

公共技术中心2026年一、二月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026年03月03日

公共技术中心2026年一、二月份拥有仪器设备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年一、二月份有36天工作日，考核标准时间应为230.4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11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)	检测中心	杜思宇	300
2	稳定同位素质谱仪	检测中心	李波	295
3	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	256
4	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	232
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	检测中心	雷佳婧	187
6	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	180
7	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	146
8	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	139
9	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	杨佳妮	114
10	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	102
11	三重四级杆液质联用仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	100
12	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	99
13	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	97
14	液相色谱高分辨质谱联用仪	检测中心	王莹	92
15	实时成像系统	环境物理	杨立琼	88
16	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	84
17	TOC分析仪	清原站	徐爽	79
18	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	75

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	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	71
20	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	68
21	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	66
22	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	64
23	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	62
24	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	59
25	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	49
26	环境扫描电子显微镜	检测中心	周强	48
27	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	46
28	气相色谱质谱仪 7000	检测中心	王素亚	43
29	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	43
30	超高效液相色谱仪	检测中心	马晓倩	42
31	电感耦合等离子体光谱仪	检测中心	贾垚	42
32	稳定同位素质谱仪 (双路)	检测中心	张丽丽	40
33	超高效液相色谱串联质谱仪	检测中心	马晓倩	40
34	波长色散-X 射线荧光光谱仪	检测中心	胡斯文	40
35	气相色谱串联质谱仪	检测中心	蒋育杉	36
36	热裂解气相色谱-质谱联用仪	检测中心	王素亚	36
37	氨基酸分析仪	检测中心	郭璇	33
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	31
39	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	检测中心	张玉慧	29
40	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	检测中心	蒋育杉	25
41	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	23
42	液相色谱原子荧光联用仪	检测中心	段威	22
43	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	检测中心	李继腾	17
44	傅立叶红外光谱仪	检测中心	胡斯文	11
45	液相色谱仪 (e2695)	检测中心	李继腾	10
46	气相色谱仪 (ECD)	检测中心	刘妍秋	10
47	原子吸收光谱仪	检测中心	关雪松	8
48	离子色谱仪	检测中心	林桂凤	8
49	气相色谱质谱联用仪	检测中心	刘妍秋	6

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
50	气相色谱仪 (FPD)	检测中心	刘妍秋	2
51	高通量测序仪	检测中心	林桂凤	0
52	元素分析仪	检测中心	孙辞	0
53	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
54	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
55	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
56	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0
58	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。公共技术中心一、二月份有 31 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 (PrecisION)	检测中心	杜思宇	530
2	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	412
3	稳定同位素质谱仪	检测中心	李波	375
4	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	检测中心	雷佳婧	259
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	234
6	液相色谱高分辨质谱联用仪	检测中心	王莹	100
7	三重四级杆液质联用仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	83
8	热裂解气相色谱-质谱联用仪	检测中心	王素亚	82
9	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	70
10	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	69
11	电感耦合等离子体光谱仪	检测中心	贾垚	68
12	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	66
13	TOC 分析仪	清原站	徐爽	60
14	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	59
15	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	53

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-电感耦合等离子体质谱联用仪	检测中心	张玉慧	52
17	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	47
18	波长色散-X 射线荧光光谱仪	检测中心	胡斯文	42
19	超高效液相色谱仪	检测中心	马晓倩	39
20	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	检测中心	李继腾	39
21	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	36
22	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	31
23	液相色谱原子荧光联用仪	检测中心	段威	29
24	液相色谱仪 (e2695)	检测中心	李继腾	24
25	氨基酸分析仪	检测中心	郭璇	24
26	气相色谱仪 (ECD)	检测中心	刘妍秋	23
27	稳定同位素质谱仪 (双路)	检测中心	张丽丽	18
28	环境扫描电子显微镜	检测中心	周强	18
29	气相色谱质谱联用仪	检测中心	刘妍秋	15
30	气相色谱仪 (FPD)	检测中心	刘妍秋	5
31	傅立叶红外光谱仪	检测中心	胡斯文	2
32	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	0
33	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
34	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
35	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
36	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	杨佳妮	0
37	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
38	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
39	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
40	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
41	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
42	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
43	气相色谱质谱仪 7000	检测中心	王素亚	0
44	超高效液相色谱串联质谱仪	检测中心	马晓倩	0
45	气相色谱串联质谱仪	检测中心	蒋育杉	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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	检测中心	蒋育杉	0
48	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
49	原子吸收光谱仪	检测中心	关雪松	0
50	离子色谱仪	检测中心	林桂凤	0
51	高通量测序仪	检测中心	林桂凤	0
52	元素分析仪	检测中心	孙辞	0
53	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
54	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
55	便携式温室气体分析仪	清原站	徐爽	0
56	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
58	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0

附表 2026 年一、二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)	检测中心	杜思宇	214.6	691	300	530	77	375	163	214	森林生态系统管理	161	0	316	0
2	稳定同位素质谱仪	检测中心	李波	238.8	679	295	375	55	679	295	375	植物营养与肥料	305	0	0	0
3	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	590	256	412	70	179	78	0	稳定同位素生态学	179	0	0	412
4	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	535	232	0	0	535	232	0	稳定同位素生态学	535	0	0	0
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	检测中心	雷佳婧	378.0	431	187	259	60	424	184	253	检测中心	172	0	7	0
6	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	414	180	0	0	414	180	0	农业微生物	414	0	0	0
7	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	337	146	0	0	337	146	0	地下生态过程	337	0	0	0
8	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	321	139	0	0	321	139	0	物质循环	321	0	0	0
9	全自动微生物鉴定系统	生态系统微生物学	杨佳妮	62.1	262	114	0	0	262	114	0	生态系统微生物学	262	0	0	0
10	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	234	102	234	100	0	0	0	—	0	0	0	40
11	三重四级杆液质联用仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	197.3	230	100	83	36	230	100	83	环境工程	147	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	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	229	99	0	0	229	99	0	森林生态系统管理	229	0	0	0
13	稳定同位素质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	193.0	224	97	69	31	224	97	69	环境工程	155	0	0	0
14	液相色谱高分辨质谱联用仪	检测中心	王莹	320.0	211	92	100	47	211	92	100	农业生态工程	111	0	0	0
15	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	204	88	0	0	204	88	0	环境物理	204	0	0	0
16	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	30.7	193	84	0	0	193	84	0	林业生态工程	193	0	0	0
17	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	181	79	60	33	181	79	60	次生林生态与经营	121	0	0	0
18	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	173	75	70	40	173	75	70	环境工程	103	0	0	0
19	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	164	71	66	40	164	71	66	环境工程	98	0	0	0
20	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	157	68	0	0	157	68	0	微生物资源与生态	157	0	0	0
21	流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	152	66	0	0	152	66	0	植物营养与肥料	152	0	0	0
22	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	147	64	59	40	147	64	59	环境工程	88	0	0	0
23	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	143	62	53	37	143	62	53	环境工程	90	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	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	135	59	0	0	135	59	0	植物营养与肥料	135	0	0	0
25	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	112	49	31	28	112	49	31	分子生物学	80	0	0	0
26	环境扫描电子显微镜	检测中心	周强	152.8	111	48	18	16	111	48	18	检测中心	94	0	0	0
27	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	105	46	47	44	105	46	47	环境分子科学	59	0	0	0
28	气相色谱质谱仪 7000	检测中心	王素亚	55.3	100	43	0	0	100	43	0	生物多样性(菌物)	100	0	0	0
29	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	98	43	36	37	98	43	36	微生物资源与生态	62	0	0	0
30	超高效液相色谱仪	检测中心	马晓倩	48.6	98	42	39	40	59	26	0	检测中心	59	0	39	0
31	电感耦合等离子体光谱仪	检测中心	贾垚	35.6	98	42	68	69	75	33	45	检测中心	30	23	0	0
32	稳定同位素质谱仪(双路)	检测中心	张丽丽	281.2	93	40	18	20	74	32	0	检测中心	74	0	18	0
33	超高效液相色谱串联质谱仪	检测中心	马晓倩	220.9	92	40	0	0	92	40	0	土壤污染生态	92	0	0	0
34	波长色散-X射线荧光光谱仪	检测中心	胡斯文	134.5	92	40	42	46	49	21	0	检测中心	49	0	42	0
35	气相色谱串联质谱仪	检测中心	蒋育杉	107.7	83	36	0	0	83	36	0	检测中心	83	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	热裂解气相色谱-质谱联用仪	检测中心	王素亚	103.7	82	36	82	100	0	0	0	—	0	82	0	0
37	氨基酸分析仪	检测中心	郭璇	66.6	76	33	24	31	52	23	0	检测中心	52	24	0	0
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	72	31	0	0	72	31	0	环境物理	72	0	0	0
39	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	检测中心	张玉慧	149.7	66	29	52	79	14	6	0	检测中心	14	0	52	0
40	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	检测中心	蒋育杉	71.2	57	25	0	0	57	25	0	检测中心	57	0	0	0
41	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	蔺菲	44.4	53	23	0	0	53	23	0	天然林生态	53	0	0	0
42	液相色谱原子荧光联用仪	检测中心	段威	32.0	50	22	29	58	21	9	0	检测中心	21	0	29	0
43	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	检测中心	李继腾	258.8	39	17	39	100	0	0	0	—	0	0	39	0
44	傅立叶红外光谱仪	检测中心	胡斯文	62.6	25	11	2	9	25	11	2	检测中心	23	0	0	0
45	液相色谱仪(e2695)	检测中心	李继腾	44.9	24	10	24	100	0	0	0	—	0	24	0	0
46	气相色谱仪(ECD)	检测中心	刘妍秋	20.0	23	10	23	100	0	0	0	—	0	23	0	0
47	原子吸收光谱仪	检测中心	关雪松	39.7	20	8	0	0	20	8	0	检测中心	20	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	离子色谱仪	检测中心	林桂凤	62.4	18	8	0	0	18	8	0	检测中心	18	0	0	0
49	气相色谱质谱联用仪	检测中心	刘妍秋	35.5	15	6	15	100	0	0	0	—	0	15	0	0
50	气相色谱仪(FPD)	检测中心	刘妍秋	24.1	5	2	5	100	0	0	0	—	0	5	0	0
51	高通量测序仪	检测中心	林桂凤	148.2	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
52	元素分析仪	检测中心	孙辞	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
53	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
54	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	—	0	0	0	0
55	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
56	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
57	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
58	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