

采购合同

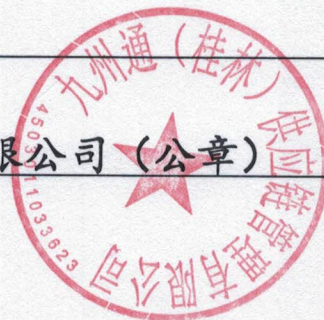
GLZC2026-G1-990118-GXDC

项目名称：肺功能测试系统采购

项目地址：桂林市

委托人：桂林市人民医院（公章）

供应商：九州通（桂林）供应链管理有限公司（公章）



采购合同

项目名称：肺功能测试系统采购

项目编号：GLZC2026-G1-990118-GXDC

甲方：（采购人） 桂林市人民医院

乙方：（中标人） 九州通（桂林）供应链管理有限公司

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）采购文件的条款要求。
- （5）设备的配置明细清单

第二条 合同标的及金额

1. 合同标的

货物名称	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	资金性质 ③单项合计=①数量×②单价
肺功能测试系统	粤械注准 2025207 0892	深圳市 美好创 亿医疗 科技股 份有限 公司	美好 创亿、 MeAir Basic	详见合 同附件	1	套	55940 0.00	559400.0 0	559400.00
合计金额							559400.00		

2. 根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）人民币伍拾伍万玖仟肆佰元（¥559400.00）。

3. 资金来源：自筹资金

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 3 年（厂家规定免费保修期超过个 36 月的，按厂家规定执行）。在免费保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙

方应负责免费修理和更换零部件。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）。

(4) 供应商提供国产医疗设备交付日期距生产日期超过3个月（进口设备交付日期距生产日期超过6个月）的设备不予验收合格。

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. 乙方应按采购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）及其员工存在涉嫌商业贿赂（包括但不限于相关部门介入、立案调查、询问等）等违法行为的情况，甲方（医院）可暂缓付款，一经查实乙方及其员工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。

6. 质保期满后，每年的维保费用不超过合同价款 5%，维保协议双方另行签订（如有）。

第五条 货物包装、运输

1. 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：广西桂林市内甲方指定地点。

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. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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范和“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. 在免费保修期内, 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. 若免费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, 甲方将扣除乙方合同价款 5%, 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. 在免费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, 乙方自愿放弃全部合同价款 5%。

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%质保期满 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. 乙方提供的货物在免费保修期内，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 5% 合同款中扣除，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. 招标文件
2. 投标文件
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，甲方叁份、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 统一社会信用代码：91450300MAK2XDJD8B

法定代表人：

委托代理人： 

通讯地址：广西桂林市文明路12号

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

机构性质：其他有限责任公司

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

通讯地址：桂林市秀峰区红岭路1号桂林
华润中心1栋B座5-10号、5-11号、5-12

号办公

电话：0773-2826013

电话：15977097983

联系人：

联系人：（身份证号码：）

电子邮箱：qxk8065@163.com

电子邮箱：

开户名称：

开户名称：九州通（桂林）供应链管理有限
公司

开户银行：桂林银行文明路支行

开户银行：中国银行股份有限公司桂林分行
营业部

银行账号：660012017474300020

银行账号：624990676691

签订日期：2020.6.2

签订日期

附件 1: 报价表

2、投标报价表

附件:

项号	部件编号	名称	注册证号	规格型号	生产厂家及品牌	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②	备注
1	/	肺功能测试系统	粤械注准 20252070892	MeAir Basic	深圳市美好创亿医疗科技股份有限公司 美好创亿	1	套	559400.00	559400.00	
投标总报价(大写): 伍拾伍万玖仟肆佰元人民币(¥559400.00)										
合同履行期限: 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										
免费保修期: 3 年(从验收合格之日起计算; 技术要求有特别要求的则遵照其要求)										
其中: 属于《节能产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币(大写): <u>无</u> 元(¥ <u>/</u>); 属于《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币(大写): <u>无</u> 元(¥ <u>/</u>)。										
备注: 若不属于《节能产品政府采购清单》及《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的, 则该处填写“无”字样。										
说明: 投标报价包含标的价款、标的随配标准附件、包装、运输(含装卸)、保险、安装调试、税费、培训、产品检测、与采购人相关信息系统对接、售后服务、验收、桂林市所属各县(区、市)检测样本运送至采购人产生的费用等全部费用。										

投标人(CA证书签章): 九州通(桂林)供应链管理有限公司

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章(或个人CA证书签章): 李娟



注:

1. 各投标人必须就“货物采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价, 否则, 其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。
2. 投标人应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。
3. 投标报价表须由法定代表人(负责人、自然人)或相应的委托代理人签字(或个人CA证书签章)并加盖投标人公章(CA证书签章)。

当本表由多页构成时, 需逐页由法定代表人(负责人、自然人)或相应的委托代理人签字(或个人CA证书签章)并加盖投标人公章(CA证书签章)。

附件 2: 采购需求偏离表

1. 技术响应偏离表

技术响应偏离表

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件的响应情况(对采购需求/技术要求的承诺)	响应偏离情况	偏离情况说明
1.	肺功能测试系统	一、用途:能满足4岁及以上可以配合的儿童或成人的肺功能检查。(需提供检测报告或注册证证明)	一、适用于4岁及以上可以配合的儿童或成人的通气功能、弥散功能等肺功能检查。证明材料后附。	无偏离 见注册证	/
		一、功能指标	一、功能指标	无偏离	/
		1.慢通气功能包含最大肺活量 VCmax、潮气量 VT、呼吸频率 BF、每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气流 IC 等。(需提供检验报告或技术要求证明)	1.慢通气功能可测量参数包括但不限于最大肺活量 VCmax、潮气量 VT、呼吸频率 BF、每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气流 IC 等。证明材料后附。	无偏离 见检验报告4页;其可选显示参数见附录 B;技术要求 23-25 页	/
		2.流量容积环和用力时间肺活量包含用力肺活量 FVCex、一秒量 FEV1、峰流量 PEF、25%呼气流量 MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量 MEF25-75、一秒率 FEV1%FVC 等。(需提供检验报告或技术要求证明)	2.流量容积环和用力时间肺活量包含用力肺活量 FVCex、一秒量 FEV1、峰流量 PEF、25%呼气流量 MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量 MEF25-75、一秒率 FEV1%FVC 等。证明材料后附。	无偏离 见检验报告4页;其可选显示参数见附录 B;技术要求 23-25 页	/
		3.用力肺活量检查: FVC、FEV1、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、VEXP、FET 等。(需提供检验报告或技术要求证明)	3.用力肺活量检查可测量参数包括但不限于: FVC、FEV1、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、VEXP、FET 等。证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/

4.每分最大通气量包含最大通气量 MVV、VT MVV、BF 等。(需提供检验报告或技术要求证明)	4.每分最大通气量包含最大通气量 MVV、VT MVV、BF 等。证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
5.具备分钟测量通气量 MV。(需提供检验报告或技术要求证明)	5.可进行分钟测量通气量;证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
6.实时快速一口气体稀释法残气测定,包括 RV-SB 一口气弥散残气、TLC-SB 一口气法肺总量、RV%TLC-SB 残总比等等。(需提供检验报告或技术要求证明)	6.实时快速一口气体稀释法残气测定,包括 RV-SB 一口气弥散残气、TLC-SB 一口气法肺总量、RV%TLC-SB 残总比等等。证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
7.实时快速一口气法弥散功能检查:%CO Hb 一氧化碳血红蛋白、DLCO-SB 一口气弥散量、KCO 比弥散(弥散率)即每升肺泡容积的一氧化碳弥散量,肺泡量、FICO 吸气一氧化碳浓度、DLCOc-SB 血红蛋白校正后一口气弥散量、KCOc 血红蛋白校正后弥散率、Hb Hemoglobin, 血红蛋白等。(需提供检验报告或技术要求证明)	7.实时快速一口气法弥散功能检查,可测量参数包括但不限于:%CO Hb 一氧化碳血红蛋白、DLCO-SB 一口气弥散量、KCO 比弥散(弥散率)即每升肺泡容积的一氧化碳弥散量,肺泡量、FICO 吸气一氧化碳浓度、DLCOc-SB 血红蛋白校正后一口气弥散量、KCOc 血红蛋白校正后弥散率、Hb Hemoglobin, 血红蛋白等。证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
8.具备支持支气管舒张试验,用药前后对比及改善率。	8.支持支气管舒张试验,用药前后对比及改善率。证明材料后附。	无偏离	/

	9.具备气道过敏反应测试系统(激发试验),包含软件功能及硬件激发给药装置(需提供检验报告或注册证明)。	9.软件自动激发给药,具备气道过敏反应测试系统(激发试验),证明材料后附。	无偏离 见检验报告 2-3 页	/
	10.具有连续频率脉冲振荡法气道阻力和无创肺顺应性测定,可测试至少 R5、R10、R15、R20、R25、R35、X5、X10、X15、X20、X25、X35、Rp、Rc,具备潮气呼吸阻抗图,频谱分析图,结构参数图,微分均值图。(需提供检验报告或技术要求证明)	10.具有连续频率脉冲振荡法气道阻力和无创肺顺应性测定,可测试参数包括但不限于 R5、R10、R15、R20、R25、R35、X5、X10、X15、X20、X25、X35、Rp、Rc。证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
	11.支持呼吸肌力测试(MIP、MEP)。(需提供检验报告或技术要求证明)	11.产品支持呼吸肌力测试(MIP、MEP),证明材料后附。	无偏离 见技术要求 25 页	/
	12.配备专业肺功能测试软件系统,具备报告管理功能,可进行报告的审核和统计。	12.配备专业肺功能测试软件系统,具备报告管理功能,可进行报告的审核和统计。	无偏离	/
	二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离	/
	1.▲采用数字积分双向筛网压差式金属材料流速传感器或热线式流速传感器或自动定标的密闭滚筒型容量传感器;(提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等))	1.▲采用高精度双向压差式流量传感器,可拆卸清洗消毒,避免交叉感染,证明材料后附。	无偏离 技术说明书 17 页原理	/

<p>2.▲ 传感器恒温电加热，温度自动补偿可防冷凝； (提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等))</p>	<p>2.▲ 传感器恒温加热，温度自动补偿可防冷凝，避免温度对结果造成的误差。证明材料后附。</p>	<p>无偏离 见彩页</p>	<p>/</p>
<p>3.▲ 配备多通道换向阀，结构简单反应灵敏，无额外设置减速装置，换向阀可拆卸清洗；(提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等))</p>	<p>3.▲ 配备多通道换向阀，结构简单反应灵敏，无需额外设置减速装置，换向阀可拆卸清洗。证明材料后附。</p>	<p>无偏离 见使用说明书 64-67 页</p>	<p>/</p>
<p>4.具备容积、流速和弥散气体校准，配备 3L 定标桶，满足呼吸质控要求；</p>	<p>4.配备 3L 定标筒，具备容积、流速和弥散气体校准，具备三流速校准</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>
<p>5.具备符合质控要求的测试指引线，提高临床质控水平；</p>	<p>5.测试过程中具备测试指引线</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>
<p>6.▲自动 APS 激发系统具备三种质控校准方法：低流速容积校准 (2L/s)、雾化率及空压机定标校准功能(需提供检验报告或技术要求证明)</p>	<p>6.▲软件具有环境校准，容量校准，三流速校准，气体校准，IOS 阻抗验证，体描箱校准功能。证明材料后附。</p>	<p>无偏离 见检验报告 4 页</p>	<p>/</p>
<p>7.呼吸流量及容积测定，采用流量积分法</p>	<p>7.采用流量积分法进行呼吸流量及容积测定</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>
<p>7.1 ▲ 流量范围 0-18 L/s，分辨率 0.01L/s，在 0-16 L/s 范围内，其精度为±2%；(需提供检验报告或技术要求证明)</p>	<p>7.1 ▲ 流呼吸流量测量范围：0~20L/s；分辨率：0.01L/s；测量精度：在 0-16L/s 范围内，其精度为±2%或±0.15L/s，取大</p>	<p>无偏离 见检验报告 2 页</p>	<p>/</p>

		者。证明材料后附。		
7.2 ▲ 容积 0-20L, 分辨率 0.001L, 精度±3%:(需提供检验报告或技术要求证明)	7.2 ▲ 容积 0-20L, 分辨率 0.001L, 精度±3%。证明材料		无偏离 见检验报告 2 页	/
8.弥散功能测试	8.具备弥散功能测试		无偏离	/
8.1 采用一口气呼吸法,弥散实时监测气体浓度,无需等待弥散检测分析时间;	8.1 采用一口气呼吸法进行弥散测试,实时监测气体浓度,弥散检测同步弥散残气测定,参数结果同时获取,无需等待		无偏离	/
8.2 具备测试指引线,能自由调整气体采样分析区间,提高质控水平;	8.2 测试过程具备测试指引线,可根据需求自由调整气体采样分析区间		无偏离	/
8.3 弥散检测同步弥散残气测定,参数结果同时获取;	8.3 采用一口气弥散测量,弥散检测同步弥散残气测定,参数结果同时获取,无需等待		无偏离	/
8.4 ▲弥散检测采用高精度红外传感器,抗干扰能力强,测量范围 0-0.3%,精度±0.1%,分辨率 0.1%,采用 CO、CH4 或 CO、He 的混合一瓶气体作为弥散残气的测试气体:(需提供检验报告或技术要求证明)	8.4 ▲弥散检测采用高精度红外传感器,测量范围 0-0.33%,精度±0.003%,分辨率 0.001%,采用 CO、CH4 的混合气体,无需额外气体,成本更低,并且传感器抗干扰能力强,证明材料后附。		无偏离 见技术说明书 16 页,检验报告 2 页	/
8.5 支持自动化给气程序,智能定位肺容量质控点,具备吸气质控标准,实时监测口腔压及呼吸流速;	8.5 支持自动化给气程序,智能定位肺容量质控点,具备吸气质控标准,实时监测口腔压及呼吸流速		无偏离	/

8.6 系统智能化控制, 具备指引、质量控制、结果判读、释义等功能, 实时弥散检测操作, 配备弥散训练模式, 方便患者理解操作, 有效提高质控等级;	8.6 系统智能化控制, 具备指引、质量控制、结果判读、释义等功能, 实时弥散检测操作, 配备弥散训练模式, 方便患者理解操作, 有效提高质控等级;	无偏离	/
9. 支气管反应性测定	9. 支气管反应性测定	无偏离	/
9.1 ▲ 支气管激发、舒张试验, PC20、PD20 测算, 具备肺功能测试系统控制的一体化给药系统, 软硬件一体无需外接; (需提供检验报告或技术要求证明)	9.1 ▲ 支气管激发试验、舒张试验, 系统控制一体化给药, 支持 PC20、PD20 测算, 软硬件一体无需外接, 证明材料后附。	无偏离 见技术要求 23-25 页	/
9.2 ▲ 配备自动雾化给药设备, 平均颗粒直径 $\leq 6 \mu\text{m}$; (需提供检验报告或技术要求证明)	9.2 ▲ 配备自动雾化给药设备, 平均颗粒直径 $\leq 5 \mu\text{m}$, 证明材料后附。	正偏离 见检验报告 2 页	平均颗粒直径 $\leq 5 \mu\text{m}$, 颗粒直径更小, 效果更好
9.3▲ 雾化残留量 $\leq 2 \text{ml}$; (需提供检验报告或技术要求证明)	9.3▲ 雾化残留量 $< 1.5\text{ml}$, 证明材料后附。	无偏离 见检验报告 2 页	/
9.4 具备自动药物补偿功能, 系统可显示实际累积剂量, 可便于医生掌握患者吸药情况, 根据患者吸药情况一键补偿不足的药物, 协助患者达到激发操作要求;	9.4 系统具备自动用药补偿功能, 可显示实际累积剂量, 便于医生掌握患者吸药情况, 具备一键补偿不足的药物功能, 协助患者达到激发操作要求。	无偏离	/
9.5 系统控制给药, 支持支气管舒张、支气管激发给药, 可设置给药过程中的雾化触发条件、雾化时间、雾	9.5 系统控制给药, 支持支气管舒张、支气管激发给药, 可设置给药过程中的雾化触发条件、雾化时间、雾	无偏离	/

	化呼吸间隔等信息、实时显示趋势图,有用药间隔计时器提醒,结果显示药前药后肺功能对比,不同颜色标记等;	化呼吸间隔等信息、实时显示趋势图,有用药间隔计时器提醒,结果显示药前药后肺功能对比,不同颜色标记等;		
	9.6 内置激发、舒张协议,用户也可添加及编辑院内常用协议程序;	9.6 内置激发、舒张协议,用户也可添加及编辑院内常用协议程序;	无偏离	/
	9.7 具备用药计时功能,用药后自动计时,检测更便捷;	9.7 具备用药计时功能,用药后自动计时,检测更便捷;	无偏离	/
	10.脉冲震荡模块	10.具备脉冲震荡测试模块	无偏离	/
	10.1 气道阻力能准确区分大、小气道的阻力,不需病人特殊配合即可完成测试。可以定位阻力产生的部位,并提供各种图表、图形显示。	10.1 气道阻力能准确区分大、小气道的阻力,不需病人特殊配合即可完成测试。可以定位阻力产生的部位,并提供各种图表、图形显示。	无偏离	/
	10.2 中心气道阻力、总气道阻力、周边弹性阻力和阻抗-容积分布(同时获得)	10.2 同时获得中心气道阻力、总气道阻力、周边弹性阻力和阻抗-容积分布	无偏离	/
	10.3 ▲脉冲振荡平静口腔压:测试范围: -2 - 2KPa; 分辨率: 0.001KPa; 测试精度: ±2%或±0.05KPa,取大者。(需提供检验报告或技术要求证明)	10.3 ▲脉冲振荡平静口腔压测试范围: -2 - 2KPa; 分辨率: 0.001KPa; 测试精度: ±2%或±0.05KPa,取大者。证明材料后附。	无偏离 见检验报告3页	/
	10.4 可自动进行通气模块的切换,不需要手动调节。	10.4 无需手动调节即可自动进行通气模块的切换	无偏离	/
	10.5 呼吸管路可拆卸进行	10.5 管路可拆卸清洗消	无偏离	/

	清洗和消毒，避免交叉感染。	毒，防止交叉感染		
	11.开机自动校准，支持BTPS 校正，具备环境参数传感器，大气压500-1200hPa，温度，湿度 0-90%；	11.开机自动 BTPS 校正，具备环境参数传感器，大气压500-1200hPa，温度 0-40℃，湿度 0-90%；	无偏离	/
	12.呼吸肌力模块：最大呼气、最大吸气压。测试范围:-20-20KPa;分辨率:0.01KPa;测试精度:±3%或±0.1KPa，取大者。	12.呼吸肌力测试模块测试范围:-20 - 20KPa;分辨率:0.01KPa; 测试精度: ±3%或±0.1KPa，取大者	无偏离	/
	13.自定义检测报告，设置报告模板内容及排版，可显示多项检测结果、功能参数、质控等级、疾病分级等信息，参数可重命名符合判读习惯，满足临床及科研需求；(提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等))	13.可自定义检测报告，根据实际需求可设置报告模板内容及排版，可显示多项检测结果、功能参数、质控等级、疾病分级等信息，参数可重命名符合判读习惯，满足临床及科研需求。证明材料后附。	无偏离 见截图页面	/
	14.开放式预计值系统设计，含有多项中国人预计值数据，用户可增加、删除、自定义预计值公式，设置最优排序，且可合并预计值公式，方便判断及临床研究使用；(提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等))	14.开放式预计值设计，具备包含中国人在内的多种预计值数据，用户可根据需求自定义报告，包括但不限于增加、删除、自定义预计值公式，设置最优排序，且可合并预计值公式，方便判断及临床研究使用。证明材料后附。	无偏离 见截图页面	/

15.具备数据导出功能,测试数据可以 excel 表格导出,满足科研临床需求;	15.具备多种方式进行数据导出,测试数据可以 excel 表格导出,满足科研临床需求	无偏离	/																
16.系统数据分析,本油曲线实时显示,离线在浏览器检测报告及记录,历史检测数据及曲线可同一报告对比,数据库可在不同设备互相导入,多设备数据统一管理,并自动备份。	16.系统数据分析,本油曲线及信息实时显示,离线存储患者检测报告及记录,历史检测数据及曲线可同一报告对比,数据库可在不同设备互相导入,多设备数据统一管理,并自动备份。	无偏离	/																
17.具备报告管理功能,可实现上下级审核、数据导出及分析,工作量统计等功能,无需外接其他系统;	17.具备报告管理功能,系统内可进行报告上下级审核、配备多个usb口,多种方法进行数据导出及分析,工作量统计等功能,无需外接其他系统	无偏离	/																
18.配备电脑工作站,电脑屏幕≥27寸, I3及以上处理器系统,固态硬盘≥512G内存;可配置打印机;	18.配备电脑工作站,电脑屏幕≥27寸, I3及以上处理器系统,固态硬盘≥512G内存;可配置打印机	无偏离	/																
19.配备一体化多功能台车,可移动,方便用户操作;可开发拓展 FENO 检测模块等。	19.配备多功能一体化台车,可移动可固定,方便临床使用,可开发拓展 FENO 检测、体积描记模块等	无偏离	/																
<p>大型肺功能测试系统配置清单</p> <table border="1" data-bbox="443 1539 643 1628"> <tr> <th colspan="4">一、单台设备配置</th> </tr> <tr> <th>序</th> <th>配件</th> <th>数</th> <th>单</th> </tr> </table>	一、单台设备配置				序	配件	数	单	<p>大型肺功能测试系统配置清单</p> <table border="1" data-bbox="713 1539 913 1628"> <tr> <th colspan="4">一、单台设备配置</th> </tr> <tr> <th>序</th> <th>配件</th> <th>数</th> <th>单</th> </tr> </table>	一、单台设备配置				序	配件	数	单	无偏离	/
一、单台设备配置																			
序	配件	数	单																
一、单台设备配置																			
序	配件	数	单																

号	名称	量	位	号	名称	量	位
1	通气测试模块	1	个	1	通气测试模块	1	个
2	弥散测试模块	1	个	2	弥散测试模块	1	个
3	IOS 脉冲震荡模块	1	个	3	IOS 脉冲震荡模块	1	个
4	APS 支气管激发给药模块	1	个	4	APS 支气管激发给药模块	1	个
5	换向阀模块	1	个	5	换向阀模块	1	个
6	按需阀模块	1	个	6	按需阀模块	1	个
7	呼吸肌力模块	1	个	7	呼吸肌力模块	1	个
8	电源箱模块	1	个	8	电源箱模块	1	个
9	流量传感器组	2	个	9	流量传感器组	2	个
10	环境传感器	1	个	10	环境传感器	1	个
11	肺功能测试系统软件	1	套	11	肺功能测试系统软件	1	套
12	3L 定标桶	1	套	12	3L 定标桶	1	套

		13	电脑	1	套		13	电脑	1	套		
		14	台车	1	台		14	台车	1	台		
		15	移动支臂	1	套		15	移动支臂	1	套		
		16	一次性使用咬嘴	10	个		16	一次性使用咬嘴	10	个		
		17	一次性肺功能仪用过滤嘴	20	个		17	一次性肺功能仪用过滤嘴	20	个		
		18	雾化杯	1	个		18	雾化杯	1	个		

注：供应商应对照第三章“货物采购需求”注明所投产品技术参数的内容进行逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。当出现“正偏离”情况时应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料，否则，不予认可。

投标人（CA证书签章）：通（桂林）供应链管理有限公司

法定代表人、负责人、自然人或授权的委托代理人签字（或个人CA证书签章）：李娟

日期：2026年5月6日

注：当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字（或个人CA证书签章））。

附件 3: 中标通知书

中标(成交)通知书

九州通(桂林)供应链管理有限公司:

经评定,编号为GLZC2026-G1-990118-GXDC采购文件中的肺功能测试系统采购-分标1,确定你公司中标(成交),中标(成交)价格为559400元。

自此通知书发出之日起8个工作日内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:戴文昕

电话:

代理机构联系人:蒋丽英

电话:18277301374

邮箱:544276562@qq.com

广西永信工程顾问有限责任公司
2026年05月12日

