

# 公共技术中心2026年四月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026年05月08日

公共技术中心 2026 年四月份拥有仪器设备 58 台，价值 6833 万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为 89%，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 年四月份有 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 58 台仪器中，有 13 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	334
2	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	255
3	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	222
4	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	174
5	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	153
6	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	150
7	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	143
8	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	134
9	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	124
10	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	121
11	实时成像系统	环境物理	杨立琼	110
12	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	106
13	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	106
14	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	98
15	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	97
16	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	94
17	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	93
18	TOC 分析仪	清原站	徐爽	93

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	高通量全自动微生物筛选系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	91
20	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	87
21	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	83
22	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	79
23	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	79
24	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	78
25	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	76
26	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	71
27	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	68
28	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	67
29	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	51
30	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	49
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	49
32	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	48
33	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	42
34	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	40
35	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	39
36	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	37
37	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	33
38	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	29
39	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	26
40	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	25
41	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	24
42	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	22
43	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	19
44	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	19
45	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	16
46	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	14
47	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	11
48	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	10
49	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	3

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
50	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	2
51	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
54	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
55	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	张佳楠	0
56	高通量测序仪	公共技术中心	林桂凤	0
57	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
58	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	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。公共技术中心四月份有 27 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	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	192
2	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	166
3	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	155
4	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	130
5	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	100
6	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	87
7	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	76
8	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	74
9	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	68
10	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	63
11	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	58
12	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	55
13	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	52
14	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	51
15	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	25

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
16	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	25
17	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	24
18	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	24
19	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	22
20	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	19
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	16
22	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	14
23	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	14
24	液相色谱串级质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	13
25	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	7
26	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	3
27	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	2
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
29	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
30	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
31	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
32	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
33	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
34	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
35	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
36	高通量全自动微生物筛选系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
37	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
38	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
39	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
40	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0
41	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
42	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
43	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
44	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	0
45	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
46	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	共享机时(h)
47	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	0
48	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
49	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	0
50	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	0
51	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	0
54	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
55	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	张佳楠	0
56	高通量测序仪	公共技术中心	林桂凤	0
57	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
58	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0

附表 2026年四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	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	214.6	448	334	63	14	448	334	63	公共技术中心	386	0	0	0
2	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	378.0	343	255	155	45	259	193	70	生态气候	188	0	84	0
3	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	299	222	100	34	199	148	0	地下生态过程	199	0	0	0
4	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	234	174	51	22	182	136	0	公共技术中心	182	1	37	13
5	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	205	153	13	6	205	153	13	公共技术中心	192	0	0	0
6	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	201	150	76	38	201	150	76	地下生态过程	125	0	0	0
7	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	281.2	192	143	192	100	0	0	0	—	0	0	192	0
8	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	180	134	58	32	122	91	0	稳定同位素生态学	122	0	0	58
9	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	166	124	166	100	0	0	0	—	0	12	154	0
10	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	162	121	0	0	162	121	0	农业微生物	162	0	0	0
11	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	148	110	0	0	148	110	0	环境物理	148	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	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	143	106	74	52	69	51	0	稳定同位素生态学	69	0	0	0
13	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	142	106	0	0	142	106	0	污染土壤修复国地实验室	142	0	0	0
14	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	131	98	87	66	73	55	29	次生林生态与经营	45	58	0	0
15	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	20.0	130	97	130	100	0	0	0	公共技术中心	0	0	130	0
16	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	94	0	0	127	94	0	公共技术中心	127	0	0	0
17	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	30.7	125	93	0	0	125	93	0	森林生态系统管理	125	0	0	0
18	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	125	93	0	0	125	93	0	清原站	125	0	0	0
19	高通量全自动微生物筛选系统	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	159.0	122	91	0	0	122	91	0	公共技术中心	122	0	0	0
20	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	44.4	117	87	0	0	117	87	0	天然林生态	117	0	0	0
21	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	112	83	52	46	60	45	0	公共技术中心	60	0	52	0
22	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	95.0	106	79	0	0	106	79	0	公共技术中心	106	0	0	0
23	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	106	79	0	0	106	79	0	长白山站	106	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	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	77.8	105	78	0	0	105	78	0	天然林生态	105	0	0	0
25	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	193.0	102	76	0	0	102	76	0	公共技术中心	102	0	0	0
26	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	95	71	0	0	95	71	0	微生物资源与生态	95	0	0	0
27	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	35.6	91	68	55	61	91	68	55	公共技术中心	35	0	0	0
28	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	90	67	0	0	90	67	0	植物营养与肥料	90	0	0	0
29	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	68	51	68	100	0	0	0	—	0	68	0	0
30	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	66	49	22	33	54	40	10	公共技术中心	44	0	12	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	149.7	65	49	16	24	50	37	0	公共技术中心	50	0	16	0
32	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	152.8	65	48	24	37	41	30	0	公共技术中心	41	0	0	0
33	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	44.9	56	42	0	0	56	42	0	公共技术中心	56	0	0	0
34	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	53	40	0	0	53	40	0	微生物资源与生态	53	0	0	0
35	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	53	39	24	45	29	21	0	公共技术中心	29	0	24	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	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	50	37	0	0	50	37	0	会同站	50	0	0	0
37	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	44	33	0	0	44	33	0	环境物理	44	0	0	0
38	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	39	29	0	0	39	29	0	公共技术中心	39	0	0	0
39	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	35	26	19	54	35	26	19	分子生物学	16	0	0	0
40	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	34	25	0	0	34	25	0	植物营养与肥料	34	0	0	0
41	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	32	24	14	43	32	24	14	稳定同位素生态学	18	0	0	0
42	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	55.3	30	22	7	22	23	17	0	公共技术中心	23	7	0	0
43	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	25	19	25	100	0	0	0	公共技术中心	0	25	0	0
44	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	24.1	25	19	25	100	0	0	0	公共技术中心	0	25	0	0
45	原子吸收光谱仪	公共技术中心	关雪松	39.7	22	16	0	0	22	16	0	公共技术中心	22	0	0	0
46	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	19	14	2	9	19	14	2	微生物资源与生态	17	0	0	0
47	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	14	11	14	100	0	0	0	—	0	0	14	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	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	14	10	0	0	14	10	0	稳定同位素生态学	14	0	0	0
49	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	5	3	0	0	5	3	0	微生物资源与生态	5	0	0	0
50	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	3	2	3	99	0	0	0	公共技术中心	0	3	0	0
51	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	1	0	0	0	1	0	0	公共技术中心	1	0	0	0
52	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
53	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	0	0	0	0	0	0	0	物质循环	0	0	0	0
54	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	农业微生物	0	0	0	0
55	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	张佳楠	62.1	0	0	0	0	0	0	0	生态系统微生物学	0	0	0	0
56	高通量测序仪	公共技术中心	林桂凤	148.2	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
57	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
58	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