

项目名称：徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目  
项目编号：JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232

政  
府  
采  
购  
合  
同



采 购 人：徐州市公安局  
成交供应商：苏州循证科学技术有限公司  
合同签订日期：2026年1月23日



## 合同通用条款

### 目录

|      |           |
|------|-----------|
| 第一条  | 定义        |
| 第二条  | 合同范围      |
| 第三条  | 价格        |
| 第四条  | 支付        |
| 第五条  | 交货        |
| 第六条  | 包装和标记     |
| 第七条  | 技术资料      |
| 第八条  | 安装        |
| 第九条  | 验收        |
| 第十条  | 售后服务和技术培训 |
| 第十一条 | 索赔        |
| 第十二条 | 不可抗力      |
| 第十三条 | 合同的终止     |
| 第十四条 | 争议的解决     |
| 第十五条 | 适用法律      |
| 第十六条 | 权利保证      |
| 第十七条 | 保密        |
| 第十八条 | 合同生效及其他   |

## 合同通用条款

### 第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1 “买方”见《合同专用条款》。

1.2 “卖方”见《合同专用条款》。

1.3 “工作现场”见《合同专用条款》。

1.4 “合同标的”见合同附件 4。

1.5 “技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6 “技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7 “安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8 “试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9 “验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10 “合同货币”见《合同专用条款》。

1.11 “合同价格”见合同附件 4。

1.12 “合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13 “日”是指日历天数。

1.14 “月”是指日历月数。

1.15 “采购需求”见合同附件 6。

### 第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

2.2 数量：见招标文件第六章《采购需求》中“三、数量要求”。

### 第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

3.3 除合同中明确的金额外，买方不再因该项目支付其他任何费用

#### 第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

4.2 卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从任何一笔应付款中予以扣除。

4.3 如因卖方未能开具真实有效的发票或未提供支付申请而导致买方延期付款的，责任由卖方承担。开具发票为本合同卖方主要义务。买方内部正常审批流程不计算在付款期限之内。若因财政付款审批程序滞后，买方不承担逾期付款的违约责任。

#### 第五条 交货（货物、服务提供的时间、地点、方式）

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

#### 第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单；

B. 质量合格证；

C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

## 第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

## 第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

8.2 项目实施方案见合同附件 7。

## 第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 验收标准（验收要求、验收标准和程序）：见合同附件 5。

## 第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

## 第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

- A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。
- B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的的进行降价。
- C. 拒收合同标的。
- D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔

要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价中扣除索赔金额。

## 第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

## 第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

#### 第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

#### 第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

#### 第十六条 权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

#### 第十七条 保密

17.1 卖方在本合同履行过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

#### 第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

## 合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

### 第一条 定义

- 1.1 “买方”为 徐州市公安局。
- 1.2 “卖方”为 苏州循证科学技术有限公司。
- 1.3 “工作现场”为买方指定地点。
- 1.10 “合同货币”即人民币。

### 第二条 合同范围

2.3 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售的合同标的是在在线固相萃取仪-液相色谱仪-三重四极杆串联质谱仪（核心产品）、氮气发生器、污水自动采集装置、超声波清洗机、冷冻研磨仪、涡旋仪、天平、离心机。详见合同附件。

### 第三条 价格

3.1 合同总价为¥1979800 元。大写：（人民币）壹佰玖拾柒万玖仟捌佰元整。

3.2 本合同为固定总价合同，项目实施过程中除采购人提出的变更要求外不增加任何费用，本合同总价中包含国家法律法规对设备、材料的检验、检测费用。

3.3 本合同价格为包括但不限于产品价、税费、包装费、运杂费、保险费、安装费、调试费、买方操作及维护人员培训费、技术服务费等其它一切有可能产生或增加的费用。

### 第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

本合同总金额为人民币大写金额壹佰玖拾柒万玖仟捌佰元（小写金额：1979800 元）。

经双方协商一致，选择以下第一种付款方式：

付款方式一：提交预付款保函的

4.1 合同价款的百分之四十(40%)，即¥(791920)，大写：人民币(柒拾

玖万壹仟玖佰贰拾)元整,在双方签订合同后15日内,卖方向买方出具等额预付款保函后,卖方主要设备进入施工场地后,由买方办理政府采购资金结算手续支付给卖方。

4.2 合同总价的百分之六十(60%),即¥(1187880),大写:人民币(壹佰壹拾捌万柒仟捌佰捌拾)元整,合同标的全部交付安装完毕并试运行3个月后由买方验收合格后15日内,卖方向买方提交竣工结算资料,买方审核完毕,由买方办理政府采购资金结算手续,经审核通过后7日内支付给卖方。

买方付款前卖方需提交的支付文件包括:

卖方出具的全额正式发票。

付款方式二:不提交预付款保函

4.1 合同价款的百分之三十(30%),即¥(\_\_\_\_),大写:人民币(\_\_\_\_)元整,在双方签订合同后15日内,卖方主要设备进入施工场地后,由买方办理政府采购资金结算手续支付给卖方。

4.2 合同总价的百分之七十(70%)即¥(\_\_\_\_),大写:人民币(\_\_\_\_)元整,合同标的全部交付安装完毕并试运行3个月后由买方验收合格后15日内,卖方向买方提交竣工结算资料,买方审核完毕,由买方办理政府采购资金结算手续,经审核通过后7日内支付给卖方。

4.3 卖方需提交的支付文件包括:

①卖方出具的全额正式发票;

②买方确认的送货清单。

③买方出具的结算审核确认单。

④验收交付证明。

4.4 合同约定的卖方账户:

开户银行:中国工商银行股份有限公司苏州龙西路支行

银行账号:1102261209200587273

4.5 买方逾期支付资金的,每逾期(10)天,买方向卖方支付合同总价的(0.01)%的违约金,但违约金的总数不超过合同总金额的(0.1)%。除因财政付款审批程序滞后外。

4.6 履约保证金

卖方应在合同签订前,向买方提交合同总价的10%的履约保证金。履约保证金应使用支票方式或金融机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金用于补

偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。合同履行期满后 15 个工作日内退还，履约保证金退还时不计利息。

#### 第五条 交货（货物、服务提供的时间、地点、方式）

5.1 卖方应于合同生效日后，收到买方交付的通知后 30 日内完成交付并安装调试完毕并投入使用。

5.2 交货地点为买方指定地点。

5.3 卖方应在不迟于每批合同标的备妥待运前 10 日通知买方。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按每天迟交合同标的金额的千分之二（1%）的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十（10%），违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同标的的义务。

如果卖方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的，在不妨碍买方采取其他救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

#### 第六条 包装与标记

6.4 商品（合同标的）包装具体要求：见《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123 号）中《商品包装政府采购需求标准（试行）》。

6.5 快递包装具体要求：见《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123 号）中《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

#### 第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的同时交付给买方。

#### 第八条 安装

8.1 卖方应于合同生效日后并收到买方交付通知后，30 日内交付完成并安装调试完毕并投入使用。

## 第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收应在卖方的协助下进行。合同标的的全部交付并安装完毕后，卖方可向买方书面提出试运行、验收要求，买方在接到书面要求后 15 日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用，买方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

9.2 由买方进行评估和验收；经买方验收不合格的，卖方在接到买方通知后三日内整改，并保证再次验收合格。如已超过 30 天交货期限，卖方每天应按合同标的金额的百分之一（1%）的比率支付违约金。

## 第十一条 索赔

11.1 买方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

11.2 卖方应在收到买方索赔要求后 14 日内作出书面回复，否则该索赔要求将被视为已被卖方接受。卖方应在买方发出索赔要求后 14 日内，按照买方选择的救济方法解决索赔事宜。

## 第十二条 不可抗力

12.3 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

## 第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为，买方可以全部终止合同：

卖方在合同规定的交货期限后 10 日内仍未能交付合同标的或技术资料；或者卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后 5 日内仍未能对其违约行为作出补救。

13.4 在买方全部终止合同的情况下，卖方应退还买方支付的全部费用。

## 第十四条 争议的解决

14.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向买方所在地人民法院提起诉讼。

14.2 买卖双方均应按约定内容严格履行合同，任何一方违约，应当向守约

方承担违约责任，同时守约方有权要求违约方立即改正，拒不改正的，由违约方承担守约方因此而支付的包括但不限于诉讼费，律师费，咨询费，鉴定费，取证费等相关费用。

#### 第十七条 保密要求

17. 买方向卖方明确告知关于该项目相关保密规定，方需遵守买方保密规定，并提交保密承诺。若卖方出现泄密行为，买方将对卖方处以不低于合同金额 5%的罚金，并有权追究其法律责任。

#### 第十八条 合同生效及其他

18.10 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》(财库〔2015〕135号)，买方依据《中华人民共和国保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同部分涉及国家秘密，该涉及国家秘密部分不公告；买方依据《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律制度的规定与卖方约定本合同部分涉及商业秘密，该涉及商业秘密部分不公告。

#### 18.11 合同双方的通讯地址：

买方：徐州市公安局

地址：徐州市云龙区太行路9号

邮编：221000

电话：0516-83745576

卖方：苏州循证科学技术有限公司

地址：江苏省苏州市吴中区长桥街道澄湖路888号1幢6层B43

邮编：215000

电话：13901544691

传真：0512-68281345

18.12 因买方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，买方对卖方受到的实际损失予以赔偿或者补偿。

## 合同附件

### 目录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《技术规格说明》。)

合同附件 3：售后服务及培训方案

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《售后服务及培训方案方案》。)

合同附件 4：供货范围和价格清单

(要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件中《开标一览表》和《分项价格表》。)

合同附件 5：保密协议

合同附件 6：采购需求

(见招标文件第六章《采购需求》。)

合同附件 7：项目实施方案

(见投标文件中《项目实施方案》)

合同附件 1:

## 合同协议书

合同编号: SZXZ20251225

签字日期: 2026年1月23日

签字地点: 苏州

徐州市公安局 (买方名称) (以下简称“买方”) 已接受 苏州循证科学技术有限公司 (卖方名称) (以下简称“卖方”) 对 徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目 (项目名称) (项目编号: JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232) 的投标。买方和卖方共同达成如下协议。

第1章 本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2. 以下文件应构成买方和卖方之间达成的合同, 若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处, 优先顺序应按下列文件顺序解释。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同专用条款
- (4) 合同通用条款
- (5) 除合同附件 1 外的合同附件
- (6) 其他文件

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款, 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训。

4. 考虑到卖方将按合同规定提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训, 买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价款。

5. 本合同在下列条件全部满足后生效, 生效日期以下列条件全部满足的最晚日期为准:

- (1) 双方加盖公章或合同专用章;

6. 合同一式五份, 具有同等法律效力, 买方贰份, 卖方贰份, 大洲设计咨询集团有限公司一份存档。

7. 本合同其他未尽事宜及与采购文件有矛盾之处, 以采购文件[项目编号: JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232]为准。

买方和卖方由其正式授权代表于上述所写日期和地点签订本合同。

买方（签章）：徐州市公安局

法定代表人或授权代表(签名)：\_\_\_\_\_



卖方（签章）：苏州循证科学技术有限公司

法定代表人或授权代表(签名)：\_\_\_\_\_



合同附件 2：技术规格

项目名称：徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目

项目编号：JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232

| 序号 | 偏离内容                           | 招标文件的要求  | 投标文件中的内容   | (正/负/无) 偏离 | 说明                  |
|----|--------------------------------|--|--|------------|---------------------|
| 1  | 在线固相萃取仪-液相色谱仪-三重四极杆串联质谱仪(核心产品) | <p>1. 应用范围</p> <p>在线固相萃取串联液质分析仪，集在线双 SPE 柱的固相萃取富集功能，液相色谱的高分离效能与质谱的强鉴定能力于一体，实现污水样品的自动富集和浓缩等前处理操作，大体积上样能有效提高仪器的灵敏度。同时满足毛发、血液、尿液中常见毒品、新精神活性物质、安眠药、农药、除草剂、抗凝血杀鼠剂检验，整套仪器稳定性好，抗干扰能力强，适合复杂基质中痕量有机物的高灵敏度定性和定量分析。</p> <p>2. 工作环境</p> <p>2.1 工作环境温度： 18-25℃</p> <p>2.2 工作环境湿度： (20~60)% RH</p> <p>2.3 电源要求：五组单相 (220±20) V AC, 10A, 50 Hz 电源</p> | <p>1. 应用范围</p> <p>在线固相萃取串联液质分析仪，集在线双 SPE 柱的固相萃取富集功能，液相色谱的高分离效能与质谱的强鉴定能力于一体，实现污水样品的自动富集和浓缩等前处理操作，大体积上样能有效提高仪器的灵敏度。同时满足毛发、血液、尿液中常见毒品、新精神活性物质、安眠药、农药、除草剂、抗凝血杀鼠剂检验，整套仪器稳定性好，抗干扰能力强，适合复杂基质中痕量有机物的高灵敏度定性和定量分析。</p> <p>2. 工作环境</p> <p>2.1 工作环境温度： 18-25℃</p> <p>2.2 工作环境湿度： (20~60)% RH</p> <p>2.3 电源要求：五组单相 (220±20) V AC, 10A, 50 Hz 电源</p> | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P45, 47 |
| 2  |                                | 3.1.1.1 通过溶剂选择阀切换，可任意选择 A、B、C、D 中的两种溶液作为仪器流动相  | 3.1.1.1 通过溶剂选择阀切换，可任意选择 A、B、C、D 中的两种溶液作为仪器流动相  | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P 57    |
| 3  |                                | 3.1.1.2 内置真空脱气机，每个泵单独脱气 (A / B)  | 3.1.1.2 内置真空脱气机，每个泵单独脱气 (A / B)  | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P 57    |
| 4  |                                | 3.1.1.3 流量范围：1-2000 μL/min   | 3.1.1.3 流量范围：1-2000 μL/min   | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P 57    |
| 5  |                                | 3.1.1.4▲最大压力：≥18850psi (提供软件界面截图作为证明材料并加盖制造商公章)  | 3.1.1.4▲最大压力：≥18850psi (提供软件界面截图作为证明材料并加盖制造商公章)  | 无 偏 离      | 见重要参数证明文件 P 57, 60  |
| 6  |                                | 3.1.2.1▲进样模式：部分环进样，定量环体积 10mL (提供大体积自动进样器内部定量环实物图片和软件截图作为证明材料并加盖制造商公章)   | 3.1.2.1▲进样模式：部分环进样，定量环体积 10mL (提供大体积自动进样器内部定量环实物图片和软件截图作为证明材料并加盖制造商公章)   | 无 偏 离      | 见重要参数证明文件 P 61-63   |
| 7  |                                | 3.1.2.2 进样体积设定范围：1 μL-10000 μL   | 3.1.2.2 进样体积设定范围：1 μL-10000 μL   | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P57     |
| 8  |                                | 3.1.2.3 进样重复性：0.5%RSD  | 3.1.2.3 进样重复性：0.5%RSD  | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P57     |
| 9  |                                | 3.1.2.4 交叉污染：<0.05%  | 3.1.2.4 交叉污染：<0.05%  | 无 偏 离      | 见产品彩页及技术白皮书 P57     |

|    |  |  |         |                          |
|----|--|--|---------|--------------------------|
| 10 | 3.1.2.5 最大样品容量：标配≥24 位大体积样品架   | 3.1.2.5 最大样品容量：标配≥24 位大体积样品架   | 无偏<br>离 | 技术白皮书<br>P57             |
| 11 | 3.1.3.1 三种进样模式：满环进样、部分环进样、微升进样   | 3.1.3.1 三种进样模式：满环进样、部分环进样、微升进样   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 12 | 3.1.3.2 样品容量：标准液相 2ml 进样时≥96 位   | 3.1.3.2 样品容量：标准液相 2ml 进样时≥96 位   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 13 | 3.1.3.3 进样范围：1~20 μL，可拓展 100 μL 定量环  | 3.1.3.3 进样范围：1~20 μL，可拓展 100 μL 定量环  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 14 | 3.1.3.4 温度控制：温度最低 4℃±2℃  | 3.1.3.4 温度控制：温度最低 4℃±2℃  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 15 | 3.1.4.1 温控范围：室温+5℃~90℃   | 3.1.4.1 温控范围：室温+5℃~90℃   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 16 | 3.1.4.2 温控方式：流动相预热+强制空气循环  | 3.1.4.2 温控方式：流动相预热+强制空气循环  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 17 | 3.1.4.3 温度稳定性：±0.1℃  | 3.1.4.3 温度稳定性：±0.1℃  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 18 | 3.1.4.4 温度重现性：±0.1℃  | 3.1.4.4 温度重现性：±0.1℃  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 19 | 3.1.4.5 柱容量：可放置 1 根长度 250mm 的色谱柱，可选配能放置 6 根色谱柱的柱温箱。                        | 3.1.4.5 柱容量：可放置 1 根长度 250mm 的色谱柱，可选配能放置 6 根色谱柱的柱温箱。                        | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 20 | 3.2.1 输液流速范围：0.01-10mL/min   | 3.2.1 输液流速范围：0.01-10mL/min   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 21 | 3.2.2 内置双通道在线脱气模块，最大脱气流速 10mL/min  | 3.2.2 内置双通道在线脱气模块，最大脱气流速 10mL/min  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 22 | 3.2.3 双 SPE 柱，提高样品分析通量   | 3.2.3 双 SPE 柱，提高样品分析通量   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 23 | 3.2.4 该系统可实现小体积（2mL）常规进样分析，常规进样和大体积进样通过软件操控切换                              | 3.2.4 该系统可实现小体积（2mL）常规进样分析，常规进样和大体积进样通过软件操控切换                              | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 24 | 3.2.5 双柱塞串联泵，在同一方法程序中可选择 6 种及以上不同的流动相                                      | 3.2.5 双柱塞串联泵，在同一方法程序中可选择 6 种及以上不同的流动相                                      | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P57   |
| 25 | 3.2.6▲在线 SPE 系统采用 3 个两位六通阀实现两个 SPE 柱和常规分析的自由切换（提供软件截图和设计结构图作为证明材料并加盖制造商公章） | 3.2.6▲在线 SPE 系统采用 3 个两位六通阀实现两个 SPE 柱和常规分析的自由切换（提供软件截图和设计结构图作为证明材料并加盖制造商公章） | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件<br>P42, 64 |
| 26 | 3.3.1 离子源（标配 ESI 电喷雾离子源）   | 3.3.1 离子源（标配 ESI 电喷雾离子源）   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P58   |
| 27 | 3.3.1.1 正交垂直喷雾设计，系统抗污染能力强，背景噪音低。   | 3.3.1.1 正交垂直喷雾设计，系统抗污染能力强，背景噪音低。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P58   |

|    |   |   |         |                      |
|----|---|---|---------|----------------------|
| 28 | 3.3.1.2 离子源供气：1路雾化气和2路去溶剂气，均为氮气，雾化气流速0~5L/min，去溶剂气流速0~20L/min，最大喷雾电压为6kV，流速、电压及温度可在软件界面下设置并运行，确保最大的离子化效率和抗基质干扰能力。           | 3.3.1.2 离子源供气：1路雾化气和2路去溶剂气，均为氮气，雾化气流速0~5L/min，去溶剂气流速0~20L/min，最大喷雾电压为6kV，流速、电压及温度可在软件界面下设置并运行，确保最大的离子化效率和抗基质干扰能力。           | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 29 | 3.3.1.3 辅助去溶剂加热气温度：≥720℃，温度可设置并正常运行，确保最大的离子化效率和抗基质干扰能力。   | 3.3.1.3 辅助去溶剂加热气温度：≥720℃，温度可设置并正常运行，确保最大的离子化效率和抗基质干扰能力。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 30 | 3.3.2.1 高温反吹气设计：反吹气为氮气，温度≥110℃，进一步去除溶剂，降低中性分子的引入。   | 3.3.2.1 高温反吹气设计：反吹气为氮气，温度≥110℃，进一步去除溶剂，降低中性分子的引入。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 31 | 3.3.2.2 真空接口设计：为防止毛细管堵塞，采用锥孔进样，提升抗污染能力。   | 3.3.2.2 真空接口设计：为防止毛细管堵塞，采用锥孔进样，提升抗污染能力。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 32 | 3.3.2.3 真空接口维护：清洗维护简单，无需卸真空，几分钟内可轻松完成日常维护及安装的全过程。   | 3.3.2.3 真空接口维护：清洗维护简单，无需卸真空，几分钟内可轻松完成日常维护及安装的全过程。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 33 | 3.3.2.4▲离子传输装置：4级差分真空设计，离子源后端至质量分析器之间，采用三组传输杆组成三段式离子传输通道，精确聚焦离子，保证离子传输效率。（提供实物图作为证明材料并加盖制造商公章）                              | 3.3.2.4▲离子传输装置：4级差分真空设计，离子源后端至质量分析器之间，采用三组传输杆组成三段式离子传输通道，精确聚焦离子，保证离子传输效率。（提供实物图作为证明材料并加盖制造商公章）                              | 无偏<br>离 | 见重要参数证明文件 P53, 65-66 |
| 34 | 3.3.3.1★为保证最佳的质量轴稳定性，四极杆采用高精度纯 Mo 材料。（提供实物照片作为证明材料并加盖制造商公章）   | 3.3.3.1★为保证最佳的质量轴稳定性，四极杆采用高精度纯 Mo 材料。（提供实物照片作为证明材料并加盖制造商公章）   | 无偏<br>离 | 见重要参数证明文件 P67        |
| 35 | 3.3.3.2★为保证四极杆抗污染能力，四极杆表面镀金。（提供实物照片作为证明材料并加盖制造商公章）  | 3.3.3.2★为保证四极杆抗污染能力，四极杆表面镀金。（提供实物照片作为证明材料并加盖制造商公章）  | 无偏<br>离 | 见重要参数证明文件 P68        |
| 36 | 3.3.3.3▲碰撞池：直线型碰撞池，采用六极杆轴向加速设计，可降低清洗频次，消除离子对串扰、保证高通量分析能力，不接受≥90度弯曲碰撞池。（提供碰撞池实物照片作为证明材料，照片中必须体现碰撞池直线型结构和六根电极为有效证明资料并加盖制造商公章） | 3.3.3.3▲碰撞池：直线型碰撞池，采用六极杆轴向加速设计，可降低清洗频次，消除离子对串扰、保证高通量分析能力，不接受≥90度弯曲碰撞池。（提供碰撞池实物照片作为证明材料，照片中必须体现碰撞池直线型结构和六根电极为有效证明资料并加盖制造商公章） | 无偏<br>离 | 见重要参数证明文件 P69        |
| 37 | 3.3.3.4 碰撞气为高纯氮气（纯度≥99.999%），由钢瓶气体提供。   | 3.3.3.4 碰撞气为高纯氮气（纯度≥99.999%），由钢瓶气体提供。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 38 | 3.3.3.5 分辨率：0.4-3.0 amu   | 3.3.3.5 分辨率：0.4-3.0 amu   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 39 | 3.3.3.6 质量稳定性：优于 0.1amu/24 小时   | 3.3.3.6 质量稳定性：优于 0.1amu/24 小时   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |
| 40 | 3.3.3.7 扫描速度：≥20000 amu/s   | 3.3.3.7 扫描速度：≥20000 amu/s   | 无偏<br>离 | 见产品彩页及技术白皮书 P58      |

|    |  |  |         |                            |
|----|--|--|---------|----------------------------|
| 41 | 3.3.3.8 质谱扫描最小步进: $\leq 0.2$ amu   | 3.3.3.8 质谱扫描最小步进: $\leq 0.2$ amu   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 42 | 3.3.3.9 最小驻留时间: 1ms  | 3.3.3.9 最小驻留时间: 1ms  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 43 | 3.3.3.10 MRM 通道数: 500 通道/秒   | 3.3.3.10 MRM 通道数: 500 通道/秒   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 44 | 3.3.3.11 质量数 m/z 范围: 5—1000amu   | 3.3.3.11 质量数 m/z 范围: 5—1000amu   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 45 | 3.3.3.12 动态范围: 6 个数量级  | 3.3.3.12 动态范围: 6 个数量级  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 46 | 3.3.3.13 灵敏度:<br>ESI+, MRM 模式: 1pg 利血平, 柱上进<br>样, S/N $\geq$ 300,000:1,<br>ESI-, MRM 模式: 1pg 氯霉素, 柱上进<br>样, S/N $\geq$ 300,000:1;  | 3.3.3.13 灵敏度:<br>ESI+, MRM 模式: 1pg 利血平, 柱上进<br>样, S/N $\geq$ 300,000:1,<br>ESI-, MRM 模式: 1pg 氯霉素, 柱上进<br>样, S/N $\geq$ 300,000:1;  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58    |
| 47 | 3.3.3.14 定量重复性:<br>利血平, 0.1 ng/mL 进样量 10 $\mu$ L, 6 次<br>重复进样, RSD $\leq$ 5%;<br>氯霉素, 0.1 ng/mL 进样量 10 $\mu$ L, 6 次<br>重复进样, RSD $\leq$ 5%                                       | 3.3.3.14 定量重复性:<br>利血平, 0.1 ng/mL 进样量 10 $\mu$ L, 6 次<br>重复进样, RSD $\leq$ 5%;<br>氯霉素, 0.1 ng/mL 进样量 10 $\mu$ L, 6 次<br>重复进样, RSD $\leq$ 5%                                       | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P58-59 |
| 48 | 3.3.3.15 扫描功能: 全扫描(Full<br>Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择离子<br>监测(SIR)、子离子扫描(Product Ion<br>Scan)、母离子扫描(Precursor Ion<br>Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss<br>Scan)、多反应监测扫描(MRM)、正/<br>负离子快速切换扫描等。 | 3.3.3.15 扫描功能: 全扫描(Full<br>Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择离子<br>监测(SIR)、子离子扫描(Product Ion<br>Scan)、母离子扫描(Precursor Ion<br>Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss<br>Scan)、多反应监测扫描(MRM)、正/<br>负离子快速切换扫描等。 | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59    |
| 49 | 3.3.3.16 ▲具有触发产物离子扫描或子<br>离子同步筛查扫描功能, 当筛查值超过<br>阈值时可同时在第二级质量分析器自动<br>进行产物离子全扫描, 自动获得更多子<br>离子信息, 提高 MRM 痕量检测的准确<br>性。(提供软件功能截图做证明材料并<br>加盖制造商公章)                                 | 3.3.3.16 ▲具有触发产物离子扫描或子<br>离子同步筛查扫描功能, 当筛查值超过<br>阈值时可同时在第二级质量分析器自动<br>进行产物离子全扫描, 自动获得更多子<br>离子信息, 提高 MRM 痕量检测的准确<br>性。(提供软件功能截图做证明材料并<br>加盖制造商公章)                                 | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件<br>P70-72    |
| 50 | 3.3.4.1▲ 90° 离轴设计通道式电子倍<br>增管技术, 无正负离子歧视效应, 长时<br>间使用寿命, 保障长期数据稳定性。<br>(提供实物照片作为证明材料并加盖制<br>造商公章)  | 3.3.4.1▲ 90° 离轴设计通道式电子倍<br>增管技术, 无正负离子歧视效应, 长时<br>间使用寿命, 保障长期数据稳定性。<br>(提供实物照片作为证明材料并加盖制<br>造商公章)  | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件 P73          |
| 51 | 3.3.4.2 脉冲计数式检测器, 保障低浓<br>度检测限的数据重现性。  | 3.3.4.2 脉冲计数式检测器, 保障低浓<br>度检测限的数据重现性。  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59    |
| 52 | 3.3.5 真空装置: 机械泵和涡轮分子泵<br>组成, 离子传输区和质量分析区形成差<br>分抽气系统, 自动断电保护功能   | 3.3.5 真空装置: 机械泵和涡轮分子泵<br>组成, 离子传输区和质量分析区形成差<br>分抽气系统, 自动断电保护功能。  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59    |

|    |   |   |         |   |
|----|---|---|---------|---|
| 53 | 3.3.5.1 机械泵抽速：70 m <sup>3</sup> /h  | 3.3.5.1 机械泵抽速：70 m <sup>3</sup> /h  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59   |
| 54 | 3.3.5.2 分子涡轮泵抽速：300/400 L/s   | 3.3.5.2 分子涡轮泵抽速：300/400 L/s   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59   |
| 55 | 3.3.6 在线 SPE 模块、液相色谱与串联三重四极杆质谱仪均为同一厂家生产，保证联机技术的稳定性和售后服务的一致性。  | 3.3.6 在线 SPE 模块、液相色谱与串联三重四极杆质谱仪均为同一厂家生产，保证联机技术的稳定性和售后服务的一致性。  | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59   |
| 56 | 3.3.7 ▲可后期升级至车载移动实验室系统。（提供 GB/T 2423.56-2023 /IEC 60068-2-64 标准下的减振计算报告作为技术支持资料并加盖制造商公章）  | 3.3.7 ▲可后期升级至车载移动实验室系统。（提供 GB/T 2423.56-2023 /IEC 60068-2-64 标准下的减振计算报告作为技术支持资料并加盖制造商公章）  | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件<br>P74-82   |
| 57 | 3.3.8▲在司法/微量物证鉴定方面具有成熟的应用经验，针对血液、尿液、毛发等检材中的毒品毒物和有机炸药具有成熟的检测方法（不低于 100 种化合物）。（提供应用报告作为证明材料并加盖制造商公章）。<br><br>3.3.9.1 软件：原装中文界面，符合中国人操作习惯，易于理解操作，不支持汉化、嵌入等设计形式。同一软件必须能同时兼容控制液相色谱、质谱以及在线固相萃取部分，SPE 模块软件界面内嵌在质谱软件内，可直接编辑活化、淋洗、洗脱等程序参数，非 SPE 模块软件外置、独立控制。内置数据处理与报告编辑功能；自动实现仪器的功能配置、条件优化；自动定量功能；质谱数据解析和谱库建立和检索等功能。 | 3.3.8▲在司法/微量物证鉴定方面具有成熟的应用经验，针对血液、尿液、毛发等检材中的毒品毒物和有机炸药具有成熟的检测方法（不低于 100 种化合物）。（提供应用报告作为证明材料并加盖制造商公章）。<br><br>3.3.9.1 软件：原装中文界面，符合中国人操作习惯，易于理解操作，不支持汉化、嵌入等设计形式。同一软件必须能同时兼容控制液相色谱、质谱以及在线固相萃取部分，SPE 模块软件界面内嵌在质谱软件内，可直接编辑活化、淋洗、洗脱等程序参数，非 SPE 模块软件外置、独立控制。内置数据处理与报告编辑功能；自动实现仪器的功能配置、条件优化；自动定量功能；质谱数据解析和谱库建立和检索等功能。 | 无偏<br>离 | 3.3.8▲参数<br>见重要参数<br>证明文件<br>P83-101<br><br>3.3.9.1 软件<br>参数见 P59 |
| 58 | 3.3.9.2 数据库≥3000 种以上方法包，任选 5 种进行现场验收。   | 3.3.9.2 数据库≥3000 种以上方法包，任选 5 种进行现场验收。   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮<br>书 P59   |
| 59 | 3.3.9.3▲后期可升级为气相（EI）-液相-三重四极杆质谱仪联用。（提供气相-液相-三重四极杆质谱仪联用客户现场安装照片，且官网可查并加盖制造商公章）   | 3.3.9.3▲后期可升级为气相（EI）-液相-三重四极杆质谱仪联用。（提供气相-液相-三重四极杆质谱仪联用客户现场安装照片，且官网可查并加盖制造商公章）   | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件<br>P102-111   |
| 60 | 3.3.9.4▲仪器制造商应具备 5 年以上国内串联质谱生产经验，投标设备型号须为制造商官网公示且在售产品，不接受工程样机或未量产、未发布型号。（提供官方可查询材料如官方公众号、官方网站等证明材料并加盖制造商公章）   | 3.3.9.4▲仪器制造商应具备 5 年以上国内串联质谱生产经验，投标设备型号须为制造商官网公示且在售产品，不接受工程样机或未量产、未发布型号。（提供官方可查询材料如官方公众号、官方网站等证明材料并加盖制造商公章）   | 无偏<br>离 | 见重要参数<br>证明文件<br>P112-113   |
| 61 | 4 基本配置及附件系统<br><br>4.1 基本配置<br><br>4.1.1 二元超高压输液泵   | 4 基本配置及附件系统<br><br>4.1 基本配置<br><br>4.1.1 二元超高压输液泵   | 无偏<br>离 | 见配置清单<br>P43  |

|    |         |  |  |         |                            |
|----|---------|--|--|---------|----------------------------|
|    |         | <p>4.1.2 大体积自动进样器</p> <p>4.1.3 常规自动进样器</p> <p>4.1.4 柱温箱</p> <p>4.1.5 在线固相萃取 OSPE 系统</p> <p>4.1.6 三重四极杆质谱仪</p> <p>4.1.7 调谐液一套</p> <p>4.1.8 校准液一套</p> <p>4.1.9 液相配件包</p> <p>4.1.10 质谱配件包</p> <p>4.1.11 溶剂盘</p> <p>4.1.12 液相废液模块</p> <p>4.1.13 两根 SPE 柱，一根色谱柱</p> <p>可适用于 JD/Y JY02.15-2023《水样中依托咪酯等 71 种精神活性物质和代谢物及可替宁检验》的检测需求</p> <p>4.2.14 流动注射泵</p> <p>4.2.15 真空机械泵</p> <p>4.2 附件系统</p> <p>4.2.1 计算机系统</p> <p>主流配置品牌电脑，4GB 内存，1TB 硬盘。</p> <p>4.2.2 激光打印机</p> <p>黑白激光打印机。</p> <p>4.2.3 无线网卡</p> <p>4.2.4 UPS 不间断电源</p> | <p>4.1.2 大体积自动进样器</p> <p>4.1.3 常规自动进样器</p> <p>4.1.4 柱温箱</p> <p>4.1.5 在线固相萃取 OSPE 系统</p> <p>4.1.6 三重四极杆质谱仪</p> <p>4.1.7 调谐液一套</p> <p>4.1.8 校准液一套</p> <p>4.1.9 液相配件包</p> <p>4.1.10 质谱配件包</p> <p>4.1.11 溶剂盘</p> <p>4.1.12 液相废液模块</p> <p>4.1.13 两根 SPE 柱，一根色谱柱</p> <p>可适用于 JD/Y JY02.15-2023《水样中依托咪酯等 71 种精神活性物质和代谢物及可替宁检验》的检测需求</p> <p>4.2.14 流动注射泵</p> <p>4.2.15 真空机械泵</p> <p>4.2 附件系统</p> <p>4.2.1 计算机系统</p> <p>主流配置品牌电脑，4GB 内存，1TB 硬盘。</p> <p>4.2.2 激光打印机</p> <p>黑白激光打印机。</p> <p>4.2.3 无线网卡</p> <p>4.2.4 UPS 不间断电源</p> |         |                            |
| 62 | 氮气发生器   | <p>1. 技术指标</p> <p>2. 最大进气压力不低于 0.9Mpa;</p> <p>3. 氮气纯度: <math>\geq 98\%</math></p> <p>4. N2 流量: 流量可达 26L/min</p>  | <p>1. 技术指标</p> <p>2. 最大进气压力不低于 0.9Mpa;</p> <p>3. 氮气纯度: <math>\geq 99.5\%</math></p> <p>4. N2 流量: 流量可达 26L/min</p>  | 无偏<br>离 | 见产品技术手册 P115-117           |
| 63 | 污水自动采样器 | <p>采集器远程操控功能: 采集器设备可实现物联网功能, 手机端可实时监控设备状态并进行远程操控; 可以联接毒情监测物联网统平台</p>   | <p>采集器远程操控功能: 采集器设备可实现物联网功能, 手机端可实时监控设备状态并进行远程操控; 可以联接毒情监测物联网统平台</p>   | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告第 8 条 |
| 64 |         | <p>样品保存箱可通过手机端进行远程开锁。在未授权开启的情况下, 样品保存箱处于锁止状态, 且异常开启后, 采集器可报警并及时反馈给用户端</p>  | <p>样品保存箱可通过手机端进行远程开锁。在未授权开启的情况下, 样品保存箱处于锁止状态, 且异常开启后, 采集器可报警并及时反馈给用户端</p>  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 15 条 |

|    |        |   |   |         |                               |
|----|--------|---|---|---------|-------------------------------|
| 65 |        | 样品瓶信息绑定功能: 样品瓶和瓶盖具有可溯源功能, 即一瓶一码一盖;  | 样品瓶信息绑定功能: 样品瓶和瓶盖具有可溯源功能, 即一瓶一码一盖;  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告第 3 条    |
| 66 |        | 采样垂直高度大于 9 米, 水平采样距离大于 50 米   | 采样垂直高度大于 9 米, 水平采样距离大于 50 米   | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 18.19 条 |
| 67 |        | 支持样品瓶个数 $\geq 12$ 个, 支持样品瓶最大容量 $\geq 500\text{mL}$  | 支持样品瓶个数 $\geq 12$ 个, 支持样品瓶最大容量 $\geq 500\text{mL}$  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及检测报告 3 条               |
| 68 |        | 采集器具有集群控制功能, 能通过手机端控制软件同时控制两台及以上设备进行水样采集  | 采集器具有集群控制功能, 能通过手机端控制软件同时控制两台及以上设备进行水样采集  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 5 条     |
| 69 |        | 样品瓶取样完成, 使用瓶盖密封后, 瓶盖首次开启后瓶身会留下防盗环作为开启非首次开启标志;   | 样品瓶取样完成, 使用瓶盖密封后, 瓶盖首次开启后瓶身会留下防盗环作为开启非首次开启标志;   | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 3 条     |
| 70 |        | ▲采集器具有管路润洗功能, 采集器可以在启动采样前进行管路润洗(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章)   | ▲采集器具有管路润洗功能, 采集器可以在启动采样前进行管路润洗(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章)   | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 7 条     |
| 71 |        | 采集器具有北斗定位功能, 可将位置信息上传至后台服务或手机控制端  | 采集器具有北斗定位功能, 可将位置信息上传至后台服务或手机控制端  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 11 条    |
| 72 |        | ▲样本存储箱温度可通过移动终端软件远程控制, 支持远程设置冷冻温度, 其最低温度不小于 $-22^{\circ}\text{C}$ , 可实现采样冷冻一体化, 同时可远程获取样本存储箱温度(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告及软件截图并加盖投标人公章) | ▲样本存储箱温度可通过移动终端软件远程控制, 支持远程设置冷冻温度, 其最低温度不小于 $-22^{\circ}\text{C}$ , 可实现采样冷冻一体化, 同时可远程获取样本存储箱温度(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告及软件截图并加盖投标人公章) | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 13 条    |
| 73 |        | ▲采集器可在样本存储箱处于零度以下低温状态时对进样口管路进行加热, 防止进样口管路冻结, 保障顺利采样至采样瓶(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章);  | ▲采集器可在样本存储箱处于零度以下低温状态时对进样口管路进行加热, 防止进样口管路冻结, 保障顺利采样至采样瓶(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章);  | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 14 条    |
| 74 |        | ▲外置 $360^{\circ}$ 全景摄像头, 可以对采样环境进行实时监控, 并具有移动侦测功能, 对采样过程进行监控报警, 具备红外补光, 红外摄像功能, 具有弱光环境摄像功能(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章);         | ▲外置 $360^{\circ}$ 全景摄像头, 可以对采样环境进行实时监控, 并具有移动侦测功能, 对采样过程进行监控报警, 具备红外补光, 红外摄像功能, 具有弱光环境摄像功能(提供国家级权威机构出具的 CMA/CNAS 标识检验报告并加盖投标人公章);         | 无偏<br>离 | 见技术白皮书及 P119-128 检测报告 1, 10 条 |
| 75 | 超声波清洗机 | 1. 内胆材料: SUS304 不锈钢冲压槽 外壳材料: SUS201 不锈钢 震头数量: 4 枚<br>2. 容量: 10 L 超声频率: 40KHZ 超声   | 1. 内胆材料: SUS304 不锈钢冲压槽 外壳材料: SUS201 不锈钢 震头数量: 4 枚<br>2. 容量: 10 L 超声频率: 40KHZ 超声   | 无偏<br>离 | 见产品彩页 P129                    |

|    |         |   |   |         |                            |
|----|---------|---|---|---------|----------------------------|
|    |         | 功率：<br>3. 240W/120W 加热功率：200W<br>4. 时间控制：数显 1-30 分钟 温度控制：常温-80℃<br>5. 内槽尺寸：300x240x150mm  | 功率：<br>3. 240W/120W 加热功率：200W<br>4. 时间控制：数显 1-30 分钟 温度控制：常温-80℃<br>5. 内槽尺寸：300x240x150mm  |         |                            |
| 76 | 冷冻研磨仪   | 主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。<br><br>主要功能和技术指标：<br><br>1. 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，适用 12 位和 24 位低温冷冻适配器。湿磨，干磨，低温研磨都可。<br><br>2 . 可以兼容的样品量：24*(0.2~0.5ML) 24*2M 4/12/24*5ML 8*(10~15)ML 2*25ML 2*50ML 2*96 深孔板 可以任意定做各种规格研磨管。<br><br>3. 最终出料粒度：~5µm。<br><br>4. 制冷功能：有，-50℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃ | 主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。<br><br>主要功能和技术指标：<br><br>1. 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，适用 12 位和 24 位低温冷冻适配器。湿磨，干磨，低温研磨都可。<br><br>2 . 可以兼容的样品量：24*(0.2~0.5ML) 24*2M 4/12/24*5ML 8*(10~15)ML 2*25ML 2*50ML 2*96 深孔板 可以任意定做各种规格研磨管。<br><br>3. 最终出料粒度：~5µm。<br><br>4. 制冷功能：有，-50℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃ | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>P132              |
| 77 | 涡旋仪     | 速度范围：0-3000rpm<br>运行方式：连续运转/点动<br>振荡方式：圆周<br>周转直径：4mm   | 速度范围：0-3000rpm<br>运行方式：连续运转/点动<br>振荡方式：圆周<br>周转直径：4mm   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>P133              |
| 78 | 分析天平    | 最大量程：120g 可读性：0.1mg<br>2 精细量程：42g 可读性 0.01mg<br>3 重复性（5%载荷）：0.0125mg<br>4 线性偏差：0.06mg   | 最大量程：120g 可读性：0.1mg<br>2 精细量程：42g 可读性：0.01mg<br>3 重复性（5%载荷）：0.0125mg<br>4 线性偏差：0.06mg   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>及技术白皮书<br>P135    |
| 79 | 离心机     | 最高转速 7000rpm，最大相对离心力 2680g，转子容量 0.2/0.5/1.5/2ml*8   | 最高转速 7000rpm，最大相对离心力 2680g，转子容量 0.2/0.5/1.5/2ml*8   | 无偏<br>离 | 见产品彩页<br>P136              |
| 80 | ESI 毛细管 | 不锈钢毛细管。适配所投在线固相萃取仪-液相色谱仪-三重四极杆串联质谱仪   | 不锈钢毛细管。适配所投在线固相萃取仪-液相色谱仪-三重四极杆串联质谱仪   | 无偏<br>离 | 见配套用品<br>及耗材技术<br>白皮书 P137 |
| 81 | 泵油      | 质谱真空泵润滑，2.5L/瓶，   | 质谱真空泵润滑，2.5L/瓶，   | 无偏<br>离 |                            |
| 82 | NaI 调谐液 | 质谱矫正 10mL/瓶，  | 质谱矫正 10mL/瓶，  | 无偏<br>离 |                            |
| 83 | 利血平测试液  | 质谱矫正 10mL/瓶   | 质谱矫正 10mL/瓶   | 无偏<br>离 |                            |
| 84 | 氯霉素     | 质谱矫正 10mL/瓶   | 质谱矫正 10mL/瓶   | 无偏<br>离 |                            |
| 85 | 色谱柱     | 毒品检测用色谱柱。用于样品分离   | 毒品检测用色谱柱。用于样品分离   | 无偏<br>离 |                            |

|    |        |                     |                     |     |  |
|----|--------|---------------------|---------------------|-----|--|
| 86 | 液相泵密封圈 | 用于防止液相泵漏液，适配所投产品    | 用于防止液相泵漏液，适配所投产品    | 无偏离 |  |
| 87 | 进样针    | 15 μL，用于色谱进样，适配所投产品 | 15 μL，用于色谱进样，适配所投产品 | 无偏离 |  |
|    |        |                     |                     |     |  |

注：投标人应对照《第六章（采购需求）》中“技术参数要求”，逐条列在偏离表中，注明无偏离、正偏离或负偏离，并注明偏离的具体内容，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人（盖单位电子签章）：苏州循证科学技术有限公司

投标人法定代表人或其授权代表：（签字或盖章）

日期：2025年12月25日



合同附件 3: 见投标文件中售后服务及培训方案

合同附件 4: 供货范围和价格清单

## 开标一览表

项目编号: JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232

货币单位: 人民币元

| 项目名称                   | 项目内容   | 总价(小写)       |
|------------------------|--------|--------------|
| 徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目 | 详见投标文件 | 1979800 元    |
| 总价(大写):                |        | 壹佰玖拾柒万玖仟捌佰元整 |

投标人公章: (电子签章)

## 分项价格表

项目名称: 徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目

项目编号: JSZC-320300-JSDZ-G2025-0232 货币单位: 人民币元

| 序号 | 名称                           | 品牌、规格、型号      | 产品制造企业名称(全称) | 产品制造企业的划分(注明:大型、中型、小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位) | 单位 | 数量 | 单价      | 总价      |
|----|------------------------------|---------------|--------------|---|----|----|---------|---------|
| 1  | 在线固相萃取仪-液相色谱仪-三重四极杆串联质谱仪(核心) | 谱育 SUPEC 5220 | 杭州谱育科技发展有限公司 | 中型                                      | 套  | 1  | 1768000 | 1768000 |

|                      |          |                 |                    |                                    |   |   |       |       |
|----------------------|----------|-----------------|--------------------|------------------------------------|---|---|-------|-------|
|                      | 产品)      |                 |                    |                                    |   |   |       |       |
| 2                    | 氮气发生器    | 谱育 NG-200       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 台 | 1 | 69000 | 69000 |
| 3                    | 污水自动采集装置 | 华仪宁创 SAFS-110   | 宁波华仪宁创智能科技有限公司     | 小型                                 | 台 | 1 | 15000 | 15000 |
| 4                    | 超声波清洗机   | 科盟 KM-410C      | 广州科盟清洁技术有限公司       | 微型                                 | 台 | 1 | 3000  | 3000  |
| 5                    | 冷冻研磨仪    | 净信 JXFSTPRP-CLN | 上海净信实业发展有限公司       | 微型                                 | 台 | 1 | 78400 | 78400 |
| 6                    | 涡旋仪      | 大龙 MX-S         | 大龙创新实验仪器(北京)股份有限公司 | 小型                                 | 台 | 1 | 3000  | 3000  |
| 7                    | 天平       | 华志 PT-124/55S   | 华志(福建)电子科技有限公司     | 小型                                 | 台 | 1 | 17000 | 17000 |
| 8                    | 离心机      | 大龙 D1008        | 大龙创新实验仪器(北京)股份有限公司 | 小型                                 | 台 | 1 | 2000  | 2000  |
| 9                    | ESI 毛细管  | 谱育 单位/套         | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 套 | 1 | 900   | 900   |
| 10                   | 泵油       | 谱育 2.5L/瓶       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 瓶 | 1 | 1800  | 1800  |
| 11                   | NaI 调谐液  | 谱育 10ml/瓶       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 瓶 | 1 | 400   | 400   |
| 12                   | 利血平测试液   | 谱育 10ml/瓶       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 瓶 | 1 | 400   | 400   |
| 13                   | 氯霉素      | 谱育 10ml/瓶       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 瓶 | 1 | 400   | 400   |
| 14                   | 色谱柱      | 谱育 单位/根         | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 根 | 2 | 8500  | 17000 |
| 15                   | 液相泵密封圈   | 谱育 单位/套         | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 套 | 2 | 900   | 1800  |
| 16                   | 进样针      | 谱育 15ul/套       | 杭州谱育科技发展有限公司       | 中型                                 | 套 | 1 | 1700  | 1700  |
| 总价合计(即《开标一览表》中的“总价”) |          |                 |                    | 人民币(大写):壹佰玖拾柒万玖千捌佰元整<br>(¥1979800) |   |   |       |       |

投标人(盖单位电子签章):苏州循证科学技术有限公司

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:2025年12月25日

合同附件 5:

## 保 密 协 议

买方：徐州市公安局

卖方：苏州循证科学技术有限公司

卖方中标了徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设项目，买方有权利要求卖方严格遵守国家保密法律、法规和相关规定，保守国家秘密和警务工作秘密。卖方应加强保密意识并严格遵守以下协议：

一、严格遵守公安机关保密管理工作相关法律法规，保守在工作中所涉及的秘密，保密有效时间与国家对各具体秘密事项的保密期限要求相一致。不该说的秘密不说，不该知悉的秘密不问，不该看的秘密不看。

二、不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的秘密和敏感信息；严禁将公安机关内部内容泄露给无关人员；严禁将工作中涉及的相关项目技术方案及实施规划透露给无关人员。

三、服从买方的安排，依照有关法律、法规和合同规定工作，不得将工作过程中接触到的机关文件(包括内部发文、各类通知及会议记录等)的内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料，不得从事其它与合同无关的工作。

四、如需接触公安信息网，应认真学习和遵守公安信息网使用的相关规定，严禁“一机两用”。不得将从公安信息网上获得的警务工作相关信息透露给无关人员；严禁私自下载、拷贝计算机内的秘密和敏感信息；不得擅自携带记载工作内容的硬盘、软盘和打印资料外出；严禁将公安信息系统的程序、口令、密钥等泄露给无关人员。不得擅自携带记载工作内容的硬盘、软盘和打印资料外出。

五、卖方管理服务工作人员进入办公场所不得用手机随意拍摄，不得随意串岗，更不

得带领无关人员进入办公场所。

六、卖方必须向买方提供从事该项目的所有人员档案，买方审核后，有权向卖方提出人员变更要求，卖方应据此调整人员安排。

七、卖方必须与从事该项目的人员签订保密协议，保密协议内容应听取买方意见，并向买方提供协议的副本等相关资料。

八、严禁泄露在工作中接触到的公安机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料等国家科学技术秘密和警务工作秘密；未经买方同意，卖方不得使用工程项目案例进行演示或宣传。

九、无论卖方今后完成“徐州市污水毒情监测和毒品快筛检验智慧建设”工作或因故中途退出，均不得泄露所知悉的国家秘密和警务工作秘密。

十、卖方如未能遵守上述协议，有违反保密规定行为而造成泄密的，买方可依据有关规定追究卖方的责任和当事人的责任；构成犯罪的，将依法追究刑事责任。

买方：（盖章）徐州市公安局

卖方：（盖章）苏州循证科学技术有限公司

法定代表人或委托人签字：

法定代表人或委托人签字：

日期：2026年1月23日

日期：2026年1月23日

合同附件 6：采购需求  
(见招标文件第六章《采购需求》)

合同附件 7：项目实施方案  
(见投标文件中《项目实施方案》)

