

# 绥德县第一中学理化学科智能探究实验室 设备采购合同

项目名称：绥德县第一中学理化学科智能探究实验室设备采购项目

项目编号：SCZK2026-ZB-0691/001

签订地点：陕西省榆林市绥德县

签订日期：2026年7月8日

采购人（甲方）：绥德县第一中学

地址：绥德县文化路 175 号

联系人：田振勤

电话：13892226891

供应商（乙方）：陕西银通合创工贸有限公司

地址：陕西省榆林市榆阳区西二路征稽所小区 1 单元 502 室

联系人：任孔孔

电话：13324605219

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，经双方协商一致，就本项目签订本合同。

### 一、项目内容与范围

乙方负责向甲方提供本项目所需全部货物，并完成配套的安装、调试、建设及验收工作。

项目内容详见本合同附件一《供货及建设清单》（内容与招标文件中的采购清单一致，包括但不限于：教师演示台、实验桌、智能摇臂升降系统、交互黑板、实验室吊顶、墙面处理、给排水管路、通风系统等）。

上述清单所列内容为项目主要范围，具体规格型号、技术参数、数量及单价以附件一为准。合同总价已包含货物、材料、运输、安装、调试、建设、人工、税费、售后服务等一切费用。

### 二、合同金额

本合同总金额为人民币（大写）壹佰玖拾叁万贰仟陆佰捌拾捌元叁角伍分（小写：¥ 1932688.35）。

合同总价为固定不变价，不因市场变化、材料价格波动等因素调整。

### 三、质量保证与售后服务

乙方保证所供货物为原厂生产、全新、未使用过的，完全符合招标文件及合同约定的技术参数、质量标准及安全规范。

质保期：自项目最终验收合格之日起，整体项目质保期不少于三年（国家或厂家标准高于此的，按较高标准执行）。质保期内出现任何质量问题，乙方应在接到通知后 48 小时内响应，并提供免费维修或更换。

质保期满后，乙方应提供终身有偿维护服务，费用不高于市场同类服务收费标准。

乙方应免费为甲方操作人员提供现场培训，直至能独立操作及日常维护。

#### 四、交付与验收

##### （一）交付时间

合同签订后 60 个日历日内完成全部货物交付、安装调试及建设施工，并达到验收条件。

##### （二）交付地点

绥德县第一中学校内指定地点。

##### （三）验收程序

乙方完成安装调试及建设后，向甲方提交书面验收申请。

甲方应在收到申请后 15 个工作日内组织验收。

验收依据：招标文件、投标文件、合同、国家及行业相关标准。

验收合格后双方签署《政府采购项目验收单》；验收不合格的，乙方应在甲方要求的期限内整改完毕并重新申请验收，由此产生的费用由乙方承担。

#### 五、付款方式

预付款：甲乙双方合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 40%，即人民币 ¥ 773075.34 元。

验收款：项目最终验收合格后，甲方一次性向乙方支付合同总价的 60%，即人民币 ¥ 1159613.01 元。

乙方每次申请付款时，须提供等额合法有效发票。

#### 六、双方权利义务

##### （一）甲方权利义务

提供必要的施工条件（如场地、电源、水源等）。

按合同约定及时组织验收并支付款项。

有权对项目实施过程进行监督检查。

##### （二）乙方权利义务

按合同约定的时间、质量、技术标准完成供货、建设及调试。

严格遵守安全文明施工规定，承担施工期间的安全责任。

不得将项目转包或违法分包。

负责办理施工期间可能涉及的相关手续。

## 七、违约责任

乙方逾期交付或逾期整改的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价 0.05% 的违约金，逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同。

乙方所供货物或建设质量不符合合同约定的，甲方有权要求退货、返工、更换，并由乙方承担由此产生的全部费用。

甲方逾期付款的，每逾期一日，应向乙方支付应付未付款项 0.05% 的违约金。

## 八、争议解决

本合同履行过程中发生争议，双方应协商解决；协商不成的，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 九、合同生效及其他


本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

招标文件、投标文件、中标通知书及双方签署的补充协议均为本合同的有效组成部分。

甲方名称 (盖章):  绥德县第一中学

地址: 绥德县文化路175号

法定代表人 (签字): 

电话: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_

乙方名称 (盖章):  陕西银通合创工贸有限公司

地址: 陕西省榆林市榆阳区西一路征稽所小区1单元502室

法定代表人 (签字): 

电话: 13324605219

开户银行: 中国工商银行股份有限公司榆林广济支行

账号: 2610091709200301203

附件一 《供货及建设清单》

序号	产品名称	单位	数量	规格型号	单价(元)	总价(元)	备注
1	教师演示台	张	2	HX-101 2400*700*850mm	4630.00	9260.00	
2	教师椅	把	2	HX-102	468.00	936.00	
3	实验桌	张	32	HX-104 1200*600*780mm	1449.00	46368.00	
4	实验凳	条	64	HX-105 315*315*430	162.00	10368.00	
5	智能控制柜	台	2	HX-107 450mm×200mm×900 mm	13063.50	26127.00	
6	智能控制屏	套	2	HX-108 10寸高分辨率工业 安卓屏	7257.60	14515.20	
7	程序吊装控制系统	项	2	HX-109	5803.00	11606.00	
8	温湿度探测系统	项	2	HX-110	2177.28	4354.56	
9	吊装主体框架	套	18	HX-112 1200*550*195mm	11580.00	208440.00	
10	智能摇臂升降系统	个	18	HX-113 70*55*1.8mm	3520.00	63360.00	
11	电源供应模块	组	18	HX-114	435.50	7839.00	
12		组	18	HX-115	1810.00	32580.00	
13		组	18	HX-116	420.00	7560.00	
14	急停装置	组	18	HX-117	485.00	8730.00	
15	智能照明	套	18	定制 1200*80MM	570.00	10260.00	
16	吊装端头	个	12	HX-119	816.30	9795.60	
17	物理实验室供电线路	套	34	定制 2.5mm <sup>2</sup>	213.50	7259.00	
18	系统调试	套	2	定制	25450.00	50900.00	
19	ABS水槽台	个	8	ZHX-205 600*宽 460*高 820mm	680.00	5440.00	
20	三联水龙头	个	9	WJH0233A	151.20	1360.80	
21	自动给排水系统	套	9	ZHX-220	1830.00	16470.00	

22	给排水接口	套	9	ZHX-221	870.91	7838.19	
23	化学实验室供电线路	套	34	定制 2.5mm <sup>2</sup>	239.56	8145.04	
24	给水、排水管路	项	2	定制 Φ32mmPP-R	7619.40	15238.80	
25	万向吸风罩	个	16	ZHX-223	1360.80	21772.80	
26	室内通风系统	项	1	定制 主风管直径200mm, 支风管直径110mm	11340.00	11340.00	
27	室外通风系统	项	1	定制 主风管直径400mm	8164.80	8164.80	
28	风机	套	1	定制 离心风机5.5KW	20142.00	20142.00	
29	消音器	套	1	定制 Φ400*1000mm	410.40	410.40	
30	风机软连接	套	1	定制 Φ600mm	723.60	723.60	
31	风机控制线	项	1	定制	6804.00	6804.00	
32	系统安装辅件	项	2	定制	13050.00	26100.00	
33	避光窗帘	m <sup>2</sup>	63	/	52.65	3316.95	
34	照明改造系统	套	60	方通灯50*650	65.16	3909.60	
35	基础水路改造	米	75	/	50.85	3813.75	
36	天花吊顶	m <sup>2</sup>	208	50*65*0.8	71.01	14770.08	
37	墙面基础	m <sup>2</sup>	283	/	47.07	13320.81	
38	自流平+塑胶地板	m <sup>2</sup>	208	/	130.50	27144.00	
39	交互黑板	套	2	HB-H832D 长度4381.8mm,高度 1260.2mm	31050.00	62100.00	
40	音像系统	套	2	定制 4寸	6534.00	13068.00	
41	高中物理智能仿真实验教学平台	套	1	XQ-WL-GZ-01 (V2.0)	55150.00	55150.00	
42	高中化学智能仿真实验教学平台	套	1	XQ-HX-GZ-01 (V2.0)	56448.00	56448.00	
43	钢制黑板	块	2	02001 850mm×600mm	116.00	232.00	
44	打孔器	套	3	02002	17.00	51.00	

70	电子停表	块	17	12003	45.48	773.16	
71	电火花计时器	个	16	12005	153.43	2454.88	
72	电磁打点计时器	个	16	12006 140*70mm	93.80	1500.80	
73	数字计时器	台	1	12007	426.20	426.20	
74	红液温度计	支	66	13001 全长: 290mm	5.20	343.20	
75	水银温度计	支	4	13001 全长: 290mm	14.23	56.92	
76	条形盒测力计	个	2	14001	31.95	63.90	
77	条形盒测力计	个	16	14001	26.73	427.68	
78	条形盒测力计	个	16	14001	19.40	310.40	
79	条形盒测力计	个	19	14001	14.80	281.20	
80	圆盘测力计	个	2	14010 直径 200mm	314.00	628.00	
81	拉压测力计	个	2	14012	68.00	136.00	
82	双向测力计	个	2	14013	102.50	205.00	
83	演示数字测力计	个	1	14014	300.00	300.00	
84	学生数字测力计	个	16	14015	239.50	3832.00	
85	高中数字演示电表	只	2	15003	1193.20	2386.40	
86	直流电流表	只	32	15008	61.50	1968.00	
87	直流电压表	只	16	15009	40.90	654.40	
88	灵敏电流计	只	32	15010	61.65	1972.80	
89	多用电表	只	17	15011	150.40	2556.80	
90	多用电表	只	16	15011	119.30	1908.80	
91	多用电表	只	1	15011	397.20	397.20	
92	演示电流电压表	台	3	15016	880.00	2640.00	
93	演示微电流电阻表	台	1	15017	850.00	850.00	
94	教学示波器	台	1	15020	4262.50	4262.50	
95	微电流放大器	台	1	15032	157.50	157.50	
96	惯性演示器	套	1	21004	34.00	34.00	

97	摩擦计	套	16	21005	17.00	272.00	
98	螺旋弹簧组	组	1	21006 0.5N, 1N, 2N	20.50	20.50	
99	螺旋弹簧组	只	16	21006 3N, 5N	15.40	246.40	
100	帕斯卡球	个	1	21011	102.30	102.30	
101	摩擦力演示器	台	1	21024	728.00	728.00	
102	力的合成分解 演示器	套	1	21026	170.48	170.48	
103	支杆定滑轮和 桌边夹组	套	16	21027	96.50	1544.00	
104	高中静力学演 示教具	套	1	21028	909.20	909.20	
105	高中力学演示 板	套	1	21029	1022.80	1022.80	
106	滚摆	个	2	21033	136.38	272.76	
107	离心轨道	套	1	21034	147.80	147.80	
108	手摇离心转台	台	1	21038	340.92	340.92	
109	电动离心转台	台	1	21039 550mm*340mm	568.20	568.20	
110	毛钱管(牛顿 管)	套	1	21046 长度 1000mm	198.86	198.86	
111	伽利略理想斜 面演示器	套	1	21047 整体长 1170mm, 轨道 长 1240mm	431.86	431.86	
112	运动合成分解 演示器	套	1	21049	710.26	710.26	
113	演示轨道小车	套	1	21050 轨道长 1200mm, 宽 52mm	295.48	295.48	
114	轨道小车	套	16	21051 轨道整体长 900mm、 宽 52mm	207.50	3320.00	
115	演示斜面小车	套	1	21053 全长 1700mm	238.60	238.60	
116	斜面小车	套	16	21054 长度 800m	108.50	1736.00	
117	气垫导轨	台	16	21055 长度 1200mm	766.20	12259.20	
118	小型气源	台	16	21056	482.90	7726.40	
119	自由落体实验	套	16	21057	458.85	7341.60	

	仪			总高度: 1400mm			
120	牛顿第二定律演示仪	套	1	21059 2×900mm	380.50	380.50	
121	超重失重演示器	个	1	21062 300*100*363mm	426.20	426.20	
122	平抛竖落仪	个	1	21065 133*70*178mm	68.20	68.20	
123	平抛运动实验器	套	16	21066 仪器高 36.5cm, 背板 宽为 24cm	156.35	2501.60	
124	平抛和碰撞实验器	套	16	21067 背板尺寸 330*240mm	161.90	2590.40	
125	碰撞实验器	台	16	21068 轨道长度 300mm	68.12	1089.92	
126	冲击摆实验器	台	1	21069	369.34	369.34	
127	向心力演示器	台	1	21072	909.16	909.16	
128	向心力实验器	台	16	21074	136.39	2182.24	
129	演示力矩盘	个	1	21077 圆盘直径 265mm	136.39	136.39	
130	力矩盘	个	16	21078 圆盘直径 265mm	53.98	863.68	
131	音叉	套	1	22001	39.76	39.76	
132	音叉	套	1	22001	42.60	42.60	
133	共振音叉	对	1	22010	193.19	193.19	
134	发波水槽	套	1	22016	1241.54	1241.54	
135	单摆组	组	16	22023	19.88	318.08	
136	单摆振动图像演示器	台	1	22024	454.58	454.58	
137	单摆运动规律演示器	套	1	22025	289.77	289.77	
138	受迫振动和共振演示器	台	1	22026	404.84	404.84	
139	共振演示器	台	1	22027	276.35	276.35	
140	内聚力演示器	套	4	22202	68.19	272.76	
141	空气压缩引火仪	个	4	22203	48.57	194.28	
142	油膜实验器	套	16	22215 φ 20cm	43.16	690.56	
143	气体定律实验	套	16	22222	51.15	818.40	

	器			气筒 30mL			
144	玻意耳定律演示器	套	1	22223	242.90	242.90	
145	气压模拟演示器	套	1	22225	397.77	397.77	
146	玻棒(附丝绸)	对	1	23001	17.05	17.05	
147	胶棒(附毛皮)	对	1	23003	19.88	19.88	
148	箔片验电器	对	1	23005	54.24	54.24	
149	箔片验电器	对	16	23005 50mm*30mm*50mm	22.72	363.52	
150	指针验电器	对	1	23007	272.73	272.73	
151	感应起电机	台	1	23008	329.58	329.58	
152	枕形导体	副	1	23009 外径 60mm	113.36	113.36	
153	小灯座	个	80	23010	6.80	544.00	
154	单刀开关	个	16	23011	4.54	72.64	
155	滑动变阻器	个	16	23012	153.43	2454.88	
156	滑动变阻器	个	16	23012	154.98	2479.68	
157	滑动变阻器	个	1	23012	181.82	181.82	
158	电阻定律演示器	台	1	23019	85.24	85.24	
159	电阻定律实验器	台	16	23024	51.15	818.40	
160	演示线路实验板	套	1	23030	937.56	937.56	
161	学生线路实验板	套	16	23032	444.22	7107.52	
162	单刀双掷开关	个	16	23033	15.35	245.60	
163	双刀双掷开关	个	16	23034	22.72	363.52	
164	焦耳定律演示器	套	1	23035	80.96	80.96	
165	保险丝作用演示器	套	1	23037	511.40	511.40	
166	范氏起电机	台	1	23040 蓄电球直径 200mm、 放电球直径 60mm	1511.47	1511.47	
167	球形导体	个	1	23041	79.57	79.57	

215	电磁波的发送和接收演示器	套	1	24062	1306.90	1306.90	
216	光具盘	套	1	25001	782.72	782.72	
217	凹面镜	个	1	25002	22.72	22.72	
218	凸面镜	个	1	25003	22.72	22.72	
219	玻璃砖	块	16	25004	18.18	290.88	
220	光具座	套	16	25005	210.24	3363.84	
221	三棱镜	个	2	25007	28.42	56.84	
222	白光的色散与合成演示器	套	1	25008	79.57	79.57	
223	透镜及其应用实验器	套	9	25009	28.42	255.78	
224	光的折射全反射实验器	套	16	25015	79.57	1273.12	
225	光的干涉衍射偏振演示器	套	1	25016	1522.81	1522.81	
226	激光光学演示仪	台	1	25017	2954.75	2954.75	
227	微型物理光学观察器	套	1	25018	170.48	170.48	
228	双缝干涉实验仪	台	16	25020	482.97	7727.52	
229	棱镜分光镜	台	3	25106	750.07	2250.21	
230	光谱管组	套	1	25107	1343.07	1343.07	
231	光电效应演示器	台	1	25109	458.86	458.86	
232	光电效应演示器	台	1	25109	1079.60	1079.60	
233	太阳电池演示器	台	1	25111	79.57	79.57	
234	液压机模型	个	1	31005	512.83	512.83	
235	汽油机模型	个	1	31008	178.65	178.65	
236	柴油机模型	个	1	31009	178.65	178.65	
237	打孔夹板	个	1	02003 长 220mm, 宽 35mm	19.88	19.88	
238	打孔器刮刀	个	1	02004	28.42	28.42	
239	电动钻孔器	台	1	02006	1136.46	1136.46	
240	电动离心机	台	1	02070	729.92	729.92	

241	离心沉淀器	台	1	02071	142.06	142.06	
242	磁力加热搅拌器	台	10	02073	350.86	3508.60	
243	金属酒精灯	个	8	02074	59.38	475.04	
244	酒精喷灯	个	4	02075 壁厚 1mm	176.15	704.60	
245	电加热器	个	1	02077	116.50	116.50	
246	蒸馏水器	台	1	02081	1420.56	1420.56	
247	列管式烘干机	台	1	02083	651.37	651.37	
248	烘干箱	台	1	02084	2554.41	2554.41	
249	电冰箱	台	1	BCD180LLC2E0C9	5523.08	5523.08	
250	水浴锅	个	1	02094	426.16	426.16	
251	保温漏斗	个	2	02100	198.86	397.72	
252	注射器	只	5	02102 100mL	13.64	68.20	
253	塑料洗瓶	个	16	02121 250mL	8.51	136.16	
254	试剂瓶托盘	个	80	02122 厚度 2mm	12.40	992.00	
255	实验用品提篮	个	13	02123 提篮手柄高度为 380mm, 提篮长度 490mm, 提篮宽度 300mm; 提篮深度 130mm	170.48	2216.24	
256	塑料水槽	个	16	02124 270×195×100mm	14.21	227.36	
257	碘升华凝华管	个	16	02125	9.68	154.88	
258	万能夹	个	5	03005	19.88	99.40	
259	泥三角	个	16	03007	4.54	72.64	
260	试管架	个	16	03008	8.51	136.16	
261	漏斗架	个	1	03009	28.42	28.42	
262	滴定台	个	16	03010	65.36	1045.76	
263	滴定夹	个	16	03011	45.48	727.68	
264	多用滴管架	个	16	03012	8.51	136.16	
265	移液管架	个	13	03014	71.03	923.39	

266	比色管架	个	16	03015	61.99	991.84	
267	托盘天平	台	16	11003	96.58	1545.28	
268	数字测温计	台	1	13007	95.48	95.48	
269	密度计	支	1	16001	19.66	19.66	
270	密度计	支	1	16001	22.68	22.68	
271	酸度计(pH计)	台	16	16003	174.29	2788.64	
272	原电池实验器	个	16	26003	60.58	969.28	
273	贮气装置	台	2	26005	200.01	400.02	
274	高中微型化学实验箱	个	16	26007	570.24	9123.84	
275	溶液导电演示器	台	1	26010	345.47	345.47	
276	微型溶液导电实验器	套	16	26011	141.12	2257.92	
277	中和热测定仪	套	16	26013	90.90	1454.40	
278	化学实验废液处理装置	台	2	26016	2468.74	4937.48	
279	气体实验微型装置	套	16	26019	177.26	2836.16	
280	氢燃料电池演示器	套	1	26020	1363.71	1363.71	
281	氢燃料电池实验器	套	13	26021	345.47	4491.11	
282	电解槽演示器	台	1	26023	1227.38	1227.38	
283	二氧化氮球	套	16	26031	31.82	509.12	
284	炼铁高炉模型	个	1	32001	454.57	454.57	
285	分子结构模型	套	1	32003 氢原子球直径 21mm, 其他原子球直径 28mm	390.94	390.94	
286	分子结构模型	套	16	32003 氢原子球直径 16mm, 其他原子球直径 22mm	141.35	2261.60	
287	金刚石结构模型	套	1	32004 直径 27mm	193.94	193.94	
288	石墨结构模型	套	1	32005	206.04	206.04	
289	碳-60 结构模	套	1	32006	484.88	484.88	

	型						
290	氯化钠晶体结构模型	套	1	32007	157.57	157.57	
291	碳的同素异形体结构模型	套	1	32008	136.38	136.38	
292	氯化铯晶体结构模型	套	1	32010 直径 28mm	278.78	278.78	
293	二氧化碳晶体结构模型	套	1	32013 氧原子 (直径 22mm) 碳原子 (直径 27mm)	412.16	412.16	
294	二氧化硅晶体结构模型	套	1	32016 硅原子 (直径 27mm) 氧原子 (直径 21mm) 连接杆球直径 25mm	145.48	145.48	
295	金属晶体结构模型	套	1	32019 直径 28mm	318.19	318.19	
296	电子云杂化轨道模型	套	1	32024	1091.00	1091.00	
297	气体摩尔体积模型	个	1	32027 280mm×280mm× 280mm	302.28	302.28	
298	沸腾焙烧炉模型	个	1	32031	498.00	498.00	
299	硫酸接触室模型	个	1	32034	485.00	485.00	
300	氨合成塔模型	个	1	32036	681.85	681.85	
301	炼钢转炉模型	个	1	32040	572.74	572.74	
302	金属矿物、金属及合金标本	盒	1	42001	28.42	28.42	
303	原油常见馏分标本	盒	1	42002	25.55	25.55	
304	合成有机高分子材料标本	盒	1	42003	22.23	22.23	
305	新型无机非金属材料标本	盒	1	42004	22.23	22.23	
306	复合材料标本	盒	56	42007	22.72	1272.32	
307	高中化学实验材料	份	16	80202	73.86	1181.76	
308	电极材料	套	16	80203	51.15	818.40	
309	一字螺丝刀	支	1	81002 210mm	5.60	5.60	
310	十字螺丝刀	支	1	81003	5.60	5.60	

				210mm			
311	尖嘴钳	把	1	81004 长 160mm	15.35	15.35	
312	手锤	把	1	81015	27.29	27.29	
313	三角锉刀	个	1	81018 长度 175mm	9.38	9.38	
314	剪刀	把	1	81032 长 150mm	6.80	6.80	
315	玻璃瓶盖开启器	套	1	81051	5.67	5.67	
316	玻璃管切割器	个	1	81052	68.19	68.19	
317	工作服	件	3	82001	72.73	218.19	
318	防护面罩	个	1	82004	15.53	15.53	
319	防毒口罩	个	1	82005	39.76	39.76	
320	手套	双	32	82006	11.94	382.08	
321	洗眼器	套	1	82009	31.26	31.26	
322	简易急救箱	件	1	82010	351.45	351.45	
323	实验防护屏	件	1	82011	347.85	347.85	
324	危险品柜子	台	2	82012 1800*900*450mm	3870.00	7740.00	
325	一体化探究数据采集器	台	18	PL-LIN10 10.1 英寸高清彩色显示屏	6670.50	120069.00	
326	记录型数据采集拓展器	台	18	PL-TGL	1940.40	34927.20	
327	数字化实验软件系统	套	2	PL-401	809.10	1618.20	
328	物理虚拟仿真实验软件	套	9	PL-405	443.07	3987.63	
329	化学仿真实验系统	套	9	PL-406	476.55	4288.95	
330	教学监控管理及实验考评系统		2	PL-402	3213.00	6426.00	
331	多功能电流传感器	个	1	PL-CUR-3 3.5 英寸显示屏	3410.20	3410.20	
332	多功能电压传感器	个	1	PL-CCV-3 3.5 英寸显示屏	3465.00	3465.00	
333	多功能磁感应强度传感器	个	1	PL-ELM-3 3.5 英寸显示屏	3534.71	3534.71	

334	无线彩屏微电流传感器	个	17	PL-MCU 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1318.68	22417.56	
335	无线彩屏光强传感器	个	1	PL-LIP 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1425.60	1425.60	
336	无线彩屏气压传感器	个	1	PL-PRE 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1516.85	1516.85	
337	无线彩屏运动传感器	个	1	PL-MVE 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1773.09	1773.09	
338	无线彩屏温度传感器	个	17	PL-TMP 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1372.14	23326.38	
339	无线彩屏力传感器	个	2	PL-FOR 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1372.14	2744.28	
340	无线彩屏光电门传感器	个	2	PL-EG 2.4寸 TFT 真彩液晶 触屏	1372.14	2744.28	
341	无线彩屏声强传感器	个	1	PL-SP 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1162.76	1162.76	
342	声音合成与分析软件包	套	9	PL-403	289.58	2606.22	
343	无线彩屏相对湿度传感器	个	10	PL-HUM 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1552.12	15521.20	
344	热辐射传感器	个	1	PL-FST 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1637.22	1637.22	
345	一体位移传感器	个	1	PL-IMVE 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1670.63	1670.63	
346	旋转运动传感器	个	1	PL-ROT2 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1985.00	1985.00	
347	表面温度传感器	个	1	PL-HRM 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1363.23	1363.23	
348	高强度塑料仪器箱	套	4	定制 475*350*170mm	1039.50	4158.00	
349	电磁定位板	套	5	PL-081	6510.00	32550.00	

370	浮力实验器	套	1	PL-018	672.71	672.71	
371	作用力与反作用力实验器	套	9	PL-023	423.23	3809.07	
372	金属热膨胀实验器(金属型)	套	9	PL-047 400*40*20mm	490.05	4410.45	
373	人工智能采集模块(机器人)	套	1	PL-056	4891.59	4891.59	
374	机器人编程套件	套	1	PL-409	289.58	289.58	
375	查理定律实验器	套	9	PL-024	298.49	2686.41	
376	安培力数字实验器	套	1	PL-027B	1087.02	1087.02	
377	环形线圈	套	9	PL-030	200.48	1804.32	
378	螺线管	套	9	PL-038	347.49	3127.41	
379	玻璃导电实验器	套	1	PL-032	539.06	539.06	
380	温差实验仪	套	1	PL-033	637.07	637.07	
381	焦耳定律实验器	套	1	PL-036	623.70	623.70	
382	楞次定律实验仪	套	1	PL-042	638.00	638.00	
383	电阻定律实验器	套	1	PL-043	490.05	490.05	
384	电磁铁实验器	套	1	PL-046	623.70	623.70	
385	人体发电实验器	套	1	PL-044	588.06	588.06	
386	教学监控管理及实验考评系统(学生端)	套	16	PL-402	772.20	12355.20	
387	无线彩屏电流传感器	个	8	PL-CUR 2.8寸TFT真彩液晶触屏	1238.49	9907.92	
388	无线彩屏电压传感器	个	8	PL-CCV 2.8寸TFT真彩液晶触屏	1238.49	9907.92	
389	无线彩屏磁感应强度传感器	个	8	PL-ELM 2.8寸TFT真彩液晶触屏	1345.41	10763.28	
390	无线彩屏气压	个	8	PL-PRE	1514.70	12117.60	

	传感器			2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏			
391	无线彩屏力传 感器	个	16	PL-FOR 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1368.23	21891.68	
392	无线彩屏光电 门传感器	个	16	PL-EG 2.4寸 TFT 真彩液晶 触屏	1372.14	21954.24	
393	无线彩屏运动 传感器	个	8	PL-MVE 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1773.09	14184.72	
394	无线彩屏声强 传感器	个	8	PL-SP 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1162.76	9302.08	
395	铝合金箱子	套	32	定制	1039.50	33264.00	
396	高清数据传输 连接线	套	17	定制	103.50	1759.50	
397	连接套件	套	18	PL-002A 40*18*18mm	160.38	2886.84	
398	多向转接头	套	18	PL-002B 34*20*18mm	182.25	3280.50	
399	配套资料	套	18	定制	53.46	962.28	
400	多功能微电流 传感器	套	1	PL-MCU-3 3.5英寸显示屏	3539.60	3539.60	
401	多功能温度传 感器	套	1	PL-TMP-3 3.5英寸显示屏	3584.50	3584.50	
402	多功能 PH 传感 器	套	1	PL-PH-3 3.5英寸显示屏	3882.80	3882.80	
403	无线彩屏氧气 传感器	套	1	PL-OXG 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	3686.75	3686.75	
404	无线彩屏二氧 化碳传感器	套	1	PL-CO2 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	4364.50	4364.50	
405	无线彩屏电导 率传感器	套	9	PL-ECR 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1461.24	13151.16	
406	无线彩屏高温 传感器	套	9	PL-HTM 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1497.87	13480.83	
407	无线彩屏溶解 氧传感器	套	1	PL-LOX 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	3813.48	3813.48	

408	无线彩屏滴定 传感器	套	1	PL-DC 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1876.50	1876.50	
409	无线彩屏 PH 传 感器	套	8	PL-PH 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	1541.43	12331.44	
410	溶解二氧化碳 传感器	套	1	PL-DC02 2.8寸 TFT 真彩液晶 触屏	6540.00	6540.00	
411	无线彩屏色度 浊度一体传感 器	套	9	PL-CIM-NT 2.8寸液晶显示屏	2350.00	21150.00	
412	无线彩屏色度 浊度传感器配 件	套	9	PL-CN-1 12mm 试管和 18mm 试 管	115.51	1039.59	
413	密封塞套件	套	9	PL-214	182.60	1643.40	
414	水果电池实验 器	套	9	PL-203	480.00	4320.00	
415	电化学探究实 验器	套	9	PL-212	513.50	4621.50	
416	磁力搅拌器	套	9	PL-205 115*87*35mm	895.20	8056.80	
417	蜡烛燃烧实验 器	套	1	PL-222	822.60	822.60	
418	溶解热试验器	套	9	PL-223	493.50	4441.50	
419	中和滴定辅助 装置	套	9	PL-207A	986.50	8878.50	
420	稀释池	套	9	PL-221	338.58	3047.22	
421	多用途生化传 感器支架	套	9	PL-305	325.20	2926.80	
合计人民币（大写）壹佰玖拾叁万贰仟陆佰捌拾捌元叁角伍分（小写：¥1932688.35 元）							