

# 设备类采购合同

项目名称：生物安全柜等设备采购  
项目编号：GLZC2025-G1-990282-YZLZ  
甲方（采购人）： 桂林市人民医院  
乙方（中标人）： 广西源著商贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规规定，按照招标文件及投标文件规定条款和乙方承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （1）乙方提交的投标报价表、技术响应表和商务响应表；
- （2）中标通知书；
- （3）本合同协议书及有关补充资料；
- （4）招标文件的条款要求；
- （5）产品配置明细清单。

## 第二条 合同标的及金额

### 1. 合同标的

| 序号 | 标的名称         | 注册证名称 | 生产厂家           | 品牌、规格、型号     | 技术参数、性能、配置 | ①数量 | 单位 | ②单价      | ③单项合计=①数量×②单价 |
|----|--------------|-------|----------------|--------------|------------|-----|----|----------|---------------|
| 1  | 高效组织细胞样品处理系统 | /     | 武汉爱博泰克生物科技有限公司 | 爱博泰克，AD1000  | 详见“技术响应表”  | 1   | 套  | 49000.00 | 49000.00      |
| 2  | 磁力架（104孔）    | /     | 碳环智造（深圳）科技有限公司 | 碳环智造，Mag-96A |            | 2   | 台  | 14500.00 | 29000.00      |
| 3  | 磁力架          | /     | 碳环智造（深圳）科技有限公司 | 碳环智造，M24     |            | 2   | 台  | 14500.00 | 29000.00      |

|    |           |           |                  |                                               |    |   |           |           |
|----|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------------------|----|---|-----------|-----------|
| 4  | 侧边磁力架     | /         | 无锡百迈格生物科技有限公司    | 百迈格, BMB32-0.2                                | 2  | 台 | 14500.00  | 29000.00  |
| 5  | 生物安全柜     | 生物安全柜     | 苏州安泰空气技术有限公司     | 安泰, BSC-1004IA2                               | 7  | 台 | 38000.00  | 266000.00 |
| 6  | 纯化仪       | /         | 广州市金圻睿生物科技有限责任公司 | 金圻睿, NAP10                                    | 1  | 台 | 98000.00  | 98000.00  |
| 7  | 全自动毛细管电泳仪 | 全自动毛细管电泳仪 | 浙江光鼎生物有限公司       | 光鼎, Qsep100BSD                                | 1  | 台 | 350000.00 | 350000.00 |
| 8  | 冷藏、冷冻医用冰箱 | 医用冷藏冷冻箱   | 中科美菱低温科技股份有限公司   | 中科美菱, YCD-EL300                               | 4  | 台 | 12500.00  | 50000.00  |
| 9  | 移液器       | /         | 上海宝予德科学仪器有限公司    | 宝予德, 0.5-10ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul | 20 | 把 | 4500.00   | 90000.00  |
| 10 | 八道移液器     | /         | 上海宝予德科学仪器有限公司    | 宝予德, 10-100ul, 50-300ul, 0.5-10ul             | 4  | 把 | 8000.00   | 32000.00  |
| 11 | 高速离心机     | 医用离心机     | 安徽嘉文仪器装备有限公司     | 安徽嘉文, JW-3021H                                | 1  | 台 | 29800.00  | 29800.00  |
| 12 | 大容量高速台    | 高速冷冻离心机   | 北京白洋医疗器械         | 北京白洋, BY-R21M                                 | 1  | 台 | 40000.00  | 40000.00  |

|        |        |       |              |               |  |   |   |                   |          |
|--------|--------|-------|--------------|---------------|--|---|---|-------------------|----------|
|        | 式冷冻离心机 |       | 有限公司         |               |  |   |   |                   |          |
| 1<br>3 | 板式离心机  | 医用离心机 | 安徽嘉文仪器装备有限公司 | 安徽嘉文, JW-1010 |  | 2 | 台 | 25000.00          | 50000.00 |
| 1<br>4 | 储能电池组  | /     | 上海艾瑞斯电子有限公司  | 艾瑞斯, A8330L   |  | 1 | 套 | 80000.00          | 80000.00 |
| 合计金额   |        |       |              |               |  |   |   | <b>1221800.00</b> |          |

2. 根据《中标通知书》的中标内容, 合同的总金额为: (大写) 人民币**壹佰贰拾贰万壹仟捌佰元整 (¥1221800.00)**。

### 第三条 质量保证

1. 乙方应按招标文件及投标文件规定的货物型号、技术规格、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新原装产品, 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质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起 **1年**。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障, 乙方应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者, 甲方根据实际情况可按以下办法处理:

(1) 更换: 由乙方承担所有发生的全部费用。

(2) 贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理: 乙方应退还甲方支付的合同款, 同时应承担该货物的直接费用 (运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等)。

### 第四条 权利保证

1. 乙方保证所提供的标的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, 其不利后果由乙方全部承担, 如果因此给甲方造成损失的, 乙方应予以全额赔偿。

2. 乙方应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. 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。

4. 乙方保证开具真实、有效的税务发票。一旦查出乙方提供的发票作假, 自动解除协议并且甲方有权利不支付该笔发票款项。

5. 如乙方 (厂商) 存在配合相关部门调查商业贿赂等违法行为的情况, 甲方 (医院) 可暂缓付款, 一经查实乙方存在对甲方员工进行商业贿赂等违法行为的, 乙方须向甲方支付合同总价款 40% 的违约金作为处罚, 甲方有权从应支付给乙方的款项中予以直接扣减。

### 第五条 货物包装、运输

1. 包装应当符合招标文件采购需求规定。此外, 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、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。

2. 使用中文说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的一切风险均由乙方负责。

## **第六条 交付**

1. 交付使用期：自签订合同之日起 60 个日历日内交货并安装调试合格交付使用；  
地点：广西桂林市甲方院内指定地点。
2. 乙方提供不符合招标文件及投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

## **第七条 调试和验收**

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。
2. 甲方依据采购文件的技术规格要求和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。
3. 验收标准按招标文件采购需求规定执行。
4. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需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，甲方才做最终验收。
5. 对技术复杂的货物，甲方应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。
6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。
7. 甲方对验收有异议的，在验收后 7 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

## **第八条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西桂林市内甲方指定时间、地点。

## **第九条 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定、招标文件要求及乙方投标文件承诺为甲方提供售后服务。
2. 如在使用过程中发生质量问题，2 小时响应，12 小时内上门处理，48 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在 72 小时内提供同档次的备用机。
3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 若保修期内非操作者原因，设备出现故障的达 5 次（含 5 次）以上的，甲方将不予支付剩余合同价款，且乙方须更换全新整机，更换全新整机后，仍出现故障的，则做退货处理，退还该设备全额价款。
5. 在保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费、接口费等）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得甲方相关人员同意；若甲方发现产品存在制造上的缺陷，乙方应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，乙方应负责更换整件产品。

6. 售后服务过程中如有违反约定的情况，乙方自愿放弃未支付的合同价款。

#### **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十一条 付款方式**

合同签订后，自验收合格（培训指导完成、设备、软件正式使用）收到正规等额、有效发票之日起6个月后支付合同价款的95%，合同价款的5%保修期满30个工作日后付清（无息）。

#### **第十二条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任；

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接受货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同金额3%违约金，但违约金额不得超过合同金额5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失：甲方延期付货款的，每天向乙方偿付逾期金额1%违约金，但违约金累计不得超过逾期金额5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次按本合同合计金额2%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题及损失，由乙方负责，甲方有权从未支付的合同价款中扣除，未支付的合同价款不足弥补损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

7. 乙方其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

8. 乙方未经甲方书面同意将本合同权利义务部分或全部转让给第三人的，甲方有权解除合同，乙方须退还甲方已支付的所有费用并向乙方支付相当于合同总价款30%的违约金。

9. 在履行本合同过程中非因甲方的原因引发的诉讼，由乙方承担全部责任（包括但不限于赔偿费、甲方的经济损失费、律师费、仲裁费、诉讼费等费用，乙方承担后，有权向第三方追偿）。

#### **第十三条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，乙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。

#### **第十四条 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。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或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，双方约定由甲方所在地人民法院管辖。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

4. 本合同尾部所约定的通讯地址及联系人作为双方送达文书及诉讼程序一审、二审、再审、执行以及仲裁程序所涉法律文书（包括但不限于应诉通知书、开庭传票、判决书、裁定书、裁决书等）的指定

送达地址及送达联系人，如因受送达方无法签收、拒收等原因导致被退回的，各方一致同意法律文书被退回之日即为送达之日。各方变更地址应及时书面通知对方，否则由此引起的责任由信息变更方承担。按本协议所载资料向乙方发送的所有通知及司法部门的文书，视同送达。

第十五条 合同生效及其它

- 1. 合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲方同意，并签订书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》及相关法律有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

- 1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。
- 2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十七条 签订本合同依据

- 1. 采购文件
- 2. 投标报价表、技术响应表、商务响应表等乙方投标文件内容
- 3. 中标通知书

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式六份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方二份，代理机构一份。

（以下无正文，为签约栏。）

甲方： 桂林市人民医院  
机构性质：非营利性事业单位  
统一社会信用代码：12450300498668197M  
法定代表人：  
委托代理人：  
通讯地址： 广西桂林市文明路 12 号  
  
电 话： 0773-2826013  
联系人：  
  
电子邮箱： 开户名称：  
  
开户银行：  
银行账号：  
签订日期：

乙方： 广西源著商贸有限公司  
机构性质：有限责任公司  
统一社会信用代码：91450300MA5MUH6193  
法定代表人（负责人）：  
委托代理人：  
通讯地址：广西桂林市秀峰区红岭路31号桂林华润中心1栋A座19-22号  
  
电 话：  
联系人：  
（身份证号码：）  
电子邮箱：  
开户名称：广西源著商贸有限公司  
开户银行：  
银行账号：  
签订日期：



## 2. 投标报价表

附件：

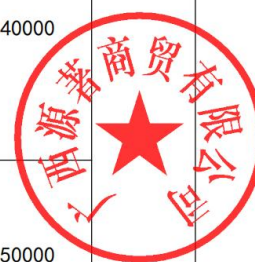
### 投标报价表

致：云之龙咨询集团有限公司

根据贵方 生物安全柜等设备采购 项目招标文件，项目编号：GLZC2025-G1-990282-YZLZ，签字代表 蒋佳佳（姓名）经正式授权并代表投标人 广西源著商贸有限公司（投标单位名称），并做出如下报价：

| 项号 | 标的名称                 | 生产厂家                         | 品牌        | 规格型号             | 数量<br>① | 单位 | 单价<br>(元)<br>② | 单项合计=<br>数量×单<br>价<br>③=①×<br>② | 备注                                              |
|----|----------------------|------------------------------|-----------|------------------|---------|----|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 高效组织<br>细胞样品<br>处理系统 | 武汉爱博泰<br>克生物科技<br>有限公司       | 爱 博<br>泰克 | AD1000           | 1       | 套  | 49000          | 49000                           | 所投标<br>的的技术<br>参数、<br>配置等，<br>详见“技<br>术响应<br>表” |
| 2  | 磁力架<br>(104<br>孔)    | 碳环智造<br>(深圳)科<br>技有限公司       | 碳 环<br>智造 | Mag-96A          | 2       | 台  | 14500          | 29000                           |                                                 |
| 3  | 磁力架                  | 碳环智造<br>(深圳)科<br>技有限公司       | 碳 环<br>智造 | M24              | 2       | 台  | 14500          | 29000                           |                                                 |
| 4  | 侧边磁力<br>架            | 无锡百迈格<br>生物科技有<br>限公司        | 百 迈<br>格  | BMB32-0.2        | 2       | 台  | 14500          | 29000                           |                                                 |
| 5  | 生物安全<br>柜            | 苏州安泰空<br>气技术有限<br>公司         | 安泰        | BSC-1004IIA<br>2 | 7       | 台  | 38000          | 266000                          |                                                 |
| 6  | 纯化仪                  | 广州市金圻<br>睿生物科技<br>有限责任公<br>司 | 金 圻<br>睿  | NAP10            | 1       | 台  | 98000          | 98000                           |                                                 |

|    |                             |                |         |                                                      |    |   |        |        |
|----|-----------------------------|----------------|---------|------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| 7  | 全自动毛细管电泳仪（注册证名称：全自动毛细管电泳仪）  | 浙江光鼎生物有限公司     | 光鼎      | Qsep100BSD                                           | 1  | 台 | 350000 | 350000 |
| 8  | 冷藏、冷冻医用冰箱（注册证名称：医用冷藏冷冻箱）    | 中科美菱低温科技股份有限公司 | 中 科 美 菱 | YCD-EL300                                            | 4  | 台 | 12500  | 50000  |
| 9  | 移液器                         | 上海宝予德科学仪器有限公司  | 宝 予 德   | 0.5-10ul ,<br>10-100ul ,<br>20-200ul ,<br>100-1000ul | 20 | 把 | 4500   | 90000  |
| 10 | 八道移液器                       | 上海宝予德科学仪器有限公司  | 宝 予 德   | 10-100ul ,<br>50-300ul ,<br>0.5-10ul                 | 4  | 把 | 8000   | 32000  |
| 11 | 高速离心机（注册证名称：医用离心机）          | 安徽嘉文仪器装备有限公司   | 安 徽 嘉 文 | JW-3021H                                             | 1  | 台 | 29800  | 29800  |
| 12 | 大容量高速台式冷冻离心机（注册证名称：高速冷冻离心机） | 北京白洋医疗器械有限公司   | 北 京 白 洋 | BY-R21M                                              | 1  | 台 | 40000  | 40000  |
| 13 | 板式离心机（注册证名称：医用离心机）          | 安徽嘉文仪器装备有限公司   | 安 徽 嘉 文 | JW-1010                                              | 2  | 台 | 25000  | 50000  |
| 14 | 储能电池组                       | 上海艾瑞斯电子有限公司    | 艾 瑞 斯   | A8330L                                               | 1  | 套 | 80000  | 80000  |



投标报价（大写）： 壹佰贰拾贰万壹仟捌佰元整 （¥ 1221800.00 ）人民币

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 无 元（¥ 无 ）；

属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 无 元（¥ 无 ）。

备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。

说明：

1. 投标报价应包括本次招标范围内标的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、到位安装、安装所需辅材、调试、检验、维护、培训、升级、售后、验收、项目投标产生的招标代理服务费及项目涉及到的一切费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

2. 本项目最高限价为人民币壹佰贰拾叁万元整（¥1230000.00），投标报价超出最高限价的，投标文件按无效处理。

3. 各分项标的的单价报价不得超过相应标的的单价最高限价，否则，投标文件按无效处理。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： 秀峰区红岭路1号桂林华润中心1栋A座19-22号 邮编： 541000 邮箱：

gxyzsmyxgs@163.com

办公电话： 0773-3676970 传真： 0773-3676970

委托代理人联系电话： 13557134350

开户名称： 广西源著商贸有限公司

开户银行： 华夏银行南宁分行桂林分行

账号： 13055000000445679

投标人（电子签章）： 广西源著商贸有限公司

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）： 蒋佳佳

日期： 2025年7月24日

### 三、商务、技术性响应及其他有效证明材料

#### 1. 技术响应表

附件：



| 项号 | 标的名称         | 招标文件的“技术要求”                                       | 对应招标文件的“技术要求”，<br>投标文件的详细响应情况                     | 偏离情况<br>说明 |
|----|--------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1  | 高效组织细胞样品处理系统 | 1. 处理样本数量不低于以下标准：24×2mL。                          | 1. 处理样本数量：24×2mL。                                 | 无偏离        |
|    |              | 2. 时间运行时间范围：1-180 秒，以 1 秒递增。                      | 2. 时间运行时间范围：1-180 秒，以 1 秒递增。                      | 无偏离        |
|    |              | ▲3. 振荡速度 1.0-12.0m/s；转速：2000-6000rpm，以 100rpm 递增。 | ▲3. 振荡速度 1.0-12.0m/s；转速：2000-6000rpm，以 100rpm 递增。 | 无偏离        |
|    |              | 4. 自动间隔操作不低于以下标准：最多 9 次间隔，自动间隔运行。                 | 4. 自动间隔操作不低于以下标准：最多 9 次间隔，自动间隔运行。                 | 无偏离        |
|    |              | ▲5. 加速不低于以下标准：在 2 秒内达到最大速度。                       | ▲5. 加速：在 2 秒内达到最大速度。                              | 无偏离        |
|    |              | ▲6. 减速不低于以下标准：在 2 秒内完全停止运行。                       | ▲6. 减速：在 2 秒内完全停止运行。                              | 无偏离        |
|    |              | ▲7. 最高频率不低于以下标准：100 Hz。                           | ▲7. 最高频率：100 Hz。                                  | 无偏离        |

|   |           |                                         |                                         |     |
|---|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
|   |           | ▲8. 噪音等级 <70dB。                         | ▲8. 噪音等级 <70dB。                         | 无偏离 |
|   |           | 9. 温度传感器不低于以下标准：实时显示电机及主舱体温度。           | 9. 温度传感器：实时显示电机及主舱体温度。                  | 无偏离 |
|   |           | 10. 门报警不低于以下标准：实时监测，确保翻盖紧闭时才可运行。        | 10. 门报警：实时监测，确保翻盖紧闭时才可运行。               | 无偏离 |
|   |           | 11. 操作温度 10℃-30℃。                       | 11. 操作温度 10℃-30℃。                       | 无偏离 |
|   |           | 12. 相对湿度 20%~80%。                       | 12. 相对湿度 20%~80%。                       | 无偏离 |
|   |           | 13. 储存温度 0℃-55℃。                        | 13. 储存温度 0℃-55℃。                        | 无偏离 |
| 2 | 磁力架(104孔) | 14. 电源要求 220±22V；频率：50±1Hz；500W。        | 14. 电源要求 220±22V；频率：50±1Hz；500W。        | 无偏离 |
|   |           | 1. 工作体积：5~300 μL。                       | 1. 工作体积：5~300 μL。                       | 无偏离 |
|   |           | ▲2. 每个磁力架有 104 个独立磁力孔，一次可以处理 1~104 个样本。 | ▲2. 每个磁力架有 104 个独立磁力孔，一次可以处理 1~104 个样本。 | 无偏离 |
|   |           | 3. 适配 0.2mLPCR 管、八连管、PCR 板等。            | 3. 适配 0.2mLPCR 管、八连管、PCR 板等。            | 无偏离 |
|   |           | 4. 每个孔由独立磁铁模块控制，每个孔的磁珠吸附相互独立。           | 4. 每个孔由独立磁铁模块控制，每个孔的磁珠吸附相互独立。           | 无偏离 |
|   |           | ▲5. 每个磁模块拥有 18 个磁极，集中吸附磁珠，最小化磁珠损耗。      | ▲5. 每个磁模块拥有 18 个磁极，集中吸附磁珠，最小化磁珠损耗。      | 无偏离 |
| 3 | 磁力架       | 1. 工作体积：0.5~2.0 mL。                     | 1. 工作体积：0.5~2.0 mL。                     | 无偏离 |
|   |           | ▲2. 每个磁力架有 24 个独立磁力                     | ▲2. 每个磁力架有 24 个独立磁                      | 无偏离 |

|   |       |                                         |                                         |     |
|---|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 4 | 侧边磁力架 | 孔，一次可以处理 1~24 个样本。                      | 力孔，一次可以处理 1~24 个样本。                     |     |
|   |       | 3. 适配 1.5mL 离心管、2.0mL 离心管。              | 3. 适配 1.5mL 离心管、2.0mL 离心管。              | 无偏离 |
|   |       | 4. 每个孔由独立磁铁模块控制，每个孔的磁珠吸附相互独立。           | 4. 每个孔由独立磁铁模块控制，每个孔的磁珠吸附相互独立。           | 无偏离 |
|   |       | ▲5. 采用透明材料方便观察磁珠澄清。                     | ▲5. 采用透明材料方便观察磁珠澄清。                     | 无偏离 |
|   |       | 1. 双排 24 孔，大磁力，固定卡位。                    | 1. 双排 32 孔，大磁力，固定卡位。                    | 正偏离 |
|   |       | ▲2. 适配 200 uL PCR 单管、8 排管和 12 排管。       | ▲2. 适配 200 uL PCR 单管、8 排管和 12 排管。       | 无偏离 |
|   |       | 3. 双排 24 孔，容纳多达 24 个样本。                 | 3. 双排 32 孔，容纳多达 32 个样本。                 | 正偏离 |
|   |       | 4. 应用于 NGS 分选相关实验，对磁珠进行有效的磁性分离；具有强磁吸附力。 | 4. 应用于 NGS 分选相关实验，对磁珠进行有效的磁性分离；具有强磁吸附力。 | 无偏离 |
|   |       | 5. 磁铁贴合，小体积洗脱来浓缩样品 (约 10 uL)。           | 5. 磁铁贴合，小体积洗脱来浓缩样品 (约 10 uL)。           | 无偏离 |
|   |       | 6. 良好的样品控制和可视性，方便重悬、旋转或手动混匀样品。          | 6. 良好的样品控制和可视性，方便重悬、旋转或手动混匀样品。          | 无偏离 |
| 5 | 生物安全柜 | 1. 类别：气流 30%排放，70%循环使用。                 | 1. 类别：气流 30%排放，70%循环使用。                 | 无偏离 |

|  |  |                                                                                       |                                                                                       |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 2. 生物安全柜的外箱体为钢板静电喷涂, 工作区由圆弧角(R10)内胆整张不锈钢钢板一体成型, 四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态, 确保无污染泄漏。 | 2. 生物安全柜的外箱体为钢板静电喷涂, 工作区由圆弧角(R10)内胆整张不锈钢钢板一体成型, 四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态, 确保无污染泄漏。 | 无偏离 |
|  |  | 3. 工作台面采用整体式可移动不锈钢, 设容量>4000ml 的集液槽, 下设排污阀门, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。                           | 3. 工作台面采用整体式可移动不锈钢, 设容量>4000ml 的集液槽, 下设排污阀门, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。                           | 无偏离 |
|  |  | ▲4. 滑动前窗采用卷簧悬挂系统, 使用 6mm 厚的安全玻璃可任意定位, 免维护, 避免使用配重结构以防钢丝绳断裂砸伤操作者。                      | ▲4. 滑动前窗采用卷簧悬挂系统, 使用 6mm 厚的安全玻璃可任意定位, 免维护, 避免使用配重结构以防钢丝绳断裂砸伤操作者。                      | 无偏离 |
|  |  | 5. 移门玻璃可进行全幅清洁, 有效防止细菌滋生。                                                             | 5. 移门玻璃可进行全幅清洁, 有效防止细菌滋生。                                                             | 无偏离 |
|  |  | 6. 防泄漏安全测试:                                                                           | 6. 防泄漏安全测试:                                                                           | 无偏离 |
|  |  | a. 柜体防泄漏: 保持安全柜内气压在 500Pa±10%条件下, 柜体无任何泄漏;                                            | a. 柜体防泄漏: 保持安全柜内气压在 500Pa±10%条件下, 柜体无任何泄漏;                                            | 无偏离 |
|  |  | b. 送排风高效过滤器防泄漏: 可扫描检测过滤器在任何点的漏过                                                       | b. 送排风高效过滤器防泄漏: 可扫描检测过滤器在任何点的漏过                                                       | 无偏离 |

|  |  |                                                                                             |                                                                                             |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 率不大于 0.01%，不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005%。                                                     | 过率不大于 0.01%，不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005%。                                                    |     |
|  |  | ▲7. 风机系统:采用直流无刷电机的风机系统，精确有效的控制系统的运行状态。                                                      | ▲7. 风机系统:采用直流无刷电机的风机系统，精确有效的控制系统的运行状态。                                                      | 无偏离 |
|  |  | 8. 运用直流电机与 LED 照明灯等节能技术，使安全柜实际运行功耗下降 50%。                                                   | 8. 运用直流电机与 LED 照明灯等节能技术，使安全柜实际运行功耗下降 50%。                                                   | 无偏离 |
|  |  | 9. 具有值机经济节能模式，当移门关闭后，设备进入低速运行状态，再次开启移门，进入正常工作状态。                                            | 9. 具有值机经济节能模式，当移门关闭后，设备进入低速运行状态，再次开启移门，进入正常工作状态。                                            | 无偏离 |
|  |  | 10. 工作区内设有通用水、气接口、左右各一个超载保护功能的防溅插座。                                                         | 10. 工作区内设有通用水、气接口、左右各一个超载保护功能的防溅插座。                                                         | 无偏离 |
|  |  | 11. 工作窗口吸入风速：≥0.55m/s，工作区流入风速 0.32-0.35m/s，前窗采用无阻碍回风技术，风速探头实时监控不正常气流、乱流和吸入风速与流入风速偏离标准值报警功能。 | 11. 工作窗口吸入风速：≥0.55m/s，工作区流入风速 0.32-0.35m/s，前窗采用无阻碍回风技术，风速探头实时监控不正常气流、乱流和吸入风速与流入风速偏离标准值报警功能。 | 无偏离 |
|  |  | ▲12. 在送风和排风系统都设有                                                                            | ▲12. 在送风和排风系统都设有                                                                            | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                           |                                                                                                           |     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | “阻泄露”技术的高效过滤器，<br>确保洁净度≥ISO4（10级）。                                                                        | “阻泄露”技术的高效过滤器，<br>确保洁净度≥ISO4（10级）。                                                                        |     |
|  |  | 13. 人员防护：                                                                                                 | 13. 人员防护：                                                                                                 | 无偏离 |
|  |  | a. 撞击式采样器的菌落总数 ≤<br>10CFU./次；                                                                             | a. 撞击式采样器的菌落总数 ≤<br>10CFU./次；                                                                             | 无偏离 |
|  |  | b. 狭缝式采样器的菌落总数 ≤<br>5CFU./次；                                                                              | b. 狭缝式采样器的菌落总数 ≤<br>5CFU./次；                                                                              | 无偏离 |
|  |  | c. 受试产品防护, ≤5CFU./次；                                                                                      | c. 受试产品防护, ≤5CFU./次；                                                                                      | 无偏离 |
|  |  | d. 菌落总数 ≤2CFU./次。                                                                                         | d. 菌落总数 ≤2CFU./次。                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 14. 送、排风高效过滤器采用 HV<br>滤纸制作而成，为铝框无隔板结<br>构，对 0.12um 的尘埃颗粒捕集效<br>率 99.9995%，对 0.3um 的尘埃颗<br>粒捕集效率 99.9999%。 | 14. 送、排风高效过滤器采用 HV<br>滤纸制作而成，为铝框无隔板结<br>构，对 0.12um 的尘埃颗粒捕集<br>效率 99.9995%，对 0.3um 的尘埃<br>颗粒捕集效率 99.9999%。 | 无偏离 |
|  |  | 15. 操作面 5-10° 倾斜设计，符合<br>人体工学。                                                                            | 15. 操作面 5-10° 倾斜设计，符<br>合人体工学。                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 16. 工作区尺寸（约）：宽度<br>1004mm, 深度 630 mm, 高度 630 mm。                                                          | 16. 工作区尺寸（约）：宽度<br>1004mm, 深度 630 mm, 高度 630<br>mm。                                                       | 无偏离 |
|  |  | 17. 配备多重安全报警系统：                                                                                           | 17. 配备多重安全报警系统：                                                                                           | 无偏离 |
|  |  | a. 过滤器阻塞报警；                                                                                               | a. 过滤器阻塞报警；                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | b. 送风机过载报警；                                                                                               | b. 送风机过载报警；                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | c. 工作前窗开启上下限位报警                                                                                           | c. 工作前窗开启上下限位报警                                                                                           | 无偏离 |

|   |     |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |     |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |     | (与照明控制联动)。                                                                                                                                | (与照明控制联动)。                                                                                                                                |     |
|   |     | 18. 噪音 :58 ~ 65dB , 照度 $\geq$ 900LUX。                                                                                                     | 18. 噪音 :58 ~ 65dB , 照度 $\geq$ 900LUX。                                                                                                     | 无偏离 |
|   |     | 19. 外形尺寸(约):宽度 1200mm , 深度 795 mm, 高度 2050mm。                                                                                             | 19. 外形尺寸 (约) : 宽度 1200mm , 深度 795 mm, 高度 2050mm。                                                                                          | 无偏离 |
|   |     | 20. 洁净等级: $\geq$ ISO 4 级 (10 级), 滤效率: 对于 0.12 $\mu$ m 的效率为 99.9995% 。                                                                     | 20. 洁净等级: $\geq$ ISO 4 级 (10 级), 滤效率: 对于 0.12 $\mu$ m 的效率为 99.9995% 。                                                                     | 无偏离 |
|   |     | 21. 大屏 LCD 彩色人机对话界面, 轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、时间显示、UV 灯运行时间、彩色控制屏 (三色) 显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。五个运行指示灯, 可直观显示生物安全柜的运行状态。 | 21. 大屏 LCD 彩色人机对话界面, 轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、时间显示、UV 灯运行时间、彩色控制屏 (三色) 显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。五个运行指示灯, 可直观显示生物安全柜的运行状态。 | 无偏离 |
| 6 | 纯化仪 | 1. 样本通量: 1-48 个。                                                                                                                          | 1. 样本通量: 1-48 个。                                                                                                                          | 无偏离 |
|   |     | 2. 纯化孔间差异: 纯化同一样品, 孔间 CT 值的变异系数不超过 2%。                                                                                                    | 2. 纯化孔间差异: 纯化同一样品, 孔间 CT 值的变异系数不超过 2%。                                                                                                    | 无偏离 |
|   |     | 3. 处理体积: 10 $\mu$ L—100 $\mu$ L。                                                                                                          | 3. 处理体积: 10 $\mu$ L—100 $\mu$ L。                                                                                                          | 无偏离 |

|   |                |                                              |                                              |     |
|---|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 7 | 全自动毛细<br>血管电泳仪 | 4. 磁棒的磁通量均大于 200mT。                          | 4. 磁棒的磁通量均大于 200mT。                          | 无偏离 |
|   |                | 5. 程序存储量不低于 100 组程序。                         | 5. 程序存储量不低于 100 组程序。                         | 无偏离 |
|   |                | 6. 屏幕类型:触摸屏。                                 | 6. 屏幕类型:触摸屏。                                 | 无偏离 |
|   |                | ▲7. 人性化的操作界面: 按键设置便捷, 图形化操作界面, 触控式操作。        | ▲7. 人性化的操作界面: 按键设置便捷, 图形化操作界面, 触控式操作。        | 无偏离 |
|   |                | 8. 全封闭设计, 内置 UV 灭菌功能, 确保实验室生物安全。             | 8. 全封闭设计, 内置 UV 灭菌功能, 确保实验室生物安全。             | 无偏离 |
|   |                | ▲9. 由磁棒组、磁套架、振动模块、纯化座台、触摸屏、控制模块、电源系统、外壳部件组成。 | ▲9. 由磁棒组、磁套架、振动模块、纯化座台、触摸屏、控制模块、电源系统、外壳部件组成。 | 无偏离 |
|   |                | 10. 耗材类型: 适配标准的 0.2ml 8 连管。                  | 10. 耗材类型: 适配标准的 0.2ml 8 连管。                  | 无偏离 |
|   |                | 11. 可实时监控实验运行时间。                             | 11. 可实时监控实验运行时间。                             | 无偏离 |
|   |                | 1. 可兼容 0.2mL 离心管、8 联管、12 联管、96 孔板等多类型耗材。     | 1. 可兼容 0.2mL 离心管、8 联管、12 联管、96 孔板等多类型耗材。     | 无偏离 |
|   |                | ▲2. 可满足单样品和多样本等多形式上样分析。                      | ▲2. 可满足单样品和多样本等多形式上样分析。                      | 无偏离 |
|   |                | 3. 电泳时间: 最快可达 1-2 分钟/样本。                     | 3. 电泳时间: 最快可达 1-2 分钟/样本。                     | 无偏离 |
|   |                | 4. 灵敏度: 无需对样品进行纯化,                           | 4. 灵敏度: 无需对样品进行纯                             | 无偏离 |

|  |  |                                                                   |                                                                   |     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 可以直接对 PCR 产物原液进行检测, DNA 样品的检测灵敏度可达 1pg/ul。                        | 化,可以直接对 PCR 产物原液进行检测, DNA 样品的检测灵敏度可达 1pg/ul。                      |     |
|  |  | ▲5. 分辨率:对<500bp 的 DNA 片段, 可达 1-4bp 的分辨率, 200bp 片段可达 1bp 的分辨率。     | ▲5. 分辨率:对<500bp 的 DNA 片段, 可达 1-4bp 的分辨率, 200bp 片段可达 1bp 的分辨率。     | 无偏离 |
|  |  | 6. 最低实验需求: 样品上样量小于 0.1 ul。                                        | 6. 最低实验需求: 样品上样量小于 0.1 ul。                                        | 无偏离 |
|  |  | 7. 无污染: 系统中仪器、耗材及检测过程均为全封避免式, 避免核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触。               | 7. 无污染: 系统中仪器、耗材及检测过程均为全封避免式, 避免核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触。               | 无偏离 |
|  |  | 8. 能同时进行定性及定量分析: 检测片段范围:15bp-50kb, 可检测大于 50kb 的核酸, 最大可达 65kb。     | 8. 能同时进行定性及定量分析: 检测片段范围:15bp-50kb, 可检测大于 50kb 的核酸, 最大可达 165kb。    | 无偏离 |
|  |  | 9. 具有通卡夹配件, 在仪器外部对卡夹进行通胶, 可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换, 对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理。 | 9. 具有通卡夹配件, 在仪器外部对卡夹进行通胶, 可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换, 对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理。 | 无偏离 |
|  |  | 10. 可应用于 DNA、RNA 等核酸的电泳分析, 能进行全自动的核酸                              | 10. 可应用于 DNA、RNA 等核酸的电泳分析, 能进行全自动的核                               | 无偏离 |

|   |               |                                                            |                                                            |     |
|---|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
|   |               | 片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析，蛋白检测等。                              | 酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析，蛋白检测等。                             |     |
|   |               | 11. 满足病原学靶向测序项目以及肿瘤相关基因测序项目需求。                             | 11. 满足病原学靶向测序项目以及肿瘤相关基因测序项目需求。                             | 无偏离 |
| 8 | 冷藏、冷冻<br>医用冰箱 | 1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。 | 1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。 | 无偏离 |
|   |               | 2. 样式：立式，双门。                                               | 2. 样式：立式，双门。                                               | 无偏离 |
|   |               | ▲3. 有效容积：≥300L（冷藏≥187L、冷冻≥113L）。                           | ▲3. 有效容积：≥300L（冷藏≥187L、冷冻≥113L）。                           | 无偏离 |
|   |               | 4. 箱体材料：PCM 彩板。                                            | 4. 箱体材料：PCM 彩板。                                            | 无偏离 |
|   |               | 5. 内胆材料：冷藏室、冷冻室均为 Hips 材质。                                 | 5. 内胆材料：冷藏室、冷冻室均为 Hips 材质。                                 | 无偏离 |
|   |               | ▲6. 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡，加厚保温层。                                | ▲6. 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡，加厚保温层。                                | 无偏离 |
|   |               | 7. 压缩机：采用高效压缩机，节能高效、静音。                                    | 7. 压缩机：采用高效压缩机，节能高效、静音。                                    | 无偏离 |
|   |               | 8. 无氟环保制冷剂，不易燃易爆。                                          | 8. 无氟环保制冷剂，不易燃易爆。                                          | 无偏离 |
|   |               | ▲9. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 2~8℃、冷冻温度                            | ▲9. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 2~8℃、冷冻温度                            | 无偏离 |

|  |  |                                                        |                                                        |     |
|--|--|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
|  |  | -10~-26℃可调, 显示精度 1℃。                                   | -10~-26℃可调, 显示精度 1℃。                                   |     |
|  |  | 10. 高清晰 LCD 数字温度显示, 可根据用户需求设定高低温报警温度点。                 | 10. 高清晰 LCD 数字温度显示, 可根据用户需求设定高低温报警温度点。                 | 无偏离 |
|  |  | ▲11. 双压缩机双系统, 上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行, 其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。 | ▲11. 双压缩机双系统, 上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行, 其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。 | 无偏离 |
|  |  | 12. 内部结构: 冷藏室 3 层钢丝搁架, 冷冻室 3 个 ABS 抽屉, 便于存放物品。         | 12. 内部结构: 冷藏室 3 层钢丝搁架, 冷冻室 3 个 ABS 抽屉, 便于存放物品。         | 无偏离 |
|  |  | 13. 箱体底部配四个脚轮, 带有锁定装置, 便于移动和安放。                        | 13. 箱体底部配四个脚轮, 带有锁定装置, 便于移动和安放。                        | 无偏离 |
|  |  | 14. 冷藏温度和冷冻温度同时显示, 冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。                     | 14. 冷藏温度和冷冻温度同时显示, 冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。                     | 无偏离 |
|  |  | 15. 声光报警: 具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能。                      | 15. 声光报警: 具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能。                      | 无偏离 |
|  |  | 16. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能。                             | 16. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能。                             | 无偏离 |
|  |  | 17. 箱体标配两个测试孔, 冷藏冷冻各一个。                                | 17. 箱体标配两个测试孔, 冷藏冷冻各一个。                                | 无偏离 |

|    |       |                                           |                                           |     |
|----|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
|    |       | 18. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。                       | 18. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。                       | 无偏离 |
|    |       | 19. 冰箱门采用可拆卸式 TPE 门封条。                    | 19. 冰箱门采用可拆卸式 TPE 门封条。                    | 无偏离 |
| 9  | 移液器   | 1. 旋转活塞按钮选择分液量。                           | 1. 旋转活塞按钮选择分液量。                           | 无偏离 |
|    |       | 2. 整个枪体颜色为灰白色、蓝色相间。                       | 2. 整个枪体颜色为灰白色、蓝色相间。                       | 无偏离 |
|    |       | 3. 人体工程学设计的指掌，便于全手控制。                     | 3. 人体工程学设计的指掌，便于全手控制。                     | 无偏离 |
|    |       | 4. 数字视窗，可直观观察所设定量程。                       | 4. 数字视窗，可直观观察所设定量程。                       | 无偏离 |
|    |       | 5. 量程范围广（0.1-10000ul）。                    | 5. 量程范围广（0.1-10000ul）。                    | 无偏离 |
|    |       | 6. 使用工具，能方便快捷地进行校准和维修。                    | 6. 使用工具，能方便快捷地进行校准和维修。                    | 无偏离 |
|    |       | 7. 快捷轻便的管嘴推出器。                            | 7. 快捷轻便的管嘴推出器。                            | 无偏离 |
|    |       | ▲8. 要求 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染和损坏。 | ▲8. 要求 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染和损坏。 | 无偏离 |
| 10 | 八道移液器 | 1. 旋转活塞按钮选择分液量。                           | 1. 旋转活塞按钮选择分液量。                           | 无偏离 |
|    |       | ▲2. 手柄表面防滑设计。                             | ▲2. 手柄表面防滑设计。                             | 无偏离 |

|    |       |                                                              |                                                              |     |
|----|-------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
|    |       | 3. 人体工程学设计的指靠，便于全手控制。                                        | 3. 人体工程学设计的指靠，便于全手控制。                                        | 无偏离 |
|    |       | 4. 数字显示窗，可直观观察所设定量程。                                         | 4. 数字显示窗，可直观观察所设定量程。                                         | 无偏离 |
|    |       | 5. 多种规格选择，量程范围广（0.1-10000 $\mu$ l）。                          | 5. 多种规格选择，量程范围广（0.1-10000 $\mu$ l）。                          | 无偏离 |
|    |       | 6. 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修。                                     | 6. 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修。                                     | 无偏离 |
|    |       | 7. 快捷轻便的管嘴推出器。                                               | 7. 快捷轻便的管嘴推出器。                                               | 无偏离 |
|    |       | ▲8. 要求 10 $\mu$ l 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染和损坏。              | ▲8. 要求 10 $\mu$ l 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染和损坏。              | 无偏离 |
|    |       | 9. 可拆卸式管嘴连件，具有高性能的化学防腐性，且可以高温高压灭菌。                           | 9. 可拆卸式管嘴连件，具有高性能的化学防腐性，且可以高温高压灭菌。                           | 无偏离 |
| 11 | 高速离心机 | ▲10. 要求 200 $\mu$ l 以上规格使用弹性密封结构，减少活塞与密封件的摩擦力。               | ▲10. 要求 200 $\mu$ l 以上规格使用弹性密封结构，减少活塞与密封件的摩擦力。               | 无偏离 |
|    |       | 1. 最高转速：21000rpm，最大相对离心力：30410 $\times$ g，转速精度： $\pm$ 10rpm。 | 1. 最高转速：21000rpm，最大相对离心力：30410 $\times$ g，转速精度： $\pm$ 10rpm。 | 无偏离 |
|    |       | 2. 驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专                               | 2. 驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专                               | 无偏离 |

|  |  |                                                            |                                                            |     |
|--|--|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 用驱动模块。                                                     | 用驱动模块。                                                     |     |
|  |  | 3. 大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示。 | 3. 大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示。 | 无偏离 |
|  |  | 4. 工作程序选择：20 组（可扩增至 100 组）。                                | 4. 工作程序选择：20 组（可扩增至 100 组）。                                | 无偏离 |
|  |  | ▲5. 升降速档：15 加速档/15 减速档（可扩增至 40 加速档/40 减速档）。                | ▲5. 升降速档：15 加速档/15 减速档（可扩增至 40 加速档/40 减速档）。                | 无偏离 |
|  |  | ▲6. 具有定速计时（at set rpm）、启动计时功能：具备。                          | ▲6. 具有定速计时（at set rpm）、启动计时功能：具备。                          | 无偏离 |
|  |  | 7. 点动即瞬时离心（short spin）功能：具备。                               | 7. 点动即瞬时离心（short spin）功能：具备。                               | 无偏离 |
|  |  | ▲8. 差速离心：预留不少于 5 个差速离心程序。                                  | ▲8. 差速离心：预留不少于 5 个差速离心程序。                                  | 无偏离 |
|  |  | 9. RCF 设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示。                       | 9. RCF 设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示。                       | 无偏离 |
|  |  | ▲10. 定时范围 1s~99H59min59s/瞬时离心。                             | ▲10. 定时范围 1s~99H59min59s/瞬时离心。                             | 无偏离 |
|  |  | 11. 噪音≤58dB。                                               | 11. 噪音≤58dB。                                               | 无偏离 |
|  |  | 12. 非程序运行时，运行中可随时                                          | 12. 非程序运行时，运行中可随                                           | 无偏离 |

|    |              |                                                          |                                                          |     |
|----|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|
|    |              | 更改参数，无需停机。                                               | 时更改参数，无需停机。                                              |     |
|    |              | 13. 安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时，声音信号提示；自动失衡识别。 | 13. 安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时，声音信号提示；自动失衡识别。 | 无偏离 |
|    |              | 14. 自动平衡功能：具备。                                           | 14. 自动平衡功能：具备。                                           | 无偏离 |
|    |              | ▲15. 磁性转子自动识别：具备。                                        | ▲15. 磁性转子自动识别：具备。                                        | 无偏离 |
|    |              | ▲16. 最快升降速时间≤15s。                                        | ▲16. 最快升降速时间≤15s。                                        | 无偏离 |
|    |              | 17. 试液温升：运转 20 分钟试液温升 < 10 °C。                           | 17. 试液温升：运转 20 分钟试液温升 < 10 °C。                           | 无偏离 |
|    |              | ▲18. 下沉式排气，安装过滤装置，预防离心过程中气溶胶污染。                          | ▲18. 下沉式排气，安装过滤装置，预防离心过程中气溶胶污染。                          | 无偏离 |
|    |              | 19. 具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间。                         | 19. 具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间。                         | 无偏离 |
|    |              | 20. 具有 SOFT 软刹车功能和多级阻尼减震设计。                              | 20. 具有 SOFT 软刹车功能和多级阻尼减震设计。                              | 无偏离 |
|    |              | 21. 转子配置：1. 5ml/2. 2ml×36 孔。                             | 21. 转子配置：1. 5ml/2. 2ml×36 孔。                             | 无偏离 |
| 12 | 大容量高速台式冷冻离心机 | 1. 金属机箱，316 不锈钢离心腔，钢制保护套。                                | 1. 金属机箱，316 不锈钢离心腔，钢制保护套。                                | 无偏离 |
|    |              | 2. 自吸式门锁，可轻松打开或关                                         | 2. 自吸式门锁，可轻松打开或关                                         | 无偏离 |

|  |  |                                           |                                           |     |
|--|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
|  |  | 闭上盖；可设定自动/手动开盖方式。                         | 闭上盖；可设定自动/手动开盖方式。                         |     |
|  |  | ▲3. 微机控制，≥7 英寸高清液晶显示、触摸屏操作。               | ▲3. 微机控制，≥7 英寸高清液晶显示、触摸屏操作。               | 无偏离 |
|  |  | 4. 具有超速、不平衡、开盖自动停机、过压、过流等多项保护功能。          | 4. 具有超速、不平衡、开盖自动停机、过压、过流等多项保护功能。          | 无偏离 |
|  |  | 5. 采用大功率交流变频电机，配有高精度测速系统。                 | 5. 采用大功率交流变频电机，配有高精度测速系统。                 | 无偏离 |
|  |  | 6. 可设定启动计时/到达设定转速计时模式，具有瞬时离心功能。           | 6. 可设定启动计时/到达设定转速计时模式，具有瞬时离心功能。           | 无偏离 |
|  |  | 7. 具有不少于 15 种升速曲线，16 种减速曲线选择，可根据样本不同进行设置。 | 7. 具有不少于 15 种升速曲线，16 种减速曲线选择，可根据样本不同进行设置。 | 无偏离 |
|  |  | 8. 采用软启动控制技术，可保证样本在升速过程中平稳的运行。            | 8. 采用软启动控制技术，可保证样本在升速过程中平稳的运行。            | 无偏离 |
|  |  | 9. 采用停机防回荡技术，减速时分离面平整清晰，无二次悬沉现象。          | 9. 采用停机防回荡技术，减速时分离面平整清晰，无二次悬沉现象。          | 无偏离 |
|  |  | 10. 可对运行数据进行查询，并可外接 U 盘进行导出保存。            | 10. 可对运行数据进行查询，并可外接 U 盘进行导出保存。            | 无偏离 |
|  |  | ▲11. 具有不少于 200 个程序储                       | ▲11. 具有不少于 200 个程序储                       | 无偏离 |

|  |                                                            |                                                            |     |
|--|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
|  | 存,可自定义编辑程序名称并能设定5级梯度离心程序。                                  | 存,可自定义编辑程序名称并能设定5级梯度离心程序。                                  |     |
|  | 12. 有离心机操作管理权限,可保护重要样本的安全。                                 | 12. 有离心机操作管理权限,可保护重要样本的安全。                                 | 无偏离 |
|  | ▲13. 采用环保无氟制冷机组,高精度PID温控系统,高效节能。                           | ▲13. 采用环保无氟制冷机组,高精度PID温控系统,高效节能。                           | 无偏离 |
|  | 14. 具有转子预冷功能和压缩机过热保护功能。                                    | 14. 具有转子预冷功能和压缩机过热保护功能。                                    | 无偏离 |
|  | 15. 运行中能更改转速、离心力、时间参数,可记忆最后一次运行的参数。                        | 15. 运行中能更改转速、离心力、时间参数,可记忆最后一次运行的参数。                        | 无偏离 |
|  | 16. 最高转速: 角度转子: 21000r/min, 水平转子: 5000r/min。               | 16. 最高转速: 角度转子: 21000r/min, 水平转子: 5000r/min。               | 无偏离 |
|  | 17. 加/减速曲线: 1/0~15 档。                                      | 17. 加/减速曲线: 1/0~15 档。                                      | 无偏离 |
|  | 18. 转速偏差: $\pm 10\text{rpm}$ 。                             | 18. 转速偏差: $\pm 10\text{rpm}$ 。                             | 无偏离 |
|  | 19. 整机噪音: $<65\text{dB}$ 。                                 | 19. 整机噪音: $<65\text{dB}$ 。                                 | 无偏离 |
|  | 20. 最大相对离心力: 角度转子: $48610 \times g$ 。                      | 20. 最大相对离心力: 角度转子: $48610 \times g$ 。                      | 无偏离 |
|  | 21. 水平转子: $4835 \times g$ 。                                | 21. 水平转子: $4835 \times g$ 。                                | 无偏离 |
|  | 22. 定时时间: 1~99h59min59s。                                   | 22. 定时时间: 1~99h59min59s。                                   | 无偏离 |
|  | 23. 温控范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。 | 23. 温控范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。 | 无偏离 |
|  | 24. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。                        | 24. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。                        | 无偏离 |

|    |       |                                            |                                            |     |
|----|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| 13 | 板式离心机 | ▲1. 适用于带裙边及不带裙边的各种标准 PCR 微孔板。              | ▲1. 适用于带裙边及不带裙边的各种标准 PCR 微孔板。              | 无偏离 |
|    |       | 2. LCD 显示屏, 运行中可修改离心参数。                    | 2. LCD 显示屏, 运行中可修改离心参数。                    | 无偏离 |
|    |       | 3. 瞬间离心功能, 自动刹车, 可设定最高转速, 扩展了应用。           | 3. 瞬间离心功能, 自动刹车, 可设定最高转速, 扩展了应用。           | 无偏离 |
|    |       | 4. 直流无刷电机免维护, 使加速速率加快, 在短时间内分离更多的样品。       | 4. 直流无刷电机免维护, 使加速速率加快, 在短时间内分离更多的样品。       | 无偏离 |
|    |       | 5. 人性化的程序设计, 配置点动、定时和转速可调操作模式, 运行中可修改离心参数。 | 5. 人性化的程序设计, 配置点动、定时和转速可调操作模式, 运行中可修改离心参数。 | 无偏离 |
|    |       | 6. 全盖 90° 打开, 方便取放微孔板。                     | 6. 全盖 90° 打开, 方便取放微孔板。                     | 无偏离 |
|    |       | 7. 能够快速离下挂壁液滴, PCR 实验前后使用, 改善实验效果。         | 7. 能够快速离下挂壁液滴, PCR 实验前后使用, 改善实验效果。         | 无偏离 |
|    |       | ▲8. 最高转速: 3000rpm (500~3000rpm)。           | ▲8. 最高转速: 3000rpm (500~3000rpm)。           | 无偏离 |
|    |       | 9. 最大相对离心力: 600xg。                         | 9. 最大相对离心力: 600xg。                         | 无偏离 |
|    |       | 10. 定时范围: 点动/1~99 秒/1~99 分。                | 10. 定时范围: 点动/1~99 秒/1~99 分。                | 无偏离 |
|    |       | ▲11. 配置: 酶标板 (96 孔×2)。                     | ▲11. 配置: 酶标板 (96 孔×2)。                     | 无偏离 |
| 14 | 储能电池组 | ▲1. 储能容量: 30kva, 须标准内                      | ▲1. 储能容量: 30kva, 须标准                       | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 置输出隔离变压器；输入端必须采用 IGBT 整流技术，三进单出纯工频在线式。                                                                                                                                | 内置输出隔离变压器；输入端必须采用 IGBT 整流技术，三进单出纯工频在线式。                                                                                                                               |     |
|  |  | 2. 输出功率因数 $\geq 0.8$ ，输入功率因数可达到 0.98 以上，谐波电流 $<3\%$ 。                                                                                                                 | 2. 输出功率因数 $\geq 0.8$ ，输入功率因数可达到 0.98 以上，谐波电流 $<3\%$ 。                                                                                                                 | 无偏离 |
|  |  | 3. 全数字双 DSP 控制。                                                                                                                                                       | 3. 全数字双 DSP 控制。                                                                                                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 4. 输入电压 380V（线电压），电压范围（ $-30\% \sim +30\%$ ），输出电压：220VAC，稳态精度： $\pm 1\%$ ；频率范围：在输入频率为 50Hz $\pm 10\%$ 时，输出频率应满足 50Hz $\pm 0.5$ ， $\pm 1$ ， $\pm 1.5$ ， $\pm 2$ Hz 可调。 | 4. 输入电压 380V（线电压），电压范围（ $-30\% \sim +30\%$ ），输出电压：220VAC，稳态精度： $\pm 1\%$ ；频率范围：在输入频率为 50Hz $\pm 10\%$ 时，输出频率应满足 50Hz $\pm 0.5$ ， $\pm 1$ ， $\pm 1.5$ ， $\pm 2$ Hz 可调。 | 无偏离 |
|  |  | 5. 切换时间（正常模式）0；切换时间 $<15\text{ms}$ ；系统效率（线性负载） $\geq 90\%$ ；电池逆变效率（线性负载） $\geq 92\%$ 。                                                                                | 5. 切换时间（正常模式）0；切换时间 $<15\text{ms}$ ；系统效率（线性负载） $\geq 90\%$ ；电池逆变效率（线性负载） $\geq 92\%$ 。                                                                                | 无偏离 |
|  |  | 6. 逆变器过载能力：105% $P_o$ $<$ 负载 $<125\%$ 时，10 $\pm 0.1\text{min}$ 后转旁路输出；125% $P_o$ $<$ 负载 $<150\%$ 时，1 分钟后转旁路输出；负载 $>150\%$ 时，200ms 后立即转旁路输出；旁路过载能力：135%额定电流以下          | 6. 逆变器过载能力：105% $P_o$ $<$ 负载 $<125\%$ 时，10 $\pm 0.1\text{min}$ 后转旁路输出；125% $P_o$ $<$ 负载 $<150\%$ 时，1 分钟后转旁路输出；负载 $>150\%$ 时，200ms 后立即转旁路输出；旁路过载能力：135%额定              | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                |                                                                                                                |     |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 可长期过载，1000%额定电流<br>20ms。                                                                                       | 电流以下可长期过载，1000%额定电流 20ms。                                                                                      |     |
|  |  | 7. 三相负载不平衡度 100%时，输出电压不平衡度满足： $<120^{\circ} \pm 0.5\%$ （平衡负载）； $<120^{\circ} \pm 1\%$ （100%不平衡负载）。             | 7. 三相负载不平衡度 100%时，输出电压不平衡度满足： $<120^{\circ} \pm 0.5\%$ （平衡负载）； $<120^{\circ} \pm 1\%$ （100%不平衡负载）。             | 无偏离 |
|  |  | 8. 环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求。                                                                           | 8. 环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求。                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 9. 环境温度：工作温度： $0\sim+35^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 96\%$ （ $25^{\circ}\text{C}$ ，无凝露）；海拔高度： $0\sim 1000$ 米。 | 9. 环境温度：工作温度： $0\sim+35^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 96\%$ （ $25^{\circ}\text{C}$ ，无凝露）；海拔高度： $0\sim 1000$ 米。 | 无偏离 |
|  |  | 10. 正弦波，直流电压 192V。                                                                                             | 10. 正弦波，直流电压 192V。                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 11. 可以实现 $\geq 6$ 台并联和在线扩容。                                                                                    | 11. 可以实现 $\geq 6$ 台并联和在线扩容。                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 12. 全中文操作界面，液晶显示器；自带工作状态指示灯。                                                                                   | 12. 全中文操作界面，液晶显示器；自带工作状态指示灯。                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | ▲13. 设备能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，提供全中文显示的 LCD 显示器，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故                                    | ▲13. 设备能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，提供全中文显示的 LCD 显示器，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故                                    | 无偏离 |

|  |                                                                          |                                                                          |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 障告警信息等。                                                                  | 故障告警信息等。                                                                 |     |
|  | 14. 具备 RS232、RS485 或 SNMP 接口协议，且具有良好的电气隔离（信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁）。 | 14. 具备 RS232、RS485 或 SNMP 接口协议，且具有良好的电气隔离（信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁）。 | 无偏离 |
|  | ▲15. 系统应具有三遥性能：                                                          | ▲15. 系统应具有三遥性能：                                                          | 无偏离 |
|  | （1）遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，单相输出电压，单相输出电流，输出频率；                                | （1）遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，单相输出电压，单相输出电流，输出频率；                                | 无偏离 |
|  | （2）遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障。                | （2）遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障。                | 无偏离 |
|  | 16. 智能化电池管理，自动维护电池。                                                      | 16. 智能化电池管理，自动维护电池。                                                      | 无偏离 |
|  | ▲17. 配置 16 节 12V 100AH 电池，A16 节柜一只。                                      | ▲17. 配置 16 节 12V 100AH 电池，A16 节柜一只。                                      | 无偏离 |

投标人（电子签章）：广西源著商贸有限公司

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

蒋佳佳

日期：2025 年 7 月 24 日

## 2. 商务响应表

附件：

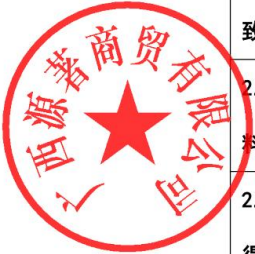
商务响应表

| 条款                                                                                            | 招标文件的“商务要求”                                                            | 对应招标文件的“商务要求”，投标文件的详细响应情况                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <br>（一）售后服务 | 投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：                                | 投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：                                |
|                                                                                               | 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。保修期：不得少于1年（从验收合格之日起计算）。                         | 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。保修期：1年（从验收合格之日起计算）。                             |
|                                                                                               | 2. 在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，投标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： | 2. 在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，投标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： |
|                                                                                               | （1）更换：由投标人承担所有发生的全部费用。                                                 | （1）更换：由投标人承担所有发生的全部费用。                                                 |
|                                                                                               | （2）贬值处理：由采购人与投标人双方协议定价。                                                | （2）贬值处理：由采购人与投标人双方协议定价。                                                |
|                                                                                               | （3）退货处理：投标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。           | （3）退货处理：投标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。           |
|                                                                                               | 3. 送货上门、安装调试合格。中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培 | 3. 送货上门、安装调试合格。中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所  |



|  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 训内容，熟练掌握全部功能。                                                                                                                                                   | 培训内容，熟练掌握全部功能。                                                                                                                                                  |
|  | 4. 如在使用过程中发生质量问题，投标人在 2 小时响应，12 小时内上门处理，48 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在 72 小时内提供同档次的备用机。                                                                           | 4. 如在使用过程中发生质量问题，投标人在 2 小时响应，12 小时内上门处理，48 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在 72 小时内提供同档次的备用机。                                                                           |
|  | 5. 在保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免收人工费、维修费等）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得采购人相关人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。 | 5. 在保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免收人工费、维修费等）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得采购人相关人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。 |
|  | 6. 若保修期内非操作者原因，设备出现故障达 5 次（含 5 次）以上的，采购人将不予支付剩余合同价款，且投标人须更换全新整机，更换全新整机后，仍出现故障的，则做退货处理，退还该设备全额价款。                                                                | 6. 若保修期内非操作者原因，设备出现故障达 5 次（含 5 次）以上的，采购人将不予支付剩余合同价款，且投标人须更换全新整机，更换全新整机后，仍出现故障的，则做退货处理，退还该设备全额价款。                                                                |
|  | 7. 售后服务过程中如有违反约定的情况，投标人自愿放弃未支付的合同价款。                                                                                                                            | 7. 售后服务过程中如有违反约定的情况，投标人自愿放弃未支付的合同价款。                                                                                                                            |
|  | 8. 售后服务其他要求按合同条款执行。                                                                                                                                             | 8. 售后服务其他要求按合同条款执行。                                                                                                                                             |

|                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (二) 交付时间和地点      | 1. 交付时间: 自合同签订之日起 60 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。                                                                                                             | 1. 交付时间: 自合同签订之日起 60 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。                                                                                                             |
|                  | 2. 交付地点: 广西桂林市采购人院内指定地点。                                                                                                                               | 2. 交付地点: 广西桂林市采购人院内指定地点。                                                                                                                               |
| (三) 付款条件 (进度和方式) | 合同签订后, 自验收合格 (培训指导完成、设备、软件正式使用) 收到正规等额、有效发票之日起 6 个月后支付合同价款的 95%, 合同价款的 5% 保修期满 30 个工作日后付清 (无息)。                                                        | 合同签订后, 自验收合格 (培训指导完成、设备、软件正式使用) 收到正规等额、有效发票之日起 6 个月后支付合同价款的 95%, 合同价款的 5% 保修期满 30 个工作日后付清 (无息)。                                                        |
| (四) 包装和运输        | 1. 根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准 (试行)》财办库【2020】123 号文规定, 若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准 (试行)》要求, 若投标产品需要快递包装, 快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准 (试行)》要求。 | 1. 根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准 (试行)》财办库【2020】123 号文规定, 若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准 (试行)》要求, 若投标产品需要快递包装, 快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准 (试行)》要求。 |
|                  | 2. 运输要求按合同条款执行。                                                                                                                                        | 2. 运输要求按合同条款执行。                                                                                                                                        |
| (五) 保险           | 中标人负责办理运输和保险, 将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由中标人承担。                                                                                                             | 中标人负责办理运输和保险, 将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由中标人承担。                                                                                                             |
| (六) 验收标准         | 1. 检查供货范围或服务范围                                                                                                                                         | 1. 检查供货范围或服务范围                                                                                                                                         |
|                  | 产品到达现场后, 中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、                                                                                                                  | 产品到达现场后, 中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、                                                                                                                  |



|                                                                          |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。          | 点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。        |
| 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：                   | 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：                   |
| 2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。                                       | 2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。                                       |
| 2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。                                                  | 2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。                                                  |
| 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。                                        | 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。                                        |
| 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。                                               | 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。                                               |
| 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。                                          | 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。                                          |
| 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。               | 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。               |
| 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 | 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 |

|                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 6. 产品包装材料归采购人所有。                                                                                                                                                     | 6. 产品包装材料归采购人所有。                                                                                                                                                     |
|                    | 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人可以邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。                                                                                                                           | 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人可以邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。                                                                                                                           |
|                    | 8. 其他验收要求按招标文件合同主要条款执行，未尽事宜按照《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。                                         | 8. 其他验收要求按招标文件合同主要条款执行，未尽事宜按照《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。                                         |
| (七) 医疗器械管理相应有效证明材料 | 投标人所投本项目第5项标的“生物安全柜”、第7项标的“全自动毛细管电泳仪”、第8项标的“冷藏、冷冻医用冰箱”、第11项标的“高速离心机”、第12项标的“大容量高速台式冷冻离心机”第13项标的“板式离心机”必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应产品有效的医疗器械注册证复印件，并加盖投标人电子签章）。 | 投标人所投本项目第5项标的“生物安全柜”、第7项标的“全自动毛细管电泳仪”、第8项标的“冷藏、冷冻医用冰箱”、第11项标的“高速离心机”、第12项标的“大容量高速台式冷冻离心机”第13项标的“板式离心机”必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应产品有效的医疗器械注册证复印件，并加盖投标人电子签章）。 |
| (八) 进口产品说明         | 本项目采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。                                                                                                | 本项目采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。                                                                                                |

|               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (九) 最高限价及报价要求 | 1. 本项目最高限价为人民币壹佰贰拾叁万元整(¥1230000.00), 投标报价超出最高限价金额的, 投标文件按无效处理。                                                                                                               | 1. 本项目最高限价为人民币壹佰贰拾叁万元整(¥1230000.00), 投标报价未超出最高限价金额。                                                                                                                          |
|               | 2. 各分项标的的单价报价不得超过相应标的的单价最高限价, 否则, 投标文件按无效处理。                                                                                                                                 | 2. 各分项标的的单价报价不得超过相应标的的单价最高限价, 否则, 投标文件按无效处理。                                                                                                                                 |
|               | 3. 投标报价应包括本次招标范围内标的的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、到位安装、安装所需辅材、调试、检验、维护、培训、升级、售后、验收、项目投标产生的招标代理服务费及项目涉及到的一切费用的总和, 投标人应综合考虑在报价中。在合同实施时, 采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标报价中。 | 3. 投标报价应包括本次招标范围内标的的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、到位安装、安装所需辅材、调试、检验、维护、培训、升级、售后、验收、项目投标产生的招标代理服务费及项目涉及到的一切费用的总和, 投标人应综合考虑在报价中。在合同实施时, 采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标报价中。 |

投标人 (电子签章): \_\_\_\_\_ 广西源著商贸有限公司 \_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字 (或者电子签名): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 2025 年 7 月 24 日 \_\_\_\_\_

蒋佳佳

注: 后附商务要求中要求必须提供的相关有效证明材料。

## 桂林市政府采购中标通知书

GLZC2025-G1-990282-YZLZ

广西源著商贸有限公司:

你单位参加了本次**生物安全柜等设备采购**的投标,项目编号: GLZC2025-G1-990282-YZLZ,经评定,确定你单位为本项目中标人,中标金额: 壹佰贰拾贰万壹仟捌佰元整 (¥1221800.00)。现将有关事项通知如下:

一、中标公告发布同时,采购代理机构通过广西政府采购云平台在线向中标人发出中标通知书。中标通知书发出之日起8个工作日内请贵公司按规定与**桂林市人民医院**签订采购合同。

二、签订采购合同详细信息:

**桂林市人民医院**(联系人: 陈咏 联系电话: 0773-2828065)

三、根据招标文件“投标人须知”第36.1条规定,根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格【2015】299号)、《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)和《招标代理服务收费管理暂行办法》(桂价费【2005】283号)文件精神,本项目采购代理服务费收费标准=货物类标准费率×50%(项目服务费低于4000元的按4000元收取),由贵公司在中标通知书发出前向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。

四、本项目不收取履约保证金。

五、采购代理机构银行账户如下(用于交纳采购代理服务费):

开户名称: 云之龙咨询集团有限公司桂林分公司

银行账号: 8113001014300158041

开户银行: 中信银行股份有限公司南宁东葛支行

特此通知!

采购代理机构: 云之龙咨询集团有限公司

2025年7月28日

GLZC2025-G1-01002(单位资金)(社会保障科)

中标人联系人: 蒋佳佳 联系方式: 13557134350