

公共技术服务中心2020年六月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2020年07月20日

公共技术服务中心 2020 年六月份新增清原站的流动分析仪、TOC 分析仪 2 台仪器设备，共有 50 台仪器，总价值为 5297 万元，少数仪器运行状况良好，单位平均使用效率为 61%，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 年六月份有 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，就得到这台仪器的使用效率。公共技术服务中心 50 台仪器中，有 15 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	使用机时 (h)	使用效率 (%)
1	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	549	408
2	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	470	350
3	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	389	289
4	原子吸收光谱仪	分析测试中心	297	221
5	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	289	215
6	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	261	194
7	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	251	187
8	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	240	179
9	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	240	179
10	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	190	142
11	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	147	110
12	连续流动分析仪	大青沟站	146	109
13	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	146	109
14	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	137	102
15	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	135	101
16	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	122	91
17	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	118	88

18	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	102	76
19	超高效液相色谱仪	分析测试中心	101	75
20	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	86	64
21	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	82	61
22	凝胶成像系统	分子生物学	82	61
23	流式细胞仪	分子生物学	79	59
24	台式扫描电镜	分子生物学	75	56
25	超高速离心机	分子生物学	70	52
26	氨基酸分析仪	分析测试中心	51	38
27	元素分析仪	分析测试中心	37	28
28	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	37	28
29	碳同位素分析仪	分析测试中心	37	28
30	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	37	28
31	流动注射分析仪	植物营养与肥料	14	10
32	流动分析仪	清原站	10	8
33	TOC 分析仪	清原站	8	6
34	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	5	4
35	稳定同位素质谱仪	环境工程	5	4
36	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
37	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0	0
38	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
39	离子色谱仪	分析测试中心	0	0
40	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0	0
41	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0	0
42	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0
43	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
44	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
45	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
46	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
47	实时成像系统	环境物理	0	0
48	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
49	高通量测序仪	分析测试中心	0	0
50	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	0	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。公共技术服务中心六月份有 14 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)	共享率 (%)
1	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	535	98
2	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	470	100
3	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	311	80
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	261	100
5	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	241	96
6	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	112	82
7	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	109	89
8	超高效液相色谱仪	分析测试中心	101	100
9	原子吸收光谱仪	分析测试中心	98	33
10	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	86	100
11	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	73	71
12	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	54	37
13	氨基酸分析仪	分析测试中心	51	100
14	流动分析仪	清原站	3	32
15	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
16	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
17	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0	0
18	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0	0
19	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
20	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0	0
21	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	0	0
22	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
23	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	0	0
24	凝胶成像系统	分子生物学	0	0
25	流式细胞仪	分子生物学	0	0
26	台式扫描电镜	分子生物学	0	0
27	超高速离心机	分子生物学	0	0
28	元素分析仪	分析测试中心	0	0

29	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0
30	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
31	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	0	0
32	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
33	TOC 分析仪	清原站	0	0
34	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	0	0
35	稳定同位素质谱仪	环境工程	0	0
36	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
37	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0	0
38	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
39	离子色谱仪	分析测试中心	0	0
40	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0	0
41	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0	0
42	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0
43	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
44	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
45	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
46	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
47	实时成像系统	环境物理	0	0
48	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
49	高通量测序仪	分析测试中心	0	0
50	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	0	0

公共技术服务中心

2020-07-20