

ZC 213006202600026

水科学实验室运行
-实验室设备维护保养合同

项目名称:水科学实验室运行-实验室设备维护保养

甲 方:北京市地质环境监测所

乙 方:北京沃特环能科技有限公司

签订地点:北京市

甲方：北京市地质环境监测所

乙方：北京沃特环能科技有限公司

一、服务内容与服务期限

乙方承诺为甲方提供以下服务：

1.1 乙方为甲方指定责任工程师。

1.2 乙方服务中心提供 7 天 24 小时的免费电话支持服务。

1.3 合同期内乙方需要对全部在保设备进行一次全面维护。合同期内乙方应按照甲方要求对全部在保设备进行四次巡检，系统检查清洗，技术交流，维护设备正常运转。具体时间由甲方在两周之前向乙方提出，乙方将安排甲方的责任工程师完成。

1.4 本合同有效期内提供电话分析和解决硬件和软件故障。现场紧急维修，次数不限，免差旅费，免维修人工费，免零配件费以及维修所需耗材费。甲方报修后 24 小时响应。并能保证 48 小时内，工程师上门服务，在配件到场前提下应保证 48 小时内解决维修问题。保证仪器报修后 15 天内问题解决，确定正常运行之后，出具相应的服务报告。15 天内若问题不能解决，每增加 1 日，扣除履约保证金 0.1% 的费用。

1.5 本合同期内，乙方为甲方提供 2 人/次的培训名额。乙方提供本次服务的期限为合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日。

二、甲方权利义务

甲方如有应急事件保障任务时，可提前 48 小时通知乙方。乙方安排工程师，24 小时提供技术保障以及现场服务。甲方如有临时紧急任务时，乙方第一时间安排责任工程师提供技术保障以及现场服务。

三、乙方权利义务

3.1 全年维修服务：乙方通过电话分析和解决硬件和软件故障，以及在 48 小时之内到现场诊断和解决硬件故障。包括所有工时费、差旅费及维修所需的备件及维修所需的耗材，所有备件均应与仪器品牌相同且全新，并且每一个新换备件都应有 90 天的保修期。

3.2 服务合同包含的仪器：

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
1	(展示柜) 冰箱	2	海尔	SC-650HS	包含维修备件
2	BOD 分析仪	4	哈希	BOD Trak II	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术支持承诺或说明
3	KD 浓缩器	2	旭立	B 型	包含维修备件
4	PH 计	2	梅特勒	S470, 与电 导率仪成 套	包含维修备件
5	TOC 总有机碳分析仪	3	岛津	TOC-L CPH	包含维修备件
6	总有机碳分析仪 TOC	1	岛津	TOC-L CPH	包含维修备件
7	报警系统(化验室)	1	霍尼韦尔	2316SUPER	包含维修备件
8	备电系统(化验室)	1	山特	1000s	包含维修备件
9	标液配置仪(无机)	1	上海兰博	LH-025	包含维修备件
10	标液配置仪(有机)	1	上海兰博	Orem-2000	包含维修备件
11	冰柜	1	海尔	BC/BD-100 GHEPC	包含维修备件
12	超纯水机	1	北京子涵世纪	PSDK1-20- 7	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
13	超高效液相色谱串联四级杆质谱联用仪	1	沃特斯	Xevo-TQ-S	包含维修备件
14	超高效液相色谱仪	1	沃特斯	H-Class	包含维修备件
15	超高效液相色谱-在线固相萃取-单四级杆质谱联用仪	1	沃特斯	OA PULC On-Line	包含维修备件
16	超声波清洗机	3	上海安谱	EDAA-2700 TH	包含维修备件
17	除湿机	1	格力	DH20EK	包含维修备件
18	氮吹仪	1	Organomation	N-EVAP	包含维修备件
19	氮气发生器	1	PEAK	Genuns QS24	包含维修备件
20	低本底弱放射性分析仪	1	北京核仪器厂	RMS5124	包含维修备件
21	低温液体罐	1	北京天海	195L	包含维修备件
22	电导率仪	2	梅特勒	S470	包含维修备件
23	电感耦合等离子体发射光谱仪	1	安捷伦	ICP-OES 5110	不包含维修备件, 维修备件由采购方提供
24	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	1	安捷伦	5110VDV	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
					支持承诺或说明
25	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	1	安捷伦	7800	不包含维修备件, 维修备件由采购方提供
26	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS	1	安捷伦	7900	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术支持承诺或说明
27	电热板	2	格丹纳	HT-300	包含维修备件
28	电位滴定仪	1	海能	T960	包含维修备件
29	电子天平	2	梅特勒	XSE204	包含维修备件
30	电子天平	1	梅特勒	XPE205	包含维修备件
31	顶空进样器	1	安捷伦	7697A	包含维修备件
32	氨钼分析仪	1	\	FD125	包含维修备件
33	多参数水质分析仪	1	哈希	MS5	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术支持承诺或说明
34	多参数水质分析仪	1	哈希	DR6000	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
					支持承诺或说明
35	防爆空调	2	广州安菲环保	BFKT-3.5	包含维修备件
36	房间空调器	3	海信	KFR-72LW/ OPFZBP	包含维修备件
37	分液漏斗振荡器	4	东京理化	MMV-1000W	包含维修备件
38	风机系统	2	深圳顺安居	AS-FB-910 A	包含维修备件
39	高效液相色谱-质谱 仪	2	沃特斯	OA PULC On-Line	包含维修备件
40	鼓风式烘箱	1	上海喆图	TGF-9140A P	包含维修备件
41	鼓风式烘箱	1	上海喆图	TLG-9665A	包含维修备件
42	海尔冷藏柜	2	海尔	SC-650GL	包含维修备件
43	海尔冷藏柜	1	海尔	BC/BD-318 HD	包含维修备件
44	海尔展示柜	1	海尔	海尔 SC-650G	包含维修备件
45	恒温振荡器	2	培英	THZ-D	包含维修备件
46	激光打印机	1	惠普	1536DNF	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
47	集中供气气源仪 (氮气)	1	PEAK	Infinity 5020	包含维修备件
48	监控系统	1	大华/庄贤	DH-IPC-HD W9209C-A/ ZX-FB9080 A	包含维修备件
49	空调	1	三菱	FDC335KXE 6G	包含维修备件
50	冷柜	3	海尔	SC-650HS 620 升	包含维修备件
51	离子色谱仪	1	赛默飞世尔	Aquion	包含维修备件
52	离子色谱仪	3	赛默飞世尔	Aquion	不包含维修备件, 维修备件由采购 方提供
53	流动注射分析仪 (三个模块)	1	宝德	BDF-8000	包含维修备件
54	马弗炉	1	济南精密科学	S2-4-10GP	包含维修备件
55	门(化验室)	2	\	1m*2m	包含维修备件
56	门禁系统(化验室)	1	和信通诚电子	1.4m*2m	包含维修备件
57	灭菌锅	1	博讯	30L	包含维修备件
58	普通化学品柜	1	弗莱仕	22 加仑	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
59	气相色谱质谱联用仪	1	安捷伦	GC-MS7890 B-5977B	不包含维修备件, 维修备件由采购 方提供
60	气相色谱质谱联用仪	1	安捷伦	7890A (597 5C)	不包含维修备件, 维修备件由采购 方提供
61	气相色谱质谱联用仪	1	安捷伦	QCMS-8890 -5977B	包含维修备件, 需 提供仪器厂家针 对本项目的技术 支持承诺或说明
62	气相色谱-质谱仪	1	安捷伦	7820A-597 7B	包含维修备件, 需 提供仪器厂家针 对本项目的技术 支持承诺或说明
63	全自动氨氮分析通道	2	宝德	BDFIA-800 0	包含维修备件
64	全自动多功能样品前 处理平台	1	GERSTEL	MPS robotic	包含维修备件
65	全自动高锰酸钾分析 通道	2	宝德	BDFIA-800 0	包含维修备件
66	全自动固相萃取系统	1	Horizon	SPE-DEX 5000	包含维修备件
67	全自动菌落分析仪	1	西安立科	LK-BCA-03	包含维修备件
68	全自动流动注射分析 仪	1	宝德	BDFIA-800 0	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
69	全自动硫化物分析通道	2	宝德	BDFIA-800 0	包含维修备件
70	全自动消解仪	1	莱伯泰科	S60 UP	包含维修备件
71	三重四极杆气相色谱质谱联用仪	1	安捷伦	7890B-700 0D	不包含维修备件， 维修备件由采购 方提供
72	色度仪	2	哈希	lico 690	包含维修备件，需 提供仪器厂家针 对本项目的技术 支持承诺或说明
73	生化培养箱	1	上海一恒	LRH-150	包含维修备件
74	生化培养箱	1	上海博讯	BSP-250	包含维修备件
75	生物安全柜	2	苏净安泰	BSC-1304I IA2	包含维修备件
76	生物安全柜	1	苏净安泰	BSC-1004I IA2	包含维修备件
77	试验台	14	\	1200*850* 850	包含维修备件
78	试验台	2	\	1600*850* 850	包含维修备件
79	数显多管式旋涡混合器	1	Talboys	EOFO-9450 66	包含维修备件
80	双通道全自动注射泵 原子荧光光度计	1	北京海光	Afs-9750	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
81	水柜	5	华澳盛世	1500*750* 850	包含维修备件
82	水土一体吹捕集自动 进样器	1	安捷伦	Atom XYZ	不包含维修备件, 维修备件由采购 方提供
83	水浴锅	2	金城春至	HH-M6	包含维修备件
84	水质分析仪	1	赛默飞世尔	Gallery	不包含维修备件, 维修备件由采购 方提供
85	台式计算机	1	戴尔	OPTIPLEX 390MT	包含维修备件
86	天平台	5	华澳盛世	900*600*8 50	包含维修备件
87	通风系统(化验室)	1	南虹	LSPK-1918 单门	包含维修备件
88	微波萃取仪	1	CEM	MARS 6	包含维修备件
89	微生物封口仪	1	西安立科	LK-2010	包含维修备件
90	微生物前处理装置	1	京科广汇	510*510*2 80cm	包含维修备件
91	微生物实验室及附属 设施	1	京科广汇	776*400*2 00cm	包含维修备件
92	显微镜	1	奥林巴斯	CX33	包含维修备件

序号	仪器名称	数量	品牌	规格型号	服务要求
93	液压升降车	1	索斯沃斯	500kg, 升降 1.5 米	包含维修备件
94	易制爆专用存储柜	1	弗莱仕	22 加仑	包含维修备件
95	易制毒专用存储柜	1	弗莱仕	22 加仑	包含维修备件
96	原子荧光分析仪 (双道)	1	宝德	BAF-2000	包含维修备件
97	真空泵	1	上海皓昕	2XZ-2	包含维修备件
98	周转台 (3 个)	1	华澳盛世	L*750*850	包含维修备件
99	浊度仪	2	哈希	TL2350	包含维修备件, 需提供仪器厂家针对本项目的技术支持承诺或说明
100	紫外分析仪	1	西安立科	双波长	包含维修备件
101	紫外可见分光光度计	1	岛津	UV-1900	包含维修备件
102	自动电位滴定仪	1	梅特勒	T9	包含维修备件

四、保修

4.1 乙方承诺, 除甲方人为损坏外, 均由乙方负责免费维修。

4.2 在保修期内, 乙方接到甲方发出设备发生故障的通知后, 应当于 48 小时内立即派员检查维修。

4.3 工程师上门检修时, 应根据设备故障情况, 直接进行检修、调试或者 (与用户确认后) 更换设备备件, 更换设备备件的, 应得到甲方许可。

4.4 需要更换设备备件的情况下，应当根据乙方备件库存情况决定时间，一般备件（库房有备货）用户报修后 48 小时到货；特殊备件需要从国外进口的情况，在用户报修后的 15 个工作日内到货。

4.5 乙方提供服务的时间为接到报修 48 小时内，提供备件为原厂备件。

4.6 如乙方配件缺货等特殊情况，则乙方需和甲方第一时间反馈该信息，双方协商解决该问题。

4.7 乙方提供的部件为原厂备件，并且每个新换部件都应具有 90 天的保修期，乙方在维修过程中需要更换配件之前，应先将更换配件运抵甲方指定地点，执行配件先行的原则。

五、付款方式

5.1 签订合同后 7 天内，乙方需要交付 10% 的履约保证金，即 1,162,000.00 元（大写人民币：壹拾壹万陆仟贰佰元整）。维保合同到期后 30 天内，甲方全额无息退还履约保证金。

5.2 合同金额 1,162,000.00 元（大写人民币：壹佰壹拾陆万贰仟元整），本次维保费用分三次支付。合同签订后，乙方开具发票后 15 日内甲方支付 50% 的费用，即 581,000.00 元（大写人民币：伍拾捌万壹仟元整）。2026 年 6 月，乙方开具发票后 15 日内甲方支付 30% 的费用，即 348,600.00 元（大写人民币：叁拾肆万捌仟陆佰元整）。2026 年 10 月，乙方开具发票后 15 日甲方支付 20% 的费用，即 232,400.00 元（大写人民币：贰拾叁万贰仟肆佰元整），完成全部费用支付。具体金额以中标金额为依据，市财政拨款到位后进行支付。

六、不可抗力

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起十五日内向对方当事人提供证明。

七、争议解决

本合同项下发生的争议，由双方协商解决，也可由行业主管部门调解，协商或者调解不成的，按下列第 (1) 种方式解决（只能选择一种）。

(1) 向 海淀区 人民法院提起诉讼；

(2) 向 _____ 仲裁委员会申请裁决。

