

第三章 采购需求

一、采购需求一览表

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	是否进口产品	备注
1	科学实验室	详见清单及附件	1	项	否	
2	5G课堂	详见清单及附件	1	项	否	
3	3D打印区	详见清单及附件	1	项	否	
4	作品展示区	详见清单及附件	1	项	否	
5	AI/AR体验区	详见清单及附件	1	项	否	
6	航模制作区	详见清单及附件	1	项	否	
7	综合机器人区	详见清单及附件	1	项	否	
8	乐高创课区	详见清单及附件	1	项	否	
9	微课制作中心	详见清单及附件	1	项	否	
10	沙画培训室	详见清单及附件	1	项	否	
11	书法培训室	详见清单及附件	1	项	否	
12	舞蹈培训室	详见清单及附件	1	项	否	
13	音乐培训室	详见清单及附件	1	项	否	
14	合唱训练厅	详见清单及附件	1	项	否	
15	管弦乐训练厅	详见清单及附件	1	项	否	
16	走廊	详见清单及附件	1	项	否	
17	其他	详见清单及附件	1	项	否	

二、采购规格参数一览表

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
一、科学实验室					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积89m ²	m ²	89	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高750mm*宽400mm	个	4	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	20	
4	文化展示造型墙	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：长3000mm*高2600mm	m ²	7.8	

5	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000mm*1200mm	块	1	
6	讲桌	材质：环保生态板 规格：长1500mm*高800mm*宽600mm	张	1	
7	实验桌	材质：环保生态板 规格：边长700mm，直径1400mm	张	9	
8	凳子	材质：PVC塑料面层+钢筋支架底座 规格：直径300mm	张	54	
9	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积93m ²	m ²	93	
10	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	12	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面49m ² ，顶面89m ²	m ²	138	
12	艺术柱	材质：龙骨+石膏板+多层板 规格：直径770mm*高2600mm	个	1	
二、5G课堂					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积60m ²	m ²	60	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高750mm*宽400mm	个	4	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	讲桌	材质：冷轧钢板 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	1	
6	课桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：直径1200mm	张	7	
7	凳子	材质：PVC塑料面层+钢筋支架底座 规格：直径300mm	张	56	
8	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积65m ²	m ²	65	
9	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积3m ²	m ²	3	
10	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	6	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面44m ² ，顶面65m ²	m ²	109	
三、3D打印区					

1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积43m ²	m ²	43	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高750mm*宽400mm	个	4	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	讲桌	材质：冷轧钢板 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	1	
6	课桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：直径1200mm	张	7	
7	椅子	材质：金属椅 规格：400mm*400mm*600mm	张	56	
8	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积65m ²	m ²	65	
9	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积10m ²	m ²	10	
10	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	6	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面42m ² ，顶面43m ²	m ²	85	
四、作品展示区					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积60m ²	m ²	60	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长3000mm*高2000mm*宽400mm	个	2	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
4	知识展台	材质：木制 规格：长1500mm*宽1500mm*高600mm	个	1	
5	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积63m ²	m ²	63	
6	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积11m ²	m ²	11	
7	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	10	
五、AI/AR体验区					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积90m ²	m ²	90	

2	艺术柱	材质：轻钢龙骨+石膏板+多层板 规格：直径770mm*高2600mm	个	2	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
4	设备展台	材质：木制 规格：长度800mm*宽600mm*高600mm	个	4	
5	造型展示墙	材质：轻钢龙骨+石膏板+高精喷绘 规格：长10000mm*高2600mm*厚200mm	m ²	26	
6	知识展板	材质：PVC亚克力高精喷绘 规格：长600mm*高500mm*厚20mm	个	6	
7	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积65m ²	m ²	65	
8	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长1800mm*宽70mm*高40mm	个	1	
9	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：顶面90m ²	m ²	90	
六、航模制作区					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积88m ²	m ²	88	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高750mm*宽400mm	个	4	
3	艺术柱	材质：轻钢龙骨+石膏板+多层板 规格：直径770mm*高2600mm	个	2	
4	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
5	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
6	讲桌	材质：冷轧钢板 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	1	
7	课桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：直径1200mm	张	7	
8	凳子	材质：PVC塑料面层+钢筋支架底座 规格：直径300mm	张	42	
9	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积69m ²	m ²	69	
10	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积30m ²	m ²	30	
11	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	8	
12	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面46m ² ，顶面90m ²	m ²	136	

七、综合机器人区					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积97m ²	m ²	97	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高750mm*宽400mm	个	4	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	讲桌	材质：冷轧钢板 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	1	
6	课桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：直径1200mm	张	7	
7	凳子	材质：PVC塑料面层+钢筋支架底座 规格：直径300mm	张	56	
8	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积65m ²	m ²	65	
9	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积3m ²	m ²	3	
10	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	6	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面44m ² ，顶面99m ²	m ²	143	
八、乐高创课区					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积118m ²	m ²	118	
2	教具储物柜	材质：免漆板 规格：长2000mm*高2000mm*宽450mm	个	2	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	15	
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	讲桌	材质：冷轧钢板 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	1	
6	课桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：直径1200mm	张	7	
7	椅子	材质：PVC塑料面层+钢筋支架 规格：400*400*600mm	张	56	
8	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板+铝方通 规格：面积118m ²	m ²	118	
9	立面艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板	m ²	14	

		规格：面积14m ²			
10	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	12	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面91m ² ，顶面118m ²	m ²	209	
九、微课制作中心					
1	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
2	隔断	材质：铝合金+钢化玻璃 规格：长7800mm*高3000mm	m ²	23.4	
3	办公桌	材质：免漆板 规格：长1200mm*宽600*高750mm	张	3	
4	椅子	材质：钢制网面 规格：高900mm*宽600mm*600mm	张	3	
十、沙画培训室					
1	瓷砖	材质：瓷砖 规格：面积80m ²	m ²	80	
2	作品展示柜	材质：免漆板 规格：长3000mm*高2600mm*宽400mm	个	1	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	沙画台	材质：铝合金，LED集成光源 规格：长800mm*高800mm*宽700mm	张	40	
6	手工桌	材质：免漆板+铁艺支架 规格：1200*500*740mm	张	7	
7	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积45m ²	m ²	45	
8	条形灯具	材质：亚克力，LED光源 规格：长800mm*宽70mm*高40mm	个	6	
9	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面120m ² ，顶面82m ²	m ²	202	
十一、书法培训室					
1	瓷砖	材质：瓷砖 规格：面积85m ²	m ²	85	
2	作品展示柜	材质：免漆板 规格：长1600mm*高2600mm*宽400mm	个	2	
3	广告字	材质：PVC+亚克力	个	10	

		规格：100mm*120mm			
4	黑板	材质：树脂板+铝合金 规格：长3000*1200mm	个	1	
5	背景板	材质：轻钢龙骨+石膏板+多层板 规格：长7000mm*高3000mm	m ²	21	
6	书法桌	材质：免漆板 规格：长1200mm*宽600mm*高500mm	张	28	
7	凳子	材质：木质 规格：315*315*430mm	张	56	
8	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积60m ²	m ²	60	
9	轨道灯	材质：LED光源 规格：直径50mm	个	10	
10	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	12	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面87m ² ，顶面260m ²	m ²	347	
十二、舞蹈培训室					
1	复合木地板	材质：复合木地板 规格：面积120m ²	m ²	120	
2	物品储藏柜1	材质：免漆板 规格：长3700mm*高2600mm*宽300mm	个	2	
3	物品储藏柜2	材质：免漆板 规格：长3000mm*高2600mm*宽300mm	个	2	
4	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
5	舞蹈镜	材质：玻璃镜 规格：长9700mm*2400mm	个	1	
6	布帘	材质：布艺，导轨 规格：长7000mm*高2600mm	套	1	
7	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积60m ²	m ²	60	
8	门	材质：复合门 规格：宽800*高2100mm	扇	2	
9	轨道灯	材质：LED光源 规格：直径50mm	个	10	
10	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	12	
11	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面120m ² ，顶面360m ²	m ²	480	
12	隔墙	材质：灰砂砖+室内环保漆	m ²	40	

		规格：面积40m ²			
十三、音乐培训室					
1	复合木地板	材质：复合木地板 规格：面积80m ²	m ²	80	
2	作品展示柜	材质：免漆板 规格：长5000mm*高2600mm*宽400mm	个	1	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
4	背景板	材质：轻钢龙骨石膏板+多层板 规格：长3500mm*高3000mm	m ²	10.5	
5	门	材质：复合材料 规格：宽800*高2100mm	扇	2	
6	吸音板	材质：聚酯纤维 规格：31000*3000mm	m ²	93	
7	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积60m ²	m ²	60	
8	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	12	
9	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面110m ² ，顶面80m ²	m ²	190	
十四、合唱训练厅					
1	复合木地板	材质：复合木地板 规格：面积76m ²	m ²	76	
2	台阶	材质：木龙骨+多层板 规格：长8000*宽1200mm*高150mm	套	1	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
4	门	材质：铝合金+钢化玻璃 规格：长3000mm*高3000mm	扇	1	
5	吸音板	材质：聚酯纤维 规格：长31000*高2600mm	m ²	80.6	
6	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积60m ²	m ²	60	
7	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	12	
8	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面110m ² ，顶面100m ²	m ²	210	
十五、管弦乐训练厅					
1	复合木地板	材质：复合木地板 规格：面积69m ²	m ²	69	

2	物品储藏柜	材质：免漆板 规格：长2500mm*高2600mm*宽400mm	个	2	
3	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	10	
4	门	材质：铝合金+钢化玻璃 规格：长2000mm*高2400mm	扇	1	
5	吸音板	材质：聚酯纤维 规格：长2600*高2600mm	m ²	67.6	
6	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积60m ²	m ²	60	
7	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	12	
8	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面108m ² ，顶面70m ²	m ²	178	
十六、走廊					
1	地胶	材质：环保PVC复合地胶 规格：面积103m ²	m ²	103	
2	广告字	材质：PVC+亚克力 规格：100mm*120mm	个	20	
3	天花艺术造型	材质：轻钢龙骨+石膏板 规格：面积90m ²	m ²	90	
4	筒灯	材质：LED光源 规格：直径80mm	个	24	
5	轨道灯	材质：LED光源 规格：直径50mm	个	20	
6	室内环保漆	材质：室内环保漆 规格：墙面192m ² ，顶面94m ²	m ²	286	
7	洗手台	材质：大理石 规格：长3000mm*高750mm*厚600mm	m ²	2.25	
8	卫生间门	材质：复合门 规格：宽800mm*高2100mm	扇	1	
9	洗手盆	材质：陶瓷 规格：长500mm*宽500mm	个	4	
10	门头造型	材质：木龙骨+装饰品 规格：长2500mm*高2400mm	个	3	
十七、其他					
1	空调	规格：制冷量10KW 标准风量：1450m ³ /h 外形尺寸：1100*700*250mm	台	12	
2	原空调移机	外机、内机拆除后移位安装，含打孔、高空作业	台	18	

3	原风扇拆装	教室原风扇拆除后移位安装，含打孔和辅材	台	30	
4	教室隔墙	材质：灰砂砖+室内环保漆 规格：面积24m ²	m ²	24	
5	教室室内环保漆	材质：室内环保漆（二层，三层两间教室） 规格：面积108m ²	m ²	108	
6	文化展示墙	材质：PVC板UV彩印 规格：5000mm*2000mm	m ²	10	
7	综合布线	材质：PVC电线管，铁皮桥架，dn20.25线管，bv-4,6铜线 规格：1244m ²	m ²	1244	
8	防水处理	材质：聚氨酯 规格：160m	m	160	
9	科技区吸音板	材质：聚酯纤维 规格：面积100m ²	m ²	100	
10	吸顶音箱	额定功率：5W 额定阻抗：5Ω 频率响应：90HZ-20KHZ 灵敏度：90db	个	18	
11	广播音箱	额定功率：5W 额定阻抗：5Ω 频率响应：90HZ-20KHZ 灵敏度：90db	个	5	
12	强电箱	材质：阻燃PC材质 规格：230*210.90mm	个	5	
13	背景音乐控制主机	额定输出：70-110V信噪比：大于80db 频率响应：40HZ-16KHZ 五个独立分区，可控制分区播放	台	1	
14	摄像头	200万高清网络摄像头	台	8	
15	监控主机	8路2盘位265	台	1	
16	监控显示器	22寸	台	1	
17	监控级硬盘	4T	块	1	
18	AP	带机量：50台 频率：2.4G 上网模式：AP/中继	台	22	
备注：以上单价包含运输费、人工搬运费、制作费、安装费、辅材及税费。					

三、交付(含安装、调试) 时间、地点

- 1、交付期：合同签订之日起120天内供货且安装调试完毕。
- 2、交付地点：采购人指定地点。

3、质量要求：合格。

四、验收方式

采购人组织验收，中标人负责提交验收所需文件。

（一）中标人提供的货物不符合质量要求，致使货物未达到采购人要求的使用性能，采购人可拒收货物。采购人拒收货物，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。

（二）有可能产生的验收费用由中标人承担。

五、售后服务要求

（一）产品参数中未做特殊说明的产品，自验收合格之日起，提供至少壹年的产品质保期。质保期内中标人免费维修（人为或不可抗力因素除外）；质保期外终身维修，只收取适当材料及人工费用。

（二）中标人应有专职的售后维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后，2小时内响应，遇重大问题，必须在4小时内到达现场，并在12小时内解决问题。

（三）免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障。

（四）提供技术指导，人员培训，安装调试以及设备正常运行所必须的相关服务。

六、付款方式

详见招标文件“第五章 合同文本”。