

公共技术服务中心2019年四月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年05月08日

公共技术服务中心 2019 年四月份共有 40 台仪器，总价值为 4176 万元，少数仪器运行状况良好，单位加权平均使用效率为 102%，单位加权平均共享率为 27%，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：

2019 年四月份有 22 天工作日，考核标准时间应为 140.8 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 40 台仪器中，有 16 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	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	224
2	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	218
3	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	218
4	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	165
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	164
6	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	151
7	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	146
8	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	142
9	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	137
10	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	133
11	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	132
12	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	123
13	元素分析仪	分析测试中心	122
14	离子色谱仪	分析测试中心	121

15	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	108
16	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	105
17	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	97
18	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	95
19	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	90
20	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	66
21	连续流动分析仪	大青沟站	65
22	超高效液相色谱仪	分析测试中心	63
23	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	54
24	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	54
25	实时成像系统	环境物理	52
26	凝胶成像系统	分子生物学	52
27	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	51
28	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	50
29	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	43
30	碳同位素分析仪	分析测试中心	38
31	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	35
32	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	35
33	超高速离心机	分子生物学	33
34	流动注射分析仪	植物营养与肥料	26
35	原子吸收光谱仪	分析测试中心	8
36	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	4
37	氨基酸分析仪	分析测试中心	4
38	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
39	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
40	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	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使用该仪器最多的用户（课题组或单位）的使用时间。共享率越高，说明使用该仪器的用户越多。公共技术服务中心四月份有 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	共享率
1	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	315	224
2	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	232	165
3	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	189	135
4	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	174	123
5	离子色谱仪	分析测试中心	170	121
6	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	166	118
7	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	127	90
8	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	93	66
9	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	91	64
10	超高效液相色谱仪	分析测试中心	88	63
11	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	84	60
12	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	68	48
13	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	60	43
14	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35	25
15	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	29	20
16	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	29	20
17	凝胶成像系统	分子生物学	11	8
18	原子吸收光谱仪	分析测试中心	11	8
19	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	6	5
20	氨基酸分析仪	分析测试中心	6	4
21	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	6	4
22	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
23	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0

24	稳定同位素质谱仪（双路）	分析测试中心	0	0
25	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	0	0
26	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	0	0
27	元素分析仪	分析测试中心	0	0
28	气相色谱仪（sthxjlx）	生态化学计量学	0	0
29	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
30	实时成像系统	环境物理	0	0
31	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
32	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
33	总有机碳分析仪（cbsz）	长白山站	0	0
34	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	0	0
35	超高速离心机	分子生物学	0	0
36	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
38	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	0	0
39	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
40	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0

公共技术服务中心

2019-05-08