

合同名称: 机动车检测线社会公用计量标准能力建设项目

采购合同

合同编号: BSZC2025-J1-990089-XYGC

采购单位(甲方) 百色市检验检测中心

供应商(乙方) 广州市鑫瑞通科技发展有限公司

签订合同地点: 百色市检验检测中心

签订合同时间: 2025年7月17日

政府采购合同

采购计划号: BSZC[2025]826号 合同编号: BSZC2025-J1-990089-XYGC

采购人(甲方): 百色市检验检测中心 供应商(乙方): 广州市鑫瑞通科技服务有限公司

项目名称: 机动车检测线社会公用计量标准能力建设项目

项目编号: BSZC2025-J1-990089-XYGC

签订地点: 百色市检验检测中心 签订时间: 2025年7月17日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照谈判文件规定条款和乙方响应文件及其承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目一览表

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	产地	参数性能、指标及配置	单价②	单项合计报价=①×②
1	机动车发动机转速测量仪校准装置	1套	腾畅	TC-ZSJ Z06	腾畅	广州	机动车发动机转速测量仪校准装置 1、产品执行标准: JJF 1375-2024 《机动车发动机转速测量仪校准规范》、JJG 976-2010 《透射式烟度计检定规程》。 2、产品功能及应用: 用于机动车发动机转速测量仪计量校准。 3、设备性能及技术要求: (1) 多功能发动机转速测量仪校准装置 1台 1) 工作温度:-10℃~40℃。 2) 储存温度:-20℃~50℃。 3) 供电:AC220V+10%、50 Hz。 4) ▲转速设置范围:(500~10000) r/min,分辨率:不大于1r/min,最大允许误差:±0.2%;示值稳定性不大于0.2%。 5) 点烟器接口载波电压:DC 11~14V。 6) 点火信号频率:4~400.0Hz,精度:0.1%。 7) 点火信号幅度:300~450mVp-p。 8) 充电信号频率:640~8000Hz,精度:0.1%。 9) 充电信号幅度:30~120mVp-p。 10) 振动波和声波频率:4~400.0Hz,精度:0.1%。 11) 整机净重:≤8.5kg,无需单独加配振动台。 12) 触摸屏操作,可连接电脑自动读取数据,支持数据查询打印,设备内置微型打印机。 13) 软件程序支持远程升级,可及时更新功能,提升设备性能。 (2) ▲秒表(检定装置具有秒表功能的可不配) ▲分辨力不大于0.1s;日差不超过±0.5s/d。	25000	25000
2	机动车前照灯检测仪检定装置	1套	腾畅	TC-QZD	腾畅	广州	机动车前照灯检测仪检定装置 1、产品执行标准: JJG 745-2016《机动车前照灯检测仪检定规程》。 2、产品功能及应用:	20000	20000

照灯 检测 仪检 定装 置			05			主要用于汽车及摩托车、轮式拖拉机前照灯的光束照射方位和发光强度的检测。 3、设备性能及技术要求： (1) 机动车前照灯检测仪远、近光校准器 1 台 发光强度:5000cd~120000cd; MPE:≤±4 %。 光偏转角度:上 4° ~下 4°、左 4° ~右 4° ; ▲MPE:≤±5' 。 发光强度稳定性: ±1.5%/h, 角度误差≤±5' , 空程误差 ±3' ; ▲发光强度的相对扩展不确定度 U=6% (k=2) 。 电源 AC (220V±22)V, (50±1)Hz。 (2) 检测支架 1 套 (3) 经纬仪 1 台 测量范围: (0~360)° 。▲一测回水平方向标准偏差不大于 6" 。 (4) ▲配套钢尺 1 把 5m; 分度值:1mm; 1 级。 (6) ▲条式水平仪 1 把 长度: 150mm; 分度值:0.02mm/m。 (6) ▲秒表 1 块 分辨力 0.01s; 日差:优于 0.5s。		
透射 式烟 度计 检定 装置	3	1 套	腾 畅	TC- TGJ Z05 /TC -YD JZ0 5	腾 畅 州	透射式烟度计检定装置 1、产品执行标准: JJG 976-2024《透射式烟度计检定规程》。 2、产品功能及应用: 适用于透射式烟度计的首次检定、后续检定和使用中检验。由高精度时间测量 仪、标准滤光片及附件组成。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲标准中性滤光片 3 片 透射比分别为 50%、78%、86%; $U \leq 0.006$ (k=2) , 误差不超过规定透射比的± 0.02。 (2) ▲不透光响应时间测量仪 (机动车检测设备响应时间测量仪) 1 台 测量误差: ≤±1ms。 (3) ▲数显温度计 (数字温度计) 1 台 测量范围: (10~200) °C; 最大允许误差: ±0.2°C。 (4) ▲干体炉 (便携干体式温度校验炉) 1 台 测量范围: (0~120)°C; 温度均匀性 0.2°C, 温度波动度: ±0.2°C/30min。 (5) 遮光片 1 片 (制造厂家额外提供) 汽车用透光率计校准装置 1、产品执行标准: JJF 1225-2009《汽车用透光率计校准规范》。 2、设备性能及技术要求: (1) ▲标准中性滤光片 3 片 透射比分别为 50%、70%、80%; $U \leq 0.6\%$ (k=2) ; (2) ▲隔圈 2 个 厚度: 8mm; 其他尺寸与标准中性滤光片相适应。	28500	28500
汽 车 排 放 气	4	1 套	腾 畅	TC- QTJ Z05	腾 畅 州	汽车排放气体测试仪检定装置 1、产品执行标准: JJG 688-2017《机动车排放气体测试仪检定规程》。 2、产品功能及应用: 用于汽车排放气体测试仪检定。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲混合标准气体 4 瓶 满足 JJG 688-2017 附录 A 要求; $U_{rel}=1\%$, k=2。 (2) ▲氮中氧气 4 瓶 满足 JJG 688-2017 附录 A 要求; $U_{rel}=1\%$, k=2。	25000	25000

体 测 试 仪 检 定 装 置						(3) 减压阀 1 个 测量范围: (0~25) MPa。 (4) ▲绝缘电阻兆欧表 1 台 不小于 20MΩ (500V); 10 级。 (5) ▲专用配套检定台 1 套 (0~10) L/min; 4.0 级。 (6) 连接软管 2 米。 (7) 专用气囊 1 个 500ml。 (8) ▲耐压测试仪 1 台 测量范围: (0~5) kV, 50Hz; 5 级。 (9) ▲空盒气压表 1 台 测量范围: (800~1060) hPa; 误差≤±2.5hPa。 (10) ▲电子秒表 1 块 分辨力: <0.1s; 日差: ±0.5s。		
柴油 车氮 氧化 物 (NO _x) 检 测仪 校准 装置	1 套	腾 畅	TC- ZHL 05	腾 畅	广 州	柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪校准装置 1、产品执行标准: JJF 1873-2020《柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪校准规范》。 2、产品功能及应用: 用于柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪校准。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲标准气体 9 瓶 满足 JJF 1873-2020 附录 A 要求; U _{rel} =1%, k=2。 (2) 减压阀 1 个 测量范围: (0~25) MPa。 (3) ▲专用配套检定台 (浮子流量计) 1 套 测量范围: (0~10) L/min; 4.0 级。 (4) 连接软管 2 米。 (5) 专用气囊 1 个 500ml。 (6) ▲电子秒表 1 块 日差: ±0.5s/d。	25000	25000
滑板 式汽 车侧 滑检 验台 检定 装置	1 套	腾 畅	TC- CHJ Z06	腾 畅	广 州	滑板式汽车侧滑检验台检定装置 1、产品执行标准: JJG 908-2023《汽车侧滑检验台检定规程》。 2、产品功能及应用: 用于汽车侧滑检验台检定。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲侧滑台检定装置 1 套 位移: 测量范围: (0~30) mm; MPE: ±0.03mm。 时间: 测量范围: (0~1000) ms; 分辨力: ≤0.1ms。 力值: 测量范围: (0~200) N; MPE: ±2.0%; 分辨力: 1N。 (2) 专用数据线 1 套 一等品。 (3) 专用档位工具 1 套 一等品。 4、力值传感器可以自行校准, 力值清零和峰值保持功能。 5、满足 JJG 908-2023 汽车侧滑检验台检定规程建标要求, 在零值误差和动态示值误差检测过程中能模拟汽车动态通过的动作, 滑板能自由回位。 6、本装置无线设计, 可连接笔记本电脑或平板电脑, 可使用主机显示屏操作或笔记本电脑/平板电脑操作设备, 可自动生成原始记录方便保存打印。 7、能够适应各厂家台面, 不局限于铁板、沙体台面等, 检测过程中不得滑动偏移。	28000	28000
滚筒 反力	1 套	腾 畅	TC- ZDJ	腾 畅	广 州	滚筒反力式制动检验台检定装置 1、产品执行标准: JJG 906-2015《滚筒反力式制动检验台检定规程》、JJG 1160-2019《汽车加载制动检验台检定规程》。 2、产品功能及应用:	47000	47000

式制 动检 验台 检定 装置		Y07 /TC ZD JY0 6/T C-Z DJY 05		用于各种类型制动检验台和底盘测功机的制动力或扭矩检定。 3、设备性能及技术要求： (1) ▲专用仪表检测装置及测力传感器 1 台 测量范围：(0~50)kN；0.3 级。 (2) ▲高度卡尺 1 把 测量范围：(0~200)mm；分度值：0.10 mm；最大允许误差：±0.10 mm。 (3) ▲钢卷尺 1 把 5m；1 级。 (4) ▲游标卡尺 1 把 测量范围：(0~500)mm；分度值：0.02mm。 (5) 专用百分表 1 台 0~10mm；1 级。 (6) ▲秒表 1 个 分辨率 0.1 s；MPE：±0.05s。 (7) 滚筒附着系数测试仪 1 套 测量范围：(0.00~1.00)；MPE：±0.03。 (8) 动态制动力测试 1 套 (0~4000) N×2；MPE：≤±3%。 (9) ▲制动检验台滑移率测试仪 1 套 测量范围：(5~40)%；MPE：±2%。 (10) 采样及数据处理测试仪 1 套 测量范围：(1~8000) ms；时间误差：±1ms。 平板式制动检验台检定装置 1、产品执行标准：JJG 1020-2017《平板式制动检验台检定规程》。 2、设备性能及技术要求： (1) ▲标准测力仪 1 台 500N；0.3 级； (2) ▲标准测力仪 1 台 (0~30) kN；0.3 级； (3) ▲专用平板附着系数检定装置 1 套 不低于 1 级。 (4) ▲绝缘电阻测量仪 1 台 不小于 500MΩ，测量电压 500V，10.0 级。 (5) ▲钢卷尺 1 把 5m，一级。 (6) ▲钢直尺 1 把 0.5m，MPE：±0.2mm。 (7) ▲管型拉力计 1 台 500N，MPE：±1%。 (8) ▲砝码 1 套 0.5kg×2、1kg×2、2kg×1、5kg×1、10kg×1、20kg×1、 M₁ 级。 (9) 专用数显仪表 1 台 分辨率 0.001 (10) ▲水准仪 1 台 S3 级。		
轴 (轮) 8 重仪 1 套 检定 装置	腾 畅	TC- ZZJ D05	腾 畅 广 州	轴（轮）重仪检定装置 1、产品执行标准：JJG 1014-2019《机动车检测专用轴（轮）重仪检定规程》。 2、产品功能及应用： 适用于平板式制动、轮重复合检验台及各种类型轮、轴重仪的检定和校准。 3、设备性能及技术要求： (1) ▲标准测力传感器 1 台 (0~100) kN；0.3 级。 (2) ▲标准测力传感器 1 台 (0~200) kN；0.3 级。 (3) 综合测力仪表 1 套 (4) 机械式千斤顶 2 台 测量范围：(0~10)t。	10000	10000
汽车 排气 污染 物检 测用 底盘	腾 畅	TC- CGJ Z05	腾 畅 广 州	汽车排气污染物检测底盘测功机校准装置 1、产品执行标准：JJF 1221-2009《汽车排气污染物检测底盘测功机校准规范》。 2、产品功能及应用：满足排放检测用底盘测功机的静态指标检定和动态指标控制的要求，适用于点燃式发动机汽车稳态工况法、简易瞬态工况法及压燃式发动机汽车加载减速工况法排气污染物检测用底盘测功机的校准。 3、设备性能及技术要求： (1) ▲π 尺 2 把 测量范围：500mm（分度值 0.02mm）；MPE：±0.05mm。 (2) ▲百分表 1 个	20000	20000

测功 机校 准装 置							测量范围: (0~10) mm; 1 级。 (3) ▲滑行时间速度测量仪 1 台 速度: 测量范围: (0~100) km/h; MPE: ±0.1%; 时间: 测量范围: (0~150) s; MPE: ±3ms。 (4) ▲数字存储示波器 1 台 频宽: 100MHz; 幅度 MPE: ±2%。 (5) ▲扭力校准装置(砝码) 1 套 10kg×2, 20kg×4; M ₂ 级。		
便捷 式制 动性 能测 试仪 校准 装置	10	1 套	腾 畅	TC- ZDJ Z05 /TC -ZD JZ0 6	腾 畅	广 州	便携式制动性能测试仪校准装置(静态) 1、产品执行标准: JJF 1168-2024《便携式制动性能测试仪校准规范》。 2、产品功能及应用: 用于便携式制动性能测试仪校准工作(静态)。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲静态校准装置 1 台 旋转范围不小于(0~180)°; 角度分辨力: 0.01°、角度示值误差≤±0.2°。 (2) ▲水准器 1 把 分度值不大于 0.1mm/m。 便携式制动性能测试仪校准装置(动态) 1、产品执行标准: JJF 1168-2024《便携式制动性能测试仪校准规范》。 2、产品功能及应用: 用于便携式制动性能测试仪校准工作(动态)。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲动态校准装置 速度测量范围: (10.00~90.00) km/h; 分辨率: ≤0.01km/h; ≤50km/h 时, MPE: ±0.5 km/h; >50km/h 时, MPE: ±1.0%; 距离测量范围: (1.00~999.99)m; 分辨率: ≤0.01m; ≤30m 时, MPE: ±0.3m; >30m 时, MPE: ±1.0%; (2) 脚踏开关 满足校准工作需求。 (3) 可记录并保存查询减速过程中时间、速度、距离、加速度等。 (4) 可以外接打印机打印测量结果。	28000	28000
机动 车方 向盘 转向 力- 转向 角检 测仪 校准 装置	11	1 套	腾 畅	TC- LJJ Z05	腾 畅	广 州	机动车方向盘转向力-转向角检测仪、汽车制动操纵力计三合一校准装置 1、产品执行标准: JJF 1196-2025《机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范》、JJF 1169-2007《汽车制动操纵力计校准规范》 2、产品功能及应用: 用于汽车转向盘力角仪、制动踏板力计的转向盘切向力、自由间隙角、转向角以及制动踏板力计的不同方向受力的检定和校准。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲转向盘力/角仪机械检测台 1 台 力值范围: (0~1000) N; MPE: ±0.3%。 角度范围: (0°~360°); MPE: ±30'。 (2) 专用力值仪表 1 台 分辨力: 0.001。 (3) 专用角度仪表 1 台 分辨力: 0.01。 (4) 拉线 1 条 1 米。 (5) 固定卡具 1 套 (6) ▲砝码 1 套 50g×5、100g×5; M ₂ 级。	18000	18000

12	汽车外廓尺寸检测仪校准装置	1套	腾畅	TC-WKJZ05	腾畅	汽车外廓尺寸检测仪校准装置 1、产品执行标准： JJF 1749-2019《汽车外廓尺寸检测仪校准规范》。 2、产品功能及应用：用于汽车外廓尺寸检测仪校准。 3、设备性能及技术要求： (1) ▲激光测距仪 1台 测量范围不小于(0~60000)mm；准确度等级 I 级。 (2) ▲水准仪 1把 S3 级。 (3) 专用吸盘 1套 (4) ▲辅助测量杆 1套 长度不小于 1000mm，端部截面不小于 50mm×50mm。	10000	10000
13	逆反射系数测量仪校准装置	1套		TC-NFJZ05	腾畅 广州	逆反射测量仪校准装置 1、产品执行标准： JJF 1747-2019《车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范》。 2、产品功能及应用：用于逆反射测量仪检定仪校准。 3、设备性能及技术要求： (1) ▲逆反射标志标准板：21片 一套共 21 片，白色、黄色、红色、绿色、蓝色、棕色六种颜色；逆反射梯度板按逆反射值的高低分为高、中、低 3 套，其中高系数 6 片，低中系数各 5 片，校准板 5 片，附带标准梯度板-4°，0.2° 条件下的逆反射系数校准值证书。逆反射梯度板用于对逆反射系数测量装置的测量线性进行校准，计量性能应符合 JJF 1546-2015《逆反射标准板校准规范》中的相关要求。 (2) 逆反射标线标准板 2片 白色、黄色两片，附带标准板 1.05°，88.76° 条件下的反射系数校准值证书。 (3) 突起路标标准板 2片 白色、黄色两片，附带标准板的反射系数校准值证书。	18000	18000
14	轮胎压力表检定装置	1套	腾畅	TC-TYB05	腾畅 广州	轮胎压力表检定装置 1、产品执行标准：JJG 927-2013《轮胎压力表检定规程》。 2、产品功能及应用：用于轮胎压力表检定工作。 3、设备性能及技术要求： (1) 数字压力计 1台 测量范围：(0~4) MPa；0.05 级； (2) 手动气压源 1台 测量范围：(-0.095~6) MPa；介质：空气； (3) 不锈钢专用接头 1套	18000	18000
15	钢直尺检定装置	1套	腾畅	TC-GZCJZ05	腾畅 广州	钢直尺检定装置 1、产品执行标准：JJG 1-1999《钢直尺检定规程》 2、产品功能及应用：用于检定钢直尺 3、设备性能及技术要求： (1) ▲机械式钢直尺检定台：1套。 测量范围 (0~1000) mm；分段法测量 (0~5000) mm；1 级 (2) ▲三等金属线纹尺：1把 测量范围 (0~1000) mm (3) ▲读数显微镜：1只 20 倍；准确度为 0.01mm (4) 表面粗糙度样块：4 块组 车外圆 Ra≤1.6μm/平磨 Ra≤0.8μm (5) ▲平尺：1个，2000mm 1 级 (6) ▲塞尺：1套，1 级 (7) ▲半圆板：1个，R=250mm (8) ▲直角尺：1个，1 级	25000	25000

16	轮胎 花纹 深度 尺校 准装 置	1套	腾 畅	TC- HWC 05	腾 畅	广 州	轮胎花纹深度尺校准装置 1、产品执行标准: JJF 1477-2014《轮胎花纹深度尺校准规范》。 2、产品功能及应用: 用于轮胎花纹深度尺校准。 3、设备性能及技术要求: (1) ▲专用标准量块 2套 测量范围: (0~50) mm; 2级。 (2) 专用平板 1个 尺寸不小于 300mm×200mm; 1级。测量范围: 300mm×300mm (3) ▲读数显微镜 1台 MPE: 10 μm。 (4) ▲塞尺 1把 0.02mm; 一等品。	11000	11000
17	汽车 检测 设备 用标 准中 性滤 光片 校准 装置	1套	腾 畅	TC- LGJ Z06	腾 畅	广 州	紫外可见分光光度计 1、产品执行标准: JJF 2046-2023《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》、 在可见光范围内满足 JJG 178《紫外、可见、近红外分光光度计》I级的要求。 2、产品功能及应用: 用于汽车检测设备用标准中性滤光片校准。 3、设备性能及技术要求: 紫外可见分光光度计: 1台 波长: (190~1150) nm; 透射比: 0~200%; 准确度等级: 1级。	35000	35000
18	磁 性、 电涡 流式 覆层 厚度 测 量仪 检定 装置	1套	腾 畅	TC- HDO 5	腾 畅	广 州	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定装置 1、产品执行标准: JJG 818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程》 2、产品功能及应用: 用于磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定。 3、设备性能及技术要求: 专用标准厚度片 10片 (10~1503) μm; $H \leq 50 \mu m$ 时, $U=0.2 \mu m (k=2)$; $H > 50 \mu m$ 时, $U=0.4\% H (k=2)$	10000	10000
19	不解 体探 伤仪 校准 装置	1套	腾 畅	TC- TSJ Z05	腾 畅	广 州	不解体探伤仪校准装置 1、产品执行标准: JJF(津)86-2023《不解体磁力探伤仪校准规范》 2、产品功能及应用: 不解体磁力探伤仪校准。 3、设备性能及技术要求: ▲不解体探伤仪校准装置 1台 裂缝深度, 0.5mm、1.0mm、1.5 mm, MPE: $\pm 0.05 \text{ mm}$ 裂缝宽度 0.5 mm, MPE: $\pm 0.1 \text{ mm}$	5000	5000
20	转速 标准	1套	腾 畅	TC- ZSF	腾 畅	广 州	标准转速发生装置 1、产品执行标准: JJG 105-2019《转速表检定规程》 2、产品功能及应用: 转速仪表和转速测量系统的检定。	23500	23500

	装置			SQ05		3、设备性能及技术要求： (1) 主机、电机平台 1 台 转速范围：(1.0000~35000.000)r/min; 0.005 级; 转速不确定度：5×10 ⁻⁴ 转速稳定度：5×10 ⁻⁵ 时基性能：开机准确度 5×10 ⁻⁶ ，日稳定度 5×10 ⁻⁶ ，时基频率不小于 10MHz 转速分辨力： 0.0001(1.0000~3500.0000)r/min 0.001 (3000.000~35000.000)r/min 输出标准电信号：频率范围 2~9999 Hz、精度为 1×10 ⁻⁵ 、波形为方波、幅度为 12V。		
21	零气发生器校准装置	1 套	腾畅	EXP EC1 680	腾畅 广州	零气发生器校准装置 1、产品执行标准：JJF 2159-2024《零气发生器校准规范》 2、设备性能及技术要求： (1) 标准气体 标准气体应是有证标准物质，并在有效期内使用： a. 单组分或多组分混合标准气体配制的标准值应不超过 JJF 2159-2024 表 A.1 所规定标称值的±15%。 b. 标准气体配制的标准值应不超过 JJF 2159-2024 表 B.1 所规定标称值的±15%。 二氧化氮标准气体的标准值的相对扩展不确定度应不大于 1.5%，其他组分标准气体的标准值的相对扩展不确定度应不大于 1%。 (2) ▲浮子流量计 测量范围：(1~10)L/min;准确度等级：4.0 级 流量可调节； (3) ▲傅里叶变换红外气体分析仪 a. 一氧化碳/一氧化氮/二氧化氮： 测量范围：(0~20)×10 ⁻⁶ ； 最低检出限：≤0.1×10 ⁻⁶ ； 示值误差：≤±2%FS； 重复性：≤1%； 稳定性：≤±2% b. 丙烷/二氧化碳： 测量范围：(0~40)×10 ⁻⁶ ； 最低检出限：≤0.2×10 ⁻⁶ ； 示值误差：≤±2%FS； 重复性：≤1%； 稳定性：≤±2% c. 氧气： 测量范围：(0~25)×10 ⁻² ； 最低检出限：≤0.1×10 ⁻² ； 示值误差：绝对误差不超过±0.2×10 ⁻² ； 相对误差：≤±1%； 重复性：≤0.5%； 稳定性：≤±1% 4. ▲温湿度计（带露点显示功能） 露点测量范围：-40° C~20° C;露点示值误差：≤±2° C;	32000 0	32000 0
22	机动车检测用	1 套	腾畅	TC- QXJ Z05	腾畅 广州	机动车检测用气象单元校准装置 1、产品执行标准：JJF 2214-2025《机动车检测用气象单元校准规范》 2、设备性能及技术要求： (一) 技术参数	20000 0	20000 0

气象 单元 校准 装置					1、▲温度参数：测量范围为-20℃~50℃；温度传感器最大允许误差为±0.1℃； 校准腔温度变化率不超过±0.2℃/min； 2、▲相对湿度参数：测量范围为10%~90%；相对湿度传感器最大允许误差为±0.8%； 校准腔相对湿度变化率不超过0.8%/min； 3、▲大气压力参数：测量范围为(50~120)kPa； 压力传感器准确度等级为0.05级； 系统密封性造成的最大压力差不超过0.1kPa； 系统密封性造成的最大压力差不超过0.1kPa； 4、供电参数 AC220V±10% 50HZ 1000W； 5、工作环境： 温度：(-5~45)℃； 相对湿度：不大于85%； 环境大气压：(70~106)kPa；		
人民币合计金额（大写）： 玖拾伍万元整 元整（¥ 950000.00 元）							
合同履行期限：自签订合同之日起 20 日内交付使用并通过验收（交付计量检定/校准证书）。							

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，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竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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. 乙方保证将要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。

第四条 履行（期限）、地点和方式

1. 履行（期限）： 自签订合同之日起 20 日内交付使用并通过验收（交付计量检定/校准证书）。

2. 履行地点： 百色市检验检测中心指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式： 不限 。

(2) 交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第五条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。
2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。
3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第六条 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. 乙方应当于货物交付之日起5个工作日内完成货物的安装调试。
3. 乙方应当按照响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：乙方提出培训时间申请，双方自行确定时间；培训地点：百色市检验检测中心采购人指定地点。

第七条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。
2. 合同价款：玖拾伍万元整（¥950000.00元）。
3. 合同价款包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。
4. 付款进度安排：
 - (1) 第一期货款（合同总价款的30%）：成交人应按质按量按期供货，全部货到且安装调试完成后，向采购人提交外观及文件资料等验收申请，采购人收到成交人验收申请后5个工作日内组织开展外观及文件资料等验收，验收通过后，成交人向采购人提交请款函，并开具合同总价30%的等额发票，采购人在收到发票后15个工作日内支付第一期货款至成交供应商合同约定账号。
 - (2) 第二期货款（合同总价款的30%）：货物试运行6个月后正式验收，合格后成交人向采购人提交合同总价的30%支付申请并向采购人开具等额发票，采购人在收到成交供应商发票后15个工作日内支付第二期货款到合同约定的成交供应商账号。
 - (3) 第三期货款（合同总价款的40%）：货物验收合格正式使用3个月后，无质量问题，且各项指标持续保持满足约定条件的，成交人向采购人开具结算余款发票，采购人在收到成交供应商发票后15个工作日内一次性全额支付至100%的合同款项到合同约定的成交供应商账号。

5. 资金支付方式：银行转账。

第八条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方完成货物安装调试和培训后,书面向甲方提交外观及资料等验收申请。甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日进行外观及资料验收,逾期不验收的,视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

2) 货物试运行 6 个月后正式验收,乙方书面向甲方提交正式验收申请。甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日进行正式验收,逾期不验收的,视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 正式验收结束后,验收小组出具采购验收书,验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,并列明项目总体评价,由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准,甲方和乙方共同签署确认。

5) 若验收时(采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收)发现使用提供产品及质量和服务等不符合要求的,甲方有权要求乙方整改且在期限内按要求完成,如若完成不了的,甲方有权拒绝验收或给予验收不合格,以及拒绝付款或只付一定量的款,造成影响甲方不能在规定时间内使用或损失,以及其他后果的,由乙方全权负责,造成严重影响的,将追究赔偿责任和法律责任。在验收过程中发现有严重质量问题、假冒伪劣产品等重大可疑情况的,应及时书面向采购人反映。经确认属质量等问题的,采购人应及时与中标或者成交供应商进行交涉,追究其违约责任;经确认属假冒伪劣产品的,应移交市场监管等行政执法部门依法查处。

6) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

7) 验收书一式 3 份,甲方 2 份、乙方 1 份,受托第三方机构一份(如有增加 1 份)。

8) 验收结论不合格的,乙方应自收到验收书后 7 个工作日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后,仍然达不到要求的,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。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外,验收结论合格的,乙方应自收到验收书后 3 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方,货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第九条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺,为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围:质保期内免费维修、免费更换零部件,服务内容如下:

(1)、免费送货上门,免费安装调试,免费培训操作人员。

(2)、在质保期内,设备出现故障,乙方在收到甲方的维修服务要求后 2 小时内做出回应,24 小时到达用户现场进行维修。定期回访,乙方负责设备终身维护。软件终身免费升级,其余按厂家承诺进行。

(3)、设备到货后，由乙方指派专业安装调试人员到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并在甲方要求时间内培训用户的技术人员直到甲方能全部掌握设备的使用及日常维护。

(4)、乙方定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。

(5)、货物验收：交货时，甲方邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、乙方响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等有关标准进行验收，项目采购需求中任何一项货物的验收（测试）结果与投标承诺不符的，本项目不予验收通过，上报政府采购监督管理部门，依法处罚，甲方有权单方面取消合同。同时乙方全款退回合同已支付的款项，并按合同进行违约处理，损失部分按实际赔偿。；保修期：按国家有关规定实行产品“三包”，质保期为两年，免费保修期自仪器验收合格之日算起。“技术要求”有特殊要求的，按特殊要求执行。

第十条 履约保证金

履约保证金：免缴纳

第十一条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处理；因质量等问题甲方拒收的，乙方应向甲方支付拒收货物货款额的 5%作为违约金并赔偿甲方经济损失，并应按期履行合格货物的交付责任。

3. 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。

4. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。甲方有权拒收。

5. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。超过 15 工作日，应向甲方支付未交货部分合同价的 5%作为延迟付款违约金。延迟交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如延迟交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作（含货款支付）应相应顺延。延迟交给甲方造成经济损失的，乙方应负相应赔偿责任。

6. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。超过 15 工作日，应向乙方支付延迟未付部分货款的合同价的 5%作为延迟付款违约金。因不可抗力或其他客观原因，双方另行协商支付的，可另行签订付款补充协议。

7. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，超过 30 天对方有权解除全部合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

8. 乙方未按本合同和响应文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款的 5%向甲方支付违约金。

9. 乙方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它质量原因造成的问题,由乙方负责维修、更换等工作,相关费用由乙方承担。

10. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

11. 甲乙双方有其它违约行为的,由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%,违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

12. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十二条 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。

第十三条 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者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,按下列 (2) 方式解决:

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

第十五条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书;

2. 竞标报价表;

3. 商务条款偏离表和服务要求偏离表;

4. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十六条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料,其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外,甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中

提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权,则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼,乙方在收到甲方通知后,应以甲方名义并在甲方的协助下,自负费用处理与第三方的索赔或诉讼,并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示,甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼,因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者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其他人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要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。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书,格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后,甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式四份,具有同等法律效力,甲方执二份,乙方执一份,采购代理机构执一份。

甲方(章) 百色市检验检测中心 2025年7月7日	乙方(章) 广州鑫瑞通科技服务有限公司 2025年7月7日
单位地址:广西百色市右江区六塘银海路1号	单位地址:广州市白云区永平街永泰村永康路220号402室133房
法定代表人或者委托代理人:	法定代表人或者委托代理人: 罗华君
电话:0776-2960551	电话:15907512075
电子邮箱:bsszjy@163.com	电子邮箱:695574555@qq.com
开户银行:工行百色分行营业厅	开户银行:中国民生银行股份有限公司广州三元里支行
账号:2110600509219502576	账号:647187002
邮政编码:533000	邮政编码:

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:

(1) 乙方确保以上仪器都可得到省级及以上法定计量检定机构检定合格的有效证书, 凡是有计量检定规程的, 以检定方式溯源, 不能以校准方式溯源; 没有计量检定规程的, 依据国家计量技术规范进行校准溯源, 确保提供的每份检定/校准证书适用于计量标准建标考核。

(2) 乙方确保以上仪器参数都满足现行有效的计量检定规程/计量技术规范要求, 若发布新的计量检定规程/计量技术规范, 乙方确保符合新的计量检定规程/计量校准规范的规定。

(3) 乙方确保以上每套装置都符合计量标准建标要求, 并满足开展检定/校准工作需求。

2. 售后服务具体事项:

(1) 乙方免费送货上门, 免费安装调试, 免费培训操作人员。

(2) 设备到货后, 由乙方指派专业安装调试人员到现场进行安装调试, 包括: 主机与所有部件调试与联接, 做到设备运转正常, 演示设备的所有功能并在甲方要求时间内培训用户的技术人员直到甲方用能全部掌握设备的使用及日常维护。

(3) 乙方定期对甲方进行培训, 内容包括: 设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等, 如有需要可以参加高级应用培训。

3. 保修期责任:

在质保期内免费维修、免费更换零部件, 设备出现故障, 乙方需在在收到甲方的维修服务要求后 2 小时内做出回应, 24 小时到达甲方现场进行维修。定期回访, 乙方负责设备终身维护。软件终身免费升级, 其余按厂家承诺进行。

4. 其他具体事项:

乙方自签订合同之日起 20 日内交付使用并通过验收 (交付计量检定/校准证书)。并将仪器交付至甲方指定地点。

甲方 (章)



2025年7月17日

乙方 (章)



2025年7月17日

成交通知书

广州市鑫瑞通科技服务有限公司：

在机动车检测线社会公用计量标准能力建设（项目编号：BSZC2025-J1-990089-XYGC）竞争性谈判采购中，根据竞争性谈判文件有关规定，确定你公司为本项目成交供应商，成交内容为：机动车检测线社会公用计量标准能力建设一项，详见本项目竞争性谈判文件；成交金额为：人民币玖拾伍万元整（¥950000.00 元）；合同履行期限：自签订合同之日起 20 日内交付使用并通过验收（交付计量检定/校准证书）。

请你公司按照竞争性谈判文件要求办理相关事宜。

特此通知。

采购人 百色市检验检测中心



采购代理机构：广西信永工程咨询有限公司

2025 年 6 月 27 日



(一) 最后报价表

项目名称：机动车检测线社会公用计量标准能力建设

项目编号：BSZC2025-J1-990089-XYGC

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造地	参数性能、指标及配置	单价②	单项合计报价 =①×②
1	机动车发动机转速测量仪校准装置	1套	腾畅	TC-ZSJ Z06	腾畅广州	◆ 工作温度：-10℃~40℃ 储存温度：-20℃~50℃ ◆ 供电：AC220V±10%、50 Hz ◆ 转速设置范围：(480~10000) r/min，显示分辨率：1 r/min，最大允许误差：±0.2%，稳定性不大于0.2% ◆ 发动机缸数设置：1、2、3、4、5、6、8 ◆ 发动机冲程设置：2、4 点烟器接口载波电压：DC11V-14V ◆ 点火信号频率：(4.00~400.00) Hz，最大允许误差：±0.1% 点火信号幅度：(300~450) mVp-p ◆ 高压点火脉冲频率：(4.00~50.00) Hz，最大允许误差：±0.1% ◆ 充电信号频率：(640.0~8000.0) Hz，最大允许误差：±0.1% ◆ 充电信号幅度：(30~120) mVp-p ◆ 振动波和声波频率：(4.00~400.00) Hz，最大允许误差：±0.1%	25000	25000



◆ 高压油管脉冲频率: (4.00~50.00)Hz, 最大允许误差: $\pm 0.1\%$ 振动台最大负荷: 0.5kg

◆ 主机重量: 8kg

秒表: 分辨力0.01s 日差不超过 $\pm 0.5s/d$

						标准器名称	测量范围	精度等级或不确定度	数量		
2	机动车前照灯检测仪检定装置	1套	腾畅	TC-QZD05	腾畅广州	机动车前照灯检测仪检定装置	光强: (5~120)kcd	MPE: $\leq \pm 4\%$ 相对扩展不确定度U=6% (K=2) 发光稳定性: $\pm 1.5\%/h$	1台	20000	20000
							光偏转角度: 上4°~下4° 左4°~右4°	角度误差: MPE: $\leq \pm 5'$ 空程误差: $\pm 3'$			
							电源 AC (220 $\pm$ 22) V	(50 $\pm$ 1) Hz			
							≥ 7.0 寸触摸屏, 开机自动校准零位, 操作界面直接设置发光强度, 自动显示实际电压, 无需手动旋钮操作; 可以设置角度, 零位等, 具有校准修正功能。				
							电机 (带驱动)	/			



					检测支 架	专用	/	1 把		
					经纬仪 (含支 架)	(0~360)°	一测回水平方向标 准偏差 6"	1 把		
					钢卷尺	5m	分度值 1mm (1 级)	1 把		
					水平仪	150mm	分度值 0.02mm/m	1 把		
					秒表	/	分辨力 0.01s 日差优于 0.5s	1 块		
透射 式烟 度计 3 套 检定 装置	1 套	腾 畅	TC-T GJZ0 5/TC -YDJ Z05	腾 广 畅 州	汽车用透光率计校准装置 滤光片(3 片): 透射比: 50%、70%、80%; 光谱范围: 400nm—760nm; 透射比扩展不确定度: 不大于 0.6% (k=2); 隔圈厚度 (2 个): 厚度8mm (尺寸与标准中性滤光片相适应)。 透射式烟度计检定装置				28500	28500
					序 号	名称	测量范围	精度等级	数 量	



						1	标准中性 滤光片	透射比: 0.86、 0.78、0.50;	透射 比误 差: $\pm$ 0.02; ; $U \leq 0.006$ ($k=2$)	3		
						2	遮光片	—	—	1		
						3	机动车检 测设备响 应时间测 量仪	测量范围: (20~ 8000) ms; 测量分辨率: 1ms;	MPE: $\pm 1\text{ms}$;	1		
						4	便携干体 式温度校 验炉	测量范围: $0^{\circ}\text{C} \sim$ 120°C ; 显示分辨: 0.1°C ; 阱口尺寸: $\Phi 34\text{mm}$; 阱深: 160mm;	温场均匀 性: 0.2°C ; 温度波动 度: $\pm 0.2^{\circ}$ $\text{C}/30\text{min}$;	1		



						6	数字温度计	测量范围: (0~200) °C; 分辨率: : 0.001°C (0°C~99.999°C) 0.01°C (其他范围);	MPE: ≤±0.2°C;	1		
4	汽车排放气体测试仪检定装置	1套	腾畅	TC-Q TJZ05	腾畅广州	序号	标准器名称	测量范围	精度等级或不确定度	数量		
						1	标准气体	混合标准气体	$U_{rel}=1\%, k=2$	4瓶		
								氮中氧气	$U_{rel}=1\%, k=2$	4瓶		
						2	减压阀	最大耐压 25MPa	/	1个	25000	25000
						3	专用配套检定台	最大流量 10L/min	4.0级	1套		
						4	连接软管	2m	/	1卷		
						5	专用气囊	500ml	/	1个		
						6	绝缘电阻测	不小于 20MΩ	准确度 10 级	1		



							试仪	(500V)		1台		
							7	耐压试验仪	5KV50Hz	5级	1台	
							8	空盒气压表	(800~1060) hPa	±2.5hPa	1台	
							9	秒表	/	分辨力: < 0.1s 日差: ±0.5s	1块	
							序号	标准器名称	测量范围	精度等级或不确定度	数量	
							1	专用配套检定台	测量范围: (0~10) L/min;	4.0级	1套	
							2	秒表	/	分辨力 0.01s 日差优于0.5s		
							3	标准气体	见附录参数	$U_{rel}=1\%$, $k=2$	9瓶	
							4	减压阀	(0~25) MPa	/	1个	
							5	连接软管	2m	/	1卷	
							6	专用气囊	500ml	/	1	
5	柴油车氮氧化物(N _{0x})检测仪校准装置	1套	腾畅	TC-Z HL05	腾畅	广州					25000	25000



标准气体及其浓度要求

标准气体应具有国家计量主管部门批准的标准物质证书，并具备有效的标准物质证书，在有效期内使用。

标准气体配制的标称值的变换应不超过表 A.1 所规定标准值的 $\pm 15\%$ 。一氧化氮标准气体的标称值的相对扩展不确定度应不大于 1%，二氧化氮标准气体的标称值的相对扩展不确定度应不大于 2%，二氧化碳标准气体的标称值的相对扩展不确定度应不大于 1%，氧气标准气体的标称值的相对扩展不确定度应不大于 2%，用于测量转化率的二氧化氮和一氧化氮标称浓度相差不应超过 $\pm 10 \times 10^{-6}$ 。

表 A.1 试验用标准气体的标准值

气体名称	气体的体积分数			
	1 号	2 号	3 号	4 号
一氧化氮 标准气体	300×10^{-6}	900×10^{-6}	1800×10^{-6}	3000×10^{-6}
二氧化氮 标准气体	50×10^{-6}	160×10^{-6}	300×10^{-6}	600×10^{-6}
二氧化碳 标准气体	2×10^{-2}	6.0×10^{-2}	8.0×10^{-2}	12.0×10^{-2}



								氧气标准 气体	20.8 × 10 ²	—	—	—																						
								数量	混合 3 瓶	混合气 2 瓶	混合气 2 瓶	混合气 2 瓶																						
6	滑板 式汽 车侧 滑检 验台 检定 装置	1 套	腾 畅	TC-C HJZO 6	腾 畅	广 州	侧滑台检定装置 (1 套) 位移量 测量范围: (0~30) mmMPE: ±0.03mm; 力值 测量范围: (0~200) NMPE: ±2.0%分辨力: 0.1N; 时间 测量范围: (0~1000) ms 分辨力: 0.1ms;						28000	28000																				
7	滚筒 反力 式制 动检 验台 检定 装置	1 套	腾 畅	TC-Z DJY0 7/TC -ZDJ Y06/ TC-Z DJY0 5	腾 畅	广 州	滚筒反力式制动检验台 (动态) 检定装置 <table><tr><th>序 号</th><th>标准器名 称</th><th>测量范围</th><th>精度等级或 不确定度</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>标准传感 器</td><td>400daN</td><td>示值误差≤ ±3%, 分度值 1daN</td><td>2 个</td></tr><tr><td>2</td><td>专用数显 仪表</td><td>/</td><td>分辨率: 0.1</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>无线传输 模块 (附天 线)</td><td>接收距离>60m</td><td>专用</td><td>2 个</td></tr></table>						序 号	标准器名 称	测量范围	精度等级或 不确定度	数 量	1	标准传感 器	400daN	示值误差≤ ±3%, 分度值 1daN	2 个	2	专用数显 仪表	/	分辨率: 0.1	1 台	3	无线传输 模块 (附天 线)	接收距离>60m	专用	2 个	47000	47000
序 号	标准器名 称	测量范围	精度等级或 不确定度	数 量																														
1	标准传感 器	400daN	示值误差≤ ±3%, 分度值 1daN	2 个																														
2	专用数显 仪表	/	分辨率: 0.1	1 台																														
3	无线传输 模块 (附天 线)	接收距离>60m	专用	2 个																														



滚筒反力式制动检验台（静态）检定装置

序号	标准器名称	测量范围	精度等级或不确定度	数量
1	综合测力仪表	/	/	1台
2	专用测力传感器 (含拉环2个)	50kN	0.3级	1套
3	专用测力支架	/	1级	1套
4	钢卷尺	5000mm	I级	1把
5	百分表	0~10mm	I级	1台
6	游标卡尺	500mm	分度值: 0.02mm	1把
7	TC-FZJZ01 滚筒附着 系数测试 仪	垂直正载荷≥ 400N 测量范围: 0~ 1.00	±0.03	一套
8	TC-HYJZ01	(5~40)%	±2%	1



							滑移率测量仪				套
					9		TC-XY01 响应时间测量仪 (采样及数据处理测量装置)	(1~8000) ms	$\pm 1\text{ms}$		1 套
					10		高度尺	(0~200) mm, 分度值 0.10mm	MPE: $\pm 0.10\text{mm}$		1 把
					11		秒表	分辨力 0.1s	MPE: $\pm 0.05\text{s}$		1 个
					平板式制动检验台检定装置						
					序号	标准器名称	测量范围	精度等级或不确定度	数量		
					1	综合测量仪表	/	分辨力 0.001		1 台	
					2	测力传感器 (含拉环 2 个)	50kN	0.3 级		1 个	
					3	测力传感	500N	0.3 级		1	



8	轴 (轮) 重仪 检定 装置	1 套	腾 畅	TC-Z ZJD0 5	腾 畅	广 州	序 号	标准器名称	测量范 围	精度等级或不 确定度	数 量	10000	10000
							1	标准测力传感器	100kN	0.3 级	1 个		
							2	标准测力传感器	200kN	0.3 级	1 个		
							3	综合测力仪表	/	/	2 台		
							4	千斤顶	10t	/	2 台		
9	汽车 排气 污染 物检 测用 底盘 测功 机校 准装 置	1 套	腾 畅	TC-C GJZ0 5	腾 畅	广 州	序 号	标准器名 称	测量范围	准确度等级	数 量	20000	20000
							1	π尺	500mm (分度值 0.02mm)	MPE: ± 0.05mm	2 把		
							2	百分表	(0~10)mm	1级	1 个		
							3	滑行速度 时间测量 装置	速度: (1~100) km/h	MPE: ±0.1%	1 台		
									时间: (0~150) s	MPE: ± 0.003s			
							4	扭力校准	10kg ×2,20kg	M ₂ 级	1		



							(砝码)	×4		套			
						5	存储式数字示波器	频宽: 100MHz	幅度: MPE: ±2%	1 台			
						便携式制动性能测试仪静态校准装置: 测量角度范围: 角度 (0~180) ° ; 示值误差: ≤±0.2° 分辨力: 0.01° ; 供电电压: 220±22V50HZ; 水准器: 分度值 0.1mm/m 便携式制动性能测试仪动态校准装置:							
						序 号	标准 器名 称	测量范围	精度等级或不确 定度				
便捷 式制 动性 能测 试仪 校准 装置	10	能测	1套	腾 畅	TC-Z DJZ0 5/TC -ZDJ Z06	1	动态 校准 装置	速度测量范围: (10.00—90.00)km/h 分辨率: 0.01km/h。	≤50km/h 时, ± 0.5km/h; >50km/h 时, ± 1.0%。		28000	28000	
								距离测量范围: (1.00—999.99)m; 分辨率: 0.01m。	≤30m 时, ± 0.3m; >30m 时, ± 1.0%。				



							2	脚踏 开关	/	/			
11	机动 车方 向盘 转向 力- 转向 角检 测仪 校准 装置	1套	腾 畅	TC-L JJZ0 5	腾 畅	广 州	1、转向力：测量范围：(0-1000)N; 2、力值显示分辨率：0.1N; 3、转向力示值允差：±0.3%; 4、踏板力示值允差：±0.3%; 5、转向角：测量范围：0°~360°，最大允许误差： ±30' 6、砝码：100g、50g（各5个）M ₂ 级					18000	18000
12	汽车 外廓 尺寸 检测 仪校 准装 置	1套	腾 畅	TC-W KJZ0 5	腾 畅		辅助测量杆(1套): 长度：>1m；端部截面：：>50mm×50mm 真空吸盘（1套）：10个； 激光测距仪（1台）： 测量范围：(0~60000)mm；准确度：I级。 水准仪（1把）：S3级。					10000	10000
13	逆反 射系 数测	1套		TC-N FJZ0 5	腾 畅	广 州	产品名 称	型号、 规格	单 数 位 量	备注	18000	18000	



量仪 校准 装置							逆反射 标准板	50mm × 50mm	套 1	一套共 6 片, 高强级白色 黄色、红色、绿色、蓝色、 棕色; 随标准板证书附带 -4°, 0.2° 条件下的逆反 射系数校准值证书			
							逆反射 梯度板	50mm × 50mm	套 1	一套共 15 片, 白色、黄色、 红色、绿色、蓝色, 每种颜 色分高、中、低 3 个梯度量 级; 随标准板证书附带 -4°, 0.2° 条件下的逆反 射系数校准值证书			
							逆反射 标线标 准板	130mm × 500mm	套 1	一套共 2 块白色、黄色; 随 标准板证书附带 88.76° , 1.05° 条件下的逆反射系 数校准值证书			
							逆反射 突起路 标校准 块	NFTQ	套 1	一套共 2 块白色、黄色; 随 标准板证书附带逆反射系 数校准值证书			
14	轮胎 压力 表	1 套	腾 畅	TC-T YB05	腾 畅	广 州	序 号	标准器 名称	测量范围	精度等级或 不确定度	数 量	18000	18000
							1	轮胎压	数字压力表:	0.05 级	1		



检定 装置								力表检	(0~4) MPa		台		
								定装置	手动气压源: (-0.095~6) MPa / 介质: 空气		1 台		
									专用接头	/	1 套		
15	钢直 尺检 定装 置	1 套	腾 畅	TC-G ZCJZ 05	腾 畅	广 州	机械式钢直尺检定台 (1 套): 测量范围 (0~1000) mm; 分段法测量 (0~5000) mm; 1 级 三等金属线纹尺 (1 把): 测量范围 (0~1000) mm 读数显微镜 (1 只): 20 倍; 准确度为 0.01mm 表面粗糙度样块 (4 块组): 车外圆 $Ra \leq 1.6 \mu m$ / 平磨 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 平尺 (1 个): 2000mm1 级 塞尺 (1 套): 1 级 半圆板 (1 个): $R=250mm$ 直角尺 (1 个): 1 级				25000		25000
16	轮胎 花纹 深度	1 套	腾 畅	TC-H WC05	腾 畅	广 州	序 号	标准器名 称	测量范围	精度等级或 不确定度	数 量	11000	11000
							1	专用平板	300mm×	1 级	1		



尺校准装置						300mm		个			
	2	塞尺	0.02mm	一等品				1把			
	3	专用标准量块	(0~50) mm	2级				2套			
	4	读数显微镜		MPE: 10 μm				1台			
汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置	17	准中1套	腾畅	TC-L GJZO 6	腾广 畅州	光谱带宽: 2nm; 波长范围: 190-1150nm; 波长分辨率: 0.05nm; 波长准确度: ±0.3nm; 波长重复性: ≤0.1nm; 透射比: 0-200% 透射比误差: ≤±0.3%透射比重复性: ≤0.1%; 基线平直度: ±0.001A; 基线漂移(稳定性): ±0.002A/h; 噪声: 0%噪声≤0.05%T; 100%噪声≤0.1%T; 漂移: ≤0.1%T 杂散光: ≤0.1%T; 检测器: 进口硅光二极管; 光源: 进口长寿命钨灯、氙灯; 显示: 10.1寸彩色触摸屏;				35000	35000



							输入输出接口: 串口、USB 口; 电源: AC90-250V、50/60Hz; 尺寸: 550*410*300mm; 重量: 14kg;		
18	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定装置	1 套	腾畅	TC-H D05	腾畅	广州	1. 厚度片(板)组 (共计 10 片) 厚度值范围: 10-1503 μm; H≤50 μm 时, U=0.2 μm (k=2) ; H>50 μm 时, U=0.4%H (k=2)	10000	10000
19	不解体探伤仪校准装置	1 套	腾畅	TC-T SJZ0 5	腾畅	广州	裂缝深度: 0.5mm、1.0mm、1.5mmMPE: ±0.05mm; 裂缝宽度: 0.5mmMPE: ±0.1mm 试块尺寸: 长 X 宽 X 厚: (100X50X6) mm	5000	5000
20	转速标准装置	1 套	腾畅	TC-Z SFSQ 05	腾畅	广州	1. 转速输出范围: (1.0000~35000.000)r/min0.005 级 2. 转速稳定度: 5×10 ⁻⁵	23500	23500



						3. 时基性能：开机准确度 5×10^{-6} 日稳定度 5×10^{-6}；时基频率 24.00MHz 4. 转速分辨力： 0.0001r/min, (1.0000~3500.0000)r/min 0.001r/min, (3000.000~35000.000)r/min 5. 分辨率和不确定度： 转速输出范围：1.0000r/min~3500.0000r/min 分辨率：0.0001； 不确定度：5×10^{-5}；出轴：左轴 转速输出范围：1.0000r/min~3500.000Ar/min 分辨率：0.001； 不确定度：5×10^{-5}；出轴：右轴 6. 左右轴速比：1：10 输出标准电信号：频率范围 2~9999Hz、精度为 1×10^{-5}、波形为方波、幅度为 12V。		
21	零气 发生 器校 准装 置	1 套	腾 畅	EXPE C168 0	腾 畅 广 州	CO、NO、NO₂： 测量范围：(0~20) $\times 10^{-6}$； 示值误差：不超过 $\pm 2\%FS$； 最低检出限：不大于 0.1×10^{-6}（通入 0.5×10^{-6} 浓度测量）； 重复性：不大于 0.1×10^{-6} 或者不大于 1%； 稳定性：不超过 $\pm 2\%$；	320000	320000



C_2H_6 、 CO_2 :

测量范围: $(0 \sim 40) \times 10^{-6}$;

示值误差: 不超过 $\pm 2\%FS$;

最低检出限: 不大于 0.2×10^{-6} (通入 1×10^{-6} 浓度测量);

重复性: 不大于 0.2×10^{-6} 或者不大于 1% ;

稳定性: 不超过 $\pm 2\%$;

O_2 :

测量范围: $(0 \sim 25) \times 10^{-2}$;

示值误差: 绝对误差不超过 $\pm 0.2 \times 10^{-2}$; 相对误差不超过 $\pm 1\%$;

最低检出限: 不大于 0.1×10^{-2} (通入 0.5×10^{-2} 浓度测量);

重复性: 不大于 0.1×10^{-2} 或者不大于 0.5% ;

稳定性: 不超过 $\pm 1\%$;

浮子流量计:

测量范围: $(1 \sim 10)L/min$; 准确度等级: 4.0级流量可调节;

温湿度计 (带露点显示功能):

露点测量范围: $-40^\circ C \sim 20^\circ C$; 露点示值误差: $\leq \pm 2^\circ C$;

标准气体:



气体名称	标准 物质 编号	摩尔分 数	不确 定度	备注
一氧化碳 标准气体	GBW0 8759	20×10^{-6}	K=2, U=1%	以氮气为平衡气
二氧化碳 标准气体	GBW0 8760	40×10^{-6}	K=2, U=1%	以氮气为平衡气
一氧化氮 标准气体	GBW0 8192	20×10^{-6}	K=2, U=1%	以氮气为平衡气
二氧化氮 标准气体	GBW0 8804	20×10^{-6}	K=2, U=1.5%	以氮气为平衡气
丙烷标准 气体	GBW(E)08 5804	40×10^{-6}	K=2, U=1%	以空气为平衡气
氧气标准 气体	GBW0 8117	20.8×10^{-2}	K=2, U=1%	以氮气为平衡气
高纯氮	GBW(E)06 2991	$\geq 99.999\%$	K=2, U=0.001%	高纯氮气标准气 体纯度 $\geq 99.999\%$
一氧化碳 标准气体	GBW0 8120	50×10^{-6}	K=2, U=1%	以空气为平衡气



						二氧化碳 标准气体	GBW0 8760	2000X1 0 ⁶	K=2, U=1%	以氮气为平衡气		
						丙烷标准 气体	GBW(E)08 5804	100X10 -5	K=2, U=1%	以空气为平衡气		
						一氧化氮 标准气体	GBW0 8116	50X10 ⁻⁶	K=2, U=1%	以氮气为平衡气		
22	机动 车检 测用 气象 单元 校准 装置	1 套	腾 畅	TC-Q XJZ0 5	腾 广 畅 州	温湿度参数: 温度范围: -20℃~50℃; 温度传感器最大允许误差: ≤±0.1℃; 温度均匀性: ≤0.2℃ (5℃~50℃) ; 温度波动度: ≤±0.15℃ (5℃~50℃) ; 温度变化率: ≤±0.2℃/min (-20℃~50℃) ; 湿度范围: 10%RH~90%RH (20℃) ; 相对湿度传感器最大允许误差: ≤±0.8%; 湿度均匀性: ≤0.5%RH (20℃) ; 湿度波动度: ≤±0.4%RH (20℃) ; 湿度变化率: ≤±0.4%RH/min (20℃) 。 大气压参数: 测量范围: 50kPa~120kPa; 压力传感器准确度等级: 0.05 级; 系统密封性造成的最大压力差不超过 0.1kPa。					200000	200000



合计金额大写：人民币玖拾伍万 元整(¥950000)

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ / 元，占本竞标报价的比例为 / %，属于优先采购环境标志产品总值为¥ / 元，占本竞标报价的比例为 / %。

合同履行期限：自签订合同之日起 20 日内交付使用并通过验收(交付计量检定/校准证书)。

注：1、谈判小组要求提供最后报价表附件的，各供应商需在规定的时间内扫描上传。

最后报价有时间限制，供应商按此最后报价表提前准备，以免耽误最后报价。

2、本表不用与首次报价文件一同提交，仅作为在最后报价时以附件形式上传系统进行提交。

供应商名称（电子公章）：广州市鑫瑞通科技发展有限公司



日期：2025 年 06 月 27 日



(四) 商务条款偏离表

项目编号: BSZC2025-J1-990089-XYGC

项目名称: 机动车检测线社会公用计量标准能力建设

所竞分标: /

项目	谈判文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
质保期	按国家有关规定实行产品“三包”,质保期以厂家承诺为准,不少于两年,免费保修期自仪器验收合格之日起。“技术要求”有特殊要求的,按特殊要求执行。	我司承诺:按国家有关规定实行产品“三包”,质保期为两年,免费保修期自仪器验收合格之日起。“技术要求”有特殊要求的,按特殊要求执行。	无偏离
售后服务要求	质保期内免费维修、免费更换零部件,服务内容如下: 1、免费送货上门,免费安装调试,免费培训操作人员。 2、在质保期内,设备出现故障,成交人在收到用户的维修服务要求后2小时内做出回应,24小时到达用户现场进行维修。定期回访,成交人负责设备终身维护。软件终身免费升级,其余按厂家承诺进行。 3、设备到货后,由成交人指派专业安装调试人员到现场进行安装调试,包括:主机与所有部件调试与	我司承诺:质保期内免费维修、免费更换零部件,服务内容如下: 1、免费送货上门,免费安装调试,免费培训操作人员。 2、在质保期内,设备出现故障,我会在收到用户的维修服务要求后2小时内做出回应,24小时到达用户现场进行维修。定期回访,我司负责设备终身维护。软件终身免费升级,其余按厂家承诺进行。 3、设备到货后,由我司指派专业安装调试人员到现场进行安装调试,包括:主机与所有部件调试与联接,	无偏离



	联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并在采购人要求时间内培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。 4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。 5、货物验收：交货时，采购人邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等有关标准进行验收，项目采购需求中任何一项货物的验收（测试）结果与投标承诺不符的，本项目不予验收通过，上报政府采购监督管理部门，依法处罚，采购人有权单方面取消合同。同时成交人全款退回合同已支付的款项，并按合同进行违约处理，损失部分按实际赔偿。	做到设备运转正常，演示设备的所有功能并在采购人要求时间内培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。 4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。 5、货物验收：交货时，采购人邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等有关标准进行验收，项目采购需求中任何一项货物的验收（测试）结果与投标承诺不符的，本项目不予验收通过，上报政府采购监督管理部门，依法处罚，采购人有权单方面取消合同。同时我司全款退回合同已支付的款项，并按合同进行违约处理，损失部分按实际赔偿。	
规范标	采购标的需执行的国家标准、行	我司承诺：提供的产品符合采购标	无偏离



准	业标准、地方标准或者其他标准、规范。	的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	
合同签订时间	自成交通知书发出之日起5个工作日内。	我司承诺：自成交通知书发出之日起5个工作日内签订合同	无偏离
交付时间及地点	1. 合同履行期限：自签订合同之日起20日内交付使用并通过验收（交付计量检定/校准证书）。 2. 交付地点：百色市检验检测中心指定地点。	我司承诺：自签订合同之日起20日内交付使用并通过验收（交付计量检定/校准证书）。 并将仪器交付至百色市检验检测中心指定地点。	无偏离
付款方式	（1）第一期货款（合同总价款的30%）：成交人应按质按量按期供货，全部货到且安装调试完成后，向采购人提交外观及文件资料等验收申请，采购人收到成交人验收申请后5个工作日内组织开展外观及文件资料等验收，验收通过后，成交人向采购人提交请款函，并开具合同总价30%的等额发票，采购人在收到发票后15个工作日内支付第一期货款至成交供应商合同约定账号。 （2）第二期货款（合同总价款的30%）：货物试运行6个月后正式验收，合格后成交人向采购人提交合同总价的30%支付申请并向采购人开	我司承诺：（1）第一期货款（合同总价款的30%）：我司按质按量按期供货，全部货到且安装调试完成后，向采购人提交外观及文件资料等验收申请，采购人收到我司验收申请后5个工作日内组织开展外观及文件资料等验收，验收通过后，我司向采购人提交请款函，并开具合同总价30%的等额发票，采购人在收到发票后15个工作日内支付第一期货款至成交供应商合同约定账号。 （2）第二期货款（合同总价款的30%）：货物试运行6个月后正式验收，合格后我司向采购人提交合同总价的30%支付申请并向采购人开	无偏离



	开具等额发票，采购人在收到成交 供应商发票后 15 个工作日内支付 第二期货款到合同约定的成交供应 商账号。 (3) 第三期货款（合同总价款的 40%）：货物验收合格正式使用 3 个 月后，无质量问题，且各项指标持 续保持满足约定条件的，成交人向 采购人开具结算余款发票，采购人 在收到成交供应商发票后 15 个工 作日内一次性全额支付至 100%的 合同款项到合同约定的成交供应商 账号。	具等额发票，采购人在收到我 司的 第二期 货款到合同约定的成交供应 商账 号。 (3) 第三期货款（合同总价款的 40%）：货物验收合格正式使用 3 个 月后，无质量问题，且各项指标持 续保持满足约定条件的，我司向采 购人开具结算余款发票，采购人在 收到我司发票后 15 个工作日内一 次性全额支付至 100%的合同款项 到合同约定的我司账号。	
验收标 准、验收 方 法及方 案	1、验收过程中所产生的一切费用均 由成交人承担。报价时应考虑相关 费用。 2、成交人在货物验收时由采购单位 对照采购文件的功能目标及技术指 标全面核对检验，成交人需出具每 套装置的技术参数证明文件或检测 报告、包括但不限于产品合格证、 使用说明书、出厂检验报告、计量 检定证书等，对所有要求出具的证 明文件的原件进行核查，如不符合 采购文件的技术需求及要求以及提	我司承诺：1、验收过程中所产生 的一切费用均由成交人承担。报价时 应考虑相关费用。 2、成交人在货物验收时由采购单位 对照采购文件的功能目标及技术指 标全面核对检验，成交人需出具每 套装置的技术参数证明文件或检测 报告、包括但不限于产品合格证、 使用说明书、出厂检验报告、计量 检定证书等，对所有要求出具的证 明文件的原件进行核查，如不符合 采购文件的技术需求及要求以及提	无偏离



供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
--	--

①出厂检验

①出厂检验

成交人在设备出厂前，应按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行检验，成交人应随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告和设备质量合格证等。结果必须符合验收标准的要求。	我司在设备出厂前，按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行检验，我司随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告和设备质量合格证等。结果必须符合验收标准的要求。
---	---

②成交人自检和设备初检

②成交人自检和设备初检

设备在送到合同约定送货点后，成交人应先设备进行自检设备型号、功能、技术参数应满足采购要求；成交人自检合格后向采购人提供自检记录，并由采购人与成交人一同按采购文件进行查验，如符合采购文件要求则进入设备安装调试阶段；如发现设备不满足采购文件的设备型号、功能、技术参数等要求，成交人必须在5个工作日内解决，否则视为违约。	设备在送到合同约定送货点后，我司先设备进行自检设备型号、功能、技术参数应满足采购要求；我司自成交人自检合格后向采购人提供自检记录，并由采购人与我司一同按采购文件进行查验，如符合采购文件要求则进入设备安装调试阶段；如发现设备不满足采购文件的设备型号、功能、技术参数等要求，我司必须在5个工作日内解决，否则视为违约。
---	--

③初步验收设备初检通过后，成交人应尽快安排技术人员进行设备的安装与调试。初步验收应有我司和采	③初步验收设备初检通过后，我司
--	-----------------



	安装与调试。初步验收应有成交人 和采购人代表在场，初步验收应有 双方签字确认的现场记录。 ④最终验收 货物试运行6个月后，由成交人提 出验收书面申请，经采购人同意， 成交人与采购人一同按采购文件以 及合同相关条款要求对设备进行验 收，验收结果应符合采购人使用要 求。	购人代表在场，初步验收应有双方 签字确认的现场记录。 ④最终验收 货物试运行6个月后，由我司提出 验收书面申请，经采购人同意，我 司与采购人一同按采购文件以及合 同相关条款要求对设备进行验收， 验收结果应符合采购人使用要求。	
竞标报 价要求	竞标报价包含货物、货物标准附件、 备品备件、专用工具、设备安装辅 材、施工辅材、包装、运输、装卸、 保险、货到就位的各种费用以及安 装、调试等本采购文件所列设备材 料、功能配置需进行补充完善才能 完成本项目的或实际采购中产品材 料、功能配置有任何遗漏的费用(含 本项目需要但本文件中未列出的设 备材料、功能配置)、税金、售后服 务、技术培训及其他所有成本费用， 以及合同明示或暗示的所有责任、 义务和一般风险等一切费用。	我司承诺：竞标报价包含货物、货 物标准附件、备品备件、专用工具、 设备安装辅材、施工辅材、包装、 运输、装卸、保险、货到就位的各 种费用以及安装、调试等本采购文 件所列设备材料、功能配置需进行 补充完善才能完成本项目的或实际 采购中产品材料、功能配置有任何 遗漏的费用(含本项目需要但本文 件中未列出的设备材料、功能配 置)、税金、售后服务、技术培训及 其他所有成本费用，以及合同明示 或暗示的所有责任、义务和一般风 险等一切费用。	无偏离
进口产	☐ 本采购货物已按规定办妥进	我司承诺：提供的货物并非进口产	无偏离



品说明	口产品采购审核手续，竞标产品 品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 ☒本项目采购货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。	品
-----	---	---

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章采购需求”中逐条作出明确响应，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”。
3. 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。

法定代表人或者委托代理人签字（或电子签名）：

供应商名称（电子签章）：广州市瑞通科技服务有限公司



日期: 2025 年 06 月 27 日

