

# 公共技术服务中心2019年九月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年10月10日

公共技术服务中心2019年九月份新增3台仪器，共有43台仪器，总价值为4609万元，少数仪器运行状况良好，单位加权平均使用效率为111%，单位加权平均共享率为45%，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年九月份有20天工作日，考核标准时间应为128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19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	291
2	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	258
3	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	256
4	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	220
5	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	218
6	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	213
7	超高效液相色谱仪	分析测试中心	186
8	稳定同位素质谱仪（双路）	分析测试中心	173
9	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	165
10	气相色谱仪（sthjlx）	生态化学计量学	165
11	原子吸收光谱仪	分析测试中心	157
12	气相色谱仪（FPD）	分析测试中心	141
13	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	139
14	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	122
15	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	120
16	实时成像系统	环境物理	119
17	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	116
18	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	105

19	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	105
20	凝胶成像系统	分子生物学	83
21	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	55
22	超高速离心机	分子生物学	52
23	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	49
24	流动注射分析仪	植物营养与肥料	45
25	离子色谱仪	分析测试中心	41
26	连续流动分析仪	大青沟站	39
27	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	36
28	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	33
29	稳定同位素质谱仪	环境工程	32
30	元素分析仪	分析测试中心	23
31	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	23
32	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	19
33	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	17
34	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	17
35	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	6
36	碳同位素分析仪	分析测试中心	5
37	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	5
38	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0
39	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
40	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0
41	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0
42	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	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。公共技术服务中心九月份有 20 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	373	291

2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	281	220
3	超高效液相色谱仪	分析测试中心	237	186
4	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	180	141
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	179	140
6	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	163	127
7	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	160	125
8	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	135	105
9	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	120	94
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	85	66
11	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	71	55
12	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	63	49
13	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	57	45
14	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	55	43
15	原子吸收光谱仪	分析测试中心	55	43
16	离子色谱仪	分析测试中心	53	41
17	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	43	33
18	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	22	17
19	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	6	5
20	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	2	2
21	稳定同位素质谱仪 (双路)	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	实时成像系统	环境物理	0	0
26	凝胶成像系统	分子生物学	0	0
27	超高速离心机	分子生物学	0	0
28	流动注射分析仪	植物营养与肥料	0	0
29	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
30	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	0	0
31	稳定同位素质谱仪	环境工程	0	0
32	元素分析仪	分析测试中心	0	0
33	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
34	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
35	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0	0
36	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	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	氨基酸分析仪	分析测试中心	0	0
40	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
41	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
42	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
43	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0

公共技术服务中心

2019-10-10

附表 2019年九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	373	291	373	291	0	0	0	—	0	373	0	0
2	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	281	220	281	220	0	0	163	—	0	281	0	0
3	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	237	186	237	186	0	0	160	—	0	237	0	0
4	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	180	141	180	141	0	0	0	—	0	180	0	0
5	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	272	213	179	140	93	73	135	污染环境微生物生态	93	179	0	0
6	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	330	258	163	127	330	258	0	生物地球化学	167	0	0	0
7	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	328	256	160	125	328	256	0	分析测试中心	167	0	0	0
8	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	279	218	135	105	279	218	0	人工林生态	144	0	0	0
9	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	135	105	120	94	15	12	0	稳定同位素生态学	15	0	0	0
10	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	135	105	85	66	107	83	0	土壤养分循环	50	28	0	0
11	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	71	55	71	55	0	0	0	—	0	71	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	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	63	49	63	49	0	0	0	—	0	63	0	0
13	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	153	120	57	45	133	104	0	环境微界面化学	96	21	0	0
14	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	148	116	55	43	93	73	0	污染环境微生物生态	93	55	0	0
15	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	201	157	55	43	146	114	37	分析测试中心	146	55	0	0
16	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	53	41	53	41	0	0	0	—	0	0	0	53
17	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	43	33	43	33	0	0	0	稳定同位素生态学	0	0	0	43
18	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	177	139	22	17	156	122	0	分析测试中心	156	22	0	0
19	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	6	5	6	5	0	0	57	—	0	6	0	0
20	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	24	19	2	2	24	19	0	环境物理	22	0	0	0
21	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	221	173	0	0	221	173	0	界面生态	221	0	0	0
22	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	211	165	0	0	211	165	0	生态化学计量学	211	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	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	211	165	0	0	211	165	0	生态化学计量学	211	0	0	0
24	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	156	122	0	0	156	122	0	地下生态过程	156	0	0	0
25	实时成像系统	环境物理	350.9	153	119	0	0	153	119	0	环境物理	153	0	0	0
26	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	106	83	0	0	106	83	0	微生物资源与生态	106	0	0	0
27	超高速离心机	分子生物学	60.9	66	52	0	0	66	52	0	微生物资源与生态	66	0	0	0
28	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	58	45	0	0	58	45	0	植物营养与肥料	58	0	0	0
29	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	49	39	0	0	49	39	0	林业生态工程	49	0	0	0
30	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	45	36	0	0	45	36	0	土壤污染生态	45	0	0	0
31	稳定同位素质谱仪	环境工程	193.0	41	32	0	0	41	32	0	环境工程	41	0	0	0
32	元素分析仪	分析测试中心	44.4	29	23	0	0	29	23	2	生物地球化学	29	0	0	0
33	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	159.0	29	23	0	0	29	23	0	环境工程	29	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	22	17	0	0	22	17	0	分析测试中心	22	0	0	0
35	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	95.0	22	17	0	0	22	17	0	环境工程	22	0	0	0
36	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	7	6	0	0	7	6	0	环境分子科学	7	0	0	0
37	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	7	5	0	0	7	5	0	分析测试中心	7	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	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
40	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
41	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	38.9	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	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