



黑湖小工单

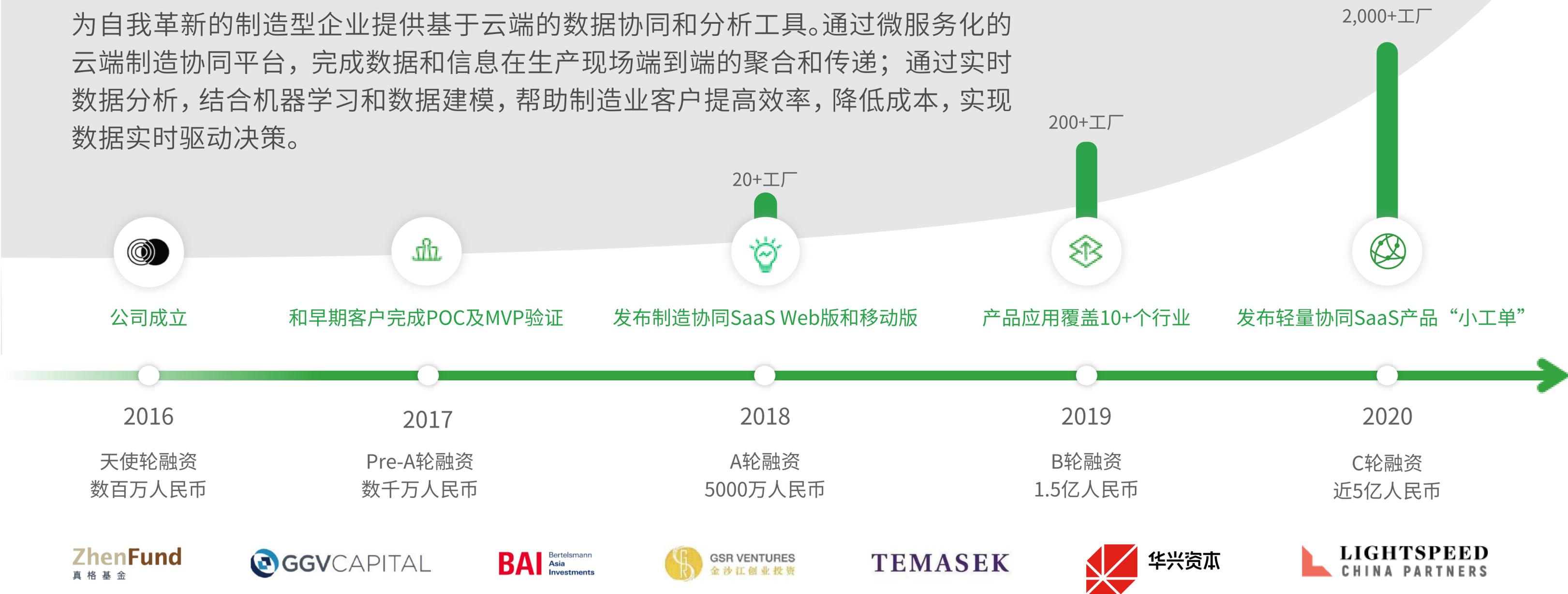
工厂生产管理小程序



公司简介

黑湖科技

为自我革新的制造型企业提供基于云端的数据协同和分析工具。通过微服务化的云端制造协同平台，完成数据和信息在生产现场端到端的聚合和传递；通过实时数据分析，结合机器学习和数据建模，帮助制造业客户提高效率，降低成本，实现数据实时驱动决策。



ZhenFund
真格基金

GGVCAPITAL

BAI
Bertelsmann
Asia
Investments

GSR VENTURES
金沙江创业投资

TEMASEK

华兴资本

LIGHTSPEED
CHINA PARTNERS

工厂管理常见烦恼



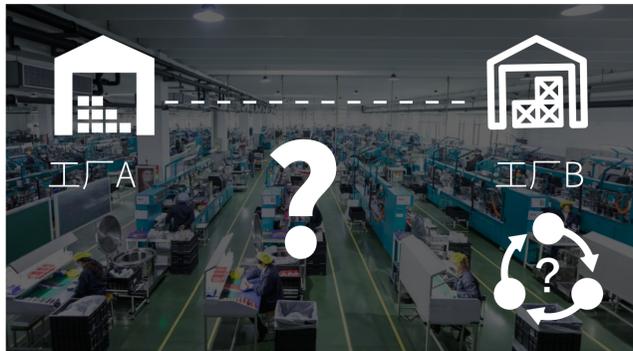
生产进度不透明



计时、计件核算复杂



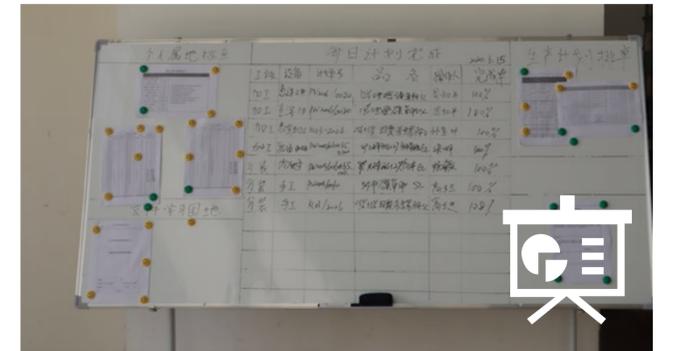
产量、不良品率、
生产成本不好算



外协进度难把控



订单延期
造成损失



没有报表看板

要消除以上烦恼, 关键是工单要管好, 然而.....

生产日期	生产数量	10.21	2500
10:00	裁线	邓小利	18:52
10:42	热处理管	张成刚	08:05
10:05	热处理	张成刚	12:00
1:00	热处理管	张亚楠	2/11 8:25
2:00	热处理管	王敏	2/11 8:25
3:36	5冷压	袁志伟	

字迹难辨

1	1号机						
2	2号机						
3	3号机	2.3	1074.343	1485	36.575	504.184	5557.363
4	4号机						
5	5号机						
6	6号机						
7	1号炉						
8	2号炉	119.9	1105.793	1485		470.7	5622.292
9	3号炉						
10	酸洗	酸洗线	23.011	2442.511	3000	61.904	1500.814
11	1号机						
12	2号机						
13	3号机	20.875	256.935	685	10.741	227.092	2521.985
14	4号机						
15	5号机						
16	6号机						
17	7号机						
18	8号机						
19	酸洗加工		2065.996		93.653	1294.789	14170.346
20	硫化线加工		770.57		18.390	276.740	3028.070

数据滞后

浙江平湖英厚机械有限公司 成品收发记录卡							
日期	工作令	入库数	库存数	日期	工作令	发出数	领出人
				2/18		1	孙
				2/17		1	孙

纸单污损



统计耗时

数字化转型, 怎么转?

都知道要**数字化转型**。

但市面上软件**太多太杂**

不仅**费用高**、项目**周期长**

要**投入大量**人力物力,

还容**易失败**,

到底应该怎么办?



—
假如有一个小程序

即买即用, 无需实施
操作简单, 1 天跑通



标准价格



标准服务



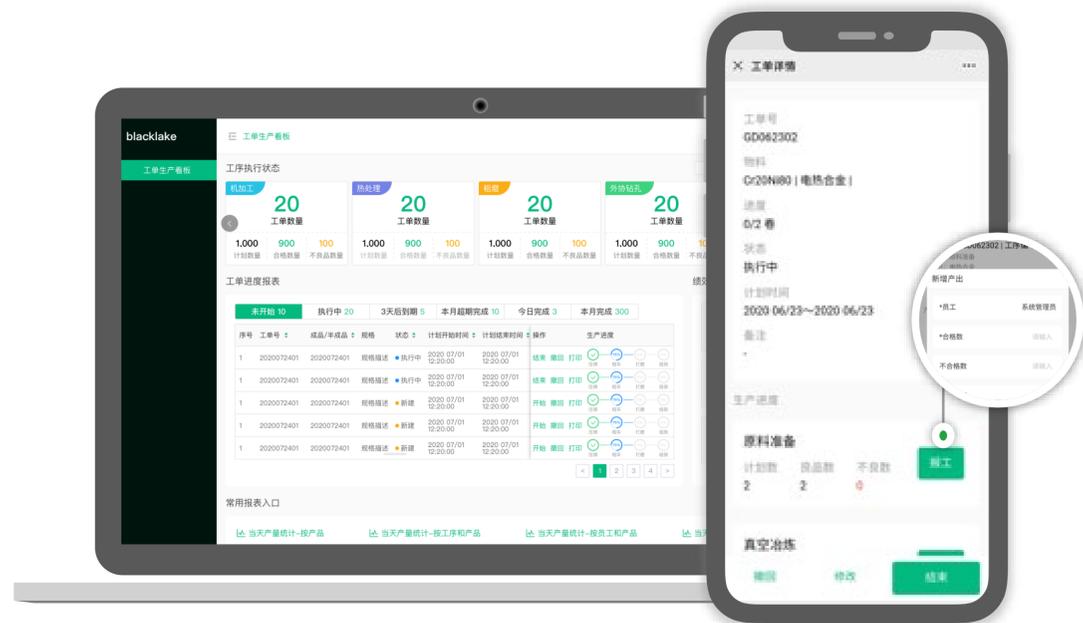
标准功能

你会用吗?

什么是“小工单”？

黑湖小工单

数字化第一步，就是这么简单！



接地气

简单易用

性价比高

快速见效

使用场景



生产管理

- 生产进度管控
- 报工数据收集
- 计時計件工资
- 生产报表看板



库存管理

- 库存台账
- 库存收发



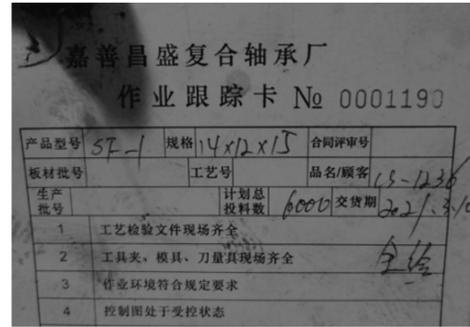
设备管理

- 点检、保养、维修管理
- 维保日志
- 点检、维修、保养、工单记录报表

车间“黑匣子”

生产过程数据缺失
问题发现不及时
造成生产浪费
且根因无法追溯
怎么办?

第一招 报工数据实时收集

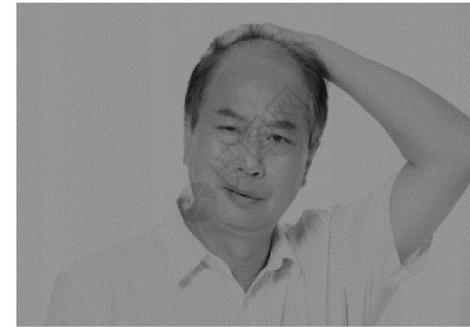


之前
Before



之后
After

第二招 工单进度实时查看



之前
Before



之后
After

第三招 生产消息实时播报



之前
Before



之后
After

绩效工资难算

计时、计件工资核算复杂
工人绩效统计效率低
出错扯皮纠纷多

怎么办?

第一招 工人报工, 每日绩效即时可看



之前
Before



第二招 班组长工资审核



之前
Before



第三招 工资报表一键导出



之前
Before



订单延期

生产进度不透明，
交付周期难以预测，
经常性订单延期，
影响客户信任

怎么办？

第一招 工单、工序进度看板

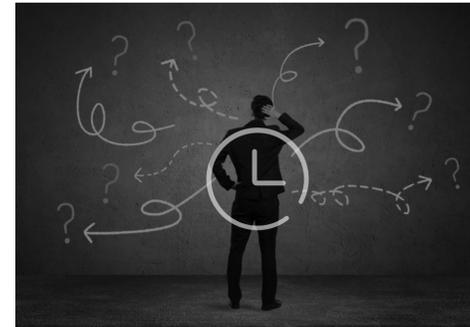


之前
Before

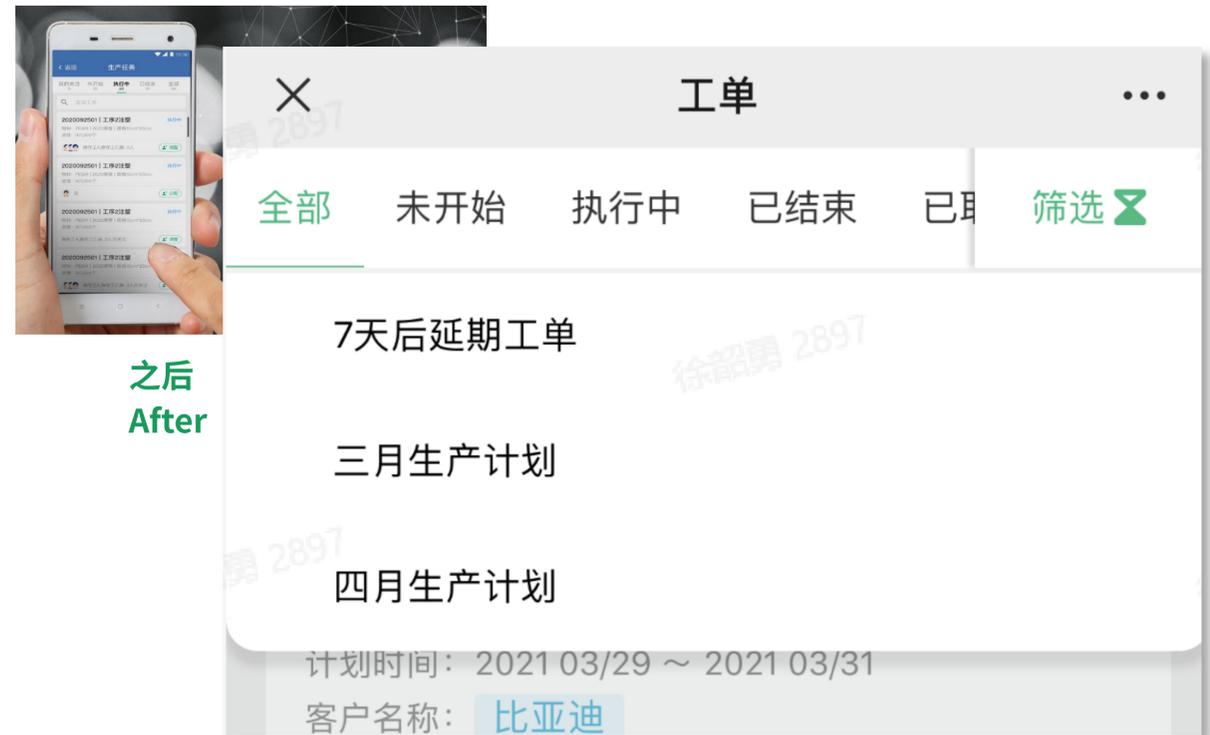


之后
After

第二招 到期预警



之前
Before



之后
After

外协管控

委外工厂生产进度不透明，
加工费难核查，
损耗原因难追踪

怎么办？

第一招 外协工序分配



之前
Before



之后
After

第二招 外协进度查看



之前
Before

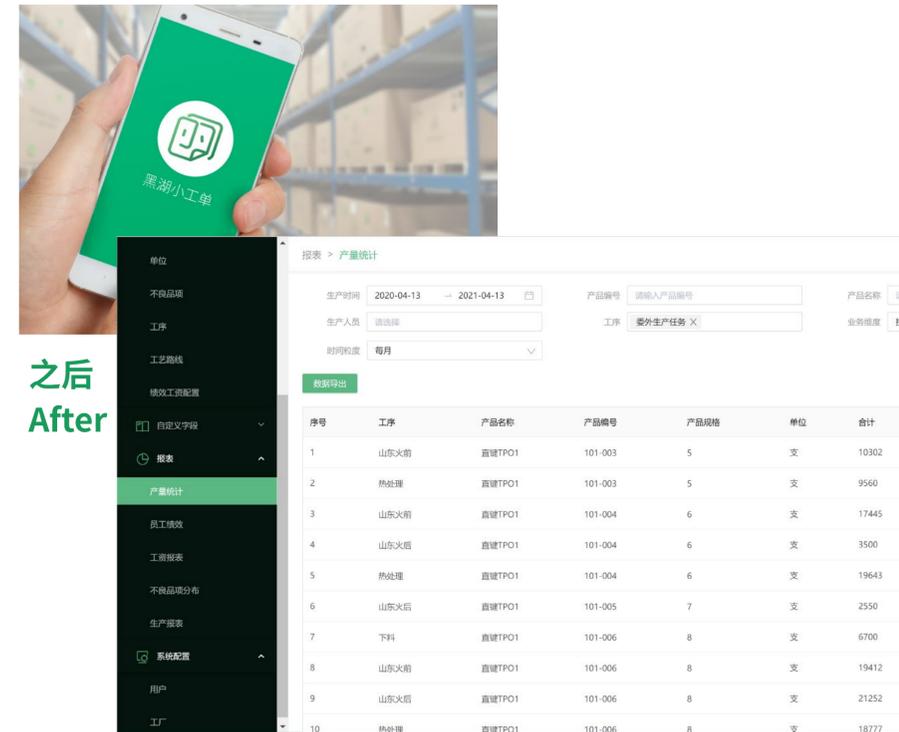


之后
After

第二招 委外工单报表



之前
Before



之后
After

成本管控难

关键运营指标统计难，
产量、不良品率、生产成本
核算费时费力，
无法用数据指导生产

怎么办？

第一招 生产报表



之前
Before

工单编号	产品编号	产品名称
YR20210330019	YR-Q227	起动机前盖
YR20210322021	YR-Q170	起动机前盖
YR202104090002	YR-Q164	起动机前盖
YR20210406009	YR-Q076	起动机前盖
YR20210406005	YR-Q566	起动机开关壳
202104070001	YR-Q516	起动机前盖
YR20210330019	YR-Q227	起动机前盖
YR20210329005	YR-Q504	起动机前盖
YR20210330026	YR-Q118	起动机前盖
YR20210328002	YR-Q507	起动机前盖
YR20210406013	YR-Q205	起动机前盖

之后
After

第二招 工单进度趋势看板



之前
Before

工序	计划数	良品数	不良品数	生产任务数
镀锌	240	230	10	26
检验	240	230	10	26
出库	240	230	10	26
精加工	240	230	10	26
下料	240	230	10	26
打包	240	230	10	26
运输	240	230	10	26

之后
After

第三招 不良原因统计



之前
Before

不良原因	占比	数量
外观有严重磨损	34.80%	120
外壳不平整	21.50%	80
外观有凹凸缺陷	16.80%	50
生产瑕疵归为次品	10.80%	38
质检内芯不合格	8.65%	26
破损有裂痕无效品	5.79%	18

之后
After

报表看板

纸单工单难追溯、难分析
缺乏可视化看板和报表，
实时把控工厂全局

怎么办？

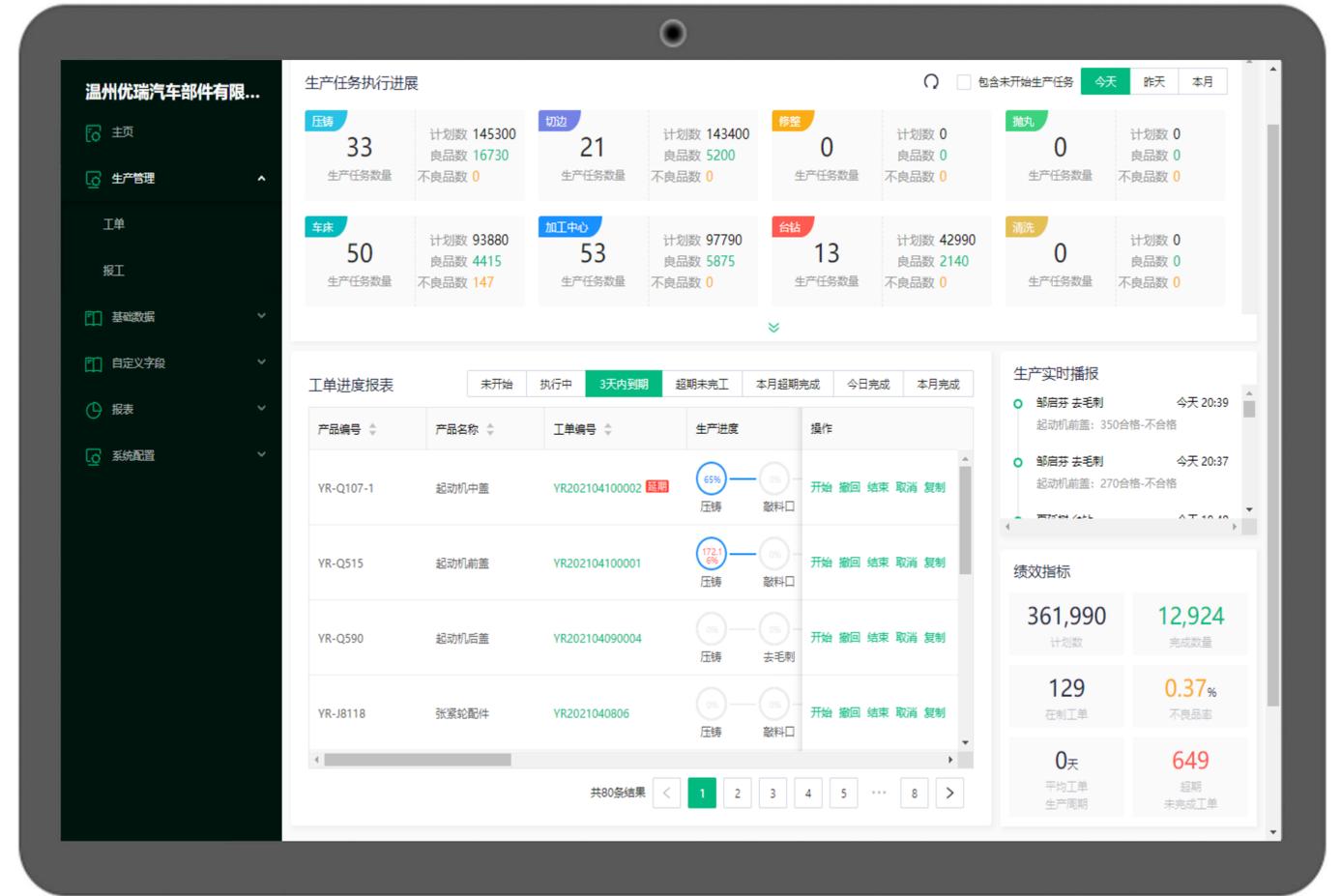
一招鲜 一站式管理驾驶舱



之前
Before



之后
After



价值



老板

- 减少订单延期,提升客户信任,避免订单罚款
- 精细化成本管控,降本增效
- 数据驱动决策,问题根因可追溯,生产优化有据可依



生产主管

- 生产进度实时可查,异常信息实时记录,及时发现风险,减少浪费
- 快速分配生产任务,规范化生产作业,防呆防错,减少生产等待时间



计划员

- 生产进度透明,节约电话沟通和现场确认时间
- 生产日报和进度一键导出



产线工人

- 快速报工,绩效工资每日可查,工作成就感十足
- 操作方便,学习成本低



财务

- 工资、产量一键导出,核算准确不出错,解放月底工作量



IT

- 上线快,成本低,项目成功率 100%
- 工人快速上手易接受,培训成本低

选择小工单的8大理由



3小时线上急速部署

只需半天,工厂数字化立竿见影



小投入 低风险

普工一个月的工资,免费升级及维护



上手仅需 10 分钟

工人像用抖音一样简单



持续免费升级

每月系统稳定更新,天天都用最新版



产品设计灵活

低代码模式,适配工厂个性化生产流程



数据安全保密

数据云端加密存储,异地灾备,杜绝泄密与丢失



业内领先技术支持

融合 IoT, AI, 大数据等技术保障性能及拓展能力



高可扩展性

标准 API 接口,可与其他软件快速打通



工厂数字化第一步， 他们都已经行动起来了！

奇润厨具

玻璃加工

威士顿电子

电子电器

国华光电

电子电器

夏朗电器

电子电器

卢浮服装

服装加工

义乌湘怀

工艺品加工

武义泓源

工艺品加工

杭州风雅宫

工艺品加工

江苏拓普工具

金属加工

宁波天瑞

金属加工

浙江三垄轴承

金属加工

宁波固安力机械

金属加工

温州优瑞

金属加工

宁波艾维洁具

金属加工

多力液压

金属加工

普亚

金属加工

桥都消防科技

金属加工

海伯精工

金属加工&组装

云谷食品

食品行业

财治食品

食品行业

华纳塑业

塑料行业

安阳佳友非晶

自动化设备

米优及智能

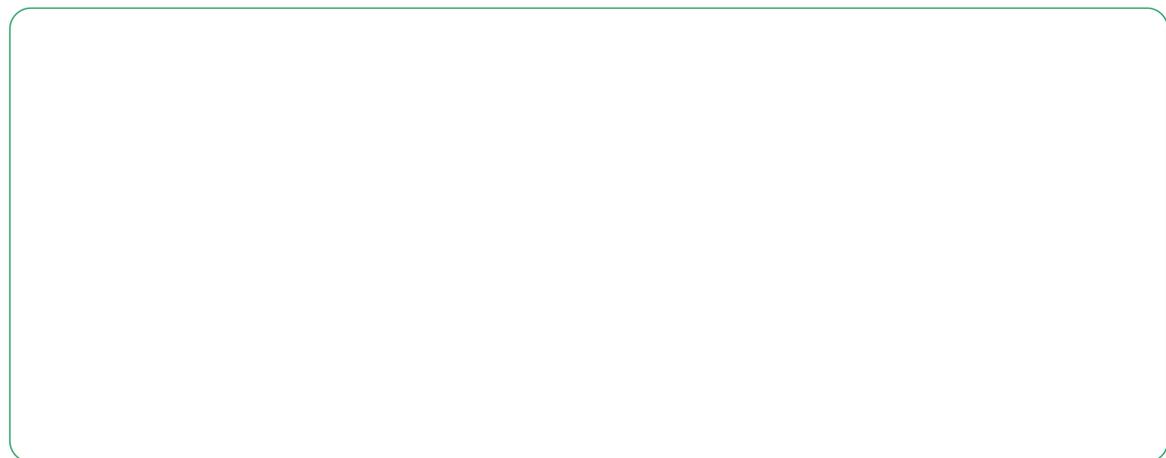
自动化设备



成功案例

海伯精工

客户背景简介



上线时间

2020.01.01

