

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南莱帕克物联装备技术有限公司

本合同于 2021 年 12 月 13 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得水力旋流器、锥形球磨机、三辊四筒棒磨机、新型刻槽螺旋溜槽等货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额人民币壹佰零贰万捌仟陆佰元整（小写：¥1028600.00 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2022 年 3 月 6 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 15 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程

中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 0.5 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 3 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2022 年 3 月 15 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：人民币壹佰零贰万捌仟陆佰元整（小写：¥1028600.00 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币玖拾柒万柒仟壹佰柒拾元整（小写：¥977170.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币伍万壹仟肆佰叁拾元整（小写：¥51430.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共二十七页，一式十份，甲方执四份，乙方执四份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67781801

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702 0211 0901 4403 854

合同签署日期：2021 年 12 月 13 日

乙方：河南莱帕克物联装备技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区长椿路 11

号 13 幢 1 单元 5 层 26 号

签字代表：

电话：0371-67999022

开户银行：中信银行郑州京广路支行

账号：8111 1010 5220 1242 333



附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	水力旋流器	武汉探矿 XCS-φ 50	武汉探矿机械有限公司	中国	1	2000.00	2000.00	含税
2	锥形球磨机	武汉探矿 XMQ-φ 240*90	武汉探矿机械有限公司	中国	1	24500.00	24500.00	含税
3	三辊四筒 棒磨机	武汉探矿 XMB70	武汉探矿机械有限公司	中国	1	19000.00	19000.00	含税
4	新型刻槽螺旋 溜槽	赣东矿机 5LL-600	石城县赣东矿山机械制造有限公司	中国	1	5500.00	5500.00	含税
5	三头研磨机	武汉探矿 XPM-φ 120*3	武汉探矿机械有限公司	中国	1	16000.00	16000.00	含税
6	颚式破碎机	武汉探矿 PEX-100*125	武汉探矿机械有限公司	中国	1	23000.00	23000.00	含税
7	辊式破碎 筛分机	武汉探矿 XPS-φ 250*150	武汉探矿机械有限公司	中国	1	43000.00	43000.00	含税
8	摇床	武汉探矿 LY-1100*500	武汉探矿机械有限公司	中国	1	19000.00	19000.00	含税

9	纯水超纯水一体机	上海芷昂 Best-S30 FV	芷昂仪器（上海）有限公司	中国	3	29000.00	87000.00	含税
10	全温振荡培养箱	上海智城 ZWY-2102C	上海智城分析仪器制造有限公司	中国	2	25000.00	50000.00	含税
11	PH 计	梅特勒-托利多 FE-28	梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司	中国	4	3300.00	13200.00	含税
12	集热式恒温磁力搅拌浴	长城科工贸 HWCL-3	郑州长城科工贸有限公司	中国	8	2000.00	16000.00	含税
13	浸出搅拌机	武汉探矿 XJT-II	武汉探矿机械有限公司	中国	7	17500.00	122500.00	含税
14	单槽浮选机	武汉探矿 XFD-0.5L	武汉探矿机械有限公司	中国	2	16000.00	32000.00	含税
15	单槽浮选机	武汉探矿 XFD-0.75L	武汉探矿机械有限公司	中国	2	15400.00	30800.00	含税
16	挂槽浮选机	武汉探矿 XFG-5~35G	武汉探矿机械有限公司	中国	2	13500.00	27000.00	含税
17	挂槽浮选机	武汉探矿 XFG-50~100G	武汉探矿机械有限公司	中国	2	13900.00	27800.00	含税
18	电子天平 (千分之一)	梅特勒-托利多 ME203E	梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司	中国	4	7000.00	28000.00	含税
19	电子天平 (万分之一)	梅特勒-托利多 ME104E	梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司	中国	4	10600.00	42400.00	含税
20	电子天平 (十万分之一)	梅特勒-托利多 XSR105DU	梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司	中国	1	55200.00	55200.00	含税

21	马弗炉 (1800℃)	天津中环 SX-G18183	天津中环电炉股份有限公司	中国	1	179700.00	179700.00	含税
22	马弗炉 (1600℃)	天津中环 SX-B03163	天津中环电炉股份有限公司	中国	5	33000.00	165000.00	含税
合计： 小写：¥1028600 元 大写：人民币壹佰零贰万捌仟陆佰元整								

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	水力旋流器	技术参数: 1 溢流力度: 0.25mm 2 处理能力: 20-40L/min 3 给矿口尺寸: 20×3mm、20×6mm、20×10mm 4. 溢流口尺寸: Φ8mm、Φ12mm 5. 排矿口尺寸: Φ5-Φ6mm	台	1
2	锥形球磨机	技术参数: 1 筒体容积:6.25L 2 磨矿量:1000g 3 给料粒度:最低 3mm 4 出料粒度:最低 0.074mm 5 筒体转速:96±2R/min 6 外形尺寸:1050×640×1164mm	台	1
3	三辊四筒棒磨机	技术参数: 1. 磨矿滚筒 1.1 容积: 0.25L 1.1.1 直径×长度: Φ65×76mm 1.1.2 磨矿量: <50g 1.1.3 给料粒度: 最低 0.5mm 1.1.4 出料粒度: 最低 0.074mm	台	1

		1.2 容积: 0.5L, 1.2.1 直径×长度: $\Phi 80 \times 100\text{mm}$ 1.2.2 磨矿量: 50-100g 1.2.3 给料粒度: 最低 0.5mm 1.2.4 出料粒度: 最低 0.074mm 1.3 容积: 1L 1.3.1 直径×长度: $\Phi 102 \times 125\text{mm}$ 1.3.2 磨矿量: 100-200g 1.3.3 给料粒度: 最低 0.1mm 1.3.4 出料粒度: 最低 0.074mm 1.4 容积: 2L 1.4.1 直径×长度: $\Phi 132 \times 150\text{mm}$ 1.4.2 磨矿量: 250-400g 1.4.3 给料粒度: 最低 2mm 1.4.4 出料粒度: 最低 0.074mm 2 主动辊子转速: 233、258、281、312 (Frequency control 10-300)R/min 3 电机功率: 0.37kw		
4	新型刻槽螺旋溜槽	技术参数: 1 螺旋直径: 600mm 2 横向倾角: 9° 3 安装头数: 2 头 4 给矿粒度: 0.2-0.02mm 5 给矿浓度: 25-35% 6 处理能力: 0.4-0.8t/h	台	1
5	三头研磨机	技术参数: 1 研钵直径: $\Phi 120\text{mm}$	台	1

		2. 磨头数目: 3 3. 研棒转速: 220R/min 4. 研钵转速: 9R/min 5. 给料粒度: 最低 1.5mm 6. 出料粒度: 最低 0.074mm 7. 每钵最大处理量: 30g 8. 电动机 8.1 型号: A027124 8.2 功率: 370w		
6	颚式破碎机	技术参数: 1 给料口尺寸: 100×125mm 2 最大给料粒度: 80mm 3 排料口调节范围: 1~15mm 4 生产能力: 45~600Kg/h 5 电动机 5.1 功率: 3kw	台	1
7	辊式破碎 筛分机	技术参数: 1 轧辊尺寸: $\Phi 250 \times 150$ mm 2 最大给料粒度: 12mm 3 给料方式: 振动给料 4 出料粒度: 1~4 mm 5 处理能力: 200~1200Kg/h 6 电机功率: 3kw	台	1
8	摇床	技术参数: 1. 床面尺寸: 1100×500mm 2. 冲程: 9~17mm	台	1

		3. 冲次: 280~460 次/分 4. 床面倾角调整范围: 0~10 度 5. 给矿粒度 5.1 矿泥: 最低 0.074mm 6 给矿浓度: 10~30% 7 处理量 7.1 矿泥: 20~60kg 8 耗水量: 2~10L/min 9 电机功率: 0.55kw		
9	纯水超纯水一体机	技术参数: 1 纯水 (三级水) 指标: 1.1 电导率: $\leq$ 进水电导率 x2% 1.2 有机物去除率: $>99\%$, 当分子量 >200 道尔顿时颗粒和微生物去除率 $>99\%$ 1.3 产水量 (25℃): 30 升/小时 1.4 瞬间产水量: 2.0 升/分钟 (储水桶有水时) 2 超纯水指标: 2.1 电阻率: 18.25M Ω .cm@25℃ 2.2 重金属离子 (ppb): <0.1 ppb 2.3 细菌: <0.01 cfu/ml 2.4 颗粒物 ($>0.2\mu\text{m}$): <1 /ml 2.5 总有机碳 (TOC): <3 ppb 2.6 热原 (内毒素): <0.001 Eu/ml 2.7 核糖核酸酶: <0.004 ng/ml 2.8 脱氧核糖核酸酶: <0.024 pg/ μl 二、产品规格	台	3

		1 出水口 2 个：RO 反渗透水、UP 超纯水 2 电源/功率：220V、50Hz/120W 三、工作条件 1 环境温度：5℃-45℃ 2 相对湿度：20%-80%		
10	全温振荡培养箱	一、功能特点： 1 立式双层结构，占地小、数瓶大 2 智能化光报等环境扫描处理控制器 3 LCD 液晶显示屏显示各设定参数和实测参数 4 运行参数可实现加密锁定及记忆功能，安全且方便 5 定时设定长达 999 分，终点自动停止振并声光报警 6 变流感应长寿命电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养 7 超温声光报警功能，电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电 8 具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行 9 极富美学设计理念的流线型豪华整机造型，静电喷塑箱体，大屏幕钢化玻璃视窗 二、技术参数： 1 控制方式：P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 2 显示方式：LCD (液晶显示屏) 3 对流方式：强制对流式 4 振荡方式：回旋振荡式 5 驱动方式：多维驱动式 6 开门方式：单开门 7 温度控制范围 (℃)：4~60 8 温度分辨率精度 (℃)：±0.1 9 温度均匀度 (℃)：±0.5 (37℃时) 10 回旋频率范围 (r/min)：30~300	台	2

		11 回旋频率精度 (r/min): ± 1 12 振荡幅度 (mm): $\Phi 26$ 13 定时范围 (min): 0-9999 14 摇板尺寸 (mm): 496*350 配备不锈钢夹具, 可选配万能弹簧摇板 15 摇板数量 (块): 2 16 容积 (L): 173 17. 功率 (W): 1250 18. 夹具: 250*26		
11	PH 计	技术参数: 1.1 pH 1.1.1 测量范围: -2.00~16.00 1.1.2 分辨率: 0.01/0.1 (可调分辨率) 1.1.3 精度: ± 0.01 1.2 mv 1.2.1 测量范围: -2000.0~2000.0 1.2.2 分辨率: 1 1.2.3 精度: ± 1 1.3 温度 ($^{\circ}\text{C}$) 1.3.1 测量范围: -5.105(23...221$^{\circ}\text{F}$) 1.3.2 分辨率: 0.1 1.3.3 精度: 0.3 1.4 仪表可设置自动和手动温度补偿功能, 确保数据的准确性 1.5 自动和手动两种终点模式可供选择, 带有终点提示音和终点图标显示功能 1.6 校准 1.6.1 校准点: 最多支持 5 点校准 1.6.2 可实现线性/线段两种校准方式	台	4

		1.6.3 缓冲液组：4 组预设缓冲液 1.7 可存储 200 组测量数据，方便数据的导出留存 1.8 3 种接口：RS232 接口、USB 接口、参比接口 1.9 提供含三合一 pH 电极，具有 BNC/Cinch 接口 (NTC 30kΩ) 及 1m 电缆，满足常规样品测量需求		
12	集热式恒温磁力搅拌浴	技术参数： 1 温度范围：室温+5~200℃ 2 温度稳定性：±1℃ 3 温度设定显示：按键输入，数显显示 4 转速 4.1 设定：旋钮设定 4.2 转速：0~2000rpm 5 浴槽 5.1 尺寸：Φ220×110mm 5.2 容积：4L 6 加热功率：500W 7 可放置最大烧瓶：3000ml 8 电源 (V/Hz)：220V-240V~，50/60Hz	台	8
13	浸出搅拌机	1 容积：1.5、3.0、5.5 2 叶轮 2.1 转速：0-2000r/min 2.2 直径：31、39、48mm 3 主轴电机：三相 Three-phase 220V 2800r/min 120w 4 给矿粒度：0.05-0.2mm 5 给氧泵：ACO-002	台	7

14	单槽浮选机	技术参数: 1 槽体容积: 0.5L 2 叶轮直径: Ø45mm 3 叶轮转速: 无级变速 4 刮板转速: 15、30 (可选无级变速) r/min 5 给矿粒度: 最低 0.2mm 6 主轴电机: YST5612, 120W, 2800r/min 7 变频器: 单相变频器 GS-0.4K 8 刮板电机: 微型直流电机: 12V, 30r/min 9 流量计: LZB-6, 60~600L/H	台	2
15	单槽浮选机	一、技术参数 1 槽体容积: 0.75L 2 叶轮直径: Ø45mm 3 叶轮转速: 无级变速 4 刮板转速: 15、30 (可选无级变速) r/min 5 给矿粒度: -0.2mm 6 主轴电机: YST5612, 120W, 2800r/min 7 变频器: 单相变频器 GS-0.4K 8 刮板电机: 微型直流电机: 12V, 30r/min 9 流量计: LZB-6, 60~600L/H	台	2
16	挂槽浮选机	技术参数: 1. 槽体 1.1 容量: 5g 1.1.1 容积: 20ml 1.1.2 叶轮直径: Ø20mm 1.2 容量: 15g	台	2

		1.2.1 容积: 60ml 1.2.2 叶轮直径: $\Phi 26\text{mm}$ 1.3 容量: 25g 1.3.1 容积: 100ml 1.3.2 叶轮直径: $\Phi 26\text{mm}$ 1.4 容量: 35g 1.4.1 容积: 140ml 1.4.2 叶轮直径: $\Phi 30\text{mm}$ 2 叶轮转速: 1000~1850r/min 3 给矿粒度: 0.05~0.2mm 4 主轴电机: 120W, 2800r/min 5 变频器: 单相变频 6 流量计: LZB-3; 0.03~0.3L/min		
17	挂槽浮选机	一、技术参数 1 槽体 1.1 容量: 50g 1.1.1 容积: 200ml 1.1.2 叶轮直径: $\Phi 34\text{mm}$ 1.2 容量: 100g 1.2.1 容积: 400ml 1.2.2 叶轮直径: $\Phi 36\text{mm}$ 2 叶轮转速: 1000~1850r/min 3 给矿粒度: 0.05~0.2mm 4 主轴电机: 120W, 2800r/min 5 变频器: 单相变频 6 流量计: LZB-3; 0.06~0.6	台	2

18	电子天平 (千分之一)	一、技术参数: 1.1. 称量范围: 0-220g 1.2. 可读性: 0.001g 1.3. 重复性误差: 0.001g 1.4. 线形误差: $\pm 0.002g$ 1.5. 稳定时间: 1.5s 1.6. 灵敏度时间漂移: 3.0ppm/°C 二、产品功能: 2.1 坚固的金属机架, 加固的机身实现过载保护 2.2. 内置时间与日期设置, 符合 ISO/GLP 的文档记录要求 2.3. 天平下称量装置, 前置超大的水平调节脚和水平指示器 2.4. 超大数字的液晶背光显示屏, 方便在不同称量环境下读取称量结果 2.5. 去皮、回零一键完成, 方便、快捷 2.6. 称量值检索功能, 自动存储最近一次的称量结果, 方便查看 2.7. 可拆卸的防风罩和称盘支架, 易于清洁 2.8. 具备多种应用程序: 配方称量、动态称量、求和称量、计件称量、密度测定、百分比称量、称重称量、统计称量、自由因子称量、称量值检索等, 可满足不同的称量要求	台	4
19	电子天平 (万分之一)	1 技术参数: 1.1 称量范围: 0-120g 1.2 可读性: 0.1mg 1.3 重复性误差: 0.1mg 1.4 线形误差: 0.2mg 1.5 稳定时间: 2s 1.6 灵敏度时间漂移: 2.0ppm/°C 2 产品功能: 2.1 坚固的金属机架, 加固的机身实现过载保护	台	4

		2.2 智能化直观的用户界面，5 个操作按钮，可以快速调用所有内置应用程序和校正菜单 2.3 内置时间与日期设置，完全符合 ISO/GLP 的文档记录要求 2.4 天平下称量装置，前置超大的水平调节脚和水平指示器 2.5 去皮、回零一键完成，方便、快捷 2.6 可拆卸的整个防风罩及秤盘支架，易于清洁 2.7 称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果，方便查看 2.8 具备多种应用程序：配方称量、动态称量、求和称量、计件称量、密度测定、百分比称量、称重称量、统计称量、自由因子称量、称量值检索等，可满足不同的称量要求		
20	电子天平 (十万分之一)	1 技术参数： 1.1 可读性：0.01mg/0.1mg 1.2 最大称量值：41g/120g 1.3 重复性测试载荷：0.02mg (5g)； 1.4 重复性（典型值） 0.01mg 1.5 线性误差：0.2mg 1.6 最小称量值（USP, 0.1%，典型值）：20mg 2 产品功能： 2.1 采用高精度高分辨率后置式传感器，满足用户高精度的称量需求 2.2 具有 4.3 英寸彩色电容触摸屏，兼容手套模式 2.3 网格秤盘 (SmartGrid)，获得快速准确的称量结果 2.4 可另外购置金属篮易巧称量件 (ErgoClipBasket)，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响 2.5 专业级全自动校准技术 (proFACT)，温度漂移和工厂时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正，获得精确称量结果 2.6 超大去皮键设计，便于用户的称量操作 2.7 动态温度补偿，实时修正环境温度对称量结果的影响 2.8 状态指示灯、水平控制、GWPApproved 等智能功能监管所有正确称量的条件	台	1

		2.9 具有主动式温控 (ATC™) 系统对其背面的电子元件进行散热处理 2.10 内置结果记事本, 可自定义方法库, 可自定义允差配置文件 2.11 多个接口便于轻松连接和数据导出: 4 个 USB 口, 1 个 LAN 口 2.12 轻松连接外部设备: 打印机、PC、条码阅读器、脚踏开关和传感器 2.13 优化天平适应性的称量参数设置, 满足不同称量环境要求 2.14 全自动故障诊断提示功能, 便于用户的称量操作 2.15 完全可拆卸清洗的防风门及网格秤盘设计, 实现快速清洁功能		
21	马弗炉 (1800℃)	1 最高使用温度: 1800℃ 2 额定功率: 18Kw 3 额定电压: 380V 4 仪表精度: 0.25%FS 5 B 型热电偶 6 加热元件: 1900℃的优质硅钼棒 7 炉膛尺寸: 300*310*285mm 8 容积: 18L 9 有效工作尺寸: 300*250*250mm 10 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 11 外型尺寸: 765*750*1584mm; 重量: 350Kg 12 炉门开启方式: 侧开 13 电流缓启动、电流限幅功能, 避免受大电流冲击, 有效延长加热原件的使用寿命 技术特点: 炉膛材料采用氧化锆复合材料制成, 节能 40%以上, 温场均匀; 先进的空气隔热技术, 结合热感应技术, 当炉体表面温升到达 50℃时, 排温风扇将自动启动, 使炉体表面快速降温。炉门开启后自动断电功能, 使炉门打开后自动断电; 超温保护功能, 当温度超过允许设定值后, 自动断电及报警; 漏电保护功能, 当炉体漏电时自动断电	台	1
22	马弗炉 (1600℃)	1 最高使用温度: 1600℃ 2 额定功率: 4Kw	台	5

		3 额定电压：220V 4 仪表精度：0.25%FS 5 B 型热电偶； 6 加热元件：1700℃的优质硅钼棒 7 炉膛尺寸：150*190*180mm 8 容积：3L 9 有效工作尺寸：150*140*140mm 10. 控温精度：±1℃ 11 外型尺寸：550*500*852mm；重量：150Kg。 12 炉门开启方式：平移侧开 13 炉壳材料：全不锈钢无焊接制作 14 电流缓启动、电流限幅功能，避免受大电流冲击，有效延长加热原件的使用寿命。 技术特点：炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成，节能 50%，温场均匀；先进的空气隔热技术，结合热感应技术，当炉体表面温升到达 50℃时，排温风扇将自动启动，使炉体表面快速降温。炉门开启自动断电功能，使炉门打开后自动断电；超温保护功能，当温度超过允许设定值后，自动断电及报警；漏电保护功能，当炉体漏电时自动断电。	
--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就招标编号豫财招标采购-2021-1325售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所有投标国产设备质保期限均为验收合格后3年。

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后0.5小时(填写具体数字,以下类同)内响应,2小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过24小时。

3、售后服务

3.1 维修单位名称: 河南莱帕克物联装备技术有限公司

3.2 售后服务地点: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 13 幢 1 单元 5 层 26 号,联系人: 朱立,联系电话: 13613810902从事技术支持方面技术服务6年以上,职称: 助理工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内不少于6次上门保养服务,包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案: 将货物送至采购人指定地点,接到采购人通知后 2 天内派经验丰富的工程师上门进行安装、调试。;

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师1-2人,负责对所售仪器的安装、调试;为减少用户的操作错误概率,为用户培训至少3人的熟练工作人员,所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划:设备安装调试后,项目验收前,我公司负责在项目现场为所投项目提供免费的培训,使培训人员的达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训内容包括:设备正常操作使用知识;软件使用;识别初级故障及必要的恢复方法;常见故障排除方法。所需费用包含在投标总报价中;

6、项目所提供的其它免费物品或服务;

6.1 电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

6.2 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，我公司售后应在 2 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；

6.3 我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

6.4 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司将及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司及制造商对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

6.5 我公司工程师免费有用户实验室仪器（包括不限于本次供货设备）提供检修服务，需要更换零配件的，只收取零配件费用，不收取人工费。

7、技术人员情况：如下表格所示；

序号	姓名	年龄	学历	技术职称	工作年限	拟担任职务	工作职责
1	胡腾飞	31	本科	维修电工四级	6 年	售后工程师	售后维修
2	朱立	32	本科	助理工程师、化工焊工检修三级、维修电工三级	6 年	工程师	设备安装调试、培训等
3	曲科	32	本科	/	5 年	售后专员	售后维修、设备安装调试

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、保期过后的售后服务计划及收费明细：

10.1 采购人可采取随报随修或订立保修合同的方式进行有偿维修服务，若零部件出现故障，我公司上门服务只收取维修产生的零配件成本费用，并及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料，需要制造厂家工程师上门维修的，按照制造厂家的报价收取相关费用。

10.2 每年不定期的上门回访服务。

10.3 免费为用户提供技术指标和终身免费软件升级服务。

10.4 我公司提供专业售后团队为用户提供实验室其他设备的检修服务，不收取人工费。

10.5 为用户提供原厂正品备品备件且价格按照市场价 8 折。

10.6 所有软、硬件设备，在质保期过后，提供终身售后服务。

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号	
供货商				合同总金额	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）					
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。				
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。				
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。				
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。				
初 步 验 收 情 况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论				
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字		

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南莱帕克物联装备技术有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包3)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包3)
采购编号	豫财招标采购-2021-1325
中标(成交)价	1028600元(人民币) 壹佰零贰万捌仟陆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	90个日历天
供货(施工、服务)质量	合格,满足招标文件及采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	三年,自验收合格之日起算

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:黄宇坤 18037876098

特此通知。



中标单位签收人: 张永刚 18037188176