

公共技术中心2021年五月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2021年06月11日

公共技术中心 2021 年五月份共有 50 台仪器，总价值为 5278 万元；多数仪器运行状况良好，单位平均使用效率为 122%，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：

2021 年五月份有 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，就得到这台仪器的使用效率。公共技术服务中心 50 台仪器中，有 24 台仪器的使用效率超过了 100%，具体使用效率情况详见表 1。

表 1 仪器的使用效率一览表

序号	仪器名称	所属课题组	仪器使用效率 (%)
1	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	285
2	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	285
3	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	278
4	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	276
5	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	275
6	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	272
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	257
8	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	254
9	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	253
10	元素分析仪	分析测试中心	244
11	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	243
12	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	239
13	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	235
14	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	185
15	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	163
16	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	159
17	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	154
18	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	145
19	超高速离心机	分子生物学	130

序号	仪器名称	所属课题组	仪器使用效率 (%)
20	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	117
21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	110
22	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	105
23	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	104
24	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	101
25	凝胶成像系统	分子生物学	86
26	台式扫描电镜	分子生物学	86
27	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	78
28	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	70
29	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	69
30	离子色谱仪	分析测试中心	68
31	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	66
32	三重四级杆液质联用仪	环境工程	66
33	连续流动分析仪	林业生态工程	66
34	流式细胞仪	分子生物学	63
35	原子吸收光谱仪	分析测试中心	62
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	24
37	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	20
38	TOC 分析仪	清原站	16
39	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
41	高通量测序仪	分析测试中心	0
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
43	超高效液相色谱仪	分析测试中心	0
44	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	0
45	流动分析仪 (qyz)	清原站	0
46	总有机碳分析仪 (fl)	植物营养与肥料	0
47	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
48	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
49	实时成像系统	环境物理	0
50	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0

2、仪器的共享机时和共享率：

院里规定，仪器的共享率是用每台仪器的共享机时除以该仪器的使用机时来计算的，共享机时是仪器的使用机时减去所内使用该仪器最多课题组的使用时间。公共技术服务中心五月份有 21 台仪器有共享机时，具体情况详见表 2。

表 2 仪器的共享情况一览表

序号	仪器名称	所属课题组	共享机时 (h)
1	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	347
2	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	346
3	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	308
4	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	307
5	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	295
6	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	291
7	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	286
8	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	282
9	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	224
10	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	194
11	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	103
12	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	102
13	离子色谱仪	分析测试中心	83
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	79
15	超高速离心机	分子生物学	67
16	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	44
17	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	43
18	氨基酸分析仪	分析测试中心	29
19	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	27
20	凝胶成像系统	分子生物学	27
21	流动注射分析仪 (fi)	植物营养与肥料	12
22	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0
23	元素分析仪	分析测试中心	0
24	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0
25	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0
27	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0
28	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0

序号	仪器名称	所属课题组	共享机时 (h)
29	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	0
30	台式扫描电镜	分子生物学	0
31	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	0
32	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
33	三重四级杆液质联用仪	环境工程	0
34	连续流动分析仪	林业生态工程	0
35	流式细胞仪	分子生物学	0
36	原子吸收光谱仪	分析测试中心	0
37	流动分析仪 (cbsz)	长白山站	0
38	TOC 分析仪	清原站	0
39	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
41	高通量测序仪	分析测试中心	0
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
43	超高效液相色谱仪	分析测试中心	0
44	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	0
45	流动分析仪 (qyz)	清原站	0
46	总有机碳分析仪 (fl)	植物营养与肥料	0
47	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
48	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
49	实时成像系统	环境物理	0
50	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0

公共技术中心

2021-06-11

附表 2021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	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	347	285	347	100	0	0	0	—	0	347	0	0
2	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	346	285	346	100	0	0	0	—	0	0	346	0
3	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	338	278	0	0	338	278	0	稳定同位素生态学	338	0	0	0
4	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	44.8	336	276	308	92	28	23	0	土壤污染生态	28	308	0	0
5	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	335	275	282	84	53	43	0	微生物生态与技术	53	282	0	0
6	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	281.2	331	272	43	13	288	236	0	分析测试中心	288	0	43	0
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	378.0	313	257	102	33	211	173	0	分析测试中心	211	0	102	0
8	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	60.0	309	254	103	34	309	254	103	土壤化学	205	0	0	0
9	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	169.7	307	253	307	100	0	0	0	—	0	0	278	29
10	元素分析仪	分析测试中心	44.4	297	244	0	0	297	244	0	分析测试中心	297	0	0	0
11	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	295	243	295	100	0	0	0	—	0	295	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	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	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	291	239	291	100	0	0	0	—	0	291	0	0
13	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	286	235	286	100	0	0	0	—	0	286	0	0
14	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	107.7	224	185	224	100	0	0	0	—	0	224	0	0
15	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	198	163	0	0	198	163	0	生态化学计量学	198	0	0	0
16	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	194	159	194	100	0	0	0	—	0	194	0	0
17	荧光定量PCR仪	分子生物学	60.0	187	154	0	0	187	154	0	生物地球化学	187	0	0	0
18	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	176	145	0	0	176	145	0	地下生态过程	176	0	0	0
19	超高速离心机	分子生物学	60.9	159	130	67	42	91	75	0	生物地球化学	91	0	67	0
20	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	142	117	44	31	98	81	0	分析测试中心	98	0	44	0
21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	134	110	79	59	134	110	79	长白山站	55	0	0	0
22	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	128	105	0	0	128	105	0	分析测试中心	128	0	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	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
23	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	144.9	126	104	0	0	126	104	0	生态化学计量学	126	0	0	0
24	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	123	101	0	0	123	101	0	分析测试中心	123	0	0	0
25	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	105	86	27	26	105	86	27	微生物资源与生态	78	0	0	0
26	台式扫描电镜	分子生物学	105.0	105	86	0	0	105	86	0	微生物资源与生态	105	0	0	0
27	流动注射分析仪 (fl)	植物营养与肥料	43.3	95	78	12	12	95	78	12	植物营养与肥料	83	0	0	0
28	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	95.0	86	70	0	0	86	70	0	环境工程	86	0	0	0
29	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	135.8	83	69	27	33	83	69	27	分析测试中心	56	0	0	0
30	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	83	68	83	100	0	0	0	—	0	83	0	0
31	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	159.0	81	66	0	0	81	66	0	环境工程	81	0	0	0
32	三重四级杆液质联用仪	环境工程	197.3	81	66	0	0	81	66	0	环境工程	81	0	0	0
33	连续流动分析仪	林业生态工程	30.7	80	66	0	0	80	66	0	林业生态工程	80	0	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	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
34	流式细胞仪	分子生物学	130.0	76	63	0	0	76	63	0	微生物资源与生态	76	0	0	0
35	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	76	62	0	0	76	62	0	分析测试中心	76	0	0	0
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	66.6	29	24	29	100	0	0	0	—	0	29	0	0
37	流动分析仪(cbsz)	长白山站	50.1	25	20	0	0	25	20	0	长白山站	25	0	0	0
38	TOC 分析仪	清原站	33.5	19	16	0	0	19	16	0	土壤污染生态	19	0	0	0
39	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	193.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
41	高通量测序仪	分析测试中心	150.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
43	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
44	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	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
45	流动分析仪 (qyz)	清原站	40.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
46	总有机碳分析仪 (fl)	植物营养 与肥料	38.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
47	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	62.1	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
48	3D 激光共聚焦 显微镜	环境物理	110.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	实时成像系统	环境物理	350.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
50	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	26.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0