

政府采购合同（货物类）

合同编号：TZJWXM-2022-14-HT-001

项目名称：北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目一分散采购部分

货物名称：专业教室及学科设备

买 方：北京拔萃骏源学校

卖 方：北京市丽日办公用品有限责任公司



签署日期：2022 年 7 月 21 日

合 同 书

北京拔萃骏源学校(买方)北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目一分散采购部分(项目名称)中所需 专业教室及学科设备 (货物名称)经(招标采购单位)以 FE22ZX-006LZY/34 号招标文件在国内公开(公开/邀请/比价)招标。经评标委员会评定 北京市丽日办公用品有限责任公司(卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、内容和数量

本合同内容: 专业教室及学科设备

数量: 一批

3、合同总价

本合同总价为 小写: ¥957783 元 大写: 玖拾伍万柒仟柒佰捌拾叁元整

分项价格: 详见后附合同清单

4、付款方式

本合同的付款方式为: 双方签订合同, 卖方按合同总价向买方支付全部货款的 5%作为履约保证金。买方向卖方支付全部货款的 50%。产品验收合格后, 买方按合同总价支付全部货款, 履约保证金转为质量保证金。设备正常使用 24 个月后, 买方退还质量保证金。质量保证金

退还后，卖方须同时向买方提交按原金额开具的银行保函，且须在质保期剩余时间内，按原金额以银行开具保函方式每年向买方提交。

5、本合同交货时间及地点

交货时间：合同签订后 30 天内

交货地点：买方指定

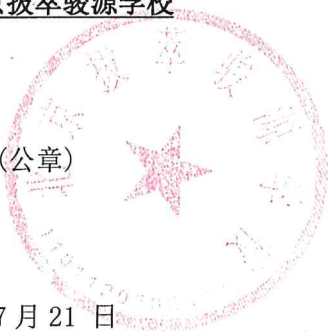
6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并在卖方提交履约保证金后生效。

买 方：北京拔萃骏源学校

卖 方：北京市丽日办公用品有限责任公司

名 称：(公章)



2022 年 7 月 21 日

名 称：(公章)



2022 年 7 月 21 日

授权代表(签字)：高启正

授权代表(签字)：姜国梁

地 址：北京市通州区新华路 63 号院

地址：北京市通州区朱家堡村西 900 号院 38 号楼 2 至 3 层 101

邮政编码：

邮政编码：

电 话：60599155

电 话：010-89582820

开户银行：

开户银行：北京农商银行潞城支行

账 号：

账 号：0705 000 103 00000 4552

行 号：

行 号：4021 00000 770

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

- 5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

货物名称、品目号和箱号: _____

毛重 / 净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

- 6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。

所有货物运抵现场的日期为交货日期。

- 6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

- 6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

- 6.2 卖方应在合同规定的交货期 14 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件

数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

- 7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8 付款条件

双方签订合同，卖方按合同总价向买方支付全部货款的 5%作为履约保证金。买方向卖方支付全部货款的 50%。产品验收合格后，买方按合同总价支付全部货款，履约保证金转为质量保证金。设备正常使用 24 个月后，买方退还质量保证金。质量保证金退还后，卖方须同时向买方提交按原金额开具的银行保函，且须在质保期剩余时间内，按原金额以银行开具保函方式每年向买方提交。

9 技术资料

- 9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 7 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

- 9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

- 9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

- 10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果卖方在收到通知后5天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。
- 10.5 除招标文件另有规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起至少 36个月。

11 检验和验收

- 11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 11.2 货物运抵现场后，买方应在3日组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。
- 11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

12 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- 12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
- 12.2.3 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或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 12.3 如果在卖方收到索赔通知后 15 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 15 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的索赔。

13 延迟交货

- 13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务合同价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。
- 14.2 除合同第 15 条规定外，如果买方没有按照合同规定的时间或数额支付货款，卖方可要求买方支付违约金。违约金以买方应支付而未支付的货款为基数，按商业银行同期贷款利率上调 20% 后计算。

15 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方,并在事故发生后 7 天内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的,双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议,因不可抗力致使合同不能履行的,合同终止。

16 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17 合同争议的解决

- 17.1 因合同履行中发生的争议,合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的,任何一方可以向买方住所地人民法院提起诉讼。
- 17.2 仲裁裁决应为最终裁决,当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的,另一方可以申请人民法院强制执行。
- 17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外,应由败诉方负担。

18 违约解除合同

- 18.1 在卖方出现下列违约行为的情况下,买方可向卖方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向卖方追诉的权利。
 - 18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内,提供全部或部分货物,按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;
 - 18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的;
 - 18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
 - 18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 卖方应在合同签订后 10 天内, 按约定的方式向买方提交合同总价 5% 的履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金应使用本合同货币, 按下述方式之一提交:

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按招标文件提供的格式 (附件 8), 或其他买方可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

25.4 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务, 买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内, 买方将把履约保证金退还卖方。

26 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础, 不得违背其实质性内容。 政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内, 买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

26.2 本合同一式 6 份, 具有同等法律效力。 招标人和 中标人 各执 3 份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京拔萃骏源学校

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京市丽日办公用品有限责任公司

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 本合同项下的交货期为：合同签订后 30 天内。

8、付款条件：双方签订合同，卖方按合同总价向买方支付全部货款的 5%作为履约保证金。买方向卖方支付全部货款的 50%。产品验收合格后，买方按合同总价支付全部货款，履约保证金转为质量保证金。设备正常使用 24 个月后，买方退还质量保证金。质量保证金退还后，卖方须同时向买方提交按原金额开具的银行保函，且须在质保期剩余时间内，按原金额以银行开具保函方式每年向买方提交。

9、技术资料：按合同约定。

10、质量保证：

10.3 卖方在收到通知后1天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后5天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起不少于 5 年。

11、检验和验收：按合同约定。

12、索赔：按合同约定。

25 履约保证金

25.1 提交履约保证金的时间：签订合同后 10 天；

履约保证金金额：合同总价的 5%。

北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目——分散采购部分合同清单（投标分项报价表）

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	合计	是否属于中型、 小型和微型企业 生产的货物	备注
生物实验室设备								
1	教师实验平台	型号:丽日定制 规格: 2600*700*850mm	1 件	河北、北京市丽日办公 用品有限责任公司	18900	18900	是	无
2	树脂水盆	型号:定制 规格: 700*500*380mm	1 件	河北、河北润旺达洁具 制造有限公司	1600	1600	是	无
3	水嘴	型号:WJH0211D 规格: 纯铜单口水龙头, 手动, 肘 动各 1 付	2 件	河北、河北润旺达洁具 制造有限公司	250	500	是	无
4	洗眼器	型号:定制 规格: 常规单口台式洗眼器	1 台	河北、河北润旺达洁具 制造有限公司	450	450	是	无
5	电源总控	型号:丽日定制 规格: C64 漏电 1+32 空开	1 套	河北、北京市丽日办公 用品有限责任公司	430	430	是	无
6	220V 电源	型号: 丽日定制 规格: 隐藏嵌入式提拉插排, 双国 标插孔, 铝合金外壳, 带灯双断开 关。	1 件	河北、北京市丽日办公 用品有限责任公司	180	180	是	无
7	教师实验电源	型号: DY-G-JX 规格: 交直流 0-30V 输出, 无线编 码发射遥控, 可控制学生端实验电 源输出和固定值锁控。	1 台	湖南、湖南行知科技有 限公司	3170	3170	是	无
8	电源线	型号: 丽日定制 规格: 3*2.5 ² 无氧铜纯铜芯聚氨乙 烯软电缆。	10 米	河北、北京市丽日办公 用品有限责任公司	12	120	是	无

9	教师椅	型号:丽日定制 参考规格: 600*520* (420-500)	1 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	480	480	是	无
10	仪器柜	型号:丽日定制 规格: 1000×500×2000mm	5 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	1500	7500	是	无
11	学生实验平台	型号:丽日定制 规格: 1200*600*800mm	24 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	10600	254400	是	无
12	学生凳	型号:丽日定制 规格: φ 320mm	48 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	400	19200	是	无
13	钢质水盆柜体	型号:丽日定制 规格: 450*600*850mm	12 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	1250	15000	是	无
14	三口水龙头	型号:WJH0731-1 规格: 三联水龙头, 铜质芯, 其中一个为鹅颈。	12 件	河北、河北润旺达洁具制造有限公司	300	3600	是	无
15	树脂水盆	型号:定制 规格: 20mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件, 含安装费。	12 件	河北、河北润旺达洁具制造有限公司	1500	18000	是	无
16	给水系统	型号:丽日定制 规格: 110mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件, 含安装费。	1 项	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	2500	2500	是	无
17	排水系统	型号:丽日定制 规格: 线管 120M、2.5 线 4 盘, 含配件, 含安装费。	2 项	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	2800	5600	是	无
18	共电系统	型号:丽日定制 规格: 线管 120M、2.5 线 4 盘, 含配件, 含安装费。	3 项	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	2700	8100	是	无
19	暖气柜	型号:丽日定制 规格: 龙骨+大芯板+铝塑板	11 米	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	320	3520	是	无
20	石材台面	型号:丽日定制 规格: 人造石材	11 米	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	180	1980	是	无

21	暖气罩百叶	型号：丽日定制 规格：金属百叶	3 个	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	350	1050	是	无
22	窗帘	型号：定制 规格：单层布帘，遮光，不起球。	30m2	北京、北京鑫艺诚遮阳科技有限公司	200	6000	是	无

生物实验室设备 小计：372280 元

生物准备室设备

1	废水处理控制器	型号：丽日定制 规格：采用工业控制计算机+嵌入式控制组合，集中控制，一体化设计、运行安静平稳；	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	52000	52000	是	无
2	废水处理检测器	型号：丽日定制 规格：全程水质检测、运行状态及各项参数监测、工作水量、流量、PH 值检测等在线液晶显示、反应水箱高中低液位实时显示；	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	35000	35000	是	无
3	废水处理储水罐	型号：丽日定制 规格：收纳采用 PP(聚丙烯树脂)板，无需挖多个处理池，占地面积小，外观高端大方，水处理药剂使用低于安全线的提示与报警，当水处理药剂使用到一定剂量需要添加时，自动停机给出提示警报并上传远端服务器	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	8000	8000	是	无
4	废水处理过滤器	型号：丽日定制 规格：超滤单元为模块化的 MBR 膜生物反应器，通过直径为 0.1-0.2um，能够充分过滤各项杂质，有机物大分子等，使排出的水	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	45000	45000	是	无

		更为洁净。											
5	废水处理柜	型号:丽日定制 规格: 1000*500*2000mm	1 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	7200	7200	是			无			
6	中央台	型号:丽日定制 规格: 3000×1200×850mm	1 张	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	12000	12000	是			无			
7	仪器柜	型号:丽日定制 规格: 1000×500×2000mm	3 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	1500	4500	是			无			
8	水盆	型号:定制 规格: 540×450×180mm	1 个	河北、河北润旺达洁具制造有限公司	550	550	是			无			
9	三联水嘴	型号: WJH0731-1 规格: 三联手动及肘动水龙头, 铜质芯。	1 个	河北、河北润旺达洁具制造有限公司	300	300	是			无			
10	技术服务	型号:丽日定制 规格: 此项技术服务包括 5 个人工的安装和调试,	1 项	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	3800	3800	是			无			
11	供电系统	型号:丽日定制 规格: 采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘镀锌钢管密封埋地, 线管120M、2.5 线 4 盘, 含配件, 含安装费。	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	2600	2600	是			无			
12	供排水系统	型号:丽日定制 规格: 给水选用优质 PP-R 管, 排水选用加厚 PVC 塑料管。给、排水顺畅。110mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件	1 套	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	2100	2100	是			无			
13	地面开槽修复	型号:丽日定制 开槽尺寸: 600*600*500mm	1 项	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	3500	3500	是			无			
14	仪器柜	型号:丽日定制 规格: 1000×500×2000mm	12 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	1500	18000	是			无			

15	药品柜	型号:丽日定制 参考规格:1000*500*2000mm	2 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	3650	7300	是	无
16	仪器柜	型号:丽日定制 规格: 1000×500×2000mm	11 件	河北、北京市丽日办公用品有限责任公司	1500	16500	是	无

生物准备室设备 小计: 218350 元

学科设备

1	电子天平	型号: LP103 称盘尺寸: ϕ 85mm (130mm)	1 台	江苏、常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	1310	1310	是	无
2	ABO 血型磁性演示块	型号: J3233 尺寸: 10*15cm	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	223	223	是	无
3	DNA 复制与蛋白质合成磁性演示块	型号: J3230 尺寸: 10*15cm	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	294	294	是	无
4	DNA 结构模型	型号: 33306 尺寸: 10*15cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	203	203	是	无
5	DNA 双螺旋结构模型组件	型号: 33307 尺寸: 15*20cm	48 盒	浙江、青华科教仪器有限公司	57	2736	是	无
6	比目鱼标本	型号: J4179 规格: 标本瓶尺寸不小于10*4*21cm; 标本比目鱼不小于13cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	58	58	是	无
7	菜粉蝶生活史标本	型号: 43105 规格: 标本瓶尺寸不小于12.5*3.5*13.5cm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	52	52	是	无
8	草履虫模型	型号: 33103 规格: 产品为草履虫纵剖面模型。长约 370mm, 中宽约 80mm, 用支架固定于底版上。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	88	88	是	无

9	测微尺	型号: 10015 规格: 显微镜用载玻片型, 三片一套	21 套	浙江、青华科教仪器有限公司	142	2982	是	无
10	常用工具实验套装	型号: KB301 规格: 放大镜、护目镜、擦镜纸、生物玻片标本 100 片、酒精灯、三脚架、陶土网、铁架台等	6 套	上海、上海东方教具有限公司	7742	46452	是	无
11	超净工作台	型号: SW-CJ-2D 规格: 双人单面, 垂直送风, 100 级, 送风速: 0.3m/s~0.6m/s 可调, 不锈钢台面, 带紫外线灯安全防护装置	1 套	江苏、苏州博莱尔净化设备有限公司	5652	5652	是	无
12	尺蠖拟态标本	型号: J4139 规格: 标本用桑尺蠖的幼虫制作, 虫体干制, 虫体长度应不小于 50mm。	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	48	48	是	无
13	打孔器	型号: J1011 规格: 空心结构, 一端带柄, 一端有刃, 刃口平整、锋利每组 4 支, 其外径分别为 12mm、10mm、8mm、6mm 并配一支带柄金属通杆	2 套	浙江、青华科教仪器有限公司	44	88	是	无
14	大托盘	型号: 大号 规格: 盘内尺寸为 460mm*270mm*75mm	21 个	浙江、青华科教仪器有限公司	29	609	是	无
15	单子叶植物茎模型	型号: 33004 规格: 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型, 为横切面的 1/10 (去掉中央部分), 高不小于 12cm, 长约 40cm, 跨径约 40cm。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	145	145	是	无

16	导管、筛管结构 模型	型号: 33003 规格: 各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于 250mm, 两端开口。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	88	88	是	无
17	电冰箱	型号: 定制 规格: 550×615×1630mm	1 台	浙江、宁波小吉电子商务有限公司	3155	3155	是	无
18	电动离心机	型号: 802 规格: 280*310*265 (L*W*H)	1 台	浙江、嘉兴市欣欣仪器设备有限公司	1718	1718	是	无
19	电动离心机	型号: 802 规格: 280*310*265 (L*W*H)	2 台	浙江、嘉兴市欣欣仪器设备有限公司	1718	3436	是	无
20	电光学显微镜	型号: XSP-35-1600 规格: ≤7 公斤	2 套	江西、江西凤凰光学科技有限公司	1630	3260	是	无
21	电炉	型号: FD-1 规格: AC220V50Hz	1 台	浙江、嘉兴市欣欣仪器设备有限公司	250	250	是	无
22	电子停表	型号: DM1-010 规格: 教学用电子秒表, 具有秒表(最小读数 1/100 秒)、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能	21 块	上海、上海星钻秒表有限公司	63	1323	是	无
23	动物细胞有丝分裂标本	型号: 43403 规格: 本标准适用于生物教学使用的 43403 型动物细胞有丝分裂(马蛔虫卵切片) 玻片标本	48 片	北京、北京市京海新艺生物标本厂	7	336	是	无
24	动植物细胞有丝分裂减数分裂模型	型号: J3228 规格: 本模型显示动物减数分裂第一次分裂的六个时期: 间期、前期、联会及四分体、中期、后期和末期。直径为 65MM, 以解剖方式显示细胞	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	325	325	是	无

		核、染色体、纺锤体重要结构。							
25	耳解剖模型	型号: 33212 规格: 6 倍自然大, 应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构,	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	76	76	是		无
26	方座支架	型号: J1102 型 规格: 方座支架的底座尺寸为 210 × 135mm, 立杆直径为 ϕ 12mm, 一端有 M10 × 18mm 螺纹, 底座和立杆表面作防锈处理	48 套	天津、天津天之丽科教仪器制造有限公司	116	5568	是		无
27	仿真鸭嘴兽	型号: J3237 规格: 产品尺寸高约 20 侧面, 长约 47cm。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	140	140	是		无
28	放大镜	型号: 02051 规格: 手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	48 个	江苏、靖江市季光科教设备有限公司	6	288	是		无
29	肺泡模型	型号: 33210 规格: 15*10*40cm, 产品高约 40cm, 固定于底座上	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	153	153	是		无
30	肝、十二指肠、胰脏模型	型号: 33216 规格: 肝长 200mm、宽 120mm、厚 60mm、示镰状韧带、肝圆韧带、冠状韧带、三角韧带、静脉韧带、食管压迹、胃压迹、十二指肠压迹、结肠压迹、肾压迹、胆囊、肝门的结构。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	100	100	是		无

31	干湿球湿度计	型号：定制 规格：干湿两用，温度-36℃~46℃；湿度0-100%	48 支	浙江、青华科教仪器有限公司	10	480	是	无
32	鸽骨骼标本	型号：43109 规格：标本由成熟家鸽制作。	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	213	213	是	无
33	鸽解剖浸制标本	型号：43004 规格：20*20cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	165	165	是	无
34	膈肌运动模拟器	型号：33225 规格：产品高约30cm，长约16cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	116	116	是	无
35	根纵剖模型	型号：33002 规格：根冠高7~10cm，分生区高10~11cm，伸长区高18~20cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	81	81	是	无
36	骨剪	型号：2711 规格：130mm，不锈钢	1 把	江苏、常熟市古里镇白茆不锈钢教仪厂	34	34	是	无
37	海葵标本	型号：J4171 规格：标本用营固着生活、体高小于25mm（从口盘到基盘的垂直距离，不包括触手）的个体制作	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	68	68	是	无
38	海盘车标本	型号：J4176 规格：标本瓶尺寸不小于17*4*19cm；标本海盘车对角不小于15cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	66	66	是	无
39	海蛰标本	型号：J4172 规格：标本用伞部直径不小于50mm的海蛰制作	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	68	68	是	无
40	河蚌解剖标本	型号：J4114 规格：标本瓶尺寸不小于16*5.5*12cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	66	66	是	无
41	河蚌解剖模型	型号：J4114	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	126	126	是	无

		规格：符合 JY 0311 要求.符合 JY0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。		限公司				
42	褐藻类植物保色 浸制标本	型号：J4162 规格：23*3*17cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	129	129	是	无
43	褐藻类植物原色 覆膜标本	型号：J4157 规格：标本选用发育正常的褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种植物干制而成。	1 套	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	32	32	是	无
44	恒温水浴锅	型号：HH-4 规格：加热功率：800W；	1 台	浙江、嘉兴市欣欣仪器 设备有限公司	1460	1460	是	无
45	烘干箱	型号：02084 规格：60L	1 台	浙江、嘉兴市欣欣仪器 设备有限公司	1710	1710	是	无
46	红藻类植物保色 浸制标本	型号：J4163 规格：23*3*17cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	165	165	是	无
47	红藻类植物原色 覆膜标本	型号：J4158 规格：标本选用发育正常的红藻门植物紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种植物干制而成。	1 套	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	32	32	是	无
48	喉解剖模型	型号：33209 规格：自然大，18.5×7×8cm	1 件	浙江、青华科教仪器有 限公司	106	106	是	无
49	葫芦藓生活史标 本	型号：J4152 规格：22.5*2*15.5cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	58	58	是	无
50	花冠类型原色覆 膜标本	型号：J4156 规格：尺寸不小于 27*37cm	1 套	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	38	38	是	无
51	花序类型保色浸 制标本	型号：J4160 规格：标本瓶尺寸不小于 8.5*4*19cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	304	304	是	无
52	花序类型原色覆	型号：J4155	1 套	北京、北京市京海新艺	38	38	是	无

	膜标本	规格：尺寸不小于 27*37cm		生物标本厂				
53	化石标本	型号：J4191 规格：木盒精装尺寸：10*10cm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	62	62	是	无
54	蝗虫解剖模型	型号：33101 规格：产品用硬塑料制作，以飞蝗、棉蝗为主要参考资料，长约 60cm 的雌性体，沿中线偏左纵剖去左侧体壁之模型。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	185	185	是	无
55	蝗虫生活史标本	型号：43101 规格：保存液含 3%福尔马林溶液，20.5*3*9.5cm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	30	30	是	无
56	脊髓解剖放大模型	型号：定制 规格：产品尺寸 40*26*2.5cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	159	159	是	无
57	脊椎动物五纲脑比较标本	型号：J4107 规格：标本瓶尺寸不小于 6.5*4.5*24cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	255	255	是	无
58	脊椎骨模型	型号：定制 规格：产品长约 35cm，高约 25cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	92	92	是	无
59	脊椎运动前肢骨骼比较模型	型号：定制 规格：五种（鸟、蝠、鲸、马、人）示鸽、蝙蝠、海豚、马的前肢骨和人的上肢骨	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	88	88	是	无
60	计数器	型号：16041 规格：手持式，计数范围：0-9999	21 个	浙江、嘉兴市欣欣仪器设备有限公司	33	693	是	无
61	寄居蟹标本	型号：J4174 规格：标本瓶尺寸不小于 8.5*8.5*13.5cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	57	57	是	无
62	寄居蟹与其它生物共生标本	型号：J4175 规格：标本瓶尺寸不小于	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	88	88	是	无

		8.5*8.5*13.5cm							
63	家鸽双重呼吸演示器	型号：定制 规格：演示家鸽双重呼吸过程，动态演示呼吸过程气体在鸽子体内流动方向及交换过程	1 件	浙江、余姚市神马教具成套有限公司	620	620	是		无
64	接种环	型号：27006 规格：由手柄及接种丝组成，接种丝为镍镉合金丝，接种丝可拆卸。	21 把	浙江、青华科教仪器有限公司	13	273	是		无
65	接种箱	型号：27005 规格：外型尺寸不小于800mm×600mm×500mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	582	582	是		无
66	节肢动物标本	型号：43118 规格：标本瓶尺寸不小于16.5*4.5*24cm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	116	116	是		无
67	解剖镜	型号：XT-II 规格：20 倍，正像，工作距离 55mm	48 台	江西、江西凤凰光学科技有限公司	676	32448	是		无
68	解剖盘	型号：2710 规格：产品尺寸约 140mm*250mm	48 个	江苏、常熟市古里镇白茆不锈钢教具厂	25	1200	是		无
69	解剖器	型号：2708 规格：不锈钢材料，4 件（大剪刀，解剖刀、解剖针，弯头镊）	48 套	江苏、常熟市古里镇白茆不锈钢教具厂	45	2160	是		无
70	蕨生活史标本	型号：J4153 规格：标本瓶尺寸不小于13*4*20.5cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	63	63	是		无
71	昆虫标本	型号：43150 规格：标本分为两部分，一部分为益虫：由蜻蜓、土鳖虫、七星瓢虫、蜜蜂（胡蜂）、步甲等不少于7种组成；另一部分为害虫：由天牛、	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	198	198	是		无

		金龟子、蝗虫、菜粉蝶、蝉、椿象等不少于7种组成							
72	离心沉淀器	型号: 02071 规格: 外形尺寸约 $\phi 21 \times 105\text{mm}$	1 台	浙江、余姚市神马教仪成套有限公司	94	94	是		无
73	淋巴结放大模型	型号: J3318 规格: 符合 JY0316《淋巴结放大模型技术条件》的规定	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	100	100	是		无
74	马面钝标本	型号: J4177 规格: 标本瓶尺寸不小于 $10*4*21\text{cm}$; 标本马面钝不小于 13cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	57	57	是		无
75	蜜蜂生活史标本	型号: 43102 规格: 产品由卵、中(或老)熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂(蜂王)组成, 附巢础、蜂巢(包括一个母蜂房)、蜂蜡和蜂蜜。按生活史顺序排列。	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	66	66	是		无
76	男性泌尿生殖系统模型	型号: 33213 规格: 产品尺寸约为 $37*21*9\text{cm}$	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	76	76	是		无
77	脑干放大模型	型号: J3315 规格: 产品为脑干模型, 由间脑、中脑、脑桥和延髓组成	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	88	88	是		无
78	脑解剖模型	型号: 33211 规格: 产品尺寸约为 $15*16*17\text{cm}$	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	100	100	是		无
79	内耳迷路放大模型	型号: J3313 规格: 产品尺寸长约 16cm , 高约 32cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	171	171	是		无
80	尿的形成动态模型	型号: 33223 规格: 板面不小于 $730 \times 400 (\text{mm})$	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	874	874	是		无

81	女性泌尿生殖系统模型	型号: 33214 规格: 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型, 置于支架上。	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	76	76	是	无
82	皮肤结构模型	型号: 33215 规格: 外形尺寸不小于 180mm×100mm×330mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	165	165	是	无
83	荠菜胚发育模型	型号: 33313 规格: 四细胞期的规格长度约为 150mm, 成熟期的规格约为 390*240*129mm	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	165	165	是	无
84	蚯蚓解剖标本	型号: J4115 规格: 6.5*3*20cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	58	58	是	无
85	蚯蚓解剖模型	型号: 33104 规格: 为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型, 长不小于 600mm, 沿背中线自第 32 节处剖开体壁, 并向两侧展开, 宽不小于 230mm, 在第 34 节中部做横断面直径不小于 100mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	145	145	是	无
86	人及其生命活动实套装	型号: KB307 规格: 试管、100ml 烧杯、250ml 烧杯、小刀、记号笔、秒表、玻璃棒、铅笔、镊子、解剖针、温度计、单孔橡胶塞、集气瓶及玻璃片、剪刀、橡皮锤、电子体温计、50ml 量筒、10ml 量筒、直尺、药匙、透明胶带、脱脂棉球、标签纸、3ml 滴管、吸管、火柴、pH 试纸、10*10cm 称量纸、医用纱布片 (环氧乙烷灭菌)、创可贴、医用胶带、三角巾、	6 套	上海、上海东方教具有限公司	3100	18600	是	无

		止血带、稀碘液、大豆油、澄清石灰水等							
87	人体骨骼模型	型号：33204 规格：850 mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	165	165	是		无
88	人体肌肉模型	型号：33219 规格：高度不小于850mm,用直径12mm+2mm 的金属杆支撑在尺寸不小于280mm×180mm×25mm 的底座上	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	215	215	是		无
89	人体结构模型套装	型号：KB310 规格：50*50cm	6 套	上海、上海东方教具有限公司	2500	15000	是		无
90	三脚架	型号：J02305 规格：由铁环和三只支脚组成	48 个	天津、天津天之丽科教仪器制造有限公司	6	288	是		无
91	桑蚕生活史标本	型号：43104 规格：由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	30	30	是		无
92	鲨鱼标本	型号：J4178 规格：标本瓶尺寸不小于8.5*6*30cm；标本鲨鱼不小于28cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	88	88	是		无
93	珊瑚标本	型号：J4173 规格：标本瓶尺寸不小于10*7*14.5cm；干制保存	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	62	62	是		无
94	肾单位、肾小体模型	型号：33217 规格：肾模型作额状剖面，不小于210mm×100mm 肾单位模型不小于400mm×240mm 肾小体模型，直径不小于100mm	1 套	浙江、青华科教仪器有限公司	71	71	是		无
95	生物显微镜	型号：XSP-02-640X 规格：由镜座、镜臂、镜筒、准焦	42 台	江西、江西凤凰光学科技有限公司	538	22596	是		无

96	生物显微演示装置	螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，单目直镜筒。 型号：2043 规格：摄像系统：500万像素高分辨率有线摄像系统，进口高清晰逐行扫描传感器，进口高清晰彩色芯片，USB2.0输出，可显示95%目视视场的图像，最大扫描速度(MHz)：10帧/秒，最大传输数据：24Mp/s(8bit)，12Mp/s(10bit)，自动/手动白平衡，水平清晰度：850线。	1台	江西、江西凤凰光学科技有限公司	627	627	是	无
97	生物与环境套装	型号：KB308 规格：玻璃棒1根、记号笔1支、试管5个、100mm培养皿3个、10ml量筒1个、50ml量筒1个、30ml注射器3个、直径75mm漏斗1个、100ml烧杯4个、250ml烧杯2个、100ml锥形瓶3个、250ml广口瓶3个、秒表1个、镊子1个、药匙1个、载玻片1盒、50ml固体试剂瓶1个、60ml液体试剂瓶11个、凡士林1盒；滴管10个、脱脂棉球10个、脱脂纱布块5袋、火柴1盒、pH试纸1本、标签纸、称量纸、定性滤纸、手套2副、口罩2个、棉棒1袋	6套	上海、上海东方教具有限公司	2200	13200	是	无
98	始祖鸟化石及复原模型	型号：33301 规格：体长不小于450mm，展示头、	1套	浙江、青华科教仪器有限公司	133	133	是	无

		颈、躯干、尾、翼、足							
99	试管架	型号: 03008 规格: 试管架有Φ23.2mm 固定孔12个, Φ31mm 固定孔1个, Φ9.4mm 固定孔4个, Φ7.4mm 固定孔2个, 有Φ9mm 固定柱7个	48个	浙江、余姚市神马教仪成套有限公司	15	720	是		无
100	数字化传感器实 套装	型号: KB302 规格: 温度传感器、湿度传感器、溶解二氧化碳传感器、氧气传感器、溶解氧传感器、光强传感器、气压-B传感器、pH传感器、电导率传感器、盐度传感器等	6套	上海、上海东方教具有限公司	24500	147000	是		无
101	双子叶草本植物 茎模型	型号: 33005 规格: 产品是双子叶草本植物茎纵、横切面的模型, 为横切面的2/3, 高15—18cm, 直径32—35cm	1件	浙江、青华科教仪器有限公司	156	156	是		无
102	水螅解剖模型	型号: J3214-1 规格: 产品高约51cm, 长约15cm	1件	浙江、青华科教仪器有限公司	146	146	是		无
103	桃花模型	型号: 33007 规格: 产品高约21cm, 长约13cm, 为放大的桃花模型, 示盛开形态	1件	浙江、青华科教仪器有限公司	57	57	是		无
104	条件反射形成演 示器	型号: J3327 规格: 主要包括7个部分: 无条件刺激物示“食物”等、条件刺激物示“铃声”等、感受器用狗舌表示、传入神经、中枢应示延脑的唾液分泌中枢、传出神经、效应器示狗的唾液腺。	1件	浙江、青华科教仪器有限公司	360	360	是		无

105	听诊器	型号:单用 规格:普通医用听诊器	2个	江苏、丹阳市远燕医疗器械有限公司	35	70	是	无
106	头、颈、躯干模型	型号: 33201 规格: 产品应采为无毒硬质 PVC 塑料制作的高 850mm±5mm 的成人头、颈、躯干两性互换解剖模型	1件	浙江、青华科教仪器有限公司	553	553	是	无
107	徒手切片器	型号: 27009 规格: 外形尺寸应不小于 73—80 (mm)	5个	浙江、青华科教仪器有限公司	74	370	是	无
108	兔骨骼标本	型号: 43106 规格: 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨	1盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	233	233	是	无
109	兔解剖浸制标本	型号: 43005 规格: ①单细胞期②尾牙期 (已能区分头尾) ③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙	1瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	156	156	是	无
110	托盘天平	型号: JPT-5 规格: 外形尺寸: 300×120×175 (mm)	48台	江苏、常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	152	7296	是	无
111	蛙发育顺序标本	型号: 43006 规格: ①单细胞期②尾牙期 (已能区分头尾) ③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙	1盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	94	94	是	无
112	蛙骨骼标本	型号: 43108 规格: 尺寸不小于 13*9*9cm, 蟾蜍	1盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	95	95	是	无

		体长为不小于 8cm 的成体							
113	蛙解剖浸制标本	型号：43002 规格：12*4.5*19cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	117	117	是		无
114	蛙胚胎发育模型	型号：33102 规格：产品高约 17cm，长约 13cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	159	159	是		无
115	胃解剖模型	型号：33222 规格：产品高约 31cm，长约 20cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	133	133	是		无
116	蜈蚣标本	型号：J4194 规格：标本用前、后端之最长距离不小于 120mm 的蜈蚣制作。	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	57	57	是		无
117	蜥蜴解剖浸制标本	型号：43003 规格：标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长不小于 100mm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	126	126	是		无
118	细胞膜结构模型	型号：33303 规格：产品高约 47cm，长约 28cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	107	107	是		无
119	细胞器结构模型	型号：J3224 规格：产品高约 25cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	174	174	是		无
120	细胞亚显微结构模型	型号：33302 规格：产品高约 50cm，长约 38cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	360	360	是		无
121	小麦花模型	型号：33008 规格：产品高约 53cm，长约 12cm，为放大的小麦花模型，高约 30cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	94	94	是		无
122	心搏与血液循环模型	型号：33218 产品尺寸约：41*17*71cm 示心动周期及大小循环	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	932	932	是		无
123	心脏解剖模型	型号：33207 产品尺寸约为 29*20*32cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	93	93	是		无

124	血吸虫模型	型号: 33105 规格: 用硬塑料制成, 长度不小于500mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	153	153	是	无
125	血压计	型号: 台式 规格: 普通医用汞柱式血压计	2 个	江苏、丹阳市远燕医疗器械有限公司	174	348	是	无
126	牙列及磨牙解剖模型	型号: 33221 规格: 产品由放大不小于 3 倍的乳牙牙列及恒牙牙列和放大不小于 10 倍的磨齿解剖三部分模型组成, 可水转动或取下	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	174	174	是	无
127	研磨过滤器	型号: HST-GF-S 规格: 容积: 25ml	24 个	北京、北京川布兰生物技术开发有限公司	80	1920	是	无
128	眼球解剖模型	型号: 33205 规格: 产品为 PVC 材质, 产品高约 20cm, 长约 12cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	126	126	是	无
129	眼球仪	型号: 33206 规格: 体长不小于 460mm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	214	214	是	无
130	验证基因的连锁与互换规律标本	型号: J4138 规格: 标本盒尺寸为 25*20*5cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	119	119	是	无
131	验证基因的自由组合规律标本	型号: J4137 规格: 标本盒尺寸为 25*20*6cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	119	119	是	无
132	验证基因分离规律标本	型号: J4136 规格: 标本盒尺寸为 25*20*7cm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	52	52	是	无
133	叶的形态原色覆膜标本	型号: J4159 规格: 标本选用发育正常的 6 种以上有代表性的植物叶片干制而成。分别示各类植物叶片的主要特征。分别装订在台纸上, 并加护盖物, 合装。	1 套	北京、北京市京海新艺生物标本厂	66	66	是	无
134	叶构造模型	型号: 33006	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	153	153	是	无

		规格：长约 45cm，宽约 15cm，叶主脉处高 18—20cm		限公司				
135	衣藻模型	型号：J3209 规格：衣藻的立体模型，长约 25cm，宽约 18cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	91	91	是	无
136	仪器车	型号：J2107 规格：680 mm×460 mm×800 mm	3 辆	浙江、嘉兴市欣欣仪器设备有限公司	1050	3150	是	无
137	遗传规律磁性演示块	型号：J3231 规格：尺寸约为 80*60cm	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	285	285	是	无
138	鱼骨骼标本	型号：43107 规格：标本由鳍条完整，骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于 220mm，后者不小于 290mm	1 盒	北京、北京市京海新艺生物标本厂	108	108	是	无
139	鱼解剖浸制标本	型号：43001 规格：15*10cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	108	108	是	无
140	沼虾标本	型号：J4180 规格：标本选用 6~8cm 的虾体，形态完整。	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	40	40	是	无
141	珍贵植物保色浸制标本	型号：J4164 规格：标本瓶尺寸不小于 13*3.5*18.5cm	1 套	北京、北京市京海新艺生物标本厂	152	152	是	无
142	珍贵植物标本	型号：J4151 规格：尺寸不小于 27*37cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	41	41	是	无
143	真鲷鱼标本	型号：J4181 规格：标本瓶尺寸不小于 10*4*21cm	1 瓶	北京、北京市京海新艺生物标本厂	69	69	是	无
144	枝剪	型号：81112 规格：剪刀采用优质钢制成	5 把	浙江、青华科教仪器有限公司	20	100	是	无
145	植物细胞模型	型号：33001	1 件	浙江、青华科教仪器有限公司	54	54	是	无

		规格：长约 33cm，宽为 18~20cm， 厚约 5cm		限公司					
146	植物细胞有丝分 裂	型号：43209 规格：人工培养的洋葱根尖，于中 午时分细胞处于旺盛分裂时期取材	48 片	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	5	240	是		无
147	肘关节活动模型	型号：33220 规格：模型应选用无毒硬质塑料及 其他合成材料制成，肌肉部分采用 泡沫乳胶	1 件	浙江、青华科教仪器有 限公司	175	175	是		无
148	竹节虫拟态标本	型号：43103 规格：标本以选用竹节虫目中除叶 科以外的种类制作，示保护色和拟 竹叶状、虫体应不小于 70mm	1 盒	北京、北京市京海新艺 生物标本厂	48	48	是		无
学科设备 小计：367153 元									
2.	备品备件	/	/	/	免费	免费	是		无
3.	专用工具	/	/	/	免费	免费	是		无
4.	安装、调试、检 验	/	/	/	免费	免费	是		无
5.	培训	/	/	/	免费	免费	是		无
6.	技术服务	/	/	/	免费	免费	是		无
7.	至最终目的地运保费					免费	是		无
				总价				957783 元	

货物参数一览表

序号	货物名称	主要规格	数量	其它
生物实验室设备				
1	教师实验平台	教师台规格：2600*700*850mm. 材质：主台位于教师台中间，采用 16mm 厚理化板台面，全钢 1.0mm 厚冷轧钢板台体 结构：由主台，多媒体台，水盆台组成。主台位于教师台中间，采用 16 mm 厚理化板台面，全钢 1.0 mm 厚冷轧钢板台体，贯通式百叶窗通风腰线，树脂静电粉末涂饰；主台上设全钢双抽屉，下设全钢对开门，采用不锈钢扣手及不锈钢阻尼合页，自复位滑轨，启闭顺滑，静音，承重能力强；台下预留充足的教师座位空间，提高教师就坐的舒适性；桌面上后期可集成 21.5 寸隐藏式超薄电容触摸显示屏，按弹式 500 万像素伸缩摄像头，人性化电脑控制面板，配套理化生电子教学系统，可与现行主流电子黑板无线同屏授课，配套理化生考试管理系统，可进行考试管理，考务管理，监考管理，电子阅卷等。多媒体台位于主台右侧，1.0 mm 厚全钢冷轧钢板台体，涂饰：部件进入大型注塑生产线时，表面经脱脂脂陶化液处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。圆润的棱角及百叶窗通风腰线与主台组合，协调一体，集成有全钢视频展台预留位，对开门储物柜，16 mm 厚理化板台面，台面可侧滑打开，预留伸缩 220V 交流电源孔位，预留教师电源总控及学生端分路控制孔位，预留 0-30V 交直流教师遥实验控电源孔位（教师实验电源），预留红外学生多媒体升降中心控制器孔位，满足传统实验教学，后期可通过完善其他设备满足电子教学，理化生考试需求；水盆台位于主台左侧，采用 1.5 mm 厚全钢台体，树脂静电粉末涂饰，下收底造型，插接式安装维修盖板，预留树脂一体化成型水盆位置，设有手动，肘动双水龙头安装位置，单口台式洗眼器安装位置，维修使用方便，性能安全可靠 #投标人提供省级或以上检测机构对塑粉出具的有效检测报告(提供复印件并加盖投标人公章)	1 件	无

		#投标人提供省级或以上检测机构对冷轧钢板出具的有效检测报告(提供复印件并加盖投标人公章)		
2	树脂水盆	规格 700*500*380mm, 树脂一体成型, 环保, 耐用。	1 件	无
3	水嘴	纯铜单口水龙头, 手动, 肘动各 1 付, 所有塑料件全部使用非再生材料。	2 件	无
4	洗眼器	常规单口台式洗眼器, 非再生塑料外壳, 结实耐用。	1 台	无
5	电源总控	C64 漏电 1+32 空开	1 套	无
6	220V 电源	隐藏嵌入式提拉插排, 双国标插孔, 铝合金外壳, 带灯双断开关。	1 件	无
7	教师实验电源	交直流 0-30V 输出, 无线编码发射遥控, 可控制学生端实验电源输出和固定值锁控	1 台	无
8	电源线	3*2.5 ² 无氧铜纯铜芯聚氨酯乙烷软电缆。	10 米	无
9	教师椅	参考规格: 600*520* (420-500), 加厚电镀金属五星脚架, 重心稳固, 加厚防爆气杆, 安全可靠; PP 一次成型座背架, 联体扶手, 复合纳米网布, 高密度海绵座垫, 泡棉密度座面 $\geq 40\text{kg/m}^3$, 背 $\geq 30\text{kg/m}^3$, 回弹性 40%, 理化性能应符合国家现行标准。高承重优质万向轮。	1 件	无
10	仪器柜	规格: 1000 $\times$ 500 $\times$ 2000mm。整体钢制喷塑, 采用优质 0.8MM 厚优质冷轧钢板。 涂饰: 钢材表面经脱脂, 陶化, 烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金: 选用品牌锁具及把手。 结构: 上部为玻璃对开门, 下部为钢制对开门。	5 件	无
11	学生实验平台	学生台规格: 1200*600*800mm, 授课双人位设计。 结构: 由学生台和综合综合学生端组成, 学生终端与学生台通过 24V 静音推杆固定, 升降由教师台红外升降中控制, 可按需求分组升降或统一升降, 多媒体平台升起, 学生可开启电脑, 多媒体平台下降, 电脑屏幕隐藏无法开机。 学生台台面采用 16 厚理化板, 台体内部采用钢管支撑框架, 拼接式前后钢质挂板, 两侧曲面造型立柱分别采用 0.8 厚冷轧钢激光精准裁切后模具一体冲压成型, 600mm 长底脚采用 2.0 厚冷轧钢板冲压, 涂饰: 钢材表面经脱脂, 陶化, 烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂	24 件	无

		层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。圆润的棱角与曲面结合造型, 内置网格型支撑加强筋, 不锈钢调整脚垫, 提供高强度的支撑力的同时有效提高对地面的适应性; 学生终端平台, 大曲面一体成型钢质外壳 (与特定磨具制作), ABS 多媒体顶盖 (与特定磨具制作)。 多媒体平台描述: 规格: 1060*120*600, 1.2 厚冷轧钢板冲压成型, ABS 上盖, 预留显示屏位, 主机位, 学生电源位及摄像头伸缩装置		
12	学生凳	规格: ϕ 320mmPU 发泡成型凳面, 五爪气动升降, 带脚轮, 涂饰: 钢材表面经脱脂, 陶化, 烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 #投标人提供省级或以上检测机构对升降凳出具的有效检测报告 (提供复印件并加盖投标人公章)	48 件	无
13	钢质水盆柜体	规格: 450*600*850mm, 1.5 厚冷轧钢板冲压成型台体; ABS 防臭下水软管, 304 不锈钢编织给水管。涂饰: 钢材表面经脱脂, 陶化, 烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。	12 套	无
14	三口水龙头	三联水龙头, 铜质芯, 其中一个为鹅颈, 所有塑料件全部使用非再生材料。	12 件	无
15	树脂水盆	20mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件, 含安装费。需地面开槽修复。如垫层厚度不够, 需要楼板开孔, 进行吊装, 开孔安装吊装件人工至少需要 5 工, 出人工外还包括管材、管件等, 管路铺设至少需要 4 个工。上水部分不管是吊装还是开槽恢复还需要 9 个工。水盆规格: 规格 450*600*380, 树脂一体成型, 环保, 耐用。	12 件	无
16	给水系统	110mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件, 含安装费。需地面开槽修复。如垫层厚度不够, 需要楼板开孔, 进行吊装, 开孔安装吊装件人工至少需要 5 工, 出人工外还包括管材、管件等, 管路铺设至少需要 4 个工。上水部分不管是吊装还是开槽恢复还需要 9 个工。按照行业标准	1 项	无

		施工。		
17	排水系统	线管 120M、2.5 线 4 盘，含配件，含安装费。需地面开槽修复。供电线管铺设、穿线、渣土清运也需要 8 个工。按照行业标准施工。	2 项	无
18	共电系统	线管 120M、2.5 线 4 盘，含配件，含安装费。需地面开槽修复。供电线管铺设、穿线、渣土清运也需要 8 个工。按照行业标准施工。	3 项	无
19	暖气柜	龙骨+大芯板+铝塑板（根据现场实际情况定制）	11 米	无
20	石材台面	人造石材（根据现场实际情况定制）	11 米	无
21	暖气罩百叶	金属百叶（根据现场实际情况定制）	3 个	无
22	窗帘	单层布帘，遮光，不起球。（根据现场实际情况定制、颜色可选）	30m2	无
生物准备室设备				
1	废水处理控制器	采用工业控制计算机+嵌入式控制组合，集中控制，一体化设计、运行安静平稳；支持多种通讯方式，包括 RS232、RS485、GSM、GPRS、TCP/IP、UDP 及 4G 网络。采用模块化设计，分为电源模块、作为 UI 载体的采用 12 寸主屏的工业控制计算机模块、通讯模块、数字量采样模块、模拟量采样模块、数字量驱动模块、电流采样及显示模块、电压采样及显示模块以及作为大脑的嵌入式 ARM 中央处理模块。 只需有 wifi，就能①远程访问系统；②远程管理； 实现连接两端的资源共享，用于远程办公等； 远程控制：关机，注销及设定本地或远端端口等；同时具备人机对话、自动记录、管理历史运行水质与水量、可储存并打印历史数据；	1 套	无
2	废水处理检测器	全程水质检测、运行状态及各项参数监测、工作水量、流量、PH 值检测等在线液晶显示、反应水箱高中低液位实时显示；设备符合 GLP（实验室优良标准）设计；经过充分标定的 PH 采样电极、带数字显示并能够传输数据的 PH 计以及高精密脉冲式滴定泵（酸碱溶液各一），为滴定中和的采样和执行单元，PH 采样电极是基于能斯特方程的应用，将废水中的微弱的电位参数传输到 PH 计，由 PH 计将此信号放大并转换为电流信号提供给嵌入式控制系统，由中央处理器经过运算输出控制信号控制高精密脉冲式滴定泵输出中和液，中和废水，内置搅拌水泵，使中和反应更充分。	1 套	无

3	废水处理储水罐	收纳采用 PP(聚丙烯树脂)板,无需挖多个处理池,占地面积小,外观高端大方,水处理药剂使用低于安全线的提示与报警,当水处理药剂使用到一定剂量需要添加时,自动停机给出提示警报并上传远端服务器 曝气降解是将空气中的氧强制向液体中转移的过程,其目的是获得足够的溶解氧。此外,曝气还有防止池内悬浮体下沉,加强池内有机物与微生物及溶解氧接触的目的。从而保证池内微生物在有充足溶解氧的条件下,对废水中有有机物的氧化分解作用; 超滤单元为模块化的 MBR 膜生物反应器,通过直径为 0.1-0.2μm,能够充分过滤各项杂质,有有机物大分子等,使排出的水更为洁净。能够有效的回收各种有机物、无机物包括重金属的沉淀以及有机物漂浮物等,经过充分的优化以及结构设计使得该装置在清理工作时异常简单,容易操作。	1 套	无
4	废水处理过滤器	规格: 1000*500*2000mm,整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板。柜体经数控剪板机下料、数控机床床冲角、折弯、组焊成型,所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺,焊点牢固、平滑、美观,无气泡和漏焊、假焊现象。 涂饰: 柜体部件喷漆前表面经脱脂陶化液处理,烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂,经高温流平、固化等工序,涂层厚度实测值 70-80um,使产品表面耐冲击性能高于国家标准,(涂层附着力达到 1 级)。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防静电等功能。 评标现场提供样品	1 套	无
5	废水处理柜	规格: 3000×1200×850mm,1. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板,边缘双层加厚至 25.4mm。 2. 台身: 0.8mm 厚冷轧钢板。涂饰: 钢材表面经脱脂,陶化,烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um,经高温流平、固化等工序,使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金: 采用优质五金件。 门内置一层活动挡板 结构: 上部抽屉下部对开	1 件	无
6	中央台	规格: 1000×500×2000mm。整体钢制喷塑,采用优质 0.8mm 厚优质冷轧钢板。 涂饰: 钢材表面经脱脂,陶化,烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um,经高温流平、固化等工序,使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金: 选用品牌锁具及扳手。	1 张	无
7	仪器柜	规格: 1000×500×2000mm。整体钢制喷塑,采用优质 0.8mm 厚优质冷轧钢板。 涂饰: 钢材表面经脱脂,陶化,烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um,经高温流平、固化等工序,使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金: 选用品牌锁具及扳手。	3 件	无

		结构：上部为玻璃对开门，下部为钢制对开门。		
8	水盆	规格：540×450×180mm 度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，全部使用非再生材料。	5mm 厚高密	1 个
9	三联水嘴	三联手动及肘动水龙头，铜质芯，所有塑料件全部使用非再生材料。		1 个
10	技术服务	技术服务 此项技术服务包括 5 个人工的安装和调试，需要把废水处理控制器、废水处理检测器、废水处理储水罐、废水处理过滤器、废水处理柜等设备集成到一起。最后经过调试后找专业机构进行模拟循环检测，合格后再将整间实验室排水管道连接到废水处理设备上。（包括模拟废水检测费用）按照行业标准施工。		1 项
11	供电系统	采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘镀锌钢管密封埋地，线管 120M、2.5 线 4 盘，含配件，含安装费。需地面开槽修复。按照行业标准施工。		1 套
12	供排水系统	给水选用优质 PP-R 管，排水选用加厚 PVC 塑料管。给、排水顺畅。110mmPPV 管 50 米、含弯头、三通等配件，按照行业标准施工。		1 套
13	地面开槽修复	教室内的排水汇总处开槽至一级过滤箱、然后再用近似的地瓷进行修复，开槽尺寸：600*600*500mm，按照行业标准施工。		1 项
14	仪器柜	规格：1000×500×2000mm。整体钢制喷塑，采用优质 0.8MM 厚优质冷轧钢板。 涂饰：钢材表面经脱脂，陶化，烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金：选用品牌锁具及扳手。 结构：上部为玻璃对开门，下部为钢制对开门。		12 件
15	药品柜	参考规格：1000*500*2000 mm，柜体采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板材，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。 柜门采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板材。 层板采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板材，四周有立边，整体焊接成型。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，反方向放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。 视窗采用 5mmPVC 板材或 3C 认证的钢化玻璃制作。		2 件

		铰链、把手采用经过射出成型的PP（聚丙烯）材料制成，螺丝采用PP材质，耐腐蚀性好。柜门采用双锁结构，增强安全系数。		
16	仪器柜	规格：1000×500×2000mm。整体钢制喷塑，采用优质0.8MM厚优质冷轧钢板。 涂饰：钢材表面经脱脂，陶化，烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂。涂层厚度实测值70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到2级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用阿克苏诺贝尔粉末涂有限公司生产的优质静电粉末。 五金：选用品牌锁具及把手。 结构：上部为玻璃对开门，下部为钢制对开门。	11件	无
学科设备				
1	电子天平	最大称量:100g 最小分度值:0.001g 线性误差:≤±0.002g 重复性误差≤0.001g 校准方式: 外校 去皮范围: 0—100g 称盘尺寸: φ85mm(130mm) 数据输出:R232	1台	无
2	ABO血型磁性演示块	1. 本套模型由红血球模型4个，A和B凝集原模型各10个，抗A、抗B凝集素模型各3个组成。 2. 红血球为两侧凹陷的圆球体。 3. A、B凝集原其突出部位上的抗原决定簇形状互不相同，且用两种颜色加以区分。 4. 凝集素为免疫球蛋白IgM五聚体型，由五个免疫球蛋白IgG类单体和中间的J链组成。每个IgG类单体呈“Y”形，由两条重链和两条轻链组成。 5. 在每个“Y”形两分叉末端具有和A凝集原相匹配的槽口。IgM五聚体和五个IgG类单体都为抗A槽口，组成抗A凝集素凝集素。产品为PVC材质，尺寸：10*15cm	1套	无
3	DNA复制与蛋白质合成磁性演示块	1. 脱氧核苷酸2. 转运RNA四种，反密码分别为“UAC”，“CGA”，“CCU”，“UUU”3. 氨基酸四种，分别为甲硫氨酸、丙氨酸、甘氨酸和赖氨酸4. 信使RNA链一条5. 核糖体一个产品为PVC材质，尺寸：10*15cm	1套	无
4	DNA结构模型	由塑料底盘，支架及代表四种碱基（A 腺嘌呤、T 胸腺嘧啶、G 鸟嘌呤、C 胞嘧啶）的塑料块组成，顶端设有提拿环方便提拿。产品为PVC材质，尺寸：10*15cm	1件	无
5	DNA双螺旋结构模型组件	产品为PVC材质，尺寸：15*20cm，四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	48盒	无

6	比目鱼标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 10*4*21cm；标本比目鱼不小于 13cm。	1 瓶	无
7	菜粉蝶生活史标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，标本瓶尺寸不小于 12.5*3.5*13.5cm；标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫展翅、被害物等组成。以小圆容器装入，浸制保存，粘在白色的衬板上。产品符合 JY 0320 要求。	1 盒	无
8	草履虫模型	1. 产品为草履虫纵剖面模型。长约 370mm，中宽约 80mm，用支架固定于底版上。 2. 示表膜表面六角形小区及纤毛。 3. 纵剖面上显示：表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点；两个伸缩泡及其收集管；大核、小核；外质及其中的刺丝泡，颗粒状的内质。 4. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 5. 符合 JY291—87《草履虫模型技术条件》的规定。产品为 PVC 材质	1 件	无
9	测微尺	显微镜用载玻片型，三片一套	21 套	无
10	常用工具实验套装	功能描述：本产品主要配合相关产品完成相应的实验。 主要配置及用材：放大镜、护目镜、擦镜纸、生物玻片标本 100 片、酒精灯、三脚架、陶土网、铁架台等	6 套	无
11	超净工作台	超净工作台 双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s~0.6m/s 可调，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置	1 套	无
12	尺蠖拟态标本	1. 标本用桑尺蠖的幼虫制作，虫体干制，虫体长度应不小于 50mm。 2. 标本由一个尺蠖和一植株组成，虫体腹面向下，定位于植株上。 3. 标本应完整无缺、并保持自然色。 4. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
13	打孔器	1. 产品为手持式打孔器，用优质钢材制造 2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利每组 4 支，其外径分别为 12mm、10mm、8mm、6mm 并配一支带柄金属通杆 3. 空管与手柄焊接牢固，使用中无脱柄现象。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	2 套	无

14	大托盘	材质:塑料制品, 颜色:绿色 规格:盘内尺寸为 460mm*270mm*75mm	21 个	无
15	单子叶植物茎模型	1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型, 为横切面的 1/10 (去掉中央部分), 高不小于 12cm, 长约 40cm, 跨径约 40cm。2. 通过节间做横剖, 示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。3. 维管束横剖面上, 示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在一侧的纵剖面上, 示环纹导管、螺旋纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。4. 模型以玉米茎为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、比例应正确, 在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。7. 合缝处应修饰自然、正确、牢固。8. 本产品应符合 JY192《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。产品为 PVC 材质	1 件	无
16	导管、筛管结构模型	1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺旋纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于 250mm, 两端开口。2. 环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界, 筛管及孔纹导管至少显示一个分子, 筛管一侧还应示伴胞。3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。4. 各部位粘接应牢固, 且内部纹路应相互吻合。5. 本产品应符合 JY296《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。产品为 PVC 材质	1 件	无
17	电冰箱	两门, 制冷剂: R600a, 总容量: 272L, 冷冻室: 94L, 冷藏室: 178L, 电压: 220V50Hz, 能效等级 2 级, 制冷方式: 风冷, 尺寸为 550×615×1630mm	1 台	无
18	电动离心机	1. 外观尺寸: 280*310*265 (L*W*H)。 2. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz。 3. 输入功率: 135W。 4. 定时范围: 0~30min。 5. 转速: 4000 r / min ±10 %, 无级调速。 6. 最大相对离心力: 2325g。 7. 整机噪音: 不大于 75dB。 8. 负载容量: 240ml (20ml 试管*12)。 9. 安全要求: 应符合 GB 4706.1 的有关规定。 10. 外观: 盖门、壳体采用高强度工程塑料制成, 应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	1 台	无
19	电动离心机	1. 外观尺寸: 280*310*265 (L*W*H)。 2. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz。	2 台	无

		3.输入功率: 135W。 4.定时范围: 0~30min。 5.转速: 4000 r / min $\pm$ 10 %, 无级调速。 6.最大相对离心力: 2325g。 7.整机噪音: 不大于 75dB。 8.负载容量: 240ml (20ml 试管*12)。 9.安全要求: 应符合 GB 4706.1 的有关规定。 10.外观: 盖门、壳体采用高强度工程塑料制成, 应符合 JY 0001—2003 的有关规定。		
20	电光学显微镜	净重: $\leq$ 7 公斤 镜筒: 单目, 45° 倾斜, 360° 旋转 目镜: 广角: 10X, 惠更斯: 16X 物镜: 消色差: 10X, 40X(弹), 100X(油, 弹) 载物台: 双层平台 120mmX110mm, 移动尺 聚光镜: 阿贝式 NA=1.25, 带可变光栏 照明: 卤素灯照明, 12V/20W 选购件: 暗场装置、简易偏光装置 光源: 白炽灯照明(220V、110V、20W)LED 照明 调焦结构: 粗微动不同轴粗调 22mm、微调 1.3mm 总放大倍数: 100X—1600X	2 套	无
21	电炉	1.工作电源: AC220V50Hz; 2.额定功率: 1000W; 3.有恒温控制, 炉面温度自动控制在 330° ~400° ;	1 台	无
22	电子停表	1. 教学用电子秒表, 具有秒表 (最小读数 1/100 秒)、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能 2. 以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表 3. 工作温度为-5~+50℃内各功能显示完整、正常 4. 正常使用条件下无停走, 各功能显示及相互转换正常, 零、部、组件无自行脱落现象, 字段显示清晰, 笔划正确无误 5. 按钮工作灵活可靠, 手感与按钮同步, 不发生误动作, 且按钮使用寿命 20000 次 6. 标准配置中包含标称工作电压的新扣式电池, 电池更换周期一年	21 块	无

		7. 符合 QB/T1908-93 的有关规定及技术要求		
23	动物细胞有丝分裂标本	本标准适用于生物教学使用的 43403 型动物细胞有丝分裂（马蛔虫卵切片）玻片标本 1 产品特征 1.1 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。 1.2 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。 1.3 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见。 2 技术要求 2.1 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 2.2 标本得材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度不小于 10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片 2~4 片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。产品为 PVC 材质 2.3 切片厚度为 6~8um。 2.4 卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整	48 片	无
24	动植物细胞有丝分裂减数分裂模型	规格：本模型显示动物减数分裂第一次分裂的六个时期：间期、前期联会及四分体、中期、后期和末期。直径为 65MM，以解剖方式显示细胞核、染色体、纺锤体重要结构。产品为 PVC 材质	1 套	无
25	耳解剖模型	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构，产品为 PVC 材质	1 件	无
26	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹等组成 2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为 φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面作防锈处理 3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠 4. 立杆与方座组装后垂直 5. 符合 JY167-84《方座支架》的要求 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	48 套	无
27	仿真鸭嘴兽	产品为 PVC 材质，产品尺寸高约 20 侧面，长约 47cm。本模型仿制了目前难以见到的珍稀动物，以供中小学直观教学及布置生态橱窗只用。增加和提高学生的认识、辨别能力，起到科普宣传作用。	1 件	无

28	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	48 个	无
29	肺泡模型	1. 尺寸: 15*10*40cm, 产品高约 40cm, 固定于底座上。产品为 PVC 材质 2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3. 肺泡管做纵断面, 肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。 4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管瘤网包绕于肺泡壁, 并显示支气管动、静脉。 5. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作, 不得采用软塑料。 7. 符合 JY162—84《肺泡放大模型技术条件》的规定。产品为 PVC 材质	1 件	无
30	肝、十二指肠、胰脏模型	1. 产品参照正常人的肝、胰、十二指肠、部分腹主动脉和下腔静脉制成。产品采用硬塑料或复合材料制作, 按正常位置置于硬质底座上。 2. 肝长 200mm、宽 120mm、厚 60mm、示镰状韧带、肝圆韧带、冠状韧带、三角韧带、静脉韧带、食管压迹、胃压迹、十二指肠压迹、结肠压迹、肾压迹、胆囊、肝门的结构。 3. 胰略呈细长的三棱柱形, 示头、体、尾三部, 胰头膨大被十二指肠所包围。胰长 160mm、宽 60mm、厚 25mm, 作不小于 130mm 长的剖面。 4. 十二指肠呈“C”形, 包绕胰头, 示上部、降部、水平部和升部。降部做剖面, 示环状襞、十二指肠纵襞、十二指肠的乳头、十二指肠小乳头。 5. 腹主动脉和下腔静脉显示与肝、胰、十二指肠有联系的主要血管。 6. 模型上各部位或器官均应签名或号签。 7. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。产品为 PVC 材质	1 件	无
31	干湿球湿度计	干湿两用, 温度-36℃~46℃; 湿度 0-100%	48 支	无
32	鸽骨骼标本	1. 标本由成熟家鸽制作。 2. 标本以站立的自然态固装在底座上, 多附颈椎一块。 3. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13~14 块颈椎、5~6 块胸椎、愈合荐椎 (综荐骨)、6 块尾椎、尾综骨、5 对胸椎的肋骨 (每条肋骨各包括椎肋和胸肋) 胸骨和龙骨突出。 4. 标本显示附肢骨骼的肩带 (包括肩胛骨、乌喙骨和锁骨) 肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨 (其中第一指一节、第二指两节、第三指一节)、腰带 (包括髌骨、坐骨和耻骨)、股骨、膝盖骨、胫跗骨 (或胫骨)、腓骨、跗蹠骨。一块第一蹠骨和四个趾骨 (其中第一趾二节、第二趾三节、第三趾四节、第四趾五节)。 5. 舌器骨串装在原位上。	1 盒	无

		6. 附巩膜骨，其中一块装在眼眶上，另一块固装在其同侧相应位置底座上。 7. 鸽骨上的角质喙，趾骨上的角质爪和前后肢长骨中的骨髓应去掉。 8. 另附的颈椎应取第三至第十二节中的任意一节，按自然位固装在与颈椎相对应位置的底座上。示其马鞍型椎体（异凹型椎体）。 9. 最后二节颈椎上应各具一对游离的颈肋，其中第二对颈肋上应各具钩状突一个。 10. 至少前四对胸椎的肋骨直接与胸骨连接，第五对肋骨中的胸肋也可附在前一对胸肋上。 11. 至少前3~4对胸椎的椎肋上各具一个钩状突（以自然数为准），前一个突起应贴在后一条椎肋的上面。 12. 第一趾骨向后，其余三个趾骨均向前，间距均匀。 13. 位于鸟喙骨之间呈V形的韧带应保留。 14. 除应贴的常规号签外，与飞翔生活相适应而愈合或变形较明显的各骨如：腕掌骨、第一至第三指骨、愈合荐椎、尾综骨、尾跗骨和跗蹠骨等应分别标注号签。 15. 标本应符合 JY281—87《鸽骨骼标本技术条件》中有关规定。 16. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。产品为PVC材质		
33	鸽解剖浸制标本	1. 标本背面向衬板，血管内分注红、蓝两色剂。 2. 保留头部羽毛，颈和前、后肢伸展，显示外部形态。 3. 左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动、静脉在胸肌中的分布。 4. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。尺寸：20*20cm 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。亚克力材质，实物标本，保存液含3%福尔马林溶液 7. 符合 JY146—82《鸽解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 瓶	无
34	膈肌运动模拟器	根据初中生物新教材，让学生了解胸腔容积的变化和膈肌的活动关系。本产品由透明玻璃筒，气球、支管、橡胶模等组成，产品高约30cm，长约16cm。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1 件	无
35	根纵剖模型	1. 产品为根尖纵、横剖面模型，放于支架上，可水平移动。2. 根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。3. 成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考	1 件	无

		材料。5.各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过度应自然。6.根冠高7~10cm,分生区高10~11cm,伸长区高18~20cm。7.根毛与表皮的粘接应自然牢固。产品为PVC材质		
36	骨剪	130mm, 不锈钢	1 把	无
37	海葵标本	1. 标本用营固着生活、体高不小于25mm(从口盘到基盘的垂直距离,不包括触手)的个体制作。 2. 标本以体筒的任一面向衬板或以基盘固着于瓶底,口向上,示口、口盘、触手、体筒和基盘。 3. 体筒应饱满,其上部稍向前倾斜。 4. 触手伸展呈葵花状,触手因过长、过密遮盖口和口盘时应采取措施以保证口和口盘的显示或摇动容器时可隐见。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。 7. 符合 JY282—87《海葵标本技术条件》的规定。 8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 瓶	无
38	海盘车标本	标本瓶采用3mm透明有机玻璃制作,正视为平面,以利于正常观察,标本瓶为密封状态,顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝,标本瓶尺寸不小于17*4*19cm;标本海盘车对角小于15cm。	1 瓶	无
39	海蛰标本	1. 标本用伞部直径不小于50mm的海蛰制作。 2. 标本浮于容器内,示海蛰的伞部、腕部和附属器等。 3. 伞部应充盈呈半球状。 4. 腕部的边缘多褶皱。 5. 口腕及伞的周缘保持完整,八条长的棒状附属器不得少于六条。 6. 标本应完整无缺、并保持自然色。 7. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。 8. 符合 JY283—87《海蛰标本技术条件》的规定。 9. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 瓶	无

40	河蚌解剖标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 16*5.5*12cm；标本河蚌长端不大于 12cm。浸制保存。亚克力材质，实物标本，保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
41	河蚌解剖模型	符合 JY 0311 要求.符合 JY0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。	1 件	无
42	褐藻类植物保色浸制标本	海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种 保色浸制保存，23*3*17cm，保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
43	褐藻类植物原色覆膜标本	1. 标本选用发育正常的褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种植物干制而成。示褐藻类植物的主要特征。分别装订在台纸上，并加护盖物，合装。 2. 标本应经保色或染色处理。 3. 标本的枝叶应展开，不得太密，并保持完整。 4. 台纸用白色卡片纸，应不小于九开。标本应装订在台纸的中间，注意比例适中，应装防虫剂。 5. 标本选用形态自然，构造完整，色泽正常，发育良好的植株为材料制作。 6. 标本经保色处理后，面上由透明覆膜密封，覆膜工艺应平整、严密。 7. 标本须注明名称。 8. 符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 套	无
44	恒温水浴锅	加热功率：800W；熔丝管：8A；温控范围：室温-100℃；温控精度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ；温升速度：由室温升至沸点 ≤ 70 分钟；搅拌速度：0-1000 转/分；搅拌功率：3-6W；工作电压：AC 220V 50Hz；使用环境：环境温度：5℃-40℃；相对湿度 $\leq 80\%$	1 台	无
45	烘干箱	60L 技术参数：不锈钢内胆。外壳采用优质冷轧板，外表喷塑。控温装置为 PID 式数显温控仪。传感器采用铂电阻。电源：220V、50Hz，工作室尺寸：40*38*40cm，控温范围：室温+5℃-200℃，温度波动 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，温度均匀性 $\pm 3.5^\circ\text{C}$ ，执行 JB/T5520-91 行业标准	1 台	无
46	红藻类植物保色浸制标本	紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种 保色浸制保存，23*3*17cm，保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
47	红藻类植物原色覆膜标本	1. 标本选用发育正常的红藻门植物紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种植物干制而成。示红藻类植物的主要特征。分别装订在台纸上，并加护盖物，合装。 2. 标本应经保色或染色处理。 3. 标本的枝叶应展开，不得太密，并保持完整。 4. 台纸用白色卡片纸，应不小于九开。标本应装订在台纸的中间，注意比例适中，应装防	1 套	无

		虫剂。 5. 标本选用形态自然，构造完整，色泽正常，发育良好的植株为材料制作。 6. 标本经保色处理后，面上由透明覆膜密封，覆膜工艺应平整、严密。 7. 标本须注明名称。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
48	喉解剖模型	1、模型由喉正中矢状切面 2 个部件组成，并显示喉软骨、喉的连续、喉肌和喉腔等结构。2、尺寸：自然大，18.5×7×8cm。3、说明书附图示意图。4、技术要求符合 JY161-1984 的相关规定。产品为 PVC 材质	1 件	无
49	葫芦藓生活史标本	展示元四题、幼体、成长中孢蒴及孢蒴，试管分装，塑料盒装盒，尺寸：22.5*2*15.5cm	1 瓶	无
50	花冠类型原色覆膜标本	标本为覆膜标本，单层膜的厚度大于 10 丝，台纸为 230G 的白卡纸，尺寸不小于 27*37cm。花冠标本有豆科等七种组成。	1 套	无
51	花序类型保色浸制标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，标本瓶尺寸不小于 8.5*4*19cm；标本由 7 种组成。浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
52	花序类型原色覆膜标本	标本为覆膜标本，单层膜的厚度大于 10 丝，台纸为 230G 的白卡纸，尺寸不小于 27*37cm。花序标本不少于七种。	1 套	无
53	化石标本	产品有 1、层孔虫 2、无窗贝 3、布哈丁 4、石燕 5、蛤蜊 6、切珊瑚 7、扇贝 8、斑彩螺 9、尖顶螺等组成，分 9 格，木盒精装尺寸：10*10cm	1 盒	无
54	蝗虫解剖模型	1. 产品用硬塑料制作，以飞蝗、棉蝗为主要参考资料，长约 60cm 的雌性体，沿中线偏左纵剖去左侧体壁之模型。2. 产品应示右侧外形和内部结构，如右侧外形的头、脑、腹结构；内部的消化系统、循环系统、呼吸系统、排泄系统、神经系统、生殖系统；体壁上的肌肉。3. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。6. 本产品应符合 JY32010—85《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。7. 产品应符合 JY0001—88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。产品为 PVC 材质，产品长约 60cm	1 件	无
55	蝗虫生活史标本	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。保存液含 3%福尔马林溶液，20.5*3*9.5cm 3. 卵不少于四粒并排列成行。 4. 各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。	1 盒	无

		5. 符合 JY150—82《蝗虫生活史标本技术条件》的规定。 6. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
56	脊髓解剖放大模型	产品为 PVC 材质，产品尺寸 40*26*2.5cm，产品为放大之骨髓解剖模型，取材腰骶、尾髓、脊髓节段及与相对应得第十二胸椎，第一、二腰椎。	1 件	无
57	脊椎动物五纲脑比较标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 6.5*4.5*24cm；标本按从高等到底等的顺序由上到下排列。浸制保存。	1 瓶	无
58	脊椎骨模型	1、本模型由自然大之颈椎（还椎、枢椎、第七颈椎）、胸椎和腰椎五块椎骨组成。产品为 PVC 材质，产品长约 35cm，高约 25cm， 2、各椎骨示其形态结构。	1 件	无
59	脊椎运动前肢骨骼比较模型	产品为 PVC 材质，产品长约 35cm，高约 25cm，规格：五种（鸟、蝠、鲸、马、人）示鸽、蝙蝠、海豚、马的前肢骨和人的上肢骨	1 套	无
60	计数器	手持式，计数范围：0-9999.	21 个	无
61	寄居蟹标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 8.5*8.5*13.5cm；标本寄居蟹螺壳直径不小于 5cm。浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
62	寄居蟹与其它生物共生标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 8.5*8.5*13.5cm；标本寄居蟹螺壳直径不小于 5cm，共生的海葵直径不小于 1cm。浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
63	家鸽双重呼吸演示器	产品为 PVC 材质，产品长约 80cm，高约 60cm，规格：演示家鸽双重呼吸过程，动态演示呼吸过程气体在鸽子体内流动方向及交换过程	1 件	无
64	接种环	由手柄及接种丝组成，接种丝为镍镉合金丝，接种丝可拆卸。	21 把	无
65	接种箱	带紫外灯，1. 外型尺寸不小于 800mm×600mm×500mm，箱体上部斜面为观察面，其中一面为活动式结构。2. 接种箱用 5%的甲醛或 70%的酒精进行消毒，然后打开紫外线杀菌管进行 60 分钟灭菌后，接种箱内应处于无菌状态，紫外线灯安在箱体顶部。3. 工作电压：AC220V 50Hz，紫外线杀菌管为 15W 或 8W，荧光灯为 15W 或 8W。操作洞口共有四个，直径为 100mm，并用白布套袖连接密封，袖长为不小于 300mm。	1 件	无

66	节肢动物标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 16.5*4.5*24cm；标本由常见六种以上组成，浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 盒	无
67	解剖镜	20 倍，正像，工作距离 55mm	48 台	无
68	解剖盘	产品材质为不锈钢蜡盘，产品尺寸约 140mm*250mm。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	48 个	无
69	解剖器	不锈钢材料，4 件（大剪刀、解剖刀、解剖针，弯头镊）	48 套	无
70	藏生活史标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 13*4*20.5cm；衬板为 2 个斜面衬板粘接而成，上白下蓝。浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
71	昆虫标本	1. 标本分为两部分，一部分为益虫：由蜻蜓、土鳖虫、七星瓢虫、蜜蜂（胡蜂）、步甲等不少于 7 种组成；另一部分为害虫：由天牛、金龟子、蝗虫、菜粉蝶、蝉、椿象等不少于 7 种组成。 2. 所有昆虫的形态自然，结构完整（注：至少有一根完整的触角，另一根必须保留三分之一以上）。 3. 所有昆虫必须保持生活时的基本颜色。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
72	离心沉淀器	产品为手摇式离心沉淀器，主要由传动装置、离心管、离心管套、离心管架、桌夹等组成。传动装置采用摇手带动蜗轮传动，各转动部位配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，各部分转动灵活；离心管为玻璃制品，容积不小于 10ml，管壁有刻度标识，最小分度值为 1ml，离心管套采用聚乙烯材料制作，外形尺寸约 $\phi 21 \times 105\text{mm}$ ；离心管架用厚度不小于 1.8mm 的冷轧板制作，托放不少于 2 只离心管；夹紧厚度不小于 40mm，夹端设压碗。	1 台	无
73	淋巴结放大模型	符合 JY0316《淋巴结放大模型技术条件》的规定	1 件	无
74	马面鲀标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 10*4*21cm；标本马面鲀不小于 13cm。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无

75	蜜蜂生活史标本	1. 产品用意蜂或中蜂制作，示昆虫的完全变态，社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义。 2. 产品由卵、中（或老）熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂（蜂王）组成，附巢础、蜂巢（包括一个母蜂房）、蜂蜡和蜂蜜。按生活史顺序排列。 3. 卵、幼虫（以腹面向左定位）、蛹（以背面向下定位）、成虫（以腹面向下定位）浸制，各个标本分封或部分合封于小容器内。 4. 母蜂腹部最长，并保持丰满，雄蜂腹部应粗壮，腹末圆；工蜂可显示其口器端部。各成虫的姿势应一致。 5. 巢础和蜂巢应不小于 $30 \times 50\text{mm}$。保存液含 3%福尔马林溶液 6. 符合 JY151—82《蜜蜂生活史标本技术条件》的规定。 7. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
76	男性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。产品为 PVC 材质，产品尺寸约为 $37*21*9\text{cm}$ 2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合 JY298—87《男性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	1 件	无
77	脑干放大模型	1、产品为 PVC 材质，产品为脑干模型，由间脑、中脑、脑桥和延髓组成。产品采用硬塑料制作。高 250mm，固定于底座上。产品能在距地面 1m 高处自由下落，不会破裂和变形。	1 件	无
78	脑解剖模型	产品为 PVC 材质，产品尺寸约为 $15*16*17\text{cm}$，自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1 件	无
79	内耳迷路放大模型	产品为 PVC 材质，产品尺寸长约 16cm，高约 32cm 1、模型取材于内耳迷路标本，放大若干倍，按人体内的正常位置安放在支架上。 2、模型的外部形态由骨半规管、前庭和耳蜗三部分组成；骨前半规管沿骨壶腹、总骨脚至、前庭作正中纵斜切，并去除被切一侧；耳蜗作水平切，能拆装。 3、在骨前半规管至前庭的部面上示完整的前膜半规管、椎圆囊、膜壶腹、球囊、椭圆球囊管和内淋巴管。	1 件	无

		4、在耳蜗部面示骨质蜗轴、蜗螺旋管、蜗管、螺旋板、前庭膜、基底膜、前庭阶、鼓阶；在基底膜上示其组织构造一螺旋器。		
80	尿的形成动态模型	1. 产品应采用板式结构，集成电路技术控制，以发光管显示尿的形成过程。2. 模型应显示滤过、重吸收及由原尿形成到尿流出的途径。3. 模型所显示的血管、尿管、肾小球比例正确，部位着色鲜明。4. 模型应有足以保证演示效果的可见度，板面不小于730X400（mm）。5. 模型集控电路设计科学，安全可靠。所示部位的名称应贴签注明。6. 本产品应符合JY3330《尿的形成动态模型技术条件》的规定。	1 件	无
81	女性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。4. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。5. 示腹主动脉、肾静脉、肾动脉及肾静脉等血管。6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。7. 符合JY297—87《女性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。符合JY0001—2003《教学仪器设备产品—87《女性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	1 件	无
82	皮肤结构模型	1. 产品为PVC材质，外形尺寸不小于180mm×100mm×330mm，置于硬质底座上。2. 模型从五个不同的面显示皮肤的模式结构，正面做纵切面，背面做浮雕面。3. 示皮肤的表皮、真皮、皮下组织和皮肤的附属器。4. 模型上各部位或器官均应贴名签或号签。5. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。6. 其他技术要求应符合JY0315《皮肤结构模型技术条件》的规定。	1 件	无
83	荠菜胚发育模型	1. 模型是原胚时期的四细胞期和成熟胚时期的胚种子。四细胞期的规格长度约为150mm，成熟期的规格约为390*240*129mm。 2. 四细胞期作纵剖，是基细胞和顶细胞。基细胞是由多个细胞组成的胚柄，胚柄基部是液泡化的胚柄基细胞，顶细胞是由胚细胞纵裂为四的原胚。 3. 成熟胚时期作纵剖，在纵剖面上可见胚和种子已形成，可拆下成熟胚发育成弯型，是子叶、胚芽、胚轴、胚根、胚柄和早期种皮。 产品为PVC材质。	1 套	无
84	蚯蚓解剖标本	1. 标本由生殖器官、环带显著、仅有一个砂囊的较大型蚯蚓制作。 2. 标本以腹面向衬板，靠其前端的二分之一段沿背中线剖开，体壁翻向两侧示消化系统的口、咽、食管、嗦囊、砂囊、胃、肠、盲肠、直肠和肛门；循环系统的背血管和腹血管；神经系统的咽上神经节、围咽神经、咽下神经节、腹神经索、腹神经索上的神经节和其发出的神经；生殖系统的储精囊、输精管、前列腺（一对）和受精囊。	1 瓶	无

	3. 标本应完整无缺、并保持自然色。 4. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。尺寸：6.5*3*20cm，保存液含 4%福尔马林溶液 5. 符合 JY278—87《蚯蚓解剖标本技术条件》的规定。 6. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
85 蚯蚓解剖模型	产品为 PVC 材质，为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型，长不小于 600mm，沿背中线自第 32 节处剖开体壁，并向两侧展开，宽不小于 230mm，在第 34 节中部做横断面直径不小于 100mm。 1. 模型采用硬塑料或复合材料制作，不应采用软塑料，模型置于底座上，消化道可拆装。2. 外形示口前叶、围口节、围口节、体节、节间沟、环带、生殖孔和部分背孔，除环带和围口节外，各节中央示一圈刚毛，雌性生殖孔一对，位于第 18 节腹面两侧；雌性生殖孔一个，位于第 14 节腹面中央；受精囊孔三对，位于 6/7，7/8，8/9 节间的腹面两侧。3. 体腔内除第 1~4 节和第 8/9，9/10 节间无隔膜外，其余各节间均显示隔膜痕迹。4 横断面上示皮层、刚毛、体壁纵肌、体壁环肌、盲道、肠壁、肠腔以及背血管、神经下血管、腹神经索的断面。5. 纵切面与横断面上的体壁结构应相对应。6. 消化系统示口、咽、食道、砂囊、胃、肠和盲肠。咽位于第 3~4 节，食道位于第 5~8 节，砂囊位于第 8~9 节，胃位于第 9~14 节内，肠起自第 15 节。盲肠一对，起始于第 26 节，止于 23 节，呈锥状，盲道向前。7. 循环系统示背血管、腹血管、心脏、食道侧血管、胃上血管、前环血管、神经下血管。8. 心脏四对，呈长囊形，位于第 7、9、12、13 节，各连接背血管和腹血管，后两对心脏的分支还与胃上血管相连。9. 前环血管两对，位于第 10、11 节，连接食道侧血管和胃上血管，食道侧血管位于前 13 节内的食道腹侧面。10. 神经系统示咽上神经节、咽下神经节、围咽节和腹神经索。咽上神经节一至，位于第 3 节的咽头背面，咽下神经节在第 3 节咽关腹面并与神经索相连。腹神经索在每个体节的中央均膨大成神经节，并分出三对外周神经。11. 生殖系统示精巢囊、精漏斗、储精囊、输精管、前列腺、卵巢、卵漏斗、输卵管、受精囊。12. 精巢囊二对，位于第 10、11 节，一侧的剖开示其中的精巢和精漏斗。储精囊二对，位于第 11、12 节，紧接在精巢囊之后并与之相通，输精管在第 13 节后并生，至第 18 节处与前列腺和会合。13. 卵巢一对，附于 12/13 节的隔膜后方，靠近体壁，呈葡萄状；卵漏斗一对，位于 13/14 节隔膜前方与卵巢相对应；输卵管一对穿过隔膜延伸至第 14 节会合。14. 受精囊三对，位于第 7、8、9 节，示坛囊、坛管和盲管。4.11 除执行 JY 0001 第 9 章的规定外，模型上各部位或器官均应贴名签或号签。如贴号签时必须要有与号签相对应的号签注解，贴在底座上。15. 模型下列部位贴名签或号签：口前叶、围口节、环带、受精囊孔、雄性生殖孔、雌性生殖孔、背孔、刚毛、体壁的表皮层、	1 件 无	

		肌肉层、体腔膜、盲道、肠壁、肠腔、口、咽、食道、砂囊、胃、肠、盲肠、背血管、腹血管、心脏、食道侧血管、胃上血管、前环血管、神经下血管、咽上神经节、咽下神经节、围咽神经、腹神经索、精巢、精漏斗、储精囊、输精管、前列腺、卵巢、卵漏斗、输卵管、受精囊。16. 产品应能适应气温在-25℃和40℃的环境下运输和贮存。17. 产品应能在距地面1m高处自由下落, 不得破裂和变形。		
86	人及其生命活动 实套装	功能描述: 本实验箱主要实现如下实验 (需要与常用工具实验箱和数字化传感器实验箱配合完成): 1、观察人体的基本组织 2、用显微镜观察人血的永久涂片 3、膝跳反射 4、测试人的反应速度 5、测量人体的体温、心率、唾液的 pH 等生理数据 6、检测人体呼出气体与空气的成分差异 7、骨的结构与强度 8、血压的测量 9、馒头在口腔中的变化 10、观察胆汁的乳化作用 11、测定某种食物中的能量 12、用温度传感器探究人体运动前后体温的变化 13、用心率传感器研究人体运动前后心率的变化 14、用二氧化碳、氧气和湿度传感器探究人体呼出气体和空气的成分差异 15、用温度传感器测定某种食物中的能量等 主要配置及用材: 试管、100ml 烧杯、250ml 烧杯、小刀、记号笔、秒表、玻璃棒、铅笔、镊子、解剖针、温度计、单孔橡胶塞、集气瓶及玻璃片、剪刀、橡皮锤、电子体温计、50ml 量筒、10ml 量筒、直尺、药匙、透明胶带、脱脂棉球、标签纸、3ml 滴管、吸管、火柴、pH 试纸、10*10cm 称量纸、医用纱布片 (环氧乙烷灭菌)、创可贴、医用胶带、三角巾、止血带、稀碘液、大豆油、澄清石灰水等	6 套	无
87	人体骨骼模型	产品为 PVC 材质, 850 mm, 各部分骨的形态特征, 应正确清晰, 应正确清楚, 骨缝应清楚, 骨性鼻腔, 眶及所有孔, 管、沟、裂显示应正确自然	1 件	无
88	人体肌肉模型	1、产品为正常成人的肌肉模型, 产品为 PVC 材质, 高度不小于 850mm, 用直径 12mm+2mm 的金属杆支撑在尺寸不小于 280mm×180mm×25mm 的底座上。2、产品为双腿直立式, 左手静态姿势承 120 度, 右手垂直手指分开。产品整体应由头肌、颈肌、躯干肌、上肢肌、下肢肌组成。3、产品应为人体的浅层肌肉及部分深层肌肉。保留耳廓、手指、足趾、阴囊和阴茎的皮肤。4、产品两上肢过肩做切面可拆卸, 上肢与主体连接, 在主体倾斜为 60 度和水平放置轻拍主体臀部、胸部不掉落。(提供 2019 年以来省级以上权威机构出具的检验报告复印件加盖公章)	1 件	无
89	人体结构模型实 套装	产品为 PVC 材质, 尺寸: 50*50cm 模型: 躯干的结构、眼的结构、骨骼的结构、耳的结构、肌肉的结构、手的结构、心脏的结构等	6 套	无

90	三脚架	1. 由铁环和三只支脚组成。 2. 铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环与三只支脚结合处有 $\phi 15\text{mm}$ 的三个圆台，用于加固支脚。 3. 三只支脚用直径 $\phi 5\text{mm}$ 的圆钢制成。 4. 三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5. 三只脚脚部应在同一平面内，放在平台上，三角架应平稳，环面在一平面内，平直度应小于 0.5mm。	48 个	无
91	桑蚕生活史标本	1. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。 2. 蚕体洁净，示气门、胸足三对、腹足四对，尾足一对及尾角。 3. 茧两个，大小、色泽相似，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹，蛹体完整不变形，呈棕黄色，背面向下定位。 4. 采用有机标本盒制作，表面平整光洁，透明无气泡。 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
92	鲨鱼标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 8.5*6*30cm；标本鲨鱼不小于 28cm。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
93	珊瑚标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，标本瓶尺寸不小于 10*7*14.5cm；干制保存。	1 盒	无
94	肾单位、肾小体模型	1. 产品由放大的肾、肾单位及肾小球组成。用硬塑料或复合材料制作，分别置于支架或硬质底座上。 2. 肾模型作额状剖面，不小于 210mm×100mm。示肾门、肾动脉、肾静脉、肾皮质、肾髓质、肾乳头、肾小盏、肾大盏、肾盂。 3. 肾单位模型不小于 400mm×240mm。示一肾小体和连接肾小体的肾小管，一段集合管以及包绕在肾小管周围的小叶间动、静脉及毛细血管网。肾小管示近端小管的曲部、直部；远端小管的曲部、直部。产品为 PVC 材质 4. 肾小体模型，直径不小于 100mm。作半剖，示肾小囊、肾小囊腔、入球小动脉、肾小球、出球小动脉、血管极和尿极。 5. 模型上各部位或器官均应名签或号签。	1 套	无
95	生物显微镜	1. 由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，单目直镜筒。2. 最大放大倍数：640×。3. 消色差物镜：4×、10×、40×（弹）。4. 惠	42 台	无

96	生物显微演示装置	更斯目镜：10×、16×。5. 物镜转换器三孔同心，定位准确。6. 反光镜一面为平面，一面为凹面。阿贝聚光镜，N.A=1.25 带可变光栏及滤光片座。7. 整机机架、底座、目镜外壳、目镜筒、物镜筒、载物台、粗微动调焦部件、切片夹、平台托架、聚光镜外壳为金属制作。8. 载物台：单层金属平台，120mm×120mm，切片夹。9. 粗调范围 50mm，微调范围 1.8mm-2.2mm。10. 调焦机构（齿条）为锡青铜制造，稳定、牢固、耐用，抗磨损、无自行下滑现象。11. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。执行 GB/T2985 标准 摄像系统：500 万像素高分辨率有线摄像系统，进口高清逐行扫描传感器，进口高清彩色芯片，USB2.0 输出，可显示 95% 目视视场的图像，最大扫描速度（MHz）：10 帧/秒，最大传输数据：24Mp/s（8bit），12Mp/s（10bit），自动/手动白平衡，水平清晰度：850 线。 Motic DSA 1. 数字切片对比浏览： 同时在电脑屏幕的左、右两侧显示 2 张动态数字切片； 2. 在教室局域网切片观察： 用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源（厂家必须提供具体的网络地址）。 3. 能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件。 数字化切片应包含玻璃切片 4×、10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。 4. 无极变倍： 切片浏览系统对数字切片进行 1-100 倍任意倍数的无极变倍。 5. 标记、隐藏标记操作： 数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。 6. 可使用安卓和苹果终端设备进行数字切片教学系统的在线浏览。 功能描述：本产品主要实现如下实验。 1、酒精对水蚤心率的影响 2、烟草浸出液对水蚤生命活动的影响 3、酸雨对生物的影响 4、无机盐对植物生长发育的作用 5、制作生态瓶 6、探究某一因子改变对生态瓶的影响 7、水质的简易测定和不同水质对水生小动物的影响 8、测量不同植被环境的空气温度和湿度 9、用电导率传感器检测饮用水的电导率 10、用溶解氧传感器测定不同水体的溶氧量 11、用盐度传感器检测流水的盐度变化 12、用 pH 传感器检测流水的 pH 变化 13、用温度传感器检测一天时间内空气和土壤的温度变化 14、用 pH 传感器检测不同土壤的 pH 值 箱内器材：玻璃棒 1 根、记号笔 1 支、试管 5 个、100mm 培养皿 3 个、10ml 量筒 1 个、50ml	1 台	无
97	生物与环境实装	功能描述：本产品主要实现如下实验。 1、酒精对水蚤心率的影响 2、烟草浸出液对水蚤生命活动的影响 3、酸雨对生物的影响 4、无机盐对植物生长发育的作用 5、制作生态瓶 6、探究某一因子改变对生态瓶的影响 7、水质的简易测定和不同水质对水生小动物的影响 8、测量不同植被环境的空气温度和湿度 9、用电导率传感器检测饮用水的电导率 10、用溶解氧传感器测定不同水体的溶氧量 11、用盐度传感器检测流水的盐度变化 12、用 pH 传感器检测流水的 pH 变化 13、用温度传感器检测一天时间内空气和土壤的温度变化 14、用 pH 传感器检测不同土壤的 pH 值 箱内器材：玻璃棒 1 根、记号笔 1 支、试管 5 个、100mm 培养皿 3 个、10ml 量筒 1 个、50ml	6 套	无

		量筒 1 个、30ml 注射器 3 个、直径 75mm 漏斗 1 个、100ml 烧杯 4 个、250ml 烧杯 2 个、100ml 锥形瓶 3 个、250ml 广口瓶 3 个、秒表 1 个、镊子 1 个、药匙 1 个、载玻片 1 盒、50ml 固体试剂瓶 1 个、60ml 液体试剂瓶 11 个、凡士林 1 盒；滴管 10 个、脱脂棉球 10 个、脱脂纱布块 5 袋、火柴 1 盒、pH 试纸 1 本、标签纸、称量纸、定性滤纸、手套 2 副、口罩 2 个、棉棒 1 袋 提供由省级或省级以上质量监督检验机构颁发的检测报告的复印件并加盖公章		
98	始祖鸟化石及复原模型	产品为 PVC 材质，生物模型，始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长不小于 450mm，展示头、颈、躯干、尾、翼、足。头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列；头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端；上三指彼此分离，指分节指端具爪；趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片；齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。模型材质采为 PVC 材料，无毒且环保耐用。	1 套	无
99	试管架	试管架材质为 ABS 塑料，呈乳白色。试管架有 $\Phi 23.2\text{mm}$ 固定孔 12 个， $\Phi 31\text{mm}$ 固定孔 1 个， $\Phi 9.4\text{mm}$ 固定孔 4 个， $\Phi 7.4\text{mm}$ 固定孔 2 个，有 $\Phi 9\text{mm}$ 固定柱 7 个。	48 个	无
100	数字化传感器实验套装	功能描述：本产品主要配合相关产品箱完成相应的实验 箱内器材：温度传感器、湿度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器、溶解氧传感器、强光传感器、气压-B 传感器、pH 传感器、电导率传感器、盐度传感器等	6 套	无
101	双子叶草本植物茎模型	1. 产品为 PVC 材质，产品是双子叶草本植物茎纵、横切面的模型，为横切面的 2/3，高 15—18cm，直径 32—35cm。2. 横剖机上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层、初生木质部）髓和髓射线。3. 纵剖面的一侧通过髓射线，另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质纹、表皮和厚角组织分层剥掉，示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。4. 维管束的横剖面上，应示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在纵剖面上示环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。5. 模型以向日葵茎为参考材料。6. 各部细胞的形态结构、比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。部分生活细胞应示细胞核。7. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。8. 缝合处应修饰自然、正确、牢固。9. 本产品应符合 JY193《双子叶草本植物茎模型技术条件》的规定。	1 件	无
102	水螅解剖模型	1. 产品为 PVC 材质，产品高约 51cm，长约 15cm，为水螅纵剖面模型。附放大的部分体壁及刺细胞。 2. 符合 JY292—87《水螅解剖模型技术条件》的规定。 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 件	无

103	桃花模型	1、产品为PVC材质，产品高约21cm，长约13cm，为放大的桃花模型，示盛开形态。 2、花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。 3、桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25~30个）和雌蕊。 4、各部的形态结构和颜色正确自然，富有真实感。 5、各部的接插件安装牢固，松紧适度，便于拆装。	1件	无
104	条件反射形成演示器	产品为PVC材质，主要包括7个部分：无条件刺激物示“食物”等、条件刺激物示“铃声”等、感受器用狗舌表示、传入神经、中枢应示延脑的唾液分泌中枢、传出神经、效应器示狗的唾液腺。	1件	无
105	听诊器	双用全铜头 1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音清晰。 3. 耳环弹片用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力适宜，弹性良好。 5. 符合YY 91035《听诊器》有关规定。	2个	无
106	头、颈、躯干模型	1. 产品应采为无毒硬质PVC塑料制作的高850mm±5mm的成人头、颈、躯干两性互换解剖模型。 2. 产品显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及其相互关系，重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 3. 内脏各器官应形态正确，比例适当，纹理清晰，连接正确，切面平整。 4. 各部结构着色准确、鲜明，颜色不得溢出分界。 5. 金属零件或嵌件均应作表面处理，定位准确牢固，松紧适度，拆装方便。 6. 产品的头颈部作正矢状切面，颈部作水平切面，胸腹两侧近腋前线切下胸腹壁，在其断面上示肋骨和胸腹壁肌，内部示各内脏器官。 7. 产品男性生殖器官、女性生殖器官可更换使用，并作中矢解剖。 8. 脊柱骨可视，其中第19节脊椎骨可拆卸观察。 9. 右眼可拆卸使用。 10. 产品所示部位及要求应符合JY158-84各条要求。	1件	无
107	徒手切片器	1. 分度值0.02mm，升降范围0—10（mm），精度0.01—0.10（mm）。 2. 外形尺寸应不小于73—80（mm）。 3. 夹持部分可靠，推进机构灵活、稳定，无跳动现象，刻度应准确，平台应平整、光滑，不应有明显缺陷，金属件应镀铬处理，不应有漏底及剥落现象。	5个	无
108	兔骨骼标本	1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、七块胸椎、十三块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。 2. 标本显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个。保存液含3%福尔马林溶液	1盒	无

		3. 符合 JY154—82《兔骨骼标本技术条件》的规定。 4. 符合 JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 产品为亚克力材质，15*15cm		
109	兔解剖浸制标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2. ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。 3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。保存液含 3%福尔马林溶液 4. 符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。 5. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 瓶	无
110	托盘天平	产品规格型号:500g 实验教学用，产品为单杠杆、双托盘、等臂、全金属件、钢刀结构天平。 两侧的承重机构装有可调轻重的垫碗。横梁两侧有平衡调节螺母。 横梁上装有刻度尺及游码。 最大称量：500g，最小分度值：0.5g。 标尺称量范围：0~10g。称量允许误差为±0.5g(分度值) 外形尺寸：300×120×175（mm）；秤盘直径：Φ110mm。 配有盒装五等砝码及镊子。 产品符合 QB/T2087 标准。	48 台	无
111	蛙发育顺序标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2. ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。 3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。亚克力材质，实物标本，保存液含 3%福尔马林溶液 4. 符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。 5. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无

112	蛙骨骼标本	标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成，尺寸不小于13*9*9cm，蟾蜍体长为不小于8cm的成体。干制。亚克力材质，实物标本	1盒	无
113	蛙解剖浸制标本	1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作（应注明）。 2. 将躯干背面的皮向上方翻开，以显示皮下动、静脉之分布。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。标本的背面向衬板。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 尺寸：12*4.5*19cm，保存液含3%福尔马林溶液 7. 符合JY145—82《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1瓶	无
114	蛙胚胎发育模型	产品为PVC材质，产品高约17cm，长约13cm，为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，前六个的直径不小于10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。符合JY199—85《蛙胚胎发育模型技术条件》的规定	1件	无
115	胃解剖模型	1. 产品为PVC材质，产品高约31cm，长约20cm，为放大的成人胃结构模型，用混合树脂制成 2. 胃壁分层剥离，分别显示其分层结构，由内向外依次显示黏膜、黏膜下层、肌肉层和浆膜 3. 幽门部额状剖面，示幽门括约肌及幽门瓣 4. 胃壁内由黏膜上皮凹陷而形成的胃腺胃腺开口在胃壁的内表面 5. 胃左右动脉、胃网膜左右动脉的走向分布正确自然 6. 模型留一段食道和十二指肠 7. 各部分的形态位置，比例和颜色正确自然	1件	无
116	蜈蚣标本	1. 标本用前、后端之最长距离不小于120mm的蜈蚣制作。 2. 标本应完整无缺、姿态自然、色泽正常。 3. 标本装在不透明无色透明的标本盒内。 4. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1盒	无
117	蜥蜴解剖浸制标本	1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长不小于100mm。 2. 标本沿腹中线切开，体壁翻向两侧，前、后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。 3. 血管内分注红、蓝两种色剂。	1瓶	无

		4. 标本背面向衬板。 5. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 6. 标本应完整无缺、并保持自然色。 7. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。尺寸：8*3.5*18cm，保存液含 3%福尔马林溶液 8. 符合 JY269—87《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》的规定。 9. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
118	细胞膜结构模型	产品为 PVC 材质，产品高约 47cm，长约 28cm，生物模型，用于讲解细胞膜结构。材质为玻璃钢或塑料。	1 件	无
119	细胞器结构模型	产品为 PVC 材质，产品高约 25cm，包括线粒体、叶绿体、高尔基体和中心粒四种细胞器的亚显微结构模型	1 件	无
120	细胞亚显微结构模型	产品为 PVC 材质，产品高约 50cm，长约 38cm，本模型主要包含有细胞壁、叶绿体、溶酶体、细胞膜、液泡、中心体、内质网（粗面）、细胞核、核糖体、过氧化酶体、线粒体、内质网（滑面）、高尔基体、分泌泡、座托等组成。	1 件	无
121	小麦花模型	1、产品为 PVC 材质，产品高约 53cm，长约 12cm，为放大的小麦花模型，高约 30cm，附以小穗为单位（至少 8 个）的复穗状花序模型，放于支架上。2、大部分小穗可拆下，个别小穗去掉颖片和外稃。3、小穗示两片颖片和 3~5 朵小花。4、放大小麦花的结构：示外稃、内稃、雄蕊（3 个）、雌蕊（1 个）和两个浆片。5、各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。6、各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装。7、符合 JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	1 件	无
122	心搏与血液循环模型	产本模型采用透明塑料制作，加上油漆的喷写，通过发光管的闪烁，可明显显示出体循环、肺循环、动脉血和静脉血的血颜色的相互转换及心肌的辨膜的周期搏动。产品尺寸约：41*17*71cm 示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	1 件	无
123	心脏解剖模型	产品为 PVC 材质，产品尺寸约为 29*20*32cm，三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	1 件	无
124	血吸虫模型	1. 模型为一对合抱的雄虫和雌虫，可拆装。 2. 雄虫的前端和雌虫的后端分别作部分纵剖。 3. 用硬塑料制成，长度不小于 500mm。各部位或器官均应名签或号签。	1 件	无

		4.符合 JY 0317 的有关规定。产品为 PVC 材质，产品高约 27.5cm，长约 57cm		
125	血压计	1. 为普通医用汞柱式血压计 2. 产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球组成 3. 产品符合国标《血压计》的质量规定	2 个	无
126	牙列及磨牙解剖模型	1. 本模型以右则下半之牙列，下颌角至冠突高为 210mm±5mm，保留右下半下颌骨及部分牙龈。 2. 产品由放大不小于 3 倍的乳牙牙列及恒牙牙列和放大不小于 10 倍的磨齿解剖三部分模型组成，可水转动或取下。 3. 示牙列右侧中切牙、侧切牙、尖牙、第一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第二磨牙和第三磨牙在齿槽内的形态、位置和结构特点。 4. 尖牙可取下，示牙冠、牙颈、牙根在齿槽内的形态位置和结构特点。 5. 第二磨牙做正中矢状物，可拆装，示牙切面的结构及牙腔和牙髓。并可示动、静脉、神经由下颌孔出入，经牙腔孔至牙颈孔的结构。 6. 磨牙的一侧切面示釉质、牙质、粘合质及牙腔。 7. 高低温试验：产品从 - 25℃升至 40℃再恢复至室温仍满足要求。 8. 跌落试验：产品距地面 1m 高处自由下落不发生破裂和变形。 9. 其他技术要求应符合 JY0354。	1 件	无
127	研磨过滤器	1、聚丙烯工程塑料，带展层瓶，耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳等有机溶剂； 2、容积：25ml； 3、研磨头和研磨筒研磨 5 万转无明显磨损。	24 个	无
128	眼球解剖模型	6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然，产品为 PVC 材质，产品高约 20cm，长约 12cm	1 件	无
129	眼球仪	1. 产品结构应由三部分组成，即眼球模型，光源及校正装置，所有部件固定在一底座上。体长不小于 460mm。 2. 眼球仪可示各种膜、肌、晶状体等，其中晶状体的曲率可调，视网膜膜可前后移动。 3. 眼球仪应完成下列实验： a. 眼球成像的基本原理，要求能看清光路。 b. 近视、远视的成因和补救。 4. 模型应重点突出，轮廓正确，比例适当，形象生动。 5. 可拆部分装卸应方便可靠，可动部分应灵活。 要求：光源如用电源，其电压应为 220V。	1 件	无
130	验证基因的连锁与互换规律标本	标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成，各有不同的基因型， 标本盒为木质材料制作，内分 5 格。标本盒尺寸为 25*20*5cm。	1 瓶	无
131	验证基因的自由组合规律标本	标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成，各有不同的基因型，	1 瓶	无

		标本盒为木质材料制作，内分 5 格。标本盒尺寸为 25*20*6cm。		
132	验证基因分离规律标本	标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成，各有不同的基因型， 标本盒为木质材料制作，内分 5 格。标本盒尺寸为 25*20*7cm。 1. 标本选用发育正常的 6 种以上有代表性的植物叶片干制而成。示各类植物叶片的主要特征。分别装订在台纸上，并加护盖物，合装。 2. 标本应经保色或染色处理。 3. 标本的枝叶应展开，不得太密，并保持完整。 4. 台纸用白色卡片纸，应不小于八开。标本应装订在台纸的中间，注意比例适中，应装防虫剂。 5. 标本选用形态自然，构造完整，色泽正常，发育良好的植株为材料制作。 6. 标本经保色处理后，面上由透明覆膜密封，覆膜工艺应平整、严密。 7. 标本须注明名称。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
133	叶的形态原色覆膜标本	1. 产品为双子叶植物叶构造模型。长约 45cm，宽约 15cm，叶主脉处高 18—20cm。2. 通过主脉做部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。3. 在模型的另一边，通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。 4. 模型以蚕豆叶为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、比例应正确。6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。7. 合缝处应修饰自然、正确、牢固。8. 本产品应符合 JY194《叶构造模型技术条件》的规定。产品为 PVC 材质 1. 衣藻的立体模型，长约 25cm，宽约 18cm。置于底座上。 2 示细胞壁、细胞核、细胞质、杯状绿体、蛋白核、伸缩泡、眼点和鞭毛。 3. 符合 JY 179 的有关规定。产品为 PVC 材质	1 套	无
134	叶构造模型	1 规格：680 mm×460 mm×800 mm，双层载物台全不锈钢。 2 额定载重量：2×50kg，运行平稳，不变形、摇晃、松动。。 3 载物台材料厚度 1 mm 不锈钢板。 4 载物台围挡高度：上为 50 mm，下为 30mm。 5 围挡口装有橡胶护边。 6 下载物台安装方向可变换	1 件	无
135	衣藻模型		1 件	无
136	仪器车		3 辆	无

		7 上下载物台铺放厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板。 8 车架材料采用直径 $\phi 19\text{ mm}$，壁厚 1 mm 的不锈钢管 9 车架扶手外倾，外倾角度 15°。 10 两层载物台下均应装有用 $\phi 13\text{ mm}$ 壁厚 1 mm 的不锈钢管的加强杆。 11 万向脚轮直径 $\phi 63\text{ mm}$，滚动灵活，360° 转向良好。 12 符合 JY 0001—2003 的有关规定。		
137	遗传规律磁性演示块	产品材质：演示板为铁制，演示块为磁性橡胶板。尺寸约为 $80*60\text{ cm}$ 1. 本模型可演示基因的自由规律和基因的自由组合规律，演示时应先把相应的透明图框用磁块固定在演示板上。 2. 演示基因分离规律的磁性演示块，其图案及字母表示：D 和 d 是一对同源染色体上的一对等位基因，控制豌豆和株型-高和矮，演示块中，有表示亲本，有表示配子，有表示子代。 3. 演示基因自由组合规律的演示块，其图案及字母表示：Y 和 y 是一对同源染色体上的一对等位基因，控制豌豆的粒色-黄和绿，R 和 r 是另一对同源染色体上的等位基因，控制豌豆的粒型-圆和皱。演示块中，有的表示亲本，有的表示配子，有的表示子代。 4. 透明图框上字母 P 表示豌豆亲本，B1 表示子一代，F2 表示子二代。	1 件	无
138	鱼骨骼标本	1. 标本由鳍条完整，骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于 220 mm，后者不小于 290 mm。 2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨卸下，示头部的舌弓、鳃弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构，另附尾椎一条。 3. 标本以自然形态安装定位，从左右两面显示中轴骨骼的头骨（包括颅骨和咽骨）、脊柱、肋骨；四肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、臀鳍骨和尾鳍骨（包括七块尾上骨、五块尾下骨和鳍条）。 4. 骨骼以原位组装。亚克力材质，实物标本 5. 符合 JY279—87《鱼骨骼标本技术条件》的规定。 6. 符合 JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 盒	无
139	鱼解剖浸制标本	1. 标本用体长不小于 150 mm 的鲫或鲤制作（应注明）。 2. 标本右侧向衬板，并展开背鳍或尾鳍，显示其外形。 3. 标本应完整显示动物的消化系统、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。	1 瓶	无

		5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合 JY144—82《鱼解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。保存液含 3%福尔马林溶液，尺寸：15*10cm		
140	沼虾标本	1. 标本用甲壳纲十足目发育正常的沼虾制作。 2. 标本选用 6~8cm 的虾体，形态完整。 3. 标本应示体躯（头脑部、脑甲、额脸、复眼、腹部、明显体节）、附肢（头部 5 对大小触角，大小颚、胸部 8 对颚足、步足、腹部 6 足）。 4. 标本应完整无缺、并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶中。保存液含 3%福尔马林溶液 6. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 瓶	无
141	珍贵植物保色浸制标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，瓶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 13*3.5*18.5cm；标本由 3 种组成。保色浸制保存。保存液含 3%福尔马林溶液	1 套	无
142	珍贵植物标本	标本为覆膜标本，单层膜的厚度大于 10 丝，台纸为 230G 的白卡纸，尺寸不小于 27*37cm。标本由 3 种植物组成。	1 瓶	无
143	真鲷鱼标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，瓶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸不小于 10*4*21cm；标本真鲷鱼不小于 13cm。保存液含 3%福尔马林溶液	1 瓶	无
144	枝剪	1. 剪刀应采用优质钢制成。 2. 刀柄后端有合口皮扣。 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	5 把	无
145	植物细胞模型	1. 产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型，长约 33cm，宽为 18~20cm，厚约 5cm。产品为 PVC 材质 2. 示一个细胞的完整形态及其毗邻关系。 3. 细胞的结构示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。 4. 各部结构从不同角度观察应正确、自然，着色应协调。	1 件	无

146	植物细胞有丝分裂	5. 细胞核应呈扁球体，直径5~7cm，厚2~3cm，位于细胞中部的一侧，应示核膜、核质和核仁。 6. 液泡1~2个，应呈不规则的囊状。 7. 缝口、内部元件的粘合应牢固，不得有错缝和明显的痕迹。 8. 产品符合JY190—85《植物细胞模型技术条件》的规定。 执行标准-JY-83 取材：人工培养的洋葱根尖，于中午时分细胞处于旺盛分裂时期取材。 染色：苏木精。 观察：分生区、伸长区、成熟区细胞的异同，然后再仔细观察细胞的形态结构，特别注意细胞的形状、大小，以及细胞壁、细胞核、核仁、细胞质、液泡的形态结构，可见整个根尖纵切面的外形和轮廓，细胞有丝分裂主要发生在伸长区部分；进一步观察到跟尖各部分的结构特征，如根冠细胞大而不规则，有脱落的痕迹，包裹在跟尖的前端，起保护的作用；生长点的细胞小，核大，越往上，细胞越大越长，逐渐过渡到伸长区，伸长区是主要的细胞分裂区域，伸长区上面是根毛区（此切片没有取材根毛区），可见细胞分裂的各个时期	48片	无
147	肘关节活动模型	1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，肌肉部分采用泡沫乳胶。2. 模型应以成人右手大小为依据，显示肱二头肌和肱三头肌收缩和舒张明显，比例适当，着色鲜明。3. 组成的关节应活动灵活，肌肉收缩、舒张明显，比例适当，着色鲜明。4. 金属部件应做表面处理，强度适当，牢固可靠。5. 所示部位的名称应贴签注明。6. 本产品应符合JY3325《肘关节活动模型技术条件》的规定。模型为PVC材质的自然人右手，可演示骨骼肌运动中的协作关系，以及肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系	1件	无
148	竹节虫拟态标本	1. 标本以选用竹节虫目中除叶科以外的种类制作，示保护色和拟竹叶状、虫体应不小于70mm。 2. 标本由一个竹节虫和一植株组成，虫体腹面向下，定位于植株上。 3. 植株的颜色、形状以及主干的粗细应与虫体相似。 4. 虫体前足应自然前伸，中后足支持身体。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 符合JY152—82《竹节虫拟态标本技术条件》的规定。 7. 符合JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。 8. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1盒	无
总价			957783	

售后服务

1、售后服务承诺（五年三包，五年免费保修，终身维护。立即电话响应，1 小时内到达现场，4 小时内服务到位。）

一、售后服务：我公司一贯遵守商业及行业规则，承诺以下服务：

1. 对所售出的产品实行五年三包：

即所售出的产品在三包期内发生质量问题时，我公司按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。

2. 五年免费保修

在保修期内，产品发生一般质量问题，除人为因素损坏，对所售出的产品实行免费保修，并负责免费更换金属连接件等易损件，以及提供产品的日常维护保养。

3. 对所售出的产品终身维护。

4. 公司确保对使用方提出的保修等质量信息，做到接到电话后立即响应，1 小时内到达现场。

5. 确保对使用方提出的保修等质量信息，做到 4 小时内解决问题，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。如果 4 小时内不能修复，提供同等档次备用设备。

6. 我公司服务中心地址、电话、负责人及监督电话，设置 24 小时服务电话（节假日照常上班）如下：

服务中心地址：北京市通州区朱家堡村西 900 号院 38 号楼；

电话：89583796；负责人：姜剑；

监督电话：89582831

我公司具有强大的服务团队，组成如下：

经理 1 名，大专学历，具有 18 年的工作经验；

司机 2 名，中专学历，具有 5 年的工作经验；

技术人员 1 名，大专学历，具有 8 年的工作经验。

7. 提供更优惠的售后服务四条以上，提供定期巡检服务和保修期满后按优惠价格提供易损件

(1) 定期巡检：质保期内每 2 个月一次免费巡检，质保期满后，每半年一次免费巡检。

(2) 保修期满后按优惠价格提供易损件。

(3) 主动派专车接送用户到公司实地考察，使用户对企业的生产环境、加工能力、管理水平等一目了然。

(4) 利用暑假主动与用户联系，免费派技术维修人员到用户维修服务。

(5) 凡我公司提供的产品，经使用单位报废后，无法处理的残旧废品，我公司负责回收

(6) 超过 4 小时未能维修好，我公司提供同等备用产品

8. 如果采购方确定我方为中标（供货）单位，北京丽日公司将保证按招（投）标文件要求，保证质量，按采购人限定的日期和时间，将货物安装、调试完毕。
9. 如果采购确定我方为中标（供货）单位，我方保证免费将货物运输到指定地点，并负责免费安装、免费搬迁、拆装。
10. 应客户要求，免费提供教学设备、办公家具样式设计。平面摆放图，加工尺寸图、彩色效果图、制订详细需求等服务，直至达到您的满意。丽日公司一向以为客户提供高质量的产品及服务为己任，想客户之所想，急客户之所急。我们的完备服务，依赖于您的支持，请多提宝贵意见，以便我们能不断改进自己的工作！

二、售前服务：

- 1、专业咨询：由我公司专业营销人员，根据您的需要免费提出合理化的建议，并绘出最具动感的三维效果图和平面图，供客户查看。
- 2、免费示范：在展厅内您将看到各款图书馆家具，办公家具，公寓家具、实验室设备，各类型排椅等，也可以根据您的要求提供样品至现场，便于您的选择。
- 3、实地测量：专业工作人员将亲自到达您的工地现场，实地测量，以备为您“量体裁衣”。
- 4、专业设计：由专业设计人员，使用先进的电脑设计系统，帮您设计出最新颖、最称心的家具，筹划出最节省空间及最具经济效益的办公环境、办学环境。

三、售中服务

- 1、快速送货：公司拥有足够的生产能力和超大库房，货品充足，随时配合您的需要，准时送达。
- 2、专业安装：由专业的工程人员组成：安装服务队，以确保各类家具及办公设备的运送及准确的安装。
- 3、免费送货到位、免安装费、免调试费、包装费、保险费、免费搬迁拆装服务。

24 小时售后服务热线（010）89583796 89582820

投标人：北京市丽日办公用品有限责任公司



产品质量承诺

律：北京拔萃骏源学校

本公司在（中国远东国际招标有限公司）组织的（北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目—分散采购部分）糖目中，本公司有幸中标，现与（北京拔萃骏源学校）签嫌的本合同，本公司承嫌愿意无条件接受使用方柑机抽样检测，检测发生的所有相关费用由我方侁圯承担。一旦发生不合格的现灾或质馓隳馐，所有后果我方侁圯承担。

特此承嫌！

承诺方法定名称：（盖章）北京市丽日办公用品有限责任公司



地址：北京市通州区朱家堡村西 900 号院 38 号楼 2 至 3 层 101

北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备

购置项目一分散采购部分

(招标编号: FE22ZX-006LZY/34)

中标通知书

北京市丽日办公用品有限责任公司:

标题项目及编号的公开招标于 2022 年 7 月 7 日开标后, 经依法组建的评标委员会评议并提出评标报告, 推荐中标候选人, 并经北京拔萃骏源学校确认, 确定贵公司为“北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目一分散采购部分” 01 包的中标人:

序号	项目名称	中标金额	用户单位
1	北京拔萃骏源学校专业教室及学科设备购置项目一分散采购部分	¥957783.00 大写: 人民币玖拾伍万柒仟柒佰捌拾叁元整	北京拔萃骏源学校

请贵公司自本中标通知书发出之日起三十日内与用户单位联系, 凭本中标通知书办理合同签订等事宜。

中国远东国际招标有限公司

2022年7月7日

