

# 公共技术中心2024年十月份 工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所

2024年11月18日

公共技术中心2024年十月份拥有仪器设备56台，价值6430万元。中心仪器加权平均使用率97%、加权平均共享率26%，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：

2024年十月份有20个工作日，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，就得到这台仪器使用效率。公共技术中心56台仪器中，有15台仪器使用效率超过100%，具体使用效率情况详见表1。

表1 仪器使用效率一览表

| 序号 | 仪器名称                 | 所属课题组    | 仪器管理员 | 仪器使用率(%) |
|----|----------------------|----------|-------|----------|
| 1  | 气相色谱仪 (FPD)          | 分析测试中心   | 刘妍秋   | 273      |
| 2  | 全自动微生物鉴定系统           | 物质循环     | 杨佳妮   | 267      |
| 3  | 气相色谱串联质谱仪            | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 266      |
| 4  | 稳定同位素质谱仪 (gasbench)  | 分析测试中心   | 李继腾   | 243      |
| 5  | 稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)  | 稳定同位素生态学 | 王建飞   | 240      |
| 6  | 超高效液相色谱仪             | 分析测试中心   | 马晓倩   | 231      |
| 7  | 气相色谱仪 (wzxh)         | 物质循环     | 张佳楠   | 225      |
| 8  | 同位素群落光合测量系统          | 会同站      | 关欣    | 200      |
| 9  | 液相色谱质谱联用仪            | 农业微生物    | 白岩    | 191      |
| 10 | 台式扫描电镜               | 分子生物学    | 李潼    | 180      |
| 11 | 超高效液相串级质谱仪           | 分析测试中心   | 马晓倩   | 161      |
| 12 | 稳定同位素质谱仪 (Trace gas) | 稳定同位素生态学 | 张旭    | 145      |
| 13 | 气相色谱质谱联用仪            | 分析测试中心   | 马鑫宇   | 136      |
| 14 | 二氧化碳同位素分析仪           | 地下生态过程   | 孙迪    | 119      |
| 15 | 液相色谱高分辨质谱联用仪         | 分析测试中心   | 王莹    | 115      |
| 16 | 高通量测序仪               | 分析测试中心   | 郝淋淋   | 96       |
| 17 | 热裂解气相色谱-质谱联用仪        | 分析测试中心   | 王素亚   | 89       |
| 18 | 电感耦合等离子体光谱仪          | 分析测试中心   | 杨楠    | 86       |

| 序号 | 仪器名称                      | 所属课题组    | 仪器管理员 | 仪器使用率(%) |
|----|---------------------------|----------|-------|----------|
| 19 | 流式细胞仪                     | 分子生物学    | 张致淳   | 85       |
| 20 | 环境扫描电子显微镜                 | 分析测试中心   | 周强    | 84       |
| 21 | 稳定同位素质谱仪                  | 分析测试中心   | 李波    | 75       |
| 22 | 连续流动分析仪                   | 林业生态工程   | 李晶石   | 74       |
| 23 | 电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X) | 分析测试中心   | 张玉慧   | 68       |
| 24 | 稳定同位素质谱仪 (PrecisION)      | 分析测试中心   | 杜思宇   | 66       |
| 25 | 实时成像系统                    | 环境物理     | 杨立琼   | 63       |
| 26 | 场发射扫描电镜                   | 分子生物学    | 李旭    | 61       |
| 27 | 微生物鉴定系统 (fzswx)           | 分子生物学    | 李旭    | 61       |
| 28 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)      | 环境工程     | 张玲妍   | 61       |
| 29 | 超高性能三维激光扫描仪               | 清原站      | 徐爽    | 57       |
| 30 | 稳定同位素质谱仪 (precis ION)     | 稳定同位素生态学 | 李璇    | 56       |
| 31 | 离子色谱仪                     | 分析测试中心   | 林桂凤   | 55       |
| 32 | 元素分析仪                     | 分析测试中心   | 雷佳婧   | 50       |
| 33 | 稳定同位素质谱仪 (双路)             | 分析测试中心   | 孙辞    | 44       |
| 34 | TOC 分析仪                   | 清原站      | 徐爽    | 36       |
| 35 | 便携式光合作用测定系统               | 环境工程     | 张玲妍   | 35       |
| 36 | 流动分析仪 (cbsz)              | 长白山站     | 蔡榕榕   | 34       |
| 37 | 电感耦合等离子体发射光谱仪             | 环境工程     | 张玲妍   | 30       |
| 38 | 3D 激光共聚焦显微镜               | 环境物理     | 杨立琼   | 29       |
| 39 | 气相色谱仪 (ECD)               | 分析测试中心   | 马鑫宇   | 28       |
| 40 | 液相色谱原子荧光联用仪               | 分析测试中心   | 段威    | 28       |
| 41 | 高通量全自动微生物筛选系统             | 环境工程     | 张玲妍   | 27       |
| 42 | 液相色谱仪 (e2695)             | 分析测试中心   | 胡斯文   | 25       |
| 43 | 傅立叶红外光谱仪                  | 分析测试中心   | 王世成   | 20       |
| 44 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪            | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 19       |
| 45 | 氨基酸分析仪                    | 分析测试中心   | 郭璇    | 17       |
| 46 | 三重四级杆液质联用仪                | 环境工程     | 张玲妍   | 17       |
| 47 | 荧光定量 PCR 仪                | 分子生物学    | 李想    | 16       |
| 48 | 稳定同位素质谱仪                  | 环境工程     | 张玲妍   | 16       |
| 49 | 原子吸收光谱仪                   | 分析测试中心   | 关雪松   | 9        |
| 50 | 气相色谱质谱仪 7000              | 分析测试中心   | 王素亚   | 5        |

| 序号 | 仪器名称           | 所属课题组   | 仪器管理员 | 仪器使用率(%) |
|----|----------------|---------|-------|----------|
| 51 | 八联平行生物反应器      | 农业微生物   | 宋晓宇   | 0        |
| 52 | 高通量微生物培养分选系统   | 农业微生物   | 宋晓宇   | 0        |
| 53 | 元素分析仪 (VARIO)  | 天然林生态   | 蔺菲    | 0        |
| 54 | 便携式地物光谱仪       | 天然林生态   | 蔺菲    | 0        |
| 55 | 流动注射分析仪 (f1)   | 植物营养与肥料 | 薛妍    | 0        |
| 56 | 连续流动注射分析仪 (f1) | 植物营养与肥料 | 薛妍    | 0        |

## 2、仪器的共享机时和共享率：

院里规定，仪器共享率是用每台仪器共享机时除以该仪器使用机时来计算的，共享机时是仪器使用机时减去所内使用该仪器最多课题组使用时间。公共技术中心十月份有 23 台仪器有共享机时，具体情况详见表 2。

表 2 仪器共享情况一览表

| 序号 | 仪器名称                      | 所属课题组    | 仪器管理员 | 共享机时 (h) |
|----|---------------------------|----------|-------|----------|
| 1  | 气相色谱仪 (FPD)               | 分析测试中心   | 刘妍秋   | 350      |
| 2  | 气相色谱串联质谱仪                 | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 340      |
| 3  | 稳定同位素质谱仪 (IsoPrime)       | 稳定同位素生态学 | 王建飞   | 307      |
| 4  | 气相色谱质谱联用仪                 | 分析测试中心   | 马鑫宇   | 175      |
| 5  | 稳定同位素质谱仪 (Trace gas)      | 稳定同位素生态学 | 张旭    | 170      |
| 6  | 热裂解气相色谱-质谱联用仪             | 分析测试中心   | 王素亚   | 114      |
| 7  | 电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X) | 分析测试中心   | 张玉慧   | 73       |
| 8  | 稳定同位素质谱仪 (precis ION)     | 稳定同位素生态学 | 李璇    | 71       |
| 9  | 离子色谱仪                     | 分析测试中心   | 林桂凤   | 71       |
| 10 | 稳定同位素质谱仪                  | 分析测试中心   | 李波    | 64       |
| 11 | 超高效液相串级质谱仪                | 分析测试中心   | 马晓倩   | 56       |
| 12 | 稳定同位素质谱仪 (PrecisION)      | 分析测试中心   | 杜思宇   | 40       |
| 13 | 元素分析仪                     | 分析测试中心   | 雷佳婧   | 36       |
| 14 | 液相色谱仪 (e2695)             | 分析测试中心   | 胡斯文   | 33       |
| 15 | 电感耦合等离子体光谱仪               | 分析测试中心   | 杨楠    | 27       |
| 16 | 环境扫描电子显微镜                 | 分析测试中心   | 周强    | 24       |
| 17 | 氨基酸分析仪                    | 分析测试中心   | 郭璇    | 22       |
| 18 | 超高效液相色谱仪                  | 分析测试中心   | 马晓倩   | 16       |

| 序号 | 仪器名称                 | 所属课题组  | 仪器管理员 | 共享机时 (h) |
|----|----------------------|--------|-------|----------|
| 19 | 液相色谱高分辨质谱联用仪         | 分析测试中心 | 王莹    | 15       |
| 20 | 液相色谱原子荧光联用仪          | 分析测试中心 | 段威    | 14       |
| 21 | 流式细胞仪                | 分子生物学  | 张致淳   | 14       |
| 22 | 稳定同位素质谱仪 (双路)        | 分析测试中心 | 孙辞    | 13       |
| 23 | 荧光定量 PCR 仪           | 分子生物学  | 李想    | 6        |
| 24 | 全自动微生物鉴定系统           | 物质循环   | 杨佳妮   | 0        |
| 25 | 稳定同位素质谱仪 (gasbench)  | 分析测试中心 | 李继腾   | 0        |
| 26 | 气相色谱仪 (wzxh)         | 物质循环   | 张佳楠   | 0        |
| 27 | 同位素群落光合测量系统          | 会同站    | 关欣    | 0        |
| 28 | 液相色谱质谱联用仪            | 农业微生物  | 白岩    | 0        |
| 29 | 台式扫描电镜               | 分子生物学  | 李潼    | 0        |
| 30 | 二氧化碳同位素分析仪           | 地下生态过程 | 孙迪    | 0        |
| 31 | 高通量测序仪               | 分析测试中心 | 郝淋淋   | 0        |
| 32 | 连续流动分析仪              | 林业生态工程 | 李晶石   | 0        |
| 33 | 实时成像系统               | 环境物理   | 杨立琼   | 0        |
| 34 | 场发射扫描电镜              | 分子生物学  | 李旭    | 0        |
| 35 | 微生物鉴定系统 (fzswx)      | 分子生物学  | 李旭    | 0        |
| 36 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP) | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 37 | 超高性能三维激光扫描仪          | 清原站    | 徐爽    | 0        |
| 38 | TOC 分析仪              | 清原站    | 徐爽    | 0        |
| 39 | 便携式光合作用测定系统          | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 40 | 流动分析仪 (cbsz)         | 长白山站   | 蔡榕榕   | 0        |
| 41 | 电感耦合等离子体发射光谱仪        | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 42 | 3D 激光共聚焦显微镜          | 环境物理   | 杨立琼   | 0        |
| 43 | 气相色谱仪 (ECD)          | 分析测试中心 | 马鑫宇   | 0        |
| 44 | 高通量全自动微生物筛选系统        | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 45 | 傅立叶红外光谱仪             | 分析测试中心 | 王世成   | 0        |
| 46 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪       | 分析测试中心 | 蒋育杉   | 0        |
| 47 | 三重四级杆液质联用仪           | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 48 | 稳定同位素质谱仪             | 环境工程   | 张玲妍   | 0        |
| 49 | 原子吸收光谱仪              | 分析测试中心 | 关雪松   | 0        |
| 50 | 气相色谱质谱仪 7000         | 分析测试中心 | 王素亚   | 0        |

| 序号 | 仪器名称           | 所属课题组   | 仪器管理员 | 共享机时 (h) |
|----|----------------|---------|-------|----------|
| 51 | 八联平行生物反应器      | 农业微生物   | 宋晓宇   | 0        |
| 52 | 高通量微生物培养分选系统   | 农业微生物   | 宋晓宇   | 0        |
| 53 | 元素分析仪 (VARIO)  | 天然林生态   | 蔺菲    | 0        |
| 54 | 便携式地物光谱仪       | 天然林生态   | 蔺菲    | 0        |
| 55 | 流动注射分析仪 (f1)   | 植物营养与肥料 | 薛妍    | 0        |
| 56 | 连续流动注射分析仪 (f1) | 植物营养与肥料 | 薛妍    | 0        |

附表 2024年十月份公共技术中心仪器运行参数统计表

| 序号 | 仪器名称               | 所属课题组    | 仪器操作人员 | 仪器价值(万元) | 总使用时间h | 总使用效率% | 总共共享时间h | 共享率% | 所内使用时间h | 所内使用效率% | 所内共享时间h | 最大使用研究组  | 最大使用研究组使用时间h | 企业使用时间h | 其他社会单位使用时间h | 其他科研单位使用时间h |
|----|--------------------|----------|--------|----------|--------|--------|---------|------|---------|---------|---------|----------|--------------|---------|-------------|-------------|
| 1  | 气相色谱仪(FPD)         | 分析测试中心   | 刘妍秋    | 24.1     | 350    | 273    | 350     | 100  | 0       | 0       | 0       | —        | 0            | 350     | 0           | 0           |
| 2  | 全自动微生物鉴定系统         | 物质循环     | 杨佳妮    | 62.1     | 342    | 267    | 0       | 0    | 342     | 267     | 0       | 生态系统微生物学 | 342          | 0       | 0           | 0           |
| 3  | 气相色谱串联质谱仪          | 分析测试中心   | 蒋育杉    | 107.7    | 340    | 266    | 340     | 100  | 0       | 0       | 0       | —        | 0            | 340     | 0           | 0           |
| 4  | 稳定同位素质谱仪(gasbench) | 分析测试中心   | 李继腾    | 378.0    | 311    | 243    | 0       | 0    | 311     | 243     | 0       | 环境微界面化学  | 311          | 0       | 0           | 0           |
| 5  | 稳定同位素质谱仪(IsoPrime) | 稳定同位素生态学 | 王建飞    | 107.5    | 307    | 240    | 307     | 100  | 0       | 0       | 0       | 稳定同位素生态学 | 0            | 0       | 0           | 250         |
| 6  | 超高效液相色谱仪           | 分析测试中心   | 马晓倩    | 48.6     | 296    | 231    | 16      | 5    | 296     | 231     | 16      | 分析测试中心   | 280          | 0       | 0           | 0           |
| 7  | 气相色谱仪(wzxh)        | 物质循环     | 张佳楠    | 26.0     | 288    | 225    | 0       | 0    | 288     | 225     | 0       | 物质循环     | 288          | 0       | 0           | 0           |
| 8  | 同位素群落光合测量系统        | 会同站      | 关欣     | 84.3     | 257    | 200    | 0       | 0    | 257     | 200     | 0       | 会同站      | 257          | 0       | 0           | 0           |
| 9  | 液相色谱质谱联用仪          | 农业微生物    | 白岩     | 132.5    | 244    | 191    | 0       | 0    | 244     | 191     | 0       | 农业微生物    | 244          | 0       | 0           | 0           |
| 10 | 台式扫描电镜             | 分子生物学    | 李潼     | 107.0    | 230    | 180    | 0       | 0    | 230     | 180     | 0       | 微生物资源与生态 | 230          | 0       | 0           | 0           |
| 11 | 超高效液相串级质谱仪         | 分析测试中心   | 马晓倩    | 220.9    | 206    | 161    | 56      | 27   | 150     | 117     | 0       | 土壤污染生态   | 150          | 56      | 0           | 0           |

| 序号 | 仪器名称                 | 所属课题组    | 仪器操作人员 | 仪器价值(万元) | 总使用时间 h | 总使用效率% | 共享时间 h | 共享率% | 所内使用时间 h | 所内使用效率% | 所内共享时间 h | 最大使用研究组  | 最大使用研究组使用时间 h | 企业使用时间 h | 其他社会单位使用时间 h | 其他科研单位使用时间 h |
|----|----------------------|----------|--------|----------|---------|--------|--------|------|----------|---------|----------|----------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 12 | 稳定同位素质谱仪 (Trace gas) | 稳定同位素生态学 | 张旭     | 180.2    | 185     | 145    | 170    | 92   | 15       | 12      | 0        | 稳定同位素生态学 | 15            | 0        | 0            | 170          |
| 13 | 气相色谱质谱联用仪            | 分析测试中心   | 马鑫宇    | 35.0     | 175     | 136    | 175    | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 175      | 0            | 0            |
| 14 | 二氧化碳同位素分析仪           | 地下生态过程   | 孙迪     | 99.2     | 152     | 119    | 0      | 0    | 152      | 119     | 0        | 地下生态过程   | 152           | 0        | 0            | 0            |
| 15 | 液相色谱高分辨质谱联用仪         | 分析测试中心   | 王莹     | 320.0    | 148     | 115    | 15     | 10   | 136      | 107     | 3        | 分析测试中心   | 133           | 0        | 11           | 0            |
| 16 | 高通量测序仪               | 分析测试中心   | 郝淋淋    | 148.2    | 123     | 96     | 0      | 0    | 123      | 96      | 0        | 分析测试中心   | 123           | 0        | 0            | 0            |
| 17 | 热裂解气相色谱-质谱联用仪        | 分析测试中心   | 王素亚    | 103.7    | 114     | 89     | 114    | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 114      | 0            | 0            |
| 18 | 电感耦合等离子体光谱仪          | 分析测试中心   | 杨楠     | 35.6     | 110     | 86     | 27     | 25   | 90       | 70      | 7        | 分析测试中心   | 83            | 6        | 14           | 0            |
| 19 | 流式细胞仪                | 分子生物学    | 张致淳    | 130.0    | 109     | 85     | 14     | 13   | 95       | 74      | 0        | 微生物资源与生态 | 95            | 0        | 0            | 14           |
| 20 | 环境扫描电子显微镜            | 分析测试中心   | 周强     | 152.8    | 108     | 84     | 24     | 22   | 108      | 84      | 24       | 分析测试中心   | 84            | 0        | 0            | 0            |
| 21 | 稳定同位素质谱仪             | 分析测试中心   | 李波     | 238.8    | 96      | 75     | 64     | 67   | 70       | 55      | 39       | 农业生态工程   | 32            | 0        | 25           | 0            |
| 22 | 连续流动分析仪              | 林业生态工程   | 李晶石    | 30.7     | 95      | 74     | 0      | 0    | 95       | 74      | 0        | 林业生态工程   | 95            | 0        | 0            | 0            |
| 23 | 电感耦合等离子体质谱仪 (NexION) | 分析测试中心   | 张玉慧    | 135.8    | 87      | 68     | 73     | 83   | 14       | 11      | 0        | 分析测试中心   | 14            | 0        | 73           | 0            |

| 序号 | 仪器名称                  | 所属课题组    | 仪器操作人员 | 仪器价值(万元) | 总使用时间 h | 总使用效率% | 总共享时间 h | 共享率% | 所内使用时间 h | 所内使用效率% | 所内共享时间 h | 最大使用研究组  | 最大使用研究组使用时间 h | 企业使用时间 h | 其他社会单位使用时间 h | 其他科研单位使用时间 h |
|----|-----------------------|----------|--------|----------|---------|--------|---------|------|----------|---------|----------|----------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 24 | 稳定同位素质谱仪 (Precis ION) | 分析测试中心   | 杜思宇    | 214.6    | 84      | 66     | 40      | 48   | 44       | 34      | 0        | 生物地球化学   | 44            | 0        | 40           | 0            |
| 25 | 实时成像系统                | 环境物理     | 杨立琼    | 350.9    | 80      | 63     | 0       | 0    | 80       | 63      | 0        | 环境物理     | 80            | 0        | 0            | 0            |
| 26 | 场发射扫描电镜               | 分子生物学    | 李旭     | 299.0    | 79      | 61     | 0       | 0    | 79       | 61      | 0        | 微生物资源与生态 | 79            | 0        | 0            | 0            |
| 27 | 微生物鉴定系统 (fzswx)       | 分子生物学    | 李旭     | 60.5     | 78      | 61     | 0       | 0    | 78       | 61      | 0        | 微生物资源与生态 | 78            | 0        | 0            | 0            |
| 28 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)  | 环境工程     | 张玲妍    | 95.0     | 78      | 61     | 0       | 0    | 78       | 61      | 0        | 环境工程     | 78            | 0        | 0            | 0            |
| 29 | 超高性能三维激光扫描仪           | 清原站      | 徐爽     | 137.0    | 73      | 57     | 0       | 0    | 73       | 57      | 0        | 清原站      | 73            | 0        | 0            | 0            |
| 30 | 稳定同位素质谱仪 (precis ION) | 稳定同位素生态学 | 李璇     | 169.7    | 71      | 56     | 71      | 100  | 0        | 0       | 0        |          | 0             | 0        | 0            | 71           |
| 31 | 离子色谱仪                 | 分析测试中心   | 林桂凤    | 62.4     | 71      | 55     | 71      | 100  | 0        | 0       | 0        | 分析测试中心   | 0             | 71       | 0            | 0            |
| 32 | 元素分析仪                 | 分析测试中心   | 雷佳婧    | 44.4     | 64      | 50     | 36      | 56   | 28       | 22      | 0        | 城市森林     | 28            | 0        | 36           | 0            |
| 33 | 稳定同位素质谱仪 (双路)         | 分析测试中心   | 孙辞     | 281.2    | 56      | 44     | 13      | 24   | 43       | 33      | 0        | 农业生态工程   | 43            | 0        | 13           | 0            |
| 34 | TOC 分析仪               | 清原站      | 徐爽     | 33.5     | 46      | 36     | 0       | 0    | 46       | 36      | 0        | 清原站      | 46            | 0        | 0            | 0            |
| 35 | 便携式光合作用测定系统           | 环境工程     | 张玲妍    | 62.0     | 45      | 35     | 0       | 0    | 45       | 35      | 0        | 环境工程     | 45            | 0        | 0            | 0            |



| 序号 | 仪器名称           | 所属课题组  | 仪器操作人员 | 仪器价值(万元) | 总使用时间 h | 总使用效率% | 总共享时间 h | 共享率% | 所内使用时间 h | 所内使用效率% | 所内共享时间 h | 最大使用研究组  | 最大使用研究组使用时间 h | 企业使用时间 h | 其他社会单位使用时间 h | 其他科研单位使用时间 h |
|----|----------------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|------|----------|---------|----------|----------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 36 | 流动分析仪 (cbsz)   | 长白山站   | 蔡榕榕    | 34.7     | 44      | 34     | 0       | 0    | 44       | 34      | 0        | 长白山站     | 44            | 0        | 0            | 0            |
| 37 | 电感耦合等离子体发射光谱仪  | 环境工程   | 张玲妍    | 74.4     | 39      | 30     | 0       | 0    | 39       | 30      | 0        | 环境工程     | 39            | 0        | 0            | 0            |
| 38 | 3D 激光共聚焦显微镜    | 环境物理   | 杨立琼    | 110.6    | 37      | 29     | 0       | 0    | 37       | 29      | 0        | 环境物理     | 37            | 0        | 0            | 0            |
| 39 | 气相色谱仪 (ECD)    | 分析测试中心 | 马鑫宇    | 20.0     | 36      | 28     | 0       | 0    | 36       | 28      | 0        | 分析测试中心   | 36            | 0        | 0            | 0            |
| 40 | 液相色谱原子荧光联用仪    | 分析测试中心 | 段威     | 32.0     | 36      | 28     | 14      | 41   | 28       | 22      | 7        | 分析测试中心   | 21            | 0        | 7            | 0            |
| 41 | 高通量全自动微生物筛选系统  | 环境工程   | 张玲妍    | 159.0    | 35      | 27     | 0       | 0    | 35       | 27      | 0        | 环境工程     | 35            | 0        | 0            | 0            |
| 42 | 液相色谱仪 (e2695)  | 分析测试中心 | 胡斯文    | 44.9     | 33      | 25     | 33      | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 33       | 0            | 0            |
| 43 | 傅立叶红外光谱仪       | 分析测试中心 | 王世成    | 62.6     | 26      | 20     | 0       | 0    | 26       | 20      | 0        | 分析测试中心   | 26            | 0        | 0            | 0            |
| 44 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪 | 分析测试中心 | 蒋育杉    | 71.2     | 25      | 19     | 0       | 0    | 25       | 19      | 0        | 长白山站     | 25            | 0        | 0            | 0            |
| 45 | 氨基酸分析仪         | 分析测试中心 | 郭璇     | 66.6     | 22      | 17     | 22      | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 22       | 0            | 0            |
| 46 | 三重四级杆液质联用仪     | 环境工程   | 张玲妍    | 197.3    | 22      | 17     | 0       | 0    | 22       | 17      | 0        | 环境工程     | 22            | 0        | 0            | 0            |
| 47 | 荧光定量 PCR 仪     | 分子生物学  | 李想     | 59.8     | 20      | 16     | 6       | 30   | 14       | 11      | 0        | 微生物资源与生态 | 14            | 0        | 0            | 6            |

| 序号 | 仪器名称          | 所属课题组   | 仪器操作人员 | 仪器价值(万元) | 总使用时间 h | 总使用效率% | 总共享时间 h | 共享率% | 所内使用时间 h | 所内使用效率% | 所内共享时间 h | 最大使用研究组 | 最大使用研究组使用时间 h | 企业使用时间 h | 其他社会单位使用时间 h | 其他科研单位使用时间 h |
|----|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|------|----------|---------|----------|---------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 48 | 稳定同位素质谱仪      | 环境工程    | 张玲妍    | 193.0    | 20      | 16     | 0       | 0    | 20       | 16      | 0        | 环境工程    | 20            | 0        | 0            | 0            |
| 49 | 原子吸收光谱仪       | 分析测试中心  | 关雪松    | 39.7     | 11      | 9      | 0       | 0    | 11       | 9       | 0        | 分析测试中心  | 11            | 0        | 0            | 0            |
| 50 | 气相色谱质谱仪7000   | 分析测试中心  | 王素亚    | 55.3     | 7       | 5      | 0       | 0    | 7        | 5       | 0        | 分析测试中心  | 7             | 0        | 0            | 0            |
| 51 | 八联平行生物反应器     | 农业微生物   | 宋晓宇    | 175.8    | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |
| 52 | 高通量微生物培养分选系统  | 农业微生物   | 宋晓宇    | 80.8     | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |
| 53 | 元素分析仪(VARIO)  | 天然林生态   | 蔺菲     | 44.4     | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |
| 54 | 便携式地物光谱仪      | 天然林生态   | 蔺菲     | 77.8     | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |
| 55 | 流动注射分析仪(f1)   | 植物营养与肥料 | 薛妍     | 43.3     | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |
| 56 | 连续流动注射分析仪(f1) | 植物营养与肥料 | 薛妍     | 67.8     | 0       | 0      | 0       | 0    | 0        | 0       | 0        | —       | 0             | 0        | 0            | 0            |