

## CEPC Ref-TDR 电子学-TDAQ 系统初步设计考虑

Wednesday, 14 August 2024 16:10 (15 minutes)

环形正负电子对撞机（Circular Electron Positron Collider, CEPC）探测器系统设计当前正计划完成探测器参考技术设计报告（Reference Technical Design Report, Ref-TDR）。其中，电子学-TDAQ 系统计划依据本底模拟、子探测器基准设计完成总体框架设计。我们将基于通用型后端电子学、通用性触发系统设计，实现电子学-TDAQ 系统整体设计。基于通用数据-光纤接口、通用抗辐照电源模块，实现前端电子学系统的框架性设计。进一步的，基于各子探测器系统的基准方案，为其提出了针对性的前端电子学设计，将实现前端无触发的全后端触发架构。本报告将介绍 CEPC 电子学-TDAQ 系统的设计考虑、通用电子学框架，和各子探测器电子学读出方案。

**Primary author:** WEI, Wei (高能所)

**Presenter:** WEI, Wei (高能所)

**Session Classification:** 分会场五

**Track Classification:** 粒子物理实验技术