

# 北京市朝阳区教育服务保障中心项目采购合同

合同编号： 装备 T-2026-002G

甲 方： 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙 方： 北京开拓永创科技发展有限公司

签署地点： 北京

乙方在朝阳区政府采购办公室审批立项的项目编号为 11010526210200028743-XM001 的 2026 年人大附中朝阳学校朝阳港校区教学设备配备-教学设备 1 中被确定为中标人。双方同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

## 1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 补充协议
- 1.4 投标文件 (含澄清文件)
- 1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)
- 1.6 补充澄清确认文件

## 2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 2.1 “合同”系指甲乙双方签署的，合同格式中载明双方所达成的协议，包括构成合同的所有附件、附录和构成合同的所有文件。
- 2.2 “合同价”系指根据合同规定，在乙方正确、完全履行合同义务后，甲方应付的价格。
- 2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。
- 2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

## 3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额： （详见附件一）

交货地点及数量： （详见附件二）

合同总金额：人民币 2,140,000.00 元（大写：贰佰壹拾肆万元整）

#### 4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时，乙方应提出书面申请，经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

#### 5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方负全责并以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

（1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

（2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

5.5 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

#### 6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间合同签订后，在接到甲方开工令后 30 个日历日内完成供货、安装及调试。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

## 7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具,运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后,乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

## 8. 支付

8.1 合同生效后,甲方按程序支付乙方 50%货款(乙方提供本合同的合法发票),作为预付款,根据财政拨款进度,分批次付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点,货物运抵使用单位后,乙方进行安装、调试、试运行,并经甲方验收合格后,甲方按程序支付乙方货物货款。

8.3 经甲方最终验收合格且财政预算资金拨付后,预付款转为首付款,甲方按程序支付剩余的货款,根据财政拨款进度,分批次付款(乙方提供本合同的合法发票),为最终结款。

## 9. 技术资料

9.1 交货时,乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位,技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要,有翻译成其它文字和复印的权利。

## 10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责,费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保,货物将被禁止使用,乙方应自负风险和费用并将货物收回,退还甲方已支付的货款。

## 11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备(包括易损件)出现故障,乙方应按投标文件中承诺的响应时

间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

## 12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，由用户进行初验，初验合格后，报朝阳区教育服务保障中心进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间，发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，乙方无条件在 15 日内(涉及重新生产制造的，30 日内)更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品，更换期间货物由用户继续无偿留存或留用，调换期间的违约责任按照本合同第 20 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的，甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同额的 20%作为经济损失。

## 13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种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。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.3 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保函资金中扣出索赔金额，如果履约保函资金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

#### 14. 履约保函

14.1 乙方应在收到中标通知书后，向甲方提交合同总金额的 5% 履约保函（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保函资金中得到补偿。乙方应在履约保函资金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保函资金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物质保期满，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保函。

#### 15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

#### 16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市朝阳区政府采购办公室进行调解。

16.2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16.3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

#### 17. 不可抗力

17.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17.2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事

故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

## 18. 税费

18.1 中国政府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负担。

18.2 中国政府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负担。

## 19. 合同解除和终止

### 19.1 合同解除：

19.1.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19.1.2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19.1.3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19.1.4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

### 19.2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保函资金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

## 20. 违约责任

20.1 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的5%向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

20.2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20.3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

20.4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20.5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出

处理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24. 1 合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。

24. 2 本合同一式五份，以中文书就，甲方执三份，乙方执一份，招标代理机构一份。

24. 3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24. 4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。

甲方：（盖章）



法定代表人

或授权代表签字：

2026年5月18日

乙方：（盖章）



法定代表人

或授权代表签字：

2026年5月18日

附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额

序号	货物名称	规格型号	生产厂家	单价	数量	合计金额
1	组合黑板	规格：推拉式，与触控一体机组合式安装。书写板面，采用搪瓷(或相当于)绿板，板面厚度0.30mm，整板无拼接，不变形，层硬度8H；无明显眩光，本反光；表面硬度：8H；不含有害物质。粉笔粉尘堆积不影响正常使用且支持板面水洗。提供检测报告，所投产品符合国家相关规定。 型号：定制	石家庄科达教育装备有限公司	1800.00	1	1800.00
2	仪器柜	规格：规格：1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门，带锁，防水、不生锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门，带锁。 型号：1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	6	11400.00
3	学生实验桌	规格：规格：1200×600×760mm 台面：12.7mm双面覆实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用基础型材料，表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调节桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。 型号：1200×600×760mm	南京大德科教设备有限公司	2500.00	20	50000.00
4	实验凳	规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，，可调高度5cm。 型号：DDKJ001	南京大德科教设备有限公司	240.00	40	9600.00
5	智能演示台	规格：规格：2000×700×850mm 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.0mm。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动式槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排	南京大德科教设备有限公司	6000.00	1	6000.00

		水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 型号：2000×700×850mm				
6	智能控制柜	规格：内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 型号：DDDZ001	南京大德科教设备有限公司	9795.00	1	9795.00
7	控制面板	规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作 型号：DDDZ002	南京大德科教设备有限公司	3000.00	1	3000.00
8	照明光源	规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。 型号：DDDZ003	南京大德科教设备有限公司	600.00	11	6600.00
9	升降摇臂	规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质1.2mm厚60×50mm椭圆形铝镁合金。 1、功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2、功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4、功能接口模块包含：220V电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5、所有紧固零件均采用不锈钢材质；6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 型号：DDDZ004	南京大德科教设备有限公司	3500.00	11	38500.00
10	学生电源	规格：符合JY0361—1999《教学电源》中有关学生电源的要求。 型号：DDDZ005	南京大德科教设备有限公司	750.00	40	30000.00
11	学生低压电源及网络智能控制系统	规格：1.有短路、过载自动保护，符合JY0361—1999《教学电源》中有关小学电源的相关要求 2.网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	南京大德科教设备有限公司	950.00	1	950.00

		型号: DDDZ005、DDDZ006				
12	主体构架	规格: 材质: 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。 型号: DDDZ007	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00
13	交换机	规格: 提供 48 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口以及 2 个千兆光电复用端口; 背板带宽 17.6Gbps; 端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX; 支持速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps; 带路由功能。 型号: BDCOM S2900-48T4X	上海博达数据通信有限公司	5000.00	1	5000.00
14	布线	规格: 1. 供电线路: 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。2. 网络线路: 模块化设计, 工程级无氧铜六类网络双绞线 型号: 国标	中策电缆集团有限公司	3000.00	1	3000.00
15	其他辅料	规格: 龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号: 按需定制	南京大德科教设备有限公司	3500.00	1	3500.00
16	安装调试	规格: 1、含吊顶拆除、恢复; 2、设备安装完毕后调试至正常使用。 型号: 按需安装调试	南京大德科教设备有限公司	27000.00	1	27000.00
17	教师准备台	规格: 规格 1800×700×760mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。钢架结构, 防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。 型号: 1800×700×760mm	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00
18	电源插座	规格: 250V 电流 10A 二、三眼插座, 国家标准电器件 型号: ML-2/3	乐清市福田电器有限公司	100.00	1	100.00
19	水槽及水嘴	规格: 1. 5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型, 具有电绝缘	上海台雄科技	800.00	1	800.00

		性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性.2.三联水龙头,铜质芯,其中一个为鹅颈。3置于准备台侧或室角,做好上下水。 型号:定制、SAN-S302	发展集团有限公司			
20	仪器柜	规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门,带锁,耐磨,防水、不生锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门,带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	3	5700.00
21	标本陈列柜	规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门,带锁,耐磨,防水、不生锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门,带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	3	5700.00
22	组合黑板	规格: 推拉式,与触控一体机组合式安装,书写板面:采用搪瓷(或相当于)绿板,板面厚度0.30mm,整板无拼接,不变形,层硬度8H;无明显眩光,不反光;表面硬度:8H;不含有害物质。粉笔粉尘堆积不影响正常使用且支持板面水洗。提供检测报告。 所投产品符合国家相关规定。 型号: 定制	石家庄科达教育装备有限公司	1800.00	1	1800.00
23	仪器柜	规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门,带锁,耐磨,防水、不生锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门,带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	4	7600.00

24	学生实验桌	规格：两人台，规格1400*600*760mm，根据实际情况设计。钢木结构，60×40mm方管，实木桌面，桌面厚度40mm，桌面铺透明橡胶防护垫 型号：1400*600*760mm	南京大德科教设备有限公司	2500.00	20	50000.00
25	实验凳	规格：环保型ABS塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，可调高度5cm。 型号：DDKJ001	南京大德科教设备有限公司	240.00	40	9600.00
26	智能演示台	规格：规格：2000×700×850mm台面；采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.0mm。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动式槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 型号：2000×700×850mm	南京大德科教设备有限公司	6000.00	1	6000.00
27	智能控制柜	规格：内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制AC220V电源，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：智能化控制，具有过载、短路等保护功能； 3、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 型号：DDDZ001	南京大德科教设备有限公司	9795.00	1	9795.00
28	控制面板	规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作 型号：DDDZ002	南京大德科教设备有限公司	3000.00	1	3000.00
29	照明光源	规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。 型号：DDDZ003	南京大德科教设备有限公司	600.00	11	6600.00

30	升降摇臂	<p>规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质1.2mm厚60×50mm椭圆形铝镁合金。</p> <p>1、功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2、功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4、功能接口模块包含：220V电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5、所有紧固零件均采用不锈钢材质；6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 型号：DDDZ004</p>	南京大德科教设备有限公司	3500.00	11	38500.00
31	学生电源	<p>规格：智能控制，符合JY0361—1999《教学电源》中有关学生电源的要求。 型号：DDDZ005</p>	南京大德科教设备有限公司	750.00	40	30000.00
32	学生电源及网络智能控制系统	<p>规格：1.有短路、过载自动保护，符合JY0361—1999《教学电源》中有关小学电源的相关要求 2.网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制 型号：DDDZ005、DDDZ006</p>	南京大德科教设备有限公司	950.00	1	950.00
33	主体构架	<p>规格：材质：主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型ABS工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。 型号：DDDZ007</p>	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00
34	交换机	<p>规格：提供48个的10/100/1000Mbps自适应以太网端口以及2个千兆光电复用端口；背板带宽17.6Gbps；端口类型10/100Base-TX,1000Base-TX；支持速率10Mbps/100Mbps/1000Mbps；带路由功能。 型号：BDCOM S2900-48T4X</p>	上海博达数据通信有限公司	5000.00	1	5000.00
35	布线	<p>规格：1.供电线路：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。2.网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线 型号：国标</p>	中策电缆集团有限公司	3000.00	1	3000.00
36	其他辅料	<p>规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p>	南京大德科教	3500.00	1	3500.00

		型号: 按需定制					
37	安装调试	规格: 1、含吊顶拆除、恢复; 2、地面处理, 3、设备安装完后调试至正常使用。 型号: 按需安装调试	设备有限公司 南京大德科教设备有限公司	27000.00	1	27000.00	
38	组合黑板	规格: 推拉式, 与触控一体机组合式安装, 书写板面: 采用搪瓷(或相当于)绿板, 板面厚度0.30mm, 整板无拼接, 不变形, 层硬度8H; 无明显眩光, 不反光; 表面硬度: 8H; 不含有害物质。粉笔粉尘堆积不影响正常使用且支持板面水洗。提供检测报告, 所投产品符合国家相关规定。 型号: 定制	石家庄科达教育装备有限公司	1800.00	1	1800.00	
39	仪器柜	规格: 规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门, 带锁, 耐磨, 防水、不生锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门, 带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	4	7600.00	
40	学生实验桌	规格: 两人台, 规格 1400*600*760mm, 根据实际情况设计。钢木结构, 60×40mm 方管, 实木桌面, 桌面厚度 40mm, 桌面铺设透明橡胶防护垫 型号: 1400*600*760mm	南京大德科教设备有限公司	2500.00	20	50000.00	
41	实验凳	规格: 环保型 ABS 塑料一次性注塑成型凳面, 钢制椅架, , 可调高度 5cm。 型号: DDKJ001	南京大德科教设备有限公司	240.00	40	9600.00	
42	智能演示台	规格: 规格: 2000×700×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm,。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材, 防锈处理。演示台设有储物柜, 设置电源主控系统; 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动式槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型, 四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。	南京大德科教设备有限公司	6000.00	1	6000.00	

43	智能控制柜	型号: 2000×700×850mm 规格: 内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源, 保护模块、急停控制系统, 工作指示灯, 分组控制系统等。 1、电源控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制 AC220V 电源, 具有过载、短路等保护功能; 2、照明控制系统: 智能化控制, 具有过载、短路等保护功能; 3、摇臂控制系统: 系统集中控制摇臂功能。 型号: DDDZ001	南京大德科教设备有限公司	9795.00	1	9795.00
44	控制面板	规格: 触摸屏, 集中控制系统, 可执行各分项页控制; 供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制, 可实现智能控制柜操作 型号: DDDZ002	南京大德科教设备有限公司	3000.00	1	3000.00
45	照明光源	规格: 智能化控制, 内嵌式照明光源, 表面经氧化处理, 抗压抗磨损, 光线柔和且扩散均匀, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。铜芯线。 型号: DDDZ003	南京大德科教设备有限公司	600.00	11	6600.00
46	升降摇臂	规格: 智能控制, 保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂: 材质 1.2mm 厚 60×50mm 椭圆形铝镁合金。 1、功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型, 防火、防潮、防锈及防漏电功能; 2、功能操作面板预留电源功能模块, 方便学生使用; 3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4、功能接口模块包含: 220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5、所有紧固零件均采用不锈钢材质; 6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 型号: DDDZ004	南京大德科教设备有限公司	3500.00	11	38500.00
47	学生电源	规格: 智能控制, 符合 JY0361—1999《教学电源》中有关学生电源的要求。 型号: DDDZ005	南京大德科教设备有限公司	750.00	40	30000.00
48	学生电源及网络智能控制系统	规格: 1. 有短路、过载自动保护, 符合 JY0361—1999《教学电源》中有关小学电源的相关要求 2. 网络线路: 模块化设计, 整室网络覆盖; 接受智能控制柜控制	南京大德科教设备有限公司	950.00	1	950.00

		型号: DDDZ005、DDDZ006					
49	主体结构架	规格: 材质: 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。 型号: DDDZ007	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1		4000.00
50	交换机	规格: 提供 48 个的 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口以及 2 个千兆光电复用端口; 背板带宽 17.6Gbps; 端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX; ; 支持速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps; 带路由功能。 型号: BDCOM S2900-48T4X	上海博达数据通信有限公司	5000.00	1		5000.00
51	布线	规格: 1. 供电线路: 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。2. 网络线路: 模块化设计, 工程级无氧铜六类网络双绞线 型号: 国标	中策电缆集团有限公司	3000.00	1		3000.00
52	其他辅料	规格: 龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号: 按需定制	南京大德科教设备有限公司	3500.00	1		3500.00
53	安装调试	规格: 1、含吊顶拆除、恢复; 2、地面处理, 3、设备安装完后调试至正常使用。 型号: 按需安装调试	南京大德科教设备有限公司	27000.00	1		27000.00
54	组合黑板	规格: 推拉式, 与触控一体机组合式安装, 书写板面: 采用搪瓷 (或相当于) 绿板, 板面厚度 0.30mm, 整板无拼接, 不变形, 层硬度 8H; 无明显眩光, 不反光; 表面硬度: 8H; 不含有害物质。粉笔粉尘堆积不影响正常使用且支持板面水洗。提供检测报告, 所投产品符合国家相关规定。 型号: 定制	石家庄科达教育装备有限公司	1800.00	1		1800.00
55	仪器柜	规格: 规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 耐磨, 防水、不生锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击、韧性强	南京大德科教设备有限公司	1900.00	6		11400.00

56	学生实验桌	下部为工程塑料对开门，带锁。 型号：1000×500×2000mm  规格：规格：1200×600×760mm 台面：12.7mm 双面膜实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用金属材料，表面经高压静电喷涂环氧树脂脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调节桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。 型号：1200×600×760mm	南京大德科教设备有限公司	2500.00	20	50000.00		
57	实验凳	规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，，可调高度 5cm。 型号：DDKJ001	南京大德科教设备有限公司	240.00	40	9600.00		
58	教师演示台	规格：规格：2000×700×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动式水槽采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢口水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 型号：2000×700×850mm	南京大德科教设备有限公司	6000.00	1	6000.00		
59	智能控制柜	规格：采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供水系统进行控制。4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 型号：DDDZ001	南京大德科教设备有限公司	9795.00	1	9795.00		
60	控制面板	规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作。	南京大德科教设备有限公司	3000.00	1	3000.00		

		型号: DDDZ002	设备有限公司			
61	照明光源	规格: 智能化控制, 内嵌式照明光源, 表面经氧化处理, 抗压抗磨损, 照度均匀度 0.7, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。铜芯线。 型号: DDDZ003	南京大德科教设备有限公司	600.00	11	6600.00
62	升降摇臂	规格: 智能控制, 保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂: 材质 1.2mm 厚 60×50mm 椭圆形铝镁合金。 1、功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型, 防火、防潮、防锈及防漏电功能; 2、功能操作面板预留电源功能模块, 方便学生使用; 3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4、功能接口模块包含: 220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5、所有紧固零件均采用不锈钢材质; 6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 型号: DDDZ004	南京大德科教设备有限公司	3500.00	11	38500.00
63	智能管理终端	规格: 1. 符合 JY0361—1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路: 模块化设计, 整室网络覆盖; 接受智能控制柜控制 型号: DDDZ006	南京大德科教设备有限公司	150.00	1	150.00
64	学生电源	规格: 智能控制, 符合 JY0361—1999《教学电源》中有关初中学生电源的要求。 型号: DDDZ005	南京大德科教设备有限公司	750.00	40	30000.00
65	主体结构架	规格: 材质: 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。 型号: DDDZ007	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00
66	交换机	规格: 提供 48 个的 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口以及 2 个千兆光电复用端口; 背板带宽 17.6Gbps; 端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX; 支持速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps; 带路由功能。 型号: BDCOM S2900-48T4X	上海博达数据通信有限公司	5000.00	1	5000.00

67	布线	规格：1. 供电线路：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。2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线 型号：国标	中策电缆集团有限公司	3000.00	1	3000.00
68	其他辅料	规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号：按需定制	南京大德科教设备有限公司	3500.00	1	3500.00
69	安装调试	规格：1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。 型号：按需安装调试	南京大德科教设备有限公司	27000.00	1	27000.00
70	教师准备台	规格：规格 1800×700×760mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。钢架结构，防锈处理。 滑道：抽屉全部采用三节承重力式滚珠滑道。 型号：1800×700×760mm	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00
71	电源插座	规格：250V 电流 10A 二、三眼插座，国家标准电器件 型号：ML-2/3	乐清市福田电器有限公司	100.00	1	100.00
72	水槽及水嘴	规格：400×350×180mm 5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角 型号：定制、SAN-S302	上海台雄科技发展有限公司	800.00	1	800.00
73	仪器柜	规格：规格：1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，耐磨，防水、不生锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门，带锁。 型号：1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	11	20900.00

74	组合黑板	规格：推拉式，与触控一体机组合式安装，书写板面；采用搪瓷（或相当于）绿板，板面厚度0.30mm，整板无拼接，不变形，层硬度8H；无明显眩光，不反光；表面硬度：8H；不含有害物质。粉笔粉尘堆积不影响正常使用且支持板面水洗。提供检测报告，所投产品符合国家相关规定。 型号：定制	石家庄科达教育装备有限公司	1800.00	2	3600.00
75	仪器柜	规格：规格：1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，耐磨，防水、不生锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门，带锁。 型号：1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	12	22800.00
76	学生实验桌	规格：规格：1200×600×760mm 台面：12.7mm双面膜实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用金属材料，表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。 型号：1200×600×760mm	南京大德科教设备有限公司	2500.00	40	100000.00
77	水槽台	规格：移动式，规格：500mm×600mm×1000mmH，水槽深度270mm； 水槽材质为3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，有给排水快速接口、信号控制接口等，智能化控制，有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，处于使用状态，摇臂锁定，不能升降，避免误操作。水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。水槽台底部安装静音万向轮。 型号：500mm×600mm×1000mmH	南京大德科教设备有限公司	1000.00	20	20000.00
78	实验凳	规格：环保型工程塑料一次性注塑成型型面，钢制椅架，可调高度5cm。 型号：DDKJ001	南京大德科教设备有限公司	240.00	80	19200.00
79	教师演示台	规格：规格：2000×700×850mm 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.0mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。	南京大德科教设备有限公司	6000.00	2	12000.00

		<p>演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。</p> <p>型号：2000×700×850mm</p>	设备有限公司		
80	智能控制柜	<p>规格：采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。</p> <p>1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能；</p> <p>2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能；</p> <p>3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室给排水系统进行控制。4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。</p> <p>型号：DDDZ001</p>	南京大德科教设备有限公司	2	19590.00
81	控制面板	<p>规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作</p> <p>型号：DDDZ002</p>	南京大德科教设备有限公司	2	6000.00
82	照明光源	<p>规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。</p> <p>型号：DDDZ003</p>	南京大德科教设备有限公司	22	13200.00
83	升降摇臂	<p>规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。</p> <p>支撑悬臂：材质1.2mm厚60×50mm椭圆形铝镁合金。</p> <p>1、功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能；</p> <p>2、功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用；</p> <p>3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。</p> <p>4、功能接口模块包含：220V电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。</p> <p>5、所有紧固零件均采用不锈钢材质；6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。</p> <p>型号：DDDZ004</p>	南京大德科教设备有限公司	22	77000.00

84	智能管理终端	规格：1.符合 JY0361—1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2.网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制 型号：DDDZ006	南京大德科教设备有限公司	150.00	2	300.00
85	学生电源	规格：智能控制，符合 JY0361—1999《教学电源》中有关初中学生电源的要求。 型号：DDDZ005	南京大德科教设备有限公司	750.00	80	60000.00
86	主体结构架	规格：材质：主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。 型号：DDDZ007	南京大德科教设备有限公司	4000.00	2	8000.00
87	交换机	规格：提供 48 个的 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口以及 2 个千兆光电复用端口；背板带宽 17.6Gbps；端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX；；支持速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps；带路由功能。 型号：BDCOM S2900-48T4X	上海博达数据通信有限公司	5000.00	2	10000.00
88	布线	规格：1. 供电线路：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。2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线 型号：国标	中策电缆集团有限公司	3000.00	2	6000.00
89	其他辅料	规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号：按需定制	南京大德科教设备有限公司	3500.00	2	7000.00
90	安装调试	规格：1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。 型号：按需安装调试	南京大德科教设备有限公司	27000.00	2	54000.00
91	教师准备台	规格：规格 1800×700×760mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、无毒、不褪色。钢架结构，防锈处理。 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	南京大德科教设备有限公司	4000.00	1	4000.00

		型号: 1800×700×760mm					
92	电源插座	规格: 250V 电流 10A 二、三眼插座, 国家标准电器件 型号: ML-2/3	乐清市福田电器有限公司	100.00	1	100.00	
93	水槽及水嘴	规格: 400×350×180mm 5mm厚高密度黑色PP防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型, 具有电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性, 置于准备台侧或室角 型号: 定制、SAN-S302	上海台雄科技发展有限公司	800.00	1	800.00	
94	仪器柜	规格: 规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门, 带锁, 耐磨, 防水、不生锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门, 带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	11	20900.00	
95	标本陈列柜	规格: 规格: 1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门, 带锁, 耐磨, 防水、不生锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击、韧性强 下部为工程塑料对开门, 带锁。 型号: 1000×500×2000mm	南京大德科教设备有限公司	1900.00	10	19000.00	
96	生物实验箱	规格: 学生用1、贴合高中生物实验教学仪器需求、实验仪器配备齐全(不含药品、体积较大仪器可单独报价、独立成箱)。要求提供的实验仪器类别至少可以完成符合高中生物学生用的25个实验项目, 分别是: 1、使用高倍显微镜观察几种细胞; 2、用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动; 3、尝试制作真核细胞的三维结构模型; 4、探究植物细胞的吸水和失水; 5、观察根尖分生组织细胞的有丝分裂; 6、性状分离比的模拟; 7、观察蝗虫精母细胞减数分裂固定装片; 8、模型建构: 建立减数分裂中的染色体变化的模型; 9、制作DNA双螺旋结构模型; 10、DNA片段的扩增及电泳鉴定; 11、低温诱导植物细胞染色体数目的变化; 12、菊花的组织培养; 13、探究环境因素对	南通思远教育科技有限公司	5800.00	20	116000.00	

96-1	细胞的结构及其功能	<p>光合作强度的影响；14、模拟生物体维持PH的稳定；15、探索植物生长调节剂的应用；16、验证植物根向地性的感受部位在根冠；17、探究用样方法调查草地中某种双子叶植物的种群密度；18、探究土壤中小动物类群丰富度的研究；19、搜集保护生物多样性的实例；20、绿叶中色素的提取和分离；21、DNA的粗提取与鉴定；22、检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质；23、比较过氧化氢在不同条件下的分解；24、淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用；25、影响酶活性的条件等。2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限；每件（台）仪器符合GB/T、JY/T等相关规定。3、每个实验箱单独报价，已详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。详见96-4、实验箱体材料为环保高密度工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。提供关键实验仪器设备的检测报告，所投产品符合国家相关规定。</p> <p>型号：AD-G0</p>			
	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*1；玻璃刻度量筒*1；牙签*1；棉签*1；生物解剖器*1；高中永久玻片标本*1；玻璃培养皿*1；玻璃胶头滴管*4；双面刀片*1；钢直尺*1；吸水纸*100；玻璃试管*1；棉线*1；玻璃表面皿*1；玻璃棒*1；药匙*3；透析袋*1；12色彩泥套装*1；载玻片*1；盖玻片*1等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 体验制备细胞膜的方法；2. 使用高倍显微镜观察线粒体和叶绿体；3. 使用高倍显微镜观察几种细胞；4. 细胞的观察和测量；5. 颤藻和水绵细胞的比较观</p>	南通思远教育科技有限公司	550.00	20	11000.00

		<p>察；6. 观察植物细胞的质壁分离及复原；7. 细胞大小与物质运输的关系（分子扩散）；8. 探究植物细胞的吸水和失水；9. 通过模拟实验探究膜的透性；10. 用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动；11. 制作真核细胞三维结构模型等。</p> <p>型号：AD-G01</p>			
96-2	细胞的物质基础	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*1；玻璃试管*7；短管标准漏斗*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；容量瓶*1；移液管*1；移液管*1；玻璃培养皿*1；玻璃胶头滴管*7；玻璃棒*1；双面刀片*1；纱布*1；温度计*1；研钵*1；定量吸球*1；药匙*3；毛笔*1；吸水纸*100；试管夹*1；氨基酸分子结构模型*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 食物中主要营养成分的鉴定；2. 溶液中蛋白质含量的测定；3. 检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质；4. 洋葱根尖细胞中脂肪的测定；5. 观察氨基酸结构模型等。</p> <p>型号：AD-G02</p>	南通思远教育科技有限公司	20	9600.00
96-3	酶的研究与应用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加</p>	南通思远教育科技有限公司	20	9600.00

96-4	生物的遗传与进化	<p>强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*2；容量瓶*1；容量瓶*1；短管标准漏斗*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；锥形瓶/三角烧瓶*1；玻璃培养皿*2；玻璃棒*2；研钵*1；竹棒*5；纱布*1；双面刀片*1；温度计*1；玻璃胶头滴管*6；广泛PH试纸*1；塑料直尺*1；玻璃试管*12；针筒*2；硅胶管*1；无孔硅胶塞*1；药匙*3等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.探究酶的高效性；2.淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用；3.影响酶活性的条件；4.比较过氧化氢在不同条件下的分解；5.探究加酶洗衣粉的洗涤效果；6.果胶酶在果汁生产中的作用；7.探究pH对过氧化氢酶活性的影响；8.酵母细胞的固定化等。</p> <p>型号：AD-G03</p>			
96-4	生物的遗传与进化	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃培养皿*2；玻璃烧杯*1；玻璃烧杯*1；玻璃胶头滴管*3；双面刀片*1；吸水纸</p>	南通思远教育科技有限公司	575.00	20 111500.00

		<p>*100; 锥形瓶/三角烧瓶*3; 棉签*1; 涂布器*1; 钢直尺*1; 接种环*1; 接种棒*1; 12 色彩泥套装*1; 透明储物盒*2; 温度计*1; 牙签*1; DNA 双螺旋结构模型*1; 记号笔 *1; 药匙*3; 玻璃刻度量筒*1; 离心管 (1.5ml) *10; 透明胶带*1; 红塑料球*20; 蓝 塑料球*20 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验: 1. 探究植物细胞外界溶液浓度与质壁分离的关系; 2. 观察根尖分生 区组织细胞的有丝分裂; 3. 植物细胞分化的观察; 4. 植物花粉母细胞减数分裂的观察; 5. 观察蝗虫精母细胞减数分裂装片; 6. 探究化学因子对蚕豆根尖细胞变异的影响; 7. 观察草履虫分裂生殖装片; 8. 低温诱导植物细胞染色体数目的变化; 9. 探究抗生素对 细菌的选择作用; 10. 建立减数分裂中染色体变化的模型; 11. 性状分离比的模拟实验 等。</p> <p>型号: AD-G04</p>			
96-5	稳态与调节	<p>规格: 一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸: 箱体 465×355×205 (±10) mm, 壁厚≥3mm; 采用 ABS 阻燃性材料一 次成型; 手提翻盖式; 最大承重 50 公斤; 箱体四周圆润过渡角, 不伤手设计, 箱体顶 部及旋盖上有方向指示标识, 箱盖把手周围斜切面过渡平滑; 箱体背部采用蜂巢式加 强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽, 内部采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验 器材有相对应插槽, 便于使用后仪器归位还原;</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放, 结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边 落地摆放, 可存放于实验台面或实验台储物柜, 还可收纳到仪器柜;</p> <p>3、旋扣式机构锁合, 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现两箱子 间的锁合, 便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由广泛 PH 试纸*1; 精密 PH 试纸*1; 玻璃表面皿*1; 玻璃棒*1; 玻璃胶头滴管*3; 研 钵*1; 短管标准漏斗*1; 纱布*1; 玻璃刻度量筒*1; 玻璃烧杯*1; 玻璃烧杯*1; 电子 体温计*1; 电子血压计*1; 蜡盖*1; 铜锌弓*1; 瓶装棉球*1; 吸水纸*100; S 挂钩*2 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验: 1. 模拟生物体维持 pH 的稳定; 2. 运动前后人体呼吸、心率的变化;</p>	南通思远教育 科技有限公司	800.00	20 16000.00

96-6	生物与环境	<p>3. 探究影响人体体温恒定的因素；4. 血压的测定；5. 观察牛蛙的脊髓反射现象等。</p> <p>型号：AD-G05</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由锥形瓶/三角烧瓶*1；短管标准漏斗*1；玻璃烧杯*6；玻璃烧杯*1；玻璃试管*7；分液漏斗（四氟阀）*1；玻璃棒*1；玻璃培养皿*1；移液管*1；定量吸球*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃胶头滴管*3；血球计数板*1；皿盖*1；温度计*1；打孔器*1；充电 LED 灯*1；卷尺*1；铝箔*1；瓶装棉球*1；纱布*1；竹片*5；尼龙线*10；吸水纸*100；橡皮筋*4；药匙*3；针筒*1；记号笔*1；小铁铲*1；小花盆*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究土壤微生物的分解作用；2. 探究生长素类调节剂促进枝条生根的最适浓度；3. 探究环境因素对光合作用强度的影响；4. 探究乙烯利对水果的催熟作用；5. 小麦胚芽鞘的向光弯曲；6. 研究土壤中小动物类群丰富度；7. 调查草地中某种双子叶植物的种群密度；8. 水质污染对生物的影响；9. 观察小型环境中生物群落的演替等。</p> <p>型号：AD-G06</p>	南通思远教育科技有限公司	870.00	20	17400.00
96-7	微生物培养	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一</p>	南通思远教育科技有限公司	620.00	20	12400.00

96-8	生物技术 with 工程	<p>次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃刻度量筒*1；玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*1；锥形瓶/三角烧瓶*3；移液管*1；移液管*1；定量吸球*1；单孔硅胶塞*1；双孔硅胶塞*3；纱布*1；长直角玻璃导管(粗)*3；直角玻璃导管(粗)*3；温度计*1；短管标准漏斗*1；硅胶管*1；广泛 PH 试纸*1；玻璃胶头滴管*3；涂布器*1；接种环*1；接种棒*1；玻璃试管*8；牛皮纸*1；瓶装棉球*1；玻璃培养皿*1；药匙*3；橡皮筋*2；玻璃棒*2；小铁铲*1；牙签*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 口腔细菌显微观察；2. 土壤微生物的分解作用；3. 绿叶中色素的提取和分离；4. 制备牛肉膏蛋白胨培养基；5. 酵母菌的纯培养；6. 纯化大肠杆菌；7. 分解纤维素的微生物的分离；8. 选择培养基分离土壤中的自身固氮菌；9. 土壤中分解尿素的细菌和分离与计数等。</p> <p>型号：AD-G07</p>	南通思远教育科技有限公司	575.00	20	11500.00
96-8	生物技术 with 工程	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205 (±10) mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子</p>	南通思远教育科技有限公司	575.00	20	11500.00

96-9	高中生物通用仪器	<p>间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>★二、器材清单</p> <p>由10ml量筒、100ml容量瓶、50ml量筒、250ml玻璃烧杯、定量吸球、100ml玻璃烧杯、250ml锥形瓶、比色管、玻璃漏斗、胶头滴管、φ15试管、研钵、棉球、培养皿、硅胶管、尼龙布、滤纸、气球、微量离心管、止水夹、长直角玻璃导管、单孔硅胶塞、无孔硅胶塞、毛细吸管、玻璃棒、温度计、药匙、5ml移液管、玻璃三通管、PH试纸、吸水纸、纱布等组成。</p> <p>★三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. DNA的粗提取与鉴定；2. 绿叶中色素的提取和分离；3. 发酵现象的观察及发酵原理的探究；4. 制作泡菜并检测亚硝酸盐含量；5. 蔬菜在腌制过程中维生素C含量的变化；6. 果汁发酵制作果酒和果醋；7. DNA片段的扩增及电泳鉴定；8. 菊花的组织培养；9. 胡萝卜的组织培养；10. 月季的花药培养；11. 天竺葵的组织培养；12. 用植物细胞工程快速繁殖芦荟等。</p> <p>型号：AD-G08</p>			
		<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强箱设计。箱体背面设有装箱清单卡插槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>多功能组合支架(X型支座)*1；支撑杆/铁架台立柱*2；新型升降块*3；合金三爪万能夹*2；铁圈*1；铁圈*1；不锈钢酒精灯*1；石棉网*1；火柴*1；防烫试管架*1；定制标签纸*5；带灯放大镜*1；秒表*1；美工刀*1；橡胶手套*20；7号电池*3；记号笔*1。</p> <p>三、主要配置</p>	南通思远教育科技有限公司	20	850.00 17000.00

		<p>1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×132×28mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>2、新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p> <p>3、防烫试管架：总装规格：260×153×80mm；工艺：塑料注塑成型，主体透明，表面抛光亮面处理；结构形式：主体上下两层，试管放置孔设有防烫硅胶环，设有8根沥水柱；功能描述：主体可以同时防止5根大试管，16根小试管。主体具有防烫功能，加热后的试管可以放置在防烫位置。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>能够配合其他专用仪器箱完成相关实验。</p> <p>型号：AD-G09</p>			
97	生物实验箱	<p>规格：教师用1、贴合高中生物实验教学（含演示实验）仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品、体积较大仪器可单独报价、独立成箱）。要求提供的实验仪器类别至少可以完成符合高中生物教师演示用的6个实验项目，分别是：1、探究抗生素对细菌的选择作用；2、酵母菌的纯培养；3、土壤中分解尿素的细菌的分离与计数；4、探究酵母菌细胞呼吸的方式；5、探究培养液中酵母菌种群数量的变化；6、探究土壤微生物的分解作用等。2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限；每件（台）仪器符合GB/T、JY/T等相关规定。3、每个实验箱单独报价，已详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。详见97-4、实验箱体材料为环保高密度工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。提供关键实验仪器设备的检测报告，所投产品符合国家相关规定。</p> <p>型号：AD-G0</p>	南通思远教育科技有限公司	2	6280.00 12560.00
97-1	细胞的结构及其功	规格：一、实验箱规格描述	南通思远教育	2	550.00 1100.00

能		<p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*1；玻璃刻度量筒*1；牙签*1；棉签*1；生物解剖器*1；高中永久玻片标本*1；玻璃培养皿*1；玻璃胶头滴管*4；双面刀片*1；钢直尺*1；吸水纸*100；玻璃试管*1；棉线*1；玻璃表面皿*1；玻璃棒*1；药匙*3；透析袋*1；12 色彩泥套装*1；载玻片*1；盖玻片*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 体验制备细胞膜的方法；2. 使用高倍显微镜观察线粒体和叶绿体；3. 使用高倍显微镜观察几种细胞；4. 细胞的观察和测量；5. 颤藻和水绵细胞的比较观察；6. 观察植物细胞的质壁分离及复原；7. 细胞大小与物质运输的关系（分子扩散）；8. 探究植物细胞的吸水和失水；9. 通过模拟实验探究膜的透性；10. 用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动；11. 制作真核细胞三维结构模型等。</p> <p>型号：AD-G01</p>	科技有限公司		
97-2	细胞的物质基础	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p>	南通思远教育科技有限公司	2	480.00 960.00

97-3	酶的研究与应用	<p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*1；玻璃烧杯*1；玻璃试管*7；短管标准漏斗*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；容量瓶*1；移液管*1；移液管*1；玻璃培养皿*1；玻璃胶头滴管*7；玻璃棒*1；双面刀片*1；纱布*1；温度计*1；研钵*1；定量吸球*1；药匙*3；毛笔*1；吸水纸*100；试管夹*1；氨基酸分子结构模型*1等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.食物中主要营养成分的鉴定；2.溶液中蛋白质含量的测定；3.检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质；4.洋葱根尖细胞中脂肪的测定；5.观察氨基酸结构模型等。</p> <p>型号：AD-G02</p>			
97-3	酶的研究与应用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*2；容量瓶*1；容量瓶*1；短管标准漏斗*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；锥形瓶/三角烧瓶*1；玻璃培养皿*2；玻璃棒*2；研钵*1；竹棒*5；纱布*1；双面刀片*1；温度计*1；玻璃胶头滴管*6；广泛PH试纸*1；塑料直尺*1；玻璃试管*12；针筒*2；硅胶管*1；无孔硅胶塞*1；药匙*3等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.探究酶的高效性；2.淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用；3.影响酶</p>	南通思远教育科技有限公司	2	480.00 960.00

		<p>活性的条件；4. 比较过氧化氢在不同条件下的分解；5. 探究加酶洗衣粉的洗涤效果；6. 果胶酶在果汁生产中的作用；7. 探究 pH 对过氧化氢酶活性的影响；8. 酵母细胞的固定化等。</p> <p>型号：AD-G03</p>			
97-4	生物的遗传与进化	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层最高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃培养皿*2；玻璃烧杯*1；玻璃烧杯*1；玻璃胶头滴管*3；双面刀片*1；吸水纸*100；锥形瓶/三角烧瓶*3；棉签*1；涂布器*1；钢直尺*1；接种环*1；接种棒*1；12 色彩泥套装*1；透明储物盒*2；温度计*1；牙签*1；DNA 双螺旋结构模型*1；记号笔*1；药匙*3；玻璃刻度量筒*1；离心管（1.5ml）*10；透明胶带*1；红塑料球*20；蓝塑料球*20 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究植物细胞外界溶液浓度与质壁分离的关系；2. 观察根尖分生区组织细胞的有丝分裂；3. 植物细胞分化的观察；4. 植物花粉母细胞减数分裂的观察；5. 观察蝗虫精母细胞减数分裂装片；6. 探究化学因子对蚕豆根尖细胞变异的影响；7. 观察草履虫分裂生殖装片；8. 低温诱导植物细胞染色体数目的变化；9. 探究抗生素对细菌的选择作用；10. 建立减数分裂中染色体变化的模型；11. 性状分离比的模拟实验等。</p> <p>型号：AD-G04</p>	南通思远教育科技有限公司	2	575.00 1150.00

97-5	稳态与调节	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由广泛 PH 试纸*1；精密 PH 试纸*1；玻璃表面皿*1；玻璃棒*1；玻璃胶头滴管*3；研钵*1；短管标准漏斗*1；纱布*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃烧杯*1；玻璃烧杯*1；电子温度计*1；电子血压计*1；蜡盘*1；铜锌弓*1；瓶装棉球*1；吸水纸*100；S 挂钩*2 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 模拟生物体维持 pH 的稳定；2. 运动前后人体呼吸、心率的变化；3. 探究影响人体体温恒定的因素；4. 血压的测定；5. 观察青蛙的脊髓反射现象等。</p> <p>型号：AD-G05</p>	南通思远教育科技有限公司	800.00	2	1600.00
97-6	生物与环境	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p>	南通思远教育科技有限公司	870.00	2	1740.00

		<p>二、器材清单</p> <p>由锥形瓶/三角烧瓶*1；短管标准漏斗*1；玻璃烧杯*6；玻璃烧杯*1；玻璃试管*7；分液漏斗（四氟阀）*1；玻璃棒*1；玻璃培养皿*1；移液管*1；定量吸球*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*1；玻璃刻度量筒*3；玻璃胶头滴管*3；血球计数板*1；血片*1；温度计*1；打孔器*1；充电LED灯*1；卷尺*1；铝箔*1；瓶装棉球*1；纱布*1；竹片*5；尼龙线*10；吸水纸*100；橡皮筋*4；药匙*3；针筒*1；记号笔*1；小铁铲*1；小花盆*1等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究土壤微生物的分解作用；2. 探究生长素类调节剂促进枝条生根的最适浓度；3. 探究环境因素对光合作用强度的影响；4. 探究乙烯利对水果的催熟作用；5. 小麦胚芽鞘的向光弯曲；6. 研究土壤中小动物类群丰富度；7. 调查草地中某种双子叶植物的种群密度；8. 水质污染对生物的影响；9. 观察小型环境中生物群落的演替等。</p> <p>型号：AD-G06</p>			
97-7	微生物培养	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由玻璃刻度量筒*1；玻璃烧杯*2；玻璃烧杯*1；锥形瓶/三角烧瓶*3；移液管*1；移液管*1；定量吸球*1；单孔硅胶塞*1；双孔硅胶塞*3；纱布*1；长直角玻璃导管(粗)*3；直角玻璃导管(粗)*3；温度计*1；短管标准漏斗*1；硅胶管*1；广泛PH试纸*1；玻璃胶头滴管*3；涂布器*1；接种环*1；接种棒*1；玻璃试管*8；牛皮纸*1；瓶装棉球*1；</p>	南通思远教育科技有限公司	2	620.00 1240.00

		<p>玻璃培养皿*1；药匙*3；橡皮筋*2；玻璃棒*2；小铁铲*1；牙签*1等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 口腔细菌显微观察；2. 土壤微生物的分解作用；3. 绿叶中色素的提取和分离；4. 制备牛肉膏蛋白胨培养基；5. 酵母菌的纯培养；6. 纯化大肠杆菌；7. 分解纤维素的微生物的分离；8. 选择培养基分离土壤中的自身固氮菌；9. 土壤中分解尿素的细菌和分离与计数等。</p> <p>型号：AD-G07</p>			
97-8	生物技术 with 工程	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205 (±10) mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>★二、器材清单</p> <p>由 10ml 量筒、100ml 容量瓶、50ml 量筒、250ml 玻璃烧杯、定量吸球、100ml 玻璃烧杯、250ml 锥形瓶、比色管、玻璃漏斗、胶头滴管、φ15 试管、研钵、棉球、培养皿、硅胶管、尼龙布、滤纸、气球、微量离心管、止水夹、长直角玻璃导管、单孔硅胶塞、无孔硅胶塞、毛细吸管、玻璃棒、温度计、药匙、5ml 移液管、玻璃三通管、PH 试纸、吸水纸、纱布等组成。</p> <p>★三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. DNA 的粗提取与鉴定；2. 绿叶中色素的提取和分离；3. 发酵现象的观察及发酵原理的探究；4. 制作泡菜并检测亚硝酸盐含量；5. 蔬菜在腌制过程中维生素 C 含量的变化；6. 果汁发酵制作果酒和果醋；7. DNA 片段的扩增及电泳鉴定；8. 菊花的组织培养；9. 胡萝卜的组织培养；10. 月季的花药培养；11. 天竺葵的组织培养；12. 用植物细胞工程快速繁殖芦荟等。</p>	南通思远教育科技有限公司	2	575.00 1150.00

97-9	高中生物通用仪器	型号：AD-G08				
		<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>多功能组合支架(X型支座)*1；支撑杆/铁架台立柱*2；新型升降块*3；合金三爪万能夹*2；铁圈*1；铁圈*1；不锈钢酒精灯*1；石棉网*1；火柴*1；防烫试管架*1；定制标签纸*5；带灯放大镜*1；秒表*1；美工刀*1；橡胶手套*20；7号电池*3；记号笔*1。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立柱异形安装孔、两脚立柱杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接面定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈 X 型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>2、新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接面定有 M6 紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以 90° 固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p> <p>3、防烫试管架：总装规格：260×153×80mm；工艺：塑料注塑成型，主体透明，表面抛光亮面处理；结构形式：主体上下两层，试管放置孔设有防烫硅胶环，设有 8 根沥水柱；功能描述：主体可以同时防止 5 根大试管，16 根小试管。主体具有防烫功能，加热后的试管可以放置在防烫位置。</p>	南通思远教育科技有限公司	850.00	2	1700.00

97-10	资源云管理平台	<p>四、功能和应用</p> <p>能够配合其他专用仪器箱完成相关实验。</p> <p>型号：AD-G09</p> <p>规格：用于教师实验教学、实验项目发布和对学生实验技能评价管理。</p> <p>基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师账号登陆及身份识别，教师身份的自动关联管理，可在台式电脑或者手机端登录账号，访问云端学习资源；</li> <li>2. 教师对云平台实验教学资源可以浏览、下载、打印；</li> <li>3. 实验课程资源可支持完成相关学生实验及部分随堂实验和演示实验，提供包含每个学科每个产品的课标实验主题、实验器材、实验步骤、思考、分析与结论等版块，为实验提供详细的使用指导。</li> <li>4. 实验器材明确了所在位置、名称及数量，并附有与配置器材一致的实物照片，便于师生快速准确找到相应器材做好实验准备，高效启动实验学习。</li> <li>5. 实验配套资源可支持完成相关学生实验及部分随堂实验和演示实验，实验指导手册与实验指导视频配套，包括实验原理、知识要点&amp;难点指导、实验步骤、实验记录、实验分析、实验注意事项，为教学实验提供全方位指导；</li> <li>6. 视频演示器材与实验箱配置器材一致，真实还原实验操作场景，可直接用于实验备课与实验教学，充分展示实验的真实性，便于师生高效的完成指导与学习；</li> <li>7. 支持Windows、iOS、Android 等跨平台访问，支持电脑、手机、智慧黑板等多终端访问；</li> <li>8. 提供永久账号使用权，实验配套资源不定期更新完善。</li> </ol> <p>型号：定制</p>	南通思远教育科技有限公司	480.00	2	960.00	
98	物理实验箱	<p>规格：学生用1、贴合高中物理实验教学仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品、体积较大仪器可单独报价、独立成箱）。要求提供的实验仪器类别至少可以完成符合高中物理学生用的21个实验项目，分别是：1 探究小车速度随时间变化的规律；2 探究弹性形变与弹力的关系；3 探究两个互成角度的力的合成规律；4 探究加速度与力、质量的关系；5 研究平抛运动；6 探究向心力大小的表达式；7 验证机械能守恒定律；8 观察电容器的充放电现象；9 长度的测量及测量工具的选用；10 金属丝电阻率的测</p>	南通思远教育科技有限公司	11450.00	20	229000.00	

98-1	运动与力	<p>量；11 练习使用多用电表；12 测量干电池的电动势和内阻、测量水果电池的电动势和内阻；13 研究气垫导轨上滑块碰撞时的动量守恒和研究斜槽末端小球碰撞时的动量守恒；14 用单摆测量重力加速度的因素；15 测定玻璃的折射率；16 用双缝干涉测量光的波长；17 探究影响感应电流方向的因素；18 探究变压器原副线圈电压与匝数的关系；19 门窗防盗报警装置和光控开关；20 用油膜法估测分子的大小；21 探究气体等温变化规律等。2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限；每件（台）仪器符合 GB/T、JJ/T 等相关规定。3、每个实验箱单独报价，已详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。详见 98-4、实验箱体材料为环保高密度工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。提供关键实验仪器设备的检测报告，所投产品符合国家相关规定。</p> <p>型号：AD-E0</p>			
		<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由力学小车(绿色)*1；力学小车(白色)*1；缓冲组件*1；释放组件*1；光电门*2；光电门数字计时器*1；多功能组合支架(X型支座)*1；旋钮螺丝*4；旋钮螺丝*8；旋钮螺丝*1；导轨立柱*3；硅胶帽*3；新型升降块*2；不锈钢外螺纹固定杆*2；单滑轮*1；支撑杆/铁架台立柱*1；导轨支撑座*2；电磁打点计时器*1；打点计时器固定板*1；打点计时器重锤*1；气球*2；反冲喷嘴*1；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；金属钩码*1；钢直尺*1；圆筒测力计(细长款)*1；小车弹簧固定件*1；电子天平*1；遮光板*1；尼龙线*1；强力磁铁/稀土永磁*2等组</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1150.00 23000.00

			<p>成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、光电门：规格：85×75×22mm；材质：主体为ABS材质，设有四个M6固定螺母，两个M3固定螺母，工作电压DC6V，灵敏度≤0.1mS，供电和信号传输端口有3个香蕉插座；材质：ABS塑料；功能描述：结合光电门数字计时器来完成运动学相关实验。</p> <p>2、光电门数字计时器：规格：140×110×45mm；材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，时间测量范围0.1ms-999s。设有液晶显示屏（尺寸38×26mm）用来显示数据，切换按钮用来切换查看数据。4mm香蕉插座标准接口，方便与光电门快速连接。功能描述：与光电门配合使用，同时支持四路光电门传感器，不少于记录四个时间值。</p> <p>3、力学小车：规格：136×85×45mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌M4固定铜螺母2个、钩码放置槽、EVA摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮带有精密金属轴承，减小阻力，保证实验精度；可用于用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。</p> <p>4、导轨支撑座：规格：182×35×22mm；材质：铝合金；工艺：精密压铸，表面喷塑磨砂黑色；结构形式：两侧设有不锈钢立杆安装孔，自带M6螺纹孔，固定有M6紧锁手拧螺丝，底部设有水平调节螺纹孔，和与导轨连接的固定孔；功能描述：用于调节运动学轨道倾斜角度，可用于用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.练习使用打点计时器；2.用打点计时器测量运动物体的平均速度；3.测量做直线运动物体的瞬时速度；4.用打点计时器探究小车速度随时间变化的规律；5.探究匀变速直线运动速度与时间的关系；6.探究匀变速直线运动位移与时间的关系；7.用打点计时器探究自由落体运动的规律；8.测定反应时间；9.研究自由落体运动的规律；10.探究牛顿第一定律；11.探究加速度与物体受力的关系；12.探究加速度与物体质量的关系；13.探究超重与失重现象；14.探究小球碰撞中的不变量；15.用打点计时器探究研究碰撞中的不变量；16.用光电门探究研究碰撞中的不变量；17.用小车探究弹性碰撞与非弹性碰撞；18.用气球探究反冲小车的运动规律等。</p>
--	--	--	--

98-2	相互作用	<p>型号：AD-E01</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由力学小车（白色）*1；力学小车（绿色）*1；多功能组合支架（X 型底座）*1；支撑杆/铁架台立柱*1；新型升降块*1；不锈钢棒/金属棒*1；尼龙线*1；铜锤*1；记号笔*1；激光笔*1；胡克定律演示器*1；导轨支撑座*2；导轨立柱*2；硅胶帽*2；旋钮螺丝*6；旋钮螺丝*4；圆筒测力计（细长款）*2；金属钩码*1；测力计固定夹*2；倾斜测试板*1；木块*1；木块*1；木块*1；钢重尺*1；水平仪*1；力的合成与分解刻度盘*1；摩擦块*1；规则面板*1；不规则面板*1；反光镜（短）*1；反光镜（长）*1；光学滑块*2；激光笔笔套*1；胡克定律指针*1；胡克定律挂钩*1；胡克定律弹簧*1 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能组合支架（X 型底座）：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立柱异形安装孔、两脚立柱扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈 X 型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>2、新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以 90° 固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p>	南通思远教育科技有限公司	920.00	20	18400.00
------	------	--	--------------	--------	----	----------

		<p>3、力学小车：规格：136×85×45mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌M4固定铜螺母2个、钩码放置槽、EVA摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮带有精密金属轴承，减小阻力，保证实验精度；可用于用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1 探究共点力的平衡条件；2 探究薄板的重心（规则、不规则）；3 探究形变的种类；4 通过平面镜观察桌面的微小形变；5 探究弹簧弹力与形变量的关系（胡克定律）；6 探究弹簧的串联与并联实验；7 探究摩擦力的大小随拉力的变化；8 用弹簧测力计探究作用力和反作用力的关系；9 物体受力的初步分析；10 探究两个互成角度的力的合成规律等。</p> <p>型号：AD-E02</p>			
98-3	曲线运动	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆角过渡，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由平抛运动实验仪*1；向心力演示器*1；高中多功能离心模块*1；液体离心机*1；小球离心机*1；液滴离心机*1；液滴画板*1；抛物运动演示器*1；抛物运动演示器固定支架*1；曲线轨道*2；直线轨道*2；雕刻蜡块*1；美工刀*1；尼龙线*1；5ml注射器针头*1；玻璃烧杯*1；硅胶管*1；宇宙航行图册*1；万有引力图册*1；方形磁铁*1；色素*1；塑料联轴器*1；针筒*1；硅胶管*1；无孔硅胶塞*2；亚克力管*2；4mm灯笼头导线*1；4mm灯笼头导线*1；1X4十字轴*2；内螺纹钢球*1；自吸水泵（4mm插头）</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1080.00 21600.00

98-4	静电场及其能量	<p>*1; 小铁球*1 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、向心力演示器：总装规格：240×130×110mm，主体为 ABS+金属材质，上板为环保 PCB，工作电压 DC12V，4mm 香蕉插座标准接口。模块内置压力传感器，液晶显示屏（尺寸 38×26mm）可实时显示转速和向心力大小，旋转半径 85mm，用于探究向心力的大小与质量、半径以及转速的关系。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 观察做曲线运动物体的速度方向；2. 观察钢球的运动轨迹；3. 观察蜡块的运动；4. 探究平抛运动的特点；5. 探究平抛运动竖直运动的特点；6. 探究斜抛运动初始角度与水平抛射距离的关系；7. 探究斜抛运动初速度与水平抛射距离的关系；8. 探究匀速圆周运动向心力大小的关系；9. 探究万有引力定律；10. 探究宇宙航行-宇宙速度等。</p> <p>型号：AD-E03</p>			
98-4	静电场及其能量	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构就可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由单刀单掷开关模块*1；高压电子起电机*1；静电场导电演示器*1；高中静电乒乓球模块*1；高中静电除尘模块*1；高中静电植绒模块*1；高中静电爆燃模块*1；高中电容器充放电模块*1；静电风轮（尖头）*1；静电风轮（圆头）*1；验电羽*1；枕形导体*2；感应数显测电笔*1；箔片验电器*1；电容板*2；放电手柄*2；兔毛*1；尼龙线*1；内螺纹铜球*2；丝绸*1；泡沫球*5；玻璃棒*1；橡胶棒*1；钢直尺*1；透明烟罩*1；火</p>	南通思远教育科技有限公司	20	24000.00

98-5	电路及其应用	<p>柴*1; 4mm 插头鳄鱼夹*2; 4mm 灯笼头导线*2; 4mm 灯笼头导线*2; 檀香*1; 瓶装棉球*1; 防静电液*1; 绿色草粉*1 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口, 保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、高压电子起电机: 规格: 180×110×45mm, 主体为 ABS 材质, 上板为环保 PCB, 输入电压 DC12V, 4mm 香蕉插座标准接口; 功能描述: 作为高压电源提供静电学实验所需电压, 配合其他静电学器材使用。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验: 1. 探究摩擦起电; 2. 观察静电感应现象; 3. 模拟电场线; 4. 尖端放电实验; 5. 静电屏蔽实验; 6. 静电点燃实验; 7. 静电除尘实验; 8. 静电除静电实验; 9. 静电植绒实验; 10. 微静电; 11. 观察电容器的充、放电现象; 12. 电容器两极板间电势差跟所带电荷量的关系; 13. 探究影响平行板电容器电容大小的因素等。</p> <p>型号: AD-E04</p>			
98-5	电路及其应用	<p>规格: 一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸: 箱体 465×355×205 (±10) mm, 壁厚≥3mm; 采用 ABS 阻燃性材料一次成型; 手提翻盖式; 最大承重 50 公斤; 箱体四周圆滑过渡角, 不伤手设计, 箱体顶部及旋盖上有方向指示标识, 箱盖把手周围斜切面过渡平滑; 箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽, 内部采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 便于使用后仪器归位还原;</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放, 结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放, 可存放于实验台面或实验台储物柜, 还可收纳到仪器柜;</p> <p>3、旋扣式机构锁合, 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现两箱子间的锁合, 便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由焦耳定律装置 V2.0*1; 双电珠模块*1; 单刀单掷开关模块*1; 未知电阻模块*1; 双电池盒模块*1; 电流表*1; 电压表*1; 电流热效应模块*1; 电阻率模块*1; 电阻箱*1; 定值电阻模块 (15/20)*1; 定值电阻模块 (5/10)*1; 指针式万用表*1; 滑动变阻器 (4mm 插口)*1; 外径千分尺*1; 游标卡尺*1; 灯珠*2; 4mm 插头鳄鱼夹*2; 4mm 灯笼头导线*3; 4mm 灯笼头导线*3; 认识常用电子元器件模块*1; 认识常用电子元器件卡片</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1200.00 24000.00

98-6	电磁学	<p>*1; 钢直尺*1; LED灯模块(普通)*1; 5号电池*2; 9V电池*1; 十字螺丝刀*1等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用4mm标准香蕉插口,保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、电流表:规格:131×107×65mm;材质:增强ABS;工艺:塑料注塑成型,表面磨砂工艺处理;测量范围:-0.2A~0.6A,-1A~3A,测量精度:2.5级;功能描述:外置手动调零,无需辅助工具,设有香蕉插座接口,表盘与桌面呈21度倾斜角,方便学生观察,可以满足相关电路实验中电流检测的实验需求。</p> <p>3、电压表:规格:131×107×65mm;材质:增强ABS;工艺:塑料注塑成型,表面磨砂工艺处理;测量范围-1V~0.3V,-5V~0.15V,测量精度:2.5级;功能描述:外置手动调零,无需辅助工具,设有4mm香蕉插座接口,表盘与桌面呈21度倾斜角,方便学生观察,可以满足相关电路实验中电压检测的实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验:1.长度的测量及其测量工具的选用;2.探究导体电阻与长度、横截面积及材料的定量关系;3.测量金属丝的电阻率;4.测绘电阻的伏安特性曲线;5.测绘小灯泡的伏安特性曲线;6.测绘晶体二极管的伏安特性曲线;7.串联电路中电流的关系;8.串联电路中电压的关系;9.并联电路中电流的关系;10.并联电路中电压的关系;11.用多用电表测量电阻的串联与并联;12.用多用电表测量小灯泡的电压;13.用多用电表测量小灯泡的电流;14.用多用电表测量电学中的物理量;15.用多用电表测量二极管的正反向电阻;16.测量小灯泡电功率;17.探究焦耳定律;18.闭合电路的欧姆定律实验;19.探究路端电压与负载的关系;20.测量电池的电动势和内阻;21.认识常用电子元件等。</p> <p>型号:AD-E05</p>	南通思远教育科技有限公司	1300.00	20	26000.00
		<p>规格:一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸:箱体465×355×205(±10)mm,壁厚≥3mm;采用ABS阻燃性材料一次成型;手提翻盖式;最大承重50公斤;箱体四周圆滑过渡角,不伤手设计,箱体顶部及旋盖上有方向指示标识,箱盖把手周围斜切面过渡平滑;箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽,内部采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,便于使用后仪器归位还原;</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放,结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边</p>				

	<p>落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由安培力演示器*1；大U形磁铁*1；高中旋转液体模块*1；单刀单掷开关模块*1；螺线管演示器*1；变压器模块*1；磁感应强度检测模块*1；3V/6V电池盒*1；定值电阻模块（15/20）*1；双电表模块*1；高中电磁驱动-方形铝模块*1；磁力线演示仪*1；高中电磁阻尼摆模块*1；简易无线话筒模块*1；滑动变阻器（4mm插口）*1；铁氧体磁铁（条形）*1；铁氧体磁铁（U形）*1；铁氧体磁环（环形）*1；检流计*1；原副线圈*1；微型收音机*1；数字万用表*1；4mm灯笼头导线*5；4mm灯笼头导线*5；塑料指南针*3；玻璃棒*1；铜棒（黄铜车轴）*2；凡士林膏盒*1；硫酸铜*1；瓶装淀粉*1；瓶装铁粉*1；楞次定律演示器*1；4mm插头鳄鱼夹*2；灯珠*2；铜管*1等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用4mm标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、安培力演示器：规格：140×110×75mm；材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，4mm香蕉插座标准接口。功能描述：可演示磁场对电流方向，通电导体在磁场中受力。</p> <p>3、变压器模块：规格：110×100×50mm；材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，4mm香蕉插座标准接口。变压器三进三出，12V-0-12V，可组合不同线圈匝数。</p> <p>4、检流计：规格：131×107×65mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-300uA~0~300uA，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关实验对检流计的实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 磁铁的相互作用；2. 探究通电直导线周围磁场的分布；3. 探究通电液体在磁场中的运动情况；4. 观察常见磁铁的磁感应线分布；5. 探究环形电流的磁场方向（安培右手螺旋定则）；6. 探究影响通电导体在匀强磁场中受力的因素；7. 测量磁感应强度；8. 探究感应电流产生的条件；9. 判断安培力的方向；10. 探究影响感应电流方向的因素；11. 楞次定律；12. 电磁阻尼；13. 铝管电磁阻尼；14. 观察铝框的</p>
--	---

98-7	机械振动与机械波	<p>运动；15.探究变压器的线圈两端电压跟匝数的关系；16.探究电磁感应产生的条件；17.互感和自感-观察开关断开时灯泡的亮度；18.互感和自感-观察两个灯泡的发光情况；19.用多用电表测交流电的电压；20.电磁波的应用-制作简易无线话筒等。</p> <p>型号：AD-E06</p>			
		<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆角过渡，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由多普勒效应演示器*1；多功能光源V2.0*1；多功能组合支架（X型底座）*1；支撑杆/铁架台立柱*1；新型升降块*1；不锈钢棒/金属棒*1；半圆球组（透明盒）*1；秒表*1；摆动刻度盘*1；动能与重力势能相互转换演示板*1；方形磁铁*1；穿线器*1；电机模块（绳波）*1；彩虹圈*1；针筒*1；长方形塑料盘（白色）*1；水槽隔板*1；音叉128HZ*1；尼龙线*1；卷尺*1；收线器*1；香蕉插头导线*1；香蕉插头导线*1；2mm插头鳄鱼夹*2等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多普勒效应演示器：规格：180×110×45mm，主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，香蕉插座标准接口；结构形式：主体设有旋转组件，旋转组件自带发声原声，转速0—500r/min可调，旋转半径90mm。</p> <p>2、多功能组合支架（X型底座）：规格：240×132×28mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立柱异形安装孔、两脚立柱扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源</p>	南通思远教育科技有限公司	20	730.00 14600.00

		<p>轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>3、新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 影响单摆周期的因素；2. 探究单摆周期与摆长之间的关系；3. 用单摆测量重力加速度的大小；4. 观察绳波的产生和传播；5. 观察弹簧形成的波；6. 水波的反射实验；7. 水波的衍射实验；8. 观察波的叠加现象；9. 观察水波的干涉；10. 探究蜂鸣器音调的变化等。</p> <p>型号：AD-E07</p>			
98-8	光及其应用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由矩形玻璃砖*1；新型光具座*1；光学横杆-内螺纹*2；光学横杆-外螺纹*2；光具座刻度尺*1；T型硅胶塞*2；光学滑块*2；镜片安装座*1；水流导光演示器*1；光的偏振观察器*1；导光棒*1；玻璃烧杯*1；玻璃棒*1；洗洁精*1；牛顿环实验器*1；分度盘*1；光屏(带刻度)*1；透明储物盒*1；半圆形玻璃砖*1；钢直尺*1；薄膜干涉实验器*1；香蕉插头导线*1；香蕉插头导线*1；2mm插头鳄鱼夹*2等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能光源：规格：140×75×71mm；材质：增强ABS，内部含电路控制；工艺：</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1050.00 21000.00

		<p>塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：多种光源一体化集成设计，设有总开关按键一个，对应控制按键三个，底部内嵌 M6 铜螺母，用于组装固定；功能描述：光源包含：白光源、三基色（红蓝绿）、三线激光、红激光、绿激光、紫外光；通过编码器实现功能切换，每个功能有对应控制指示灯；内置锂电池，可香蕉插座外接供电；白光源有超时自动关闭功能；三基色每个颜色由一个按键和编码器控制，调节范围 70%-100%，每个颜色有对应指示灯；三线激光由一个按键控制打开和关闭，每条激光有对应控制指示灯。</p> <p>2、光具座：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈 X 型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1 测量玻璃的折射率；2 观察全反射现象；3 用双缝干涉测量单色激光的波长；4 红绿激光的单缝衍射；5 光的偏振；6 双缝干涉实验；7 观察光在弯曲的有机玻璃棒中传播的路径；8 水流寻光；9 多缝衍射；10 单丝、圆屏及刀口衍射；11 激光产生的泊松亮斑图样；12 薄膜干涉实验；13 十字光栅衍射；14 牛顿环实验等。</p> <p>型号：AD-E08</p>			
98-9	传感器原理及应用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆角过渡，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构就可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p>	南通思远教育科技有限公司	690.00	20 13800.00

		<p>由光敏电阻模块*1；热敏电阻模块*1；光控模块*1；磁感应强度检测模块*1；单刀单掷开关模块*1；3V/6V 电池盒*1；干簧管模块*1；LED 灯模块(普通)*1；声控灯模块*1；霍尔元件模块*1；压力传感器模块*1；温控灯模块*1；数字万用表*1；小毛巾*1；玻璃烧杯*1；方形磁铁*1；铁氧体磁铁(条形)*1；4mm 灯笼头导线*4；4mm 灯笼头导线*4 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究光敏电阻的特性；2. 探究热敏电阻的特性；3. 探究霍尔元件的特性；4. 探究干簧管的特性；5. 探究电容式拾音元件的特性；6. 探究电阻应变片的特性；7. 传感器的实际应用—温控灯；8. 传感器的实际应用—声控灯；9. 传感器的实际应用—光控灯；10. 利用传感器制作简单的自动控制装置——干簧管门窗防盗报警电路实验；11 磁控小风扇实验等。</p> <p>型号：AD-E09</p>			
98-10	分子动理论	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205 (±10) mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由布朗运动模拟演示器*1；气压模拟演示器*1；内聚力演示器(分子间作用力)*1；伽尔顿板*1；塑料托盘*1；油膜盖板*1；瓶装油酸*1；瓶装痱子粉*1；玻璃刻度量筒*1；针筒*1；5ml 注射器针头*2；玻璃烧杯*1；玻璃棒*1；色素*1；短管标准漏斗*1；玻璃培养皿*1；透明玻璃板*1；透明吸盘*2；圆筒测力计(细长款)*1；玻璃集气瓶*2；</p>	南通思远教育科技有限公司	20	800.00 16000.00

		<p>檀香*1; 气压模拟演示器配重块*1; 4mm 灯笼头导线*1; 4mm 灯笼头导线*1; 硅胶管*1; 白板笔*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 布朗运动；2. 分子间的作用力（内聚力演示器）；3. 用油膜法估测油酸分子的大小；4. 统计规律实验（伽尔顿板）；5. 液体的扩散现象；6. 探究影响扩散快慢的因素；7. 演示分子间存在间隙；8. 演示玻璃板与液面的作用力；9. 气体的扩散实验；10. 气体压强的微观解释（气压模拟演示器）等。</p> <p>型号：AD-E10</p>			
98-11	固体、液体和气体	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>★二、器材清单</p> <p>由多功能组合支架（X 型支座）、100ml 锥形瓶、400ml 玻璃烧杯、不锈钢酒精灯、色素、φ30 试管、微小压强计刻度尺、20ml 注射器、玻璃漏斗、两用打气筒、滴管、空气压缩引火仪、玻璃杯、玻意尔定律、培养皿、单孔硅胶塞、双孔硅胶塞、泡泡水、液晶时钟、毛细管支架、石蜡、铁圈、升降块、饮水鸟、长玻璃直角导管、玻璃导管（L=120mm）、玻璃导管（L=200mm）、温度计、支撑杆、毛细玻璃管组合、玻璃片、玻璃管固定件、硅胶管、石棉网、环形模型、棉线、蜂蜡等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能组合支架（X 型支座）：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属</p>	南通思迈教育科技有限公司	20	1100.00 22000.00

		<p>配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>2、毛细管支架：规格：135×40×90mm；材质：主体为金属材料；工艺：钣金成型，表面喷漆工艺处理；结构形式：设有5个规格不同毛细管放置孔，主体为金属钣金，底座为塑料材质；功能描述：用于探究毛细现象实验。</p> <p>★四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 温度计；2. 探究气体等温变化的规律（玻意尔定律）；3. 等压变化（盖-吕萨克定律）；4. 等容变化（查理定律）；5. 晶体和非晶体；6. 石蜡在玻璃和云母片上的融化；7. 液体的表面张力（观察肥皂膜和棉线的变化）；8. 浸润和不浸润（水滴在玻璃面和蜡面的现象、毛细现象）；9. 观察液晶屏 10. 空气压缩引火实验；11. 功与内能的改变（观察橡胶塞跳出时瓶内的变化）；12. 探究热机原理（饮水鸟）；13. 液体的扩散现象等。</p> <p>型号：AD-E11</p>			
98-12	运动学实验轨道	<p>规格：规格：1000×100×18mm（±5mm）；</p> <p>材质：铝合金材料；</p> <p>结构：左右底部三面滑槽，带单边标尺槽，滑槽内置专用螺母 M6；工艺：拉模铝型材成型，细喷砂阳本色氧化处理，端盖塑料注塑成型；</p> <p>功能：为动力学系统提供运动平台，可完成教学实验中对动力学实验的所有实验需求以及拓展需要。</p> <p>型号：AD-B10</p>	南通思远教育科技有限公司	20	4600.00
99	物理实验箱	<p>规格：教师用 1、贴合高中物理实验教学（含演示实验）仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品、体积较大仪器可单独报价、独立成箱）。要求提供的实验仪器类别至少可以完成符合高中物理教师演示用的 4 个实验项目，分别是：1、模拟电场线；2、静电屏蔽等；3、电容器两极板间电势差跟所带电荷量的关系；4、光电效应等 2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限；每件（台）仪器符合 GB/T、JY/T 等相关规定。3、每个实验箱单独报价，已详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。详见 99-4、实验箱体材料为环保高密度工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。提供关键实验仪器设备的检测报告，所投产品符合国家相关规定。</p>	南通思远教育科技有限公司	2	11930.00 23860.00

99-1	运动与力	<p>型号：AD-E0</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层最高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由力学小车(绿色)*1；力学小车(白色)*1；缓冲组件*1；释放组件*1；光电门*2；光电门数字计时器*1；多功能组合支架(X型支座)*1；旋钮螺丝*4；旋钮螺丝*8；旋钮螺丝*1；导轨立柱*3；硅胶帽*3；新型升降块*2；不锈钢外螺纹固定杆*2；单滑轮*1；支撑杆/铁架台立柱*1；导轨支撑座*2；电磁打点计时器*1；打点计时器固定板*1；打点计时器重锤*1；气球*2；反冲喷嘴*1；灯笼头导线*2；灯笼头导线*1；灯笼头导线*2；灯笼头导线*2；金属钩码*1；钢直尺*1；圆筒测力计(细长款)*1；小车弹簧固定件*1；电子天平*1；遮光板*1；尼龙线*1；强力磁铁/稀土永磁*2等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、光电门：规格：85×75×22mm；材质：主体为ABS材质，设有四个M6固定螺母，两个M3固定螺母，工作电压DC6V，灵敏度≤0.1ms，供电和信号传输端口有3个香蕉插座；材质：ABS塑料；功能描述：结合光电门数字计时器来完成运动学相关实验。</p> <p>2、光电门数字计时器：规格：140×110×45mm；材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，时间测量范围0.1ms-999s。设有液晶显示屏（尺寸38×26mm）用来显示数据，切换按钮用来切换查看数据。4mm香蕉插座标准接口，方便与光电门快速连接。功能描述：与光电门配合使用，同时支持四路光电门传感器，不少于记录四个时间值。</p>	南通思远教育科技有限公司	1150.00	2	2300.00
------	------	--	--------------	---------	---	---------

		<p>3、力学小车：规格：136×85×45mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、细绳固定结构，车体顶部内嵌M4固定铜螺母2个、钩码放置槽、EVA摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮带有精密金属轴承，减小阻力，保证实验精度；可用于可用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。</p> <p>4、导轨支撑座：规格：182×35×22mm；材质：铝合金；工艺：精密压铸，表面喷塑磨砂黑色；结构形式：两侧设有不锈钢立杆安装孔，自带M6螺孔，固定有M6紧锁手拧螺丝，底部设有水平调节螺孔，和与导轨连接的固定孔；功能描述：用于调节运动学轨道倾斜角度，可用于可用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.练习使用打点计时器；2.用打点计时器测量运动物体的平均速度；3.测量做直线运动物体的瞬时速度；4.用打点计时器探究小车速度随时间变化的规律；5.探究匀变速直线运动速度与时间的关系；6.探究匀变速直线运动位移与时间的关系；7.用打点计时器探究自由落体运动的规律；8.测定反应时间；9.研究自由落体运动的规律；10.探究牛顿第一定律；11.探究加速度与物体受力的关系；12.探究加速度与物体质量的关系；13.探究超重与失重现象；14.探究小球碰撞中的不变量；15.用打点计时器探究研究碰撞中的不变量；16.用光电门探究研究碰撞中的不变量；17.用小车探究弹性碰撞与非弹性碰撞；18.用气球探究反冲小车的运动规律等。</p> <p>型号：AD-E01</p>			
99-2	相互作用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子</p>	南通思远教育科技有限公司	2	920.00 1840.00


间的锁合，便于携带和搬运。

## 二、器材清单

由力学小车(白色)\*1; 力学小车(绿色)\*1; 多功能组合支架(X型支座)\*1; 支撑杆/铁架台立柱\*1; 新型升降块\*1; 不锈钢棒/金属棒\*1; 尼龙线\*1; 铜锤\*1; 记号笔\*1; 激光笔\*1; 胡克定律演示器\*1; 导轨支撑座\*2; 导轨立柱\*2; 硅胶帽\*2; 旋钮螺丝\*6; 旋钮螺丝\*4; 圆筒测力计(细长款)\*2; 金属钩码\*1; 测力计固定夹\*2; 倾斜测试板\*1; 木块\*1; 木块\*1; 钢直尺\*1; 水平仪\*1; 力的合成与分解刻度盘\*1; 摩擦块\*1; 规则面板\*1; 不规则面板\*1; 反光镜(短)\*1; 反光镜(长)\*1; 光学滑块\*2; 激光笔笔套\*1; 胡克定律指针\*1; 胡克定律挂钩\*1; 胡克定律弹簧\*1等组成。

## 三、主要配置

1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×132×28mm; 材质：增强ABS; 工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理; 结构形式：设有立柱异形安装孔、两脚立柱杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重; 功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。

2、新型升降块：规格：35×35×50mm; 材质：增强ABS; 工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理; 结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝; 功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。

3、力学小车：规格：136×85×45mm; 材质：增强ABS; 工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理; 结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌M4固定铜螺母2个、钩码放置槽、EVA摩擦面及其他配件安装孔位; 四个车轮带有精密金属轴承，减小阻力，保证实验精度; 可用于可用于小学科学，初中物理运动学、力学实验的探究实验。

## 四、功能和应用

可模拟演示实验：1 探究共点力的平衡条件; 2 探究薄板的重心(规则、不规则); 3 探究形变的种类; 4 通过平面镜观察桌面的微小形变; 5 探究弹簧弹力与形变量的关系(胡克定律); 6 探究弹簧的串联与并联实验; 7 探究摩擦力的大小随拉力的变化; 8 用弹簧测力计探究作用力和反作用力的关系; 9 物体受力的初步分析; 10 探究两个互成角度的力的合成规律等。

		型号：AD-E02		
99-3	曲线运动	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个推叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由平抛运动实验仪*1；向心力演示器*1；高中多功能离心模块*1；液体离心机*1；小球离心机*1；液滴离心板*1；液滴画板*1；抛物运动演示器*1；抛物运动演示器固定支架*1；曲线轨道*2；直线轨道*2；雕刻蜡块*1；美工刀*1；尼龙线*1；5ml注射器针头*1；玻璃烧杯*1；硅胶管*1；宇宙航行图册*1；万有引力图册*1；方形磁铁*1；色素*1；塑料联轴器*1；针筒*1；硅胶管*1；无孔硅胶塞*2；亚克力管*2；4mm灯笼头导线*1；4mm灯笼头导线*1；1X4十字轴*2；内螺纹钢球*1；自吸水泵（4mm插头）*1；小铁球*1等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、向心力演示器：总装规格：240×130×110mm，主体为ABS+金属材料，上板为环保PCB，工作电压DC12V，4mm香蕉插座标准接口。模块内置压力传感器，液晶显示屏（尺寸38×26mm）可实时显示转速和向心力大小，旋转半径85mm，用于探究向心力的大小与质量、半径以及转速的关系。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1.观察做曲线运动物体的速度方向；2.观察钢球的运动轨迹；3.观察蜡块的运动；4.探究平抛运动的特点；5.探究平抛运动竖直分运动的特点；6.探究斜抛运动初始角度与水平抛射距离的关系；7.探究斜抛运动初速度与水平抛射距离的关系；8.探究匀速圆周运动向心力大小的关系；9.探究万有引力定律；10.探究宇航航</p>	南通思远教育科技有限公司	2 1080.00 2160.00

99-4		<p>行-宇宙速度等。</p> <p>型号：AD-E03</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由单刀单掷开关模块*1；高压电子起电机*1；静电场导电演示器*1；高中静电乒乓球模块*1；高中静电除尘模块*1；高中静电植绒模块*1；高中静电爆炸模块*1；高中电容器充放电模块*1；静电风轮（尖头）*1；静电风轮（圆头）*1；验电羽*1；梳形导体*2；感应数显测电笔*1；箔片验电器*1；电路板*2；放电手柄*2；兔毛*1；尼龙线*1；内螺纹钢球*2；丝绸*1；泡沫球*5；玻璃棒*1；橡胶棒*1；铅直尺*1；透明烟罩*1；火柴*1；4mm 插头鳄鱼夹*2；4mm 灯笼头导线*2；4mm 灯笼头导线*2；檀香*1；瓶装棉球*1；防静电液*1；绿色草粉*1 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、高压电子起电机：规格：180×110×45mm，主体为 ABS 材质，上板为环保 PCB，输入电压 DC12V，4mm 香蕉插座标准接口；功能描述：作为高压电源提供静电学实验所需电压，配合其他静电学器材使用。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究摩擦起电；2. 观察静电感应现象；3. 模拟电场线；4. 尖端放电实验；5. 静电屏蔽实验；6. 静电爆炸实验；7. 静电风轮实验；8. 静电除尘实验；9. 静电植绒实验；10. 微静电；11. 观察电容器的充、放电现象；12. 电容器两极板间电势</p>	南通思远教育科技有限公司	1200.00	2	2400.00
------	--	---	--------------	---------	---	---------

99-5	电路及其应用	<p>差跟所带电荷量的关系；13.探究影响平行板电容器电容大小的因素等。</p> <p>型号：AD-E04</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由焦耳定律装置 V2.0*1；双电珠模块*1；单刀单掷开关模块*1；未知电阻模块*1；双电池盒模块*1；电流表*1；电压表*1；电热效应模块*1；电阻率模块*1；电阻箱*1；定值电阻模块（15/20）*1；定值电阻模块（5/10）*1；指针式万用表*1；滑动变阻器（4mm 插口）*1；外径千分尺*1；游标卡尺*1；灯珠*2；4mm 插头鳄鱼夹*2；4mm 灯笼头导线*3；4mm 灯笼头导线*3；认识常用电子元器件模块*1；认识常用电子元器件卡片*1；钢直尺*1；LED 灯模块（普通）*1；5 号电池*2；9V 电池*1；十字螺丝刀*1 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、电流表：规格：131×107×65mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-0.2A~0~0.6A，-1A~3A，测量精度：2.5 级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有香蕉插座接口，表盘与桌面呈 21 度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电流检测的实验需求。</p> <p>3、电压表：规格：131×107×65mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围-1V~0~3V，-5V~0~15V，测量精度：2.5 级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有 4mm 香蕉插座接口，表盘与桌面呈 21 度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电压检测的实验需求。</p>	南通思远教育科技有限公司	2	1200.00	2400.00

99-6	电、磁学	<p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 长度的测量及其测量工具的选用；2. 探究导体电阻与长度、横截面积及材料的定量关系；3. 测量金属丝的电阻率；4. 测绘电阻的伏安特性曲线；5. 测绘小灯泡的伏安特性曲线；6. 测绘晶体二极管的伏安特性曲线；7. 串联电路中电流的关系；8. 串联电路中电压的关系；9. 并联电路中电流的关系；10. 并联电路中电压的关系；11. 用多用电表测量电阻的串联与并联；12. 用多用电表测量小灯泡的电压；13. 用多用电表测量小灯泡的电流；14. 用多用电表测量电学中的物理量；15. 用多用电表测量二极管的正反向电阻；16. 测量小灯泡电功率；17. 探究焦耳定律；18. 闭合电路的欧姆定律实验；19. 探究路端电压与负载的关系；20. 测量电池的电动势和内阻；21. 认识常用电子元件等。</p> <p>型号：AD-E05</p>			
99-6	电、磁学	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡插槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个推叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由安培力演示器*1；大 U 形磁铁*1；高中旋转液体模块*1；单刀单掷开关模块*1；螺线管演示器*1；变压器模块*1；磁感应强度检测模块*1；3V/6V 电池盒*1；定值电阻模块（15/20）*1；双电表模块*1；高中电磁驱动-方形铝模块*1；磁力线演示仪*1；高中电磁阻尼摆模块*1；筒易无线话筒模块*1；滑动变阻器（4mm 插口）*1；铁氧体磁铁（条形）*1；铁氧体磁铁（U 形）*1；铁氧体磁铁（环形）*1；检流计*1；原副线圈*1；微型收音机*1；数字万用表*1；4mm 灯笼头导线*5；4mm 灯笼头导线*5；塑料指南针*3；玻璃棒*1；铜棒（黄铜车轴）*2；凡士林膏盒*1；硫酸铜*1；瓶装淀粉*1；瓶</p>	南通思远教育科技有限公司	2	1300.00 2600.00

	<p>装铁粉*1; 楞次定律演示器*1; 4mm 插头鳄鱼夹*2; 灯珠*2; 铜管*1 等组成。</p> <p>二、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口, 保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>2、安培力演示器: 规格: 140×110×75mm; 材质: 主体为 ABS 材质, 上板为环保 PCB, 工作电压 DC6V, 4mm 香蕉插座标准接口。功能描述: 可演示磁场对电流方向, 通电导体在磁场中受力。</p> <p>3、变压器模块: 规格: 110×100×50mm; 材质: 主体为 ABS 材质, 上板为环保 PCB, 工作电压 DC6V, 4mm 香蕉插座标准接口。变压器三进三出, 12V-0-12V, 可组合不同线圈匝数。</p> <p>4、检流计: 规格: 131×107×65mm; 材质: 增强 ABS; 工艺: 塑料注塑成型, 表面磨砂工艺处理; 测量范围: <math>-300\mu\text{A}\sim 0\sim 300\mu\text{A}</math>, 测量精度: 2.5 级; 功能描述: 外置手动调零, 无需辅助工具, 设有 4mm 香蕉插座接口, 表盘与桌面呈 21 度倾斜角, 方便学生观察, 可以满足相关实验对检流计的实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验: 1. 磁铁的相互作用; 2. 探究通电直导线周围磁场的分布; 3. 探究通电液体在磁场中的运动情况; 4. 观察常见磁铁的磁感线分布; 5. 探究环形电流的磁场方向 (安培右手螺旋定则); 6. 探究影响通电导体在匀强磁场中受力的因素; 7. 测量磁感应强度; 8. 探究感应电流产生的条件; 9. 判断安培力的方向; 10. 探究影响感应电流方向的因素; 11. 楞次定律; 12. 电磁阻尼; 13. 铝管电磁阻尼; 14. 观察铝框的运动; 15. 探究变压器的线圈两端电压跟匝数的关系; 16. 探究电磁感应产生的条件; 17. 互感和自感-观察开关断开时灯泡的亮度; 18. 互感和自感-观察两个灯泡的发光情况; 19. 用多用电表测交流电的电压; 20. 电磁波的应用-制作简易无线话筒等。</p> <p>型号: AD-E06</p>			
99-7	<p>机械振动与机械波</p> <p>规格: 一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸: 箱体 465×355×205 (±10) mm, 壁厚≥3mm; 采用 ABS 阻燃性材料一次成型; 手提翻盖式; 最大承重 50 公斤; 箱体四周圆角过渡角, 不伤手设计, 箱体顶部及旋盖上有方向指示标识, 箱盖把手周围斜切面过渡平滑; 箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽, 内部采用珍珠棉棉隔填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 便于使用后仪器归位还原;</p>	南通思远教育科技有限公司	2	730.00 1460.00

	<p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p>		
<p>二、器材清单</p>	<p>由多普勒效应演示器*1；多功能光源V2.0*1；多功能组合支架(X型支座)*1；支撑杆/铁架台立柱*1；新型升降块*1；不锈钢棒/金属棒*1；单摆球组(透明盒)*1；秒表*1；摆动刻度盘*1；动能与重力势能相互转换演示板*1；方形磁铁*1；穿线器*1；电机模块(绳波)*1；彩虹圈*1；针筒*1；长方形塑料盖(白色)*1；水槽隔板*1；音叉128Hz*1；尼龙线*1；卷尺*1；收线器*1；香蕉插头导线*1；香蕉插头导线*1；2mm 插头鳄鱼夹*2等组成。</p>		
<p>三、主要配置</p>	<p>1、多普勒效应演示器：规格：180×110×45mm，主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，香蕉插座标准接口；结构形式：主体设有旋转组件，旋转组件自带发声原体，转速0—500r/min可调，旋转半径90mm。</p>		
	<p>2、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×132×28mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立柱异形安装孔、两脚立柱扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p>		
	<p>3、新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p>		
	<p>四、功能和应用</p>		
	<p>可模拟演示实验：1.影响单摆周期的因素；2.探究单摆周期与摆长之间的关系；3.用单摆测量重力加速度的大小；4.观察绳波的产生和传播；5.观察弹簧形成的波；6.水波的反射实验；7.水波的衍射实验；8.观察波的叠加现象；9.观察水波的干涉；10.探究蜂鸣器音调的变化等。</p>		

		<p>型号：AD-E07</p>			
<p>99-8</p> <p>光及其应用</p>	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡棱角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由矩形玻璃砖*1；新型光具座*1；光学横杆-内螺纹*2；光学横杆-外螺纹*2；光具座刻度尺*1；T 型硅胶塞*2；光学滑块*2；镜片安装座*1；水流导光演示器*1；光的偏振观察器*1；导光棒*1；玻璃烧杯*1；玻璃棒*1；洗洁精*1；牛顿环实验器*1；分度盘*1；光屏（带刻度）*1；透明储物盒*1；半圆形玻璃砖*1；钢直尺*1；薄膜干涉实验器*1；香蕉插头导线*1；香蕉插头导线*1；2mm 插头鳄鱼夹*2 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能光源：规格：140×75×71mm；材质：增强 ABS，内部含电路控制；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：多种光源一体化集成设计，设有总开关按键一个，对应控制按键三个，底部内嵌 M6 铜螺母，用于组装固定；功能描述：光源包含：白光源、三基色（红蓝绿）、三线激光、红激光、绿激光、紫外线；通过编码器实现功能切换，每个功能有对应控制指示灯；内置锂电池，可香蕉插座外接供电；白光源有超时自动关闭功能；三基色每个颜色由一个按键和编码器控制，调节范围 70%-100%，每个颜色有对应指示灯；三线激光由一个按键控制打开和关闭，每条激光有对应控制指示灯。</p> <p>2、光具座：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：</p>	<p>南通思远教育科技有限公司</p>	<p>2</p>	<p>1050.00</p> <p>2100.00</p>	

		<p>两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1 测量玻璃的折射率；2 观察全反射现象；3 双缝干涉测量单色光的波长；4 红绿激光的单缝衍射；5 光的偏振；6 双缝干涉实验；7 观察光在弯曲的有机玻璃棒中传播的路径；8 水流导光；9 多缝衍射；10 单丝、圆屏及刀口衍射；11 激光产生的泊松亮斑图样；12 薄膜干涉实验；13 十字光栅衍射；14 牛顿环实验等。</p> <p>型号：AD-E08</p>			
99-9	传感器原理及应用	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由光敏电阻模块*1；热敏电阻模块*1；光控模块*1；磁感应强度检测模块*1；单刀单掷开关模块*1；3V/6V 电池盒*1；干簧管模块*1；LED 灯模块（普通）*1；声控灯模块*1；霍尔元件模块*1；压力传感器模块*1；温控灯模块*1；数字万用表*1；小毛巾*1；玻璃烧杯*1；方形磁铁*1；铁氧体磁铁（条形）*1；4mm 灯笼头导线*4；4mm 灯笼头导线*4 等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、使用 4mm 标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 探究光敏电阻的特性；2. 探究热敏电阻的特性；3. 探究霍尔元件的特性；4. 探究干簧管的特性；5. 探究电容式拾音元件的特性；6. 探究电阻应变片的特性；</p>	南通思远教育科技有限公司	2	690.00 1380.00

99-10	分子动理论	<p>特性；7.传感器的实际应用—温控灯；8.传感器的实际应用—声控灯；9.传感器的实际应用—光控灯；10.利用传感器制作简单的自动控制装置——干簧管门窗防盗报警电路实验；11.磁控小风扇实验等。</p> <p>型号：AD-E09</p> <p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料—次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由布朗运动模拟演示器*1；气压模拟演示器*1；内聚力演示器（分子间作用力）*1；伽尔顿板*1；塑料托盘*1；油膜盖板*1；瓶装油酸*1；瓶装痱子粉*1；玻璃刻度量筒*1；针筒*1；5ml 注射器针头*2；玻璃烧杯*1；玻璃棒*1；色素*1；短管标准漏斗*1；玻璃培养皿*1；透明玻璃板*1；透明吸盘*2；圆筒测力计（细长款）*1；玻璃集气瓶*2；檀香*1；气压模拟演示器配重块*1；4mm 灯笼头导线*1；4mm 灯笼头导线*1；硅胶管*1；白板笔*1 等组成。</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 布朗运动；2. 分子间的作用力（内聚力演示器）；3. 用油膜法估测油酸分子的大小；4. 统计规律实验（伽尔顿板）；5. 液体的扩散现象；6. 探究影响扩散快慢的因素；7. 演示分子间存在间隙；8. 演示玻璃板与液面的作用力；9. 气体的扩散实验；10. 气体压强的微观解释（气压模拟演示器）等。</p> <p>型号：AD-E10</p>	南通思远教育科技有限公司	2	800.00	1600.00	
99-11	固体、液体和气体	<p>规格：一、实验箱规格描述</p>	南通思远教育	2	1100.00	2200.00	

		<p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>★二、器材清单</p> <p>由多功能组合支架（X 型支座）、100ml 锥形瓶、400ml 玻璃烧杯、不锈钢酒精灯、色素、<math>\phi 30</math> 试管、微小压强计刻度尺、20ml 注射器、玻璃漏斗、两用打气筒、滴管、空气压缩引火仪、玻璃杯、玻意尔定律、培养皿、单孔硅胶塞、双孔硅胶塞、泡泡水、液晶时钟、毛细管支架、石蜡、铁圈、升降块、饮水鸟、长玻璃直角导管、玻璃导管（L=120mm）、玻璃导管（L=200mm）、温度计、支撑杆、毛细玻璃管组合、玻璃片、玻璃管固定件、硅胶管、石棉网、环形模型、棉线、蜂蜡等组成。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1、多功能组合支架（X 型支座）：规格：240×132×28mm；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈 X 型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>2、毛细管支架：规格：135×40×90mm；材质：主体为金属材料；工艺：钣金成型，表面喷漆工艺处理；结构形式：设有 5 个规格不同毛细管放置孔，主体为金属钣金，底座为塑料材质；功能描述：用于探究毛细现象实验。</p> <p>★四、功能和应用</p> <p>可模拟演示实验：1. 温度计；2. 探究气体等温变化的规律（玻意尔定律）；3. 等压变化（盖-吕萨克定律）；4. 等容变化（查理定律）；5. 晶体和非晶体；6. 石蜡在玻璃和云母片上的融化；7. 液体的表面张力（观察肥皂膜和棉线的变化）；8. 浸润和不浸润（水滴在玻璃面和蜡面的现象、毛细现象）；9. 观察液晶屏 10. 空气压缩引火实验；</p>	<p>科技有限公司</p>	
--	--	---	---------------	--

99-12	运动学实验轨道	<p>11. 功与内能的变化（观察橡胶塞跳出时瓶内的变化）；12. 探究热机原理（饮水鸟）；13. 液体的扩散现象等。</p> <p>型号：AD-E11</p> <p>规格：规格：1000×100×18mm（±5mm）；</p> <p>材质：铝合金型材；</p> <p>结构：左右底部三面滑槽，带单边标尺槽，滑槽内置专用螺母 M6；工艺：拉模铝型材成型，细喷砂阳本色氧化处理，端盖塑料注塑成型；</p> <p>功能：为动力学系统提供运动平台，可完成教学实验中所有实验的需求以及拓展需要。</p> <p>型号：AD-B10</p>	南通思远教育科技有限公司	2	460.00
99-13	实验教学资源云管理平台	<p>规格：用于教师实验教学、实验项目发布和对学生实验技能评价管理。</p> <p>基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师账号登陆及身份识别，教师身份的自动关联管理，可在台式电脑或者手机端登录账号，访问云端学习资源；</li> <li>2. 教师对云平台实验教学资源可以浏览、下载、打印；</li> <li>3. 实验课程资源可支持完成相关学生实验以及部分随堂实验和演示实验，提供包含每个学科每个产品的课标实验主题、实验器材、实验步骤、思考、分析与结论等版块，为实验提供详细的使用指导。</li> <li>4. 实验器材明确了所在位置、名称及数量，并附有与配置器材一致的实物照片，便于师生快速准确找到相应器材做好实验准备，高效启动实验学习。</li> <li>5. 实验配套资源可支持完成相关学生实验以及部分随堂实验和演示实验，实验指导手册与实验指导视频配套，包括实验原理、知识要点&amp;难点指导、实验步骤、实验记录、实验分析、实验注意事项，为教学实验提供全方位指导；</li> <li>6. 视频演示器材与实验箱配置器材一致，真实还原实验操作场景，可直接用于实验备课与实验教学，充分展示实验的真实性，便于师生高效的完成指导与学习；</li> <li>7. 支持 Windows、iOS、Android 等跨平台访问，支持电脑、手机、智慧黑板等多终端访问；</li> <li>8. 提供永久账号使用权，实验配套资源不定期更新完善。</li> </ol>	南通思远教育科技有限公司	2	960.00

100	劳技实验箱	型号：定制 规格：1. 贴合初中劳动教育教学仪器需求、实验仪器配备齐全，具体清单至少含以下内容： (1) 烹饪与营养： 至少包含：烹饪工具；餐具；炉具；配套用品等。 (2) 农业生产劳动—种植： 至少包含：小型种植工具；种植套装；水培套装；无土栽培盆；喷雾器；花盆；育苗苗箱（二）；育种盆等。 (3) 农业生产劳动—养殖： 至少包含：饲养套装；防疫用具；鱼类养殖箱；鱼类养殖用具；加氧机等。 (4) 传统工艺制作—纸工： 至少包含：剪纸制作工具；红宣纸；剪纸图样；剪纸作品袋；作品展示框（一）；作品展示框（二）等。 (5) 传统工艺制作—布艺： 至少包含：缝纫机；布艺制作工具；熨衣板；教学专用人体模特；民族服饰DIY制作；古装服饰DIY制作；布料耗材等。 (6) 传统工艺制作—刺绣： 至少包含：毛线编织工具；毛线绕线器；毛线；中国结编织工具；刺绣工具等。 (7) 工业生产劳动—木工： 至少包含：木工工具；切割垫板；小台钳；红木长刨；磨齿板锯（小）；磨齿板锯（中）；磨齿板锯（大）；斜割槽；红木框锯（小）；红木框锯（大）；木工拼装材料包；木工制作材料包；木工切割练习材料包等。 (8) 工业生产劳动—金工： 至少包含：金工工具；简易平台；划线盘；台虎钳；金工实验制作耗材（二）等。 (9) 工业生产劳动—电子： 至少包含：电工工具；照明电路板；无线技术组合实验箱；电子制作材料；光影灯制作套件；电子制作套件 II 等。 (10) 传统工艺制作—篆刻： 至少包含：篆刻工具；篆刻章料等。	西安正锐教育设备有限公司	8555.00	22	188210.00
-----	-------	---	--------------	---------	----	-----------

101	科学试验箱	<p>2. 每件（台）仪器符合 GB/T、JY/T 等相关规定。 型号：ZRLZ001</p> <p>规格：1、贴合小学科学教材及实验教学仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品、独立成箱）。要求提供的实验仪器类别至少可以完成符合小学科学教学的 16 个实验项目，分别是：1、植物的观察；2、动物的观察；3、宇宙科学的探索；4、气象的观察；5、物质的溶解；6、物质的变化；7、机械的应用；8、力的应用；9、声的应用；10、光的应用；11、电的应用；12、水的应用；13、空气的应用；14、材料的应用；15、热的应用；16、磁的应用等。2、实验箱按照实验课题类别分类，实验箱数量不限；每件（台）仪器符合 GB/T、JY/T 等相关规定。3、实验箱体材料为环保高密度工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。4、每个实验箱单独报价，已详细列出每个实验箱课题名称及所含仪器设备清单。详见 101-提供关键实验仪器设备的检测报告，所投产品符合国家相关规定。 型号：AD-ZT、AD-A0 等</p>	南通思远教育科技有限公司	20	212600.00
101-1	声学试验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材： 共鸣盒、音叉（128HZ）、音叉（256HZ）、塑料手鼓、小铜锣、小铜钹、鼓膜振动演示仪、泡沫小球、两用听诊器、琴码、橡皮筋、透明胶布、乒乓球、铝片琴、一次性纸杯、回形针、棉线、消音盒、消音棉、音乐盒（带发条）等。</p> <p>核心产品：</p>	南通思远教育科技有限公司	20	11400.00

101-2		<p>共鸣盒：规格：≥110×110×38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；功能：为满足实验要求，设两个音叉安插口，演示声波共振现象，增加接触面积及稳定性；共鸣盒设有出音口，增加共振发声；盒体设计外接扩音口，直观呈现音色现象；</p> <p>音叉（128HZ）：规格：≥215mm×42mm×28mm；材质：铝合金；级别：医用；</p> <p>音叉（256HZ）：规格：≥180mm×42mm×22mm；材质：铝合金；级别：医用；</p> <p>塑料手鼓：由手鼓和小锤组成，手鼓规格：≥200mm×30mm，材质：ABS；工艺：塑料注塑成型；</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求实现如下实验：1. 声音的产生实验；2. 声音的变化实验；3. 声音的传播实验；4. 鼓膜振动模拟实验；5. 噪音减少实验；6. 土电话实验；7. 消声实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT01</p>			
101-2	光学实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：</p> <p>滑块、小孔板、F支架、凸透镜、光具座、F光源、成像屏、水槽、茶色屏、刻度板、激光源、曲面镜、三棱镜（砖）、玻璃砖、凸透镜（砖）、凹透镜（砖）、凹透镜、电池盒、电影原理纸带、导线、潜望镜、成像器、三棱镜、固定圆盘、鸟进笼翻板、旋转调速底座、七色盘、七色盘配件、光栅板、手电筒、面粉、万花筒套材、皮尺等。</p> <p>核心产品：</p>	南通思远教育科技有限公司	20	570.00 11400.00

		<p>凸透镜：规格：≥36mm×94mm×12mm，镜框材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：高光；支架为金属材料；</p> <p>F 支架：规格：≥64mm×48mm×12mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；</p> <p>光具座：由两侧光具座支撑架和导轨组成。规格：≥500×122×100mm，支撑架材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：高光；</p> <p>F 光源：规格：≥110mm×60mm×20mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；；F 字由 18 个发光二极管组成，实验效果好；</p> <p>激光源：规格：≥90mm×60mm×26mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。内置 2 节 7 号干电池；三路线激光，每路激光都可以单独调节角度，单独控制；</p> <p>旋转调速底座：规格：≥110mm×110mm×38mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。调速底座模块支持速度可调。</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求实现如下实验：1. 小孔成像实验；2. 验证光的直线传播实验；3. 探究平面镜成像规律；4. 万花筒实验；5. 曲面镜实验；6. 潜光镜原理实验；7. 光的折射实验；8. 光的散射实验；9. 凸透镜的成像规律；10. 凹透镜的成像规律；11. 光的折射实验；12. 幻灯机实验；13. 照相机实验；14. 取景器实验；15. 望远镜实验；16. 光的色散实验；17. 近视眼和远视眼的原理和矫正实验；18. 凸透镜成像实验；19. 电影原理实验；20. 视觉残留实验；21. 牛顿盘实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT02</p>			
101-3	电学实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子</p>	南通思远教育科技有限公司	20	570.00 11400.00

	<p>间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：  橡胶棒、玻璃棒、泡沫小球、丝绸、毛皮、电珠模块、电池盒模块、红色双头U形导线、黑色双头U形导线、定值电阻模块、电路暗盒模块、5号电池、单刀单掷开关、单刀双掷开关、导电材质测试模块、金属片（铁板）、金属片（铝板）、金属片（铜板）、木片（木板）、塑料条（亚克力）、2mm滚针、不锈钢指南针、滑动变阻器、小学指针式电压表、小学指针式电流表、灯座、小电珠、人体导电、储物盒等。</p> <p>核心产品：  单刀单掷开关：规格：≥81mm×40mm×27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；  单刀双掷开关：规格：≥102mm×40mm×27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；  定值电阻模块：规格：≥76mm×71mm×21mm；材质：ABS；验证闭合电路中，电流生热；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；  电珠模块：规格：≥76mm×40mm×20mm；材质：ABS；连接电路，验证基本电路；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；电珠盒操作简便，可分别完成电路的串联和并联电路，也可搭建复杂电路，在不拆卸的情况下；可实现多样的串并电路或复杂电路；  电池盒模块：规格：≥82mm×40mm×28mm；材质：ABS；可实现多个电池串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；  人体导电：规格：≥90×90×25mm；材质主体为ABS，模块里有电子器件，人体导电模块工作时有人体图案，主要用于探究人体导电电系列实验。  小学指针式电压表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电压；  小学指针式电流表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，</p>	
--	---	--

		<p>方便学生观察和考评系统AI智能识别,测量范围: -0.2A—0—0.6A, -1A—3A, 测量精度: 2.5级, 用于测量直流电路中的电流。</p> <p>三、功能和应用: 本实验箱要求实现如下实验: 1. 摩擦起电实验; 2. 基本电路实验之小电珠发光实验; 3. 基本电路之开关电路实验; 4. 基本电路之电路故障实验; 5. 基本电路之电路连接暗盒; 6. 电路的串联与并联; 7. 电池的串联与并联; 8. 红绿灯; 9. 导体与绝缘体; 10. 电流的热效应; 11. 电流的磁效应; 12. 电路综合实验盒的探究实验之基本电路实验; 13. 电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联; 14. 电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联等自由探究实验; 15. 人体导电实验等实验。</p> <p>型号: AD-ZT03</p>			
101-4	磁学实验箱	<p>规格: 一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸: 箱体 465×355×205 (±10) mm, 壁厚≥3mm; 采用ABS阻燃性材料一次成型; 手提翻盖式; 最大承重 50 公斤; 箱体四周圆滑过渡角, 不伤手设计, 箱体顶部及旋盖上有方向指示标识, 箱盖把手周围斜切面过渡平滑; 箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽, 内部采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 便于使用后仪器归位还原;</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放, 结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放, 可存放于实验台面或实验台储物柜, 还可收纳到仪器柜;</p> <p>3、旋扣式机构锁合, 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现两箱子间的锁合, 便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材:</p> <p>回形针、圆环磁铁、条形磁铁、磁力小车、U 型磁铁、塑料板、磁悬浮套装、360° 旋转磁铁套件、滚针、翼型磁针、不锈钢指南针、指南针、磁力线模拟装置、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁等。</p> <p>核心产品:</p> <p>磁饼: 规格: ≥φ35mm×10mm; 工艺: 塑料注塑成型; 表面处理: 高光; 材质: ABS;</p> <p>双色拼接成型 (红色 N 板, 蓝色 S 板);</p> <p>磁饼支架: 规格: ≥44mm×40mm×108mm; 工艺: 塑料注塑成型; 表面处理: 高光; 材质: ABS;</p> <p>塑料小车: 规格: ≥104mm×65mm×39mm; 工艺: 塑料注塑成型; 表面处理: 高光; 材</p>	南通思远教育科技有限公司	20	570.00 11400.00

		<p>质：ABS；</p> <p>塑料卡通娃娃：规格：≥30mm×30mm×83mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；</p> <p>材质：ABS，内置磁铁；</p> <p>迷宫塑料板：规格：≥293mm×228mm×12mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；</p> <p>材质：ABS；</p> <p>手持磁铁：规格：≥210mm×175mm×25mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；</p> <p>材质：ABS，内置磁铁；</p> <p>三、功能和应用：要求实现如下实验：1. 各种各样的磁铁；2. 磁铁吸铁实验；3. 磁铁隔物吸铁实验；4. 那个地方磁力大实验；5. 磁铁相互作用实验；6. 电磁铁的应用；7... 磁悬浮实验；8. 磁化实验；9. 自制指南针；10. 组装指南针；11. 磁力线等实验。</p> <p>型号：AD-ZT04</p>			
101-5	电与磁实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡插槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个推叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：</p> <p>双头U形导线、电池盒模块、单刀单掷开关、灯座、小电珠、小学指针式电压表、小学指针式电流表、电动机模块、电磁铁、不锈钢棒、单芯导线、手摇发电机模块、5号电池、电磁秋千套装、不锈钢指南针等。</p> <p>核心产品：</p> <p>单刀单掷开关：≥81mm×40mm×27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；连通设计依靠弹</p>	南通思远教育科技有限公司	20	570.00 11400.00

		<p>性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；</p> <p>电池盒模块：规格：≥82mm×40mm×28mm；材质：ABS；可实现多个电池盒串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；</p> <p>电动机模块：规格：≥76mm×60mm×44mm；材质：ABS；可直观的观察到电动机的结构原理，学生可以自己动手拆装模型，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；</p> <p>手摇发电电机模块：规格：≥193mm×65mm×83mm；材质：ABS；结构原理采用皮带传动，发电效率高，可通过接线柱口外接模块，测量发电量；外形圆弧形一体化设计，握感舒适；</p> <p>小学指针式电压表：规格：≥116×102×44mm，ABS 材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统 AI 智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5 级，用于测量直流电路中的电压；</p> <p>小学指针式电流表：规格：≥116×102×44mm，ABS 材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统 AI 智能识别，测量范围：-0.2A—0—0.6A，-1A—3A，测量精度：2.5 级，用于测量直流电路中的电流。</p> <p>三、功能和应用：要求实现如下实验：1. 电磁转换实验；2. 机械能发电实验；3. 电动机构造；4. 电磁钓鱼实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT05</p>			
101-6	力与机械（一）实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：</p>	南通思远教育科技有限公司	570.00	20 11400.00

101-7	力与机械(二)实验箱	<p>轮轴、摆动刻度盘、棉线、圆筒测力计 2.5N、圆筒测力计 1N、钩码、压强小桌、海绵块、多功能小车、不干胶绒布、天平平衡尺、天平底座、金属立杆、金属立杆连接件、天平旋钮、天平立杆、平衡螺母、长销、螺丝、双滑轮、单滑轮、斜面支架、斜面面板、天平托盘、托盘挂钩、S 钩等。</p> <p>核心产品：          轮轴：规格：≥φ64mm×24mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；          压强小桌：规格：≥90mm×90mm×62mm；          天平平衡尺：规格：≥340mm×25mm×15mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；两端调节螺栓须采用一体注塑形式；          天平底座：规格：≥φ119mm×13mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；          金属立杆：规格：≥φ10mm×230mm，材质：铝合金；表面处理：阳极氧化黑色；          斜面支架：规格：≥120mm×25mm×5mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；          斜面面板：规格：≥232mm×100mm×6mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；          天平托盘：规格：≥φ109mm×22mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；</p> <p>三、功能和应用：要求实现如下实验：1. 摆的探究；2. 测量力实验；3. 压强实验；4. 摩擦力实验。5. 杠杆实验；6. 轮轴实验；7. 滑轮实验；8. 斜面实验；9. 简易天平实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT06</p>	南通恩远教育科技有限公司	570.00	20	11400.00
		<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p>				

		<p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：      多功能小车、金属立杆、天平立杆、长销、小滑轮、棉线、钩码、橡皮筋、空气压缩小车、弹簧、变径喷嘴、气球、两用打气筒、圆桶、圆桶上盖、旋转组件、反冲旋转件、EVA 胶带、颜料、漏斗、不倒翁底座、不倒翁中心螺栓、不倒翁调节螺母、帆船、舵板、水槽等。</p> <p>核心产品：      多功能小车：规格：≥135×85×42mm；材质：ABS；注塑一体成型；不倒翁：由不倒翁底座、不倒翁底座透明上盖、不倒翁中心螺栓、不倒翁调节螺母组成。规格：≥φ80mm×105mm；工艺：塑料注塑成型，材质：PC透明材质；不倒翁分上盖和底座，上盖规格：≥φ80mm×65mm，底座为半圆设计，内置调节金属块及不锈钢金属螺丝杆。根据配重块的调配高度，观察不倒翁的“倾倒”现象；外形设计符合人机工程学，方便与美观；</p> <p>三、功能和应用：要求实现如下实验：1.重力小车实验；2.橡皮筋动力小车实验；3.弹簧动力小车实验；4.空气动力小车实验；5.空气反冲与水的反冲；6.不倒翁实验；7.帆船稳定性实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT07</p>			
101-8	热学实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子</p>	南通思远教育科技有限公司	570.00	20 11400.00

101-9	空气实验箱	<p>间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：          热传导装置、烧杯、铁架台、升降块、万能夹、铁圈、温差发电机、液体对流管、酒精灯、颜料、热膨胀仪、锥形瓶、烧杯、石棉网、气球、玻璃管、橡胶塞、橡皮筋、沙屋、玻璃表面皿、橡皮泥、温度计、线绳等。</p> <p>核心产品：          热传导装置：规格：≥143mm×70mm×14mm，五种材质导热效果演示，铜、铝、锌、锡铜合金、铁。          温差发电机：规格：≥110mm×110mm×38mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。通过水的温差来带动小风扇转动。          酒精灯：规格：≥200ml 插口；材质：不锈钢；          液体对流管：规格：≥145mm×125mm×12mm，材质：玻璃材质；          玻璃表面皿：规格：≥φ90mm，厚度≥2mm。边沿磨平、倒角的圆弧形玻璃皿。材质：普通玻璃。工艺：经过高温融化塑形而成；功能描述：用硬料玻璃生产，适用于化验室做定量分析。在生物化学分析上用两片表面皿合成培养基室，做悬浮培养试验用。气室反应观察白色沉淀、微量溶解、蒸发等。用窗玻璃生产的表面皿，仅能用于烧杯、蒸发皿、结晶皿、漏斗等仪器的盖子，防止灰尘落入，保持操作时物质的纯洁。在作升华操作时用以防止物质的异化，使异化的物质停留在表面皿的底部。对有腐蚀性物质称量时，可代替天平的称盘用。</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求实现如下实验：1. 热传导实验；2. 温差发电；3. 水的热对流实验；4. 铜球热胀冷缩实验；5. 空气的热胀冷缩实验；6. 模拟大自然水循环；7. 温度计模拟实验；8. 连续测量一杯水的温度等实验。</p> <p>型号：AD-ZT08</p>	南通思远教育科技有限公司	570.00	20	11400.00
101-9	空气实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p>	南通思远教育科技有限公司	570.00	20	11400.00

101-10	水实验箱	<p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：          气球、抽滤瓶、水槽、漏斗、橡胶塞、硅胶管、色素、小车套装、玻璃杯、塑料片、塑料烧杯、模拟马德堡半球套装、风的形成实验盒、蜡烛、线香、通风管、火柴、气垫底座、两用打气筒、气嘴、小火箭套装等，各种器材有序就放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求实现如下实验：1. 空气存在实验；2. 模拟气压火箭实验；3. 大气压力实验；4. 模拟马德堡半球实验；5. 风的形成实验盒；6. 气垫底座；7. 气球小车实验等实验。</p> <p>型号：AD-ZT09</p>			
	水实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：          水桶、压力压强演示器、软管、U型压强计、铁架台、色素、玻璃烧杯、注射器、水轮小木马积木套装、水槽、塑料漏斗、潜水艇模型套装、玻璃棒、水净化套装、小铁圈、升降块、石棉网、玻璃烧杯、玻璃表面皿、酒精灯等。</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求实现如下实验：1. 水的压力演示实验；2. 组装水轮小木马；3. 水流有力量实验；4. 潜水艇工作原理；5. 水的净化实验；6. 溶解实验；7. 分</p>	南通思远教育科技有限公司	20	570.00 11400.00

		<p>离实验等实验。 型号：AD-ZT110</p>			
101-11	人体结构实验箱	<p><b>规格：一、实验箱规格描述</b></p> <p>1、外形尺寸：箱体 465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p><b>二、主要配置及用材：</b></p> <p>人的眼睛结构模型、人的耳朵结构模型、人的颅和头骨结构模型、人的手结构模型、人的牙齿结构模型、人体躯干结构模型、智能交互版人体结构模型、智能交互版人体结构模型底座、智能识别卡、器官贴纸、干电池、螺丝刀、简易肺活量测量袋、独立包装吸管、人体结构内部器官围裙，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p><b>核心产品：</b></p> <p>智能交互版人体结构模型：组装好整体尺寸：≥200×145×290mm，模型由身体外壳、头部前外壳、头部后外壳、头骨&amp;脑、肌肉、手臂骨骼、胸肋骨、肺、肝、心脏、喉管、胃、肾、小肠&amp;大肠、底座、智能识别卡、器官贴纸等组成。在拼装的过程中，孩子们可以根据人体分布图，认识人体的各个部位。从外到内，从上到下，给大家展示下包含的器官。拆装的过程，就完成了对器官及其位置的认知。拼好之后，可以把底座安上电池，在底座卡片槽处插入智能识别卡，了解人体的系统知识。专业语音讲解，通过智能卡片识别了解人体七大系统（骨骼系统、免疫系统、呼吸系统、泌尿系统、神经系统、循环系统和消化系统）相应的器官知识。</p> <p>人的眼睛结构模型：独立包装储物盒，尺寸：≥115×104×70mm；模型尺寸：≥100×58×126mm；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的眼睛的结构。</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1350.00 27000.00

		<p>人的耳朵结构模型：独立包装储物盒，尺寸：<math>\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}</math>；模型尺寸：<math>\geq 106 \times 59 \times 90\text{mm}</math>；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的耳朵的结构。</p> <p>人的颅和头骨结构模型：独立包装储物盒，尺寸：<math>\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}</math>；模型尺寸：<math>\geq 98 \times 54 \times 134\text{mm}</math>；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的颅和头骨的结构。</p> <p>人的手结构模型：独立包装储物盒，尺寸：<math>\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}</math>；模型尺寸：<math>\geq 106 \times 69 \times 150\text{mm}</math>；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的手的结构。</p> <p>人体躯干结构模型：独立包装储物盒，尺寸：<math>\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}</math>；模型尺寸：<math>\geq 60 \times 39 \times 116\text{mm}</math>；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的躯干的结构。</p> <p>人的牙齿结构模型：尺寸：<math>\geq 95 \times 73 \times 55\text{mm}</math>；材质：PVC；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的牙齿的结构。</p> <p>产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。</p> <p>三、功能和应用：要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。本实验箱要求实现如下实验：1、测量肺活量；2、认识人体结构内部器官；3、观察认识人的眼睛结构；4、观察认识人的耳朵结构；5、观察认识人的颅和头骨结构；6、观察认识人的手的结构；7、观察认识人体躯干结构；8、观察认识人的牙齿结构；9、认识我们的身体器官；10、认识血液循环功能；11、认识神经系统功能；12、认识泌尿系统功能；13、认识呼吸系统功能；14、认识消化系统功能；15、认识骨骼系统功能；16、认识免疫系统功能等。</p> <p>型号：AD-A01</p>			
101-12	清洁能源实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体 <math>465 \times 355 \times 205</math>（<math>\pm 10</math>）mm，壁厚 <math>\geq 3\text{mm}</math>；采用 ABS 阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重 50 公斤；箱体四周圆角过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱体背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p>	南通思远教育科技有限公司	20	27000.00

		<p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材： 太阳能电池板、电动机模块、红色20cm双头U形导线、黑色20cm双头U形导线、风力电机模块、发电电机模块、新能源电池/电解池、新能源电池/发电池、新能源电池/再生池、氢氧储气罐、电池盒、一次性针筒/注射器、硅胶堵帽、硅胶管、氢能小车、新能源电池底座、5号电池等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>核心产品： 太阳能电池板：规格：≥110×110×38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；太阳能电池板平面大小≥196×80mm，功率Max=1W，单晶滴胶工艺。</p> <p>三、功能和应用：本实验箱要求体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。1.探究太阳能电池的发电实验；2.探究风能发电实验；3.探究能量转换实验；4.电池电解水实验；5.驱动小车实验等实验。</p> <p>型号：AD-A02</p>			
101-13	标本实验箱	<p>规格：一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸：箱体465×355×205（±10）mm，壁厚≥3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆滑过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜；</p> <p>3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材：</p>	南通思远教育科技有限公司	20	1100.00 22000.00


家蚕生活史包埋标本，桑蚕生活史包埋标本，昆虫（六种益虫）包埋标本，昆虫（六种害虫）包埋标本，玉米发芽过程标本，豆芽发芽过程标本，水稻发芽过程标本，花生发芽过程标本，小麦发芽过程标本，青蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本（亚克力包埋）。15种常见矿石标本，15种常见化石标本，15种常见岩石标本，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。

核心产品：

家蚕生活史包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的生活史有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

桑蚕生活史包埋标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

昆虫（六种益虫）包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的益虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

昆虫（六种害虫）包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的害虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

玉米发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对玉米发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

豆芽发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对大豆发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

水稻发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对水稻的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

花生发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

小麦发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对小麦的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

青蛙发育顺序标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对蛙的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

菜粉蝶生活史标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。

三、功能和应用：要求实现如下实验：观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史，观察和了解昆虫（六种益虫），观察和了解昆虫（六种害虫），观察和了解玉米发芽

		<p>过程, 观察和了解豆芽发芽过程, 观察和了解水稻发芽过程, 观察和了解花生发芽过程, 观察和了解青蛙发育顺序, 观察和了解小麦发芽过程, 观察和了解菜粉蝶生活史, 观察和了解 15 种常见矿石, 观察和了解 15 种常见化石, 观察和了解 15 种常见岩石, 观察和了解 12 种常见植物的叶。</p> <p>型号: AD-A03</p>			
101-14	地形地貌模型与图片实验箱	<p>规格: 一、实验箱规格描述</p> <p>1、外形尺寸: 箱体 465×355×205 (±10) mm, 壁厚≥3mm; 采用 ABS 阻燃性材料一次成型; 手提翻盖式; 最大承重 50 公斤; 箱体四周圆润过渡角, 不伤手设计, 箱体顶部及旋盖上有方向指示标识, 箱盖把手周围斜切面过渡平滑; 箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽, 内部采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 便于使用后仪器归位还原;</p> <p>2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放, 结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放, 可存放于实验台面或实验台储物柜, 还可收纳到仪器柜;</p> <p>3、旋扣式机构锁合, 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现两箱子间的锁合, 便于携带和搬运。</p> <p>二、主要配置及用材:</p> <p>1、组合地形地貌模型: 由 9 个模型模块组成, 材质: ABS; 工艺: 塑料注塑成型。单个模块产品外形尺寸不小于 160mm×110mm×60mm±5; 它由高原地形、平原地形、山地地形、丘陵地形、盆地地形组成。高原地形模型 (2 种)、平原地形模型 (2 种)、山地地形模型 (2 种)、丘陵地形模型 (1 种)、盆地地形模型 (2 种)。图片: 采用照片纸制成; 照片覆膜包装, 尺寸不小于: 125mm×90mm±5; 图片应不脱色。展示五种地形的图片, 典型地貌图片, 照片数量不少于 60 张;</p> <p>三、功能和应用: 本资源包要求实现如下观察 1. 利用组合式地形模型, 首先进行拼接, 构成一个立体地形。认识地表的凹凸起伏。结合地形图片, 认识与地形模型对应的大地形分类。2. 利用地貌图片, 认识典型的地貌。从成因上, 包括风成地貌、水成地貌、岩溶地貌等。3. 利用水体图片, 认识洋、海、江、河、湖泊等地表水体。</p> <p>型号: AD-A04</p>	南通思远教育科技有限公司	20	20000.00
101-15	教师手册	规格: 是教师带领学生操作实验的有效指导路径, 包括教学目标、教学重难点、教学	南通思远教育	1	70.00

		准备、教学过程等内容。并提供在实验过程阶段进行思维引导的建议,每套含1-2年级、3-4年级、5-6年级各一册的课程,共3册。 型号:定制	科技有限公司			
101-16	学生手册(含评价)	规格:小学科学实验教学指导系列手册,是指导学生如何操作实验,记录实验过程,引发实验思考的有效支撑。包括核心概念、活动目标、活动准备、活动步骤、活动结论、活动建议以及学生评价。学生手册包含3册(1-2年级、3-4年级、5-6年级),其中1-2年级活动项目不少于13个,3-4年级活动项目不少于31个,5-6年级活动项目不少于33个,学生手册全彩色印刷。 型号:定制	南通思远教育科技有限公司	60.00	40	2400.00
		合计				2140000.00



## 附件二：交货地点及数量

序号	货物名称	交货地点	数量
1	组合黑板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
2	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	6
3	学生实验桌	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
4	实验凳	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
5	智能演示台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
6	智能控制柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
7	控制面板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
8	照明光源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
9	升降摇臂	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
10	学生电源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
11	学生低压电源及网络智能控制系统	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
12	主体构架	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
13	交换机	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
14	布线	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
15	其他辅料	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
16	安装调试	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
17	教师准备台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
18	电源插座	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
19	水槽及水嘴	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
20	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	3
21	标本陈列柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	3
22	组合黑板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
23	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	4
24	学生实验桌	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
25	实验凳	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
26	智能演示台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
27	智能控制柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1

28	控制面板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
29	照明光源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
30	升降摇臂	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
31	学生电源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
32	学生电源及网络智能控制系统	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
33	主体构架	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
34	交换机	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
35	布线	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
36	其他辅料	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
37	安装调试	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
38	组合黑板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
39	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	4
40	学生实验桌	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
41	实验凳	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
42	智能演示台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
43	智能控制柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
44	控制面板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
45	照明光源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
46	升降摇臂	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
47	学生电源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
48	学生电源及网络智能控制系统	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
49	主体构架	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
50	交换机	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
51	布线	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
52	其他辅料	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
53	安装调试	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
54	组合黑板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
55	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	6

56	学生实验桌	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
57	实验凳	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
58	教师演示台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
59	智能控制柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
60	控制面板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
61	照明光源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
62	升降摇臂	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
63	智能管理终端	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
64	学生电源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
65	主体构架	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
66	交换机	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
67	布线	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
68	其他辅料	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
69	安装调试	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
70	教师准备台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
71	电源插座	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
72	水槽及水嘴	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
73	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
74	组合黑板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
75	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	12
76	学生实验桌	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40
77	水槽台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
78	实验凳	人大附中朝阳学校朝阳港校区	80
79	教师演示台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
80	智能控制柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
81	控制面板	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
82	照明光源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	22
83	升降摇臂	人大附中朝阳学校朝阳港校区	22

84	智能管理终端	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
85	学生电源	人大附中朝阳学校朝阳港校区	80
86	主体构架	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
87	交换机	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
88	布线	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
89	其他辅料	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
90	安装调试	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
91	教师准备台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
92	电源插座	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
93	水槽及水嘴	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
94	仪器柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	11
95	标本陈列柜	人大附中朝阳学校朝阳港校区	10
96	生物实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-1	细胞的结构及其功能	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-2	细胞的物质基础	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-3	酶的研究与应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-4	生物的遗传与进化	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-5	稳态与调节	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-6	生物与环境	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-7	微生物培养	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-8	生物技术与工程	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
96-9	高中生物通用仪器	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
97	生物实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-1	细胞的结构及其功能	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-2	细胞的物质基础	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-3	酶的研究与应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-4	生物的遗传与进化	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-5	稳态与调节	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2

97-6	生物与环境	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-7	微生物培养	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-8	生物技术与工程	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-9	高中生物通用仪器	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
97-10	资源云管理平台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
98	物理实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-1	运动与力	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-2	相互作用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-3	曲线运动	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-4	静电场及其能量	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-5	电路及其应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-6	电磁学	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-7	机械振动与机械波	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-8	光及其应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-9	传感器原理及应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-10	分子动理论	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-11	固体、液体和气体	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
98-12	运动学实验轨道	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
99	物理实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-1	运动与力	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-2	相互作用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-3	曲线运动	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-4	静电场及其能量	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-5	电路及其应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-6	电磁学	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-7	机械振动与机械波	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-8	光及其应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-9	传感器原理及应用	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2

99-10	分子动理论	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-11	固体、液体和气体	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-12	运动学实验轨道	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
99-13	实验教学资源云管理平台	人大附中朝阳学校朝阳港校区	2
100	劳技实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	22
101	科学试验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-1	声学实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-2	光学实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-3	电学实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-4	磁学实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-5	电与磁实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-6	力与机械（一）实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-7	力与机械（二）实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-8	热学实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-9	空气实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-10	水实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-11	人体结构实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-12	清洁能源实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-13	标本实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-14	地形地貌模型与图片实验箱	人大附中朝阳学校朝阳港校区	20
101-15	教师手册	人大附中朝阳学校朝阳港校区	1
101-16	学生手册（含评价）	人大附中朝阳学校朝阳港校区	40

## 北京锐雅国际招标有限公司 中标通知书

SZYGCG11010526210200028743-XM001-115953

北京开拓永创科技发展有限公司：

教学设备1(标段编号：11010526210200028743-XM001-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市朝阳区教育服务保障中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币2140000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。



# 廉洁合作协议书

合同名称：2026年人大附中朝阳学校朝阳港校区教学设备配备-教学设备1

合同编号：装备 T-2026-002G

甲方：北京市朝阳区教育服务保障中心

乙方：北京开拓永创科技发展有限公司

签订日期：2026年5月18日



为进一步加强朝阳区教育系统各单位与为本单位提供服务的第三方（包括但不限于“校园餐”、校服采购、教辅材料订制、工程建设、招投标、设施设备采买、研学活动、物业服务、保安管理、信息技术服务等服务对象）过程中的党风廉政建设，规范双方行为，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护学校干部、教师和当事人的合法权益，特签订本协议。

## 第一条 甲乙双方的责任

1.应严格遵守党的方针政策和国家法律法规，严格贯彻落实国家、北京市、朝阳区关于“校园餐”、校服采购、教辅材料订制、工程建设、招投标、设施设备采买、研学活动、物业服务、保安管理、信息技术服务等有关法律、法规，以及廉政建设的各项规定。

2.严格执行合同文件或项目规定，自觉按合同或项目内容办事。

3.业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则，不得为获取不正当的利益，损害国家、单位和对方利益，不得违反相关管理的规章制度。

4.发现对方在项目或合同活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察等有关部门举报。

## 第二条 甲方的责任



1.认真履行合同或项目要求，为乙方顺利履行合同或项目提供方便，工作中做到不刁难、不推诿。

2.不得向乙方和与乙方相关的单位索要或接受回扣、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费、微信红包等。

3.不得在乙方和与乙方相关的单位报销任何应由甲方或个人支付的费用，不得借用乙方和与乙方相关单位的通讯工具、交通工具等物品为个人所用。

4.不得要求、暗示、接受乙方和与乙方相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

5.不得参加有可能影响公正执行公务的乙方和与乙方相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

6.不得以祝贺春节、元旦、国庆节、中秋节、教师节和其他节假日的名义，向乙方索要或接受回扣、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和好处费、感谢费、微信红包等。

7.不得以试用、借用、品尝等名义，向乙方索要或接受礼品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）、设施设备、通讯工具、交通工具等。

8.不得向乙方介绍配偶、子女、亲属参与同甲方合同或项目有关的设备、材料、工程、劳务等经济活动。不得以任

何理由向乙方和与乙方相关单位推荐分包单位和要求乙方购买合同或项目规定以外的材料、设备等。

9.所收受的营业性回扣及中介费、劳务费等各种费用与馈赠，按照有关廉政规定及时上交纪检监察部门。

### 第三条 乙方的责任

1.认真履行合同或项目要求，并按照合同或项目要求提供优质的服务，在甲方管理范围内，严格遵守各项管理制度规定。

2.不得以任何理由向甲方、与甲方相关单位及其人员赠送礼品、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和回扣、好处费、感谢费、微信红包等。

3.不得以任何理由为甲方和与甲方相关单位报销应由对方或个人支付的费用，不为甲方人员提供个人所用的通讯工具、交通工具等物品。

4.不接受或暗示为甲方、与甲方相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

5.不得以任何理由为甲方、与甲方相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

6.不得以祝贺春节、元旦、国庆节、中秋节、教师节和其他节假日的名义，向甲方赠送回扣、礼金、消费卡（券）、

提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和好处费、感谢费、微信红包等。

7.不得以试用、借用、品尝等名义，向甲方赠送或提供礼品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）、设施设备、通讯工具、交通工具等。

8.不得以任何理由允许甲方人员的配偶、子女、亲属参与同甲方项目合同有关的设备、材料、工程、劳务等经济活动。

9.不以其它任何方式贿赂甲方人员。

#### 第四条 违约责任

1.甲方人员有违反本协议责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

2.乙方人员有违反本协议书责任行为的，在合同尚未签订前发生的，甲方有权取消其参与承揽业务的资格；在合同履行过程中发生违反协议书责任行为的，第一次扣罚乙方合同总价款 5%，不足 1 万元的按照 1 万元补齐，情节严重者立即解除合同；第二次则立即解除承揽合同。给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。涉嫌违纪违法问题的，依据有关法律法规和规定处理。

3.凡发生贿赂甲方人员行为的，一律列入供应商黑名单，在一定范围内给予通报，并不得参加朝阳区教育系统任何单

位的经济业务活动。

4.甲、乙双方在工作交往中如发生请客、送礼等违背协议的行为，一方若及时向纪检监察部门报告，对主动报告一方可不予以追究，并适当考虑给予表彰或奖励。

举报受理部门：朝阳区委教育工委党纪监察科，

举报电话：85851076。

**第五条** 本协议书作为合同或项目的附件，与合同或项目具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。合同或项目执行完成后，双方仍需遵守本协议约定的廉洁责任。

**第六条** 本协议书为合同份数+2（党总支、纪检部门各执一份）。

甲方单位：（盖章）



乙方单位：（盖章）



法定代表人：

*周*

法定代表人：

*李*

具体项目负责人：

*周*

具体项目负责人：

*袁*

具体部门负责人：

*李*

具体部门负责人：

*于*

纪检部门负责人：

*黄*

纪检部门负责人：

*李*

财务部门负责人：

*王*

财务部门负责人：

*胡*

签字日期： 2026 年 5 月 18 日

