

实验室运行维护服务项目合同

甲方：陕西省核与辐射安全监督站

乙方：西安核源环保科技有限公司

实验室运行维护服务项目(项目编号+包号：HXGJXM2023-261+2包)由华夏国际项目管理有限公司组织竞争性磋商，陕西省核与辐射安全监督站(以下简称“甲方”)确定西安核源环保科技有限公司(以下简称“乙方”)为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写)壹拾捌万柒仟柒佰元整(¥187700元)。

(二) 合同总价为含税总价，包括为完成本项目要求的全部磋商内容的所有费用，甲方不再另行支付合同价以外的其他任何费用。

(三) 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

二、款项结算

(一) 付款方式：

1. 合同签订后，由乙方为甲方开具全额有效的普通专用发票(税率6%)，甲方收到发票后向乙方支付合同总价款的90%，乙方提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒绝付款且无需承担任何违约责任；

2. 乙方服务期满且经甲方验收合格后支付剩余合同价款。

(二) 结算方式：银行转账。

乙方结算账户：

单位名称	西安核源环保科技有限公司
银行账号	3700 0526 0910 0271 895
开户行	中国工商银行股份有限公司西安浐灞商务中心支行

若乙方变更指定的收款账户，需及时通知甲方，否则甲方按照本合同所载账户付款的，视为履行完毕付款义务，由此产生的一切不利后果均由乙方自行承担。

(三) 结算单位：由甲方负责结算，乙方按甲方要求开具等额发票交甲方。

三、服务地点、服务期

(一) 服务地点：甲方指定地点。

(二) 服务期：合同签订之日起至2023年11月30日。

四、乙方服务内容

(1) 负责对甲方2023年检定计划中涉及的136套仪器设备进行检定有效性评价。根据每套仪器设备对应的监测项目，确定检定项目是否与监测标准相适应，以及是否满足检定/校准要求，对应该出具检定证书却未出具的，了解详细原因，并提出该仪器是否需要限制使用。检定/校准有效性评价仪器设备台账见附表1。

(2) 负责对甲方2023年质控工作计划中涉及的42套仪器设备进行一次期间核查，项目涉及仪器比对、仪器本底、仪器能量刻度、仪器效率刻度、泊松分布检验、长期稳定性检验、测定指定剂量等。对涉及每月均需长期稳定性检验的仪器，此次核查只测量一次，由乙方培训老师对甲方工作人员就质控图的绘制进行培训，以便甲方工作人员对该核查方法进行掌握。仪器设备期间核查台账见附表2。

(3) 负责对甲方2023年质控工作计划中涉及的50套辅助仪器设备进行功能检查，确定其是否能正常使用，对存在问题的仪器设备提出维修建议。功能检查台账见附表3。

(4) 负责对甲方2023年质控工作计划中涉及的86套需维护保养的设备进行一次维护保养，检查外观、标识是否完整，更换已破损的老旧仪器箱；检查所有配件、资料是否齐全；检查仪器电量是否充足，必要时更换电池或充电等。维护保养台账见附表4。

五、质量保证

(一) 乙方所提供的服务及相关资料必须保证符合国家相关程序和相关规定，并符合甲方要求。

(二) 乙方提供相关资料应确保真实性、可靠性。

六、甲方的权利及义务

(一) 甲方的权利

1. 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容，有权对乙方工作进行监督。

2. 甲方有权阐述对具体问题的意见和建议。

3. 甲方有权根据项目的具体情况，要求乙方按期到项目现场解决争议。

4. 当甲方认定专业技术人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换技术专业人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

(二) 甲方的义务

1. 甲方应负责与本项目有关的第三人的协调，为乙方工作提供外部条件。

2. 甲方应当在约定的时间内，向乙方提供与本项目有关的资料。

3. 甲方应当在约定的时间内就乙方书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。乙方要求第三人提供有关资料时，甲方应负责转达收集整理相关资料。

4. 甲方应当授权胜任本项目的代表，负责与乙方联系。

七、乙方的权利及义务

（一）乙方的权利

1. 乙方在项目实施过程中，发现甲方提供的技术资料、数据或者工作条件等不符合合同的约定或者存在问题的，应及时将情况书面通知甲方。

2. 乙方在项目实施过程中，有权对第三人提出与本业务有关的问题进行核对或查问。

（二）乙方的义务

1. 向甲方提供与本项目有关的资料，包括项目技术人员资质证书及承担本业务的专业人员名单、工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施业务。2. 按照合同约定和甲方要求的服务目标提供技术服务，解决技术问题，提供相关成果资料等服务，保证服务质量。

3. 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

4. 在项目实施期间，乙方应按照甲方的要求为甲方指定人员提供培训服务。同时，针对项目出现较大争议情况，乙方能有效提出解决争议的方案，获得相关主管部门批复通过。

5. 技术服务存在质量缺陷的，乙方应负责改进和采取补救措施，以保证服务达到约定质量要求；甲方验收不合格的，乙方应进行免费返工，直至通过甲方验收为止，因此造成延误的，由乙方承担相关责任。

八、验收

服务期内按期接受甲方的服务评价考核，连续3次评价考核不合格的，甲方有权终止合同。考核内容包含但不限于：技术能力情况、服务质量、服务时效性、服务效果等；未通过验收的须按甲方要求在甲方给出的合理期限内进行整改，乙方拒绝整改或经整改后仍不合格的，甲方有权单方面解除合同，整改产生的费用均由乙方自行承担。

若因甲方原因造成部分工作无法开展或完成时，乙方只需对甲方人员进行该项工作的相应培训即可，方便甲方工作人员日后可开展该项工作，保留该项目的培训记录，将完整详细的培训记录移交甲方。

九、技术服务要求

服务期内乙方将提供全天7*24小时电话咨询服务，并绝对有义务保证相关电话通信通畅，如需现场处理2小时内服务人员到达现场，进行现场协助服务。

十、知识产权

（一）乙方保证所提供的技术服务没有侵犯第三方专利权、专有技术、商业秘密及其他知识产权，若甲方使用乙方提供的技术服务成果受到第三方追究责任，由乙方负责妥善解决，并赔偿由此给甲方造成的所有损失（包括但不限于对第三方权益的侵害和甲方维权所产生的律师费等费用）。

(二) 乙方无论出于任何目的如在其他地方使用该成果，必须经甲方书面同意方可使用。否则，甲方有权要求终止涉及到该中标知识产权的任何使用活动并保留追究乙方相应的法律责任的权利。

(三) 乙方为执行本合同而提供的技术资料使用权归甲方所有。

十一、保密规定

甲、乙双方应永久恪守因签署或履行本合同而获知的对方秘密信息及其它秘密资料，特别是国家安全秘密。任何一方如将获知的对方秘密信息泄露给第三方，应赔偿因泄密而给对方造成的一切损失并承担相应的法律责任（包括刑事责任）。

十二、其它事项

(一) 未经甲方同意，乙方不得转让、分包给其他单位或个人。

(二) 乙方的磋商响应文件和承诺等内容将列入合同。

十三、违约责任

(一) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或者侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部赔偿责任，甲方有权单方面解除合同。

(二) 乙方提供的服务与合同约定不相符合，甲方有权要求乙方在合理期限内进行整改，乙方拒绝整改或整改后仍不能满足甲方要求的，甲方有权单方面解除本合，要求乙方返还甲方已支付的款项，且乙方应承担合同总金额20%的违约责任，并赔偿甲方因此产生的损失。

(三) 乙方应当严格按照合同约定的时间完成服务内容，否则每逾期一天，应当按照合同总金额的万分之三向甲方承担违约责任。

(四) 上述损失包括但不限于甲方因聘请第三方提供相应服务所产生的费用、甲方权利救济所产生的诉讼费、律师代理费、保全费、保全保险费等。

(五) 乙方未按合同要求提供服务或服务质量不能满足本次招标要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权按政府采购法的有关规定对其进行相应的处罚。

十四、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的双方均有权向甲方所在地法院起诉。

十五、合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(二) 本合同一式肆份，甲乙双方各执两份，均具有同等法律效力。

(三) 本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决，并订立书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同尾部签约处的地址为甲乙双方互发函件确认能够接收的地址，若有变更应在变更后5个工作日内书面通知对方，否则对方按此地址送达的任何文件再发出后3日即视为送达。若发生纠纷的，该机制作为法院或仲裁机构寄发相应法律文件的送达地址，因乙方预留地址有误或变更通讯地址而未通知对方的，对方、法院或仲裁机构按原地址发出通知或文件3日后，视为已送达。

【以下无正文】

甲方：陕西省核与辐射安全监督站	乙方：西安核源环保科技有限公司
地址：陕西省西安市雁塔区西影路106号环保大厦6楼	地址：陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道西段666号欧亚国际A座809室
法人：郭辉	法人：贺旭红
经办人：周京京	经办人：刘巧芳
电话：029-85429327	电话：18392439688
开户银行：中国银行西安东关支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司西安浐灞商务中心支行
银行帐号：1032 0871 5254	银行帐号：3700 0526 0910 0271 895
签订日期：2023年11月21日	签订日期：2023年10月30日

附表1 检定/校准有效性评价仪器设备台账

序号	仪器名称	型号规格	统一内部编号
1	智能化X、 γ 辐射仪	JB4000A	FSZ-YQ-B003
2	便携式X γ 剂量率测量仪	FH40G	FSZ-YQ-B015
3	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B099
4	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B100
5	移动辐射测量系统	MONA-100-301+MONA-100-010	FSZ-YQ-B123 FSZ-YQ-B124
6	α 、 β 表面污染测量仪	QX-200	FSZ-YQ-B018
7	中子周围剂量当量仪	BH3105	FSZ-YQ-B023
8	氡及氡子体测量设备	RTM2100-2	FSZ-YQ-B027
9	氡及子体测量仪	BWLM-PLUS-S	FSZ-YQ-B121
10	宽带电磁场测量仪	NBM550	FSZ-YQ-B054
11	电磁辐射分析仪	NBM-550	FSZ-YQ-B072
12	电磁辐射分析仪	NBM550	FSZ-YQ-B083
13	高压直流合成场强检测系统	HDEM-1	FSZ-YQ-B125
14	精密噪声频谱分析仪	HS5660C	FSZ-YQ-B059
15	移动式气溶胶连续监测系统	BAI9128	FSZ-YQ-B070
16	风速计	Testo405-v1	FSZ-YQ-B075
17	激光测距仪	锐豪 1200S	FSZ-YQ-B076
18	GPS 测定仪	G330	FSZ-YQ-B077
19	GPS 测定仪	MG758	FSZ-YQ-B080
20	激光测距仪	1200ARC	FSZ-YQ-B085
21	声校准器	HS6020	FSZ-YQ-B082
22	声校准器	AWA6221B	FSZ-YQ-B086
23	声校准器	AWA6221B	FSZ-YQ-B090
24	声级计	AWA5636	FSZ-YQ-B092
25	数字式温湿度大气压力表	TEST0622	FSZ-YQ-B093
26	数字式温湿度大气压力表	TEST0622	FSZ-YQ-B094
27	风速仪	405-V1	FSZ-YQ-B096
28	风速仪	405-V1	FSZ-YQ-B097
29	表面沾污测量仪	LB124	FSZ-YQ-B098
30	γ 能谱监测仪	ISG810	FSZ-YQ-B101
31	γ 辐射连续测量系统	RSS131	FSZ-YQ-B102
32	α 、 β 总放射性水平测量仪	LB2046	FSZ-YQ-B103
33	手提式巡测 γ 谱仪	RIIDEye M-G	FSZ-YQ-B107
34	个人剂量仪	RADEYE G-10	FSZ-YQ-B112
35	γ 辐射防护剂量仪	Radeye PRD-ER	FSZ-YQ-B106
36	个人剂量报警仪	Radeye PRD	FSZ-YQ-B135
37	便携式大流量(气溶胶)采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-B116
38	便携式大流量(气溶胶)采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-B117
39	中子周围剂量当量仪	QZ41-4105	FSZ-YQ-B118
40	α 、 β 表面污染检测仪	HX-F1709	FSZ-YQ-B119
41	α 、 β 表面污染检测仪	HX-F1709	FSZ-YQ-B128
42	便携式X \cdot γ 辐射周围剂量当量率仪	JC-IDNA-25	FSZ-YQ-B126
43	便携式X \cdot γ 辐射剂量率仪	JC-IDNA-25	FSZ-YQ-B131
44	环境级X \cdot γ 剂量当量(率)仪	SIM-MAX G3140+100G-GD100	FSZ-YQ-B127

序号	仪器名称	型号规格	统一内部编号
45	环境级 X· γ 剂量当量 (率) 仪	SIM-MAX G3140+100G-GD100	FSZ-YQ-B134
46	电磁辐射场强仪	SRM3006	FSZ-YQ-B129
47	便携式伽马能谱仪	SIM-MAX G1110	FSZ-YQ-B130
48	便携式伽马能谱仪	SIM-MAX G1110	FSZ-YQ-B132
49	便携式 X、 γ 剂量率测量仪	FH40G	FSZ-YQ-B014
50	便携式现场测量高纯锗谱仪	Trans-SPEC-100	FSZ-YQ-B110
51	X、 γ 剂量率仪 (长杆)	PDE-10GM/RED-100NEO	FSZ-YQ-B136
52	X、 γ 剂量率仪 (长杆)	PDE-10GM/RED-100NEO	FSZ-YQ-B137
53	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B140
54	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B141
55	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B142
56	背包辐射导航系统	RADScout	FSZ-YQ-B146
57	背包辐射导航系统	RADScout	FSZ-YQ-B147
58	选频式电磁辐射分析仪	DZER-100	FSZ-YQ-B149
59	中子个人剂量当量仪	RADEYE NG+	FSZ-YQ-B108
60	中子个人剂量当量仪	RADEYE NG+	FSZ-YQ-B109
61	三轴全向天线&选频仪	SRF-06&OS-4	FSZ-YQ-B120
62	高纯锗 γ 谱仪	BZ5030	FSZ-YQ-S001
63	十通道低本底 α/β 测量仪	LB770	FSZ-YQ-S002
64	四路超低本底流气式正比计数器	MPC9604	FSZ-YQ-S138
65	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	FSZ-YQ-S004
66	电子天平	AB204-S	FSZ-YQ-S017
67	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S140
68	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S141
69	十万分之一分析天平	XPE205	FSZ-YQ-S148
70	精密天平	XPE64001L	FSZ-YQ-S147
71	精密天平	XPE6001S	FSZ-YQ-S146
72	砝码	100g	FSZ-YQ-S93
73	砝码	100g	FSZ-YQ-S94
74	砝码	100g	FSZ-YQ-S95
75	砝码	100g	FSZ-YQ-S96
76	电热鼓风干燥箱	DHG-9246A	FSZ-YQ-S034
77	电热恒温干燥箱	202-3A	FSZ-YQ-S113
78	电热恒温干燥箱	202-3A	FSZ-YQ-S114
79	电热恒温干燥箱	202-0	FSZ-YQ-S046
80	MPC9604 低本底压力表	0-30psi 0-4000psi	FSZ-YQ-S137
81	同轴高纯锗谱仪	GMX60P4-83 N型	FSZ-YQ-S068
82	pH 计	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S099
83	电导率仪	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S100
84	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S104
85	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S105
86	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S106
87	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S120
88	大流量空气采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-S036
89	大流量空气采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-S098
90	便携式大流量采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-S158
91	便携式大流量采样器	DWARF 100 \times 9	FSZ-YQ-S159

序号	仪器名称	型号规格	统一内部编号
92	α 谱仪	Alpha-ensemble	FSZ-YQ-S107
93	电热恒温水浴锅	HH-S6A	FSZ-YQ-S117
94	电热恒温水浴锅	HH-S6A	FSZ-YQ-S118
95	电热恒温水浴锅	HH-S6A	FSZ-YQ-S130
96	电热恒温水浴锅	HH-S6A	FSZ-YQ-S131
97	低本底液闪分析仪	Quantulus 1220	FSZ-YQ-S121
98	箱式电阻炉	XL-1	FSZ-YQ-S124
99	马弗炉	LT40/11/C450	FSZ-YQ-S150
100	马弗炉	BF51842 BC-1	FSZ-YQ-S149
101	微量铀分析仪	WGJ-III	FSZ-YQ-S151
102	热释光测量系统	RGD-3D	FSZ-YQ-S154
103	光释光测量系统	Inlight200	FSZ-YQ-S039
104	超低本底高纯锗谱仪	GEM-S9030-LB-C-HJ-S	FSZ-YQ-S139
105	固体径迹蚀刻系统	COTER300	FSZ-YQ-S178
106	电动移液器	RAININ E4-1000XLS+	FSZ-YQ-S198
107	电动移液器	RAININ E4-2000XLS+	FSZ-YQ-S199
108	电动移液器	RAININ E4-5000XLS+	FSZ-YQ-S200
109	电动移液器	RAININ E4-1000XLS+	FSZ-YQ-S201
110	电动移液器	RAININ E4-5000XLS+	FSZ-YQ-S202
111	电动移液器	RAININ E4-1000XLS+	FSZ-YQ-S203
112	电动移液器	RAININ E4-5000XLS+	FSZ-YQ-S204
113	电动移液器	RAININ E4-100XLS+	FSZ-YQ-S205
114	手动移液器	RAININ L-5000PL+	FSZ-YQ-S206
115	电动移液器	RAININ L-1000PL+	FSZ-YQ-S207
116	手动移液器	大龙	/
117	手动移液器	大龙	/
118	手动移液器	大龙	/
119	玻璃器皿	/	/
120	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S164
121	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S165
122	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S166
123	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S167
124	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S168
125	温湿度计	BT-3	FSZ-YQ-S169
126	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S170
127	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S171
128	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S172
129	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S173
130	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S174
131	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S175
132	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S176
133	温湿度计	PC-5400TRH	FSZ-YQ-S177
134	离子计 (F 离子电极)	PXSJ-216	FSZ-YQ-S119
135	氦钍分析仪	AB6A 型	FSZ-YQ-S179
136	测氦仪	HGYRN	FSZ-YQ-B115

附表2 仪器设备期间核查台账

序号	仪器设备名称	型号	内部统一编号
1	智能化X、 γ 辐射仪	JB4000A	FSZ-YQ-B003
2	便携式X γ 剂量率测量仪	FH40G	FSZ-YQ-B014
3	便携式X γ 剂量率测量仪	FH40G	FSZ-YQ-B015
4	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B099
5	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B100
6	X、 γ 剂量率仪(长杆)	PDE-10GM/RED-100NEO	FSZ-YQ-B136
7	X、 γ 剂量率仪(长杆)	PDE-10GM/RED-100NEO	FSZ-YQ-B137
8	背包辐射导航系统	RADScout	FSZ-YQ-B146
9	背包辐射导航系统	RADScout	FSZ-YQ-B147
10	背包辐射导航系统	RADScout	FSZ-YQ-B148
11	α 、 β 表面沾污仪	QX-200	FSZ-YQ-B018
12	α 、 β 表面污染测量仪	LB124	FSZ-YQ-B098
13	中子周围剂量当量仪	BH3105	FSZ-YQ-B023
14	便携式现场测量高纯锗谱仪	Trans-SPEC-100	FSZ-YQ-B110
15	氦及氦子体测量设备	RTM2100-2	FSZ-YQ-B027
16	连续测氦及氦析出率仪	BH3212A1	FSZ-YQ-B028
17	测氦仪	HGYRN	FSZ-YQ-B115
18	精密噪声频谱分析仪	HS5660C	FSZ-YQ-B059
19	声级计	AWA5636	FSZ-YQ-B092
20	宽带电磁场测量仪	NBM550	FSZ-YQ-B054
21	电磁辐射分析仪	NBM550	FSZ-YQ-B072
22	电磁辐射分析仪	NBM550	FSZ-YQ-B083
23	选频式电磁辐射分析仪	DZER-100	FSZ-YQ-B149
24	热释光测量系统	RGD-3D	FSZ-YQ-S154
25	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	FSZ-YQ-S004
26	电子天平	AB204-S	FSZ-YQ-S017
27	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S140
28	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S141
29	十万分之一分析天平	XPE205	FSZ-YQ-S148
30	微量铀分析仪	WGJ-III	FSZ-YQ-S151
31	pH计	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S099
32	电导率仪	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S0100
33	十通道低本底 α/β 测量仪	LB770	FSZ-YQ-S002
34	四路超低本底流气式正比计数器	MPC9604	FSZ-YQ-S138
35	α 谱仪	Alpha-ensemble	FSZ-YQ-S107
36	低本底液闪分析仪	Quantulus 1220	FSZ-YQ-S121
37	高纯锗 γ 谱仪	BZ5030	FSZ-YQ-S001
38	同轴高纯锗谱仪	GMX60P4-83 N型	FSZ-YQ-S068
39	超低本底高纯锗谱仪	GEM-S9030-LB-C-HJ-S	FSZ-YQ-S139
40	氦钍分析仪	AB6A型	FSZ-YQ-S179
41	超纯水机	UPH-I-10T	FSZ-YQ-S097
42	超纯水机	UPH-I-20T	FSZ-YQ-S143

附表3 辅助设备功能检查台账

序号	设备名称	型号规格	内部编号
1	磁力搅拌器	JB-1A	FSZ-YQ-S022
2	精密增力电动搅拌器	JJ-1	FSZ-YQ-S023
3	精密增力电动搅拌器	JJ-1	FSZ-YQ-S067
4	红外线快速干燥器	WS70-1	FSZ-YQ-S027
5	光释光退火炉	/	FSZ-YQ-S039
6	台式高速离心机	Allegra X-12	FSZ-YQ-S145
7	立式离心机	DD-6000	FSZ-YQ-S180
8	电热恒温干燥箱	202-0	FSZ-YQ-S046
9	电热恒温干燥箱	202-3A	FSZ-YQ-S113
10	电热恒温干燥箱	202-3A	FSZ-YQ-S114
11	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A	FSZ-YQ-S034
12	调温电热套	MH-1000	FSZ-YQ-S212
13	调温电热套	MH-1000	FSZ-YQ-S213
14	调温电热套	MH-1000	FSZ-YQ-S214
15	循环水式多用真空泵	SHB-III	FSZ-YQ-S103
16	循环水式多用真空泵	SHB-III	FSZ-YQ-S136
17	恒温磁力搅拌器	85-2	FSZ-YQ-S108
18	恒温磁力搅拌器	85-2	FSZ-YQ-S109
19	恒温磁力搅拌器	85-2	FSZ-YQ-S110
20	恒温磁力搅拌器	85-2	FSZ-YQ-S111
21	微电脑控制平板式拆焊加热板	CT-946	FSZ-YQ-S112
22	磁力加热搅拌器	HMS-901D	FSZ-YQ-S210
23	磁力加热搅拌器	HMS-901D	FSZ-YQ-S211
24	除湿机	DS-850E	FSZ-YQ-S125
25	水浴锅	HH-S6A 双列六孔	FSZ-YQ-S117
26	水浴锅	HH-S6A 双列六孔	FSZ-YQ-S118
27	水浴锅	HH-S6A 双列六孔	FSZ-YQ-S130
28	水浴锅	HH-S6A 双列六孔	FSZ-YQ-S131
29	可调式电热板	ML-2.4-4	FSZ-YQ-S028
30	智能电热板	SKML-3-4	FSZ-YQ-S116
31	智能电热板	ML-3-4-B	FSZ-YQ-S122
32	智能电热板	ML-3-4-B	FSZ-YQ-S123
33	智能电热板	ML-3-4-B	FSZ-YQ-S132
34	智能电热板	ML-3-4-B	FSZ-YQ-S133
35	智能电热板	SKML-3-4-B	FSZ-YQ-S134
36	数显水浴恒温振荡器	THZ-D	FSZ-YQ-S135
37	分液漏斗振荡器	MMV-1000W	FSZ-YQ-S142
38	卧式低温保存箱	DW-40W55	FSZ-YQ-S137
39	冰箱	BCD-173KA	FSZ-YQ-S031
40	冰箱	BC-150/E	FSZ-YQ-S208
41	氟取样器	MARC 7000	FSZ-YQ-S160
42	氟取样器	MARC 7000	FSZ-YQ-S161
43	碳采样器	HAGUE7000	FSZ-YQ-S162
44	碳采样器	HAGUE7000	FSZ-YQ-S163
45	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B140

序号	设备名称	型号规格	内部编号
46	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B141
47	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B142
48	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B143
49	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B144
50	电子式个人剂量计	SIM-MAXMPDS-N1	FSZ-YQ-B145

附表4 维护保养仪器设备台账

序号	仪器设备名称	型号规格	内部编号
1	智能化X、 γ 辐射仪	JB4000A	FSZ-YQ-B003
2	便携式X γ 剂量率测量仪	FH40G	FSZ-YQ-B015
3	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B099
4	便携式X γ 辐射周围剂量当量率仪	FH40G	FSZ-YQ-B100
5	α 、 β 表面污染测量仪	QX-200	FSZ-YQ-B018
6	表面沾污测量仪	LB124	FSZ-YQ-B098
7	中子周围剂量当量仪	BH3105	FSZ-YQ-B023
8	移动辐射测量系统	MONA-100-301+MONA-100-010	FSZ-YQ-B123 FSZ-YQ-B124
9	移动式气溶胶连续监测系统	BAI9128	FSZ-YQ-B070
10	γ 辐射连续测量系统	RSS131	FSZ-YQ-B102
11	便携式现场测量高纯锗谱仪	Trans-SPEC-100	FSZ-YQ-B110
12	手提式巡测 γ 谱仪	RIIDEye M-G	FSZ-YQ-B107
13	γ 能谱监测仪	ISG810	FSZ-YQ-B101
14	核应急处置 γ 相机	G3050	FSZ-YQ-B113
15	核应急处置机器人	CST-NR-II	FSZ-YQ-B114
16	自动气象仪	MKIII-LR	FSZ-YQ-B104
17	氦及氡子体测量设备	RTM2100-2	FSZ-YQ-B027
18	连续测氦及氡析出率仪	BH3212A1	FSZ-YQ-B028
19	宽带电磁场测量仪	NBM550	FSZ-YQ-B054
20	电磁辐射分析仪	NBM-550	FSZ-YQ-B072
21	电磁辐射分析仪	NBM550	FSZ-YQ-B083
22	高压直流合成场强检测系统	HDEM-1	FSZ-YQ-B125
23	精密噪声频谱分析仪	HS5660C	FSZ-YQ-B059
24	声级计	AWA5636	FSZ-YQ-B092
25	风速计	Testo405-v1	FSZ-YQ-B075
26	风速仪	405-V1	FSZ-YQ-B096
27	风速仪	405-V1	FSZ-YQ-B097

序号	仪器设备名称	型号规格	内部编号
28	手持GPS	G330	FSZ-YQ-B077
29	激光测距仪	1200S	FSZ-YQ-B076
30	激光测距仪	1200ARC	FSZ-YQ-B085
31	数字式温湿度大气压力表	TEST0622	FSZ-YQ-B093
32	数字式温湿度大气压力表	TEST0622	FSZ-YQ-B094
33	个人剂量仪	G-10	FSZ-YQ-B111
34	个人剂量仪	G-10	FSZ-YQ-B112
35	γ 辐射防护剂量仪	Radeye PRD-ER	FSZ-YQ-B105
36	γ 辐射防护剂量仪	Radeye PRD-ER	FSZ-YQ-B106
37	个人剂量报警仪	Radeye PRD	FSZ-YQ-B135
38	高纯锗 γ 谱仪	BZ5030 (原GC4019)	FSZ-YQ-S001
39	同轴高纯锗谱仪	GMX60P4-83 N型	FSZ-YQ-S068
40	超低本底高纯锗谱仪	GEM-S9030-LB-C-HJ-S	FSZ-YQ-S139
41	十通道低本底 α/β 测量仪	LB770	FSZ-YQ-S002
42	四路超低本底流气式正比计数器	MPC9604	FSZ-YQ-S138
43	α 谱仪	Alpha-ensemble	FSZ-YQ-S107
44	低本底液闪分析仪	Quantulus 1220	FSZ-YQ-S121
45	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	FSZ-YQ-S004
46	α 、 β 总放射性水平测量仪	LB2046	FSZ-YQ-B103
47	电子天平	AB204-S	FSZ-YQ-S017
48	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S140
49	分析天平	XS105DU	FSZ-YQ-S141
50	十万分之一分析天平	XPE205	FSZ-YQ-S148
51	精密天平	XPE64001L	FSZ-YQ-S147
52	精密天平	XPE6001S	FSZ-YQ-S146
53	MPC9604低本底 压力表	0-30psi 0-4000psi	FSZ-YQ-S137
54	十通道 α/β 测量仪压力表	0~300Bar	FSZ-YQ-S065
55	pH计	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S065
56	电导率仪	ORION 3 STAR	FSZ-YQ-S100
57	箱式电阻炉	XL-1	FSZ-YQ-S124
58	马弗炉	LT40/11/C450	FSZ-YQ-S150
59	马弗炉	BF51842BC-1	FSZ-YQ-S149
60	微量铀分析仪	WGJ-III	FSZ-YQ-S151
61	热释光测量系统	RGD-3D	FSZ-YQ-S154

序号	仪器设备名称	型号规格	内部编号
62	光释光测量系统	Inlight200	FSZ-YQ-S039
63	固体径迹蚀刻系统	COTER300	FSZ-YQ-S178
64	超纯水机	UPH-I-10T	FSZ-YQ-S097
65	超纯水机	UPH-I-20T	FSZ-YQ-S143
66	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S104
67	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S105
68	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S106
69	空气采样器	CF-901-DIG/230	FSZ-YQ-S120
70	大流量空气采样器	DWARF100×9	FSZ-YQ-S036
71	大流量采样器	DWARF 100×9	FSZ-YQ-S098
72	便携式大流量采样器	DWARF100×9	FSZ-YQ-S158
73	便携式大流量采样器	DWARF100×9	FSZ-YQ-S159
74	便携式大流量（气溶胶）采样器	DWARF100×9	FSZ-YQ-B116
75	便携式大流量（气溶胶）采样器	DWARF100×9	FSZ-YQ-B117
76	测氦仪	HGYRN	FSZ-YQ-B115
77	便携式X· γ 辐射周围剂量当量率仪	JC-IDNA-25	FSZ-YQ-B126
78	环境级X· γ 剂量当量（率）仪	SIM-MAX G3140	FSZ-YQ-B127
79	α 、 β 表面污染测量仪	HX-F1709	FSZ-YQ-B128
80	电磁辐射场强仪	SRM3006型	FSZ-YQ-B129
81	便携式伽马能谱仪	SIM-MAX G1110	FSZ-YQ-B130
82	便携式X· γ 辐射剂量率仪	JC-IDNA-25	FSZ-YQ-B131
83	便携式伽马能谱仪	SIM-MAX G1110	FSZ-YQ-B132
84	环境级X· γ 剂量当量（率）仪	SIM-MAX G3140	FSZ-YQ-B134
85	中子周围剂量当量仪	QZ41-4105	FSZ-YQ-B118
86	α 、 β 表面污染检测仪	HX-F1709	FSZ-YQ-B119