

常州市金坛良常中学物理、生物实验室设备合同

合同编号：

采购人：常州市金坛良常中学

供应商：江苏金圣裕商贸有限公司

住所地：常州市金坛区学林路 1 号

住所地：常州新北区府琛商务广场 1
幢丙单元 1017 室

签订时间：2020 年 7 月 30 日

签订地点：常州市金坛良常中学

按照《中华人民共和国合同法》等法规规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议：

1. 合同标的物 and 合同价格

见附件

- 1.1 本合同价格包括全部设备、辅材、人工、机械、运输、仓储、安装调试、检测验收、保险、技术支持与培训、质保、售后服务与维护、保险、利润、税金、专利技术、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。
- 1.2 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

2. 标的物交付

- 2.1 自采购合同签订之日起 7 个工作日交货并完成调试，如不能如期供货，采购人有权终止合同，成交供应商须承担由此对采购人造成的损失。
- 2.2 交付地点：甲方指定地点。
- 2.3 标的物的所有权自标的物交付时转移。
- 2.4 包装运输：乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

3. 技术规范

- 3.1 所提供货物的生产、制造、安装等各项技术标准，应当符合国家（强制性）标准、各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按招标约定的技术要求和规范。

4. 质量要求

- 4.1 所提供货物是全新的、未使用过的、原包装未拆封的商品，完全符合采购设备规定的质量、规格和性能的要求，产品配置必须原厂出厂时全部自带，所有设备外包装箱不得自行拆封，包装箱上所有标签等不得涂改或撕毁，除有特殊要求外，其余均为标准配置，否则采购单位有权拒绝验收。
- 4.2 乙方应保证所提供货物涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用

而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由乙方承担。乙方应按招标书的有关规定提供合格货物及服务，质量符合国家通用标准。

5. 验收

- 5.1 验收标准：乙方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列规格、具体配置、技术条件及功能要求和乙方承诺的其它指标。
- 5.2 根据甲方检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是具有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。
- 5.3 在交货时必须原包装现场拆封验收，由甲方以及乙方共同对标的物的质量、规格、性能、数量、外观、随机备件备品、装箱单、随机资料、包装等进行详细而全面的检验，并出具一份检验合格证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质质量、规格、数量或性能的最终检验结果。
- 5.4 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。
- 5.5 验收期限在安装调试结束 30 个工作日内进行。特殊情况需延长的，双方应特别约定。
- 5.6 验收结果经双方确认后，双方代表须按规定的验收项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。如双方对验收结果有分歧，则以第三方权威机构的检验结果为准，检验费由有过失的一方支付。

6. 合同价格支付

- 6.1 支付步骤：合同签订生效后，乙方设备全部到场并安装完毕，项目完成验收合格后，付至合同总价款的 90%，质保期满且无质量异议后的一个月内付清余款。

(3) 付款凭据：

A、甲方签收的送货回单。

B、合格的发票。

- 6.2 支付方式：转账。

7. 对标的物货物提出异议的时间和办法

- 7.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方。
- 7.2 如甲方在验收期满后既不具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。
- 7.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责解决问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

8. 售后服务

- 8.1 除特别约定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期为乙方承诺期限，乙方承诺整个项目免费质量期为3年。
- 8.2 乙方应以优良的服务态度，设备在质保期内发生软、硬件故障，供应商应在2小时内予以响应（免费上门服务），如在72小时内不能解决问题，应免费用同样品牌、规格或更高的部件更换到位。否则业主将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由供应商承担。

8.3 其它按乙方投标文件及相关承诺中同等或优于招标文件的要求执行。

9. 违约责任

9.1 乙方违约责任及违约金支付：

(1) 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

(2) 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

10. 不可抗力

10.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

10.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

11. 索赔

11.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

11.2 在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

(2) 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

11.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的质量保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

11.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购管理部门备案；乙方同意的索赔方案应报政府采购管理部门审核。

12. 合同的补充、修改和变更

12.1 双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更。

12.2 对本合同的补充、修改或变更必须以书面形式进行，并由乙方自签订补充合同之日起五日内报采购代

理机构备案。补充、修改或变更的协议的签署及生效方式与本合同的签署及生效方式相同。

12.3 响应文件及其全部条款、双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

13. 转让和分包

13.1 政府采购合同的部分和全部都不得转让。

13.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

14. 合同的解除

14.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

- (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；
- (2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

14.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

15. 争议解决办法

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

方式一：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁，本合同约定的仲裁委员会是合同履行地仲裁机构；

方式二：向甲方所在地的人民法院起诉。

16. 合同生效及其他

16.1 本合同经双方法定（授权）代表人签字（或盖章）并盖单位公章（合同章）后生效，下列文件为本合同不可分割部分：

- (1) 中标通知书；
- (2) 乙方中标的投标书；
- (3) 招标文件；
- (4) 乙方在招投标过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等。

16.2 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，并提交政府采购监督管理部门和采购中心备存。

17. 履约保证金

17.1 中标供应商在收到中标通知书后30个工作日内，向甲方提供相当于合同总价10%的履约保证金。

17.2 中标供应商的履约保证金将在合同货物安装调试完成并经甲方终验合格后5个工作日内退还中标供应商。

18. 未尽事宜

未尽事宜应按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定解释。

19. 其它约定事项

19.1 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

19.2 一方当事人未经另一方事先书面同意，不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

19.3 本合同正本一式两份，甲、乙双方各执一份，每份正本具有同等法律效力，副本报常州市金坛区财政局政府采购监督管理科备案。

19.4 本合同涉及的磋商文件和响应文件，正本由常州市金坛区政府采购中心保存。

甲方（采购人）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

2020年8月20日

20413002292

乙方（供应商）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

2020年8月20日

304479

附件

序号	项目名称	品牌规格	数量	单价(元)	合价(元)	备注
良常中学生物探究实验室						
1	教师演示台	领峰 LFJST-01	1	7100	7100	
2	生物学生实验室桌	领峰 LFSW-01	25	2100	52500	
3	功能柱	领峰 LFGNZ-01	25	395	9875	
4	学生桌水槽柜	领峰 LFSCG-01	14	1225	17150	
5	下水管和溢流管	领峰 LFSPJ-01	14	63	882	
6	三联水嘴	领峰 LFSSZ-01	14	126	1764	
7	学生安全电源	领峰 LFAQDY-01	25	400	10000	
8	教师总控台电源装置	领峰 LFZDY-01	1	3000	3000	
9	学生凳	领峰 LFXSD-01	50	118	5900	
10	实验光源	领峰 LFSWD-01	26	71	1846	
11	教师转椅	领峰 LFJSY-01	1	400	400	
12	洗眼器	领峰 LFXYQ-01	1	320	320	
13	仪器柜	领峰 LFQYG-01	5	2050	10250	
14	实验室突发事件演练应急联网报警系统主机	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	4700	4700	
15	实验室突发事件演练应急联网报警系统分机	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	4108	4108	
16	实验室专用有线户外声光闪动警灯	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	395	395	
17	实验室专用语音喊话大喇叭	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	900	900	
18	实验室烟感探测器	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	300	300	
19	实验室移动式报警控制器	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	900	900	
20	实验室突发事件接警云平台	绿盾 LR-TFSJYL-XT (接警云平台 V1.0)	1	3950	3950	
良常中学物理力学实验室						
1	教师演示台	领峰 LFJST-01	1	7100	7100	
2	物理学生实验室桌	领峰 LFWL-01	25	2100	52500	
3	功能柱	领峰 LFGNZ-01	25	395	9875	
4	物理豪华电源	领峰 LFHHDY-01	25	750	18750	
5	教师总控台电源装置(键盘触摸式数显)	领峰 LFZDY-02	1	3950	3950	
6	学生凳	领峰 LFXSD-01	50	119	5950	

7	教师转椅	领峰 LFJSY-01	1	400	400	
8	仪器柜	领峰 LFQYG-01	5	2050	10250	
9	实验室突发事件演练应急联网报警系统主机	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	4700	4700	
10	实验室突发事件演练应急联网报警系统分机	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	4108	4108	
11	实验室专用有线户外声光闪动警灯	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	395	395	
12	实验室专用语音喊话大喇叭	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	900	900	
13	实验室烟感探测器	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	300	300	
14	实验室移动式报警控制器	绿盾 LR-TFSJYL-XT	1	900	900	
15	实验室突发事件接警云平台	绿盾 LR-TFSJYL-XT (接警云平台 V1.0)	1	3950	3950	
良常中学物理准备仪器室						
1	仪器柜	领峰 LFQYG-01	8	2050	16400	
2	仪器柜一	领峰 LFQYG-02	2	1500	3000	
3	准备台	领峰 LFZBT-01	1	7450	7450	
4	计算器	鼎易工具箱高级版配件	6	55	330	
5	钢制黑板	大字定制	6	119	714	
6	打孔器	鼎易工具箱高级版配件	6	16	96	
7	两用气筒	鼎易工具箱高级版配件	6	35	210	
8	抽气筒	鼎易工具箱高级版配件	6	16	96	
9	打气筒	鼎易工具箱高级版配件	8	28	224	
10	抽气盘	鼎易工具箱高级版配件	6	92	552	
11	水准器	鼎易工具箱高级版配件	4	43	172	
12	充磁器	鼎易工具箱高级版配件	2	170	340	
13	放大镜	鼎易工具箱高级版配件	24	8	192	
14	望远镜	鼎易工具箱高级版配件	6	40	240	
15	天文望远镜	鼎易工具箱高级版配件	6	410	2460	
16	酒精喷灯	鼎易实验箱高级版配件	6	95	570	
17	听诊器	鼎易实验箱高级版配件	6	40	240	
18	注射器	鼎易实验箱高级版配件	6	12	72	
19	透明盛液筒	鼎易实验箱高级版配件	6	30	180	
20	透明水槽(圆形或方形)	鼎易实验箱高级版配件	6	35	210	
21	碘升华凝华管	鼎易实验箱高级版配件	14	8	112	
22	物理支架	鼎易工具箱高级版配件	6	140	840	
23	方座支架	鼎易工具箱高级版配件	14	47	658	
24	多功能实验支架	鼎易工具箱高级版配件	6	237	1422	

25	升降台	鼎易工具箱高级版配件	6	71	426	
26	三脚架	鼎易工具箱高级版配件	14	5	70	
27	泥三角	鼎易工具箱高级版配件	14	6	84	
28	旋转架	鼎易工具箱高级版配件	6	20	120	
29	学生电源	鼎易实验箱高级版配件	25	90	2250	
30	教学电源	鼎易实验箱高级版配件	1	370	370	
31	蓄电池	鼎易实验箱高级版配件	6	115	690	
32	调压变压器	鼎易实验箱高级版配件	1	395	395	
33	电池盒	鼎易实验箱高级版配件	25	6	150	
34	演示直尺	鼎易工具箱高级版配件	1	13	13	
35	木直尺	鼎易工具箱高级版配件	14	6	84	
36	钢直尺	鼎易工具箱高级版配件	14	6	84	
37	钢卷尺	鼎易工具箱高级版配件	24	6	144	
38	布卷尺	鼎易工具箱高级版配件	6	35	210	
39	游标卡尺	鼎易工具箱高级版配件	6	47	282	
40	外径千分尺(螺旋测微器)	鼎易工具箱高级版配件	6	47	282	
41	物理天平	鼎易实验箱高级版配件	6	410	2460	
42	学生天平	鼎易实验箱高级版配件	14	170	2380	
43	托盘天平	鼎易实验箱高级版配件	14	50	700	
44	弹簧度盘秤	鼎易实验箱高级版配件	6	73	438	
45	金属钩码	鼎易实验箱高级版配件	14	35	490	
46	金属槽码	鼎易实验箱高级版配件	14	35	490	
47	电子停表	鼎易实验箱高级版配件	14	28	392	
48	电子停钟	鼎易实验箱高级版配件	14	40	560	
49	沙漏	鼎易实验箱高级版配件	6	24	144	
50	日晷	鼎易实验箱高级版配件	6	237	1422	
51	温度计	鼎易实验箱高级版配件	48	4	192	
52	温度计	鼎易实验箱高级版配件	6	4	24	
53	演示温度计	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
54	热敏温度计	鼎易实验箱高级版配件	6	55	330	
55	双金属片温度计	鼎易实验箱高级版配件	6	47	282	
56	体温计	鼎易实验箱高级版配件	6	19	114	
57	电子体温计	鼎易实验箱高级版配件	6	220	1320	
58	寒暑表	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
59	条形盒测力计	鼎易实验箱高级版配件	25	9	225	
60	条形盒测力计	鼎易实验箱高级版配件	25	9	225	
61	条形盒测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	9	54	
62	条形盒测力计	鼎易实验箱高级版配件	24	9	216	
63	圆筒测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	8	48	
64	圆筒测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	8	48	
65	平板测力计	鼎易实验箱高级版配件	24	8	192	
66	圆盘测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	130	780	

67	演示测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
68	拉压测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	39	234	
69	双向测力计	鼎易实验箱高级版配件	6	35	210	
70	握力计	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
71	拉力计	鼎易实验箱高级版配件	6	50	300	
72	演示电表	鼎易实验箱高级版配件	6	125	750	
73	电能表	鼎易实验箱高级版配件	1	67	67	
74	绝缘电阻表	鼎易实验箱高级版配件	1	220	220	
75	直流电流表	鼎易实验箱高级版配件	25	33	825	
76	直流电压表	鼎易实验箱高级版配件	25	33	825	
77	多用电表	鼎易实验箱高级版配件	1	100	100	
78	密度计	鼎易实验箱高级版配件	6	6	36	
79	密度计	鼎易实验箱高级版配件	6	6	36	
80	湿度计	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
81	罗盘	鼎易实验箱高级版配件	6	63	378	
82	空盒气压计	鼎易实验箱高级版配件	6	200	1200	
83	圆柱体组	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
84	立方体组	鼎易实验箱高级版配件	6	35	210	
85	运动和力实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	48	288	
86	惯性演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	43	43	
87	摩擦计	鼎易实验箱高级版配件	6	11	66	
88	螺旋弹簧组	鼎易实验箱高级版配件	6	14	84	
89	阿基米德原理实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	30	180	
90	阿基米德原理及其应用实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	30	180	
91	液体压强与深度关系实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	30	180	
92	连通器	鼎易实验箱高级版配件	1	30	30	
93	浮力原理演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
94	物体浮沉条件演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
95	潜水艇浮沉演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	27	27	
96	液体内部压强实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
97	微小压强计	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
98	液体对器壁压强演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
99	气体浮力演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
100	马德堡半球	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
101	大气压系列实验器	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
102	压力和压强演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	

103	流体流速与压强关系演示器	鼎易实验箱高级版配件	6	47	282	
104	杠杆	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
105	滑轮组	鼎易实验箱高级版配件	6	56	336	
106	滚摆	鼎易实验箱高级版配件	2	56	112	
107	离心轨道	鼎易实验箱高级版配件	1	56	56	
108	飞机升力原理演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	126	126	
109	手摇离心转台	鼎易实验箱高级版配件	1	43	43	
110	音叉	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
111	音叉	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
112	单摆	鼎易实验箱高级版配件	1	150	150	
113	纵波演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	150	150	
114	声传播演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	440	440	
115	声速测量仪	鼎易实验箱高级版配件	1	43	43	
116	空气压缩引火仪	鼎易实验箱高级版配件	1	79	79	
117	机械能热能互变演示器	鼎易实验箱高级版配件	6	100	600	
118	固体缩力演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
119	热传导演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
120	双金属片	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
121	气体做功内能减少演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	94	94	
122	声热实验盒	鼎易实验箱高级版配件	6	94	564	
123	玻棒(附丝绸)	鼎易实验箱高级版配件	1	5	5	
124	玻棒(附丝绸)	鼎易实验箱高级版配件	24	5	120	
125	胶棒(附毛皮)	鼎易实验箱高级版配件	1	5	5	
126	胶棒(附毛皮)	鼎易实验箱高级版配件	24	5	120	
127	箔片验电器	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
128	箔片验电器	鼎易实验箱高级版配件	24	23	552	
129	小灯座	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
130	单刀开关	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
131	滑动变阻器	鼎易实验箱高级版配件	6	19	114	
132	滑动变阻器	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
133	滑动变阻器	鼎易实验箱高级版配件	1	19	19	
134	滑动变阻器	鼎易实验箱高级版配件	1	19	19	
135	电阻圈	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
136	电阻定律演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
137	电阻定律实验器	鼎易实验箱高级版配件	24	31	744	
138	演示电阻箱	鼎易实验箱高级版配件	1	31	31	
139	教学电阻箱	鼎易实验箱高级版配件	1	80	80	
140	演示线路实验板	鼎易实验箱高级版配件	1	250	250	
141	初中电学演示箱	鼎易实验箱高级版配件	1	1100	1100	

142	学生线路实验板	鼎易实验箱高级版配件	6	118	708	
143	单刀双掷开关	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
144	双刀双掷开关	鼎易实验箱高级版配件	1	7	7	
145	焦耳定律演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
146	焦耳定律实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	55	330	
147	条形磁铁	鼎易实验箱高级版配件	6	23	138	
148	蹄形磁铁	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
149	磁感线演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
150	磁感线演示板	鼎易实验箱高级版配件	1	53	53	
151	电流磁场演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	53	53	
152	演示原副线圈	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
153	蹄形电磁铁	鼎易实验箱高级版配件	1	31	31	
154	电磁铁实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	15	90	
155	电铃	鼎易实验箱高级版配件	1	27	27	
156	演示电磁继电器	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
157	电磁继电器	鼎易实验箱高级版配件	6	11	66	
158	磁场对电流作用实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
159	左右手定则演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	27	27	
160	小型电动机实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	15	90	
161	手摇交直流发电机	鼎易实验箱高级版配件	1	118	118	
162	手摇交直流发电机	鼎易实验箱高级版配件	1	158	158	
163	电机原理说明器	鼎易实验箱高级版配件	1	165	165	
164	阴极射线管(磁效应管)	鼎易实验箱高级版配件	1	197	197	
165	低频信号发生器	鼎易实验箱高级版配件	1	434	434	
166	电学实验盒	鼎易实验箱高级版配件	6	47	282	
167	能的转化演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	276	276	
168	能的转化实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	39	234	
169	磁悬浮演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	27	27	
170	光具盘	鼎易实验箱高级版配件	1	395	395	
171	凹面镜	鼎易实验箱高级版配件	1	11	11	
172	凸面镜	鼎易实验箱高级版配件	1	11	11	
173	白光的色散与合成演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	39	39	
174	平面镜成像实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	11	66	
175	光的传播、反射、折射实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
176	光的三原色合成实验器	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
177	紫外线作用演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	237	237	
178	红外线作用演示器	鼎易实验箱高级版配件	1	237	237	
179	轮轴模型	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	

180	轴承模型	鼎易实验箱高级版配件	1	23	23	
181	抽水机模型	鼎易实验箱高级版配件	1	55	55	
182	离心水泵模型	鼎易实验箱高级版配件	1	150	150	
183	液压机模型	鼎易实验箱高级版配件	1	296	296	
184	水轮机模型	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
185	磁分子模型	鼎易实验箱高级版配件	1	47	47	
186	物质的形态和变化	鼎易实验箱高级版配件	1	15	15	
187	物质的属性	鼎易实验箱高级版配件	6	6	36	
188	物质的结构与物体的尺度	鼎易实验箱高级版配件	6	3	18	
189	机械运动和力	鼎易实验箱高级版配件	6	47	282	
190	声和光	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
191	电和磁	鼎易实验箱高级版配件	6	47	282	
192	能量、能量的转化和转移	鼎易实验箱高级版配件	6	3	18	
193	机械能	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
194	内能	鼎易实验箱高级版配件	6	11	66	
195	电磁能	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
196	能量守恒	鼎易实验箱高级版配件	6	6	36	
197	能源与可持续发展	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
198	物质的形态和变化	鼎易实验箱高级版配件	6	63	378	
199	物质的属性	鼎易实验箱高级版配件	6	43	258	
200	物质的结构与物体的尺度	鼎易实验箱高级版配件	6	43	258	
201	机械运动和力	鼎易实验箱高级版配件	6	79	474	
202	声和光	鼎易实验箱高级版配件	6	79	474	
203	电和磁	鼎易实验箱高级版配件	6	79	474	
204	能量、能量的转化和转移	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
205	机械能	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
206	内能	鼎易实验箱高级版配件	6	43	258	
207	电磁能	鼎易实验箱高级版配件	6	63	378	
208	能量守恒	鼎易实验箱高级版配件	6	27	162	
209	物质的形态和变化	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
210	物质的属性	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
211	物质的结构与物体的尺度	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
212	机械运动和力	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
213	声和光	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
214	电和磁	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
215	能量、能量的转化和转移	鼎易实验箱高级版配件	6	110	660	
216	机械能	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	

217	内能	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
218	电磁能	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
219	能量守恒	鼎易实验箱高级版配件	6	90	540	
220	量筒	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
221	量筒	鼎易实验箱高级版配件	24	7	168	
222	量杯	鼎易实验箱高级版配件	24	15	360	
223	试管	鼎易实验箱高级版配件	24	1	24	
224	试管	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
225	烧杯	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
226	烧杯	鼎易实验箱高级版配件	24	7	168	
227	烧瓶	鼎易实验箱高级版配件	24	11	264	
228	烧瓶	鼎易实验箱高级版配件	24	10	240	
229	酒精灯	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
230	漏斗	鼎易实验箱高级版配件	24	7	168	
231	平底管	鼎易实验箱高级版配件	24	1	24	
232	T形管	鼎易实验箱高级版配件	24	1	24	
233	可密封长玻璃管	鼎易实验箱高级版配件	24	15	360	
234	镊子	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
235	石棉网	鼎易实验箱高级版配件	24	1	24	
236	玻璃管	鼎易实验箱高级版配件	500	0.15	75	
237	乳胶管	鼎易实验箱高级版配件	24	3	72	
238	蒸发皿	鼎易实验箱高级版配件	24	2	48	
239	铁粉	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.1	100	
240	碘	鼎易实验箱高级版配件	100	2	200	
241	硫酸铝钾(明矾)	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.4	400	
242	硫代硫酸钠(海波)	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.4	400	
243	无水硫酸铜	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.3	300	
244	甘油	鼎易实验箱高级版配件	100	0.1	10	
245	酒精	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.02	20	
246	煤油	鼎易实验箱高级版配件	1500	0.1	150	
247	石蜡	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.1	100	
248	硫酸	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.1	100	
249	电工材料	鼎易实验箱高级版配件	6	39	234	
250	电子元件(工业产品)	鼎易实验箱高级版配件	6	118	708	
251	新材料样品	鼎易实验箱高级版配件	6	35	210	
252	家庭电路器材	鼎易实验箱高级版配件	6	118	708	
253	一般材料	鼎易实验箱高级版配件	6	31	186	
254	彩色透光片	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
255	颜料的三原色	鼎易实验箱高级版配件	6	7	42	
256	1号电池	鼎易实验箱高级版配件	20	11	220	
257	电珠(小灯泡)	鼎易实验箱高级版配件	50	2	100	
258	洗洁精	鼎易实验箱高级版配件	1000	0.1	100	

259	蜂蜡	鼎易实验箱高级版配件	500	0.5	250	
260	测电笔	鼎易工具箱高级版配件	6	2	12	
261	一字螺丝刀	鼎易工具箱高级版配件	6	3	18	
262	十字螺丝刀	鼎易工具箱高级版配件	6	3	18	
263	尖咀钳	鼎易工具箱高级版配件	6	11	66	
264	电工刀	鼎易工具箱高级版配件	6	11	66	
265	木锉	鼎易工具箱高级版配件	6	7	42	
266	木工锯	鼎易工具箱高级版配件	6	15	90	
267	木工锤	鼎易工具箱高级版配件	6	15	90	
268	钹	鼎易工具箱高级版配件	6	40	240	
269	斧	鼎易工具箱高级版配件	6	39	234	
270	钢手锯	鼎易工具箱高级版配件	6	27	162	
271	剥线钳	鼎易工具箱高级版配件	6	1	6	
272	钢丝钳	鼎易工具箱高级版配件	6	15	90	
273	手锤	鼎易工具箱高级版配件	6	15	90	
274	镊子	鼎易工具箱高级版配件	6	7	42	
275	锉刀	鼎易工具箱高级版配件	6	7	42	
276	三角锉刀	鼎易工具箱高级版配件	6	6	36	
277	活扳手	鼎易工具箱高级版配件	6	15	90	
278	手剪	鼎易工具箱高级版配件	6	35	210	
279	直角尺	鼎易工具箱高级版配件	24	11	264	
280	电烙铁	鼎易工具箱高级版配件	24	27	648	
281	砂轮片	鼎易工具箱高级版配件	6	3	18	
282	手套	鼎易工具箱高级版配件	50	6	300	

良常中学物理探究实验室方案

教师用加强型传感器部分（可无线及有线采集数据）

1	采集器	朗威 LW-D801	1	2350	2350	
2	力传感器	朗威 LW-F801	2	475	950	
3	微力传感器	朗威 LW-F803	1	475	475	
4	位移传感器	朗威 LW-F831	1	475	475	
5	光电门传感器	朗威 LW-F851	2	400	800	
6	温度传感器	朗威 LW-T803	3	400	1200	
7	压强传感器	朗威 LW-T822	1	950	950	
8	微电流传感器	朗威 LW-E823	1	475	475	
9	多量程电流传感器	朗威 LW-E803	1	910	910	
10	多量程电压传感器	朗威 LW-E844	1	910	910	
11	磁感应强度传感器	朗威 LW-E865	1	475	475	
12	声波/声级传感器	朗威 LW-Y806	1	440	440	
13	相对压强传感器	朗威 LW-T823	3	910	2730	
14	数字静电计	朗威 LW-E846	1	1185	1185	
15	专用充电器及备件	朗威 LW-A806	2	63	126	
16	附件	朗威 LW-A807	1	63	63	
17	无线接收模块	朗威 LW-A802	1	910	910	

18	传感器通用无线发射模块	朗威 LW-A803	4	1980	7920	
19	传感器数据显示模块(通用)	朗威 LW-A804	4	800	3200	
20	铝合金箱	朗威 LW-A808	1	210	210	
21	实验软件	朗威 LW-S801	1	240	240	
教师用加强型配套器材						
22	多用力学轨道	朗威 LW-Q730	1	1200	1500	
23	数字化摩擦力实验器	朗威 LW-6341	1	540	680	
24	二力平衡实验器	朗威 LW-Q725	1	540	680	
25	斜面上力的分解实验器	朗威 LW-Q721	1	540	680	
26	智能力盘实验器	朗威 LW-Q836	1	1750	2200	
27	浮力定律实验器	朗威 LW-6327	1	470	600	
28	作用力与反作用力实验器	朗威 LW-Q862	1	790	1000	
29	机械能守恒实验器	朗威 LW-Q740	1	1500	1900	
30	流体压强实验器	朗威 LW-Q733	1	790	1000	
31	摩擦做功实验器	朗威 LW-6340	1	120	160	
32	压缩气体做功实验器	朗威 LW-6334	1	160	200	
33	环形线圈	朗威 LW-Q813	1	240	300	
34	通电螺线管	朗威 LW-5308	1	100	120	
35	电阻定律实验器	朗威 LW-6343	1	300	380	
36	电磁铁实验器	朗威 LW-Q727	1	450	550	
37	焦耳定律实验器	朗威 LW-Q726	1	700	900	
38	电学实验板	朗威 LW-9337	1	910	1150	
39	百变电路	朗威 LW-SI811	1	3650	4600	
40	多功能模块	朗威 LW-Q870	1	3200	4000	
41	冰水互变实验器	朗威 LW-Q863	1	3200	4000	
42	玻璃导电实验器	朗威 LW-6328	1	240	300	
43	温差电流实验器	朗威 LW-6329	1	240	300	
44	远红外实验用加热器	朗威 LW-5311	1	480	600	
45	斜面作用实验器	朗威 LW-Q864	1	2200	2800	
46	电磁波传播实验器 发射传感器	朗威 LW-Q745	1	650	800	
47	电磁波传播实验器 接收传感器	朗威 LW-Q746	1	550	700	
48	在线式电子天平	朗威 LW-F806	1	1200	1500	
49	音频信号发生器 V2.0	朗威 LW-Q709	1	1200	1500	

学生用基本配置传感器部分						
50	采集器	朗威 LW-D801	12	2350	28200	
51	力传感器	朗威 LW-F801	24	475	11400	
52	位移传感器	朗威 LW-F831	12	475	5700	
53	光电门传感器	朗威 LW-F851	24	400	9600	
54	温度传感器	朗威 LW-T803	24	400	9600	
55	压强传感器	朗威 LW-T822	12	950	11400	
56	微电流传感器	朗威 LW-E823	12	475	5700	
57	多量程电流传感器	朗威 LW-E803	12	910	10920	
58	多量程电压传感器	朗威 LW-E844	12	910	10920	
59	磁感应强度传感器	朗威 LW-E861	12	475	5700	
60	声波/声级传感器	朗威 LW-Y806	12	445	5340	
61	附件	朗威 LW-A807	12	65	780	
62	铝合金箱	朗威 LW-A808	12	210	2520	
学生用标准配套实验器材部分						
63	多用力学轨道	朗威 LW-Q730	12	1200	14400	
64	数字化摩擦力实验器	朗威 LW-6341	12	540	6480	
65	摩擦做功实验器	朗威 LW-6340	12	130	1560	
66	压缩气体做功实验器	朗威 LW-6334	12	160	1920	
67	浮力定律实验器	朗威 LW-6327	12	475	5700	
68	远红外实验用加热器	朗威 LW-5311	12	475	5700	
69	电磁铁实验器	朗威 LW-Q727	12	450	5400	
70	环形线圈	朗威 LW-Q813	12	240	2880	
71	通电螺线管	朗威 LW-5308	12	100	1200	
72	电阻定律实验器	朗威 LW-6343	12	300	3600	
73	电学实验板	朗威 LW-9337	12	910	10920	
基础设施						
74	教师演示台	六久定制	1	7000	7000	
75	学生实验台	六久定制	6	4300	25800	
76	学生凳	六久定制	50	80	4000	
77	仪器柜	领峰 LFQYG-01	1	11000	11000	
78	仪器车	领峰 LFQYQC-02	1	1800	1800	
79	全室线缆管路	根据现场定制	1	6000	6000	
80	电源总控台	领峰 LFZDY-01	1	3000	3000	
81	学生安全电源	领峰 LFAQDY-01	12	400	4800	
82	网络交换机	H3C S1224F	1	790	790	
83	静电地板	远昊 SPCC/ST16	100	290	29000	
84	教室文化	根据现场设计定制	1	8000	8000	
合同价格：人民币大写： 陆拾玖万捌仟元整					698000.00 元	