

“广西政府采购云平台”合同编号：12N00801103820252201

政 府 采 购

靖西市农业农村局-桂西北肉牛产业集群——靖西市肉牛疫病防控体系建设项目设备采购合同

采购项目编号：BSZC2025-J1-250334-SYGS

采购计划编号：JXZC2025-J1-01056-001、
JXZC2025-J1-01056-002、JXZC2025-J1-01056-003

采购人（甲方）：靖西市农业农村局

供应商（乙方）：广州市诚屹进出口有限公司





政府采购合同



采购人（甲方）：靖西市农业农村局

供应商（乙方）：广州市诚屹进出口有限公司

签订地点：靖西市农业农村局

签订时间：

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同金额及付款方式

1、**合同金额：**大写人民币：壹佰肆拾肆万壹仟玖佰元整，小写人民币¥1441900.00；本合同所涉及的乙方应提供的项目内容详见竞争性谈判采购文件“货物需求一览表”中所列内容。

2、**付款方式：**签订合同后，甲方向乙方支付合同总额的 30%作为预付款，项目货物供货及经验收合格并交付正常使用后，且待财政资金下达到甲方后 30 日内支付合同总价的 97%，货物验收合格满一年后 30 日内，付清合同尾款。支付货款前，乙方开具相应发票。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的设备型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判采购文件要求和竞标文件承诺相一致。

2、乙方所提供的设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供设备在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按竞争性谈判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、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 送货服务

1、免费送货上门。

2、货物的运输由乙方负责。

3、货物运输合理损耗及计算方法：无

第五条 交付和验收

1、交货时间：自签订合同之日起7天内在甲方指定地点完成供货、安装、调试并指导甲方正确使用；地点：广西靖西市动物疫病预防控制中心。

2、乙方提供不符合竞争性谈判采购文件及竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供设备的装箱清单、用户手册、原厂质保卡、随机资料、工具和备品、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。

4、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5、货到后，甲方应当在到货后七个工作日内进行验收。甲方对验收有异议的，在验收后五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五个工作日内及时予以解决。

6、甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判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。

7、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

第六条 采购数量：见附件一。

第七条 税费：本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第八条 质量保证及售后服务

1、乙方提供的服务承诺和售后服务及质量保证期责任等其它具体约定事项：按竞争性谈判采购文件及竞标文件约定。

2、本合同的货物免费质量保证期为一年，货物质量保证期起止时间自设备验收合格之日起计算，因人为因素出现的质量问题不在免费质保范围内。

3、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及竞争性谈判采购文件、竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

4、乙方应按竞争性谈判采购文件规定的设备性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(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、货款利息及银行手续费等）。

5. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

6. 在质保期内，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。

7. 上述的货物免费质量保证期为一年，因人为因素出现的质量问题不在免费质保范围内。

第九条 货物包装、发运及运输

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风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。验收合格后，视为交付。

第十条 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，更换不及时或按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如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。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十四条 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。

第十五条 签订本合同依据

1、竞争性谈判采购文件；

2、竞标文件；

3、成交通知书。

第十六条 本合同一式三份，甲乙双方各执一份，一份采购代理机构存档，具有同等法律效力。

甲方（章）：靖西市农业农村局
单位地址：广西靖西市新靖镇绣球大道
751号

法定代表人：梁敏
或委托代理人：

经办人：陆海
电话：18177663560
电子邮箱：JXYK2008@163.com
开户银行：
账号：
邮政编码：533899
签订日期： 年 月 日

乙方（章）：广州市诚屹进出口有限公司
单位地址：广州高新技术产业开发区科
研路2号自编4栋306

法定代表人：张楚华
或委托代理人：

电话：020-37266559
电子邮箱：4601401836@qq.com
开户银行：广州银行珠江支行
账号：8102 8878 8880 0101 16
邮政编码：510700

附件一、

序号	货物名称	品牌型号	数量①	单价(元)②	单项合价(元) ③ = ①×②	备注
1	全自动布鲁氏菌病检测分析仪	天隆、RBT320	1	280000	280000	/
2	梯度稀释工作站	中析、SC9200	1	50000	50000	/
3	酶标仪	赛默飞、Multiskan FC	2	22000	44000	/
4	荧光定量 PCR 仪	赛默飞世尔、QuantStudio5	1	517000	517000	/
5	核酸提取仪	天隆、GeneRotex96	1	90000	90000	/
6	全自动微量分液器	深圳朗司、MDS-96e	2	80000	160000	/
7	手持式洗板器	帝博思、StatMatic II	4	4000	16000	/
8	电热鼓风干燥箱	合肥右科、DHG-640L	1	16000	16000	/
9	大容量低速离心机	赫西、7105TB	1	12000	12000	/
10	高压蒸汽灭菌锅	雅马拓、MLS-531L	1	48000	48000	/
11	生物照相显微镜	明美、ML31-M	2	20000	40000	/
12	体视显微镜	明美、MZ62	1	5000	5000	/
13	冰箱	都菱、MDF-40V358	2	18000	36000	/
14	冰柜	都菱、MPC-5V1000S	2	15000	30000	/
15	解剖工具	振牧、ZM-216	4	500	2000	/
16	采样箱	北京爱牧、QY01	5	680	3400	/
17	十二通道残留农药测定仪	达元 DY-1000S	3	7600	22800	/
18	大动物解剖台	北京爱牧、AM-JP-4	2	2600	5200	/
19	动物扑杀器	北京爱牧、AMP-KA	2	3000	6000	/
20	单道移液器	梅特勒、SL-300XLS+	3	1500	4500	/
21	单道移液器	梅特勒、SL-10PL+	2	1500	3000	/

22	单道移液器	梅特勒、SL-1000PL+	4	1500	6000	/
23	单移液器	梅特勒、SL-20PL+	2	1500	3000	/
24	八道移液器	梅特勒、SL8-10PL+	2	7000	14000	/
25	八道移液器	梅特勒、SL8-100PL+	4	7000	28000	/
报价合计（含税费等所有费用）：（大写）人民币 <u>壹佰肆拾肆万壹仟玖佰元整</u> （¥ <u>1441900.00</u> 元）						

附件二、

4、商务条款及有关要求偏离表

商务条款及有关要求偏离表

采购项目名称：靖西市农业农村局-桂西北肉牛产业集群--靖西市肉牛疫病防控体系建设项目设备采购

采购项目编号：BSZC2025-J1-250334-SYGS

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无

项 号	竞争性谈判采购文件商务需求及有 关要求	响应文件承诺的商务条款及有关要 求	偏离说 明
一	售后服务要求	售后服务要求	无偏离
	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，若“技术参数及有关要求”中对产品质保期无要求，则质保期为自设备验收合格之日起一年。若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，若“技术参数及有关要求”中对产品质保期无要求，则质保期为自设备验收合格之日起一年。若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。	无偏离 
	2、供应商所提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品，其产品须符合国家、行业有关规定及厂家承诺实行“三包”；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国家质量标准的要求；	2、我司所提供的设备是全新、完整、未使用过的产品，其产品符合国家、行业有关规定及厂家承诺实行“三包”；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国家质量标准的要求；	无偏离
	3、供应商提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量问题造成的问题，由成交供应商负责。	3、我司提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量问题造成的问题，由我司负责。	无偏离
	4、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	4、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	无偏离
	（1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。	（1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。	无偏离

	(2) 不能正常使用的提供备用机情况。	(2) 不能正常使用的提供备用机情况。	无偏离
	(3) 定期回访以及对设备维修。	(3) 定期回访以及对设备维修。	无偏离
	(4) 故障申告途径。	(4) 故障申告途径。	无偏离
	(5) 其余按厂家承诺。	(5) 其余按厂家承诺。	无偏离
	验收	验收	无偏离
二	初步验收：成交供应商在履约时必须向采购人提供采购需求中符合参数要求的货物各一份、具备检测资质的质量监督检验中心出具的检验报告书复印件加盖生产厂商公章(原件核查)，如检测结果与竞标响应的参数存在负偏离的，取消成交人资格，造成的损失由成交人自行承担。初步验收合格后，再进行全面供货及最终验收。	初步验收：我司在履约时向采购人提供采购需求中符合参数要求的货物各一份、具备检测资质的质量监督检验中心出具的检验报告书复印件加盖生产厂商公章(原件核查)，如检测结果与竞标响应的参数存在负偏离的，取消我司资格，造成的损失由我司自行承担。初步验收合格后，再进行全面供货及最终验收。	无偏离
	合同签订时间	合同签订时间	无偏离
三	自成交通知书发出之日起 25 日内(最迟不能超过 25 日)	自成交通知书发出之日起 25 日内(最迟不能超过 25 日)	无偏离
	交付时间及地点	交付时间及地点	无偏离
四	1、合同履行期限：自签订合同之日起 7 天内采购人指定地点完成供货、安装、调试并指导采购人使用。	1、合同履行期限：自签订合同之日起 7 天内采购人指定地点完成供货、安装、调试并指导采购人使用。	无偏离
	2、交付地点：采购人指定地点。	2、交付地点：采购人指定地点。	无偏离
	付款方式	付款方式	无偏离
五	签订合同后，采购人向成交人支付合同总额的 30%作为预付款，项目货物供货及经验收合格并交付正常使用后，且待财政资金下达到采购	签订合同后，采购人向我司支付合同总额的 30%作为预付款，项目货物供货及经验收合格并交付正常使用后，且待财政资金下达到采购人	无偏离

	人后 30 日 内支付合同总价的97% ， 货物验收合格满一年后 30 日 内 ， 付清合同尾款。支付货款前， 成 交人开具相应发票。	后 30 日 内支付合同总价的97%， 货物验收合格满一年后 30 日 内， 付清合同尾款。支付货款前， 我司 开具相应发票。	
六	政策性加分条件	政策性加分条件	无偏离
	符合节能环保等国家政策要求。（ 如有）	符合节能环保等国家政策要求。（ 如有）	无偏离
七	备品备件及耗材等要求	备品备件及耗材等要求	无偏离
	竞标产品如包括必备的易损易耗备 品备件和专用工具， 竞标提供备品 备件及易损件清单及价格。常年备 有设备配件， 能及时处理、更换损 坏的零部件。	竞标产品如包括必备的易损易耗备 品备件和专用工具， 竞标提供备品 备件及易损件清单及价格。常年备 有设备配件， 能及时处理、更换损 坏的零部件。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标；
3. 表格内容均需按要求填写，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）



7、技术响应偏离表

技术响应偏离表

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物需求及性能配置	货物名称	数量	货物需求及性能配置	
1	全自动布鲁氏菌病检测仪	1	▲1、检测原理：设备检测原理基于布鲁氏杆菌病国际OIE诊断标准、动物布鲁氏菌病诊断技术标准（GB/T 18646-2018）；	全自动布鲁氏菌病检测仪	1	▲1、检测原理：设备检测原理基于布鲁氏杆菌病国际OIE诊断标准、动物布鲁氏菌病诊断技术标准（GB/T 18646-2018）；	无偏离
			2、设备同时支持禽白痢凝集实验；			2、设备同时支持禽白痢凝集实验；	无偏离
			3、样本类型：牛、羊、猪、犬血清；			3、样本类型：牛、羊、猪、犬血清；	无偏离
			4、样品通量：≥320T/小时；			4、样品通量：320T/小时；	无偏离
			5、样本管：兼容1.5ml尖底离心管、2ml圆底离心管、负压采血管等；			5、样本管：兼容1.5ml尖底离心管、2ml圆底离心管、负压采血管等；	无偏离
			▲6、设备支持96孔酶标板上机加样本；			▲6、设备支持96孔酶标板上机加样本；	无偏离
			7、移液精度：≤5%，保证移液体积准确性；			7、移液精度：5%，保证移液体积准确性；	无偏离
			▲8、移液装置：≥4道移液装置；			▲8、移液装置：4道移液装置；	无偏离
			▲9、反应板：2cm孔径，符合国标（GB/T 18646-2018）对检测过程涂成2cm直径的圆形要求，设备自动布板、收板，无需人工操作；			▲9、反应板：2cm孔径，符合国标（GB/T 18646-2018）对检测过程涂成2cm直径的圆形要求，设备自动布板、收板，无需人工操作；	无偏离
			10、液体探测：具有液面探测功能；			10、液体探测：具有液面探测功能；	无偏离
			11、过程检测：符合国标（GB/T 18646-2018），确保每个样品检测过程中，混匀时间4分钟的要求；也可根据实验需求调整4~10分钟结果判定时间；			11、过程检测：符合国标（GB/T 18646-2018），确保每个样品检测过程中，混匀时间4分钟的要求；也可根据实验需求调整4~10分钟结果判定时间；	无偏离
			12、生物安全防护：（1）全封闭生物安全罩；（2）负压HEPA排气过滤模块；（3）紫外消毒模块；			12、生物安全防护：（1）全封闭生物安全罩；（2）负压HEPA排气过滤模块；（3）紫外消毒模块；	无偏离
			13、操作语言：内置中/英文两种操作语言，可自由切换；			13、操作语言：内置中/英文两种操作语言，可自由切换；	无偏离
			14、结果判定：高清摄像头拍照，AI识别观察凝集颗粒，精准判定，保证结果准确，原始图片可保存；			14、结果判定：高清摄像头拍照，AI识别观察凝集颗粒，精准判定，保证结果准确，原始图片可保存；	无偏离

		15、报告系统：定制化报告系统，可判定结果；		15、报告系统：定制化报告系统，可判定结果；	无偏离
		16、废料舱：移液枪头与反应板双废料舱，利于耗材回收；		16、废料舱：移液枪头与反应板双废料舱，利于耗材回收；	无偏离
		17、自动关机：紫外消毒后，自动关机；		17、自动关机：紫外消毒后，自动关机；	无偏离
		▲18、温控监测：22±4℃范围，超温预警；		▲18、温控监测：22±4℃范围，超温预警；	无偏离
		19、计算机接口：USB；		19、计算机接口：USB；	无偏离
		20、网络通讯：可扩展以太网远程控制；		20、网络通讯：可扩展以太网远程控制；	无偏离
		21、配置操作系统一套；		21、配置操作系统一套；	无偏离
		▲22、废液收集托盘含底座、20升废桶：托盘采用冷轧钢板长≥425*宽375*高8mm，650度以上高温绝缘防腐涂层，压力测试承重≥400kg/块（相当于4KN以上）、绝缘材料涂层（根据静电敏感环境区分标准，电阻率高于10的12次方以上为绝缘体）、经650度以上烧制后表面涂层具有耐刮防腐特点，用尖锐金属利器刮擦不脱落后并倒入98%浓硫酸或者盐酸不发生反应（650度以上5分钟测试表面无可见变化为合格），经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时（24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）、（24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）{检测方法：测试条件：硫酸(AR)，完全浸泡，23℃，24h}、竞标时须提供具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件佐证该项技术指标；		▲22、废液收集托盘含底座、20升废桶：托盘采用冷轧钢板长≥425*宽375*高8mm，650度以上高温绝缘防腐涂层，压力测试承重≥400kg/块（相当于4KN以上）、绝缘材料涂层（根据静电敏感环境区分标准，电阻率高于10的12次方以上为绝缘体）、经650度以上烧制后表面涂层具有耐刮防腐特点，用尖锐金属利器刮擦不脱落后并倒入98%浓硫酸或者盐酸不发生反应（650度以上5分钟测试表面无可见变化为合格），经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时（24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）、（24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）{检测方法：测试条件：硫酸(AR)，完全浸泡，23℃，24h}、已提供具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件佐证该项技术指标；	无偏离 详见 P68-P80
		23、质保期两年。		23、质保期两年。	无偏离
2	梯度稀释工作站	1、基本功能：高通量全自动完成生命科学各类实验中的液体转移和样本处理工作，如样本和试剂的移液、连续分液、混合等。	梯度稀释工作站	1、基本功能：高通量全自动完成生命科学各类实验中的液体转移和样本处理工作，如样本和试剂的移液、连续分液、混合等。	无偏离
		▲2、台面布局：3~6个SBS标准板位可选。电动台面可由软件控制在X轴方向自动移动，方便板位切换、错位加载枪头或梯度稀释。		▲2、台面布局：3~6个SBS标准板位可选。电动台面可由软件控制在X轴方向自动移动，方便板位切换、错位加载枪头或梯度稀释。	无偏离
		▲3、移液模块由软件控制在Z轴方向自动移动，自动控制吸放液时枪头浸入液面高度。		▲3、移液模块由软件控制在Z轴方向自动移动，自动控制吸放液时枪头浸入液面高度。	无偏离

[illegible]

			参数。			自行设置参数。	
			15、系统可以控制移液操作的每个步骤，如：加卸载吸头、吸液、放液、混匀、吹气等的细节参数修改功能；有针对性控制体积校准因子、移液速度、暂停等待等功能，对普通液体和粘稠性液体进行精确的移液和分液。			15、系统可以控制移液操作的每个步骤，如：加卸载吸头、吸液、放液、混匀、吹气等的细节参数修改功能；有针对性控制体积校准因子、移液速度、暂停等待等功能，对普通液体和粘稠性液体进行精确的移液和分液。	
			16、一键式启动：选择已有的实验流程后，放入样本、试剂、耗材并点击启动，即可全自动完成后续步骤。			16、一键式启动：选择已有的实验流程后，放入样本、试剂、耗材并点击启动，即可全自动完成后续步骤。	
3	酶标仪	2	1、光源：石英卤素灯；	酶标仪	2	1、光源：石英卤素灯；	无偏离
			▲2、检测通路：单光路检测，两个参比通道（空白参比通道、背景参比通道）；			▲2、检测通路：单光路检测，两个参比通道（空白参比通道、背景参比通道）；	无偏离
			▲3、波长范围：340-850nm；			▲3、波长范围：340-850nm；	无偏离
			4、滤光片：8位滤光片轮，标配三块滤光片：405、450、620nm；			4、滤光片：8位滤光片轮，标配三块滤光片：405、450、620nm；	无偏离
			▲5、读数范围：0-6 Abs；			▲5、读数范围：0-6 Abs；	无偏离
			6、准确性（405nm）：±1% (0-3Abs)，±2%（3-4Abs）；			6、准确性（405nm）：±1% (0-3Abs)，±2%（3-4Abs）；	无偏离
			▲7、精确性（405nm）：CV ≤ 0.2% (0-3 Abs)，CV ≤ 1.0% (3-4 Abs)，标准测量模式；			▲7、精确性（405nm）：CV ≤ 0.2% (0-3 Abs)，CV ≤ 1.0% (3-4 Abs)，标准测量模式；	无偏离
			8、分辨率：0.001Abs；			8、分辨率：0.001Abs；	无偏离
			9、线性范围：0-3Abs, 96孔板，快速测量模式；0-4Abs, 96孔板，标准测量模式；			9、线性范围：0-3Abs, 96孔板，快速测量模式；0-4Abs, 96孔板，标准测量模式；	无偏离
			10、测量速度：6s, 96孔板，快速测量模式；12s, 96孔板，标准测量模式；			10、测量速度：6s, 96孔板，快速测量模式；12s, 96孔板，标准测量模式；	无偏离
			11、适用板型：96孔板；			11、适用板型：96孔板；	无偏离
			12、振荡器：线性振荡，三档速度可选；			12、振荡器：线性振荡，三档速度可选；	无偏离
			▲13、按键显示：高分辨彩色液晶显示，图形化界面，支持中文在内的多国语言；			▲13、按键显示：高分辨彩色液晶显示，图形化界面，支持中文在内的多国语言；	无偏离
			▲14、数据存储：仪器内可存储100个测量程序和100组测量结果，数据可通过USB接口导出，具有3个USB接口分别连接电脑、U盘、打印机；			▲14、数据存储：仪器内可存储100个测量程序和100组测量结果，数据可通过USB接口导出，具有3个USB接口分别连接电脑、U盘、打印机；	无偏离

4	荧光定量PCR仪	1	15、软件：包括SkanIt软件，无须密码狗，不限安装；	1	15、软件：包括SkanIt软件，无须密码狗，不限安装；	无偏离
			16、详细配置清单		16、详细配置清单	无偏离
			(1) 酶标仪主机一台；		(1) 酶标仪主机一台；	无偏离
			(2) 滤光片：405nm、450nm、620nm各一块；		(2) 滤光片：405nm、450nm、620nm各一块；	无偏离
			(3) 电源线一根；		(3) 电源线一根；	无偏离
			(4) 随机软件（中文）一套；		(4) 随机软件（中文）一套；	无偏离
			(4) 说明书光盘一套；		(4) 说明书光盘一套；	无偏离
			(5) 控制系统一套。		(5) 控制系统一套。	无偏离
			1、主要功能：能够完成绝对定量、相对定量、基于MGB探针的高成功率SNP分析和熔解曲线分析；		1、主要功能：能够完成绝对定量、相对定量、基于MGB探针的高成功率SNP分析和熔解曲线分析；	无偏离
			2、热循环采用帕尔贴效应系统，加热冷却方式为半导体；		2、热循环采用帕尔贴效应系统，加热冷却方式为半导体；	无偏离
			3、温度控制范围：4-99.9℃；		3、温度控制范围：4-99.9℃；	无偏离
			4、三种加热模块可选：0.2ml×96孔模块，反应体积：10-100ul；0.1ml×96孔模块，反应体积：10-30ul；384孔模块，反应体积：5-20 uL；		4、三种加热模块可选：0.2ml×96孔模块，反应体积：10-100ul；0.1ml×96孔模块，反应体积：10-30ul；384孔模块，反应体积：5-20 uL；	无偏离
			▲5、96孔模块具有温度梯度功能：由≥6个独立控温区组成，可分别设定温度参数，可同时进行≥6个不同样品的不同温度梯度实验；		▲5、96孔模块具有温度梯度功能：由6个独立控温区组成，可分别设定温度参数，可同时进行6个不同样品的不同温度梯度实验；	无偏离
			6、相邻温控区温度差异≥5℃，最大温度差异为25℃；		6、相邻温控区最大温度差异为5℃，最大温度差异为25℃；	无偏离
			7、激发光源为高亮度白光半导体光源，工作寿命≥50000小时；		7、激发光源为高亮度白光半导体光源，工作寿命超过50000小时；	无偏离
			▲8、检测系统：低温高分辨CMOS，所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在扫描时间差，无需通过光纤传导以避免信号衰减；		▲8、检测系统：低温高分辨CMOS，所有反应孔同时采集荧光数据，孔间不存在扫描时间差，无需通过光纤传导可以避免信号衰减；	无偏离
			▲9、荧光通道数：≥6个荧光激发通道，≥6个荧光检测通道，可以同时进行≥6重定量；		▲9、荧光通道数：6个荧光激发通道，6个荧光检测通道，最多可以同时进行6重定量；	无偏离
			10、能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于基因拷贝数(CNV)检测；		10、能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于基因拷贝数(CNV)检测；	无偏离
			11、光学激发检测范围：450-680 nm/500-730 nm；		11、光学激发检测范围：450-680 nm/500-730 nm；	无偏离

		▲12、配备校正实验物理误差的方案：利用参比荧光染料（包括但不限于ROX、Mustang Purple等）进行内参比荧光校正，同时校正加样误差和孔板耗材透光性差异；			▲12、配备校正实验物理误差的方案：利用参比荧光染料（包括但不限于ROX、Mustang Purple等）进行内参比荧光校正，同时校正加样误差和孔板耗材透光性差异；参比荧光功能可根据需要启闭	无偏离
		13、安装时已校准染料：通道一：FAM, SYBR Green I；通道二：VIC；通道三：NED, ABY, TAMRA；通道四：JUN, ROX；通道五 Mustang Purple, Cy5；			13、安装时已校准染料：通道一：FAM, SYBR Green I；通道二：VIC；通道三：NED, ABY, TAMRA；通道四：JUN, ROX；通道五 Mustang Purple, Cy5；	无偏离
		14、温度均一性：0.4° C；			14、温度均一性：0.4° C；	无偏离
		15、温度准确性：0.25° C；			15、温度准确性：0.25° C；	无偏离
		▲16、模块升降温速率≥6.5℃/秒；			▲16、最大模块升降温速率6.5℃/秒；	无偏离
		17、反应模式：标准模式内40个循环≤2小时；快速模式40个循环≤30分钟；			17、反应模式：标准模式内40个循环，不到2小时；快速模式40个循环，30分钟内；	无偏离
		18、检测灵敏度：≤1个拷贝；			18、检测灵敏度：1个拷贝；	无偏离
		19、检测精密度：≤1.5倍拷贝数差异；			19、检测精密度：1.5倍拷贝数差异；	无偏离
		20、动态范围：≥10个数量级；			20、动态范围：10个数量级；	无偏离
		21、可选高分辨率熔解曲线HRM分析功能，分辨率最小至0.015° C；			21、可选高分辨率熔解曲线HRM分析功能，分辨率最小至0.015° C；	无偏离
		▲22、内置≥8.5英寸触摸屏，触摸板并可查看实时荧光定量PCR实验；			▲22、内置8.5英寸触摸屏，触摸板并可查看实时荧光定量PCR实验；	无偏离
		23、仪器自带存储空间≥10GB, 可储存2000-2500次实验数据；			23、仪器自带存储空间≥10GB, 可储存2000-2500次实验数据；	无偏离
		24、仪器具有断电后一小时之内恢复来电实验自动恢复的功能；			24、仪器具有断电后一小时之内恢复来电实验自动恢复的功能；	无偏离
		25、开放的应用程序界面(API) 允许整合第三方系统，如LIMS（实验室综合管理系统）或定制的自动化平台。软件自带原厂配套的符合21 CFR Part 11要求的标准SAE功能，以便数据的审查记录；			25、开放的应用程序界面(API) 允许整合第三方系统，如LIMS（实验室综合管理系统）或定制的自动化平台。软件自带原厂配套的符合21 CFR Part 11要求的标准SAE功能，以便数据的审查记录；	无偏离
		26、仪器的耗材和试剂盒均为开放式；用户可选择原厂同品牌多款耗材和试剂，也可选择市场上其他厂家的耗材和试剂；			26、仪器的耗材和试剂盒均为开放式；用户可选择原厂同品牌多款耗材和试剂，也可选择市场上其他厂家的耗材和试剂；	无偏离

			27、配置：荧光定量PCR主机一台，仪器控制分析系统一套；数据采集和分析软件一套；引物和探针设计软件一套；安装试剂盒一套；			27、配置：荧光定量PCR主机一台，仪器控制分析系统一套；数据采集和分析软件一套；引物和探针设计软件一套；安装试剂盒一套；	无偏离
			28、质保期两年。			28、质保期两年。	无偏离
5	核酸提取仪	1	一、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；	张慧娟	核磁进出口公司	一、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；	无偏离
			二、运行原理：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程；			二、运行原理：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程；	无偏离
			三、技术要求			三、技术要求	无偏离
			1、处理能力：一次性完成96个样本的提取；			1、处理能力：一次性完成96个样本的提取；	无偏离
			2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作；			2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作；	无偏离
			3、运行噪音：运行最大噪音不超过65分贝；			3、运行噪音：运行最大噪音不超过65分贝；	无偏离
			▲4、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合；			▲4、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合；	无偏离
			5、程序管理：仪器内置10组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；			5、程序管理：仪器内置10组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；	无偏离
			▲6、产品具有条形码识别功能，可使用扫描枪直接读取试剂盒对应的程序；软件提供免费的终身升级（竞标时提供软件功能截图）；			▲6、产品具有条形码识别功能，可使用扫描枪直接读取试剂盒对应的程序；软件提供免费的终身升级（已提供软件功能截图）；	无偏离 详见P81
			7、自动舱门：电机驱动自动开关实验舱，无需人工拉动；			7、自动舱门：电机驱动自动开关实验舱，无需人工拉动；	无偏离
			8、数据接口：USB；			8、数据接口：USB；	无偏离
			▲9、试剂兼容性：配套20T/盒、40T/盒、64T/盒等多种规格预封装磁珠核酸提取试剂盒，并提供相应的试剂盒说明书；			▲9、试剂兼容性：配套20T/盒、40T/盒、64T/盒等多种规格预封装磁珠核酸提取试剂盒，已提供相应的试剂盒说明书；	无偏离 详见P82-P83
			10、底座通用性：仪器通过配置支架底座实现单条原封装试剂盒使用。			10、底座通用性：仪器通过配置支架底座实现单条原封装试剂盒使用。	无偏离

6	全自动微量分液器	2	11、为了对仪器舱进行消毒杀菌仪器内置紫外消毒模块，可自行设定消毒时间。有效避免交叉污染。		11、为了对仪器舱进行消毒杀菌仪器内置紫外消毒模块，可自行设定消毒时间。有效避免交叉污染。	无偏离
			▲12、内置空气净化系统可有效过滤实验过程中产生的气溶胶，确保实验结果可靠；		▲12、内置空气净化系统可有效过滤实验过程中产生的气溶胶，确保实验结果可靠；	无偏离
			13、配置清单：主机、扫描枪、操作软件系统；		13、配置清单：主机、扫描枪、操作软件系统；	无偏离
			14、整机质保两年；		14、整机质保两年；	无偏离
			15、配套12个枪头盒。		15、配套12个枪头盒。	无偏离
		2	一、技术要求	全自动微量分液器	一、技术要求	无偏离
			1、分液原理：蠕动泵原理；		1、分液原理：蠕动泵原理；	无偏离
			2、分液管路：标准8通道分液管路套件；		2、分液管路：标准8通道分液管路套件；	无偏离
			3、分液量程：5~9999 μL；		3、分液量程：5~9999 μL；	无偏离
			4、适用板型：可用于标准8~96孔板（标准微孔板、深孔板都可以，孔板的品牌开放），也适用于96孔一次性血凝板（配3D打印板托）；		4、适用板型：可用于标准8~96孔板（标准微孔板、深孔板都可以，孔板的品牌开放），也适用于96孔一次性血凝板（配3D打印板托）；	无偏离
			5、分液方式：整板或任意列，每列可设置不同的分液体积；		5、分液方式：整板或任意列，每列可设置不同的分液体积；	无偏离
			6、分液速度：高、中、低三个档位可调；		6、分液速度：高、中、低三个档位可调；	无偏离
			▲7、分液高度：选用不同板型自动匹配分液高度，从深孔板到浅孔板自动可调；		▲7、分液高度：选用不同板型自动匹配分液高度，从深孔板到浅孔板自动可调；	无偏离
			8、废液处理：可拆卸式废液槽设计，防止液体溅出；		8、废液处理：可拆卸式废液槽设计，防止液体溅出；	无偏离
			9、残余体积：可进行回抽操作，管路中液体可以回流至分液瓶中，无残留死体积；		9、残余体积：可进行回抽操作，管路中液体可以回流至分液瓶中，无残留死体积；	无偏离
			10、振荡功能：具有振荡功能，有助于分液后的混匀；		10、振荡功能：具有振荡功能，有助于分液后的混匀；	无偏离
			▲11、分液速度：（以标准96孔板为例）10 μL 3.5s；20 μL 3.7s；100 μL 6.0s；		▲11、分液速度：（以标准96孔板为例）10 μL 3.5s；20 μL 3.7s；100 μL 6.0s；	无偏离
			12、分液精度：（以标准96孔板为例）20 μL ≤ 5%；100 μL ≤ 1%；		12、分液精度：（以标准96孔板为例）20 μL：5%；100 μL：1%；	无偏离
			▲13、分液准确度：（以标准96孔板为例）20 μL ± 1.5%；100 μL ± 1%；		▲13、分液准确度：（以标准96孔板为例）20 μL ± 1.5%；100 μL ± 1%；	无偏离
			14、操作界面：7英寸彩色触摸屏；直观选择板型、分液体积以及分液方法；		14、操作界面：7英寸彩色触摸屏；直观选择板型、分液体积以及分液方法；	无偏离
			▲15、辅助功能：具有独立的润洗、回抽功能；具有一键管路自动清洗功能；		▲15、辅助功能：具有独立的润洗、回抽功能；具有一键管路自动清洗功能；	无偏离

			16、程序设置：内置校准程序，可存储999组实验数据及999组模板数据。			16、程序设置：内置校准程序，可存储999组实验数据及999组模板数据。	无偏离
			二、配置清单			二、配置清单	无偏离
			1、主机1台；			1、主机1台；	无偏离
			2、8联排硅胶管组件1套；			2、8联排硅胶管组件1套；	无偏离
			3、中文使用说明书1套。			3、中文使用说明书1套。	无偏离
7	手持式洗板器	4	1、针对96孔微板设计的八端口管汇，以100、200、250或300 pL容积供应流体，且孔道之间的准确性为5%或更佳。	手持式洗板器	4	1、针对96孔微板设计的八端口管汇，以100、200、250或300 pL容积供应流体，且孔道之间的准确性为5%或更佳。	无偏离
			2、采用聚丙烯、Teflon、玻璃和陶瓷制成，无暴露的玻璃，因此不会破碎，所需维护量很少。可兼容大多数试剂和化学品，即使对于基于蛋白质的试剂，其设计也可保证不会导致粘滞。			2、采用聚丙烯、Teflon、玻璃和陶瓷制成，无暴露的玻璃，因此不会破碎，所需维护量很少。可兼容大多数试剂和化学品，即使对于基于蛋白质的试剂，其设计也可保证不会导致粘滞。	无偏离
			3、每个分液器带3个容积校准环1套，每套包括500ml塑料瓶，带28毫米帽组件，30”远程入口接管，8端口管汇和说明。			3、每个分液器带3个容积校准环1套，每套包括500ml塑料瓶，带28毫米帽组件，30”远程入口接管，8端口管汇和说明。	无偏离
			4、体积范围：0.8ml、1.6ml、2ml、2.4ml；			4、体积范围：0.8ml、1.6ml、2ml、2.4ml；	无偏离
			(1) 2.4ml体积；300 μl端口量程；精度1±%；			(1) 2.4ml体积；300 μl端口量程；精度1±%；	无偏离
			(2) 2.0ml体积；250 μl端口量程；精度1±%；			(2) 2.0ml体积；250 μl端口量程；精度1±%；	无偏离
			(3) 1.6ml体积；250 μl端口量程；精度2±%；			(3) 1.6ml体积；250 μl端口量程；精度2±%；	无偏离
			(4) 800 μl体积；100 μl端口量程；精度3±%。			(4) 800 μl体积；100 μl端口量程；精度3±%。	无偏离
8	电热鼓风干燥箱	1	1、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。	电热鼓风干燥箱	1	1、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。	无偏离
			▲2、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。			▲2、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。	无偏离
			3、控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示，加热采用PID技术升温速率稳定；			3、控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示，加热采用PID技术升温速率稳定；	无偏离
			▲仪表具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。			▲仪表具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。	无偏离
			4、定时范围：0-9999分钟。			4、定时范围：0-9999分钟。	无偏离
			5、特制热风循环系统有耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。			5、特制热风循环系统有耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。	无偏离

			6、密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。			6、密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。	无偏离
			7、箱体带有可调节风门设计，排气量大小可调。			7、箱体带有可调节风门设计，排气量大小可调。	无偏离
			8、容积：640L。			8、容积：640L。	无偏离
			9、总功率：6000W。			9、总功率：6000W。	无偏离
			10、温度控制范围：RT+10~250℃。			10、温度控制范围：RT+10~250℃。	无偏离
			11、温度波动度：±1℃at100。			11、温度波动度：±1℃at100。	无偏离
			12、温度的均匀度：±1℃at100。			12、温度的均匀度：±1℃at100。	无偏离
			13、工作方式：数字显示，模糊PID控制技术的微处理温度控制，强迫循环对流风道设计。			13、工作方式：数字显示，模糊PID控制技术的微处理温度控制，强迫循环对流风道设计。	无偏离
			14、工作环境：电源220V 50HZ；相对湿度≤80%；海拔高度≤2000M；环境温度5~30℃。			14、工作环境：电源220V 50HZ；相对湿度80%；海拔高度2000M；环境温度5~30℃。	无偏离
			15、内部材料：不锈钢。			15、内部材料：不锈钢。	无偏离
			16、外部材料：冷轧钢板喷塑。			16、外部材料：冷轧钢板喷塑。	无偏离
			17、内部尺寸（mm）：800*800*1000。			17、内部尺寸（mm）：800*800*1000。	无偏离
			18、外部尺寸（mm）：950*1020*1400。			18、外部尺寸（mm）：950*1020*1400。	无偏离
9	大容量低速离心机	1	1、最大容量：4×750mL；	大容量低速离心机	1	1、最大容量：4×750mL；	无偏离
			2、最高转速：5500r/min；			2、最高转速：5500r/min；	无偏离
			3、最大相对离心力：4800×g；			3、最大相对离心力：4800×g；	无偏离
			4、转速精度：±20r/min；			4、转速精度：±20r/min；	无偏离
			5、控制及驱动系统：微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机；			5、控制及驱动系统：微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机；	无偏离
			6、显示方式：7英寸宽视角IPS液晶触控屏；			6、显示方式：7英寸宽视角IPS液晶触控屏；	无偏离
			7、操作方式：触摸操控（选配近程操控）；			7、操作方式：触摸操控（选配近程操控）；	无偏离
			8、升档/降档：10档升速/10档降速；			8、升档/降档：10档升速/10档降速；	无偏离
			9、定时范围：1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心；			9、定时范围：1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心；	无偏离
			10、总功率：0.8kW；			10、总功率：0.8kW；	无偏离
			11、噪音：≤65dB(A)；			11、噪音：65dB(A)；	无偏离
			12、电源：AC220V 50Hz；			12、电源：AC220V 50Hz；	无偏离
			13、重量：63.5kg；			13、重量：63.5kg；	无偏离
			14、外形尺寸（长、宽、高）：510mm×610mm×405mm；			14、外形尺寸（长、宽、高）：510mm×610mm×405mm；	无偏离

			15、配置：主机一台，水平转子：124×5mL（采血管）、转速4000r/min、离心力3584×g一个。			15、配置：主机一台，水平转子：124×5mL（采血管）、转速4000r/min、离心力3584×g一个。	无偏离
10	高压蒸汽灭菌锅	1	一、规格参数	高压蒸汽灭菌锅 1	1	一、规格参数	无偏离
			1、外部尺寸（W*D*H）：520×660×881（mm）。			1、外部尺寸（W*D*H）：520×660×881（mm）。	无偏离
			2、腔内内径（直径*深度）：Φ370*465mm，方便存取物品内腔直径。			2、腔内内径（直径*深度）：Φ370*465mm，方便存取物品内腔直径。	无偏离
			3、外部材质：ABS树脂高强度外装盖，双面镀锌钢板，表面喷涂处理耐腐蚀性强。			3、外部材质：ABS树脂高强度外装盖，双面镀锌钢板，表面喷涂处理耐腐蚀性强。	无偏离
			▲4、罐体材质：厚度3mm耐腐蚀不锈钢，表面镜面处理，增加热辐射效果，提高升温速度。			▲4、罐体材质：厚度3mm耐腐蚀不锈钢，表面镜面处理，增加热辐射效果，提高升温速度。	无偏离
			▲5、罐体盖部机构：手动上下开闭，安全上锁机构，设备运行时自动锁定；弧形顶盖，重量减轻，弹簧寿命延长；避免冷凝水直接滴落到灭菌物品上，保持灭菌物干燥；铰链缸体焊接一体，外形无凸起，节省空间。			▲5、罐体盖部机构：手动上下开闭，安全上锁机构，设备运行时自动锁定；弧形顶盖，重量减轻，弹簧寿命延长；避免冷凝水直接滴落到灭菌物品上，保持灭菌物干燥；铰链缸体焊接一体，外形无凸起，节省空间。	无偏离
			6、蒸汽水接盘：开盖时防止蒸汽水滴漏至箱体内。			6、蒸汽水接盘：开盖时防止蒸汽水滴漏至箱体内。	无偏离
			7、有效容积：50L。			7、有效容积：50L。	无偏离
			8、重量：约95kg。			8、重量：约95kg。	无偏离
			9、设备开关：带有漏电保护功能，发生漏电时自动切断电源。			9、设备开关：带有漏电保护功能，发生漏电时自动切断电源。	无偏离
			10、排气阀：电磁阀2个：全开放用，缓慢开放用各1个，在液体灭菌时减少因压力引起的液体飞溅。			10、排气阀：电磁阀2个：全开放用，缓慢开放用各1个，在液体灭菌时减少因压力引起的液体飞溅。	无偏离
			11、安全阀：弹簧全启式安全阀，超过最高压力0.3MPa时自动运作；安全阀位于机身左侧，便于拆卸点检。			11、安全阀：弹簧全启式安全阀，超过最高压力0.3MPa时自动运作；安全阀位于机身左侧，便于拆卸点检。	无偏离
			12、传感器接口：腔内温度传感器接口，压力表接口，可将压力温度同时输出，确保压力和温度的对应性。试料温度传感器接口。			12、传感器接口：腔内温度传感器接口，压力表接口，可将压力温度同时输出，确保压力和温度的对应性。试料温度传感器接口。	无偏离

		。			水位表示。	
		2、加热器类型：不锈钢加热管。			2、加热器类型：不锈钢加热管。	无偏离
		▲3、加热器功率：1500W×2，升温快。			▲3、加热器功率：1500W×2，升温快。	无偏离
		4、加热器回路控制：固态继电器。			4、加热器回路控制：固态继电器。	无偏离
		▲5、干烧保护：液胀式温控器和水位开关，双重防干烧保护。			▲5、干烧保护：液胀式温控器和水位开关，双重防干烧保护。	无偏离
		6、传感器：Pt100热电阻。			6、传感器：Pt100热电阻。	无偏离
		▲7、温度范围：			▲7、温度范围：	无偏离
		器具，液体灭菌工程：105℃~138℃；溶解工程：60℃~110℃；保温工程：45℃~60℃；预热温度：45℃~80℃。			器具，液体灭菌工程：105℃~138℃；溶解工程：60℃~110℃；保温工程：45℃~60℃；预热温度：45℃~80℃。	无偏离
		8、温度控制：微型电脑PID控制。			8、温度控制：微型电脑PID控制。	无偏离
		▲9、温度均匀性：箱内16点检测温度偏差别≤2℃。			▲9、温度均匀性：箱内16点检测温度偏差别2℃。	无偏离
		10、设定，显示方式：7英寸彩色液晶触摸屏，数字显示，触控操作，最小分辨率0.1℃。			10、设定，显示方式：7英寸彩色液晶触摸屏，数字显示，触控操作，最小分辨率0.1℃。	无偏离
		▲11、预约功能：			▲11、预约功能：	无偏离
		(1) 时刻模式：00：00-23：59范围内以1分为单位进行设定，默认设为当天。			(1) 时刻模式：00：00-23：59范围内以1分为单位进行设定，默认设为当天。	无偏离
		(2) 日期·时刻模式：设定单位年月日时分，00：00-23：59范围内，分辨率为1分。			(2) 日期·时刻模式：设定单位年月日时分，00：00-23：59范围内，分辨率为1分。	无偏离
		12、计时·计时分解功能：			12、计时·计时分解功能：	无偏离
		(1) 设定时间：1分~99小时59分，分辨率：1分；			(1) 设定时间：1分~99小时59分，分辨率：1分；	无偏离
		(2) 设定时间：100时~999时，分辨率：1时。			(2) 设定时间：100时~999时，分辨率：1时。	无偏离
		13、键锁功能：在维护模式内对【开始停止】键和【设定】以外的操作进行锁键及解除，防止运行中误操作。			13、键锁功能：在维护模式内对【开始停止】键和【设定】以外的操作进行锁键及解除，防止运行中误操作。	无偏离
		▲14、预热功能：可提前预热45℃~80℃，缩短了灭菌延迟时间10-20min。			▲14、预热功能：可提前预热45℃~80℃，缩短了灭菌延迟时间10-20min。	无偏离
		15、记忆功能：各模式有三个记忆单元，可对温度，时间，强制冷却等进行储存和记忆。最多保存12个记忆程序，每个程序可更改名称。			15、记忆功能：各模式有三个记忆单元，可对温度，时间，强制冷却等进行储存和记忆。最多保存12个记忆程序，每个程序可更改名称。	无偏离
		16、故障记录功能：可根据年月日记录20项故障及其种类。			16、故障记录功能：可根据年月日记录20项故障及其种类。	无偏离

			17、累积灭菌/次数/时间：用户可随时查询并把握设备的运行情况。			17、累积灭菌/次数/时间：用户可随时查询并把握设备的运行情况。	无偏离
			18、灭菌物品温度测定功能：使用试料用传感器（选配）的测定温度，灭菌以及溶解时间计时。			18、灭菌物品温度测定功能：使用试料用传感器（选配）的测定温度，灭菌以及溶解时间计时。	无偏离
			▲19、数据传输功能：计时输出，报警输出，RS485通信功能，温度输出。			▲19、数据传输功能：计时输出，报警输出，RS485通信功能，温度输出。	无偏离
			三、报警及安全参数			三、报警及安全参数	无偏离
			1、警报内容：传感器异常，继电器短路，加热器断路，盖子锁定异常，冷却水箱异常，试料用传感器断线，排气阀异常，空烧异常，温度过升异常，安全阀异常。			1、警报内容：传感器异常，继电器短路，加热器断路，盖子锁定异常，冷却水箱异常，试料用传感器断线，排气阀异常，空烧异常，温度过升异常，安全阀异常。	无偏离
			2、配置：Φ344×H200mm灭菌筐，接水盘，灭菌测试卡，过滤网，三级管理权限。			2、配置：Φ344×H200mm灭菌筐，接水盘，灭菌测试卡，过滤网，三级管理权限。	无偏离
11	生物照相显微镜	2	1、采用2000万像素1英寸靶面彩色芯片，具有高灵敏度，低噪音，大视野的特性，自带64MB缓存，图像传输更稳定。	生物照相显微镜	2	1、采用2000万像素1英寸靶面彩色芯片，具有高灵敏度，低噪音，大视野的特性，自带64MB缓存，图像传输更稳定。	无偏离
			2、光学系统：无限远消色差独立校正光学系统。			2、光学系统：无限远消色差独立校正光学系统。	无偏离
			3、目镜物镜参数：			3、目镜物镜参数：	无偏离
			▲（1）广角平场10X目镜：视场直径Φ22mm，双目镜均带有屈光度调节，范围±0.5°；			▲（1）广角平场10X目镜：视场直径Φ22mm，双目镜均带有屈光度调节，范围±0.5°；	无偏离
			（2）无限远平场消色差物镜：20X/0.4 10X/0.25 40X/0.65 100X/1.25			（2）无限远平场消色差物镜：20X/0.4 10X/0.25 40X/0.65 100X/1.25	无偏离
			4、目镜筒：30度倾斜，三目镜筒，瞳距调节53mm-75mm，两档分光，配专用1倍C接口，无需改动，可直接扩展连接各大品牌的数码成像系统。			4、目镜筒：30度倾斜，三目镜筒，瞳距调节53mm-75mm，两档分光，配专用1倍C接口，无需改动，可直接扩展连接各大品牌的数码成像系统。	无偏离
			5、调焦机构：粗微动同轴调焦，微动格值：2μm，粗动行程每圈40mm，微动行程每圈0.2mm，调焦范围24mm。左手松紧调节，右手含限位器。右手细准焦螺旋为罗盘式，可单指调节。			5、调焦机构：粗微动同轴调焦，微动格值：2μm，粗动行程每圈40mm，微动行程每圈0.2mm，调焦范围24mm。左手松紧调节，右手含限位器。右手细准焦螺旋为罗盘式，可单指调节。	无偏离
			6、物镜转换器：四孔（内向式滚珠内定位）。			6、物镜转换器：四孔（内向式滚珠内定位）。	无偏离

		7、透射照明系统，白色LED照明光源，亮度可调，阿贝聚光镜NA1.25，内置式可调孔径光栏，含倍数刻度，与物镜匹配。			7、透射照明系统，白色LED照明光源，亮度可调，阿贝聚光镜NA1.25，内置式可调孔径光栏，含倍数刻度，与物镜匹配。	无偏离
		▲8、载物台：双层大型活动平台(尺寸:210mm×140mm，移动范围:76mm×50mm)。			▲8、载物台：双层大型活动平台(尺寸:210mm×140mm，移动范围:76mm×50mm)。	无偏离
		▲9、机身：全金属（非塑料）的承载式机身，流线型设计。			▲9、机身：全金属（非塑料）的承载式机身，流线型设计。	无偏离
		10、显微镜成像系统产品配置			10、显微镜成像系统产品配置	无偏离
		(1) 芯片尺寸：1英寸，2000万像素彩色逐行扫描图像传感器；			(1) 芯片尺寸：1英寸，2000万像素彩色逐行扫描图像传感器；	无偏离
		(2) 像素点尺寸：3.1 μm × 3.1 μm。			(2) 像素点尺寸：3.1 μm × 3.1 μm。	无偏离
		(3) 响应光谱：380nm~650nm；			(3) 响应光谱：380nm~650nm；	无偏离
		(4) 高速的USB3.0传输口输送，带64MB缓存；			(4) 高速的USB3.0传输口输送，带64MB缓存；	无偏离
		(5) 分辨率和帧率：5480*3348 212fps任意尺寸ROI。			(5) 分辨率和帧率：5480*3348 212fps任意尺寸ROI。	无偏离
		(6) 制冷模块：半导体制冷方式，低于室温15°。			(6) 制冷模块：半导体制冷方式，低于室温15°。	无偏离
		11、系统软件：显微镜、摄像头、软件必须为同一厂家；且所有软件功能需在这同一软件中实现。			11、系统软件：显微镜、摄像头、软件必须为同一厂家；且所有软件功能需在这同一软件中实现。	无偏离
		(1) 用户管理：系统集成身份认证功能，预设管理员、组长、普通用户三个类型账号，不同类型账号按需设置相应使用权限，管理员可自由添加设置用户，软件使用需进行用户登记认证。			(1) 用户管理：系统集成身份认证功能，预设管理员、组长、普通用户三个类型账号，不同类型账号按需设置相应使用权限，管理员可自由添加设置用户，软件使用需进行用户登记认证。	无偏离
		(2) 审计追踪：根据GMP关于计算机化系统使用要求设计，配合用户管理模块，系统自动记录软件使用日志，包括用户登录信息：用户名、日期、登录时间；拍照和录像操作信息：记录客户拍照、录像的操作信息，包括时间、保存路径和文件名。			(2) 审计追踪：根据GMP关于计算机化系统使用要求设计，配合用户管理模块，系统自动记录软件使用日志，包括用户登录信息：用户名、日期、登录时间；拍照和录像操作信息：记录客户拍照、录像的操作信息，包括时间、保存路径和文件名。	无偏离

			(3) 相机控制: 支持图像水平翻转、垂直翻转, 多种自动曝光模式(曝光时间及增益单独控制或联动), 支持全局曝光及区域曝光, 支持自动白平衡及区域白平衡。实现在线便捷远程服务, 保证后期使用。			(3) 相机控制: 支持图像水平翻转、垂直翻转, 多种自动曝光模式(曝光时间及增益单独控制或联动), 支持全局曝光及区域曝光, 支持自动白平衡及区域白平衡。实现在线便捷远程服务, 保证后期使用。	无偏离
			(4) 配置操作系统一套。			(4) 配置操作系统一套。	无偏离
12	体视显微镜	1	1、放大倍数: 0.3X—67X之间。	体视显微镜	1	1、放大倍数: 0.3X—67X之间。	无偏离
			2、目镜: 高眼点广角目镜(10X, $\Phi 22$ mm), 视度调节范围为 ± 5 屈光度; 视场范围: 22mm。			2、目镜: 高眼点广角目镜(10X, $\Phi 22$ mm), 视度调节范围为 ± 5 屈光度; 视场范围: 22mm。	无偏离
			3、1X平行光消色差物镜, 工作距离可达105mm。			3、1X平行光消色差物镜, 工作距离可达105mm。	无偏离
			4、底座: L型立臂式底座, 立臂校调, 行程106。配透明玻璃、毛玻璃和黑板3块工作板, 直径95mm。			4、底座: L型立臂式底座, 立臂校调, 行程106。配透明玻璃、毛玻璃和黑板3块工作板, 直径95mm。	无偏离
			5、反射照明: 独立的LED反射照明, 强LED灯珠, 色温5600K, 寿命2万小时以上; 亮度可调;			5、反射照明: 独立的LED反射照明, 强LED灯珠, 色温5600K, 寿命2万小时以上; 亮度可调;	无偏离
			6、透射照明: 采用LED光源透射照明, 亮度可调;			6、透射照明: 采用LED光源透射照明, 亮度可调;	无偏离
			7、调焦机构: 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调, 升降范围50mm;			7、调焦机构: 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调, 升降范围50mm;	无偏离
			▲8、质量标准: 生产厂家通过ISO90001质量认证体系认证; 国家高新技术企业证书。			▲8、质量标准: 生产厂家通过ISO90001质量认证体系认证; 国家高新技术企业证书。	无偏离 详见P84-P85
			▲9、配套mshot远程服务系统: 可实现在线便捷远程服务, 保证后期使用。			▲9、配套mshot远程服务系统: 可实现在线便捷远程服务, 保证后期使用。	无偏离
			10、铰链式3目, 分光比50%\50%, 配0.5xc接口。			10、铰链式3目, 分光比50%\50%, 配0.5xc接口。	无偏离
13	冰箱	2	1、样式: 立式。	冰箱	2	1、样式: 立式。	无偏离
			2、容积: 358L。			2、容积: 358L。	无偏离
			3、净重: 138kg。			3、净重: 138kg。	无偏离
			4、额定功率: 345W。			4、额定功率: 345W。	无偏离
			5、耗电量: 6.0kW.h/24h。			5、耗电量: 6.0kW.h/24h。	无偏离
			6、气候类型: SN/N。			6、气候类型: SN/N。	无偏离
			7、制冷方式: 直冷。			7、制冷方式: 直冷。	无偏离
			8、温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$ 。			8、温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$ 。	无偏离
			9、工作条件: 环境温度 $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, 电源220V/50Hz。			9、工作条件: 环境温度 $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, 电源220V/50Hz。	无偏离
			10、外部尺寸(宽*深*高): 720*830*1870 (mm)。			10、外部尺寸(宽*深*高): 720*830*1870 (mm)。	无偏离

		11、内部尺寸（宽*深*高）：466*636*625（mm）*2（上下部2个独立间室）。			11、内部尺寸（宽*深*高）：466*636*625（mm）*2（上下部2个独立间室）。	无偏离
		12、外部材料：喷涂钢板。			12、外部材料：喷涂钢板。	无偏离
		13、内部材料：喷涂钢板。			13、内部材料：喷涂钢板。	无偏离
		14、外门：2扇。			14、外门：2扇。	无偏离
		15、外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。			15、外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。	无偏离
		16、箱体隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡，95mm的保温材料厚度。			16、箱体隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡，95mm的保温材料厚度。	无偏离
		17、内部结构：2个间室，每个间室内放2个浸塑搁架；每个间室分3层，每层放2个抽屉，每个间室可放6个抽屉。			17、内部结构：2个间室，每个间室内放2个浸塑搁架；每个间室分3层，每层放2个抽屉，每个间室可放6个抽屉。	无偏离
		18、把手：2个具备泄压功能的铝合金把手。			18、把手：2个具备泄压功能的铝合金把手。	无偏离
		19、脚轮：共4个，带2个调平脚，可固定箱体。			19、脚轮：共4个，带2个调平脚，可固定箱体。	无偏离
		20、检测孔：2个，直径为25mm，方便用户选配温度记录仪。			20、检测孔：2个，直径为25mm，方便用户选配温度记录仪。	无偏离
		21、压缩机：数量2台。			21、压缩机：数量2台。	无偏离
		22、制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零，不破坏臭氧层，不产生温室效应。			22、制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零，不破坏臭氧层，不产生温室效应。	无偏离
		23、制冷系统：采用铜管盘管式蒸发器，独有的新制冷技术的应用，性能优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快。			23、制冷系统：采用铜管盘管式蒸发器，独有的新制冷技术的应用，性能优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快。	无偏离
		24、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及报警信息。			24、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及报警信息。	无偏离
		25、温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。			25、温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。	无偏离
		26、报警系统：具备高低温报警、环温高报警、门开报警、传感器故障报警、断电报警等报警功能。			26、报警系统：具备高低温报警、环温高报警、门开报警、传感器故障报警、断电报警等报警功能。	无偏离
		27、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。			27、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。	无偏离
		28、电器安全：			28、电器安全：	无偏离
		（1）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；			（1）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；	无偏离

			(2) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；			(2) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；	无偏离
			(3) 宽电压带适用，可在187~242V范围内正常使用；			(3) 宽电压带适用，可在187~242V范围内正常使用；	无偏离
			(4) 具备远程报警功能。			(4) 具备远程报警功能。	无偏离
			▲29、特色功能：(1) 箱体设计两个独立的间室，上下间室分别采用独立的制冷系统，双LED数码温控器，可分别对上下间室独立控温；(2) 上部间室在温度-20℃~-40℃范围内可调，下部间室在温度-20℃~-40℃范围内可调；(3) 标配2个具备泄压功能的铝合金门把手，方便短时间内频繁开关门；(4) 双LED数码显示屏，可分开显示上下部2个间室温度数据；(5) 每个间室可放6个抽屉，2个间室共可放12个抽屉，方便存取样本；(6) 箱体背部标配2个检测孔，方便安装温度记录仪检测每个间室温度变化；(7) 标配USB接口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式；(8) 标配TTL接口，可用于计算机串行接口外设连接。			▲29、特色功能：(1) 箱体设计两个独立的间室，上下间室分别采用独立的制冷系统，双LED数码温控器，可分别对上下间室独立控温；(2) 上部间室在温度-20℃~-40℃范围内可调，下部间室在温度-20℃~-40℃范围内可调；(3) 标配2个具备泄压功能的铝合金门把手，方便短时间内频繁开关门；(4) 双LED数码显示屏，可分开显示上下部2个间室温度数据；(5) 每个间室可放6个抽屉，2个间室共可放12个抽屉，方便存取样本；(6) 箱体背部标配2个检测孔，方便安装温度记录仪检测每个间室温度变化；(7) 标配USB接口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式；(8) 标配TTL接口，可用于计算机串行接口外设连接。	无偏离
14	冰柜	2	1、样式：立式。	冰柜	2	1、样式：立式。	无偏离
			2、容积：≥1000L。			2、容积：1000L。	无偏离
			3、净重：160kg。			3、净重：160kg。	无偏离
			4、额定功率：≤545W。			4、额定功率：545W。	无偏离
			5、噪音值：≤53dB。			5、噪音值：53dB。	无偏离
			6、气候类型：SN/N。			6、气候类型：SN/N。	无偏离
			7、制冷方式：风冷。			7、制冷方式：风冷。	无偏离
			8、箱内温度：2℃~8℃。			8、箱内温度：2℃~8℃。	无偏离
			9、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。			9、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。	无偏离
			10、外部尺寸（宽*深*高）：1229*882*1895（mm）。			10、外部尺寸（宽*深*高）：1229*882*1895（mm）。	无偏离
			11、内部尺寸（宽*深*高）：1129*690*1370（mm）。			11、内部尺寸（宽*深*高）：1129*690*1370（mm）。	无偏离
			12、外部材料：PCM板。			12、外部材料：PCM板。	无偏离
			▲13、内部材料：不锈钢。			▲13、内部材料：不锈钢。	无偏离
			14、门体数量：2扇。			14、门体数量：2扇。	无偏离

		▲15、门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露，展示效果佳。		▲15、门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露，展示效果佳。	无偏离
		16、网架：5层，数量10个，可调高度，浸塑材质，带标识条。		16、网架：5层，数量10个，可调高度，浸塑材质，带标识条。	无偏离
		17、脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，带2个调平脚，可固定箱体。		17、脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，带2个调平脚，可固定箱体。	无偏离
		18、测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。		18、测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。	无偏离
		19、冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。		19、冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。	无偏离
		20、蒸发器：翅片式蒸发器。		20、蒸发器：翅片式蒸发器。	无偏离
		21、制冷剂：采用绿色环保制冷剂。		21、制冷剂：采用绿色环保制冷剂。	无偏离
		22、压缩机：1个。		22、压缩机：1个。	无偏离
		23、感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。		23、感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。	无偏离
		24、风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。		24、风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。	无偏离
		▲25、制冷系统：通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。		▲25、制冷系统：通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。	无偏离
		26、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。		26、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。	无偏离
		27、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。		27、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。	无偏离
		▲28、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。		▲28、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。	无偏离
		29、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。		29、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。	无偏离
		30、电器安全：		30、电器安全：	无偏离
		(1) 备用电池确保断电后报警不低于48小时；		(1) 备用电池确保断电后报警不低于48小时；	无偏离
		(2) 温控器探头故障安全运行模式；		(2) 温控器探头故障安全运行模式；	无偏离

			(3) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；			(3) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；	无偏离
			(4) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；			(4) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；	无偏离
			(5) 宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。			(5) 宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。	无偏离
			31、人性化设计：			31、人性化设计：	无偏离
			(1) 标配2个暗锁设计，防止开关门异常；			(1) 标配2个暗锁设计，防止开关门异常；	无偏离
			(2) 内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；			(2) 内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；	无偏离
			(3) 标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪；			(3) 标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪；	无偏离
			(4) 标配自动回弹门体，解决用户忘记关门的后顾之忧。			(4) 标配自动回弹门体，解决用户忘记关门的后顾之忧。	无偏离
15	解剖工具	4	32、配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座等按采购人需求。	解剖工具	4	32、配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座等按采购人需求。	无偏离
			1、规格：18件常用器械；			1、规格：18件常用器械；	无偏离
			2、尺寸：43cm*32cm*10cm；			2、尺寸：43cm*32cm*10cm；	无偏离
16	采样箱	5	3、配置：砍骨刀一把、骨锯一把、骨锤一把、骨凿一把、软骨剪一把、组织拉钩一把、脑刀一把、组织切割刀一把、剥皮刀一把、磨刀棒一支、手术刀(尖)一把、手术刀(圆)一把、手术剪把、肠剪一把、组织镊一把、卷尺把放大镜一个、铝合金器械箱一只。	采样箱	5	3、配置：砍骨刀一把、骨锯一把、骨锤一把、骨凿一把、软骨剪一把、组织拉钩一把、脑刀一把、组织切割刀一把、剥皮刀一把、磨刀棒一支、手术刀(尖)一把、手术刀(圆)一把、手术剪把、肠剪一把、组织镊一把、卷尺把放大镜一个、铝合金器械箱一只。	无偏离
			1、规格尺寸33.8*23.8*27.8 (cm)，铝合金箱体，箱盖中分，箱内有两层活动框架，可平行错位打开，能摆放常规检疫工作器械和平皿、试管、试剂等。			1、规格尺寸33.8*23.8*27.8 (cm)，铝合金箱体，箱盖中分，箱内有两层活动框架，可平行错位打开，能摆放常规检疫工作器械和平皿、试管、试剂等。	无偏离

			2、配置：（1）取样探针（弯尖）、取样探针（直尖）、手术刀（直圆）、手术刀（直尖）、折叠放大镜、手术剪（直尖）、敷料镊、兽用体温计、KN95医用口罩、充电手电、双用听诊器各1把。（2）5ML灭菌采血器10支、采样棉签1包、硬塑试管10支、取样勺5把、密封取样袋10个、取样标签36个、试管架1个、医用乳胶手套（独立包装）5付、三联式采样单1本、免洗手消毒液1瓶、检疫疾病病理彩色图谱手册1本。			2、配置：（1）取样探针（弯尖）、取样探针（直尖）、手术刀（直圆）、手术刀（直尖）、折叠放大镜、手术剪（直尖）、敷料镊、兽用体温计、KN95医用口罩、充电手电、双用听诊器各1把。（2）5ML灭菌采血器10支、采样棉签1包、硬塑试管10支、取样勺5把、密封取样袋10个、取样标签36个、试管架1个、医用乳胶手套（独立包装）5付、三联式采样单1本、免洗手消毒液1瓶、检疫疾病病理彩色图谱手册1本。	无偏离
17	十二 通道 残留 农药 测定 仪	3	1、检测项目包括但不限于： ①有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留②菊酯类农药残留。	十二 通道 残留 农药 测定 仪	3	1、检测项目包括但不限于： ①有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留②菊酯类农药残留。	无偏离
			2、LED光源，支持波长410nm，536nm，595nm，620nm，还可扩展理化项目。			2、LED光源，支持波长410nm，536nm，595nm，620nm，还可扩展理化项目。	无偏离
			▲3、检测通道数≥16个，每个检测通道光源独立，相互不产生干扰，每个通道可单独测试，也可以多通道同时测试，提高检测效率。			▲3、检测通道数16个，每个检测通道光源独立，相互不产生干扰，每个通道可单独测试，也可以多通道同时测试，提高检测效率。	无偏离
			▲4、仪器可智能识别检测通道放入比色皿，无需人工选择检测通道进行检测。			▲4、仪器可智能识别检测通道放入比色皿，无需人工选择检测通道进行检测。	无偏离
			5、显示屏≥10.1英寸液晶彩色触摸屏，分辨率≥1280*800。			5、显示屏10.1英寸液晶彩色触摸屏，分辨率1280*800。	无偏离
			6、数据上传：具有USB端口连接电脑；具备WIFI、蓝牙4.0、定位，可实现无线数据传输功能。			6、数据上传：具有USB端口连接电脑；具备WIFI、蓝牙4.0、定位，可实现无线数据传输功能。	无偏离
			▲7、具备HDMI高清接口，方便连接多媒体接口进行演示、培训。			▲7、具备HDMI高清接口，方便连接多媒体接口进行演示、培训。	无偏离
			8、内置微型热敏打印机，可随时打印数据，也可外接打印机打印检测报告。			8、内置微型热敏打印机，可随时打印数据，也可外接打印机打印检测报告。	无偏离
			9、数据导出：可导出到U盘和SD卡。			9、数据导出：可导出到U盘和SD卡。	无偏离
			10、内置锂电池，可户外使用4小时以上。			10、内置锂电池，可户外使用4小时以上。	无偏离
			11、内置Android操作系统，无需配置电脑即可独立完成检测及数据传输工作。			11、内置Android操作系统，无需配置电脑即可独立完成检测及数据传输工作。	无偏离
			12、四核A17 ARM 1.8GHz处理			12、四核A17 ARM 1.8GHz处	无偏离

			器, 2GB DDR3。			理器, 2GB DDR3。	
			13、16GB存储, 支持扩展TF卡。			13、16GB存储, 支持扩展TF卡。	无偏离
			▲14、可单独手动输入选择相关样品信息, 被检单位信息, 并智能保存相应信息至数据库, 方便调用。			▲14、可单独手动输入选择相关样品信息, 被检单位信息, 并智能保存相应信息至数据库, 方便调用。	无偏离
			15、采用智能控制, 智能识别, 具有设置、数据统计处理、自动保存、自动打印等功能。可以自动诊断系统故障, 内置远程监管系统, 进行数据传输, 方便维护及故障诊断。			15、采用智能控制, 智能识别, 具有设置、数据统计处理、自动保存、自动打印等功能。可以自动诊断系统故障, 内置远程监管系统, 进行数据传输, 方便维护及故障诊断。	无偏离
			16、内置农药残留国标值, 检测结果即时对比国标值自动判读结果。			16、内置农药残留国标值, 检测结果即时对比国标值自动判读结果。	无偏离
			17、仪器查询结果可进行数据统计分析, 数据筛选查看。			17、仪器查询结果可进行数据统计分析, 数据筛选查看。	无偏离
			18、透射比示值误差≤1%。			18、透射比示值误差1%。	无偏离
			19、透射比重复性≤0.2%。			19、透射比重复性0.2%。	无偏离
			20、稳定性≤0.01Abs。			20、稳定性0.01Abs。	无偏离
			▲22、菊酯类农残速测试剂, 特别是对含氰基拟除虫菊酯灵敏度高, 样品前处理到结果只需15分钟, 采用SPE柱层析方法进行前处理。			▲22、菊酯类农残速测试剂, 特别是对含氰基拟除虫菊酯灵敏度高, 样品前处理到结果只需15分钟, 采用SPE柱层析方法进行前处理。	无偏离
18	大动物解剖台	2	1、规格尺寸: 130*70.5*85cm, 重量: 50kg。	大动物解剖台	2	1、规格尺寸: 130*70.5*85cm, 重量: 50kg。	无偏离
			2、304不锈钢材质, 无毒耐腐蚀; 台面一次成型无缝。			2、304不锈钢材质, 无毒耐腐蚀; 台面一次成型无缝。	无偏离
			3、具有加热设计, 0-37℃范围可设定恒定温度, 数字显示。			3、具有加热设计, 0-37℃范围可设定恒定温度, 数字显示。	无偏离
			4、解剖台高低调节, 调节范围5cm。			4、解剖台高低调节, 调节范围5cm。	无偏离
19	动物扑杀器	2	1、显示屏: 电流电压数字显示。	动物扑杀器	2	1、显示屏: 电流电压数字显示。	无偏离
			2、输入电压: 220V。			2、输入电压: 220V。	无偏离
			3、输出电压: 165V-265V。			3、输出电压: 165V-265V。	无偏离
			4、导线长: 10米。			4、导线长: 10米。	无偏离
			5、环境温度: 0-40℃。			5、环境温度: 0-40℃。	无偏离
			6、尺寸大小: 500*300*380 (mm)。			6、尺寸大小: 500*300*380 (mm)。	无偏离
			7、箱体净重: 27KG。			7、箱体净重: 27KG。	无偏离
			8、电击枪重: 1.5KG/支。			8、电击枪重: 1.5KG/支。	无偏离
			9、安全规定: GB4943-2005。			9、安全规定: GB4943-2005。	无偏离

			10、工作时间：充电后连续工作时间 ≥ 18 小时，带电连续工作时间 ≥ 50 小时。			10、工作时间：充电后连续工作时间 ≥ 18 小时，带电连续工作时间 ≥ 50 小时。	无偏离
			11、适用范围：猪、牛、羊、马等大中型动物。			11、适用范围：猪、牛、羊、马等大中型动物。	无偏离
20	单道移液器	3	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量（约80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	单道移液器	3	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量（约80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离
			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离
			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。			8、具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。			10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离
			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。	无偏离
			13、量程：30-300ul。			13、量程：30-300ul。	无偏离
21	单道移液器	2	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	单道移液器	2	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离
			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离

			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。			10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离
			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。	无偏离
			13、量程：0.5-10ul。			13、量程：0.5-10ul。	无偏离
22	单道移液器	4	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	单道移液器	4	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离
			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离
			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。			10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离
			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。	无偏离
			13、量程：100-1000ul。			13、量程：100-1000ul。	无偏离
23	单道移液器	2	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	单道移液器	2	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量约80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离

			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。		2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。		3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。		4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。		5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离
			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。		6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。		7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。		8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。		10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。		11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离
			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式流量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。		12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式流量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。	无偏离
			13、量程：2-20ul。		13、量程：2-20ul。	无偏离
24	八道移液器	2	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	八道移液器	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离
			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。		2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。		3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。		4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。		5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离
			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。		6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。		7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。		8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。		10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。		11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离

			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）	无偏离
			13、八道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本，			13、八道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本，	无偏离
			14、八道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性，			14、八道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性，	无偏离
			15、八道移液器量程：0.5-10ul。			15、八道移液器量程：0.5-10ul。	无偏离
25	八道移液器	4	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	张楚明	八道移液器	1、采用Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	无偏离
			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。			2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。	无偏离
			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。			3、人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。	无偏离
			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。			4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。	无偏离
			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。			5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。	无偏离
			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。			6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。	无偏离
			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。			7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。	无偏离
			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。			8、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。	无偏离
			10、颜色标识移液器量程。			10、颜色标识移液器量程。	无偏离
			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。			11、RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。	无偏离
			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。			12、双控按钮设计：顶部按钮帽确保流畅稳定的移液，旋转式液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作（量程锁功能）。	无偏离
			13、八道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本。			13、八道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本。	无偏离
			14、八道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。			14、八道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。	无偏离
			15、八道移液器量程：10-100ul。			15、八道移液器量程：10-100ul。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“采购需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，不适用上述“竞标无效”条款。

5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2025 年 11 月 14 日