

# **Release Notes for AT32F413 Firmware Library Drivers**

## **V2.0.3-2024/01/05**

- 1、 完善部分驱动流程在 IAR7.4 下的编译警告。
- 2、 更新部分函数注释。

## **V2.0.2-2023/10/26**

- 1、 各 IP 驱动新增 interrupt\_flag\_get 函数。
- 2、 优化系统时钟切换流程。

## **V2.0.1-2023/08/04**

- 1、 CRC 驱动新增多项式及多项式宽度可修改的支持。
- 2、 FLASH 中新增 flash\_spim\_dummy\_read 和 flash\_spim\_mass\_program 函数。
- 3、 更新了 adc\_ordinary\_channel\_set 和 adc\_preempt\_channel\_set 函数流程。
- 4、 更新部分注释。

## **V2.0.0-2022/11/18**

- 1、 更新当 HICK 作为 PLL 时钟源时 CRM\_HICK48\_NODIV 作为默认设置。