

# 公共技术服务中心2019年十二月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2020年01月07日

公共技术服务中心 2019 年十二月份共有 43 台仪器，总价值为 4609 万元，多数仪器运行状况良好，单位加权平均使用效率为 136%，单位加权平均共享率为 59%，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 年十二月份有 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 43 台仪器中，有 22 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	336
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	291
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	286
4	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	281
5	气相色谱仪（FPD）	分析测试中心	265
6	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	263
7	超高效液相色谱仪	分析测试中心	250
8	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	250
9	元素分析仪	分析测试中心	248
10	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	232
11	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	222
12	气相色谱仪（ECD）	分析测试中心	212
13	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	210
14	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	175
15	液相色谱仪（e2695）	分析测试中心	149
16	原子吸收光谱仪	分析测试中心	136
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	130
18	凝胶成像系统	分子生物学	121

19	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	119
20	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	118
21	实时成像系统	环境物理	107
22	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	107
23	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	85
24	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	73
25	连续流动分析仪	大青沟站	57
26	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	50
27	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	50
28	超高速离心机	分子生物学	46
29	碳同位素分析仪	分析测试中心	21
30	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	21
31	离子色谱仪	分析测试中心	21
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	10
33	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	5
34	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	4
35	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0
36	气相色谱仪 (sthxjlx)	生态化学计量学	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	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0
42	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0
43	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	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。公共技术服务中心十二月份有 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	410	291

2	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	387	275
3	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	373	265
4	超高效液相色谱仪	分析测试中心	352	250
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	346	246
6	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	298	212
7	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	220	156
8	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	210	149
9	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	184	131
10	元素分析仪	分析测试中心	167	118
11	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	146	104
12	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	105	74
13	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	98	70
14	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	93	66
15	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	42	29
16	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	40	28
17	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	29	21
18	凝胶成像系统	分子生物学	9	6
19	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0	0
20	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0
21	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
22	原子吸收光谱仪	分析测试中心	0	0
23	实时成像系统	环境物理	0	0
24	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
25	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
26	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
27	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
28	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
29	超高速离心机	分子生物学	0	0
30	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
31	离子色谱仪	分析测试中心	0	0
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
33	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	0	0
34	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
35	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
36	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0	0

37	氨基酸分析仪	分析测试中心	0	0
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	0	0
39	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0	0
40	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
41	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0	0
42	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
43	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0

附表 2019年十二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	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	474	336	98	70	474	336	98	界面生态	375	0	0	0
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	410	291	410	291	0	0	0	—	0	410	0	0
3	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	403	286	387	275	16	11	0	物质循环	16	387	0	0
4	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	396	281	346	246	50	35	0	环境物理	50	346	0	0
5	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	373	265	373	265	0	0	0	—	0	373	0	0
6	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	371	263	0	0	371	263	0	稳定同位素生态学	371	0	0	0
7	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	352	250	352	250	0	0	0	—	0	352	0	0
8	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	352	250	184	131	352	250	184	稳定同位素生态学	168	0	0	0
9	元素分析仪	分析测试中心	44.4	349	248	167	118	349	248	167	次生林生态与经营	183	0	0	0
10	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	326	232	93	66	326	232	93	界面生态	233	0	0	0
11	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	312	222	0	0	312	222	0	分析测试中心	312	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	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	298	212	298	212	0	0	0	—	0	298	0	0
13	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	295	210	220	156	75	54	0	微生物生态与技术	75	220	0	0
14	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	246	175	0	0	246	175	0	天然林生态	246	0	0	0
15	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	210	149	210	149	0	0	0	—	0	210	0	0
16	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	191	136	0	0	191	136	0	分析测试中心	191	0	0	0
17	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	183	130	146	104	37	26	0	分析测试中心	37	146	0	0
18	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	170	121	9	6	170	121	9	微生物资源与生态	161	0	0	0
19	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	167	119	42	29	167	119	42	分析测试中心	126	0	0	0
20	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	166	118	105	74	166	118	105	土壤污染生态	61	0	0	0
21	实时成像系统	环境物理	350.9	151	107	0	0	151	107	0	环境物理	151	0	0	0
22	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	150	107	0	0	150	107	0	地下生态过程	150	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	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	38.9	119	85	0	0	119	85	0	应用土壤生物化学	119	0	0	0
24	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	102	73	40	28	89	63	27	环境工程	62	13	0	0
25	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	81	57	0	0	81	57	0	林业生态工程	81	0	0	0
26	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	62.1	70	50	0	0	70	50	0	生态系统微生物学	70	0	0	0
27	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	70	50	0	0	70	50	0	物质循环	70	0	0	0
28	超高速离心机	分子生物学	60.9	65	46	0	0	65	46	0	微生物资源与生态	65	0	0	0
29	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	29	21	29	21	0	0	0	—	0	29	0	0
30	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	29	21	0	0	29	21	0	分析测试中心	29	0	0	0
31	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	29	21	0	0	29	21	0	环境物理	29	0	0	0
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	14	10	0	0	14	10	0	环境物理	14	0	0	0
33	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	7	5	0	0	7	5	0	环境分子科学	7	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	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	6	4	0	0	6	4	0	污染生态过程	6	0	0	0
35	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
36	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
37	氨基酸分析仪	分析测试中心	66.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
38	稳定同位素质谱仪	环境工程	193.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
39	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	95.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
40	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	159.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
41	稳定同位素比质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
43	总有机碳分析仪(cbsz)	长白山站	55.0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0