

公共技术服务中心2019年十月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2019年11月12日

公共技术服务中心 2019 年十月份共有 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 126%，单位加权平均共享率为 35%，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 年十月份有 19 天工作日，考核标准时间应为 121.6 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 43 台仪器中，有 21 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	341
2	稳定同位素质谱仪（gasbench）	分析测试中心	301
3	超高效液相色谱仪	分析测试中心	255
4	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	250
5	气相色谱仪（FPD）	分析测试中心	248
6	稳定同位素比质谱仪（Trace gas）	稳定同位素生态学	242
7	微生物鉴定系统（fzswx）	分子生物学	226
8	液相色谱仪（e2695）	分析测试中心	200
9	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	186
10	离子色谱仪	分析测试中心	182
11	气相色谱仪（ECD）	分析测试中心	176
12	总有机碳分析仪（cbsz）	长白山站	175
13	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	133
14	原子吸收光谱仪	分析测试中心	132
15	稳定同位素质谱仪（IsoPrime）	稳定同位素生态学	128
16	实时成像系统	环境物理	119
17	激光光谱元素分析仪（J200）	生态化学计量学	119
18	气相色谱仪（sthxjlx）	生态化学计量学	119
19	元素分析仪（VARIO）	天然林生态	116

20	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	110
21	连续流动分析仪	大青沟站	102
22	凝胶成像系统	分子生物学	98
23	碳同位素分析仪	分析测试中心	97
24	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	90
25	超高速离心机	分子生物学	83
26	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	74
27	流动注射分析仪	植物营养与肥料	71
28	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	60
29	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	48
30	元素分析仪	分析测试中心	43
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	42
32	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	31
33	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	28
34	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	28
35	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	22
36	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	22
37	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	12
38	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	4
39	氨基酸分析仪	分析测试中心	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0
41	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0
42	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0
43	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	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月份有 15 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	超高效液相色谱仪	分析测试中心	310	255
2	液相色谱-串联质谱仪	分析测试中心	304	250

3	气相色谱仪 (FPD)	分析测试中心	302	248
4	液相色谱仪 (e2695)	分析测试中心	243	200
5	气相色谱仪 (ECD)	分析测试中心	214	176
6	离子色谱仪	分析测试中心	188	154
7	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	179	147
8	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	162	133
9	稳定同位素质谱仪 (双路)	分析测试中心	151	124
10	原子吸收光谱仪	分析测试中心	82	67
11	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	73	60
12	流动注射分析仪	植物营养与肥料	50	41
13	气相色谱质谱仪 7000	分析测试中心	23	19
14	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	21	18
15	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	14	11
16	稳定同位素质谱仪 (gasbench)	分析测试中心	0	0
17	稳定同位素比质谱仪 (Trace gas)	稳定同位素生态学	0	0
18	微生物鉴定系统 (fzswx)	分子生物学	0	0
19	总有机碳分析仪 (cbsz)	长白山站	0	0
20	稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)	稳定同位素生态学	0	0
21	实时成像系统	环境物理	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	元素分析仪 (VARIO)	天然林生态	0	0
25	连续流动分析仪	大青沟站	0	0
26	凝胶成像系统	分子生物学	0	0
27	碳同位素分析仪	分析测试中心	0	0
28	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	0	0
29	超高速离心机	分子生物学	0	0
30	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	0	0
31	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	0	0
32	元素分析仪	分析测试中心	0	0
33	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	0	0
34	气相色谱仪 (wzxh)	物质循环	0	0
35	全自动微生物鉴定系统 (syz)	沈阳站	0	0
36	3D 激光共聚焦显微镜	环境物理	0	0
37	环境扫描电子显微镜	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	氨基酸分析仪	分析测试中心	0	0
40	稳定同位素质谱仪	环境工程	0	0
41	电感耦合等离子体质谱仪	环境工程	0	0
42	高通量全自动微生物筛选系统	环境工程	0	0
43	总有机碳分析仪	植物营养与肥料	0	0

公共技术服务中心

2019-11-12

附表 2019年十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	415	341	151	124	415	341	151	界面生态	264	0	0	0
2	稳定同位素质谱仪(gasbench)	分析测试中心	378.0	366	301	0	0	366	301	0	分析测试中心	366	0	0	0
3	超高效液相色谱仪	分析测试中心	48.6	310	255	310	255	0	0	0	—	0	310	0	0
4	液相色谱-串级质谱仪	分析测试中心	167.1	304	250	304	250	0	0	0	—	0	304	0	0
5	气相色谱仪(FPD)	分析测试中心	24.1	302	248	302	248	0	0	0	—	0	302	0	0
6	稳定同位素比质谱仪(Trace gas)	稳定同位素生态学	180.2	295	242	0	0	295	242	0	稳定同位素生态学	295	0	0	0
7	微生物鉴定系统(fzswx)	分子生物学	60.0	275	226	0	0	275	226	0	微生物资源与生态	275	0	0	0
8	液相色谱仪(e2695)	分析测试中心	44.9	243	200	243	200	0	0	0	—	0	243	0	0
9	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	分析测试中心	71.2	227	186	179	147	48	39	0	农业生态工程	48	179	0	0
10	离子色谱仪	分析测试中心	62.4	222	182	188	154	34	28	0	稳定同位素生态学	34	0	0	188
11	气相色谱仪(ECD)	分析测试中心	20.0	214	176	214	176	0	0	0	—	0	214	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	总有机碳分析仪(cbsz)	长白山站	55.0	213	175	0	0	213	175	0	长白山站	213	0	0	0
13	气相色谱串联质谱仪	分析测试中心	163.8	162	133	162	133	0	0	0	—	0	162	0	0
14	原子吸收光谱仪	分析测试中心	39.7	160	132	82	67	78	64	0	分析测试中心	78	82	0	0
15	稳定同位素质谱仪(IsoPrime)	稳定同位素生态学	107.5	155	128	0	0	155	128	0	稳定同位素生态学	155	0	0	0
16	实时成像系统	环境物理	350.9	145	119	0	0	145	119	0	环境物理	145	0	0	0
17	激光光谱元素分析仪(J200)	生态化学计量学	144.9	145	119	0	0	145	119	0	生态化学计量学	145	0	0	0
18	气相色谱仪(sthxjlx)	生态化学计量学	24.7	145	119	0	0	145	119	0	生态化学计量学	145	0	0	0
19	元素分析仪(VARIO)	天然林生态	44.4	141	116	0	0	141	116	0	天然林生态	141	0	0	0
20	液相色谱原子荧光联用仪	分析测试中心	32.0	134	110	21	18	113	93	0	分析测试中心	113	21	0	0
21	连续流动分析仪	大青沟站	30.7	123	102	0	0	123	102	0	林业生态工程	123	0	0	0
22	凝胶成像系统	分子生物学	23.0	119	98	0	0	119	98	0	微生物资源与生态	119	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	碳同位素分析仪	分析测试中心	155.6	119	97	0	0	119	97	0	分析测试中心	119	0	0	0
24	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	135.8	109	90	0	0	109	90	0	分析测试中心	109	0	0	0
25	超高速离心机	分子生物学	60.9	100	83	0	0	100	83	0	微生物资源与生态	100	0	0	0
26	稳定同位素质谱仪	分析测试中心	238.8	90	74	0	0	90	74	0	分析测试中心	90	0	0	0
27	流动注射分析仪	植物营养与肥料	43.3	87	71	50	41	87	71	50	植物营养与肥料	37	0	0	0
28	热裂解气相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	103.7	73	60	73	60	0	0	0	—	0	73	0	0
29	二氧化碳同位素分析仪	地下生态过程	105.0	58	48	0	0	58	48	0	地下生态过程	58	0	0	0
30	元素分析仪	分析测试中心	44.4	52	43	0	0	52	43	0	城市森林	52	0	0	0
31	液相色谱高分辨质谱联用仪	分析测试中心	320.0	51	42	0	0	51	42	0	环境物理	51	0	0	0
32	气相色谱质谱仪7000	分析测试中心	44.8	37	31	23	19	14	12	0	分析测试中心	14	23	0	0
33	气相色谱仪(wzxh)	物质循环	26.0	34	28	0	0	34	28	0	物质循环	34	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	全自动微生物鉴定系统(syz)	沈阳站	62.1	34	28	0	0	34	28	0	生态系统微生物学	34	0	0	0
35	3D激光共聚焦显微镜	环境物理	110.6	27	22	0	0	27	22	0	环境物理	27	0	0	0
36	电感耦合等离子体光谱仪	分析测试中心	35.6	26	22	14	11	26	22	14	分析测试中心	12	0	0	0
37	环境扫描电子显微镜	分析测试中心	152.8	14	12	0	0	14	12	0	土壤污染生态	14	0	0	0
38	傅立叶红外光谱仪	分析测试中心	62.6	5	4	0	0	5	4	0	生物地球化学	5	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	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
41	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
42	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
43	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