

德国：基于环境标准的复印机租赁

弗赖堡市（Freiburg，德国）学校的复印机租赁

2006/2007 年度，弗赖堡市的学校和教育部门决定为其 75 个学校启动一个联合采购复印机计划，不同的是要采用租赁制度，同时其招标程序中包括具体的环境标准。

租赁：同时解决价格和能源效率问题的方案

在这个方案中，并没有购买复印机，而是以“总体承包合同”或“集中购买合同”租赁四年。此合同包含新设备的租赁，指出订约公司不仅负责供给，而且还负责整个期间的维修。该公司还提供墨粉，它的容器是可重复使用的。这份合同引进了现代化的，可靠的设备，而不必花费维护费用。由于租赁设备的数量大（2007 年 137 个），因此获取的成本维持在一个合理的水平，并且节约的开支达到了之前花费的 50%。学校和办公室自己购买纸张（不是再生纸就是使用来自持续管理的森林的原纤维纸张），并根据份数每月支付给承包公司（设备都配备了计数器）。



更多的节省空间

改善公共采购财政效率是可持续的公共采购的目标之一。往往只考虑最初购买产品和服务时

的价格，而忽视使用成本，如电力和水的消耗，维修支出和使用寿命完结时的处置成本。还购买了许多不必要的产品。因此节省的空间非常大。

授予招标标准的细节

招标包含强有力的环境标准，不仅涉及电力消耗，还包括粉尘形成和臭氧负担以及工作人员的健康方面的问题。

为了评价投标者，建立了百分制评分制度：

环境标准占 25 分

价格占 75 分

服务站 5 分

对于能源消耗，要求的最低标准是能源之星的要求，能源之星是一个证明办公设备能源效率标准的国际产品标签 (www.eu-energystar.org)。

以下规范被列入弗赖堡市学校和教育部门公布的招标书中：

机器必须有一个短暂的预热时间

打印机必须能够按照 DIN 19309 和/或 DIN V ENV12281 或同等标准（相容性文件机械的标准）不受干扰处理 80g/sm 再生纸。

打印机必须在不影响复制质量的情况下能够双面复印一个或多个原始文件-用再生纸张-并大批量复印。

设备必须遵守欧盟 2002/95/EC 指令（RoHS 指令-限制电气设备中的有害物质在）。

对于每一类招标打印机，必须提供复印或待机模式下的电耗说明。必须满足能源之星

(Energy Star) 所确定的能源消耗标准。

打印机必须有根据 CE 和 GS 标准的健康和安全标识和/或验证。

成功经验

找到既符合环境标准又同时具有成本效益的复印机是可能的。

将租赁程序拓展到其他部门，也带来了更多的环境效益和成本节省。

每年花费在复印机上的开支减少了一半。



联系方式:

City of Freiburg in Breisgau
Department for School and
Education

Fehrenbachallee 12, 79106
Freiburg i.Br.

Website: www.freiburg.de