

## Experion® Batch 520

### 产品信息说明

霍尼韦尔 Experion® Batch 是新一代革命性的批次控制和管理整体解决方案。分布式批次操作引擎，批次运行在可配置冗余的控制器的控制执行环境里，单元时间轴，能够预先指导操作步骤并预测操作时间，可视化且操作简单，具有批次实现自学习功能，帮助操作员快速发现和解决问题。配方分析工具有助于工艺的持续改进。霍尼韦尔 Experion® Batch 连续两年在“亚洲最佳生物制药卓越奖”的评选中，斩获最佳生物制药供应商（过程自动化）单项大奖。在此基础上，2021 年 9 月份发布的 Experion® Batch 520，让生产管理变得更加便捷、透明、合规。

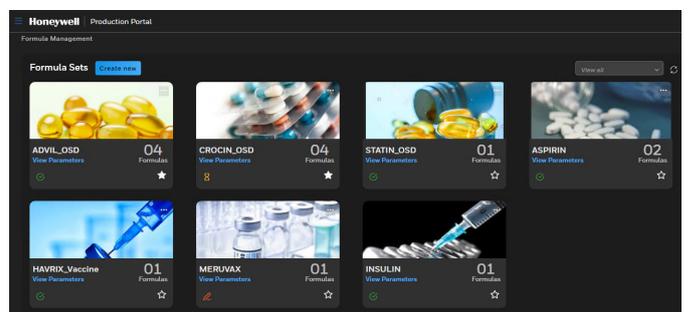
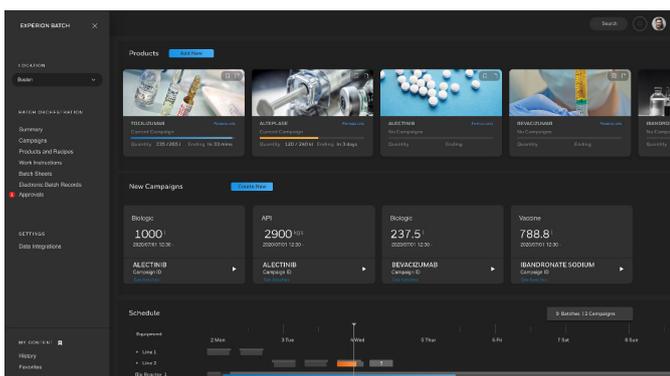
常规的批量管理控制虽然实现了生产自动化的问题，但是大部分制药企业需要对产品类型、产品等级、以及配方版本等进行管理，并且希望同一批订单能够自动分批排产，而对于手动操作需要和 Batch 无缝结合的电子标准操作规范 SOP(Standard Operation Procedure)，最好还可以定制电子批报告。如果要实现以上功能，往往都需要搭配一套昂贵的 MES，而且和批次控制、回路控制还存在很多衔接和集成的问题。

霍尼韦尔 Experion® Batch 520 把以上需求集成至分布式控制系统 (DCS)，消除通讯整合问题，让开车投运更加快捷，并且大幅节省成本。Experion® Batch 520 不但具备执行高级批处理功能的能力，例如配方管理、批次排产管理和电子 SOP，还能够对核心工作流程和操作变更进行数字化管理和报告。如果您有纸质 SOP 或安全说明，也可以通过 Experion® Batch 520 进行集中管理，轻松跟踪和报告工作流程。这些都是监管合规性和简化监管机构审计能力的关键组成部分。

### 配方参数管理主要特点

配方参数管理的服务应用针对操作员、工艺工程师和质量保证 QA (Quality Assurance) 主管。通过综合产品希望获取以下信息：

- 配方创建者说明，和以后各个版本的变化说明
- 基于配方创建的批次状态和排产状态
- 查看对应配方的相关批次状态
- 通过特定配方找到相应批次程序
- 通过企业网络访问，网页浏览无需安装客户端



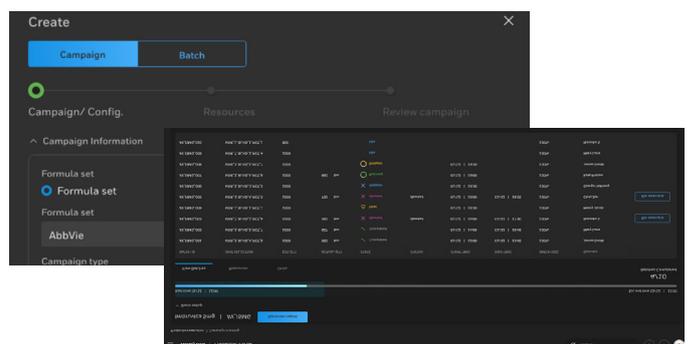
配方参数管理能够实现：

- 创建和管理配方参数，基于主配方参数生成其他配方
- 基于特定配方参数创建配方
- 支持配方参数审批 workflow
- 审计追踪配方参数的生命周期

### 批次排产功能主要特点：

该功能的使用对象主要是生产计划人员和操作员

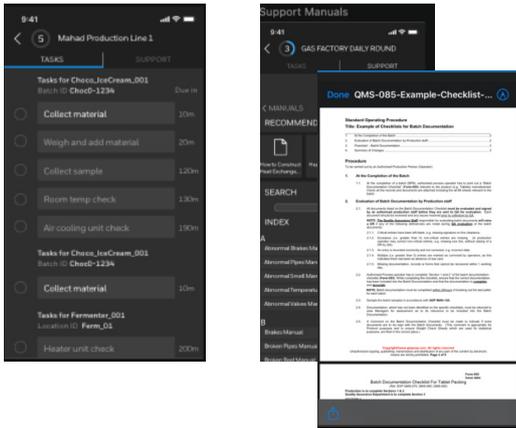
- 操作员可以根据产品订单、原材料情况和批次数量等各种不同场景来进行分批和排产，比如按照订单总量和单批次量的范围自动分批和排期
- 排产总览表可以清晰了解各个订单的批次排产时间、当前各批次详细状态等等
- 操作员可以通过单元过滤来了解希望关注的单元的排产信息
- 生产对应的生产报告



## 电子化操作指导的主要特点:

电子 SOP 与 Batch 程序无缝集成。当 Batch 运行至需要手动干预的时候,系统会提示操作员按照电子 SOP 完成

- 电子 SOP 通过核对清单(Check List)的形式确保必须完成的动作按要求完成,同时电子签名确保每项工作都能够被有效追踪
- 电子 SOP 可以链接到视频、图片和文档,为操作员提供更直观详尽的指导
- 系统在 Batch 程序中按照特定的条件发送电子 SOP
- 所有手动操作都能够自动计入电子批记录,符合审计追踪要求,加速产品审批



## 批次历史数据库和电子批报告

霍尼韦尔 Experion® Batch 520 还具备一项非常实用的功能,即提供批次历史数据库和电子批报告。我们的历史数据库可用作企业批量历史数据库,存储长达 30 年的数据,同时按需自动存档和检索这些数据。

它采用功能键拖拽的方式来构建报告。工艺工程师可以根据需要创建自己的报告。这一直是业界的梦想目标,现在霍尼韦尔已经将这个梦想变为现实。

更多霍尼韦尔生命科学解决方案,欢迎访问  
<http://hps.Honeywell.com.cn/pharma-manufacture>



北京办公室  
 北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号  
 上海办公室  
 上海市张江环科路555弄1号楼

霍尼韦尔(中国)有限公司全国统一热线电话  
 400 - 842 - 8487

