

公共技术中心2025年六月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2025年07月09日

公共技术中心 2025 年六月份波长色散-X 射线荧光光谱仪 1 台，拥有仪器设备 58 台，价值 6714 万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率仅为 58%，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 年六月份有 20 天工作日，考核标准时间应为 128 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 8 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	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	262
2	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	254
3	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	227
4	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	154
5	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	141
6	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	135
7	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	李继腾	127
8	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	100
9	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	99
10	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	89
11	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	82
12	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	79
13	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	78
14	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	77
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	76
16	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	75
17	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	74
18	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	68

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	67
20	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	65
21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	64
22	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	62
23	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	61
24	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	58
25	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	57
26	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	57
27	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	56
28	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	56
29	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	52
30	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	50
31	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	43
32	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	39
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	38
34	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	37
35	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	34
36	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	杨楠	30
37	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	26
38	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	25
39	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	25
40	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	20
41	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	18
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	17
43	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	16
44	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	14
45	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	11
46	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	10
47	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	5
48	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	1
49	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
50	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
54	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
55	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
56	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
57	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
58	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。公共技术中心六月份有 19 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	172
2	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	李继腾	163
3	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	127
4	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	96
5	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	87
6	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	86
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	82
8	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	65
9	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	64
10	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	48
11	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	41
12	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	杨楠	38
13	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	30
14	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	29
15	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	23
16	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	21

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
17	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	21
18	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	18
19	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	1
20	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	0
21	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
22	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
23	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
24	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
25	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
26	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	0
27	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	0
28	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
29	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
30	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
31	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
32	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
33	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
34	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
35	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
36	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
37	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	0
38	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
39	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
40	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	0
41	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
42	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
43	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	0
44	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
45	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
46	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	0
47	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	0
48	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	共享机时 (h)
49	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
50	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
54	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
55	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
56	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
57	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
58	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0

公共技术中心

2025-07-09

附表 2025年六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	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	62.1	335	262	0	0	335	262	0	生态系统微生物学	335	0	0	0
2	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	325	254	0	0	325	254	0	物质循环	325	0	0	0
3	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	290	227	0	0	290	227	0	农业微生物	290	0	0	0
4	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	197	154	41	21	197	154	41	森林生态系统管理	156	0	0	0
5	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	180	141	21	12	158	124	0	土壤污染生态	158	21	0	0
6	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	172	135	172	100	0	0	0	—	0	0	0	172
7	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	李继腾	20.0	163	127	163	100	0	0	0	—	0	163	0	0
8	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	128	100	0	0	128	100	0	环境工程	128	0	0	0
9	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	127	99	127	100	0	0	0	—	0	0	0	127
10	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	378.0	115	89	82	71	82	64	49	肥料工程中心	33	0	33	0
11	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	105	82	0	0	105	82	0	分析测试中心	105	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%	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 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	101	79	65	64	36	28	0	稳定同位素生态学	36	0	0	65
13	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	100	78	0	0	100	78	0	环境工程	100	0	0	0
14	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	98	77	0	0	98	77	0	农业生态工程	98	0	0	0
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.5	97	76	0	0	97	76	0	土壤污染生态	97	0	0	0
16	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	96	75	96	100	0	0	0	—	0	0	96	0
17	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	95	74	0	0	95	74	0	环境工程	95	0	0	0
18	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	87	68	87	100	0	0	0	—	0	87	0	0
19	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	86	67	86	100	0	0	0	—	0	86	0	0
20	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	83	65	0	0	83	65	0	微生物资源与生态	83	0	0	0
21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	83	64	30	36	68	53	15	分析测试中心	53	0	15	0
22	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	79	62	0	0	79	62	0	微生物资源与生态	79	0	0	0
23	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	79	61	0	0	79	61	0	微生物资源与生态	79	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	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	74	58	0	0	74	58	0	环境工程	74	0	0	0
25	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	张玲妍	95.0	73	57	0	0	73	57	0	环境工程	73	0	0	0
26	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	73	57	0	0	73	57	0	分析测试中心	73	0	0	0
27	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	72	56	0	0	72	56	0	长白山站	72	0	0	0
28	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	72	56	29	40	43	33	0	分析测试中心	43	0	29	0
29	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	67	52	0	0	67	52	0	环境工程	67	0	0	0
30	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	64	50	64	100	0	0	0	—	0	64	0	0
31	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 8800)	分析测试中心	张玉慧	135.8	55	43	48	87	7	6	0	沈阳站	7	0	48	0
32	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	50	39	0	0	50	39	0	分析测试中心	50	0	0	0
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	48	38	0	0	48	38	0	地下生态过程	48	0	0	0
34	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	47	37	0	0	47	37	0	微生物资源与生态	47	0	0	0
35	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	44.4	43	34	18	42	43	34	18	微生物资源与生态	25	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)	分析测试中心	杨楠	44.9	38	30	38	100	0	0	0	—	0	38	0	0
37	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	张丽丽	281.2	33	26	0	0	33	26	0	分析测试中心	33	0	0	0
38	连续流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	32	25	0	0	32	25	0	植物营养与肥料	32	0	0	0
39	流动注射分析仪(f1)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	32	25	0	0	32	25	0	植物营养与肥料	32	0	0	0
40	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	25	20	0	0	25	20	0	分析测试中心	25	0	0	0
41	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	23	18	23	100	0	0	0	—	0	23	0	0
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	22	17	0	0	22	17	0	农业微生物	22	0	0	0
43	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	21	16	21	100	0	0	0	—	0	21	0	0
44	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	18	14	0	0	18	14	0	分析测试中心	18	0	0	0
45	液相-电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	149.7	14	11	0	0	14	11	0	分析测试中心	14	0	0	0
46	波长色散-X射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	134.5	13	10	0	0	13	10	0	分析测试中心	13	0	0	0
47	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	7	5	0	0	7	5	0	分析测试中心	7	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	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	55.3	1	1	1	100	0	0	0	—	0	1	0	0
49	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
50	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
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	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
53	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
54	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
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	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
57	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
58	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