

高格 ERP 目视化管理 之 电子看板管理系统

技术白皮书

浙江高格软件股份有限公司

辅助产品线

V18.10171200

目录

一、	目视化管理之现场电子看板概述.....	3
(一)	什么是目视化管理?	3
(二)	什么是现场电子看板?	3
(三)	现场电子看板的作用	3
二、	电子看板管理系统效果展示.....	4
(一)	基于一体机的触摸(可操作)的看板.....	4
(二)	基于显示器的查看(不可操作)的看板.....	5
(三)	自定义看板	10
三、	电子看板管理系统运行环境要求与安装.....	17
(一)	计算机硬件配置要求	17
(二)	计算机操作系统要求	18
(三)	数据库要求	18

一、 目视化管理之现场电子看板概述

(一) 什么是目视化管理？

目视管理是利用形象直观而又色彩适宜的各种视觉感知信息来组织现场生产活动，达到提高劳动生产率的一种管理手段。

(二) 什么是现场电子看板？

电子看板是指借助不同大小的电子屏幕作为传递信息的表示板，现场人员借助于电子看板，可以实现目视化管理，并利用形象直观，色彩适宜的各种视觉感知信息（表格、图形、数据、颜色）来组织、管理和改善现场生产活动，同时可以一目了然地发现异常状态及问题点的管理方式的一种管理工具——“用眼睛来管理”。

(三) 现场电子看板的作用

A. 传递信息，统一认识。

现场作业人员众多，每个人都有自己的见解和看法，可以通过看板来引导员工统一认识，朝共同目标前进。通过看板传递既准确又迅速，还能避免传达漏洞。

B. 消除隐患，确保安全。

看板有助于企业进行安全生产管理，可以经常刊登一些安全生产技术知识和增强员工安全生产意识的文章，让员工在平时就增强安全生产防范意识。对于新员工而言，看板可以帮助其更快地熟悉业务，明确操作要求，预防安全事故发生。

C. 奖优罚劣，营造氛围。

员工的工作成绩可以通过看板来揭示，差的、一般的、优秀的员工一目了然，从而起到激励先进促进后进的作用。以业绩为尺度，使绩效考核更公正、公开、公平、透明化，能防止绩效考核中人为的偏差，也能让员工了解企业绩效考核的公正性并积极参与正当的公平竞争，使生产现场充满活力。

D. 加强宣导，形成意识。

看板对于优秀员工事迹的宣传和表现极差员工的批评，都有一种强化员工意识的作用，可以起到引导作用，看板中展示的企业各方面改善的情况，让参

与者有成熟感、自豪感并能学到好的方法及技巧。

E. 明确状况，推进工作。

看板上的数据、计划等内容更便于生产主管进行判定、决定或跟进；对于已经揭示公布出来的计划书，员工们不会遗忘，若其进度跟不上也会产生压力，从而强化了生产主管的责任心。

F. 加强客户印象，树立良好的企业形象。

客户或上级领导来企业参观时，看板能让其迅速、全面地了解企业，并留下良好的印象。

二、 电子看板管理系统效果展示

高格基于电子看板的智能制造目视化系统现有主要包含以下 3 大类别：

(一) 基于一体机的触摸(可操作)的看板

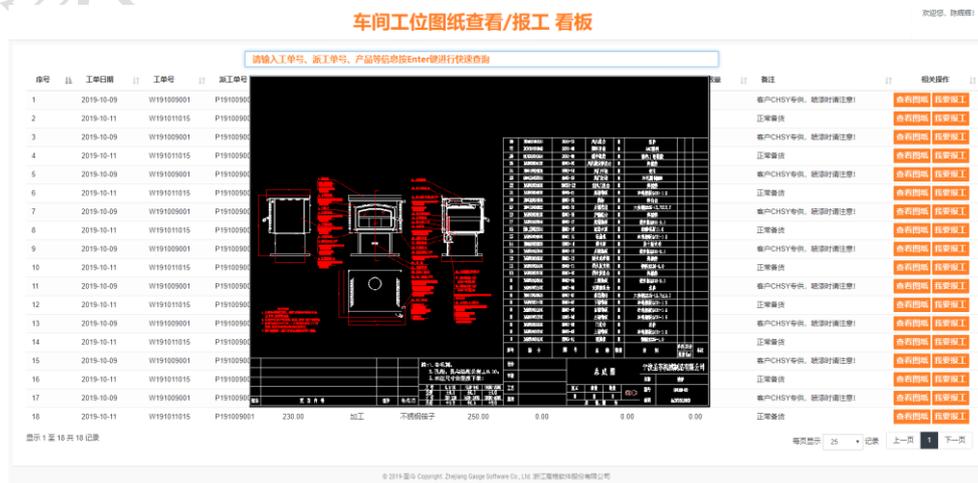
1. 概述

一套实用、便捷的车间工位图纸查看与报工一体机看板系统，方便公司操作工人查看图纸与报工。

2. 价值

- ① 通过图纸查看，指导现场工人实际生产，减少图物不符的情况，提高产品良品率。
- ② 通过现场报工数据的收集，实时、快速地报工帮助相关人员实时了解生产动态。

3. 看板展示



车间工位图纸查看/报工 看板

请输入工单号、派工单号、产品信息按Enter键进行快速查询

序号	工单日期	工单号	派工单号	物料数量	工序	产品名称	派工数量	完工良品数量	派工数量	报废数量	备注	相关操作
1	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00	下料	木制水杯	105.00	98.00	2.00	7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
2	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00	加工	不锈钢杯子	250.00	0.00	0.00	0.00	正常备货	查看图纸 报工
3	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00						7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
4	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00						0.00	正常备货	查看图纸 报工
5	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00						7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
6	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00						0.00	正常备货	查看图纸 报工
7	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00						7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
8	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00						0.00	正常备货	查看图纸 报工
9	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00						7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
10	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00						0.00	正常备货	查看图纸 报工
11	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00						7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
12	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00	加工	不锈钢杯子	250.00	0.00	0.00	0.00	正常备货	查看图纸 报工
13	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00	下料	木制水杯	105.00	98.00	2.00	7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
14	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00	加工	不锈钢杯子	250.00	0.00	0.00	0.00	正常备货	查看图纸 报工
15	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00	下料	木制水杯	105.00	98.00	2.00	7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
16	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00	加工	不锈钢杯子	250.00	0.00	0.00	0.00	正常备货	查看图纸 报工
17	2019-10-09	W191009001	P191009001	100.00	下料	木制水杯	105.00	98.00	2.00	7.00	看PCHSY专供, 喷漆时请注意!	查看图纸 报工
18	2019-10-11	W191011015	P191009001	230.00	加工	不锈钢杯子	250.00	0.00	0.00	0.00	正常备货	查看图纸 报工

报工人员: 刘洪涛 ... 良品数量: 56.00

返工数量: 0.00 报废数量: 0.00

提交 取消

显示 1 至 18 共 18 记录

每天显示 20 记录 上一页 1 下一页

© 2019 高格 Copyright Zhejiang Gage Software Co., Ltd. 浙江高格软件股份有限公司

(二) 基于显示器的查看(不可操作)的看板

1. 概述

目前包含 13 张内置的, 涵盖销售、采购、生产、车间、仓库等环节全面的电子看板。

2. 价值

通过供企业全员查看, 使整个生产工程透明化, 充分暴露出生产短板, 高效的传达信息, 指导工厂的生产运作, 改善物料的流通效率, 提高及时交货的能力, 提高生产回报率。具体的, 不同的看板有各自不同的价值。

3. 看板展示(仅展示部分看板)

a) 车间类看板

1) 生产车间总看板

- ① 可查看本周生产任务数(本周计划完工的工单数)、本周实际完工数、良品率、完成率等。
- ② 可查看本周计划完工的工单信息, 包含工单号、品名、计划完成时间、需求数量、本周计划数、本周完成数、本周完成进度、总完成数、总完成进度等。
- ③ 可查看本月每周的完成率和良品率的走势图。
- ④ 可查看各车间本周生产完成率及良品率的排行情况。

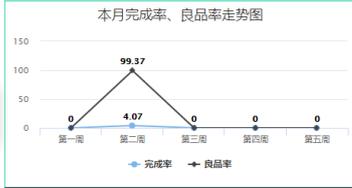
anyV高格

浙江**公司 生产车间总看板

2018年08月24日 12时01分55秒

本周生产任务数	2133129.5	本周实际完工数	645234	良品率	99.69
				完成率	30.25

工单号	品名	计划完成时间	总需求数	本周计划数	本周完成数	本周完成进度	总完成数	总完成进度
W180810001	8*****外贴DD*****	2018-08-10	5000	5000	2346	46.92%	2346	46.92%
W180630009	1*****外贴DD*****280	2018-08-08	75000	75000	43257	57.68%	43257	57.68%
W180630010	1*****身WS-*****度240-单P	2018-08-07	77250	77250	0	0%	0	0%
W180630011	1*****外贴上海*****蔗糖纸原纸280g	2018-08-07	77250	77250	23654	30.62%	23654	30.62%
W180630012	6*****身DD-*****蔗糖纸250-单P	2018-08-08	50000	50000	0	0%	0	0%
W180630013	1*****内杯WS*****240-单P	2018-08-06	79567.5	79567.5	0	0%	0	0%
W180630014	8*****身EVE*****PLA原纸257-单P	2018-08-08	847000	847000	35679	4.21%	35679	4.21%
W180630015	6*****上海空谷*****PLA蔗糖纸250-单P	2018-08-07	51500	51500	0	0%	0	0%



各车间本周生产完成率排行		
车间名称	完成率	完成率排行
加工车间	52.18%	第 1 名
成型车间	4.71%	第 2 名
淋膜车间	0%	第 3 名

各车间本周生产良品率排行		
车间名称	良品率	良品率排行
加工车间	99.74%	第 1 名
成型车间	99.37%	第 2 名
淋膜车间	0%	第 3 名

2)车间工序工位看板

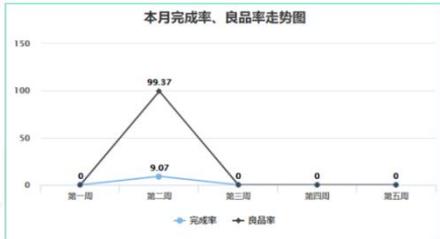
- 1、可查看某车间本周生产任务数(本周计划完工的工单数)、本周实际完工数、良品率、完成率等。
- 2、可查看某车间本月每周的完成率和良品率的走势图。
- 3、可查看本车间(本工序)需生产的产品相关的图纸、工艺的的作业指导书等相关文档。

anyV高格

浙江**公司 成型车间 工序工位看板

2018年08月24日 12时02分17秒

本周生产任务数	1054250
本周实际完工数	81282
良品率	99.37
完成率	61.2



成型车间 工序相关文档

作业指导书		文件编号	编制日期	页数	版本
工序名称: 喷漆电子打线		第3号	2014年	14	A0
适用产品名称及编号: 大功率MR16GU10(DRE27通用)	工序编号: 3	作量/组数: 14	操作/组数: 257pcs	人员/组数: 1人	
材料名称: 红色UV漆	材料规格: 1.0mm- 液相2.5mm	数量: 1pc			
<p>操作说明</p> <p>1. 检查物料有无: 缺</p> <p>2. 检查工器具是否完好</p> <p>3. 检查物料是否合格</p> <p>4. 检查物料是否合格</p> <p>5. 检查物料是否合格</p> <p>6. 检查物料是否合格</p> <p>7. 检查物料是否合格</p> <p>8. 检查物料是否合格</p> <p>9. 检查物料是否合格</p> <p>10. 检查物料是否合格</p>					
<p>设备及治具</p> <p>设备: 工业名称: 型号: 规格/品牌</p> <p>治具: 名称: 规格/品牌</p> <p>材料: 名称: 规格/品牌</p> <p>辅料: 名称: 规格/品牌</p>					
<p>审核: 审核人: 日期: 日期</p>					

b) 仓库类看板

1)近一周发货计划看板

- 1 近一周的发货计划一目了然。
- 2 项目(客户首字母保密)订单未发数量清晰。
- 3 超期、今天、明天...与日期显示相结合,让看这块看板的人非常清楚,不需要心里再去把日期与星期几或第几天相互转换。
- 4 订单对应日期的颜色区分、√区分让数据识别度更高。

浙江高格软件 近一周发货计划 看板

2020年01月20日 10时29分21秒

01/20 01/21 01/22 01/23 01/24 01/25
星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

项目	客户订单号	产品代码	产品规格	未发数量	订单备注	期前	今天	第2天	第3天	第4天	第5天	第6天
FSYD	5P0001539	101-0057-030	CK-X-A28-15-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-024	CK-X-A28-12-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-030	CK-X-A28-15-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-040	CK-X-A28-20-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-016	CK-X-A28-8-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-024	CK-X-A28-12-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-040	CK-X-A28-20-GTV	1		√						
FSYD	5P0001539	101-0057-016	CK-X-A28-8-GTV	1			√					
FSYD	5P0001806	101-0124-006	PW-F-D16-6-GTV-U	1			√					
TKN	RHX20191112003	101-1007-001	2090-CTFB-MADD-CFF03	37			√					
TKN	RHX20191112005	101-1008-001	2090-CTPW-MADF-18F03	37				√				
SHYH	RH-11B20-20191023	101-0452-001	SHO-440P-55-LFVC-FB-EW	13				√				
MT	457845	101-0899-001	74699032 WIRESET FOR NACELLE E1902401U	17					√			
FSYD	5P0002310	101-0057-012	CK-X-A28-6-GTV	1					√			
FSYD	5P0002445	101-0045-020	CE-X-A28-9-GTV	2					√			

2) 仓库进出库预测看板

- 1、可根据采购单预计收货日期预测仓库采购件入库情况。
- 2、可根据厂内工单预计开工日期预测仓库材料的领用情况。
- 3、可根据厂内工单预计入库日期预测仓库半成品或成品的完工入库情况。
- 4、可根据销售订单预计出货日期预测仓库成品发货出库情况。

浙江**公司 仓库进出库预测 看板

2018年08月24日 11时42分14秒

产品采购入库预测					产品工单领料预测				
仓库名称	品名	预计收货日期	预计收货	剩余天数	仓库名称	品名	预计领用日期	预计领用	剩余天数
辅料仓	8*****袋	2018-08-13	160.8	-11	PLA成品仓	8*****海宇谷D*****	2018-08-10	5250	-14
原材料仓库	null	2018-08-14	540.67	-10	PLA成品仓	8*****身WS-*****单P	2018-08-10	5250	-14
原材料仓库	上*****杯原纸 (*****	2018-08-15	37895594.03	-9	PLA成品仓	8*****S40C*****箱	2018-08-10	5.03	-14
半成品仓	上*****PLA原*****	2018-08-15	64.9	-9	PLA成品仓	8*****袋	2018-08-10	100.5	-14
原材料仓库	上*****杯原纸 (*****	2018-08-16	36091041.93	-8	PLA成品仓	8*****DD-P*****0-单P	2018-08-10	5000	-14
原材料仓库	P*****	2018-08-16	2030121.11	-8	半成品仓	null	2018-08-18	540.67	-6
原材料仓库	上*****松厚原纸*****	2018-08-17	263.11	-7	PLA成品仓	8*****海宇谷D*****	2018-08-20	8400	-4
原材料仓库	P*****	2018-08-17	3131577.16	-7	PLA成品仓	8*****身WS-*****单P	2018-08-20	8400	-4

产品生产入库预测				产品销售出货预测					
仓库名称	品名	预计入库日期	预计入库	剩余天数	仓库名称	品名	预计出库日期	预计出库	剩余天数
半成品仓	*70-单P	2018-07-30	51250	-25	PLA成品仓	7*****身DD-*****210-单P	2018-07-31	100000	-24
PE成品仓	4*****PEA*****P	2018-07-31	95000	-24	费用仓 (销售)	null	2018-07-31	2	-24
PE成品仓	2*****杯身W*****170-单P	2018-07-31	50000	-24	PLA成品仓	1*****外贴DD*****	2018-08-02	80000	-22
半成品仓	1*****内杯WS*****240-单P	2018-07-31	1131.5	-24	PLA成品仓	8*****贴DD4*****80	2018-08-02	100000	-22
半成品仓	8*****海宇谷W*****松厚纸240-单P	2018-07-31	2090	-24	PLA成品仓	1*****外贴DD*****280	2018-08-02	35000	-22
					PLA成品仓	1*****杯外贴D*****g	2018-08-02	50000	-22
					PLA成品仓	1*****外贴DD*****280	2018-08-02	10000	-22
					PLA成品仓	1*****身美国纸*****EEN-PLA原	2018-08-02	50000	-22

3) 仓库库存分析看板

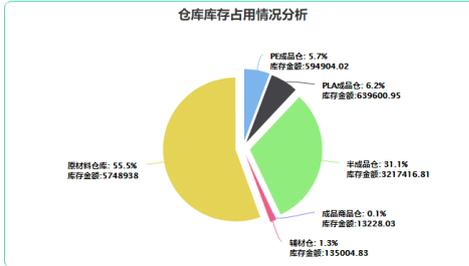
- 1、可根据产品现有库存、安全库存、最高库存、已采未入等对仓库库存进行预警。
- 2、可查看本月仓库进销存情况 (期初 (量、额)、本期收入 (量、额)、本期发出 (量、额)、本期结存 (量、额))。
- 3、可查看本年按月统计的期初 (量、额)、期末 (量、额) 的走势。
- 4、可查看仓库库存资金占用情况 (饼状图)。

浙江**公司 仓库库存分析 看板

2018年08月24日 11时51分11秒

产品分类	品名	现有库存	安全库存	最高库存	已采未入
原纸	W*****	0	8000	24000	0
纸箱	7*****纸箱	0	30000	50000	0
油墨	网*****	0	9000	45000	45
油墨	棉*****	0	20000	100000	860
空白PO袋	2*****PO袋	31100	50000	150000	0
空白PO袋	1*****空白PO*****	30000	50000	100000	0

期初	数量	14058348.44	收入	数量	738337
	金额	11113976.99		金额	0
发出	数量	0	结存	数量	14796685.44
	金额	0		金额	11113976.99



c) 质检类看板

1) 来料待检任务进度看板

- ① 采购验收单上可以指定是否紧急需要验收,也可设定多久时间内需要验收完成。
- ② 看板可以根据采购验收具体时间(时分秒)及紧急程序和剩余时间等清晰显示。
- ③ 可以为检验人员提供实时的工作任务信息。
- ④ 可以有效督促检验工作的完成,确保后续生产领用。

浙江高格软件 来料待检任务进度看板

2019年08月22日 16时47分10秒

采购单号	验收单号	供应商	产品代码	产品名称	送货数	送货时间	是否紧急	剩余时间
P190807041	R190822020	HT003	QDJ12051-500	单向器	200	2019/8/22 15:18:39	紧急	-28
P190718007	R190822019	HT001	JFZ1975-600	调节器	100	2019/8/22 15:17:51	紧急	31
P190718007	R190822019	HT001	JFZ1876-600	调节器&碳刷架总成	185	2019/8/22 15:17:51	紧急	31
P180712010	R190822019	HT001	JFZ10326-600	调节器	100	2019/8/22 15:17:51	紧急	91
P190716026	R190822020	HT003	QDJ13202-301	齿圈	100	2019/8/22 15:18:39	紧急	92
P190221010	R190822020	HT003	QD1302-04-0000	单向器总成	2200	2019/8/22 15:18:39	正常	272
P190719003	R190822019	HT001	JFZ1945-600	调节器	35	2019/8/22 15:17:51	正常	391
P190719003	R190822019	HT001	JFZ1931-600	调节器&碳刷架总成	165	2019/8/22 15:17:51	正常	391
P190719003	R190822019	HT001	JFZ1938-600	调节器	340	2019/8/22 15:17:51	正常	631

d) 业务类看板

1) 采购订单进度跟踪看板

- ① 1、可查看未来2周(可自定义)内应到货未到货的采购订单明细,包含供应商检查、采购单号、采购员、品名、规格、交货日期、采购数量、已收货量、已退货量、未收货量、收货进度等。
- ② 2、可灵活根据交货日期、收货进度等设置不同颜色显示的条件等。
- ③ 3、可查看本年物料延期数及物料延期占比走势图。

- ④ 4、可查看年度延期占比前 80%的供应商排行榜。
- ⑤ 5、可查看年度采购占比前 80%的物料排行榜。

浙江**公司 采购订单进度跟踪 看板

2018年08月24日 10时57分34秒

供应商简称	采购单号	采购员	品名	规格	交货日期	采购数量	已收货数	已退货数	未收数量	收货进度
国****	P180702010	林*珠	其*****	时*****220v 附图	2018-07-02	5	0	0	5	0%
国****	P180702010	林*珠	其*****	切*****	2018-07-02	25	0	0	25	0%
国****	P180702010	林*珠	其*****	电*****	2018-07-02	6	0	0	6	0%
厦****实业有限公	P180705010	林*春	其*****	封*****k 150*10	2018-07-02	3	0	0	3	0%
大****	P180611003	林*珠	8*****杯盖	P*****	2018-07-03	115200	0	0	115200	0%
大****	P180611003	林*珠	9*****杯盖	P*****	2018-07-03	108000	0	0	108000	0%
漳****	P180702001	林*珠	8*****S29K*****箱	4*****444mm	2018-07-05	50	0	0	50	0%
漳****	P180702001	林*珠	1*****-S30*****纸箱	4*****442mm	2018-07-05	50	0	0	50	0%
漳****	P180702001	林*珠	1*****-S33*****纸箱	4*****524mm	2018-07-05	50	0	0	50	0%
漳****	P180702001	林*珠	1*****-S31*****纸箱	4*****600mm	2018-07-05	50	0	0	50	0%



年度延期占比前80%供应商排行榜

供应商简称	延期排行
五****	第1名
国****	第2名
漳****	第3名
厦****	第4名
宁****	第5名
新****	第6名
泉****光制版技术	第7名

年度采购占比前80%物料排行榜

产品名称	采购排行
1*****-S61*****纸箱	第22名
标*****	第23名
G*****-34*****	第24名
6*****-S13*****纸箱	第25名
G*****-34*****	第26名
德*****	第27名
G*****-38*****	第28名
1*****-S48*****纸箱	第29名
9*****-边黑色款*****	第30名
图*****	第31名

2)销售部门业绩排行看板

- ① 1、可设定年度目标、月度目标等，并查看实际达成情况等。
- ② 2、可查看月度销售业绩走势图。
- ③ 3、可查看年度销售贡献占比前 80%的客户排行榜。
- ④ 4、可查看年度销售业绩占比前 80%的业务员排行榜。

浙江**公司 销售部门业绩排行 看板

2018年08月24日 11时34分23秒

年度目标	1500万	月度目标	130万
年度达成	900.58万	月度达成	90.94万



年度贡献占比前80%客户排行榜

客户简称	业绩排行
厦****	第1名
厦****塑	第2名
良****	第3名
迪****	第4名
厦****春纸塑料制	第5名
铃****	第6名
浙****装	第7名
R****ables	第8名

年度业绩占比前80%业务员排行榜

业务员姓名	业绩排行
陈*红	第1名
苏*凤	第2名
凌*华	第3名
龚*平	第4名
林*雅	第5名

3)销售生产进度跟踪看板

- ① 1、可实时查看销售订单详情、安排生产情况、完工入库情况、生产进度、已发货数、未发货数、发货进度等。
- ② 2、可根据实际需求按照生产进度、发货进度等设置不同颜色加以区分。

浙江**公司 销售生产进度跟踪 看板

2018年08月24日 11时57分53秒

客户简称	订单号	对方单号	业务员	规格	交货日期	订单数量	生产数量	已入库数	生产进度	已发货数	发货进度	未发货数
星***普纸塑料制	O180606002	PEPN2018060401	陈*红	2*****18KJ*****	2018-07-01	500000	500000	4064000	81.28%	4064000	81.28%	936000
星***易有限公司	O180627002	PEPN2018062701	管*	2*****86JJ*****	2018-07-02	30000	30000	0	0%	0	0%	30000
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	P*****	2018-07-04	115200	0	0	0%	0	0%	115200
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	P*****	2018-07-04	108000	0	0	0%	0	0%	108000
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	4*****KE柔印*****	2018-07-04	259200	259200	150000	57.87%	0	0%	259200
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	6*****KE柔印*****	2018-07-04	100800	100800	99200	98.41%	0	0%	100800
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	8*****KE柔印*****	2018-07-04	302400	302400	299200	98.94%	0	0%	302400
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	1*****OKE柔*****	2018-07-04	100800	100800	100800	100%	0	0%	100800
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	1*****SKE柔*****	2018-07-04	108000	108000	109800	101.67%	0	0%	108000
V****RE Ltd	O180622003	PO#VEGW012456	凌*华	8*****KE柔印*****	2018-07-05	300000	300000	0	0%	0	0%	300000
V****RE Ltd	O180622003	PO#VEGW012456	凌*华	8*****JE柔印*****	2018-07-05	600000	600000	0	0%	0	0%	600000
R****ables	O180615004		黄*平	1*****7FE柔*****	2018-07-06	50000	50000	0	0%	0	0%	50000

(三) 自定义看板

1. 概述

系统管理员或实施人员进入自定义电子看板界面,可根据企业业务要求,编写 SQL,进行看板内容定义。

2. 价值

可以随时对自身的看板进行细微调整,甚至经过简单培训后对相关看板进行调整。

3. 看板展示



4. 八大自定义看板控件

a) 文本

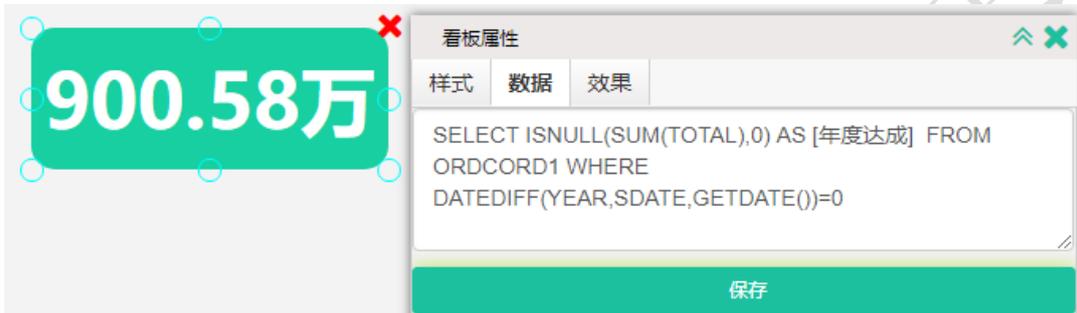
用于标题、标签等纯文本形式(非动态取数)的展现。

年度达成

浙江**公司 销售部门业绩排行 看板

b) 单元格

用于通过 SQL 语句从数据库中动态获取信息并以单元格形式展现。



看板属性

样式	数据	效果
<pre>SELECT ISNULL(SUM(TOTAL),0) AS [年度达成] FROM ORDCORD1 WHERE DATEDIFF(YEAR,SDATE,GETDATE())=0</pre>		
保存		

c) 表格

用于通过 SQL 语句从数据库中动态获取列表信息以表格形式展现。

客户简称	订单号	对方单号	业务员	规格	交货日期	订单数量	生产数量	已入库数	生产进度	已发货数	发货进度	未发货数
厦****春纸塑料制	O180606002	PEPN2018060401	陈*红	2*****18KJ*****	2018-07-01	5000000	5000000	4064000	<div style="width: 81.28%;">81.28%</div>	4064000	<div style="width: 81.28%;">81.28%</div>	936000
厦****易有限公司	O180627002	PEPN2018062701	曾*	2*****86J*****	2018-07-02	30000	30000	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	30000
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	P*****	2018-07-04	115200	0	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	115200
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	P*****	2018-07-04	108000	0	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	108000
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	4*****KE柔印*****	2018-07-04	259200	259200	150000	<div style="width: 57.87%;">57.87%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	259200
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	6*****KE柔印*****	2018-07-04	100800	100800	99200	<div style="width: 98.41%;">98.41%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	100800
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	8*****KE柔印*****	2018-07-04	302400	302400	299200	<div style="width: 98.94%;">98.94%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	302400
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	1*****0KE柔*****	2018-07-04	100800	100800	100800	<div style="width: 100%;">100%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	100800
D****AB	O180606004	PO#4501239465	凌*华	1*****9KE柔*****	2018-07-04	108000	108000	109800	<div style="width: 101.67%;">101.67%</div>	0	<div style="width: 0%;">0%</div>	108000

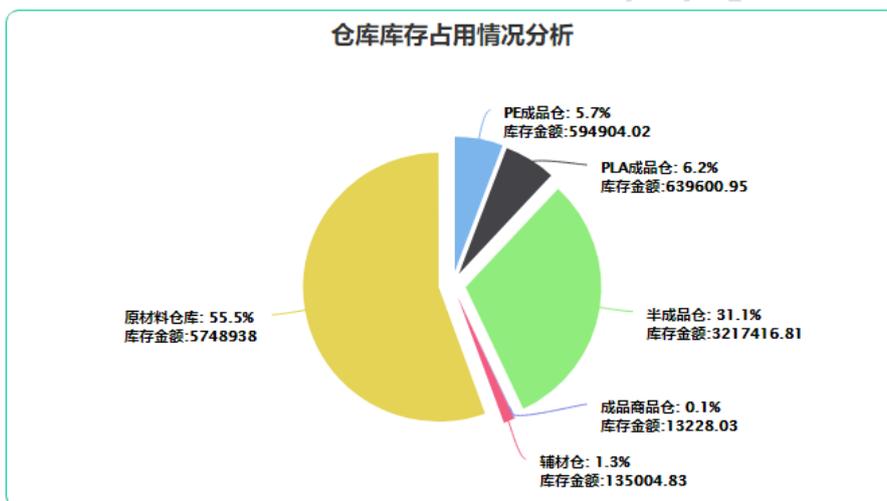
d) 柱线图

用于通过 SQL 语句从数据库中动态获取两个或以上的价值（不同时间或者不同条件）的对比形成柱状或折线走势图。



e) 饼状图

用于通过 SQL 语句从数据库中动态获取一个数据系列中各项的大小与各项总和的比例形成分布图。



f) 图片

用于通过本地上传或 SQL 语句从数据库中动态获取图片信息轮播展示。





g) 日期



用于获取服务器当前时间的展示效果，可以设定多种时间格式。



h) 进度条



用于将百分比数据以进度条形式展现。



1、丰富的控件属性设置面板

a) 标题属性

包含标题属性的控件：文本、表格、柱线图、饼状图、日期。其中由于控件不同，其属性及代表的含义也略有差异：

**b) 数据属性**

包含数据属性的控件：单元格、表格。

**c) 边框属性**

包含边框属性的控件：文本、单元格、表格、柱线图、饼状图、日期、进度条。



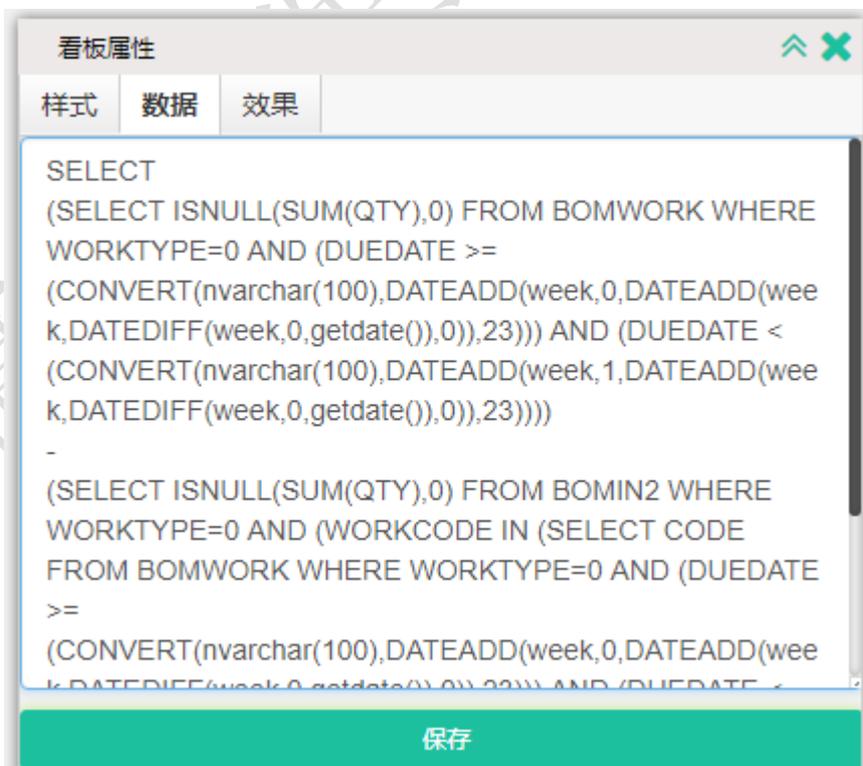
d) 位置属性

包含位置属性的控件：文本、单元格、表格、柱线图、饼状图、日期、进度条。



2、支持复杂的 SQL 取数逻辑

支持与 SQL 查询分析器同级别的 SQL 执行功能，支持临时表、存储过程、函数等复杂 SQL 语句。



3、支持针对数据条件设置预警颜色

可根据自身需要针对数据设置多个条件，当满足该条件时显示对应的颜色预警。



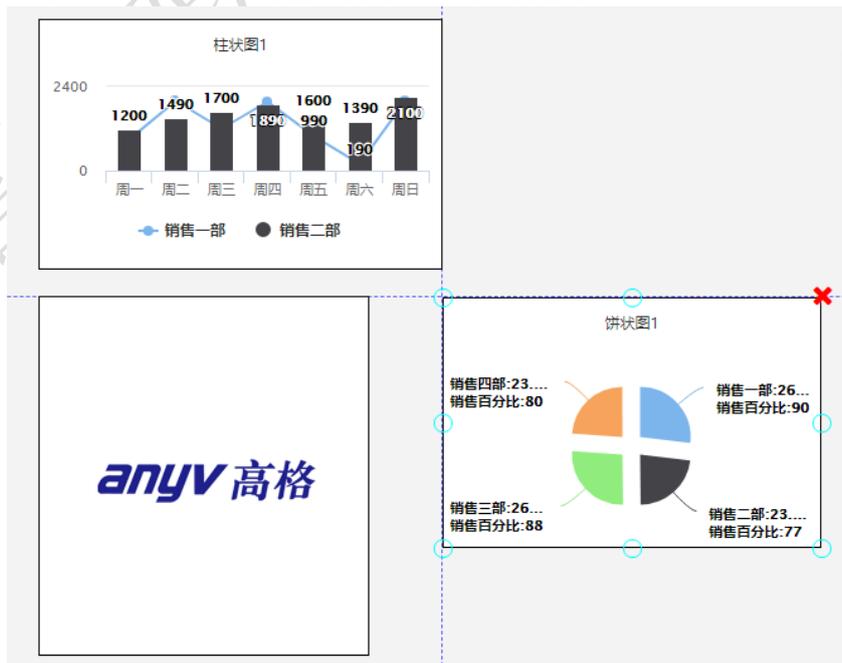
4、 数据刷新及滚动效果

提供一屏显示的数据行数、滚动效果时间间隔、数据刷新时间间隔。



5、 对齐辅助线

拖动时的对齐辅助线，方便控件布局时的对齐操作。



三、 电子看板管理系统运行环境要求与安装

(一) 计算机硬件配置要求

服务器端	
CPU	最低: 1 GHz Pentium 4 处理器 推荐: 1.7 GHz Pentium 4 处理器
内存	最低: 1G RAM 推荐: 4G RAM
硬盘	最低: 4G 空间 推荐: 20G 空间
光驱	需要 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器
显示器	1024x768 或更高分辨率, 颜色设置为 16 位及以上
网络	100M 以上以太网
客户端	
CPU	最低: 1 GHz Pentium 4 赛扬处理器 推荐: 1.7 GHz Pentium 4 处理器
内存	最低: 512M RAM 推荐: 1G RAM
硬盘	最低: 2G 空间 推荐: 10G 空间
光驱	需要 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器
显示器	1024x768 或更高分辨率, 颜色设置为 16 位及以上
网络	100M 以上以太网
单机版 (参照服务器端, 但不要求网络)	
CPU	最低: 1 GHz Pentium 4 处理器 推荐: 1.7 GHz Pentium 4 处理器
内存	最低: 1G RAM 推荐: 2G RAM
硬盘	最低: 1G 空间 推荐: 4G 空间
光驱	需要 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器
显示器	1024x768 或更高分辨率, 颜色设置为 16 位及以上

【提示】 当客户端较多时, 配置较好的服务器可以提高系统响应速度。

(二) 计算机操作系统要求

服务器端 （单机版与服务器端要求相同）
Windows Server 2003 SP2 简体中文版
Windows XP Professional SP3 简体中文专业版
Windows 7 简体中文专业版/企业版/旗舰版
Windows Server 2008 简体中文版 （推荐）
Windows 8 简体中文专业版/企业版
Windows Server 2012 简体中文版
Windows 10 简体中文专业版/企业版

客户端
Windows Server 2003 SP2 简体中文版
Windows XP Professional SP3 简体中文专业版
Windows Vista SP1
Windows 7 简体中文专业版/企业版/旗舰版 （推荐）
Windows Server 2008 简体中文版
Windows 8 简体中文专业版/企业版
Windows Server 2012 简体中文版
Windows 10 简体中文专业版/企业版

【提示】

- 操作系统名称后面的 SP1、SP2、SP3、SP4 是指系统补丁包集合。
- 建议打好所有微软系统补丁。
- 安装有高格 VE18 服务器端或单机版。

(三) 数据库要求

需要 Microsoft SQL Server 数据库管理软件支持，高格 VE 支持以下版本的 SQL Server 数据库系统：

- SQL Server 2000（MSDE）[SP4 及以上版本补丁]
- SQL Server 2005（包括 EXPRESS）[SP2 及以上版本补丁]
- SQL Server 2008 及 R2（包括 EXPRESS）
- SQL Server 2012
- SQL Server 2014