

西浦 MITS 部门打印数据看板构建及采购决策支撑实践

案例提供部门：管理信息系统与系统办公室

支持部门：西浦学习超市

1. 案例背景

西浦 MITS 部门负责校园打印设备管理，采购新打印机系统前需精准掌握打印资源使用现状。此前打印数据分散，需人工统计学院、部门等多维度打印金额及张数，耗时且易出错，无法为采购决策提供高效数据支撑，需搭建集中化数据看板。

2. 解决方案

2.1 核心数据整合

以打印日志为核心，整合指定时间段（可灵活筛选）数据，包括：基础打印信息（打印时间、张数、金额）、关联信息（所属学院、部门、员工姓名、打印机编号及位置）。

2.2 看板核心功能

多维度统计展示：按学院、部门、员工个人、打印机分别统计打印金额及张数，以柱状图、表格呈现；

数据导出：支持统计结果一键导出为 Excel；

时段筛选：自定义选择统计时间段，满足不同采购分析场景。

3. 成果与效益

| School/Centre | Department | Total number of people 总人数 | Print amount |
|---------------|------------|----------------------------|--------------|
| | | 244 | 186,644.43 |
| | | 148 | 27,056.48 |
| | | 73 | 14,000.64 |
| | | 1 | 482.88 |
| | | 1 | 488 |
| | | 1 | 485.36 |
| | | 1 | 480.88 |
| | | 1 | 448.04 |
| | | 1 | 444.32 |
| | | 1 | 440.76 |
| | | 1 | 438.08 |
| | | 1 | 436.92 |
| | | 1 | 438.52 |
| | | 1 | 438.28 |
| | | 1 | 388.12 |
| | | 1 | 381.8 |
| | | 1 | 371.24 |
| | | 1 | 371.2 |
| | | 1 | 358.4 |
| | | 1 | 321.12 |
| | | 1 | 309.88 |
| | | 1 | 288.68 |

图 1 打印报表--员工个人打印金额汇总 (0-500 元)

| Printer name 打印机名称 | Printer location 打印机位置 | Print Pages 打印张数 |
|--------------------|------------------------|------------------|
| 83-C810F | 83-C810F | 710,152 |
| 83-C810F | 83-C810F | 233,094 |
| 85-K5488 | 85488 | 8,788 |
| 83-C8112_02 | 83112 | 674,087 |
| 81-F8024 | 81112 | 598,751 |
| 81-F8024 | 81024 | 519,551 |
| 81-F8020 | 81020 | 498,075 |
| 81-F8405 | 81405 | 488,619 |
| 81-F8566A_04 | 81-F8566A | 480,799 |
| 86-82039 | 82039 | 472,219 |
| 81-F8566A_01 | 81-F8566A | 417,422 |
| 86-82048 | 82048 | 414,054 |
| 86-8916 | 8916 | 383,654 |
| 81-F8404 | 81404 | 378,235 |
| 83-83318 | 83318 | 351,048 |
| 81-F8566A_05 | 81-F8566A | 331,890 |
| 81-F8124 | 81124 | 328,391 |
| 83-C8033 | 83033 | 321,172 |
| 83-C8112_01 | 83112 | 282,970 |
| | 83-C8112 | 37,628 |
| 合计 | | 17,074,441 |

图 2 打印报表--打印机打印页数汇总

数据统计效率提升 95%，替代人工核算，减少错误；

清晰呈现各维度打印消耗，为打印机型号选型、数量配置提供精准依据；

数据可直接导入 Word 形成采购分析报告，简化决策流程。

4. 下一步计划

1. 新增打印成本趋势分析功能；
2. 关联设备故障数据，优化采购优先级判断；
3. 开放部门级数据查询权限，提升管理协同性。