

## 11、分项报价表

项目编号/包号：正投采竞磋-[2022]062803

项目名称：溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1	环形磁铁	群信		学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约 32mm，内径约 16mm，厚约 5mm。	30	个	2.5	75
2	沉浮块	群信		沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径 23mm。正方体的重量均为 12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	30	套	10	300
3	打孔器	群信		四件,1.刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管；2.每组不少于 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆。	1	套	10	10
4	手摇抽气机	群信		双缸式	5	台	340	1700
5	直联泵	群信		单相	5	台	410	2050
6	旋片式真空泵	群信	2XZ-0.5型	2XZ-0.5型，单相	5	台	646	3230
7	两用气筒	群信		脚踏式或手持式	5	个	35	175
8	抽气筒	群信		手持式。技术参数：1.抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2.筒体为塑料制，外径 35mm，长 210mm。3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径 4.4mm。4.手柄为塑料制，长 55mm，与拉杆连接可靠。	5	个	35	175
9	打气筒	群信		自行车用	5	个	23	115

10	抽气盘	群信		直径不小于180mm, 附罩	5	套	100	500
11	吹风机	群信		用做小型气源, 可稳定供给弹簧振り工作	5	个	58	290
12	仪器车	群信	规格: 600mm× 400mm× 800mm	1. 规格: 600mm×400mm×800mm。2. 仪器车应分为2层, 层间距不小于300mm。3. 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于0.7mm的不锈钢管制成, 架高不低于800mm。4. 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5. 车隔板为不薄于0.7mm的不锈钢制成, 四周安装有30mm的挡板。6. 整车安装好后应载重50kg应运行平稳, 不得变形、摇晃、松动。	2	辆	648	1296
13	水准器	群信	290mm× 17mm×47mm	1、气泡式。2、水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象; 3、水准器分度值的误差应小于10%, 即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的10%。4、外形尺寸: 290mm×17mm×47mm。	5	个	16	80
14	充磁器	群信		1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、绝缘电阻≥20MΩ。	1	个	175	175
15	望远镜	群信		双筒, 7×35	1	个	82	82
16	天文望远镜	群信		口径: 50mm(2"); 焦距: 600mm, 折射式 配备: Φ24.5H6mm H20mm 3X巴洛镜 5×24寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	1	套	278	278
17	微波炉	群信		20L, 200V-50HZ	1	台	600	600
18	电冰箱	群信		≥150L	1	台	3500	3500
19	听诊器	群信		1、听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPa, 伸长率>700%。 听诊器有双用功能; 即可听肺音与胎音。2、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金电镀。耳测听音效果应清晰, 无杂音。	5	个	32	160
20	注射器	群信		100ml	5	个	12	60
21	透明盛液筒	群信		Φ100mm×300mm	5	个	26	130
22	透明水槽	群信		1、水槽带试管架由ABS工程塑料注塑一体成型, 且试管架盖板可与水槽	5	个	15	75

	(圆形或方形)			拆装。 2、产品尺寸不小于 350mm*220mm*100mm。 3、可容纳不小于 4000ml 液体。 4、15 孔试管架：28mm 孔 1 个、22mm 孔 8 个、9mm 孔 6 个、9mm 柱 6 个。 4、塑件表面平整清洁、不应有划痕、溶迹、缩迹、不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。6、符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的相关规定。 投标时提供样品					
23	碘升华凝华管	群信	密封式	5	个	6	30		
24	方座支架	群信	1. 产品由铸铁矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹组成。2. 底座重约 0.98kg，尺寸：210×135mm；立杆直径约 Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹；烧杯夹为铁制，夹杆尺寸：Φ7*85mm；底座、烧杯夹和立杆表面作防锈处理。3. 铁环材料直径约 6mm，大环内径约 98mm，柄长 105mm；小环内径约 58mm，柄长 125mm。4. 垂直和平行夹为金属制。	60	个	90	5400		
25	电子起电机	群信	输入 DC6V，输出电压范围：-17.5 kV~+17.5 kV，短路电流不大于 500 μA	5	台	1202	6010		
26	钢直尺	群信	200mm	5	只	7	35		
27	钢卷尺	群信	2000mm	5	盒	7	35		
28	布卷尺	群信	30m	5	盒	16	80		
29	机械停表	群信	0.1s	30	块	365	10950		
30	沙漏	群信	产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。细沙容器采用玻璃制成、上下容积基本相等，内装细沙。容器的最大圆弧直径约 55mm，容器壁厚均匀，密封完好；细沙颗粒均匀、干燥并染色。	5	个	21	105		
31	日晷	群信	赤道式日晷，平面型。由盘面、支架、指示器等组成。盘面直径 250mm；支架为直径 4mm 铁丝绕制而成，可任意调整角度。	5	个	46	230		
32	温度计	群信	红液，0~100℃	30	支	3	90		

33	温度计	群信	水银, 0~200℃	30	支	6	180
34	演示温度计	群信	1. 温度测量教具, 供中学教学演示实验用, 可悬挂。2. 面板规格: 380mm×60mm×10mm; 3. 温度示值范围: -50℃~50℃和-50°F~120°F。4. 示值允许误差: ±1℃或±2°F;	5	只	12	60
35	热敏温度计	群信	-10~+100℃, 线性刻度	5	只	101	505
36	体温计	群信	水银, 35~42℃	30	支	5	150
37	大屏幕示波器	群信	屏幕对角线不小于25英寸	1	套	2726	2726
38	电阻箱	群信	四位 9999Ω, 0.5级	5	个	56	280
39	电阻箱	群信	六位 99999.9Ω, 0.1级	5	个	184	920
40	密度计	群信	密度>1	30	支	5	150
41	密度计	群信	密度<1	30	支	5	150
42	湿度计	群信	指针式	30	个	25	750
43	阿基米德原理实验器	群信	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴, 溢水嘴长不小于15mm; 透明筒筒内径50mm, 高约50mm; 圆柱体外径50mm, 高约50mm, 内装细砂, 上部带挂环。	5	套	21	105
44	阿基米德原理及其应用实验器	群信	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴, 溢水嘴长不小于15mm; 塑料桶为透明, 直径不小于35mm、高不小于100mm, 侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环; 浮桶为半透明塑料制成, 上下均有挂环、外形尺寸: Φ35mm、高80mm, 内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示; 圆柱体为金属材料制成, 表面电镀处理, 圆柱外径30mm、厚18mm, 一端有挂环, 铝柱直径30mm、厚10mm, 其中一个有挂环。	30	套	23	690
45	液体压强与深度关系实验器	群信	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、透明外筒尺寸: 外径104mm±1mm, 高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺寸为: 200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深	5	个	30	150

46	帕斯卡球	群信	度实验筒尺寸为：外径约30mm，高约190mm。 1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径28×180mm，一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、空心球用不锈钢制作，直径不小于80mm。圆球上装有10个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕斯卡球应抽气自如，密封性良好。钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。	5	个	81	405
47	浮力原理演示器	群信	1、大水槽1个，用透明材料制成，表面0~300刻度，规格不小于Φ110×300(mm)，在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于Φ70×90(mm)。 2、排气管1个在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。3、浮体附配重物5个，直径49mm、高17mm。4、附浮胶管1根。	5	套	50	250
48	物体浮沉条件演示器	群信	产品由透明盛液筒、浮筒、配重物、导引磁铁、铁丝条组成。1.盛液筒用无毒、透明塑料制成，高300mm、内径108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。2.浮筒为圆柱形状、空心，外径96mm，内径60mm，高98mm。3.配重物为直径85mm的铁丝绕制，铁丝直径2mm，表面防锈。	5	套	50	250
49	潜水艇浮沉演示器	群信	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。 2. 透明球体直径≥70mm。 3. 吸排气筒容量：0~20ml。 4. 透明塑胶管长度≥20cm。 5. 各处配合无漏气现象。	5	套	23	115
50	液体内部压强实验器	群信	J2113型	5	套	9	45
51	微小压强计	群信	J2114型	5	台	9	45
52	液体对器	群信	流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，	5	台	18	90

	壁压强演示器		胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约30mm，长200mm；侧管直径约17mm，长25mm					
53	气体浮力演示器	群信	大球内胆、大气球	5	套	28	140	
54	马德堡半球	群信	1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为0.0677Mpa(500mmHg)，经30分钟后，其压强不低于0.064MPa(480mmHg)，内外压强用准确度不低于1.5级真空表测量。2、半球（圆盘）外径不小于Φ105mm，内经不小于Φ75mm。3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径Φ8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匹配。	5	套	90	450	
55	大气压系列实验器	群信	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约96mm。2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严密封。3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。6、多空盖板外径约65mm。	5	套	23	115	
56	压力和压强演示器	群信	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用ABS塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于130×80mm。小桌腿上粗下细，总长45mm。海绵块尺寸不小于130×70×30mm。	5	盒	11	55	
57	流体流速与压强关系演示器	群信	由快速流速管(1支)、U形管(2个)、滴管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm×280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格（长×宽×高）：440mm×120mm×18mm。	5	套	127	635	
58	滚摆	群信	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径	5	个	64	320	

59	离心轨道	群信		<p>Φ1.5mm。支柱高350mm，横梁长240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿孔对于摆轮的对称公差0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。</p> <p>有捕球网</p>	5	套	58	290
60	力学实验盒	群信		<p>产品由条形盒测力计1支、小车1辆、钩码4支、溢水杯1个、圆柱体吊桶1个、量杯1个、小桌1个、海绵1块、量筒1个、U型管1支、乳胶管1根、压强计1支、压强杯1支、多孔盖板1个、单孔盖板1支、气球1个、止水夹1个、杠杆尺1根、立柱1根、底座1个、单滑轮2个、二单滑轮2个、横梁1根、钢球1个等组成。</p>	30	套	67	2010
61	气垫导轨	群信		1200mm，可调	5	台	404	2020
62	小型气源	群信		气压不小于500mm水柱，低噪声	5	台	242	1210
63	音频发生器	群信		<p>本仪器主要用于中学物理实验中从定量的方法提供一个可调音频的、稳定的音频声源。1.性能：频率2Hz、20Hz、200Hz、2K、20KHz，频率误差小于0.1%，谐波失真小于1%，音量不小于85dB，外接输出功率不小于5W，使用电源220V 50Hz。2.面板上设有电源开关、频率范围、音量调节、监听开关、频率细调、功率输出接线柱及5位数的显示屏。3.机箱为铁制，表面烤漆，尺寸：230mm×195mm×140mm。</p>	5	台	400	2000
64	蔡的熔解凝固实验器	群信		直径10cm，高度11cm，内置试管2.5cm，玻璃缸体，塑料上盖	30	套	51	1530
65	玻璃棒(附丝绸)	群信		或有机玻璃棒(附丝绸)，教师用	5	对	9	45
66	玻璃棒(附丝绸)	群信		或有机玻璃棒(附丝绸)，学生用	5	对	4	20
67	胶棒(附毛皮)	群信		或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	5	对	12	60

68	胶棒(附毛皮)	群信		或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	5	对	6	30
69	箔片验电器	群信		教师用	5	对	33	165
70	条形磁铁	群信		D-CG-LT-180	10	对	23	230
71	蹄形磁铁	群信		D-CG-LU-80	10	个	14	140
72	磁感线演示器	群信		条形、蹄形	5	套	52	260
73	立体磁感线演示器	群信		永磁、电磁场	5	套	104	520
74	磁感线演示板	群信		可投影	5	套	60	300
75	电流磁场演示器	群信		产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管组成。1. 底座尺寸为: 178×138×38mm。2. 方线圈(60×60mm), 圆线圈(Φ35mm), 螺线管(Φ55mm)采用优质铜线。	5	套	58	290
76	菱形小磁针	群信		16个	5	套	12	60
77	翼形磁针	群信		1. 磁学仪器, 供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3. 磁针长度140mm、宽8mm, 塑料底座直径70mm。	5	个	7	35
78	蹄形磁铁	群信		D-CG-LU-100	10	个	43	430
79	磁场对电流作用实验器	群信		1. 仪器由底座、U型磁钢架、活动轨道2根、空心铜管(导电管)、框架1套、连接导线2根组成。 2. 底座应采用塑料注塑成型, 表面平整光滑, 无变形现象, 外形尺寸165mm×106mm×23mm, 底座上应有外接用接线柱和活动导轨用四个插孔。 3. U型磁钢架外形尺寸98mm×40mm×74mm, 内置两块永磁铁。磁铁固定在U型架上可靠。 4. 接入电源DC4V-6V;	5	个	80	400



80	教学信号发生器	群信	5	台	480	2400	5、活动轨道直径3.5mm,长140mm,两端为弹性插头,插接方便,固定可靠。 6、空心铜管外径5mm,内径4mm,长100mm。 7、框架外形尺寸80mm×72mm,附两根接线带叉。8、附带鱼夹头导线两根(一红一黑)。 投标时提供样品
81	强磁针	群信	5	个	12	60	金属外壳,尺寸:280mm×170mm×100mm。指标:高频正弦波:400kHz-1700kHz分段可调。低频频率范围:1、400kHz-2.5kHz分五档调整,2、方波500Hz-1.5kHz分三档调整,3、锯齿波500Hz-3kHz连续可调,4、超低频:正弦波0.3-0.5Hz,5、频率显示:4位0.5时数字显示。5、工作电压:220V。
82	安培力演示器	群信	5	台	350	1750	高磁能积磁体 供高中物理教师演示安培力磁感应强度的教学演示实验。仪器由底座、勾强磁铁整体(采用金属结构)、可动导轨(2个)、直导线(150mm铜管、50mm铜管)、连接线(2条)、细砂皮组成。底座上有一透明PVC145mm×185mm面板并带有可变换电流方向指示片,规格:270mm×185mm×20mm;勾强磁铁呈H型,可在投影机进行投影,并有磁性显示;导轨规格:55mm×205mm,调节之间距离,可演示通过电流方向与磁场方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。
83	电工材料	群信	50	组	31	1550	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等
84	测电笔	群信	30	支	8	240	氖泡式
85	一字螺丝刀	群信	30	支	8	240	Φ3mm或Φ6mm
86	十字螺丝刀	群信	30	支	8	240	Φ3mm或Φ6mm
87	尖咀钳	群信	30	个	21	630	150mm
88	电工刀	群信	30	个	26	780	特殊工具制,总长220mm
89	木锉	群信	30	个	11	330	200mm

90	木工锯	群信		带把手锯		30	个	26	780
91	木工锤	群信		0.25kg		30	个	26	780
92	钹	群信		粗、细		30	个	46	1380
93	斧	群信		规格约1kg, 木工斧		30	个	39	1170
94	钢手锯	群信		碳钢制品, 电镀		1	个	31	31
95	剥线钳	群信		塑制手柄, 150mm		1	个	21	21
96	锉刀	群信		250mm, 带柄		3	个	21	63
97	三角锉刀	群信		250mm, 带柄		3	个	12	36
98	什锦锉	群信		铁制品, 6件套		3	个	18	54
99	直角尺	群信		钳工工具		5	个	13	65
100	台钻	群信		$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		1	台	832	832
101	手电钻	群信		$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		1	台	160	160
102	钻头	群信		$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		3	套	40	120
103	台虎钳	群信		100mm		1	台	232	232
104	砂轮机	群信		单相, 300W, 3000rpm		1	台	312	312
105	钳工工作台	群信		1200*750*800, 理化板台面, 铁质框架		1	个	1550	1550
106	烙铁架	群信		铁质		3	个	35	105
107	护目镜	群信		用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光, 或是机械性伤害(机加工)。		3	个	10	30
108	手套	群信		棉纱线		10	副	9	90
109	准备台	蚌埠瑞祥		规格: 2400×1000×800 (±5mm) 产品结构和功能: 设计为上部抽屉, 下部储物柜, 方便实验仪器设备的储存。 台面: 采用国内 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全, 产品需通过资质的检测机构检测, 各项性能满足或优于如下要求:		1	张	6000	6000

			<p>★1、重金属铅、铜等未检出，符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>2、参照最新标准(GB/T18580-2017)要求为：甲醛释放量<math>\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3</math>，满足 E1 级<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{M}^3</math> 技术要求。</p> <p>★3、依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性<math>\leq 0.1\%</math>；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度<math>\geq 120\text{MPa}</math>，（参照 ASTM D790-17 标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm<sup>3</sup> 以上。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>★4、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>★5、具有不少于 180 项以上高关注度物质（SVHC）检验报告；（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>6、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）要求：总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}</math>。</p> <p>7、依据 ISO 22196:2011 方法要求：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>；</p> <p>★8、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，</p>
--	--	--	---



110	恒温箱	群信	<p>主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。(响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章)</p> <p>9、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面 40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>10、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p> <p>30L 内室尺寸：300*300*340</p> <p>产品由箱体、控温器、电热系统组成控温范围：室温-5℃~60℃，温度波动度±1℃，温度均匀性允差为±1℃。最小分度值为 0.5℃。</p> <p>箱体表面平整光洁，无脱漆、擦伤、撞伤、变形。整机放置平稳，无摇晃。</p> <p>控温器有 2 只指示灯，分别表示加温和恒温。</p>	1	台	950	950
111	恒温水浴锅	群信	<p>单孔，水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示，具有防干烧和定时功能</p>	1	个	300	300
112	枝剪	群信	<p>1. Z 型或者 S 型；</p> <p>2. 刀片采用 55# 或 SK5 高碳钢，大刀片刃口硬度不低于 48HRC，小刀片刃口硬度不低于 45HRC，防锈处理；</p> <p>3. 符合 QB/T2289.4-2012 标准要求。</p>	3	个	16	48
113	体温计	群信	<p>1. 水银，内标式，量程 35℃~42℃，分度值 0.1℃；</p> <p>2. 感温液柱不应中断、白流、难甩；</p> <p>3. 有“CCV”标志，符合 GB1588 标准。</p>	60	个	5	300
114	电热水壶	群信	<p>1. 5L，1500W，304 食品级不锈钢</p>	1	个	282	282
115	钢丝钳	群信	<p>1. 160mm；</p>	1	个	18	18

116	玻璃管切割器	群信	<p>2. 工具钢，高频淬火处理，耐用耐磨；</p> <p>3. 一字牙纹，可稳固抽拉紧固物件，钳嘴后端圆弧口设计，可稳固夹持或紧固螺帽、圆管、圆棒等物件，刃口磷化强化处理，硬度达 HRC62 度，防锈好，剪断力强；</p> <p>4. PVC 蘸胶把柄，符合人体工程学手型，胶柄硬度适中、握感舒适；</p> <p>5. 符合 QB/T2442.1-2007 标准。</p> <p>1. 最大可切割直径为 30mm 的玻璃管；</p> <p>2. 器体采用碎合金电镀材质，刀片采用硬质合金，耐腐蚀、硬度高；</p> <p>3. 切割刃呈 V 形，一边长度 6.5cm 左右，另外一边长度 7.5cm 左右，最大张开直径不低于 40mm。</p>	1	个	42	42
117	电动钻孔器	群信	<p>1. 电动式，适用于橡胶塞、软胶赛打孔，打孔直径范围不低于 1-13mm；</p> <p>2. 工作电源：220V，50Hz，整机功率不超过 700W，铝浇制外壳，触动式行程开关；</p> <p>3. 带双向旋转夹具，适用于 000、00、0-10 号橡胶塞打孔，可移动，便于同一橡胶塞打双孔或多孔；</p> <p>4. 带 1-10mm 常用规格麻花钻头不少于 13 根，转头材质 HSS 高速钢，有专用转头收纳盒</p>	1	个	900	900
118	民用剪刀	群信	<p>1. 3 号，剪全长 150mm，A 型；</p> <p>2. SK5 高碳钢，剪体表面电镀，防锈性能好；</p> <p>3. 剪头刃含碳量大于 0.35%，硬度不低于 HRC54 度，外口面刃钢和低碳钢界限分明，外口面刃钢宽度不小于 0.8mm；</p> <p>4. 钢材深入剪柄底端，软套管，手感舒适；</p> <p>5. 剪切手感轻松均匀锋利，不咬口、崩口、变形；</p> <p>6. 符合 QB/T1966-1994 标准。</p>	2	个	12	24
119	棕色滴瓶	群信	<p>1. 规格：标称容量 30ml，瓶体高 73±3mm，瓶身直径 38±2mm，瓶口大径 15±1mm，滴管全高 85±5mm，滴管头高 20±2mm，滴管尖端距瓶底距 3.5±1.5mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径 10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm；</p>	50	个	4	200

120	无色透明 滴瓶	群信	<p>2. 棕黄色透明钠钙玻璃制；</p> <p>3. 磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于6mm，长应小于塞高的1/3，只允许不多于2个，不应集中在颈中、下部；</p> <p>4. 滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定；</p> <p>5. 符合 JY/T 0423-2011 标准要求。</p>	50	个	4	200
121	学生电源	群信	<p>1. 规格：标称容量60mL，瓶体高90±5mm，瓶身直径47±2mm，瓶口直径15±1mm，滴管全高92±5mm，滴管头高20±2mm，滴管尖端距瓶底距3.5±1.5mm，瓶壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm；</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制；</p> <p>3. 磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于6mm，长应小于塞高的1/3，只允许不多于2个，不应集中在颈中、下部；</p> <p>4. 滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定；</p> <p>5. 符合 JY/T 0423-2011 标准要求。</p>	25	台	200.00	5000



				宽 10cm×高 18.5cm×25cm; 带提手、电源壳体叠加装置。电源电压: 198V~242V 50Hz±2.5Hz 三插带地电源线, 内置风机散热, ; 工作期间: 连续。面板铜质接线柱具为香蕉插与接线叉两种功能。(响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章)				
122	教学电源	群信		交流 2~12v, 5A, 每 2v 一档 直流 1.5~12v, 2A 分为 1.5v、3v、4.5v、6v、9v、12v, 共六档, 40A、8s 自动关断	1	台	350.00	350
123	蓄电池	群信		6v, 15Ah, 封闭免维护式	2	台	75.00	152
124	调压变压器	群信		2KVA	1	台	460.00	460
125	充电器	群信		蓄电池充电	1	台	320.00	320
126	电池盒	群信		可串并联	75	个	8.00	600
127	感应圈	群信		电子开关式	1	台	540.00	540
128	条形盒测力计	群信		10N	25	个	6.00	150
129	条形盒测力计	群信		5N	25	个	6.00	150
130	条形盒测力计	群信		2.5N	2	个	6.00	12
131	条形盒测力计	群信		1N, 分度值 0.02N	25	个	6.00	150
132	圆筒测力计	群信		5N	2	个	10.00	20
133	圆筒测力计	群信		1N, 分度值 0.02N	2	个	10.00	20
134	平板测力计	群信		量程: 0~5N (牛顿)	25	个	6.00	150

135	圆盘测力计	群信				5N	2	个	210.00	420
136	演示测力计	群信				0N~2N	2	个	18.00	36
137	拉压测力计	群信				初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	2	个	42.00	84
138	双向测力计	群信				初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	2	个	44.00	88
139	握力计	群信				1、初中物理演示仪器, 测量范围: 0-99.9KG 2、分度值: 0.1KG 3、示值误差: $\pm 1\%F.S$ 4、电源: 一节 9V 叠式电池 5、功能: 握力峰值保持, 开关/清零, 定时关机, 过载指示	1	个	24.00	24
140	拉力计	群信				1、初中物理演示仪器, 测量范围: $10N\sim 500N$ 2、采用表盘推拉力计 3、表盘推拉力计材料选用工程塑料或金属材料, 表面平整洁, 不应有划痕, 溶迹、缩迹和凹凸不平现象 4、刻度盘标有 10N-500N, 最小单位 5N, 刻度清晰, 字迹清楚 5、拉力计应能承受 1 分钟 550N 的拉力而不损坏, 松开拉力后, 应能恢复原有性能不变	1	个	42.00	42
141	多用途试管架	群信				全塑料制, 整体结构, 8 柱 19 孔。1. 柱是带锥形的, 大端直径 10mm, 高 65mm。2. 孔径分别为: 30.7mm1 个, 21.7mm8 个, 18.3mm2 个, 16.3mm2 个, 9mm3 个, 8mm3 个。3. 外形尺寸: 240mm $\times$ 110mm $\times$ 89mm。	30	只	150.00	4500
142	加热制取氧气试管	群信				透明硼硅酸盐或玻璃制, 试管外径 $\Phi$ 20mm; 试管高 200mm; 壁厚 1.2mm。管口应切平正烘光, 底部圆正, 厚薄均匀, 不得有刺手现象。	100	只	1.50	150
143	烧杯	波涛				1. 规格: 标称容量 250ml, 外径 70.0 $\pm$ 2.0mm, 全高 95.0 $\pm$ 2.0mm, 壁厚不小于 1.1mm;	30	只	4.00	120



144	烧杯	波铸	<p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。</p>	30	只	3.00	90
145	刻度酒精灯	波铸	<p>1. 规格：150ml，单头。灯体高 80±10mm，灯盖高 62±3mm，全高 120±12mm，灯体直径 84±5mm，灯口直径 20±2mm，灯颈高 25±5mm，灯壁厚 1.5±0.5mm，灯盖壁厚 2.5±1mm。</p> <p>2. 以酒精为燃料的加热工具，由灯体、灯芯管和陶瓷灯帽组成，灯身与灯盖盖合精密，酒精灯灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，灯身无密集气泡，无密集条纹。</p>	20	个	5.00	100

投标时提供样品									
146	广口瓶	波涛			白, 60ml。外形尺寸要求: 瓶身高 $52 \pm 4$ mm, 瓶肩高 $13 \pm 2$ mm, 瓶颈高 $15 \pm 2$ mm, 瓶身径 $42 \pm 1$ mm, 瓶颈径 $25 \pm 2$ mm, 壁厚 $\geq 1$ mm, 底厚 $\geq 1.5$ mm 瓶口圆正, 无毛刺、无歪斜。瓶塞配合适宜, 盖塞后有良好的气密性。	100	只	3.00	300
147	广口瓶	波涛			茶色、60ml。外形尺寸要求: 瓶身高 $52 \pm 4$ mm, 瓶肩高 $13 \pm 2$ mm, 瓶颈高 $15 \pm 2$ mm, 瓶身径 $42 \pm 1$ mm, 瓶颈径 $25 \pm 3$ mm。壁厚 $\geq 1$ mm, 底厚 $\geq 1.5$ mm。瓶塞和瓶颈磨砂均匀, 配合适宜, 盖塞后有良好的气密性。	60	只	4.00	240
148	橡皮塞	波涛			规格: 1~10号共11个型号; 本胶塞由天然橡胶、合成橡胶等制成; 适用酸碱度 $\text{pH}2 \sim \text{pH}10$ ; 胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷、无毒; 胶塞硬度: 邵尔硬度 $50 \text{度} \sim 60 \text{度}$ ;	3	斤	20.00	60
149	试管夹	波涛			木制或者竹制, 长度 $\geq 200$ mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm。试管夹闭口缝 $\leq 1$ mm, 开口距离 $\geq 25$ mm。试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15$ mm	30	只	1.50	45
150	广泛PH试纸	波涛			1~14, 用于酸碱指示。	20	本	3.00	60
151	红石蕊试纸	波涛			用石蕊浸泡过的试纸, 呈红色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	20	本	5.00	100
152	蓝石蕊试纸	波涛			用石蕊浸泡过的试纸, 呈蓝色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	20	本	5.00	100
153	溶液导电性装置	群信			产品由演示板、溶液盒5套等组成。1. 演示板应采用塑料注塑成型, 白色, 演示板外形尺寸: $316 \pm 2$ mm $\times$ $216 \pm 2$ mm $\times$ $19 \pm 1$ mm, 板上印有线路图, 安装有5个6.2V的灯泡、开关、指示灯及10个接线柱。2. 溶液盒5套, 盒体应采用透明塑料注塑成型, 表面光洁透明, 外形尺寸: $50 \pm 2$ mm $\times$ $28 \pm 2$ mm $\times$ $60 \pm 2$ mm, 溶液盒盖应采用橡胶压制而成, 盖上安装石墨碳棒电极两根, 电极直径为4mm, 长48mm, 外接导线及接线叉。3. 供电DC6V。4. 可同时演示五组。	10	只	92.00	920
154	垃圾桶	群信			PP材质, 尺寸 $23.5 \times 25 \times 17$ cm	30	只	30.00	900
155	教师演示	蚌埠瑞祥			规格: $2400 \times 700 \times 850$ mm ( $\pm 5$ mm)	2	张	3800.00	7600

	台	<p>产品结构和功能：铝木结构。演示台预留实验电源控制箱位置、设置存储柜、预留其他设备安装柜。</p> <p>台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>★1、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、对丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>2、重金属铅、镉等指标符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、依据 GB/T17657-2013 等标准及方法要求：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合 5 级无变化；吸水性 ≤0.1%；表面耐磨性能不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 ≥120MPa，、抗冲击性能：横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度 ≥4 级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm<sup>3</sup> 以上。</p> <p>★4、总挥发性有机化合物 TVOC 按照 HJ571-2010 的标准及相关的检测方法检测结果为未检出。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>5、依据 GB6566-2010 要求内、外照射值 ≤0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。</p> <p>★6、依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 11 种的菌种检测结果抗菌率 &gt;99.9%（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>8、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚 ≥1.0mm；横梁截面</p>								
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--



156	学生实验台	蚌埠瑞祥	<p>40×40mm,壁厚≥1.0mm。框架连接件为ABS材质,使用大型模具一次成型 的专用实验台连接件;桌身为E1级环保型16mm厚二聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件;ABS及优质钢标准件50mm可调台脚;具有高度可 调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>9、工艺要求:铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封 边等工艺加工,专业人员安装。</p> <p>规格:1200×600×750mm(±10mm)</p> <p>1、产品结构和功能:铝木结构。学生实验台为单面两人位,设置抽斗, 具备小学实验和存放书本、物品等功能;实验台配备学生实验电源,满 足科学实验要求。</p> <p>台面:采用国内12.7mm厚实芯(双面)理化板台面,台面边缘用同质材 料板双层加厚至25.4mm,由专业生产厂家用CNC机械加工而成。为了确 保使用者的健康安全,产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建 筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机 构检测,各项性能满足或优于如下要求:</p> <p>★A、通过硫酸(98%)、硝酸(65%)、氢氧化钠(40%)、对丙酮、松 节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变 化。(提供检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>★B、通过国家化学建筑材料测试中心检测:重金属铅、镉等未检出,符 合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。(提供检测报告复印件 加盖厂家公章)</p> <p>C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准 (GB/T18580-2017)检测,检测结果为:甲醛释放量≤0.024mg/M3,满 足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。</p> <p>★D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测,检测结果为:表面耐 干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5级无变化;吸水性≤0.1%;表面耐磨性能检测结果不低于568r;耐高</p>	56	张	1700.00	95200
-----	-------	------	---	----	---	---------	-------



<p>温性：表面无裂痕；弯曲强度<math>\geq 120\text{MPa}</math>。（参照 ASTM D790-17 标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径 6.0mm 表面无破损、耐光色牢度<math>\geq 4</math>级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 <math>1.4\text{g}/\text{cm}^3</math> 以上。（提供检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	<p>★E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。（提供检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	<p>F、以 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级。</p>	<p>★G、具有不少于 180 项以上高关注度物质（SVHC）检验报告；（提供检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	<p>H、依据 HJ571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为未检出（<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}</math>）。</p>	<p>I、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均<math>\leq 0.1</math>，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。</p>	<p>★J、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。（提供检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	<p>K、依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>；</p>	<p>★L、具有欧盟指令（ROHS）检验报告及证书。（提供检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	<p>2、桌身材质：铝合金框架立柱外径 <math>50\times 48\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；横梁截面 <math>40\times 40\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成</p>																																																																													



157	教师转椅	蚌埠瑞祥	<p>型的专用实验台连接件；桌身为E1级环保型16mm厚三聚氰胺板。ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p> <p>①全新料尼龙加纤背和扶手， ②310尼龙脚，静态测压1136公斤， ③2.5厚度蝴蝶原位锁定底盘，带通透功能 ④85#电杆 ⑤PU白色静音轮。 ⑥进口优质双层弹力网布。 ⑦50密度定型海绵，12mm底板</p>	2	把	280.00	560
158	学生凳	蚌埠瑞祥	<p>A: 凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：32cm×3cm 3、表面细纹花纹，防滑不发光</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：40×20×1.5mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象</p> <p>C: 脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型</p> <p>D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度8cm。</p> <p>规格：1000×500×2000（±5mm）</p>	112	只	170.00	19040
159	仪器柜	蚌埠瑞祥	<p>1、产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为4根钢制调节板，18mm厚搁板两边安装钢制U型加强筋，钢制件表面喷漆；下部全木对开门，一层固定搁板。</p> <p>2、柜体材质：框架铝合金采用外径37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚≥1.0mm。ABS专用铝合金连接件。板材：主体采用E1级环保16mm厚三聚氰胺贴面板，优质PVC封边带、ABS板式家具专用连接件。脚垫：升降可调台脚，有效防止桌身受潮。</p> <p>3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封</p>	30	张	1900.00	57000

160	推拉互联 无尘黑板	科达			6 块	8600.00	51600
161	终端壁挂 一体机				6 台	4700.00	28200

边等工艺加工，专业人员安装。

★结构：左右推拉结构，由两块书写板组成，分内外双层，内层为一块固定书写板，与触控设备（一体机或电子白板等）正面平齐，固定板与外框采用镶嵌卡扣式连接，不需使用任何固定件和螺丝，更加牢固可靠、安全美观；外层为一块滑动书写板，可左右推拉，滑动板边框装有触控智能装置，滑动板一侧设有触控键，可删除、修改、保存等，整体美观。黑板下方设有储水粉笔槽，储水粉笔槽和黑板下框一体化设计。

规格：外径≥4000mmX1350mm，保证与触控设备物理尺寸有效对接；并可  
根据学校实际情况进行调整；

★功能：

1. 同步显示：将板书同步显示、或放大到显示设备上。  
存储查询：板书及授课内容的记忆存储、查询功能。  
一键笔记：重点笔记一键保存，自动生成文字笔记。  
互动直播：可实现与微信、手机客户端的互联互动。  
授课录播：可对授课的屏幕、板书进行微录播回放。  
无尘化：水槽与刮板式海绵板擦配套使用，实现100%无尘化。
2. 快捷功能：①清除、保存板书内容；  
切换投影机显示板书内容或电脑课件内容；  
电子课件翻页功能；  
改变板书笔记颜色的功能；  
打开、关闭分享功能。

1、计算机单元：CPU I7 处理器；内存 8G；硬盘 128G，有独立的机箱，杜绝裸露的电路板方案。2、一键开关机功能，能够一键开关计算机、投影机、音箱、功放等；同时根据需要对单独关闭相关设备。3、内置 30W 数字功放模块，音量大小平滑调节，全数码显示界面，按键采用触摸感应方式。4、通过拨码和写码 2 种方式，选择控制投影机、一体机等设备。5、结构设计合理，使用便捷，方便后续维护以及设备的升级改造。6、内置 2.4G 数字无线模块，自动对频，多个教室间无干扰；中控设备

			<p>系统在未开机的状态下可以单独使用无线麦克风进行教学；支持USB接口充电，配置USB充电线。7、无线麦克风内置激光教鞭；支持音量加减和PPT翻页等功能。8、内置网络模块，可通过电脑、手机、平板等设备远程控制教室多媒体设备开关机。9、内置网络交换机，对外可提供2路、1000Mbps交换端口（非外接网络交换机）。10、接口：具有至少4个USB，其中USB3.0接口1个，同时具有HDMI/VGA/音频/RJ45千兆/RS232等接口，接口能满足日常教学使用，并且使用便捷。11、电子白板自动切换功能（即笔记本优先识别功能，能够方便在内置计算机和笔记本间进行自动切换使用）。12、具有高拍仪功能，摄像头物理像素：≥800万，支持幅面A4；高拍仪分辨率：≥2592*1944，带有LED辅助光源。高拍仪接口：USB2.0，即插即用、无须外接电源；图片格式：jpg、bmp、png、gif等，文档格式：PDF等，录像格式：AVI、WMV、FLV等。软件应用：具有实物展示、快速扫描、课件录制、快速抓图、白板标注，分屏对比等功能，支持智能在线升级。</p>		
162	激光短焦 投影仪  鸿合	<p>1、投影技术：DLP技术、0.55（0.55）英寸DMD。2、光源材质：纯激光固态光源；标称亮度（ISO流明）：≥3200ISO流明或以上（符合ISO21118标准）；投射方式：直投式短焦。3、标准分辨率XGA；对比度≥35000:1；光源寿命≥20000小时。4、投射80英寸4:3画面时，镜头到画面的距离≤80CM；内置扬声器功率≥2W；接口：一路RGB输入端口，一路HDMI输入端口，一路3.5mm AUDIO输入端口，一路3.5mm AUDIO输出端口，一路VIDEO输入端口，一路RS232控制接口。5、内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩。</p>	6	台	8400.00 50400
163	电子白板  鸿合	<p>硬件技术要求：1、定位技术：红外感应技术。2、定位方式：提供4点、9点、12点、15点、20点等五种或以上定位方式。3、触控方式：手指、笔均能实现书写，10点触控。4、外观尺寸≥85英寸，显示尺寸为≥83英寸；画面比例:4:3。5、分辨率≥32767*32767。6、供电方式：无需外接电源，USB直接供电。7、产品材质：白板边框采用高抗压铝合金边框，板面采用可用磁性材料吸附的防炫目防反光高耐磨烤漆钢板，白板背部</p>	6	块	2900.00 17400



164	教室平板灯			<p>必须采用冷成形用连续热浸镀锌低碳钢带金属镀锌板 高抗电磁环境干扰；面板：支持水性笔书写，可反复擦除；适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包。8、板面拥有12个以上双边中文的图案快捷键，快捷键分布合理，使用方便快捷；用户可自定义调整快捷键；通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；支持在授课模式下，一键调出放大镜、计时器、板中板等小工具，方便老师使用。9、软件功能：包括但不限于画笔工具、多媒体工具（支持音视频及网络连接等各种教学资源）、几何图形、PPT播放、图片动画播放、复制粘贴、存储、回放等。10、手势识别功能：五指启动软件或启动用户自定义程序，可用手势直接实现无限漫游；水平方向拖动，快速翻页；软件自带手背擦除功能，支持图片像素擦除功能；无需点击按钮，用手势实现板书页面整体放大和缩小操作；可通过开关开启或关闭全部或部分手势识别功能。可通过手势快速将两个或者多个对象组合，白板内所有对象拖动时具有惯性动画效果。</p>			
	<p>1、一体式格栅防眩教室灯，额定功率≤36W，产品整灯尺寸为(L1200*W300)±10mm,灯具边框采用铝型材，金属背壳。</p> <p>★2、LED教室灯应满足维持平均照度≥300Lx，UGR≤16，照度均匀度≥0.7，功率密度≤8W/m²。LED教室灯额定色温5000K时，显色指数Ra≥90且R9≥50，功率因数≥0.9，灯具效能≥80Lm/W，色容差≤5。以上10项检测数据在同一份报告里，响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</p> <p>★3、灯具6000时光通维持率≥93%。响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</p> <p>★4、LED教室灯频闪安全检测为“无显著影响”或“无频闪”，波动深度≤3.2%；响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</p> <p>5、LED教室灯满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85</p> <p>6、LED教室灯蓝光危害等级为RG0</p>		18	盏	590.00	10620	



165	教室黑板灯	欧曼	7、LED 教室灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求 1、一体式 LED 灯具，额定功率≤36W，产品整灯尺寸长度直为 1200±10mm，主体采用铝型材质。 2、LED 黑板灯维持平均照度≥500lx，照度均匀度≥0.8；LED 黑板灯额定色温 5000K 时，显色指数 Ra≥90，功率因数≥0.9，灯具效能≥80lm/W，色容差≤5。 3、灯具 6000 时光通维持率≥93%。 4、LED 黑板灯频闪安全检测为“无显著影响”或“无频闪”，波动深度≤3.2%； 5、LED 黑板灯满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85 6、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0 7、LED 黑板灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求	6	盏	590.00	3540
合计：442705.00							

供应商名称（加盖公章）：山东弘儒教育装备有限公司

日期：2022年7月13日

