

## 《陕西省初中信息技术教学装备配置标准》使用说明

一、标准的执行应以教育部颁布的《中小学信息技术课程指导纲要(试行)》为基本依据,以现行义务教育信息技术教科书为基本参照,以学生学科核心素养发展为基本遵循,以加强实践性教学活动,落实立德树人根本任务为目标。实施过程中,结合校情、学情和教情实际情况,与现行的中小学校建设标准、办学条件标准以及教育部所颁布的相关标准、规范和文件相协调配置学科教学装备。

二、标准“规格、品名、教学性能要求”栏目是对配置器材的组成、属性(如材料的性质、工艺)、技术参数(规格、精度等)、功能、安全性等的具体要求以及教学性能的关键指标要求。各学校已配备的教学装备若能满足教学需求,应视为达到本标准水平。鼓励有条件的学校在补充教学装备时,配备本标准规定的性能较高的器材,替代同类性能较低的器材。各学科存在的相同教学装备,具备共享条件的可共用,避免重复配备和浪费。

三、标准“数量”栏目是对设备器材配置数量的要求,与“单位”栏目共同使用。

配备数量按照每年级4个平行班、每班50人的标准计算。设备器材配备数量“1”为演示用配备量;“8”“50”“51”为学生分组活动用数量配备。如果班级学生数较多,根据教学活动实际需要,适当增加配备数量。分组活动每组人数不多于6人,以2~4人一组为宜。鉴于器材损耗损坏等因素,仪器配备数量可适当富余。低值易耗品可适当提高配备数量并及时补充。

四、标准“配备要求”栏目包括“必配”和“选配”两类要求。

“必配”栏目规定了初中学校完成现行《中小学信息技术课程指导纲要(试行)》规定的教学模块的内容领域中建立核心概念和核心规律的学生实践操作和教师演示操作所需设备器材,所有开设初中信息技术课程的学校均应达到该栏目的配备要求。

“选配”栏目是为配合课程的可选择性,满足不同版本教材、不同区域、不同学校的教学需求,兼顾教师教学方法的多样性和设备器材的多类型,而列出的建议选择的器材配备要求。“选配”器材可以为学校、教师提供更多的选择方案和发展空间,为丰富学生

学习方式提供有效支持，有条件的学校在达到“必配”要求的基础上，选择配备“选配”的器材，以满足教学的多样化和特色化需要。

五、消耗性设备材料及自备材料是保证教学实践活动顺利进行的重要条件，学校应根据需要及时补充。

六、标准“实践活动建议”栏目提出了应用教学设备器材开展的活动建议和学科素养培育目标。“实践活动”的含义包括实践、设计、探究、制作、调查等，涵盖信息技术实践性教学活动。学校在开展教学活动中要制定切实可行的计划，以达到本标准的要求。

七、初中信息技术教学装备配置要求见表 1。

八、本标准由陕西省教育厅教育技术装备管理中心编制。

表 1 初中信息技术教学装备配置要求

器材类型/ 学习主题	分类代码	器材名称	规格功能	单 位	数 量	配备要求		执行 标准 代号	备注	实践活动建议		
						必 配	选 配					
实验室基础设备器材	计算机设备	20101000300	PC 服务器	主 频 3.6GHz ， 32G 内存 ， 256GSSD, 4TB 硬盘, 千兆网卡	台	1		√	JY/T0595	不低于此配置	教学辅助设备, 主要用于 教师和学生实践活动。 活动目标: 体验数字化学 习环境及问题解决方式。 丰富信息技术课程教学 的载体和途径, 促进学生 信息素养、网络安全与道 德、数字化学习能力和创 新能力全面发展。	
		20101000400	计算机	四核八线程, 16G 内存, 1TB 硬 盘, DVD 刻录光驱, 具有网卡	台	1	√		JY/T0595	教师用, 不低于 此配置		
		20101000400	计算机	四核八线程, 8G 内存, 500GB 硬盘, 具有网卡	台	50	√		JY/T0595	学生用, 不低于 此配置		
	计算机网络设备	20102000100	路由器		台	1	√		JY/T0595	按需配备		
		20102000200	交换机		台	3	√		JY/T0595	按需配备		
		20102000400	上网卡		台	1		√	JY/T0595	按需配备		
		20102010100	无线访问接入点		个	1		√	JY/T0595	按需配备		
	输入输出设备	20106000101	打印机	彩色	台	1		√	JY/T0595	按需配备		
		20106000700	耳机	带话筒的耳麦	副	51	√		JY/T0595	按需配备		
		20106020001	扫描仪	不低于 2400×4800(dpi)	台	1		√	JY/T0595	按需配备		
		20106999900	其他输入输出设备 (摄像头)	≥800 万像素	个	50		√	JY/T0595	按需配备		
	辅 助 设备	20107000100	机柜	网络机柜、服务器机柜等	台	1	√		JY/T0595	按需配备		

表1 初中信息技术教学装备配置要求（续）

器材类型/ 学习主题	分类代码	器材名称	规格功能	单位	数量	配备要求		执行 标准 代号	备注	实践活动建议		
						必 配	选 配					
实验室基础软件 配备	计算机 软件	20108000100	操作系统软件		套	51	√		JY/T0595	套指授权数	计算机系统的硬件和软件，操作系统的基本概念及发展，文字处理，数据处理，多媒体作品制作，网络基础及其应用，信息与信息社会。 活动目标：探究和初步了解计算机的结构和工作原理。理解信息技术社会的含义，体验和分析信息技术对学习和生活带来的影响，表现出良好的信息意识和信息技术使用的习惯。	
		20108000200	数据库管理软件		套	1	√		JY/T0595	套指授权数		
		20108009900	其他系统软件（多媒体设备集中控制系统）	屏幕广播、监控转播、远程控制等	套	1			√	JY/T0595		套指授权数
		20108010000	编程软件	高级语言	套	51			√	JY/T0595		套指授权数
		20108010100	办公软件	包括文字处理、电子表格和幻灯片制作等	套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010200	图形加工处理软件		套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010300	视频处理软件		套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010400	音频处理软件		套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010500	课件处理软件		套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010600	动画处理软件		套	51	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010700	杀毒软件	网络版	套	1	√			JY/T0595		套指授权数
		20108010900	Internet 共享/代理软件		套	51			√	JY/T0595		套指授权数
		20108011000	局域网内部邮件服务器软件		套	51			√	JY/T0595		套指授权数
20108011100	安全防火墙软件		套	51	√			JY/T0595	套指授权数			

表1 初中信息技术教学装备配置要求（续）

器材类型/ 学习主题	分类代码	器材名称	规格功能	单位	数量	配备要求		执行 标准 代号	备注	实践活动建议	
						必 配	选 配				
实验室基础软件配备	计算机软件	20108011200	网站服务器软件		套	8	√		JY/T0595	套指授权数	网络基础及其应用，数字化学习与创新。 活动目标：丰富信息技术课程教学的载体和途径，促进学生信息素养、网络安全与道德、数字化学习能力和创新能力全面发展。
		20108011800	学生综合评价软件	网络版	套	1		√	JY/T0595	套指授权数	
		20108012100	文件压缩工具软件		套	51	√		JY/T0595	套指授权数	
		20108012300	二维图形图像处理软件		套	51	√		JY/T0595	套指授权数	
		20108012400	网页制作软件		套	51	√		JY/T0595	套指授权数	
		20108012500	媒体播放软件		套	51	√		JY/T0595	套指授权数	
		20108999900	其他软件（编程软件）	图形化编程语言	套	51	√		JY/T0595	套指授权数	
实验室基础设备器材	一般办公设备	20201000100	投影机	光通量 $\geq 3000lm$ ，分辨率 $\geq 1024\times 768$	台	1		√	JY/T0595	类型自选	教学辅助设备，主要用于教师和学生实践活动。 活动目标：体验数字化学习环境及问题解决方式。
		20201000500	触控一体机	可视角度 $\geq 120^\circ$ ，抗光干扰，防遮蔽，显示清晰，分辨率 $\geq 1920\times 1080$ ，支多点触摸；运行内存 $\geq 4G$ 、存储内存 $\geq 128G$ ；有效显示区域对角线 $> 178cm$ （70英寸）	台	1	√		JY/T0595		
		20201000700	照相机	$\geq 2000$ 万像素，8G	台	1		√	JY/T0595	按需配备	

表1 初中信息技术教学装备配置要求（续）

器材类型/ 学习主题	分类代码	器材名称	规格功能	单 位	数 量	配备要求		执行 标准 代号	备注	实践活动建议	
						必 配	选 配				
实验室 基础 设备 器材	一般 办公 设备	20201000900	视频展示台	≥85万像素, ≥600TV线	台	1		√	JY/T0595	按需配备	教学辅助设备, 主要用于教师和学生实践活动。 活动目标: 体验数字化学习环境及问题解决方式。丰富信息技术课程教学的载体和途径, 促进学生信息素养、网络安全与道德、数字化学习能力和创新能力全面发展。
		20201001000	激光笔	PPT翻页	支	1		√	JY/T0595	按需配备	
		20201001100	银幕		块	1		√	JY/T0595	按需配备	
	电源 设备	20601000100	稳压电源	用于教师机、服务器、网络终端	台	1	√		JY/T0595	二选一	
		20601000200	不间断电源(UPS)	用于教师机、服务器、网络终端	台	1	√		JY/T0595		
	视频 扩音 设备	20805000202	摄像机	数码型, ≥800万像素, 硬盘或闪存存储	台	1		√	JY/T0595	彩色	
		20806000900	扩音设备	扩音器	套	1		√	JY/T0595	按需配备	
		20806001002	音箱	立体声, 线路输入 频响: 50Hz~20kHz	部	1	√		JY/T0595	有源	
	工具	30801009500	网线钳		只			√	JY/T0595	按需配备	
		30801010500	网线测量工具		套			√	JY/T0595	按需配备	
	器材	30812000100	网线		段			√	JY/T0595	按需配备	
		30812000200	水晶头	RJ45	个			√	JY/T0595	按需配备	