

公共技术服务中心2020年十月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2020年11月10日

公共技术服务中心 2020 年十月份共有 51 台仪器，总价值为 5495 万元，大多数仪器运行状况良好，单位平均使用效率为 179%，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：

2020 年十月份有 16 天工作日，考核标准时间应为 102.4 小时，将每台仪器总使用时间除以考核标准时间，就得到这台仪器的使用效率。公共技术服务中心 51 台仪器中，有 27 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	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	526
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	468
3	稳定同位素质谱仪	环境工程	291
4	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	280
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	273
6	流动注射分析仪	植物营养与肥料	272
7	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	272
8	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	268
9	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	254
10	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	248
11	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	246
12	超高效液相色谱仪	分析测试中心	239
13	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	239
14	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	236
15	三重四级杆液质联用仪	环境工程	224
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	220
17	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	208
18	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	202
19	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	197

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 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	190
21	原子吸收光谱仪	分析测试中心	189
22	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	138
23	实时成像系统	环境物理	128
24	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	127
25	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	113
26	氨基酸分析仪	分析测试中心	108
27	连续流动分析仪	大青沟站	102
28	元素分析仪	分析测试中心	96
29	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	92
30	流式细胞仪	分子生物学	81
31	台式扫描电镜	分子生物学	80
32	超高速离心机	分子生物学	80
33	TOC 分析仪	清原站	61
34	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	61
35	凝胶成像系统	分子生物学	56
36	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	32
37	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	24
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	20
39	流动分析仪	清原站	7
40	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
41	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
42	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	0
43	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
44	高通量测序仪	分析测试中心	0
45	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0
46	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	0
47	碳同位素分析仪	分析测试中心	0
48	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
49	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
50	离子色谱仪	分析测试中心	0
51	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。公共技术服务中心十月份有 22 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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	480
2	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	279
3	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	278
4	超高效液相色谱仪	分析测试中心	245
5	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	245
6	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	242
7	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	202
8	氨基酸分析仪	分析测试中心	111
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	97
10	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	94
11	原子吸收光谱仪	分析测试中心	82
12	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	62
13	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	31
14	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	30
15	TOC 分析仪	清原站	21
16	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	13
17	台式扫描电镜	分子生物学	8
18	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	6
19	流动注射分析仪	植物营养与肥料	2
20	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	1
21	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
22	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	0
23	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0
24	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	0
25	三重四级杆液质联用仪	环境工程	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0
27	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	0
28	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	0

序号	仪器名称	所属课题组	共享机时 (h)
29	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
30	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0
31	实时成像系统	环境物理	0
32	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	0
33	连续流动分析仪	大青沟站	0
34	元素分析仪	分析测试中心	0
35	流式细胞仪	分子生物学	0
36	超高速离心机	分子生物学	0
37	凝胶成像系统	分子生物学	0
38	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
39	流动分析仪	清原站	0
40	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
41	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
42	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	0
43	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
44	高通量测序仪	分析测试中心	0
45	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0
46	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	0
47	碳同位素分析仪	分析测试中心	0
48	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
49	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
50	离子色谱仪	分析测试中心	0
51	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0

公共技术服务中心

2020-11-10

附表 2020年十月份公共技术服务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	总使用效率	总共享时间	共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
1	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	539	526	242	45	539	526	242	生物地球化学	297	0	0	0
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	480	468	480	100	0	0	0	—	0	480	0	0
3	稳定同位素质谱仪	环境工程	193.0	298	291	0	0	298	291	0	环境工程	298	0	0	0
4	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	286	280	97	34	286	280	97	长白山站	189	0	0	0
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	279	273	279	100	0	0	0	—	0	279	0	0
6	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	279	272	2	1	279	272	2	生态化学计量学	277	0	0	0
7	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	278	272	278	100	0	0	0	—	0	278	0	0
8	稳定同位素比质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	274	268	202	74	72	71	0	稳定同位素生态学	72	0	0	202
9	电感耦合等离子体质谱仪(NexION300X)	分析测试中心	135.8	260	254	30	11	260	254	30	分析测试中心	230	0	0	0
10	电感耦合等离子体质谱仪(ICAORP)	环境工程	95.0	254	248	0	0	254	248	0	环境工程	254	0	0	0
11	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	252	246	0	0	252	246	0	微生物资源与生态	252	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	总使用效率	总共享时间	共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
12	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	245	239	245	100	0	0	0	—	0	245	0	0
13	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	245	239	245	100	0	0	0	—	0	245	0	0
14	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	241	236	0	0	241	236	0	分析测试中心	241	0	0	0
15	三重四级杆液质联用仪	环境工程	197.3	230	224	0	0	230	224	0	环境工程	230	0	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	225	220	0	0	225	220	0	地下生态过程	225	0	0	0
17	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	213	208	0	0	213	208	0	生态化学计量学	213	0	0	0
18	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	207	202	6	3	207	202	6	森林生态系统管理	201	0	0	0
19	稳定同位素质谱仪(precis ION)	稳定同位素生态学	169.7	202	197	0	0	202	197	0	稳定同位素生态学	202	0	0	0
20	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	194	190	0	0	194	190	0	稳定同位素生态学	194	0	0	0
21	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	193	189	82	42	111	109	0	分析测试中心	111	0	82	0
22	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	141	138	0	0	141	138	0	生态化学计量学	141	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	总使用效率	总共享时间	共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
23	实时成像系统	环境物理	350.9	132	128	0	0	132	128	0	环境物理	132	0	0	0
24	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	130	127	0	0	130	127	0	污染生态过程	130	0	0	0
25	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	60.0	115	113	31	27	115	113	31	微生物资源与生态	84	0	0	0
26	氨基酸分析仪	分析测试中心	66.6	111	108	111	100	0	0	0	—	0	111	0	0
27	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	105	102	0	0	105	102	0	林业生态工程	105	0	0	0
28	元素分析仪	分析测试中心	44.4	98	96	0	0	98	96	0	森林生态系统管理	98	0	0	0
29	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	94	92	94	100	0	0	0	—	0	94	0	0
30	流式细胞仪	分子生物学	130.0	83	81	0	0	83	81	0	微生物资源与生态	83	0	0	0
31	台式扫描电镜	分子生物学	105.0	82	80	8	10	82	80	8	微生物资源与生态	74	0	0	0
32	超高速离心机	分子生物学	60.9	82	80	0	0	82	80	0	微生物资源与生态	82	0	0	0
33	TOC 分析仪	清原站	33.5	63	61	21	34	63	61	21	次生林生态与经营	42	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	总使用效率	总共享时间	共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
34	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	62	61	62	100	0	0	0	—	0	62	0	0
35	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	57	56	0	0	57	56	0	微生物资源与生态	57	0	0	0
36	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	33	32	1	3	33	32	1	生态化学计量学	32	0	0	0
37	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	25	24	13	51	25	24	13	生物多样性(菌物)	12	0	0	0
38	3D激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	20	20	0	0	20	20	0	环境物理	20	0	0	0
39	流动分析仪	清原站	40.5	7	7	0	0	7	7	0	清原站	7	0	0	0
40	总有机碳分析仪(cbsz)	长白山站	55.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
41	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
43	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	159.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
44	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

序号	仪器名称	所属课题组	仪器价值(万元)	总使用时间	总使用效率	总共享时间	共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
45	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
46	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
47	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
48	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	38.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
49	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
50	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
51	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0