

合同编号：HW34623001X



郑州大学生态与环境学院水质检测 与水质基准实验设备及耗材采购项 目



甲 方：郑州大学

乙 方：河南莱帕克物联装备技术有限公司

生效日期：2023年02月20日



郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南莱帕克物联装备技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学生态与环境学院水质检测与水质基准实验设备及耗材采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,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货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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2023年2月20日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7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货物质量标准、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货物不符合合同约定,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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物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

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，乙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2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1小时内响应，3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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

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。

4.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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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2023年3月4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、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：玖拾陆万捌仟元整（小写：968000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%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

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，应向乙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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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；投标书及其附件。

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 45 页，一式拾份，甲方执肆份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执肆份，招标公司执贰份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：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

甲方： 郑州大学

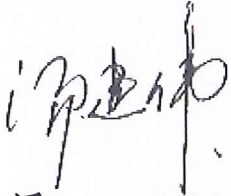
乙方： 河南莱帕克物联装备技术有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

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（或委托代理人）：

签字代表：





电话： 18037190733

电话： 18037198176

开户银行： 河南巩义农村商业银行股份有限公司

账号： 00318011100002294

合同签订日期：2023年02月20日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地 （国 ）	数量	单位	单价 （元）	合计 （元）	是否 免税
1	恒温培养振荡器	ZWY-2102C	上海智城分析仪器制造有限公司	中国	1.0	台	36500.0	36500.0	含税
2	微量分光光度计	Nano-300	杭州奥盛仪器有限公司	中国	1.0	台	87000.0	87000.0	含税
3	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津市津腾实验设备有限公司	中国	2.0	台	3000.0	6000.0	含税
4	便携式多参数水质测定仪	LH-MUP230（V11）	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	27000.0	27000.0	含税
5	冷冻干燥机	SCIENTZ-18N	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1.0	台	46000.0	46000.0	含税
6	台式 pH 计	SevenDirect SD50	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	中国	1.0	台	19000.0	19000.0	含税
7	臭氧微纳米气泡一体机	ZJC-NM-01-O3	上海众净环保科技有限公司	中国	1.0	台	48000.0	48000.0	含税
8	紫外可见智能型多参数水质测定仪	LH-3BA（V12）	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	50000.0	50000.0	含税
9	固相萃取装置	Visiprep? 24	默克化工技术（上海）有限公司	中国	1.0	个	18000.0	18000.0	含税

10	实验台	750*800mm	郑州远见实验室设备有限公司	中国	24.0	米	980.0	23520.0	含税
11	水槽、龙头	500*400*300mm	郑州远见实验室设备有限公司	中国	4.0	套	890.0	3560.0	含税
12	试剂架	300*750	郑州远见实验室设备有限公司	中国	8.6	米	700.0	6020.0	含税
13	滴水架	无	郑州远见实验室设备有限公司	中国	4.0	块	300.0	1200.0	含税
14	洗眼器	无	郑州远见实验室设备有限公司	中国	4.0	套	700.0	2800.0	含税
15	试剂柜	900*450*1800mm	郑州远见实验室设备有限公司	中国	4.0	个	1100.0	4400.0	含税
16	器皿柜	900*450*1800mm	郑州远见实验室设备有限公司	中国	2.0	个	1300.0	2600.0	含税
17	实验凳	无	郑州远见实验室设备有限公司	中国	16.0	把	230.0	3680.0	含税
18	水电改造	无	郑州远见实验室设备有限公司	中国	12.0	米	600.0	7200.0	含税
19	COD 标准样品	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	50.0	50.0	含税
20	氨氮标准样品	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	78.0	78.0	含税
21	总磷标准样品	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	78.0	78.0	含税
22	总氮标准样品	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	50.0	50.0	含税
23	COD 专用耗材	LH-DE-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1290.0	1290.0	含税
24	氨氮专用耗材	LH-N2N3-100	北京连华永兴科技	中国	1.0	套	550.0	550.0	含税

			发展有限公司						
25	氨氮液体耗材	LH-YN2N3-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	600.0	600.0	含税
26	总磷专用耗材	LH-P1P2-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	550.0	550.0	含税
27	总磷液体耗材	LH-YP1P2-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	600.0	600.0	含税
28	总氮专用耗材	LH-NT-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	730.0	730.0	含税
29	总氮液体耗材	LH-YNT-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	810.0	810.0	含税
30	定量器	DLQ-5-4.8	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	300.0	300.0	含税
31	定量器	DLQ-1-0.7	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	300.0	300.0	含税
32	敞口反应管	FYG-CK-16-150	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	盒	150.0	150.0	含税
33	密封反应管	FYG-MF-16-150	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	2.0	盒	250.0	500.0	含税
34	冷却架	LQJ-MJ-12	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	2.0	个	330.0	660.0	含税
35	玻璃比色皿	BSM-BL-30-15	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	盒	180.0	180.0	含税
36	玻璃比色皿	BSM-BL-10-15	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	2.0	盒	180.0	360.0	含税
37	石英比色皿	BSM-SY-10-12	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	2.0	盒	480.0	960.0	含税
38	比色皿架	BSMJ-MJ-8-30	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	个	180.0	180.0	含税

39	比色皿架	BSMJ-MJ-8-10	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	个	180.0	180.0	含税
40	移液枪	YYQ-KT-0-1	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	个	330.0	330.0	含税
41	移液枪	YYQ-KT-0-5	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	个	330.0	330.0	含税
42	铜套包耗材	LH-CU-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1700.0	1700.0	含税
43	铁套包耗材	LH-FE-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1100.0	1100.0	含税
44	镍套包耗材	LH-NI-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1700.0	1700.0	含税
45	锌套包耗材	LH-ZN-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
46	游离氯套包耗材	LH-CLO-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
47	余氯套包耗材	LH-TLCL-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
48	总余氯套包耗材	LH-TCL-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
49	硝酸盐氮套包耗材	LH-NO3-BSS-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
50	亚硝酸盐氮套包耗材	LH-NO2-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
51	硫化物套包耗材	LH-S-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
52	挥发酚套包耗材	LH-VP-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
53	六价铬套包耗材	LH-CR-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税

	材		发展有限公司						
54	总铬套包耗材	LH-ZCR-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
55	甲醛套包耗材	LH-JQ-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
56	硫酸盐套包耗材	LH-LS-100	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	1200.0	1200.0	含税
57	BOD 耗材-营养盐/缓冲剂	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	450.0	450.0	含税
58	BOD 耗材-抑制剂	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	80.0	80.0	含税
59	BOD 耗材-吸收剂	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	58.0	58.0	含税
60	BOD 耗材-菌种	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	50.0	50.0	含税
61	BOD 耗材-BOD 标准样品	无	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	瓶	60.0	60.0	含税
62	培养瓶盖	PYPG-1-1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	套	5300.0	5300.0	含税
63	溶解氧电极	DJ-DO-3-2	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	9000.0	9000.0	含税
64	电导率电极	DJ-DDS-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	4500.0	4500.0	含税
65	ORP 电极	DJ-ORP-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	3600.0	3600.0	含税
66	PH 电极	DJ-PH-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	3900.0	3900.0	含税
67	浊度电极	DJ-NTU-3-2	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	7800.0	7800.0	含税

			发展有限公司						
68	温度电极	DJ-TEMP-2-2	北京连华永兴科技发展有限公司	中国	1.0	支	950.0	950.0	含税
69	大容量采样器	57275	默克化工技术（上海）有限公司	中国	12.0	个	3100.0	37200.0	含税
70	电动分液器	Multipette? E3x	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	2.0	支	15800.0	31600.0	含税
71	分液管 1	0.2ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2100.0	21000.0	含税
72	分液管 2	1ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2100.0	21000.0	含税
73	分液管 3	5ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2100.0	21000.0	含税
74	分液管 4	10ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2100.0	21000.0	含税
75	分液管 5	25ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2500.0	25000.0	含税
76	分液管 6	50ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	10.0	套	2600.0	26000.0	含税
77	低气溶胶单通道移液器 1	Reference? 2, 10-100 µL	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	2.0	支	4100.0	8200.0	含税
78	低气溶胶单通道移液器 2	Reference? 2, 100-1000 µL	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	2.0	支	4100.0	8200.0	含税
79	低气溶胶单通道移液器 3	Reference? 2, 1-10mL	艾本德（上海）国际贸易有限公司	中国	2.0	支	4100.0	8200.0	含税
80	预纯化柱	PR0G0T0S2	默克化工技术（上海）有限公司	中国	1.0	个	7000.0	7000.0	含税
81	超纯化柱	QTUM0TIX1	默克化工技术（上海）有限公司	中国	1.0	个	6600.0	6600.0	含税

82	终端过滤器	MPGP04001	默克化工技术（上海）有限公司	中国	2.0	个	3800.0	7600.0	含税
83	空气过滤器	TANKMPK01	默克化工技术（上海）有限公司	中国	2.0	个	3800.0	7600.0	含税
84	紫外氙灯	2140-0605	安捷伦科技贸易(上海)有限公司	中国	1.0	个	10000.0	10000.0	含税
85	VIS 钨灯	G1103-60001	安捷伦科技贸易(上海)有限公司	中国	1.0	个	3006.0	3006.0	含税
86	固相萃取管	Supelclean ENVI-18	默克化工技术（上海）有限公司	中国	2.0	个	2250.0	4500.0	含税
87	人工胃液	HC0893	范德生物科技有限责任公司	中国	10.0	瓶	400.0	4000.0	含税
88	人工小肠液	HC0890	范德生物科技有限责任公司	中国	10.0	瓶	400.0	4000.0	含税
89	人工唾液	A7990	北京索莱宝科技有限公司	中国	10.0	瓶	800.0	8000.0	含税
90	广口 PP 塑料瓶	5-002-54	亚速旺（上海）商贸有限公司	中国	10.0	箱	1300.0	13000.0	含税
91	广口 PP 塑料瓶	5-002-55	亚速旺（上海）商贸有限公司	中国	10.0	箱	800.0	8000.0	含税
92	茶色透明样品瓶	1-8129-09	亚速旺（上海）商贸有限公司	中国	5.0	箱	1800.0	9000.0	含税
93	透明样品瓶	5-115-04	亚速旺（上海）商贸有限公司	中国	2.0	箱	2000.0	4000.0	含税
94	过滤板	MSNU03010	默克化工技术（上海）有限公司	中国	5.0	个	10000.0	50000.0	含税
95	玻璃微纤维滤膜	1825047-47mm	默克化工技术（上海）有限公司	中国	10.0	盒	2950.0	29500.0	含税
96	固相萃取柱	HLB	沃特世科技（上	中国	10.0	盒	4730.0	47300.0	含税

		6cc,500mg,60µm,3 0/pk	海)有限公司		0				
97	一次性丁腈手 套	APFNCX M	艾迈柯思贸易(上 海)有限公司	中国	5.0	箱	900.0	4500.0	含税
98	一次性丁腈手 套	APFNCX L	艾迈柯思贸易(上 海)有限公司	中国	5.0	箱	910.0	4550.0	含税
99	螺口样品瓶	5190-9590	安捷伦科技贸易(上 海)有限公司	中国	50. 0	包	600.0	30000.0	含税
100	螺口样品瓶瓶 盖	8010-0187	安捷伦科技贸易(上 海)有限公司	中国	5.0	包	4100.0	20500.0	含税
合计: 968000 元									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	恒温培养振荡器	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 (°C): 4~60 8. 温度分辨率精度 (°C) ±0.1 9. 温度波动度 (°C) ±0.1 (37°C时) 10. 温度均匀度 (°C) ±0.5 (37°C时) 11. 回旋频率范围 (r/min): 30~300 12. 回旋频率精度 (r/min) ±1 13. 振荡幅度 (mm): Φ26 14. 定时范围 (min): 0-9999 15. 摇板尺寸 (mm) 496*350 (配备不锈钢夹具) 16. 容积 (L) 173 17. 采用立式双层结构 18. LCD 液晶显示屏显示各设定参数和实测参数 19. 运行参数可实现加密锁定及记忆功能, 安全且方便 20. 定时设定 999 分, 终点自动停止振荡并声光报警 21. 变流感应长寿命电机设计, 宽调速、恒力矩、无碳刷、免保养 22. 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 23. 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 配置清单: 1. 主机 1 台 2. 摇板 2 个	台	1

2	微量分光光度计	技术参数 1. 7寸以上电容触摸屏用于操控程序,不需电脑联机,单机即完成样品检测和数据的存储 2. 光源: 氙闪光灯; 比色皿模式(oD600 测量): LED 发光二级管 3. 波长范围: 200-800nm; 比色皿模式(oD600 测量): 600±8nm 4. 样品体积范围: 0.5-2ul 5. 光程: 0.2mm(高浓度测量);1.0mm(普通浓度测量) 6. 检测器: 2048 单元线性 CCD 阵列 7. 波长精度: 1nm 8. 波长分辨率: ≤3nm 9. 吸光度精确度: 0.003Abs 10. 吸光度准确度: 1% (7.332Absat260nm) 11. 吸光度范围(等效于 10mm): 0.04-90A;比色皿模式(oD600 测量): 0~4A 12. 自动空白、自动检测功能, 提高检测效率; 13. 检测时间: <5S 14. 核酸检测范围: 2-4500ng/ul(dsDNA) 15. 数据输出方式: USB 配置清单: 1. 主机 1 台 2. 鼠标 1 个 3. 比色皿 1 个 4. U 盘 1 个	台	1
3	隔膜真空泵	技术参数: 1. 抽气速度: 60L/Min 2. 极限压力真空度: ≥0.08Mpa; 200mbar; 正压力: ≥30Psi 3. 电机功率: 160W 4. 进气口: φ6mm 5. 出气口: φ6mm 6. 泵头: 2 7. 尺寸: 310×200×210mm 8. 正负压两用型 配置清单:	台	2

4	便携式多参数水质测定仪	1. 主机 1 台 技术参数： 2. 采用预装试剂管比色的快捷方法，主机灵动便携，配备便携箱及专业耗材试剂，适合野外、室内环境； 3. 具有数据存储功能，可存储数据 21000 组，可以自由查看； 4. 仪器自备校准功能，可根据标准样品计算并存储曲线； 5. 可连接便携打印机，对当前数据及存储的历史数据打印； 6. 配备 USB 接口，向计算机传输存储的历史数据； 7. 具有年、月、日时间显示功能； 8. 具有 10 分钟无操作关机提醒功能及终止自动关机的节电设计功能。 9. 检测项目参数： <table><tr><td>检测项目</td><td>COD</td><td>氨氮</td><td>总磷</td><td>总氮</td><td>浊度</td></tr><tr><td>测定波长</td><td>610nm</td><td>420nm</td><td>700nm</td><td>420nm</td><td>700nm</td></tr><tr><td>测定范围</td><td>10000) mg/L (分段)</td><td>100) mg/L (分段)</td><td>25) mg/L (分段)</td><td>100) mg/L (分段)</td><td>10-800) NTU</td></tr><tr><td>测定方法</td><td>COD 快速消解 分光光度法</td><td>纳氏试剂分光 光度法</td><td>钼锑抗分光 光度法</td><td>变色酸光度法</td><td>分光光度法</td></tr><tr><td>示值误差</td><td>误差≤±10%</td><td>误差≤±10%</td><td>误差≤±10%</td><td>误差≤±10%</td><td>误差≤±10%</td></tr></table> 10. 曲线数量：每个模式 5 条，共 25 条 11. 稳定性<0.005A/20min 12. 重复性≤±5% 13. 存储数据：21000 组 14. 测量方式：浓度直读 15. 数据传输：USB 接口 16. 显示屏：单色液晶显示屏 17. 操作界面：中文 18. 定时范围：1 分钟-96 小时 19. 消解孔数：5 孔 20. 定时精度：0.2 秒/小时 21. 温度示值误差≤±2℃	检测项目	COD	氨氮	总磷	总氮	浊度	测定波长	610nm	420nm	700nm	420nm	700nm	测定范围	10000) mg/L (分段)	100) mg/L (分段)	25) mg/L (分段)	100) mg/L (分段)	10-800) NTU	测定方法	COD 快速消解 分光光度法	纳氏试剂分光 光度法	钼锑抗分光 光度法	变色酸光度法	分光光度法	示值误差	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%	套	1
检测项目	COD	氨氮	总磷	总氮	浊度																													
测定波长	610nm	420nm	700nm	420nm	700nm																													
测定范围	10000) mg/L (分段)	100) mg/L (分段)	25) mg/L (分段)	100) mg/L (分段)	10-800) NTU																													
测定方法	COD 快速消解 分光光度法	纳氏试剂分光 光度法	钼锑抗分光 光度法	变色酸光度法	分光光度法																													
示值误差	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%	误差≤±10%																													

5	冷冻干燥机	22. 温差均匀性$\leq 2^{\circ}\text{C}$ 23. 控温范围: $(45-190)^{\circ}\text{C}$ 24. 定时模式: 智能定时 25. 显示模式: 数码管 26. 操作方式: 按键 27. 参数切换: 开机手动选择 技术参数 1. 压缩机采用国内或国际一线品牌 2. 采用 7 寸真彩触摸屏控制系统, 操作简单方便, 且功能强大。 3. 工业嵌入式操作系统, ARM9 核心控制电路设计, 32M 内存 128MFLASH, 操作响应速度快, 存储数据量大。 4. 控制系统自动保存冻干数据, 并能以实时曲线和历史曲线的形式查看, 整个冻干过程清晰明了。 5. 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳酸酯干燥室, 耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密封性强、样品清楚直观, 可观察冻干的全过程。 6. 物料盘加热备有过温保护功能。压缩机过流过载延时保护。 7. 可存储多次冻干曲线, 并能用 U 盘直接提取数据到电脑, 用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。 8. 可设定冷阱温度, 低于温度设定值时开启真空泵, 保护真空泵使用寿命 9. 真空度 (空载): $\leq 10\text{Pa}$ 10. 冻干面积: 0.18m^2 (不包括冻干瓶容积) 11. 物料盘: $\varnothing 240 \times 4\text{mm}$ 12. 层间距: 70mm 13. 盘装物料: 2L 14. 捕水能力: 6kg 15. 冷阱尺寸: $\varnothing 300 \times 405\text{mm}$ 16. 主机尺寸 (mm): $W670 \times D525 \times H910$ 17. 具有观察运行状态更加直观的模拟图显示 18. 报警峰鸣器提示, 防止因报警导致机器损坏, 按钮误操作, 防止误操作导致机器故障或人员损伤, 制冷机禁止频繁启动功能, 防止频繁启动制冷机导致机器损坏 配置清单: 1. 主机 1 台 2. 真空泵 1 台	台	1
---	-------	--	---	---

6	台式 pH 计 (多参数测试仪)	3. 真空泵油 1L 4. 全自动充气放气阀+接口阀 8 个 5. 冻干瓶 8 支 技术参数: 1. 测量范围 1.1. PH: -2.000...20.000 1.2. mV: -2000.0~+2000.0mV 1.3. 离子浓度: 1.00E-9~9.99E+9mg/L, mol/L, ppm, pX 1.4. 温度: -30.0~130.0°C 2. 分辨率: 2.1. pH:0.001/0.01/0.1pH (可调分辨率) 2.2. mV: 0.1mV 2.3. 温度: 0.1°C 3. 精度: 3.1. pH:±0.002pH 3.2. mV: ±0.1mV 3.3. 浓度: ±0.5% 3.4. 温度: ±0.1°C 4. 校准 4.1. 校准点: 最多可支持 5 点校准 4.2. 缓冲液组最多可实现 11 组预置, 10 组自定义, 可自动识别缓冲液 4.3. 仪表可设置自动和手动温度补偿功能, 确保数据的准确性 4.4. 具有校准周期提醒功能 (用户可设置) 和电极状态提示功能 5. 测量 5.1. 3 种终点模式自动、手动、定时可根据用户需求进行设置 5.2. 连续测量: 用户可设置样品测量时间间隔, 实现快速测定 6. 操作语言可实现最多 10 种, 可通过语言菜单进行设置 7. 仪表具有 4 种日期格式, 2 种时间格式, 方便用户设置数据输出格式 8. 可在开机、数据删除和系统设置时进行设定密码, 保障数据安全。 9. 仪器工作模式: 支持常规/专家两种模式, 实现用户不同的要求 10. 可实现最多 2000 组测量数据实时存储, 实现数据可追溯性	台	1
---	---------------------	---	---	---

		11. 电极可测量样品温度：0°-100℃ 12. 电极可测量最小样品量：0mL 13. 电极具备自动传感器识别，已存储的校准历史记录功能 配置清单： 1. 主机 1 台 2. 电极 1 支 技术参数： 1. 处理水量 m³/h: 1 2. 进水口管径: DN20 3. 出水口管径: DN15 4. 气泡粒径: 10-100nm 5. 溶解率: 90-99% 6. PH 范围: 4~9 7. 进气方式: 负压进气 8. 纳米套件: SUS304 9. 混合罐: SUS304 绝缘等级: F 10. 气体介质: 空气/氧气/臭氧等 11. 介质比例: 1:9 12. 防护等级: IP55 13. 控制方式: 遥控、自动 14. 功率: 1.5KW	1 台	
7	臭氧微纳气泡一体机			
8	紫外可见智能型多参数水质测定仪	功能参数 1. 配备多功能单比色池，兼容 10mm、20mm、30mm 比色皿与 φ16mm 管比色，单比色池升级限位功能，极大的提升了样品测量的一致性与准确性； 2. 采用插座式钨灯/氙灯，换灯免光学调试； 3. 可预设 67 种测量模式，332 条曲线，其中 256 条标准曲线，76 条拟合曲线； 4. 配套试剂：配套完善的专业耗材试剂，工作步骤大幅度减少，测量更加简单、准确； 5. 采用 7 寸彩色触屏，设计较为人性化，中文显示界面，具有浓度直读功能； 6. 数据处理：可存储 1.2 万组数据，并能自由查看，支持即时打印，可上传至电脑； 7. 配套消解仪：标配 30 孔双温区多参数消解仪，可同时消解两种指标不同温度水样，节省时间。 技术参数： 1. 波长范围: (190-1100) nm	1 套	

			2. 谱带宽: 2.0nm 3. 波长重复性: $\leq \pm 0.2\text{nm}$ (190-340nm) ; $\leq \pm 0.5\text{nm}$ (340-1100nm) 4. 波长准确度: $\pm 0.5\text{nm}$ (190-340nm) ; $\pm 1.0\text{nm}$ (340-1100nm) 5. 杂散光: $\leq 0.2\%$ (220nm、360nm) ; $\leq 0.5\%$ (420nm) 6. 透射比准确度: $\pm 0.5\%$ 7. 透射比重复性: $\leq 0.2\%$ 8. 波长分辨率: 0.1nm 9. 基线平直度: $\leq \pm 0.002A$ 10. 数据存储: 12000 个数据 11. 仪器噪声: $\leq 0.1\%$ (透射比 0%) ; $\leq 0.2\%$ (透射比 100%) 12. 彩色触屏 7 寸 (约 9.17 英寸) 13. 打印: 热敏行式打印机 14. 数据传输: USB、红外 15. 环境温度: (5~40) °C 16. 环境湿度: 相对湿度 $\leq 85\%RH$ (无冷凝) 17. 额定电压: AC220V$\pm 10\%$/50Hz 18. 额定功率: 80W 主要测定项目参数: 1. COD: 分析方法: 快速消解分光光度法 依据标准: 《HJ399-2007》 量程范围: 普通试剂: (20~10000) mg/L(分段) 检测限: COD 高量程 3mg/L 2. 氨氮: 分析方法: 纳氏试剂分光光度法 依据标准: 《HJ535-2009》 量程范围: (0.05~80) mg/L(分段) 检测限: 0.01mg/L 3. 总磷: 分析方法: 钼酸铵分光光度法 依据标准: 《GB11894-89》 量程范围: (0~7.5) mg/L(分段)
--	--	--	---

		检测限: 0.002mg/L 4. 总氮: 分析方法: 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 依据标准: 《HJ636-2012》 量程范围: (0~80) mg/L (分段) 检测限: 0.1mg/L 5. 可拓展测定项目内容: 可拓展测定浊度、悬浮物、色度、铁、镍、铜、锌、铜、六价铬、总铬、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、游离氯、余氯、总氯、硫酸盐、硫化物、挥发酚、甲醛等指标(≥40 项), 提供生产厂家家的盖章彩页见 131 页, 提供生产厂家家的盖章技术证明材料, 见 103-104 页		
9	固相萃取装置	技术参数: 1. 固相萃取端口采用螺旋式阀门用于精确的流量控制 2. 玻璃槽接触到溶剂时不会溶解、变模糊或褪色 3. 盖上带有支脚, 当使用者将盖从固相萃取装置上取下时, 可方便地放在工作台上 4. 螺旋式耐溶剂真空表和减压阀提供更好的密封和真空控制。阀门可与 1/4" 英寸真空管连接 5. PP 收集容器架可容纳自动进样器样品瓶	个	1
10	实验台	技术参数: 1. 台面: 选用耐酸碱、防火、防水、防腐、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、无毒、易清洁的黑色 12.7mm 厚的实体理化板。表面光滑无毛孔, 边缘加厚, 实用性高 2. 2C 型钢架: 采用优质 40×60 方型钢, 焊接而成, 连接处一体成型, 再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理 3. 柜体板材: 采用灰色 18mm 厚优质三聚氰胺实木颗粒板。经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮湿、热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度 4. 门面板、抽屉面板: 18mm 厚三聚氰胺实木颗粒板。端面经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮湿、热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、强度高。滑轨: 开合平稳, 承重力强 5. 铰链: 无噪音, 当柜门小于关闭时会自动关闭 6. 可调脚: 采用钢制可调脚, 可调高度 30-50mm, 表面包裹抗老化橡胶制成拉手: 采用 C 型优质铝合金拉手	米	24
11	水槽、龙头	技术参数: 1. 水槽: 采用耐酸碱、耐腐蚀 PP 材质 2. 龙头: 实验室专用三联水龙头	套	4
12	试剂架	技术参数:	米	8.6

		1. 铝玻结构, 框架采用铝合金材质 2. 双层 10mm 厚玻璃层板 3. 带防水插座			
13	滴水架	技术参数: 1. PP 材质 2. 配套实验台使用	块	4	
14	洗眼器	技术参数: 1. 可放置桌上 2. 可抽拉	套	4	
15	试剂柜	技术参数: 1. 柜体板材: 采用灰色 18mm 厚优质三聚氰胺实木颗粒板。经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度 2. 门面板、抽屉面板: 18mm 厚三聚氰胺实木颗粒板。端面经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、强度高 3. 铰链: 无噪音, 当柜门小于关闭时会自动关闭 4. 拉手: 采用 C 型优质铝合金拉手 5. 柜内配置 3 块活动层板 (方便使用中调节上下高度和取下层板)	个	4	
16	器皿柜	技术参数: 1. 柜体板材: 采用灰色 18mm 厚优质三聚氰胺实木颗粒板。经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度 2. 门面板、抽屉面板: 18mm 厚三聚氰胺实木颗粒板。端面经优质 PVC 防水封边处理。不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、强度高 3. 铰链: 无噪音, 当柜门小于关闭时会自动关闭 4. 拉手: 采用 C 型优质铝合金拉手 5. 层板孔径 30、50、70、100mm; 带 PP 接水盘	个	2	
17	实验凳	技术参数: 1. 凳面直径: 300mm 2. 高度: 约 400-600mm 3. 可升降	把	16	
18	水电改造	含实验台上下水施工及电路改造施工	米	12	
19	COD 标准样品	污水 COD 低于 100mg/L 时, 两种试剂配合使用; 100 个样/套	瓶	1	

20	氨氮标准样品	用于配制氨氮标准溶液		瓶	1
21	总磷标准样品	用于配制总磷标准溶液		瓶	1
22	总氮标准样品	用于配制总氮标准溶液		瓶	1
23	COD 专用耗材	用于配制 COD 标准溶液		套	1
24	氨氮专用耗材	氨氮液体耗材配合使用; 100 个样/套		套	1
25	氨氮液体耗材	氨氮专用耗材配合使用; 100 个样/套		套	1
26	总磷专用耗材	100 个样/套		套	1
27	总磷液体耗材	100 个样/套		套	1
28	总氮专用耗材	总氮液体耗材配合使用; 100 个样/套		套	1
29	总氮液体耗材	总氮专用耗材配合使用; 100 个样/套		套	1
30	定量器	用于 LH-E 试剂		套	1
31	定量器	用于 LH-D 试剂		套	1
32	敞口反应管	10 支/盒		盒	1
33	密封反应管	10 支/盒		盒	2
34	冷却架	样品冷却专用支架		个	2
35	玻璃比色皿	4 支/盒		盒	1
36	玻璃比色皿	4 支/盒		盒	2
37	石英比色皿	4 支/盒		盒	2
38	比色皿架	放置存储比色皿		个	1
39	比色皿架	放置存储比色皿		个	1
40	移液枪	附带 20 支枪头		个	1
41	移液枪	附带 20 支枪头		个	1
42	铜套包耗材	Cu1 和 Cu2 两种试剂		套	1
43	铁套包耗材	Fe 一种试剂		套	1
44	镍套包耗材	Ni1、Ni2、Ni3、Ni4 四种		套	1

45	锌套包耗材	Zn1 和 Zn2 两种	套	1
46	游离氯套包耗材	CLO1 和 CLO2 两种	套	1
47	余氯套包耗材	TLCL1、TLCL2、TLCL3 三种	套	1
48	总余氯套包耗材	TCL1、TCL2 和 TCL3 三种	套	1
49	硝酸盐氮套包耗材	NO31、NO32、NO33 三种	套	1
50	亚硝酸盐氮套包耗材	NO21 和 NO22 两种	套	1
51	硫化物套包耗材	S1、S2、S3、S4 四种	套	1
52	挥发酚套包耗材	VP1、VP2、VP3、VP4、VP5、VP6 共六种	套	1
53	六价铬套包耗材	CR1 和 CR2 两种	套	1
54	总铬套包耗材	ZCR1、ZCR2、ZCR3、ZCR4、ZCR5 共五种	套	1
55	甲醛套包耗材	JQ 一种	套	1
56	硫酸盐套包耗材	LS1、LS2、LS3 三种	套	1
57	BOD 耗材-培养基/缓冲剂	无机盐和缓冲液试剂	瓶	1
58	BOD 耗材-抑制剂	特殊水样用	瓶	1
59	BOD 耗材-吸收剂	做吸收剂	瓶	1
60	BOD 耗材-菌种	培养过程中的菌种	瓶	1
61	BOD 耗材-BOD 标准样品	用于配置 BOD 标准溶液	瓶	1
62	培养瓶盖	与培养瓶配套使用(含压力传感器)	套	1
63	溶解氧电极	技术参数:	支	1

		6. 测量范围: (0~20) mg/L 或 (0~200) %饱和度和 7. 响应时间≤10sec 8. 精度≤±1% 9. 分辨率≤0.01 10. 防护等级: IP68		
64	电导率电极	技术参数: 1. 测量范围: (0.01~100) mS/cm 2. 响应时间≤10sec 3. 精度≤±1% 4. 分辨率: 0.1μS/cm 或 0.01mS/cm 5. 防护等级: IP68 6. 校准: 一点或三点校准	支	1
65	ORP 电极	技术参数: 1. 测量范围: (-999~999) mV 2. 精度≤±20mV 3. 分辨率≤0.01 4. 防护等级: IP68 5. 校准: 一点校准	支	1
66	PH 电极	技术要求: 1. 测量范围: (0~14) pH 2. 精度≤±0.02pH 3. 分辨率≤0.01 4. 防护等级: IP68 5. 校准: 三点校准	支	1
67	浊度电极	技术参数: 1. 测量范围: (0~1000) NTU 2. 精度≤±5%或 0.3NTU 3. 分辨率≤0.1NTU 4. 防护等级: IP68	支	1
68	温度电极	技术参数: 1. 测量范围: (-25~125) °C	支	1

		2. 精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 3. 分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 4. 防护等级: IP68 5. 校准: 一点校准或三点校准 技术参数: 1. 用于多种液体样品的连续"不干预"直接输送 2. 采样器有用于 3mL 或 6mL 固相萃取管的四个管接头 技术参数: 1. 17 种功能模式 2. 彩色液晶显示屏, 功能在选项盘上, 一目了然, 转动即可 3. A/D 吸液和分液模式吸取未知体积的溶液时可自动计量体积并进行分装 4. 5.8 档吸液和分液速度 5. 分液器实时自动记录分液步数, 保证分液操作步骤不出错 6. 手指挂钩舒适地支撑手部, 方便使用 7. 可单手脱卸 Combipipet 分液管、单手安装分液管 (当使用分页管盒时), 避免污染 8. 运动传感器: 不使用自动关闭, 使用时自动开启, 节省能源 9. 具有 Combipipet 传感器, 可自动识别 Combipipet 分液管并显示分液体积 10. 内置 RFID 芯片, 可通过 TrackIT 读取或添加数据 11. 中文操作界面, 彩色液晶显示屏, 提高操作方便性 12. 可存储多达 225 种不同参数设置, 节省编程时间 13. 锂聚合物电池, 一次充电可实现 10000 次分液或者 100 块 96 孔工作板的分液; 灵活的充电选择, 可通过充电器或在充电支架上充电 技术参数: 1. 不同彩色标识: 快速辨识所需分液管, 加快实验流程 2. 连接 Multipipette 分液器: 自动识别分液管, 无需计算体积 3. 人体工程学设计: 漏斗形设计, 防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适 4. 纯聚丙烯制成: 在生产制造过程中不添加润滑剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度: 刻度优化, 便于查看溶液体积 6. 最小体积: 2 μL 7. 最大体积: 200 μL 8. 体积增量: 0.2 μL		
69	大容量采样器		个	12
70	电动分液器		支	2
71	分液管 1		套	10

			9. 体积: 20μL, 不准准确度$\leq\pm 1.3\%$, 不精确度$\leq\pm 1.0\%$ 体积: 100μL, 不准准确度$\leq\pm 1.0\%$, 不精确度$\leq\pm 1.0\%$ 体积: 200μL, 不准准确度$\leq\pm 1.0\%$, 不精确度$\leq\pm 0.5\%$ 技术参数: 1. 不同彩色标识: 快速辨识所需分液管, 加快实验流程 2. 连接 Multipette 分液器: 自动识别分液管, 无需计算体积 3. 人体工程学设计: 漏斗形设计, 防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适 4. 纯聚丙烯制成: 在生产制造过程中不添加润滑剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度: 刻度优化, 便于查看溶液体积 6. 最小体积: 10μL 7. 最大体积: 1000μL 8. 体积增量: 1μL 9. 体积: 100μL, 不准准确度$\leq\pm 0.9\%$, 不精确度$\leq\pm 0.55\%$ 体积: 500μL, 不准准确度$\leq\pm 0.9\%$, 不精确度$\leq\pm 0.2\%$ 体积: 1000μL, 不准准确度$\leq\pm 0.9\%$, 不精确度$\leq\pm 0.3\%$ 技术参数: 1. 不同彩色标识: 快速辨识所需分液管, 加快实验流程 2. 连接 Multipette 分液器: 自动识别分液管, 无需计算体积 3. 人体工程学设计: 漏斗形设计, 防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适 4. 纯聚丙烯制成: 在生产制造过程中不添加润滑剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度: 刻度优化, 便于查看溶液体积 6. 最小体积: 50μL 7. 最大体积: 5000μL 8. 体积增量: 50μL 9. 体积: 500μL, 不准准确度$\leq\pm 0.8\%$, 不精确度$\leq\pm 0.35\%$ 体积: 1000μL, 不准准确度$\leq\pm 0.5\%$, 不精确度$\leq\pm 0.25\%$ 体积: 5000μL, 不准准确度$\leq\pm 0.5\%$, 不精确度$\leq\pm 0.15\%$ 技术参数: 1. 不同彩色标识: 快速辨识所需分液管, 加快实验流程 2. 连接 Multipette 分液器: 自动识别分液管, 无需计算体积 3. 人体工程学设计: 漏斗形设计, 防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适		
72	分液管 2			套	10
73	分液管 3			套	10
74	分液管 4			套	10

		4. 纯聚丙烯制成：在生产制造过程中不添加润滑油剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度：刻度优化，便于查看溶液体积 6. 最小体积：100μL 7. 最大体积：10000μL 8. 体积增量：10μL 9. 体积：1000μL，不精确度$\leq\pm 0.5\%$，不精确度$\leq\pm 0.25\%$ 体积：5000μL，不精确度$\leq\pm 0.4\%$，不精确度$\leq\pm 0.25\%$ 体积：10000μL，不精确度$\leq\pm 0.4\%$，不精确度$\leq\pm 0.15\%$ 技术参数： 1. 不同彩色标识：快速辨识所需分液管，加快实验流程 2. 连接 Multipette 分液器：自动识别分液管，无需计算体积 3. 人体工程学设计：漏斗形设计，防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适 4. 纯聚丙烯制成：在生产制造过程中不添加润滑油剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度：刻度优化，便于查看溶液体积 6. 最小体积：250μL 7. 最大体积：25000μL 8. 体积增量：25μL 9. 体积：2500μL，不精确度$\leq\pm 0.3\%$，不精确度$\leq\pm 0.35\%$ 体积：5000μL，不精确度$\leq\pm 0.3\%$，不精确度$\leq\pm 0.25\%$ 体积：25000μL，不精确度$\leq\pm 0.3\%$，不精确度$\leq\pm 0.15\%$ 技术参数： 1. 不同彩色标识：快速辨识所需分液管，加快实验流程 2. 连接 Multipette 分液器：自动识别分液管，无需计算体积 3. 人体工程学设计：漏斗形设计，防止刮破手套并确保插入分液器时操作舒适 4. 纯聚丙烯制成：在生产制造过程中不添加润滑油剂、杀菌剂及增塑剂 5. 优化刻度：刻度优化，便于查看溶液体积 6. 最小体积：500μL 7. 最大体积：50000μL 8. 体积增量：50μL 9. 体积：5000μL，不精确度$\leq\pm 0.3\%$，不精确度$\leq\pm 0.5\%$ 体积：10000μL，不精确度$\leq\pm 0.3\%$，不精确度$\leq\pm 0.25\%$		
75	分液管 5		套	10
76	分液管 6		套	10

77	低气溶胶单通道移液器 1（手动移液器）	体积：50000μL，不准准确度≤±0.3%，不精确度≤±0.15% 技术参数： 1. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损 2. 人体工程学设计，重量轻、操作用力小 3. 双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作 4. 表面特氟龙材质、且光滑无死角，便于清洁消毒 5. 按键颜色标识，快速识别量程和适配吸头 6. 顶部不锈钢材质边框，保护内外外部零部件，坚固耐用 7. 弹性吸嘴，确保吸头装配的气密性和移液均一性，降低装配/脱卸吸头用力 8. 密度调节功能，可根据不同溶液属性进行密度调节，移液更精准 9. 快速衔接卡口，方便徒手脱卸下半部分，易于清洁或维护 10. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 11. 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 12. 内置 RFID 芯片，可通过 TrackIT 读取或添加数据 <table><tr><th>量程</th><th>体积</th><th>不准准确度</th><th>不精确度</th></tr><tr><td>10-100μL</td><td>10μL</td><td>±3.0%</td><td>±0.3μL</td></tr><tr><td></td><td>50μL</td><td>±1.0%</td><td>±0.5μL</td></tr><tr><td></td><td>100μL</td><td>±0.8%</td><td>±0.8μL</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>±0.7%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>±0.3%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>±0.15μL</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>±0.2μL</td></tr></table>	量程	体积	不准准确度	不精确度	10-100μL	10μL	±3.0%	±0.3μL		50μL	±1.0%	±0.5μL		100μL	±0.8%	±0.8μL				±0.7%				±0.3%				±0.15μL				±0.2μL	支	2
量程	体积	不准准确度	不精确度																																	
10-100μL	10μL	±3.0%	±0.3μL																																	
	50μL	±1.0%	±0.5μL																																	
	100μL	±0.8%	±0.8μL																																	
			±0.7%																																	
			±0.3%																																	
			±0.15μL																																	
			±0.2μL																																	
78	低气溶胶单通道移液器 2（手动移液器）	技术参数： 1. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损 2. 人体工程学设计，重量轻、操作用力小 3. 双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作 4. 表面特氟龙材质、且光滑无死角，便于清洁消毒 5. 按键颜色标识，快速识别量程和适配吸头 6. 顶部不锈钢材质边框，保护内外外部零部件，坚固耐用 7. 弹性吸嘴，确保吸头装配的气密性和移液均一性，降低装配/脱卸吸头用力 8. 密度调节功能，可根据不同溶液属性进行密度调节，移液更精准 9. 快速衔接卡口，方便徒手脱卸下半部分，易于清洁或维护 10. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 11. 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积	支	2																																

		12. 内置 RFID 芯片, 可通过 TrackIT 读取或添加数据																							
		<table><tr><th>量程</th><th>体积</th><th colspan="2">不准精度</th><th>不精确度</th></tr><tr><td rowspan="3">100-1,000μL</td><td>100μL</td><td>±3.0%</td><td>±3.0μL</td><td>±0.6%</td></tr><tr><td>500μL</td><td>±1.0%</td><td>±5.0μL</td><td>±0.2%</td></tr><tr><td>1,000μL</td><td>±0.6%</td><td>±6.0μL</td><td>±0.2%</td></tr></table>				量程	体积	不准精度		不精确度	100-1,000μL	100μL	±3.0%	±3.0μL	±0.6%	500μL	±1.0%	±5.0μL	±0.2%	1,000μL	±0.6%	±6.0μL	±0.2%		
量程	体积	不准精度		不精确度																					
100-1,000μL	100μL	±3.0%	±3.0μL	±0.6%																					
	500μL	±1.0%	±5.0μL	±0.2%																					
	1,000μL	±0.6%	±6.0μL	±0.2%																					
		技术参数: 1. 单按键操作, 移液、放液和脱卸吸头一步到位, 防止液体反弹, 减少气溶胶污染; 且单按键操作不必移动拇指, 减少重复性劳损 2. 人体工程学设计, 按住任何一个可解锁, 体积设定快速安全, 避免误操作 3. 双侧量程锁, 按住任何一个可解锁, 体积设定快速安全, 避免误操作 4. 表面特氟龙材质, 且光滑无死角, 便于清洁消毒 5. 按键颜色标识, 快速识别量程和适配吸头 6. 顶部不锈钢材质边框, 保护内外部零部件, 坚固耐用 7. 弹性吸嘴, 确保吸头装配的气密性和移液均一性, 降低装配/脱卸吸头用力 8. 密度调节功能, 可根据不同溶液属性进行密度调节, 移液更精准 9. 快速衔接卡口, 方便徒手脱卸下半部分, 易于清洁或维护 10. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 11. 四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积 12. 内置 RFID 芯片, 可通过 TrackIT 读取或添加数据				支	2																		
79	低气溶胶单通道移液器3 (手动移液器)																								
		<table><tr><th>量程</th><th>体积</th><th colspan="2">不准精度</th><th>不精确度</th></tr><tr><td rowspan="3">1-10mL</td><td>1mL</td><td>±3.0%</td><td>±0.03mL</td><td>±0.6%</td></tr><tr><td>5mL</td><td>±0.8%</td><td>±0.04mL</td><td>±0.2%</td></tr><tr><td>10mL</td><td>±0.6%</td><td>±0.06mL</td><td>±0.15%</td></tr></table>				量程	体积	不准精度		不精确度	1-10mL	1mL	±3.0%	±0.03mL	±0.6%	5mL	±0.8%	±0.04mL	±0.2%	10mL	±0.6%	±0.06mL	±0.15%		
量程	体积	不准精度		不精确度																					
1-10mL	1mL	±3.0%	±0.03mL	±0.6%																					
	5mL	±0.8%	±0.04mL	±0.2%																					
	10mL	±0.6%	±0.06mL	±0.15%																					
80	预纯化柱	技术参数: 1. 用于在自来水的反渗透 (RO) 纯化之前进行预处理 2. 保护反渗透 (RO) 膜免于有机污垢、和氯化物和矿物结垢。它也延长了水纯化系统的使用寿命并优化其性能				个	1																		

		3. 高度: 39.5cm		
81	超纯化柱	技术参数: 1. Ionex 树脂, 用于去除痕量离子。 2. 可轻松的安装和更换。 3. 用于 RFID 连接的 e-Sure 标签可实现完全可追溯性 (数据管理)。 4. 采用离子交换纯化技术。 5. 总有机碳(TOC)<ppb 6. 电阻率>18.0MΩ-cm(25 摄氏度) 技术参数: 1. 膜由带有通道的硬质塑料盘支撑, 该通道可确保高水流量和耐压力变化性能, 而不会引起膜破裂的风险 2. 采用堆叠盘式设计, 可减少滞留体积和颗粒脱落 3. 将 0.22μmPES (聚醚砜) 不对称膜过滤器封装在苯乙烯丙烯腈外壳上。 4. 膜的锥形孔可以在低压差下实现高流速。 5. 连接到水输送点的出口。 6. 具有可防止分配过程中空气中细菌的侵入的保护罩 7. 孔径 0.22μm	个	1
82	终端过滤器	技术参数: 1. 孔径 0.22μm 2. 孔径 0.45μm	个	2
83	空气过滤器	技术参数: 1. 高度 9cm 2. 孔径 0.45μm	个	2
84	紫外氙灯	技术参数: 1. 光输出: Ultra-Violet 2. 典型寿命: 1000hr 3. 技术: UV-Vis	个	1
85	VIS 钨灯	技术参数: 1. 光输出: Visible 2. 技术: LC 3. 模块兼容性: Detector	个	1
86	固相萃取管	储存条件: 室温保存, 重 500mg, 体积 6mL, 每包 30 个	个	2
87	人工胃液	500ml, 生物技术级, Chp 无酶, 无菌	瓶	10
88	人工小肠液	500ml, 生物技术级, 无酶无菌	瓶	10

89	人工唾液	500ml	瓶	10
90	广口 PP 塑料瓶	500ml, 50 个/箱	箱	10
91	广口 PP 塑料瓶	1000ml, 20 个/箱	箱	10
92	茶色透明样品瓶	28ml, 50 个/箱	箱	5
93	透明样品瓶	5ml, 100 个/箱	箱	2
94	过滤板	技术参数: 1. 孔最大体积: 300 μ L 2. 工作体积: 150-300 μ L	个	5
95	玻璃微纤维滤膜	技术参数: 1. 圆片型 2. 0.7 μ m, 47mm 3. 1 盒 (100 片/盒)	盒	10
96	固相萃取柱	技术参数: 1. 填料: HLB 2. 颗粒大小: 60 μ m 3. 吸附剂基质: 共聚物 4. 吸附剂重量: 500mg 5. 柱管体积: 6cc 6. pH 值范围最小值: pH 值 0 7. pH 值范围最大: 14pH 值 8. 材料: 聚丙烯	盒	10
97	一次性丁腈手套	10 盒/箱	箱	5
98	一次性丁腈手套	10 盒/箱	箱	5
99	螺口样品瓶	技术参数: 1. 书写签: Yes 2. 体积: 2mL 3. 瓶盖尺寸: 12mm 4. 样品瓶类型: 螺口	包	50

100	螺口样品瓶瓶盖	5. 玻璃色调: 棕色 6. 包装规格: 100/包 7. 适用于安捷伦色谱 技术参数: 1. 包括隔垫: Yes 2. 瓶盖尺寸: 12mm 3. 样品瓶类型: 螺口 4. 预开口: No 5. 瓶盖颜色: Blue 6. 包装规格: 1000/包	包	5
-----	---------	--	---	---

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学、河南国茗工程咨询有限公司 (招标代理机构和采购人名称)

我单位就招标编号: 郑大-询价-2022-0054 包1 (填写招标编号、包号) 售后服务及质量保证承诺如下:

1.1 售后服务的内容、形式

1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 所有国产设备自验收合格并交付甲方使用之日起, 质保期三年 (填写具体数据)。终身上门服务, 终身维护, 发现问题 0.5 小时内响应, 2 小时内电话做出维修方案, 如 2 个小时内无法通过电话解决问题, 派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。保修期内, 非人为原因造成的设备故障, 免费矫正或更换有缺陷的设备或部件, 直至恢复设备正常性能, 此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题, 我方提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修, 更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的, 更换设备。

2、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间

我单位在河南省内设有售后服务网点, 售后工程师在接到正式通知后 0.5 小时内响应, 2 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时, 不会影响用户的使用情况, 为用户全面的维修及技术服务, 如不能及时解决实际工作中出现的问题, 则提供备用设备直到原设备修复。

1) 工作时间接收服务请求和咨询

提供专人职守的服务热线电话 (0371-67999177) 及技术服务人员联系方式, 电话咨询不能解决的, 我公司售后在 2 小时内到达现场进行处理, 确保设备系统正常工作。

2) 非工作时间接收服务请求和咨询

在非工作时间设置有专人 7*24 小时接听的移动电话热线 (13613810902), 用于解决技术问题以及突发情况汇报。

3、维修响应安排

① 客户遇到设备故障时可立即向我司反馈, 我司项目负责人接到客户来电后, 会准确记录客户信息并登记紧急救援单, 包括: 来电时间、客户姓名、联系电话、地址、设备名称、故障现象等信息。

② 我方设备维修工程师将根据故障现象, 分析故障原因, 制定紧急救援方案, 包括预计维修时间、维修人员及救援负责人、维修工具、所需配件、维修项目和预估维修费用, 同时也会主动打电话询问客户, 指导客户进行事故处理。

③ 我方在接到用户求需求电话后最短时间内派资深工程师上门维修, 保证在最短的时间内排出故障, 保证仪器能正常运行。

④ 对于特殊紧急的故障, 我方也会有紧急处理方案, 在接到用户电话的第一时间安排工程师进行电话指导, 全程跟踪服务, 将用户损失降到最低。

⑤ 我方定期对用户进行回访指导，帮助用户解决用户日常使用过程中遇到的问题。

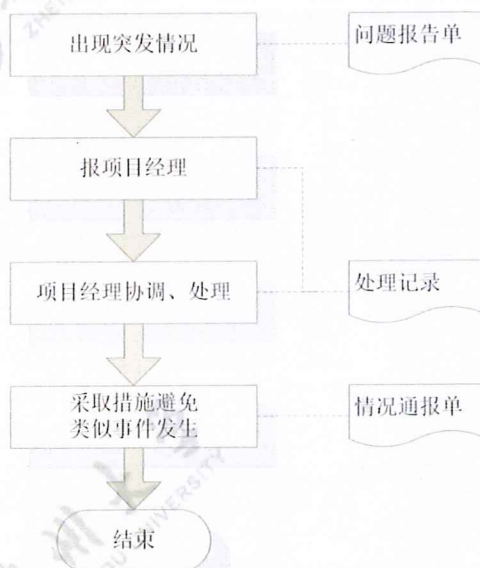
对于某些特别技术问题或技术咨询需要原厂家提供的，本公司将通过自己的渠道与原厂家进行沟通，尽快给用户答复，用户也可根据我们在后面提供的联系方式向厂商咨询。

维护完成之后，我公司将详细记录维护的内容，完成维护的时间，所维护的产品的名称、规格型号、出厂编号、售出日期，及用户信息（用户/单位名称、联系人、地址、邮编、电话、传真等），归档管理。为将来的再维护提供详细的资料。

4、应急保障措施

公司已经针对本项目制定了详尽的设计、应急处理预案，整个流程严谨而有序。但是，在服务维护过程中，意外情况将难以完全避免。下面，我们将对项目实施的突发风险进行详细分析，并且针对各类突发事件，设计了相应的预防与解决措施，同时提供了完整的应急处理流程。

5、应急处理流程



6、突发事件应急策略

应急方案是对中断或严重影响货物及设备工作的故障，进行快速响应和处理，在最短时间内恢复货物及设备，将损失降到最低。在设备使用过程中，突发事件的出现将是很难完全避免的，针对这种情况，公司设计了完善的突发事件应急策略。

售后服务人员定期回访检查货物及设备的使用情况。对发现的问题在报各级负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决方案和临时解决措施，避免造成更大的影响。问题得到稳定或彻底解决后，要形成问题汇报，避免以后类似重大紧急情况的发生。

公司不但拥有经验丰富的专业技术人员，而且根据长期以来的客户服务工作经验，建立了常用知识库，其中包括多种常见技术故障和突发事件的应急策略。当获悉出现突发事件时，技术支持人员可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户方的具体情况，给出相关解决方案，然后在第一时间以电话、邮件支持或现场服务的方式帮助用户解决问题，尽最大努力减小突发事件对用户日常应用的影响。

7、质量保证

质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

8、优惠服务

优惠服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于6次上门保养服务，每年内不少于6次上门巡检服务。

9、伴随服务

伴随服务：每台设备均提供一套完整的中文技术资料：包括使用说明书、产品合格证等。根据需方实际需求，无偿为需方提供教学方面的支持。

1.2. 售后维修单位名称、地点、服务联系人、联系电话

维修单位名称：河南莱帕克物联装备技术有限公司

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

维修单位及服务联系人为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

公司客户主要为国内各类高等院校、科研院所、政府事业单位、各类企业以及第三方检测实验室等，先后为国内众多客户提供了 SEM/TEM、XPS、X 射线衍射仪、热分析仪、光谱仪、色谱仪、质谱仪等专业实验室分析仪器以及天平、培养箱、搅拌器等常规实验室设备，为客户提供了完善优质的售后服务，保证所提供设备正常使用。

1.3. 售后维修人员

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

1.4. 技术培训、质量保证措施

1. 质量保证措施

我公司保证本次所投货物全部都是全新产品且符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，满足采购人要求。我公司保证，用户在

使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

我公司承诺在完成安装、调试、检测后，我方将按国家有关规定和标准提供全套技术资料，包括产品合格证、装箱清单、备件清单、使用说明书、操作维护手册等，产品附相应软件的，随产品一并交齐，并附安装说明及详细注意事项。我公司保证所投货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合采购文件要求，其产品为原厂生产，且达到我方响应文件中明确的技术标准，如果货物的数量、具体配置、质量或规格与采购文件不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，需方应尽快以书面形式通知我方，我方将按采购要求提供进行补充或者更换。

2. 技术培训计划

项目技术培训：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。

本项目的售后服务和技术培训均由我公司直接负责，确保使用方可以正常使用。

培训计划表

序号	培训内容	时间	人数	服务费用	培训地点
1	集中培训：产品工作原理简介、产品结构、控制工艺、设备的操作原理和维护	1h	项目现场不受人数限制	免费	用户现场
2	现场培训：产品在具体环境中的安装、调试操作；系统运行参数调整；设备的维护保养工作；产品一般故障诊断、排除方法；事故应急措施等。	1h	项目现场不受人数限制	免费	用户现场
3	设备操作规程；现场操作作用培训	1h	项目现场不受人数限制	免费	用户现场

培训内容及培训时间（至少4天）根据仪器的不同会做适当调整，培训费用，需要制造厂家工程上门培训的，合同内的培训免费，如需额外的培训，我公司会协助沟通厂家提供最优惠的价格。

(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	生态与环境学院	使用人		合同编号	郑大-询价-2022-0054	
供货商	河南莱帕克物联装备技术有限公司			合同总金额	968000.00	
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	金额
1	恒温培养振荡器	ZWY-2102C	上海智城分析仪器制造有限公司(中国)	1	台	36500
2	微量分光光度计	Nano-300	杭州奥盛仪器有限公司(中国)	1	台	87000
3	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津市津腾实验设备有限公司(中国)	2	台	6000
4	便携式多参数水质测定仪	LH-MUP230 (V11)	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	27000
5	冷冻干燥机	SCIENTZ-18N	宁波新芝生物科技股份有限公司(中国)	1	台	46000
6	台式 pH 计 (多参数测试仪)	SevenDirect SD50	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司(中国)	1	台	19000
7	臭氧微纳米气泡一体机	ZJC-NM-01-03	上海众净环保科技有限公司(中国)	1	台	48000
8	紫外可见智能型多参数水质测定仪	LH-3BA (V12)	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	50000
9	固相萃取装置	Visiprep™ 24	默克化工技术(上海)有限公司(中国)	1	个	18000
10	实验台	750*800mm	郑州远见实验室设备有限公司(中国)	24	米	23520
11	水槽、龙头	500*400*300mm	郑州远见实验室设备有限公司(中国)	4	套	3560
12	试剂架	300*750	郑州远见实验室设备有限公司(中国)	8.6	米	6020
13	滴水架		郑州远见实验室设备有限公司(中国)	4	块	1200
14	洗眼器		郑州远见实验室设备有	4	套	2800

			限公司(中国)			
15	试剂柜	900*450*1800 mm	郑州远见实验室设备有限公司(中国)	4	个	4400
16	器皿柜	900*450*1800 mm	郑州远见实验室设备有限公司(中国)	2	个	2600
17	实验凳		郑州远见实验室设备有限公司(中国)	16	把	3680
18	水电改造		郑州远见实验室设备有限公司(中国)	12	米	7200
19	COD 标准样品		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	50
20	氨氮标准样品		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	78
21	总磷标准样品		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	78
22	总氮标准样品		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	50
23	COD 专用耗材	LH-DE-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1290
24	氨氮专用耗材	LH-N2N3-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	550
25	氨氮液体耗材	LH-YN2N3-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	600
26	总磷专用耗材	LH-P1P2-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	550
27	总磷液体耗材	LH-YP1P2-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	600
28	总氮专用耗材	LH-NT-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	730
29	总氮液体耗材	LH-YNT-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	810
30	定量器	DLQ-5-4.8	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	300
31	定量器	DLQ-1-0.7	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	300
32	敞口反应管	FYG-CK-16-150	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	盒	150
33	密封反应管	FYG-MF-16-150	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	2	盒	500
34	冷却架	LQJ-MJ-12	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	2	个	660

35	玻璃比色皿	BSM-BL-30-15	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	盒	180
36	玻璃比色皿	BSM-BL-10-15	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	2	盒	360
37	石英比色皿	BSM-SY-10-12	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	2	盒	960
38	比色皿架	BSMJ-MJ-8-30	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	个	180
39	比色皿架	BSMJ-MJ-8-10	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	个	180
40	移液枪	YYQ-KT-0-1	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	个	330
41	移液枪	YYQ-KT-0-5	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	个	330
42	铜套包耗材	LH-CU-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1700
43	铁套包耗材	LH-FE-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1100
44	镍套包耗材	LH-NI-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1700
45	锌套包耗材	LH-ZN-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
46	游离氯套包耗材	LH-CLO-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
47	余氯套包耗材	LH-TLCL-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
48	总余氯套包耗材	LH-TCL-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
49	硝酸盐氮套包耗材	LH-N03-BSS-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
50	亚硝酸盐氮套包耗材	LH-N02-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
51	硫化物套包耗材	LH-S-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
52	挥发酚套包耗材	LH-VP-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
53	六价铬套包耗材	LH-CR-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
54	总铬套包耗材	LH-ZCR-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
55	甲醛套包耗材	LH-JQ-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200

			有限公司(中国)			
56	硫酸盐套包耗材	LH-LS-100	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	1200
57	BOD 耗材-营养盐/缓冲剂		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	450
58	BOD 耗材-抑制剂		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	80
59	BOD 耗材-吸收剂		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	58
60	BOD 耗材-菌种		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	50
61	BOD 耗材-BOD 标准样品		北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	瓶	60
62	培养瓶盖	PYPG-1- 1/2/3/4/5/6/ 7/8/9/10/11/ 12	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	套	5300
63	溶解氧电极	DJ-DO-3-2	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	9000
64	电导率电极	DJ-DDS-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	4500
65	ORP 电极	DJ-ORP-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	3600
66	PH 电极	DJ-PH-3-1	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	3900
67	浊度电极	DJ-NTU-3-2	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	7800
68	温度电极	DJ-TEMP-2-2	北京连华永兴科技发展有限公司(中国)	1	支	950
69	大容量采样器	57275	默克化工技术(上海)有限公司(中国)	12	个	37200
70	电动分液器	Multipette® E3x	艾本德(上海)国际贸易有限公司(中国)	2	支	31600
71	分液管 1	0.2ml	艾本德(上海)国际贸易有限公司(中国)	10	套	21000
72	分液管 2	1ml	艾本德(上海)国际贸易有限公司(中国)	10	套	21000
73	分液管 3	5ml	艾本德(上海)国际贸易有限公司(中国)	10	套	21000
74	分液管 4	10ml	艾本德(上海)国际贸易有限公司(中国)	10	套	21000

75	分液管 5	25ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司（中国）	10	套	25000
76	分液管 6	50ml	艾本德（上海）国际贸易有限公司（中国）	10	套	26000
77	低气溶胶单通道移液器 1（手动移液器）	Reference®2, 10-100 µL	艾本德（上海）国际贸易有限公司（中国）	2	支	8200
78	低气溶胶单通道移液器 2（手动移液器）	Reference®2, 100-1000 µL	艾本德（上海）国际贸易有限公司（中国）	2	支	8200
79	低气溶胶单通道移液器 3（手动移液器）	Reference®2, 1-10mL	艾本德（上海）国际贸易有限公司（中国）	2	支	8200
80	预纯化柱	PROG0T0S2	默克化工技术（上海）有限公司（中国）	1	个	7000
81	超纯化柱	QTUM0TIX1	默克化工技术（上海）有限公司（中国）	1	个	6600
82	终端过滤器	MPGP04001	默克化工技术（上海）有限公司（中国）	2	个	7600
83	空气过滤器	TANKMPK01	默克化工技术（上海）有限公司（中国）	2	个	7600
84	紫外氙灯	2140-0605	安捷伦科技贸易（上海）有限公司（中国）	1	个	10000
85	VIS 钨灯	G1103-60001	安捷伦科技贸易（上海）有限公司（中国）	1	个	3006
86	固相萃取管	Supelclean ENVI-18	默克化工技术（上海）有限公司（中国）	2	个	4500
87	人工胃液	HC0893	范德生物科技有限责任公司（中国）	10	瓶	4000
88	人工小肠液	HC0890	范德生物科技有限责任公司（中国）	10	瓶	4000
89	人工唾液	A7990	北京索莱宝科技有限公司（中国）	10	瓶	8000
90	广口 PP 塑料瓶	5-002-54	亚速旺（上海）商贸有限公司（中国）	10	箱	13000
91	广口 PP 塑料瓶	5-002-55	亚速旺（上海）商贸有限公司（中国）	10	箱	8000
92	茶色透明样品瓶	1-8129-09	亚速旺（上海）商贸有限公司（中国）	5	箱	9000

验收小组 成员签字		供货商 授权代表签字	
--------------	--	---------------	--

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生态与环境学院水质检测与水质基准实验设备及耗材采购项目 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	郑州大学生态与环境学院水质检测与水质基准实验设备及耗材采购项目
采购编号	郑大-询价-2022-0054
中标(成交)价	968000元(人民币) 玖拾陆万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30日历天
供货(施工、服务)质量	合格,满足采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保三年

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:吴丰昌 18037190733

特此通知。

(采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

年 月 日

中标单位签收人: 邵亚敏 18037198176