

## 上海软 X 射线自由电子激光装置定时系统设计

*Tuesday, 16 October 2018 14:00 (15 minutes)*

为满足自由电子激光装置的正常运行，需要向加速器设备提供精确的定时触发信号。依据 SXFEL 的物理需求和系统分配，基于高精度脉冲发生器，结合具有联锁接口的光电转换器，实现了定时系统的硬件设计。软件部分使用实验物理与工业控制系统完成基于网络的分布式远程控制系统。通过在线测试，该系统运行稳定可靠，各方面性能满足加速器对定时系统的要求。

**Primary authors:** 胡, 守明 (中科院上海应用物理研究所); Prof. 丁, 建国 (中科院上海应用物理所); 于, 春蕾 (中国科学院上海应用物理研究所); 赵, 欢 (中科院上海应用物理研究所)

**Presenter:** 于, 春蕾 (中国科学院上海应用物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场 (3)