

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 证明

张婉莹老师：

在香洲区“项目式学习设计研讨：从跨学科案例到单元整体设计”活动中作经验介绍，特此证明。

学科：初中物理

课题：不止于项目：如何让PBL成为初中物理教学的日常引擎？  
——以“电流与电路”单元的教学重构为例

时间：2025年10月30日

范围：全区



证书编号:XZJA31945959287993  
扫码验证或打开qd.xzjkp.cn查询

