代理.

合 同 书

项目名称：灵山县人民医院实验室设备采购

采购计划号：LSZC2025-J1-01561

项目编号：QZZC2025-J1-210110-DLJJ

合同编号：

采购单位（甲方）：灵山县人民医院

成交供应商（乙方）：广西全广医疗投资有限公司

签订时间：2025 年 5 月 29 日

目录

第一部分 合同书

采购人（甲方）：灵山县人民医院

供应商（乙方）：广西全广医疗投资有限公司

采购计划号：LSZC2025-J1-01561

项目名称：灵山县人民医院实验室设备采购

项目编号：QZZC2025-J1-210110-DLJJ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：否。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方竞标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	制造商	数 量	单位	单 价（元）	金 额（元）
1	手持式组织研磨器	净信	MY-10/20	上海净信实业发展有限公司	1	台	5,000.00	5,000.00
2	超声波细胞破碎仪	比克曼	LUCD-Y1000	湖南比克曼控股有限公司	1	台	22,000.00	22,000.00
3	程序降温仪	贝纳吉	CX-34+YDZ-100	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	1	台	150,000.00	150,000.00
4	迷你离心机（微量高速离心机）	大龙	D1012U	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	2	台	1,300.00	2,600.00
5	单道可调移液器	普兰德	micropipett	普兰德（湖州）科学仪器有限公司	5	套	6,400.00	32,000.00
6	8道可调移液器	大龙	Hipette	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	2	支	5,000.00	10,000.00

7	电动助吸器	大龙	LevoPlus	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	1,800.00	1,800.00
8	电动移液器	大龙	DPette+	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	1,700.00	1,700.00
9	分析天平（千分之一）	比克曼	LTP-Q503E	湖南比克曼控股有限公司	1	台	2,100.00	2,100.00
10	精密天平（万分之一）	比克曼	LTP-W2204E	湖南比克曼控股有限公司	1	台	2,100.00	2,100.00
11	酸度计	生工	PHS-3C	上海生工生物工程技术有限公司	1	台	1,600.00	1,600.00
12	医用冷藏冷冻冰箱	海尔	HYCD-282C	青岛海尔生物医疗股份有限公司	2	台	15,000.00	30,000.00
13	负20℃医用低温冰箱（医用低温保存箱）	海尔	DW-30L528D	青岛海尔生物医疗股份有限公司	1	台	23,000.00	23,000.00
14	负86℃超低温冰箱（医用低温保存箱）	海尔	DW-86L419	青岛海尔生物医疗股份有限公司	6	台	53,000.00	318,000.00
15	制冰机	圣海	IMS-70	常熟市圣海电器有限公司	1	台	17,000.00	17,000.00
16	水浴锅	国睿	Ironman	广州国睿科学仪器有限公司	2	台	1,600.00	3,200.00
17	低温恒温水浴槽	新芝	DC-1006	宁波新芝生物科技有限公司	1	台	12,000.00	12,000.00

18	旋涡振荡器	大龙	MX-S	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	3	台	1,800.00	5,400.00
19	磁力搅拌器（可加热）	大龙	DMS7-550M	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	7,000.00	7,000.00
20	翘板摇床	大龙	SK-R330-Pro	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	5,600.00	5,600.00
21	金属浴	大龙	HB150-S2	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	6,500.00	6,500.00
22	超声波清洗器	比克曼	LUC-300	湖南比克曼控股有限公司	1	台	4,300.00	4,300.00
23	蛋白电泳系统（含电源和湿转模块）	大龙	DEP-600+DL-mini04+DL-ZY03	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	1	台	16,000.00	16,000.00
24	分子转印仪（快速湿转仪）	道一	FTB 95	广州道一科学技术有限公司	1	台	55,000.00	55,000.00
25	核酸电泳系统（三件套）	道一	Basic400+NES-5/1+NES-Mini/1	广州道一科学技术有限公司	1	台	12,000.00	12,000.00
26	超净工作台（单人双面）（医用洁净工作台）	鑫贝西	BBS-SSC	济南鑫贝西生物技术有限公司	2	台	11,500.00	23,000.00
27	气相液氮罐	贝纳吉	YDD-370-320P	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	1	台	110,000.00	110,000.00

28	小型液氮罐	贝纳吉	YDS-10-125	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	1	台	3,500.00	3,500.00
29	中型液氮罐	贝纳吉	YDS-35-125	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	1	台	5,600.00	5,600.00
30	细胞培养箱（二氧化碳培养箱）	博科	BJPX-C160HI	山东博科科学仪器有限公司	1	台	45,000.00	45,000.00
31	倒置相差显微镜（倒置生物显微镜）	蔡司	Primovert	蔡司科技（苏州）有限公司	1	台	100,000.00	100,000.00
合计金额（人民币）：（大写）壹佰零叁万叁仟元整（小写）¥1,033,000.00元								

第二条　标的质量

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、制造商、规格型号、技术参数等内容必须与乙方竞标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但又其他国家、行业或习惯标准的，必须符合其他标准的规定。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞标文件的承诺。

第三条　履行时间（期限）、地点和方式

1.履行时间（期限）：自签订合同之日起60个日历日内交货并安装调试完毕。

2.履行地点：钦州市灵山县人民医院内采购人指定地点。

3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：汽运。

（2）交货方式

☑乙方将货物送到甲方指定地点。

☐甲方自行到乙方指定地点提货。

☐其他：_____。

第四条　包装方式

1.乙方提供的货物均应按竞标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关资料。货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和

工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条　安装和培训

1. 安装时间：自签订合同之日起 60 个日历日内交货并安装调试完毕；安装地点：钦州市灵山县人民医院内采购人指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照竞标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间、培训地点：由甲方根据情况合理安排。

第六条　合同价款及付款方式

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：人民币壹佰零叁万叁仟元整（¥1033000.00 元）。

3. 合同价款包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费（含差旅费、住宿费等）验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。即在合同实施时甲方认为项目的全部费用已包括在报价中，甲方不再支付报价以外的其他费用。乙方负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。

4. 付款方式：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格，凭双方签署验收合格文件，成交供应商开具合法有效的全额发票给采购人，采购人收到发票后在 12 个月内付清合同款（不计利息）。

5.资金支付方式：　银行转账。

第七条　验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：

1）为保证本项目的货物是原装正品行货、符合国家标准的产品，乙方在签订合同后 5 个日历日内须按设备参数及其性能配置要求规定的检验项目和检验方法进行全面检验，提供相关检测报告，结果必须符合验收标准要求，否则甲方有权上报监督管理部门并取消合同。

2）乙方必须保证所提供的系统及相关服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，甲方在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为甲方的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，乙方负责解决由此引起的一切纠纷，甲方有权追究供应商的法律责任，其不利后果由乙方全部承担。

（2）验收程序及方法：

1）乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，

视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式份，甲乙双方各执份、受托第三方机构一份（如有）。

7）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。

2. 交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条　售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及竞标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。质保期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用；质保期：质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始计算，货物整机质保期为 1 年原厂全保，厂家承诺更长质保期的，以厂家承诺为准。（注：根据项目实际情况填写，且与竞标（响应）文件承诺一致）

第九条　履约保证金

本项目不收取履约保证金

第十条　违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的， 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10% 。

迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1% ；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10% 。

4. 乙方未按本合同和竞标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 10 %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条　不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条　合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 2 方式解决：

（1）向 钦州市 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有 灵山县 人民法院提起诉讼。

第十三条　合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条　合同文件构成

1. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

2. 竞标（响应）文件；

3. 政府采购合同

4. 中标（成交）通知书；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条　知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担，乙方应当在甲方发出通知后 3 日内向甲方支付所有相关费用，逾期按 4 倍 LPR 计算逾期利息。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条　合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字或签章并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，采购代理机构一份、甲方四份，乙方各一份。

甲方（章）：灵山县人民医院 2025年5月29日	乙方（章）：广西全广医疗投资有限公司 2025年5月29日
单位地址：灵山县灵城街道钟秀路1号	单位地址：南宁市金凯路11号荣港城仓储二期12座12楼G号
法定代表人 或委托代理人：	法定代表人（负责人或自然人） 或委托代理人：于毅恒
电话：0777-6218020	电话：0771-5823689
开户银行：	开户银行：中信银行南宁市星光支行
账号：	账号：8113 0010 1380 0216 355
邮政编码：535400	邮政编码：530031
经办人： 2025年5月29日	

第二部分 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，不得仅将谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，还应当根据采购文件要求提供相关证明材料，否则将按无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5.供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业是：**工业**。

7. 供应商报价表中任何一项货物的单价及总价不能高于采购文件给出的相应的最高限价，否则按无效响应处理。

采购项目技术规格、参数及要求

项号	标的名称	最高单价限价（万元）	数量	单位	技术参数
1	手持式组织研磨器	0.5	1	台	1、需适用于各种植物组织、动物组织、真菌、细菌、食品、药品成分分析检测的研磨破碎； 2、直流电池供电：锂电池； 3、空载转速：≥8000RPM（小扭矩）； 4、充电电池使用时间：连续工作≥10 小时。 5、可适配不锈钢研磨杵或塑料研磨杵，适用于≤2ml 研磨管，研磨量≤1.5ml。
2	超声波细胞破碎仪	2.2	1	台	1、输出功率：100-1000W（10-100%可调）注：可设置成步进1% 工作频率：20-35KHz 频率自动跟踪 2、处理量规格：0.1-800ml、 0.1-1000ml、 1-1500ml、1-2500ml（需选配相应探头） 3、定时：0-9999M99.9S 可设置 4、超声脉冲时间调节：0.1-99.9s 可调（超声开/超声关） 5、温度控制：控制样品温度（0℃-100℃ ， 需选配恒温装置） 6、警报：故障、温度、时间 7、输入方式+显示方式：7 寸 TFT 触摸屏控制 8、显示内容：频率、温度、功率、时间 9、密码：有用户密码保护
3	程序降温仪	15	1	台	一、降温仪技术参数 1.微处理器控制，控制精度高； 2.内部容积：≥34L ▲3.2ml 冻存管容量：≥800 个 4.温度范围：+50℃∽-190℃ 5.降温速率：0~99.9℃/min 6.升温速率：0~12℃/min 7.粉末涂层的腔体结构，坚固耐用； 8.原位发泡绝热设计，保温性能好，温度均一性高； 9.不锈钢内壁，静音操作，运行安静； 10.独立的样品 & 腔体温度探头，双探头精确控温，7 寸触摸屏同时显示； ▲11.前部开门，方便样品的放入和取出，仪器自带至少 6 种常见程序，覆盖用户大部分用途； 至少 20 个自设定程序，可根据不同应用需求自行设定； 12.冷冻曲线可显示样品温度和腔体温度，融化潜热等参数，确保整个操作过程备有证明文件，直观可靠； ▲13.具有断电保护功能，突然断电能记忆程序，恢复供电后能继续前序步骤继续执行； 14.温度偏差< 2℃(降温过程中腔体内两点间温差；

					15.内置风扇（带防护网)提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保温度均一性； 16.可选配热敏打印机，程序执行完成后立即打印输出执行记录； 17.双电磁阀进液，确保进液顺畅可靠； ▲18.具备电子签名功能； 二、补给罐 1.容积：≥110L。 2.罐体外径：556mm±5mm。 3.高度：1120mm±5mm。 4.空重：≤63kg。 ▲5.静态液氮日蒸发率：1.2%。 6.工作压力：<0.1Mpa。 7.输液量：≥10 L/Min。 8.安全阀开启压力：0.099Mpa。 9..自增压式液氮容器由不锈钢制造，由自增压式液氮容器有控制结构和罐体组成，控制类构件主要包括进（排）液阀、放空阀、增压阀、安全阀、液位计、压力表等。 10. 罐体材质：不锈钢304。 11.保温方式：高真空多层绝热。 12.真空部件质保五年，整机质保1年。 13.标配：2米非真空软管。 14.选配：液位计、真空保温软管。
4	迷你离心机	0.13	2	台	技术参数： 1.最大转速：≥12000rpm（D1012U），≥10000rpm(D1012UA)； 2.最大相对离心力：6708×g-1.5/2ml；6596-7490×g-PCR8联管； 3.容量： 3.1转子容量可选：0.5/1.5/2mL×12；0.2mL×44 PCR管；0.2mL×4 PCR 8联管； 3.2适配器容量可选：2mL转0.5mL适配器；2mL转0.2mL适配器； 4.时间设置范围：10s-20min； 5.电机类型：直流电机；
5	单道可调移液器	0.64	5	套	一、套装量程2：D-10（0,5-10μl），D-100（10-100μl），D-200（20-200μl），D-1000（100-1000μl），D-5000（500-5000μl）共5支 二、技术参数： 1.可高温121℃消毒 2.全量程段4位数字显示 3.完全单手操作 4.具有颜色标识的量程锁和量程调节旋钮，颜色与其匹配吸头一致 5.具有Easy Calibration 易校准技术

					6. 整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识 7. 耐腐蚀塑料活塞 8. 指托具有标记区域 9. 下半支易于拆卸维护 10. 多种量程段可供选择；
6	8 道可调移液器	0.5	2	支	1. 采用优秀的人体工程学设计：超轻的按压力，超轻的退吸头力度，长短适中的按压行程，舒适的指托，减轻手部疲劳，手柄握持轻巧，舒适； 2. 提供更好的化学和物理防护：可满足整支高温高压灭菌和紫外消毒； 3. 提供校准工具，拆卸简单，维护简单； 4. 精密度高，每一只移液器都符合 ISO -8655 标准； 5. 数字化视窗，4 位数字显示，保证较高的移液精度； 6. 各种量程的 8 道移液器均适用于标准的 96 孔板； 7. 可以任意方向 360° 自由旋转，便于移液； 8. 采用弹性吸嘴功能，无需反复敲击，轻触即可上紧吸头，为多道移液器移取样本提供良好的紧密度和一致性，并降低脱卸用力； 9. 配有量程锁功能，有效防止因误操作引起的移液误差，同时有利于小体积液体的准确转移； 10. 吸头兼容性高，能够兼容市面上多数品牌的吸头； 11. 内含滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的液体回流，防止腐蚀活塞和污染；（0.5-10μL 量程没有滤芯） 12. 可提供在线校准。
7	电动助吸器	0.18	1	台	一、产品特点： 1. 移液操作简单、高效，单手轻松控制； 2. 适用 0.1-100ml，移液管顶端口径小于 8mm，都可适配。 3. 大功率马达可快速充满 100mL 液体； ▲4. 可更换的锂电池使用时间长，可间歇工作≥8 小时，充电时间＜5 小时； 5. 液晶大显示屏显示 6 个速度档和电量信息； 6. 指尖控制的吸液和分液按钮，保证了移液的准确性； 7. 动力强劲，运行安静，5S 内吸取 25mL 液体 8. 采用 PVDF 材料，耐腐蚀； ▲9. 有电力不足时警告功能。 10. 包含 0.45μm 疏水过滤器（2 个）、 双用座充、 挂钩、充电器。 二、技术参数： 1. 吸液速度:25ml ＜ 5s（6 档） 2. 排液速度:电动（6 档）/重力 3. 电池:可更换的锂电池 4. 电池使用时间:可间歇工作 12 小时以上 5. 充电时间:＜5 小时

					6.移液管种类:塑料管或玻璃管（0.1-100ml）；巴斯德消毒管 7.过滤器:0.45μm疏水性滤膜
8	电动移液器	0.17	1	台	1. 可充电锂电池； 2.可编程移液容量：0.5-10ul，5-50ul，20-200uL，30-300ul，100-1000ul； 3. 超轻设计，流线造型，符合人体工程力学； 3. 大液晶屏位于枪身部分，完全还原手动移液器的操作和显示方式； 4. 组合旋钮设计，所有操作均可通过组合旋钮来完成，操作简便； 5. 吸液和排液速度可调； 6. 精密度和准确度高，保证移液的准确性和平行性； ▲7. 功能：吸排液，连续混匀，连续分配，稀释功能； 8. 高精度步进电机； ▲9. 支持座充和线充两种充电方式； 10. 活塞部分零件支持高温高压消毒； ▲11. 自动校准，配备带USB接口天平，连上电脑后用户即可自行校准。免去送往第三方校准烦恼。
9	分析天平（千分之一）	0.21	1	台	1、校准方式 ：外部校准 2、精度 ：±1mg 3、最大量程 ：≥500g 4、可读性 ：±0.001g 5、最小称量 ：≤0.02g 7、重复性 ：± 0.002g 8、线性 ：± 0.003g 9、稳定时间 ： ≤3s 10、秤盘尺寸 ： Φ80mm(标配) Φ90mm(选配) 11、显示方式：LCD 液晶显示
10	精密天平（万分之一）	0.21	1	台	1、全自动内部校准，一键校准，自动内校时间； 2、称量快，可以调速； 3、为用户提供了可任意选择单位的功能，用户可任意选择软件提供的多种国际上常用的质量单位； 4、可在全量程范围内去皮、清零、累计、超载、欠载显示、故障报警； 5、具有计数、单位转换、称重百分比等多种功能可供选择； 6、内装有 RS232 接口，可与打印机、计算机等外部设备相连； 7、可选配和功能扩展
11	酸度计	0.16	1	台	测量准确校正快捷，温度和pH能同时显示，操作简单，适应温度范围广。 1、测量范围：0.0-14.0pH，-1999~1999 mV 2、电极电位测量：-1999~1999 mV 3、解析度：±0.01pH，±1 mV

					4、精度：±0.01 pH，±1 mV 5、温度补偿：0~60° C 6、输出记录信号：0-2 V、0-10 mV 7、电极：采用复合电极
12	医用冷藏冷冻冰箱	1.5	2	台	1、有效容积 ：有效容积≥319L； 2、立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热锌板喷粉内胆，有效防菌防腐蚀；冷藏室容积≥219L，冷冻室容积≥100L； ▲3、微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度 0.1℃，冷冻显示精度 1℃，冷藏温度范围 2～8℃，冷冻温度-10~-30 ℃ 温度可自行调节； 4、采用名牌压缩机，进口品牌风机，冷藏室采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长； 5、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优； ▲6、制冷系统：双压缩机制冷系统，冷藏、冷冻独立制冷，可单独停用； 7、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃； 8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控； 9、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性； 10、数据打印：可选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年； 11、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测； 12、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦； 13、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； 14、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠； 15、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求； ▲16、停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时； 17、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少
13	负 20℃医用低温冰箱	2.3	1	台	1、有效容积≥531L，温度范围-10° C～-30° C 可调节； 2、微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃；

					3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警； 4、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口； ▲5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； ▲6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24 小时； 7、采用 HC 环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准,可燃制冷剂不能高于 150g； 8、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 9、采用碳氢高效压缩机，更节能环保； 10、德国 EBM 风机，高效制冷，使用寿命更长； 11、设定-30℃的特性点温度均匀性小于 3℃； 12、立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，LBA 整体发泡，发泡层厚度≥80mm，密封保温效果好； 13、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快； 14、箱内大空间，搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品； 15、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理； 16、具有 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度； 17、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定； 18、可选配圆盘式温度记录仪，RS485 或 USB 接口或 USB 接口+打印机其一；
14	负 86℃超低温冰箱	5.5	6	台	1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调 2、微电脑控制，10 寸高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能； ▲3、有效容积≥419L，整机装箱量≥30000 份样本（2ml 冻存管容量）； 4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色； ▲5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警； 6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护； 6、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保； 7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高； 8、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；

					9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，节能、环保； 10、采用 2 个品牌压缩机； ▲12、箱内温度均匀性要求，每层 5 个测试点（四角及中心），整机多于 20 点测试，温度均匀性≤±3℃； 13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）； 14、2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共计 5 层密封，保温效果好； 15、使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡（130mm），VIP 厚度≥15mm； 16、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快； 17、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 18、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 19、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel 和 PDF 可选，实现数据的可追溯性； 20、标配 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯； 21、选配物联，能够在手机 app 上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。 22、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公； 23、具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等； 24、具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱； 25、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档； 26、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理； 27、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；
15	制冰机	1.9	1	台	1. 产冰能力：≥70kg/24h； 储冰容量：≥25kg 2. 进水方式：自来水自动进水；冷却方式：风冷 3. 制冷试剂：R290 4. 冰的形状：不规则的细小颗粒碎冰 5. 适用范围：学校、生物、医疗、化工等各种不同类型的实验室. 酒店、餐饮、海鲜保鲜、蔬菜水果保鲜、食品冷藏等 6. 产品特点：全电脑控制、全程监控、完美保护。有运行、

					冰满、缺水、故障显示，带数码故障代码显示。
16	水浴锅	0.16	2	台	1.用途：用于各实验室中蒸馏，干燥，浓缩，及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度实验 2.主要技术参数 ▲2.1 控温范围：室温 5-99℃ 2.2 温度精度±0.5℃，温度显示精度±0.1℃ 2.3 最大容量 2L，外形尺寸 252*188*285mm 2.4 LED 显示，触控按键、玻璃面板 2.5 带干烧报警功能， 加热计时功能， 超温保护功能 2.6 摄氏度℃和华氏度℉单位切换功能
17	低温恒温水浴槽	1.2	1	台	技术参数： 1、温度范围（℃）：-10~100 2、工作槽开口(mm²):180*140±10mm 3、工作槽尺寸（mm3）:260*200*140±10mm 4、工作槽容积（L）:6 5、温度精度（℃）：±0.1 6、数显分辨率（℃）：0.1 7、泵压（bar）：0.45 8、循环泵流量（L/min）:0-15 9、制冷量（25℃/kW）：≥0.32 10、加热功率（kW）：≥1.0
18	旋涡振荡器	0.18	3	台	技术参数： 1.电压：100-120V/200-240V，50/60Hz 2.功率：≥60W 3.振荡方式：圆周 4.周转直径：≤4mm 5.电机类型：罩极电机 6.电机输入功率：≥58W 7.电机输出功率：≥10W 8.速度范围可调：0-3000rpm 9.转速显示：刻度 10.运行方式：连续运转/点动
19	磁力搅拌器（可加热）	0.7	1	台	1.工作盘尺寸：≥184x184mm（7 寸） 2.盘面材质：玻璃陶瓷 3.电机类型：直流无刷电机 4.搅拌点位数量：1 5.最大搅拌量[H2O]：20L 6.搅拌子最大尺寸[长度]：80mm 7.转速范围及步进：50~1500rpm，步进 1rpm 8.转速显示：LCD 9.温度显示：LCD 10.加热温度范围：室温-550℃，步进为 1℃ 11.加热液体控温精度：±1℃(<100℃)，±1%(>100℃) 12.过热保护：580℃

					13.温度显示精度：0.1℃ 14.外置温度传感器：PT1000（精度为±0.2℃） 15.余热警告功能：50℃ 16.数据接口：RS232 17.热输出功率：≥1000W
20	翘板摇床	0.56	1	台	1.倾斜角度：9° 2.最大载重量：≥10kg 3.电机类型：直流电机 4.电机输入功率：≥40W 5.电机输出功率：≥24W 6.速度范围：10~70rpm 7.速度显示：LCD 8.定时器显示：LCD 9.时间设置范围：1min-99h59min
21	金属浴	0.65	1	台	1.功能：电加热； 2.模块类型：双模块； 3.显示：LED； 4.温度范围[℃]：室温+5~150； 5.温度设定范围[℃]：25~150； 6.温度控制精度[℃]：25~90：±0.3，90~105：±0.6； 7.37℃时温度均一性[℃]：±0.2； 8.加热功率[W]：≥200； 9.工作方式：定时/持续运行； 10.时间设定范围：0~99h59min； 11.外置传感器：支持；
22	超声波清洗器	0.43	1	台	1.超静音设计：采用多重降音设计； 2.显示：采用≥3.5寸背景光液晶显示屏，实时显示运行信息，更好掌握产品运行状态； 3.一体成型：整机外壳采用 SUS304 不锈钢激光切割一体成型，手感舒适安全，采用抗指纹及疏油污处理设计，更好保持清洁； 4.高级电路设计：独立芯片设计，超声电路声能转化率更高，更节能 5.动扫频功能，电路自带扫频功能，频率稳定性更高，清洗效果更好；工业级主板，仪器耐用； 6.任意超声功率可调：功率 0-100%任意调节，超声电路声能转化效率高，清洗效果好； 7.精准温控设计：采用 PT100 高精度温控器，温度精准（误差范围内），加热采用 MCH 加热板，升温更均匀； 8. 触控操作：感应触控，更加便捷人性化操作，满满的科技感； 9.标准化生产：拥有严格的企业出厂标准
23	蛋白电泳系统（含电源和湿	1.6	1	台	一套包含： 迷你垂直电泳槽、 迷你转移电泳槽、电泳电源： 一 、 迷 你 垂 直 电 泳 槽

	转模块）				1.封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶； 2.凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板； 3.特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应内置的脊可避免空气接触， 4.保证均一的凝胶聚合； 5.含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎； 6.平行排列一体式灌胶架，可同时观察两块凝胶 7.SDS-PAGE 电泳时间：≤45 分钟（200V 恒压）； 8.高纯度铂金电极丝，达到极佳的导电性能及耐腐蚀能力； 9.可用凝胶数：1-4 块 10.凝胶厚度规格：0.75、1、1.5mm 11.可选加样梳齿数：10、15 齿 12.玻璃尺寸：短玻板（10.1x7.3cm±1mm）；长玻板（10.1x8.2cm±1mm） 13.胶大小：手灌胶（8.3x7.3cm±1mm）；预制胶（8.6x6.8cm±1mm） 14.纯铂合金电极：Φ 0.25mm ± 0.01mm 二、迷你转移电泳槽 1.适用于快速、高质量地对小型凝胶进行印迹转移 2.高透明度聚碳酸脂注塑成型 3.电极丝相距≤4 cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印 4.99.99%高纯铂金电极丝，导电性能良好 5.颜色标记的转印夹和电极，确保凝胶的正确方向 6.内置冰盒，快速吸收转印过程中产生的热量 7.配套有气泡滚方便赶除气泡 8.转移面积：110×90 mm±1mm 9.纯铂合金电极：Φ 0.25mm ± 0.01mm 三、电泳电源 1.LCD 触摸屏，可通过清晰的菜单提示，轻松进行编程和查看运行进度； 2.精确度高，电压、电流、功率可从零起调，恒压、恒流或恒功率自动切换； ▲3.运行参数可通过 U 盘实时记录，便于试验数据分析； 4.轻松编程和存储多步程序，采用表格式多组程序参数录入，一目了然； 5.采用了高性能拓扑电路，精度高、纹波小，稳定性极高、效率高； 6.多 CPU 智能控制，参数稳定、性能可靠； ▲7.具有断电恢复功能，可根据实验设置 ON/OFF ▲8.具有小电流维持功能，维持电流在 30mA 内可设置，可根据实验设置 ON/OFF ▲9.空载保护功能，可设置 ON/OFF，可保证小电流或低电压

					下的特殊实验正常进行 10.安全保护及报警功能，过温保护、过压保护、过流保护、负载变化保护和地漏检测，确保安全； ▲11.防滑凹槽设计可叠放多个电源，节省实验室的宝贵空间 ▲12.弹出式支脚，使用者可调整屏幕视角。 13.4对输出插孔，可同时运行4台电泳仪（电泳槽） 14.输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）； 15.显示：LCD触摸屏； 16.电压范围：0~600V； 17.电流范围：0~600mA； 18.功率范围：0~360W； 19.分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）； 20.时间设置范围：1min ~ 99h59min； 21.接口：USB； 22.输出插孔：4组；
24	分子转印仪（快速湿转仪）	5.5	1	台	一、配置：主机1个、转印抽屉2个、滚轮1个，电源线1根 二、技术参数： ▲1、支持快速半干转，可 5-12分钟完成快速、高效的5~250KDa蛋白转印； 2、搭配彩色触控屏，人机触控交互； ▲3、A转印盒与B转印盒相互独立，可分别运行不同实验条件； ▲4、内置双独立高电流系统，可同时运行两个不同程序，程序最高可设置3.0A电流； 5、兼容传统的半干转耗材，可进行30分钟及以上的半干转； ▲6、每块凝胶转印最低只需75ml缓冲液； 7、每个转印盒子有6个缓冲弹力装置，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，压力均匀； 8、简单的闭锁设计，安装快速、简捷、方便； ▲9、双抽屉式设计，拉出抽屉盒子时，电流被切断，能防止电击，保护使用者； ▲10、正负电极极皆采用钛合金材料，导电性能好且耐腐蚀； 11、正负电极板可直接冲洗，方便维护； ▲12、带有防漏液托盘，防止缓冲液滴落渗漏； 13、单次运行可转印 1-4 块小型凝胶(70mmx85mm)或 1-2 块中型凝胶（135mmx85mm）；
25	核酸电泳系统（三件套）	1.2	1	台	一、核酸电泳三件套 （包含：双独立基础电泳电源、宽式水平电泳套装、微型水平电泳套装） 技术参数 ▲1、电源独立的双通道设计，相当于两个独立的基础电源，两边输出端口可同时独立输出300V，600mA，120W； ▲2、可编程的输出范围：10-300V，完全可调，增量为1V；

					10-600mA，完全可调，增量为 1mA； 1-120W，完全可调，增量为 1W； 3、可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率； 4、A、B 两端独立的双电源输出口； 5、两个输出口的时间可通过触摸屏单独设定，设定范围 1 分钟-99 小时 59 分钟，完全可调； 6、具有暂停和恢复功能； ▲7、可编辑和储存 5 个设定程序，每个程序包设 3 个步骤； ▲8、具有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能； 9、采用 3.5 英寸的触摸屏控制； 10、安全特性:无负荷检测，负荷突变检测，接地泄漏检测，超负荷/短路保护，过电压检测，输入电路保护，停电后自动打开电源 二、宽式水平电泳套装 技术参数： ▲1、水平电泳槽尺寸 178mm*255mm*68mm±1mm； 2、配有 0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、0.75mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 20 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 15 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）； 3、配有制胶盘 N17070：7cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15070：15cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15080：15cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。 4、电极拆卸方便，简化了清洁工作； 5、 彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上； 6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启； 7、 透明塑料结构，可以方便地查看样本； ▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平； ▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm； ▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便 三、微型水平电泳套装： ▲1、水平电泳槽尺寸 92 mmx 255 mmx 56 mm±1mm； 2、配有 N7014：0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的

					制胶盘），9.7ul/5mm 胶；梳子 N7015：1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），19.4ul/5mm 胶；梳子 N7008：1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），41.6ul/5mm 胶；梳子 N7003：1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），152.4 和 37.5/5mm 胶。 3、配有 N17070：7cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。 4、电极拆卸方便，简化了清洁工作； 5、 彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上； 6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启； 7、 透明塑料结构，可以方便地查看样本； ▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平； ▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm； ▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便。
26	超净工作台（单人双面）	1.15	2	台	医用洁净工作台主要技术参数 1.1 外部尺寸:1500mm×760mm×1850mm±10mm; 1.2 内部尺寸:1340mm ×650mm×615mm±10mm; 1.3 过滤器尺寸：1300mm×500mm×69mm±10mm; 1.4 额定功率：≤1250 W; 1.5 气流流速：0.30～0.45m/s; 1.6 紫外灯功率：40W; 1.7 LED 日光灯功率：16W; 1.8 前窗玻璃开口高度：≥400mm; 1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm; 1.10 噪音≤65dB(A); 1.11 风机：转速:2300 RPM，流量：800 m^3/h，功率 83W; 1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min; 1.13 照明： ≥300lx; 1.14 洁净等级：ISO5 级（ISO Class5），100 级 Class100（Fed 209E）； 2、结构特点 2.1 洁净台分类：垂直层流、双面操作; 2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3μm 颗粒过滤效率为 99.995%; 2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命; 2.4 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀;

					2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好； 2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风 量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外 灯的工作时间、过滤器的工作时间； 2.7 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方 便，行程范围内任意高度悬停； ▲2.8 紫外灯与风机、 日光灯互锁功能，即当风机、 日光灯工作时，紫外灯无法开启，保 护操作人员； ▲2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能； ▲2.10 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换； 2.11 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全； 2.12 完善的报警系统： ▲（1）设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性 能稳定； ▲（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警； ▲（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警； ▲（4）风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的 20%时报警； ▲2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。
27	气相液氮罐	11	1	台	1 兼容液相和气相两种储存方式。 2 容量：≥370L，可容纳 2ml 冻存管数≥15000 支。 3.托盘下液氮容积：≥55L。 4.托盘底部大容量液氮设计，托盘采用高导热率铝合金材质，气相储存时整个储存区域温差≤10℃，罐内最低温度≤-185℃。 5.温度传感器 Pt100，测量范围-200~200℃可调。 6 液位传感器和液氮输送口位于双层真空内，增加储存空间，同时防止冻存架取放过程中对传感器造成损害。 7.液位传感器：差压传感器或电容传感器可选，分辨率：1mm。 8.液位传感器测量范围，罐体底部到顶部，测量精度±10mm。 9.液晶显示屏可以显示自增压补给液氮量。 10.液晶屏可以直接登陆进入样本管理系统，便于样本查询与管理。 11.采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。 12.配置门磁开关，具备开盖超时报警功能，关盖自动快速降温功能。 13.液位、温度数据以及报警信息都可以直接传到物联平台，与超低温冰箱在同一个平台上进行显示、查看、保存。 14.液晶显示屏具备操作记录查看、可实时追踪查看设备操作

					记录。 15. 液晶显示屏具备有手动、气相和液相三套模式的参数设定，可随意切换、不需要重新设定参数。 16. 液晶显示屏具备强制补液功能。 17. 控制系统标配远程监控功能，报警即向指定的手机打电话或者发送短信，电脑端导出历史数据，配置无线液位及监控系统。 18. 智能化控制系统，十寸以上大屏液晶显示，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾功能。 19. 多种报警功能，高温报警、超高温报警、超低温报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号。 20. 具备声光报警、手机推送报警等报警方式。 21. 配 UPS 不间断电源，可连续运行时间≥24 个小时。 22. 基于微处理器和上下双铂电阻温度探头的监控系统可实时显示箱体内的最高和最低温度，精度为正负 1℃。用户可自行设置报警点，具有报警静音选项。 23. 热气旁路可在液氮注入前，先排除管道中的室温氮气，确保只有超低温液氮注入罐中，避免了加液过程中液氮罐发生温度波动，影响样本安全，同时也减少了额外的液氮消耗。 24. 进门尺寸：850mm。 25. 多项人性化设计：不锈钢辅助工作台，可用于冻存架的暂时设置，加快样品取放速度；一体式折叠台阶使操作高度降低，取放方便省力。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品。 26. 可锁定罐盖，充分保证样品安全。 27. 稳定的开盖温度：创新的箱盖和颈部偏移的小开口优良设计，可大大降低液氮挥发率。即使在长时间开盖情况下，箱体内部依然可以保持温度稳定，48 小时内维持箱体内温度不高于-150℃。 28. 高密度存储：与同类产品相比，占地面积小，储存样品多，既可节省空间，又可降低单位样本储存成本。 29. 罐体口径：≥325mm，内部有效高度：≥708mm。
28	小型液氮罐	0.35	1	台	1. 几何容积：≥10L 2. 静态液氮日蒸发量：≤0.42L 3. 静态液氮保存期：≥24day 4. 提桶数量：≥1 个。 5. 方提桶尺寸（mm）： 82×84，盒子尺寸（mm）： 76×76； 6. 提桶层数：≥4 层。 7. 2ml 冻存管数量≥100 个。 8. 真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。 9. 材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表

					面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。 10.低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。 11.产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。 12.可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控。 13.远程监控报警。 14.坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。 15.配置：液氮罐 1 个、提桶数量 1 个、25 格冻存盒 4 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。
29	中型液氮罐	0.58	1	台	1.几何容积：≥35.5L 2 静态液氮日蒸发量：≤0.36L 3.静态液氮保存期：≥99day 4. 方提桶数量（ea）： 6/7。 5.方提桶尺寸（mm）：82×84。 6.盒子尺寸（mm）：76×76。 7.提桶层数：5 层。 8.2ml 冻存管数量≥750/875 个（方提/盒子）。 13.真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。 13.材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。 14.低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。 15.产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。 16.可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。 17.坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。 18.配置：液氮罐 1 个、提桶数量 6 个、25 格冻存盒 30 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。
30	细胞培养箱	4.5	1	台	1.容积：≥160L ▲2.显示方式：≥7.0 触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面； 3.内胆均为优质不锈钢制成，半圆式四角设计； ▲4.采用耐高温 IR 红外线传感器，高温消毒时无需拆解传感器部件； ▲5.控温范围：RT+5-60℃； 6.加热方式：气套式，微电脑 PID 控制； 7.波动度：±0.3； ▲8.均匀性：±0.5； ▲9.二氧化碳传感器类型：耐高温 IR 红外线传感器,可提供校准证书，传感器采用双通道双滤镜红外技术； 10.CO2 浓度控制范围：0-20%； 11.增湿方式：增湿盘自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH；

					▲12. 进气口标配 HEPA 过滤器，针对直径大于等于 0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%； 13. 消毒方式：140℃干热消毒； 14. 配备报警系统：高低温报警，CO2 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置。
31	倒置相差显微镜	10	1	台	1. 用途：可观察各种器皿培养的活细胞、普通染色的切片等广泛生命科学领域的研究。 2. 工作条件 2.1 工作环境温度：+10℃～40℃； 2.2 工作环境湿度：5%-85% 3. 技术要求 3.1 光学系统：ICS 无限远光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。 3.2 调焦：带扭矩调节装置，调焦行程 15mm。 3.3*明场照明装置：内置透射光科勒照明器，6V 30W 卤素灯或 LED 长寿命冷光源，可随意更换光源；带人机学电源开关，超过 15 分钟不使用自动进入待机状态；通过双侧一键唤醒开关即可打开光源。 3.3 载物台：高抗磨损性圆角、无槽设计台面；面积 200*239mm；带控制手柄，行程 108*72mm。 3.4 观察镜筒： 3.4.1 三目（50/50 分光）镜筒，视场数≥20mm，倾角 45 度。 ▲3.4.2 高眼点设计，目镜筒 360 度自由旋转，实现 35mm 观察高度调节 3.4.3 瞳距 48-75mm 可调 ▲3.5 目镜： 3.5.110 倍目镜，视场数≥20mm ▲3.5.2 两个目镜均具有屈光度校正功能 3.6 物镜：针对倒置显微镜应用优化的相差物镜 3.6.1 平场消色差相差物镜 4×， 3.6.2 平场消色差相差物镜 10×， 3.6.3 长工作距离平场消色差相差物镜 20×， 3.6.4 长工作距离平场消色差相差物镜 40×， 3.7 物镜转换器： 3.7.1 物镜转盘 4 位，一体化设计，增强光路稳定。 3.7.2 物镜转盘带人机学物镜识别设计。 3.8 聚光镜：长工作距离聚光镜：NA≥0.4。工作距离≥55mm。 3.9 相差系统：4X、10X、20X、40X 对应相差环板 4. 专业彩色采集相机； 4.1 采用 CMOS 背照式传感器的 C 接口 CMOS USB3.0 相机；芯片尺寸：1/1.2 英寸，像素点尺寸：2.9μm×2.9μm，有效像素≥830 万，分辨率：45@3840x2160 70@1920x1080 曝光时间：0.02ms~15s 4.2 采用并列 A / D 转换双层降噪技术技术实现超高的灵敏

					度以及超低噪声、低功耗； 4.3 相机集成了 12 位的超精细硬件图像信号处理器视频流引擎((Ultra-fineTM HISP VP)，通过该 HISP VP 实现硬件 Demosaic，自动曝光控制，增益调节，一键单击白平衡，图像颜色调整，饱和度调整，伽马校正，亮度调节，对比度调整，Bayer 格式图像转 RAW 数据；实时 8/12 位切换，任意 ROI 尺寸； 4.4 锌铝合金精密 CNC 外壳； 4.5 USB3.0 接口确保高传输速率； 4.6 Ultra-Fine 硬件 ISP 视频流引擎确保颜色精准再现与快速； 4.7 随相机提供高级视频与图像处理应用软件 ToupView/ToupLite； 4.8 提供 Windows/Linux/macOS/Android 多平台标准 SDK； 5.电脑配置：品牌电脑 CPU i5 以上/内存≥16G/硬盘≥1T /2G 独显/WIN10 专业版 /显示器≥21 寸屏

一、商务条款	
▲合同签订期	自成交通知书发出之日起 25 日内。
▲交付时间、地点	交付时间：自签订合同之日起 60 个日历日内交货并安装调试完毕。 地点：钦州市灵山县人民医院内采购人指定地点
▲报价要求	竞标报价为全包价，包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费（含差旅费、住宿费等）验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。即在合同实施时采购人认为项目的全部费用已包括在报价中，采购人不再支付报价以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。
▲付款方式	全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格，凭双方签署验收合格文件，成交供应商开具合法有效的全额发票给采购人，采购人收到发票后在 12 个月内付清合同款（不计利息）
▲售后服务要求	1. 成交供应商负责送货到采购人指定地点，在 60 个日历日内完成本项目《采购需求》中所有货物及项目的安装调试。 2. 成交供应商提供的全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏须无偿调换相同产品。 3. 成交供应商交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，原厂质保期不少于 1 年，并提供终身维修服务，厂家承诺更长质保期的，以厂家承诺为准。若产品自带软件的，则须提供保修（维护）期内升级服务。 5. 在使用过程中发生质量问题或故障的，成交供应商接到采购人通知后 1 小时内响应，4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由成交供应商提供相应备用配件替换，保障正常使用。
▲培训要求	1. 基本要求：培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。

	2. 主要针对相关使用和管理人员展开，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法、安装调测、排除故障及软件结构等。 3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。
▲验收标准	1. 为保证本项目的货物是原装正品行货、符合国家标准的产品，成交供应商在签订合同后5个日历日内须按设备参数及其性能配置要求规定的检验项目和检验方法进行全面检验，供货时须按《采购需求》中的约定，提供检测报告等相关材料，结果必须符合验收标准要求，**否则采购人有权拒绝收货，并上报监督管理部门取消合同。** 2. 供应商必须保证所提供的系统及相关服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失 等。否则，供应商负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究供应商的法律责任，其不利后果由供应商全部承担。 3. 本项目验收须严格按《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。
▲核心产品	本项目序号 3 产品“程序降温仪”为核心产品，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，取其中质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定一家供应商获得成交供应商推荐资格。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）进口产品说明	
▲进口产品说明	**本项目产品不接受进口产品，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。**

第三部分 竞标声明

竞标声明

致：灵山县人民医院：

我方 广西全广医疗投资有限公司 系中华人民共和国合法供应商，经营地址：南宁市金凯路11号荣港城仓储二期12座12楼G号。

我方愿意参加贵方组织的 灵山县人民医院实验室设备采购、项目编号：QZZC2025-J1-210110-DLJJ 项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

（1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

（4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☑我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市金凯路 11 号荣港城仓储二期 12 座 12 楼 G 号　　邮政编号：530031

电话/传真：0771-5823689　　电子邮箱：283777208@qq.com

开户银行：中国邮政储蓄银行广西区分行　帐号/行号：100019161490019999

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西全广医疗投资有限公司

2025 年 05 月 20 日

第四部分 竞标报价

竞标报价表

项目名称：灵山县人民医院实验室设备采购　项目编号：QZZC2025-J1-210110-DLJJ

分标（如有）：分标1

供应商名称：广西全广医疗投资有限公司

单位：元

项号	标的名称	数量①	单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	手持式组织研磨器	1	台	净信	MY-10/20	上海净信实业发展有限公司	上海	详见技术参数表第6页	5,000.00	5,000.00
2	超声波细胞破碎仪	1	台	比克曼	LUCD-Y1000	湖南比克曼控股有限公司	湖南	详见技术参数表第7-16页	22,000.00	22,000.00
3	程序降温仪	1	台	贝纳吉	CX-34+YDZ-100	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	四川	详见技术参数表第17-20页	150,000.00	150,000.00
4	迷你离心机（微量高速离心机）	2	台	大龙	D1012U	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第21-24页	1,300.00	2,600.00
5	单道可调移液器	5	套	普兰德	Micropipett	普兰德（杭州）科学仪器有限公司	浙江	详见技术参数表第25页	6,400.00	32,000.00
6	8道可调移液器	2	支	大龙	Hipette	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第26-28页	5,000.00	10,000.00
7	电动助吸器	1	台	大龙	LevoPlus	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第29-31页	1,800.00	1,800.00
8	电动移液器	1	台	大龙	DPette+	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第32-34页	1,700.00	1,700.00
9	分析天平（千分之一）	1	台	比克曼	LTP-Q503E	湖南比克曼控股有限公司	湖南	详见技术参数表第35页	2,100.00	2,100.00
10	精密天平（万分之一）	1	台	比克曼	LTP-W2204E	湖南比克曼控股有限公司	湖南	详见技术参数表第36-37页	2,100.00	2,100.00
11	酸度计	1	台	生工	PHS-3C	上海生工生物工程技术有限公司	上海	详见技术参数表第38页	1,600.00	1,600.00

12	医用冷藏冷冻冰箱	2	台	海尔	HYCD-282C	青岛海尔生物医疗股份有限公司	青岛	详见技术参数表第39-41页	15,000.00	30,000.00
13	负20℃医用低温冰箱（医用低温保存箱）	1	台	海尔	DW-30L528D	青岛海尔生物医疗股份有限公司	青岛	详见技术参数表第42-44页	23,000.00	23,000.00
14	负86℃超低温冰箱（医用低温保存箱）	6	台	海尔	DW-86L419	青岛海尔生物医疗股份有限公司	青岛	详见技术参数表第45-48页	53,000.00	318,000.00
15	制冰机	1	台	圣海	IMS-70	常熟市圣海电器有限公司	常熟	详见技术参数表第49页	17,000.00	17,000.00
16	水浴锅	2	台	国睿	Ironman	广州国睿科学仪器有限公司	广东	详见技术参数表第50-51页	1,600.00	3,200.00
17	低温恒温水浴槽	1	台	新芝	DC-1000	宁波新芝生物科技有限公司	浙江	详见技术参数表第52-54页	12,000.00	12,000.00
18	旋涡振荡器	3	台	大龙	MX-S	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第55-57页	1,800.00	5,400.00
19	磁力搅拌器（可加热）	1	台	大龙	DMS7-550M	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第58-61页	7,000.00	7,000.00
20	翘板摇床	1	台	大龙	SK-R330-Pro	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第62-64页	5,600.00	5,600.00
21	金属浴	1	台	大龙	HB150-S2	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第65-67页	6,500.00	6,500.00
22	超声波清洗器	1	台	比克曼	LUC-300	湖南比克曼控股有限公司	湖南	详见技术参数表第68-70页	4,300.00	4,300.00
23	蛋白电泳系统（含电源和湿转模块）	1	台	大龙	DEP-600+DL-mini04+DL-ZY03	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	详见技术参数表第71-77页	16,000.00	16,000.00
24	分子转印仪（快速湿转仪）	1	台	道一	FTB 95	广州道一科学技术有限公司	广州	详见技术参数表第78-79页	55,000.00	55,000.00
25	核酸电泳系统（三件套）	1	台	道一	Basic400+NES-5/1+NES-Mini/1	广州道一科学技术有限公司	广州	详见技术参数表第80-83页	12,000.00	12,000.00
26	超净工作台（单人双面）（医用洁净工作台）	2	台	鑫贝西	BBS-SSC	济南鑫贝西生物技术有限公司	山东	详见技术参数表第84-86页	11,500.00	23,000.00

27	气相液氮罐	1	台	贝纳吉	YDD-370-320P	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	四川	详见技术参数表第87-89页	110,000.00	110,000.00
28	小型液氮罐	1	台	贝纳吉	YDS-10-125	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	四川	详见技术参数表第90-91页	3,500.00	3,500.00
29	中型液氮罐	1	台	贝纳吉	YDS-35-125	四川贝纳吉液氮生物容器有限公司	四川	详见技术参数表第92-93页	5,600.00	5,600.00
30	细胞培养箱（二氧化碳培养箱）	1	台	博科	BJPX-C160HI	山东博科科学仪器有限公司	山东	详见技术参数表第94-97页	45,000.00	45,000.00
31	倒置相差显微镜（倒置生物显微镜）	1	台	蔡司	Primovert	蔡司科技(苏州)有限公司	江苏	详见技术参数表第98-99页	100,000.00	100,000.00
合计金额：（大写）人民币 壹佰零叁万叁仟元整 （¥1,033,000.00元）										
交付时间：自签订合同之日起60个日历日内交货并安装调试完毕。										

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件按无效处理。**

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其响应文件按无效处理。**

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），**否则其响应文件按无效处理。**

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材[illegible]用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西全广医疗投资有限公司

日期：2025年05月20日

第五部分 商务要求偏离表

商务要求偏离表

所竞分标： 分标1

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
▲合同签订期	自成交通知书发出之日起25日内。	自成交通知书发出之日起25日内。	无偏离
▲交付时间、地点	交付时间：自签订合同之日起60个日历日内交货并安装调试完毕。	交付时间：自签订合同之日起60个日历日内交货并安装调试完毕。	无偏离
	地点：钦州市灵山县人民医院内采购人指定地点	地点：钦州市灵山县人民医院内采购人指定地点	无偏离
▲报价要求	竞标报价为全包价，包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费（含差旅费、住宿费等）验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。即在合同实施时采购人认为项目的全部费用已包括在报价中，采购人不再支付报价以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。	我公司报价为全包价，包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费（含差旅费、住宿费等）验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。即在合同实施时采购人认为项目的全部费用已包括在报价中，采购人不再支付报价以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。	无偏离
▲付款方式	全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格，凭双方签署验收合格文件，成交供应商开具合法有效的全额发票给采购人，采购人收到发票后在12个月内付清合同款（不计利息）	全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格，凭双方签署验收合格文件，我公司开具合法有效的全额发票给采购人，采购人收到发票后在12个月内付清合同款（不计利息）	无偏离
▲售后服务要求	1. 成交供应商负责送货到采购人指定地点，在60个日历日内完成本项目《采购需求》中所有货物及项目的安装调试。	1. 我公司负责送货到采购人指定地点，在60个日历日内完成本项目《采购需求》中所有货物及项目的安装调试。	无偏离
	2. 成交供应商提供的全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏须无偿调换相同产品。	2. 我公司提供的全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏须无偿调换相同产品。	无偏离
	3. 成交供应商交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。	3. 我公司交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
▲售后服务要求	4. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，原厂质保期不少于 1 年，并提供终身维修服务，厂家承诺更长质保期的，以厂家承诺为准。若产品自带软件的，则须提供保修（维护）期内升级服务。	4. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，原厂质保期不少于 1 年，并提供终身维修服务，厂家承诺更长质保期的，以厂家承诺为准。若产品自带软件的，则须提供保修（维护）期内升级服务。	无偏离
	5. 在使用过程中发生质量问题或故障的，成交供应商接到采购人通知后 1 小时内响应，4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由成交供应商提供相应备用配件替换，保障正常使用。	5. 在使用过程中发生质量问题或故障的，我公司接到采购人通知后 1 小时内响应，4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由我公司提供相应备用配件替换，保障正常使用。	无偏离
▲培训要求	1. 基本要求：培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。	1. 基本要求：培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。	无偏离
	2. 主要针对相关使用和管理人员展开，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法、安装调测、排除故障及软件结构等。	2. 主要针对相关使用和管理人员展开，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法、安装调测、排除故障及软件结构等。	无偏离
	3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。	3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。	无偏离
▲验收标准	1. 为保证本项目的货物是原装正品行货、符合国家标准的产品，成交供应商在签订合同后 5 个日历日内须按设备参数及其性能配置要求规定的检验项目和检验方法进行全面检验，供货时须按《采购需求》中的约定，提供检测报告等相关材料，结果必须符合验收标准要求，否则采购人有权拒绝收货，并上报监督管理部门取消合同。	1. 为保证本项目的货物是原装正品行货、符合国家标准的产品，我公司在签订合同后 5 个日历日内须按设备参数及其性能配置要求规定的检验项目和检验方法进行全面检验，供货时须按《采购需求》中的约定，提供检测报告等相关材料，结果必须符合验收标准要求，否则采购人有权拒绝收货，并上报监督管理部门取消合同。	无偏离
	2. 供应商必须保证所提供的系统及相关服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失 等。否则，供应商负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究供应商的法律责任，其不利后果由供应商全部承担。	2. 我公司保证所提供的系统及相关服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失 等。否则，我公司负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究我公司的法律责任，其不利后果由我公司全部承担。	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
▲验收标准	3. 本项目验收须严格按《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。	3. 本项目验收须严格按《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。	无偏离
▲核心产品	本项目序号1产品“程序降温仪”为核心产品，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，取其中质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定一家供应商获得成交供应商推荐资格。	本项目序号1产品“程序降温仪”为核心产品，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，取其中质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定一家供应商获得成交供应商推荐资格。	无偏离
二、与实现项目目标相关的其他要求			无偏离
（一）进口产品说明			无偏离
▲进口产品说明	本项目产品不接受进口产品，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。	本次参与竞标的所有项目产品均为国产产品，无进口产品。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西金广医疗投资有限公司

日期：2025年05月20日

第六部分 技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号：QZZC2025-J1-210110-DLJJ

采购项目名称：灵山县人民医院实验室设备采购

分标号：分标 1

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	手持式组织研磨器	1、需适用于各种植物组织、动物组织、真菌、细菌、食品、药品成分分析检测的研磨破碎；	1、需适用于各种植物组织、动物组织、真菌、细菌、食品、药品成分分析检测的研磨破碎；	无偏离
		2、直流电池供电：锂电池；	2、直流电池供电：锂电池；	无偏离
		3、空载转速：≥8000RPM（小扭矩）；	3、空载转速：≥8000RPM（小扭矩）；	无偏离
		4、充电电池使用时间：连续工作≥10 小时。	4、充电电池使用时间：连续工作≥10 小时。	无偏离
		5、可适配不锈钢研磨杵或塑料研磨杵，适用于≤2ml 研磨管，研磨量≤1.5ml。	5、可适配不锈钢研磨杵或塑料研磨杵，适用于≤2ml 研磨管，研磨量≤1.5ml。	无偏离
2	超声波细胞破碎仪	1、输出功率：100-1000W（10-100%可调）注：可设置成步进 1%	1、输出功率：100-1000W（10-100%可调）注：可设置成步进 1%	无偏离
		工作频率：20-35KHz 频率自动跟踪	工作频率：20-35KHz 频率自动跟踪	无偏离
		2、处理量规格：0.1-800ml、0.1-1000ml、1-1500ml、1-2500ml（需选配相应探头）	2、处理量规格：0.1-800ml、0.1-1000ml、1-1500ml、1-2500ml（需选配相应探头）	无偏离
		3、定时：0-9999M99.9S 可设置	3、定时：0-9999M99.9S 可设置	无偏离
		4、超声脉冲时间调节：0.1-99.9s 可调（超声开/超声关）	4、超声脉冲时间调节：0.1-99.9s 可调（超声开/超声关）	无偏离
		5、温度控制：控制样品温度（0℃-100℃，需选配恒温装置）	5、温度控制：控制样品温度（0℃-100℃，需选配恒温装置）	无偏离
		6、警报：故障、温度、时间	6、警报：故障、温度、时间	无偏离
		7、输入方式+显示方式：7 寸 TFT 触摸屏控制	7、输入方式+显示方式：7 寸 TFT 触摸屏控制	无偏离
		8、显示内容：频率、温度、功率、时间	8、显示内容：频率、温度、功率、时间	无偏离
		9、密码：有用户密码保护	9、密码：有用户密码保护	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
3	程序降温仪	一、降温仪技术参数	一、降温仪技术参数	无偏离
		1.微处理器控制，控制精度高；	1.微处理器控制，控制精度高；	无偏离
		2.内部容积：≥34L	2.内部容积：≥34L	无偏离
		▲3.2ml 冻存管容量：≥800 个	▲3.2ml 冻存管容量：≥800 个	无偏离
		4.温度范围：+50℃∽-190℃	4.温度范围：+50℃∽-190℃	无偏离
		5.降温速率：0~99.9℃/min	5.降温速率：0~99.9℃/min	无偏离
		6.升温速率：0~12℃/min	6.升温速率：0~12℃/min	无偏离
		7.粉末涂层的腔体结构，坚固耐用；	7.粉末涂层的腔体结构，坚固耐用；	无偏离
		8.原位发泡绝热设计，保温性能好，温度均一性高；	8.原位发泡绝热设计，保温性能好，温度均一性高；	无偏离
		9.不锈钢内壁，静音操作，运行安静；	9.不锈钢内壁，静音操作，运行安静；	无偏离
		10.独立的样品 & 腔体温度探头，双探头精确控温，7 寸触摸屏同时显示；	10.独立的样品 & 腔体温度探头，双探头精确控温，7 寸触摸屏同时显示；	无偏离
		▲11.前部开门，方便样品的放入和取出，仪器自带至少 6 种常见程序，覆盖用户大部分用途； 至少 20 个自设定程序，可根据不同应用需求自行设定；	▲11.前部开门，方便样品的放入和取出，仪器自带至少 6 种常见程序，覆盖用户大部分用途；至少 20 个自设定程序，可根据不同应用需求自行设定；	无偏离
		12.冷冻曲线可显示样品温度和腔体温度，融化潜热等参数，确保整个操作过程备有证明文件，直观可靠；	12.冷冻曲线可显示样品温度和腔体温度，融化潜热等参数，确保整个操作过程备有证明文件，直观可靠；	无偏离
		▲13.具有断电保护功能，突然断电能记忆程序，恢复供电后能继续前序步骤继续执行；	▲13.具有断电保护功能，突然断电能记忆程序，恢复供电后能继续前序步骤继续执行；	无偏离
		14.温度偏差< 2℃(降温过程中腔体内两点间温差；	14.温度偏差< 2℃(降温过程中腔体内两点间温差；	无偏离
		15.内置风扇（带防护网)提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保温度均一性；	15.内置风扇（带防护网)提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保温度均一性；	无偏离
		16.可选配热敏打印机，程序执行完成后立即打印输出执行记录；	16.可选配热敏打印机，程序执行完成后立即打印输出执行记录；	无偏离
		17.双电磁阀进液，确保进液顺畅可靠；	17.双电磁阀进液，确保进液顺畅可靠；	无偏离
		▲18.具备电子签名功能；	▲18.具备电子签名功能；	无偏离

12

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
3	程序降温仪	二、补给罐	二、补给罐	无偏离
		1. 容积：≥110L。	1. 容积：≥110L。	无偏离
		2. 罐体外径：556mm±5mm。	2. 罐体外径：556mm±5mm。	无偏离
		3. 高度：1120mm±5mm。	3. 高度：1120mm±5mm。	无偏离
		4. 空重：≤63kg。	4. 空重：≤63kg。	无偏离
		▲5. 静态液氮日蒸发率：1.2%。	▲5. 静态液氮日蒸发率：1.2%。	无偏离
		6. 工作压力：<0.1Mpa。	6. 工作压力：<0.1Mpa。	无偏离
		7. 输液量：≥10 L/Min。	7. 输液量：≥10 L/Min。	无偏离
		8. 安全阀开启压力：0.099Mpa。	8. 安全阀开启压力：0.099Mpa。	无偏离
		9.. 自增压式液氮容器由不锈钢制造，由自增压式液氮容器有控制结构和罐体组成，控制类构件主要包括进（排）液阀、放空阀、增压阀、安全阀、液位计、压力表等。	9.. 自增压式液氮容器由不锈钢制造，由自增压式液氮容器有控制结构和罐体组成，控制类构件主要包括进（排）液阀、放空阀、增压阀、安全阀、液位计、压力表等。	无偏离
		10. 罐体材质：不锈钢 304。	10. 罐体材质：不锈钢 304。	无偏离
		11. 保温方式：高真空多层绝热。	11. 保温方式：高真空多层绝热。	无偏离
		12. 真空部件质保五年，整机质保 1 年。	12. 真空部件质保五年，整机质保 1 年。	无偏离
		13. 标配：2 米非真空软管。	13. 标配：2 米非真空软管。	无偏离
		14. 选配：液位计、真空保温软管。	14. 选配：液位计、真空保温软管。	无偏离
4	迷你离心机（微量高速离心机）	技术参数：	技术参数：	无偏离
		1. 最大转速：≥12000rpm（D1012U），≥10000rpm(D1012UA)；	1. 最大转速：≥12000rpm（D1012U），≥10000rpm(D1012UA)；	无偏离
		2. 最大相对离心力：6708×g-1.5/2ml；6596-7490×g-PCR8 联管；	2. 最大相对离心力：6708×g-1.5/2ml；6596-7490×g-PCR8 联管；	无偏离
		3. 容量：	3. 容量：	无偏离
		3.1 转子容量可选：0.5/1.5/2mL×12；0.2mL×44 PCR 管；0.2mL×4 PCR 8 联管；	3.1 转子容量可选：0.5/1.5/2mL×12；0.2mL×44 PCR 管；0.2mL×4 PCR 8 联管；	无偏离
		3.2 适配器容量可选：2mL 转 0.5mL 适配器；2mL 转 0.2mL 适配器；	3.2 适配器容量可选：2mL 转 0.5mL 适配器；2mL 转 0.2mL 适配器；	无偏离
		4. 时间设置范围：10s-20min；	4. 时间设置范围：10s-20min；	无偏离
		5. 电机类型：直流电机；	5. 电机类型：直流电机；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
5	单道可调移液器	一、套装量程 2：D-10（0,5-10μl），D-100（10-100μl），D-200（20-200μl），D-1000（100-1000μl），D-5000（500-5000μl）共 5 支	一、套装量程 2：D-10（0,5-10μl），D-100（10-100μl），D-200（20-200μl），D-1000（100-1000μl），D-5000（500-5000μl）共 5 支	无偏离
		二、技术参数：	二、技术参数：	无偏离
		1. 可高温 121℃消毒	1. 可高温 121℃消毒	无偏离
		2. 全量程段 4 位数字显示	2. 全量程段 4 位数字显示	无偏离
		3. 完全单手操作	3. 完全单手操作	无偏离
		4. 具有颜色标识的量程锁和量程调节旋钮，颜色与其匹配吸头一致	4. 具有颜色标识的量程锁和量程调节旋钮，颜色与其匹配吸头一致	无偏离
		5. 具有 Easy Calibration 易校准技术	5. 具有 Easy Calibration 易校准技术	无偏离
		6. 整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识	6. 整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识	无偏离
		7. 耐腐蚀塑料活塞	7. 耐腐蚀塑料活塞	无偏离
		8. 指托具有标记区域	8. 指托具有标记区域	无偏离
		9. 下半支易于拆卸维护	9. 下半支易于拆卸维护	无偏离
		10. 多种量程段可供选择；	10. 多种量程段可供选择；	无偏离
6	8 道可调移液器	1. 采用优秀的人体工程学设计：超轻的按压力，超轻的退吸头力度，长短适中的按压行程，舒适的指托，减轻手部疲劳，手柄握持轻巧，舒适；	1. 采用优秀的人体工程学设计：超轻的按压力，超轻的退吸头力度，长短适中的按压行程，舒适的指托，减轻手部疲劳，手柄握持轻巧，舒适；	无偏离
		2. 提供更好的化学和物理防护：可满足整支高温高压灭菌和紫外消毒；	2. 提供更好的化学和物理防护：可满足整支高温高压灭菌和紫外消毒；	无偏离
		3. 提供校准工具，拆卸简单，维护简单；	3. 提供校准工具，拆卸简单，维护简单；	无偏离
		4. 精密度高，每一只移液器都符合 ISO -8655 标准；	4. 精密度高，每一只移液器都符合 ISO -8655 标准；	无偏离
		5. 数字化视窗，4 位数字显示，保证较高的移液精度；	5. 数字化视窗，4 位数字显示，保证较高的移液精度；	无偏离
		6. 各种量程的 8 道移液器均适用于标准的 96 孔板；	6. 各种量程的 8 道移液器均适用于标准的 96 孔板；	无偏离
		7. 可以任意方向 360° 自由旋转，便于移液；	7. 可以任意方向 360° 自由旋转，便于移液；	无偏离
		8. 采用弹性吸嘴功能，无需反复敲击，轻触即可上紧吸头，为多道移液器移取样本提供良好的紧密度和一致性，并降低脱卸用力；	8. 采用弹性吸嘴功能，无需反复敲击，轻触即可上紧吸头，为多道移液器移取样本提供良好的紧密度和一致性，并降低脱卸用力；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
6	8道可调移液器	9.配有量程锁功能，有效防止因误操作引起的移液误差，同时有利于小体积液体的准确转移；	9.配有量程锁功能，有效防止因误操作引起的移液误差，同时有利于小体积液体的准确转移；	无偏离
		10.吸头兼容性高，能够兼容市面上多数品牌的吸头；	10.吸头兼容性高，能够兼容市面上多数品牌的吸头；	无偏离
		11.内含滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的液体回流，防止腐蚀活塞和污染；（0.5-10μL量程没有滤芯）	11.内含滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的液体回流，防止腐蚀活塞和污染；（0.5-10μL量程没有滤芯）	无偏离
		12.可提供在线校准。	12.可提供在线校准。	无偏离
7	电动助吸器	一、产品特点：	一、产品特点：	无偏离
		1.移液操作简单、高效，单手轻松控制；	1.移液操作简单、高效，单手轻松控制；	无偏离
		2.适用0.1-100ml，移液管顶端口径小于8mm，都可适配。	2.适用0.1-100ml，移液管顶端口径小于8mm，都可适配。	无偏离
		3.大功率马达可快速充满100mL液体；	3.大功率马达可快速充满100mL液体；	无偏离
		▲4.可更换的锂电池使用时间长，可间歇工作≥8小时，充电时间＜5小时；	▲4.可更换的锂电池使用时间长，可间歇工作≥8小时，充电时间＜5小时；	无偏离
		5.液晶大显示屏显示6个速度档和电量信息；	5.液晶大显示屏显示6个速度档和电量信息；	无偏离
		6.指尖控制的吸液和分液按钮，保证了移液的准确性；	6.指尖控制的吸液和分液按钮，保证了移液的准确性；	无偏离
		7.动力强劲，运行安静，5S内吸取25mL液体	7.动力强劲，运行安静，5S内吸取25mL液体	无偏离
		8.采用PVDF材料，耐腐蚀；	8.采用PVDF材料，耐腐蚀；	无偏离
		▲9.有电力不足时警告功能。	▲9.有电力不足时警告功能。	无偏离
		10.包含0.45μm疏水过滤器(2个)、双用座充、 挂钩、充电器。	10.包含0.45μm疏水过滤器(2个)、双用座充、 挂钩、充电器。	无偏离
		二、技术参数：	二、技术参数：	无偏离
		1.吸液速度:25ml ＜ 5s（6档）	1.吸液速度:25ml ＜ 5s（6档）	无偏离
		2.排液速度:电动（6档）/重力	2.排液速度:电动（6档）/重力	无偏离
		3.电池:可更换的锂电池	3.电池:可更换的锂电池	无偏离
		4.电池使用时间:可间歇工作12小时以上	4.电池使用时间:可间歇工作12小时以上	无偏离
		5.充电时间:＜5小时	5.充电时间:＜5小时	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
7	电动助吸器	6. 移液管种类：塑料管或玻璃管（0.1-100ml）；巴斯德消毒管	6. 移液管种类：塑料管或玻璃管（0.1-100ml）；巴斯德消毒管	无偏离
		7. 过滤器:0.45μm疏水性滤膜	7. 过滤器:0.45μm疏水性滤膜	无偏离
8	电动移液器	1. 可充电锂电池；	1. 可充电锂电池；	无偏离
		2、可编程移液容量：0.5-10ul，5-50ul，20-200uL，30-300ul，100-1000ul；	2. 可编程移液容量：0.5-10ul，5-50ul，20-200uL，30-300ul，100-1000ul；	无偏离
		3. 超轻设计，流线造型，符合人体工程力学；	3. 超轻设计，流线造型，符合人体工程力学；	无偏离
		3. 大液晶屏位于枪身部分，完全还原手动移液器的操作和显示方式；	3. 大液晶屏位于枪身部分，完全还原手动移液器的操作和显示方式；	无偏离
		4. 组合旋钮设计，所有操作均可通过组合旋钮来完成，操作简便；	4. 组合旋钮设计，所有操作均可通过组合旋钮来完成，操作简便；	无偏离
		5. 吸液和排液速度可调；	5. 吸液和排液速度可调；	无偏离
		6. 精密度和准确度高，保证移液的准确性和平行性；	6. 精密度和准确度高，保证移液的准确性和平行性；	无偏离
		▲7. 功能：吸排液，连续混匀，连续分配，稀释功能；	▲7. 功能：吸排液，连续混匀，连续分配，稀释功能；	无偏离
		8. 高精度步进电机；	8. 高精度步进电机；	无偏离
		▲9. 支持座充和线充两种充电方式；	▲9. 支持座充和线充两种充电方式；	无偏离
		10. 活塞部分零件支持高温高压消毒；	10. 活塞部分零件支持高温高压消毒；	无偏离
		▲11. 自动校准，配备带USB接口天平，连上电脑后用户即可自行校准。免去送往第三方校准烦恼。	▲11. 自动校准，配备带USB接口天平，连上电脑后用户即可自行校准。免去送往第三方校准烦恼。	无偏离
9	分析天平（千分之一）	1、校准方式 ：外部校准	1、校准方式 ：外部校准	无偏离
		2、精度 ：±1mg	2、精度 ：±1mg	无偏离
		3、最大量程 ：≥500g	3、最大量程 ：≥500g	无偏离
		4、可读性 ：±0.001g	4、可读性 ：±0.001g	无偏离
		5、最小称量 ：≤0.02g	5、最小称量 ：≤0.02g	无偏离
		7、重复性 ：± 0.002g	7、重复性 ：± 0.002g	无偏离
		8、线性 ：± 0.003g	8、线性 ：± 0.003g	无偏离
		9、稳定时间 ： ≤3s	9、稳定时间 ： ≤3s	无偏离
		10、秤盘尺寸 ： Φ80mm(标配) Φ90mm(选配)	10、秤盘尺寸 ： Φ80mm(标配) Φ90mm(选配)	无偏离
		11、显示方式：LCD 液晶显示	11、显示方式：LCD 液晶显示	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
10	精密天平（万分之一）	1、全自动内部校准，一键校准，自动内校时间；	1、全自动内部校准，一键校准，自动内校时间；	无偏离
		2、称量快，可以调速；	2、称量快，可以调速；	无偏离
		3、为用户提供了可任意选择单位的功能，用户可任意选择软件提供的多种国际上常用的质量单位；	3、为用户提供了可任意选择单位的功能，用户可任意选择软件提供的多种国际上常用的质量单位；	无偏离
		4、可在全量程范围内去皮、清零、累计、超载、欠载显示、故障报警；	4、可在全量程范围内去皮、清零、累计、超载、欠载显示、故障报警；	无偏离
		5、具有计数、单位转换、称重百分比等多种功能可供选择；	5、具有计数、单位转换、称重百分比等多种功能可供选择；	无偏离
		6、内装有 RS232 接口，可与打印机、计算机等外部设备相连；	6、内装有 RS232 接口，可与打印机、计算机等外部设备相连；	无偏离
		7、可选配和功能扩展	7、可选配和功能扩展	无偏离
11	酸度计	测量准确校正快捷，温度和 pH 能同时显示，操作简单，适应温度范围广。	测量准确校正快捷，温度和 pH 能同时显示，操作简单，适应温度范围广。	无偏离
		1、测量范围：0.0-14.0pH，-1999~1999 mV	1、测量范围：0.0-14.0pH，-1999~1999 mV	无偏离
		2、电极电位测量：-1999~1999 mV	2、电极电位测量：-1999~1999 mV	无偏离
		3、解析度：±0.01pH，±1 mV	3、解析度：±0.01pH，±1 mV	无偏离
		4、精度：±0.01 pH，±1 mV	4、精度：±0.01 pH，±1 mV	无偏离
		5、温度补偿：0~60° C	5、温度补偿：0~60° C	无偏离
		6、输出记录信号：0-2 V、0-10 mV	6、输出记录信号：0-2 V、0-10 mV	无偏离
		7、电极：采用复合电极	7、电极：采用复合电极	无偏离
12	医用冷藏冷冻冰箱	1、有效容积 ：有效容积≥319L；	1、有效容积 ：有效容积≥319L；	无偏离
		2、立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热锌板喷粉内胆，有效防菌防腐蚀；冷藏室容积≥219L，冷冻室容积≥100L；	2、立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热锌板喷粉内胆，有效防菌防腐蚀；冷藏室容积≥219L，冷冻室容积≥100L；	无偏离
		▲3、微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度 0.1℃，冷冻显示精度 1℃，冷藏温度范围 2～8℃，冷冻温度-10~-30 ℃ 温度可自行调节；	▲3、微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度 0.1℃，冷冻显示精度 1℃，冷藏温度范围 2～8℃，冷冻温度-10~-30 ℃ 温度可自行调节；	无偏离
		4、采用名牌压缩机，进口品牌风机，冷藏室采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；	4、采用名牌压缩机，进口品牌风机，冷藏室采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；	无偏离
		5、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；	5、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
12	医用冷藏冷冻冰箱	▲6、制冷系统：双压缩机制冷系统，冷藏、冷冻独立制冷，可单独停用；	▲6、制冷系统：双压缩机制冷系统，冷藏、冷冻独立制冷，可单独停用；	无偏离
		7、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃；	7、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃；	无偏离
		8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；	8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；	无偏离
		9、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；	9、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；	无偏离
		10、数据打印：可选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；	10、数据打印：可选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；	无偏离
		11、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；	11、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；	无偏离
		12、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；	12、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；	无偏离
		13、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；	13、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；	无偏离
		14、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠；	14、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠；	无偏离
		15、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；	15、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；	无偏离
		▲16、停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；	▲16、停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；	无偏离
		17、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少	17、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少	无偏离

18

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
13	负20℃医用低温冰箱（医用低温保存箱）	1、有效容积≥531L，温度范围-10°C～-30°C可调节；	1、有效容积≥531L，温度范围-10°C～-30°C可调节；	无偏离
		2、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃；	2、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃；	无偏离
		3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警；	3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警；	无偏离
		4、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；	4、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；	无偏离
		▲5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；	▲5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；	无偏离
		▲6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；	▲6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；	无偏离
		7、采用HC环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃制冷剂不能高于150g；	7、采用HC环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃制冷剂不能高于150g；	无偏离
		8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；	8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；	无偏离
		9、采用碳氢高效压缩机，更节能环保；	9、采用碳氢高效压缩机，更节能环保；	无偏离
		10、德国EBM风机，高效制冷，使用寿命更长；	10、德国EBM风机，高效制冷，使用寿命更长；	无偏离
		11、设定-30℃的特性点温度均匀性小于3℃；	11、设定-30℃的特性点温度均匀性小于3℃；	无偏离
		12、立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，LBA整体发泡，发泡层厚度≥80mm，密封保温效果好；	12、立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，LBA整体发泡，发泡层厚度≥80mm，密封保温效果好；	无偏离
		13、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快；	13、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快；	无偏离
		14、箱内大空间，搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品；	14、箱内大空间，搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品；	无偏离
		15、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；	15、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；	无偏离
		16、具有2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；	16、具有2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
13	负20℃医用低温冰箱（医用低温保存箱）	17、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；	17、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；	无偏离
		18、可选配圆盘式温度记录仪，RS485或USB接口或USB接口+打印机其一；	18、可选配圆盘式温度记录仪，RS485或USB接口或USB接口+打印机其一；	无偏离
14	负86℃超低温冰箱（医用低温保存箱）	1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调	1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调	无偏离
		2、微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；	2、微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；	无偏离
		▲3、有效容积≥419L，整机装箱量≥30000份样本（2ml冻存管容量）；	▲3、有效容积≥419L，整机装箱量≥30000份样本（2ml冻存管容量）；	无偏离
		4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；	4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；	无偏离
		▲5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；	▲5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；	无偏离
		6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；	6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；	无偏离
		6、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；	6、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；	无偏离
		7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；	7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；	无偏离
		8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；	8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；	无偏离
		9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，节能、环保；	9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，节能、环保；	无偏离
		10、采用2个品牌压缩机；	10、采用2个品牌压缩机；	无偏离
		▲12、箱内温度均匀性要求，每层5个测试点（四角及中心），整机多于20点测试，温度均匀性≤±3℃；	▲12、箱内温度均匀性要求，每层5个测试点（四角及中心），整机多于20点测试，温度均匀性≤±3℃；	无偏离
		13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）；	13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
14	负86℃超低温冰箱（医用低温保存箱）	14、2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；	14、2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；	无偏离
		15、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（130mm），VIP厚度≥15mm；	15、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（130mm），VIP厚度≥15mm；	无偏离
		16、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快；	16、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快；	无偏离
		17、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。	17、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。	无偏离
		18、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。	18、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。	无偏离
		19、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；	19、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；	无偏离
		20、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；	20、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；	无偏离
		21、选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。	21、选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。	无偏离
		22、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；	22、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；	无偏离
		23、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；	23、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；	无偏离
		24、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；	24、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；	无偏离
		25、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；	25、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；	无偏离
		26、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；	26、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；	无偏离
		27、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；	27、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
15	制冰机	1.产冰能力：≥70kg/24h；储冰容量：≥25kg	1.产冰能力：≥70kg/24h；储冰容量：≥25kg	无偏离
		2.进水方式：自来水自动进水；冷却方式：风冷	2.进水方式：自来水自动进水；冷却方式：风冷	无偏离
		3.制冷试剂：R290	3.制冷试剂：R290	无偏离
		4.冰的形状：不规则的细小颗粒碎冰	4.冰的形状：不规则的细小颗粒碎冰	无偏离
		5.适用范围：学校、生物、医疗、化工等各种不同类型的实验室.酒店、餐饮、海鲜保鲜、蔬菜水果保鲜、食品冷藏等	5.适用范围：学校、生物、医疗、化工等各种不同类型的实验室.酒店、餐饮、海鲜保鲜、蔬菜水果保鲜、食品冷藏等	无偏离
		6.产品特点：全电脑控制、全程监控、完美保护。有运行、冰满、缺水、故障显示，带数码故障代码显示。	6.产品特点：全电脑控制、全程监控、完美保护。有运行、冰满、缺水、故障显示，带数码故障代码显示。	无偏离
16	水浴锅	1.用途：用于各实验室中蒸馏，干燥，浓缩，及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度实验	1.用途：用于各实验室中蒸馏，干燥，浓缩，及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度实验	无偏离
		2.主要技术参数	2.主要技术参数	无偏离
		▲2.1控温范围：室温5-99℃	▲2.1控温范围：室温5-99℃	无偏离
		2.2温度精度±0.5℃，温度显示精度±0.1℃	2.2温度精度±0.5℃，温度显示精度±0.1℃	无偏离
		2.3最大容量2L，外形尺寸252*188*285mm	2.3最大容量2L，外形尺寸252*188*285mm	无偏离
		2.4 LED显示，触控按键、玻璃面板	2.4 LED显示，触控按键、玻璃面板	无偏离
		2.5带干烧报警功能，加热计时功能，超温保护功能	2.5带干烧报警功能，加热计时功能，超温保护功能	无偏离
		2.6摄氏度℃和华氏度℉单位切换功能	2.6摄氏度℃和华氏度℉单位切换功能	无偏离
17	低温恒温水浴槽	技术参数：	技术参数：	无偏离
		1、温度范围（℃）：-10~100	1、温度范围（℃）：-10~100	无偏离
		2、工作槽开口（mm^2）：180*140±10mm	2、工作槽开口（mm^2）：180*140±10mm	无偏离
		3、工作槽尺寸（mm3）：260*200*140±10mm	3、工作槽尺寸（mm3）：260*200*140±10mm	无偏离
		4、工作槽容积（L）：6	4、工作槽容积（L）：6	无偏离
		5、温度精度（℃）：±0.1	5、温度精度（℃）：±0.1	无偏离
		6、数显分辨率（℃）：0.1	6、数显分辨率（℃）：0.1	无偏离
		7、泵压（bar）：0.45	7、泵压（bar）：0.45	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
17	低温恒温水浴槽	8、循环泵流量（L/min）:0-15	8、循环泵流量（L/min）:0-15	无偏离
		9、制冷量（25℃/kW）：≥0.32	9、制冷量（25℃/kW）：≥0.32	无偏离
		10、加热功率（kW）：≥1.0	10、加热功率（kW）：≥1.0	无偏离
18	旋涡振荡器	技术参数：	技术参数：	无偏离
		1. 电压：100-120V/200-240V，50/60Hz	1. 电压：100-120V/200-240V，50/60Hz	无偏离
		2. 功率：≥60W	2. 功率：≥60W	无偏离
		3. 振荡方式：圆周	3. 振荡方式：圆周	无偏离
		4. 周转直径：≤4mm	4. 周转直径：≤4mm	无偏离
		5. 电机类型：罩极电机	5. 电机类型：罩极电机	无偏离
		6. 电机输入功率：≥58W	6. 电机输入功率：≥58W	无偏离
		7. 电机输出功率：≥10W	7. 电机输出功率：≥10W	无偏离
		8. 速度范围可调：0-3000rpm	8. 速度范围可调：0-3000rpm	无偏离
		9. 转速显示：刻度	9. 转速显示：刻度	无偏离
		10. 运行方式：连续运转/点动	10. 运行方式：连续运转/点动	无偏离
19	磁力搅拌器（可加热）	1. 工作盘尺寸：≥184x184mm（7 寸）	1. 工作盘尺寸：≥184x184mm（7 寸）	无偏离
		2. 盘面材质：玻璃陶瓷	2. 盘面材质：玻璃陶瓷	无偏离
		3. 电机类型：直流无刷电机	3. 电机类型：直流无刷电机	无偏离
		4. 搅拌点位数量：1	4. 搅拌点位数量：1	无偏离
		5. 最大搅拌量[H2O]：20L	5. 最大搅拌量[H2O]：20L	无偏离
		6. 搅拌子最大尺寸[长度]：80mm	6. 搅拌子最大尺寸[长度]：80mm	无偏离
		7. 转速范围及步进：50~1500rpm，步进 1rpm	7. 转速范围及步进：50~1500rpm，步进 1rpm	无偏离
		8. 转速显示：LCD	8. 转速显示：LCD	无偏离
		9. 温度显示：LCD	9. 温度显示：LCD	无偏离
		10. 加热温度范围：室温-550℃，步进为 1℃	10. 加热温度范围：室温-550℃，步进为 1℃	无偏离
		11. 加热液体控温精度：±1℃（<100℃），±1%（>100℃）	11. 加热液体控温精度：±1℃（<100℃），±1%（>100℃）	无偏离
		12. 过热保护：580℃	12. 过热保护：580℃	无偏离
		13. 温度显示精度：0.1℃	13. 温度显示精度：0.1℃	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
19	磁力搅拌器（可加热）	14.外置温度传感器：PT1000（精度为±0.2℃）	14.外置温度传感器：PT1000（精度为±0.2℃）	无偏离
		15.余热警告功能：50℃	15.余热警告功能：50℃	无偏离
		16.数据接口：RS232	16.数据接口：RS232	无偏离
		17.热输出功率：≥1000W	17.热输出功率：≥1000W	无偏离
20	翘板摇床	1.倾斜角度：9°	1.倾斜角度：9°	无偏离
		2.最大载重量：≥10kg	2.最大载重量：≥10kg	无偏离
		3.电机类型：直流电机	3.电机类型：直流电机	无偏离
		4.电机输入功率：≥40W	4.电机输入功率：≥40W	无偏离
		5.电机输出功率：≥24W	5.电机输出功率：≥24W	无偏离
		6.速度范围：10~70rpm	6.速度范围：10~70rpm	无偏离
		7.速度显示：LCD	7.速度显示：LCD	无偏离
		8.定时器显示：LCD	8.定时器显示：LCD	无偏离
		9.时间设置范围：1min-99h59min	9.时间设置范围：1min-99h59min	无偏离
21	金属浴	1.功能：电加热；	1.功能：电加热；	无偏离
		2.模块类型：双模块；	2.模块类型：双模块；	无偏离
		3.显示：LED；	3.显示：LED；	无偏离
		4.温度范围[℃]：室温+5~150；	4.温度范围[℃]：室温+5~150；	无偏离
		5.温度设定范围[℃]：25~150；	5.温度设定范围[℃]：25~150；	无偏离
		6.温度控制精度[℃]：25~90：±0.3，90~105：±0.6；	6.温度控制精度[℃]：25~90：±0.3，90~105：±0.6；	无偏离
		7.37℃时温度均一性[℃]：±0.2；	7.37℃时温度均一性[℃]：±0.2；	无偏离
		8.加热功率[W]：≥200；	8.加热功率[W]：≥200；	无偏离
		9.工作方式：定时/持续运行；	9.工作方式：定时/持续运行；	无偏离
		10.时间设定范围：0~99h59min；	10.时间设定范围：0~99h59min；	无偏离
		11.外置传感器：支持；	11.外置传感器：支持；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
22	超声波清洗器	1.超静音设计：采用多重降音设计；	1.超静音设计：采用多重降音设计；	无偏离
		2.显示：采用≥3.5寸背景光液晶显示屏，实时显示运行信息，更好掌握产品运行状态；	2.显示：采用≥3.5寸背景光液晶显示屏，实时显示运行信息，更好掌握产品运行状态；	无偏离
		3.一体成型：整机外壳采用 SUS304 不锈钢激光切割一体成型，手感舒适安全，采用抗指纹及疏油污处理设计，更好保持清洁；	3.一体成型：整机外壳采用 SUS304 不锈钢激光切割一体成型，手感舒适安全，采用抗指纹及疏油污处理设计，更好保持清洁；	无偏离
		4.高级电路设计：独立芯片设计，超声电路声能转化率更高，更节能	4.高级电路设计：独立芯片设计，超声电路声能转化率更高，更节能	无偏离
		5.动扫频功能，电路自带扫频功能，频率稳定性更高，清洗效果更好；工业级主板，仪器耐用；	5.动扫频功能，电路自带扫频功能，频率稳定性更高，清洗效果更好；工业级主板，仪器耐用；	无偏离
		6.任意超声功率可调：功率 0-100%任意调节，超声电路声能转化效率高，清洗效果好；	6.任意超声功率可调：功率 0-100%任意调节，超声电路声能转化效率高，清洗效果好；	无偏离
		7.精准温控设计：采用 PT100 高精度温控器，温度精准（误差范围内），加热采用 MCH 加热板，升温更均匀；	7.精准温控设计：采用 PT100 高精度温控器，温度精准（误差范围内），加热采用 MCH 加热板，升温更均匀；	无偏离
		8. 触控操作：感应触控，更加便捷人性化操作，满满的科技感；	8. 触控操作：感应触控，更加便捷人性化操作，满满的科技感；	无偏离
		9.标准化生产：拥有严格的企业出厂标准	9.标准化生产：拥有严格的企业出厂标准	无偏离
23	蛋白电泳系统（含电源和湿转模块）	一套包含：迷你垂直电泳槽、迷你转移电泳槽、电泳电源；	一套包含：迷你垂直电泳槽、迷你转移电泳槽、电泳电源；	无偏离
		一、迷你垂直电泳槽	一、迷你垂直电泳槽	无偏离
		1.封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；	1.封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；	无偏离
		2.凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；	2.凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；	无偏离
		3.特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应内置的脊可避免空气接触，	3.特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应内置的脊可避免空气接触，	无偏离
		4.保证均一的凝胶聚合；	4.保证均一的凝胶聚合；	无偏离
		5.含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；	5.含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；	无偏离
		6.平行排列一体式灌胶架，可同时观察两块凝胶	6.平行排列一体式灌胶架，可同时观察两块凝胶	无偏离
		7.SDS-PAGE 电泳时间：≤45 分钟（200V 恒压）；	7.SDS-PAGE 电泳时间：≤45 分钟（200V 恒压）；	无偏离
		8.高纯度铂金电极丝，达到极佳的导电性能及耐腐蚀能力；	8.高纯度铂金电极丝，达到极佳的导电性能及耐腐蚀能力；	无偏离
		9.可用凝胶数：1-4 块	9.可用凝胶数：1-4 块	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
23	蛋白电泳系统（含电源和湿转模块）	10. 凝胶厚度规格：0. 75、1、1. 5mm	10. 凝胶厚度规格：0. 75、1、1. 5mm	无偏离
		11. 可选加样梳齿数：10、15 齿	11. 可选加样梳齿数：10、15 齿	无偏离
		12. 玻璃尺寸：短玻板（10. 1x7. 3cm ±1mm）；长玻板（10. 1x8. 2cm±1mm）	12. 玻璃尺寸：短玻板（10. 1x7. 3cm ±1mm）；长玻板（10. 1x8. 2cm±1mm）	无偏离
		13. 胶大小：手灌胶（8. 3x7. 3cm±1mm）；预制胶（8. 6x6. 8cm±1mm）	13. 胶大小：手灌胶（8. 3x7. 3cm±1mm）；预制胶（8. 6x6. 8cm±1mm）	无偏离
		14. 纯铂合金电极：Φ0. 25mm ±0. 01mm1	14. 纯铂合金电极：Φ0. 25mm ±0. 01mm1	无偏离
		二、迷你转移电泳槽	二、迷你转移电泳槽	无偏离
		1. 适用于快速、高质量地对小型凝胶进行印迹转移	1. 适用于快速、高质量地对小型凝胶进行印迹转移	无偏离
		2. 高透明度聚碳酸脂注塑成型	2. 高透明度聚碳酸脂注塑成型	无偏离
		3. 电极丝相距≤4 cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印	3. 电极丝相距≤4 cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印	无偏离
		4. 99. 99%高纯铂金电极丝，导电性能良好	4. 99. 99%高纯铂金电极丝，导电性能良好	无偏离
		5. 颜色标记的转印夹和电极，确保凝胶的正确方向	5. 颜色标记的转印夹和电极，确保凝胶的正确方向	无偏离
		6. 内置冰盒，快速吸收转印过程中产生的热量	6. 内置冰盒，快速吸收转印过程中产生的热量	无偏离
		7. 配套有气泡滚方便赶除气泡	7. 配套有气泡滚方便赶除气泡	无偏离
		8. 转移面积：110×90 mm±1mm	8. 转移面积：110×90 mm±1mm	无偏离
		9. 纯铂合金电极：Φ0. 25mm±0. 01mm	9. 纯铂合金电极：Φ0. 25mm±0. 01mm	无偏离
		三、电泳电源	三、电泳电源	无偏离
		1. LCD 触摸屏，可通过清晰的菜单提示，轻松进行编程和查看运行进度；	1. LCD 触摸屏，可通过清晰的菜单提示，轻松进行编程和查看运行进度；	无偏离
		2. 精确度高，电压、电流、功率可从零起调，恒压、恒流或恒功率自动切换；	2. 精确度高，电压、电流、功率可从零起调，恒压、恒流或恒功率自动切换；	无偏离
		▲3. 运行参数可通过 U 盘实时记录，便于试验数据分析；	▲3. 运行参数可通过 U 盘实时记录，便于试验数据分析；	无偏离
		4. 轻松编程和存储多步程序，采用表格式多组程序参数录入，一目了然 ；	4. 轻松编程和存储多步程序，采用表格式多组程序参数录入，一目了然 ；	无偏离
		5. 采用了高性能拓扑电路，精度高、纹波小，稳定性极高、效率高；	5. 采用了高性能拓扑电路，精度高、纹波小，稳定性极高、效率高；	无偏离
		6. 多 CPU 智能控制，参数稳定、性能可靠；	6. 多 CPU 智能控制，参数稳定、性能可靠；	无偏离
		▲7. 具有断电恢复功能，可根据实验设置 ON/OFF	▲7. 具有断电恢复功能，可根据实验设置 ON/OFF	无偏离

23	蛋白电泳系统（含电源和湿转模块）	▲8. 具有小电流维持功能，维持电流在 30mA 内可设置，可根据实验设置 ON/OFF	▲8. 具有小电流维持功能，维持电流在 30mA 内可设置，可根据实验设置 ON/OFF	无偏离
		▲9. 空载保护功能，可设置 ON/OFF，可保证小电流或低电压下的特殊实验正常进行	▲9. 空载保护功能，可设置 ON/OFF，可保证小电流或低电压下的特殊实验正常进行	无偏离
		10. 安全保护及报警功能，过温保护、过压保护、过流保护、负载变化保护和地漏检测，确保安全；	10. 安全保护及报警功能，过温保护、过压保护、过流保护、负载变化保护和地漏检测，确保安全；	无偏离
		▲11. 防滑凹槽设计可叠放多个电源，节省实验室的宝贵空间	▲11. 防滑凹槽设计可叠放多个电源，节省实验室的宝贵空间	无偏离
		▲12. 弹出式支脚，使用者可调整屏幕视角。	▲12. 弹出式支脚，使用者可调整屏幕视角。	无偏离
		13. 4 对输出插孔，可同时运行 4 台电泳仪（电泳槽）	13. 4 对输出插孔，可同时运行 4 台电泳仪（电泳槽）	无偏离
		14. 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；	14. 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；	无偏离
		15. 显示：LCD 触摸屏；	15. 显示：LCD 触摸屏；	无偏离
		16. 电压范围：0~600V；	16. 电压范围：0~600V；	无偏离
		17. 电流范围：0~600mA；	17. 电流范围：0~600mA；	无偏离
		18. 功率范围：0~360W；	18. 功率范围：0~360W；	无偏离
		19. 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）；	19. 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）；	无偏离
		20. 时间设置范围：1min ~ 99h59min；	20. 时间设置范围：1min ~ 99h59min；	无偏离
		21. 接口：USB；	21. 接口：USB；	无偏离
		22. 输出插孔：4 组；	22. 输出插孔：4 组；	无偏离
24	分子转印仪（快速湿转仪）	一、配置：主机 1 个、转印抽屉 2 个、滚轮 1 个，电源线 1 根	一、配置：主机 1 个、转印抽屉 2 个、滚轮 1 个，电源线 1 根	无偏离
		二、技术参数：	二、技术参数：	无偏离
		▲1、支持快速半干转，可 5-12 分钟完成快速、高效的 5~250KDa 蛋白转印 ；	▲1、支持快速半干转，可 5-12 分钟完成快速、高效的 5~250KDa 蛋白转印 ；	无偏离
		2、搭配彩色触控屏，人机触控交互；	2、搭配彩色触控屏，人机触控交互；	无偏离
		▲3、A 转印盒与 B 转印盒相互独立，可分别运行不同实验条件；	▲3、A 转印盒与 B 转印盒相互独立，可分别运行不同实验条件；	无偏离
		▲4、内置双独立高电流系统，可同时运行两个不同程序，程序最高可设置 3.0A 电流；	▲4、内置双独立高电流系统，可同时运行两个不同程序，程序最高可设置 3.0A 电流；	无偏离
		5、兼容传统的半干转耗材，可进行 30 分钟及以上的半干转；	5、兼容传统的半干转耗材，可进行 30 分钟及以上的半干转；	无偏离
		▲6、每块凝胶转印最低只需 75ml 缓冲液；	▲6、每块凝胶转印最低只需 75ml 缓冲液；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
24	分子转印仪（快速湿转仪）	7、每个转印盒子有 6 个缓冲弹力装置，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，压力均匀；	7、每个转印盒子有 6 个缓冲弹力装置，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，压力均匀；	无偏离
		8、简单的闭锁设计，安装快速、简捷、方便；	8、简单的闭锁设计，安装快速、简捷、方便；	无偏离
		▲9、双抽屉式设计，拉出抽屉盒子时，电流被切断，能防止电击，保护使用者；	▲9、双抽屉式设计，拉出抽屉盒子时，电流被切断，能防止电击，保护使用者；	无偏离
		▲10、正负电极极皆采用钛合金材料，导电性能好且耐腐蚀；	▲10、正负电极极皆采用钛合金材料，导电性能好且耐腐蚀；	无偏离
		11、正负电极板可直接冲洗，方便维护；	11、正负电极板可直接冲洗，方便维护；	无偏离
		▲12、带有防漏液托盘，防止缓冲液滴落渗漏；	▲12、带有防漏液托盘，防止缓冲液滴落渗漏；	无偏离
		13、单次运行可转印 1-4 块小型凝胶（70mmx85mm）或 1-2 块中型凝胶（135mmx85mm）；	13、单次运行可转印 1-4 块小型凝胶（70mmx85mm）或 1-2 块中型凝胶（135mmx85mm）；	无偏离
25	核酸电泳系统（三件套）	一、核酸电泳三件套	一、核酸电泳三件套	无偏离
		（包含：双独立基础电泳电源、宽式水平电泳套装、微型水平电泳套装）	（包含：双独立基础电泳电源、宽式水平电泳套装、微型水平电泳套装）	无偏离
		技术参数	技术参数	无偏离
		▲1、电源独立的双通道设计，相当于两个独立的基础电源，两边输出端口可同时独立输出 300V，600mA，120W；	▲1、电源独立的双通道设计，相当于两个独立的基础电源，两边输出端口可同时独立输出 300V，600mA，120W；	无偏离
		▲2、可编程的输出范围：10-300V，完全可调，增量为 1V；	▲2、可编程的输出范围：10-300V，完全可调，增量为 1V；	无偏离
		10-600mA，完全可调，增量为 1mA；	10-600mA，完全可调，增量为 1mA；	无偏离
		1-120W，完全可调，增量为 1W；	1-120W，完全可调，增量为 1W；	无偏离
		3、可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率；	3、可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率；	无偏离
		4、A、B 两端独立的双电源输出口；	4、A、B 两端独立的双电源输出口；	无偏离
		5、两个输出口的时间可通过触摸屏单独设定，设定范围 1 分钟-99 小时 59 分钟，完全可调；	5、两个输出口的时间可通过触摸屏单独设定，设定范围 1 分钟-99 小时 59 分钟，完全可调；	无偏离
		6、具有暂停和恢复功能；	6、具有暂停和恢复功能；	无偏离
		▲7、可编辑和储存 5 个设定程序，每个程序包设 3 个步骤；	▲7、可编辑和储存 5 个设定程序，每个程序包设 3 个步骤；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
25	核酸电泳系统（三件套）	▲8、具有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能；	▲8、具有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能；	无偏离
		9、采用 3.5 英寸的触摸屏控制；	9、采用 3.5 英寸的触摸屏控制；	无偏离
		10、安全特性:无负荷检测，负荷突变检测，接地泄漏检测，超负荷/短路保护，过电压检测，输入电路保护，停电后自动打开电源	10、安全特性:无负荷检测，负荷突变检测，接地泄漏检测，超负荷/短路保护，过电压检测，输入电路保护，停电后自动打开电源	无偏离
		二、宽式水平电泳套装	二、宽式水平电泳套装	无偏离
		技术参数：	技术参数：	无偏离
		▲1、水平电泳槽尺寸 178mm*255mm*68mm±1mm；	▲1、水平电泳槽尺寸 178mm*255mm*68mm±1mm；	无偏离
		2、配有 0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、0.75mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 20 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 15 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）；	2、配有 0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘）、0.75mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 28 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 20 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）、1.5mm，15cm 长 15 齿梳子（适用于 15cm 宽的制胶盘）；	无偏离
		3、配有制胶盘 N17070：7cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15070：15cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15080：15cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。	3、配有制胶盘 N17070：7cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15070：15cm(宽) × 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N15080：15cm(宽) × 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。	无偏离
		4、电极拆卸方便，简化了清洁工作；	4、电极拆卸方便，简化了清洁工作；	无偏离
		5、 彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上；	5、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上；	无偏离
		6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；	6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；	无偏离
		7、 透明塑料结构，可以方便地查看样本；	7、 透明塑料结构，可以方便地查看样本；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
25	核酸电泳系统（三件套）	▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；	▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；	无偏离
		▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm；	▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm；	无偏离
		▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便	▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便	无偏离
		三、微型水平电泳套装：	三、微型水平电泳套装：	无偏离
		▲1、水平电泳槽尺寸 92 mmx 255 mmx 56 mm±1mm；	▲1、水平电泳槽尺寸 92 mmx 255 mmx 56 mm±1mm；	无偏离
		2、配有 N7014：0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），9.7ul/5mm 胶；梳子 N7015：1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），19.4ul/5mm 胶；梳子 N7005：1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），41.6ul/5mm 胶；梳子 N7003：1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），152.4 和 37.5/5mm 胶。	2、配有 N7014：0.75mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），9.7ul/5mm 胶；梳子 N7015：1.5mm，7cm 长 15 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），19.4ul/5mm 胶；梳子 N7005：1.5mm，7cm 长 8 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），41.6ul/5mm 胶；梳子 N7003：1.5mm，7cm 长 3 齿梳子（适用于 7cm 宽的制胶盘），152.4 和 37.5/5mm 胶。	无偏离
		3、配有 N17070：7cm（宽）× 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm（宽）× 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。	3、配有 N17070：7cm（宽）× 7cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘 N17080：7cm（宽）× 10cm（长）水平槽制胶盘；制胶盘架 N1918：兼顾以上四种规格的制胶盘。	无偏离
		4、电极拆卸方便，简化了清洁工作；	4、电极拆卸方便，简化了清洁工作；	无偏离
		5、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上；	5、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上；	无偏离
		6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；	6、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；	无偏离
		7、透明塑料结构，可以方便地查看样本；	7、透明塑料结构，可以方便地查看样本；	无偏离
		▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；	▲8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
25	核酸电泳系统（三件套）	▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm；	▲9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm；	无偏离
		▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便。	▲10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便。	无偏离
26	超净工作台（单人双面）（医用洁净工作台）	医用洁净工作台主要技术参数	医用洁净工作台主要技术参数	无偏离
		1.1 外部尺寸:1500mm × 760mm × 1850mm±10mm；	1.1 外部尺寸:1500mm × 760mm × 1850mm±10mm；	无偏离
		1.2 内部尺寸:1340mm × 650mm × 615mm±10mm；	1.2 内部尺寸:1340mm × 650mm × 615mm±10mm；	无偏离
		1.3 过滤器尺寸：1300mm×500mm×69mm±10mm；	1.3 过滤器尺寸：1300mm×500mm×69mm±10mm；	无偏离
		1.4 额定功率：≤1250 W；	1.4 额定功率：≤1250 W；	无偏离
		1.5 气流流速：0.30～0.45m/s；	1.5 气流流速：0.30～0.45m/s；	无偏离
		1.6 紫外灯功率：40W；	1.6 紫外灯功率：40W；	无偏离
		1.7 LED 日光灯功率：16W；	1.7 LED 日光灯功率：16W；	无偏离
		1.8 前窗玻璃开口高度：≥400mm；	1.8 前窗玻璃开口高度：≥400mm；	无偏离
		1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；	1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；	无偏离
		1.10 噪音≤65dB(A)；	1.10 噪音≤65dB(A)；	无偏离
		1.11 风机：转速:2300 RPM，流量：800 m^3/h，功率 83W；	1.11 风机：转速:2300 RPM，流量：800 m^3/h，功率 83W；	无偏离
		1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；	1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；	无偏离
		1.13 照明： ≥300lx；	1.13 照明： ≥300lx；	无偏离
		1.14 洁净等级：ISO5 级（ISO Class5），100 级 Class100（Fed 209E）；	1.14 洁净等级：ISO5 级（ISO Class5），100 级 Class100（Fed 209E）；	无偏离
		2、结构特点	2、结构特点	无偏离
		2.1 洁净台分类：垂直层流、双面操作；	2.1 洁净台分类：垂直层流、双面操作；	无偏离
		2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.995%；	2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.995%；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
26	超净工作台（单人双面）（医用洁净工作台）	2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；	2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；	无偏离
		2.4 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；	2.4 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；	无偏离
		2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；	2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；	无偏离
		2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风 量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外 灯的工作时间、过滤器的工作时间；	2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风 量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外 灯的工作时间、过滤器的工作时间；	无偏离
		2.7 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方 便，行程范围内任意高度悬停；	2.7 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方 便，行程范围内任意高度悬停；	无偏离
		▲2.8 紫外灯与风机、 日光灯互锁功能，即当风机、 日光灯工作时，紫外灯无法开启，保 护操作人员；	▲2.8 紫外灯与风机、 日光灯互锁功能，即当风机、 日光灯工作时，紫外灯无法开启，保 护操作人员；	无偏离
		▲2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；	▲2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；	无偏离
		▲2.10 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；	▲2.10 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；	无偏离
		2.11 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全；	2.11 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全；	无偏离
		2.12 完善的报警系统：	2.12 完善的报警系统：	无偏离
		▲（1）设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性 能稳定；	▲（1）设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性 能稳定；	无偏离
		▲（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警；	▲（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警；	无偏离
		▲（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警；	▲（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警；	无偏离
		▲（4）风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的 20%时报警；	▲（4）风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的 20%时报警；	无偏离
		▲2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。	▲2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
27	气相液氮罐	1. 兼容液相和气相两种储存方式。	1 . 兼容液相和气相两种储存方式。	无偏离
		2. 容量：≥370L，可容纳 2ml 冻存管数≥15000 支。	2 . 容量：≥370L，可容纳 2ml 冻存管数≥15000 支。	无偏离
		3. 托盘下液氮容积：≥55L。	3. 托盘下液氮容积：≥55L。	无偏离
		4. 托盘底部大容量液氮设计，托盘采用高导热率铝合金材质，气相储存时整个储存区域温差≤10℃，罐内最低温度≤-185℃。	4. 托盘底部大容量液氮设计，托盘采用高导热率铝合金材质，气相储存时整个储存区域温差≤10℃，罐内最低温度≤-185℃。	无偏离
		5. 温度传感器 Pt100，测量范围 -200~200℃可调。	5. 温度传感器 Pt100，测量范围 -200~200℃可调。	无偏离
		6 液位传感器和液氮输送口位于双层真空内，增加储存空间， 同时防止冻存架取放过程中对传感器造成损害。	6 液位传感器和液氮输送口位于双层真空内，增加储存空间， 同时防止冻存架取放过程中对传感器造成损害。	无偏离
		7. 液位传感器：差压传感器或电容传感器可选，分辨率：1mm。	7. 液位传感器：差压传感器或电容传感器可选，分辨率：1mm。	无偏离
		8. 液位传感器测量范围，罐体底部到顶部，测量精度±10mm。	8. 液位传感器测量范围，罐体底部到顶部，测量精度±10mm。	无偏离
		9. 液晶显示屏可以显示自增压补给液氮量。	9. 液晶显示屏可以显示自增压补给液氮量。	无偏离
		10. 液晶屏可以直接登陆进入样本管理系统，便于样本查询与管理。	10. 液晶屏可以直接登陆进入样本管理系统，便于样本查询与管理。	无偏离
		11. 采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。	11. 采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。	无偏离
		12. 配置门磁开关，具备开盖超时报警功能，关盖自动快速降温功能。	12. 配置门磁开关，具备开盖超时报警功能，关盖自动快速降温功能。	无偏离
		13. 液位、温度数据以及报警信息都可以直接传到物联平台，与超低温冰箱在同一个平台上进行显示、查看、保存。	13. 液位、温度数据以及报警信息都可以直接传到物联平台，与超低温冰箱在同一个平台上进行显示、查看、保存。	无偏离
		14. 液晶显示屏具备操作记录查看、可实时追踪查看设备操作记录。	14. 液晶显示屏具备操作记录查看、可实时追踪查看设备操作记录。	无偏离
		15. 液晶显示屏具备有手动、气相和液相三套模式的参数设定，可随意切换、不需要重新设定参数。	15. 液晶显示屏具备有手动、气相和液相三套模式的参数设定，可随意切换、不需要重新设定参数。	无偏离
		16. 液晶显示屏具备强制补液功能。	16. 液晶显示屏具备强制补液功能。	无偏离
		17. 控制系统标配远程监控功能，报警即向指定的手机打电话或者发送短信，电脑端导出历史数据，配置无线液位及监控系统。	17. 控制系统标配远程监控功能，报警即向指定的手机打电话或者发送短信，电脑端导出历史数据，配置无线液位及监控系统。	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
27	气相液氮罐	18. 智能化控制系统，十寸以上大屏液晶显示，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾功能。	18. 智能化控制系统，十寸以上大屏液晶显示，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾功能。	无偏离
		19. 多种报警功能，高温报警、超高温报警、超低温报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号。	19. 多种报警功能，高温报警、超高温报警、超低温报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号。	无偏离
		20. 具备声光报警、手机推送报警等报警方式。	20. 具备声光报警、手机推送报警等报警方式。	无偏离
		21. 配 UPS 不间断电源，可连续运行时间≥24 个小时。	21. 配 UPS 不间断电源，可连续运行时间≥24 个小时。	无偏离
		22. 基于微处理器和上下双铂电阻温度探头的监控系统可实时显示箱体内的最高和最低温度，精度为正负 1℃。用户可自行设置报警点，具有报警静音选项。	22. 基于微处理器和上下双铂电阻温度探头的监控系统可实时显示箱体内的最高和最低温度，精度为正负 1℃。用户可自行设置报警点，具有报警静音选项。	无偏离
		23. 热气旁路可在液氮注入前，先排除管道中的室温氮气，确保只有超低温液氮注入罐中，避免了加液过程中液氮罐发生温度波动，影响样本安全，同时也减少了额外的液氮消耗。	23. 热气旁路可在液氮注入前，先排除管道中的室温氮气，确保只有超低温液氮注入罐中，避免了加液过程中液氮罐发生温度波动，影响样本安全，同时也减少了额外的液氮消耗。	无偏离
		24. 进门尺寸：850mm。	24. 进门尺寸：850mm。	无偏离
		25. 多项人性化设计：不锈钢辅助工作台，可用于冻存架的暂时设置，加快样品取放速度；一体式折叠台阶使操作高度降低，取放方便省力。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品。	25. 多项人性化设计：不锈钢辅助工作台，可用于冻存架的暂时设置，加快样品取放速度；一体式折叠台阶使操作高度降低，取放方便省力。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品。	无偏离
		26. 可锁定罐盖，充分保证样品安全。	26. 可锁定罐盖，充分保证样品安全。	无偏离
		27. 稳定的开盖温度：创新的箱盖和颈部偏移的小开口优良设计，可大大降低液氮挥发率。即使在长时间开盖情况下，箱体内部依然可以保持温度稳定，48 小时内维持箱体内温度不高于-150℃。	27. 稳定的开盖温度：创新的箱盖和颈部偏移的小开口优良设计，可大大降低液氮挥发率。即使在长时间开盖情况下，箱体内部依然可以保持温度稳定，48 小时内维持箱体内温度不高于-150℃。	无偏离
		28. 高密度存储：与同类产品相比，占地面积小，储存样品多，既可节省空间，又可降低单位样本储存成本。	28. 高密度存储：与同类产品相比，占地面积小，储存样品多，既可节省空间，又可降低单位样本储存成本。	无偏离
		29. 罐体口径：≥325mm，内部有效高度：≥708mm。	29. 罐体口径：≥325mm，内部有效高度：≥708mm。	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
28	小型液氮罐	1. 几何容积：≥10L	1. 几何容积：≥10L	无偏离
		2. 静态液氮日蒸发量：≤0.42L	2. 静态液氮日蒸发量：≤0.42L	无偏离
		3. 静态液氮保存期：≥24day	3. 静态液氮保存期：≥24day	无偏离
		4. 提桶数量：≥1 个。	4. 提桶数量：≥1 个。	无偏离
		5. 方提桶尺寸（mm）：82×84，盒子尺寸（mm）：76×76；	5. 方提桶尺寸（mm）：82×84，盒子尺寸（mm）：76×76；	无偏离
		6. 提桶层数：≥4 层。	6. 提桶层数：≥4 层。	无偏离
		7. 2ml 冻存管数量≥100 个。	7. 2ml 冻存管数量≥100 个。	无偏离
		8. 真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。	8. 真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。	无偏离
		9. 材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。	9. 材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。	无偏离
		10. 低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。	10. 低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。	无偏离
		11. 产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。	11. 产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。	无偏离
		12. 可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控。	12. 可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控。	无偏离
		13. 远程监控报警。	13. 远程监控报警。	无偏离
		14. 坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。	14. 坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。	无偏离
		15. 配置：液氮罐 1 个、提桶数量 1 个、25 格冻存盒 4 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。	15. 配置：液氮罐 1 个、提桶数量 1 个、25 格冻存盒 4 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。	无偏离
29	中型液氮罐	1. 几何容积：≥35.5L	1. 几何容积：≥35.5L	无偏离
		2 静态液氮日蒸发量：≤0.36L	2 静态液氮日蒸发量：≤0.36L	无偏离
		3. 静态液氮保存期：≥99day	3. 静态液氮保存期：≥99day	无偏离
		4. 方提桶数量（ea）：6/7。	4. 方提桶数量（ea）：6/7。	无偏离
		5. 方提桶尺寸（mm）：82×84。	5. 方提桶尺寸（mm）：82×84。	无偏离
		6. 盒子尺寸（mm）：76×76。	6. 盒子尺寸（mm）：76×76。	无偏离
		7. 提桶层数：5 层。	7. 提桶层数：5 层。	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
29	中型液氮罐	8.2ml 冻存管数量≥750/875 个（方提/盒子）。	8.2ml 冻存管数量≥750/875 个（方提/盒子）。	无偏离
		13.真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。	13.真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。	无偏离
		13.材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。	13.材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。	无偏离
		14.低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。	14.低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品。	无偏离
		15.产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。	15.产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效。	无偏离
		16.可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。	16.可选配液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。	无偏离
		17.坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。	17.坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启。	无偏离
		18.配置：液氮罐 1 个、提桶数量 6 个、25 格冻存盒 30 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。	18.配置：液氮罐 1 个、提桶数量 6 个、25 格冻存盒 30 个、安全锁盖 1 套和皮套 1 个。	无偏离
30	细胞培养箱（二氧化碳培养箱）	1.容积：≥160L	1.容积：≥160L	无偏离
		▲2.显示方式：≥7.0 触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面；	▲2.显示方式：≥7.0 触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面；	无偏离
		3.内胆均为优质不锈钢制成，半圆式四角设计；	3.内胆均为优质不锈钢制成，半圆式四角设计；	无偏离
		▲4.采用耐高温 IR 红外线传感器，高温消毒时无需拆解传感器部件；	▲4.采用耐高温 IR 红外线传感器，高温消毒时无需拆解传感器部件；	无偏离
		▲5.控温范围：RT+5-60℃；	▲5.控温范围：RT+5-60℃；	无偏离
		6.加热方式：气套式，微电脑 PID 控制；	6.加热方式：气套式，微电脑 PID 控制；	无偏离
		7.波动度：±0.3；	7.波动度：±0.3；	无偏离
		▲8.均匀性：±0.5；	▲8.均匀性：±0.5；	无偏离
		▲9.二氧化碳传感器类型：耐高温 IR 红外线传感器，可提供校准证书，传感器采用双通道双滤镜红外技术；	▲9.二氧化碳传感器类型：耐高温 IR 红外线传感器，可提供校准证书，传感器采用双通道双滤镜红外技术；	无偏离
		10.CO2 浓度控制范围：0-20%；	10.CO2 浓度控制范围：0-20%；	无偏离
		11.增湿方式：增湿盘自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH；	11.增湿方式：增湿盘自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
30	细胞培养箱（二氧化碳培养箱）	▲12. 进气口标配 HEPA 过滤器，针对直径大于等于 0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%；	▲12. 进气口标配 HEPA 过滤器，针对直径大于等于 0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%；	无偏离
		13. 消毒方式：140℃干热消毒；	13. 消毒方式：140℃干热消毒；	无偏离
		14. 配备报警系统：高低温报警，CO2 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置。	14. 配备报警系统：高低温报警，CO2 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置。	无偏离
31	倒置相差显微镜（倒置生物显微镜）	1. 用途：可观察各种器皿培养的活细胞、普通染色的切片等广泛生命科学领域的研究。	1. 用途：可观察各种器皿培养的活细胞、普通染色的切片等广泛生命科学领域的研究。	无偏离
		2. 工作条件	2. 工作条件	无偏离
		2.1 工作环境温度：+10℃～40℃；	2.1 工作环境温度：+10℃～40℃；	无偏离
		2.2 工作环境湿度：5%-85%	2.2 工作环境湿度：5%-85%	无偏离
		3. 技术要求	3. 技术要求	无偏离
		3.1 光学系统：ICS 无限远光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。	3.1 光学系统：ICS 无限远光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。	无偏离
		3.2 调焦：带扭矩调节装置，调焦行程 15mm。	3.2 调焦：带扭矩调节装置，调焦行程 15mm。	无偏离
		3.3*明场照明装置：内置透射光科勒照明器，6V 30W 卤素灯或 LED 长寿命冷光源，可随意更换光源；带人机学电源开关，超过 15 分钟不使用自动进入待机状态；通过双侧一键唤醒开关即可打开光源。	3.3*明场照明装置：内置透射光科勒照明器，6V 30W 卤素灯或 LED 长寿命冷光源，可随意更换光源；带人机学电源开关，超过 15 分钟不使用自动进入待机状态；通过双侧一键唤醒开关即可打开光源。	无偏离
		3.3 载物台：高抗磨损性圆角、无槽设计台面；面积 200*239mm；带控制手柄，行程 108*72mm。	3.3 载物台：高抗磨损性圆角、无槽设计台面；面积 200*239mm；带控制手柄，行程 108*72mm。	无偏离
		3.4 观察镜筒：	3.4 观察镜筒：	无偏离
		3.4.1 三目（50/50 分光）镜筒，视场数≥20mm，倾角 45 度。	3.4.1 三目（50/50 分光）镜筒，视场数≥20mm，倾角 45 度。	无偏离
		▲3.4.2 高眼点设计，目镜筒 360 度自由旋转，实现 35mm 观察高度调节	▲3.4.2 高眼点设计，目镜筒 360 度自由旋转，实现 35mm 观察高度调节	无偏离
		3.4.3 瞳距 48-75mm 可调	3.4.3 瞳距 48-75mm 可调	无偏离
		▲3.5 目镜：	▲3.5 目镜：	无偏离
		3.5.110 倍目镜，视场数≥20mm	3.5.110 倍目镜，视场数≥20mm	无偏离
		▲3.5.2 两个目镜均具有屈光度校正功能	▲3.5.2 两个目镜均具有屈光度校正功能	无偏离
		3.6 物镜：针对倒置显微镜应用优化的相差物镜	3.6 物镜：针对倒置显微镜应用优化的相差物镜	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
31	倒置相差显微镜（倒置生物显微镜）	3.6.1 平场消色差相差物镜 4×，	3.6.1 平场消色差相差物镜 4×，	无偏离
		3.6.2 平场消色差相差物镜 10×，	3.6.2 平场消色差相差物镜 10×，	无偏离
		3.6.3 长工作距离平场消色差相差物镜 20×，	3.6.3 长工作距离平场消色差相差物镜 20×，	无偏离
		3.6.4 长工作距离平场消色差相差物镜 40×，	3.6.4 长工作距离平场消色差相差物镜 40×，	无偏离
		3.7 物镜转换器：	3.7 物镜转换器：	无偏离
		3.7.1 物镜转盘 4 位，一体化设计，增强光路稳定。	3.7.1 物镜转盘 4 位，一体化设计，增强光路稳定。	无偏离
		3.7.2 物镜转盘带人机学物镜识别设计。	3.7.2 物镜转盘带人机学物镜识别设计。	无偏离
		3.8 聚光镜：长工作距离聚光镜：NA≥0.4。工作距离≥55mm。	3.8 聚光镜：长工作距离聚光镜：NA≥0.4。工作距离≥55mm。	无偏离
		3.9 相差系统：4X、10X、20X、40X 对应相差环板	3.9 相差系统：4X、10X、20X、40X 对应相差环板	无偏离
		4. 专业彩色采集相机；	4. 专业彩色采集相机；	无偏离
		4.1 采用 CMOS 背照式传感器的 C 接口 CMOS USB3.0 相机；芯片尺寸：1/1.2 英寸，像素点尺寸：2.9μm×2.9μm，有效像素≥830 万，分辨率：4K@3840x2160 70@1920x1080 曝光时间：0.02ms~15s	4.1 采用 CMOS 背照式传感器的 C 接口 CMOS USB3.0 相机；芯片尺寸：1/1.2 英寸，像素点尺寸：2.9μm×2.9μm，有效像素≥830 万，分辨率：4K@3840x2160 70@1920x1080 曝光时间：0.02ms~15s	无偏离
		4.2 采用并列 A / D 转换双层降噪技术技术实现超高的灵敏度以及超低噪声、低功耗；	4.2 采用并列 A / D 转换双层降噪技术技术实现超高的灵敏度以及超低噪声、低功耗；	无偏离
		4.3 相机集成了 12 位的超精细硬件图像信号处理器视频流引擎（(Ultra-fineTM HISP VP)，通过该 HISP VP 实现硬件 Demosaic，自动曝光控制，增益调节，一键单击白平衡，图像颜色调整，饱和度调整，伽马校正，亮度调节，对比度调整，Bayer 格式图像转 RAW 数据；实时 8/12 位切换，任意 ROI 尺寸；	4.3 相机集成了 12 位的超精细硬件图像信号处理器视频流引擎（(Ultra-fineTM HISP VP)，通过该 HISP VP 实现硬件 Demosaic，自动曝光控制，增益调节，一键单击白平衡，图像颜色调整，饱和度调整，伽马校正，亮度调节，对比度调整，Bayer 格式图像转 RAW 数据；实时 8/12 位切换，任意 ROI 尺寸；	无偏离
		4.4 锌铝合金精密 CNC 外壳；	4.4 锌铝合金精密 CNC 外壳；	无偏离
		4.5 USB3.0 接口确保高传输速率；	4.5 USB3.0 接口确保高传输速率；	无偏离
		4.6 Ultra-Fine 硬件 ISP 视频流引擎确保颜色精准再现与快速；	4.6 Ultra-Fine 硬件 ISP 视频流引擎确保颜色精准再现与快速；	无偏离

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
31	倒置相差显微镜（倒置生物显微镜）	4.7 随相机提供高级视频与图像处理应用软件 ToupView/ToupLite;	4.7 随相机提供高级视频与图像处理应用软件 ToupView/ToupLite;	无偏离
		4.8 提供 Windows/Linux/macOS/Android 多平台标准 SDK;	4.8 提供 Windows/Linux/macOS/Android 多平台标准 SDK;	无偏离
		5.电脑配置：品牌电脑 CPU i5 以上/内存≥16G/硬盘≥1T /2G 独显/WIN10 专业版 /显示器≥21 寸屏	5.电脑配置：品牌电脑 CPU i5 以上/内存≥16G/硬盘≥1T /2G 独显/WIN10 专业版 /显示器≥21 寸屏	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西全广医疗投资有限公司

日期：2025 年 05 月 20 日

第七部分 售后服务承诺

售后服务承诺

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。质保期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。

2. 我公司协助采购人进行安装前的准备工作。

3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。

4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。

5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准近三年内制造的产品。

6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。

质保期：质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始计算，货物整机质保期为 1 年原厂全保。

售后服务：

1、在质保期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由我公司负责；

2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：

（1）负责送货到用户现场，在用户要求的时间内负责安装调试合格，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册、详细培训计划。

（2）维修响应时间不超过 1 小时，接到采购人维修故障电话后 4 小时内到达现场；24 小时内解决问题；且维修时间预计超过 72 小时的需要提供备用机。每台设备一个月内故障达到 3 次（含 3 次）或质保期内故障超过 5 次（不含 5 次）的，要求无条件更换新机。

（3）质保期内对设备进行定期维护和修理，从验收合格交付使用起，在规定的质保期内，任何由制造设计原理引起的非正常损坏，由中标人负责修理。质保期外，产生的损坏或故障，维修优先确保使用，再支付相关费用，不得影响正常工作。

供应商（电子签章）：广西全广医疗投资有限公司

日期：2025 年 05 月 20 日

第八部分 成交通知书

东联建建筑咨询有限公司关于灵山县人民医院实验室设备采购（QZZC2025-J1-210110-DLJJ ）的

成交通知书

广西全广医疗投资有限公司：

东联建建筑咨询有限公司受灵山县人民医院的委托，就灵山县人民医院实验室设备采购（QZZC2025-J1-210110-DLJJ）项目采用竞争性谈判方式进行采购，按照规定程序进行了谈判，经谈判小组评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交人，成交项目内容为：采购手持式组织研磨器 1 台、超声波细胞破碎仪 1 台、程序降温仪 1 台、迷你离心机 2 台等实验室设备一批，具体内容详见竞争性谈判文件“第三章采购需求”。

成交金额：人民币壹佰零叁万叁仟元整（¥1033000.00 元）

交付时间：自签订合同之日起 60 个日历日内交货并安装调试完毕。

一、请贵公司接此通知后在 25 日内与采购人签订合同，并按照竞争性谈判文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

二、签订合同地址：灵山县人民医院

采购联系人：吴晶晶　　联系电话：0777-6218020

特此通知！

采购人：灵山县人民医院

采购代理机构：东联建建筑咨询有限公司

2025 年 05 月 23 日