



# 金蝶K/3WISE电子看板解决方案

金蝶K/3WISE  
2018年9月

- ◆ 企业管理痛点
- ◆ 电子看板解决方案

# 企业管理痛点：企业运作情况大多不透明



车间生产进度如何？

生产质量如何？



采购的料都到了没有？

车间出现了哪些异常？  
都解决了没有？

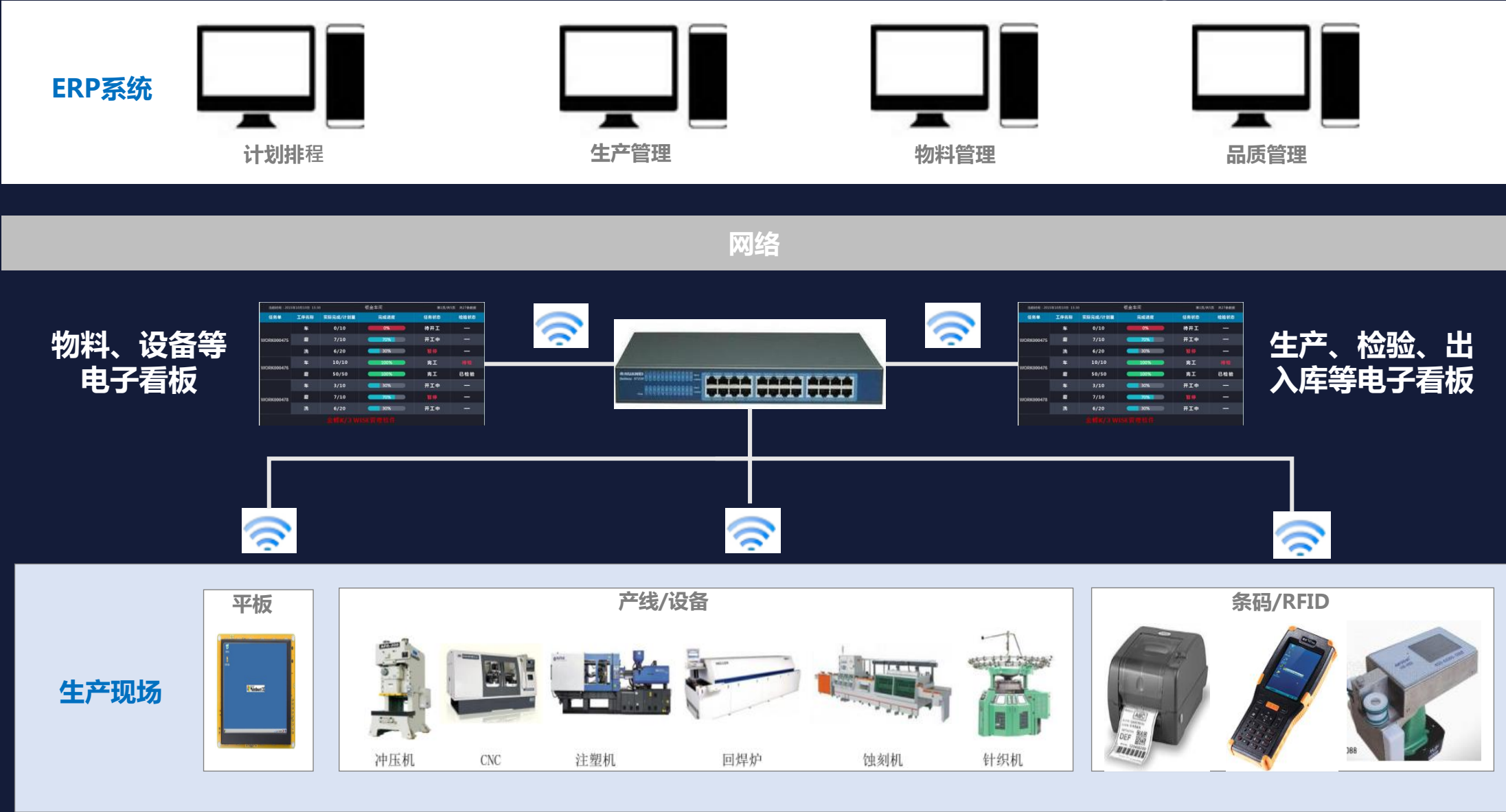


今天要做的任务单料都发了吗？

今天要发的货都发了没？



# ERP连接产线设备，工厂革新方式



◆ 企业管理痛点

◆ 电子看板解决方案

# 车间透明化管理：贯穿生产全过程的电子看板



企业生产现场  
部署电子看板



电子看板支持  
自定义设置



(采购)收料看板



(仓库)发料看板



(生产)进度看板



(品管)质量看板



(销售)发货看板

通过多维度的电子看板信息展示，实现生产制造全面可视化、透明化、实时性、智能化的管理与控制，最终实现提高运作效率、降低成本、提高产品质量的目标。

# 工厂透明化管理：采购收料看板



特性应用场景

角色：采购人员

在企业公共区域设置电视机作为看板，采购人员可实时查看采购收料看板，了解采购订单计划来料数、已收料数、待收数量等。

客户价值

可设置需跟踪的物料范围、计划到货日期范围，方便采购人员跟踪采购订单到货情况，提高采购收料的效率和准确性。

当前时间：2016年05月04日 11:04    采购收料看板    第1页/共 2页    共9条数据

供应商	计划到货日期	物料	单位	计划来料数	已收数量			待收数量
					待检验	待入库	已入库	
美华公司	2016-05-01	1.01.100-0088-005/齿轮-5	个	90				90
	2016-05-02	1.01.100-0088-004/齿轮-4	个	80				80
	2016-05-03	1.01.100-0088-002/齿轮-2	个	60		40	20	
	2016-05-03	1.01.100-0088-003/齿轮-3	个	70		50	20	
大展	2016-05-04	1.01.04.01/轴承	个	75		75		
	2016-05-04	1.01.04.04/滚珠	个	65	35	30		
	2016-05-04	1.01.100-0094-000/弹簧座	个	55	55			

# 工厂透明化管理：生产发料看板



特性应用场景

➤ 角色：仓管员

➤ 设置本人负责的仓库后，通过现场的电视机看板查看当前需发料的任务单及发料情况。

客户价值

◆ 仓管员可实时了解当天需发料的任务，以及任务完成情况，使任务透明化，提高发料的效率。

当前时间：2016年05月04日 11:56    生产发料看板    第1页/共 1页    共7条数据

生产车间	生产任务单号	产品	已发料套数/计划发料套数	状态
钣金车间	WORK000251	1.01.100-0070-000/调压阀	200/200(个)	完成
机加车间	WORK000248	1.01.100-0066-000/气缸盖总成	60/100(个)	未完成
	WORK000249	1.01.100-0066-000/气缸盖总成	80/80(个)	完成
	WORK000250	1.01.100-0066-000/气缸盖总成	30/90(个)	未完成
总装车间	WORK000252	1.01.04.02/内圈	0/150(个)	未完成
	WORK000253	1.01.04.02/内圈	200/200(个)	完成
	WORK000254	1.01.04.03/外圈	0/150(个)	未完成



# 工厂透明化管理：生产执行进度看板



特性应用场景

角色：企业全员

◆ 企业生产车间或公共办公区域设立大型电子屏幕，显示执行进度看板；

◆ 企业全员可看到所有任务的完工进度、检验进度。

客户价值

◆ 生产执行进度看板可方便企业全员了解所有任务的生产进度、检验进度，及时发现进度落后的任务并加以改善，激励全员提高生产效率。

当前时间：2016年05月04日 13:13    生产执行进度看板    第1页/共 3页    共20条数据

任务单	工序名称	实际完成/计划量	完工进度	任务状态	检验状态
WORK000211	下料	0/100	<div>0%</div>	未开工	---
	成型	0/100	<div>0%</div>	未开工	---
WORK000218	装配	100/100	<div>100%</div>	已完工	---
	试验	100/100	<div>100%</div>	已完工	---
WORK000242	成型	0/100	<div>0%</div>	未开工	---
WORK000248	铣	100/100	<div>100%</div>	已完工	已检验
	车	80/100	<div>80%</div>	生产中	已检验
	镗	60/100	<div>60%</div>	生产中	待检

# 工厂透明化管理：生产质量看板



特性应用场景

➤ 角色：企业全员

◆ 企业生产车间或公共办公区域设立大型电子屏幕，显示质检的统计数据；

◆ 企业全员可实时查看到产品质量情况。

客户价值

• 生产质量看板可实时透明化展示质检进度及质量情况，激励企业全员提高生产质量。

当前时间：2016年05月04日 14:41 生产质量看板				第1页/共 1页 共8条数据			
车间	班组	生产任务单	产品	检验数量	合格数量	不合格数量	合格率
机加车间	二班	WORK000256	1.01.04.02/内圈	150	150	0	100.00%
	二班	WORK000257	1.01.04.02/内圈	100	50	50	50.00%
	二班	WORK000258	1.01.04.02/内圈	300	290	10	96.67%
	二班	WORK000262	1.01.04.02/内圈	60	40	20	66.67%
总装车间	三班	WORK000259	1.01.04.03/外圈	200	200	0	100.00%
	三班	WORK000260	1.01.04.03/外圈	280	280	0	100.00%
	一班	WORK000261	1.01.04.03/外圈	300	250	50	83.33%
	一班	WORK000252	1.01.04.02/内圈	100	90	10	90.00%

# 车间透明化管理：销售出货看板



特性应用场景

➤ 角色：销售/仓管人员

➤ 企业在公共办公区域设立大型电子屏幕，显示订单发货情况；

◆ 可设置需关注的发货通知单计划发货时间范围，查看各个订单的发货进度。

客户价值

◆ 通过电子看板实时展示各个订单的发货情况，可了解订单发货进度，尽量减少订单延误，提高及时交货的能力。

当前时间：2016年05月04日 12:19

销售出货看板

第1页/共 2页

共10条数据

销售订单	客户	产品	计划发货日期	已发货数/计划发货数	发货进度	状态
SEORD000089	联泰	1.01.04.03/外圈	2016-05-02	0/400(个)	0.00%	延误
SEORD000088	菲码	1.01.04.03/外圈	2016-05-03	0/300(个)	0.00%	延误
SEORD000087	东方机电	1.01.04.02/内圈	2016-05-04	80/100(个)	80.00%	进行中
	东方机电	1.01.04.03/外圈	2016-05-04	60/120(个)	50.00%	进行中
SEORD000091	凯加	1.01.04.02/内圈	2016-05-04	90/300(个)	30.00%	进行中
	凯加	1.01.04.03/外圈	2016-05-04	100/250(个)	40.00%	进行中
	凯加	1.01.110-0018-000/轴承/7302	2016-05-04	18/120(个)	15.00%	进行中
SEORD000093	创世纪	1.01.04.02/内圈	2016-05-04	0/300(个)	0.00%	进行中

# 车间透明化管理：安灯呼叫看板



特性应用场景

➤ 角色：车间作业人员/管理人员

1. 车间放置电子看板，查看本车间发起的所有安灯事件；

2. 处理部门放置电子看板，查看由本部门处理的安灯任务完成情况；

3. 经理办公室放置电子看板，查看整个工厂安灯发起及处理状况。

客户价值

◆ 所有安灯任务通过电子看板透明化展示出来，相关人员可以即时了解到每个异常问题的处理进度，加速问题解决。

当前时间：2017年11月10日 17:32

第1页/共 1页 共8条数据

发起车间	发起人	安灯类型	安灯时间	当前处理人	处理状态	销售订单号
装配车间	段汉兰	设备故障	2017/11/10 17:30:51	段汉兰,bzz-班组长	处理中	SEORD000012
	段汉兰	设备故障	2017/11/10 17:25:13	段汉兰,bzz-班组长	已完成	SEORD000006
机加车间	王刚	质量问题	2017/11/10 15:05:08	段汉兰	未处理	
	王刚	质量问题	2017/11/10 15:03:56	段汉兰	未处理	
	王刚	质量问题	2017/11/10 15:02:26	段汉兰	未处理	
	王刚	设备故障	2017/11/10 14:33:19	段汉兰	未处理	
	王刚	设备故障	2017/11/10 14:29:16	段汉兰	未处理	
	王刚	设备故障	2017/11/10 10:07:07	段汉兰	已完成	

金蝶K/3WISE管理软件



# 电子看板支持全新自定义



## 特性应用场景

### ➤ 角色：系统管理员

- ◆ 系统管理员进入自定义电子看板界面，根据企业业务要求，编写SQL，进行看板内容定义。

## 客户价值

- ◆ 系统默认提供了6张标准电子看板。企业可根据自己业务要求，对标准看板内容进行更改，也可完全新增其他业务内容看板，实现企业全业务流程的透明化管理。

看板SQL

看板过滤

代码ID:  名称(N):  说明(D):

类型:

SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY ICMO.FBillNo,WBE.FWorkBillNo) FRowIndex,

ICMO.FBillNo 任务单\_C,ISNULL(t8.FCostNames,')\_T

SM.FName 工序名称\_C,

l.FQtyDecimal,convert(varchar(30),cast(wBE.FAuxQtyFinish as float)) + '/' + convert(varchar(30)

,cast(wBE.FAuxQtyPlan as float)) 实际完成/计划量\_C,

convert(varchar(30),cast((wBE.FAuxQtyFinish\*100/wBE.FAuxQtyPlan) as float)) + '%' as 完工进度\_C,

CASE WHEN vv.FStatus=1 THEN '未开工' WHEN vv.FStatus=2 THEN '生产中' WHEN vv.FStatus=3 THEN '已完工' END 任务状态\_C,

CASE WHEN WBE.EqualityChkID=352 OR NOT EXISTS(SELECT TOP 1 1 FROM SHProcRptMain WHERE FWBInterID=WBE.FWBInterID) THEN '...'

WHEN EXISTS(SELECT TOP 1 1 FROM SHProcRptMain B WHERE B.FWBInterID=WBE.FWBInterID) AND

EXISTS(SELECT TOP 1 1

FROM SHProcRptMain B

INNER JOIN SHProcRpt E ON B.FWBInterID=WBE.FWBInterID AND B.FInterID=E.FInterID AND E.FAuxRelateQty>=0 AND E.FAuxRelateQty<E.FAuxQtyfinish)

THEN '待检' ELSE '已检验' END 检验状态\_C

FROM ICMO

INNER JOIN t\_Deptment Dept ON Dept.FItemID=ICMO.FWorkShop

INNER JOIN SHWorkBill WB ON WB.FICMOInterID=ICMO.FInterID

INNER JOIN SHWorkBillEntry WBE ON WBE.FInterID=WB.FInterID

INNER JOIN vw\_AllPDWorkPlan vv ON vv.FType=52 AND vv.FID=WBE.FWBInterID AND vv.FStatus IN (1,2,3)

INNER JOIN t\_SubMessage SM ON SM.FInterID=WBE.FOperID INNER JOIN t\_ICItem I ON I.FItemID=ICMO.FItemID

left join ICShop\_Mes\_BoardType t7 on t7.FNumber='D01'

left join ICShop\_Mes\_BoardDetail t8 on t7.FID=t8.FTypeID



列名FRowIndex必须存在

报表标题以“\_T”结尾

报表的每列的列名以“\_C”为结尾

如需要在列中显示进度图，则需要在列值中带“%”符号

金蝶K3 WISE智慧工厂“电子看板”硬件设备清单

名称	用途和说明	保修期	型号	参数说明	图片
智能制造全高清看板盒	用于电子看板主机的控制和调节	2年	C-EDB2272G	高性能嵌入式无风扇工业计算机 Intel Atom J1900 2GHz, 2GB	
				Intel高性能低功耗处理器，强大的运算效能	
				紧凑的体积，专为工厂信息化打造	
				弹性的设计，方便最终客户的客制化需求	
				含研华与金蝶专用接口软件	
				机架与电源	
看板显示屏			普通电视机	客户或伙伴可自行选购普通电视机作为显示屏	
说明：一个看板盒连接一个看板显示屏					



感謝

ありがとう

Thanks

ขอบคุณ

terima kasih

谢谢

