

#### 4 投标分项报价表（实质性格式）

### 投标分项报价表

项目编号/包号：11010526210200028747-XM001/01 包 项目名称：2026 年朝阳外国语北苑校区设备配备 报价单位：人民币元

| 序号 | 分项名称    |      | 制造商          | 产地/国别  | 制造商统一社会信用代码        | 制造商规模 | 制造商所属性别 | 外商投资类型 | 品牌   | 规格、型号                                                                                                        | 单价(元) | 数量 | 合价(元) |
|----|---------|------|--------------|--------|--------------------|-------|---------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 1  | 初中生物实验室 | 安装调试 | 北京乾邦科技发展有限公司 | 北京市/中国 | 9111010101045938XQ | 小型    | 女       | 内资     | 乾邦科技 | 型号/乾邦科技<br>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。                                                               | 28000 | 1  | 28000 |
| 2  | 初中生物实验室 | 布线   | 北京乾邦科技发展有限公司 | 北京市/中国 | 9111010101045938XQ | 小型    | 女       | 内资     | 乾邦科技 | 型号/乾邦科技<br>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。<br>2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线 | 10000 | 1  | 10000 |
| 3  | 初中生物实验室 | 交换机  | 新华三技术有限公司    | 浙江省/中国 | 9133010075440888   | 大型    | 男       | 内资     | H3C  | 型号/S5135S-48T4S-EI-Q<br>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；端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX；支持速率 | 7000  | 1  | 7000  |

|   |         |       |              |        |                    |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |      |
|---|---------|-------|--------------|--------|--------------------|----|---|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|   |         |       | 司            |        | 9H                 |    |   |    |      | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps; 带路由功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |      |
| 4 | 初中生物实验室 | 教师演示台 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He  | 型号/SHyst<br>规格: 2000mm×700mm×850mm<br>台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm, 表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、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; 抽屉全部采用优质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。(水嘴品牌: chunshui, 型号: CL-2013A-1 三联(喷粉)) 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。 | 5500 | 1 | 5500 |
| 5 | 初中生物实验室 | 控制面板  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He  | 型号/SHkzmb<br>触摸屏, 集中控制系统, 可执行各分项分页控制; 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1200 | 1 | 1200 |
| 6 | 初中生物实验室 | 其他辅料  | 北京乾邦科技发展有限公司 | 北京市/中国 | 9111010110145938XQ | 小型 | 女 | 内资 | 乾邦科技 | 型号/乾邦科技<br>龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3400 | 1 | 3400 |

|   |         |      |              |        |                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |       |
|---|---------|------|--------------|--------|--------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
| 7 | 初中生物实验室 | 升降摇臂 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHs jyb<br>智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。<br>支撑悬臂：材质 1.2mm；铝镁合金，表面圆润，操作安全。<br>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；<br>2、功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用；<br>3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求；<br>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。<br>5、所有紧固零件均采用不锈钢材质；<br>6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 | 4500 | 13 | 58500 |
| 8 | 初中生物实验室 | 实验凳  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHsyd-02<br>环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。                                                                                                                                                                                                          | 140  | 48 | 6720  |
| 9 | 初中生物实验室 | 水槽台  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHsc24-01<br>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。                                                           | 1380 | 12 | 16560 |

|    |         |       |              |        |                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |       |
|----|---------|-------|--------------|--------|--------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
| 10 | 初中生物实验室 | 学生电源  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | <p>型号/SHxsky<br/>智能控制。</p> <p>1、交流输出：0-24V，0.1V 一档设定可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A，可设置 0-3A 恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度±0.1V，具有智能过载保护功能；</p> <p>2、直流输出：0-24V，0.1V 一档连续可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A，可设置 0-3A 恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度±0.1V，具有智能过载保护功能。</p> | 650  | 24 | 15600 |
| 11 | 初中生物实验室 | 学生实验桌 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | <p>型号/SHz24-sy-05<br/>规格：1200mm×600mm×760mm<br/>台面：12.7 mm 双面膜实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>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，主体材料均采用铝镁合金型材，表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；学生位设书包斗环保型工程塑料注塑成型。</p>                                     | 1650 | 24 | 39600 |
| 12 | 初中生物实验室 | 仪器柜   | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | <p>型号/SHyqg<br/>尺寸：1000mm×500mm×2000mm<br/>整体材质为环保型工程塑料。</p> <p>上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁。</p> <p>下部为工程塑料对开门，带锁。</p>                                                                                                                         | 2200 | 6  | 13200 |
| 13 | 初中生物实验  | 照明光源  | 浙江三和科教       | 浙江省/中国 | 913303247176       | 小型 | 男 | 内资 | 3He | <p>型号/SHzmgv<br/>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，有安全防护</p>                                                                                                                                                                     | 380  | 13 | 4940  |

|    |         |        |              |        |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |       |
|----|---------|--------|--------------|--------|------------------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
|    | 室       |        | 仪器有限公司       |        | 3053<br>62                         |    |   |    |     | 作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。优质铜芯线。                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |       |
| 14 | 初中生物实验室 | 智能管理终端 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHznglzd-01<br>1. 具有短路、过载自动保护<br>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                                                                                                                                                                                                                   | 999  | 13 | 12987 |
| 15 | 初中生物实验室 | 智能控制柜  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHkzg<br>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。<br>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；<br>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；<br>3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。<br>4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。<br>5、网络控制系统：智能化控制<br>6、远程控制系统：可实现 APP 远程控制。 | 7820 | 1  | 7820  |
| 16 | 初中生物实验室 | 主体构架   | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHztgj<br>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。                                                                                                                                                                                           | 7997 | 1  | 7997  |

|    |         |         | 公司            |        |                    |    |   |    |      |                                                                                                                                               |       |    |       |
|----|---------|---------|---------------|--------|--------------------|----|---|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 17 | 初中生物实验室 | 自动给排水系统 | 浙江三和科教仪器有限公司  | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He  | 型号/SHpsxt<br>所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管连接，信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管，当污水排净后排水系统自动关闭。 | 3500  | 13 | 45500 |
| 18 | 初中生物实验室 | 组合黑板    | 北京金睿成文教用品有限公司 | 北京市/中国 | 911101150990640970 | 微型 | 女 | 内资 | 金睿成  | 型号/XHY-86L<br>与触控一体机组合式安装，板面厚度:0.40mm，整板无拼接，不变形，层硬度 8H;无明显眩光，不反光，有效保护学生视力;表面硬度:8H;不含有害物质。                                                     | 3800  | 1  | 3800  |
| 19 | 初中物理实验室 | 安装调试    | 北京乾邦科技发展有限公司  | 北京市/中国 | 9111010110145938XQ | 小型 | 女 | 内资 | 乾邦科技 | 型号/乾邦科技<br>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。                                                                                                | 20000 | 1  | 20000 |
| 20 | 初中物理实验室 | 布线      | 北京乾邦科技发展有限公司  | 北京市/中国 | 9111010110145938XQ | 小型 | 女 | 内资 | 乾邦科技 | 型号/乾邦科技<br>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。<br>2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线                                  | 10000 | 1  | 10000 |
| 21 | 初中      | 交换      | 新华            | 浙江     | 9133               | 大  | 男 | 内  | H3C  | 型号/S5135S-48T4S-EI-Q                                                                                                                          | 7000  | 1  | 7000  |

|    |         |       |              |        |                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |      |
|----|---------|-------|--------------|--------|--------------------|----|---|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|    | 物理实验室   | 机     | 三技术有限公司      | 省/中国   | 0100754408889H     | 型  |   | 资  |     | 提供 48 个的 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口以及 2 个千兆 4 个千兆光电复用端口；端口类型 10/100Base-TX, 1000Base-TX；支持速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps；带路由功能。                                                                                                                                                                                                                   |      |   |      |
| 22 | 初中物理实验室 | 教师演示台 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHyst<br>规格：2000×700×850mm<br>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用优质铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用优质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。（水嘴品牌：chunshui, 型号：CL-2013A-1 三联（喷粉））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。 | 5500 | 1 | 5500 |
| 23 | 初中物理实验室 | 控制面板  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHkzmb<br>触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；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                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1200 | 1 | 1200 |
| 24 | 初中物理    | 其他辅料  | 北京乾邦         | 北京市/   | 91110101           | 小型 | 女 | 内资 | 乾邦  | 型号/乾邦科技<br>龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3400 | 1 | 3400 |

|    |         |      |              |        |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |       |
|----|---------|------|--------------|--------|------------------------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
|    | 实验室     |      | 科技发展有限公司     | 中国     | 1014<br>5938<br>XQ                 |    |   |    | 科技  |                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |       |
| 25 | 初中物理实验室 | 升降摇臂 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHsjyb<br>智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。<br>支撑悬臂：材质 1.2mm；铝镁合金，表面圆润，操作安全。<br>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；<br>2、功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用；<br>3、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。<br>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。<br>5、所有紧固零件均采用不锈钢材质；<br>6、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 | 4500 | 13 | 58500 |
| 26 | 初中物理实验室 | 实验凳  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHsyd-02<br>环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。                                                                                                                                                                                                         | 140  | 48 | 6720  |
| 27 | 初中物理实验室 | 学生电源 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053       | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHxsky<br>智能控制<br>1、交流输出：0-24V，0.1V 一档设定可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A，可设置 0-3A 恒                                                                                                                                                                             | 650  | 24 | 15600 |

|    |         |       |              |        |                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                          |      |    |       |
|----|---------|-------|--------------|--------|--------------------|----|---|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
|    |         |       | 有限公司         |        | 62                 |    |   |    |     | 流输出，数字电压电流表实时显示，精度±0.1V，具有智能过载保护功能；<br>2、直流输出：0-24V，0.1V 一档连续可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A，可设置 0-3A 恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度±0.1V，具有智能过载保护功能。                                                     |      |    |       |
| 28 | 初中物理实验室 | 学生实验桌 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHz24-sy-05<br>规格：1200×600×760mm<br>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。<br>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，主体材料均采用优质铝镁合金型材，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。 | 1650 | 24 | 39600 |
| 29 | 初中物理实验室 | 仪器柜   | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHyqg<br>尺寸：1000mm×500mm×2000mm<br>整体材质为环保型工程塑料。<br>上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁。<br>下部为工程塑料对开门，带锁。                                                                                              | 2200 | 6  | 13200 |
| 30 | 初中物理实验室 | 照明光源  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 913303247176305362 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHzmg<br>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，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。优质铜芯线。                                                                                              | 380  | 13 | 4940  |
| 31 | 初中      | 智能    | 浙江           | 浙江     | 9133               | 小  | 男 | 内  | 3He | 型号/SHznglzd-01                                                                                                                                                                           | 999  | 1  | 999   |

|    |         |       |              |        |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |   |      |
|----|---------|-------|--------------|--------|------------------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|    | 物理实验室   | 管理终端  | 三和科教仪器有限公司   | 省/中国   | 0324<br>7176<br>3053<br>62         | 型  |   | 资  |     | 1. 具有短路、过载自动保护<br>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                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |      |
| 32 | 初中物理实验室 | 智能控制柜 | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHkzg<br>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。<br>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；<br>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；<br>3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。<br>4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。<br>5、网络控制系统：智能化控制<br>6、远程控制系统：可实现 APP 远程控制。 | 7820 | 1 | 7820 |
| 33 | 初中物理实验室 | 主体构架  | 浙江三和科教仪器有限公司 | 浙江省/中国 | 9133<br>0324<br>7176<br>3053<br>62 | 小型 | 男 | 内资 | 3He | 型号/SHztgj<br>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。                                                                                                                                                                                           | 7997 | 1 | 7997 |
| 34 | 初中物理实验  | 组合黑板  | 北京金睿成文       | 北京市/中国 | 9111<br>0115<br>0990               | 微型 | 女 | 内资 | 金睿成 | 型号/XHY-86L<br>与触控一体机组组合式安装，板面厚度:0.40mm，整板无拼接，不变形，层硬度 8H;无明显眩光，不反                                                                                                                                                                                                                     | 3800 | 1 | 3800 |

|      |      |              |               |        |                    |    |   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |   |       |
|------|------|--------------|---------------|--------|--------------------|----|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
|      | 室    |              | 教用品有限公司       |        | 640970             |    |   |    |    | 光, 有效保护学生视力;表面硬度:8H; 不含有害物质。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |   |       |
| 35   | 教学设备 | 初中生物实验箱(教师用) | 上海大风实验室设备有限公司 | 上海市/中国 | 91310118684033603R | 小型 | 男 | 内资 | 大风 | 型号/DF-CZ-SWJS-001<br>教师用 1、贴合初中生物实验教学(含演示实验)仪器需求、实验仪器配备齐全(不含药品)。要求提供的实验仪器类别可以完成符合初中生物教师演示用的9个实验项目, 分别是: 1. 比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况; 2. 光合作用产生氧气; 3. 种子萌发释放能量; 4. 种子萌发放出二氧化碳; 5. 种子萌发吸收氧气; 6. 发酵现象; 7. 植物对空气湿度的影响; 8. 制作孢子印; 9. 扦插与嫁接。<br>2、实验箱可按实验仪器类别分类, 实验箱数量不限。<br>3、每个实验箱单独报价, 并详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。<br>4、实验箱体材料为环保工程塑料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 | 18400 | 1 | 18400 |
| 35-1 | 教学设备 | 初中生物教师演示实验箱  |               |        |                    |    |   |    |    | 箱体外观尺寸: 430*315*200mm,<br>箱体材质及功能: 采用 ABS 阻燃性材料一次成型, 实验箱带提拉手, 不使用时可以收纳起来; 多个实验箱堆叠是时相互锁紧, 方便运输。<br>箱体内部结构: 双层 EVA 定制泡沫, 每种实验器材独立内嵌式放置, 便于使用后仪器归位还原;<br>实验箱仪器: 1 试管、2 燃烧匙、3 蜡烛、4 试管、5 点火器、6 玻璃导管、7 玻璃导管、8 烧杯、9 烧杯、10 透明广口瓶、11 短颈漏斗、12 乳胶管、                                                                                                              | 1880  | 1 | 1880  |

|      |      |              |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |      |
|------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|      |      |              |  |  |  |  |  |  | <p>13 止水夹套件、14 保温杯、15 卫生香、16 红水温度计、17 气球、18 锥形瓶、19 枝剪、20 牙签、21 美工刀、22 干湿计、23 橡皮塞；</p> <p>可以完成的实验有：</p> <p>1、比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况</p> <p>2、光合作用产生氧气</p> <p>3、种子萌发释放能量</p> <p>4、种子萌发放出二氧化碳</p> <p>5、种子萌发吸收氧气</p> <p>6、发酵现象</p> <p>7、植物对空气湿度的影响</p> <p>8、制作孢子印</p> <p>9、扦插与嫁接</p> |      |   |      |
| 35-2 | 教学设备 | 呼吸模型膈肌运动模拟器  |  |  |  |  |  |  | PVC 塑料，橡胶材质，L=200mm，主体直径 100mm，底座直径 110mm。                                                                                                                                                                                                                                       | 187  | 1 | 187  |
| 35-3 | 教学设备 | 1000 倍的生物显微镜 |  |  |  |  |  |  | <p>1、光学放大倍数：40X-1000X。</p> <p>2、观察镜筒：双目斜筒，45° 倾斜，可 360° 可旋转便于同步观察。</p> <p>3、目镜：两个广角目镜 WF10X，其中一个带示教指针，便于教学。</p> <p>4、物镜：黄铜材料，消色差物镜，4X、10X、40X（S）、100X（S）。</p> <p>5、转换器：四孔内倾转换器，响声定位。</p> <p>6、载物台：铝合金铸造，双层复合机械平台带移</p>                                                           | 2075 | 1 | 2075 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>           动标尺，尺寸 110mm×120mm，移动范围 60mm×30mm。<br/>           7、不同轴调焦机构（带细调焦机构）：粗调和细调不同轴，粗调范围 16mm，细调范围 1.3mm。<br/>           8、聚光镜：N. A. 高透光学玻璃聚光镜。<br/>           9、双光源互换装置：电源：LED 冷光源照明，1WLED，可充电，光源亮度可调；自然光源：可以配反光镜，一面凹面，一面平面镜（满足教科书考试用，反光镜对光）。<br/>           10、显微镜带金属便携提手，方便搬运。<br/>           11、目镜放大率准确度不超过±1.46%；物镜放大率准确度不超过±1.89%。<br/>           12、成像清晰圆直径：4X 时成像清晰圆直径≥8.8mm；10X 时成像清晰圆直径≥8.5mm，40X 时成像清晰圆直径≥7.2mm；100X 时成像清晰圆直径≥6.7mm。<br/>           13、10X 物镜景深范围内像面的偏摆≤0.05mm；<br/>           14、左右两系统放大率差≤0.85%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤12.3%；双目系统左右系统像面方位差≤28、双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.1mm、左右内侧≤0.3mm。<br/>           15、转换器定位稳定性≤0.018mm。微调机构空回≤0.006mm。<br/>           16、聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.25（mm）之间。<br/>           17、用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量≤0.010mm。<br/>           18、带有光源的仪器操作部位温度与室温之差不得超过 10 度。         </p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |       |
|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 35-4 | 教学设备 | 恒温培养箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>微电脑智能控温仪具有设定，内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门观察箱内情况时不影响箱内温度。</p> <p>1. 定时范围:0~99.9 小时</p> <p>2. 恒温范围:室温+5~60℃</p> <p>3. 控温精度:±0.5℃</p> <p>4. 温度均匀度:±0.5℃ (37℃)</p> <p>5. 电源:交流 220V/50HZ</p> <p>6. 容积 80L</p>                          | 12090 | 1 | 12090 |
| 35-5 | 教学设备 | 恒温水浴锅 |  |  |  |  |  |  |  | <p>电热恒温水浴锅一般采用水槽式结构，为方形结构。使用者可根据需要设定温度。是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、生化实验室、分析室教育科研的必备工具。其主要特点：温控精确，有数字显示，自动温控，操作简便，使用安全。</p> <p>1. 温度范围：室温-100℃</p> <p>2. 功率：600w</p> <p>3. 精度：0.1℃</p> <p>4. 工作盘尺寸：300mm×150mm×140mm，一列两孔</p>                 | 1830  | 1 | 1830  |
| 35-6 | 教学设备 | 铁架台   |  |  |  |  |  |  |  | <p>本产品为多功能方座支架，由矩形底座、立杆、横杆、四爪万用夹、铁圈、双嘴钳等组成，适配理化生实验场景。</p> <p>1. 底座尺寸 210mm×135mm×25mm，面板采用灰色 ABS 材质注塑成型，耐酸碱且表面细纹防滑，内部方格板结构增强承重，配重块为铁质环氧树脂防锈涂层，总重 2kg，底部硅胶垫片确保放置平稳无晃动。</p> <p>2. 立杆由两根 300mm 不锈钢支撑杆（直径Φ10mm，M8 螺纹接口）组合而成，表面防锈处理，另配一</p> | 338   | 1 | 338   |

|    |      |              |               |        |                    |    |   |    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |        |
|----|------|--------------|---------------|--------|--------------------|----|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|    |      |              |               |        |                    |    |   |    | 根同材质横杆用于悬挂测力计或滑轮。立杆与底座通过蝴蝶螺母手拧固定，无需工具即可垂直锁紧。                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |        |
|    |      |              |               |        |                    |    |   |    | 3. 配件包含中号铁圈（内径 68.7mm）、小号铁圈（内径 49.1mm，碳钢材质，直径 8mm）、双嘴钳两只、四爪万用夹（锌合金材质，夹持口胶木防护），可稳定夹持试管、烧瓶等实验器具，夹持牢固无滑脱风险。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |        |
| 36 | 教学设备 | 初中生物实验箱(学生用) | 上海大风实验室设备有限公司 | 上海市/中国 | 91310118684033603R | 小型 | 男 | 内资 | 大风                                                                                                       | 型号/DF-CZ-SWXS-003<br>学生用 1、贴合初中生物实验教学仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品）。要求提供的实验仪器类别可以完成符合初中生物学生用的 29 个实验项目，分别是：<br>1. 观察草履虫；2. 观察种子的结构；3. 观察叶片的结构；4. 绿叶在光下制造有机物；5. 观察小鱼尾鳍内血液的流动；6. 膝跳反射；7. 观察蚯蚓；8. 观察青霉和酵母菌和霉菌；9. 观察鸡卵的结构；10. 练习使用显微镜；11. 观察植物细胞临时装片；12. 观察人的口腔上皮细胞；13. 观察人体的基本组织；14. 用显微镜观察人血的永久涂片；15. 观察根毛和根尖的结构；16. 制作孢子印；17. 光对鼠妇的影响；18. 探究种子萌发的环境条件；19. 测定种子的发芽率；20. 测定某种食物中的能量；21. 探究馒头在口腔中的变化；22. 测定反应速度；23. 酸雨对生物的影响；24. 蚂蚁的通讯；25. 检测不同环境中的细菌和真菌；26. 模拟：精子和卵细胞随机结合；27. 花生果实大小的变异；28. 模拟保护色的形成过程；29. 酒精或烟草浸出液对水蚤心率的影响。 | 16200 | 20 | 324000 |

|      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |        |
|------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
|      |      |              |  |  |  |  |  |  |  | 2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限。<br>3、每个实验箱单独报价，并详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。<br>4、实验箱体材料为环保工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |        |
| 36-1 | 教学设备 | 640倍电光源生物显微镜 |  |  |  |  |  |  |  | 1、总放大倍数：640 倍<br>2、整机结构件：材料要求：底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制，整机带金属一体式便携提手，方便仪器搬运。<br>3、目镜：WF10X 广角目镜 WF16X 广角目镜<br>4、物镜：4X、10X、40XS, 所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。<br>5、镜筒：单目斜筒，45° 倾斜，可 360° 可旋转便于同步观察。<br>6、转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。<br>7、粗微调：镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮，调节载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。<br>8、聚光镜：NA0.65 聚光镜，五孔圆盘光阑。<br>9、照明：LED 冷光源, 可充电电池, 充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上, 灯光色泽为无色, 且不会产生热度。<br>10、平台为铝合金铸造，圆形可旋转式载物台，载物台上安装切片压片。<br>11、泡沫纸箱包装。 | 1560 | 20 | 31200  |
| 36-  | 教学   | 初中           |  |  |  |  |  |  |  | 箱体外观尺寸：430*315*200mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7180 | 20 | 143600 |

|   |    |                   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|---|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | 设备 | 学生实验显微镜的观察与动植物实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用。实验箱内仪器有：1 回形针、2 黑纸、3 双面刀片、4 砧板、5 盖玻片、6 载玻片、7 吸水纸、8 小狼毫毛笔、9 胶头滴管、10 镊子、11 防爆酒精灯、12 点火器、13 培养皿、14 烧杯、15 烧杯、16 烧杯、17 纱布、18 放大镜、19 生物玻片标本、20 解剖器 7 件套、21 单面微凹载玻片、22 脱脂棉、23 橡皮健身锤、24 培养皿、25 石棉网、26 单面刀片、27 牙签、28 擦镜纸；</p> <p>可以完成的学生实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、观察草履虫</li> <li>2、观察种子的结构</li> <li>3、观察叶片的结构</li> <li>4、绿叶在光下制造有机物</li> <li>5、观察小鱼尾鳍内血液的流动</li> <li>6、膝跳反射</li> <li>7、观察蚯蚓</li> <li>8、观察青霉和酵母菌和霉菌</li> <li>9、观察鸡卵的结构</li> <li>10、练习使用显微镜</li> <li>11、观察植物细胞临时装片</li> <li>12、观察人的口腔上皮细胞</li> <li>13、观察人体的基本组织</li> <li>14、用显微镜观察人血的永久涂片</li> <li>15、观察根毛和根尖的结构</li> </ol> <p>同时可以完成的演示实验有：</p> |  |  |  |
|---|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|      |      |           |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |        |
|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
| 36-3 | 教学设备 | 初中生物探究实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>1、制作孢子印</p> <p>箱体外观尺寸：430*315*200mm，</p> <p>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>实验箱仪器：1 玻璃棒、2 载玻片、3 吸水纸、4 胶头滴管、5 滤纸、6 游标卡尺、7 培养皿、8 喷水瓶、9 台灯、10 广泛 PH 试纸、11 钢尺、12 白棋子、13 黑棋子、14 圆底不锈钢盒、15 彩色布、16 彩纸、17 木楔、18 托盘、19 锥形瓶、20 红水温度计、21 燃烧匙、22 砧板、23 脱脂棉签、24 点火器、25 脱脂棉、26 陶瓷刀、27 标签纸、28 放大镜、29 透明胶带、30 镊子、31 烧杯、32 试管、33 电子计时器、34 量筒、35 石棉网</p> <p>可以完成的实验有：</p> <p>1、光对鼠妇的影响</p> <p>2、探究种子萌发的环境条件</p> <p>3、测定种子的发芽率</p> <p>4、测定某种食物中的能量</p> <p>5、探究馒头在口腔中的变化</p> <p>6、测定反应速度</p> <p>7、酸雨对生物的影响</p> <p>8、蚂蚁的通讯</p> <p>9、检测不同环境中的细菌和真菌</p> <p>10、模拟：精子和卵细胞随机结合</p> <p>11、花生果实大小的变异</p> | 7122 | 20 | 142440 |
|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|

|      |      |              |               |        |                    |    |   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |       |
|------|------|--------------|---------------|--------|--------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|      |      |              |               |        |                    |    |   |                                                                                    | 12、模拟保护色的形成过程<br>13、酒精或烟草浸出液对水蚤心率的影响                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |       |
| 36-4 | 教学设备 | 铁架台          |               |        |                    |    |   |  | 本产品为多功能方座支架，由矩形底座、立杆、横杆、四爪万用夹、铁圈、双嘴钳等组成，适配理化生实验场景。<br>1. 底座尺寸 210mm×135mm×25mm，面板采用灰色 ABS 材质注塑成型，耐酸碱且表面细纹防滑，内部方格板结构增强承重，配重块为铁质环氧树脂防锈涂层，总重 2kg，底部硅胶垫片确保放置平稳无晃动。<br>2. 立杆由两根 300mm 不锈钢支撑杆（直径Φ10mm，M8 螺纹接口）组合而成，表面防锈处理，另配一根同材质横杆用于悬挂测力计或滑轮。立杆与底座通过蝴蝶螺母手拧固定，无需工具即可垂直锁紧。<br>3. 配件包含中号铁圈（内径 68.7mm）、小号铁圈（内径 49.1mm，碳钢材质，直径 8mm）、双嘴钳两只、四爪万用夹（锌合金材质，夹持口胶木防护），可稳定夹持试管、烧瓶等实验器具，夹持牢固无滑脱风险。 | 338   | 20 | 6760  |
| 37   | 教学设备 | 初中物理实验箱(教师用) | 上海大风实验室设备有限公司 | 上海市/中国 | 91310118684033603R | 小型 | 男 | 内资                                                                                 | 大风<br>型号/DF-CZ-WLJS-001<br>教师用 1、贴合初中物理实验教学（含演示实验）仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品）。要求提供的实验仪器类别可以完成符合初中物理教师演示用的 28 个实验项目，分别是：1. 长度的测量；2. 力的作用效果；3. 重力的方向；4. 阻力对物体运动的影响；5. 惯性；6. 测量铝块在水中所受浮力；7. 潜水艇；8. 使用动滑轮是否省功；9. 两块铅块自然结合；10. 沸点与气压的关系；11.                                                                                                                                                  | 17000 | 1  | 17000 |

|      |      |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |      |
|------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|      |      |               |  |  |  |  |  |  |  | 不会掉落的乒乓球；12. 大气压强的存在；13. 气体扩散实验；14. 墨水在不同温度的两杯水水中的扩散速度；15. 空气被压缩时内能增大；16. 空气推动塞子时，内能减少；17. 加热橡胶塞封口的试管；18. 真空罩中的闹钟；19. 探究音调和频率的关系、响度与振幅的关系；20. 发声扬声器旁的蜡烛；21. 电磁波是怎样传播的；22. 光在水中的传播；23. 自然光射到三棱镜上；24. 色光的三原色；25. 透镜对光的作用；26. 液体的压强的特点；27. 探究液体内部压强；28. 连通器；                                                                                                                                               |      |   |      |
| 37-1 | 教学设备 | 初中物理教师演示力学实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | 箱体外观尺寸：430*315*200mm，<br>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。<br>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；<br>实验箱仪器：1 卷尺、2 学生套尺、3 游标卡尺、4 螺旋测微器、5 塑料直尺、6 烧杯、7 钓鱼线、8 条形磁铁、9 钩码、10 小铁球、11 物体重心实验器套件、12 弹簧测力计、13 弹簧测力计、14 弹簧测力计、15 弹簧测力计、16 滑轮组、17 铅垂线、18 潜水艇模型、19 圆柱体组、20 惯性演示器、21 内聚力演示器套装、22S 型小钩；<br>可以完成的实验有：<br>1、长度的测量<br>2、力的作用效果<br>3、重力的方向<br>4、阻力对物体运动的影响<br>5、惯性 | 4032 | 1 | 4032 |

|      |      |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |      |
|------|------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|      |      |                |  |  |  |  |  |  |  | 6、测量铝块在水中所受浮力<br>7、潜水艇<br>8、使用动滑轮是否省功<br>9、两块铅块自然结合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |      |
| 37-2 | 教学设备 | 初中物理教师演示热学箱实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | 箱体外观尺寸：430*315*200mm，<br>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。<br>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；<br>实验箱仪器 1 试管、2 烧杯、3 防爆酒精灯、4 点火器、5 石棉网、6 空气压缩引火仪、7 马德堡半球、8 玻璃板、9 胶头滴管、10 集气瓶、11 乒乓球、12 抽气筒、13 乳胶管、14 玻璃导管、15 橡皮塞、16 长颈圆底烧瓶、17 短颈漏斗、18 试管、19 橡皮塞、20 红水温度计、21 体温计、22 水银温度计；<br>可以完成的实验有：<br>1、沸点与气压的关系<br>2、不会掉落的乒乓球<br>3、大气压强的存在<br>4、气体扩散实验<br>5、墨水在不同温度的两杯水水中的扩散速度<br>6、空气被压缩时内能增大<br>7、空气推动塞子时，内能减少<br>8、加热橡胶塞封口的试管 | 4380 | 1 | 4380 |
| 37-3 | 教学设备 | 初中物理教师         |  |  |  |  |  |  |  | 箱体外观尺寸：430*315*200mm，<br>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4250 | 1 | 4250 |

|      |      |                 |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |      |
|------|------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
|      |      | 演示声学实验箱         |  |  |  |  |  |  |  | <p>实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>实验箱仪器：1 小音箱、2 真空玻璃罩、3 抽气筒、4 乳胶管、5 钢尺、6 音叉、7 音叉、8 乒乓球、9 钓鱼线、10 透明胶带、11 蜡烛、12 点火器、13 剪刀；</p> <p>可以完成的实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、真空罩中的闹钟</li> <li>2、探究音调和频率的关系、响度与振幅的关系</li> <li>3、发声扬声器旁的蜡烛</li> <li>4、电磁波是怎样传播的</li> </ol>                                                                                                                        |      |   |      |
| 37-4 | 教学设备 | 初中物理教师演示光与压强实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>箱体外观尺寸：430*315*200mm，</p> <p>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>实验箱仪器：1 方形有机玻璃水槽、2 激光笔、3 透镜组、4 三棱镜、5 五线激光源、6 色光三原色演示器、7 光屏、8 放大镜、9 连通器、10 液体内部压强实验器、11 液体压强演示器、12 寒暑表；</p> <p>可以完成的实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、光在水中的传播</li> <li>2、自然光射到三棱镜上</li> <li>3、色光的三原色</li> <li>4、透镜对光的作用</li> <li>5、照相机、投影仪成像原理</li> <li>6、液体的压强的特点</li> </ol> | 4000 | 1 | 4000 |

|      |      |              |               |        |                    |    |   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |        |
|------|------|--------------|---------------|--------|--------------------|----|---|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|      |      |              |               |        |                    |    |   |    |    | 7、探究液体内部压强<br>8、连通器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |        |
| 37-5 | 教学设备 | 铁架台          |               |        |                    |    |   |    |    | 本产品为多功能方座支架，由矩形底座、立杆、横杆、四爪万用夹、铁圈、双嘴钳等组成，适配理化生实验场景。<br>1. 底座尺寸 210mm×135mm×25mm，面板采用灰色ABS 材质注塑成型，耐酸碱且表面细纹防滑，内部方格板结构增强承重，配重块为铁质环氧树脂防锈涂层，总重 2kg，底部硅胶垫片确保放置平稳无晃动。<br>2. 立杆由两根 300mm 不锈钢支撑杆（直径Φ10mm，M8 螺纹接口）组合而成，表面防锈处理，另配一根同材质横杆用于悬挂测力计或滑轮。立杆与底座通过蝴蝶螺母手拧固定，无需工具即可垂直锁紧。<br>3. 配件包含中号铁圈（内径 68.7mm）、小号铁圈（内径 49.1mm，碳钢材质，直径 8mm）、双嘴钳两只、四爪万用夹（锌合金材质，夹持口胶木防护），可稳定夹持试管、烧瓶等实验器具，夹持牢固无滑脱风险。 | 338   | 1  | 338    |
| 38   | 教学设备 | 初中物理实验箱(学生用) | 上海大风实验室设备有限公司 | 上海市/中国 | 91310118684033603R | 小型 | 男 | 内资 | 大风 | 型号/DF-CZ-WLXS-001<br>学生用 1、贴合初中物理实验教学仪器需求、实验仪器配备齐全（不含药品）。要求提供的实验仪器类别可以完成符合初中物理学生用的 38 个实验项目，分别是：1. 长度的测量；2. 时间的测量；3. 测量物体运动平均速度；4. 用天平测量固体和液体的质量；5. 测量盐水和小石头的密度；6. 练习使用弹簧测力计；7. 测量滑动摩擦力；8. 探究浮力大小跟哪些因素有关；9. 探究杠杆平衡的条                                                                                                                                                           | 18300 | 20 | 366000 |

|      |      |      |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |        |
|------|------|------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
|      |      |      |  |  |  |  |  |  | <p>件；10. 探究同种物质的质量与体积的关系；11. 探究重力大小跟质量的关系；12. 探究二力平衡的条件；13. 探究影响滑动摩擦力大小的因素；14. 探究物体的动能跟哪些因素有关；15. 探究光反射时的规律；16. 探究平面镜成像的特点；17. 探究凸透镜成像的规律；18. 用温度计测量水的温度；19. 探究水沸腾时温度变化特点；20. 探究固体熔化时温度的变化规律；21. 连接串联电路和并联电路；22. 练习使用电流表；23. 练习使用电压表；24. 探究电流与电压的关系；25. 探究电流与电阻的关系；26. 测量小灯泡的电功率；27. 探究通电螺线管外部磁场分布；28. 探究影响导体电阻大小的因素；29. 探究串联电路中各处电流的关系；30. 探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系；31. 探究串联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系；32. 探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系；33. 练习使用滑动变阻器；34. 通路、断路、短路；35. 比较小灯泡的亮度；36. 通电螺线管的磁场；37. 探究通电螺线管外部磁场分布；38. 通电导线在磁场中受力；</p> <p>2、实验箱可按实验仪器类别分类，实验箱数量不限。</p> <p>3、每个实验箱单独报价，并详细列出每个实验箱所含仪器设备清单。</p> <p>4、实验箱体材料为环保工程塑料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> |      |    |        |
| 38-1 | 教学设备 | 初中学生 |  |  |  |  |  |  | <p>箱体外观尺寸：430*315*200mm，<br/>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5380 | 20 | 107600 |

|      |      |         |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |        |
|------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
|      |      | 实验力学实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用。实验箱内仪器有：1 电子计时器、2 机械秒表、3 托盘天平、4 砝码、5 塑料直尺、6 烧杯、7 量筒、8 钓鱼线、9 剪刀、10 胶头滴管、11 玻璃棒、12 钩码、13 木块、14 杠杆平衡实验器、15 弹簧测力计、16 弹簧测力计、17 弹簧测力计、18 弹簧测力计、19 升降台、20 摩擦布、21 圆柱体组、22 长方体组；</p> <p>可以完成的学生必做实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、长度的测量</li> <li>2、时间的测量</li> <li>3、测量物体运动平均速度</li> <li>4、用天平测量固体和液体的质量</li> <li>5、测量盐水和石头小石头的密度</li> <li>6、练习使用弹簧测力计</li> <li>7、测量滑动摩擦力</li> <li>8、探究浮力大小跟哪些因素有关</li> <li>9、探究杠杆平衡的条件</li> </ol> <p>同时可以完成的学生选做实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探究同种物质的质量与体积的关系</li> <li>2、探究重力大小跟质量的关系</li> <li>3、探究二力平衡的条件</li> <li>4、探究影响滑动摩擦力大小的因素</li> <li>5、探究物体的动能跟哪些因素有关</li> </ol> |      |    |        |
| 38-2 | 教学设备 | 初中学生实验  |  |  |  |  |  |  |  | <p>箱体外观尺寸：430*315*200mm，</p> <p>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5350 | 20 | 107000 |

|      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |        |
|------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
|      |      | 光与热实验箱       |  |  |  |  |  |  |  | <p>实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用。实验箱内仪器有：1 石棉网、2 电子计时器、3 烧杯、4 防爆酒精灯、5 红水温度计、6 点火器、7 光的反射、折射演示器、8 光反射演示器、9 学生套尺、10 蜡烛、11 试管；</p> <p>可以完成的学生必做实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探究光反射时的规律</li> <li>2、探究平面镜成像的特点</li> <li>3、探究凸透镜成像的规律</li> <li>4、用温度计测量水的温度</li> <li>5、探究水沸腾时温度变化特点</li> </ol> <p>同时可以完成的学生选做实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探究固体熔化时温度的变化规律</li> </ol> |      |    |        |
| 38-3 | 教学设备 | 初中学生实验电与磁实验箱 |  |  |  |  |  |  |  | <p>箱体外观尺寸：430*315*200mm，</p> <p>箱体材质及功能：采用 ABS 阻燃性材料一次成型，实验箱带提拉手，不使用时可以收纳起来；多个实验箱堆叠是时相互锁紧，方便运输。</p> <p>箱体内部结构：双层 EVA 定制泡沫，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用。实验箱内仪器有：1 电池、2 电池盒、3 小灯泡、4 小灯泡、5 小灯座、6 单刀开关、7 导线、8 导线、9 鳄鱼夹、10 电流表、11 电压表、12 滑动变阻器、13 滑动变阻器、14 定值电阻、15 定值电阻、16 定值电阻、17 小磁针、18 螺线管、19 圆柱形铁芯、20 安培力实验器、21 灵敏电流计、22 电阻定律实验器；</p> <p>可以完成的学生必做实验有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、连接串联电路和并联电路</li> </ol>                        | 5350 | 20 | 107000 |

|      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |      |
|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|
|      |      |     |  |  |  |  |  |  |  | 2、练习使用电流表<br>3、练习使用电压表<br>4、探究电流与电压的关系<br>5、探究电流与电阻的关系<br>6、测量小灯泡的电功率<br>7、探究通电螺线管外部磁场分布<br>8、探究什么情况下磁可以生电<br>完成学生选做的实验有：<br>1、探究影响导体电阻大小的因素<br>2、探究串联电路中各处电流的关系<br>3、探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系<br>4、探究串联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系<br>5、探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系<br>6、练习使用滑动变阻器 7、伏安法测电阻<br>同时可以完成的教师演示实验有：<br>1、通路、断路、短路<br>2、比较小灯泡的亮度<br>3、电生磁（奥斯特实验）<br>4、通电螺线管的磁场<br>5、探究通电螺线管外部磁场分布<br>6、通电导线在磁场中受力 |     |    |      |
| 38-4 | 教学设备 | 铁架台 |  |  |  |  |  |  |  | 本产品为多功能方座支架，由矩形底座、立杆、横杆、四爪万用夹、铁圈、双嘴钳等组成，适配理化生实验场景。<br>1. 底座尺寸 210mm×135mm×25mm，面板采用灰色 ABS 材质注塑成型，耐酸碱且表面细纹防滑，内部方格板结构增强承重，配重块为铁质环氧树脂防                                                                                                                                                                                                                                                                  | 338 | 20 | 6760 |

|      |      |           |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |       |
|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
|      |      |           |  |  |  |  |  |  |  | <p>锈涂层，总重 2kg，底部硅胶垫片确保放置平稳无晃动。</p> <p>2. 立杆由两根 300mm 不锈钢支撑杆（直径Φ10mm，M8 螺纹接口）组合而成，表面防锈处理，另配一根同材质横杆用于悬挂测力计或滑轮。立杆与底座通过蝴蝶螺母手拧固定，无需工具即可垂直锁紧。</p> <p>3. 配件包含中号铁圈（内径 68.7mm）、小号铁圈（内径 49.1mm，碳钢材质，直径 8mm）、双嘴钳两只、四爪万用夹（锌合金材质，夹持口胶木防护），可稳定夹持试管、烧瓶等实验器具，夹持牢固无滑脱风险。</p>                                         |      |    |       |
| 38-5 | 教学设备 | 力学轨道小车及配件 |  |  |  |  |  |  |  | <p>铝合金材质，尺寸 1000*100*20mm，轨道底部采用滑轨设计，配有轨道调整脚、缓冲挡板 2 个、打点计点器托板、小车弹射开关，另配两辆智能小车。</p>                                                                                                                                                                                                                  | 798  | 20 | 15960 |
| 38-6 | 教学设备 | 光具座       |  |  |  |  |  |  |  | <p>外形尺寸：1000mm*105mm*130mm。</p> <p>组成模块：轨道、端头、滑行座、收纳仓、光学配件。</p> <p>1. 轨道：采用铝合金拉伸成型，表面阳极氧化处理，耐磨防腐蚀；中央设计 20mm 宽槽，滑行座可自由滑动，确保实验灵活性；轨道两侧丝印双刻度标识，以中心为“0 刻度”，便于直接读取物距/像距，尺寸为 960*100*38mm。</p> <p>2. 滑行座：灰色 ABS 注塑材质，轻便耐用；顶部集成读数指针，精准对齐刻度，配备滑块固定螺丝，实验过程中可锁定位置，防止偏移。</p> <p>3. 端头：黄色 ABS 注塑材质，高辨识度；顶部设</p> | 1084 | 20 | 21680 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                               |  |       |             |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 人体工学把手，便于搬运；下部空仓设计支持多设备叠放，节省实验室存储空间。<br>4. 收纳仓：分体式箱体+盒盖结构，磁吸开关单手开合便捷；箱体采用 1.0mm 镀锌钢板（环氧树脂防锈涂层），盒盖为 2.0mm 镀锌钢板，内衬黑色 EVA 泡沫（定制凹槽固定光学配件），防震防刮。<br>5. 光学配件：包含光屏、凸透镜、F 光源（带防偏转支架）、蜡烛、烛台、火柴；F 光源防偏转支架确保光源垂直稳定，支持电光源与传统光源双模式实验。。蜡烛与火柴需教师监督使用，保障实验安全。 |  |       |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                               |  | 总价（元） | 122000<br>0 |

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。