

长春科技学院

招 标 文 件

（基础医学部设备）

二〇二五年三月二十日

目 录

第一部分 招标邀请	3
第二部分 报价人须知	5
第三部分 技术要求	8
第四部分 报价文件格式	21

长春科技学院资产设备处

第一部分 招标邀请

长春科技学院就基础医学部设备采购项目组织竞争性招标采购，欢迎符合本项目资格条件的报价人参与招标。

一、项目编号：[2025-03-20]

二、项目名称：基础医学部设备采购项目

三、采购内容：

1、设备名称：基础医学部设备

2、范围包括：基础医学部设备的采购、包装运输、安装调试、技术培训和售后服务等。

3、交货地点：吉林省长春市双阳区东华大街 1699 号长春科技学院

四、招标文件发布时间：

1、发布有效时间：2025 年 3 月 20 日至 2025 年 3 月 27 日。

2、发布方式：长春科技学院网站

http://www.jlaudev.com.cn/c-main-dis.php?naw_id=38

五、报名截止时间

参与招标商家务必于 2025 年 3 月 27 日前报名，将单位名称、联系人、联系方式等资料，加盖单位公章传真至长春科技学院或将报名函电子版发送至电子邮箱。

(传真：0431-84230019 邮箱：554137065@qq.com 王老师收)

投标保证金：投标截止日前将投标保证金 5000 元交至以下账户：

单位名称：长春科技学院

开户行：吉林九台农村商业银行股份有限公司朝阳支行

账号：0710 4680 1101 5200 0002 92

投标保证金缴纳完毕后，免费获取招标文件。招标完成后，退还投标保证金

金。

下列任何情况发生时，投标保证金将不予返还：

1. 投标人在投标函格式招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
2. 中标人在规定期限内未能根据规定签订合同；或根据规定接受对错误的修正。

六、开标时间及地点：

1、开标时间

具体时间另行通知

2、开标地点：

吉林省长春市双阳区东华大街 1699 号长春科技学院开标室。

（实验楼 B401 会议室）

3、届时请报价人的法定代表人或其授权的报价人代表出席。

七、联系方式：

商务部分联系人：王老师

联系电话：13944100355

技术部分联系人：滕老师

联系电话：15043018739

传 真：0431-84230019

邮 箱：554137065@qq.com

附件一：投标报名函格式

投标报名函

项目名称:

招标（项目）编号:

报名单位:

联系人:

联系电话:

传真:

邮箱:

投标单位:（公章）

法定代表人:（签字）

年 月 日

第二部分 报价人须知

一、质量与技术要求：

各公司必须按照本招标文件所规定的技术指标（见项目招标内容表）报价。

质量要求或技术标准：按国家标准或企业标准。所有仪器设备必须是原包装全新正品，须提供正规进货凭证，必须有合格证、保修卡，并提供全套随机资料。如因报假而中标并提供假冒伪劣产品的，招标方有权提出赔偿。

二、投标文件组成：

- 1、法人授权委托书；
- 2、营业执照（复印件）；
- 3、税务登记证（复印件）；
- 4、依法注册的供应商其注册资金（注册资金 200 万以上）。
- 5、企业资质证明（产品授权代理证明）；
- 6、质保体系；
- 7、服务响应情况；
- 8、所投仪器设备的技术资料、所投标仪器设备的单价和总价（报价顺序不容变更），投标报价应包括产品的包装费、运费、安装、调试费、培训费、税费等一切费用（如不包含附件、辅材，必须列明所需附件、辅材具体种类、数量）。
- 9、报价文件规格幅面（A4），正文使用仿宋体四号字，按照招标文件所规定的内容顺序，**统一编目、编页码装订。**

报价人在报价文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的“单位盖章”、“印章”、“公章”等处均仅指与当事人名称、单位全称相一致的标准公章。

三、无效的投标

- 1、超时送达；
- 2、投标文件未密封；
- 3、投标文件未按规定加盖本单位印章；
- 4、在投标文件中未明确规格、型号和技术指标；
- 5、开标时，参加投标的授权代表未能对投标疑点给予澄清，将视作投标商自动弃权；

6、近三年中曾为我院供应物资设备，产品经首次验收就存在不合格或资信不良企业的标书；

7、其它不符合招标文件要求的投标。

四、投标截止时间： 2025 年 3 月 27 日前。

五、开标时间： 待定。

六、建议到货并安装完成时间： 待定。

七、标书接受部门：

各投标商请于规定投标时间，将投标文件（要求标书正本一份，副本七份）用文件袋（在文件袋封面上写明投标项目、联系电话、联系人）封口，并在封口处盖上单位公章后，带至招标现场，现场拆封。

八、付款方式：

本次中标单位在与我院签订合同后，按合同要求，货到我院，符合合同要求的数量、规格；安装、调试完毕，验收合格后，付全部合同款的 95%；余下 5%全部合同款作为质保金，待一年后无质量问题一次付清。

九、评标原则：

我院评标小组将本着公平、公正、公开原则，对竞争性投标单位的报价、产品质量、服务、交货及安装期、投标商的信誉以及其它各方面因素综合评定：

- 1、投标文件必须符合招标文件要求；
- 2、报价合理，对招标者有利；
- 3、投标商具有履约能力；
- 4、能够提供最佳服务，保证质量和期限；
- 5、对投标商报价明显超过当时市场公开价格的，评标小组有权作废标处理。
- 6、所有设备不允许负偏离。

十、投标程序：

1. 招标人代表、评标小组成员、投标人代表同时参与现场开标。
2. 评标初审：

投标文件组成完整性审查；

投标文件组成的合格性审查；

对投标文件组成不完整、要求不合格、技术响应有实质性偏离的投标将被拒绝；

3. 评标细审：评标小组根据招标文件对投标文件的报价、技术指标的响应程度

和偏离程度进行详细审查。

4. 投标人代表答辩：评标小组就投标文件的仪器设备报价、技术指标等方面提问，投标人代表现场解答（或规定期限内进行书面答复），**投标人将提供的仪器设备做成 PPT 幻灯片，并提供纸质彩页进行答辩。**
5. 投标人代表退场，等待招标人发出的中标通知书或中标公告。

十一、说明

- 1、投标文件一律不退，请投标商自留底稿；
- 2、经本院研究确定中标单位后，对其它未中标单位将不予通知，未中标的原因不予解释；
- 3、接到中标通知后中标单位必须在五个工作日内前来我院签订合同，若发生中标商拒绝按规定时间签订合同，我院将其视作该中标商放弃此次中标权，我院有权决定第二中标单位或重新组织招标；
- 4、投标商为投标所发生的一切费用均由投标商承担，包括投标书的编制、送标书等费用；

第三部分 技术要求

本项目招标内容：基础医学部设备，具体内容如下：

第一包：理化设备

实验室名称	序号	设备名称	数量	功能参数要求及技术指标
C204 基础医学综合实验室	1	722 型紫外分光光度计	2	1. 单光束光路； 2. 1200L/mm 衍射光栅； 3. 钨卤素灯； 4. 波长范围 320-1100nm； 5. 手动波长驱动； 6. 吸光度范围-0.4-4A
C204 基础医学综合实验室	2	电泳仪电源	2	适用普通蛋白、核酸电泳；并联输出 2 组；
C204 基础医学综合实验室	3	电泳槽	2	可做各种纸电泳、醋酸纤维素薄膜电泳、载玻片电泳；缓冲液容量 1000mL
C204 基础医学综合实验室	4	冰箱	1	1. 冷冻能力 6(kg/12h)； 2. 冷冻室容积 193L； 3. 冷藏室容积 277L
C204 基础医学综合实验室	5	高速离心机	1	1. 转子容量：12*10mL； 2. 最高转速 12000r/min； 3. 最大相对离心力：14800xg； 4. 适配器：1.5mL、5mL
C204 基础医学综合实验室	6	低速离心机	1	1. 转速范围：100-4000rpm； 2. 最大相对离心力：2250xg； 3. 转子规格：18*10mL； 4. 适配 10mL 离心管； 5. 显示方式：LED 高清
C204 基础医学综合实验室	7	电热鼓风干燥箱	1	1. 内胆材质：不锈钢； 2. 容积：136L； 3. 有升温快慢； 4. 温度范围：10-300℃； 5. 定时范围：1-9999 分钟/小时
C204 基础医学综合实验室	8	恒温水浴锅	4	四孔常规
C204 基础医学综合实验室	9	电磁炉	1	1. 档位：9 档； 2. 功率：2200w； 3. 加热方式：电磁加热
C204 基础医学综合实验室	10	漩涡振荡器	4	1. 最大处理量 50mL； 2. 转速范围 3500rpm； 3. 功率 12W； 4. 驱动方式：直流无刷电机； 5. 操作方式：按压点动运行；圆周直径 4.5mm
C204 基础医学综合实验室	11	制冰机	1	1. 储冰：6Kg； 2. 进水方式：接入自来水； 3. 24 小时产冰量：50 公斤； 4. 冷却方式：风冷； 5. 功率：80W
C201 生物化学与分子生物实验室	1	超净台	1	1. 空气洁净度 ISO 5 级，100 级（美联邦 209E）； 2. 平均风速 (m/s) 0.33±0.03； 3. 噪声 (dB(A)) ≤62； 4. 照度 (Lx) ≥300； 5. 重量 (Kg) 170； 6. 沉降菌浓度 ≤0.5cfu/皿 • 0.5h； 7. 双人单面
C201 生物化学与分子生物实验室	2	超低温冰箱	1	1. 内部容积：不小于 368L，2 英寸冻存盒容量不少于 240 个； 2. 压缩机:2 台 1.5 HP 国际知名品牌工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无 CFC, 无 HCFC, 阻燃, 压缩机高效强劲； 3. 工作温度:-50℃ ~ -86℃； 4. 工作电压:208-240V 宽工作电压范围, 带时间延迟断路器； 5. 电压及电流补偿器, 当电压异常和电流异常时, 保证冰箱的正常运行； 6. 标配两台冷凝风扇智能开停, 高效节能； 7. 标配四扇内门, 减少冷气丢失； 8. 具有良好的保温性能, 室温 20℃ 断电时, 空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 230 分钟； 9. 超大冷凝器, 确保最佳降温效果； 10. 可以选配液态 CO2 和液氮后备制冷系统, 可在断电和冰箱故障时启动, 使样品

				保持-60℃以下低温； 11. 可选配 6 英寸 (15.2cm) 图表温度记录仪，连续记录七天温度，符合验证和法规要求
C201 生物化学与分子生物实验室	3	生物安全柜	1	1. 气流模式:30%外排，70%循环； 2. HEPA 过滤效率:最易穿透颗粒 (MPPS) 过滤效率高于 99.995%； 3. 工作台面材料:不锈钢一体成型； 4. 独立双风机系统； 5. 风速测定:风压来测定风速； 6. 前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速 70%； 7. UV 灯管可定时操作 (0-24 小时定时控制)； 8. 控制面板信息:时间显示，风速显示 (下降风速, 进风风速)，总工作时间显示，定时器，UV 灯工作时间，实时显示整个柜体的状态 (包括运行是否安全，是否需要检修)； 9. 配置: 主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架，侧壁各三个阀口，侧壁各一个 smartport 无障碍管路接入孔
C201 生物化学与分子生物实验室	4	通用电泳仪	1	1. 输出指标:5- 600V、1- 500mA、1-300W ； 2. 分辨率: 电压 1V, 电流 1mA, 电功率 1W； 3. 显示: 带背光的 LCD 液晶屏 (128×64 像素) ； 4. 控制功能:微处理器智能控制；具有过载、空载等保护功能；可存储 10 个常用电泳方法； 5. 具有自动记忆功能； 6. 具备自动关断功能； 7. 恒压、恒流、恒功率等智能提示； 8. 一次成型机壳，触摸按键
C201 生物化学与分子生物实验室	5	垂直电泳槽	1	1. 采用高强度、高透明材料注塑成型； 2. 玻璃垫条一体化设计，确保不漏胶； 3. 用制胶架，制胶操作简单可靠； 4. 高纯度铂金电极，导电性最佳，耐腐蚀性强； 5. 开盖断电确保实验安全； 6. 上盖限位功能,确保不会接错电极极性； 7. 可同时电泳两块胶板； 8. 凝胶面积:83mm×75mm；凝胶厚度:0.75、1、1.5mm 可选； 9. 加样梳齿数:10、15 齿可选
C201 生物化学与分子生物实验室	6	蛋白转印槽	1	1. 适用于快速、高质量地对小型凝胶进行印迹转移； 2. 电极丝相距 4 cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印； 3. 高纯铂金电极丝，导电性能良好； 4. 颜色标记的转印夹和电极，确保凝胶的正确方向； 5. 内置冰盒，快速吸收转印过程中产生的热量； 6. 转印面积: 75mm×100mm
C201 生物化学与分子生物实验室	7	混匀仪	1	1. 功率 [W]: 60； 2. 振荡方式: 圆周； 3. 周转直径[mm]: 4； 4. 电机类型: 罩极电机； 5. 电机输入功率[W]: 58； 6. 电机输出功率[W]: 10； 7. 速度范围 [rpm]: 0-2500； 8. 运行方式: 连续运转/点动
C201 生物化学与分子生物实验室	8	高通量低温研磨仪	1	1. 研磨种类: 干磨、湿磨、低温研磨； 2. 样品装载平台数: 最多可达 60； 3. 振动频率: 1500-2100 次/分钟； 4. 温控范围: -20℃~40℃，压缩机制冷，无需液氮辅助冷却； 5. 样品处理量: 48×2.0ml 离心管； 6. 操作与显示: 7 英寸高分辨率触摸屏，中文显示，程序设置一目了然，操作简单
C201 生物化学与分子生物实验室	9	智能液晶超纯水系统 (触摸屏)	1	1. 制水量 10L/H 2. 进水水源: 水温 1-50℃，水压 0.1-0.5Mpa，TDS<300ppm 3. 瞬间取水量 1.5-2.0L/min 4. 重金属离子<0.1ppb 5. 细菌<0.1cfu/ml
C201 生物化学与分子生物实验室	10	全波长酶标仪	1	1. 光源: 闪烁式氙灯； 2. 波长范围: 200-1000nm, 1nm 步进带宽< 2.5nm； 3. 读数范围: 0-3.0Abs； 4. 6 英寸图形化超灵敏触摸屏，中文操作界面，支持 U 盘数据导出、Cloud 数据云、Microsoft OneDrive 云分享； 5. 具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据； 6. 整板测量速度: 8s, 96 孔板; 12s, 384 孔板； 7. 波长扫描速度: 10s, 200-1000nm, 1nm 步进； 8. 孵育器功能包括比色杯基座和微孔板，温度范围: 室温至 45℃； 9. 配置清单: 全波长酶标仪主机 1 台；配套中文软件 1 套；操作电脑 1 台
C201 生物化学与分子生物实验室	11	移液器	1	1. 含有坚固的 PVDF 组分，可经受刺激性化学品并抵御紫外线灭菌的破坏效应。采用坚固设计，耐用不易损坏； 2. 可充分高压灭菌，不需要拆卸就可进行高压灭菌，尽量减少了中断和停机时间； 3. 在不进行高压灭菌时，可轻松分离移液锥头，实现高效的日常维护或消毒； 4. 吹出能力增大至 150%，确保高效吹出微量液体，避免在 50 μL 和以下型号中出现毛细管作用；

				5.0.2 至 2 μL , 1 至 10 μL , 10 至 100 μL , 100 至 1000 μL , 0.5 至 5 mL, 各一支
C201 生物化学与分子生物实验室	12	常温离心机	1	1. 离心容量: $2 \times 3 \times 50\text{ml}$, $2 \times 10 \times 15\text{ml}$; 2. 最大转速: 4000rpm; 3. 最大相对离心力: $2770 \times g$; 4. 风道设计: 采用强力导流风轨, 实现低噪音、低温升的离心环境; 5. 转速范围: 500-4000rpm, 步进 10rpm; 6. 噪音水平: $\leq 65\text{dB}$; 7. 控制系统: 微电脑控制; 8. 显示: 高亮 LED 数字显示; 9. 可选适配器: $2 \times 3 \times 50\text{ml}$ 尖底/圆底管吊篮, $2 \times 10 \times 15\text{ml}$ 尖底管吊篮, $2 \times 10 \times 15\text{ml}$ 圆底管吊篮, $2 \times 12 \times 5\text{ml}$ 采血管/放免管吊篮, DHS 4ml 研磨管
C201 生物化学与分子生物实验室	13	普通冰箱	1	1. 产品尺寸: 深 635mm; 宽 835mm; 高 1775mm; 2. 冷冻能力: 6(kg/12h); 3. 噪音: 38dB; 4. 冷冻室容积: 193L; 5. 冷藏室容积: 277L
C201 生物化学与分子生物实验室	14	二氧化碳培养箱	1	1. 工作体积: 约 151 升; 2. 标配搁板数目/最多可选装搁板数: 3 块/10 块; 3. 温度控制范围: 高于室温 $3^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 4. 温度控制精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 5. 温度均一性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (在 37°C 下); 6. 开门 30 秒后温度恢复时间: 小于 10 分钟; 7. 二氧化碳控制范围: $0 \sim 20\%$; 8. 二氧化碳控制精度: $\pm 0.1\%$; 9. 二氧化碳跟踪报警: 有; 10. 开门 30 秒后二氧化碳浓度恢复: 12 分钟内达到 $5 \pm 0.2\%$; 11. 二氧化碳浓度控制: TC 热导传感器, 使用寿命长; 12. 箱体内相对湿度: 95%; 13. 湿度回复方式: 底部水库式回复; 14. 开门 30 秒后湿度恢复时间: 小于 30 分钟
C201 生物化学与分子生物实验室	15	全自动立式高压灭菌锅	1	1. 容量 $\geq 50\text{L}$, 立式结构, 底部带脚轮, 可放入直径 30CM, 高度 60CM 的灭菌架; 2. 灭菌温度范围: 灭菌温度: $105 \sim 135^{\circ}\text{C}$; 3. 时间范围: 灭菌时间: 1-300 分钟, 干燥时间: 1-300 分钟 (选配烘干模块); 4. 设计压力 $\geq 0.30\text{MPa}$, 安全阀起跳压力 $\geq 0.29\text{Mpa}$; 5. 压力表显示范围: $-0.1 \sim 0.5\text{MPa}$; 6. 动态脉冲排汽次数 (可选): 0-9 次; 7. 可选烘干功能, 配备烘干模块, 灭菌后对器具进行烘干, 效果达到 CE 标准 8. 配置: 主机 1 台, 不锈钢提篮 3 个, 水位板 1 个, 排水管 2 条
C201 生物化学与分子生物实验室	16	液氮罐	1	1. 几何容积 31.5L; 2. 口径 80mm; 3. 提筒数量 6
C201 生物化学与分子生物实验室	17	万分之一天平	1	1. 量程: 220g; 2. 可读性: 0.1mg; 3. 重复性 (g) $\pm 0.1\text{mg}$; 4. 线性误差 (g) $\pm 0.2\text{mg}$; 5. 秤盘尺寸: 90mm
C201 生物化学与分子生物实验室	18	恒温水浴锅	1	1. 容积 6.8L; 2. 孔数 2; 3. 防干烧 支持; 4. 温控范围室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$; 5. 恒温分辨率 0.1°C ; 6. 温控精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 7. 定时范围 $1 \sim 999\text{min}$; 8. 升温速度 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$
C201 生物化学与分子生物实验室	19	电热恒温培养箱	1	1. 送风方式: 侧风道强制送风; 2. 使用温度范围: $\text{RT}+10 \sim 250^{\circ}\text{C}$; 3. 温度分辨率: 0.1°C ; 4. 温度波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 5. 温度分布精度: $\pm 2.5\%$; 6. 控制器: 温度控制方式: 数码管显示双 PID; 7. 温度表示方式: 测定温度显示: 4 位数数码上位显示; 设定温度显示: 4 位数数码下位显示; 8. 内容积: 136 L; 9. 隔板层数: 17 层
C207 生物化学与分子生物实验室	1	半自动生化分析仪	1	1. 吸光度范围: $-0.5 \sim 3.5\text{A}$; 2. 分辨率: 0.001A; 3. 光源: 卤钨灯; 4. 波长: $330 \sim 800\text{nm}$; 6. 内置打印机; 6. 存储: 200 个以上测试项目
C207 生物化学与分子生物实验室	2	实时荧光定量 PCR 仪	1	1. 样品容量: 16 孔 $\times 0.2\text{mL}$; 2. 样品容积: $20 \sim 120 \mu\text{L}$; 3. 高亮度 LED;

				4. 检测器：PD； 5. 激发和检测传播介质：耐高温专业光纤
C207 生物化学与分子生物实验室	3	生物安全柜	1	1. 气流模式：30%外排，70%循环； 2. 工作台面材料：不锈钢一体成型， 3. 工作台面表面承重 23kg， 4. 英尺工作台面最高承重 50Kg
C207 生物化学与分子生物实验室	4	紫外可见分光光度计	1	1. 双光束紫外可见分光光度计：波长范围 190-1100nm； 2. 分辨率优于 0.15nm； 3. 检测器：硅光电池
C207 生物化学与分子生物实验室	5	移液器	5	量程范围 0.1-2.5 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	6	移液器	5	量程范围 0.5-10 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	7	移液器	5	量程范围 5-50 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	8	移液器	5	量程范围 2-20 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	9	移液器	5	量程范围 10-100 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	10	移液器	5	量程范围 20-200 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	11	移液器	5	量程范围 50-200 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	12	移液器	5	量程范围 100-1000 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	13	移液器	5	量程范围 200-1000 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	14	移液器	5	量程范围 1000-5000 μ l；PC 显示器；手动调节
C207 生物化学与分子生物实验室	15	移液器	5	量程范围 2-10ml；PC 显示器；手动调节
B210 数码互动实验室	1	电磁炉	1	1. 档位：9 档； 2. 功率：2200w； 3. 加热方式：电磁加热
B210 数码互动实验室	2	37° 培养箱	1	1. 方式：侧风道强制送风 2. 使用温度范围：RT+10-250℃ 3. 温度分辨率：0.1℃ 4. 温度波动度：±1℃ 5. 温度分布精度：±2.5% 6. 内装：不锈钢板 7. 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 8. 断热材：硅酸铝纤维 9. 加热器：不锈钢加热管 10. 额定功率：2.0kw 11. 排气口：内径 28mm*1，顶置测试孔 12. 控制器：温度控制方式：数码管显示双 PID 13. 温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示 14. 定时器：0-9999 分钟（小时），定时功能可选择
B210 数码互动实验室	3	1ml 加样枪	25	1. 量程范围 100-1000 μ l； 2. PC 显示器； 3. 手动调节
B210 数码互动实验室	4	500ml 烧杯	10	500ml
B210 数码互动实验室	5	250ml 量筒	10	250ml
B210 数码互动实验室	6	琼脂凝聚打孔器	10	单孔，孔径 3mm
B210 数码互动实验室	7	电子天平	10	1. 量程：220g 2. 可读性：0.1mg 3. 重复性（g）±0.1mg 4. 线性误差（g）±0.2mg 5. 秤盘尺寸：90mm
B210 数码互动实验室	8	冰箱	1	1. 产品尺寸：深 635mm；宽 835mm；高 1775mm； 2. 冷冻能力：6(kg/12h)； 3. 噪音：38dB； 4. 冷冻室容积：193L； 5. 冷藏室容积：277L
B210 数码互动实验室	9	玻璃棒	10	6mm
C206 机能学实验室	1	信号采集与处理系统	9	1. 采样通道接口：4 个物理采样通道，1 个 12 导联全导联心电接口； 2. 物理采样通道扩展：任意一个物理采样通道可扩展至 8 个实际数据采样通道，总计可进行 32 通道数据同时采样，并可对各个通道参数进行调节。如在一个物理

				通道上连接无线人体生理信号仪，该物理通道可同时采集体位、心电、呼吸、潮气量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等 8 个信号； 3. 实时传感器类型自动识别：系统能自动识别任意物理通道连接的传感器类型，同时在仪器面板和软件界面上有具体传感器类型和参数提示； 4. 传感器定标信息自动存储：定标信息随传感器移动，更换设备无须再次定标； 5. 量程：$\pm 50\mu\text{V} \sim \pm 1\text{V}$； 6. 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5 阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器
C206 机能学实验室	2	生物信号采集与分析系统附件包	12	配套信号采集与处理系统(减去 悬浮银球电极、神经屏蔽盒、污物缸、万向支架、大小鼠气管插管、鼠动脉插管、狗动脉插管)
C206 机能学实验室	3	生理实验肌槽(肌动器)	12	从附件包中调整
C206 机能学实验室	4	神经屏蔽盒	12	规格：155x78x43mm；材料：不锈钢、优质塑料
C206 机能学实验室	5	张力传感器	24	蛙定标型 、里程：0—5g
C206 机能学实验室	6	张力传感器	12	1. 免定标型 2. 量程： 0—50g。 3. 满量程输出:50mV 4. 工作电压：$\pm 3\text{ V} \sim \pm 3.5\text{ V}$ 5. 非线性误差：$\leq 0.5\%$ 6. 重复性误差：$\leq 0.5\%$ 7. 灵敏度温漂：$\leq 0.05\%$℃零位温漂：$\leq 0.5\%$H 8. 绝缘电阻：$>500\text{M}\Omega$ 9. 工作温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
C206 机能学实验室	7	压力传感器	12	1. 压力测量范围：$(-30 \sim 300)\text{mmHg}$； 2. 硬件调零范围：$\pm 40\text{mmHg}$； 3. 灵敏度:PT-103N:1mV/mmHg； PT-103F/S:0.1mV/mmHg； 4. 校准：$100 \pm 2.5\text{mmHg}$； 5. 精确度：$\pm 1\text{mmHg} (@(-30 \sim 100)\text{mmHg}) * \pm 2\text{mmHg} (@(100 \sim 300)\text{mmHg})$ 6. 频率响应：1200Hz (典型值) 7. 漂移偏置：$<2\text{mmHg}$(在 10 秒预热后连续观察 8 小时内测量) 8. 温度漂移：$\pm 0.1\%/^{\circ}\text{C}$(工作温度范围 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$，相对于 23°C)
C206 机能学实验室	8	心音传感器	12	响应频率： $10 \sim 1500\text{Hz}$ ，灵敏度： $>20\text{mV/F.S.}$ ；
C206 机能学实验室	9	绑带式呼吸传感器	12	频率响应： $>100\text{Hz}$
C206 机能学实验室	10	离体动物心脏灌流装置	1	1. 设备尺寸：$33 \times 30 \times 125\text{ cm}$ (长*宽*高)； 2. 材料：合金铝、亚克力、四氟、不锈钢、玻璃构成； 3. 加热方式：水浴循环加热； 4. 温度范围：环境温度 — 50°C； 5. 储液瓶：容积 1200 ml，用于营养液的储存，满足实验所需； 6. 心脏保温腔：容积 185 ml，可为心脏提供恒温环境；具有保温盖，可以减少热量的损失； 7. 蛇形加热器：容积 40 ml，与储液瓶及保温腔相连接，用于营养液的预热； 8. 溢流杯：容积 10 ml，溢流口可保持灌流液面处于一恒定高度，维持一定的灌注压或者前负荷； 9. 灌注方式：重力(恒压)；60-80cmH₂O； 10. 灌注压调节方式：手动 11. 操作台:(1) 尺寸：$14 \times 14 \times 10\text{cm}$ (长*宽*高)；(2) 材料：合金铝、亚克力、四氟构成；(3) 注射器夹持规格：5 ml (直径 14mm)；
C206 机能学实验室	11	BI-2000A+微循环观测分析系统	1	1. 微循环观测显示系统： 1.1 单筒体视显微镜： ①物镜可变倍范围 0.7-4.5 倍； ②标配外加 2 倍物镜可将最大变倍提高至 9 倍； 1.2 数字摄像头：分辨率≥ 200万像素； 1.3 LED 显示屏： ①尺寸≥ 10.1吋； ②分辨率$\geq 1920 \times 1080$； ③刷新率$\geq 60\text{FPS}$； ④DC12V 直流供电； 1.4 底座：尺寸$\geq 220\text{mm} \times 200\text{mm}$ (长*宽)； 2. 肠系膜灌流系统 2.1 恒温观测平台 2.1.1 恒温水槽： ①尺寸$\geq 120\text{mm} \times 80\text{mm}$ (长*宽)； ②容积$\geq 65\text{ml}$； ③温度调节范围 25.0-40.0 度，调节精度 0.1 度，25.0 度升温到 37.0 度<5 分钟； ④水平位移 XY$\pm 6.5\text{mm}$，精度 0.01mm； 2.1.2 下补光： ①LED 暖白光源，色温 3000K； ②光通量调节范围 0-100% (对应光通量 0-40LM)，调节精度 1%；

				2.1.3 肠系膜观察孔：直径≥15mm，高度≥5mm； 2.2 微循环控制组件 2.2.1 加热补光控制盒： ①尺寸≥115mm×45mm×80mm（长*宽*高）； ②DC20V 直流供电； 2.2.2 OLED 显示屏： ①尺寸≥1.5 吋； ②亮度≥150nit；
C206 机能学实验室	12	旷场实验系统	1	（一）实验箱 1. 适用范围：小鼠（OFT-200A 小鼠版适用）和大鼠（OFT-200B 大鼠版适用），不分黑白鼠； 2. 产品尺寸：大鼠尺寸：1000mm(L)×1000mm(W)×400mm(H)；小鼠尺寸：500mm(L)×500mm(W)×400mm(H)； 3. 易收纳设计：可拆卸易安装，配备收纳箱，方便收纳； 4. 实验兼容：小鼠箱体适用于小鼠新物体识别实验（需配物块）；大鼠箱体适用于4通道小鼠旷场实验、4通道小鼠新物体识别实验（需配物块）和大鼠新物体识别实验（需配物块）； 5. 材质：医用 ABS 材质，无毒无异味，耐动物尿尿和 75%酒精腐蚀，可水洗； 6. 工作环境：温度：10℃~55℃；湿度：10%~90%RH；气压：860hPa-1060hPa； 7. 箱体重量：小鼠≤6kg；大鼠≤20kg； （二）行为学实验站 1. 外形尺寸：1860mm（L）×1740mm（W）×2050mm（H）； 2. 占地面积：约 3.2m²； 3. 整体重量：≤149kg； 4. 控制方式：7 英寸 IPS 高清电容触摸屏，内嵌 Linux 操作系统，屏幕分辨率 1024×600，24 位真彩色； 5. 环境数据监测：温度（测量范围-40~85℃，精度 1℃），湿度（测量范围 0-100%RH，精度 3%RH），气压（测量范围 30-110kPa，精度 0.1kPa）；
C206 机能学实验室	13	避暗实验反射箱	1	1. 以“实验项目”的方式管理各组实验，每个项目的信息(包括项目中每个实验的数据、背景图片及实验录像)集中保存，方便以后的查看和管理。具有组功能，对一组动物进行操作，一步操作可对该组多个动物进行分析，简化操作过程，方便实验人员操作； 2. 完善的实验控制功能：实验过程自动化，避免了人工观察、计数引入的主观误差和对实验动物的干扰；具有 RF 遥控功能，可远距离控制实验启动停止，遥控距离 10 米可隔墙；配备 ST-100 刺激控制模块，由程序控制实验条件起停；可以随时调入以前所作的实验项目进行各项实验数据查看。一次实验结束后可立即查看分析该次实验的各项数据，回放实验录像，数据以 EXCEL-文件方式保存方便分析。可任意删除项目中的指定实验数据； 3. 强大的数据管理功能：所有参数在系统实验停止后系统自动完成统计，结果数据显示在界面中的数据报告窗口中，包括观察时间、各通道动物反应潜伏期、各通道动物错误进箱次数、潜伏期时间等所有数据可以保存或进行 Excel 分析。
C206 机能学实验室	14	小动物呼吸机	1	1、潮气量：0.1~99.9ml 可调； 2、吸呼时比：1~5：1~5； 3、呼吸频率：1~200 次/分可调； 4、动物参数参考按键：小鼠（20g）、大鼠（200g）、兔（2kg）； 5、小鼠参数参考设置范围：频率：80~200，潮气量：0.1~20ml； 6、大鼠参数参考设置范围：频率：50~200，潮气量：5~50ml； 7、兔参数参考设置范围：频率：20~60，潮气量：20~99.9 ml； 8、输入电压：交流电 220V 50Hz； 9、工作温度：0℃~50℃； 10、空气相对湿度：20~80% RH； 11、可靠性：MTBF≥10000h。
C206 机能学实验室	15	足趾容积测量仪	1	1. 外形尺寸：产品尺寸 330×330×220mm； 2. 裸机重量：约 4.0kg； 3. 测量范围：0~130mL，精度 0.01mL； 4. 实验模式：直接使用、科研模式、教学模式，用户可自定义教学步骤； 5. 记录信息：实验时间、动物信息、测量值； 6. 控制方式：7 英寸 IPS 高清彩色电容触屏，屏幕分辨率 1024×600； 7. 热敏打印机最大打印宽度：32 字节； 8. 配备脚踏开关控制，配备观察镜； 9. 实验数据存储空间：8GB； 10. 传输方式：网线、USB 连接； 11. 外壳材料：ABS。
C206 机能学实验室	16	智能热板仪	1	整机尺寸：260*260*155mm
C206 机能学实验室	17	组织研磨器	1	1. 用途：粉碎、匀浆、均质、裂解、含纤维材料研磨、以及细胞破碎，低温研磨 2. 应用领域：农业、生物、材料科学、化学、塑料、建筑材料、电子、环境、食物、玻璃、陶瓷、医药、矿物冶金等 3. 适用样品：植物（根茎叶种子等）、动物（肌肉内脏骨骼牙齿等）、细菌、真菌、藻类等微生物、食品、含纤维材料、土壤、矿物等 4. 适用样品质地：硬性、中度硬性、韧性、软性、脆性、弹性、纤维性等 5. 粉碎原理：撞击力，摩擦力，剪切力 6. 运动方式：垂直大行程 3D 往复运动 7. 研磨种类：干磨、湿磨、低温研磨

				8. 样品装载平台数：最多可达 60 9. 振动频率：1500-2100 次/分钟 10. 温控范围：-20℃~40℃，压缩机制冷，无需液氮辅助冷却 11. 样品处理量：48×2.0ml 离心管 12. 操作与显示：7 英寸高分辨率触摸屏，中文显示，程序设置一目了然，操作简单
C206 机能学实验室	18	涡旋混匀仪	1	1. 功率 [W]：60 2. 振荡方式：圆周 3. 周转直径[mm]：4 4. 电机类型：罩极电机 5. 电机输入功率[W]：58 6. 电机输出功率[W]：10 7. 速度范围 [rpm]：0-250 8. 运行方式：连续运转/点动
C206 机能学实验室	19	天平	1	1. 精度 0.0001g 2. 量程 320g 3. 电磁力传感器
C206 机能学实验室	20	高压灭菌锅	1	1：外型尺寸：（W' H' Dmm）478' 632' 965 2：内型尺寸：370' 630（有效腔室高度 688mm） 3：容积：75L 4：功率：4000W 5：内部材质：不锈钢 SUS304 6：最大压力：0.235Mpa 7：灭菌温度：115~135℃ 8：融解温度：60~114℃ 9：保温温度：45~60℃ 10：灭菌时间：1-300 分。 11：融解时间：1-300 分钟。 12：保温时间：固定 72 小时，自动关机。 13：程序化时间设定：1 周（指定：年、月、日、小时、和分钟） 14：排气控制：排气阀开放温度设定。 15：安全装置：压力安全阀，过温限制器，抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，保险丝；带安全自锁功能（安全阀，防超压，防干烧，防超热，防漏电，防超电流，关盖确认等）。 16：压力容器类型：小容积压力容器。17：重量：71 公斤。
C206 机能学实验室	21	超声波清洗器	1	1. 内槽尺寸：300x240x150mm 2. 内槽容量：10L 3. 功率：540W
C206 机能学实验室	22	迷你离心机	1	24x1.5/2.0ml 转头 防污染密封盖
C206 机能学实验室	23	离心机	1	1. 离心容量：2×3×50ml，2×10×15ml 2. 最大转速：4000rpm 3. 最大相对离心力：2770×g 4. 风道设计：采用强力导流风轨，实现低噪音、低温升的离心环境 5. 转速范围：500-4000rpm，步进 10rpm 6. 噪音水平：≤65dB 7. 控制系统：微电脑控制 8. 显示：高亮 LED 数字显示 9. 时间设置：1-99min，连续，点动/瞬离 10. 可选适配器：2×3×50ml 尖底/圆底管吊篮，2×10×15ml 尖底管吊篮，2×10×15ml 圆底管吊篮，2×12×5ml 采血管/放免管吊篮，DHS 4ml 研磨管 11. 驱动系统：无碳刷免维护电机 12. 电源：220V/50Hz
C206 机能学实验室	24	电加热板	1	40x60cm
C206 机能学实验室	25	冰箱	1	1. 产品尺寸：深 635mm；宽 835mm；高 1775mm 2. 冷冻能力：6 (kg/12h) 3. 噪音：38dB 4. 冷冻室容积：193L 5. 冷藏室容积：277L
C206 机能学实验室	26	超纯水制备仪	1	工作条件 环境温度 5℃-35℃相对湿度 20%-80% 特点与优势 1. 全自动微电脑控制系统，背光式 LCD 液晶屏(分辨率:128×64，尺寸:66×33mm)。多级菜单式操作，全程实时动画式工作模式显示。 2. 2 路水质监控和定时定制取水功能，实时监测 RO 反渗透水、UP 超纯水水质。 3. 定时取水:1-99min；定质取水:0.1-18.2MΩ.cm，满足不同取水需求。 4. 预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命可设定，显示耗材寿命剩余时间，到期更换自动提醒，避免水质下降。 5. 缺水、水满报警；RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警；耗材寿命终结报警。便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换。 6. 全新可独立拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组，采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂，时刻保证纯水品质。 7. 高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范。

				8. 系统内置 10 升压力水桶 1 只，节省实验室空间，安装维护更加方便
C206 机能学实验室	27	电热恒温干燥箱	1	1. 电源电压：220V/50HZ 2. 控温范围(℃)：RT+5-300 3. 温度分辨率(℃)：0.1 4. 恒温波动度(℃)：±1 5. 加热功率(KW)：1.5 6. 工作室尺寸(mm)：420*350*460 7. 产品外形尺寸(mm)：550*575*755 8. 托架 / 负荷：两块、15kg/ 块 9. 定时范围：1-9999 分钟（小时）
C206 机能学实验室	28	数控恒温水浴锅	2	1. 容积：6.8L 2. 孔数：4 3. 防干烧：支持 4. 温控范围：室温~100℃ 5. 恒温分辨率：0.1℃ 6. 温控精度：±0.5℃ 7. 定时范围：1~999min 8. 升温速度：1℃/min
C206 机能学实验室	29	磁力搅拌器	1	260x185x125mm
C206 机能学实验室	30	铁架台	10	20x13x60cm
C206 机能学实验室	31	家兔手术台	10	恒温加热台，兔头夹
C206 机能学实验室	32	听诊器	50	通用医用听诊器
C206 机能学实验室	33	血压计	50	听诊器，袖带
C206 机能学实验室	34	手术地灯	10	温度低于 2 度，灯泡亮度大于 12000LX
C206 机能学实验室	35	家兔固定箱	10	适用 2-4kg 家兔

第二包：模型及切片

实验室名称	序号	设备名称	数量	功能参数要求及技术指标
B210 数码互动实验室	1	颈前肌	6	产品上至下颌骨下至胸骨柄，示颈前部的浅层结构。产品剥离浅筋膜示部分舌骨上下肌群、甲状腺、上腔静脉在颈部的属支，颈总动脉在颈部的分支。上腔静脉在颈部的属支有：头臂干颈内静脉，甲脉腺上中下静脉、颈外浅静脉等。模型上颈总动脉在颈部的分支有：甲状腺上、下动脉，颈内外动脉、甲状腺最下动脉等，同时还示颈部的浅部神经。
B210 数码互动实验室	2	手解剖放大模型，3 部件	6	模型在掌部做有横切，示掌浅、深弓及肌腱、腱鞘、手部肌肉等，附掌部血管神经。手背侧示腕背侧韧带，指总伸肌腱鞘，挠侧腕长，短伸肌腱鞘，拇长伸肌腱鞘，小指固有伸肌腱鞘；切断手背侧总伸肌腱鞘，以暴露骨间背侧肌；手掌侧第一层示腕掌侧韧带手腕横韧带；第二层切断拇短屈肌腱，拇短展肌及小指展肌，小指短屈肌以示拇指对掌肌及小指对掌肌、尺侧囊，指浅屈肌腱，蚓状肌，大鱼际，小鱼际；第三层切断指浅屈肌腱，示指深屈肌腱；第四层显示拇收肌，骨间肌等内容。
B210 数码互动实验室	3	上肢深层肌	6	显示上肢肩胛处的浅表、深层肌肉、肌腱和骨骼形态
B210 数码互动实验室	4	3 部件脚	6	正常大，由 3 部件组成，将足底腱膜和短屈肌拆下，能看到足底复杂的肌肉，肌腱，血管和神经网络
B210 数码互动实验室	5	自然大心脏 2 部件	6	显示了心脏正常的形态结构，动静脉和瓣膜结构
B210 数码互动实验室	6	3 倍大心脏 3 部件	6	模型外形部分，示冠状沟，沟的上方为心底部，包括心房、心耳及出入心脏的大血管。示前、后室间沟为左右心室的分界。出入心脏的大血管有上、下腔静脉，肺静脉、肺动脉、主动脉及主动脉弓上发出的三条血管。（由右向左为头臂干，右颈总动脉、左锁骨下动脉），营养心脏的血管有左、右冠状动脉。示心小静脉，心中静脉，心大静脉，及冠状窦。内部构造：主要显示四个心腔；此外，左右心房之间有房间隔，上有卵圆窝，左右心室之间有室间隔，在隔上示膜部和肌性部。
B210 数码互动实验室	7	鼻腔放大模型 2 部件	6	模型有鼻腔外侧壁和中鼻甲 2 个部件组成，并显示鼻腔外侧壁结构
B210 数码互动实验室	8	2 倍大喉解剖, 5 部件	6	显示喉的正中矢状切面。喉的上方与舌骨相连，下方连气管。喉软骨的外面附有甲状腺，甲状旁腺，还示喉口外侧的梨状隐窝。软骨部示甲状软骨、环状软骨、会厌软骨、杓状软骨。喉肌示构横肌、杓斜肌、环杓后肌及左侧的环甲肌。剖开右侧甲状软骨，示杓会厌肌、甲会厌肌、甲杓肌及环杓侧肌。矢状切面上示喉前庭、喉中间腔、声门下腔及气管腔。去掉右侧甲状腺被膜，示甲状腺上动、静脉和喉上神经内支。
B210 数码互动实验室	9	自然大喉解剖 2 部件	6	显示了人类喉和相关结构解剖：舌骨，软骨，韧带，肌肉，血管，神经和甲状腺。
B210 数码互动实验室	10	咽喉壁肌	6	此模型显示了人体咽部和喉部的肌肉层次。
B210 数码互动实验室	11	喉结构和功能放大模型 3 倍大	6	模型显示喉软骨，喉肌和喉腔等结构、环杓关节可运动，模拟开大声门或关闭声门的功能，会厌软骨可上下活动盖住喉口。
B210 数码互动实验室	12	肝胰十二指肠, 2 部件	6	显示肝的外形及固有韧带（包括肝冠状韧带、镰状韧带左右三角韧带以及肝圆韧带）。肝的左叶、右叶、方叶、尾叶及肝门处诸结构（右前方的左、右肝管和肝管、左前方的肝固有动脉和左右支、与其后方门静脉的位置关系）显示下腔静脉末端、胆囊、胆囊体、胆囊颈、胆囊管并与肝总管合成胆总管，胰的形成、结构（胰头、胰体、胰尾、胰大、小管），十二指肠下部、降部、下部、升部及十二指肠乳头等。
B210 数码互动实验室	13	直肠与肛管	6	显示直肠横襞，直肠柱，直肠窦，齿状线，痔环以及肛门外括约肌等。
B210 数码互动实验室	14	脾、胰、十二指肠	6	显示胰的形态、结构（胰头、胰体、胰尾、胰大、小管），十二指肠下部、降部、下部、升部及十二指肠乳头，脾脏等结构；。
B210 数码互动实验室	15	肝、胆、胰、十二指肠、胃切面	6	显示了肝，胆，胰，十二指肠，胃等组织结构的位置形态及切面特征
B210 数码互动实验室	16	1.5 倍大肝模型	6	显示肝的膈面和脏面，肝胆解剖、肝血管、胆管的肝内分布等；肝的脏面主要显示肝内管道，重点显示门静脉及左右肝支，肝总管及左右肝支，肝固有动脉入肝及左右分支，模型还显示肝静脉、胆囊等结构。肝内管道的主要右前叶支、右后叶支的上下段支，尾状叶右部支、尾状叶左部支和左外叶的上、下段支。
B210 数码互动实验室	17	左右肺，四部件	6	显示肺的外形和额状切面的解剖结构；肺模型外形显示膈面、肋面及纵隔面，纵隔面显示肺门及肺根，左肺的冠状面显示肺内支气管与肺动、静脉的毗邻位置关系，右肺的冠状面显示肺内支气管与肺动静的断面。
B210 数码互动实验室	18	纵隔 6 部件	6	6 部件正常人体纵隔模型，包括一个 2 部件心脏以显示心室和瓣膜结构。其中胸骨和胸腺可拆下，以观察肺部血管系统，通过胸廓口可以看到器官和食管进入纵隔的形态
B210 数码互动实验室	19	直肠肛管直环以及静脉通道模型	6	模型可分为 2 部件（直肠和肛管模型以及肛门外括约肌），显示直肠和肛管的形态结构及其腔内景，包括肛柱、肛瓣、肛窦、齿状线、肛梳、白线、肛提肌和肛门内、外括约肌等结构。显示直肠上、下静脉和肛静脉等。
B210 数码互动实验室	20	5 部件立体泌尿	6	展示了人体泌尿系统的基本结构及器官和泌尿管路形态，膀胱、肾可以打开
B210 数码互动实验室	21	男性立体泌尿 3 部件	6	显示了肾、输尿管、膀胱、尿道、睾丸、附睾、输精管、射精管、前列腺、精囊腺及尿道球腺等，一侧肾作额状切面，示其皮质、髓质、肾小盏、肾大盏和肾盏等。膀胱、前列腺、阴茎作矢状剖面，膀胱内腔示膀胱三角、尿道内口、输尿管开口。

				前列腺示外形及剖面。阴茎示阴茎海绵体和尿道海绵体。睾丸作正中矢状面，示睾丸小叶及睾丸网等。
B210 数码互动实验室	22	女性立体泌尿 3 部件	6	模型显示了肾、输尿管、膀胱、子宫、子宫附件、阴道，卵巢系膜、子宫圆韧带、卵巢主韧带、子宫的动脉等。一侧肾作额状切面，示其皮质、髓质、肾锥体、肾大盏、肾小盏、肾盂等。膀胱作矢状切面，示其内腔膀胱三角，输尿管的开口及尿道的内口。输卵管示输卵管峡，输卵管壶腹，输卵管漏斗及输卵管伞等。子宫示子宫的底、体、颈三个部分。输尿管示三个狭窄。模型形态逼真，系统完整。
B210 数码互动实验室	23	男盆腔矢状切	6	该模型还包括睾丸的详细横截面，大大放大：睾丸隔膜，睾丸网，直的和扭曲的生精小管显示非常准确
B210 数码互动实验室	24	女盆腔 3 部件	6	显示了腹腔和骨盆肌，女性泌尿生殖系统的内部结构，可拆卸为女性生殖系统与子宫半开放揭示内侧和横断面的解剖。
B210 数码互动实验室	25	女性骨盆附生殖器官与血管神经模型	6	模型由骨盆矢状切面和盆腔器官矢状切面等 4 个部件组成
B210 数码互动实验室	26	左右脑带脑动脉 2 部件	6	自然大 2 部件，包括大脑、小脑和脑干并带脑部动脉
B210 数码互动实验室	27	9 部件脑模型	6	此模型有脑矢状切面、大脑半球、小脑和脑干和基底动脉等 9 个部件组成，并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分，以及脑血管和脑神经等结构，自然大
B210 数码互动实验室	28	脑功能区 2 部件	6	此模式是自然大脑模型，用不同的颜色区别不同的功能区域
B210 数码互动实验室	29	立体脑 32 部件	6	此模型有 32 个部件组成
B210 数码互动实验室	30	第五颈椎	6	此模型显示第五颈椎、椎动脉、椎静脉和脊髓的横切面以及脊神经组成、硬脊膜、蛛网膜下隙等结构
B210 数码互动实验室	31	脑室与基底神经核	6	显示脑室的铸型。产品示中脑水管、中央部、前角、后角和下角。侧面可观室间孔、第三脑室、尾状核体以及豆状核、背侧丘脑等。
B210 数码互动实验室	32	脊髓脊神经 2 部件	6	模型由脊髓立体模型和脊髓平面模型两部分组成，显示脊髓连脊神经立体形态以及脊髓横切面等结构。
B210 数码互动实验室	33	内囊与基底神经核 2 部件	6	2 部件，显示了内囊与基底神经核，各部分解剖结构的外形及位置，附半侧脑干及脑神经附着位置
B210 数码互动实验室	34	放大 3 倍脑干	6	显示脑干的外形和十二对脑神经在脑干的部位，并示延髓、脑桥、中脑三部分，上接间脑。
B210 数码互动实验室	35	脑解剖模型，自然大，15 部件	6	该模型由大脑半球、胼胝体、岛叶、豆状核、尾状核、脑室系统和脑干等 15 个部件组成，并显示大脑半球、内囊、脑室系统、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部位，以及脑神经等结构。
B210 数码互动实验室	36	硬脑膜和静脉窦模型	6	
B210 数码互动实验室	37	腰椎附脊髓与马尾神经放大模型	6	展示了腰椎脊髓马尾局部的冠状剖面
B210 数码互动实验室	38	眼球模型，6 倍大，6 部件	6	此模型是眼球模型，6 倍大，6 部件，此眼球模型是正中矢状切，出示了眼球详细的内部结构，角膜、虹膜、晶状体、玻璃体可自由拆装，其中巩膜上的肌肉附着和部分脉络膜可以观察到
B210 数码互动实验室	39	耳结构放大模型	6	模型有耳廓、外耳道、中耳鼓室、鼓膜和听小骨、颞骨岩部、内耳迷路和咽鼓管等 8 个部件组成，并显示外耳、中耳鼓室、鼓膜和听小骨、咽鼓管、颞骨岩部和内耳迷路等结构。
B210 数码互动实验室	40	内耳迷路 2 部件	6	2 部件放大 18 倍，上半规管和前庭是打开的，露出了球囊和椭圆囊。耳蜗纵切面，显示内部结构
B210 数码互动实验室	41	正常足，扁平足，弓形足一套	6	此模型为自然大足模型，一套 3 个，显示了人体正常足，扁平足和弓形足的结构形态。
B210 数码互动实验室	42	彩色头骨	6	3 部分，颅盖可以打开，上颌骨和下颌骨弹簧连接，可以正常活动；用不同颜色区分不同颅骨的分界线和组成
B210 数码互动实验室	43	22 分彩色头骨	6	自然大，22 部件，显示了可分解和组合的 22 部件颅骨形态结构，用于说明不同颜色的 22 部分颅骨名称
B210 数码互动实验室	44	手关节剖面模型	6	1 部件，固定在底板上，主要显示手关节部位的剖面结构和形态
B210 数码互动实验室	45	足关节剖面模型	6	1 部件，固定在底板上，主要显示足关节部位的剖面结构和形态
B210 数码互动实验室	46	肩关节剖面模型	6	1 部件，固定在底板上，主要显示肩关节部位的剖面结构和形态
B210 数码互动实验室	47	膝关节剖面模型	6	1 部件，固定在底板上，主要显示肘关节部位的剖面结构和形态
C204 基础医学综合实验室	1	病理大体标本	1	脑萎缩
C204 基础医学综合实验室	2	病理大体标本	1	心肌肥大
C204 基础医学综合实验室	3	病理大体标本	1	槟榔肝

C204 基础医学综合实验室	4	病理大体标本	1	脾缺血性梗死
C204 基础医学综合实验室	5	病理大体标本	1	纤维素性胸膜炎
C204 基础医学综合实验室	6	病理大体标本	1	大叶性肺炎
C204 基础医学综合实验室	7	病理大体标本	1	小叶性肺炎
C204 基础医学综合实验室	8	病理大体标本	1	黑色素瘤
C204 基础医学综合实验室	9	病理大体标本	1	子宫平滑肌瘤
C204 基础医学综合实验室	10	病理学切片	50	人矽肺切片
C204 基础医学综合实验室	11	病理学切片	50	胃粘膜肠上皮化生
C204 基础医学综合实验室	12	病理学切片	50	心肌肥大
C204 基础医学综合实验室	13	病理学切片	50	肾萎缩
C204 基础医学综合实验室	14	病理学切片	50	肝脂肪变性
C204 基础医学综合实验室	15	病理学切片	50	脾玻璃样变
C204 基础医学综合实验室	16	病理学切片	50	肉芽组织
C204 基础医学综合实验室	17	病理学切片	50	炎细胞
C204 基础医学综合实验室	18	病理学切片	50	混合血栓
C204 基础医学综合实验室	19	病理学切片	50	羊水栓塞
C204 基础医学综合实验室	20	病理学切片	50	肝淤血
C204 基础医学综合实验室	21	病理学切片	50	肺淤血
C204 基础医学综合实验室	22	病理学切片	50	化脓性阑尾炎
C204 基础医学综合实验室	23	病理学切片	50	大叶性肺炎
C204 基础医学综合实验室	24	病理学切片	50	小叶性肺炎
C204 基础医学综合实验室	25	病理学切片	50	动脉粥样硬化
C204 基础医学综合实验室	26	病理学切片	50	风湿性心内膜炎
C204 基础医学综合实验室	27	病理学切片	50	感染性心内膜炎
C204 基础医学综合实验室	28	病理学切片	50	侵袭性葡萄胎
C204 基础医学综合实验室	29	病理学切片	50	宫颈癌
C204 基础医学综合实验室	11	擦镜纸	20	
C204 基础医学综合实验室	12	组织学切片	50	单层扁平上皮切片
C204 基础医学综合实验室	13	组织学切片	50	单层立方上皮切片
C204 基础医学综合实验室	14	组织学切片	50	单层柱状上皮切片
C204 基础医学综合实验室	15	组织学切片	50	假复层纤毛柱状上皮切片
C204 基础医学综合实验室	16	组织学切片	50	复层扁平上皮切片
C204 基础医学综合实验室	17	组织学切片	50	变移上皮切片

C204 基础医学综合实验室	18	组织学切片	50	疏松结缔组织切片
C204 基础医学综合实验室	19	组织学切片	50	致密结缔组织切片
C204 基础医学综合实验室	20	组织学切片	50	血涂片
C204 基础医学综合实验室	21	组织学切片	50	透明软骨组织切片
C204 基础医学综合实验室	22	组织学切片	50	心肌切片
C204 基础医学综合实验室	23	组织学切片	50	骨骼肌切片
C204 基础医学综合实验室	24	组织学切片	50	平滑肌切片
C204 基础医学综合实验室	25	组织学切片	50	中动脉切片
C204 基础医学综合实验室	26	组织学切片	50	中静脉切片
C204 基础医学综合实验室	27	组织学切片	50	神经元切片
C204 基础医学综合实验室	28	组织学切片	50	肝切片
C204 基础医学综合实验室	29	组织学切片	50	胰腺切片
C204 基础医学综合实验室	30	组织学切片	50	气管切片
C204 基础医学综合实验室	31	组织学切片	50	肺切片
C204 基础医学综合实验室	32	组织学切片	50	肾切片
C204 基础医学综合实验室	33	组织学切片	50	脾切片
C204 基础医学综合实验室	34	细菌切片	50	链球菌装片
C204 基础医学综合实验室	35	细菌切片	50	双球菌装片
C204 基础医学综合实验室	36	细菌切片	50	细菌三型装片
C204 基础医学综合实验室	37	细菌切片	50	白色念珠菌装片
C204 基础医学综合实验室	38	细菌切片	50	四链球菌装片
C204 基础医学综合实验室	39	细菌切片	50	大肠杆菌装片
C204 基础医学综合实验室	40	细菌切片	50	酵母菌装片
C204 基础医学综合实验室	41	细菌切片	50	单鞭毛装片
C204 基础医学综合实验室	42	细菌切片	50	周鞭毛装片

第四部分 报价文件格式

一、报价人提交文件须知

报 价 函 (格式)

长春科技学院:

_____ (报价人全称) 授权 _____ (报价人代表姓名)
(职务、职称) 为我方代表, 参加贵方组织的 _____ (项目名称、项目编号、包号) 招标的有关活动, 并对此项目进行报价。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的招标日起的有效期内, 遵守本报价文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供招标须知规定的全部报价文件, 包括报价文件正本、副本、报价一览表等。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的报价详见报价一览表。

5、我方承诺: 完全理解最终报价超过采购预算金额时, 报价将被拒绝。

6、保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在报价文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的规定。

9、我方完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。

10、我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、按照资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺接受招标文件中《合同原则》的全部条款且无任何异议。

15、若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其它供应商恶意串通的；

（4）向采购人员行贿或者提供其他不正当利益的；

所有有关本报价的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

报价人代表姓名：

报价人代表联系电话： （办公） （移动）

E-mail：

报价人（公章）：

报价人代表（签字或签章）：

日期：

法定代表人身份证明书（格式）

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

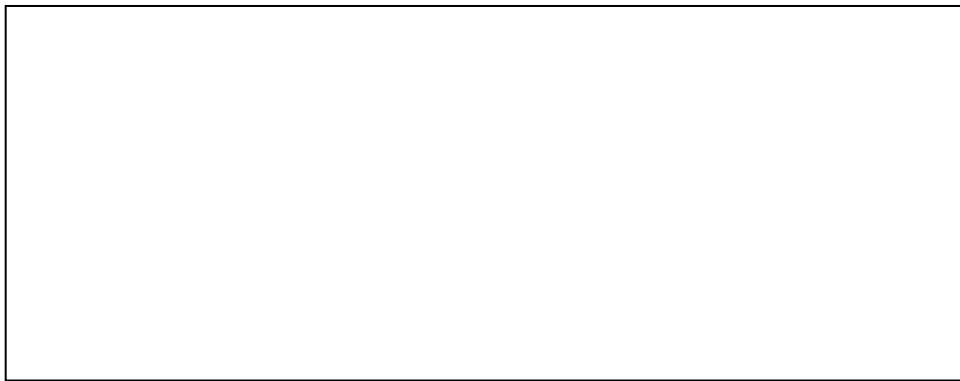
经营期限：_____

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 _____（报价人名称） 的法定代表人。

特此证明。



报价人(公章):

报价人代表(签字或签章):

日 期:

法定代表人授权委托书 (格式)

长春科技学院:

本授权书声明: 注册于_____ (报价人住址) 的
(报价人名称) 法定代表人_____ (法定代表人姓名、职务) 代
表本公司授权在下面签字的_____ (报价人代表姓名、职务) 为本
公司的合法代理人, 就贵方组织的_____ 项目, 项目编
号: _____, 以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 特此声明。

法定代表人印刷体姓名、签字或签章: _____

报价人代表印刷体姓名、签字或签章: _____

报价人全称、报价人公章： _____

报价一览表（格式）

项目名称： _____
项目编号： _____
报价人名称： _____

价格合计： _____ 单位： 元

序号	仪器设备名称	数量	规格型号	厂家	单价	合价	质保期	供货期	附技术资料

报价人(公章):

报价人代表(签字或签章):

日 期:

报价货物技术偏离表 (格式)

项目名称: _____

项目编号: _____

报价人名称: _____

序号	仪器设备名称	数量	原技术指标	投标文件 技术指标	偏离情况	备注

报价人(公章)：

报价人代表(签字)：

日 期：

(格式)

(正/副)本

(项目名称)项目

项目编号：

包 号：

(商务、技术)

报 价 文 件

供应商单位名称（加盖单位公章、法定代表人或授权代表印鉴）
二〇一 年 月 日

长春科技学院资产设备处