

# 公共技术中心2025年十一月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2025年12月08日

公共技术中心2025年十一月份拥有仪器设备58台，价值6913万元。中心多数仪器运行良好，加权平均使用率为120%，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：

2025年十一月份有20个工作日，考核标准时间应为128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58台仪器中，有21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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	538
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	479
3	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	414
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	378
5	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	373
6	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	271
7	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	245
8	超高效液相色谱串级质谱仪Z	分析测试中心	李继腾	225
9	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	205
10	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	202
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	193
12	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	192
13	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	180
14	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	180
15	流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	173
16	连续流动注射分析仪(fl)	植物营养与肥料	薛妍	162
17	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	139
18	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	131

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
19	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	李继腾	127
20	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	121
21	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	119
22	TOC 分析仪	清原站	徐爽	99
23	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	97
24	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	96
25	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	94
26	实时成像系统	环境物理	杨立琼	93
27	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	90
28	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	89
29	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	88
30	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	81
31	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	81
32	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	79
33	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	77
34	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	76
35	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	72
36	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	70
37	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	68
38	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	67
39	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	66
40	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	分析测试中心	张玉慧	65
41	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	64
42	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	61
43	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	59
44	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	50
45	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	48
46	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	47
47	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	45
48	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	38
49	超高效液相色谱串级质谱仪	分析测试中心	马晓倩	37
50	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	刘妍秋	28

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	仪器使用率 (%)
51	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	胡斯文	28
52	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	27
53	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	27
54	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	21
55	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	7
56	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
58	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。公共技术中心十一月份有 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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	560
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	484
3	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	刘妍秋	484
4	超高效液相色谱串级质谱仪 Z	分析测试中心	李继腾	279
5	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	258
6	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	247
7	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	183
8	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	李继腾	163
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	153
10	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	151
11	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	128
12	稳定同位素质谱仪 (PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	127
13	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	113
14	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	113
15	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	98
16	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	79

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
17	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	60
18	超高效液相色谱串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	47
19	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	39
20	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	刘妍秋	36
21	TOC 分析仪	清原站	徐爽	32
22	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	28
23	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	27
24	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	26
25	液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	分析测试中心	张玉慧	21
26	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	20
27	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	王素亚	10
28	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	胡斯文	9
29	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	张玲妍	0
30	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	0
31	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	张佳楠	0
32	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	0
33	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	0
34	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	0
35	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	0
36	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	0
37	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	0
38	实时成像系统	环境物理	杨立琼	0
39	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	0
40	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	0
41	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	0
42	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	0
43	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	蔡榕榕	0
44	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	0
45	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	0
46	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	0
47	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	0
48	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器管理员	共享机时 (h)
49	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	0
50	波长色散-X 射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	0
51	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	0
52	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	张丽丽	0
53	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	0
54	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	0
55	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	0
56	八联平行生物反应器	农业微生物	宋晓宇	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	蔺菲	0
58	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	蔺菲	0

附表 2025年十一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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	蒋育杉	71.2	689	538	560	81	129	100	0	分析测试中心	129	560	0	0
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	蒋育杉	107.7	613	479	484	79	129	100	0	分析测试中心	129	484	0	0
3	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	王素亚	103.7	530	414	183	35	530	414	183	分析测试中心	347	0	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	刘妍秋	24.1	484	378	484	100	0	0	0	—	0	484	0	0
5	元素分析仪	分析测试中心	孙辞	44.4	477	373	27	6	477	373	27	次生林生态与经营	450	0	0	0
6	同位素群落光合测量系统	会同站	关欣	84.3	347	271	0	0	347	271	0	森林生态系统管理	347	0	0	0
7	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	张佳楠	26.0	313	245	0	0	313	245	0	物质循环	313	0	0	0
8	超高效液相色谱串联质谱仪 Z	分析测试中心	李继腾	258.8	288	225	279	97	9	7	0	分析测试中心	9	0	279	0
9	稳定同位素质谱仪(PrecisION)	分析测试中心	杜思宇	214.6	263	205	127	48	136	106	0	地下生态过程	136	0	126	0
10	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	张旭	180.2	258	202	258	100	0	0	0	—	0	0	0	258
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	王莹	320.0	247	193	247	100	0	0	0	—	0	247	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	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	王建飞	107.5	246	192	151	61	95	74	0	稳定同位素生态学	95	0	0	151
13	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	李波	238.8	230	180	153	67	88	69	12	地下生态过程	77	0	142	0
14	全自动微生物鉴定系统	物质循环	杨佳妮	62.1	230	180	0	0	230	180	0	生态系统微生物学	230	0	0	0
15	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	43.3	221	173	128	58	221	173	128	植物营养与肥料	93	0	0	0
16	连续流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	薛妍	67.8	208	162	26	12	208	162	26	土壤生态	182	0	0	0
17	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	雷佳婧	378.0	177	139	98	55	151	118	72	森林生态系统管理	79	0	26	0
18	台式扫描电镜	分子生物学	李潼	107.0	167	131	0	0	167	131	0	微生物资源与生态	167	0	0	0
19	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	李继腾	44.9	163	127	163	100	0	0	0	—	0	163	0	0
20	液相色谱质谱联用仪	农业微生物	白岩	132.5	155	121	0	0	155	121	0	农业微生物	155	0	0	0
21	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	孙迪	99.2	153	119	0	0	153	119	0	地下生态过程	153	0	0	0
22	TOC 分析仪	清原站	徐爽	33.5	127	99	32	25	127	99	32	清原站	95	0	0	0
23	稳定同位素质谱仪	环境工程	张玲妍	193.0	124	97	0	0	124	97	0	环境工程	124	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	三重四级杆液质联用仪	环境工程	张玲妍	197.3	123	96	0	0	123	96	0	环境工程	123	0	0	0
25	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	贾垚	35.6	120	94	60	50	105	82	45	分析测试中心	60	15	0	0
26	实时成像系统	环境物理	杨立琼	350.9	119	93	0	0	119	93	0	环境物理	119	0	0	0
27	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	段威	32.0	115	90	79	69	36	28	0	分析测试中心	36	0	79	0
28	气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	马鑫宇	35.5	113	89	113	100	0	0	0	—	0	113	0	0
29	超高效液相色谱仪	分析测试中心	马晓倩	48.6	113	88	113	100	0	0	0	—	0	0	113	0
30	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAO RP)	环境工程	张玲妍	95.0	104	81	0	0	104	81	0	环境工程	104	0	0	0
31	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	李想	59.8	103	81	28	27	103	81	28	环境分子科学	75	0	0	0
32	场发射扫描电镜	分子生物学	李旭	299.0	101	79	0	0	101	79	0	微生物资源与生态	101	0	0	0
33	连续流动分析仪	林业生态工程	李晶石	30.7	98	77	0	0	98	77	0	林业生态工程	98	0	0	0
34	电感耦合等离子体发射光谱仪	环境工程	张玲妍	74.4	97	76	0	0	97	76	0	环境工程	97	0	0	0
35	超高性能三维激光扫描仪	清原站	徐爽	137.0	93	72	0	0	93	72	0	清原站	93	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	流动分析仪(cbsz)	长白山站	蔡榕榕	34.7	90	70	0	0	90	70	0	长白山站	90	0	0	0
37	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	张玲妍	159.0	87	68	0	0	87	68	0	环境工程	87	0	0	0
38	高通量微生物培养分选系统	农业微生物	宋晓宇	80.8	85	67	0	0	85	67	0	农业微生物	85	0	0	0
39	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	周强	152.8	85	66	0	0	85	66	0	分析测试中心	85	0	0	0
40	液相色谱电感耦合等离子体质谱联用仪	分析测试中心	张玉慧	149.7	84	65	21	25	63	49	0	分析测试中心	63	0	21	0
41	原子吸收光谱仪	分析测试中心	关雪松	39.7	83	64	0	0	83	64	0	分析测试中心	83	0	0	0
42	便携式光合作用测定系统	环境工程	张玲妍	62.0	78	61	0	0	78	61	0	环境工程	78	0	0	0
43	氨基酸分析仪	分析测试中心	郭璇	66.6	76	59	0	0	76	59	0	分析测试中心	76	0	0	0
44	波长色散-X射线荧光光谱仪	分析测试中心	胡斯文	134.5	64	50	0	0	64	50	0	分析测试中心	64	0	0	0
45	3D激光共聚焦显微镜	环境物理	杨立琼	110.6	61	48	0	0	61	48	0	环境物理	61	0	0	0
46	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	李璇	169.7	61	47	39	64	22	17	0	稳定同位素生态学	22	0	0	0
47	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	张丽丽	281.2	57	45	0	0	57	45	0	分析测试中心	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
48	流式细胞仪	分子生物学	张致淳	130.0	49	38	0	0	49	38	0	微生物资源与生态	49	0	0	0
49	超高效液相色谱串联质谱仪	分析测试中心	马晓倩	220.9	47	37	47	100	0	0	0	环境物理	0	0	47	0
50	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	刘妍秋	20.0	36	28	36	100	0	0	0	—	0	36	0	0
51	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	胡斯文	62.6	35	28	9	26	35	28	9	环境微界面化学	26	0	0	0
52	电感耦合等离子体质谱仪(NexION 300X)	分析测试中心	张玉慧	135.8	35	27	20	59	22	17	7	分析测试中心	14	0	13	0
53	离子色谱仪	分析测试中心	林桂凤	62.4	34	27	0	0	34	27	0	微生物生态与技术	34	0	0	0
54	高通量测序仪	分析测试中心	郝淋淋	148.2	26	21	0	0	26	21	0	分析测试中心	26	0	0	0
55	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	王素亚	55.3	10	7	10	100	0	0	0	—	0	10	0	0
56	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	农业微生物	0	0	0	0
57	便携式地物光谱仪	天然林生态	藺菲	77.8	0	0	0	0	0	0	0	天然林生态	0	0	0	0
58	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	藺菲	44.4	0	0	0	0	0	0	0	森林生态系统管理	0	0	0	0