

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
一、绿色生态科技展示区（1F，墙面面积：580.8平米）							
1	形象墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 4、定制金属（不锈钢、铝合金、镀锌钢板等材质）立体字造型，附墙安装； 5、定制雕刻艺术造型，表面喷漆工艺； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8450*3000mm	1	项		
2	主题互动墙1（科学家精神）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 3、定制异形金属（不锈钢、铝合金、镀锌钢板等材质）装置； 4、定制光源布置，电路改造； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 6、安装《科学家精神》主题互动装置，展示古今中外科学家的研究成果及科学研究过程等内容； 7、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7900*3000mm	1	项		
3	主题互动墙2（探秘物种）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 3、定制异形金属（不锈钢、铝合金、镀锌钢板等材质）装置； 4、定制亚克力发光造型，电路改造； ▲5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示探秘物种相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 6、安装《探秘物种》主题互动装置，展示生命科学领域中不同种类的植物与动物； 7、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8850*3000mm	1	项		
4	主题文化墙1（内蒙古生态）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示内蒙古生态相关内容； 4、定制汽车烤漆字； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 4950*3000mm	1	项		
5	主题文化墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制造型灯箱，电路改造； 3、定制亚克力展示装置； 4、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示碳中和与无废城市教育相关内容； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 25950*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
6	主题文化墙3 (食品健康)	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科学饮食及健康教育相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示装置； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8387*3000mm	4	项		
7	主题文化墙4 (食物的旅行)	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示《食物的旅行》相关内容； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力展示装置； 5、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8075*3000mm	2	项		
8	主题文化墙5 (碳中和)	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制亚克力可旋转展示装置、不锈钢展架； ▲3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示碳中和主题相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 4、定制汽车烤漆字； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9750*3000mm	1	项		
9	主题文化墙6 (科技发展史)	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技发展史相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 2500*3000mm	1	项		
10	主题文化墙7	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 3200*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
11	主题文化墙8	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 4300*3000mm	1	项		
12	主题文化墙9	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7450*3000mm	1	项		
13	主题文化墙10	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 3950*3000mm	1	项		
14	主题文化墙11	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 3300*3000mm	1	项		
15	主题文化墙12	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 3100*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
16	主题文化墙13	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 2900*3000mm	1	项		
17	主题文化墙14	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 5100*3000mm	1	项		
18	主题文化墙15	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8080*3000mm	1	项		
19	主题文化墙16	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 4700*3000mm	2	项		
20	主题文化墙17	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9750*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
21	主题文化墙18	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制亚克力展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7450*3000mm	1	项		
22	主题文化墙19	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技主题相关内容； 3、定制精工立体字； 4、精雕艺术造型线条； 5、定制展示相框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 15420*3000mm	1	项		
23	装饰柱1	1、环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、精雕艺术造型线条； 4、定制钢结构基础造型； 5、定制造型展台、环形座椅； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	外框尺寸： 700*3100mm	1	项		
24	装饰柱2	1、环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、精雕艺术造型线条； 4、定制钢结构基础造型； 5、定制造型展台、环形座椅； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	外框尺寸： 700*3100mm	1	项		
25	生态角	1、定制钢结构基础造型； 2、定制块料造型，配套仿真绿化造型； 3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	16平米	1	项		
26	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	594平米	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
27	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 267平米	1	项		
二、学生互动展演中心（1F，墙面面积：124.2平米）							
28	主题文化墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制造型牌； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示未来学习生态相关内容； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7700*3000mm	1	项		
29	主题文化墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制造型牌； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示未来学习生态相关内容； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸 3850*3000mm	1	项		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
30	主题文化墙3	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制造型牌； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示未来学习生态相关内容； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 10545*3000mm	1	项		
31	主题文化墙4	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制造型牌； 5、定制展柜； 6、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示未来学习生态相关内容； 7、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 13355*3000mm	1	项		
32	主题互动墙5	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制造型牌； 5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示未来学习生态相关内容； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	外框尺寸： 9800*3000mm	2	项		
33	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	124平米	1	项		
三、AI未来学习中心（2F，墙面面积：105.45平米）							

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
34	主题文化墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示人工智能课程相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 5、互动装置安装，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 5350*3000mm	3	项		
35	主题文化墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示人工智能课程相关内容； 3、定制汽车烤漆字； 4、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 5、互动装置安装，电路改造。 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9550*3000mm	2	项		
36	地面造型	1、精雕艺术造型线条； 2、定制艺术图案地贴，画面由投标单位创作及深化； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 267平米	1	项		
37	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带造型，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 267平米	1	项		
四、科学大厅（4F，墙面面积：262.35平米）							
38	形象墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、墙面内置发光灯带造型，电路改造； 3、定制金属（不锈钢、铝合金、镀锌钢板等材质）立体字造型，附墙安装； 4、定制雕刻艺术造型，表面喷漆工艺； ▲5、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科技相关内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9250*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
39	主题互动墙1（机械运转的秘密）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、固定安装《机械运转的秘密》装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9250*3000mm	1	项		
40	主题互动墙2（智能矩阵）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、固定安装《智能矩阵》装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9300*3000mm	1	项		
41	主题互动墙3（穿越时空的石头）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、固定安装《穿越时空的石头》装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9100*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
42	主题互动墙4 (材料印象)	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、固定安装《材料印象》装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 12700*3000mm	1	项		
43	主题互动墙5	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 4、定制金属（不锈钢、铝合金、镀锌钢板等材质）立体字造型，附墙安装； 5、定制雕刻艺术造型，表面喷漆工艺； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8500*3000mm	1	项		
44	展柜造型墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制汽车烤漆字； 3、定制展柜：成品定制，多层实木柜体，加厚木质台板； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	展柜尺寸： 4800*900*400mm	3	项		
45	艺术造型1	1、定制圆形造型展台、表面喷漆工艺材质，多层实木柜体，加厚木质台板； 2、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	外框尺寸： 600*800mm	1	项		
46	艺术造型2	1、定制圆形造型展台、表面喷漆工艺材质，多层实木柜体，加厚木质台板； 2、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	外框尺寸： 600*600mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
47	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带造型，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	168平米	1	项		
48	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	242.7平米	1	项		

五、科技长廊（4F，121.66平米）

49	主题文化墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌，展示科学理念体系等内容； 5、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8650*3000mm	1	项		
50	主题文化墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌，展示科学理念体系等内容； 5、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 9900*3000mm	1	项		
51	主题文化墙3	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科学理念体系等内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 3950*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
52	主题文化墙4	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示科学理念体系等内容； 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 6050*3000mm	1	项		
53	主题互动墙1（我的一生）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、定制造型牌、画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 5、固定安装《我的一生》装置，定制画框，展示动物或者植物的生长周期及变化特征，内容可更换； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 5150*3000mm	1	项		
54	主题互动墙2（种子的奇妙旅行）	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示不同植物种子的传播方式及过程；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制汽车烤漆字； 4、定制亚克力造型牌； 5、固定安装《种子的奇妙旅行》装置，并定制画框； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 6850*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
55	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带造型，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 160平面	1	项		
六、学生阅读区（4F，墙面面积：110.85平米）							
56	主题文化墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度≥1.2cm，画面由投标单位创作及深化，展示科学阅读等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度≥8mm； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 5750*3000mm	1	项		
57	主题文化墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度≥1.2cm，画面由投标单位创作及深化，展示科学阅读等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度≥8mm； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 4700*3000mm	1	项		
58	主题文化墙3	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度≥1.2cm，画面由投标单位创作及深化，展示科学阅读等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度≥8mm； 备注： 依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 5300*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
59	主题文化墙4	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ，画面由投标单位创作及深化，展示数学主题等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整 $\pm 5\%$ 。	墙面尺寸： 5300*3000mm	1	项		
60	主题文化墙5	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ，画面由投标单位创作及深化，展示数学主题等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整 $\pm 5\%$ 。	墙面尺寸： 5300*3000mm	1	项		
61	主题文化墙6	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ，画面由投标单位创作及深化，展示数学主题等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整 $\pm 5\%$ 。	墙面尺寸： 5300*3000mm	1	项		
62	主题文化墙7	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制PVC展板基础，厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ，画面由投标单位创作及深化，展示数学主题等相关内容； 3、定制亚克力展板； 4、定制精工立体字，面附亚克力贴面； 5、定制软木板，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整 $\pm 5\%$ 。	墙面尺寸： 5300*3000mm	1	项		
63	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整 $\pm 5\%$ 。	面积： 431平米	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
64	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	95平米	1	项		

七、主题探究室1（工程设计，教室面积：146.4平米）

65	主题互动墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制亚克力造型展牌； 4、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7200*3000mm	1	项		
66	主题互动墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制洞洞板饰面，配套展示配件； 4、定制互动装置，电路改造； 5、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8850*3000mm	1	项		
67	主题文化墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； ▲3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示工程设计相关课程内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 5、定制软木板造型，厚度≥8mm； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7600*3000mm	1	项		
68	工程桌	规格：≥4800mm（L）×1200mm（W）×780mm（H） 1、台面：采用≥40mm厚实木板精致加工，桌面铺设放切割橡胶垫； 2、桌身：采用≥60mm×40mm方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜。	尺寸： 4800×1200×780mm	1	组		
69	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 110.7平方米	1	项		
70	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积：71平方米	1	项		

八、主题探究室2（人工智能，教室面积：152平米）

71	主题互动墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 4、定制亚克力展示相框； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7600*3000mm	1	项		
----	--------	---	----------------------	---	---	--	--

工程量清单

工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
72	主题互动墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制精工立体字； 4、定制互动磁吸可书写展板； 5、定制互动装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8650*3000mm	1	项		
73	主题文化墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； ▲2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示人工智能相关课程内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 3、定制精工立体字； 4、定制互动磁吸可书写展板； 5、定制互动装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±6%。	墙面尺寸： 7600*3000mm	1	项		
74	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 112平方米	1	项		
75	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积：72平方米	1	项		

九、主题探究室3（地球科学与太空科技，教室面积：158.2平米）

76	主题互动墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化，展示地球科学与太空科技相关课程内容； 4、墙面造型内置发光灯带，电路改造； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7800*3000mm	1	项		
77	主题互动墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制高清艺术宣绒布，画面UV工艺，画面由投标单位创作及深化； 3、定制精工立体字； 4、定制互动磁吸可书写展板； 5、定制互动装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8900*3000mm	1	项		
78	主题文化墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； ▲3、定制亚克力造型展牌，画面由投标单位创作及深化，展示地球科学与太空科技相关课程内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 4、定制软木板造型，厚度≥8mm； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7600*3000mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
79	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 120平米	1	项		
80	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积：73 平米	1	项		
十、主题探究室4（物质科学，教室面积：157.7平米）							
81	主题互动墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制亚克力造型展牌，画面由投标单位创作及深化，展示物质科学相关课程内容； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 7800*300 0mm	1	项		
82	主题互动墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制互动磁吸可书写展板； 4、定制互动装置，电路改造； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8700*300 0mm	1	项		
83	主题文化墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； ▲3、定制亚克力造型展牌，画面由投标单位创作及深化，展示物质科学相关课程内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 4、定制软木板造型，厚度≥8mm； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 8200*300 0mm	1	项		
84	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 118平米	1	项		
85	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积：74 平米	1	项		
十一、主题探究室5（生命科学，教室128.8平米）							
86	主题互动墙1	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制亚克力造型展牌，画面由投标单位创作及深化，展示生命科学相关课程内容； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 4780*300 0mm	1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
87	主题互动墙2	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； 3、定制互动磁吸可书写展板； 4、定制互动装置，电路改造； 5、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 6300*3000mm	1	项		
88	主题文化墙	1、定制多层次异形艺术块料造型，环保艺术肌理涂料； 2、定制精工立体字； ▲3、定制亚克力造型展牌，画面由投标单位创作及深化，展示生命科学相关课程内容；（带“▲”的条款投标人必须需提供主题文化墙的设计方案及效果图，方案与课程结合，满足课程建设要求） 4、定制软木板造型，厚度≥8mm； 5、定制互动装置，电路改造； 6、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	墙面尺寸： 6050*3000mm	2	项		
89	顶面造型	1、附顶面定制展示块料造型布置； 2、定制软膜灯箱，电路改造； 3、顶面造型内置发光灯带，电路改造； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 128平米	1	项		
90	墙面美化	1、彩色环保涂料； 2、定制亚克力展示相框； 3、定制汽车烤漆字； 4、依据设计美观需求及现场实际情况，产品尺寸允许灵活调整±5%。	面积： 114平米	1	项		

十二、定制情景化家具

91	定制组合矮书架1	1、尺寸：1200（L）*1200（W）*900mm（H）±10mm； 2、材质：橡胶木（环保等级达到或高于E1级）+高密度回弹海绵； 3、工艺：采用现代工艺和传统工艺相结合；坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包，外包优质高弹性莱卡布。		2	组		
92	定制组合矮书架2	1、尺寸：1200（L）*500（W）*450mm（H）±10mm； 2、材质：橡胶木（环保等级达到或高于E1级）+高密度回弹海绵； 3、工艺：采用现代工艺和传统工艺相结合；坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包，外包优质高弹性莱卡布。		2	组		
93	定制综合展示柜	1、尺寸：8400（L）*500（W）*2000mm（H）±10mm； 2、工艺：柜体采用环保等级达到或优于E0级板，厚度≥16mm,基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作。立柱采用优质钢架，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。钢制挂板采用≥1.2mm厚冷轧钢板； 3、功能：可根据场地大小任意拼接，敞开式的空间设计，方便物品的摆放、整理和查找。		1	组		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
94	定制准备台升降机构	1、规格:2440（L）×585mm×2225mm（H）±10mm； 2、整体由顶罩、吊柜、试剂架平台及升降控制单元组成； 2.1 顶罩：规格：≥2440mm×400mm×50mm，采用1.0mm厚冷扎钢板折弯焊接。边缘做圆角设计，防止磕碰； 2.2 吊柜：规格：≥1000mm×585mm×555mm；由柜体、两组对开门柜门、功能板、柔性托盘、托盘封割器、托盘滑动分格器组成； 2.3 试剂架平台：整体规格：≥1010mm（L）×345mm（W）×40mm（H），由规格≥345mm（L）×25mm（W）×40mm（H）钣金试剂架托、≥8mm厚钢化玻璃、规格≥990mm（L）×25mm（W）×40mm（H）铝型材试剂架档条组成； 2.4 升降控制单元：支持三档升降控制，也可依据需求进行上下高度微调，配备≥12个五孔插座。		1	套		
95	定制展示桌	1、整体规格：2900mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）±10mm；； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，厚度不低于75um（±5%）； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂； 3.5 加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。工艺精细，无焊接点外露； 3.6 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理； 3.7 配≥2组插座：不少于二路交流220V电压输出，额定电流5A。		3	张		
96	定制阅览桌	1、尺寸：D1600*W1000*H765±10mm； 2、材质：橡胶木（环保等级达到或优于E0级）+钢架； 3、工艺：桌面厚度≥25mm；钢架尺寸：横梁：≥40*40*1.5mm，桌腿：≥55*55*1.5mm，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆。		4	张		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
97	定制圆形沙发书柜	书架： 1、尺寸：直径3900（L）*350（W）mm±10mm； 2、材质：多层实木复合板； 3、采用国环保等级达到或优于E0级板，厚度≥18mm,基材采用优质多层实木复合板，PVC直封边制作。 外圆沙发坐垫： 1、尺寸：直径4700*宽400*高400±10mm； 2、材质：多层实木复合板内框+高弹性海绵+弹性莱卡布； 3、工艺：造型采用实木内框并经高温消毒，韧而不脆，耐腐蚀，内塞双层高密度回弹海绵，面层使用弹性莱卡布料，舒适美观耐用。 内圆沙发坐垫： 1、尺寸：直径3200*宽400*高400±10mm； 2、材质：多层实木复合板内框+高弹性海绵+弹性莱卡布； 圆形阅读沙发： 1、尺寸：直径1200*宽400mm±10mm； 2、材质：多层实木复合板内框+高弹性海绵+弹性莱卡布；		1	组		
98	定制仪器柜1	1、规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）±10mm；仪器柜材质环保耐用； 2、结构：采用上下两层设计。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板、可调脚构成；		24	个		
99	定制仪器柜2	1、规格：500mm（L）*550mm（W）*2000mm（H）±10mm 2、柜体：面板采用≥0.8mm厚冷轧钢板；柜体内装功能板，支持层板或托盘的斜放或平放，调节孔孔距≥65mm； 3、柜门：柜门主体采用双层冷轧钢板焊接成型；柜门内嵌蜂窝状瓦楞纸辅助开关门消音，柜门内侧装有防撞贴；配备内嵌式塑料拉手； 4、可调脚：底部配备≥50mm调节地脚。		8	个		
100	定制学生凳1	1、规格：400mm（L）×350mm（W）×450mm（H）±2mm； 2、凳面：采用塑料材质注塑成型； 3、凳架：由壁厚≥2.0mm圆形钢管折弯和钢板焊接组成，表面经高温烤漆处理； 4、脚垫：塑胶材质。		110	个		
101	定制学生凳2	1、规格：Φ300mm（W）×440mm（H）±5mm； 2、凳面：防摔耐磨，人体工程学设计，中间有内弧成型； 3、升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，支持调节凳子高度，升降≥50mm； 4、钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。		56	个		
102	定制探究台吊柜1	1、规格：8300（L）*300（W）*600（H）mm±10mm 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体配有一层可调节层板，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、配置拉手。 4、玻璃对开门柜内带一层可调隔板。		1	组		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
103	探究台吊柜2	1、规格：6200（L）*300（W）*600mm（H）±10mm； 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体配有一层可调节层板，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、配置拉手； 4、玻璃对开门柜内带一层可调隔板。		2	组		
104	探究台吊柜3	1、规格：6250（L）*300（W）*600mm（H）±10mm； 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体配有一层可调节层板，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、配置拉手； 4、玻璃对开门柜内带一层可调隔板。		1	组		
105	探究台吊柜4	1、规格：6300（L）*300（W）*600mm（H）±10mm； 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体配有一层可调节层板，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、配置拉手； 4、玻璃对开门柜内带一层可调隔板。		1	组		
106	定制探究台吊柜5	1、规格：4780（L）*300（W）*600mm（H）±10mm； 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体配有一层可调节层板，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、玻璃对开门柜内带一层可调隔板。		1	组		
107	定制探究台1	1、整体规格：8300mm（L）×600mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）；边长≥2.5mm，压纹深度0.2mm-0.3mm； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	组		
108	定制探究台2	1、整体规格：6200mm（L）×700mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		2	组		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
109	定制探究台3	1、整体规格：6250mm（L）×700mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	组		
110	定制探究台4	1、整体规格：6300mm（L）×700mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	组		
111	定制探究台5	1、整体规格：4780mm（L）×700mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	组		
112	定制四边形书架	1、尺寸：1000（L）*1000（W）*1076（H）±10mm； 2、材质：实木多层板； 3、工艺：采用环保等级达到或优于E1级板，厚度≥18mm，基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作。		7	组		
113	定制展柜1	1、规格：2245mm（L）×600mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体采用≥18mm厚环保等级达到或优于E0级面板加工而成，推拉门； 3、内有个平放框：具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件。		1	组		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
114	定制展柜2	1、规格：1950mm（L）×700mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体采用≥18mm厚环保等级达到或优于E0级面板加工而成，推拉门； 3、内有个平放框：具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件。		2	组		
115	定制展柜3	1、规格：2000mm（L）×700mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体采用≥18mm厚环保等级达到或优于E0级面板加工而成，推拉门； 3、内有个平放框：具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件。		1	组		
116	定制展柜4	1、规格：1700mm（L）×700mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体采用≥18mm厚环保等级达到或优于E0级面板加工而成，推拉门； 3、内有个平放框：具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件。		1	组		
117	定制展柜5	1、规格：1900mm（L）×700mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体采用≥18mm厚环保等级达到或优于E0级面板加工而成，推拉门； 3、内有个平放框：具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件。		1	组		
118	定制书架	1、尺寸：1800（L）*450（W）*2000mm（H）±10mm； 2、材质：冷轧钢板+密度板； 3、工艺：采用优质冷轧钢板，底框厚度≥1.2mm，立柱厚度≥1.3mm，立横撑厚度≥1.2mm，挂板厚度≥0.8mm，隔板厚度≥1.0mm，档书条厚度≥0.8mm，侧板及厚度≥0.7mm。		6	组		
119	定制试剂架1	1、规格：5800（L）*250mm（W）*400mm（H）±10mm； 2、≥90*40*1.5mm厚铝合金立柱表面静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um（±5%），抗腐蚀性能强。层板采用安全玻璃（厚12mm）结构高度可调，共计1层； 3、护栏不锈钢钢管（壁厚0.8mm）直径16mm。		1	组		
120	定制试剂架2	1、规格：4780（L）*250mm（W）*400mm（H）±10mm 2、≥90*40*1.5mm厚铝合金立柱表面静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um（±5%），抗腐蚀性能强。层板采用安全玻璃（厚12mm）结构高度可调，共计1层。 3、护栏不锈钢钢管（壁厚0.8mm）直径16mm。		1	组		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
121	定制实验桌	<p>1、整体规格：3030mm（L）×1200mm（W）×900mm（H）±10mm；</p> <p>2、整体由台面、台身、水槽柜、抽屉组成；</p> <p>2.1 台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）；</p> <p>2.2 台身：全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板；边缘做倒角设计，防止磕碰；台身由立柱、横梁、封板组装而成；</p> <p>2.3 水槽柜：规格：≥500mm×600mm×885mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，边缘做倒角设计，防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌拉手；预留水槽孔位，底部配备≥50mm高钢制调节地脚；</p> <p>2.4 抽屉：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板；边缘做倒角设计，防止磕碰；内置不少于4个内部规格：≥485mm×315mm×110mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手。</p> <p>3、化验水槽（配出水装置）</p> <p>3.1 材质：PP材质；</p> <p>3.2 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）；</p> <p>3.3 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞；</p> <p>3.4 槽体上部配备出水装置：一高二低出水口，管体部分为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p> <p>4、给/排水全套装置</p> <p>4.1 PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50；</p> <p>4.2 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。</p>		1	套		
122	定制探究桌	<p>整体规格：≥2500mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）；</p> <p>整体由台面、桌体、抽屉组成；</p> <p>1、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）；</p> <p>2、桌体：全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，；边缘做倒角设计，防止磕碰，桌体由立柱、横梁、封板组装而成；</p> <p>2.1、立柱：桌体承重部件，由侧立柱和中立柱组成，侧立柱规格：≥1200mm×80mm×780mm，中立柱规格：≥1200mm×100mm×766mm，底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚；</p> <p>2.2、横梁：规格：≥1146mm×60mm×26mm，预留立柱，抽屉安装孔位；</p> <p>2.3、封板：规格：≥1120mm×40mm×720mm，封板上设置快拆门；</p> <p>3、抽屉：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板；边缘做倒角设计，防止磕碰；内置8个内部规格：≥475mm×325mm×110mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手。</p>		8	张		
123	定制实践台	<p>1、规格：2000mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）±10mm；</p> <p>2、台面：采用环保等级达到或优于E1级，厚度≥40mm厚樟子松实木板；</p> <p>3、桌身：采用≥60mm×40mm方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜；</p> <p>4、配≥2组插座：不少于二路交流220V电压输出,额定电流5A。</p>		2	张		
124	定制扇形自由组合桌	<p>1、尺寸：1370（L）*590（W）*750mm（H）±10mm；</p> <p>2、材质：抗倍特板+钢架；</p> <p>3、工艺：桌面材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。横杆尺寸：≥20*40mm*厚度≥1.5mm，桌脚采用直径38±2mm*厚度1.8mm钢管，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。底部两个轮子两个</p>		12	张		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
125	定制荣誉展示柜1	1、规格：7700mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体下部采用环保等级达到或优于E0级，厚度≥16mm面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体根据现场情况定制不同尺寸的多宝格。		1	组		
126	定制荣誉展示柜2	1、规格：6300mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、柜体下部采用环保等级≤E0级，厚度≥16mm面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体根据现场情况定制不同尺寸的多宝格。		1	组		
127	定制人工智能赛台	1、规格：2000（L）*2000mm（W）*850mm（H）采用全钢落地式结构 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露； 3.6 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨； 3.7 配2组插座：不少于二路交流220V电压输出,额定电流5A。		1	组		
128	定制人工智能赛台	1、整体规格：2000mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨； 3.6 配≥2组插座：不少于二路交流220V电压输出,额定电流5A。		1	张		
129	定制全钢仪器柜	1、规格：1200mm（L）*500mm（W）*2000mm（H）±10mm； 2、箱体、门板均采用≥1.0mm厚冷轧镀锌钢板。箱体内标配有三层可调节层板。柜门采用双层钢板折弯制作； 3、配置拉手； 4、仪器柜上部玻璃对开门下部实体门，带锁，柜内带三层可调隔板。		5	个		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
130	定制胖墩椅-脚垫款	1、尺寸：530（L）*490（W）*780（H）±10mm，坐高440±10mm； 2、材质：钢管+PP+ABS或高于以上品质的环保耐用材质； 3、钢架：脚架采用直径22*1.5mm±1mm钢管，靠背支撑架采用直径12mm±1mm钢筋，钢架焊接完成后，经高温粉体烤漆，长时间使用不会生锈脱漆； 4、功能：背部有挂钩。		10	张		
131	定制脑波轨道赛车赛台	1、整体规格：3000mm（L）×2000mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	面		
132	定制木工操作台	1、整体尺寸：1750（L）*1150（W）*815mm（H）±10mm； 2、桌面尺寸：1400*800mm±10mm； 桌面厚40mm/桌腿：65*55mm±5mm，四周围板宽度95mm±5mm； 4、材质：桦木（环保等级达到或优于E1级）； 5、附加功能：≥四个台钳 6、桌面预设36个直径16mm的圆孔,配备16个镀锌定位销 7、金属连接件：镀锌外六角螺栓套装。		6	张		
133	定制模型拆解台	1、整体规格：3200mm（L）×1300mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		1	项		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
134	定制学生实验桌	1、整体规格：3000mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、实验桌由台面、桌体、水槽柜、抽屉 2.1 台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 2.2 桌体：全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板；边缘做倒角设计，防止磕碰；桌体由立柱、横梁、封板组装而成； 2.3 水槽柜：规格：≥500mm（L）×600mm（W）×766mm（H），采用≥1.0mm厚冷轧钢板；边缘做倒角设计，防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌拉手；预留水槽孔位。底部配备≥50mm高钢制调节地脚； 2.4 抽屉：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板；内置8个内部规格：≥475mm×325mm×110mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌拉手。 3、化验水槽 PP材质，水槽外部规格：≥800mm（L）*460mm（W）*320mm（H），水封式，可防止废水回流和堵塞； 4、三联水嘴 一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。		4	套		
135	定制互动桌椅	1、采用环保耐用材质； 2、平板、显示屏支架旋转角度≥90°，面板旋转角度≥75°； 3、面板尺寸：≥560mm*310mm，承重30kg±2kg； 4、旋转桌椅整体承重100kg±5kg； 5、底部配有≥6个万向脚轮。		24	套		
136	定制多媒体讲台	1、尺寸：1500（L）*600（W）*1012mm（H）±10mm； 2、材质：抗倍特板/钢板； 3、工艺：桌面采用厚度12mm±1.0mm，环保等级达到或优于E0级的抗倍特板。柜体尺寸：500（L）*520（W）*920mm（H）±10mm，采用厚度≥0.8mm的钢板； 4、功能：可倾斜方便操作。		5	张		
137	定制电脑桌	1. 尺寸：1400（L）*600（W）*750mm（H）±10mm； 2. 材质：实木多层板+钢板； 3. 工艺：桌面采用环保等级达到或优于E1级板，厚度≥25mm，基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作； 4. 功能：桌面配有接线槽。		2	张		
138	定制储物架（主）	1、整体规格：530mm（L）×480mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、由顶板、立柱、连接梁、可调脚构成； 2.1 顶板：规格：≥510mm×470mm×15mm，厚度≥0.8mm，钣金喷塑处理； 2.2 立柱：主体承重结构，由2根前立柱和2根后立柱组成； 2.3 连接梁：主体连接结构，由前横梁、后横梁、纵梁组成； 2.4 可调脚：采用环保耐用材质，可调高度≥5mm，防滑耐磨。		9	个		
139	定制储物架（副）	1、整体规格：510mm（L）×480mm（W）×2000mm（H）±10mm； 2、由顶板、立柱、连接梁、可调脚构成； 2.1 顶板：规格：≥510mm（L）×470mm（W）×15mm（H），厚度≥0.8mm，钣金喷塑处理； 2.2 立柱：主体承重结构，由1根前立柱和1根后立柱组成； 2.3 连接梁：主体连接结构，由前横梁、后横梁、纵梁组成； 2.4 可调脚：采用PP材质，可调高度≥5mm，防滑耐磨。		53	个		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
140	定制托盘	1、规格：435mm（L）x435mm（W）x100mm（H）±5mm， 2、构成：柔性托盘由托盘（密封型）、识别牌、滑轨、斜放固定装置组成； 2.1、托盘：框体规格：≥435mmx435mmx100mm，密封盖规格：≥430mmx400mmx10mm； 2.2、识别牌：规格≥60mmx40mmx10mm，支持斜面、正面卡放于托盘前端，便于器材识别与管理； 2.3、滑轨：规格：≥465mmx25mmx50mm； 2.4、斜放固定装置：配合滑轨实现托盘的斜放功能。轨道拉出止动结构支持		124	个		
141	定制托盘	1、规格：435mm（L）x435mm（W）x100mm（H）±5mm， 2、构成：柔性托盘由托盘（常规型）、识别牌、滑轨组成； 2.1 托盘：框体规格：≥435mm（L）x435mm（W）x100mm（H）； 2.2、识别牌：规格：≥60mm（L）x40mm（W）x10mm（H），支持斜面、正面卡放，插放形式放置，便于器材识别与管理； 2.3、滑轨：规格：≥465mm（L）x25mm（W）x50mm（H），配合托盘实现其拉出、下垂操作。轨道拉出止动结构支持托盘实现正面≥115度停靠。		192	个		
142	定制托盘	1、规格：435mm（L）x435mm（W）x100mm（H）±5mm， 2、构成：柔性托盘由托盘（常规型）、识别牌、滑轨、斜放固定装置组成； 2.1 托盘：框体规格：≥435mm（L）x435mm（W）x100mm（H）； 2.2 识别牌：规格：≥60mm（L）x40mm（W）x10mm（H），支持斜面、正面卡放，插放形式放置，便于器材识别与管理； 2.3 滑轨：规格：≥465mm（L）x25mm（W）x50mm（H），采用增强尼龙塑料注塑成型，配合托盘实现其拉出、下垂操作。轨道拉出止动结构支持托盘实现正面≥115度停靠； 2.4、斜放固定装置：配合滑轨实现托盘的斜放功能。轨道拉出止动结构支持托盘实现正面≥125度位置停靠。		28	个		
143	定制托盘分格器	1、规格：35mm（L）x180mm（W）x100mm（H）±5mm； 2、采用卡扣式固定结构，能够在托盘封割器上自由滑动调整位置。如果长度不合适，可以通过断开预留分段调整。		752	个		
144	定制托盘封割器	1、规格：395mm（L）x20mm（W）x100mm（H）±5mm，由横、纵封割器组成； 2、采用横、纵叠加形式封割通道。横、纵封割器分别设置≥17个封割点，两端采用“钩锁结构”及按压式卡扣设计，卡扣挂在托盘边缘，便于与托盘固定连接。通过按压卡扣下部按钮，便于封割器的拆卸和调整。		752	对		
145	定制层板	1、规格：445mm（L）x465mm（W）x20mm（H）±5mm； 2、材质结构：采用壁厚≥3mmABS塑料注塑成型，背面采用加强筋设计，且预留了≥3条通道，支持插入钢条以增强层板承重力。层板前后两侧设有层板封割器安装孔位，用于封割器固定安装； 3、配合层板支撑搭扣，能够实现调整层板上下高度。		176	个		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
146	定制边台	1、整体规格：2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		4	组		
147	定制边柜	1、整体规格：1000mm（L）×500mm（W）×780mm（H）±10mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm； 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)； 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块； 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂； 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理。		34	组		
148	定制层板封割器	1、规格：475mm（L）x65mm（W）x3mm（H）±1mm； 2、材质结构：环保耐用材质，中间设置凹槽。		352	个		
149	定制滑动分格器	1、材质：采用ABS塑料注塑成型； 2、组成：由L型固定器和多元分格板组成； 2.1 L型固定器：≥35mm（L）x35mm（W）x50mm（H），支持与多元分格板以卡放、插放形式组合； 2.2 多元分格板：规格：≥460mm（L）x50mm（W）x3mm（H），中间设置凹槽，与L型固定器配合使用，能够自由滑动调整位置，且长度可以通过断开预		528	个		
150	定制L型实践桌	1、整体规格：≥（3500+3100mm）（L）×（700/1200mm）（H）×780mm； 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板（环保等级达到或优于E0级）； 3、柜体材质及制作要求： 3.1 钢板：钢制部分的柜体厚度≥1.0mm。 3.2 表面喷涂：所有实验台的钢板表面静电喷涂，厚度不低于75um(±5%)。 3.3 层板：层板可调节，每个柜内层板≥1块。 3.4 门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面静电喷涂。 3.5 五金电料配件：合页开合次数≥10万次，滑轨：采用≥1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面静电喷涂处理。		4	组		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
151	定制烘焙社交舱	一、功能描述 中岛式布局适配多人围坐，既方便小组讨论烘焙配方，也能在操作间隙休息，强化“边交流边创作”的场景感 二、技术参数 1、尺寸：W1895*D720*H1370mm（±5mm）； 2、内部结构：采用木制框架，高强度弹簧及绷带； 3、软包材质：采用高密度高回弹海棉，饰面可选：布艺 西皮。		2	套		
152	定制烘焙知识库	一、功能描述 专门收纳烘焙教材、配方手册、工具图鉴等，将“书架”转化为烘焙专属知识存储区 二、技术参数 1、总规格：W1120*D300*H1060mm（±5mm）； 2、材质：多层实木复合板。		2	套		
153	定制月牙备餐台	一、功能描述 新月弧形设计贴合人体操作动线，主要用于面团揉制、食材预处理（如切水果、拌馅料），弧形边缘避免磕碰，适配校园安全需求 二、技术参数 1、总规格：W1575*D1575*H625-775mm（±5mm） 2、单个面板： 规格：W900*D757mm（±5mm），厚18mm（±0.3mm）； 材质：面板采用E0级饰面板； 工艺：桌面拼接处倒圆（R80mm（±0.5mm）），桌面外侧采用PVC同色或黑色封边条。 3、桌架（1号钢架）： 规格：采用Φ30*1.5mm（±0.3mm）的套杆和Φ25*1.5mm（±0.3mm）的内杆制成，横梁采用40*20*1.5mm（±0.3mm）的矩形管。 4、组合功能： 可以实现4人组合成外径W1575*D1575mm（±5mm）的讨论小组。		8	张		
154	定制烘焙小助手凳	一、功能描述 搭配备餐台使用，高度适配学生身高，轻便易挪动，像“小助手”一样灵活配合各类操作 二、技术参数 尺寸：W430*D456*H443mm（±5mm）； 功能：符合人体工程学设计； 材质：环保耐用。		8	把		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
155	定制主力烘焙工坊台	一、功能描述 核心操作区，可承载揉面、搅拌、裱花、烘烤前整理等核心工序。 二、技术参数 总规格：W2400*D1200*H762mm(±5mm) 1、桌面： 规格：W2400*D1200mm(±5mm)，厚25mm(±0.3mm)； 材质：多层板； 工艺：四周转角处倒圆； 功能：桌面开≥2个通孔，通孔尺寸≥W400*D120mm，安装隐藏插座，可安装的插座数≥3个。 2、桌脚： 桌脚采用加厚饰面多层板，所有转角处均为圆角（弧度R≥5mm）。 3、上线中脚： 侧板上开≥Φ60mm的过线孔，底端开半个开口向下的同样尺寸的过线孔。		3	张		
156	定制工坊台搭档	一、功能描述 搭配操作台使用，高度适配学生身高。 二、技术参数 1、椅面： 尺寸：Φ300(±5mm)*18(±0.5mm)； 材质：采用厚度≥18mm的橡胶木实木指接板，木蜡油处理。 2、配脚轮，万向轮。		30	把		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室（少年科学院）主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
157	定制烘焙百宝箱柜	<p>一、功能描述</p> <p>分层分类收纳刮刀、裱花袋、擀面杖、模具等工具</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、总规格：W2260*D600*H800mm（±5mm）</p> <p>2、组合方式：三角黑板+吊柜+挂墙板+；张木工桌+组桌下收纳柜+收纳盒</p> <p>3、主要材质：刨花板+多层板+软木板+钢板+钢架+塑料收纳盒</p> <p>①三角黑板：采用饰面刨花板，PVC同色封边。中间大小三角为可书写黑板。</p> <p>②吊柜：均采用饰面刨花板，PVC同色封边。至少设置10个敞格。</p> <p>③挂墙板：从左至右：5张壁厚为1.5mm（±0.1mm）的钢制洞洞板，配挂钩；1张厚度为10mm（±0.3mm）的软木板；1张W1085*D1200mm（±2mm）的黑板；1张采用CNC雕刻的工具板。</p> <p>④木工桌（≥3张）：台面均采用25mm厚，钢脚封板均采用饰面刨花板，整体板面正负误差在0.3mm以内，PVC同色封边；桌脚底部配调节脚。</p> <p>⑤单门活动柜：顶板采用25mm厚，除门板外，其他均采用饰面刨花板，整体板面正负误差在0.3mm以内，PVC同色封边，踢脚板做法；上方敞格配有收纳盒；下面带门储物柜容量为W314*D410*H438mm（±2mm）；</p> <p>⑥活动柜：整体板面正负误差在0.3mm以内，PVC同色封边；活动柜上下共3层，层间净空高为251mm（±2mm），设档条。</p> <p>⑦双门活动矮柜：顶板和活动层板≥25mm厚，除门板外，其他均采用16mmE0级饰面刨花板，整体板面正负误差在0.3mm以内，PVC同色封边，踢脚板做法；柜体内置1块活动层板，上下可调节高度间隔64mm，≥3档。</p> <p>⑧四格活动矮柜：顶板≥25mm厚，整体板面正负误差在0.3mm以内，PVC同色封边，踢脚板做法；左右≥4个敞格收纳柜，每个收纳柜内≥2个H100mm（±2mm）小收纳盒和1个H225mm（±2mm）大收纳盒；侧板上安装木条放置收纳盒。</p> <p>⑨门板：均采用饰面多层板，采用缓冲铰链，防止夹手；门内安装小锁扣，门板一边切孔工艺，用木蜡油处理，免拉手设计。</p>		1	组		
158	定制登高取物凳	<p>一、功能描述：</p> <p>适配高柜（如边柜、工具收纳柜上层）取放物品。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、椅面：尺寸：Φ300（±5mm）*18（±0.5mm）；</p> <p>2、材质：采用厚度≥18mm的橡胶木实木指接板，木蜡油处理。</p>		8	张		
159	定制烘焙补给边柜	<p>一、功能描述</p> <p>沿墙摆放，用于存储常用食材（如面粉、糖罐）、备用模具或清洁用品，像“补给站”一样为烘焙过程提供物资支持，不占用核心操作空间</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、规格：W2400*D1200mm（±5mm），厚25mm（±0.3mm）；</p> <p>2、工艺：台面多层板，边沿采用内斜边工艺，四周转角处倒圆。</p>		2	组		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
160	定制美味品鉴桌凳组	<p>一、功能描述</p> <p>套装设计，专门用于烘焙成品试吃、口感评价，“品鉴”强化专业体验感，同时让学生清晰区分“操作区”与“体验区”</p> <p>二、功能需求</p> <p>1、套装需要由桌子及凳子组合而成，尺寸W1975*D1975*H760mm（±10mm）；</p> <p>2、桌子可折叠；</p> <p>3、底部带轮子，轮子带刹车。</p>		1	套		

十三、定制互动装置

161	《科学家精神》互动装置	<p>一、功能需求</p> <p>《科学家精神》是一个墙面互动展示装置，具备三种展示功能：信息墙、荣誉墙和数码墙，可自动循环切换，也可定点按照单一效果播放，设置播放时长；并且所有素材可自行替换。</p> <p>1、信息墙：所有的图片信息随机播放，呈现方式支持弹幕、瀑布模式；随机选择一张图片打开，呈现一个文件夹，选中图片会被突显并放大，文字信息在其上方显现，其他类信息在其后方处于待命状态；左右箭头可以切换图片，视频；</p> <p>2、荣誉墙：学生荣誉照片展示，当手长按某个照片，会以滚动效果弹出大图并且附带学生荣誉介绍，还可翻页查看相关成果等资料；</p> <p>3、数码墙：通过触摸、互动、图画语音的形式，展示中外科学家的研究成果、科研事迹等内容，当触摸墙面照片时，图片放大，并显示图片名称，文字说明，及点赞按钮，周围的图片会散开，当关闭之后恢复正常。</p> <p>4、支持多人同时互动，不限制点数，可转化为鼠标，多种传输协议，但不能替代鼠标，能识别手势的按下，移动，抬起，和双手的放大，拖拽，旋转等动作；支持热插拔，并且支持多种方式过滤噪点。</p> <p>二、硬件配置</p> <p>1、配置显示屏，点间距≤2.5mm；刷新率>3000HZ，手机拍照无水波纹；</p> <p>2、室内默认磁吸不含箱体，室外含箱体及箱体排线；</p> <p>3、视频处理器支持视频源任意缩放和裁剪；输入≤1920*1200@60HZ，支持输入任意分辨率；</p> <p>5、输入信号支持HDMI；</p> <p>6、控电套装配置包括但不限于：电柜，电源，多功能卡等；</p> <p>7、处理器：多核处理器；</p> <p>8、内存：≥8G；</p> <p>9、硬盘：≥240G；</p> <p>10、鹰眼防水雷达：网络传输，含转接板，独立电源，防水等级≥IP67；</p>		1	项		
-----	-------------	--	--	---	---	--	--

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
162	《物种探秘》互动装置	一、功能需求 《物种探秘》互动墙装置适配展厅、科普空间，可高清呈现物种图文、动态视频及栖息地实景；支持触摸触发物种习性、生存规律详情弹窗，体感手势实现分类切换、图像缩放与互动操控；同步播放自然音效，还嵌入物种配对小游戏，多人可同时参与，打造沉浸式物种知识科普体验。 二、参数要求 1、装置内容为生物学物种探秘相关，配合图文、灯箱、标本、模型，为学生展示丰富有趣的生物学知识，提供展示装置内容的佐证材料，包含深化设计文面，含三维效果图、总装图、部装图、设计脚本、系统流程图及美术界面等。 2、装置由显示装置、互动感应模块、动作捕捉模块、控制与运算模块、音频模块、安装与供电模块以及动植物标本等组成； 3、显示装置尺寸≥55英寸，数量≥2台，可以适应展厅强光环境，保证物种图像细节清晰，可分开独立运行，支持≥2人同时互动操作； 4、《物种探秘》软件内置专属AI，经过生物学知识训练，可通过语言交流方式，快速准确回答生物学问题； 5、提供≥13个生物标本样品，所有标本封装在亚克力透明盒中，安装在设备主体上，≥2个生物模型样品，模型封装在亚克力透明盒中，安装在设备主体上； 6、提供≥90个物种识别卡，每张物种识别卡上，均配置专属的感应式识别芯片，插入识别卡槽区域后，能准确识别出对应的物种卡，并展示相关物种介绍知识； 7、提供安装及其它辅材。		1	项		
163	“百变AI相馆+科学大猜想”互动体验装置	一、功能描述： 1、定制课程内容，可让学生进行互动水流墙，电极反应，镜光反射，几何创意等24款科学互动游戏； 2、定制AI相馆互动体验软件，使学生探索无背景抠像的原理，增加学生对科学探索的好奇心； 3、利用裸眼3D呈像技术，装置成像面积≥ 2.0 平方米，实现少年科学院主形象墙展示的定制内容，可裁剪照片、调整人像位置旋转缩放、生成二维码、手机扫码下载/分享照片，软件支持4K分辨率屏幕。 二、设备参数 1、支持红外触摸； 2、内 存：≥8G； 5、硬 盘：≥120G； 6、显 卡：集成； 7、配置USB高清摄像头。		1	套		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
164	科学教育主题VR装置	<p>一、功能描述</p> <p>14大板块54节课程，包括的课程内容为：</p> <p>1、【智慧农业】①水稻种植：模拟水稻种植体验。②采摘蔬果：模拟蔬菜大棚采摘蔬果体验。③转基因技术：模拟现代农业技术学习—转基因技术。④水培蔬菜：模拟现代农业技术学习—水培蔬菜。⑥农具的认知：通过实物模型展示对农具的介绍。</p> <p>2、【食品安全】①常见食物中毒分类：介绍对产生身体不利影响的食品分类。②食品安全包装标识：购买包装食品，如何查看安全标识。③食品健康科普学习：科普食品健康知识学习。④食品安全事故案例：介绍食品安全相关事故案例。</p> <p>3、【航空航天】①登陆月球：科普中国载人登月工程规划及模拟月球登陆过程。②火箭发射：科普火箭相关知识点及模拟火箭发射过程。③航空航天知识：介绍中国航空航天的发展历程和计划。④太阳系的奥秘：介绍宇宙及八大行星相关知识点。</p> <p>4、【文化自信】①中国传统文化：通过建筑、文学等五个方面介绍中国传统文化。②现代科技：从人工智能、新能源、新四大发明进行介绍。③航空航天：介绍航空航天知识与天文观测科普。④国防军事：介绍国防教育与军事发展现代武器。⑤四大发明：介绍四大发明的相关知识。</p> <p>二、设备参数</p> <p>1、包含显示装置，分辨率$\geq 3840 \times 2160$；</p> <p>2、内存$\geq 64GB$。</p>		2	套		
165	脑波轨道赛车装置	<p>一、功能需求</p> <p>满足学生通过通过互动比赛的形式，了解人工智能与生命科学的学科联系，激发学生的探究兴趣。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、脑波赛车轨道：轨道宽度$\geq 98cm$，平铺面积≥ 3平米，配置赛车≥ 2辆，遥控器≥ 2个；</p> <p>2、脑波采集模块：可通过佩戴头环进行脑波数据采集，数据传送；</p> <p>3、处理器：满足多任务处，保障脑波数据处理与赛车控制同步运行，存储系统、控制软件及用户互动数据，存储系统、控制软件及用户互动数据；</p> <p>4. 配置赛台，尺寸$\geq 1.8m \times 2.4m$，材质：木质。</p>		1	套		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
166	无动力飞车轨道-飞跃版装置	一、功能需求 满足学生通过活动的形式探究能量守恒定律，主要功能包括：由最高1米处放置小车，在重力和轨道斜坡的作用下将重力势能转换为动能，可以实现轨道中间有2个坡谷去检测小车的平衡设计功能。 二、参数需求 1、整体规格（长×宽×高）：5000mm*600mm*1000mm（±10mm）； 2、材质：木质，环保耐用； 3、坡度设计：加速段坡度 15-20°； 4、拼接结构：采用榫卯卡扣+螺栓固定（拼接缝隙≤1mm，防止飞车卡顿）； 5、承重能力：单段轨道承重≥50kg； 6、表面处理：哑光防滑涂层； 7、安装方式：子母螺丝对锁； 8、安全警示标识：制作明确标识提醒用户注意互动安全。		1	套		
167	《同轴单动线条交织》教学演示仪	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，帮助学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用同轴式单动动力复合机构，通过同轴设计实现动力的集中传输与精准分配，为线条的交织分离动作提供持续、平稳的驱动力； 2、操作方式：使用上弦手杆顺时针拨动饰盘启动产品运转，操作行程流畅，力度反馈适中，无需复杂学习即可完成启动，确保用户能轻松开启产品的“线条交织”展示过程； 3、外观定制：适配“多样人生”的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度 650mm×高度 650mm（±10mm）。		1	台		
168	《竖式单动花枝》教学模型	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，帮助学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用竖式单动动力机构，集成于“花枝”根部，竖向传力至顶端图案组件，为其自由运转供稳定动力； 2、操作方式：转动上弦轮驱动发条蓄力，释放后经竖向传动轴传力，触发图案运转； 3、外观定制：适配“因你绽放”的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度 650mm×高度980mm（±10mm）。		1	台		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
169	《四叶草同轴单动》教学演示仪	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，帮助学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用同轴式单动力复合机构，，集成于底部支撑，同轴传动轴传力至顶部四叶草组件，确保叶片运转稳定； 2、操作方式：上弦手杆顺时针拨饰盘，拨饰盘驱动发条蓄力，释放后传力至四叶草组件； 3、外观定制：适配 “幸运” 的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度 650mm× 高度1100mm（±10mm）。		1	台		
170	《齿轮加速机构》科技面板	一、功能需求 体现齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。 二、设备参数 1、 尺寸：40cm*40cm（±3mm）； 2、材质：桦木板，环保水性漆，无毒，无味。		1	台		
171	《齿轮与日内瓦机构》科技面板	一、功能需求 体现齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。 二、设备参数 1、尺寸：40cm*40cm（±3mm）； 2、材质：桦木板，环保水性漆，无毒，无味。		1	台		
172	《行星齿轮传动机构》科技面板	一、功能需求 体现齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。 二、设备参数 1、尺寸：40cm*40cm（±3mm）； 2、材质：桦木板，环保水性漆，无毒，无味。		1	台		
173	《棋盘同轴单动力》教学演示仪	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，帮助学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用同轴式单动力复合机构； 2、操作方式：拨饰盘驱动发条蓄力，释放后传力启动棋盘重构，触发图案运转； 3、外观定制：适配 “木弈” 的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度 650mm× 高度1070mm（±10mm）。		1	个		
174	《山形双动力同步复层》教学演示仪	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，帮助学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用对称式复层同向双动力机构，两组单元分置 “山” 字两侧，复层传动，双组协同供稳定驱动力； 2、操作方式：双轮同步蓄力释放，传力至中间运转机构，触发图案运转； 3、外观定制：适配“悬崖之上” 的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度770mm× 高度905mm（±10mm）。		1	个		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
175	《蒲公英倾斜单动》教学演示仪	一、功能需求 通过不同动力机构带动饰盘旋转产生不同图案，满足学生探索动力机构齿轮联动的奥秘。 二、设备参数 1、动力机构：采用倾斜式单动力机构，与水平呈15°-20°倾斜，倾斜传动轴连顶部运转组件； 2、操作方式：转上弦轮驱动发条蓄力，释放后传力启动运转，触发图案运转； 3、外观定制：适配“蒲公英”的视觉表达，提供标准颜色方案； 4、尺寸：宽度650mm×高度1245mm（±10mm）。		1	个		
176	风云四号气象卫星模型（定制）	一、功能描述 满足学生通过模型了解卫星的结构、原理等需求。 二、技术参数 1、尺寸：太阳能板展开宽≥85CM，主体直径≥35CM； 2、材质：主体内钢构，外电镀钛金板。		1	套		
177	火箭模型1（定制）	一、功能描述 满足学生通过模型了解火箭的结构、原理、用途等需求。 二、技术参数 1、名称：长征7号模型； 2、尺寸：高≥1.70米； 3、材质：钢制。		1	座		
178	火箭模型2（定制）	一、功能描述 满足学生通过模型了解火箭的结构、原理、用途等需求。 二、技术参数 1、名称：长征2F模型； 2、尺寸：高≥1.90米； 3、材质：钢制。		1	座		
179	火箭模型3（定制）	一、功能描述 满足学生通过模型了解火箭的结构、原理、用途等需求。 二、技术参数 1、名称：长征新五号模型； 2、尺寸：高≥1.80米； 3、材质：钢制。		1	座		

工程量清单

工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目

序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
180	火箭模型4（定制）	一、功能描述 满足学生通过模型了解火箭的结构、原理、用途等需求。 二、技术参数 1、名称：长征3B模型； 2、尺寸：高 ≥ 1.80 米； 3、材质：钢制。		1	座		
181	半正多面体创客套装	一、功能描述 满足学生进行数学主题的项目体验及探究。 二、技术参数 1、阿基米德几何体数学创客DIY搭建套装； 2、 ≥ 13 种功能，应包含：三六六式、三四三四式、四六六式、三八八式、三五三五式、五六六式、三四四四式、三三三三四式、三十十式、三四五四式、四六八式、三三三三五式与四六十式等； 3、彩色印刷卡纸； 4、无需使用切割工具，即可直接得到多面体的展开面； 5、创作成品耐摔、耐磨。		10	套		
182	直纹曲面创客套装	一、功能描述 满足学生进行数学主题的项目体验及探究。 二、技术参数 1、具有无限多种创意以及对应的创作结果； 2、合计 ≥ 8 种，每一种的底板具有不同的基础设计样式，满足创客独立设计与创作其他不同的样式； 3、每一种的组件都包括材料包与底座外框； 4、外框尺寸 $\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$ 。		3	套		
183	墙面思维互动套装（定制）	一、功能描述 满足学生进行数学主题的项目体验及探究。 二、技术参数 1、整体尺寸（长 \times 宽 \times 高）：60cm*90cm*10mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2、材质：（1）操作说明层，彩钢印刷，可吸附；（2）操作棋子/学具，可吸附； 3、功能：（1）操作说明层可固定在墙上；（2）操作棋子/学具与操作说明层配套，能吸附在操作说明层； 4、项目内容：包括但不限于以下内容：博士巧板、神似图案、组合T字、寻找T形、组合H字、移出正方、移动小棒、美味餐厅、位置互换、独一无二、一笔画出、和为二六、各向相等、独粒钻石、四步天才、邻面相同、邻色相同、膨胀正方-L型、膨胀正方-V型、膨胀长方、膨胀三角、无奇有偶、双马骑士、方形变换、互不相邻、三角正方、四方六角、移走得到、行列均十、消失方形。		1	套		

工程量清单							
工程名称：小学部功能教室(少年科学院)主题情景设计与建设项目							
序号	项目名称	技术要求及材质工艺	规 格	数量	单位	报价（元）	
						单价	合价
184	天文演示穹	一、功能描述 搭配多媒体球幕投影演示仪配套的天文演示仪软件内容配合使用，用于科普、天象、星空、星象等内容的教学，可播放多媒体球幕投影演示仪配套的穹幕科普片源，可以实现声音图文并现，专业解说，包括星系、恒星、太阳系、黑洞、大爆炸、行星、大卫星和超新星等内容。 二、技术参数 1、规格：≥直径3000mm*高500mm； 2、玻璃钢两半成型穹顶，表面白色哑光环保无味底漆+高清增益投影面漆，整体钢结构固定。		1	套		
	合计				元		