

# 公共技术中心2024年四月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年05月28日

公共技术中心2024年四月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率103%、加权平均共享率25%，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年四月份有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17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	分析测试中心	李波	337
2	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	284
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	250
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	249
5	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	225
6	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	225
7	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	219
8	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	205
9	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	198
10	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	196
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	194
12	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	174
13	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	146
14	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	133
15	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	124
16	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	119
17	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	102
18	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	95

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	86
20	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	85
21	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	85
22	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	85
23	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	72
24	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	72
25	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	66
26	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	64
27	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	60
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	59
29	实时成像系统	环境物理	杨立琼	52
30	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	51
31	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	51
32	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	49
33	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	48
34	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	48
35	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	39
36	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	34
37	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	34
38	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	34
39	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	33
40	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	28
41	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	28
42	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	28
43	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	27
44	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	27
45	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	26
46	TOC 分析仪	清原站	徐爽	23
47	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	19
48	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	13
49	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	11
50	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	10

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
51	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	7
52	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	6
53	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
55	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	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。公共技术中心四月份有 24 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	351
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	337
3	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	310
4	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	278
5	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	185
6	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	126
7	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	101
8	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	100
9	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	74
10	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	68
11	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	66
12	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	56
13	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	36
14	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	27
15	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	26
16	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	26
17	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	23
18	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	22

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	16
20	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	14
21	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	14
22	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	10
23	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	10
24	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	4
25	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	0
26	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
27	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
28	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
29	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
30	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
31	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
32	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0
33	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
34	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	0
35	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
36	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
37	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
38	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
39	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	0
40	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
41	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	0
42	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
43	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
44	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
45	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
46	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
47	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
48	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
50	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
51	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
52	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
53	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
55	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
56	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0

附表 2024年四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	分析测试中心	李波	238.8	474	337	310	65	204	145	39	肥料工程中心	164	0	270	0
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	400	284	126	31	400	284	126	肥料工程中心	275	0	0	0
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	352	250	337	96	15	10	0	分析测试中心	15	337	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	351	249	351	100	0	0	0	—	0	351	0	0
5	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	317	225	0	0	317	225	0	分析测试中心	317	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	317	225	100	32	216	154	0	稳定同位素生态学	216	0	0	53
7	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	308	219	185	60	123	87	0	稳定同位素生态学	123	0	0	185
8	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	288	205	278	97	10	7	0	物质循环	10	0	278	0
9	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	278	198	0	0	278	198	0	物质循环	278	0	0	0
10	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	275	196	0	0	275	196	0	生态系统微生物学	275	0	0	0
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	273	194	26	9	273	194	26	分析测试中心	247	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
12	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	245	174	27	11	245	174	27	环境物理	218	0	0	0
13	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	205	146	0	0	205	146	0	生态化学计量学	205	0	0	0
14	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	187	133	0	0	187	133	0	会同站	187	0	0	0
15	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	175	124	4	2	171	121	0	稳定同位素生态学	171	0	4	0
16	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	168	119	0	0	168	119	0	长白山站	168	0	0	0
17	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	144	102	0	0	144	102	0	微生物资源与生态	144	0	0	0
18	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	134	95	66	49	109	78	41	分析测试中心	68	0	25	0
19	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	蔺菲	44.4	122	86	0	0	122	86	0	森林生态系统管理	122	0	0	0
20	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	120	85	56	46	64	46	0	分析测试中心	64	0	56	0
21	电感耦合等离子体质谱仪(NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	135.8	120	85	74	62	67	48	22	分析测试中心	46	0	53	0
22	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	120	85	0	0	120	85	0	农业微生物	120	0	0	0
23	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	101	72	101	100	0	0	0	—	0	101	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
24	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	101	72	16	16	101	72	16	分析测试中心	85	0	0	0
25	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	92	66	0	0	92	66	0	分析测试中心	92	0	0	0
26	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	89	64	22	24	89	64	22	分析测试中心	68	0	0	0
27	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	85	60	0	0	85	60	0	林业生态工程	85	0	0	0
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	83	59	0	0	83	59	0	农业微生物	83	0	0	0
29	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	73	52	0	0	73	52	0	环境物理	73	0	0	0
30	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	72	51	0	0	72	51	0	农业微生物	72	0	0	0
31	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	71	51	0	0	71	51	0	微生物资源与生态	71	0	0	0
32	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	44.4	69	49	36	52	53	38	20	城市森林	33	0	16	0
33	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	55.3	68	48	68	100	0	0	0	—	0	68	0	0
34	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	67	48	0	0	67	48	0	微生物资源与生态	67	0	0	0
35	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	56	39	0	0	56	39	0	微生物生态与技术	56	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	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	48	34	0	0	48	34	0	环境工程	48	0	0	0
37	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	95.0	48	34	0	0	48	34	0	环境工程	48	0	0	0
38	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	47	34	23	50	24	17	0	微生物资源与生态	24	0	0	23
39	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	47	33	14	29	33	24	0	稳定同位素生态学	33	0	0	14
40	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	40	28	0	0	40	28	0	长白山站	40	0	0	0
41	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	40	28	0	0	40	28	0	环境工程	40	0	0	0
42	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	40	28	0	0	40	28	0	环境工程	40	0	0	0
43	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	38	27	0	0	38	27	0	环境工程	38	0	0	0
44	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	38	27	0	0	38	27	0	环境工程	38	0	0	0
45	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	37	26	0	0	37	26	0	清原站	37	0	0	0
46	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	33	23	0	0	33	23	0	清原站	33	0	0	0
47	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

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	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	19	13	0	0	19	13	0	环境物理	19	0	0	0
49	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	15	11	10	62	12	8	6	微生物生态与技术	6	0	4	0
50	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	39.7	14	10	14	100	0	0	0	—	0	0	14	0
51	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	10	7	10	100	0	0	0	—	0	10	0	0
52	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	8	6	0	0	8	6	0	地下生态过程	8	0	0	0
53	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
54	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
55	连续流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	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