

珠海市香洲区教师发展中心

证明

马扬包老师：

在香洲区“新课标新教材背景下教学优化策略研讨”活动中作专题讲座，特此证明。

学科：初中物理

课题：让课本“活”起来——学科数字人场景化制作与应用

时间：2025年12月25日

范围：全区



证书编号:XZJC29802426397723

扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

