开封市产品质量检验检测中心购置纺织品、机电产品检测及工业仪表检定设备更新项目--政府采购合同协议书

甲方(采购人)：开封市产品质量检验检测中心

住所地：开封市七大街以东、开封日报社以北

乙方（中标人）：河南中楷源仪器设备有限公司

住所地：河南省郑州市金水区金水路288号11号楼7层707

合同签订地点：开封市

签订日期：2026年8月28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》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标结果（项目名称：　开封市产品质量检验检测中心购置纺织品、机电产品检测及工业仪表检定设备更新项目　，项目编号：汴财招标采购-2026-43　）签订本合同。

第一条：合同标的　乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品（或服务），包括附带的备品备件及专用工具等：

（详见招标文件中的“采购内容及要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容及报价明细表”等）

报价明细表—详见下附件

第二条：合同总价款　**本合同项下项目的总价款为人民币（大写）：壹佰零柒万柒仟元整　（￥：1077000元　）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。**

第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件，作为项目履约和验收的依据：

1、　本合同协议书；

2、　中标通知书；

3、　投标函或磋商函；

4、　招标文件或磋商文件；

5、　中标人的投标文件或投标文件；

6、　经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以排序作为解释的优先顺序。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、合同履行期限、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条　权利保证　　乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条　质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条　包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条　交付和验收

1、采购内容：购置纺织品、机电产品检测及工业仪表检定设备更新（具体详见采购内容及要求）

2、交货地点：采购（招标）人指定地点

3、交货期：合同签订后30日历天内供货及安装调试完毕

4、质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人需求

5、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符合要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

6、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

7、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

8、甲方应当在收到产品后的 5 日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的 5 日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

9、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

10、提供具有法定资质认证的计量检定证书或者校准证书（省级或以上）。

第八条　伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）产品的现场安装、调试及启动监督；

（2）就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、 质保期：1年质保（终身维护），保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.3、 产品故障报修的响应时间为：无论是质保期内还是质保期外，成交投标人应及时向采购人提供设备使用和维护技术方面的信息，并提供各种咨询服务。若出现故障，成交投标人应在收到采购人通知后：1小时内提供技术支持作

出答复，4小时到达维修现场；如24小时内无法排除故障，需提供同型号或档次更高的备用设备，直到设备故障排除。

3.4、若产品故障在检修 24 小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.5、 所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.6、 保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

无。

第十条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）： 合同盖章生效后，甲方付货款的30%给乙方作为预付款；设备到货正常运行6个月后甲方付货款的50% 给乙方；剩余货款20%于设备正常运行18个月后甲方无息支付给乙方 本合同项下所有款项均以人民币支付。（付款进度以市财政部门拨款时间为准）

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十一条 违约责任

1、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正。

2、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

3、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十二条 合同的变更补充，终止及转让 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经开封市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条　不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十四条　争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，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，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条　合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式2份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。甲方、乙方各一份。

甲　　方：开封市产品质量检验检测中心

委托代理人：

单位地址：开封市七大街以东、开封日报社以北

电　　话：0371-22783910

开户银行：中国银行股份有限公司汴京大道支行

乙　　方：河南中楷源仪器设备有限公司

委托代理人：

单位地址：河南省郑州市金水区金水路288号11号楼7层707

电　　话：0371-86588563

开户银行：招商银行股份有限公司郑州熙地港支行

账　　号：248135416296

2026年 8月 28日

账　　号：371908910810201

2026年 8月 28日

附件一：报价明细表

序号	货物名称	品牌及型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	温度计	德迈盛/UT333S	★温度测量-10℃~60℃	套	1	300	300
2	风速计	德迈盛/HT-9829	★分辨率 0.001-100	套	1	500	500
3	胎压计	德迈盛/C601	/	套	1	350	350
4	码表	德迈盛/G3	★精度±1%	套	1	300	300
5	倾角仪	德迈盛/LM320A	★分辨率 0.01°	套	1	350	350
6	25度角度板	德迈盛/DMS-JDB	★角度 25°	套	1	3000	3000
7	半径规	德迈盛/R1-6.5	★倒圆半径 6.3mm	套	1	200	200
8	空盒气压表	德迈盛/DYM3	★测量范围:800-1060hpa	套	1	800	800
9	暗室灯光及反射器测试系统	远方扫描式光场辐射度计系统：GO-QYHD2-SML	9.1、转台1套： ★1）精密同步技术，实现全闭环控制，不丢步，转角精度：±0.03°； 2）配机载精密激光对准器系统；	套	1	285000	285000

		精密智能测光探测器： ID-1000-E-N 反射观测控制台： RT-100A	3）被测灯具水平方向转动范围：-180°～+180°； 4）被测灯具垂直方向转动范围：-120°～+120°； 5）转台中心高度：1190mm±30mm； 6）工作平台垂直升降范围：0~380mm； 7）工作平台水平行程范围：X轴：±150mm；Y轴：±300mm； 8）转动中心到支撑架的最大水平距离为750mm，转动中心到工作台的最大垂直距离为380mm； 9）工作台面最大承重35kg； 10）可通过手持式遥控器，用于两轴转角的人工调控； 11）最高转速为40度/秒。 9.2、光度探测器2套： 1）分别置于3.16m和10m，用于车用灯具的光度测试，含配套支架； ★2）探测器恒温制冷，光度探头(f1′<3%)； ★3）光度精度：优于±1%（经标准灯校准）； 4）光度计探测范围0.0001lx~2000001x； 9.3、回复反射器测试装置1套				

			9.3.1、反射观测台参数： 1）观测角：0.2° ～2° 连续可调； ★2）控制台精度±0.1mm，15米处（50英尺）的等效角度精度优于±0.0002°，在15m处，能实现0.2° ~2° 观测角的精确定位，也能连续可调； 9.3.2、准直A光源技术参数： 1）标定电流下色温：2856K±50K； 2）工作面光斑大小直径Φ100mm～Φ350mm可调； 3）工作面光斑照度：≥8.5lx可调； 4）光斑照度不均匀性：≤5%； 9.3.3、直流电源技术参数： 1）直流电源量程：0-30V/0-10A； 2）电压/电流表最小分辨力：0.0001； 3）电压电流输出稳定度：±0.01%读数 / 3分钟； 4）电流、电压基本准确度：±（0.03%读数+0.02%量程+1字），优于0.1级； 9.3.4、微光照度计技术参数： ★测试范围：10^{-6}lx ～ 2.0001x；精度等级：一级（余弦特				

			性不作要求，读数大于量程的20%）。 9.4、系统标准机柜： 1)将仪器装入标准机柜中，使整套光电仪器形成一个整体。 2)配置清单： (1).灯光测试系统。 (2).配套电脑，1套。 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。				
10	直流稳压电源	德迈盛/10060D	★1）稳压精度：源效应≤0.5%额定值 ★2）稳流精度：源效应≤0.5%额定值 ★3）输出纹波：稳压时≤0.5%额定值 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	8200	8200
11	测功机系统	德迈盛/DMS-CGJ	★1）转速精度：0.2级，转矩精度：0.2级 最大测量范围100Nm 有效转矩范围为20~95Nm，转速0~2000rpm， 2）连续(2小时)运行功率5000w，短时(5分钟)运行功率7000w。 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	118000	118000

12	电感测量试验台	德迈盛/DMS-FD	★精度：≤±0.5% 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	123000	123000
13	纺织品垂直燃烧测试仪	德迈盛/DMS-FJ	1）燃烧火焰高度：40±2mm。 2）点燃时间：12s。 3）续燃时间：0s ～ 99.9s。 4）阴燃时间：0s ～ 99.9s精度：1%。 5）点火嘴角度：25° 。 6）点火嘴口径：11mm。 7）箱内尺寸：宽（329±2）mm×深 329±2）mm ×高 （767±2）mm。 8）夹具固定块：固定试样夹使其垂直保持在中间位置。 9）试样夹：由两块厚2.0mm*长422mm*宽89mm的U型不锈钢板块构成，其内框尺寸为356mm*51mm。 10）触摸屏操作，PLC控制，数据实时传送到电脑。 11）本燃烧试验设备区别于传统机型，传统设备要求整机放	套	1	32000	32000

			置在通风柜腔体内部，依靠通风柜负压完成燃烧烟气收集；本设备整机集成密闭试验腔体与内置烟气净化排烟系统，自成烟气处理闭环，试验过程无需依托实验室通风柜。 设备腔体内部维持微负压，抑制烟气溢出；燃烧烟气经过设备自带排烟单元处理，通过设备自带排烟风机，经简易外接管道排向室外。 用户无需额外采购大型通风柜，降低实验室基建投入，减少场地条件约束，设备就位接电、接简单排风管道即可投入试验。 设备不用放进通风柜，只需要机器背后接一根普通排风管排室外就可以做试验，省去通风柜采购和装修改造费用。 12）数据采用 Zigbee 传输、正版 labsmate 自动控制软件授权，免费升级 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。				
14	临界氧指数分析仪	德迈盛/DMS-YZS	★测量范围：10～100%O_2；精度：1% 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	50000	50000

15	材料烟密度测试仪	德迈盛/DMS-YMD	★1）测量范围：0-100%；精度：±3% 2）本生灯喷喉直径为Φ0.13mm，长度为260 mm。 3）压力控制：0～400kPa。 4）配置排风机，保证试验室及时排清烟气；通过设备自带排烟风机，经简易外接管道排向室外。用户无需额外建设大型通风柜，降低实验室基建投入，减少场地条件约束，设备就位接电、接简单排风管道即可投入试验。 备注：检验设备满足GB17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	35000	35000
16	数据采集仪/模块	德迈盛/GM10-1CO	★扫描速率高达450通道/秒 备注：检验设备满足GB42295-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。	套	1	38000	38000
17	关节试验指	德迈盛/DMS-A03	★1）铰链接点1尺寸 30±0.2 ★2）铰链接点2尺寸 60±0.2 ★3）指长 80±0.2 ★4）指尖到挡板尺寸 180±0.2	套	1	2800	2800

			★5）指尖切割倒圆角 R2±0.05 ★6）指尖锥度圆角 S4±0.05 ★7）指尖割斜面夹角 37° $^{0}_{-10'}$ ★8）指尖锥度 14° $^{0}_{-10'}$ ★9）试验指直径 Φ12 $^{0}_{-0.05}$ ★10）A-A截面直径 Φ50 ★11）A-A截面宽度 20±0.2 ★12）挡板直径 Φ75±0.2 ★13）挡板厚度 5±0.5 ★14）推力计 10-30N推力 ★15）对应标准 GB4208 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
18	试具 C 探针	德迈盛/DMS-B01	★1)探针直径 Φ2.5 $^{+0.05}_{0}$	套	1	2800	2800

			★2)限位球直径 SΦ35±0.2 ★3)手柄直径 Φ10 ★4)探针长度 100±0.2 ★5)手柄长度 100 ★6)推力计 ----对应标准IEC61032.1/GB16842.1 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
19	试具 D 探针	德迈盛/DMS-B03	★1）金属丝直径 $\Phi 1\ ^{+0.05}_{0}$ ★2）限位球直径 SΦ35±0.2 ★3）手柄直径 Φ10 ★4)探针长度 100±0.2 ★5)手柄长度 100 ★6)推力计 ----对应标准IEC61032.1/GB16842.1 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单	套	1	2800	2800

			检验项目的检测要求。				
20	插头扭矩试实验台	德迈盛/DMS-NJ	★1)、接触面与轴心面距离：8mm ★2)、力臂：50-260mm ★3)、砝码2.5N组合砝码一套，可实现0.25N力矩及其他力矩 ★4)、配置：万能插座（适合GB、BS插头)、 UL插座各一个 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。	套	1	5500	5500
21	标准试验指	德迈盛/DMS-A06	★1）铰链接点1尺寸30±0.2 ★2）铰链接点2尺寸60±0.2 ★3）指长 80±0.2 ★4）指尖到挡板尺寸 180±0.2 ★5）指尖切割倒圆角 R2±0.05 ★6）指尖锥度圆角 S4±0.05	套	1	2200	2200

			★7）指尖割斜面夹角 37° $^{0}_{-10'}$ ★8）指尖锥度 14° $^{0}_{-10'}$ ★9）试验指直径 Φ12 $^{0}_{-0.05}$ ★10）A-A截面直径 Φ50 ★11）A-A截面宽度 20±0.2 ★12）挡板直径 Φ75±0.2 ★13）挡板厚度 5±0.5 ★14)推力计 ----对应标准 GB16842.1 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
22	氧弹老化试验仪	德迈盛/DMS-YD	★1）本试验设备符合ANSI/UL94、IEC60695-11-10:1999、IEC695-2-2标准的要求参数 ★2）电源电压 220V（AC） ★3）罐体容积 4000ml	套	1	32000	32000

			★4）最高工作压力 2.1Mp/cm^2 ★5）加热器功率 2.4KW ★6）安全爆破压力 2.7—3.3Mp/cm^2 ★7）温度偏差 ±1℃ ★8）温度自控范围 室温—200℃ ★9）温度控制 数字显示自动控制 ★10）罐体材料 不锈钢 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
23	电动自行车充电器测试系统	德迈盛/DMS-CDCS	23.1超温保护测试 ★1）输入由外配交流电源供电，高温试验箱客户自备，系统仅进行负载测试 ★2）输出电压测量范围 DC 5.0-600.0V ★3）输出电流测量范围 0.10mA—20.00A	套	1	160000	160000

			★4）测量精度±(0.25%×显示值+0.25%×量程值) ★5）下降到设定电流的时间范围0.1-999.9s 23.2过充切断测试 输入由外配交流电源供电 ★1）电压测量范围 DC 5.0-600.0V ★2）电流测量范围 0.10mA—20.00A ★3）测量精度±(0.25%×显示值+0.25%×量程值) ★4）充电量范围 0～9999Ah ★5）测试时间范围 0.1-999.9s 23.3延时切断测试 输入由外配交流电源供电 ★1）电压测量范围 DC 5.0-600.0V ★2）电流测量范围 0.10mA—20.00A ★3）测量精度±(0.25%×显示值+0.25%×量程值)				

			★4）切断时间范围 0.1-999.9s 23.4直流电子负载 ★1）负载电压范围 1-150V ★2）负载电流范围 0-240A ★3）负载功率 6000W ★4）负载电阻 0.1Ω-10000Ω ★5）基本精度 ±0.2%F.S. 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
24	耐热/球压	德迈盛/DMS-QY	★1）球直径：5mm（R2.5mm） ★2）总试验压力：20N±0.2N ★3）样品支座：直径 50mm、长度 100mm 实心不锈钢圆柱体 ★4）制作材料：全部采用不锈钢材料 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单	套	1	800	800

			检验项目的检测要求。				
25	针焰（按键）	德迈盛/ZY-H	★1）针眼燃烧器不锈钢，内孔 0.5mm ± 0.1mm ，外径 0.9mm ，长35mm ★2）燃烧器角度 可垂直（ 调节和测量火焰高度时 ）和倾斜 45°（ 试验时 ） ★3)引燃铺垫层 厚 10mm 白松木板,覆 12g /m² ～ 30g /m ² 标准绢纸，离火焰施加处下 200mm ± 5mm ★4）施燃气体 95% 丁烷气（ 基准气 ），也可使用丙烷气 ★5）燃气焰温梯度 100℃ ± 2℃ ～ 700℃ ± 3℃（ 室温～ 999℃ ）， 23.5s±1.0s(1s ～ 999.9s) ★6）火焰高度 12mm ± 1mm（ 可调节 ） ★7）施燃时间5s,10s,20s,30s,60s,120s -1 +0 s(1s ～ 999.9s 数显可预置 ） ★8）持燃时间 1s ～ 999.9s(数显，可手动暂停保持数显 ）	套	1	15000	15000

			★9）试验空间 ≥ 0.5m³ ，背景黑色 ★10）焰温传感器Φ4mm ， 0.58± 0.01g ，配K型 0.5mm 绝缘式铠装电偶，铠装套耐热1100℃ 11）通过设备自带排烟风机，经简易外接管道排向室外。用户无需额外采购建设大型通风柜，降低实验室基建投入，减少场地条件约束，设备就位接电、接简单排风管道即可投入试验。 备注：检验设备满足GB 42296-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。				
26	电池针刺试验机	德迈盛/DMS-ZC	1）最大试件：300×300×300mm可调。 2）测试空间：≥400W×400D×400H mm。 ★3）耐高温钢针：Φ5mm。 4）针尖距离下部：放电池的平面高度为400mm。 ★5）穿刺速度：以0~80mm/s的速度（可调），从垂直于蓄电池极板的方向贯穿刺入电池后，（针停留在电池中1min~6hour，时间可控）自动从电池中拔出，易卸易装。	套	1	56000	56000

			★6）速度调节：手动调节或者自动调节。 ★7）贯穿力：13kn （1.3吨）。 ★8）视窗尺寸：200×200mm（10mm厚双层防爆玻璃，加装防护钢网） 9）防爆：底下装有四个万向滑轮，可自由移动；在箱体底部后上方安装泄压装置，当压力到达压力开关的压力时，压力阀泄压。 ★10）排气风扇口：直径250mm。 ★11）使用电源：AC 380V±10% 50HZ或者AC 220V±10% 50HZ。 12）传动方式：液压（或油压）传动。 13）内箱材质：内层耐腐蚀不锈钢厚6mm。 14）外箱材质：冷轧钢板厚6mm。 15）延时功能：0~9999秒可设置。 16）功率：1.5~3KW。				

			17）数据采集：钨钢针刺在电池里时，采集电池的温度波动和电池的电压。 18）所有的数据均通过电脑以Excel文档方式保存打印。 19）触摸屏操作，PLC控制，数据实时传送到电脑。 20）数据采用 Zigbee 传输、正版 labsmate 自动控制软件授权，免费升级。 备注：检验设备满足GB/T 22199-2017、GB 43854-2024检验项目的检测要求。				
27	静电放电试验装置	德迈盛/DMS-JDCS	★1）输出电压 0.2～30kV±5%。 2）操作方式 7.0英寸全彩触摸屏操控。 3）主菜单 IEC标准 、用户、编程模式、电压渐升模式。 4）峰值电压显示 实时监测并显示输出电压。 5）输出电压极性 正、负、正/负交替。 ★6）储能电容 150pF。 ★7）放电电阻 330Ω。	套	1	35000	35000

			★8）放电电流上升时间 0.8ns±0.25%。 ★9）第一峰峰值电流（±10%） 2kV 时 7.5A 、4kV时 15.0A 、6kV 时 22.5A、8kV时 30.0A 30ns 时的电流值（±30%） 2kV 时 4.0A 、4kV 时 8.0A、6kV 时 12.0A 、8kV 时 16.0A 60ns 时的电流值（±30%） 2kV 时 2.0A 、4kV 时 4.0A、6kV 时 6.0A、8kV 时 8.0A ★10）空气放电保持时间 ≥5s。 11）放电模式 接触放电、空气放电。 12）放电方式 单次放电、连续放电。 ★13）触发模式 自动、枪控、单次放电，20pps ， 智能扫描。 ★14）放电间隔时间 0.05~9.99s。 ★15）放电次数 1~9999C。 ★16）设备工作电源 AC220V±10%, 50/60Hz。				

			11）数据采集：从实验开始至结束，采集电池的温度波动和电池的电压，1路温度采集、1路电压采集。 ★12）电压采集：电压范围0-100V，分辨率0.01V，精度：±0.5%F.S。 ★13）温度采集：温度范围 -50-1300℃，分辨率0.1℃；精度±1℃。 14）试验停止条件：可自由组合选择压力截止、形变截止、电压截止。触发任一条件试验截止。 15）数据显示与导出：实时电压、温度与挤压力的试验数据可通过试验设备上的触摸显示屏，试验数据以TXT形式存储，可通过USB插口导出。 16）机箱箱体厚度6MM。 17）触摸屏操作，PLC控制，数据实时传送到电脑。 18）数据采用 Zigbee 传输、正版 labsmate 自动控制软件授权，免费升级。 备注：检验设备满足GB/T 22199-2017、GB 43854-2024检验				

			项目的检测要求。				
29	电流记录仪	德迈盛/DMS-JLY	★1）工作电压：AC 220V±5%　50HZ±1%。 ★2）电极输出试验电压：AC40-50V。 3）适用于在空气环境0-40度，相对湿度≤80%无明显振动及腐蚀性气体之场所。 备注：检验设备满足GB 42295-2022及国家标准第1号修改单检验项目的检测要求。	套	1	5500	5500
30	指示电源	德迈盛/DMS-B11	★1）工作电压：AC 220V±5%　50HZ±1%。 ★2）电极输出试验电压：AC40-50V。 3）适用于在空气环境0-40度，相对湿度≤80%无明显振动及腐蚀性气体之场所。 备注：检验设备满足GB 17761-2024检验项目的检测要求。	套	1	3600	3600
总价：小写：1077000元 大写：壹佰零柒万柒仟元整							