

# 公共技术中心2024年八月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年09月09日

公共技术中心2024年八月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率64%、加权平均共享率26%，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：

2024年八月份有22天工作日，考核标准时间应为140.8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	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	374
2	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	218
3	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	215
4	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	207
5	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	186
6	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	148
7	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	147
8	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	135
9	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	125
10	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	123
11	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	113
12	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	111
13	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	104
14	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	103
15	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	96
16	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	88
17	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	75
18	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	74

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	68
20	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	67
21	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	65
22	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	64
23	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	57
24	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	56
25	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	53
26	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	48
27	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	47
28	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	45
29	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	41
30	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	41
31	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	41
32	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	40
33	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	39
34	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	39
35	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	37
36	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	33
37	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	30
38	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	26
39	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	23
40	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	21
41	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	17
42	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	8
43	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	4
44	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
45	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	0
46	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
48	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
50	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
52	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
53	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
54	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	0
55	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
56	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	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 18 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	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	502
2	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	302
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	262
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	173
5	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	146
6	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	145
7	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	120
8	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	95
9	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	87
10	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	80
11	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	79
12	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	63
13	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	47
14	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	41
15	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	21
16	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	14
17	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	10
18	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	6

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
20	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
21	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
22	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	0
23	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
24	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	0
25	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	0
26	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
27	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
29	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
30	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
31	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
32	三重四级杆液质联用仪	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	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
35	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
36	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	0
37	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
38	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
39	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	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	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	0
43	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	0
44	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
45	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	0
46	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
47	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
48	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
50	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0
52	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
53	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
54	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	0
55	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
56	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0

附表 2024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	526	374	502	95	24	17	0	环境物理	24	502	0	0
2	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	302	215	302	100	0	0	0	—	0	302	0	0
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	262	186	262	100	0	0	0	—	0	262	0	0
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	173	123	173	100	0	0	0	—	0	173	0	0
5	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	146	104	146	100	0	0	0	—	0	146	0	0
6	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	145	103	145	100	0	0	0	—	0	0	145	0
7	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	209	148	120	57	154	109	65	城市森林	89	0	55	0
8	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	157	111	95	61	114	81	53	农业生态工程	61	0	42	0
9	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	124	88	87	70	46	33	9	肥料工程中心	37	0	78	0
10	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	80	57	80	100	0	0	0	—	0	0	0	54
11	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	106	75	79	75	26	19	0	环境工程	26	0	79	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	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	35.6	159	113	63	40	150	106	54	分析测试中心	96	0	9	0
13	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	47	33	47	100	0	0	0	—	0	47	0	0
14	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	176	125	41	24	135	96	0	稳定同位素生态学	135	0	0	41
15	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	57	41	21	37	36	26	0	分析测试中心	36	21	0	0
16	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	52	37	14	27	38	27	0	分析测试中心	38	0	14	0
17	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	43	30	10	24	43	30	10	分子生物学	33	0	0	0
18	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	6	4	6	100	0	0	0	—	0	6	0	0
19	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	307	218	0	0	307	218	0	生态系统微生物学	307	0	0	0
20	气相色谱仪 (wzxx)	物质循环	张佳楠	26.0	291	207	0	0	291	207	0	物质循环	291	0	0	0
21	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	208	147	0	0	208	147	0	会同站	208	0	0	0
22	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	191	135	0	0	191	135	0	分析测试中心	191	0	0	0
23	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	135	96	0	0	135	96	0	微生物资源与生态	135	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	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	104	74	0	0	104	74	0	分析测试中心	104	0	0	0
25	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	95	68	0	0	95	68	0	分析测试中心	95	0	0	0
26	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	95	67	0	0	95	67	0	林业生态工程	95	0	0	0
27	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	92	65	0	0	92	65	0	分析测试中心	92	0	0	0
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	90	64	0	0	90	64	0	农业微生物	90	0	0	0
29	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	79	56	0	0	79	56	0	微生物资源与生态	79	0	0	0
30	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	75	53	0	0	75	53	0	环境工程	75	0	0	0
31	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	68	48	0	0	68	48	0	环境工程	68	0	0	0
32	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	66	47	0	0	66	47	0	环境工程	66	0	0	0
33	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	张玲妍	95.0	64	45	0	0	64	45	0	环境工程	64	0	0	0
34	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	58	41	0	0	58	41	0	森林生态系统管理	58	0	0	0
35	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	58	41	0	0	58	41	0	环境工程	58	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	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	55.3	56	40	0	0	56	40	0	分析测试中心	56	0	0	0
37	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	55	39	0	0	55	39	0	分子生物学	55	0	0	0
38	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	55	39	0	0	55	39	0	环境工程	55	0	0	0
39	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	37	26	0	0	37	26	0	长白山站	37	0	0	0
40	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	32	23	0	0	32	23	0	污染环境微生物生	32	0	0	0
41	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	29	21	0	0	29	21	0	地下生态过程	29	0	0	0
42	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	24	17	0	0	24	17	0	土壤污染生态	24	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	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
45	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
46	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
47	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

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	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	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
50	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
51	连续流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
52	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
53	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
54	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	135.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
55	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
56	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