

附表 1 供货内容一览表

采购项目名称：子洲县马蹄沟镇黄芪产业园区生产设备及配套设施采购项目（二次）

采购项目编号：DMZB2023-58

序号	名称	参数说明	品牌	型号	数量	备注
1	试剂柜	全钢结构：柜体的门板\侧板、顶板、底板采用1.2mm厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂；层板为专用冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂；上下门配有锁具（上下门均为双锁）	力拓	900*450*1800（mm）	5组	/
2	药品柜	全钢双层结构，带电子密码锁，实验室专用	力拓	590*460*890（mm）	1组	/
3	样品架	全钢结构：框架采用冷轧钢管，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂；层板为专用冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂；	力拓	900*450*1800（mm）	20组	/
4	边台 1	全钢结构：1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷扎钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	1500*750*800（mm）	2组	/
5	边台 2	全钢结构：1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷扎钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	4300*750*800（mm）	1组	/
6	通风柜	全钢结构：1、上下箱体外壳采用 1.2mm 冷轧钢板折弯制作，表面环氧树脂静电粉末喷涂；上箱体内衬板、导流板采用 5.1mm 厚抗倍特板，三级导流设计。2、台面采用 13.0mm 厚实芯理化板台面，四周做防水处理。3、插座采用万用插座，配漏电保护开关；电控面板采用薄膜式开关，安全的低压控制高压设计，照明灯管配有防爆灯罩。4、开启门玻璃采用 5.1mm 厚钢化安全玻璃，可停止在任意高度。	力拓	1800*850*2350（mm）	2台	/
7	通风柜水杯龙头	pp 防腐水杯，防腐单联水龙头，含上下水相关配件，实验室专用	润旺达	F1106	2套	/
8	通风系统	含离心防腐风机、管道、弯头、三通、电子调节	力拓	/	3套	/

	1	阀、连接件等通风系统相关配件				
9	器皿柜	全钢结构：柜体的门板\侧板、顶板、底板采用冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂；层板为专用冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂，防腐蚀，耐酸碱；上下门配有锁具；带器皿层板及接水盘	力拓	900*450*1800 (mm)	3组	/
10	中央台	全钢结构:1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	4000*1500*800 (mm)	1组	/
11	中央试剂架	铝玻试剂架选用实验室试剂架专用型材，专用 U 型字形冲压成型立柱，可调式铝合金冲压玻璃层板架，上设试剂架专用防滑栏，柱侧设实验室专用多功能电源插座（含布线）	力拓	2500*300*750 (mm)	1组	/
12	pp 防腐水槽	pp 防腐水槽，含下水相关配件，实验室专用	润旺达	/	2套	/
13	防腐三联水龙头	防腐三联水龙头、铜芯，带上水相关配件，实验室专用	润旺达	F3304	2套	/
14	滴水架	滴水架采用 13.0mm 厚的酚醛树脂材料结合 PP 棒制作、防腐蚀，实验室专用	润旺达	/	2套	/
15	洗眼器	台上型，带上水相关配件，实验室专用	润旺达	/	2套	/
16	边台 3	全钢结构:1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	1300*600*800 (mm)	2组	/
17	边台 4	全钢结构:1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	800*600*800 (mm)	2组	/
18	不锈钢水池	304 不锈钢材质，带脚踏水龙头，实验室专用	力拓	500*420*780 (mm)	4套	/
19	边台 5	全钢结构:1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板（总厚度 26mm），实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末	力拓	2000*750*800 (mm)	1组	/

		喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90°防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。				
20	边台 6	全钢结构:1、台面采用 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板(总厚度 26mm),实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板,经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90°防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	500*750*800 (mm)	1 组	/
21	全钢天平台	全钢结构:一 主体框架:采用直径 50mm×20mm 钢管焊接而成,后经酸洗磷化,环氧树脂粉末喷涂二 台面 加厚大理石台面作为减震面,外部位实芯理化板材质。三 调节脚 由钢制螺杆、ABS 工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。可调节高度范围 10~50mm。减震面下部设有减震弹簧及可调节高度的螺杆,保证随时可以把减震面调平。带天平专用电源。	力拓	900*600*800 (mm)	3 组	/
22	高温台	全钢结构:1、台面为耐高温陶瓷板台面,实验室专用。2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板,经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、采用静音滑轨、90°防腐铰链、橡胶高强度防滑减震地胶,台面为耐高温陶瓷板台面。	力拓	3000*750*800 (mm)	1 组	/
23	高温矮台	全钢结构:1、台面为耐高温陶瓷板台面,实验室专用。2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷轧钢板,经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产。3、静音滑轨、90°防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	3000*750*500 (mm)	1 组	/
24	双气瓶柜	全钢结构、表面环氧树脂静电防腐喷涂,带气瓶固定架及可燃性气体泄露报警装置	力拓	900*450*1800 (mm)	2 组	/
25	万向排风罩	外形尺寸:总长 2400mm,罩口直径 375mm。pp 材质、三节式,实验室专用	力拓	/	2 组	/
26	通风系统 2	含防腐风机、管道、弯头、吊杆、连接件等通风系统相关配件	力拓	/	3 套	/

27	边台 7	全钢结构:1、台面 13.0mm 厚防腐蚀实芯理化板 (总厚度 26mm), 实验室专用 2、箱体、抽屉板均采用 1.2mm 厚冷扎钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产 3、静音滑轨、90° 防腐铰链采用橡胶高强度防滑减震地胶台结构材质。	力拓	3000*750*800 (mm)	3 组	/
28	原子吸收罩	304 不锈钢材质、伸缩式, 实验室专用	力拓	1400*800 (mm)	1 组	/
29	塔式电源	塔式电源底座、国标 220V/10A 六孔多功能电源插座, 含布线 (国标 4 平方三芯电线), 实验室专用	力拓	/	20 组	/
30	实验凳	尺寸: 凳面直径 32 厘米, 高度 44-56 厘米可调。钢制, 实验室专用	力拓	/	20 把	/
31	实验室给排水系统	DN20PPR 给水管 86 米, DN25PPR 给水管 20 米, DN32PPR 给水管 10 米, DN20 截止阀 8 个, DN20 截止阀 4 个, DN20 止回阀 2 个, DN25 止回阀 2 个, DN50PVC 排水管 80 米, 螺翼式水表 1 个, DN25 闸阀 1 个, DN20 闸阀 1 个及实验室给排水系统其它相关配件, 实验室专用。	欧世佳	/	1 套	/
32	实验室电气系统	工艺动力配电箱 (500mm*600mm*200mm) 6 个, 材料为电解板+镀锌钢板, 材料厚度: 2.0mm; 开关 12 套, 单相插座 (220V/10A) 80 个, 单相插座 (220V/16A) 30 个, 单相防水插座 (220V/16A) 10 个, 低烟无卤铜芯导线 1200 米, sc20 线管 280 米, sc40 线管 130 米及实验室电气系统其它相关配件, 实验室专用。	欧世佳	/	1 套	/

33	原子吸收分光光度计	<p>配置:热解涂层石墨管,无油无噪声空气压缩机,备品备件及专用工具包,黑白激光打印机,电脑,配套原子吸收专用数据处理系统,含原装配套自动进样器,原装配套氰化物发生器。1)分析元素种类Na、K、Mg、Ca、Fe、Cu、Pb、Cd、Cr等70余种金属元素。2)原子化器 火焰原子化器采用国内首创全钛雾化燃烧系统,石墨炉采用分体式设计,石墨锥磨损后可方便更换,保证导电性能的稳定。3)单色器 采用不低于1000条/mm衍射光栅。4)检测器 光电倍增管检测器。5)背景校正 具有连续光源氘灯扣背景技术和自吸收全波段扣背景技术,可校正高达1A的背景干扰,校正能力>60倍。6)光学系统 波长范围:(190~900)nm,单色仪:C-T光栅单色仪,光谱带宽:(0.1、0.2、0.4、1.0、2.0)nm五档自动切换,波长实际误差:±0.1nm,波长重复性:≤0.05nm,闪耀波长:250nm,分辨率:优于0.1nm,基线稳定性:≤0.002A/30min(静态);≤0.003A/30min(动态)7)火焰分析 Cu特征浓度:≤0.02μg/mL,检出限:≤0.003μg/mL,重复性:≤0.6%,燃烧头:50mm及全钛100mm可互换燃烧头,全钛雾化室位置调整:高度、角度最佳调节,1min内完成火焰/氢化物换装,8)石墨炉分析Cd特征量:≤3.0×10⁻¹³g,检出限:≤2.0×10⁻¹³g,重复性:≤2%,温控范围:室温~3000℃,控温程序:20阶升温程序,阶梯、斜坡、保持三种升温方式,升温模式:功率升温和光控快速升温,光控升温速率:≥3000℃/s,功率升温速率:≥2000℃/s9)数据处理 测量方式:火焰吸收法、火焰发射法、石墨炉法、氢化物法 分析方法:线性方程、非线性方程、标准加入法,打印输出:标准曲线、信号谱图、仪器条件、分析参数和分析结果等均可自动存储和打印,10)石墨炉电源内置的一体化主机尺寸:880(长)mm×540(宽)mm×450(高)mm,125kg,电源:~220V,50Hz单相供电,主机500W,石墨炉5kW</p>	东西分析	AA-7020(电脑:宏基 D650 0003、打印机:联想 LJ2206)	1台 /	
----	-----------	---	------	--	------	--



34	原子荧光光度计	1、漂移： $\leq 2.0\%$ ；2、噪声： $\leq 2.0\%$ ；3、通道间干扰： $\pm 2\%$ ；4、检出限 $\leq 0.01 \text{ ng/ml}$ （代表元素砷、锑、铋），汞的检出限 $\leq 0.001 \text{ ng/ml}$ 。5、相对标准偏差（RSD） $\leq 1.0\%$ （代表元素砷、锑、铋、汞）。6、★光学系统：双光束；7、检测器：光电倍增管 R7154；8、通讯接口：RS232, CAN, USB；9、控制软件：PC 机，WINDOWS, WIN7；10、电源：100~240VAC, 50/60Hz, 300V。11、使用温度湿度：环境温度 $15^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$	普析	PF31	1 台	/
35	气相色谱仪	1. 柱箱：温度范围：室温上 $7^\circ\text{C} \sim 400^\circ\text{C}$ （增量 1°C ）；控温精度：优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ （ 200°C 时测）；程序升温：七阶八平台（反控软件支持十阶）；程升速率设定： $0.1^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}/\text{min}$ （增量 0.1°C ）各阶恒温时间： $0 \sim 655 \text{ min}$ （增量 1 min ）；温度稳定性： $\leq 0.3\%/30 \text{ min}$ ；程序升温重复性： $\leq 1.0\%$ 。2. 进样器、检测器、辅助系统；温度范围：室温上 $7^\circ\text{C} \sim 400^\circ\text{C}$ （增量 1°C ）；控温精度：优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ （ 200°C 时测）；3. 氢火焰离子化检测器（FID）；检测限： $Dt \leq 7 \times 10^{-12} \text{ g/s}$ （正十六烷）；基线噪声： $\leq 2 \times 10^{-13} \text{ A}$ ；基线漂移： $\leq 4 \times 10^{-13} \text{ A}/30 \text{ min}$ 。线性范围：107；4. 电子捕获检测器 检测限： $\leq 9 \times 10^{-14} \text{ g/s}$ （r-666），线性范围： ≥ 103 ，最高使用温度： 400°C ；检测时，通过内置的优化方法，可以自动设定检测器温度。根据质控样的结果判断检测器是否污染，是否需要对其进行维护和清洗；升温速度： $0^\circ\text{C}/\text{min} \sim 30^\circ\text{C}/\text{min}$ ，载气流量范围及控制： $0 \text{ min} \sim 1200 \text{ ml}/\text{min}$ ，载气压力范围及控制： $0 \sim 970 \text{ Kpa}$ ，进样口总流量设定范围： $0 \text{ min} \sim 1200 \text{ ml}/\text{min}$	普析	G5	1 台	/
36	紫外可见分光光度计	波长范围： $190 \text{ nm} \sim 1100 \text{ nm}$ ，波长准确度 $\pm 1.0 \text{ nm}$ （开机自动校准），波长重复性 0.25 nm ，光度范围： $-0.3 \sim 3 \text{ Abs}$ ，基线平直度 $\pm 0.001 \text{ Abs}$ ，光度噪声 0.001 Abs （ 500 nm ）	普析	TU-1810PC	1 台	/
37	微波消解仪	电源： $220 \sim 240 \text{ VAC}$ $50/60 \text{ Hz}$ 8 A ，微波频率： 2450 MHz ，整机安装功率： 2800 W 。微波源：双磁控管，专业微波源；微波输出功率： $0 \sim 2200 \text{ W}$ ；微波输出特性：微波非脉冲连续自动变频控制， $0 \sim 100\%$ 自动输出；微波腔体： 70 L ，316 级全不锈钢腔体，6 层防腐耐高温特氟隆涂层。	天创	ZL08Z-6	1 台	/

38	电子天平 (0.1mg)	实验室专用, 校准砝码 200g, 最大称量 200g, 最小称量 0.1mg, 实际分度值 d 为 0.0001g, 检定分度值 e 为 0.001g, 重复性误差±0.0003g。	天马	FA2004	1 台	/
39	电子天平 (1mg)	实验室专用, 校准砝码 200g, 最大称量 200g, 最小称量 1mg, 实际分度值 d 为 0.001g, 检定分度值 e 为 0.01g, 重复性误差±0.003g。	天马	JA2003	1 台	/
40	电子天平 (0.01g)	实验室专用, 校准砝码 100g, 最大量程 200g, 最小读数 0.01g, 重复性误差±0.03g。	天马	FA2002C	1 台	/
41	涡旋混合器	电压[VAC] : 220-230 , 频率[Hz] : 50 Hz, 功率[W] : 60 , 振荡方式 : 圆周 , 速度范围 [rpm] : 0-2500	天元	MX-S	1 台	/
42	旋转蒸发器	主机: 0-120 转/分, 电子无级调速 ; 冷凝管: 立式冷凝管, 阀门式加料管 ; 升降: 杠杆式升降, 最大行程 150 毫米 ; 水浴锅: 26*15CM 不锈钢 , 功率: 1.0KW , 电源电压: 220V/50HZ 。	亚荣	RE-52CS-2	1 台	/
43	离心机	定时范围 1~60min, LCD 大屏显示, 电源 AC220V50/60Hz, 最高转速: 300-4000rpm, 最大相对离心力: 1800×g	大龙	A6-50P	1 台	/
44	恒温水浴锅	电源电压: 220V/50Hz , 功率: 500W, 电机转速: 不低于 25000 转/分, 工作时间: 5 分钟	博迅	SSW-420-2S	1 台	/
45	样品粉碎机	电源电压: 220V/50Hz , 功率: 1200W, 控温范围: RT+5℃-100℃, 温度波动 ±0.2℃	金格苏	800A	1 台	/
46	组织匀浆器	额定工作电压: 220V/50HZ, 输入功率: 160W, 转速: 5000-35000rpm (7 档等分可调), 调速方式: 无极调速, 处理量范围: 5-250ml , 标配刀头: 10mm	精其	D160	1 台	/
47	电热板	电源电压: 220V/50Hz , 功率: 2500W, 控温范围: 室温~400℃, 温度波动 ±1℃, 时间设置范围: 1min~24h	格丹纳	HT-200	1 台	/
48	恒温培养箱	电源电压: AC220V±10%/50Hz±2%, 控温范围: 室温+5℃-65℃, 温度分辨率: 0.1℃, 温度波动度: ±0.5℃(37℃时), 温度均匀度: ±1℃(37℃时), 输入功率: 300W	博迅	HPX-9162MBE	1 台	/
49	均质器	微电脑控制+8 段组合编程, 4.3 寸触摸屏显示 , 触摸式 面板操控, 拍击时间: 0.1-99 分 59 秒或连续运转 , 拍击板材质: 不锈钢+外包专用挤压保护套 , 拍击速度: 3~12 次/秒 。	精其	ATBM-400B	1 台	/
50	菌落计数器	计数器容量: 0~999 , 光源灯功率: 16W , 总功耗: <20W, 电源电压: 220V±10%, 50Hz , 体积: 280mm×230mm×90mm	精其	YLN30A	1 台	/

51	生物显微镜	1、可调聚光镜数值孔径 (NA) : 1.22、粗微动调焦范围: 15mm, 微动值: 0.002mm ³ 、载物台尺寸: 120mm*120mm, 移动范围 76mm*50mm , 游标: 0.1mm	上光	XSP-2CA	1台	/
52	电热鼓风干燥箱	外壳采用好冷轧钢板制成, 表面采用静电喷涂工艺。加热方式 : 底部加热, 不锈钢电加热管 ; 电源电压 : 220V 50Hz ; 单风道, 强制对流 ; 控温范围: 室温+10~250℃; PID 微电脑调节 ; 双排显示, 含定时功能及超温声音报警功能	滨江	ZA-9140MBE	1台	/
53	压力灭菌器	数显, 立式, 50 L, 电源: 220V±10% 50Hz ; 额定工作压力: 0.22Mpa, 额定工作温度: 134℃ ; 温度选择范围: 10-134℃	滨江	LS-50L	1台	/
54	生化培养箱	电源电压: AC220V±10%/50Hz±2%, 控温范围: 室温+5℃-65℃, 温度分辨率: 0.1℃, 温度波动度: ±0.5℃ (37℃时), 温度均匀度: ±1℃ (37℃时), 输入功率: 300W	博迅	SPX-150B-Z	1台	/
55	氮吹仪	温度范围 : 室温+5℃~150℃ , 定时范围 : 最长 99 小时 59 分钟, 控温精度 : ≤±0.5℃ , 显示精度 : ±0.1℃ , 升温时间 (40~150℃) : ≤30min , 最大升降行程 : 200mm	精其	MTN-2800W	1台	/
56	固相萃取仪	整个固相萃取过程全自动操作, 整机透明有机玻璃制作, 耐腐蚀性强。真空槽其壁厚均匀故可承受-0.096Mpa 以上的高负压, 长期高压使用不变形。孔数: 12, 气体控制方式: 统一控制, 工作区尺寸 : φ 180mmX138 mm, 压力显示: 有压力表, 真空度: 0.098Mpa	精其	ASE-12	1台	/
57	超净工作台	外形尺寸 (宽×深×高) : 850mm×550mm×1600mm。单人单面, 垂直风净化效率: 100 级, 重量: 85kg , 平均风速: 0.3-0.6m/s (可调) , 功耗: 0.3KW , 平均菌落数: ≤0.5 个/皿·时 , 噪音: ≤62dB (A) , 振动半峰值: ≤3 μ m (X·Y·Z) , 电源: 220v50Hz , 过滤器尺寸: 695mm×455mm×50mm×1 (长×宽×高×个) mm	天创	SW-CJ	1台	/
58	生物安全柜	外形尺寸 (宽×深×高) : 1500mm×750mm×2250mm。30%外排, 风速: 平均下降风速: 0.33 ±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s, 系统排风总量: 500 m ³ /h, 额定功率: 1800W (包含操作区插座负载 500W) , 噪音等级: ≤67dB (A) , 照明: ≥1000lx, 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器, 对 0.12 μ m 颗粒过滤效率 ≥ 99.9995%	鑫贝西	BSC1500IIA2	1台	/

59	药品稳定性试验箱	容积(L)：250升，输入功率：1350W，控温范围：0~65℃，分辨率：0.1℃，波动度：±0.5℃，均匀度：±1，内胆尺寸(mm)：510mm*450mm*1090mm，外箱尺寸(mm)：650mm*740mm*1726mm，开门结构：单开门，载物托架：4个。	博迅	250升	1台	/
60	马弗炉	外壳采用冷轧钢板制成，表面喷塑工艺处理，炉门采用侧开式结构。额定温度：1000℃；空炉升温时间：≤50min，炉膛尺寸：300mm*200mm*120mm，外形尺寸：700mm*460mm*530mm，额定功率：4KW；电源：220V，50Hz；	科伟	SX-4-10	1台	/
61	紫外仪	台式, 波长：254、365nm	力辰	ZF-1	1台	/

备注：投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

法定代表人或被授权人签字：_____



投标人名称（公章）：山西凯世霖实验室设备有限公司

日期：2024年01月29日