

杭州电子科技大学

数据分类分级实验

一、 实验目的

1. 深入理解数据分类分级相关概念和基础技术理论。
2. 通过使用美创数据分类分级系统，深入理解生产环节分类分级工作和流程，实现理论与实践的链接。
3. 提高对数据、数据要素安全使用的现实状况，并训练发现问题、解决问题的能力。

二、 实验任务

● 基础实验

登录美创数据分类分级系统：

<http://mc-center.demoenv.mchz.com.cn:6777/#!/not-login/login>

使用教师分配的账号/密码：

hdtst001~hdtst015 /*jDWOEH996mgUv24

对“某委办局个人信息表.xlsx”进行分类分级，完成对其所有字段进行分类分级工作，导出分类分级结果文件，并以“组序号+成员姓名+样表分类分级”为文件名。

● 中级实验

利用基础实验的系统，进一步对元数据表“某公司的个人信息画像-元数据.xlsx”进行分类分级，完成对其所有字段进行分类分级工作，导出分类分级结果文件，并以“组序号+成员姓名+元数据分类分级”为文件名。

● 高级实验

利用基础实验的系统，新增分类分级标准和业务术语，并对“开放数据-公路超限运输车辆通行证.xlsx”，或“某企业-元数据字段说明.xlsx”进行分类分级工作，完成对其所有字段进行分类分级工作，导出分类分级结果文件，并以“组序号+成员姓名+样表分类分级”或“组序号+成员姓名+元数据分类分级”为文件名。同时导出新增的分类分级标准和业务术语表，并以“组序号+成员姓名+业务术语及标准”为文件名。

● 附加实验

➤ 深度了解数据和数据要素

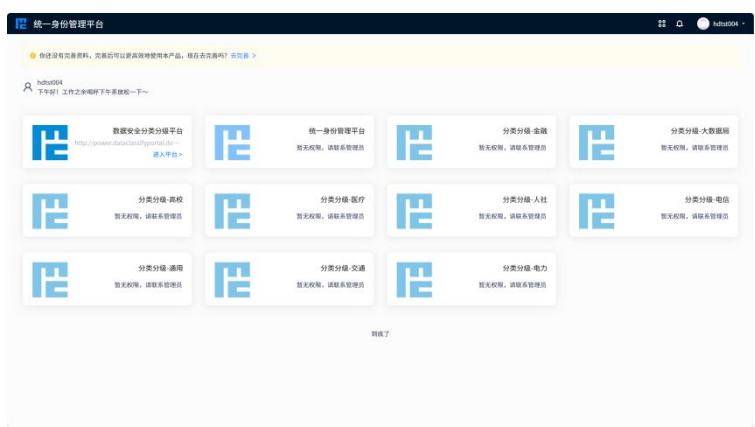
登录浙江数据开放平台 <https://data.zjzwfw.gov.cn/dopServer/#!/index>

浏览并遍历网站所有内容，写一份完整的有关数据、数据要素以及可信数据空间等等主题相关的调研报告，内容主要包括平台提供的平台数据内容、类型、区域、模式、

安全与隐私问题、区域资源等等，从你的视角讨论数据与数据安全技术，平台当前的问题，未来可能要采用的技术。

三、 数据分类分级关键流程（截图说明+讨论）

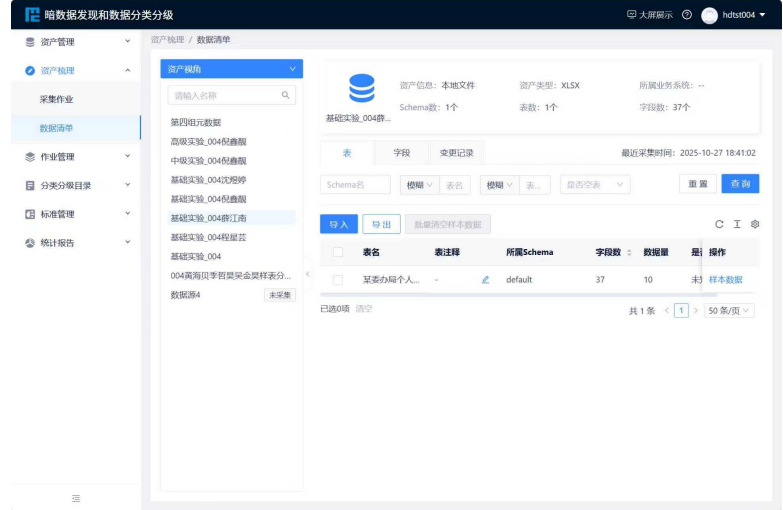
一、 初级实验



登录美创分类分级系统



“新增资产” 导入待分级文件



采集文件信息，之后“新增作业”开展分级工作

← 复核结果:【004 薛江南, 样表分类分级】(通用行业标准)

资产: 基础实验_004薛江南

字段名	本数据	业务术语	所属表	表注释	标签	分类	分级	数据量	人工修正
ADDRESS		地址	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是
ADDRESS2		地址	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是
ADDRESS3		地址	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是
ADDRESS4		地址	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是
BIRTHDAY		生日	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人一般信息...	一般敏感	10	是
CARDNO		银行卡号	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	否
CHINAPASSPO...		护照	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	否
CVV		银行卡号	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	否
DATE1		日期	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人其他信息...	一般敏感	10	否
DATE2		日期	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人其他信息...	一般敏感	10	否
EMAIL		电子邮件	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是
GATXZ		集装箱号?	某委办局个人...	-	-	其他信息	一般敏感	10	是
ID		标识	某委办局个人...	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高级敏感	10	是

共 37 条 < 1 > 50 条/页

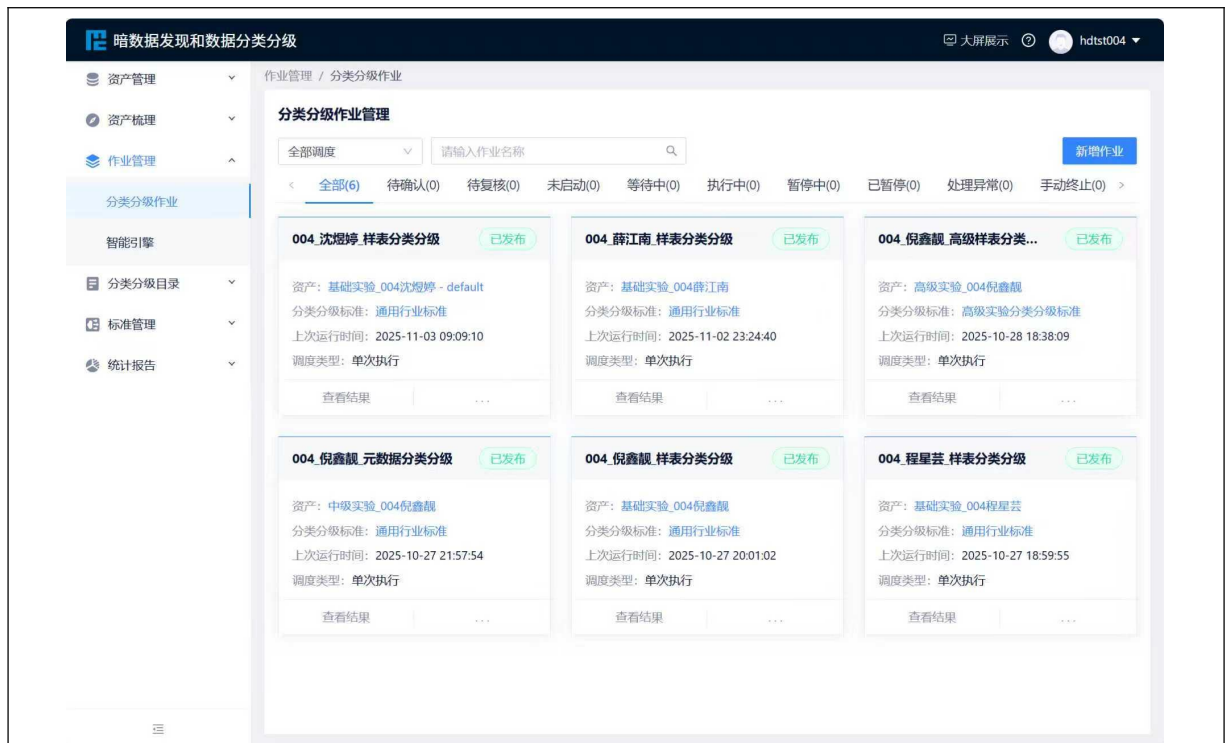
更新

对各项数据进行分类分级，分类依据参考浙江省地方标准-《数字化改革公共数据分类分级指南》-2021 和国家标准-《数据安全技术数据分类分级规则》-2024。

- 文档

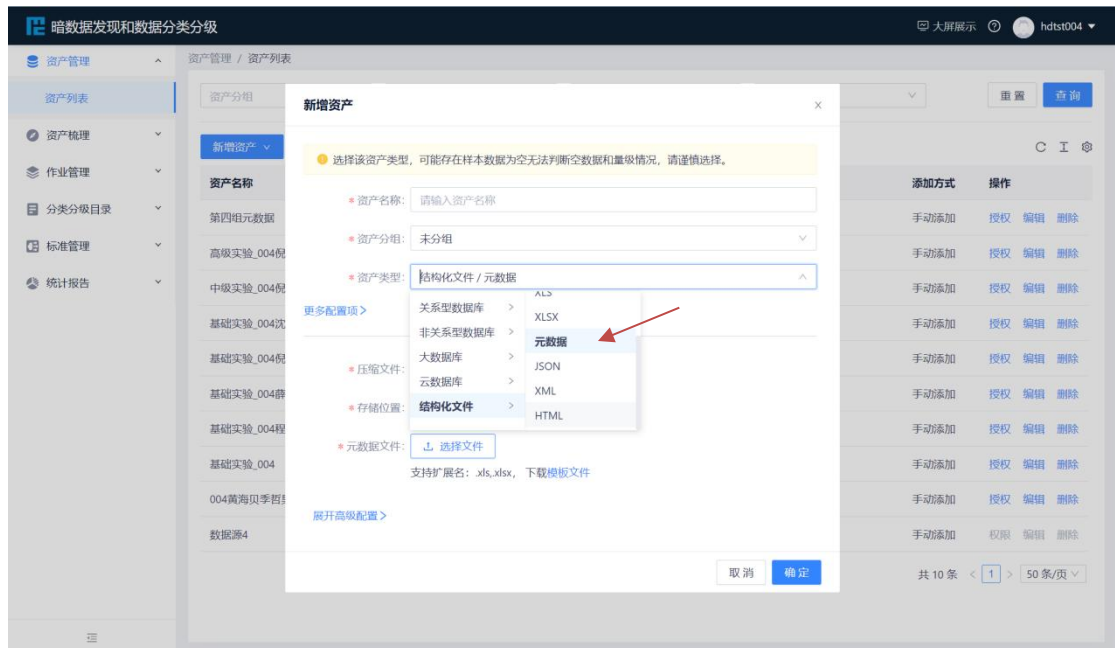
浙江省地方标准-《数字化改革 公共数据分类分级指南》-2021
- 文档

国家标准-《数据安全技术 数据分类分级规则》-2024

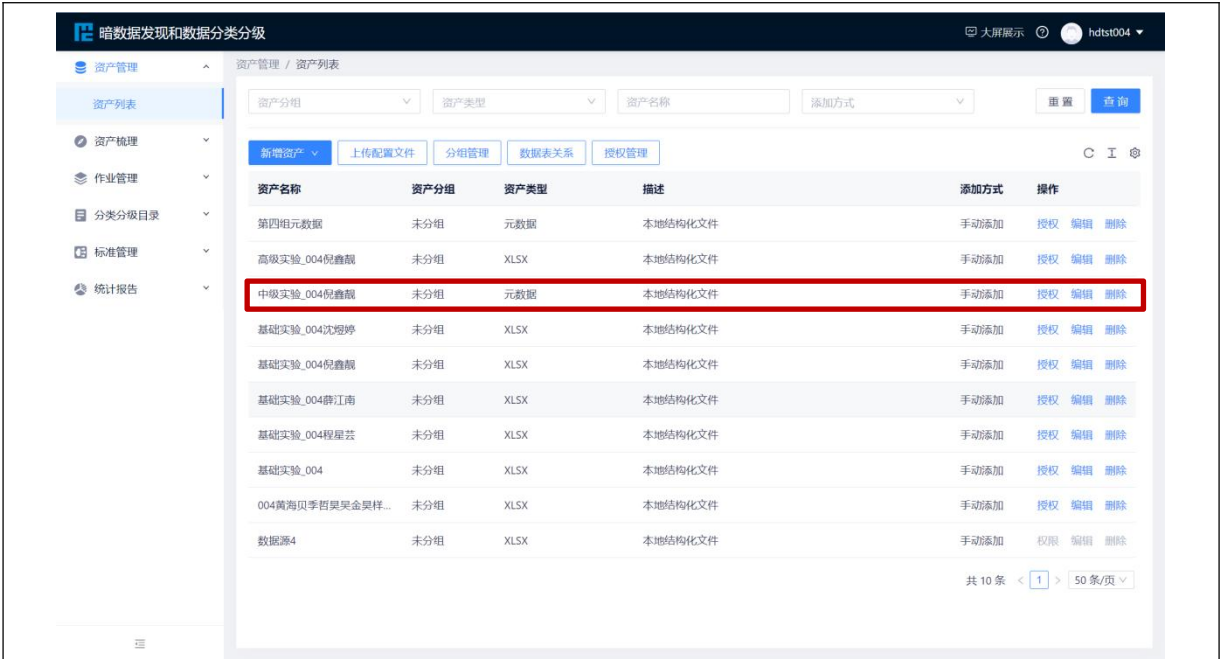


完成分类分级后发布作业

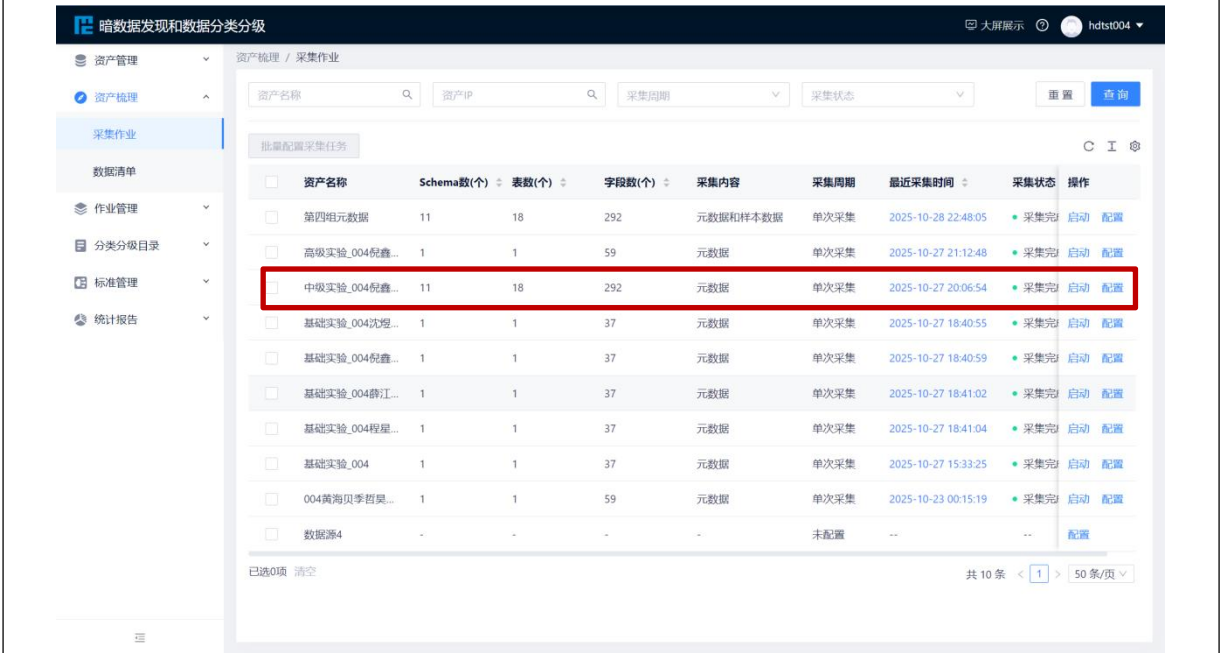
二、中级实验



首先选择新增资产，注意资产类型选择的是元数据



新增后如图



而后采集作业，采集完成后如图

004_倪鑫靓_元数据分类分级

已发布

资产：中级实验_004倪鑫靓

分类分级标准：通用行业标准

上次运行时间：2025-10-27 21:57:54

调度类型：单次执行

查看结果

然后开始分类分级作业，步骤同初级实验

← 复核结果: 【004_倪鑫靓_元数据分类分级】(通用行业标准)

表结果

资产: 中级实验_004倪鑫靓

标签 分类 分级 模糊 字段名 重置 查询 展开

导入 导出

最近发布时间: 20251028 15:09:47

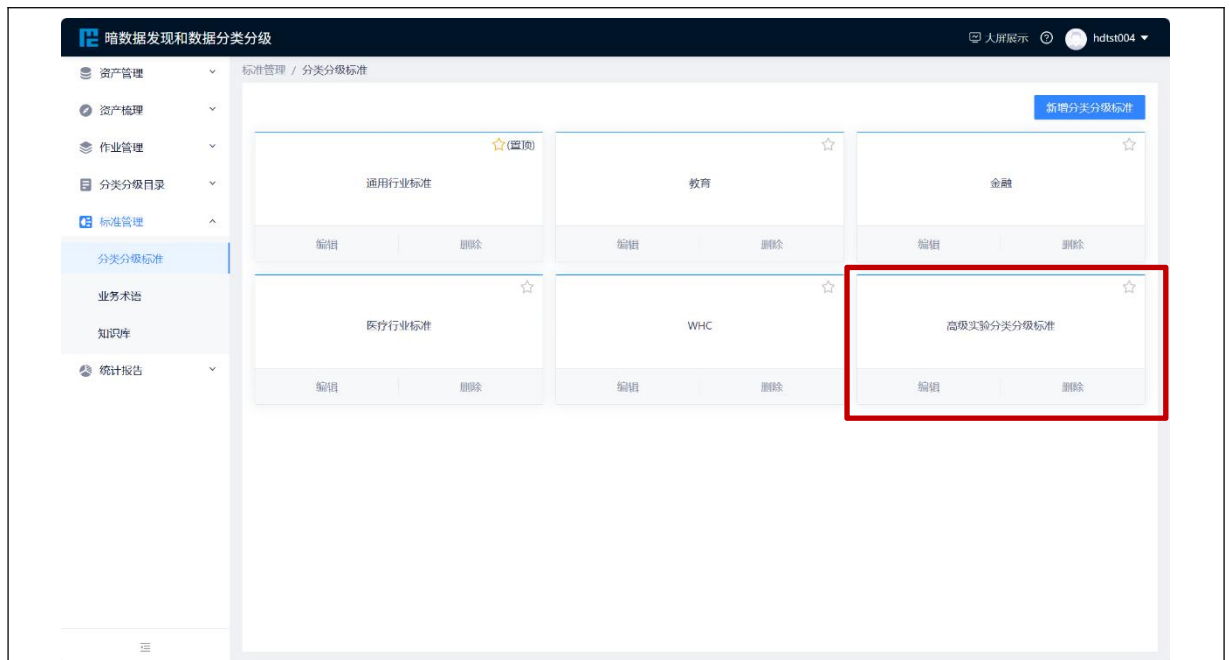
字段名	字段注释	样本数据	业务术语	所属表	表注释	标签	分类	分级	数据量	人工修正
乘坐座位号	-	-	座位号	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	否
交通出行车牌...	-	-	交通出行车牌...	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
交通工具类型	-	-	交通工具类型	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
交通班次	-	-	交通班次	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
出发日期	-	-	出发日期	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
出发时间	-	-	出发时间	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
到达日期	-	-	到达日期	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
到达时间	-	-	到达时间	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
到达站代码	-	-	到达站代码	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
到达站名称	-	-	到达站	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	否
始发站代码	-	-	始发站代码	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是
始发站名称	-	-	始发站名称	交通出行	-	-	个人信息-个人敏感信息...	高敏感级	-	是

共 292 条 < 1 2 3 4 5 6 > 50 条/页 跳至 页

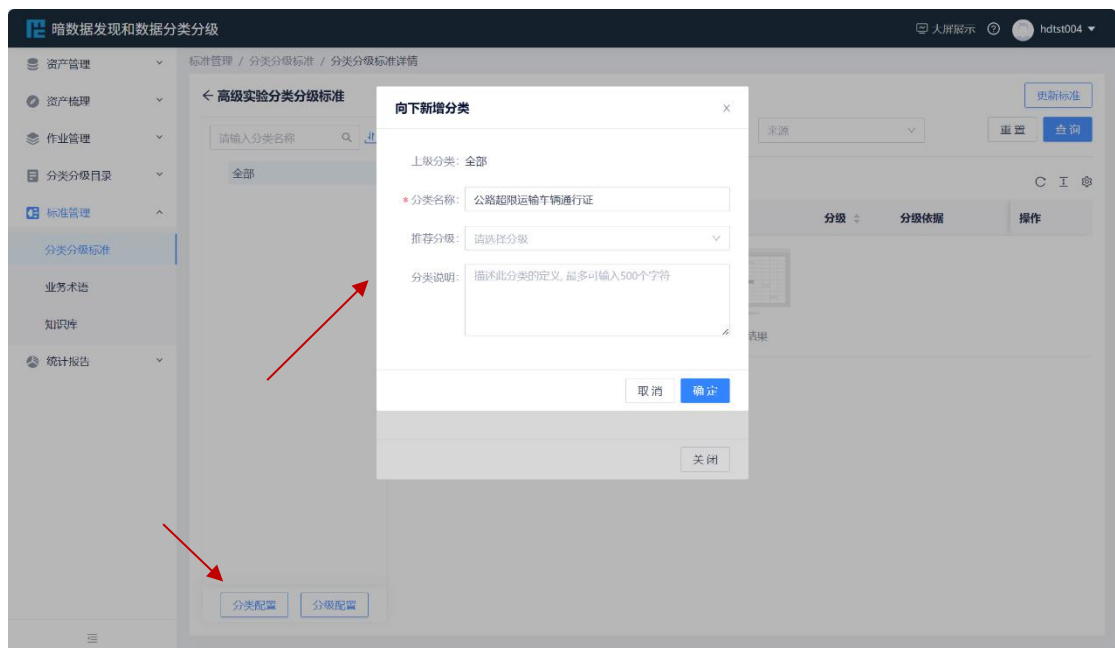
更新

人工复核后发布并导出，中级实验就完成了

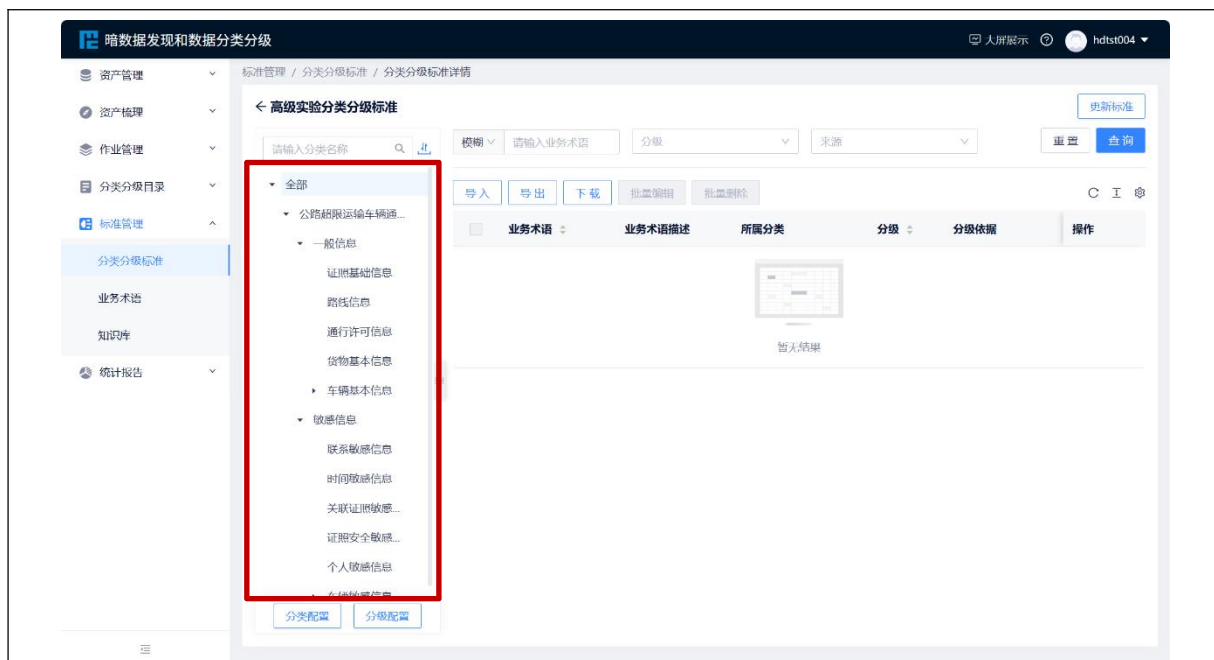
三、高级实验



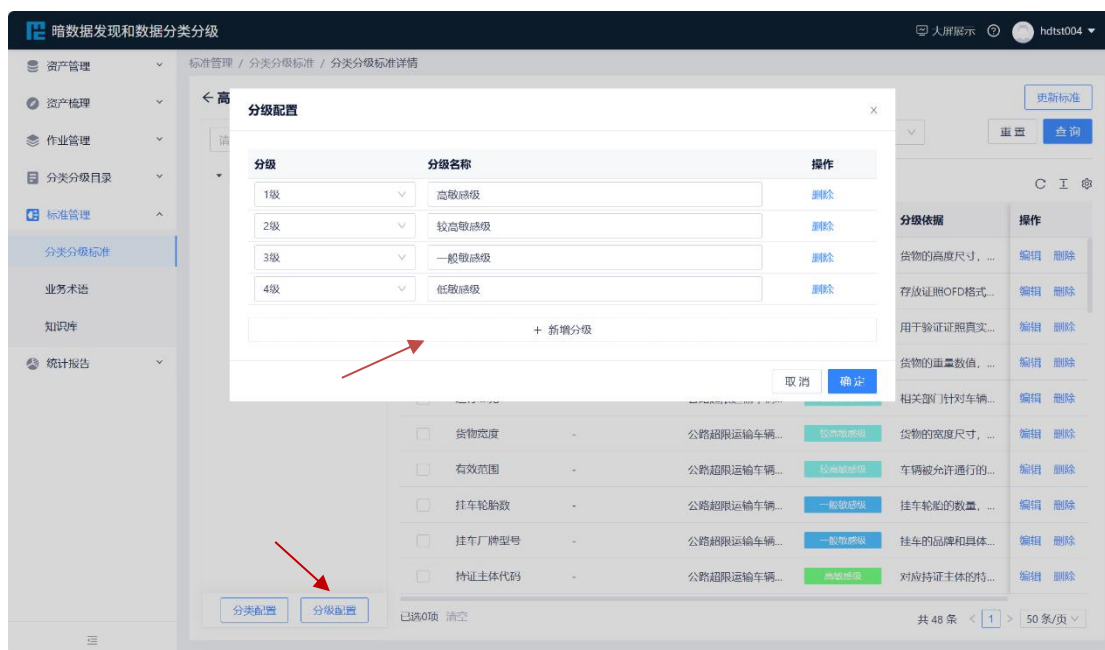
首先新增标准，如上图，并命名为高级实验分类分级标准



进入标准，首先进行分类配置，向下新增分类



分类新增完成如图



而后进行分级配置，配置完成

暗数据发现和数据分类分级

人屏展示 hdtst004

资产管理

资产梳理

作业管理

分类分级作业

智能引擎

分类分级目录

标准管理

统计报告

作业管理 / 分类分级作业 / 新增

< 新增作业

1 作业范围配置

2 作业参数配置

选择分类分级作业目标的资产范围和标准

* 分类分级标准

高级实验分类分级标准

* 选择资产

未分组 / 高级实验_004倪鑫靓

新增资产

* 确定数据范围

指定Schema

指定表格

整个资产

取消 下一步

之后步骤和初级实验类似，新增作业时需注意选择我们创建的高级实验分类分级标准作为标准

004_倪鑫靓_高级样表分类分级

已发布

资产：高级实验_004倪鑫靓

分类分级标准：高级实验分类分级标准

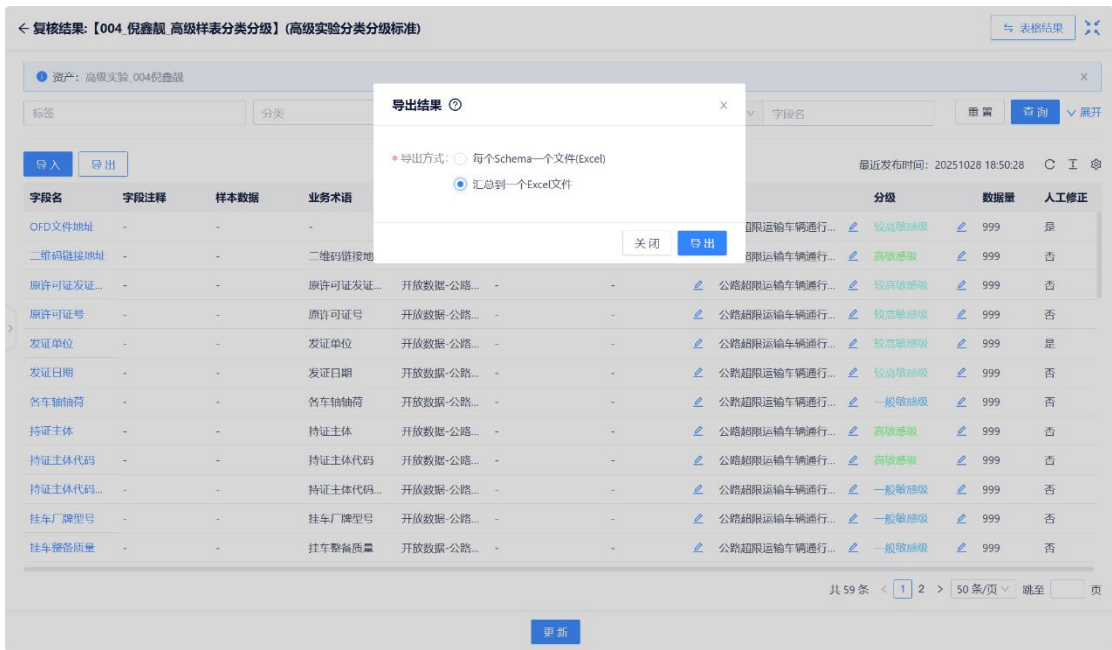
上次运行时间：2025-10-28 18:38:09

调度类型：单次执行

查看结果

...

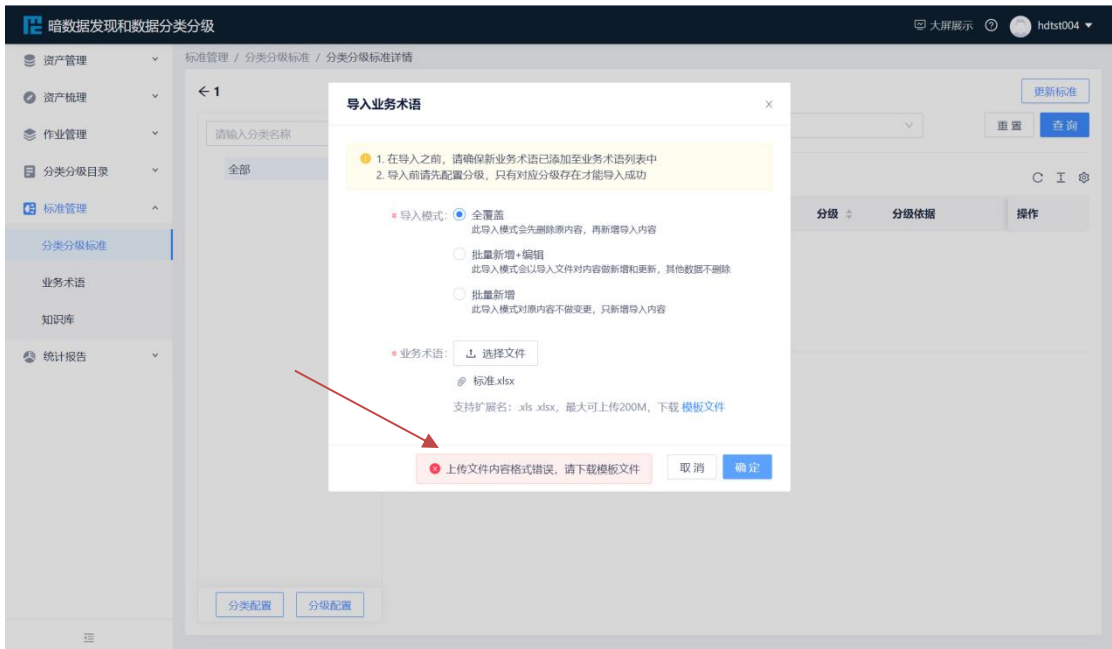
而后进行人工核验发布



最后导出结果表就完成了

四、 实验过程中的问题与解决方案总结

1. 在高级实验的在导入新标准文件时，无法上传，提示上传文件格式错误，请下载模板文件。根据模板修改标准后能够上传。



- 2.在解决上一个问题导入文件符合规范后，又出现如下图所示错误，导入结果是成功了 0 条，原因是未进行分类配置和分级配置就直接导入，但是在完成配置后还是不行，显示业务术语不存在，而后在业务术语列表手动新增业务术语后才成功导入

暗数据发现和数据分类分级

标准管理 / 分类分级标准 / 分类分级标准详情

资产管理

资产梳理

作业管理

分类分级目录

标准管理

分类分级标准

业务术语

知识库

统计报告

高级实验分类分级标准

请输入分类名称

全部

更新标准

重置

查询

分级

分级依据

操作

分类配置

分级配置

导入结果

导入数据总数 48 条, 成功 0 条, 失败 48 条, 点击下载。

序号	业务术语名称	所属分类	失败原因
1	牵引车整备...	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
2	牵引车轮胎数	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
3	货物类型代码	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
4	挂车轴数	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
5	通行起始日期	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
6	通行路线说明	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...
7	牵引车车牌号	公路超限运...	分类不存在, 安全等级未...

关闭

五、 组员分工以及结果文件列表

组员分工:

学号	姓名	分工
23270201	程星芸	初级实验
23280104	薛江南	初级实验
23270203	倪鑫靓	初级实验+中级实验+高级实验
23270403	沈煜婷	初级实验+附加实验

结果文件列表:

暗数据发现和数据分类分级

大屏展示hdts004

资产管理

资产梳理

作业管理

分类分级作业

智能引擎

分类分级目录

标准管理

统计报告

作业管理 / 分类分级作业

分类分级作业管理

全部调度请输入作业名称新增作业

全部(6)

待确认(0)

待复核(0)

未启动(0)

等待中(0)

执行中(0)

暂停中(0)

已暂停(0)

处理异常(0)

手动终止(0)

004_沈煜婷_样表分类分级已发布

资产: 基础实验_004沈煜婷 - default

分类分级标准: 通用行业标准

上次运行时间: 2025-11-03 09:09:10

调度类型: 单次执行

查看结果...

004_薛江南_样表分类分级已发布

资产: 基础实验_004薛江南

分类分级标准: 通用行业标准

上次运行时间: 2025-11-02 23:24:40

调度类型: 单次执行

查看结果...

004_倪鑫视_高级样表分类...已发布

资产: 高级实验_004倪鑫视

分类分级标准: 高级实验分类分级标准

上次运行时间: 2025-10-28 18:38:09

调度类型: 单次执行

查看结果...

004_倪鑫视_元数据分类分级已发布

资产: 中级实验_004倪鑫视

分类分级标准: 通用行业标准

上次运行时间: 2025-10-27 21:57:54

调度类型: 单次执行

查看结果...

004_倪鑫视_样表分类分级已发布

资产: 基础实验_004倪鑫视

分类分级标准: 通用行业标准

上次运行时间: 2025-10-27 20:01:02

调度类型: 单次执行

查看结果...

004_程星芸_样表分类分级已发布

资产: 基础实验_004程星芸

分类分级标准: 通用行业标准

上次运行时间: 2025-10-27 18:59:55

调度类型: 单次执行

查看结果...