

公共技术中心2024年五月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年06月17日

公共技术中心2024年五月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率77%、加权平均共享率37%，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年五月份有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	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	305
2	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	253
3	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	241
4	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	224
5	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	216
6	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	199
7	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	175
8	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	147
9	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	136
10	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	124
11	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	118
12	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	115
13	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	107
14	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	105
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	99
16	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	94
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	92
18	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	89

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	87
20	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	82
21	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	79
22	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	76
23	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	70
24	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	65
25	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	58
26	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	57
27	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	57
28	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	56
29	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	52
30	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	48
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	48
32	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	42
33	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	41
34	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	41
35	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	39
36	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	38
37	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	37
38	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	36
39	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	34
40	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	34
41	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	33
42	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	32
43	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	31
44	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	22
45	TOC 分析仪	清原站	徐爽	22
46	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	20
47	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	11
48	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	10
49	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
50	连续流动注射分析仪 (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	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
52	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
53	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
54	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
55	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
56	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	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。公共技术中心五月份有 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	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	182
2	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	182
3	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	167
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	133
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	119
6	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	115
7	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	113
8	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	99
9	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	98
10	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	85
11	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	83
12	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	77
13	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	75
14	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	74
15	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	69
16	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	44
17	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	42
18	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	33

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	27
20	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	16
21	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	13
22	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	10
23	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	8
24	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	2
25	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
26	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
27	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
28	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
29	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
30	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
32	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
33	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
34	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
35	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
36	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
37	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	0
38	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
39	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
40	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
41	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
42	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
43	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
44	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
45	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
46	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
47	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
48	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
49	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
50	连续流动注射分析仪 (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	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
52	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
53	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
54	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
55	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
56	流动注射分析仪 (f1)	植物营养与肥料	薛妍	0

附表 2024年五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	410	305	113	28	296	220	0	稳定同位素生态学	296	0	0	113
2	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	340	253	119	35	221	164	0	稳定同位素生态学	221	0	119	0
3	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	324	241	0	0	324	241	0	生态系统微生物学	324	0	0	0
4	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	301	224	0	0	301	224	0	物质循环	301	0	0	0
5	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	290	216	0	0	290	216	0	长白山站	290	0	0	0
6	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	268	199	182	68	174	130	88	分析测试中心	86	94	0	0
7	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	235	175	0	0	235	175	0	农业微生物	235	0	0	0
8	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	198	147	98	50	198	147	98	土壤污染生态	100	0	0	0
9	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	182	136	182	100	0	0	0	—	0	182	0	0
10	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	167	124	167	100	0	0	0	—	0	0	0	167
11	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	159	118	99	62	93	69	32	分析测试中心	61	0	67	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	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	154	115	0	0	154	115	0	微生物资源与生态	154	0	0	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	144	107	33	23	111	83	0	分析测试中心	111	33	0	0
14	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	141	105	115	82	26	19	0	分析测试中心	26	115	0	0
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	133	99	133	100	0	0	0	—	0	133	0	0
16	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	126	94	83	66	43	32	0	物质循环	43	0	83	0
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	124	92	74	60	50	37	0	分析测试中心	50	0	74	0
18	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	张玲妍	95.0	120	89	0	0	120	89	0	环境工程	120	0	0	0
19	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	117	87	77	65	79	59	38	植物营养与肥料	41	0	39	0
20	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	110	82	0	0	110	82	0	分析测试中心	110	0	0	0
21	电感耦合等离子体质谱仪(NexION)	分析测试中心	张玉慧	135.8	106	79	13	12	93	69	0	分析测试中心	93	0	13	0
22	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	55.3	103	76	85	83	18	13	0	土壤污染生态	18	85	0	0
23	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	94	70	0	0	94	70	0	林业生态工程	94	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	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	87	65	69	79	21	16	3	环境微界面化学	18	66	0	0
25	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	78	58	0	0	78	58	0	微生物资源与生态	78	0	0	0
26	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	77	57	0	0	77	57	0	环境工程	77	0	0	0
27	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	76	57	8	11	68	50	0	分析测试中心	68	8	0	0
28	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	75	56	75	100	0	0	0	—	0	75	0	0
29	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	70	52	42	59	39	29	11	环境物理	29	31	0	0
30	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	65	48	0	0	65	48	0	环境工程	65	0	0	0
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	64	48	16	24	64	48	16	分析测试中心	49	0	0	0
32	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	57	42	0	0	57	42	0	地下生态过程	57	0	0	0
33	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	44.4	55	41	0	0	55	41	0	森林生态系统管理	55	0	0	0
34	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	54	41	10	18	54	41	10	农业生态工程	45	0	0	0
35	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	53	39	2	4	53	39	2	土壤养分循环	51	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	51	38	0	0	51	38	0	环境工程	51	0	0	0
37	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	49	37	0	0	49	37	0	微生物资源与生态	49	0	0	0
38	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	49	36	0	0	49	36	0	清原站	49	0	0	0
39	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	46	34	0	0	46	34	0	环境工程	46	0	0	0
40	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	46	34	0	0	46	34	0	分析测试中心	46	0	0	0
41	原子吸收光谱仪	分析测试中心	张玉慧	39.7	44	33	44	100	0	0	0	—	0	0	44	0
42	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	43	32	0	0	43	32	0	环境工程	43	0	0	0
43	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	42	31	0	0	42	31	0	长白山站	42	0	0	0
44	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	30	22	0	0	30	22	0	微生物资源与生态	30	0	0	0
45	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	29	22	0	0	29	22	0	次生林生态与经营	29	0	0	0
46	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	27	20	27	100	0	0	0	—	0	27	0	0
47	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	15	11	0	0	15	11	0	会同站	15	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	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	175.8	13	10	0	0	13	10	0	农业微生物	13	0	0	0
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
56	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