

公共技术服务中心2020年四月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2020年05月15日

公共技术服务中心 2020 年四月份新增高通量测序仪、稳定同位素质谱仪（precis ION）、台式扫描电镜、流式细胞仪和荧光定量 PCR 等 5 台仪器，共有 48 台仪器，总价值为 5223 万元，个别仪器运行状况良好，单位平均使用效率为 100%，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 48 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	仪器使用效率
1	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	297
2	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	257
3	稳定同位素质谱仪（双路）	分析测试中心	220
4	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	218
5	稳定同位素比质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	189
6	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	182
7	电感耦合等离子体质谱仪（NexION 300X）	分析测试中心	172
8	气相色谱仪（sthjlx）	生态化学计量学	169
9	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	162
10	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	157
11	元素分析仪	分析测试中心	155
12	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	154
13	离子色谱仪	分析测试中心	140
14	液相色谱仪（e2695）	分析测试中心	117
15	原子吸收光谱仪	分析测试中心	102
16	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	94
17	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	93

18	碳同位素分析仪	分析测试中心	85
19	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	78
20	连续流动分析仪	大青沟站	71
21	高通量测序仪	分析测试中心	70
22	超高效液相色谱仪	分析测试中心	69
23	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	63
24	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	62
25	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	62
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	51
27	超高速离心机	分子生物学	46
28	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	46
29	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	40
30	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	39
31	凝胶成像系统	分子生物学	35
32	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	29
33	台式扫描电镜	分子生物学	27
34	流式细胞仪	分子生物学	27
35	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	26
36	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
37	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
38	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
41	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	0
42	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0
43	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
44	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
45	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0
46	实时成像系统	环境物理	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
48	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。公共技术服务中心四月份有 19 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	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	320
2	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	229
3	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	175
4	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	165
5	元素分析仪	分析测试中心	98
6	超高效液相色谱仪	分析测试中心	97
7	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	87
8	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	87
9	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	83
10	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	74
11	原子吸收光谱仪	分析测试中心	65
12	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	64
13	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	62
14	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	57
15	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	56
16	超高速离心机	分子生物学	29
17	凝胶成像系统	分子生物学	24
18	离子色谱仪	分析测试中心	21
19	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	3
20	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
21	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	0
22	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
23	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0
24	电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X)	分析测试中心	0
25	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0
26	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0
27	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0
28	碳同位素分析仪	分析测试中心	0
29	连续流动分析仪	大青沟站	0
30	高通量测序仪	分析测试中心	0
31	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0

32	稳定同位素质谱仪 (precis ION)	稳定同位素生态学	0
33	台式扫描电镜	分子生物学	0
34	流式细胞仪	分子生物学	0
35	荧光定量 PCR 仪	分子生物学	0
36	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
37	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0
38	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
39	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
41	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)	环境工程	0
42	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0
43	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
44	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
45	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0
46	实时成像系统	环境物理	0
47	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0
48	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0

公共技术服务中心

2020-05-15