

## 中国团队在 LHCb 探测器升级中的贡献

Wednesday, 17 July 2024 14:05 (35 minutes)

LHCb 是大型强子对撞机上的四个主要实验之一，其主要物理目标为重夸克物理的强子谱、CP 破坏、稀有衰变、以及寻找新物理。为拓展其物理潜力，LHCb 进行多次升级，以更先进的探测系统运行在更高的对撞亮度。中国团队在 LHCb 物理研究中取得多项重要成果，在探测器升级中也起到越来越关键的作用。在基本完成的一期升级中团队主导了上游径迹探测器的研发，和国际合作伙伴一起完成探测器的安装，并已成功运行；在二期升级中团队同时承担电磁量能器和上游径迹探测器的研制任务。本报告将介绍中国团队在一期升级中作出的重要贡献和取得的经验，以及二期升级探测器的设计和研发计划。

**Presenter:** 王, 建春 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告 (Plenary5)