智引科技
ZHIYINTECH

材料标识解析系统介绍

背景介绍--塑料材料产业链 相关企业众多

改性塑料

- Sabic
- LG
- 三星
- 三菱
- 金发科技
- 普利特
- 锦湖日丽
- 南京聚隆
- 南京聚力
- 合肥会通
- 鑫达
- 中广核俊尔
- 沃特新材
- 聚赛龙
- 杰事杰
- 株洲时代
- 日之升
- 苏州禾昌
- 苏州润佳
- 上海杰铭
- 上海中镭
- 重庆科聚孚
- 青岛国恩
- 金旸（厦门）
- 山东道恩
- 深圳华力兴
- 深圳中塑
- 深圳沃特
- 广东圆融
- 广州科苑
- 广东银禧
- 广东威林
- 本松新材料
- 意普万
- 百事杰
- 北京聚菱燕
- 沃美特塑胶
- … …

通用塑料、
工程塑料、
特种工程物料
……

钛白粉、色母、
色粉、相容剂、
偶联剂、分散剂、
抗氧化剂……

模具材料

塑料原料

助剂

挤出机

模具制造企业

改性塑料

设备

注塑机

辅机

配件

模温机

干燥机

喂料机

螺杆

注塑企业

注塑

应用

消费电子、家电、汽车、电子、建筑、包装等

注塑企业

- 富士康
- 比亚迪
- 捷普绿点
- 伟创力
- 长盈精密
- 劲胜精密
- 春兴精工
- 通达集团
- 胜利精密
- 光宝
- 诺兰特
- Intops
- 前城电子
- P&TEL
- 宝元金
- 格林
- 捷荣
- 欣旺达
- 东方亮彩
- 银宝山新
- 誉铭新
- 知音电子
- 合肥美菱
- 荣事达
- 美的
- 海尔注塑
- 格力
- 国风塑业
- 华谊塑胶
- 天仁精密塑业
- 海乐塑料
- 海大塑胶
- 科化新材料
- 中大电大
- 兴奇塑料
- 普特化轻材料
- 全耐塑料
- 麦格纳
- 佛吉亚
- 江南模塑科技
- 宁波华翔
- … …

模具材料

- 瑞典一胜百
- 奥地利博乐
- 瑞典斯堪纳
- 日本大同特殊钢
- 日立金属
- 江苏省宏展
- 韶关中机重工
- 浙江一胜特工
- 湖北上大
- … …

模具制造

- 宁波跃飞
- 青岛海信
- 深圳银宝山新
- 广东科龙
- 宁波舜宇
- 宁波横河
- 亿和精密
- … …

挤出机

- 科倍隆
- 莱斯特瑞兹
- 中国化工
- 日本制钢所
- 东芝机械
- 南京科亚
- 南京瑞亚
- 莱芬豪舍
- 南京创博
- 江苏诚盟
- 兰州兰泰
- … …

注塑机

- 恩平利源
- 广州博创
- 力劲集团
- 中山普力得
- 广东联升
- 菏泽海神
- 山东通佳
- 北京蓝宝
- 兰州兰泰
- … …

模温机

- HB-Therm
- ittmann
- Regloplas
- piovan
- kawata
- 意大利威格
- 威猛
- 三菱商事
- 百旺塑料
- … …

螺杆

- 东洋
- 发那科
- 名机
- 新泻
- 住友
- 德马格
- 浙江华业
- 山西风源
- 上海岭之崎
- 南京科尔克
- 杰恩特机电
- 深圳市金鑫
- 舟山伟业
- 深圳金鑫
- 宁欧机械设备
- 微波螺杆
- 精制机械
- 齐家机械
- 昌华盛
- 金腾
- 金久
- 精宏机械
- 宇泽橡塑
- 舟山群英
- 中扬螺杆
- 东方螺杆
- 有田机械
- … …

干燥机

- 台湾信易电热
- 深圳合利邦
- 东莞虎宝
- 东莞塑拓
- 广州文穗
- 深圳文辉源
- 台州翔伟
- … …

喂料机

- 宜兴耐力特
- 南通科豪
- 郑州邦卓
- 无锡普诺
- 馆陶前程
- 无锡普诺
- 南京凯立达
- … …

背景介绍--建立材料行业标识解析的重要性和迫切性

材料信息是贯穿整个生产制造的过程。从检验入库到产品追溯，信息化时代的到来，要求软件与硬件、机器与材料信息互通，上下游信息化融合互通。

但是，目前材料行业内产品信息极其封闭，上下游信息传递大部分仍然靠纸质信息传递，无法做到软件和机器对加工材料的识别解析。

有实力的企业开始自己建设自己内部的标识体系，但是因为无法实现行业内的统一标准和产业上下游的推广。行业很需要一套从国家层面自上而下设计整体的标识解析体系。

上海浦杰香料有限公司
SHANGHAI PU-JIE FRAGRANCE CO., LTD.
产品质量检验报告单
CERTIFICATE OF ANALYSIS
编号 No. 0054893

产品名称 Product Name	[illegible]	产品包装 Packing Type	
本批数量 Batch Quantity	10kg	生产批号 Batch Number	130524
检验日期 Analysis Date	2013.5.26	出厂日期 Delivery Date	2013.6.9

检验项目 TEST ITEMS	规格标准 SPECIFICATION	检验结果 TEST RESULTS
色 状 Appearance	[illegible]	[illegible]
香 气 Odor	[illegible]	[illegible]
含 量 Assay(%)	≥98	99.04
折光指数 Refractive Index	$n_{\frac{3}{4}}^{3}$:1.4080~1.4220	$n_{\frac{3}{4}}^{3}$:1.4123
相对密度 Relative Density	$d_{\frac{3}{2}}^{3}$:1.0290~1.0370	$d_{\frac{3}{2}}^{3}$:1.0303
酸 值 Acid Value	≤5.0	0.35
溶解度 Solubility	/	/
其 它 Others	[illegible]	
检验结论 Test Conclusion	合格	
备 注 Remarks	执行标准：GB 8317 食品添加剂 [illegible]	

客户联

主检(签名) Inspector 才丽　审核(签名) Supervisor 黄海涛　部门(盖章) Department

GTIG 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司
JIANGSU GUOTAI INTERNATIONAL GROUP GUOMAO CO.,LTD
COA-产品质量检验报告单

Date 2013 年 10 月 13 日

Product name 产品名称：UV 320 紫外线吸收剂 326 Manufacture 产品来源：也蓝 JIANGSU GUOTAI INTERNATIONAL GROUP GUOMAO CO.,LTD 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司	Test Standard 测试标准： Product No 产品批号：20131013 Packing Spec 包装规格： Product Quantity 产品数量：200g CAS No: 3896 11 5

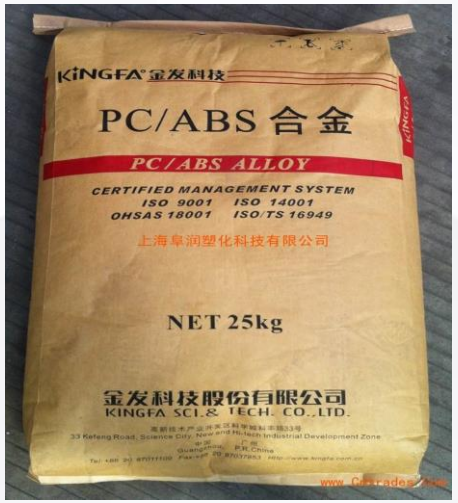
Inspection 检测项目	Quality Standard	Inspection Results
Appearance 外观	Slightly yellow powder	Slightly yellow powder
Melting range 熔点	138.0	138.5~140.5
Volatiles % 挥发分	0.5	0.05
Ash% 灰分	0.10	PASS
Lightransmittance%400nm %	96	99.0
Lightransmittance%500nm %	97	98.7
Assay% 含量	99	99.9

Opinion of Treat with: PASS

Assessment Qualified　Checker:Ms. Zhang

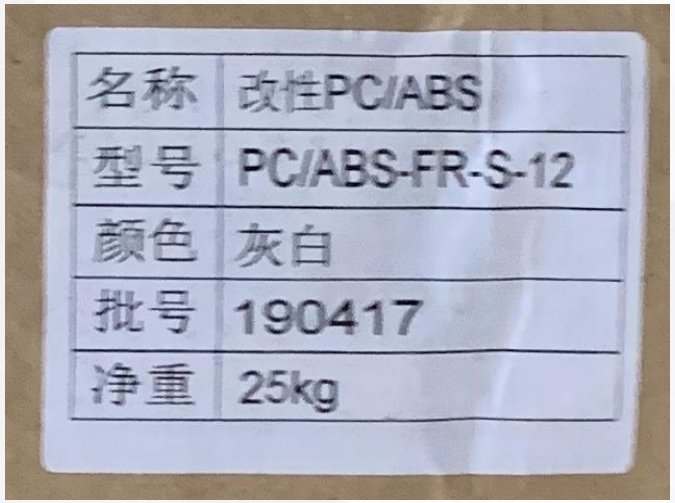
行业诉求--材料厂商的诉求

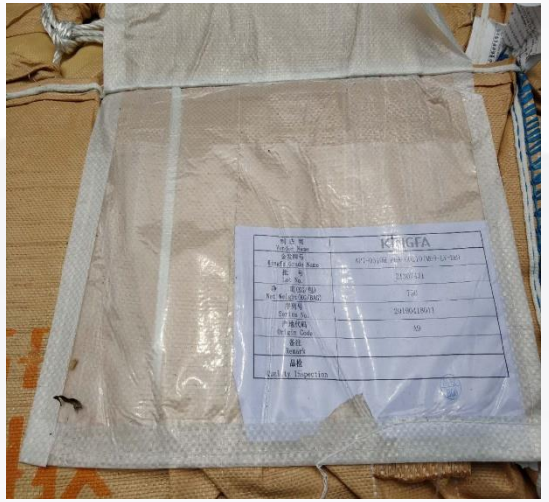
1. 越来越多的客户要求材料厂家按照自己的规则做标识，材料厂家无法一一满足。
2. 无法实现材料信息电子化
3. 无法防止假冒产品和用户作假



行业诉求--加工工厂的诉求

1. 如何实现一码到底
2. 如何实现快速追溯





标识解析系统介绍--为什么要使用标识解析系统

标识解析系统，旨在打破信息孤岛，促进工业互联网数据互通。通过赋予每一个产品、设备、零部件等唯一的“身份证”，实现数据和信息在各要素间、各系统间的无缝传递，实现“跨企业-跨行业-跨地区-跨国家”标识数据管理和共享。

实现注塑行业上下游的信息打通，实现 “**来源可查、去向可追、责任可究**”

标识解析系统介绍--标识码

88.142.1/10100001201035987584

标识前缀

工业互联网标识体系（需申请）；可细化到企业。
88.：中国顶级节点号段
88.142：二级节点号段
88.142.1：企业节点号段

标识后缀

企业针对各种赋码对象结合自身业务需求定义，需要保证唯一性

标识解析系统介绍--标识码类别域名

域名

www.baidu.com

↓

DSN解析系统

↓

DSN解析结果

↓

IP地址: 132.125.114.144

标识码

88.142.1/101000012010359875 84

↓

标识解析系统

↓

标识解析结果

↓

产品编号：93.02.15.A020020364
客户名称：大金
颜色：白色
生产日期：2019.11.12
批次号：20030190
流水号：032
……

标识解析系统介绍--操作步骤

标识申请

企业用户提交工业互联网标识申请

- ✓公司营业执照（盖章）
- ✓法人身份证正反面照片

前缀配置

企业申请和配置前缀

- ✓二级节点审核
- ✓顶级节点审核
- ✓前缀分配和企业节点配置

标识应用

在企业内部接入材料标识解析

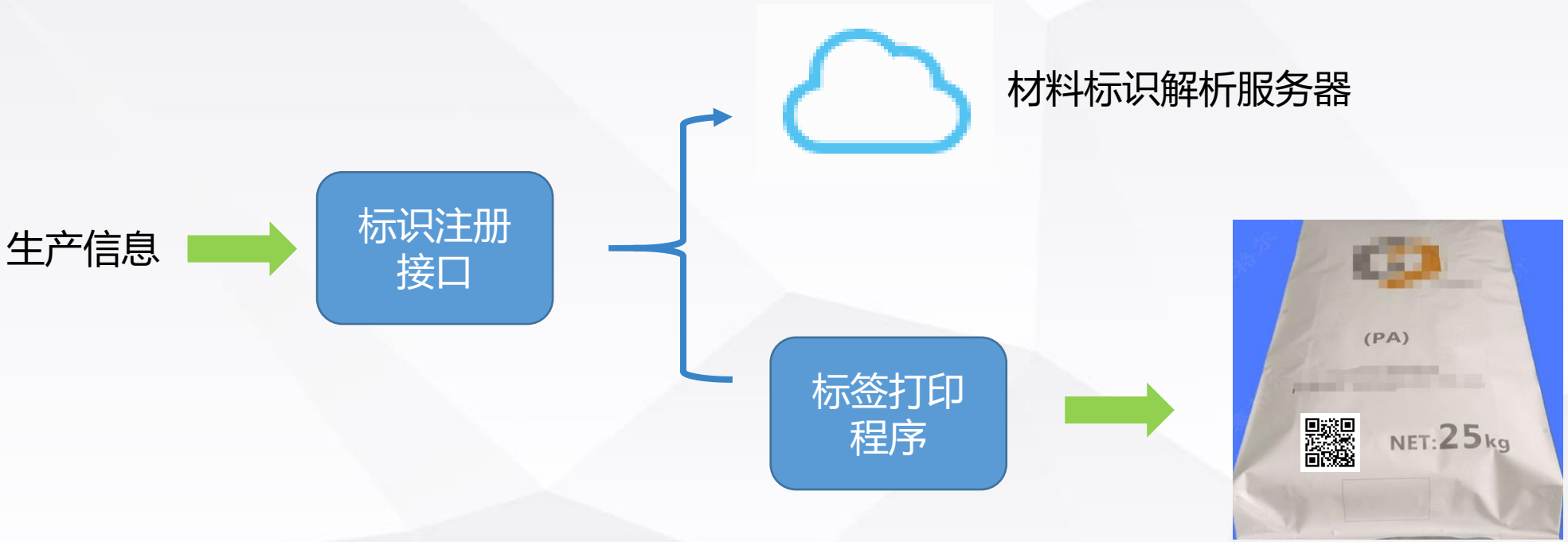
- ✓企业开发代码进行标识注册
- ✓企业开发标识解析程序或者使用材料标识解析二级节点的解析程序进行信息展示

具体操作可参考附件

二级节点业务管理系统（SNMS）用户手

标识解析系统介绍--标识应用

标识解析系统介绍--标识注册



标识解析系统介绍--标识解析

标识解析接口 → 结果展示终端

微信

App

操作简易、方便

标识解析系统介绍--应用案例

原材料厂

包装袋上打印标识

标识注册及创建关联信息

材料标识解析服务器

仓库管理员

原料入库

扫描包装袋上二维码

解析标识

返回原料基本信息（真）

读取标识的关联信息

让材料和设备互通

让企业和产业共舞

THANK YOU