

# 公共技术中心2026年五月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026年06月03日

由于全自动微生物鉴定系统、高通量全自动微生物筛选系统和高通量测序仪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年五月份拥有仪器设备55台，价值6463万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为85%，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年五月份有19天工作日，考核标准时间应为121.6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55台仪器中，有17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	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	304
2	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	274
3	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	263
4	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	249
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	215
6	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	184
7	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	180
8	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	177
9	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	157
10	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	144
11	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	132
12	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	119
13	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	115
14	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	109
15	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	104

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
16	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	104
17	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	103
18	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	88
19	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	73
20	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	69
21	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	65
22	实时成像系统	环境物理	杨立琼	63
23	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	62
24	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	58
25	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	55
26	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	54
27	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	53
28	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	42
29	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	39
30	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	37
31	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	33
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	33
33	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	25
34	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	23
35	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	22
36	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	19
37	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	17
38	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	9
39	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	7
40	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	5
41	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	5
42	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	5
43	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	4
44	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	4
45	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
46	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
48	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
49	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
50	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
52	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
53	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
54	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
55	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。公共技术中心五月份有 21 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	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	318
2	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	303
3	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	217
4	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	191
5	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	164
6	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	107
7	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	94
8	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	84
9	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	81
10	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	75
11	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	71
12	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	66
13	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	59
14	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	38
15	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	38

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
16	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	32
17	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	19
18	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	19
19	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	18
20	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	6
21	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	6
22	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
23	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
24	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	0
25	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
26	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
27	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
28	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	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	0
30	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
31	超高效液相色谱串联质谱仪	公共技术中心	马晓倩	0
32	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
34	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
35	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	0
36	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
37	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
38	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	0
39	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
40	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	0
41	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
42	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
43	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
44	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
45	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0
46	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
48	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
49	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
50	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
52	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
53	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
54	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
55	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0

公共技术中心

2026-06-03

附表 2026年五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%	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	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	214.6	370	304	217	59	235	193	83	物质循环	153	0	112	23
2	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	333	274	318	95	16	13	0	会同站	16	0	0	0
3	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	197.3	320	263	32	10	320	263	32	污染土壤修复国地实验室	289	0	0	0
4	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	303	249	303	100	0	0	0	森林生态系统管理	0	303	0	0
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	261	215	94	36	167	137	0	稳定同位素生态学	167	0	0	94
6	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	224	184	164	73	60	49	0	公共技术中心	60	161	3	0
7	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	281.2	218	180	81	37	218	180	81	土壤养分循环	137	0	0	0
8	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	215	177	6	3	209	172	0	公共技术中心	209	6	0	0
9	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	20.0	191	157	191	100	0	0	0	—	0	153	38	0
10	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	175	144	0	0	175	144	0	农业微生物	175	0	0	0
11	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	161	132	0	0	161	132	0	土壤养分循环	161	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
12	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	55.3	144	119	38	27	106	87	0	公共技术中心	106	38	0	0
13	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	140	115	0	0	140	115	0	污染土壤修复国地实验室	140	0	0	0
14	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	193.0	132	109	0	0	132	109	0	污染土壤修复国地实验室	132	0	0	0
15	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	127	104	0	0	127	104	0	污染土壤修复国地实验室	127	0	0	0
16	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	127	104	0	0	127	104	0	长白山站	127	0	0	0
17	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	125	103	0	0	125	103	0	污染土壤修复国地实验室	125	0	0	0
18	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	107	88	107	100	0	0	0	—	0	0	107	0
19	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	89	73	18	20	89	73	18	公共技术中心	71	0	0	0
20	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	378.0	84	69	84	100	0	0	0	生物地球化学	0	0	84	0
21	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	78	65	71	91	21	17	14	公共技术中心	7	0	57	0
22	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	77	63	0	0	77	63	0	环境物理	77	0	0	0
23	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	75	62	75	100	0	0	0	—	0	75	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	71	58	38	54	71	58	38	公共技术中心	33	0	0	0
25	稳定同位素质谱仪 (precis)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	67	55	19	29	48	39	0	稳定同位素生态学	48	0	0	19
26	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	24.1	66	54	66	100	0	0	0	—	0	52	14	0
27	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	44.9	64	53	59	92	5	4	0	公共技术中心	5	14	45	0
28	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	52	42	0	0	52	42	0	污染环境微生物生态	52	0	0	0
29	波长色散-X射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	47	39	0	0	47	39	0	公共技术中心	47	0	0	0
30	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	45	37	19	43	43	35	17	稳定同位素生态学	26	0	0	0
31	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	41	33	0	0	41	33	0	地下生态过程	41	0	0	0
32	3D激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	40	33	0	0	40	33	0	环境物理	40	0	0	0
33	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	31	25	0	0	31	25	0	环境工程	31	0	0	0
34	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	30.7	28	23	0	0	28	23	0	森林生态系统管理	28	0	0	0
35	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	27	22	0	0	27	22	0	微生物资源与生态	27	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	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	23	19	0	0	23	19	0	公共技术中心	23	0	0	0
37	流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	21	17	0	0	21	17	0	植物营养与肥料	20	0	0	0
38	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	11	9	0	0	11	9	0	环境分子科学	11	0	0	0
39	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	39.7	9	7	0	0	9	7	0	公共技术中心	9	0	0	0
40	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	6	5	0	0	6	5	0	环境分子科学	6	0	0	0
41	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	6	5	0	0	6	5	0	公共技术中心	6	0	0	0
42	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	6	5	6	100	0	0	0	—	0	6	0	0
43	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	5	4	0	0	5	4	0	生物地球化学	5	0	0	0
44	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	藺菲	44.4	5	4	0	0	5	4	0	长白山站	5	0	0	0
45	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
46	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	0	0	0	0	0	0	0	农业微生物	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	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
50	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
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
52	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
53	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
54	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
55	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