

# 研训证明

孙洪跃老师：

在香洲区“基于‘教学评一致性’的中考备考专题研讨”活动中作经验分享，特此证明。

学科：初中物理

课题：细分学情，精准备考

时间：2026年3月26日

范围：全区



证书编号:XZ330612986788653

