随着学科的不断建设，很多课题组实验室扩建，仪器更新换代，难免也会遇到实验室搬迁的问题。在光电实验室搬迁过程中，不仅有高大上的仪器，还有许多小而精的实验光路以及种目繁多的电子部件。三者交相辉映造就了许多实验成果，但一定程度上也增加了搬迁的难度。考虑到实验室搬迁的间隔很长，导致许多实验室成员没有搬迁经验，为此我们将最近的搬迁过程分享出来，希望能帮助大家做好搬迁细节、顺利完成搬迁并尽快回到正常的科研状态中。

我们实验室搬迁的整个过程可以分为三个阶段：前期整理、设备搬运、系统恢复及测试。前期整理阶段的主要目标是明晰实验室中独立工作的系统个数；设备搬运的主要目标是安全的将每个系统搬到新的实验室；系统恢复及测试的主要目标是恢复每个系统的工作能力并验证。完成以上三个阶段的目标就实现了实验室搬迁过程，下面将逐一介绍三个阶段的工作细节。

在实验室搬迁的前期整理阶段，按照实验室人员的实验方向进行搬迁小组人员分配以便确保搬迁小组成员对设备及部件的功能比较熟悉。每个小组统计自己小组使用的独立系统或设备，公用的系统或设备最后统计并酌情将这些搬运工作安排到工作量较小的组中。我们使用了如下表格进行统计，在编号标签上可以表明部件的具体名称并统一登记到电子表格中，方便日后管理。登记完成后按照系统分类分别进行打包、装箱。

表1 系统/设备 统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统/设备 | 组长 | 组员 | 部件编号 |
| 提拉镀膜 | 大师兄 | 甲、乙、丙 | 101-102 |
| 光纤耦合 | 大师兄 | 甲、乙、丙 | 201 |
| 光纤耦合功率测试 | 大师兄 | 甲、乙、丙 | 301-311 |
| 光电转换功率测试 | 大师姐 | 丁 | 401-407 |

在搬运阶段，为了保证安全有序的搬运设备，应规划新实验室设备放置位置、搬运顺序、分配好搬运人员。考虑大型设备比较难运且需要请专业搬运人员，为了方便搬运同时节省工时，可先将大型设备搬运并摆放至需要的位置。其它设备暂时整齐堆叠在旧实验室角落，方便大型设备的搬运出即可。下图显示了我们规划的搬运顺序以及摆放位置，数字表面了搬运顺序而文字则注明设备名称。实验台和办公桌作为“重量级设备”都可以请专业人员来搬运，其它部件可以由搬迁小组自行搬运，搬运过程切记轻拿轻放。



图1 设备摆放位置及搬运顺序

最后是系统恢复及测试阶段，此阶段关系到整个搬迁是否完美完成。每个系统可以由组长给出测试方案，组会上确认测试方案可以全面有效的检测系统是否正常后依据方案对恢复后的系统进行全面的检测和记录。

以上就是我们实验室的搬迁过程，可以看到我们实验室非常注重职责划分和工作记录。这样做一方面可以督促大家小心谨慎，更重要的是考虑搬迁过程难免有疏漏，如果有一个完整的记录可以查询就可以更快的查明并弥补掉过失。希望我们的搬迁经验能在以后的工作中对大家有所帮助。

最后，祝愿各位工作顺利，万事如意。