

公共技术中心2024年六月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年07月16日

公共技术中心2024年六月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率113%、加权平均共享率34%，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年六月份有19天工作日，考核标准时间应为121.6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22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 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	285
2	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	253
3	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	229
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	228
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	222
6	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	219
7	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	212
8	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	212
9	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	208
10	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	203
11	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	190
12	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	189
13	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	179
14	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	177
15	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	172
16	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	150
17	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	127
18	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	126

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	119
20	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	110
21	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	108
22	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	105
23	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	97
24	实时成像系统	环境物理	杨立琼	93
25	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	92
26	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	91
27	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	88
28	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	82
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	82
30	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	80
31	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	80
32	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	80
33	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	75
34	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	72
35	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	66
36	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	61
37	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	59
38	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	52
39	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	52
40	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	51
41	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	51
42	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	42
43	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	37
44	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	35
45	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	35
46	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	34
47	TOC 分析仪	清原站	徐爽	28
48	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	27
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	25
50	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	25

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
51	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	24
52	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	11
53	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
54	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
55	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
56	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。公共技术中心六月份有 28 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	277
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	266
3	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	255
4	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	176
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	158
6	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	154
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	154
8	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	153
9	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	134
10	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	117
11	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	108
12	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	98
13	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	98
14	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	87
15	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	75
16	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	74
17	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	62
18	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	57

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	56
20	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	51
21	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	49
22	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	43
23	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	39
24	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	36
25	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	33
26	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	18
27	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	7
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	1
29	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
30	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
31	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
32	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
33	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
34	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
35	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
36	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
37	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
38	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
39	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
40	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
41	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	0
42	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
43	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
44	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
45	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
46	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	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	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
51	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
52	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
53	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
54	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
55	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	0
56	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0

附表 2024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	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	347	285	87	25	260	213	0	稳定同位素生态学	260	0	0	87
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	308	253	158	51	204	168	54	分析测试中心	151	0	104	0
3	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	278	229	0	0	278	229	0	物质循环	278	0	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	277	228	277	100	0	0	0	—	0	277	0	0
5	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	270	222	255	94	15	13	0	稳定同位素生态学	15	0	18	236
6	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	266	219	266	100	0	0	0	—	0	266	0	0
7	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	258	212	0	0	258	212	0	农业微生物	258	0	0	0
8	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	258	212	0	0	258	212	0	生态系统微生物学	258	0	0	0
9	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	253	208	117	46	253	208	117	分析测试中心	136	0	0	0
10	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	247	203	154	62	224	184	130	土壤养分循环	93	0	24	0
11	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	231	190	0	0	231	190	0	生态系统微生物学	231	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	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	230	189	0	0	230	189	0	微生物资源与生态	230	0	0	0
13	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	218	179	0	0	218	179	0	植物营养与肥料	218	0	0	0
14	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	216	177	176	82	67	55	27	环境分子科学	40	0	149	0
15	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	209	172	18	9	209	172	18	分析测试中心	191	0	0	0
16	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	183	150	0	0	183	150	0	会同站	183	0	0	0
17	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	55.3	154	127	154	100	0	0	0	—	0	154	0	0
18	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	153	126	153	100	0	0	0	—	0	153	0	0
19	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	35.6	145	119	62	43	112	92	29	分析测试中心	83	0	33	0
20	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	134	110	134	100	0	0	0	—	0	134	0	0
21	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	132	108	108	82	24	20	0	稳定同位素生态学	24	0	0	108
22	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	127	105	49	39	127	105	49	长白山站	78	0	0	0
23	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	118	97	56	47	62	51	0	分析测试中心	62	0	56	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
24	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	114	93	0	0	114	93	0	环境物理	114	0	0	0
25	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	112	92	0	0	112	92	0	地下生态过程	112	0	0	0
26	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	111	91	75	67	36	30	0	分析测试中心	36	75	0	0
27	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	107	88	36	34	107	88	36	农业生态工程	71	0	0	0
28	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	100	82	57	57	100	82	57	分析测试中心	43	0	0	0
29	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	100	82	39	39	100	82	39	分析测试中心	61	0	0	0
30	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	98	80	98	100	0	0	0	—	0	98	0	0
31	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	135.8	98	80	98	100	0	0	0	—	0	0	98	0
32	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	98	80	1	1	98	80	1	环境微生物	96	0	0	0
33	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	91	75	0	0	91	75	0	林业生态工程	91	0	0	0
34	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	张玲妍	95.0	87	72	0	0	87	72	0	环境工程	87	0	0	0
35	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	81	66	74	92	7	6	0	分析测试中心	7	74	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	74	61	0	0	74	61	0	环境工程	74	0	0	0
37	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	72	59	0	0	72	59	0	微生物资源与生态	72	0	0	0
38	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	63	52	0	0	63	52	0	环境工程	63	0	0	0
39	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	63	52	0	0	63	52	0	环境工程	63	0	0	0
40	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	62	51	0	0	62	51	0	环境工程	62	0	0	0
41	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	62	51	0	0	62	51	0	环境工程	62	0	0	0
42	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	51	42	51	100	0	0	0	—	0	51	0	0
43	流动分析仪(cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	45	37	0	0	45	37	0	长白山站	45	0	0	0
44	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	43	35	7	17	36	29	0	分析测试中心	36	0	7	0
45	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	43	35	43	100	0	0	0	—	0	0	0	43
46	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	41	34	0	0	41	34	0	环境物理	41	0	0	0
47	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	34	28	0	0	34	28	0	清原站	34	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	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	33	27	33	100	0	0	0	—	0	33	0	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	30	25	0	0	30	25	0	次生林生态与经营	30	0	0	0
50	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	30	25	0	0	30	25	0	分析测试中心	30	0	0	0
51	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	44.4	29	24	0	0	29	24	0	肥料工程中心	29	0	0	0
52	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	13	11	0	0	13	11	0	微生物资源与生态	13	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	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
55	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
56	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