

## 先进电子源驱动激光系统研制

Monday, 25 September 2023 15:15 (10 minutes)

光阴极电子枪是先进加速器技术研究的前沿，作为一种高性能电子源，可以产生可控性高、品质优秀的电子束，在同步辐射光源、自由电子激光、超快电子衍射、太赫兹辐射源激发、加速器新原理等领域都有着广泛应用。而驱动激光作为光阴极电子枪中电子激发的主要部件，其运行稳定性、时空分布等均是对于电子束的品质，其性能是影响光阴极电子枪运行状态最为关键因素之一。报告将重点讲述先进光阴极驱动激光系统研制的情况，包括激光放大系统、激光倍频、激光整形、调束模式、高精度测量等方面的研究进展。

**Primary author:** Dr 徐航 (加速器中心/东莞加速器技术部)

**Presenter:** Dr 徐航 (加速器中心/东莞加速器技术部)

**Session Classification:** 加速器组