

公共技术中心2024年七月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年08月19日

公共技术中心2024年七月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率82%、加权平均共享率31%，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年七月份有23天工作日，考核标准时间应为147.2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	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	322
2	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	227
3	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	196
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	196
5	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	195
6	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	189
7	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	183
8	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	174
9	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	174
10	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	160
11	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	159
12	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	147
13	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	119
14	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	118
15	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	110
16	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	99
17	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	97
18	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	89

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	85
20	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	84
21	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	81
22	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	80
23	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	78
24	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	77
25	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	75
26	实时成像系统	环境物理	杨立琼	68
27	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	68
28	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	63
29	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	61
30	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	59
31	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	54
32	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	47
33	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	45
34	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	42
35	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	41
36	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	40
37	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	39
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	39
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	38
40	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	37
41	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	32
42	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	31
43	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	28
44	TOC 分析仪	清原站	徐爽	27
45	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	21
46	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	20
47	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	19
48	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	13
49	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	10
50	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	6

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
51	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	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	流动注射分析仪 (fi)	植物营养与肥料	薛妍	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。公共技术中心七月份有 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	473
2	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	289
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	287
4	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	222
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	174
6	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	174
7	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	170
8	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	152
9	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	117
10	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	114
11	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	70
12	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	62
13	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	55
14	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	50
15	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	45
16	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	42
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	37
18	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	30

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
19	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	29
20	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	28
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	24
22	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	19
23	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	12
24	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	11
25	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
27	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
28	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
29	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
30	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
31	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	0
32	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
33	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
34	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
35	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
36	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
37	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	0
38	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
39	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
40	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
41	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
42	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
43	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
44	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
45	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
46	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
48	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
49	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
50	连续流动注射分析仪 (fl)	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	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	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	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	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年七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	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	473	322	473	100	0	0	0	—	0	473	0	0
2	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	334	227	50	15	283	193	0	稳定同位素生态学	283	0	0	50
3	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	289	196	152	52	221	150	84	环境物理	137	68	0	0
4	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	289	196	289	100	0	0	0	—	0	289	0	0
5	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	287	195	287	100	0	0	0	—	0	287	0	0
6	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	278	189	0	0	278	189	0	物质循环	278	0	0	0
7	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	270	183	0	0	270	183	0	地下生态过程	270	0	0	0
8	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	256	174	0	0	256	174	0	生态系统微生物学	256	0	0	0
9	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	256	174	222	87	39	27	6	微生物生态与技术	33	0	217	0
10	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	235	160	174	74	61	41	0	稳定同位素生态学	61	0	0	96
11	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	233	159	0	0	233	159	0	会同站	233	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	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	216	147	170	79	46	32	0	稳定同位素生态学	46	0	0	170
13	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	174	119	117	67	133	90	75	物质循环	57	0	42	0
14	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	174	118	174	100	0	0	0	—	0	174	0	0
15	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	161	110	0	0	161	110	0	微生物资源与生态	161	0	0	0
16	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	146	99	70	48	146	99	70	肥料工程中心	75	0	0	0
17	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	143	97	0	0	143	97	0	微生物资源与生态	143	0	0	0
18	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	35.6	131	89	55	42	103	70	27	分析测试中心	77	12	17	0
19	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	55.3	125	85	0	0	125	85	0	分析测试中心	125	0	0	0
20	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	124	84	0	0	124	84	0	环境物理	124	0	0	0
21	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	119	81	0	0	119	81	0	林业生态工程	119	0	0	0
22	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	118	80	0	0	118	80	0	分析测试中心	118	0	0	0
23	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	张玉慧	135.8	114	78	114	100	0	0	0	—	0	0	114	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	114	77	24	21	114	77	24	分析测试中心	90	0	0	0
25	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	111	75	62	56	78	53	30	肥料工程中心	48	0	32	0
26	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	100	68	0	0	100	68	0	环境物理	100	0	0	0
27	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	100	68	42	42	58	39	0	分析测试中心	58	42	0	0
28	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	93	63	0	0	93	63	0	污染环境微生物生	93	0	0	0
29	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	90	61	37	41	76	51	22	分析测试中心	53	0	15	0
30	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	87	59	12	14	75	51	0	微生物资源与生态	75	0	0	12
31	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	79	54	0	0	79	54	0	生物多样性(菌物)	79	0	0	0
32	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	69	47	29	42	69	47	29	分析测试中心	40	0	0	0
33	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	67	45	0	0	67	45	0	环境工程	67	0	0	0
34	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	62	42	11	17	62	42	11	分析测试中心	51	0	0	0
35	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	61	41	0	0	61	41	0	环境工程	61	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	环境工程	张玲妍	95.0	59	40	0	0	59	40	0	环境工程	59	0	0	0
37	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	57	39	0	0	57	39	0	环境工程	57	0	0	0
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	57	39	0	0	57	39	0	环境工程	57	0	0	0
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	57	38	0	0	57	38	0	环境工程	57	0	0	0
40	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	55	37	19	34	36	24	0	分析测试中心	36	0	19	0
41	流动分析仪(cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	47	32	0	0	47	32	0	长白山站	47	0	0	0
42	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	45	31	45	100	0	0	0	—	0	45	0	0
43	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	44.4	41	28	0	0	41	28	0	分析测试中心	41	0	0	0
44	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	40	27	0	0	40	27	0	次生林生态与经营	40	0	0	0
45	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	32	21	0	0	32	21	0	环境物理	32	0	0	0
46	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	30	20	30	100	0	0	0	—	0	30	0	0
47	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	28	19	28	100	0	0	0	—	0	28	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	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	20	13	0	0	20	13	0	农业微生物	20	0	0	0
49	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	15	10	0	0	15	10	0	微生物资源与生态	15	0	0	0
50	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	9	6	0	0	9	6	0	生态化学计量学	9	0	0	0
51	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	农业微生物	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	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
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