

公共技术服务中心2020年一、二月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2020年03月10日

公共技术服务中心 2020 年一、二月份共有 43 台仪器,总价值为 4609 万元,受春节放假和疫情影响,个别仪器运行状况良好,单位平均使用效率为 43%,平均共享率为 23%,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 年一、二月份有 37 天工作日,考核标准时间应为 236.8 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 43 台仪器中,仅有 7 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 (Trace gas)	稳定同位素生态学	175
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	156
3	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	137
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	120
5	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	120
6	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	116
7	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	100
8	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	99
9	原子吸收光谱仪	分析测试中心	94
10	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	93
11	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	88
12	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	85
13	超高速离心机	分子生物学	83
14	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	76
15	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	62
16	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	62
17	凝胶成像系统	分子生物学	55

18	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	51
19	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	41
20	超高效液相色谱仪	分析测试中心	38
21	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	32
22	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	30
23	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	25
24	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	24
25	连续流动分析仪	大青沟站	24
26	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	23
27	元素分析仪	分析测试中心	20
28	流动注射分析仪	植物营养与肥料	17
29	碳同位素分析仪	分析测试中心	12
30	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	5
31	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	5
32	离子色谱仪	分析测试中心	4
33	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
34	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0
35	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
36	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
37	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
39	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0
40	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
41	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0
42	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
43	实时成像系统	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。公共技术服务中心一、二月份有 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
----	------	-------	------

1	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	285
2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	274
3	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	222
4	超高速离心机	分子生物学	169
5	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	148
6	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	133
7	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	96
8	超高效液相色谱仪	分析测试中心	90
9	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	72
10	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	58
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	57
12	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	48
13	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	47
14	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	29
15	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0
16	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
17	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0
18	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0
19	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
20	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0
21	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0
22	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0
23	原子吸收光谱仪	分析测试中心	0
24	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
25	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0
26	凝胶成像系统	分子生物学	0
27	连续流动分析仪	大青沟站	0
28	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0
29	元素分析仪	分析测试中心	0
30	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0
31	碳同位素分析仪	分析测试中心	0
32	离子色谱仪	分析测试中心	0
33	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
34	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
35	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0

36	实时成像系统	环境物理	0
37	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
38	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
39	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
40	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0
41	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0
42	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
43	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0

公共技术服务中心

2020-03-10