

公共技术中心2026年八月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2026 年 09 月 10 日

公共技术中心 2026 年八月份拥有仪器设备 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 110%，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 年八月份有 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 57 台仪器中，有 19 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	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	393
2	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	343
3	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	317
4	超高效液相色谱串联质谱仪	公共技术中心	马晓倩	293
5	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	288
6	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	287
7	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	251
8	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	249
9	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	191
10	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	190
11	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	190
12	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	186
13	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	162
14	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	153
15	气相色谱仪（hjsws）	环境微生物	孔双	149
16	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	130
17	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	127
18	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	126

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	125
20	元素分析仪 (sthxjl)	生态化学计量学	孙美玲	98
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	95
22	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	93
23	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	89
24	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	79
25	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	75
26	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	73
27	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	70
28	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	63
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	62
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	58
31	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	52
32	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	47
33	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	39
34	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	38
35	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	34
36	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	33
37	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	公共技术中心	张玉慧	28
38	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	24
39	总有机碳氮分析仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	22
40	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	19
41	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	18
42	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	17
43	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	8
44	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	7
45	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	5
46	元素分析仪 (trlst)	天然林生态	蔺菲	4
47	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
48	流动分析仪 (cbsz)	长白山森林站	蔡榕榕	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
49	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
50	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
53	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
55	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
56	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	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。公共技术中心八月份有 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	气相色谱串联质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	387
2	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	330
3	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	公共技术中心	杜思宇	311
4	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	286
5	超高效液相色谱串联质谱仪	公共技术中心	马晓倩	279
6	稳定同位素质谱仪 (双路)	公共技术中心	杜思宇	270
7	气相色谱仪 (FPD)	公共技术中心	刘妍秋	256
8	气相色谱仪 (ECD)	公共技术中心	刘妍秋	256
9	液相色谱仪 (e2695)	公共技术中心	李继腾	174
10	气相色谱仪 (hjsw)	环境微生物	孔双	116
11	气相色谱质谱仪 (ISQ7000)	公共技术中心	王素亚	100
12	气相色谱质谱联用仪	公共技术中心	刘妍秋	84
13	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	公共技术中心	李波	76
14	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	49
15	热裂解-气相色谱质谱仪	公共技术中心	王素亚	48

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
16	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	33
17	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	31
18	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	24
19	电感耦合等离子体光谱仪	公共技术中心	李兵	15
20	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	9
21	液相色谱原子荧光联用仪	公共技术中心	关雪松	7
22	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	6
23	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	1
24	傅立叶红外光谱仪	公共技术中心	孙辞	1
25	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	1
26	同位素群落光合测量系统	会同森林站	关欣	0
27	液相色谱串联质谱仪	污染土壤修复国地实验室	张玲妍	0
28	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	0
29	元素分析仪 (sthxjl)	生态化学计量学	孙美玲	0
30	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	0
31	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
32	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
33	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
34	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
35	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
36	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	0
37	便携式温室气体分析仪	清原森林站	徐爽	0
38	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	0
39	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	公共技术中心	张玉慧	0
40	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	0
41	总有机碳氮分析仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
42	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	0
43	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
44	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	0
45	环境扫描电镜	公共技术中心	周强	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时(h)
46	元素分析仪 (trlst)	天然林生态	蔺菲	0
47	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
48	流动分析仪 (cbsz)	长白山森林站	蔡榕榕	0
49	连续流动分析仪	森林生态系统管理	李晶石	0
50	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
53	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
55	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
56	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0

附表 2026 年八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	吹扫捕集-气相色谱质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	71.2	529	393	330	62	199	148	0	稳定同位素生态学	199	330	0	0
2	液相色谱仪（e2695）	公共技术中心	李继腾	44.9	462	343	174	38	287	214	0	公共技术中心	287	0	174	0
3	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	公共技术中心	李继腾	258.8	426	317	286	67	140	104	0	公共技术中心	140	0	286	0
4	超高效液相色谱串级质谱仪	公共技术中心	马晓倩	220.9	394	293	279	71	232	173	117	微生物资源与生态	115	0	162	0
5	气相色谱串级质谱仪	公共技术中心	蒋育杉	107.7	387	288	387	100	0	0	0	—	0	238	149	0
6	稳定同位素质谱仪（双路）	公共技术中心	杜思宇	281.2	386	287	270	70	131	97	15	植物营养与肥料	116	0	256	0
7	稳定同位素质谱仪（PrecisION）	公共技术中心	杜思宇	214.6	337	251	311	92	48	35	21	公共技术中心	27	0	290	0
8	超高效液相色谱仪	公共技术中心	马晓倩	48.6	335	249	24	7	311	231	0	公共技术中心	311	24	0	0
9	气相色谱仪（FPD）	公共技术中心	刘妍秋	24.1	256	191	256	100	0	0	0	—	0	85	171	0
10	气相色谱仪（ECD）	公共技术中心	刘妍秋	20.0	256	190	256	100	0	0	0	—	0	252	3	0
11	稳定同位素质谱仪（gasbench）	公共技术中心	李波	378.0	255	190	76	30	255	190	76	公共技术中心	179	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	会同森林站	关欣	84.3	250	186	0	0	250	186	0	会同森林站	250	0	0	0
13	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	217	162	0	0	217	162	0	公共技术中心	217	0	0	0
14	稳定同位素质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	张旭	180.2	205	153	9	4	196	146	0	稳定同位素生态学	196	0	0	0
15	气相色谱仪（hjwsw）	环境微生物	孔双	25.0	201	149	116	58	172	128	87	农业水土工程	85	0	0	29
16	稳定同位素质谱仪	公共技术中心	张丽丽	238.8	174	130	33	19	174	130	33	地下生态过程	141	0	0	0
17	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	170	127	31	18	139	104	0	稳定同位素生态学	139	0	0	31
18	元素分析仪	公共技术中心	胡斯文	44.4	169	126	49	29	169	126	49	次生林生态与经营	120	0	0	0
19	波长色散-X 射线荧光光谱仪	公共技术中心	孙辞	134.5	168	125	0	0	168	125	0	公共技术中心	168	0	0	0
20	元素分析仪（sthxjl）	生态化学计量学	孙美玲	47.9	132	98	0	0	132	98	0	生态化学计量学	132	0	0	0
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	公共技术中心	王莹	320.0	127	95	0	0	127	95	0	公共技术中心	127	0	0	0
22	气相色谱仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	26.0	125	93	0	0	125	93	0	物质循环	125	0	0	0
23	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	120	89	0	0	120	89	0	公共技术中心	120	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	热裂解-气相色谱 质谱仪	公共技术中心	王素亚	103.7	106	79	48	45	58	43	0	公共技术中心	58	48	0	0
25	气相色谱质谱仪 （ISQ7000）	公共技术中心	王素亚	55.3	100	75	100	100	0	0	0	—	0	100	0	0
26	电感耦合等离子 体光谱仪	公共技术中心	李兵	35.6	99	73	15	16	99	73	15	公共技术中心	83	0	0	0
27	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	93	70	0	0	93	70	0	公共技术中心	93	0	0	0
28	气相色谱质谱联 用仪	公共技术中心	刘妍秋	35.5	84	63	84	100	0	0	0	—	0	84	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	83	62	0	0	83	62	0	公共技术中心	83	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	78	58	0	0	78	58	0	污染土壤修复 国地实验室	78	0	0	0
31	原子吸收光谱仪	公共技术中心	贾垚	39.7	69	52	0	0	69	52	0	公共技术中心	69	0	0	0
32	液相色谱原子荧 光联用仪	公共技术中心	关雪松	32.0	63	47	7	11	63	47	7	公共技术中心	56	0	0	0
33	傅立叶红外 光谱仪	公共技术中心	孙辞	62.6	52	39	1	2	52	39	1	公共技术中心	51	0	0	0
34	TOC 分析仪	清原森林站	徐爽	33.5	51	38	6	11	51	38	6	清原森林站	45	0	0	0
35	便携式温室气体 分析仪	清原森林站	徐爽	55.9	46	34	0	0	46	34	0	清原森林站	46	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	超高性能三维激光扫描仪	清原森林站	徐爽	137.0	44	33	0	0	44	33	0	清原森林站	44	0	0	0
37	电感耦合等离子体质谱仪（NexION300X）	公共技术中心	张玉慧	135.8	37	28	0	0	37	28	0	公共技术中心	37	0	0	0
38	离子色谱仪	公共技术中心	林桂凤	62.4	32	24	0	0	32	24	0	微生物生态与技术	32	0	0	0
39	总有机碳氮分析仪（wzxh）	物质循环	张佳楠	42.0	29	22	0	0	29	22	0	物质循环	29	0	0	0
40	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	26	19	1	3	26	19	1	微生物资源与生态	25	0	0	0
41	氨基酸分析仪	公共技术中心	陈雪薇	66.6	24	18	0	0	24	18	0	公共技术中心	24	0	0	0
42	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	23	17	0	0	23	17	0	地下生态过程	23	0	0	0
43	稳定同位素质谱仪（precis ION）	稳定同位素生态学	李璇	169.7	11	8	0	0	11	8	0	稳定同位素生态学	11	0	0	0
44	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	9	7	1	13	9	7	1	微生物资源与生态	8	0	0	0
45	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
46	元素分析仪（trlst）	天然林生态	藺菲	44.4	5	4	0	0	5	4	0	天然林生态	5	0	0	0
47	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	0	0	0	0	0	0	0	—	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	流动分析仪 （cbsz）	长白山森林站	蔡榕榕	34.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	连续流动分析仪	森林生态系统 管理	李晶石	30.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
50	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
51	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
52	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
53	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
54	3D 激光共聚焦 显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
55	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
56	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
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