



ENESYS LPG完整解决方案

易联云计算(杭州)有限责任公司

LPG行业完整解决方案



油气田

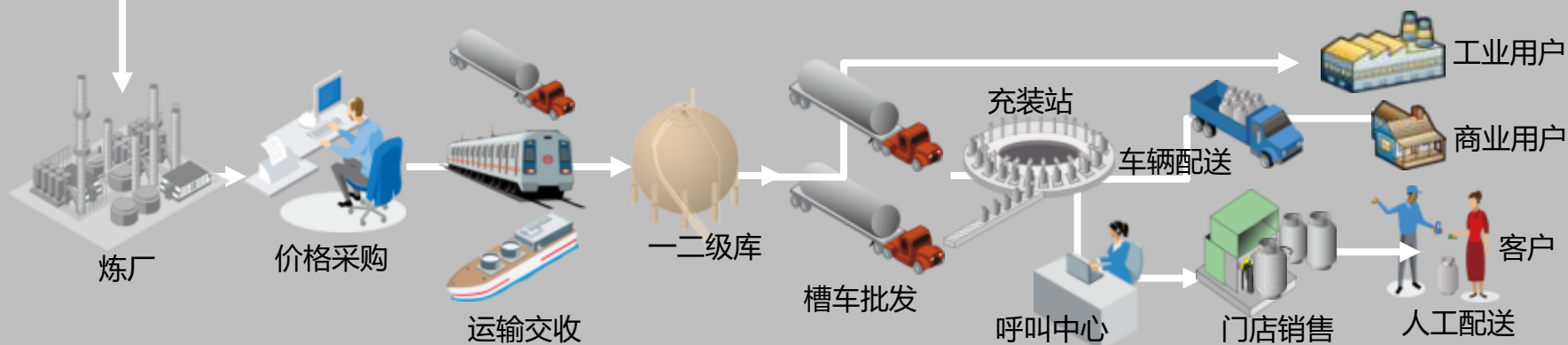


长输管道

中国LPG消费量为2200万吨，每年10%增长，为全球的10%，居世界第二，拥有终端客户1个亿，三级站12000家，钢瓶10个亿。

ENESYS LPG完整解决方案：

- ENESYS LPG 供应链管理解决方案（一级库、二级库）
- ENESYS LPG 三级站解决方案（三级站）
- ENESYS LPG 终端零售解决方案（门店）



LPG物联网服务管理平台功能架构



终端零售管理系统功能架构

生产管理：

- 计划型生产管理
- 销售型生产管理
- 携瓶类生产管理
- 生产派工
- 生产线（台）实时监控
- 生产区瓶库管理
- 残液管理
- 生产成本管理
- 员工绩效管理

客户服务中心：

客户送气受理、客户服务受理、预约开户、客户关怀、市场调查、投诉建议、呼叫中心公用功能

调拨管理：

- 调拨单编制派车
- 重瓶装车管理
- 空瓶入库管理
- 运输车辆监控
- 运输车辆管理

零售管理：

- 工商户销售
- 价格管理
- 调拨签收
- 送气工绩效
- 问题瓶处理
- RFID钢瓶管理
- PDA操作
- 开户管理
- 租瓶入网
- 门店日结
- 退残管理
- 商品管理
- 移动配送

批发管理：

- 槽车批发
- 小瓶批发
- 自提批发
- 加盟店管理

罐区库存管理

三级站瓶库管理

门店瓶库管理

钢瓶全周期管理： 钢瓶档案管理、检修、充装、批发、调拨、库存、零售、在用各环节管理

仓储能力管理

罐区、储罐、流量计、阀门等信息管理

生产能力管理

生产线、充装设备、地磅、员工等信息管理

运输能力管理

槽车、调拨销售车辆、司机、押运员信息管理

销售能力管理

公司、门店信息、员工信息、周转瓶信息管理

客户管理：

居民户信息、工商户信息、客户消费能力、客户资金账户、客户在用瓶、客户用气设备等信息管理

ENESYS LPG解决方案的价值

ENESYS LPG不仅仅是一个软件系统，它是：

- ❶ 流程规范的载体：固化业务流程、量化管理指标、保证服务质量
- ❷ 管理控制的工具：掌控业务运营、制定经营策略、应对市场竞争
- ❸ 服务创新的平台：优化业务流程、开拓服务产品、提成企业价值



- 采用ENESYS 系统，以优化流程，保证业务处理不走样、杜绝人为的跑冒滴漏；
- 采用ENESYS系统，管理者可以实时监控销售情况、库存数量、生产信息和钢瓶流转状况；
- 采用ENESYS系统，统一控制价格和优惠、发展各类自营、加盟、代理业务扩展；
- 采用ENESYS系统，可以提升企业形象、增强企业市场竞争力。

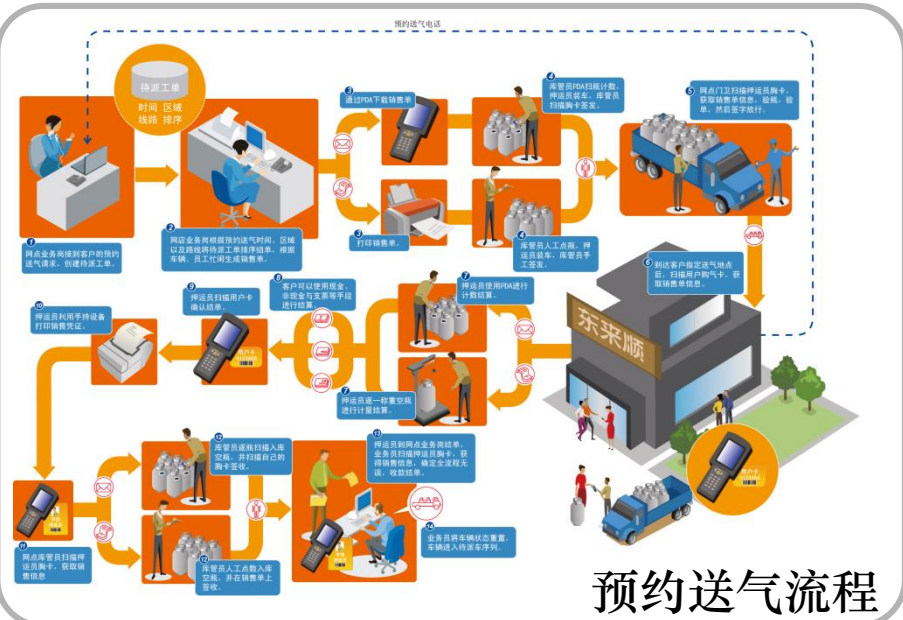


- 基于SOA、云计算的核心软件平台
- 大数据和数据安全管理
- 射频卡引导的交收流程再造
- 基于超声波的液位监控
- 自适应的充装自动化
- 基于移动技术的主动营销模式
- 基于RFID的钢瓶全生命周期管理
- 基于硬件软化思想的数据采集

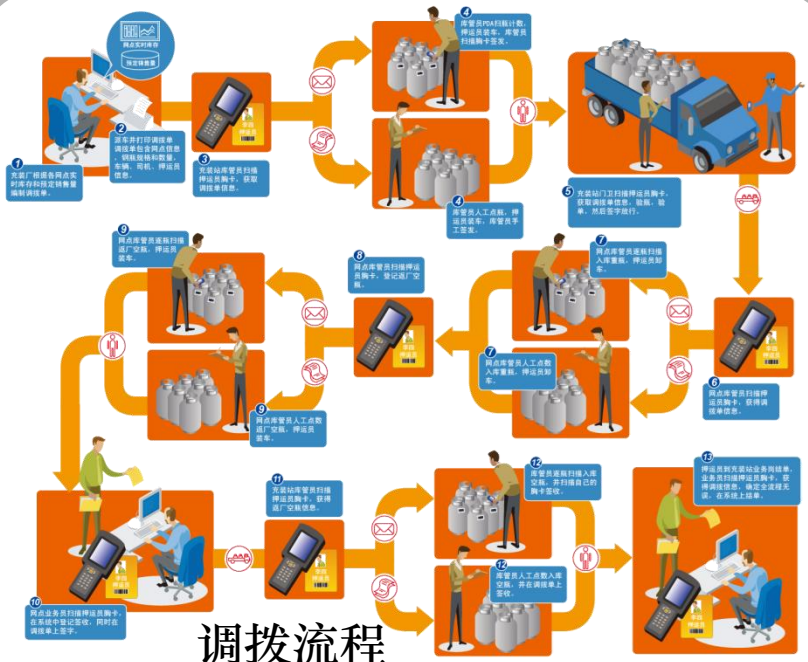
门店自提流程



预约送气流程



调拨流程



车辆配送流程



客户服务中心系统实现



客户管理系统实现

用户资料详述

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

工商户信息管理

用户资料详述

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

用气证管理

用气证管理

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

用户转站

用户转站

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

工商户合同管理

工商户合同管理

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

用户过户

用户过户

主用例 数据项 资料历史 保险信息 查询

用户卡号	20000062	用户类型	平价正式户	状态	在用
用户名称	黄文群	联系地址	15	信用等级	3010
身份证号		前装代码		唯一编号	001416388
档案地址	西城区羊坊胡同41号	进气地址	西城区羊坊胡同41号	备注	
档案电话	64900003	进气电话			
		进气地址	0		
用户资料类型	1	是否有电报	无		
所属供应站	六辅线	最后进气供应站	六辅线	付款方式	现金
开户日期	2000-05-05 00:00:00.0	最后换气日期	2009-01-01 00:00:00.0	终止日期	

客户资金账户

客户资金账户

序号	用户名称	用户卡号	结算方式	账户余额	开户日期
1	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
2	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
3	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
4	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
5	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
6	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
7	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
8	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
9	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
10	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
11	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
12	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
13	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
14	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
15	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
16	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
17	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
18	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
19	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05
20	黄文群	20000062	现金	1000.00	2000-05-05

用户购气历史

用户购气历史

序号	用户名称	用户卡号	购气日期	购气量	购气金额	购气类型	购气备注
1	黄文群	20000062	2000-05-05	100.00	100.00	现金	首次购气
2	黄文群	20000062	2000-05-10	100.00	100.00	现金	首次购气
3	黄文群	20000062	2000-05-15	100.00	100.00	现金	首次购气
4	黄文群	20000062	2000-05-20	100.00	100.00	现金	首次购气
5	黄文群	20000062	2000-05-25	100.00	100.00	现金	首次购气
6	黄文群	20000062	2000-05-30	100.00	100.00	现金	首次购气
7	黄文群	20000062	2000-06-05	100.00	100.00	现金	首次购气
8	黄文群	20000062	2000-06-10	100.00	100.00	现金	首次购气
9	黄文群	20000062	2000-06-15	100.00	100.00	现金	首次购气
10	黄文群	20000062	2000-06-20	100.00	100.00	现金	首次购气
11	黄文群	20000062	2000-06-25	100.00	100.00	现金	首次购气
12	黄文群	20000062	2000-06-30	100.00	100.00	现金	首次购气
13	黄文群	20000062	2000-07-05	100.00	100.00	现金	首次购气
14	黄文群	20000062	2000-07-10	100.00	100.00	现金	首次购气
15	黄文群	20000062	2000-07-15	100.00	100.00	现金	首次购气
16	黄文群	20000062	2000-07-20	100.00	100.00	现金	首次购气
17	黄文群	20000062	2000-07-25	100.00	100.00	现金	首次购气
18	黄文群	20000062	2000-07-30	100.00	100.00	现金	首次购气
19	黄文群	20000062	2000-08-05	100.00	100.00	现金	首次购气
20	黄文群	20000062	2000-08-10	100.00	100.00	现金	首次购气

门店销售系统建设



商品管理、门店管理、员工管理、车辆管理、钢瓶管理、库存管理、调拨管理

居民客户、工商客户、加盟店信息管理、用气证管理、入网管理

电话、互联网、短信多渠道的客户服务中心系统

零售价格管理

名称	单位	零售价格	备注
工业用气	元/方	2.50	
民用用气	元/方	2.20	
车用用气	元/方	2.80	

小瓶批发价格管理

名称	单位	批发价格	备注
工业用气	元/方	2.00	
民用用气	元/方	1.80	
车用用气	元/方	2.30	

门店日结管理

日期	门店名称	结算金额
2023-10-27	门店A	120.50
2023-10-27	门店B	80.20
2023-10-27	门店C	150.80

开户租瓶管理

账户类型	账户名称	租瓶费用
工业用气	账户A	5.00
民用用气	账户B	3.00
车用用气	账户C	7.00

预约送气

预约送气

客户名称: [输入框] 客户地址: [输入框] 预约时间: [输入框]

联系电话: [输入框] 预约日期: [输入框] 预约时段: [输入框]

备注: [输入框]

门店自提

门店自提

门店名称: [输入框] 气种: [输入框] 数量: [输入框]

提货日期: [输入框] 提货时间: [输入框]

备注: [输入框]

销售查询统计

日期	门店名称	销售金额
2023-10-27	门店A	120.50
2023-10-27	门店B	80.20
2023-10-27	门店C	150.80

退残管理

退残管理

钢瓶编号: [输入框] 缺陷描述: [输入框] 处理状态: [输入框]

发现日期: [输入框] 处理日期: [输入框]

备注: [输入框]

退货管理

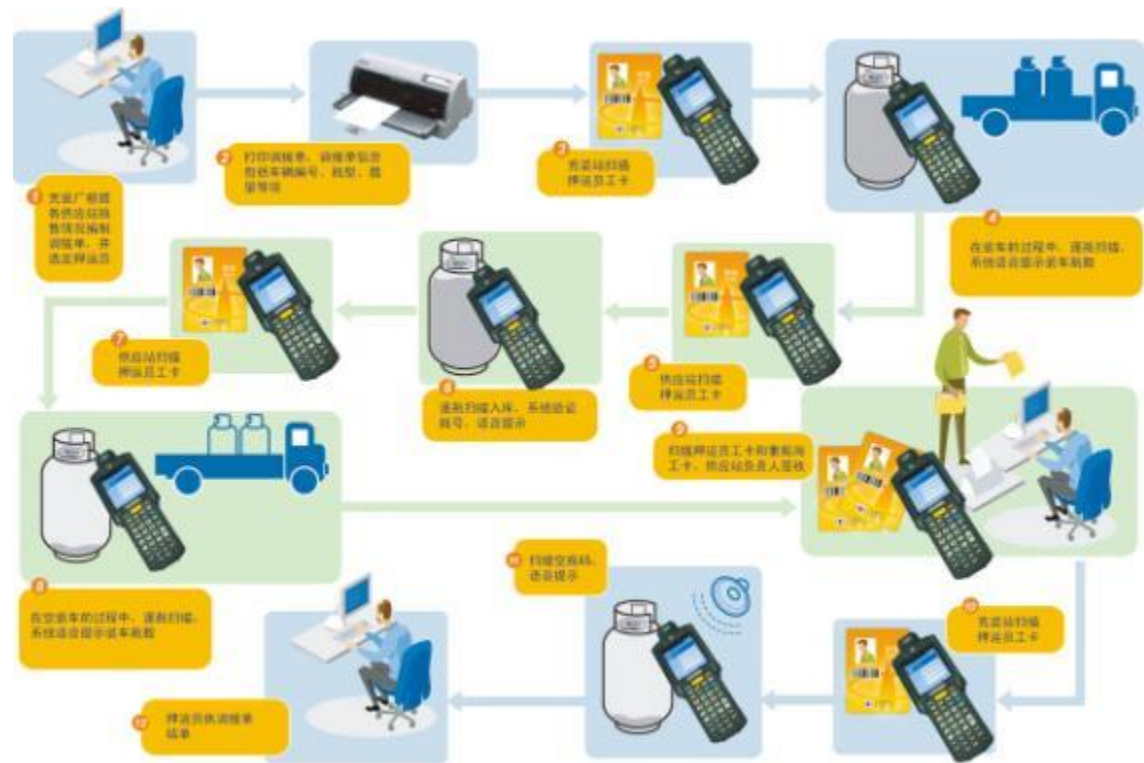
退货管理

退货类型: [输入框] 退货金额: [输入框] 退货原因: [输入框]

退货日期: [输入框] 退货单号: [输入框]

备注: [输入框]

气瓶调拨系统实现



三级站钢瓶调拨单生成

三级站钢瓶调拨单生成

调拨类型	调拨数量	空瓶数量	实瓶数量
空瓶调入	100	0	100
空瓶调出	0	100	0
实瓶调入	0	0	100
实瓶调出	0	0	0

调拨结单

调拨结单

调拨类型	调拨数量	空瓶数量	实瓶数量
空瓶调入	100	0	100
空瓶调出	0	100	0
实瓶调入	0	0	100
实瓶调出	0	0	0

三级站钢瓶调拨签发

三级站钢瓶调拨签发

调拨类型	调拨数量	空瓶数量	实瓶数量
空瓶调入	100	0	100
空瓶调出	0	100	0
实瓶调入	0	0	100
实瓶调出	0	0	0

门店钢瓶调拨签收

门店钢瓶调拨签收

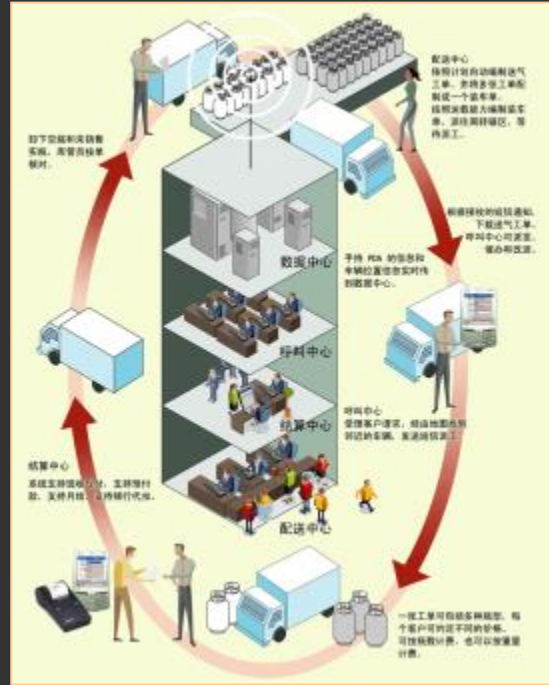
调拨类型	调拨数量	空瓶数量	实瓶数量
空瓶调入	100	0	100
空瓶调出	0	100	0
实瓶调入	0	0	100
实瓶调出	0	0	0

三级站钢瓶调拨签收

调拨类型	调拨数量	空瓶数量	实瓶数量
空瓶调入	100	0	100
空瓶调出	0	100	0
实瓶调入	0	0	100
实瓶调出	0	0	0

移动配送系统实现

系统提供了移动配送、移动门店等功能。
移动配送一般装车前已经构成销售单，现场PAD操作。
移动门店在移动中通过GPRS接受销售指令。



批发、计划装车

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

结单管理

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

购气合同管理

购气合同管理

用户卡号: 50000001 用户名称: 李阳云 证件类型: 身份证 证件类型: 身份证

合同编号: 123 合同有效期: 2009-09-01 至 2010-08-31

付款方式: 预付款 计量方式: 按流量计费

工商户信息管理

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

临时租借瓶管理

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

车辆上下班管理

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

XianchangxiaoshouForm

北京液化气 BEIJING LP GAS

用户卡号: [输入框]

用户姓名: [输入框]

购买数量: [输入框]

租瓶数量: [输入框]

账户余额: [输入框]

总金额: [输入框]

确定

资金账户管理

用户卡号	用户名称	规格	数量	操作类型	登记时间	状态
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000010	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-07-30 11:33:42.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 15:28:04.0	正常
50000001	李阳云	4500气母管	3	临时借瓶	2009-09-28 16:01:24.0	正常
50000002	李阳云	4500气母管	1	临时借瓶	2009-09-28 16:37:12.0	正常

ENESYS®
Power the future



加盟店客户单笔结算

小瓶批发价格管理

小瓶批发下单

小瓶自提

小瓶携瓶充装



瓶库管理系统实现



钢瓶信息管理

气瓶信息管理

序号	钢瓶号	规格	生产日期	状态
1	00000001	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
2	00000002	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
3	00000003	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
4	00000004	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
5	00000005	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
6	00000006	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
7	00000007	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
8	00000008	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
9	00000009	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
10	00000010	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
11	00000011	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
12	00000012	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
13	00000013	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
14	00000014	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
15	00000015	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
16	00000016	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
17	00000017	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
18	00000018	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
19	00000019	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用
20	00000020	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	在用

钢瓶流转信息管理

钢瓶流转信息管理

序号	钢瓶号	规格	生产日期	流转日期	流转类型
1	00000001	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
2	00000002	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
3	00000003	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
4	00000004	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
5	00000005	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
6	00000006	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
7	00000007	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
8	00000008	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
9	00000009	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
10	00000010	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
11	00000011	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
12	00000012	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
13	00000013	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
14	00000014	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
15	00000015	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
16	00000016	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
17	00000017	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
18	00000018	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
19	00000019	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产
20	00000020	35L-15.1	2009-05-01 00:00:00	2009-05-01 00:00:00	生产

钢瓶采购管理

钢瓶采购信息管理

序号	气瓶规格	入库数量	入库日期	入库单位	入库类型
1	35L-15.1	100	2009-05-01 00:00:00	0001	生产
2	35L-15.1	100	2009-05-01 00:00:00	0001	生产
3	35L-15.1	100	2009-05-01 00:00:00	0001	生产

门店库存管理

门店库存信息管理

序号	气瓶规格	正压库存	正压库存	正压库存	正压库存	正压库存
1	35L-15.1	100	100	100	100	100
2	35L-15.1	100	100	100	100	100
3	35L-15.1	100	100	100	100	100

三级站实时库存

三级站实时库存

序号	气瓶规格	正压库存	正压库存	正压库存	正压库存	正压库存
1	35L-15.1	100	100	100	100	100
2	35L-15.1	100	100	100	100	100
3	35L-15.1	100	100	100	100	100

钢瓶规格管理

钢瓶规格信息管理

序号	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格
1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
2	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
3	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1

用户在用瓶管理

用户在用瓶管理

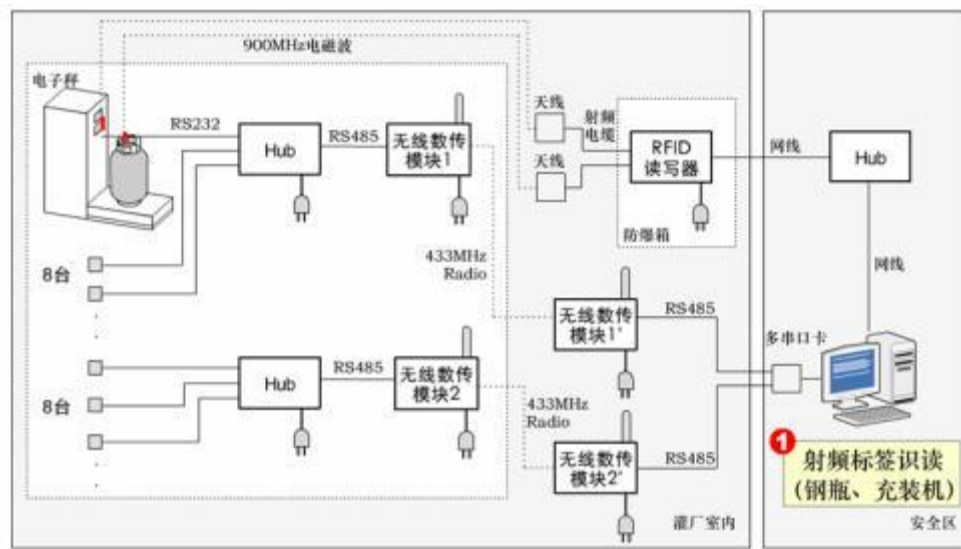
序号	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格
1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
2	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
3	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1

周转瓶管理

周转瓶管理

序号	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格	气瓶规格
1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
2	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1
3	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1	35L-15.1

生产管理系统的实现



生产型充装管理:

系统可以按照瓶型、充装班组，编制充装单。系统在充装监控系统中。记录了该充装单中每一个钢瓶的充装记录。

每单结束后，可以统计实际充气量和气瓶重量。从而使三级站生产与罐区库存管理之间建立了联系，控制了每一班的投入与产出。

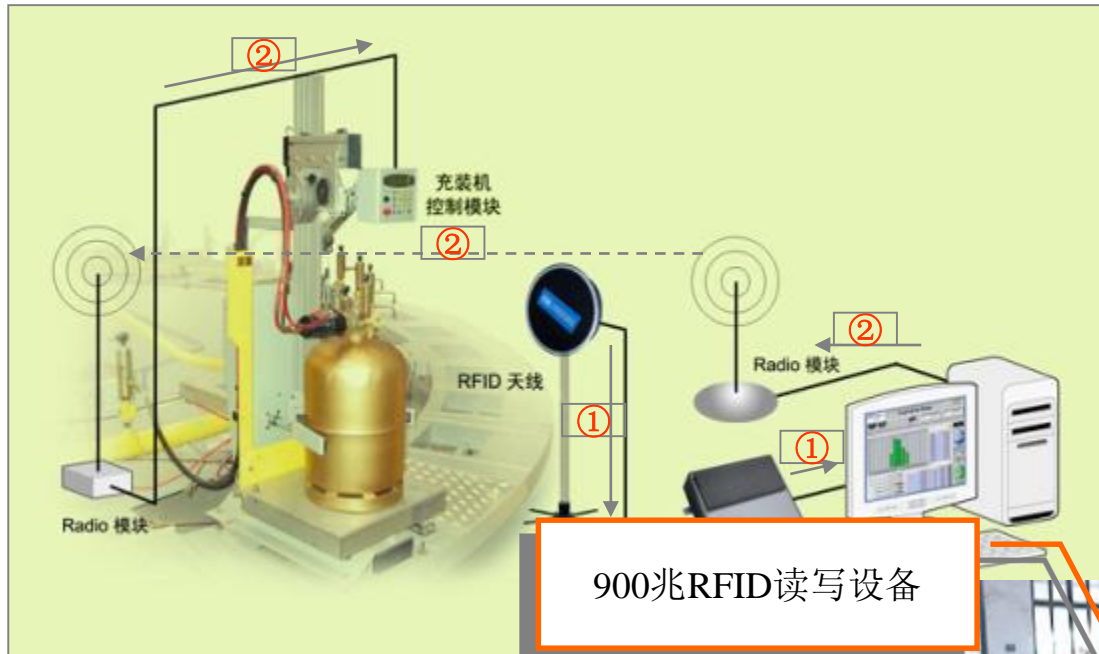
销售型充装管理:

由于各家燃气公司的管理方式不同，销售型充装可能是由门店独立核算或客户携瓶充装多种因素引起。充装方案可按客户的要求设定，充装单中每一瓶同样建立了详尽的充装记录。充装完成后，一般有两种结算方式，一种按瓶数量、瓶型结算，另一种是按照时间充装量和总重量（出库总重-入口总重）结算。



实时钢瓶称重，支持精确充装
自动识别瓶型，实现混线充装
灵活设定充装配方，实现个性化充装
记录充装明细，控制投入产出

充装生产环节自动化



900兆RFID读写设备

900兆RFID读写设备



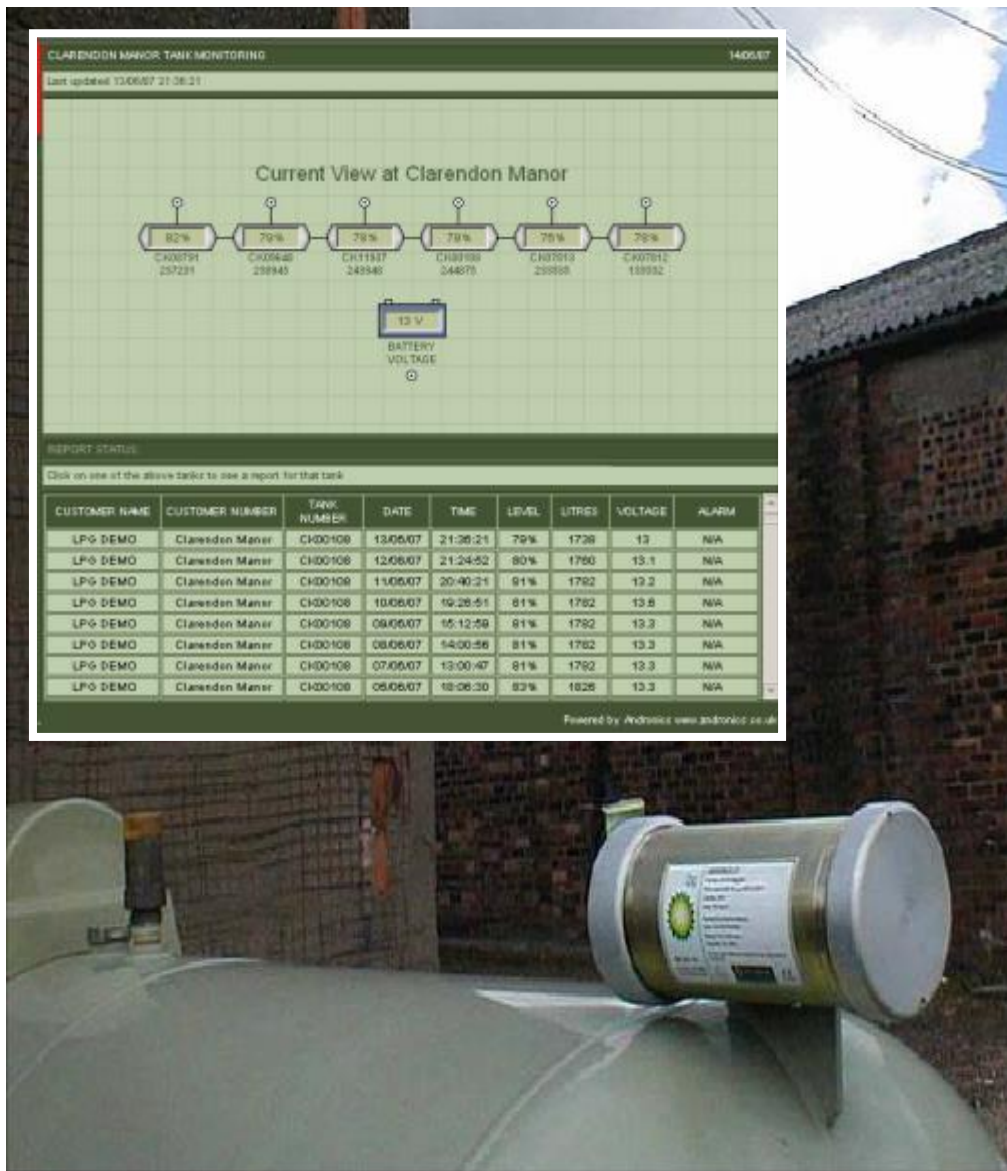
900兆RFID射频标签，
钢瓶标识

900兆RFID射
频标签，用于
充装台定位

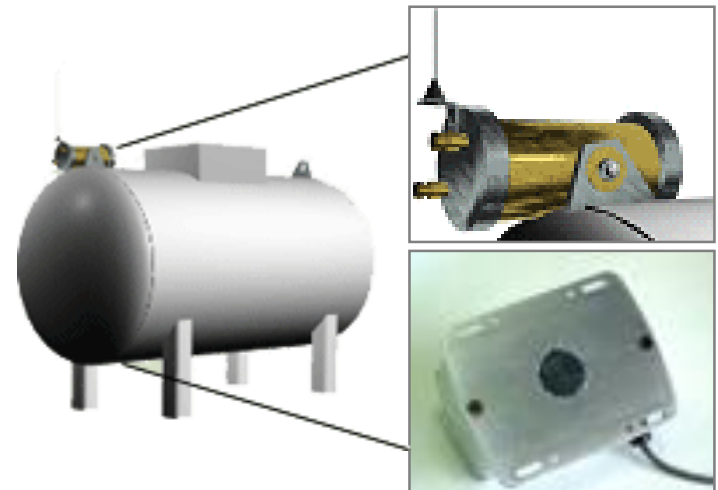
在充装生产环节，使用条码或RFID实现对钢瓶档案的安全检查。同时实现了混线充装、配方自动管理和投入产出精准控制。在保障安全的前提下，提高生产效率、保证产品质量、增强绩效管理。



罐区库容监控管理



通过对储罐已有计量设备的连接，通过对场站小型卧罐、工商户自有卧罐加装外置式声波计量设备，经由互联网实现全城LPG储罐的实时远程监控。

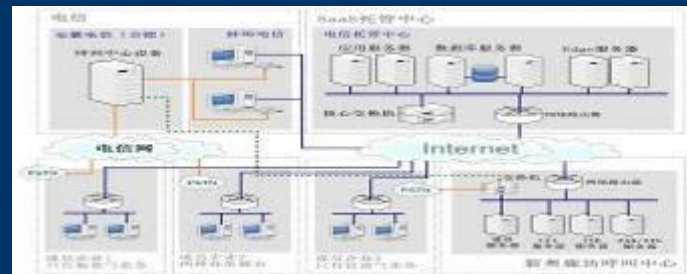


合作客户——新奥燃气集团



新奥能源是新奥集团的主导产业，专注于能源生产清洁和能源应用清洁，形成了能源清洁生产、转化、储运、贸易与分销为一体的产业链。战略性业务单元包括能源开发、能源化工、光伏能源、生物能源、能源供应链和能源分销。

新奥城市燃气运营项目遍布全国15个省市近70个城市。



自2002年起，易联云就开始为新奥燃气提供全方位的信息化服务，合作模式涵盖软件建设、系统运维以及互联网合作运营。ENESYS系统已经在新奥集团廊坊、石家庄、开封、苏州、汕头、蚌埠、东莞、张家港等十多个运营城市成功落地。

ENESYS 业务覆盖城市燃气的客户管理、呼叫中心；LPG的采购配送、二甲醚等新能源的分销物流；能源交易平台、第三方支付等。



合作客户——华润燃气集团

ENESYS®
Power the future



华润燃气（集团）是华润集团旗下从事城市燃气投资运营服务公司。在中国内地经营管道燃气、车载燃气、瓶装燃气等。目前已在南京、苏州、成都、厦门、无锡、镇江、大同、襄樊、岳阳、景德镇、昆山等30多座大中城市投资了燃气企业，2007年燃气年总销量20多亿立方米，用户超过300万户。

2005年华润燃气的样板企业无锡华润燃气就在集团率先选用了ENESYS 全线解决方案，包含统一的燃气用户管理、多渠道的营收管理、集中的管道气和LPG的呼叫中心服务、工单管理、LPG的零售、批发、库存管理等。为无锡华润提升运营收益能力、客户服务水平取得卓越的应用成效，有力支持了无锡华润燃气扩张。目前无锡华润拥有用户40万，开通了全市8家银行，并率先开通小额支付业务。

ENESYS目前已在华润集团的济宁燃气、淮北燃气、厦门燃气、内江燃气等城市成功实施。



合作客户——百江燃气集团

百江燃气集团是从从事国内天然期、LPG业务运营的能源企业。自2004年，易联云开始了百江集团信息化的全面合作。作为首个集团样本工程的南京百江因此单年获得了“江苏省用户满意服务明星企业”、“2005年度中国客户关怀标杆企业”称号。

此后，作为百江集团的IT伙伴，ENESYS又在集团长沙、济南、贵阳、杭州等多点成功推广。ENESYS系统为百江集团有利支持民用户零售、商用户车辆销售、槽车批发、小瓶批发、灌厂调拨、气瓶管理、财务结算、库存管理、客户关系管理、呼叫中心服务等业务。



CRM&Call Center	气瓶采购	罐区调配	气瓶生产	气瓶调拨	气瓶零售
客户基本信息管理 (资料、档案、黑名单)	罐区信息管理 采购计划管理 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理
客户基本信息管理 (资料、档案、黑名单)	罐区信息管理 采购计划管理 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理
客户基本信息管理 (资料、档案、黑名单)	罐区信息管理 采购计划管理 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批 采购计划审批	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理	罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理 罐区信息管理

2005年春节期间南京百江呼叫中心16个座席经历了业务高峰的考验，最高的日瓶送气呼叫量达到了12000次，系统运行稳定，取得了良好的效益。

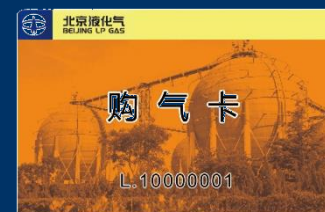


合作客户——北京液化石油气公司

北京液化气公司是亚洲最大的液化气石油气存贮、销售公司。固定资产6.3亿元，储备能力为1.8万吨，长输管线180公里，灌装能力23万吨/年，液化气供应站88个，供应范围涉及8个城区、近郊区及远郊区县、供应用户124万户，年销售量16余万吨。

作为北液唯一的IT战略伙伴，ENESYS全面支撑了北液政府和企业的双重市场角色下的管理和业务管控难题。系统首先应用在平价气民用户零售、议价气用户零售、商用户车辆销售、批发等业务。在短短的运行3个月后，系统就给北液的零售环节提升30-60%的工作效率，电子气证和气票的应用，为北液每年节省150万制卡成本，并大大提升了用户方便度和满意度。

北燃气集团、北液公司以及北京市政府相关主管领导都感慨地称“ENESYS帮助北液实现了近20年来最重要的销售管理变革。”



合作客户——中国燃气中油能源

2008年中，中燃正式收购原中油华电，设立了中油能源公司，正式进入LPG产业。中油能源拥有温州小门岛、广州南沙等多家5万吨以上大型石化仓储物流基地，其中LPG一级储库四座，二级储库九座，三级分销站22座，LPG库容30万立。

中油能源是中国最大的集液化石油气贸易、仓储、销售、加工和物流于一体的企业之一。



中油能源选择了易联云作为长期的业务合作伙伴，在ENESYS LPG SCM供应链系统和ENESYS LPG SaaS 终端零售系统平台上，通过搭建贯穿LPG全价值链的信息管理平台，实现对中油能源内部采购、批发、调拨、零售业务的全线整合。同时融入中油能源的管理、战略和商业模式，打造全新的中国LPG行业楷模。

易联云将在项目完成对中油能源总部和下属40多家成员企业全套的IT服务，包括IT规划、基础设施建设、应用系统开发和深度运营，成为深度的业务合作。同时双方将近期联合推出能源电子交易平台，争夺LPG行业定价话语权。

