

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现状，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

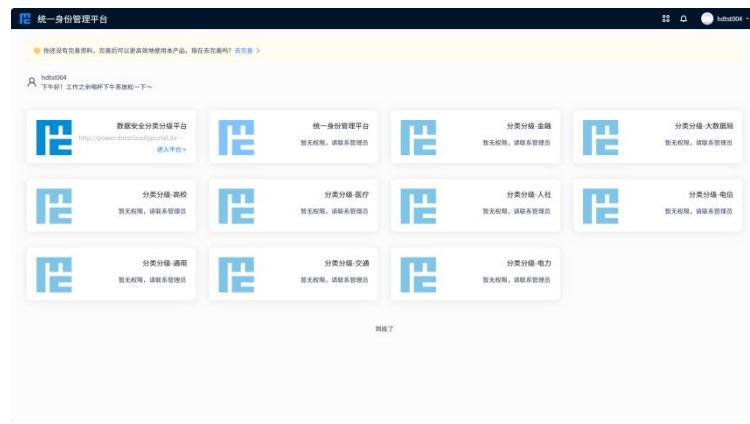
登录浙江数据开放平台 <https://data.zjzwfw.gov.cn/dopServer/#/index>

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。

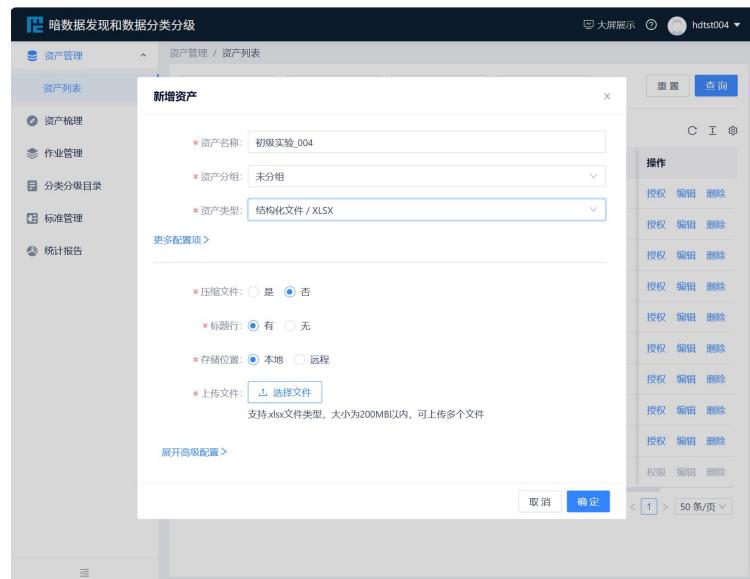
三、 数据分类分级关键流程（截图说明+讨论）

一、初级实验



到此了

登录美创分类分级系统



“新增资产”导入待分级文件

The screenshot shows a data management interface with a sidebar containing categories like Asset Management, Collection Work, Data Catalog, Operation Management, Classification and Grading, Standard Management, and Statistical Reports. The main area displays a search bar and a list of assets. One asset, '基础实验_004薛江南', is selected, showing its details: Asset Type: XLSX, Schema Count: 1, Table Count: 1, Field Count: 37. Below this, there's a table with columns for Schema Name, Table Name, Field Name, and other metadata.

采集文件信息，之后“新增作业”开展分级工作

The screenshot shows a configuration interface for data classification. It includes a header with search and filter options. The main area is a table with columns for Field Name, Data Type, Business Term, Associated Table, Description, Tag, Category, Level, Data Volume, and Manual Adjustment. Fields listed include ADDRESS, ADDRESS2, ADDRESS3, ADDRESS4, BIRTHDAY, CARDNO, CHINAPASSPO..., CVV, DATE1, DATE2, EMAIL, GATXZ, and ID. Most fields are assigned to 'High Sensitivity' level (高敏感级) and a data volume of 10. Some fields like CARDNO and CHINAPASSPO... have a data volume of 10 and are marked as 'No' for manual adjustment.

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

暗数据发现和数据分类分级

大屏展示 hdst004

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

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 ...

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 20:01:02
调度类型: 单次执行

查看结果 ...

完成分类分级后发布作业

二、中级实验

The screenshot shows a user interface for managing assets. On the left, there's a sidebar with categories like '资产管理', '资产梳理', '作业管理', '分类分级目录', '标准管理', and '统计报告'. The main area has tabs for '资产管理 / 资产列表'. A central modal window titled '新增资产' (Add Asset) is open. Inside, there's a note: '选择该资产类型，可能存在样本数据为空无法判断空数据和量级情况，请谨慎选择。' (Selecting this asset type, there may be sample data empty, unable to judge empty data and quantity level, please choose carefully). The '资产名称' (Asset Name) field is empty. The '资产分组' (Asset Group) is set to '未分组' (Unsorted). The '资产类型' (Asset Type) dropdown is expanded, showing options: '关系型数据库 > XLS', '非关系型数据库 > XLSX', '元数据' (highlighted with a red arrow), '大数据库 > JSON', '云数据库 > XML', and '结构化文件 > HTML'. Below the dropdown, there's a file selection field: '元数据文件: [选择文件]' (Metadata File: [Select File]). A note says '支持扩展名: xls,xlsx, 下载模板文件' (Supported file extensions: xls,xlsx, download template file). At the bottom of the modal are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons. To the right of the modal, there's a table for adding assets, with columns for '添加方式' (Addition Method) and '操作' (Operations). The table lists 10 rows of asset entries, each with '手动添加' (Manual Add), '授权' (Authorization), '编辑' (Edit), and '删除' (Delete) buttons.

首先选择新增资产，注意资产类型选择的是元数据

暗数据发现和数据分类分级

资产管理 / 资产列表

资产分组: 资产类型: 资产名称: 添加方式: 重置 搜索

资产梳理、作业管理、分类分级目录、标准管理、统计报告

新增资产、上传配置文件、分组管理、数据表关系、授权管理

资产名称	资产分组	资产类型	描述	添加方式	操作
第四组元数据	未分组	元数据	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
高级实验_004倪鑫靓	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
中级实验_004倪鑫靓	未分组	元数据	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
基础实验_004沈煜婷	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
基础实验_004倪鑫靓	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
基础实验_004薛江南	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
基础实验_004程星芸	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
基础实验_004	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
004黄海贝季哲昊吴金昊样...	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	授权 编辑 删除
数据源4	未分组	XLSX	本地结构化文件	手动添加	权限 编辑 删除

共 10 条 < 1 > 50 条/页

新增后如图

暗数据发现和数据分类分级

资产管理 / 采集作业

资产名称: 资产IP: 采集周期: 采集状态: 重置 搜索

采集作业、数据清单、作业管理、分类分级目录、标准管理、统计报告

批量配置采集任务

资产名称	Schema数(个)	表数(个)	字段数(个)	采集内容	采集周期	最近采集时间	采集状态	操作
第四组元数据	11	18	292	元数据和样本数据	单次采集	2025-10-28 22:48:05	采集完成	启动 配置
高级实验_004倪鑫...	1	1	59	元数据	单次采集	2025-10-27 21:12:48	采集完成	启动 配置
中级实验_004倪鑫...	11	18	292	元数据	单次采集	2025-10-27 20:06:54	采集完成	启动 配置
基础实验_004沈煜...	1	1	37	元数据	单次采集	2025-10-27 18:40:55	采集完成	启动 配置
基础实验_004倪鑫...	1	1	37	元数据	单次采集	2025-10-27 18:41:02	采集完成	启动 配置
基础实验_004程星...	1	1	37	元数据	单次采集	2025-10-27 18:41:04	采集完成	启动 配置
基础实验_004	1	1	37	元数据	单次采集	2025-10-27 15:33:25	采集完成	启动 配置
004黄海贝季哲昊...	1	1	59	元数据	单次采集	2025-10-23 00:15:19	采集完成	启动 配置
数据源4	-	-	-	-	未配置	--	--	配置

已选0项 清空 共 10 条 < 1 > 50 条/页

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)									
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:	2025-10-28 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
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-

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

The screenshot shows a list of classification standards under the 'Classification Standard Details' section. The standards listed are:

- 通用行业标准 (General Industry Standard)
- 教育 (Education)
- 金融 (Finance)
- 医疗行业标准 (Medical Industry Standard)
- WHC
- 高级实验分类分级标准 (Advanced Experimental Classification Standard) - This item is highlighted with a red box.

Each standard entry includes 'Edit' and 'Delete' buttons. A blue 'New Classification Standard' button is located at the top right of the list area.

首先新增标准，如上图，并命名为高级实验分类分级标准

The screenshot shows the 'Add Classification Detail' dialog box. The dialog has the following fields:

- 分类名称 (Category Name): 公路超限运输车辆通行证 (Road Over-dimensional Transport Vehicle Permit)
- 推荐分级 (Recommended Level): 请选择分级 (Please select level)
- 分类说明 (Category Description): 描述此分类的定义。最多可输入500个字符 (Describe the definition of this category. Up to 500 characters can be entered).

At the bottom of the dialog, there are 'Cancel' and '确定' (Confirm) buttons. Red arrows point from the text above to the '分类名称' field and from the text below to the '分类配置' (Classification Configuration) button at the bottom of the main interface.

进入标准，首先进行分类配置，向下新增分类

【高级实验分类分级标准】

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

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

分类输入框 模糊查询 请输入业务术语 分级 来源 更新标准 重置 搜索

导入 导出 下载 批量编辑 批量删除 C I

业务术语 业务术语描述 所属分类 分级 分级依据 操作

全部 公路超限运输车辆通... 一般信息 证照基本信息 路线信息 通行许可信息 货物基本信息 车辆基本信息 敏感信息 联系敏感信息 时间敏感信息 关联证件敏感... 证照安全敏感... 个人敏感信息 在途地敏感信息

分类配置 分级配置

暂无结果

分类新增完成如图

【高级实验分类分级标准】

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

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

分类输入框 模糊查询 请输入业务术语 分级 来源 更新标准 重置 搜索

C I

分级配置

分级名称 操作

1级	高敏感级	删除
2级	较高敏感级	删除
3级	一般敏感级	删除
4级	低敏感级	删除

+ 新增分级 取消 确定

操作

货物宽度	公路超限运输车辆...	禁高禁宽级	货物的高度尺寸，...	编辑 删除
有效范围	公路超限运输车辆...	禁高禁宽级	车辆被允许通行的...	编辑 删除
挂车轮胎数	公路超限运输车辆...	一般敏感级	挂车轮胎的数量，...	编辑 删除
挂车厂牌型号	公路超限运输车辆...	一般敏感级	挂车的品牌和具体...	编辑 删除
持证主体代码	公路超限运输车辆...	高敏感级	对应持证主体的特...	编辑 删除

分类配置 分级配置

已选0项 清空 共 48 条 < 1 > 50 条/页

而后进行分级配置，配置完成

业务术语	固定分级	动态分级(XXXX行)	一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	五级分类	分级依据
3 货物高度	3级	1 公路超限运输车辆通行证	一般信息	货物基本信息	货物的基本信息	货物的高度尺寸，对运输活动有重要影响，关系到车存放证照OFD格式文件的路径，文件中可能包含敏感！		
4 OFD文件地址	1级	2 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	证件安全敏感信息	用于验证证照真实性的签名信息，核心敏感数据，泄			
5 签名值	1级	3 公路超限运输车辆通行证	一般信息	证件基础信息	货物的基本信息	货物的重量数值，对运输活动有重要影响，关系到车		
6 货物质量	2级	4 公路超限运输车辆通行证	一般信息	通行证许可信息	相关部门针对车辆通行申请给出的意见，对运输活			
7 通行意见	2级	5 公路超限运输车辆通行证	一般信息	货物基本信息	货物的宽度尺寸，对运输活动有重要影响，关系到车			
8 货物宽度	2级	6 公路超限运输车辆通行证	一般信息	通行证基础信息	车辆被允许通行的地理区域范围，对运输活动有重			
9 有效范围	2级	7 公路超限运输车辆通行证	一般信息	通行证许可信息	挂车的基本信息，挂车轮胎的数量，主要起补充说明作用			
10 挂车厂牌型号	3级	8 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	挂车的基本信息，挂车的品牌和具体型号，主要起补充说明作用			
11 挂车厂牌型号	3级	9 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	对持证主体的判定代码，可能关联个人身份信息，可通			
12 持证主体代码	1级	10 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	个人信息	通过二维码访问的链接，可能涉及身份证件等敏感			
13 二维码链接地址	1级	11 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	证件基础信息	用于明确公路超限运输车辆通行证基本属性和标识的			
14 证照颁发机构	2级	12 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	可能涉及车辆购车成本、性能等商业敏感信息，泄露			
15 挂车整备质量	3级	13 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	通行证基础信息	唯一识别每一个通行证的编码，核心数据，缺失或错			
16 证照编号	2级	14 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	挂车的基本信息，挂车的轴数，主要起补充说明作用			
17 带引车轮胎数	3级	15 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	挂车的基本信息，挂车的轮胎的数量，主要起补充说明作用			
18 挂车轴数	2级	16 公路超限运输车辆通行证	一般信息	车辆基本信息	货车的长度尺寸，对运输活动有重要影响，关系到车			
19 货物长度	2级	17 公路超限运输车辆通行证	一般信息	货物基本信息	负责签发通行证的具体人员姓名，涉及个人隐私，泄			
20 签发人	3级	18 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	个人信息	与签名相关的公钥证书，是保障签名有效性的关键，			
21 签名公钥证书	1级	19 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	证件基础信息	车辆驶出高速公路的收费站名称，对运输活动有一定			
22 高速公路出口收费站	3级	20 公路超限运输车辆通行证	一般信息	路线信息	时间敏感信息			
23 证照标识	2级	21 公路超限运输车辆通行证	一般信息	证件基础信息	详细记录相关操作或数据生成的具体时间段，可能包			
24 时间戳	2级	22 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	时间敏感信息	含许可证的发证时间，可能反映业务历史和连续性等			
25 通行证发证日期	2级	23 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	关联证照敏感信息	车辆通行许可截止的时间点，核心数据，影响通行证			
26 通行结束日期	2级	24 公路超限运输车辆通行证	一般信息	通行证许可信息	明公路超限运输车辆通行证基本属性和标识的			
27 证照名称	2级	25 公路超限运输车辆通行证	一般信息	证件基础信息	通行证发放的具体日期，可能反映业务办理的时			
28 发证日期	2级	26 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	时间敏感信息	间，为了明确公路超限运输车辆通行证基本属性和标识的			
29 证照颁发机构代码	2级	27 公路超限运输车辆通行证	一般信息	证件基础信息	车辆在许可有效期内可通行的次数，对运输活动有一			
30 通行次数	2级	28 公路超限运输车辆通行证	一般信息	通行证许可信息	检查站点的联系人注... 可能被滥用，泄露风险相对稍			
31 途由检查站占道时长	2级	29 公路超限运输车辆通行证	敏感信息	联系方式信息				

准备好需要导入的标准如上所示

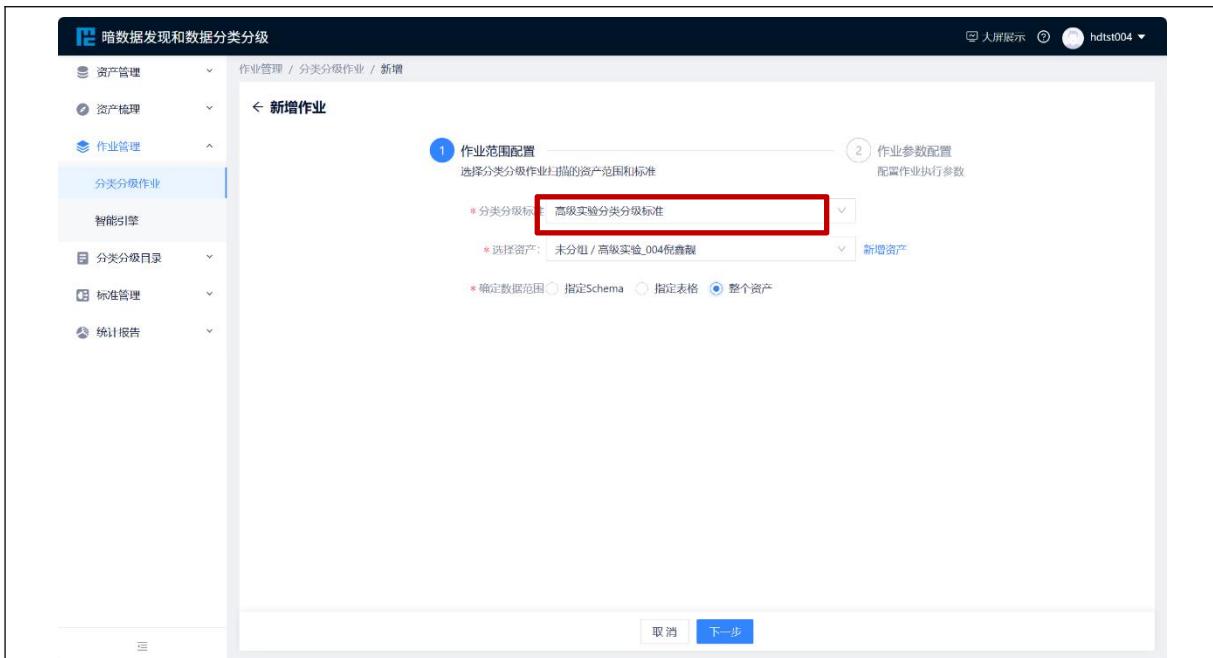
业务术语	描述	来源	规则数量	创建时间
通行线路	-	自定义创建	0	2025-10-
通行开始日期	-	自定义创建	0	2025-10-
发证机构	-	自定义创建	0	2025-10-
合作项目合同金额	-	自定义创建	0	2025-10-
第三方合作伙伴名称	-	自定义创建	0	2025-10-
网络设备IP地址	-	自定义创建	0	2025-10-

导入标准前先在业务术语库中添加对应字段

The screenshot shows the 'Advanced Experiment Classification Standard Management' interface. A red arrow points to the 'Import' button in the top right corner of the main content area. Below it, a table lists various business terms with their descriptions, source types, rule counts, and creation dates. The table includes columns for '业务术语' (Business Term), '业务术语描述' (Description), '所属分类' (Category), '分级' (Leveling), '分级依据' (Criteria), and '操作' (Operations).

业务术语	业务术语描述	所属分类	分级	分级依据	操作
货物高度	公路超限运输车辆...	公路超限运输车辆...	较高敏感级	货物的高度尺寸，...	编辑 删除
OFD文件地址	公路超限运输车辆...	存放证照OFD格式...	较高敏感级	用于验证证照真实...	编辑 删除
签名值	公路超限运输车辆...	较高敏感级	用于验证证照真实...	编辑 删除	
货物质量	公路超限运输车辆...	一般敏感级	货物的重量数值，...	编辑 删除	
通行意见	公路超限运输车辆...	一般敏感级	相关部门针对车辆...	编辑 删除	
货物宽度	公路超限运输车辆...	一般敏感级	货物的宽度尺寸，...	编辑 删除	
有效范围	公路超限运输车辆...	较高敏感级	车辆被允许通行的...	编辑 删除	
挂车厂牌型号	公路超限运输车辆...	较高敏感级	挂车的基本信息，...	编辑 删除	
持证主体代码	公路超限运输车辆...	较高敏感级	挂车的品牌和具体...	编辑 删除	

点击导入，选中准备好的标准文件，确认，导入成功如上图



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

< 复核结果: [004_倪鑫舰_高级样表分类分级] (高级实验分类分级标准)

资产: 高级实验_004倪鑫舰

导出结果

* 导出方式: 每个Schema一个文件(Excel) 汇总到一个Excel文件

最近发布时间: 20251028 18:50:28 C I ⚙

分级 数据量 人工修正

	分级	数据量	人工修正
限运输车辆通行...	较高敏感级	999	是
限运输车辆通行...	高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	较高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	较高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	较高敏感级	999	是
公路超限运输车辆通行...	较高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	一般敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	高敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	一般敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	一般敏感级	999	否
公路超限运输车辆通行...	一般敏感级	999	否

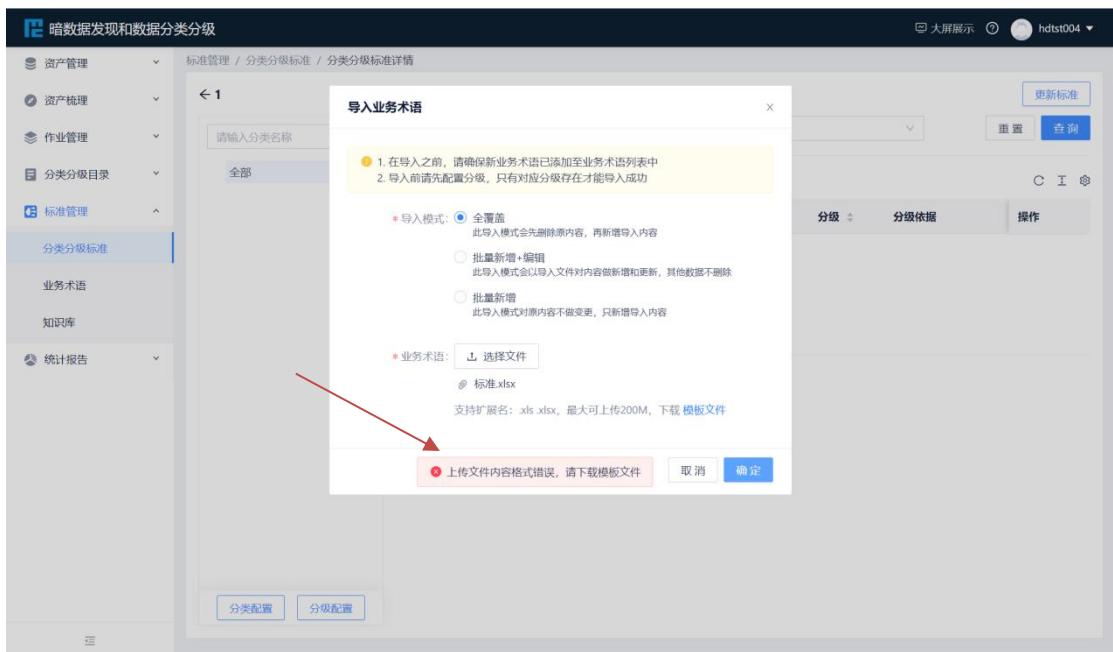
共 59 条 < 1 2 > 50 条/页 跳至 页

更新

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

- 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。



- 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

The screenshot shows a software interface for managing classification grade standards. The left sidebar includes categories like Asset Management, Asset Allocation, Task Management, Classification Grade Catalog, Standard Management, and Statistics Reports. The main area displays a 'Classification Grade Standard Detail' page for 'Advanced Experiment Classification Grade Standard'. A modal window titled 'Import Result' shows 48 total entries, with 0 successes and 48 failures. The failure reason for entry 1 is 'Classification does not exist, safety level does not...'. A red arrow points to this specific row.

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 hdtst004

资产管理 资产梳理 作业管理

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

分类分级作业管理 全部调度 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)

新增作业

作业名称	状态	操作
004_沈煜婷_样本分类分级	已发布	查看结果 ...
004_薛江南_样本分类分级	已发布	查看结果 ...
004_倪鑫靓_高级样本分类分级	已发布	查看结果 ...
004_倪鑫靓_元数据分类分级	已发布	查看结果 ...
004_倪鑫靓_样本分类分级	已发布	查看结果 ...
004_程星芸_样本分类分级	已发布	查看结果 ...