

公共技术服务中心2019年七月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年08月12日

公共技术服务中心2019年七月份共有40台仪器，总价值为4162万元，少数仪器运行状况良好，单位加权平均使用效率为111%，单位加权平均共享率为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：

2019年七月份有20天工作日，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，就得到这台仪器的使用效率。公共技术服务中心40台仪器中，有11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（双路）	分析测试中心	406
2	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	360
3	气相色谱仪（sthjlx）	生态化学计量学	285
4	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	270
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	179
6	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	176
7	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	158
8	气相色谱仪（ECD）	分析测试中心	136
9	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	132
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	131
11	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	100
12	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	95
13	连续流动分析仪	大青沟站	93
14	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	92
15	超高速离心机	分子生物学	92
16	凝胶成像系统	分子生物学	90
17	原子吸收光谱仪	分析测试中心	85
18	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	82
19	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	76
20	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	76

21	超高效液相色谱仪	分析测试中心	68
22	实时成像系统	环境物理	52
23	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	48
24	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	47
25	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	45
26	元素分析仪	分析测试中心	27
27	碳同位素分析仪	分析测试中心	27
28	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	7
29	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	7
30	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	6
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	5
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	4
33	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
34	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0
35	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0
36	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
38	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0
39	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
40	离子色谱仪	分析测试中心	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。公共技术服务中心七月份有 17 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	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	379	296
2	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	322	251
3	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	225	176
4	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	194	152
5	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	174	136
6	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	128	100
7	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	118	92
8	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	108	85

9	超高效液相色谱仪	分析测试中心	87	68
10	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	62	48
11	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	60	47
12	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	45	35
13	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	42	33
14	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	34	27
15	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	24	19
16	超高速离心机	分子生物学	10	7
17	实时成像系统	环境物理	5	4
18	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0	0
19	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	0	0
20	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
21	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0
22	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
23	凝胶成像系统	分子生物学	0	0
24	原子吸收光谱仪	分析测试中心	0	0
25	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
26	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0
27	元素分析仪	分析测试中心	0	0
28	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
29	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳验站	0	0
30	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
31	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
33	氨基酸分析仪	分析测试中心	0	0
34	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0	0
35	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0	0
36	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0	0
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
38	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
39	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
40	离子色谱仪	分析测试中心	0	0

公共技术服务中心

2019-08-12