

xCore:

【新功能】

- 1、CR 机型的 CAD 重构版本合入，支持新的驱动器
- 2、支持 Profinet 通信协议，作为寄存器功能使用
- 3、新增生产专用的设置界面
- 4、新增对 Reer 安全板适配，优化安全控制器代码
- 5、增加寄存器关机保持功能
- 6、新增摩擦力辨识功能

【bug 修复】

- 1、修复多次逆解导致的规划超时问题、修复滤波错误导致停机的问题
- 2、修复变量列表发生语法错误时崩溃的问题
- 3、修复在最后一运动指令暂停，无法恢复的问题
- 4、修复 RCI 的若干 bug
- 5、修复 CR 版本零点丢失问题

【已知问题】

- 1、从升级服务软重启可能失败，需要硬重启
- 2、负载辨识过程中停止辨识，控制器会状态错误，需要硬重启

HMI:

【新增】

1. Profinet 总线设备及寄存器功能
2. 寄存器保持功能
3. 加入力控辨识功能
4. 加入摩擦力辨识功能
5. 3d 加入基坐标系显示
6. 主题界面新增主题调节以调节界面整体的大小
7. 新增 xFileDialog 以适配 xpad2 的导入导出升级的弹窗
8. 新增 xpad2 的 U 盘检测
9. 激光焊接新增程序运行点位注释功能
10. 激光焊接新增程序点位备注
11. 激光焊接新增送丝回抽功能
12. 生产专用界面
 - a. 备份出厂设置（从“软件升级”转移）
 - b. 系统垃圾清理
 - c. 一键写零（从“零点标定”转移）
 - d. 密码重置
13. 在编程界面新增“视觉”界面进入按钮
14. 任务列表界面中新增了“视觉任务”
15. 监控状态中不显示视觉任务的运行状态
16. 程序编辑界面在 xpad2 上增加键盘弹出按钮

【修复】

1. 工程中无 IO 设备可以创建 IO 信号问题
2. 基座任意装：3d 显示改为显示当前标定的安装位置及角度
3. 更新示教器模式的图标
4. JOG 操作界面适配 xpad2 优化
5. 列表类界面优化列表宽度以适配 xpad2
6. 优化 xpad2 上键盘的显示及弹出位置
7. 焊接修改转弯区部分判定，以实现缓降功能
8. 焊接程序点位信息部分速度与转弯区不设限问题
9. 修复本体参数界面显示问题
10. 优化下拉框类控件在 xpad2 上的显示
11. 优化 xpad2 开机动画的分辨率
12. 修复打印框无法清除的问题
13. 日志文件个数超过 30 个删除最新日志的问题

【删除】

1. 删除统计分析界面
2. 删除一些不再维护的 demo 界面（设配 03 版本 xCore 的界面）
3. 删除主题界面中的控件调节、字体调节
4. 删除 3d 界面的正倒装按钮
5. 基本设置界面删除示教器模式
6. xpad2 上去除文件管理界面