）、《城市普通中小学校校舍建设标准》（建标[2002]102号）、《农村普通中小学校建设标准》（建标109-2008）、《图书馆建筑设计规范》（JGJ 38-99）、广东省义务教育标准化学校（粤教基〔2013〕17号），以及北京、上海、浙江、广州、深圳等经济文化发达的省市中小学图书馆建设、管理规范、建设标准及评估标准等。

（二）随着我市社会经济的发展以及教育部、广东省对义务教育装备配置标准的调整，市教育局将根据教育部和广东省教育厅的最新文件和要求，对《佛山市教育装备建设指南（图书馆装备篇）》（小学部分）不断加以完善、补充，以适应我市基础教育改革和发展的需要。

六、本指南编制和发布单位：佛山市教育局

本指南起草单位：佛山科学技术学院、佛山市教育局电教站

本指南主要编制人：

（一）编制领导小组成员：李亚娟、赵银生、侯德安、区建峰、曲晓玮、李新晖、冯静仪。

（二）编制工作组成员：曲晓玮、李新晖、冯静仪、区建峰、杜伟洪、郑小灵、李学东、梁国涛、邓翠华、杜月芬。

一、组织、人员及经费

（一）组织保障

1. 图书馆（室）（以下简称图书馆）建设纳入学校整体发展规划，学校对图书馆工作有计划、有检查、有总结，并定期研究图书馆工作。

2. 学校分工一名副校长或行政领导主管图书馆工作，该领导能及时了解图书馆的情况、解决图书馆存在的问题。

3. 图书馆配置专职管理人员。

4. 图书馆管理人员实行专业技术职务聘任制。图书馆管理人员专业技术职务聘任参照国家有关规定执行；图书馆管理人员在调资晋级或评奖时，参照教育部《中小学图书馆（室）规程（修订）》执行，并按国家有关规定享受相应的薪酬待遇。

（二）人员素质要求

1. 示范类图书馆管理人员应懂图书馆业务、能熟练操作图书馆管理系统、熟悉数字资源检索。

2. 图书馆管理人员保持相对稳定。

3. 学校有计划地安排图书馆管理人员的业务进修，并提供相应的培训经费。脱岗参加图书馆业务培训不少于 3 学时/学年/人。

（三）人员配备及经费投入

	标准类	示范类	指标说明
图书馆资源购置费占学校教学仪器设备购置费	≥ 20%	≥ 30%	专指馆藏书刊及数字资源购置费用，不包括图书馆设备购置费及办公经费。
图书馆管理人员数量	≥ 1 名全职 /1800 学生	≥ 1 名全职 /1300 学生	兼职管理人员按此指标推算兼职工作量，确保其有足够时间和精力从事图书馆工作。
管理人员大专以上学历占比例	≥ 50%	≥ 100%	

（四）数字图书馆组织保障、人员要求

1. 充分认识学校图书馆未来发展重点是数字图书馆的建设与应用。制定学校数字图书馆总体规划、运营维护与使用等管理规则。

2. 学校指定至少 1 名信息技术人员专门负责数字图书馆工作。数字图书馆管理人员有明确的岗位任务和工作职责；胜任知识产权使用与保护、数字图书馆组织运营与管理；具备获取和处理数字资源、维护数字图书馆系统的能力。

3. 数字图书馆管理人员要积极参加数字图书馆相关业务培训，脱岗培训时间不少于 4 学时/学年/人。鼓励数字图书馆管理人员积极参加在线培训。

二、馆藏资源

(一) 馆藏纸本资源建设指标

	标准类	示范类	指标说明
生均图书拥有量 (册)	≥ 20 册	≥ 30 册	班组图书角的资源亦计入内。
生均图书年递增 量(册/人)	≥ 1 册/人	≥ 1.5 册/人	
报刊种数	期刊种数 ≥ 学生总数/30	期刊种数 ≥ 学生总数/30	此项特指图书馆馆藏的期刊报纸,分散在各科组室和班级的不计入内。
	报纸种数 ≥ 学生总数/100	报纸种数 ≥ 学生总数/100	
藏书量比例	教学参考书 ≤ 10%	教学参考书 ≤ 10%	其他各类藏书结构比例应基本符合教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》要求。
	文学类图书 ≤ 55%	文学类图书 ≤ 55%	
	自然科学类图书 ≥ 15%	自然科学类图书 ≥ 15%	

(二) 馆藏纸本资源建设要求

1. 根据本校教育教学任务、办学特色及发展方向,积极构建科学的、富有特色的纸本资源体系。鼓励学校拓宽图书来源,如师生捐赠、交换,或图书漂流等方式获得图书。
2. 确保馆藏纸本资源的内容优良、品种丰富。一级出版社出版的图书比例不低于藏书总量的50%,复本一般不超过5册。
3. 馆藏报刊要本着思想性、知识性和娱乐性兼顾的原则,控制好不同类别的比例。

(三) 数字图书馆资源建设指标

	标准类	示范类	指标说明
生均电子图书 拥有量	≥ 30%生均纸质图书拥有量	≥ 40%生均纸质图书拥有量	指采取共享、租用、购买等各种方式可获得的电子图书数量。
电子图书 年递增量	≥ 2%现有藏书量	≥ 3%现有藏书量	同上
电子工具书 种数	≥ 80 种	≥ 100 种	同上
数字化资源 类型和比例	课外学习 15%	课外学习 20%	参考欧美著名的面向中小学学生的数字图书馆“ProQuest K12”、“Resources for Middle School”等数据。
	探究学习 10%	探究学习 15%	
	关键课程辅导 30%	关键课程辅导 30%	
	研究性课题 ≥ 10%	研究性课题 ≥ 15%	

（四）数字图书馆资源建设要求

1. 提倡数字图书馆资源共享，学校数字图书馆主要依托本地教育城域网的共享资源和校本资源，以教育主管部门通过本地教育城域网向学校提供数字图书馆系统、电子期刊数据库、多媒体教育资源库，以及其它电子出版物（如光盘文献、音像制品、教学软件、网上下载的图形资料）为主要形式。

2. 示范类图书馆可积极引进结合学校办学特色和课程设置的校本资源。

3. 示范类图书馆新购纸本图书的随书光盘应建立随书光盘数据库。

三、馆舍条件

（一）场室建设指标

	标准类	示范类	指标说明
馆舍使用面积	$\geq 0.3 \text{ m}^2/\text{生}$	$\geq 0.4 \text{ m}^2/\text{生}$	教室建有图书角的按 $3 \text{ m}^2/\text{个}$ 计入馆舍面积。
电子阅览室使用面积	86 m^2	172 m^2	一座一机，座位使用面积不少于 1.9 m^2 。可与学校计算机室合用，但必须有数字资源利用的管理制度和固定开放时间。
教师阅览室座位数	\geq 教师人数的 20%	\geq 教师人数的 20%	可与学生阅览室合并计算。
学生阅览室座位数	\geq 学生人数的 10%	\geq 学生人数的 15%	

（二）场室建设要求

1. 图书馆应设有藏书区、借阅区、阅览室等。

2. 馆内外环境高雅和谐、宽敞整洁、安静优美、采光充足；书架、阅览桌椅布局合理、方便使用。

3. 图书馆建筑要满足图书馆的使用要求和环境要求，形成相对独立的区域，并设置安全出入口。

（三）设备与设施配备要求

1. 每位图书馆管理人员配备 1 台电脑。图书馆管理软件能接收、输出文献编目标准数据，能实现联合编目、资源共享；示范类图书馆实行网络化管理，建有图书馆网页，并配备 1 台以上供师生检索用电脑。

2. 配备数字图书馆的网络服务体系，包括基础网络设备和通信条件的建立。

3. 书架、书橱能满足本校应配备的全部藏书放置需要，使用《中国图书馆分类法》（以下简称《中图法》）体系组织排列。

4. 报刊架以能满足本校订阅的报刊使用为标准，不挤不压，宽松放置。

5. 书库、阅览室的书架高度方便学生取书，阅览桌椅高矮适中，要配有消毒设备、通风换气设备、防霉驱虫剂、消防器材、窗帘、干湿温度计等，对可能影响书刊安全的门窗可选配防盗设备。阅览室可配备空调、书库可配抽湿机或空调。

6. 图书馆配有文件资料柜、装订机，有条件的还可配备复印机、打印机等设备。

7. 图书馆内环境整洁、卫生、舒适，张贴有管理人员岗位职责，借书规则、阅览室守则，及名人画像、名言等。

四、读者服务

(一) 基本服务指标

项目	标准类	示范类	指标说明
开放时间	≥ 40 小时/周	≥ 40 小时/周	保证周一至周五每天开放。
课余开放时间	≥ 8 小时/周	≥ 10 小时/周	
学生到馆人数	≥ 学生总数的 70%/月	≥ 学生总数的 100%/月	
生均借阅图书	≥ 10 册/学年	≥ 12 册/学年	采用班级图书角或其它集体借阅方式的，生均自主借阅图书册数达到此项要求的 60% 以上。
学生借书证 发放率	100%	100%	标准类图书馆对教师采用全开架借阅、对学生采用全开架或半开架借阅；示范类图书馆对师生均采用全开架借阅。
生均电子图书 借阅量	≥ 2 册/学年	≥ 3 册/学年	互联网在线阅读、下载离线阅读、自助书吧阅读和手持阅读器阅读等方式均可。

(二) 阅读指导及阅读推广服务

1. 对新生开展图书馆利用教育，培养学生的图书馆意识。
2. 利用各种形式宣传、推荐优秀读物，如编制新书目录、推荐书目，专题导读书目等。
3. 配合学校中心工作，积极运用剪报、图片、图书等开展宣传教育活动。
4. 对学生开设多学科、形式多样的阅读指导课；示范类图书馆将阅读课指导纳入学校的教学计划。
5. 有计划地组织、指导学生开展各种形式的读书活动，构建健康向上的校园文化氛围。

(三) 信息服务及数字图书馆服务

1. 为师生注册登记本地教育城域网账号，实现网上数字阅读和移动阅读功能。
2. 电子阅览室为师生提供馆藏信息检索、电子文献阅览、网上信息查询浏览及多媒体学习等服务，并针对小学生的特点，提供学习、测验和寓教于乐的网页，包括适合小学生阅读的文章、视频、音频、图画和益智游戏等内容。
3. 结合学校办学特色及教育科研需求，有针对性地搜集有关教学、科研等方面的信息及传

递使用。

4. 积极参与校本课程的开发。

5. 示范类图书馆可适当提供优质数字课程资源服务。以名师名校课程教学视频为核心，以课程为主线 and 单元，集中呈现与课程有关的教材、教学辅导资料、教学大纲、课件、试题、期刊论文、文档等各类数字资源，为教师观摩名师名校课堂教学和研究成果提供优质的课程教学资源。

五、业务管理

(一) 图书馆实行计算机自动化管理，重视和加强与校园网、城域网的结合，实现网上资源共享。

(二) 学校数字图书馆系统服务模式采用“本地教育主管部门的数字化图书馆平台+自建特色数字资源库”模式。

(三) 图书馆有每学期工作计划和总结（包括数字图书馆的工作计划和总结），有新书宣传介绍、读书活动等业务工作资料档案。

(四) 建立健全学校图书馆各项管理制度。如《书刊的外借制度》、《阅览室规则》、《图书遗失、污损赔偿制度》、《电子阅览室管理规定》、《数字图书馆服务规程》、《图书馆设备管理制度》、《管理人员考核制度》等。

(五) 做好各项业务统计，如：读者统计、分类藏书利用率统计、读者到馆率统计、读者借阅率统计、图书利用排行榜和个人借阅排行榜统计等。

(六) 新书及时验收、登记和编目，在 3 周内上架流通；报纸当天上架，期刊 2 天内登记流通；对年度核心期刊及时装订成册。丢失图书及时注销，记入注销账。破旧图书及时剔除。取消手工账册，利用电脑统计、打印图书总括登记、个别登记、注销登记等各种账册。

(七) 图书分类按《中图法》（第五版）或《中图法》（中小学图书馆版）进行，并掌握适当分类级次。期刊按《中国图书馆分类法期刊分类表》进行分类。

(八) 图书著录以国家标准《文献著录总则》为依据，按中文机读目录格式进行。取消卡片目录。

(九) 馆藏文献上图章齐全；书标颜色规范、粘贴整齐划一；索书号清晰、工整；书架排列合理、整体美观；按《中图法》分类体系组织藏书；索书号顺序不乱；书架标识齐全、清晰明确。

(十) 切实做好防盗、防火、防晒、防潮、通风换气、防虫蛀、防鼠咬、消毒、照明等工作。使用计算机管理的，还要做好数据安全保护工作。

(十一) 制定突发事件逃生预案。图书馆管理人员会使用所配置的消防装置，能组织师生在突发事件发生时安全迅速撤离。