

ERP_Report_ZHANG,

YUNFAN_1220008931_E1_BBAE16604

ZHANG, YUNFAN, 1220008931, E1, BBAE16604  张云帆

💡 报告概述

- 本人在小组报告中主要负责**销售管理**的操作执行，同时进行部分**采购管理**操作；
- 本人亦提供用友ERP操作官方指南(Yonyou BIP | ERP, n.d.)供组内同学免费使用；
- 本人亦负责实验全程的管理，主要职责为在流程出现堵点时提供打通方案；

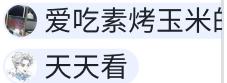
目录：

- 问题发现与解决**：记录本人与同学合作实验时遇到的痛点、难点，及解决方案；
- 实验流程概述**：按照课堂内容与参考资料，梳理工业界供应链业务流程；
- 主流业界ERP平台对比（对比SAP）**：对比用友ERP与SAP系统的相同及不同之处，以及企业适配性；
- 个人思考与前沿展望**：包含从本课程中获得的知识、非知识收获，以及ERP前沿发展应用；

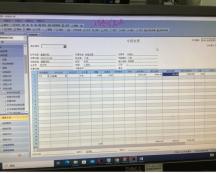
1. 问题发现与解决

1.1 已解决问题

编号	所属模块	问题描述	问题溯源	解决方案	执行人	备注
01	【企业建账】	基础信息没有写供应商，但在编码级次里有供应商分类的编码次级	企业建账-系统管理阶段出现漏点	重建账套，在【基础信息】中增加供应商层级编码	 爱吃素烤玉米白  天天看	/
02	【采购管理】	受托代销找不到【小天才】货品	【小天才】并未出现在【存货档案】中	在存货分类和存货档案里新增“小天才”儿童手机	 天天看  张云帆  爱吃素烤玉米白	/

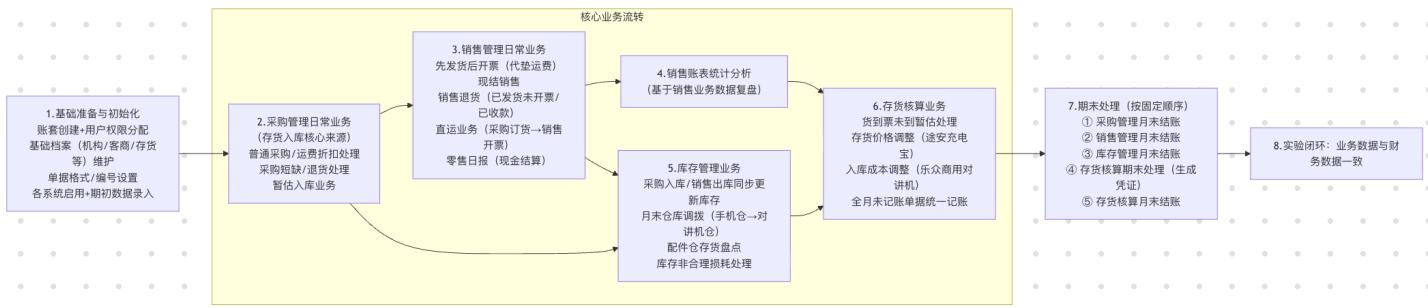
03	【库存管理】	期初发货单可用数量不够	默认/初始化系统中库存baseline不足	去库存管理，期初结存，选对讲机仓，增加库存，最后点批审		
04	【销售管理】	转账凭证错误	往期操作不当	需要在凭证列表中删除后，在应付单据处理中弃审后再次审核才可继续制单		

1.2 未解决BUG

编号	所属模块	问题描述	闭环思路（尝试）	Owner	备注
01	【企业建账】	无法打开启用日期2023年1月1日，显示为无法满足约束条件	对齐主机电脑time与ERP系统time	 张云帆	/
02	【供应链基础设置】	在企业应用平台也无法启用销售管理、存货管理	Refresh ERP系统	 张云帆	/
03	【供应链初始化】	增加本单位开户银行：默认选择暂封，我们没注意到	Be Careful	 张云帆	/
04	【库存管理】	无法delete库存期初【对讲机】	Data Leak，系统上已有前人完成此单核算	 张云帆	
05	【库存管理】	无法change单价	问题04子问题	 张云帆	
07	【采购管理】	【采购发票】 - 【专用采购发票】 無无【垫付】选项	check供应链初始化 AND基础设置是否有勾选	 张云帆	

2. 实验流程概述

本次实验以北京中诚通讯商贸有限公司启用用友 U8 V10.1 系统为核心，围绕企业供应链及财务一体化管理展开，全流程按“企业建账->基础设置->供应链初始化->采购管理->销售管理->库存管理->存货核算->供应链管理期末处理”八个阶段推进。



2.1 企业建账

2.1.1 系统管理

创建账套（账套号 123，启用期 2023.1.1），分配用户权限，启用采购、销售、库存等相关子系统。

2.2 供应链基础设置

2.2.1 基础档案设置

维护机构人员、收付结算、客商、存货、财务、业务等各类基础档案信息。

2.2.2 单据设置

调整采购、库存相关单据格式，设置采购 / 销售专用发票编号规则。

2.3 供应链初始化

2.3.1 供应链初始化

完成采购、销售、库存、存货核算系统的选项配置，录入期初数据。

- 期初发货单

货物名称	单价	数量	金额	大额金额
1	200.00	1	200.00	200.00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
合计			200.00	

货物名称	单价	数量	金额	大额金额
1	650.00	1	650.00	650.00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
合计			650.00	

- 库存期初

库存期初										
仓库	仓库	仓库编码	存货类别	存货名称	计划单价	数量	金额	单位	备注	单
1	配件库	01	007	办公用品	办公用品(耗材)	200.00	500.00	元		
2	配件库	01	002	耗材领用冲销		300.00	500.00	元		
3	配件库	01	001	耗材领用冲销		100.00	200.00	元		
4	配件库	01	003	耗材领用冲销		500.00	450.00	元		
5	配件库	01	004	耗材领用冲销		500.00	200.00	元		
6							1500.00			
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
总计										
40										

库存期初										
仓库	仓库	仓库编码	存货类别	存货名称	计划单价	数量	金额	单位	备注	单
1	甲子库	02	009	U 三才手机	88.00	2000.00				
2	甲子库	02	010	U 三星手机	116.00	3200.00				
3	甲子库	02	011	U 三星手机	208.00	1800.00				
4	甲子库	02	012	U 三星手机	388.00	3500.00				
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
总计										
40										

库存期初										
仓库	仓库	仓库编码	存货类别	存货名称	计划单价	数量	金额	单位	备注	单
1	配件库	02	007	办公用品	办公用品(耗材)	200.00	500.00	元		
2	配件库	02	005	办公用品	200.00	500.00	元			
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
总计										
40										

库存期初										
仓库	仓库	仓库编码	存货类别	存货名称	计划单价	数量	金额	单位	备注	单
1	甲子库	04	014	U 小米手机	130.00	100.00	元			
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
总计										
40										

存货科目

存货科目										
会计期间	仓库	仓库	仓库编码	存货类别	存货名称	计划单价	数量	金额	单位	单
01	配件库	01	007	办公用品	办公用品(耗材)	200.00	500.00	元		
02	维修机房	01	002	耗材领用冲销		300.00	500.00	元		
03	手小仓	01	001	耗材领用冲销		100.00	200.00	元		
04	维修机房	01	003	耗材领用冲销		500.00	450.00	元		
05	配件库	01	004	耗材领用冲销		500.00	200.00	元		
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
总计										
40										

对方科目

对方科目														
对方科目编码	对方科目名称	对方分类编码	对方分类名称	对方编码	对方名称	对方类别	对方大类编码	对方编码	对方名称	对方类别	对方科目编码	对方科目名称	对方分类编码	对方分类名称
101	欠款入库										1402	在途物资	242032	暂估应付账
108	预付供应商										2314	预付供应商货款	2314	预付供应商货款
109	呆坏账库										190103	待摊费用-呆坏账		
201	销出生产										691	主营业务收入		
202	预付供应商										692	主营业务成本		
203	发出生产										190101	待摊费用-销		

◦ 税金科目

税金科目						
存货大类编码	存货大类名称	科目编码	科目名称	进项税额转出科目编码	进项税额转出科目名称	出口退税科目编码
III	□ 号签	22210101	增值税			

◦ 非合理损耗

非合理损耗类型				
序号	非合理损耗类型编码	非合理损耗类型名称	会计科目名称	是否默认值
1	01	运输部-损耗	待摊费用-待摊运费	是

◦ 期初余额

期初余额

币种	仓库	存货分类	计量方式	先进先出法	存货类别	存货项目
CNY	乐从仓库	80	数量	500.00	200.00	100,000.00
CNY	佛山仓库	...	数量	280.00	100.00	140,000.00
CNY	库房	△	数量	100.00	200.00	20,000.00
CNY	进销存电宝	△	数量	200.00	450.00	90,000.00
CNY	许乐布电宝	△	数量	700.00	700.00	100,000.00
	合计:			1,580.00	500.00	500,000.00

消息与存货模块对话框显示：对账成功！

核算方式	期间	科目摘要	科目名称	期初借方	本期增加	期末借方	波动
单耗归集单耗	期初余额	1102	原材料	材料	80,000.00	0.00	金额余额不变
单耗归集单耗	期初余额	220202	暂估应付账款	材料	120,000.00	0.00	金额余额不变
单耗归集单耗	期初余额	1314	银行代购商品	材料	10,000.00	0.00	金额余额不变

2.4 采购管理

2.4.1 普通采购业务

处理单货同行、暂估入库报销及暂估入库业务。

- 采购订单

采购订单

存货编码	存货名称	规格型号	全称	数量	预算率	采购单位	件数	原币含税单价	原币单价	原币金额	原币预算合计	税率	计划日期	
1 009	云米手环	0	手环	200.00	20.00	箱	10.00	11.30	10.00	2000.00	260.00	2260.00	13.00	2023-01-02
2 010	云米手环	0	手环	200.00	20.00	箱	10.00	18.08	16.00	3200.00	416.00	3616.00	13.00	2023-01-02
3 011	云米手环	0	手环	200.00	20.00	箱	10.00	10.17	9.00	1800.00	234.00	2034.00	13.00	2023-01-02
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
合计				600.00						7000.00	910.00	7910.00		

创建人：沈达白 审核人：沈达白 负责人： 搞清量：

消息与存货模块对话框显示：对账成功！

○ 采购入库单

○ 采购订单

○ 到货

采购订单 到货单

到货单

打印模板 0170 到货单打印模板 合并显示

表体排序

业务类型		单据号	日期												
采购类型	普通采购	0000000002	2023-01-10												
采购状态	已收货	收货人	系统默认												
业务员	王文芳	币种	人民币												
运输方式	快递	税率	1												
备注															
1	011	云鼎手机	台	20.00	20.00	箱	1.00	2034.00	1800.00	36000.00	4580.00	40680.00	13.00	000001	
2	012	云鼎手机	部	50.00	20.00	箱	2.50	3955.00	3500.00	175000.00	22750.00	197750.00	13.00	000001	
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21	合计				70.00						211000.00	27430.00	238130.00		
<														>	

制单人 沈沫白 现有量

2023-01-10 16:28 4006-500-588 厦门科技大学

2.4.2 采购运费及采购折扣处理

核算采购代垫运费，按合同约定享受并处理付款折扣。

2.4.3 采购溢余短缺处理

处理采购过程中非合理损耗（如短缺 2 部）。

2.4.4 受托代销业务

完成期初受托代入库及后续相关流程。

2.4.5 采购退货业务

处理入库前及结算后的采购退货。

○ 采购退货单

采购退货单

采购退货单

单据号 0000000003 日期 2023-01-10

表体排序

退货明细		单据号	日期	发货量	退货量	退货金额	退货税率	退货税额	税率	币种
1	012 0 云鼎手机	0	20.00	-20.00	3955.00	3500.00	-4550.00	-4550.00	13.00	人民币
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21	合计			-20.00		-3500.00	-4550.00	-4550.00	13.00	人民币
<										

制单人 沈沫白 现有量

2023-01-10 16:28 4006-500-588 厦门科技大学

采购退货单

采购退货单

单据号 0000000004 日期 2023-01-10

表体排序

退货明细		单据号	日期	发货量	退货量	退货金额	退货税率	退货税额	税率	币种
1	012 0 云鼎手机	0	20.00	-20.00	3955.00	3500.00	-4550.00	-4550.00	13.00	人民币
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21	合计			-7.00		-21100.00	-27430.00	-27430.00	13.00	人民币
<										

制单人 沈沫白 现有量

2023-01-10 16:28 4006-500-588 厦门科技大学

2.5 销售管理

2.5.1 普通销售业务

开展先发货后开票（含代垫运费）、现结销售业务。

- 销售报价

销售报价单 ×

销售报价单

打印模板 | 打印销售单打印报表 | 合并显示 □

表体排序 []

单据号 0000000001
销售类型 出货销售
销售部门 销售二部
币种 人民币

日期 2023-01-10
客户简称 盛光
业务员 沈宗华
汇率 1

业务类型 预收货款
付款条件
税率 13.00
备注

存货编码	存货名称	规格型号	主计量	数量	报价	含税单价	无税单价	无税金额
1 006	乐士商用搅拌机	0	台	100.00	850.00	960.50	850.00	85000.00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
合计				100.00				85000.00

制单人 沈沫白 审核人 沈沫白 关闭人

打印记录: 0005 | 销售订单打印报表 | 业务单据: 0000000001 | 业务状态报表

S 中 J * 回 前 替

- 销售订单

销售报价单 | 销售订单 ×

销售订单

打印模板 | 打印销售单打印报表 | 合并显示 □

表体排序 []

订单号 0000000001
销售类型 出货销售
销售部门 销售二部
币种 人民币

订单日期 2023-01-10
客户简称 盛光
业务员 沈宗华
汇率 1

业务类型 预收货款
付款条件
税率 13.00
备注

存货编码	存货名称	规格型号	主计量	数量	报价	含税单价	无税单价	无税金额
1 006	乐士商用搅拌机	0	台	100.00	850.00	960.50	850.00	85000.00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
合计				100.00				85000.00

制单人 沈沫白 审核人 沈沫白 关闭人

打印记录: 0005 | 销售订单打印报表 | 业务单据: 0000000001 | 业务状态报表

S 中 J * 回 前 替

- 销售出库单

销售报价单 | 销售订单 | 发货单 | 销售出库单 | 销售专用发票 | 代垫费用单 | 打印预览 | 代垫费用打印模板 | 助手视图 | 详细信息 | 快捷命令 | 历史单据 | 销售出库单: 0000000001 | 业务状态报表 | 可用量和现存量

销售出库单

表体排序	<input type="button" value="升序"/>	<input type="button" value="降序"/>	<input type="checkbox"/> 简字	<input type="checkbox"/> 繁字	<input type="checkbox"/> 合并显示	<input type="checkbox"/> 打印	
出库单号	0000000001	出库日期	2023-01-10	仓库	投注机房	往来号	0000000004
仓库类别	销售仓库	业务类型	普通销售	业务员	沈宝华	客户	星光
仓库部门	销售二部	备注					
审核日期	2023-01-10						

存货编码	存货名称	规格型号	主计重单位	数量	单价	金额
1 006	乐士商用烤饼机		台	100.00	550.00	55000.00
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
合计				100.00		55000.00

制单人: 沈宝华
审核人: 沈宝华
现有量:

2023-01-10 16:28 4006-500-588 澳门科技大学

○ 代垫费用

销售报价单 | 销售订单 | 发货单 | 销售出库单 | 销售专用发票 | 代垫费用单 | 打印预览 | 代垫费用打印模板 | 助手视图 | 详细信息 | 快捷命令 | 历史单据 | 销售出库单: 0000000001 | 业务状态报表 | 可用量和现存量

代垫费用单

表体排序	<input type="button" value="升序"/>	<input type="button" value="降序"/>	<input type="checkbox"/> 打印	<input type="checkbox"/> 代垫费用打印模板	
凭证号	0000000001	代垫日期	2023-01-16	发票号	ZX1916
客户简称	星光	仓库部门	销售一部	业务员	沈宝华
币种	人民币	汇率	1	备注	
项目	项目名称	代垫金额	存货编码	存货名称	

项目	项目名称	代垫金额	存货编码	存货名称
1 话费		100.00		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
合计		100.00		

制单人: 沈宝华
审核人: 沈宝华

2023-01-10 16:28 4006-500-588 澳门科技大学

○ 发货单

发货单

发货单号	0000000007	发货日期	2023-01-18	业务类型	普通销售
销售类型	普通销售	订单号		发票号	
客户简称	华夏	销售部门	销售二部	业务员	沈宝平
发货地址		发运方式		付款条件	
税率	13.00	币种	人民币	汇率	1
备注					
仓库名称	存货编码	存货名称	规格型号	主计量	数量
1 对讲机仓	005	乐士民用对讲机	部	10.00	报价 0.00 含税单价 226.00 无税单价 200.00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
合计				10.00	

制单人 沈沐白 审核人 沈沐白 关闭人

账套(123)中诚通讯 沈沐白(账套主管) 2023-01-18 中

2.5.2 销售退货业务

处理已发货未开票、已收款结转成本后的销售退货。

退货单

退货单号	0000000008	退货日期	2023-01-31	业务类型	普通销售
销售类型	销售退回	订单号		发票号	
客户简称	华夏	销售部门	销售二部	业务员	沈宝平
发运方式		币种	人民币	汇率	1
税率	13.00	备注			
仓库名称	货物编码	存货名称	规格型号	主计量	数量
1 对讲机仓	005	乐士民用对讲机	部	-10.00	报价 0.00 含税单价 226.00 无税单价 200.00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
合计				-10.00	

制单人 沈沐白 审核人 沈沐白

账套(123)中诚通讯 沈沐白(账套主管) 2023-01-31 10:01 4006-600-588

2.5.3 直运销售业务

完成直运采购、销售全流程操作。

2.5.4 分期收款销售业务

处理期初分期收款发出商品相关后续事宜。

2.5.5 零售日报业务

记录门市部多款手机的现金零售业务。

零售日报

仓库名称	存货编码	存货名称	规格型号	主计量	数量	报价	含税单价	无税单价	无税金额
1 手机仓	009	云牛手机	部	30.00	0.00	2825.00	2500.00		
2 手机仓	011	云易手机	部	25.00	0.00	2486.00	2200.00		
3 手机仓	012	云梦手机	部	8.00	0.00	4746.00	4200.00		
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
合计					63.00				

制单人 沈沐白 审核人 _____

零售日报

日期: 2023-01-24

销售部门 销售一部

税率 13.00

销售类型 门市零售

业务员 _____

备注 _____

打印模板 销售零售日报打印模

合并显示

2.5.6 销售账表统计分析

(附加)

2.6 库存管理

2.6.1 出入库业务

执行仓库调拨、存货盘点，处理库存非合理损耗。

- 调拨单

单据类型：调拨单

单据号	000000002	日期	2023-01-31	调拨申请单号		
领出部门		领入部门		输出仓库	手机仓	
转入仓库	对讲机仓	出库类别	其他入库	入库类别	其他入库	
经手人		审核日期	2023-01-31	备注		
存货编码	存货名称	规格型号	主计量单位	数量	单价	金额
1 009	云米手机		部	450.00	2000.00	900000.00
2 010	云尚手机		部	510.00	3200.00	1632000.00
3 011	云易手机		部	693.00	1800.00	1247400.00
4 012	云梦手机		部	627.00	3500.00	2194500.00
5						
6						
7						
8						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
合计				2260.00		5973900.00

操作员：沈沫白 审核人：沈沫白

2023-01-31 20:09 4006-600-588

○ 其他入库

单据类型：其他入库单

入库单号	000000003	日期	2023-01-31	业务类型	调拨入库	业务号	000000002
入库类别	其他入库	审核日期	2023-01-31	备注			
存货编码	存货名称	规格型号	主计量单位	数量	单价	金额	
1 009	云米手机		部	450.00	2000.00	900000.00	
2 010	云尚手机		部	510.00	3200.00	1632000.00	
3 011	云易手机		部	693.00	1800.00	1247400.00	
4 012	云梦手机		部	627.00	3500.00	2194500.00	
5							
6							
7							
8							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
合计				2260.00		5973900.00	

制单人：沈沫白 审核人：沈沫白

2023-01-31 20:09 4006-600-588

○ 其他出库

2.7 存货核算

2.7.1 存货价格及结算成本处理

进行货到票未到暂估处理、存货价格调整、入库成本调整，完成未记账单据记账。

○ 盘点

盘点单		操作	
盘点项目	盘点数量	操作员	审核人
盘点日期	2023-01-31	盘点单号	202301310001
过账日期		盘点部门	2023-02-15
人库单据	盘点入库	总金额	0.00
单据类型	单据状态	操作	
单据号	单据名称	单据日期	单据过账
1	单据1	2023-01-31	100.00
2	单据2	2023-01-31	500.00
3	单据3	2023-01-31	200.00
4	单据4	2023-01-31	1000.00
5	单据5	2023-01-31	500.00
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
单据入	202301310001	202301310001	0.00

○ 入库调整

入库调整单

仓库	出库单号	入库日期			操作	
仓库	出库单号	入库日期	出库日期	状态	操作	操作
1	1003	2023-01-31	2023-01-31	已入库		查看
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
总计						
<						

A screenshot of a Windows-style application window titled 'File Management'. The main area displays a file tree with several items, including '我的文件夹' (My Folder), '我的文件' (My File), '我的文件夹 (1)' (My Folder 1), and '我的文件 (1)' (My File 1). A context menu is open over the item '我的文件夹 (1)' (My Folder 1), listing options like '打开' (Open), '新建文件夹' (New Folder), '重命名' (Rename), '剪切' (Cut), '粘贴' (Paste), '删除' (Delete), '属性' (Properties), and '发送到' (Send To). The status bar at the bottom shows the path '我的文件夹\我的文件夹 (1)' and the date '2021-01-21 20:06:40'.

2.8 期末处理

2.8.1 期末处理

依次完成采购、销售、库存管理月末结账；进行存货核算期末处理，生成相关凭证后完成月末结账。

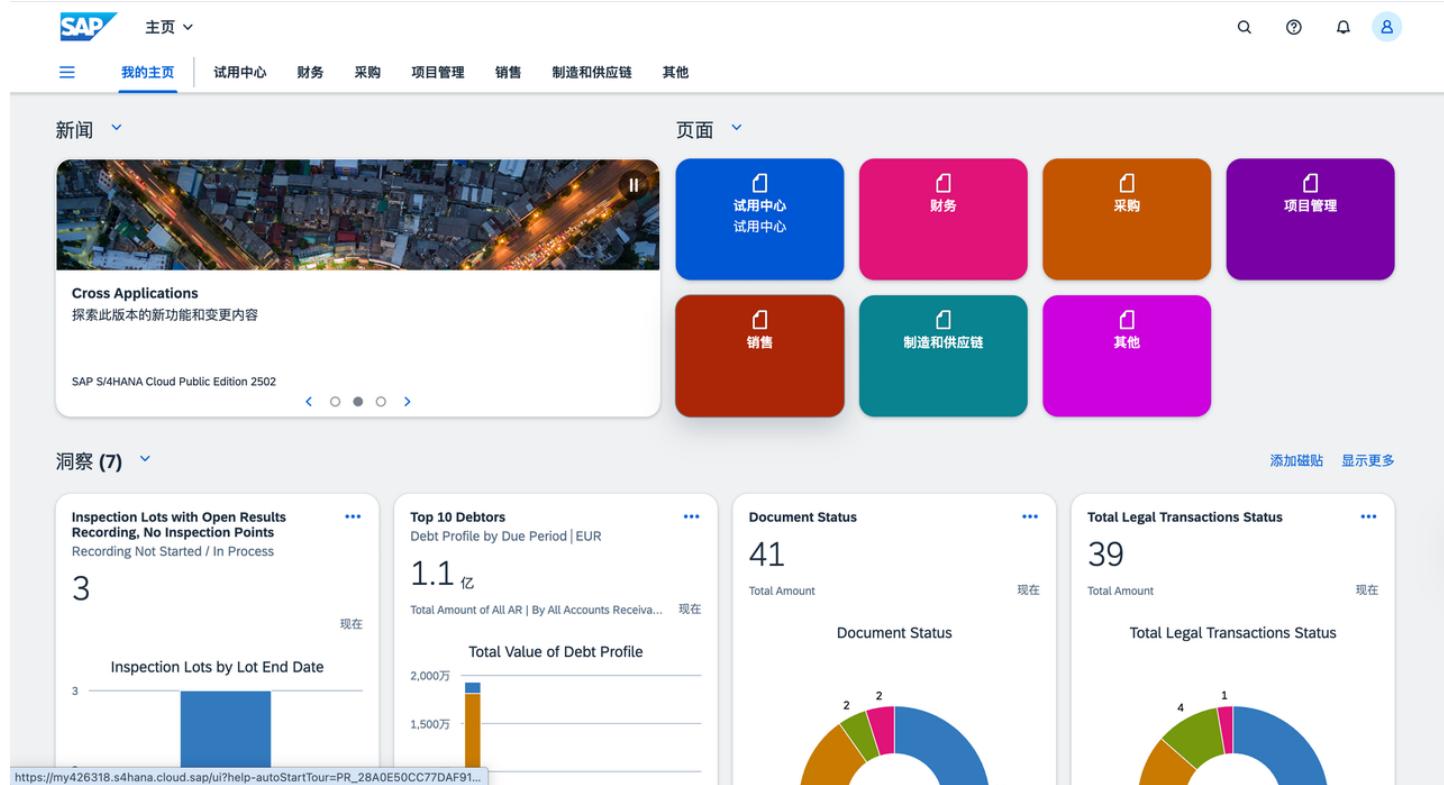
3. 主流业界ERP平台个人体验（对比SAP）

👉 对比总览 【SAP】 VS 【用友U8】

1. SAP首页设置有数据大屏/看板，实现部分Tableau/PowerBI功能，用友无看板功能；
2. SAP操作模块化程度更高，用友侧重；
3. 下钻界面（制单、订单管理）操作逻辑基本相同；

(SAP S/4HANA Cloud Public Edition / Trial, n.d.)

1. 首页看板



2. 操作界面

The screenshot shows the SAP Fiori Launchpad interface. At the top, there's a header with the SAP logo, a search bar, and a user icon. Below the header, a navigation bar includes links for '我的主页' (My Home), '试用中心' (Trial Center), '财务' (Finance), '采购' (Purchase), '项目管理' (Project Management), '销售' (Sales), '制造和供应链' (Manufacturing and Supply Chain), and '其他' (Others). The main content area is divided into three sections: 'Procurement', 'Enterprise Contract Management', and 'Supplier Accounts'. Each section contains several application cards with icons and labels. On the right side, there's a vertical sidebar titled '业务导航视图' (Business Navigation View) which lists various business areas like '财务会计' (Financial Accounting) and '供应链' (Supply Chain) with their sub-options. A blue box highlights the '采购' (Purchase) link in the top navigation bar.

3. 制单界面

The screenshot shows two SAP Fiori screens side-by-side. The left screen is titled 'New Supplier Invoice' and displays a purchase requisition form. It includes fields for basic information, procurement reference, item details, and quantity. The right screen is titled 'General Invoice' and displays a general invoice document with columns for item details, unit price, quantity, and total amount. Both screens have a standard SAP header with user information and navigation buttons.

4. 订单管理界面

The screenshot displays two SAP Business One windows side-by-side.

Left Window (Sales Order):

- Header: 销售订单 - 标准 - 新建
- Customer: 云海公司 (001)
- Order Date: 2023-01-16
- Delivery Date: 2023-01-20
- Items:
 - 产品 A: 100 units at 400.00 USD
 - 产品 B: 50 units at 200.00 USD
 - 产品 C: 30 units at 100.00 USD

Right Window (Journal Entry Creation):

- Header: 未记账单据-一盘表
- Table: 选择 [1] 日期 [2] 单据号 [3] 存货编码 [4] 存货名称 [5] 规格型号 [6] 存货代码 [7] 单据类型 [8] 仓库名称 [9] 收款账户 [10] 数量 [11] 单价 [12] 金额
- Data:

选择	日期	单据号	存货编码	存货名称	规格型号	存货代码	单据类型	仓库名称	收款账户	数量	单价	金额
	2023-01-04	0000000003	009	云海手机			采购入库单	手机仓	杂和入库	200.00	2,000.00	400,000.00
	2023-01-04	0000000003	010	云海手机			采购入库单	手机仓	杂和入库	200.00	2,000.00	400,000.00
	2023-01-04	0000000003	011	云海手机			采购入库单	手机仓	杂和入库	200.00	1,000.00	200,000.00
	2023-01-10	0000000006	008	乐乐商贸对讲机			采购入库单	对讲机仓	采购入库	500.00	800.00	500,000.00
	2023-01-10	0000000007	011	云海手机			采购入库单	手机仓	采购入库	20.00	1,000.00	20,000.00
	2023-01-10	0000000007	012	梦梦手机			采购入库单	手机仓	采购入库	40.00	3,500.00	140,000.00
	2023-01-10	0000000006	011	云海手机			采购入库单	手机仓	采购入库	-2.00	1,000.00	-2,000.00
	2023-01-10	0000000006	012	梦梦手机			采购入库单	手机仓	采购入库	-6.00	3,500.00	-21,000.00
	2023-01-16	0000000009	004	迈乐充电宝			采购入库单	手机仓	采购入库	500.00	50.00	25,000.00
- Action: 确认成功 (确认)
- Total: 小计 1,051.00, 金额 2,068,000.00

4. 个人思考与前沿展望

1. 实用性

学习ERP课程对就业导向型同学具有很高的实用性，大部分现代企业岗位都需要人员进行企业软件操作；尽管各家企业所选系统不同（如用友、金蝶、SAP等），但基础操作逻辑大同小异，对校招同学的要求是用过、会用即可；

2. 拓展跨学科视野

本课程为**非供应链**专业同学提供了一个了解供应链业界真实运作的平台，不同于【营运管理】等较为抽象的运筹学入门课程，本课程重视实操，可让非供应链同学对供应链工业环境有切身的感受；

尤其是【采购管理】【销售管理】【库存管理】等供应链核心环节，即使仅仅掌握了受托代销、直运销售、红蓝发票等简单概念，对于非供应链同学来说，也足够应对岗位面试中的供应链知识板块，以及便利了进入业界后的公司内跨部门、公司外合作的需求。

3. 个人成长

- a. 进入业界后，如果需要深耕该领域，或增加个人竞争壁垒，需要在熟悉ERP系统操作的基础上，增进了解底层数据库架构、不同子系统之间的关系，以及ERP系统前期咨询，中期如何搭建部署，后期维护，以及如何根据客户要求进行功能拓展升级等阶段，实现**应用层—>系统层**的跨越；
- b. 拓宽ERP知识储备，学习SAP、金蝶等友商竞品，尝试了解SAP顾问证书，对接外企与互联网大厂；

4. 展望

ERP系统与RPA、自动化办公工作流乃至AI Agent的深度融合是未来发展方向；目前Microsoft Excel Power Query已较为成熟，但使用人群较少；飞书自动办公机器人操作简便，但仍在发展中。

参考文献

Yonyou BIP | ERP. (n.d.). <https://www.yonyou.com/yingxiao/erp/?qhclickid=b0044b19eb8294b5>

SAP S/4HANA Cloud Public Edition / Trial. (n.d.). SAP.
<https://www.sap.com/products/erp/s4hana/trial.html>