

BESIII 上 (奇) 粲介子弱衰变研究

粲介子与奇异粲介子是其介子家族的基态粒子，其衰变只能通过弱作用改变其味道，我们将介绍奇异粲介子纯轻衰变的研究，因其夸克对湮灭成 W 玻色子，强弱作用直接分离，成为天然的抽取 CKM 矩阵元的衰变道 [PhysRevD.108.092014]，同时将介绍粲介子半轻衰变研究，与纯轻衰变相比，半轻末态中存在强子参与，微分跃迁率依赖于 W 带走的动量，再考虑末态强子自旋信息，我们抽取了强子化形状因子，并对角分布系数的不对称性进行测量 [内部 draft 阶段]。

Primary author: XIE, chen (南京大学)

Presenter: XIE, chen (南京大学)