

# 公共技术服务中心2019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

2019年03月11日

公共技术服务中心2019年一、二月份共有39台仪器，总价值为3773万元，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33%，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年一、二月份共有34天工作日，总计考核标准时间应为217.6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39台仪器中，有17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	元素分析仪	分析测试中心	265
2	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	243
3	总有机碳分析仪	长白山站	218
4	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	211
5	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	171
6	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	166
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	161
8	气相色谱仪（FPD）	分析测试中心	159
9	稳定同位素比质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	153
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	132
11	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	122
12	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	115
13	液相色谱仪（e2695）	分析测试中心	115
14	稳定同位素质谱仪（双路）	分析测试中心	113
15	气相色谱仪（ECD）	分析测试中心	107
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	102
17	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	102

18	流动注射分析仪	植物营养与肥料	98
19	实时成像系统	环境物理	97
20	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	95
21	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	92
22	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	86
23	凝胶成像系统	分子生物学	77
24	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	77
25	超高速离心机	分子生物学	69
26	vario TOC	植物营养与肥料	66
27	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	62
28	连续流动分析仪	大青沟站	53
29	原子吸收光谱仪	分析测试中心	40
30	氨基酸分析仪	分析测试中心	33
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	32
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	27
33	碳同位素分析仪	分析测试中心	27
34	离子色谱仪	分析测试中心	24
35	超高效液相色谱仪	分析测试中心	24
36	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	19
37	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
38	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
39	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。公共技术服务中心一、二月份有 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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	372	171
2	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	347	159

3	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	334	153
4	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	234	107
5	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	207	95
6	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	193	89
7	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	183	84
8	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	144	66
9	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	111	51
10	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	99	45
11	元素分析仪	分析测试中心	91	42
12	原子吸收光谱仪	分析测试中心	87	40
13	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	77	36
14	氨基酸分析仪	分析测试中心	72	33
15	离子色谱仪	分析测试中心	52	24
16	超高效液相色谱仪	分析测试中心	51	24
17	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	29	13
18	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	28	13
19	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0	0
20	总有机碳分析仪	长白山站	0	0
21	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
22	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	0	0
23	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
24	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0
25	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	0	0
26	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
27	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
28	实时成像系统	环境物理	0	0
29	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	0	0
30	凝胶成像系统	分子生物学	0	0
31	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	0	0
32	超高速离心机	分子生物学	0	0
33	vario TOC	植物营养与肥料	0	0
34	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0	0

35	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
36	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
37	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
38	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
39	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0

公共技术服务中心

2019-03-11

附表 2019年一、二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	元素分析仪	分析测试中心	44.4	576	265	91	42	576	265	91	分析测试中心	484	0	0	0
2	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	530	243	193	89	380	175	44	分析测试中心	336	150	0	0
3	总有机碳分析仪	长白山站	55.0	474	218	0	0	474	218	0	长白山站	474	0	0	0
4	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.6	459	211	0	0	459	211	0	天然林生态	459	0	0	0
5	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	372	171	372	171	0	0	0	—	0	372	0	0
6	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	362	166	0	0	362	166	0	分析测试中心	362	0	0	0
7	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	349	161	144	66	349	161	144	界面生态	206	0	0	0
8	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	347	159	347	159	0	0	0	—	0	347	0	0
9	稳定同位素比质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	334	153	334	153	0	0	0	—	0	0	0	334
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	36.0	287	132	111	51	287	132	111	环境分子科学	175	0	0	0
11	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	265	122	0	0	265	122	0	生态化学计量学	265	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
12	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	294.0	251	115	0	0	251	115	0	分析测试中心	251	0	0	0
13	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	251	115	0	0	251	115	0	分析测试中心	251	0	0	0
14	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	246	113	77	36	246	113	77	应用土壤生物化学	169	0	0	0
15	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	234	107	234	107	0	0	0	—	0	234	0	0
16	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	223	102	0	0	223	102	0	地下生态过程	223	0	0	0
17	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	222	102	183	84	38	18	0	分析测试中心	38	183	0	0
18	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.4	213	98	0	0	213	98	0	植物营养与肥料	213	0	0	0
19	实时成像系统	环境物理	350.9	212	97	0	0	212	97	0	环境物理	212	0	0	0
20	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	207	95	207	95	0	0	0	—	0	207	0	0
21	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	200	92	99	45	137	63	36	污染生态过程	101	63	0	0
22	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	187	86	0	0	187	86	0	生态化学计量学	187	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	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	167	77	0	0	167	77	0	微生物资源与生态	167	0	0	0
24	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	167	77	0	0	167	77	0	分析测试中心	167	0	0	0
25	超高速离心机	分子生物学	60.9	150	69	0	0	150	69	0	微生物资源与生态	150	0	0	0
26	vario TOC	植物营养与肥料	38.9	143	66	0	0	143	66	0	植物营养与肥料	143	0	0	0
27	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	136	62	0	0	136	62	0	微生物资源与生态	136	0	0	0
28	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	115	53	0	0	115	53	0	林业生态工程	115	0	0	0
29	原子吸收光谱仪	分析测试中心	54.3	87	40	87	40	0	0	0	—	0	87	0	0
30	氨基酸分析仪	分析测试中心	66.6	72	33	72	33	0	0	0	—	0	72	0	0
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	70	32	28	13	70	32	28	环境分子科学	42	0	0	0
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	59	27	0	0	59	27	0	环境物理	59	0	0	0
33	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	59	27	0	0	59	27	0	分析测试中心	59	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	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	52	24	52	24	0	0	0	—	0	52	0	0
35	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	51	24	51	24	0	0	0	—	0	51	0	0
36	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	42	19	29	13	42	19	29	次生林生态与经营	13	0	0	0
37	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
38	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	62.1	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
39	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	26.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0