公共技术中心2025年八月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2025年09月10日

公共技术中心2025年八月份拥有仪器设备58台，价值6714万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为91%，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58台仪器中，有18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	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	350
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	290
3	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	238
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	226
5	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	196
6	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	192
7	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	186
8	稳定同位素质谱仪(PrecisIOn)	分析测试中心	杜思宇	182
9	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	张丽丽	162
10	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	160
11	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	148
12	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	143
13	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	138
14	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	李继腾	133
15	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	118
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	105
17	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	101
18	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	101

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	87
20	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	65
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	65
22	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	63
23	实时成像系统	环境物理	杨立琼	63
24	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	58
25	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	57
26	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	52
27	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	51
28	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	王莹	44
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	42
30	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	39
31	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	39
32	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	38
33	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	36
34	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	36
35	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	33
36	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	29
37	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	29
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	28
39	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	24
40	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	24
41	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	23
42	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	23
43	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	21
44	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	19
45	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	18
46	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	16
47	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	16
48	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	8
49	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	6
50	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	5

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
51	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
52	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
53	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
54	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
55	TOC 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	元素分析仪 (VARIO)	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 21 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)	分析测试中心	刘妍秋	303
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	198
3	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	193
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	185
5	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	李继腾	179
6	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	159
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	153
8	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	130
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	126
10	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	124
11	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	王莹	60
12	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	52
13	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	38
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	37
15	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	29
16	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	26

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
17	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	24
18	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	21
19	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	21
20	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	11
21	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	10
22	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	0
23	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
24	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	0
25	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
27	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
28	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
29	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
30	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	0
31	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
32	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
33	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
34	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
35	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
36	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
37	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
38	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
39	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
40	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
41	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
42	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
43	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
44	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
45	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
46	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
47	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
48	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
49	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
50	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	0
51	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
52	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
53	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
54	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
55	TOC 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	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0

附表 2025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	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	470	350	0	0	470	350	0	土壤污染生态	470	0	0	0
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	378.0	390	290	153	39	390	290	153	肥料工程中心	237	0	0	0
3	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	320	238	0	0	320	238	0	物质循环	320	0	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	303	226	303	100	0	0	0	—	0	303	0	0
5	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	62.1	263	196	0	0	263	196	0	生态系统微生物学	263	0	0	0
6	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	257	192	126	49	257	192	126	农业生态工程	132	0	0	0
7	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	250	186	130	52	120	89	0	稳定同位素生态学	120	0	0	130
8	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	244	182	124	51	151	112	31	生物地球化学	120	0	93	0
9	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	张丽丽	281.2	218	162	0	0	218	162	0	稳定同位素生态学	218	0	0	0
10	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	216	160	159	74	56	42	0	稳定同位素生态学	56	0	0	159
11	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	198	148	198	100	0	0	0	—	0	198	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
12	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	55.3	193	143	193	100	0	0	0	—	0	193	0	0
13	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.5	185	138	185	100	0	0	0	—	0	0	185	0
14	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	李继腾	20.0	179	133	179	100	0	0	0	—	0	179	0	0
15	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	44.4	159	118	29	18	159	118	29	地下生态过程	130	0	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	141	105	0	0	141	105	0	地下生态过程	141	0	0	0
17	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	136	101	0	0	136	101	0	环境工程	136	0	0	0
18	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	136	101	21	16	115	85	0	分析测试中心	115	21	0	0
19	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	117	87	0	0	117	87	0	微生物资源与生态	117	0	0	0
20	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	张玲妍	95.0	87	65	0	0	87	65	0	环境工程	87	0	0	0
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	87	65	0	0	87	65	0	分析测试中心	87	0	0	0
22	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	85	63	0	0	85	63	0	环境工程	85	0	0	0
23	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	84	63	0	0	84	63	0	环境物理	84	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	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	78	58	0	0	78	58	0	环境工程	78	0	0	0
25	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	77	57	0	0	77	57	0	环境工程	77	0	0	0
26	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	70	52	0	0	70	52	0	微生物资源与生态	70	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	68	51	0	0	68	51	0	环境工程	68	0	0	0
28	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	王莹	44.9	60	44	60	100	0	0	0	—	0	60	0	0
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	57	42	11	20	57	42	11	分析测试中心	46	0	0	0
30	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	52	39	37	71	30	22	15	环境工程	15	0	23	0
31	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	52	39	52	100	0	0	0	—	0	0	0	15
32	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	52	38	0	0	52	38	0	会同站	52	0	0	0
33	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	49	36	0	0	49	36	0	城市森林	49	0	0	0
34	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	134.5	48	36	24	50	24	18	0	分析测试中心	24	0	24	0
35	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	45	33	0	0	45	33	0	长白山站	45	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	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	39	29	0	0	39	29	0	微生物资源与生态	39	0	0	0
37	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	38	29	38	100	0	0	0	—	0	38	0	0
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	38	28	0	0	38	28	0	环境物理	38	0	0	0
39	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	32	24	0	0	32	24	0	植物营养与肥料	32	0	0	0
40	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	32	24	0	0	32	24	0	植物营养与肥料	32	0	0	0
41	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	31	23	0	0	31	23	0	微生物资源与生态	31	0	0	0
42	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	31	23	0	0	31	23	0	微生物资源与生态	31	0	0	0
43	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	28	21	21	74	7	5	0	分析测试中心	7	0	21	0
44	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	26	19	26	100	0	0	0	—	0	26	0	0
45	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	24	18	0	0	24	18	0	分析测试中心	24	0	0	0
46	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	22	16	0	0	22	16	0	农业微生物	22	0	0	0
47	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	149.7	21	16	0	0	21	16	0	分析测试中心	21	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	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	10	8	10	100	0	0	0	—	0	10	0	0
49	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	8	6	0	0	8	6	0	分析测试中心	8	0	0	0
50	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	135.8	7	5	0	0	7	5	0	分析测试中心	7	0	0	0
51	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
52	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
53	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
54	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
55	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	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	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	蔺菲	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0