

江汉大学光电学院 2026 年化学化工实验室教学仪器更新采购项目
采购及服务合同

合同编号：JHDX-CGZX-2026-012

甲方：江汉大学

乙方：武汉爱斯佩科学仪器有限公司

依据江汉大学光电学院 2026 年化学化工实验室教学仪器更新采购项目（采购编号：HBCZ-2502051911-260914）成交结果，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就甲方向乙方购买光电学院 2026 年化学化工实验室教学仪器更新采购、乙方向甲方提供该项设备（货物）的供货、安装及服务有关事项订立本合同。

第一条 合同名称

江汉大学光电学院 2026 年化学化工实验室教学仪器更新采购项目采购及服务合同。

第二条 合同内容

1. 货物名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额及详细技术参数等详见附件一、二。
2. 乙方所提供的货物如包含（或带有）操作系统、办公软件、杀毒软件、专业软件 4 类通用软件的，则均应为正版软件。乙方交付甲方使用时须明确前述正版软件的序列号（或许可证）和版本；甲方对乙方提供的前述软件的当前版本具有永久正常使用权。
3. 本次采购包括了为实现本项目采购货物（设备或系统、软件、平台（如有），全文同）及其相关服务的全部性能（功能）、技术指标、安全性等正常运行（或正常表达）并达到质量要求所需的全部配件、辅材、安装、施工（如必须的话）、服务等已列明或未列明的全部内容，乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中，甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用，并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。

第三条 质量要求

乙方所提供的货物和服务标准按照国家标准或行业标准确定，均有标准的以高者（严格者）为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。在完全满足国家、行业标准及规范要求下，按该项目采购文件及本合同要求执行。

第四条 合同履行期限

合同履行期限：自本合同生效之日起至合同约定的乙方主要义务履行期满（即至本项目包保服务期满）为止。

1. 交货期：自合同签订生效之日起 20 个日历天内（含试运行 10 天），将货物运到甲方（江汉大学）指定地点（如甲方不具备接收本项目设备、货物的条件时，则乙方具体送货、进场安装开始时间以甲方通知为准），并完成安装、调试、试运行、验收合格，交付甲方使用。

2. 项目包保服务期：自项目包整体验收合格之日起不少于 3 (叁) 年。

(1) 项目包保服务期服务要求

①本项目相关产品属于国家、行业规定的“三包服务”范围的，投标人按照有关产品“三包服务”规定执行“三包服务”。

②乙方应保证所供货的产品是全新、未使用过的，是经过合法渠道进货的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

③项目包保服务期内，因乙方提供的货物及服务质量等出现瑕疵（或缺陷）、设备故障、服务安全等问题，乙方为甲方及时提供相关服务、适宜更换设备、配件和维修（甲方人为损坏除外）；及时提供系统（或软件或平台）（如有）的维护、升级等。前述发生的所有相关售后服务、设备、配件更换、维修、系统（或软件或平台）（如有）的维护、升级等费用全部包含在项目总报价中。合同履行过程中，乙方不得以任何理由要求甲方另行支付该费用。

(2) 现场服务及电话支持服务

①乙方负责送货上门，运到甲方指定地点时，包装完好无缺损。

②乙方应按照国家有关法律法规和“三包服务”规定，采购文件实质性要求、乙方投标文件承诺及本合同约定，为甲方提供售后服务。

③乙方负责所有货物的安装调试至合格及为甲方相关人员进行技术培训，解决使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。使甲方使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，甲方不再另行支付。

④提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答甲方在使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法，定期回访、维护。

⑤服务响应时间：甲方遇到使用及技术问题，乙方电话咨询不能解决的，乙方或货物、设备厂家应在 24 小时内到达现场进行处理；无法在 24 小时内解决的，应在 5 个工作日内提供同档次原厂备用产品，使甲方能够正常使用。否则甲方有权自行安排维修，其维修费用在履约保证金内由甲方相应扣除，不足部分乙方应另外予以补足；履约保证金退还期限前，因前述原因减少的，乙方及时补足。

第五条 交货（付）地点及交接

1. 交货地点：江汉大学。

2. 乙方在向甲方交付货物的同时，应向甲方提交货物的相关全套资料，每套至少应包括：

- (1) 装箱清单；
- (2) 安装使用及维护说明书（如有）；
- (3) 产品合格证书（如有）；

3. 乙方货物运抵甲方指定地点后，双方组织人员对货物进行清点。清点完毕后在交接清单上签字确认，甲乙双方各执一份。

第六条 验收依据及方式

1. 验收方式：货物设备经安装调试，正常运行 10 天后由乙方提出验收申请，甲方依合同约定组织验收。

(1) 项目完工后，货物设备经安装调试，正常运行 10 天后由乙方提出验收申请，甲方依合同约定组织验收。乙方应随验收申请一并附验收所需要的全部材料。甲方将组织相关人员对采购项目进行验收，验收意见作为项目验收结论的参考资料存档备查。项目验收结论为合同款支付的主要依据。乙方货物不符合合同文件以及相关产品技术标准要求的，甲方有权退货。乙方应在甲方要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。

(2) 验收过程中，甲方对照采购合同的技术指标、服务及安全要求逐项核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，乙方有义务如实提供。如不符合采购合同约定的技术需求、服务、安全要求以及乙方提供虚假承诺的，甲方有权按相关规定做退货处理（乙方应在甲方要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。）及对乙方的违约处理，乙方承担所有责任和费用，甲方保留进一步追究责任的权利。

(3) 验收过程中，甲方有权根据项目建设实际情况，聘请双方认可的有独立检测资质的第三方单位对项目质量进行检测，包括但不限于对货物设备技术指标、软件是否为正版、相关场所进行相关环境污染物浓度限量检测；相关检测不合格的，其检测费用由乙方承担，甲方有权拒绝对乙方交付项目（含设备）的验收，所造成的一切后果由乙方自行承担。

2. 本项目应按如下流程验收（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

(1) 具备验收条件后由乙方方向甲方提出验收申请并填写验收申请表。若乙方未在规定的交货期内提交验收申请，如无特殊情况视为不合格。

(2) 货物验收须有乙方、验收小组以及使用单位的人同时在场。

(3) 乙方应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方负责调换、补齐或赔偿。

(4) 乙方应提供完备的技术资料（所用材料的品牌技术规格清单）、装箱单和原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

4.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同及封存样品一致，性能指标达到规定的标准。

4.2 货物技术资料、产品证书的原件或复印件、装箱单、原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等资料齐全。

4.3 在试用期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

4.4 提供足量供日常维护的配件。

4.5 在规定时间内完成交货并由甲方组织的验收小组进行验收，并出具验收报告经验收小组签字确认。

(5) 乙方提供的货物未达到规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

(6) 本项目在整个项目建设实施及包保服务期维护、服务等过程中所产生的各类配件一律由乙方提供。

(7) 甲方可根据本采购项目实际建设需要邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作（包括破坏性实验）或随机抽样送质检局检验，凡不符合要求者，甲方有权拒绝支付全部货款。若甲方前期已经支付预付款的，乙方应该全额退还甲方。

(8) 甲方根据本采购项目实际建设需要厂家对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

(9) 产品包装材料（纸质、塑料）归甲方所有，木板等杂物由乙方负责清除。

第七条 培训

乙方负责货物的安装调试以及技术支持，并对甲方操作人员进行必要的技术培训和操作指导，保证产品能正常运行。

甲方有权根据项目实际需要，要求乙方安排本项目相关重要货物的生产厂家技术人员现场或甲乙双方认可的方式为甲方人员开展技术培训。乙方提供全部培训资料。除甲方人员外，培训人员费用、技术资料费、场地租用费用（如有）等全部培训费用均包含在投标总价中，乙方不得以任何理由要求甲方另行支付该费用。

第八条 合同金额及付款方式

1. 本合同为买卖合同，定价方式为固定总价。合同总金额为：人民币肆拾捌万捌仟圆整(¥488000.00 元)，该价格包括但不限于货物采购、包装、运输、保险、安装、调试、培训、税费等全部费用。

2. 付款方式

(1) 乙方在与甲方签订合同前，应向甲方提交合同总金额 3% 的履约保证金（即人民币壹万肆仟陆佰肆拾圆整(¥14640.00 元)）（乙方自身为中小企业的证明材料详见附件三）。

履约保证金提交形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

履约保证金提交账号：详见合同正文落款；

履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还情形等：乙方可自本合同约定的乙方主要

义务履行完毕（即合同履行期满）之日起，向甲方提出退还该履约保证金的申请，甲方收到该申请的 7 天内会同乙方就是否存在违约情形、是否存在质量、安全及服务问题等进行核实。如无上述情形或问题，则甲方应当在核实后 7 天内向乙方无息退还该保证金。如有上述情形或问题，甲方有权扣除相应金额的费用后向乙方无息退还剩余履约保证金，如该保证金不足以弥补前述扣除金额的，由乙方负责补足。甲方在接到乙方该保证金退还申请后 7 天内不予答复，经书面催告后 7 天内仍不予答复，视同认可乙方的该保证金退还申请。

(2) 签订合同后，乙方需提供采购货物的供货、安装、检验、通过有关部门验收、包保服务期服务等文件材料，并全面履行完供货、安装、调试等后，向甲方提出验收申请（含全部文件材料）。甲方收到乙方验收申请后 7 日内组织履约验收。验收合格后，如满足合同约定支付条件，甲方在收到乙方提供相应发票后 10 个工作日内，甲方按其财务付款相关规定的付款方式一次性付清合同款。

第九条 甲方的权利与义务

1. 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容，有权对具体的问题提出建议和意见，有权检查乙方工作质量，有权要求乙方以书面形式就前述内容进行汇报。如发现乙方提供的服务不符合合同约定，甲方应及时通知乙方整改。

2. 当甲方认定乙方委派项目负责人员不按项目服务合同履行其职责，或专业能力、管理能力、责任心较差，不能有效与甲方配合并履行其项目服务义务；或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换项目负责人，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4. 甲方有权同意或不同意乙方因自身工作需要而更换合同约定的主要工作小组成员的要求。

5. 甲方对本合同中涉及到的数据、方案等所有相关资料对第三方保密。

6. 甲方保证在项目开展过程中给予乙方必要的合作和协助，并按合同约定支付合同款；

7. 货物设备运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物设备进行清点、签收，如发现产品规格、型号、数量不符时，应及时通知乙方并要求乙方更换或补充。甲方项目合同执行负责人及联系电话：姓名 石红，联系电话 15007193901 邮箱：wwwshihong@126.com

8. 乙方货物经安装调试，正常运行 10 天后，乙方提出验收申请，甲方依合同约定组织验收。

9. 其他：①享有本项目采购文件及本合同约定采购人或甲方其它权利；

②履行本合同约定的甲方其它责任义务；

③法律、法规规定的其他权利。

第十条 乙方的权利与义务

1. 按合同约定要求，按时提供全新完好的货物设备，否则应向甲方全额赔偿损失。

2. 在货物运抵甲方指定交货地点前三天通知甲方。乙方项目合同执行负责人联系姓名：

方免，联系电话：15907128810，邮箱：505626399@qq.com。

3. 严格按照规范、有关技术要求及技术方案精心组织安装，对所有安装施工作业、方法的完备性和安全可靠负责，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全，办理工伤保险，承担因本合同安装、施工项下造成的人身伤害和财产损失。

4. 乙方保证其向甲方提供的所有服务及相关产品不会因乙方原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。一旦甲方因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，乙方有义务以甲方的名义自费处理纠纷，并承担由此引起的所有法律和经济责任，包括但不限于诉讼费用、律师费等。

5. 应长期提供技术咨询服务。乙方为本项目 24 小时不间断技术支持服务，电话：15907128810。

6. 其他承诺：(1)设备（如果有）自带软件终身免费升级，并提供二次开发接口；(2)乙方保证其向甲方提供的所有服务及相关产品不会因乙方原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。一旦甲方因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，乙方有义务以甲方的名义自费处理纠纷，并承担由此引起的所有法律和经济责任，包括但不限于诉讼费用、律师费等；(3)甲方有权得到合同范围内乙方的服务和其服务成果。乙方提交的全部服务成果及相关资料，所具有的知识产权归甲方所有并使用（合同另有规定的除外），乙方就此不做任何的权利保留。(4)本项目包自验收合格、交付甲方使用之日起，针对本次采购需求和合同履行中对本项目包所涉及的基本软件产品所开展的相关技术开发及在此基础上的形成服务成果（包括数据成果）的知识产权归甲方所有，乙方享有署名权。未经甲方书面同意，乙方不得为了合同以外的目的而使用前述相关技术开发及在此基础上形成的服务成果（包括数据成果）或将之提供给任何第三方。(5)其他根据采购文件、乙方响应文件、唱标记录表的服务承诺进行执行。如乙方投标文件针对本项目包采购需求的技术参数响应实行承诺的，乙方愿在合同签订生效后，设备发货前，主动向甲方提供所投设备的技术参数证明材料（且证明材料中的指标应与投标文件承诺参数一致），证明材料可为：所投设备制造商盖章的技术指标证明材料或其提供的含技术指标的产品宣传（彩）页或者其官网的相应技术指标的网页（带网址信息，可复查）截图或具有相关检测资质的第三方机构出具的含相关技术指标的检测报告。若未按此承诺提供证明材料或虽提供但证明材料载明的实际技术参数与投标文件不一致的，甲方均有权拒绝接受乙方供货，乙方愿自行承担所造成全部后果。）。

第十一条 违约责任

1.甲方逾期付款违约责任

若甲方未按合同约定期限支付任何一笔款项，应在继续履行付款义务外，自逾期之日起，以逾期未付金额为基数，按每日万分之五的标准向乙方支付违约金。

如甲方逾期付款超过三十日，或收到乙方三次书面催告通知后超过十五日仍未支付，乙方有权单方解除合同。甲方应在收到乙方解除合同通知后十五日内，向乙方支付前述逾期违

约金（计算至合同解除之日），并另行向乙方支付相当于本合同总金额 5% 的违约金作为解约赔偿。此解约赔偿与前述逾期违约金累加计算。

2. 乙方根本违约责任

乙方发生下列任一情形，构成根本违约，甲方有权单方解除合同，乙方应在收到甲方解除合同通知后十五日内，向甲方支付相当于本合同总金额 20% 的违约金；若该违约金不足以弥补甲方因此遭受的全部损失（定义见本条第四款），乙方应予以补足：

(1) 明确表示或以自身行为表明不履行合同项下的主要义务；

(2) 交付的服务成果、货物等存在严重、无法补救的瑕疵，或经甲方书面通知后在约定或合理的补救期限内（例如：十五日）未能纠正，致使甲方合同目的无法实现。

3. 乙方逾期履行及一般违约责任

(1) 若乙方未按合同约定的期限（包括经甲方书面同意的延长期限）交付、完成服务或履行其他义务，每逾期一日，应以逾期交付部分货物或未履行部分服务所对应的合同金额为基数，按每日万分之五的标准向甲方支付逾期违约金。

(2) 乙方发生本款第（1）项所列的逾期履约情形，经甲方三次书面催告后，乙方超过三十日仍未能纠正的，甲方有权单方解除合同或要求乙方继续履行。若甲方选择解除合同，乙方应在收到解除通知后十五日内，向甲方支付相当于本合同总金额 5% 的违约金。该解除情形的违约金与乙方在本款第（1）项下已产生的逾期违约金并存，但乙方在本款项下承担的违约金总额以本合同总金额的 20% 为上限。

(3) 乙方交付的货物、服务成果或履行其他义务不符合合同约定的质量、安全等标准，但经采取补救措施后能够符合约定，且未导致甲方合同目的无法实现的，构成一般违约。在此情况下，乙方应在甲方要求的合理期限内完成修复或更换或提高服务质量直至满足合同要求，并向甲方支付相当于本合同总金额 5% 的违约金。此项违约金的承担，不影响乙方对因此给甲方造成的其他损失所应负的赔偿责任。

4. 损失赔偿范围

(1) 本条约定的违约金，性质上为对损害赔偿总额的预定，旨在降低守约方的举证成本。若违约金低于守约方的实际损失，守约方有权要求违约方赔偿其全部损失。

(2) “全部损失”包括但不限于：直接经济损失（如为履行合同支出的必要费用、财产毁损损失等）以及合同适当履行后可以获得的可得利益损失。

(3) 为增强确定性，双方确认，在订立本合同时已合理预见到，一方的违约行为可能导致另一方产生以下类型的损失：① 守约方向第三方承担的违约赔偿；② 守约方为消除违约影响而额外支出的合理费用；③ 守约方因违约行为丧失的合理预期利润。

5. 维权费用

一方违约时，守约方为追究其违约责任而采取维权措施（包括但不限于协商、调解、仲裁、诉讼）所发生的合理费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、差旅费、鉴定费等），

均由违约方承担。

6.继续履行

一方承担违约责任，不应视为免除其继续履行合同的义务。守约方要求违约方继续履行合同的，违约方在承担本条项下的任何违约责任后，仍应继续履行其合同义务。

第十二条 其它条款

1. 本合同未尽事宜，经双方协商，作出补充规定，其补充规定是本合同的有效补充。
2. 本合同附件及此项目的采购文件、乙方投标响应文件、磋商纪要、成交通知书等均是合同的有效组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。
3. 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，争议方可向甲方所在地人民法院起诉。
4. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
5. 本合同经双方签字盖章之日起生效。

甲方：江汉大学
(合同专用章)
单位地址：武汉经济技术开发区三角湖路 8 号
法定代表人：景新华
委托代理人：
开户行：建设银行武汉东风支行（856757
同城清算：105521002260 电汇（同城或异地）
税 号：124201004413501027
银行账号：42001258178058005858（接收履
约保证金账号）；银行账号：
42001258178058009898（甲方付款账号）

日 期：2026 年 4 月 24 日

乙方：武汉爱斯佩科学仪器有限公司
(盖章)
单位地址：武汉市洪山区珞狮路 362 号
湖北农业科技楼 2 楼 205-3
法定代表人：张海豆
委托代理人：方龟
开户行：农行姑嫂树支行
行号：103521008297
税号：914201117612230571
银行账号：17082901040003022
统一社会信用代码：
914201117612230571

日 期：2026 年 4 月 24 日

附件一：采购项目汇总表

序号	货物设备名称	规格型号及技术指标	生产厂家	数量	总价（万元）
1	光电学院 2026 年化学化工实验室教学仪器更新设备	详见附件二	详见附件二	一批	48.8
2	设备运输、施工安装，等费用				已含
3	税金				已含
4	旧设备拆装费				已含
合 计：		人民币 肆拾捌万捌仟元整（¥48.8 万元）			

附件二：采购项目清单及技术指标

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
1	数显摆锤冲击试验机(4焦耳)	三思纵横	PTM7000	<p>一、基础参数:</p> <p>1. 测试方法: 兼具悬臂梁与简支梁冲击试验;</p> <p>2. 最大冲击能量: 简支梁 4J, 悬臂梁 2.75J;</p> <p>3. 摆锤力矩: 简支梁 2.1436N·m, 悬臂梁 1.4737N·m; 摆锤预扬角: 150° ± 0.5° ;</p> <p>4. 角度分辨率: 0.036° ;</p> <p>5. 简支梁技术参数:</p> <p>(1) 冲击速度: 2.9m/s;</p> <p>(2) 摆轴中心至试样中心的距离: 230mm;</p> <p>(3) 刀刃夹角: 30° ;</p> <p>(4) 刀刃圆角半径: 2mm;</p> <p>(5) 支座圆角半径: 1mm;</p> <p>(6) 支座前角: 5° ;</p> <p>(7) 支座后角: 10° ;</p> <p>(8) 支座跨距: 包含 40mm、60mm、62mm、70mm;</p> <p>(9) 试样类型及尺寸(长×宽×厚): 包含 80mm×10mm×4mm; 50mm×6mm×4mm; 120mm×15mm×10mm;</p> <p>6. 悬臂梁技术参数:</p> <p>(1) 冲击速度: 3.5m/s;</p> <p>(2) 摆轴中心至试样中心的距离: 335mm;</p> <p>(3) 刀刃夹角: 75° ;</p> <p>(4) 刀刃圆角半径: 0.8mm;</p> <p>(5) 刀刃中心距钳口上表面: 22±0.2mm。</p>	1	套	6.98	6.98

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
				<p>二、控制参数:</p> <p>1. 控制方式: 采用按键控制面板和显示屏 (七英寸, 分辨率 800*480), 摆锤释放采用半自动化控制;</p> <p>2. 数据记录: 在冲击试样后自动获得试验数据, 至少涵盖显示冲击吸收功、冲击强度、摆锤的摆动角度等, 测试数据以 CSV/数据库存储、PDF 报告为主, 确保可追溯与合规;</p> <p>3. 支座: 支持调节及更换。</p> <p>三、主机参数:</p> <p>1. 电源: 交流单相 220V ± 10% 50Hz, 0.5kW。</p> <p>四、其它辅助配件:</p> <p>1. 试样对中央四套: 包含 40mm、60mm、62mm、70mm 各一个;</p> <p>2. 防护罩一套: 防护罩需覆盖摆锤行程与试样区域, 门体开启方向不干涉操作, 防护门开启时设备禁止启动或立即停机;</p> <p>3. 跨距找正块四套: 包含 40mm、60mm、62mm、70mm 各一个。</p> <p>五、配套设备:</p> <p>精密空调柜机一台 (套):</p> <p>1. 冷暖类型: 冷暖型; 工作方式: 变频;</p> <p>2. 能效等级: 二级;</p> <p>3. 空调功率: 3 匹;</p> <p>4. 适用面积: 40-50 m²;</p> <p>5. 制冷功率: 2090W; 制热量: ≥ 7210W;</p> <p>6. 制热功率: 3120W; 制热量: ≥ 9710W;</p> <p>7. 电辅加热功率: 1800W;</p> <p>8. 循环风量: 1210m³/h;</p>				

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
2	邵氏硬度计 A 款	北京时代 之峰	TIME5430	<p>9. 空调墙体打孔等所需辅助材料如下： (1) 铜管：5 米，材质应与原厂标配材质一致； (2) 空调外机需挂机支架：1 副； (3) 电源接线：1 处，将有孔插座改成无孔面板，隐蔽接线； (4) 打孔：1 个； (5) 上述所有额外配备辅材价格均包含在投标总价。上述辅材中的支架和打孔为最大需求数量，如不需支架或打孔，该辅材费用据实结算；</p> <p>1. 测量范围：0-100HA； 2. 示值误差：20-90HA 范围内$\leq \pm 1HA$； 3. 分辨率：0.1HA； 4. 测头尺寸：针形，顶角 35°，尖端半径 0.79mm； 5. 试验力：9.8N； 6. 压针行程：0-2.5mm； 7. 电源：1.5V 纽扣电池（SR44/LR44）或 3.7V 可充电电池。</p>	2	套	0.736	1.472
3	邵氏硬度计 D 款	北京时代 之峰	TIME5431	<p>1. 测量范围：0-100HD； 2. 示值误差：20-90HD 范围内$\leq \pm 1HD$； 3. 分辨率：0.1HD； 4. 压针尺寸：圆锥形，顶角 30°，尖端半径 0.1mm； 5. 试验力：44.5N； 6. 压针行程：0-2.5mm； 7. 电源：3×1.55V 纽扣电池或 4.5V 适配器。</p>	1	套	0.736	0.736
4	偏光显微镜	舜宇	CX40P	<p>偏光显微镜带冷热台： 1. 中间镜组，配推拉式检偏组，可移出光路；内置勃氏镜，转盘式切换机构（中心、焦距可调）；</p>	2	套	5.15	10.30

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
				<p>2. 检偏镜组，360° 旋转，格值 2°，精度 6'，带锁紧结构；</p> <p>3. 透反两用机架，低手位粗微同轴调焦机构。粗微行程 30mm，微调精度 0.002mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置；</p> <p>4. 反（落）射照明器（含 LBD 滤色片组），带视场光阑与孔径光阑；</p> <p>5. 旋转金属工作平台、表面石墨喷粉，防腐耐磨；直径 160mm，可 360° 旋转，格值 1°，精度 6'，带锁紧装置；</p> <p>6. 专用移动尺，移动范围 30mm-40mm；高精度型测微尺，格值 0.01mm。</p> <p>7. 起偏镜组，可 360° 旋转，0、90、180、270 四档刻度；</p> <p>8. 不低于 630 万像素摄像头，起偏镜组，可 360° 旋转，0、90、180、270 四档刻度；</p> <p>9. 冷热台温度范围 0-500℃；</p> <p>10. 高眼点大视野平场目镜（带测微尺）1 对（放大倍率：10X；视场数：FN 22 mm；眼点高度：18mm；视度调节：±5 D）；</p> <p>无限远长工作距消应力平场物镜至少包含 5 倍、10 倍、20 倍、50 倍各 1 个；</p> <p>11. 软件要求：支持 Windows 7/10/11 64 位系统；具备实时偏光图像预览、正交/平行偏光采集、干涉图拍摄、角度测量、景深融合、大图拼接及矿物偏光特性分析功能；支持自动/手动曝光、白平衡、微米级几何测量、数据标注与实验报告生成（至少应支持 Word/PDF/Excel 格式）。</p> <p>12. 配套终端一台（套）： (1) CPU: 10 核; 16 线程; 最大睿频频率 4.7 GHz; (2) 内存: 32GB; DDR4; (3) 固态存储容量: 1TB; 2 个;</p>				

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
5	电化学工作站	辰华	CHI660F	<p>(4) 显示器: 23.8 英寸; HDMI 接口+VGA 接口; (5) 网络: 1000Mbps 以太网卡; (6) WiFi6, 支持 802.11ax 无线协议; (7) 数据接口: 1 个耳机、麦克风接口 (3.5mm); 前面板: 2 个 USB3.1 接口、1 个 USB3.0 接口、2 个 Type-C 接口 后面板: 4 个 USB2.0 接口; 1 个耳机输出接口; (8) 键盘鼠标: 含原厂 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标。</p> <p>一、基础参数:</p> <p>1. CV 和 LSV 扫描速度: 0.00001V/s 至 10,000V/s; 2. 扫描时的电位增量: 0.1mV (当扫描为 1,000V/s 时); 3. CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 1000sec; 4. CA 和 CC 的最小采样间隔: 0.4s; 5. CC 模拟积分器: 脉冲宽度: 0.0001 s ~ 1000 s; 最小采样间隔: 0.4 μs; 6. DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10sec; 7. SWV 频率: 1Hz 至 100kHz; 8. i-t 的最小采样间隔: 0.4s; 9. ACV 频率范围: 0.1Hz 至 10kHz; 10. SHACV 频率范围: 0.1Hz 至 5kHz; 11. FTACV 频率范围: 0.1Hz 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据; 12. 交流阻抗: 1×10^{-11} MHz 至 3MHz; 13. 交流阻抗波形幅度: 0.00001V 至 0.7V 均方根值。</p> <p>二、测试方法至少涵盖:</p>	2	套	6.98	13.96

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
				<p>循环伏安法 (CV)、线性扫描伏安法 (LSV)、阶梯波伏安法 (SCV)、Tafel 图 (Tafel)、计时电流法 (CA)、计时电量法 (CC)、差分脉冲伏安法 (DPV)、常规脉冲伏安法 (NPV)、差分常规脉冲伏安法 (DNPV)、方波伏安法 (SWV)、交流 (含相敏) 伏安法 (ACV)、二次谐波交流 (相敏) 伏安法 (SHACV)、傅里叶变换交流伏安法 (FTACV)、电流-时间曲线 (i-t)、差分脉冲电流检测 (DPA)、双差分脉冲电流检测 (DDPA)、</p> <p>三脉冲电流检测 (TPA)、积分脉冲电流检测 (IPAD)、控制电位电解库仑法 (BE)、</p> <p>流体力学调制伏安法 (HMV)、扫描-阶跃混合方法 (SSF)、多电位阶跃方法 (STEP)、</p> <p>恒电位间歇滴定法 (PITT)、交流阻抗测量 (IMP)、交流阻抗-时间测量 (IMPT)、</p> <p>交流阻抗-电位测量 (IMPE)、计时电位法 (CP)、电流扫描计时电位法 (CPCR)、</p> <p>多电流阶跃法 (ISTEP)、恒电流间歇滴定法 (GIT)、电位溶出分析 (PSA)、</p> <p>电化学噪声测量 (ECN)、开路电压-时间曲线 (OCPT)、恒电流、RDE 控制 (0-10V 输出)、任意反应机理 CV 模拟器、交流阻抗数字模拟器和拟合程序。</p> <p>三、配套终端一台 (套)：</p> <p>(1) CPU: 10 核; 16 线程; 最大睿频频率 4.7 GHz;</p> <p>(2) 内存: 32GB; DDR4;</p> <p>(3) 固态存储容量: 1TB; 2 个;</p>				

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
6	塑料橡胶介电常数测定仪	北广精仪	GDAT-A (100MHz)	<p>(4) 显示器: 23.8 英寸; HDMI 接口+VGA 接口; (5) 网络: 1000Mbps 以太网卡; (6) WiFi6, 支持 802.11ax 无线协议; (7) 数据接口: 1 个耳机、麦克风接口 (3.5mm); 前面板: 2 个 USB3.1 接口、1 个 USB3.0 接口、2 个 Type-C 接口 后面板: 4 个 USB2.0 接口; 1 个耳机输出接口; (8) 键盘鼠标: 含原厂 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标。</p> <p>一、基础参数:</p> <p>1. Q 值测量范围: 5-1000; 2. Q 值量程分档: 30、100、300、1000、自动换挡或手动换挡; 3. Q 值测量标称误差: 频率范围: 20kHz~10MHz; 固有误差: $\leq 5\%$ 士满度值的 2%; 4. 电容直接测量范围: 1~460pF; 5. 主电容调节范围: 30~500pF; 6. 电容准确度: 150pF 以上 $\pm 1\%$; 7. Q 值合格指示预置功能范围: 5~1000, Q 值自动锁定, 无需人工搜索; 8. 报警装置: 有 (触发报警条件至少包含 1. 安全保护、2. 测量异常、3. 结果超限。); 9. 安全保护: 安全措施 (1) 高压保护: 试品短路、击穿或高压电流波动, 能迅速切断高压输出; (2) CVT 保护: 设定自激电压的过流点, 一旦超出设置的电流值, 仪器自动退出测量, 不会损坏设备;</p>	2	套	6.31	12.62

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
7	台式防爆柜	赛弗	SF-630	<p>(3) 接地检测：仪器有接地检测功能，未接地时不能升压测量；</p> <p>(4) 防误操作：具备防误操作设计，能判别常见接线错误，安全报警；</p> <p>(5) 防“容升”：测量大容量试样时会出现电压抬高的“容升”效应，仪器能自动跟踪输出电压，保持试验电压恒定。”；</p> <p>10. 电压 220V ± 22V，50Hz ± 2.5Hz；</p> <p>二、配套终端一台（套）：</p> <p>(1) CPU: 10 核；16 线程；最大睿频频率 4.7 GHz；</p> <p>(2) 内存: 32GB; DDR4;</p> <p>(3) 固态硬盘容量: 1TB; 2 个;</p> <p>(4) 显示器: 23.8 英寸; HDMI 接口+VGA 接口;</p> <p>(5) 网络: 1000Mbps 以太网卡;</p> <p>(6) WiFi6, 支持 802.11ax 无线协议;</p> <p>(7) 数据接口: 1 个耳机、麦克风接口 (3.5mm);</p> <p>前面板: 2 个 USB3.1 接口、1 个 USB3.0 接口、2 个 Type-C 接口</p> <p>后面板: 4 个 USB2.0 接口; 1 个耳机输出接口;</p> <p>(8) 键盘鼠标: 含原厂 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标;</p> <p>1.柜体 630*430*570mm; 不少于一层; 全钢结构, 内衬采用 PP 材质; 防泄漏设置;</p> <p>2.实时监控报警装置:</p> <p>报警要求:</p> <p>(1) 气体泄漏: 一级预警 (需亮灯显示): ≥ 25% LEL (爆炸下限) 二级报警 (需亮灯显示): ≥ 50% LEL (一级预警与二级报警亮灯颜色需不同);</p> <p>(2) 压力异常: 低压报警: ≤ 50Pa; 高压报警: ≥ 1000Pa;</p>	1	台	0.28	0.28

序号	货物名称	品牌	规格型号	详细技术说明及功能描述	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
8	小型流延涂布机	普申	AFA-V	(3) 温度过高: 柜内温度超标 $\geq 50 \sim 60^{\circ}\text{C}$; (4) 柜门未关; (5) 设备故障。 吸孔分布 $280*190\text{mm}$, 电热真空, 推杆移动速度 $2-200\text{mm/s}$, 电源 $\geq 110/220\text{v}$, $50/60\text{Hz}$ 。	1	台	1.88	1.88
9	电热鼓风干燥箱	泰斯特	WGL-65D	1. 方式: 双风道强制对流; 2. 性能: 使用温度范围: $5-300^{\circ}\text{C}$; 3. 温度分辨率: 0.1°C ; 4. 温度波动度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$; 温度分布精度: $\pm 2.0\%$; 5. 断热材: 硅酸铝纤维; 6. 加热器: 不锈钢加热线管 7. 额定功率: 1.6kW ; 8. 排气口: 内径 $28\text{mm} * 1$, 位于顶部; 9. 控制器: 温度控制方式: 数码管双列 PID; 10. 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; 11. 定时器: $0-9999$ 分钟 (带定时等待功能); 12. 传感器: Pt100; 13. 内容积: 65L ; 14. 隔板承重: 15kg ; 隔板间距: 40mm ; 15. 电源 ($50/60\text{Hz}$) 额定电流: $\text{AC}220/7.2\text{A}$ 。	2	台	0.286	0.572
合 计:				人民币 肆拾捌万捌仟元整 (¥48.8 万元)				

附件三：乙方自身为中小企业证明材料

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

我要查政策 | 我要查小微企业 (含个体工商户) | 我要学知识 | 我要专题找服务

首页 / 我要查小微企业 / 企业详情

企业名称: 武汉爱斯佩科学仪器有限公司 有限责任公司(自然人投资或控股) 小微企业 信息等级: 未评级

统一社会信用代码/注册号	914201117612230571	注册资本:	110万人民币
登记机关	武汉市洪山区市场监督管理局直	所属门类	批发和零售业
成立日期	2004年05月13日	行业	其他未列明批发业

享受扶持政策信息 | 经营范围信息 | 严重违法失信信息 | 经营异常信息 | 变更信息



