

## 企业报价折扣证明

### 中小企业声明函（货物类）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（常州市北郊高级中学）的（常州市北郊高级中学理化生实验室）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （学生实验桌、教师演示台、教师电源控制系统、实验室专用水槽、学生凳、紧急洗眼器、落地式紧急冲淋、实验室专用洗眼器、学科专业知识窗帘、准备台、实验室专用水槽、万向吸风罩、万向吸风罩底座、仪器柜），属于（工业）行业；制造商为浙江三和科教仪器有限公司（企业名称），从业人员140人，营业收入为6368万元，资产总额为5265万元，属于小型企业；

2. （实验室专用龙头、三联高低位龙头），属于（工业）行业；制造商为浙江春雷机械制造有限公司（企业名称），从业人员71人，营业收入为4094万元，资产总额为3230万元，属于小型企业。

3. （智能系统控制柜 顶装智能控制平台 学生端分组控制系统 远程控制 系统 温湿度监视系统 万向吸风罩 吊装式通风系统 通风风机 摇臂控制系统 模块主架舱体 集成功能模块舱体 电源供应模块 学生端防堵装置 学生端给 排水接口 自动管理排水系统 全新钢塑水槽柜 主架舱体防尘检修板 智能灯 光照明装置 电源供应线路 智能控制系统线路 给水管路 排水管路 舱体末端 封板 支架功能封板 安装支架 安装辅件），属于（工业）行业；制造商为（上海大风实验室设备有限公司），从业人员191人，营业收入为28265.56万元，资产总额为14269.32万元<sup>1</sup>，属于（小型企业）；

4. （采集器 无线接收模块 传感器通用无线发射模块 传感器数据显 示模块 温度传感器 压强传感器 高温传感器 pH传感器 电导率传感器 色度传感器 浊度传感器 二氧化硫传感器 氧化还原传感器 溶解氧传感 器 快速温度传感器 多量程电压传感器 多量程电流传感器 相对湿度传

传感器 氧气传感器 二氧化碳传感器 溶解二氧化碳传感器 钾离子传感器  
氯离子传感器 铵根传感器 硝酸根传感器 氯气传感器 二氧化氮传感器  
氨气传感器 甲烷传感器 氢气传感器 一氧化碳传感器 专用充电器及备  
件 铝合金箱 附件 软件 中和滴定实验器 多用途生化传感器支架 针  
筒 多向转接头 电磁搅拌器 中和热实验器 一种溶液稀释池 多用途密  
封塞 )，属于 (工业) 行业；制造商为 山东远大朗威教育科技股份有限公  
司 (企业名称)，从业人员 141 人，营业收入为 7792.82 万元，资产总额  
为 18539.05 万元，属于 中型企业。

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：南通佰诚教学设备有限公司

日期：2024 年 9 月 19 日

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附：小型企业清单如下：

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
<b>1. 化学基础实验室</b>								
1	教师演示台	三和牌	3000*700*900mm	参考规格：3000*700*900mm ★1. 全钢结构； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能； ★3. 柜体：采用钢板，整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 4. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 5. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 6. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张	6000	6000
2	实验室专用水槽	三和牌	定制	采用实验室专用高密度一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只	200	200
3	实验室专用龙头	chunshu i	CL-2013A-1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套	300	300
4	学生实验桌	三和牌	1200*600*780mm	1. 整体 1200*600*780mm。 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板，台面耐腐蚀、耐刻刮、耐污染。台面带有防水边，能有效防止实验物品滚落。 3. 结构：镂空设计。专用书包斗，中间设挂凳卡。 ★4. 侧脚采用高强度合金或者钢制结构，要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	28	张	1850	51800

				★5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出合金或者钢制模具型材。 6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。				
5	学生凳	三和牌	Φ凳面直径 300/320 ×高 450/500/ 510mm	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用≥17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，升降式。Φ凳面直径 300/320×高 450/500/510mm。 2. 凳面材质：注塑，防滑不发光。 3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	5 6	张	150	8400
6	紧急洗眼器	三和牌	定制	铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理，水流开启锁定由手压把柄一次完成。	1	套	650	650
7	教师电源控制系统	三和牌	405*405* 90mm	尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，轻触按钮开关。 输入电压：220v±10%； 内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制： 220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字； 带老师、学生 220V 过载漏电保护。 使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	1	套	1200	1200
8	落地式紧急冲淋	三和牌	定制	紧急冲淋洗眼器用于冲洗全身；紧急冲淋洗眼器的冲淋开关球阀能在 1 秒内快速启动。在标准水压下，15 分钟内，紧急冲淋洗眼器的冲淋喷头流量均可达到 75.7 升/分钟	1	套	2800	2800
9	实验室专用洗眼器	三和牌	定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，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，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	付	650	650
<b>控制系统</b>								
1	智能系统控制柜	大风牌	定制	▲智能控制柜：内置总电源开关 1 个，漏电保护器、电源保护器等。包含以下系统： 1. 电源控制系统：可以对 220V 进行控制，可以单独进行控制或分组进行控制； 2. 照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制或分组进行控制； 3. 给排水控制系统：给水系统：设有每个学生给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独	1	台	1600 0	16000

				进行控制，或分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起； 4. 智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制或分组进行控制。 5. 通风控制系统：精度高、噪音低、转矩大、性能可靠。				
2	顶装智能控制平台	大风牌	定制	▲触摸屏，集中控制系统。可执行以下各分项分页控制： 1. 通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 2. 供水控制：集中控制整室给排水； 3. 照明控制：分组控制整室照明； 4. 电源控制：控制学生 AC220V 电源； 5. 摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。	1	套	3500	3500
3	学生端分组控制系统	大风牌	定制	可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统经行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能	1	套	3000	3000
4	远程控制系统	大风牌	定制	1. APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 2. 能控制总电源关闭； 3. 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。 4. 能同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能	1	项	2000	2000
5	温湿度监视系统	大风牌	定制	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	1	项	1500	1500
<b>通风系统</b>								
1	万向吸风罩	大风牌	定制	1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 ▲3. 关节连接杆：优质金属。 ▲4. 伸缩导管、旋转关节：抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，耐酸、耐碱、耐划痕。 5. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。	28	个	1200	33600

2	吊装式通风系统	大风牌	定制	固定底座：抗氧化抗腐蚀优质合金，拆装方便。	1 4	套	800	11200
3	通风风机	大风牌	功率： 5.5KW	<p>结构：PP 蜗牛式离心风机。</p> <p>1. 功率：5.5KW。风量：7100-13500m<sup>3</sup>/h。风压：926-735Pa。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒整个通风系统均为中压系统（500 Pa&lt;P≤1500 Pa =，低压系统（P≤500 Pa），主管内风速约 8-14 米/秒（m/s），支管内风速约 6-8 米/秒（m/s）。</p> <p>2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。</p> <p>3. 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。</p> <p>4. 通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播，同时管井外壁应同室内装修保持一致，美观耐用</p>	1	台	1200 0	12000
<b>吊装系统</b>								
1	摇臂控制系统	大风牌	定制	吊装控制系统接收智慧实验室吊装系统控制软件指令：摇臂升降控制、供水控制、排水控制、照明控制、低压电源控制、AC220V 控制，各元器件保护及复位功能。	1 4	套	3500	49000
2	模块主架舱体	大风牌	定制	采用标准模块化组成 外形及材质：主框架采用 1.8mm-3mm 厚合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，舱体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好。	1 4	组	2500	35000
3	集成功能模块舱体	大风牌	定制	采用 ABS 材质，模具一体成型。带自动复位旋转装置，旋转角度为正负 90°，上升的过程中能自动复位。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。	1 4	套	500	7000
4	电源供应模块	大风牌	定制	接收智能化控制系统控制，内含新国标插座。可以分组或独立控制电源供给。	5 6	组	80	4480
5	电源供应模块	大风牌	定制	<p>1. 教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按</p>	2 8	组	500	14000

				键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制； 3. 学生直流电源分辨率可达 0.1V。				
6	电源供应模块	大风牌	定制	采用网络模块接口。	28	个	80	2240
7	学生端防堵装置	大风牌	定制	给水采用 4 分 PVC 水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，避免自来水水质不干净；排水采用内置钢丝 PVC 水管，防止水泵工作时水管负压变形，水管之间接头采用金属连接件。	14	套	700	9800
8	学生端给排水接口	大风牌	定制	PVC 材质，优质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	28	套	1400	39200
9	自动管理排水系统	大风牌	定制	当给水开关打开时，排水自动启动，水槽水低位时，排水自动关闭，设定时间内自动检测排水管水位，当排水管有水时，排水自动抽完，如果排水管未检测到水，水泵自动关闭。	1	套	3500	3500
10	全新钢塑水槽柜	大风牌	438/450*600*800/855/1050mm	1. 参考规格：438/450*600*800/855/1050mm； 2. 钢塑结构，分为柜体、水槽、底脚三部分。外接触面均做圆角处理，无安全隐患。 3. 水槽：采用具有抗弯曲、抗拉伸、抗压强度；不导电、抗老化、耐高温、耐腐蚀、性能稳定、具备良好的阻燃性 GFRP 纤维增强塑料，内外双层设计，模具一次成型。水槽后侧台面上设计有点状的沥水点，水槽前沿高度低于两侧及后部，为不同年级段的使用者提供便利。底部带 S 弯防臭设计，可接触面都做圆角处理，无安全隐患。水槽后部有设计三级滤网设计，保证下水的流畅性。不锈钢上下水面板，自带上下快速接口。 4. 内置式扬程水泵，新型环保增压水泵，不生锈，无铅无重金属，无毒无味，符合饮用水标准；电压，24V，功率，60W，流量，12L/min，高效节能，安装体积小；具有防水，防漏电，防腐蚀，防空转，自带止回阀功能。 ★5. 柜体：采用≥1.0mm 优质镀锌钢板制作，经切割、圆角折弯、焊接、打磨成型，表面经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱。 6. 地脚：采用 PP 材质，磨具一次成型，耐酸碱。	14	套	2100	29400
11	三联高低位龙头	chunshu i	CL-2013A-1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	14	套	300	4200

1 2	主架舱体防尘检修板	大风牌	定制	采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质镀锌钢板，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；造型独特美观，检修方便。	1 4	组	300	4200
1 3	智能灯光照明装置	大风牌	定制	接收智能化控制系统控制，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	1 4	组	400	5600
1 4	电源供应线路	大风牌	2.5mm <sup>2</sup> 电线	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线，不含网络布线。	1	项	3000	3000
1 5	智能控制系统线路	大风牌	1. mm <sup>2</sup> 屏蔽电线	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 1. mm <sup>2</sup> 屏蔽电线进行系统布线。	1	项	350	350
1 6	给水管路	大风牌	$\phi 20-32\text{mmPP-R}$	给水管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	1000	1000
1 7	排水管路	大风牌	$\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	1000	1000
1 8	舱体末端封板	大风牌	ABS 材质	采用 ABS 材质，模具一体成型。	4	个	1000	4000
1 9	支架功能封板	大风牌	PVC 材质	能隐藏水电通风管道及电线，采用 PVC 材质，方便检修。	1	项	1000	1000
2 0	安装支架	大风牌	定制	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	间	100	100
2 1	安装辅件	大风牌	定制	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	间	100	100
2 2	学科专业知识窗帘	三和牌	定制	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	8	幅	600	4800

## 2. 化学准备室

1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm	<p>参考尺寸：3000*1200*800mm</p> <p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>★3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板；</p> <p>4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>6. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型；</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	1	张	1100 0	11000
2	实验室专用水槽	三和牌	定制	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	2	只	200	400
3	三联高低龙头	chunshu i	CL- 2013A-1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	2	套	300	600
4	紧急洗眼器	三和牌	定制	铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理，水流开启开锁定由手压把柄一次完成。	1	套	650	650
4	万向吸风罩	三和牌	定制	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节方向。</p> <p>2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>▲3. 关节连接杆：优质金属。</p> <p>▲4. 伸缩导管、旋转关节：抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>5. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。</p>	1	个	1200	1200
5	万向吸风罩底座	三和牌	定制	固定底座：抗氧化抗腐蚀优质合金，拆装方便。	1	套	200	200

6	仪器柜	三和牌	1000*500*2000mm	<p>1. 参考尺寸：1000*500*2000mm；</p> <p>2. 侧板、层板采用环保型 pp 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；</p> <p>3. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌≥4mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>▲4. 层板：中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条≥30*15mm 钢管。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>5. 柜子固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，并加盖塑料盖帽隐藏安装，柜子内部无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。</p>	1	5	个	2000	30000
							合计	421820	
<p>合计：大写：RMB 伍拾伍万零捌佰元整      小写：¥550800.00 元      其中，中型企业¥128980.00 元，小型企业¥421820.00 元</p>									

附：中型企业清单如下：

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
<b>3. 高中化学 DIS 数字化仪器</b>								
<b>教师用加强型传感器部分（可无线及有线采集数据）</b>								
1	采集器	朗威牌	LW-D801	1. 科学实验专用采集器，四通道并行采集，全数字通道，采样频率 80K。 2. 采集器支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源 3. 可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。支持有线/无线状态下的四通道并行采集。 4. 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。	1	台	1470	1470
2	无线接收模块	朗威牌	LW-A802	1. 采用无线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集。 2. 全数字通道，与数据采集器接插使用。 3. 在此种工作状态下，传感器应转化为与采集器的无线通信状态。	1	台	560	560
3	传感器通用无线发射模块	朗威牌	LW-A803	1. 支持 Windows 系统, 通过与各种传感器组合使之具备与采集器的无线通讯功能。 2. 自锁接头，支持热插拔连接，可充电电池供电。 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。	4	只	280	1120
4	传感器数据显示模块	朗威牌	LW-A804	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 1.77 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. 带二维码可以与移动采集终端无线数据同步传输。	2	只	462	924

5	温度传感器	朗威牌	LW-T803	量程：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	280	280
6	压强传感器	朗威牌	LW-T822	量程：0 kPa ~700 kPa；分度：0.1 kPa；可用于直接测量气体的绝对压强；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，配件：20ml 注射器；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	490	490
7	高温传感器	朗威牌	LW-T802	量程：0℃~1200℃；分度：1℃；不锈钢探针，可测高温物体或火焰的温度，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	140	140
8	pH 传感器	朗威牌	LW-C801	量程：0~14；分度：0.01，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	560	560
9	电导率传感器	朗威牌	LW-C802	量程：0 mS/cm ~20mS/cm；分度：0.001 mS/cm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	490	490
10	色度传感器	朗威牌	LW-C803	量程：透光率 0~100%，分度：0.1%，三波长光源（R、G、B）测量，支持与采集器的有线通讯、无线通讯两种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1120	1120
11	浊度传感器	朗威牌	LW-C804	量程：0 NTU ~400NTU；分度：0.1 NTU，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	770	770
12	二氧化硫传感器	朗威牌	LW-C841	量程：0 ppm~20ppm，分度 0.01 ppm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1120	1120
13	氧化还原传感器	朗威牌	LW-C805	量程：-500mV~+1200mV，分度：1mV，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	490	490

14	溶解氧传感器	朗威牌	LW-B831	量程：0 mg/L~20mg/L，分度：0.01 mg/L；带有温补功能，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1260	1260
15	快速温度传感器	朗威牌	LW-T804	量程：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；能够快速响应温度的变化，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	210	210
16	多量程电压传感器	朗威牌	LW-E844	量程：-20V~+20V；分度：0.01V 量程：-2V~+2V；分度：0.001V 量程：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式 要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位；传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。。	1	只	560	560
17	多量程电流传感器	朗威牌	LW-E803	量程：-2A~+2A；分度：0.01A 量程：-200mA~+200mA；分度：1mA 量程：-20mA~+20mA；分度：0.1 mA 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式 要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位；传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	560	560
18	相对湿度传感器	朗威牌	LW-B807	量程：0~100%，分度 0.1%，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	280	280
19	氧气传感器	朗威牌	LW-B801	量程：0~100%，分度：0.1%，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带硬件校准按钮并支持硬件校准功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	910	910
20	二氧化碳传感器	朗威牌	LW-B804	量程：0 ppm~50000ppm，分度 10 ppm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1820	1820
21	溶解二氧化碳传感器	朗威牌	LW-B832	量程：4.4 ppm~1800ppm，分度：0.1 ppm，红外泵式循环测量方式，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1120	1120

22	钾离子传感器	朗威牌	LW-C832	测量范围：10 <sup>-5</sup> ~1mol/L；分度：10 <sup>-5</sup> mol/L；用于检测溶液中钾离子浓度。支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1190	1190
23	氯离子传感器	朗威牌	LW-C835	测量范围：10 <sup>-5</sup> ~1mol/L；分度：10 <sup>-5</sup> mol/L；用于检测溶液中氯离子浓度。支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1190	1190
24	铵根传感器	朗威牌	LW-C834	测量范围：10 <sup>-5</sup> ~1mol/L；分度：10 <sup>-5</sup> mol/L；用于检测溶液中铵根浓度。支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1750	1750
25	硝酸根传感器	朗威牌	LW-C836	测量范围：10 <sup>-5</sup> ~1mol/L；分度：10 <sup>-5</sup> mol/L；用于检测溶液中硝酸根浓度。支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1820	1820
26	氯气传感器	朗威牌	LW-C821	测量范围：0~20ppm；分度：1ppm；用于检测气体中氯气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1470	1470
27	二氧化氮传感器	朗威牌	LW-C822	测量范围：0~200ppm；分度：1ppm；用于检测气体中二氧化氮含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1540	1540
28	氨气传感器	朗威牌	LW-C823	测量范围：0~100ppm；分度：1ppm；用于检测气体中氨气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1400	1400
29	甲烷传感器	朗威牌	LW-C824	测量范围：0~5%；分度：0.01%；用于检测气体中甲烷含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装	1	只	1610	1610

				置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。				
30	氢气传感器	朗威牌	LW-C806	测量范围：0~100%LEL；分度：0.1%；用于检测气体中氢气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1120	1120
31	一氧化碳传感器	朗威牌	LW-C826	测量范围：0~1000ppm；分度：1ppm；用于检测气体中一氧化碳含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	1	只	1050	1050
32	专用充电器及备件	朗威牌	LW-A809	充电器规格：输入 AC 110~240V/50~60Hz；输出 5.0V/500mA。直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电	1	套	40	40
33	铝合金箱	朗威牌	LW-A812	由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬	1	套	210	210
34	附件	朗威牌	LW-A807	含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条；两端为 BT 插头，插口具有方向性和自锁功能———插接方便、配合严密、方便教学；技术资料需包含产品使用手册、实验案例说明手册等；	1	套	63	63
35	软件	朗威牌	LW-S801	支持 Windows7/Windows8/Windows10 32/64bits 系统；软件根实验教学需求及学生的认知心理特征，提供高中版物理、化学、生物专用软件和高中版通用软件；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，满足教材与课外探究的要求；光盘存储，中文简体界面；传感器插入后能自动识别和运行；支持软件版本升级，能持续兼容旧有的和新增的传感器。支持 4 通道无线并行采集；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；软件须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、复合指数等），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	1	张	70	70

				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。具备同时录制实验操作及数据显示、处理功能。					
<b>教师用加强型配套器材</b>									
36	中和滴定实验器	朗威牌	LW-Q821	由滴定计数器、支架、转接器和螺栓组成; 外形尺寸: 83mm*84mm*29.5mm(±1mm), 与 PH 传感器配合使用能够完成酸碱中和滴定实验。	1	套	560	560	
37	多用途生化传感器支架	朗威牌	LW-Q731	由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成, 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; 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。机械臂长度: 600mm	1	套	420	420	
38	针筒	朗威牌	LW-W005	抗酸、碱塑料制作, 适合于气压或气体实验	1	套	7	7	
39	多向转接头	朗威牌	LW-5310	配合各类传感器和辅材固定	1	套	28	28	
40	电磁搅拌器	朗威牌	LW-Q889	可控转速, 适合中和滴定、溶液多种参数测量实验	1	套	280	280	
41	中和热实验器	朗威牌	LW-Q881	双层防散热设计, 可研究酸碱中和反应热实验。	1	套	56	56	
42	一种溶液稀释池	朗威牌	LW-Q739	倒置三角烧杯结构, 上端开口, 底端封闭, 配匀速滴管。用于稀释倍数较大, 且对初始溶解有一定量要求的化学实验	1	套	84	84	
43	多用途密封塞	朗威牌	LW-A819	配合压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器使用, 可以与实验室常用玻璃容器结合。	1	套	140	140	
<b>学生用基本配置传感器部分</b>									
44	采集器	朗威牌	LW-D801	1. 科学实验专用采集器, 四通道并行采集, 全数字通道, 采样频率 80K。 2. 采集器支持 USB 即插即用, 自动监测传感器接入或拔出, 无须外接电源	14	台	1470	20580	

				3. 可根据实验教学需要, 选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。支持有线/无线状态下的四通道并行采集。 4. 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。				
45	温度传感器	朗威牌	LW-T803	量程: $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ; 分度: $0.1^{\circ}\text{C}$ ; 不锈钢探针, 可测各种物体或溶液的温度, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	280	3920
46	高温传感器	朗威牌	LW-T802	量程: $0^{\circ}\text{C}\sim1200^{\circ}\text{C}$ ; 分度: $1^{\circ}\text{C}$ ; 不锈钢探针, 可测高温物体或火焰的温度, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	140	1960
47	压强传感器	朗威牌	LW-T822	量程: $0\text{ kPa}\sim700\text{ kPa}$ ; 分度: $0.1\text{ kPa}$ ; 可用于直接测量气体的绝对压强; 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式, 配件: 20ml 注射器; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	490	6860
48	pH 传感器	朗威牌	LW-C801	量程: $0\sim14$ ; 分度: $0.01$ , 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	560	7840
49	电导率传感器	朗威牌	LW-C802	量程: $0\text{ mS/cm}\sim20\text{mS/cm}$ ; 分度: $0.001\text{ mS/cm}$ , 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	490	6860
50	色度传感器	朗威牌	LW-C803	量程: 透光率 $0\sim100\%$ , 分度: $0.1\%$ , 三波长光源 (R、G、B) 测量, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯两种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	1120	15680
51	多量程电流传感器	朗威牌	LW-E803	量程: $-2\text{A}\sim+2\text{A}$ ; 分度: $0.01\text{A}$ 量程: $-200\text{mA}\sim+200\text{mA}$ ; 分度: $1\text{mA}$ 量程: $-20\text{mA}\sim+20\text{mA}$ ; 分度: $0.1\text{ mA}$ 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式      要求: 为避免软件虚拟处理, 传感器自带硬件选择档位; 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	14	只	560	7840
52	铝合金箱	朗威牌	LW-A812	由铝合金主架、铝塑板面构成, 内设隔断海棉内衬	14	套	210	2940

53	附件	朗威牌	LW-A807	含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条；两端为 BT 插头，插口具有方向性和自锁功能——插接方便、配合严密、方便教学；技术资料需包含产品使用手册、实验案例说明手册等；	14	套	63	882
<b>学生用标准配套实验器材部分</b>								
54	中和滴定实验器	朗威牌	LW-Q821	由滴定计数器、支架、转接器和螺栓组成；外形尺寸：83mm*84mm*29.5mm(±1mm)，与 PH 传感器配合使用能够完成酸碱中和滴定实验。	14	套	560	7840
55	多用途生化传感器支架	朗威牌	LW-Q731	由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成，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；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。机械臂长度：600mm	14	套	420	5880
56	针筒	朗威牌	LW-W005	抗酸、碱塑料制作，适合于气压或气体实验	14	套	7	98
57	多向转接头	朗威牌	LW-5310	配合各类传感器和辅材固定	14	套	28	392
58	一种溶液稀释池	朗威牌	LW-Q739	倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配匀速滴管。用于稀释倍数较大，且对初始溶解有一定量要求的化学实验	14	套	84	1176
59	多用途密封塞	朗威牌	LW-A819	配合压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器使用，可以与实验室常用玻璃容器结合。	14	套	140	1960
60	电磁搅拌器	朗威牌	LW-Q889	可控转速，适合中和滴定、溶液多种参数测量实验	14	套	280	3920
							<b>合计</b>	<b>128980</b>
<b>合计：大写：RMB 伍拾伍万零捌佰元整      小写：¥550800.00 元      其中，中型企业¥128980.00 元，小型企业¥421820.00 元</b>								