

# 公共技术服务中心2019年十一月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年12月02日

公共技术服务中心 2019 年十一月份共有 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 116%，单位加权平均共享率为 34%，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 年十一月份有 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 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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	295
2	稳定同位素质谱仪（双路）	分析测试中心	291
3	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	258
4	超高效液相色谱仪	分析测试中心	239
5	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	231
6	气相色谱仪（ECD）	分析测试中心	219
7	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	215
8	气相色谱仪（FPD）	分析测试中心	210
9	碳同位素分析仪	分析测试中心	171
10	离子色谱仪	分析测试中心	159
11	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	156
12	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	156
13	凝胶成像系统	分子生物学	151
14	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	145
15	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	144
16	稳定同位素质谱仪	环境工程	135
17	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	124
18	气相色谱仪（sthjlx）	生态化学计量学	124

19	实时成像系统	环境物理	121
20	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	115
21	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	115
22	原子吸收光谱仪	分析测试中心	106
23	连续流动分析仪	大青沟站	97
24	超高速离心机	分子生物学	92
25	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	90
26	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	80
27	元素分析仪	分析测试中心	67
28	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	60
29	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	60
30	流动注射分析仪	植物营养与肥料	56
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	34
32	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	24
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	13
34	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	13
35	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	4
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
37	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0
38	稳定同位素质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0
39	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0
40	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0
41	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0
42	总有机碳分析仪	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。公共技术服务中心十一月份有 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	共享率
1	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	294	219

2	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	289	215
3	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	283	210
4	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	234	174
5	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	149	111
6	离子色谱仪	分析测试中心	147	109
7	超高效液相色谱仪	分析测试中心	133	99
8	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	103	77
9	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	86	64
10	凝胶成像系统	分子生物学	69	51
11	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	56	41
12	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	52	39
13	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	46	34
14	超高速离心机	分子生物学	33	25
15	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	33	24
16	流动注射分析仪	植物营养与肥料	29	22
17	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	28	21
18	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	7	5
19	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	5	4
20	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
21	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
22	稳定同位素质谱仪	环境工程	0	0
23	激光光谱元素分析仪 (J200)	生态化学计量学	0	0
24	气相色谱仪 (sthjlx)	生态化学计量学	0	0
25	实时成像系统	环境物理	0	0
26	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
27	原子吸收光谱仪	分析测试中心	0	0
28	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
29	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	0	0
30	元素分析仪	分析测试中心	0	0
31	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
32	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
34	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
35	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0	0
36	氨基酸分析仪	分析测试中心	0	0

37	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
38	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0	0
39	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0	0
40	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	0	0
41	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	0	0
42	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0
43	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0

公共技术服务中心

2019-12-02

附表 2019年十一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	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	397	295	234	174	162	121	0	林木繁育	162	234	0	0
2	稳定同位素质谱仪(双路)	分析测试中心	281.2	391	291	86	64	391	291	86	界面生态	305	0	0	0
3	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	347	258	149	111	347	258	149	分析测试中心	198	0	0	0
4	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	321	239	133	99	188	140	0	环境分子科学	188	133	0	0
5	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	310	231	56	41	310	231	56	分析测试中心	255	0	0	0
6	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	294	219	294	219	0	0	0	—	0	294	0	0
7	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	167.1	289	215	289	215	0	0	0	—	0	289	0	0
8	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	283	210	283	210	0	0	0	—	0	283	0	0
9	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	230	171	0	0	230	171	0	分析测试中心	230	0	0	0
10	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	214	159	147	109	110	82	43	稳定同位素生态学	67	0	0	104
11	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	159.0	210	156	0	0	210	156	0	环境工程	210	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	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	210	156	46	34	210	156	46	界面生态	164	0	0	0
13	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	202	151	69	51	202	151	69	污染生态过程	134	0	0	0
14	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	195	145	5	4	195	145	5	分析测试中心	190	0	0	0
15	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	194	144	103	77	194	144	103	分析测试中心	91	0	0	0
16	稳定同位素质谱仪	环境工程	193.0	181	135	0	0	181	135	0	环境工程	181	0	0	0
17	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	166	124	0	0	166	124	0	生态化学计量学	166	0	0	0
18	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	166	124	0	0	166	124	0	生态化学计量学	166	0	0	0
19	实时成像系统	环境物理	350.9	163	121	0	0	163	121	0	环境物理	163	0	0	0
20	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	155	115	28	21	155	115	28	分析测试中心	127	0	0	0
21	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	155	115	0	0	155	115	0	天然林生态	155	0	0	0
22	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	143	106	0	0	143	106	0	分析测试中心	143	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	130	97	0	0	130	97	0	林业生态工程	130	0	0	0
24	超高速离心机	分子生物学	60.9	124	92	33	25	105	78	15	微生物资源与生态	90	0	0	18
25	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	121	90	52	39	96	72	27	污染环境微生物生态	69	25	0	0
26	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	108	80	0	0	108	80	0	物质循环	108	0	0	0
27	元素分析仪	分析测试中心	44.4	91	67	0	0	91	67	0	分析测试中心	91	0	0	0
28	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	62.1	81	60	0	0	81	60	0	生态系统微生物学	81	0	0	0
29	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	81	60	0	0	81	60	0	物质循环	81	0	0	0
30	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	75	56	29	22	75	56	29	植物营养与肥料	46	0	0	0
31	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	45	34	7	5	45	34	7	环境微界面化学	38	0	0	0
32	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	33	24	33	24	0	0	0	—	0	33	0	0
33	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	18	13	0	0	18	13	0	地下生态过程	18	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	3D激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	18	13	0	0	18	13	0	环境物理	18	0	0	0
35	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	95.0	5	4	0	0	5	4	0	环境工程	5	0	0	0
36	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
37	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
38	稳定同位素质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
39	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
40	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
41	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
42	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
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