

公共技术中心2024年九月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年10月17日

公共技术中心2024年九月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率106%、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年九月份有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	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	孙辞	294
2	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	263
3	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	253
4	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	250
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	205
6	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	203
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	201
8	超高效液相串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	193
9	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	164
10	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	161
11	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	125
12	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	121
13	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	111
14	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	107
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	102
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	96
17	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	90
18	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	87

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
19	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	86
20	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	81
21	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	80
22	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	80
23	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	80
24	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	74
25	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	70
26	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	66
27	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	61
28	实时成像系统	环境物理	杨立琼	53
29	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	51
30	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	49
31	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	49
32	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	46
33	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	43
34	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	42
35	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	42
36	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	42
37	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	39
38	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	32
39	TOC 分析仪	清原站	徐爽	28
40	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	26
41	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	24
42	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	22
43	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	19
44	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	18
45	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	13
46	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	12
47	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	12
48	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	10
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	4
50	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率(%)
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
55	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	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。公共技术中心九月份有 20 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	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	339
2	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	220
3	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	182
4	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	176
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	李波	145
6	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	143
7	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	137
8	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	93
9	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	86
10	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	76
11	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	62
12	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	60
13	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	58
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	49
15	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	45
16	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	26
17	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	23
18	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	孙辞	23

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	21
20	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	17
21	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	0
22	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	杨佳妮	0
23	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	0
24	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	0
25	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	马鑫宇	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
27	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
28	流动注射分析仪 (fi)	植物营养与肥料	薛妍	0
29	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
30	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	0
31	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	李旭	0
32	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
33	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
34	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
35	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
36	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
37	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0
38	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	0
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
41	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
42	TOC 分析仪	清原站	徐爽	0
43	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
44	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
45	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	0
46	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	0
47	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
48	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
50	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
51	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
52	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
53	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	0
54	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	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年九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(双路)	分析测试中心	孙辞	281.2	395	294	23	6	379	282	6	土壤化学	372	0	17	0
2	稳定同位素质谱仪(PrecisIION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	353	263	339	96	33	24	19	农业生态工程	14	0	320	0
3	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	340	253	60	18	280	208	0	稳定同位素生态学	280	0	0	60
4	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	李波	378.0	335	250	145	43	323	240	132	次生林生态与经营	190	0	13	0
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	275	205	0	0	275	205	0	分析测试中心	275	0	0	0
6	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	杨佳妮	62.1	272	203	0	0	272	203	0	生态系统微生物学	272	0	0	0
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	270	201	176	65	177	132	84	生态化学计量学	93	0	92	0
8	超高效液相串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	260	193	182	70	78	58	0	土壤污染生态	78	182	0	0
9	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	220	164	220	100	0	0	0	—	0	0	0	119
10	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	217	161	0	0	217	161	0	长白山站	217	0	0	0
11	台式扫描电镜	分子生物学	李旭	107.0	168	125	0	0	168	125	0	微生物资源与生态	168	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	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	马鑫宇	20.0	162	121	0	0	162	121	0	分析测试中心	162	0	0	0
13	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	杨楠	35.6	149	111	49	33	132	98	32	分析测试中心	100	16	2	0
14	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	143	107	143	100	0	0	0	—	0	143	0	0
15	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.0	137	102	137	100	0	0	0	—	0	137	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	129	96	0	0	129	96	0	地下生态过程	129	0	0	0
17	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	122	90	0	0	122	90	0	分析测试中心	122	0	0	0
18	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	117	87	0	0	117	87	0	植物营养与肥料	117	0	0	0
19	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	116	86	0	0	116	86	0	农业微生物	116	0	0	0
20	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	109	81	21	20	109	81	21	分析测试中心	87	0	0	0
21	场发射扫描电镜	分子生物学	苏振成	299.0	107	80	0	0	107	80	0	微生物资源与生态	107	0	0	0
22	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	李旭	60.5	107	80	0	0	107	80	0	微生物资源与生态	107	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	107	80	86	80	42	31	20	土壤养分循环	22	0	65	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	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	99	74	0	0	99	74	0	林业生态工程	99	0	0	0
25	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	93	70	93	100	0	0	0	—	0	93	0	0
26	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	89	66	76	85	13	10	0	稳定同位素生态学	13	0	0	76
27	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	81	61	58	71	53	40	30	环境工程	24	28	0	0
28	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	71	53	0	0	71	53	0	环境物理	71	0	0	0
29	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	69	51	0	0	69	51	0	环境工程	69	0	0	0
30	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	66	49	45	68	28	21	7	分析测试中心	21	0	38	0
31	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	环境工程	张玲妍	95.0	66	49	0	0	66	49	0	环境工程	66	0	0	0
32	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	胡斯文	44.9	62	46	62	100	0	0	0	—	0	62	0	0
33	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	58	43	0	0	58	43	0	环境工程	58	0	0	0
34	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	57	42	0	0	57	42	0	环境工程	57	0	0	0
35	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	王世成	62.6	57	42	0	0	57	42	0	微生物资源与生态	57	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	56	42	0	0	56	42	0	环境工程	56	0	0	0
37	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	53	39	0	0	53	39	0	环境工程	53	0	0	0
38	流动分析仪(cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	44	32	0	0	44	32	0	长白山站	44	0	0	0
39	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	37	28	0	0	37	28	0	清原站	37	0	0	0
40	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	35	26	23	64	19	14	7	微生物资源与生态	13	0	0	16
41	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	32	24	0	0	32	24	0	环境物理	32	0	0	0
42	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	29	22	0	0	29	22	0	分析测试中心	29	0	0	0
43	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
44	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	55.3	25	18	0	0	25	18	0	分析测试中心	25	0	0	0
45	元素分析仪	分析测试中心	雷佳婧	44.4	18	13	0	0	18	13	0	地下生态过程	18	0	0	0
46	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	17	12	17	100	0	0	0	—	0	17	0	0
47	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	16	12	0	0	16	12	0	分析测试中心	16	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	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	14	10	0	0	14	10	0	微生物资源与生态	14	0	0	0
49	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	6	4	0	0	6	4	0	清原站	6	0	0	0
50	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
51	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
52	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
53	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
54	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
55	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	藺菲	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	藺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0