

上海市闵行区教育局
闵行区初中学业考试体育与健身科目
考场升级及扩容项目
评审报告
(2023 年度)

项目名称：闵行区初中学业考试体育与健身科目考场升级
及扩容

项目单位：上海市闵行区教育局

主管部门：上海市闵行区教育局

2022 年 12 月

目 录

一、项目概况	1
(一) 项目背景	1
(二) 项目内容	2
(三) 项目预算	3
(四) 2023 年绩效目标	15
二、项目评审情况	16
三、项目存在问题与改进建议	17
四、项目预算审核意见	19
五、项目结果应用情况	25

“闵行区初中学业考试体育与健身科目考场升级及扩容” 项目评审报告

一、项目概况

（一）项目背景

增强青少年体质，促进青少年健康成长，是关系国家和民族未来的大事。

《中共中央国务院关于加强青少年体育增强青少年体质的意见》（中发〔2007〕7号）提出“高度重视青少年体育工作，认真落实加强青少年体育、增强青少年体质的各项措施，全面实施《国家学生体质健康标准》，把健康素质作为评价学生全面健康发展的重要指标。加快建立符合素质教育要求的考试评价制度，发挥其对增强青少年体质的积极导向作用。全面组织实施初中毕业升学体育考试，并逐步加大体育成绩在学生综合素质评价和中考成绩中的分量。”

上海教育委员会根据《国务院关于深化考试招生制度改革的实施意见》（国发〔2014〕35号）《教育部关于进一步推进高中阶段学校考试招生制度改革的指导意见》（教基二〔2016〕4号）以及上海市教育综合改革等要求，结合上海市高中阶段学校考试招生制度改革总体部署，制定了《上海市初中毕业升学体育考试工作实施方案》（沪教委规〔2019〕4号）（以下简称“《实施方案》”），实施方案自2017学年的六年级起实行，文件自2019年6月1日起实施，有效期5年。

《实施方案》中关于考试内容的规定：体育考试由统一考试和日常考核两个部分组成，统一考试时间设在4-5月份，5月10日前完成，采用统一集中测试的形式。统一考试分设四类项目，考生必须参加全部四类项目的考试，可在四类项目中各选择一个项目参加考试。第一类项目包括1000米/800米跑、200米游泳、4分钟跳绳（三选一）；第二类项目包括50米跑、立定跳远、实心球、引体向上/仰卧起坐、25米游泳（五选一）；第三类项目包括乒乓球、羽毛球、网球、武术、体操（五选一）。如选择体操项目，须选择垫上运动、单杠、双杠、支撑跳跃（横箱分腿腾越）中的两项；第四类项目包括足球、篮球、排球（三选一）。

《实施方案》中关于考试场地的规定：每个区设立标准化的统一考试考场（游泳、网球可另设考场），统一场地基本规格，统一测试仪器标准，全程摄

像，设置实时监控系统，录像资料保留一年以上。

2021年是《实施方案》中统一考试有关要求实施的第一年，2021年3月上海市教育委员会下发《上海市教育委员会关于做好2021年上海市初中毕业升学体育考试实施及考务组织工作的通知》（沪教委体〔2021〕8号），要求各区提交2021年体育中考统一考试工作方案等。区教育局结合上海市教育委员会2021年体育中考实施方案的通知和要求，制定了《2021年上海市闵行区初中毕业升学体育考试工作实施方案》（闵教字〔2021〕29号），并制定《2021年上海市闵行区初中毕业升学体育考试考务工作方案》。

（二）项目内容

1. 2021年体育中考实施情况

2021年4月，区教育局根据区体育中考实施方案分别在三个定点考场进行了2021年度体育中考，其中：在上海交通大学致远游泳健身馆进行“游泳项目”考试（4月11日）、在上海外国语大学闵行外国语中学（以下简称“上外初中”）进行“羽乒网项目”考试（4月12日、补考4月24日）、在华东师范大学第二附属中学附属初级中学（以下简称“华二附初”）进行其他项目考试（4月13日-4月17日、补考4月25日），顺利完成了2021年初中毕业升学体育考试工作。2022年体育中考区教育局于2022年3月启动相关准备工作，完成了考试项目预报名等工作，但考试最终因疫情影响取消。

2. 项目立项目的

2021年体育中考结束后，区教育局结合考试相关工作要求，开展了各项调研排查，发现存在以下情况，一是华二附初考场现已建设的体育中考考试设备最大体量只能容纳10,000名左右的考生，2021年九年级在校生人数9,672人，预计2025年九年级在校生人数达16,614人，增长率达71.77%，现有考场设备、场地均无法满足考试要求，需对考场进行扩容；二是2021年考场设备使用存在测试数据精准度偏离的隐患，需对设备进行升级，以便于更好提高设备的稳定性，确保考试现场数据的精准性，提高考试安全等级。据此，区教育局申报2023年“闵行区初中学业考试体育与健身科目考试升级及扩容项目”，申请对考场

专用设备进行扩容，同时对考场专用设备进行升级，提高设备的稳定性和准确性，保障闵行区 2023 年-2025 年体育中考考试工作的顺利开展。

3. 2023 年项目申请内容

2023 年“闵行区初中学业考试体育与健身科目考试升级及扩容项目”主要内容是根据 2025 年预计参加闵行区体育中考各项目考生的人数，依据《实施方案》中制定的考试要求及器材标准对华二附初原有考场专用设备进行扩容，并增设部分球类项目考场，购置部分球类考试专用设备，以增加球类考试的时间；此外，对原有考场专用设备进行升级，提高设备的稳定性和准确性。

具体内容包括：

(1) 体育中考专用设备：中考专用仰卧起坐测试仪 6 套；中考专用实心球测试仪 1 套；中考专用立定跳远测试仪 1 套；中考专用跳绳测试仪 12 套；中考专用 50 米跑测试仪 1 套；中考专用排球测试仪 8 套；中考专用裁判评分设备 45 台；中考专用乒乓球发球机 8 台；考试成绩查询签名设备 42 台；考试管理平台更新（3 大模块）。

(2) 考场视频监控补充建设：包括摄像机 40 台、NVR 录像机 1 台、监控硬盘 16 块、监控显示设备 1 套、主机 1 台、核心交换机 1 台、POE 交换机 2 台、机柜 1 个、电源模块 2 个以及穿管、施工辅料、施工人工等。

（三）项目预算

1. 2023 年项目预算申请情况

2023 年“闵行区初中学业考试体育与健身科目考场升级及扩容项目”申报预算金额 380.00 万元，资金来源为区级财政资金。申报明细如下：

表 1-1 2023 年闵行区初中学业考试体育与健身科目考场升级及扩容项目

项目预算申报明细表

序号	名称	单位	申报单价 (元)	申报 数量	申报总价 (元)	测算依据	存量设 备数量	存量设 备状况
一、考试专用设备								
1	中考专用仰卧起坐测试仪	套	33,000.00	6	198,000.00	参考 20, 21 年中标价	10	使用完好
2	中考专用实心球测试仪	套	63,000.00	1	63,000.00	参考 20, 21 年中标价	2	使用完好
3	中考专用立定跳远测试仪	套	43,000.00	1	43,000.00	参考 20, 21 年中标价	2	使用完好
4	中考专用跳绳测试仪	套	36,500.00	12	438,000.00	参考 20, 21 年中标价	5	使用完好
5	中考专用 50 米跑测试仪	套	40,000.00	1	40,000.00	参考 20, 21 年中标价	2	使用完好
6	中考专用排球测试仪	套	49,500.00	8	396,000.00	参考 20, 21 年中标价	8	使用完好
7	中考专用裁判手持设备, 确认考生成绩	套	21,000.00	45	945,000.00	参考 20, 21 年中标价	77	使用完好
8	中考专用乒乓球发球机	套	9,200.00	8	73,600.00	参考 20, 21 年中标价	3	使用完好
9	考生可进行考试成绩查询及单项成绩签名	套	26,600.00	42	1,117,200.00	市场询价		
10	包括考务、考场管理平台的接口对接	套	48,000.00	1	48,000.00	市场询价		
11	现场管理平台功能更新, 支持查询各小组考试情况, 学生是否已经全完成考试, 是否签出, 离开考场等	套	77,000.00	1	77,000.00	市场询价	1	软件免费升级不少于三年
12	现场管理平台功能更新, 成绩确认管理, 支持查询及查看各个学生的成绩签名状态;	套	53,000.00	1	53,000.00	市场询价		
小计					3,491,800.00			
二、视频监控补充								
1	摄像机	台	1,100.00	40	44,000.00	市场询价	68	使用完好
2	录像机	台	8,100.00	1	8,100.00	市场询价	5	使用完好
3	监控硬盘	套	1,100.00	16	17,600.00	市场询价	32	使用完好
4	视频监控显示设备	套	116,000.00	1	116,000.00	市场询价	1	使用完好
5	控制主机电脑	台	4,800.00	1	4,800.00	市场询价		
6	交换机	台	10,600.00	1	10,600.00	市场询价	5	使用完好
7	POE 交换机	套	3,400.00	2	6,800.00	市场询价	6	使用完好
8	机柜	套	5,300.00	1	5,300.00	市场询价	1	使用完好
9	电源模块	台	1,500.00	2	3,000.00	市场询价		
10	施工费	个	92,000.00	1	92,000.00	市场询价		
小计					308,200.00			
合计					3,800,000.00			

2. 2020年、2021年体育中考相关项目预算及执行情况

(1) 2020年“中考体育设备项目”

为了保障闵行区体育中考的顺利进行，2020年区教育局申请安排“中考体育设备项目”，在华二附初建设体育考试考场，考场主要用于跑步、跳绳、实心球、仰卧起坐、武术等考试项目。该项目预算金额480.00万元，实际与中标单位上海北控嘉志软件有限公司公司签订的合同总价468.98万元，低于预算总额11.08万元，但800米跑测试仪、1000米跑测试仪及引导员专用手持设备采购单价高于预算审核单价。项目预算内容和实际采购内容对比表如下：

表 1-2 2020 年“中考体育设备项目”预算内容和实际采购内容对比表

序号	大类	小项	产品	单位	预算内容			实际采购内容			差异		
					单价	数量	金额	单价	数量	金额	单价	数量	金额
1		弱电配套	包括室外双频大功率无线接入点、无线 AP 安装支架、射频电缆、双频定向天线、POE 电源、室内三频无线接入点、无线控制器、以太网 POE 交换机等；	项	140,200.00	1	140,200.00	137,663.00	1	137,663.00	-2,537.00	-	-2,537.00
2		综合布线	包括光纤、网线、电源线、室外箱、PVC 管、线槽、立杆及预埋件、19 寸机柜、系统集成费；	项	132,400.00	1	132,400.00	104,779.00	1	104,779.00	-27,621.00	-	-27,621.00
3	考场建设	考场环境	入口处显示大屏及支架、入口处考试流程介绍标识标牌、各区域成绩显示大屏及支架、各区域引导标识标牌、各项目考试须知考试流程标识标牌、各区域路径指引、各区域项目分隔隔离装置、室内各区域项目智能电力插座系统、室内部分区域空气净化、室外各项目遮阳帐篷等；	项	488,000.00	1	488,000.00	417,720.00	1	417,720.00	-70,280.00	-	-70,280.00
4		数据中心	包括平台服务器、磁盘阵列、备份一体机；	项	617,000.00	1	617,000.00	610,565.00	1	610,565.00	-6,435.00	-	-6,435.00
5		视频监控	包括视频管理服务器、视频管理服务软件、多路高清解码器、视频工作站、网络交换机、多模光模块、48 台网络摄像机、高清高速球机、3 台网络硬盘录像机、电源、硬盘、46 寸液晶窄边拼接屏、安装支架、中控主机、高清矩阵等；	项	675,000.00	1	675,000.00	574,533.00	1	574,533.00	-100,467.00	-	-100,467.00

序号	大类	小项	产品	单位	预算内容			实际采购内容			差异		
					单价	数量	金额	单价	数量	金额	单价	数量	金额
6	专用设备	裁判评分	中考专用裁判评分设备	台	17,500.00	60	1,050,000.00	15,855.00	60	951,300.00	-1,645.00	-	-98,700.00
7		引体向上	引体向上测试仪	套	41,000.00	1	41,000.00	30,483.00	1	30,483.00	-10,517.00	-	-10,517.00
8		仰卧起坐	仰卧起坐测试仪	套	34,000.00	10	340,000.00	29,919.00	10	299,190.00	-4,081.00	-	-40,810.00
9		实心球	实心球测试仪	套	65,000.00	2	130,000.00	56,235.00	2	112,470.00	-8,765.00	-	-17,530.00
10		立定跳远	立定跳远测试仪	套	43,000.00	2	86,000.00	38,510.00	2	77,020.00	-4,490.00	-	-8,980.00
11		跳绳	跳绳测试仪（8人）	套	40,000.00	5	200,000.00	29,550.00	5	147,750.00	-10,450.00	-	-52,250.00
12		50米跑	50米跑测试仪（6人）	套	52,000.00	1	52,000.00	43,290.00	1	43,290.00	-8,710.00	-	-8,710.00
13		800米跑	800米跑测试仪（20人）	套	99,500.00	1	99,500.00	162,735.00	1	162,735.00	63,235.00	-	63,235.00
14		1000米跑	1000米跑测试仪（20人）	套	99,500.00	1	99,500.00	162,735.00	1	162,735.00	63,235.00	-	63,235.00
15		专用设备	考试项目查询	项目身份比对查询设备	套	20,000.00	4	80,000.00	21,646.00	4	86,584.00	1,646.00	-
16		进场比对录入	中考专用进场比对录入设备	套	20,000.00	4	80,000.00	19,275.00	4	77,100.00	-725.00	-	-2,900.00
17		考场管理设备	考场管理系统平台	项	250,000.00	1	250,000.00	220,000.00	1	220,000.00	-30,000.00	-	-30,000.00
18		引导员手持设备	引导员专用手持设备	套	8,000.00	30	240,000.00	15,795.00	30	473,850.00	7,795.00	-	233,850.00
合计							4,800,600.00			4,689,767.00			-110,833.00

(2) 2021 年“闵行区初中毕业体育升学考试智能化考场上外闵行校区建设项目”

2021 年，区教育局安排“闵行区初中毕业体育升学考试智能化考场上外闵行校区建设项目”，在上外初中建设体育考试考场，考场主要用于乒乓球、羽毛球、网球等考试项目。该项目预算金额 208.00 万元，实际与中标单位上海市教育技术装备服务中心签订的合同总价 199.62 万元，低于预算总额 8.38 万元，但网球考场和羽毛球考场实际建设面积及建设单价与预算有偏差，造价高于预算 17.10 万元。项目预算内容和实际购买内容对比表如下：

表 1-3 2021 年“闵行区初中毕业体育升学考试智能化考场上外闵行校区建设项目”预算内容和实际购买内容对比表

序号	项目内容	项目明细	计量单位	预算			实际内容			差异		
				单价	数量	金额	单价	数量	金额	单价	数量	金额
1	专用设备	排球垫球测试仪	套	30,000.00	8	240,000.00	24,900.00	8	199,200.00	-5,100.00	-	-40,800.00
2		乒乓球发球器	套	10,000.00	3	30,000.00	7,760.00	3	23,280.00	-2,240.00	-	-6,720.00
3		中考专用乒乓球评分设备	套	280,000.00	1	280,000.00	208,000.00	1	208,000.00	-72,000.00	-	-72,000.00
4		羽毛球发球器	台	25,000.00	3	75,000.00	24,250.00	3	72,750.00	-750.00	-	-2,250.00
5		网球发球器	台	24,000.00	3	72,000.00	23,280.00	3	69,840.00	-720.00	-	-2,160.00
6		裁判评分设备	台	22,000.00	17	374,000.00	17,460.00	17	296,820.00	-4,540.00	-	-77,180.00
7		中长跑感应芯片	套	2,000.00	80	160,000.00	1,740.00	80	139,200.00	-260.00	-	-20,800.00
8		LED 显示屏	项	18,000.00	5	90,000.00	14,550.00	5	72,750.00	-3,450.00	-	-17,250.00
9	考场环境建设	网球场地面	平米	120.00	1,000	120,000.00	2,000.00	110	220,000.00	1,880.00	-890	100,000.00
10		羽毛球场地面	平米	150.00	300	45,000.00	800.00	145	116,000.00	650.00	-155	71,000.00
11		乒乓球场地地面	平米	150.00	200	30,000.00	145.00	200	29,000.00	-5.00	-	-1,000.00
12		检录检出设备	台	28,000.00	4	112,000.00	19,400.00	4	77,600.00	-8,600.00	-	-34,400.00
13		检录检出大屏	台	25,000.00	2	50,000.00	19,400.00	2	38,800.00	-5,600.00	-	-11,200.00
14		各类标识标牌	项	65,000.00	1	65,000.00	29,100.00	1	29,100.00	-35,900.00	-	-35,900.00
15		室内循环空气消毒净化设备 (紫外线空气消毒器)	台	9,500.00	6	57,000.00	8,730.00	6	52,380.00	-770.00	-	-4,620.00
16		急救用品	套	3,000.00	1	3,000.00	2,910.00	1	2,910.00	-90.00	-	-90.00
17	考场监控建设	网络摄像机	台	700.00	12	8,400.00	670.00	12	8,040.00	-30.00	-	-360.00
18		网络摄像机	台	700.00	12	8,400.00	670.00	12	8,040.00	-30.00	-	-360.00
19		供电电源	台	270.00	8	2,160.00	260.00	8	2,080.00	-10.00	-	-80.00

序号	项目内容	项目明细	计量单位	预算			实际内容			差异			
				单价	数量	金额	单价	数量	金额	单价	数量	金额	
20	考场监控建设	支架	台	350.00	12	4,200.00	330.00	12	3,960.00	-20.00	-	-240.00	
21		护罩	台	350.00	12	4,200.00	330.00	12	3,960.00	-20.00	-	-240.00	
22		网络交换机	台	4,600.00	1	4,600.00	8,920.00	1	8,920.00	4,320.00	-	4,320.00	
23		网络交换机	台	2,500.00	3	7,500.00	1,640.00	6	9,840.00	-860.00	3	2,340.00	
24		光纤模块	台	170.00	-	-	160.00	24	3,840.00	-10.00	24	3,840.00	
25		网络硬盘录像机	台	2,800.00	3	8,400.00	2,710.00	3	8,130.00	-90.00	-	-270.00	
26		监控硬盘	块	1,600.00	16	25,600.00	1,940.00	16	31,040.00	340.00	-	5,440.00	
27		解码器	台	16,200.00	1	16,200.00	15,700.00	1	15,700.00	-500.00	-	-500.00	
28		流媒体服务器	台	20,000.00	1	20,000.00	31,040.00	1	31,040.00	11,040.00	-	11,040.00	
29		操作台	台	4,300.00	3	12,900.00	4,170.00	3	12,510.00	-130.00	-	-390.00	
30		机柜	台	2,700.00	1	2,700.00	2,610.00	1	2,610.00	-90.00	-	-90.00	
31		电脑	台	6,000.00	3	18,000.00	7,370.00	3	22,110.00	1,370.00	-	4,110.00	
32		考场网络建设	AC 控制器	台	5,600.00	1	5,600.00	6,790.00	1	6,790.00	1,190.00	-	1,190.00
33			室外增强型无线接入点	台	4,160.00	4	16,640.00	5,000.00	4	20,000.00	840.00	-	3,360.00
34	外接天线		台	1,680.00	4	6,720.00	2,000.00	4	8,000.00	320.00	-	1,280.00	
35	室内吸顶式 AP		台	784.00	4	3,136.00	950.00	4	3,800.00	166.00	-	664.00	
36	POE 二层网管交换机		台	1,440.00	4	5,760.00	1,740.00	4	6,960.00	300.00	-	1,200.00	
37	二层网管交换机		台	920.00	1	920.00	1,110.00	1	1,110.00	190.00	-	190.00	
38	三层交换机		台	12,800.00	1	12,800.00	15,520.00	1	15,520.00	2,720.00	-	2,720.00	
39	交流电源模块		台	1,360.00	2	2,720.00	1,640.00	2	3,280.00	280.00	-	560.00	
40	千兆防火墙		台	10,960.00	1	10,960.00	13,200.00	1	13,200.00	2,240.00	-	2,240.00	

序号	项目内容	项目明细	计量单位	预算			实际内容			差异		
				单价	数量	金额	单价	数量	金额	单价	数量	金额
41	考场网络建设	千兆单模 SFP 光模块	台	144.00	12	1,728.00	170.00	12	2,040.00	26.00	-	312.00
42		支架	台	288.00	4	1,152.00	340.00	4	1,360.00	52.00	-	208.00
43		网线	箱	920.00	8	7,360.00	1,110.00	8	8,880.00	190.00	-	1,520.00
44		光纤	米	4.80	1,000	4,800.00	1,000.00	6	6,000.00	995.20	-994	1,200.00
45		电源线	米	5.60	1,000	5,600.00	1,000.00	7	6,500.00	994.40	-994	900.00
46		光纤熔接盒	台	152.00	12	1,824.00	180.00	12	2,160.00	28.00	-	336.00
47		法兰	个	5.60	80	448.00	6.50	80	520.00	0.90	-	72.00
48		单模尾纤	条	9.60	80	768.00	11.00	80	880.00	1.40	-	112.00
49		单模跳纤	条	40.00	80	3,200.00	48.00	80	3,840.00	8.00	-	640.00
50		PVC 管材	米	5.60	1,000	5,600.00	6.50	1,000	6,500.00	0.90	-	900.00
51		室外箱	台	688.00	6	4,128.00	830.00	6	4,980.00	142.00	-	852.00
52		集中供电电源	台	320.00	6	1,920.00	380.00	6	2,280.00	60.00	-	360.00
53		PDU	个	576.00	6	3,456.00	690.00	6	4,140.00	114.00	-	684.00
54		空气开关	个	112.00	6	672.00	135.00	6	810.00	23.00	-	138.00
55		辅材	批	6,880.00	1	6,880.00	8,380.00	1	8,380.00	1,500.00	-	1,500.00
56		铺设费用	项	20,000.00	1	20,000.00	38,800.00	1	38,800.00	18,800.00	-	18,800.00
合计						2,081,052.00			1,996,180.00			-84,872.00

3. 申请设备数量测算

(1) 2023-2025 年体育中考人数测算

根据区教育局提供的 2020 学年-2022 学年初中各年级在校学生人数（特殊学生除外）计算分析，每年因分流在校学生人数平均减少 3.86%，九年级在校生实际参加体育中考学生约为 98%，经测算 2023 年-2025 年预计参加体育中考人数分别为 12,900 人、13,900 人、15,100 人。

表 1-4 2023-2025 年参加体育中考人数预测表

在校学生人数	学年	六年级	七年级	八年级	九年级	参加体育中考人数	占九年级人数比	考试人数增长率
	2020	16036	14117	12677	9616	9502	98.81%	
	2021	17166	15214	13620	12152	11652	95.89%	
	2022	18168	16596	14718	13102	12900	98.00%	10.71%
	2023			17467	15956	14150	98.00%	19.29%
2024				16792	15340	98.00%	29.59%	
年度升学人数变动	年份	七年级-上 学年六年级		八年级-上 学年七年级	九年级-上 学年八年级	均值		
	2021-2020	-822		-497	-525	-572		
	2022-2021	-570		-496	-518			
	2021-2020	-5.13%		-3.52%	-4.14%	-3.86%		
	2022-2021	-3.32%		-3.26%	-3.80%			

(2) 2023-2025 单项项目考试人数测算

根据区教育局提供的 2021 年体育中考分析报告及 2022 年 3 月体育预报名情况统计分析，每年考生选择项目存在一定的偏向性，四类项目选择最多的是 4 分钟跳绳、仰卧起坐、武术和排球，两年考生人数增幅最大的为乒乓球。

表 1-5 2021 年-2022 年体育中考项目考生人数对比表

项目	具体考试项目	2022 年 3 月 统计报名人数	2021 年 体育中考考试人数 (不含缓考)注	项目人数 增长比
第一类项目	1000 米跑/800 米跑	703	522	34.67%
	200 米游泳	458	325	40.92%
	4 分钟跳绳	10491	7710	36.07%

项目	具体考试项目	2022年3月 统计报名人数	2021年 体育中考考试人数 (不含缓考)注	项目人数 增长比
第二类项目	25米游泳	1211	780	55.26%
	50米跑	3102	2607	18.99%
	立定跳远	1247	899	38.71%
第二类项目	实心球	2426	1757	38.08%
	引体向上	321	165	94.55%
	仰卧起坐	3345	2354	42.10%
第三类项目	武术	5180	4641	11.61%
	羽毛球	326	292	11.64%
	乒乓球	3471	1310	164.96%
	网球	208	102	103.92%
	垫上运动	877	697	25.82%
	单杠	13	9	44.44%
	双杠	2136	2003	6.64%
	横箱分腿腾越	1902	1724	10.32%
第四类项目	篮球	3980	3491	14.01%
	排球	6841	4617	48.17%
	足球	830	453	83.22%
项目合计		49068	36458	34.59%

注：2022年3月系原定2022年参加中考学生项目统计，2021年体育中考考试报名人数为9,502名，申请缓考的在2021年4月24-25日进行，此表格统计为正常考试学生，数据来源于《2021年闵行区初中毕业升学体育考试分析报告》。

以2022年3月各项目报名人数为基础，考虑各年考生人数的增长率，预测2023-2025单项项目考试人数，因4分钟跳绳考试项目的选择偏向性，为确保考试顺利开展，另按10%的人员增量考虑该项目报名人数。

表 1-6 2023年-2025年体育中考单项项目考生人数预测表

项目	具体考试项目	2022年3月 统计报名人数	2023-2025年预测考试人数		
			2023年 增长率 10.71%	2024年 增长率 19.29%	2025年 增长率 9.59%
第一类项目	1000米跑/800米跑	703	778	839	911
	200米游泳	458	507	546	594
	4分钟跳绳	10491	12776	13766	14955
第二类项目	25米游泳	1211	1341	1445	1569
	50米跑	3102	3434	3700	4020
	立定跳远	1247	1381	1488	1616

项目	具体考试项目	2022年3月 统计报名人数	2023-2025年预测考试人数		
			2023年 增长率 10.71%	2024年 增长率 19.29%	2025年 增长率 9.59%
第二类项目	实心球	2426	2686	2894	3144
	引体向上	321	355	383	416
	仰卧起坐	3345	3703	3990	4335
第三类项目	武术	5180	5735	6179	6713
	羽毛球	326	361	389	422
第三类项目	乒乓球	3471	3843	4141	4498
	网球	208	230	248	270
	垫上运动	877	971	1046	1137
	单杠	13	14	16	17
	双杠	2136	2365	2548	2768
	横箱分腿腾越	1902	2106	2269	2465
第四类项目	篮球	3980	4406	4748	5158
	排球	6841	7574	8161	8865
	足球	830	919	990	1076
项目合计		49068	55485	59786	64949

(3) 单个项目考试综合时长测算

区教育局根据2021年体育中考实施情况，估算每个项目考试的综合时长区间，包括考前准备、正式考试及考后确认等，比如4分钟跳绳需调节绳长、试跳等，且第一类项目800米/1000米及4分钟跳绳为耐力测试，安排在四项考试最后一项，实际考试时间按7小时测算。详见附件1-3。

(4) 专用设备数量测算结果

根据对2023-2025年参加体育中考单项项目的人次、单个项目考试综合时长，结合考试场地、单个设备可容纳的人次等因素，测算各项目所需专用设备数量，考虑到学校项目选择的偏向性及保障考试的顺畅度，对于单项考试人数大于3000人的考试项目增配备用设备1套，具体测算详见附件1-1。

考虑到市教委体育中考《实施方案》的有效期为5年，专用设备扩容数量均按政策到期2025年体育中考预计考试人数为基数测算。

(四) 2023 年绩效目标

1. 总体目标

通过升级及扩容闵行区初中学业考试体育与健身科目考场，提升设备稳定性、准确性，优化考场管理流程，满足闵行区快速增长的考生人数的体育考试需求，保障闵行区初中毕业升学体育考试的顺利开展。

2. 年度目标

对现有华二附初考场的体育与健身科目考试设备进行升级及扩容，并购置部分球类项目设备，增加球类项目考试时间；组织进行压力测试和试运行，为 2023 年闵行区初中毕业升学体育考试工作顺利开展奠定基础。

3. 具体绩效目标

(1) 产出目标

①数量目标:

购置中考专用设备，包括仰卧起坐测试仪 5 套，实心球测试仪 1 套，立定跳远测试仪 1 套，跳绳测试仪 7 套，50 米跑测试仪 1 套，排球测试仪 8 套，乒乓球发球机 5 台，裁判评分设备 27 台。

完成考试管理平台扩容升级。

考场专用监控建设完成率 100%，包括摄像机 15 台、NVR 录像机 1 台、监控硬盘 8 块、POE 交换机 2 台、机柜 1 个等。

②质量目标：新购及升级扩容的考场设施设备验收合格率 100%；体育中考专用设备符合中考体育要求。

③时效目标：中考专用设备及考场专用监控建设均在 2 月 15 日前安装到位，2 月 28 日前完成验收工作。

(2) 效益目标

①社会效益目标：中考专用设备及监控设施投入使用率 100%，供应商应急响应率 100%，考场监控覆盖率达到 100%，有效保障考试公平公正，2023 年体育中考顺利开展。

②可持续影响目标：本项目购置中考专用设备及监控建设满足 2023-2025 年考生体育考试人数需求；长效管理机制建立健全。

(3) 满意度目标

服务对象满意度目标：学生满意度 $\geq 90\%$ ；监考教师满意度 $\geq 90\%$ 。

表 1-7 2023 年具体绩效目标

一级目标	二级目标	三级目标	年度目标值
产出指标	数量指标	中考体育专用设备购置数量	仰卧起坐测试仪 5 套，实心球测试仪 1 套，立定跳远测试仪 1 套，跳绳测试仪 7 套，50 米跑测试仪 1 套，排球测试仪 8 套，乒乓球发球机 5 台，裁判评分设备 27 台。
		考试管理平台扩容升级完成情况	考试管理平台设备扩容升级完成，运行正常。
		考场专用监控建设完成率	100%
	质量指标	考场设施设备验收合格率	100%
		考场设施设备符合中考体育要求	符合
	时效指标	考场设施设备到位及时性	2 月 15 日前
		考场设施设备验收及时性	2 月 28 日前
效益指标	社会效益指标	考场设施设备投入使用率	100%
		供应商应急响应率	100%
		考场监控覆盖率	100%
		考试公平公正保障程度	有效保障
		2023 年体育中考考试情况	顺利开展
效益指标	可持续影响指标	满足 2023-2025 年考生体育考试人数需求	满足
		长效管理机制健全性	建立健全
满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度	$\geq 90\%$
		监考教师满意度	$\geq 90\%$

二、项目评审情况

区教育局自评项目总得分为 98 分，经评审后得分结果为 87.40 分。其中项目决策权重 50 分，得分 42.70 分；项目管理权重 30 分，得分 25.70 分；项目绩效权重 20 分，得分 19.00 分。

从项目决策上看：必要性层面，本项目为民生类项目，项目立项依据充分，升级扩容华二附初体育与健身科目考场与《上海市教育委员会关于印发〈上海市

初中毕业升学体育考试工作实施方案》的通知》（沪教委规〔2019〕4号）的要求相符。区教育局预测至2025年闵行区考试人数将从9672人增长至16614人，需要对华二附初考场专用设备进行扩容，并购置部分球类项目设备，增加球类项目考试时间，确实具有设备添置的必要性，但申请增加成绩查询签名设备缺少政策依据，必要性不足。**预算合理性层面**，区教育局预算编制基本合理，设备扩容数量需求已参考考生人数增长情况，单价依据历史采购价格，但项目建设方案、具体专用设备新增数量及价格，尚缺乏必要的论证；区教育局在2020年、2021年在中考体育设备以及考场建设方面已投入了一定规模的资金，通过现场踏勘发现，存量设备使用情况较好，能够满足《实施方案》对体育中考设备的要求，专用设备功能升级必要性不足；考场管理平台升级预算申报需经区科委预评审，预算立项规范性不足。

从项目管理上看：区教育局制定有较为完善的预算、财务、采购和资产管理制度，建设方案总体较为合理。根据预算编制明细，新增球类项目设备数量在适度保障考试需求上，也较为充分地考虑了财政资金状况，但在与现有资源地整合利用度上，仍有提升空间。此外，原考场设备未按清单逐一设置资产卡片，区教育局资产管理存在不足。

从项目绩效上看：区教育局尚未设置绩效指标，为避免影响本项目的推进，评审组根据相关资料代为编制了产出、效益、效果方面的主要指标，关于中考专用设备的后续使用管理、师生满意度等方面的指标仍需区教育局在本次评审报告的基础上进一步确认、完善。

三、项目存在问题与改进建议

（一）问题：部分设备新增及性能升级必要性不足

一是部分设备新增缺少政策依据，如区教育局本次申请新增成绩查询及签名设备42台共计111.72万元，《实施方案》中“部分项目场地器材要求”未规定必须配备“考试成绩查询签名设备”，此外，该类设备尚未在各区体育中考中实际使用过，设备的性能稳定性未知，新增该设备的必要性不足。

二是部分设备性能升级必要性不足。区教育局本次申请中考考试专用设备包含软硬件升级，故申请单价均高于 2020 年华二附初考场设备及 2021 年上外初中考场设备中标合同价。现有存量考试设备配置满足《实施方案》中关于考试设备的要求，2021 年体育中考使用情况尚好，设备购入不超过三年，均在维保期内，设备进一步升级的需求必要性不足。

建议：加强对新增设备及性能升级必要性的论证，减少资金浪费

建议区教育局加强对新增设备及性能提升必要性的论证，避免设备购置不满年限即进行更新更换，提高资金使用效益，减少资金浪费，本年暂不安排该类设备新增及性能升级。

（二）部分子项目预算编制依据不充分，项目内容未细化

一是考试专用设备扩容数量预算编制依据不充分。区教育局提供的考试设备扩容数量依据不够充分，如中考专用跳绳测试仪及裁判手持设备等需求数量与测算及考场实际情况存在偏差。

二是视频监控补充数量合理性不足，施工费预算未细化。区教育局项目预算申报书中已提供拟新增考场监控数量及大致点位图，但未充分考虑华二附初考场现有的视频监控布局，也未制定视频监控补充的具体施工方案，施工费无具体预算明细。根据评审组现场排摸情况，拟新增考场监控与原有监控点位部分存在重合，新增监控摄像机数量合理性不足。

建议：提高设备扩容数量依据的充分性及合理性，细化预算编制。

建议区教育局编制预算时，提高专用设备需求数量依据的充分性及合理性，加强现场排摸，结合存量进一步论证新增设备需求，制定详细的施工方案，细化预算编制，确保预算编制的合理性。

（三）问题：资产管理存在不足，原考场设备未按设备清单逐一设置资产卡片

区教育局 2020 年华二附初中考体育考场建设完成后，以“体育中考设备一批”调拨至华二附初，未按设备清单逐一设置资产卡片，不利于资产的后续管理。

建议：加强资产维护和管理，提高后续管理水平

建议区教育局按照资产管理的相关规定加强资产管理。此外，在项目后续管理中明确对供应商设定相关维护、维修等后续服务的协议，如维修保养、软件升级等服务，保障体育考试设备的有效使用。

（四）问题：项目绩效目标有待完善，部分目标设置不合理

在项目产出目标方面，已制定“满足2025年我区增长的考生人数”数量目标、“符合体育中考要求”的质量目标以及“2023年投入使用”的时效目标，但是产出目标未设置与购置设备数量相关的目标，项目产出目标的合理性不足；在效益目标方面，区教育局未设置效果目标，无法对项目效果进行考核。

建议：细化项目产出指标，完善效益类指标

建议区教育局按设备类别、数量等，进一步细化明确项目产出目标；应按照项目预计效益进一步调整、丰富效果目标，关注“设备投入使用率”、“考场监控覆盖率”、“考试公平公正保障程度”等指标，更全面考察项目效益。

四、项目预算审核意见

经专家评审，区教育局闵行区初中学业考试体育与健身科目考场升级及扩容项目，2023年申报预算380.00万元，最终审定预算金额145.12万元，核减金额234.88万元，核减率为61.81%。

项目预算明细审核表详见附件1，项目分项预算审核情况如下：

表4-1 项目预算申报审核明细表

单位：万元

项目分项	预算申报数	审核数	核减数	核减率
考试专用设备	349.18	135.41	213.77	61.22%
视频监控补充	30.82	9.71	21.11	68.50%
合计	380.00	145.12	234.88	61.81%

1. 考试专用设备（349.18万元）

本项申报预算349.18万元，审定预算135.41万元，核减213.77万元，核减率61.22%。

(1) 中考专用仰卧起坐测试仪 (19.80 万)

2022 年 3 月仰卧起坐报名人数 3345 人，2025 年考生人数增长比 29.59%，预计 2025 年仰卧起坐报考人数 4335 人。仰卧起坐考试综合时长 8 分钟，每次测试 1 名学生，每天考试时间 8 小时，考试 5 天预计每台设备可测试 300 人。由于仰卧起坐报名人数较多，考虑到学校项目选择的偏向性，为保障考试流畅度，另多配备一套。

根据上述测算，预计满足 2025 年体育中考需配备仰卧起坐测试仪 15 套，2020 年已购入 10 套，还需增配 5 套，本次申报 6 套，核定 5 套，核减 1 套；设备单价按 2020 年华二附初考场设备中标合同单价核定，申报 33,000 元/套，核定 29,919 元/套，单价核减 3,081 元/套，核减总计金额 4.84 万元。

(2) 中考专用实心球测试仪 (6.30 万)

2022 年 3 月实心球报名人数 2426 人，2025 年考生人数增长比 29.59%，预计 2025 年实心球报考人数 3144 人。实心球考试综合时长 5 分钟，每次测试 1 名学生，每天考试时间 8 小时，考试 5 天预计每台设备可测试 480 人。

根据上述测算，预计满足 2025 年体育中考需配备实心球测试仪 7 套，2020 年已购入 2 套，还需增配 5 套，区教育局考虑到考场场地限制，本次申报 1 套，核定 1 套，数量未核减；设备单价按 2020 年华二附初考场设备中标合同单价核定，申报 63,000 元/套，核定 56,235 元/套，单价核减 6,765 元/套，核减总计金额 0.68 万元。

(3) 中考专用立定跳远测试仪 (4.30 万)

2022 年 3 月立定跳远报名人数 1247 人，2025 年考生人数增长比 29.59%，预计 2025 年立定跳远报考人数 1616 人。立定跳远考试综合时长 5 分钟，每次测试 1 名学生，每天考试时间 8 小时，考试 5 天预计每台设备可测试 480 人。

根据上述测算，预计满足 2025 年体育中考需配备立定跳远测试仪 3 套，2020 年已购入 2 套，还需增配 1 套，本次申报 1 套，核定 1 套，数量未核减；设备单价按 2020 年华二附初考场设备中标合同单价核定，申报 43,000 元/套，核定 38,510 元/套，单价核减 4,490 元/套，核减总计金额 0.45 万元。

(4) 中考专用跳绳测试仪 (43.80 万)

2022 年 3 月 4 分钟跳绳报名人数 10491 人,2025 年考生人数增长比 29.59%,考虑到考生项目选择的偏向性,跳绳考试人数每年增长率及占比均较高,考试人数按上浮 10%测算,预计 2025 年 4 分钟跳绳报考人数 14955 人。4 分钟跳绳考试综合时长 15 分钟,每次测试 10 名学生,每天考试时间 7 小时,考试 5 天预计每台设备可测试 1400 人。由于 4 分钟跳绳报名人数最多,为保障考试流畅度,另多配备一套。

2020 年购入 5 套中考专用跳绳测试仪,在 2021 年体育中考使用情况尚好,目前设备均在维保期内,设备可正常使用。根据上述测算,预计满足 2025 年体育中考需配备跳绳测试仪 12 套,还需增配 7 套,本次申报 12 套,核定 7 套,核减 5 套;设备单价按 2020 年华二附初考场设备中标合同单价核定,申报 36,500 元/套,核定 29,550 元/套,单价核减 6,950 元/套,核减总计金额 23.12 万元。

(5) 中考专用 50 米测试仪 (4.00 万)

2022 年 3 月 50 米跑报名人数 3102 人,2025 年考生人数增长比 29.59%,预计 2025 年 50 米跑报考人数 4020 人。50 米跑考试综合时长 4 分钟,每次测试 2 名学生,每天考试时间 8 小时,考试 5 天预计每台设备可测试 1200 人。

根据上述测算,预计满足 2025 年体育中考需配备 50 米跑测试仪 3 套,2020 年已购入 2 套,还需增配 1 套,本次申报 1 套,核定 1 套,数量未核减;设备 2020 年华二附初考场设备中标合同单价 43,290 元/套,申报 40,000 元/套,申报金额低于 2020 年中标合同价,按申报单价核定。核减总计金额 0.00 万元。

(6) 中考专用排球测试仪 (39.60 万)

2022 年 3 月排球垫球报名人数 6841 人,2025 年考生人数增长比 29.59%,预计 2025 年排球垫球报考人数 8865 人。排球垫球考试综合时长 4 分钟,每次测试 1 名学生,每天考试时间 8 小时,考试 5 天预计每台设备可测试 600 人。由于排球报名人数较多,考虑到学校项目选择的偏向性,为保障考试流畅度,另多配备一套。

根据上述测算，预计满足 2025 年体育中考需配备排球测试仪 16 套，2021 年已购入 8 套，还需增配 8 套，本次申报 8 套，核定 8 套，数量未核减。

2021 年上外初中考场设备中标合同中考专用排球测试仪单价为 2.49 万元，本次申请设备新增定制裁判判罚功能的升级，申报单价为 4.95 万元，申报单价为 4.95 万元。单价因功能新增大幅提高，主要源于区教育局 2021 年体育中考的排球项目仲裁率最高，达 18.84%，仲裁原因主要为犯规判罚争议。通过经验总结，为了保证最终成绩的准确，需要裁判员介入判定，增加现场判罚功能，包括内置软件功能上的定制调整及硬件调整。通过提高排球判罚的精准度，可减少申诉和复测，保障考试顺畅，设备升级内容具有必要性。经三方询价，升级设备的申报单价低于询价金额，按申报单价 49,500 元/套核定，单价未核减。

综上，中考专用排球测试仪核减总计金额 0.00 万元。

(7) 中考专用裁判手持设备

本次申请中考专用裁判手持设备按照新增考试专用设备数量配备 37 台以及每类专用设备备用一台共 8 台，合计申报 45 台。根据现场排摸，原有设备已留存备用设备数量，同时根据本次中考专用设备审核情况，共核减裁判手持设备 18 台。2020 年华二附初考场设备中标合同单价为 15,855 元/套，2021 年上外初中考场设备中标合同单价为 17,460 元/套，设备申报单价 21,000 元/套，设备单价按 2020 年中标合同单价 15,855 元/套核定，单价核减 5,145 元/套，核减总计金额 51.69 万元。

(8) 中考专用乒乓球发球机 (7.36 万)

2022 年 3 月乒乓球报名人数 3471 人，2025 年考生人数增长比 29.59%，预计 2025 年乒乓球报考人数 4498 人。乒乓球考试综合时长 4 分钟，每次测试 1 名学生，每天考试时间 8 小时，考试 5 天预计每台设备可测试 600 人。由于乒乓球报名人数较多，考虑到学校项目选择的偏向性，为保障考试流畅度，另多配备一套。

根据上述测算，预计满足 2025 年体育中考需配备乒乓球发球机 8 套，2021 年已购入 3 套，还需增配 5 套，本次申报 8 套，核定 5 套，数量核减 3 套；设备单价按 2021 年上外初中考场设备中标合同单价核定，申报 9,200 元/套，核定 7,760 元/套，单价核减 1,440 元/套，核减总计金额 3.48 万元。

(9) 成绩查询及电子签名设备 (111.72 万)

本次申请新增考试成绩查询签名设备 42 台共计 111.72 万元，设备主要功能为单项考试完成后考生直接刷上海市电子学生证进行考试成绩查询，并在设备上即时电子签名确认成绩。

经审核，《实施方案》中“部分项目场地器材要求”中未规定必须配备“考试成绩查询签名设备”，考生签字确认也未要求“电子签名”，该设备配置无政策依据支持；此外，该类设备目前仅个别区准备试点使用，尚未在各区体育中考中实际使用过，设备的性能稳定性未知，新增该设备的必要性不充分，予以核减，核减总计金额 111.72 万元。

(10) 考场管理平台更新 (17.80 万)

区教育局申报考务、考场管理平台接口对接 4.80 万元，现场管理平台考试情况查询模块更新 7.70 万元，现场管理平台考试成绩确认模块更新 5.30 万元，共计 17.80 万元。本项目为近 2 年新增项目，更新升级依据不充分，暂缓预算安排，予以核减，核减总计金额 17.80 万元。

2. 视频监控补充 (30.82 万元)

本项申报预算 30.82 万元，审定预算 9.71 万元，核减 21.11 万元，核减率 68.50%。评审组根据中考专用设备核定数量及考试放置位置，相应确定视频监控摄像机数量和点位，并结合现有视频监控系统情况（详见附件 1-4），根据配置标准相应确定其他设备的数量。考虑到视频监控设备较 2020 年、2021 年购入的设备精度及参数均有提升，设备单价按工程造价师询价核定。具体审核情况如下：

(1) 摄像机 (4.40 万)

①根据询价核定设备单价，申报单价 1,100 元/台，核定为 958 元/台，单价核减 142 元/台；

②2020 年体育中考设备项目已购置摄像机 48 台，2021 年 11 月华二附初申报的体育中考设备项目购置摄像机 20 台，根据现场踏勘各项目考场监控摄像机数量及点位情况（详见附件 1-5），以及核定新增专用设备数量，相应确定需新增摄像

机数量及点位为：初中体育馆 2F 排球场地 2 台、初中部体育馆 3F-2 乒乓球室 8 台，初中体育馆 3F 仰卧起坐场地 3 台、立定跳远场地 1 台，初中部操场实心球场地 1 台，共计 15 台。本次申报 40 台，核定 15 台，核减 25 台。

核减总计金额 2.96 万元。

(2) 录像机 (0.81 万)

2020 年购置监控摄像头 48 个，硬盘录像机 3 套(16 路 8 硬盘)已配足。2021 年华二附初及本次核定共增加 35 个摄像机，2021 年华二附初已配备 2 套 16 路硬盘录像机，本次申报 64 路 8 盘位录像机 1 套，核定 1 套，数量未核减；录像机申报单价 8,100 元/套，低于询价，单价未核减，核减金额总计 0 万元。

(3) 监控硬盘 (1.76 万)

2021 年 11 月华二附初体育中考设备项目已购置 8 套监控硬盘，本次申报监控硬盘 16 套，核定 8 套，数量核减 8 套；监控硬盘申报单价 1,100 元/套，低于询价，单价未核减，核减金额总计 0.88 万元。

(4) 视频监控显示设备 (11.60 万)

2020 年购置视频监控显示设备 46 寸拼接屏(二个监控中心：3X2 一块、2X2 一块)，本次申请超窄边框拼接屏 55 寸 12 台 3X4，原有设备已满足使用需求，新增视频监控显示设备的必要性不足，予以核减，核减金额总计 11.60 万元。

(5) 控制主机电脑 (0.48 万)

根据专家意见监控设备可按原来的方式通过硬盘录像机控制，新增控制主机电脑必要性不足，予以核减，核减金额总计 0.48 万元。

(6) 交换机 (1.06 万)

根据核定增配监控摄像机数量以及已有交换机数量，核定增配数量 0 台，申报 1 台，核减 1 台，核减金额总计 1.06 万元。

(7) POE 交换机 (0.68 万)

根据核定增配监控摄像机数量以及已有 POE 交换机数量，核定增配 2 台，申报 2 台，数量未核减；根据询价核定设备单价，POE 交换机申报单价 0.34 万元/套，核减为 0.32 万元/套，核减金额总计 0.04 万元。

(8) 机柜 (0.53 万)

根据现场踏勘现有机柜已基本满负荷,2021 年华二附初新增设备尚未安装,考虑到本次增配设备,机柜申报 1 架,核定 1 架,数量未核减;根据询价核定设备单价,机柜申报单价 0.53 万元/套,核减为 0.15 万元/套,核减金额总计 0.38 万元。

(9) 电源模块 (0.30 万)

POE 交换机带电源模块,另外申请电源模块必要性不足,予以核减,核减金额总计 0.30 万元。

(10) 施工费

区教育局未提供具体施工方案,未细化施工费明细组成,工程造价工程师根据实地踏勘确定新增监控摄像机数量及考场点位,预估施工工程量及所需线缆、管材数量等核定施工费,详见附件 1-6。施工费申报 9.20 万元,审定 5.79 万元,核减金额 3.41 万元。

综上,闵行区初中业考试体育与健身科目考场升级及扩容项目建议 2023 年度安排预算 145.12 万元。

五、项目结果应用情况

无。

2022 年 12 月