

# 补充协议

甲方：北京市生态环境监测中心

乙方：北京永朝欣业科技有限公司

鉴于甲方与乙方于 2026 年 5 月 28 日签订了《大气环境监测与运维项目-大气综合观测站运行维护 (2026) -大气综合观测站耗材、标准物质等购置》合同 (编号: BJMEMC-2026123-ZC,以下简称原合同), 约定 2026 年 11 月 23 日前完成“大气环境监测与运维项目-大气综合观测站运行维护 (2026) -大气综合观测站耗材、标准物质等购置”中的产品供应。现因乙方无法提供合同中的危险化学品, 经双方友好协商, 就双方签订的原合同进行补充约定并订立以下补充条款, 以资共同遵守:

一、双方一致确认, 取消相关危险化学品的采购, 最终产品清单详见表 1。

表 1 产品清单

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
(一) 在线离子色谱监测仪耗材											
1.1	在线阴阳 离子过滤 膜	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URG-9000 -07B	¥6,200.00	包	7	¥43,400.00
1.2	吸收膜	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URG-9000 -02N-2	¥1,340.00	包	28	¥37,520.00
1.3	转子密封 (取样阀 芯)	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URG-9000 -08A	¥10,900.00	个	28	¥305,200.00
1.4	蒸汽发生 器	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URG-9000 -04	¥20,000.00	个	4	¥80,000.00
1.5	阴离子淋 洗液-A	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	74532	¥24,295.00	瓶	3	¥72,885.00
1.6	阴离子淋 洗液-B	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	75778	¥24,295.00	瓶	3	¥72,885.00
1.7	阴离子色 谱柱	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	52961	¥17,400.00	个	12	¥208,800.00
1.8	阴离子色 谱柱保护 柱	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	52963	¥6,200.00	个	12	¥74,400.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
1.9	阴离子抑 制器	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	082541/0 88667	¥16,500.00	个	12	¥198,000.00
1.10	阳离子色 谱柱	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	46075	¥17,550.00	个	14	¥245,700.00
1.11	阳离子色 谱柱保护 柱	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	46076	¥6,500.00	个	14	¥91,000.00
1.12	阳离子抑 制器	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	082543/0 88670	¥17,000.00	个	14	¥238,000.00
1.13	阴离子在 线捕获柱 -A	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	60477	¥44,000.00	个	4	¥176,000.00
1.14	阴离子在 线捕获柱 -B	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	88662	¥46,820.00	个	1	¥46,820.00
1.15	5mL 注射 器	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URC-9000 -06D	¥2,400.00	个	8	¥19,200.00
1.16	辅助泵滤 筒	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	URC-3-02 QA-F	¥2,500.00	个	14	¥35,000.00
1.17	标准溶液	北京环标科 创环境科技 发展有限责 任公司	北京/ 中国	911101050 53551420C	小型	环标科 创	500mg/L	¥4,700.00	套	8	¥37,600.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
1.18	超纯化柱	赛多利斯莱 珀思(上海) 贸易有限公司	上海/ 中国	91310000M ACPQ7E52U	小型	赛多利 斯	H20-S-PA CK	¥3,000.00	个	7	¥21,000.00
1.19	终端过滤 器	赛多利斯莱 珀思(上海) 贸易有限公司	上海/ 中国	91310000M ACPQ7E52U	小型	赛多利 斯	5441307H 4-CE	¥1,500.00	个	14	¥21,000.00
(二) 有机碳/元素碳分析仪耗材											
2.1	石英膜	河北先河环 保科技股份 有限公司	河北/ 中国	911301001 04363113U	中型	河北先 河	PFRF-100	¥3,000.00	包	7	¥21,000.00
2.2	溶蚀器滤 芯	河北先河环 保科技股份 有限公司	河北/ 中国	911301001 04363113U	中型	河北先 河	RF-100	¥1,500.00	个	14	¥21,000.00
2.3	氦气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	40L	¥2,500.00	瓶	0	0
2.4	氧气/氮 气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	40L	¥3,000.00	瓶	0	0
2.5	甲烷/氮 气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	40L	¥3,000.00	瓶	0	0
2.6	石英衬管	河北先河环 保科技股份 有限公司	河北/ 中国	911301001 04363113U	中型	河北先 河	QIRT-54	¥3,000.00	个	4	¥12,000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规格	品牌	规格、 型号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
(三) 在线重金属分析仪耗材											
3.1	滤纸带	河北先河环保科技股份有限公司	河北/ 中国	911301001 04363113U	中型	河北先河	Xact625 配套	¥4,000.00	卷	48	¥192,000.00
(四) 微脉冲气溶胶激光雷达耗材											
4.1	无尘镜头布	苏州千级百级卷布有限公司	江苏/ 中国	91320594M A7G9HQK9Y	小型	CLEANRO OM	9英寸 /100片	¥40.00	包	6	¥240.00
(五) 在线黑碳仪耗材											
5.1	纸带	北京赛克玛环保仪器有限公司	北京/ 中国	911101087 99029022R	小型	赛克玛	AE33; 0902045	¥3,500.00	卷	48	¥168,000.00
(六) 温廓线仪耗材											
6.1	定标液氮	北京氩普北分气体工业有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氩普北分	50L	¥1,986.00	瓶	0	0
(七) 台式在线VOC分析仪耗材											
7.1	除二氧化碳管	北京鹏宇昌亚环保科技有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	Φ6玻璃 管碱石棉	¥250.00	根	280	¥70,000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价(元)	计量 单位	数量	合价(元)
7.2	颗粒物过 滤膜-A	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	石英滤 膜, 100 片/包	¥1,500.00	包	6	¥9,000.00
7.3	颗粒物过 滤膜-B	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	PTFE滤 膜, 50片 /盒	¥2,000.00	盒	6	¥12,000.00
7.4	硅胶	国药集团试 剂化学有限 公司	上海/ 中国	913101067 55715856K	中型	沪试	蓝色, 500g/瓶	¥20.00	瓶	80	¥1,600.00
7.5	活性炭	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	颗粒, 1.0KG/袋	¥90.00	袋	80	¥7,200.00
7.6	蒸馏水	广州屈臣氏 个人用品商 店有限公司	广州/ 中国	914401016 184216161	中型	屈臣氏	105℃蒸 馏, 4.5L/ 瓶	¥30.00	瓶	80	¥2,400.00
7.7	高纯氮气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	99.999%, 40L	¥500.00	瓶	0	0
7.8	高纯氮气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	99.999%, 40L	¥1,500.00	瓶	0	0
7.9	除水石英 管	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	Φ3, 石英 玻璃	¥400.00	根	24	¥9,600.00
7.10	铠装热电 偶 (FID)	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	L=150	¥1,198.00	个	4	¥4,792.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
7.11	铠装热电 偶 (MS)	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	L=230	¥1,198.00	个	4	¥4,792.00
7.12	空柱管 (MS 捕集 柱)	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	0.53mm*0 .7m, 含铜 螺柱	¥1,500.00	根	5	¥7,500.00
7.13	色谱柱 (FID 捕集 柱)	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	0.53mm*0 .7m, 含铜 螺柱	¥1,500.00	根	5	¥7,500.00
7.14	泵膜	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	PM26551- 86	¥400.00	个	6	¥2,400.00
7.15	石墨卡套	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	5062-353 8	¥1,000.00	盒	6	¥6,000.00
7.16	灯丝	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	G7005-60 061	¥1,900.00	根	40	¥76,000.00
7.17	泵油	北京鹏宇昌 亚环保科技有限公司 有限公司	北京/ 中国	911101080 78577985P	小型	鹏宇昌 亚	5191-585 1	¥1,200.00	瓶	18	¥21,600.00
7.18	VOC 标气 57pams (臭氧前 驱物标 气)	四川中测标 物科技有限公司	四川/ 中国	915100006 96956050K	小型	中测标 物	57 组分, 1ppm, 1700psig , 1L	¥39,300.00	瓶	0	0

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
7.19	4种内标 气	四川中测标 物科技有限 公司	四川/ 中国	915100006 96956050K	小型	中测标 物	4组分, 1ppm, 1700psig , 1L	¥8,000.00	瓶	0	0
(八) 柜式在线 VOC 分析仪耗材											
8.1	过滤膜	河北绣途科 技有限公司	河北/ 中国	91130102M AC6WGN25G	小型	河北绣 途	kx-bx1m	¥300.00	包	3	¥900.00
8.2	蒸馏水	广州屈臣氏 个人用品商 店有限公司	广州/ 中国	914401016 184216161	中型	屈臣氏	105℃蒸 馏, 4.5L/ 瓶	¥30.00	瓶	180	¥5,400.00
8.3	分子筛	河北绣途科 技有限公司	河北/ 中国	91130102M AC6WGN25G	小型	河北绣 途	配套	¥60.00	个	30	¥1,800.00
8.4	变色硅胶	国药集团试 剂化学有限 公司	上海/ 中国	913101067 55715856K	中型	泸试	蓝色 (500g/ 瓶)	¥20.00	瓶	15	¥300.00
8.5	VOC 标气 57pams	四川中测标 物科技有限 公司	四川/ 中国	915100006 96956050K	小型	中测标 物	57组分, 1ppm, 1700psig , 1L	¥39,280.00	瓶	0	0
8.6	采样泵	河北绣途科 技有限公司	河北/ 中国	91130102M AC6WGN25G	小型	河北绣 途	N86KT.18	¥2,100.00	个	3	¥6,300.00
8.7	帕尔贴半 导体制冷 片	河北绣途科 技有限公司	河北/ 中国	91130102M AC6WGN25G	小型	河北绣 途	241060	¥1,000.00	个	3	¥3,000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
(九) 臭氧激光雷达耗材											
9.1	闪光灯	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-001	¥13,000.00	个	2	¥26,000.00
9.2	266 镜片	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-004	¥3,400.00	个	8	¥27,200.00
9.3	拉曼管	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-007	¥26,000.00	个	1	¥26,000.00
9.4	二相色镜	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-003	¥7,000.00	个	4	¥28,000.00
9.5	离子交换 滤芯	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-002	¥4,798.00	个	2	¥9,596.00
9.6	四倍频晶 体	无锡中科光电技术有限公司	江苏/ 中国	913202145 79517104U	小型	中科光 电	01-H-006	¥25,000.00	个	2	¥50,000.00
(十) 在线 PAN 分析仪耗材											
10.1	高纯氮气	北京氮普北分气体工业有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	40L	¥500.00	瓶	0	0
10.2	高纯氮气	北京氮普北分气体工业有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	40L	¥2,500.00	瓶	0	0

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规格	品牌	规格、型号	单价(元)	计量单位	数量	合价(元)
10.3	NO 标气	中计华量环境科技河北有限公司	河北/中国	91130101MA09Y53L56	小型	中国计量院	8L	¥2,000.00	瓶	0	0
10.4	丙酮标气	中计华量环境科技河北有限公司	河北/中国	91130101MA09Y53L56	小型	中国计量院	8L	¥2,500.00	瓶	0	0
10.5	滤膜	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	上海/中国	91310115753164501J	其他	赛默飞	4320-PK	¥830.00	包	6	¥4,980.00
(十一) 在线甲烷/非甲烷总烃仪耗材											
11.1	高纯氮气	北京氮普北分气体工业有限公司	北京/中国	91110108625906822N	小型	氮普北分	40L, 99.999%	¥500.00	瓶	0	0
11.2	标气	中计华量环境科技河北有限公司	河北/中国	91130101MA09Y53L56	小型	中国计量院	8L, PPM	¥2,000.00	瓶	0	0
11.3	小滤膜	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	上海/中国	91310115753164501J	其他	赛默飞	AQ-0038	¥755.00	包	2	¥1,510.00
11.4	TD 管	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	上海/中国	91310115753164501J	其他	赛默飞	AQ-5900-60106	¥5,606.00	个	2	¥11,212.00
11.5	分子筛	国药集团试剂化学有限公司	上海/中国	91310106755715856K	中型	泸试	20027861	¥1,298.00	个	1	¥1,298.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
11.6	氧化剂	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	7075	¥1,298.00	瓶	2	¥2,596.00
11.7	硅胶	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	AQ-0866	¥20.00	瓶	20	¥400.00
11.8	活性炭	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	4158	¥2,250.00	袋	4	¥9,000.00
11.9	纯水	广州屈臣氏 个人用品商 店有限公司	广州/ 中国	914401016 184216161	中型	屈臣氏	105℃蒸 馏, 4.5L/ 瓶	¥30.00	箱	8	¥240.00

(十二) 在线甲醛分析仪耗材

12.1	醋酸铵	上海阿拉丁 生化科技股 份有限公司	上海/ 中国	913100006 85518645K	中型	阿拉丁	A433167- 5kg, Lot#L240 5248	¥1,200.00	瓶	2	¥2,400.00
12.2	标准溶液	坛墨质检科 技股份有限 公司	江苏/ 中国	91320400M A1WP0485N	小型	坛墨	BW20040- 1500-20	¥1,500.00	瓶	4	¥6,000.00
12.3	蠕动泵管	聚光科技 (杭州)股 份有限公司	杭州/ 中国	913300007 34500338C	其他	聚光	P00036-1 814/P000 36-1815/ P00036-1 816	¥1,130.00	包	9	¥10,170.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造 商规 模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	计量 单位	数量	合价 (元)
12.4	滤膜	聚光科技 (杭州) 股 份有限公司	杭州/ 中国	913300007 34500338C	其他	聚光	4320-PK	¥826.00	包	2	¥1,652.00
12.5	甲醛标气	北京氮普北 分气体工业 有限公司	北京/ 中国	911101086 25906822N	小型	氮普北 分	8L;PPM	¥3,000.00	瓶	0	0
(十三) 二氧化碳仪耗材											
13.1	CO2 标气	中计华量环 境科技河北 有限公司	河北/ 中国	91130101M A09Y53L56	小型	中国计 量院	8L;PPM	¥1,600.00	瓶	0	0
13.2	滤膜	赛默飞世尔 科技(中国) 有限公司	上海/ 中国	913101157 53164501J	其他	赛默飞	4320-PK	¥830.00	盒	2	¥1,660.00
总价 (元)											¥2,918,648.00

## 二、合同价款与付款方式

1.经甲、乙双方协商，原合同金额叁佰肆拾贰万伍仟伍佰元整（小写¥3,425,500.00元），核减相关费用后，最终双方确认调整后合同价款总额为贰佰玖拾壹万捌仟陆佰肆拾捌元整（小写¥2,918,648.00）。

2. 履约保证金。履约保证金调整为乙方向甲方提交合同总额的10%作为履约保证金，为人民币贰拾玖万壹仟捌佰陆拾肆元捌角整（小写¥291,864.80元）；

三、本补充协议与原合同对甲乙双方均具有约束力，本补充协议作为原合同的一部分，与原合同不符的，以本补充协议为准。

四、本补充协议一式肆份，双方各持贰份。

甲方：北京市生态环境监测中心



乙方：北京永朝欣业科技有限公司



日期： 2026年 6月4日