**开发需求进展**

**1、试验室提交材料：**

20200219：任务统计模板（赵鸿星提供）

20200221：采购管理模板

20200221：人员管理（加班，工时，餐补）模板

20200222：试验统计模板（试验组最新字段定义文件）

20200223：设备管理模板

20200423：报价管理

20200429：统计管理材料

**汇总：**

**已提交模板：**任务统计；试验统计；人员管理；设备管理；采购管理；报价管理

**未提交模板：**安全管理

**2、开发要求**

**2.1 任务统计需求：**

（1）任务单号唯一，任务单号重复时提示

（2）类型自动提取任务单号前两位，报告类型根据类型自动判断

（3）HB：环保 QA：公告 BC：商检 CK：出口 YC：盐城

（4）根据试验项目自动生成报告数

（5）根据试验状态和计划月自动填写完成月，试验状态为已完成且计划月不为空，则完成月即为计划月，否则为未完成

（6）分配月自动提取安排日期，如2020-02-01提取为2002

**2.2 试验统计需求：**

（1）试验统计录入

（1）与任务统计实现自动关联填写，试验状态可反馈至任务。

（2）试验时间，总里程自动计算。

（4）里程判断：

同一次试验：结束里程大于等于开始里程

两次试验：后做的开始里程大于等于先做的结束里程（如果有），或开始里程。

（5）多选，筛选后全选，批量删除功能。

（6）批量替换功能

**2.3 设备管理需求：**

**使用情景：**

各组登记本组设备信息，上传设备附件，根据设备检定有效期监控定期送检，根据故障设备状态监控及时维修，报废设备信息登记留存。

**开发需求：**

（1）每台设备信息关联上设备检定证书附件。

（2）检定日期提醒功能（可自己设置）。

（3）检定有效期根据检定周期自动计算（检定日期加检定周期减1天）。

（4）满足提示要求的设备用橙色表示，停用的设备用灰色表示，已经送检的设备用黄色表示，更新检定证书和日期后正常颜色显示。

（5）设备检定提醒希望能登录后即能看到标识，例如：设备管理模块按钮用橙色显示。

**2.4分配试验任务需求：**

**使用情景：**

主管收到厂家简要试验需求（以邮件形式为主）后，根据试验室负荷计划分配试验日期，并根据实验组试验情况于计划日期前一天分配给试验组。

**开发需求：**

试验需求登记界面包含：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **录入方式** |
| 生产厂家 | 粘贴/首字母推荐选项/手动输入 |
| 送样数量 | 下拉单选 |
| 任务分类 | 下拉单选/手输 |
| 试验开始日期 | 日期控件 |
| 联系人 | 粘贴/首字母推荐选项/手动输入 |
| 电话 | 粘贴/首字母推荐选项/手动输入 |

试验分配界面包含：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **录入方式** |
| 部门 | 下拉单选（各实验组名） |

分配成功后各组登录系统后应能直接看到，各组长接收成功应有相应的反馈和识别样式。

**2.5报价管理：**

**开发需求：**

（1）此功能属于试验室综合管理模块。

（2）所有用户可根据报价管理，浏览，查询各项试验收费标准。

（3）报价管理者（解难）可，编辑，更新报价表格内容。

（4）最后一次更新日期及更新内容应能突出显示。

（5）设置报价更新操作历史记录。

（6）设置可手动增加的报价。

**2.6 统计管理需求：**

**分类统计项目：**

**（1）统计周期分类：**

周度

月度

年度

**（2）试验组分类：**

**常温组：**

常温1

常温2

**海拔组：**

海拔3

**低温组：**

低温4-1

低温4-2

**蒸发组**

蒸发S1

蒸发S2

蒸发S3

蒸发S4

蒸发S5

蒸发S6

蒸发B1

蒸发B2

蒸发B3

蒸发B4

蒸发B5

蒸发B6

蒸发F1

蒸发F2

蒸发F3

蒸发F4

**RDE组：**

RDE 938

RDE 939

RDE 946

RDE 947

**耐久组：**

耐久1

耐久2

耐久3

耐久4

耐久5

耐久6

耐久7

耐久8

耐久9

耐久10

耐久11

耐久12

耐久13

耐久14

耐久15

耐久16

耐久17

耐久18

耐久19

耐久20

耐久21

团泊

**盐城试验室**

盐城常温

盐城低温

盐城蒸发

盐城耐久1

盐城耐久2

盐城耐久3

**（3）试验项目分类**

**盈利性创收：**

公告环保

出口认证

普通委托

海拔试验

环境试验

**虚拟创收（非盈利）：**

C-ECAP

C-NCAP

EV-TEST

CCRT

其他

**（4）统计内容分类：**

收入额

试验量

**目前每周需提交的统计模板如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 每周试验总量 | 内容 | 备注 |
| 常温转鼓1（2驱） | 常温1 | 测评C-NCAP:广本1台。 | 本周由于压缩空气问题转鼓停止运行大约6小时。 |
| 常温转鼓2 | 常温32 | 委托:奇瑞2台，保定长安4台,汉腾1台,广汽乘用车2台。 强检:福特2台，广汽乘用车1台,奥迪1台。 抽查:广汽菲亚特3台，江淮2台。 一致性:金杯3台。 |
| 海拔 | 常温18 | 委托：大众中国1台，河北长安1台。 强检：海马1台，日产2台，路虎2台，标致雪铁龙1台，福特1台，大众中国2台。 抽查：东风日产3台。 |
| 低温转鼓1 | 常温19 | 委托：奇瑞1台，保定长安5台。 强检：宝沃1台。 抽查：东风日产3台。 |
| 低温转鼓2 | 常温19，低温8 | 委托：保定长安3台，奇瑞商用车2台。 强检：广汽乘用车2台，路虎1台，宝沃1台，五菱2台，比亚迪1台，大众中国1台，标致雪铁龙1台。 抽查：广汽菲亚特1台，东风日产1台。 一致性：沃尔沃1台。 |
| 密闭室 | 蒸发7（3台作废） 加油4 脱附测试1 炭罐加载 6 加油顺畅性1 高温烘烤 1 | 强检：起亚1台、雪铁龙1台、大众中国3炭罐、比亚迪1炭罐、福特1台，捷豹路虎1台。 一致性：戴姆勒1台，菲亚特碳罐2个。 研发测试：小康油箱1个。 | 本周由于压缩空气出现问题导致起亚、雪铁龙和大众中国3企业蒸发试验失败 |
| RDE | 7 | 强检：比亚迪1台，起亚3台，广汽2台，宝沃1台。 |  |
| 耐久1 | 8713公里 | 索克20万公里 |  |
| 耐久2 | 0公里 | 故障 | 故障 |
| 耐久3 | 19498公里,1小时 | 福田16万耐久，长安磨合1小时 |  |
| 耐久4 | 5872公里,3小时 | 菲亚特磨合1500公里，大众16万耐久，日产磨合3小时 |  |
| 耐久5 | 0公里 | PVE |  |
| 耐久6 | 0公里 | 故障 | 故障 |
| 耐久7 | 5110公里 | 菲亚特磨合1500公里，奥迪16万耐久 |  |
| 耐久8 | 0公里 | PVE |  |
| 耐久9 | 70小时 | 电动车 |  |
| 耐久10 | 2961公里,3小时 | 菲亚特磨合1500公里，大众16万耐久，日产磨合3小时 |  |
| 耐久11 | 6478公里,5个WLTC循环。 | 福特16万耐久，路虎蒸发试验5个循环， |  |
| 耐久12 | 0公里， | 故障 | 故障 |
| 耐久13 | 4373公里,6小时, | 奇瑞闫博士项目车，日产磨合3小时（2辆）， |  |
| 耐久14 | 0公里， | PVE |  |
| 耐久15 | 19小时, | 长安磨合5小时，长安磨合7小时，长安磨合100分钟（3辆），长安磨合2小时， |  |
| 耐久16 | 9216公里, | 北汽16万耐久， |  |
| 耐久17 | 460公里,6小时,6个WLTC循环 | 福特16万耐久，日产磨合3小时（2辆），福特蒸发试验6个循环 |  |
| 耐久18 | 0公里 | PVE |  |
| 耐久19 | 0公里 | 空闲 |  |
| 耐久20 | 39小时 | 电动车 |  |
| 耐久21 | 2小时 | 电动车 |  |
| 团泊 |  |  |  |
| 盐城常温转鼓 | 常温14 | 强检：起亚3台。 |  |
| 盐城低温仓 | 调试验证4 |  |  |
| 盐城蒸发 | 调试验证2 |  |  |
| 盐城耐久1 | 使用转毂5 | 委托：广汽丰田1台，吉利3台。 |  |
| 盐城耐久2 | 空闲 |  |  |
| 盐城耐久3 | 空闲 |  |  |

**目前每月提交的统计模板如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 统计负责人 | 类型 | 1月份试验台次 | | | | | | | | | | 总台次 |
| 公告环保 | 出口认证 | 普通委托 | 海拔试验 | 环境试验 | C-ECAP | C-NCAP | EV-TEST | CCRT | 其他 |
| 秦宏宇 | 常温 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 低温 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 海拔 | 60 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 |
| 蒸发 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| RDE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 报告 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| PVE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 孙龙 | 东丽耐久 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 团泊 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 通县 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 电动车 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 崔正来 | 排放 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 蒸发 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 耐久 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 电动车 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 合计 | | | | | | | | | | | | 85 |