

# 采购需求

一、项目名称：五指山市 2020 义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备购置(E 包)

二、项目编号：HNCC-2021-037

三、采购内容：五指山市 2020 义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备购置(E 包)项目，主要采购科学实验室设施、小学科学仪器、小学数学仪器、初中物理实验室设施、初中化学实验室设施配置、初中生物实验室设施配置、初中地理实验室设施配置、初中物理仪器设备、初中化学仪器设备、初中生物仪器设备、初中地理仪器设备、综合实践仪器设备、综合实践活动室设施、仪器柜、音乐器材、美术器材、体育器材、心理咨询室、卫生保健器械设备等。

四、采购预算：3157322.00元

五、采购清单；

序号	名称	配置学校	备注
1	科学实验室设施	一小、番阳中心	
2	小学科学仪器	一小、毛阳中心、畅好中心、番阳中心	
3	小学数学仪器		
4	初中物理实验室设施	五指山市红星学校	
5	初中化学实验室设施配置	五指山市红星学校	
6	初中生物实验室设施配置	思源实验学校	
7	初中地理实验室设施配置	思源实验学校	
8	初中物理仪器设备	思源实验学校	
9	初中化学仪器设备	思源实验学校	
10	初中生物仪器设备	思源实验学校	
11	初中地理仪器设备	思源实验学校	
12	综合实践仪器设备		
13	综合实践活动室设施		
14	仪器柜		
15	音乐器材		
16	美术器材		
17	体育器材		
18	心理咨询室		
19	卫生保健器械设备		

# 1、科学实验室设施

序号	名称	标底参数	数量	单位	单价/ 元	金额/ 元	备注
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。4、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 <math>\geq 70 \mu\text{m}</math>），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	3	张			含安装

2	六角铝塑型探究实验桌	<p>尺寸：1400*700*7800MM</p> <p>桌面：采用 12.7mm 厚、四周加厚至 25.4mm 厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨，造型美观。</p> <p>台身：16mm 三聚氰胺板，其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械高温热压封边。</p> <p>结构：铝木结构。板材为 16mm 三聚氰胺板，其四条截面均用进口封存边机械高温热压封边，其中外露的边用 2mm 硬质 PVC 封边条，其余用 1mm 软质封边条封边。中间为实验室专用 PP 水槽及三联水嘴。台两侧板设置学生电源为 220V、50HZ 及学生实验电源。每台为六座，六个抽屉，可挂放实验凳。</p> <p>脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20mm 防水及防潮。有效使设备寿命延长。</p> <p>★投标人应针对以上桌面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章</p>	24	张			含安装
3	教师总控电源	<p>1、采用国内先进按钮旋转式，功能齐全、操作简便、安全（通过省教育部教育装备检测中心检测）。配有漏电自动保护装置。控制全室学生电源。且符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，电源主控台采用木质抽屉结构机箱；豪华型电箱，空气开关，能分控 4 组学生电源，电源面板为触摸式。</p>	3	套			含安装
4	学生实验电源	<p>阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护十孔插座。且符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，采用国内知名品牌，并具备过载和短路保护功能。</p>	24	套			含安装

5	电气布线	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板, 主干电源线采用 4 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线, 支干电源线采用 2.5 m <sup>2</sup> 、1.5 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。	3	项			含安装
6	教师转椅	五轮升降转椅, 高弹性网布面料 高密度海绵座垫, 气压式升降装。	3	张			含安装
7	学生凳	1、凳面: 采用高密度 ABS 材质的凳面, 直径 320mm, 凳面表层有颗粒凸起(乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖, 底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。 2、凳脚: 4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型, 全自动焊接机械手焊接, 焊点准确且均匀, 四脚配耐磨脚垫, 防滑消音, 保护地板。质量稳定, 坚固耐用, 美观大方。	144	张			含安装
		合计					

学校	设备清单	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
五指山市第一小学	教师演示台 2、六角铝塑型探究实验桌 16、教师总控电源 2、学生实验电源 16、电气布线 2、教师转椅 2、学生凳 96	2	套			含安装
五指山市番阳中心学校	教师演示台 1、六角铝塑型探究实验桌 8、教师总控电源 1、学生实验电源 8、电气布线 1、教师转椅 1、学生凳 48	1	套			含安装
	合计					

## 2、小学科学仪器

序号	名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	电子秤	身高测量传感器，超声波自动感应测量/身高伸缩杆/高清LCD数显大屏 105*69.5MM/立柱/秤台/4节7号电池（6-12V2a适配器）	36	个			一小 30、毛阳5、畅好 1
2	测力计	产品尺寸：190*60*50MM/仪表显示：液晶显示/误差0.5%/产品负荷 5-500N	40	个			一小 40
3	铁架台	杆长：50CM，底座尺寸：21*13.5CM/构成：底板 1 个，烧瓶夹 1 个，大小铁圈各 1 个（自带固定夹），十字夹 1 个	80	个			一小 80
4	MPR 智能 AR 语音点读地球仪	16G 点读笔	39	个			一小 30、毛阳8、畅好 1
5	条形磁铁	7.4*1.5*0.5CM	80	个			一小 80
6	环形磁铁	外径 4 厘米，内径 2.1CM，厚 0.8CM	80	个			一小 80
7	U 型磁铁	5.5*6.5*1.4	80	个			一小 80
8	固体热胀冷缩演示仪	手持式带链手柄的铜球（29CM）和带手柄的圆环组成（20CM）	80	个			一小 80
9	镊子	不锈钢，铝合金材质/16CM	80	个			一小 80
10	托盘	材质 pp 聚丙烯耐酸碱/尺寸：30*30*5	40	个			一小 40
11	弹簧	线径 2.0MM*外径 10MM*长度 60MM	80	个			一小 80
12	钩码	10g*1 20g*2 50g*2 200g*2	80	盒			一小 80
13	蒸发皿	50ML*口直径 75MM*高度 30MM	40	个			一小 40
14	酒精灯	150ML/瓶直径 8CM*高 11.5CM	80	个			一小 80
15	酒精喷灯	坐式	1	个			畅好 1

16	长柄铁汤勺	21.5*5.1CM/304 不锈钢	40	个			一小 40
17	小药匙	长 18CM*宽 1.7CM	80	个			一小 80
18	坩埚钳	总长 200MM/前端 100MM*柄手 50MM*直径 25MM/304 不锈钢	80	个			一小 80
19	石棉网	15CM	80	个			一小 80
20	音叉	512HZ/底座 150*85*47MM/音叉 142MM/橡皮击锤	80	套			一小 80
21	玩具小鼓	直径 20CM*高度 17CM/牛皮鼓面	80	套			一小 80
22	土电话	材质: ABS	90	套			一小 80、畅好 10
23	玩具弦乐器	22*8.5*5.5CM	80	套			一小 80
24	500ml 量筒	高度: 350MM/材质: 玻璃	80	个			一小 80
25	100ml 量筒	高度: 250MM/材质: 玻璃	80	个			一小 80
26	250ml V 型量杯	5.7*12CM/材质加厚塑料无毛刺	80	个			一小 80
27	100ml 锥型烧瓶	高度 111*底直径 65*口内径 24MM/材质: 光泽透亮	80	个			一小 80
28	U 型管	20*200/材质: 光泽透亮	80	个			一小 80
29	蛇形管	200ML/口径 24*管外径 38MM/材质: 光泽透亮	40	个			一小 40
30	500ml 烧杯	瓶外径 87*高度 118MM/材质: 光泽透亮	50	个			一小 50
31	250ml 烧杯	瓶外径 70*高度 57MM/材质: 光泽透亮	50	个			一小 50
32	100 ml 烧杯	瓶外径 53*高度 70MM/材质: 光泽透亮	50	个			一小 50
33	50ml 烧杯	瓶外径 45*高度 60MM/材质: 光泽透亮	50	个			一小 50
34	搅拌棒 (长玻璃棒)	直径 8*高 300MM	50	个			一小 50
35	世界地图	尺寸: 40*38*6CM/材质: 木	40	盒			一小 40
36	圆形玻璃水槽	外径 150*高 90MM/材质: 玻璃	50	个			一小 50
37	透明水槽	270*190*100MM/材质: 塑料	80	个			一小 80
38	三棱镜	100*30*30MM	80	个			一小 80

39	放大镜	163*76*13CM/镜片倍率 20X-10/	180	个			一小 80、毛阳 40、三小 40、 畅好 20
40	酒精	500ML/95%	30	瓶			一小 10、三小 10、畅好 10
41	火柴	96*2.8*2.8MM	50	盒			一小 50
42	打火机	电子点火/80*21.5*11MM	50	个			一小 50
43	石灰	10 斤	4	袋			一小 2、畅好 2
44	蜡烛	直径 1.5*高度 15CM	80	支			一小 80
45	温度计	水银 0-100 度	165	支			一小 80、毛阳 40 三小 45
46	天文望远镜	光学系统:马克苏托夫-卡塞 格林式/主镜口径:127mm/焦 距:1500MM/有效倍率:329X/ 集光率:329X、分辨率:1.1 角秒/焦比 F12/主镜长度: 1020mm/倍率 1000/红点寻 星镜/天顶镜:1.25 英寸正 象/三角架/钢制/托架:马达 驱动经纬仪/最大倍率:300 倍;最低有效放大倍率 18 倍/目镜 1:25 毫米/目镜 2: 9 毫米/手机支架/5X 镜倍镜 /蓝牙快门/月亮滤镜	5	个			毛阳 2 个、畅 好 1、番阳 2
47	曲面镜及支架	底座直径 7.4*支架高 6*总 高 17*曲面径 5.4/两个手持 面镜:凹凸面镜	40	套			毛阳 20、番阳 10、畅好 10
48	指南针磁铁实验 套装	指南针 U 形条形小学教学大 号红蓝强磁	123	套			毛阳 40、番阳 50、三小 23、 畅好 10
49	组水轮材料	材质:PC 塑料/底座 7*高 12CM	110	套			毛阳 50、番阳 50、畅好 10
50	动植物实验标本 切片	35 片套装	40	套			毛阳 30、畅好 10
51	电学实验盒	23*16*6CM	90	套			毛阳 40、番阳 40、畅好 10
52	自制红绿灯	DIY 拼装	90	套			毛阳 40、番阳 40、畅好 10

53	司南模型	22*22*1.3cm	12	个			毛阳 10、畅好 2
54	小学生科技小制作套装	一年级/水果发电/魔术卡/风力车/风力船/磁力车/小台灯等	90	套			毛阳 40、番阳 40、畅好 10
55		二年级/升国旗/电风扇/爬虫机器人/小火车等	90	套			毛阳 40、番阳 40、畅好 10
56		三年级/甩干机/四驱车/风力发电等	90	套			毛阳 40、番阳 40、畅好 10
57	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	5	套			三小 4、畅好 1
58	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	5	套			三小 4、畅好 1
59	纺织品标本	尺寸：32*28*5CM/外盒材质：实木	5	套			三小 4、畅好 1
60	各种纸样标本	尺寸：17*12CM	5	套			三小 4、畅好 1
61	矿物标本	尺寸：盒子 25*27.5*5CM/单格尺寸：4.5*4*2.5CM	5	套			三小 4、畅好 1
62	岩石标本	尺寸：盒子 29.5*19*3.3CM	5	套			三小 4、畅好 1
63	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	6	套			三小 5、畅好 1
64	土壤标本	盒子：15*15cm/内容：红壤、黄棕壤、黑钙土、砖红壤、紫色土、水稻土、褐土、沙质土/瓶子 5.8*2.5cm	6	套			三小 5、畅好 1
65	矿物提炼物标本	石油、金属等	6	套			三小 5、畅好 1
66	物品卡片	购物游戏用	25	套			三小 25
67	中国地形地图	58*43CM	2	张			三小 2
68	小学科学安全操作挂图	73*53CM/材质：铜版纸/16幅	2	套			三小 2
69	小学科学物质世界教学挂图	73*53CM/22幅	2	套			三小 2
70	小学科学地球与宇宙教学挂图	80*55CM/24幅	2	套			三小 2
71	科学史挂图	80*55CM/21幅	2	套			三小 2
72	小学科学教学素材库	光盘	1	套			三小 1
73	手持筛子	材质：不锈钢/直径 1.6*高 100MM	2	个			三小 2



74	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等	2	个			三小 2
75	少年人体半身模型	高 45CM/可拆卸组装	3	台			三小 1、畅好 2
76	啄木鸟仿真模型	自然大, 用羽毛制作/12*23CM	3	件			三小 1、畅好 2
77	猫头鹰仿真模型	自然大, 用羽毛制作/长 30CM	3	件			三小 1、畅好 2
78	月相变化模型	ABS 环保材质/尺寸: 38*25CM/转动方式: 手动	3	件			三小 1、畅好 2
79	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6--7 种	14	套			三小 12、畅好 2
80	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	14	盒			三小 12、畅好 2
81	显微镜	500 <sup>×</sup>	13	台			番阳 10、畅好 3
82	生物显微演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 <sup>×</sup> ~1500 <sup>×</sup>	1	台			畅好 1
83	昆虫观察盒	16*12CM	40	个			毛阳 20、畅好 20
84	动物饲养笼	50*30*30CM	10	个			畅好 10
85	移动手提小冰箱	550*340*365MM/额定功率 45W/制冷 10 度至-18 度/容量 25L	5	台			一小 2、毛阳 1、番阳 1、畅好 1
86	四季移动天文星象观察用教学仪器	18*18CM	50	个			番阳 50
				合计			

学校	设备清单
五指山市第一小学	电子秤 30、测力计 40、铁架台 80、MPR 智能 AR 语音点读地球仪 30、条形磁铁 80、环形磁铁 80、U 型磁铁 80、固体热胀冷缩演示仪 80、镊子 80、托盘 40、弹簧 80、钩码 80、蒸发皿 40、酒精灯 80、长柄铁汤勺 40、小药匙 80、坩埚钳 80、石棉网 80、音叉 80、玩具小鼓 80、土电话 80、玩具弦乐器 80、500ml 量筒 80、100ml 量筒 80、250mlV 型量杯 80、100ml 锥型烧瓶 80、U 型管 80、蛇形管 40、500ml 烧杯 50、250ml 烧杯 50、100ml 烧杯 50、50ml 烧杯 50、搅拌棒（长玻璃棒）50、世界地图 40、圆形玻璃水槽 50、透明水槽 80、三棱镜 80、放大镜 80、酒精 10、火柴 50、打火机 50、石灰 2、蜡烛 80、温度计 80、移动手提小冰箱 2
五指山市毛阳中心学校	电子秤 5、MPR 智能 AR 语音点读地球仪 8、放大镜 40、温度计 40、天文望远镜 2、曲面镜及支架 20、指南针磁铁实验套装 40、组水轮材料 50、动植物实验标本切片 30、电学实验盒 40、自制红绿灯 40、司南模型 10、小学生科技小制作套装（一年级 40、二年级 40、三年级 40）、昆虫观察盒 20、移动手提小冰箱 1
五指山市畅好中心学校	电子秤 1、MPR 智能 AR 语音点读地球仪 1、酒精喷灯 1、土电话 10、放大镜 20、酒精 10、石灰 2、天文望远镜 1、曲面镜及支架 10、指南针磁铁实验套装 10、组水轮材料 10、动植物实验标本切片 10、电学实验盒 10、自制红绿灯 10、司南模型 2、小学生科技小制作套装（一年级 10、二年级 10、三年级 10）、天然材料标本 1、人造材料标本 1、纺织品标本 1、各种纸样标本 1、矿物标本 1、金属矿物标本 1、土壤标本 1、矿物提炼物标本 1、少年人体半身模型 2、啄木鸟仿真模型 2、猫头鹰仿真模型 2、月相变化模型 2、昆虫标本 2、植物种子传播方式标本 2、显微镜 3、生物显微演示装置 1、昆虫观察盒 10、动物饲养笼 10、移动手提小冰箱 1
五指山市第三小学	放大镜 40、酒精 10、温度计 45、指南针磁铁实验套装 23、天然材料标本 4、人造材料标本 4、纺织品标本 4、各种纸样标本 4、矿物标本 4、岩石标本 4、金属矿物标本 5、土壤标本 5、矿物提炼物标本 5、物品卡片 25、中国地形地图 2、小学科学安全操作挂图 2、小学科学物质世界教学挂图 2、小学科学地球与宇宙教学挂图 2、科学史挂图 2、小学科学教学素材库 1、手持筛子 2、采集捕捞工具 2、少年人体半身模型 1、啄木鸟仿真模型 2、猫头鹰仿真模型 2、月相变化模型 2、昆虫标本 12、植物种子传播方式标本 12、
五指山市番阳中心学校	曲面镜及支架 10、指南针磁铁实验套装 50、组水轮材料 50、电学实验盒 40、小学生科技小制作套装（一年级 40、二年级 40、三年级 40）、显微镜 10、移动手提小冰箱 1、四季移动天文星象观察用教学仪器 50

### 3、小学数学仪器

序号	名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	磁性计数棒	10*0.8CM/（10根一捆）（10捆/套）	335	套			一小 20、南圣 80、毛阳 40、番阳 110、布伦 30、毛组 20、南打 15、红山 20
2	磁性平面几何图形演示器	材质：环保塑料，强磁铁/等腰梯形/平行四边形/长方形/正方形	100	套			一小 20、三小 30、南圣 30、布伦 5、孔首 5、南打 5、红山 5
3	几何体教具	长方体 6*5*8CM、正方体 8CM、圆柱 8*底面 7.8CM、圆锥底面 8*棱长 8.7CM)	70	套			一小 20、三小 2、南圣 20、毛阳 10、番阳 10、布伦 5、红山 3
4	三档计数器	20*25*10CM	39	套			一小 20、三小 2、番阳 10、南打 2、红山 5

5	五档计数器	26*25*10CM	66	套			一小 20、三小 2、南圣 10、毛阳 10、番阳 19、南打 2、红山 3
6	直尺	1米/100CM 材质：木质	95	套			一小 20、三小 33、南圣 20、番阳 20、南打 2
7	三角板	磁性 60 度 /50*80CM	47	套			一小 20、毛阳 10、番阳 10、布伦 1、加艾 2、孔首 2、南打 2
8	三角板	磁性 45 度 /35*50CM	47	套			一小 20、毛阳 10、番阳 10、布伦 1、加艾 2、孔首 2、南打 2
9	钉子板	尺寸： 23*29CM/透明 色/厚度 7MM/ 材质：优质橡胶软磁，透明 亚克力	95	套			一小 30、南圣 20、番阳 30、毛组 10、红山 5

10	磁性大号钟表模型（三针联动）	尺寸：底座 23.5CM，高 30CM，钟面直径 25CM，厚度 3MM/24 时制/3 针联动	67	套			一小 20、南圣 30、番阳 10、布伦 2、毛组 3、南打 2
11	磁性大号钟表模型（两针联动）	尺寸：底座 15CM，高 15CM，厚度 3MM/24 时制/2 针联动	65	套			一小 20、番阳 10、布伦 2、毛组 3、南圣 10、毛阳 10、红山 10
12	磁性圆片	材质：优质 PP/ 尺寸：3CM	270	套			一小 30、南圣 20、毛阳 50、番阳 100、毛组 30、红山 40
13	卷尺	产品规格： 10M*25MM/PVC 防水尺带/尺壳尺寸： 60*30*60/材质：PC. PVC. 碳钢	50	套			一小 30、南圣 20
14	磁性活动角（大号）	正方形边长 21CM/三角形边长 21CM/长方形 13*21CM/ 环保塑料，无味强磁铁	45	套			一小 20、南圣 5、南打 5、番阳 10、红山 5
15	算盘	47.5*17*2.8CM，连支架高 20CM/材质：塑料	120	套			一小 20、三小 1、南圣 50、番阳 10、加艾 15、孔首 24

16	电子台秤	33*32*12CM/ 材质: ABS 材料 /LCD 液晶	25	套			一小 20、红山 5
17	磁性七巧板教学演示器	边长: 19CM/材 质: 环保塑料	40	套			一小 30、布伦 2、南打 2、红山 4、三小 2
18	磁性平行四边形平面框架(可拉伸)	21*13CM/材 质: 环保塑料	42	套			一小 30、番阳 10、南打 2
19	量杯(1升)	10.5*14.5CM	30	套			一小 30
20	1立方分米的正方体(无盖)	尺寸: 10*10*10CM/ 透明塑料无盖	30	套			一小 30
21	滴管	200MM/清晰刻度	50	套			一小 30、番阳 20
22	量杯(500毫升)	7.3*11.5CM	20	个			一小 20
23	磁性分数问题演示器	40*45CM/背面 磁性	10	套			一小 10
24	小球(红色)	直径 4CM	30	个			一小 30
25	小球(黄色)	直径 4CM	30	个			一小 30
26	拼接条 大号强磁(30支)	10CM6 根, 12.5CM6 根, 15CM6 根, 20CM6 根, 25CM6 根	10	套			一小 10
27	教师用盘秤演示器(5千克)	150*150*210C M	20	套			一小 20

28	圆面积 圆周率 推导演示 模型 (坐式)	480*250MM	20	套			一小 10、番阳 10
29	带指针 量角器 0~180°	45CM/带指针/ 磁性	54	套			一小 20、三小 2、南圣 20、 毛阳 10、南打 2
30	360°活动 角教具	13*13CM	25	套			一小 20、红山 5
31	十三档 计数器	颜色：黄色/尺 寸 55*10*27CM/ 优质坚固塑料	20	套			一小 20
32	托盘天 平	20*7*15CM/含 砝码 100g*1, 50g*1 , 20g*2, 10g*1 , 5g*1/塑料镊 子	30	套			一小 10、番阳 20
33	塑料粉 笔圆规	46*42CM/材 质：榉木	116	套			一小 20、三小 4、南圣 20、 毛阳 20、番阳 50、南打 2
34	圆柱模 型教学 演示器 (大号)	高 16*直径 13CM	45	套			一小 10、三小 10、毛阳 10、 番阳 10、红山 5
35	圆锥模 型教学 演示器 (大号)	高 20.5*直径 16CM	45	套			一小 10、三小 10、毛阳 10、 番阳 10、红山 5

36	圆柱圆锥体积比演示器（等底等高圆锥圆柱体模型）教学仪器	圆柱： 120*80MM，张 开 120*125*40MM /圆锥 80*120MM	40	套			一小 10、三小 10、毛阳 10、番阳 10
37	长方体棱长模型磁性表面积演示器	8*10*15CM、三通接头 24 个，6.5CM 管 12 根，9.5CM 管 16 根，14.5CM 管 12 根	20	套			一小 10、番阳 10
38	正方体棱长模型磁性表面积演示器	10*10*10CM、三通接头 24 个，6.5CM 管 12 根，9.5CM 管 16 根，14.5CM 管 12 根	20	套			一小 10、番阳 10
39	容量单位演示器	彩色带 1L 容器 /尺寸 10*10*10CM	50	套			一小 10、三小 23、番阳 10、红山 7
40	长方体模型大号教具	尺寸： 140*100*60MM	37	套			一小 10、三小 2、毛阳 10、番阳 10、南打 2、红山 3
41	正方体模型大号教具	尺寸：100MM	37	套			一小 10、三小 2、毛阳 10、番阳 10、南打 2、红山 3



42	竖式计数器	12*4.8*10.5CM	280	个			三小 90、番阳 100、布伦 15、加艾 15、孔首、毛组、红山各 20
43	几何图形片	等腰梯形底 9*高 6CM; 圆形直径 6CM; 直角梯形底 6*高 6CM; 平行四边形底 6*高 6CM; 长方形*2 长 6*宽 3CM; 直角三角形*2 底 3*高 6CM; 等边三角形高 6CM; 正方形边长 6CM; 半圆形*2 直径 6CM	125	套			三小 45、番阳 50、南打 10、红山 20
44	计数多层积木	由 10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm、三种规格的积木块组成	23	套			三小 23
45	计算器	147*185MM/太阳能+电池驱动	153	个			南圣 80、加艾 15、孔首 23、南打 15、红山 20
46	数位顺序表磁性贴	50*30CM	25	张			南圣 5、番阳 20

47	直尺、三角尺、量角器四件套	材质：PP 环保、透明/尺寸 165*67*10MM	280	套			南圣 80、番阳 100、加艾 20、孔首 20、毛组 15、南打 15、红山 30
48	数字日字格磁贴	15*60CM	50	张			毛阳 40、南打 2、红山 8
49	计算数字磁性贴	7*9CM/28 片套	20	套			毛阳 20
50	立体几何模型	可拆卸可展开/10 件套/氩弧焊工艺环保安全烤漆	40	套			毛阳 5、番阳 10、南圣 10、三小 5、毛组 4、南打 2、红山 4
51	九九乘法表	77*53CM/加厚铜版纸；双面覆膜圆孔	42	张			番阳 25、南打 17
52	10 以内加减法表	77*53CM/加厚铜版纸；双面覆膜圆孔	10	张			番阳 10
53	田字格磁铁	84*23CM	10	张			番阳 10
54	七巧板	12*12*1.5CM/材质：榉木/环保水性漆	135	套			番阳 100、南打 15、红山 20
55	学习人民币	纸币 13 张；硬币 7 个	120	套			番阳 120

56	钟表模型	24小时制/3针联动/10*10CM	89	个			加艾 15、布伦 15、孔首 24、毛组 20、南打 15
合计							

## 4、初中物理实验室设施

序号	品名	规格、参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、防水和易清洗维护等特性。4、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO<sub>2</sub> 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥ 70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。9、台面甲醛释放量检测达到国家标准 (GB 18580-2017) E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M<sup>3</sup>（未检出）。</p> <p>10、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	1			

2	学生实验桌	<p>学生实验桌 2400*600*760mm</p> <p>1. 台面：一体化台面，采用知名品牌 12.7mm 厚双面理化膜理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械封边高温热压封边。</p> <p>2. 主体：结构为铝合金框架结构，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS 专业连接件连接，组装接缝严密，牢固无松动现象不变形，美观耐用。</p> <p>3. 连接件：ABS 连接件组装，牢固可靠。</p> <p>4. 脚垫：ABS 工程注塑，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。</p> <p>5、台面甲醛释放量检测达到国家标准 (GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3（未检出）。</p> <p>6、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上桌面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	12		
---	-------	---	---	----	--	--

3	教师教学安全总电源	<p>符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，电源主控台采用木质抽屉结构机箱；总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示，密码开机功能；直流电压分辨率为 0.1V，全数字化控制；通过上行，下行软键，平滑选取直流 0-30.0V 电压，电流 0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压；交流电压分辨率为 2V，全数字化控制。通过上行，下行软键，递进选取交流 0-30V 电压，电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。二位数码管监测显示输出端子两端电压；控制大电流 9V 输出。短时输出电流值为 40A，输出 10 秒自动关断。通过全数字按键三位数码显示，可直接选取远程控制并锁定学生低压交直流电源。交流电压 0-30V，分辨率为 1V。直流电 1.5-30.0V，分辨率 0.1V，交直流电源由轻触按键操作选择输出；系统具备漏电保护功能，分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。</p>	套	1		
4	学生实验电源	<p>1. 学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每 2 个学生用一台电源。2. 学生电源应采用具有独立变压器的受控电源。3. 采用数字化键盘轻触操作控制、数码显示交直流电压。4. 学生交流 220V，两路输出（教学安全总电源开关）。5. 学生低压交流电源电压为 0-30V/2A 输出（教学安全总电源或学生安全电源控制）。6. 学生低压直流电源电压为 0-30V/2A 输出（教学安全总电源或学生安全电源控制）。7. 学生安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。8. 学生安全电源性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。</p>	套	24		

5	推拉绿板	一、整体长宽要求为：4000mm*1200mm（绿板与电子白板相配而成的组合推拉板）结构要求为双层结构；内层结构要求为：绿板+交互式电子白板+绿板固定组合而成；外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音；安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。二、绿板要求：1. 面板要求为厚度为 0.6 mm 韩国浦项板；2. 背板材料要求：厚度 0.4 mm 的日本进口镀锌钢板，为整张板无拼接；3. 衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋；4. 边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）边框尺寸 115mm（宽）*70mm（厚）*1.2mm（壁厚）；5. 书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。	套	1			
6	电气布线	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主干电源线采用 4 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 m <sup>2</sup> 、1.5 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。	项	1			
7	教师转椅	五轮升降转椅，高弹性网布面料 高密度海绵座垫，气压式升降装。	张	1			
8	学生凳	1. 凳面：采用高密度 ABS 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖，底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2. 凳脚：4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。	张	48			

9	药品柜	<p>1. 分为上下二部分，仪器柜上部档板：4档，阶梯式。上部玻璃移门，下部 A 级 18 mm 三聚氰胺浸渍板对开门，中间抽屉，移门采用 PVC 导轨，上部不允许含有铁件。</p> <p>2. 柜体板：采用双面三聚氰氨防潮板，18mm 厚。</p> <p>3. 封边条：采用 PVC 封边条，门板、柜体及其他均为 2mm 厚。所有板件均全封边处理。</p> <p>4. 连接件：木板间连接件均采用 ABS 子母件连接，不允许采用五金三套件或角码连接。5. 1000*600*2150 mm</p>	个	3			
10	危险品柜	全钢结构，内衬防腐材料，钢板厚度 1.5 mm 以上，纯环氧树脂喷塑，双保险锁，必须两把钥匙才能开启，三层铁板隔板，自带轴流风机通风；450*450*1000 mm	个	3			
11	设备安装及调试	设备安装及调试等，须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。					
总合计（元）							

学校	设备清单	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
五指山市红星学校	教师演示台、学生实验桌 12、教师教学安全总电源 1、学生实验电源 24、推拉绿板 1、电气布线 1、教师转椅 1、学生凳 48、药品柜 4、危险品柜 3	1	套			含安装
合计						



## 5、初中化学实验室设施配置

序号	品名	规格、参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO<sub>2</sub> 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥ 70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>9、台面甲醛释放量检测达到国家标准 (GB 18580-2017) E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M<sup>3</sup>（未检出）。</p> <p>10、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	1			
2	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。</p>	套	1			

3	教师 化验 水槽	1、采用耐腐蚀高密度 PP 材质，模具一次注塑成型，规格：内径 490×390×290mm，水槽厚度不小于 5 mm。2、水槽应具有耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。3、水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），水槽与台面间采用防水密封胶封闭，无漏水现象。4、水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭。5、排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。6、实验水槽安装位置应于中间位置。7、含 1 大号三联水嘴。	个	1			
4	学生 实验 桌	学生实验桌 2400*600*760mm 1. 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚双面理化膜理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械封边高温热压封边。2. 主体：结构为铝合金框架结构，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS 专业连接件连接，组装接缝严密，牢固无松动现象不变形，美观耐用。3. 连接件：ABS 连接件组装，牢固可靠。4. 脚垫：ABS 工程注塑，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。5、桌面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3（未检出）。6、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。 ★投标人应针对以上桌面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。	张	12			
5	学生 水槽 柜	1、尺寸：500（长）×600（宽）×780mm（高）。2、水槽：采用 PP 工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格 500*600*290mm，壁厚 5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭。4、柜体：采用 ABS 工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理，门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，方便上下水安装和维护。5、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	个	12			

6	学生小号三联水嘴	1、主体：加厚铜质；2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；5、鹅颈管可 360° 旋转；6、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	支	12			
7	教师电源交直流主控台	1、采用国内先进按钮旋转式，功能齐全、操作简便、安全（通过省教育部教育装备检测中心检测）。配有漏电自动保护装置。控制全室学生电源。 2、直流输出电流：在 2-24V 范围内额定电流为 2A，最大电流为 8A。3、输出电压：a)、直流输出电压：0-30V，连续可调。b)、交流输出电压：2-24V，每 2V 为一档可调，由教师分路统一调节，最大电流 3A。c)、直流大流输出：40±10A，时间为 8±2s 自动断开。	套	1			
8	学生实验操作电源	1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每 2 个学生用一台电源。2、学生交流 220V，两路输出（教学安全总电源开关）。3、中间一块自带背光普彩电力监测仪，内置 ARM 处理器智能处理数据，可实时监测与之连接电器的电压、电流、功率、用电量。4、学生安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。5、学生安全电源性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。	套	24			
9	光源系统	固定式荧光灯：1、规格：长 640mm，高约 200mm，底座规格 355*95*40mm。2、外壳材料：工程塑料外壳+金属支架。3、为防止渗水漏电，台灯底座配有底盖，底座嵌入底盖中，组合严密，都采用阻燃 PP 材料一次注塑成型。4、功率：20W。5、灯管：三基色直管荧光灯管。6、控制方式：内置高精密电子镇流器。7、投射角度：180 度，可调节。	盏	24			

11	推拉绿板	<p>一、整体长宽要求为：4000mm*1200mm（绿板与电子白板相配而成的组合推拉板）结构要求为双层结构；内层结构要求为：绿板+交互式电子白板+绿板固定组合而成；外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音；安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。</p> <p>二、绿板要求：1、面板要求为厚度为 0.6 mm 韩国浦项板；2、背板材料要求：厚度 0.4 mm 的日本进口镀锌钢板，为整张板无拼接；3、衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋；4、边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）边框尺寸 115mm（宽）*70mm（厚）*1.2mm（壁厚）；5、书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。</p>	套	1			
15	电气布线	<p>铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主干电源线采用 4 m<sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 m<sup>2</sup>、1.5 m<sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。</p>	项	1			
16	供排水系统	<p>给水管采用优质 PPR 管，主管直径 20、25mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。</p>	项	1			
17	抽风换气系统	<p>含吸风罩，风机进出口消声装置，风机，风机变频调速控制器等；</p> <p>地下风管：φ110、φ200、φ400 采用国标 PVC 型材通风管道，包括地下开沟复原，弯头、三通等辅件。根据通风要求对地下风管施工。</p> <p>室外风管：400×400/600mm，PVC 材质，根据通风需要设计规格施工。采用优质 PVC 板焊接成型。</p>	项	1			
18	教师转椅	<p>五轮升降转椅，高弹性网布面料 高密度海绵座垫，气压式升降装。</p>	张	1			

19	学生凳	1. 凳面: 采用高密度 ABS 材质的凳面, 直径 320mm, 凳面表层有颗粒凸起 (乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖, 底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。 2. 凳脚: 4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型, 全自动焊接机械手焊接, 焊点准确且均匀, 四脚配耐磨脚垫, 防滑消音, 保护地板。质量稳定, 坚固耐用, 美观大方。	张	48			
20	药品柜	1. 分为上下二部分, 仪器柜上部档板: 4 档, 阶梯式。上部玻璃移门, 下部 A 级 18 mm 三聚氰胺浸渍板对开门, 中间抽屉, 移门采用 PVC 导轨, 上部不允许含有铁件。 2. 柜体板: 采用双面三聚氰氨防潮板, 18mm 厚。 3. 封边条: 采用 PVC 封边条, 门板、柜体及其他均为 2mm 厚。所有板件均全封边处理。 4. 连接件: 木板间连接件均采用 ABS 子母件连接, 不允许采用五金三套件或角码连接。 5. 1000*600*2150 mm	个	3			
21	危险品柜	全钢结构, 内衬防腐材料, 钢板厚度 1.5 mm 以上, 纯环氧树脂喷塑, 双保险锁, 必须两把钥匙才能开启, 三层铁板隔板, 自带轴流风机通风; 450*450*1000 mm	个	3			
22	设备安装及调试	设备安装及调试等, 须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。					
总合计 (元)							

学校	设备清单	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
五指山市红星学校	教师演示台 1、教师洗眼器 1、教师化验水槽 1、学生实验桌 12、学生水槽柜 12、学生小号三联水嘴、教师电源交直流主控台 1、学生实验操作电源 24、推拉绿板 1、电气布线 1、供排水系统、抽风换气系统、教师转椅 1、学生凳 48、药品柜 4、危险品柜 3	1	套			含安装
合计						

## 6、初中生物实验室设施配置

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合价
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。4、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70 \mu\text{m}</math>），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>9、台面甲醛释放量检测达到国家标准 (GB 18580-2017) E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M<sup>3</sup>（未检出）。</p> <p>10、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	1		
2	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。</p>	套	1		

3	教师 化验 水槽	1、采用耐腐蚀高密度 PP 材质，模具一次注塑成型，规格：内径 490×390×290mm，水槽厚度不小于 5 mm。2、水槽应具有耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。3、水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），水槽与台面间采用防水密封胶封闭，无漏水现象。4、水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭。5、排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。6、实验水槽安装位置应于中间位置。7、含 1 大号三联水嘴。	个	1		
4	学生 实验 桌	学生实验桌 2400*600*760mm 1. 台面：一体化台面，采用知名品牌 12.7mm 厚双面理化膜理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械封边高温热压封边。2. 主体：结构为铝合金框架结构，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS 专业连接件连接，组装接缝严密，牢固无松动现象不变形，美观耐用。3. 连接件：ABS 连接件组装，牢固可靠。4. 脚垫：ABS 工程注塑，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。5、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3（未检出）。 10、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。 ★投标人应针对以上桌面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。	张	12		
5	学生 水槽 柜	1、尺寸：500（长）×600（宽）×780mm（高）。2、水槽：采用 PP 工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格 500*600*290mm，壁厚 5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭。4、柜体：采用 ABS 工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理，门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，方便上下水安装和维护。5、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	个	12		
6	学生 小号 三联 水嘴	1、主体：加厚铜质；2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；5、鹅颈管可 360° 旋转；6、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	支	12		

7	教师电源交直流主控台	<p>1、采用国内先进按钮旋转式，功能齐全、操作简便、安全（通过省教育部教育装备检测中心检测）。配有漏电自动保护装置。控制全室学生电源。</p> <p>2、直流输出电流：在 2-24V 范围内额定电流为 2A，最大电流为 8A。3、输出电压：a)、直流输出电压：0-30V，连续可调。b)、交流输出电压：2-24V，每 2V 为一档可调，由教师分路统一调节，最大电流 3A。c)、直流大流输出：40±10A，时间为 8±2s 自动断开。</p>	套	1		
8	学生实验操作电源	<p>1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每 2 个学生用一台电源。2、学生交流 220V，两路输出（教学安全总电源开关）。3、中间一块自带背光普彩电力监测仪，内置 ARM 处理器智能处理数据，可实时监测与之连接电器的电压、电流、功率、用电量。4、学生安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。5、学生安全电源性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。</p>	套	24		
9	光源系统	<p>固定式荧光灯：1、规格：长 640mm，高约 200mm，底座规格 355*95*40mm。2、外壳材料：工程塑料外壳+金属支架。3、为防止渗水漏电，台灯底座配有底盖，底座嵌入底盖中，组合严密，都采用阻燃 PP 材料一次注塑成型。4、功率：20W。5、灯管：三基色直管荧光灯管。6、控制方式：内置高精密度电子镇流器。7、投射角度：180 度，可调节。</p>	盏	24		



10	教学一体机	<p>一、整机设计及功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</li> <li>2. 整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器，整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例为 16:9，分辨率不低于 3840*2160。</li> <li>3. ★嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</li> <li>4. 支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。</li> <li>5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</li> <li>6. ★整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</li> <li>7. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</li> <li>8. ★整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</li> <li>9. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</li> <li>10. 整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</li> <li>11. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。</li> <li>12. ★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</li> <li>13. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</li> <li>14. ★整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万</li> </ol>	台	1	
----	-------	---	---	---	--

	<p>像素数的照片；摄像头对角角度<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>16. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>17. 外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>18. 整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。</p> <p>19. ★支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>20. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>21. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>22. ★具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>23. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>24. 支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>25. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>26. 无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p>二、内置电脑配置</p> <p>1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 I5 CPU 或以上，内存：8GB DDR4</p>				
--	--	--	--	--	--

11	推拉 绿板	一、整体长宽要求为：根据教学一体机尺寸定制（绿板与教学一体机相配而成的组合推拉板）结构要求为双层结构；内层结构要求为：绿板+教学一体机+绿板固定组合而成；外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音；安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。二、绿板要求：1、面板要求为厚度为 0.6 mm 韩国浦项板；2、背板材料要求：厚度 0.4 mm 的日本进口镀锌钢板，为整张板无拼接；3、衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋；4、边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）；5、书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。	套	1		
12	视频 展台	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq$ A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 $\geq$ 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。	台	1		
13	音箱	(1)采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块。(2)双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。(3)输出额定功率： $\geq 2*15W$ ，喇叭单元尺寸 $\geq 5$ 寸。(4)麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰。(5)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。(6)支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。	套	1		

14	无线 麦	(1)耳戴式麦克风无需任何外接辅助设备实现本地扩声功能。(2)麦克风和功放音箱之间要效避免环境中信号干扰。(3)开机即可快速完成与教学扩声音箱对码,无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。(4)麦克风音频距离讲话人嘴边距离不超过 3cm,保证拾音效果。(5)整机重量轻便,长时间佩戴无疲劳感。(6)佩戴部位采用耳戴式设计,无需老师长时间手持,也不需绕耳固定引起长头发老师的不适。(7)配件中附带多种大小的耳塞,耳塞采用透气结构设计,不影响佩戴者听力。(8)支持快速充电与超低功耗工作模式,课间充电短,续航时间长。(9)麦克风距离音箱最大有效工作距离 $\geq 10$ 米,保证全教室覆盖。	支	1		
15	电气 布线	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板,主干电源线采用 4 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线,支干电源线采用 2.5 m <sup>2</sup> 、1.5 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。	项	1		
16	供排 水系 统	给水管采用优质 PPR 管,主管直径 20、25mm;排水管采用优质 PVC 耐蚀管,管直径 50mm。	项	1		
17	教师 转椅	五轮升降转椅,高弹性网布面料 高密度海绵座垫,气压式升降装。	张	1		
18	学生 凳	1、凳面:采用高密度 ABS 材质的凳面,直径 320mm,凳面表层有颗粒凸起(乳白色),起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖,底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘,使得凳子更加稳固。 2、凳脚:4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型,全自动焊接机械手焊接,焊点准确且均匀,四脚配耐磨脚垫,防滑消音,保护地板。质量稳定,坚固耐用,美观大方。	张	48		
19	设备 安装 及调 试	设备安装及调试等,须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。				
总合计(元)						

学校	设备清单	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
五指山思源实验学校	教师演示台 1、教师洗眼器 1、教师化验水槽 1、学生实验桌 12、学生水槽柜 1、学生小号三联水嘴 12、教师电源交直流主控台 1、学生实验操作电源 24、光源系统 24、投影一体机 1、推拉绿板 1、视频展台 1、音箱 1、无线麦 1、电气布线 1、供排水系统 1、教师转椅 1、学生凳 48	1	套			含安装
合计						

## 7、初中地理实验室设施配置

序号	品名	规格、参数	单位	数量	单价	合价
1	教师讲台	<p>一：1、讲台整体采用分体组合式结构，长 1090mm、宽 700mm、高 970mm；台面为 1090x700x200mm，箱体 820x620x770mm；2、材质：台面、抽屉、中控盖板、下箱体、左右侧门均采用 ABS 工程塑料一次注塑成型（壁厚大于或等于 5mm），整个台面无金属板材，箱体左右侧开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；3、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、符合校安工程。4、台面右边为功能盒，内可安放中控（最大开孔 230mmx148mm），标准电源插座，各自有独立的标准安放位置，不会重叠，方便使用。5、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。6、结构特点：台面操作，中控安装在台面保护盒内，打开操作轻松、方便，一锁开启。7、钥匙通用：一把钥匙可以开启左右门，中控保护盖，前置抽屉，小门等。8、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3（未检出）。9、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	1		
2	推拉绿板	<p>一、整体长宽要求为：4000mm*1200mm（绿板与电子白板相配而成的组合推拉板）结构要求为双层结构；内层结构要求为：绿板+交互式电子白板+绿板固定组合而成；外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音；安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。二、绿板要求：1、面板要求为厚度为 0.6 mm 韩国浦项板；2、背板材料要求：厚度 0.4 mm 的日本进口镀锌钢板，为整张板无拼接；3、衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋；4、边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）边框尺寸 115mm（宽）*70mm（厚）*1.2mm（壁厚）；5、书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。</p>	套	1		

3	教师主控台	1、采用国内先进按钮旋转式，功能齐全、操作简便、安全（通过省教育部教育装备检测中心检测）。配有漏电自动保护装置。控制全室学生电源。	台	1		
4	学生实验桌	尺寸：140*700*78MM 台面：采用 25mm 厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨，造型美观。 台身：16mm 三聚氰胺板，其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械高温热压封边。 结构：铝木结构。板材为 16mm 三聚氰胺板，其四条截面均用进口封存边机械高温热压封边，其中外露的边用 2mm 硬质 PVC 封边条，其余用 1mm 软质封边条封边。中间为实验室专用 PP 水槽及三联水嘴。台两侧板设置学生电源为 220V、50HZ 及学生实验电源。每台为四座，四个抽屉，可挂放实验凳。 脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20mm 防水及防潮。有效使设备寿命延长。 ★投标人应针对以上桌面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。	套	12		
5	学生实验台	1. 低压交流电源：0-24V/2A 输出，2V/档，受教师控制。 2. 交流高压 220V/2A 插座输出。 3. 过载保护功能。 4. 单组带单侧仪器仪表。	支	24		
6	教师转椅	五轮升降转椅，高弹性网布面料 高密度海绵座垫，气压式升降装。	张	1		
7	学生凳	1、凳面：采用高密度 ABS 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖，底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2、凳脚：4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。	张	48		
8	电气布线	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主干电源线采用 4 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 m <sup>2</sup> 、1.5 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。	项	1		
9	设备安装及调试	设备安装及调试等，须按 JY/T0385-2006 《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。				
总合计（元）						

学校	设备清单	数量	单位	单价/ 元	金额/ 元	备注
五指山思源实验学校	教师讲台 1、推拉绿板 1、教师主控台 1、学生实验桌 1、学生实验台 1、教师转椅 1、学生凳 48、电气布线 1	1	套			含安装
合计						



## 8、初中物理仪器设备

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	书写投影仪	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq$ A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 $\geq$ 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。 250mmx250mm	台	1			五指山思源实验学校
2	抽气筒	材质：PP 塑料；直径 4CM，长度 28.5CM，拉长约 48.3CM	个	2			
3	天文望远镜	光学系统：牛顿式反射/主镜口径：100-200mm/焦距：1000MM/有效倍率：269X/集光率：265X、分辨率：1.22 角秒/焦比 9.8/主镜长度：1020mm/倍率 1000/一键智能寻星、红点寻星镜/天顶镜：1.25 英寸正象/三角架/铝制/基座：电动经纬仪/220V-12V 转接电源线/T7C 行星摄像头/PL4MM 目镜/5X 增倍镜/	套	4			
4	碘的升华凝华管	密封式/尺寸：130*73CMM/材质：玻璃	个	30			
5	案秤	10 公斤/26*26*23CM	台	2			
6	机械停钟	0.1s/85*95*40MM	块	50			
7	体温计	水银 35℃~42℃	支	60			
8	条形盒测力器	2.5N/尺寸 15*3.5CM	个	5			
9	压力和压强演示器	12*7.5*4CM	盒	30			

10	空气压缩引火仪	60*270MM	个	12		
11	小灯座	7.5*3.5*2.5CM	个	150		
12	焦耳定律演示器	29*13*29CM	套	2		
13	蹄形磁铁	5.5*6.5*1.4	个	4		
14	手摇交流发电机	30.2*20.2*20.7CM	个	45		
15	激光笔	红光, 可见/功率小于 1000MW/波长 650NM±10/ 尺寸 155MM/配置 USB 充电口	个	50		
16	动能势能演示器	47*17*45CM	套	30		
17	初中物理光学实验箱	59*21*11CM 双层收纳大手提箱	套	30		
18	磁悬浮演示器	8*6*8CM	套	30		
19	飞机升力原理演示器模型	52*15*26CM	套	4		
20	流体流速与压强关系演示器 大号	44*30CM	套	30		
21	液压传动模型	280*12.5*17CM	套	30		
22	奥斯特实验演示器	25*18*12CM/搭配强磁针	个	30		
23	磁感线演示器	上底 173*下底 198*205MM/配套: 条形磁铁、蹄形磁铁、半圆形板	个	30		
24	磁感线演示板	边长 25CM	个	30		
25	初中电学演示箱	磁贴式/规格: 66.5*15*36CM/铝合金外箱	套	2		

26	初中光学演示箱	磁贴式/规格：81.5*14.3*40CM/铝合金外箱	套	2		
27	蜡烛	直径 1.5*高度 15CM	支	150		
28	二力平衡演示器圆盘	立体/33*51CM	套	30		
29	潜水艇沉浮原理演示器	球直径 7CM	套	30		
30	阿基米德定律演示器	大筒 14.3*6.3CM/溢水杯 10.9*4CM/带盖小桶 8.4*3.5CM	套	30		
31	玩具电动机	12 种电机齿轮包/电压 1.5V-6V/轴径 2MM	套	30		
32	感应起电机	29.4*18.3*32.4CM	套	30		
33	保险丝作用演示器	45.5*4.6*31CM	套	4		
34	声传播演示器	宽 207*高 380*厚 25MM	套	30		
35	惯性演示器	17*11*13CM/材质：金属及塑料	套	30		
36	浮力原理演示器	大水箱 120*302MM/小水箱 80*95MM/浮体 80*75MM	套	30		
37	三球仪日食月食原理演示器	38*25CM/ABS 工程塑料	套	10		
38	汽油机模型	17*11*30CM	套	2		
39	柴油机模型	17*11*30CM	套	2		
40	电流磁场演示器	17.8*14CM	个	30		
41	安倍力实验器	150*110*65MM	个	30		
42	条型盒测力计	5N/15.1*3.5	个	50		

43	条型盒 测力计	1N/15.1*3.5	个	5			
44	电池	南孚 1 号无汞	对	50			
45	打火机	电子点火/80*21.5*11MM	个	50			
46	酒精	7500	mL	10			
合计							

## 9、初中化学仪器设备

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	试管	18*180mm	根	500			五指山思源实验学校
2	试管	20*200mm	根	1000			
3	试管	30*200mm	根	200			
4	具支试管	顶部具支 20*200mm	根	200			
5	集气瓶	250ml/瓶口内径 37*高度 122*瓶底直径 67MM	个	100			
6	集气瓶	500ml/瓶口内径 44*高度 155*瓶底直径 80MM	个	100			
7	水电解器	25ml/尺寸：底座 120*82*335MM/玻璃管 外径 15MM	个	50			
8	教学电源	12V/交流输出：2-12V，每 2V 一档，共 6 档	个	2			
9	教学电源	16V/交流输出：2-16V，每 2V 一档，共 8 档	个	2			
10	教学电源	24V/交流输出：2-16V，每 2V 一档，共 8 档	个	2			
11	量筒	10ml/高 110MM/玻璃自带刻度	个	200			
12	滴管	5ml/长 200MM/带吸球、刻度	个	1000			
13	水槽	直径 27*高 14CM/270*140mm	个	50			
14	蓝石蕊试纸	100 条/盒	盒	5			
15	红石蕊试纸	100 条/盒	盒	5			
16	pH广泛试纸	7*4.5CM/80 张一本	盒	100			
17	提篮	42*28*38CM/底部高 8CM/材质：木	个	10			
18	乳胶管	5*7mm	个	100			
19	烧杯	1000ml/瓶外径 105*高度 158MM/材质：高硼硅/刻度清晰	个	10			
20	试剂瓶	3000ml/螺纹外径 45*瓶身外径 160*高 295MM/材质：高硼硅透明	个	5			
21	试剂瓶	500ml/螺纹外径 45*瓶身外径 86*高 176MM/材质：高硼硅透明	个	10			
22	碱式滴瓶	30ml/38*94MM/加厚透明	个	100			
23	滤纸	9cm	盒	100			
24	滤纸	11cm	盒	50			

25	滤纸	12.5cm	盒	20		
26	蒸发皿	100ml/上盖直接 105*下底直径 100*高 20MM/材质: 玻璃	个	2		
27	铁架台	杆长: 50CM, 底座尺寸: 21*13.5CM/构成: 底板 1 个, 烧瓶夹 1 个, 大小铁圈各 1 个 (自带固定夹), 十字夹 1 个	个	150		
28	小型启普发生器	125ml	个	10		
29	小型启普发生器	250ml	个	10		
30	医用脱脂棉花	500 克	包	5		
31	酒精灯芯	8mm/长: 15CM	根	100		
32	分液漏斗	球形/加厚玻璃 耐高温/500ML	个	200		
33	塑料注射器	100ml	支	10		
34	塑料注射器	10ml	支	200		
35	天平	2 千克/19.5*9CM	个	1		
36	天平	500 克/19.5*9CM	个	5		
37	天平	100 克/19.5*9CM	个	100		
38	酒精喷灯	全铜座式/底径 10.5*高 16CM/250ML	个	20		
39	凡士林	680g	瓶	3		
40	研钵	216mm/外直径 219*高度 89MM; 研钵棒长度 205MM/材质: 陶瓷; 白色	个	2		
41	排插座	线长 2 米/尺寸: 230*55*32MM/4 组合孔/阻燃耐高温/线芯加粗	个	10		
42	排插座	线长 5 米/尺寸: 298*55*32MM/5 组合孔/阻燃耐高温/线芯加粗	个	2		
43	木制试管架	8 孔/孔直径 22*长 300*高 90	个	100		
44	镁条	25 克	包	50		
45	硬铝	0.8*100*100MM	瓶	20		
46	纯铝	150*200*3MM	瓶	20		
47	黄铜	100*100*1MM	瓶	20		
48	纯铜	10*20*100MM	瓶	20		
49	氢氧化钙	500 克	瓶	5		
50	氢氧化钠	500 克	瓶	10		
51	盐酸	500ml	瓶	120		

52	乙醇	500ml 95%	箱	8		
53	碳酸钙	500 克	瓶	100		
54	锌粒	100 克	瓶	20		
55	二氧化锰	500 克	瓶	5		
56	氨水	500ml	瓶	10		
57	硫酸铵	500 克	瓶	10		
58	活性炭	500 克	瓶	10		
59	磷矿粉	500 克	瓶	10		
60	过磷酸钙	500 克	瓶	20		
61	碳酸氢铵	500 克	瓶	20		
62	硝酸铵	500 克	瓶	20		
63	过氧化氢	30%	瓶	20		
64	高锰酸钾	500 克	瓶	50		
65	硝酸	500 克	瓶	2		
66	氯酸钾	500 克	瓶	10		
67	硝酸钾	500 克	瓶	20		
68	生石灰	500 克	瓶	10		
69	乙酸	500ml	瓶	5		
合计						

## 10、初中生物仪器设备

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	双目生物显微镜	放大倍数 40X-1600X；观察镜筒：双目 TV，45 度倾斜，360 度旋转；目镜：广角目镜 WF10X/18mm，广角 WF16X/14mm；物镜：平场消色差物镜 4X、10X、40X（弹）、100X（弹油）；转换器：四孔内倾，钢珠定位；载物台双层机械移动平台，大小 125×115mm，移动范围 70×30mm；调焦机构：粗微动同轴，粗调 20mm，微调 0.002mm；聚光镜阿贝聚光镜，N. A.=1.25，可变光阑，拨杆升降；照明：临界照明；光源：LED 冷光源，3W，亮度可调；电 源电子变压器，宽电压 AC 100V-250V	台	15			五指山思源实验学校
2	数码显微镜	【放大倍数】40X-1600X 【观察镜筒】无限远数字铰链双目，30° 倾斜，瞳距 55-75mm，内置 CMOS 摄像系统 【目 镜】广角 WF10X/20mm，广角 WF16X/15mm 【转 换 器】四孔内定位内倾 【物 镜】无限远平场消色差物镜，IPL4X、IPL10X、IPL40X(弹)、IPL100X(弹油) 【调焦机构】粗微动同轴，粗调 22mm，微动精度 0.002mm 【载 物 台】双层机械移动平台，双切片夹，大小 160mm×142mm，移动范围 76mm×52mm 【聚 光 镜】阿贝聚光镜，N. A.=1.25，可变光阑，聚光镜中心可调，手轮升降 【光 源】LED 3W，不可充电，亮度可调 【电 源】开关电源，自适应 AC 100V-250V 宽电压 【图像设备】1/2" CMOS，500 万像素，2592×1944 分辨率 【信号输出】USB2.0 接口，USB2.0 数据线	台	1			
3	放大镜	163*76*13CM/镜片倍率 20X-10/	个	50			
4	解剖器	不锈钢,7件套/解剖弯剪 135MM；解剖直剪；弯头镊子 115MM；直头镊子 119MM；解剖刀柄 120MM	套	20			
5	青霉装片（生物玻片）	10 片装/动物植物/人体组织/细菌/单片尺寸：75*25MM	盒	1			



6	酵母菌装片(生物玻片)	200 片装/单片尺寸: 75*25MM	盒	1		
7	人血涂片(生物玻片)	单片装/尺寸: 75*25MM	片	60		
8	字母“e”装片(生物玻片)	尺寸: 75*25MM	片	60		
9	石棉网	125mm×125	个	30		
10	酒精灯	150ml	个	20		
11	盖玻片	25.4*76.2MM/厚度 1-1.2MM	包	100		
12	生理盐水	1000 克	瓶	3		
13	碳酸氢钠	试剂,500 克	瓶	2		
14	氢氧化钙(熟石灰)	试剂,500 克	瓶	2		
15	柠檬酸钠	试剂,500 克	瓶	2		
16	琼脂	500 克	瓶	1		
17	甘油	试剂,500 毫升	瓶	1		
18	可溶性淀粉	500 克	瓶	2		
19	工业酒精	10 公斤	桶	1		
20	医用酒精	4 公斤	桶	1		
21	酚酞	25 克	瓶	1		
22	PH 广泛围试纸	7*4.5CM/80 张一本	本	10		
23	尿糖试纸	尿糖检测	盒	10		
24	定性滤纸	7CM*100 张	盒	10		
25	高锰酸钾	试剂,500 克	瓶	1		
26	乙酸(醋酸)	试剂,500 毫升	瓶	2		
27	硼酸	试剂,500 毫升	瓶	1		

28	氢氧化钠	试剂,500 克	瓶	1		
29	碘	试剂,100 克	瓶	1		
30	碘化钾	试剂,500 克	瓶	1		
31	急救包	材质: 牛津面料/24*15CM	个	2		
32	肺活量计	不锈钢,7 件	台	2		
33	工作服	98%涤纶 2%碳导电纤维 (5MM 条纹) 摩擦静电电压≤1000V/绿色 PVC 胶皮软底	件	6		
34	乳胶手套	厚度 0.12MM/指尖微糙面	付	10		
合计						

# 11、初中地理仪器设备

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	地理教学挂图	120幅；挂图尺寸：77*53CM	套	5			五指山思源实验学校
2	望远镜	双筒；放大倍率：7X；物镜口径：50MM；视广角：6.8度；线性视场：119M@1000M；出瞳直径：7.1MM；出瞳距离：13MM；光学镀膜：多层镀膜；镜身：金属框架包胶；生活防水；尺寸：180*185*62MM	个	10			
3	天文望远镜	物镜口径：70MM；物镜焦距：400MM；目镜1：25MM；目镜2：10MM；镜筒材料：铝合金；天顶镜：48度全正像镜；寻星镜：5X24光学寻星镜；境倍镜3X增倍镜；光学结构：折射式；托架：AZ经纬仪；三角架：铝合金三角架	套	10			
4	天文望远镜	光学系统：马克苏托夫-卡塞格林式/主镜口径：127mm/焦距：1500MM/有效倍率：329X/集光率：329X、分辨率：1.1角秒/焦比F12/主镜长度：1020mm/倍率1000/红点寻星镜/天顶镜：1.25英寸正象/三角架/钢制/托架：马达驱动经纬仪/最大倍率：300倍；最低有效放大倍率18倍/目镜1：25毫米/目镜2：9毫米/手机支架/5X境倍镜/蓝牙快门/月亮滤镜	套	1			
5	温度表支架	显示屏：LED数码管屏；尺寸：140*93*93MM	付	2			
6	百叶箱支架	金属架；高150CM	个	2			
7	百叶箱支架	木制	个	1			
8	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1			
9	钢卷尺	2000mm	盒	1			
10	布卷尺	30m	盒	1			
11	世界钟	普及型	个	1			
12	温度计	红液，0℃~100℃	支	50			
13	寒暑表	指针式，-40℃~+50℃	只	50			
14	寒暑表	-40℃~+50℃	只	50			
15	最高温度表	-16℃~+81℃	支	50			
16	最低温度表	-52℃~+41℃	支	50			

17	干湿球温度计	-36℃~+46℃	付	50		
18	地面温度表	-36℃~+81℃	支	50		
19	自记温度计		台	50		
20	地质罗盘	圆盆式地质罗盘仪『材质』锌合金，军绿烤漆 『规格』8.5×6.5×3cm	只	50		
21	指南针	Φ40	个	50		
22	空盒气压表	DYM3 型；测量范围：800-1060hpa	台	2		
23	毛发表	单发；底板长度 215*厚度 5MM	个	2		
24	蒸发器	蒸发器面积 314cm <sup>2</sup>	套	3		
25	雨量器	承水口内径 200mm；高 60CM；容量范围 0-800ML	套	3		
26	雨量计	材质：ABS；口直径：164MM* 高 264MM	台	5		
27	轻风表	三杯带风向；尺寸：350*80*80MM	台	3		
28	测量标杆	3 白两红节；100CM	个	1		
29	噪声测定仪	手持数字式、测声范围：40dB-130dB	台	1		
30	地球运行仪	球体直径：23CM；宽 25*高 32CM	件	1		
31	晨昏仪	球直径：18*高 30CM	件	1		
32	日地月运行仪 太阳系模型天体仪	圆盘直径：1m*高 1M；教学语音讲解；电源、演示、停止按钮；电源：220V/2A；结构：1. 太阳：以红塑料球表示，它的中心现地球中心等高。 2. 地球：其上能观察七大洲，四大洋，南北极圈。南北回归线，赤道和国际日期变更线。 3. 月球：其中心平均高度和地球中心等高。本仪器的日、地、月球之大小，距离均无法按实际比例制做，故将黄白道面夹角 5° 9' 适当放大。 4. 四季盘：表示四季的二十四个节气名称、次序和日期。 5. 月相盘：用它表明月相的位置和地球上的昼夜。 6. 指针：地球公转时，指示地球上的季节和节气。	件	1		
33	太阳视运动仪	球体直径：12.5CM；透明天球；	件	50		
34	天体运行仪	球体直径：32CM，总高 45CM	件	1		
35	三球仪	操作：手动/电动一休；尺寸：长 42*高 30CM	件	3		
36	月球运	尺寸：长 37*高 32CM	件	3		

	行仪					
37	沉积作用演示装置	尺寸：长 43cm 宽 11cm 高 13cm	套	1		
38	流水作用演示装置	外开尺寸：455*113*150CM	套	1		
39	断层、褶皱演示器	尺寸：48*18*19CM	套	1		
40	地壳变动演示器	尺寸：约 45*17*12cm；材质：PVC	套	1		
41	季风活动演示仪	595*40*445MM	件	3		
42	洋流演示仪	56*46CM	件	1		
43	环境速测箱	土壤 pH 值，P、N 测定，水质测定，空气质量测定	件	1		
44	月相查算盘	月相变化演	个	50		
45	地球科学探究活动器材套装	金属盘长 26*宽 19CM；球直径 8*高 13CM	套	50		
合计						

## 12、综合实践仪器设备

序号	品名	参数	单位	数量	单价	合计	备注
1	能力风暴积木教育机器人	伯牙0号/零件数153个/控制器：支持WIFI连接+扬声器/图形编程APP	套	2			毛阳2
2	能力风暴积木教育机器人	伯牙2号/零件数227个/控制器：支持WIFI连接+扬声器/图形编程APP	套	2			毛阳2
3	能力风暴积木教育机器人	氩2号/745块积木，62种积木类型、六面搭建上下拼接/非触摸屏，通过APP软件连接网络	套	2			毛阳2
4	能力风暴积木教育机器人	氩4号/944块积木、六面搭建上下拼接/触摸屏，内置WIFI热点	套	2			毛阳2
5	能力风暴积木教育机器人	氩8号/1551块积木、六面搭建上下拼接/触摸屏，内置WIFI热点	套	2			毛阳2
6	炉灶	电磁炉	合	9			畅好5、思源4
7	砧板	300×400mm竹制	块	15			畅好5、一小5、思源5
8	菜刀	不锈钢	把	13			畅好5、一小5、思源3
9	厨房用秤	台式	台	2			畅好1、一小1
10	炒菜锅	铁制	只	12			畅好5、一小5、思源2
11	锅铲	不锈钢	把	10			畅好5、一小5

12	饭锅	不锈钢 260mm	只	10			畅好 5、 一小 5
13	电饭锅	容量:5L; 直径:30*内直径 24*高度 14CM; 额定功率: 800W	只	18			畅好 5、 一小 5、 思源 4、 畅好 2、 番阳 2
14	碗、碟、汤 匙、筷子	高级美耐瓷	套	50			畅好 25、一 小 20、 思源 5
15	漏勺	不锈钢	只	6			畅好 5、 思源 1
16	围裙	棉布、带袖套、防水。	条	45			畅好 25、一 小 20
17	洗碗布	300×300mm 、GDK09-2005	块	34			畅好 10、一 小 20、 思源 4
18	消毒柜	尺寸: 800*450*1560MM; 容量 910L (四 层架); 功率 400W; 材质: 不锈钢+钢化 玻璃; 开门方式: 折边拉手对开门	台	3			畅好 1、 一小 1、 思源 1
19	抽油烟机	尺寸: 896×460×575; 控制面板材质: 钢化玻 璃+不锈钢; 油烟机种类: 侧吸; 按键类型: 按 键式; 油烟机排风量: 17 立方米/分钟; 噪声: 69dB; 拢烟罩结构: 平罩型	台	4			畅好 1、 一小 3
20	垃圾桶	塑料	个	5			畅好 5
21	微波炉	家用	台	5			畅好 5
22	冰箱	尺寸: 544*595*1725MM; 能效: 2 级; 总容量: 213L	台	2			畅好 1、 思源 1
23	剪刀	不锈钢制、14cm,	把	23			畅好 23
24	美工刀	大号、带活动扣	把	23			畅好 23
25	塑料垫板	多用型	块	23			畅好 23
26	三角尺	25cm 有机、60°、45° 各 1 块。	付	23			畅好 23
27	圆规	木制	只	23			畅好 23

28	毛笔	大、中、小号 3 件/套	套	23			畅好 23
29	木锤	200mm	只	10			畅好 10
30	大缸	2L	只	1			畅好 1
31	竹制泥篋	一头扁圆一头斜口，一头扁薄一头斜口， 一头细尖一头粗尖，一头扁平口一头斜 弯，一头扁薄一头刀口；5 把/套	套	23			畅好 23
32	毛笔	羊毫中号	支	45			畅好 45
33	手枪钻	RT-ID13020、Φ13MM、380W	把	1			畅好 1
34	板锯	300mm,	把	7			畅好 7
35	手锥	塑料柄	把	7			畅好 7
36	钉锤	0.25kg 羊角锤	把	23			畅好 23
37	木锉	中号,	把	23			畅好 23
38	电热丝切割 器	工作台尺寸: 370 x 270mm, 钢丝直径: 0.18mm	台	1			畅好 1
39	台钻	350W GB/T5580	台	1			畅好 1
40	钢锯	小型 HB3252	把	23			畅好 23
41	台钳	小号, QB/T1558.2	台	13			畅好 13
42	扁锉	中号, QB/T5806	把	23			畅好 23
43	什锦锉	扁, 圆, 三角等五件 QB/T2569	把	7			畅好 7
44	游标卡	0~150mm	把	1			畅好 1
45	尖嘴钳	8 寸, QB/T2442.3	把	27			畅好 7、 思源 20
46	老虎 (钢丝) 钳	180mm GB/T2442.1	把	27			畅好 7、 思源 20
47	白铁剪	280mm HB3252	把	7			畅好 7
48	钢直尺	500mm, GB/T9056	把	33			畅好 23、思 源 10
49	卷尺	3m, QB/T1558.2	把	2			畅好 2
50	90 度角尺	130mm×300mm HB3252	把	23			畅好 23
51	组合工具	定位包装、25 件/套	套	1			畅好 1



52	液化气灶 电磁炉	尺寸：780*450*150MM；气电两用；脉冲点火；7MM 三层防爆面板；热负荷：左 2000W，右 4.2KW	台	3			一小 3
53	平底锅	包装体积：50CM*30cm*6；材质：铝合金；不粘、无油烟	口	5			一小 5
54	三层蒸锅	规格：28CM；材质：304 不锈钢；锅底类型：三层复合底；包装体积：37cmX36cmX20cm	口	5			一小 3、思源 2
55	擀面杖	尺寸：长 28、直径 2.5CM；材质：巴西花梨木	个	19			一小 15、思源 4
56	洗菜盆	材质：PP；2 层沥水篮；尺寸：高 12.6*直径 23.9CM	个	16			一小 12、思源 4
57	破壁机	附加功能：自动清洗； 预约控制方式：触摸式；功率：900W 容量：1200ml；转速：32000 转/分钟；尺寸：245*205*410MM	台	2			一小 2
58	漏勺	材质：304 不锈钢	台	6			一小 6
59	垃圾桶	50L	个	3			一小 3
60	微波炉	尺寸：442*336*260MM；额定输入功率：1250W；微波输出功率：800W；LED 数显屏幕；颜色：白	台	2			一小 2
61	冰箱	总容积：638L；尺寸：910*750*1808MM；双变频；冷控系统：电脑控温-风冷；门板类型：钢板-对开门；雷达感温；能效等级：一级能效；颜色：米兰金	台	1			一小 1
62	烤箱	尺寸：450*560*395MM；额定功率：1850W；可调温度：20-350 度；可调时间：1-9999min；含风机内胆：370*355*240MM；烤盘尺寸：350*275*20MM	台	1			一小 1

63	水嘴、水池		套	5			一小5
64	外伤急救箱	尺寸：405*220*230MM/优质铝合金边框/ABS亮银面板	只	1			一小1
65	灭火器	3KG手提式干粉	台	5			一小5
66	总控电源	2P	套	1			一小1
67	打蛋盆	尺寸：28CM；材质：304不锈钢；多刻度设计；硅胶防滑底部	个	10			一小10
68	打蛋器	五档调整；双棒配置；尺寸：265*72*165MM；额定功率：125W	个	6			一小6
69	过筛网	尺寸：长34.5、直径14.5CM；多功能网格；材质：304不锈钢；双头挂耳设计	个	8			一小8
70	烘焙电子称	尺寸：15*21CM；显示：LCD屏；材质：ABS	台	6			一小6
71	硅胶刮刀	尺寸：21*4CM；颜色：半透明彩色	把	5			一小5
72	蛋糕模具	10寸	个	3			一小3
73	蛋糕模具	8寸	个	6			一小6
74	蛋糕转盘	尺寸25*13CM	个	2			一小2
75	和面机	3.5L；功率：120W	台	2			一小2
76	裱花嘴	50只装中号；尺寸：18.5*4.5*14.5CM	套	2			一小2
77	操作台	不锈钢双层	台	6			一小6
78	插线板	线长：1.8米；尺寸：21.9*54*29MM	个	6			一小6
79	蛋糕抹刀	8英寸；总长：328MM	把	4			一小4
80	酸奶机	内胆材质：不锈钢+陶瓷；支持智能分杯；额定功率：12W；微电脑定时；尺寸：192*190*152MM；额定电压：220V	台	1			思源1
81	绞肉机	300W全铜电机；不锈钢4叶刀；档位设置：双档；额定功率：300W	台	1			思源1

82	榨汁机	机身材质：塑料；电压：111V~240V； 功率：150W；果肉渣滓盒容量： 0.5L(含)-1L(含)；榨汁机最高转速： 80 转/分；转速：43 转/分钟；接汁杯 容量：1000ML；尺寸：460*130*230MM	台	1			思源 1
----	-----	--	---	---	--	--	------

83	台式电脑	<p>1. 产品类型:商用台式一体机电脑</p> <p>2. CPU: <math>\geq</math>Intel Core I5-10400T 处理器</p> <p>3. 主板: <math>\geq</math> Intel B460 系列以上芯片组</p> <p>4. 内存: <math>\geq</math> 8G DDR4</p> <p>5. 硬盘: 1T SATA3 7200rpm+256G 固态</p> <p>6. 光驱: 无光驱</p> <p>7. 显卡: R625-2G 独显</p> <p>8. 声卡: 集成声卡</p> <p>9. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网</p> <p>10. 键盘: PS2 防水抗菌键盘(键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩), 需提供抗菌检测报告</p> <p>11. 鼠标: 光电抗菌鼠标/PS2/D</p> <p>12. 摄像头: 720P 高清摄像头, 带物理遮挡开关</p> <p>13. 显示屏: <math>\geq</math>23.8 寸宽屏 LED 背光液晶显示器, 侧置亮度调节物理按键, 带低蓝光护眼功能(提供国家级检测机构认证证书复印件并盖原厂章)</p> <p>14. 数据接口: <math>\geq</math> 6 个 USB 接口(至少 4 个 USB 3.2 Gen1, 2 个 2.0 USB)、HDMI 视频接口, 可选串口、并口、PS/2 接口</p> <p>15. 视频接口: 1 个 VGA(或 HDMI、DP) 视频接口;</p> <p>16. 机箱: <math>\leq</math>15L</p> <p>17. 电源: <math>\leq</math>180W 节能电源</p> <p>18. 操作系统: 原厂预装正版 Window10 家庭版</p> <p>19. 认证: 产品通过 3C 认证、国家节能产品认证证书和国家环境标志产品认证证书(复印件加盖厂家公章)</p> <p>20. 服务: 原厂服务体系通过客户联络中心标准体系 CCCS 普通五星级认证或优于 CCCS 普通五星级认证。(提供认证复印件)提供三年免费上门保修, 全国联保. 提供投标产品技术参数和售后服务承诺函(加盖厂家公章)</p>	1	台		思源小学部 1
合计						

## 13、综合实践活动室设施

序号	品名	规格、参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用12.7mm厚实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌体：采用1.0mm优质镀锌钢板，CO<sub>2</sub>保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>9、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于0.01mg/M<sup>3</sup>（未检出）。</p> <p>10、生产厂家需满足如下条件：具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	4			

2	铝塑型 创新实 验桌	<p>1、尺寸：1200（长）×1039（宽）×780mm（高）。2、结构：新型铝塑结构，桌体上部可选配键盘托。桌体结合人体工程学设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮。3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。4、桌腿：采用铝合金压铸工艺成型，整体成“大”字形，由上下两段组成。上支座尺寸 380*44*129mm，壁厚 3.0mm。下支座尺寸 395*40*638mm，壁厚 4.5mm，与壁厚 1.0mm 的镀锌板牢固拼合，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑面。下支座外包装套，采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成“人”字形，尺寸 182*47*424mm，壁厚 3.5mm，使桌脚更加牢固、美观、大方。下支座脚套采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成“三角”形，尺寸 104*45*102mm，壁厚为 3.0mm，保护下支座不被磨损、腐蚀，延长桌子使用寿命。两只桌子夹角成 <math>\angle 30^\circ</math>，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。5、中立柱：由对边不小于 80mm，壁厚不小于 2.0mm 的六棱柱支撑。上下均由对边不小于 150mm 的六边形护套，预留专用孔位，可与平面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。6、台面承重梁：采用 25*25mm，壁厚 1.2mm 的冷轧无缝方钢焊接成“申”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。7、桌腿连接横杆：尺寸 15*63mm，壁厚 1.2mm。两根横杆通过金属三卡锁连接桌腿和中立柱便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。8、脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供有资质的检测机构出具的检测报告复印件，供货厂家投标授权书复印件和质保服务承诺函复印件加盖厂家公章。</p>	张	32			
---	------------------	--	---	----	--	--	--

3	教师总控电源	1、采用国内先进按钮旋转式，功能齐全、操作简便、安全（通过省教育部教育装备检测中心检测）。配有漏电自动保护装置。控制全室学生电源。且符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，电源主控台采用木质抽屉结构机箱；豪华型电箱，空气开关，能分控 4 组学生电源，电源面板为触摸式。	套	4			
4	学生实验电源	阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护十孔插座。且符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，采用国内知名品牌，并具备过载和短路保护功能。	套	32			
5	电气布线	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主干电源线采用 4 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 m <sup>2</sup> 、1.5 m <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。	项	4			
6	教师转椅	五轮升降转椅，高弹性网布面料 高密度海绵座垫，气压式升降装。	张	4			
7	成果展示柜	规格：1000*500*2000MM；仪器柜上下部分分为左边、右边、侧板采用三聚氰胺贴面纤维板 18MM 厚，内部隔板采用三聚氰胺板 25MM 厚，隔板上下可活动调节。上部采用玻璃门对开，下部采用三聚氰胺门对开。脚垫：采用优质橡胶材料，高度为 10MM，防水、防腐，延长设备的使用寿命。层板增加承重固定钢条。	个	8			
8	学生凳	1、凳面：采用高密度 ABS 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下有底盖，底盖和凳面之间装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2、凳脚：4 个凳脚采用 20×40×1.2mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。	张	192			
总合计（元）							

学校	名称	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
五指山思源实验学校	教师演示台 1、铝塑型创新实验桌 8、教师总控电源 1、学生实验电源 8、电气布线 1、教师转椅 1、成果展示柜 2、学生凳 48	1	套			含安装
五指山市第三小学	教师演示台 1、铝塑型创新实验桌 8、教师总控电源 1、学生实验电源 8、电气布线 1、教师转椅 1、成果展示柜 2、学生凳 48	1	套			含安装
五指山市毛阳中心学校	教师演示台 1、铝塑型创新实验桌 8、教师总控电源 1、学生实验电源 8、电气布线 1、教师转椅 1、成果展示柜 2、学生凳 48	1	套			含安装
五指山市毛道中心学校	教师演示台 1、铝塑型创新实验桌 8、教师总控电源 1、学生实验电源 8、电气布线 1、教师转椅 1、成果展示柜 2、学生凳 48	1	套			含安装
合计						



## 14、仪器柜

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	仪器柜	尺寸:1800*390*850/ 颜色:黑色/材质:加厚冷轧钢板 3C 认证 钢化玻通透玻璃门/ 厚度:14MM/隔板可拆卸/静音轨道不卡顿/ 焊接部分牢固,焊点均匀;无变形,烧焦穿现象,可调层板,每档调节 20mm,上下均有卡扣固定/PF 拉手/安全锁具。	93	个			含安装
	学校	名称	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
	五指山市第三小学	仪器柜	20	个			含安装
	五指山市通什中心学校	仪器柜	10	个			含安装
	五指山市毛阳中心学校	仪器柜	2	个			含安装
	五指山市毛阳镇毛兴军民希望小学	仪器柜	3	个			含安装
	五指山市毛阳镇东油希望小学	仪器柜	3	个			含安装
	五指山市毛阳镇空联小学	仪器柜	1	个			含安装
	五指山市毛阳镇毛旦小学	仪器柜	2	个			含安装
	五指山市毛阳镇毛辉小学	仪器柜	2	个			含安装
	五指山市毛阳镇毛路小学	仪器柜	6	个			含安装
	五指山市毛阳镇毛栈小学	仪器柜	5	个			含安装

五指山市毛阳镇学周希望小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛阳镇牙合小学	仪器柜	5	个			含安装
五指山市毛阳镇牙胡小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛阳镇牙力小学	仪器柜	3	个			含安装
五指山市毛阳镇毛贵小学	仪器柜	3	个			含安装
五指山市毛道中心学校	仪器柜	4	个			含安装
五指山市毛道乡番道小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛道乡报万小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛道乡红运小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛道乡毛卓小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市毛道乡牙猿小学	仪器柜	2	个			含安装
五指山市红山中心学校	仪器柜	10	个			含安装

## 15、音乐器材

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	钢琴	外壳尺寸：1500*591*1196MM/键数：88 键/音板：俄罗斯白松/背板材质：实木音板/琴弦：防锈钢线/顶杆：ABS 材质/脚轮：塑料单轮/外壳涂饰：不饱和树脂环保漆，静电喷涂，漆面光亮平整/含节拍器、温湿度计、琴凳、琴罩、清洁布、钢琴手套。	3	架			思源 1、三小 1、通什 1
2	架子鼓	音源：TD-17 鼓组：100 种（50 个预置）/音色 310 种/军鼓 PDX-12, 12 寸网面双触发/PDX-8 嗵鼓 1/2：10 寸双网面双触发/PDX-8 嗵鼓 3:10 寸双网面双触发/底鼓 KD-10/叮叮嚓 CY13R 三触发/镲片：VH-10 踩镲*1、CY-12C 吊镲*2、CY-13R 叮叮嚓*1/尺寸 1.3*1.1*1.2M	2	套			思源 1、南圣 1
3	音箱	额定输出功率 80W/扬声器 25CM 低音喇叭*1、5CM 高音喇叭*1/V-drums INPUT 接口：1/4 英寸耳机接口、AC 接口/Line INPUT 接口:1/4 英寸耳机接口、立体声迷你耳机型/耗电 35W/宽 388*深 407*354MM	1	只			思源 1
4	综合效果器	模块数量：9 个单独按键/预置音色 200 个/55 个 NR 前级，4 个线性简化后级/26 个 IR 采样箱体模拟/采样数据：44.1KHZ、24BIT、512 采样点、信噪比 98DB/接口：伴奏、设备输出、耳机 USB、踏板输出/材质：金属拉丝/尺寸：297*14.5*45.5MM	2	个			思源 2
5	电钢琴	尺寸：1326*295*765MM/88 键/主机+单踏板+U 架/琴凳 595*295*495MM	3	架			一小 2、通什 1
6	手风琴	25 键/16 贝司；尺寸：33*16.5*35.7CM；材质：木质	12	台			一小 10、畅好 2
7	电子节拍器	速度：40-208BPM；节拍：0/2/3/4/6；速度误差<1%；尺寸：284*104*119MM	23	个			三小 3、番阳 20

8	电子琴	尺寸 1036*259*105/调音 414HZ. 440HZ. 466. 8HZ/复音数 64 位 /DC IN 12V/数据容量约 7000 音符/ 扬声器 (12cm*6cm) *2 立体声环绕/ 接口 耳机/线路输出接口, 延音踏板 接口 (配合 FC3A 踏板可支持半踏) USB-MID 接口/内置录音、播放、节拍 器功能双音乐功能、节奏控制功能	9	个			毛栈 1、 学周 1、 牙合 1、 毛贵 1、 番阳 1、 南打 1、 通什 3
9	竖笛	8 孔三段式 ABS 环保材质 /325MM*32MM/	120	个			南圣 15、毛 阳 45、毛路 30、布伦 30
10	口琴	24 孔/调性: C 调复音/音簧: 优质磷 青铜音簧/尺寸 180*30*23MM/材质: 不锈钢盖板 ABS 树脂吹孔	78	个			南圣 5、布 伦 30、孔首 23、毛组 20
11	沙锤	材质: 榉木/尺寸: 15. 5*5. 5MM/	214	付			三小 20、南 圣 4、毛阳 60、毛路 30、番阳 100
12	铃鼓	尺寸: 7 寸 17. 5CM/材质 : 榉木	68	个			毛阳 45、孔 首 23
13	三角铃	尺寸: 8 英寸, 边长 200MM/主体直径: 12MM/敲棒直径: 5MM/材质: 弹簧钢条	165	个			三小 20、毛 阳 45、番阳 100
14	碰铃	大号响铜带丝带/直径 4. 8cm	213	个			三小 20、毛 路 20、番阳 100、孔首 23、畅好 50
15	小堂鼓	≥26 公分 8 寸	10	个			三小 5、畅 好 5
16	堂鼓	10 寸 × 200mm	5	个			畅好 5
17	堂鼓	12 寸 × 300mm	5	个			畅好 5
18	手鼓	大号	45	个			三小 40、南 圣 5
19	金钹	≥17. 5 公分	10	付			三小 10
20	音乐教学 挂图	55 幅/乐理知识尺寸: 50*72CM 20 幅; 音乐家肖像尺寸 54*39CM 35 幅/全彩 铜版纸印刷	2	套			三小 1、通 什 1

21	音响套装	功放：尺寸 483*403*100MM；阻抗 10 欧、300W*2；额定功率：200V-50HZ；桥接功率 1160W；输入灵敏度 200MV；220V 交流供电/音箱一对：尺寸 576*300*310MM；200W1 个；频率响应：35HZ-18KHZ；音响单元：10 英寸中低音*1/只，3 寸高音*2/只；无线话筒一拖二；频率范围：220-270MHZ；频道数：两通道；发射功率≤10MW	1	套			三小 1
22	吉它	40 寸圆角原木单色/长 102CM/弦钮：镀铬全封闭旋钮/第一琴颈厚度 15MM；第九琴颈厚度 17.5MM；指板零品宽度：43MM；十二品宽度：54.6MM；十九品宽度：57.6MM；全封闭漆面	5	把			南圣 2、加艾 1、毛组 2
23	箱鼓	原木色全单板枫木；尺寸：330*300*500MM/防滑脚垫	1	面			南圣 1
24	小提琴	古典咖啡色；尺寸：4/4；琴长：59CM；面板：云杉木；背板：枫木；配件：乌木	1	把			南圣 1
25	小号	喇叭口：123MM；管径：11.7MM；材质：黄铜；按键：不锈钢；配小提箱	1	支			南圣 1
26	DVD、光盘多功能播放一体机	370*255*35mm/蓝牙	14	台			毛阳 2、毛路 2、毛栈 2、学周 2、牙合 2、毛贵 2、布伦 1、南打 1
27	葫芦丝	尺寸：全长 40-43CM；调式：C 调、降 B 调、A 调	180	支			毛阳 30、毛路 30、毛栈 30、学周 30、牙合 30、毛贵 30

28	五线谱电教版黑板	尺寸: 1800*1000*60MM; 61 键电钢琴键盘; 五线谱表、五线谱教鞭; 音色: 标准 GM 音色 (128 种) + 一组标准键盘打击乐; 节奏: 内置 100 种常用节奏; 示范曲: 700 首; 显示: 3 段数 LED 功能显示; 标准简谱显示; 操作: 采用数字按键、+/- 键配合; 调号转换: 电教鞭上具有升调 “#”、降调 “b” 转换键; 录音: 录音时间超过两小时; 具有 U 盘、SD 卡接口; 接口: 双教鞭接口; MIDI 输入/输出; 线路输入/输出; 具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯, 可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时, 对应的 LED 会显示音高, 寓教于乐; 具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯, 可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时, 对应的 LED 会显示音高, 寓教于乐	2	个			毛阳 1、通什 1
29	成套打击乐器	三角铁、铃鼓、木鱼等 26 件套	100	套			毛路 10、学周 10、牙合 10、毛贵 10、番阳 50、通什 10
30	响板	尺寸: 长 11*4CM	173	对			番阳 100、孔首 23、畅好 50
31	瑜伽垫	尺寸: 183cm×80cm×15mm	100	张			番阳 50、畅好 50
32	移动音箱	尺寸: 447*319*665MM; 使用时间: 6-8 小时; 电池规格: 12V/7A 酸电池; 信噪比: 71DB; 显示屏: LED 数码管; 峰值功率: 300W; 连接方式: USB、蓝牙 4.2 连接、3.5MM 口; 麦克风: 2 支; 喇叭配置: 10 寸低音、25 芯高音号角; 支持格式: MP3、WAV、WMA 等无损解码格式	10	个			番阳 2、加艾 2、孔首 1、毛组 1、畅好 3、毛旦 1
33	腰鼓	直径 14CM*高 32CM; 胶木鼓身、牛皮鼓面、抛光鼓棍	15	个			南打 15
34	麦克风	尺寸: 484*180*46MM; 距离: 60 米; 频率范围: 686-790MHZ; 音频频率响应: 40HZ-18KHZ; 系统信噪比>90DB; 系统总谐波失真: <0.5%/1KHZ	2	套			畅好 2

35	折叠便捷式钢琴 (88 键)	尺寸: 126*20、折叠尺寸: 63*13*6CM、黑键尺寸: 8.5*1*1.2CM、白键尺寸: 13.8*2.2*1.8CM/内置音色: 128 种/支持节拍器、和弦、移调、双键盘、踏板	11	台			畅好 10、通什 1
合计							

## 16、美术器材

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	水粉颜料	24色 12ml	60	盒			思源 60
2	水彩颜料	24色 12ml	70	盒			思源 30、加艾 20、毛组 20
3	水粉颜料	灌装白色 100ml；直径 6CM，高 5.5CM	50	罐			思源 50
4	水粉颜料	灌装柠檬黄色 100ml	50	罐			思源 50
5	水彩画纸	4K 300克 中粗纹/10张一包	20	包			思源 20
6	水粉画纸	4K 300克	30	包			思源 30
7	素描画纸	4K 230克 中粗纹	30	包			思源 30
8	生宣纸	半生熟 四尺整张 69*138cm；100张/包	2	刀			思源 2
9	毛边纸	带米字格 10cm*28格 (72*42cm)	50	包			思源 50
10	毛边纸	带米字格 8cm*20格 (42*34cm)	50	包			思源 50
11	毛边纸	空白无格 四尺对开；69*138CM	5	刀			思源 5
12	纯羊毛书画毡	1.5米*3米 白色	20	张			思源 20
13	墨汁	(1070) 1000g 瓶装	20	瓶			思源 20
14	毛笔	兼毫 大号	20	支			思源 20
15	金属写生画架	金属三角架；正常收缩 54CM、升高约 150-170CM	30	架			思源 30
16	油画箱	女士款 意大利画箱；45*60*21CM	2	架			思源 2
17	仿真水果套装	1:1 仿真	3	套			思源 3
18	仿真蔬菜套装	1:1 仿真	3	套			思源 3
19	仿真面包套装	28*22*8CM	3	套			思源 3
20	艺用松节油	200ml	20	瓶			思源 20
21	手绘填色装饰画	40*50cm	50	套			思源 50



22	高漫电脑手绘屏	被动式电磁感应；感应面积11.6英寸；读取高度10MM；读取分辨率：5080LPI；读取速度：266点/秒；压感级别：8192级；尺寸：36.2*20CM	5	部			思源5
23	凤凰画材透明涂层油画板亚麻画板	30*40cm	50	个			思源50
24	石膏像	130CM（大卫等套件）	6	个			一小2、毛阳1、番阳1、加艾1、通什1
25	几何体	16件/套	3	组			一小2、三小1
26	画桌	尺寸：810*615*740-930MM；玻璃桌面尺寸：860*600MM；副板：680*380CM桌面角度调节0-80度；椅子：直径30*高度50CM	120	张			一小100、通什20
27	立式三角画架	材质：松木；150CM；画托可调范围：10-105CM	20	个			一小20
28	衬布	幅宽：145-150CM/成份：50%棉、50%涤纶	32	米			三小32
29	遮光窗帘(平绒)	100%涤纶/丁香色/门幅145CM	8	块			三小4、通什4
30	写生凳	尺寸：33*33*55CM；三层牛津布/加粗加厚钢管支架	59	个			三小55、通什4
31	静物台	尺寸：60*100CM；材质：PVC+优质铝合金；可折叠	4	套			三小1、通什3
32	绘图仪器	18件/套	2	套			三小1、通什1
33	大圆规	51*46CM	2	套			三小1、通什1
34	丁字尺	60CM；真尺比例：1:100、1:200、1:500 材质：有机玻璃	7	把			三小1、畅好5、通什1
35	三角板	磁性60度/50*80CM	2	付			三小1、通什1

36	直尺	规格：50CM；尺寸：宽 40*厚 3MM；材质：不锈钢切割挡板方格透明	2	把			三小 1、通什 1
37	磁白黑板	尺寸：180*90CM；支架材料：1.2MM 加厚钢；面板主材：钢化玻璃	2	块			三小 1、通什 1
38	版画工具	18 件/套	2	套			三小 1、通什 1
39	素描绘画工具	56 件/套	2	套			三小 1、通什 1
40	制作材料工具箱	33.5*18.5*16CM	6	套			三小 1、畅好 4、通什 1
41	手工工具	材质：纯木质+金属；长度 14.5-15.5CM；22 件/套	2	套			三小 1、通什 1
42	书写板	支架式；尺寸：90*120CM	2	块			三小 1、通什 1
43	写生画架套装	画架尺寸：高 150-192CM*宽 44CM*撑距 43.5CM；画板尺寸：60*45*1.4CM；画凳：高度可调节 48-68*直径 29.5CM*撑距 32CM	2	套			三小 1、通什 1
44	美术陶罐八件套 静物写生道具	高 22CM 宽 20CM	16	件			毛阳 8、番禺 8
45	木制画架（折叠 便携支架）	高 150-220CM*宽 44CM*撑距 43.5CM	130	件			毛阳 35、毛路 20、毛栈 10、学周 10、牙合 10、毛贵 10、牙力 15、畅好 20
46	素描色彩静物石膏像	陶器 6 个蜡果 6 个塑花 2 束	10	套			毛阳 4、番禺 4、畅好 2
	写生台布	尺寸：100*150CM；（红、蓝、黄、白）；材质：棉、涤纶	4	张			毛阳 4
47	国画工具套装	36 色 12ML；9 件/套	2	套			毛阳 1、番禺 1
	纸工制作工具	6 件/套	1	套			毛阳 1

48	小学美术用品全套一年级美术配套材料包	画笔/铅笔/调色板等	75	套			毛路 60、南打 15
49	童彩沙益智玩具女孩创意刮画	十二色彩砂/刷子/砂盘/彩纸	40	套			毛路 25、南打 15
50	陶泥机	50*38*35Cm/电机功率 350W/转盘直径 25CM	75	台			毛栈 15、学周 15、牙合 15、毛贵 15、牙力 15
51	陶泥	红陶泥 500g、普通泥 500g、高白泥 500g、中白泥 500g、灰陶泥 500g	300	包			毛栈 60、学周 60、牙合 60、毛贵 60、牙力 60
52	水彩笔	24 色；长 15.5CM	160	盒			布伦 15、番阳 60、加艾 50、毛组 20、南打 15
53	彩色粉笔	水溶性 120 支装	20	盒			布伦 20
54	彩色铅笔	48 色	75	盒			布伦 15、番阳 60
55	画夹画板	30*40CM	30	个			布伦 30
56	画纸（A3 白色）	420*297MM	6	包			布伦 2、孔首 2、加艾 2
57	A3 彩纸	混合色（30 张 /包）420*297MM	6	包			布伦 1、毛阳 3、加艾 1、孔首 1
58	剪刀	65*163MM	30	把			布伦 30
59	画架	画架 120CM；画板 30*45CM	58	套			加艾 15、孔首 23、毛组 20
60	画凳	画凳：高度可调节 48-68*直径 29.5CM*撑距 32CM	58	张			加艾 15、孔首 23、毛组 20
62	8K 素描纸	160G 加厚（100 张/包）	3	包			加艾 3
63	彩泥	24 色箱装 265*132MM；国家 3C 认证安全环保无异味	67	套			加艾 10、孔首 22、毛组 20、南打 15
64	美术学具盒	68 套绘画套装	30	套			畅好 30
65	绘画工具	12 色/11 件套	30	套			畅好 30

66	小学美术教学挂图	48幅; 787*1092MM	1	套			畅好1
67	静物台	60*60*57CM; 可升降; 置画: 最低57CM, 最高62CM; 材质: 榉木	5	只			畅好3、通什2
68	曲线模板	250mm	100	个			畅好100
69	工作台	1. 桌面材质为三氯氰胺密度板, 厚度16厘米, 质地坚硬, 桌面平整, 耐磨易清洗。 2. 底部为30mm×30mm, 壁厚0.6mm, 方管焊接成型的对折式方管支撑架; 表面酸洗磷化后静电喷塑处理, 光滑无毛刺, 稳定性好, 承重强。 3. 四个防滑地脚垫, 具有防滑, 移动防噪音的作用。 4. 尺寸80*160*74CM。	4	个			畅好2、三小1、通什1
70	写生灯	可伸缩灯杆最低90CM、最高210CM; 双旋钮调节高度	4	只			通什2、三小1、毛阳1
合计							

## 17、体育器材

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/ 元	金额/元	备注
1	瑜伽垫	183cm×80cm×15mm	30	块			思源 30
2	羽毛球拍	材质:高弹性碳素复合一体拍; 拍柄:铜木; 重量:85-89g; 拍身长度:675±2MM; 握柄粗细: G4; 磅数 18-24lbs; 球拍硬度:适中	276	付			思源 80、思源小学 15、三小 30、毛路 10、毛栈 10、毛旦 7、学周 10、牙合 10、牙胡 10、牙力 10、军民 10、布伦 15、南打 15、畅好 40、福关 2、福利 2
3	羽毛球	颜色:白; 材质:台纤软木拼接头+水鸭细杆毛; 球口直径:约 6.2CM、球座直径:约 2.7CM; 规格:12/筒	339	筒			思源 100、思源小学 30、一小 50、三小 50、毛旦 10、学周 15、牙合 15、牙胡 15、牙力 15、军民 15、加艾 10、南打 10、福关 2、福利 2
4	比赛发令枪	两发, AJD-TJ-037	11	把			思源 5、一小 5、三小 1
5	发令枪子弹	5.6MM	6	盒			思源 6
7	羽毛球网	6.1 米小孔-单包边-加粗尼龙绳	4	张			思源 4
8	小足球门	五人制; 尺寸:长 1.8*高 1.2M; 材质:镀锌钢管; 工艺:抛丸出锈、静电喷塑	2	个			思源 2
9	排球网	尺寸:长 9.5*高 1M; 材质:5MM 高强编织聚乙烯绳; 网孔:10*10CM; 钢绳:加粗型钢丝绳; 包边:4 边加厚防水帆布	2	张			思源 2
10	坐位体前屈电子测试仪	华聚 201 中考专用(语音播报); 量程:-20~32 厘米; 分度值:0.1 分米; 误差:±0.1cm; 环境温度:-10~50 度	2	套			思源 2

11	跳高玻璃钢横杆	直径：3 厘米 长度：4 米； 材质：玻璃钢纤维	6	根		思源 4、三小 2
12	跳高架	材质：铝合金支柱、ABS 底座； 2 只/付；调节高度 30-230CM；重量：15KG	5	付		思源 1、番阳 2、 一小 2
13	速度训练阻力伞	双伞带收纳包；阻力伞面 1.5*1.5M；材质：春亚纺/涂层布/优质织带	12	个		思源 12
14	敏捷梯足球训练绳梯	6 米 12 节加厚片；尺材：PP 料	4	条		思源 4
15	健身甩大绳	2.5cm*15 米；材质：涤纶	2	条		思源 2
16	健身甩大绳	2.5cm*12 米；材质：涤纶	2	条		思源 2
17	健身甩大绳	3.8cm*12 米；材质：涤纶	2	条		思源 2
18	田径阻力训练绳	绳长 3.4 米；配件：强力绳*1、腰带*1、辅助绳*1、收纳带*1	2	条		思源 2
19	铁饼	1 公斤	2	个		思源 2
20	铁饼	1.5 公斤	1	个		思源 1
21	中小学生坐位体前屈测试仪	材质：木质、铝合金（带精密刻度）	4	个		思源 4
22	标志杆（篮球训练）	2.0kg 底座+1.5 米红白杆	30	个		思源 30
23	高音发令比赛喇叭	容量：193ML254g；分贝上：115-130；材质：树脂、钢材；一按即响；瓶身直径：65*瓶身高 170MM；喇叭口直径：63MM*喇叭头长 110MM	2	个		思源 2
24	信号旗	颜色：黄色；尺寸：27*22CM；旗杆长：35CM	30	个		思源 30
25	健身房 PU 杠铃组合套装	组立尺寸：2000*2200*高 2230MM；9 档可调节；龙门架+哑铃凳；防汗 PVC 皮革；配手抓大孔胶包全铁 50 公斤+220CM 奥杠、10kg*2、5kg*4、2.5kg*4	1	套		思源 1
26	绳梯	20 米；圆木 40 厘米间距	2	条		思源小学 2
27	绳梯	10 米；圆木 40 厘米间距	2	条		思源小学 2
28	飞碟	尺寸：直径 275MM*厚度 32MM；材质 PE	50	个		思源小学 50

29	标志桶	50CM 加厚带孔	10	个		思源小学 10
30	标志盘	18CM 加厚	50	个		思源小学 50
31	呼啦圈	直径 75CM; 4MM 海绵	100	个		思源小学 50、番 阳 50
32	呼啦圈	直径 60CM; 4MM 海绵	50	个		思源小学 50
33	呼啦圈	直径 55CM	158	个		思源小学 50、布 伦 30、红山 78
35	毽子	尺寸: 底座直径 3.6*底座 高度 1.5CM, 高度约 21CM; 材质: 精选毛片粗杆、鹅毛	955	个		一小 800、布伦 40、孔首 15、红 山 100
36	长跳绳	材质: 棉麻; 7 米	212	条		一小 200、福关 6、福利 6
37	短跳绳	2.6m; 材质: PVC+海棉	820	条		一小 510、毛路 20、毛栈 20、毛 旦 20、牙胡 20、 布伦 10、加艾 10、毛组 20、南 打 20、畅好 150、 福关 10、福利 10
38	纤维高跷	材质: 榉木; 尺寸: 120*3.5CM	50	付		一小 10、番阳 30、红山 10
42	板鞋	尺寸: 100*10*2CM; 材质: 松木	40	付		一小 20、红山 20
43	秒表	30 道; 82*62*20MM	61	块		三小 2、布伦 1、 加艾 1、南打 1、 畅好 6、一小 20、 畅好 20、番阳 10
45	皮尺	50 米	4	卷		三小 2、福关 1、 福利 1
46	武术剑	材质: 弹簧钢; 刃宽 3.3 厘米*刃长 65 厘米; 带剑鞘	50	柄		三小 50
47	武术刀	刀身长 65CM*手柄长 17CM; 教质: 高碳钢; 带刀鞘	50	柄		三小 50
48	武术棍	1.8M, 直径 2.2CM	50	根		三小 50
49	拔河绳	白麻, 8.8 丈	3	根		三小 2、孔首 1

50	篮球	7号篮球/材质: PU	437	只			三小 50、毛阳 20、毛路 10、毛栈 10、毛旦 10、学周 15、牙合 15、牙胡 7、牙力 15、军民 15、番阳 50、布伦 10、加艾 10、孔首 10、毛组 10、南打 10、畅好 40、思源 120、福关 5、福利 5
51	排球	5号球/材质 PU	170	只			三小 30、毛路 10、毛旦 10、番阳 40、加艾 10、孔首 10、毛组 10、南打 10、畅好 40
52	足球	5号球/材质 PU	202	只			毛阳 20、毛路 10、毛栈 5、学周 10、牙合 10、牙胡 7、牙力 10、军民 10、布伦 10、加艾 10、孔首 10、毛组 10、南打 10、畅好 40、思源 30
53	乒乓球台	台面尺寸: 2740*1525MM; 面板材料 15MM 高密度纤维板; 折叠式下架; 配件: 网架、球拍、球	4	张			三小 2、福关 1、福利 1
54	乒乓球	20只/筒; 材质: ABS	129	筒			三小 100、牙胡 20 南打 5、福关 2、福利 2
55	乒乓球拍	底板 7 层; 双面反胶; 类型: 横拍两只	39	付			毛旦 5、牙胡 5、布伦 15、南打 10、福关 2、福利 2
56	羽毛球架	材质: 铁箱、钢管铸铁滑轮; 箱体尺寸: 60*40*30CM; 立柱 90 管; 配件: 球网	4	付			三小 2、福关 1、福利 1



57	可移动篮球架	篮板材质:PE 边框+PC 透明板/篮板尺寸 110*72CM/篮框底架:115*75*17CM/篮圈直径: 45CM/升降范围 1.3-3.05M	6	个			毛阳 2、毛栈 2、福关 1、福利 1
58	跳高垫	可折叠 2 米*3 米*30 厘米 35 密度	15	个			毛阳 1、毛路 1、毛栈 1、毛旦 1、学周 1、牙合 1、牙胡 1、牙力 1、军民 1、番阳 4、孔首 1、畅好 1
59	垒球	尺寸: 10 寸	115	个			番阳 50、孔首 25、畅好 40
60	电动打气筒	尺寸:25cm×17cm×10.5cm 电源线: 2M/220V	7	个			畅好 6、红山 1
合计							

## 18、心理咨询室

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	多功能音乐按摩放松椅	145*78*113CM/PU 皮革高密度海棉/配件：音乐放松椅立式支架、安卓系统平板 1 台/16GU 盘 1 个/音乐耳机/催眠眼罩 1 个	8	套			五中 1、思源 1、一小 2、三小 1、毛阳 1、番阳 1、红山 1
2	心理智能互动仪	42 寸液晶显示屏；内置多种宣泄游戏；配件：互动宣泄仪主机*1、42 寸液晶显示屏*1、无线手持控制手柄*1、遥控器*1、电源线*1；机身尺寸：长 100*高 160*厚 39CM；材质：2MM 高强度钢板；显示屏：LCD；工作寿命：10000 次以上（单点击）；音响：立体声音响系统；存储设备：1TB 硬盘；最大功率：220W；RJ45 接口、USB 接口	1	套			五中 1
3	团体活动桌椅（8 人组）	配套光盘/8 个主题共 16 个游戏/实物道具如：动物保龄球、手工小花、智慧树等	8	套			五中 7、毛阳 1
4	心理测量档案管理系统	BS 结构支持多个终端用户访问/双向加密/运行环境 PC 端、移动端/可查看报告的测试结果，支持报告在线修改呈现内容/自动筛选 危机成员/建立集体档案管理	1	套			五中 1
5	宣泄墙	50*50CM/净重 2.5kg/厚 5CM/材质：底板为环保多层板材，中间为高回弹海绵填充，外包优质绒布	62	套			五中 28、毛阳 24、红山 10
6	学校心理团体活动道具箱	8 大主题 64 种游戏；尺寸：58*25*33CM；配件：指导手册*1、资料光盘*3、用户手册*1	2	套			五中 2
7	打印机	打印速度：25 页/每分钟；自动双面打印；USB/有线网络连接；尺寸：560*540*417CM	2	件			五中 1、南圣 1
8	心理挂图	尺寸：40*60CM；材质：KT 板镶边	8	件			五中 8
9	心理信箱	尺寸：29.5*19.5*11CM	1	件			五中 1
10	3D 心理墙贴	尺寸：宽 4500*高 1677MM	2	套			五中 1、红山 1
11	物品陈列柜（6 层）	尺寸：长 120*深 30*高 214CM	2	件			五中 2
12	投影仪	机体尺寸：30.7x22.8x13.2cm；屏幕比例：4:3 16:9；分辨率(dpi)：1920x1080dpi；技术：单片 LCD 技术；最佳投放距离：2.2-3.8m；投放画面大小：60 寸~120 寸；支持色彩数目：1677 万色；灯泡功率：210W；灯泡寿命：20000 小时及以上	1	台			五中 1

13	电脑一体机	<p>1. 产品类型:商用台式一体机电脑</p> <p>2. ★CPU: ≥Intel Core I5-10500 处理器</p> <p>3. ★主板: ≥ Intel B460 系列以上芯片组</p> <p>4. ★内存: ≥ 8G DDR4</p> <p>5. ★硬盘: 1T SATA3 7200rpm</p> <p>6. 内置无线网卡、蓝牙</p> <p>7. 显卡: 集成显卡</p> <p>8. 声卡: 集成声卡</p> <p>9. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网</p> <p>10. 键盘: PS2 防水抗菌键盘 (键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩), 需提供抗菌检测报告</p> <p>11. 鼠标: 光电抗菌鼠标/PS2/D</p> <p>12. 摄像头: 720P 高清摄像头, 带物理遮挡开关</p> <p>13. 显示屏: 21.5 寸以上液晶显示屏 (1600*900), 侧置亮度调节物理按键, 带低蓝光护眼功能 (提供第三方证明文件)</p> <p>14. 数据接口: ≥ 6 个 USB 接口 (至少 4 个 USB 3.2 Gen1, 2 个 2.0 USB)、HDMI 视频接口, 可选串口、并口、PS/2 接口</p> <p>15. 视频接口: 1 个 VGA (或 HDMI、DP) 视频接口;</p> <p>16. 音箱: 内置 (自带)</p> <p>17. 电源: ≤180W 节能电源</p> <p>18. 操作系统: 原厂预装正版 Window10 家庭版</p> <p>19. ★认证: 产品通过 3C 认证、国家节能产品认证证书和国家环境标志产品认证证书 (复印件加盖厂家公章)</p> <p>20. ★服务: 提供不少于三年免费上门保修, 全国联保. 提供投标产品技术参数和售后服务承诺函 (加盖厂家公章)</p>	1	台		五中 1
14	多功能讲台	<p>尺寸: 1100*780*1000CM; 机箱小窗; 可放置主机等设备; 防盗锁具; 材质: 优质冷轧钢板; 耐划台面; 橡木扶手</p>	1	件		五中 1

15	触摸一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸不少于 65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。</li> <li>2. 平板色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度。</li> <li>3. 背光采用去蓝光技术。</li> <li>4. 屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于 7H，雾度≤5%。</li> <li>5. 整机具备标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi，Android 与 Windows 均可无线上网；</li> <li>6. 采用红外感应技术，支持 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</li> <li>7. 只需一根网线，windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</li> <li>8. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel 的 OPS-C 相关规范，针脚数 80Pin，与插拔式电脑无单独接线。</li> <li>9. 交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。</li> <li>10. 安卓系统配置：四核 CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G，系统版本不低于 6.0，支持在线升级。</li> <li>11. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</li> <li>12. 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</li> <li>13. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用 3mm 超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</li> <li>14. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</li> <li>15. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</li> <li>16. 电脑系统：采用 Intel I5 处理器；内存：</li> </ol>	1	件		五中 1
----	-------	--	---	---	--	------

		<p>4G DDR4; 硬盘: 128G SSD;</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求:</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计, 提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT 演示助手、快速批注等工具;</p> <p>1. 互动课件制作工具:</p> <p>1) 文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐, 便于课件制作;</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏;</p> <p>4) 提供不少于 30 种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度;</p> <p>5) 具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果;</p> <p>6) 对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>7) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、</p>					
16	心理自助仪	网络版; 32 寸屏幕; WIFI 网线连接; 底座长 40*宽 44CM、高 105CM; 音频输入输出接口; USB 接口	1	套			思源 1
17	VR 音乐放松系统单机版	GX-XN-001A (1 个)	1	套			思源 1
18	人形沙袋	专业款, 黑色, 170CM, 加厚, 直径 65CM, 消音减震	1	个			思源 1

19	团辅心理辅导工具箱-旗舰型	JSXZ-TF-0301	1	套			思源 1
20	团体行为反馈训练系统（脑电）	JSXZ-XF-02 用户端	1	套			思源 1
21	沙盘套装	沙具：≥500 件/沙具材质：树脂、陶瓷、橡胶、塑料等/防水内膜/六层陈列架/实木支架 2 个/标准沙盘 2 个/天然海沙 20GK	7	个			一小 2、三小 1、番阳 1、思源 1、通什 1、红山 1
22	催眠椅	尺寸：1350*720*1000MM；额定电压：220V；额定功率：80W；按摩方式：4 种；功能：24 种；高清液晶触控	2	张			一小 2
23	心理宣泄器材宣泄人	人形设计，1800*880*300（防皮制，内填 EVA 高回弹发泡材料）	3	个			三小 1、番阳 1、通什 1
24	软沙发	三人唇形沙发：180*85*75CM*1+双人唇形沙发：130*85*75CM*1+单人位：88*80*78CM*2；海棉厚度：10CM	2	套			南圣 1、红山 1
25	心理测评管理系统小学版	小学/BS 结构支持多个终端用户访问/双向加密/运行环境 PC 端、移动端/可查看报告的测试结果，支持报告在线修改呈现内容/自动筛选 危机成员/建立集体档案管理	1	套			毛阳 1
26	录音笔	尺寸：118*62*12MM；触摸屏：3.1 英寸 WVGA（480*800）；2 颗定向麦克风+6 颗矩阵麦克风；16GB；云存储 10GB；电池容量：2000MAH；充电方式：9V2A18W 快充；解锁方式：指纹密码	1	支			通什 1
27	饮水机	额定电压：220V-/50HZ；额定功率：495W；耗电量：≤1.2kW.h/24h；制冷能力：0.6L/h；冷水出水温度：≤15 度；存储柜容积：36L；尺寸：310*305*920MM/颜色：摩卡金；可拆卸接水盒	2	个			通什 1、红山 1
28	拳击手套	30*14CM*拳峰厚度 3CM；材质：优质 PU 皮革；80Z	2	双			通什 2
29	护脚	固定加强护裸；面料：尼龙材质；防护指数突出、弹力指数突出	2	双			通什 2
30	计时器	尺寸：92*60*24MM；材质：ABS；适用电池：7 号；三种摆放方式；音量调节：3 档	2	个			通什 2
31	挂钟	13 英寸；镜面：12 英寸平面高清玻璃；13 寸弧形曲面玻璃；机芯：德国品德；颜色：莫兰迪绿	2	个			通什 1、红山 1

32	书架(图书角)	1200*30*1820MM; 材质: 钢木结合; 16MM 加厚板才; 环保漆; 颜色: 黑架+白枫色	2	个			通什 1、红山 1
33	哈哈镜	半径 450MM	4	个			通什 4
34	音响系统 (音箱、功放、耳机)	功放: 尺寸 483*100*400MM; 阻抗 10 欧、300W*2; 额定功率: 200V-50HZ; 桥接功率 1160W; 输入灵敏度 200MV; 220V 交流供电/音箱一对: 尺寸 576*300*310MM; 200W1 个; 频率响应: 35HZ-18KHZ; 音响单元: 10 英寸中低音*1/只, 3 寸高音*2/只; 耳机: 插头直径: 3.5mm; 灵敏度: 80dB/mW 频响范围: 80-20Hz 功能: 主动降噪功能 (Active Noise Canceling) 耳机发声原理: 动圈	1	套			通什 1
35	办公桌椅	桌子: 180*80*75CM; 材质: 钢架 E1 材板; 隐蔽穿线盒; 可调脚垫; 颜色: 黑色+白色; 桌面: 25MM; 侧柜尺寸: 90*40*60CM; 椅子总高: 92CM、座高 44CM、扶手离地 62CM、背高 48CM; 加固横档设计	1	套			红山 1
36	笔记本电脑	CPU: i5-1135G7; 16G 内存; 512G 固态硬盘; 内置 WIFI 蓝牙; 14 寸; 独立显卡; 背光键盘; 180 度开合; 指纹解锁、护眼模式; 厚度 15.9MM; USB2.0、3.0 接口; USB-C 接口, 支持反向充电; 隐藏式摄像头	1	台			红山 1
37	资料柜	尺寸: 高 1800*宽 9000*深 400MM/厚度 1.4MM, 加厚冷轧钢板, 通玻	1	个			红山 1
合计							

## 19、卫生保健器械设备

序号	产品名称	标底参数	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	身高体重测量仪（超声波）	超声波探头；称高范围：60-200CM（±0.1CM）；称重范围：2.0-200KG（±0.01KG）；屏显：上屏 5.0 寸，下屏 3.0 寸；电源电压：AOC100V-240V；额定功率：≤10W；便携可折叠，底部滑轮	8	台			一小 4、畅好 2、番阳 2
2	视力表灯箱	尺寸：800*540*16MM/铝合金边框/LED 节能/成人摇控，6 种亮度可调	9	个			三小 2、通什 1、畅好 6
3	杠杆式体重秤	台面尺寸：38.5*28CM；称重量程：120KG/分度值 500G；长度计量：70-190CM；称度范围：0.1KG-120KG；铸铁底座	2	台			三小 2
4	血压计	产品尺寸：208*72*42MM/LCD 数字显示/测量范围：（0-270）mmHG〔（0-36）kpa〕脉搏数 40 次/min-180 次/min/测量方法：脉搏波法/	13	个			三小 2、畅好 7、通什 2、一小 2
5	听诊器	部件：耳塞、耳环、弹簧片、短胶管、三通、铭牌、扁形听诊头、钟形听诊头、说明书、合格证、膜片	6	个			三小 2、通什 2、畅好 2
6	红外体温计	非接触式；测量距离：1-3CM；测量时间：≤2 秒；自动关机≤30 秒；记忆数据：50 组；测量范围：额温模式 32-42 度，物体表面模式 10-100 度；尺寸：136*74*39CM；LCD 显示屏；流线型手柄	13	个			三小 2、通什 1、畅好 10
7	急救箱	尺寸：405*220*230MM/优质铝合金边框/ABS 亮银面板	11	个			三小 2、通什 2、畅好 7
8	压舌板	木质一次性；15*1.7CM；200 支/包	2	包			三小 2
9	诊察床	尺寸：185*65*70 厘米长宽高/皮革面料，加厚海绵床垫，加粗加厚床架	6	个			三小 2、通什 1、畅好 2、番阳 1
10	敷料缸	30CM；材质：304 不锈钢	3	个			三小 2、通什 1
11	方盘	尺寸：36*27*4.8CM；材质：304 不锈钢	3	个			三小 2、通什 1



12	镊子	25CM直头	3	个			三小2、通什1
13	止血带	宽度：4CM/产品规格：红蓝各一对/材质：氨纶加锦纶	12	条			三小2、畅好10
14	药品柜	尺寸：1800*1200*500MM/304不锈钢，厚度0.9MM	6	个			三小2、通什1、番阳3
15	紫外线灯	尺寸：25CM*66CM，升降尺寸25CM*106CM/电源电压：220V/紫外线主波长253.7MM/雷达感应3-5米/内置摇控/材质：铝型外壳，万向轮底座/升降设定/三档定时延时启动/	6	个			三小2、通什2、畅好1、番阳1
16	高压灭菌锅	手提式；尺寸：内筒直径280*高350MM；外筒直径300*高435MM；额定工作压力：0.142MPA，最高工作压力0.145MPA；适用环境温度：5-40度；最大压力范围：70-106KPA；防干烧加热管；材质：304不锈钢；自动泄气安全阀；煤电两用加热方式；双刻度压力表	3	个			三小2、通什1
17	体重电子称	面板材质：钢化玻璃；尺寸：300*300*23.4MM；4节7号电池；称重范围：2.5-150KG；连接方式：WLAN+蓝牙	2	个			通什2
18	身高坐高测量仪	杆总高：210CM、底座38*39CM；可掀盖板	5	个			通什1、三小1、畅好3
19	电冰箱(冷敷)	尺寸：475*536*1136CM；两门；容量：118L；定频压缩机；噪音值38DB	2	个			通什1、番阳1
20	诊察桌凳	尺寸：1200*600*750MM/冷轧钢板，防火板台面/五斗一门/凳：直径32CM、不锈钢拉丝面、五轮子、升降高度48-58CM	3	套			通什1、三小2
21	屏风	材质：不锈钢、加厚钢管、防水布、优质塑料万向轮；每扇50CM，6扇300CM*高180CM	1	套			通什1
22	电磁炉	尺寸：410*300*42MM；功率：2200W；面板：NEG；线圈盘：旋磁匀火线圈盘；能效3级；火力：9档滑控；颜色：香槟金	1	个			通什1

23	办公桌椅	桌子: 180*80*75CM; 材质: 钢架 E1 材板; 隐蔽穿线盒; 可调脚垫; 颜色: 黑色+白色; 桌面: 25MM; 侧柜尺寸: 90*40*60CM; 椅子总高: 92CM、座高 44CM、扶手离地 62CM、背高 48CM; 加固横档设计	1	套			通什 1
24	资料柜	尺寸: 高 1800*宽 9000*深 400MM/厚度 1.4MM, 加厚冷轧钢板, 通玻	4	个			通什 1、番阳 3
26	外伤处理器械	弯头止血钳长 16CM、4 号手术刀等	1	套			通什 1
27	喉头喷雾器	尺寸: 长 18CM*高 9CM*瓶直径 4.5CM	2	个			通什 2
28	秒表	30 道; 82*62*20MM	2	个			通什 2
29	辨色图谱	红绿色盲光谱; 色觉检查图	5	本			通什 5
30	酒精灯	150ML/瓶直径 8CM*高 11.5CM	5	个			通什 5
31	棉球缸	棉球缸尺寸: 8CM; 小号腰盘尺寸: 18.5*11CM (304 不锈钢)	2	个			通什 2
32	医用工作服	颜色: 白; 面料: 涤卡/涤府; 抗皱不起球	8	套			畅好 2、一小 6
33	医用卫生桶	36*33*51CM; 颜色: 黄	2	个			畅好 2
34	水银温度计	水银柱; 清晰刻度; 测量范围: 35-42 度	100	支			畅好 100
35	医用口罩	材质: 无纺布、熔喷布、静电棉; 等级: KN95	1	包			畅好 1
36	医用手套	100 只/装; PVC 透明手套	1	包			畅好 1
37	风油精	3ML	20	瓶			畅好 20
38	驱风油	10ML	20	瓶			畅好 20
39	正红花油	50ML	20	瓶			畅好 20
40	活络油	50ML	20	瓶			畅好 20
41	云南白药酊	50ML	20	瓶			畅好 20
42	云南白药创可贴	50 片/盒	10	盒			畅好 10
43	跌打万花油	15ML	10	瓶			畅好 10
44	纱布	34*40CM; 10 片/包	20	包			畅好 20
45	碘酊	20ML	10	瓶			畅好 10
46	酒精	75%; 500ML	10	瓶			畅好 10
47	创面消毒喷雾剂	70ML	5	瓶			畅好 5
48	肺活量计	量程 100-9999ML/宽屏液晶显示 17.5*13.5CM/	2	台			畅好 2

49	台式电脑	<p>1. 产品类型:商用台式一体机电脑</p> <p>2. ★CPU: ≥Intel Core I5-10500 处理器</p> <p>3. ★主板: ≥ Intel B460 系列以上芯片组</p> <p>4. ★内存: ≥ 8G DDR4</p> <p>5. ★硬盘: 1T SATA3 7200rpm</p> <p>6. 内置无线网卡、蓝牙</p> <p>7. 显卡: 集成显卡</p> <p>8. 声卡: 集成声卡</p> <p>9. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网</p> <p>10. 键盘: PS2 防水抗菌键盘 (键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩), 需提供抗菌检测报告</p> <p>11. 鼠标: 光电抗菌鼠标/PS2/D</p> <p>12. 摄像头: 720P 高清摄像头, 带物理遮挡开关</p> <p>13. 显示屏: 21.5 寸以上液晶显示屏 (1600*900), 侧置亮度调节物理按键, 带低蓝光护眼功能(提供第三方证明文件)</p> <p>14. 数据接口: ≥ 6 个 USB 接口 (至少 4 个 USB 3.2 Gen1, 2 个 2.0 USB)、HDMI 视频接口, 可选串口、并口、PS/2 接口</p> <p>15. 视频接口: 1 个 VGA (或 HDMI、DP) 视频接口;</p> <p>16. 音箱: 内置 (自带)</p> <p>17. 电源: ≤180W 节能电源</p> <p>18. 操作系统: 原厂预装正版 Window10 家庭版</p> <p>19. ★认证: 产品通过 3C 认证、国家节能产品认证证书和国家环境标志产品认证证书 (复印件加盖厂家公章)</p> <p>20. ★服务: 提供不少于三年免费上门保修, 全国联保. 提供投标产品技术参数和售后服务承诺函 (加盖厂家公章)</p>	1	台		一小 1
----	------	---	---	---	--	------

50	血糖仪	数值记忆值：500个血糖结果+20个质控检测结果；测量范围：0.6-33.3mmol/L；测试时间：5秒显示结果；USB红外线配对连接；配件：采血笔、试纸、针头、酒精棉	1	个			一小1
51	血糖试纸	25片/盒	5	盒			一小5
52	担架	材质：铝合金铲式担架；尺寸：170*43*6CM；折叠尺寸：120*43*9CM；三档伸缩、可折叠	1	个			一小1
53	净压机	额定电源：200V-50HZ；额定总净水量：2000L；净水流量：1.04L/min；工作压力：0.5-0.7MPA；额定功率：60W	1	台			一小1
54	空调	内机尺寸：1796*449MM；外机尺寸：807*555MM；空调功率：大2匹；工作方式：变频；类型：柜机；冷暖类型：冷暖型；制冷量：7200W；制冷功率：2800W；制热量：9200W；制热功率：3150W	1	台			番阳
合计							

## 六、 合同执行计划

1. 交付时间：合同签订之日起 30 个日历天内完成供货、验收。
2. 交付地点：采购人指定地点
- 3、付款方式：成交后由采购人与成交供应商共同协商确定。

## 七、 质量保证

1、 供应商所供货物是全新的、未使用过的。提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷, 或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷, 这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2、 所有设备技术指标和功能附件必须符合本项目采购文件的要求。

3、 运输、税费及其他费用：由成交供应商负责。

4、 验收要求：按照国家有关标准、采购文件及投标的技术要求进行验收, 成交供应商必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

## 八、 售后服务

1) 从货物安装验收合格之日算起 1 年包换 3 年保修;

2) 提供全天候 (7×24 小时) 的电话技术支持服务, 系统设备如有重大故障, 售后维护人员必须在接到采购人电话后及时赶到现场排除故障;

3) 质保期内, 若因非操作不当引起的故障或损坏, 成交供应商应无偿维修; 维修不能解决的, 无条件更换。成交供应商对采购人提出的维修通知在 2 小时内不予响应的, 采购人有权委托其他单位进行维修, 产生的所有费用由成交供应商承担。对短时间内不能解决的设备问题, 须提供备机、备件, 保证在 24 小时内恢复系统的正常运行。

4) 现场培训: 整体安装调试完毕后, 投标人须组织现场培训, 培训内容包  
括所有产品的日常保养和维护、常见故障的排除等。