

分项报价表

(分包_1 : JSZC-320413-HSGS-G2025-0052)

序号	名称	参数	数量	单位	单价	总价	备注
1	学生电源	<p>1、外观结构： a、电源采用全金属结构，铝合金型材框架，面板为不锈钢镜面面板，严禁用塑料材质做机箱或面板以免因电源发热变形发生危险。</p> <p>b、市电输入采用标准三芯“品”型电源插口并自带保险装置。</p> <p>2、电源输出：</p> <p>a、直流稳压输出：1.5~9V，每1.5V一档；额定电流1.5A。过载自动保护。</p> <p>b、电源具有防短路功能，当输出短路时对整机无影响，短路排除自动输出。</p> <p>3、输出特性：</p> <p>a、电压偏调：±(2%U标+0.1V)。</p> <p>b、电压稳定性：输入电压在150V~242V间变化，在满载时输出电压变化量不大于2%U标+0.1V。</p> <p>c、负载稳定性：输入电压220V，负载电流在0至满载范围内变化，输出电压变化量不大于2%U标+0.1V。</p> <p>d、纹波电压：满载时纹波电压不大于0.1%U标（有效值）。</p> <p>4、过载保护：电源在额定电流值内，应能正常、连续工作。负载大于额定电流1.1~1.5倍时，具有过载保护和手动复位功能。</p> <p>5、工作条件：</p> <p>a、环境温度：-20~+40℃。</p> <p>b、相对湿度：≤90%(40℃)。</p> <p>c、工作电压：110V~242V 50Hz~60Hz。</p> <p>d、工作时间：连续工作时间不小于8h。</p> <p>6、▲依据JY0361—1999《教学电源》，检测内容至少包含：外观结构、标志、合格证、说明书、包装、直流电压偏调、直流电压稳定性、直流负载稳定性、纹波电压、直流稳压过载保护、电压试验、绝缘电阻等11项测试项目，且单项结论</p>	25	台	270	6750	胜光 DY-CX-W Y-9/1.5



		均为合格。提供具有 CMA 认证标识的检测报告。					
2	教学电源	<p>1、外观结构：</p> <p>a、电源采用全金属结构，铝合金型材框架，面板为不锈钢镜面面板，严禁用塑料材质做机箱或面板以免因电源发热变形发生危险。</p> <p>b、市电输入采用标准三芯“品”型电源插口并自带保险装置，低压输出端口采用通用仪器接口。</p> <p>2、电源调节：</p> <p>a、电源输出调节采用轻触式按键，上升、下降的自动加、减法调节方式。</p> <p>b、应具有上、下调节锁定功能，当输出电压达到最高值 12V 时，自动锁定。</p> <p>3、电源输出：</p> <p>a、直流稳压输出：0V-12V 全电压覆盖，数码显示，有微调功能，调节值 1V，额定电流 2A。过载自动保护。</p> <p>b、直流微调具有自动识别功能，当直流步进达到最高值时，将自动锁定微调调节功能。</p> <p>c、交流输出电压：1V、2V、3V、4V、5V、6V、7V、8V、9V、10V、11V、12V，额定电流 5A。过载自动保护。</p> <p>4、直流特性：</p> <p>a、电压偏调：±(2%U 标+0.1V)。</p> <p>b、电压稳定性：输入电压在 198V-242V 间变化，在满载时输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>c、负载稳定性：输入电压 220V，负载电流在 0 至满载范围内变化，输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>d、纹波电压：满载时纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。</p> <p>5、交流特性：</p> <p>a、空载输出电压不大于 1.05xU 标+0.3V。</p> <p>b、满载输出电压不小于 0.95xU 标-0.3V。</p> <p>6、过载保护：电源在额定电流值内，应能正常、连续工作。负载大于额定电流 1.1—1.5 倍时，应过载保护。</p> <p>7、工作条件：</p> <p>a、环境温度：-20～+40℃。</p> <p>b、相对湿度：≤90%(40℃)。</p>	1	台	579	579	胜光 DY-XJ-W Y-12/2



		c、工作电压：198V~242V 50Hz~60Hz。 d、工作时间：连续工作时间不小于 8h。 8、▲依据 JY0361—1999《教学电源》，检测内容至少包含：外观结构、标志、合格证、说明书、包装、交流空载电压、交流满载电压、交流过载保护、直流电压偏调、直流电压稳定性、直流负载稳定性、纹波电压、直流稳压过载保护、电压试验、绝缘电阻等 15 项测试项目，且单项结论均为合格。提供具有 CMA 认证标识的检测报告。				
3	实验用品提篮	产品为全木质、带提手。上部可放试管、试剂瓶等仪器、底部有抽屉。1. 提篮外形尺寸约（不带提手）：480mm×280mm×170mm，底部抽屉尺寸约 35cm×25mm。2. 提手部位为圆柱形，高约 240mm（装好后的高度）。3. 整体表面刷清漆。	2	个	234	468 群信 3019900 9201
4	整理箱	PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳	10	个	62	620 群信 3080100 6302
5	电子天平	采用高精度应变式传感器，LCD 背光显示，交直流两用，自动开关机可选，具有 8 种称量单位转换、计数、全量程去皮等功能，性能可靠、稳定。最大称量:200g, 最小分度值:0.01g, 线性误差:≤±0.02g 重复性误差≤0.01g 校准方式：外校（配校正砝码），去皮范围：0—200g 称盘尺寸：Φ130mm 天平外形尺寸：260*175*80mm，交流使用随机交直流适配器直流，使用 4 节 1.5V5 号干电池（用户自购） ▲依据 GB/T26497-2011《电子天平》国家标准，检测内容至少包含：最大允许误差、重复性、偏载、鉴别力、倾斜对示值的影响、蠕变、回零、功能检查（自检功能、数据接口、报警功能、校准功能）、其他要求（读数装置、置零和零点跟踪装置、去皮装置）、安全要求（介电强度、保护接地完整性）、外观及结构（表面部份、键钮部份、读数部份、防风装置、水准器）等 11 项，且单项判定均为合格。提供具有 CMA 认证标识的检测报告。	24	台	465 1116 0 	梦兰百 灵 LP202M (0.01g (100g))

6	三脚架	1. 三脚架应由三个支脚、铸铝环和酒精灯托盘组成。 2. 支脚应采用铁板制成，表面防锈处理。支脚宽度为11mm，厚为3mm，长不小于145mm。支脚应均匀分布在铸铝环的凹槽内，采用螺丝连接。 3. 铸铝环应采用铸造成型。铸铝环台台上均匀分布三个蚀台，外径115mm。 4. 托盘应由支杆及可调节的托盘构成。支杆由元钢制成，表面电镀处理。一端应与铸铝环连接可靠。支杆直径8mm，长不小于130mm。托盘采用铸铝制成，外径90mm。托盘可在支杆上任意活动并固定。 ▲三脚架参数依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、Q/NKD 194-2016《三脚架》，检测结论均为符合。提供具有CMA认证标识的检测报告。	1	个	100	100	群信 3010100 0602
7	试管	Φ15 mm×150 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	240	支	2	480	群信 3060200 0102
8	烧杯	25 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	23	个	4. 2	96. 6	群信 3060200 1004
9	烧杯	50 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	23	个	4. 5	103. 5	群信 3060200 1005
10	烧杯	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	23	个	4. 8	110. 4	群信 3060200 1006
11	细口瓶	125 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧密，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	100	个	800	3060400 0603	群信 3060400 0603
12	茶色细口瓶	125 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧密，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	20	个	10	200 3204115152114	群信 3060400 0613
13	滴瓶	30 mL 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 6 mm，与滴管口套	30	个	5. 1	153	群信 3060400 1101

		合牢固稳定					
14	滴瓶	60 mL 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 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	55	个	5. 4	297	群信 3060400 1102
15	茶色滴瓶	30 mL 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	25	个	5. 4	135	群信 3060400 1111
16	茶色滴瓶	60 mL 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	5	个	6	30	群信 3060400 1112
17	酒精灯	150 mL 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 1.5 mm。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	4	个	6	24	群信 3060300 0101
18	漏斗	60mm 直径准确，锥度适中	4	个	11	44	群信 3060300 3101
19	坩埚	瓷制，30mL，耐热≥1200 °C，内外壁光滑，外壁涂釉，配有坩埚盖	3	个	6	18	群信 3060500 0104
20	药匙	长度≥13 cm，带小勺，材质金属	48	个	6	288	群信 3060500 4200
21	升降台	上下台面为不锈钢材质，100 mm×100 mm，台面 升降范围 50 mm~150mm	28	个	89	2492	群信 3010100 0401
22	磁力加热搅拌器	1. 磁力加热搅拌器应由主机、搅拌子、立杆、十字夹、橡胶夹头带支杆组成。 2. 电动功率不大于 25W, 加热功率不大于 150W, 调速范围:0~2000 转/分。3. 主机外壳应采用板材加工制成，表面喷漆处理。 4. 外形尺寸应不小于 260mm×160mm×110mm。 5. 机壳上应有加热盘和可固定立杆的座子。 6. 面板上应有加热开关带指示灯，电机开关带指示灯及电机调整旋钮。	1	个	362	362 3204115152114	群信 3019900 6501 

		<p>7. 搅拌子应为磁铁外表面采用塑料注塑包牢，外径 7mm，长 24mm。</p> <p>8. 立杆应采用元钢加工制成，表面电镀处理。</p> <p>9. 立杆直径 10mm，长 255mm，一端为 M6 的螺纹，螺纹长 12mm。</p> <p>10. 十字夹应采用元钢加工制成，表面电镀处理。</p> <p>11. 十字夹两孔位置相互垂直，并用螺杆坚固，一孔与立杆相联，另一孔与橡胶夹头支杆相联，调节方便，固定可靠。</p> <p>12. 支杆应采用元钢加工制成，表面电镀处理。</p> <p>13. 支杆直径 6mm，长不小于 140mm，与橡胶夹连接可靠。</p> <p>14. 橡胶夹头应采用橡胶成型，夹头前有两个开口孔，孔径为 8mm。</p> <p>▲磁力加热搅拌器参数依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、Q/NKD492-2020《磁力加热搅拌器》，检测结论均为符合。提供具有 CMA 认证标识的检测报告。</p>					
23	初中化学实验材料	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等	25	份	53	1325	群信 3080800 0100
24	pH 广泛试纸	1~14	50	本	8	400	群信 3075100 0101
25	蓝石蕊试纸	100 条	10	本	11	110	群信 3075100 1001
26	红石蕊试纸	100 条	10	本	11	110	群信 3075100 1001
27	定性滤纸	快速，9 cm，100 张	25	盒	23-575	3075100 902	群信 3075100 902
28	气体实验微型装置	主件为玻璃制品，泡沫塑料盒包装。装置由微型气体发生器、微型气体实验器、微型混合气体发生器、塑料多用滴管、微型集气瓶、胶皮管、橡胶塞、玻璃管、等组成。能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气	2	套	141	282	3030800 1401

		体的制备和性质实验。泡沫塑料盒外形尺寸: 265mm×185mm×55mm。				
29	水电解演示器	<p>1. 功能: 水电解演示</p> <p>2. 由观察管、密闭室、漏斗、放气嘴、电极等组成。</p> <p>3. 观察管应为透明玻璃制成, 表面印有刻线。观察管直径15mm, 长不小于250mm。</p> <p>4. 密闭室应采用耐酸碱的透明塑料注塑成型, 应放置平稳。</p> <p>5. 漏斗应采用耐酸碱的塑料注塑成型, 表面平整、光滑。</p> <p>6. 放气嘴应为透明玻璃制成, 放气孔直径不大于2mm。</p> <p>7. 金属电极直径不小于3.5mm, 长不小于25mm。</p> <p>8. 观察管、漏斗、放气嘴、电极应固定可靠, 密封良好。</p> <p>▲水电解演示器参数依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、Q/NKD 143-2018《水电解演示器》, 检测结论均为符合。提供具有CMA认证标识的检测报告。</p>	1	台	559	559
30	碳-60结构模型	碳原子: Φ 30mm 的3孔黑色塑料球60个; 化学键: Φ 6mm×25mm 的镀镍金属杆90根	1	套	410	410
31	石墨烯结构模型	碳原子: $\Phi \geq 8$ mm 黑色塑料球; 化学键: Φ 6.3 mm×30 mm 透明塑料管	1	套	311	311
32	碳纳米管结构模型	碳原子: $\Phi \geq 8$ mm 黑色塑料球; 化学键: Φ 6.3 mm×30 mm 透明塑料管	1	套	311	311
33	碘升华凝华管	<p>1. 碘的升华凝华管应由造型为密封的葫芦状玻璃瓶(内装固态碘)、烧瓶夹组成。</p> <p>2. 烧瓶夹为铁制, 表面经涂覆处理(烤漆或镀铬), 无毛刺。夹口部位应为软垫。</p> <p>3. 玻璃应为葫芦状无色透明, 玻璃无气泡、沙点。</p> <p>4. 玻璃瓶顶头封闭, 密封不漏气, 内部真空, 瓶内盛有固态碘。</p> <p>提供专业检测机构出具的具备CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检验合格报告及原厂家ISO质量环境健康认证证书。</p>	1	个	93	93



		▲碘升华凝华管参数依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、Q/NKD052-2018《的升华凝华管》，检测结论均为符合。提供具有 CMA 认证标识的检测报告。					
34	分子间 隔演示 器	无色透明，容积约为 100 mL，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	2	件	31	62	群信 3030800 0701
35	分子结 构模型	球棍式或比例式；Φ 40 mm 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；Φ 30 mm 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	13	套	520	6760	群信 3040800 0102
36	显示/ 无线一 体通用 模块	1. 通过与各种传感器组合，使之具备独 立数据显示功能。 2. 自带 1.8 寸（±0.1 寸）彩屏。 3. BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入 任一可识别传感器，屏幕会显示该传感 器的实时数据和单位并且显示数据应有 变化。 4. 具备自锁功能防止传感器脱落，并且 可与计算机直接通讯。 5. 可充电锂电池供电，可充电电池 (3.6V) 供电。 6. 模块具备保存 7 万组数据的功能，可 对保存的实验数据进行导出到计算 机内、查看和处理数据。 7. 切换二维码可以与安卓、苹果、 Windows 系统移动采集终端无线数据同 步传输。 ▲投标文件中须提供带 CMA 的该产品外 观与结构、功能的检测报告，佐证产品 功能，满足不低于 1.7 寸彩屏，屏幕可 显示二维码及对应的蓝牙 ID，可通过无 线与手机或平板无线数据传输，并可通 过有线的方式将内部存储的测量数据上 传至 PC 端。	6	只	1100	6600	朗威 LW-A804
37	温度传 感器	用于测量待测物体或溶液的温度； 性能：测量范围：-50℃~+200℃；分度： 0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率： 5KHz； 结构：由传感器数据处理电路和不锈钢 探针构成，通过 3.5mm 同轴音频插头连	2	只	640	1280	朗威 LW-T803



3204115152114

		<p>接，不锈钢部分：长度为 10.5 厘米，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 9.5 厘米，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长 75 厘米；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台；</p>				
38	压强传感器	<p>用于直接测量气体的绝对压强；配件：20mL 注射器。</p> <p>性能：测量范围：0 ~700 kPa；分度：0.1 kPa；准确度：1kPa；最大采样率：5KHz；</p> <p>范围：0 到 210 千帕(0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱)；最大不会导致永久性破坏压力：405 千帕(4 大气压)；使用工厂校准的准确度：±4kPa；在空气中使用单点自定义校准的准确度：±3kPa；反应时间：10 毫秒；内部体积：0.8ML。</p> <p>结构：塑料软管内径Φ4、外径Φ6，长 55mm；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、</p>	1	只	1205	1205 朗威 LW-T822



		无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台；					
39	高温传感器	用于测量酒精灯火焰温度、锡的熔点等； 性能：测量范围：0~1200℃；分度：1℃； 准确度：环境空气中：5℃；远红外加热炉：10℃；最大采样率：5KHz； 结构：使用不锈钢探针，不锈钢部分：长度为 10.5 厘米，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 15.5 厘米，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用高精度、耐高温屏蔽线，线长 58 厘米， 传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续； 采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台；	2	只	452	904	朗威 LW-T802
40	pH 传感 器	用于测量溶液中的 pH，可测量有色溶液的酸碱度； 性能：测量范围：0~14；分度：0.01； 准确度：0.15；最大采样率：5KHz； 温度范围：0~80℃（塑壳），0~100℃（玻璃），电缆长度：1m，电极杆长度：120mm， 电极杆直径：12mm，斜率： $\geq 97\%$ ，电阻： $\leq 250M$ ，零点：7.00 $\pm 0.25pH$ ； 结构： 使用 BNC 连接器方式与电极连接；具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%，10 秒内稳定；	2	只	13132636 320411515211		朗威 LW-C801

		<p>传感器尺寸：96.5*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的SMT生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用BT数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台；</p>				
41	多量程电导率传感器	<p>用于测量溶液的导电能力；</p> <p>性能：测量范围：0~20000 μS/cm；分度：10 μS/cm</p> <p>测量范围：0~2000 μS/cm；分度：1 μS/cm</p> <p>测量范围：0~200 μS/cm；分度：0.1 μS/cm；准确度：0uS/cm~200uS/cm 档：12uS/cm; 0uS/cm~2000uS/cm 档：100uS/cm; 0uS/cm~20000uS/cm 档：600uS/cm；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：温度范围：0~100°C（玻璃），电缆长度：1m，电极杆长度：150mm，电极杆直径：12mm；</p> <p>结构：使用BNC连接器方式与电极连接；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的SMT生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用BT数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方</p>	2	只	1507	3014 朗威 LW-C808



		<p>式；</p> <p>设有量程切换按键，支持硬件切换传感器量程；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、统信、鸿蒙操作系统平台。</p> <p>▲提供满足以上技术参数要求的带 CMA 的第三方检测报告。</p>					
42	分光光度计 I	<p>1. 硬件包含智能分光光度计主机 1 台、比色皿 10 个、数据线 1 条、充电头 1 个；器材尺寸：150×90×60mm。</p> <p>2. 主机包含标有序号的 4 个比色皿卡槽，可同时放入 4 个比色皿，内置传动装置，可自动切换 4 个样品，通过软件选择任意一个需要测量的样品，进行吸光据测量。</p> <p>3. 可输出 8 个波段（8 个波段分别为 405nm~425nm、435nm~455nm、470nm~490nm、505nm~525nm、545nm~565nm、580nm~600nm、620nm~640nm、670nm~690nm。）的测量数据；</p> <p>4. 主机有电源开关按键、充电指示灯、USB 数据通讯指示灯、蓝牙通讯指示灯、type-c 数据和充电二合一接口；</p> <p>5. 测量透射率范围 0~100%，分度 0.1%；</p> <p>6. 主机充电中和充满后有指示灯反馈；</p> <p>7. 可通过蓝牙无线或者有线方式与计算机通讯；可应用于 Windows、安卓、Linux、ios、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p> <p>8. 蓝牙无线通讯时，蓝牙指示灯会亮起；有线通讯时，USB 数据通讯指示灯会亮起；</p> <p>9. 软件中包含原理介绍，能够借助硬件和软件自动联动，同时呈现出仪器的工作过程和实验数据。</p> <p>10. 产品经过高低温试验（产品经低温 -20℃、高温 55℃ 贮存 72 小时后，能正常工作）、恒定湿热试验（产品经温度 50℃、湿度 90%RH，贮存 72 小时后，能正常工作。）合格。</p> <p>▲提供满足技术参数要求的带 CMA 的第三方检测报告。</p>	1	只	7533	7533	朗威 LW-C889



43	浊度传感器	<p>用于测量待测溶液的浑浊程度；</p> <p>性能：测量范围：0~400NTU；分度：0.1 NTU；准确度：$\leq \pm 30\text{NTU}$ (FS)；最大采样率：5KHz；</p> <p>结构：内置比色瓶 40*18mm, 5ml，光滑透明不易反光、留指纹等痕迹；并配有瓶座、盖子。</p> <p>传感器尺寸：88*41*51 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为黑色 ABS。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>	1	只	1836	1836	朗威 LW-C804
44	二氧化硫传感器	<p>用于测量待测气体中二氧化硫的含量；</p> <p>性能：测量范围：0 ~20ppm，分度 0.01 ppm；准确度：3ppm；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：工作温度-20°C to 40°C，工作湿度 15 to 90%RH (无冷凝)，工作压力 91 to 111kPa，储存温度 0°C to 20°C，响应时间(T90) <45 秒；</p> <p>结构：探头线长 0.6m，探头上壳直径最粗端 32mm，底壳直径 20mm, 总长 80mm。</p> <p>传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p>	1	只	2331	2331	朗威 LW-C841 

		模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。					
45	多量程电压传感器	<p>用于测量电路中的电压数据； 性能：测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V 测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V 测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV； 准确度：±2.0V 档：0.01V；±20V 档： 0.04V；±0.2V 档：1.5mV；最大采样率： 5KHz； 技术指标：容抗：202pF，阻抗：1MΩ； 结构：带 AVR0.75 平的红黑鳄鱼夹线， 长度 0.6m。 传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度 塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为 蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可 将传感器固定在多种操作平台和装置 上； 传感器数据处理电路为双主板设计，采 用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传 感器经久耐用，数据传输稳定、持续； 采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口 具有方向性和自锁功能，可以防止传感 器在使用过程中脱落，保证数据传输稳 定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、 无线通讯和屏幕数据显示三种工作方 式； 设有调零按键，支持硬件数据调零和软 件数据调零； 设有量程切换按键，支持硬件切换传感 器量程； ▲多量程电流传感器须提供满足以下要 求的，具备 CMA 标识的检测报告。（1） 可支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据 显示工作方式，连接插口采用 BT 接口， 具有方向性和自锁功能，支持硬件调零 和软件调零，满足 Windows、Android、 iOS 平台；（2）分别满足低温存储试验 （温度 -10℃ ±2℃，保持时间 4h）、高 温存储试验（温度 55℃ ±2℃，保持时间 4h）、恒定湿热试验（温度 40℃ ±2℃，</p>	1	只	1318	1318	朗威 LW-E844



		湿度 93%RH±3%RH, 存放时间 12h) 条件后能正常启动并工作的检测报告。					
46	氧气传感器	<p>用于测量待测气体中氧气的含量；</p> <p>性能：测量范围：0~100%，分度：0.1%；</p> <p>准确度：±1% (0~50%)、±2% (50.1%~100%)；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：工作温度 5℃~40℃，工作湿度 0~95%RH(无冷凝)，储存温度-15℃~50℃，响应时间(T90)<15 秒</p> <p>结构：氧气传感器探头外壳直径 36.8mm，探头部分直径 20mm，探头整体高度 50mm，线长 80cm；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>设有硬件校准按键，可通过按键校准空气中氧气的含量；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>	2	只	2298	4596	朗威 LW-B801
47	扩散式二氧化碳传感器	<p>用于测量待测气体中二氧化碳的含量；</p> <p>性能：测量范围：0~100000mL/m³，分度：1mL/m³；准确度：±150mL/m³ (0mL/m³~1000mL/m³)，读数的±15% (1000mL/m³~100000mL/m³)；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：工作温度-10℃~50℃，存储温度-20℃~60℃，工作湿度 0~95%RH (无冷凝)，响应时间(T90)<30 秒；</p> <p>结构：传感器尺寸：153*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和</p>	1	只	4190	2190	3204115152114 江苏省科威有限公司

		<p>装置上；</p> <p>传感器数据处理电路采用技术成熟的SMT生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用BT数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>					
48	铵根传感器	<p>用于测量溶液中铵根离子的含量；</p> <p>性能：测量范围：0~1mol/L；分度：10~5mol/L；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：pH范围：4~10，温度范围：0~50℃，电极电阻：1~4MΩ，再现性：±4%；</p> <p>结构：使用BNC连接器方式与电极连接；电极长度155mm；壳体直径12mm，帽盖直径16mm，导线长度100cm；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的SMT生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用BT数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>	1	只	4143	4143 朗威 LW-C834	
49	氨气传感器	<p>用于测量待测气体中的含量；</p> <p>性能：测量范围：0~100ppm；分度：1ppm；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：工作温度-20℃ to 40℃，工作湿度15 to 90%RH（无冷凝），工作压力</p>	1	只	3192	3192 3204115152114 朗威 LW-C823	

		<p>90to110kPa 储存温度 0oCto20oC，响应时间(T90) < 90 秒； 结构：探头线长 0.6m，探头上壳直径最粗端 32mm，底壳直径 20mm, 总长 80mm。 传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续； 采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>				
50	氢气传感器	<p>用于测量待测气体中氢气的含量； 性能：测量范围：0~4%；分度：0.1%； 最大采样率：5KHz； 技术指标：工作压力 90to120kPa，工作温度 -10 °C to70 °C，存储温度 -10 °C to80°C，工作湿度 0to95%RH (无冷凝)； 结构： 传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续； 采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p>	1	只	2618 2018 朗威 3204115152114	

		可应用于 Windows、Android、iOS、统信、鸿蒙、麒麟操作系统平台。					
51	溶解氧传感器	<p>用于测量溶液中溶解氧的浓度；</p> <p>性能：测量范围：0~20mg/L，分度：0.01mg/L；准确度：±1mg/L；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：响应时间(T90, 20℃) <30 秒，工作温度：0~45℃，可以通过硬件或软件校准，校准间隔时间>30 天；</p> <p>结构：使用 BNC 连接器方式与电极连接，电极壳材料 UPVC 或不锈钢，电缆线长 1m(双屏蔽) 电极直径 20mm×长度 180mm，透气膜厚 25 μ m；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>	1	只	3032	3032	朗威 LW-B831
52	溶解二氧化碳传感器	<p>用于测量溶液中溶解二氧化碳的浓度；</p> <p>性能：测量范围：4.4 ppm~1800ppm，分度：0.1 ppm；准确度：±4%F.S；最大采样率：5KHz；</p> <p>技术指标：pH 范围:<4.0pH；</p> <p>结构：使用 BNC 连接器方式与电极连接；</p> <p>传感器尺寸：80*40*25(mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p>	1	只	2712 2712	320411515214	(江苏)有限公司 朗威 LW-B832

		采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。					
53	相对压强传感器	用于测量气体的相对压强； 性能：测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；准确度：0.2kPa；最大采样率：5KHz； 结构：塑料软管外径Φ6，内径Φ4，长65mm，并增加配备一个塑料软管外径Φ4，内径Φ2.5，长15mm，方便可以连接多种设备进行实验； 传感器尺寸：80*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的SMT生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续； 采用BT数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 可应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台；	2	只	1177	2354	朗威 LW-T823
54	相对湿度传感器	用于测量容器内的湿度； 性能：测量范围：0~100%，分度 0.1%； 准确度： $\leq \pm 5\%$ (20%~70%)， $\leq \pm 6\%$ (<20%, >70%)；最大采样率：5KHz； 技术指标：探管Φ9mm，长度57mm，工作温度-40℃~100℃，存储温度-40℃~125℃，压力范围700~1100mbar，响应时间(T90)<5秒；	1	只	593	593	3204115114 朗威 LW-B807



		<p>结构：传感器尺寸：133*40*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>				
55	三合一温度传感器	<p>同时测量各种物体三处不同点的温度；</p> <p>性能：测量范围：-50℃ ~ +200℃；分度：0.1℃；准确度：±0.5℃；最大采样率：1KHz；</p> <p>结构：使用不锈钢探针，不锈钢部分：长度为 10.5 公分，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 9.5 公分，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长 75 厘米。</p> <p>优点：包含三个温度探头，可保持初始温度一致。</p> <p>传感器尺寸：120*41*25 (mm)，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；</p> <p>传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；</p> <p>设有调零按键，支持硬件数据调零和软</p>	1	只	1695	1695 朗威 LW-T807



		件数据调零； 可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。 ▲（提供满足技术参数且满足低温存储、高温存储、恒定湿热试验的带有 CMA、CNAS 标识的检测报告。）					
56	数据采集器	数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用 USB 协议与电脑通讯；通过 USB 接口供电，无需外接电源； 内置电源指示灯和工作状态指示灯； 内置双处理器主板，采用主频 72Mhz 高频 32 位处理器； 模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换； 采用 BT 自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据。 传感器尺寸：106*42*25 (mm)	2	台	3390	6780	朗威 LW-D801
57	无线蓝牙接收器	1. 蓝牙适配器搭载高性能蓝牙 5.0 芯片，内置天线。 2. 实现 20 米无障碍环境下远距离传输，连接稳定顺畅，响应迅速； 3. 支持同时连接 6 个蓝牙传感器设备。 4. 自动向下兼容 4.0/4.1/4.2 设备。 5. 蓝牙适配器使用 USB 接口，即插即用。	2	只	94	188	朗威 LW-A820
58	铝合金箱	尺寸：410*282*180 (mm)，由铝合金支架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬，用于收纳传感器和小的实验配件。	2	套	370	660	朗威 LW-A808
59	专用充电线	直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电，一端为 usb 接口另一端为 micro usb 接口。	1	套	75	375	朗威 LW-A809
60	传感器附件	1. 含 USB 通讯线 1 条、长传感器线 2 条、短传感器线 2 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只；规格尺寸 (mm)：USB 通讯线 1500；长传感器线 1200；短传感器线	4	套	141	564	朗威 LW-A807

		650。； 2. 两端插口具有方向性和自锁功能———插接方便、配合严密、方便教学； 3. 技术资料需包含产品实验案例；				
61	数字化软件	<p>专用软件采用了图形化的设计理念，软件平台里面包含了大量专用实验模板，预设了操作流程，方便学生操作使用，通用软件具备视频区域。可进行数据处理，满足学科教材与课外探究的要求；传感器插入后能自动识别和运行；软件须无需设置参数自动检测传感器，并提供仪表、数值、曲线多种显示风格；软件具有双组合曲线功能及完整的可对数据图线进行拟合的功能（一次函数、二次函数、三次函数、反比函数、反比平方、对数、正弦函数、指数、复合指數等），并自动显示拟合的函数表达式；具有中学常用的预设公式，并可根据实验需求自由定义公式；软件内设可调整采样频率范围是 0.1~20K；具有完善的数据处理功能（可对图线中数据进行求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值的计算），可对无效数据图线的数据进行删除或恢复；可以对实验设置进行保存，生成实验模板；具有实验数据采集过程录播、回放功能；软件可生成实验报告，提供实验报告模板，可导入实验表格数据及插入实验图线并进行分析；学生可在软件中发送实验报告；提供实验帮助，可在软件中随时查询理化生实验图片及实验说明，方便教学参考使用。</p> <p>★响应文件提供具备软件的功能截图：包含专用软件、通用软件、智能实验仪器软件、校准软件、数据导入，同时录制实验操作（录制时间 0~30 分钟可调）及数据显示、双组合图线、计算表格；采集器有线、蓝牙无线（显示连接蓝牙 ID 号），采集器支持同时连接不低于 12 个传感器；坐标系双 Y 轴，视图模式包含自动翻页、滑动显示、一屏显示。同时提供显示不少于 24 条高频 ($\geq 20K$ Hz) 声波/声级传感器曲线图像，并同时提供现场实景照片加以佐证（至少包含</p>	1	张	847	847 朗威 LW-S801



		有采集器、传感器、计算机实时图像)。(响应文件中提供相应功能截图及相应照片电子件)					
62	中和滴定实验装置	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积，可完成酸碱中和滴定、冰醋酸稀释等实验。	1	套	706	706	朗威 LW-Q821
63	磁力搅拌器	由磁力搅拌器、搅拌子(含30mm和20mm的搅拌子各一个)、电源适配器构成。磁力搅拌器最大搅拌量：2L；转速范围：200转/分钟~2000转/分钟，调节最小幅度为10转/分钟；额定功率10W。磁力搅拌器的工作台面上设有转速显示屏，正面设有调速旋钮，顺时针旋转转速增大，逆时针旋转转速减小；按下旋钮可实现启动或停止搅拌，背面设有电源接口；磁力搅拌器运转过程中，也可随时进行调节转速，调节完成后，会发出“滴”声提示音。用于各类生化实验，转速快，能快速将溶液搅拌均匀。 ▲提供满足技术参数且满足低温存储、高温存储、恒定湿热试验的带有CMA、CNAS标识的检测报告。	1	套	471	471	朗威 LW-Q889
64	密封实验套件	密封实验套件由5只5号橡胶塞(配5种孔径：单孔Φ3、Φ4、Φ12、Φ18；双孔Φ4)、4只硅胶塞(配4种孔径：单孔Φ4、Φ12、Φ18；双孔Φ4)、1只150mL反应瓶、2只硅胶环、2只等径气管快速接头、2只变径气管快速接头、3条外径Φ4mm软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。	1	套	330	330	朗威 LW-A819
65	多用途生化传感器支架	1.由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成， 2.机械臂固定在实验台边，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好。 3.电极夹口径适合常用生化传感器的电极，方便生化实验操作，具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。 4.机械臂长度：600mm。	1	套	546	546	朗威 LW-Q731
66	原电池实验器	原电池实验器由容器(含顶盖和罐体)、电极套装(含铜、铁、锌电极片各2套和碳棒1只)构成。与电流、电压传感	1	套	400	400	朗威 LW-Q879



		器配合使用，用于探究中学化学实验中原电池的形成条件、工作原理及影响因素；还可以完成多个原电池串联、并联等电化学实验活动，并可拓展为电解池或电镀池使用。滑动电极柱改变两电极之间的距离，调换电极片上下安装方式可以改变浸入溶液的面积。					
67	中和热实验器	由反应容器、硅胶塞及注射器构成。配合温度传感器、数据采集器等硬件及中和热专用软件，用于测定强酸与强碱反应的中和热实验。	1	套	185	185	朗威 LW-Q881
68	流速温度仪	1. 由传感器系统、伸缩杆及数据显示控制器三大模块组成。 2. 流速测量范围：0~4m/s，分度：0.01m/s。 3. 温度测量范围：0~50℃，分度：0.1℃。 4. 可用于水体流速和温度的测量。 5. 手持式数字显示控制器，显示水流速和水温的数据，具备一键开关机、实时流速和平均流速一键切换，一键清除及大容量数据存储、导出功能，可通过软件查看存储数据的变化曲线。 ▲提供包含外观与结构、功能、组成、性能且有产品图片的检测报告，且内容包含：由传感器系统、收缩杆（杆长113cm）及数据显示控制器(面板尺寸64*39mm)组成；流速分度0.01m/s, 温度测量范围0~50℃；屏幕可预览记录保存的流速和数值。	1	套	1695	1695	朗威 LW-Q757
69	坩埚钳	200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	30	个	8	240	群信 3060500 0202
70	电动打孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	套	359	359	群信 3010900 0800
71	铁架台	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	28	套	286	8008	群信 3010100 0201
72	镊子	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿	30	个	3	90	群信 3060500 0512
73	烧杯	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应	20	个	8	160	群信 3060200 1008

		少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种					
74	烧杯	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	20	个	9	180	群信 3060200 1010
75	烧杯	1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	10	个	17	170	群信 3060200 1011
76	试管刷	Φ 18 mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	50	个	3	150	群信 3060500 7100
77	锥形瓶	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	20	个	17	340	群信 3060200 1205
78	简易气体发生器	1、安全漏斗（配胶塞+46 孔隔板）、2、试管、3、乳胶管、4、止水夹	30	套	37	1110	群信 3060300 0705
79	化学气体发生器套装 1	长颈漏斗 1 个、锥形瓶 1 个、玻璃磨砂片 1 个、双孔橡胶塞 1 个、导管 2 个、集气瓶 1 个、乳胶管 1 根	30	套	42	1260	群信定制
80	化学气体发生器套装 2	球型分液漏斗 1 个、锥形瓶 1 个、玻璃磨砂片 1 个、双孔橡胶塞 1 个、导管 2 个、集气瓶 1 个、乳胶管 1 根	30	套	75	2250	群信定制
81	止水夹	Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°， 弹性好，不漏液	30	个	1.20	36	群信 3060500 0700

注：1.根据招标文件提供的项目清单编制（加盖报名企业公章）

2.项目清单中最后一列“备注”项，根据产品实际情况填写

