

公共技术中心2025年五月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2025年06月09日

公共技术中心2025年五月份拥有仪器设备57台，价值6580万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为106%，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：

2025年五月份有19天工作日，考核标准时间应为121.6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14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	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	458
2	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	325
3	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	269
4	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	268
5	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	265
6	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	265
7	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	239
8	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	238
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	221
10	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	220
11	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	152
12	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	张丽丽	131
13	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	123
14	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	李继腾	115
15	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	93
16	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	84
17	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	83
18	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	78

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	74
20	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	73
21	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	73
22	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	72
23	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	71
24	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	69
25	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	65
26	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	64
27	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	63
28	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	62
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	59
30	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	杨楠	52
31	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	51
32	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	40
33	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	39
34	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	33
35	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	33
36	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	33
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	32
38	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	25
39	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	25
40	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	21
41	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	21
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	20
43	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	18
44	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	12
45	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	12
46	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	10
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	2
48	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
49	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
50	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
51	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
52	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
54	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
55	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
56	元素分析仪 (VARIO)	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。公共技术中心五月份有 22 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 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	396
2	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	289
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	184
4	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	160
5	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	160
6	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	李继腾	140
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	124
8	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	122
9	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	113
10	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	102
11	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	87
12	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	70
13	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	杨楠	64
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	60
15	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	54
16	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	33
17	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	27

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
18	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	25
19	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	25
20	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	17
21	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	15
22	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	12
23	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
24	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
25	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	0
26	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
27	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
28	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
29	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
30	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
31	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
32	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
33	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
34	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
35	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
36	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
37	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
38	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	0
39	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
40	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
41	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
43	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
44	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	0
45	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	0
46	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
48	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
49	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
50	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
51	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
52	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
54	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
55	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
56	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0

附表 2025年五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	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	558	458	0	0	558	458	0	农业微生物	558	0	0	0
2	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	396	325	396	100	0	0	0	—	0	0	0	396
3	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	327	269	0	0	327	269	0	物质循环	327	0	0	0
4	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	62.1	326	268	0	0	326	268	0	生态系统微生物学	326	0	0	0
5	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	323	265	54	17	293	241	24	物质循环	268	0	30	0
6	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	322	265	160	50	162	134	0	土壤污染生态	162	160	0	0
7	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	291	239	33	11	270	222	12	稳定同位素生态学	258	0	0	21
8	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	289	238	289	100	0	0	0	—	0	0	0	220
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	269	221	124	46	269	221	124	地下生态过程	145	0	0	0
10	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	378.0	268	220	122	46	268	220	122	次生林生态与经营	146	0	0	0
11	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	184	152	184	100	0	0	0	—	0	184	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(双路)	分析测试中心	张丽丽	281.2	160	131	160	100	0	0	0	—	0	0	160	0
13	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	150	123	0	0	150	123	0	环境工程	150	0	0	0
14	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	李继腾	20.0	140	115	140	100	0	0	0	—	0	140	0	0
15	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	113	93	113	100	0	0	0	—	0	113	0	0
16	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	55.3	102	84	102	100	0	0	0	—	0	102	0	0
17	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	101	83	70	69	37	31	6	分析测试中心	31	64	0	0
18	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	95	78	0	0	95	78	0	林业生态工程	95	0	0	0
19	电感耦合等离子体质谱仪(ICAORP)	环境工程	张玲妍	95.0	90	74	0	0	90	74	0	环境工程	90	0	0	0
20	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	89	73	0	0	89	73	0	环境工程	89	0	0	0
21	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	89	73	0	0	89	73	0	环境工程	89	0	0	0
22	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	87	72	87	100	0	0	0	—	0	87	0	0
23	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	86	71	0	0	86	71	0	环境工程	86	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	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	84	69	0	0	84	69	0	微生物资源与生态	84	0	0	0
25	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	79	65	0	0	79	65	0	微生物资源与生态	79	0	0	0
26	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	78	64	0	0	78	64	0	微生物资源与生态	78	0	0	0
27	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	76	63	0	0	76	63	0	环境工程	76	0	0	0
28	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	75	62	60	80	45	37	30	次生林生态与经营	15	0	30	0
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	71	59	0	0	71	59	0	分析测试中心	71	0	0	0
30	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	杨楠	44.9	64	52	64	100	0	0	0	—	0	64	0	0
31	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	62	51	27	44	38	31	3	微生物生态与技术	35	24	0	0
32	流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	48	40	0	0	48	40	0	植物营养与肥料	48	0	0	0
33	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	47	39	12	24	47	39	12	分析测试中心	36	0	0	0
34	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.5	40	33	0	0	40	33	0	土壤污染生态	40	0	0	0
35	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	44.4	40	33	17	43	40	33	17	环境分子科学	23	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	连续流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	40	33	0	0	40	33	0	植物营养与肥料	40	0	0	0
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	39	32	15	39	39	32	15	分析测试中心	24	0	0	0
38	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	31	25	0	0	31	25	0	分析测试中心	31	0	0	0
39	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	30	25	0	0	30	25	0	地下生态过程	30	0	0	0
40	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	25	21	25	100	0	0	0	—	0	25	0	0
41	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	25	21	25	100	0	0	0	—	0	25	0	0
42	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	25	20	0	0	25	20	0	微生物资源与生态	25	0	0	0
43	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	22	18	0	0	22	18	0	次生林生态与经营	22	0	0	0
44	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	149.7	15	12	0	0	15	12	0	分析测试中心	15	0	0	0
45	电感耦合等离子体质谱仪(NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	135.8	14	12	0	0	14	12	0	分析测试中心	14	0	0	0
46	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	12	10	0	0	12	10	0	分析测试中心	12	0	0	0
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	3	2	0	0	3	2	0	农业微生物	3	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)	长白山站	蔡榕榕	34.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
50	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
51	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
52	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
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
54	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
55	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
56	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	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	藺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0