

公共技术中心2025年三月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2025年04月10日

公共技术中心2025年三月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心大多数仪器利用率不高，加权平均使用率为86%，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年三月份有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56台仪器中，有15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	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	345
2	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	295
3	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	254
4	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	225
5	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	206
6	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	193
7	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	189
8	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	166
9	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	154
10	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	145
11	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	117
12	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	115
13	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	113
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾珪	109
15	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	102
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	93
17	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	85
18	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	67

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	67
20	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	63
21	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	63
22	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	63
23	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	56
24	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	53
25	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	47
26	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	46
27	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	43
28	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	42
29	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	39
30	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	38
31	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	32
32	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	30
33	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	25
34	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	24
35	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	24
36	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	23
37	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	22
38	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	21
39	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	18
40	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	13
41	TOC 分析仪	清原站	徐爽	11
42	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	10
43	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	10
44	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	7
45	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	4
46	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	4
47	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	3
48	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	1
49	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	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	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
52	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
53	超高性能三维激光扫描仪	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	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。公共技术中心三月份有 26 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 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	219
2	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	210
3	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	169
4	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	157
5	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	155
6	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	151
7	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	138
8	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	137
9	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	132
10	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	91
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	59
12	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	55
13	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	29
14	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	24
15	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	17
16	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	15
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	14
18	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	14

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	13
20	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	10
21	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	9
22	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	8
23	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	4
24	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	4
25	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	3
26	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	2
27	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
28	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	0
29	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
30	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
31	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
32	电感耦合等离子体发射光谱仪	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	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
35	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
36	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
37	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
40	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
41	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
43	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
44	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
45	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	0
46	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
47	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
48	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
49	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	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	共享机时 (h)
51	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
52	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
53	超高性能三维激光扫描仪	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	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0

附表 2025年三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	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	378.0	463	345	219	47	418	311	174	环境微界面化学	244	0	45	0
2	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	396	295	210	53	326	242	139	次生林生态与经营	187	0	71	0
3	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	342	254	157	46	303	225	118	生物地球化学	184	0	39	0
4	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	302	225	0	0	302	225	0	物质循环	302	0	0	0
5	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	62.1	277	206	0	0	277	206	0	生态系统微生物学	277	0	0	0
6	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	260	193	15	6	245	182	0	稳定同位素生态学	245	0	0	15
7	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	254	189	132	52	122	91	0	稳定同位素生态学	122	0	0	132
8	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	44.4	224	166	169	75	55	41	0	肥料工程中心	55	0	169	0
9	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	207	154	0	0	207	154	0	微生物资源与生态	207	0	0	0
10	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	194	145	14	7	180	134	0	分析测试中心	180	0	14	0
11	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	158	117	55	35	158	117	55	生物多样性(菌物)	103	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
12	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	155	115	155	100	0	0	0	—	0	155	0	0
13	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	151	113	151	100	0	0	0	—	0	151	0	0
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	146	109	138	95	36	27	29	土壤养分循环	8	0	109	0
15	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	137	102	137	100	0	0	0	—	0	137	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	125	93	0	0	125	93	0	地下生态过程	125	0	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	114	85	59	51	114	85	59	污染环境微生物生态	56	0	0	0
18	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	91	67	91	100	0	0	0	—	0	91	0	0
19	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	90	67	0	0	90	67	0	林业生态工程	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	85	63	0	0	85	63	0	环境工程	85	0	0	0
21	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	84	63	24	28	84	63	24	污染生态过程	60	0	0	0
22	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	环境工程	张玲妍	95.0	84	63	0	0	84	63	0	环境工程	84	0	0	0
23	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	75	56	0	0	75	56	0	环境工程	75	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	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	71	53	8	11	71	53	8	分析测试中心	63	0	0	0
25	流动分析仪(cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	63	47	0	0	63	47	0	长白山站	63	0	0	0
26	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	62	46	0	0	62	46	0	环境工程	62	0	0	0
27	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	57	43	0	0	57	43	0	微生物资源与生态	57	0	0	0
28	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	56	42	0	0	56	42	0	环境工程	56	0	0	0
29	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	52	39	0	0	52	39	0	环境工程	52	0	0	0
30	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	51	38	3	5	51	38	3	次生林生态与经营	49	0	0	0
31	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	蔺菲	44.4	43	32	0	0	43	32	0	天然林生态	43	0	0	0
32	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	40	30	0	0	40	30	0	微生物资源与生态	40	0	0	0
33	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	33	25	0	0	33	25	0	分析测试中心	33	0	0	0
34	连续流动注射分析仪(f1)	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
35	流动注射分析仪(f1)	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

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	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	135.8	31	23	17	54	31	23	17	环境微界面化学	15	0	0	0
37	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	29	22	29	100	0	0	0	—	0	29	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	28	21	4	15	24	18	0	分析测试中心	24	4	0	0
39	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	281.2	24	18	0	0	24	18	0	分析测试中心	24	0	0	0
40	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	17	13	10	59	7	5	0	稳定同位素生态学	7	0	0	10
41	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	15	11	0	0	15	11	0	清原站	15	0	0	0
42	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	14	10	14	100	0	0	0	—	0	14	0	0
43	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	13	10	13	100	0	0	0	—	0	13	0	0
44	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.5	9	7	9	100	0	0	0	—	0	9	0	0
45	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	5	4	0	0	5	4	0	分析测试中心	5	0	0	0
46	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	5	4	0	0	5	4	0	会同站	5	0	0	0
47	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	4	3	4	100	0	0	0	—	0	0	0	4

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	2	1	2	100	0	0	0	—	0	2	0	0
49	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
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	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
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	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
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	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