

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

项目名称	快速微生物质谱鉴定仪		
项目编号	SZCG2020198031	合同编号	SZHT〔2020〕030693
采购人	南方医科大学深圳医院		
履约供应商	广东通用医药有限公司		
抽检机构	莱茵技术监护(深圳)有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签发：刘新圆 刘新圆

审核：张凯伦 张凯伦

批准：惠岩 惠岩

日期：2021 年 11 月 22 日

## 目 录

1. 概述.....	1
2. 抽检依据.....	1
3. 准备事项.....	1
4. 现场抽检流程.....	2
5. 现场抽检.....	2
5.1 抽样方法 .....	2
5.2 商务条款 .....	3
5.3 技术条款.....	3
6. 履约抽检结果评价.....	3
6.1 评价总则.....	3
6.2 评价分值及等级.....	4
6.3 评价争议处理.....	5
附件 1《政府采购项目合同履行抽检及评价结果确认单》 .....	6

## 1. 概述

本方案适用于快速微生物质谱鉴定仪项目(项目编号: SZCG2020198031)的履约抽检评价, 依据法律法规、标准、采购文件等要求, 对项目商务条款、技术条款等内容进行检查, 并结合本方案抽检结果评价准则给出项目综合得分和评定等级。

## 2. 抽检依据

SZDB/Z 319-2018 《政府采购项目合同履行抽检及评价规范》

## 3. 准备事项

履约抽检评价应建立科学、合理和有效的工作机制, 采购人、履约供应商、抽检机构及委托单位在现场抽检准备工作中应做到分工明确、各司其责、衔接有致。

### (1) 采购人:

a. 负责组织实施本单位政府采购项目合同履行抽检评价工作, 选派项目责任人员全程参与配合现场抽检, 协调解决现场抽检过程中可能出现的问题;

b. 搜集项目验收文件原件、项目合同书、货物说明书、合格证等文件原件以备现场核验;

c. 通知履约供应商按照抽检方案要求协派相关责任人员参与现场抽检工作, (项目有监理人的, 应通知监理人参与配合现场抽检);

d. 负责监督抽检机构、履约供应商采购项目现场抽检是否按照有关规定和程序履行职责。

### (2) 履约供应商:

a. 授权指定代表携带公司法定代表授权书参与现场抽检, 按照合同履行抽检评价通知和抽检方案要求积极配合现场抽检工作, 无正当理由不得作出拖延或拒绝接受抽检的行为。

b. 搜集项目供货底单原件、投标书中承诺提供的文件、培训记录等相关资料以备现场核验。

c. 通知专业技术人员(含生产厂家技术人员)全程参与配合现场抽检。

(3) 抽检机构:

a. 编制政府采购项目合同履行抽检方案, 抽检方案必须符合政府采购合同、采购文件、国家标准及行业标准等文件要求, 不得私自更改或降低抽检参数等级;

b. 选派专业技术人员参加现场抽检工作, 抽检人员应具备与采购项目相符的资格条件;

c. 准备抽检用仪器及设备, 抽检用仪器及设备应确保准确和有效溯源。

(4) 委托单位:

a. 审核确认采购项目抽检方案, 填发采购项目合同履行情况现场履约评价抽检通知;

b. 协调采购人、抽检机构确认采购项目、现场抽检时间、地点等。

#### 4. 现场抽检流程

(1) 委托单位代表介绍履约抽检评价工作的有关规定, 简要介绍本次履约抽检小组成员、抽检依据、现场分工和 workflows 等;

(2) 抽检机构依据抽检评价方案要求, 对项目履约情况实施现场抽检并记录;

(3) 抽检机构与采购人、履约供应商、委托单位就缺陷项或不符项进行沟通, 核实确认无误后给出项目评分、等级;

(4) 抽检机构根据现场抽检结果出具《政府采购项目合同履行抽检及评价结果确认单》;

(5) 采购人、履约供应商、抽检机构及委托单位对抽检结果进行签字确认。

#### 5 . 现场抽检

##### 5.1 抽样方法

采用随机抽样方法并结合现场样品实际情况在仓库、货物安装使用场所实施抽样。

##### 5.2 商务条款

### 5.2.1 要求

商务条款要求主要包括交货和售后服务两项内容，具体要求以采购文件的响应情况为准，详见附件 1《政府采购项目合同履约抽检及评价结果确认单》“商务条款”栏。

### 5.2.2 查验方法

交货：现场查验货物签收单等原件与采购文件、合同要求是否一致，交货时间按货物签收单日期和备案合同签订日期两者为准；

售后服务：采购文件、合同列明货物培训需求条款须提供培训记录；货物保修期须明示于合同条款。

## 5.3 技术条款

### 5.3.1 要求

现场抽检项目仅涉及产品质量技术参数，原则上应囊括所有非破坏性检测项目，具体要求以采购文件及合同响应情况为准，详见附件 1《政府采购项目合同履约抽检及评价结果确认单》“技术条款”栏。

### 5.3.2 查验方法

抽检机构技术人员通过设备检测、实际操作和查阅资料等方式，依照附件 1《政府采购项目合同履约抽检及评价结果确认单》“技术条款”要求逐条进行查验。

## 6. 履约抽检结果评价

### 6.1 评价总则

评价条款按照重要程度划分为极重要条款、重要条款、一般条款，分类指导原则如表 1 所示，现场抽检按如下原则进行判定：

（1）对于极重要条款，若现场抽检结果与要求不符，抽检小组应注明原因，立即终止抽检，直接开始抽检总结，各方确认无误后，给出该项目评价等级为差的结论；

（2）对于重要条款和一般条款，若分项指标的抽检结果满足抽检方案的

要求，则该分项指标评价为“符合”，该分项得分；若分项指标的抽检结果不满足要求，则该分项指标评价为“不符合”，该分项不得分。

表 1 评价条款分类

代码	分类	说明
a	极重要条款	该种条款涉及法律、法规、国家强制性标准或认证的要求，违反该种条款可能导致严重的人身伤害、财产损失，对公共安全、环境造成重大影响，严重偏离采购文件要求。
b	重要条款	该种条款涉及采购单位对履约质量的具体要求，是采购单位重点关注的条款，违反该种条款会严重影响具体履约内容的质量。
c	一般条款	该种条款涉及采购单位对履约质量的具体要求，违反该种条款对履约质量将产生一定的影响，但不会造成对整个项目整体内容和质量的严重偏离。

## 6.2 评价分值及等级

(1) 履约抽检评价满分设为 100 分，若履约抽检评价只涉及现场部分，则现场抽检得分即为实际得分；若包含现场查验和实验室检测两部分，则两者得分的代数和为实际得分；评价指标中，极重要条款不设分值，重要条款的分值设为 5 分，一般条款的分值设为 3 分。抽检小组按抽检方案对项目进行打分，分项指标分值计算方法如下：

$$T = \frac{S_1}{S} \times 100$$

式中：

T —— 评价分；

S<sub>1</sub> —— 分项指标实际得分；

S —— 分项指标总分。

(2) 评价等级按分值范围设优、良、中、差四级，如表 2 所示。

表 2 货物类项目合同履行评价等级划分标准

项目品类	等级标准
货物类项目	优：100分； 良：[80, 100)分； 中：[60, 80)分； 差：60 分以下。

### 6.3 评价争议处理

（1）对于现场抽检，若采购人、履约供应商对抽检结果有异议，应现场提出，由抽检小组现场确认；若履约供应商或采购人拒绝签字确认，第抽检机构应如实记录现场情况，并转报委托单位。

（2）对于含实验室检测的项目，若采购人、履约供应商对抽检结果有异议，应在收到整改意见 15 日内提出，抽检小组应在收到异议后的 15 日内做出答复，并将处理结果以书面形式告知。



## 附件 1

## 政府采购项目合同履约抽检及评价结果确认单

第 1 页 共 23 页

项目名称	快速微生物质谱鉴定仪		
项目编号	SZCG2020198031	合同编号	SZHT (2020) 030693
采购人	南方医科大学深圳医院		
履约供应商	广东通用医药有限公司		
抽检机构	莱茵技术监护（深圳）有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		
现场抽检地点	南方医科大学深圳医院检验科培养室	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2021 年 11 月 16 日	环境条件	--
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 <u>SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范</u>		
现场抽检结论	<p>经对南方医科大学深圳医院检验科培养室的快速微生物质谱鉴定仪现场抽检，发现问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽检评价方案中第 15 项要求，投标人在签订合同之日起 30 天内交货。实际检查发现，交货日期超过 30 日，与要求不符；</li> <li>2. 抽检评价方案中第 61 项要求，工作温度为 10-30℃，相对湿度 30%-75%。实际检查发现，工作温度为 10-30℃，相对湿度不超过 70%，与要求不符；</li> <li>3. 抽检评价方案中第 40 项要求，激光发射次数<math>\geq 6 \times 10^7</math>，激光斑点在 50 <math>\mu\text{m}</math>-150 <math>\mu\text{m}</math> 可调。实际检查现场未体现。</li> <li>4. 抽检评价方案中第 41 项要求，离子源：采用宽域离子聚焦技术，脉冲离子提取技术及其它技术，可在宽质量范围内同时达到高分辨率的要求。实际检查现场未体现。</li> <li>5. 抽检评价方案中第 43 项要求，检测器：线性模式，独特设计的信号检测模块，大幅提升仪器灵敏度和分辨率。实际检查现场未体现。</li> <li>6. 抽检评价方案中第 45 项要求，过滤器：0.01 <math>\mu\text{m}</math> 级高精度泵口过滤器，可过滤 99.99% 病原微生物，生物安全风险控制更有效。实际检查现场未体现。</li> <li>7. 抽检评价方案中第 46 项要求，飞行管：长度<math>\leq 1050\text{mm}</math>，可有效提高质谱分辨率。实际检查现场未体现。</li> <li>8. 抽检评价方案中第 51 项要求，检测性能：M/Z 分子量范围 1~500kDa、分辨率<math>&gt;3600\text{FWHM}</math>（血管紧张素，Angiotensin）。灵敏度<math>\leq 50\text{fmol}/\mu\text{l}</math>（胰岛素，S/N<math>\geq 60</math>）。质量准确度<math>&lt;60\text{ppm}</math>（内部校正误差），<math>&lt;200\text{ppm}</math>（外部校正误差）。质量重复性：变异系数<math>&lt;0.015\%</math>。实际检查现场未体现。</li> <li>9. 抽检评价方案中第 52 项要求，数据库：标配的数据库中包含可鉴定微生物的数量 2613 种、474 个属，总计为 9550 株微生物菌株的标准谱图，每张标准谱图都是<math>\geq 20</math> 次的平行实验图所得的高度可信的统计结果，每株谱图数<math>\geq 24</math> 张，谱图数据总量<math>&gt;20</math> 万张，并能提供针对数据库容量的证明文件；数据库涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物、海洋微生物等领域。实际检查现场未体现。</li> <li>10. 抽检评价方案中第 53 项要求，丝状真菌数据库：真菌鉴定准确率高，数据</li> </ol>		



库真菌鉴定菌种数 $\geq 450$ 种以上，超过44个属。实际检查现场未体现。

11. 抽检评价方案中第54项要求，微生物菌株标准谱图库：临床微生物鉴定菌种 $>2000$ 种，鉴定库包括霍乱弧菌、布鲁氏菌、等特殊细菌，建库菌种 $>14000$ 株，建有中国本土病原体数据库，鉴定准确率高。实际检查现场未体现。

12. 抽检评价方案中第55项要求，质控菌株标准库包含多领域微生物菌株，保证微生物鉴定的准确性。实际检查现场未体现。

13. 抽检评价方案中第58项要求，样本处理精度： $0.01\mu\text{m}$ 级高精度泵口过滤器，可过滤99.99%病原微生物。实际检查现场未体现。

根据现场抽检评价结果，本项目履约抽检评价总分为79.9分，抽检结果评价等级为中。

具体检测结果详见政府采购项目抽检明细。

第三评审方代表签字：



商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
1.	b	★各投标人应在投标文件中列明各主机、配件和易耗品的保修期限，并承诺提供整机免费保修期5年，终身维修。保修期内，年度定期预防性维护保养次数应不少于2次。保修期内免费更换零配件、免工时费。	符合 根据供应商提供的记录，最近两次分别在2021年09月03日和2021年11月03日进行了维护保养。	5	5
2.	c	由设备制造商提供售后服务，1小时内响应，8小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。	符合	3	3
3.	c	投标人负责货物的终身维修，保证10年以上供应维修配件，如果因机器和配件停产造成设备无法维修者（维修周期同故障处理条款内容），必须无条件免费更换整机保证完好使用。	符合	3	3
4.	b	▲免费提供技术咨询及软件升级，提供产品终身技术服务。	符合 根据供应商提供的记录，最近一次软件更新在2021年09月03日，当前软件为最新版本。	5	5
5.	c	并免费开放设备接口参数，无偿派人配合与医院信息系统的连接工作，直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换；在设备保修期内，当医院信息系统变更并需要与该设备连接时，需无偿派人配合直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换。	符合	3	3

商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
6.	c	需定期检测系统、数据库、以及消息的运行状况，并做好相应的记录报告给医院。	符合 根据供应商提供的资料，维护人员会定期检测系统、数据库、以及消息的运行状况，并提供了维护保养记录给医院。	3	3
7.	c	在保修期内，投标人应确保年开机率在95%以上，若不能达到此开机率，将作以下处理：a. 年开机率在90-95%之间按一赔2延长保修期；b. 年开机率在85-90%之间按一赔3延长保修期；c. 年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率=（365-停机天数）/365	符合	3	3
8.	c	保修期到期前一个月内投标人需提供设备运行状态评估报告及过保后设备维护方案，保证提供有效的非现场技术支持服务和联系方式。	符合	3	3
9.	c	由设备制造商提供售后服务，1小时内响应，8小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。	符合	3	3
10.	c	保修期满后，投标人应以优惠价供应维修零配件、消耗品和延续保修合同。价格最高的前5项零配件、消耗品和延续保修合同的报价明细必须填写于《零配件、消耗品和延续保修合同报价清单》中。	符合	3	3

商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
11.	c	采购人可与投标人就优惠价进行谈判，但优惠价不得高于投标人在投标文件的《零配件、消耗品和延续保修合同报价清单》中承诺的维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价。	符合	3	3
12.	c	设备制造商维修的货物经采购人验收合格，且设备制造商提供维修专用发票后，采购人支付维修费用。	符合	3	3
13.	c	投标人及设备制造商不得以任何理由不按时进行维修，不得要求采购人购买所谓“保修服务”（即：不论设备有无故障先买保修服务），不得在设备中嵌设任何不利于采购人使用与维修设备的障碍。	符合	3	3
14.	b	▲免费提供技术咨询及软件升级，提供产品终身技术服务。	符合 根据供应商提供的记录，最近一次软件更新在 2021 年 09 月 03 日，当前软件为最新版本。	5	5
15.	b	投标人在签订合同之日起 30 天内交货。	不符合 履约供应商确认，于 2020 年 10 月 23 日签订合同，于 2020 年 12 月 02 日交货，时间超过 30 日。	5	0

商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
16.	b	投标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南等，所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。	符合 根据供应商提供的文件记录，该货物为国内厂家生产。	5	5
17.	b	提供的货物必须为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。	符合	5	5
18.	b	投标产品必须为整机原厂生产产品。	符合	5	5
19.	b	如为进口产品，必须具有报关证明文件、原产地证明和商检合格证明文件，必须提供原产国相关进口资料；不接受分厂、贴牌及非正当进货渠道产品。	符合	5	5
20.	c	投标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。机器安装调试完毕，医院正式投入使用1个月后，无故障方签署验收报告，保修期自签署验收报告之日起开始计算。	符合	3	3
21.	c	采购人有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等，采购人可以拒绝接收该货物，投标人应在7天内采取补足、更换或退货等措施，以满足规格的要求，由此发生的一切损失和费用由投标人承担。	符合	3	3

商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
22.	c	投标人负责货物的现场安装和调试，提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。投标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试，并在 7天内安装调试完毕。	符合	3	3
23.	c	由投标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收标准按照国家规定标准执行。经检验设备正常运作后签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算。	符合	3	3
24.	c	中标人应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。	符合 根据供应商提供的文件资料，于 2020. 12. 08-2020. 12. 09 进行了培训。	3	3
25.	c	现场培训：中标人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。	符合	3	3
26.	c	集中培训：根据设备技术要求，可向中标人提供使用和维修技术人员培训。	符合	3	3
27.	c	计算机辅助培训：针对该机型的多媒体互动操作教学软件，方便学习掌握基本操作和各项高级功能。	符合	3	3
28.	c	投标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。投标人保证所提供软件的合法性，所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。	符合	3	3
29.	c	采购人购买产品后，有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进，而免受侵犯专利权的起诉。	符合	3	3



商务条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
30.	c	货到指定地点、安装验收合格、提供全额发票并将5%质量保证金（现金）汇入需方指定账户后付100%货款。免费保修期满后并在无质量问题情况下且经需方确认后，由需方退还供方5%质量保证金。	符合 根据供应商提供的文件记录，已提供了全额发票并将5%质量保证金汇入需方指定账户。	3	3
31.	b	中标人不能交货的，需偿付项目采购金额千分之十五的违约金并按主管部门相关规定处理。	符合	5	5
32.	b	中标人逾期交货的，需每日偿付设备款千分之十的滞纳金并按主管部门相关规定处理。中标人超过交货期限30日仍未交货，采购人有权解除合同。	符合	5	5
33.	b	中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被履约评价工作实施机构评为履约等级“差”并按主管部门相关规定处理。	符合	5	5
34.	b	中标人所交设备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数等方面不能实质性满足招标文件要约的，采购人有权拒绝收货，中标人向采购人偿付项目采购金额千分之十五的违约金并按主管部门相关规定处理。	符合	5	5
35.	b	违约金先从投标人质量保证金中扣除，若有不足部分则由中标人补齐。	符合	5	5
36.	c	投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。	符合	3	3
37.	b	▲消耗品/零配件供应及时（中标后请提供近期全部耗材成交目录），必须以本地最优惠价格提供。	符合	5	5



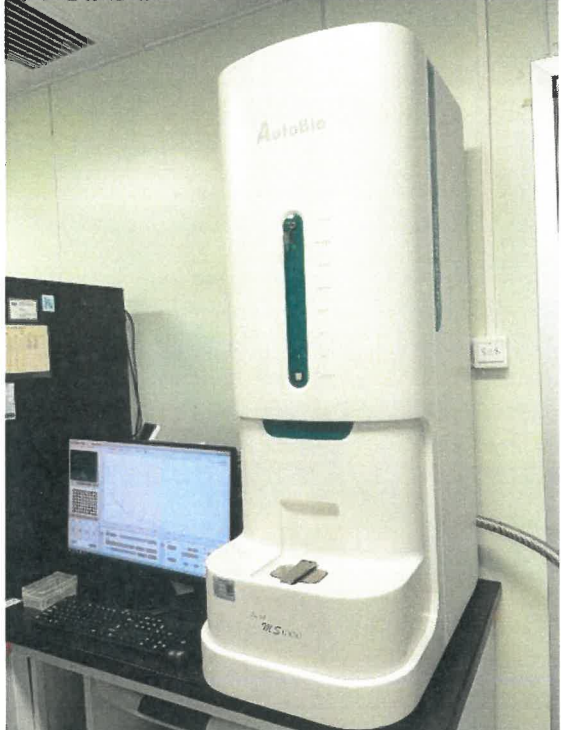

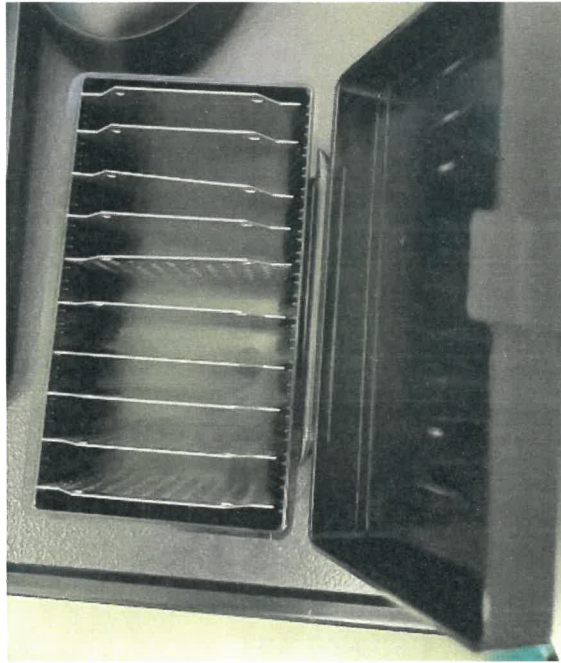
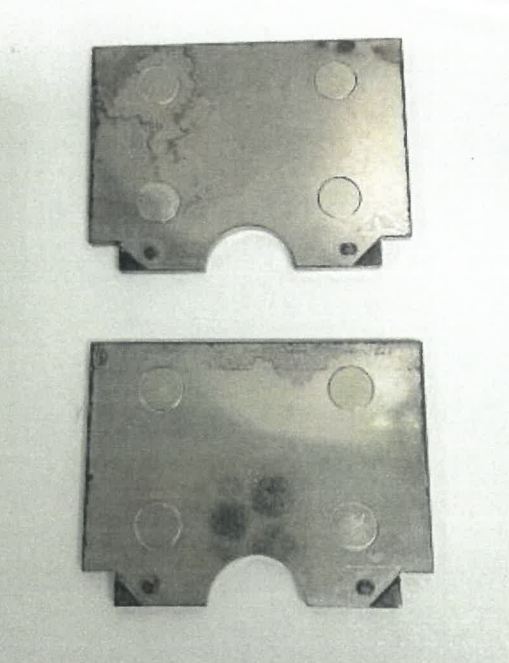
技术条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
38.	b	功能范围：用于细菌、丝状真菌、酵母、分枝杆菌等感染性样品的快速鉴定；	符合	5	5
39.	b	提供医疗设备CE认证证书（须提供CE认证证书扫描件，原件备查）；	符合	5	5
40.	b	▲激光器：氮气激光器波长 $\geq 337\text{nm}$ ，在1~60Hz范围内任意连续可调，激光发射次数 $\geq 6 \times 10^7$ ，激光聚焦光斑小，提高空间分辨率，激光斑点在 $50\mu\text{m} \sim 150\mu\text{m}$ 可调，适用于不同的MALDI样品制备检测；	实际检查现场未体现	5	0
41.	b	▲离子源：采用宽域离子聚焦技术，脉冲离子提取技术及其它技术，可在宽质量范围内同时达到高分辨率的要求，离子源无需清洗，方便日常维护；	实际检查现场未体现	5	0
42.	b	▲全自动进样系统：使用FPGA芯片技术实时控制XY平台，进出靶时间短，平台定位精度高；	符合	5	5
43.	b	检测器：线性模式，独特设计的信号检测模块，大幅提升仪器灵敏度和分辨率；	实际检查现场未体现	5	0
44.	b	▲真空泵：高通量涡轮分子泵，真空抽速快，真空度 $\geq 10^{-7}\text{mbar}$ ，无需等待，进靶即可采样；	符合	5	5
45.	b	▲过滤器： $0.01\mu\text{m}$ 级高精度泵口过滤器，可过滤99.99%病原微生物，生物安全风险控制更有效；	实际检查现场未体现	5	0
46.	b	飞行管：长度 $\leq 1050\text{mm}$ ，可有效提高质谱分辨率；	实际检查现场未体现	5	0

技术条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
47.	b	软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定分析的全套功能，自动化数据采集，图谱实时刷新，可根据样品信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质质量指纹图谱；	符合	5	5
48.	b	▲软件具备数据处理与统计、聚类分析和PCA分析等高级图谱分析功能，提供方便快捷的自建库程序，支持用户进行自建库，以使用户对数据库进行扩充和扩大质谱仪使用范围，软件可选择中、英文界面，鉴定结果可选择拉丁文、中文，且可任意切换；	符合	5	5
49.	b	仪器检测通量：独特高效的自编码神经网络算法，单次检测96孔标志板样品检测时间≤20min，可实现批量检测；	符合	5	5
50.	b	可与LIS/HIS系统无缝对接，可实现病人样品信息录入、实验数据存储及统计分析、报告审核、打印分发等功能，有效提高信息化程度。支持远程多用户操作，具有远程诊断功能。医院LIS系统连接费用由中标公司支付；	符合	5	5
51.	b	▲检测性能：M/Z分子量范围1~500kDa、分辨率>3600FWHM（血管紧张素，Angiotensin）。灵敏度≤50fmol/μl（胰岛素，S/N≥60）。质量准确度<60ppm（内部校正误差），<200ppm（外部校正误差）。质量重复性：变异系数<0.015%；	实际检查现场未体现	5	0

技术条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
52.	b	数据库：标配的数据库中包含可鉴定微生物的数量2613种、474个属，总计为9550株微生物菌株的标准谱图，每张标准谱图都是 $\geq 20$ 次的平行实验图所得的高度可信的统计结果，每株谱图数 $\geq 24$ 张，谱图数据总量 $>20$ 万张，并能提供针对数据库容量的证明文件；数据库涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物、海洋微生物等领域；	实际检查现场未体现	5	0
53.	b	▲丝状真菌数据库：真菌鉴定准确率高，数据库真菌鉴定菌种数 $\geq 450$ 种以上，超过44个属；	实际检查现场未体现	5	0
54.	b	▲微生物菌株标准谱图库：临床微生物鉴定菌种 $>2000$ 种，鉴定库包括霍乱弧菌、布鲁氏菌、等特殊细菌，建库菌种 $>14000$ 株，建有中国本土病原体数据库，鉴定准确率高；	实际检查现场未体现	5	0
55.	b	质控菌株标准库包含多领域微生物菌株，保证微生物鉴定的准确性；	实际检查现场未体现	5	0
56.	b	检测速度：每100个标本样本采集+报告时间 $<20$ 分钟，检测等待时间 $<1$ 分钟，搜库时间 $<0.5$ 秒；	符合	5	5
57.	b	质控品：需配备有自己完善的质控品；	符合	5	5
58.	b	样本处理精度： $0.01\mu\text{m}$ 级高精度泵口过滤器，可过滤99.99%病原微生物；	实际检查现场未体现	5	0
59.	b	可选择中、英文界面，鉴定结果可选择英文、中文进行报告；	符合	5	5

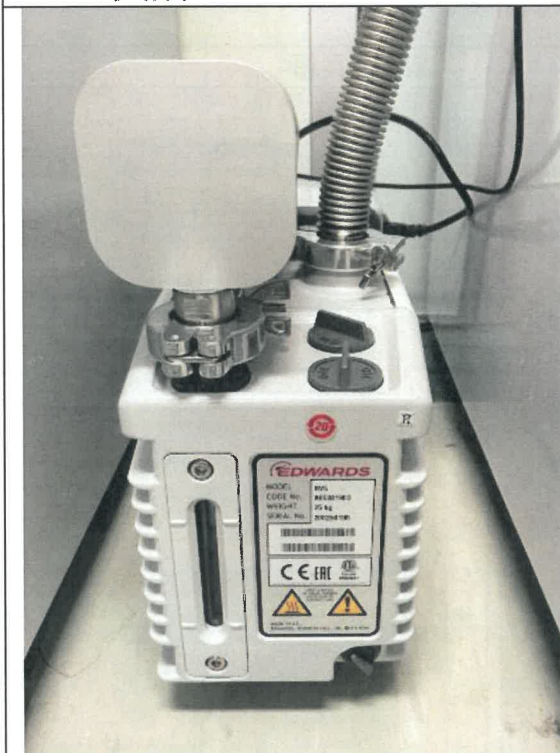
技术条款					
序号	代码	内容	抽检结果	分值	得分
60.	b	▲特殊功能：有混合菌的提示功能，带遗传聚类分析软件，直接生成微生物样品的遗传聚类图，确认微生物亲缘关系；鉴定特定区域内微生物种群的变化；追踪新发菌株的来源；可以进行主成分分析，更好的总结数据。	符合	5	5
61.	b	环境要求：AC220V±22V、50Hz±1Hz、工作温度10~30℃、相对湿度30%~75%	不符合 实际检查说明书发现，工作温度为10-30℃，相对湿度不超过70%。	5	0
62.	b	自动微生物质谱鉴定仪主机及台式电脑各1台；	符合	5	5
63.	b	工具箱1套；	符合	5	5
64.	b	波纹管1个；标本板（靶面）1盒（10片）；	符合	5	5
65.	b	标本板（靶拖）1盒（2片）；	符合	5	5
66.	b	1.5m国标电源线2根；	符合	5	5
67.	b	机械泵1台；	符合	5	5
68.	b	工作站1台；	符合	5	5
69.	b	显示器1台；	符合	5	5
70.	b	数据串口线2根；	符合	5	5
71.	b	DVI转VGA视频线转接头1个；	符合	5	5
72.	b	保修卡1份；	符合	5	5
73.	b	仪器操作手册1份	符合	5	5
74.	b	配置仪器数据光盘、数据库终身免费实时更新。	符合	5	5
注：评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类，分别以代码 a、b、c 表示					
评价分： 评价等级： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差					

抽检照片：

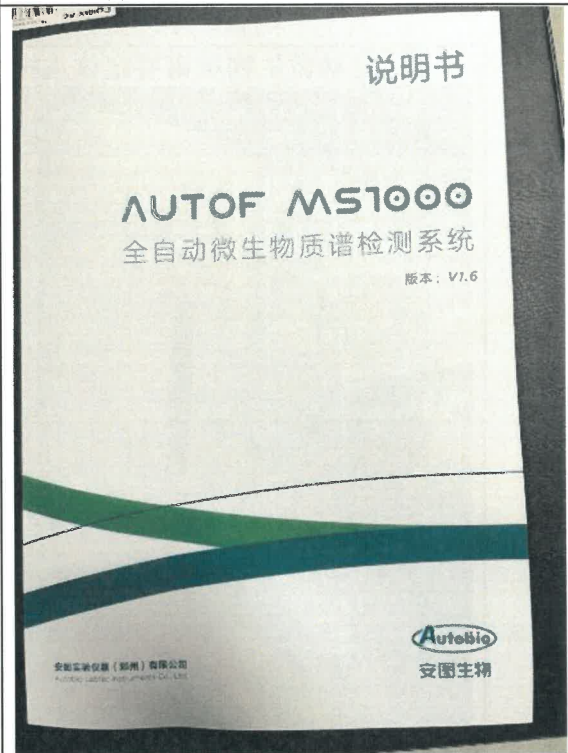
<p>1. 自动微生物质谱鉴定仪主机</p> 	<p>2. 工具箱</p> 
<p>3. 标本板（靶面）</p> 	<p>4. 标本板（靶拖）</p> 



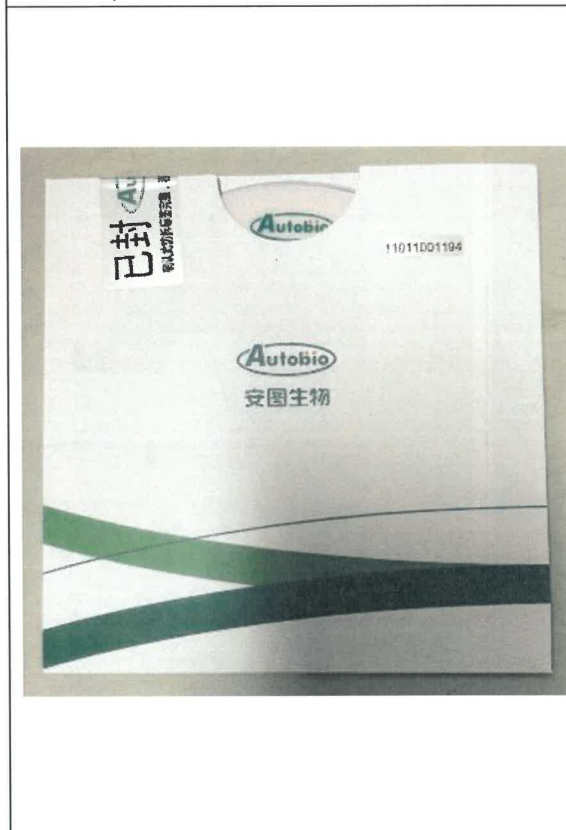
## 5. 机械泵



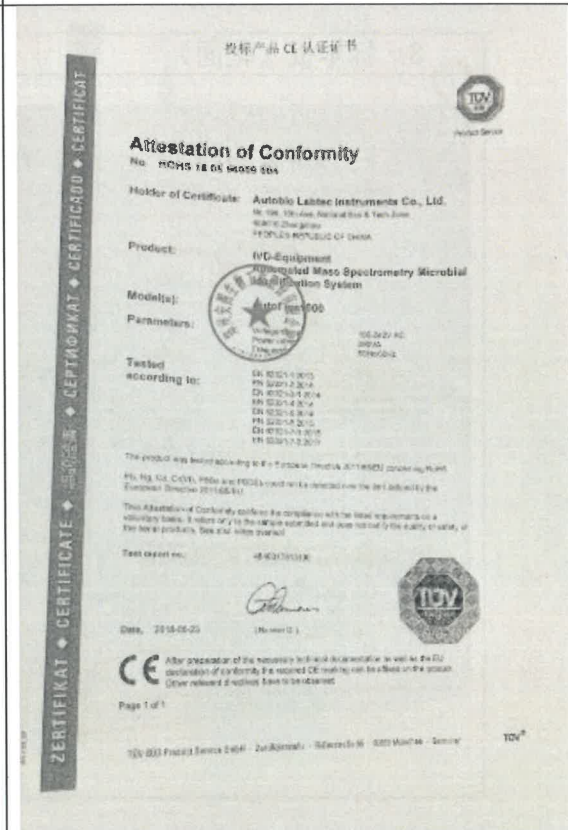
## 6. 操作手册



## 7. 光盘



## 8. CE 证书复印件



9. 仪器状态检查表正面

Instrument status check form (front view) showing various fields for recording instrument information and status.

10. 仪器状态检查表反面

Instrument status check form (back view) showing additional fields and a signature area.

11. 发票

Invoice (front view) for a purchase of a vehicle. The invoice number is 044002000105. The vehicle is a 2008 Toyota Camry (2.4L). The invoice is dated 2008-11-01.

12. 5%质量保证金汇款单

5% Quality Guarantee Fund Remittance Slip. The slip is for a remittance of 11,000.00 (11,000 Yuan) to the account of the Guangzhou Toyota Sales Company. The slip is dated 2008-11-01.



## 13. 培训记录表

医疗设备培训考核表			
设备名称	全自动凝血分析仪	品牌型号	希森美斯 HES-1000
使用科室	检验科	培训日期	2020.12.8 - 2020.12.9
培训考核内容:			
1. 试剂原理和仪器运行原理,			
2. 试剂、软件与仪器的操作,			
3. 常见报警及问题处理办法,			
4. 日常维护保养及注意事项.			
科室参加培训考核人员签名:			
申红记 付林 刘伟 陈			
马晓 孙立			
负责培训人员(工程师)考核意见:			
□1. 合格    □2. 不合格    其他意见:			
签名: 马晓			
联系电话: 18835161110			

## 14. 质控品

