公共技术中心2026年十月份
工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所　　2026 年 11 月 10 日

公共技术中心 2026 年十月份拥有仪器设备 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 年十月份有 18 天工作日，考核标准时间应为 115.2 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	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	346
2	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	333
3	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	312
4	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	284
5	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	275
6	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	274
7	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	235
8	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	230
9	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	229
10	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	218
11	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	212
12	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	203
13	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	192
14	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	167
15	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	151
16	电感耦合等离子体质谱仪（NexION 300X）	公共技术中心	张玉慧	149
17	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	147
18	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	140

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率（%）
19	气相色谱仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	133
20	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	125
21	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	114
22	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	100
23	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	99
24	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	96
25	气相色谱仪（hjwsw）	环境微生物	孔双	94
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	90
27	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	89
28	总有机碳氮分析仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	83
29	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	83
30	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	80
31	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	66
32	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	57
33	气相色谱质谱仪（ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	53
34	液相色谱串级质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	51
35	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	49
36	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	49
37	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	47
38	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	43
39	实时成像系统	环境物理	杨立琼	43
40	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	35
41	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	33
42	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	32
43	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	29
44	流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	29
45	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	29
46	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	27
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	23
48	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	21
49	元素分析仪（sthxjl）	生态化学计量学	孙美玲	19

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率（%）
50	流动分析仪（cbsz）	长白山森林站	蔡榕榕	12
51	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	11
52	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	5
53	连续流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	5
54	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	0
55	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
56	元素分析仪（trlst）	天然林生态	蔺菲	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	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。公共技术中心十月份有 17 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	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	327
2	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	288
3	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	271
4	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	252
5	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	193
6	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	154
7	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	122
8	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	72
9	气相色谱质谱仪（ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	61
10	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	61
11	气相色谱仪（hjwsw）	环境微生物	孔双	57
12	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	54
13	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	34
14	液相色谱串级质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	23
15	流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	9
16	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	4

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时（h）
17	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	3
18	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	0
19	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
20	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	0
21	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
22	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
23	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	0
24	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	0
25	电感耦合等离子体质谱仪（NexION 300X）	公共技术中心	张玉慧	0
26	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	0
27	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	0
28	气相色谱仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	0
29	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	0
30	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	0
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	0
32	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	0
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
34	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	0
35	总有机碳氮分析仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	0
36	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
37	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
38	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
39	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	0
40	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
41	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	0
42	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	0
43	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
44	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
45	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
46	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时（h）
47	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	0
48	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
49	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
50	元素分析仪（sthxjl）	生态化学计量学	孙美玲	0
51	流动分析仪（cbsz）	长白山森林站	蔡榕榕	0
52	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0
53	连续流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	0
54	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	0
55	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
56	元素分析仪（trlst）	天然林生态	蔺菲	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0

公共技术中心

2026-11-10

附表　2026 年十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	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	398	346	288	72	110	96	0	污染生态过程	110	288	0	0
2	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	384	333	0	0	384	333	0	公共技术中心	384	0	0	0
3	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	360	312	0	0	360	312	0	农业微生物	360	0	0	0
4	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	24.1	327	284	327	100	0	0	0	—	0	327	0	0
5	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	316	275	0	0	316	275	0	公共技术中心	316	0	0	0
6	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	316	274	0	0	316	274	0	农业微生物	316	0	0	0
7	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	271	235	271	100	0	0	0	—	0	271	0	0
8	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	378.0	265	230	154	58	257	223	147	植物营养与肥料	111	0	8	0
9	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	264	229	61	23	249	216	46	稳定同位素生态学	203	0	0	15
10	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	214.6	252	218	252	100	0	0	0	—	0	0	252	0
11	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	244	212	0	0	244	212	0	农业微生物	244	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	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	44.9	234	203	0	0	234	203	0	公共技术中心	234	0	0	0
13	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	281.2	222	192	122	55	189	164	89	植物营养与肥料	99	0	33	0
14	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	193	167	193	100	0	0	0	—	0	193	0	0
15	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	33.5	174	151	0	0	174	151	0	次生林生态与经营	174	0	0	0
16	电感耦合等离子体质谱仪（NexION300X）	公共技术中心	张玉慧	135.8	171	149	0	0	171	149	0	公共技术中心	171	0	0	0
17	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	170	147	0	0	170	147	0	公共技术中心	170	0	0	0
18	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	161	140	0	0	161	140	0	公共技术中心	161	0	0	0
19	气相色谱仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	26.0	154	133	0	0	154	133	0	物质循环	154	0	0	0
20	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	144	125	72	50	144	125	72	土壤养分循环	72	0	0	0
21	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	180.2	131	114	0	0	131	114	0	稳定同位素生态学	131	0	0	0
22	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	84.3	115	100	0	0	115	100	0	会同森林站	115	0	0	0
23	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	114	99	0	0	114	99	0	公共技术中心	114	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	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	39.7	111	96	0	0	111	96	0	公共技术中心	111	0	0	0
25	气相色谱仪（hjwsw）	环境微生物	孔双	25.0	108	94	57	53	51	44	0	环境分子科学	51	0	0	57
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	103	90	0	0	103	90	0	地下生态过程	103	0	0	0
27	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	102	89	0	0	102	89	0	次生林生态与经营	102	0	0	0
28	总有机碳氮分析仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	42.0	96	83	0	0	96	83	0	物质循环	96	0	0	0
29	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	95	83	0	0	95	83	0	公共技术中心	95	0	0	0
30	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	93	80	0	0	93	80	0	公共技术中心	93	0	0	0
31	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	76	66	0	0	76	66	0	公共技术中心	76	0	0	0
32	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	169.7	66	57	0	0	66	57	0	稳定同位素生态学	66	0	0	0
33	气相色谱质谱仪（ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	55.3	61	53	61	100	0	0	0	—	0	61	0	0
34	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	59	51	23	39	59	51	23	公共技术中心	36	0	0	0
35	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	30.7	57	49	0	0	57	49	0	森林生态系统管理	57	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	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	35.6	56	49	0	0	56	49	0	公共技术中心	56	0	0	0
37	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	20.0	54	47	54	100	0	0	0	—	0	54	0	0
38	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	50	43	0	0	50	43	0	公共技术中心	50	0	0	0
39	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	50	43	0	0	50	43	0	环境物理	50	0	0	0
40	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	41	35	0	0	41	35	0	公共技术中心	41	0	0	0
41	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	37	33	0	0	37	33	0	公共技术中心	37	0	0	0
42	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	37	32	3	9	37	32	3	公共技术中心	34	0	0	0
43	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	34	29	34	100	0	0	0	—	0	0	34	0
44	流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	43.3	33	29	9	27	33	29	9	生态化学计量学	24	0	0	0
45	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	33	29	0	0	33	29	0	微生物资源与生态	33	0	0	0
46	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	55.9	31	27	0	0	31	27	0	次生林生态与经营	31	0	0	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	27	23	0	0	27	23	0	环境物理	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
48	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	24	21	0	0	24	21	0	公共技术中心	24	0	0	0
49	元素分析仪（sthxjl）	生态化学计量学	孙美玲	47.9	22	19	0	0	22	19	0	生态化学计量学	22	0	0	0
50	流动分析仪（cbsz）	长白山森林站	蔡榕榕	34.7	14	12	0	0	14	12	0	长白山森林站	14	0	0	0
51	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	13	11	4	28	13	11	4	环境分子科学	10	0	0	0
52	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	152.8	6	5	0	0	6	5	0	公共技术中心	6	0	0	0
53	连续流动注射分析仪（fl）	植物营养与肥料	薛妍	67.8	6	5	0	0	6	5	0	土壤生态	6	0	0	0
54	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	—	0	0	0	0
55	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
56	元素分析仪（trlst）	天然林生态	蔺菲	44.4	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