**测试中心TC数据可视化需求**

## 需求和数据源

**1、委托测试统计**：

1.1 TC所有委托测试单据量统计：计算时间范围委托单的总数，以送样人委托下单为计算起点

1.2 TC所有委托测试样品数量统计：计算时间范围内委托单中**《样品数量》**的总和，以送样人委托下单为计算起点。

1.3 不同实验室的委托测试样品数量统计：根据**《测试过程依据》**区分不同试验室，分别进行统计时间范围内不同实验室的样品数量总和，以送样人委托下单为计算起点。

1.4 不同公司和部门统计：根据**《送样公司》和集团的《送样部门》**区分不同公司样品数量总和，不同公司在不同实验室样品数量的总和，以送样人委托下单为计算起点。

**形式：**

1. 主界面根据时间周期形成一张时间间隔范围内委托测试单据的总和数量。
2. 主界面根据时间周期形成一张时间间隔范围内委托测试数量的柱状图（含各实验室情况），一月内显示每天，三个月内显示每周，一年内显示每个月，跨年范围显示每年。

3）下拉选择不同实验室，显示不同公司和集团不同部门在周期内的数量饼图。

**2、测试完成和待测统计**：

2.1测试完成生成报告数：统计时间范围内文档管理员上传报告，合计牛顿路，广丹路，张东路三地所有的合计总数，以及三地的分布数量。

2.2 测试完成的样品数量总数：统计时间范围内文档管理员上传报告对应的委托单数中样品总数、各实验室和各公司的分布。参考1.2，1.3和1.4。统计时间点是根据报告时间确定。

2.3 待测试样品数量总数：统计时间节点上，所有未完成报告对应委托单的总数和三地测试地点的分别委托单数；各实验室的未完成产品总数和三地各实验室分别的产品总数。

形式：

参考委托测试单据的统计

## 费用统计

1、完成测试费用：计算时间范围内**完成测试的委托单**中所有费用总数，计算委托单中**小计**总数，各**成本中心**的小计费用总数，各地实验室的小计费用总数，各实验室的小计费用总数。

形式：

1. 费用总数使用堆积柱状图，按各地实验室的堆积柱形图，各实验室的堆积柱形图，各成本中心的堆积柱形图。

## 测试周期统计

1. 委托单流转时间统计：计算文档管理员上传报告时间-样品管理员接收时间，按照1-10，11-20,21-30和>30天进行分组（分组细化度可进行选择），采用推挤柱形图进行展示。

2、实际测试时间统计：计算文档管理员上传报告时间-测试开始时间，按照1-5，6-10,11-15和>15天进行分组（分组细化度可进行选择），采用推挤柱形图进行展示。

## 附录：数据来源

Portal>流程>新建流程>其他业务>TC委托测试流程

1. 不同实验室：根据下图**“测试过程依据”**测试方法文件开头字符判断，F-TC2(化学实验室）, F-TC3(物理实验室）, F-TC4（微生物实验室）,F-TC5（生物学实验室）, F-TC6（电气安全实验室）, F-TC7（电磁兼容实验室），F-TC8(器械环境实验室）。
2. 时间周期：可以选择每天，每周，每月，每季度，每年的数据，12小时刷新数据（每天0点和12点自动）。





