

采 购 合 同

甲方：延安市质量技术检测研究院

乙方：陕西龙源顺安设备检测检验有限公司

延安市质量技术检测研究院（以下简称甲方）电类检验检测设备购置项目，按照政府采购程序，采用竞争性谈判的方式，选定陕西龙源顺安设备检测检验有限公司（以下简称乙方）为成交供应商。依据国家《民法典》、《政府采购法》及竞争性谈判文件和乙方的响应文件，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

一、项目概况

1. 项目名称：延安市质量技术检测研究院机电类检验检测设备购置项目
2. 项目地点：延安市质量技术检测研究院指定地点

二、供货期：5 天；质保期 1 年

乙方未征得采购人同意和谅解而单方面延迟交工，将按违约终止合同。

乙方遇到可能妨碍按时交工的情况，应当及时以书面形式通知采购人，说明原由、拖延的期限等；甲方、招标组织机构在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长期限或者通过协商加收误期赔偿金。

三、合同价款

1. 合同价款金额：人民币（大写）壹佰肆拾陆万陆仟陆佰元整（¥1466600.00 元）
2. 合同价不受市场价格变化因素的影响。
3. 付款方式：合同签订后付 30%，货物到场验收合格后付 40%，人员培训完成合格后付 25%，质保期结束后七个工作日内付清剩余 5%。

四、采购内容和要求：详见（附件）采购内容

五、质保措施和售后服务

- 1、货物必须是符合国家标准的正规产品，货物规格、型号、配置、性能等方面均满足采购要求，进货渠道正常，质量可靠，拒绝一切假冒伪劣产品。

2、安装按照厂家和国家规范实施，保证货物安全正常使用。

供货完成后，对采购方操作人员提供免费培训，达到熟练程度。质保期内，若所供货物在正常使用状态下发生质量问题，或达不到采购要求的性能，供应商在接到通知后，售后服务响应时间 1 小时电话解决，2 小时内现场解决；若在短时间内无法恢复正常运行或难以维修的，为了不影响采购人的正常工作，供应商应有补救措施给予保证且维修更换提供免费服务。质保期外，仍给予优惠服务。中标企业，在签订合同前，需在当地设立售后服务机构。

七、培训：

货物安装完毕后，乙方须提供三名技术人员进行现场指导培训，直至全部人员学会，培训完毕后乙方必须在当地驻守一名技术人员，以便解决仪器故障等问题。本次所采购的所有设备提供终身免费技术支持。

八、包装和运输：

1、全部货物包装要求为原厂标准包装，且这种包装适合运输，并能确保货物安全抵达使用地点而不受损坏。

2、包装箱中应附有产品合格证书、说明书、装箱单、专用工具和有关技术资料。

3、运输方式自定。

九、违约责任：

8.1 按照《民法典》中的相关条款执行；

8.2 未按合同要求提供服务或服务服务质量不能满足技术要求的，采购单位会同有关单位，有权终止合同和对供货方违约进行追究。

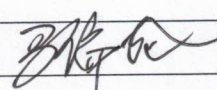
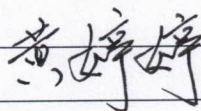
十、验收：货到后，由采购人负责验收，先对货物进行初验，主要验收内容：货物名称（品牌）、规格、型号、数量和生产厂家等，不符合要求或达不到标准的一律退货，造成的一切后果均由供货方负责。验收依据为双方所签合同及国家相关标准和规范，签订供货合同时需提供生产厂家针对本项目的授权书原件，否则，由此带来的责任由投标人负责。

十一、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向延安仲裁委员会申请仲裁或者向采购人所在地的人民法院提请诉讼。

十二、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十三、本合同从签订之日起生效，合同规定的全部事宜和程序结束后终止。本合同一式陆份，甲乙双方各执两份。

十四、合同期内，未尽事宜，双方可根据服务需要，另立补充协议，补充协议是本合同的重要组成部分，具有同等法律效力。

甲 方：延安市质量技术监督检测研究院  (盖章)	乙 方：陕西龙源顺安设备检测检验有限公司  (盖章)
地址：延安市宝塔区延河东路 30 号 (210 国道电信西区巷口)	地址：陕西省西咸新区沣东新城世纪大道紫气东来小区 3 号楼 2 单元 1604 室
邮编：	邮编：710100
法定代表人： 	法定代表人：黄婷婷 
被授权代表：	被授权代表：
电话：0911-2982158	电话：18829524156
传真：0911-2982158	传真：029-33129301
开户银行：	开户银行：中国银行股份有限公司咸阳渭城区支行
帐号：	帐号：1028 9549 0547
日期：2022年10月8日	日期： 年 月 日

附件 1：供货清单

序号	产品名称	品牌	规格 型号	数量/ 单位	单价 (人民币元)	合计 (人民币元)	备注
1	场内机动车综合 检测系统	大连 光程	FTS-02	1 套	208000	208000.00	含检
2	电梯定检/监检综 合检测系统	大连 光程	ELTS-X	1 套	188000	188000.00	含检
3	自动扶梯超速/逆 转专用测试仪	大连 光程	ZDFT-CN	1 台	178000	178000.00	/
4	电梯极限开关 检测仪	大连 光程	DTJX	1 台	118000	118000.00	/
5	电梯门锁回路 测试仪	大连 光程	DTAL-L	1 台	98000	98000.00	含检
6	起重机综合 检测系统	大连 光程	QZHC-03	1 套	158000	158000.00	含检
7	电梯轿厢意外 移动检测仪	大连 光程	DTYY	1 台	158000	158000.00	含检
8	多功能电梯限速器 测试仪	大连 光程	DTXS-D	1 台	15000	15000.00	含检
9	电梯 125%制动性能 空载检测仪	大连 光程	DTWZD	1 台	188000	188000.00	含检
10	机电类检验 工具箱	大连 光程	JDGJ-B03	1 个	76000	76000.00	需计量产品含检
11	电梯门锁啮合深度 检测仪	大连 光程	NC16	1 台	5800	5800.00	含检
12	电梯扒门间隙检测 仪（机械版）	大连 光程	DTBJ-01	1 台	15800	15800.00	含检
13	电梯乘运质量 检测仪	大连 光程	DTCY-Pro	1 台	60000	60000.00	含检
大写：壹佰肆拾陆万陆仟陆佰元整					(小写) ¥：1466600.00 元		

附件 2：技术协议

序号	名称	技术指标
1	FTS-02 场内 机动车综合 检测系统	一、设备性能： 仪器能够对厂车以下参数指标进行实进现场快速检测：自由转动量、转向力、踏板性能参数、制动性能参数、坡度性能参数、手刹力、叉车自然下滑量和倾角变化量，仪器整体具备很高的实用性、准确性、便捷性。
2		1、能够生成坡比里程数据曲线报告。可以直接在 google 地图上实时动态显示行动轨迹及坡比合格与否结果判定，合格路段显示为绿色，不合格路段显示为红色，信号不良路段显示为黄色。
3		2、采用 RTK 定位技术，坡度测量达到厘米级定位精度，当前卫星信号强度实时显示。
4		3、能够实时显示被检测的场内机动车运行速度和位移数据，自动定位、获取当前位置的周边地图信息。具有实时截图，保存当前测量轨迹图片的功能。
5		4、仪器软件可以绑定本地设备 ID 密码，同时可设置差分账号、密码及端口号等参数，以上所有操作在同一界面设置完成，操作简洁方便。
6		5、坡度测量模块技术参数 5.1. RTK 精度：平面： $\pm (10+1 \times 10^{-6}D)$ mm， 高程： $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm (D 为被测点间距离)。
7		5.2. RTK 初始化时间 < 10s
8		5.3. 测量范围：0~20%
9		5.4. 测量精度： $\pm 0.2\%$
10		6、测力显示模块技术参数：
11		6.1. 具有两种检测模式：实时连续测量和峰值测量。
12		6.2. 采用非金属绝缘外壳，可有效防止触电风险。
13		7、转向模块技术参数：
14		7.1. 本装置无须横跨在方向盘上即可完成采集，采用内部轴承助力，通用所有规格方向盘。
15		7.2. 测量数据可实时显示，方便随时观测被检指标。
16		7.3. 方向盘转角：0~999.9°，精度： $\pm 0.2^\circ$ 。
17		7.4. 方向盘转向力：0~300N，精度： $\pm 0.2N$ 。
18		8、踏板力模块技术参数：
19		8.1. 具有黄铜调节定位螺杆，可将模块通过旋钮方式固定在踏板上。
20		8.2. 测力范围：0~500N，精度： $\pm 10N$ 。
21		9、手刹力模块技术参数：
22		9.1. 具有旋钮锁紧功能，可将模块固定在手刹拉杆上。
23		9.2. 测力范围：0~500N，精度： $\pm 10N$ 。
24		10、下滑量和制动距离测量模块 10.1. 支持两种测量模式：激光测量和拉尺测量模式。 10.2. 包胶外壳设计，USB 锂电直充，循环充电，节能环保。 10.3. 制动性能：0~2m，精度： $\pm 1mm$ 。 10.4. 自然下滑量测量精度： $\leq 1.5mm$ 。 10.5. 测量高度范围：50m。

25		11、倾角测量模块 11.1. 卧放 $\pm 40^{\circ}$ 双轴测量，同时显示 X 和 Y 方向倾斜角度。
26		11.2. 门架倾角变化量测量精度： $\pm 0.2^{\circ}$ 。
27		12、触控记录终端技术参数： 12.1. 操作系统：定制 Android8.1 系统。
28		12.2. 处理器：MTK 8735A 四核，主频 1.45GHz，运行内存 8GB，机身存储 128GB。
29		12.3. 屏幕：8 寸屏，分辨率 800 $\times$ 1280, 多点电容屏，硬度 7H 以上, 防刮花。
30		三、仪器配置： 触控记录分析设备 1 个(含软件 1 套)、测力显示模块 1 个、坡度测量模块 1 套、转向测量模块 1 个、踏板力测量模块 1 个、手刹力测量模块 1 个、下滑量和制动距离测量模块 1 个、倾角测量模块 1 个、充电器 1 个、仪器箱 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、合格证 1 份、计量检定证书 1 份。
31		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
32		一、设备性能： 本设备能够对电梯监督检验和定期检验的全部测量类验证检验指标进行现场快速检验，能够快速解决对动用砝码类耗时耗力的检验及轿顶和底坑极限空间等难点检验项目。检验项目包括：电梯上行超速保护实时测量、顶层及底坑极限空间检测、轿门层门的各种间隙检测、平衡系数检测、电梯轿厢与井道壁距离检测、电梯运行速度及乘运质量检测、空满载制动试验、电梯对重缓冲器距离测量等。
33		二、设备技术参数： 1. 手持控制器技术参数： 1.1. 手持控制器采用塑胶与钢化玻璃结合（非手机或 pad），防尘抗摔。
34		1.2. 所有检测结果存储为 TXT 格式，既可本机查看也可导入电脑查看，以保证测量数据在任何电脑上方便查看，即插即用无需安专用软件。
35		1.3. 手持控制器与功率采集器通过 TUV CE 认证，安全性能达到了国际化水准。
36	ELTS-X 电梯 定检/巡检 综合检测系统	2. 电梯平衡系数检测技术参数： 2.1. 平衡系数测量精度： ± 0.02 。
37		2.2. 功率测量精度： $\leq 1\%$ 。
38		2.3. 功率采集器采用轻量化小尺寸化设计，重量 $\leq 135g$ ，功率采集器与手持控制器有线连接，背部带磁条可吸附于电控柜面板或门上，便于携带，方便操作。
39		2.4. 平衡系数测量原理：空载功率法测量。
40		2.5. 在有/无机房的情况下均可以进行测试，测速过程在轿厢和机房内均可完成。
41		3. 电梯乘运质量检测技术参数： 3.1 测量频率：256Hz，精度 $< 1mg$ 。（后附佐证证明）
42		3.2. 加速度传感器非线性度： $< 1\%$ ，量程： $\pm 2g$ ，可实现全量程线性标定。
43		3.3. 加速度传感器频率响应： $(0\sim 400Hz) < 3db$ ， $(400\sim 1000Hz) < 15db$ 。
44		3.4. 配套测量软件具有图形显示，现场直接打印测量结果并在测量结果中直接判定测量指标的合格与否。可对以下指标进行测量分析：电梯运行时间、最大速度、起动加速度、制动减速度、X 轴峰峰值、Y 轴峰峰值、Z 轴峰峰值、A95 加速度、A95 减速度、X 峰峰 A95、Y 峰峰 A95、Z 峰峰 A95、V95 速度、加加速度、平均加速度、平均减速度、运行距离等。
45		3.5. 测量过程数据可导入电脑端，不需要加任何软件，可与 EVA625 软件互通进行分析。
46		4. 速度、加加速度、制动性能技术参数：

		4.1. 速度测量精度: $\leq 1\%$
47		4.2. 加速度测量精度: $\leq 2\%$
48		5. 电梯井道极限空间检测技术参数: 测量精度: $\leq 0.5\text{mm}$ 。
49		6. 电梯轿厢与井道壁距离检测技术参数: 测量精度: $\leq 0.5\text{mm}$
50		7. 电梯对重缓冲器距离测量技术参数: 7.1. 不用拆除对重防护网即可进行对重缓冲器顶面与对重装置撞板距离的测量工作。
51		7.2. 具有机械式触点式防作弊功能。
52		8. 电梯/扶梯缝隙测量规技术参数: 8.1. 只用一把量规即可对轿厢门地坎与层门地坎的水平距离、层门关闭后门扇之间及门扇与立柱、门楣和地坎之间的间隙、轿门门刀与层门地坎间隙、层门锁滚轮与轿厢地坎的间隙、层门锁锁紧元件咬合距离、扶梯踏板表面与围裙板下端所测得的垂直间隙、钢丝绳磨损程度等项目进行检测。
53		8.2. 测量精度: $\pm 0.02\text{mm}$
54		9. 电梯上行超速保护实时测量技术参数: 9.1. 速度测量精度: $\leq 1\%$
55		9.2. 距离测量精度: $\pm 1\text{mm}$
56		9.3. 仪器连接简单方便, 曳引机制动器无需任何接线。
57		10. 触控记录分析终端技术参数: 10.1. 操作系统: 采用 Android 操作系统, 运行内存 8GB, 机身存储 128GB。
58		10.2. 电容式多点触摸屏幕, 硬度 7H 以上
59		三、仪器配置: 手持控制器 1 个 (可独立完成电梯乘运质量、速度、加速度、制动性能、电梯上行超速保护实时测量等功能的检测), 配套专用充电器 1 个。电梯平衡系数检测单元 1 套: 含功率采集器 1 套。电梯空间及距离检测主机 1 套 (可检测电梯井道极限空间和电梯轿厢与井道壁距离)。电梯对重缓冲器距离测量单元 1 套。电梯/扶梯多功能测量规 1 把。触控记录分析设备 1 个。蓝牙打印机 1 个。计量检定证书 1 份。
60		四、售后服务: 质保期 1 年, 终身免费提供技术支持。
61	ZDFT-CN 自动扶梯超速/逆转专用测试仪	一、设备性能: 能够专门应对商用型自动扶梯的超速及防逆转难点检验项目进行现场试验及评估, 操作简便可靠, 能够实现与自动扶梯电控系统交互通讯及智能同步控制, 避免因仪器设备及系统故障导致的曳引机带闸运行风险。
62		二、设备技术参数: 1、超速及防逆转检测技术参数: 1.1. 仪器便于携带, 操作简便, 通过主面板上三个拨动开关即可实现自动扶梯超速及逆转实验, 箱体及仪器采用一体化设计, 无需连接任何外部控制器, 开关具有背光显示功能。
63		1.2. 安全性高, 插头须采用高性能工程塑料外壳绝缘设计, 按压式插拔设计, 自动锁紧且有防误插入功能。
64		1.3. 仪器采用自动扶梯控制柜 380VAC 作为电源, 无需充电及引入其他外部电源。
65		1.4. 仪器在完成与自动扶梯控制系统连接后就处于待机状态, 超速及逆转实验过程中依靠系统指令自动启动与停止, 无需人为操作控制即可完成, 超速、逆转实验通过拨动主面板超速、逆转功能拨动开关即可实现。
66		试 1.5. 验过程中及完成后有报警灯及声音予以实时提示, 设有紧急停止开关可一键停止仪器及自动扶梯运行。

67		1.6. 自动扶梯功率覆盖范围: $\leq 18.5\text{kW}$ 。
68		1.7. 仪器箱体尺寸 350*300*150mm, 重量 5.5Kg, 便于携带。
69		2、工作环境: 工作湿度: $\geq 5\% \sim 95\%$, 无凝结
70		工作温度: $\geq -10 \sim 50^{\circ}\text{C}$
71		三、仪器配置: 一体化设计箱体 1 套、配线 3 套、短接排 1 个、说明书 1 本。
72		四、售后服务: 质保期 1 年, 终身免费提供技术支持。
73	DTJX 电梯极限开关检测仪	一、设备性能: 用于对电梯限位、极限、缓冲器开关进行远程通断状态监测的专用仪器设备, 以满足检规对该项目的检验要求, 达到对电梯各种极限及限位开关进行快速检验的目的。
74		二、设备技术参数: 1. 配有 3 个测量单元, 可在电梯井道内被检测开关两端加入检测电路对开关信号进行检测, 并通过无线传输方式, 将被检测开关的电气状态传输到在机房的检测装置上。
75		2. 在检修模式下, 运行电梯轿厢到指定开关位置, 自动使被检测开关断开。离开指定开关位置, 可使被检测开关闭合, 从而建立真实情况下的开关工作环境。
76		3. 兼容新老电梯的控制回路系统, 无需通过转换机房检修开关来观察各开关的状态。
77		4、触控记录分析装置参数: 4.1. 操作系统: 定制 Android8.1 系统
78		4.2. 处理器: MTK 8735A 四核, 主频 1.45GHz, 运行内存 8GB, 机身存储 128GB。
79		4.3. 屏幕: 8 寸屏, 分辨率 800×1280, 多点电容屏, 硬度 7H 以上, 防刮花。
80		4.4. 充电方式: 支持 DC 与 MicroUSB 两种方式充电
81		4.5. 电池容量: 3.7V/8500mAh
82		5、测量单元参数 5.1. 采用 L 型多环强磁吸设计, 可固定在开关附近位置, 方便拆装。
83		5.2. 采用高可靠无线通讯, 在机房或基站即可无线控制各个测量单元。
84		5.3. 单设备可自适应 24VDC、110VAC 和 220AVC 等电压等级安全回路, 无需切换按键或相关控制。
85		5.4. 配备 Type-C 充电接口, 并具备电量指示功能。
86		5.5. 采用高韧树脂材料成型, 避免金属材质对操作人员产生触电风险。
87		5.6. 测量单元自身也单独具备开关通断指示功能, 便于安装人员测试安装是否正确。
88		三、仪器配置: 触控记录分析设备 1 个(含软件 1 套)、开关检测模块 3 个、充电器 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、合格证 1 份。
89		四、售后服务: 质保期 1 年, 终身免费提供技术支持。
90	DTAL-L 电梯门锁回路测试仪	一、设备性能: 采用高精度测量模块, 利用智能硬件判断电梯门锁回路是否存在短接、断路和接地故障, 最大故障动作时间 300ms。最大工作电压峰值 400V, 兼容市面所有品牌电梯。具有快速检测电梯门锁回路安全隐患 (5s 内), 以及无物理性损坏的自动检测特性。
91		二、设备技术参数:

		1、触控记录分析装置参数： 1.1. 操作系统：定制 Android10.0 系统。
92		1.2. 处理器：四核，主频 1.45GHz，运行内存 8GB，机身存储 128GB。
93		1.3. 屏幕：8 寸屏，分辨率 800×1280, 多点电容屏，硬度 7H 以上, 防刮花。
94		1.4. 充电方式：支持 DC 与 MicroUSB 两种方式充电。
95		1.5. 电池容量：3.7V/8500mAh。
96		2、采用高精度测量模块，利用智能硬件判断电梯门锁回路是否存在短接、断路和接地故障，软件具有楼层锁定，地上、地下层选择功能，根据选择的楼层信息自动生成楼层序号，实时测量时各楼层回路正常与否进行颜色区分，自动显示不合格楼层。
97		3、测量可自适应判断交流/直流电路类型（无需人工判断交流/直流电路类型），自动测量各参数的智能化检测系统功能。
98		4、信号采集单元轻量化小尺寸化设计，重量 135g。信号采集单元与触控记录分析设备有线连接，并使用触控记录分析设备供电，信号采集单元具有电梯运行状态和开关门状态指示灯，可直观显示电梯运行状态和开关门状态，背部带磁条可吸附于电控柜面板或门上。
99		5、安全回路测量范围：电压 50~220V 交直流，兼容市面所有品牌电梯。
100		三、仪器配置： 触控记录分析设备 1 个(含软件 1 套)、信号采集单元 1 套、充电器 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、合格证 1 份、计量检定证书 1 份等。
101		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
102	QZHC-03 起重机械综合测试仪	一、设备性能： 能够对起重机主梁拱度、挠度、制动下滑量等指标的实时现场快速检测，设备便携精准使用方便。
103		二、设备技术参数： 1、触控记录终端技术参数： 1.1. 操作系统：Android 操作系统, 运行内存：8GB，机身存储：128GB。
104		1.2. 电容式多点触摸屏幕，硬度 7H 以上。
105		1.3. 充电接口：Type-C, 支持无线充电。支持反向无线充电。
106		1.4. 支持蓝牙与 WIFI 连接、支持 SDHC / SDXC 扩展外置存储拓展存储容量。
107		1.5. 与测量模块采用特定频率段 Lora 通讯，接收灵敏度 148dbm, 理论距离>1000m。
108		2、挠度、拱度测量技术参数： 2.1. 激光测量范围：0.05 ~ 80m。
109		2.2. 激光测量精度：≤1.5mm。
110		2.3. 测距单元独立供电，并与触控记录终端采用蓝牙通讯。
111		3、制动下滑量测量技术参数： 3.1. 测量方式：起重机吊钩位置处编码器位移同步跟踪，采用非拉线及激光测量模式，稳定可靠，操作方便。
112		3.2. 制动距离：0~100m，精度：±0.01m
113		3.3. 速度范围：0~10m/s，精度：0.01m/s
114		3.4. 通讯方式：470MHz 无线通讯
115		三、仪器配置：

		触控记录终端 1 个(含软件 1 套)、激光测量模块 1 个、下滑量测量模块 1 个、充电器 1 个、1 蓝牙打印机 1 个、说明书 1 套、计量检定证书 1 份
116		四、售后服务: 质保期 1 年, 终身免费提供技术支持。
117	DTYY 电梯轿厢意外移动检测仪	一、设备性能: 集成化工具箱设计, 无需笔记本电脑协助。能够在电梯意外移动多种模拟工况下实现电梯意外移动的动态监测功能, 对于意外移动过程中进行移动数据的实时记录, 同时具有速度/加速度测试、制动性能测试、长度直径测量、二维倾角测量、乘运质量等多项辅助功能, 一体化设计的功能进行意外移动数据超标后的复检工作。集成化工具箱设计。无需笔记本电脑协助。
118		二、设备技术参数: 1、触控记录分析设备技术参数: 1. 1. 可一体化完成意外移动监测、速度/加速度测试、制动性能测试、长度直径测量、二维倾角测量、乘运质量等功能的检测。
119		1. 2. 所有检测结果既可本机查看也可导入电脑查看, 即插即用无需安装相关软件。
120		1. 3. 具有现场测量数据无线蓝牙打印功能。
121		1. 4. 处理器采用至少六核 64 位 Cortex A53+A72 芯片, 频率 2. 0GHz。
122		1. 5. 可使用帐号密码或微信进行登录, 对测量数据进行云存储, 并能通过微信进行测量结果分享。
123		2、意外移动监测技术参数: 2. 1. 测量精度: $\leq 1\%$ 。
124		2. 2 可以自动判定测量结果合格性。
125		2. 3 控制器可自动完成移动总距离、动作时间、制停距离和制停减速度测量。
126		3、速度加速度、制动距离参数: 3. 1. 速度测量范围: $0\sim 10.0\text{m/s}$, 精度: $\leq 1\%$ 。
127		3. 2. 加速度测量精度: $\leq 2\%$ 。
128		3. 3. 测量模式: 自动测量。
129		4、乘运质量检测参数: 4. 1. 测量频率: 256Hz , 精度 $<1\text{mg}$ 。
130		4. 2. 加速度传感器非线性度 : $\leq 1\%$, 全量程线性标定。
131		4. 3. 加速度传感器频率响应 : $(0\sim 400\text{Hz}) < 3\text{db}$, $(400\sim 1000\text{Hz}) < 15\text{db}$ 。
132		4. 4. 测量的过程数据可导入电脑端, 可使用其它如 EVA625 软件打开进行分析。
133		4. 5. 安卓软件实现电梯运行时间、最大速度、起动加速度、制动减速度、X 轴峰峰值、Y 轴峰峰值、Z 轴峰峰值、A95 加速度、A95 减速度、X 峰峰 A95、Y 峰峰 A95、Z 峰峰 A95、V95 速度、加加速度、运行距离等指标测量分析, 现场直接打印测量结果并在测量结果中直接判定以上测量指标的合格与否。
134		三、仪器配置: 触控记录分析设备 1 个(含软件 1 套)、速度测量手柄 1 个、充电器 1 个、蓝牙打印机 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、计量检定证书 1 份。
135		四、售后服务: 质保期 1 年, 终身免费提供技术支持。
136	DTXS-D 多功能电梯限速器测试仪	一、设备性能: 集成化、高强度工具箱设计, 具有电梯限速器第一二电气及机械动作测试、长度直径测量等检测功能, 可实现在线快速检测, 操作方便。

137		二、设备技术参数： 1、手持控制器技术参数： 1.1. 手持控制器采用金属材质（非手机或 pad），防尘抗摔。
138		1.2. 内置可充电锂电池，充电接口为 MicroUSB 接口，与安卓充电接口通用，可用外置充电宝供电使用。
139		1.3. 所有检测结果存储为 TXT 格式，既可本机查看也可导入电脑查看，以保证测量数据在任何电脑上方便查看，即插即用无需安专用软件。
140		1.4. 手持控制器通过 TUV CE 认证，安全性能达到了国际化水准。（后附 CE 认证证书）
141		2、电梯限速器测试技术参数： 2.1. 驱动单元和手持控制器测量单元分体式设计，更加便于维修和更换易损件。驱动单元供电电压：220V。
142		2.2. 速度测量精度：≤1%
143		2.3. 限速器额定速度范围：0~5.0m/s
144		2.4. 电梯限速器驱动控制器具有无级调速功能，可根据限速器额定速度调整到相应匀加速度档位，无须手动寻找合适加速度。
145		三、仪器配置： 手持控制器 1 个，电梯限速器驱动控制器 1 套，电气触发信号线 2 条，不损伤电梯限速器钢丝绳专用大力钳 2 把，限速器绳槽专用卡尺 1 个，蓝牙打印机 1 个，计量检定证书 1 份。
146		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
147	DTWZD 电梯 125%制动性 能空载检测 仪	一、设备性能： 集成化工具箱设计，高强度外箱。设备无需笔记本电脑协助，能够在现场对有机房和无机房电梯的 125%额载制动性能的安全性进行评估，现场使用方便快捷。
148		二、设备技术参数： 1、模块化对 125%制动性能评估，采用蓝牙通讯。
149		2、具有现场测量数据显示功能。
150		3、125%额载制动性能技术参数： 3.1. 测量精度：≤1%。
151		3.2. 测量结果合格性自动判定功能。
152		3.3. 测量模块可完成上行制动、下行制动和制动时间、制动距离的测量，在轿厢内用非接触式测量。
153		3.4. 加速度传感器非线性度：<0.5%，全量程线性标定。
154		3.5. 加速度传感器频率响应：(0~400Hz)<3db, (400~1000Hz)<15db。
155		4、触控记录分析装置参数： 4.1. 处理器：MTK 8735A 四核，主频 1.45GHz。
156		4.2. 运行内存 8GB，机身存储 128GB。
157		4.3. 屏幕：8 寸屏，分辨率 800×1280，多点电容屏，硬度 7H 以上，防刮花。
158		三、仪器配置： 触控记录分析终端 1 个(含软件 1 套)、测量主机一个、充电器 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、合格证 1 份、 计量检定证书 1 份、仪器箱 1 个。
159		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。

160	JDGJ-B03 机电类检验工具箱	一、性能介绍:适用于机电类现场检验,如电梯、自动扶梯、起重机、场(厂)车、游乐设施等特种设备进行检验检测。
161		二、技术参数
162		1). 32 件套公英制塞尺: 1、尺身采用 65Mn; 2、表面抛光处理。
163		2). 300mm 钢直尺: 1、不锈钢材料制造; 2、正反两面公英制制刻度。
164		3). 150mm 游标卡尺: 测量范围: 0-150mm, 精度: $\pm 0.03\text{mm}$;
165		4). 5m 钢卷尺: 量程: 5m; 尺带采用高级钢材, 尼龙被覆耐磨处理。
166		5). 6m 磁力线锤: 1、采用高强度磁力设计; 2、有自动锁扣功能。
167		6). 电梯/扶梯多功能测量规: 6). 1. 测量精度: $\pm 0.02\text{mm}$;
168		6). 2. 测量高度范围: 2-10mm;
169		6). 3. 测量宽度范围: 30-35mm;
170		6). 4. 可测量钢丝绳直径: 6、8、10、13、16mm;
171		7). 电梯层门导靴啮合深度测量尺: 7). 1. 精度: 0.02mm
172		7). 2. 量程范围: $0\sim 35\text{mm}$
173		7). 3. 分辨率: 0.01mm
174		7). 4 测量单元供电模式: 纽扣电池供电
175		8). 对重缓冲器距离测量装置:
176		8). 1. 不用拆除对重防护网即可进行对重缓冲器顶面与对重装置撞板距离的测量工作。
177		8). 2. 防作弊模式: 机械式触点防作弊
178		9). 转速表:
179		1、量程: 光学(非接触式)测量 1 至 99999 转/分;
180		2、精度: $\pm 0.02\%$ 读数 ± 1 个字;
181		10). 手持对讲机: 频率 $403\sim 470\text{MHZ}$
182		11). 数字钳形万用表:
183		使用固定式夹钳进行 1000 A 交/直流电流测量;
184		使用 iFlex™ 柔性电流探头进行 2500 A 交流电流测量、 1000 V 交/直流电压测量;
185		12). 声级计:
186		12). 1. 噪音测量: 量程 $30\sim 80\text{dB}$ $50\sim 100\text{dB}$, 精度 $\pm 1.5\text{ dB}$
		12). 2. 频率 A 加权: 量程 $60\sim 110\text{dB}$ $80\sim 130\text{dB}$, 精度 $\pm 1.5\text{ dB}$
		13). 500N 测力计:
		1、最大负荷值: 500N ; 2、精度: $\pm 0.5\%$
		14). 秒表:
		1、三排 100 道记忆秒表, $1/100$ 秒为计时单位, 最大计时为 10 小时 3 行, 23 位大数字液晶显示分段、总段和连续时间显示, 每分钟 10 次到 320 次的节拍响闹, 9999 次的节拍次数。
		2、可显示最快、最慢和平均时间倒数计时, 最长倒计时为 10 小时, 时间、日历和响闹 12/24 小时显示, CR-2032 进口钮扣锂电池, 防水结构。
		15). 照度计:
		量程: 20Lux 、 200Lux 、 2000Lux 、 20000Lux
		16). 温湿度计:
		16). 1. 湿度测量: 量程 $0\sim 99\text{RH}$, 分辨力 0.1RH , 准确度, $\pm 5\%\text{RH}$ ($0\sim 99\text{RH}$)
		16). 2. 温度测量: (1) 量程零下 $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$, 分辨力 0.1°C , 准确度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (2) 量程 $14\sim$

		140°F，分辨力 0.2°F，准确度±2.0°F
187		17). 激光测距仪： 1、测量范围：0.05-200 米 2、测量精度：±1.0mm
188		三、仪器配置：工具箱包含需要计量的仪器提供计量检测证书。
189		四、售后服务：质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
190	NC16 电梯门 锁啮合深度 检测仪	一、设备性能： 适用于各种电梯层门导靴啮合深度的测量，精准、携带方便。
191		二、设备技术参数： 1、测量精度：≤0.02mm
192		2、量程范围：0~35mm
193		3、分辨率：0.01mm
194		4、测量单元供电模式：纽扣电池供电
195		5、一次测量，直接数字式显示测量结果。
196		三、仪器配置： 测量尺 1 把、仪器箱 1 个、保修卡 1 份、合格证 1 份、出厂检测报告 1 份、计量检定证书 1 份。
197		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
198	DTBJ-01 电 梯扒门间隙 检测仪（机 械版）	一、设备性能： 电梯扒门间隙检测仪通过人为对电梯层门施加 150N 的力，能够测出层门移动的距离。
199		二、设备技术参数： 1、距离测量精度：≤1%。
200		2、测量重复性偏差：≤0.2%。
201		3、距离测量范围：3~46.0mm。
202		4、测力范围：15~150N。
203		三、仪器配置： 电梯扒门间隙检测仪 1 个、说明书 1 套、保修卡 1 份、合格证 1 份、计量检定证书 1 份、仪器箱 1 个。
204		四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。
205	DTCY-Pro 电 梯乘运质量 检测仪	一、设备性能： 设备携带方便，能够实现对电梯运行时间、最大速度、起动加速度、制动减速度、X 轴峰峰值、Y 轴峰峰值、Z 轴峰峰值、A95 加速度、A95 减速度、X 峰峰 A95、Y 峰峰 A95、Z 峰峰 A95、V95 速度、加加速度、平均加速度、平均减速度、运行距离等指标的实时检测，并可以精确反映人体所感受到的振动。配套软件要具有数据统计分析、报告生成等实用化功能，用于分析影响电梯乘运质量的指标。
206		二、设备技术参数： 1、测量频率：256Hz，精度<1mg
207		2、加速度传感器非线性度：< 1%，量程：±2g，全量程线性标定
208		3、加速度传感器频率响应：(0~400Hz) <3db，(400~1000Hz) < 15db
209		4、材料采用塑胶、钢化玻璃结合，美观大方，防尘防水抗摔。

210	5、所有检测结果存储为文本格式，可存储至少 1000 条数据，既可本机查看也可导入电脑查看
211	6、可将测量数据与手机进行蓝牙通讯传输，方便在手机或 Pad 上查看
212	7、具有现场测量数据无线蓝牙打印功能
213	8、加速度测量精度：加速度<1mg，速度<0.01m/s
214	9、三轴加速度量程：-2g ~ 2g
215	10、测量时间：<100s
216	11、电池容量：1200mAH
217	12、连续运行时长：≥30 小时
218	13、整机重量<100g
219	三、仪器配置： 测量主机 1 个、计量检定证书 1 份。
220	四、售后服务： 质保期 1 年，终身免费提供技术支持。

甲方：延安市质量技术检测研究院

代理人签字：

日期：

乙方：陕西龙源顺安设备检测检验有限公司

代理人签字：

日期：