

# 用户需求书

一、采购预算金额：250 万元整

二、采购清单

海口市琼山区特殊教育学校建设项目设备配置				
序号	货物名称	品牌型号	单位	数量
一	生活设备设施			
1	(学生宿舍)学生睡床	樟子松方腿叠床(宽度60cm)	位	8
2	(学生宿舍)学生双层睡床	浮花白0.9米宽(床板*2) 磨砂	位	16
3	(学生宿舍)储物柜	1860*960*90mm 更衣柜	格	24
4	(教师宿舍)睡床	浮花白0.9米宽(床板*2) 磨砂	位	16
5	(教师宿舍)储物柜	1860*960*90mm 更衣柜	位	16
6	教师办公桌	120*60cm	位	8
7	办公椅	固定扶手 钢制脚	位	8
二	食堂设备设施、热水洗浴设施设备			
1	双层平板工作台	1. 选用304#不锈钢板 2. 台面板厚1.5mm厚不锈钢板 3. 层板采用1.2mm厚不锈钢板 4. 托码为1.2mm不锈钢 5. 脚通采用Φ38×1.2mm不锈钢圆管 6. 配4个不锈钢可调子弹脚	台	1
2	开水器	功率：9kw/380v 频率：50Hz； 容量：50L； 产水量：95L/h。	台	1
3	三星水池	1. 材质：采用304#不锈钢板制作；台面板采用≥1.5mm厚不锈钢板，纱纹为拉丝磨砂贴塑板；星盆斗采用≥1.2mm厚不锈钢板； 2. 加强筋用≥1.2mm厚不锈钢板； 3. 台脚采用38mm×38mm，≥1.2mm不锈钢方管及配可调节子弹脚； 4. 横通用25mm×25mm，≥1.2mm不锈钢方管； 5. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背150mm高； 6. 工艺：冲压式星盆，配溢水孔。	台	1
4	灭蝇灯	电压：AC220V/50Hz 光源功率：2×15W 高压网电压：DC1900V 透杀面积：40-50 m²	台	1

5	四层栅格层架	<p>1. 材质：采用 304#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>2. 加强筋用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚 304#不锈钢板；</p> <p>3. 组合式脚柱<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢板成凹型柱，角螺丝为 8mm 内六角螺丝，脚螺丝为 M8 不锈钢外六角螺丝；</p> <p>4. 工艺：主架采用 38*25*1.5mm 不锈钢方通，疏枝采用 25*13*1.2mm 不锈钢方通；</p> <p>5. 承重：台面隔板、底板均能承受<math>\geq 300\text{kg}</math> 载荷。</p>	台	3
6	米面架	<p>1. 横通采用<math>\phi 25\text{mm}</math>，<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 不锈钢结构管焊接；</p> <p>2. 立管采用<math>\phi 38\text{mm}</math>，<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 不锈钢管，连可调节高度子弹脚；</p> <p>3. 称重：能承受<math>\geq 300\text{kg}</math> 载荷。</p>	台	2
7	平板车	<p>1. 材质：采用 304#不锈钢板制作；</p> <p>2. 工艺：面板<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板；</p> <p>3. 配置：配 5 寸防滑防震聚酯充气万向轮，2 个带刹车掣；</p>	台	1
8	灭蝇灯	<p>电压：AC220V/50Hz</p> <p>光源功率：2<math>\times</math>15W 高压网电压：DC1900V</p> <p>透杀面积：40-50 <math>\text{m}^2</math></p>	台	1
9	双层平板工作台	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 台面板厚 1.5mm 厚不锈钢板</p> <p>3. 层板采用 1.2mm 厚不锈钢板</p> <p>4. 托码为 1.2mm 不锈钢</p> <p>5. 脚通采用 <math>\Phi 38 \times 1.2\text{mm}</math> 不锈钢圆管</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p>	台	1
10	油网烟罩	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 面板厚度 1.5mm</p> <p>3. 配百叶式隔油网</p>	米	3.6
11	炉拼台	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 台面板厚 1.5mm</p> <p>3. 背板厚度 1.2mm</p>	台	2
12	电磁单头大锅炉	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 炉面板 1.5mm 不锈钢板，一次冲压成型</p> <p>3. 炉身、炉背板 1.2mm 不锈钢板</p> <p>4. 炉体骨架采用 50<math>\times</math>50 铁角钢</p> <p>5. 进口电磁炉机芯。</p> <p>6. 炉通脚 <math>\Phi 50\text{mm}</math>，1.5mm 厚不锈钢管</p> <p>7. 配 4 个可调炉身高度的重力脚</p> <p>8. 配锅口径<math>\geq 800\text{mm}</math>；</p> <p>9. 功率：30kw/380v</p>	台	1
13	电磁单头高背矮汤炉	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 炉面板 1.5mm 不锈钢板，一次冲压成型</p> <p>3. 炉身、炉背板 1.2mm 不锈钢板</p> <p>4. 炉体骨架采用 50<math>\times</math>50 铁角钢</p> <p>5. 进口电磁炉机芯。</p> <p>6. 炉通脚 <math>\Phi 50\text{mm}</math>，1.5mm 厚不锈钢管</p> <p>7. 配 4 个可调炉身高度的重力脚</p>	台	1

		8. 功率：15kw/380v		
14	单门蒸饭车(电热)	采用优质不锈钢板焊接而成，柜身 1.5mm 厚，层板及内板 1.2mm 厚，保温层采用 50mm 厚高级耐高温聚胺脂注塑发泡，配自动进水装置，装置密封条为无毒耐高温、耐油可拆硅胶胶条，渐进式全钢门锁件及不锈钢冲压托条，功率 12KW/380V 发热管。	台	1
15	单星工作台	1. 材质：采用 304# 不锈钢板制作；台面板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，纱纹为拉丝磨砂贴塑板；星盆斗采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板； 2. 加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板； 3. 台脚采用 $38\text{mm} \times 38\text{mm}$ ， $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管及配可调节子弹脚； 4. 横通用 $25\text{mm} \times 25\text{mm}$ ， $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管； 5. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高； 6. 工艺：冲压式星盆，配溢水孔。	台	1
16	四门高身雪柜	1. 功率和有关参数： 容积：400L，制冷剂：R134a，功率：1KW/ AC 220V 50HZ%，工作温度（ $0^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C} / -12^{\circ}\text{C}$ ）。 2. 采用全不锈钢材质拉手；门采用吸塑材料；配置风机停启器； 3. 载物层架高度可自由调节及整体拉出，弹性规划冷藏空间，配有层架挂件； 4. 全不锈钢铰链结构，开合一定角度可自动保持静止状态，有效降低冷量损失，配置电子温度显示屏，内箱底板内圆角设计，方便清洁卫生，符合食品卫生标准； 5. 柜脚可根据工作环境所需，万向脚轮设计。 6. 整机符合中国国家强制性产品认证，达到二级能效以上。	台	1
17	二层餐车	1. 材质：采用 304# 不锈钢板制作；面板 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板；层板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板； 2. 工艺：底层距离地面 150mm； 3. 配置：配 5 寸防滑防震聚酯充气万向轮，2 个带刹车垫； 4. 承重：台面隔板、底板均能承受 $\geq 300\text{kg}$ 载荷。	台	1
18	双层平板工作台带靠背	1. 选用 304# 不锈钢板 2. 台面板厚 1.5mm 厚不锈钢板 3. 层板采用 1.2mm 厚不锈钢板 4. 托码为 1.2mm 不锈钢 5. 脚通采用 $\Phi 38 \times 1.5\text{mm}$ 不锈钢圆管 6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚 7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高	台	1

		<p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p>		
19	单星水池	<p>1. 材质：采用 304#不锈钢板制作；台面板采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚不锈钢板，纱纹为拉丝磨砂贴塑板；星盆斗采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板；</p> <p>2. 加强筋用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板；</p> <p>3. 台脚采用 <math>38\text{mm}\times 38\text{mm}</math>，<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢方管及配可调节子弹脚；</p> <p>4. 横通用 <math>25\text{mm}\times 25\text{mm}</math>，<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢方管；</p> <p>5. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高；</p> <p>6. 工艺：冲压式星盆，配溢水孔。</p>	台	1
20	搅拌机	<p>1. 重量：166KG；</p> <p>2. 功率：1.25KW/380V；</p> <p>3. 容积：40L</p> <p>4. 档位：3 档</p> <p>5. 配备：一桶一球一扇</p>	台	1
21	灭蝇灯	<p>电压：AC220V/50Hz</p> <p>光源功率：2<math>\times</math>15W 高压网电压：DC1900V</p> <p>透杀面积：40-50 m<sup>2</sup></p>	台	1
22	油网烟罩	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 面板厚度 1.5mm</p> <p>3. 配百叶式隔油网</p>	米	1.9
23	面粉车	<p>1. 车身材质：采用 304#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。</p> <p>2. 折叠式盆盖材质：采用 304#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>3. 轮子防滑万向脚轮。</p>	台	1
24	木案工作台	<p>1. 台面选用 80mm 厚优质木板</p> <p>2. 脚通采用 <math>\Phi 50\times 1.5\text{mm}</math> 不锈钢 304#圆管</p> <p>3. 横管采用 <math>\Phi 25\times 1.2\text{mm}</math> 不锈钢 304#圆管</p> <p>4. 托码采用 1.2mm 厚不锈钢板制作</p> <p>5. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p>	台	1
25	十三盆醒发箱	<p>功率：3KW/220V</p> <p>采用加厚不锈钢板材，高精度 EGO 温控器，温湿度独立控制，大玻璃视窗，便于观察，方便清洁。</p>	台	1
26	三门烤箱（电热）	<p>1. 功率：24KW/ AC 380V 50HZ</p> <p>2. 采用不锈钢把手，设有三层玻璃视窗及照明设施，能透过玻璃视窗看到烘烤中的食品。</p> <p>3. 底、面火采用的远红外线电热管，并分上、下仪表控制温度，具有自动控温、超温保护等功能。</p>	台	1

27	上下双门高身雪柜	<p>1. 功率和有关参数： 容积：400L, 制冷剂:R134a, 功率：0.5KW/ AC 220V 50HZ%, 工作温度（0<sup>~</sup>-10℃/-12℃）。</p> <p>2. 采用全不锈钢材质拉手；门采用吸塑材料；配置风机停启器；</p> <p>3. 载物层架高度可自由调节及整体拉出，弹性规划冷藏空间，配有层架挂件；</p> <p>4. 全不锈钢铰链结构，开合一定角度可自动保持静止状态，有效降低冷量损失，配置电子温度显示屏，内箱底板内圆角设计，方便清洁卫生，符合食品卫生标准；</p> <p>5. 柜脚可根据工作环境所需，万向脚轮设计。</p> <p>6. 整机符合中国国家强制性产品认证。达到二级能效以上。</p>	台	1
28	双层平板工作台带靠背	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 台面板厚 1.5mm 厚不锈钢板</p> <p>3. 层板采用 1.2mm 厚不锈钢板</p> <p>4. 托码为 1.2mm 不锈钢</p> <p>5. 脚通采用 Φ38×1.5mm 不锈钢圆管</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p>	台	1
29	双层平板工作台带靠背	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 台面板厚 1.5mm 厚不锈钢板</p> <p>3. 层板采用 1.2mm 厚不锈钢板</p> <p>4. 托码为 1.2mm 不锈钢</p> <p>5. 脚通采用 Φ38×1.5mm 不锈钢圆管</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p>	台	1
30	保温饭桶车	<p>车身采用 304#1.5mm 磨砂不锈钢板，环保型聚氨酯整体发泡工艺、超强保温，内置不锈钢低能耗快速发热管，优质电控原件，配两个 4"定向重型脚轮、两个 4"带刹车万向重型脚轮。</p>	台	2
31	食品留样柜	<p>有效容积 128L, 双层钢化玻璃门，艾默生压缩机，制冷方式：制冷，八档可调温控开关 0-8 度冷藏，制冷剂 R134A 或 600A, 功率 64W, 带锁，配四只移动万向轮</p>	台	1
32	紫外线消毒灯	TUV36W	台	1
33	灭蝇灯	<p>电压：AC220V/50Hz</p> <p>光源功率：2×15W 高压网电压：DC1900V</p> <p>透杀面积：40-50 m<sup>2</sup></p>	台	1
34	洗手星	<p>面及池 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板，</p> <p>不锈钢机件加固，</p> <p>配感应式水龙头。</p>	台	1

35	四层栅格层架	<p>1. 材质：采用 304#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>2. 加强筋用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚 304#不锈钢板；</p> <p>3. 组合式脚柱<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢板成凹型柱，角螺丝为 8mm 内六角螺丝，脚螺丝为 M8 不锈钢外六角螺丝；</p> <p>4. 工艺：主架采用 38*25*1.5mm 不锈钢方通，疏枝采用 25*13*1.2mm 不锈钢方通；</p> <p>5. 承重：台面隔板、底板均能承受<math>\geq 300\text{kg}</math> 载荷。</p>	台	2
36	灭蝇灯	<p>电压：AC220V/50Hz</p> <p>光源功率：2<math>\times</math>15W 高压网电压：DC1900V</p> <p>透杀面积：40-50 m<sup>2</sup></p>	台	1
37	开水器	<p>功率：9kw/380v</p> <p>频率：50Hz；</p> <p>容量：50L；</p> <p>产水量：95L/h。</p>	台	1
38	收餐工作台	<p>1. 选用 304#不锈钢板</p> <p>2. 台面板厚 1.5mm</p> <p>3. 台面开两孔回收残渣</p> <p>4. 托码为 1.2mm 不锈钢</p> <p>5. 脚通采用<math>\Phi 38 \times 1.5\text{mm}</math> 不锈钢圆管</p> <p>6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚</p> <p>7. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高</p>	台	1
39	大单星盆水池	<p>1. 材质：采用 304#不锈钢板制作；台面板采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚不锈钢板，纱纹为拉丝磨砂贴塑板；星盆斗采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板；</p> <p>2. 加强筋用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板；</p> <p>3. 台脚采用 38mm<math>\times</math>38mm，<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢方管及配可调节子弹脚；</p> <p>4. 横通用 25mm<math>\times</math>25mm，<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢方管；</p> <p>5. 背板与面板采用圆弧角制作，挡水背 150mm 高；</p> <p>6. 工艺：冲压式星盆，配溢水孔。</p>	台	3
40	四门碗柜	<p>1. 材质：304#不锈钢板，柜身<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，层板 1.5mm，侧板<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，门板<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>2. 层板加强筋<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚 U 形加强槽钢承托补固；</p> <p>3. 立管采用<math>\phi 51\text{mm}</math>，<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 不锈钢圆通管，连可调节高度子弹脚；</p> <p>4. 平开不锈钢门或平趟不锈钢门；</p> <p>5. 台面隔板和底板均应能承受<math>\geq 300\text{kg}</math> 载荷。</p>	台	1
41	双门不锈钢门消毒柜	<p>高温消毒</p> <p>型号：RTD1380A</p> <p>功率：6KW/220V</p> <p>选用优质不锈钢制造，夹层保温</p>	台	1

42	双层平板工作台带靠背	1. 选用 304#不锈钢板 2. 台面板厚 1.5mm 厚不锈钢板 3. 层板采用 1.2mm 厚不锈钢板 4. 托码为 1.2mm 不锈钢 5. 脚通采用 $\Phi 38 \times 1.5\text{mm}$ 不锈钢圆管 6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚 7. 背板与面板采用圆弧角制作, 挡水背 150mm 高 6. 配 4 个不锈钢可调子弹脚 7. 背板与面板采用圆弧角制作, 挡水背 150mm 高	台	1
43	环保后倾式风柜 (不锈钢)	规格: 25 寸 说明: 采用 25" 进口猪笼胆, 优质全钢轴承。低噪音型。风量 $34000\text{M}^3/\text{H}$ 。	台	1
44	风柜电机	功率: 11KW/380V	台	1
45	风柜吊装平台	采用槽钢等制作。	套	1
46	风柜减震装置	优质防震套装	项	1
47	电机启动九线制保护装置	电箱及开关	项	1
48	集烟管	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	平方	18
49	排烟管	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	平方	77
50	喇叭口弯头	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	个	3
51	帆布软接	帆布制作。	套	1
52	防火阀	当温度达到 235 度时熔断器工作, 自动关闭阀门。	个	1
53	止回阀	风管止回阀	个	1
54	附件	罗杆、角码、法兰、玻璃胶	项	1
55	吊架	采用槽钢等制作。	对	15
56	高效静电油烟净化器	风量: $30000\text{M}^3/\text{H}$ 功率: 0.55kw/220v 净化率 $\geq 95\%$ 到国家排放标准	达 台	1
57	油烟处理器吊装支架	采用槽钢等制作。	台	1
58	环保空调	$18000\text{m}^3$ 风量	台	1
59	风柜吊装平台	采用槽钢等制作。	套	1
60	风柜减震装置	优质防震套装	套	1
61	电机启动保护装置	电箱及开关	套	1
62	鲜风管	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	平方	35
63	喇叭口弯头	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	个	4
64	帆布软接	帆布制作。	套	1
65	鲜风咀	材料: 采用 1.2mm 厚磨砂 304#不锈钢板制作。	个	14
66	不锈钢进风百叶	采用 1.2mm 厚不锈钢板制作。	个	1
67	附件	罗杆、角码、法兰、玻璃胶	套	1
68	吊架	采用槽钢等制作。	对	23
69	厨房纺纱窗网和门纺纱网	定制	平米	34
70	餐厅桌椅	4 人座椅	套	12
71	5 匹空气能热泵	海尔 KF435-X	台	1

72	空气能线控器	海尔 SXM-16X	套	1
73	5 吨保温热水箱	304/2B 不锈钢聚氨酯发泡保温水箱	座	1
74	水箱和热泵基础	10#槽钢制作	套	1
75	备用辅助电加热棒 12KW	太湖之星	组	1
76	保温管 DN25—40	发泡保温管	批	1
77	PPR 热水保温管道	(PVC 外套 PPR)	批	1
78	补水浮球	不锈钢浮球	个	1
79	水泵防雨罩	彩钢板	个	1
80	Y 型过滤器 DN25	全铜	个	1
81	空气能防震垫	5cm	个	4
82	水泵防震垫	2cm	片	6
83	U 型螺栓	M6*18	个	4
84	CPMS-158 热泵循环泵	中国重菱	台	1
85	PUN-750EH 热水增压泵	中国重菱	台	1
86	智能控制柜	德力西	套	1
87	信号线、电源线、线管	珠江	批	1
88	补水及回水电磁阀	余姚	个	2
89	运输+吊装	含二次搬运	项	1
90	热水系统组装	人工费	项	1
91	角铁围栏 4*4			1
92	安装费			1
93	1 个花洒头		套	8
94	双向开关		个	8
三	<b>安防设施设备</b>			

1	高清微星光红外筒形网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1/2.8 英寸逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器</li> <li>2. 镜头：4.0mm/6.0mm/8.0mm/12mm 定焦可选</li> <li>3. 编码制式：1080P(1920*1080)最大 30 帧/秒</li> <li>4. 编码协议：H. 265、H. 264、MJPEG</li> <li>5. 宽动态：支持</li> <li>6. 视频流：三码流</li> <li>7. 补光：智能红外，补光距离 30m</li> <li>8. 行为检测：运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、声音异常、停车检测、非法停车、遗留物检测、物品移除检测</li> <li>10. 网口：10M/100M 自适应以太网电口, 支持 POE</li> <li>11. 电源：DC12V±25%、PoE（IEEE802.3af</li> <li>12. 支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式</li> <li>13. IP66 防护等级，铸铝</li> <li>14. 字符叠加（OSD）功能检验：可在视频图像叠加图片，叠加的 OSD 可在屏幕中滚动显示。</li> <li>15. 双（多）码流功能：应具有同时输出两（多）路码流或存储一路的同时输出另一路在图像格式、压缩编码格式或压缩码率等参数上有所不同并可独立设置的视频码流的功能。</li> <li>16. 支持网关 ARP 绑定功能检测，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问。</li> <li>17. 友好密码功能：启用友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；关闭友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备。</li> </ol>	台	59
2	6 寸筒机壁装支架	6 寸筒机壁装支架	个	59
3	立杆	3.5 米立杆	根	15
4	地笼基础	50cm*50cm	个	15
5	防水箱	350*250*100	个	15
6	光纤收发器	4 口百兆光纤收发器	套	8

7	24 口 POE 交换机	<p>24 个百兆 POE+2 组千兆光电复用口, POE 功率 270W          交换容量: 7.2Gbps;          包转发率:5.36Mpps          支持工作模式切换,可在普通交换机/安全交换机/监控交换机之间进行切换;          支持端口流量控制;          支持安全模式,所有下行端口只能和上行端口通信;          支持监控模式,可延长网络传输至 250 米;          支持 buffer 优化,保证视频数据传输;          全金属机壳,安全可靠;          支持基于 MAC 地址、IP 地址的黑白名单控制,支持视频监控信令、码流过滤,仅允许特定码流报文通过,提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告;          支持 ARP 攻击防御,提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告;          具备故障恢复功能,网络传输中断或物理故障恢复后,视频监控业务能自动恢复;</p>	台	3
8	千兆汇聚交换机	<p>24 个千兆+2 组千兆光电复用口, POE 功率 270W          交换容量: 7.2Gbps;          包转发率:5.36Mpps          支持工作模式切换,可在普通交换机/安全交换机/监控交换机之间进行切换;          支持端口流量控制;          支持安全模式,所有下行端口只能和上行端口通信;          支持监控模式,可延长网络传输至 250 米;          支持 buffer 优化,保证视频数据传输;          全金属机壳,安全可靠;          支持基于 MAC 地址、IP 地址的黑白名单控制,支持视频监控信令、码流过滤,仅允许特定码流报文通过,提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告;          支持 ARP 攻击防御,提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告;          具备故障恢复功能,网络传输中断或物理故障恢复后,视频监控业务能自动恢复;</p>	台	1

9	千兆接入交换机	<p>24个千兆+2组千兆光电复用口，POE功率270W</p> <p>交换容量：7.2Gbps；</p> <p>包转发率：5.36Mpps</p> <p>支持工作模式切换，可在普通交换机/安全交换机/监控交换机之间进行切换；</p> <p>支持端口流量控制；</p> <p>支持安全模式，所有下行端口只能和上行端口通信；</p> <p>支持监控模式，可延长网络传输至250米；</p> <p>支持buffer优化，保证视频数据传输；</p> <p>全金属机壳，安全可靠；</p> <p>支持基于MAC地址、IP地址的黑白名单控制，支持视频监控信令、码流过滤，仅允许特定码流报文通过，提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告；</p> <p>支持ARP攻击防御，提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告；</p> <p>具备故障恢复功能，网络传输中断或物理故障恢复后，视频监控业务能自动恢复；</p>	台	4
10	16盘位32路网络视频录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持32路320Mbps视频接入</li> <li>2. 2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口</li> <li>3. 支持2个HDMI、1个VGA、1个CVBS接口，其中HDMI1、VGA和CVBS同源输出，HDMI2和HDMI1、VGA、CVBS异源输出，HDMI2最高支持4K显示输出</li> <li>4. 支持最大16路同步回放和多路同步倒放</li> <li>5. 支持8个SATA接口，单盘最大8TB，支持1个eSATA接口</li> <li>6. 支持RAID 0/1/5/6/10</li> <li>7. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能</li> <li>8. 支持对人脸图片的实时检索和备份</li> <li>9. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像</li> <li>10. 支持1/4/6/8/9/16/25/36画面预览分割</li> <li>11. 支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定NVR新的通道顺序。</li> <li>12. 支持即时回放：可设置回放时间长度1~60分钟；预览状态下，可直接回放任一通道的录像文件。</li> <li>13. 应支持上限不低于2个HDMI接口、1个VGA接口、1个CVBS视频输出接口，不低于1个DC12V电源输出接口。</li> </ol>	台	2
11	6T监控级硬盘	<p>3.5英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S，缓存64M，5900转，平均5.6W，带RV Sensor</p>	个	16

12	六类非屏蔽双绞线	UTP Cat.6 数据电缆, PVC、灰色 1. 通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz 带宽测试要求 2. 内部十字骨架设计, 在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置, 减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定 3. 单根导体直流电阻: $\leq 9.0 \Omega / 100m$ 4. 线对直流电阻不平衡: $\leq 2.5\%$ 5. 线对对地电容不平衡: $< 330pF / 100m$ 6. 延迟偏差: $\leq 45ns / 100m$ 7. 额定传输速率 (NVP): 68% 8. 绝缘电阻: $\geq 5000M \Omega / km + 20^{\circ}C$ DC (100-500) 9. 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%) 10. 线规: 23AWG 11. 护套护套材料:PVC	箱	15
13	PVC 线管	$\phi 25$	米	2800
14	24 口 6 类非屏蔽配线架	24 位模块式六类非屏蔽插座配线架 1. 符合并超越 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 对六类标准的规定 2. 标准 19 英寸机架式传统安装、采用优质高强度冷轧钢材, 表面防静电处理 3. 采用模块化设计, 可拆卸式线缆托架, 保证线缆垂直进线 4. RJ45 端口金针: 磷青铜、表面镀金, 5. 插头与插座插合次数: $\geq 1000$ 6. 线端接次数: $\geq 250$ 7. 卡接导体线规: 22~26AWG 8. 工作温度: $-25 \sim 60^{\circ}C$	个	2
15	6 类非屏蔽模块	国标	个	56
16	网络机柜 (9U)	9U 壁挂机柜, 尺寸: 600*450*502. 优质冷轧钢板 (SPCC), 表面塑粉涂层标准色: RAL9005 (黑色细沙), 喷涂必须达到国家无毒无害的喷涂标准	台	2
17	网络机柜 (22U)	22U 壁挂机柜, 尺寸: 600*450*1000. 优质冷轧钢板 (SPCC), 表面塑粉涂层标准色: RAL9005 (黑色细沙), 喷涂必须达到国家无毒无害的喷涂标准	台	1
18	液晶监视器	55 寸	台	2
19	辅材		项	1
<b>四</b>	<b>教室环境改造</b>			
1	课桌 (单人套)	桌子高度可调节、钢木结构、磨砂皮包边、净重 12 公斤以上、桌面采用 18MM 环保 E1 级刨花浸渍板。	套	80
2	课椅 (单人套)	椅子高度可调节、钢木结构、采用 0.88MM 国际冷轧钢板冲压成型、椅板、靠背采用中空吹架、采用扁圆形钢管。	套	80
3	风扇	吊项, 4 档控	个	48
4	插线板	公牛 6X	个	30
5	辅材		项	1
<b>五</b>	<b>心理咨询设备设施</b>			
	<b>感统室</b>			

1	多元秋千悬挂组合游戏架	多元秋千悬挂架可悬挂多款不同功能的秋千器材，以提供不同程度的前庭平冲治疗及训练活动。秋千悬挂架可同时供3个秋千同时使用，以增加游戏的乐趣。长：240cm 宽：220cm 高：240cm	套	1
2	攀岩组合器材套件	多款不同攀爬器材共同组成的立体攀爬组件，配合由导师遥控控制的导引目标，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。200cm x 240cm	套	1
3	海棉保护垫	为训练时提供足够的安全保护措施。长：1500mm 宽：1500mm 高：200mm	套	2
4	儿童感统训练板套装	通过多款游戏面板进行多人训练，可在游戏种进行康复	套	1
5	球池	含 4000 只直径 7CM 海洋球；材质：多层板+海绵+环保皮革；组件：180*1400*50MM	套	1
6	球池三步梯	60*60*60CM	套	1
7	体感康复运动机	虚拟现实技术可以帮助患者激发潜能。利用物理治疗加游戏的双重训练模式可以分散患者对于训练难度的注意力，患者发现自己可以比想象做的更好，让患者更加主动积极参与训练。它能帮助患者超越他们的极限并探索更多的可能性。系统拥有十几个的虚拟环境，而每个环境又有许多选项来控制虚拟练习的模式，这为患者提供了大量不同的练习方式，直到最终完成训练目标。	套	1
8	多媒体情景互动系统（机构版）	多媒体情景互动系统，采用先进的投影技术和计算机交互技术，将画面投射于地面或墙面，营造感统训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目，当参与者踏入投射画面时，可以直接使用双脚或者双手及身体的各个部位与虚拟场景进行交互，产生各种互动效果，使观众置身其中，参与趣味十足的多感官训练节目。 该系统能有效的提高参与者的感觉统合能力，促进大脑与身体机能的协调发展与康复，是一种极具吸引力的高科技感统训练设备； 该系统分为运动康复，认知益智，情景体验，趣味互动，听觉感知，情绪疏解 6 大类训练项目，包含上百个精彩的互动内容，给予参与者身临其境的体验和多感官的刺激训练。	个	1
9	音乐训练魔方	音乐训练仪，通过“身体互动，感知音乐”的方式，让儿童随心所欲的触摸乐器发声，体验音乐节奏带来的愉悦，更能准确的表达儿童自身的情绪变化，突破特殊儿童接触性防御，锻炼儿童社交与身体协调性。同时，通过特制的曲谱，将复杂的音乐通过简单的手势演奏处理；在长期的互动音乐训练中，通过节奏辨认以及肢体互动训练，使特殊儿童在音乐——大脑——身体之间建立一种分析、交流、合作的关系，培养儿童的乐感、激发儿童的乐趣，将孩子的爱以更快乐轻松的形式得以表达，从而受到事半功倍的音乐康复训练效果。通过团体音乐或个人音乐活动的开展，帮助儿童获得最佳的音乐治疗情绪发展体验	个	1

10	数字跳箱	产品采用加厚 pu 皮革，结实耐用、耐磨、不易损坏，内部采用高密度海绵。产品尺寸：90*75*15/30/45/60CM	套	1
11	身体挤压机	身体挤压机是一种有趣的方式让孩子体验到身体被挤压的感觉。能容纳一个小孩到成人的平均大小。调整张力带可以增加或减少压力。可以增加压力，有 6 档压力值可调节。产品尺寸 80*75*40cm	个	1
12	平衡板	长：40cm 宽：30cm 高：15cm；	套	1
13	蹦床	垂直跳跃和跳跃转身刺激前庭感受器，改变全身肌肉的收缩和关节的受力，刺激本体感受器。“跳跃抛接”可以训练运动企划能力。配合平衡、本体及视听动觉统合训练系统使用，形成主动训练方式，可实现平衡、本体及视听动觉统合功能训练。产品尺寸直径 110cm、高度 20cm	套	1
14	万象组合	兼顾儿童感官、肌体、前庭平衡，精细动作及创作游戏互动等各种能力资源开发需要。分种组件，分开使用可促进孩子基本动作发展，混合使用时则能增进较多变化的身体协调统合。	套	1
15	大龙球一套	65cm、75cm、85cm;各一个，防爆	个	3
16	花生球	90*40cm	个	3
17	羊角球	45cm PVC 材质，防爆，磨砂球面肌理，增强摩擦	个	3
18	圆形滑行车	直径 52cm	台	1
19	过河石	11 键 40*22cm	套	1
20	彩虹桥	用于感统的大动作训练、平衡训练、改善学生的本体觉能力尺寸：180*70*80cm	套	1
21	滚筒	根据儿童实际那里进行推、滚游戏，可训练儿童的肌肉与平衡能力 外径:800mm 内径: 600mm;	套	1
22	脚踏车	训练孩子平衡力、大脑协调性。 尺寸：43*34*58cm	个	1
23	豆袋	放松心情，舒缓情绪。尺寸：90*110cm	个	1
24	滚轮滑梯	滑梯 218*75cm；支架 113*78*102cm	个	1
25	双层组合地垫	为攀爬训练时提供足够的安全保护措施。100*100*4cm	平米	53
26	平面单色墙垫	墙垫采用双层物料制作，逄至全室保护效能，器材外围全部加装保护软垫。宽：100cm 高：100cm 厚：4cm	平米	30
六	<b>普通教室多媒体教学设备</b>			
1	多媒体一体机	optoma 65 寸	台	3

2	高清实物视频展示台	<p>1. 像素：500 万像素；</p> <p>2. 变焦：整机 220 倍放大，镜头角度 330° 旋转. 电动镜头；</p> <p>3. 解像度：900 线；</p> <p>4. 对焦/白平衡：自动/手动；</p> <p>5. 图象特技：负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题；</p> <p>6. 接口：2 组 RGB 输入、2 组 RGB 输出、3.5 插口音频输入 3 组、3.5 插口音频输出 1 组、麦克风输入、复合视频 RCA 输入 1 组、复合视频 RCA 输出 1 组、S-VIDEO 输出 1 组、1 组 RS232 控制接口；</p> <p>7. 光源：2*1W LED 双壁灯、LED 背光板；红、蓝增益及亮度调节功能；</p> <p>8. 方便的底部抽拉式主板设计；展台臂杆顶部放大缩小旋鈕；展台内置遥控器</p> <p>9. 内置简易中控功能，可控制投影机开关机，投影机输入信号切换等；</p> <p>10. 功能键：为方便使用者操作，展台操作面板功能按键不少于 18 个，且提供中文标识，通过展台面板功能键可实现：图像存储、回放、同屏对比、标题显示、投影机开关机、投影机输入信号切换、冻结、旋转、文本/图像、灯光调整、聚远、聚近、亮度加减、展台/电脑/视频信号切换、自动白平衡及聚焦等功能</p> <p>11. 尺寸：超薄设计收拢尺寸厚度 120mm</p> <p>12. 重量：5.5KG</p>	台	3
3	平行推拉黑板	<p>四片推拉结构要求：（内置轨道, 外框和轨道一体化设计）。</p> <p>基本尺寸：保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。</p> <p>书写面材质：采用进口优质烤漆板面，墨绿色、亚光，无裂纹、无气泡等缺陷。</p> <p>内芯材料：防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板，书写无吱吱声. 厚度≥10mm。</p> <p>背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔 8 公分设有 1 个 2 公分的加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度。</p> <p>板面与衬板粘贴：机械化制作. 高温一次成型, 30 秒钟即 100% 固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°，耐湿度为全天候，符合 GB7124 胶粘剂测定方法。</p> <p>边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格 57 mm×100 mm，壁厚 1.2 mm，内框规格 20 mm×37 mm，配装侧 U 型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。</p> <p>包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格 57mm×57 mm 壁厚 2 mm 的 ABS 工程塑料。</p>	张	6
4	全钢多媒体讲台	1200	台	3

5	2.4G 无线扩音系统	<p>1 扩音音箱内置 2.4G 接收系统，信号天线内置，实现自动对频、自动锁频；</p> <p>1 一路话筒（环保麦克风插口，同品牌有线话筒无需电池）输入；</p> <p>1 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。额定功率：50W；</p> <p>1 额定阻抗：4Ω；接收频率：2400~2483.5MHz；频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>1 灵敏度：85dB/1W/1M；驱动器：5.5 寸低音×1，高音×1。</p>	套	3
6	辅材		项	1
<b>七</b>	<b>空调</b>			
1	2 匹挂机	海尔 2 匹变频挂机	台	8
2	1.5 匹挂机	海尔 1.5 匹变频挂机	台	3
3	铜管	1P 铜管	米	42
4	外机壁挂架	1P 外机壁挂架	套	11
5	3 匹柜机	3 匹柜机	台	6
6	2 匹柜机	2 匹柜机	台	6
7	铜管	3P 铜管	米	40
8	外机壁挂架	3P 外机壁挂架	套	12
	安装调试		项	1