

公共技术中心2025年九月份  
工作情况简报

中国科学院沈阳应用生态研究所2025 年 10 月 16 日

公共技术中心 2025 年九月份分子生物学退出微生物鉴定系统 1 台，拥有仪器设备 57 台，价值 6654 万元。中心少数仪器运行良好，加权平均使用率为 74%，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：

2025 年九月份有 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，就得到这台仪器使用效率。公共技术中心 57 台仪器中，有 16 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  | 液相色谱仪（e2695）        | 分析测试中心   | 王莹    | 257      |
| 2  | 气相色谱仪（wzxh）         | 物质循环     | 张佳楠   | 228      |
| 3  | 气相色谱仪（FPD）          | 分析测试中心   | 刘妍秋   | 214      |
| 4  | 超高效液相串级质谱仪          | 分析测试中心   | 马晓倩   | 199      |
| 5  | 全自动微生物鉴定系统          | 物质循环     | 杨佳妮   | 187      |
| 6  | 稳定同位素质谱仪（Trace gas） | 稳定同位素生态学 | 张旭    | 186      |
| 7  | 稳定同位素质谱仪（IsoPrime）  | 稳定同位素生态学 | 王建飞   | 158      |
| 8  | 便携式地物光谱仪            | 天然林生态    | 蔺菲    | 152      |
| 9  | 原子吸收光谱仪             | 分析测试中心   | 关雪松   | 135      |
| 10 | 稳定同位素质谱仪（gasbench）  | 分析测试中心   | 雷佳婧   | 124      |
| 11 | 场发射扫描电镜             | 分子生物学    | 李旭    | 124      |
| 12 | 稳定同位素质谱仪（双路）        | 分析测试中心   | 张丽丽   | 121      |
| 13 | 离子色谱仪               | 分析测试中心   | 林桂凤   | 120      |
| 14 | 超高效液相色谱仪            | 分析测试中心   | 马晓倩   | 118      |
| 15 | 三重四级杆液质联用仪          | 环境工程     | 张玲妍   | 115      |
| 16 | 气相色谱串联质谱仪           | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 115      |
| 17 | 气相色谱仪（ECD）          | 分析测试中心   | 李继腾   | 94       |
| 18 | 实时成像系统              | 环境物理     | 杨立琼   | 92       |

| 序号 | 仪器名称                      | 所属课题组    | 仪器管理员 | 仪器使用率 (%) |
|----|---------------------------|----------|-------|-----------|
| 19 | 二氧化碳同位素分析仪                | 地下生态过程   | 孙迪    | 91        |
| 20 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪            | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 87        |
| 21 | 台式扫描电镜                    | 分子生物学    | 李潼    | 81        |
| 22 | 电感耦合等离子体光谱仪               | 分析测试中心   | 贾垚    | 70        |
| 23 | 连续流动分析仪                   | 林业生态工程   | 李晶石   | 69        |
| 24 | 稳定同位素质谱仪                  | 分析测试中心   | 李波    | 67        |
| 25 | 稳定同位素质谱仪                  | 环境工程     | 张玲妍   | 65        |
| 26 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICAORP)      | 环境工程     | 张玲妍   | 63        |
| 27 | 液相色谱原子荧光联用仪               | 分析测试中心   | 段威    | 62        |
| 28 | 高通量全自动微生物筛选系统             | 环境工程     | 张玲妍   | 61        |
| 29 | 电感耦合等离子体发射光谱仪             | 环境工程     | 张玲妍   | 60        |
| 30 | 电感耦合等离子体质谱仪 (NexION 300X) | 分析测试中心   | 张玉慧   | 59        |
| 31 | 稳定同位素质谱仪 (precis ION)     | 稳定同位素生态学 | 李璇    | 56        |
| 32 | 流动分析仪 (cbsz)              | 长白山站     | 蔡榕榕   | 51        |
| 33 | 便携式光合作用测定系统               | 环境工程     | 张玲妍   | 50        |
| 34 | 同位素群落光合测量系统               | 会同站      | 关欣    | 50        |
| 35 | 氨基酸分析仪                    | 分析测试中心   | 郭璇    | 44        |
| 36 | 环境扫描电子显微镜                 | 分析测试中心   | 周强    | 41        |
| 37 | 稳定同位素质谱仪 (PrecisION)      | 分析测试中心   | 杜思宇   | 32        |
| 38 | 液相-电感耦合等离子体质谱仪            | 分析测试中心   | 张玉慧   | 28        |
| 39 | 3D 激光共聚焦显微镜               | 环境物理     | 杨立琼   | 27        |
| 40 | 流动注射分析仪 (f1)              | 植物营养与肥料  | 薛妍    | 26        |
| 41 | 荧光定量 PCR 仪                | 分子生物学    | 李想    | 26        |
| 42 | 波长色散-X 射线荧光光谱仪            | 分析测试中心   | 胡斯文   | 23        |
| 43 | 连续流动注射分析仪 (f1)            | 植物营养与肥料  | 薛妍    | 23        |
| 44 | 高通量测序仪                    | 分析测试中心   | 郝淋淋   | 20        |
| 45 | 气相色谱质谱联用仪                 | 分析测试中心   | 马鑫宇   | 18        |
| 46 | 热裂解气相色谱-质谱联用仪             | 分析测试中心   | 王素亚   | 17        |
| 47 | 元素分析仪                     | 分析测试中心   | 孙辞    | 12        |
| 48 | 流式细胞仪                     | 分子生物学    | 张致淳   | 5         |
| 49 | 气相色谱质谱仪 7000              | 分析测试中心   | 王素亚   | 4         |
| 50 | 液相色谱高分辨质谱联用仪              | 分析测试中心   | 王莹    | 3         |

| 序号 | 仪器名称          | 所属课题组  | 仪器管理员 | 仪器使用率 (%) |
|----|---------------|--------|-------|-----------|
| 51 | 傅立叶红外光谱仪      | 分析测试中心 | 胡斯文   | 2         |
| 52 | 液相色谱质谱联用仪     | 农业微生物  | 白岩    | 0         |
| 53 | 高通量微生物培养分选系统  | 农业微生物  | 宋晓宇   | 0         |
| 54 | 八联平行生物反应器     | 农业微生物  | 宋晓宇   | 0         |
| 55 | TOC 分析仪       | 清原站    | 徐爽    | 0         |
| 56 | 超高性能三维激光扫描仪   | 清原站    | 徐爽    | 0         |
| 57 | 元素分析仪 (VARIO) | 天然林生态  | 蔺菲    | 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。公共技术中心九月份有 25 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  | 液相色谱仪 (e2695)         | 分析测试中心   | 王莹    | 361      |
| 2  | 气相色谱仪 (FPD)           | 分析测试中心   | 刘妍秋   | 302      |
| 3  | 离子色谱仪                 | 分析测试中心   | 林桂凤   | 170      |
| 4  | 超高效液相色谱仪              | 分析测试中心   | 马晓倩   | 166      |
| 5  | 超高效液相串联质谱仪            | 分析测试中心   | 马晓倩   | 165      |
| 6  | 气相色谱串联质谱仪             | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 161      |
| 7  | 气相色谱仪 (ECD)           | 分析测试中心   | 李继腾   | 132      |
| 8  | 稳定同位素质谱仪 (Trace gas)  | 稳定同位素生态学 | 张旭    | 84       |
| 9  | 稳定同位素质谱仪 (precis ION) | 稳定同位素生态学 | 李璇    | 79       |
| 10 | 稳定同位素质谱仪              | 分析测试中心   | 李波    | 71       |
| 11 | 稳定同位素质谱仪 (gasbench)   | 分析测试中心   | 雷佳婧   | 70       |
| 12 | 氨基酸分析仪                | 分析测试中心   | 郭璇    | 62       |
| 13 | 电感耦合等离子体光谱仪           | 分析测试中心   | 贾垚    | 61       |
| 14 | 场发射扫描电镜               | 分子生物学    | 李旭    | 53       |
| 15 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪        | 分析测试中心   | 蒋育杉   | 52       |
| 16 | 波长色散-X 射线荧光光谱仪        | 分析测试中心   | 胡斯文   | 33       |
| 17 | 气相色谱质谱联用仪             | 分析测试中心   | 马鑫宇   | 26       |

| 序号 | 仪器名称                     | 所属课题组    | 仪器管理员 | 共享机时 (h) |
|----|--------------------------|----------|-------|----------|
| 18 | 热裂解气相色谱-质谱联用仪            | 分析测试中心   | 王素亚   | 24       |
| 19 | 稳定同位素质谱仪（双路）             | 分析测试中心   | 张丽丽   | 18       |
| 20 | 稳定同位素质谱仪（IsoPrime）       | 稳定同位素生态学 | 王建飞   | 15       |
| 21 | 液相色谱原子荧光联用仪              | 分析测试中心   | 段威    | 15       |
| 22 | 荧光定量 PCR 仪               | 分子生物学    | 李想    | 11       |
| 23 | 稳定同位素质谱仪（PrecisION）      | 分析测试中心   | 杜思宇   | 8        |
| 24 | 同位素群落光合测量系统              | 会同站      | 关欣    | 5        |
| 25 | 气相色谱质谱仪 7000             | 分析测试中心   | 王素亚   | 5        |
| 26 | 气相色谱仪（wzxh）              | 物质循环     | 张佳楠   | 0        |
| 27 | 全自动微生物鉴定系统               | 物质循环     | 杨佳妮   | 0        |
| 28 | 便携式地物光谱仪                 | 天然林生态    | 蔺菲    | 0        |
| 29 | 原子吸收光谱仪                  | 分析测试中心   | 关雪松   | 0        |
| 30 | 三重四级杆液质联用仪               | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 31 | 实时成像系统                   | 环境物理     | 杨立琼   | 0        |
| 32 | 二氧化碳同位素分析仪               | 地下生态过程   | 孙迪    | 0        |
| 33 | 台式扫描电镜                   | 分子生物学    | 李潼    | 0        |
| 34 | 连续流动分析仪                  | 林业生态工程   | 李晶石   | 0        |
| 35 | 稳定同位素质谱仪                 | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 36 | 电感耦合等离子体质谱仪（ICAORP）      | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 37 | 高通量全自动微生物筛选系统            | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 38 | 电感耦合等离子体发射光谱仪            | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 39 | 电感耦合等离子体质谱仪（NexION 300X） | 分析测试中心   | 张玉慧   | 0        |
| 40 | 流动分析仪（cbsz）              | 长白山站     | 蔡榕榕   | 0        |
| 41 | 便携式光合作用测定系统              | 环境工程     | 张玲妍   | 0        |
| 42 | 环境扫描电子显微镜                | 分析测试中心   | 周强    | 0        |
| 43 | 液相-电感耦合等离子体质谱仪           | 分析测试中心   | 张玉慧   | 0        |
| 44 | 3D 激光共聚焦显微镜              | 环境物理     | 杨立琼   | 0        |
| 45 | 流动注射分析仪（f1）              | 植物营养与肥料  | 薛妍    | 0        |
| 46 | 连续流动注射分析仪（f1）            | 植物营养与肥料  | 薛妍    | 0        |
| 47 | 高通量测序仪                   | 分析测试中心   | 郝淋淋   | 0        |
| 48 | 元素分析仪                    | 分析测试中心   | 孙辞    | 0        |
| 49 | 流式细胞仪                    | 分子生物学    | 张致淳   | 0        |

| 序号 | 仪器名称         | 所属课题组  | 仪器管理员 | 共享机时（h） |
|----|--------------|--------|-------|---------|
| 50 | 液相色谱高分辨质谱联用仪 | 分析测试中心 | 王莹    | 0       |
| 51 | 傅立叶红外光谱仪     | 分析测试中心 | 胡斯文   | 0       |
| 52 | 液相色谱质谱联用仪    | 农业微生物  | 白岩    | 0       |
| 53 | 高通量微生物培养分选系统 | 农业微生物  | 宋晓宇   | 0       |
| 54 | 八联平行生物反应器    | 农业微生物  | 宋晓宇   | 0       |
| 55 | TOC 分析仪      | 清原站    | 徐爽    | 0       |
| 56 | 超高性能三维激光扫描仪  | 清原站    | 徐爽    | 0       |
| 57 | 元素分析仪（VARIO） | 天然林生态  | 藺菲    | 0       |

附表 2025 年九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<br>课题组    | 仪器操<br>作人员 | 仪器价<br>值（万<br>元） | 总使<br>用时间 h | 总使<br>用效率% | 总共<br>享时间 h | 共<br>享率% | 所内<br>使用<br>时间 h | 所内<br>使用<br>效率% | 所内<br>共享<br>时间 h | 最大使用<br>研究组  | 最大使用<br>研究组使<br>用时间 h | 企业<br>使用<br>时间 h | 其他社会<br>单位使用<br>时间 h | 其他科研<br>单位使用<br>时间 h |
|----|---------------------|--------------|------------|------------------|-------------|------------|-------------|----------|------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| 1  | 液相色谱仪<br>（e2695）    | 分析测试<br>中心   | 王莹         | 44.9             | 361         | 257        | 361         | 100      | 0                | 0               | 0                | —            | 0                     | 0                | 361                  | 0                    |
| 2  | 气相色谱仪<br>（wzxx）     | 物质循环         | 张佳楠        | 26.0             | 321         | 228        | 0           | 0        | 321              | 228             | 0                | 物质循环         | 321                   | 0                | 0                    | 0                    |
| 3  | 气相色谱仪（FPD）          | 分析测试<br>中心   | 刘妍秋        | 24.1             | 302         | 214        | 302         | 100      | 0                | 0               | 0                | —            | 0                     | 250              | 52                   | 0                    |
| 4  | 超高效液相串级<br>质谱仪      | 分析测试<br>中心   | 马晓倩        | 220.9            | 280         | 199        | 165         | 59       | 115              | 82              | 0                | 土壤污染<br>生态   | 115                   | 0                | 165                  | 0                    |
| 5  | 全自动微生物鉴定系统          | 物质循环         | 杨佳妮        | 62.1             | 263         | 187        | 0           | 0        | 263              | 187             | 0                | 生态系统<br>微生物学 | 263                   | 0                | 0                    | 0                    |
| 6  | 稳定同位素质谱仪（Trace gas） | 稳定同位<br>素生态学 | 张旭         | 180.2            | 262         | 186        | 84          | 32       | 178              | 126             | 0                | 稳定同位<br>素生态学 | 178                   | 0                | 0                    | 84                   |
| 7  | 稳定同位素质谱仪（IsoPrime）  | 稳定同位<br>素生态学 | 王建飞        | 107.5            | 223         | 158        | 15          | 7        | 207              | 147             | 0                | 稳定同位<br>素生态学 | 207                   | 0                | 0                    | 15                   |
| 8  | 便携式地物<br>光谱仪        | 天然林<br>生态    | 蔺菲         | 77.8             | 214         | 152        | 0           | 0        | 214              | 152             | 0                | 天然林<br>生态    | 214                   | 0                | 0                    | 0                    |
| 9  | 原子吸收光谱仪             | 分析测试<br>中心   | 关雪松        | 39.7             | 191         | 135        | 0           | 0        | 191              | 135             | 0                | 分析测试<br>中心   | 191                   | 0                | 0                    | 0                    |
| 10 | 稳定同位素质谱仪（gasbench）  | 分析测试<br>中心   | 雷佳婧        | 378.0            | 175         | 124        | 70          | 40       | 105              | 74              | 0                | 分析测试<br>中心   | 105                   | 0                | 70                   | 0                    |
| 11 | 场发射扫描电镜             | 分子生物<br>学    | 李旭         | 299.0            | 174         | 124        | 53          | 30       | 174              | 124             | 53               | 环境分子<br>科学   | 121                   | 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（双路）   | 分析测试中心 | 张丽丽    | 281.2    | 171     | 121    | 18       | 10   | 153     | 109     | 0        | 稳定同位素生态学 | 153           | 0        | 18           | 0            |
| 13 | 离子色谱仪          | 分析测试中心 | 林桂凤    | 62.4     | 170     | 120    | 170      | 100  | 0       | 0       | 0        | —        | 0             | 170      | 0            | 0            |
| 14 | 超高效液相色谱仪       | 分析测试中心 | 马晓倩    | 48.6     | 166     | 118    | 166      | 100  | 0       | 0       | 0        | —        | 0             | 0        | 166          | 0            |
| 15 | 三重四级杆液质联用仪     | 环境工程   | 张玲妍    | 197.3    | 162     | 115    | 0        | 0    | 162     | 115     | 0        | 环境工程     | 162           | 0        | 0            | 0            |
| 16 | 气相色谱串联质谱仪      | 分析测试中心 | 蒋育杉    | 107.7    | 161     | 115    | 161      | 100  | 0       | 0       | 0        | —        | 0             | 96       | 65           | 0            |
| 17 | 气相色谱仪（ECD）     | 分析测试中心 | 李继腾    | 20.0     | 132     | 94     | 132      | 100  | 0       | 0       | 0        | —        | 0             | 31       | 101          | 0            |
| 18 | 实时成像系统         | 环境物理   | 杨立琼    | 350.9    | 130     | 92     | 0        | 0    | 130     | 92      | 0        | 环境物理     | 130           | 0        | 0            | 0            |
| 19 | 二氧化碳同位素分析仪     | 地下生态过程 | 孙迪     | 99.2     | 129     | 91     | 0        | 0    | 129     | 91      | 0        | 地下生态过程   | 129           | 0        | 0            | 0            |
| 20 | 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪 | 分析测试中心 | 蒋育杉    | 71.2     | 123     | 87     | 52       | 42   | 109     | 78      | 39       | 长白山站     | 71            | 14       | 0            | 0            |
| 21 | 台式扫描电镜         | 分子生物学  | 李潼     | 107.0    | 114     | 81     | 0        | 0    | 114     | 81      | 0        | 微生物资源与生态 | 114           | 0        | 0            | 0            |
| 22 | 电感耦合等离子体光谱仪    | 分析测试中心 | 贾垚     | 35.6     | 98      | 70     | 61       | 62   | 83      | 59      | 46       | 环境工程     | 37            | 0        | 15           | 0            |
| 23 | 连续流动分析仪        | 林业生态工程 | 李晶石    | 30.7     | 98      | 69     | 0        | 0    | 98      | 69      | 0        | 林业生态工程   | 98            | 0        | 0            | 0            |

| 序号 | 仪器名称                         | 所属<br>课题组    | 仪器操<br>作人员 | 仪器价<br>值（万<br>元） | 总使<br>用时<br>间 h | 总使<br>用效<br>率% | 总共<br>享时<br>间 h | 共<br>享<br>率% | 所内<br>使用<br>时间 h | 所内<br>使用<br>效率% | 所内<br>共享<br>时间 h | 最大使用<br>研究组 | 最大使用<br>研究组使<br>用时间 h | 企业<br>使用<br>时间 h | 其他社会<br>单位使用<br>时间 h | 其他科研<br>单位使用<br>时间 h |
|----|------------------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| 24 | 稳定同位素<br>质谱仪                 | 分析测试<br>中心   | 李波         | 238.8            | 94              | 67             | 71              | 76           | 22               | 16              | 0                | 环境分子<br>科学  | 22                    | 0                | 71                   | 0                    |
| 25 | 稳定同位素<br>质谱仪                 | 环境工程         | 张玲妍        | 193.0            | 91              | 65             | 0               | 0            | 91               | 65              | 0                | 环境工程        | 91                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 26 | 电感耦合等离子体质<br>谱仪（ICAORP）      | 环境工程         | 张玲妍        | 95.0             | 89              | 63             | 0               | 0            | 89               | 63              | 0                | 环境工程        | 89                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 27 | 液相色谱原子荧<br>光联用仪              | 分析测试<br>中心   | 段威         | 32.0             | 88              | 62             | 15              | 17           | 73               | 52              | 0                | 分析测试<br>中心  | 73                    | 0                | 15                   | 0                    |
| 28 | 高通量全自动微<br>生物筛选系统            | 环境工程         | 张玲妍        | 159.0            | 86              | 61             | 0               | 0            | 86               | 61              | 0                | 环境工程        | 86                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 29 | 电感耦合等离子<br>体发射光谱仪            | 环境工程         | 张玲妍        | 74.4             | 85              | 60             | 0               | 0            | 85               | 60              | 0                | 环境工程        | 85                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 30 | 电感耦合等离子体质<br>谱仪（NexION 300X） | 分析测试<br>中心   | 张玉慧        | 135.8            | 83              | 59             | 0               | 0            | 83               | 59              | 0                | 分析测试<br>中心  | 83                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 31 | 稳定同位素质谱<br>仪（precis ION）     | 稳定同位<br>素生态学 | 李璇         | 169.7            | 79              | 56             | 79              | 100          | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 79                   |
| 32 | 流动分析仪<br>（cbsz）              | 长白山站         | 蔡榕榕        | 34.7             | 72              | 51             | 0               | 0            | 72               | 51              | 0                | 长白山站        | 72                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 33 | 便携式光合作用<br>测定系统              | 环境工程         | 张玲妍        | 62.0             | 71              | 50             | 0               | 0            | 71               | 50              | 0                | 环境工程        | 71                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 34 | 同位素群落光合<br>测量系统              | 会同站          | 关欣         | 84.3             | 71              | 50             | 5               | 7            | 71               | 50              | 5                | 会同站         | 66                    | 0                | 0                    | 0                    |
| 35 | 氨基酸分析仪                       | 分析测试<br>中心   | 郭璇         | 66.6             | 62              | 44             | 62              | 100          | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 62               | 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 | 环境扫描电子显微镜           | 分析测试中心  | 周强     | 152.8    | 58      | 41     | 0        | 0    | 58       | 41      | 0        | 分析测试中心   | 58            | 0        | 0            | 0            |
| 37 | 稳定同位素质谱仪（PrecisION） | 分析测试中心  | 杜思宇    | 214.6    | 45      | 32     | 8        | 19   | 37       | 26      | 0        | 次生林生态与经营 | 37            | 0        | 8            | 0            |
| 38 | 液相-电感耦合等离子体质谱仪      | 分析测试中心  | 张玉慧    | 149.7    | 39      | 28     | 0        | 0    | 39       | 28      | 0        | 分析测试中心   | 39            | 0        | 0            | 0            |
| 39 | 3D 激光共聚焦显微镜         | 环境物理    | 杨立琼    | 110.6    | 38      | 27     | 0        | 0    | 38       | 27      | 0        | 环境物理     | 38            | 0        | 0            | 0            |
| 40 | 流动注射分析仪（f1）         | 植物营养与肥料 | 薛妍     | 43.3     | 37      | 26     | 0        | 0    | 37       | 26      | 0        | 植物营养与肥料  | 37            | 0        | 0            | 0            |
| 41 | 荧光定量 PCR 仪          | 分子生物学   | 李想     | 59.8     | 37      | 26     | 11       | 30   | 37       | 26      | 11       | 微生物资源与生态 | 26            | 0        | 0            | 0            |
| 42 | 波长色散-X 射线荧光光谱仪      | 分析测试中心  | 胡斯文    | 134.5    | 33      | 23     | 33       | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 0        | 33           | 0            |
| 43 | 连续流动注射分析仪（f1）       | 植物营养与肥料 | 薛妍     | 67.8     | 33      | 23     | 0        | 0    | 33       | 23      | 0        | 植物营养与肥料  | 33            | 0        | 0            | 0            |
| 44 | 高通量测序仪              | 分析测试中心  | 郝淋淋    | 148.2    | 28      | 20     | 0        | 0    | 28       | 20      | 0        | 分析测试中心   | 28            | 0        | 0            | 0            |
| 45 | 气相色谱质谱联用仪           | 分析测试中心  | 马鑫宇    | 35.5     | 26      | 18     | 26       | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 0        | 26           | 0            |
| 46 | 热裂解气相色谱-质谱联用仪       | 分析测试中心  | 王素亚    | 103.7    | 24      | 17     | 24       | 100  | 0        | 0       | 0        | —        | 0             | 24       | 0            | 0            |
| 47 | 元素分析仪               | 分析测试中心  | 孙辞     | 44.4     | 17      | 12     | 0        | 0    | 17       | 12      | 0        | 环境微生物    | 17            | 0        | 0            | 0            |

| 序号 | 仪器名称             | 所属<br>课题组  | 仪器操<br>作人员 | 仪器价<br>值（万<br>元） | 总使<br>用时<br>间 h | 总使<br>用效<br>率% | 总共<br>享时<br>间 h | 共<br>享<br>率% | 所内<br>使用<br>时间 h | 所内<br>使用<br>效率% | 所内<br>共享<br>时间 h | 最大使用<br>研究组 | 最大使用<br>研究组使<br>用时间 h | 企业<br>使用<br>时间 h | 其他社会<br>单位使用<br>时间 h | 其他科研<br>单位使用<br>时间 h |
|----|------------------|------------|------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| 48 | 流式细胞仪            | 分子生物<br>学  | 张致淳        | 130.0            | 7               | 5              | 0               | 0            | 7                | 5               | 0                | 微生物资源与生态    | 7                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 49 | 气相色谱质谱仪<br>7000  | 分析测试<br>中心 | 王素亚        | 55.3             | 5               | 4              | 5               | 100          | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 5                | 0                    | 0                    |
| 50 | 液相色谱高分辨<br>质谱联用仪 | 分析测试<br>中心 | 王莹         | 320.0            | 4               | 3              | 0               | 0            | 4                | 3               | 0                | 农业微生物       | 4                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 51 | 傅立叶红外<br>光谱仪     | 分析测试<br>中心 | 胡斯文        | 62.6             | 3               | 2              | 0               | 0            | 3                | 2               | 0                | 农业微生物       | 3                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 52 | 液相色谱质谱<br>联用仪    | 农业微生物      | 白岩         | 132.5            | 0               | 0              | 0               | 0            | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 53 | 高通量微生物培<br>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                    |
| 54 | 八联平行生物<br>反应器    | 农业微生物      | 宋晓宇        | 175.8            | 0               | 0              | 0               | 0            | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 55 | TOC 分析仪          | 清原站        | 徐爽         | 33.5             | 0               | 0              | 0               | 0            | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 56 | 超高性能三维激<br>光扫描仪  | 清原站        | 徐爽         | 137.0            | 0               | 0              | 0               | 0            | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 0                    |
| 57 | 元素分析仪<br>（VARIO） | 天然林<br>生态  | 蔺菲         | 44.4             | 0               | 0              | 0               | 0            | 0                | 0               | 0                | —           | 0                     | 0                | 0                    | 0                    |