

采 购 合 同

合同编号：漯河公开采购-2025-181-3包

甲 方（采购方）：河南省食品实验室服务中心

地 址：河南省漯河市郾城区文明路与 107 国道交叉口

联系电话：0395-3599915

乙 方（供应方）：河南新诚达仪器设备有限公司

法定代表人：余凤玲

地 址：郑州市金水区经三路北 28 号 B 座 12 层 34 号

联系电话：18697307238

鉴于甲方有意向乙方采购实验、检测设备等，用于河南省食品实验室服务中心中原食品实验室新办公大楼 2025 年仪器设备采购项目，且乙方同意向甲方供应上述设备。根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和规章的规定，甲乙双方经协商一致，订立本合同。

术语定义：

“日（天）”指公历日；

“元”指专用条款中约定的合同计价货币（人民币）单位；

“书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式；

“法律”指中华人民共和国现行的法律、行政法规、部门规章、地方性法规、地方政府规章及其他对本合同履行可能产生影响的规范性文件；

“验收”指为证明合同货物已完成安装、调试和性能试验且试运行合格而按照合同规定进行的活动；

“现场”指将要进行合同货物安装和运行的地点；

“技术服务”指由乙方提供的与本合同货物的设计、设备监造、检验、土建、安装、调试、验收、性能试验、运行、检修有关的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

“技术资料”指与合同货物相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、技术指导和运行维护等文件（包括图纸、各种文字说明、

标准、各种电子版文档等)；

“初步验收”指设备运抵现场后,由采购方与供应方一同对产品进行检查:一是检查仪器设备的内外包装是否完好,有无破损、变形、碰撞创伤、雨水浸湿等情况;二是检查仪器设备和附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等;三是根据合同清点核对仪器设备、规格、型号、数量、随机文件(合格证、说明书)、设备的材质等,每批次货物到达指定地点后,初步验收不超过五天。

1. 产品内容

1.1 产品名称、型号规格、技术参数、数量等详见附件。乙方保证附件所列产品均能满足甲方新办公大楼实验、检测工作的实际需求,且技术参数无任何虚假、夸大表述,若实际交付产品与附件约定不符,视为乙方违约。

2. 合同金额

2.1 本合同总价款为人民币(大写):壹佰贰拾玖万柒仟柒佰柒拾元整(¥1297770元)。

2.2 以上合同总价包括但不限于下列各项:货物、随配附件、备品备件、专用工具、厂家赠品、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、售后服务费、技术培训费、第三方验收费、税金及其他所有费用。除本合同另有明确约定外,甲方无需额外向乙方支付任何其他费用。

2.3 若乙方逾期交货,本合同项下设备遇价格上涨的,按原价格执行,价格下降的,按照新价格执行。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。乙方违反本条约定造成甲方商业秘密泄露等损失,乙方应承担全部赔偿责任。

4. 知识产权

4.1 乙方保证,其向甲方提供的本合同项下货物绝不侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益,若甲方需要乙方提供知识产权权属证明文件,乙方需配合并提供。

4.2 若有任何第三方对甲方因使用前述货物而对甲方提起侵犯其知识产权

及/或其他合法权益的诉讼或索赔，乙方须对由此引起的任何诉讼或法律请求进行抗辩，负责处理相关事宜，并承担相关费用及责任，包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿金、罚款等。同时乙方应确保甲方可正常使用该货物不受影响；若甲方因此无法使用货物的，乙方应在国产货物 30 个工作日内，进口产品 120 个工作日内提供甲方所需货物，期间产生费用均由乙方承担。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，且货物为全新。若甲方在使用过程中发现货物存在产权瑕疵的，乙方应在国产货物 30 个工作日内，进口产品 120 个工作日内提供甲方所需货物，期间产生费用均由乙方承担。给造成甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

6. 履约保函

乙方按照招标文件要求于本合同签订之日起 20 日内，开具并向甲方提供额度为中标价 10%的电子保函。电子保函的开具方应为甲方认可的具有相应资质的金融机构，保函内容应明确约定在乙方未履行本合同约定的义务时，甲方有权直接向保函开具方索赔。若乙方未按约定时间提供符合要求的电子保函，视为乙方违约，甲方有权解除合同。

7. 转包或分包

7.1 本合同项下的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：本合同项下进口设备及零部件均须在本合同生效后 300 个工作日内到达交货地点（即 2026 年 12 月 06 日前），国产设备及零部件均须在本合同生效后 80 个工作日内到达交货地点（即 2026 年 05 月 12 日前），但因不可抗力除外，并完成设备所有安装、调试、运行、验收、培训等工作。此日期即为本合同计算迟延交货违约金时间的依据。若乙方需提前交货或因不可抗力等原因延期交货的，需提出书面要求并征得甲方同意。乙方应在合同生效后 30 日内，向甲方提供详细的供货计划，采用物流共享台账，及时更新进度，以便甲方进行跟踪监督。

8.2 交货方式：乙方负责本合同项下所有设备及物件的运输（有关费用已含在合同总价中），乙方应选择具备相应资质和运输能力的物流公司进行运输，运输过程中应采取合理的防护措施，确保货物完好无损。乙方应在货物准备发运前，电话通知甲方运输信息，以便甲方做好接收货物的准备。

8.3 交货、安装地点：用户指定地点

9. 货款支付

9.1 本合同项下全部货物到达指定安装地点之日起一个月内，甲方向乙方支付合同价格的 50%，即人民币大写：陆拾肆万捌仟捌佰捌拾伍元整，小写：（¥648885.00 元）。甲方支付该笔款项的前提是货物已完成初步验收且合格，乙方应向甲方提供等额、合法、有效的增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款时间。

9.2 本合同项下全部货物在现场完成安装、调试、培训、最终验收且甲方签署最终验收合格后一个月内，凭甲方签发的最终验收合格文件支付合同价格的 50%，即人民币大写：陆拾肆万捌仟捌佰捌拾伍元整，（小写：¥648885.00 元）。最终验收合格文件的签发应基于货物完全符合合同约定的质量、规格、性能等要求，若货物存在任何质量问题或未达到合同约定标准，甲方有权拒绝签发该文件，且不支付该笔款项。乙方应在甲方支付该笔款项前，向甲方提供剩余金额的等额、合法、有效的增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款时间。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方交付的所有合同设备及零部件均应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家标准最新的规定进行包装，满足长途运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、装卸、防潮、防震、防碎等包装要求。乙方并应按照合同设备及零部件的特点，按需要分别加上防冲撞、防霉、防锈、防腐蚀、防冻的保护措施，以便合同设备及零部件在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同设备及零部件安装现场。合同货物包装前，乙方应负责对本合同项下设备及零部件进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。甲方有权拒收不符合包装要求的设备。

11.2 本合同项下货物的质量合格证明书、技术说明、使用说明、质量检验证明书等，随货物及清单一并交付甲方。

11.3 乙方负责办理发运合同货物所需要的运输手续及合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点前的一切质量和安全方面的风险责任由乙方承担。如货物丢失，乙方应负责尽快对丢失的合同货物补充供货，修理、更换损坏的合同货物，并承担由于补充、修理或更换损坏的合同货物而发生的一切费用。除双方另有书面约定外，本合同项下货物的所有权及毁损、灭失之风险自双方完成交付之日起转移。

11.4 除双方另有书面约定外，本合同项下货物由乙方负责运输或指定物流公司运送至甲方指定地点，运费由乙方承担。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方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。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 本合同项下货物的质量保证期以投标文件规定的质保期为准，在质保期内，除人为因素外，乙方对货物出现的质量问题应全权负责，并按甲方要求快速处理解决，并承担一切费用。

12.5 本合同项下货物免费保修期为质量保证期，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过质保期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 若使用过程中货物发生故障，乙方维修中心或人员在省外的，乙方在接到甲方通知后三日内到达故障货物现场；乙方维修中心或人员在省内的，乙方

在接到甲方通知后一日内到达故障货物现场；乙方到达现场四十八小时内解除故障。若乙方未按约定时间到达现场或未在规定时间内解除故障，每逾期一日，应向甲方支付合同总价万分之一的违约金。

12.7 若经维修仍不能保证货物持续正常使用或经过多次维修的，甲方有权衣服选择采取下列措施：

12.7.1 要求乙方更换同种型号的同类新产品，相关一切费用由乙方承担；

12.7.2 要求退货退款，所涉相关费用（如运输费、税费等）由乙方承担。

甲方选择退货退款的，乙方应在甲方提出退货要求后15日内退还该货物的全额货款，若乙方逾期退款，应以逾期未退款金额为基数，按每日万分之一向甲方支付违约金。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在5个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。如初步验收不合格的不予签收。初步验收不合格的，乙方应在甲方通知后7日内采取整改措施，并重新申请初步验收，重新验收产生的费用由乙方承担，若乙方未在规定时间内整改或重新验收仍不合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总金额的万分之一承担违约责任。

13.3 甲方应在本合同项下全部货物经初步验收并签收后30日内完成最终验收。甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方签署最终验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由乙方承担。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

13.6 若经检验，发现合同货物由于乙方原因有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同规定的质量标准和规范的情况，乙方应尽快自费进行修理、更换或补齐短缺部件，由此产生的制造、修理和运费及保险费等一切相关费用均由乙方负担。

修理、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达交货地点的时间为该货物的实际交货期，并可作为计算乙方迟延交货违约金的依据。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与本合同严重不符，或在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，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在检验期和质量保证期内，甲方将货物退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过检验期和质量保证期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 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修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.3 如果在甲方发出索赔通知后十日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后十五日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲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，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的万分之一违约金。甲方拒收货物的正当理由包括但不限于货物不符合合同约定的质量、规格、数量等要求，乙方未按约定提供相关文件等。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，按未交付部分货物对应金额的日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 15 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。

甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金，直至货物交付之日。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总价百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾、疫情；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

16.3 在合同执行过程中，若因国家计划调整而引起本合同无法正常执行时，可以向对方提出中止执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

17. 合同效力

17.1 合同的生效

本合同于双方法定代表人（负责人）或者其授权代表签字并加盖双方合同专用章或公章之日起生效。本合同正本一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，均具有同等法律效力。自本合同签订之日起 2 个工作日内，甲方按照有关规定将合同报同级财政部门备案。

17.2 合同的变更

本合同的变更及修改须经双方同意，且应以书面形式确认，书面确认经双方签字并加盖单位公章或合同专用章后与本合同具有同等法律效力。

17.3 合同的解除

若乙方违约，甲方可向乙方发出书面通知，要求乙方限期改正，乙方逾期不改正的，甲方可以部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

17.3.1 乙方未执行本合同第 6 条情形的，甲方可以解除合同。

17.3.2 乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供全部或部分货物，出现未按合同第 15.3 款实施的情形的。

17.3.3 乙方有转让或未经甲方同意的分包行为，出现合同第 7.3 款情形的。

17.3.4 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.3.5 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.4 在甲方根据上述第 17.3 款之约定，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，乙方应承担甲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，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18. 合同纠纷处理

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

A 提交漯河仲裁委员会，按照申请仲裁时该委员会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

B 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

19. 送达条款

本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当以书面形式发送至本合同尾部签署信息部分约定的送达地址。一方当事人变更送达地址或联系电话的，应当在变更后 3 日内及时书面通知其他各方当事人，其他各方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

本合同约定的送达地址、联系电话系各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院、仲裁委的法律文书送达地址、联系电话，各方确认本合同尾部签署信息部分的送达地址适用于诉讼的各阶段。一方向另一方的指定送达地址邮寄之文书，不论签收、退回或拒收等均视为有效送达。因合同尾部签署信息部分的送达地址、联系电话信息错误或单方变更后未及时书面通知而无法送达的自交邮

后第 5 日视为送达。

合同送达条款为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

20. 其他约定

20.1 甲方委派 师浩瀚、职务 综合办公室负责人、联系方式 13137968811，乙方委派余长安、职务 销售经理、联系方式 18697307238，作为本合同项下所有事务的具体联络人，负责与对方进行项目联络、信息沟通、汇报工作进度、传达甲方各项要求等。本合同签订之日起，乙方须于每周周五工作时间内以书面形式向甲方汇报工作进度。

20.2 当甲乙双方签署、确认的法律文件之间内容有冲突时，除另有明确书面约定外，其适用顺序为，后达成的协议优先于先达成的协议适用。

20.3 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）、双方同意作为合同附件的文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

20.4 合同未列入之条款，应按照《中华人民共和国民法典》处理。

20.5 本合同未尽事宜，双方可在协商一致后另行签订补充协议，补充协议条款与本协议条款有冲突的，以补充协议条款为准。

21. 特殊约定

21.1 甲乙双方人员在甲方现场因本合同项下的设备施工、安装、吊运、调试等过程中，发生的各类人员伤害事故，均由侵权方进行处理并承担相应责任。造成其它环境、安全、设备等损失、事故，由事故责任方承担相应责任。

21.2 甲、乙双方对本合同的条款已充分阅读，完全理解每一条款的真实意思表示，愿意签订并遵守本合同的全部约定。

附件：1. 投标文件中供货范围清单

2. 投标文件中技术参数偏差表（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南省食品实验室服务中心
单位地址：河南省漯河市郾城区文明
路与 107 国道交叉口

法定代表人或
委托代理人：

电话：0395-3599915

开户银行：中原银行漯河黄山路支行

账号：411102010110082702

税号：12411100MB0775615D

签订日期：2026 年 2 月 6 日

乙方：河南新诚达仪器设备有限公司
单位地址：郑州市金水区经三路北 28 号
B座 12 层 34 号

法定代表人或
委托代理人：
余长宝

电话：18697307238

开户银行：中国农业银行郑州经三路支行

账号：16048801040016748

税号：9141010506894143XY

签订日期：2026 年 2 月 6 日

附件 1:

供货范围清单

序号	名称	品牌型号	数量	单价	总价	制造商
1	无菌独立通气小鼠笼具	冯氏 GH64 笼一拖二	2	85000	170000	苏州市冯氏实验动物设备有限公司
2	无菌独立通气大鼠笼具	冯氏 CF30 笼一拖二	2	88900	177800	苏州市冯氏实验动物设备有限公司
3	超高分辨彩色多普勒超声成像系统	KOLO SiliconWave 20	1	501000	501000	珂纳医疗科技(苏州)有限公司
4	大小鼠抓力测试仪	众实 ZS-ZL	1	14880	14880	北京众实迪创科技发展有限公司
5	红外热成像仪	FJR T540	1	120000	120000	北京富吉瑞光电科技股份有限公司
6	大小鼠转轮节律监测系统	众实 ZS-Labmaze-IV	1	77270	77270	北京众实迪创科技发展有限公司
7	新型大小鼠睡眠剥夺仪	众实 ZS-SM-II	1	11150	11150	北京众实迪创科技发展有限公司
8	小动物脉搏血氧呼吸测量仪	华创 Mouseox plus	1	225670	225670	北京华创智造科技有限公司
总价		大写：壹佰贰拾玖万柒仟柒佰柒拾元 小写：1297770.00				

附件二：

技术参数偏差表

序号	名称	采购要求规格	所投规格	是否偏离	偏离描述	备注
1	无菌独立 通气小鼠 笼具	*1、每台主机控制总笼位数不少于 120 个；	*1、每台主机控制总笼位数 128 个；	正偏离	总笼数更多	无
		2、电源为 220V；	2、电源为 220V；	无偏离	无	无
		3、笼架采用不锈钢 304 管制造、表面抛光，内壁表面平滑，牢固稳定，移动方便；	3、笼架采用不锈钢 304 管制造、表面抛光，内壁表面平滑，牢固稳定，移动方便；	无偏离	无	无
		*4、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警以提醒用户；	*4、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警以提醒用户；	无偏离	无	无
		*5、主机需要有显示、控制器；需要配备风机，噪音低，有温湿度及压差自动报警系统。	*5、主机具有显示、控制器；配备风机，噪音低，有温湿度及压差自动报警系统。	无偏离	无	无
		6、笼架进风、排风管孔采用冲压式结构；笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，防止相互感染；笼盒与笼架要连接紧密，密封性好度；	6、笼架进风、排风管孔采用冲压式结构；笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，防止相互感染；笼盒与笼架要连接紧密，密封性好度；	无偏离	无	无
		*7、匹配的小鼠笼盒材料采用 PPSU 原材料，规格不小于 375*160*180mm(±5%)，水瓶外置式，密封性好，透明性好。采用耐酸、耐碱高温的密封条，以及不锈钢食槽，笼盒整体应具备耐高温高压灭菌、耐酸碱，易于清洗残留少的的特点；	*7、匹配的小鼠笼盒材料采用 PPSU 原材料，规格 375*160*180mm，水瓶外置式，密封性好，透明性好。采用耐酸、耐碱高温的密封条，以及不锈钢食槽，笼盒整体具备耐高温高压灭菌、耐酸碱，易于清洗残留少的的特点；	无偏离	无	无
		8、笼盒顶部设有直径 ≥80mm 生命窗，四周带有密封压槽，覆盖孔径 ≤ 0.2μm 的高效过滤膜；	8、笼盒顶部设有直径 90mm 生命窗，四周带有密封压槽，覆盖孔径 0.2μm 的高效过滤膜；	正偏离 偏离	生命窗 直径大	无

		9、外置式饮水瓶，容积≥250ml，带液位刻度，材质采用 PPSU 原材料，瓶口需具备硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，无漏水和毛刺。	9、外置式饮水瓶，容积 280ml，带液位刻度，材质采用 PPSU 原材料，瓶口具备硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，无漏水和毛刺。	无偏离	无	无
		*10、提供加盖原厂公章的质保	*10、提供加盖原厂公章的质保	无偏离	无	无
2	无菌独立 通气大鼠 笼具	*1、每台主机控制总笼位数不少于 60 个；	*1、每台主机控制总笼位数 60 个；	无偏离	无	无
		2、电源为 220V；	2、电源为 220V；	无偏离	无	无
		3、笼架采用不锈钢 304 管制造、表面抛光，内壁表面平滑，牢固稳定，移动方便；	3、笼架采用不锈钢 304 管制造、表面抛光，内壁表面平滑，牢固稳定，移动方便；	无偏离	无	无
		*4、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警以提醒用户；	*4、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警以提醒用户；	无偏离	无	无
		*5、主机需要有显示、控制器；需要配备风机，噪音低，有温湿度及压差自动报警系统。	*5、主机具有显示、控制器；配备风机，噪音低，有温湿度及压差自动报警系统。	无偏离	无	无
		6、笼架进风、排风管孔采用冲压式结构，方便拆卸、清洗；笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，防止相互感染；笼盒与笼架要连接紧密，密封性好度；	6、笼架进风、排风管孔采用冲压式结构，方便拆卸、清洗；笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，防止相互感染；笼盒与笼架要连接紧密，密封性好度；	无偏离	无	无
		7、笼盒顶部设有压紧式生命窗，大鼠笼盒直径≥150mm，四周带有密封压槽，覆盖孔径≤0.2μm 高效过滤膜；	7、笼盒顶部设有压紧式生命窗，大鼠笼盒直径 150mm，四周带有密封压槽，覆盖孔径 0.2 μm 高效过滤膜；	无偏离	无	无
		*8、匹配的大鼠笼盒原料采用 PPSU 透明材料，规格 470*312*260mm (±10%)，水瓶外置式；密封性好，透明性好。采用耐酸、耐碱高温的密封条，以及不锈钢食槽，笼盒整体应具备耐高温高压灭菌、耐酸碱，易于清洗残留少的的特点；	*8、匹配的大鼠笼盒原料采用 PPSU 透明材料，规格 470*312*260mm，水瓶外置式；密封性好，透明性好。采用耐酸、耐碱高温的密封条，以及不锈钢食槽，笼盒整体具备耐高温高压灭菌、耐酸碱，易于清洗残留少的的特点；	无偏离	无	无

		9、外置式饮水瓶，容积不小于 500ml，带液位刻度，材质均采用 PPSU 原材料，瓶口为硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，无漏水、毛刺。	9、外置式饮水瓶，容积 500ml，带液位刻度，材质均采用 PPSU 原材料，瓶口为硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，无漏水、毛刺。	无偏离	无	无
		*10、提供加盖原厂公章的质保	*10、提供加盖原厂公章的质保	无偏离	无	无
3	超高分辨彩色多普勒超声成像系统	设备用途：大小鼠、犬、猪、猴羊等多种实验动物腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼等扫描。	设备用途：大小鼠、犬、猪、猴羊等多种实验动物腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼等扫描。	无偏离	无	无
		*1、设备配置≥30M 高频小鼠专用探头，≥20M 大鼠专用探头，机器自动识别大小鼠超声探头，应用实验室小鼠心脏，血管，腹部器官等。	*1、超高频小鼠探头，256 阵元；中心频率达到：30MHz；频率范围：22-40 MHz；轴向分辨率≤0.05mm；高频大鼠/兔子探头，256 阵元；中心频率达到：20MHz，频率范围：12-28MHz，轴向分辨率≤0.09mm	无偏离	无	无
		*2、具有大小鼠超声探头操作平台，搭载大小鼠心电图板。	*2、可配置小动物（包含大小鼠）高级操作平台（含探头固定和调节支架），支持与超声系统同步的心电板（同步显示 P 波、R 波、T 波），配制专用一体化可温控大小鼠板（38-44℃）	正偏离	配制温控大小鼠板	无
		3、支持多种动物种类以及多种部位的应用模式。	3、支持多种动物种类及多种部位应用模式（如：心脏、血管、腹部、眼科等）	无偏离	无	无
		4、配备可重复充电模块：可连续扫查≥6 小时；	4、便携式主机，含电池，方便移动，可连续扫查 6 小时	无偏离	无	无
		5、硬盘内存≥512G 配备图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储，支持网格硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失。	5、SSD 1T 硬盘（≥512G），支持实时存储（电影最大 900 秒）、非实时存储（2D 图形 900 帧）及同步存储，配备图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储，支持网格硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失。	无偏离	无	无

		*6、支持高频线阵 $\geq 20\text{M}$ 探头下弹性成像技术, 并且支持半定量测量, 病变组织外壳硬度测量功能;	*6、支持高频线阵 20M 探头下弹性成像技术, 并且支持半定量测量, 病变组织外壳硬度测量功能	无偏离	无	无
		*7、支持大小鼠生理信号模块, 可控制 ECG 波形是否显示, 扫描速度可调, 最高 $\geq 350\text{mm/s}$;	*7、支持大小鼠生理信号模块 (心电、呼吸、体温), 可显示 ECG 相关波形; 可控制 ECG 波形是否显示, 扫描速度可调, 最高 350mm/s ;	无偏离	无	无
		*8、具备高频线阵探头下大小鼠组织多普勒和心肌应变功能; 配备心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA;	*8、支持组织斑点追踪定量分析, 具备高频线阵探头下大小鼠组织多普勒和心肌应变功能; 配备心脏功能专用测量及分析, 包括 SimpsonBP, Tei 指数分析, PISA	正偏离	支持组织斑点追踪定量分析	无
		*9、提供加盖原厂公章的质保	*9、提供加盖原厂公章的质保	无偏离	无	无
		二: 配置要求:	二: 配置要求:	无偏离	无	无
		1、主机 1 套;	1、主机 1 套;	无偏离	无	无
		2、小鼠探头 1 套, 大鼠探头 1 套;	2、小鼠探头 1 套, 大鼠探头 1 套;	无偏离	无	无
		3、大小鼠生理信号采集模块 1 套;	3、大小鼠生理信号采集模块 1 套;	无偏离	无	无
		4、探头操作机械平台 1 套;	4、探头操作机械平台 1 套;	无偏离	无	无
4	大小鼠抓力测试仪	设备用途: 测定大、小鼠抓力, 评估肌肉能力与运动能力。	设备用途: 测定大、小鼠抓力, 评估肌肉能力与运动能力。	无偏离	无	无
		*1、最大拉力范围覆盖 $0\sim 2000\text{g}$; 软件读数精度 $\leq 0.01\text{g}$; 拉力误差: $\leq 0.2\text{g}$;	*1、最大拉力: $0\sim 2000\text{g}$, 软件读数精度: 0.01g 拉力误差: $\leq 0.2\text{g}$	无偏离	无	无
		2、分析软件可进行数据复制和删除, 可显示曲线拉力图, 可导出 JPG 或 BMP, 分析数据自动求平均并导出 Excel 格式文件; 实验数据保存电脑可后期进行查看并打印;	2、分析软件可进行数据复制和删除 分析软件 可显示曲线拉力图, 可导出 JPG 或 BMP 分析数据自动求平均并导出 Excel 格式文件 实验数据保存电脑可后期进行查看并打印	无偏离	无	无
		*3、抓力板重量 $1.4\text{kg} \pm 0.2\text{kg}$, 抓力板体积 $220\text{mm} \times 190\text{mm} \times 80\text{mm} (\pm 15\%)$;	*3、抓力板重量: 1.4kg 抓力板体积: $220\text{mm} \times 190\text{mm} \times 80\text{mm}$	无偏离	无	无

		4、匹配一台监测分析用的电脑，内存≥512G。 *5、提供加盖原厂公章的质保	4、配备一台监测分析用的电脑，内存 512G(联想 M460) *5、提供加盖原厂公章的质保	无偏离 无偏离	无 无	无 无
5	红外热成像仪	设备用途：用于检测大小鼠代谢产热与能量平衡，无创监测实验动物的生理状态。 *1、红外分辨率不低于 464*348，像素不低于 161472； *2、检测对象温度范围覆盖-20℃-120℃； 3、视场角不低于 42° *32° ； 4、可实现不少于 1-6 倍连续变焦； 5、可充电和电池供电。 *6、提供加盖原厂公章的质保	设备用途：用于检测大小鼠代谢产热与能量平衡，无创监测实验动物的生理状态。 *1、红外分辨率不低于 464*348，像素不低于 161472； *2、检测对象温度范围覆盖-20℃-120℃； 3、视场角不低于 42° *32° ； 4、可实现不少于 1-6 倍连续变焦； 5、可充电和电池供电。 *6、提供加盖原厂公章的质保	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	无 无 无 无 无 无	无 无 无 无 无 无
		设备用途：监测小鼠全天 24 小时的自发活动量，可以获得老鼠的昼夜节律等信息 1、大鼠转轮尺寸：直径 36cm±5cm，跑道宽度 10cm±3cm，跑轮有配套的饲养笼及笼盖；小鼠转轮尺寸：直径 16cm±3cm，跑道宽度 6cm±2cm，跑轮有配套的饲养笼及笼盖 *2、分辨率高：时间精度不低于 0.1s；转轮记录精度为 不低于 10 度 *3、软件：可对动物行为轨迹分析系统，实时统计每个转轮状态信息、转动次数、转动时间、平均速度、活动高峰时间分布数据，可展示任意时间段节律图。	设备用途：监测小鼠全天 24 小时的自发活动量，可以获得老鼠的昼夜节律等信息 1、大鼠转轮尺寸：直径 36cm，跑道宽度 10cm，饲养笼尺寸 (WxDxH)：42X26x19cm 小鼠转轮尺寸：直径 16cm，跑道宽度 6cm，饲养笼尺寸 (WxDxH)：32X20x14cm *2、分辨率高：时间精度为 0.01s；转轮记录精度为 10 度 *3、转轮节律系统，软件名称：Labmaze 动物行为轨迹分析系统，实时统计每个转轮状态信息、转动次数、转动时间、平均速度、活动高峰时间分布数据。数据可视化、状态可视化、节律图，通过动物分组信息进行数据筛选、展示完整数据节律图，展示任意时间段节律图。状态可视化实时展示当前动物活动信息，是否在转轮上活动实时显示，当前转速实时显示	无偏离 无偏离 正偏离	无 无 Labmaze 动物行为轨迹分析系统更稳定	无 无 无

		4、配备电脑	4、配备电脑（联想 M460）	无偏离	无	无
		5、通道数不小于 8	5、通道数 8	无偏离	无	无
		*6、提供加盖原厂公章的质保	*6、提供加盖原厂公章的质保		无	无
		设备用途：记录和干扰大小鼠睡眠。	设备用途：记录和干扰大小鼠睡眠。	无偏离	无	无
7	新型大小鼠睡眠剥夺仪	*1、可由控制器进行参数设置，控制转速和转动方式，可对操作进行程序编程；	*1、可由控制器触摸屏进行参数设置；控制转速和转动方式，并且可以通过程序编制改变方向，以及转动频率以减少睡眠剥夺的动物对环境的适应；	正偏离	制器触摸屏，可通过程序编制转动频率	无
		*2、配备的干扰棒可以 5-20RPM 的速度在鼠笼内转动；转棒高度可调节；	*2、转速范围：0.1~20.0RPM 步长 0.1，转棒高度可调节；	正偏离	转速范围更大	无
		*3、转棒运转方向包括正转，反转，正反转，可转动角度应达到 360 度；运转方式包括随机转，连续转等模式，	*3、转棒运转方向包括正转，反转，正反转，干扰棒以 360 度无死角旋转，避免动物夹伤。运转方式包括随机转，连续转等模式，	无偏离	无	无
		4、可连续干扰时间不低于 5 天	4、可连续干扰时间不低于 5 天	无偏离	无	无
		*5、活动桶可容纳常规大小鼠，材质应透明，带有饮食饮水装置	*5、活动桶可容纳常规大小鼠，材质应透明，带有饮食饮水装置	无偏离	无	无
		*6、配备摄像机记录大小鼠活动，分辨率不低于 900*800dpi	*6、配备摄像机记录大小鼠活动，分辨率不低于 900*800dpi	无偏离	无	无
		*7、提供加盖原厂公章的质保	*7、提供加盖原厂公章的质保	无偏离	无	无
				四通道大小鼠通用清醒状态含体温探头	四通道大小鼠通用清醒状态含体温探头	无偏离
8	小动物脉搏血氧呼吸测量仪	*1、脉搏频率在 90 到 900BPM 范围内监测（每分钟心跳，Beat per minutes, BPM）	*1、脉搏频率在 90 到 900BPM 范围内监测（每分钟心跳，Beat per minutes, BPM）	无偏离	无	无
		*2、血氧饱和度监测范围：0% 到 100% 动脉血氧饱	*2、血氧饱和度监测范围：0% 到 100% 动脉血氧饱	无偏离	无	无

	和度；	和度；			
	3、血氧饱和度监测误差：<1.5% 横跨整个监测范围；	3、血氧饱和度监测误差：<1.5% 横跨整个监测范围；	无偏离	无	无
	4、血氧饱和度监测反应时间：实时报告动脉血氧饱和度和度，延迟时间不长于 1s；	4、血氧饱和度监测反应时间：实时报告动脉血氧饱和度和度，延迟时间不长于 1s；	无偏离	无	无
	*5、呼吸频率监测范围：每分钟 25 到 450 次；	*5、呼吸频率监测范围：每分钟 25 到 450 次；	无偏离	无	无
	6、监测反应时间：每次呼吸率报告时间间隔不高于 2s；	6、监测反应时间：每次呼吸率报告时间间隔不高于 2s；	无偏离	无	无
	*7、无创伤监测脉搏充盈度以估量血流量的变化；	*7、无创伤监测脉搏充盈度以估量血流量的变化；	无偏离	无	无
	*8、脉搏监测范围：内径 0 到 800 微米的微小血管；	*8、脉搏监测范围：内径 0 到 800 微米的微小血管；	无偏离	无	无
	9、监测误差：< 2.4%横跨整个监测范围；	9、监测误差：< 2.4%横跨整个监测范围；	无偏离	无	无
	10、监测反应时间：脉搏充盈度实时向用户报告，延迟时间不长于 1s；	10、监测反应时间：脉搏充盈度实时向用户报告，延迟时间不长于 1s；	无偏离	无	无
	*11、无创伤监测动物呼吸幅度的变化；	*11、无创伤监测动物呼吸幅度的变化；	无偏离	无	无
	*12、呼吸幅度监测范围：每分钟 25 到 450 次；	*12、呼吸幅度监测范围：每分钟 25 到 450 次；	无偏离	无	无
	13、呼吸幅度监测反应时间：每次呼吸幅度报告时间间隔不高于 2s。	13、呼吸幅度监测反应时间：每次呼吸幅度报告时间间隔不高于 2s。	无偏离	无	无
	*14、提供加盖原厂公章的质保	*14、提供加盖原厂公章的质保	无偏离	无	无

