

公共技术中心2026年九月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026 年 10 月 12 日

公共技术中心 2026 年九月份拥有仪器设备 57 台，价值 6414 万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为 121%，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 年九月份有 22 天工作日，考核标准时间应为 140.8 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 57 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	稳定同位素质谱仪（PrecisIION）	公共技术中心	杜思宇	424
2	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	367
3	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	352
4	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	286
5	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	280
6	气相色谱仪（hjwsW）	环境微生物	孔双	276
7	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	276
8	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	262
9	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	218
10	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	207
11	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	194
12	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	193
13	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	191
14	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	182
15	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	153
16	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	149
17	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	147
18	元素分析仪（sthxjl）	生态化学计量学	孙美玲	135

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	118
20	总有机碳氮分析仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	113
21	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	110
22	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	107
23	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	98
24	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	98
25	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	98
26	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	94
27	元素分析仪 (trlst)	天然林生态	蔺菲	87
28	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	85
29	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	75
30	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
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	69
32	实时成像系统	环境物理	杨立琼	58
33	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	公共技术中心	张玉慧	54
34	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	53
35	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	45
36	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	44
37	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	44
38	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	38
39	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	37
40	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	36
41	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	35
42	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	32
43	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	30
44	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	22
45	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	17
46	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	7
47	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	6
48	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	5

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
49	流动分析仪 (cbsz)	长白山森林站	蔡榕榕	5
50	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	4
51	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
52	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	0
53	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	0
54	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	0
55	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
56	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
57	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	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。公共技术中心九月份有 25 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 (Precis ION)	公共技术中心	杜思宇	520
2	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	496
3	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	291
4	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	224
5	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	211
6	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	185
7	气相色谱仪 (hjws)	环境微生物	孔双	174
8	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	138
9	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	105
10	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	71
11	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	62
12	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	55
13	元素分析仪 (trlst)	天然林生态	蔺菲	48
14	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	39
15	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	38

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
16	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	24
17	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	24
18	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	18
19	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	公共技术中心	张玉慧	15
20	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	14
21	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	9
22	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	9
23	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	8
24	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	6
25	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	1
26	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	0
27	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
28	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
29	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
30	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	0
31	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
32	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
33	元素分析仪 (sthxl)	生态化学计量学	孙美玲	0
34	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	0
35	总有机碳氮分析仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
36	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
37	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	0
38	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
39	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
40	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
41	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	0
42	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	0
43	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
44	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	0
45	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
46	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
47	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
48	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
49	流动分析仪(cbsz)	长白山森林站	蔡榕榕	0
50	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
51	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0
52	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	0
53	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	0
54	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	0
55	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
56	连续流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
57	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0

附表 2026 年九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（PrecisIION）	公共技术中心	杜思宇	214.6	597	424	520	87	147	105	70	稳定同位素生态学	78	0	450	0
2	超高效液相色谱串联质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	517	367	24	5	517	367	24	微生物资源与生态	493	0	0	0
3	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	496	352	496	100	0	0	0	—	0	481	15	0
4	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	403	286	0	0	403	286	0	稳定同位素生态学	403	0	0	0
5	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	395	280	0	0	395	280	0	地下生态过程	395	0	0	0
6	气相色谱仪（hjwsW）	环境微生物	孔双	25.0	389	276	174	45	361	257	146	环境分子科学	215	0	0	28
7	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	388	276	211	54	178	126	0	稳定同位素生态学	178	0	0	211
8	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	281.2	368	262	224	61	359	255	215	环境分子科学	144	0	10	0
9	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	180.2	307	218	9	3	298	212	0	稳定同位素生态学	298	0	0	0
10	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	20.0	291	207	291	100	0	0	0	—	0	291	0	0
11	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	273	194	0	0	273	194	0	农业微生物	273	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	八联平行生物 反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	272	193	0	0	272	193	0	农业微生物	272	0	0	0
13	超高效液相 色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	268	191	185	69	84	59	0	公共技术中心	84	124	60	0
14	超高效液相色谱 串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	257	182	0	0	257	182	0	公共技术中心	257	0	0	0
15	稳定同位素 质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	215	153	71	33	215	153	71	环境分子科学	143	0	0	0
16	3D 激光共聚焦 显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	209	149	0	0	209	149	0	环境物理	209	0	0	0
17	波长色散-X 射线 荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	207	147	0	0	207	147	0	公共技术中心	207	0	0	0
18	元素分析仪 （sthxjl）	生态化学 计量学	孙美玲	47.9	190	135	0	0	190	135	0	生态化学 计量学	190	0	0	0
19	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	33.5	166	118	0	0	166	118	0	次生林生态与 经营	166	0	0	0
20	总有机碳氮分析 仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	42.0	159	113	0	0	159	113	0	物质循环	159	0	0	0
21	气相色谱仪 （wzxh）	物质循环	张佳楠	26.0	155	110	0	0	155	110	0	物质循环	155	0	0	0
22	液相色谱原子荧 光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	151	107	0	0	151	107	0	公共技术中心	151	0	0	0
23	液相色谱质谱 联用仪	农业微生物	白岩	132.5	139	98	0	0	139	98	0	农业微生物	139	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	气相色谱质谱仪（ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	55.3	138	98	138	100	0	0	0	—	0	138	0	0
25	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	169.7	137	98	39	29	98	70	0	稳定同位素生态学	98	0	0	7
26	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	133	94	105	79	28	20	0	公共技术中心	28	105	0	0
27	元素分析仪（trlst）	天然林生态	蔺菲	44.4	122	87	48	39	122	87	48	天然林生态	74	0	0	0
28	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	120	85	0	0	120	85	0	公共技术中心	120	0	0	0
29	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	105	75	55	53	105	75	55	污染生态过程	50	0	0	0
30	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	71	14	14	85	61	0	公共技术中心	85	0	14	0
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	97	69	38	39	88	63	29	环境微界面化学	59	0	9	0
32	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	82	58	0	0	82	58	0	环境物理	82	0	0	0
33	电感耦合等离子体质谱仪（NexION 300X）	公共技术中心	张玉慧	135.8	77	54	15	20	77	54	15	公共技术中心	61	0	0	0
34	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	35.6	74	53	18	24	74	53	18	公共技术中心	57	0	0	0
35	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	39.7	63	45	0	0	63	45	0	公共技术中心	63	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	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	44.9	62	44	0	0	62	44	0	公共技术中心	62	0	0	0
37	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	24.1	62	44	62	100	0	0	0	—	0	62	0	0
38	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	53	38	24	45	30	21	0	生物地球化学	30	0	24	0
39	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	52	37	0	0	52	37	0	公共技术中心	52	0	0	0
40	便携式温室气体 分析仪	清原森林站	徐爽	55.9	51	36	0	0	51	36	0	清原森林站	51	0	0	0
41	连续流动分析仪	森林生态系统 管理	李晶石	30.7	49	35	0	0	49	35	0	森林生态系统 管理	49	0	0	0
42	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	378.0	45	32	8	18	45	32	8	公共技术中心	37	0	0	0
43	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	43	30	9	20	43	30	9	环境分子科学	34	0	0	0
44	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	31	22	6	18	31	22	6	污染土壤修复 国地实验室	25	0	0	0
45	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	23	17	0	0	23	17	0	公共技术中心	23	0	0	0
46	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	10	7	1	10	10	7	1	微生物资源与 生态	9	0	0	0
47	傅立叶红外 光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	9	6	0	0	9	6	0	公共技术中心	9	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	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	7	5	0	0	7	5	0	公共技术中心	7	0	0	0
49	流动分析仪 （cbsz）	长白山森林站	蔡榕榕	34.7	7	5	0	0	7	5	0	长白山森林站	7	0	0	0
50	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	152.8	6	4	0	0	6	4	0	公共技术中心	6	0	0	0
51	便携式地物 光谱仪	天然林生态	蔺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	天然林生态	0	0	0	0
52	超高性能三维激 光扫描仪	清原森林站	徐爽	137.0	0	0	0	0	0	0	0	次生林生态与 经营	0	0	0	0
53	同位素群落光合 测量系统	会同森林站	关欣	84.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
54	气相色谱质谱 联用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
55	流动注射分析仪 （fl）	植物营养与肥 料	薛妍	43.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
56	连续流动注射分 析仪（fl）	植物营养与肥 料	薛妍	67.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
57	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