

公共技术服务中心2019年五月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年06月10日

公共技术服务中心 2019 年五月份共有 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 117%，单位加权平均共享率为 37%，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 年五月份有 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 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	256
2	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	241
3	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	239
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	237
5	超高效液相色谱仪	分析测试中心	223
6	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	183
7	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	170
8	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	170
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	162
10	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	150
11	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	136
12	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	131
13	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	131
14	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	125
15	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	121
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	116
17	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	89
18	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	85
19	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	84
20	元素分析仪	分析测试中心	79

21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	76
22	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	74
23	连续流动分析仪	大青沟站	72
24	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	71
25	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	62
26	实时成像系统	环境物理	59
27	碳同位素分析仪	分析测试中心	47
28	超高速离心机	分子生物学	47
29	凝胶成像系统	分子生物学	45
30	原子吸收光谱仪	分析测试中心	42
31	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	38
32	流动注射分析仪	植物营养与肥料	33
33	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	29
34	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	26
35	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	22
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	18
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	8
38	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	7
39	离子色谱仪	分析测试中心	5
40	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	2

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。公共技术服务中心五月份有 18 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	344	256
2	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	319	237
3	超高效液相色谱仪	分析测试中心	299	223
4	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	244	182
5	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	202	150
6	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	170	127
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	144	107

8	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	119	89
9	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	114	85
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	89	66
11	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	79	59
12	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	66	49
13	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	66	49
14	凝胶成像系统	分子生物学	27	20
15	原子吸收光谱仪	分析测试中心	26	19
16	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	17	12
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	13	10
18	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	3	2
19	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0	0
20	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	0	0
21	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
22	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
23	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0	0
24	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
25	元素分析仪	分析测试中心	0	0
26	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
27	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
28	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0	0
29	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0	0
30	实时成像系统	环境物理	0	0
31	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
32	超高速离心机	分子生物学	0	0
33	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
34	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0
35	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
36	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0	0
37	氨基酸分析仪	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	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0

公共技术服务中心

2019-06-10

附表 2019年五月份公共技术服务中心仪器运行参数统计表

序号	仪器名称	所属课题组	仪器价值(万元)	总使用时间	总使用效率	总共享时间	总共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
1	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	344	256	344	256	0	0	0	—	0	344	0	0
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	324	241	144	107	324	241	144	稳定同位素生态学	180	0	0	0
3	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	321	239	79	59	242	180	0	分析测试中心	242	79	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	319	237	319	237	0	0	0	—	0	319	0	0
5	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	299	223	299	223	0	0	0	环境分子科学	0	299	0	0
6	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	246	183	244	182	1	1	0	林木繁育	1	244	0	0
7	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	229	170	0	0	229	170	0	稳定同位素生态学	229	0	0	0
8	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	228	170	0	0	228	170	0	分析测试中心	228	0	0	0
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	217	162	0	0	217	162	0	界面生态	217	0	0	0
10	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	202	150	202	150	0	0	0	—	0	0	202	0
11	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	183	136	170	127	31	23	19	环境分子科学	12	152	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器价值(万元)	总使用时间	总使用效率	总共享时间	总共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
12	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	176	131	0	0	176	131	0	生态化学计量学	176	0	0	0
13	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	176	131	0	0	176	131	0	生态化学计量学	176	0	0	0
14	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	168	125	66	49	168	125	66	生态系统微生物学	102	0	0	0
15	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	162	121	66	49	162	121	66	分析测试中心	96	0	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	155	116	0	0	155	116	0	地下生态过程	155	0	0	0
17	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	119	89	119	89	0	0	0	界面生态	0	119	0	0
18	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	114	85	114	85	0	0	0	植物营养与肥料	0	114	0	0
19	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	62.1	112	84	17	12	112	84	17	物质循环	96	0	0	0
20	元素分析仪	分析测试中心	44.4	106	79	0	0	106	79	0	界面生态	106	0	0	0
21	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	103	76	89	66	20	15	7	农业生态工程	13	82	0	0
22	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	100	74	0	0	100	74	0	天然林生态	100	0	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器价值(万元)	总使用时间	总使用效率	总共享时间	总共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
23	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	97	72	0	0	97	72	0	林业生态工程	97	0	0	0
24	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	95	71	0	0	95	71	0	土壤化学	95	0	0	0
25	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	83	62	0	0	83	62	0	分析测试中心	83	0	0	0
26	实时成像系统	环境物理	350.9	79	59	0	0	79	59	0	环境物理	79	0	0	0
27	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	63	47	0	0	63	47	0	分析测试中心	63	0	0	0
28	超高速离心机	分子生物学	60.9	63	47	0	0	63	47	0	微生物资源与生态	63	0	0	0
29	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	60	45	27	20	60	45	27	微生物资源与生态	33	0	0	0
30	原子吸收光谱仪	分析测试中心	54.3	57	42	26	19	31	23	0	分析测试中心	31	26	0	0
31	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	51	38	13	10	38	28	0	分析测试中心	38	13	0	0
32	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	44	33	0	0	44	33	0	植物营养与肥料	44	0	0	0
33	总有机碳分析仪(cbsz)	长白山站	55.0	39	29	0	0	39	29	0	长白山站	39	0	0	0

序号	仪器名称	所属课题组	仪器价值(万元)	总使用时间	总使用效率	总共享时间	总共享率	所内使用时间	所内使用效率	所内共享时间	最大使用研究组	最大使用研究组使用时间	企业使用时间	其他社会单位使用时间	其他科研单位使用时间
34	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	38.9	35	26	0	0	35	26	0	植物营养与肥料	35	0	0	0
35	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	29	22	0	0	29	22	0	分析测试中心	29	0	0	0
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	66.6	24	18	0	0	24	18	0	分析测试中心	24	0	0	0
37	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	11	8	0	0	11	8	0	分析测试中心	11	0	0	0
38	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	10	7	3	2	10	7	3	生物多样性(菌物)	7	0	0	0
39	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	7	5	0	0	7	5	0	分析测试中心	7	0	0	0
40	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	3	2	0	0	3	2	0	环境物理	3	0	0	0