

东莞市普通中小学校 设施设备配备标准指引 (试行)

二〇二一年三月

目 录

编制说明	1
一、小学基本设施设备配备要求	3
1. 普通教室/机动教室	3
2. 科学教室	4
3. 科学仪器准备室(实验员室)	5
4. 音乐教室	6
5. 器乐排练室	7
6. 音乐器材室	8
7. 舞蹈教室	8
8. 舞蹈更衣室	9
9. 美术教室(含书法教室)	10
10. 美术器材室	11
11. 计算机(语言)教室	11
12. 计算机(语言)辅房/软件工作室	13
13. 综合实践活动室(劳动技术实践教室)	13
14. 综合实践活动器材室	14
15. 多功能厅	15
16. 合班教室(含录播室)	16
17. 图书馆(室)	17
(1) 藏书室(含管理员办公室)	17
(2) 教师阅览室	18
(3) 学生阅览室	19
(4) 电子阅览室(可与计算机教室共用)	20
(5) 智慧书屋/公共书吧	21
18. 社团活动室	21
19. 心理辅导室	22
20. 德育展览室(含档案室)	23
21. 体育器材室	24
22. 体质测试室	24
23. 体育场(馆)	25
24. 特色教学空间	25
25. 教师办公室	25
26. 广播室(录音室)	26
27. 卫生保健室	27
28. 团队室	27
29. 会议室	27
30. 网络控制室	27
31. 电教器材室(设备维修室)	28
32. 文印室	29
33. 安防控制室(传达值班室)	30

注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。	30
34. 校园网络、校园广播系统	30
(1) 校园网络系统	30
(2) 校园广播系统	33
35. 总务用房	33
36. 后勤辅助用房	35
37. 教职工和学生食堂	35
38. 学生宿舍	36
39. 厕所	36
二、初级中学基本设施设备配备要求	36
1. 普通教室/机动教室	36
2. 物理实验室	37
3. 化学实验室	38
4. 生物实验室	40
5. 理、化、生准备室	41
(1) 物理准备室/实验员室	41
(2) 化学准备室/实验员室	42
(3) 生物准备室/实验员室	43
6. 仪器及药品室	44
(1) 物理仪器室	44
(2) 化学仪器室	44
(3) 生物仪器室	44
(4) 地理仪器室	44
(5) 药品室	44
(6) 危险药品室	44
(7) 生物培养室	45
7. 音乐教室	45
8. 器乐排练室	46
9. 音乐器材室	47
10. 舞蹈教室	47
11. 舞蹈更衣室	48
12. 美术教室(含书法教室)	49
13. 美术器材室	50
14. 地理教室	50
15. 计算机(语言)教室	51
16. 计算机(语言)辅房/软件工作室	53
17. 综合实践活动室(劳动技术实践教室)	54
18. 综合实践活动器材室	55
19. 多功能厅	55
20. 合班教室(含录播室)	56
21. 图书馆(室)	57
(1) 藏书室(含管理员办公室)	57
(2) 教师阅览室	58
(3) 学生阅览室	59

(4) 电子阅览室（可与计算机教室共用）	60
(5) 智慧书屋/公共书吧	61
22. 社团活动室	62
23. 心理辅导室	62
24. 德育展览室（含档案室）	64
25. 体育器材室	64
26. 体质测试室	65
27. 体育场（馆）	65
28. 特色教学空间	65
29. 教师办公室	66
30. 广播室（录音室）	66
31. 卫生保健室	67
32. 团队室	67
33. 会议室	67
34. 网络控制室	68
35. 电教器材室（设备维修室）	69
36. 文印室	69
37. 安防控制室（传达值班室）	70
注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。	70
38. 校园网络、校园广播系统	71
(1) 校园网络系统	71
(2) 校园广播系统	73
39. 总务用房	73
40. 后勤辅助用房	75
41. 教职工和学生食堂	76
42. 学生宿舍	76
43. 厕所	76
三、高级中学基本设施设备配备要求	77
1. 普通教室	77
2. 选修课教室	77
3. 物理实验室	78
4. 化学实验室	79
5. 生物实验室	80
6. 理、化、生准备室/实验员室	81
(1) 物理准备室/实验员室	81
(2) 化学准备室/实验员室	82
(3) 生物准备室/实验员室	83
7. 仪器室（理、化、生）	84
8. 药品室（化、生）	84
9. 危险化学品室	84
10. 计算机（语言）实验室	85
11. 计算机辅助用房/软件工作室	86
12. 技术教室（劳动技术实践教室）	87
13. 技术教室辅助用房	88

14. 音乐教室	88
15. 音乐器材室	89
16. 排练室	89
17. 舞蹈教室（含更衣室）	89
18. 美术教室（含书法室）	90
19. 美术器材室	91
20. 图书馆（室）	91
(1) 藏书室（含管理员办公室）	91
(2) 教师阅览室	93
(3) 学生阅览室	93
(4) 电子阅览室（可与计算机教室共用）	94
(5) 智慧书屋/公共书吧（选配）	96
21. 多功能厅	96
22. 合班教室	97
23. 社团活动室	98
24. 心理辅导室	98
25. 德育展览室（含档案室）	100
26. 体质测试室	100
27. 体育器材室	101
28. 体育馆	101
29. 特色教学空间	101
30. 卫生室	101
31. 广播室（录音室）	101
32. 网络控制室	102
33. 电教器材室（设备维修室）	103
34. 文印室	104
35. 安防控制室（传达值班室）	104
注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。	105
36. 教师办公室	105
37. 会议室	106
38. 校园网络、校园广播系统	106
(1) 校园网络系统	106
(2) 校园广播系统	108
39. 总务用房	108
40. 后勤辅助用房	111
41. 教职工和学生食堂	111
42. 学生宿舍	111
43. 厕所	111
附录 1 东莞市中小学校教室照明要求	112
附录 2 东莞市初中学业水平考试考点设施设备配备要求	113
附录 3 东莞市初中学业水平考试理化生实验操作考试标准化考点设施设备配备要求	116
附录 4 东莞市国家教育考试标准化考点设施设备配备要求	125
附录 5 常见问题解答	129

编制说明

为推动我市中小学校扩容提质，均衡优质发展，全面推进素质教育，建设“湾区都市，品质东莞”，率先基本实现教育现代化，根据《中国教育现代化2035》《东莞市关于加快公办中小学建设的实施意见》等有关规定，在《广东省小学教育装备标准》《广东省初级中学装备标准》《广东省九年制学校教育装备标准》以及《东莞市普通中小学校建设标准指引》的基础上，特编制《东莞市中小学校设施设备配备指引》。

一、原则要求

（一）设施设备的配备，应满足教育教学的需要，有完善的设施、设备；符合现代教育的特点，有利于各种信息的传播、收集和运用，实现资源共享。

（二）设施设备的配备，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。

（三）设施设备的配备，体现整合教育资源、探索实验教学模式，培养学生主动实践、主动学习能力，促进学生个性化发展。

（四）设施设备的配备，遵循“全面科学、均衡优质、适度超前”的原则，突出环保，注重安全，有利于学生身心健康发展。

二、适用范围

本指引适用于东莞市普通中小学校。

三、编制依据

本指引参照下列文件编写：

- 《城市普通中小学校舍建设标准》（建标〔2002〕102号）
- 《中小学校设计规范》（GB50099-2011）
- 《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》（GB/T 3976-2014）
- 《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）
- 《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）
- 《学校卫生综合评价》（GB18205-2012）
- 《中小学理科实验室装备规范》（JY/T0385-2006）
- 《小学数学教学装备配置标准》（JY/0617-2019）
- 《初中数学教学装备配置标准》（JY/0618-2019）
- 《初中物理教学装备配置标准》（JY/0619-2019）
- 《初中化学教学装备配置标准》（JY/0620-2019）
- 《初中生物学教学装备配置标准》（JY/T 0621—2019）
- 《初中地理教学装备配置标准》（JY/T 0622—2019）
- 《义务教育学校美术教室建设与装备规范》（JY/T 0632—2020）
- 《义务教育学校音乐教室建设与装备规范》（JY/T 0631—2020）
- 《高中理科教学仪器配备标准》（JY/T 0406—2010）
- 《高中体育与健康教学器材配备标准》（JY/T 0626—2020）
- 《普通高中美术教学器材配备标准》（JY/T 0625—2020）
- 《普通高中音乐教学器材配备标准》（JY/T 0623—2020）
- 《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）
- 《广东省小学教育装备标准》（粤教装备〔2014〕3号）
- 《广东省初级中学装备标准》（粤教装备〔2014〕3号）
- 《广东省九年制学校教育装备标准》（粤教装备〔2014〕3号）
- 《广东省中小学体育卫生工作条件基本标准》（粤教体〔2009〕83号）

《广东省中小学信息化基本标准（试行）》（粤教电函〔2010〕19号）

《广东省中小学校艺术教育工作条件基本标准（试行）》（粤教体函〔2012〕21号）

四、其它

东莞市教育局将对本指引予以不断完善，以适应我市教育改革和发展的需要。

一、小学基本设施设备配备要求

1. 普通教室/机动教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	标配	
2	多媒体讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	标配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	标配	
4	网络信息口		≥2	个	标配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	套	标配	
6	学生课桌椅	符合《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》（GB/T 3976-2014）要求	45	套	标配	
7	教室照明系统	符合教室照明要求（见附录）	1	套	标配	
8	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求	7	把	标配	
9	空调	根据实际情况选择功能型号	2	台	标配	
10	书架		1	个	标配	
11	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	标配	
12	电子班牌	可进行信息发布，具有识别、查询功能	1	块	选配	
13	无线网络设备	满足多方式终端访问，能支持不少于50个终端同时接入，相邻教室互不干扰	1	套	选配	
14	移动平板柜车		1	套	选配	
15	紫外线消毒灯		1	组	选配	
16	公告栏		1	块	选配	
17	宣传栏		1	块	选配	
18	储物柜		1	组	选配	
19	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）	1	套	选配	

2. 科学教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	演示讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
4	网络信息口		≥2	个	必配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	套	必配	
6	供电系统		1	套	必配	
7	学生实验桌	采用防酸、防碱、防火的理化板材料，规格学校可根据实际情况确定	45	位	必配	
8	学生凳	钢塑结构，可升降	45	张	必配	
9	供排水系统		1	套	必配	
10	水嘴		若干	个	必配	
11	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，排水口应有水封装置	若干	个	必配	
12	照明系统		1	套	必配	
13	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
14	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
15	冲洗水嘴(洗眼器)	软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；	1	个	必配	
16	科普宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	必配	
17	空调		2	台	必配	
18	教学电源	符合选用集中控制电源，可输出交流、直流电源到学生实验桌，直流电压可调	1	套	选配	
19	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求	7	把	选配	
20	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	选配	
21	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）。	套	1	选配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
22	陈列柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
23	资料柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
24	实验数据采集分析系统	小学科学探究配套传感器、数据采集器、分析软件、分析手册等	13	套	选配	
25	生物数码互动显微系统	13 台数码显微镜、显微互动教学系统	1	套	选配	
26	基础实验箱	需与教材和课程标准相配套	若干	套	选配	
27	3D 打印机	打印精度、速度根据需要确定	若干	台	选配	
28	创作工具	根据教学内容选配金工、电工、木工等常用工具	若干	套	选配	
29	防护工具	护目镜、防护面罩、防尘口罩、绝缘手套等	若干	套	选配	
30	收纳箱		若干	个	选配	
31	紫外线消毒灯		1	组	选配	

3. 科学仪器准备室(实验员室)

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	仪器柜	规格和数量可按实际需要确定	若干	个	必配	
2	药品柜	规格和数量可按实际需要确定	若干	个	必配	
3	常规教学仪器设备器材	按教育部标准配备，数量和方式按教育部颁发标准配备	若干	套	必配	
4	仪器小车	不锈钢	2	辆	必配	
5	准备台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
6	电源插座	220V 电流不小于 6A	若干	个	必配	
7	办公桌椅	可放置多媒体电脑	1/人	套	必配	
8	多媒体电脑		1	台	必配	
9	网络信息口		≥2	个	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
10	激光打印机	A4, 通过国家 3C 认证	1	台	必配	
11	常用维修工具	金工、电工、木工等常用维修工具	1	套	必配	
12	维修工作台	配 2+3 带开关电源插座, 可靠接地, 具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	必配	
13	水嘴	三位	1	个	必配	
14	水槽	陶瓷, 置于台面下的, 水槽的四周应做密封处理	1	个	必配	
15	资料柜	兼设工具箱, 具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
16	空调	按室内面积配相应功率, 国标, 3C 认证	1	台	必配	
17	排气扇		若干	台	必配	
18	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
19	消防设备	沙箱, 灭火器	1	套	必配	
20	标本柜	可变通结构设计, 柜中搁板位置应可调节, 规格和数量可按实际需要确定	若干	个	选配	
21	生物标本	根据教学内容配备	若干	个	选配	

4. 音乐教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	五线谱示教板	如选配数字音乐教学软件系统, 则可不配	1	块	选配	
2	书写板		1	块	选配	
3	多媒体讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	必配	
4	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸 ≥ 70 英寸)+高拍仪	1	套	必配	
5	无线话筒	头戴式或领夹式无线话筒; 灵敏度高; UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	
6	功放	高保真, 立体声, 功率大于 100W	1	台	必配	
7	音箱	三单元, 具有高、中、低分频, 能与功放匹配使用, 保真度高	1	对	必配	
8	调音台	多路输入	1	台	选配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
9	钢琴或电钢琴(智慧钢琴)	88 键 (7 1/4 八度)，三踏瓣，立式，带琴凳、琴罩，电钢琴须配 MIDI 接口	1	台	必配	
10	节拍器	机械式	1	个	必配	
11	音叉	钢制，440Hz	1	个	必配	
12	MIDI 作曲系统		1	套	选配	
13	网络信息口		1	个	必配	
14	学生课桌	具体规格、材料视学校实际情况而定	45	张	必配	
15	学生音乐凳	具体规格、材料视学校实际情况而定	45	张	必配	
16	合唱台	三阶，阶高不小于 300mm，阶宽不小于 400mm；形式：固定式或组合式	1	套	选配	
17	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
18	器具柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
19	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
20	宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	
21	数字音乐教学软件系统	支持简谱、五线谱的书写和声音播放	1	套	选配	
22	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ002-2018) 标准	1	套	选配	
23	照明系统		1	套	必配	
24	紫外线消毒灯		1	组	选配	

5. 器乐排练室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	五线谱示教板		1	块	选配	
2	书写板		1	块	选配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸)+高拍仪	1	套	必配	
4	无线话筒	头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频段 PLL 无线接收器	2	套	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
5	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	必配	
6	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	必配	
7	调音台	多路输入	1	台	选配	
8	乐器		若干		必配	
9	谱架	参照专业要求配备	若干	个	必配	
10	网络信息口		1	个	必配	
11	座椅	规格和布局参照专业要求			必配	
12	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
13	乐器柜/架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
14	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
15	照明系统		1	套	必配	
16	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ002-2018) 标准	1	套	选配	
18	紫外线消毒灯		1	组	选配	

6. 音乐器材室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	乐器柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格可按实际需要确定	若干	个	必配	
2	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
3	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
4	音乐器材	按教育部《义务教育学校音乐教室建设与装备规范》(JY/T0631-2020)	1	批	必配	

7. 舞蹈教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	---------	----	----	------	----

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	摄像机	高清, 硬盘存储	1	部	选配	
2	照明系统		1	套	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70英寸)+高拍仪	1	套	必配	
4	无线话筒	头戴式无线话筒; 灵敏度高; UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	
5	功放	高保真, 立体声, 功率大于 100W	1	台	必配	
6	音箱	三单元, 具有高、中、低分频, 能与功放匹配使用	1	对	必配	
7	前置放大器	多路输入	1	台	选配	
8	钢琴或电钢琴	88 键 (7 1/4 八度), 三踏瓣, 立式, 带琴凳、琴罩, 电钢琴须配 MIDI 接口	1	台	必配	
9	节拍器	机械式	1	个	选配	
10	网络信息口		1	个	必配	
11	空调	国标, 3C 认证	2	台	必配	
12	器具柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
13	服装柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
14	鞋柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
15	不锈钢压腿架	根据实际场地和需要确定	若干	m	必配	
16	立墙银镜(加底)	根据实际场地和需要确定	若干	M ²	必配	
17	PVC 塑胶地板或木地板	整体铺设		M ²	必配	
18	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ002-2018) 标准	1	套	选配	
19	紫外线消毒灯		1	组	选配	

8. 舞蹈更衣室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	---------	----	----	------	----

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	穿衣镜	根据实际场地情况设计。	1	面	必配	
2	衣物柜	根据实际场地情况设计。	1	套	必配	
3	空调	根据实际情况选择功能型号。	1	台	必配	
4	洗脸台	根据实际场地情况设计，配水龙头、台盆。	1	套	选配	
5	卫生间		1	间	选配	
6	排椅	≥5 座	1	套	必配	
7	化妆台		若干	套	选配	

9. 美术教室(含书法教室)

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
4	网络信息口		1	个	必配	
5	数码摄像机	高清，硬盘存储	1	部	选配	
6	静物灯	光线方向和亮度可调	2	套	必配	
7	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉，配台布。	2	张	必配	
8	写生桌	带画架画板功能	45	张	必配	
9	写生椅		45	张	必配	
10	写生画架、画板、椅		1	套	必配	教师用
11	衬布	规格可按实际需要确定	若干	块	必配	
12	写生教具	石膏像类、石膏几何形体、静物等	1	套	必配	
13	遮光布	规格可按实际需要确定	1	套	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
14	教具柜	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	选配	
15	水嘴		若干	个	必配	
16	水槽	陶瓷，置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，排水口应有水封装置	若干	个	必配	
17	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
18	展示柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
19	展示栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	
20	照明系统		1	套	必配	
21	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	必配	
22	紫外线消毒灯		1	组	选配	

10. 美术器材室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	器材柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格可按实际需要确定	若干	个	必配	
2	工作台	具体规格、材料视各学校情况而定	1	张	必配	
3	资料柜	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
4	美术器材	按教育部《义务教育学校美术教室建设与装备规范》（JY/T0632-2020）	若干	批	必配	

11. 计算机（语言）教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	规格可按实际需要确定	1	块	选配	
2	多媒体讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
4	教师多媒体电脑		1	台	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
5	学生多媒体电脑 (云终端)			1人/ 台	必配	
6	服务器	主流配置	1	台	必配	
7	多媒体教学系统	正版, 具有广播教学、监控、远程管理等功能模块	1	套	必配	
8	语言教学系统	根据教学需要配备	1	套	必配	
9	扫描仪	有 OCR 识别功能	1	台	选配	
10	交换机	48 口; 1000/100M 自适应; 有光纤接口, 3C 认证	1	台	必配	
11	机柜	1. 2 米, 国标	1	个	必配	
12	电源布线	电源线、电源插座等	1	项	必配	
13	稳压电源	单相, 15KVA	1	台	必配	
14	UPS 电源	后备式, 1000VA	1	个	必配	
15	电脑桌	规格可按实际需要确定	23	张	必配	
16	电脑椅	可升降	45	张	必配	
17	教师座椅	可升降	1	张	选配	
18	网络接口	100/1000M	4	个	必配	
19	无线网络		1	项	必配	
20	防静电地板	600×600×35 (mm), 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
21	空调	国标, 3C 认证	2	台	必配	
22	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》 (GB/T 17226-2017)	套	1	选配	
23	照明系统		1	套	必配	
24	消防设备	灭火器	若干	套	必配	
25	宣传栏	规格可按实际需要确定	1	块	选配	
26	紫外线消毒灯		1	组	选配	

12. 计算机(语言)辅房/软件工作室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	品牌机, 台式, 主流配置, 绿色环保, 节能、低辐射, 3C 认证	2	台	必配	
2	笔记本电脑	主流配置	1	台	必配	
3	电脑桌椅	规格和数量根据学校实际确定	若干	套	必配	
4	数码单反相机	专业级	1	台	必配	
5	数码高清摄像机	专业级	1	台	必配	
6	刻录机		1	台	必配	
7	高清扫描仪	USB 接口, 分辨率 ≥ 4800 dpi。	1	台	必配	
8	彩色激光打印机	速度 ≥ 14 PPM	1	台	必配	
9	网络信息口		若干	个	必配	
10	移动存储设备	大容量移动硬盘或 U 盘	1	个	必配	
11	防静电地板	600 \times 600 \times 35 (mm), 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
12	空调	国标, 3C 认证	1	台	必配	
13	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
14	鞋柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	必配	

13. 综合实践活动室（劳动技术实践教室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	演示讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸 ≥ 70 英寸)+高拍仪	1	套	必配	
4	多媒体电脑	台式, 主流配置, 绿色环保、节能、低辐射, 3C 认证;	若干	台	必配	
5	网络信息口		4	个	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
6	设备、工具	金工、钳工、电工、木工、烹饪等，需满足课程或项目教学要求	若干	套	必配	
7	小型无土栽培装置		1	套	选配	
8	微型万能组合机床	可以组装锯床，刨床，车床，铣床，钻床，磨床等6种不同功能的机床。	1	套	选配	
9	航模、车模等制作套件		若干	套	选配	
10	智能机器人套装	可根据课程或项目实际需要配置	若干	套	选配	
11	学生工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定，配置电源插座	若干	位/人	必配	
12	学生凳	钢塑结构，可升降	46	张	必配	
13	水嘴	根据教学或活动需要配置	若干	个	必配	
14	水槽	根据教学或活动需要配置	若干	个	必配	
15	空调	国标，3C认证	2	台	必配	
16	陈列柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
17	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
18	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
19	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
20	照明系统		1	套	必配	
21	宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	
22	紫外线消毒灯		1	组	选配	

14. 综合实践活动器材室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	仪器柜		若干	个	必配	
2	设备架		若干	个	必配	
3	仪器设备	可根据实际情况，选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等	若干	套	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
4	仪器小车	不锈钢	2	辆	标配	
5	准备台	具体规格、材料视学校情况而定	1	张	标配	
6	电源插座	220V 电流不小于 6A	若干	个	标配	
7	常用工具	金工、电工、木工等常用工具	1	套	标配	
8	工作台	配 2+3 带开关电源插座，可靠接地，具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	标配	
9	水嘴	三位	1	个	标配	
10	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，无脱胶、漏水现象，排水口应有水封装置	1	个	标配	
11	资料柜	兼设工具箱，具体规格、材料视学校情况而定	若干	个	选配	
12	空调	按室内面积配相应功率，国标，3C 认证	1	台	标配	

15. 多功能厅

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	标配	
2	移动书写板	合《书写板安全卫生要求》（GB28231-2011）标准；采用环保无尘材料，不反光；易擦除	1	块	选配	
3	多媒体讲桌		1	张	标配	
4	多媒体教学平台	多媒体电脑+实物展台+激光投影机+大屏幕 或多媒体电脑+实物展台+室内全彩 LED 屏	1	套	标配	
5	无线话筒	单指向领夹式或头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	标配	
6	会议话筒	鹅颈式，灵敏度高	1~2	支	标配	
7	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	标配	
8	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	标配	
9	调音台	8 路	1	台	选配	
10	网络信息口		2	个	标配	
11	无线网络	无	1	套	标配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
12	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ002-2018)标准	1	套	必配	
13	学生桌凳	有折叠书写板, 结构、材料视学校实际情况而定	若干	套	必配	
14	排椅	嵌入写字板	若干	张	必配	
15	照明系统		1	套	必配	
16	空调	国标, 3C 认证	若干	台	必配	
17	演讲桌	具体规格、材料视学校情实际况定	1	张	选配	
18	建筑及声学装饰		1	项	选配	
19	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	套	1	选配	
20	紫外线消毒灯		1	组	选配	

16. 合班教室（含录播室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸 ≥ 70 英寸）+高拍仪	1	套	必配	
4	无线话筒	单指向领夹式或头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	
6	功放	高保真, 立体声, 功率大于 100W	1	台	必配	
7	音箱	三单元, 具有高、中、低分频, 能与功放匹配使用	1	对	必配	
8	调音台	8 路	1	台	选配	
9	网络信息口		2	个	必配	
10	无线网络		1	套	必配	
11	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ002-2018)标准	1	套	必配	
12	学生桌凳	有折叠书写板, 结构、材料视学校实际情况而定	若干	套	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
13	照明系统		1	套	标配	
14	空调	国标, 3C 认证	若干	台	标配	
15	紫外线消毒灯		1	组	选配	

17. 图书馆（室）

（1）藏书室（含管理员办公室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	馆藏图书	藏书数量和分类比例按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	30/人	册	标配	
2	工具书、教学参考书	按教育部《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	120	种	标配	
3	报刊	按教育部《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	60	种	标配	
4	书架	梯形，层架可调节，高度应方便小学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	标配	
5	报刊架	高度应方便小学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	标配	
6	书柜	层架可调节，高度应方便小学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	标配	
7	借阅台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	标配	
8	阅读台	斜面，高度应方便小学生使用。	若干	张	标配	
9	阅览桌椅	一体化，有活动书写板。	若干	套	标配	
10	多媒体电脑		若干	台	标配	
11	网络信息口		若干	个	标配	
12	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	2	张	标配	
13	装订工具		1	台	标配	
14	书车		2	部	标配	
15	书梯		2	张	标配	
16	书立		若干	个	标配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
17	打印机	激光	1	台	必配	
18	扫描仪	有文字识别功能			选配	
19	复印机		1	台	选配	
20	图书管理系统	软件及其配套的设备,建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
21	自助图书借还终端	触屏屏,能识别条码或 RFID 卡	1	套	必配	
22	门禁系统	有 2 通道检测仪、刷卡识别	1	套	必配	
23	监控系统	高清、广角摄像头	1	套	选配	
24	空调	功率按室内面积配置,国标,3C 认证	若干	台	必配	
25	图书杀菌机	紫外线杀菌,除尘、去异味过滤装置	1	套	选配	
26	照明系统		1	套	必配	
27	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	

(2) 教师阅览室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	藏书	藏书数量和分类比例按教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》(教基〔2018〕5	若干	册	必配	
2	报刊	每年订购	若干	种	必配	
3	书架	梯形,层架可调节,具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
4	报刊架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
5	书柜	层架可调节,具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	阅读台	斜面,具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
7	阅览桌椅	一体化,有活动书写板,具体规格、材料视各学校情况而定	若干	套	必配	
8	多媒体电脑		若干	台	必配	
10	网络信息口		若干	个	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
11	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
12	装订工具		1	台	必配	
13	图书管理系统	软件及其配套的设备，建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
14	书立		若干	个	必配	
15	多功能一体机	支持网打印、复印、扫描	1	台	必配	
16	空调	功率按室内面积配置，国标，3C 认证	若干	台	必配	

(3) 学生阅览室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	报刊	按教育部《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配备	若干	册	必配	
2	报刊架	高度应方便小学生使用	若干	个	必配	
3	阅读台	斜面，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
4	阅览桌椅	一体化，有活动书写板	若干	套	必配	
5	多媒体电脑		若干	台	必配	
7	触摸一体机	有查询、浏览报刊、电子图书等功能	≥1	台	必配	
8	网络信息接口	超五类	若干	个	必配	
9	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
10	装订工具		1	台	必配	
11	图书管理系统	软件及其配套的设备，，建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
12	多功能一体机	支持打印、复印、扫描	1	台	选配	
13	照明系统		1	套	必配	
14	空调	功率按室内面积配置，国标，3C 认证	若干	台	必配	
15	紫外线消毒灯		1	组	选配	

(4) 电子阅览室（可与计算机教室共用）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	规格可按实际需要确定	1	块	选配	
2	多媒体讲桌		1	张	选配	
3	服务器	主流配置，绿色环保，节能、低辐射，3C 认证，操作系统	1	台	选配	
4	多媒体教学系统	正版，具有广播教学、监控、远程管理等功能模块	1	套	选配	
5	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）+高拍仪	1	套	必配	
6	教师多媒体电脑		1	台	必配	
7	多媒体电脑或云终端		若干	台	必配	
8	扫描仪	有 OCR 识别功能	1	台	选配	
9	交换机	48 口；1000/100M 自适应；有光纤接口；3C 认证	1	台	必配	
10	交换机	12 口；1000/100M 自适应；有光纤接口；3C 认证	1	台	必配	
11	配线架	48 口	1	个	必配	
12	配线架	12 口	1	个	必配	
13	理线架	国标	1	个	必配	
16	机柜	1.2 米，国标	1	个	必配	
17	网络布线	超五类网线、水晶头、跳线等	1	项	必配	
18	电源布线	电源线、电源插座等	1	项	必配	
19	布线材料	铁线槽、PVC 线槽及辅材			必配	
20	稳压电源	单相，15KVA	1	台	必配	
22	配电设备	配电箱、保护装置、空气开关等	1	套	必配	
23	接地系统	单独接地电阻≤4Ω，接入楼体接地系统的接地电阻≤1Ω	1	项	选配	
24	UPS 电源	后备式，1000VA	1	个	选配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
25	多媒体电脑桌	组合式，六人桌，规格可按实际需要确定	若干	张	必配	
26	教师座椅	可升降	1	张	选配	
27	电脑椅	可升降	若干	张	必配	
28	网络接口	100/1000M	2	个	必配	
29	无线网络	WIFI	1	项	必配	
30	防静电地板	600×600×35 (mm)，包支架，接地	若干	M ²	必配	
31	空调	国标，3C 认证	若干	台	必配	
32	数字图书资源库	接入东莞市教育网	1	套	必配	
33	照明系统		1	套	必配	
34	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	
35	紫外线消毒灯		1	组	选配	

(5) 智慧书屋/公共书吧

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	若干	台	选配	
2	自助图书借还终端	通过刷卡自动借还书，触摸屏，能识别条码、RFID 卡	若干	台	选配	
3	课外阅读图书	学生流转分享。	若干	本	必配	
4	课外辅导材料	学生流转分享。	1	本	必配	
5	书架	根据学校实际情况确定	若干	个	必配	
6	桌子		若干	张	必配	
7	椅子	软椅、靠背式。	若干	张	必配	
8	沙发	材质根据学校实际情况确定	若干	张	选配	

18. 社团活动室

社团活动室根据校本课程、社团活动项目、创新创客教育及其内容、人员等实际情况，选择机器人实验室、三模活动室、创客空间等进行相关设施设备配置，设施设备配置参见教育部颁布的《中小学理科实验室装备规范》（JY/T0470-2006），《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》（教基〔2016〕3号文）《广东省教育厅关于加强和改进中小学实验教学的实施意见》（粤教装备〔2020〕1号）。

19. 心理辅导室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	主流配置，绿色环保、节能、低辐射，3C认证	1	台	必配	
2	录音笔	容量 8G，录音格式 MP3，USB 2.0 接口	1	支	必配	
3	多功能一体机	支持打印、复印、扫描	1	台	必配	
4	网络信息口		≥1	个	必配	
5	电脑桌	规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
6	电脑椅	材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
7	学生心理管理系统		1	套	必配	
8	心理学专业用书	配与心理教育、心理健康、学生心理状况有关的书籍	若干	册	必配	
9	心理学挂图	指将蕴含着心理学原理的图片经过加工，制作放于心理咨询室内的一种装饰性挂图	若干	幅	必配	
10	放松音乐		1	套	必配	
11	沙盘成套设备		1	套	选配	
12	团体心理辅导箱	相关的书籍、器材、多媒体指导光盘、团体活动评估管理系统	1	个	选配	
13	注意力集中仪	测试转盘及控制、记时、记数系统	若干	套	选配	
14	手指灵活性仪	主机，手指灵活性测试板，指尖灵活性测试插板等组成	若干	套	选配	
15	脑立方	脑力训练应用软件，耳机，主机	若干	套	选配	
16	游戏心理辅导箱	配备有相关的书籍、器材、多媒体指导光盘、团体活动评估管理系统及相关培训等。	若干	个	选配	
17	室内拓展器材	配备用于帮助学生宣泄不良情绪的设备设施，如跳舞机、跑步机、沙包等。	若干	套	选配	
18	感觉统合玩具		若干	套	选配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
19	放松椅		1	张	选配	
20	治疗床		1	张	选配	
21	情绪宣泄器具		1	套	选配	
22	沙发	2+3, 皮或布艺	1	套	必配	
23	茶几	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
24	坐椅	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
25	秒表	电子秒表	1	个	必配	
26	液晶电视机	国标, 3C 认证	1	台	选配	
27	有源音箱	有效功率大于 10W	1	套	选配	
28	咨询台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	选配	
29	心里信箱		1	个	必配	
30	学生凳子	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
31	文件柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
32	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
33	空调	根据室内面积选定功率, 国标, 3C 认证	若干	台	必配	

20. 德育展览室（含档案室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	≥1	台	选配	
2	多媒体电脑	通过刷卡自动借还书, 触摸屏, 能识别条码、RFID 卡	≥1	台	选配	
3	液晶电视	尺寸≥70 英寸	1	台	必配	
4	网络信息口		≥1	个	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
5	音响系统	符合《教育用音视频录播系统》(T/JYBZ 002—2018)标准。	1	套	选配	
6	会议桌		1	张	选配	
7	会议椅	软椅、靠背式。	若干	张	选配	
8	图片展示灯箱	材质根据学校实际情况确定	若干	个	必配	
9	橱窗		若干	个	必配	
10	档案柜	全钢	若干	个	必配	

21. 体育器材室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	器材柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格视学校实际情况需要而定	若干	个	必配	
2	器材框	规格视学校实际情况需要而定	若干	个	必配	
3	球类充气泵	电动	1	台	必配	
4	体育器材		1	套	必配	
5	办公台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
6	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	必配	
7	水嘴		1	个	必配	
8	水槽	陶瓷	1	个	必配	
9	风扇	摇头，可调速	若干	把	必配	

22. 体质测试室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	测试系统	含计算机、打印机、读卡机	1	套	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
2	肺活量测试仪		1	套	必配	
3	身高体重测试仪		1	套	必配	
4	50 米跑测试仪		1	套	必配	
5	立定跳远测试仪		1	套	必配	
6	坐位体前屈测试仪		1	套	必配	
7	仰卧起坐测试仪		1	套	必配	
8	握力测试仪		1	套	必配	
9	台阶试验评定指数测试仪		1	套	必配	
10	空调	根据实际情况确定数量和功率	1	台	选配	

23. 体育场（馆）

设备设施配置要求按《广东省中小学校体育卫生工作条件基本标准》（粤教体〔2009〕83号）的要求配置。

24. 特色教学空间

可根据学校特色及需要建设，包括创新实验室、创客空间、人工智能及机器人实验室、三模活动室、生物园、气象站等。

25. 教师办公室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	主流配置	1	台/人	必配	
2	多功能一体机	支持共享打印、扫描，有复印功能	1	台	选配	
3	网络信息口		1	个/人	必配	
4	触控一体机	根据空间及实际需求进行配备，集体备课和教研活动使用	1	台	选配	
5	平板电脑	屏幕尺寸大于 10.1，具有 WiFi 功能	≥1	台	选配	

6	电脑桌椅	桌子规格可根据实际确定，椅子可升降，带滚轮，可旋转，符合人体工程	1	套/人	必配	
7	电话机		1	部	必配	
8	书柜		1	个	必配	
9	报刊架		1	个	必配	
10	资料柜		1	个	必配	
11	时钟	石英壁挂式	1	个	选配	
12	空调	根据实际情况确定数量和功率	1	台	必配	
13	灭火器		≥1	个	必配	

26. 广播室（录音室）

序号	设备类别	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	输入设备	多媒体电脑、音乐播放机、 话筒（含话筒架）	1	项	必配	
2	处理设备	模拟广播系统方案：调音台、前置放大器、分音器、均衡器、定压功放 数码广播系统方案：控制电脑、调音台、数码转换器、广播系统软件	1	项	必配	
3	传输设备	模拟广播系统方案：分区器、监听器、传输馈线 数码广播系统方案：数码发送主机、数码交换机、网络布线	1	项	必配	
4	输出设备	模拟广播系统方案：音量调节器、音柱 数码广播系统方案：接收解码器、有源音箱。校园公共区域需配备定压功放和音柱	1	项	必配	
5	管理设备	模拟广播系统方案：定时控制器、电源管理器、自动播放设备 数码广播系统方案：控制多媒体电脑、电源管理器	1	项	必配	
6	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
7	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
8	标准机柜	具体规格视学校实际情况而定	1	个	必配	
9	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	

10	网络信息插座		若干	个	必配	
11	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音效果。	1	项	必配	
12	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	

27. 卫生保健室

设施设备配置按《国家学校体育卫生条件试行基本标准》（教体艺[2008]5号）《广东省中小学体育卫生工作条件基本标准》（粤教体〔2009〕83号）执行。

28. 团队室

队团室配置会议桌、椅子、鼓号橱、资料柜、旗杆架等基本设施和鼓、号、旗等礼仪用品，悬挂队徽、呼号、作风、队歌、誓词、队史挂图等团队性标记，陈列少先队工作资料、成果等档案。

29. 会议室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	会议桌椅	标准按照国家相关政策执行	1	套	必配	
2	音响系统	红外无线会议系统或配置调音台、功放、音箱、无线话筒等	1	套	必配	
3	触控一体机	尺寸根据学校实际确定	1	台	必配	
4	信息网络口		≥1	个	必配	
5	音响柜		1	个	必配	
6	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	
7	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	必配	

30. 网络控制室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	综合布线		1	项	必配	
2	核心交换设备	根据网络规模和应用需求，宜采用中端或高端三层交换机设备	1	项	必配	
3	汇聚交换设备	根据用户规模，采用三层交换机	1	项	必配	
4	服务器	可根据应用需求配置机架或刀片式，部门或企业级服务器，主流配置	1	项	选配	
5	存储设备	选用 NAS 网络存储设备，要有数据备份和恢复功能	1	项	必配	
6	电源系统		1	项	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
7	软件系统	教学管理与应用系统统一使用东莞市慧教育公共服务平台	1	项	标配	
8	教育网接口	光纤专线接入市教育网, 1000M	1	项	标配	
9	路由器	支持组播路由协议、IP4/IP6, 支持模块化插槽、端口安全、两个 WAN 口	1	项	选配	
10	防火墙		1	项	选配	
11	网络安全设备	具有入侵检测/防御、网络审计、网络行为监控等功能	1	项	标配	
12	计算机	台式, 主流配置, 绿色环保, 节能、低辐射, 3C 认证	若干	台	标配	
13	机柜	核心交换机机柜、服务器机柜、标准机柜	若干	项	标配	
14	空调	机房专用空调, 功率视学校实际情况而定, 空调监控卡及温湿度采集模块	1	项	标配	
15	消防设施	烟感传感器及报警系统, 气体喷雾装置, 灭火器	1	项	标配	
16	防雷设施	接地系统, 防雷器, 等电位汇流铜排等, 具备防直击雷和感应雷的装置	1	项	标配	
17	接地设施	接地铜排; 接地网, 单独接地电阻 $\leq 4\Omega$, 接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	标配	
18	监控系统	高清广角	1	项	标配	
19	门禁系统	IC 卡或指纹识别	1	项	选配	
20	防盗报警系统		1	项	选配	
21	防静电地板	包支架, 接地	1	项	标配	
22	装饰工程	视学校实际情况而定	1	项	标配	
23	防火门	钢质防火门, 符合《防火门国家标准》(GB12955-2015)	1	项	标配	
24	应急灯		1	项	标配	
25	窗帘	遮光窗帘, 双层	1	项	标配	
26	桌椅	根据实际确定规格和材质, 数量按需配置	1	项	标配	

31. 电教器材室（设备维修室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	---------	----	----	------	----

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	设备柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格按实际需要确定	若干	个	必配	
2	维修台	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
3	维修工具及仪器	常用维修工具、数字万用表、除尘设备	1	套	必配	
4	网络信息口		1	个	必配	
5	资料柜	可放置软件载体，具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	水嘴		1	个	必配	
7	水槽	陶瓷	1	个	必配	
8	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	

32. 文印室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	计算机	硬盘 \geq 1TB，内存 \geq 8GB，带操作系统，显示器	\geq 2	台	必配	
2	打印机	USB 接口，内存 \geq 2Mb，打印速度 \geq 14PPM	1	台	必配	
3	复印机	办公打印复印一体机，可双面打印	1	台	必配	
4	速印机	按需配备	1	台	必配	
5	网络信息口		\geq 2	个	必配	
6	工作台		若干	张	必配	
7	资料柜		若干	个	必配	
8	保险柜		1	个	必配	
9	空调	根据实际情况选择功能型号	1	台	必配	
10	窗帘		1	套	必配	

33. 安防控制室（传达值班室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	视频监控系统	配置网络高清摄像机、硬盘录像机、存储服务器、网络传输设备、监控电视墙等	1	套	必配	
2	边界入侵报警系统	入侵检测器、信号传输网络、紧急报警装置等	1	套	已建学校选配，新建学校必配	
3	一键报警装置	与市公安 110 接处警系统和市教育局一键式紧急报警设备管理系统联网	1	套	必配	
4	电子巡查系统	巡查主机、巡查点	1	套	选配	
5	校门出入口控制系统	设立门禁系统、身份验证系统、视频监控系统（学校自建的 4 路视频监控接入公安专网）、重点单位来访人员登记系统	1	套	必配	
6	对讲机		若干	部	必配	
7	安保设备及器材	防护钢叉、防护棍棒、强光手电、防暴头盔、防暴盾牌、防刺服、防割手套、催泪喷雾剂等	1	套	必配	
8	电话机		1	部	必配	
9	储物柜		1	个	必配	
10	时钟	石英壁挂式	1	个	选配	
11	灭火器		≥1	个	必配	

注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。

34. 校园网络、校园广播系统

(1) 校园网络系统

	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、通讯链路子系统（要求符合 EIA/TIA 568B 规范或欧洲 ISO11801 标准和《国家建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(CECS72:97)，要有符合标准的防雷和接地设施，同时需要系统综合考虑终端供电设施的配置与布线）					
1	光纤	室外，根据传输距离选择单模或多模，大于 4 芯	米	若干	数量按实际需要确定
2	网线	超五类以上	箱	若干	
3	信息模块及面板	超五类以上，非屏蔽，磷铜合金卡接端子，通用打线方式	个	若干	

4	配线架	超五类，24/48 口可选，通用打线方式	个	若干	
5	理线架	1 U	个	若干	必配
6	光纤配线箱	机架安装，配耦合器	个	若干	
7	跳线	超五类以上	条	若干	
8	光纤跳线	选用与耦合器、光模块适配接口，长度以实际距离为准	条	若干	
9	综合布线辅材	水晶头、PVC 槽等	批	1	必配
10	电缆槽(沟)	主干要求采用镀锌铁槽，分支 PVC 槽；防火难燃，可用要有符合标准的防雷和接地设施，防干扰	米	若干	数量按实际需要确定
二、交换子系统					
11	核心交换机	高性能、高可靠性、高性价比，千兆三层交换，具有网管、路由、VLAN 功能	台	1	必配
12	接入层交换机	高性能、高可靠性、高性价比，百兆二层交换，配有千兆上连口，有网管、堆叠、VLAN 功能，10/100/1000 Base-T	台	若干	数量按实际需要确定
三、服务器子系统					
13	服务器	可根据应用需求设置塔式或机架式、工作组或入门级服务器，用于提供校园网的 WWW、代理、FTP、资源等服务，要求选购当年的主流配置，配置双网卡，磁盘阵列 RAID 5 及以上，能基本满足六年内需求	台	若干	数量结合东莞市教育信息化推进工程建设情况和学校实际需要而定，原则上不允许自行建设。 选配
四、安全设备子系统					
14	防火墙	采用国产自主可控芯片的防火墙高吞吐量，大并发数，	台	1	选配
15	上网行为管理器	高吞吐量，大并发数，支持故障时 BYPASS，千兆接口，有应用访问控制，报表和检索，流量分析，带宽管理等功能	台	1	必配
五、电源子系统					
16	UPS	在线式，配套电池箱及蓄电池，容量要达到能支持服务器不少于 30 分钟运行的大小	套	1	选配

17	配电设备设施	配电箱, 空气开关, 保护开关	套	1	必配
18	防雷器	单相	个	1	必配
19	防雷插座		个	若干	数量按实际需要确定
20	电源接地系统	按电力供电标准执行	项	1	必配
六、配套设施子系统					
21	网络中心	按校园网络中心的设备设施配置要求设置和建设	项	1	必配
22	配线间	配备空调、机柜、防雷设备设施、接地设施、消防设备设施, 达到恒温、防火、防潮、防静电、防雷的要求建议每幢楼设置 1 间配线间	项	若干	数量按实际需要确定
七、互联子系统					
23	光纤配线箱	通过光纤专线接入市教育城域网, 1000M	项	1	必配
24	光纤收发器	由服务商提供	个	1	必配
八、终端设备子系统					
25	多媒体电脑	多媒体电脑: 台式, 主流配置, 绿色环保、节能、低辐射, 3C 认证; 或云多媒体电脑: 基于云计算技术, 一体化结构, 内嵌云操作系统、云管理系统, 有 VGA、AV 输出接口, 高性能, 安全可靠、管理方便、节能环保, 适合多媒体教学、教师办公	台/人	1	必配, 教师
26	多媒体电脑	多媒体电脑: 基于云计算技术, 一体化结构, 内嵌云操作系统、云管理系统, 有 VGA、AV 输出接口, 高性能, 安全可靠、管理方便、节能环保, 适合多媒体教学、教师办公	台	若干	主要在教室、功能室、实验室、电子阅览室配备
27	多媒体平台	按教室、实验室、功能室的多媒体平台配置要求配备	套/室	1	必配
28	网管工作站	网络管理, 品牌机, 台式, 主流配置, 绿色环保, 节能、低辐射; 通过国家 3C 认证	台	1	选配
九、软件子系统					
29	操作系统		套	若干	数量按实际需要确定
30	应用软件	办公软件、管理软件、数据库、网管等	套	若干	
31	数据备份软件	正版	套	1	必配
32	杀毒软件	网络版	套	1	必配
33	信息管理平台	构建基于国家“二平台”、“粤教云”、“东莞市教育公共服务平台”的学校管理、办公、教学、学籍、人事、继	套	若干	管理平台按《东莞市中小学数字校园建设指南》

		继续教育、财务、校产、档案、图书等 信息管理平台			要求和学校实际 需要确定
34	资源库	基于数据库的资源管理平台及资源 建设	套	若干	
35	网站	注册学校域名，建设学校门户网站、 学科和专题网站，办理网站 ICP 证	个	若干	

(2) 校园广播系统

a. 模拟校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	
2	音乐播放机		台	1	
3	话筒	电容式，心型	支	2	
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	
5	前置放大器	多路输入	台	1	
6	均衡器	10 段	台	1	
7	分音器	1 分 6	台	1	
8	定压功放	根据学校情况选择相应功率，70/110V 定压 输出	台	若干	
三、传输设备					
9	分区器	根据需要选择分区的数量	台	1	
10	传输馈线	布线及其辅材	米	若干	
11	监听器	能选择监听各分区的节目状况	台	1	
四、输出设备					
12	音量调节器	分段调节音量	个	若干	
13	音柱	根据安装地点选择室内或室外音柱，功率 视声场覆盖范围而定	个	若干	
五、管理设备					
14	定时控制器	与电源管理器配合使用，能自动管理电源 开与关	台	1	
15	电源管理器	与定时控制器配合使用，能自动管理电源 输出开与关	台	1	
六、其它配套设备设施					
16	设备操作台	具体规格、材料视学校情况情况而定	张	1	
17	工作台	具体规格、材料视学校情况情况而定	张	1	
18	机柜	标准机柜，具体规格视学校实际情况而定	个	1	
19	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情 况而定	个	若干	
20	网络信息插座	超五类	个	1	
21	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证 有良好的录音及播音的音质。	项	1	

22	空调器	国标，3C 认证	台	1	
----	-----	----------	---	---	--

b. 数码校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	必配
2	音乐播放机		台	1	必配
3	话筒	电容式，心型	支	2	必配
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	必配
5	控制多媒体电脑	品牌机，台式	台	1	
6	数码转换器		台	若干	数量按需要确定
7	广播系统软件		套	1	必配
三、传输设备					
8	数码发送主机		台	1	必配
9	数码交换机		台	若干	数量按需要确定
10	网线	超五类，按综合布线要求布线	箱	若干	必配
四、输出设备					
11	接收解码器		个	若干	数量按需要确定
12	音柱	根据安装地点选择室内、室外和功率	个	若干	
五、管理设备					
13	控制多媒体电脑	品牌机，台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射； 3C 认证	台	1	
14	电源管理器	与控制多媒体电脑配合使用，能自	台	1	必配

		动管理电源输出开与关			
六、其它配套设备设施					
15	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
16	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
17	机柜	标准机柜，具体规格、材料视学校实际情况而定	个	1	必配
18	资料柜	存放资料，具体规格、材料视各学校情况而定	个	若干	数量按需要确定
19	网络信息口		个	≥1	必配
20	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音的音质。	项	1	选配
21	空调	国标，3C 认证	台	1	必配

35. 总务用房

(1) 维修管理室

根据学校规模和实际条件设置，配备简单的金、木、电工机具等维修设备。

(2) 总务仓库

根据学校规模和实际条件设置，配备适量的柜架，存放办公用品、常用工具等。

(3) 配电室

在确保学校用电安全的情况下，根据学校规模和实际条件设置。

36. 后勤辅助用房

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	电话机	按需配备。	1	部	必配	
2	饮水机	具有过滤杀毒功能。	1	台	必配	
3	办公桌椅	椅子可升降，带滚轮，可旋转，符合人体工程学	若干	套	必配	
4	清洁工具	扫帚、拖把、簸箕、抹布等	≥1	套	必配	
5	消防工具	灭火器、防护口罩、手套等	≥1	套	必配	

37. 教职工和学生食堂

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》、《东莞市学校食堂互联网+“明厨亮灶”平台建设指南》及学校实际配备。

38. 学生宿舍

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

39. 厕所

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

二、初级中学基本设施设备配备要求

1. 普通教室/机动教室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	多媒体讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
4	网络信息口		≥2	个	必配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	个	必配	
6	学生课桌椅	符合《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》（GB/T 3976-2014）要求	1	套/人	必配	
7	教室照明系统	符合教室照明要求（见附录）	1	套	必配	
8	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求，摇头	7	把	必配	
9	空调	根据实际情况选择功能型号	2	台	必配	
10	书架		1	个	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
11	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)	1	套	必配	
12	电子班牌	可进行信息发布, 具有识别、查询功能	1	块	选配	
13	无线网络设备	满足多种方式终端访问, 能支持 50 个终端同时接入, 相邻教室互不干扰。	1	套	选配	
14	移动平板柜车		1	套	选配	
15	紫外线消毒灯		1	组	选配	
16	公告栏		1	块	选配	
17	宣传栏		1	块	选配	
18	储物柜		1	组	选配	
19	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	1	套	选配	
20	教师座椅	可升降、带滚轮、可旋转、符合人体工程学。	1	套	选配	

2. 物理实验室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	演示讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70英寸)+高拍仪等	1	套	必配	
4	网络信息口		≥2	个	必配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	个	必配	
6	供电系统		1	套	必配	
7	教学电源	符合选用集中控制电源, 可输出交流、直流电源到学生实验桌, 直流电压可调节	1	套	必配	
8	学生实验桌	双人桌; 采用防酸、防碱、防火的理化板材料, 配置三联水嘴、水槽及供排水设施	26	张	必配	
9	学生凳	钢塑结构, 可升降	52	张	必配	
10	供排水系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
11	水嘴	三位	23	个	选配	
12	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，无脱胶、漏水现象，排水口应有水封装置	23	个	选配	
11	照明系统		1	套	必配	
12	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
13	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
14	无线网络设备		1	套	选配	
15	教师座椅		1	张	必配	
16	陈列柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
17	资料柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
18	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
19	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求，摇头；可调速	7	把	选配	
20	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
21	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	选配	
22	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、学生电源等。	1	套	选配	
23	实验信息采集终端		25	套	选配	
24	科普宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	必配	
25	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）通风量人均 $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$ ，噪音	1	套	选配	
26	紫外线消毒灯		1	组	选配	

可根据力学、电学、光学以及综合物理实验室的实际需要选择设备的配备

3. 化学实验室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	规格可按实际需要确定，或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
2	演示讲桌（演示台）		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
4	网络信息口		≥2	个	必配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	个	必配	
6	供电系统		1	套	必配	
7	教学电源	符合选用集中控制电源，可输出交流、直流电源到学生实验桌，直流电压可调	1	套	必配	
8	学生实验桌	采用防酸、防碱、防火的理化板材料，配置三联水嘴、水槽及供排水设施	26	张	必配	
9	学生凳	防酸碱，防腐蚀，防氧化，可升降	52	张	必配	
10	供排水系统		1	套	必配	
11	水嘴	三位	23	个	必配	
12	水槽	水槽的四周应做密封处理，无脱胶、漏水现象，排水口应有水封装置	23	个	必配	
11	照明系统		1	套	必配	
12	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
13	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
14	无线网络设备		1	套	选配	
15	教师座椅		1	张	必配	
16	陈列柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
17	资料柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
18	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
19	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求	7	把	选配	
20	空调	国标，3C认证	2	台	必配	
21	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	选配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
22	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、学生电源、上水系统、排水系统等。	1	套	选配	
23	实验信息采集终端		25	套	选配	
24	科普宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	必配	
25	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	1	套	选配	
26	冲洗水嘴(洗眼器)	喷淋头:软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛	≥1	个	必配	
27	排风系统	含有风机、配件、主管道和支管道以及固定支架等	1	套	必配	
28	万向抽风罩	具有耐腐蚀、防火、防潮等功能	25	套	必配	
29	废气废水处理装置		1	套	必配	
30	紫外线消毒灯		1	组	选配	

4. 生物实验室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	规格可按实际需要确定,或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	演示讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机,尺寸≥70英寸)+高拍仪等	1	套	必配	
4	网络信息口		≥2	个	必配	
5	音响系统	数字红外无线扩音	1	个	必配	
6	供电系统		1	套	必配	
7	互动数字显微系统	24台数码显微镜、显微互动教学系统	1	套	必配	
8	学生实验桌	双人桌;采用防酸、防碱、防火的理化板材料,配置三联水嘴、水槽及供排水	25	张	必配	
9	学生凳	钢塑结构,可升降	52	张	必配	
10	供排水系统		1	套	必配	
11	水嘴	三位	25	个	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
12	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，无脱胶、漏水现象，排水口应有水	25	个	必配	
11	照明系统		1	套	必配	
12	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
13	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
14	无线网络设备		1	套	选配	
15	教师座椅		1	张	必配	
16	陈列柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
17	资料柜	具体规格、材料视各学校实际情况而定	若干	个	选配	
18	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）的要求	7	把	选配	
19	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
20	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）	1	套	选配	
21	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、学生电源、上水系统、排水系统等。	1	套	选配	
22	实验信息采集终端		25	套	选配	
23	科普宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	必配	
24	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）	1	套	选配	
25	冲洗水嘴（洗眼器）	喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛	≥1	个	必配	
26	紫外线消毒灯		1	组	选配	

5. 理、化、生准备室

(1) 物理准备室/实验员室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，阻燃面板	1	张	必配	
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭、深水槽；排水口要有过滤设置。	1	套	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
3	电源		1	套	必配	
4	仪器小车		2	辆	必配	
5	储物柜		若干	个	必配	
6	办公桌椅	可放置多媒体电脑	1	套/人	必配	
7	教师计算机		1	台/人	必配	
8	常用维修工具	金工、电工、木工等维修常用工具	1	套	必配	
9	维修工作台	配 2+3 带开关电源插座，可靠接地，具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
10	网络信息口		≥2	个	必配	
11	简易急救箱		1	个	必配	
12	空调		1	台	必配	

注明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

(2) 化学准备室/实验员室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，防酸碱、阻燃面板	1	张	必配	
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭深水槽；排水口要有过滤设置	1	套	必配	
3	冲洗水嘴 (洗眼器)	喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛	1	个	必配	
4	电源		1	套	必配	
5	通风柜	作有毒有害气体实验用	1	个	必配	
6	抽排气系统		1	套	必配	
7	储物柜		1	套	必配	
8	仪器小车		2	辆	必配	
9	办公桌椅		1	套	必配	
10	教师计算机		1	台	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
11	常用维修工具	金工、电工、木工工具	1	套	必配	
12	维修工作台		1	张	必配	
13	网络信息口		≥2	个	必配	
14	简易急救箱		1	个	必配	
15	消防设备	灭火器	1	套	必配	

注明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

(3) 生物准备室/实验员室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，防酸碱、阻燃面板	1	张	必配	
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭深水槽；排水口要有过滤设置	1	套	必配	
3	电源		1	套	必配	
4	仪器小车		2	辆	必配	
5	药品柜	1200mm×700mm×2100mm	1	套	必配	
6	恒温箱		1	台	必配	
7	电冰箱	具有冷藏和冷冻功能，有效容积≥180L	1	台	必配	
8	储物柜		1	套	必配	
9	办公桌椅			套	必配	每人一套
10	教师计算机		1	台	必配	
11	常用维修工具	金工、电工、木工工具	1	套	必配	
12	维修工作台		1	张	必配	配电源插座
13	饲养设备		1	套	必配	
14	网络信息口		≥2	个	必配	
15	简易急救箱		1	个	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配置标准	备注
16	消防设备	灭火器	1	套	必配	

注明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

6. 仪器及药品室

(1) 物理仪器室

按实际需要配备仪器柜架，根据教育部颁布标准《初中物理教学装备配置标准》（JY/T 0619-2019）配备初中物理常规教学仪器。

(2) 化学仪器室

按实际需要配备药品柜架，根据教育部颁布标准《初中化学教学装备配置标准》（JY/T 0620—2019）配备初中化学仪器。

(3) 生物仪器室

按实际需要配备仪器柜架，根据教育部颁布标准《初中生物学教学装备配置标准》（JY/T 0621-2019）配备初中生物常规教学仪器。

(4) 地理仪器室

按实际需要配备仪器柜架，根据教育部颁布标准《初中地理教学装备配置标准》（JY/T 0622-2019）配备初中地理常规教学仪器。

(5) 药品室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	化学通风药品柜	抗强酸碱、耐化学药品腐蚀、耐冲击、抗老化等性能；柜顶架设抽排气系统	≥4	个	必配	
2	抽排风系统		1	套	必配	
3	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	≥2	个	必配	
4	沙桶		2	个	必配	
5	入侵报警系统		1	个	必配	

按实际需要配备药品柜架，安装抽排气系统，有消防和防盗措施；根据教育部颁布标准《初中化学教学装备配置标准》（JY/T0620—2019）配备初中化学药品。

(6) 危险药品室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	化学通风药品柜	抗强酸碱、耐化学药品腐蚀、耐冲击、抗老化等性能；柜顶架设抽排气系统	≥1	个	必配	
2	易燃液体安全柜	要求安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合《危险化学品安全管理条例》的规定	≥1	个	必配	
3	腐蚀性液体安全储存柜	要求安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合《危险化学品安全管理条例》的规定	≥1	个	必配	
4	毒品化学品安全储存柜	要求安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合《危险化学品安全管理条例》的规定	1	个	选配	

5	TVOC 检测仪	TVOC 测量范围: 0-9.99mg/m ³ ,	1	套	选配	
6	照明	防爆灯、防爆开关	1	套	必配	
2	视频监控系统	防爆	若干	个	必配	
3	防毒面具		1	套	必配	
4	抽排气系统		1	套	必配	
5	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005) 配备	≥2	个	必配	
6	沙桶		2	个	必配	
7	入侵报警系统		1	个	必配	
8	防火门		1	个	必配	
9	危化品明白卡		若干	套	必配	

说明: 危险药品室宜设计在地下或半地下, 确保安全。应采取防火、防潮、防腐、通风等措施。

(7) 生物培养室

按实际需要配备仪器柜架, 根据学校实际需要配备有利于进行组织培养的设备。

7. 音乐教室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	五线谱示教板		1	块	选配	
2	书写板	或与触控一体机一体化成型。	1	块	选配	
3	多媒体讲桌		1	张	必配	
4	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70英寸)+高拍仪等	1	套	必配	
5	无线话筒	头戴式或领夹式无线话筒; 灵敏度高; UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	
7	功放	高保真, 立体声, 功率大于 100W	1	台	必配	
8	音箱	三单元, 具有高、中、低分频, 能与功放匹配使用, 保真度高	1	对	必配	
9	调音台	多路输入	1	台	选配	
10	钢琴或电钢琴	88 键 (7 1/4 八度), 三踏瓣, 立式, 带琴凳、琴罩, 电钢琴须配 MIDI 接口	1	台	必配	

11	节拍器	机械式	1	个	必配	
12	音叉	钢制，440Hz	1	个	必配	
13	MIDI 作曲系统		1	套	选配	
14	网络信息口		1	个	必配	
15	学生课桌	具体规格、材料视学校实际情况而定	46	张	必配	
16	学生音乐凳	具体规格、材料视学校实际情况而定	46	张	必配	
17	合唱台	三阶，阶高不小于 300mm，阶宽不小于 400mm；形式：固定式或组合式	1	套	选配	
18	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
19	器具柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
20	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
21	宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	
22	数字音乐教学软件系统	支持简谱、五线谱的书写和声音播放	1	套	选配	
23	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》(T/IYBZ002-2018) 标准	1	套	选配	
24	照明系统		1	套	必配	
25	紫外线消毒灯		1	组	选配	

8. 器乐排练室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	五线谱示教板		1	块	选配	
2	书写板	规格可按实际需要确定，或与触控一体机一体化成型。	1	块	选配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）+高拍仪等	1	套	必配	二选一
4	无线话筒	头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	1	套	必配	
5	无线话筒	手持式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	1	套	必配	
6	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	必配	

7	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	必配	
8	调音台	多路输入	1	台	选配	选配
9	乐器		若干		必配	
10	谱架	参照专业要求配备	若干	个	必配	
11	网络信息口		1	个	必配	
12	座椅	规格和布局参照专业要求			必配	
13	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
14	乐器柜/架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
15	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	选配
16	照明系统		1	套	必配	
17	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》 (T/JYBZ002-2018) 标准	1	套	选配	
18	紫外线消毒灯		1	组	选配	

9. 音乐器材室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	乐器柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格可按实际需要确定	若干	个	必配	
2	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
3	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
4	音乐器材	按教育部《义务教育学校音乐教室建设与装备规范》（JY/T0631-2020）	1	批	必配	

10. 舞蹈教室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	摄像机	高清，硬盘存储	1	部	选配	
2	照明系统		1	套	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸)+高拍仪等	1	套	必配	

4	无线话筒	头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	1	套	必配	
5	无线话筒	手持式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	1	套	必配	
6	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	必配	
7	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	必配	
8	前置放大器	多路输入	1	台	选配	
9	钢琴或电钢琴	88 键（7 1/4 八度），三踏瓣，立式，带琴凳、琴罩，电钢琴须配 MIDI 接口	1	台	必配	
10	节拍器	机械式	1	个	选配	
11	网络信息口		1	个		
12	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
13	器具柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
14	服装柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
15	鞋柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
16	不锈钢压腿架	根据实际场地和需要确定	若干	m	必配	
17	立墙银镜（加底）	根据实际场地和需要确定	若干	M ²	必配	
18	PVC 塑胶地板或木地板	整体铺设		M ²	必配	
19	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》（T/JYBZ002-2018）标准	1	套	选配	
20	紫外线消毒灯		1	组	选配	

11. 舞蹈更衣室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	穿衣镜	根据实际场地情况设计。	1	面	必配	
2	衣物柜	根据实际场地情况设计。	1	套	必配	
3	空调	根据实际情况选择功能型号。	1	台	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
4	洗脸台	根据实际场地情况设计。	1	套	选配	
5	卫生间		1	间	选配	
6	排椅	≥5 座。	1	套	必配	
7	化妆台	按需设计	若干	套	选配	

12. 美术教室(含书法教室)

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	符合《书写板安全卫生要求》，或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	多媒体讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
4	网络信息口		1	个	必配	
5	数码摄像机	高清，硬盘存储	1	部	选配	
6	静物灯	光线方向和亮度可调	2	套	必配	
7	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉，配台布。	2	张	必配	
8	写生桌	带画架画板功能	50	张	必配	
9	写生椅		50	张	必配	
10	写生画架、画板、椅		1	套	必配	教师用
11	衬布	规格可按实际需要确定	若干	块	必配	
12	写生教具	石膏像类、石膏几何形体、静物	1	套	必配	
13	遮光布	规格可按实际需要确定	1	套	必配	
14	教具柜	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	选配	
15	水嘴		若干	个		
16	水槽	陶瓷，置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，排水口应有水封装置	若干	个	必配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
17	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	
18	展示柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
19	展示栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	
20	照明系统		1	套	必配	
21	窗帘		1	套	必配	
22	紫外线消毒灯		1	组	选配	

13. 美术器材室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	器材柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格可按实际需要确定	若干	个	必配	
2	工作台	具体规格、材料视各学校情况而定	1	张	必配	
3	资料柜	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
4	美术器材	按教育部《义务教育学校美术教室建设与装备规范》（JY/T0632-2020）	若干	批	必配	

14. 地理教室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	符合《书写板安全卫生要求》，或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	多媒体讲桌		1	张	必配	
3	学生桌		50	张	必配	
4	学生凳	高度可调	50	张	必配	
5	教师座椅		1	张		
6	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸 ≥ 70 英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
7	音响系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
8	地理挂图		1	套	标配	
9	星空显示模型		1	个		可装在天花板
10	地球仪		若干	个	标配	
11	卫星定位系统 (GPS)		1	套	标配	
12	陈列柜	结构尺寸按实际情况定	1	套	标配	
13	网络信息口		4	个	标配	
14	照明系统		1	套	标配	
15	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)	1	套	标配	
16	望远镜	双筒, 7×35 (放大倍率: 7 倍; 物镜口径: 35mm)	若干	台	标配	
17	紫外线消毒灯		1	组	选配	
18	空调	国标, 3C 认证	2	台	标配	

15. 计算机 (语言) 教室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	采用环保无尘材料	1	块	选配	
2	多媒体讲桌		1	张	标配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板 (交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70 英寸)+高拍仪等	1	套	标配	
4	教师多媒体电脑	品牌机, 台式, 主流配置, 绿色环保, 节能、低辐射, 3C 认证; 另配 VGA 分	1	台	标配	
5	学生多媒体电脑 (云终端)		1	台/人	标配	
6	服务器	主流配置	1	台	标配	
7	多媒体教学系统	正版, 具有广播教学、监控、远程管理等功能模块	1	套	标配	
8	语言教学系统	根据教学需要配备	1	套	标配	
9	应用软件	正版, 种类按教学需要配置	若干	套	标配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
10	数码相机	DC	1	部	选配	选配
11	扫描仪	有 OCR 识别功能	1	台	选配	选配
12	交换机	48 口；1000/100M 自适应；有光纤接口，3C 认证	1	台	必配	
13	配线架	48 口，国标	1	个	必配	
14	理线架	国标	1	个	必配	
15	信息模块	超五类	50	个	必配	
16	信息模块面板及低座	国标	50	套	必配	
17	机柜	1.2 米，国标	1	个	必配	
18	网络布线	超五类网线、水晶头、跳线等	1	项	必配	
19	电源布线	电源线、电源插座等	1	项	必配	
20	布线材料	铁线槽、PVC 线槽及辅材			必配	
21	稳压电源	单相，15KVA	1	台	必配	
22	防雷器	单相	1	个	必配	
23	配电设备	配电箱、保护装置、空气开关等	1	套	必配	
24	接地系统	单独接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	选配	
25	UPS 电源	后备式，1000VA	1	个	必配	
26	电脑桌	双人桌，规格可按实际需要确定	23	张	必配	
27	电脑椅	可升降	46	张	必配	
28	教师座椅	可升降	1	张	选配	
29	无线网络		1	项	必配	
30	防静电地板	600×600×35 (mm)，包支架，接地	若干	M ²	必配	
31	空调	国标，3C 认证	2	台	必配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
32	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)通风量人均 $\geq 25m^3/h$	套	1	选配	
33	照明系统		1	套	必配	
34	消防设备	灭火器	若干	套	必配	
35	宣传栏	规格可按实际需要确定	1	块	选配	
36	紫外线消毒灯		1	组	选配	

16. 计算机(语言)辅房/软件工作室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	品牌机, 台式, 主流配置, 绿色环保, 节能、低辐射, 3C 认证	2	台	必配	
2	笔记本电脑	主流配置	1	台	必配	
3	电脑桌椅	规格和数量根据学校实际确定	若干	套	必配	
4	数码单反相机	专业级	1	台	必配	
5	数码高清摄像机	专业级	1	台	必配	
6	刻录机		1	台	必配	
7	非编系统	含非编 软硬件、后期效果 软件等, 全中文操作、正版软件。	套	1	选配	
8	高清扫描仪	USB 接口, 分辨率 $\geq 4800dpi$ 。	1	台	必配	
9	彩色激光打印机	速度 $\geq 14PPM$	1	台	必配	
10	网络信息口		若干	个	必配	
11	移动存储设备	大容量移动硬盘或 U 盘	1	个	必配	
12	防静电地板	600 \times 600 \times 35 (mm), 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
13	空调	国标, 3C 认证	1	台	必配	
14	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
15	鞋柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	必配	

17. 综合实践活动室（劳动技术实践教室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	符合《书写板安全卫生要求》标准；或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	演示讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
4	多媒体电脑	台式，主流配置，绿色环保、节能、低辐射，3C认证；	若干	台	必配	
5	网络信息口		4	个	必配	
6	设备、工具	金工、钳工、电工、木工、烹饪等	若干	套	必配	
7	小型无土栽培装置		1	套	选配	
8	微型万能组合机床	可以组装锯床，刨床，车床，铣床，钻床，磨床等6种不同功能的机床。	1	套	选配	
9	航模、车模、船模制作套件		若干	套	选配	
10	机器人套装	足球、灭火机器人套装	若干	套	选配	
11	学生工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定，配置电源插座	若干	张	必配	
12	学生凳	钢塑结构，可升降	46	张	必配	
13	水嘴	三位	3	个	必配	
14	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，排水口应有水封装置	3	个	必配	
15	空调	国标，3C认证	2	台	必配	
16	陈列柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
17	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
18	急救箱	常用创伤急救药品	1	个	必配	
19	消防设备	沙箱，灭火器	1	套	必配	
20	照明系统		1	套	必配	
21	宣传栏	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	块	选配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
22	紫外线消毒灯		1	组	选配	

18. 综合实践活动器材室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	仪器柜		若干	个	必配	
2	设备架		若干	个	必配	
3	仪器设备	选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等，同时结合教学需要配备设备和工具	若干	套	必配	
4	仪器小车	不锈钢	2	辆	必配	
5	准备台	具体规格、材料视学校情况而定	1	张	必配	
6	电源插座	220V 电流不小于 6A	若干	个	必配	
7	常用工具	金工、电工、木工等常用工具	1	套	必配	
8	工作台	配 2+3 带开关电源插座，可靠接地，具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
9	水嘴	三位	1	个	必配	
10	水槽	置于台面下的，水槽的四周应做密封处理，无脱胶、漏水现象，排水口应有水	1	个	必配	
11	资料柜	兼设工具箱，具体规格、材料视学校情况而定	若干	个	选配	
12	空调	按室内面积配相应功率，国标，3C 认证	1	台	必配	

19. 多功能厅

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	符合《书写板安全卫生要求》标准；或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	移动书写板		1	块	选配	
3	多媒体讲桌		1	张	必配	
4	多媒体教学平台	多媒体电脑+实物展台+激光投影机+大屏幕或多媒体电脑+实物展台+室内全	1	套	必配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
5	无线话筒	单指向手持式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	
6	会议话筒	鹅颈式，灵敏度高	1~2	支	必配	
7	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	必配	
8	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	必配	
9	调音台	8 路	1	台	选配	
10	网络信息口		2	个	必配	
11	无线网络		1	套	必配	
12	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》（T/JYBZ002-2018）标准	1	套	必配	
13	学生桌凳	有折叠书写板，结构、材料视学校实际情况而定	若干	套	必配	
14	排椅	嵌入写字板	若干	张	必配	
15	照明系统		1	套	必配	
16	空调	国标，3C 认证	若干	台	必配	
17	演讲桌	具体规格、材料视学校情实际况定	1	张	选配	选配
18	建筑及声学装饰		1	项	选配	
19	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）	套	1	选配	
20	紫外线消毒灯		1	组	选配	

20. 合班教室（含录播室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板	符合《书写板安全卫生要求》；或与触控一体机一体化成型。	1	块	必配	
2	多媒体讲桌		1	张	必配	
3	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
4	无线话筒	单指向领夹式或头戴式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	1	套	必配	教师用

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
5	无线话筒	单指向手持式无线话筒；灵敏度高；UHF 频带 PLL 无线接收器	2	套	必配	学生用
6	功放	高保真，立体声，功率大于 100W	1	台	必配	
7	音箱	三单元，具有高、中、低分频，能与功放匹配使用	1	对	必配	
8	调音台	8 路	1	台	选配	
9	网络信息口		2	个	必配	
10	无线网络		1	套	必配	
11	智能录播系统	参照《教育用音视频录播系统》（T/JYBZ002-2018）标准	1	套	必配	
12	学生桌凳	有折叠书写板，结构、材料视学校实际情况而定	若干	套	必配	
13	照明系统		1	套	必配	
14	空调	国标，3C 认证	若干	台	必配	
15	紫外线消毒灯		1	组	选配	

21. 图书馆（室）

（1）藏书室（含管理员办公室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	馆藏图书	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	35	册/人	必配	
2	工具书、教学参考书	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	180	种	必配	
3	报刊	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	80	种	必配	
4	书架	梯形，层架可调节。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	规格和数量按实际需要确定
5	报刊架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
6	书柜	层架可调节，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
7	借阅台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
8	阅读台	斜面，具体规格、材料视学校实际情况而定，	若干	张	必配	规格和

9	阅览桌椅		若干	套	必配	数量按实际需
10	多媒体电脑		若干	台	必配	
11	多媒体电脑		1	台	必配	办公用
12	网络信息口		若干	个	必配	
13	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	2	张	必配	
14	装订工具		1	台	必配	
15	书车		2	部	必配	
16	书梯		2	张	必配	
17	书立		若干	个	必配	
18	打印机	激光	1	台	必配	
19	扫描仪	有文字识别功能			选配	
20	复印机		1	台	选配	
21	图书管理系统	软件及其配套的设备,建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
22	自助图书借还终端	触摸屏,能识别条码或 RFID 卡	1	套	必配	
23	门禁系统	有 2 通道检测仪、刷卡识别	1	套	必配	
24	监控系统	高清、广角摄像头	1	套	选配	
25	空调	功率按室内面积配置,国标,3C 认证	若干	台	必配	
26	图书杀菌机	紫外线杀菌,除尘、去异味过滤装置	1	套	选配	
27	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	

(2) 教师阅览室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	藏书	按《中小学图书馆(室)规程(修订)》(教基(2018)5号)配置	若干	册	必配	
2	报刊	每年订购	若干	种	必配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
3	书架	梯形，层架可调节，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
4	报刊架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
5	书柜	层架可调节，具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	阅读台	斜面，具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
7	阅览桌椅		若干	套	必配	
8	多媒体电脑		若干	台	必配	查询浏览用
9	多媒体电脑		1	台	必配	办公用
10	网络信息口		若干	个	必配	
11	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
12	装订工具		1	台	必配	
13	图书管理系统	软件及其配套的设备，建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
14	书立		若干	个	必配	
15	多功能一体机	支持网打印、复印、扫描	1	台	必配	
16	空调	功率按室内面积配置，国标，3C 认证	若干	台	必配	
17	紫外线消毒灯		1	组	选配	

(3) 学生阅览室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	报刊	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	若干	册	必配	
2	报刊架		若干	个	必配	
3	阅读台	斜面，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
4	阅览桌椅	一体化，有活动书写板	若干	套	必配	
5	多媒体电脑		若干	台	必配	

6	多媒体电脑		1	台	必配	办公用
7	触摸一体机	有查询、浏览报刊、电子图书等功能	≥1	台	必配	
8	网络信息口		若干	个	必配	
9	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
10	装订工具		1	台	必配	
11	图书管理系统	软件及其配套的设备，建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
12	多功能一体机	支持打印、复印、扫描	1	台	选配	
13	空调	功率按室内面积配置，国标，3C 认证	若干	台	必配	
14	紫外线消毒灯		1	组	选配	

(4) 电子阅览室（可与计算机教室共用）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	选配	
2	多媒体讲桌		1	张	选配	
3	服务器	主流配置，绿色环保，节能、低辐射，3C 认证，操作系统	1	台	选配	
4	多媒体教学系统	正版，具有广播教学、监控、远程管理等功能模块	1	套	选配	
5	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）+高拍仪等	1	套	必配	
6	教师多媒体电脑		1	台	必配	
7	多媒体电脑或云终端		若干	台	必配	
8	扫描仪	有 OCR 识别功能	1	台	选配	
9	交换机	48 口；1000/100M 自适应；有光纤接口；3C 认证	1	台	必配	
10	交换机	12 口；1000/100M 自适应；有光纤接口；3C 认证	1	台	必配	
11	配线架	48 口	1	个	必配	
12	配线架	12 口	1	个	必配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
13	理线架	国标	1	个	必配	
14	机柜	1.2米, 国标	1	个	必配	
15	网络布线	超五类网线、水晶头、跳线等	1	项	必配	
16	电源布线	电源线、电源插座等	1	项	必配	
17	布线材料	铁线槽、PVC线槽及辅材			必配	
18	稳压电源	单相, 15KVA	1	台	必配	
19	防雷器	单相	1	个	必配	
20	配电设备	配电箱、保护装置、空气开关等	1	套	必配	
21	接地系统	单独接地电阻 $\leq 4\Omega$, 接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	选配	
22	UPS电源	后备式, 1000VA	1	个	选配	
23	多媒体电脑桌	组合式, 六人桌, 规格可按实际需要确定	若干	张	必配	规格可按实际
24	教师座椅	可升降	1	张	选配	
25	电脑椅	可升降	若干	张	必配	
26	网络接口	100/1000M	2	个	必配	
27	无线网络	WIFI	1	项	必配	选配
28	防静电地板	600×600×35 (mm), 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
29	空调	国标, 3C认证	若干	台	必配	
30	数字图书资源库	接入东莞市教育网	1	套	必配	
31	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	
32	紫外线消毒灯		1	组	选配	

(5) 智慧书屋/公共书吧

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	--------	----	----	------	----

1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	台	若干	选配	
2	自助图书借还终端	通过刷卡自动借还书，触摸屏，能识别条码、RFID卡	台	若干	选配	
3	课外阅读图书	学生流转分享。	本	若干	必配	
4	课外辅导材料	学生流转分享。	本	1	必配	
5	书架	根据学校实际情况确定				
6	桌子		张	若干	必配	办公用
7	椅子	软椅、靠背式。	张	若干	必配	
8	沙发	材质根据学校实际情况确定	张	若干	选配	

22. 社团活动室

社团活动室根据校本课程、社团活动项目、创新创客教育及其内容、人员等实际情况，选择机器人实验室、三模活动室、创客空间等进行相关设施设备配置，设施设备配置参见教育部颁布的《中小学理科实验室装备规范》（JY/T0470-2006），《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》（教基〔2016〕3号文）《广东省教育厅关于加强和改进中小学实验教学的实施意见》（粤教装备〔2020〕1号）。

23. 心理辅导室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	主流配置，绿色环保、节能、低辐射，3C认证	1	台	必配	
2	录音笔	容量8G，录音格式MP3，USB 2.0接口	1	支	必配	
3	多功能一体机	支持打印、复印、扫描	1	台	必配	
4	网络信息口		≥1	个	必配	
5	电脑桌	规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
6	电脑椅	材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
7	学生心理管理系统		1	套	必配	
8	心理学专业用书	配与心理教育、心理健康、学生心理状况有关的书籍	若干	册	必配	数量按实际需
9	心理学挂图	指将蕴含着心理学原理的图片经过加工，制作放于心理咨询室内的一种装饰性挂图	若干	幅	必配	数量按实际需

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
10	放松音乐		1	套	必配	
11	沙盘成套设备		1	套	必配	
12	团体心理辅导箱	相关的书籍、器材、多媒体指导光盘、团体活动评估管理系统	1	个	选配	
13	注意力集中仪	测试转盘及控制、记时、记数系统	若干	套	选配	数量按实际需要确定
14	手指灵活性仪	主机,手指灵活性测试板,指尖灵活性测试插板等组成	若干	套	选配	
15	脑立方	脑力训练应用软件,耳机,主机	若干	套	选配	
16	游戏心理辅导箱	配备有相关的书籍、器材、多媒体指导光盘、团体活动评估管理系统及相关培训等。	若干	个	选配	
17	室内拓展器材	配备用于帮助学生宣泄不良情绪的设备设施,如跳舞机、跑步机、沙包等。	若干	套	选配	
18	感觉统合玩具		若干	套	选配	
19	放松椅		1	张	选配	选配
20	沙发	2+3,皮或布艺	1	套	必配	
21	茶几	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
22	坐椅	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	数量按实际需要
23	秒表	电子秒表	1	个	必配	
24	液晶电视机	42寸,国标,3C认证	1	台	选配	
25	有源音箱	有效功率大于10W	1	套	选配	
26	咨询台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	选配	
27	学生凳子	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	数量按实际需要确定
28	文件柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
29	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
30	空调	根据室内面积选定功率,国标,3C认证	若干	台	必配	
31	治疗床		1	张	选配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
32	情绪宣泄器		1	套	选配	
33	心理信箱		1	个	必配	
34	紫外线消毒灯		1	组	选配	

说明：(1) 室外环境设计：选择安静隔音、明亮舒适、便于来访但出入不明显的地方；(2) 室内环境设计：总体以简洁、温馨、舒适、安全为原则，房间的色彩以淡色系为宜（如淡绿、淡蓝、米黄和粉红等），用软装饰物营造放松的环境。

24. 德育展览室（含档案室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	≥1	台	选配	
2	多媒体电脑	通过刷卡自动借还书，触摸屏，能识别条码、RFID卡		台	选配	
3	液晶电视	尺寸≥70英寸	1	台	必配	
4	网络信息口		≥1	个	必配	
5	音响系统	符合《教育用音视频录播系统》（T/JYBZ 002—2018）标准。	1	套	选配	
6	会议桌		1	张	选配	
7	会议椅	软椅、靠背式。	若干	张	选配	
8	图片展示灯箱	材质根据学校实际情况确定	若干	个	必配	
9	橱窗		若干	个	必配	
10	档案柜	全钢	若干	个	必配	

25. 体育器材室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	备注
1	器材柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格视学校实际情况需要而定	若干	个	数量按实际需要确定
2	器材框	规格视学校实际情况需要而定	若干	个	
3	球类充气泵	电动	1	台	

4	体育器材				
5	办公台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	
6	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	
7	水嘴		1	个	
8	水槽	陶瓷	1	个	
9	风扇	摇头，可调速	若干	把	数量按实际需要确定

26. 体质测试室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	测试系统	含计算机、打印机、读卡机	1	套	标配	
2	肺活量测试仪		1	套	标配	
3	身高体重测试仪		1	套	标配	
4	50 米跑测试仪		1	套	标配	
5	立定跳远测试仪		1	套	标配	
6	坐位体前屈测试仪		1	套	标配	
7	仰卧起坐测试仪		1	套	标配	
8	握力测试仪		1	套	标配	
9	台阶试验评定指数测试仪		1	套	标配	
10	空调	根据实际情况确定数量和功率		台	选配	
11	紫外线消毒灯		1	组	选配	

27. 体育场（馆）

设备设施配置要求按《中小学体育器材和场地》（国家标准，GB/T19851—2005）、《广东省中小学校体育卫生工作条件基本标准》（粤教体〔2009〕83号）的要求配置。

28. 特色教学空间

可根据学校特色及需要建设，包括创新实验室、创客空间、人工智能及机器人实验室、三模活

动室、生物园、地理图等。

29. 教师办公室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑	主流配置	1	台/人	必配	
2	多功能一体机	支持共享打印、扫描，有复印功能	1	台	选配	
3	触控一体机	根据空间及实际需求进行配备，集体备课和教研活动使用	1	台	选配	
4	平板电脑	屏幕尺寸大于 10.1，具有 WiFi 功能	≥1	台	选配	
5	电脑桌椅	桌子规格可根据实际确定，椅子可升降，带滚轮，可旋转，符合人体工程学	1	套/人	必配	
6	电话机		1	部	必配	
7	书柜		1	个	必配	
8	报刊架		1	个	必配	
9	资料柜		1	个	必配	
10	时钟	石英壁挂式	1	个	选配	
11	空调	根据实际情况确定数量和功率		台	必配	
12	灭火器		≥1	个	必配	

30. 广播室（录音室）

序号	设备类别	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	输入设备	多媒体电脑、音乐播放机、话筒（含话筒架）	1	项	必配	
2	处理设备	模拟广播系统方案：调音台、前置放大器、分音器、均衡器、定压功放 数码广播系统方案：控制电脑、调音台、数码转换器、广播系统软件	1	项	必配	
3	传输设备	模拟广播系统方案：分区器、监听器、传输馈线 数码广播系统方案：数码发送主机、数码交换机、网络布线	1	项	必配	
4	输出设备	模拟广播系统方案：音量调节器、音柱	1	项	必配	

		数码广播系统方案：接收解码器、有源音箱。 校园公共区域需配备定压功放和音柱				
5	管理设备	模拟广播系统方案：定时控制器、电源管理器、自动播放设备 数码广播系统方案：控制多媒体电脑、电源管理器	1	项	必配	
6	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
7	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
8	标准机柜	具体规格视学校实际情况而定	1	个	必配	
9	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
10	网络信息插座		若干	个	必配	
11	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音效果。	1	项	必配	
12	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	

31. 卫生保健室

设施设备配置按《国家学校体育卫生条件试行基本标准》（教体艺[2008]5号）《广东省中小学体育卫生工作条件基本标准》（粤教体（2009）83号）执行。

32. 团队室

队团室配置会议桌、椅子、鼓号橱、资料柜、旗杆架等基本设施和鼓、号、旗等礼仪用品，悬挂队徽、呼号、作风、队歌、誓词、队史挂图等团队性标记，陈列少先队工作资料、成果等档案。

33. 会议室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	会议桌椅	标准按照国家相关政策执行	1	套	必配	
2	音响系统	红外无线会议系统或配置调音台、功放、音箱、无线话筒等	1	套	必配	
3	触控一体机	尺寸根据学校实际确定	1	台	必配	
4	信息网络口		≥1	个	必配	
5	音响柜		1	个	必配	
6	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	

7	窗帘	符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)	1	套	必配	
---	----	----------------------------------	---	---	----	--

34. 网络控制室

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	综合布线		1	项	必配	
2	核心交换设备	根据网络规模和应用需求,宜采用中端或高端三层交换机设备	1	项	必配	
3	汇聚交换设备	根据用户规模,采用三层交换机	1	项	必配	
4	服务器	可根据应用需求配置机架或刀片式,部门或企业级服务器,主流配置	1	项	选配	
5	存储设备	选用NAS网络存储设备,要有数据备份和恢复功能	1	项	必配	
6	电源系统		1	项	必配	
7	软件系统	教学管理与应用系统统一使用东莞市慧教育公共服务平台	1	项	必配	
8	教育网接口	光纤专线接入市教育网	1	项	必配	
9	路由器	支持组播路由协议、IP4/IP6,支持模块化插槽、端口安全、两个WAN口	1	项	必配	
10	防火墙		1	项	选配	
11	网络安全设备	具有入侵检测/防御、网络审计、网络行为监控等功能	1	项	必配	
12	计算机	台式,主流配置,绿色环保,节能、低辐射,3C认证	若干	台	必配	
13	机柜	核心交换机机柜、服务器机柜、标准机柜	1	项	必配	
14	空调	机房专用空调,功率视学校实际情况而定,空调监控卡及温湿度采集模块	1	项	必配	
15	消防设施	烟感传感器及报警系统,气体喷雾装置,灭火器	1	项	必配	
16	防雷设施	接地系统,防雷器,等电位汇流铜排等,具备防直击雷和感应雷的装置	1	项	必配	
17	接地设施	接地铜排;接地网,单独接地电阻 $\leq 4\Omega$,接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	必配	
18	监控系统	高清广角	1	项	必配	
19	门禁系统	IC卡或指纹识别或人脸识别等	1	项	选配	
20	防盗报警系统		1	项	选配	

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
21	防静电地板	600×600×35 (mm)，包支架，接地	1	项	必配	
22	装饰工程	视学校实际情况而定	1	项	必配	
23	防火门	钢质防火门，符合《防火门国家标准》(GB 12955-2015)	1	项	必配	
24	应急灯		1	项	必配	
25	窗帘	遮光窗帘，双层	1	项	必配	
26	桌椅	根据实际确定规格和材质，数量按需配置	1	项	必配	

35. 电教器材室（设备维修室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	设备柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格按实际需要确定	若干	个	必配	
2	维修台	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
3	维修工具及仪器	常用维修工具、数字万用表、除尘设备	1	套	必配	
4	网络信息插座		1	个	必配	
5	资料柜	可放置软件载体，具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	水嘴		1	个		
7	水槽	陶瓷	1	个		
8	空调	国标，3C 认证	1	台		

36. 文印室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	计算机	硬盘≥1TB，内存≥8GB，带操作系统，显示器	≥2	台	必配	
2	打印机	USB 接口，内存≥2Mb，打印速度≥14PPM	1	台	必配	
3	复印机	办公打印复印一体机，可双面打印	1	台	必配	

4	速印机	按需配备	1	台	必配	
5	网络信息口		≥2	个	必配	
6	工作台		若干	张	必配	
7	资料柜		若干	个	必配	
8	保险柜		1	个	必配	
9	空调	根据实际情况选择功能型号	1	台	必配	
10	窗帘		1	套	必配	

37. 安防控制室（传达值班室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	视频监控系统		1	套	必配	
2	边界入侵报警系统	入侵检测器、信号传输网络、紧急报警装置等	1	套		已建学校选配，新建学校
3	一键报警装置	与市公安 110 接处警系统和市教育局一键式紧急报警设备管理系统联网	1	套	必配	
4	电子巡查系统	巡查主机、巡查点	1	套	选配	
5	校门出入口控制系统	设立门禁系统、身份验证系统、视频监控系统（学校自建的 4 路视频监控接入公安专网）、重点单位来访人员登记系统	1	套	必配	
6	对讲机		若干	部	必配	
7	安保设备及器材	防护钢叉、防护棍棒、强光手电、防暴头盔、防暴盾牌、防刺服、防割手套、催泪喷雾剂等雾器等	1	套	必配	
8	电话机		1	部	必配	
9	储物柜		1	个	必配	
10	时钟	石英壁挂式	1	个	选配	
11	灭火器		≥1	个	必配	

注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。

38. 校园网络、校园广播系统

(1) 校园网络系统

	名称	规格性能要求	单位	数量	备注
一、通讯链路子系统（要求符合 EIA/TIA 568B 规范或欧洲 ISO11801 标准和《国家建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(CECS72:97)，要有符合标准的防雷和接地设施，同时需要系统综合考虑终端供电设施的配置与布线）					
1	光纤	室外，根据传输距离选择单模或多模，大于 4 芯	米	若干	数量按实际需要确定
2	网线	超五类以上	箱	若干	
3	信息模块及面板	超五类以上，非屏蔽，磷铜合金卡接端子，通用打线方式	个	若干	
4	配线架	超五类，24/48 口可选，通用打线方式	个	若干	
5	理线架	1U	个	若干	
6	光纤配线箱	机架安装，配耦合器	个	若干	
7	跳线	超五类以上	条	若干	
8	光纤跳线	选用与耦合器、光模块适配接口，长度以实际距离为准	条	若干	
9	综合布线辅材	水晶头、PVC 槽等	批	1	
10	电缆槽(沟)	主干要求采用镀锌铁槽，分支 PVC 槽；防火难燃，可用要有符合标准的防雷和接地设施，防干扰	米	若干	数量按实际需要确定
二、交换子系统					
11	核心交换机	高性能、高可靠性、高性价比，千兆三层交换，具有网管、路由、VLAN 功能	台	1	
12	接入层交换机	高性能、高可靠性、高性价比，百兆二层交换，配有千兆上连口，有网管、堆叠、VLAN 功能，10/100/1000 Base-T，24/48	台	若干	数量按实际需要确定
三、服务器子系统					
13	服务器	可根据应用需求设置塔式或机架式、工作组或入门级服务器，用于提供校园网的 WWW、代理、FTP、资源等服务，要求选购当年的主流配置，配置双网卡，磁盘阵列 RAID 5 及以上，能基本满足六年内需求	台	若干	数量结合东莞市教育信息化推进工程建设情况和学校实际需要而定，原则上不允许自行建设。 选配

四、安全设备子系统					
14	防火墙	高吞吐量，大并发数	台	1	选配
15	上网行为管理器	高吞吐量，大并发数，支持故障时BYPASS，千兆接口，有应用访问控制，报表和检索，流量分析，带宽管理等功能	台	1	选配
五、电源子系统					
16	UPS	在线式，配套电池箱及蓄电池，容量要达到能支持服务器不少于 30 分钟运行的大小	套	1	
17	配电设备设施	配电箱，空气开关，保护开关	套	1	
18	防雷器	单相	个	1	
19	防雷插座		个	若干	数量按实际需要确定
20	电源接地系统	按电力供电标准执行	项	1	
六、配套设施子系统					
21	网络中心	按校园网络中心的设备设施配置要求设置和建设	项	1	
22	配线间	配备空调、机柜、防雷设备设施、接地设施、消防设备设施，达到恒温、防火、防潮、防静电、防雷的要求建议每幢楼设置 1 间配线间	项	若干	数量按实际需要确定
七、互联子系统					
23	光纤配线箱	通过光纤专线接入市教育城域网，1000M	项	1	
24	光纤收发器	由服务商提供	个	1	
八、终端设备子系统					
25	多媒体电脑	多媒体电脑：台式，主流配置，绿色环保、节能、低辐射，3C 认证；或云多媒体电脑：基于云计算技术，一体化结构，内嵌云操作系统、云管理系统，有 VGA、AV 输出接口，高性能，安全可靠、管理方便、节能环保，适合多媒体教学、教师办公	台/人	1	教师
26	多媒体电脑		台	若干	主要在教室、功能室、实验室、电子阅览室配备
27	多媒体平台	按教室、实验室、功能室的多媒体平台配置要求配备	套/室	1	
28	网管工作站	网络管理，品牌机，台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射；通过国家	台	1	选配

		3C 认证			
九、软件子系统					
29	操作系统		套	若干	数量按实际需要确定
30	应用软件	办公软件、管理软件、数据库、网管等	套	若干	
31	数据备份软件	正版	套	1	
32	杀毒软件	网络版	套	1	
33	信息管理平台	构建基于国家“二平台”、“粤教云”、“东莞市教育公共服务平台”的学校管理、办公、教学、学籍、人事、继续教育、财务、校产、档案、图书等信息管理平台	套	若干	管理平台按《东莞市中小学数字校园建设指南》要求和学校实际需要确定
34	资源库	基于数据库的资源管理平台及资源建设	套	若干	
35	网站	注册学校域名，建设学校门户网站、学科和专题网站，办理网站 ICP 证	个	若干	

(2) 校园广播系统

a. 模拟校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	
2	音乐播放机		台	1	
3	话筒	电容式，心型	支	2	
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	
5	前置放大器	多路输入	台	1	
6	均衡器	10 段	台	1	
7	分音器	1 分 6	台	1	
8	定压功放	根据学校情况选择相应功率，70/110V 定压输出	台	若干	
三、传输设备					
9	分区器	根据需要选择分区的数量	台	1	
10	传输馈线	布线及其辅材	米	若干	
11	监听器	能选择监听各分区的节目状况	台	1	
四、输出设备					
12	音量调节器	分段调节音量	个	若干	
13	音柱	根据安装地点选择室内或室外音柱，功率视声场覆盖范围而定	个	若干	
五、管理设备					
14	定时控制器	与电源管理器配合使用，能自动管理电源	台	1	

		开与关			
15	电源管理器	与定时控制器配合使用，能自动管理电源输出开与关	台	1	
六、其它配套设备设施					
16	设备操作台	具体规格、材料视学校情况情况而定	张	1	
17	工作台	具体规格、材料视学校情况情况而定	张	1	
18	机柜	标准机柜，具体规格视学校实际情况而定	个	1	
19	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情况而定	个	若干	
20	网络信息插座	超五类	个	1	
21	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音的音质。	项	1	
22	空调器	国标，3C 认证	台	1	

b. 数码校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	必配
2	音乐播放机		台	1	必配
3	话筒	电容式，心型	支	2	必配
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	必配
5	控制多媒体电脑	品牌机，台式	台	1	
6	数码转换器		台	若干	数量按需要确定
7	广播系统软件		套	1	必配
三、传输设备					
8	数码发送主机		台	1	必配
9	数码交换机		台	若干	数量按需要确定

10	网线	超五类，按综合布线要求布线	箱	若干	必配
四、输出设备					
11	接收解码器		个	若干	数量按需要确定
12	音柱	根据安装地点选择室内、室外和功率	个	若干	
五、管理设备					
13	控制多媒体电脑	品牌机，台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射； 3C 认证	台	1	
14	电源管理器	与控制多媒体电脑配合使用，能自动管理电源输出开与关	台	1	必配
六、其它配套设备设施					
15	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
16	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
17	机柜	标准机柜，具体规格、材料视学校实际情况而定	个	1	必配
18	资料柜	存放资料，具体规格、材料视各学校情况定	个	若干	数量按需要确定
19	网络信息口		个	≥1	必配
20	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音的音质。	项	1	选配
21	空调	国标，3C 认证	台	1	必配

39. 总务用房

(1) 维修管理室

根据学校规模和实际条件设置，配备简单的金、木、 电工机具等维修设备。

(2) 总务仓库

根据学校规模和实际条件设置，配备适量的柜架，存放办公用品、常用工具等。

(3) 配电室

在确保学校用电安全的情况下，根据学校规模和实际条件设置。

40. 后勤辅助用房

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	---------	----	----	------	----

1	电话机	按需配备。	1	部	必配	
2	饮水机	具有过滤杀毒功能。	1	台	必配	
3	办公桌椅	椅子可升降，带滚轮，可旋转，符合人体工程学	若干	套	必配	
4	清洁工具	扫帚、拖把、簸箕、抹布等	≥1	套	必配	
5	消防工具	灭火器、防护口罩、手套等	≥1	套	必配	

41. 教职工和学生食堂

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》、《东莞市学校食堂互联网+“明厨亮灶”平台建设指南》及学校实际配备。

42. 学生宿舍

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

43. 厕所

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

三、高级中学基本设施设备配备要求

1. 普通教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	教室照明系统	符合教室照明要求（附录）	1	套	必配	
5	讲桌	符合实际教学需求	1	张	必配	
6	课桌椅	符合《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》（GB/T 3976-2014）	50	套	必配	
7	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）	1	组	必配	
8	空调	根据实际情况选择功能型号	2	台	必配	
9	网络信息口		≥2	个	必配	
10	宣传公告栏		2	块	必配	
11	遮光窗帘		1	套	必配	
12	电子班牌	可进行信息发布，具有识别、查询等功能	1	块	选配	
13	无线网络设备	满足多种方式终端访问，能支持 50 个终端同时接入，相邻教室互不干扰	1	套	选配	
14	移动平板柜车		1	套	选配	
15	紫外线消毒灯	每立方米不少于 1.5w，离地高度 1800~2200mm。	1	组	选配	
16	储物柜	根据实际情况及需要设计	1	组	选配	
17	书架	根据实际情况及需要设计	1	组	选配	
18	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）通风量人均≥25m ³	1	套	选配	

2. 选修课教室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
----	----	---------	----	----	------	----

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	教室照明系统	符合教室照明要求（附录）	1	套	必配	
5	讲桌	符合实际教学需求	1	张	必配	
6	课桌椅	符合《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》（GB/T 3976-2014）	若干	套	必配	
7	风扇	符合《中小学校设计规范》（GB50099-2011）	1	组	必配	
8	空调	根据实际情况选择功能型号	2	台	必配	
9	网络信息口		≥2	个	必配	
10	窗帘		1	套	必配	
11	电子班牌	可进行信息发布，具有识别、查询等功能	1	块	选配	
12	无线网络设备	满足多种方式终端访问，能支持 50 个终端同时接入，相邻教室互不干扰	1	套	选配	
13	移动平板柜车		1	套	选配	
14	紫外线消毒灯	每立方米不少于 1.5w，离地高度 1800~2200mm	1	组	选配	
15	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）。	1	套	选配	

3. 物理实验室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	电源系统	按教室具体布局要求	1	套	必配	
5	照明系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
6	教师演示台	2400mm×750mm×1050mm, 采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	
7	教师座椅	防酸碱、防腐蚀	1	张	必配	
8	学生实验台	2800 mm×600 mm×780 mm, 采用采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	25	张	必配	
9	学生凳		50	张	必配	
10	供水排水		1	套	必配	
11	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭、深水槽；排水口要有过滤设置。	1	套	必配	
12	实验柜		1	套	必配	
13	网络信息口		≥2	个	必配	
14	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005) 配备			必配	
15	风扇	符合《中小学校设计规范》(GB50099-2011)	1	组	必配	
16	空调		2	台	必配	
17	窗帘		1	套	必配	
18	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、学生电源等。	1	套	选配	
19	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	1	套	选配	

可根据力学、电学、光学以及综合物理实验室的实际需要选择设备的配备。

4. 化学实验室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	电源系统	按教室具体布局要求	1	套	必配	
5	照明系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
6	教师演示台	2400mm×750mm×1050mm, 采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	
7	教师座椅	防酸碱、防腐蚀	1	张	必配	
8	学生实验台	2800 mm×600 mm×780 mm, 采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	25	张	必配	
9	学生凳	防酸碱、防腐蚀	50	张	必配	
10	供水排水		1	套	必配	
11	水嘴及水槽	不锈钢水嘴; 防堵、防臭、深水槽; 排水口要有过滤设置。	1	套	必配	
12	废水废气处理装置		1	套	必配	
13	实验柜	采用防酸碱、防腐蚀	1	套	必配	
14	排风系统	含有风机、配件、主管道和支管道以及固定支架等。	1	套	必配	
15	万向抽气罩	具有耐腐蚀、防火、防潮等功能	25	套	必配	
16	灭火器	按《手提灭火器标准》配备	2	个	必配	
17	网络信息口		≥2	个	必配	
18	紧急洗眼器装置	耐腐蚀, 耐热, 最大耐水压 6Pa	≥1	套	必配	
19	简易急救箱		1	套	必配	
20	空调		2	台	必配	
21	窗帘		1	套	必配	
22	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、上水系统、排水系统等。	1	套	选配	
23	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	1	套	选配	

5. 生物实验室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70英寸)+高拍仪	1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
3	音响系统		1	套	必配	
4	电源系统	按教室具体布局要求	1	套	必配	
5	照明系统		1	套	必配	
6	教师操作台	2400mm×750mm×1050mm, 采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	
7	教师座椅		1	张	必配	
8	学生实验台	2800 mm×600 mm×780 mm, 采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	25	张	必配	
9	学生凳	防酸碱、防腐蚀	50	张	必配	
10	供水排水		1	套	必配	
11	水嘴及水槽	不锈钢水嘴; 防堵、防臭、深水槽; 排水口要有过滤设置。	1	套	必配	
12	废水废气处理装置		1	套	必配	
13	实验柜	采用防酸碱、防腐蚀	1	套	必配	
14	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005) 配备			必配	
15	网络信息口		≥2	个	必配	
16	紧急洗眼器装置	耐腐蚀, 耐热, 最大耐水压 6Pa	≥1	套	必配	
17	简易急救箱		1	套	必配	
18	空调		2	台	必配	
19	窗帘		1	套	必配	
20	吊装可升降集成系统	含有照明线路、供电线路、网络线路、上水系统、排水系统等。	1	套	选配	
21	互动显微教学系统		1	套	选配	
22	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》(GB/T 17226-2017)	1	套	选配	

6. 理、化、生准备室/实验员室

(1) 物理准备室/实验员室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	置于准备台侧或室角
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭、深水槽；排水口要有过滤设置。	1	套	必配	
3	电源		1	套	必配	
4	仪器小车		2	辆	必配	
5	储物柜		若干	个	必配	
6	办公桌椅		1	套	必配	
7	教师计算机		1	台	必配	
8	常用维修工具	金工、电工、木工等维修常用工具	1	套	必配	配二、三眼电源插座和学
9	维修工作台		1	张	必配	
10	网络信息口		2	个	必配	
11	简易急救箱		1	个	必配	
12	空调		1	台	必配	

说明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

(2) 化学准备室/实验员室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭深水槽；排水口要有过滤设置	1	套	必配	污水排入污水管
3	急救冲洗水嘴		1	套	必配	洗眼器
4	电源		1	套	必配	
5	通风柜	作有毒有害气体实验用	1	个	必配	与总排风管道相通
6	抽排气系统		1	套	必配	
7	储物柜		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
8	仪器小车		2	辆	必配	
9	办公桌椅		1	套	必配	
10	教师计算机		1	台	必配	
11	常用维修工具	金工、电工、木工工具	1	套	必配	
12	维修工作台		1	张	必配	配二、三眼电源插座
13	网络信息出口		2	个	必配	
14	简易急救箱		1	个	必配	

说明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

(3) 生物准备室/实验员室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	准备实验台	2400mm×1000mm×850mm，采用防酸碱、防腐蚀、阻燃面板	1	张	必配	
2	水嘴及水槽	不锈钢水嘴；防堵、防臭深水槽；排水口要有过滤设置	1	套	必配	污水排入污水管
3	电源		1	套	必配	
4	仪器小车		2	辆	必配	
5	药品柜	1200mm×700mm×2100mm	1	套	必配	数量按实际需要确定
6	恒温箱		1	台	必配	
7	电冰箱	具有冷藏和冷冻功能，有效容积≥180L	1	台	必配	
8	储物柜		1	套	必配	数量和规格可根据实际
9	办公桌椅			套	必配	每人一套
10	教师计算机		1	台	必配	
11	常用维修工具	金工、电工、木工工具	1	套	必配	
12	维修工作台		1	张	必配	配电源插座

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
13	饲养设备		1	套	必配	根据教学要求配置
14	网络信息 口		2	个	必配	
15	简易急救 箱		1	个	必配	

说明：有条件的学校准备室和实验员室应分开设置。

7. 仪器室（理、化、生）

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	仪器柜	1050mm×600mm×2000mm	若干	个	必配	可变通结构设计、数量按实际需要确定
2	教学仪器	根据《高中理科教学仪器配备标准》（JY/T 0406—2010）配备高中物理、化学、生物教学仪器		套	必配	每4个平行班配备1套

8. 药品室（化、生）

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	化学通风药品 柜	抗强酸碱、耐化学药品腐蚀、耐冲击、抗老化等性能；柜顶架设抽排气系统	≥4	个	必配	
2	抽排风系统		1	套	必配	
3	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	≥2	个	必配	
4	沙桶		2	个	必配	
5	入侵报警系统		1	个	必配	

按实际需要配备药品柜架，安装抽排气系统，有消防和防盗措施；根据教育部颁布标准配备高中化学药品。

9. 危险化学品室

序号	设备名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	化学通风药品 柜	抗强酸碱、耐化学药品腐蚀、耐冲击、抗老化等性能；柜顶架设抽排气系统	≥1	个	必配	

2	易燃液体安全柜	要求安全挂锁配置, 实现双人双锁管理, 符合《危险化学品安全管理条例》的规定	≥1	个	必配	
3	腐蚀性液体安全储存柜	要求安全挂锁配置, 实现双人双锁管理, 符合《危险化学品安全管理条例》的规定	≥1	个	必配	
4	毒品化学品安全储存柜	要求安全挂锁配置, 实现双人双锁管理, 符合《危险化学品安全管理条例》的规定	1	个	选配	
5	TVOC 检测仪	TVOC 测量范围: 0-9.99mg/m ³ ,	1	套	选配	
6	照明	防爆灯、防爆开关	1	套	必配	
2	视频监控系统	防爆	若干	个	必配	
3	防毒面具		1	套	必配	
4	抽排气系统		1	套	必配	
5	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005) 配备	≥2	个	必配	
6	沙桶		2	个	必配	
7	入侵报警系统		1	个	必配	
8	防火门		1	个	必配	
9	危化品明白卡		若干	套	必配	

说明: 危险药品室宜设计在地下或半地下, 确保安全。应采取防火、防潮、防腐、通风等措施。

10. 计算机(语言)实验室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸≥70英寸)+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	照明系统		1	套	必配	
5	教师讲台		1	张	必配	
6	教师座椅		1	张	必配	
7	教师计算机	主流配置	1	台	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
8	教学系统		1	套	必配	
9	学生计算机桌		50	位	必配	
10	学生凳		50	张	必配	
11	服务器		1	台	必配	
12	交换机	100M/1000M 自适应	1		必配	
13	稳压电源	5KVA	2	台	必配	
14	UPS 电源		1	台	必配	
15	学生计算机	主流配置，配备带麦克风、耳机	50+1	台	必配	
16	语言实验室成套设备		1	套	必配	语言实验室必配
17	网络信息口		≥2	个	必配	
18	紫外线消毒灯	每立方米不少于 1.5w，离地高度 1800~2200mm。	1	组	必配	
19	空调		1	组	必配	
20	窗帘		1	套	必配	

11. 计算机辅助用房/软件工作室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	多媒体电脑		2	台	必配	
2	笔记本电脑	主流配置	1	台	必配	
3	电脑桌椅	规格和数量根据学校实际确定	若干	套	必配	
4	数码单反相机	专业级	1	台	必配	
5	数码高清摄像机	专业级	1	台	必配	
6	刻录机		1	台	必配	
7	非编系统		套	1	选配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
8	高清扫描仪	USB 接口, 分辨率 \geq 4800dpi。	1	台	必配	
9	彩色激光打印机	速度 \geq 14PPM	1	台	必配	
10	网络信息口		若干	个	必配	
11	移动存储设备	大容量移动硬盘或 U 盘	1	个	必配	
12	防静电地板	600 \times 600 \times 35 (mm), 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
13	空调	国标, 3C 认证	1	台	必配	
14	资料柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
15	鞋柜	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	个	必配	

12. 技术教室（劳动技术实践教室）

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机, 尺寸 \geq 70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	照明系统		1	套	必配	
5	教师讲台		1	张	必配	
6	教师座椅		1	张	必配	
7	学生工作台	带电源插座	50	座	必配	
8	学生凳		50	张	必配	
9	网络信息口		\geq 2	个	必配	
10	设备、工具	金工、钳工、电工、木工等	若干	套	必配	
11	陈列柜		1	套	必配	
12	工具车		1	辆	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
13	空调		1	组	必配	
14	水嘴及水槽		1	套	选配	按教室具体布局要求

13. 技术教室辅助用房

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	工具柜	1050mm×600mm×2000mm	若干	个	必配	数量按实际需要确定
2	工具	根据综合实践课程内容选配金工、钳工、电工、木工或其它器材	若干	套	必配	

14. 音乐教室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	五线谱示教板或五线谱黑板		1	块	选配	
2	钢琴或电子琴或电钢琴	电钢琴宜有 MIDI 接口	1	台	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	照明系统		1	套	必配	
5	节拍器		1	台	必配	
6	网络信息口		≥2	个	必配	
7	教师座椅		1	张	必配	
8	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	50	张	必配	
9	合唱台	阶高不小于 300mm, 阶宽不小于 400mm。形式: 固定式和抽	1	套	必配	
10	器具柜	可根据教室条件和器具、资料情况自行设计	1	套	必配	
11	空调		1	组	必配	
12	窗帘		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
13	数字化音乐教学系统		1	套	选配	
14	教学录播系统		1	套	选配	

15. 音乐器材室

配备仪器柜，放置音乐器材。

器材配备：按《普通高中音乐教学器材配备标准》（JY/T0623-2020）。

16. 排练室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	乐器		若干	套	必配	
2	座椅		若干	套	必配	
3	谱架	参照专业要求设计	若干	套	必配	
4	指挥台	参照专业要求设计	1	个	必配	
5	器具柜		1	套	必配	可根据乐器的存放要求设计
6	空调		1	项	必配	

17. 舞蹈教室（含更衣室）

序号	设备名称	规格和性能要求	量	单位	配备标准	备注
1	不锈钢压腿架		1	项	必配	
2	立墙银镜（加底）		1	面	必配	
3	钢琴或电子琴或电钢琴	电钢琴宜有 MIDI 接口	1	台	必配	
4	照明系统		1	套	必配	
5	节拍器		1	台	必配	
6	音响系统		1	套	必配	
7	鞋柜		1	个	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	量	单位	配备标准	备注
8	木地板		1	组	必配	
9	体操垫		若干	张	必配	
10	化妆台	按需设计，配有抽屉、镜子等常规化妆用品	1	套	必配	
11	空调		1	组	必配	
12	新风系统		1	台	选配	
13	数码摄像机		1	台	选配	
14	穿衣镜	根据实际场地情况设计			必配	更衣室配备
15	衣物柜	根据实际场地情况设计			必配	更衣室配备
16	洗脸台	根据实际场地情况设计			必配	更衣室配备
17	卫生间				必配	更衣室配备
18	排椅	≥5 座	1	套	必配	更衣室配备

说明：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 2.1m（包括镜座）的通畅照身镜。其余三面内墙应设置高度不低于 0.8m 可升降的把杆，把杆距墙不宜小于 0.4m。

18. 美术教室（含书法室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	张	必配	
2	多媒体平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70 英寸）	1	套	必配	
3	演示讲台	1800mm×700mm×1050mm	1	张	必配	可根据需要设计，配羊毛毡
4	音响系统		1	套	必配	
5	照明系统		1	套	必配	
6	教师座椅		1	张	必配	
7	写生架		50	个	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
8	写生板		50	块	必配	
9	写生椅		50	张	必配	
10	静物灯		1	套	必配	光线方向和亮度可调
11	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉，配台布	1	套	必配	
12	写生教具	石膏像类、石膏几何形体、静物	1	套	必配	
13	美术教学挂图		1	套	必配	
14	教具柜		若干	个	必配	存放教具，可放在室角
15	水嘴及水槽		若干	套	必配	
16	储物柜		1	张	必配	
17	空调		2	台	必配	
18	窗帘		1	套	必配	
19	网络信息口		≥2	个	必配	
20	陈列橱窗/柜		1	套	选配	
21	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）	1	套	选配	

19. 美术器材室

配备仪器柜，放置美术器材。

器材配备：按教育部《普通高中美术教学器材配备标准》（JY/T0625-2020）进行配备。

20. 图书馆（室）

（1）藏书室（含管理员办公室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	馆藏图书	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	45/人	册	必配	
2	工具书、教学参考书	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	250	种	必配	
3	报刊	按《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基〔2018〕5号）配置	120	种	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
4	书架		若干	个	必配	
5	报刊架	高度应方便学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
6	书柜	层架可调节，高度应方便学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
7	借阅台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
8	阅读台	斜面，高度应方便学生使用。具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
9	阅览桌椅	一体化，有活动书写板。	若干	套	必配	
10	多媒体电脑	台式，主流配置，或云多媒体电脑。适合多媒体教学、教师办公	若干	台	必配	查询用
10	多媒体电脑	台式，主流配置，或云多媒体电脑。适合多媒体教学、教师办公	若干	台	必配	办公用
11	网络信息口		若干	个	必配	
13	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	2	张	必配	
14	装订工具		1	台	必配	
15	书车		2	部	必配	
16	书梯		2	张	必配	
17	书立		若干	个	必配	
18	打印机	激光	1	台	必配	
19	扫描仪	有文字识别功能			选配	
20	复印机		1	台	选配	
21	图书管理系统	具有采编、检索统计、借阅等功能模块，建议采用具有 RFID 功能的系统	1	套	必配	
22	自助图书借还终端	触摸屏，能识别条码或 RFID 卡	1	套	必配	
23	门禁系统	有 2 通道检测仪、刷卡识别	1	套	必配	
24	监控系统	高清、广角摄像头	1	套	选配	
25	空调	功率按室内面积配置，国标，3C 认证	若干	台	必配	

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
26	图书杀菌机	紫外线杀菌，除尘、去异味过滤装置	1	套	选配	
27	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	

(2) 教师阅览室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	藏书	按教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》(教基〔2018〕5号)	若干	册	必配	
2	报刊	每年订购	若干	种	必配	
3	书架	梯形,层架可调节,具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
4	报刊架	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	必配	
5	书柜	层架可调节,具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	阅读台	斜面,具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
7	阅览桌椅	一体化,有活动书写板。	若干	套	必配	
8	多媒体电脑	台式,主流配置,或云多媒体电脑。适合多媒体教学、教师办公	若干	台	必配	查询用
9	多媒体电脑	台式,主流配置,或云多媒体电脑。适合多媒体教学、教师办公	1	台	必配	办公用
10	网络信息口		若干	个	必配	
11	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
12	装订工具		1	台	必配	
13	图书管理系统	具有采编、检索统计、借阅等功能模块,建议采用具有RFID功能的系统	1	套	必配	
14	书立		若干	个	必配	
15	多功能一体机	支持网打印、复印、扫描	1	台	必配	
16	空调	功率按室内面积配置,国标,3C认证	若干	台	必配	
17	窗帘		1	套	必配	

(3) 学生阅览室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	报刊	按教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》(教基(2018)5号)及学校教	若干	册	必配	
2	报刊架	高度应方便学生使用	若干	个	必配	
3	阅读台	斜面,具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
4	阅览桌椅	一体化,有活动书写板	若干	套	必配	
5	多媒体电脑	查询用,可用查询机	若干	台	必配	
6	多媒体电脑		1	台	必配	办公用
7	触摸一体机	有查询、浏览报刊、电子图书等功能	≥1	台	必配	
8	网络信息口		若干	个	必配	
9	电脑台	具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	张	必配	
10	装订工具		1	台	必配	
11	图书管理系统	具有采编、检索统计、借阅等功能模块,建议采用具有RFID功能的系统	1	套	必配	
12	多功能一体机	支持打印、复印、扫描	1	台	选配	
13	空调	功率按室内面积配置,国标,3C认证	若干	台	必配	
14	窗帘		1	套	必配	

(4) 电子阅览室(可与计算机教室共用)

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	书写板		1	块	选配	
2	多媒体讲桌	规格可按实际需要确定	1	张	选配	
3	服务器	主流配置,绿色环保,节能、低辐射,3C认证,操作系统	1	台	选配	
4	多媒体教学系统	正版,具有广播教学、监控、远程管理等功能模块	1	套	选配	
5	多媒体教学平台	智慧交互黑板(交互式多媒体教学触控一体机,尺寸≥70英寸)+高拍仪	1	套	必配	
6	教师多媒体电脑	品牌机,台式,主流配置,绿色环保,节能、低辐射,3C认证,配耳咪;另	1	台	必配	

7	多媒体电脑或云终端		若干	台	必配	
8	扫描仪	有 OCR 识别功能	1	台	选配	
9	交换机	48 口; 1000/100M 自适应; 有光纤接口; 3C 认证	1	台	必配	
10	交换机	12 口; 1000/100M 自适应; 有光纤接口; 3C 认证	1	台	必配	
11	配线架	48 口	1	个	必配	
12	配线架	12 口	1	个	必配	
13	理线架	国标	1	个	必配	
14	信息模块	超五类	若干	个		
15	信息模块面板	国标	若干	套	必配	
16	机柜	1. 2 米, 国标	1	个	必配	
17	网络布线	超五类网线、水晶头、跳线等	1	项	必配	
18	电源布线	电源线、电源插座等	1	项	必配	
19	布线材料	铁线槽、PVC 线槽及辅材			必配	
20	稳压电源	单相, 15KVA	1	台	必配	
21	防雷器	单相	1	个	必配	
22	配电设备	配电箱、保护装置、空气开关等	1	套	必配	
23	接地系统	单独接地电阻 $\leq 4\Omega$, 接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	选配	
24	UPS 电源	后务式, 1000VA	1	个	选配	
25	多媒体电脑桌	组合式, 六人桌, 规格可按实际需要确定	若干	张	必配	
26	教师座椅	可升降	1	张	选配	
27	电脑椅	可升降	若干	张	必配	
28	网络信息口		2	个	必配	
29	窗帘		1	套	必配	

30	无线网络	WIFI	1	项	选配	
31	防静电地板	600×600×35 (mm) , 包支架, 接地	若干	M ²	必配	
32	空调	国标, 3C 认证	若干	台	必配	
33	数字图书资源库	接入东莞市教育网	1	套	必配	
34	消防设备设施	灭火器	1	套	必配	

(5) 智慧书屋/公共书吧 (选配)

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	台	若干	选配	
2	自助图书借还终端	通过刷卡自动借还书, 触摸屏, 能识别条码、RFID 卡	台	若干	选配	
3	课外阅读图书	学生流转分享。	本	若干	必配	
4	课外辅导材料	学生流转分享。	本	1	必配	
5	书架	根据学校实际情况确定				
6	桌子		张	若干	必配	
7	椅子	软椅、靠背式。	张	若干	必配	
8	沙发	材质根据学校实际情况确定	张	若干	选配	

21. 多功能厅

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	主显示设备	室内全彩色 LED、大屏拼接或投影, 根据实际需求进行配备	1	块	必配	
2	音响系统		1	套	必配	
3	会议话筒		≥ 3	套	必配	
4	演示讲台		1	张	必配	
5	主席台		若干	张	必配	
6	总控台		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
7	教师座椅		若干	张	必配	
8	计算机		≥1	台	必配	
9	无线网络设备		1	套	必配	
10	灯光系统	包含聚光灯、散光灯、回光灯、摇头灯、染色灯、追光灯、地排灯等	1	套	必配	
11	移动书写板		≥1	块	必配	
12	无线手持话筒		≥3		必配	
13	排椅		若干	张		
14	教学录播系统		1	套	必配	
15	网络信息口		≥2	个	必配	
16	交换机		1	套	必配	
17	窗帘		1	套	必配	
18	条幅升降机		1	套	选配	
19	舞台（木质地板）		1	套	选配	
20	3D 放映系统	可选择3D眼镜或裸眼3D显示器	1	套	选配	
21	新风系统	符合《中小学校教室换气卫生要求》（GB/T 17226-2017）	1	套	选配	

22. 合班教室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
1	书写板		≥1	块	必配	
2	多媒体教学平台	智慧交互黑板（交互式多媒体教学触控一体机，尺寸≥70英寸）+高拍仪	1	套	必配	
3	音响系统		1	套	必配	
4	话筒	有线及无线，灵敏度>-50±3dB，信噪比>80dB，抗啸叫。	1	套	必配	
5	教学录播系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配置标准	备注
6	讲桌	符合实际教学需求	1	张	必配	
7	教师座椅				必配	
8	学生桌	可移动、可自由组合 6 人一组为宜，组成正六 边形，或者圆形			必配	
9	学生座椅				必配	
10	网络信息口		≥2	个	必配	
11	空调		1	项	必配	
12	窗帘		1	套	必配	
12	电子班牌	可进行信息发布，具有识别、查询等功能。	1	块	选配	
13	无线网络设备	满足多种方式终端访问，支持 100 个终端同时接入及并发大流量。	1	套	选配	
14	移动平板柜车		1	套	选配	
15	紫外线消毒灯	每立方米不少于 1.5w，离地高度 1800~2200mm。	1	组	选配	

23. 社团活动室

社团活动室配备信息化教育装备、会议桌、椅子、资料柜、鼓号橱、旗杆架等基本设施和鼓、号、旗等礼仪用品，悬挂团（队）徽、呼号、作风、团（队）歌、誓词、团（队）史挂图等团（队）性标记，陈列共青团、社团的工作资料、成果等档案。

24. 心理辅导室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	办公桌		1	张	必配	
2	办公椅		1	张	必配	
3	咨询台		1	张	必配	
4	治疗床		1	张	选配	
5	学生心理健康测评系统		1	套	必配	
6	心理素质训练系统		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
7	沙盘器材		1	套	选配	
8	情绪宣泄器具		1	个	选配	
9	放松椅		若干	张	必配	
10	益智类玩具		1	套	选配	
11	心理信箱		1	个	必配	
12	心理学图书、杂志、 挂图		若干	册/ 张	必配	
13	心理学专用仪器		若干	台	必配	
14	教师计算机		1	台	必配	
15	打印机		1	台	必配	
16	触控一体机		1	台	必配	
17	音响		1	套	必配	
18	网络信息口		≥2	个	必配	
19	器材柜		若干	个	必配	
20	资料柜		1	个	必配	
21	沙盘成套设备		1	套	选配	
22	团体心理辅导箱	相关的书籍、器材、多媒体指导光盘、 团体活动评估管理系统	1	个	选配	
23	注意力集中仪	测试转盘及控制、记时、记数系统	若干	套	选配	
24	手指灵活性仪		若干	套	选配	
25	脑立方	脑力训练应用软件，耳机，主机	若干	套	选配	
26	游戏心理辅导箱		若干	个	选配	
27	室内拓展器材		若干	套	选配	
28	感觉统合玩具		若干	套	选配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
29	放松椅		1	张	选配	
30	窗帘		1	套	必配	

说明：(1) 室外环境设计：选择安静隔音、明亮舒适、便于来访但出入不明显的地方；(2) 室内环境设计：总体以简洁、温馨、舒适、安全为原则，房间的色彩以淡色系为宜（如淡绿、淡蓝、米黄和粉红等），用软装饰物营造放松的环境。

25. 德育展览室（含档案室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	触摸一体机	查询、浏览图书及数字资源	≥1	台	选配	
2	多媒体电脑	通过刷卡自动借还书，触摸屏，能识别条码、RFID卡		台	选配	
3	液晶电视	尺寸≥70英寸	1	台	必配	
4	网络信息口		≥1	个	必配	
5	音响系统		1	套	选配	
6	会议桌		1	张	选配	
7	会议椅	软椅、靠背式。	若干	张	选配	
8	图片展示灯箱	材质根据学校实际情况确定	若干	个	必配	
9	橱窗		若干	个	必配	
10	档案柜	全钢	若干	个	必配	
11	窗帘		1	套	必配	

26. 体质测试室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	测试系统	含计算机、打印机、读卡机	1	套	必配	
2	肺活量测试仪		1	套	必配	
3	身高体重测试仪		1	套	必配	

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
4	50 米跑测试仪		1	套	必配	
5	立定跳远测试仪		1	套	必配	
6	坐位体前屈测试仪		1	套	必配	
7	仰卧起坐测试仪		1	套	必配	
8	握力测试仪		1	套	必配	
9	台阶试验评定指数测试仪		1	套	必配	
10	空调			项	必配	
11	网络信息口		≥2	个	必配	
12	窗帘		1	套	必配	

27. 体育器材室

按《普通高中体育教学器材配备标准》（JY/T0626-2020）进行配备。

28. 体育馆

按《普通高中体育教学器材配备标准》（JY/T0626-2020）进行配备。

29. 特色教学空间

可根据学校特色及需要建设，包括创新实验室、创客空间、人工智能及机器人实验室、三模活动室、生物园、地理园等。

30. 卫生室

参照《广东省中小学校体育卫生工作条件基本标准》（粤教体〔2009〕83号）执行；

31. 广播室（录音室）

序号	设备类别	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	输入设备	多媒体电脑、音乐播放机、 话筒（含话筒架）	1	项	必配	
2	处理设备	模拟广播系统方案：调音台、前置放大器、分音器、均衡器、定压功放	1	项	必配	
		数码广播系统方案：控制电脑、调音台、数码转换器、广播系统软件				
3	传输设备	模拟广播系统方案：分区器、监听器、传输馈线	1	项	必配	

		数码广播系统方案：数码发送主机、数码交换机、网络布线				
4	输出设备	模拟广播系统方案：音量调节器、音柱	1	项	必配	
		数码广播系统方案：接收解码器、有源音箱。 校园公共区域需配备定压功放和音柱				
5	管理设备	模拟广播系统方案：定时控制器、电源管理器、自动播放设备	1	项	必配	
		数码广播系统方案：控制多媒体电脑、电源管理器				
6	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
7	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	1	张	必配	
8	标准机柜	具体规格视学校实际情况而定	1	个	必配	
9	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情况而定	若干	个	选配	
10	网络信息插座		若干	个	必配	
11	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音效果。	1	项	必配	
12	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	

32. 网络控制室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	综合布线		1	项	必配	
2	核心交换设备	根据网络规模和应用需求，宜采用中端或高端三层交换机设备	1	项	必配	
3	汇聚交换设备	根据用户规模，采用三层交换机	1	项	必配	
4	服务器	可根据应用需求配置机架或刀片式，部门或企业级服务器，主流配置	1	项	必配	
5	存储设备	选用 NAS 网络存储设备，要有数据备份和恢复功能	1	项	必配	
6	电源系统	智能在线式 UPS，容量要达到能支持核心交换机、服务器等网络中心设备不少于 30	1	项	必配	
7	软件系统	教学管理与应用系统统一使用东莞市慧教育公共服务平台	1	项	必配	
8	教育网接口	光纤专线接入市教育网	1	项	必配	
9	路由器	支持组播路由协议、IP4/IP6，支持模块化插槽、端口安全、两个 WAN 口	1	项	必配	

10	防火墙		1	项	选配	
11	网络安全设备	具有入侵检测/防御、网络审计、网络行为监控等功能	1	项	必配	
12	计算机	台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射，3C 认证	若干	台	必配	
13	机柜	核心交换机机柜、服务器机柜、标准机柜	1	项	必配	
14	空调	机房专用空调，功率视学校实际情况而定，空调监控卡及温湿度采集模块	1	项	必配	
15	消防设施	烟感传感器及报警系统，气体喷雾装置，灭火器	1	项	必配	
16	防雷设施	接地系统，防雷器，等电位汇流铜排等，具备防直击雷和感应雷的装置	1	项	必配	
17	接地设施	接地铜排；接地网，单独接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1\Omega$	1	项	必配	
18	监控系统	高清广角	1	项	必配	
19	门禁系统	IC 卡、指纹识别、人脸识别等	1	项	选配	
20	防盗报警系统		1	项	选配	
21	防静电地板	600×600×35 (mm)，包支架，接地	1	项	必配	
22	装饰工程	视学校实际情况而定	1	项	必配	
23	防火门	钢质防火门，符合《防火门国家标准》(GB 12955-2015)	1	项	必配	
24	应急灯		1	项	必配	
25	窗帘	遮光窗帘，双层	1	项	必配	
26	桌椅	根据实际确定规格和材质，数量按需配置	1	项	必配	

33. 电教器材室（设备维修室）

序号	名称	规格性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	设备柜/架	可变通结构设计，柜中搁板位置应可调节，规格按实际需要确定	若干	个	必配	
2	维修台	具体规格、材料视各学校情况而定	若干	张	必配	
3	维修工具及仪器	常用维修工具、数字万用表、除尘设备	1	套	必配	
4	网络信息插座		1	个	必配	

5	资料柜	可放置软件载体，具体规格、材料视各学校情况而定	若干	个	必配	
6	水嘴		1	个		
7	水槽	陶瓷	1	个		
8	空调	国标，3C 认证	1	台		

34. 文印室

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	计算机	硬盘 \geq 1TB，内存 \geq 8GB，带操作系统，显示器	\geq 2	台	必配	
2	打印机	USB 接口，内存 \geq 2Mb，打印速度 \geq 14PPM	1	台	必配	
3	复印机	办公打印复印一体机，可双面打印	1	台	必配	
4	速印机	按需配备	1	台	必配	
5	网络信息口		\geq 2	个	必配	
6	工作台		若干	张	必配	
7	资料柜		若干	个	必配	
8	保险柜		1	个	必配	
9	空调	根据实际情况选择功能型号	1	台	必配	
10	窗帘		1	套	必配	

35. 安防控制室（传达值班室）

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	视频监控系统		1	套	必配	
2	边界入侵报警系统	入侵检测器、信号传输网络、紧急报警装置等	1	套	已建学校选配，新建学校必配	
3	一键报警装置	与市公安 110 接处警系统和市教育局一键式紧急报警设备管理系统联网	1	套	必配	
4	电子巡查系统	巡查主机、巡查点	1	套	选配	

5	校门出入口控制系统	设立门禁系统、身份验证系统、视频监控 系统（学校自建的4路视频监控接入公安 专网）、重点单位来访人员登记系统	1	套	必配	
6	对讲机		若 干	部	必配	
7	安保设备及器 材	防护钢叉、防护棍棒、强光手电、防暴头 盔、防暴盾牌、防刺服、防割手套、催泪 喷雾剂等	1	套	必配	
8	电话机		1	部	必配	
9	储物柜		1	个	必配	
10	时钟	石英壁挂式	1	个	选配	
11	灭火器		≥1	个	必配	

注：接待窗口须朝向入口，以便值班人员观察及办理验证、登记等手续。

36. 教师办公室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	计算机		1 台 /人	台	必配	
2	办公桌		1 台 /人	张	必配	
3	办公椅		1 台 /人	张	必配	
4	书柜		1	个	必配	
5	饮水机		1	套	必配	
6	空调			项	必配	
7	网络信息口		1	个/ 人	必配	
8	打印机	具备打印、复印、扫描、传真等功能。	1	台	必配	
9	教具柜	实木或全钢	1	套	选配	
10	交换机		1	台	选配	
11	触控一体机		1	台	选配	

37. 会议室

序号	设备名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	会议桌		1	套	必配	
2	椅子		若干	张	必配	
3	饮水机		1	台	必配	
4	空调		1	项	必配	
7	窗帘		1	项	必配	
5	音响系统	根据需要选择	1	套	必配	
6	智慧屏		1	块	选配	

根据学校规模和实际需要配备会议室。

38. 校园网络、校园广播系统

(1) 校园网络系统

	名称	规格性能要求	单位	数量	备注
一、通讯链路子系统（要求符合 EIA/TIA 568B 规范或欧洲 ISO11801 标准和《国家建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(CECS72:97)，要有符合标准的防雷和接地设施，同时需要系统综合考虑终端供电设施的配置与布线）					
1	光纤	室外，根据传输距离选择单模或多模，大于 4 芯	米	若干	数量按实际需要确定
2	网线	超五类以上	箱	若干	
3	信息模块及面板	超五类以上，非屏蔽，磷铜合金卡接端子，通用打线方式	个	若干	
4	配线架	超五类，24/48 口可选，通用打线方式	个	若干	
5	理线架	1U	个	若干	
6	光纤配线箱	机架安装，配耦合器	个	若干	
7	跳线	超五类以上	条	若干	
8	光纤跳线	选用与耦合器、光模块适配接口，长度以实际距离为准	条	若干	
9	综合布线辅材	水晶头、PVC 槽等	批	1	
10	电缆槽(沟)	主干要求采用镀锌铁槽，分支 PVC 槽；防火难燃，可用要有符合标准的防雷和接地设施，防干扰	米	若干	数量按实际需要确定
二、交换子系统					

11	核心交换机	高性能、高可靠性、高性价比，千兆三层交换，具有网管、路由、VLAN 功能	台	1	
12	接入层交换机	高性能、高可靠性、高性价比，百兆二层交换，配有千兆上连口，有网管、堆叠、VLAN 功能，10/100/1000 Base-T，24/48	台	若干	数量按实际需要确定
三、服务器子系统					
13	服务器	可根据应用需求设置塔式或机架式、工作组或入门级服务器，用于提供校园网的 WWW、代理、FTP、资源等服务，要求选购当年的主流配置，配置双网卡，磁盘阵列 RAID 5 及以上，能基本满足六年内需求	台	若干	数量结合东莞市教育信息化推进工程建设情况和学校实际需要而定，原则上不允许自行建设。选配
四、安全设备子系统					
14	防火墙	高吞吐量，大并发数	台	1	选配
15	上网行为管理器	高吞吐量，大并发数，支持故障时 BYPASS，千兆接口，有应用访问控制，报表和检索，流量分析，带宽管理等功能	台	1	选配
五、电源子系统					
16	UPS	在线式，配套电池箱及蓄电池，容量要达到能支持服务器不少于 30 分钟运行的大小	套	1	选配
17	配电设备设施	配电箱，空气开关，保护开关	套	1	
18	防雷器	单相	个	1	
19	防雷插座		个	若干	数量按实际需要确定
20	电源接地系统	按电力供电标准执行	项	1	
六、配套设施子系统					
21	网络中心	按校园网络中心的设备设施配置要求设置和建设	项	1	
22	配线间	配备空调、机柜、防雷设备设施、接地设施、消防设备设施，达到恒温、防火、防潮、防静电、防雷的要求建议每幢楼设置 1 间配线间	项	若干	数量按实际需要确定
七、互联子系统					
23	光纤配线箱	通过光纤专线接入市教育城域网，1000M	项	1	
24	光纤收发器	由服务商提供	个	1	

八、终端设备子系统					
25	多媒体电脑	多媒体电脑：台式，主流配置，绿色环保、节能、低辐射，3C 认证；或云多媒体电脑：基于云计算技术，一体化结构，内嵌云操作系统、云管理系统，有 VGA、AV 输出接口，高性能，安全可靠、管理方便、节能环保，适合多媒体教学、教师办公	台/人	1	教师
26	多媒体电脑	多媒体电脑：基于云计算技术，一体化结构，内嵌云操作系统、云管理系统，有 VGA、AV 输出接口，高性能，安全可靠、管理方便、节能环保，适合多媒体教学、教师办公	台	若干	主要在教室、功能室、实验室、电子阅览室配备
27	多媒体平台	按教室、实验室、功能室的多媒体平台配置要求配备	套/室	1	
28	网管工作站	网络管理，品牌机，台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射；通过国家 3C 认证	台	1	选配
九、软件子系统					
29	操作系统		套	若干	数量按实际需要确定
30	应用软件	办公软件、管理软件、数据库、网管等	套	若干	
31	数据备份软件	正版	套	1	
32	杀毒软件	网络版	套	1	
33	信息管理平台	构建基于国家“二平台”、“粤教云”、“东莞市教育公共服务平台”的学校管理、办公、教学、学籍、人事、继续教育、财务、校产、档案、图书等信息管理平台	套	若干	管理平台按《东莞市中小数字校园建设指南》要求和学校实际需要确定
34	资源库	基于数据库的资源管理平台及资源建设	套	若干	
35	网站	注册学校域名，建设学校门户网站、学科和专题网站，办理网站 ICP 证	个	若干	

(2) 校园广播系统

a. 模拟校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	
2	音乐播放机		台	1	
3	话筒	电容式，心型	支	2	
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	
5	前置放大器	多路输入	台	1	
6	均衡器	10 段	台	1	
7	分音器	1 分 6	台	1	
8	定压功放	根据学校情况选择相应功率，70/110V 定压	台	若干	

		输出			
三、传输设备					
9	分区器	根据需要选择分区的数量	台	1	
10	传输馈线	布线及其辅材	米	若干	
11	监听器	能选择监听各分区的节目状况	台	1	
四、输出设备					
12	音量调节器	分段调节音量	个	若干	
13	音柱	根据安装地点选择室内或室外音柱，功率视声场覆盖范围而定	个	若干	
五、管理设备					
14	定时控制器	与电源管理器配合使用，能自动管理电源开与关	台	1	
15	电源管理器	与定时控制器配合使用，能自动管理电源输出开与关	台	1	
六、其它配套设备设施					
16	设备操作台	具体规格、材料视学校情况而定	张	1	
17	工作台	具体规格、材料视学校情况而定	张	1	
18	机柜	标准机柜，具体规格视学校实际情况而定	个	1	
19	资料柜	存放资料，具体规格、材料视学校实际情况而定	个	若干	
20	网络信息插座	超五类	个	1	
21	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音的音质。	项	1	
22	空调器	国标，3C 认证	台	1	

b. 数码校园广播系统

序号	名称	主要技术参数和性能要求	单位	数量	备注
一、输入设备					
1	多媒体电脑		台	1	必配
2	音乐播放机		台	1	必配
3	话筒	电容式，心型	支	2	必配
二、处理设备					
4	调音台	8 路以上	台	1	必配
5	控制多媒体电脑	品牌机，台式	台	1	

6	数码转换器		台	若干	数量按需要确定
7	广播系统软件		套	1	必配
三、传输设备					
8	数码发送主机		台	1	必配
9	数码交换机		台	若干	数量按需要确定
10	网线	超五类，按综合布线要求布线	箱	若干	必配
四、输出设备					
11	接收解码器		个	若干	数量按需要确定
12	音柱	根据安装地点选择室内、室外和功率	个	若干	
五、管理设备					
13	控制多媒体电脑	品牌机，台式，主流配置，绿色环保，节能、低辐射； 3C 认证	台	1	
14	电源管理器	与控制多媒体电脑配合使用，能自动管理电源输出开与关	台	1	必配
六、其它配套设备设施					
15	设备操作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
16	工作台	具体规格、材料视学校实际情况而定	张	1	必配
17	机柜	标准机柜，具体规格、材料视学校实际情况而定	个	1	必配
18	资料柜	存放资料，具体规格、材料视各学校情况定	个	若干	数量按需要确定
19	网络信息口		个	≥1	必配
20	声学设计与装饰	进行简单声学设计，安装吸音材料，保证有良好的录音及播音的音质。	项	1	选配
21	空调	国标，3C 认证	台	1	必配

39. 总务用房

(1) 维修管理室

根据学校规模和实际条件设置，配备简单的金、木、 电工机具等维修设备。

(2) 总务仓库

根据学校规模和实际条件设置，配备适量的柜架，存放办公用品、常用工具等。

(3) 配电室

在确保学校用电安全的情况下，根据学校规模和实际条件设置。

40. 后勤辅助用房

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
1	电话机	按需配备。	1	部	必配	
2	饮水机	具有过滤杀毒功能。	1	台	必配	
3	办公桌椅	椅子可升降，带滚轮，可旋转，符合人体工程学	若干	套	必配	
4	清洁工具	扫帚、拖把、簸箕、抹布等	≥1	套	必配	
5	消防工具	灭火器、防护口罩、手套等	≥1	套	必配	

41. 教职工和学生食堂

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》、《东莞市学校食堂互联网+“明厨亮灶”平台建设指南》及学校实际配备。

42. 学生宿舍

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

43. 厕所

根据《东莞市普通中小学校建设标准指引》及学校实际配备。

附录 1 东莞市中小学校教室照明要求

中小学校教室均应装设人工照明，教室照明应符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）要求，主要指标包括：

项目		指标
桌面	平均照度	≥ 300 lx
	照度均匀度	≥ 0.7
黑板	平均照度	≥ 500 lx
	照度均匀度	≥ 0.8
统一眩光值（UGR）		≤ 19
显色指数		≥ 80
色温		3300K~5500K

附录2 东莞市初中学业水平考试考点设施设备配备要求

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
一、网上巡查系统（考点视频监控系统）系统设施设备需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》						
1	数字硬盘录像机	嵌入式设备，8路输入，至少支持2块硬盘录像存储，支持H.265、H.264等编码格式，支持80Mbps视音频码流接入和存储，80Mbps视音频码流转发或回放，支持标准GB/T28181协议、标准ONVIF协议、等协议接入，硬盘容量≥4T	若干	台	必配	每8个考场配置1台
2	液晶显示器	24寸液晶显示屏(LED)，分辨率1920*1080, 16:9.	若干	台	必配	与数字硬盘录像机配套
3	SIP网关	支持统一管理接入的SIP终端，1080P高清转码并输出，市巡考中心与学校巡考中心之间有效进行通信和共享数据，实现市巡考平台与学校巡考平台之间无缝互联互通互控	1	台	必配	
4	LED屏(液晶电视)及解码器	支持H.264、H.265标准及4K超高清编解码，支持1080P高清，实现解码、编码、拼接、分割、画中画、漫游等功能，实现大屏显示	1	套	选配	
5	考场数字高清摄像机	高清，网络型，覆盖考场讲台及考生所有座位，逐行扫描不小于400万像素图像传感器，超广角镜头，自动光圈，快门范围：1/6~1/100000s，彩色最低照度≤0.001Lux，黑白最低照度≤0.0001lx，含支架和DC电源	1	个/场	必配	
6	考务室数字高清红外线摄像机	高清，网络型，支持智能红外，覆盖整个考务室，逐行扫描不小于400万像素图像传感器，超广角镜头，自动光圈，快门范围：1/6~1/100000s，彩色最低照度≤0.001Lux，黑白最低照度≤0.0001lx，可根据被照射的物体自动调节红外光功率密度，且红外照射不小于考务室范围，含支架和DC电源	≥2	个	必配	

7	拾音器	监听面积: ≥ 100 平方; ; 音频传输: 3000 米; 频率响应: 20Hz-20KHz; 灵敏度: -35dB; 指向性: 全指向性	1	个 / 场	必配	
8	有源音箱	有 AUX 输入	若干	台	必配	与数字硬盘录像机配套
9	24 口汇聚交换机	企业级三层交换机, 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000 SFP, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+, 背板带宽 256Gbps, 包转发率 96Mpps, 含光纤模块	若干	台	必配	根据考场数量确定
10	核心交换机	企业级交换机, 应用层级: 三层, 传输速率: 10/100/1000/10000Mbps ; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 交换容量: 758Gbps/7.58Tbps 包转发率 (整机) : 333Mpps; 支持 1G/10G/40G 端口聚合; 支持 802.3x 流控 (全双工), 含光纤模块	1	台	必配	
11	综合布线	主干光纤、网线、电源线、理线器、线槽等布线材料及安装调试	1	项	必配	
12	机柜	放置数字硬盘录像、交接机等设备	若干	个	必配	
13	不间断电源	功率容量 6KVA 5400W 延时约 30 分钟 UPS 电源主机 1 个, 输入电压: 120~275VAC; 输入频率: 40~70Hz; 输出电压: 220VAC; 输出频率: 50/60HZ \pm 0.2Hz; 通讯接口和软件: 标配 RS232 接口, 单相二线+接地, 配置 12V24AH 电池 16 只, 满足断电后维持供电大于 30 分钟	1	套	必配	
14	操作台	冷轧钢板制作, 表面静电喷涂处理, 颜色电脑灰,	1	套	必配	
二、广播指令系统 (可与校园广播系统结合建设)						
15	前置放大器	音源输入、输出处理, 具有 ≥ 2 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 2 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路 (AUX) 输出, 支持高低音及音量调节,	1	台	必配	
16	纯后级定压功放	功率 $\geq 500W$, 输出: 定压, 70V, 100V & 4~16 Ω 输入灵敏度 & 输入阻抗 $\pm 385mV/10K \Omega$, 平衡 $\times LR$ 输入端子, 775mV/10K Ω , 不平衡 TRS 输入端子	1	台		功率根据考场数量确定

17	室内音箱	3W/6W, 70/100V 定压, 灵敏度 91dB±3dB, 阻抗 COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ, 频率响应 130-16KHz, 喇叭单元 6.5"×1	1	个/场	必配	
18	多媒体电脑	主流配置, 声卡, 有 AUX 输出	1	台	必配	
19	话筒	电容, 心型指向	1	个	必配	
三、作弊防控系统						
20	信号屏蔽终端	能有效屏蔽 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G (TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA)/4G/5G 频段信号, 发射功率能有效屏蔽考场范围信号, 不影响考场外正常通信	1	个/场	必配	
21	电源布线	信号屏蔽终端电源供电及控制开关, 相关辅材	1	项	必配	
22	金属探测仪	探测灵敏度: $\phi 2.0\text{mm}$ 钢球 报警方式: 声光同步报警, 支持震动报警及耳机插孔 电源: 9V 电池 (6F22ND), 可选配充电电池	1	个/场	必配	
四、保密室						
23	保密室数字高清红外线摄像机	高清, 网络型, 支持智能红外, 覆盖整个保密室、外围、门口, 逐行扫描不小于 400 万像素图像传感器, 超广角镜头, 自动光圈, 快门范围: 1/6~1/100000s, 彩色最低照度 $\leq 0.001\text{Lux}$, 黑白最低照度 $\leq 0.0001\text{lx}$, 可根据被照射的物体自动调节红外光功率密度, 且红外照射不小于保密室范围, 含支架和 DC 电源,	≥ 4	个	必配	根据实际情况确定数量
24	显示器	24 寸液晶显示屏 (LED). 分辨率 1920*1080, 16:9. 能支持查看保密所有图像	1	台	必配	
25	防入侵红外报警系统		1	套	必配	
26	固定电话		1	台	必配	
26	空调	国标, 3C 认证	1	台	必配	
五、考场空调						
27	空调	国标, 3C 认证	若干	台	必配	

附录 3 东莞市初中学业水平考试理化生实验操作考试标准化 考点设施设备配备要求

一、考点场室要求

序号	场室名称	数量	装备整体要求	备注
1	物理实验 考场	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）不少于 48 座的物理（综合）标准成套实验室； 2. 有符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）配套的仪器室、准备室； 3. 实验台、座位作 6 行 4 列摆放布局； 4. 1 路校园网络信息点； 5. 48 路考生实验操作考试视频采集终端； 6. 1 路考场视频监控终端； 7. 监考员评分终端； 8. 考生考试终端； 9. 考试管理计算机； 10. 无线 AP； 11. 身份证阅读器。 	
2	化学实验 考场	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）不少于 48 座的化学标准成套实验室； 2. 有符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）配套的仪器室、准备室、药品试剂室； 3. 实验台、座位作 6 行 4 列摆放布局； 4. 1 路校园网络信息点； 5. 48 路考生实验操作考试视频采集终端； 6. 1 路考点视频监控终端； 7. 监考员评分终端； 8. 考生考试终端； 9. 考试管理计算机； 10. 无线 AP； 11. 身份证阅读器。 	
3	生物实验 考场	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）不少于 48 座的生物标准成套实验室； 2. 有符合《广东省初级中学教育装备标准》（修订）配套的仪器室、准备室、药品试剂室； 	

			<ul style="list-style-type: none"> 3. 实验台、座位作 6 行 4 列摆放布局； 4. 1 路校园网络信息点； 5. 48 路考生实验操作考试视频采集终端； 6. 1 路考场视频监控终端； 7. 监考员评分终端； 8. 考生考试终端； 9. 考试管理计算机； 10. 无线 AP； 11. 身份证阅读器； 12. 数码液晶显微镜 	
4	备考室	3	<ul style="list-style-type: none"> 1. 不少于 48 座实验室/普通教室； 2. 1 路考点视频监控终端； 3. 与物理、化学、生物考场邻近，方便考生考试，便于考点封闭管理。 	
5	抽签室	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 不少于 72 座综合电教室/会议室； 2. 1 路考点控终视频监控端； 3. 不小于 70” 的智能一体机/液晶投影机； 4. 抽签终端/计算机； 5. 抽签软件，抽签结果可及时公布显示； 5. 身份证阅读器； 6. 打印机； 7. 与考场或备考室邻近，方便考生考试，便于考点封闭管理。 	
6	候考室	若干	<ul style="list-style-type: none"> 1. 不少于可容纳 360 人若干个实验室/普通教室； 2. 若干路考点控终视频监控端； 3. 与考场或备考室邻近，方便考生考试，便于考点封闭管理。 	
7	网络中心/ 视频监控室	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 考点系统管理服务器； 2. 考点视频存储服务器； 4. 考点考试管理软件； 5. 考点视频系统管理软件； 6. 核心交换机； 7. 其它配套设备设施。 	可与学校现有网络中心共用
8	考务室/考务会议室	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 可容纳考点监考员、考务工作人员的场所； 2. 与考场、备考室邻近，方便考务工作及考点管理。 	
9	监考员/领队休息室	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 可供监考员、领队休息的场所。 	选配

二、系统配备要求

考点系统功能须满足以下要求，系统名称仅供各学校建设考点参考，不作为符合性要求。

系统名称	系统功能	配置要求
东莞市实验操作考评及教学系统平台	具有初中学业水平理化生实验操作考试的考务、考试过程及基础信息的管理和应用	1. 系统管理服务器； 2. 视频管理服务器； 3. 东莞市实验操作考评及教学系统软件。 (平台由市教育局建设，考点不需要配置，通过网络登录平台使用)
考点考试管理系统	具有考点实验操作考试的考务、考试过程的管理和应用功能，抽签确定考生考试科目、考题、座位，发送考试开始指令	1. 考点考试管理系统服务器； 2. 考点考试管理软件； 3. 需与市实验操作考评及教学系统平台相互兼容，无缝连接，实现互联互通； 4. 考试管理计算机； 5. 监考员评分终端； 6. 考生考试终端。
考点考生实验操作考试视频采集和存储系统	对考生实验操作考试过程视频的采集、处理、存储及管理	1. 考点视频存储服务器； 2. 考点视频管理管理软件； 3. 需与市实验操作考评及教学系统平台、市东莞市国家教育考试巡考平台相互兼容，无缝连接，实现互联互通； 4. 实验视频采集前端(含视频采集、处理、显示的软硬件)。
考点考场室视频监控	对考点考场、备考室、候考室、抽签室等场室视频监控及视频存储和管理	1. 考点视频存储服务器； 2. 考点视频管理管理软件； 3. 需与市东莞市国家教育考试巡考平台相互兼容，无缝连接，实现互联互通； 4. 监控高清摄像机；
考点网络系统	为考点考试提供网络信号和通讯服务	1. 汇聚交换机； 2. 核心交换机； 3. 综合布线材料、辅材。

三、软件设备配备要求

以考点设置物理、化学、生物实验考场各1间，每间考场24位考生为例的配置清单，清单所列设备、软件的名称，数量，技术参数及性能要求仅供各学校建设考点参考，不作为符合性要求。

序号	系统	名称	单位	数量	技术参数及性能要求
1	东莞市实验操	实验操作考评	套	1	1. 平台由市教育局投资建设，能管理全市的中考实验操作考试(考点不需要采购，通过网络登录平台应用)；

	作考评及教学系统平台	及教学系统平台			<p>2. 系统采用 B/S 结构，用户可以直接在电脑、手机、平板电脑登录平台及应用；</p> <p>3. 实验操作考试管理及教学系统包括：基础信息管理、考务管理、考试管理、系统维护、考生信息查询、成绩查询、系统管理、内容管理等功能模块。</p>
2	考点考试管理系统	考点系统管理服务器	台	1	<p>1. 处理器：8核/2.1GHz；</p> <p>2. 内存：96GB；</p> <p>3. 硬盘：4*2TB 7.2K SATA 3.5"；2块120G固态硬盘；</p> <p>4. RAID功能：支持 Raid 0,1,10,5等阵列级别；</p> <p>5. 网卡：2口千兆以太网控制器；</p> <p>6. 正版服务器操作系统。</p>
3	考点考生实验操作考试视频采集和存储系统	考点视频存储服务器	台	1	<p>1. 支持 LINUX 操作系统；</p> <p>2. 能与市实验操作考评及教学系统平台、市东莞市国家教育考试巡考平台相互兼容，无缝连接，实现与市实验操作考评及教学系统平台、市东莞市国家教育考试巡考平台互联互通；</p> <p>3. 硬盘：视频监控存储专用硬盘，6*4TB，硬盘转速5900转，缓存64MB；</p> <p>4. 支持 H.265/H.264/MPEG 视频编码，支持 4K、1080P；</p> <p>5. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 以及一键创建 RAID 功能；支持 RAID 快速恢复功能，当 RAID 中的磁盘短时间内离线再上线，磁盘可恢复到原有 RAID 中；支持磁盘热备功能，当 RAID 中出现磁盘故障，热备盘自动替换故障盘加入 RAID 阵列重建；</p> <p>6. 支持符合标准 ONVIF 协议的摄像机接入；</p> <p>7. 支持具有 10/100M/1000M，符合 IEEE802.3 标准 RJ45 网络接口的数字电子显微镜视频流接入、存储和回放。</p>
4	考点考生实验操作考试视频采集和存储系统	考点视频系统管理软件	套	1	<p>1. 能与市实验操作考评及教学系统平台、市东莞市国家教育考试巡考平台相互兼容，无缝连接，实现与市实验操作考评及教学系统平台、市东莞市国家教育考试巡考平台互联互通；</p> <p>2. 记录学生操作过程，支持各级帐号调阅视频资料、自动实时存储各考场上上传的考试视频资料；</p> <p>3. 兼容符合国标的摄像头和符合 ONVIF 协议，IEEE802.3 标准 RJ45 网络接口的数字电子显微镜，不需要二次开发即可自由接入视频信号进行录像、存</p>

					<p>储和回放等功能；</p> <p>4. 可手动或自动(定时)上传实验操作考试视频到市教育局级实验操作考评及教学系统平台，支持断点续传功能；</p> <p>5. 可将考点指定的视频压缩到U盘或移动硬盘，然后解压到市(区、县)教育局实验操作考评及教学系统平台的指定目录下，在线评分数据库自动生成，无需人工干预；</p> <p>6. 考点可根据视频服务器、批次、考试计划、年级、科目、考生姓名等条件查询各考生的考试过程视频；</p> <p>7. 可配置视频服务器IP、端口等信息；</p> <p>8. 可回放指定考生视频文件。</p>
5	考点考试管理系统	考点考试管理软件	套	1	<p>1. 考生考题抽签(理化生三科随机任选一，题库中题目任选一)；可按批次、年级、科目方式进行抽签；</p> <p>2. 考生进入抽签室刷身份证确定考试科目、考题、座位、考试时间；</p> <p>3. 控制发送考试开始及启动视频监控指令；</p> <p>4. 发送考生考号、座位号、姓名、考题等信息到考试终端。</p>
6	考点考试管理系统	抽签室抽签软件	套	1	<p>1. 阅读考生身份证，考生身份识别，验证身份进入抽签室；</p> <p>2. 阅读身份证信息，自动抽取考试科目与试题、座位，抽签结果在大屏幕上显示。</p>
7	考点考试管理系统	身份证阅读器	台	4	<p>1. 标准二代身份证阅读器；</p> <p>2. 通讯接口，u USB接口兼容USB1.1/USB2.0；</p> <p>3. 提醒功能：具有工作指示灯和故障指示灯，二代证读卡成功，蜂鸣器提醒；</p> <p>4. 使用平台Windows XP/Win7, win10等系统，提供SDK。</p>
8	考点考试管理系统	计算机	台	4	<p>1. 品牌机，市场主流配置产品；</p> <p>2. 酷睿四核 I5-7500 处理器内存：4G DDR4 2400MHz 内存；图形显卡：2G 独立显卡，显存 2G；HD 声卡：集成 HD Audio；</p> <p>3. 硬盘：≥500GB SATA3 机械硬盘. 120G 固态硬盘；</p> <p>4. 网络接口：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>5. 光盘驱动器：DVD 光驱；</p> <p>6. 显示器：不小于 19.5 英寸；</p> <p>7. 正版操作系统。</p>

9	考点考试管理系统	监考员评分终端(硬件+软件)	台	24	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双核 CPU；屏幕尺寸不小于 7 英寸，分辨率 HD 1280×800；运行内存不小于（RAM）2GB，存储容量不小于（ROM）32GB； 2. 监考员登录市实验操作考试管理及教学系统平台，进行现场打分，分数自动上传平台； 3. 具备拍摄学生手写实验报告上传到实验操作考试管理及教学系统平台功能； 4. 评分完毕可实时发送考生分数到考生考试终端，让考生签字确认后再上传到市实验操作考试管理及教学系统平台。
10	考点考试管理系统	打印机	台	1	<p>抽签室配置。</p> <p>A4 黑白激光打印机，首页输出时间：8.5 秒；打印速度：10PPM；打印负荷：5000 页/月；输入：150 页纸盒；输出：100 页面向下纸盒；接口 USB2.0。</p>
11	考点考试管理系统	投影机	台	1	<p>抽签室配置，根据考点实际情况配置，若选用本身带智能一体机或投影机的场室，可无需配备。</p> <p>高亮度，配 100 寸屏幕。</p>
12	考点考试管理系统	考生考试终端(硬件+软件)	台	72	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双核 CPU；屏幕尺寸不小于 8.9 英寸，分辨率 HD 1280×800；运行内存不小于（RAM）4GB，存储容量不小于（ROM）32GB； 2. 具备考试、查分及申请仲裁功能； 3. 可显示座位号、考生姓名、考号、考题等信息； 4. 支持考生通过终端在线进行实验记录，填写实验数据信息，并实现答案数据上传。 5. 考生实验操作图像在考生终端上实时显示，做实验并自己上传实验图像，考生提前做完可以自主提交上传，考试时间到了系统强制上传； 6. 收到考试得分确认表后，考生可在终端上原笔迹签字确认分数。
13	考点网络系统	无线 AP	台	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络标准：802.11a/b/g/n/ac/ac wave； 2. 频率范围：2.4G/5G 双频； 3. 全向天线。
14	考点考生实验操作考试视频采集和存储系	实验视频采集前端	个	144	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于采集学生实验操作过程的视频； 2. 桌面式实验视频采集专用，采用万向无关节式柔性支架，角度、高度、位置任意可调； 3. 考生可自主调整摄像头位置和角度，使摄像头能完整拍摄考生实验操作轨迹和实验操作区域内所有物品；可清晰读取实验结果读数；

	统				<p>4. 主要技术参数：信号传输：网络型；图像清晰度 1920*1080P;分辨率\geq950TVL1920*1080P, 25fps. 4Mbps, 网络接口 10/100M/1000M 符合 IEEE802.3 标准, 采用 RJ45 链接；</p> <p>5. 视频丢失报警；</p> <p>6. 网络协议 TCP、UDP、HTTP、FTP、DHCP、SMTP、Telnet、DDNS。</p>
15	考点考场视频监控	网络摄像机	台	8	<p>1. 400 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2. 最低照度：在红外灯关闭情况下：彩色：\leq0.0005 lx 黑白：\leq0.0001 lx；</p> <p>3. 视频编码格式：在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 格式设置为 Basicline/Main/High Profile；</p> <p>4. 网络协议设置：在 IE 浏览器下, 具有 TCP/IP、IPv4/IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、SNMP、NTP、802.1X 等网络协议设置选项, 支持 IP 组播设置；</p> <p>5. 网络适应能力:在丢包率设置为 25%,网络延时 50ms 环境下, 可正常显示监视画面；</p> <p>6. 断网续传功能检验：当网络断开后, 可将视频文件存储至内置 SD 卡中, 当网络恢复后, 再将这些视频文件上传至存储设备中。</p>
16	考点考生实验操作考试视频采集和存储系统	24 路实验视频采集供电	台	6	<p>1. 24 个 POE+ 供电端口, 内置通用电源；</p> <p>2. 整机支持 280WPOE 供电, 单端口最大供电功率 30W；</p> <p>3. 采用存储转发的交换机制, 至少有 2 个千兆上传口；</p> <p>4. 外形：1U。</p>
17	考点网络系统	汇聚交换机	台	3	<p>1. 48 个千兆电口, 4 个千兆 SFP, 支持 POE；</p> <p>2. 包转发率 87Mpps/144Mpps；</p> <p>3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps。</p>
18	考点网络系统	核心交换机	台	1	<p>1. 企业级三层交换机；</p> <p>2. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000 SFP, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+；</p> <p>3. 背板带宽 598Gbps, 包转发率 222Mpps。</p>
19	考点网络系统	光纤模块	个	8	<p>1. 千兆 SFP 模块。</p>

20	考点网络系统	光纤	米	若干	1. 不少于 4 芯单模光缆。
21	考点网络系统	网线	箱	若干	1. 超 5 类。
22	考点网络系统	机柜	个	3	1. 壁挂 6U（可根据实际放置地点选择）。
23	考点网络系统	考场综合布线工程	间	3	1. 现有实验室布线工程改造及复原； 2. 综合布线工程； 3. 安装调试、辅材。
24	考点考生实验操作考试视频采集和存储系统	数码液晶显微镜	台	24	1. 数码液晶显微镜的规格和教学性能须符合教育部颁布的《初中生物学教学装备配置标准》（JY/T 0621—2019），同时须满足观察记录的显微照片、显微视频可通过符合 NOVIF 协议和 IEEE802.3 标准显微镜 RJ45 接口及网络上传至考点视频存储服务器，并无缝与东莞市中考实验操作考评及教学系统平台对接。 2. 整机一体化设计（包括液晶屏），摄像头、液晶屏内置于显微镜结构主体之中。 3. 无限远平场消色差物镜：1×成像清晰圆直径≥14.6mm、4×，成像清晰圆直径≥14.6mm、10×成像清晰圆直径≥14.3mm、40×成像清晰圆直径≥14.2mm（弹簧）。 4. 广视场目镜：2 个，WF10×，≥φ20，大视场、高眼点、视度可调。 5. 照明：内置底光，侧光，LED 光源，聚光镜，亮度无级可调。 6. 载物台：双层移动式载物台，双切片夹，X、Y 同轴调节。 7. 调焦机构：双侧粗微动同轴调，有限位、防滑装置。 8. 物镜转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确，带有限位装置。 9. 具有实体显微镜功能，可观察生物装片，又可观察实体； 10. 处理系统：CPU 四核，主频≥1.8GHz，运行内存为≥2G，存储内存为≥32G。 11. 显示系统：液晶屏≥10.1 寸，分辨率≥1920×1200。 12. 液晶屏能水平、垂直方向转动。 13. 显微镜影像系统：内置摄像头及数码图像处理系统，拍照≥500 万像素，录像分辨率≥1080 p/30 fps。

				<p>14. 数据接口：≥100M，符合 NOVIF 协议和 IEEE802.3 标准 RJ45 接口，USB 接口，HDMI 接口，同时支持 WIFI。</p> <p>15. 操作系统：Android 或 Windows。</p> <p>16. 本机具有回放照片、视频的功能。</p> <p>17. 具有在观察画面上进行图文标注功能，并生成图片保存。</p> <p>18. 具有坐标测量功能。</p> <p>19. 电源：符合国家用电安全标准要求，电源适配器，AC 输入，工作电压为安全电压。</p> <p>20. 包装：铝合金箱。</p>
--	--	--	--	---

四、教学仪器装备要求

考点物理、化学、生物教学仪器装备须按《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385-2006)、《初中理科教学仪器配备标准》(JY/T0386-2006)、《初中物理教学装备配置标准》(JY/T0619-2019)、《初中化学教学装备配置标准》(JY/T0620-2019)、《初中生物教学装备配置标准》(JY/T0621-2019)的要求配足配齐各学科教学仪器设备、化学药品试剂、生物材料、消耗性实验材料、配套用品等，配备数量按照单个考场每场考试 24 个考生的标准计算，考虑器材损坏等因素，配备数量需有适当备用数。

附录 4 东莞市国家教育考试标准化考点设施设备配备要求

序号	名称	规格和性能要求	数量	单位	配备标准	备注
一、网上巡查系统（考点视频监控系统）系统设施设备需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》						
1	数字硬盘录像机	嵌入式设备，8路输入，至少支持2块硬盘录像存储，支持H.265、H.264等编码格式，支持80Mbps视音频码流接入和存储，80Mbps视音频码流转发或回放，支持标准GB/T28181协议、标准ONVIF协议、等协议接入，硬盘容量 $\geq 4T$	若干	台	必配	每8个考场配置1台
2	液晶显示器	24寸液晶显示屏(LED)，分辨率1920*1080, 16:9.	若干	台	必配	与数字硬盘录像机配套
3	SIP网关	支持统一管理接入的SIP终端，1080P高清转码并输出，市巡考中心与学校巡考中心之间有效进行通信和共享数据，实现市巡考平台与学校巡考平台之间无缝互联互通互控	1	台	必配	
4	LED屏(液晶电视机)及解码器	支持H.264、H.265标准及4K超高清编解码，支持1080P高清，实现解码、编码、拼接、分割、画中画、漫游等功能，实现大屏显示	1	套	选配	
5	考场数字高清摄像机	高清，网络型，覆盖考场讲台及考生所有座位，逐行扫描不小于400万像素图像传感器，超广角镜头，自动光圈，快门范围： $1/6 \sim 1/100000s$ ，彩色最低照度 $\leq 0.001Lux$ ，黑白最低照度 $\leq 0.0001lx$ ，含支架和DC电源	1	个/场	必配	
6	考务室数字高清红外线摄像机	高清，网络型，支持智能红外，覆盖整个考务室，逐行扫描不小于400万像素图像传感器，超广角镜头，自动光圈，快门范围： $1/6 \sim 1/100000s$ ，彩色最低照度 $\leq 0.001Lux$ ，黑白最低照度 $\leq 0.0001lx$ ，可根据被照射的物体自动调节红外光功率密度，且红外照射不小于考务室范围，含支架和DC电源	≥ 2	个	必配	
7	拾音器	监听面积： ≥ 100 平方；音频传输：3000米；频率响应：20Hz-20KHz；灵敏度： $-35dB$ ；指向性：全指向性	1	个/场	必配	

8	有源音箱	有 AUX 输入	若干	台	必配	与数字硬盘录像机配套
9	24 口汇聚交换机	企业级三层交换机，24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 SFP, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+, 背板带宽 256Gbps, 包转发率 96Mpps, 含光 纤模块	若干	台	必配	根据 考场 数量 确定
10	核心交换机	企业级交换机，应用层级：三层， 传输速率：10/100/1000/10000Mbps； 交换方式：存储-转发； 背板带宽：交换容量:758Gbps/7.58Tbps 包转发率（整机）:333Mpps；支持 1G/10G/40G 端口聚合；支持 802.3x 流控 （全双工），含光纤模块	1	台	必配	
11	综合布线	主干光纤、网线、电源线、理线器、线槽 等布线材料及安装调试	1	项	必配	
12	机柜	放置数字硬盘录像、交接机等设备	若干	个	必配	
13	不间断电源	功率容量 6KVA 5400W 延时约 30 分钟 UPS 电源主机 1 个，输入电压： 120~275VAC；输入频率：40~70Hz；输出 电压：220VAC；输出频率：50/60HZ± 0.2Hz；通讯接口和软件：标配 RS232 接 口，单相二线+接地，配置 12V24AH 电池 16 只，满足断电后维持供电大于 30 分钟	1	套	必配	
14	操作台	冷轧钢板制作，表面静电喷涂处理，颜色 电脑灰，	1	套	必配	
二、广播指令系统（可与校园广播系统结合建设）						
15	前置放大器	音源输入、输出处理，具有≥2 路话筒 （MIC）输入，≥2 路标准信号线路（AUX） 输入，2 路（AUX）输出，支持高低音及音 量调节，	1	台	必配	
16	纯后级定压功 放	功率≥500W, 输出：定压，70V, 100V & 4~16Ω 输入灵敏度 & 输入阻抗 ± 385mV/10KΩ, 平衡 ×LR 输入端子， 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输入端子	1	台		功率 根据 考场 数量 确定
17	室内音箱	3W/6W, 70/100V 定压，灵敏度 91dB±3dB, 阻抗 COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ, 频率响 应 130-16KHz, 喇叭单元 6.5"×1	1	个 / 场	必配	

18	多媒体电脑	主流配置, 声卡, 有 AUX 输出	1	台	必配	
19	话筒	电容, 心型指向	1	个	必配	
三、作弊防控系统						
20	信号屏蔽终端	能有效屏蔽 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G (TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA)/4G/5G 频段信号, 发射功率能有效屏蔽考场范围信号, 不影响考场外正常通信	1	个/场	必配	
21	电源布线	信号屏蔽终端电源供电及控制开关, 相关辅材	1	项	必配	
22	金属探测仪	探测灵敏度: ϕ 2.0mm 钢球 报警方式: 声光同步报警, 支持震动报警及耳机插孔 电源: 9V 电池 (6F22ND), 可选配充电电池	1	个/场	必配	
四、人脸识别身份认证系统						
23	考点人脸识别身份认证系统管理软件	支持网上报名、采集、验证、数据下发的功能, 支持管理员分级, 按照组织架构进行设置, 根据招办、报名点、考点等进行权限划分, 支持断点续传技术	1	套		
24	身份验证终端	通道式, 处理器 4 核, 2G 内存, 8G 存储空间, ≥ 8 英寸 IPS 硬屏, 屏幕分辨率 $\geq 1280 \times 720$; 前、后置 500 万像素摄像头, 可切换, 便于多种情景下由监考老师拍照或考生自拍。电池容量 ≥ 6000 毫安; 支持正反面刷卡, 内置 ≥ 1 个 USB 接口, 具备 RJ45 网口、具备 TF 扩充卡槽, 具备 Micro HDMI 接口。 由居民身份证阅读模块、人脸识别模块, 一体化封装、无需外接任何设备即可独立完成验证工作, 支持身份证效验, 可同时显示考生报名照片和现场照片, 由系统或者监考老师进行比对, 语音提示比对结果。身份验证终端的内置软件要能够有效对接广东省教育考试院考务综合管理平台和东莞市招生办身份验证平台互联互通, 并且通畅上传考生数据, 配支架	≥ 10	台		根据考点考生规模确定
25	交换机	24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的千兆 Combo SFP, 交流供电				

26	网络综合布线	网线、电源线、理线器、线槽等布线材料及安装调试	1	项	必配	
五、保密室						
26	保密室数字高清红外线摄像机	高清，网络型，支持智能红外，覆盖整个保密室、外围、门口，逐行扫描不小于 400 万像素图像传感器，超广角镜头，自动光圈，快门范围：1/6~1/100000s，彩色最低照度 $\leq 0.001\text{Lux}$ ，黑白最低照度 $\leq 0.0001\text{lx}$ ，可根据被照射的物体自动调节红外光功率密度，且红外照射不小于保密室范围，含支架和 DC 电源，	≥ 4	个	必配	根据实际情况确定数量
27	显示器	24 寸液晶显示屏 (LED). 分辨率 1920*1080, 16:9. 能支持查看保密所有图像	1	台	必配	
28	防入侵红外报警系统		1	套	必配	
29	固定电话		1	台	必配	
30	空调	国标，3C 认证	1	台	必配	
六、考场空调						
31	空调	国标，3C 认证	若干	台	必配	

附录 5

常见问题解答

1、 Q: 新风系统主要有哪些类型?

A: 新风系统主要有中央新风系统、壁挂式新风系统以及柜式新风系统等类型。

2、 Q: 新(扩)建学校教室灯光照明如何保证达标?

A: 一般同规格教室(如同一栋楼、相同面积)先选择 1-2 间进行灯具安装,并经有关检测机构检测各项指标合格后,再按同样方案安装其它同规格教室。

3、 Q: 小学科学实验室配备实验箱有什么好处,如何选配?

A: 小学科学实验特别是学生分组实验需要多种器材,繁琐的器材配备和整理需要大量时间。配备实验箱,可以节省老师准备器材、整理器材的时间和精力,提高效率。

小学科学实验室可以配备完全匹配小学科学教材的基础实验箱,同时依据教材年级设置的单元科学课,配套相应的实验器材(可循环持续使用)和耗材,方便学生进行分组实验。同时可以选配创新探索的创新实验箱。

4、 Q: 理化生实验室吊装系统有什么优点和缺点?

A: 优点:智能吊装系统在外观和功能上运用模块化设计思路,多样化的集成模块,如给排水、供电、通风、照明、数据分析、废水处理等功能,为学科教室的实验应用提供了高程度的灵活性。集成度高,节省空间,方便分组和探究教学,使用方便。

缺点:建设成本高,影响视线,维修维护成本较高。

5、 Q: 校园广播系统有模拟与数码两种,如何选择?各有什么特点?

A: 根据应用需求、分区广播数量、点对点广播和校园面积等因素选择模拟或数码广播。模拟广播特点为:工作原理及系统架构简单,布线容易,运行稳定,故障率低,易维修维护,分区调整相对较难,需要提前做好规划建设,广播频道单一;数码广播特点为:工作原理及系统架构复杂,布线相对复杂,分区数量多且调整灵活,可点对点广播,可多频道广播,广播有延时,维修维护相对较难。

6、 Q: 什么是特色教学空间?

A: 特色教学空间是学校根据自身特色及需要建设的特定教育教学场所,如创新实验室、创客空间、人工智能实验室、机器人活动室、三模活动室、生物园、地理图、气象站等。

7、 Q: 危险化学品室建设应该注意什么?

A: 总体来说,基础设施防火、防盗、防爆、防静电;专业存储设备、分类存储;通风换气、净化过滤;火灾报警、环境监测、气体监测、电子巡查、远程监控等。