

# 报价一览表

供应商名称：河南奇讯科技有限公司采购编号：濮开磋商采购-2025-12

1、物理实验室							
名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
实验桌 (教师演示台)(核心产品)	威成亚	WCY-JSZ/LM-02A 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/1	3,550.00	3,550.00
教师凳	威成亚	WCY-XSD-01 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	99.00	99.00
教师电源	威成亚	WCY-JSDY-190S-2A	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	6,570.00	6,570.00
实验桌 (学生)	威成亚	WCY-XSZ/LM-02A 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/28	1,090.00	30,520.00
学生凳	威成亚	WCY-XSD-01 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	99.00	5,544.00
学生电源	威成亚	WCY-XSDY-153S-2A	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	690.00	19,320.00
电源布线耗材	天塑小猫	4.0mm²	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	室/1	2,300.00	2,300.00
教室连通	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	室/1	4,950.00	4,950.00
安装、调试	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	室/1	4,400.00	4,400.00
2、物理准备室							
名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
实验桌 (准备台)	威成亚	WCY-BTZ/LM-01(DZ)	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/1	2,990.00	2,990.00
仪器柜	威成亚	WCY-YQG/LM-01 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/13	1,400.00	18,200.00
3、物理教学仪器							
名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
工作服	笨笨象	130013	山东鄄城同心科教	完全响应招标要求，详见投标文件第	件/2	52.00	104.00

			仪器设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
套袖	笨笨象	130014	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	对/2	15.00	30.00
简易急救箱	远燕	定制	江苏远燕医疗设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	186.00	186.00
乳胶手套	笨笨象	KJ3001	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	双/5	9.00	45.00
一 次 性 PE 手套	森王	定制	菏泽三木卫生材料有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	包/3	10.00	30.00
吹风机	先利浦	M30456	揭阳市榕城区和气电器厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/2	58.00	116.00
仪器车	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	辆/2	336.00	672.00
整理箱	笨笨象	KJ3124	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	51.00	255.00
大托盘	笨笨象	TP05	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/6	35.00	210.00
小托盘	笨笨象	TP03	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/6	35.00	210.00
活扳手	笨笨象	KJ3013	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/2	18.00	36.00
一字螺丝刀	笨笨象	KJ3014	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/2	8.00	16.00
十字螺丝刀	笨笨象	KJ3015	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	8.00	8.00
铁皮剪刀	笨笨象	KJ3016	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/2	70.00	140.00
民用剪刀	笨笨象	KJ3017	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/2	15.00	30.00
寒暑表	笨笨象	KJ3018	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	14.00	140.00
体温计	扬子	yz00762	安徽省扬子医疗仪器有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	9.00	252.00
演示温度计	笨笨象	KJ3019	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	36.00	1,008.00
电子体温计	环球	82103	东莞市华力医疗器械有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	16.00	80.00
红外温度计	莫感	5001	广西好升平医疗器械有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	230.00	1,150.00
烧 瓶 (250ml)	笨笨象	KJ3020	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	6.00	30.00
量 筒 (100ml)	博美	BM7221	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/20	8.00	160.00
量 筒	博美	BM7222	北京北玻博美玻璃	完全响应招标要求, 详见投标文件第	个/20	24.00	480.00

(500mL)			有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
量筒 (250mL)	博美	BM7223	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/20	21.00	420.00
烧杯 (100ml)	环球	G12013	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	8.00	448.00
烧杯 (150ml)	环球	G12014	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	8.00	448.00
烧杯 (250ml)	环球	G12015	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	6.50	364.00
烧杯 (300ml)	环球	G12016	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	9.00	504.00
烧杯 (500ml)	环球	G12017	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.50	238.00
酒精灯	笨笨象	KJ3025	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	4.20	42.00
陶土网	笨笨象	KJ3026	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	9.85	98.50
晶体熔化与凝固实验器	笨笨象	KJ3027	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/10	124.00	1,240.00
碘升华凝华管	笨笨象	KJ3028	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	8.00	80.00
制作简易温度计实验材料	笨笨象	KJ3029	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/10	9.00	90.00
物质磁性实验材料	笨笨象	KJ3030	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/10	56.00	560.00
托盘天平	华驰	Q6221	慈溪市华徐衡器实业有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/56	60.00	3,360.00
圆柱体组	笨笨象	KJ3050	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/28	42.00	1,176.00
立方体组	笨笨象	KJ3051	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/28	46.00	1,288.00
长方体组	笨笨象	KJ3052	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/28	142.00	3,976.00
密度计	笨笨象	KJ3031	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	5.00	50.00
半导体性质	笨笨象	KJ3032	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/10	286.00	2,860.00

实验材料							
分子间作用力模型	笨笨象	KJ3033	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	14.00	140.00
演示直尺	笨笨象	KJ3034	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	37.00	370.00
斜面小车	笨笨象	KJ3035	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/10	55.00	550.00
弹弓	笨笨象	KJ3036	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	14.00	140.00
演示测力计	笨笨象	KJ3037	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	38.00	1,064.00
条形盒测力计	笨笨象	KJ3038	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	10.00	280.00
金属钩码	笨笨象	KJ3039	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	46.00	1,302.00
摩擦力实验器	笨笨象	KJ3040	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	270.00	7,728.00
运动和力实验器	笨笨象	KJ3041	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	58.00	1,624.00
阿基米德原理实验器	笨笨象	KJ3042	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	30.00	840.00
浮力原理演示器	笨笨象	KJ3043	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	177.20	4,961.60
潜水艇浮沉演示器	笨笨象	KJ3044	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	135.00	3,780.00
压力和压强演示器	笨笨象	KJ3045	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	48.00	1,344.00
物体浮沉条件演示器	笨笨象	KJ3046	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	77.00	2,156.00
压力作用效果演示器	笨笨象	KJ3047	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	114.50	3,206.00
液体内部压强实验器	笨笨象	KJ2052	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	13.00	364.00
马德堡半球	笨笨象	KJ2053	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	99.50	2,786.00
杠杆	笨笨象	KJ2054	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	29.00	812.00



			仪器设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
演示滑轮组	笨笨象	KJ2055	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	21.00	105.00
音叉	笨笨象	KJ2056	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	34.00	952.00
初中声学实验箱	笨笨象	KJ2057	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	256.50	2,565.00
平行光源	笨笨象	KJ2058	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/13	39.00	507.00
凹面镜	笨笨象	KJ2059	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	23.50	235.00
凸面镜	笨笨象	KJ2060	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	23.00	230.00
镜面	笨笨象	KJ2061	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	74.00	740.00
光的反射实验仪 c	笨笨象	KJ2062	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/14	209.00	2,926.00
平面镜成像实验器	笨笨象	KJ2063	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	25.00	700.00
LED 光源 a	笨笨象	KJ2064	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	49.00	490.00
凹透镜	笨笨象	KJ2065	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	23.00	230.00
凸透镜	笨笨象	KJ2066	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	22.00	616.00
玻璃砖	笨笨象	KJ2067	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	15.00	150.00
初中光学实验箱	笨笨象	KJ2068	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	192.00	5,376.00
玻璃棒 (附丝绸)	笨笨象	KJ2069	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	12.00	120.00
橡胶棒 (附毛皮)	笨笨象	KJ2070	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	14.00	392.00
箔片验电器	笨笨象	340224	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	50.00	500.00
条形磁铁	笨笨象	340225	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	77.00	2,156.00
蹄形磁铁	笨笨象	KJ1031	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	76.00	2,128.00
翼形磁针	笨笨象	KJ1032	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.50	238.00
磁感线演示	笨笨象	KJ1033	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/10	86.00	860.00

板							
电流磁场演示器	笨笨象	KJ1034	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	99.00	990.00
螺线管	笨笨象	340230	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	70.00	700.00
演示电磁继电器	笨笨象	KJ2073	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	74.00	222.00
初中电与磁实验箱	笨笨象	340232	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	256.00	1,280.00
单摆	笨笨象	340233	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/20	63.00	1,260.00
动能实验演示器	笨笨象	340234	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	287.00	8,036.00
汽油机模型	笨笨象	KJ2074	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	95.00	475.00
柴油机模型	笨笨象	KJ2075	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	96.00	480.00
直流电流表	笨笨象	KJ2076	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	35.00	980.00
直流电压表	笨笨象	KJ2077	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	35.00	980.00
灵敏电流计	笨笨象	340231	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	35.00	1,960.00
电池盒	笨笨象	定制	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	5.00	500.00
干电池	笨笨象	定制	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/200	6.00	1,200.00
灯座	笨笨象	340226	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/300	8.00	2,400.00
小灯泡（2.5V）	笨笨象	340227	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/300	1.53	459.00
小灯泡（3.8V）	笨笨象	340228	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/300	1.53	459.00
单刀开关	笨笨象	ZY001	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	5.00	500.00
单刀双掷开关	笨笨象	ZY002	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	9.00	252.00
滑动变阻器（10欧）	笨笨象	340229	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	102.80	10,280.00
滑动变阻器（20欧）	笨笨象	40112	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	102.80	10,280.00

滑动变阻器（50欧）	笨笨象	40113	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	102.80	10,280.00
定值电阻圈	笨笨象	40114	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/300	21.00	6,300.00
教学电阻箱	笨笨象	40115	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	114.00	570.00
电阻定律演示器	笨笨象	40116	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	65.00	325.00
接线夹导线	笨笨象	40117	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/300	20.00	6,000.00
初中电路实验箱	笨笨象	40118	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	104.00	520.00
家庭电路示教板	笨笨象	KJ1035	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	399.00	798.00
直角三角板	笨笨象	KJ1036	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	42.00	1,176.00
圆形金属片	笨笨象	KJ1037	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	0.80	22.40
大透明容器	笨笨象	KJ1038	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	32.00	896.00
铁架台	笨笨象	KJ1039	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	98.00	2,744.00
F形光源	笨笨象	KJ1040	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	49.00	1,372.00
巨形线圈	笨笨象	KJ1041	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	26.00	728.00
激光灯	笨笨象	KJ1042	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	26.00	728.00

#### 4、化学实验室

名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
实验桌（教师演示台）	威成亚	WCY-JSZ/LM-05D型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/1	3,900.00	3,900.00
教师凳	威成亚	WCY-XSD-01型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	99.00	99.00
教师电源	威成亚	WCY-JSDY-104S	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	1,030.00	1,030.00
实验桌（学生）	威成亚	WCY-XSZ/LM-08D型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/14	2,370.00	33,180.00
学生凳	威成亚	WCY-XS	北京威成亚实验室	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	99.00	5,544.00

		D-01 型	设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
学生电源	津耐	N9023B	天津市津耐电器有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	55.00	1,540.00
洗眼器	润旺达	WJH0355	河北润旺达洁具制造有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	465.00	465.00
化验水槽 (配出水装置)	武洁	WJH0211D	河北润旺达洁具制造有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	300.00	300.00
化验水槽 (配出水装置)	武洁	WJH0233A	河北润旺达洁具制造有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/14	300.00	4,200.00
隐蔽式吸风罩	威成亚	通用型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/29	93.00	2,697.00
离心风机	西湖	F4-72 型	杭州西湖通风设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	9,900.00	9,900.00
风机变频控制器	施恩	SNDWF8V9	南京施恩电气有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	2,600.00	2,600.00
风机调速控制器	威成亚	PJ-0111-0	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	580.00	580.00
室内风管及配件	威成亚	定制	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	10,100.00	10,100.00
室外风管及配件	威成亚	定制	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	11,500.00	11,500.00
电源布线耗材	天塑小猫	4.0mm <sup>2</sup>	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	2,300.00	2,300.00
风机布线耗材	天塑小猫	定制	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	1,980.00	1,980.00
给/排水全套装置	威成亚	定制	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	5,200.00	5,200.00
教室连通	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	4,950.00	4,950.00
仪器室隔断	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	5,700.00	5,700.00
地面改造	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	14,200.00	14,200.00
安装、调试	奇讯科技	定制	河南奇讯科技有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	5,500.00	5,500.00

#### 5、化学准备室

名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
实验桌 (准备台)	威成亚	WCY-BT/LM-01(DZ)	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	张/1	2,990.00	2,990.00
仪器柜	威成亚	WCY-YQ	北京威成亚实验室	完全响应招标要求, 详见投标文件第	个/2	1,400.00	2,800.00



		G/LM-01 型	设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
<b>6、化学危险品室</b>							
名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
易燃品毒害品储存柜	铭安	MA1840S	无锡铭安安全设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	7,650.00	7,650.00
强酸碱柜	铭安	MAS900	无锡铭安安全设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	4,800.00	4,800.00
通风药品柜	威成亚	WCY-TFYPG/LM-03 型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/4	1,385.00	5,540.00
电源布线耗材	天塑小猫	定制	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	3,650.00	3,650.00
斜流式管道风机	塑腾	ST-200	河北塑腾环保设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	5,600.00	5,600.00
通风管道	威成亚	定制	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	7,380.00	7,380.00
<b>7、化学教学仪器</b>							
名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
危险化学品储存柜	笨笨象	ZY66116	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/3	6,140.00	18,420.00
灭火毯	穗华	F1101	江西穗华玻纤有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	件/1	99.00	99.00
简易急救箱	远燕	定制	江苏远燕医疗设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	186.00	186.00
实验服	笨笨象	40119	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	件/10	38.00	380.00
防护面罩	笨笨象	40120	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	50.00	50.00
耐酸手套	笨笨象	40121	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	双/2	14.00	28.00
一次性乳胶手套	笨笨象	40122	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	盒/10	60.00	600.00
废液分类回收桶	笨笨象	40123	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	112.00	560.00
护目镜	笨笨象	40124	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	个/52	8.10	421.20
电动离心机	笨笨象	40125	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	2,470.00	2,470.00
电加热器	笨笨象	40126	山东鄞城同心科教	完全响应招标要求，详见投标文件第	个/1	86.00	86.00

			仪器设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
蒸馏水器	笨笨象	40127	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	1,120.00	1,120.00
学生电源	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/28	115.00	3,220.00
实验用品 提篮	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/2	220.00	440.00
教学电源	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	247.00	247.00
仪器车	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	辆/2	336.00	672.00
试剂瓶托 盘	笨笨象	F01	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/12	88.00	1,056.00
一字螺丝 刀	笨笨象	KJ1042	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/1	10.00	10.00
十字螺丝 刀	笨笨象	KJ1043	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/1	10.00	10.00
钢丝钳	笨笨象	KJ1044	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/1	16.00	16.00
钢锤	笨笨象	KJ1045	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/1	14.00	14.00
三角锉	笨笨象	KJ1046	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	18.00	18.00
民用剪刀	笨笨象	KJ1047	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/3	15.00	45.00
玻璃瓶盖 开启 器	笨笨象	KJ1048	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	7.00	7.00
玻璃管切 割器	笨笨象	KJ1050	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	45.00	45.00
托盘天平	华驰	Q522-1	慈溪市华徐衡器实 业有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/28	52.00	1,456.00
打孔器	笨笨象	KJ1051	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/2	12.00	24.00
打孔夹板	笨笨象	KJ1052	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	12.00	12.00
打孔器刮 刀	笨笨象	KJ1053	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	14.00	14.00
电动钻孔 器	笨笨象	KJ1054	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/1	670.00	670.00
红液温度 计	笨笨象	42231	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/28	5.80	162.40
水银温度 计	笨笨象	KJ2079	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/28	7.30	204.40

酸度计	笨笨象	KJ2082	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/2	189.00	378.00
多用电表	伟正	WD701	温州伟正电子仪表有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	63.00	63.00
三脚架	笨笨象	KJ1052	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.00	224.00
泥三角	笨笨象	L20071	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	5.00	5.00
漏斗架	笨笨象	L20079	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	21.00	21.00
教学支架	笨笨象	KJ1050	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	77.00	2,156.00
电子天平	华驰	定制	慈溪市华徐衡器实业有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/1	3,730.00	3,730.00
电子天平	华驰	定制	慈溪市华徐衡器实业有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/28	497.00	13,916.00
试管架	笨笨象	KJ0213	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	7.30	204.40
试管架	笨笨象	KJ0214	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/4	18.00	72.00
试管架	笨笨象	KJ0215	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	21.00	21.00
量筒	博美	67021	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	4.00	112.00
量筒	博美	67022	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	4.95	138.60
量筒	博美	67023	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	6.00	168.00
量筒	博美	67024	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	8.00	8.00
量筒	博美	67025	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	24.00	24.00
容量瓶	笨笨象	83017	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	16.26	16.26
容量瓶	笨笨象	83120	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	19.00	19.00
试管	笨笨象	KJ0217	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/125	0.49	61.25
试管	笨笨象	KJ0218	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/250	0.49	122.50
试管	笨笨象	KJ0219	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/75	2.00	150.00
试管	笨笨象	KJ0220	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/75	1.08	81.00

试管	笨笨象	KJ0221	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/10	4.00	40.00
口部具支试管	笨笨象	L20059	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/10	4.00	40.00
硬质玻璃管	笨笨象	KJ0210	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/10	3.50	35.00
硬质玻璃管	笨笨象	KJ0210	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/10	3.50	35.00
烧杯	环球	G12018	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/50	3.00	150.00
烧杯	环球	G12019	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/75	3.20	240.00
烧杯	环球	G12020	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/75	3.20	240.00
烧杯	环球	G12021	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/75	8.00	600.00
烧杯	环球	G12022	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	6.30	364.00
烧杯	环球	G12023	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	8.50	25.50
烧杯	环球	G12024	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	17.00	51.00
烧瓶	笨笨象	KJ1053	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/13	9.00	117.00
烧瓶	笨笨象	KJ1053	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	6.00	18.00
锥形瓶	笨笨象	31192C	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	7.00	392.00
锥形瓶	笨笨象	31192C	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	8.00	80.00
蒸馏烧瓶	笨笨象	L20040	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	18.00	36.00
集气瓶	笨笨象	52101	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/100	5.00	500.00
集气瓶	笨笨象	52101	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/20	5.00	100.00
广口瓶	笨笨象	KJ0216	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/170	5.50	935.00
广口瓶	笨笨象	KJ0216	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	6.30	176.40
广口瓶	笨笨象	KJ0216	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.00	224.00
广口瓶	笨笨象	KJ0216	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	10.00	50.00



茶色广口瓶	笨笨象	H30170	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/30	7.40	222.00
茶色广口瓶	笨笨象	H30170	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	7.40	37.00
茶色广口瓶	笨笨象	KJ0211	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	12.00	60.00
细口瓶	笨笨象	KJ0231	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	4.43	248.08
细口瓶	笨笨象	KJ0232	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/200	5.66	1,132.00
细口瓶	笨笨象	KJ0233	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/10	6.00	60.00
细口瓶	笨笨象	KJ0234	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	8.00	40.00
细口瓶	笨笨象	KJ0235	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	14.00	28.00
细口瓶	笨笨象	KJ0236	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	45.00	90.00
茶色细口瓶	笨笨象	KJ0226	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	5.00	25.00
茶色细口瓶	笨笨象	KJ0227	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.00	224.00
茶色细口瓶	笨笨象	KJ0228	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	10.00	50.00
茶色细口瓶	笨笨象	KJ0229	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	12.00	24.00
茶色细口瓶	笨笨象	KJ0230	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	15.00	15.00
滴瓶	笨笨象	D310	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	3.95	221.20
滴瓶	笨笨象	D314	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/75	4.50	337.50
茶色滴瓶	笨笨象	70013	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	3.90	109.20
茶色滴瓶	笨笨象	70013	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	5.00	25.00
酒精灯	笨笨象	KJ3025	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	4.20	117.60
干燥器	笨笨象	L20041	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	86.00	86.00
气体发生器	笨笨象	L20042	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	139.00	139.00
冷凝器	笨笨象	L20043	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/2	18.00	36.00

牛角管	笨笨象	L20044	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/2	5.00	10.00
漏斗	笨笨象	KJ1051	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/28	5.00	140.00
漏斗	笨笨象	KJ1071	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/3	10.00	30.00
安全漏斗	笨笨象	1212	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/28	8.50	238.00
安全漏斗	笨笨象	1212	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/2	8.50	17.00
分液漏斗	笨笨象	16618	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/5	33.00	165.00
分液漏斗	笨笨象	16618	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/5	33.00	165.00
滴管	笨笨象	H30171	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/50	1.55	77.50
滴管	笨笨象	H30172	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/50	2.00	100.00
干燥管	笨笨象	82301	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/4	4.00	16.00
干燥管	笨笨象	82305	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/2	5.00	10.00
玻璃活塞	笨笨象	L20045	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/2	18.00	36.00
圆水槽	笨笨象	KJ1172	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	45.00	90.00
圆水槽	笨笨象	KJ1175	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	60.00	120.00
坩埚	笨笨象	KJ1176	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	4.00	12.00
坩埚钳	笨笨象	KJ1177	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	10.00	280.00
烧杯夹	笨笨象	KJ1178	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	6.00	12.00
镊子	笨笨象	KJ1179	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	2.50	70.00
试管夹	笨笨象	KJ1180	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	2.00	56.00
止水皮管夹	笨笨象	KJ1181	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	2.00	56.00
螺旋皮管夹	笨笨象	KJ1182	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	2.00	10.00
陶土网	笨笨象	KJ3026	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	9.85	275.80

燃烧匙	笨笨象	KJ3101	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	3.00	84.00
药匙	笨笨象	KJ3102	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	1.20	33.60
玻璃管	笨笨象	70012	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/5	48.00	240.00
玻璃管	笨笨象	70012	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/4	48.00	192.00
玻璃弯管	笨笨象	70016	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/1	48.00	48.00
玻璃棒	笨笨象	H30169	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/3	48.00	144.00
玻璃棒	笨笨象	H30169	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/3	48.00	144.00
橡胶塞	笨笨象	70017	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/8	37.00	296.00
橡胶管	笨笨象	70018	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	kg/2	75.00	150.00
乳胶管	笨笨象	KJ0212	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	m/20	5.20	104.00
乳胶管	笨笨象	KJ0212	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	m/20	5.20	104.00
乳胶管	笨笨象	KJ0212	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	m/20	5.20	104.00
试管刷	笨笨象	GS01	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	1.50	42.00
试管刷	笨笨象	GS01	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	1.50	42.00
试管刷	笨笨象	GS01	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	1.50	7.50
表面皿	笨笨象	70011	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	2.50	70.00
表面皿	笨笨象	70011	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	5.30	10.60
研钵	笨笨象	KJ2080	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	7.00	196.00
研钵	笨笨象	KJ2088	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	12.00	12.00
蒸发皿	笨笨象	KJ1168	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	6.50	182.00
蒸发皿	笨笨象	KJ1062	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	7.00	21.00
反应板	笨笨象	KJ1002	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	4.00	112.00



井穴板	笨笨象	KJ0220	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	2.00	56.00
井穴板	笨笨象	KJ0220	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	10.00	280.00
塑料多用滴管	笨笨象	KJ1003	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	支/250	1.35	337.50
塑料洗瓶	笨笨象	KJ1004	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	5.00	140.00
塑料水槽	笨笨象	KJ1005	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	13.20	369.60
集气瓶挂扣器	笨笨象	KJ1049	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	18.50	518.00
集气瓶挂扣器	笨笨象	KJ1049	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	18.50	92.50
酒精喷灯	笨笨象	KJ1006	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	95.00	190.00
储气装置	笨笨象	KJ1007	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	65.00	130.00
储气袋	笨笨象	KJ1008	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	74.00	148.00
铝片	申泰	H01-3	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.32	32.00
铝丝	申泰	H01-3	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.32	32.00
铝箔	申泰	H01-3	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/50	1.00	50.00
锌片（锌花）	申泰	H01-4	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	1.02	255.00
锌粒	申泰	H01-5	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.17	42.25
铁粉	申泰	H01-6	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/50	0.10	5.00
铁丝	申泰	H01-7	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.10	25.00
紫铜片	申泰	H01-8	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.52	130.00
铜丝	申泰	H01-9	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.51	51.00
活性炭	精锦	H01-10	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/1000	0.10	100.00
碘	精锦	H01-11	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	2.70	270.00
二氧化锰	精锦	H01-12	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.10	25.00



三氧化二铁	精锦	H01-13	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.10	25.00
氧化铜	精锦	H01-14	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.32	80.00
氧化钙	精锦	H01-15	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.10	50.00
氯化钾	精锦	H01-16	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.28	70.00
氯化钠	精锦	6120	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.53	265.00
氯化钠工业	精锦	H01-17	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/1000	0.12	120.00
氯化钙	精锦	H01-18	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.50	125.00
无水氯化钙	精锦	H01-19	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.12	12.00
氯化镁	精锦	H01-20	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.50	125.00
三氯化铁	精锦	H01-21	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.10	25.00
氯化铵	精锦	H01-22	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.12	60.00
氯化钡 b	精锦	H01-23	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/25	0.60	15.00
硫酸钾	精锦	H01-24	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.50	125.00
硫酸铝	精锦	H01-25	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.50	125.00
硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	精锦	H01-26	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.13	65.00
无水硫酸铜	精锦	H01-27	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.25	25.00
硫酸铵	精锦	H01-28	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.13	32.50
硫酸铝钾	精锦	H01-29	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.13	65.00
碳酸钾	精锦	H01-30	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.10	10.00
碳酸钠	精锦	H01-31	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/1000	0.13	130.00
碳酸氢钠	精锦	H01-32	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/1000	0.15	150.00
大理石	申泰	H120E	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/1500	0.10	150.00

碳酸钙	精锦	H01-33	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.15	75.00
碳酸氢铵	精锦	H01-34	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.13	65.00
碱式碳酸铜	精锦	H01-35	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.32	160.00
氢氧化钠	精锦	5214	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.12	12.00
氢氧化钠	精锦	5215	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.12	120.00
氢氧化钾	精锦	5216	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.10	10.00
氢氧化钡	精锦	5217	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/50	0.25	12.50
氨水	精锦	5218	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	ml/500	0.15	75.00
氢氧化钙（熟石灰）	精锦	5219	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/100	0.25	25.00
碱石灰	精锦	5220	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/500	0.17	85.00
煤油	精锦	5221	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	ml/50	0.08	40.00
酒精	精锦	5222	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	L/15	32.00	480.00
乙酸（醋酸）	精锦	5223	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	ml/100	0.50	50.00
葡萄糖	精锦	5224	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.60	150.00
蔗糖	精锦	Z801a	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/250	0.10	24.75
石蕊	申泰	H121E	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/10	4.80	48.00
酚酞	申泰	H1010	天津市申泰化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/5	1.28	6.40
品红	精锦	5228	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	g/5	1.28	6.40
pH 广泛试纸	百灵试纸	定制	靖江市长里百灵纸制品厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	本/25	3.55	88.75
蓝石蕊试纸	奥克	33015	江苏泰州市奥克滤纸厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	本/5	3.50	17.50
红石蕊试纸	奥克	33015	江苏泰州市奥克滤纸厂	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	本/5	3.50	17.50
定性滤纸	北木	82170	杭州富阳北木浆纸有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/5	12.00	60.00

定性滤纸	北木	22170	杭州富阳北木浆纸有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	16.00	16.00
pH 传感器	笨笨象	KJ1009	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	只/10	630.00	6,300.00
金属矿物、金属及合金标本	笨笨象	KJ1010	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	39.00	39.00
溶液导电演示器	笨笨象	KJ1011	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/2	1,360.00	2,720.00
微型溶液导电实验器	笨笨象	KJ1012	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	25.50	714.00
气体实验微型装置	笨笨象	KJ1013	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	214.00	5,992.00
水电解演示器	笨笨象	KJ1014	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/5	150.00	750.00
水电解实验器	笨笨象	KJ1015	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/28	50.00	1,400.00
金刚石结构模型	笨笨象	KJ1016	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	137.00	137.00
石墨结构模型	笨笨象	KJ1017	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	148.00	148.00
碳-60 结构模型	笨笨象	KJ1018	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	222.00	222.00
石墨烯结构模型	笨笨象	KJ1019	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	98.00	98.00
碳纳米管结构模型	笨笨象	KJ1020	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	236.00	236.00
分子间隔演示器	笨笨象	KJ1021	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/2	39.00	78.00
分子结构模型	笨笨象	1003	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	170.00	170.00
分子结构模型	笨笨象	1004	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	139.00	3,892.00
氯化钠晶体结构模型	笨笨象	1005	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	162.00	162.00
元素周期表	笨笨象	1006	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	64.00	64.00
元素学习卡	笨笨象	1007	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/28	18.00	504.00
炼铁高炉模型	笨笨象	1008	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	236.00	236.00

合成有机 高分子材 料标本	笨笨象	1009	山东鄄城同心科教 仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	39.00	39.00
---------------------	-----	------	----------------------	---------------------------------------	-----	-------	-------

## 8、生物实验室

名称	品牌	规格 型号	生产厂家	技术参数	单位/ 数量	单价	总价
实 验 桌 （教师演 示台）	威成亚	WCY-JS Z/LM-O 5D 型	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	张/1	3,900.00	3,900.00
教师凳	威成亚	WCY-XS D-01 型	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	99.00	99.00
教师电源	威成亚	WCY-JS DY-104 S	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	1,030.00	1,030.00
实 验 桌 （学生）	威成亚	WCY-XS Z/LM-O 8D 型	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	张/14	2,370.00	33,180.00
学生凳	威成亚	WCY-XS D-01 型	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	99.00	2,772.00
学生电源	津耐	N9023B	天津市津耐电器有 限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/25	55.00	1,540.00
学生光源	威成亚	WCY-SW D-02 型	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/29	125.00	3,625.00
洗眼器	润旺达	WJH035 5	河北润旺达洁具制 造有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	465.00	465.00
化验水槽 （配出水 装置）	武洁	WJH021 1D	河北润旺达洁具制 造有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/1	300.00	300.00
化验水槽 （配出水 装置）	武洁	WJH023 3A	河北润旺达洁具制 造有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/14	300.00	4,200.00
电源布线 耗材	天 塑 小 猫	4.0mm²	天津市天塑小猫电 缆有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	2,300.00	2,300.00
给 / 排 水 全套装置	威成亚	定制	北京威成亚实验室 设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/1	5,200.00	5,200.00
教室连通	奇 讯 科 技	定制	河南奇讯科技有限 公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	4,950.00	4,950.00
地面改造	奇 讯 科 技	定制	河南奇讯科技有限 公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	项/1	14,200.00	14,200.00
安装、调 试	奇 讯 科 技	定制	河南奇讯科技有限 公司	完全响应招标要求，详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	室/1	5,500.00	5,500.00

## 9、生物准备室



名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
实验桌 (准备台)	威成亚	WCY-BT/LM-01(DZ)	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	张/1	2,990.00	2,990.00
标本柜 (单面)	威成亚	WCY-BBG/LM-01型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	2,180.00	4,360.00
药品柜	威成亚	WCY-YQG/LM-02型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	1,695.00	3,390.00
仪器柜	威成亚	WCY-YQG/LM-01型	北京威成亚实验室设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/3	1,400.00	4,200.00

## 10、生物教学仪器

名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
灭火毯	穗华	F1101	江西穗华玻纤有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	99.00	99.00
简易急救箱	远燕	定制	江苏远燕医疗设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/1	186.00	186.00
实验服	笨笨象	40119	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/28	40.00	1,120.00
护目镜	笨笨象	40124	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.10	226.80
乳胶手套	笨笨象	KJ3001	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	副/56	9.00	504.00
一次性PE手套	森王	定制	菏泽三木卫生材料有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	包/2	10.00	20.00
仪器车	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	辆/2	336.00	672.00
整理箱	笨笨象	KJ3124	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/5	53.00	265.00
大托盘	笨笨象	TP05	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/14	35.00	490.00
小托盘	笨笨象	TP03	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/28	35.00	980.00
实验用品提篮	笨笨象	82301	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	220.00	440.00
一字螺丝刀	笨笨象	KJ3014	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	8.00	8.00
十字螺丝刀	笨笨象	KJ1041	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	套/1	8.00	8.00
软尺	笨笨象	H30150	山东鄄城同心科教	完全响应招标要求, 详见投标文件第	/20	1.23	24.60

			仪器设备有限公司	31 页实质性技术参数响应实际参数			
托盘天平	华驰	Q6221	慈溪市华徐衡器实业有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	台/20	60.00	1,200.00
电子秒表	宝宁元	E1601	深圳市宝宁元电子有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/20	49.00	980.00
红液温度计	笨笨象	42231	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/30	5.80	174.00
水银温度计	笨笨象	KJ2130	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/5	7.30	36.50
干湿球温度计	笨笨象	H30151	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/5	12.00	60.00
双面刀片	笨笨象	H30152	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	包/5	14.00	70.00
镊子(尖头)	笨笨象	H30153	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	把/30	9.00	270.00
教学支架	笨笨象	KJ1050	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	77.00	2,156.00
三脚架	笨笨象	KJ1052	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.00	224.00
量筒(100ml)	博美	BM7221	北京北玻博美玻璃有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	8.00	224.00
烧杯(100ml)	环球	G12013	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	8.00	448.00
烧杯(250ml)	环球	G12015	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	6.50	364.00
烧杯(500ml)	环球	G12017	江都区红旗玻璃厂	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/30	8.50	255.00
滴瓶(30ml)	笨笨象	H30154	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/120	3.95	474.00
茶色滴瓶(30ml)	笨笨象	H30155	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/56	3.90	218.40
培养皿(60mm)	笨笨象	H30156	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/56	6.20	347.20
培养皿(90mm)	笨笨象	H30157	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	套/56	7.50	420.00
滴管	笨笨象	H30173	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	支/56	1.55	86.80
载玻片	羽帆	YY2101	盐城市羽帆实验器材有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	盒/5	5.00	25.00
盖玻片	羽帆	YY2103	盐城市羽帆实验器材有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	包/20	3.00	60.00
酒精灯	笨笨象	KJ3025	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求, 详见投标文件第 31 页实质性技术参数响应实际参数	个/28	4.20	117.60

玻璃棒	笨笨象	21631	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/30	6.00	180.00
陶土网	笨笨象	KJ3026	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/30	9.85	295.50
试 管 刷 (12mm)	笨笨象	21632	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/30	1.50	45.00
试 管 刷 (18mm)	笨笨象	21633	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/30	1.50	45.00
保温桶	笨笨象	定制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/2	63.00	126.00
碘	精锦	156501	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	克 /250	2.70	675.00
氯化钠	精锦	6120	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	克 /500	0.50	250.00
酒精（工业）	精锦	5229	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	ml/250 0.04	0.04	100.00
酒精（医用）	精锦	6150	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	ml/250 0.05	0.05	125.00
蔗糖	精锦	Z801b	天津益力化学试剂有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	克 /500	0.10	49.00
生物显微镜	笨笨象	定制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	台/28 1,969.00		55,132.00
字母装片	笨笨象	21634	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.50	252.00
放大镜	笨笨象	21635	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	个/56	4.50	252.00
口腔上皮细胞装片	笨笨象	21636	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.50	252.00
洋葱鳞片叶表皮装片	笨笨象	21637	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.50	252.00
植物细胞模型	笨笨象	21638	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	50.00	50.00
动物细胞模型	笨笨象	21639	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	400.00	400.00
单层扁平上皮装片	笨笨象	21640	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
纤维结缔组织装片	笨笨象	21641	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
疏松结缔组织装片	笨笨象	21642	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
骨骼肌纵横切片	笨笨象	21643	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.85	271.60
平滑肌分离装片	笨笨象	21644	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68

心肌切片	笨笨象	21645	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
运动神经元装片	笨笨象	21646	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
玉米种子纵切	笨笨象	21647	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
植物根尖纵切	笨笨象	21648	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
顶芽纵切	笨笨象	21649	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
桃花模型	笨笨象	21650	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/13	89.00	1,157.00
叶构造模型	笨笨象	21651	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	95.00	95.00
迎春叶横切	笨笨象	21652	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	笨笨象	21653	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/2	105.00	210.00
人体半身模型	笨笨象	21654	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	165.00	165.00
小肠切片	笨笨象	21655	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
人血涂片	笨笨象	KJ0013	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.53	253.68
心脏解剖模型（三倍大）	笨笨象	KJ0013	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	63.00	63.00
心脏解剖模型（自然大）	笨笨象	KJ0014	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/12	34.00	408.00
肾小球、肾小体模型	笨笨象	KJ0015	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	90.00	90.00
眼球解剖模型	笨笨象	KJ0016	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/13	66.00	858.00
耳解剖模型	笨笨象	KJ0017	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	91.00	91.00
橡皮锤	笨笨象	KJ0018	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	把/8	20.00	160.00
肘关节活动模型	笨笨象	KJ0019	山东鄞城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	件/1	21.00	21.00



家蚕生活史标本	笨笨象	KJ0020	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	36.00	36.00
蝗虫生活史标本	笨笨象	KJ0021	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	36.00	36.00
菜粉蝶生活史标本	笨笨象	KJ0022	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	盒/1	36.00	36.00
酵母菌装片	笨笨象	KJ0023	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.58	256.48
青霉装片	笨笨象	KJ0024	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.58	256.48
曲霉装片	笨笨象	KJ0025	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	完全响应招标要求，详见投标文件第31页实质性技术参数响应实际参数	片/56	4.58	256.48
合计总价	大写：陆拾玖万伍仟肆佰肆拾玖元柒角肆分 小写 695449.74 元						
备注	物理教学仪器、化学教学仪器以及生物教学仪器招标清单中所有分类代码完全响应。						

讯科奇

张奇印

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

供应商名称：河南奇讯科技有限公司（企业电子签章或加盖公章）

日期：2025年09月26日

### 三、实质性技术参数响应表

#### 1、物理实验室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	实验桌（教师演示台）（核心产品）	<p>规格：≥2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>为确保使用者的健康安全，台面板需满足或优于以下 7 项性能检测要求：</p> <p>▲（1）化学性能检测：参照 GB/T17657-2022 标准，台面板不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。</p> <p>▲（2）环保性能检测：参照 GB/T39600-2021 标准，甲醛释放量检测结果值≤0.005mg/m³。</p> <p>▲（3）物理性能检测：参照 GB/T17657-2022 标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向、横向≤0.03%；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无明显变化；表面耐磨性能≥1140r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡等不少于 22 项物理性能检测。</p> <p>▲（4）TVOC 释放量检测：参照 HJ571-2010 标准，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出。</p> <p>▲（5）抗霉菌性能检测：参照 JC/T2039-2010 标准，黑曲霉、土曲霉、</p>	<p>1. 规格：2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度 12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到 25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>为确保使用者的健康安全，台面板满足以下 7 项性能检测要求：</p> <p>▲（1）化学性能检测：满足 GB/T17657-2022 标准，台面板 144 项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。</p> <p>▲（2）环保性能检测：满足 GB/T39600-2021 标准，甲醛释放量检测结果值：未检出。</p> <p>▲（3）物理性能检测：满足 GB/T17657-2022 标准及其他检测方法检测，满足静曲强度 145.3Mpa；弹性模量 10470Mpa；密度 1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无变化；尺寸稳定性：纵向 0.03%、横向 0.03%；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%，表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无变化；表面耐磨性能 1150r，未出现磨损；弯曲强度 148Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡等 24 项物理性能检测。</p> <p>▲（4）TVOC 释放量检测：满足 HJ571-2010 标准，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出。</p>	无偏离	<p>1. 化学性能检测：检测报告详见第 162~181 页；</p> <p>2. 环保性能检测：检测报告详见第 182~186 页；</p> <p>3. 物理性能检测：检测报告详见第 187~191 页；</p> <p>4. TVOC 释放量检测：检测报告详见第 192~195 页；</p> <p>5. 抗霉菌性能检测和抗菌性能检测：检测报告详见第 196~201 页；</p>

	<p>宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于 7 种霉菌检测等级为 0 级；</p> <p>▲（6）抗细菌性能检测：参照 JC/T2039-2010 标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 14 种菌种检测抗菌率≥99.99%。</p> <p>▲（7）氙灯老化测试：参照 GB/T16422.2-2022 标准，进行 550 小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p> <p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，</p>	<p>▲（5）抗霉菌性能检测：满足 JC/T2039-2010 标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测等级为 0 级；</p> <p>▲（6）抗细菌性能检测：满足 JC/T2039-2010 标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等 15 种菌种检测抗菌率&gt;99.99%。</p> <p>▲（7）氙灯老化测试：满足 GB/T16422.2-2022 标准，进行 600 小时老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚 1.0mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链，165 大角度。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p> <p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高</p>	<p>6. 氙灯老化测试：检测报告详见第 202~206 页）</p>
--	--	--	-------------------------------------

		可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	教师凳	<p>1. 规格：<math>\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度<math>\geq 8\text{mm}</math>。</p> <p>3. 升降式螺杆：直径<math>\geq 20\text{mm}</math> 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>。支持调节凳子高度，升降<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>4. 钢脚架：由壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 椭圆形钢管及壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math> 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	<p>1. 规格：<math>\phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 8mm。</p> <p>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，钢板厚度 2mm。支持调节凳子高度，升降可达 50mm。</p> <p>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，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	无偏离	无
3	教师电源	<p>教师电源包含电源模块和电源箱模块：</p> <p>一、电源模块：</p> <p>规格：<math>\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>教师电源配备总漏保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便，具体电源参数如下：</p> <p>1、教师交流：通过按键开关操作 0-30V 交流电压，调节方式采用累计步进式，电压分辨率为 1V，具备过载自动保护装置。</p> <p>2、教师直流：通过旋钮开关操作 0-30V 直流电压，调节方式为旋转调节式，电压分辨率为 0.1V，具备过载自动保护装置。</p> <p>3、学生交流：教师电源支持控制学生交流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V。</p> <p>4、学生直流：教师电源支持控制学生直流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V。</p> <p>5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压 220V 电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。</p> <p>6、直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能。</p> <p>7、教师自用不少于两路 220V 多功能插座输出。</p> <p>8、低压大电流：大电流短时输出值 40A。</p> <p>9、电表指示：教师电源具备 220V 高压电压指示表、低压直流电压指示</p>	<p>教师电源包含电源模块和电源箱模块：</p> <p>一、电源模块：</p> <p>规格：310mm<math>\times</math>350mm；</p> <p>教师电源配备总漏保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便，具体电源参数如下：</p> <p>1、教师交流：通过按键开关操作 0-30V 交流电压，调节方式采用累计步进式，电压分辨率为 1V，具备过载自动保护装置。</p> <p>2、教师直流：通过旋钮开关操作 0-30V 直流电压，调节方式为旋转调节式，电压分辨率为 0.1V，具备过载自动保护装置。</p> <p>3、学生交流：教师电源支持控制学生交流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V。</p> <p>4、学生直流：教师电源支持控制学生直流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V。</p> <p>5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压 220V 电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。</p> <p>6、直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能。</p> <p>7、教师自用两路 220V 多功能插座输出。</p> <p>8、低压大电流：大电流短时输出值 40A。</p> <p>9、电表指示：教师电源具备 220V 高压电压指示表、低压直流电压指示</p>	无偏离	无



		<p>表、直流电流指示表、交流叠加电压指示表。</p> <p>二、电源箱模块：</p> <p>1、规格：≥350mm×220mm×265mm；</p> <p>2、材质：外壳采用≥1.2mm 厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点；</p> <p>3、内置额定容量不小于 2100VA 变压器，12V 散热风扇，采用电子硬件对输出电压、电流等子单元控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。</p>	<p>示表、直流电流指示表、交流叠加电压指示表。</p> <p>二、电源箱模块：</p> <p>1、规格：350mm×220mm×265mm；</p> <p>2、材质：外壳采用 1.2mm 厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点；</p> <p>3、内置额定容量 2100VA 变压器，12V 散热风扇，采用电子硬件对输出电压、电流等子单元控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。</p>		
4	实验桌 (学生)	<p>规格：≥1200mm (L) ×600mm (W) ×780mm (H)</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 台身设计：设有学生书包斗。</p> <p>10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>▲11. 实验桌产品满足以下性能要求：</p> <p>1) 外观要求：①金属件外观管材应无裂缝、叠缝；外露管口端面应封闭；</p>	<p>规格：1200mm (L) ×600mm (W) ×780mm (H)</p> <p>1. 台面：选用厚度 12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到 25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚 1.0mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 台身设计：设有学生书包斗。</p> <p>10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	无偏离	实验桌产品满足以下性能要求：检测报告详见第 207~211 页

		2)有害物质限量：重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤8、可溶性镉≤0.5、可溶性铬≤8、可溶性汞≤0.2）；以上两项参照 GB/T24820—2024《实验室家具通用技术条件》或其他相关标准。	▲11. 实验桌产品满足以下性能要求： 1)外观要求：①金属件外观管材无裂缝、叠缝；外露管口端面封闭； 2)有害物质限量：重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅 4.4、可溶性镉未检出、可溶性铬 0.9、可溶性汞未检出）；以上两项满足 GB/T24820—2024《实验室家具通用技术条件》。		
5	学生凳	1. 规格：≥ $\phi$ 300mm×440mm。 2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 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，钢板厚度≥2mm。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，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。 ▲6. 学生凳产品满足以下性能要求： 1)外观性能要求：①金属件管材应无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，金属件焊接件焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，金属件焊接件焊接处表面波纹应均匀；③金属件喷涂层无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；④塑料件应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差； 2)安全性能要求：①正常使用时，可接触到的边都应进行倒圆、砂光的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5mm；②固定零部件的结合应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角； 以上两项参照 GB/T24820—2024《实验室家具通用技术条件》或其他相关标准。	1. 规格： $\phi$ 300mm×440mm。 2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 8mm。 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，钢板厚度 2mm。支持调节凳子高度，升降可达 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，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。 ▲6. 学生凳产品满足以下性能要求： 1)外观性能要求：①金属件管材应无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，金属件焊接件焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，金属件焊接件焊接处表面波纹应均匀；③金属件喷涂层无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；④塑料件应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差； 2)安全性能要求：①正常使用时，可接触到的边都应进行倒圆、砂光的方式进行保护。倒圆半径 2.5mm；②固定零部件的结合应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角； 以上两项满足 GB/T24820—2024《实验室家具通用技术条件》。	无偏离	学生凳产品满足以下性能要求：检测报告详见第 212~216 页

6	学生电源	外框采用铝合金材质，表面经静电粉末喷涂处理； 1、交流输出：支持教师操作输出 0-30V 电压，分辨率为 1V，具备过载、过流保护功能； 2、直流输出：支持教师操作输出 0-30V 电压，分辨率为 1V，具备过载、过流保护功能； 3、学生高压：由教师单独控制两路 220V 电源输出，有开关及指示显示，当此电被关闭时，低压仍可使用； 4、配备双组外部测试功能，含有电压，电流，灵敏电流计等六块表。	外框采用铝合金材质，表面经静电粉末喷涂处理； 1、交流输出：支持教师操作输出 0-30V 电压，分辨率为 1V，具备过载、过流保护功能； 2、直流输出：支持教师操作输出 0-30V 电压，分辨率为 1V，具备过载、过流保护功能； 3、学生高压：由教师单独控制两路 220V 电源输出，有开关及指示显示，当此电被关闭时，低压仍可使用； 4、配备双组外部测试功能，含有电压，电流，灵敏电流计等六块表。	无偏离	无
7	电源布线耗材	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用 4.0mm² BVR 铜软线铺设；用 Φ20PVC 阻燃线管	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用 4.0mm² BVR 铜软线铺设；用 Φ20PVC 阻燃线管	无偏离	无
8	教室连通	1.将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺； 2.单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 1000*2100mm，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件	1.将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺； 2.单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 1000*2100mm，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件	无偏离	无
9	安装、调试	安装及调试、系统集成	按照客户需求，安装及调试、系统集成	无偏离	无

2、物理准备室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
1	实验桌（准备台）	规格：≥2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.台面颜色：多种颜色自由选择 3.产品结构：铝木结构	规格：2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.台面：选用 12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.台面颜色：多种颜色自由选择 3.产品结构：铝木结构	无偏离	无

		<p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math> 棱角为椭圆形。横梁：壁厚<math>\geq 0.8\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>	<p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm<math>\times</math>50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚 0.8mm、截面尺寸 40mm<math>\times</math>40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>		
2	仪器柜	<p>1. 规格<math>\geq 1000\text{mm (L)} \times 500\text{mm (W)} \times 2000\text{mm (H)}</math>。</p> <p>2. 柜体采用<math>\geq 16\text{mm}</math> 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装<math>\geq 4\text{mm}</math> 厚玻璃的对开门，柜内设至少 2 层<math>\geq 25\text{mm}</math> 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。</p> <p>3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产<math>\geq 165</math> 度铰链，可开关 10 万次以上；不锈钢桥式拉手。</p> <p>▲4、仪器柜产品满足以下性能要求：</p> <p>1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；</p> <p>2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力<math>\geq</math>搁板重量的 50%，空载搁板安全无脱落；垂直力<math>\geq 100\text{N}</math>，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验, 结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻；</p> <p>3) 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅<math>\leq 3</math>、镉<math>\leq 0.5</math>、铬<math>\leq 0.5</math>、汞<math>\leq 0.05</math>）。</p> <p>4) 阻燃性：台面材料氧指数<math>\geq 40\%</math>。</p>	<p>1. 规格 1000mm (L) <math>\times</math> 500mm (W) <math>\times</math> 2000mm (H)。</p> <p>2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 2 层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用优质 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。</p> <p>3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 175 度优质铰链，可开关 10 万次以上；90 度角，使用方便灵活。优质不锈钢桥式拉手。</p> <p>▲4、仪器柜产品满足以下性能要求：</p> <p>1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；</p> <p>2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力搁板重量的 50%，空载搁板安全无脱落；垂直力 100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构和底架的强度试验, 结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻；</p> <p>3) 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅：2.1、镉：未检出、铬：0.3、汞：未检出）。</p>	无偏离	仪器柜产品满足以下性能要求:检测报告详见第 217~223 页



			4) 阻燃性：台面材料氧指数 43.0%;		
--	--	--	-----------------------	--	--

3、物理教学仪器

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
1	工作服	棉，长袖，身長≥100cm，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	棉，长袖，身長 100cm，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	无偏离	无
2	套袖	材质：加厚涤棉双排袖口颜色：蓝色纯色尺码：均码，外观无破损、斑点、污物等缺陷	材质：加厚涤棉双排袖口颜色：蓝色纯色尺码：均码，外观无破损、斑点、污物等缺陷	无偏离	无
3	简易急救箱	箱内至少包括：烧伤药膏 1 盒，医用酒精 100ml 一瓶，碘伏 20ml 一瓶，创可贴 10 张，胶布 1 卷，绷带 1 卷，卫生棉签 1 包，剪刀 1 把，镊子 1 把止血带 1 条（长度≥30cm）等	箱内包括：烧伤药膏 1 盒，医用酒精 100ml 一瓶，碘伏 20ml 一瓶，创可贴 10 张，胶布 1 卷，绷带 1 卷，卫生棉签 1 包，剪刀 1 把，镊子 1 把止血带 1 条（长度 30cm）等	无偏离	无
4	乳胶手套	手套长度≥38cm 加长袖纯色，加厚乳胶手套，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作	手套长度 38cm 加长袖纯色，加厚乳胶手套，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作	无偏离	无
5	一次性 PE 手套	材质：PE 规格：M 码 100 只/包，耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	材质：PE 规格：M 码 100 只/包，耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	无偏离	无
6	吹风机	功率≥1000W，提供多档风速和风温选择，满足不同需求	功率 1000W，提供多档风速和风温选择，满足不同需求	无偏离	无
7	仪器车	≥600mm×400mm×800mm，车轮Φ≥75mm，厚≥25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）≤20mm；钢材制作，载重≥60kg	600mm×400mm×800mm，车轮Φ75mm，厚 25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）20mm；钢材制作，载重 60kg	无偏离	无
8	整理箱	PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳，尺寸：≥长 345*宽 240*高 210mm	PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳，尺寸：长 345*宽 240*高 210mm	无偏离	无
9	大托盘	≥420*290*65mm	420*290*65mm	无偏离	无

10	小托盘	≥320*255*55mm	320*255*55mm	无偏离	无
11	活扳手	规格：长度≥200mm，活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度不低于 40HRC；最小扭矩试验：六角试棒边长≥22mm，扭矩 180N·m；活动扳口应在扳体导轨的全行程上灵活移动，活动扳口和扳体之间的离缝不大于 0.28mm；表面电镀处理	规格：长度 200mm，活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度 40HRC；最小扭矩试验：六角试棒边长 22mm，扭矩 180N·m；活动扳口在扳体导轨的全行程上灵活移动，活动扳口和扳体之间的离缝 0.28mm；表面电镀处理	无偏离	无
12	一字螺丝刀	杆直径不小于Φ6mm，长不小于 150mm 的一个；杆直径不小于Φ3mm，长小于 75mm 的一个；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	杆直径Φ6mm，长 150mm 的一个；杆直径Φ3mm，长 74.9mm 的一个；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	无偏离	无
13	十字螺丝刀	杆直径不小于Φ6mm，长不小于 150mm 的一个；杆直径不小于Φ3mm，长不小于 75mm 的一个；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	杆直径Φ6mm，长 150mm 的一个；杆直径Φ3mm，长 75mm 的一个；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	无偏离	无
14	铁皮剪刀	力臂≥200mm，剪≥100mm，表面光洁、无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固。	力臂 200mm，剪 100mm，表面光洁、无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固。	无偏离	无
15	民用剪刀	长≥170mm，采用不锈钢刀刃和塑料手柄带安全帽设计	长 170mm，采用不锈钢刀刃和塑料手柄带安全帽设计	无偏离	无
16	寒暑表	量程-50℃~50℃，分度值 1℃，允许误差±1℃；底板长 200mm~300mm，温度计外径 5mm~8mm，感温泡长 8mm~15mm；当温度达到 100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	量程-50℃~50℃，分度值 1℃，误差±1℃；底板长 200mm~300mm，温度计外径 5mm，感温泡长 8mm；当温度达到 100℃时，安全泡能容纳上升感温液，温度计不致胀破	无偏离	无
17	体温计	水银，量程 35℃~42℃，分度值 0.1℃感温液柱不应中断、自流、难甩，应有“CCV 标志	水银，量程 35℃~42℃，分度值 0.1℃感温液柱不中断、自流、难甩，有“CCV 标志	无偏离	无
18	演示温度计	量程-5℃~100℃，分度值 1℃，误差±1℃；全长不小于 565mm，感温泡长度不小于 30mm，标尺不小于 350mm，标度板上有摄氏温标和热力学温标；在板面中段承受垂直与板面方向 4.9N 的力时，板中部挠度应不大于 5mm	量程-5℃~100℃，分度值 1℃，误差±1℃；全长 565mm，感温泡长度 30mm，标尺 350mm，标度板上有摄氏温标和热力学温标；在板面中段承受垂直与板面方向 4.9N 的力时，板中部挠度 5mm	无偏离	无
19	电子体温计	量程 35.0℃~41.0℃，分辨力 0.1℃，在达到测量稳定值时应有提示或标志	量程 35.0℃~41.0℃，分辨力 0.1℃，在达到测量稳定值时有提示	无偏离	无
20	红外温度计	分辨率是 0.1℃哦，测量范围是 32-43℃	分辨率是 0.1℃哦，测量范围是 32-43℃	无偏离	无
21	烧瓶（250ml）	250ml 透明，硼硅酸盐玻璃制	250ml 透明，硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无

22	量筒（100ml）	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
23	量筒（500mL）	500ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	500ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
24	量筒（250mL）	250ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	250ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
25	烧杯（100ml）	100ml 透明硼硅酸盐玻璃制	100ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
26	烧杯（150ml）	150ml 透明硼硅酸盐玻璃制	150ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
27	烧杯（250ml）	250ml 透明硼硅酸盐玻璃制	250ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
28	烧杯（300ml）	300ml 透明硼硅酸盐玻璃制	300ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
29	烧杯（500ml）	500ml 透明硼硅酸盐玻璃制	500ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
30	酒精灯	150ml 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	150ml 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙不超过 1.5mm。玻璃灯罩磨口。瓷灯头为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	无偏离	无
31	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	功能同石棉网，陶土材质，尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	无偏离	无
32	晶体熔化与凝固实验器	至少包括透明容器、2 个试管、2 个温度计、搅拌勺等，有固定试管及温度计装置	包括透明容器、2 个试管、2 个温度计、搅拌勺等，有固定试管及温度计装置	无偏离	无
33	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管 $\geq \Phi 28\text{mm} \times 34\text{mm}$ ，两端面应为凹面，热冲击应不低于 200℃	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管 $\Phi 28\text{mm} \times 34\text{mm}$ ，两端面为凹面，热冲击 200℃	无偏离	无
34	制作简易温度计实验材料	材料应至少包含小玻璃瓶 1 个、胶塞 1 个、细玻璃管 1 根、5mL 红色食用色素 1 瓶等，测试示值误差应不大于 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。	材料包含小玻璃瓶 1 个、胶塞 1 个、细玻璃管 1 根、5mL 红色食用色素 1 瓶等，测试示值误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。	无偏离	无
35	物质磁性实验材料	材料应至少包含多种形状的人造磁体 1 块、铜块 1 块、铁块 1 块、铝块 1 块、木块 1 块、镍片 1 片、回形针 20 个等，具有充磁、退磁功能。	材料包含多种形状的人造磁体 1 块、铜块 1 块、铁块 1 块、铝块 1 块、木块 1 块、镍片 1 片、回形针 20 个等，具有充磁、退磁功能。	无偏离	无

36	托盘天平	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g。 2. 称量误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 无有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
37	圆柱体组	至少包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等 3 种材质圆柱体每种 1 个; 圆柱体直径 $\geq 20\text{mm}$ , 高 $\geq 32\text{mm}$ 每个圆柱体配网兜(质量小于 0.01g)	包括纯铜、铝和铁等 3 种材质圆柱体每种 1 个, 圆柱体直径 20mm, 高 32mm 每个圆柱体配网兜(质量小于 0.01g)	无偏离	无
38	立方体组	至少包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体, 其中铝材 2 个, 黄铜(边长 $\geq 20\text{mm}$ )、铁(边长 $\geq 20\text{mm}$ )、铝(边长 $\geq 25\text{mm}$ )、铝(边长 $\geq 30\text{mm}$ )、木材(边长 $\geq 50\text{mm}$ )各 1 个, 带不锈钢挂钩	包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体, 其中铝材 2 个, 黄铜(边长 20mm)、铁(边长 20mm)、铝(边长 25mm)、铝(边长 30mm)、木材(边长 50mm)各 1 个, 带不锈钢挂钩	无偏离	无
39	长方体组	至少含铜、铁、铝、木材 4 种材质, 包括 $6\text{cm}^3$ 、 $8\text{cm}^3$ 、 $10\text{cm}^3$ 、 $12\text{cm}^3$ 、 $14\text{cm}^3$ 、 $20\text{cm}^3$ 等 6 种不同体积	含铜、铁、铝、木材 4 种材质, 包括 $6\text{cm}^3$ 、 $8\text{cm}^3$ 、 $10\text{cm}^3$ 、 $12\text{cm}^3$ 、 $14\text{cm}^3$ 、 $20\text{cm}^3$ 等 6 种不同体积	无偏离	无
40	密度计	密度 $> 1\text{g}/\text{cm}^3$ , 在液体中倾斜度 $\leq 0.2$ 分度值, 密度计各部位无严重内应力集中现象, 无影响强度及密度测量的玻璃缺陷	密度 $1.01\text{g}/\text{cm}^3$ , 在液体中倾斜度 0.2 分度值, 密度计各部位无严重内应力集中现象, 无影响强度及密度测量的玻璃缺陷	无偏离	无
41	半导体性质实验材料	至少包括记忆合金动力小船、记忆合金丝等; 要求小船放在热水中可自驱动, 用电吹风吹记忆合金丝时应能变形, 能体现记忆合金在温度改变时发生形变	包括记忆合金动力小船、记忆合金丝等; 小船放在热水中可自驱动, 用电吹风吹记忆合金丝时应能变形, 能体现记忆合金在温度改变时发生形变	无偏离	无
42	分子间作用力模型	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 $\geq 13\text{cm}$ , $\Phi \geq 2\text{cm}$ , 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 13cm, $\Phi 2\text{cm}$ , 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	无偏离	无
43	演示直尺	由尺身和指示线框 2 部分组成, 可采用木材塑料或铝合金材料, 木直尺两端应加金属包头; 长度应为 $1000\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 宽度为 $\geq 45\text{mm} \pm 1\text{mm}$ , 塑料及木直尺厚度为 $\geq 8\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 分度值 1cm, 分度线在任意 10cm 内的累计误差不应超过 1mm, 全长累计误差不应超过 2mm, 尺应平整、挺直、无节疤、无裂纹、无伤痕	由尺身和指示线框 2 部分组成, 采用木材材料, 木直尺两端加金属包头; 长度为 1000mm, 宽度为 45mm, 木直尺厚度为 8mm 分度值 1cm, 分度线在任意 10cm 内的累计误差 1mm, 全长累计误差 2mm, 尺平整、挺直、无节疤、无裂纹、无伤痕	无偏离	无



44	斜面小车	至少包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 $\geq 915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于2mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 $915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，一端有滑轮缓冲的装置；斜面板工作面平面度误差1.98mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	无偏离	无
45	弹弓	主体为锌合金材质+橡皮筋，尺寸 $\leq 14*8*2\text{cm}$ ，耐磨损，易操作	主体为锌合金材质+橡皮筋，尺寸 $14*8*2\text{cm}$ ，耐磨损，易操作	无偏离	无
46	演示测力计	平板式；量程0N~2N，分度值0.1N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	平板式；量程0N~2N，分度值0.1N；示值误差 $1/4$ 分度，升降示差 $1/2$ 分度，重复性偏差 $1/4$ 分度	无偏离	无
47	条形盒测力计	量程0N~5N，分度值0.1N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	量程0N~5N，分度值0.1N；示值误差 $1/4$ 分度，升降示差 $1/2$ 分度，重复性偏差 $1/4$ 分度	无偏离	无
48	金属钩码	10g $\times 1$ ，20g $\times 2$ ，50g $\times 2$ ，200g $\times 1$ 。允许误差：10g $\pm 0.1\text{g}$ ，20g $\pm 0.2\text{g}$ ，50g $\pm 0.5\text{g}$ ，200g $\pm 2.0\text{g}$	10g $\times 1$ ，20g $\times 2$ ，50g $\times 2$ ，200g $\times 1$ 。允许误差：10g $\pm 0.1\text{g}$ ，20g $\pm 0.2\text{g}$ ，50g $\pm 0.5\text{g}$ ，200g $\pm 2.0\text{g}$	无偏离	无
49	摩擦力实验器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 $800\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，平面度误差不大于0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于 $110\text{mm} \times 50\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，两摩擦面平面度误差应不大于0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度0~5cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板 $800\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，平面度误差0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 $110\text{mm} \times 50\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，两摩擦面平面度误差0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度0~5cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差5%	无偏离	无
50	运动和力实验器	包括小车（车轮直径 $\geq 2\text{cm}$ ）1个、平板1张、过渡片1片、斜面板1块、挡板1个、支架1个、3个小球及空盒1个、3种不同阻力的平面等；平板长度不小于800mm，宽度不小于120mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应不小于80mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于40mm	包括小车（车轮直径2cm）1个、平板1张、过渡片1片、斜面板1块、挡板1个、支架1个、3个小球及空盒1个、3种不同阻力的平面等；平板长度800mm，宽度120mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差80mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差40mm	无偏离	无
51	阿基米德原理实验器	至少包括筒1个、圆柱体1个、溢液杯1个、低重心浮筒1个、低重心浮筒配重等应满足实验需求	包括筒1个、圆柱体1个、溢液杯1个、低重心浮筒1个、低重心浮筒配重等满足实验需求	无偏离	无

52	浮力原理演示器	由透明的大水箱 1 个、小水箱 1 个、排气管 1 个、浮体 1 个、连通管（A、B）各 1 个、控制阀 1 个和支架 1 个组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮，应满足实验需求	由透明的大水箱 1 个、小水箱 1 个、排气管 1 个、浮体 1 个、连通管（A、B）各 1 个、控制阀 1 个和支架 1 个组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮，满足实验需求	无偏离	无
53	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型 1 个、配液器 30ml 一个、软乳胶管 10cm 组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	由潜水艇模型 1 个、配液器 30ml 一个、软乳胶管 10cm 组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	无偏离	无
54	压力和压强演示器	压强小桌 1 个，尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；配套多孔弹性材料海绵 1 块，尺寸 $\geq 220\text{mm} \times 120\text{mm} \times 50\text{mm}$	压强小桌 1 个，尺寸 $200\text{mm} \times 120\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；配套多孔弹性材料海绵 1 块，尺寸 $220\text{mm} \times 120\text{mm} \times 50\text{mm}$	无偏离	无
55	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒（内径 $\geq 95\text{mm}$ ，深度 $\geq 285\text{mm}$ ）、浮体及配件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	由透明盛液筒（内径 $95\text{mm}$ ，深度 $285\text{mm}$ ）、浮体及配件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	无偏离	无
56	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	无偏离	无
57	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ 硅橡胶膜厚 $\geq 0.5\text{mm}$ ，支杆长度不小于 300mm 有手动转动机构，应满足实验需求	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ 硅橡胶膜厚 $0.5\text{mm}$ ，支杆长度 300mm 有手动转动机构，满足实验需求	无偏离	无
58	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径应 $\geq 80\text{mm}$ ，气嘴外径 8mm	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径 80mm，气嘴外径 8mm	无偏离	无
59	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 500mm，木杠杆尺端包头加固	无偏离	无
60	演示滑轮组	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90%，并、串滑轮的效率不应低于 75%	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率 90%，并、串滑轮的效率 75%	无偏离	无

61	音叉	512Hz $\pm$ 0.4Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；在环境噪声不大于 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强应不小于 90dB	512Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 $140\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；在环境噪声不大于 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强 90dB	无偏离	无
62	初中声学实验箱	256 音叉 1 个，512 音叉 1 个可完成声音的产生、声音的传播、声音的特性、噪声的测量等实验	256 音叉 1 个，512 音叉 1 个可完成声音的产生、声音的传播、声音的特性、噪声的测量等实验	无偏离	无
63	平行光源	至少 2 条平行光，非激光光源	2 条平行光，非激光光源	无偏离	无
64	凹面镜	镜框直径 $\geq 100\text{mm}$ ，焦距 65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	镜框直径 100mm，焦距 65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	无偏离	无
65	凸面镜	镜框直径 $\geq 100\text{mm}$ ，焦距-65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	镜框直径 100mm，焦距-65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	无偏离	无
66	镜面	不锈钢 8K 镜面，尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$	不锈钢 8K 镜面，尺寸 $300\text{mm} \times 300\text{mm}$	无偏离	无
67	光的反射实验仪 c	由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动	由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动	无偏离	无
68	平面镜成像实验器	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度 $\leq 1\text{mm}$ ）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ \pm 1^\circ$ ，成像清晰无叠影	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度 1mm）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角能连续微调；采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ$ ，成像清晰无叠影	无偏离	无
69	LED 光源 a	距光源 500mm 处照度 $8001\text{x} \sim 9001\text{x}$ ；发光形状、亮度均可调，能形成 F 光源、T 光源等发光形状	距光源 500mm 处照度 $8001\text{x} \sim 9001\text{x}$ ；发光形状、亮度均可调，能形成 F 光源、T 光源等发光形状	无偏离	无
70	凹透镜	焦距-50mm，误差 $\pm 2\text{mm}$	焦距-50mm，误差 2mm	无偏离	无
71	凸透镜	焦距 75mm，误差 $\pm 2\text{mm}$	焦距 75mm，误差 2mm	无偏离	无
72	玻璃砖	无色光学玻璃，上底边长 $\geq 35\text{mm}$ ，高度 $\geq 35\text{mm}$ 厚度 $\geq 15\text{mm}$ ；一梯形面为粗加工面，其余为精加工面；上下底面平行度为 0.10mm	无色光学玻璃，上底边长 35mm，高度 35mm 厚度 15mm；一梯形面为粗加工面，其余为精加工面；上下底面平行度为 0.10mm	无偏离	无
73	初中光学实验箱	可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	能完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	无偏离	无
74	玻璃棒(附丝绸)	玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$	玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $30^\circ$	无偏离	无

75	橡胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$	聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 $150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $30^\circ$	无偏离	无
76	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ; 箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 环境, 圆盘上面加 $8\text{kV}$ 直流高压, 箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ; 移去高压后, 箔片张开角度保持 $30^\circ$ 以上的时间 $\geq 10\text{min}$	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳由不带静电的材料制成, 观察面采用透明材料透明材料透光率 $90\%$ ; 箔片长度 $25\text{mm}$ 。性能: 相对湿度 $65\%$ 环境, 圆盘上面加 $8\text{kV}$ 直流高压, 箔片张开与中位片角度 $45^\circ$ ; 移去高压后, 箔片张开角度保持 $30^\circ$ 以上的时间 $10\text{min}$	无偏离	无
77	条形磁铁	D-CG-LT-180, 表面磁感应强度 $\geq 0.07\text{T}$	D-CG-LT-180, 表面磁感应强度 $\geq 0.07\text{T}$	无偏离	无
78	蹄形磁铁	D-CG-LU-100, 表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	D-CG-LU-100, 表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	无偏离	无
79	翼形磁针	2 支, 针体 $\geq 140\text{mm} \times 8\text{mm}$ , 座 $\Phi \geq 71\text{mm} \times 112\text{mm}$ , 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 $\geq 9\text{mT}$	2 支, 针体 $140\text{mm} \times 8\text{mm}$ , 座 $\Phi 71\text{mm} \times 112\text{mm}$ , 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 $9\text{mT}$	无偏离	无
80	磁感线演示板	每块板上有 130 个以上空穴, 内含自由活动小铁棒	每块板上有 130 个空穴, 内含自由活动小铁棒	无偏离	无
81	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	无偏离	无
82	螺线管	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 附带手柄磁针	无偏离	无
83	演示电磁继电器	至少包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 $9\text{V}$ , 工作电流 $100\text{mA} \pm 15\text{mA}$ 吸合电流 $\leq 70\text{mA}$ , 释放电流 $20\text{mA} \sim 40\text{mA}$ 触点常闭电阻 $\leq 1\Omega$ , 常开电阻 $\leq 0.5\Omega$ , 开距 $\geq 2\text{mm}$	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 $9\text{V}$ , 工作电流 $100\text{mA} \pm 15\text{mA}$ 吸合电流 $70\text{mA}$ , 释放电流 $20\text{mA} \sim 40\text{mA}$ 触点常闭电阻 $1\Omega$ , 常开电阻 $0.5\Omega$ , 开距 $2\text{mm}$	无偏离	无
84	初中电与磁实验箱	可完成电流的磁效应、通电螺线管的磁场、安培定则、电磁铁、电磁铁磁性强弱的影响因素、电磁继电器、磁场对通电导线的作用电动机的基本构造和工作原理等实验	能完成电流的磁效应、通电螺线管的磁场、安培定则、电磁铁、电磁铁磁性强弱的影响因素、电磁继电器、磁场对通电导线的作用电动机的基本构造和工作原理等实验	无偏离	无
85	单摆	由摆球(钢球、塑料球)、摆线和单摆夹组成, 不少于 5 个摆球。摆球直径 $\geq 20\text{mm}$ , 穿线孔两端直径相同, 线长 $\geq 1500\text{mm}$ 。单摆夹应由金属材料制成, 夹口应为 V 形, 单摆在摆动过程中摆线上的固定点应不变	由摆球(钢球、塑料球)、摆线和单摆夹组成, 5 个摆球。摆球直径 $20\text{mm}$ , 穿线孔两端直径相同, 线长 $1500\text{mm}$ 。单摆夹由金属材料制成, 夹口为 V 形, 单摆在摆动过程中摆线上的固定点不变	无偏离	无



86	动能实验演示器	至少包括 2 组平行铝合金滑道；直径相同、质量不同的 2 个金属球，直径相同、质量相同的 2 个金属球；金属球释放系统；动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接要平滑，斜面轨道可调节不少于 3 组金属球释放的高度，通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速度相同，或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同，误差 $\leq 1\%$ 。动能测量系统带有标尺，能定性观测和比较动能的大小	包括 2 组平行铝合金滑道；直径相同、质量不同的 2 个金属球，直径相同、质量相同的 2 个金属球；金属球释放系统；动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接平滑，斜面轨道可调节 3 组金属球释放的高度，通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速度相同，或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同，误差 1%。动能测量系统带有标尺，能定性观测和比较动能的大小	无偏离	无
87	汽油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高不小于 300mm	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高 300mm	无偏离	无
88	柴油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1~16:1，整体高不小于 300mm	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1~16:1，整体高 300mm	无偏离	无
89	直流电流表	0.6A、3A 双量程，测量精度 2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%，对外界磁场的防御等级为 III 级	0.6A、3A 双量程，测量精度 2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%，对外界磁场的防御等级为 III 级	无偏离	无
90	直流电压表	3V、15V 双量程，测量精度 2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%，对外界磁场的防御等级为 III 级	3V、15V 双量程，测量精度 2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%，对外界磁场的防御等级为 III 级	无偏离	无
91	灵敏电流计	主要由测量结构、测量路线、外壳等组成， $\pm 300\mu\text{A}$ ，G0 档表头内阻 $80\Omega\sim 125\Omega$ ，G1 档表头内阻 $2400\Omega\sim 3000\Omega$	主要由测量结构、测量路线、外壳等组成， $300\mu\text{A}$ ，G0 档表头内阻 $80\Omega\sim 125\Omega$ ，G1 档表头内阻 $2400\Omega\sim 3000\Omega$	无偏离	无
92	电池盒	适用于 R6 电池，电池盒由盒体、弹簧、接插件等组成，尺寸：不低于 72*35*36mm，有串联插口，电池装反时不能接通，盒体上有外接接线柱，可方便将电池电源与外部连接。	适用于 R6 电池，电池盒由盒体、弹簧、接插件等组成，尺寸：72*35*36mm，有串联插口，电池装反时不能接通，盒体上有外接接线柱，可方便将电池电源与外部连接。	无偏离	无
93	干电池	1 号电池，R20，1.5V，无汞，应不可充电	1 号电池，R20，1.5V，无汞，不可充电	无偏离	无
94	灯座	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36V 最大工作电流应为 2.5A。灯座口圈应采用厚 0.4mm~0.5mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 0.3mm~0.4mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2\text{M}\Omega$	由底座、接线柱和灯座等组成。底座采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压为 36V 最大工作电流为 2.5A。灯座口圈采用厚 0.4mm 的黄铜材料制作，中心触点采用厚 0.3mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻 $2\text{M}\Omega$	无偏离	无
95	小灯泡 (2.5V)	2.5V、0.3A	2.5V、0.3A	无偏离	无

96	小灯泡 (3.8V)	3.8V、0.3A	3.8V、0.3A	无偏离	无
97	单刀开关	最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7\text{mm}$ , 闸刀厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 。接线柱直径为 $\geq 4\text{mm}$ , 有效行程 $\geq 4\text{mm}$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35^\circ\text{C}$ , 操作手柄允许温升 $\leq 25^\circ\text{C}$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100\text{mV}$	最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 7mm, 闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 4mm, 有效行程 4mm。通额定电流, 导电部分温升 $35^\circ\text{C}$ , 操作手柄温升 $25^\circ\text{C}$ 。开关的绝缘强度能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 100mV	无偏离	无
98	单刀双掷开关	最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7\text{mm}$ , 闸刀厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 。接线柱直径为 $\geq 4\text{mm}$ , 有效行程 $\geq 4\text{mm}$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35^\circ\text{C}$ , 操作手柄允许温升 $\leq 25^\circ\text{C}$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100\text{mV}$	最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 7mm, 闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 4mm, 有效行程 4mm。通额定电流, 导电部分温升 $35^\circ\text{C}$ , 操作手柄温升 $25^\circ\text{C}$ 。开关的绝缘强度能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 100mV	无偏离	无
99	滑动变阻器 (10 欧)	10 $\Omega$ , 2A; 金属支架, 康铜线 $\geq 0.65\text{mm}$ , 瓷管尺寸不小于 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积不小于 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数应符合 JY0028 标准要求	10 $\Omega$ , 2A; 金属支架, 康铜线 0.65mm, 瓷管尺寸 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数符合 JY0028 标准要求	无偏离	无
100	滑动变阻器 (20 欧)	20 $\Omega$ , 2A; 金属支架, 康铜线 $\geq 0.65\text{mm}$ , 瓷管尺寸不小于 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积不小于 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数应符合 JY0028 标准要求	20 $\Omega$ , 2A; 金属支架, 康铜线 0.65mm, 瓷管尺寸 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数符合 JY0028 标准要求	无偏离	无
101	滑动变阻器 (50 欧)	50 $\Omega$ , 1.5A; 金属支架, 康铜线 $\geq 0.65\text{mm}$ , 瓷管尺寸不小于 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积不小于 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数应符合 JY0028 标准要求	50 $\Omega$ , 1.5A; 金属支架, 康铜线 0.65mm, 瓷管尺寸 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$ , 磷铜接触片单面面积 $12 \times 41\text{mm}$ , 表面镀镍, 4 只接线柱。其余参数符合 JY0028 标准要求	无偏离	无
102	定值电阻圈	包括 5 $\Omega$ 、1.5A, 10 $\Omega$ 、1.0A, 15 $\Omega$ 、0.6A 共 3 种规格, 阻值误差 $\leq \pm 1\%$ ; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作 15min 后, 5 $\Omega$ 、1.5A, 10 $\Omega$ 、1.0A, 15 $\Omega$ 、0.6A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60K、60K 和 45K; 按额定电流连续工作 2h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化应在 1%以内	包括 5 $\Omega$ 、1.5A, 10 $\Omega$ 、1.0A, 15 $\Omega$ 、0.6A 共 3 种规格, 阻值误差 1%; 电阻丝采用锰铜线绕制; 按额定电流连续工作 15min 后, 5 $\Omega$ 、1.5A, 10 $\Omega$ 、1.0A, 15 $\Omega$ 、0.6A 电阻圈外壳两侧温升分别 60K、60K 和 45K; 按额定电流连续工作 2h 后外壳不出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化在 0.99%	无偏离	无
103	教学电阻箱	十进多盘式, 调解范围 $0 \sim 9999.9 \Omega$ , 残余电阻及其允差值 $25\text{m}\Omega \pm 10\text{m}\Omega$ , 功率 1W	十进多盘式, 调解范围 $0 \sim 9999.9 \Omega$ , 残余电阻及其值 $25\text{m}\Omega$ , 功率 1W	无偏离	无

104	电阻定律演示器	由木质底板长 $\geq 1000\text{mm}$ 、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为 $\geq 1000\text{mm}$ ，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为 $\geq 1000\text{mm}$ 、500mm，直径均为0.3mm）	由木质底板长1000mm、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为1000mm、500mm，直径均为0.3mm）	无偏离	无
105	接线夹导线	三种导线长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	三种导线长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线夹，纯铜导线；用不同线色	无偏离	无
106	初中电路实验箱	可完成串联电路、并联电路、电流与电压关系、电流与电阻关系等实验	可完成串联电路、并联电路、电流与电压关系、电流与电阻关系等实验	无偏离	无
107	家庭电路示教板	配电部分：三线10A插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）单相静止式有功电能表（2.0级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头螺口灯座（E27）1个、插口灯座（E27）1个E27LED螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。示教板应能竖立在桌上。底板可用木板或塑料板	配电部分：三线10A插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）单相静止式有功电能表（2.0级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头螺口灯座（E27）1个、插口灯座（E27）1个E27LED螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、有声控开关和光控开关。示教板应能竖立在桌上。底板为塑料板	无偏离	无
108	直角三角板	演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值应为0.5cm，字体高度应 $\geq 10\text{mm}$ ，标尺零位前不留空白	演示用；木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度500mm，最小分度值为0.5cm，字体高度10mm，标尺零位前不留空白	无偏离	无
109	圆形金属片	金属片，规格：直径 $\geq 10$ ，厚度0.3mm	金属片，规格：直径10，厚度0.3mm	无偏离	无
110	大透明容器	透明塑料，长宽高： $\geq 250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$	透明塑料，长宽高：250mm $\times$ 180mm $\times$ 100mm	无偏离	无
111	铁架台	至少由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 $\geq 600\text{mm}$ ，方形座长 $\geq 210\text{mm}$ ，宽 $\geq 135\text{mm}$ ，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热120℃的缓压层	无偏离	无
112	F形光源	应为LED灯新型，带开关	LED灯新型，带开关	无偏离	无
113	巨形线圈	塑料框架；线圈应由漆包线直径 $\geq \Phi 0.41\text{mm}$ QZ型漆包线，线圈边长为 $\geq 63\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ；线圈引线为截面积为0.20mm <sup>2</sup> ~0.25mm <sup>2</sup> 、长 $\geq 320\text{mm}$ 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 $\geq 10\text{mm}$ ，能固定在方座支架的垂直夹上	塑料框架；线圈由漆包线直径 $\Phi 0.41\text{mm}$ QZ型漆包线，线圈边长为63mm；线圈引线为截面积为0.20mm <sup>2</sup> 、长320mm的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度150mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	无偏离	无

114	激光灯	多功能激光灯，配备:笔一支+6 颗 AG3 纽扣电池+笔芯+铁盒产品功能:激光红外线+LED 照明+书写+伸缩教鞭产品材质:铝合金	多功能激光灯，配备:笔一支+6 颗 AG3 纽扣电池+笔芯+铁盒产品功能:激光红外线+LED 照明+书写+伸缩教鞭产品材质:铝合金	无偏离	无
-----	-----	---	---	-----	---

4、化学实验室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
1	实验桌（教师演示台）	<p>规格：≥2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能。经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p>	<p>规格：2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度 12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到 25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚 1.0mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链，165 大角度。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p>	无偏离	无



		<p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高<math>\geq 30\text{mm}</math>，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>14. 台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>	<p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高<math>30\text{mm}</math>，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>14. 台面根据需求设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>		
2	教师凳	<p>1. 规格：<math>\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度<math>\geq 8\text{mm}</math>。</p> <p>3. 升降式螺杆：直径<math>\geq 20\text{mm}</math> 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>。支持调节凳子高度，升降<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>4. 钢脚架：由壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 椭圆形钢管及壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math> 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	<p>1. 规格：<math>\phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度<math>8\text{mm}</math>。</p> <p>3. 升降式螺杆：直径<math>20\text{mm}</math> 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度<math>2\text{mm}</math>。支持调节凳子高度，升降可达<math>50\text{mm}</math>。</p> <p>4. 钢脚架：由壁厚<math>1.2\text{mm}</math> 椭圆形钢管及壁厚<math>2\text{mm}</math> 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	无偏离	无
3	教师电源	<p>规格：<math>\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>1、功能设置：包含电源总开关、220V 插座电源、分组电源开关；</p> <p>2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能；</p> <p>3、插座电源：内含不少于 4 路 220V 电源插座输出，额定电流<math>\geq 5\text{A}</math>，具有过流短路保护功能；</p> <p>4、分组开关：支持对学生端 220V 插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。</p>	<p>规格：<math>310\text{mm} \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>1、功能设置：包含电源总开关、220V 插座电源、分组电源开关；</p> <p>2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能；</p> <p>3、插座电源：内含 4 路 220V 电源插座输出，额定电流<math>5\text{A}</math>，具有过流短路保护功能；</p> <p>4、分组开关：支持对学生端 220V 插座电源进行分组控制，同时设有电源输出指示灯。</p>	无偏离	无
4	实验桌 (学生)	<p>规格：<math>\geq 2800\text{mm}(\text{L}) \times 600\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})</math></p> <p>1. 台面：选用厚度<math>\geq 12.7\text{mm}</math> 实芯理化板，边缘加厚到<math>\geq 25.4\text{mm}</math>。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，棱角为椭圆形。横梁：壁厚<math>\geq 0.8\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度不低于<math>16\text{mm}</math> 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p>	<p>规格：<math>2800\text{mm}(\text{L}) \times 600\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})</math></p> <p>1. 台面：选用厚度<math>12.7\text{mm}</math> 实芯理化板，边缘加厚到<math>25.4\text{mm}</math>。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚<math>1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，棱角为椭圆形。横梁：壁厚<math>1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度<math>16\text{mm}</math> 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p>	无偏离	无

		<p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 台身设计：设有学生书包斗。</p> <p>10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	<p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 台身设计：设有学生书包斗。</p> <p>10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
5	学生凳	<p>1. 规格：≥Φ300mm×440mm。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。</p> <p>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，钢板厚度≥2mm。支持调节凳子高度，升降≥50mm。</p> <p>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，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	<p>1. 规格：Φ300mm×440mm</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 8mm。</p> <p>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，钢板厚度 2mm。支持调节凳子高度，升降可达 50mm。</p> <p>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，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	无偏离	无
6	学生电源	不少于二路交流 220V 电压输出,额定电流 5A。	二路交流 220V 电压输出,额定电流 5A。	无偏离	无
7	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：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，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，能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，经镀镍处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>4. 供水软管：采用≥1400mm 长不锈钢软管。</p>	<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：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，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，能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，经镀镍处理，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 1400mm 长不锈钢软管。</p>	无偏离	无
8	化验水槽（配出水装置）	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴</p>	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴</p>	无偏离	无

		型，可拆卸清洗阻塞。	型，可拆卸清洗阻塞。		
9	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP 材质。 2. 水槽外部规格： $\geq 440\text{mm}$ （L） $\times 330\text{mm}$ （W） $\times 200\text{mm}$ （H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。	1. 材质：PP 材质。 2. 水槽外部规格： $440\text{mm}$ （L） $\times 330\text{mm}$ （W） $\times 200\text{mm}$ （H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。	无偏离	无
10	隐蔽式吸风罩	隐蔽式，采用 ABS 塑料注塑成型的隐蔽式吸风罩，设在台面上，可任意升降旋转，可全部沉入桌面下，罩顶部与桌面平齐，美观大方。	隐蔽式，采用 ABS 塑料注塑成型的隐蔽式吸风罩，设在台面上，可任意升降旋转，可全部沉入桌面下，罩顶部与桌面平齐，美观大方。	无偏离	无
11	离心风机	1. 风机：选用耐腐蚀的 UPVC 工程塑料风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ ，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达 $6840\sim 12700\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 风机减振器：橡胶胶垫 $\Phi \geq 120\text{mm}$ ； 3. 防雨帽：化工工程塑料 PP 或 PVC， $\geq \Phi 480\text{mm}$ 。	1. 风机：选用耐腐蚀的 UPVC 工程塑料风机，电机功率 $5.5\text{kW}$ ，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达 $6840\sim 12700\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 风机减振器：橡胶胶垫 $\Phi \geq 120\text{mm}$ ； 3. 防雨帽：化工工程塑料 PP 或 PVC， $\geq \Phi 480\text{mm}$ 。	无偏离	无
12	风机变频控制器	1. 适配多种电机功率； 2. 输出：AC0-380V13A； 3. 控制方式：V/F 控制、开环矢量控制（SVC）； 4. 过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s； 5. 控制电源+24V：最大输出电流 300mA； 6. 运行方式：键盘、端子、RS485 通讯； 7. 可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制； 8. 内置 $\geq 2$ 个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9. 内置 $\geq 1$ 个 4 路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10. 可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11. 能适应 $-10^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ 的使用环境温度和 $-20^\circ\text{C}\sim 65^\circ\text{C}$ 储存温度，最大 90%RH 不结露的环境湿度。能适应高度 1000m 以下，振动 $5.9\text{m}/\text{s}^2$ （ $=0.6\text{g}$ ）以下使用环境； 12. 冷却方式采用强制风冷。	1. 适配多种电机功率； 2. 输出：AC0-380V13A； 3. 控制方式：V/F 控制、开环矢量控制（SVC）； 4. 过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s； 5. 控制电源+24V：最大输出电流 300mA； 6. 运行方式：键盘、端子、RS485 通讯； 7. 可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制； 8. 内置 2 个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9. 内置 1 个 4 路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10. 可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11. 能适应 $-10^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ 的使用环境温度和 $-20^\circ\text{C}\sim 65^\circ\text{C}$ 储存温度，最大 90%RH 不结露的环境湿度。能适应高度 1000m 以下，振动 $5.9\text{m}/\text{s}^2$ （ $=0.6\text{g}$ ）以下使用环境； 12. 冷却方式采用强制风冷。	无偏离	无

13	风机调速控制器	1、规格：≥310mm×350mm； 2、集成风机供电船型开关与风机变频控制按键面板，能够实现风机控制的启停以及风量调节。	1、规格：310mm×350mm； 2、集成风机供电船型开关与风机变频控制按键面板，能够实现风机控制的启停以及风量调节。	无偏离	无
14	室内风管及配件	室内风管及配件： 1.主通风管规格：Φ160mm~200mm，PVC 成品管道； 2.支管道规格：Φ110mm~160mm，PVC 成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；（实际管径视现场情况可适当调整）	室内风管及配件： 1.主通风管规格：Φ160mm 和 200mm，优质 PVC 成品管道； 2.支管道规格：Φ110mm 和 160mm，优质 PVC 成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；（实际管径视现场情况可适当调整）	无偏离	无
15	室外风管及配件	室外风管及配件 1.主通风管规格：Φ400mm~Φ315mm，优质 PVC 成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟≥Φ200mm 风管代替； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡。	室外风管及配件 1.主通风管规格：Φ400mm 和 Φ315mm，优质 PVC 成品管道； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡	无偏离	无
16	电源布线耗材	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用 4.0mm² BVR 铜软线铺设；选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用 4.0mm² BVR 铜软线铺设；选用 Φ20PVC 阻燃线管	无偏离	无
17	风机布线耗材	风机专用线电源主线需采用≥4mm² RVV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	风机专用线电源主线采用 4mm² RVV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	无偏离	无
18	给/排水全套装置	1. PPR 材质水管，上水管和进水管为≥Φ25；UPVC 材质排水管为≥Φ50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。	1. PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC 材质排水管为Φ50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。	无偏离	无
19	教室连通	1. 将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺； 2. 单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 1000*2100mm，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件	1. 将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺； 2. 单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 1000*2100mm，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件	无偏离	无



20	仪器室隔断	1. 高度一般与墙体一致 2. 双面隔断墙 3. C 型龙骨 4. 石膏板材质，符合国家环保标准 5. 室内环保乳胶漆（腻子乳胶漆）	1. 高度一般与墙体一致 2. 双面隔断墙 3. C 型龙骨 4. 石膏板材质，符合国家环保标准 5. 室内环保乳胶漆（腻子乳胶漆）	无偏离	无
21	地面改造	1. 地板沿边角钢支撑架：采用国标 4#型角钢支架，支撑地板与墙面衔接处。 2. 防静电地板：全钢无边防静电地板(HPL 贴面)，≥600*600*35mm 敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。 3. 承重支架制作安装：现场 L50*50 角铁焊接； 4. L 型角线：L 型：≥25mm*27mm	1. 地板沿边角钢支撑架：采用国标 4#型角钢支架，支撑地板与墙面衔接处。 2. 防静电地板：全钢无边防静电地板(HPL 贴面)，600*600*35mm 敷设高度按现场实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。 3. 承重支架制作安装：现场 L50*50 角铁焊接； 4. L 型角线：L 型：25mm*27mm	无偏离	无
22	安装、调试	安装及调试、系统集成	按照客户需求，安装及调试、系统集成	无偏离	无

5、化学准备室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
----	----	------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------

1	实验桌（准备台）	<p>规格：≥2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 台面颜色：多种颜色自由选择</p> <p>3. 产品结构：铝木结构</p> <p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>	<p>规格：2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H）</p> <p>1. 台面：选用 12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 台面颜色：多种颜色自由选择</p> <p>3. 产品结构：铝木结构</p> <p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚 0.8mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>	无偏离	无
2	仪器柜	<p>1. 规格≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。</p> <p>2. 柜体采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm 厚玻璃的对开门，柜内设至少 2 层≥25mm 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。</p> <p>3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165 度铰链，可开关 10 万次以上；不锈钢桥式拉手。</p>	<p>1. 规格 1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。</p> <p>2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 2 层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用优质 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。</p> <p>3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 175 度优质铰链，可开关 10 万次以上；90 度角，使用方便灵活。优质不锈钢桥式拉手。</p>	无偏离	无

6、化学危险品室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
1	易燃品毒害品 储存柜	<p>1. 尺寸：≥900mm（L）×510mm（W）×1840mm（H）；门类型：双开门。</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆均采用≥4mmPP 聚丙烯板；柜体右侧下部设置≥120×110mm 进风口，内部有一体化 PP 聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有≥Φ10mm 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设 H≥160mm 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。</p> <p>4. 柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设 4 个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。</p> <p>5. 柜内配 3 个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位，留出 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。</p> <p>6. 柜顶部中间开有≥Φ160mm 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度≥130 kg/m³。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，</p>	<p>1. 尺寸：900mm（L）×510mm（W）×1840mm（H）；门类型：双开门。</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆均采用 4mmPP 聚丙烯板；柜体右侧下部设置 120×110mm 进风口，内部有一体化 PP 聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设 H160mm 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。</p> <p>4. 柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设 4 个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。</p> <p>5. 柜内配 3 个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值 4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值 3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位，留出约 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。</p> <p>6. 柜顶部中间开有 Φ160mm 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型 PP 法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件符合 GB16807-2009 的要求；当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度 130 kg/m³。</p> <p>9. 铰链：铰链为钢琴式铰链，门能开 180 度。</p>	无偏离	无

		<p>耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.08mg/m3;苯含量不得超过 0.09mg/m3。</p> <p>12. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>13. 装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p>	<p>10. 锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>11. 环保性能：符合国标规定，室内甲醛含量 0.073mg/m3;苯含量 0.02mg/m3。</p> <p>12. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>13. 装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p>		
2	强酸碱柜	<p>1. 尺寸：≥900mm（L）×450mm（W）×1800mm（H）门类型：四开门。</p> <p>2. 采用手动四开门设计，门缝不大于 3mm，且门缝上下大小一致，左右门的高度一致。</p> <p>3. 材质：≥8mm 厚 PP 聚丙烯树脂板，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>4. 层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板材，一次注塑成型，四边有不小于 20mm 立边，可有效盛接漏液，底部波纹状设计，避免泄漏时瓶底粘结层板，从而减少存取的安全隐患和造成二次污染的可能性，层板底部包钢处理（预留查验小口），承重能力强，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的位置。</p> <p>5. 门板：采用同质 PP 材料制作，门厚 20mm，视窗采用 5mm 钢化玻璃，防腐蚀，可视性强。</p> <p>6. 铰链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。</p> <p>7. 把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳，备有安全双门锁，加强管制。</p> <p>8. 螺丝：不锈钢材质，防止因腐蚀而引起螺丝断裂，造成柜体垮塌。</p> <p>9. 锁具：双锁设计，双人双锁管理，配有 PP 材质一体成型（易更换）的锁扣。</p> <p>10. 多语言反光警告标签。</p>	<p>1. 尺寸：900mm（L）×450mm（W）×1800mm（H）门类型：四开门。</p> <p>2. 采用手动四开门设计，门缝 3mm，且门缝上下大小一致，左右门的高度一致。</p> <p>3. 材质：8mm 厚 PP 聚丙烯树脂板，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>4. 层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板材，一次注塑成型，四边有 20mm 立边，可有效盛接漏液，底部波纹状设计，避免泄漏时瓶底粘结层板，从而减少存取的安全隐患和造成二次污染的可能性，层板底部包钢处理（预留查验小口），承重能力强，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的位置。</p> <p>5. 门板：采用同质 PP 材料制作，门厚 20mm，视窗采用 5mm 钢化玻璃，防腐蚀，可视性强。</p> <p>6. 铰链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。</p> <p>7. 把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳，备有安全双门锁，加强管制。</p> <p>8. 螺丝：不锈钢材质，防止因腐蚀而引起螺丝断裂，造成柜体垮塌。</p> <p>9. 锁具：双锁设计，双人双锁管理，配有 PP 材质一体成型（易更换）的锁扣。</p> <p>10. 多语言反光警告标签。</p>	无偏离	无
3	通风药品柜	<p>1. 规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）</p> <p>2. 柜体采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 2 层 25mm 厚活动层板，并配备≥12.7mm 厚防酸碱实芯理化板二层阶梯，柜内的隔板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜</p>	<p>1. 规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）</p> <p>2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 2 层 25mm 厚活动层板，并配备 12.7mm 厚防酸碱实芯理化板二层阶梯，柜内的隔板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜</p>	无偏离	无



		内设 25mm 厚活动层板 1 层。柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS 专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 $\geq 165$ 度铰链,开关 10 万次以上;不锈钢桥式拉手。 3. 上柜可通风换气,预留通风管接口。	柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为 1.0mm,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS 专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 175 度优质铰链,开关 10 万次以上;优质不锈钢桥式拉手。 3. 上柜可通风换气,预留通风管接口。		
4	电源布线耗材	1. 地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2. 电源布管布线施工,埋地管为 PVC 穿线管,采用铜芯线。	1. 地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2. 电源布管布线施工,埋地管为 PVC 穿线管,采用铜芯线。	无偏离	无
5	斜流式管道风机	功率 $\geq 120\text{w}$ ,风量: $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$ ,噪音 $\leq 50\text{db}$ ,接管 $\phi 200\text{mm}$ 。	功率 120w,风量: $1200\text{m}^3/\text{h}$ ,噪音 50db,接管 $\phi 200\text{mm}$ 。	无偏离	无
6	通风管道	1. 主通风管规格: $\phi 160\text{mm}\sim 200\text{mm}$ ,PVC 成品管道; 2. 支管道规格: $\geq \phi 110\text{mm}$ ,PVC 成品管道; 3. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接。(实际管径视现场情况可适当调整)	1. 主通风管规格: $\phi 160\text{mm}$ 和 $\phi 200\text{mm}$ ,PVC 成品管道; 2. 支管道规格: $\phi 110\text{mm}$ ,PVC 成品管道; 3. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接。(实际管径视现场情况可适当调整)	无偏离	无

7、化学教学仪器

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正 偏离/负 偏离)	偏离 简述
1	危险化学品储存柜	$\geq 120\text{cm}\times 90\text{cm}\times 52\text{cm}$ , $\geq 1.2$ 毫米镀锌钢板.底板 $\geq 2.0\text{mm}$ 钢板.静电喷塑。岩棉填充。pp 板内衬。pp 板阶梯架。防火膨胀条。电子双锁	120cm*90cm*52cm, 1.2 毫米镀锌钢板.底板 2.0mm 钢板.静电喷塑。岩棉填充。pp 板内衬。pp 板阶梯架。防火膨胀条。电子双锁	无偏离	无
2	灭火毯	玻璃纤维材质, $\geq 1200\text{mm}\times 1800\text{mm}$ ,具有不燃、耐高温特性,可承受 $\geq 550^{\circ}\text{C}$ 高温,且质地柔软不刺激皮肤	玻璃纤维材质,1200mm $\times$ 1800mm,具有不燃、耐高温特性,可承受 550 $^{\circ}\text{C}$ 高温,且质地柔软不刺激皮肤	无偏离	无
3	简易急救箱	箱内至少包括:医用酒精 100ml 一瓶、饱和碳酸氢钠溶液 10ml 一瓶、饱和硼酸溶液 10ml 一瓶、创可贴 10 个、灭菌结晶碘胺 10ml 一瓶、碘伏 20ml 一瓶、胶布 1 卷、医用纱布 1 卷、药棉 1 包、手术剪 1 把、镊子 1 把、止血带 1 个(长度 $\geq 30\text{cm}$ )、烫伤膏 1 盒、甘油 1 瓶等。箱体采用中号铝合金材质	箱内包括:医用酒精 100ml 一瓶、饱和碳酸氢钠溶液 10ml 一瓶、饱和硼酸溶液 10ml 一瓶、创可贴 10 个、灭菌结晶碘胺 10ml 一瓶、碘伏 20ml 一瓶、胶布 1 卷、医用纱布 1 卷、药棉 1 包、手术剪 1 把、镊子 1 把、止血带 1 个(长度 30cm)、烫伤膏 1 盒、甘油 1 瓶等。箱体采用中号铝合金材质	无偏离	无

4	实验服	棉，长袖，身长 $\geq 100\text{cm}$ ，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	棉，长袖，身长 $100\text{cm}$ ，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	无偏离	无
5	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 $45\text{m/s}$ 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 $45\text{m/s}$ 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	无偏离	无
6	耐酸手套	机械性能不低于3级，无破损，手套应有长度 $\geq 15\text{cm}$ 的套袖，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作	机械性能3级，无破损，手套长度 $\geq 15\text{cm}$ 的套袖，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作	无偏离	无
7	一次性乳胶手套	耐酸碱，每盒100双	耐酸碱，每盒100双	无偏离	无
8	废液分类回收桶	塑料制， $\geq 25\text{L}$ ，带密封盖	塑料制， $25\text{L}$ ，带密封盖	无偏离	无
9	护目镜	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型	无偏离	无
10	电动离心机	转速 $\geq 4000\text{r/min}$ ，容量 $5\text{mL}$ 、 $10\text{mL}$ 离心管各12支，无刷电机，带电锁，有定时器	转速 $4000\text{r/min}$ ，容量 $5\text{mL}$ 、 $10\text{mL}$ 离心管各12支，无刷电机，带电锁，有定时器	无偏离	无
11	电加热器	结构：1.电源线 2.发热盘 3.调节开关 4.指示灯；恒温可调密封式，额定电压 $220\text{V}$	结构：1.电源线 2.发热盘 3.调节开关 4.指示灯；恒温可调密封式，额定电压 $220\text{V}$	无偏离	无
12	蒸馏水器	不锈钢材质，出水量 $\geq 5\text{L/h}$ ，额定功率 $\geq 4500\text{W}$ ，外接地保护，有缺水报警或自动补水装置	不锈钢材质，出水量 $5\text{L/h}$ ，额定功率 $4500\text{W}$ ，外接地保护，有缺水报警装置	无偏离	无
13	学生电源	直流 $1.5\text{V}\sim 9\text{V}$ ， $1.5\text{A}$ ，每 $1.5\text{V}$ 一档	直流 $1.5\text{V}\sim 9\text{V}$ ， $1.5\text{A}$ ，每 $1.5\text{V}$ 一档	无偏离	无
14	实验用品提篮	木制，外形尺寸不小于 $490\text{mm}\times 360\text{mm}\times 290\text{mm}$ ，配有提手，方便抓握	木制，外形尺寸 $490\text{mm}\times 360\text{mm}\times 290\text{mm}$ ，配有提手，方便抓握	无偏离	无
15	教学电源	交流 $2\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $5\text{A}$ ，每 $2\text{V}$ 一档；直流 $1.5\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $2\text{A}$ ，分为 $1.5\text{V}$ 、 $3\text{V}$ 、 $4.5\text{V}$ 、 $6\text{V}$ 、 $9\text{V}$ 、 $12\text{V}$ ，共6档	交流 $2\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $5\text{A}$ ，每 $2\text{V}$ 一档；直流 $1.5\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $2\text{A}$ ，分为 $1.5\text{V}$ 、 $3\text{V}$ 、 $4.5\text{V}$ 、 $6\text{V}$ 、 $9\text{V}$ 、 $12\text{V}$ ，共6档	无偏离	无
16	仪器车	外形尺寸： $\geq 600\text{mm}\times 400\text{mm}\times 800\text{mm}$ ，不锈钢材质，至少两层，总载重 $\geq 60\text{kg}$	外形尺寸： $600\text{mm}\times 400\text{mm}\times 800\text{mm}$ ，不锈钢材质，两层，总载重 $60\text{kg}$	无偏离	无
17	试剂瓶托盘	搪瓷材质，内沿 $\geq 400\text{mm}\times 290\text{mm}\times 50\text{mm}$	搪瓷材质，内沿 $400\text{mm}\times 290\text{mm}\times 50\text{mm}$	无偏离	无

18	一字螺丝刀	杆直径不小于Φ6mm，杆长不小于 150mm，工作端带磁性	杆直径Φ6mm，杆长 150mm，工作端带磁性	无偏离	无
19	十字螺丝刀	杆直径不小于Φ6mm，杆长不小于 150mm，工作端带磁性	杆直径Φ6mm，杆长 150mm，工作端带磁性	无偏离	无
20	钢丝钳	初中物理、化学、生物和小学科学实验室用；规格不小于 160mm	初中物理、化学、生物和小学科学实验室用；规格 160mm	无偏离	无
21	钢锤	重量 0.25kg~0.3Kg，羊角锤，金属头，木质把手	重量 0.25kg，羊角锤，金属头，木质把手	无偏离	无
22	三角锉	长度不小于 250mm，带塑料柄	长度 250mm，带塑料柄	无偏离	无
23	民用剪刀	3 号，长度不小于 150mm，A 型	3 号，长度 150mm，A 型	无偏离	无
24	玻璃瓶盖开启器	钢制制作，无图案，易抓握	钢制制作，无图案，易抓握	无偏离	无
25	玻璃管切割器	可切割直径 20mm 以下玻璃管	可以切割直径 20mm 以下玻璃管	无偏离	无
26	托盘天平	称量:100 克，标尺分度 0.1g,全金属制造部件表面电镀防锈，底座表面喷塑，标尺分度清晰，摆动自然。砝码组合(5g-50g5 只)	称量:100 克，标尺分度 0.1g,全金属制造部件表面电镀防锈，底座表面喷塑，标尺分度清晰，摆动自然。砝码组合(5g-50g5 只)	无偏离	无
27	打孔器	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，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	刀口式，材质为不锈钢管、钢管，每组 4 支。外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆	无偏离	无
28	打孔夹板	硬木或硬塑料制，不超过 180*40mm	硬木制，180*40mm	无偏离	无
29	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为 70mm±0.5mm，宽 14.5mm±0.1mm，厚 1.8mm±0.5mm，刀口角度宜为 60°±5°，锋刃<0.1mm	刮刀用 65M 板制成，表面热处理，55HRC，总长为 70mm，宽 14.5mm，厚 1.8mm，刀口角度为 60°，锋刃 0.1mm	无偏离	无
30	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头，金属外壳长 42CM 宽 15CM 电压：220V 钻头夹子可夹 1.5-13MM 的钻头内置行程开关，只有拉动手柄才能启动，方便更换胶塞	钻头可拆卸，配有 2 个以上不同孔径的钻头，金属外壳长 42CM 宽 15CM 电压：220V 钻头夹子可夹 1.5-13MM 的钻头内置行程开关，只有拉动手柄才能启动，方便更换胶塞	无偏离	无
31	红液温度计	温度范围 0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差<1.5℃	温度范围 0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 1.49℃	无偏离	无
32	水银温度计	温度范围 0℃~200℃，分度值 1℃，示值误差<0.5℃，有保护套	温度范围 0℃~200℃，分度值 1℃，示值误差 0.49℃，有保护套	无偏离	无
33	酸度计	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	无偏离	无
34	多用电表	直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级	直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级	无偏离	无
35	三脚架	铁质，由铁环和 3 只脚组成，环内径不小于 75mm，高不小于 150mm，三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	铁质，由铁环和 3 只脚组成，环内径 75mm，高 150mm，三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动现象。	无偏离	无

36	泥三角	陶制或者瓷制，内径应保证稳定支撑 30mm 坩埚	陶制，内径保证稳定支撑 30mm 坩埚	无偏离	无
37	漏斗架	木制或塑料制，两孔，孔径 45mm±0.1mm	木制，两孔，孔径 45mm	无偏离	无
38	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧有垫衬	无偏离	无
39	电子天平	100g，0.0001g	100g，0.0001g	无偏离	无
40	电子天平	200g，0.01g 带标准砝码	200g，0.01g 带标准砝码	无偏离	无
41	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm±0.1mm	塑料制，8 孔，孔径 21mm	无偏离	无
42	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 25mm±0.1mm	塑料制，8 孔，孔径 25mm	无偏离	无
43	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 35mm±0.1mm	塑料制，8 孔，孔径 35mm	无偏离	无
44	量筒	10mL 透明硼硅酸盐玻璃制	10mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
45	量筒	25mL 透明硼硅酸盐玻璃制	25mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
46	量筒	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
47	量筒	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
48	量筒	500ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	500ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
49	容量瓶	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	无偏离	无
50	容量瓶	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	无偏离	无
51	试管	Φ12mm×70mm 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ12mm×70mm 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
52	试管	Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
53	试管	Φ18mm×180mm 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ18mm×180mm 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
54	试管	Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
55	试管	Φ32mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ32mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
56	口部具支试管	Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄应均匀，支管连接应平滑牢固，不应有偏歪	Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄均匀，支管连接平滑牢固，无偏歪	无偏离	无



57	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度≥800℃, 试管两端口部应卷口	Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度 800℃, 试管两端口部卷口	无偏离	无
58	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度≥800℃, 试管两端口部应卷口	Φ20mm×250mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度 800℃, 试管两端口部卷口	无偏离	无
59	烧杯	10mL 透明硼硅酸盐玻璃制	10mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
60	烧杯	25mL 透明硼硅酸盐玻璃制	25mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
61	烧杯	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
62	烧杯	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
63	烧杯	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
64	烧杯	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
65	烧杯	1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制	1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
66	烧瓶	250mL, 圆底	250mL, 圆底	无偏离	无
67	烧瓶	250mL, 平底	250mL, 平底	无偏离	无
68	锥形瓶	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部规整	无偏离	无
69	锥形瓶	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部规整	无偏离	无
70	蒸馏烧瓶	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形, 颈的口部不应呈锥形, 并适当提高强度	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧瓶的颈部同一截面该呈圆形, 颈的口部不呈锥形, 并适当提高强度	无偏离	无
71	集气瓶	125mL 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	125mL 透明钠钙玻璃制, 磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面无光斑; 盖板四角倒角, 四边磨光盖板与瓶口密合性符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	无偏离	无
72	集气瓶	250mL 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	250mL 透明钠钙玻璃制, 磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面无光斑; 盖板四角倒角, 四边磨光盖板与瓶口密合性符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	无偏离	无
73	广口瓶	60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部圆整光滑, 底部平整, 放置平台上不摇晃或转动	无偏离	无
74	广口瓶	125mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	125mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部圆整光滑, 底部平整, 放置平台上不摇晃或转动	无偏离	无



89	茶色细口瓶	500mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	500mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部圆整光滑, 底部平整, 放置平台上不摇晃或转动	无偏离	无
90	茶色细口瓶	1000mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	1000mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部圆整光滑, 底部平整, 放置平台上不摇晃或转动	无偏离	无
91	滴瓶	30mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	30mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻, 滴管附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
92	滴瓶	60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻, 滴管附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
93	茶色滴瓶	30mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	30mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻, 滴管附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
94	茶色滴瓶	60mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	60mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻, 滴管附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
95	酒精灯	150mL 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	150mL 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不超过 1.5mm。玻璃灯罩磨口。瓷灯头为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	无偏离	无
96	干燥器	150mm 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔	150mm 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 5 个圆孔	无偏离	无
97	气体发生器	250mL 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 $\leq 2\text{mm}$ (单边)	250mL 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 2mm (单边)	无偏离	无
98	冷凝器	300mm $\pm 10\text{mm}$ 直形, 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	300mm 直形, 管径均匀, 有防滑脱沟槽	无偏离	无
99	牛角管	$\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 弯形, 尖嘴处厚度 $> 1\text{mm}$	$\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 弯形, 尖嘴处厚度 1.3mm	无偏离	无
100	漏斗	60mm 直径准确, 锥度适中	60mm 直径准确, 锥度适中	无偏离	无
101	漏斗	90mm 直径准确, 锥度适中	90mm 直径准确, 锥度适中	无偏离	无
102	安全漏斗	直形, 径长 300mm	直形, 径长 300mm	无偏离	无
103	安全漏斗	双球	双球	无偏离	无
104	分液漏斗	50mL, 锥型	50mL, 锥型	无偏离	无

105	分液漏斗	50mL, 球型	50mL, 球型	无偏离	无
106	滴管	100mm 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	100mm 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm	无偏离	无
107	滴管	150mm 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	150mm 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm	无偏离	无
108	干燥管	145mm, 单球	145mm, 单球	无偏离	无
109	干燥管	Φ15mm×150mm, U 型	Φ15mm×150mm, U 型	无偏离	无
110	玻璃活塞	直形吻合良好, 不漏气, 不漏液	直形吻合良好, 不漏气, 不漏液	无偏离	无
111	圆水槽	尺寸不小于 Φ210mm×110mm 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	尺寸 Φ210mm×110mm 水槽底部平整, 无凸底, 壁厚和底厚均匀, 口部端面平整, 边和口圆滑	无偏离	无
112	圆水槽	尺寸不小于 Φ270mm×140mm 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	尺寸 Φ270mm×140mm 水槽底部平整, 无凸底, 壁厚和底厚均匀, 口部端面平整, 边和口圆滑	无偏离	无
113	坩埚	瓷制, 30mL, 耐热 ≥1200℃, 内外壁光滑, 外壁涂釉, 配有坩埚盖	瓷制, 30mL, 耐热 1200℃, 内外壁光滑, 外壁涂釉, 配有坩埚盖	无偏离	无
114	坩埚钳	长度不小于 200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	长度 200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径在 2cm	无偏离	无
115	烧杯夹	钢制或不锈钢制, 夹持部位应有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触	不锈钢制, 夹持部位有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触	无偏离	无
116	镊子	不锈钢制, 平头, 长不小于 125mm, 钢板厚 1.2mm±0.1mm, 前部应有防滑脱锯齿	不锈钢制, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 前部有防滑脱锯齿	无偏离	无
117	试管夹	木制或者竹制, 长度 ≥200mm, 宽度 20mm±0.1mm, 厚度 20mm。试管夹闭口缝 ≤1mm, 开口距离 ≥25mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 ≤15mm	竹制, 长度 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。试管夹闭口缝 1mm, 开口距离 25mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 15mm	无偏离	无
118	止水皮管夹	钢丝直径不小于 Φ3mm 制成, 外形尺寸不小于 50mm*48mm*10mm, 作防锈处理, 夹持角度 ≥60°, 弹性好, 不漏液	钢丝直径 Φ3mm 制成, 外形尺寸 50mm*48mm*10mm, 作防锈处理, 夹持角度 60°, 弹性好, 不漏液	无偏离	无
119	螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸不小于 33mm×20mm×8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 ≥1mm	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸 33mm×20mm×8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 1mm	无偏离	无
120	陶土网	金属网尺寸 ≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	金属网尺寸 125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	无偏离	无



121	燃烧匙	铜勺，勺直径 18mm，深 10mm，铁柄，柄长不小于 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	铜勺，勺直径 18mm，深 10mm，铁柄，柄长 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	无偏离	无
122	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	长度 13cm，带小勺，材质选塑料	无偏离	无
123	玻璃管	Φ5mm~6mm 中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	Φ5mm~6mm 中性料，管口烧结，避免划伤事故	无偏离	无
124	玻璃管	Φ7mm~8mm 中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	Φ7mm~8mm 中性料，管口烧结，避免划伤事故	无偏离	无
125	玻璃弯管	Φ7mm~8mm 一端长度为 6cm~7cm，另一端长度 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	Φ7mm~8mm 一端长度为 6cm~7cm，另一端长度 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口烧结，避免划伤事故	无偏离	无
126	玻璃棒	Φ5mm~6mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑	Φ5mm~6mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑	无偏离	无
127	玻璃棒	Φ5mm~6mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑	Φ5mm~6mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑	无偏离	无
128	橡胶塞	000、00、0~10 号，满足橡胶管需求	000、00、0~10 号，满足橡胶管需求	无偏离	无
129	橡胶管	外径 9mm，内径 6mm	外径 9mm，内径 6mm	无偏离	无
130	乳胶管	外径 6mm，内径 4mm	外径 6mm，内径 4mm	无偏离	无
131	乳胶管	外径 7mm，内径 5mm	外径 7mm，内径 5mm	无偏离	无
132	乳胶管	外径 9mm，内径 6mm	外径 9mm，内径 6mm	无偏离	无
133	试管刷	毛刷 Φ12mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	毛刷 Φ12mm 手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不外露	无偏离	无
134	试管刷	毛刷 Φ18mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	毛刷 Φ18mm 手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不外露	无偏离	无
135	试管刷	毛刷 Φ32mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	毛刷 Φ32mm 手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不外露	无偏离	无
136	表面皿	60mm 无色硼硅酸盐玻璃制	60mm 无色硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
137	表面皿	100mm 无色硼硅酸盐玻璃制	100mm 无色硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
138	研钵	60mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	60mm 瓷，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	无偏离	无
139	研钵	100mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	100mm 瓷，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	无偏离	无
140	蒸发皿	100mm 瓷制，耐受温度≥800℃	100mm 瓷制，耐受温度 800℃	无偏离	无
141	蒸发皿	120mm 瓷制，耐受温度≥800℃	120mm 瓷制，耐受温度 800℃	无偏离	无
142	反应板	白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	无偏离	无

143	井穴板	透明塑料，9 孔，每孔 0.7mL，可以重复使用	透明塑料，9 孔，每孔 0.7mL，可以重复使用	无偏离	无
144	井穴板	透明塑料，6 孔，每孔 5mL，配 6 个双导气管的井穴塞，可以重复使用	透明塑料，6 孔，每孔 5mL，配 6 个双导气管的井穴塞，可以重复使用	无偏离	无
145	塑料多用滴管	弹性圆筒形吸泡和一根 $\Phi 1\text{mm} \times 120\text{mm}$ 的径管连接而成，容积 $\geq 4\text{mL}$ ，环保材料，弹性好	弹性圆筒形吸泡和一根 $\Phi 1\text{mm} \times 120\text{mm}$ 的径管连接而成，容积 4mL，环保材料，弹性好	无偏离	无
146	塑料洗瓶	250mL 或 500mL，水嘴略向下倾斜，口径 1mm~2mm，瓶口紧实不漏气	250mL，水嘴略向下倾斜，口径 1mm，瓶口紧实不漏气	无偏离	无
147	塑料水槽	尺寸不小于 $250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$	尺寸 $250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$	无偏离	无
148	集气瓶挂扣器	125mL，塑料制	125mL，塑料制	无偏离	无
149	集气瓶挂扣器	250mL，塑料制	250mL，塑料制	无偏离	无
150	酒精喷灯	坐式，铜制，壶体容积 $\geq 300\text{mL}$ ，火焰高度为 150mm~180mm，火焰温度为 $960^\circ\text{C} \pm 60^\circ\text{C}$	坐式，铜制，壶体容积 300mL，火焰高度为 160mm，火焰温度为 $980^\circ\text{C}$	无偏离	无
151	储气装置	容积 $\geq 2\text{L}$	容积 2L	无偏离	无
152	储气袋	容积 $\geq 30\text{L}$ ，可承受 $\geq 10.6\text{kPa}$ 压力，使用 PVC 和橡胶尼龙材料制成，导气管为硅胶软管，长度 $\geq 50\text{cm}$ ，软管应有止气阀，关闭时确保不漏气	容积 30L，可承受 10.6kPa 压力，使用 PVC 和橡胶尼龙材料制成，导气管为硅胶软管，长度 50cm，软管有止气阀，关闭时不漏气	无偏离	无
153	铝片	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
154	铝丝	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
155	铝箔	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
156	锌片（锌花）	工业	工业	无偏离	无
157	锌粒	工业	工业	无偏离	无
158	铁粉	试剂	试剂	无偏离	无
159	铁丝	直径 $\leq 2\text{mm}$	直径 2mm	无偏离	无
160	紫铜片	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
161	铜丝	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
162	活性炭	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
163	碘	试剂	试剂	无偏离	无

164	二氧化锰	试剂	试剂	无偏离	无
165	三氧化二铁	试剂	试剂	无偏离	无
166	氧化铜	试剂	试剂	无偏离	无
167	氧化钙	试剂	试剂	无偏离	无
168	氯化钾	试剂	试剂	无偏离	无
169	氯化钠	试剂	试剂	无偏离	无
170	氯化钠工业	工业	工业	无偏离	无
171	氯化钙	试剂	试剂	无偏离	无
172	无水氯化钙	工业	工业	无偏离	无
173	氯化镁	试剂	试剂	无偏离	无
174	三氯化铁	试剂	试剂	无偏离	无
175	氯化铵	工业	工业	无偏离	无
176	氯化钡 b	试剂	试剂	无偏离	无
177	硫酸钾	试剂	试剂	无偏离	无
178	硫酸铝	试剂	试剂	无偏离	无
179	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	工业	无偏离	无
180	无水硫酸铜	试剂	试剂	无偏离	无
181	硫酸铵	工业	工业	无偏离	无
182	硫酸铝钾	工业	工业	无偏离	无
183	碳酸钾	试剂	试剂	无偏离	无
184	碳酸钠	工业	工业	无偏离	无

185	碳酸氢钠	工业	工业	无偏离	无
186	大理石	块状	块状	无偏离	无
187	碳酸钙	粉末	粉末	无偏离	无
188	碳酸氢铵	工业	工业	无偏离	无
189	碱式碳酸铜	试剂	试剂	无偏离	无
190	氢氧化钠	试剂	试剂	无偏离	无
191	氢氧化钠	工业	工业	无偏离	无
192	氢氧化钾 b	试剂	试剂	无偏离	无
193	氢氧化钡 b	试剂	试剂	无偏离	无
194	氨水	试剂	试剂	无偏离	无
195	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	试剂	无偏离	无
196	碱石灰	工业	工业	无偏离	无
197	煤油 b	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
198	酒精 b	95%，工业	95%，工业	无偏离	无
199	乙酸(醋酸) b	试剂	试剂	无偏离	无
200	葡萄糖	试剂	试剂	无偏离	无
201	蔗糖	试剂	试剂	无偏离	无
202	石蕊	指示剂	指示剂	无偏离	无
203	酚酞	指示剂	指示剂	无偏离	无
204	品红	染料	染料	无偏离	无



205	pH 广泛试纸	1~14	1~14	无偏离	无
206	蓝石蕊试纸	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
207	红石蕊试纸	符合教学标准	符合教学标准	无偏离	无
208	定性滤纸	快速, 纸直径 9cm, 100 张	快速, 纸直径 9cm, 100 张	无偏离	无
209	定性滤纸	快速, 纸直径 15cm, 100 张	快速, 纸直径 15cm, 100 张	无偏离	无
210	pH 传感器	量程 0~14; 分辨力 0.01; 误差±0.2	量程 0~14; 分辨力 0.01; 误差±0.2	无偏离	无
211	金属矿物、金属及合金标本	标本盒≥180mm×150mm×50mm, 每种类型不少于 5 种, 耐用, 不易损坏, 便于保存, 适合观察	标本盒 180mm×150mm×50mm, 每种类型 5 种, 耐用, 不易损坏, 便于保存, 适合观察	无偏离	无
212	溶液导电演示器	尺寸: 不小于 410*247*135mm 材质: 金属框架底座、塑料溶液盒、电子配件重量: 2.5kg~2.7kg/套。5 块指针电流表电表式, 10mA, DC6V, 串联电位器 1kΩ, 电阻 560Ω。五组溶液同时比较, 1×7 开关 (其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极。	尺寸: 410*247*135mm 材质: 金属框架底座、塑料溶液盒、电子配件重量: 2.5kg/套。5 块指针电流表电表式, 10mA, DC6V, 串联电位器 1kΩ, 电阻 560Ω。五组溶液同时比较, 1×7 开关 (其中一档校准), 采用石墨电极。	无偏离	无
213	微型溶液导电实验器	所需每种溶液≤3mL	所需每种溶液 3mL	无偏离	无
214	气体实验微型装置	含单球短管 1 个、单球长管 1 个、双球管 1 个、集气管 1 个、制气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格不小于 30mL, 配置齐全, 能组装成整套的综合性微型实验装置; 试剂瓶规格 12mL, 不少于 28 个。能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气体有关的实验, 包括燃烧的条件实验	含单球短管 1 个、单球长管 1 个、双球管 1 个、集气管 1 个、制气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格 30mL, 配置齐全, 能组装成整套的综合性微型实验装置; 试剂瓶规格 12mL, 28 个。能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气体有关的实验, 包括燃烧的条件实验	无偏离	无
215	水电解演示器	电解液为 10%NaOH 或者 5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液, 碱式或酸式。实验时间: 制取 30mL 氢气, 使用电压 9V, 时间 5min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应不小于 10mL。加液漏斗容积≥80mL。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1, 误差≤5%玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取	电解液为 10%NaOH 溶液, 酸式。实验时间: 制取 30mL 氢气, 使用电压 9V, 时间 5min。制取氢气一端的气体出口采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积为 10mL。加液漏斗容积 80mL。电极材料使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1, 误差 5%玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取	无偏离	无

216	水电解实验器	电解液为 10%NaOH 或者 5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液。实验时间：制取 20mL 氢气，使用电压 12V，时间 1min；采用相同条件电解 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液，时间不超过 5min。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差≤5%；仪器无明显外观缺陷，便于操作、坚固耐用；刻度清晰耐磨，示数易于读取，电极不易损坏	电解液为 10%NaOH 溶液。实验时间：制取 20mL 氢气，使用电压 12V，时间 1min；采用相同条件电解 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液，时间不超过 5min。电极材料使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差 5%；仪器无明显外观缺陷，便于操作、坚固耐用；刻度清晰耐磨，示数易于读取，电极不易损坏	无偏离	无
217	金刚石结构模型	碳原子：≥Φ30mm 的 4 孔黑色塑料球不少于 30 个；化学键：≥Φ3mm×35mm 镀镍金属杆不少于 40 根，产品应符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	碳原子：Φ30mm 的 4 孔黑色塑料球 30 个；化学键：Φ3mm×35mm 镀镍金属杆 40 根，产品符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	无偏离	无
218	石墨结构模型	碳原子：≥Φ30mm 的 5 孔黑色塑料球不少于 39 个；化学键：≥Φ3mm×50mm 镀镍金属杆不少于 45 根，Φ3mm×90mm 镀镍金属杆不少于 14 根，产品应符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	碳原子：Φ30mm 的 5 孔黑色塑料球 39 个；化学键：Φ3mm×50mm 镀镍金属杆 45 根，Φ3mm×90mm 镀镍金属杆 14 根，产品符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	无偏离	无
219	碳-60 结构模型	碳原子：≥Φ30mm 的 3 孔黑色塑料球不少于 60 个；化学键：≥Φ6mm×25mm 的镀镍金属杆不少于 90 根，产品应符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	碳原子：Φ30mm 的 3 孔黑色塑料球 60 个；化学键：Φ6mm×25mm 的镀镍金属杆 90 根，产品符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	无偏离	无
220	石墨烯结构模型	碳原子：Φ≥8mm 黑色塑料球不少于 35 个；化学键：Φ6.3mm×30mm 透明塑料管不少于 45 根，	碳原子：Φ8mm 黑色塑料球 35 个；化学键：Φ6.3mm×30mm 透明塑料管 45 根	无偏离	无
221	碳纳米管结构模型	碳原子：Φ≥8mm 黑色塑料球不少于 90 个；化学键：≥Φ6.3mm×30mm 透明塑料管不少于 130 根	碳原子：Φ8mm 黑色塑料球 90 个；化学键：Φ6.3mm×30mm 透明塑料管 130 根	无偏离	无
222	分子间隔演示器	无色透明，容积不小于 100mL，可明显观察酒精与水混合后的体积变化耐用，不易碎，刻度清晰、耐磨	无色透明，容积 100mL，可明显观察酒精与水混合后的体积变化耐用，不易碎，刻度清晰、耐磨	无偏离	无
223	分子结构模型	球棍式或比例式：≥Φ40mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；≥Φ30mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	球棍式：Φ40mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ30mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	无偏离	无
224	分子结构模型	球棍式或比例式：≥Φ25mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；≥Φ17mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	球棍式：Φ25mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ17mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	无偏离	无

225	氯化钠晶体结构模型	球棍式，氯原子 $\geq \Phi 30\text{mm}$ 的6孔绿色塑料球不小于13个；钠原子 $\geq \Phi 30\text{mm}$ 的6孔银灰色塑料球不小于14个；化学键： $\geq \Phi 3\text{mm} \times 60\text{mm}$ 的镀镍金属杆不小于54根，产品应符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	球棍式，氯原子 $\Phi 30\text{mm}$ 的6孔绿色塑料球13个；钠原子 $\Phi 30\text{mm}$ 的6孔银灰色塑料球14个；化学键： $\Phi 3\text{mm} \times 60\text{mm}$ 的镀镍金属杆54根，产品符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	无偏离	无
226	元素周期表	带轴， $\geq 150\text{cm} \times 110\text{cm}$ ，字迹信息清晰，易于观看	带轴， $150\text{cm} \times 110\text{cm}$ ，字迹信息清晰，易于观看	无偏离	无
227	元素学习卡	卡的厚度及大小适中，不易折损，耐用；卡片正面应有元素的名称、符号，元素名称、符号应准确，字迹清晰；可附有与该元素相关的图片，色彩美观，45张/套	卡的厚度及大小适中，不易折损，耐用；卡片正面有元素的名称、符号，元素名称、符号准确，字迹清晰；附有与该元素相关的图片，色彩美观，45张/套	无偏离	无
228	炼铁高炉模型	模型高度 $\geq 650\text{mm}$ 。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱，产品应符合教育部标准 JY0305-91《炼铁高炉模型技术条件》的有关规定。	模型高度650mm。主要结构应用标签注明，标注准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱，产品符合教育部标准 JY0305-91《炼铁高炉模型技术条件》的有关规定。	无偏离	无
229	合成有机高分子材料标本	不少于10种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	10种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	无偏离	无

8、生物实验室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	偏离 简述
----	----	------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------

1	实验桌（教师演示台）	<p>规格：≥2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能。经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p> <p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>14. 台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>	<p>规格：2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度 12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到 25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚 1.0mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链，165 大角度。</p> <p>12. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。</p> <p>（2）台身前部为开门设计，便于电器维护。</p> <p>13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>14. 台面根据需求设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>	无偏离	无
---	------------	---	---	-----	---



2	教师凳	<p>1. 规格：<math>\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度<math>\geq 8\text{mm}</math>。</p> <p>3. 升降式螺杆：直径<math>\geq 20\text{mm}</math> 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>。支持调节凳子高度，升降<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>4. 钢脚架：由壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 椭圆形钢管及壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math> 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	<p>1. 规格：<math>\phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}</math>。</p> <p>2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度<math>8\text{mm}</math>。</p> <p>3. 升降式螺杆：直径<math>20\text{mm}</math> 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度<math>2\text{mm}</math>。支持调节凳子高度，升降可达<math>50\text{mm}</math>。</p> <p>4. 钢脚架：由壁厚<math>1.2\text{mm}</math> 椭圆形钢管及壁厚<math>2\text{mm}</math> 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。</p>	无偏离	无
3	教师电源	<p>规格：<math>\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>1、功能设置：包含电源总开关、220V 插座电源、分组电源开关；</p> <p>2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能；</p> <p>3、插座电源：内含不少于 4 路 220V 电源插座输出，额定电流<math>\geq 5\text{A}</math>，具有过流短路保护功能；</p> <p>4、分组开关：支持对学生端 220V 插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。</p>	<p>规格：<math>310\text{mm} \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>1、功能设置：包含电源总开关、220V 插座电源、分组电源开关；</p> <p>2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能；</p> <p>3、插座电源：内含 4 路 220V 电源插座输出，额定电流<math>5\text{A}</math>，具有过流短路保护功能；</p> <p>4、分组开关：支持对学生端 220V 插座电源进行分组控制，同时设有电源输出指示灯。</p>	无偏离	无
4	实验桌 (学生)	<p>规格：<math>\geq 2800\text{mm}(\text{L}) \times 600\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})</math></p> <p>1. 台面：选用厚度<math>\geq 12.7\text{mm}</math> 实芯理化板，边缘加厚到<math>\geq 25.4\text{mm}</math>。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，棱角为椭圆形。横梁：壁厚<math>\geq 0.8\text{mm}</math>、截面尺寸<math>\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度不低于<math>16\text{mm}</math> 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，</p>	<p>规格：<math>2800\text{mm}(\text{L}) \times 600\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})</math></p> <p>1. 台面：选用厚度<math>12.7\text{mm}</math> 实芯理化板，边缘加厚到<math>25.4\text{mm}</math>。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚<math>1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，棱角为椭圆形。横梁：壁厚<math>1.0\text{mm}</math>、截面尺寸<math>40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>4. 桌体：采用厚度<math>16\text{mm}</math> 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、</p>	无偏离	无

		外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9. 台身设计：设有学生书包斗。 10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9. 台身设计：设有学生书包斗。 10. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
5	学生凳	1. 规格：≥Φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 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，钢板厚度≥2mm。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，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。	1. 规格：Φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 8mm。 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，钢板厚度 2mm。支持调节凳子高度，升降可达 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，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：优质塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。	无偏离	无
6	学生电源	不少于二路交流 220V 电压输出，额定电流 5A。	二路交流 220V 电压输出，额定电流 5A。	无偏离	无
7	学生光源	台灯采用内置灯珠 LED 灯条，整体功率不小于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	台灯采用内置灯珠 LED 灯条，整体功率 7w，光通量 350lm，色温 6000k，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	无偏离	无
8	洗眼器	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：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，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，能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，经镀镍处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用≥1400mm 长不锈钢软管。	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：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，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，能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，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用 1400mm 长不锈钢软管。	无偏离	无

9	化验水槽（配出水装置）	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：<math>\geq 440\text{mm}</math>（L）<math>\times 330\text{mm}</math>（W）<math>\times 200\text{mm}</math>（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：<math>440\text{mm}</math>（L）<math>\times 330\text{mm}</math>（W）<math>\times 200\text{mm}</math>（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>	无偏离	无
10	化验水槽（配出水装置）	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：<math>\geq 440\text{mm}</math>（L）<math>\times 330\text{mm}</math>（W）<math>\times 200\text{mm}</math>（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。</p>	<p>1. 材质：PP 材质。</p> <p>2. 水槽外部规格：<math>440\text{mm}</math>（L）<math>\times 330\text{mm}</math>（W）<math>\times 200\text{mm}</math>（H）。</p> <p>3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。</p> <p>4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。</p>	无偏离	无
11	电源布线耗材	<p>1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。</p> <p>2. 地下耗材：电源主线采用 <math>4.0\text{mm}^2</math> BVR 铜软线铺设；选用 <math>\Phi 20</math> 或 <math>\Phi 25</math> PVC 阻燃线管</p>	<p>1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。</p> <p>2. 地下耗材：电源主线采用 <math>4.0\text{mm}^2</math> BVR 铜软线铺设；选用 <math>\Phi 20</math> PVC 阻燃线管</p>	无偏离	无
12	给/排水全套装置	<p>1. PPR 材质水管，上水管和进水管为 <math>\geq \Phi 25</math>；UPVC 材质排水管为 <math>\geq \Phi 50</math>。</p> <p>2. 开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。</p>	<p>1. PPR 材质水管，上水管和进水管为 <math>\Phi 25</math>；UPVC 材质排水管为 <math>\Phi 50</math>。</p> <p>2. 开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。</p>	无偏离	无
13	教室连通	<p>1. 将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺；</p> <p>2. 单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 <math>1000*2100\text{mm}</math>，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件</p>	<p>1. 将现有实验室与隔壁仪器室墙面打通，墙面平整无残缺；</p> <p>2. 单扇钢质防盗门：甲级钢制防盗门，尺寸 <math>1000*2100\text{mm}</math>，具有防尘、防菌功能，表面涂层均匀、平整，无明显流痕、皱纹或露底等缺陷，含防盗锁及五金配件</p>	无偏离	无
14	地面改造	<p>1. 地板沿边角钢支撑架：采用国标 4# 型角钢支架，支撑地板与墙面衔接处。</p> <p>2. 防静电地板：全钢无边防静电地板（HPL 贴面），<math>600*600*35\text{mm}</math> 敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。</p> <p>3. 承重支架制作安装：现场 <math>L50*50</math> 角铁焊接；</p> <p>4. L 型角线：L 型：<math>25\text{mm}*27\text{mm}</math></p>	<p>1. 地板沿边角钢支撑架：采用国标 4# 型角钢支架，支撑地板与墙面衔接处。</p> <p>2. 防静电地板：全钢无边防静电地板（HPL 贴面），<math>600*600*35\text{mm}</math> 敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。</p> <p>3. 承重支架制作安装：现场 <math>L50*50</math> 角铁焊接；</p> <p>4. L 型角线：L 型：<math>25\text{mm}*27\text{mm}</math></p>	无偏离	无
15	安装、调试	安装及调试、系统集成	按照客户需求，安装及调试、系统集成	无偏离	无

9、生物准备室

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/ 正 偏离/负偏 离)	偏离 简述
1	实验桌（准备台）	<p>规格：≥2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H）</p> <p>1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 台面颜色：多种颜色自由选择</p> <p>3. 产品结构：铝木结构</p> <p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>	<p>规格：2400mm（L）×600mm（W）×780mm（H）</p> <p>1. 台面：选用 12.7mm 实芯理化板。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>2. 台面颜色：多种颜色自由选择</p> <p>3. 产品结构：铝木结构</p> <p>4. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚 0.8mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p> <p>5. 柜身：背板及吊板采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>7. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 板材贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>9. 板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。</p>	无偏离	无



2	标本柜（单面）	1. 规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体下部规格≥1000mm（L）×500mm（W）×600mm（H），采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格≥1000mm（L）×500mm（W）×1400mm（H）采用≥5mm 厚玻璃构成，推拉门，上柜内设≥8mm 厚玻璃隔板不少于 2 层。四边由铝合金框架组成。	1. 规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体下部规格 1000mm（L）×500mm（W）×600mm（H），采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格 1000mm（L）×500mm（W）×1400mm（H）采用 5mm 厚玻璃构成，推拉门，上柜内设 8mm 厚玻璃隔板 2 层。四边由铝合金框架组成。	无偏离	无
3	药品柜	1. 规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm 厚玻璃的对开门，柜内设至少 2 层≥25mm 厚活动层板，层板高度可调整；配有药品架，板材厚度≥16mm。下柜体为板式对开门。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用；经检测达到相关环保标准。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165 度铰链，可开关 10 万次以上。不锈钢桥式拉手。	1. 规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 2 层 25mm 厚活动层板，层板高度可调整；配有药品架，板材厚度 16mm。下柜体为板式对开门。裸露部位均用优质 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用；经检测达到相关环保标准。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 175 度优质铰链，可开关 10 万次以上；优质不锈钢桥式拉手。	无偏离	无
4	仪器柜	1. 规格≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm 厚玻璃的对开门，柜内设至少 2 层≥25mm 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165 度铰链，可开关 10 万次以上；不锈钢桥式拉手。	1. 规格 1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 2 层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用优质 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 175 度优质铰链，可开关 10 万次以上；90 度角，使用方便灵活。优质不锈钢桥式拉手。	无偏离	无

10、生物教学仪器

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
----	----	------------	-------------------------------------	-----------------------	------

1	灭火毯	玻璃纤维材质， $\geq 1200\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ，具有不燃、耐高温特性，可承受 $\geq 550^\circ\text{C}$ 高温，且质地柔软不刺激皮肤	玻璃纤维材质， $1200\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ，具有不燃、耐高温特性，可承受 $550^\circ\text{C}$ 高温，且质地柔软不刺激皮肤	无偏离	无
2	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏 1 盒，医用酒精 100ml 一瓶，碘伏 20ml 一瓶，创可贴 10 个，胶布 1 卷，绷带 1 卷，卫生棉签 1 包，剪刀 1 把，镊子 1 个，止血带 1 个（长度 $\geq 30\text{cm}$ ）等	箱内包括：烧伤药膏 1 盒，医用酒精 100ml 一瓶，碘伏 20ml 一瓶，创可贴 10 个，胶布 1 卷，绷带 1 卷，卫生棉签 1 包，剪刀 1 把，镊子 1 个，止血带 1 个（长度 $30\text{cm}$ ）等	无偏离	无
3	实验服	棉，长袖，身长 $\geq 100\text{cm}$ ，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	棉，长袖，身长 $100\text{cm}$ ，工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，外观无破损、斑点、污物等缺陷。做工精细，穿着方便舒适。所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性。	无偏离	无
4	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，其它性能指标应符合 GB10810-1996《眼镜镜片》、GB/T14214-1993《眼镜架》国家眼镜行业有关标准的规定国家及眼镜行业有关标准的规定。	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，其它性能指标符合 GB10810-1996《眼镜镜片》、GB/T14214-1993《眼镜架》国家眼镜行业有关标准的规定国家及眼镜行业有关标准的规定。	无偏离	无
5	乳胶手套	手套长度 $\geq 38\text{cm}$ 加长袖纯色，加厚乳胶手套，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。	手套长度 $38\text{cm}$ 加长袖纯色，加厚乳胶手套，表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能，柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。	无偏离	无
6	一次性 PE 手套	材质：PE 规格：M 码 100 只/包，耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	材质：PE 规格：M 码 100 只/包，耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	无偏离	无
7	仪器车	外形尺寸： $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，不锈钢材质，至少两层，总载重 $\geq 60\text{kg}$	外形尺寸： $600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，不锈钢材质，两层，总载重 $60\text{kg}$	无偏离	无
8	整理箱	PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳，尺寸： $\geq$ 长 $345$ *宽 $240$ *高 $210\text{mm}$	PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳，尺寸：长 $345$ *宽 $240$ *高 $210\text{mm}$	无偏离	无
9	大托盘	尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 60\text{mm}$	尺寸： $400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 60\text{mm}$	无偏离	无
10	小托盘	尺寸： $\geq 300\text{mm} \times 200\text{mm} \times 40\text{mm}$	尺寸： $300\text{mm} \times 200\text{mm} \times 40\text{mm}$	无偏离	无
11	实验用品提篮	材质：木质，尺寸不小于 $490\text{mm} \times 360\text{mm} \times 290\text{mm}$ ，配有提手，方便抓握	材质：木质，尺寸 $490\text{mm} \times 360\text{mm} \times 290\text{mm}$ ，配有提手，方便抓握	无偏离	无
12	一字螺丝刀	杆直径不小于 $\Phi 6\text{mm}$ ，杆长不小于 $150\text{mm}$ 的一个；杆直径不小于 $\Phi 3\text{mm}$ ，杆长不小于 $75\text{mm}$ 的一个，工作部带磁性，硬度 $\geq 48\text{HRC}$ ；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$ ，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	杆直径 $\Phi 6\text{mm}$ ，杆长 $150\text{mm}$ 的一个；杆直径 $\Phi 3\text{mm}$ ，杆长 $75\text{mm}$ 的一个，工作部带磁性，硬度 $48\text{HRC}$ ；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 $100\text{mm}$ ，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	无偏离	无

13	十字螺丝刀	杆直径不小于 $\Phi 6\text{mm}$ ，杆长不小于 150mm 的 1 个；杆直径不小于 $\Phi 3\text{mm}$ ，杆长不小于 75mm 1 个，工作部带磁性，硬度 $\geq 48\text{HRC}$ ；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$ ，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型	杆直径 $\Phi 6\text{mm}$ ，杆长 150mm 的 1 个；杆直径 $\Phi 3\text{mm}$ ，杆长 75mm 1 个，工作部带磁性，硬度 48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型	无偏离	无
14	软尺	长度不小于 1500mm，最小分度值为 1mm，宽度 $\geq 13\text{mm}$ ；每厘米处应为长线，每 5mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	长度 1500mm，最小分度值为 1mm，宽度 13mm；每厘米处为长线，每 5mm 处为中线，每毫米处为短线；按示值线所代表的 m、dm、cm 值标出	无偏离	无
15	托盘天平	1. 最大称量 200g，分度值 0.2g。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1. 最大称量 200g，分度值 0.2g。 2. 称量误差为 0.5d(分度值) 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
16	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 $\geq 1.5$ 年，应符合 QB/T1908-93《电子停表》中表 1 规定的技术要求。	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年，符合 QB/T1908-93《电子停表》中表 1 规定的技术要求。	无偏离	无
17	红液温度计	温度范围 $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $<1.5^{\circ}\text{C}$ ，应符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	温度范围 $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $1.495^{\circ}\text{C}$ ，符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
18	水银温度计	温度范围 $0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $<0.5^{\circ}\text{C}$ ，有保护套，应符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	温度范围 $0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $0.499^{\circ}\text{C}$ ，有保护套，符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
19	干湿球温度计	温度范围 $-25^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $0.2^{\circ}\text{C}$ ；测量湿度 $0\%\sim 100\%$ ，应符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	温度范围 $-25^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $0.2^{\circ}\text{C}$ ；测量湿度 $0\%\sim 100\%$ ，符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
20	双面刀片	43mm $\times$ 22mm10 片/包	43mm $\times$ 22mm10 片/包	无偏离	无
21	镊子（尖头）	不锈钢，尖头，长不小于 140mm	不锈钢，尖头，长 140mm	无偏离	无

22	教学支架	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸不小于 210×135mm，立杆直径不小于 $\phi 11\text{mm}$ ；立杆长 610mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品应符合 JY167-84《方座支架》的要求。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径 $\phi 11\text{mm}$ ；立杆长 610mm，表面镀铬，立杆与方座组装后垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品符合 JY167-84《方座支架》的要求。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	无偏离	无
23	三脚架	铁质，由铁环和 3 只脚组成，环内径不小于 75mm，高不小于 150mm，三只脚与铁环焊接坚固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	铁质，由铁环和 3 只脚组成，环内径 75mm，高 150mm，三只脚与铁环焊接坚固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动。	无偏离	无
24	量筒（100ml）	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	无偏离	无
25	烧杯（100ml）	100ml 透明硼硅酸盐玻璃制	100ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
26	烧杯（250ml）	250ml 透明硼硅酸盐玻璃制	250ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
27	烧杯（500ml）	500ml 透明硼硅酸盐玻璃制	500ml 透明硼硅酸盐玻璃制	无偏离	无
28	滴瓶（30ml）	30ml 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定	30ml 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
29	茶色滴瓶（30ml）	30ml 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定	30ml 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定	无偏离	无
30	培养皿（60mm）	60mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	60mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	无偏离	无
31	培养皿（90mm）	90mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	90mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	无偏离	无
32	滴管	100mm 直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	100mm 直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm	无偏离	无
33	载玻片	无色透明，平整 100 片/盒	无色透明，平整 100 片/盒	无偏离	无
34	盖玻片	无色透明，平整 100 片/盒	无色透明，平整 100 片/盒	无偏离	无



35	酒精灯	150ml 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	150ml 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙 1.49mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	无偏离	无
36	玻璃棒	Φ 3mm~Φ 4mm，粗细均匀	Φ 3mm~Φ 4mm，粗细均匀	无偏离	无
37	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	功能同石棉网，陶土材质，尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	无偏离	无
38	试管刷 (12mm)	毛刷 Φ 12mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	毛刷 Φ 12mm 手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不外露	无偏离	无
39	试管刷 (18mm)	毛刷 Φ 18mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	毛刷 Φ 18mm 手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不外露	无偏离	无
40	保温桶	1L~2L，塑料外壳，不锈钢内胆	1L，塑料外壳，不锈钢内胆	无偏离	无
41	碘	试剂	试剂	无偏离	无
42	氯化钠	试剂	试剂	无偏离	无
43	酒精（工业）	工业	工业	无偏离	无
44	酒精（医用）	医用	医用	无偏离	无
45	蔗糖	试剂	试剂	无偏离	无
46	生物显微镜	双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台	双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台	无偏离	无
47	字母装片	“e”或“b”，多重染色	“e”或“b”，多重染色	无偏离	无
48	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40mm，5 倍	手持式，有效通光孔径 40mm，5 倍	无偏离	无
49	口腔上皮细胞装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
50	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无

51	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	无偏离	无
52	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	无偏离	无
53	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于动物的肠系膜等，能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
54	纤维结缔组织装片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
55	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
56	骨骼肌纵横切片	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于哺乳动物的膈肌，能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
57	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于两栖动物的基层，能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
58	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于哺乳动物的心脏，能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
59	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无

60	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
61	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
62	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	取材于黑藻顶芽，能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不会有明显的“质壁分离”现象，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
63	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330mm±15mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 335mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	无偏离	无
64	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	无偏离	无
65	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
66	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成	由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成	无偏离	无
67	人体半身模型	pvc 材质，尺寸不小于 650mm，含消化系统、呼吸系统、泌尿系统	pvc 材质，尺寸 650mm，含消化系统、呼吸系统、泌尿系统	无偏离	无
68	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等，应符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无

69	人血涂片	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
70	心脏解剖模型（三倍大）	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	无偏离	无
71	心脏解剖模型（自然大）	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	无偏离	无
72	肾小球、肾小体模型	肾单位模型 $\geq 400\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 $\geq 100\text{mm}$ ，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	肾单位模型 $400\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 $100\text{mm}$ ，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	无偏离	无
73	眼球解剖模型	6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	6 倍自然大，采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均正确自然	无偏离	无
74	耳解剖模型	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	6 倍自然大，完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	无偏离	无
75	橡皮锤	膝跳反射用，橡胶锤头，塑料支架把手	膝跳反射用，橡胶锤头，塑料支架把手	无偏离	无
76	肘关节活动模型	附肩胛骨，塑料材质，演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。	附肩胛骨，塑料材质，演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。	无偏离	无
77	家蚕生活史标本	1. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成；按生活史顺序排列； 2. 蚕体洁净，示气门、胸足三对、腹足四对，尾足一对及尾角； 3. 茧两个，大小、色泽相似，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹，蛹体完整不变形，呈棕黄色，背面向下定位。	1. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成；按生活史顺序排列； 2. 蚕体洁净，示气门、胸足三对、腹足四对，尾足一对及尾角； 3. 茧两个，大小、色泽相似，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹，蛹体完整不变形，呈棕黄色，背面向下定位。	无偏离	无
78	蝗虫生活史标本	1. 产品用飞蝗制作，示昆虫的不完全变态； 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成；卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位；按生活史顺序排列； 3. 卵不少于四粒并排列成行；	1. 产品用飞蝗制作，示昆虫的不完全变态； 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成；卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位；按生活史顺序排列；	无偏离	无



		4. 各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。	3. 卵四粒并排列成行； 4. 各期虫姿一致，雌性成虫大于雄性成虫。		
79	菜粉蝶生活史标本	采用菜粉蝶制作，整体尺寸不小于 210×105×40mm。成虫尺寸不小于 40×30mm。	采用菜粉蝶制作，整体尺寸 210×105×40mm。成虫尺寸 40×30mm。	无偏离	无
80	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
81	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子无收缩，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无
82	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子，应符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子，符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	无偏离	无

注：

- 1、供应商必须对应磋商文件“第四部分项目要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。

法定代表人或授权代表：张奇（个人电子签章或签字）

供应商名称：河南奇讯科技有限公司（企业电子签章或加盖公章）

日期：2025 年 09 月 26 日

