

浙江省中小学教育技术装备标准

小学分册

浙江省教育厅

2020 年 3 月

目录

第一部分 标准化技术装备	- 4 -
1 范围	- 4 -
2 装备内容	- 4 -
3 室内教学场所环境要求	- 5 -
3.1 照明	- 5 -
3.2 通风换气	- 6 -
3.3 建筑电气	- 6 -
3.4 给水排水	- 6 -
3.5 有害物限量	- 6 -
3.6 安全措施	- 7 -
3.6.1 消防安全	- 7 -
3.6.2 教学仪器安全	- 7 -
3.6.3 网络与信息安全	- 7 -
4 普通教室	- 7 -
5 专用教室	- 7 -
5.1 计算机教室	- 7 -
5.2 音乐教室	- 8 -
5.3 美术教室	- 8 -
5.4 劳技教室	- 9 -
5.5 综合实践活动教室	- 9 -
6 学科实验室	- 9 -
6.1 科学实验室	- 9 -
6.2 仪器室	- 10 -
7 专用场所	- 10 -
7.1 图书馆	- 10 -
7.2 卫生室	- 11 -
7.3 心理辅导室	- 11 -
7.4 体育运动场地	- 12 -
8 信息化环境	- 12 -
8.1 校园网络系统	- 12 -
8.2 信息终端	- 13 -
8.3 多媒体系统	- 13 -
8.4 录播系统	- 14 -
8.5 校园广播系统	- 14 -
8.6 校园安全技术防范系统	- 14 -
8.7 管理信息系统	- 15 -
8.8 教育资源平台	- 15 -
8.9 网络学习空间	- 16 -
8.10 同步课堂系统	- 16 -
9 教学仪器	- 16 -
第二部分 特色化技术装备	72
1 学科教室	72
2 创新实验室	72
3 信息化环境	74

前 言

教育技术装备是教书育人的必要条件，是实现教育现代化的重要支撑，是培养学生创新精神和实践能力、促进学生全面发展的重要载体。

根据教育部《教育信息化 2.0 行动计划》、《教育部关于新形势下进一步做好普通中小学装备工作的意见》、《浙江省教育事业发展“十三五”规划》和《浙江省教育信息化三年行动计划（2018-2020 年）》等精神，结合我省深化课程改革和教育技术发展情况，对 2012 版《浙江省中小学教育技术装备标准》进行修订。

本标准适用于浙江省小学，第一部分标准化技术装备是学校教育技术装备建设的基本要求；第二部分特色化技术装备供学校参考选择。

鼓励学校在教育技术装备基本要求的基础上进行功能提升，应用新技术和新装备；鼓励学校在标准化技术装备的基础上进行内容拓展，建设特色化装备；鼓励学校进行教学空间整合，建设多功能的复合教室和学习空间。

第一部分 标准化技术装备

1 范围

本部分包含浙江省小学教室、实验室、场所、信息化环境的配备要求和技术要求，适用于浙江省小学教育技术装备的必配内容。

2 装备内容

小学各类教室和场所见表1，小学信息化环境见表2，小学教学仪器设备见表3。

表1 小学各类教室和场所

序号	类 别	名 称	间 数				装备要求	备 注
			18班 810人	24班 1080人	30班 1350人	36班 1620 人		
1	普通教室	普通教室	18	24	30	36	必 配	a
2	专用教室	计算机教室	2	2	3	3	必 配	a
3		音乐教室	2	2	3	3		a
4		美术教室	2	2	3	3		
5		劳技教室	2	2	3	3		
6		综合实践活动 教室	1	1	1	2		a
7	学科实验室	科学实验室	2	2	3	3	必 配	a
8		仪器室	2	2	3	3		
9	专用场所	图书馆	1	1	1	1	必 配	a
10		卫生室	1	2	2	2		
11		心理辅导室	1	1	1	1		
12		体育运动场地	1	1	1	1		b
13		创新实验室	≥1	≥1	≥1	≥1		c
备注：								
a 间数和面积按照 DB33/1018-2005《九年制义务教育普通学校建设标准》的“6 校舍面积建筑指标”执行。								
b 体育运动场地：按照DB33/1018-2005《九年制义务教育普通学校建设标》的“5 学校用地面积指标”执行。								
c 创新实验室是拓展性课程教学和学生自主探究实践的场所，是融合学习内容、学习方式和技术装备于一体的新型学习环境，具体装备内容由学校自行决定。								

表 2 小学信息化环境

序号	名 称	装 备 要 求
1	校园网络系统	必 配
2	信息终端	必 配
3	多媒体系统	必 配
4	录播系统	必 配
5	校园广播系统	必 配
6	校园安全技术防范系统	必 配
7	管理信息系统	必 配
8	教育资源平台	必 配
9	网络学习空间	必 配
10	同步课堂系统	必 配
备注： 学校可以选用上级教育部门的 管理信息系统、教育资源平台、 网络学习空间，也可以自建。		

表3 小学教学仪器设备

序号	类 别	名 称	装备要 求	备 注
1	数学	教学仪器	必 配	《浙江省小学数学科学教学仪器配备目录（试行）》
2	科学			
3	音乐	教学器材	必 配	《小学音乐教学器材配备标准》
4	美术			《小学美术教学器材配备标准》
5	体育			《小学体育器材设施配备标准》
备注：				
a 配备目录中的配备数量按照每年级4个平行班，每班45人计算。平行班数量较多的，应适当增加配备数量。				
b 各地应按照本标准和各配备目录，配齐配足各种教学仪器设备。				

3 室内教学场所环境要求

3.1 照明

室内照明条件应符合下表要求。

表 4 教室的照明标准值

场所名称	维持平均照度 lx	统一眩光值 UGR	显色指数 Ra	规定照度的平面	照度均匀度
普通教室、专用教室 (美术教室除外)、学 科实验室、专用场所	≥300	≤19	≥80	课桌面	≥0.7
美术教室	≥500	≤19	≥80	作业面	≥0.7
书写板	≥500	—	≥80	书写板面	≥0.8

灯具照度的维持系数按 0.8 计算。

有条件的学校可安装智能照明系统。

3.2 通风换气

教室内应保持优良的空气质量。

教室内空气中二氧化碳日平均最高浓度应≤0.1%；必要换气量不宜低于 20 立方米/(小时·人)。采用自然通风换气的换气方式和换气制度应符合 GB/T 17226—2017 中小学校教室换气卫生要求第七条和第八条；有条件的学校可采用人工引入室外空气进行换气（过滤）方式，减少教室空气中二氧化碳浓度和颗粒物等有害物质。

有室内污染空气的实验室、准备室、仪器药品等必须设置强制排风换气装置。采用排风扇时，排风扇应设在外墙靠地面处；风扇洞口靠室外的一面应设挡风措施；室内的一面应设防护罩。污染严重的的气体需设置处理装置，并符合排放标准要求。

3.3 建筑电气

电气设计按 JGJ 310—2013 教育建筑电气设计规范第 3 章，室内电气布线应符合 GB 50303—2015 建筑电气工程施工质量验收规范(附条文说明)，综合布线应符合 GB 50311—2007 综合布线系统工程设计规范(附条文说明)。

场所内有独立的电源配电箱，有断路器、过电流保护器、剩余电流保护器，场所内使用的用电设备功率应小于配电箱内断路器的电源负载。

场所内墙面或地板下铺设供电线路应采用阻燃 PVC 管，地表面铺设供电线路宜采用金属管（槽），各类管（槽）铺设不应有悬空和破裂情况。

场所内电源插座应采用安全插座，符合 GB 2099.3—2015 家用和类似用途插头插座 第 2-5 部分：转换器的特殊要求。

3.4 给水排水

普通教室宜有给水排水，可集中配置，不到桌。科学实验室的演示桌和实验桌给水集中配置，不到桌；有废品倒入水槽的排水管道，应在水槽排水口处设置拦污器。

3.5 有害物限量

场所的装备和验收应符合 GB 50325—2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范第 4、5、6 章。建筑和装修材料应符合 GB 50325—2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范第 3 章。

3.6 安全措施

3.6.1 消防安全

场所内根据装备的易燃物性质配备符合要求的消防设施。消防设施的配置应符合 GB 50140—2005 建筑灭火器配置设计规范第 6 章。

3.6.2 教学仪器安全

进入学校的各种仪器，都应符合 GB 21748—2008 教学仪器设备安全要求中仪器和零部件的基本要求第 4.1.5 条。

3.6.3 网络与信息安全

学校应按照《中华人民共和国网络安全法》要求，落实网络安全等级保护制度，成立网络安全管理机构，健全网络安全管理制度，强化网络安全技术防范措施。应采取有效措施，保护师生个人信息，管控网络不良信息，防范计算机病毒和网络攻击，留存网络日志不少于 6 个月。

4 普通教室

普通教室是课堂教学、学生学习及活动的主要场所，环境布置和功能设计应体现“以学生为中心”的理念，实现教授知识及育人目标。

4.1 配备要求

普通教室应装备：课桌椅、储物柜、图书柜（架）、书写板、多媒体系统、广播终端、网络接口、电源插座。

4.2 技术要求

4.2.1 课桌椅的排距不宜小于 0.9m，独立非完全小学可为 0.85m。最前排课桌的前沿与前方黑板的水平距离不宜小于 2.2m，最后排课桌的后沿与前方黑板的水平距离不宜大于 8m。教室最后排课桌后沿至后墙或固定式家具的净距离不应小于 1.1m。教室内纵向走道的宽度不应小于 0.6m，独立的非完全小学可为 0.55m。前排边座座椅与黑板最远端的水平视角不应小于 30°。

4.2.2 书写板的性能应符合 GB 28231—2011 书写板安全卫生要求。书写板的宽度 4m，高度不应小于 1m，书写板的下沿高 1.1m。

4.2.3 课桌椅功能尺寸应符合 GB/T 3976—2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求，宜采用高度可调式；课桌椅性能应符合 QB/T 4071—2010 课桌椅。

4.2.4 学校应不断优化教室内的文化氛围，营造高效友好的学习环境，教室可内设若干书架、展示空间，用以存放图书和教具。每个学生宜有一个专用的小型储物柜。

5 专用教室

5.1 计算机教室

计算机教室是开展信息技术教学的主要场所，是培养学生实践能力、创新能力、计算思维，提高师生信息素养的专用教室。

5.1.1 配备要求

计算机教室应装备：教师桌凳、学生桌凳、书写板、多媒体系统、计算机和软件、网络系统、供电系统、电气安全设施、消防设施。

5.1.2 技术要求

计算机应选用主流配置，配置耳麦，正版操作系统。交换机端口速率不小于 100Mbps，交换机端口应有 10% 的冗余。教师用计算机宜配备不间断电源。

计算机教室的所有计算机应联成局域网，并应接入计算机校园网，能访问互联网。

计算机教室宜安装防静电地板。防静电地板应符合 SJ/T 10796—2001 防静电活动地板通用规范。计算机教室的网络防雷和接地应符合本标准第 3.5.6 条。

室内装饰应采用阻燃材料。防盗措施应保障消防通道畅通，应选配七氟丙烷灭火器或者 IG541 混合气体灭火器。

宜装备空气调节设备，室内温度夏季宜不高于 28℃，冬季宜不低于 19℃，相对湿度应控制在 50%~70%。

计算机教室内噪音不应高于 60dB。

5.2 音乐教室

音乐教室是培养学生音乐实践能力，丰富学生音乐情感体验，培育学生社会人文素养，发展“以审美为核心”的音乐教育教学主要场所。

5.2.1 配备要求

音乐教室应装备：音乐凳、器具柜、五线谱黑板、多媒体系统、音响设备。

5.2.2 技术要求

学生用音乐凳应轻便、稳定、可自由组合。器具柜中使用玻璃作材料时，应采用钢化玻璃。

音乐教室的房间位置选择应考虑对其他教学教室的噪声影响。

音乐教室和器乐演奏室宜按 GB/T 50356—2005 剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范第 3.3 条和第 6 章进行混响时间和噪声控制的设计。

5.3 美术教室

美术教室是提高学生审美能力，参与文化的传承、创作、交流，培养学生的创新意识和实践能力，培养学生良好的道德品质，促进学生全面发展的教学场所。

5.3.1 配备要求

美术教室应装备：演示桌、学生桌、美术工作台、写生凳、多媒体系统。

5.3.2 技术要求

美术教室应有两间：一间用于绘画和写生，一间用于工艺制作。美术教室应有良好的天然采

光，当采用人工照明时，应避免眩光。

教室空间宜满足一个班的学生用画架写生的要求。学生写生的座椅为画凳时，所占面积宜为 $2.15\text{m}^2/\text{生}$ ，用画架写生时所占面积宜为 $2.5\text{m}^2/\text{生}$ 。

5.4 劳技教室

劳技教室是学生劳动实践、学会生活、热爱生活，培养他们的劳动技能的重要学习空间，应以培养学生的创新思维和实践能力为目标，推进素质教育为宗旨，促进学生全面健康发展。

5.4.1 配备要求

劳技教室应装备：可移动工作台、学生凳、多媒体系统、防护用品救护箱。

5.4.2 技术要求

劳技工作台宜四人共用，桌面尺寸应符合 1600mm （长） $\times 1200\text{mm}$ （宽） $\times 700\text{mm}$ （高）；学生凳的座面高应为 400mm ，宜选用高度可调式。工作台上应安装 $220\text{V}/10\text{A}$ 电网电源插座，应安装在工作台侧面。

劳技教学仪器配备的具体内容根据各校实际开展的需要来选择，应配备必要的手工工具、辅助设备，劳技材料和垃圾分类桶。

教室内应有水源，可集中设置若干个水池。教室应有防护用品救护箱，救护箱中的药品应根据药品有效期及时更换。教室内宜装备作品墙。

5.5 综合实践活动教室

综合实践活动教室是学生实践活动的重要教学场所，是学生从生活中获得经验，提升四大维度意识和能力的重要学习空间。

5.5.1 配备要求

综合实践活动教室应装备：综合实践活动工作台、学生凳、物品柜、展示柜、展示板、小剧场舞台、多媒体系统。

5.5.2 技术要求

综合实践活动教室应具备用于学生研究讨论的小型会议场地、学习成果展示的小舞台、学习资料获取的网络空间与图书资源、学习成果陈列的空间，能支持常规综合实践活动课程的开展，可支持学生合作、交流、评价、展示。

教室内有存放工具和设备空间，或配备一间仪器室，用于存放工具和设备。

综合实践活动工作台宜采用四或五人共用，工作台侧面安装 $220\text{V}/10\text{A}$ 电源插座。学生凳宜选用高度可调式。

学校可根据教学资源和特色，选择开设更为丰富的活动内容，配套建设考察探究类主题、设计制作类主题、职业体验类主题、社会服务类主题的专用教室。

6 学科实验室

6.1 科学实验室

科学实验室是培养学生基本科学素养、科学态度及实验探究能力，培养学生观察问题、分析问题和解决问题能力，是实现素质教育和创新人才培养的重要教学场所。

6.1.1 配备要求

科学实验室应装备：演示桌、实验桌凳、多媒体系统、书写板、防护用品救护箱。

6.1.2 技术要求

实验桌宜采用四人双侧排布，两实验桌长边之间的净距不应小于 1.3m。中间纵向走道的宽度不应小于 0.9m。

最前排实验桌的前沿与前方黑板的水平距离不宜小于 2.5m。最后一排实验桌的后沿与前方黑板之间的水平距离不应大于 9.5m。

最后一排座椅之后应设横向疏散走道，自最后一排实验桌后沿至后墙或固定家具的净距离不应小于 1.2m。

沿墙布置的实验桌端部与墙面或壁柱、管道等墙面突出物之间宜留疏散走道，净宽度不宜小于 0.6m；另一侧有纵向走道的实验桌端部与墙面或壁柱、管道等墙面凸出物间可不留走道，但净距不宜小于 0.15m。

陈列柜采用玻璃仪器柜时，玻璃应用钢化玻璃。走廊陈列实验仪器、装置或教具，陈列后走廊通道宽度应符合 DB33/1018—2005 第 7.0.9 条。

实验室应有防护用品救护箱，救护箱中药品应根据药品有效期及时更换。

6.2 仪器室

仪器室是科学、规范、直观、合理地储存、管理教学仪器，有效保障实验教学的必要场所。

6.2.1 配备要求

仪器室应配备仪器柜、危化品储藏柜。

危险化学品药品的存放应有专用的危化品储藏柜。

6.2.2 技术要求

仪器室应安装窗帘、配置仪器柜和操作台及防盗设施。

仪器室应有给排水设施、电源插座。

7 专用场所

7.1 图书馆

学校图书馆融通科学精神和人文精神，是师生的精神家园，通过不断优化馆藏结构，提升管理服务水平，建设成为借阅一体化、面向未来的学习空间。

7.1.1 配备要求

图书馆包括藏书室、学生借书处、学生阅览室、教师阅览室，应配备设施包括书架、阅览桌椅、报刊架、书柜、文件柜、陈列柜、办公桌椅、计算机、打印机和消防设备。

7.1.2 技术要求

小学图书馆（室）藏书量应符合下表要求。

表 7 小学图书馆（室）藏书量

项 目	小 学
人均图书藏书量	≥25 册
人均图书年更新量	≥1 册
报刊种类	60 种
工具书、教学参考书种类	120 种

藏书分类比例参照教育部《中小学图书馆（室）规程》（教基〔2018〕5号），结合学校实际而确定。

小学图书馆（室）应有适合于全开架或半开架的借阅方式；应有良好通风换气、采光、照明、防火、防潮、防蛀、防盗、防尘条件；藏书室应安装窗帘。

7.2 卫生室

卫生室落实健康第一和安全第一的教育理念，是保障师生身体健康，提供必要医疗服务的场所。

7.2.1 配备要求

卫生室应装备：视力表灯箱、体重秤、身高坐高计、诊察床、诊察桌、诊察凳、药品柜、污物桶、洗手池。

7.2.2 技术要求

卫生室建筑面积应大于40平方米，并有适应学校卫生工作需要的功能分区。

7.3 心理辅导室

心理辅导室是提高学生的心理素质，帮助学生认识自我，培养兴趣、开发潜能，培养学生积极向上的品质，促进学生身心健康、全面发展的主要场所。

7.3.1 配备要求

心理辅导室应装备个体咨询室、教师办公室、团体辅导室。个体咨询室应有家具、心理健康和测评工具、常用心理咨询工具、心理学仪器；教师办公室应有空调设备、通讯设备、办公设备、书籍资料、家具；团体辅导室应有电视、投影机、音响、宣泄设备。

7.3.2 技术要求

个体咨询室宜与办公接待室相邻，有较好的隔音设施，门扇不应设观察窗，应达到安静、保密的要求；室内光线柔和，设施简约整洁，色调不应过于灰暗，可适当点缀鲜花和绿色植物；沙发摆放成 90° 直角，来访者所坐的位置应避免门窗方向；墙上应布置心理挂图、温馨的装饰等，

门口可设立心理辅导信箱。

教师办公室配置办公家具和办公设备应与实际面积相结合，保证教师、学生等使用时必要的活动空间；墙上可张贴心理辅导室制度、心理辅导守则以及心理挂图等。

团体辅导室地面宜用耐脏及易清理的复合地板或 PVC 地胶板，方便开展室内游戏活动；墙上可布置心理挂图或其他装饰品，并定期或根据需求更换。

7.4 体育运动场地

体育运动场地是促进学生体育素质教育，授予学生健康的知识、技能，发展学生的体力，增强学生身体素质，培养学生意志力的主要场所。

7.4.1 配备要求

体育运动场地应装备田径运动场、室内活动场、器械活动场地、室外篮、室外排球场、器材室。

7.4.2 技术要求

田径运动场应装备四道60m直跑道，200m环形跑道，室内活动场面积宜为360m²；器械活动场地宜为100m²；室外篮球场、排球场每六个班配1个。

8 信息化环境

8.1 校园网络系统

校园网络系统是数字校园、智慧校园的基础设施，安全、稳定、高效的校园网络系统是学校现代化办学水平的基本标志之一，是提升师生信息素养，促进信息技术与教育教学融合与创新的基本保障。

8.1.1 配备要求

学校应接入教育城域网，带宽应不小于 1Gbps，校园内主干千兆以上，百兆到桌面。教室、学科教室、学科实验室、专业场所都有信息插座。学校无线网络覆盖主要教学场所，单个无线终端接入无线网络的最大连接速率不小于 100Mbps；无线终端不超过规划数时，同时并发的最低连接速率不小于 2Mbps，确保教学、管理、应用的要求。

校园网络系统应装备布线系统、网络设备、机房辅助系统、网络软件。

8.1.2 技术要求

校园网络布线系统采用结构化布线。综合布线设计应符合 GB/T 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》，验收应按 GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》。

建筑群子系统及干线子系统采用单模或多模光纤链路，配线子系统采用六类(含)以上非屏蔽双绞线链路。

网络机房配置交换机、路由器等网络互联设备，满足网络容量、带宽及互联需求。

网络机房 UPS（不间断供电系统），有防雷、防静电及接地系统，有防尘、防电磁干扰措施，应选配卤代烷灭火器或二氧化碳灭火器。

所有普通教室、专用教室、公共教室等教学场所及办公场所都具有网络信息点或 WIFI 信号覆

盖。无线校园网装备应遵循相关国际和国家标准，其中 WLAN 系统设备要求采用 IEEE 802.11 规定的 WLAN 技术。对于无线电功率、频谱的使用要求符合中国无线电委员会相关规定。协议及性能相关标准符合 WiFi 联盟认证要求。

无线校园网装备应注重无线设备稳定性，无线网络架构冗余性，以及故障诊断及快速恢复；同时对 WLAN 设备及 WLAN 业务采用安全技术防攻击，保障数据安全。

无线校园网采用开放性架构，WLAN 设备具备灵活扩展能力，能随业务需求可逐步扩展。在平滑升级支持 802.11ac 时，无需重新规划网络，无需重新部署和改造线路，不需要升级 AC 硬件设备。

8.2 信息终端

信息终端是时代发展的产物，是新时代信息技术的代表，也是培养师生信息素养的重要载体与途径。

8.2.1 配备要求

学校计算机的有效生机比 5:1，有效师机比 1:1。

注：“有效生机比”、“有效师机比”指学生（或教师）人数与有效计算机的比值。有效计算机指符合要求，能正常使用，并在使用的计算机。

8.2.2 技术要求

计算机应采用主流配置。

移动学习终端应采用主流配置，达到 GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)中 IP52 或以上的等级要求。

移动学习终端在不带保护套的状态下，符合 GB/T18220-2012 信息技术 手持式信息处理设备通用规范中自由跌落试验要求。

8.3 多媒体系统

多媒体系统是教育信息化建设的重要组成部分，是国家“三通两平台”的建设目标中“班班通”工程的基础设施。

8.3.1 配备要求

多媒体系统应装备计算机、显示设备、音箱、视频展台、控制器、软件等模块或设备。

8.3.2 技术要求

多媒体系统的功能包括多种媒体资源播放和实物投影，信息资源存储，网络下载，音视频综合控制等。

安装投影机的机架承受力应不小于投影机重量的 10 倍；安装交互一体机的机架承受力应不小于交互一体机重量的 5 倍。

显示设备的显示尺寸根据教室面积或教室容纳学生人数设置应符合下表要求。

表 8 显示设备的显示尺寸要求

教室面积	教室容纳学生人数	显示尺寸
<50 平米	少于 30 人	≥177.8 厘米（ 70 英寸）
50-70 平米	30—50 人	≥215.9 厘米（ 85 英寸）
>70 平米	50 人以上	≥254.0 厘米（ 100 英寸）

8.4 录播系统

录播系统为学校课程教学录像的制作、为校内外直播与点播教学活动等提供基本技术支撑，是网络教育快速发展下的必然产物，是教师开展微格教学，提高教学水平的重要途径。

8.4.1 配备要求

录播系统应装备：录播主机、摄像机、拾音器、录播软件。

8.4.2 技术要求

录播系统安装场所面积不小于 86m^2 ，保证前后 2 个门进出畅通。场所照明 $500\text{lx} \sim 700\text{lx}$ ，环境噪声不高于 50dB。

8.5 校园广播系统

校园广播系统承担紧急广播的任务，同时也是校园文化建设的重要内容之一。校园广播可以提高教育管理效，丰富校园文化生活，为学生提供了展示舞台，提升语音类教学和测试效益等功能。

8.5.1 配备要求

校园广播系统应装备：广播扬声器、功率放大器、传输线路及其传输设备、管理（控制）设备、拾音器和其他信号源设备，广播机房。

8.5.2 技术要求

普通教室、专用教室、教师办公室和管理用房都应有室内扬声器。

楼宇走道、宿舍、大厅、餐厅、校内道路、操场、绿地和其他活动场所应设室外扬声器。

校园广播包括业务广播、背景广播、紧急广播，设计和应备功能应符合 GB 50526—2010 公共广播系统工程技术规范第 3 章，扩声系统技术指标应符合 GB 50526—2010 公共广播系统工程技术规范第 3.3 条，业务广播、背景广播和紧急广播的电声性能应不劣于二级。

学校在开展各类教学和考试活动时正常广播，应有在紧急状态时指挥用的广播设备。

广播机房要求应按照网络机房要求。

8.6 校园安全技术防范系统

校园安全技术防范系统有利于维护校园美好环境，加强校园安全防范，震慑违法犯罪活动，提升学校现代化管理水平，是“数字校园”、“平安校园”建设的基础性内容，是营造和谐校园、美丽校园的重要途径。

8.6.1 配备要求

校园安全技术防范系统应装备：视频安防监控系统、入侵报警系统、电子巡查系统、出入口控制系统，控制机房。

8.6.2 技术要求

学校安全防范技术系统装备的基本原则和配置应符合 DB33/T 768.10—2016 安全技术防范系统建设技术规范 第10部分：学校第4章。

学校安全防范技术系统的设计和施工应符合 DB33/T 768.10—2016 安全技术防范系统建设技术规范 第10部分：学校第5章。

学校安全防范技术系统的主要技术指标应符合 DB33/T 768.1—2009 安全技术防范系统建设技术规范 第1部分：一般单位重点部位第5.1.3条。

8.7 管理信息系统

管理信息系统是提供学生、教师和学校经费资产及办学条件等教育管理服务的系统；为学生、教师、家长和社会提供各类信息服务和办事服务。

8.7.1 配备要求

学校应全面使用国家核心系统、省级通用系统和地方特色系统等管理信息系统。国家核心系统主要包括全国学生资助管理信息系统、全国教师管理信息系统等；省级通用系统主要包括省中小学生学习学籍信息管理系统、省义务教育阶段学生成长记录系统和省中小学教师培训管理平台。

学校可建设具有学校自身特点的管理信息系统，如班级管理、图书管理和教师日常事务管理等应用。

8.7.2 技术要求

各级各类管理信息系统在学校深入广泛应用，完成每年基础数据伴随式收集工作，确保数据真实、有效和完整。

管理信息系统中的数据与学校实际数据一致，准确率达到99%及以上。

学校应配备专用设备和系统管理人员，自建系统应做好等级保护工作，保障系统应用安全和数据安全。

学校自建系统建设要遵循教育部颁布的《教育管理信息 教育管理基础代码》、《教育管理信息 教育管理基础信息》、《教育管理信息 教育行政管理信息》、《教育管理信息 普通中小学校管理信息》、《教育管理信息 中职学校管理信息》、《教育管理信息 高等学校管理信息》和《教育管理信息 教育统计信息》七个教育信息化相关标准。

8.8 教育资源平台

教育资源平台能实现学校优质教育教学资源的共建、共享，为教师、学生和家长提供教学和学习资源、在线教研和在线教学支持和服务。

8.8.1 配备要求

学校应根据实际建设教育资源平台；通过资源门户提供统一服务；通过网络学习空间提供个

性化服务。

8.8.2 技术要求

学校应全面使用上级区域教育资源平台。之江汇教育广场作为省级教育资源公共服务平台，提供虚拟学校教育资源平台功能。学校应优先采用上级教育资源平台虚拟构建本校教育资源平台，共享区域教育资源。学校教育资源平台主要建设和共享校本特色资源。

学校负责对资源质量（包括政治性、科学性和安全性等）进行审核，对资源进行全生命周期管理。

8.9 网络学习空间

网络学习空间是以师生为主体，教学管理者和家长多方参与，根据用户不同角色和需求，融资源、教学、教研、学习、数据等多样化和个性化支持与服务的实名制网络学习环境，是互联网时代教与学方式的创新探索。

8.9.1 配备要求

网络学习空间分为个人空间和机构空间，集成资源、教研、教学、管理应用和数据分析服务，实现重构学习环境、优化资源供给、变革教与学的方式、重塑教育评价方式等功能。

8.9.2 技术要求

个人空间包括教师空间、学生空间、家长空间和管理者空间等。机构空间包括班级空间、学校空间等。公共应用服务由区域和学校根据实际建设。数据分析服务由区域和学校根据实际建设和应用。

学校应组织师生积极开展教学与学习活动，引导和鼓励师生开展特色空间建设与跨区域应用交流，逐步实现“一人一空间，人人有特色”的个性化建设和应用。

8.10 同步课堂系统

同步课堂系统是在多媒体系统基础上增加必要的音视频设备和交互平台，实现授课教师对本校学生现场授课，对受援学校学生开展授课视频直播和互动教学，达到声画同步。

8.10.1 配备要求

同步课堂系统应装备多媒体系统、教师和学生摄像头、教师和学生拾音器、音视频交互平台、系统主机、液晶大屏等。

8.10.2 技术要求

多媒体系统宜采用短焦投影机+电子白板；液晶大屏宜采用 65 英寸及以上。

视频图像画质清晰，通透度好；颜色正常，无偏色；对比度高，无噪点，无干扰波纹。音频声音清晰，站在教室任意位置能听清音频内容；没有背景噪音、杂音、混音和回声。收看网络课程时声画同步，学校间开展师生互动、生生互动时音视频延迟时间小于 1 s。操控便捷，日常教学时无需技术人员值守操控，教师无需对设备或软件进行参数设定。平台应用具有开放性，支持弹性扩容，能向之江汇教育广场推送课程信息。

9 教学仪器

9.1 配备要求

小学数学、科学教学仪器配备要求，取自 2010 年《浙江省小学数学教学仪器配备目录（试行）》和《浙江省小学科学教学仪器配备目录（试行）》，小学音乐教学器材配备要求取自教育部行业标准 JY/T 0468—2015《小学音乐教学器材配备标准》，小学美术教学器材配备要求取自 JY/T 0470—2015《小学美术教学器材配备标准》，小学体育教学器材配备要求取自 JY/T 0466—2015《小学体育器材设施配备标准》，作为指导地方教育行政部门和小学配备理科教学仪器使用。

小学数学、科学教学仪器分为“必配”和“选配”两种配备要求，配备数量分别参照栏目中“必配数量”和“选配数量”。小学音乐、美术、体育教学器材的配备分为“基本”和“选配”两种配备要求。“基本”配备要求栏目中的通栏“√”为功能相近或功能有交叉的器材，学校可根据实际情况选择适合自己的配备方案。有条件的学校在达到“必配”或“基本”要求的基础上，可根据选用的教材、教师教学方法的多样性和仪器的多种类等实际情况，选择配备列为“选配”的仪器设备，以满足教学的需要。

配备数量按照每年级 4 个平行班、每班 45 人的标准来计算。配备时应按学校实际平行班数和每班的学生数酌情增减。

消耗性实验材料是保证教学实验活动顺利进行的重要条件，学校应根据需要及时补充。

凡是进入学校的教学仪器设备，除必须的实验用化学药品外，不得含有国家明令禁止的有毒材料，应符合 GB 21746、GB 21748、GB 21749 等国家相关安全和环保标准。

小学数学、科学、音乐、美术、体育各学科的教学仪器配备要求分别见表 9、表 10、表 11、表 12 和表 13。

小学教学仪器的配备要求将根据浙江省小学使用教材的变化进行调整。

9.2 技术要求

小学数学教学仪器配备要求应符合下表要求。

表9 浙江省小学数学教学仪器配备要求

新编号	名 称	规 格	单位	必配数量	选配数量
0	通用				
01	计算机				
01012	计算器	小学型	台		45
02	一般				
1	测量				
10	长度				
10007	软尺	纤维或塑料，2000mm。最小分度值为1mm。	个	25	
10008	卷尺	盒式纤维卷尺，20m，最小分度值为1cm，每厘米处有数字标志。有CMC标志	个	6	
11	质量				
11006	托盘天平	500g，分度值0.5g，配6级（M2级）砝码，200g一个，100g二个，50g一个，20g二个，10g一个	台	1	
11007	简易天平	200g，分度值1g，ABS塑料制成，金属槽码10g16个，5g8个；金属游码杆，金属游码不能取下	台	12	
11019	弹簧度盘秤	最大称量1kg，最小称量50g，分度值5g，准确度等级为IV级。	台	2	
11023	弹簧秤	质量单位，2.5kg，分度值50g。	个	2	
	时间				
12	电子停表	分辨率0.01s，	块		4
2	专用仪器				
20	数学				
20001	三角板	标尺长度≥50cm	套	4	

20002	圆规	钢制黑板或者玻璃黑板用	套	4	
20004	量角器	直径 500mm, 双向标 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 。	个	2	
20501	专用直尺	1m, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位	支	24	
20505	标杆	长 1.6m	支	45	
20506	测绳	50m, 分度值 1cm	条	12	
20507	塑料球	五种颜色, 球径 $\geq 20\text{mm}$, 每种颜色 10 颗。配不透明袋	套	12	
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	
20513	演示算盘	17 档。	个		2
20514	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 十捆, 每根长 200mm, 5 种颜色	套	4	
20516	钉板	边长 $390\text{mm} \times 590\text{mm}$, 白色和浅蓝色块, 色块边长 $\geq 33\text{mm}$, 钉数 ≥ 187 个, 4 个以上 $\Phi 3\text{mm}$ 红色松紧带。	套	4	
20518	钉板	$140\text{mm} \times 140\text{mm}$, $10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 方格, 7 行 7 列钉, 背面在圆的 24 等分点处和圆心处各有 1 钉。4 个以上松紧带。	套	90	
20521	塑料连接链	可拆开及连接的非脆性三种颜色塑料环, 每种颜色各 10 个。	套	24	
20523	空白骰子	正二十面体骰子, 边长 $\geq 12\text{mm}$, 各面空白, 可用铅笔写, 橡皮擦除, 材质均匀。	套	24	
20529	计数多层积木	由一块、一片、一条和一颗积木块组成。一条、一片和一块积木块外都应画有 10mm 的方格。一颗应为红色, 其余应为白色, 方格线为红色。采用塑料作材料。外配一个透明塑料盒。	套	26	
20530	演示用七巧板	七种颜色组成的正方形尺寸为 $250\text{mm} \times 250\text{mm}$, 厚 3mm, 磁吸式, 塑料盒装。	套	1	
20536	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 能有白板笔书写和方便擦除。	套	2	
20537	分数板	一个底板和九条全长相同的长方形片组成。正方形底板边长 300mm, 边框宽 10mm。九条长方形片长 280mm, 宽 30mm, 分别分为 1、2、3、4、6、8、9、10 和 12 等分, 用九种不同的颜色。每块上应有相应的分数值。			
20539	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	个	24	

20540	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	个	24	
20541	塑料量杯	透明，水杯形，1L	个	24	
20542	1~3 年级小学低年级数学 磁性教具	万以内数位表、1~20 数字卡片，分数片，计数图片，元、角、分、吨、千克、克名称片，月历，几何图形卡片，磁性直尺（长 500mm）， 1cm^2 、 1dm^2 图形，长方形、正方形面积公式图片，平移、旋转、轴对称图片，位置和方向图片，磁铁。	套	1	
20543	4~6 年级小学中年级数学 磁性教具	万以上数位表，1~20 数字卡片，百分数图，小数和分数比较大小通图，数轴图，简单方程式用符号，正比例图像，带磁铁的“直线”（平面上两条直线平行和相交），几何图形片，量角器图，面积测量器图（不规则图形的面积估计），长方体、正方体、圆柱表面积展开图，轴对称图形和对称轴，方格纸上的平移和旋转图，角度允许误差，几何图形片的角度误差允许为 1° ，量角器图： 45° 、 90° 、 135° 处误差应不大于 1° ，其余应分度均匀，各图片应能稳定吸在钢制黑板上。	套	1	
20544	面积测量演示器	底板和透明的正方形、长方形组成。底板 $500\text{mm}\times 400\text{mm}$ ，印有边长 100mm 的方格，标厘米数字。白色底板，黑色标线和数字。正方形边长 300mm ，长方形边长分别为 300mm 和 400mm ，采用浅蓝色、浅绿色、浅黄色透明塑料制作。	套	1	
3	模型				
30	数学				
30506	几何形体模型	含长方体、正方体、圆柱（空心 and 实体）、球和圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球。每种 2 个。	套	50	
30507	厘米立方块	30 块可相互接插的塑料立方块组成。 $10\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$ 。立方块的颜色不少于三种。	套	24	
30508	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体各一，塑料材质的表面积展开图。三种几何形体应采用三种不同颜色。表面积展开图采用薄塑料制作，颜色应与相应的结合形体相同。一个几何形体的展开图型应连成一块。	套	24	
30509	圆面积、圆周率计算公式 推导演示模型	圆面积演示器：直径 200mm ，两种分割法的扇形块组成。采用不同颜色，的扇形圆周处采用软性材料连接，背面应附磁性塑料。圆周率计算公式推导模型：由底板、圆和刻度尺组成。圆直径 100mm ，有滚动起点标志，圆周有齿，能与刻度尺测量边的齿良好啮合，刻度尺长 340mm 。	套	2	

30510	演示用几何形体和图形模型	由几何体和平面几何图形组成。几何体含长方体三种、正方体一种、圆柱及判别用几何体共六种、圆锥体三种和球。平面几何图形应包括长方形二种、正方形一种、三角形四种、圆一种。彩色塑料制作，不同的几何体采用不同颜色，平面图形的颜色与对应的几何体相同。	套	2	
30511	简单视图模型	正方体五个，80mm×80mm×80mm，每个面有不同颜色。	套	1	
30512	多边形连接条	塑料，100mm，150mm，200mm 三种长度，每种 6 条，223.6mm 一条。轴孔联接。	套	2	
30513	旋转体模型	由半圆、长方形和直角三角形截面制成。各几何图形高不小于 100mm，旋转半径不小于 50mm。手松旋转。旋转后形成球、圆柱和圆锥面，红色。	个		1
30514	圆柱圆锥体积比	无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成。圆柱高 100mm，直径 100mm±1mm；圆锥直径和高应与圆柱相同。圆锥中装满水三次倒入圆柱中，水面误差不大于 1mm。圆柱壁有三等分的标度线。	个	1	
30515	演示用数字卡片	塑料制，1~20 数字各二张，每张面积≥40mm×50mm。手写体。背面附磁性塑料或铁氧体磁钢。	套	2	
30516	图形卡片	2 种，每种 100 张，带磁性，40mm×30mm。每 100 张图形内容相同。	套	1	
30517	演示用计数图片	动植物，日用器材、几何图形三种内容的塑料图片，每种各 20 个，每种分别有三种不同形状的图片上，背面带磁性塑料。	套	2	
30518	磁吸式图片	塑料图片，背面带磁性塑料，圆形、正方形、三角形、五角星各 2 片，每种图片二种颜色。白色黑线底图 1 张，60cm×90cm，方格边长 10cm。附磁性压块四个。	套	1	
30519	“搭配”演示材料	由图案片和空白片组成。100mm×150mm。图案片的图案有三类。各四张。背面附磁钢或者磁性塑料。	套	1	
8	其它实验材料和工具				
81	工具				
81032	剪刀	不锈钢，全长 153mm，剪头长 73mm。塑料手柄。	把	2	
81033	剪刀	不锈钢，全长 104mm，剪头长 42mm。塑料手柄。	把		24
81034	钢制黑板	600mm×900mm，一面空白，另一面有方格 50mm×50mm 的	块	2	
81035	白板笔	红、黑	支	各 3	
81036	磁性塑料	厚 1mm	m	1	

小学科学教学仪器配备要求应符合下表要求。

表 10 浙江省小学科学教学仪器配备要求

新编号	名称	规格	单位	必配	选配
01	计算机				
01012	计算器	小学型	个		12
01013	数据采集软件		套		1
01014	数据采集器	最高采样频率不低于 10kHz，不少于四通道，四个通道可同时接传感器工作，采集数据应即时传输，与计算机之间采用 USB 口连接，与传感器接口不易松动	个		12
01015	便携式数据终端	22cm~30cmLCD，1GB 以上内存，支持有线/无线状态四通道并行采集	个		12
01016	数据显示模块	显示传感器测量数据	个		12
01017	磁传感器	-100mT~100mT	个		12
01018	电压传感器	-15V~15V，10mV	个		12
01019	二氧化碳传感器	(0~0.5) %，0.1%	个		12
01020	高温传感器	0℃~1200℃	个		12
01021	光照度传感器	6000lx、20000lx	个		12
01022	力传感器	-20N~20N，0.01N，	个		12
01023	溶解氧传感器	(0~14) mg/L，0.1mg/L	个		12
01024	声传感器	50Hz~2500Hz	个		12
01025	微电流传感器	-2 μA~2 μA，0.01 μA	个		12
01026	温度传感器	-10℃~110℃，0.1℃，每套 1~3 个	套		12
01027	相对湿度传感器	10%~93%	个		12
01028	氧气传感器	(0~100) %，0.1%	个		12
01029	半导体致冷装置	致冷片面积为 40mm×40mm，致冷:12V/3A，冷、热端温差为 50℃±2℃时，在 15Ω 负载电阻上输出电压应达到 1.2V 以上，并能持续 60s 时间。附 1.5V/0.3A 灯泡	个		12

01030	带钩铁块	直径 20mm，厚 5mm，带钩，钩直径 10mm	个		12
01031	摩擦计装置	摩擦板 600mm×60mm×10mm。摩擦块 110mm×50mm×35mm，50g，附棉布、毛巾、木砂纸及固定胶合板	套		12
01032	气液相采集装置	可密封透明容器，可安装氧气、二氧化碳传感器	个		12
01033	热辐射吸收装置	平行等高间距，同时固定三个温度传感器探头的支架	个		12
01034	手臂上屈装置	用力传感器测量模拟手臂结构中上屈时的力	个		12
01035	音频发生器	频率范围：不窄于 200Hz～2000Hz，频率可调。带功率放大器和扬声器。输出功率应不小于 250mW。	个		12
02	一 般				
02002	打孔器	齿口式，外径 5mm、6.5mm、8mm、9.5mm	套		1
02003	直联泵	2XZ-0.5 型，配压缩空气橡胶管	台	1	
02015	打气筒	脚踏式，配多用气嘴	个	2	
02016	抽气盘	直径 180mm，附钟罩	套	1	
02020	仪器车	600mm×400mm×800mm，带刹车	台	2	
02023	充磁器	磁场强度≥56kA/m，配磁回路软铁	台	1	
02041	生物显微镜	500 倍	台	1	
02043	生物显微演示装置	彩色，300 万像素，USB 接口	台	1	
02045	学生显微镜	200 倍，单筒	台	12	
02051	放大镜	5 倍，通光孔径 30mm	个	50	
02052	放大镜	3 倍，通光孔径 35mm	个	50	
02061	天文望远镜	折射式，带寻星镜、跟踪系统	台		1
02075	酒精喷灯	座式	个		1
02086	电冰箱	≥200L	台	1	
02101	听诊器	医用	个	12	
02102	注射器	一次性，10ml	个	50	

02126	水族箱	附增氧泵	套	4	
02129	透明水槽	300mm×300mm×高 150mm	个	24	
02130	显微镜光源	用电池	台	12	
03	支 架				
03002	方座支架	垂直夹 2，平行夹、烧瓶夹、大铁环、小铁环、吊杆各 1	套	24	
03006	三脚架	高 150mm	个	24	
03008	试管架	木质，8 孔，孔径 21mm	个	24	
03013	旋转架	两个一套	套	4	
03022	百叶箱	木质，箱内 460mm×290mm×537mm，附百叶箱支架和温度表支架	个		1
04	电 源				
04005	教学电源	直流稳压 1.5V~12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档，电磁铁专用 2A。	台		1
04010	电池盒	R20（1#）电池用，接线柱式，4 个一套	个	24	
1	测 量				
10	长 度				
10003	直尺	500mm	只	24	
10007	软尺	2000mm，1mm	个	24	
11	质 量				
11004	托盘天平	200g，0.2g，配 6 级（M2 级）砝码	台	1	
11005	托盘天平	500g，0.5g，配 6 级（M2 级）砝码	台	24	
11029	金属钩码	50g×10，能叠放	套	24	
12	时 间				
12003	电子停表	0.01s，有防震、防水功能	块	24	
13	温 度				
13001	温度计	有机液体，0℃~100℃，1℃	支	60	

13010	体温计	水银, 35℃~42℃, 盒式, 带绳	支		1
13011	电子体温计	测量稳定时有提示或标志, 记忆一次测量数据	个		1
13012	红外人体表面温度快速筛检仪	符合 GB/T 19146-2003, 医疗仪器	台		1
13020	寒暑表	—10℃~50℃, 1℃	只	1	
13021	最高温度表	—15℃~80℃, 0.5℃	支	1	
13022	最低温度表	—50℃~40℃, 0.5℃	支	1	
14	力				
14002	条形盒测力计	5N, 0.1N	个	24	
14003	条形盒测力计	2.5N, 0.05N	个		24
14004	条形盒测力计	1N, 0.02N	个	24	
15	电				
15011	多用电表	2.5 级, 一个转换开关	只		1
16	其 它				
16004	干湿球温度计	—35℃~45℃, 0.5℃, 附对照表	只	1	
16007	指南针	中文四个方向, 定位≤5s, 外径≥50mm	个	24	
16016	肺活量计	一次性吹嘴 50 个	台	1	
16022	雨量器	包括雨量筒与量杯; 雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒; 承水口内径 200mm	套	24	
16024	便携式风速仪	便携式三杯磁感式风速仪, LCD 显示, 带风向指示装置	台	1	
2	专用仪器				
21030	杠杆	杠杆 500mm×25mm×8mm, 固定轴、调平装置和 5 个挂钩	套	25	
21031	演示滑轮组	单 2, 二串 1, 可卡 1, 附滑轮绳	组	1	
21032	滑轮	带吸盘	个	12	
22001	音叉	256Hz	个	24	
22002	音叉	512Hz	个	1	
22004	单摆	两个摆球, 直径相同, 材料不同	套	24	

22206	金属线膨胀演示器	铜、铁、铝棒，指针式	个	1	
22208	热传导演示器	热敏涂料	个	12	
23001	玻棒	有机玻棒，附面积应不小于 350mm×350mm 丝绸	对	1	
23003	胶棒	聚碳酸脂棒，附≥150mm×150mm 毛皮	对	1	
29021	单刀开关	单刀单掷，铜质闸刀，铜导线，统一接线柱，有防松脱垫圈，铜质垫片	个	24	
24001	条形磁铁	180mm，截面积 405mm ² ，配磁力线闭合铁片	对	1	
29025	条形磁铁	71mm，截面积 150mm ² ，配磁力线闭合铁片	对	24	
24002	蹄形磁铁	D—CG—LU—80	个	1	
29028	蹄形磁铁	45mm，截面积 63mm ² ，配磁力线闭合衔铁	个	24	
29029	翼形磁针	140mm×8mm，2 支	套	24	
29030	小型电动机实验器	卧式，组装式，	个	24	
25007	三棱镜	镜体边长 25mm，棱长 80mm，支架能作任意方向的转动和固定	个	1	
29001	斜面	附小车，支撑杆	个	24	
29002	压簧	Φ20mm，30N	套	1	
29003	拉簧	Φ20mm，30N	套	1	
29004	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同体积、在水中部分浮。可改变质量、改变体积物体	套	24	
29006	滑轮组	单 2，二串 1，可卡 1，附滑轮绳	套	24	
29007	轮轴及支架	Φ60mm、Φ45mm、Φ30mm 台阶轮，有止动螺钉	套	24	
29008	齿轮组及支架	齿数比 1:2:3，三齿轮位置可换	套	1	
29009	弹簧片	200mm×20mm×1mm	套	24	
29010	小车	喷气、橡筋、缆车等多种驱动方式	个	48	
29011	太阳能的应用演示器	太阳能加热、发电	套	1	
29016	小鼓	Φ150mm	个		
29018	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷	套	12	
29019	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验环，用开水和冷水实验	套	24	

29020	小灯座	E10 螺口灯座，黄铜口圈，弹性中心触点，铜导线，统一接线柱，有防松脱垫圈，铜质垫片	个	24	
29030	环形磁铁	铁氧体	套	24	
29031	电磁铁组装材料	多股线，软铁芯，有骨架，可反复用	套	24	
29033	手摇发电机	点亮 6V 灯泡，电能可引出，带 C 形夹	个	1	
29036	平面镜及支架	$\geq 60\text{mm} \times 90\text{mm}$ ，有背板和护圈，方向可调支架	套	24	
29037	曲面镜及支架	直径 $\geq 60\text{mm}$ 凸面镜、凹面镜	套		24
29038	透镜、棱镜及支架	棱长 80mm 三棱镜、直径 35mm 凸透镜（3 倍）	套	24	
29040	昆虫观察盒	带 3 倍的放大镜盖	个	24	
29041	动物饲养笼	用于饲养蚯蚓和蜗牛	个	8	
29042	一次性注射器	30mL	个	48	
29043	常用开关示教板	闸刀开关、嵌入式开关、插座带开关、按钮开关、薄膜开关、扭子开关、船形开关	件		1
29044	电路元件黑盒	四触点，通或不通，内部连接可变换	盒	12	
29045	简易磁悬浮座	二个环形磁钢	个		1
29046	静电检验球	绝缘支架、细线悬挂的泡沫塑料小球，表面覆导电层	个	1	
29047	玩具电机	1.5V~3V，启动 0.8V40mA，可接 LED 发光	个	12	
29048	玩具钢板琴	打击	台	12	
29049	物体导电检验器	两固定触点，不能插入电源插座	个	24	
29050	手锤	100g	个	1	
29051	叶轮	叶片方向可调，水轮和风车两用	套	24	
29052	音叉振动演示仪	机械式扫描，产生振动图线	台		1
29053	小学科学实验箱	三年级	套		1
29054	小学科学实验箱	四年级	套		1
29055	小学科学实验箱	五年级	套		1

29056	小学科学实验箱	六年级，浙教版学生实验	套		1
29057	轮轴模型	三个台阶轮，Φ90mm、Φ45mm、Φ30mm，主轴固定杆Φ10mm，有止动装置	个		1
29058	刻漏模型	四级漏壶、箭壶	件		1
29059	司南模型	底板≥150mm×150mm，旋转构形磁性矿石后能够按南北向停止	台		1
3	模 型				
33007	桃花模型	放大的盛开状态桃花	件	1	
33212	耳解剖模型	6 倍自然大	件	1	
34001	平面政区地球仪	320mm	个	1	
34002	平面地形地球仪	320mm	个	1	
34004	立体地形地球仪	320mm	个		1
39152	地球构造模型	320mm 立体地形，陆地、海洋地形用分层设色立体表示；八分之一球体解剖示地壳、地幔和地核	个		1
39051	儿童骨骼模型	PVC 制，高 850mm，正常直立姿态	台	1	
39052	儿童牙列模型	附牙刷	台	1	
39053	少年人体半身模型	420mm	台	1	
39054	摆钟齿轮操纵器模型	钟摆实验模型（组装套件）	件	12	
39055	滚珠轴承	滚动轴承	件	12	
39056	日晷模型	赤道式，晷面Φ300mm，晷台倾角 0°～60°可调	件		1
4	标 本				
43251	洋葱表皮装片	洋葱鳞片表皮，示细胞	片	15	
43252	叶片横切	小麦叶横切，示叶绿体	片		15
43253	叶片气孔装片	蚕豆叶下表皮装片，示气孔	片	15	
49001	天然材料标本	木、棉花、玻璃、钢铁、铜、铝、塑料、橡胶	套	2	
49005	矿物标本	磁铁矿、石英、长石、云母、石盐、石墨、硫磺、方铅矿、石膏、辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿	套	12	

49006	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩、板岩	套	12	
49007	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡、铅	套	12	
49008	常见金属材料标本	铁、铜（纯铜、黄铜）、铝、（铝合金，板、棒、片、线）	盒	1	
6	玻璃仪器				
60003	量筒	100mL, 1mL	个	6	
60004	量筒	500mL	个	3	
60005	量筒	250mL 塑料	个	12	
60012	量杯	250mL	个	2	
60013	塑料棒	Φ6mm, 长 150mm	根	48	
64097	塑料量杯	500mL, 5mL	个	24	
64098	塑料量杯	100mL, 1mL	个	24	
64099	塑料量杯	250mL, 25mL	个	24	
64100	药瓶	50mL, 塑料	个	48	
61002	试管	Φ15mm×Φ150mm	支	92	
61005	试管	Φ20mm×Φ200mm	支	45	
61021	烧杯	50mL	个	24	
61022	烧杯	100mL	个	48	
61023	烧杯	250mL	个	96	
61024	烧杯	500mL	个	15	
61037	烧瓶	平、长, 250mL	个	26	
61041	锥形瓶	100mL	个	15	
62001	酒精灯	150mL, 配棉线灯芯	个	24	
62030	漏斗	60mm, 塑料	个	24	
62072	Y 形管	Φ5mm~Φ6mm, 支管斜高 50mm, 全长 100mm	个	24	
62073	滴管	直型 Φ8mm×150mm, 配乳胶头	个	24	

63002	集气瓶	125mL, 正方形盖板 65mm×65mm×2mm, 瓶口与盖板磨砂	个	24	
64005	镊子	304 不锈钢, 平头, 125mm, 钢板厚 1.2mm	个	24	
64006	试管夹	木制, ≥200mm	个	26	
64032	石棉网	15mm×15mm, 0.8mm 钢丝制成, 防火材料不易脱落	个	26	
64041	燃烧匙	铁柄铜质, 勺直径 18mm, 深 10mm, 柄长 300mm	个	26	
64042	药匙	大, 中, 小一套的, 14.5cm、13.5cm、12cm	套	26	
64051	玻璃管	Φ5mm~Φ6mm, 长 600mm	千克	2	
64054	玻璃棒	Φ5mm~Φ6mm, 长 300mm	千克	2	
64062	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色	千克	2	
64063	乳胶管	外径 6mm、内径 4mm, 长 1m	根	12	
64066	橡胶塞	0、3、4、6、7、9 号	千克	1	
64067	洗耳球	大号, 90mL	个	12	
64071	试管刷	小号、中号各 1	份	12	
64072	烧瓶刷	250mL 和 500mL 各一个	份	3	
64085	培养皿	100mm	个	24	
64088	蒸发皿	有嘴圆皿, 50mL, 外径 72mm, 高 28mm	个	24	
64089	铝片	厚度 0.1mm~0.2mm	张	100	
64090	硫酸铜		克	500	
7	药 品				
70088	硫酸铝钾(明矾)	化学纯	克	500	
71003	碳酸氢钠	工业	克	500	
71004	碘酒	药用	瓶	1	
71005	淀粉	化学纯	克	500	
71006	柠檬酸	食品级	克	500	
72025	酒精	工业	克	500	

72061	pH 广范围试纸	1~14	本	10	
75003	高锰酸钾	分析纯	克	500	
75004	硫酸铜	分析纯	克	1000	
75005	纯铁锈	分析纯	克	1000	
77011	盐酸	试剂	毫升	500	
8	其它实验材料和工具				
80302	载玻片	每盒 50 片，配盒	盒	10	
80303	盖玻片	每包 10 盒，每盒 50 片	包	2	
80304	橡皮泥	油性，不融水	公斤	3	
80305	蜡烛	Φ30mm，高 25mm	支	100	
80306	钢珠	Φ3mm	个	200	
80307	干电池	R20（1 号）	个	50	
80308	导线	两端带接线叉，15 股 Φ0.1mm 塑料线，长 30cm，彩色，每套 50 根	套	10	
80309	磁性塑料	厚 2mm	公斤	3	
80310	镀铝塑料薄膜	A3 幅面	张	50	
80311	小灯泡	2.5V，0.3A	个	200	
81001	测电笔	氖泡式低压测电器	支	2	
81002	一字螺丝刀	Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm	套	2	
81003	十字螺丝刀	Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm	套	2	
81004	尖嘴钳	150mm	把	2	
81008	木工锯	框架式，两头用硬木，中间横档用杉木，锯条端力握手一边木框的距离 30mm，一头 45° 固定需加固，绞绳不少于 16 根，绞片有细绳拴住。开锯路，锯条长 400mm，齿距 2.5mm	把	2	
81012	钢手锯	A 型（单面）300mm，齿数：18（每 25mm）。可调钢锯架	把	2	
81014	钢丝钳	200mm	把	2	

81015	手锤	木工用, 0.25kg	把	1	
81020	活扳手	200mm	把	2	
81024	电烙铁	20W, 橡胶线	支	1	
81025	电烙铁	60W, 橡胶线	支	1	
81027	手电钻	Φ1mm~Φ10mm, 手持式交流电钻, A 型 (普通型)。II 类电钻	把	1	
81029	台虎钳	回转式, 重型。开口度不少于 115mm	台		1
81032	剪刀	民用, 150mm, 尖头	把	24	
81033	饲养箱	饲养蚯蚓、蜗牛	个	6~12	
81109	花盆	塑料, 口径≥150mm	个		24
81120	手电筒	口径直径约 80mm, 可调聚焦, 平行光源, 3.8V 螺口灯泡, R20 干电池三节, 备一颗 3.8V 灯泡。	把	12	
81201	小刀	折叠式, 带护套	把	12	
81202	塑料桶	≥5L	个	10	
81204	手持筛子	土壤筛, 直径 200mm, 孔 2mm	个	8	
81205	喷水壶	手持喷雾器	个	8	
81207	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪	个	24	
81208	榨汁器	手动	个	24	
81209	蜡烛台	底盘直径 60mm	个	24	
82002	护目镜	防冲击眼镜	个	50	
82003	发光二极管	红、绿, Φ5mm	个	60	

小学音乐教学器材配备要求应符合下表要求。

表 11 小学音乐教学器材配备要求

分类代码	名 称	规格 型号 功能	单 位	数量	配备要求		执行标准代号	备注
					基 本	选 配		
	通用							
20201000900	视频展示台	像素不小于 85 万, 亮度分解力≥600TV 线	台	1	√		JY/T 0363	
20804000100	彩色电视机	不小于 106cm (42in)	台	1	√		SJ/T 11343 HJ 2506—2011	根据情况自行搭配, 至少选择一种能完成音乐教学中视觉教学内容的配备方案。
20201000300	交互式电子白板	支持简谱、五线谱的书写和声音播放, 能显示教学所需的乐谱, 并可在乐谱上进行编辑 (诸如勾画、移动位置、添加图标等), 辅助乐理教学、视唱教学和音乐实践教学。能播放音频素材, 并可根据需要变速、变调、停止、反复等。应能调用图片、视频等资料, 并能对图片和视频资料进行局部放大、缩小以及编辑等。应能提供简谱和五线谱的所有元素符号, 支持谱曲、编辑、输出和打印功能。应能显示标准钢琴键盘, 并通过鼠标、键盘、触摸等操控其发音	块	1			JY/T 0456—2011	

20201000500	交互式教学触摸一体机	支持简谱、五线谱的书写和声音播放,能显示教学所需的乐谱,并可在乐谱上进行编辑(诸如勾画、移动位置、添加图标等),辅助乐理教学、视唱教学和音乐实践教学。能播放音频素材,并可根据需要变速、变调、停止、反复等。应能调用图片、视频等资料,并能对图片和视频资料进行局部放大、缩小以及编辑等。应能提供简谱和五线谱的所有元素符号,支持谱曲、编辑、输出和打印功能。应能显示标准钢琴键盘,并通过鼠标、键盘、触摸等操控其发音	套	1			SJ/T 11343-2006	
20201000100	教学投影机	光通量 $\geq 3000lm$,分辨率 $\geq 1024\times 768$	台	1			JY/T 0373	
20101000400	计算机	主频不小于 3.0G,独立显卡,内存不小于 1G,硬盘不小于 160G,声卡音箱网卡 USB 接口,DVD 光盘刻录,显示屏不小于 48.26cm (19in)	台	1			GB/T 9813	
20106000100	打印机	激光或喷墨	台	1		√	GB/T 17540	
20105020000	移动存储器	不低于 1T	个	1	√			
	音乐教室专用器材							
30815400110	钢琴	立式,88 键,带琴凳(可调节高度)、琴罩	台	1	√		GB/T 10159-2008	根据情况至少选择一种教学乐器
30815400120	钢琴	卧式,88 键,带琴凳(可调节高度)、琴罩	台				GB/T 10159-2008	
30815400200	电子钢琴	88 键配重键盘,有 MIDI 接口,带踏板和琴架。	台	1			QB/T 1477-2012	
30815400630	手风琴	80 贝司	架	1			QB/T 1298-2014	

30815400650	手风琴	120 贝司	架				QB/T 1298-2014	
20806000100	录音机	有 USB 接口, 能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	台	1	√			根据情况至少选择一种音乐播放设备, 用电脑播放的可只选择有源音箱
20806001101	音响系统	含音箱 (或有源音箱) 一对、功放和 DVD 机各一台	套	1				
20806001201	MIDI 作曲系统	带 MIDI 接口的各种电声乐器, 如电子合成器、电子琴、电子钢琴等以及电脑、音箱等辅助设备	套	1		√		输出设备可根据情况自主选择, 电脑可共用
30815600110	指挥台 (含指挥棒)	木制	个	1	√			
30815600210	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	组	4	√			组合使用
30203000802	音乐节拍器	机械式	个	1	√			
30307200102	音叉	钢制, 440Hz	个	1	√		JY/T 0395	
60503070001	乐器储藏柜	隔层可调节	个	4~8		√		
60503070101	电教器材柜	带方便移动装置, 可放置各种电教器材	个	1		√		
50515000100	音乐教育教学相关图书及杂志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	本	20~40	√			
50515000200	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准 (2011 年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	套	1	√			
50515000400	小学音乐教学软件	具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能	个	1~4	√			

50515000600	小学音乐欣赏教学 曲库	小学阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式 出版物	套	4～6	√			
50515000800	小学音乐欣赏教学 影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料 （VCD、DVD 等），应为国家正式出版物	套	1～4	√			
	学生音乐器材							
30815300110	音筒	8 音一组	组	1～4	√			根据条件至少选择一种课 堂教学用有音高乐器
30815300210	音条	铝制，17 音，高级品	块	7～14				
30815300310	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	套	1				
30815300410	沙锤	木制	对	6～8	√			根据条件自行选择至少一 种
30815300420	沙锤	椰壳制	对					
30815300510	沙筒	木制	对	6～8				
30815300610	沙蛋	木制，不同音色	对	6～8				
30815301410	摇铃（串铃）	5 铃	对	6～8	√			根据条件自行选择至少一 种
30815301420	摇铃（串铃）	7 铃	对					
30815301510	棒铃	21 铃	对	6～8				
30815301610	卡巴撒	大号	个	6～8				
30815301630	卡巴撒	小号	个					
30815300710	双响筒	木制，长 17cm～18cm，宽 19cm～20cm，棍长 18cm～19cm	副	6～8	√			

30815300810	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	个	6~8	√			
30815300910	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	副	6~8	√			
30815302510	刮棒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑	副	6~8	√			根据条件自行选择至少一种
30815301010	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	副	6~8				
30815301110	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	副	1~2	√			根据条件自行选择至少一种
30815301210	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	副	1~2				
30815301320	木鱼	硬木制，发音清脆，7 音一组	套	1	√			
30815303010	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	套	2~4	√			
30815301710	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	套	1	√			
30815301810	碰铃	黄铜制，系绳	副	2~4	√			根据条件自行选择至少一种
30815301910	棒钟	黄铜制，带棒	副	2~4				
30815303110	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	个	1~3	√			根据条件自行选择至少一种
30815303120	扁鼓	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	个					

30815303210	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm～32cm，高 33cm, 带架	个	1～3				
30815302010	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	个	1	√			
30815302210	小锣	铜制，直径约 22cm	个	1	√			
30815302310	铙	铜制，直径 27cm～55cm, 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	√			
30815302410	钹	铜制，钹面直径 12cm～14cm，碗径 5cm～7cm，碗高 1.5cm～2cm，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	√			
30815400810	口风琴	32 键，高级品	个	1～46	√		QB/T 2740-2014	同时配备两倍于键盘数的吹口（含送气管）及适量的消毒液和擦拭材料
30815400820	口风琴	37 键，高级品	个				QB/T 2740-2014	同时配备两倍于键盘数的吹口（含送气管）及适量的消毒液和擦拭材料
30815202410	竖笛	六孔，高级品，塑料	支	1～46			QB/T 4130-2010	同时配备便携式独立包装和适量的消毒液和擦拭材料，配套教材和详细使用说明
30815202411	竖笛	六孔，高级品，木制	支				QB/T 4130-2010	
30815202420	竖笛	八孔，高级品，塑料	支				QB/T 4130-2010	
30815202421	竖笛	八孔，高级品，木制	支				QB/T 4130-2010	
30815202510	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	个	1～46				

30815202310	葫芦丝	中音 C 调	支	1~46				
30815202320	葫芦丝	降 B 调	支					
30815000710	吉它	四弦	把	1~46			QB/T 1153-2014	配套教材和详细使用说明
30815000720	吉它	六弦					QB/T 1153-2014	配套教材和详细使用说明
30815303410	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	个	4~8	√			
30815303510	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	个	8~16	√			
30815303610	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in) , 三鼓, 带架	套	1~2	√			
30815303620	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in) , 四鼓, 带架	套					
30815201900	笛子		支	2~4		√	QB/T 1947.2-2012	含备用笛膜。其他各种民族吹奏乐器均可根据学校情况自行选择
30815202100	笙		支	1~2		√	QB/T 1947.3-2012	
30815100100	扬琴		台	1~2		√	QB/T 1949-2011	其他各种民族弹拨乐器均可根据学校情况自行选择
30815100210	柳琴		把	1~2		√	QB/T 1948-2011	
30815100300	琵琶		把	2~4		√	QB/T 1207.2-2011	
30815100400	中阮		把	4~6		√	QB/T 1207.4-2011	
30815100500	大阮		把	1~2		√	QB/T 1207.4-2011	
30815100600	箏		台	1~2		√	QB/T 1207.3-2011	

30815000500	二胡		把	4~10		√	QB/T 1207.8-2011	其他各种民族弓弦乐器均可根据学校情况自行选择
30815303310	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		√		其他各种民族打击乐器均可根据学校情况自行选择
30815200100	长笛		支	1~2		√	QB/T 1658.2-2012	含木管乐器备用哨片。其他各种西洋吹管乐器均可根据学校情况自行选择
30815200200	双簧管		支	1~2		√	QB/T 1658.4-2012 QB/T 1658.5-2012	
30815200300	单簧管		支	1~2		√	QB/T 1658.3-2012	
30815201800	萨克斯		支	1~4		√	QB/T 1658.6-2012	
30815200800	圆号		支	1~2		√	QB/T 1657.3-2012	
30815200400	小号		支	2~4		√	QB/T 1657.2-2012	
30815200600	长号		支	2~4		√	QB/T 1657.4-2012	
30815000100	小提琴		把	4~10		√	QB/T 2167-2013	可根据需要选择倍大提琴
30815000200	中提琴		把	2~4		√	QB/T 4019-2010	
30815000300	大提琴		把	2~4		√	QB/T 2587-2013	
30815303710	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm（32in、29in、26in、23in、20in）	组	1		√	QB/T 4772-2014	其他各种西洋打击乐器均可根据学校情况自行选择
30815303810	爵士鼓	大鼓 56cm×40.6cm（22in×16in），地筒鼓 40.6cm×40.6cm（16in×16in），军鼓 35.5cm×14cm（14in×5.5in），小鼓 33cm×25cm（13in×10in）、30.5×23cm（12in×9in）	组	1		√	QB/T 2838-2014	

30815000620	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	把	4~10		√		其他各种地方少数民族乐器均可根据学校情况自行选择
30815202210	芦笙	6 管小芦笙，符合教学需求	支	4~10		√		
30815600400	松香	特级	盒	4~8		√		根据实际需要调整数量
30815600500	琴弦	与乐器配套	套	4~8/ 每种		√	QB/T 1817-2010	根据实际需要调整数量
30815600600	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
30815600010	乐谱架	可折叠，便携式	个	20~ 30		√		根据实际需要调整数量
60303070001	排练椅	硬椅面，可折叠	个	40~ 45		√		根据实际需要调整数量
30815600810	苫布	有遮光防晒涂层	块	2~5		√		根据实际需要调整数量
30815600700	自制乐器材料	竹筒、皮筋、口杯等	组	20-30		√		根据实际需要自行选择配备

小学美术教学器材配备要求应符合下表要求。

表 12 小学美术教学器材配备要求

分类代码	名 称	规格 型号 功能	单 位	数 量	配备要求		执行标准代号	备 注
					基 本	选 配		
	通用							
20201000900	视频展示台	像素不小于 85 万像素，亮度分解力≥600TV 线	台	1	√		JY/T 0363-2002	
20804000100	彩色电视机	不小于 106cm（42in）	台	1	√		HJ 2506-2011 SJ/T 11343-2006	根据情况自行搭 配，至少选择一种 能完成美术教学中 视觉教学内容的配 置方案
20201000500	交互式教学触摸一体机	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				
20201000300	交互式电子白板	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	块	1			JY/T 0456-2011	
20201001100	银幕	不小于 150cm×150cm	块	1			GB/T 13982-2011	
20201000100	液晶投影机	光通量≥3000lm，分辨率不低于 1024×768	台	1			JY/T 0373-2004	
20201000702	数码相机	不低于 1200 万像素	台	1	√			

20105020000	移动存储器	不小于 1T	个	1~ 2	√			
20101000400	计算机	主频不小于 3.0G, 独立显卡, 内存不小于 4G, 显存不小于 1G, 硬盘不小于 500G, 带声卡音箱网卡 USB 接口, DVD 光盘刻录, 显示屏不小于 63cm (19in)	台	1	√		GB/T 9813-2000	
20106000100	打印机	不小于 A4, 彩色	台	1	√			
20106020000	扫描仪	A4 幅面, 彩色; 不低于 2000×4000 (dpi)	台	1		√		
20809000400	幻灯机		台	1		√		
	专用							
	美术专用教室							
30816000110	衬布	100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒	块	9~ 25	√			
60703000200	遮光窗帘	不小于 180cm×220cm	块	4		√		
60303080801	写生凳	高度不低于 40cm, 可升降	个	45	√			
20604000202	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	只	4	√			
60203080101	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	8~ 10	√			
60503080201	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	个	2~ 4	√			
20201001301	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	块	1	√			

30816000210	展示画框	60cm×45cm	个	9~ 25	√			
30816000220	展示画框	60cm×90cm	个					
50516000400	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	套	2	√			
50516000800	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	套	1	√			
50516000200	美术教学网络系统	借助云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习，支持在线学习交流，支持美术作品点评、互评以及美术电子作业系统	套	1	√			
50516000300	影像资料	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	套	1	√			
30816100030	写生画板	不小于 45cm×32cm	块	45	√			
30416000101	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	个	4	√			
60203080501	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	台	45	√			陶艺活动用
30816000700	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	套	45	√			
30816000800	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	套	1	√			

30816000900	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	45	√			学生用
30816001100	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	套	45		√	画笔应符合 QB/T 1749—1993、中国画颜料应符合 QB/T 1750—2010	学生用
30816001210	电子绘画板	绘画区域不小于 92mm×147mm, 1024 级压感以上, 无线无源, 配备与教材相应的软件	块	45	√			学生用
	教具							
30816100110	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	只	1	√			
30816100310	写生教具 (1)	石膏像: 阿古力巴 (切面), 腊空 (半面), 太阳神 (头像), 海盗 (头像), 小大卫 (头像)	套	1	√			
30816100320	写生教具 (2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	套	1	√			
30816100510	画架	高度不低于 142cm	个	1	√		QB/T 2915—2007	
30816100020	画板	不小于 60cm×45cm	块	1	√			
30816100700	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	套	1		√		
30306000203	大圆规	演示用, 附橡皮脚	把	1		√		
30306000500	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	只	1		√		
30306000100	三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	付	1		√		

30816200100	版画工具		木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	1	√			
30816101300	绘画工具		水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	1	√		毛笔应符合 QB/T 2293—1997、画笔应符合 QB/T 1749—1993	
30816100900	制作工具		美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	套	1	√			
30816101200	国画和书法工具		毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	套	1	√		毛笔应符合 QB/T 2293—1997、墨汁应符合 QB/T 2860—2007	
30816001220	电子绘画板		绘画区域不小于 135mm×200mm, 压感级别 1024 级及以上, 无线无源压感笔; 配备与教材相应的软件	块	1	√			
	美术活动器材								
30816200000	版画	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	套	1		√		
30816200100		工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	套	9~25		√		

30816200200		耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	套	9~25		√		
30816200300	剪纸与拼贴	工具	小剪刀、刻纸刀	套	9~25		√		
30816200400		耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	套	9~25		√		
50516600100	书法与篆刻	挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1	√			
60203080401		书画桌	不小于 120cm×100cm	套	8~10	√			
30816200500		书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	套	45	√		毛笔应符合 QB/T 2293—1997、墨汁应符合 QB/T 2860—2007	
30816200600		篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	45	√			
50516000100		数字书法教学系统	包含逼真的软、硬笔书写笔触及数字化纸张，支持集字临摹及录制、回放、批注、讲解功能，虚拟水墨，可自由调整笔画及文字布局；含完整数字书法字帖，字体包含正楷、行楷等字库，书法动画资源，支持笔顺演示动态临摹功能	套	1	√			
60203080401	中国画	书画桌	不小于 120cm×100cm	套	8~10		√		

30816200700		国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	套	45		√	毛笔应符合 QB/T 2293—1997、中国画颜料应符合 QB/T 1750—2010、墨汁应符合 QB/T 2860—2007	
30816201010	陶艺	拉坯机	安全电压 36V，圆盘转速:90r/min，无级变速	台	6~8		√		
30816201110		泥板机	升降手轮最大提高度：6cm；手柄摇动最大工作行程：58cm	台	1		√		
30816201210		炼泥机	额定电压：AC220V；工作状态出泥量：280kg/h	台	1		√		
60203080501		云台	直径不小于 18cm，高 3cm	个	45		√		
30816201310		电窑	额定电压：AC 220V；最高工作温度：1260° C	台	1		√		
30816201500		陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	套	45		√		
60203080101		工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	6~8		√		
60603080001		作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	个	2~6		√		

小学体育教学器材配备要求应符合下表要求。

表 12 小学体育教学器材配备要求

分类代码	名 称	规格 型号 功能	单位	数量	配备要求		执行标准代号	备注
					基本	选配		
	通用							
20201000900	视频展示台	亮度分解力≥600TV 线	台	1	√		JY/T 0363	根据情况自行搭配，至少选择一种能完成体育教学中视觉教学内容的配备方案。配置在室内。如普通教室已配备多媒体设备或已具有多媒体教室，能够满足体育视觉教学内容, 则不再单独配备此类设备。
20804000100	彩色电视机	不小于 1066mm（42 in）	台	1	√		HJ 2506—2011、SJ/T 11343-2006	
20201000300	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；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	块	1			JY/T 0456	
20201000500	交互式教学触摸一体机	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；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				
20201000100	投影机	光通量≥3000lm，分辨率≥1024×768	台	1			液晶投影机应符合 JY/T 0373	

20101000400	计算机	主频不小于 3.0GHz, 独立显卡, 内存不小于 4G, 硬盘不小于 500G, 声卡音箱网卡 USB 接口, DVD 光盘刻录, 显示屏不小于 19in	台	1			GB/T 9813-2000	
20805000200	摄像机	液晶屏: 尺寸 $\geq 76.3\text{mm}$ (3in), 可触摸, 可翻转 最大像素: ≥ 2470 万 有效像素: ≥ 2430 万 传感器类型: CMOS 存储介质: SD/SDHC/SDXC 卡/MS 记忆 录制格式: 图片: JPEG, JPEG+RAW 自动白平衡	台	1		√		
20201000702	照相机	数码相机, 有效像素不小于 1000 万, 存储卡容量不小于 2G	台	1		√		
20106000100	打印机	不小于 A4, 激光	台	1	√			
20105020000	移动存储设备	$\geq 1\text{T}$	个	1	√			
30306007002	计算器	函数型	个	6	√		GB/T 4967-1995、 JY/T 0382	
20806000100	录放音机	双卡, 支持 U 盘、内存卡, 可读光盘	台	4	√			
20806000902	扩音设备	便携式, 频率响应: $100\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$, $\pm 3\text{dB}$; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m^2 以上	台	4		√		
30199001400	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气	个	3	√		QB/T 2182-1995	
30199001700	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	1		√		

30201000901	布卷尺	10m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	3	√		QB/T 1519-2011	
30201000902	布卷尺	20m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	1	√		QB/T 1519-2011	
30201000903	布卷尺	30m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	1	√		QB/T 1519-2011	
30201000904	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	1	√		QB/T 1519-2011	
30203000100	机械秒表		块	6	√		GB/T 22773-2008	也可按体育教师人数, 每人一块
30203000202	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	块				GB/T 22778-2008	
30814102010	运动计数器	计数范围: 0~9999	个	12		√		
30299000800	指南针		个	2		√		
30814005700	测向仪		台	2		√		
60603060000	体育器材架		个	4~8	√			
60503060001	体育器材橱(柜)	隔板可调	个	2~6	√			
	专用							
30814	器材							

3081400-3081410	田径类							
3081400	一般							
30814000110	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	根	23	√			
30814000210	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	付	2	√		GB/T 19851.17-2007	
30814000310	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	个	2	√			
30814000510	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	根	2	√			
30814001010	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	付	10		√	GB/T 19851.16-2007	
30814001020	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 762mm (栏架高度宜可调节), 栏板倾翻力 16N~20N	付				GB/T 19851.16-2007	
30814001710	起跑器	长 690mm, 宽≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整.	付	6	√			
30814001910	发令枪	可同时装 2~5 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	支	2	√			

30814002700	钉鞋		双	8	√			数量根据实际需要 定
30814002810	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm~75cm,呈圆锥体状,有配重,放置平稳	个	20	√			
30814002940	实心球	圆周长 350mm~780mm,质量 1000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从 10m 高处自由落体试验后,应无破裂	个	23	√		GB/T 19851.18-2007	
30814003010	投掷靶	铁框架,木靶面,靶面 800mm×800mm,中心孔直径为 40mm,孔中心距地面 1.1m~1.4m	套	8	√			
30814003110	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管,圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	个	8	√			
30814003210	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, ,直径 90mm~100mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3		√	GB/T 23161-2008	
30814003220	铅球	质量 4.000kg~4.030kg,直径 95mm~110mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个					
30814003610	标志杆	高 1.2m~1.6m,立柱直径 25mm,三角形红色旗面	根	20	√			
30814003800	起跳板		块	1		√		
30814001600	划线器		个	1	√			有塑胶跑道的学校 配备

30814005610	定向越野套材	起点站 1 个，终点站 1 个，清除站 1 个，主站 1 个，中间站 15 个；计时卡 50 个，可存储 40 个站点数据以上；适合小学生使用，国际定联比赛标准制作	套	1		√		
3081410	少儿（趣味）田径成套软式器材						国际田联推荐标准	
30814100110	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	付	23	√			
30814100310	软式练习标枪	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成	支	23	√			适合 1、2 年级
30814100410	掷准练习标枪	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成	支	23	√			适合 3、4 年级
30814100510	塑胶练习标枪	枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成	支	12	√			适合 5、6 年级
30814100710	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	个	23	√			适合 1、2 年级
30814100810	软式壶铃	直径 180mm~200mm，质量 550g~650g；有把手可持握，可充气；软式塑胶材料制成	个	12		√		适合 3、4 年级
30814100910	软式铁饼	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	个	12	√			适合 5、6 年级
30814101010	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	个	12	√			适合 3、4 年级

30814101110	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 外胆由橡胶材料制成	个	12		√		
30814101210	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	个	12	√			适合 5、6 年级
30814101410	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	个	18	√			
30814101510	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	个	10		√		
30814101610	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	个	4		√		
30814101710	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	个	4	√			
30814101810	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	根	4		√		适合 5、6 年级
30814101910	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0~9 数字	个	18		√		
30814102110	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	个	4	√			适合 3~6 年级
30814102200	起跑发令组合器	发令信号旗与发令声音信号集于一体	个	2		√		适合 1~6 年级
30814102310	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	个	16		√		

30814102410	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成；杆长1200mm~1500mm，底座直径200mm~250mm，底座可充沙子，塑料制成	套	24	√			
30814102510	体育场地标志胶带	长18m，宽40mm~60mm	卷	3		√		
3081420	体操类							
30814200110	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅰ型长×宽×高为760mm×550mm×175mm	块	3~5	√		GB/T 19851.2-2005	根据所配备的山羊和跳箱的实际需要选择合适的规格和数量
30814200120	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅱ型长×宽×高为900mm×500mm×150mm	块				GB/T 19851.2-2005	
30814200210	山羊	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长：420mm~460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm~220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	台	3	√		GB/T 19851.2-2005	
30814200310	跳箱	箱长900mm~1000mm，箱高900mm，其余符合国家标准	套	2		√	GB/T 19851.2-2005	
30814200410	单杠	杠面高度：1200mm~2000mm，两立柱支点中心距：2000mm~2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管	付	6	√		GB/T 19851.2-2005	根据实际需要选择不同高度的单杠
30814200510	双杠	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，杠高1000mm~1300mm，杠长2700mm~3000mm，两杠内侧距离320mm~520mm，纵向立轴中心距1800mm~2000mm，升降间距50mm	副	2	√		GB/T 19851.2-2005	根据实际需要选择不同高度的双杠

30814200710	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长1200mm±5mm,宽600mm±5mm,厚≥50mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	块	92	√		GB/T 19851.2-2005	
30814200810	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长2000mm±5mm,宽1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	块	12	√		GB/T 19851.2-2005	
30814200910	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料,壁厚不小于5mm。长1000mm,截面直径25mm~30mm	根	46	√		GB/T 19851.2-2005	
30814201010	体操凳	I型:长3000mm±10mm,宽300mm±5mm,高300mm~400mm,板面厚度50mm~70mm	张	4	√		GB/T 19851.2-2005	按需选择规格
30814201020	体操凳	II型:长2000mm±10mm,宽200mm±5mm,高300mm,板面厚度50mm~70mm	张				GB/T 19851.2-2005	
30814201700	纱巾		块	46	√	√		至少选择一种作为基本配备
30814201800	彩带		条	46		√		
30814201910	艺术体操球	直径18cm~20cm,质量约400g	个	23		√		
30814202010	艺术体操圈	内径80cm~90cm,质量约300g	个	23		√		
30814202110	艺术体操棒	长40cm~50cm,质量至少150g	根	23		√		
30814202200	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	根	23		√		
30814202310	艺术体操带	带长6m,宽40mm~60mm,重35g以上; 棍长500mm~600mm,直径不超过10mm	条	23		√		
30814202400	橡塑跑道垫	体操专用	条	2		√		长20m

3081430	球 类							
30814300110	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	个	46	√		GB/T 19851.4-2005	
30814300310	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	副	2~6	√		GB/T 19851.3-2005	可根据实际需求及 场地选择规格和数 量
30814300320	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	副					
30814300910	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	个	2~10	√		GB/T 19851.14-2007 GB/T 19851.3-2005	可根据实际需求选 择规格和数量
30814301710	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	个	23	√		GB/T 19851.5-2005	
30814301910	软式排球	3 号: 圆周长 560mm~580mm, 质量 170g~220g	个	46	√		GB/T 19851.6-2005	可根据实际需要选 择规格
30814301920	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	个					
30814308910	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	个					
30814302010	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	付	2~4	√		GB/T 19851.13-2007	可根据场地选择数 量
30814302110	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	个	2~4	√		GB/T 19851.14-2007	
30814302610	儿童足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 270g~320g	个	46~92	√		GB/T 22892-2008	可根据实际需求选 择规格和数量
30814302710	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	个				GB/T 22892-2008	

30814302910	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	个					
30814302920	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	个					
30814303110	足球门	1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm, 高度 2440mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 120mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1~4	√		GB/T 19851.15-2007	可根据实际需要及场地选择规格和数量
30814303120	足球门	2 号足球门, 门内口宽度 5500mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 89mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副					
30814303130	足球门	3 号足球门, 门内口宽度 3000mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副					
30814303140	足球门	组合式, 拆装携带方便	副	1~4		√		可根据实际需要及场地选择规格和数量
30814303150	足球门	充气式, 充放气、携带方便	副					
30814303300	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	付	2~8	√		GB/T 19851.14-2007	可根据实际需要及场地选择规格和数量
30814303410	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	个	120	√		GB/T 19851.8-2005	

30814303500	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	付	23	√		GB/T 23115-2008	
30814303610	乒乓球网架	网架长度 152.5mm $\pm$ 2mm，网架高度 130mm $\pm$ 2mm，可夹厚度 $\geq 30mm$	付	4~6	√		GB/T 19851.7-2005、QB/T 2701-2005	数量根据实际需要定
30814303710	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	付	4~6	√		QB/T 2701-2005	数量根据实际需要定
30814303810	乒乓球台	球台长度 2340mm；宽度 1300mm；高度 640mm	张	4~6	√		GB/T 19851.7-2005	可根据场地选择数量
30814304110	羽毛球	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片	个	120	√		GB/T 11881-2006	数量根据实际需要定
30814304210	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$ ，宽度 $\leq 230mm$ ，拍弦面长度 $\leq 280mm$ ，质量 $\leq 80g$ ，握柄直径 23mm~25mm	付	23	√		GB/T 19851.9-2005	
30814304310	羽毛球网柱	不锈钢支架，网柱高度为 1340mm $\pm$ 8mm，拉网中央高度 1314mm $\pm$ 5mm	付	2~4	√		GB/T 19851.13-2007	数量根据实际需要定
30814304410	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100mm$ ，宽度 500mm $\pm$ 25mm	件		√		GB/T 19851.14-2007	数量根据实际需要定
30814305910	网球	1#软性球，质量 46.0g~53.0g，直径 62mm~68.58mm，弹性 1100mm-1400mm	个	120	√		GB/T 22754-2008	根据学生实际情况选择球的规格
30814305920	网球	2#软性球，质量 34.0g~46.9g，直径 60mm~68.58mm，弹性 950mm-1320mm	个				GB/T 22754-2008	

30814305930	网球	3#软性球, 质量 32.0g~46.9g, 直径 68mm~80mm, 弹性 900mm-1200mm	个				GB/T 22754-2008	
30814306110	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	付	23	√		GB/T 19851.10-2005	
30814306210	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	付	2~4	√		GB/T 19851.13-2005	
30814306310	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	件		√		GB/T 19851.14-2005	数量根据实际需要 定
30814304800	板羽球		个	92		√		数量根据实际需要 定
30814304910	板羽球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	付	23		√		
30814305010	垒球	圆周长 195mm±10mm, 质量 80g±5g, 1000mm 高度自由落体落下, 回弹高度应不小于 300mm	个	46		√	GB/T 19851.19-2007	
30814305400	软式垒球		套	6		√		
30814300700	练习篮球架		付	4		√	GB/T 19851.3-2005	数量根据实际需要 定
30814303000	腰带足球		个	6		√		
30814303900	乒乓球发球机		台	1		√		
30814305500	垒垫		块	6		√		
30814305600	迷你高尔夫球		套	6		√		
30814305700	迷你橄榄球		个	6		√		

30814306410	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32mm～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm～24mm，键垫直径 38mm～40mm，厚度 15mm～20mm，球高 130mm～135mm，球重 13g～15g	个	23		√	GB/T 19851.21-2007	
30814300800	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	辆	2～6	√			可根据学校场地及需要选择数量
3081440	游泳和冰雪类							
30814400100	救生圈		个	12		√		可根据地域、气候环境特点按实际需要配备
30814400200	滑冰鞋		双	46		√		
30814400300	冰车		付	4		√		
3081450	武术类							
30814500110	棍	木制品，直径 20mm～30mm	根	23	√			可根据学校开展的特色教学按实际需要配备
30814500210	剑	木或钢制品。剑总长 900mm，箭柄长 150mm	把	23		√		
30814500310	刀	木或钢制品。刀总长 900mm，刀柄长 150mm	把	23		√		
30814500400	枪		杆	23		√		
3081460	民族民间传统体育活动类							

30814600110	跳绳	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 6mm~7mm，质量 60g~80g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	184	√		GB/T 19851.20-2007	可根据需要选择不同规格
30814600120	跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm~3000mm，直径 7mm~8mm，质量 90g~120g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根				GB/T 19851.20-2007	
30814600130	跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 8~9mm，质量 140g~235g；柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	48	√		GB/T 19851.20-2007	可根据需要选择不同规格
30814600140	跳绳	长跳绳，绳长度 7000mm~8000mm，直径 8~9mm，质量 230g~300g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根				GB/T 19851.20-2007	
30814600150	跳绳	长跳绳，绳长度 9000mm~10000mm，直径 8mm~9mm，质量 290g~370g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根				GB/T 19851.20-2007	
30814600210	竹节绳	短竹节绳，手柄长度 210mm，后端椭圆设计，有后盖。有效绳长（不含手柄）约 2600mm，绳为串珠设计，大珠直径 7.8mm，长 25mm，小珠直径 5.6mm，长 20mm	根	92		√		
30814600220	竹节绳	长竹节绳，手柄长度 210mm，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。有效绳长（不含手柄）约 4200mm，绳为串珠设计，大珠直径 7.8mm，长 25mm，小珠直径 5.6mm，长 20mm	根	24		√		

30814600230	竹节绳	长竹节绳，手柄长度 210mm，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。有效绳长（不含手柄）约 7200mm，绳为串珠设计，大珠直径 7.8mm，长 25mm，小珠直径 5.6mm，长 20mm	根					
30814600310	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	根	3	√			
30814600610	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm，球重 13g~15g	个	138	√		GB/T 19851.21-2007	根据地域至少选择两项运动项目为基本配备
30814601010	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm，PVC 管	个	46				
30814601110	小沙包	帆布制作，质量约 200g	只	46				
30814600700	竹竿	适用于竹竿舞	套	1				
30814600800	空竹		套	46				
30814602810	铁环	铁环直径约 50cm，附特制的铁钩。用铁钩推着, 铁环可向前滚动	套	46				
30814602900	陀螺		套	46				
30814600900	软式飞盘		个	23	√			
30814601300	浪木(桥)		套	1		√		
30814603100	浪船		套					
30814601400	秋千		付	3		√	GB/T 28711-2012	
30814601500	蹦蹦球		套	12		√		

30814601600	吸盘球		套	23		√		
30814601700	跳带		个	6		√		
30814601800	牵珑球		个	6		√		
30814601900	大龙球		个	6		√		
30814602010	独轮车	小型：车轮直径：≤406mm	辆	6		√	GB/T 30005-2013	
30814602020	独轮车	中型：车轮直径：457mm~510mm	辆				GB/T 30005-2013	
30814602110	踏板	踏板操用，踏板长 1000mm，宽 350mm，高 80mm	块	6		√		
30814602200	轮滑鞋		双	23		√		
30814602300	卡通不倒翁		个	6		√		
3081470	健身训练类							
30814700210	爬绳和爬杆	绳 2，杆 2，绳杆的握持直径 28mm~35mm，有效使用宽度≥600mm，有效使用高度≤3500mm，爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为 200mm，且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置	副	1		√	GB/T 19851.1-2005	
30814700410	肋木架	宜三柱二间，使用宽度≥800mm，最高使用高度 2200mm±100mm，横肋间距 250mm，握持直径 28mm~32mm，立柱为 Φ75mm 钢管，材质为普通钢管，钢管经抛丸喷砂除锈，表面静电喷涂	间	3		√	GB/T 19851.1-2005	肋木架间数可根据学校场地情况而定

30814700510	平行梯	长 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	架	2	√		GB/T 19851.1-2005	
30814701310	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	条	12	√			根据需要选择规格
30814701320	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	条					
30814700610	联合训练器	1. 器械安装后尺寸约: 为 5728mm(长)×114mm(宽)×3500mm(高); 2. 器械由 2 根立柱、1 根横杆、2 根爬杆、2 根爬绳、1 组软梯、1 组吊环组成; 3. 立柱和横杆采用 Φ114mm×2.75mm 圆管制作, 通过 M10 螺栓连接。立柱埋入地下部分长度约 800mm; 4. 爬杆采用 Φ42mm×3mm 焊管制作, 埋入地下部分长度约为 300mm; 5. 爬绳采用棉纶绳制成, 应强度高, 耐老化; 6. 钢制件均应经除锈、磷化后喷塑处理。	付	1		√	GB/T 19851.1-2005	
30814700710	木哑铃	木制小哑铃, 长度 15cm	付	46	√			
30814701010	绳架	300cm×250cm	付	2		√		
30814701100	攀登架	适合小学生体能训练的各类攀爬组合架	组	1		√		

30814701210	攀岩墙	个体墙体宽度 $\geq 1500\text{mm}$, 墙体高度 $\leq 4000\text{mm}$, 攀爬块数量 ≥ 4 个/ m^2 , 大号攀块表面积 150cm^2 , 中号攀块表面积 100cm^2 , 小号攀块表面积 60cm^2 , 抓紧处厚度 $\leq 55\text{mm}$, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	套	1		√	GB/T 19851.1-2005	
30814702210	可调式腹肌板	1. 外型尺寸: 1740mm (长) $\times 620\text{mm}$ (宽) $\times 1300\text{mm}$ (高); 2. 管材采用 $50\text{mm}\times 100\text{mm}$ 的椭圆管, 主体管材壁厚 $\geq 3\text{mm}$; 3. 坐垫采用一次成型; 4. 器械表面防锈处理; 5. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫。 训练部位: 腹肌	台	1		√	GB 17498.1-2008	
30814702510	深蹲保护架 (配 120kg 杠铃)	1. 外型尺寸: 1270mm (长) $\times 1100\text{mm}$ (宽) $\times 2320\text{mm}$ (高); 2. 管材采用 $50\text{mm}\times 100\text{mm}$ 的椭圆管, 主体管材壁厚 $\geq 3\text{mm}$; 3. 器械表面防锈处理; 4. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫; 5. 配 120kg 杠铃。 训练部位: 股二头肌 股四头肌	台	1		√	GB 17498.1-2008	

30814702610	综合训练器	四方位四配重训练机，提供超过 30 种训练方式。 1. 四个方位训练功能分别为： ——多功能推胸方位：训练功能包括：坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练； ——蹬腿方位：训练功能包括：蹬腿训练和腓肠肌训练； ——踢腿勾腿方位：训练功能包括：踢腿训练和勾腿训练； ——双滑轮方位（又称小飞鸟方位）在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮（又称：第五方位）。训练功能包括：二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。 2. 主材：50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管，钢缆：直径 4.8mm，7×19 股包塑航空钢缆	台	1		√	GB 17498.1-2008	
30814702710	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm，管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管； 2. 双面护板采用一次成型模具，双轨分动式运动，可进行单臂运动，滑轮应内置轴承； 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板，厚度不小于 15mm，海绵为 200#以上硬质海绵，厚度不小于 40mm，密度不小于 150kg/m³，钢线为 M 级以上钢线； 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。 训练部位：胸大肌	台	1		√	GB 17498.1-2008	

30814702800	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动;滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。 训练部位: 股四头肌	台	1		√	GB 17498.1-2008	
30814702900	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm; 配重采用铸铁加工而成, 配重片及强磁插销, 每块重 5kg, 外表采用静电喷塑; 2. 采用一次成型模具, 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动;滑轮内置轴承; 3. 坐垫采用 200#硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ ; 钢线为 M 级钢线; 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。 训练部位: 大腿肌群	台	1		√	GB 17498.1-2008	
30814700810	哑铃架及哑铃	1. 器械表面防锈处理; 2. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫; 3. 配备各种规格哑铃 10 对。	台	1		√		
30314	仪器							
3031400	体质测试类							
30314000110	身高体重测试仪	身高: 量程: 90cm~210cm, 分度值 0.1cm, 允差: ±0.2cm 体重: 量程: 5.0kg~150kg, 分度值 0.1kg,	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	

		允差：±0.1kg （≤100kg） ±0.15kg （>100kg）						
30314000310	肺活量测试仪	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	
30314000410	握力测试仪	量程：5.0kgf~99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf	台	1		√	GB/T 19851.12-2005	
30314000610	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm~35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	
30314000810	仰卧起坐测试仪	计时：60s，允许误差：±3s 量程：（0~99）次，分度值：1次，允差：±1次	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	
30314001010	台阶试验测试仪	脉搏量程：（0~300）次/min，分度值：1次，允差：±2次/min 节拍：120次/min，分度值：1次，允差：±1次/min 台阶高度：男 400mm、女 350mm 单人用台阶长度：≥500mm	台	1		√	GB/T 19851.12-2005	
30314001110	立定跳远测试仪	量程：90cm~300cm，分度值 1cm，允差：±1cm	台	1		√	GB/T 19851.12-2005	
30314001200	50 米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值 0.1s，允差：±1.5%	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	
30314001310	跳绳测试仪	计时 60s，允许误差：±0.1s 量程：（1~400）次，分度值 1次，允差：±1次	台	1	√			
30314001410	掷实心球测试仪	量程：0m~30m，分度值 0.1m，允差：±0.1m，亦可测沙包与铅球等投掷项目	台	1		√		

30314001510	运球测试仪	量程：5s~60s，分度值 0.1s，允差：±0.1s，可测篮球运球和足球运球	台	1		√		
30314001610	中长跑测试仪	量程：40s~999.9s，分度值 0.1s，允差：±1.5%	台	1		√	GB/T 19851.12-2005	
30314001710	往返跑测试仪	量程：5s~210s，分度值 0.1s，允差：±1.5%，可测 50m×8，25m×2 往返跑	台	1	√		GB/T 19851.12-2005	
30314001810	踢毽子测试仪	计时长度：30s，允许误差 ±0.1s 测量范围：(0~99)次/min；分度值：1 次；允差：±1 次	台	1		√		
30314001910	足球颠球测试仪	测量范围：(0~99)次；分度值：1 次；允差：±1 次	台	1		√		
30314002010	排球颠球测试仪	测量范围：(0~99)次；分度值：1 次；允差：±1 次	台	1		√		
30314002110	人体成分分析仪	阻抗测量范围 100Ω~750Ω，允差：±5%。 可测量脂肪、蛋白质、骨质、细胞内外水及总水，具有节段分析功能	台	1		√		
50514	挂图、软件及资料							
50514000110	小学体育教学挂图	应为国家正式出版物	套	1	√			
50514000400	广播体操教学挂图	应为国家正式出版物	套	1	√			
50514000700	多媒体教学软件	应取得国家计算机软件著作权登记证书	套	1	√			
50514000800	多媒体教学光盘	应为国家正式出版物	套	1	√			
50514000900	图书、手册	应为国家正式出版物	测	1	√			

第二部分 特色化技术装备

1 学科教室

学科教室是服务走班教学的某一学科专用的教学场所，一般应包括教师办公区、教学区、实验（体验）区和成果展示区等。

近年来，各地涌现了一批学科教室建设案例，本标准汇总了学校装备频次高的小学学科教室项目，供我省各小学在开展特色化的学科教室建设中参考。

序号	分类	实验室名称
1	语文学科	语文学科教室
2	语文学科	国学诵读教室
3	数学学科	数学学科教室
4	英语学科	英语学科教室
5	英语学科	英语人机对话实验室
6	音乐学科	数字化音乐教室
7	美术学科	数字化美术教室
8	科学学科	生命科学教室
9	科学学科	物质科学教室
10	科学学科	地球宇宙教室
11	科学学科	技术工程教室
12	科学学科	数字化科学教室

2 创新实验室

创新实验室是拓展性课程教学和学生自主探究实践的场所，是融合学习内容、学习方式和装备于一体的新型学习环境。

近年来，各地涌现了一批创新实验室建设案例，本标准汇总了学校装备频次高的小学创新实验室项目，供我省小学在开展特色化的创新实验室建设中参考。

序号	分类	所属分类	实验室名称
1	知识拓展类	科学	人体生命实验室
2	知识拓展类	科学	数码显微实验室
3	知识拓展类	科学	无土栽培实验室
4	知识拓展类	信息技术	编程实验室
5	知识拓展类	信息技术	机器人实验室
6	知识拓展类	文化教育	安全体验室
7	知识拓展类	文化教育	航天航空体验室
8	知识拓展类	文化教育	生态体验馆
9	知识拓展类	文化教育	地震科普室
10	知识拓展类	文化教育	国防教育室
11	知识拓展类	文化教育	核电科普室
12	知识拓展类	文化教育	民防教育室

13	知识拓展类	文化教育	农耕教室
14	知识拓展类	文化教育	气象园地
15	知识拓展类	文化教育	生物园地
16	知识拓展类	文化教育	普法宣传室
17	知识拓展类	文化教育	消防体验室
18	体艺特长类	美术	漫画教室
19	体艺特长类	美术	漆画教室
20	体艺特长类	美术	竹刻教室
21	体艺特长类	美术	篆刻教室
22	体艺特长类	美术	版画教室
23	体艺特长类	美术	蛋壳画教室
24	体艺特长类	美术	根雕教室
25	体艺特长类	美术	剪纸教室
26	体艺特长类	美术	沥粉画教室
27	体艺特长类	美术	石头画教室
28	体艺特长类	美术	扇画教室
29	体艺特长类	美术	摄影实验室
30	体艺特长类	美术	沙画实验室
31	体艺特长类	美术	数字绘画实验室
32	体艺特长类	美术	微电影实验室
33	体艺特长类	音乐	二胡教室
34	体艺特长类	音乐	古筝教室
35	体艺特长类	音乐	管乐教室
36	体艺特长类	音乐	民乐教室
37	体艺特长类	音乐	数字钢琴教室
38	体艺特长类	体育	击剑运动室
39	体艺特长类	体育	啦啦操运动室
40	体艺特长类	体育	棋艺室
41	体艺特长类	体育	摔跤室
42	体艺特长类	体育	跆拳道室
43	体艺特长类	体育	武术室
44	体艺特长类	生活技艺	麦秆画创作室
45	体艺特长类	生活技艺	厨艺教室
46	体艺特长类	生活技艺	烘焙教室
47	实践活动类	信息技术	平面设计实验室
48	实践活动类	信息技术	定格动画制作实验室
49	实践活动类	信息技术	多媒体制作实验室
50	实践活动类	信息技术	动漫设计实验室
51	实践活动类	劳动技术	木工教室
52	实践活动类	劳动技术	皮影教室
53	实践活动类	劳动技术	编织教室

54	实践活动类	劳动技术	布艺教室
55	实践活动类	劳动技术	彩泥教室
56	实践活动类	劳动技术	拷花教室
57	实践活动类	劳动技术	彩砂画教室
58	实践活动类	劳动技术	景泰蓝创作室
59	实践活动类	劳动技术	泥塑教室
60	实践活动类	劳动技术	陶艺教室
61	实践活动类	劳动技术	绣艺教室
62	实践活动类	劳动技术	绣印烫教室
63	实践活动类	劳动技术	衍纸教室
64	实践活动类	劳动技术	印花扎染教室
65	实践活动类	劳动技术	纸艺教室
66	实践活动类	劳动技术	竹艺教室
67	实践活动类	科技活动	魔法实验室
68	实践活动类	科技活动	虚拟现实体验室
69	实践活动类	科技活动	车模实验室
70	实践活动类	科技活动	空模实验室
71	实践活动类	科技活动	海模实验室
72	实践活动类	社会实践	急救教室
73	实践活动类	社会实践	模拟飞行教室
74	实践活动类	社会实践	模拟驾驶教室

3 信息化环境

学校开展信息化环境建设，运用大数据、物联网、移动互联、人工智能等技术，全面感知校园物理环境，智能识别师生群体信息，为师生建立交互式的智能开放的教育、教学环境，开展以人为本的个性化创新服务，形成学校的智慧运行环境，支持学校开展智慧教育。

近年来，各地涌现了一批特色信息化环境建设案例，本标准汇总了学校装备频次高的信息化项目，供我省小学在开展特色化信息化环境建设中参考。

序号	分类
1	互联黑板
2	数字班牌系统
3	虚拟实验系统
4	校园桌面云
5	体质健康测试系统
6	校园感知系统
7	微课制作系统
8	精准教学系统
9	智慧图书馆
10	智慧教室
11	智慧实验室