

公共技术中心2026年六月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026 年 07 月 06 日

由于稳定同位素质谱仪（污染土壤修复国地实验室）、台式扫描电镜（分子生物学）的性能指标不能满足科研检测需要，退出院仪器共享管理平台。因此公共技术中心 2026 年六月份拥有仪器设备 53 台，价值 6163 万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为 161%，具体运行参数详见附表。下面分别以院里考核的两个指标进行详述：

1、仪器的使用时间和使用效率：

2026 年六月份有 21 天工作日，考核标准时间应为 134.4 小时，将每台仪器总使用时间除以考核标准时间，就得到这台仪器使用效率。公共技术中心 53 台仪器中，有 22 台仪器使用效率超过 100%，具体使用效率情况详见表 1。

表 1 仪器使用效率一览表

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率（%）
1	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	486
2	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	436
3	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	382
4	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	378
5	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	365
6	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	316
7	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	266
8	气相色谱质谱仪（ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	236
9	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	230
10	液相色谱串级质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	229
11	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	227
12	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	225
13	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	220
14	气相色谱仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	207
15	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	207
16	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	199

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
17	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	185
18	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	154
19	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	135
20	电感耦合等离子体发射光谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	106
21	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	102
22	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	101
23	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	93
24	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	76
25	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	公共技术中心	张玉慧	74
26	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	71
27	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	67
28	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	66
29	便携式光合作用测定系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	61
30	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	61
31	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	53
32	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	40
33	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	36
34	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	36
35	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	34
36	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	28
37	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	23
38	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	18
39	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	18
40	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	4
41	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
43	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	0
44	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
45	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
46	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
48	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
49	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
50	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
51	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
52	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
53	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0

2、仪器的共享机时和共享率：

院里规定，仪器共享率是用每台仪器共享机时除以该仪器使用机时来计算的，共享机时是仪器使用机时减去所内使用该仪器最多课题组使用时间。公共技术中心六月份有 22 台仪器有共享机时，具体情况详见表 2。

表 2 仪器共享情况一览表

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
1	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	514
2	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	505
3	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	490
4	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	309
5	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	307
6	超高效液相色谱串联质谱仪	公共技术中心	马晓倩	305
7	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	278
8	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	247
9	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	184
10	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	166
11	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	142
12	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	105
13	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	60
14	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	54
15	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	48
16	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	41
17	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	37
18	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	31

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
19	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	25
20	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	22
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	15
22	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	6
23	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
24	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
25	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
26	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
27	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
28	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	0
29	电感耦合等离子体发射光谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
30	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
31	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	公共技术中心	张玉慧	0
32	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
33	便携式光合作用测定系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
34	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
35	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
36	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
37	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	0
38	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
39	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
40	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
41	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
43	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	0
44	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
45	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
46	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
48	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
49	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
50	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
51	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
52	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
53	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0

附表 2026 年六月份公共技术中心仪器运行参数统计表

序号	仪器名称	所属 课题组	仪器操 作人员	仪器价 值（万 元）	总使 用时 间 h	总使 用效 率%	总共 享时 间 h	共 享 率%	所内 使用 时间 h	所内 使用 效率%	所内共 享时间 h	最大使用研究 组	最大使用 研究组使 用时间 h	企业 使用 时间 h	其他社会 单位使用 时间 h	其他科研 单位使用 时间 h
1	八联平行生物 反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	653	486	0	0	653	486	0	农业微生物	653	0	0	0
2	稳定同位素 质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	586	436	278	47	586	436	278	公共技术中心	308	0	0	0
3	超高效液相色谱 串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	514	382	514	100	0	0	0	—	0	284	230	0
4	气相色谱串级 质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	508	378	505	99	3	2	0	公共技术中心	3	505	0	0
5	热裂解-气相色谱 质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	490	365	490	100	0	0	0	—	0	490	0	0
6	稳定同位素质谱 仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	281.2	424	316	166	39	258	192	0	植物营养与肥 料	258	0	166	0
7	稳定同位素质谱 仪（gasbench）	公共技术中心	李波	378.0	358	266	142	40	286	213	70	公共技术中心	216	0	72	0
8	气相色谱质谱仪 （ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	55.3	317	236	307	97	10	8	0	微生物生态与 技术	10	307	0	0
9	吹扫捕集-气相色 谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	309	230	309	100	0	0	0	—	0	309	0	0
10	液相色谱串级 质谱仪	污染土壤修复 国地实验室	张玲妍	197.3	308	229	0	0	308	229	0	污染土壤修复 国地实验室	308	0	0	0
11	超高效液相色谱 串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	305	227	305	100	0	0	0	—	0	286	20	0

序号	仪器名称	所属 课题组	仪器操 作人员	仪器价 值（万 元）	总使 用时间 h	总使 用效率%	总共享时 间 h	共享 率%	所内 使用 时间 h	所内 使用 效率%	所内共 享时间 h	最大使用研究 组	最大使用 研究组使 用时间 h	企业 使用 时间 h	其他社会 单位使用 时间 h	其他科研 单位使用 时间 h
12	液相色谱高分辨 质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	302	225	15	5	302	225	15	公共技术中心	287	0	0	0
13	波长色散-X射线 荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	295	220	0	0	295	220	0	公共技术中心	295	0	0	0
14	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	279	207	0	0	279	207	0	物质循环	279	0	0	0
15	稳定同位素质谱 仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	214.6	278	207	247	89	59	44	28	土壤养分循环	31	0	219	0
16	稳定同位素质谱 仪 (precis ION)	稳定同位素生 态学	李璇	169.7	268	199	184	69	84	63	0	稳定同位素 生态学	84	0	0	73
17	高通量微生物培 养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	248	185	0	0	248	185	0	农业微生物	248	0	0	0
18	稳定同位素质谱 仪 (Trace gas)	稳定同位素生 态学	张旭	180.2	207	154	0	0	207	154	0	稳定同位素 生态学	207	0	0	0
19	稳定同位素质谱 仪 (IsoPrime)	稳定同位素生 态学	王建飞	107.5	181	135	105	58	100	75	24	稳定同位素 生态学	76	0	0	81
20	电感耦合等离子 体发射光谱仪	污染土壤修复 国地实验室	张玲妍	74.4	143	106	0	0	143	106	0	污染土壤修复 国地实验室	143	0	0	0
21	液相色谱原子荧 光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	137	102	6	4	137	102	6	公共技术中心	131	0	0	0
22	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	44.9	135	101	60	44	75	56	0	公共技术中心	75	60	0	0
23	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	125	93	0	0	125	93	0	公共技术中心	125	0	0	0

序号	仪器名称	所属 课题组	仪器操 作人员	仪器价 值（万 元）	总使 用时 间 h	总使 用效 率%	总共 享时 间 h	共 享 率%	所内 使用 时间 h	所内 使用 效率%	所内共 享时间 h	最大使用研究 组	最大使用 研究组使 用时间 h	企业 使用 时间 h	其他社会 单位使用 时间 h	其他科研 单位使用 时间 h
24	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	35.6	103	76	54	53	99	74	51	地下生态过程	49	3	0	0
25	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	公共技术中心	张玉慧	149.7	99	74	0	0	99	74	0	公共技术中心	99	0	0	0
26	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	95	71	22	23	95	71	22	次生林生态与经营	73	0	0	0
27	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	90	67	41	45	90	67	41	环境分子科学	49	0	0	0
28	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	蔺菲	44.4	89	66	0	0	89	66	0	天然林生态	89	0	0	0
29	便携式光合作用测定系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	62.0	83	61	0	0	83	61	0	污染土壤修复国地实验室	83	0	0	0
30	电感耦合等离子体质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	95.0	82	61	0	0	82	61	0	污染土壤修复国地实验室	82	0	0	0
31	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	71	53	0	0	71	53	0	会同站	71	0	0	0
32	流动注射分析仪（f1）	植物营养与肥料	薛妍	43.3	54	40	0	0	54	40	0	植物营养与肥料	54	0	0	0
33	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	49	36	0	0	49	36	0	公共技术中心	49	0	0	0
34	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	24.1	48	36	48	100	0	0	0	—	0	48	0	0
35	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	46	34	0	0	46	34	0	地下生态过程	46	0	0	0

序号	仪器名称	所属 课题组	仪器操 作人员	仪器价 值（万 元）	总使 用时 间 h	总使 用效 率%	总共 享时 间 h	共 享 率%	所内 使用 时间 h	所内 使用 效率%	所内共 享时间 h	最大使用研究 组	最大使用 研究组使 用时间 h	企业 使用 时间 h	其他社会 单位使用 时间 h	其他科研 单位使用 时间 h
36	气相色谱质谱 联用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	37	28	37	100	0	0	0	—	0	37	0	0
37	气相色谱仪 （ECD）	公共技术中心	刘妍秋	20.0	31	23	31	100	0	0	0	—	0	31	0	0
38	超高效液相 色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	25	18	25	100	0	0	0	—	0	25	0	0
39	连续流动注射分 析仪（f1）	植物营养与 肥料	薛妍	67.8	24	18	0	0	24	18	0	植物营养与 肥料	24	0	0	0
40	超高性能三维激 光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	6	4	0	0	6	4	0	清原站	6	0	0	0
41	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
43	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	39.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
44	傅立叶红外 光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
45	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	152.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
46	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
47	3D 激光共聚焦 显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0

序号	仪器名称	所属 课题组	仪器操 作人员	仪器价 值（万 元）	总使 用时 间 h	总使 用效 率%	总共 享时 间 h	共 享 率%	所内 使用 时间 h	所内 使用 效率%	所内共 享时间 h	最大使用研究 组	最大使用 研究组使 用时间 h	企业 使用 时间 h	其他社会 单位使用 时间 h	其他科研 单位使用 时间 h
48	液相色谱质谱 联用仪	农业微生物	白岩	132.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	便携式温室气体 分析仪	清原站	徐爽	55.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
50	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
51	连续流动分析仪	森林生态系统 管理	李晶石	30.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
52	便携式地物 光谱仪	天然林生态	蔺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
53	流动分析仪 （cbsz）	长白山站	蔡榕榕	34.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0